

BEAUTY
EVOLUTION

★★★★★ 5,0 / 5

55 ocen

„Szkolenie: Zielone procesy i cyfrowe zarządzanie zasobami w przedsiębiorstwie – praktyczne wdrażanie GOZ i technologii monitoringu środowiskowego. Szkolenie zakończone egzaminem nadającym kwalifikacje.”

Numer usługi 2025/11/13/177951/3143659

📍 Ruda Śląska / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 20 h

📅 28.01.2026 do 30.01.2026

6 000,00 PLN brutto

6 000,00 PLN netto

300,00 PLN brutto/h

300,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest skierowane do **wszystkich pracowników przedsiębiorstw**, niezależnie od zajmowanego stanowiska, działu, doświadczenia zawodowego czy poziomu wykształcenia. Udział w szkoleniu może wziąć każda osoba zatrudniona w firmie, która w swojej codziennej pracy ma kontakt z zasobami przedsiębiorstwa, procesami wewnętrznymi lub narzędziami cyfrowymi.

Udział w szkoleniu nie wymaga wcześniejszego przygotowania ani doświadczenia w zakresie środowiskowym lub technologicznym – treści zostały zaplanowane w sposób zrozumiały i praktyczny dla każdej osoby zatrudnionej w MŚP. Szkolenie wspiera rozwój zielonych i cyfrowych kompetencji, które mogą być wykorzystywane na wszystkich stanowiskach w przedsiębiorstwie.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

