



Greenfield  
Consulting Spółka z  
ograniczoną  
odpowiedzialnością



## Gospodarka obiegu zamkniętego (GOZ), w tym zarządzanie odpadami w zakładach przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających procesom zielonej transformacji.

Numer usługi 2025/02/24/34775/2579993

📍 Jaworzno / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 18 h

📅 14.04.2025 do 16.04.2025

5 200,00 PLN brutto

5 200,00 PLN netto

288,89 PLN brutto/h

288,89 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych, tj. takich które ukończyły 18 rok życia, z własnej inicjatywy planujących podnieść swoje umiejętności i kompetencje w zakresie tematyki związanej z gospodarką obiegu zamkniętego (GOZ), w tym zarządzaniem odpadami w zakładach przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających procesom zielonej transformacji.</p> <p>Zakłada się, że jako takie osoby te posiadają elementarną świadomość, iż obszary te są i będą niezbędne dla efektywnej zielonej transformacji regionu, który zamieszkują i/lub na obszarze którego pracują, a zdobyta dzięki udziałowi w przedmiotowym szkoleniu wiedza będzie dla nich użyteczna w trakcie wykonywanych przez nich aktualnych i ewentualnych przyszłych czynności zawodowych.</p> <p>Z uwagi na elementarny charakter zagadnień omawianych podczas szkolenia osoby, które wezmą w nim udział nie muszą bezwzględnie legitymować się jakąkolwiek wiedzą w zakresie jego tematyki.</p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	10
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	20
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	13-04-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna

# Cel

## Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje jej uczestniczki/uczestników do samodzielnej efektywnej implementacji zasad gospodarki obiegu zamkniętego (GOZ), w tym zarządzania odpadami w zakładach przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających procesom zielonej transformacji, podczas wykonywanych przez nich obecnych bądź ewentualnych przyszłych czynności zawodowych.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestniczka/uczestnik posługuje się wiedzą w zakresie elementarnych zagadnień związanych z gospodarką o obiegu zamkniętym (GOZ).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wskazuje na cechy gospodarki liniowej i gospodarki o obiegu zamkniętym,</li><li>• Definiuje różnice pomiędzy gospodarką o obiegu zamkniętym, a gospodarką liniową,</li><li>• Rozróżnia czynniki powodujące kryzys klimatyczny,</li><li>• Charakteryzuje regulacje unijne i krajowe dotyczące kwestii związanych z gospodarką o obiegu zamkniętym,</li><li>• Rozróżnia możliwe sposoby finansowania działalności gospodarki o obiegu zamkniętym w przedsiębiorstwach, ze szczególnym uwzględnieniem zakładów przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających procesom zielonej transformacji.</li></ul>	Test teoretyczny



Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestniczka/uczestnik posługuje się wiedzą w zakresie elementarnych zasad związanych z zarządzaniem odpadami w przedsiębiorstwach, ze szczególnym uwzględnieniem zakładów przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających procesom zielonej transformacji.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definiuje podmioty gospodarujące odpadami,</li> <li>• Klasyfikuje odpady,</li> <li>• Definiuje warunki uznawania materiałów lub substancji za produkt uboczny,</li> <li>• Charakteryzuje uregulowania prawne i obowiązki w gospodarce odpadami, w tym w zakresie ewidencjonowania odpadów i sprawozdawczości,</li> <li>• Gospodaruje odpadami w przedsiębiorstwie, ze szczególnym uwzględnieniem zakładów przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających procesom zielonej transformacji.</li> <li>• Poddaje się czynnościom kontrolnym prowadzonym przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ) i inne uprawnione organy kontrolne.</li> </ul>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>
<p>Kompetencje społeczne: Uczestniczka/uczestnik odznacza się świadomością ekologiczną oraz odpowiedzialnością za środowisko.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opisuje normy prawne dotyczące gospodarki o obiegu zamkniętym i zarządzania odpadami,</li> <li>• Implementuje zasady gospodarki o obiegu zamkniętym zarówno w pracy zawodowej, jak i życiu prywatnym,</li> <li>• Przestrzega zasad zarządzania odpadami zarówno w pracy zawodowej, jak i życiu prywatnym.</li> </ul>	<p>Test teoretyczny</p>

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

**Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?**

Wydawany uczestniczkom/uczestnikom szkolenia dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji (certyfikat) zawiera opis efektów uczenia się.

**Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?**

Wydawany uczestniczkom/uczestnikom szkolenia dokument (certyfikat) potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich walidacji.

**Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

Wydawany uczestnikom/uczestnikom szkolenia dokument (certyfikat) potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

# Program

Szkolenie prowadzone będzie w godzinach dydaktycznych ( 1 godzina dydaktyczna - 45 min.) i obejmować będzie 18 ww. godzin zajęć, w ramach nich uwzględniając również czas niezbędny do przeprowadzenia procesu walidacji. Zajęcia szkoleniowe rozłożone będą równomiernie na przestrzeni trzech dni, w obrębie których każdego dnia zaplanowane zostały dwie przerwy piętnastominutowe, również wliczone w czas trwania usługi rozwojowej.

Z uwagi na elementarny charakter zagadnień omawianych podczas szkolenia osoby, które wezmą w nim udział nie muszą bezwzględnie legitymować się jakąkolwiek wiedzą w zakresie tematyki związanej z kwestiami gospodarki obiegu zamkniętego (GOZ), w tym zarządzania odpadami w zakładach przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających procesom zielonej transformacji.

Niemniej jednak dla lepszego przyswojenia programu szkolenia zachęcamy osoby, które wezmą w nim udział do zapoznania się z podstawowymi informacjami na temat zagadnień związanych z problematyką gospodarki obiegu zamkniętego (GOZ), w tym zarządzania odpadami w zakładach przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających procesom zielonej transformacji, m.in. poprzez zgłębienie informacji zamieszczonych na internetowych portalach branżowych poświęconych ww. problematyce bądź też w innych tego typu źródłach np. w prasie branżowej itp.

W ramach szkolenia nie przewiduje się podziału na grupy. Liczba stanowisk szkoleniowych (miejsc siedzących) będzie adekwatna do ilości osób biorących udział w zajęciach szkoleniowych (1 osoba - 1 miejsce siedzące). Wyposażenie sali szkoleniowej stanowić będą krzesła, stoliki/biurka, ekran projekcyjny, flipchart oraz sprzęt multimedialny w postaci projektora i laptopa.

Zajęcia szkoleniowe realizowane będą metodą teoretyczno-warsztatową (dualną), aby możliwe było optymalne osiągnięcie zaplanowanych w jego kontekście efektów uczenia się. Warsztaty praktyczne odbywać się będą każdego dnia w ostatniej godzinie dydaktycznej szkolenia.

Zakres tematyczny szkolenia przedstawia się w sposób następujący:

## **Moduł I: Wprowadzenie do gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ)**

1. Definicja gospodarki liniowej i gospodarki o obiegu zamkniętym,
2. Różnice pomiędzy gospodarką o obiegu zamkniętym, a gospodarką liniową,
3. Czynniki powodujące kryzys klimatyczny,
4. Analiza zasobów naturalnych,
5. Analiza kontekstu oraz skutków kryzysu klimatycznego i ograniczoności zasobów dla funkcjonowania gospodarki.

## **Moduł II: Regulacje unijne i krajowe wsparcie dla rozwoju GOZ**

1. Polityki unijne, w tym Zielony Ład i miejsce GOZ w nowej strategii,
2. Pakiet Unii Europejskiej dotyczący zrównoważonego finansowania, w tym Taksonomia (Sustainable Finance Package),
3. Pakiet Unii Europejskiej dotyczący GOZ (Circular Economy Package),
4. Mapa Drogowa Transformacji w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym - załącznik do uchwały Rady Ministrów RP z 2019.

## **Moduł III: Podstawy ekologii przemysłowej w przedsiębiorstwach, ze szczególnym uwzględnieniem zakładów przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających procesom zielonej transformacji**

1. Analiza przepływu materiałów i energii w przedsiębiorstwach,
2. Zasady i narzędzia ekologii przemysłowej,
3. Kluczowe zasady gospodarki o obiegu zamkniętym, w tym zasada hierarchii postępowania z surowcami, zasada minimalizacji odpadów, zasada „reduce, reuse, recycle” oraz zasada rozszerzonej odpowiedzialności producenta.

## **Moduł IV: Warsztaty praktyczne.**

## **Moduł V: Wdrażanie GOZ w przedsiębiorstwach, ze szczególnym uwzględnieniem zakładów przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających procesom zielonej transformacji**

- 1.Krok po kroku: planowanie strategii GOZ dla przedsiębiorstwa,
- 2.Zarządzanie cyklem życia produktu w kontekście GOZ,
- 3.Wykorzystanie Oceny Cyklu Życia (LCA - life cycle assessment) do oceny śladu ekologicznego produktów,
- 4.Pomocne narzędzia i wsparcie przy wdrażaniu GOZ,
- 5.Rola przedsiębiorców w tworzeniu produktów bardziej przyjaznych dla środowiska,
- 6.Ocena efektywności i monitorowanie postępów wdrożenia GOZ w przedsiębiorstwach,
  - Systemy monitorowania i raportowania postępów w zakresie GOZ,
  - Doskonalenie strategii GOZ na podstawie wyników oceny.

