



PASJA EXCELA
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5
52 oceny

Zielona transformacja przedsiębiorstwa – analiza danych środowiskowych, efektywne wykorzystanie zasobów i ograniczanie wpływu działalności na środowisko z wykorzystaniem Microsoft Excel i AI – przygotowanie do certyfikacji ECDL/PTI

Numer usługi 2026/05/26/213500/3588095

📍 Tarnowskie Góry

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 14:00 h

📅 01.08.2026 do 02.08.2026

4 300,00 PLN brutto

4 300,00 PLN netto

307,14 PLN brutto/h

307,14 PLN netto/h

183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do przedsiębiorców, pracowników przedsiębiorstw, pracowników administracyjno-biurowych, specjalistów, koordynatorów projektów oraz osób uczestniczących w analizie danych, monitorowaniu zużycia zasobów i wdrażaniu działań wspierających zieloną transformację przedsiębiorstwa.

Usługa przeznaczona jest dla osób, które chcą rozwijać zielone kompetencje związane z identyfikowaniem wpływu działalności przedsiębiorstwa na środowisko, analizą zużycia energii, materiałów i innych zasobów, monitorowaniem wskaźników środowiskowych oraz podejmowaniem decyzji prośrodowiskowych.

Uczestnicy wykorzystają Microsoft Excel do gromadzenia, analizowania i prezentowania danych środowiskowych oraz elementy AI do wspierania analizy danych, identyfikowania obszarów wymagających poprawy i projektowania działań ograniczających zużycie zasobów oraz negatywny wpływ przedsiębiorstwa na środowisko.

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

31-07-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestników do analizowania wpływu działalności przedsiębiorstwa na środowisko oraz planowania działań wspierających zieloną transformację z wykorzystaniem Microsoft Excel i AI. Uczestnicy nauczą się analizować zużycie energii, materiałów i innych zasobów, monitorować wskaźniki środowiskowe, identyfikować obszary wymagające poprawy oraz projektować działania zgodne z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ).

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Analizuje wpływ działalności przedsiębiorstwa na środowisko oraz identyfikuje działania wspierające zieloną transformację zgodnie z zasadami efektywnego wykorzystania zasobów i gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ).	identyfikuje obszary wpływu przedsiębiorstwa na środowisko,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	analizuje zużycie energii, materiałów, wody oraz innych zasobów,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	rozpoznaje źródła emisji i powstawania odpadów,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	proponuje działania ograniczające negatywny wpływ przedsiębiorstwa na środowisko zgodnie z zasadami GOZ.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje zasady efektywnego wykorzystania zasobów oraz gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) podczas planowania działań wspierających zieloną transformację przedsiębiorstwa.	wskazuje możliwości ograniczania zużycia energii, materiałów i innych zasobów,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	dobiera rozwiązania zgodne z zasadami GOZ,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	identyfikuje możliwości ponownego wykorzystania zasobów,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	uzasadnia wybór działań poprawiających efektywność środowiskową.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykorzystuje Microsoft Excel do analizowania danych środowiskowych oraz monitorowania wskaźników związanych z efektywnością wykorzystania zasobów.	przygotowuje dane do analizy,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wykorzystuje formuły i funkcje Excela do obliczania wskaźników środowiskowych,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	tworzy zestawienia i wykresy,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	interpretuje wyniki analiz.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Analizuje dane środowiskowe oraz projektuje działania ograniczające negatywny wpływ przedsiębiorstwa na środowisko. Wykorzystuje narzędzia AI do wspierania analizy danych środowiskowych oraz opracowywania rekomendacji wspierających zieloną transformację przedsiębiorstwa. Komunikuje wyniki analiz środowiskowych oraz współpracuje przy planowaniu działań wspierających zieloną transformację przedsiębiorstwa	oblicza wskaźniki środowiskowe,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	identyfikuje obszary nadmiernego zużycia zasobów,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	proponuje działania ograniczające zużycie energii, materiałów i powstawanie odpadów,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	określa sposób monitorowania rezultatów.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	formułuje skuteczne polecenia dla AI,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wykorzystuje AI do analizy danych środowiskowych,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	ocenia poprawność rekomendacji AI,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wybiera rozwiązania wspierające efektywne wykorzystanie zasobów.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	przedstawia wyniki analiz,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	uzasadnia proponowane działania,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	współpracuje przy opracowaniu usprawnień środowiskowych,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	promuje odpowiedzialne gospodarowanie zasobami.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Podejmuje odpowiedzialne decyzje dotyczące wykorzystania zasobów oraz inicjuje działania wspierające zrównoważony rozwój przedsiębiorstwa.	ocenia wpływ proponowanych działań na środowisko,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	uzasadnia wybór rozwiązań,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	identyfikuje bariery wdrażania zmian,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	proponuje sposoby angażowania współpracowników	Obserwacja w warunkach symulowanych
	deklaruje gotowość stosowania praktyk prośrodowiskowych.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://icdl.pl/>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://icdl.pl/>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI)
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI)