16

Data zakończenia rekrutacji

27-01-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

20

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do wdrażania działań z zakresu gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) oraz cyfrowego zarządzania zasobami w przedsiębiorstwie. Szkolenie umożliwia uczestnikom opracowywanie analiz zasobowych, identyfikowanie obszarów marnotrawstwa, interpretowanie danych środowiskowych oraz wykorzystanie narzędzi cyfrowych wspierających monitoring i optymalizację procesów.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik opisuje zasady zielonej gospodarki, gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) oraz ich zastosowanie w przedsiębiorstwach.	definiuje i opisuje pojęcia: zielona gospodarka, GOZ, cyrkularność, efektywność zasobowa, strumień zasobów, ślad środowiskowy;	Test teoretyczny
	klasyfikuje elementy modeli 3R/5R/9R oraz wskazuje ich zastosowanie na różnych stanowiskach pracy;	Test teoretyczny
	porównuje cechy modeli gospodarki linearnej i cyrkularnej;	Test teoretyczny
	identyfikuje obszary działalności firmy, które mogą wspierać działania GOZ;	Test teoretyczny
	wyjaśnia, jak działania pracownicze wpływają na zużycie energii, wody, materiałów i wytwarzanie odpadów;	Test teoretyczny
	wskazuje przykłady prostych działań prośrodowiskowych możliwych do wdrożenia w przedsiębiorstwach.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik identyfikuje regulacje i wymagania środowiskowe oraz opisuje ich wpływ na funkcjonowanie przedsiębiorstwa.	wskazuje kluczowe dokumenty UE (Europejski Zielony Ład, Circular Economy Action Plan, polityki ESG/ESRS) oraz krajowe regulacje dotyczące środowiska;	Test teoretyczny
	wyjaśnia, jak obowiązki środowiskowe wpływają na MŚP i codzienną pracę pracowników;	Test teoretyczny
	klasyfikuje obszary działalności przedsiębiorstwa podlegające regulacjom środowiskowym;	Test teoretyczny
	identyfikuje konsekwencje wynikające z nieprzestrzegania wymogów środowiskowych;	Test teoretyczny
Uczestnik wyjaśnia zasady audytu zasobów oraz analizuje podstawowe wskaźniki środowiskowe.	opisuje znaczenie monitoringu zasobów dla zgodności z regulacjami.	Test teoretyczny
	opisuje etapy audytu zasobów (energia, woda, materiały, odpady, dane);	Test teoretyczny
	identyfikuje typowe źródła strat zasobowych w przedsiębiorstwie;	Test teoretyczny
	rozdziela elementy mapy przepływów i opisuje ich funkcję;	Test teoretyczny
	analizuje podstawowe wskaźniki (np. zużycie na jednostkę, wskaźnik odpadowości, efektywność energetyczna, wodna, materiałowa);	Test teoretyczny
	porównuje dane nominalne, procentowe i wskaźnikowe;	Test teoretyczny
	wskazuje zależności między danymi a stanem procesu (np. anomalia, marnotrawstwo, nadmierne zużycie).	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik opisuje zastosowanie narzędzi cyfrowych w monitorowaniu zasobów i projektowaniu działań środowiskowych.	klasyfikuje narzędzia cyfrowe wykorzystywane do analizy danych środowiskowych (dashboards, formularze cyfrowe, alerty, systemy pomiarowe);	Test teoretyczny
	opisuje funkcje podstawowych aplikacji stosowanych do monitorowania energii, wody, materiałów i odpadów;	Test teoretyczny
	wyjaśnia znaczenie danych cyfrowych w planowaniu działań GOZ i ocenie efektywności procesów;	Test teoretyczny
	wskazuje przykłady sytuacji, w których narzędzia cyfrowe usprawniają decyzje pracowników;	Test teoretyczny
Uczestnik analizuje zasoby i przepływy w wybranym procesie oraz identyfikuje obszary marnotrawstwa.	analizuje rolę danych cyfrowych w redukcji kosztów i zwiększeniu efektywności zasobowej przedsiębiorstw.	Test teoretyczny
	analizuje wejścia i wyjścia procesu (energia, woda, materiały, odpady, dane),	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	identyfikuje punkty strat zasobowych oraz ich przyczyny,	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	wskazuje działania stanowiskowe i procesowe wpływające na zużycie zasobów,	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	klasyfikuje obszary wymagające optymalizacji,	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	przedstawia wnioski w formie krótkiego opisu lub formularza audytowego.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik opracowuje uproszczoną mapę przepływu zasobów dla wybranego procesu.	dobiera właściwe elementy mapy (operacje, zasoby, odpady, punkty kontrolne),	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	przedstawia przepływ zasobów w sposób logiczny i uporządkowany,	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	zaznacza miejsca ryzyka, strat lub nadmiernego zużycia,	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	proponuje sugerowane miejsca pomiaru i kontroli zasobów,	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	prezentuje mapę w formie graficznej lub tabelarycznej zgodnie z instrukcją.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik interpretuje dane środowiskowe i wykorzystuje je do oceny efektywności zasobowej.	analizuje udostępnione dane (energia, woda, odpady, wskaźniki materiałowe),	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	wskazuje odchylenia, anomalie i zjawiska wymagające reakcji,	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	interpretuje dane nominalne, procentowe i wskaźnikowe,	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	łączy dane ze stanem procesu (np. przeciążenie stanowiska, nieszczelności, złe praktyki),	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	przedstawia dane w formie krótkiego raportu lub komentarza.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik wykorzystuje narzędzia cyfrowe do monitorowania zasobów i projektowania działań GOZ.	korzysta z formularzy cyfrowych, dashboardów i przykładowych aplikacji,	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	odczytuje podstawowe komunikaty i alerty systemowe,	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	tworzy prosty dashboard lub tabelę monitoringu zasobów,	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	przedstawia możliwe działania optymalizacyjne wynikające z danych,	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	interpretuje zmiany i trendy widoczne w narzędziu cyfrowym.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik opracowuje listę działań GOZ dostosowanych do stanowiska i procesu.	dobiera działania zgodne z analizą zasobów i danymi,	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	określa działania krótkoterminowe (quick wins) i długoterminowe,	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	wskazuje wpływ zaproponowanych działań na koszty, zużycie zasobów i środowisko,	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	przyporządkowuje działania do odpowiednich etapów procesu,	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	prezentuje plan działań w formie tabeli lub karty rekomendacji.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik prezentuje postawę odpowiedzialności środowiskowej i uwzględnia wpływ własnych działań na zasoby przedsiębiorstwa.	wyjaśnia, jak jego decyzje zawodowe wpływają na zużycie zasobów oraz generowanie odpadów,	Wywiad swobodny
	wskazuje przykłady zachowań sprzyjających ograniczaniu marnotrawstwa,	Wywiad swobodny
	opisuje możliwe konsekwencje działań nieekologicznych w miejscu pracy,	Wywiad swobodny
	wykazuje świadomość roli pracownika w procesie zielonej transformacji przedsiębiorstwa.	Wywiad swobodny
Uczestnik współpracuje z innymi osobami w zakresie wdrażania działań GOZ i rozwiązań cyfrowych.	opisuje, jak komunikować nieprawidłowości dotyczące zasobów lub procesów,	Wywiad swobodny
	wskazuje, jakie informacje warto przekazywać współpracownikom i przełożonym,	Wywiad swobodny
	przedstawia przykłady współpracy niezbędnej przy audytach, pomiarach i analizach zasobowych,	Wywiad swobodny
	uzasadnia znaczenie współdziałania dla skutecznego wdrażania GOZ i narzędzi cyfrowych.	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik inicjuje propozycje usprawnień dotyczących wykorzystania zasobów i stosowania narzędzi cyfrowych.	identyfikuje obszary wymagające ulepszeń na swoim stanowisku lub w procesie,	Wywiad swobodny
	proponuje działania zmniejszające zużycie zasobów lub poprawiające efektywność,	Wywiad swobodny
	interpretuje dane i formułuje rekomendacje adekwatne do sytuacji,	Wywiad swobodny
	uzasadnia zaproponowane usprawnienia w oparciu o analizę zasobów i obserwacje z pracy.	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

