



Gospodarka Obiegu Zamkniętego - Zielone Kompetencje w Magazynowaniu - szkolenie

Numer usługi 2026/04/08/13777/3470569

4 050,00 PLN brutto
4 050,00 PLN netto
253,13 PLN brutto/h
253,13 PLN netto/h
237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

RECON Consulting
Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością

★★★★★ 4,9 / 5

5 595 ocen

📍 Katowice

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 16:00 h

📅 27.06.2026 do 28.06.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób zamieszkujących lub pracujących na terenie woj. śląskiego, które ukończyły 18 rok życia i z własnej inicjatywy chcą poznać zasady gospodarki o obiegu zamkniętym i podnieść swoje umiejętności. Grupa docelowa obejmuje przede wszystkim osoby rozpoczynające pracę w tym obszarze, które chcą zdobyć kompleksową wiedzę na temat GOZ, jako elementu zielonej gospodarki, jak również osoby kierujące pracą magazynu oraz pracowników odpowiedzialnych za procesy magazynowe.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

18

Data zakończenia rekrutacji

23-06-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

16

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Usługa szkoleniowa pn.: "Gospodarka Obiegu Zamkniętego - Zielone Kompetencje w Magazynowaniu - szkolenie" przygotowuje do pracy w magazynie z uwzględnieniem wyzwań transformacji energetycznej oraz ekologicznej ze szczególnym naciskiem na zagadnienia związane z zamkniętym obiegiem, skutecznego przeprowadzania procesu optymalizacji gospodarki odpadami i wdrażania technologii magazynowania sprzyjającej zrównoważonemu rozwojowi w przedsiębiorstwie.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posługuje się wiedzą teoretyczną z zakresu GOZ	Wymienia podstawowe zasady gospodarki obiegu zamkniętego (GOZ), w tym różnice między tradycyjnym modelem linearnej gospodarki a modelem cyrkularnym	Test teoretyczny
	Charakteryzuje kluczowe regulacje prawne i wytyczne dotyczące zapobiegania powstawaniu odpadów na poziomie krajowym i unijnym	Test teoretyczny
Charakteryzuje rodzaje odpadów występujących w procesach magazynowania	Rozróżnia rodzaje odpadów oraz identyfikuje źródła ich powstawania w magazynie	Analiza dowodów i deklaracji
	Oznacza odpowiednio miejsce składowania odpadów	Analiza dowodów i deklaracji
Przeprowadza procesy zapobiegania powstawaniu odpadów	Posługuje się technologiami i narzędziami, które wspierają redukcję odpadów w magazynowaniu	Test teoretyczny
	Charakteryzuje zasady ekoprojektowania, optymalizacji procesów magazynowania oraz minimalizacji zużycia surowców	Test teoretyczny
Identyfikuje obszary do usprawnienia w magazynie	Identyfikuje w magazynie kluczowe obszary, w których mogą powstawać odpady i gdzie można zastosować działania zapobiegawcze	Analiza dowodów i deklaracji
	Przeprowadza analizę cyklu życia produktu (LCA) w kontekście minimalizacji odpadów w procesie magazynowania	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Stosuje technologie GOZ	Wdraża konkretne technologie i rozwiązania w przedsiębiorstwie w celu redukcji ilości odpadów, takich jak recykling, odzysk materiałów, regeneracja zasobów oraz ponowne wykorzystanie	Test teoretyczny
Wdraża system segregacji odpadów w magazynie	<p>Posługuje się narzędziami monitoringu i raportowania efektywności procesów zapobiegania powstawaniu odpadów</p> <p>Charakteryzuje role osób na poszczególnych stanowiskach w segregacji odpadów</p>	<p>Analiza dowodów i deklaracji</p> <p>Test teoretyczny</p>
Identyfikuje działania związane z gospodarką o obiegu zamkniętym w organizacji	<p>Zarządza komunikacją dotyczącą segregacji między pracownikami magazynu</p> <p>Charakteryzuje role osób na poszczególnych stanowiskach w segregacji odpadów</p> <p>Rozróżnia działania organizacji wpisujące się w gospodarkę o obiegu zamkniętym</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>
Komunikuje zasady gospodarki o obiegu zamkniętym w organizacji	<p>Charakteryzuje zasady gospodarki o obiegu zamkniętym</p> <p>Wskazuje korzyści wynikające z wdrażania GOZ w organizacji</p> <p>Przekazuje informacje o zasadach GOZ współpracownikom</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>
	Wyjaśnia znaczenie zapobiegania powstawaniu odpadów	Test teoretyczny
	Dostosowuje komunikat do odbiorców w organizacji	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zarządza projektami opartymi o Gospodarkę Obiegu Zamkniętego	Określa cele projektu GOZ, w tym cele środowiskowe i organizacyjne	Analiza dowodów i deklaracji
	Planuje działania projektowe związane z wdrażaniem GOZ	Analiza dowodów i deklaracji
	Identyfikuje role i zakres współpracy z innymi działami organizacji	Analiza dowodów i deklaracji
	Monitoruje postępy realizacji projektu GOZ na podstawie ustalonych wskaźników	Analiza dowodów i deklaracji

