



Gospodarka o Obiegu Zamkniętym w branży recyklingu i obrotu odpadami. Praktyczne wdrożenie GOZ w firmie handlowej.

Numer usługi 2025/10/09/191732/3068133

6 300,00 PLN brutto
6 300,00 PLN netto
175,00 PLN brutto/h
175,00 PLN netto/h

MENTORICA.ORG
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 5,0 / 5

26 ocen

📍 Zwoleń / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 36 h

📅 10.12.2025 do 12.12.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do **pracowników przedsiębiorstw zajmujących się zbieraniem, segregacją, transportem, odzyskiem i sprzedażą odpadów oraz złomu**, w tym w szczególności do osób wykonujących czynności operacyjne i nadzorcze w obszarze gospodarki odpadami.

Uczestnikami szkolenia mogą być m.in.:

- pracownicy punktów skupu i magazynów odpadów,
- operatorzy instalacji do segregacji i odzysku surowców,
- kierowcy i operatorzy transportu odpadów,
- osoby odpowiedzialne za ewidencję, raportowanie i dokumentację środowiskową
- brygadziści i liderzy zespołów na placach surowcowych,
- pracownicy nadzoru technicznego i utrzymania porządku,
- nowi pracownicy wdrażani do pracy w sektorze gospodarki odpadami.

Cel uczestnictwa:

Podniesienie kwalifikacji w zakresie bezpiecznego, efektywnego i zgodnego z zasadami GOZ gospodarowania odpadami, rozwinięcie świadomości ekologicznej i umiejętności planowania procesów obiegu surowców w firmie.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

09-12-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie pracowników firmy do praktycznego wdrożenia zasad GOZ w handlu odpadami i złomem: od przyjęcia surowca, przez segregację, ewidencję BDO/KPO i bezpieczną logistykę, po odzysk oraz sprzedaż. Uczestnicy nauczą się identyfikować straty i ryzyka, dobierać technologie i partnerów, planować obieg materiałów oraz tworzyć prosty plan działań ograniczający koszty, emisje i odpady zgodnie z przepisami UE i krajowymi. Efektem będzie zgodność bezpieczeństwa oraz zysk.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wyjaśnia zasady i cele gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) w kontekście branży odpadów i złomu.	Uczestnik poprawnie odpowiada na minimum 75% pytań testu wiedzy dotyczących podstaw GOZ, zasad segregacji, odzysku i obiegu surowców.	Test teoretyczny
		Wywiad swobodny
Rozpoznaje obszary działalności firmy, w których można zastosować zasady GOZ.	W trakcie analizy przypadku uczestnik identyfikuje co najmniej 3 procesy w swojej pracy (np. transport, magazynowanie, odzysk), które mogą być zoptymalizowane.	Wywiad swobodny
Ocenia wpływ działań firmy na środowisko oraz zgodność z przepisami BDO i KPO.	Uczestnik potrafi wskazać główne źródła emisji i odpadów oraz zaproponować działania naprawcze zgodne z przepisami o odpadach i ochronie środowiska.	Wywiad swobodny
Planuje działania ograniczające ilość odpadów, emisję i koszty surowców.	W ramach zadania praktycznego uczestnik opracowuje prosty plan optymalizacji procesów (np. ponowne użycie, lepsza segregacja, odzysk metali).	Wywiad swobodny
Dobiera odpowiednie technologie i partnerów wspierających wdrażanie GOZ.	Uczestnik wskazuje co najmniej 2 rozwiązania techniczne lub organizacyjne (np. sortownia, współpraca z recyklerem) poprawiające efektywność obiegu materiałów.	Wywiad swobodny
Planuje wewnętrzny system obiegu materiałów i raportowania środowiskowego.	Uczestnik opracowuje szkic procedury GOZ dla własnego stanowiska lub firmy, obejmujący raportowanie, segregację i odzysk.	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Współpracuje w zespole przy wdrażaniu zasad GOZ i przekazywać dobre praktyki innym pracownikom.	Uczestnik aktywnie uczestniczy w ćwiczeniach, prezentuje własne rozwiązania i udziela informacji zwrotnej w grupie.	Wywiad swobodny
Ocenia ryzyka i korzyści ekonomiczne związane z wdrażaniem GOZ w branży odpadowej.	Uczestnik wskazuje minimum 3 korzyści (np. oszczędność paliwa, mniejsze opłaty środowiskowe, poprawa wizerunku) oraz 2 potencjalne bariery wdrożenia.	Wywiad swobodny

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

PROGRAM SZKOLENIA

Tytuł: Gospodarka o Obiegu Zamkniętym w branży recyklingu i obrotu odpadami. Praktyczne wdrożenie GOZ w firmie handlowej.

