



ATUM Sp. z o.o.

★★★★☆ 4,4 / 5

1 751 ocen

Certyfikowany Instalator Instalacji Elektrycznych – Zielone Kompetencje w Energetyce (pomiar, audyt, odbiór instalacji + uprawnienia G1)

Numer usługi 2026/06/02/9762/3603034

📍 Wrocław

🏠 Usługa szkoleniowa

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

👥 Zajęcia grupowe

🕒 49:00 h

📅 06.07.2026 do 31.08.2026

5 300,00 PLN brutto

5 300,00 PLN netto

108,16 PLN brutto/h

108,16 PLN netto/h

277,78 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Elektronika i elektrotechnika
Identyfikatory projektów	Małopolski Pociąg do kariery
Grupa docelowa usługi	Szkolenie dedykowane jest szczególnie osobom, które chcą nauczyć się profesjonalnego wykonywania zawodu instalatora elektryki i systemów fotowoltaicznych poprzez uzyskanie wiedzy na temat wymagań organizacji stanowiska pracy z zachowaniem zasad bhp w zakresie eksploatacji, dozoru i obsługi urządzeń i instalacji elektroenergetycznych do 1 kV, a także osób które chcą nauczyć się profesjonalnego projektowania rozdzielnic elektrycznych. Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE
Minimalna liczba uczestników	8
Maksymalna liczba uczestników	30
Data zakończenia rekrutacji	05-07-2026
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest kompleksowe przygotowanie do wykonywania zawodu instalatora elektryki poprzez uzyskanie wiedzy na temat wymagań organizacji stanowiska pracy z zachowaniem zasad bhp w zakresie eksploatacji, dozoru i obsługi urządzeń i instalacji elektroenergetycznych do 1 kV, a także prawidłowego projektowania rozdzielnic elektrycznych, typów i konfiguracji tych urządzeń oraz scenariuszy podłączeń elektrycznych. Celem szkolenia jest zdobycie uprawnień E+D

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
1. Wykonuje pomiary instalacji elektrycznych niskiego napięcia zgodnie z obowiązującymi zasadami bezpieczeństwa	1. Dobiera przyrządy pomiarowe do rodzaju pomiaru	Obserwacja w warunkach symulowanych
	2. Przeprowadza pomiary rezystancji izolacji, ciągłości przewodów ochronnych i impedancji pętli zwarcia	Obserwacja w warunkach symulowanych
	3. Interpretuje wyniki pomiarów	Obserwacja w warunkach symulowanych
2. Przeprowadza audyt energetyczny instalacji elektrycznej	1. Identyfikuje główne źródła strat energii w instalacji	Obserwacja w warunkach symulowanych
	2. Ocenia efektywność energetyczną instalacji	Obserwacja w warunkach symulowanych
	3. Formułuje rekomendacje poprawy efektywności energetycznej	Obserwacja w warunkach symulowanych
3. Dokonuje odbioru technicznego instalacji elektrycznych	1. Sprawdza zgodność wykonanej instalacji z projektem	Prezentacja
	2. Weryfikuje poprawność odbioru zabezpieczeń i środków ochrony przeciwpożarowej	Prezentacja
	3. Sporządza protokół odbioru z wnioskami	Prezentacja
4. Projektuje proste instalacje elektryczne z uwzględnieniem zielonych kompetencji	1. Dobiera rozwiązania techniczne zwiększające efektywność energetyczną	Obserwacja w warunkach symulowanych
	2. Integruje elementy instalacji fotowoltaicznej lub innego OZE z istniejącą instalacją	Obserwacja w warunkach symulowanych
	3. Ocenia wpływ proponowanych zmian na bezpieczeństwo i koszty eksploatacji	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
5. Posługuje się zagadnieniami związanymi z zasadami BHP podczas pracy instalatora	1. Wymienia zasady BHP	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy dokument jest wydany przez podmiot systemu oświaty lub szkolnictwa wyższego na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

rozporządzenie Ministra Edukacji i Nauki z dnia 6 października 2023 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. poz. 2175 oraz z 2024 r. poz. 1854)

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Energetyczna komisja kwalifikacyjna
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Energetyczna komisja kwalifikacyjna

Program

Dzień 1 – Pomiary elektryczne budynków

- Podstawy ochrony przeciwporażeniowej:
 - Wymogi prawne dotyczące ochrony przeciwporażeniowej.
 - Stosowane metody ochrony.
 - Układy sieciowe.
 - Ochrona przy uszkodzeniu przez samoczynne wyłączenie zasilania.
- Wielofunkcyjny miernik parametrów instalacji elektrycznych:
 - Przegląd parametrów urządzenia.
 - Podstawowe funkcje.
 - Przegląd i konfiguracja urządzenia.
- Pomiary impedancji pętli zwarcia:
 - Zasady pomiaru.

