

ZAMAWIAJĄCY:**Politechnika Wroclawska****Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław****NIP 896 000 58 51****REGON 000001614****ZAPYTANIE OFERTOWE**

- I. PRZEDMIOT I CEL ZAMÓWIENIA:** Przedmiotem zamówienia jest wybór wykonawcy usługi realizacji jednego szkolenia online z zakresu zielonej transformacji w kontekście energetyki jądrowej dla nauczycieli akademickich.

Krótki opis: Szkolenia on-line, zakończone procesem walidacji uczestników.

Cel szkolenia: Celem realizacji szkolenia jest nabycie przez nauczycieli akademickich kompetencji i efektów uczenia się określonych przez Zamawiającego.

Szkolenie realizowane na potrzebę projektu **“EDU PWr - edukacja na Politechnice Wroclawskiej w odpowiedzi na potrzeby nowoczesnej gospodarki i rynku pracy”**.

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (EFS+) i realizowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego - Priorytet: FERS.01.00, Działanie: FERS.01.05.

Kod CPV: 80430000-7, Opis: usługi edukacji osób dorosłych na poziomie akademickim

II. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

ODBIORCY SZKOLENIA	Nauczyciele akademicki biorący udział w kształceniu na kierunku Energetyka Jądrowa
Kompetencja i efekty uczenia się	<p>Kompetencja: Umiejętność wykorzystania sztucznej inteligencji we wspieraniu zielonej transformacji w energetyce, a w szczególności w energetyce jądrowej.</p> <p>Efekty uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none">• Uczestnik umie zdefiniować kluczowe pojęcia związane z zieloną transformacją,• Uczestnik zna trendy i kierunki rozwoju sztucznej inteligencji w obszarze energetyki, wspierające proces



	<p>zielonej transformacji,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uczestnik potrafi podać przykłady zastosowania SI w wybranych obszarach energetyki, ze szczególnym uwzględnieniem energetyki jądrowej.
Minimalny zakres szkolenia	<ul style="list-style-type: none"> • Definicja i kluczowe pojęcia: zrównoważony rozwój, zielona transformacja, gospodarka o obiegu zamkniętym. • Trendy i kierunki rozwoju sztucznej inteligencji (SI) w kontekście zielonej transformacji. • Innowacyjne technologie oparte na SI wspierające transformację sektora energetycznego. • Przykłady wykorzystania SI w energetyce, ze szczególnym uwzględnieniem energetyki jądrowej, jako elementu zielonej transformacji. • Prognozy rozwoju oraz wyzwania związane z wdrażaniem SI w sektorze energetycznym (aspekty bezpieczeństwa, regulacje prawne, koszty) w kontekście zielonej transformacji.
Osoby prowadzące szkolenie	Wykonawca usługi powinien zapewnić realizację usługi szkoleniowej przez wykwalifikowanego i doświadczonego trenera/trenerkę.
Liczba godzin* szkoleniowych	16 godzin (2 dni x 8 godzin)
Liczba uczestników	7

* 1 godzina dydaktyczna - 45 minut. Terminy szkolenia należy ustalić z Zamawiającym.

III. DODATKOWE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO:

1. Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania szczegółowego programu szkolenia po zawarciu umowy. Wykonawca będzie miał możliwość konsultacji z przedstawicielem Zamawiającego szczegółowych treści szkolenia. Szczegółowy program musi zawierać kompetencje, efekty uczenia się oraz minimalny zakres szkolenia, określone w punkcie II Wymagania Zamawiającego.
2. Wykonawca uzgodni z zamawiającym termin szkolenia i zajęć zgodnie z harmonogramem znajdującym się w punkcie III Harmonogram realizacji zamówienia.



