



Szkolenie z analizy śladu środowiskowego z wykorzystaniem metodyki LCA (Life Cycle Assessment)

Numer usługi 2026/03/27/188950/3441497

6 800,00 PLN brutto
6 800,00 PLN netto
136,00 PLN brutto/h
136,00 PLN netto/h
284,58 PLN cena rynkowa ⓘ

VIMAKS SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

★★★★★ 4,9 / 5

52 oceny

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 🕒 50:00 h
- 📅 06.08.2026 do 10.09.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych, które chcą zdobyć lub poszerzyć kompetencje w zakresie analizy środowiskowej oraz wykorzystania metodyki LCA w działalności zawodowej. Grupę docelową stanowią przede wszystkim: pracownicy przedsiębiorstw, kadra zarządzająca, specjaliści ds. ochrony środowiska, jakości, ESG i zrównoważonego rozwoju, a także osoby planujące rozwój zawodowy w obszarze zielonej transformacji i odpowiedzialnego biznesu.

Szkolenie adresowane jest również do wszystkich osób zainteresowanych tematyką wpływu działalności gospodarczej na środowisko oraz wykorzystania danych środowiskowych w podejmowaniu decyzji. Do udziału nie jest wymagane wcześniejsze doświadczenie w analizie LCA.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

05-08-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

50

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestnika do samodzielnego planowania i realizacji analiz środowiskowych z wykorzystaniem metodyki LCA, w tym określania celu i zakresu analizy, identyfikowania etapów cyklu życia produktu lub procesu, oceny wpływu środowiskowego, interpretowania wyników oraz wykorzystywania ich w zarządzaniu środowiskowym, raportowaniu ESG i opracowywaniu deklaracji środowiskowych (EPD), z uwzględnieniem obowiązujących regulacji oraz zasad doboru i weryfikacji danych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik charakteryzuje podstawowe pojęcia z zakresu zrównoważonego rozwoju, ESG oraz regulacji środowiskowych	Uczestnik definiuje pojęcia zrównoważonego rozwoju, ESG i LCA	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Kursant rozróżnia kluczowe regulacje (np. CSRD, Taksonomia UE)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Słuchacz wyjaśnia pojęcia związane ze śladem środowiskowym i cyklem życia produktu	Słuchacz definiuje ślad węglowy, wodny i środowiskowy	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik opisuje etapy cyklu życia produktu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Kursant charakteryzuje metodykę LCA oraz jej strukturę	Kursant wymienia etapy analizy LCA	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik określa cel i zakres analizy LCA	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Słuchacz wskazuje elementy takie jak jednostka funkcjonalna i granice systemu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik wyjaśnia znaczenie danych w analizie LCA	Uczestnik rozróżnia wejścia i wyjścia procesu (surowce, energia, emisje)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Kursant wskazuje znaczenie jakości danych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Słuchacz interpretuje wyniki analizy LCA	Słuchacz odczytuje podstawowe wskaźniki środowiskowe	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik identyfikuje kluczowe obszary wpływu (hot spoty)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Kursant wykorzystuje wyniki LCA w zarządzaniu środowiskowym i raportowaniu	Kursant wyjaśnia zastosowanie LCA w ESG	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Słuchacz opisuje rolę LCA w opracowaniu EPD	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie 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 wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych zainteresowanych zdobyciem wiedzy i umiejętności z zakresu analizy środowiskowej oraz metodyki LCA, w szczególności do pracowników przedsiębiorstw, kadry zarządzającej, specjalistów ds. ochrony środowiska, jakości, ESG i zrównoważonego rozwoju, a także osób planujących rozwój zawodowy w obszarze zielonej transformacji i odpowiedzialnego biznesu.

Zajęcia odbywają się w godzinach dydaktycznych (1 godzina = 45 minut), przerwy nie wliczają się w liczbę godzin usługi szkoleniowej.

W trakcie szkolenia przewidziane są przerwy zgodnie z harmonogramem usługi, tj. po poszczególnych blokach tematycznych realizowanych w ciągu dnia szkoleniowego, zgodnie z przedstawionym programem. **Przerwy trwają 15 minut i nie są wliczane w czas trwania usługi szkoleniowej.**

Liczba godzin usługi liczona jest według godzin dydaktycznych i wynosi 50 godzin, w tym: **29 godzin praktyczne, 19 godzin warsztatowych oraz 2 godzina walidacji efektów uczenia się.**

Szkolenie realizowane jest w formie online, w grupie maksymalnie 20-osobowej. Zajęcia prowadzone są z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, studiów przypadków oraz narzędzi do analizy środowiskowej. Uczestnicy pracują indywidualnie oraz w małych grupach, analizując przykładowe procesy i produkty w kontekście LCA.

