

**Biar Beauty.**  
KOLENIUMBIAR ACADEMY  
SPÓŁKA Z  
OGRA NICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ★★★★★ 5,0 / 5  
320 ocen**„Szkolenie: Specjalista ds.  
zrównoważonego rozwoju – zielona  
transformacja, efektywność zasobowa i  
gospodarka o obiegu zamkniętym.  
Szkolenie zakończone egzaminem  
nadającym kwalifikacje.”**

Numer usługi 2026/06/24/177944/3648071

📍 Katowice

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

👥 Zajęcia grupowe

🕒 20:00 h

📅 27.08.2026 do 30.08.2026

**6 150,00 PLN** brutto

5 000,00 PLN netto

307,50 PLN brutto/h

250,00 PLN netto/h

237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

**Kategoria**

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

**Grupa docelowa usługi**

Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych zainteresowanych zdobyciem lub rozwojem kompetencji związanych ze zrównoważonym rozwojem, efektywnością zasobową, gospodarką o obiegu zamkniętym (GOZ) oraz działaniami wspierającymi zieloną transformację. Usługa adresowana jest w szczególności do osób pracujących lub planujących rozwój zawodowy w obszarach związanych z ochroną środowiska, administracją, zarządzaniem, usługami, produkcją, logistyką, handlem oraz innych sektorach, w których istotne jest racjonalne gospodarowanie zasobami i ograniczanie negatywnego wpływu działalności na środowisko. Szkolenie przeznaczone jest również dla osób zainteresowanych zdobyciem kwalifikacji „Specjalista ds. zrównoważonego rozwoju” oraz rozwijaniem kompetencji związanych z wdrażaniem zasad gospodarki o obiegu zamkniętym, efektywności zasobowej i monitorowania działań środowiskowych w organizacjach. Od uczestników nie jest wymagane wcześniejsze doświadczenie zawodowe w obszarze ochrony środowiska.

**Minimalna liczba uczestników**

2

**Maksymalna liczba uczestników**

20

**Data zakończenia rekrutacji**

26-08-2026

**Forma prowadzenia usługi**

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestnika do analizowania procesów pod kątem efektywności wykorzystania zasobów, identyfikowania źródeł powstawania odpadów oraz opracowywania działań wspierających zrównoważony rozwój zgodnie z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ). Uczestnik zdobędzie wiedzę i umiejętności związane z efektywnością zasobową, monitorowaniem działań środowiskowych oraz wspieraniem zielonej transformacji.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje założenia zrównoważonego rozwoju oraz zielonej transformacji.	opisuje cele zrównoważonego rozwoju,	Test teoretyczny
	wyjaśnia znaczenie zielonej transformacji dla gospodarki i rynku pracy,	Test teoretyczny
	rozdziela działania wspierające zrównoważony rozwój od działań wywierających negatywny wpływ na środowisko.	Test teoretyczny
Opisuje zasady gospodarki o obiegu zamkniętym oraz efektywnego gospodarowania zasobami. wych.	wyjaśnia założenia gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ),	Test teoretyczny
	opisuje znaczenie efektywności zasobowej,	Test teoretyczny
	wskazuje działania ograniczające powstawanie odpadów.	Test teoretyczny
Charakteryzuje technologie wspierające gospodarowanie odpadami oraz zarządzanie środowiskiem.	opisuje znaczenie technologii zapobiegania powstawaniu odpadów (PRT 3.3.1),	Test teoretyczny
	wyjaśnia rolę systemów monitorowania stanu i jakości środowiska (PRT 3.6.1),	Test teoretyczny
	rozdziela rozwiązania wspierające ochronę środowiska.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Opisuje znaczenie monitorowania środowiskowego w działaniach na rzecz zrównoważonego rozwoju.	wyjaśnia cel monitorowania działań środowiskowych,	Test teoretyczny
	opisuje rolę danych środowiskowych w procesie podejmowania decyzji,	Test teoretyczny
	wskazuje przykładowe wskaźniki wykorzystywane do oceny działań środowiskowych.	Test teoretyczny
Analizuje procesy pod kątem efektywności wykorzystania zasobów.	identyfikuje obszary generujące nadmierne zużycie zasobów,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	rozpoznaje źródła powstawania odpadów,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	ocenia wpływ analizowanego procesu na środowisko.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Opracowuje działania wspierające ograniczanie powstawania odpadów zgodnie z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym.	identyfikuje możliwości ograniczania powstawania odpadów,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	dobiera działania zgodne z zasadami GOZ,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	przygotowuje propozycje rozwiązań wspierających efektywne wykorzystanie zasobów.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wykorzystuje dane środowiskowe do oceny działań wspierających zrównoważony rozwój.  Przygotowuje rekomendacje wspierające realizację działań na rzecz zrównoważonego rozwoju.	analizuje przedstawione dane środowiskowe,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	identyfikuje obszary wymagające działań naprawczych,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	formułuje wnioski na podstawie dostępnych informacji.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	dobiera działania ograniczające negatywny wpływ na środowisko,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	opracowuje propozycje usprawnień wspierających efektywność zasobową,	Obserwacja w warunkach symulowanych
przedstawia rekomendacje wynikające z przeprowadzonej analizy.	Obserwacja w warunkach symulowanych	

