



Kurs świadectwa charakterystyki energetycznej budynków z uprawnieniami - województwo śląskie

Numer usługi 2026/05/15/9681/3561734

5 854,80 PLN brutto
 4 760,00 PLN netto
 195,16 PLN brutto/h
 158,67 PLN netto/h
 237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

ON SPÓŁKA Z
 OGRANICZONĄ
 ODPOWIEDZIALNOŚĆ
 CIĄ

★★★★☆ 4,3 / 5

1 354 oceny

- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 30:00 h
- 📅 17.06.2026 do 23.06.2026

Informacje podstawowe

| | |
|--|---|
| Kategoria | Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska |
| Grupa docelowa usługi | <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Szkolenie adresowane jest dla uczestników projektów w województwie śląskim</p> |
| Minimalna liczba uczestników | 5 |
| Maksymalna liczba uczestników | 15 |
| Data zakończenia rekrutacji | 16-06-2026 |
| Forma prowadzenia usługi | zdalna w czasie rzeczywistym |
| Podstawa uzyskania wpisu do BUR | Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0 |

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków i lokali poprzez zdobycie wiedzy o pracy instalacji technicznych budynków oraz ich wpływie na zużycie energii, stanowiącej podstawę do uzyskania uprawnień energetycznych w zakresie eksploatacji i dozoru urządzeń, instalacji i sieci energetycznych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|--|---|------------------|
| definiuje przepisy dotyczące charakterystyki energetycznej budynków i audytów energetycznych | posługuje się właściwymi przepisami ustawy o charakterystyce energetycznej budynków i Prawa budowlanego | Test teoretyczny |
| omawia zasady eksploatacji urządzeń i instalacji energetycznych | rozdzieli zasady eksploatacji urządzeń i instalacji o różnych poziomach napięcia | Wywiad swobodny |
| sporządza świadectwa charakterystyki energetycznej budynków i lokali | opracowuje świadectwo zgodnie z obowiązującą metodologią i przepisami prawa | Test teoretyczny |
| analizuje i szacuje opłacalność przedsięwzięć termomodernizacyjnych | wykonuje analizę ekonomiczną na podstawie danych budynku | Test teoretyczny |
| opracowuje dokumentację energetyczną zgodnie z przepisami | przygotowuje kompletną dokumentację zgodnie z wymaganiami UE i prawa krajowego | Wywiad swobodny |
| stosuje zasady eksploatacji urządzeń i sieci energetycznych | prawidłowo dobiera i stosuje zasady eksploatacji instalacji | Wywiad swobodny |
| obsługuje zespoły prądotwórcze i urządzenia elektroenergetyczne | wykonuje czynności obsługowe zgodnie z zasadami BHP i eksploatacji | Wywiad swobodny |
| współpracuje i komunikuje się w realizacji zadań technicznych | efektywnie współdziała przy realizacji zadań i dokumentacji energetycznej | Wywiad swobodny |

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem nabycia kwalifikacji lub uzyskania uprawnień zawodowych nadawanych przez organy władz publicznych lub instytutów badawczych, lub samorządów zawodowych, lub samorządów gospodarczych na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

Urząd Regulacji Energetyki

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

Energetyczna Komisja Kwalifikacyjna - Urząd Regulacji Energetyki

Nazwa Podmiotu certyfikującego

Energetyczna Komisja Kwalifikacyjna - Urząd Regulacji Energetyki

Program

Dzień 1 - wykład, prezentacja

Forma zdalna w czasie rzeczywistym.

- Wprowadzenie dla zarządców nieruchomości do certyfikacji energetycznej
- Certyfikacja: dane wejściowe- wykład, prezentacja
- Omówienie kluczowych pojęć i parametrów energetycznych
- Charakterystyka przegród zewnętrznych budynków
- Ćwiczenia praktyczne: analiza i obliczanie współczynników cieplnych

Dzień 2 - wykład, ćwiczenia

Forma zdalna w czasie rzeczywistym.

- Źródła ciepła i systemy ogrzewania w budynkach
- Systemy przygotowania ciepłej wody użytkowej (c.w.u.)
- Bilans cieplny budynku i zapotrzebowanie na energię użytkową
- Analiza efektywności systemów energetycznych
- Ćwiczenia praktyczne: przygotowanie danych do programu ARCADIA

Dzień 3

Forma zdalna w czasie rzeczywistym.

