



IQ CONSULTING
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

★★★★★ 4,9 / 5

7 329 ocen

Ekologia w łańcuchu dostaw żywności: Skuteczne wdrażanie modeli GOZ i zielona transformacja hurtowni.

Numer usługi 2026/03/11/120895/3397082

📍 Koszalin / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 13.04.2026 do 14.04.2026

6 250,00 PLN brutto

6 250,00 PLN netto

260,42 PLN brutto/h

260,42 PLN netto/h

177,78 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do szerokiego grona pracowników hurtowni, których codzienne decyzje i działania mają bezpośredni wpływ na bilans ekologiczny oraz efektywność zasobową przedsiębiorstwa. Program został przygotowany dla:

- Kadry zarządzającej i liderów zespołów: Osób odpowiadających za strategię, model biznesowy oraz organizację pracy. Ich udział jest kluczowy dla wdrożenia systemowych zmian w kierunku ekologii przemysłowej i nadzorowania wskaźników GOZ.
- Pracowników operacyjnych i logistycznych: Osób mających realny wpływ na organizację procesów magazynowych, zarządzanie łańcuchem chłodniczym oraz transportem. Są to specjaliści, którzy w praktyce wdrażają rozwiązania ograniczające ślad węglowy i marnotrawstwo produktów.
- Zespołów wspierających (zakupy, administracja, sprzedaż): Pracowników kształtujących relacje z dostawcami i klientami, promujących prośrodowiskowe postawy oraz dbających o cyrkularny obieg dokumentacji i opakowań.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

12-04-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

24

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie umożliwi przyswojenie zasad ekologii przemysłowej i modeli GOZ, które koncentrują się na minimalizowaniu marnotrawstwa żywności oraz odpadów poprzez ich cyrkularne wykorzystanie i recykling. Pozwoli planować oraz monitorować strategiczne działania proekologiczne w hurtowni zgodnie z nowymi regulacjami Zielonego Ładu, angażować zespół w optymalizację łańcucha dostaw i budować trwałą kulturę odpowiedzialności środowiskowej w przedsiębiorstwie.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje ramy prawne zielonej transformacji w kontekście sektora dystrybucji żywności. Analizuje cykl życia produktu (LCA) pod kątem wpływu operacji hurtowni na środowisko.	Definiuje strategiczne założenia strategii „Od pola do stołu” wpływające na logistykę spożywczą.	Test teoretyczny
	Interpretuje wytyczne Taksonomii UE w odniesieniu do oceny zrównoważonych działań hurtowni.	Wywiad swobodny
	Identyfikuje kluczowe punkty generowania strat energii i wody w procesie magazynowania towarów.	Test teoretyczny
	Oblicza potencjalne oszczędności finansowe wynikające z przejścia z modelu liniowego na cyrkularny.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Projektuje optymalizację procesów logistycznych zgodnie ze strategią 9R i zasadami GOZ.	Wybiera konkretne metody redukcji zużycia folii stretch i papieru w codziennej pracy magazynu.	Test teoretyczny
	Opracowuje schemat odzysku energii odpadowej z instalacji chłodniczych do celów wewnętrznych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Planuje systemowe działania zapobiegające marnowaniu żywności w łańcuchu dostaw.	Konstruuje procedurę wczesnego ostrzegania przed upływem terminu przydatności produktów.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Formułuje zasady zgodnego z prawem przekazywania nadwyżek żywności organizacjom pożytku publicznego.	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Weryfikuje innowacyjne rozwiązania w zakresie ekoprojektowania i zarządzania odpadami.	Rozróżnia typy nowoczesnych opakowań (aktywne, inteligentne, biopolimery) pod kątem ich wpływu na trwałość produktów.	Test teoretyczny
	Klasyfikuje odpady opakowaniowe zgodnie z wymogami ewidencji w systemie BDO.	Test teoretyczny
Opracowuje strategię komunikacji proekologicznej oraz monitorowania wskaźników ESG.	Tworzy projekt raportu środowiskowego zawierający dane o emisji CO2 i zużyciu mediów.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Formułuje komunikaty marketingowe dotyczące zielonych działań firmy z wykluczeniem technik greenwashingu.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Cel biznesowy