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uwzględnia aspekty środowiskowe podczas podejmowania decyzji dotyczących wykorzystania zasobów.	uzasadnia wybór działań ograniczających negatywny wpływ na środowisko,	Wywiad swobodny
	uwzględnia zasady gospodarki o obiegu zamkniętym przy proponowaniu rozwiązań,	Wywiad swobodny
	wskazuje znaczenie odpowiedzialnego gospodarowania zasobami w działaniach zawodowych.	Wywiad swobodny

## Kwalifikacje

### Kwalifikacje niewłączone do ZSK

#### Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://my-ps.eu>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://my-ps.eu>

#### Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

MY PERSONALITY SKILLS

Nazwa Podmiotu certyfikującego

MY PERSONALITY SKILLS

## Program

**BLOK 1 – ONLINE 17:00–21:00. Podstawy zrównoważonego rozwoju i efektywnego gospodarowania zasobami. TEORIA I PRAKTYKA. Przerwa: 19:00–19:30**

**17:00–18:00 Wprowadzenie do zrównoważonego rozwoju i zielonej transformacji**

- Wprowadzenie do zrównoważonego rozwoju oraz jego znaczenia dla współczesnej gospodarki.
- Cele Funduszu Sprawiedliwej Transformacji oraz ich wpływ na rozwój kompetencji zawodowych.
- Zielona gospodarka i zielone miejsca pracy – charakterystyka i przykłady zastosowań w różnych branżach.
- Rola specjalisty ds. zrównoważonego rozwoju w organizacjach i instytucjach.

**18:00–19:00 – Gospodarka o obiegu zamkniętym (PRT 3.3.1 – Technologie zapobiegania powstawaniu odpadów) i efektywność zasobowa**

- Podstawowe założenia gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ).
- Efektywność zasobowa jako element wspierający ograniczanie zużycia surowców i ilości odpadów.
- Czynniki wpływające na powstawanie strat materiałowych i nieefektywne wykorzystanie zasobów.
- Ćwiczenie praktyczne: analiza przykładowej organizacji pod kątem wykorzystania zasobów i identyfikacja obszarów wymagających poprawy.

### **19:30–20:15 – Identyfikacja działań wspierających efektywne gospodarowanie zasobami**

- Zasady identyfikowania działań wspierających efektywne gospodarowanie zasobami.
- Metody ograniczania powstawania odpadów zgodnie z założeniami GOZ.
- Analiza przykładów działań wspierających zrównoważony rozwój w organizacjach.

### **20:15–21:00 – Warsztat praktyczny: analiza procesów i opracowanie działań środowiskowych**

- Opracowanie propozycji działań ograniczających zużycie zasobów i ilość odpadów.
- Praca na studiach przypadków związanych z wdrażaniem rozwiązań wspierających zieloną transformację.
- Prezentacja wyników pracy oraz omówienie rekomendowanych rozwiązań.

## **BLOK 2 – ONLINE 17:00–21:00. Gospodarka o obiegu zamkniętym (GOZ) oraz ograniczanie powstawania odpadów w organizacjach (PRT 3.3.1). TEORIA I PRAKTYKA Przerwa: 19:00–19:30**

### **17:00–18:00 – Hierarchia postępowania z odpadami i zasady gospodarki o obiegu zamkniętym (PRT 3.3.1 – Technologie zapobiegania powstawaniu odpadów)**

- Hierarchia postępowania z odpadami.
- Zapobieganie powstawaniu odpadów jako podstawowy element GOZ.
- Ponowne wykorzystanie, odzysk i recykling zasobów.
- Znaczenie GOZ w realizacji celów zrównoważonego rozwoju.
- Przykłady wdrażania zasad GOZ w różnych sektorach gospodarki.

### **18:00–19:00 – Identyfikacja źródeł odpadów i strat zasobów**

- Analiza procesów generujących odpady.
- Rozpoznawanie źródeł strat materiałowych i organizacyjnych.
- Ocena wpływu wybranych działań na ilość powstających odpadów.
- Ćwiczenie praktyczne: identyfikacja źródeł odpadów w przykładowym procesie organizacyjnym oraz opracowanie propozycji działań ograniczających ich powstawanie.