Dzień 1 – Fundamenty GOZ i zielonej transformacji

Liczba godzin: 12 (9 dydaktycznych + przerwy)

Charakter zajęć: teoretyczno-warsztatowy

Cele dnia:

- Zrozumienie zasad gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) i ich znaczenia w branży odpadów i złomu.
- Poznanie aktualnych przepisów i regulacji dotyczących zielonej transformacji.
- Uświadomienie wpływu działalności recyklingowej na środowisko i lokalną gospodarkę.

Moduły:

1. Wprowadzenie do zielonej transformacji i GOZ

- Czym jest gospodarka o obiegu zamkniętym – główne zasady i założenia.
- Różnice między gospodarką liniową a cyrkularną.
- Cele GOZ i ich znaczenie dla firm odpadowych.
- Przykłady wdrożeń w branży recyklingowej i surowców wtórnych.

1. Kontekst prawny i regulacyjny

- Przegląd regulacji UE (Zielony Ład, Fit for 55, Taksonomia UE).
- Obowiązki wynikające z krajowych przepisów odpadowych.
- Ewidencja w BDO i obsługa kart przekazania odpadów (KPO).

1. Studium przypadków – dobre praktyki GOZ

- Analiza firm wdrażających obieg zamknięty (metale, tworzywa, szkło).
- Dyskusja o barierach i potencjale transformacji.

Formy pracy: mini wykład, prezentacja, case study, burza mózgów. **Efekt dnia:** uczestnicy rozumieją fundamenty GOZ i potrafią wskazać ich znaczenie w pracy własnej.

Dzień 2 – Zarządzanie surowcami i procesami odzysku

Liczba godzin: 12 (9 dydaktycznych + przerwy)

Charakter zajęć: teoretyczno-praktyczny

Cele dnia:

- Poznanie metod optymalizacji logistyki, odzysku i segregacji odpadów.
- Umiejętność analizy procesów w duchu GOZ i ograniczania strat.
- Rozwijanie świadomości ekologicznej i ekonomicznej w codziennej pracy.

Moduły:

1. Optymalizacja logistyki i magazynowania odpadów

- Efektywna organizacja transportu i składowania.
- Minimalizacja emisji i kosztów paliwa.
- Współpraca między działami logistyki i odzysku.

1. Recykling i regeneracja surowców

- Technologie segregacji, separacji i przetwarzania odpadów.
- Znaczenie jakości surowca w procesie odzysku.
- Praktyki „reuse”, „refurbish”, „remanufacture”.

1. Minimalizacja strat w łańcuchu wartości

- Identyfikacja punktów generujących odpady i straty.
- Obliczanie wskaźników efektywności materiałowej.

1. Nowoczesne technologie i raportowanie ESG

- Systemy monitorowania transportu i magazynów (GPS, telemetria).
- Narzędzia cyfrowe wspierające GOZ i raportowanie środowiskowe.

1. Współpraca z partnerami GOZ

- Dobór odbiorców i recyklerów zgodnych z zasadami GOZ.
- Współodpowiedzialność w obiegu surowców.

Formy pracy: analiza procesów, ćwiczenia, praca zespołowa, symulacje. **Efekt dnia:** uczestnicy potrafią usprawnić procesy odzysku i wdrożyć elementy GOZ w praktyce.

Dzień 3 – Warsztaty wdrożeniowe i walidacja efektów uczenia się

Liczba godzin: 12 (8 dydaktycznych + 1 walidacyjna + przerwy)

Charakter zajęć: praktyczny (warsztat + walidacja + certyfikacja)

Cele dnia:

- Przełożenie wiedzy na praktyczne rozwiązania w firmie.
- Opracowanie indywidualnego planu wdrożenia GOZ.
- Zweryfikowanie nabytych kompetencji przed certyfikacją.

