

Kraków, dnia 25 stycznia 2019 roku

## Zaproszenie do składania propozycji cenowej

### Dotyczącej:

przeprowadzenia konsultacji w charakterze eksperta merytorycznego z ramienia pracodawcy z zakresu kształcenia matematycznego, konsultującego realizację Praktycznych Studenckich Projektów Zespołowych w projekcie „Kompetencje na Start UP” w ramach zadania nr 4 „Rozwój kompetencji studentów kierunków MATEMATYKA, INFORMATYKA, poprzez realizację praktycznych studenckich projektów zespołowych” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego na podstawie umowy nr POWR.03.01.00-00-K042/15.

### 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 1267/PU/ 2018 z dnia 04.10.2018 r. Tryb postępowania: art.4 pkt.8 PZP (poza ustawą)

### 3. Osoby do kontaktu:

Katarzyna Sznicer

tel. 12 662 74 77

e-mail: [katarzyna.sznicer@up.krakow.pl](mailto:katarzyna.sznicer@up.krakow.pl)

### 4. Określenie przedmiotu wyceny:

Liczba osób poszukiwanych przez Zamawiającego w ramach realizacji niniejszej propozycji cenowej:

#### 2 osoby.

Należy wycenić przeprowadzenie konsultacji w charakterze eksperta ze strony pracodawców w zakresie:

- 1) Dydaktyka matematyki: opracowanie materiałów dydaktycznych dedykowanych nauczycielom matematyki i studentom zainteresowanym dydaktyką matematyki, dotyczących metody „Building Thinking Classrooms” opracowanej przez prof. Petera Liljedahla

lub

- 2) Dydaktyka i popularyzacja matematyki: opracowanie materiałów dydaktycznych dedykowanych uzdolnionym matematycznie uczniom, nauczycielom matematyki pracującym z uczniami szczególnie zainteresowanymi matematyką lub studentom (tematyka obejmująca zagadnienia takie jak m.in.: funkcje sklepane, skale czasowe, proste zwyczajne i liczba prostych w konfiguracji, równania oryginalności z dwiema niewiadomymi funkcjami, konstrukcja zbioru Cantora w lokalnie zwartej grupie topologicznej wyposażonej w miarę Haara, t-modele i systemy Steinera, niewymierność i przestępność liczb  $\pi$  oraz  $e$ , niezależność zdarzeń w małych przestrzeniach probabilistycznych, redukcja równań różniczkowych o pochodnych cząstkowych na bazie symetrii, wielomiany Czebyszewa pierwszego rodzaju, iteracyjne metody rozwiązywania układów równań liniowych, refleksywność i hiperrefleksywność operatorów Toeplitza, operatory zachowujące i zmieniające ortogonalność)

w wymiarze: 25 godzin dydaktycznych (25 x 45 min).

Konsultacje mają dotyczyć zadań realizowanych w ramach Praktycznych Studenckich Projektów Zespołowych (PSPZ). Oczekuje się wsparcia merytorycznego prac zespołów projektowych (grupa dydaktyczna max. 4 osoby, grupa popularyzatorska max. 14-osób) odnoszącego się do doświadczenia zawodowego eksperta. Celem realizacji PSPZ jest przygotowanie materiałów przydatnych do realizacji celów dydaktycznych (np. opracowanie teoretyczne wybranych zagadnień w tym metod nauczania matematyki, pogłębiona analiza wybranych pojęć matematycznych, analiza trudności tkwiących w wybranych pojęciach matematycznych) i zapoznanie studentów z praktycznymi aspektami pracy w zawodzie (specyfika pracy nauczyciela matematyki/tutora/nauczyciela akademickiego, praca w nauczycielskim zespole przedmiotowym lub naukowej grupie badawczej, charakterystyka prowadzenia badań naukowych, zarządzanie projektem, podział obowiązków w zespole, planowanie i realizacja projektów/badań naukowych).