### **19:30–20:15 – Planowanie działań wspierających efektywność zasobową**

- Metody ograniczania zużycia materiałów i surowców.
- Działania wspierające racjonalne gospodarowanie zasobami.
- Wskaźniki efektywności zasobowej.
- Analiza dobrych praktyk związanych z ograniczaniem ilości odpadów.

### **20:15–21:00 – Warsztat praktyczny: opracowanie rozwiązań zgodnych z zasadami GOZ**

- Opracowanie planu działań ograniczających powstawanie odpadów.
- Projektowanie rozwiązań wspierających efektywne wykorzystanie zasobów.
- Analiza studiów przypadków związanych z wdrażaniem zasad GOZ.
- Prezentacja opracowanych rozwiązań i omówienie ich wpływu na środowisko.

## **BLOK 3 – ONLINE 08:00–16:00. Monitoring środowiskowy, analiza procesów oraz działania wspierające zrównoważony rozwój (PRT 3.6.1). TEORIA I PRAKTYKA. Przerwy: 10:00–10:30 i 14:00–14:30**

### **08:00–10:00 – Systemy monitorowania środowiska i ocena wpływu działalności na otoczenie**

- Znaczenie monitorowania środowiskowego w procesie zarządzania organizacją.
- Podstawowe wskaźniki środowiskowe wykorzystywane do oceny efektywności działań.
- Identyfikacja obszarów wpływających na zużycie zasobów, zużycie energii oraz powstawanie odpadów.
- Systemy monitorowania i prognozowania stanu środowiska (PRT 3.6.1), w tym monitorowanie zużycia zasobów, ilości powstających odpadów oraz wskaźników środowiskowych wykorzystywanych do oceny efektywności środowiskowej organizacji.
- Wykorzystanie wyników monitoringu środowiskowego do planowania działań wspierających zrównoważony rozwój i efektywność zasobową.
- Ćwiczenie praktyczne: analiza przykładowych danych dotyczących zużycia zasobów i powstawania odpadów oraz identyfikacja obszarów wymagających działań naprawczych.

### **10:30–12:30 – Analiza procesów pod kątem efektywności środowiskowej**

- Metody identyfikacji procesów wpływających na środowisko.
- Analiza wykorzystania zasobów w organizacji.
- Rozpoznawanie nieefektywności procesowych wpływających na zużycie materiałów i energii.
- Ocena ryzyk środowiskowych związanych z prowadzoną działalnością.

- Warsztat praktyczny: analiza procesu oraz wskazanie działań ograniczających jego wpływ na środowisko.

#### **12:30–14:00 – Narzędzia cyfrowe wspierające monitorowanie działań środowiskowych**

- Dokumentowanie działań środowiskowych w organizacji.
- Gromadzenie i porządkowanie danych dotyczących wykorzystania zasobów.
- Wykorzystanie narzędzi cyfrowych wspierających monitorowanie działań środowiskowych.
- Analiza danych na potrzeby planowania działań związanych ze zrównoważonym rozwojem.
- Ćwiczenie praktyczne: opracowanie zestawu wskaźników monitorowania działań środowiskowych.

#### **14:30–16:00 – Warsztat praktyczny: opracowanie planu działań wspierających zrównoważony rozwój**

- Opracowanie działań poprawiających efektywność wykorzystania zasobów.
- Projektowanie rozwiązań ograniczających negatywny wpływ działalności na środowisko.
- Przygotowanie propozycji działań zgodnych z zasadami GOZ i zrównoważonego rozwoju.
- Analiza studium przypadku.
- Prezentacja opracowanych rozwiązań i omówienie rekomendacji.

### **BLOK 4 – STACJONARNIE 08:00–10:00. Warsztat praktyczny – opracowanie planu działań wspierających zrównoważony rozwój (PRT 3.3.1 oraz PRT 3.6.1) PRAKTYKA. Przerwa: 10:00–10:30**

#### **08:00–09:00 – Audyt przykładowego procesu pod kątem efektywności zasobowej i gospodarki odpadami**

- Analiza przykładowego procesu organizacyjnego pod kątem wykorzystania zasobów.
- Identyfikacja obszarów generujących odpady i straty materiałowe.
- Wskazywanie działań ograniczających negatywny wpływ na środowisko.
- Ocena zgodności działań z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym (PRT 3.3.1).

#### **09:00–10:00 – Opracowanie planu działań wspierających zrównoważony rozwój**

- Opracowanie propozycji działań poprawiających efektywność wykorzystania zasobów.
- Dobór działań wspierających ograniczanie powstawania odpadów.
- Opracowanie podstawowych wskaźników monitorowania działań środowiskowych (PRT 3.6.1).
- Prezentacja opracowanych rozwiązań i omówienie rekomendowanych działań.