Moduły:

1. Analiza własnych procesów pod kątem GOZ

- Identyfikacja obszarów generujących straty i odpady.
- Ocena skuteczności dotychczasowych rozwiązań.

1. Opracowanie planu GOZ dla firmy

- Projekt wdrożeniowy krok po kroku (cele, działania, mierniki).
- Przykłady wewnętrznych procedur i prostych modeli obiegu surowców.

1. Kalkulacja śladu węglowego i ekonomicznych korzyści

- Narzędzia do obliczania emisji CO₂ i oszczędności operacyjnych.
- Ocena efektów wdrożenia (finansowych i środowiskowych).

1. Warsztat grupowy – strategia GOZ krok po kroku

- Praca zespołowa nad mapą przepływów materiałowych.
- Opracowanie wskaźników efektywności i planu komunikacji wewnętrznej.

1. Walidacja efektów uczenia się (1 godzina)

- Test wiedzy (minimum 75% poprawnych odpowiedzi).
- Analiza przypadku – identyfikacja obszarów zastosowania GOZ.
- Zadanie praktyczne – mini plan GOZ dla własnego stanowiska.
- Wywiad swobodny z trenerem (ocena zaangażowania i zrozumienia tematu).

1. Podsumowanie, certyfikacja i omówienie dobrych praktyk

- Dyskusja końcowa i sesja Q&A.
- Wręczenie certyfikatów potwierdzających nabycie kompetencji.

Formy pracy: warsztaty projektowe, analiza danych, praca w grupach, walidacja indywidualna. **Efekt dnia:** uczestnicy opracowują plan wdrożenia GOZ i uzyskują potwierdzenie nabytych kompetencji.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 20

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 20 Dzień 1 – Fundamenty GOZ i zielonej transformacji. Moduł 1: Wprowadzenie do zielonej transformacji i GOZ	Małgorzata Zaremba	10-12-2025	08:00	11:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 20 Przerwa I	Małgorzata Zaremba	10-12-2025	11:00	11:15	00:15
3 z 20 Dzień 1 – Fundamenty GOZ i zielonej transformacji. Moduł 2: Kontekst prawny i regulacyjny	Małgorzata Zaremba	10-12-2025	11:15	14:15	03:00
4 z 20 Przerwa II	Małgorzata Zaremba	10-12-2025	14:15	14:30	00:15
5 z 20 Dzień 1 – Fundamenty GOZ i zielonej transformacji. Moduł 3: Studium przypadków – dobre praktyki GOZ	Małgorzata Zaremba	10-12-2025	14:30	17:00	02:30
6 z 20 Dzień 2 – Zarządzanie surowcami i procesami odzysku. Moduł 1: Optymalizacja logistyki i magazynowania odpadów	Małgorzata Zaremba	11-12-2025	08:00	10:00	02:00
7 z 20 Dzień 2 – Zarządzanie surowcami i procesami odzysku. Moduł 2: Recykling i regeneracja surowców	Małgorzata Zaremba	11-12-2025	10:00	11:15	01:15
8 z 20 Przerwa I	Małgorzata Zaremba	11-12-2025	11:15	11:30	00:15
9 z 20 Dzień 2 – Zarządzanie surowcami i procesami odzysku. Moduł 3: Minimalizacja strat w łańcuchu wartości	Małgorzata Zaremba	11-12-2025	11:30	13:30	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 20 Dzień 2 – Zarządzanie surowcami i procesami odzysku. Moduł 4: Nowoczesne technologie i raportowanie ESG	Małgorzata Zaremba	11-12-2025	13:30	15:45	02:15
11 z 20 Przerwa II	Małgorzata Zaremba	11-12-2025	15:45	16:00	00:15
12 z 20 Dzień 2 – Zarządzanie surowcami i procesami odzysku. Moduł 5: Współpraca z partnerami GOZ	Małgorzata Zaremba	11-12-2025	16:00	17:00	01:00
13 z 20 Dzień 3 – Warsztaty wdrożeniowe i walidacja efektów uczenia się. Moduł 1: Analiza własnych procesów pod kątem GOZ	Małgorzata Zaremba	12-12-2025	08:00	09:30	01:30
14 z 20 Dzień 3 – Warsztaty wdrożeniowe i walidacja efektów uczenia się. Moduł 2: Opracowanie planu GOZ dla firmy	Małgorzata Zaremba	12-12-2025	09:30	11:45	02:15
15 z 20 Przerwa I	Małgorzata Zaremba	12-12-2025	11:45	12:00	00:15
16 z 20 Dzień 3 – Warsztaty wdrożeniowe i walidacja efektów uczenia się. Moduł 3: Kalkulacja śladu węglowego i ekonomicznych korzyści	Małgorzata Zaremba	12-12-2025	12:00	13:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 20 Dzień 3 – Warsztaty wdrożeniowe i walidacja efektów uczenia się. Moduł 4: Warsztat grupowy – strategia GOZ krok po kroku	Małgorzata Zaremba	12-12-2025	13:30	15:15	01:45
18 z 20 Przerwa II	Małgorzata Zaremba	12-12-2025	15:30	15:45	00:15
19 z 20 Dzień 3 – Warsztaty wdrożeniowe i walidacja efektów uczenia się. Moduł 5: Walidacja efektów uczenia się (1 godzina)	-	12-12-2025	15:45	16:45	01:00
20 z 20 Dzień 3 – Warsztaty wdrożeniowe i walidacja efektów uczenia się. Moduł 6: Podsumowanie, certyfikacja i omówienie dobrych praktyk	Małgorzata Zaremba	12-12-2025	16:45	17:15	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 300,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 300,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	175,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	175,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Małgorzata Zaremba