- Wprowadzenie do pracy w programie ARCADIA
- Praktyczne wykonywanie świadectwa charakterystyki energetycznej (SCHE)
- Interpretacja i analiza wyników obliczeń
- Postępowanie przy zmianach projektowych
- Podsumowanie i omówienie przykładów (case study)

Dzień 4

1. Instalacje elektroenergetyczne do 1 kV
2. Urządzenia energetyczno-mechaniczne powyżej 50 kW
3. Kotły, sieci ciepłne i urządzenia grzewcze
4. Systemy paliwowe i sterujące
5. Sieci i odbiorniki gazowe
6. Systemy sterowania i pomiaru
7. BHP

Część teoretyczna obejmuje 16 godzin zegarowych a część praktyczna 14 godzin zegarowych

Szkolenie realizowane w grupach maksymalnie 15-osobowych

Uczestnicy otrzymują elektroniczne materiały dydaktyczne, przykładowe szablony świadectw, akty prawne i kalkulatory energetyczne.

Na potrzeby ćwiczeń wykorzystywane są przykładowe projekty budynków, rzeczywiste dane energetyczne oraz symulacje kosztowe.

Uczestnicy mają zapewniony stały kontakt z prowadzącym w trakcie trwania zajęć, możliwość zadawania pytań na czacie oraz udziału w dyskusjach.

Walidacja:

Szkolenie obejmuje egzamin z zakresu eksploatacji lub dozoru (Grupa I lub II lub III)– uczestnik przed rozpoczęciem zajęć deklaruje, do którego z egzaminów chce przystąpić.

Egzamin ma formę wywiadu swobodnego i obejmuje zagadnienia teoretyczne oraz praktyczne w zakresie urządzeń, instalacji i sieci energetycznych. Komisja ocenia znajomość przepisów, umiejętność interpretacji schematów, stosowania zasad BHP oraz rozwiązywania problemów technicznych. Warunkiem uzyskania świadectwa kwalifikacyjnego jest pozytywne zaliczenie egzaminu, potwierdzające samodzielność i kompetencje zawodowe uczestnika.

Organ władzy publicznej jest uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. (Dz.U. 2022 poz. 1392)

Walidacja jest realizowana całkowicie niezależnie od procesu szkoleniowego i przeprowadzana przez uprawnioną komisję egzaminacyjną, której członkowie nie są jednocześnie prowadzącymi kurs.

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.

Usługa prowadzi do nabycia zielonych kwalifikacji i cyfrowych kompetencji.

Szkolenie wpisuje się w założenia Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego 2019–2030 w obszarze poprawy efektywności energetycznej budynków, ograniczania zużycia energii oraz wspierania zielonej transformacji poprzez analizę i optymalizację pracy instalacji technicznych budynków (systemy grzewcze i energetyczne).

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.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 35

| Przedmiot / temat | Typ aktywności | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 35 Wprowadzenie dla zarządców nieruchomości i do certyfikacji energetycznej - wykład, prezentacja | Zajęcia | Maciej Pacholec | 17-06-2026 | 09:00 | 11:00 | 02:00 |
| 2 z 35 - | Przerwa | - | 17-06-2026 | 11:00 | 11:15 | 00:15 |
| 3 z 35 Certyfikacja: dane wejściowe - wykład, prezentacja | Zajęcia | Maciej Pacholec | 17-06-2026 | 11:15 | 12:15 | 01:00 |
| 4 z 35 Omówienie kluczowych pojęć i parametrów energetycznych - ćwiczenia | Zajęcia | Maciej Pacholec | 17-06-2026 | 12:15 | 13:00 | 00:45 |
| 5 z 35 - | Przerwa | - | 17-06-2026 | 13:00 | 13:45 | 00:45 |
| 6 z 35 Charakterystyka przegród zewnętrznych budynków - ćwiczenia, prezentacja | Zajęcia | Maciej Pacholec | 17-06-2026 | 13:45 | 15:30 | 01:45 |
| 7 z 35 - | Przerwa | - | 17-06-2026 | 15:30 | 15:45 | 00:15 |
| 8 z 35 Ćwiczenia praktyczne: analiza i obliczanie współczynników cieplnych - ćwiczenia | Zajęcia | Maciej Pacholec | 17-06-2026 | 15:45 | 17:00 | 01:15 |

