

Kraków, 19 stycznia 2022r.

Zaproszenie do składania propozycji cenowej dotyczącej:

przygotowania i przeprowadzenia w języku polskim w formie synchronicznych warsztatów edukacyjnych w formie synchronicznych zdalnych spotkań z zakresu *Wykorzystania narzędzi programu Mathematica w projektach informatycznych*, wraz materiałami dydaktycznymi w formie elektronicznej, dla max. **50** Studentów/Studentek Uniwersytetu Pedagogicznego im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie (w podziale na grupy, max. liczebność grupy – **15 osób**), w wymiarze **16** godzin dydaktycznych/grupa, łącznie max.: **80** godzin dydaktycznych w ramach projektu „Uczelnia najwyższej jakości – UP to the TOP”, zad. nr 17 – „Realizacja Programu Rozwoju Kompetencji miękkich (Akademia Kreatywności) i informatycznych”, współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego na podstawie umowy nr POWR.03.05.00-00-z221/17.

1. Zamawiający

Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie

Adres: ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków
Telefon: 12 662-64-09
Regon: 000001376
NIP: 675-02-00-195

2. Nr i tryb postępowania:

Numer opinii 2068/PU/2021 z dnia 22.12.2021 tryb postępowania: art. 2 ust. 1 pkt. 1 ustawy Pzp [ZAP/2021/004749]

3. Osoby do kontaktu:

W sprawach finansowych: mgr inż. Agnieszka Przyłucka
e-mail: agnieszka.przylucka@up.krakow.pl

W sprawach merytorycznych i organizacyjnych: dr Olaf Bar
e-mail: olaf.bar@up.krakow.pl

4. Określenie przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest przygotowanie i przeprowadzenie w języku polskim w formie synchronicznych warsztatów edukacyjnych w formie zdalnych spotkań z zakresu *Wykorzystania narzędzi programu Mathematica w projektach informatycznych*, wraz materiałami dydaktycznymi w formie elektronicznej, dla max. **50** Studentów/Studentek Uniwersytetu Pedagogicznego im. Komisji

Edukacji Narodowej w Krakowie (w podziale na grupy, max. liczebność grupy – **15 osób**), w wymiarze **16 godzin dydaktycznych/grupa**, łącznie max.: 80 godzin dydaktycznych w ramach projektu „Uczelnia najwyższej jakości – UP to the TOP”, zad. nr 17 – „*Realizacja Programu Rozwoju Kompetencji miękkich (Akademia Kreatywności) i informatycznych*”, współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego na podstawie umowy nr POWR.03.05.00-00-z221/17 (1 godzina dydaktyczna = 45 minut zegarowych).

Warsztaty realizowane będą dla Studentów 4 ostatnich semestrów studiów na kierunku Informatyka, którzy nie realizowali jeszcze w programie studiów przedmiotu związanego z wykorzystaniem programu *Mathematica*.

Zajęcia muszą odbyć się zgodnie z Harmonogramem zajęć uzgodnionym z Doradcą ds. rozwoju kompetencji w terminie minimum 5 dni od pierwszych planowanych zajęć. Wszelkie wytyczne, wskazówki, zalecenia przedłożone przez Doradcę ds. rozwoju kompetencji studentów dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia są dla Wykonawcy wiążące. Zamawiający dokona akceptacji Harmonogramu w terminie 1 dnia od jego przedłożenia.

Program warsztatów powinien być adekwatny do liczby godzin zajęć dydaktycznych zaplanowanych w projekcie oraz musi być zaakceptowany przez Doradcę merytorycznego.

Program powinien obejmować m. in.: następujące zagadnienia:

1. Wprowadzenie do AI – psychologiczne i filozoficzne podejście
2. Machine Learning:
 - Teoria uczenia się maszynowego
 - Algorytmy komputerowe
3. Deep learning:
 - Sztuczne sieci neuronowe
 - Deep Learning a Machine Learning
4. Machine Learning:
 - importowanie i separowanie danych
 - normalizowanie i interpolacja
 - grupowanie i sortowanie
5. Predyktory i klasyfikatory:
 - model liniowy
 - reprezentujący zbiór danych
 - generowanie sekwencji wartości
6. Nadzorowane uczenie maszynowe:
 - realizacja nadzorowanych działań
 - korzystanie z training data
 - mierzenie wydajności
 - identyfikowanie klastrów

Wykonanie przedmiotu zamówienia będzie obejmowało również prowadzenie dokumentacji projektowej związanej z realizacją przedmiotu zamówienia, wg przedstawionych przez Zamawiającego wzorów, w tym m.in.:

„Uczelnia najwyższej jakości – UP to the TOP”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego

- konspektów zajęć,
- raportu zawierającego ocenę przyrostu kompetencji wśród Studentów/ Studentek (przeprowadzenie pre-i post-testów kompetencji),
- raportów aktywności uczestników/ list obecności,
- kart czasu pracy trenera
oraz przygotowanie certyfikatów dla uczestników warsztatów.