Szkolenie ma charakter **praktyczno-teoretycznych (ok. 60% zajęć praktycznych i ok. 40% teoretycznych).**

Walidacja efektów uczenia się realizowana jest ostatniego dnia szkolenia i obejmuje test wiedzy w formie online.

Test wiedzy – forma online. Test generowany automatycznie, składa się z pytań zamkniętych.

Warunki organizacyjne realizacji szkolenia: Uczestnicy mają zapewniony dostęp do platformy szkoleniowej oraz materiałów dydaktycznych. Podczas zajęć wykorzystywane są przykłady praktyczne oraz analizy przypadków umożliwiające rozwijanie umiejętności interpretacji danych środowiskowych i zastosowania metodyki LCA w działalności zawodowej.

Walidacja przeprowadzana jest przez osobę wyznaczoną do tego procesu, niezależną od osoby prowadzącej szkolenie. Zastosowano rozwiązania zapewniające rozdzielenie procesów kształcenia od walidacji efektów uczenia się.

Ramowy program usługi

Dzień 1 – Cel dnia:

Uczestnik rozumie podstawowe założenia zrównoważonego rozwoju, regulacje środowiskowe oraz pojęcia związane ze śladem środowiskowym i ich znaczenie w działalności przedsiębiorstw.

8:00-8:15

Powitanie, przedstawienie uczestników i prowadzącego

Cele i program kursu, zasady zaliczenia, egzamin

8:15-10:00

Wprowadzenie do standardów zrównoważonego rozwoju

- Pojęcie zrównoważonego rozwoju w kontekście działalności przedsiębiorstw
- Cele zrównoważonego rozwoju (SDGs) – znaczenie dla biznesu
- Koncepcja ESG – środowisko, społeczeństwo, ład korporacyjny
- Rola przedsiębiorstw w realizacji założeń zielonej transformacji
- Powiązanie LCA z ESG i strategią firmy

10:00-10:15 – Przerwa

10:15-12:15

Zarys obowiązujących regulacji i obowiązków

- Przegląd kluczowych regulacji UE i krajowych:
 - Europejski Zielony Ład
 - CSRD (raportowanie ESG)
 - Taksonomia UE
- Obowiązki przedsiębiorstw w zakresie raportowania środowiskowego
- Znaczenie danych środowiskowych w decyzjach biznesowych
- Rola LCA w spełnianiu wymogów regulacyjnych

12:15-12:30 – Przerwa

12:30-14:30

Przedstawienie zagadnień związanych ze śladem środowiskowym

- Definicje:
 - ślad środowiskowy
 - ślad węglowy
 - ślad wodny

- Wskaźniki środowiskowe i ich zastosowanie
- Znaczenie pomiaru wpływu na środowisko
- Przykłady zastosowania w biznesie

Dzień 2 – Cel dnia:

Uczestnik wyjaśnia założenia gospodarki o obiegu zamkniętym oraz identyfikuje etapy cyklu życia produktu i ich znaczenie w analizie środowiskowej.

8:00-9:30

Przedstawienie zagadnień związanych z gospodarką cyrkularną cz.1

- Gospodarka o obiegu zamkniętym (GOZ) – założenia i cele
- Różnice między modelem liniowym a cyrkularnym

9:30-9:45 – Przerwa

9:45-11:15

Przedstawienie zagadnień związanych z gospodarką cyrkularną cz.2

- Znaczenie GOZ w ograniczaniu wpływu środowiskowego
- Przykłady wdrożeń GOZ w przedsiębiorstwach

11:15-12:45

Przedstawienie zagadnień dotyczących cyklu życia produktu cz.1

Zakres merytoryczny:

- Pojęcie cyklu życia produktu
- Etapy cyklu życia (od surowca do utylizacji)

12:45-13:00 – Przerwa

13:00-14:30

Przedstawienie zagadnień dotyczących cyklu życia produktu cz.2

- Podejścia:
 - cradle to gate
 - cradle to grave
- Znaczenie cyklu życia w analizie środowiskowej
- Wprowadzenie do analizy LCA

Dzień 3 – Cel dnia:

Uczestnik charakteryzuje metodykę LCA, określa cel i zakres analizy oraz rozumie jej zastosowanie w zarządzaniu środowiskowym.

