








AKADEMIA  
ROZWOJU  
BARTOSZ  
PRZYGODA

★★★★★ 4,9 / 5

14 ocen

## Szkolenie: Zero waste i gospodarka obiegu zamkniętego w praktyce – zielone kompetencje dla każdego

Numer usługi 2026/06/18/219298/3633758

-  Usługa szkoleniowa
-  zdalna w czasie rzeczywistym
-  Zajęcia grupowe
-  12:00 h
-  02.09.2026 do 04.09.2026

1 850,00 PLN brutto  
1 850,00 PLN netto  
154,17 PLN brutto/h  
154,17 PLN netto/h  
237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie dedykowane jest:

- osobom dorosłym zainteresowanym rozwojem zielonych kompetencji oraz ich praktycznym zastosowaniu w pracy,
- właścicielom i pracownikom mikro, małych i średnich przedsiębiorstw.
- osobom odpowiedzialnym za zarządzanie zasobami, zakupami,
- produkcją lub usługami,
- osobom planującym wdrożyć zasady GOZ w działalności gospodarczej.

Szkolenie koncentruje się na praktycznym zastosowaniu rozwiązań środowiskowych w przedsiębiorstwach, w tym w branżach usługowych, produkcyjnych i biurowych.

### Minimalna liczba uczestników

8

### Maksymalna liczba uczestników

30

### Data zakończenia rekrutacji

01-09-2026

### Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat ISO 21001: 2018 Organizacje edukacyjne – „Systemy zarządzania dla organizacji edukacyjnych – wymagania ze wskazówkami dotyczącymi użytkowania”

# Cel

## Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje uczestników do praktycznego wdrażania zasad gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) w przedsiębiorstwach i działalności zawodowej, ze szczególnym uwzględnieniem:

- identyfikacji obszarów strat materiałowych i energetycznych w firmie,
- optymalizacji procesów operacyjnych w celu redukcji kosztów i odpadów,
- wdrażania rozwiązań zgodnych z GOZ (reuse, recykling, minimalizacja odpadów),
- projektowania działań prośrodowiskowych możliwych do implementacji w przedsiębiorstwie.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Analizuje działalność przedsiębiorstwa pod kątem GOZ	identyfikuje obszary generujące koszty środowiskowe (energia, materiały, odpady),	Test teoretyczny
	analizuje procesy pod kątem strat zasobów,	Test teoretyczny
	wskazuje punkty krytyczne w działalności firmy.	Test teoretyczny
Dobiera narzędzia i rozwiązania GOZ w przedsiębiorstwie	dobiera konkretne rozwiązania ograniczające odpady (np. optymalizacja procesów, reuse materiałów),	Test teoretyczny
	wskazuje możliwe modele ponownego wykorzystania zasobów w firmie,	Test teoretyczny
	analizuje opłacalność wdrożenia rozwiązań środowiskowych.	Test teoretyczny
Projektuje wdrożenie GOZ w firmie	opracowuje plan wdrożenia działań GOZ w przedsiębiorstwie,	Test teoretyczny
	definiuje cele środowiskowe i wskaźniki efektywności (np. redukcja odpadów, zużycia surowców),	Test teoretyczny
	przygotowuje rozwiązanie możliwe do implementacji w realnych warunkach biznesowych.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wdraża działania optymalizujące procesy	proponuje usprawnienia procesów ograniczające straty,	Test teoretyczny
	wskazuje działania zmniejszające koszty operacyjne poprzez GOZ,	Test teoretyczny
	dobiera rozwiązania możliwe do wdrożenia w konkretnej branży.	Test teoretyczny

## 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 rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

TAK

## Program

Szkolenie przygotowuje uczestników do praktycznego wdrażania zasad gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) w przedsiębiorstwach i działalności zawodowej, ze szczególnym uwzględnieniem:

- identyfikacji obszarów strat materiałowych i energetycznych w firmie,
- optymalizacji procesów operacyjnych w celu redukcji kosztów i odpadów,
- wdrażania rozwiązań zgodnych z GOZ (reuse, recykling, minimalizacja odpadów),
- projektowania działań prośrodowiskowych możliwych do implementacji w przedsiębiorstwie.