3. Wykonawca zapewni wysoki poziom merytoryczny szkolenia poprzez zapewnienie trenerów/trenerek w odpowiednimi kwalifikacjami i biegłą znajomością tematyki programu.
4. Zamawiający przedstawi Wykonawcy przed szkoleniem listę uczestników/uczestniczek zawierającą imiona i nazwiska oraz adresy mailowe uczestników/uczestniczek, na które Wykonawca prześle uczestnikom/uczestniczkom link do zajęć, kwestie organizacyjne dotyczące szkolenia i inne informacje niezbędne dla prawidłowej realizacji zajęć.
5. Wykonawca zapewni materiały dydaktyczne w języku polskim lub za zgodą Zamawiającego w języku angielskim dla każdego uczestnika/uczestniczki. Materiały dydaktyczne powinny być nowoczesne, zgodne z założeniami najnowszych trendów edukacji, obejmujące swoją tematyką zagadnienia wskazane w zapytaniu ofertowym. Materiały dydaktyczne mogą m. in. zawierać multimedia, m.in. nagrania audio, wideo, udostępnione dla uczestników.
6. Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania materiałów szkoleniowych zgodnie z Kartą wizualizacji programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego oraz zgodnie z Załącznikiem nr 2 - Standardy dostępności dla polityki spójności 2021-2027 - do Wytycznych dotyczących realizacji zasad równościowych w ramach funduszy unijnych na lata 2021-2027.
7. Wykonawca zapewni narzędzie on-line do realizacji szkolenia zdalnie lub zapewni dostęp do swojej platformy umożliwiającej realizację szkolenia. Minimalne parametry zostały opisane w części: Narzędzie on-line do realizacji szkolenia.
8. Wykonawca zapewni osobę odpowiedzialną za obsługę techniczną na każdych zajęciach odbywających się w ramach szkolenia.
9. Wykonawca przed rozpoczęciem szkolenia określa i informuje Zamawiającego o kryteriach weryfikacji efektów uczenia się oraz o metodzie, za pomocą której przeprowadzi walidację kompetencji uczestników/uczestniczek.
10. Wykonawca przeprowadzi walidację kompetencji, polegającą na sprawdzeniu, czy uczestnik/uczestniczka szkolenia nabył efekty uczenia się określone w zapytaniu ofertowym.
11. Wykonawca jest zobowiązany poinformować uczestników szkolenia o sposobie weryfikacji efektów kształcenia, tj. jakimi metodami zostanie przeprowadzona walidacja kompetencji.
12. Certyfikat potwierdzający nabycie kompetencji w ramach szkolenia:
 - zawiera loga zgodne z Kartą wizualizacji programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego
 - określa kompetencję / kompetencje,
 - zawiera opis efektów uczenia się,



- potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane dla efektów uczenia się kryteria ich weryfikacji,
 - potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji (wymagany jest podpis osoby prowadzącej formę wsparcia i specjalisty ds. walidacji kompetencji).
13. Wykonawca przeprowadza walidację kompetencji przy zachowaniu rozdzielnosci funkcji pomiędzy procesem kształcenia i walidacji. Certyfikat potwierdzający nabycie kompetencji danego uczestnika/uczestniczki szkolenia wystawia Wykonawca, po wcześniejszej akceptacji wzoru przez Zamawiającego.
14. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia w ostatnim dniu szkolenia ankiety ewaluacyjnej (przygotowanej przez Zamawiającego i dostarczonej do Wykonawcy drogą elektroniczną przed rozpoczęciem szkolenia) dotyczącej indywidualnej oceny szkolenia przez każdego z uczestników/uczestniczek. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu wypełnionych elektronicznie ankiet.
15. Wykonawca po każdych zajęciach przekaże Zamawiającemu raport logowania się uczestników/uczestniczek. Raport będzie zawierał: imię, nazwisko, adres e-mail uczestnika oraz zrzut ekranu wykonany podczas zajęć, na którym będą widoczne imiona i nazwiska uczestników/uczestniczek oraz data zajęć.
16. Zamawiający przygotuje wzór Dziennika zajęć. Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia Dziennika zajęć i dostarczenia Zamawiającemu jego podpisanej wersji fizycznej po zakończeniu szkolenia.
17. Po zakończonym szkoleniu Wykonawca w ciągu 3 dni zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu kserokopie lub skany wydanych uczestnikom certyfikatów potwierdzających ukończenie szkolenia i nabycie kompetencji oraz egzemplarz materiałów dydaktycznych przekazywanych uczestnikom w trakcie szkolenia.
18. Zamawiający zastrzega, iż w przypadku zgłoszenia w formularzu rekrutacyjnym przez uczestnika/uczestniczkę projektu szczególnych potrzeb, obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnienie dostępności usługi szkolenia odpowiednio dostosowanej do potrzeb danego uczestnika/uczestniczki szkolenia. Informacje o szczególnych potrzebach uczestników Zamawiający przekaże Wykonawcy w drodze kontaktów roboczych.
19. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia został zrealizowany zgodnie z Wytycznymi dotyczącymi realizacji zasad równościowych w ramach funduszy unijnych na lata 2021-2027, dotyczących zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości kobiet i mężczyzn.

