



## Szkolenie: uprawnienia energetyczne G1, fotowoltaika, audyt energetyczny dla termomodernizacji, Czyste Powietrze - wnioszek o dofinansowanie.

Numer usługi 2024/06/25/9681/2197360

7 400,00 PLN brutto

7 400,00 PLN netto

123,33 PLN brutto/h

123,33 PLN netto/h

ON SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ



Rzeszów / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Usługa szkoleniowa

60 h

10.07.2024 do 06.09.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Inżynieria i metrologia
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<b>Kurs skierowany jest do:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>osób, które pracują lub zamierzają pracować na stanowisku EKSPLOATACJI i DOZORU – GRUPA I, w zakresie wykonywania czynności: obsługi, konserwacji, remontu lub naprawy, montażu lub demontażu, kontrolno-pomiarowych;</li><li>osób, które chcą ubiegać się o wydanie Certyfikatu instalatora OZE w zakresie systemów fotowoltaicznych z UDT;</li><li>instalatorów, którzy planują zajmować się instalowaniem, konserwacją lub serwisowaniem systemów fotowoltaicznych;</li><li>osób przygotowujących audyty do programu Czyste Powietrze;</li><li>osób sporządzających świadectwa charakterystyki energetycznej;</li><li>audytorów wykonujących audyty efektywności energetycznej oraz audytorów wykonujących audyty przedsiębiorstw zgodnie z ustawą o efektywności energetycznej.</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	10
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	09-07-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

<b>Liczba godzin usługi</b>	60
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	art. 146 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r.o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2023 r. poz. 1436 z późn. zm.)
<b>Zakres uprawnień</b>	w zakresie prowadzenia szkoleń podstawowych i przypominających w zakresie systemów fotowoltaicznych"

## Cel

### Cel edukacyjny

Przygotowanie uczestnika do nabycia kwalifikacji do wykonywania prac na stanowisku eksploatacji i dozoru Grupa 1. Usługa przygotowuje uczestników do montażu instalacji PV, serwisowania oraz projektowania. Szkolenie ma na celu naukę przeprowadzania audytów energetycznych i remontowych dla budynków mieszkalnych, obejmujących ocenę zużycia energii oraz propozycje termomodernizacyjne i zdobycie umiejętności przygotowywania wniosków o dofinansowanie w programie Czyste Powietrze.

### Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, magazynujące, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną: wykonywanie czynności w zakresie obsługi, konserwacji, remontu lub naprawy, montażu lub demontażu, kontrolno-pomiarowych (kod modułu: 1.0)	zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 01.07.2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci	Wywiad swobodny
montaż instalacji PV, serwisowanie, projektowanie ( kod modułu: 1.1)	poprawne złożenie poszczególnych elementów instalacji oraz wykonanie projektu instalacji PV	Obserwacja w warunkach symulowanych
umiejętność przeprowadzenia audytu energetycznego ( kod modułu: 3.2)	znajomość przepisów ustawy o efektywności energetycznej	Prezentacja
przygotowywanie wniosków o dofinansowanie w programie Czyste Powietrze ( kod modułu: 3.3)	znajomość założeń programu Czyste Powietrze	Prezentacja

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

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

Świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku Eksploatacji (Grupa I). Świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku Dozoru (Grupa I).

## Informacje

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

# Program

## Dzień 1

kod modułu:3.3

### Wykład - forma zdalna w czasie rzeczywistym

#### 1. Informacje ogólne dotyczące programu "Czyste Powietrze"

- beneficjenci – osoby uprawnione do Programu „Czyste Powietrze”;
- ustalenie dochodu Beneficjenta;
- rodzaje przedsięwzięć;
- poziomy dofinansowania;
- maksymalne kwoty dofinansowania;
- formy dofinansowania;
- koszty kwalifikowane;
- kompleksowa termomodernizacja – co to takiego?

#### Audyt energetyczny:

- okres realizacji przedsięwzięcia;
- ulga termomodernizacyjna.

