



ON SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★☆ 4,3 / 5

1 361 ocen

Kurs - świadectwa charakterystyki energetycznej z audytem energetycznym Czyste Powietrze

Numer usługi 2026/04/30/9681/3525765

- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 47:00 h
- 📅 17.09.2026 do 25.09.2026

6 150,00 PLN brutto
5 000,00 PLN netto
130,85 PLN brutto/h
106,38 PLN netto/h
237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

- Audytorzy energetyczni;
- Osoby sporządzające świadectwa charakterystyki energetycznej
- Przedsiębiorcy i pracownicy sektora budowlanego
- Osoby zajmujące się projektowaniem, budową, remontami i modernizacją budynków
- Profesjonaliści z branży nieruchomości
- Specjaliści związani z odnawialnymi źródłami energii (OZE)
- Studenci i absolwenci kierunków związanych z energetyką, architekturą, inżynierią budownictwa
- Osoby zainteresowane zdobyciem lub poszerzeniem wiedzy i umiejętności w zakresie sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej i audytów energetycznych do programu Czyste Powietrze

Szkolenie adresowane jest dla uczestników projektu:

- Kierunek Rozwój WUP Toruń
- Małopolski pociąg do kariery - sezon 1
- Nowy start w Małopolsce z EURESem
- Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
- oraz uczestników innych projektów

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

16-09-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków i lokali oraz do tworzenia dokumentacji zgodnej z wymaganiami programu „Czyste Powietrze”. Uczestnicy zdobywają kompetencje w zakresie audytów energetycznych i remontowych, analizy zużycia energii, działań termomodernizacyjnych oraz doboru systemów OZE. Program rozwija zielone kompetencje wspierające wdrażanie energooszczędnych rozwiązań.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
sporządza świadectwa charakterystyki energetycznej dla budynków i lokali mieszkalnych różnymi metodami	opracowuje świadectwa charakterystyki energetycznej budynku	Test teoretyczny
stosuje prawo regulujące charakterystykę energetyczną budynków i audyty energetyczne	posługuje się przepisami ustawy z dnia 7 października 2022 roku o zmianie ustawy o charakterystyce energetycznej budynków oraz ustawy Prawo Budowlane	Test teoretyczny
ocenia opłacalność przedsięwzięć termomodernizacyjnych	szacuje opłacalność przedsięwzięć termomodernizacyjnych	Test teoretyczny
umiejętnie opracowuje różne dokumenty energetyczne	przygotowuje dokumentację energetyczną zgodnie z przepisami UE i polskim prawem	Test teoretyczny
wykonuje audyty energetyczne i remontowe dla budynków i lokali mieszkalnych różnymi metodami	oblicza aktualne zużycie energii, stosuje optymalne przedsięwzięcia termomodernizacyjne, rozwiązania zmniejszające zużycie energii, odpowiednio dobiera systemy OZE;	Test teoretyczny
ocenia opłacalność przedsięwzięć termomodernizacyjnych	szacuje zużycie energii po planowanej modernizacji;	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
stosuje przepisy prawa dotyczące audytów energetycznych budynków w dokumentacji i analizie technicznej. przeprowadza ocenę efektywności energetycznej budynków i wdraża innowacje mające na celu zwiększenie efektywności energetyczne	Wskazuje przepisy ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej, które mają zastosowanie do audytów budynków.	Test teoretyczny
	Stosuje odpowiednie przepisy w opracowaniu zakresu audytu energetycznego.	Test teoretyczny
	Uwzględnia wymagania prawne przy formułowaniu rekomendacji w audycie	Test teoretyczny
	oblicza aktualne zużycie energii, stosuje optymalnych przedsięwzięć termomodernizacyjnych, rozwiązań zmniejszających zużycie energii, odpowiedni dobór systemów OZE;	Test teoretyczny
sprawnie obsługuje program ArCADia-TERMOCAD Audyt i ŚCHE posługuje się procedurami administracyjnymi związanymi z programem Czyste Powietrze, które pozwalają mu poprawnie wypełniać dokumenty zgodnie z wymaganymi terminami	oblicza aktualne zużycie energii, stosuje optymalne przedsięwzięcia termomodernizacyjne, rozwiązania zmniejszające zużycie energii, odpowiednio dobiera systemy OZE;	Test teoretyczny
	Rozpoznaje i opisuje procedury aplikacyjne oraz administracyjne wymagane przez program.	Test teoretyczny
	Wskazuje poprawne terminy oraz zasady wypełniania dokumentów aplikacyjnych i rozliczeniowych	Test teoretyczny
	Dobiera właściwe formularze w zależności od etapu projektu.	Test teoretyczny
umiejętnie analizuje potrzeby i możliwości projektu oraz działania zgodnie z założeniami i wymogami programu Czyste Powietrze	Analizuje przykładowy projekt pod kątem zgodności z celami i wymaganiami programu.	Test teoretyczny
	Identyfikuje potrzeby beneficjenta i dostosowuje zakres inwestycji do możliwych form wsparcia.	Test teoretyczny
	Stosuje zasady kwalifikowalności kosztów i zgodności działań z harmonogramem programu.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Dzień 1 - wykład, prezentacja (kod modułu: ON0031)

