



ON SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ



## Szkolenie: pompy ciepła i klimatyzacja, izolacje natryskowe pianą poliuretanową, Czyste Powietrze wniosek o dofinansowanie 2024.

Numer usługi 2024/04/05/9681/2113977

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

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 29 h

📅 15.06.2024 do 29.07.2024

3 600,00 PLN brutto

3 600,00 PLN netto

124,14 PLN brutto/h

124,14 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                     | Techniczne / Inżynieria i metrologia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Sposób dofinansowania</b>         | wsparcie dla osób indywidualnych<br>wsparcie dla pracodawców i ich pracowników                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• instalatorzy , którzy planują zajmować się instalowaniem, konserwacją lub serwisowaniem stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła;</li><li>• <b>monterzy pomp ciepła;</b></li><li>• osoby, które chcą zdobyć lub poszerzyć swoją wiedzę w dziedzinie instalacji pomp ciepła i klimatyzacji;</li><li>• osoby związane z branżą HVAC, w tym instalatorzy, projektanci i serwisanci.</li><li>• osoby pracujące w firmach zajmujących się instalacjami klimatyzacyjnymi i wentylacyjnymi;</li><li>• osoby zainteresowane pracą w branży HVAC i zdobyciem kwalifikacji pozwalających na samodzielne wykonywanie instalacji pomp ciepła i klimatyzacji;</li><li>• osób przygotowujących audyty do programu Czyste Powietrze;</li><li>• audytorów wykonujących audyty efektywności energetycznej oraz audytorów wykonujących audyty przedsiębiorstw w oparciu o ustawę o efektywności energetycznej z 20 maja 2016 r.</li><li>• osób z branży izolacji termicznych.</li></ul> |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b> | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>   | 14-06-2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>      | mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                        |                                                                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 29                                                                                                               |
| <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>                | akredytacja w zakresie prowadzenia szkoleń podstawowych i przypominających w zakresie pomp ciepła                |

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie kursanta do montażu, serwisowania instalacji pomp ciepła i urządzeń wentylacyjnych, zgodnie z obowiązującymi normami i najlepszymi praktykami branżowymi, opanowanie umiejętności przygotowywania wniosku o dofinansowanie w programie Czyste Powietrze oraz podniesienie kompetencji zawodowych uczestników w dziedzinie izolacji natryskowych pianą poliuretanową.

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

| Efekty uczenia się                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Metoda walidacji                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dysponuje niezbędną wiedzę teoretyczną z zakresu budowy oraz instalacji pomp ciepła i klimatyzacji ( kod modułu: 2.1)                                                                                                                                                                                     | Wiedza na temat parametrów technicznych i efektywności różnych modeli pomp ciepła i klimatyzacji, a także umiejętność doboru urządzeń odpowiednich do konkretnego projektu.                                                                                                                                                                                                                             | Wywiad swobodny                               |
| <p>Rozeznaje się w zakresie aktualnie obowiązujących przepisów oraz rozwiązań technicznych stosowanych przy montażu i eksploatacji różnego typu pomp ciepła ( kod modułu: 2.1)</p> <p>Stosuje przepisy krajowe oraz polskie normy dotyczące stosowania i wykorzystania pomp ciepła ( kod modułu: 2.1)</p> | <p>Znajomość norm i przepisów: Rozumienie aktualnych norm, przepisów oraz standardów dotyczących instalacji pomp ciepła i klimatyzacji, tak aby prace były zgodne z obowiązującymi regulacjami.</p> <p>Znajomość norm i przepisów: Rozumienie aktualnych norm, przepisów oraz standardów dotyczących instalacji pomp ciepła i klimatyzacji, tak aby prace były zgodne z obowiązującymi regulacjami.</p> | <p>Wywiad swobodny</p> <p>Wywiad swobodny</p> |
| Rozróżnia i charakteryzuje dolne źródła ciepła ( kod modułu: 2.1)                                                                                                                                                                                                                                         | Znajomość rodzajów pomp ciepła: Wiedza na temat różnych rodzajów pomp ciepła, takich jak powietrze-powietrze, powietrze-woda, czy grunt-woda, oraz umiejętność wybierania odpowiedniego typu w zależności od warunków i potrzeb klienta.                                                                                                                                                                | Wywiad swobodny                               |