TAK

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	Weronika Kachel Microblading and PMU - Weronika Waluś
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Weronika Kachel Microblading and PMU - Weronika Waluś

Program

Dzień 1 – Teoria i Praktyka: 06:00 – 14:00 | 8 godzin zegarowych

06:00 – 08:00 (Teoria) Wprowadzenie do gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) i zielonej transformacji przedsiębiorstw

- Zielona gospodarka – definicje, cele, regulacje UE i krajowe.
- Znaczenie zielonej transformacji dla wszystkich pracowników przedsiębiorstwa.
- Modele GOZ (9R) i ich praktyczne zastosowania w różnych działach firmy.
- Efektywność zasobowa jako narzędzie redukcji kosztów operacyjnych.
- Strumienie zasobów w przedsiębiorstwie: energia, woda, materiały, surowce, odpady.
- Podstawy śladu środowiskowego (carbon, water, waste footprint) oraz wpływ na stanowisko pracy.

08:00 – 10:00 (Teoria + praktyka) Analiza przepływu zasobów i odpadów w firmie

Teoria (1h):

- Audyt zasobów – cel, zakres i znaczenie dla każdego pracownika.
- Przepływy zasobów w różnych obszarach przedsiębiorstwa (biuro, produkcja, magazyn, logistyka, sprzedaż).
- Podstawowe wskaźniki środowiskowe dostępne dla pracowników bez wiedzy specjalistycznej.
- Analiza zużycia energii, wody, materiałów i generowania odpadów na poziomie stanowiska pracy.

Praktyka (1h)

- Ćwiczenie: przygotowanie indywidualnej „mapy zasobów” stanowiska.
- Mini-audyt: identyfikacja miejsc marnotrawstwa i obszarów do poprawy.

10:30 – 12:30 (Praktyka) Praktyczny audyt zasobów – wykonanie krok po kroku

- Analiza modelowego procesu (administracyjnego, magazynowego, produkcyjnego lub usługowego).
- Rozpoznanie punktów strat: materiałowych, czasowych, energetycznych i informacyjnych.
- Obliczanie podstawowych wskaźników zużycia zasobów.
- Praca z formularzem audytowym.
- Tworzenie listy priorytetów zasobowych dla wybranego procesu.

12:30 – 14:00 (Praktyka) Analiza wyników audytu i tworzenie „mapy zasobów”

- Tworzenie mapy przepływu zasobów (energia, materiały, odpady).
- Wskazanie punktów krytycznych wpływających na środowisko i koszty.
- Opracowanie działań naprawczych możliwych do wdrożenia na każdym stanowisku pracy.
- Praca w parach: porównanie dwóch różnych procesów w firmie.

Dzień 2 – Teoria i Praktyka: 06:00 – 14:00 | 8 godzin zegarowych

06:00 – 07:30 (Teoria + Praktyka) Cyfrowy audyt środowiskowy – narzędzia i dashboardy

Teoria (45 minut):

- Przegląd narzędzi cyfrowych wykorzystywanych do monitorowania zasobów (energia, woda, odpady).
- Cyfrowe formularze audytowe i narzędzia wizualizacji danych.
- Wprowadzenie do monitoringu zasobów opartego na IoT (bez aspektów instalacyjnych).
- Interpretacja danych środowiskowych: alerty, wykresy, zależności.