Forma zdalna w czasie rzeczywistym.

- Wprowadzenie do certyfikacji energetycznej
- Certyfikacja: dane wejściowe- wykład, prezentacja (kod modułu: ON0031)

Dzień 2 - wykład, ćwiczenia (kod modułu: ON0031)

Forma zdalna w czasie rzeczywistym.

- Certyfikacja: obliczenia cieplne
- Certyfikacja: certyfikat
- Certyfikacja: wydruki
- Praktyczne wykonywanie SCHE w oparciu o oprogramowanie ARCADIA.

Dzień 3

Forma zdalna w czasie rzeczywistym.

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

Dzień 4

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 5

Forma zdalna w czasie rzeczywistym.

1. Informacje ogólne dotyczące programu „Czyste Powietrze”- beneficjenci, zakres, wysokość oraz formy dofinansowania.
2. Omówienie podstawowych założeń programu, jego celu oraz roli w polityce poprawy jakości powietrza. Przedstawienie beneficjentów programu, typów inwestycji objętych wsparciem oraz możliwych form i wysokości dofinansowania.
3. Dofinansowanie z prefinansowaniem – zasady prefinansowania.
4. Przedstawienie zasad ubiegania się o prefinansowanie, warunków formalnych, dokumentacji oraz sposobu wypłaty środków przed rozpoczęciem realizacji inwestycji.
5. Końcowe rozliczenie inwestycji w programie „Czyste Powietrze ” – wypełnianie wniosku o płatność.
6. Omówienie procesu rozliczenia inwestycji po jej zakończeniu. Przedstawienie wymagań formalnych, niezbędnej dokumentacji oraz najczęstszych błędów popełnianych przez wnioskodawców.

Część teoretyczna (wykład): 3 godziny i 45 minut

- Obejmuje omówienie ogólnych założeń programu „Czyste Powietrze”, zasad przyznawania dofinansowania, warunków prefinansowania oraz końcowego rozliczenia inwestycji.

Część praktyczna (ćwiczenia): 3 godziny

- Obejmuje analizę przykładowych przypadków, wypełnianie wniosku o dofinansowanie oraz wniosku o płatność, omawianie najczęściej popełnianych błędów i sposoby ich unikania.

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.

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 wlicza się do czasu trwania usługi.

Jedna godzina zajęć = godzina dydaktyczna.

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
- Wojewódzkim Urzędem Pracy w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 39