#### Dofinansowanie z prefinansowaniem:

- beneficjenci uprawnieni do skorzystania z prefinansowania;
- zasady prefinansowania.

## **2. Wniosek o dofinansowanie - zasady składania wniosku:**

- formy wniosku o dofinansowanie (papierowa i elektroniczna);
- dane niezbędne do wypełnienia wniosku;
- generator wniosków o dofinansowanie;
- wypełnienie wniosku o dofinansowanie.

## **3. Końcowe rozliczenie inwestycji w programie "Czyste Powietrze ":**

- dokumenty niezbędne od złożenia wniosku o płatność;
- wypełnienie wniosku o płatność;
- opisanie załączników do wniosku w wersji papierowej;
- poprawna faktura do wniosku o płatność.

### **Dzień 2**

kod modułu: 3.2

#### **Wykład -forma zdalna w czasie rzeczywistym**

- Wprowadzenie do audytów energetycznych dla zarządców nieruchomości / spółdzielni mieszkaniowych.
- Dane wejściowe do audytu.
- Definicja przegród.
- Bilans cieplny, straty ciepła.
- Strefy cieplny – zapotrzebowanie na energię użytkową.
- Koszty i taryfy.

### **DZIEŃ 3**

kod modułu: 3.2

#### **Wykład, ćwiczenia-forma zdalna w czasie rzeczywistym**

- Systemy grzewcze i systemy ciepłej wody użytkowej.
- Analiza termomodernizacji.
- Analiza wariantów dla budynku.
- Analiza wyników.
- Audyt energetyczny – przygotowanie dokumentu.

### **Dzień 4**

kod modułu: 1.0

## **Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną.**

### **CZEŚĆ I: GRUPA 1, EKSPLOATACJA I DOZÓR – UPRAWNIENIA ELEKTRYCZNE**

Zajęcia teoretyczne – forma zdalna w czasie rzeczywistym.

1. urządzenia prądotwórcze przyłączone do sieci przesyłowej lub dystrybucyjnej energii elektrycznej bez względu na wysokość napięcia znamionowego;
2. urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV;
3. urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV;
4. zespoły prądotwórcze o mocy powyżej 50 kW;
5. urządzenia elektrotermiczne;
6. urządzenia do elektrolizy;
7. sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;
8. elektryczna sieć trakcyjna;
9. elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym;
10. aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji; sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt 1-9.

### **CZEŚĆ II: GRUPA 1, EKSPLOATACJA I DOZÓR – UPRAWNIENIA ELEKTRYCZNE**

Forma zdalna w czasie rzeczywistym.

Egzamin państwowy.

## Dzień 5

kod modułu :1.1

Wykład - forma zdalna w czasie rzeczywistym

### 1. Wprowadzenie, zagadnienia ogólne

- przepisy krajowe oraz polskie normy dotyczące stosowania i wykorzystywania fotowoltaiki
- warunki uzyskania, odnawiania i utraty certyfikatu
- przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz środowiska stosowane w czasie instalowania
  - identyfikacja zagrożeń
- źródła finansowania inwestycji

### 2. Zasady działania systemów fotowoltaicznych

- promieniowanie słoneczne, energia promieniowania, efekt fotowoltaiczny, ogniwo słoneczne – zasada działania
- rodzaje ogniw i modułów fotowoltaicznych
- parametry techniczne modułów PV
- rodzaje systemów fotowoltaicznych, urządzenia i elementy systemów fotowoltaicznych

### 3. Zasady doboru i projektowania systemów fotowoltaicznych

- wybór rozwiązań technicznych
- pozyskiwanie i przetwarzanie danych pogodowych
- autonomiczne systemy fotowoltaiczne
- podłączenie systemu fotowoltaicznego do sieci energetycznej
- polskie normy oraz specyfikacje techniczne związane z projektowaniem systemów PV

## Dzień 6

kod modułu :1.1

Forma stacjonarna, zajęcia praktyczne.

