

Kraków, 6 marca 2020 r.

## **Zaproszenie do składania propozycji cenowej dotyczącej:**

opracowania kursu e-learningowego do zajęć „Nauczanie nowoczesnych technologii informacyjnych” dla studentów kierunku matematyka w projekcie „Kompetentny nauczyciel – mistrz i wychowawca” w ramach zadania nr 13 – „Przygotowanie i realizacja programu kształcenia na kierunku Matematyka”, współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego na podstawie umowy nr POWR.03.01.00-00-KN22/18-00.

### **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 1650/ZO/2019 z dnia 2019-10-17 tryb postępowania: art.4 pkt.8 PZP (poza ustawą)

### **3. Osoby do kontaktu:**

W sprawach finansowych: mgr Anna Wołek  
tel. 12 662 6392  
e-mail: [anna.wolek@up.krakow.pl](mailto:anna.wolek@up.krakow.pl)

W sprawach merytorycznych i organizacyjnych: dr Agnieszka Kowalska, dr Bożena Rożek  
Tel. 12 662 62 72

e-mail: [agnieszka.kowalska@up.krakow.pl](mailto:agnieszka.kowalska@up.krakow.pl); [bozena.rozek@up.krakow.pl](mailto:bozena.rozek@up.krakow.pl)

### **4. Określenie przedmiotu zamówienia:**

przedmiotem zamówienia jest opracowanie kursu e-learningowego na Platformie e-learningowej Uniwersytetu Pedagogicznego im. Komisji Edukacji Narodowej do zajęć „Nauczanie nowoczesnych technologii informacyjnych”.

Kurs e-learningowy powinien obejmować następujące zagadnienia:

- a) Kalkulator graficzny
  - Skrócony kurs obsługi kalkulatora graficznego TI-83 Plus
  - Przykłady wykorzystania możliwości TI-83 Plus do nauczania zagadnień z matematyki szkolnej (i rozszerzających je) takich jak m.in. własności funkcji, procent składany, obróbka danych statystycznych.
- b) Arkusz kalkulacyjny
  - Matematyczna analiza i symulacja na przykładzie wybranego problemu.
- c) Program GeoGebra
  - Wykorzystanie GeoGebry do przygotowywania materiałów np. wykresów, rysunków do artykułów, współpraca z Wordem.
  - Tworzenie interaktywnych kart pracy GeoGebry np. ze stereometrii (przekroje brył)

„Kompetentny nauczyciel – mistrz i wychowawca”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego  
POWR.03.01.00-00-KN22/18

- Zasady tworzenia interaktywnego zbioru zadań - generatora zadań z wykorzystaniem GeoGebry.

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

Kurs e-learningowy musi obejmować:

- część teoretyczną, wyposażającą studentów w podstawową wiedzę z wyżej wymienionych zagadnień
- część praktyczną, pozwalającą na weryfikację efektów uczenia się
- przykłady zastosowania omawianych zagadnień w procesie nauczania i uczenia się matematyki

Kurs e-learningowy musi zawierać elementy wizualizacyjne, takie jak: zrzutki ekranów, rysunki.

Przy opracowaniu kursu e-learningowego autor powinien ściśle współpracować z Doradcą ds. jakości kształcenia dla kierunku matematyka - Panią dr Agnieszką Kowalską. W szczególności Wykonawca przeprowadzi konsultacje z p. dr Agnieszką Kowalską w celu wyjaśnienia wszelkich wątpliwości dotyczących przedmiotu umowy.

## 5. Wymagania w stosunku do Wykonawcy:

O realizację zlecenia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy mają minimum dwuletnie doświadczenie w zakresie wykorzystywania nowoczesnych technologii w nauczaniu matematyki i spełniają co najmniej jedno dodatkowe kryterium:

- doświadczenie w prowadzeniu szkoleń dla nauczycieli matematyki z zastosowania nowoczesnych technologii
- doświadczenie w prowadzeniu zajęć dla studentów kierunku matematyka z zastosowania nowoczesnych technologii
- publikacje w zakresie z dydaktyki matematyki związane z zastosowaniem nowoczesnych technologii

## 6. Informacje ogólne:

Proponowana **cena brutto** winna obejmować **wszystkie koszty**, jakie Wykonawca poniesie przy realizacji zamówienia.

Forma zatrudnienia: umowa cywilno-prawna.

## 7. Termin i miejsce realizacji zamówienia:

Od dnia podpisania umowy do 15 kwietnia 2020 roku.

## 8. Miejsce i termin składania ofert i związania ofertą

- Oferty z ceną brutto (lub z VAT) za przygotowanie kursu e-learningowego wraz z oświadczeniem potwierdzającym spełnianie wymogów prosimy przysyłać na adres mailowy **anna.wolek@up.krakow.pl** do dnia **12 III 2020 r. do godz. 14.00.**
- W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

**„Kompetentny nauczyciel – mistrz i wychowawca”**

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego  
POWR.03.01.00-00-KN22/18

---

## **9. Sposób finansowania**

Koszt realizacji opisanej powyżej usługi będzie współfinansowany przez Unię Europejską z projektu pn. „Kompetentny nauczyciel – mistrz i wychowawca” w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego na podstawie umowy nr POWR.03.01.00-00-KN22/18-00.

## **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 ocenie której uwzględniana będzie:

**55 pkt.: cena**

**45 pkt - spełnienie przez osobę opracowującą kurs e-learningowy wymagań wg algorytmu:**

- doświadczenie w pracy związanej z wykorzystywaniem nowoczesnych technologii w nauczaniu matematyki:  
**10 pkt**, gdy jest w przedziale powyżej 2 lat do 10 lat;  
**15 pkt**, gdy jest powyżej 10 lat.
- doświadczenie w prowadzeniu zajęć ze studentami kierunku matematyka z zastosowania nowoczesnych technologii w nauczaniu: 10 pkt
- doświadczenie w prowadzeniu szkoleń dla nauczycieli matematyki z zastosowania nowoczesnych technologii: 10 pkt.
- publikacje z dydaktyki matematyki związane z zastosowaniem nowoczesnych technologii: 10 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.**