



Szkolenie: Ślad węglowy i neutralność klimatyczna w MMŚP - redukcja, raportowanie

Numer usługi 2025/07/21/37082/2892107

8 100,00 PLN brutto
8 100,00 PLN netto
405,00 PLN brutto/h
405,00 PLN netto/h

BMP spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

📍 Koszalin / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

★★★★★ 4,9 / 5

🕒 20 h

5 002 oceny

📅 16.04.2026 do 17.04.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do właścicieli mikro, małych i średnich przedsiębiorstw oraz pracowników firm działających w różnych branżach. Uczestnikami mogą być zarówno osoby pełniące funkcje zarządcze, jak i osoby odpowiedzialne za realizację codziennych zadań operacyjnych. Adresatami szkolenia są osoby zainteresowane praktycznym podejściem do tematu śladu węglowego oraz neutralności klimatycznej w realiach funkcjonowania sektora MMŚP. Szkolenie odpowiada na potrzeby tych, którzy chcą wprowadzać prośrodowiskowe rozwiązania w swoich firmach, a także skutecznie komunikować działania klimatyczne w relacjach zewnętrznych – niezależnie od rodzaju prowadzonej działalności.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

30

Data zakończenia rekrutacji

15-04-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

20

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

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników z sektora mikro, małych i średnich firm do świadomego zarządzania wpływem środowiskowym działalności poprzez poznanie metod identyfikacji i szacowania śladu węglowego oraz sposobów jego ograniczania i komunikowania działań w sposób rzetelny i wiarygodny. Szkolenie łączy wiedzę teoretyczną z praktycznymi narzędziami i przykładami wdrożeń możliwych do zastosowania w realiach MMŚP.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje pojęcie śladu węglowego i jego znaczenie w działalności mikro, małych i średnich przedsiębiorstw	- wyjaśnia różnice między śladem węglowym, a innymi formami oddziaływania środowiskowego	Test teoretyczny Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	- wskazuje, w jaki sposób ślad węglowy wpływa na funkcjonowanie firmy i jej relacje z otoczeniem biznesowym	Test teoretyczny Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Identyfikuje główne źródła emisji gazów cieplarnianych w działalności operacyjnej firmy	rozdzieli emisje bezpośrednie i pośrednie według zakresów (zakres 1, 2, 3)	Test teoretyczny Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	lokalizuje obszary generujące największy poziom emisji w procesach firmowych	Test teoretyczny Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Stosuje podstawowe metody szacowania śladu węglowego w przedsiębiorstwie	- dobiera narzędzia i dane niezbędne do szacowania emisji w firmie	Test teoretyczny Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	- wykonuje uproszczony schemat obliczenia śladu węglowego na podstawie przykładowych danych	Test teoretyczny Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Dobiera działania zmierzające do ograniczenia emisji w codziennej działalności firmy	- analizuje, które obszary działalności firmy mają potencjał redukcji emisji	Test teoretyczny Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	- proponuje konkretne rozwiązania redukcyjne możliwe do wdrożenia w firmie z sektora MMŚP	Test teoretyczny Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Ocenia sposób komunikowania działań na rzecz neutralności klimatycznej do klientów i kontrahentów	- charakteryzuje dobre praktyki w zakresie komunikacji proklimatycznej w firmie	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	- wskazuje, jak informowanie o działaniach klimatycznych wpływa na wizerunek firmy i decyzje klientów	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Cel biznesowy

Usługa przygotowuje uczestników do identyfikowania, szacowania i redukowania śladu węglowego w działalności mikro, małych i średnich przedsiębiorstw. Uczestnicy poznają proste, możliwe do wdrożenia narzędzia oraz rozwiązania organizacyjne, które wspierają działania na rzecz neutralności klimatycznej – zarówno w obszarach operacyjnych, jak i komunikacyjnych. Szkolenie umożliwia praktyczne przełożenie wiedzy klimatycznej na konkretne procesy w firmie, co pozwala na podejmowanie świadomych decyzji w zakresie zużycia zasobów, optymalizacji logistyki i zarządzania energią.