Realizacja warsztatów powinna odbywać się przy uwzględnieniu zasady równości szans, w tym równości szans kobiet i mężczyzn. W szczególności Wykonawca stosuje przekaz niestereotypizujący (np. język lub grafiki) oraz wrażliwy na płeć.

5. Wymagania w stosunku do Wykonawcy:

O realizację usługi mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy posiadają wiedzę, kwalifikacje i doświadczenie niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia, tj. spełniają następujące **kryteria trenera**:

1. firma szkoleniowa - min 5 lat doświadczenia w obszarze tematyki warsztatów;
2. trener – udokumentowane doświadczenie zawodowe w pracy związanej z realizacją zagadnień, których dotyczą ww. warsztaty, nie krótsze niż 2 lata;
3. wykształcenie wyższe trenera.

Dodatkowe kryteria:

- doświadczenie w prowadzeniu zajęć ze Studentami/Studentkami – minimum 1 rok akademicki,

Wykonawca musi posiadać zaplecze techniczne niezbędne do realizacji kursu w formie zdalnej. Dostępność oprogramowania *Matemática* zapewnia Zamawiający.

6. Informacje ogólne:

Wykonawca w cenie oferty (**kwota brutto**) musi uwzględnić wszystkie koszty związane z wykonaniem zamówienia. W przypadku, gdy Wykonawcą będzie osoba fizyczna nie prowadząca działalności gospodarczej, wypłacane wynagrodzenie Wykonawcy pomniejszone zostanie o wysokość obciążeń podatkowych i ZUS.

7. Termin i miejsce realizacji zamówienia:

Realizacja zamówienia nastąpi w terminie od dnia podpisania umowy do maksymalnie dnia **16 listopada 2022 r.**, z wyłączeniem miesiąca sierpnia 2022r. oraz musi być dostosowana do harmonogramu realizowanych przez Studentów/ Studentki praktyk zawodowych.

8. Miejsce i termin składania ofert i związania ofertą

- Oferty z ceną brutto (lub całkowity koszt z VAT) wraz z proponowanym Programem warsztatów, oświadczeniem RODO (podpisane skany dokumentów) oraz dokumentami potwierdzającymi doświadczenie zawodowe wskazane w ust. 5 Wymagania w stosunku do Wykonawcy prosimy przysyłać na adres mailowy: **biurorozwoju@up.krakow.pl** do dnia **26 stycznia 2022r.** do godz. **10.00**; **w tytule wiadomości mailowej proszę wpisać:** „Uczelnia najwyższej jakości - UP to the TOP, PRK informatycznych”
- Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
- W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

9. Sposób finansowania

Koszt realizacji opisanej powyżej usługi będzie współfinansowany przez Unię Europejską z projektu pn. „Uczelnia najwyższej jakości – UP to the TOP” w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego na podstawie umowy nr POWR.03.05.00-00-z221/17.

10. Informacje dotyczące wyboru najkorzystniejszej oferty

O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy odpowiedzieli na zapytanie ofertowe.

Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który przedstawi najkorzystniejszą ofertę realizacji usługi, w której ocenie uwzględniana będzie:

A. waga max. 60 pkt. – cena:

Metodologia oceny:

najniższa oferowana cena brutto
cena = ----- x 60 pkt
cena brutto kolejno ocenianej oferty

B. waga max. 40 pkt. - spełnienie kryteriów dodatkowych:

- a. doświadczenie w prowadzeniu zajęć ze Studentami/ Studentkami – minimum 1 rok akademicki – waga max. 10 pkt.,

„Uczelnia najwyższej jakości – UP to the TOP”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego

b. udokumentowane doświadczenie zawodowe w pracy związanej z realizacją zagadnień, których dotyczą ww. warsztaty, min 2 lata – waga max. 30 pkt.

- doświadczenie w od 2 do 8 lat – 10 pkt.
- doświadczenie od 9 do 15 lat – 20 pkt.
- doświadczenie powyżej 15 lat – 30 pkt.

11. Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

- unieważnienia zapytania bez podania powodów,
- zawarcia umowy tylko z wybranym oferentem,
- nierozpatrywania ofert otrzymanych po terminie.

Niniejsze zapytanie ofertowe nie stanowi zobowiązania do zawarcia umowy.