



Pośrednik nieruchomości z elementami zrównoważonego rozwoju

Numer usługi 2026/01/08/172967/3246247

5 200,00 PLN brutto

5 200,00 PLN netto

185,71 PLN brutto/h

185,71 PLN netto/h

IMPERIAL-DS
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5

49 ocen

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

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 28 h

📅 26.02.2026 do 01.03.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Biznes / Sprzedaż

Grupa docelowa usługi

Usługa skierowana jest do **osób dorosłych zainteresowanych nabyciem lub podniesieniem zielonych kompetencji zawodowych** w obszarze efektywności energetycznej budynków, technologii niskoemisyjnych oraz zrównoważonego zarządzania nieruchomościami.

W szczególności do:

- osób planujących lub wykonujących zadania zawodowe związane z rynkiem nieruchomości (w tym pośredników nieruchomości),
- osób pracujących w sektorach powiązanych z budownictwem, zarządzaniem nieruchomościami lub obsługą inwestycji,
- osób zainteresowanych przekwalifikowaniem lub uzupełnieniem kompetencji w kierunku zielonej gospodarki,
- osób odchodzących z branż tradycyjnych, w tym energochłonnych,

Nie jest wymagane wcześniejsze doświadczenie w pośrednictwie nieruchomości ani wykształcenie techniczne.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

30

Data zakończenia rekrutacji

25-02-2026

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Liczba godzin usługi

28

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestników do nabycia zielonych kompetencji zawodowych w zakresie efektywności energetycznej budynków, technologii niskoemisyjnych oraz zrównoważonego zarządzania w pośrednictwie nieruchomości. Szkolenie rozwija umiejętności analizy parametrów energetycznych budynków, interpretacji świadectw charakterystyki energetycznej oraz oceny potencjału zastosowania OZE. Kompetencje mają charakter transferowalny i są zgodne z kierunkami RSI Woj. Śląskiego 2030 oraz PRT 2019–2030

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wyjaśnia zasady zielonej gospodarki i transformacji energetycznej	Poprawnie definiuje zieloną gospodarkę, wskazuje rolę sektora budynków w redukcji emisji oraz znaczenie efektywności energetycznej	Test teoretyczny
Charakteryzuje regulacje energetyczne i środowiskowe dotyczące budynków	Wskazuje obowiązki związane ze świadectwami charakterystyki energetycznej i interpretuje klasy energetyczne	Test teoretyczny
Wyjaśnia podstawowe zasady efektywności energetycznej budynków	Opisuje czynniki wpływające na zużycie energii oraz źródła strat energetycznych w budynku	Test teoretyczny
Analizuje świadectwo charakterystyki energetycznej budynku	Poprawnie odczytuje wskaźniki energetyczne i identyfikuje obszary wymagające poprawy	Analiza dowodów i deklaracji
Identyfikuje rozwiązania poprawiające efektywność energetyczną budynków	Wskazuje możliwe działania modernizacyjne wraz z ich wpływem na zużycie energii	Analiza dowodów i deklaracji
Charakteryzuje technologie niskoemisyjne i OZE stosowane w budynkach	Rozróżnia technologie OZE i opisuje ich wpływ na emisje i koszty eksploatacji	Test teoretyczny
Ocenia potencjał zastosowania OZE w budynku	Dobiera adekwatne rozwiązania technologiczne do przykładowego budynku	Analiza dowodów i deklaracji
Rozpoznaje zasady gospodarki o obiegu zamkniętym w budownictwie	Wskazuje elementy GOZ w zarządzaniu budynkiem i adaptacji do zmian klimatu	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykorzystuje narzędzia cyfrowe i AI do analizy danych energetycznych	Przeprowadza uproszczoną analizę danych energetycznych z użyciem narzędzi cyfrowych	Analiza dowodów i deklaracji
Stosuje dane energetyczne w procesie doradczym na rynku nieruchomości	Przekazuje klientowi rzetelną informację o parametrach energetycznych nieruchomości	Obserwacja w warunkach symulowanych
Prowadzi pierwszy kontakt z klientem w oparciu o dane energetyczne	Zadaje pytania pogłębiające potrzeby klienta i prezentuje nieruchomość bez greenwashingu	Obserwacja w warunkach symulowanych
Reaguje na obiekcje klientów wobec rozwiązań energooszczędnych	Stosuje model: przyjęcie – wyjaśnienie – propozycja, wykorzystując argumenty energetyczne	Obserwacja w warunkach symulowanych
Formułuje rekomendacje poprawy efektywności energetycznej budynku	Przygotowuje spójną i logiczną rekomendację działań ograniczających zużycie energii	Analiza dowodów i deklaracji

