



## Sztuczna Inteligencja (AI) w pracy specjalisty Zamówień Publicznych - wiedza, narzędzia i praktyczne wdrożenie

Numer usługi 2026/03/14/7909/3406553

1 720,77 PLN brutto  
1 399,00 PLN netto  
132,37 PLN brutto/h  
107,62 PLN netto/h  
133,33 PLN cena rynkowa ⓘ

APEXNET SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚĆ  
CIĄ SPÓŁKA  
KOMANDYTOWA

★★★★★ 4,6 / 5

75 ocen

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 🕒 13:00 h
- 📅 19.08.2026 do 20.08.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Prawo i administracja / Zamówienia publiczne

### Grupa docelowa usługi

- specjalistów ds. zamówień, którzy przygotowują dokumentację, analizują oferty i odpowiadają wykonawcom,
- członków komisji przetargowych,
- kierowników działów, sekretarzy, dyrektorów jednostek – chcących wdrożyć AI w swojej instytucji.

**Nie musisz znać się na AI - szkolenie zaczynamy od podstaw, a kończymy praktycznym pakietem wdrożeniowym gotowym do użycia w Twoim urzędzie.**

**Usługa również adresowana jest dla uczestników projektu Małopolski Pociąg do Kariery-sezon 1 realizowany przez WUP w Krakowie**

### Minimalna liczba uczestników

8

### Maksymalna liczba uczestników

30

### Data zakończenia rekrutacji

18-08-2026

### Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

### Liczba godzin usługi

13

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości TGLS Quality Alliance

# Cel

## Cel edukacyjny

Kurs przygotowuje uczestników do świadomego, bezpiecznego i zgodnego z prawem wykorzystywania sztucznej inteligencji w pracy zawodowej, w tym w przygotowaniu i prowadzeniu postępowań o udzielenie zamówień publicznych. Uczestnicy poznają zasady działania AI, tworzenia skutecznych promptów, stosowania narzędzi generatywnych, analizują aspekty etyczne i prawne oraz uczą się integrować AI w procesach zamówieniowych zgodnie z przepisami Pzp.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Wyjaśnia podstawowe pojęcia, zasady działania i rozwój sztucznej inteligencji oraz rozróżnia jej główne technologie (uczenie maszynowe, głębokie, generatywne).</p>	<p>Uczestnik rozpoznaje podstawowe pojęcia AI, wskazuje etapy rozwoju AI oraz klasyfikuje technologie AI na podstawie przykładów.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Stosuje zasady skutecznego promptowania w pracy z narzędziami AI, tworząc różne typy poleceń dopasowane do celu zadania.</p>	<p>Uczestnik rozpoznaje typy promptów (Tell me, Show me, Do for me) oraz wskazuje cechy skutecznego promptu dla danego celu.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Wykorzystuje narzędzia AI (ChatGPT, Copilot, Bing Chat, Claude, generatory obrazu i tekstu) do automatyzacji i usprawnienia codziennych zadań zawodowych.</p>	<p>Uczestnik wskazuje możliwe zastosowania wybranych narzędzi AI w automatyzacji zadań zawodowych oraz rozpoznaje właściwe narzędzie do danego celu.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Analizuje aspekty etyczne, prawne i środowiskowe związane z rozwojem i stosowaniem sztucznej inteligencji w praktyce zawodowej.</p>	<p>Uczestnik wskazuje zagrożenia, regulacje prawne i kwestie etyczne w konkretnych przykładach użycia AI.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Tworzy opisy przedmiotu zamówienia z wykorzystaniem narzędzi AI, weryfikując ich zgodność z przepisami ustawy Pzp.</p>	<p>Uczestnik identyfikuje elementy opisu przedmiotu zamówienia wygenerowanego przez AI oraz rozpoznaje zgodność tych elementów z przepisami Pzp.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Opracowuje kryteria oceny ofert oraz warunki udziału w postępowaniu, korzystając z pomocy AI i analizując poprawność generowanych treści.</p>	<p>Uczestnik rozpoznaje poprawne kryteria oceny ofert i warunki udziału wygenerowane przez AI oraz wskazuje elementy wymagające korekty.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Weryfikuje propozycje i odpowiedzi AI w zakresie dokumentacji przetargowej, pism urzędowych i uzasadnień na gruncie Pzp i orzecznictwa.</p>	<p>Uczestnik identyfikuje nieprawidłowości w dokumentach wygenerowanych przez AI z punktu widzenia Pzp i orzecznictwa.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Integruje narzędzia AI w procesie przygotowania i prowadzenia postępowań o udzielenie zamówienia publicznego, zapewniając ich zgodność z prawem i zasadami etyki.	Uczestnik rozpoznaje etapy procesu zamówienia publicznego, w których możliwe jest wykorzystanie AI zgodnie z Pzp i zasadami etyki.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