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

Program szkolenia:

DZIEŃ PIERWSZY:

Moduł 1: Wprowadzenie do gospodarki odpadami

Zakres tematyczny:

- Definicja i podstawowe założenia gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ),
- Różnice między modelem liniowym a obiegowym,
- Zasady: redukcja, ponowne użycie, recykling (3R),
- Hierarchia postępowania z odpadami,

- Skutki nieprawidłowej gospodarki odpadami – środowiskowe i ekonomiczne,
- Cele zrównoważonego rozwoju (SDGs) w kontekście GOZ,
- Przegląd kluczowych regulacji UE i krajowych (np. Zielony Ład UE, Krajowy Plan Gospodarki Odpadami).

Wykład interaktywny, burza mózgów, mini case study

Moduł 2: Rodzaje odpadów w magazynie

Zakres tematyczny:

- Klasyfikacja odpadów: niebezpieczne, komunalne, przemysłowe, opakowaniowe,
- Identyfikacja źródeł odpadów w obszarach magazynowania i transportu,
- Zasady oznakowania pojemników na odpady – zgodnie z rozporządzeniami,
- Przykłady typowych odpadów w działalności magazynowej (folia stretch, palety, opakowania zbiorcze).

Studium przypadku z własnego magazynu, praca w grupach

Moduł 3: Technologie zapobiegania powstawaniu odpadów

Zakres tematyczny:

- Praktyki projektowania produktów w duchu ekoprojektowania (ecodesign),
- Przykłady nowoczesnych technologii: druk 3D, recykling materiałów przemysłowych, minimalizacja strat,
- Rewitalizacja i zamknięcie obiegu materiałowego w magazynie i logistyce.

Analiza dobrych praktyk (case studies), burza mózgów

Moduł 4. Zasady prawidłowej segregacji odpadów

Zakres tematyczny:

- Obowiązujące przepisy i obowiązki pracowników w zakresie selektywnej zbiórki.
- Przykłady błędów i ich konsekwencje (ekologiczne, prawne, finansowe).
- Kodowanie i oznaczanie pojemników – praktyczne aspekty.

Mini wykład, ćwiczenia z analizą błędnych scenariuszy segregacji

Czas trwania pierwszego dnia szkoleniowego: 8h zegarowych (z przerwami).

DZIEŃ DRUGI:

Moduł 5: Praktyczne aspekty segregacji odpadów w środowisku magazynowym

Zakres tematyczny:

- Organizacja przestrzeni magazynowej pod kątem GOZ,
- Wymogi sanitarne i BHP przy segregacji,
- Codzienne praktyki pracowników – checklista i harmonogramy.

Uczestnik planuje bezpieczne i efektywne stanowisko do segregacji. Checklista projektowa, analiza zdjęć z dobrych/złych praktyk.

Moduł 6. Wdrożenie systemu GOZ w magazynie

Zakres tematyczny:

- Jak wdrażać zmiany w organizacji – etapy wdrożenia GOZ.
- Rola i odpowiedzialności poszczególnych pracowników.
- Komunikacja i zaangażowanie zespołu – narzędzia motywacyjne.
- Monitorowanie i doskonalenie procesów segregacji.

Case study wdrożenia GOZ, warsztat planowania komunikacji wewnętrznej, symulacja scenariusza wdrożeniowego.

Moduł 7: Korzyści z efektywnej segregacji odpadów

Zakres tematyczny:

- Analiza kosztów i oszczędności – GOZ jako czynnik redukcji wydatków,
- Poprawa wizerunku – CSR, raportowanie ESG,
- Przykłady firm odnoszących sukcesy dzięki GOZ.