Udział w usłudze „Ekologia w łańcuchu dostaw żywności: Skuteczne wdrażanie modeli GOZ i zielona transformacja hurtowni” pozwoli przedsiębiorstwu uzyskać realne korzyści biznesowe wynikające z wdrażania zasad zrównoważonego rozwoju. Szkolenie w całości koncentruje się na zielonych umiejętnościach, takich jak efektywne zarządzanie zasobami, ograniczanie strat towarowych, optymalizacja logistyki oraz wdrażanie gospodarki o obiegu zamkniętym. Nabyta wiedza umożliwi racjonalne gospodarowanie budżetem, redukcję wysokich kosztów operacyjnych chłodnictwa oraz zwiększenie efektywności organizacyjnej. Dzięki praktycznemu podejściu zespół będzie potrafił identyfikować obszary wymagające usprawnień ekologicznych, co przełoży się na poprawę konkurencyjności hurtowni, zmniejszenie śladu węglowego oraz budowanie odpowiedzialnego, nowoczesnego modelu dystrybucji zgodnego z zasadami zielonej transformacji.

Effekt usługi

Uczestnik szkolenia nabywa praktyczne umiejętności w zakresie ekologii przemysłowej i gospodarki o obiegu zamkniętym, umożliwiające wdrożenie działań ograniczających marnotrawstwo żywności, racjonalizujących koszty energii i logistyki oraz zwiększających efektywność procesów w hurtowni, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska.

Obszar	Kryterium weryfikacji
Wiedza	Poprawnie definiuje zasady ekologii i modele GOZ (np. 9R) oraz wskazuje ich zastosowanie w redukcji strat towarowych i optymalizacji zasobów hurtowni.
Umiejętności	Samodzielnie identyfikuje strategiczne obszary generowania odpadów i strat energii w procesie logistycznym oraz projektuje działania naprawcze zgodne z ideą obiegu zamkniętego.
Kompetencje	Wykazuje postawę odpowiedzialności środowiskowej i potrafi argumentować korzyści ekonomiczne wynikające z wdrożenia zielonej transformacji przed zespołem lub kontrahentami.

Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Effekt szkolenia zostanie potwierdzony poprzez wielowymiarową weryfikację nabytych kompetencji i ich praktycznego zastosowania w strukturach hurtowni, obejmującą:

- **Test wiedzy (teoretyczny):** Przeprowadzany po zakończeniu modułów merytorycznych, weryfikujący stopień zrozumienia zasad ekologii przemysłowej, regulacji Zielonego Ładu oraz modeli GOZ w branży spożywczej.
- **Zadanie praktyczne (Plan Wdrożenia):** Przedstawienie przez uczestnika autorskiego, krótkiego planu wdrożenia zielonych praktyk (np. optymalizacja obiegu palet, system redukcji strat żywności lub oszczędności energii w chłodni), co potwierdzi umiejętność mapowania procesów środowiskowych w przedsiębiorstwie.

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

Warunki organizacyjne dla przeprowadzenia usługi:

Infrastruktura i wyposażenie:

Usługa realizowana jest w sali szkoleniowej zapewniającej standardy bezpieczeństwa i higieny pracy, dostosowanej do liczby uczestników oraz specyfiki zajęć praktycznych.

Uczestnik ma zapewnione indywidualne stanowisko pracy wyposażone w niezbędny sprzęt techniczny (np. laptop z dostępem do Internetu, oprogramowanie biurowe) oraz materiały piśmiennicze.

W przypadku części praktycznej, organizator zapewnia dostęp do specjalistycznych narzędzi i materiałów niezbędnych do nabycia zakładanych umiejętności.

Materiały szkoleniowe:

Uczestnicy otrzymują komplet materiałów szkoleniowych w formie papierowej oraz elektronicznej (skrypty, prezentacje, case studies), które stają się ich własnością po zakończeniu usługi.

Materiały są aktualne, zgodne z programem i wspierają osiągnięcie założonych efektów uczenia się.

Kadra dydaktyczna i walidator:

Szkolenie prowadzone jest przez trenerów posiadających udokumentowane doświadczenie zawodowe oraz kompetencje dydaktyczne w obszarze tematycznym usługi.

Walidacja efektów uczenia się przeprowadzana jest przez osobę inną niż trener prowadzący (niezależny walidator), co gwarantuje obiektywizm oceny.

Dostępność i zasady horyzontalne:

Miejsce realizacji usługi oraz materiały są dostosowane do potrzeb osób z niepełnosprawnościami, zgodnie z zasadą równego traktowania i niedyskryminacji.

Dostawca zapewnia możliwość skorzystania z mechanizmu racjonalnych usprawnień (np. pętla indukcyjna, tłumacz języka migowego), jeśli zostanie zgłoszone takie zapotrzebowanie

Monitoring i logistyka:

W trakcie szkolenia prowadzona jest lista obecności potwierdzająca obecność uczestnika na szkoleniu.

