



A-CADEMY SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

★★★★★ 4,6 / 5

71 ocen

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

Numer usługi 2026/04/30/41098/3525673

📍 Zabrze

🏢 Usługa szkoleniowa

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

🕒 21:00 h

📅 28.05.2026 do 02.06.2026

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**

25-05-2026

**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"> <li>- poprawnie rozpoznaje i nazywa elementy instalacji elektrycznej na podstawie dokumentacji projektowej,</li> <li>- przyporządkowuje symbole i oznaczenia do właściwych urządzeń oraz aparatów elektrycznych,</li> </ul>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- odczytuje oznaczenia techniczne (np. typy przewodów, zabezpieczeń, aparatów) zawarte w dokumentacji,</li> <li>- lokalizuje poszczególne elementy instalacji w oparciu o rysunki i schematy (np. plany, schematy ideowe, montażowe).</li> </ul>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozróżnia funkcje poszczególnych elementów instalacji (np. zabezpieczenia, sterowanie, zasilanie),</li> <li>- identyfikuje powiązania między elementami instalacji na podstawie dokumentacji,</li> <li>- wskazuje ewentualne niezgodności lub braki w dokumentacji projektowej dotyczącej elementów instalacji.</li> </ul>	<p>Wywiad swobodny</p>
<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>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>Rozróżnia konstrukcję i przeznaczenie rozdzielnic natynkowych, podtynkowych, wolnostojących i budowlanych</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
<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>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<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>	<p>Wywiad swobodny</p> <p>Wywiad swobodny</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p><b>Uczestnik:</b></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

<b>Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację</b>	Stowarzyszenie Naukowo-Techniczne Inżynierów i Techników Przemysłu Naftowego i Gazowniczego.
<b>Nazwa Podmiotu certyfikującego</b>	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: 27

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>1 z 27</b> Dokumentacja techniczna - rodzaje i przeznaczenie.	Damian Knopik	28-05-2026	08:00	08:30	00:30	Nie
<b>2 z 27</b> Typy schematów.	Damian Knopik	28-05-2026	08:30	09:30	01:00	Nie
<b>3 z 27</b> Stopnie ochrony urządzeń elektrycznych.	Damian Knopik	28-05-2026	09:30	10:30	01:00	Nie
<b>4 z 27</b> Klasy ochronności urządzeń elektrycznych.	Damian Knopik	28-05-2026	10:30	11:30	01:00	Nie
<b>5 z 27</b> Oznaczenie oraz typy kabli i przewodów.	Damian Knopik	28-05-2026	11:30	12:00	00:30	Nie
<b>6 z 27</b> Przerwa.	Damian Knopik	28-05-2026	12:00	12:15	00:15	Nie
<b>7 z 27</b> Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.	Damian Knopik	28-05-2026	12:15	13:00	00:45	Nie
<b>8 z 27</b> Zabezpieczenie przewodów w instalacji elektrycznej.	Damian Knopik	28-05-2026	13:00	13:30	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
9 z 27 Dobór przewodów do połączeń wewnątrz rozdzielnicze względu na obciążalność prądową.	Damian Knopik	28-05-2026	13:30	14:00	00:30	Nie
10 z 27 Przerwa	Damian Knopik	28-05-2026	14:00	14:15	00:15	Nie
11 z 27 Zapotrzebowanie mocy elektrycznej.	Damian Knopik	28-05-2026	14:15	15:00	00:45	Nie
12 z 27 Typy rozdzielnic.	Damian Knopik	28-05-2026	15:00	15:20	00:20	Tak
13 z 27 Zabezpieczenia stosowane w rozdzielnicach.	Damian Knopik	28-05-2026	15:20	16:00	00:40	Nie
14 z 27 Budowa rozdzielnic mieszkaniowych - dobór aparatury.	Damian Knopik	29-05-2026	09:00	11:00	02:00	Tak
15 z 27 Budowa rozdzielnic mieszkaniowych - rozmieszczanie elementów.	Damian Knopik	29-05-2026	11:00	11:45	00:45	Tak
16 z 27 Przerwa.	Damian Knopik	29-05-2026	11:45	12:00	00:15	Tak
17 z 27 Budowa rozdzielnic - okablowanie i poprawność działania instalacji.	Damian Knopik	29-05-2026	12:00	13:00	01:00	Tak

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
18 z 27 Rozdzielnica dla małego biznesu - planowanie układu aparatury.	Damian Knopik	29-05-2026	13:00	13:45	00:45	Tak
19 z 27 Rozdzielnica dla małego biznesu - montaż elementów.	Damian Knopik	29-05-2026	13:45	15:00	01:15	Tak
20 z 27 Przerwa.	Damian Knopik	29-05-2026	15:00	15:15	00:15	Tak
21 z 27 Rozdzielnica dla małego biznesu - prowadzenie przewodów.	Damian Knopik	29-05-2026	15:15	16:00	00:45	Tak
22 z 27 Rozdzielnica dla małego biznesu - weryfikacja poprawności wykonania.	Damian Knopik	29-05-2026	16:00	17:00	01:00	Tak
23 z 27 Teoria G1 Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne - eksploatacja i dozór. Walidacja - wywiad swobodny.	Damian Knopik	02-06-2026	12:00	14:00	02:00	Nie
24 z 27 Przerwa.	Damian Knopik	02-06-2026	14:00	14:15	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>25 z 27</b> Teoria G1 Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne. Walidacja - wywiad swobodny.	Damian Knopik	02-06-2026	14:15	15:30	01:15	Tak
<b>26 z 27</b> Zakres kontrolno-pomiarowy.	Damian Knopik	02-06-2026	15:30	16:00	00:30	Nie
<b>27 z 27</b> Egzamin zewnętrzny.	-	02-06-2026	16:00	17:00	01:00	Tak

## Cennik

### Cennik

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

# 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

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. Wolności 345/pok802

41-800 Zabrze

woj. śląskie

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](mailto:sylwia.kubicz@kursyzawodowe.pl)

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