### 1. Montaż i regulacja instalacji systemów fotowoltaicznych

- plan instalacji (string plan)
- narzędzia i wyposażenie do montażu
- zasady praktyczne wykonywania instalacji, dobór i wymiarowanie przewodów oraz kabli
- konfigurowanie i uruchamianie systemów fotowoltaicznych
- współpraca z akumulatorami w systemach autonomicznych
- ograniczenie przepięć
- instalacja odgromowa oraz instalacja uziemienia
- montaż systemów fotowoltaicznych zintegrowanych z budynkiem i konstrukcjami
- budowlanymi (BIPV) i systemów niezintegrowanych (BAPV)
- analiza typowych błędów montażowych
- warunki odbioru i dokumentacji technicznych instalacji

### 2. Wydajność systemów fotowoltaicznych

- charakterystyki prądowo-napięciowe modułów, punkt mocy maksymalnej
- czynniki mające wpływ na wydajność pracy instalacji
- ocena pracy systemu – porównanie złożonych i rzeczywistych parametrów pracy instalacji

### 3. Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów fotowoltaicznych

- program utrzymania
- analiza typowych błędów związanych z modernizacją i utrzymaniem instalacji w należyłym stanie technicznym
- rodzaje typowych zakłóceń i awarii systemów fotowoltaicznych
- monitorowanie właściwości systemu fotowoltaicznego

### 4. Podsumowanie wiadomości

- utrwalenie wiedzy z całego cyklu szkoleniowego
- poruszenie najbardziej problematycznych zagadnień uznanych przez grupę w wyniku dyskusji
- panel dyskusyjny, konsultacje indywidualne

---

Szkolenie jest realizowane od podstaw, stąd organizator nie określa wstępnych wymagań względem uczestników. 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.

Przerwy w trakcie zajęć ustala trener prowadzący w porozumieniu z grupą uczestników.  
Przerwy kilkuminutowe, orientacyjnie w godzinach ok 10.00, 12.30 oraz 14.00.  
Jedna godzina zajęć = godzina dydaktyczna.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 22

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>1 z 22</b> Informacje ogólne dotyczące programu "Czyste Powietrze".:beneficjenci, zakres, wysokość oraz formy dofinansowania- wykład,prezentacja (moduł: 3.3)	Adam Linert	10-07-2024	09:00	10:30	01:30	Nie
<b>2 z 22</b> Wniosek o dofinansowanie - zasady składania ewniosku - wykład,prezentacja (moduł: 3.3)	Adam Linert	10-07-2024	10:30	12:30	02:00	Nie
<b>3 z 22</b> Dofinansowanie z prefinansowaniem - zasady prefinansowania - wykład, prezentacja(moduł: 3.3)	Adam Linert	10-07-2024	12:30	14:00	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p><b>4 z 22</b>            Końcowe rozliczenie inwestycji w programie "Czyste Powietrze": wypełnianie wniosku o płatność- wykład, prezentacja (moduł: 3.3)</p>	Adam Linert	10-07-2024	14:00	15:45	01:45	Nie
<p><b>5 z 22</b>            Wprowadzenie do audytów energetycznych dla zarządców nieruchomości / spółdzielni mieszkaniowych- wykład, prezentacja (kod modułu: ON0032)</p>	Paweł Gzula	18-07-2024	09:00	11:00	02:00	Nie
<p><b>6 z 22</b> Dane wejściowe do audytu. Definicja przegród - wykład, prezentacja (kod modułu: ON0032)</p>	Paweł Gzula	18-07-2024	11:00	13:00	02:00	Nie
<p><b>7 z 22</b> Bilans cieplny, straty ciepła. Strefy cieplny – zapotrzebowanie na energię użytkową - wykład, prezentacja (kod modułu: ON0032)</p>	Paweł Gzula	18-07-2024	13:00	15:30	02:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>8 z 22</b> Koszty i taryfy - wykład, prezentacja (kod modułu: ON0032)	Paweł Gzula	18-07-2024	15:30	17:00	01:30	Nie
<b>9 z 22</b> Systemy grzewcze i systemy ciepłej wody użytkowej - wykład, ćwiczenia (kod modułu: ON0032)	Paweł Gzula	19-07-2024	09:00	11:00	02:00	Nie
<b>10 z 22</b> Analiza termomodernizacji - wykład, ćwiczenia (kod modułu: ON0032)	Paweł Gzula	19-07-2024	11:00	13:00	02:00	Nie
<b>11 z 22</b> Analiza wariantów dla budynku. Analiza wyników - wykład, ćwiczenia (kod modułu: ON0032)	Paweł Gzula	19-07-2024	13:00	15:30	02:30	Nie
<b>12 z 22</b> Audyt energetyczny - przygotowanie dokumentu - wykład, ćwiczenia (kod modułu: ON0032)	Paweł Gzula	19-07-2024	15:30	16:45	01:15	Nie



Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p><b>13 z 22</b></p> <p>Urządzenia prądotwórcze przyłączone do sieci przesyłowej lub dystrybucyjnej energii elektrycznej bez względu na wysokość napięcia znamionowego - wykład, prezentacja ( kod modułu: 1.0)</p>	Andrzej Dziura	20-08-2024	09:00	10:30	01:30	Nie
<p><b>14 z 22</b></p> <p>Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV i wyższym niż 1 kV (kod modułu: 1.0)</p>	Andrzej Dziura	20-08-2024	10:30	11:30	01:00	Nie
<p><b>15 z 22</b></p> <p>Zespoły prądotwórcze o mocy powyżej 50 kW; urządzenia elektrotermiczne; urządzenia do elektrolizy; sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego; elektryczna sieć trakcyjna- wykład, prezentacja (kod:1.0)</p>	Andrzej Dziura	20-08-2024	11:30	13:00	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p><b>16 z 22</b></p> <p>Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym- wykład, prezentacja ( kod modułu: 1.0)</p>	Andrzej Dziura	20-08-2024	13:00	13:45	00:45	Nie
<p><b>17 z 22</b></p> <p>Aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji; sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji - wykład, prezentacja ( kod modułu: 1.0)</p>	Andrzej Dziura	20-08-2024	13:45	15:00	01:15	Nie
<p><b>18 z 22</b></p> <p>Egzamin państwowy ( kod modułu: 1.0)</p>	-	20-08-2024	15:00	15:45	00:45	Nie
<p><b>19 z 22</b></p> <p>Wprowadzenie, zagadnienia ogólne- wykład, prezentacja (kod modułu: ON0011)</p>	Dariusz Sobczyński	05-09-2024	09:00	10:30	01:30	Nie
<p><b>20 z 22</b></p> <p>Zasady działania systemów fotowoltaicznych- wykład, prezentacja (kod modułu: ON0011)</p>	Dariusz Sobczyński	05-09-2024	10:30	13:00	02:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
21 z 22 Zasady doboru i projektowania systemów fotowoltaicznych- wykład, prezentacja (kod modułu: ON0011)	Dariusz Sobczyński	05-09-2024	13:00	17:00	04:00	Nie
22 z 22 Fotowoltaika PV – Certyfikat UDT: zajęcia praktyczno-teoretyczne (kod modułu: ON0011)	Dariusz Sobczyński	06-09-2024	09:00	16:45	07:45	Tak

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 400,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	123,33 PLN
Koszt osobogodziny netto	123,33 PLN
W tym koszt walidacji brutto	860,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	860,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 5



1 z 5

## Dariusz Sobczyński

Adiunkt w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych, kierownik jednostki w Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza; Wydział Elektrotechniki i Informatyki; Katedra Energoelektroniki i Elektroenergetyki. Ekspert z dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych; (dyscyplina): Energoelektronika, Systemy PV, Napędy Wysokoobrotowe, Źródła OZE. Kwalifikacje zawodowe: świadectwo kwalifikacyjne D, nr D/048/240/Rz/21, uprawnienia do zajmowania się eksploatacją urządzeń instalacji i sieci na stanowisku dozoru, ważne do 10 czerwca 2026.