### **BLOK 5 – WALIDACJA 10:30–12:00. Ocena efektów uczenia się z wykorzystaniem metod walidacji właściwych dla kwalifikacji „Specjalista ds. zrównoważonego rozwoju”.**

Ocena efektów uczenia się dokonywana jest w dniu przeprowadzenia walidacji, a uczestnik otrzymuje informację o wyniku oraz stosowny certyfikat bezpośrednio po zakończeniu procesu oceny. Czas potrzebny na przeprowadzenie walidacji, podjęcie decyzji o nadaniu kwalifikacji oraz przekazanie uczestnikom wyników został ujęty w harmonogramie ostatniego dnia szkolenia. Usługa nie obejmuje dodatkowego okresu oczekiwania na wynik walidacji – termin realizacji obejmuje okres szkolenia oraz dzień przeprowadzenia walidacji i przekazania wyniku.

**Test teoretyczny:** zrównoważony rozwój, zielona transformacja, efektywność zasobowa, gospodarka o obiegu zamkniętym (GOZ), technologie gospodarowania odpadami (PRT 3.3.1), technologie zarządzania środowiskiem (PRT 3.6.1), monitoring środowiskowy, identyfikacja działań wspierających ograniczanie negatywnego wpływu na środowisko, podstawowe założenia Funduszu Sprawiedliwej Transformacji.

**Obserwacja w warunkach symulowanych:** analiza przykładowego procesu pod kątem efektywności wykorzystania zasobów, identyfikacja źródeł powstawania odpadów, wskazanie obszarów nieefektywności środowiskowej, opracowanie propozycji działań zgodnych z zasadami GOZ, przygotowanie rekomendacji wspierających zrównoważony rozwój organizacji.

**Wywiad swobodny:** uzasadnienie proponowanych rozwiązań środowiskowych, odpowiedzialne gospodarowanie zasobami, działania wspierające zrównoważony rozwój oraz gospodarkę o obiegu zamkniętym.

**Podsumowanie i certyfikacja:** omówienie wyników walidacji, przekazanie informacji zwrotnej uczestnikom, zakończenie szkolenia, wydanie certyfikatów.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 20

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p><b>1 z 20</b> (rozmowa na żywo, chat, współdziałanie ekranu) Wprowadzenie do zrównoważonego rozwoju i zielonej transformacji</p>	Zajęcia	Małgorzata Pawlak	27-08-2026	17:00	18:00	01:00	Nie
<p><b>2 z 20</b> (rozmowa na żywo, chat, współdziałanie ekranu) Gospodarka o obiegu zamkniętym (PRT 3.3.1 – Technologie zapobiegania powstawaniu odpadów) i efektywność zasobowa</p>	Zajęcia	Małgorzata Pawlak	27-08-2026	18:00	19:00	01:00	Nie
<b>3 z 20</b> -	Przerwa	-	27-08-2026	19:00	19:30	00:30	Nie
<p><b>4 z 20</b> (rozmowa na żywo, chat, współdziałanie ekranu) Identyfikacja działań wspierających efektywne gospodarowanie zasobami</p>	Zajęcia	Małgorzata Pawlak	27-08-2026	19:30	20:15	00:45	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>5 z 20</p> <p>(rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)</p> <p>Warsztat praktyczny: analiza procesów i opracowanie działań środowiskowych</p>	Zajęcia	Małgorzata Pawlak	27-08-2026	20:15	21:00	00:45	Nie
<p>6 z 20</p> <p>(rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)</p> <p>Hierarchia postępowania z odpadami i zasady gospodarki o obiegu zamkniętym</p>	Zajęcia	Małgorzata Pawlak	28-08-2026	17:00	18:00	01:00	Nie
<p>7 z 20</p> <p>(rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu)</p> <p>Identyfikacja źródeł odpadów i strat zasobów</p>	Zajęcia	Małgorzata Pawlak	28-08-2026	18:00	19:00	01:00	Nie
<p>8 z 20</p> <p>-</p>	Przerwa	-	28-08-2026	19:00	19:30	00:30	Nie
<p>9 z 20</p> <p>Planowanie działań wspierających efektywność zasobową</p>	Zajęcia	Małgorzata Pawlak	28-08-2026	19:30	20:15	00:45	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p><b>10 z 20</b></p> <p>Warsztat praktyczny: opracowanie rozwiązań zgodnych z zasadami GOZ</p>	Zajęcia	Małgorzata Pawlak	28-08-2026	20:15	21:00	00:45	Nie
<p><b>11 z 20</b></p> <p>(rozmowa na żywo, chat, współdziałanie ekranu) Systemy monitorowania środowiska i ocena wpływu działalności na otoczenie</p>	Zajęcia	Małgorzata Pawlak	29-08-2026	08:00	10:00	02:00	Nie
<p><b>12 z 20</b> -</p>	Przerwa	-	29-08-2026	10:00	10:30	00:30	Nie
<p><b>13 z 20</b></p> <p>(rozmowa na żywo, chat, współdziałanie ekranu) Analiza procesów pod kątem efektywności środowiskowej</p>	Zajęcia	Małgorzata Pawlak	29-08-2026	10:30	12:30	02:00	Nie
<p><b>14 z 20</b></p> <p>(rozmowa na żywo, chat, współdziałanie ekranu) Narzędzia cyfrowe wspierające monitorowanie działań środowiskowych</p>	Zajęcia	Małgorzata Pawlak	29-08-2026	12:30	14:00	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
15 z 20 -	Przerwa	-	29-08-2026	14:00	14:30	00:30	Nie
16 z 20 (rozmowa na żywo, chat, współdziałanie ekranu) Warsztat praktyczny: opracowanie planu działań wspierających zrównoważony rozwój	Zajęcia	Małgorzata Pawlak	29-08-2026	14:30	16:00	01:30	Nie
17 z 20 Audyt przykładowego procesu pod kątem efektywności zasobowej i gospodarki odpadami	Zajęcia	Małgorzata Pawlak	30-08-2026	08:00	09:00	01:00	Tak
18 z 20 Opracowanie planu działań wspierających zrównoważony rozwój	Zajęcia	Małgorzata Pawlak	30-08-2026	09:00	10:00	01:00	Tak
19 z 20 -	Przerwa	-	30-08-2026	10:00	10:30	00:30	Tak
20 z 20 -	Walidacja	-	30-08-2026	10:30	12:00	01:30	Tak

