



Greenfield
Consulting Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością

★★★★★ 5,0 / 5

2 459 ocen

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

Numer usługi 2025/11/15/34775/3149677

📍 Jaworze / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 18 h

📅 08.01.2026 do 09.01.2026

5 200,00 PLN brutto

5 200,00 PLN netto

288,89 PLN brutto/h

288,89 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem

Grupa docelowa usługi

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.

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.

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.

Minimalna liczba uczestników

10

Maksymalna liczba uczestników

37

Data zakończenia rekrutacji

07-01-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

18

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).	• Wskazuje na cechy gospodarki liniowej i gospodarki o obiegu zamkniętym, • Definiuje różnice pomiędzy gospodarką o obiegu zamkniętym, a gospodarką liniową, • Rozróżnia czynniki powodujące kryzys klimatyczny, • Charakteryzuje regulacje unijne i krajowe dotyczące kwestii związanych z gospodarką o obiegu zamkniętym, • Rozróżnia możliwe sposoby finansowania działalności gospodarki o obiegu zamkniętym w przedsiębiorstwach, ze szczególnym uwzględnieniem zakładów przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających procesom zielonej transformacji.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestniczka/uczestnik posługuje się wiedzą w zakresie elementarnych zasad związanych z wdrażaniem gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) w przedsiębiorstwach, ze szczególnym uwzględnieniem zakładów przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających procesom zielonej transformacji.	• Analizuje przepływ materiałów i energii w przedsiębiorstwach, ze szczególnym uwzględnieniem zakładów przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających procesom zielonej transformacji, • Charakteryzuje zasady i narzędzia ekologii przemysłowej, • Rozróżnia kluczowe zasady gospodarki o obiegu zamkniętym, w tym zasadę hierarchii postępowania z surowcami, zasadę minimalizacji odpadów, zasadę „reduce, reuse, recycle” oraz zasadę rozszerzonej odpowiedzialności producenta, • Planuje strategię GOZ dla przedsiębiorstwa, ze szczególnym uwzględnieniem zakładów przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających procesom zielonej transformacji,	Test teoretyczny
	• Zarządza cyklem życia produktu w kontekście GOZ, • Wykorzystuje Ocenę Cyklu Życia (LCA - life cycle assessment) do oceny śladu ekologicznego produktów, • Definiuje rolę przedsiębiorców w tworzeniu produktów bardziej przyjaznych dla środowiska, • Ocenia efektywność i monitoruje postępy wdrożenia GOZ w przedsiębiorstwach, ze szczególnym uwzględnieniem zakładów przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających procesom zielonej transformacji,	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
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.	• Definiuje podmioty gospodarujące odpadami, • Klasyfikuje odpady, • Definiuje warunki uznawania materiałów lub substancji za produkt uboczny, • Charakteryzuje uregulowania prawne i obowiązki w gospodarce odpadami, w tym w zakresie ewidencjonowania odpadów i sprawozdawczości, • Gospodaruje odpadami w przedsiębiorstwie, ze szczególnym uwzględnieniem zakładów przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających procesom zielonej transformacji. • Poddaje się czynnościom kontrolnym prowadzonym przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ) i inne uprawnione organy kontrolne.	Test teoretyczny Test teoretyczny
Kompetencje społeczne: Uczestniczka/uczestnik odznacza się świadomością ekologiczną oraz odpowiedzialnością za środowisko.	• Opisuje normy prawne dotyczące gospodarki o obiegu zamkniętym i zarządzania odpadami, • Implementuje zasady gospodarki o obiegu zamkniętym zarówno w pracy zawodowej, jak i życiu prywatnym, • Przestrzega zasad zarządzania odpadami zarówno w pracy zawodowej, jak i życiu prywatnym.	Test teoretyczny

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

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 na przestrzeni dwóch dni, w obrębie których każdego dnia zaplanowane zostały dwie przerwy , w tym pierwsza piętnastominutowa i druga trzydziestominutowa. Przerwy wliczone są w czas trwania usługi.

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: 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 V: Warsztaty praktyczne

Moduł VI: Sposoby finansowania działalności GOZ w przedsiębiorstwach, ze szczególnym uwzględnieniem zakładów przemysłowych branży górniczej i okeologórnicznej 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-prywatne,
- 4.Włączanie w inicjatywy wspierające działania wdrożeniowe GOZ.

