

„Uczelnia najwyższej jakości – UP to the TOP”
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego

Kraków, 3 grudnia 2020 r.

Zaproszenie do składania propozycji cenowej dotyczącej:

Opracowania materiałów dydaktycznych do zajęć dotyczących **interaktywnych wizualizacji danych w języku Python** i przeprowadzenia zajęć w formie zdalnej z zakresu **interaktywnych wizualizacji danych w języku Python** w wymiarze 30h dydaktycznych dla 1 grupy studentów na kierunku matematyka (30 x 45 minut - łącznie 30h dydaktycznych) w projekcie „Uczelnia najwyższej jakości – UP to the TOP” w ramach zadania nr 9 – „Dostosowanie i realizacja programu kształcenia do potrzeb społeczno-gospodarczych na kierunku Matematyka”, współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego na podstawie umowy nr POWR.03.05.00-00-z221/17, poz. 118 oraz poz.120.

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 1578/ZO/2020 z dnia 2020-11-09 tryb postępowania: art.4 pkt.8 PZP (poza ustawą).

3. Osoby do kontaktu:

W sprawach finansowych: mgr Katarzyna Sznicer
tel. 12 662 7477
e-mail: katarzyna.sznicer@up.krakow.pl

W sprawach merytorycznych i organizacyjnych: dr Agnieszka Kowalska
tel. 12 662 6274
e-mail: agnieszka.kowalska@up.krakow.pl

4. Określenie przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów dydaktycznych do zajęć dotyczących **interaktywnych wizualizacji danych w języku Python** i przeprowadzenie zajęć w formie zdalnej z zakresu **interaktywnych wizualizacji danych w języku Python** w wymiarze 30h dydaktycznych dla 1 grupy studentów na kierunku matematyka (30 x 45 minut - łącznie 30h dydaktycznych) w semestrze zimowym w roku akademickim 2020/2021 (do 21 lutego 2020r.) zgodnie z harmonogramem ustalonym z Doradcą Dydaktycznym na kierunku Matematyka - Panią dr Agnieszką Kowalską.

Materiały muszą obejmować:

- część teoretyczną, wyposażającą studentów w podstawową wiedzę na temat bibliotek służących do interaktywnych wizualizacji danych w języku Python,
- część zadaniową.

„Uczelnia najwyższej jakości – UP to the TOP”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego

Materiały dydaktyczne powinny obejmować następujące zagadnienia:

- interaktywne wizualizacji danych w języku Python obejmujący biblioteki Pandas, Matplotlib, Seaborn oraz Plotly,
- przykłady zastosowania omawianych narzędzi.

Przygotowanie materiałów musi odbywać się w oparciu o powszechnie stosowaną metodologię pracy naukowej (np. cytowanie, odniesienie do literatury) i z wykorzystaniem legalnego oprogramowania.

Przy opracowaniu materiałów autor powinien ściśle współpracować z Doradcą Dydaktycznym na kierunku Matematyka - Panią dr Agnieszką Kowską. W szczególności Wykonawca przeprowadzi konsultacje z p. dr Agnieszką Kowską w celu wyjaśnienia wszelkich wątpliwości dotyczących przedmiotu umowy.

Wykonawca zobliguje się do przedstawienia wstępnej wersji materiałów do dnia **28 grudnia 2020**. Zamawiający na podstawie odrębnego zapytania dokona pogłębionych konsultacji materiałów dydaktycznych przekazanych przez Wykonawcę oraz przedstawi zalecenia/opinię Wykonawcy w terminie do **4 stycznia 2021**.

Wykonawca w terminie do **7 stycznia 2021** przedstawi ostateczną wersję przedmiotu umowy uwzględniając uwagi Zamawiającego.

Zajęcia obejmować będą następujące zagadnienia:

- biblioteki służące do interaktywnych wizualizacji danych w języku Python
- przykładowe możliwości wykorzystania bibliotek Pandas, Matplotlib, Seaborn, Plotly, Numpy
- tworzenie przez studentów interaktywnych wizualizacji danych w języku Python z wykorzystaniem poznanych bibliotek.

