



Szkolenie: "Narzędzia cyfrowe wspierające zieloną transformację i GOZ w przedsiębiorstwie produkcyjno-usługowym."

Numer usługi 2026/05/12/120895/3554814

7 220,00 PLN brutto
7 220,00 PLN netto
361,00 PLN brutto/h
361,00 PLN netto/h
237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

IQ CONSULTING
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

★★★★★ 4,9 / 5

7 617 ocen

📍 Białogard

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 20:00 h

📅 08.07.2026 do 10.07.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do przedstawicieli przedsiębiorstw produkcyjno-usługowych, uczestniczących w realizacji procesów produkcyjnych, transportowych i organizacyjnych w przedsiębiorstwie. Obejmuje osoby zaangażowane w zarządzanie, organizację oraz realizację procesów operacyjnych, które w swojej pracy uczestniczą w przepływie informacji, zasobów oraz w realizacji zadań związanych z produkcją i dostawami.

Adresatami szkolenia są osoby odpowiedzialne za funkcjonowanie przedsiębiorstwa na poziomie organizacyjnym i operacyjnym, w tym osoby nadzorujące procesy oraz osoby wykonujące zadania w obszarze produkcji i transportu, uczestniczące w codziennym przebiegu procesów biznesowych.

Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które chcą zdobyć wiedzę i umiejętności w zakresie wykorzystania narzędzi cyfrowych wspierających zieloną transformację oraz gospodarkę o obiegu zamkniętym (GOZ), w szczególności w obszarze optymalizacji procesów, efektywnego wykorzystania zasobów oraz ograniczania wpływu

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

9

Data zakończenia rekrutacji

07-07-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Cel

Cel edukacyjny

Celem edukacyjnym jest przygotowanie uczestników do analizy zastosowania narzędzi cyfrowych wspierających zieloną transformację i GOZ w przedsiębiorstwie. Uczestnik nauczy się analizowania zastosowania narzędzi cyfrowych w organizacji procesów produkcyjnych i transportowych, identyfikowania możliwości ograniczania zużycia zasobów i odpadów, rozpoznawania zasad cyfrowego obiegu informacji i dokumentów oraz interpretowania danych dotyczących efektywności procesów i wykorzystania zasobów.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje założenia zielonej transformacji oraz gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) w przedsiębiorstwie.	Omawia podstawowe założenia zielonej transformacji i GOZ.	Test teoretyczny
	Wskazuje przykłady działań ograniczających zużycie zasobów i ilość odpadów w przedsiębiorstwie.	Test teoretyczny
Identyfikuje obszary zastosowania narzędzi cyfrowych w procesach produkcyjnych, transportowych i organizacyjnych. Interpretuje dane oraz wskaźniki wykorzystywane w zarządzaniu procesami przedsiębiorstwa.	Rozróżnia obszary wykorzystania narzędzi cyfrowych w produkcji i transporcie.	Test teoretyczny
	Przyporządkowuje przykładowe rozwiązania cyfrowe do wybranych procesów przedsiębiorstwa.	Test teoretyczny
	Analizuje przykładowe raporty i zestawienia dotyczące efektywności procesów.	Test teoretyczny
	Wskazuje zależności pomiędzy danymi a organizacją działań produkcyjnych i transportowych.	Test teoretyczny
Analizuje wpływ narzędzi cyfrowych na efektywność procesów produkcyjnych i transportowych.	Identyfikuje możliwości ograniczania strat i marnotrawstwa zasobów w analizowanych procesach.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Interpretuje przykłady zastosowań cyfrowych wspierających organizację produkcji i transportu.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Analizuje możliwości wykorzystania narzędzi cyfrowych wspierających GOZ w przedsiębiorstwie.	Identyfikuje rozwiązania cyfrowe wspierające organizację procesów transportowych i przepływ zasobów.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Ocenia wpływ cyfryzacji na ograniczanie odpadów i usprawnienie obiegu informacji.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Ocenia możliwości wdrożenia rozwiązań wspierających zieloną transformację na podstawie analizy case study przedsiębiorstwa.	Wskazuje obszary wymagające usprawnień organizacyjnych w analizowanym przedsiębiorstwie.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Formułuje propozycje działań wspierających efektywność wykorzystania zasobów i realizację założeń GOZ.	Obserwacja w warunkach symulowanych

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

Warunki organizacyjne dla przeprowadzenia usługi

Infrastruktura i wyposażenie:

Usługa realizowana jest w sali szkoleniowej spełniającej wymagania BHP, dostosowanej do liczby uczestników. W celu zapewnienia wysokiej jakości kształcenia uczestnicy pracują w grupach. Każda grupa ma dostęp do materiałów dydaktycznych niezbędnych do realizacji ćwiczeń warsztatowych oraz case study.