Certyfikat UDT w zakresie systemów fotowoltaicznych: OZE-A/27/00001/14 2133 2019 03.

Uprawnienia pedagogiczne: 4 semestralne studium pedagogiczno-kwalifikacyjne 1999 r.

Doświadczenie trenerskie: prowadzenie kursów systemy fotowoltaiczne - 80 h, od październik 2021 r., nauczyciel akademicki od 1996 roku.

Inne informacje:

Prowadzone zajęcia dydaktyczne: - Energoelektronika - Technika cyfrowa - Układy energoelektroniczne specjalnego zastosowania - Układy zasilające w systemach komputerowych - Urządzenia i osprzęt spawalniczy. PRACE BADAWCZE 1. Systemy złożone w energoelektronice, elektroenergetyce i informatyce. Badania systemów przetwarzania energii w tym z OZE.

Uwarunkowania czasowo-przestrzenne przetwarzania rozproszonego. 2. Badania współczesnych sposobów wytwarzania, przesyłu i przekształcania energii elektrycznej. 3. Badania metod przesyłu i przekształcania energii elektrycznej.



2 z 5

## Adam Linert

Wykształcenie

Uniwersytet WSB Merito Toruń – grafika;

Wyższa Szkoła Bankowa w Toruniu- studia podyplomowe Inspektor ochrony danych osobowych – RODO;

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu – grafika;

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu- Magister (Mgr) Law.

Doświadczenie

Od 2009 roku prowadzenie szkoleń, doradztwa oraz usług prawnych na rzecz faktycznego rozwoju i wsparcia przedsiębiorców w zakresie: przedsiębiorczość, biznesplany, kompetencje miękkie, kompetencje cyfrowe biznesplany: opracowywanie kompleksowej dokumentacji do pozyskania środków na rozpoczęcie i rozwój działalności gospodarczej (zakup środków trwałych, wartości niematerialnych i prawnych, stworzenie stanowiska pracy, rozwój pracowników poprzez szkolenia i kursy), obsługa podmiotów gospodarczych w zakresie administracyjnym, RODO.



3 z 5

## Paweł Gzula

Wykształcenie : Absolwent Politechniki Gdańskiej oraz Politechniki Warszawskiej, inżynier i magister inżynier w dziedzinie energetyki. Ukończył studium wojskowe na Wyższej Szkole Oficerskiej Wojsk Lądowych. Doświadczenie: Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat. Specjalista w obszarze energetyki i zarządzania środowiskiem, członek Zrzeszenia Audytorów Energetycznych. W zakresie energetyki specjalizuje się w obszarze audytów energetycznych, świadectw charakterystyki energetycznej oraz szkoleń dotyczących opracowywania dokumentacji w programach dofinansowań

krajowych i unijnych. Doświadczenie w zakresie prowadzenia prac termomodernizacyjnych budynków i poprawy efektywności energetycznej przedsiębiorstw oraz optymalizacji pracy instalacji fotowoltaicznych i pomp ciepła. Ponadto, jako nurek zawodowy wykonuje prace podwodne oraz serwis obiektów hydrotechnicznych. Prowadzi szkolenia jako trener od 2019 roku. Uprawnienia i kursy: wpis do rejestru Ministerstwa Rozwoju i Technologii, uprawnienia do prac na wysokości, uprawnienie energetyczne. Ponadto kursy obsługi oprogramowania wojskowego, kurs pracy ze środkami pirotechnicznymi oraz materiałami wybuchowymi (EOD).