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	My Personality Skills
Nazwa Podmiotu certyfikującego	My Personality Skills

Program

Harmonogram obejmuje 28 Godziny Dydaktyczne z czego 14 h Praktyka, 13 h Teoria, 1 h Walidacja. Przerwy nie są wliczone w czas usługi rozwojowej. Jedna Godzina Dydaktyczna = 45 min.

Usługa szkoleniowa (hybrydowa):

- dzień 1 – online w czasie rzeczywistym,
- dzień 2 i 3 – stacjonarnie.

Szkolenie prowadzi do nabycia kwalifikacji "Pośrednik nieruchomości z elementami zrównoważonego rozwoju"

◆ MODUŁ 1. Zielona gospodarka i transformacja energetyczna

2 godziny dydaktyczne – teoria (zdalna w czasie rzeczywistym).

Zakres szczegółowy:

- definicja zielonej gospodarki i zielonych miejsc pracy,
- sektory zielonej gospodarki ze szczególnym uwzględnieniem budownictwa i rynku nieruchomości,
- rola sektora budynków w emisji gazów cieplarnianych i zużyciu energii,
- znaczenie efektywności energetycznej i technologii niskoemisyjnych w polityce klimatycznej,
- **Regionalna Strategia Innowacji Województwa Śląskiego 2030** – obszary: budownictwo, technologie niskoemisyjne, zarządzanie środowiskowe,
- **Program Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego 2019–2030** – kierunki rozwoju technologii dla środowiska.

Efekt modułu:

Uczestnik rozumie rolę zielonych kompetencji technicznych w transformacji energetycznej i ich znaczenie dla rynku nieruchomości.

◆ MODUŁ 2. Regulacje energetyczne i środowiskowe w sektorze budynków

2 godziny dydaktyczne – teoria (zdalna w czasie rzeczywistym).

Zakres szczegółowy:

- cele regulacji energetycznych i środowiskowych w UE i Polsce,
- obowiązek sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej,
- struktura i elementy świadectwa charakterystyki energetycznej,
- klasy energetyczne budynków i ich interpretacja,
- konsekwencje regulacyjne dla właścicieli i użytkowników nieruchomości,
- wpływ regulacji na wartość rynkową i atrakcyjność nieruchomości.

Efekt modułu:

Uczestnik zna podstawy prawne i regulacyjne związane z efektywnością energetyczną budynków.

◆ MODUŁ 3. Efektywność energetyczna budynków – podstawy techniczne

4 godziny dydaktyczne – 2h teoria + 2h praktyka (stacjonarnie).

Zakres szczegółowy:

- pojęcie bilansu energetycznego budynku,
- źródła strat energii w budynkach,
- izolacyjność przegród, szczelność, mostki cieplne,
- systemy grzewcze, wentylacyjne i przygotowania ciepłej wody,
- czynniki wpływające na zapotrzebowanie na energię,
- zależność pomiędzy efektywnością energetyczną a komfortem użytkownika.

Ćwiczenia praktyczne:

- analiza uproszczonego bilansu energetycznego budynku,

- identyfikacja potencjalnych obszarów poprawy efektywności energetycznej.

Efekt modułu:

Uczestnik rozumie techniczne podstawy efektywności energetycznej budynków.

♦ MODUŁ 4. Analiza świadectw charakterystyki energetycznej i danych technicznych

4 godziny dydaktyczne – 1 h teoria + 3 h praktyka (stacjonarnie).