Praktyka (45 minut)

- Ćwiczenie praktyczne: przygotowanie podstawowego dashboardu monitorującego.

07:30– 09:30 (Teoria). Projektowanie działań GOZ w przedsiębiorstwie

- Strategie redukcji odpadów: 3R / 5R / 9R – praktyczne przykłady dla różnych działów.
- Lean-green – zasady minimalizacji strat materiałowych, energetycznych i czasowych.
- Cykl życia zasobu (LCA) i jego zastosowanie w codziennej pracy.
- Ocena wpływu działań pracowników na ślad środowiskowy przedsiębiorstwa.
- Przykłady wdrożeń GOZ w MŚP: biuro, produkcja, logistyka, sprzedaż, usługi.

10:00 – 12:00 (Warsztat-praktyka). Tworzenie planu optymalizacji zasobów

- Praca na rzeczywistych przykładach uczestników.
- Analiza zidentyfikowanych wcześniej obszarów marnotrawstwa.
- Projektowanie ulepszeń dostępnych dla każdego pracownika (low-cost / zero-cost).
- Redukcja: energii, wody, papieru, opakowań, strat surowcowych.
- Optymalizacja transportu wewnętrznego i organizacji pracy.
- Tworzenie indywidualnych mini-projektów GOZ.

12:00 – 14:00 (Praktyka) Cyfryzacja procesów środowiskowych

- Cyfrowy obieg danych środowiskowych: uproszczone systemy i narzędzia.
- Aplikacje do monitorowania zasobów (energia, woda, odpady) – wersje dostępne dla pracowników bez kompetencji technicznych.
- Tworzenie cyfrowych formularzy audytowych.
- Podstawy analizy danych: zależności, trendy, alerty.
- Praca na przykładowych dashboardach środowiskowych.
- Generowanie raportów miesięcznych / tygodniowych.

Dzień 3– Praktyka z walidacją umiejętności: 06:00 – 10:00 | 4 godziny zegarowe

06:00– 08:00 (Praktyka) Systemy alertów środowiskowych i analiza danych

- Jak działają automatyczne alerty środowiskowe (zużycie energii, wody, odpadów).
- Wykrywanie nagłych anomalii i ich przyczyny.
- Decyzje operacyjne pracowników na podstawie danych.
- Praca zadaniowa: analiza 3 przypadków (case studies).
- Opracowanie raportu reagowania.

08:00 – 10:00 (Praktyka) WALIDACJA: Test teoretyczny + obserwacja w warunkach rzeczywistych + wywiad swobodny. CERTYFIKACJA.

1. Test teoretyczny (pisemny / formularz) – 30 minut. Zakres:

- GOZ i efektywność zasobowa
- strumienie zasobów,
- podstawy audytu,
- cyfrowy monitoring,
- interpretacja danych środowiskowych.

Test ma formę: pytań zamkniętych, krótkich pytań opisowych, zestawu sprawdzającego rozumienie pojęć.

2. Obserwacja w warunkach rzeczywistych – 30 minut. Uczestnik wykonuje zadanie praktyczne, np.:

- opracowanie mini-mapy przepływu zasobów,
- analiza danych z dashboardu i wskazanie anomalii,
- interpretacja formularza audytu zasobowego,
- ocena działań GOZ dla przykładowego procesu.

Komisja weryfikuje sposób pracy, poprawność i samodzielność.

3. Wywiad swobodny – 30 minut, Celem wywiadu jest ocena:

- poziomu zrozumienia procesów GOZ i cyfrowej kontroli zasobów,
- gotowości do wdrożeń w przedsiębiorstwie,
- umiejętności argumentacji i interpretacji danych,
- świadomości wpływu stanowiska pracy na środowisko.

Badane są kompetencje: komunikacyjne, analityczne, środowiskowe, społeczne związane z odpowiedzialnością ekologiczną.

4.Certyfikacja - 30 minut

Po zakończeniu wszystkich etapów walidacji (testu teoretycznego, zadania praktycznego oraz wywiadu swobodnego) komisja dokonuje oceny całościowej na podstawie opracowanych kryteriów weryfikacji zgodnych z kwalifikacją. Proces certyfikacji obejmuje:

- podsumowanie wyników poszczególnych etapów walidacji i omówienie mocnych stron oraz obszarów do dalszego rozwoju,
- weryfikację zgodności zdobytych efektów uczenia się z wymaganiami kwalifikacji w zakresie GOZ, analizy zasobów, monitoringu cyfrowego i odpowiedzialności środowiskowej,
- podjęcie decyzji o nadaniu kwalifikacji lub wskazanie braków, które uniemożliwiają pozytywny wynik,
- wystawienie certyfikatu potwierdzającego osiągnięcie efektów uczenia się

W przypadku nieuzyskania kwalifikacji uczestnik otrzymuje informację o możliwości ponownego przystąpienia do walidacji oraz wskazówki rozwojowe.