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	20:00
w tym suma godzin zajęć	16:00

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma godzin walidacji	01:30
w tym suma przerw	02:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	23:15

## Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 150,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	307,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	250,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	738,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	600,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	123,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	100,00 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
---------------	---------------

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Małgorzata Pawlak

Absolwentka Politechniki Warszawskiej na Wydziale Inżynierii Środowiska, kierunku Ochrona Środowiska. Specjalistka posiadająca doświadczenie zawodowe związane z ochroną środowiska, gospodarką odpadami, gospodarką wodną oraz procesami administracyjnymi i projektowymi realizowanymi w obszarze środowiskowym. Karierę zawodową rozpoczęła w branży środowiskowej, pracując w przedsiębiorstwie zajmującym się gospodarką odpadami, gdzie zdobyła praktyczne doświadczenie związane z gospodarowaniem zasobami oraz organizacją procesów środowiskowych. Następnie rozwijała swoje kompetencje w administracji publicznej, realizując zadania związane z procedurami środowiskowymi oraz przygotowaniem i analizą dokumentacji niezbędnej do wydawania decyzji środowiskowych. Obecnie zajmuje się ochroną środowiska od strony urzędowej i projektowej, ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki wodnej oraz działań wspierających zrównoważony rozwój. W swojej pracy wykorzystuje wiedzę z zakresu efektywnego gospodarowania zasobami, ograniczania negatywnego wpływu działalności na środowisko oraz wdrażania rozwiązań zgodnych z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ). Posiada również doświadczenie w prowadzeniu szkoleń z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy. Łączy wiedzę techniczną, administracyjną i praktyczną, wspierając rozwój kompetencji związanych ze zrównoważonym rozwojem, efektywnością zasobową, ochroną środowiska oraz działaniami wspierającymi zieloną transformację.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Program szkolenia został opracowany w odpowiedzi na potrzeby zielonej transformacji gospodarki oraz rozwijania kompetencji niezbędnych do efektywnego gospodarowania zasobami, ograniczania negatywnego wpływu działalności człowieka na środowisko oraz wdrażania zasad zrównoważonego rozwoju w organizacjach i instytucjach. Program został opracowany w odpowiedzi na potrzeby zielonej transformacji oraz kierunku rozwoju określone w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 i Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego.

Szkolenie ma charakter ponadbranżowy i skierowane jest do osób zainteresowanych zdobyciem kwalifikacji związanych z zieloną gospodarką, niezależnie od sektora, w którym obecnie pracują lub planują rozwijać swoją karierę zawodową. Nabyte kompetencje mogą być wykorzystywane w administracji, usługach, handlu, logistyce, produkcji, edukacji oraz innych obszarach działalności, w których istotne jest racjonalne gospodarowanie zasobami i wspieranie działań na rzecz ochrony środowiska.

