



Gospodarka Obiegu Zamkniętego - Zielone Kompetencje w Magazynowaniu

Numer usługi 2025/11/12/13777/3140826

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

★★★★★ 4,9 / 5

5 188 ocen

📍 Katowice / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 21.02.2026 do 22.02.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem

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

18-02-2026

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 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?

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

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).

.....

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 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	21-02-2026	08:00	10:00	02:00
2 z 15 przerwa	Marek Wojtania	21-02-2026	10:00	10:15	00:15
3 z 15 Moduł 2: Rodzaje odpadów w magazynie	Marek Wojtania	21-02-2026	10:15	12:00	01:45
4 z 15 przerwa	Marek Wojtania	21-02-2026	12:00	12:30	00:30
5 z 15 Moduł 3: Technologie zapobiegania powstawaniu odpadów	Marek Wojtania	21-02-2026	12:30	14:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 15 przerwa	Marek Wojtania	21-02-2026	14:00	14:15	00:15
7 z 15 Moduł 4: Zasady prawidłowej segregacji odpadów	Marek Wojtania	21-02-2026	14:15	16:00	01:45
8 z 15 Moduł 5: Praktyczne aspekty segregacji odpadów w środowisku magazynowym	Marek Wojtania	22-02-2026	08:00	10:00	02:00
9 z 15 przerwa	Marek Wojtania	22-02-2026	10:00	10:15	00:15
10 z 15 Moduł 6: Wdrożenie systemu segregacji odpadów w magazynie	Marek Wojtania	22-02-2026	10:15	12:15	02:00
11 z 15 przerwa	Marek Wojtania	22-02-2026	12:15	12:30	00:15
12 z 15 Moduł 7: Korzyści z efektywnej segregacji odpadów	Marek Wojtania	22-02-2026	12:30	14:00	01:30
13 z 15 przerwa	Marek Wojtania	22-02-2026	14:00	14:15	00:15
14 z 15 Moduł 8: Planowanie strategii minimalizacji odpadów	Marek Wojtania	22-02-2026	14:15	15:30	01:15
15 z 15 Moduł 9. Walidacja (test teoretyczny, analiza dowodów i deklaracji)	-	22-02-2026	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 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).

.....

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

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