## **Moduł VI: Sposoby finansowania działalności GOZ w przedsiębiorstwach, ze szczególnym uwzględnieniem zakładów przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających procesom zielonej transformacji**

- 1.Możliwości finansowania rozwiązań GOZ,
- 2.Instrumenty dłużne, np. zielone obligacje, dedykowane kredyty, pożyczki, granty, dotacje i inne,
- 3.Partnerstwo publiczno-privatne,
- 4.Włączanie w inicjatywy wspierające działania wdrożeniowe GOZ.

## **Moduł VII: Zarządzanie odpadami w przedsiębiorstwach, ze szczególnym uwzględnieniem zakładów przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających procesom zielonej transformacji**

- 1.Podmioty gospodarujące odpadami,
- 2.Klasyfikacja odpadów,
- 3.Warunki uznawania materiałów lub substancji za produkt uboczny,
- 4.Utrata statusu odpadu,
- 5.Uregulowania prawne i obowiązki w gospodarce odpadami, w tym ewidencjonowanie odpadów i sprawozdawczość,
- 6.Gospodarowanie odpadami w przedsiębiorstwie,
- 7.Kontrola Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska (WIOŚ) i innych uprawnionych organów kontroli.

## **Moduł VIII: Warsztaty praktyczne**

## **Moduł IX: Przeprowadzenie procesu walidacji założonych efektów uczenia się.**

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 17

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 17</b> Moduł I: Wprowadzenie do gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ)	Artur Rybarz	14-04-2025	13:30	14:30	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 17 przerwa kawowa	Artur Rybarz	14-04-2025	14:30	14:45	00:15
3 z 17 Moduł II: Regulacje unijne i krajowe wsparcie dla rozwoju GOZ	Artur Rybarz	14-04-2025	14:45	15:45	01:00
4 z 17 Przerwa kawowa	Artur Rybarz	14-04-2025	15:45	16:00	00:15
5 z 17 Moduł III: Podstawy ekologii przemysłowej w przedsiębiorstwach, ze szczególnym uwzględnieniem zakładów przemysłowych branży górniczej i okołógórnicznej podlegających procesom zielonej transformacji	Artur Rybarz	14-04-2025	16:00	18:00	02:00
6 z 17 Moduł III: Podstawy ekologii przemysłowej w przedsiębiorstwach, ze szczególnym uwzględnieniem zakładów przemysłowych branży górniczej i okołógórnicznej podlegających procesom zielonej transformacji	Artur Rybarz	15-04-2025	13:30	14:30	01:00
7 z 17 przerwa kawowa	Artur Rybarz	15-04-2025	14:30	14:45	00:15
8 z 17 Moduł IV: warsztaty praktyczne.	Artur Rybarz	15-04-2025	14:45	15:30	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>9 z 17</b> Moduł V: Wdrażanie GOZ w przedsiębiorstwach, ze szczególnym uwzględnieniem zakładów przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających procesom zielonej transformacji	Artur Rybarz	15-04-2025	15:30	16:30	01:00
<b>10 z 17</b> przerwa kawowa	Artur Rybarz	15-04-2025	16:30	16:45	00:15
<b>11 z 17</b> Moduł VI: Sposoby finans. działalności GOZ w przedsiębiorstwach, ze szczeg. uwzględnieniem zakładów przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających proc. zielonej transformacji	Artur Rybarz	15-04-2025	16:45	18:00	01:15
<b>12 z 17</b> Moduł VII: Zarządzanie odpadami w przedsiębiorstwach, ze szczególnym uwzględnieniem zakładów przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających procesom zielonej transformacji	Artur Rybarz	16-04-2025	13:30	14:30	01:00
<b>13 z 17</b> przerwa kawowa	Artur Rybarz	16-04-2025	14:30	14:45	00:15



Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>14 z 17</b> Moduł VII: Zarządzanie odpadami w przedsiębiorstwach, ze szczególnym uwzględnieniem zakładów przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających procesom zielonej transformacji	Artur Rybarz	16-04-2025	14:45	16:30	01:45
<b>15 z 17</b> Moduł VIII: warsztaty praktyczne	Artur Rybarz	16-04-2025	16:30	17:15	00:45
<b>16 z 17</b> przerwa kawowa	Artur Rybarz	16-04-2025	17:15	17:30	00:15
<b>17 z 17</b> Moduł IX: Przeprowadzenie procesu walidacji założonych efektów uczenia się.	-	16-04-2025	17:30	18:00	00:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	288,89 PLN
Koszt osobogodziny netto	288,89 PLN

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Artur Rybarz

Trener legitymuje się dośw. zawodowym odpowiednim do rodzaju i zakresu świadczonych usług, zdobytym nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących przedmiotowej usługi, które nabył m.in. prowadząc szkolenia o tożsamej tematyce.