W trakcie szkolenia wykorzystywane są:

- materiały szkoleniowe (papierowe i elektroniczne udostępniane przez trenera),
- materiały case study dotyczące procesów produkcyjnych, transportowych oraz obiegu informacji,
- rzutnik multimedialny i tablica typu flipchart do prezentacji i pracy warsztatowej,
- komputer wykorzystywany przez trenera do prezentacji narzędzi cyfrowych oraz demonstracji przykładów ich zastosowania.

Zajęcia mają charakter warsztatowy z elementami analizy i symulacji procesów.

Materiały szkoleniowe:

Uczestnicy otrzymują komplet materiałów szkoleniowych w formie papierowej i elektronicznej, które po zakończeniu usługi stają się ich własnością.

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

Kadra dydaktyczna i walidator:

Szkolenie prowadzone jest przez trenera posiadającego 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 organizacja szkolenia:

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

Cel i charakter szkolenia:

Szkolenie trwa 20 godzin zegarowych. Harmonogram uwzględnia dziennie dwie przerwy 30-minutowe, które wliczone są w czas trwania szkolenia.

Szkolenie obejmuje 3 dni zajęć, podczas których uczestnicy zdobędą wiedzę i umiejętności w zakresie wykorzystania narzędzi cyfrowych wspierających zieloną transformację oraz gospodarkę o obiegu zamkniętym (GOZ) w przedsiębiorstwie produkcyjno-usługowym.

Pierwszy dzień poświęcony jest wprowadzeniu do zagadnień zielonej transformacji, GOZ oraz roli narzędzi cyfrowych w optymalizacji procesów przedsiębiorstwa. Uczestnicy poznają podstawowe obszary zastosowania rozwiązań cyfrowych w produkcji, transporcie oraz zarządzaniu zasobami na podstawie prezentacji i omówienia przykładów.

Drugi dzień koncentruje się na analizie zastosowania narzędzi cyfrowych w procesach produkcyjnych i transportowych oraz ich wpływie na efektywność wykorzystania zasobów i ograniczanie odpadów. Uczestnicy pracują na studiach przypadków i analizach przedstawianych przez trenera, identyfikując możliwości usprawnień w organizacji pracy.

Trzeci dzień obejmuje praktyczną analizę procesów przedsiębiorstwa oraz ocenę możliwości wdrażania rozwiązań cyfrowych wspierających GOZ. Uczestnicy podsumowują zdobytą wiedzę w oparciu o materiały szkoleniowe i przykłady omawiane w trakcie zajęć.

DZIEŃ 1 – Wprowadzenie do zielonej transformacji, GOZ i roli narzędzi cyfrowych

Moduł 1: Zielona transformacja i GOZ w przedsiębiorstwie

- podstawy zielonej transformacji
- założenia gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ)
- znaczenie efektywnego wykorzystania zasobów
- przykłady wdrożeń GOZ w przedsiębiorstwie

Moduł 2: Rola narzędzi cyfrowych w organizacji procesów

- znaczenie narzędzi cyfrowych w optymalizacji procesów

- obszary zastosowania w produkcji, transporcie i zarządzaniu
- cyfrowe wsparcie przepływu informacji w przedsiębiorstwie
- identyfikacja możliwości usprawnień

Moduł 3: Cyfrowe wsparcie procesów produkcyjnych i transportowych

- wpływ narzędzi cyfrowych na organizację produkcji
- wsparcie planowania i realizacji transportu
- ograniczanie strat i odpadów w procesach
- analiza przykładów przedstawianych przez trenera

Moduł 4: Dane w zarządzaniu procesami

- podstawy interpretacji danych w przedsiębiorstwie
- wskaźniki efektywności procesów
- rola informacji w podejmowaniu decyzji
- omówienie przykładów raportów i analiz

DZIEŃ 2 – Analiza zastosowania narzędzi cyfrowych w GOZ

Moduł 1: Narzędzia cyfrowe wspierające GOZ

- cyfrowe rozwiązania wspierające obieg zamknięty
- zarządzanie zasobami i cyklem życia produktów
- przykłady zastosowań w transporcie zwrotnym
- rola cyfryzacji w ograniczaniu odpadów

Moduł 2: Optymalizacja procesów produkcyjnych

- analiza procesów produkcyjnych na podstawie case study
- identyfikacja marnotrawstwa zasobów
- możliwości usprawnień organizacyjnych
- omówienie przykładów przez trenera

Moduł 3: Optymalizacja procesów transportowych

- planowanie transportu i dostaw
- analiza efektywności transportu
- ograniczanie kosztów i strat
- przykłady zastosowań narzędzi cyfrowych