| Efekty uczenia się                                                                                                                                                                      | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                        | Metoda walidacji |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Rozróżnia typy urządzeń chłodniczych ( kod modułu: 2.1)                                                                                                                                 | Znajomość rodzajów pomp ciepła:<br>Wiedza na temat różnych rodzajów pomp ciepła, takich jak powietrze-powietrze, powietrze-woda, czy grunt-woda, oraz umiejętność wybierania odpowiedniego typu w zależności od warunków i potrzeb klienta. | Wywiad swobodny  |
| prawidłowo wypełnia wnioszek o dofinansowanie ( kod modułu: 3.3)                                                                                                                        | znajomość wymogów i zasad programu dotacji                                                                                                                                                                                                  | Wywiad swobodny  |
| posługuje się procedurami administracyjnymi związanymi z programem Czyste Powietrze, które pozwalają mu poprawnie wypełniać dokumenty zgodnie z wymaganymi terminami ( kod modułu: 3.3) | znajomość wymogów i zasad programu dotacji                                                                                                                                                                                                  | Wywiad swobodny  |
| umiejętnie analizuje potrzeby i możliwości projektu oraz działania zgodnie z założeniami i wymogami programu Czyste Powietrze ( kod modułu: 3.3)                                        | znajomość wymogów i zasad programu dotacji                                                                                                                                                                                                  | Wywiad swobodny  |
| skutecznie wykorzystuje możliwości dofinansowania dzięki znajomości wymogów i zasad programu ( kod modułu: 3.3)                                                                         | znajomość wymogów i zasad programu dotacji                                                                                                                                                                                                  | Wywiad swobodny  |
| identyfikuje i rozwiązuje typowe problemy związane z aplikacją pianki poliuretanowej ( kod modułu: 3.7)                                                                                 | wiedza techniczną dotyczącą różnych rodzajów pianek poliuretanowych oraz ich praktycznych zastosowań                                                                                                                                        | Deбата swobodna  |

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

# Program

## **DZIEŃ I**

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 II**

kod modułu: 3.7

**Wykład -forma zdalna w czasie rzeczywistym**

1. Wprowadzenie do Izolacji Natryskowych Pianą Poliuretanową
  - Omówienie rodzajów pianek poliuretanowych i ich zastosowanie
  - Budowa cechy i zachowanie poliuretanu kontra tradycyjne docieplenia
2. Bezpieczeństwo i Higiena Pracy Podczas Natrysku Pianki
  - Zasady bezpiecznej pracy z materiałami izolacyjnymi
  - Zapobieganie zagrożeniom zdrowotnym związanym z natryskiem pianki
  - Praktyczne wskazówki dotyczące higieny osobistej i ochrony przed substancjami chemicznymi

3. Rozwiązywanie Typowych Problemów Podczas Aplikacji
  - Identyfikacja i diagnozowanie problemów podczas natrysku pianki
  - Metody naprawy błędów i problemów aplikacyjnych
  - Praktyczne ćwiczenia i studium przypadków
4. Przepisy Budowlane Normujące Wykonywanie Izolacji Natryskowych
  - Przegląd obowiązujących przepisów budowlanych dotyczących izolacji natryskowych
  - Interpretacja i stosowanie przepisów w praktyce
5. Oprzyrządowanie Niezbędne do Realizacji Izolacji Natryskowych
  - Prezentacja i omówienie niezbędnego sprzętu i narzędzi do natrysku pianki
  - Omówienie prawidłowego użytkowania i konserwacji sprzętu
6. Podsumowanie i Dyskusja
  - Powtórzenie najważniejszych zagadnień omówionych podczas szkolenia
  - Panel dyskusyjny