| Przedmiot / temat | Typ aktywności | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 9 z 35 Źródła ciepła i systemy ogrzewania w budynkach - wykład, prezentacja | Zajęcia | Maciej Pacholec | 18-06-2026 | 09:00 | 11:00 | 02:00 |
| 10 z 35 - | Przerwa | - | 18-06-2026 | 11:00 | 11:15 | 00:15 |
| 11 z 35 Systemy przygotowania ciepłej wody użytkowej (c.w.u.) - ćwiczenia | Zajęcia | Maciej Pacholec | 18-06-2026 | 11:15 | 12:15 | 01:00 |
| 12 z 35 Bilans cieplny budynku i zapotrzebowanie na energię użytkową - wykład, ćwiczenia | Zajęcia | Maciej Pacholec | 18-06-2026 | 12:15 | 13:00 | 00:45 |
| 13 z 35 - | Przerwa | - | 18-06-2026 | 13:00 | 13:45 | 00:45 |
| 14 z 35 Analiza efektywności systemów energetycznych - ćwiczenia | Zajęcia | Maciej Pacholec | 18-06-2026 | 13:45 | 15:30 | 01:45 |
| 15 z 35 - | Przerwa | - | 18-06-2026 | 15:30 | 15:45 | 00:15 |
| 16 z 35 Ćwiczenia praktyczne: przygotowanie danych do programu ARCADIA - ćwiczenia | Zajęcia | Maciej Pacholec | 18-06-2026 | 15:45 | 16:30 | 00:45 |

| Przedmiot / temat | Typ aktywności | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 17 z 35 c.d Ćwiczenia praktyczne: przygotowanie danych do programu ARCADIA - ćwiczenia | Zajęcia | Maciej Pacholec | 18-06-2026 | 16:30 | 17:00 | 00:30 |
| 18 z 35 Wprowadzenie do pracy w programie ARCADIA - ćwiczenia | Zajęcia | Maciej Pacholec | 19-06-2026 | 09:00 | 11:00 | 02:00 |
| 19 z 35 - | Przerwa | - | 19-06-2026 | 11:00 | 11:15 | 00:15 |
| 20 z 35 Praktyczne wykonywanie świadectwa charakterystyki energetycznej (SCHE)- ćwiczenia | Zajęcia | Maciej Pacholec | 19-06-2026 | 11:15 | 13:15 | 02:00 |
| 21 z 35 - | Przerwa | - | 19-06-2026 | 13:15 | 14:00 | 00:45 |
| 22 z 35 Interpretacja i analiza wyników obliczeń - wykład | Zajęcia | Maciej Pacholec | 19-06-2026 | 14:00 | 14:45 | 00:45 |
| 23 z 35 Postępowanie przy zmianach projektowych | Zajęcia | Maciej Pacholec | 19-06-2026 | 14:45 | 15:45 | 01:00 |
| 24 z 35 - | Przerwa | - | 19-06-2026 | 15:45 | 16:00 | 00:15 |
| 25 z 35 Podsumowanie i omówienie przykładów (case study) - ćwiczenia | Zajęcia | Maciej Pacholec | 19-06-2026 | 16:00 | 17:00 | 01:00 |

| Przedmiot / temat | Typ aktywności | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|----------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 26 z 35 Instalacje elektroenergetyczne do 1 kV - wykład | Zajęcia | Krzysztof Szatan | 23-06-2026 | 09:00 | 10:00 | 01:00 |
| 27 z 35 Urządzenia energetyczno-mechaniczne powyżej 50 kW - wykład | Zajęcia | Krzysztof Szatan | 23-06-2026 | 10:00 | 11:00 | 01:00 |
| 28 z 35 - | Przerwa | - | 23-06-2026 | 11:00 | 11:15 | 00:15 |
| 29 z 35 Kotły, sieci ciepłe i urządzenia grzewcze - ćwiczenia | Zajęcia | Krzysztof Szatan | 23-06-2026 | 11:15 | 11:45 | 00:30 |
| 30 z 35 Systemy paliwowe i sterujące - ćwiczenia | Zajęcia | Krzysztof Szatan | 23-06-2026 | 11:45 | 12:45 | 01:00 |
| 31 z 35 - | Przerwa | - | 23-06-2026 | 12:45 | 13:30 | 00:45 |
| 32 z 35 Sieci i odbiorniki gazowe - ćwiczenia | Zajęcia | Krzysztof Szatan | 23-06-2026 | 13:30 | 14:00 | 00:30 |
| 33 z 35 Systemy sterowania i pomiaru - wykład | Zajęcia | Krzysztof Szatan | 23-06-2026 | 14:00 | 14:15 | 00:15 |
| 34 z 35 Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP) - wykład | Zajęcia | Krzysztof Szatan | 23-06-2026 | 14:15 | 14:30 | 00:15 |
| 35 z 35 - | Walidacja | - | 23-06-2026 | 14:30 | 15:00 | 00:30 |