Zakres szczegółowy:

- szczegółowa analiza rzeczywistych świadectw charakterystyki energetycznej,
- interpretacja wskaźników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej,
- identyfikacja kluczowych obszarów strat energii,
- ocena potencjału poprawy efektywności energetycznej,
- ograniczenia techniczne i ekonomiczne modernizacji energetycznych.

Ćwiczenia praktyczne:

- praca na przykładach rzeczywistych budynków,
- przygotowanie wniosków z analizy energetycznej.

Efekt modułu:

Uczestnik potrafi analizować i interpretować świadectwa energetyczne budynków.

♦ MODUŁ 5. Odnawialne źródła energii i technologie niskoemisyjne

4 godziny dydaktyczne – 2 h teoria + 2 h praktyka (stacjonarnie).

Zakres szczegółowy:

- charakterystyka OZE w budynkach: fotowoltaika, pompy ciepła,
- magazyny energii i ich zastosowanie,
- ograniczanie niskiej emisji w sektorze budynków,
- wpływ technologii niskoemisyjnych na zużycie energii i emisje CO₂,
- analiza opłacalności energetycznej i eksploatacyjnej.

Studia przypadków:

- porównanie budynków o różnej klasie energetycznej,
- analiza efektów zastosowania OZE.

Efekt modułu:

Uczestnik rozumie zastosowanie technologii niskoemisyjnych w budynkach.

♦ MODUŁ 6. Gospodarka o obiegu zamkniętym (GOZ) i adaptacja budynków do zmian klimatu

3 godziny dydaktyczne – 2 h teoria + 1 praktyka - case studies (stacjonarnie).

Zakres szczegółowy:

- założenia gospodarki o obiegu zamkniętym w budownictwie,
- cykl życia budynku i materiałów budowlanych,
- zarządzanie energią, wodą i odpadami w nieruchomościach,

- adaptacja budynków do ekstremalnych zjawisk pogodowych,
- wpływ GOZ na długoterminową wartość nieruchomości.

Efekt modułu:

Uczestnik zna zasady zrównoważonego zarządzania budynkami.

♦ MODUŁ 7. Zastosowanie zielonych kompetencji w pośrednictwie nieruchomości

3 godziny dydaktyczne – 1 h teoria + 2 h praktyka (stacjonarnie).

Zakres szczegółowy:

- wykorzystanie danych energetycznych i środowiskowych w pracy pośrednika,
- interpretacja klas energetycznych w kontekście decyzji klientów,
- rzetelne informowanie o parametrach środowiskowych nieruchomości,
- odpowiedzialność zawodowa i środowiskowa,
- przeciwdziałanie greenwashingowi.

Efekt modułu:

Uczestnik potrafi stosować zielone kompetencje techniczne w procesach rynkowych.

♦ MODUŁ 8. Narzędzia cyfrowe i AI w analizie energetycznej nieruchomości

3 godziny dydaktyczne – 1 h teoria + 2 h praktyka (stacjonarnie).

Zakres szczegółowy:

- wykorzystanie narzędzi cyfrowych i AI do analizy danych energetycznych,
- porównywanie wariantów technologicznych,
- symulacje kosztów i efektów energetycznych,
- odpowiedzialne i etyczne korzystanie z AI.

Efekt modułu:

Uczestnik potrafi wykorzystywać narzędzia cyfrowe w analizie energetycznej.

♦ MODUŁ 9. Zastosowanie zielonych kompetencji w pierwszym kontakcie z klientem

1 godzina dydaktyczna – 1 h praktyka

Metoda walidacji: obserwacja w warunkach symulowanych

Zakres szczegółowy:

- struktura rozmowy z klientem z uwzględnieniem informacji o **parametrach energetycznych i środowiskowych nieruchomości**,
- pierwsze 30 sekund rozmowy – **budowanie zaufania poprzez rzetelną informację środowiskową**,
- pytania otwarte i pogłębiające potrzeby klienta **w kontekście kosztów energii, komfortu i ryzyk klimatycznych**,
- prezentacja nieruchomości jako **procesu doradczego opartego na danych energetycznych**,
- komunikacja bez presji i manipulacji – przeciwdziałanie greenwashingowi,
- reagowanie na sygnały oporu klienta wobec rozwiązań energooszczędnych.

