



## Excel i AI dla zielonej transformacji – analiza danych ekologicznych i automatyzacja raportowania

Numer usługi 2026/04/30/213500/3525522

1 000,00 PLN brutto  
1 000,00 PLN netto  
125,00 PLN brutto/h  
125,00 PLN netto/h  
183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

PASJA EXCELA  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5

17 ocen

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 🕒 08:00 h
- 📅 15.07.2026 do 15.07.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

### Grupa docelowa usługi

Usługa skierowana jest do osób posiadających podstawowe doświadczenie w pracy z arkuszami kalkulacyjnymi, które chcą rozwinąć kompetencje w zakresie analizy danych ekologicznych oraz automatyzacji raportowania z wykorzystaniem programu Microsoft Excel i narzędzi sztucznej inteligencji.

Szkolenie dedykowane jest osobom zainteresowanym wykorzystaniem technologii cyfrowych do wspierania działań realizowanych w kontekście zielonej transformacji, optymalizacji wykorzystania zasobów oraz podejmowania decyzji opartych na danych.

### Minimalna liczba uczestników

4

### Maksymalna liczba uczestników

30

### Data zakończenia rekrutacji

14-07-2026

### Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

### Liczba godzin usługi

8

### 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 przygotowuje do skutecznego wykorzystywania programu Microsoft Excel oraz narzędzi sztucznej inteligencji(AI) w analizie danych ekologicznych.

Uczestnik po zakończeniu szkolenia będzie potrafił tworzyć raporty dotyczące emisji CO<sub>2</sub>, optymalizacji kosztów energetycznych oraz zrównoważonego rozwoju.

Szkolenie przygotowuje do wykonywania zadań analitycznych w sektorach związanych z zieloną transformacją, takich jak ochrona środowiska, energetyka, przemysł niskoemisyjny

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozróżnia podstawowe pojęcia z zakresu sztucznej inteligencji, automatyzacji procesów oraz analizy danych ekologicznych w programie Microsoft Excel.	Wskazuje różnice między AI, automatyzacją i analizą danych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozpoznaje przykłady zastosowań AI w Excelu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Opisuje zastosowanie narzędzi AI i funkcji Excela wspierających analizę danych ekologicznych.	Opisuje funkcje narzędzi AI w Excelu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Przedstawia przykłady ich wykorzystania	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje funkcje Excela i narzędzia AI do analizy danych ekologicznych i automatyzacji raportowania.	Opracowuje tabelę, wykres lub raport	Analiza dowodów i deklaracji
	Tworzy arkusz wykorzystujący algorytmy AI	Analiza dowodów i deklaracji

## 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

# Program

Szkolenie jest zgodne z obszarami i kierunkami rozwoju technologicznego wskazanymi w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019–2030.

Usługa ukierunkowana jest na rozwój innowacyjnych kompetencji cyfrowych w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji i nowoczesnych technologii informacyjnych do analizy danych ekologicznych, automatyzacji raportowania oraz wspierania działań realizowanych w kontekście zielonej i zrównoważonej transformacji.

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do praktycznego wykorzystywania programu Microsoft Excel oraz narzędzi AI w analizie danych środowiskowych, optymalizacji procesów oraz podejmowaniu decyzji opartych na danych, zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Szkolenie ma charakter innowacyjny i odpowiada na potrzeby gospodarki niskoemisyjnej oraz sektora nowoczesnych technologii.

Usługa ma charakter warsztatowy i realizowana jest w formie zdalnej w czasie rzeczywistym. Każdy uczestnik pracuje samodzielnie na własnym komputerze, wykonując zadania praktyczne z bieżącym wsparciem trenera.

Szkolenie prowadzone jest w godzinach dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna = 45 minut). Przerwy nie są wliczane do ogólnego czasu usługi rozwojowej.