Trenerka zarządzania, sprzedaży i gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) z 18-letnim doświadczeniem biznesowym. Specjalizuje się w projektowaniu i prowadzeniu programów rozwojowych dla liderów, zespołów sprzedażowych i menedżerów w branżach usługowych, przemysłowych i ekologicznych. Przeprowadziła ponad 1800 godzin szkoleń i warsztatów z zakresu przywództwa, komunikacji, odporności psychicznej, efektywności osobistej i sprzedaży relacyjnej.

Projektowała i wdrażała akademie menedżerskie w sektorze finansowym i usługowym, w których opracowane przez nią strategie rozwoju zespołów zwiększały wyniki efektywności o 20–30%. Jest certyfikowaną Coach Kognitywną (Bennewicz Instytut Kognitywistyki), absolwentką Szkoły Trenerów Biznesu oraz Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej. Autorka autorskiej metody 5P, łączącej coaching z narzędziami strategicznymi i poznawczymi w procesie zmiany.

Od 2021 roku prowadzi warsztaty i programy szkoleniowe z zakresu Gospodarki Obiegu Zamkniętego, w których uczy praktycznego zastosowania zasad GOZ w firmach handlowych, transportowych i produkcyjnych. Specjalizuje się w mapowaniu przepływów materiałów, projektowaniu modeli reuse, optymalizacji procesów surowcowych oraz analizie i kalkulacji śladu węglowego.

Łączy wiedzę ekspercką z facylitacją procesów grupowych i metodami aktywnymi (case study, symulacje, design sprint), zapewniając uczestnikom mierzalne efekty rozwojowe oraz gotowe do wdrożenia rozwiązania biznesowe i ekologiczne.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia otrzymają materiały dydaktyczne w formie papierowej przygotowanej w oparciu o tematykę p szkolenia oraz zgodnie z wymaganiami prawnymi określonymi w prawie polskim oraz UE.

Informacje dodatkowe

W przypadku uczestnictwa w usłudze osoby z niepełnosprawnością dostawca usługi zapewni realizację usługi rozwojowej uwzględniając potrzeby osób z niepełnosprawnościami (w tym również dla osób ze szczególnymi potrzebami) zgodnie ze Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027

Adres

ul. Sienkiewicza 14
26-700 Zwoleń
woj. mazowieckie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Małgorzata Zaremba

E-mail goszka14@gmail.com

Telefon (+48) 507 335 262