2. Charakterystyki zabezpieczeń.
3. Metody pomiaru.
4. Praktyczne wykonywanie pomiarów miernikami.
5. Ocena wyników.

Dzień 2 – Warsztat praktyczny

1. Zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych:
 1. Zasada działania wyłączników RCD.
 2. Rodzaje wyłączników RCD.
 3. Parametry wyłączników oraz instalacji.
 4. Metody pomiaru.
 5. Praktyczne wykonywanie pomiarów czasu i prądu zadziałania.
2. Pomiary rezystancji uziemienia:
 1. Rodzaje i zastosowanie uziemień.
 2. Metody pomiarowe rezystancji uziemień.
 3. Praktyczne wykonywanie pomiarów, ocena wyników.
3. Pomiary rezystancji izolacji:
 1. Wpływ temperatury, czasu pomiaru, napięcia pomiarowego na rezystancję izolacji.
 2. Praktyczne wykonywanie pomiarów rezystancji izolacji.
4. Pomiar ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych:
 1. Podstawowe informacje, praktyczne wykonywanie pomiarów miernikami.
5. Pomiar napięć i sprawdzenie kolejności faz:
 1. Podstawy teoretyczne.
 2. Praktyczne wykonywanie sprawdzenia kolejności faz i pomiaru napięć międzyfazowych.

Dzień 3 – zajęcia praktyczne pomiarowe

1. Pomiary elektryczne instalacji fotowoltaicznych:
 1. Rezystancja izolacji.
 2. Ciągłość przewodów ochronnych PE.
 3. Napięcie, prąd, moc, energia.
 4. Uoc napięcie przy rozwartym wejściu oraz I_{sc} prąd zwarcia.
 5. Krzywa I-U paneli i ogniw fotowoltaicznych.
 6. Wydajność paneli fotowoltaicznych, falownika, efektywności instalacji.
2. Pomiary środowiskowe instalacji fotowoltaicznych:
 1. Irradiancja promieniowania słonecznego.
 2. Temperatura modułów i otoczenia.
 3. Obliczanie wartości STC: Zmierzone z uwzględnieniem warunków klimatycznych wartości napięcia i prądu przeliczane są z uwzględnieniem wartości STC (typowych warunków pomiarowych), umożliwiając ich porównanie z wartościami referencyjnymi nawet jeśli pomiary wykonano w innych warunkach.
3. Pomiary termowizyjne instalacji fotowoltaicznych:
 1. Pomiary termowizyjne modułów, rozdzielni elektryczne DC i AC oraz przyłącza falowników.
4. Najczęściej spotykane błędy w instalacjach fotowoltaicznych.

Dzień 4 Szkolenie z zakresu instalacji elektrycznych - wprowadzenie

1. Parametry elektryczne - miary i jednostki
2. Przepisy i normy
3. Układy sieci elektrycznych
 1. TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT
4. Linie zasilające, przyłącza i WLZ
5. Ochrona i bezpieczeństwo
 1. Rodzaje i środki ochrony przeciwporażeniowej
 2. Klasy ochronności
 3. Stopień ochrony IP
6. Rozdzielnice elektryczne i obwody odbiorcze
 1. Charakterystyka najważniejszych zabezpieczeń elektrycznych

2. Przewody elektryczne
7. Połączenia wyrównawcze i ochronne
8. Pomiary elektryczne i urządzenia pomiarowe.

b) Zielone kompetencje

1. Zielone kompetencje w praktyce – aspekty prawne, środowiskowe i regulacje.
2. Zrównoważony rozwój w branży PV – rola instalatora i serwisanta w ochronie środowiska
3. Przegląd obowiązujących norm i aktów prawnych.
4. Dobór urządzeń przyjaznych środowisku.
5. Gospodarka odpadami.

