

OZGA
CONSULTING

OZGA CONSULTING

COMPANY Marta

Ozga

★★★★★ 4,8 / 5

3 057 ocen

GOZ w projektowaniu produktów: Zielone projektowanie i wykorzystanie zasobów-szkolenie

Numer usługi 2025/12/27/30523/3229549

📍 Bonin / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 36 h

📅 13.03.2026 do 15.03.2026

6 500,00 PLN brutto

6 500,00 PLN netto

180,56 PLN brutto/h

180,56 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest przeznaczone dla:

- Jednoosobowych działalności gospodarczych (JDG) i mikroprzedsiębiorców z różnych branż, którzy chcą wprowadzić zasady GOZ do swoich produktów i procesów.
- Projektantów, twórców i osób odpowiedzialnych za rozwój produktów, które mogą być zoptymalizowane pod kątem minimalizacji odpadów i zrównoważonego wykorzystania surowców.
- Przedsiębiorców i właścicieli małych firm, którzy chcą poprawić efektywność wykorzystania materiałów, ograniczyć koszty i wprowadzić ekologiczne innowacje.
- Osoby odpowiedzialne za wdrażanie innowacji, rozwój produktów lub procesów produkcyjnych, które chcą zrozumieć cykl życia produktów w duchu GOZ.
- Projektantów i inżynierów budowlanych, technologicznych i infrastrukturalnych, którzy chcą projektować systemy, obiekty i procesy w duchu gospodarki o obiegu zamkniętym, z minimalizacją odpadów i optymalnym wykorzystaniem surowców.
- Wszystkich zainteresowanych zrównoważonym rozwojem i zieloną transformacją w praktyce biznesowej, niezależnie

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

12-03-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

36

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje uczestników do projektowania produktów zgodnie z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ), z uwzględnieniem efektywnego wykorzystania surowców i zasobów. Uczestnicy zdobywają kompetencje pozwalające wdrażać nowoczesne technologie i rozwiązania wspierające zrównoważone projektowanie w praktyce mikroprzedsiębiorstw i procesów projektowania produktów, usług.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje zasady GOZ w kontekście projektowania procesów i systemów	Wskazuje elementy procesu, które podlegają zasadom minimalizacji odpadów	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Opisuje cykl życia materiałów i surowców w projektach inżynierskich Stosuje metody ograniczenia odpadów i efektywnego wykorzystania surowców	Przedstawia tabelę etapów cyklu życia materiałów w procesie lub systemie	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Przedstawia raport identyfikujący punkty krytyczne pod względem odpadów	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Stosuje alternatywne materiały o niższym śladzie ekologicznym w wybranym projekcie	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Stosuje strategie redukcji odpadów w procesach projektowych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Kalkuluje korzyści i koszty zastosowanych rozwiązań GOZ	Kalkuluje oszczędności materiałowe wynikające z zastosowania alternatywnych rozwiązań	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Kalkuluje wpływ zmian na środowisko i efektywność procesów	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Opracowuje plan działań wspierających zieloną transformację w mikrofirmach	Opracowuje harmonogram wdrożenia działań GOZ w procesie lub projekcie	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Opracowuje listę wskaźników efektywności działań proekologicznych	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozpoznaje możliwości optymalizacji cyklu życia produktów w projektach	Rozpoznaje etapy projektu, w których można wprowadzić recykling lub ponowne użycie materiałów	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozpoznaje kluczowe punkty wpływu materiałów na środowisko i koszty	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje zasady efektywnego gospodarowania zasobami w projektach	Stosuje rozwiązania ograniczające zużycie surowców pierwotnych w projektowanym produkcie	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Stosuje rozwiązania umożliwiające odzysk materiałów, ich ponowne wykorzystanie lub ograniczenie zużycia materiałów i energii	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Rozpoznaje ryzyka środowiskowe i materiałowe związane z realizacją projektów	Rozpoznaje potencjalne źródła odpadów i strat materiałowych w procesach projektowych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje nowoczesne technologie wspierające gospodarkę o obiegu zamkniętym w projektowaniu procesów i systemów	Stosuje rozwiązania technologiczne umożliwiające monitorowanie zużycia surowców, materiałów lub energii w projektowanym procesie	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

Dzień 1 – Wprowadzenie do GOZ i ekoprojektowania

Cel: Zrozumienie zasad gospodarki o obiegu zamkniętym i znaczenia projektowania produktów w duchu zrównoważonego rozwoju.

