



ON SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

★★★★☆ 4,3 / 5

1 226 ocen

Instalator i projektant instalacji i rozdzielnic elektrycznych z uprawnieniami energetycznymi G1.

Numer usługi 2025/06/25/9681/2837437

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 29 h

📅 15.10.2025 do 17.10.2025

3 300,00 PLN brutto

3 300,00 PLN netto

113,79 PLN brutto/h

113,79 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

Grupa docelowa usługi

Kurs skierowany jest do:

- osób, które pracują lub zamierzają pracować na stanowisku EKSPLOATACJI i/lub DOZORU – GRUPA I, w zakresie wykonywania czynności: obsługi, konserwacji, remontu lub naprawy, montażu lub demontażu, kontrolno-pomiarowych
- osób, którym skończyła się ważność świadectwa kwalifikacyjnego w zakresie Eksploatacji i/lub Dozoru GRUPA I i potrzebują odnowić uprawnienia
- osób montujących, serwisujących oraz konserwujących urządzenia OZE, a w szczególności systemy fotowoltaiczne
- elektromonterów, elektryków oraz techników elektryków, którzy chcą poszerzyć swoje kwalifikacje o projektowanie instalacji i rozdzielnic NN
- osób zainteresowanych zdobyciem praktycznych umiejętności z zakresu instalacji elektrycznych i zasad bezpieczeństwa

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

14-10-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

29

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przekazanie praktycznej wiedzy i umiejętności w zakresie projektowania, montażu i analizy instalacji elektrycznych oraz rozdzielnic niskiego napięcia. Szkolenie przygotowuje uczestników do samodzielnego projektowania rozdzielnic zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz do egzaminu kwalifikacyjnego SEP w zakresie E (eksploatacja) i D (dozór).

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
stosuje zasady eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych, instalacji i sieci wytwarzających, przetwarzających, przesyłające oraz zużywające energię elektryczną	bezpiecznie przyłącza urządzenia do sieci, zapewniające stabilność i ochronę instalacji podczas podłączania	Wywiad swobodny
	eksploatuje urządzenia i instalacje elektroenergetyczne zgodnie z obowiązującymi normami i procedurami, dbając o bezpieczeństwo i efektywność energetyczną systemów	Wywiad swobodny
umiejętnie wykonuje czynności konserwacyjne, remontowe i naprawcze urządzeń elektroenergetycznych	przeprowadza inspekcje i konserwację urządzeń elektroenergetycznych	Wywiad swobodny
	diagnozuje uszkodzenia i wykonuje remonty urządzeń	Wywiad swobodny
	posiada umiejętności w zakresie prac kontrolno-pomiarowych i obsługi technicznej	Wywiad swobodny
projektuje instalacje elektryczne i rozdzielnice NN zgodnie z normami	opracowuje projekt zgodny z normami, uwzględnia wymagania techniczne i bezpieczeństwa	Wywiad swobodny
dobiera zabezpieczenia, przewody i aparaturę modułową	dobiera zabezpieczenia i przewody na podstawie obliczeń oraz uzasadnia wybory	Wywiad swobodny
analizuje dokumentację techniczną i tworzy schematy ideowe	analizuje dokumentację i tworzy czytelny schemat ideowy zgodny ze standardami	Wywiad swobodny
prowadzi dokumentację eksploatacyjną	sporządza kompletną dokumentację eksploatacyjną zgodną z wymogami	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
stosuje zasady bezpieczeństwa, ochrony przeciwporażeniowej i PPOŻ	stosuje zasady BHP, ochrony przeciwporażeniowej i PPOŻ podczas wykonywania prac	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Energetyczna Komisja Kwalifikacyjna powołana przez URE
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Energetyczna Komisja Kwalifikacyjna powołana przez URE
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Dzień 1: Instalacje elektryczne w praktyce

Wykład/Elementy praktyczne: forma zdalna w czasie rzeczywistym

1. Podstawy projektowania instalacji (rodzaje sieci (TN, TT, IT), napięcia, schematy jedno i trójfazowe)

2. Elementy składowe instalacji elektrycznej (przewody, kable, osprzęt, aparatura)
3. Dobór zabezpieczeń i przekrojów przewodów (spadki napięć, przeciążenia, selektywność)
4. Normy i dokumentacja techniczna (PN-HD 60364, rozporządzenia, zasady prowadzenia dokumentacji)
5. Zasady BHP, ochrona przeciwporażeniowa (środki ochrony indywidualnej i zbiorowej)
6. Analiza przykładowych błędów projektowych

Dzień 2: Projektowanie rozdzielnic elektrycznych

Wykład/Elementy praktyczne: forma zdalna w czasie rzeczywistym

1. Rodzaje i zastosowanie rozdzielnic (główne, podrozdzielnice, licznikowe, sterownicze)
2. Konfiguracja rozdzielnic (dobór aparatury: wyłączniki, styczniki, RCD, SPD)
3. Organizacja wewnętrzna rozdzielnic (okablowanie, oznaczenia, ergonomia)
4. Montaż i wykonawstwo zgodnie z normami (błędy montażowe, odbiór techniczny)
5. Praca z dokumentacją i schematami (interpretacja schematów ideowych i montażowych)
6. Symulacje projektowe - praca na przykładach

Dzień 3: Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną.