Program obejmuje zagadnienia związane ze zrównoważonym rozwojem, zieloną transformacją, gospodarką o obiegu zamkniętym (GOZ), efektywnością zasobową oraz monitorowaniem działań środowiskowych, w tym monitorowaniem zużycia zasobów, ilości powstających odpadów oraz wskaźników wykorzystywanych do oceny efektywności środowiskowej organizacji. Uczestnicy poznają zasady identyfikowania obszarów nieefektywnego wykorzystania zasobów, ograniczania powstawania odpadów, analizowania procesów pod kątem ich wpływu na środowisko oraz planowania działań wspierających realizację celów środowiskowych.

Istotnym elementem szkolenia jest rozwijanie zielonych kompetencji, rozumianych jako wiedza, umiejętności i postawy umożliwiające podejmowanie świadomych decyzji uwzględniających aspekty środowiskowe, efektywne wykorzystywanie zasobów, ograniczanie marnotrawstwa oraz wspieranie gospodarki niskoemisyjnej i zasobooszczędnej. Uczestnicy uczą się identyfikować działania wspierające zrównoważony rozwój, oceniać ich wpływ na środowisko oraz proponować rozwiązania zgodne z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym.

Szkolenie obejmuje analizę studiów przypadków, ćwiczenia praktyczne, zadania projektowe oraz warsztaty związane z opracowywaniem rekomendacji środowiskowych i działań wspierających efektywność zasobową. Dzięki temu uczestnicy nie tylko zdobywają wiedzę teoretyczną, ale również rozwijają praktyczne umiejętności wykorzystywane podczas analizy procesów i przygotowywania rozwiązań wspierających zieloną transformację.

Program szkolenia nawiązuje do Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019–2030, w szczególności do obszaru technologicznego 3.3 – Technologie gospodarowania odpadami, w tym PRT 3.3.1 – Technologie zapobiegania powstawaniu odpadów (GOZ), oraz obszaru 3.6 – Technologie zarządzania środowiskiem, w tym PRT 3.6.1 – Systemy monitorowania i prognozowania stanu i jakości środowiska. Realizowane treści wspierają rozwój kompetencji niezbędnych do wdrażania rozwiązań związanych z efektywnością zasobową, ograniczaniem ilości odpadów oraz monitorowaniem działań środowiskowych.

Szkolenie wspiera rozwój kompetencji zgodnych z założeniami Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 poprzez rozwijanie umiejętności związanych z efektywnym gospodarowaniem zasobami, analizą procesów oraz wdrażaniem działań wspierających zieloną transformację.

Szkolenie przygotowuje uczestników do uzyskania kwalifikacji „Specjalista ds. zrównoważonego rozwoju”.

#### **Warunki organizacyjne:**

- Szkolenie realizowane jest w formule mieszanej (online i stacjonarnie) i obejmuje 20 godzin zegarowych (14 h zajęć online, 2 h zajęć stacjonarnych, 1,5 h stacjonarnej walidacji efektów uczenia się i 2,5 h przerw)
- Program szkolenia obejmuje zajęcia teoretyczne i praktyczne związane ze zrównoważonym rozwojem, efektywnością zasobową, gospodarką o obiegu zamkniętym (GOZ), ograniczaniem powstawania odpadów, monitorowaniem działań środowiskowych oraz identyfikowaniem działań wspierających zieloną transformację.
- Zajęcia prowadzone są w grupach (maksymalnie 20 osób), co umożliwia aktywny udział uczestników w analizach przypadków, ćwiczeniach praktycznych oraz konsultacjach z trenerem.
- Podczas części online uczestnicy pracują z wykorzystaniem platformy umożliwiającej prowadzenie zajęć w czasie rzeczywistym oraz korzystają z materiałów szkoleniowych, kart pracy, studiów przypadków i materiałów dydaktycznych związanych ze zrównoważonym rozwojem i ochroną środowiska.
- W części praktycznej uczestnicy pracują na: przykładowych lub modelowych przypadkach związanych z wykorzystaniem zasobów, analizach procesów pod kątem efektywności zasobowej, przykładach dotyczących ograniczania powstawania odpadów, projektach działań wspierających gospodarkę o obiegu zamkniętym (GOZ), analizach wpływu działań organizacyjnych na środowisko, modelowych rozwiązaniach wspierających zrównoważony rozwój i zieloną transformację.
- Podczas zajęć wykorzystywane są prezentacje multimedialne, materiały szkoleniowe, formularze, karty pracy, studia przypadków oraz narzędzia cyfrowe wspierające analizę informacji, organizację danych i planowanie działań związanych ze zrównoważonym rozwojem.
- Walidacja realizowana jest w formie stacjonarnej po zakończeniu części szkoleniowej i obejmuje weryfikację wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych uczestników zgodnie z zasadami obowiązującymi dla kwalifikacji „Specjalista ds. zrównoważonego rozwoju”.