## Podział godzin usługi na zajęcia teoretyczne i praktyczne:

- zajęcia teoretyczne: **2 godziny dydaktyczne**
- zajęcia praktyczne: **6 godzin dydaktycznych**

## Zakres tematyczny szkolenia (8 h dyd):

### Moduł 1. Wprowadzenie do AI i innowacyjnych technologii w Excelu (2 h) – część teoretyczna

- Rola sztucznej inteligencji i technologii cyfrowych w zielonej transformacji
- Zastosowanie AI w analizie danych ekologicznych i raportowaniu
- Przykłady innowacyjnych rozwiązań wspierających zrównoważony rozwój

### Moduł 2. Analiza danych ekologicznych i automatyzacja raportowania (2 h) – część praktyczna

- Praca z danymi środowiskowymi w Excelu
- Wykorzystanie funkcji Excela i AI do analizy danych
- Automatyzacja obliczeń i przygotowania raportów ekologicznych

### Moduł 3. Optymalizacja procesów i decyzje oparte na danych (2 h) – część praktyczna

- Optymalizacja procesów z wykorzystaniem narzędzi AI
- Efektywność wykorzystania zasobów i redukcja strat
- Praktyczne przykłady zastosowań w organizacjach

### Moduł 4. Walidacja efektów uczenia się (2 h) – część praktyczna

- Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
- Analiza dowodów wykonania zadań praktycznych
- Podsumowanie szkolenia

## Walidacja i certyfikacja

Walidacja efektów uczenia się prowadzona jest zgodnie z kartą usługi, z zachowaniem rozdzielności funkcji szkoleniowej i walidacyjnej.

Po pozytywnej walidacji uczestnik otrzymuje certyfikat potwierdzający nabycie kwalifikacji w zakresie wykorzystania AI i Excela do analizy danych ekologicznych oraz wspierania zrównoważonego rozwoju.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 5

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 5</b> Moduł 1: Wprowadzenie do AI i innowacyjnych technologii w Excelu	PAWEŁ WIATRAK	15-07-2026	09:00	10:30	01:30
<b>2 z 5</b> Przerwa kawowa	PAWEŁ WIATRAK	15-07-2026	10:30	10:45	00:15
<b>3 z 5</b> Moduł 2: Analiza danych ekologicznych w Excelu z wykorzystaniem AI	PAWEŁ WIATRAK	15-07-2026	10:45	12:15	01:30
<b>4 z 5</b> Przerwa obiadowa	PAWEŁ WIATRAK	15-07-2026	12:15	12:45	00:30
<b>5 z 5</b> Moduł 3: Automatyzacja raportowania i optymalizacja procesów	PAWEŁ WIATRAK	15-07-2026	12:45	14:15	01:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	1 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	1 000,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	125,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	125,00 PLN

W tym koszt walidacji brutto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	100,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### PAWEŁ WIATRAK

W okresie ostatnich 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych usługi do BUR Paweł Wiatrak prowadził szkolenia z zakresu programu Microsoft Excel, pakietu Office, analizy danych, automatyzacji procesów oraz praktycznego wykorzystania narzędzi cyfrowych w pracy biurowej i analitycznej.

W tym okresie zrealizował liczne szkolenia dla firm, instytucji oraz osób indywidualnych, doskonaląc kompetencje uczestników w zakresie pracy na danych, raportowania, wizualizacji oraz usprawniania procesów z wykorzystaniem Excela.

Posiada doświadczenie zawodowe zdobyte w okresie ostatnich 5 lat, potwierdzone dokumentacją będącą w posiadaniu Dostawcy Usług, w tym referencjami, zaświadczeniami oraz innymi dokumentami potwierdzającymi realizację usług szkoleniowych.