Wykład/Elementy praktyczne: forma zdalna w czasie rzeczywistym

1. Urządzenia prądotwórcze przyłączone do sieci przesyłowej lub dystrybucyjnej energii elektrycznej bez względu na wysokość napięcia znamionowego, w tym odnawialne źródła energii, takie jak instalacje fotowoltaiczne i elektrownie wiatrowe;
2. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV, uwzględniające systemy poprawiające efektywność energetyczną oraz ograniczające straty energii (zielone kompetencje)
3. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV, z uwzględnieniem wpływu odnawialnych źródeł energii na stabilność sieci przesyłowej;
4. Zespoły prądotwórcze o mocy powyżej 50 kW, w tym nowoczesne rozwiązania magazynowania energii wspomagające bilans energetyczny;
5. Urządzenia elektrotermiczne, uwzględniające technologie ograniczające zużycie energii oraz zmniejszające emisję CO₂ (zielone kompetencje)
6. Urządzenia do elektrolizy;
7. Sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;
8. Elektryczna sieć trakcyjna;
9. Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym, stosowane również w przemyśle OZE,
10. Aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji; sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt 1-9, w tym systemy zarządzania energią zwiększające efektywność pracy sieci elektroenergetycznych.
11. Walidacja - egzamin państwowy

*O otrzymanie świadectwa kwalifikacyjnego może się starać osoba, która ukończyła 18 lat posiadająca wiedzę potwierdzoną dokumentami określonymi w rozporządzeniu 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 tj.:

- 1) świadectwo lub dyplom potwierdzające uzyskanie tytułu zawodowego,
- 2) świadectwo potwierdzające kwalifikację w zawodzie lub dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe,
- 3) certyfikat kwalifikacji zawodowej lub dyplom zawodowy,
- 4) świadectwo czeladnicze lub dyplom mistrzowski w zawodach, w których nauczanie obejmuje treści związane z eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.

Dysponowanie stosowną wiedzą mogą również potwierdzać:

- 1) świadectwo ukończenia szkoły prowadzącej kształcenie w zawodzie, które obejmuje treści nauczania związane z eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci;
- 2) zaświadczenie o przebiegu nauczania wydane przez szkołę, o której mowa w pkt 1, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (Dz. U. z 2021 r. poz. 1915 oraz z 2022 r. poz. 583 i 1116), potwierdzające kształcenie w zawodzie, które obejmuje treści nauczania związane z eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci;

3) zaświadczenie wystawione przez pracodawcę, potwierdzające doświadczenie zawodowe i staż pracy umożliwiające nabycie umiejętności związanych z wykonywaniem prac eksploatacyjnych urządzeń, instalacji i sieci.

Wstępne wymagania względem uczestników:

Ukończony 18 rok życia

Przed szkoleniem przeprowadzany jest wywiad telefoniczny z uczestnikami, który ma na celu wyłonienie tematów, którymi szczególnie są zainteresowani kursanci bądź „tematów trudnych”, na które prowadzący będzie zwracał uwagę podczas przebiegu zajęć.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu.

Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług.

Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

Przerwy w trakcie zajęć ustala trener prowadzący w porozumieniu z grupą uczestników.

Przerwy kilkunastominutowe.

Czas przerw nie wlicza się do czasu trwania usługi.

Jedna godzina zajęć = godzina dydaktyczna.

Usługa prowadzi do nabycia zielonych kompetencji.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 300,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 300,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	113,79 PLN

Koszt osobogodziny netto	113,79 PLN
W tym koszt walidacji brutto	933,20 PLN
W tym koszt walidacji netto	933,20 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Bartłomiej Szymczak

Specjalista z wyższym wykształceniem elektrycznym, inżynier zajmujący się projektowaniem instalacji elektrycznych oraz systemów przeciwpożarowych zgodnie z obowiązującymi normami technicznymi, wymaganiami formalnymi i uwarunkowaniami ekonomicznymi.

W realizowanych projektach integruje rozwiązania z wykorzystaniem agregatów prądotwórczych i magazynów energii, co pozwala na zapewnienie ciągłości zasilania i zwiększenie efektywności energetycznej.

Doświadczenie zdobywał jako inżynier projektu w sektorze AGD, gdzie odpowiadał za projektowanie wiązek elektrycznych, optymalizację procesów i wdrażanie innowacyjnych rozwiązań w środowisku międzynarodowym.

Równolegle rozwija kompetencje z zakresu zarządzania projektami, realizując studia magisterskie. W pracy stawia na rzetelność, zgodność z normami i praktyczne podejście.