Wyksz. (wybrane): AGH w Krakowie - tyt. mgr. inż. górnictwa - Studia na Wydz. Górnictwa i Geologii - spec. podziemna eksploatacja złóż. Politechnika Śląska w Gliwicach - tyt. Managera oraz Pełnomoc. Syst. Zarz. Jakością ISO 9001:2000 TUV Rheiland. Studia podyplomowe na wydz. organizacji i zarzadz. w zakresie zarz. jakością ISO 9001:2000 wg programu TÜV Rheinland Akademii z uzyskaniem uprawnień pełnomoc. syst. zarz. jakością, managera syst. zarz. jakością oraz audytora wewn. syst. zarządzania jakością. AGH w Krakowie - studia podyplomowe w zakr. Odnawialnych zasobów i źródeł energii na wydziale ochrony i inżynierii środowiska im. W. Goethla, współfin. z funduszu UE. Udział w szkol. z obszaru zarządzania, w tym ochroną środowiska np. „Ocena oddziaływania na środowisko w procesach inwestycyjnych”.

Dośw. zawodowe (wybrane):

Tauron Wydobycie S.A. /Południowy Koncern Węglowy S.A. ZG Janina Libiąż - Kier. Działu Inwestycji - Zarządzanie zespołem specjalistów branżowych budowlanych, zakupowych oraz sprawozdawczo-planistycznych itp. Południowy Koncern Węglowy S.A. Jaworzno - Inżynier nadzoru/Gł. spec. Nadzoru Inwestycji - Nadzór i koordynacja realizacji zadań inwest. w branżach (budowlana, elektryczna, instalatorska) itp.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każda z osób biorących udział w szkoleniu otrzyma notatnik, długopis i teczkę oraz materiały dydaktyczne (prezentację/skrypt) niezbędne do przeprowadzenia zajęć, w tym praktycznych.

### Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa w szkoleniu jest pełnoletność, a warunkiem niezbędnym do nabycia kompetencji ustalonych dla szkolenia jest uczestnictwo w co najmniej 80% przewidzianych w jego ramach zajęć dydaktycznych.

Z uwagi na elementarny charakter zagadnień omawianych podczas szkolenia wśród warunków udziału w szkoleniu nie zakłada się, by osoby które wezmą w nim udział bezwzględnie legitymowały się jakąkolwiek wiedzą w zakresie jego tematyki.

W przypadku uczestniczek/uczestników szkolenia, dla których poziom dofinansowania szkolenia ze środków publicznych wyniesie poniżej 70%, do wskazanego w karcie usługi kosztu przypadającego na 1 uczestnika netto zostanie doliczony podatek VAT z uwzględnieniem stawki 23%, co stanowić będzie ostateczną cenę szkolenia, którą należy za nie uiścić.

Powyższe wynika z treści § 3 ustęp 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.

### Informacje dodatkowe

Po zakończeniu szkolenia uczestnicy otrzymają certyfikat oraz zaświadczenie o zakończeniu udziału w usłudze rozwojowej.

Szkolenie prowadzi do nabycia tzw. zielonych umiejętności o charakt. zawodowym tj. takich, które są niezbędne do pracy w sekt. zielonej gospodarki, opartej na odnawialnych źródłach energii oraz nowoczesnych technologiach ukierunkowanych na niskoemisyjność i zasobooszczędność, a także na zarz. środowiskowym w przedsiębiorstwach.

Ponadto jego tematyka, w tym założenia programowe oraz nabyte przez jego uczestników komp. umożliwią ich rozwój w kierunku umiejętności zawodowych niezbędnych z punktu widz. regionalnych specjalizacji, gdyż wynikają one zarówno z RSI Województwa Śląskiego 2030, jak też PRT Województwa Śląskiego na lata 2019-2030. Usługodawca zapewnia dostępność do usługi osobom ze szczególnymi potrzebami zgodnie ze Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027 - Standard szkoleniowy. W tym celu prosi o kontakt z osobą wskazaną w polu: Kontakt.

## Adres

ul. Grunwaldzka 37a/-  
43-600 Jaworzno  
woj. śląskie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Usługodawca zapewnia dostępność do usługi rozwojowej osobom ze szczególnymi potrzebami.

## Kontakt



**Paweł Repeta**

**E-mail** repeta.pawel@gmail.com

**Telefon** (+48) 691 972 273