Studium przypadku, dyskusja moderowana, analiza przykładów firm osiągających korzyści z GOZ.

Moduł 8: Planowanie strategii minimalizacji odpadów

Zakres tematyczny:

- Elementy skutecznej strategii: cele, harmonogram, odpowiedzialności,
- Budowanie zaangażowania w organizacji: działania bottom-up i top-down,
- Metody ewaluacji działań GOZ (KPI, audyty wewnętrzne, raporty).

Warsztat strategiczny, praca indywidualna i grupowa. Przykładowe ćwiczenie: opracowanie strategii GOZ dla przykładowego magazynu

Moduł 9. Walidacja (test teoretyczny, analiza dowodów i deklaracji) - 30min.

Czas trwania drugiego dnia szkoleniowego: 8h zegarowych (z przerwami) w tym 30 min. proces walidacji.

Na usługę składa się zatem łącznie 16h zegarowych (wliczając przerwy) tj. 15h 30 min zajęć (teoria + praktyka) oraz 30 min walidacji przeprowadzanej przez walidatora.

W ramach szkolenia nastąpi skonsolidowanie części teoretycznej z częścią praktyczną, dzięki którym na bieżąco i elastycznie będą dostosowywane i omawiane narzędzia i rozwiązania, w zależności od potrzeb grupy. Zakłada się realizację usługi w części teoretycznej o wymiarze 10h zegarowych (z przerwami) oraz części praktycznej o wymiarze 5h zegarowych i 30 min (łącznie 15h 30 min) oraz 30 min walidacji.

Dzięki temu maksymalnie dostosowane zostaną najważniejsze zagadnienia do potrzeb i oczekiwań, jednocześnie zwracając uwagę na predyspozycje poszczególnych uczestników do funkcjonowania i radzenia sobie z poszczególnymi obszarami oraz tempo przyswajania wiedzy, a w konsekwencji konieczność ewentualnych powtórzeń materiału czy zmiana kolejności omawianych modułów. Jednocześnie godziny realizacji przerw również dostosowane będą do postępów realizacji programu, tempa przyswajania wiedzy przez uczestników szkolenia oraz potrzeb uczestników i trenera. Uczestnik szkolenia ma możliwość merytorycznego kontaktu z trenerem również podczas przerw (w przypadku, gdyby uczestnik nie miał potrzeby skorzystać z danej przerwy).

.....

Szkolenie adresowane jest do osób rozpoczynających pracę w obszarze magazynowania i logistyki, jak również do osób już pracujących w magazynach, w tym osób kierujących pracą magazynu oraz pracowników odpowiedzialnych za organizację i realizację procesów magazynowych. Program szkolenia umożliwi uczestnikom zdobycie wiedzy i umiejętności niezbędnych do identyfikowania obszarów wymagających usprawnień środowiskowych w magazynie, planowania i wdrażania rozwiązań ograniczających powstawanie odpadów oraz świadomego uczestnictwa w procesach transformacji ekologicznej realizowanych w przedsiębiorstwach.

.....

Odniesienie do dokumentów strategicznych

Zakres tematyczny usługi jest powiązany z obszarami technologicznymi określonymi w Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030 oraz Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030, szczególnie w kontekście zielonej gospodarki.

1. Regionalna Strategia Innowacji Województwa Śląskiego 2030 (RSI 2030):

Szkolenie wspiera rozwój kluczowych specjalizacji regionu, zgodnie z następującymi kierunkami:

- **Zielone technologie i gospodarka o obiegu zamkniętym (GOZ)** – szkolenie rozwija kompetencje związane z projektowaniem, wdrażaniem i oceną systemów GOZ, ze szczególnym uwzględnieniem logistyki i gospodarki magazynowej.
- **Gospodarka niskoemisyjna i zrównoważony rozwój** – poprzez promowanie minimalizacji odpadów i efektywnego wykorzystania zasobów.
- **Nowoczesny przemysł i cyfryzacja procesów** – omawiane są innowacyjne technologie (np. optymalizacja procesów logistycznych), które wspierają GOZ.