W szkoleniu stawia na konkret, zgodność z normami i praktyczne podejście tak, aby uczestnicy mogli jak najszybciej przełożyć zdobytą wiedzę na swoją codzienną pracę.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w formie elektronicznej, tj. np. prezentacje multimedialne

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.

i/lub:

istnienie możliwość zastosowania zwolnienia z podatku VAT dla Uczestników, których poziom dofinansowania wynosi co najmniej 70% (na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r., poz.1983).

Warunkiem uzyskania zaświadczenia o ukończeniu kursu u dostawcy usług jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć szkoleniowych, natomiast należy mieć na uwadze, iż regulamin danego operatora finansowego może się różnić od powyższego zapisu i operator może wymagać 100 % obecności celem rozliczenia usługi.

Warunki uczestnictwa

Poprawny zapis na usługę w Bazie Usług Rozwojowych.

W dniu przystąpienia do egzaminu należy mieć ukończone 18 lat.

Zawarto umowę z:

- WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój
- WUP Kraków w ramach Projektu Małopolski Pociąg do Kariery
- Bełchatowsko Kleszczowskim Parkiem Przemysłowo Technologicznym Sp. z o.o. w ramach Projektu „Zawodowa reaktywacja”

Informacje dodatkowe

Na cenę usługi składa się :

- koszt szkolenia;
- koszt świadectwa kwalifikacyjnego Eksploatacja - 466,60 PLN (opłata urzędowa*);
- koszt świadectwa kwalifikacyjnego Dozór - 466,60 PLN (opłata urzędowa*);

*Podstawa prawna: 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 – Dz. U. z 2022 r. poz. nr 1392).

Informujemy, iż usługa będzie nagrywana na potrzeby usługodawcy oraz na potrzeby monitoringu, kontroli ze strony operatorów. Wykorzystanie nagrania na inne cele niż monitoring i kontrola, wymaga pozyskania przez Usługodawcę zgody Uczestnika.

Usługa realizowana zgodnie ze Standardami Usług Zdalnego Uczenia się SUZ 2021- załącznik nr 5 do Regulaminu Bazy Usług Rozwojowych.

Warunki techniczne

ZALECANE WYMAGANIA TECHNICZNE/SPRZĘTOWE:

Urządzenia	Standardowy laptop, mikrofon, kamera
Komputer i procesor	Minimum 1.1 GHz lub szybszy, 2 core W przypadku procesorów Intel należy wziąć pod uwagę maksymalną prędkość osiągniętą przy użyciu technologii Intel Turbo Boost (maksymalna częstotliwość Turbo)
Pamięć RAM	4.0 GB RAM (Zespoły wymagają dedykowanych 4 GB pamięci RAM ponad wszelkie inne wymagania systemowe)
Dysk twardy	3.0 GB wolnego miejsca na dysku
Rozdzielczość	1024 x 768

Sprzęt graficzny	System operacyjny Windows: Przyspieszenie sprzętowe grafiki wymaga DirectX 9 lub nowszego, z WDDM 2.0 lub nowszym dla Windows 10 (lub WDDM 1.3 lub nowszym dla Windows 10 Fall Creators Update
System operacyjny	Windows 10, Windows 10 na ARM, Windows 8.1, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2. Uwaga: zalecamy korzystanie z najnowszej wersji systemu Windows i dostępnych poprawek zabezpieczeń.
.NET version	Requires .NET 4.5 CLR or later
Video	USB 2.0 video camera

INSTRUKCJA LOGOWANIA DO PLATFORMY TEAMS

Dołączanie do spotkania w aplikacji TEAMS w Internecie

1. W wiadomości e-mail z zaproszeniem wybierz opcję **kliknij tutaj, aby dołączyć do spotkania**.

2. Dostępne są trzy opcje logowania:

- Pobierz aplikację systemu Windows: Pobierz aplikację klasyczną Teams.
- Kontynuuj w tej przeglądarce: Dołącz do spotkania w aplikacji Teams w sieci Web.
- Otwórz aplikację Teams: Jeżeli masz już aplikację Teams, przejdź bezpośrednio do spotkania.

3. Wpisz swoje imię i nazwisko (jest to bardzo ważne w celu potwierdzenia obecności)

4. Wybierz ustawienia audio i wideo.

5. Wybierz pozycję Dołącz teraz.

6. W zależności od ustawień spotkania przejdziesz do niego od razu lub do poczekalni, w której inna osoba uczestnicząca w spotkaniu udzieli Ci zezwolenia.

7. Link do szkolenia jest aktywny przez cały okres trwania zajęć.

Podstawą do rozliczenia usługi jest wygenerowanie z systemu raportu, umożliwiającego identyfikację wszystkich uczestników oraz zastosowanego narzędzia.

Kontakt



Aleksandra Słupek

E-mail aj@on-eco.pl

Telefon (+48) 795 114 089