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 39 Wprowadzenie do certyfikacji energetycznej- wykład, prezentacja (kod modułu: ON0031)	Szymon Ryszka	17-09-2026	09:00	11:00	02:00
2 z 39 Przerwa	Szymon Ryszka	17-09-2026	11:00	11:15	00:15
3 z 39 c.d. Wprowadzenie do certyfikacji energetycznej- wykład, prezentacja	Szymon Ryszka	17-09-2026	11:15	13:15	02:00
4 z 39 Przerwa	Szymon Ryszka	17-09-2026	13:15	14:00	00:45
5 z 39 Certyfikacja: dane wejściowe- wykład, prezentacja	Szymon Ryszka	17-09-2026	14:00	16:00	02:00
6 z 39 Przerwa	Szymon Ryszka	17-09-2026	16:00	16:15	00:15
7 z 39 c.d. Certyfikacja: dane wejściowe- wykład, prezentacja	Szymon Ryszka	17-09-2026	16:15	17:30	01:15
8 z 39 Certyfikacja: obliczenia cieplne- wykład, ćwiczenia	Szymon Ryszka	18-09-2026	09:00	11:00	02:00
9 z 39 Przerwa	Szymon Ryszka	18-09-2026	11:00	11:15	00:15
10 z 39 Certyfikacja: certyfikat- wykład	Szymon Ryszka	18-09-2026	11:15	13:15	02:00
11 z 39 Przerwa	Szymon Ryszka	18-09-2026	13:15	14:00	00:45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 39 Certyfikacja: wydruki- wykład, ćwiczenia	Szymon Ryszka	18-09-2026	14:00	16:00	02:00
13 z 39 Przerwa	Szymon Ryszka	18-09-2026	16:00	16:15	00:15
14 z 39 c.d. Certyfikacja: wydruki- wykład, ćwiczenia	Szymon Ryszka	18-09-2026	16:15	17:30	01:15
15 z 39 Wprowadzenie do audytów energetycznych - wykład,prezentacja	Szymon Ryszka	23-09-2026	09:00	11:00	02:00
16 z 39 przerwa	Szymon Ryszka	23-09-2026	11:00	11:15	00:15
17 z 39 Dane wejściowe do audytu. Definicja przegród - wykład,prezentacja	Szymon Ryszka	23-09-2026	11:15	12:15	01:00
18 z 39 c.d. Dane wejściowe do audytu. Definicja przegród - wykład,prezentacja	Szymon Ryszka	23-09-2026	12:15	13:00	00:45
19 z 39 Przerwa	Szymon Ryszka	23-09-2026	13:00	13:45	00:45
20 z 39 Bilans cieplny, straty ciepła. Strefy cieplny – zapotrzebowanie na energię użytkową - wykład,prezentacja	Szymon Ryszka	23-09-2026	13:45	15:30	01:45
21 z 39 Przerwa	Szymon Ryszka	23-09-2026	15:30	15:45	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
22 z 39 Koszty i taryfy - wykład, prezentacja	Szymon Ryszka	23-09-2026	15:45	17:30	01:45
23 z 39 Systemy grzewcze i systemy ciepłej wody użytkowej - wykład, ćwiczenia	Szymon Ryszka	24-09-2026	09:00	11:00	02:00
24 z 39 Przerwa	Szymon Ryszka	24-09-2026	11:00	11:15	00:15
25 z 39 Analiza termomodernizacji - wykład, ćwiczenia	Szymon Ryszka	24-09-2026	11:15	12:15	01:00
26 z 39 c.d. Analiza termomodernizacji - wykład, ćwiczenia	Szymon Ryszka	24-09-2026	12:15	13:00	00:45
27 z 39 Przerwa	Szymon Ryszka	24-09-2026	13:00	13:45	00:45
28 z 39 Analiza wariantów dla budynku. Analiza wyników - wykład, ćwiczenia	Szymon Ryszka	24-09-2026	13:45	15:30	01:45
29 z 39 Przerwa	Szymon Ryszka	24-09-2026	15:30	15:45	00:15
30 z 39 Audyt energetyczny – przygotowanie dokumentu - wykład, ćwiczenia	Szymon Ryszka	24-09-2026	15:45	16:30	00:45
31 z 39 c.d. Audyt energetyczny – przygotowanie dokumentu - wykład, ćwiczenia	Szymon Ryszka	24-09-2026	16:30	17:30	01:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
32 z 39 Informacje ogólne dotyczące programu „Czyste Powietrze”- wykład, prezentacja (kod modułu: ON0033)	Adam Linert	25-09-2026	09:00	10:00	01:00
33 z 39 Zasady programu - wykład, prezentacja (kod modułu: ON0033)	Adam Linert	25-09-2026	10:00	11:00	01:00
34 z 39 przerwa	Adam Linert	25-09-2026	11:00	11:15	00:15
35 z 39 Donansowanie z prenansowanie m – zasady prenansowaniaw ykład, prezentacja (kod modułu: ON0033)	Adam Linert	25-09-2026	11:15	13:15	02:00
36 z 39 Przerwa	Adam Linert	25-09-2026	13:15	14:00	00:45
37 z 39 Opracowanie dokumentacji (kod modułu: ON0033)	Adam Linert	25-09-2026	14:00	14:45	00:45
38 z 39 Przerwa	Adam Linert	25-09-2026	14:45	15:00	00:15
39 z 39 walidacja	-	25-09-2026	15:00	16:30	01:30