- Wprowadzenie do GOZ: definicja, zasady, znaczenie dla mikroprzedsiębiorstw
- Podstawy ekoprojektowania produktów: trwałość, modularność, łatwość naprawy i recyklingu
- Od projektowania po utylizację- szukanie oszczędności oraz możliwości recyklingu
- Przykłady dobrych praktyk w różnych branżach

Warsztaty:

- Analiza własnych produktów – identyfikacja etapów cyklu życia i potencjalnych strat materiałowych
- Dyskusja grupowa: możliwości minimalizacji odpadów w projektowanych produktach

Dzień 2 – Narzędzia i metody minimalizacji odpadów

Cel: Poznanie praktycznych metod i technologii wspierających ekoprojektowanie produktów.

- Strategie ograniczenia odpadów i ponownego wykorzystania surowców
- Wybór materiałów ekologicznych i biodegradowalnych
- Technologie wspierające GOZ: cyfrowe platformy śledzenia surowców, inteligentne systemy monitorowania zużycia materiałów
- Ocena cyklu życia produktu i optymalizacja procesów produkcji

Warsztaty:

- Opracowanie listy działań do minimalizacji odpadów w projektach własnych produktów
- Symulacja projektowania produktu w duchu GOZ – dobór materiałów, metody produkcji i możliwości recyklingu
- Analiza korzyści i potencjalnych ograniczeń wdrożenia działań GOZ w praktyce JDG

Dzień 3 – Wdrażanie GOZ i efektywne zarządzanie produktem

Cel: Umiejętność wdrażania zasad GOZ i monitorowania efektów w praktyce mikroprzedsiębiorstwa.

- Planowanie działań GOZ w projektowaniu produktów – od koncepcji po wdrożenie
- Monitorowanie i ocena efektów: wskaźniki efektywności, raportowanie wpływu na środowisko
- Komunikacja ekologiczna i budowanie wizerunku firmy zgodnie z zasadami GOZ
- Przykłady skalowalnych działań w różnych branżach
- Rola nowoczesnych technologii w zielonej transformacji przedsiębiorstw
- Technologie cyfrowe wspierające GOZ w projektowaniu
- Cyfrowe narzędzia do monitorowania zużycia materiałów i energii
- Integracja technologii GOZ z projektowaniem produktów, procesów, obiektów i instalacji
- Wyzwania i ograniczenia wdrażania nowoczesnych technologii GOZ w mikroprzedsiębiorstwach

Warsztaty:

- Opracowanie spersonalizowanego planu wdrożenia GOZ w projektowaniu własnych produktów
- Przygotowanie harmonogramu działań z mierzalnymi wskaźnikami sukcesu
- Analiza ryzyk i wyzwań przy wdrażaniu zasad GOZ w praktyce JDG

Walidacja efektów uczenia się - test teoretyczny z wynikiem wygenerowanym automatycznie oraz obserwacja w warunkach symulowanych.

Prowadzone w ramach szkolenia zajęcia są realizowane metodami interaktywnymi i aktywizującymi, rozumianymi jako metody umożliwiające uczenie się w oparciu o doświadczenie i pozwalające uczestnikom na ćwiczenie umiejętności:

- Warsztaty
 - Studia przypadków (case studies)
 - Symulacje praktycznych sytuacji
 - Ćwiczenia grupowe
-

- Usługa realizowana jest w jednostkach lekcyjnych, czyli 1 jednostka lekcyjna to 45 min. Usługa trwa 36 jednostek lekcyjnych, czyli 27 godzin. Przerwy odbywają się co 4 godziny i wliczają się w czas trwania usługi. Część teoretyczna trwa 16 godzin zegarowych, część praktyczna trwa 11 godzin zegarowych.
- Przyjęte metody walidacji w pełni pozwalają na sprawdzenie uzyskania przez uczestnika oczekiwanych kompetencji w obszarze wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne.
- Osiągnięcie efektów uczenia się zostanie zweryfikowane w wymienionych formach walidacji i potwierdzone przez osobę wskazaną do walidacji w niniejszej karcie
- „Usługodawca oświadcza, że proces walidacji jest zgodny z wytycznymi BUR.”