Ćwiczenia:

- scenki rozmów telefonicznych z klientem zainteresowanym efektywnością energetyczną,

- symulacje prezentacji nieruchomości z omówieniem jej parametrów energetycznych.
- ruchomości bez presji i greenwashingu

♦ MODUŁ 10. Obiekcje klienta i negocjacje w kontekście zielonych technologii

1 godzina dydaktyczna – 1 h praktyka

Zakres szczegółowy:

- najczęstsze obiekcje klientów wobec **rozwiązań energooszczędnych i technologii niskoemisyjnych**,
- model reakcji: **przyjęcie – wyjaśnienie – propozycja** oparty na danych energetycznych,
- negocjacje bez presji z wykorzystaniem **argumentów efektywności energetycznej i kosztów eksploatacyjnych**,
- łączenie argumentów ekologicznych i ekonomicznych w procesie decyzyjnym klienta,
- radzenie sobie z trudnymi emocjami klienta związanymi z kosztami inwestycji i zmianą technologii.

Ćwiczenia:

- symulacje negocjacji dotyczących nieruchomości o różnej klasie energetycznej,
- praca na realnych przykładach obiekcji klientów.

♦ MODUŁ 11. Walidacja

1 godzina dyd. – walidacja końcowa

Metody walidacji - test teoretyczny/wywiad swobodny/analiza dowodów i deklaracji/obserwacja w warunkach symulowanych:

- analiza przypadku rzeczywistego budynku,
- interpretacja świadectwa energetycznego,
- identyfikacja problemów energetycznych,
- sformułowanie rekomendacji usprawnień

Zielona gospodarka w programie szkolenia

Program szkolenia jest ukierunkowany na **nabycie zielonych kompetencji technicznych**, które odpowiadają na potrzeby **transformacji energetycznej i klimatycznej** regionu.

W programie poruszane są w szczególności:

- **efektywność energetyczna budynków** jako kluczowy element redukcji zużycia energii i emisji CO₂,
- **technologie niskoemisyjne i odnawialne źródła energii (OZE)** stosowane w sektorze budownictwa,
- **gospodarka o obiegu zamkniętym (GOZ)** w kontekście użytkowania i zarządzania nieruchomościami,
- **zarządzanie środowiskowe** oraz odpowiedzialne podejmowanie decyzji inwestycyjnych,
- wykorzystanie **narzędzi cyfrowych i AI** jako wsparcia analizy energetycznej i środowiskowej.

Program kładzie nacisk na **praktyczne zastosowanie wiedzy technicznej**, m.in. poprzez analizę świadectw charakterystyki energetycznej, ocenę rozwiązań technologicznych oraz formułowanie rekomendacji poprawy efektywności energetycznej. Kompetencje te mają charakter **transferowalny** i mogą być wykorzystywane w różnych sektorach zielonej gospodarki, nie tylko w pośrednictwie nieruchomości.

Zgodność programu z RSI Województwa Śląskiego 2030

Program jest zgodny z **Regionalną Strategią Innowacji Województwa Śląskiego 2030**, w szczególności z inteligentnymi specjalizacjami i obszarami technologicznymi związanymi z:

- **budownictwem i efektywnością energetyczną**,
- **technologiami niskoemisyjnymi**,
- **zarządzaniem środowiskowym**,
- horyzontalnym wykorzystaniem **technologii informacyjnych i komunikacyjnych (ICT)** jako wsparcia rozwoju technologii środowiskowych.

Szkolenie rozwija kompetencje niezbędne do wdrażania innowacyjnych rozwiązań energetycznych i środowiskowych w sektorze budynków, co bezpośrednio odpowiada celom RSI w zakresie **zrównoważonego rozwoju regionu, poprawy efektywności zasobowej oraz adaptacji do zmian klimatu**.

Zgodność programu z PRT Województwa Śląskiego 2019–2030

Program realizuje kierunki wskazane w **Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego 2019–2030**, zwłaszcza w obszarach:

- technologii środowiskowych,
- technologii niskoemisyjnych,
- odnawialnych źródeł energii,
- gospodarki odpadami i zarządzania zasobami,
- technologii sprzyjających **adaptacji do zmian klimatu**.