# 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

### Cel edukacyjny

Kurs przygotowuje uczestników do świadomego, bezpiecznego i zgodnego z prawem wykorzystywania sztucznej inteligencji w pracy zawodowej, w tym w przygotowaniu i prowadzeniu postępowań o udzielenie zamówień publicznych. Uczestnicy poznają zasady działania AI, tworzenia skutecznych promptów, stosowania narzędzi generatywnych, analizują aspekty etyczne i prawne oraz uczą się integrować AI w procesach zamówieniowych zgodnie z przepisami Pzp.

### Szkolenie skierowane jest do:

- specjalistów ds. zamówień, którzy przygotowują dokumentację, analizują oferty i odpowiadają wykonawcom,
- członków komisji przetargowych,
- kierowników działów, sekretarzy, dyrektorów jednostek – chcących wdrożyć AI w swojej instytucji.

### Walidacja

Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie przeprowadzany jest za pośrednictwem formularza google doc.. Uczestnik otrzymuje link z dostępem do testu. Do jego wypełnienia wymagane jest posiadanie własnego urządzenia mobilnego z dostępem do Internetu. Warunkiem zaliczenia testu jest uzyskanie co najmniej 70%

# Program

## **Dominika Bucholc program I dzień:**

### **1. Wprowadzenie do AI**

- Krótka historia i ewolucja AI – od Prologu i LISP po GPT-4
- Czym jest sztuczna inteligencja – definicje, mity i fakty
- Postrzegany a rzeczywisty postęp technologiczny

### **2. Podstawowe technologie AI**

- Sieci neuronowe – zasada działania i przykłady
- Uczenie maszynowe vs. uczenie głębokie
- Generatywna AI – tekst, obraz, wideo, dźwięk

### **3. Promptowanie – jak rozmawiać z AI**

- Zasady tworzenia skutecznych promptów
- Wzorce (Tell me... / Show me... / Do for me...)
- Narzędzia ułatwiające promptowanie (Promptbase, AI PRM)

### **4. Narzędzia AI w codziennej pracy**

- ChatGPT, Bing Chat, Claude-2 – różnice i zastosowania
- Microsoft 365 Copilot – Word, Excel, PowerPoint, Teams, Outlook
- Narzędzia do analizy danych i obrazów
- Text-to-Text, Text-to-Image, Text-to-Video, Text-to-Audio

### **5. Etyka i regulacje prawne**

- Normy i wartości w kontekście AI
- The AI Act – przyszłe regulacje w UE
- Problem autorstwa i własności intelektualnej
- Legalne vs. nielegalne – jak poruszać się w szarej strefie

### **6. Zagrożenia i wyzwania**

- Deepfake – definicja, przykłady, konsekwencje
- Bezpieczeństwo danych i zaufanie do AI
- Ślad węglowy i wpływ na środowisko
- Demokratyzacja AI – kto tworzy, kto wdraża, kto używa

### **7. Podsumowanie i Q&A**

## **Katarzyna Wińska-Rużewicz program II dzień:**

I AI w pracy zamawiającego – przygotujmy i przeprowadźmy przetarg z AI – warsztaty