Udział w usłudze niesie za sobą konkretne korzyści biznesowe, takie jak redukcja kosztów operacyjnych, poprawa efektywności energetycznej, wzmocnienie wiarygodności ekologicznej firmy oraz zwiększenie konkurencyjności na rynku. Dzięki zdobytej wiedzy uczestnicy będą mogli przygotować uproszczony raport emisji, który może stanowić podstawę komunikacji z kontrahentami lub klientami. Pierwsze efekty wdrożeń można zaobserwować już w ciągu 3–6 miesięcy po zakończeniu szkolenia.

Efekt usługi

Efekt usługi:

- Zwiększenie zdolności przedsiębiorców i pracowników MMŚP do identyfikowania, monitorowania i ograniczania śladu węglowego w firmie
- Wdrożenie praktycznych działań ograniczających emisje gazów cieplarnianych w codziennej działalności operacyjnej
- Wzmocnienie kompetencji w zakresie komunikowania działań klimatycznych do klientów i kontrahentów

Kryteria weryfikacji:

- uczestnik opracowuje plan identyfikacji źródeł emisji i metod ich ograniczenia w kontekście działalności swojej firmy
- uczestnik stosuje podstawowe narzędzia do szacowania śladu węglowego w prostych analizach branżowych
- uczestnik dobiera możliwe do wdrożenia działania redukcyjne i ocenia ich wpływ na firmę
- uczestnik opisuje, jak komunikować działania klimatyczne w sposób spójny z wartościami firmy
- uczestnik potrafi wskazać potencjalne korzyści biznesowe z redukcji śladu węglowego i wdrożeń proklimatycznych

Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Osiągnięcie efektów usługi będzie weryfikowane za pomocą zestawu narzędzi oceny praktycznej i dokumentacyjnej, umożliwiających kompleksową ocenę postępów uczestników. Każdy uczestnik przygotowuje indywidualny plan działań ograniczających ślad węglowy w swojej firmie (lub w odniesieniu do branży, w której pracuje), obejmujący identyfikację źródeł emisji, propozycje redukcji, narzędzia pomiarowe oraz elementy komunikacji z otoczeniem.

Plan będzie oceniany pod kątem:

- zgodności z realiami działalności MMŚP i możliwościami operacyjnymi firm,
- znajomości źródeł emisji i podstaw redukcji śladu węglowego,
- efektywności proponowanych rozwiązań,
- jakości i przejrzystości zaplanowanej komunikacji klimatycznej.

Dodatkowo, w trakcie szkolenia trener dokonuje obserwacji aktywności uczestników w ćwiczeniach indywidualnych i grupowych, oceniając ich zaangażowanie, samodzielność oraz sposób wykorzystania narzędzi pomiaru i analizy emisji. Na zakończenie usługi każdy uczestnik wypełni ankietę ewaluacyjną dotyczącą przydatności zdobytej wiedzy oraz gotowości do wdrażania działań ograniczających emisje w firmie.

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?

TAK

Program

Ślad węglowy i neutralność klimatyczna w MMŚP - redukcja, raportowanie (wykład, prezentacja, ćwiczenia, testy, dyskusja, burza mózgów, analiza przypadku)

Dzień 1

08:00 – 10:00 | Wprowadzenie do tematyki śladu węglowego w firmach sektora MMŚP (wykład, prezentacja, ćwiczenia, testy, dyskusja)

- Czym jest ślad węglowy - podstawowe definicje i pojęcia (wykład, prezentacja)
- Znaczenie emisji gazów cieplarnianych dla działalności gospodarczej (wykład, prezentacja, dyskusja)
- Wpływ śladu węglowego na funkcjonowanie firm w różnych branżach (wykład, prezentacja, ćwiczenia, testy, dyskusja)
- Neutralność klimatyczna jako kierunek działania dla MMŚP (wykład, prezentacja, dyskusja)