Warunki niezbędne do spełnienia (przez uczestników usługi), aby realizacja usługi pozwoliła na osiągnięcie głównego celu:

- minimalny poziom wykształcenia: nie jest wymagane
- Uczestnicy nie muszą wykazywać się minimalnym doświadczeniem / stażem aby uczestniczyć w usłudze rozwojowej
- Osiągnięcie efektów uczenia się zostanie zweryfikowane w wymienionych formach walidacji i potwierdzone przez osobę wskazaną do walidacji w niniejszej karcie
- aktywność w trakcie prowadzenia usługi: udzielania informacji, angażowanie się w realizację usługi
- minimalny poziom obecności na zajęciach 80%
- minimalna liczba pracowników firmy, która powinna wziąć udział w usłudze - zgodnie z kartą

Dodatkowe informacje:

- Karta usługi przygotowana została zgodnie z obowiązującym Regulaminem BUR m.in. w zakresie powierzenia usług.
- Cena usługi nie odbiega od cen rynkowych oraz, że cena jest adekwatna do jej zakresu.
- Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub partnera w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS.
- Usługa rozwojowa nie dotyczy kosztów usługi rozwojowej, której obowiązek przeprowadzenia na zajmowanym stanowisku pracy wynika z odrębnych przepisów prawa (np. wstępne i okresowe szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, szkolenia okresowe potwierdzające kwalifikacje na zajmowanym stanowisku pracy).
- Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w Projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług.
- Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności koszty środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, koszty dojazdu i zakwaterowania.
- Przedsiębiorca zobowiązany jest do kontaktu z operatorem udzielającym wsparcia w sprawie wymogów co do frekwencji na szkoleniu.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 28

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 28 Wprowadzenie do GOZ: definicja, zasady, znaczenie dla mikroprzedsiębiorstw	Julita Pelechata	13-03-2026	10:00	10:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 28 Podstawy ekoprojektowania a produktów: trwałość, modularność, łatwość naprawy i recyklingu	Julita Pelechata	13-03-2026	10:30	12:00	01:30
3 z 28 Od projektowania po utylizację- szukanie oszczędności oraz możliwości recyklingu	Julita Pelechata	13-03-2026	12:00	14:00	02:00
4 z 28 przerwa	Julita Pelechata	13-03-2026	14:00	14:15	00:15
5 z 28 Przykłady dobrych praktyk w różnych branżach	Julita Pelechata	13-03-2026	14:15	15:15	01:00
6 z 28 Warsztaty: Analiza własnych produktów – identyfikacja etapów cyklu życia i potencjalnych strat materiałowych	Julita Pelechata	13-03-2026	15:15	17:15	02:00
7 z 28 Dyskusja grupowa: możliwości minimalizacji odpadów w projektowanych produktach	Julita Pelechata	13-03-2026	17:15	18:15	01:00
8 z 28 Warsztaty: Strategie ograniczenia odpadów i ponownego wykorzystania surowców	Julita Pelechata	14-03-2026	10:00	11:30	01:30
9 z 28 Wybór materiałów ekologicznych i biodegradowalnych	Julita Pelechata	14-03-2026	11:30	12:30	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 28 Technologie wspierające GOZ: cyfrowe platformy śledzenia surowców, inteligentne systemy monitorowania zużycia materiałów	Julita Pelechata	14-03-2026	12:30	14:00	01:30
11 z 28 przerwa	Julita Pelechata	14-03-2026	14:00	14:15	00:15
12 z 28 Ocena cyklu życia produktu i optymalizacja procesów produkcji	Julita Pelechata	14-03-2026	14:15	15:15	01:00
13 z 28 Warsztaty: Opracowanie listy działań do minimalizacji odpadów w projektach własnych produktów	Julita Pelechata	14-03-2026	15:15	16:30	01:15
14 z 28 Warsztaty: Symulacja projektowania produktu w duchu GOZ – dobór materiałów, metody produkcji i możliwości recyklingu	Julita Pelechata	14-03-2026	16:30	17:30	01:00
15 z 28 Warsztaty: Analiza korzyści i potencjalnych ograniczeń wdrożenia działań GOZ w praktyce JDG	Julita Pelechata	14-03-2026	17:30	18:15	00:45
16 z 28 przerwa	Julita Pelechata	14-03-2026	18:15	18:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 28 Warsztaty: Analiza korzyści i potencjalnych ograniczeń wdrożenia działań GOZ w praktyce JDG	Julita Pelechata	14-03-2026	18:30	19:30	01:00
18 z 28 Planowanie działań GOZ w projektowaniu produktów – od koncepcji po wdrożenie	Julita Pelechata	15-03-2026	10:00	11:00	01:00
19 z 28 Monitorowanie i ocena efektów: wskaźniki efektywności, raportowanie wpływu na środowisko	Julita Pelechata	15-03-2026	11:00	12:00	01:00
20 z 28 Komunikacja ekologiczna i budowanie wizerunku firmy zgodnie z zasadami GOZ	Julita Pelechata	15-03-2026	12:00	13:00	01:00
21 z 28 Rola nowoczesnych technologii w zielonej transformacji przedsiębiorstw	Julita Pelechata	15-03-2026	13:00	14:00	01:00
22 z 28 przerwa	Julita Pelechata	15-03-2026	14:00	14:15	00:15
23 z 28 Technologie cyfrowe wspierające GOZ w projektowaniu	Julita Pelechata	15-03-2026	14:15	15:00	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
24 z 28 Cyfrowe narzędzia do monitorowania zużycia materiałów i energii, integracja technologii GOZ z projektowaniem produktów, procesów, obiektów i instalacji	Julita Pelechata	15-03-2026	15:00	16:00	01:00
25 z 28 Warsztaty: Opracowanie spersonalizowanego planu wdrożenia GOZ w projektowaniu własnych produktów	Julita Pelechata	15-03-2026	16:00	17:00	01:00
26 z 28 Warsztaty: Przygotowanie harmonogramu działań z mierzalnymi wskaźnikami sukcesu, analiza ryzyk i wyzwań przy wdrażaniu zasad GOZ w praktyce JDG	Julita Pelechata	15-03-2026	17:00	18:30	01:30
27 z 28 przerwa	Julita Pelechata	15-03-2026	18:30	18:45	00:15
28 z 28 Walidacja efektów uczenia się - test teoretyczny z wynikiem wygenerowanym automatycznie oraz obserwacja w warunkach symulowanych.	-	15-03-2026	18:45	19:15	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	180,56 PLN
Koszt osobogodziny netto	180,56 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Julita Pełechata