Zajęcia dydaktyczne realizowane w wymiarze 30h będą przeprowadzone z wykorzystaniem opracowanych materiałów dydaktycznych za pośrednictwem Microsoft Teams dla studentów na kierunku Matematyka (studia stacjonarne I stopnia) w języku polskim w semestrze zimowym roku akademickiego 2020/2021 do 21 lutego 2021 r.

Wykonanie przedmiotu zamówienia będzie obejmowało również prowadzenie dokumentacji projektowej związanej z realizacją przedmiotu zamówienia, w tym:

- Przygotowanie i przeprowadzenie pre i post testów (na pierwszych i ostatnich zajęciach)
- Raportu zawierającego ocenę przyrostu kompetencji/nabycie kompetencji,
- Dokumentację dotyczącą realizacji projektów zespołowych (jeśli takie będą)
- Raportu aktywności uczestników lub list obecności (wygenerowanych z Microsoft Teams)

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. Warunki udziału:

O realizację usługi mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy prześlą komplet wymaganych dokumentów oraz:

„Uczelnia najwyższej jakości – UP to the TOP”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego

1. posiadają doświadczenie zawodowe związane z interaktywnymi wizualizacjami danych w języku Python nie krótsze niż 2 lata pracy w ciągu ostatnich 5 lat poprzedzających rok złożenia oferty,
2. mający doświadczenie w monitorowanej pracy zdalnej/realizacji szkoleń związanej z pracą nauczyciela w szkole podstawowej w wymiarze min 50h,
3. posiadający zaplecze techniczne niezbędne do realizacji kursu w formie zdalnej.

Dodatkowe kryteria:

- współpraca z uczelnią wyższą: doświadczenie w prowadzeniu ze studentami zajęć dotyczących tematyki związanej z językiem Python, udział w konferencjach naukowych z autorskim referatem lub warsztatach o tematyce związanej z językiem Python,
- doświadczenie w pracy związane z interaktywnymi wizualizacjami danych w języku Python powyżej 5 lat.

6. Informacje ogólne:

Cena oferty powinna uwzględniać wszelkie koszty wypłacane bezpośrednio wykonawcy, ale także koszty wypłacane na jego rzecz (tj. w przypadku osoby fizycznej koszty zawarcia umowy leżące po stronie zamawiającego).

7. Termin i miejsce realizacji zamówienia:

Od dnia podpisania umowy do 21 lutego 2021 roku.

Zajęcia w trybie zdalnym realizowane będą za pośrednictwem Microsoft Teams.

8. Miejsce i termin składania ofert i związania ofertą

- Oferty z ceną brutto (lub z VAT) za przygotowanie materiałów i poprowadzenie zajęć w wymiarze 30 godzin pracy z podaniem ceny jednostkowej – za 1 godzinę (FORMULARZ OFERTOWY) wraz z oświadczeniem RODO (podpisany scan) prosimy przysyłać na adres mailowy kinga.pietrzyk@up.krakow.pl do **11 grudnia 2020**.
- 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.

„Uczelnia najwyższej jakości – UP to the TOP”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego

11. Kryteria oceny ofert

Oferta, oceniana będzie według następujących kryteriów oceny

1) **Cena w PLN brutto: waga kryterium 70 % (70pkt.):**

Zamawiający do oceny ofert przyjmował będzie cenę PLN brutto uwzględniającą wszystkie koszty niezbędne do należytego wykonania tej usługi, w tym wszelkie przewidziane prawem podatki, składki, należności publicznoprawne.

Oferta z najniższą ceną (za dany warsztat) otrzyma 70 pkt. Pozostałe oferty proporcjonalnie mniej w/g następującego przelicznika:

$$\text{ilość pkt.} = \frac{\text{najniższa cena za dany warsztat}}{\text{cena zawarta w ofercie badanej}} 70 \text{ pkt}$$

2) **30 pkt.: spełnienie wymagań dodatkowych (maksymalnie można uzyskać 30 pkt):**

- doświadczenie w pracy związane z interaktywnymi wizualizacjami danych w języku Python powyżej 5 lat: 15 pkt
- współpraca z uczelnią wyższą jedna aktywność: 5 pkt
- współpraca z uczelnią wyższą więcej niż jedna aktywność: 15 pkt

12. Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

- unieważnienia zapytania bez podania powodów zarówno co do całości zamówienia jak i części
- badania i oceny ofert złożonych w przewidzianym w Zaproszeniu terminie.