8:00-10:00

Wprowadzenie do metodyki LCA. Określenie celu i zakresu

- Definicja i znaczenie metodyki LCA
- Normy i wytyczne (ISO – ogólne odniesienie)
- Cel analizy LCA:
 - porównawczy

- decyzyjny
- informacyjny
- Zakres analizy:
- granice systemu
- jednostka funkcjonalna
- założenia i ograniczenia
- Podejścia do analizy cyklu życia (m.in. cradle to gate, cradle to grave)

10:00-10:15 – Przerwa

10:15-12:15

LCA jako technika zarządzania środowiskowego

- LCA jako narzędzie wspierające decyzje biznesowe
- Integracja LCA z:
 - ESG
 - strategią firmy
 - zarządzaniem środowiskowym
- Wykorzystanie LCA w:
 - optymalizacji procesów
 - projektowaniu produktów
- Bariery wdrożeniowe:
 - brak danych
 - koszty
 - brak kompetencji

12:15-12:30 – Przerwa

12:30-14:30

Struktura LCA

- Cztery główne etapy LCA:
 1. cel i zakres
 2. analiza zbioru danych (LCI)
 3. ocena wpływu (LCIA)
 4. interpretacja
- 5. • Powiązania między etapami
- 6. • Iteracyjny charakter analizy
- 7. • Spójność danych i założeń

Dzień 4 – Cel dnia:

Uczestnik analizuje etapy LCA, identyfikuje dane wejścia i wyjścia oraz dobiera narzędzia wspierające analizę środowiskową.

8:00-10:00

Kluczowe etapy analizy LCA

- Szczegółowe omówienie etapów:

- LCI – zbieranie danych
- LCIA – ocena wpływu środowiskowego
- interpretacja wyników
- Kategorie wpływu:
 - emisje CO₂,
 - zużycie zasobów,
 - wpływ na środowisko.
- Jakość i wiarygodność danych

10:00-10:15 – Przerwa

10:15-12:15

Kluczowe elementy bilansu surowcowo-energetycznego

- Bilans wejść i wyjść:
 - surowce,
 - energia,
 - emisje,
 - odpady.
- Identyfikacja przepływów w procesie
- Źródła danych (wewnętrzne i zewnętrzne)
- Znaczenie dokładności danych

12:15-12:30 – Przerwa

12:30-14:30

Narzędzia LCA

- Przegląd narzędzi:
 - OpenLCA,
 - SimaPro,
 - inne dostępne rozwiązania.
- Bazy danych środowiskowych
- Wybór narzędzia do potrzeb organizacji
- Ograniczenia i ryzyka stosowania narzędzi

Dzień 5 – Cel dnia:

Uczestnik interpretuje wyniki analizy LCA oraz identyfikuje kluczowe obszary wpływu środowiskowego.

8:00-9:30

Wynik LCA cz.1

- Struktura wyników analizy LCA
- Kategorie wpływu środowiskowego (np. emisje, zasoby)

9:30-9:45 – Przerwa

9:45-11:15

Wynik LCA cz.2

- Prezentacja wyników:
 - wskaźniki środowiskowe,
 - zestawienia danych.
- Czytanie wyników analizy
- Różnice między wynikami cząstkowymi a końcowymi

11:15-11:30 – Przerwa

11:30-13:00

Kluczowe elementy interpretacji wyników LCA cz.1

- Identyfikacja „hot spotów” środowiskowych
- Analiza wrażliwości (uproszczone podejście)

13:00-13:15 - Przerwa

13:15-14:45

Kluczowe elementy interpretacji wyników LCA cz.2

- Wpływ jakości danych na wyniki
- Ograniczenia interpretacyjne
- Formułowanie wniosków

Dzień 6 – Cel dnia:

Uczestnik wykorzystuje wyniki LCA w raportowaniu ESG oraz opracowywaniu deklaracji środowiskowych (EPD) i podejmowaniu decyzji biznesowych.

8:00-9:30

Deklaracja środowiskowa produktu (EPD) cz.1

- Czym jest EPD (Environmental Product Declaration)
- Rola EPD w komunikacji środowiskowej

9:30-9:45 – Przerwa

9:45-11:15

Deklaracja środowiskowa produktu (EPD) cz.2

- Powiązanie LCA z EPD
- Struktura deklaracji środowiskowej
- Przykłady zastosowań EPD

11:15-11:30 – Przerwa

11:30-13:00

Raportowanie ESG cz.1

- Wprowadzenie do raportowania ESG
- Rola danych środowiskowych w raportach ESG

- Powiązanie LCA z raportowaniem

13:00-13:15 - Przerwa

13:15-14:45

Raportowanie ESG cz.2

- Wskaźniki środowiskowe wykorzystywane w ESG
- Znaczenie LCA w strategii firmy

14:45-15:00 Przerwa

15:00-16:30

Test teoretyczny

Test teoretyczny pozwala zweryfikować wiedzę uczestnika. Metoda walidacji jest test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie, przeprowadzony w formie online.