4 z 5

### Andrzej Dziura

Mgr inż. mechanik energetyk na Akademii Górniczo Hutniczej; Kierownik Zespołu Inspektorów. Doświadczenie w charakterze pełnienia nadzoru budowy sieci elektroenergetycznych zasilających i dystrybucyjnych, instalacji elektrycznych, stacji trafo, budowy sieci gazowej wysokiego ciśnienia, stacji gazowej, sieci dystrybucyjnych, budowy i montażu maszyn i urządzeń zagranicznych linii produkcyjnych. Członkostwo w organizacjach: Polska Izba Inżynierów Budownictwa, Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych, Polska Izba Inżynierów Budownictwa, Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Naftowego i Gazownictwa, Stowarzyszenie, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników, Przemysłu Naftowego i Gazownictwa, Stowarzyszenie Wychowanków AGH. Doświadczenie w branży: od 1972 pracuje w zawodzie elektryka. Doświadczenie w prowadzeniu szkoleń: Szkolenia – Prawo Energetyczne: Grupa I – Prąd Elektryczny, Grupa II – Ciepło, Grupa III - Gaz: trener od 2014 do obecnie.



5 z 5

### Leszek Kawiorski

Mgr inż. mechanik energetyk na Akademii Górniczo Hutniczej; Kierownik Zespołu Inspektorów. Doświadczenie w charakterze pełnienia nadzoru budowy sieci elektroenergetycznych zasilających i dystrybucyjnych, instalacji elektrycznych, stacji trafo, budowy sieci gazowej wysokiego ciśnienia, stacji gazowej, sieci dystrybucyjnych, budowy i montażu maszyn i urządzeń zagranicznych linii produkcyjnych. Członkostwo w organizacjach: Polska Izba Inżynierów Budownictwa, Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych, Polska Izba Inżynierów Budownictwa, Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Naftowego i Gazownictwa, Stowarzyszenie, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników, Przemysłu Naftowego i Gazownictwa, Stowarzyszenie Wychowanków AGH. Doświadczenie w branży: od 1972 pracuje w zawodzie elektryka. Doświadczenie w prowadzeniu szkoleń: Szkolenia – Prawo Energetyczne: Grupa I – Prąd Elektryczny, Grupa II – Ciepło, Grupa III - Gaz: trener od 2014 do obecnie.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

**Materiały szkoleniowe w formie elektronicznej, tj. skrypt w formacie pdf.**

On Sp z o.o. świadczy usługi szkoleniowe zwolnione z VAT-u 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.

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.

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

Posiadanie wiedzy, 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.

## Warunki uczestnictwa

Poprawny zapis na usługę w Bazie Usług Rozwojowych.

W dniu przystąpienia do egzaminu należy mieć ukończone 18 lat.

## Informacje dodatkowe

**Zmianie uległ termin modułu dotyczącego Programu "Czyste Powietrze". Zajęcia odbędą się w terminie 03.08.2024r.**

<https://on-eco.pl/szkolenia/>

**Na cenę usługi składa się :**

- koszt szkolenia;
- koszt świadectwa kwalifikacyjnego Eksploatacja - 424,20 pln (opłata urzędowa\*);
- koszt świadectwa kwalifikacyjnego Dozór - 424,20 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.

kod modułu: 1.0/1.1/3.2/3.3

## Warunki techniczne

### ZALECANE WYMAGANIA TECHNICZNE/SPRZĘTOWE

Urządzenia	Standardowy laptop, mikrofon, kamera
------------	--------------------------------------

<b>Komputer i procesor</b>	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)
<b>Pamięć RAM</b>	4.0 GB RAM (Zespoły wymagają dedykowanych 4 GB pamięci RAM ponad wszelkie inne wymagania systemowe)
<b>Dysk twardy</b>	3.0 GB wolnego miejsca na dysku
<b>Rozdzielczość</b>	1024 x 768
<b>Sprzęt graficzny</b>	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)
<b>System operacyjny</b>	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.
<b>.NET version</b>	Requires .NET 4.5 CLR or later
<b>Video</b>	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.

## Adres

ul. gen. Mariana Langiewicza 29/A

35-021 Rzeszów

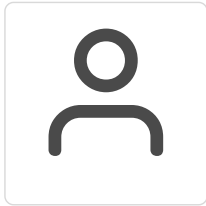
woj. podkarpackie

Centrum Konferencyjne Hetman

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

## Kontakt



**Adrianna Lisak**

**E-mail** [al@on-eco.pl](mailto:al@on-eco.pl)

**Telefon** (+48) 889 061 792