Dzień 5 i 6 – Szkolenie z zakresu instalacji elektrycznych - część praktyczna montażowa

1. Niezbędne narzędzia do pracy elektryka
2. Planowanie instalacji elektrycznych
3. Montaż rozdzielnic elektrycznej na podstawie wcześniejszego projektu
 1. zabezpieczenie izolacyjne
 2. kontrola faz
 3. zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
 4. zabezpieczenie różnicowoprądowe
 5. zabezpieczenia nadprądowe
 6. dodatkowy osprzęt
4. Rozprowadzenie instalacji elektrycznej
 1. instalacja sieci trójfazowej (gniazdo elektryczne, kuchenka indukcyjna itp.)
 2. instalacja jednofazowa (gniazdo elektryczne, oświetlenie)
 3. instalacja niskonapięciowa (dzwonek, oświetlenie LED DC)
5. Wykonanie instalacji podtynkowej i natynkowej
6. Sprawdzenie poprawności montażu i uruchomienie instalacji elektrycznej.

Dzień 7 – Szkolenie elektryczne - online

1. Przepisy dotyczące gospodarki energetycznej oraz BHP.
2. Zasady eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV.
3. Zasady eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci o napięciu znamionowych powyżej 1 kV.
4. Zasady eksploatacji zespołów prądotwórczych o mocy powyżej 50 kW.
5. Zasady eksploatacji urządzeń elektrotermicznych oraz urządzeń służących do elektrolizy.
6. Zasady eksploatacji sieci elektrycznych oświetlenia ulicznego.
7. Aparatura kontrolno- pomiarowa i urządzenia automatycznej regulacji do urządzeń wyżej wymienionych.
8. Zasady i warunki wykonywania prac montażowych i konserwacyjnych.
9. Zasady postępowania w razie awarii.

Egzamin przez komisją energetyczną odbywa się 31.08.2026 od godziny 14:00.

Liczba godzin teoretycznych i praktycznych wlicza się w łączną liczbę godzin wynoszącą 40h, 45 min.

Liczba godzin przerw wynosi 7h

Liczba godzin walidacji wynosi 1 h 15 min

Walidacja prowadzona kilkoma metodami: Obserwacja w warunkach symulowanych/Test teoretyczny z wynikiem automatycznie generowanym/Prezentacja. Przebieg procesu walidacji będzie nadzorowany przez osoby walidujące usługę. Będą one obecne podczas całego procesu walidacji.

Po pozytywnie zdanym egzaminie uczestnik otrzymuje uprawnienia energetyczne Grupy 1 na stanowisku Eksploatacji i Dozoru. Wynik walidacji uczestnik otrzyma od razu po jej zakończeniu. Dokument potwierdzający uzyskanie stosownych kwalifikacji zostanie przesłany do jednostki szkoleniowej w terminie 30 dni od dnia zakończenia usługi.

Szkolenie i program mieszczą się w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030. Tematyka szkolenia odpowiada punktom: 2.3 Wytwarzanie energii ze źródeł odnawialnych i poprawa efektywności pozyskiwania energii z OZE, 2.4 Energetyka prosumencka, 2.8 Inteligentne i energooszczędne budownictwo oraz 3.6 Technologie zarządzania środowiskiem