### **DZIEŃ III**

kod modułu: 2.1

#### **Forma stacjonarna**

### **7. ZASADA DZIAŁANIA URZĄDZEŃ CHŁODNICZYCH – RÓŻNICE MIĘDZY KLIMATYZATOREM A POMPĄ CIEPŁA**

- zasada działania klimatyzatora i pompy ciepła;
- rodzaje urządzeń i układów grzewczych i klimatyzacyjnych;

### **8. ZASADY DOBORU URZĄDZEŃ CHŁODNICZYCH I INSTALACJI**

- określenie warunków montażu instalacji pomp ciepła;
- określenie warunków montażu instalacji klimatyzacji;
- dobór urządzeń;
- rurki miedziane – jak zrobić kielich i próżnię?;
- instalacja odprowadzenia skroplin.

### **9. CZYNNOŚCI ZWIĄZANE Z MONTAŻEM INSTALACJI**

- wybór miejsca montażu;
- montaż, regulacja i sprawdzanie elementów instalacji;
- spawanie, lutowanie „na twardo” lub „na miękko” instalacji urządzenia chłodniczego;
- płukanie, napełnianie instalacji;
- materiały i narzędzia potrzebne do samodzielnego montażu klimatyzacji;
- czynności rozruchowe;
- próba ciśnieniowa – sprawdzanie wytrzymałości i szczelności instalacji pompy ciepła;
- odpowietrzanie układu i odessanie;
- uruchomienie i wyłączanie elementów instalacji pompy ciepła, w tym dokonanie pomiarów istotnych parametrów ich pracy;
- kontrole szczelności;
- uprawnienia niezbędne do legalnego montażu instalacji;

### **10. CZYNNOŚCI ZWIĄZANE Z MODERNIZACJĄ I UTRZYMANIEM W NALEŻYTYM STANIE TECHNICZNYM URZĄDZEŃ CHŁODNICZYCH**

- czynności bieżące i okresowe;
- materiały i narzędzia stosowane do badań;
- aparatura kontrolno-pomiarowa;
- określenie i pomiary parametrów na podstawie danych technicznych;
- dokumentacja odbiorcza; oddanie instalacji do użytku.

### **11. Podsumowanie i egzamin wewnętrzny.**

---

Wstępne wymagania względem uczestników:

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 14.30.  
Jedna godzina zajęć = godzina dydaktyczna.

Inne informacje:

Sala szkoleniowa dla części stacjonarnej wyposażona jest w :  
- rzutnik oraz tablicę flipchart;  
- sprzęt oraz narzędzia niezbędne do przeprowadzenia zajęć: klimatyzator, pompa ciepła, drobne narzędzia, gazy itp.

Warsztaty, podczas których każdy z uczestników ma możliwość przećwiczenia czynności przewidzianych w ramach programu są przeprowadzane w podziale na ok. 5-osobowe grupy (w zależności od wielkości całej grupy szkoleniowej).

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 10

| Przedmiot /<br>temat zajęć                                                                                                                                                                                        | Prowadzący           | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| <div>1 z 10</div> Informacje<br>ogólne<br>dotyczące<br>programu<br>"Czyste<br>Powietrze":be<br>neficyjenci,<br>zakres,<br>wysokość<br>oraz formy<br>dofinansowan<br>ia-<br>wykład,prezen<br>tacja (moduł:<br>3.3) | Elżbieta<br>Chojacka | 15-06-2024               | 09:00                  | 10:30                  | 01:30         | Nie                  |
|                                                                                                                                                                                                                   |                      |                          |                        |                        |               |                      |
| <div>2 z 10</div> Wniosek o<br>dofinansowan<br>ie - zasady<br>składania e-<br>wniosku -<br>wykład,prezen<br>tacja (moduł:<br>3.3)                                                                                 | Elżbieta<br>Chojacka | 15-06-2024               | 10:30                  | 12:30                  | 02:00         | Nie                  |
|                                                                                                                                                                                                                   |                      |                          |                        |                        |               |                      |