Moduł VII: Zarządzanie odpadami w przedsiębiorstwach, ze szczególnym uwzględnieniem zakładów przemysłowych branży górniczej i okeologórnicznej 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: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Moduł I: Wprowadzenie do gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ)	Przemysław Drzazga	08-01-2026	09:00	10:45	01:45
2 z 13 Przerwa kawowa	Przemysław Drzazga	08-01-2026	10:45	11:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 13 Moduł II: Regulacje unijne i krajowe wsparcie dla rozwoju GOZ	Przemysław Drzazga	08-01-2026	11:00	12:00	01:00
4 z 13 Moduł III: Podstawy ekologii przemysłowej w przedsiębiorstwach, ze szczególnym uwzględnieniem zakładów przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających procesom zielonej transformacji	Przemysław Drzazga	08-01-2026	12:00	13:15	01:15
5 z 13 Przerwa obiadowa	Przemysław Drzazga	08-01-2026	13:15	13:45	00:30
6 z 13 Moduł IV: Wdrażanie GOZ w przedsiębiorstwach, ze szczególnym uwzględnieniem zakładów przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających procesom zielonej transformacji	Przemysław Drzazga	08-01-2026	13:45	15:45	02:00
7 z 13 Moduł V: Warsztaty praktyczne	Przemysław Drzazga	08-01-2026	15:45	16:30	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 13 Moduł VI: Sposoby finansowania działalności GOZ w przeds., ze szczeg. uwzględnieniem zakładów przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających procesom zielonej transformacji	Przemysław Drzazga	09-01-2026	08:30	10:30	02:00
9 z 13 Przerwa kawowa	Przemysław Drzazga	09-01-2026	10:30	10:45	00:15
10 z 13 Moduł VII: Zarządzanie odpadami w przedsiębiorstwach, ze szczególnym uwzględnieniem zakładów przemysłowych branży górniczej i okołogórniczej podlegających procesom zielonej transformacji	Przemysław Drzazga	09-01-2026	10:45	12:45	02:00
11 z 13 Przerwa obiadowa	Przemysław Drzazga	09-01-2026	12:45	13:15	00:30
12 z 13 Moduł VIII: Warsztaty praktyczne	Przemysław Drzazga	09-01-2026	13:15	14:00	00:45
13 z 13 Moduł IX: Przeprowadzenie procesu walidacji założonych efektów uczenia się.	-	09-01-2026	14:00	14:30	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

Przemysław Drzazga

Trener legitymuje się doświadczeniem zawodowym oraz kwalifikacjami odpowiednimi do rodzaju i zakresu świadczonych usług, zdobytymi nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących przedmiotowej usługi, które nabył prowadząc szkolenia o tożsamej tematyce oraz w trakcie dotychczas. kształcenia.

Wykształ.: Politechnika Częstochowska - Wydział Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej 2004 - Inżynier, spec. Inżynieria Materiałowa Instytut Spawalnictwa w Gliwicach - Międzynarodowy Inżynier Spawalnik (IWE) wg programów międzynarodowego Instytutu Spawalnictwa. Posiadane kwalifikacje: Licencjonowany egzaminator spawaczy Instytutu Spawalnictwa w Gliwicach. Szkolenie dla personelu badań nieniszczących w zakresie badań wizualnych (VT1+VT2). Ukończony kurs pedagogiczny. Uprawnienia energetyczne w zakresie G1, G2, G3. Dośw. zawodowe: wieloletni instruktor/wykładowca w zakr. realiz.szkoleń z obsługi dźwignic oraz w spawalnictwa.

Certyfikat potwierdzający zdobycie kwalifikacji "Specjalista ds. budownictwa pasywnego i efektywnego energetycznie ze szczególnym uwzględnieniem aspektów pozyskiwania energii z odnawialnych źródeł energii". Od ponad 5 lat sprawuje nadzór nad akredytowaną przez UDT pracownią szkoleniową z obszaru odnawialnych źródeł energii w zakresie fotowoltaiki PV i pomp ciepła HP. Odbite szkolenie w zakresie F-gazów - substancji zubożających warstwę ozonową (SZWO) oraz fluorowanych gazów cieplarnianych.

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

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

Ponadto jego tematyka, w tym założenia programowe oraz nabyte przez jego uczestniczki/uczestników kompetencje umożliwią również ich rozwój w kierunku umiejętności zawodowych niezbędnych z punktu widzenia regionalnych/lokalnych specjalizacji, albowiem wynikają one zarówno z Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030, jak też Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030.

Usługodawca zapewnia dostępność do usługi osobom ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027 - Standard szkoleniowy. W tym celu prosi o kontakt z osobą wskazaną w polu: Kontakt.

Adres

ul. Turystyczna 204/-

43-384 Jaworze

woj. śląskie

SPA HOTEL JAWOR

Kontakt



Paweł Repeta

E-mail repeta.pawel@gmail.com

Telefon (+48) 691 972 273