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 49

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 49 Dzień 1 – Pomiary elektryczne budynków	Zajęcia	Marcin Michalski	06-07-2026	08:30	10:00	01:30	Tak
2 z 49 -	Przerwa	-	06-07-2026	10:00	10:15	00:15	Tak
3 z 49 Dzień 1 – Pomiary elektryczne budynków	Zajęcia	Marcin Michalski	06-07-2026	10:15	12:00	01:45	Tak
4 z 49 -	Przerwa	-	06-07-2026	12:00	12:30	00:30	Tak
5 z 49 Dzień 1 – Pomiary elektryczne budynków	Zajęcia	Marcin Michalski	06-07-2026	12:30	14:00	01:30	Tak
6 z 49 -	Przerwa	-	06-07-2026	14:00	14:15	00:15	Tak
7 z 49 Dzień 1 – Pomiary elektryczne budynków	Zajęcia	Marcin Michalski	06-07-2026	14:15	15:30	01:15	Tak
8 z 49 Dzień 2 – Warsztat praktyczny	Zajęcia	Jacek Lewandowski	07-07-2026	08:30	10:00	01:30	Tak
9 z 49 -	Przerwa	-	07-07-2026	10:00	10:15	00:15	Tak
10 z 49 Dzień 2 – Warsztat praktyczny	Zajęcia	Jacek Lewandowski	07-07-2026	10:15	12:00	01:45	Tak
11 z 49 -	Przerwa	-	07-07-2026	12:00	12:30	00:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
12 z 49 Dzień 2 – Warsztat praktyczny	Zajęcia	Jacek Lewandowski	07-07-2026	12:30	14:00	01:30	Tak
13 z 49 -	Przerwa	-	07-07-2026	14:00	14:15	00:15	Tak
14 z 49 Dzień 2 – Warsztat praktyczny	Zajęcia	Jacek Lewandowski	07-07-2026	14:15	15:30	01:15	Tak
15 z 49 Dzień 3 – zajęcia praktyczne pomiarowe	Zajęcia	Jacek Lewandowski	08-07-2026	08:30	10:00	01:30	Tak
16 z 49 -	Przerwa	-	08-07-2026	10:00	10:15	00:15	Tak
17 z 49 Dzień 3 – zajęcia praktyczne pomiarowe	Zajęcia	Jacek Lewandowski	08-07-2026	10:15	12:00	01:45	Tak
18 z 49 -	Przerwa	-	08-07-2026	12:00	12:30	00:30	Tak
19 z 49 Dzień 3 – zajęcia praktyczne pomiarowe	Zajęcia	Jacek Lewandowski	08-07-2026	12:30	14:00	01:30	Tak
20 z 49 -	Przerwa	-	08-07-2026	14:00	14:15	00:15	Tak
21 z 49 Dzień 3 – zajęcia praktyczne pomiarowe	Zajęcia	Jacek Lewandowski	08-07-2026	14:15	15:30	01:15	Tak
22 z 49 Dzień 4 Szkolenie z zakresu instalacji elektrycznych - wprowadzenie	Zajęcia	Jacek Lewandowski	27-08-2026	08:30	10:00	01:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
23 z 49 -	Przerwa	-	27-08-2026	10:00	10:15	00:15	Tak
24 z 49 Dzień 4 Szkolenie z zakresu instalacji elektrycznych - wprowadzenie	Zajęcia	Jacek Lewandowski	27-08-2026	10:15	12:00	01:45	Tak
25 z 49 -	Przerwa	-	27-08-2026	12:00	12:30	00:30	Tak
26 z 49 Dzień 4 Szkolenie z zakresu instalacji elektrycznych - wprowadzenie	Zajęcia	Jacek Lewandowski	27-08-2026	12:30	14:00	01:30	Tak
27 z 49 -	Przerwa	-	27-08-2026	14:00	14:15	00:15	Tak
28 z 49 Dzień 4 Szkolenie z zakresu instalacji elektrycznych - wprowadzenie	Zajęcia	Jacek Lewandowski	27-08-2026	14:15	15:30	01:15	Tak
29 z 49 Dzień 5 – Szkolenie z zakresu instalacji elektrycznych - część praktyczna montażowa	Zajęcia	Jakub Plechowski	28-08-2026	08:30	10:00	01:30	Tak
30 z 49 -	Przerwa	-	28-08-2026	10:00	10:15	00:15	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
31 z 49 Dzień 5 – Szkolenie z zakresu instalacji elektrycznych - część praktyczna montażowa	Zajęcia	Jakub Plechowski	28-08-2026	10:15	12:00	01:45	Tak
32 z 49 -	Przerwa	-	28-08-2026	12:00	12:30	00:30	Tak
33 z 49 Dzień 5 – Szkolenie z zakresu instalacji elektrycznych - część praktyczna montażowa	Zajęcia	Jakub Plechowski	28-08-2026	12:30	14:00	01:30	Tak
34 z 49 -	Przerwa	-	28-08-2026	14:00	14:15	00:15	Tak
35 z 49 Dzień 5 – Szkolenie z zakresu instalacji elektrycznych - część praktyczna montażowa	Zajęcia	Jakub Plechowski	28-08-2026	14:15	15:30	01:15	Tak
36 z 49 Dzień 6 – Szkolenie z zakresu instalacji elektrycznych - część praktyczna montażowa	Zajęcia	Jakub Plechowski	29-08-2026	08:30	10:00	01:30	Tak
37 z 49 -	Przerwa	-	29-08-2026	10:00	10:15	00:15	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
38 z 49 Dzień 6 – Szkolenie z zakresu instalacji elektrycznych - część praktyczna montażowa	Zajęcia	Jakub Plechowski	29-08-2026	10:15	12:00	01:45	Tak
39 z 49 -	Przerwa	-	29-08-2026	12:00	12:30	00:30	Tak
40 z 49 Dzień 6 – Szkolenie z zakresu instalacji elektrycznych - część praktyczna montażowa	Zajęcia	Jakub Plechowski	29-08-2026	12:30	14:00	01:30	Tak
41 z 49 -	Przerwa	-	29-08-2026	14:00	14:15	00:15	Tak
42 z 49 Dzień 6 – Szkolenie z zakresu instalacji elektrycznych - część praktyczna montażowa	Zajęcia	Jakub Plechowski	29-08-2026	14:15	15:30	01:15	Tak
43 z 49 Dzień 7 – Szkolenie elektryczne - online	Zajęcia	Jakub Polański	31-08-2026	08:30	10:00	01:30	Nie
44 z 49 -	Przerwa	-	31-08-2026	10:00	10:15	00:15	Nie
45 z 49 Dzień 7 – Szkolenie elektryczne - online	Zajęcia	Jakub Polański	31-08-2026	10:15	12:00	01:45	Nie
46 z 49 -	Przerwa	-	31-08-2026	12:00	12:30	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
47 z 49 Dzień 7 – Szkolenie elektryczne - online	Zajęcia	Jakub Polański	31-08-2026	12:30	14:00	01:30	Nie
48 z 49 -	Przerwa	-	31-08-2026	14:00	14:15	00:15	Nie
49 z 49 -	Walidacja	-	31-08-2026	14:15	15:30	01:15	Nie