Uczestnicy nabywają umiejętności pozwalające na **analizę i ocenę technologii energetycznych**, rozpoznawanie rozwiązań ograniczających zużycie

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 11

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 11 Zielona gospodarka i transformacja energetyczna	Jakub Sośnica	26-02-2026	17:00	18:30	01:30	Nie
2 z 11 Regulacje energetyczne i środowiskowe w sektorze budynków	Jakub Sośnica	26-02-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
3 z 11 Efektywność energetyczna budynków – podstawy techniczne	Jakub Sośnica	28-02-2026	08:00	11:00	03:00	Tak
4 z 11 Analiza świadectw charakterystyki energetycznej i danych technicznych	Jakub Sośnica	28-02-2026	11:15	14:15	03:00	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
5 z 11 Odnawialne źródła energii i technologie niskoemisyjne	Jakub Sośnica	28-02-2026	14:45	17:45	03:00	Tak
6 z 11 Gospodarka o obiegu zamkniętym (GOZ) i adaptacja budynków do zmian klimatu	Jakub Sośnica	01-03-2026	08:00	10:15	02:15	Tak
7 z 11 Zastosowanie zielonych kompetencji w pośrednictwie nieruchomości i	Jakub Sośnica	01-03-2026	10:15	12:30	02:15	Tak
8 z 11 Narzędzia cyfrowe i AI w analizie energetycznej nieruchomości i	Jakub Sośnica	01-03-2026	13:00	15:15	02:15	Tak
9 z 11 Zastosowanie zielonych kompetencji w pierwszym kontakcie z klientem	Jakub Sośnica	01-03-2026	15:15	16:00	00:45	Tak
10 z 11 Obiekcje klienta i negocjacje w kontekście zielonych technologii	Jakub Sośnica	01-03-2026	16:00	16:45	00:45	Tak
11 z 11 walidacja końcowa	-	01-03-2026	17:00	17:45	00:45	Tak

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	185,71 PLN
Koszt osobogodziny netto	185,71 PLN
W tym koszt walidacji brutto	300,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	300,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	300,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	300,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Jakub Sośnica

Osoba prowadząca posiada ponad 8-letnie doświadczenie na rynku nieruchomości, obejmujące sprzedaż, wynajem oraz kompleksowe zarządzanie najmem mieszkań i domów. Doświadczenie zawodowe i kwalifikacje nabyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w Bazie Usług Rozwojowych. W trakcie działalności zawodowej zrealizowała setki transakcji, zdobywając szeroką wiedzę praktyczną oraz trwałe zaufanie klientów indywidualnych i inwestorów.

Jest założycielem i właścicielem firmy Prestiż Nieruchomości, świadczącej kompleksowe usługi w zakresie obsługi inwestycji w nieruchomości. Zakres działalności obejmuje zarządzanie najmem, pośrednictwo w obrocie nieruchomościami oraz doradztwo inwestycyjne, w tym również inwestycje zagraniczne.

Osoba prowadząca posiada praktyczną znajomość zielonych kompetencji w sektorze nieruchomości, w szczególności w zakresie poprawy efektywności energetycznej budynków, optymalizacji zużycia mediów, zrównoważonego zarządzania nieruchomościami oraz uwzględniania aspektów środowiskowych i ESG w analizie inwestycyjnej.

Dodatkowo wykazuje znajomość zastosowań narzędzi AI w branży nieruchomości, m.in. w analizie danych rynkowych, automatyzacji procesów zarządzania najmem, wsparciu działań

marketingowych oraz usprawnianiu procesów decyzyjnych i operacyjnych.

W ramach usług rozwojowych przekazywana jest aktualna i praktyczna wiedza, oparta na realnych przykładach rynkowych, realizowana z zachowaniem wysokich standardów profesjonalnych i etycznych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy usługi otrzymają **kompleksowy zestaw materiałów dydaktycznych**, wspierających realizację programu szkolenia oraz osiągnięcie zakładanych efektów uczenia się, w szczególności w zakresie nabycia zielonych kompetencji technicznych.