Szkolenie trwa 24 godziny dydaktyczne, tj. 18 godzin zegarowych. Jedna godzina dydaktyczna trwa 45 minut. Każdego dnia przewidziana jest przerwa 15 minutowa ok. godz.12.00

MODUŁ 1: Inicjatywa i cele zielonej transformacji

1. Od regulacji prawnych do strategii biznesowej.
2. Fundamenty Zielonego Ładu w sektorze dystrybucji: Szczegółowe omówienie strategii „Od pola do stołu” (Farm to Fork) – jak unijne wymogi wpłyną na standardy przechowywania i transportu żywności.
3. Taksonomia UE w praktyce hurtowni: Jak klasyfikować działania firmy jako „zrównoważone środowiskowo” i dlaczego będzie to kluczowe przy pozyskiwaniu kredytów czy ubezpieczeń.
4. Analiza Mapy Drogowej GOZ dla Polski: Omówienie priorytetów krajowych: zrównoważona produkcja przemysłowa i zrównoważona konsumpcja.
5. Raportowanie ESG (Environmental, Social, Governance): Przygotowanie kadr do zbierania danych środowiskowych, których coraz częściej wymagają duże sieci handlowe i dostawcy.
6. Warsztat wprowadzający: Analiza SWOT hurtowni w obliczu nowych regulacji ekologicznych – identyfikacja szans (np. nowe rynki) i zagrożeń (np. kary za brak recyklingu).

MODUŁ 2: Fundamenty ekologii i modele GOZ

1. Narzędzia analityczne i zmiana myślenia o zasobach.
2. Gospodarka liniowa vs. Cyrkularna: Case study: „Koszt wyrzucania” – obliczanie realnych strat finansowych wynikających z marnotrawstwa surowców.
3. Warsztat LCA (Life Cycle Assessment): Uproszczona analiza cyklu życia wybranego produktu w hurtowni (np. mrożonki) – od dostawy, przez magazynowanie w niskich temperaturach, po transport do klienta końcowego.
4. Strategia 9R w magazynie i biurze:
5. Rethink: Jak zmienić model biznesowy (np. wynajem palet zamiast zakupu).
6. Reduce: Metody redukcji zużycia folii stretch i papierowej dokumentacji.
7. Recover: Odzysk energii z procesów technologicznych.
8. Ekologia zasobów: Wpływ śladu wodnego i węglowego na stabilność łańcucha dostaw żywności.
9. Technologie wspierające: Przegląd rozwiązań cyfrowych (platformy do handlu nadwyżkami, systemy optymalizacji energii).

MODUŁ 3: Praktyczna ekologia w operacjach hurtowni

1. Głębokie wejście w procesy operacyjne – serce szkolenia.
2. Zielona Logistyka i Transport:
3. Optymalizacja tras (route planning) jako narzędzie redukcji emisji CO2.
4. Ekoflota: Przegląd napędów alternatywnych i agregatów chłodniczych o niskiej emisji hałasu i spalin.
5. Zarządzanie infrastrukturą krytyczną (Mroźnie i Chłodnie):
6. Techniczne aspekty uszczelniania łańcucha chłodniczego.
7. Odzysk ciepła z instalacji amoniakalnych/freonowych i jego wykorzystanie wewnątrz obiektu.
8. Monitoring mediów w czasie rzeczywistym – jak czytać dane o zużyciu energii?
9. Zarządzanie stratami żywnościowymi:
10. Wdrażanie procedur zapobiegających przeterminowaniu (systemy wczesnego ostrzegania).
11. Prawne i podatkowe aspekty przekazywania żywności do organizacji pożytku publicznego (darowizny bez VAT).

12. Warsztat strategiczny: „Moja Mapa Drogowa GOZ” – uczestnicy w grupach projektują optymalizację konkretnego procesu (np. systemu zwrotu opakowań od klientów detalicznych).

MODUŁ 4: Innowacje i technologie minimalizacji odpadów

1. Projektowanie przyszłości i nowoczesne materiały.
2. Ekoprojektowanie i Innowacje Materiałowe:
3. Analiza trendów: Opakowania aktywne i inteligentne przedłużające trwałość żywności.
4. Problem mikroplastiku i alternatywy: Biopolimery, materiały kompostowalne w warunkach magazynowych.
5. Zarządzanie odpadami opakowaniowymi (BDO):
6. Praktyczne aspekty ewidencji w systemie BDO.
7. Metody belowania i kompaktowania odpadów w celu zmniejszenia śladu węglowego ich transportu.
8. Eko-marketing i komunikacja: Jak komunikować klientom „zielone działania” hurtowni, unikając greenwashingu.
9. Kierunki rozwoju: Czy hurtownia może stać się hubem recyklingowym? Analiza modeli biznesowych opartych na odbiorze surowców od klientów.