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	49:00
w tym suma godzin zajęć	40:45
w tym suma godzin walidacji	01:15
w tym suma przerw	07:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	56:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 300,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 300,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	108,16 PLN
Koszt osobogodziny netto	108,16 PLN
W tym koszt walidacji brutto	500,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	500,00 PLN

W tym koszt certyfikowania brutto

961,20 PLN

W tym koszt certyfikowania netto

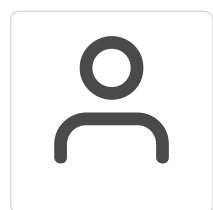
961,20 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	49:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



1 z 4

Jacek Lewandowski

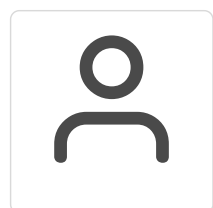
Absolwent Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy kierunku Mechanika i Budowa maszyn w zakresie Technologii Maszyn. Członek komisji Egzaminacyjnych powołanych przez URE, wykładowca SiTMP, egzaminator i wykładowca UDT oraz wykładowca Krajowej Agencji Poszanowania Energii. Swoje doświadczenie i wiedzę przekazuje nieprzerwanie od ponad 10 lat.



2 z 4

Jakub Polański

Absolwent Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Wieloletni audytor i doradca energetyczny oraz projektant instalacji fotowoltaicznych. Na swoim koncie ma kilkadziesiąt projektów instalacji o różnej mocy i trudności wykonania. Od 2018 r. spędził kilkaset godzin w salach szkoleniowych, gdzie dzieli się swoją wiedzą i doświadczeniem z instalatorami i projektantami, ponad 5 lat doświadczenia w prowadzeniu szkoleń.



3 z 4

Marcin Michalski

Doktor nauk technicznych w dyscyplinie naukowej energetyka. Od 2014 roku związany z rynkiem fotowoltaicznym. Autor wielu publikacji technicznych i naukowych. Teoretyk i praktyk. Jest członkiem komisji egzaminacyjnej w Urzędzie Dozoru Technicznego w zakresie Odnawialnych Źródeł Energii. Uczestniczył w realizacji ponad 800 instalacji fotowoltaicznych (część z nich wyposażonych w magazyny energii). Przeprowadził ponad 4000 godzin szkoleń w zakresie energetyki odnawialnej. Obecnie związany z tematami fotowoltaiki, magazynowania energii, technologii wodorowych i transformacji energetycznej.