Materiały przekazywane będą w formie **elektronicznej oraz drukowanej** i obejmują:

- **skrypt szkoleniowy** zawierający zagadnienia dotyczące zielonej gospodarki, efektywności energetycznej budynków, technologii niskoemisyjnych, odnawialnych źródeł energii (OZE), gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) oraz zarządzania środowiskowego,
- **materiały warsztatowe** do pracy praktycznej, w tym studia przypadków budynków, przykładowe świadectwa charakterystyki energetycznej oraz zadania analityczne,
- **karty analizy energetycznej budynku** umożliwiające samodzielną ocenę parametrów energetycznych i identyfikację obszarów poprawy efektywności energetycznej,
- **checklisty i schematy decyzyjne** wspierające ocenę rozwiązań niskoemisyjnych i OZE w budynkach,
- **instrukcje i materiały pomocnicze** dotyczące wykorzystania narzędzi cyfrowych i AI w analizie danych energetycznych,
- **materiały do symulacji i ćwiczeń praktycznych**, wykorzystywane w modułach dotyczących zastosowania zielonych kompetencji w pośrednictwie nieruchomości,
- **materiały podsumowujące** wspierające przygotowanie do walidacji końcowej zielonych kompetencji.

Materiały są opracowane w sposób umożliwiający ich **samodzielne wykorzystanie po zakończeniu szkolenia**, co sprzyja utrwaleniu wiedzy oraz praktycznemu zastosowaniu nabytych zielonych kompetencji w pracy zawodowej.

Informacje dodatkowe

Egzamin końcowy odbywa się stacjonarnie pod nadzorem uprawnionego walidatora. Składa się z testu teoretycznego. Pozytywny wynik egzaminu skutkuje uzyskaniem certyfikatu potwierdzającego nabycie kwalifikacji.

Warunki techniczne

Platforma / rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa

- Platforma Zoom (<https://zoom.us/>)

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji

- Komputer, laptop lub tablet z dostępem do internetu.
- Procesor: Minimalnie jednordzeniowy 1 GHz, zalecany dwurdzeniowy 2 GHz lub lepszy (np. Intel i3/i5/i7 lub AMD ekwiwalent).
- Pamięć RAM: Minimalnie 2 GB, zalecane 4 GB lub więcej.

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować uczestnik

- Minimalna prędkość łącza: 600 kb/s dla wideo wysokiej jakości, zalecane minimum 1,2 Mb/s dla wideo 720p i 3,8 Mb/s dla wideo 1080p.

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów

- System operacyjny: Windows 7 lub nowszy, macOS 10.10 lub nowszy, Linux, iOS, Android.

- Zainstalowana aktualna wersja jednej z przeglądarek: Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Edge lub Opera.
- Nie ma potrzeby instalowania specjalnego oprogramowania, ale dostęp do aplikacji Zoom może poprawić jakość połączenia.

Okres ważności linku umożliwiającego uczestnictwo w spotkaniu online

- Link jest ważny do momentu zakończenia spotkania lub webinaru.

Zalecane parametry łącza internetowego

- Łącze internetowe o minimalnej przepustowości 600 kb/s dla wideo wysokiej jakości, zalecane minimum 1,2 Mb/s dla wideo 720p i 3,8 Mb/s dla wideo 1080p. Dla grupowych połączeń wideo zalecane 1,0 Mb/s dla wideo wysokiej jakości i do 3,8 Mb/s dla wideo 1080p. Udostępnianie ekranu bez miniaturki wideo wymaga 50–75 kb/s, z miniaturką 50–150 kb/s. Audio VoIP: 60–80 kb/s, Zoom Phone: 60–100 kb/s.

Kody dostępne do usługi

Usługa jest prowadzona na platformie Zoom.

Aby dołączyć do spotkania, proszę kliknąć przycisk „Dołącz” oraz wpisać poniższe kody dostępne:

Identyfikator spotkania: 334 465 6576

Kod dostępu: 505505

Adres

al. Aleja Najświętszej Maryi Panny 28/1A

42-202 Częstochowa

woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Kamil Dobrowolski

E-mail kamildobrowolski01@gmail.com

Telefon (+48) 692 178 399