Prowadzone przez niego szkolenia mają charakter praktyczny i są ukierunkowane na zastosowanie narzędzi w rzeczywistych zadaniach zawodowych uczestników.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Czas trwania szkolenia: 8 godzin dydaktycznych, gdzie jedna godzina dydaktyczna wynosi 45 minut (łącznie 6 godzin zegarowych).
- Przerwy: Jedna przerwa kawowa (15 minut) oraz jedna przerwa obiadowa (30 minut) – przerwy nie są wliczane do godzin usługi rozwojowej, są uwzględnione w harmonogramie.
- Warunek ukończenia: Uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć oraz pozytywne zaliczenie walidacji efektów uczenia się.
- Tryb szkolenia: Zdalny w czasie rzeczywistym (online).
- Forma realizacji: Zajęcia prowadzone na żywo z trenerem, z wykorzystaniem narzędzi komunikacji online umożliwiających interakcję i pracę warsztatową.
- Dostęp do sprzętu: Uczestnik korzysta z własnego komputera z dostępem do internetu oraz programu Microsoft Excel.
- Materiały szkoleniowe: Materiały dydaktyczne w formie elektronicznej, obejmujące przykładowe pliki Excel, zadania praktyczne oraz materiały wspierające samodzielną pracę po szkoleniu.
- Certyfikacja: Po ukończeniu szkolenia i pozytywnej walidacji każdy uczestnik otrzymuje certyfikat potwierdzający nabyte kwalifikacje w zakresie wykorzystania AI w Excelu w kontekście analizy danych ekologicznych i zielonej transformacji.
- Podstawa zwolnienia z VAT: Art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. a ustawy o VAT oraz § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku VAT.

## Warunki uczestnictwa

Szkolenie zostanie zrealizowane w przypadku zebrania się grupy liczącej co najmniej minimalną liczbę uczestników wskazaną w karcie usługi. Maksymalna liczba uczestników zgodna z informacjami podanymi w karcie usługi.

Wymagana jest obecność na co najmniej 80% zajęć lub zgodnie z wytycznymi właściwego Operatora finansującego.

Uczestnicy przyjmują do wiadomości, że usługa może podlegać monitoringowi ze strony Operatora lub PARP i wyrażają na to zgodę.

Uczestnik zobowiązany jest do zapisania się na usługę za pośrednictwem BUR nie później niż 1 dzień przed rozpoczęciem realizacji usługi.

### Sposób potwierdzenia frekwencji:

Frekwencja uczestników podczas usługi zdalnej w czasie rzeczywistym potwierdzana jest na podstawie **raportu logowań z platformy szkoleniowej oraz listy obecności prowadzonej przez Organizatora**. Na potrzeby kontroli i monitoringu Operatora lub PARP Organizator przechowuje dokumentację potwierdzającą udział uczestnika w usłudze.

## Informacje dodatkowe

Szkolenie ma charakter praktyczny i warsztatowy. Uczestnicy pracują na własnych danych lub na materiałach przygotowanych przez organizatora.

Usługa obejmuje proces walidacji efektów uczenia się oraz certyfikację zgodnie z kartą usługi.

Szkolenie wpisuje się w obszary innowacyjności, transformacji cyfrowej oraz zielonej i zrównoważonej gospodarki, zwiększając konkurencyjność uczestników na rynku pracy.

### Podstawa zwolnienia z podatku VAT:

- Zgodnie z art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług – w przypadku finansowania usługi w całości (100%) ze środków publicznych.
- Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień – w przypadku finansowania usługi w co najmniej 70% ze środków publicznych.
- W przypadku braku dofinansowania lub dofinansowania poniżej 70%, do ceny usługi zostanie doliczony podatek VAT w wysokości 23%.

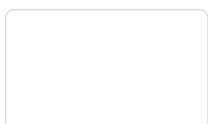
## Warunki techniczne

### Minimalne wymagania sprzętowe po stronie uczestnika:

Uczestnik powinien dysponować:

- komputerem lub laptopem,
- aktualnym systemem operacyjnym: Windows, macOS lub Linux,**
- co najmniej 2 GB pamięci RAM,**
- dostępem do Internetu,
- głośnikami lub słuchawkami,
- mikrofonem,
- kamerą internetową,
- zainstalowanym programem Microsoft Excel w wersji desktopowej.

## Kontakt



PAWEŁ WIATRAK



**E-mail** [kontakt@pasjaexcelsa.pl](mailto:kontakt@pasjaexcelsa.pl)

**Telefon** (+48) 690 512 234