

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

Kraków, 30 listopada 2020 r.

### Zaproszenie do składania propozycji cenowej dotyczącej:

Opracowania materiałów dydaktycznych do zajęć dotyczących **wykorzystania narzędzi informatycznych do wizualizacji problemów matematycznych** i przeprowadzenia zajęć w formie zdalnej z zakresu **wykorzystania narzędzi informatycznych do wizualizacji problemów matematycznych** 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 1792/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 **wykorzystania narzędzi informatycznych do wizualizacji problemów matematycznych** i przeprowadzenie zajęć w formie zdalnej z zakresu **wykorzystania narzędzi informatycznych do wizualizacji problemów matematycznych** 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.

„Uczelnia najwyższej jakości – UP to the TOP”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego

Materiały muszą obejmować:

- część teoretyczną, wyposażającą studentów w podstawową wiedzę na temat wykorzystania narzędzi informatycznych do wizualizacji problemów matematycznych,
- część zadaniową z problemami matematycznymi.

Materiały dydaktyczne powinny obejmować następujące zagadnienia:

- przykłady wykorzystania narzędzi do wizualizacji problemów matematycznych,
- wskazówki do wykonania przez studentów własnych wizualizacji problemów matematycznych.

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 **11 grudnia 2020 roku**.

Zamawiający na podstawie odrębnego zapytania dokona pogłębionych konsultacji materiałów dydaktycznych przekazanych przez Wykonawcę oraz przedstawi zalecenia/opinię Wykonawcy w terminie do **17 grudnia 2020 roku**.

Wykonawca w terminie do **20 grudnia 2020 roku** przedstawi ostateczną wersję przedmiotu umowy uwzględniając uwagi Zamawiającego.

Zajęcia obejmować będą następujące zagadnienia:

- omówienie roli wizualizacji,
- instalację i przygotowanie do pracy środowiska GeoGebry (wersja instalacyjna i portable),
- zapoznanie z podstawowymi funkcjami GeoGebry i możliwościami ich wykorzystania do wizualizacji problemów matematycznych,
- prezentację zaawansowanych funkcji GeoGebry i przykładów ich wykorzystania do wizualizacji problemów matematycznych,
- integracja z innymi aplikacjami i zasobami internetowymi do wizualizacji problemów (przykłady),
- opracowanie przykładowych wizualizacji problemów matematycznych w oparciu o zdobytą wiedzę.

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)

„Uczelnia najwyższej jakości – UP to the TOP”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego

- 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:

1. posiadają doświadczenie zawodowe w wizualizacji zagadnień matematycznych nie krótsze niż 2 lata pracy w ciągu ostatnich 5 lat poprzedzających rok złożenia oferty,
2. mają doświadczenie w monitorowanej pracy zdalnej/realizacji szkoleń w wymiarze min 50h,
3. posiadają zaplecze techniczne niezbędne do realizacji kursu w formie zdalnej.

Dodatkowe kryteria:

- współpraca z uczelnią wyższą: doświadczenie w prowadzeniu ze studentami zajęć dotyczących wizualizacji zagadnień matematycznych, udział w konferencjach naukowych z autorskim referatem lub warsztatami dotyczącymi wizualizacji zagadnień matematycznych, itp. aktywności związane z wizualizacją zagadnień matematycznych,
- doświadczenie w pracy związane z wizualizacją zagadnień matematycznych 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](mailto:kinga.pietrzyk@up.krakow.pl) do **7 grudnia 2020 do godz. 14:00**.
- W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

„Uczelnia najwyższej jakości – UP to the TOP”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego

## 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.

## 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 wizualizacją zagadnień matematycznych 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.