Program

Usługa realizowana jest w formie stacjonarnej w wymiarze 14 godzin zegarowych. Szkolenie ma charakter praktyczny i warsztatowy. Uczestnicy zdobywają wiedzę i umiejętności związane z ograniczaniem negatywnego wpływu działalności przedsiębiorstwa na środowisko, efektywnym wykorzystaniem zasobów, monitorowaniem wskaźników środowiskowych oraz podejmowaniem decyzji wspierających zieloną transformację. Microsoft Excel stanowi główne narzędzie wykorzystywane do gromadzenia, przetwarzania, analizowania i prezentowania danych środowiskowych, natomiast elementy AI wspierają analizę danych, identyfikowanie obszarów wymagających poprawy oraz projektowanie działań prośrodowiskowych.

1. Zielona transformacja przedsiębiorstwa i wpływ działalności na środowisko

- pojęcie zielonej transformacji i zrównoważonego rozwoju,
- wpływ procesów przedsiębiorstwa na środowisko,

- zużycie energii, materiałów i innych zasobów,
- emisję, odpady i inne obszary oddziaływania środowiskowego,
- identyfikowanie źródeł negatywnego wpływu przedsiębiorstwa na środowisko,
- znaczenie zielonej transformacji dla przedsiębiorstw i rynku pracy w regionach objętych wsparciem FST.

2. Efektywne wykorzystanie zasobów i gospodarka o obiegu zamkniętym (GOZ)

- zasady efektywnego gospodarowania energią, materiałami i zasobami,
- ograniczanie zużycia surowców i powstawania odpadów,
- zapobieganie powstawaniu odpadów, ponowne wykorzystanie i odzysk zasobów,
- identyfikowanie możliwości zastosowania zasad GOZ w procesach przedsiębiorstwa,
- analiza przykładowych procesów i identyfikowanie możliwości ograniczenia ich wpływu na środowisko.

3. Microsoft Excel jako narzędzie analizy danych środowiskowych

- przygotowanie arkusza do ewidencji zużycia energii, materiałów, wody i innych zasobów przedsiębiorstwa,
- wykorzystanie funkcji programu Microsoft Excel do obliczania wskaźników środowiskowych oraz identyfikowania obszarów nadmiernego zużycia zasobów,
- analiza zmian zużycia energii i materiałów w różnych okresach oraz porównywanie wyników pomiędzy działami lub procesami,
- opracowanie zestawień i wykresów wspierających monitorowanie celów środowiskowych przedsiębiorstwa,
- interpretacja wyników analiz i formułowanie wniosków dotyczących działań ograniczających zużycie zasobów oraz negatywny wpływ działalności na środowisko.