Moduł 4: Analiza case study przedsiębiorstwa

- analiza przykładowego przedsiębiorstwa produkcyjno-usługowego
- identyfikacja obszarów do usprawnień
- określenie potencjału GOZ
- dyskusja grupowa

DZIEŃ 3 – Zastosowanie wiedzy i walidacja

Moduł 1: Analiza zastosowania narzędzi cyfrowych

- omówienie wybranych narzędzi cyfrowych (prezentacja trenera)
- analiza ich zastosowania w procesach przedsiębiorstwa
- ocena możliwości wdrożeń
- ograniczenia i ryzyka

Moduł 2: Podsumowanie zastosowań GOZ w przedsiębiorstwie

- integracja działań produkcyjnych i transportowych
- cyfrowe wsparcie redukcji odpadów
- efektywność wykorzystania zasobów
- omówienie przykładów wdrożeń

Moduł 3: Podsumowanie i analiza zastosowań praktycznych

- podsumowanie kluczowych zagadnień

- analiza przypadków
- konsultacje grupowe
- przygotowanie do testu i zadania praktycznego

Walidacja szkolenia

Proces walidacji końcowej został zaplanowany na trzeci dzień szkolenia i trwa łącznie 90 minut. Odbywa się on po zakończeniu wszystkich modułów szkoleniowych i jest przeprowadzany przez niezależnego walidatora. Walidacja obejmuje część teoretyczną w formie testu teoretycznego oraz część praktyczną w formie obserwacji w warunkach symulowanych.

Etap 1: Walidacja teoretyczna – test teoretyczny (30 minut)

Forma: test teoretyczny realizowany w formie papierowej.

Struktura: pytania zamknięte jednokrotnego wyboru.

zakres:

- GOZ i zielona transformacja
- zastosowanie narzędzi cyfrowych
- optymalizacja procesów produkcyjnych i transportowych
- analiza danych i informacji

Etap 2: Walidacja praktyczna – obserwacja w warunkach symulowanych (60 minut)

Forma: walidacja praktyczna prowadzona metodą obserwacji w warunkach symulowanych (praca grupowa)

Struktura: wykonanie zadania polegającego na analizie case study przedsiębiorstwa produkcyjno-usługowego

Przebieg: uczestnik analizuje przykładową sytuację dotyczącą funkcjonowania przedsiębiorstwa w obszarze produkcji i transportu, a następnie:

- identyfikuje obszary wymagające usprawnień w procesach,
- wskazuje możliwości zastosowania narzędzi cyfrowych w analizowanych procesach,
- określa działania wspierające zasady gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ),
- uzasadnia proponowane kierunki usprawnień.

Zakres:

- analiza procesów produkcyjnych i transportowych,
- identyfikacja obszarów wymagających optymalizacji,
- dobór kierunków zastosowania narzędzi cyfrowych,
- spójność proponowanych działań z założeniami GOZ.

Metody stosowane podczas szkolenia

- prezentacja i omówienie zagadnień w formie wykładu,
- dyskusja moderowana,
- analiza case study (studia przypadków przedsiębiorstwa),
- ćwiczenia indywidualne i grupowe o charakterze analitycznym,
- analiza i interpretacja danych oraz przykładów przedstawianych przez trenera,
- obserwacja w warunkach symulowanych,
- wspólne wyciąganie wniosków i podsumowanie rezultatów pracy.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 19