16:30-17:00

Zakończenie kursu

- podsumowanie (analiza case study, sesja Q&A).
- zakończenie szkolenia, czyli rozdanie zaświadczenia.

Godzina w programie ramowym oznacza godzinę dydaktyczną, co odpowiada 45 minutom aktywnej pracy edukacyjnej. Taki standard umożliwia efektywne zarządzanie czasem szkolenia, zapewniając odpowiednią ilość przerw i optymalizując proces przyswajania wiedzy oraz rozwijania umiejętności praktycznych.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 24

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 24 Powitanie, przedstawienie uczestników i prowadzącego	Joanna Lewandowska	06-08-2026	08:00	08:15	00:15
2 z 24 Wprowadzenie do standardów zrównoważonego rozwoju	Joanna Lewandowska	06-08-2026	08:15	10:00	01:45
3 z 24 Zarys obowiązujących regulacji i obowiązków	Joanna Lewandowska	06-08-2026	10:15	12:15	02:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 24 Przedstawienie zagadnień związanych ze śladem środowiskowym	Joanna Lewandowska	06-08-2026	12:30	14:30	02:00
5 z 24 Przedstawienie zagadnień związanych z gospodarką cyrkularną cz.1	Joanna Lewandowska	13-08-2026	08:00	09:30	01:30
6 z 24 Przedstawienie zagadnień związanych z gospodarką cyrkularną cz.2	Joanna Lewandowska	13-08-2026	09:45	11:15	01:30
7 z 24 Przedstawienie zagadnień dotyczących cyklu życia produktu cz.1	Joanna Lewandowska	13-08-2026	11:15	12:45	01:30
8 z 24 Przedstawienie zagadnień dotyczących cyklu życia produktu cz.2	Joanna Lewandowska	13-08-2026	13:00	14:30	01:30
9 z 24 Wprowadzenie do metodyki LCA. Określenie celu i zakresu	Joanna Lewandowska	20-08-2026	08:00	10:00	02:00
10 z 24 LCA jako technika zarządzania środowiskowego	Joanna Lewandowska	20-08-2026	10:15	12:15	02:00
11 z 24 Struktura LCA	Joanna Lewandowska	20-08-2026	12:30	14:30	02:00
12 z 24 Kluczowe etapy analizy LCA	Joanna Lewandowska	27-08-2026	08:00	10:00	02:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 24 Kluczowe elementy bilansu surowcowo-energetycznego	Joanna Lewandowska	27-08-2026	10:15	12:15	02:00
14 z 24 Narzędzia LCA	Joanna Lewandowska	27-08-2026	12:30	14:30	02:00
15 z 24 Wynik LCA cz.1	Joanna Lewandowska	03-09-2026	08:00	09:30	01:30
16 z 24 Wynik LCA cz.2	Joanna Lewandowska	03-09-2026	09:45	11:15	01:30
17 z 24 Kluczowe elementy interpretacji wyników LCA cz.1	Joanna Lewandowska	03-09-2026	11:30	13:00	01:30
18 z 24 Kluczowe elementy interpretacji wyników LCA cz.2	Joanna Lewandowska	03-09-2026	13:15	14:45	01:30
19 z 24 Deklaracja środowiskowa produktu (EPD) cz.1	Joanna Lewandowska	10-09-2026	08:00	09:30	01:30
20 z 24 Deklaracja środowiskowa produktu (EPD) cz.2	Joanna Lewandowska	10-09-2026	09:45	11:15	01:30
21 z 24 Raportowanie ESG cz.1	Joanna Lewandowska	10-09-2026	11:30	13:00	01:30
22 z 24 Raportowanie ESG cz.2	Joanna Lewandowska	10-09-2026	13:15	14:45	01:30
23 z 24 Test teoretyczny	Joanna Lewandowska	10-09-2026	15:00	16:00	01:00
24 z 24 Zakończenie kursu	Joanna Lewandowska	10-09-2026	16:00	16:30	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 800,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	136,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	136,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Joanna Lewandowska

Specjalista w obszarze analiz środowiskowych, zrównoważonego rozwoju oraz metodyki LCA, z ponad 5-letnim doświadczeniem w prowadzeniu szkoleń dla firm i klientów indywidualnych. Posiada praktyczną wiedzę w zakresie oceny wpływu środowiskowego produktów i procesów, raportowania ESG oraz wykorzystania danych środowiskowych w działalności przedsiębiorstw.