4. Monitorowanie wskaźników środowiskowych i identyfikowanie obszarów wymagających poprawy

- opracowanie zestawień i dashboardów prezentujących wskaźniki środowiskowe przedsiębiorstwa,
- monitorowanie zmian zużycia energii, materiałów, wody oraz ilości wytwarzanych odpadów,
- identyfikowanie procesów generujących największe zużycie zasobów oraz określanie przyczyn odchyłeń od założonych celów środowiskowych,
- ocena wpływu uzyskanych wyników na realizację celów zielonej transformacji przedsiębiorstwa,
- przygotowanie rekomendacji działań ograniczających zużycie zasobów oraz poprawiających efektywność środowiskową przedsiębiorstwa na podstawie przeprowadzonych analiz.

5. Wykorzystanie AI do wspierania analizy danych środowiskowych i planowania działań prośrodowiskowych

- formułowanie skutecznych poleceń (promptów) dla AI dotyczących analizy danych środowiskowych przedsiębiorstwa,
- wykorzystanie AI do identyfikowania obszarów nadmiernego zużycia energii, materiałów, wody oraz powstawania odpadów,
- generowanie z wykorzystaniem AI propozycji działań zwiększających efektywność energetyczną i materiałową oraz ograniczających wpływ przedsiębiorstwa na środowisko,
- ocena wiarygodności, poprawności i zasadności rekomendacji wygenerowanych przez AI z uwzględnieniem celów środowiskowych przedsiębiorstwa,
- wykorzystanie AI do opracowania planu działań wspierających zieloną transformację oraz monitorowanie efektów wdrożonych usprawnień.

6. Projektowanie działań ograniczających wpływ przedsiębiorstwa na środowisko

- identyfikowanie obszarów wymagających poprawy na podstawie przeprowadzonych analiz danych środowiskowych,
- określanie celów środowiskowych zgodnych z zasadami zielonej transformacji oraz efektywnego wykorzystania zasobów,
- opracowanie planu działań ograniczających zużycie energii, materiałów, wody, emisji oraz ilości wytwarzanych odpadów,
- dobór wskaźników umożliwiających monitorowanie skuteczności wdrożonych działań prośrodowiskowych,
- przygotowanie harmonogramu monitorowania rezultatów oraz ocena wpływu zaproponowanych działań na poprawę efektywności środowiskowej przedsiębiorstwa.

7. Komunikowanie wyników analiz i wdrażanie działań na rzecz zielonej transformacji przedsiębiorstwa

- przygotowanie prezentacji wyników analiz środowiskowych dla przełożonych, współpracowników i interesariuszy,
- formułowanie rekomendacji dotyczących ograniczenia zużycia energii, materiałów oraz ilości wytwarzanych odpadów,
- uzasadnianie proponowanych działań z wykorzystaniem danych uzyskanych podczas analiz środowiskowych,
- identyfikowanie barier organizacyjnych utrudniających wdrażanie działań prośrodowiskowych oraz proponowanie sposobów ich przezwyciężania,
- angażowanie współpracowników w realizację inicjatyw wspierających zieloną transformację oraz budowanie kultury odpowiedzialnego gospodarowania zasobami.

8. Warsztat praktyczny – opracowanie projektu działań wspierających zieloną transformację przedsiębiorstwa

- przygotowanie i uporządkowanie rzeczywistych lub przykładowych danych dotyczących zużycia energii, materiałów, wody oraz ilości odpadów,
- wykonanie kompleksowej analizy danych środowiskowych z wykorzystaniem Microsoft Excel oraz obliczenie wskaźników efektywności wykorzystania zasobów,
- wykorzystanie AI do identyfikacji przyczyn nieefektywnego gospodarowania zasobami oraz opracowania propozycji działań ograniczających negatywny wpływ przedsiębiorstwa na środowisko,
- opracowanie planu działań prośrodowiskowych wraz z miernikami skuteczności i sposobem monitorowania rezultatów,
- prezentacja opracowanych rekomendacji oraz uzasadnienie proponowanych działań z wykorzystaniem wyników przeprowadzonych analiz.