## 5. Zakres obowiązków, wymagania i kwalifikacje w stosunku do Wykonawcy:

### Zakres obowiązków związanych z realizacją zadania:

1. Zaopiniowanie, doradztwo w uściśleniu tematyki projektu (jego szczegółów, zakresu, sposobu realizacji).
2. Konsultacje merytoryczne projektu – w tym m.in: wsparcie i bieżąca ocena postępów w przygotowaniu przez uczestników Projektu materiałów dydaktycznych opisanych w punkcie 4., udzielanie uczestnikom Projektu informacji zwrotnej na temat wartości dydaktycznej i poprawności merytorycznej przygotowanych materiałów, współpraca z mentorem naukowym z ramienia UP.
3. Doradztwo w zakresie zarządzania projektem, podziału obowiązków w zespole, sporządzenia dokumentacji projektowej, planowania i realizacji projektów/badań naukowych.
4. Przedstawienie studentom realiów pracy w zawodzie (aktualny stan rynku pracy dla matematyków, charakterystyka pracy w szkole/na uczelni/w instytucji prowadzącej działalność edukacyjną) oraz informacji na temat przygotowania do aplikowania o pracę – udzielenie praktycznych wskazówek.
5. Zweryfikowanie i ocena projektu oraz opracowanej dokumentacji projektowej.

### Wymagania dotyczące kwalifikacji do pełnienia funkcji Wykonawcy:

O prowadzenie konsultacji w charakterze eksperta merytorycznego z ramienia pracodawcy z zakresu kształcenia matematycznego mogą ubiegać się wyłącznie Wykonawcy którzy:

1. posiadają wiedzę i doświadczenie w zakresie kształcenia matematycznego, niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia,
2. pracują zawodowo w obszarze kształcenia matematycznego.

W przypadku eksperta z zakresu dydaktyki matematyki (pkt. 4, ppkt. 1) wymagana jest znajomość metody „Building Thinking Classrooms”, oraz posiadanie doświadczenia związanego z praktyczną realizacją tej metody (potwierdzone pisemnym oświadczeniem w tym zakresie).

## 6. Informacje ogólne:

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

Forma zatrudnienia: umowa zlecenie lub umowa na wykonanie usługi.

## 7. Termin i miejsce realizacji zamówienia:

od dnia podpisania umowy do dnia 30 czerwca 2019 r.

Szczegółowe terminy spotkań z uczestnikami Projektu muszą być na bieżąco uzgadniane i zaakceptowane przez Doradczynię Edukacyjną kierunku Matematyka.

Spotkania będą odbywać się w salach Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie.

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

- Dokumenty podpisane i zeskanowane: **1)** oferty z dopiskiem „Dydaktyka matematyki” lub „Dydaktyka i popularyzacja matematyki” z ceną brutto (lub całkowity koszt z VAT) wraz z **2)** CV, **3)** oświadczeniem (oferta z zakresu pkt. 4, ppkt 1), **4)** klauzula informacyjna prosimy przesyłać na adres mailowy [katarzyna.sznicer@up.krakow.pl](mailto:katarzyna.sznicer@up.krakow.pl) do dnia **01.02.2019 r. do godz. 9.00.**
- Cena powinna zawierać kalkulację w ujęciu: *proponowana cena za przeprowadzenie 1 godziny konsultacji (45min) x liczba godzin (25).*
- 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 konsultacji będzie współfinansowany przez Unię Europejską z projektu pn. „Kompetencje na Start UP” w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego na podstawie umowy nr POWR.03.01.00-00-K042/15.

## 10. Informacje dotyczące wyboru najkorzystniejszej oferty

O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy odpowiedzieli na zapytanie ofertowe oraz opublikuje informację na stronie internetowej <http://projekty.up.krakow.pl/>.

Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który przedstawi najkorzystniejszą ofertę cenową na realizację usługi.

**Niniejsze zapytanie ofertowe nie stanowi zobowiązania do zawarcia umowy.**