Warunki organizacyjne:

Forma szkolenia: Szkolenie realizowane jest w grupach (do 16 osób), co umożliwia indywidualne podejście do uczestników, intensywną pracę warsztatową oraz stałe wsparcie trenera. Uczestnikiem szkolenia może być każdy pracownik przedsiębiorstwa, niezależnie od roli, działu, stanowiska, doświadczenia czy wykształcenia – program został opracowany tak, aby był zrozumiały i użyteczny zarówno dla pracowników biurowych, produkcyjnych, magazynowych, jak i dla kadry zarządzającej.

Każdy uczestnik ma do dyspozycji w pełni wyposażone stanowisko dydaktyczne, obejmujące:

- komputer / laptop z dostępem do internetu,
- dostęp do demonstracyjnych aplikacji cyfrowych do monitorowania zasobów,
- zestaw materiałów roboczych do prowadzenia audytu środowiskowego (arkusze, formularze, karty pracy),
- przykładowe dane środowiskowe do analizy (energia, woda, materiały, odpady),
- drukowane i cyfrowe materiały szkoleniowe,
- narzędzia do projektowania map przepływu zasobów i dashboardów środowiskowych.

Poziom trudności ćwiczeń praktycznych jest dostosowywany do indywidualnych umiejętności uczestników, co sprzyja efektywnemu przyswajaniu wiedzy i rozwojowi kompetencji w zakresie zrównoważonej pracy i cyfrowego zarządzania zasobami.

Środowisko nauki i zasady ekologiczne: Szkolenie realizowane jest w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju i gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ). Wszystkie materiały i narzędzia wykorzystywane podczas zajęć:

- minimalizują zużycie materiałów jednorazowych,
- obejmują cyfrowe formularze i dokumenty zamiast wersji drukowanych,
- wspierają oszczędność zasobów (energia, papier, woda),
- umożliwiają ograniczenie odpadów i emisji,
- wpisują się w koncepcję zrównoważonych standardów pracy w przedsiębiorstwach.

Podczas zajęć uczestnicy uczą się projektowania i organizacji pracy w sposób przyjazny środowisku, oparty o:

- analizę zasobów,
- ograniczanie marnotrawstwa,
- wdrażanie rozwiązań GOZ na różnych stanowiskach pracy,
- wykorzystanie narzędzi cyfrowych do kontroli procesów.

Czas trwania i przerwy: Szkolenie trwa 20 godzin zegarowych, realizowanych w formule trzydniowej. W ramach zajęć przewidziane są obowiązkowe przerwy.

Przerwy te są wliczone w całkowity czas trwania szkolenia i pozwalają uczestnikom na regenerację oraz przygotowanie do kolejnych modułów, zgodnie z zasadą komfortu pracy i efektywnej nauki.

Program obejmuje łącznie 5,75 godziny zajęć teoretycznych, 13,25 godziny praktyki oraz 1 godzina przerw, co zapewnia zrównoważone tempo pracy, komfort nauki oraz możliwość efektywnego przyswajania i utrwalania wiedzy.

Walidacja efektów uczenia się i certyfikacja: Szkolenie kończy się walidacją efektów uczenia się, która obejmuje:

- Część teoretyczną – test wiedzy.
- Część praktyczną
- Wywiad swobodny

Walidacja przeprowadzana jest z zachowaniem rozdzielności procesów szkolenia i oceny – zgodnie ze standardami jakości usług rozwojowych. Po pozytywnym wyniku walidacji uczestnik otrzymuje certyfikat potwierdzający uzyskanie kwalifikacji z zakresu „**Cyfrowego i zasobowego zarządzania działaniami GOZ w przedsiębiorstwie**”. Certyfikacja ma charakter zewnętrzny, odbywa się zgodnie ze standardami systemu jakości WM-PMU i kończy się wpisaniem uczestnika do rejestru osób posiadających kwalifikację.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 12

