



## AI z wykorzystaniem języka angielskiego na poziomie A2 w zarządzaniu środowiskowym w przedsiębiorstwie

Numer usługi 2024/08/14/160374/2264104

5 214,00 PLN brutto

5 214,00 PLN netto

158,00 PLN brutto/h

158,00 PLN netto/h

Grupa HR Design  
Małgorzata  
Szydłowska-Pęsko



📍 Świętochłowice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 33 h

📅 26.11.2024 do 26.02.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Języki / Angielski
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Osoby fizyczne, które chcą zdobyć lub podnieść swoje kompetencje w zakresie zarządzania środowiskowego oraz zielonych technologii, posługując się językiem angielskim na poziomie A2.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	5
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	25-11-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	33
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Kurs przygotowuje do aktywnego wsparcia przedsiębiorstw w tworzeniu zielonych miejsc pracy poprzez zdobycie praktycznych umiejętności i wiedzy z zakresu zarządzania środowiskowego z użyciem języka angielskiego na poziomie A2. Uczestnicy nauczą się, jak zastosować technologie wspierające zrównoważony rozwój oraz jak wykorzystać sztuczną inteligencję do optymalizacji procesów środowiskowych w firmach, tak aby wspierać przedsiębiorstwa w gospodarowaniu zasobami i rozwijaniu zielonych miejsc pracy.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Wymienia podstawy zarządzania środowiskowego, opisuje zieloną gospodarkę i transformację oraz technologie wspierające zrównoważony rozwój. Posługuje się wiedzą o narzędziach opartych na sztucznej inteligencji.</p>	<p>Uczestnik wymienia podstawowe zasady zarządzania środowiskowego, w tym zrównoważonego rozwoju oraz ochrony środowiska.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Uczestnik wymienia kluczowe elementy zielonej i cyfrowej gospodarki, opisuje procesy zielonej transformacji oraz rozumie ich cele i znaczenie w kontekście Województwa Śląskiego, szczególnie w odniesieniu do strategicznych obszarów technologicznych regionu.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
	<p>Uczestnik rozróżnia podstawowe pojęcia związane z zielonymi technologiami, takimi jak odnawialne źródła energii, nowoczesne technologie ukierunkowane na niskoemisyjność i zasobooszczędność, recykling, gospodarka obiegu zamkniętego, a także ich zastosowanie w przedsiębiorstwach jako elementy zielonych kompetencji.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
	<p>Uczestnik wymienia podstawowe terminy związane ze sztuczną inteligencją oraz ich zastosowaniem w zarządzaniu środowiskowym, w tym wykorzystanie AI do monitorowania, analizowania i optymalizacji procesów środowiskowych.</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>Uczestnik charakteryzuje korzyści wynikające z tworzenia zielonych miejsc pracy, takie jak zwiększenie efektywności energetycznej i surowcowej, ograniczenie emisji gazów cieplarnianych, minimalizacja odpadów i zanieczyszczeń, ochrona i odtwarzanie ekosystemów oraz wspieranie adaptacji do skutków zmian klimatu.</p> <p>Opisuje kluczowe pojęcia związane ze sztuczną inteligencją, wymienia popularne modele AI i omawia ich praktyczne zastosowania.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Wywiad swobodny</p>
	<p>Analizuje etyczne aspekty użycia AI w kontekście ekologicznym.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Komunikuje w języku angielskim, rozumie teksty branżowe, pisze krótkie teksty zawodowe, stosuje narzędzia cyfrowe. Wykorzystuje narzędzia AI do optymalizacji prac koncepcyjnych, analitycznych i graficznych.</p>	<p>Uczestnik komunikuje się w języku angielskim na poziomie A2 w zakresie zagadnień związanych z zieloną gospodarką, zarządzaniem środowiskowym i sztuczną inteligencją.</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>Uczestnik czyta i rozumie proste teksty w języku angielskim związane z zieloną gospodarką, inteligencją cyfrową oraz zarządzaniem środowiskowym.</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>Uczestnik pisze krótkie e-maile, raporty lub notatki w języku angielskim na tematy dotyczące zielonej i cyfrowej gospodarki.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
	<p>Uczestnik korzysta z podstawowych narzędzi cyfrowych do monitorowania i raportowania danych środowiskowych, wspierając w ten sposób rozwój zielonej transformacji opartej na zielonej i cyfrowej gospodarce regionu.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
	<p>Tworzy teksty przy użyciu narzędzi opartych na sztucznej inteligencji.</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>Tworzy raporty, rozwiązuje problemy i analizuje dane z wykorzystaniem AI</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Podnosi świadomość ekologiczną, wzmacnia odpowiedzialność zawodową, wspiera otwartość na innowacje technologiczne i pracę zespołową. Etyczne podejście do technologii</p>	<p>Uczestnik uświadamia sobie znaczenie zrównoważonego rozwoju i zielonej gospodarki dla przyszłości regionu oraz strategicznego rozwoju technologicznego Województwa Śląskiego, i przyczynia się do propagowania tych wartości w swoim środowisku zawodowym i społecznym.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
	<p>Uczestnik jest gotów do aktywnego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności w swoim miejscu pracy, dążąc do poprawy efektywności środowiskowej przedsiębiorstwa oraz wspierania zielonej transformacji gospodarki regionu.</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>Uczestnik jest otwarty na nowe technologie, w tym AI, i gotów do ich stosowania w celu wspierania zrównoważonego rozwoju oraz cyfrowej transformacji przedsiębiorstw.</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>Uczestnik współpracuje w zespole przy projektach związanych z zarządzaniem środowiskowym i zieloną transformacją, komunikując się w języku angielskim na poziomie A2, co wspiera tworzenie zielonych miejsc pracy w regionie.</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>Rozważa etyczne implikacje użycia AI, dbając o zgodność technologii z zasadami zrównoważonego rozwoju oraz wartościami społecznymi.</p>	<p>Test teoretyczny</p>