9. Walidacja efektów uczenia się

- zewnętrzny egzamin ICDL/ECDL B4 – Arkusze kalkulacyjne, przeprowadzany przez Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI), weryfikujący efekty uczenia się dotyczące praktycznego wykorzystania programu Microsoft Excel,
- walidacja efektów uczenia się dotyczących zielonych kompetencji, efektywnego wykorzystania zasobów, gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ), analizy danych środowiskowych, wykorzystania AI oraz kompetencji społecznych poprzez metody walidacji przypisane do poszczególnych efektów uczenia się w Karcie Usługi,
- omówienie wyników walidacji oraz identyfikacja obszarów wymagających dalszego rozwoju kompetencji uczestnika w zakresie wspierania zielonej transformacji przedsiębiorstwa.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 17

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Zielona transformacja przedsiębiorstwa i wpływ działalności na środowisko	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	01-08-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 17 -	Przerwa	-	01-08-2026	10:30	10:45	00:15
3 z 17 Efektywne wykorzystanie zasobów i gospodarka o obiegu zamkniętym (GOZ)	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	01-08-2026	10:45	12:30	01:45
4 z 17 -	Przerwa	-	01-08-2026	12:30	13:00	00:30
5 z 17 Microsoft Excel jako narzędzie analizy danych środowiskowych cz.1	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	01-08-2026	13:00	14:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 17 -	Przerwa	-	01-08-2026	14:00	14:15	00:15
7 z 17 Microsoft Excel jako narzędzie analizy danych środowiskowych cz.2	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	01-08-2026	14:15	15:15	01:00
8 z 17 Monitorowanie wskaźników środowiskowych i identyfikowanie obszarów wymagających poprawy	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	01-08-2026	15:15	16:00	00:45
9 z 17 Monitorowanie wskaźników środowiskowych i identyfikowanie obszarów wymagających poprawy	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	02-08-2026	09:00	10:00	01:00
10 z 17 -	Przerwa	-	02-08-2026	10:00	10:15	00:15
11 z 17 Wykorzystanie AI do wspierania analizy danych środowiskowych	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	02-08-2026	10:15	11:45	01:30
12 z 17 -	Przerwa	-	02-08-2026	11:45	12:15	00:30
13 z 17 Projektowanie działań ograniczających wpływ przedsiębiorstwa na środowisko	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	02-08-2026	12:15	13:00	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 17 -	Przerwa	-	02-08-2026	13:00	13:15	00:15
15 z 17 Komunikowanie wyników i promowanie działań na rzecz zielonej transformacji	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	02-08-2026	13:15	14:00	00:45
16 z 17 Warsztat praktyczny – analiza środowiskowa przedsiębiorstwa	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	02-08-2026	14:00	15:00	01:00
17 z 17 -	Walidacja	-	02-08-2026	15:00	16:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	14:00
w tym suma godzin zajęć	11:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	16:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 300,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 300,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto	307,14 PLN
Koszt osobogodziny netto	307,14 PLN
W tym koszt walidacji brutto	200,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	200,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	200,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	200,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	14:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

PAWEŁ WIATRAK

Osoba prowadząca usługę posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń z zakresu pakietu Microsoft Office, kompetencji cyfrowych, automatyzacji procesów biurowych oraz wykorzystania narzędzi AI zdobyte i rozwijane w ciągu ostatnich 5 lat.

Trener posiada praktyczne doświadczenie w realizacji szkoleń obejmujących m.in. programy Excel, Word, PowerPoint, Outlook, korespondencję seryjną, analizę danych, organizację pracy biurowej oraz wykorzystanie narzędzi wspierających cyfryzację i automatyzację procesów przedsiębiorstw.