| Przedmiot /<br>temat zajęć                                                                                                                       | Prowadzący       | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| <div>3 z 10</div> Dofinansowanie z prefinansowaniem - zasady prefinansowania - wykład, prezentacja(moduł: 3.3)                                   | Elżbieta Chojcka | 15-06-2024               | 12:30                  | 14:00                  | 01:30         | Nie                  |
| <div>4 z 10</div> Końcowe rozliczenie inwestycji w programie "Czyste Powietrze": wypełnianie wniosku o płatność- wykład,prezentacja (moduł: 3.3) | Elżbieta Chojcka | 15-06-2024               | 14:00                  | 16:00                  | 02:00         | Nie                  |
| <div>5 z 10</div> Wprowadzenie do Izolacji Natryskowych Pianą Poliuretanową - wykład,prezentacja (moduł: 3.7)                                    | Marcin Stanoch   | 16-06-2024               | 09:00                  | 10:30                  | 01:30         | Nie                  |
| <div>6 z 10</div> Bezpieczeństwo i Higiena Pracy Podczas Natrysku Pianki- wykład,prezentacja (moduł: 3.7)                                        | Marcin Stanoch   | 16-06-2024               | 10:30                  | 12:30                  | 02:00         | Nie                  |
| <div>7 z 10</div> Rozwiązywanie Typowych Problemów Podczas Aplikacji- wykład,prezentacja (moduł: 3.7)                                            | Marcin Stanoch   | 16-06-2024               | 12:30                  | 14:00                  | 01:30         | Nie                  |

| Przedmiot /<br>temat zajęć                                                                                               | Prowadzący     | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| <div>8 z 10</div> Oprządkowanie Niezbędne do Realizacji Izolacji Natryskowych<br>-<br>wykład,prezentacja (moduł: 3.7)    | Marcin Stanoch | 16-06-2024               | 14:00                  | 15:00                  | 01:00         | Nie                  |
| <div>9 z 10</div> Przepisy Budowlane Normujące Wykonywanie Izolacji Natryskowych<br>-<br>wykład,prezentacja (moduł: 3.7) | Marcin Stanoch | 16-06-2024               | 15:00                  | 16:00                  | 01:00         | Nie                  |
| <div>10 z 10</div> Pompy Ciepła i klimatyzacje montaż i dobór instalacji-<br>wykład, praktyka (kod modułu: 2.1)          | Kinga Turoń    | 29-07-2024               | 09:00                  | 16:45                  | 07:45         | Tak                  |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 3 600,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 3 600,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 124,14 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 124,14 PLN   |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

## Kinga Turoń

07/2019 – Doktor nauk technicznych, w dyscyplinie Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka – Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Wydział Górnictwa i Geoinżynierii.

07/2009 - Magister inżynier - Górnictwo i Geologia, Przeróbka Kopalin Stałych - Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Wydział Górnictwa i Geoinżynierii.

Doświadczenie w prowadzeniu szkoleń:

Prowadzenie szkoleń w zakresie OZE od 2019 r.

Inne informacje:

Sporządzanie kosztorysów i przedmiarów dla robót sanitarnych i elektrycznych.

Od 2017 r. do obecnie: prowadzenie zajęć dydaktycznych w formie e-learningu, w tematyce związanej z inżynierią środowiska, prowadzenie webinarów z dziedziny OZE.

Dorobek naukowy, min.:

- „Zastosowanie pomp ciepła w budownictwie jednorodzinny”, K. Turoń, Szkoła Ekonomiki i Zarządzania w Górnictwie, Krynica, 18-20 września 2013, Przegląd Górniczy 9/2013, [2013].
- „Inteligentne budynki: informacja i bezpieczeństwo”, monografia pod red. J. Mikulika, [2016]
- „Rozwój rozproszonej energetyki odnawialnej szansą wzrostu innowacyjności gospodarki” – Ireneusz SOLIŃSKI, Mieczysława Solińska, Kinga TURON, Mateusz MATUSIK // Nierówności Społeczne a Wzrost Gospodarczy / Uniwersytet Rzeszowski. Katedra Teorii Ekonomii i Stosunków [2017]
- „Energooszczędna gmina i przedsiębiorstwo - razem zadbajmy o środowisko : monografia konferencyjna” / red. Kinga TURON; Kraków : Wydawnictwo Stowarzyszenie ideaTECH, [2018]