2. Program Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019–2030 (PRT 2030):

Szkolenie wspiera realizację następujących priorytetów PRT:

- **Priorytet 2: Zielona transformacja przemysłu** – uczestnicy zdobywają wiedzę i umiejętności praktyczne związane z ograniczaniem wpływu przemysłu na środowisko i efektywnym zarządzaniem odpadami w magazynie.
- **Priorytet 3: Zrównoważony rozwój regionu** – program wzmacnia kompetencje potrzebne do realizacji zadań GOZ w sektorze logistycznym i produkcyjnym, wspierając rozwój lokalny oparty na innowacjach środowiskowych.

.....

Niniejsza karta usługi zawiera dane osoby walidującej (imię i nazwisko, e-mail, opis doświadczenia). Zgodnie z Zał. 2 do Regulaminu BUR (PARP): „Dane osobowe osób **walidujących** usługę są widoczne wyłącznie dla Użytkowników z uprawnieniami administratorskimi”. Powyższe powoduje, że te dane w karcie usługi są ukryte (niewidoczne) dla osób nie pełniących w/w ról.

Osoba przeprowadzająca usługę (trener) wykona również działania związane ze skompletowaniem dokumentacji **walidacyjnej** tj. zbierze od uczestników szkolenia dokumenty do Analizy dowodów i deklaracji oraz rozda uczestnikom test teoretyczny, a następnie zbierze wypełnione testy. Trener nie będzie ingerował w jakikolwiek sposób w proces wypełniania dokumentacji **walidacyjnej** ani w jej ocenę (tj. trener nie ocenia i nie weryfikuje osiągniętych efektów uczenia się). Analiza dowodów i deklaracji i Test teoretyczny zostaną ocenione po zakończeniu realizacji usługi przez **osobę walidującą**. **Walidator** ocenia i weryfikuje osiągnięte efekty uczenia się.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 14

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 14 Moduł 1: Wprowadzenie do gospodarki odpadami	Marek Wojtania	27-06-2026	08:00	10:00	02:00
2 z 14 przerwa	Marek Wojtania	27-06-2026	10:00	10:15	00:15
3 z 14 Moduł 2: Rodzaje odpadów w magazynie	Marek Wojtania	27-06-2026	10:15	12:00	01:45
4 z 14 przerwa	Marek Wojtania	27-06-2026	12:00	12:30	00:30
5 z 14 Moduł 3: Technologie zapobiegania powstawaniu odpadów	Marek Wojtania	27-06-2026	12:30	14:00	01:30
6 z 14 przerwa	Marek Wojtania	27-06-2026	14:00	14:15	00:15
7 z 14 Moduł 4: Zasady prawidłowej segregacji odpadów	Marek Wojtania	27-06-2026	14:15	16:00	01:45
8 z 14 Moduł 5: Praktyczne aspekty segregacji odpadów w środowisku magazynowym	Marek Wojtania	28-06-2026	08:00	10:00	02:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 14 przerwa	Marek Wojtania	28-06-2026	10:00	10:15	00:15
10 z 14 Moduł 6: Wdrożenie systemu segregacji odpadów w magazynie	Marek Wojtania	28-06-2026	10:15	12:15	02:00
11 z 14 przerwa	Marek Wojtania	28-06-2026	12:15	12:30	00:15
12 z 14 Moduł 7: Korzyści z efektywnej segregacji odpadów	Marek Wojtania	28-06-2026	12:30	14:00	01:30
13 z 14 przerwa	Marek Wojtania	28-06-2026	14:00	14:15	00:15
14 z 14 Moduł 8: Planowanie strategii minimalizacji odpadów	Marek Wojtania	28-06-2026	14:15	15:30	01:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 050,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 050,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	253,13 PLN
Koszt osobogodziny netto	253,13 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marek Wojtania

Od kwietnia 2005 roku pracuje jako Lider Transportu Wewnętrznego. W ostatnich 5 latach (2019–2024) aktywnie zarządza transportem wewnętrznym, nadzorując pracę mechaników firm serwisujących wózki jezdniowe oraz optymalizując procesy logistyczne zgodnie z zasadami gospodarki obiegu zamkniętego. Odpowiada za organizację przeglądów technicznych oraz współpracę z inspektorami UDT, zapewniając pełną zgodność z normami bezpieczeństwa i zrównoważonego zarządzania flotą magazynową. W ramach swoich obowiązków wdraża strategię minimalizacji odpadów i efektywnego wykorzystania zasobów, koncentrując się na przedłużaniu żywotności sprzętu i optymalizacji procesów serwisowych. Prowadzi instruktaż stanowiskowy dla nowo zatrudnionych pracowników oraz szkolenia z doskonalenia obsługi wózków jezdniowych, uwzględniając aspekty ekologicznego zarządzania infrastrukturą magazynową.