Dyrektor z praktycznym doświadczeniem w implementacji zrównoważonego rozwoju oraz Certyfikowanym Trenerem, po studiach podyplomowych AKADEMIA TERENRA. Specjalizuje się w przekładaniu teorii na mierzalne i biznesowe strategie. Jako Dyrektor zarządzający w branży Agro-Ekologicznej od 2021 roku, doskonale rozumie wyzwania związane z minimalizacją odpadów, efektywnym zarządzaniem zasobami i wymogami ochrony środowiska w praktyce operacyjnej. Gwarantuje, że każde szkolenie to nie tylko wiedza, ale przede wszystkim gotowe do wdrożenia narzędzia, które transformują zarządzanie i kulturę organizacji. Wielopoziomowe doświadczenie w zarządzaniu zespołami i wdrażaniu nowych standardów operacyjnych, co jest kluczowe przy transformacji modelu biznesowego w kierunku Gospodarki o Obiegu Zamkniętym. Dyplom Trenera: Ukończenie studiów podyplomowych w ramach "Akademii Trenera" gwarantuje najwyższy standard metodyki szkoleniowej oraz zaangażowanie i interaktywność podczas prowadzonych zajęć.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

MATERIAŁY DLA UCZESTNIKÓW:

- prezentacja
- skrypt
- wypracowane podczas warsztatów materiały

Informacje dodatkowe

Uczestnik szkolenia otrzyma:

- zaświadczenie potwierdzające zdobyte kompetencje po zakończeniu usługi oraz pozytywnym zaliczeniu walidacji
- materiały szkoleniowe - opisane w karcie usług

Adres

Bonin 18

76-009 Bonin

woj. zachodniopomorskie

Usługodawca zapewnia 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.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



MARTA OZGA

E-mail marta.ozga@ozgaconsulting.com

Telefon (+48) 501 161 301