4 z 4

Jakub Plechowski

Wykładowca, z ponad sześcioletnim doświadczeniem w branży elektrycznej i fotowoltaicznej, od 2023 roku dedykuje się nauczaniu przyszłych specjalistów. Specjalizuje się w instalacjach elektrycznych, przeprowadza audyty techniczne oraz pomiary instalacji fotowoltaicznych. Posiada

praktyczną wiedzę i techniczne umiejętności, które są niezbędne w dynamicznie rozwijającej się branży.

Jego doświadczenie jako wykładowca pozwala na przekazywanie studentom zarówno teoretycznych podstaw, jak i praktycznych umiejętności niezbędnych w pracy elektryka i instalatora systemów fotowoltaicznych. Zajęcia, które prowadzi, oparte są na rzeczywistych scenariuszach, co sprzyja głębszemu zrozumieniu materii i przygotowuje studentów do realnych wyzwań zawodowych.

Praca w zawodzie elektryka przez ponad sześć lat pozwoliła mu zdobyć doświadczenie w różnorodnych sytuacjach, od prostych instalacji po skomplikowane systemy. Jego wszechstronność i zdolność do adaptacji są bardzo cenne dla przyszłych specjalistów. Umiejętności wykładowcy mają istotny wpływ na jakość kształcenia, co jest kluczowe w branży elektrycznej i fotowoltaicznej, wymagającej stałego doksztalcania się i adaptacji do nowych technologii. Posiada ponad 5 letnie doświadczenie w branży elektrycznej oraz jako wykładowca.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Prezentacja multimedialna

Notes

Długopis

Warunki uczestnictwa

- ukończone 18 lat

Informacje dodatkowe

W ramach usługi zapewniamy dostępność osobom ze szczególnymi potrzebami co najmniej w zakresie określonym przez minimalne wymagania, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami:

-architektoniczną

- cyfrową

-informacyjno-komunikacyjną

UWAGA Niniejsza usługa jest realizowana w zakresie zielonych kompetencji, w tym kompetencji niezbędnych do pracy w sektorze zielonej gospodarki

Usługi świadczone są z dbałością o równe traktowanie wszystkich uczestników/uczestniczek.

Przed zapisem na wybraną usługę skontaktuj się z biurem ATUM.

Usługa realizowana w ramach projektu "Małopolski Pociąg do Kariery"

W ramach usługi uczestnikom zapewnia się dostęp do materiałów dydaktycznych

1. Prezentacja multimedialna
2. Notes
3. Długopis

Usługa zwolniona z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży

Warunki techniczne

Warunki techniczne niezbędne do udziału w szkoleniu:

- Platforma/ rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa
- Platformy zewnętrzne pozwalające na szkolenie online w czasie rzeczywistym - Microsoft Teams.

Minimalne wymagania sprzętowe:

Sprawny mikrofon i kamera

Microsoft Teams:

System operacyjny: Windows 7/ 8/10/, Android 4.4 i nowsze/ iOS

Przeglądarka: preferowana Google Chrome

Dostęp do łącza internetowego.

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego jakim musi dysponować Uczestnik:

Microsoft Teams: 512 kbps + 2 Mbps

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów:

Przeglądarka internetowa

Okres ważności linku dającego dostęp do materiałów szkoleniowych: 30 dni

Adres

ul. Aleksandra Ostrowskiego 7/001

53-238 Wrocław

woj. dolnośląskie

Szkolenie obejmuje część teoretyczną oraz praktyczną. Zajęcia teoretyczne realizowane są w sali wyposażonej w odpowiedni sprzęt techniczny typu rzutnik multimedialny, tablicę, flipchart. Sala spełnia warunki przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej. Sala do realizacji zajęć teoretycznych ma 70 m2 z dostępem do światła dziennego, spełnia wszelkie wymagania ergonomiczne i bhp. Stoły i krzesła dostosowane do ilości uczestników z dostępem do pomieszczenia socjalnego i sanitarnego. Dla każdego uczestnika odrębne stanowisko szkoleniowe. Sala jest wyposażona w narzędzia i sprzęt umożliwiający prawidłową realizację szkolenia. Używane sprzęty są zgodne z normami polskimi, posiadają atesty, aprobaty techniczne.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



ATUM Sp. z o.o

E-mail karolina.kucharska@atum.edu.pl

Telefon (+48) 535 353 114