## 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

Zakres tematyczny:

- 1. Podstawy zarządzania środowiskowego (Environmental Management Basics)**
  - Wprowadzenie do koncepcji zrównoważonego rozwoju (Sustainable Development).
  - Podstawowe zasady ochrony środowiska (Basic Environmental Protection Principles).
  - Zielona i cyfrowa gospodarka – definicja i cele. Tworzenie zielonych miejsc pracy (Green Economy – Definition and Goals).
- 2. Technologie wspierające rozwój gospodarki zielonej i cyfrowej w Województwie Śląskim (Technologies supporting the development of green and digital economy in the Silesian Voivodeship)**
  - Nowoczesne technologie wspierające zrównoważony rozwój, ukierunkowane na niskoemisyjność i zasobooszczędność (Modern Technologies Supporting Sustainable Development).
  - Energetyka odnawialna: energia wiatrowa, słoneczna i biomasa (Renewable Energy: Wind, Solar, and Biomass).
  - Recykling i gospodarka obiegu zamkniętego (Recycling and Circular Economy).
- 3. Podstawowe pojęcia AI w zarządzaniu środowiskowym (Basic AI Concepts in Environmental Management)**
  - Wprowadzenie do sztucznej inteligencji (Introduction to Artificial Intelligence).
  - Przykłady zastosowania AI w zarządzaniu środowiskowym (Examples of AI in Environmental Management).
  - Technologie cyfrowe wspierające zarządzanie środowiskowe (Digital Technologies Supporting Environmental Management).
- 4. Praktyczne zastosowania sztucznej inteligencji z wykorzystaniem języka angielskiego w zielonej gospodarce (Practical applications of artificial intelligence using English in the green economy)**
  - Słownictwo i zwroty związane z zielonymi technologiami i środowiskiem (Vocabulary and Phrases Related to Green Technologies and Environment).
  - Czytanie i rozumienie prostych tekstów branżowych (Reading and Understanding Simple Industry Texts).
  - Pisanie krótkich e-maili i raportów w kontekście zielonej gospodarki (Writing Short Emails and Reports in the Green Economy Context).
- 5. Zielone umiejętności i kompetencje cyfrowe (Green Skills and Digital Competences)**
  - Identyfikacja i ocena śladu węglowego (Identification and Assessment of Carbon Footprint).
  - Zarządzanie odpadami i recyklingiem w przedsiębiorstwach (Waste Management and Recycling in Enterprises).
  - Wykorzystanie narzędzi cyfrowych do monitorowania i raportowania (Using Digital Tools for Monitoring and Reporting).
- 6. Korzyści wynikające z zielonych miejsc pracy (Benefits of green jobs)**
  - Zwiększanie efektywności energetycznej i surowcowej (Increasing energy and raw material efficiency)
  - ograniczanie emisji gazów cieplarnianych (Reducing greenhouse gas emissions)
  - minimalizacja odpadów (Minimization of waste)
  - minimalizacja zanieczyszczeń (minimization of pollution)
  - ochrona i odtwarzanie ekosystemów (Protection and restoration of ecosystems)
  - wspieranie adaptacji do skutków zmian klimatu (Promoting adaptation to the effects of climate change)