Podsumowanie

| Rodzaj godzin | Liczba godzin |
|--------------------------------------|---------------|
| Suma godzin zegarowych usługi | 30:00 |
| w tym suma godzin zajęć | 24:45 |
| w tym suma godzin walidacji | 00:30 |
| w tym suma przerw | 04:45 |
| Suma godzin dydaktycznych bez przerw | 33:30 |

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 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

| Rodzaj ceny | Cena |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 5 854,80 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto | 4 760,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto | 195,16 PLN |
| Koszt osobogodziny netto | 158,67 PLN |
| W tym koszt walidacji brutto | 573,92 PLN |
| W tym koszt walidacji netto | 466,60 PLN |
| W tym koszt certyfikowania brutto | 0,00 PLN |
| W tym koszt certyfikowania netto | 0,00 PLN |

Liczba godzin usługi

Liczba godzin zegarowych usługi

30:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Maciej Pacholec

Specjalista z bogatym doświadczeniem w dziedzinie inżynierii środowiska i energetyki. Ukończył Akademię Górniczo-Hutniczą (mgr inż. Inżynierii Środowiska) oraz Politechnikę Krakowską (inż. Energetyki). Od ponad 10 lat zajmuje się audytami energetycznymi, gromadząc szeroką wiedzę i umiejętności w tej dziedzinie.

Doświadczenie:

Wykonanie kilkuset audytów energetycznych budynków oraz świadectw charakterystyki energetycznej.

Autor licznych audytów efektywności energetycznej dla różnych procesów produkcyjnych.

Przeprowadzanie audytów energetycznych dużych przedsiębiorstw.

Współautor audytów dotyczących gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ).

Wykonywanie obliczeń śladu węglowego.

Jego kompetencje obejmują zarówno techniczne, jak i środowiskowe aspekty zarządzania energią oraz zrównoważonego rozwoju, co czyni go cennym specjalistą w dziedzinie efektywności energetycznej i inżynierii środowiska.



2 z 2

Krzysztof Szatan

Wykształcenie:

2009 – Zaoczne studia uzupełniające magisterskie, Politechnika Świętokrzyska w Kielcach Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, kierunek Inżynieria Środowiska, specjalność ogrzewnictwo i wentylacja

2005 – 2009 - Zaoczne studia inżynierskie jak wyżej, specjalność: zaopatrzenie w wodę i unieszkodliwienie ścieków i odpadów

1998 - 2-semesterne Studia Podyplomowe w zakresie: audyting energetyczny w przemyśle, Politechnika Śląska w Gliwicach, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

1978 – 1983 – Studia dzienne magisterskie, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Wydział Metalurgiczny, specjalność: Technika ciepłna i budowa pieców przemysłowych.

1973 – 1978 – Techników Elektrotechniczne w Krakowie, specjalność maszyny elektryczne

Kariera zawodowa:

2006 – Kierownik Kotłowni

1993-2006 – Specjalista Energetyk

1989 – 1993 – Kierownik Ciepłowni

1988 – 1989 – Mistrz Ciepłowni

1984 – 1988 – Energetyk

Szereg szkoleń w zakresie uprawnień energetycznych G1, G2, G3 przeprowadzonych w okresie ostatnich 5 lat.

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: 4760 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 szkoleni:

- 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

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.

Kontakt



ADRIANNA NOWAK

E-mail al@on-eco.pl

Telefon (+48) 889 061 792