Doświadczenie zdobywał, realizując projekty szkoleniowe i doradcze w zakresie analizy cyklu życia, śladu węglowego oraz gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ), wspierając organizacje w dostosowaniu do wymogów regulacyjnych i wdrażaniu rozwiązań środowiskowych.

Specjalizuje się w praktycznym zastosowaniu LCA, interpretacji wyników oraz wykorzystaniu ich w raportowaniu ESG i opracowywaniu deklaracji środowiskowych (EPD). Posiada doświadczenie dydaktyczne w prowadzeniu szkoleń i warsztatów. Doświadczenie zawodowe/kwalifikacje zdobyte nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują zestaw materiałów szkoleniowych w formie elektronicznej (PDF), obejmujących:

- program szkolenia z podziałem na moduły i cele edukacyjne,
- materiały wprowadzające do zagadnień zrównoważonego rozwoju, ESG oraz analizy środowiskowej,
- opracowania dotyczące metodyki LCA (Life Cycle Assessment), cyklu życia produktu oraz śladu środowiskowego,
- materiały wspierające samodzielną pracę uczestnika oraz utrwalenie wiedzy po szkoleniu.

Materiały są dostosowane do poziomu uczestników i wspierają ich dalszy rozwój po zakończeniu kursu.

Warunki uczestnictwa

Do udziału w szkoleniu może przystąpić każda osoba pełnoletnia, która z własnej woli deklaruje chęć uczestnictwa w usłudze. Uczestnik powinien posiadać podstawowe umiejętności obsługi komputera oraz dostęp do urządzenia z internetem umożliwiającemu udział w szkoleniu online.

Nie jest wymagane wcześniejsze doświadczenie w zakresie analizy środowiskowej ani metodyki LCA, jednak mile widziane są osoby zainteresowane tematyką zrównoważonego rozwoju, ESG oraz wykorzystania danych środowiskowych w działalności zawodowej.

Informacje dodatkowe

Godzina w programie ramowym oznacza godzinę dydaktyczną, co odpowiada 45 minutom aktywnej pracy edukacyjnej. Taki standard umożliwia efektywne zarządzanie czasem szkolenia, zapewniając odpowiednią ilość przerw oraz optymalizując proces przyswajania wiedzy i rozwijania umiejętności analitycznych.

Zaświadczenie o ukończeniu szkolenia zostanie wydane, jeżeli obecność uczestnika na zajęciach wyniesie co najmniej 80% liczby godzin określonych programem szkolenia oraz uczestnik zaliczy test wiedzy.

Zwolnienie z VAT 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), jeżeli co najmniej 70% wartości usługi jest finansowane ze środków publicznych, zgodnie z zasadami kwalifikowalności projektu.

Warunki techniczne

Warunki techniczne niezbędne do udziału w usłudze:

a) platforma: clickmeeting

b) minimalne wymagania sprzętowe:

- komputer stacjonarny, laptop, tablet lub inne urządzenie mobilne;
- głośniki i mikrofon - wbudowane, wejście USB lub bezprzewodowe Bluetooth;
- kamera internetowa - wbudowana lub wejście USB;
- system operacyjny - macOS, Windows 10, Windows 8 lub 8.1, Windows 7, Ubuntu 12.04 lub wyższy;

c) minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego:

- połączenie internetowe - szerokopasmowe przewodowe lub bezprzewodowe (3G lub 4G / LTE)

d) przeglądarki:

- Windows: Internet Explorer 11+
- macOS: Safari 7+
- Firefox 27+
- Linux: Firefox 27+
- Chrome 30+
- Edge 12+
- Chrome 30+
- Firefox 27+
- Chrome 30+

d) niezbędne oprogramowanie:

- materiały będą udostępniane między innymi w formatach: .pdf, .doc, .odt;
- do ich odczytania będą potrzebne programy - odpowiednio: Adobe, Acrobat Reader, Microsoft Word lub OpenOffice lub LibreOffice.

Kontakt



DOROTA MAZIARZ

E-mail vimaks.szkolenia@vimaks.eu

Telefon (+48) 690 434 795