Szkolenie ma charakter praktyczny i ukierunkowane jest na zastosowanie konkretnych rozwiązań w działalności gospodarczej, a nie wyłącznie na zmianę nawyków indywidualnych.

Dzień II – Analiza procesów i przepływu zasobów w przedsiębiorstwie

- Analiza procesów pod kątem strat i nieefektywności
- Mapowanie przepływu zasobów w przedsiębiorstwie

Warsztat:

Analiza własnej działalności uczestników – identyfikacja obszarów do optymalizacji

Dzień II – Analiza procesów i przepływu zasobów w przedsiębiorstwie

- Analiza procesów pod kątem strat i nieefektywności
- Mapowanie przepływu zasobów w przedsiębiorstwie

Dzień III – Wdrażanie rozwiązań GOZ w przedsiębiorstwie

- Modele wdrożeń GOZ w firmach (reuse, recykling, optymalizacja procesów)
- Narzędzia ograniczania odpadów w działalności gospodarczej
- Projektowanie rozwiązań środowiskowych w firmie

Warsztat projektowy:

Opracowanie konkretnego rozwiązania dla przedsiębiorstwa:

- redukcja odpadów
- optymalizacja zużycia materiałów
- ponowne wykorzystanie zasobów

Efekt: gotowy mini-plan wdrożeniowy

Walidacja: test teoretyczny

W trakcie szkolenia wykorzystywane będą zróżnicowane metody aktywizujące i interaktywne, sprzyjające przyswajaniu wiedzy oraz kształtowaniu umiejętności praktycznych i zielonych kompetencji: prezentacja, burza mózgów, mapa myśli, dyskusja.

Liczba godzin usługi jest liczona wg. godzin zegarowych - łącznie 15 godzin, w tym zajęcia teoretyczne 7 godz., zajęcia praktyczne 8 godz.

Przerwy są wliczone w czas trwania usługi.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 11

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 11 Rola gospodarki obiegu zamkniętego w działalności przedsiębiorstw	Zajęcia	Małgorzata Kowalska	02-09-2026	17:00	18:45	01:45
2 z 11 -	Przerwa	-	02-09-2026	18:45	19:00	00:15
3 z 11 Identyfikacja kosztów środowiskowych w firmie (materiały, energia, odpady)	Zajęcia	Małgorzata Kowalska	02-09-2026	19:00	21:00	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>4 z 11</b> Analiza procesów pod kątem strat i nieefektywności	Zajęcia	Małgorzata Kowalska	03-09-2026	17:00	18:45	01:45
<b>5 z 11</b> -	Przerwa	-	03-09-2026	18:45	19:00	00:15
<b>6 z 11</b> Mapowanie przepływu zasobów w przedsiębiorstwie	Zajęcia	Małgorzata Kowalska	03-09-2026	19:00	21:00	02:00
<b>7 z 11</b> Modele wdrożeń GOZ w firmach (reuse, recykling, optymalizacja procesów)	Zajęcia	Małgorzata Kowalska	04-09-2026	17:00	18:00	01:00
<b>8 z 11</b> Narzędzia ograniczania odpadów w działalności gospodarczej	Zajęcia	Małgorzata Kowalska	04-09-2026	18:00	18:45	00:45
<b>9 z 11</b> -	Przerwa	-	04-09-2026	18:45	19:00	00:15
<b>10 z 11</b> Projektowanie rozwiązań środowiskowych w firmie	Zajęcia	Małgorzata Kowalska	04-09-2026	19:00	20:30	01:30
<b>11 z 11</b> -	Walidacja	-	04-09-2026	20:30	21:00	00:30

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	12:00
w tym suma godzin zajęć	10:45
w tym suma godzin walidacji	00:30

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma przerw	00:45
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	15:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	1 850,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	1 850,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	154,17 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	154,17 PLN

### Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	12:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Małgorzata Kowalska