Doświadczenie obejmuje prowadzenie warsztatów i szkoleń dla osób indywidualnych oraz pracowników firm z różnych branż, z naciskiem na praktyczne wykorzystanie technologii cyfrowych, rozwiązań AI oraz narzędzi wspierających efektywność organizacyjną, ograniczenie dokumentacji papierowej oraz działania zgodne z ideą zielonej i cyfrowej transformacji przedsiębiorstw.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia otrzymają materiały szkoleniowe w formie elektronicznej obejmujące zakres realizowanej usługi, w tym:

- materiały dotyczące zielonej transformacji przedsiębiorstw i zrównoważonego rozwoju,

- materiały dotyczące efektywnego wykorzystania energii, materiałów i innych zasobów,
- materiały dotyczące gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ),
- zestawy danych dotyczących zużycia energii, materiałów, zasobów i powstawania odpadów,
- arkusze ćwiczeniowe Microsoft Excel do analizy danych i obliczania wskaźników środowiskowych,
- przykłady tabel, zestawień, wykresów i raportów środowiskowych,
- materiały dotyczące monitorowania celów i wskaźników środowiskowych,
- przykładowe polecenia i scenariusze wykorzystania AI do wspierania analizy danych środowiskowych,
- materiały dotyczące projektowania działań ograniczających negatywny wpływ przedsiębiorstwa na środowisko,
- materiały wspierające przygotowanie do egzaminu ECDL B4 – Arkusze kalkulacyjne.

Materiały zostaną przekazane uczestnikom najpóźniej w dniu realizacji usługi.

Usługa ma charakter praktyczny. Uczestnicy przez cały czas pracują na danych dotyczących zużycia energii, materiałów, wody, odpadów oraz innych wskaźników środowiskowych przedsiębiorstwa. Microsoft Excel oraz narzędzia AI stanowią wyłącznie narzędzia wspierające analizę danych i projektowanie działań prowadzących do ograniczenia wpływu działalności przedsiębiorstwa na środowisko oraz wspierających zieloną transformację.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa w usłudze jest:

- podstawowa umiejętność obsługi komputera,
- podstawowa znajomość programu Microsoft Excel,
- gotowość do rozwijania zielonych kompetencji związanych z analizą wpływu działalności przedsiębiorstwa na środowisko, efektywnym wykorzystaniem zasobów i wspieraniem zielonej transformacji,
- gotowość do wykonywania praktycznych ćwiczeń obejmujących analizę danych środowiskowych z wykorzystaniem Microsoft Excel i elementów AI.

Nie jest wymagane wcześniejsze doświadczenie w zakresie zarządzania środowiskowego ani zaawansowana znajomość programu Microsoft Excel.

Informacje dodatkowe

Szkolenie realizowane jest w formule praktycznej i warsztatowej. Głównym przedmiotem usługi jest rozwój zielonych kompetencji związanych z analizą wpływu działalności przedsiębiorstwa na środowisko, efektywnym wykorzystaniem zasobów, GOZ, monitorowaniem wskaźników środowiskowych oraz projektowaniem i promowaniem działań wspierających zieloną transformację. Microsoft Excel służy do analizy i prezentowania danych środowiskowych oraz monitorowania efektów działań, a elementy AI wspierają interpretację wyników i projektowanie działań prośrodowiskowych. Efekty dotyczące arkuszy kalkulacyjnych są weryfikowane przez zewnętrzny egzamin ECDL B4/PTI. Pozostałe efekty dotyczące zielonych kompetencji, GOZ, AI i kompetencji społecznych są weryfikowane odrębnie, zgodnie z metodami walidacji przypisanymi w karcie usługi. Program wspiera zieloną transformację przedsiębiorstw i rynku pracy na obszarach objętych wsparciem FST.

Adres

ul. Henryka Sienkiewicza 49
42-600 Tarnowskie Góry
woj. śląskie

Sala szkoleniowa wyposażona w:

stanowiska komputerowe,
dostęp do Internetu,
sprzęt multimedialny,
narzędzia wspierające pracę warsztatową,
oprogramowanie Microsoft Office oraz rozwiązania AI wykorzystywane podczas szkolenia.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



PAWEŁ WIATRAK

E-mail kontakt@pasjaexcela.pl

Telefon (+48) 690 512 234