#### **Uczestnik szkolenia otrzymuje:**

- Skrypt szkoleniowy obejmujący wszystkie treści programowe realizowane podczas szkolenia, w tym zagadnienia dotyczące zrównoważonego rozwoju, zielonej transformacji, efektywności zasobowej, gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ), ograniczania powstawania odpadów, monitorowania działań środowiskowych oraz technologii gospodarowania odpadami i zarządzania środowiskiem zgodnych z PRT 3.3.1 i PRT 3.6.1.
- Materiały do pracy własnej i notowania umożliwiające dokumentowanie wyników analiz, opracowywanie rekomendacji środowiskowych, przygotowywanie propozycji działań wspierających efektywne gospodarowanie zasobami oraz analizę procesów pod kątem ich wpływu na środowisko.
- Prezentacje multimedialne i materiały cyfrowe zawierające przykłady dobrych praktyk, studia przypadków, modele działań wspierających gospodarkę o obiegu zamkniętym, przykłady rozwiązań ograniczających powstawanie odpadów oraz materiały dotyczące efektywności zasobowej i zielonej transformacji.
- Narzędzia warsztatowe wykorzystywane podczas zajęć online i stacjonarnych, w tym karty analizy procesów, formularze identyfikacji nieefektywności środowiskowych, arkusze planowania działań wspierających zrównoważony rozwój oraz materiały wykorzystywane podczas ćwiczeń praktycznych.
- Wzory dokumentów wykorzystywanych podczas zajęć, w tym formularze analizy procesów, arkusze oceny efektywności zasobowej, przykładowe zestawienia działań środowiskowych, karty rekomendacji, przykładowe zestawienia wskaźników środowiskowych, karty monitorowania zużycia zasobów oraz materiały wykorzystywane podczas walidacji efektów uczenia się.
- Dostęp do infrastruktury szkoleniowej oraz środowiska cyfrowego niezbędnego do realizacji zajęć i walidacji, w tym platformy umożliwiającej udział w zajęciach online, materiałów dydaktycznych, studiów przypadków oraz zasobów wykorzystywanych podczas testu teoretycznego, obserwacji w warunkach symulowanych i wywiadu swobodnego.
- Materiały wspierające rozwój zielonych kompetencji związanych z efektywnością zasobową, ograniczaniem powstawania odpadów, gospodarką o obiegu zamkniętym, monitorowaniem działań środowiskowych oraz wdrażaniem rozwiązań wspierających zrównoważony rozwój i zieloną transformację, w tym przykładowe zestawienia wskaźników środowiskowych, karty monitorowania zużycia zasobów oraz przykłady dokumentacji wykorzystywanej do oceny efektywności środowiskowej organizacji.

## Warunki uczestnictwa

Szkolenie skierowane jest do osób pełnoletnich zainteresowanych zdobyciem lub rozwijaniem kompetencji związanych ze zrównoważonym rozwojem, efektywnością zasobową, gospodarką o obiegu zamkniętym (GOZ) oraz działaniami wspierającymi zieloną transformację. Od uczestników nie jest wymagane wcześniejsze doświadczenie zawodowe w obszarze ochrony środowiska ani posiadanie specjalistycznego wykształcenia kierunkowego. Warunkiem udziału w części online jest posiadanie urządzenia z dostępem do Internetu, wyposażonego w kamerę, mikrofon oraz głośnik lub słuchawki, umożliwiającego aktywny udział w zajęciach prowadzonych w czasie rzeczywistym. Uczestnik powinien posiadać podstawowe umiejętności obsługi komputera i korzystania z Internetu umożliwiające udział w zajęciach online, pracę z materiałami szkoleniowymi oraz realizację ćwiczeń przewidzianych programem szkolenia.

## Informacje dodatkowe

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

## Warunki techniczne

### Warunki uczestnictwa w zajęciach zdalnych:

Uczestnik biorący udział w części online szkolenia zobowiązany jest do posiadania:

- komputera, laptopa, tabletu lub smartfona z dostępem do Internetu,
- stabilnego połączenia internetowego o minimalnej przepustowości 2 Mb/s / 128 kb/s (zalecane 4 Mb/s / 512 kb/s),
- sprawnego mikrofonu lub zestawu słuchawkowego,
- kamery internetowej umożliwiającej udział w zajęciach i potwierdzanie obecności,
- zainstalowanej aplikacji Microsoft Teams, Google Meet, Zoom lub innej platformy wskazanej przez organizatora szkolenia.

Uczestnicy otrzymają drogą mailową link lub zaproszenie do udziału w szkoleniu najpóźniej na 3 dni przed rozpoczęciem zajęć.