10:00 – 13:00 | Identyfikacja i analiza źródeł emisji w przedsiębiorstwie (wykład, prezentacja, ćwiczenia, dyskusja)

- Podział emisji: zakres 1, 2 i 3 - co oznaczają dla MMŚP (wykład, prezentacja, ćwiczenia)
- Mapowanie procesów generujących emisje w codziennej działalności (wykład, prezentacja, ćwiczenia)
- Stadium przypadku: identyfikacja źródeł emisji w wybranych branżach (wykład, prezentacja)
- Warsztat: rozpoznawanie emisji w działalności własnej firmy (ćwiczenia, dyskusja)

13:00 – 16:00 | Metody szacowania śladu węglowego (prezentacja, burza mózgów, ćwiczenia, dyskusja)

- Narzędzia i metody szacowania emisji (w tym kalkulatory internetowe) (prezentacja, wykład)
- Rodzaje danych potrzebnych do obliczeń – jak je pozyskać i analizować (wykład, prezentacja, dyskusja)
- Prosty model obliczeniowy dla MMŚP – praca na przykładowych danych (prezentacja, ćwiczenia)
- Ćwiczenie: wykonanie uproszczonego szacowania śladu węglowego (burza mózgów, ćwiczenia)

Dzień 2

08:00 – 11:30 | Działania redukujące emisje w praktyce firmy (wykład, prezentacja, ćwiczenia, analiza przypadku, dyskusja)

- Obszary potencjalnych zmian: energia, transport, organizacja procesów (wykład, prezentacja, analiza przypadku)

- Dobór możliwych do wdrożenia rozwiązań w realiach MMŚP (wykład, prezentacja)
- Kryteria efektywności działań redukcyjnych (prezentacja, wykład, ćwiczenia, dyskusja)
- Warsztat: opracowanie planu działań redukcyjnych dla własnej firmy (prezentacja, ćwiczenia)

11:30 – 14:45 | Komunikowanie działań proklimatycznych i podstawy raportowania (wykład, prezentacja, ćwiczenia, case study, dyskusja)

- Jak mówić o działaniach na rzecz neutralności klimatycznej w kontaktach z klientami i kontrahentami (wykład, prezentacja, dyskusja)
- Co i jak raportować – podstawowe zasady tworzenia prostych zestawień klimatycznych (wykład, prezentacja, ćwiczenia)
- Ćwiczenie: przygotowanie komunikatu lub szkicu raportu o działaniach klimatycznych firmy (prezentacja, ćwiczenia, case study)

14:45 – 15:00 | Walidacja usługi szkoleniowej - test teoretyczny

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 6

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<div style="background-color: #c00000; color: white; padding: 2px; display: inline-block; font-weight: bold;">1 z 6</div> Wprowadzenie do tematyki śladu węglowego w firmach sektora MMŚP (wykład, prezentacja, ćwiczenia, testy, dyskusja)	Mateusz Truchan	16-04-2026	08:00	10:00	02:00
<div style="background-color: #c00000; color: white; padding: 2px; display: inline-block; font-weight: bold;">2 z 6</div> Identyfikacja i analiza źródeł emisji w przedsiębiorstwie (wykład, prezentacja, ćwiczenia, dyskusja)	Mateusz Truchan	16-04-2026	10:00	13:00	03:00
<div style="background-color: #c00000; color: white; padding: 2px; display: inline-block; font-weight: bold;">3 z 6</div> Metody szacowania śladu węglowego (prezentacja, burza mózgów, ćwiczenia, dyskusja)	Mateusz Truchan	16-04-2026	13:00	16:00	03:00
<div style="background-color: #c00000; color: white; padding: 2px; display: inline-block; font-weight: bold;">4 z 6</div> Działania redukujące emisje w praktyce firmy (wykład, prezentacja, ćwiczenia, analiza przypadku, dyskusja)	Mateusz Truchan	17-04-2026	08:00	11:30	03:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 6 Komunikowanie działań proklimatycznych i podstawy raportowania (wykład, prezentacja, ćwiczenia, case study, dyskusja)	Mateusz Truchan	17-04-2026	11:30	14:45	03:15
6 z 6 Walidacja usługi szkoleniowej - test teoretyczny	-	17-04-2026	14:45	15:00	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	8 100,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	8 100,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	405,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	405,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Mateusz Truchan