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 19 Moduł 1: Zielona transformacja i GOZ w przedsiębiorstwie	Zajęcia	JULITA PEŁECHATA	08-07-2026	07:00	08:30	01:30
2 z 19 Moduł 2: Rola narzędzi cyfrowych w organizacji procesów	Zajęcia	JULITA PEŁECHATA	08-07-2026	08:30	10:00	01:30
3 z 19 -	Przerwa	-	08-07-2026	10:00	10:30	00:30
4 z 19 Moduł 3: Cyfrowe wsparcie procesów produkcyjnych i transportowych	Zajęcia	JULITA PEŁECHATA	08-07-2026	10:30	12:00	01:30
5 z 19 -	Przerwa	-	08-07-2026	12:00	12:30	00:30
6 z 19 Moduł 4: Dane w zarządzaniu procesami	Zajęcia	JULITA PEŁECHATA	08-07-2026	12:30	14:00	01:30
7 z 19 Moduł 1: Narzędzia cyfrowe wspierające GOZ	Zajęcia	JULITA PEŁECHATA	09-07-2026	07:00	08:30	01:30
8 z 19 Moduł 2: Optymalizacja procesów produkcyjnych	Zajęcia	JULITA PEŁECHATA	09-07-2026	08:30	10:00	01:30
9 z 19 -	Przerwa	-	09-07-2026	10:00	10:30	00:30
10 z 19 Moduł 3: Optymalizacja procesów transportowych	Zajęcia	JULITA PEŁECHATA	09-07-2026	10:30	12:00	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 19 -	Przerwa	-	09-07-2026	12:00	12:30	00:30
12 z 19 Moduł 4: Analiza case study przedsiębiorstwa	Zajęcia	JULITA PEŁECHATA	09-07-2026	12:30	14:00	01:30
13 z 19 Moduł 1: Analiza zastosowania narzędzi cyfrowych	Zajęcia	JULITA PEŁECHATA	10-07-2026	07:00	08:00	01:00
14 z 19 Moduł 2: Podsumowanie zastosowań GOZ w przedsiębiorstwie	Zajęcia	JULITA PEŁECHATA	10-07-2026	08:00	09:00	01:00
15 z 19 -	Przerwa	-	10-07-2026	09:00	09:30	00:30
16 z 19 Moduł 3: Podsumowanie i analiza zastosowań praktycznych	Zajęcia	JULITA PEŁECHATA	10-07-2026	09:30	11:00	01:30
17 z 19 -	Przerwa	-	10-07-2026	11:00	11:30	00:30
18 z 19 -	Walidacja	-	10-07-2026	11:30	12:00	00:30
19 z 19 -	Walidacja	-	10-07-2026	12:00	13:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	20:00
w tym suma godzin zajęć	15:30
w tym suma godzin walidacji	01:30
w tym suma przerw	03:00

Rodzaj godzin

Liczba godzin

Suma godzin dydaktycznych bez przerw

22:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 220,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 220,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	361,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	361,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	20:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

JULITA PEŁECHATA

Dyrektor Zarządzający z kilku letnim stażem w kierowaniu strukturami przedsiębiorstwa produkcyjnego operującego na rynkach międzynarodowych.

Specjalista odpowiadający za całokształt procesów biznesowych oraz strategiczną optymalizację kluczowych pionów organizacji. Posiada udokumentowane doświadczenie w budowaniu synergii między operacjami produkcyjnymi a wymaganiami jakościowymi i logistycznymi w złożonym środowisku przemysłowym.

Kluczowe obszary kompetencji zawodowych:

Zarządzanie Całokształtem Operacji: Odpowiedzialność za integrację i efektywność wszystkich działów przedsiębiorstwa, w tym produkcyjnych, handlowych oraz logistycznych.

Optymalizacja Procesów Laboratoryjnych i Jakościowych: Nadzór nad standardami badań i kontroli, zapewniający najwyższą jakość produktu końcowego w oparciu o rygorystyczne normy międzynarodowe.

Strategiczne Zarządzanie Łańcuchem Dostaw: Projektowanie i nadzorowanie procesów logistycznych mających na celu maksymalizację płynności przepływów i redukcję kosztów operacyjnych.

Implementacja Strategii Wydajnościowych: Praktyczne wdrażanie narzędzi Lean Management w celu eliminacji marnotrawstwa oraz zwiększania przepustowości zakładu przy zachowaniu stabilności procesowej.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

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

Materiały dla uczestników usługi:

- pliki dokumentów przygotowanych w formacie .doc i .pdf,
- prezentacja multimedialna,
- autorskie materiały szkoleniowe – karty pracy i case study,
- przykładowe raporty i analizy procesów przedsiębiorstwa,
- materiały dotyczące zastosowania narzędzi cyfrowych wspierających GOZ.

Uczestnicy szkolenia otrzymają zaświadczenie o ukończeniu szkolenia potwierdzające nabyte umiejętności w zakresie wykorzystania narzędzi cyfrowych wspierających zieloną transformację oraz gospodarkę o obiegu zamkniętym (GOZ) w przedsiębiorstwie produkcyjno-usługowym.

Czas walidacji oraz jej cena są integralną częścią usługi.

Warunki uczestnictwa

Uczestnikiem może zostać osoba, która spełnia następujące warunki:

- jest osobą pełnoletnią,
- zatrudniona jest w przedsiębiorstwie produkcyjno-usługowym lub współpracuje z nim,
- posiada podstawowe doświadczenie w pracy w środowisku produkcyjnym, transportowym lub usługowym,,
- jest zainteresowana wykorzystaniem narzędzi cyfrowych wspierających zieloną transformację i gospodarkę o obiegu zamkniętym (GOZ),
- brak przeciwwskazań do udziału w szkoleniu o charakterze warsztatowo-analitycznym (praca umysłowa, analiza case study, praca w grupie).

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.

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. Fabryczna 3
78-200 Białogard
woj. zachodniopomorskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Agnieszka Cieślik

E-mail agnieszka.cieslik@iq-consulting.pl

Telefon (+48) 666 659 403