



Gospodarka Obiegu Zamkniętego - Zielone Kompetencje w Magazynowaniu

Numer usługi 2025/05/30/13777/2782062

4 050,00 PLN brutto
4 050,00 PLN netto
253,13 PLN brutto/h
253,13 PLN netto/h

RECON Consulting
Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością



📍 Katowice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 23.08.2025 do 24.08.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
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	21-08-2025
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 w magazynowaniu 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
	Posługuje się narzędziami monitoringu i raportowania efektywności procesów zapobiegania powstawaniu odpadów	Analiza dowodów i deklaracji
Wdraża system segregacji odpadów w magazynie	Charakteryzuje role osób na poszczególnych stanowiskach w segregacji odpadów	Test teoretyczny
	Zarządza komunikacją dotyczącą segregacji między pracownikami magazynu	Test teoretyczny
Nazywa i edukuje o działaniach związane z GOZ	Charakteryzuje role osób na poszczególnych stanowiskach w segregacji odpadów	Test teoretyczny
	Komunikuje zasady i korzyści wynikające z gospodarki obiegu zamkniętego w ramach organizacji oraz edukuje współpracowników na temat zapobiegania powstawaniu odpadów	Test teoretyczny
Zarządza projektami opartymi o Gospodarkę Obiegu Zamkniętego	Określa cele związane z GOZ, np. redukcję emisji odpadów o określony procent w określonym czasie	Test teoretyczny
	Tworzy i wdraża plany oraz strategie GOZ w przedsiębiorstwie, w tym współpracuje z innymi działami oraz monitoruje postępy i wyniki projektów	Analiza dowodów i deklaracji

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

Zaświadczenie o ukończeniu szkolenia potwierdzające uzyskanie kompetencji 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?

Zaświadczenie o ukończeniu szkolenia potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

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

Zaświad. o ukończeniu szkol. potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji. Test teoretyczny zostanie oceniony po zakończeniu realizacji usługi przez innego eksperta niż ten, który uczestniczył w procesie kształcenia.

Program

Program szkolenia:

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

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 – checklisty 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

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.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Moduł 1: Wprowadzenie do gospodarki odpadami	Marek Wojtania	23-08-2025	08:00	10:00	02:00
2 z 15 przerwa	Marek Wojtania	23-08-2025	10:00	10:15	00:15
3 z 15 Moduł 2: Rodzaje odpadów w magazynie	Marek Wojtania	23-08-2025	10:15	12:00	01:45
4 z 15 przerwa	Marek Wojtania	23-08-2025	12:00	12:30	00:30
5 z 15 Moduł 3: Technologie zapobiegania powstawaniu odpadów	Marek Wojtania	23-08-2025	12:30	14:00	01:30
6 z 15 przerwa	Marek Wojtania	23-08-2025	14:00	14:15	00:15
7 z 15 Moduł 4: Zasady prawidłowej segregacji odpadów	Marek Wojtania	23-08-2025	14:15	16:00	01:45
8 z 15 Moduł 5: Praktyczne aspekty segregacji odpadów w środowisku magazynowym	Marek Wojtania	24-08-2025	08:00	10:00	02:00
9 z 15 przerwa	Marek Wojtania	24-08-2025	10:00	10:15	00:15
10 z 15 Moduł 6: Wdrożenie systemu segregacji odpadów w magazynie	Marek Wojtania	24-08-2025	10:15	12:15	02:00
11 z 15 przerwa	Marek Wojtania	24-08-2025	12:15	12:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 15 Moduł 7: Korzyści z efektywnej segregacji odpadów	Marek Wojtania	24-08-2025	12:30	14:00	01:30
13 z 15 przerwa	Marek Wojtania	24-08-2025	14:00	14:15	00:15
14 z 15 Moduł 8: Planowanie strategii minimalizacji odpadów	Marek Wojtania	24-08-2025	14:15	15:30	01:15
15 z 15 Moduł 9. Walidacja	-	24-08-2025	15:30	16:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 050,00 PLN
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

żywołności 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).

.....

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

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

Na usługę składa się 16 h zegarowych wliczając przerwy tj. 15h 30 min zajęć teoretycznych stacjonarnych oraz 30 min walidacji przeprowadzanej przez walidatora.

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

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Sandra Walczyk

E-mail szkolenia@rcon.com.pl

Telefon (+48) 535 719 407