MODUŁ 5: Walidacja i Podsumowanie

- Egzamin końcowy: Test wielokrotnego wyboru sprawdzający wiedzę z zakresu legislacji i metod GOZ.
- Prezentacja projektów: Omówienie wypracowanych w Module 3 map drogowych przed trenerem i grupą.
- Sesja informacji zwrotnej: Indywidualne wskazówki dla uczestników dotyczące wdrażania zielonych zmian na ich stanowiskach pracy.

Walidacja szkolenia - W procesie walidacji szkolenia wykorzystano test teoretyczny skonstruowany tak, by weryfikować efekty uczenia się na trzech poziomach: wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych (postaw).

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 7

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 7 MODUŁ 1: Inicjatywa i cele zielonej transformacji	JULITA PEŁECHATA	13-04-2026	08:00	12:00	04:00
2 z 7 Przerwa	JULITA PEŁECHATA	13-04-2026	12:00	12:15	00:15
3 z 7 MODUŁ 2: Fundamenty ekologii i modele GOZ	JULITA PEŁECHATA	13-04-2026	12:15	17:00	04:45
4 z 7 MODUŁ 3: Praktyczna ekologia w operacjach hurtowni	JULITA PEŁECHATA	14-04-2026	08:00	12:00	04:00
5 z 7 Przerwa	JULITA PEŁECHATA	14-04-2026	12:00	12:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 7 MODUŁ 4: Innowacje i technologie minimalizacji odpadów	JULITA PEŁECHATA	14-04-2026	12:15	16:00	03:45
7 z 7 MODUŁ 5: Walidacja i Podsumowanie	-	14-04-2026	16:00	17:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 250,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 250,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	260,42 PLN
Koszt osobogodziny netto	260,42 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

JULITA PEŁECHATA

Dyrektor z praktycznym doświadczeniem w implementacji zrównoważonego rozwoju oraz Certyfikowanym Trenerem, po studiach podyplomowych AKADEMIA TERENRA. Specjalizuje się w przekładaniu teorii na mierzalne i biznesowe strategie. Jako Dyrektor zarządzający w branży Agro-Ekologicznej od 2021 roku, doskonale rozumie wyzwania związane z minimalizacją odpadów, efektywnym zarządzaniem zasobami i wymogami ochrony środowiska w praktyce operacyjnej. Gwarantuje, że każde szkolenie to nie tylko wiedza, ale przede wszystkim gotowe do wdrożenia narzędzia, które transformują zarządzanie i kulturę organizacji.

Wielopoziomowe doświadczenie w zarządzaniu zespołami i wdrażaniu nowych standardów operacyjnych, co jest kluczowe przy transformacji modelu biznesowego w kierunku Gospodarki o Obiegu Zamkniętym. Ukończone szkolenia dotyczące

GOZ'u (ekobiznes i zarządzanie) , "Zarządzanie gospodarką komunalną i odpadami" , "Specjalista ds. ekologii i ochrony środowiska".

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia otrzymają materiały dydaktyczne w formie papierowej przygotowane w oparciu o tematykę szkolenia oraz zgodnie z wymaganiami prawnymi określonymi w prawie polskim oraz UE.

- Prezentacje multimedialne
- Artykuły naukowe
- Narzędzia diagnostyczne

Warunki uczestnictwa

Uczestnicy szkolenia otrzymają zaświadczenie o odbyciu szkolenia oraz certyfikat potwierdzające nabyte umiejętności, które stanowią potwierdzenie nabytych kompetencji dotyczących optymalizacji zużycia energii. Poziom frekwencji na szkoleniu pozwalający na wydanie zaświadczenia o ukończeniu szkolenia powinien wynosić 100%.

W przypadku uczestnictwa w usłudze osoby z niepełnosprawnością dostawca usługi zapewni realizację usługi rozwojowej uwzględniając potrzeby osób z niepełnosprawnościami (w tym również dla osób ze szczególnymi potrzebami) zgodnie ze Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027.

Koszt przeprowadzenia walidacji jest uwzględniony w cenie szkolenia

Informacje dodatkowe

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo. Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług. Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu oraz zakwaterowania

Adres

ul. Bojowników o Wolność i Demokrację 9k
75-209 Koszalin
woj. zachodniopomorskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt

JUSTYNA BILEWICZ



E-mail justyna.bilewicz@iq-consulting.pl

Telefon (+48) 790 411 403