Biolog z wykształcenia oraz ekolog z zamiłowania. Pedagog, logopeda i diagnosta laboratoryjny. Od ponad 10 lat prowadzi zajęcia, warsztaty i szkolenia dla nauczycieli, terapeutów, rodziców i osób dorosłych, łącząc wiedzę biologiczną z praktycznym podejściem edukacyjnym. W swojej pracy skupia się na tematach związanych ze zdrowiem, higieną, ekologią, zrównoważoną konsumpcją i integracją sensoryczną. W ciągu ostatnich 5 lat prowadziła liczne szkolenia z zakresu ekologii i ochrony środowiska, m.in.: „Segregacja odpadów w przedszkolu”, „Ekologiczne nawyki w codziennej pracy z dziećmi”, „Świadoma konsumpcja i drugie życie odpadów”. Łącznie zrealizowała ponad 300 godzin szkoleń ekologicznych i zero waste skierowanych do nauczycieli, rodziców oraz dorosłych uczestników projektów edukacyjnych. Wykorzystując wiedzę przyrodniczą i pedagogiczną, opracowała autorski cykl warsztatów dotyczących ograniczania zużycia materiałów i tworzenia

pomocy dydaktycznych metodą upcyklingu. Podczas zajęć uczestnicy uczą się, jak projektować przedmioty użytkowe z materiałów wtórnych, rozwijając przy tym kreatywność, motorykę i świadomość ekologiczną. Posiada ponad 10-letnie doświadczenie w pracy edukacyjnej w obszarze ekologii i prozdrowotnych nawyków. W pracy dydaktycznej łączy arteterapię, integrację sensoryczną i edukację ekologiczną, tworząc zajęcia angażujące emocje, ruch i kreatywność uczestników.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Podczas szkolenia uczestnik otrzymuje dostęp do materiałów szkoleniowych w formie prezentacji.

### Warunki uczestnictwa

W przypadku szkoleń dofinansowanych warunkiem uczestnictwa w szkoleniu jest założenie przez uczestnika konta w Bazie Usług Rozwojowych oraz spełnienie warunków operatora dofinansowania.

Do zdobycia kompetencji w ramach usługi wymagane są:

- ukończenie 18 roku życia,
- obecność na minimum 80% zajęć,
- przystąpienie do testu teoretycznego walidującego efekty uczenia się oraz jego pozytywne zaliczenie.

### Informacje dodatkowe

Uczestnik zobowiązany jest do obecności na co najmniej 80% godzin dydaktycznych objętych programem szkolenia. Jest to warunek niezbędny do uznania nabycia kompetencji.

Frekwencja uczestników będzie potwierdzana za pomocą raportów z logowań z platformy ZOOM.

Podstawa zwolnienia z VAT:

Zwolnienie z VAT art.43 ust.1 pkt29 lit.a i c. Ust. o podatku od towarów i usług.

W trakcie szkolenia wykorzystywane będą zróżnicowane metody aktywizujące i interaktywne, sprzyjające przyswajaniu wiedzy oraz kształtowaniu umiejętności praktycznych i zielonych kompetencji: prezentacja, burza mózgów, mapa myśli, dyskusja.

## Warunki techniczne

Uczestnik szkolenia musi posiadać komputer osobisty (laptop). Warunki techniczne niezbędne do udziału w usłudze:

a) platforma/rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego będzie prowadzona usługa: ZOOM

b) minimalne wymagania sprzętowe:

KOMPUTER Głośniki i mikrofon - wbudowane lub zewnętrzne

Kamera internetowa - wbudowana lub zewnętrzna

Procesor dwurdzeniowy 2Ghz lub szybszy

4GB pamięci RAM

c) minimalne wymagania dot. parametrów łącza sieciowego:

KOMPUTER Łącze o przepustowości pobierania i wysyłania danych o prędkości: 3 Mbps

d) niezbędne oprogramowanie umożliwiające dostęp do prezentowanych treści i materiałów:

KOMPUTER Zoom Client for Meetings - wersja 4.6.10 (20041.0408) lub wyższa

Przeglądarka internetowa:

Dla Windows: IE 11+, Edge 12+, Firefox 27+, Chrome 30+

Dla Mac: Safari 7+, Firefox 27+, Chrome 30+

Dla Linux: Firefox 27+, Chrome 30+

e) okres ważności linku umożliwiającego uczestnictwo w spotkaniu on-line: link do spotkania on-line jest ważny tylko w okresie trwania usługi zdalnie (termin rozpoczęcia usługi do termin zakończenia)

## Kontakt



**BARTOSZ PRZYGODA**

**E-mail** [bartosz.przygoda28@gmail.com](mailto:bartosz.przygoda28@gmail.com)

**Telefon** (+48) 515 749 494