Mateusz Truchan to trener i specjalista IT z 6-letnim doświadczeniem zawodowym oraz wieloletnią praktyką szkoleniową. Specjalizuje się w administracji sieci komputerowych, optymalizacji systemów informatycznych oraz cyberbezpieczeństwie. Prowadzi szkolenia z zakresu technologii IT, w tym pracy w środowisku Windows oraz obsługi programów Word, Excel i OneDrive, kładąc nacisk na praktyczne umiejętności niezbędne w codziennej pracy biurowej. W swojej działalności szkoleniowej obejmuje także zagadnienia związane z chmurami NAS Synology, oprogramowaniem graficznym oraz nowoczesnymi rozwiązaniami cyfrowymi wspierającymi efektywność organizacji. Istotnym elementem jego szkoleń jest promowanie ograniczania zużycia

papieru poprzez wdrażanie elektronicznego obiegu dokumentów oraz świadomego korzystania z zasobów. Równolegle rozwija kompetencje w obszarze ekologii i zmian klimatycznych, zwracając uwagę na odpowiedzialne postawy prośrodowiskowe w pracy i życiu codziennym. W swoich szkoleniach łączy tematykę IT z edukacją ekologiczną, pokazując jak racjonalne wykorzystanie technologii może wspierać ochronę środowiska, redukcję odpadów oraz oszczędność energii. W ciągu 5 lat działalności szkoleniowej przeprowadził ponad 600 godzin zajęć dydaktycznych, nieustannie doskonaliąc kompetencje i dostosowując programy szkoleniowe do aktualnych potrzeb rynku.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik szkolenia otrzyma materiały szkoleniowe w postaci prezentacji powerpoint, ankiety, testy - opracowane przez trenera. Materiały szkoleniowe zawierają podsumowanie treści szkolenia i odwołania do źródeł wiedzy, na których zostały oparte, z poszanowaniem praw autorskich. Materiały każdorazowo są dostosowane do poziomu wiedzy uczestników oraz potrzeb związanych z ewentualnymi niepełnosprawnościami.

Usługa realizowana jest w godz. lekcyjnych, a przerwy i ćwiczenia praktyczne dostosowane do tempa pracy, możliwości i zaangażowania grupy. Brak wymagań w zakresie stopnia znajomości tematu. Szkolenie jest prowadzone aktywnymi metodami interaktywnymi i aktywizującymi, rozumianymi jako metody umożliwiające uczenie się w oparciu o doświadczenie i pozwalające uczestnikom na ćwiczenie umiejętności. Metodologia pracy oparta jest o cykl uczenia się ludzi dorosłych, dzięki czemu teoria połączona jest z refleksją, doświadczeniem oraz dyskusją grupy mającą na celu podsumowanie danego tematu.

Informacje dodatkowe

Trener podczas szkolenia podsumowuje każde zagadnienie, pozwalając uczestnikom, którzy mają dostęp do prowadzącego poprzez zastosowanie narzędzi umożliwiających interaktywność czat, ankiety, sesje Q&A. Czas trwania wynosi 20 godzin lekcyjnych po 45 minut, co stanowi 15 godzin zegarowych.

Adres

ul. Morska 44
75-225 Koszalin
woj. zachodniopomorskie

Realizacja usługi-ul. Morska 44, 75-225 Koszalin

Kontakt



WIKTORIA MAJCHER

E-mail wiktoria.kub98@gmail.com

Telefon (+48) 507 924 323