1. Przygotowanie szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia z AI – przygotowanie i weryfikacja na podstawie przepisów prawa – ocena z czego możemy skorzystać, a co nam AI podpowiada nieprawidłowo
2. Kryteria oceny ofert, symulacje – co możemy zapożyczyć, a czego nie – analiza na gruncie przepisów PZP
3. Warunki udziału w postępowaniu – jak może nam pomóc AI
4. SWZ – szablony
5. Badanie i ocena ofert – w czym nam pomoże AI, na przykładzie postępowań
6. Redakcja pism w tym odrzucenia ofert, uzasadnień – posprawdzajmy się z AI – weryfikacja podpowiedzi na gruncie Pzp, stanowisk - jak AI może nam pomóc, a gdzie nam zaszkodzi

## 7. Dokumentacja szablonu

II Przygotowanie postępowań i wykonywanie poszczególnych czynności z AI, z weryfikacją w oparciu o ustawę Pzp i orzecznictwo.

- Szkolenie ma charakter zdalny w czasie rzeczywistym 13h dydaktycznych,
- **1 godzina usługi = 45 minut dydaktycznych,**
- Przerwy nie są wliczone w całkowity czas trwania usługi.
- Warunki organizacyjne: Zajęcia będą odbywały się w jednej grupie bez podziału na podgrupy, firma szkoleniowa zapewni materiały szkoleniowe niezbędne do realizacji usługi.
- Usługa składa się z części teoretycznej 6 h zegarowych , części praktycznej 5,75 h zegarowych oraz walidacji 0,15 h zegarowych, która jest wliczona do procesu kształcenia

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 22

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 22</b> Dzień I Teoria_Wprowadzenie do AI	Dominika Bucholc	19-08-2026	09:30	10:50	01:20
<b>2 z 22</b> Przerwa	-	19-08-2026	10:50	11:00	00:10
<b>3 z 22</b> Teoria_2.Podstawowe technologie AI	Dominika Bucholc	19-08-2026	11:00	11:30	00:30
<b>4 z 22</b> Teoria_3.Promptowanie – jak rozmawiać z AI	Dominika Bucholc	19-08-2026	11:30	12:00	00:30
<b>5 z 22</b> Długa przerwa	-	19-08-2026	12:00	12:30	00:30
<b>6 z 22</b> Teoria_4.Narzędzia AI w codziennej pracy	Dominika Bucholc	19-08-2026	12:30	13:30	01:00
<b>7 z 22</b> Przerwa	-	19-08-2026	13:30	13:40	00:10
<b>8 z 22</b> Teoria_5.Etyka i regulacje prawne	Dominika Bucholc	19-08-2026	13:40	14:40	01:00
<b>9 z 22</b> Przerwa	-	19-08-2026	14:40	14:50	00:10

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 22 Teoria_ 6. Zagrożenia i wyzwania	Dominika Bucholc	19-08-2026	14:50	15:30	00:40
11 z 22 Dzień II_Praktyka_1.Prz ygotowanie szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia z AI	Dominika Bucholc	20-08-2026	09:30	10:50	01:20
12 z 22 Przerwa	-	20-08-2026	10:50	11:00	00:10
13 z 22 Praktyka_2.Kryteria oceny ofert, symulacje – co możemy zapożyczyć, a czego nie – analiza na gruncie przepisów PZP	Dominika Bucholc	20-08-2026	11:00	12:00	01:00
14 z 22 Duga przerwa	-	20-08-2026	12:00	12:30	00:30
15 z 22 Praktyka_3.Warunki udziału w postępowaniu – jak może nam pomóc AI	Dominika Bucholc	20-08-2026	12:30	13:00	00:30
16 z 22 Praktyka_4.SWZ – szablony	Dominika Bucholc	20-08-2026	13:00	13:30	00:30
17 z 22 Przerwa	-	20-08-2026	13:30	13:40	00:10
18 z 22 Praktyka_5.Bada nie i ocena ofert – w czym nam pomoże AI, na przykładzie postępowań	Dominika Bucholc	20-08-2026	13:40	14:10	00:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 22 Praktyka_6_Redakcja pism w tym odrzucenia ofert, uzasadnień – posprawdzajmy się z AI	Dominika Bucholc	20-08-2026	14:10	14:40	00:30
20 z 22 Przerwa	-	20-08-2026	14:40	14:50	00:10
21 z 22 Praktyka_7.Dokumentacja szablonów	Dominika Bucholc	20-08-2026	14:50	15:15	00:25
22 z 22 Walidacja	-	20-08-2026	15:15	15:30	00:15

## Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 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, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 720,77 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 399,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	132,37 PLN
Koszt osobogodziny netto	107,62 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Dominika Bucholc

Ekspertka AI i lider transformacji cyfrowej. Jako specjalistka z bogatym doświadczeniem zdobytym w Deloitte, specjalizuje się w tworzeniu innowacyjnych strategii dla czołowych marek, w tym Santander, Forum Media Group i Oriflame. Jej kompetencje obejmują zaawansowane konsultacje dla sektora publicznego, w tym Ministerstwa Rozwoju i Technologii, czy organizacji powiązanych ze Skarbem Państwa (Tauron).

Wykładowczyni Akademi im. Leona Koźmińskiego w Warszawie.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Szkolenie on-line na żywo
- EduBox, czyli paczkę materiałów wysłaną pocztą
- 60 dni dostępu do nagrania szkolenia
- Aplikację mobilną z ustawą Pzp na Android i iOS
- Materiały z ustawą Pzp w formie książki
- Roczny dostęp do EduStrefy
- Certyfikat ukończenia szkolenia
- Spotkania z ekspertami po godzinach
- Nagrania z webinarów ApexNet
- Każdy z Uczestników otrzyma po szkoleniu kod promocyjny -50% na dowolnie wybrane szkolenie wideo do wykorzystania w ciągu 14 dni
- Wzór regulaminu zamówień do 170 tys. zł

### Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest zarejestrowanie się i założenie konta w Bazie Usług Rozwojowych oraz zapisanie się na szkolenie za pośrednictwem Bazy.

### Informacje dodatkowe

zaakceptowano Regulamin dla instytucji szkoleniowych.

#### **Koszt wydania certyfikatu/zaświadczenia – wliczony w cenę szkolenia.**

Po zakończeniu usługi uczestnik otrzyma certyfikat.

Usługa jest zwolniona z podatku VAT w przypadku, kiedy przedsiębiorstwo zwolnione jest z podatku VAT lub dofinansowanie wynosi co najmniej 70%. W innej sytuacji do ceny netto doliczany jest podatek VAT w wysokości 23%.

Podstawa prawna stawki zwolnionej: Rozporządzenie Ministra finansów z 20 grudnia 2013 w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (Dz. U. z 2020r.poz.1983 z 10.11.2020) § 3 pkt 1 ust. 14

## Warunki techniczne

Szkolenie odbywa się na żywo w formie online na platformie ClickMeeting. Wymagania techniczne dla tej platformy:

1. Do platformy ClickMeeting potrzebna jest najaktualniejsza wersja jednej z przeglądarek: Google Chrome,
2. Mozilla Firefox, Safari, Edge (Chromium) lub Opera.
3. Możliwy jest również dostęp mobilny za pomocą przeglądarki Chrome lub Safari na telefonie lub
4. dedykowanej aplikacji mobilnej Clickmeeting (do pobrania ze sklepu Google Play lub App Store).
5. Minimalne wymagania techniczne to urządzenie z dostępem do internetu o przepustowości łącza 1,5 Mbps

6. dla transmisji dźwięku i obrazu, posiadające:

- procesor dwurdzeniowy 2GHz lub lepszy (zalecany czterordzeniowy);
- 2 GB pamięci RAM (zlecane 4GB lub więcej);
- system operacyjny taki jak Windows 8 (zalecany Windows 10), Mac OS wersja 10.13 (zalecana najnowsza wersja), Linux, Chrome OS;
- standardowe oprogramowanie obsługujące pliki pdf, doc, xls.

Otrzymują Państwo od nas link do pokoju szkoleniowego.

Podczas szkolenia mają Państwo możliwość kontaktu z Moderatorem i Trenerem szkolenia za pomocą czatu.

## Kontakt



**Aleksandra Wlazło**

**E-mail** [aleksandra.wlalzo@apexnet.pl](mailto:aleksandra.wlalzo@apexnet.pl)

**Telefon** (+48) 222 058 902