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 12 Wprowadzenie do gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) i zielonej transformacji przedsiębiorstw	Mateusz Waluś	28-01-2026	06:00	08:00	02:00
2 z 12 Analiza przepływu zasobów i odpadów w firmie	Mateusz Waluś	28-01-2026	08:00	10:00	02:00
3 z 12 Przerwa	Mateusz Waluś	28-01-2026	10:00	10:30	00:30
4 z 12 Praktyczny audyt zasobów – wykonanie krok po kroku	Mateusz Waluś	28-01-2026	10:30	12:30	02:00
5 z 12 Analiza wyników audytu i tworzenie „mapy zasobów”	Mateusz Waluś	28-01-2026	12:30	14:00	01:30
6 z 12 Cyfrowy audyt środowiskowy – narzędzia i dashboardy	Mateusz Waluś	29-01-2026	06:00	07:30	01:30
7 z 12 Projektowanie działań GOZ w przedsiębiorstwie	Mateusz Waluś	29-01-2026	07:30	09:30	02:00
8 z 12 Przerwa	Mateusz Waluś	29-01-2026	09:30	10:00	00:30
9 z 12 Tworzenie planu optymalizacji zasobów	Mateusz Waluś	29-01-2026	10:00	12:00	02:00
10 z 12 Cyfryzacja procesów środowiskowych	Mateusz Waluś	29-01-2026	12:00	14:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 12 Systemy alertów środowiskowych i analiza danych	Mateusz Waluś	30-01-2026	06:00	08:00	02:00
12 z 12 WALIDACJA: Test teoretyczny + obserwacja w warunkach rzeczywistych + wywiad swobodny. CERTYFIKACJA.	-	30-01-2026	08:00	10:00	02:00

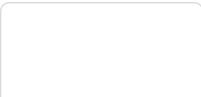
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	300,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	300,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	600,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	600,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	100,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Mateusz Waluś



Trener z 5-letnim doświadczeniem we współpracy z przedsiębiorstwami sektora MŚP, absolwent Wydziału Prawa w Wyższej Szkole Finansów i Prawa w Bielsku-Białej. Specjalizuje się w zagadnieniach zrównoważonego zarządzania, gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ), efektywności zasobowej oraz cyfrowych narzędzi wspierających monitorowanie procesów środowiskowych. Od 2021 roku prowadzi szkolenia dotyczące analizy zasobów, ograniczania marnotrawstwa, interpretacji danych środowiskowych oraz wdrażania rozwiązań poprawiających efektywność energetyczną i operacyjną firm. W 2024 roku zrealizował ponad 150 usług szkoleniowych. Współpracuje z przedsiębiorstwami produkcyjnymi, usługowymi i administracyjnymi, łącząc podejście procesowe z technologiami wspierającymi automatyzację i cyfryzację. Posiada doświadczenie w tworzeniu programów rozwojowych dotyczących audytu zasobów, optymalizacji kosztów, budowania kultury ekologicznej w zespołach oraz wdrażania działań zgodnych z politykami środowiskowymi UE. Od 2022 roku prowadzi szkolenia z zakresu cyfryzacji, zarządzania danymi, wdrażania narzędzi monitoringu środowiskowego oraz działań GOZ w przedsiębiorstwach. Łączy wiedzę prawną, organizacyjną i technologiczną, tworząc praktyczne szkolenia odpowiadające aktualnym potrzebom firm i zmianom regulacyjnym.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik szkolenia otrzymuje:

1. **Skrypty szkoleniowe z pełnym zakresem wiedzy teoretycznej i praktycznej**, które szczegółowo omawiają wszystkie zagadnienia związane z gospodarką o obiegu zamkniętym (GOZ), efektywnością zasobową, analizą przepływów, audytem środowiskowym oraz wykorzystaniem narzędzi cyfrowych w monitorowaniu zasobów. Skrypty zawierają zarówno podstawy teoretyczne, jak i instrukcje krok po kroku dotyczące wykonywania analiz, tworzenia map przepływów, interpretacji danych środowiskowych oraz wdrażania działań optymalizacyjnych na różnych stanowiskach pracy.
2. **Notatnik i długopis do sporządzania własnych notatek podczas zajęć**. Uczestnicy mogą zapisywać najważniejsze informacje, pytania oraz wskazówki od trenera, co sprzyja uporządkowaniu wiedzy, refleksji nad własnym miejscem pracy oraz późniejszemu utrwalaniu materiału.
3. **Materiały i narzędzia potrzebne do realizacji ćwiczeń praktycznych**, w tym: komplet formularzy audytowych, karty pracy, przykładowe zestawy danych środowiskowych (energia, woda, materiały, odpady), arkusze do projektowania map zasobów oraz wzorcowe dashboardy. Uczestnicy mają dostęp do profesjonalnych narzędzi dydaktycznych wykorzystywanych w realnych procesach optymalizacyjnych, co pozwala pracować w warunkach maksymalnie zbliżonych do praktyki przedsiębiorstw.
4. **Dostęp do prezentacji multimedialnych i materiałów cyfrowych**, które ułatwiają naukę oraz umożliwiają powrót do omawianych zagadnień po zakończeniu szkolenia. Prezentacje są bogato ilustrowane schematami procesów, przykładami działań GOZ, modelami przepływów zasobów i instrukcjami korzystania z narzędzi cyfrowych. Materiały cyfrowe mogą obejmować również: filmy instruktażowe, interaktywne arkusze do analizy danych, quizy oraz krótkie moduły e-learningowe utrwalające najważniejsze treści szkolenia.
5. **Dostęp do stanowisk komputerowych lub tabletów wykorzystywanych podczas części praktycznej**, wyposażonych w niezbędne oprogramowanie demonstracyjne. Dzięki temu uczestnicy mogą samodzielnie ćwiczyć obsługę narzędzi cyfrowych, analizę danych środowiskowych, tworzenie alertów zasobowych i projektowanie cyfrowych map przepływu. Pozwala to na przełożenie zdobytej wiedzy na praktykę i uczy efektywnej pracy z technologią w codziennych obowiązkach zawodowych.
6. **Bibliografię i dodatkowe źródła**, zawierające zestaw rekomendowanych publikacji, dokumentów unijnych i krajowych, narzędzi cyfrowych oraz materiałów edukacyjnych dotyczących gospodarki o obiegu zamkniętym, efektywności środowiskowej, technologii niskoemisyjnych i cyfrowych metod monitorowania zasobów. Bibliografia obejmuje m.in. Europejski Zielony Ład, Circular Economy Action Plan, ESRS, ISO 14001/50001, wybrane publikacje naukowe oraz źródła cyfrowe umożliwiające samodzielne pogłębianie wiedzy po ukończeniu szkolenia.

Warunki uczestnictwa

Szkolenie jest dostępne dla wszystkich pracowników przedsiębiorstw sektora MŚP, niezależnie od zajmowanego stanowiska, działu, doświadczenia zawodowego czy wykształcenia. Udział w szkoleniu nie wymaga wcześniejszego przygotowania merytorycznego z zakresu środowiska, GOZ ani narzędzi cyfrowych — treści zostały opracowane tak, aby były zrozumiałe i użyteczne dla każdej osoby pracującej w przedsiębiorstwie.

Warunkiem uczestnictwa jest:

- zatrudnienie w przedsiębiorstwie ubiegającym się o dofinansowanie w ramach PSF,
- zgłoszenie pracownika przez pracodawcę na podstawie aktualnych potrzeb rozwojowych firmy,
- deklaracja gotowości do udziału w zajęciach praktycznych z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych udostępnionych podczas szkolenia.

Warunkiem uczestnictwa jest otrzymanie dofinansowania na poziomie co najmniej 70% ze środków publicznych. W takim przypadku, zgodnie z § 3 ust.1 pkt.14 Rozporządzenia Ministra Finansów z 20 grudnia 2013 r.(Dz.U. z 2023 r., poz.955), usługa może być zwolniona z VAT.

Informacje dodatkowe

Usługa jest zwolniona z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 26 lit. a ustawy o VAT, ponieważ realizowana jest przez niepubliczną placówkę kształcenia ustawicznego wpisaną do systemu oświaty.

Usługa rozwojowa realizowana w formie usługi stacjonarnej, zostanie zrealizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa i zaleceniami Ministerstwa Zdrowia i Głównego Inspektoratu Sanitarnego.

Adres

ul. Zabrzańska 38
41-700 Ruda Śląska
woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Mateusz Waluś

E-mail mwaluspmu@gmail.com

Telefon (+48) 531 710 557