Cennik

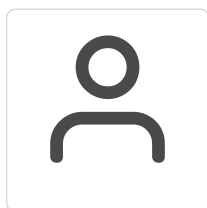
Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 150,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	130,85 PLN
Koszt osobogodziny netto	106,38 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Szymon Ryszka

Wykształcenie: wyższe, Akademia Górniczo – Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, kierunek: Energetyka; Politechnika Krakowska, kierunek: ciepłownictwo, ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja.

Doświadczenie zawodowe: doradca, praktyk, projektant i audytor energetyczny w zakresie świadectw charakterystyki energetycznej, audytów energetycznych i remontowych, termomodernizacja budynków, OZE, badania zależności pomiędzy konstrukcją budynku, a zapotrzebowaniem na moc ciepłą, wykorzystanie najnowocześniejszych metod do badania stanu technicznego budynków oraz instalacji. Doświadczenie w wykonywaniu dokumentów strategicznych w tym diagnozy do dokumentów o charakterze strategicznym związanych z ochroną środowiska, w szczególności: projektów, założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe oraz analiz w zakresie transformacji energetycznej. Doświadczenie w realizacji audytów energetycznych, analiz mocy, analiz OZE oraz analiz termowizyjnych.

Doświadczenie trenerskie: ponad 100 godzin szkoleniowych tematyce poprawy efektywności energetycznej, tj. zapotrzebowanie na moc ciepłą, badanie termowizyjne, gospodarka energetyczna, auditing energetyczny, certyfikacja energetyczna, zarządzanie efektywnością energetyczną, OZE, białe certyfikaty.

Inne informacje: Członek Zrzeszenia Audytorów Energetycznych.



2 z 2

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.

Posiada pięcioletnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń w zakresie projektów unijnych, przygotowywania wniosków dotacyjnych oraz finansowania.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe: arkusze kalkulacyjne Excel do obliczeń cieplnych, prezentacja multimedialna w pdf lub power point, lista ustaw i rozporządzeń.

Kwota, o której dofinansowanie można się starać to: 5000 zł netto + 23% VAT,

(zwolnienie z VAT jest możliwe przy uzyskaniu minimum 70 % kwoty dofinansowania/refundacji ze środków publicznych),

§ 3 pkt 14 Obwieszczenie Ministra Finansów z dnia 14 czerwca 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Finansów w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (tekst jednolity z Dz.U. z 2025 r., poz. 832, obowiązujący od 26 czerwca 2025 r.)

§ 3. 1. Zwalnia się od podatku:

14) usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego, finansowane w co najmniej 70 % ze środków publicznych oraz świadczenie usług i dostawę towarów ściśle z tymi usługami związane;

lub

art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. a) znowelizowanej ustawy o podatku od towarów i usług usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego prowadzone w formach i na zasadach przewidzianych w odrębnych przepisach oraz świadczenie usług i dostawa towarów ściśle z tymi usługami związane są zwolnione od podatku VAT.

Warunki uczestnictwa

Poprawny zapis na usługę w Bazie Usług Rozwojowych.

Dodatkowo dla osób chcących uzyskać wpis do wykazu osób uprawnionych do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej: warunki zgodnie z ustawą z dnia 7 października 2022 roku o zmianie ustawy o charakterystyce energetycznej budynków oraz ustawy Prawo Budowlane.

Informacje dodatkowe

Dodatkowe informacje na temat szkolenia dostępne pod adresem:

- 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.
- warunkiem uzyskania zaświadczenia o ukończeniu kursu jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć szkoleniowych. Należy jednak pamiętać, że regulamin operatora finansowego może się różnić i może on wymagać 100% obecności w celu rozliczenia usługi.
- usługa prowadzi do nabycia zielonych kompetencji.

Warunki techniczne

ZAŁECANE 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.

Kontakt



ADRIANNA NOWAK

E-mail al@on-eco.pl

Telefon (+48) 889 061 792