2 z 3

## Elżbieta Chojecka

Absolwentka Wyższej Szkoły Finansów i Bankowości w Warszawie na wydziale Finansów i Rachunkowości oraz studiów podyplomowych w zakresie Administracji Publicznej. Od 20 lat pracownik JST. Doświadczenie zawodowe: wydawanie decyzji administracyjnych, Centralna Ewidencja i Informacja o Działalności Gospodarczej, działalność regulowana, wnioski pomocowe w zakresie projektów „miękkich” np. J@ w Internecie, Cyfrowa Gmina, Program Priorytetowy „Czyste Powietrze”.

Inne informacje: certyfikaty i kursy dotyczące min. „wdrożenia jednolitych standardów obsługi inwestora”, specjalistyczne szkolenia w zakresie ochrony informacji niejawnych w systemach teleinformatycznych, cyberbezpieczeństwo w specyfice pracy w administracji publicznej czy dostępności cyfrowej dokumentów.

Doświadczenie trenerskie: prowadzenie szkoleń w tematyce OZE i ochrony środowiska od 2019 roku.



3 z 3

## Marcin Stanoch

Wykształcenie:

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów  
inżynier, Logistyka - 2010 - 2013

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów  
Magister, Logistyka - 2013 – 2015

Kwalifikacje i uprawnienia:

Świadectwo Kwalifikacji VLOS: Visual Line of Sight

Świadectwo Kwalifikacji BVLOS - Beyond Visual Line of Sight  
Uprawnienia do 1 kV kat. Eksploatacja i Dozór  
Wpis do Centralny rejestr charakterystyki energetycznej budynków Ministerstwa Rozwoju i  
Technologii  
Egzaminator z zakresu instalacji OZE Urzędu Dozoru Technicznego od Rzeszowie - 2015 r. do 2020 r.

Doświadczenie:

Wykładowca/Szkoleniowiec: od 2018 do nadal – prowadzenie comiesięcznych szkoleń w ramach akredytacji Urzędu Dozoru Technicznego z zakresu doboru, projektowania, montażu, serwisowania i konserwacji instalacji OZE realizowane również we współpracy ze szkołami zawodowymi oraz Politechniką Rzeszowską.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

**Materiały szkoleniowe w formie elektronicznej, tj. prezentacja .pdf oraz materiały do notowania ( notatnik i długopis).**

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

art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. a) znolizowanej 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).

Inne informacje:

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.

### Informacje dodatkowe

Usługa prowadzi do nabycia zielonych kompetencji.

Dodatkowe informacje na temat szkolenia:

<https://on-eco.pl/kategorie-szkolen/budownictwo-energooszczedne/>

Po ukończeniu kursu uczestnik otrzymuje zaświadczenie zgodne z Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 9 maja 2017 r. w sprawie szczegółowych warunków udzielania akredytacji organizatorom szkoleń w zakresie odnawialnych źródeł energii oraz szkoleń i egzaminów dla osób ubiegających się o wydanie lub przedłużenie ważności certyfikatu. Zaświadczenie jest podstawą przyjęcia na egzamin z pomp ciepła w Urzędzie Dozoru Technicznego.

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.

kod modułu: 2.1/3.3/3.7

# Warunki techniczne

## ZALECANE WYMAGANIA TECHNICZNE/SPRZĘTOWE

|                     |                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Urządzenia          | Standardowy laptop, mikrofon, kamera                                                                                                                                                                                 |
| Komputer i procesor | Minimum 1.1 GHz lub szybszy, 2 core<br><br>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.<br>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.

# Adres

ul. Akcyjowa 18  
32-086 Batowice  
woj. małopolskie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

# Kontakt



**Monika Zięba**

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

**Telefon** (+48) 668 646 868