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 25

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p><b>1 z 25</b> Zajęcia 1: Pre test. Podstawy zarządzania środowiskowego (Environmental Management Basics)</p>	Natalia Grzybowska	26-11-2024	14:00	15:00	01:00
<p><b>2 z 25</b> Zajęcia 2: Wprowadzenie do koncepcji zrównoważonego rozwoju (Sustainable Development).</p>	Natalia Grzybowska	27-11-2024	13:45	14:45	01:00
<p><b>3 z 25</b> Zajęcia 3: Podstawowe zasady ochrony środowiska (Basic Environmental Protection Principles).</p>	Natalia Grzybowska	03-12-2024	14:00	15:00	01:00
<p><b>4 z 25</b> Zajęcia 4: Zielona i cyfrowa gospodarka – definicja i cele. Tworzenie zielonych miejsc pracy (Green Economy – Definition and Goals).</p>	Natalia Grzybowska	04-12-2024	13:45	14:45	01:00
<p><b>5 z 25</b> Zajęcia 5: Technologie wspierające rozwój gospodarki zielonej i cyfrowej w Województwie Śląskim (Technologies supporting the development of green and digital economy in the Silesian Voivodeship)</p>	Natalia Grzybowska	10-12-2024	14:00	15:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>6 z 25</b> Zajęcia 6: Nowoczesne technologie wspierające zrównoważony rozwój, ukierunkowane na niskoemisyjność i zasobooszczędność	Natalia Grzybowska	11-12-2024	13:45	14:45	01:00
<b>7 z 25</b> Zajęcia 7: Energetyka odnawialna: energia wiatrowa, słoneczna i biomasa (Renewable Energy: Wind, Solar, and Biomass).	Natalia Grzybowska	17-12-2024	14:00	15:00	01:00
<b>8 z 25</b> Zajęcia 8: Recykling i gospodarka obiegu zamkniętego (Recycling and Circular Economy).	Natalia Grzybowska	18-12-2024	13:45	14:45	01:00
<b>9 z 25</b> Zajęcia 9: Podstawowe pojęcia AI w zarządzaniu środowiskowym (Basic AI Concepts in Environmental Management)	Natalia Grzybowska	07-01-2025	14:00	15:00	01:00
<b>10 z 25</b> Zajęcia 10: Wprowadzenie do sztucznej inteligencji (Introduction to Artificial Intelligence).	Natalia Grzybowska	08-01-2025	13:45	14:45	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>11 z 25</b> Zajęcia 11: Przykłady zastosowania AI w zarządzaniu środowiskowym (Examples of AI in Environmental Management).	Natalia Grzybowska	14-01-2025	14:00	15:00	01:00
<b>12 z 25</b> Zajęcia 12: Technologie cyfrowe wspierające zarządzanie środowiskowe (Digital Technologies Supporting Environmental Management).	Natalia Grzybowska	15-01-2025	13:45	14:45	01:00
<b>13 z 25</b> Zajęcia 13: Praktyczne zastosowania sztucznej inteligencji z wykorzystaniem języka angielskiego w zielonej gospodarce	Natalia Grzybowska	21-01-2025	14:00	15:00	01:00
<b>14 z 25</b> Zajęcia 14: Słownictwo i zwroty związane z zielonymi technologiami i środowiskiem (Vocabulary and Phrases Related to Green Technologies and Environment).	Natalia Grzybowska	22-01-2025	13:45	14:45	01:00
<b>15 z 25</b> Zajęcia 15: Czytanie i rozumienie prostych tekstów branżowych (Reading and Understanding Simple Industry Texts).	Natalia Grzybowska	28-01-2025	14:00	15:00	01:00



Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>16 z 25</b> Zajęcia 16: Pisanie krótkich e-maili i raportów w kontekście zielonej gospodarki (Writing Short Emails and Reports in the Green Economy Context).	Natalia Grzybowska	29-01-2025	13:45	14:45	01:00
<b>17 z 25</b> Zajęcia 17: Zielone umiejętności i kompetencje cyfrowe (Green Skills and Digital Competences)	Natalia Grzybowska	04-02-2025	14:00	15:00	01:00
<b>18 z 25</b> Zajęcia 18: Identyfikacja i ocena śladu węglowego (Identification and Assessment of Carbon Footprint).	Natalia Grzybowska	05-02-2025	13:45	14:45	01:00
<b>19 z 25</b> Zajęcia 19: Zarządzanie odpadami i recyklingiem w przedsiębiorstwach (Waste Management and Recycling in Enterprises).	Natalia Grzybowska	11-02-2025	14:00	15:00	01:00
<b>20 z 25</b> Zajęcia 20: Wykorzystanie narzędzi cyfrowych do monitorowania i raportowania (Using Digital Tools for Monitoring and Reporting).	Natalia Grzybowska	12-02-2025	13:45	14:45	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>21 z 25</b> Zajęcia 21: Powtórki i przygotowanie do post-testu	Natalia Grzybowska	18-02-2025	14:00	15:00	01:00
<b>22 z 25</b> Zajęcia 22: Powtórki i przygotowanie do post-testu	Natalia Grzybowska	19-02-2025	13:45	14:45	01:00
<b>23 z 25</b> Zajęcia 23: Powtórki i przygotowanie do post-testu	Natalia Grzybowska	25-02-2025	14:00	15:00	01:00
<b>24 z 25</b> Zajęcia 24: Powtórki i przygotowanie do post-testu	Natalia Grzybowska	26-02-2025	13:45	14:45	01:00
<b>25 z 25</b> Walidacja	-	26-02-2025	14:45	15:00	00:15

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 214,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 214,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	158,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	158,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



**1 z 2**

### Natalia Grzybowska

Specjalizuje się w nauce języka angielskiego z uwzględnieniem specjalistycznego słownictwa z dziedziny biznesu, technologii, ekologii oraz sztucznej inteligencji.

Filolog, absolwentka kierunku kulturowego. Zajęcia opiera na indywidualnie dopasowanym i stworzonym na potrzeby zajęć materiale. Ma za sobą setki poprowadzonych szkoleń językowych zarówno indywidualnych jak i grupowych. Promuje różnorodne formy nauczania: spotkania indywidualne, grupowe, konwersacje.

Z wykształcenia filolog, absolwentka Uniwersytetu Śląskiego.

Od 2011 roku prowadzi zajęcia w szkołach językowych, firmach ( Business Technical English).

Uczestniczy w wielu projektach językowych na terenie całego Śląska.



2 z 2

## Tomasz Roos

Od 2009 roku stale współpracuje z firmami Iyuno Media Group (dawniej SDI Media), Master Film oraz Studio Publishing w ramach audiowizualnego tłumaczenia filmów, seriali, zwiastunów i notatek prasowych z języka angielskiego na polski i polskiego na angielski. W międzyczasie prywatnie udzielanie korepetycji z języka angielskiego oraz współpraca ze szkołą Briton w ramach prowadzenia zajęć stacjonarnych i online z grupami dorosłymi na poziomach A1-B2, dziećmi i młodzieżą. W ostatnich 5 latach intensywnie rozwijał zielone kompetencje w obszarach ochrony środowiska i zarządzania emisjami CO2 oraz od 5 lat do nadal prowadzi zajęcia językowe z uwzględnieniem zielonej gospodarki i zarządzania środowiskiem. Jego kursy skupiają się na praktycznych zastosowaniach języka obcego i technologii w kontekście gospodarki niskoemisyjnej i transformacji energetycznej.

Edukacja: 2002 – 2007

Wyższa Szkoła Zarządzania Marketingowego i Języków Obcych w Katowicach

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały w wersji elektronicznej: Ćwiczenia oraz skrypty.

Uczestnicy otrzymują : materiały autorskie, opracowane przez wykładowców-praktyków.

### Informacje dodatkowe

Walidacja nie jest wliczana w liczbę godzin usługi.

1 godzinę zajęć policzono jako godzinę dydaktyczną, tzn. 1 godzina = 45 minut.

Podstawa do zwolnienia z usługi z VAT: art. 43 ust. 1 pkt 29 ustawy o VAT oraz paragraf 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku.

## Adres

ul. Sztygarska 26  
41-608 Świętochłowice  
woj. śląskie

## Kontakt

Małgorzata Szydłowska-Pęsko



**E-mail** [biuro@ghrd.pl](mailto:biuro@ghrd.pl)

**Telefon** (+48) 501 756 811