Kwalifikacje i szkolenia (nabyte w ciągu ostatnich 5 lat):

Aktualne doświadczenie w zarządzaniu transportem wewnętrznym i magazynowaniem zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Uprawnienia Instruktora Nauki Jazdy Wózkami Jezdniowymi oraz Instruktora Bezpiecznej Wymiany Butli w Wózkach Jezdniowych, uzyskane w Akademii UDT.

Szkolenia z zakresu zarządzania zmianą, budowania relacji z podwładnymi oraz optymalizacji procesów logistycznych w duchu gospodarki cyrkularnej.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzyma materiały w wersji papierowej (m.in. skrypt/konspekt).

.....

CIĄG DALSZY OPISU POLA RAMOWY PROGRAM (ZGODNIE Z SUGESTIĄ ADMINISTRATORA BUR W PARP, ABY TEKST NIEMIESZCZĄCY SIĘ Z POWODU OGRANICZONEGO LIMITU ZNAKÓW W DEDYKOWANYM POLU, UMIEŚCIĆ W INNYM POLU KARTY):

Program szkolenia koncentruje się na praktycznym wdrażaniu idei **ekologii** w sektorze logistyki, ucząc uczestników, jak poprzez model Gospodarki Obiegu Zamkniętego (GOZ) realnie minimalizować negatywny wpływ przedsiębiorstwa na ochronę środowiska. Edukacja w zakresie strategii „zero waste” oraz efektywnego zarządzania zasobami i odpadami magazynowymi stanowi centralny filar usługi, co bezpośrednio przekłada się na proaktywną **ochronę środowiska** i budowanie standardów **ekologicznych** w procesach biznesowych. Cel edukacyjny szkolenia kładzie fundamentalny nacisk na zrozumienie i operacjonalizację „zielonych kompetencji”, które są niezbędne do zachowania równowagi ekologicznej oraz skutecznego przeciwdziałania marnotrawstwu w duchu nowoczesnej **ochrony środowiska**. Efekty uczenia się obejmują umiejętność projektowania procesów logistycznych w sposób zrównoważony, co czyni to szkolenie kluczowym narzędziem wspierającym unijną politykę **ekologiczną** oraz strategiczne cele **ochrony środowiska** w regionie.

Warunki uczestnictwa

Maksymalna liczba uczestników to 18 osób, aby zagwarantować optymalne warunki szkoleniowe. Limit ten nie tylko zapewnia bezpośredni kontakt z trenerem i indywidualne podejście, ale również umożliwia aktywny udział każdego uczestnika w dyskusjach i ćwiczeniach praktycznych. Dodatkowo, grupa ograniczona do max 18 uczestników pozwala na bardziej efektywne zarządzanie czasem oraz lepszą dynamikę grupy, co sprzyja wymianie doświadczeń i wiedzy między uczestnikami.

.....

Koszt nie zawiera kosztów dojazdu i ewentualnego noclegu. Potencjalne opłaty należy ponieść we własnym zakresie.

.....

Uwaga: przed podpisaniem umowy o dofinansowanie szkolenia z Operatorem, skontaktuj się z nami w celu potwierdzenia terminu szkolenia i dostępności wolnych miejsc.

Informacje dodatkowe

Wszelkie materiały (teksty, grafiki, zdjęcia itp.) przedstawione w niniejszej Karcie usługi są objęte prawem autorskim i podlegają ochronie na mocy „Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 4 lutego 1994 r. (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2509). Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody RECON Consulting zabronione.

.....

Informujemy, że w trakcie szkolenia możliwa jest wizytacja z udziałem PARP, Operatora, WUP Katowice lub innej jednostki wyznaczonej w celu sprawdzenia poprawności realizacji usługi.

.....

Szkolenie może być zwolnione z VAT dla Uczestników, których poziom dofinansowania wynosi co najmniej 70% na podstawie:

- § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków

Adres

ul. Klimczoka 6/1a
40-857 Katowice
woj. śląskie

Sala szkoleniowa oznaczona tytułem szkolenia.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Sandra Walczyk

E-mail szkolenia@rcon.com.pl

Telefon (+48) 535 719 407