### Warunki organizacyjne dla zdalnej części szkolenia:

1. Część online realizowana jest z wykorzystaniem platformy umożliwiającej prowadzenie zajęć w czasie rzeczywistym (Microsoft Teams, Google Meet, Zoom lub równoważnej). Organizator zapewnia dostęp do platformy szkoleniowej, natomiast uczestnik zobowiązany jest do posiadania urządzenia umożliwiającego udział w zajęciach oraz dostępu do Internetu.

2. Platforma wykorzystywana podczas szkolenia umożliwia:

- prezentację materiałów dydaktycznych, prezentacji multimedialnych i dokumentów,
- prowadzenie zajęć w formule audio-video,
- udział w interaktywnych sesjach pytań i odpowiedzi,
- komunikację z trenerem i uczestnikami poprzez czat oraz komunikację głosową,
- monitorowanie obecności uczestników,
- udostępnianie materiałów cyfrowych wykorzystywanych podczas zajęć.

1. Uczestnicy muszą posiadać:

- urządzenie wyposażone w kamerę i mikrofon,
- możliwość korzystania z głośników lub słuchawek,
- aktualną przeglądarkę internetową lub aplikację umożliwiającą udział w szkoleniu,
- możliwość pobierania i odczytywania materiałów cyfrowych (PDF, prezentacje, formularze, arkusze danych).

1. Instytucja szkoleniowa zapewnia uczestnikom dostęp do materiałów szkoleniowych wykorzystywanych podczas zajęć, w tym prezentacji, studiów przypadków, materiałów dotyczących zrównoważonego rozwoju, gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ), efektywności zasobowej, ograniczania powstawania odpadów oraz działań wspierających zieloną transformację. Materiały udostępniane są w formie cyfrowej.

2. Monitorowanie obecności:

- uczestnicy zobowiązani są do obecności podczas całego czasu trwania zajęć online,
- obecność monitorowana jest przez prowadzącego lub moderatora z wykorzystaniem funkcji platformy szkoleniowej,
- uczestnicy zobowiązani są do korzystania z kamery podczas zajęć online w celu potwierdzenia obecności oraz aktywnego udziału w szkoleniu.

1. Interaktywność zajęć: Szkolenie realizowane jest w formule interaktywnej i obejmuje prezentacje, analizę studiów przypadków, ćwiczenia praktyczne, dyskusje oraz rozwiązywanie problemów związanych z efektywnym gospodarowaniem zasobami, ograniczaniem powstawania odpadów, gospodarką o obiegu zamkniętym oraz wdrażaniem działań wspierających zrównoważony rozwój. Prowadzący angażuje uczestników do aktywnego udziału poprzez analizę przykładów, wspólne omawianie zagadnień oraz wykonywanie ćwiczeń praktycznych.
2. Warunki techniczne i wsparcie: Organizator zapewnia wsparcie techniczne związane z dostępem do platformy szkoleniowej, logowaniem oraz problemami technicznymi mogącymi wystąpić podczas realizacji zajęć online. Przed rozpoczęciem szkolenia uczestnicy mają możliwość kontaktu z organizatorem w celu sprawdzenia poprawności połączenia i przygotowania urządzeń do udziału w zajęciach.

## Adres

ul. Bażantów 10/1  
40-668 Katowice  
woj. śląskie

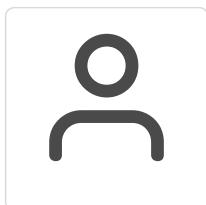
W czasie realizacji usługi szkoleniowej do dyspozycji uczestników pozostaje infrastruktura umożliwiająca komfortową realizację zajęć teoretycznych, praktycznych oraz walidacyjnych, dostosowana do charakteru szkolenia ukierunkowanego na zrównoważony rozwój, efektywność zasobową oraz gospodarkę o obiegu zamkniętym (GOZ), w tym:

- recepcja z poczekalnią
- sala wykładowa wyposażona w sprzęt do prezentacji multimedialnych, wykorzystywana do realizacji części teoretycznej szkolenia oraz omawiania zagadnień związanych ze zrównoważonym rozwojem, efektywnością zasobową i ochroną środowiska,
- sale szkoleniowe z profesjonalnymi stanowiskami roboczymi, wykorzystywane do analizy procesów, opracowywania działań wspierających ograniczanie powstawania odpadów oraz efektywne gospodarowanie zasobami,
- sala ćwiczeniowa wykorzystywana do realizacji zadań praktycznych, analizy przypadków, opracowywania rekomendacji środowiskowych oraz przeprowadzania walidacji efektów uczenia się.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

## Kontakt



**AGNIESZKA BRODA-SARNECKA**

**E-mail** [lukasz.sarnecki@biarbeauty.com](mailto:lukasz.sarnecki@biarbeauty.com)

**Telefon** (+48) 603 270 619