Narzędzie on-line do realizacji szkolenia





1. Wykonawca wskaże narzędzie on-line do realizacji szkolenia w trybie zdalnym (typu Zoom, Webex, Teams lub inna) lub zapewni dostęp do swojej platformy umożliwiającej odbycie szkolenia.
2. Narzędzie powinno mieć przynajmniej następujące funkcjonalności:
 - a) zapewniać aktywny, wirtualny udział uczestników,
 - b) nieprzerwaną/ciągłą realizację do 8 godzin dydaktycznych na każdy dzień zajęć,
 - c) udział uczestników/uczestniczek szkolenia w systemie wideo i audio,
 - d) możliwość zarządzania systemem audio i wideo uczestników/uczestniczek (np. włączania i wyłączania kamery i mikrofonu uczestnikom spotkania),
 - e) możliwość wyświetlania prezentacji/plików multimedialnych, udostępnienia ekranu przez uczestnika spotkania/osobę prowadzącą szkolenie, udzielenia uprawnień uczestnikowi/trenerowi do nawigowania wyświetlaną prezentacją,
 - f) możliwość realizacji równoległych paneli dyskusyjnych na tej samej platformie (np. w ramach tzw. pokoi dyskusyjnych),
 - g) możliwość podziału ekranu na mniejsze moduły/okienka, tak by zapewnić uczestnikom/uczestniczkom szkolenia jednocześnie widok trenera + widok wyświetlanej prezentacji + widok tłumacza polskiego języka migowego (PJM) na bieżąco przekładającego spotkanie na język migowy (w razie specjalnych potrzeb w tym zakresie),
 - h) możliwość prowadzenia dyskusji z uczestnikami/uczestniczkami, zadawania pytań w formie czatu lub audio/video.
3. Wykonawca zapewni obsługę techniczną szkolenia i będzie odpowiadał za jego realizację:
 - a) omówi z Zamawiającym funkcjonalności platformy, które wykorzysta na szkoleniu;
 - b) na 2 dni przed szkoleniem utworzy link do docelowego szkolenia oraz wyśle go do uczestników wraz z instrukcją logowania i uczestnictwa;
 - c) będzie moderował szkolenie, czuwał nad płynnym przejściem pomiędzy etapami, obsługiwał czat, pełnił rolę „hosta” (organizatora i moderatora).

IV. PLANOWANY HARMONOGRAM REALIZACJI ZAMÓWIENIA

NAZWA SZKOLENIA	TERMIN REALIZACJI
Szkolenia online z zakresu zielonej transformacji w kontekście energetyki jądrowej dla nauczycieli akademickich.	do 6 miesięcy od zawarcia umowy, z wyłączeniem



	miesiące: lipiec, sierpień, wrzesień
--	---

V. KRYTERIA OCENY OFERT

a. Kryterium ceny (C) - 60%

Oferta z najniższą ceną otrzyma maksymalną liczbę punktów – 60 pkt, a punkty dla pozostałych ofert zostaną wyliczone według wzoru:

Wartość punktowa $C = 60 \cdot C_{\min} / C_{\text{bad}}$

gdzie:

C_{\min} – cena oferty ogółem najniższa spośród ofert nieodrzuconych

C_{bad} – cena oferty ogółem brutto badanej oferty

60 – współczynnik wynikający z przyjętej wagi za kryterium

b. Kryterium doświadczenie zawodowe trenera (D) - 40%

Ocenie podlegać będzie doświadczenie trenera prowadzącego szkolenie, zdobyte w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności gospodarczej jest krótszy - w tym okresie - polegające na należytych przeprowadzeniu co najmniej dwóch szkoleń z tematyki wskazanej w zapytaniu ofertowym.

Skala pkt: 0 - 40

- 1 przeprowadzone szkolenie - 0 pkt
- 2 - 4 przeprowadzonych szkoleń - 20 pkt
- 5 i więcej przeprowadzonych szkoleń - 40 pkt

Wykonawca w Formularzu ofertowym **oświadcza**, że dysponuje osobą wyznaczoną do prowadzenia szkolenia wskazanego w przedmiotowym zapytaniu ofertowym, która przeprowadziła co najmniej dwa szkolenia w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z tematyki wskazanej w zapytaniu ofertowym.

Doświadczenie podlegające punktacji w kryterium „Doświadczenie zawodowe trenera” należy wykazać w tabeli zamieszczonej w Formularzu ofertowym - załącznik nr 1 do ogłoszenia ofertowego.

Ocenę końcową ofert stanowi suma (S) punktów przyznanych za wszystkie kryteria wymienione wyżej:

$$S = C + D$$



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Politechnika Wrocławska

S – suma punktów stanowiąca ocenę końcową Wyniki zostaną zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku. Oferta może otrzymać maksymalnie 100 pkt.

- VI. **TERMIN PŁATNOŚCI:** 30 dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego, przelewem bankowym, na rachunek Wykonawcy wskazany w komparycji umowy.

Załącznik – Formularz ofertowy (WZÓR)



EDU PWR - edukacja na Politechnice Wrocławskiej w odpowiedzi na potrzeby nowoczesnej gospodarki i rynku pracy.