



## Rozwój Uniwersytetu Rzeszowskiego szansą dla regionu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

ZP/RUR/166/2013

Zał. nr 1a do siwz

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### 1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie kursu dla nauczycieli akademickich Uniwersytetu Rzeszowskiego, pt. **Zastosowanie metod statystycznych w procesie dydaktycznym**, zgodnie z zakresem merytorycznym (programem) podanym w punkcie 2.

**Czas trwania kursu:** min.40 godzin/kurs

**Liczba kursów:** 3

**Metoda szkolenia:** warsztatowa

**Liczba uczestników:** grupa ok. 20 osób; Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia lub zwiększenia liczby uczestników szkolenia (+/- 5 osób).

**Język w którym prowadzone będzie szkolenie:** język polski

**Materiały szkoleniowe:**

Uczestnik szkolenia otrzyma od Wykonawcy materiały szkoleniowe (min. 30 stron wydruku). Materiały szkoleniowe mają być pisane tekstem ciągłym (nie może być to forma prezentacji) ściśle związane z programem szkolenia. Materiały mają być rozdane uczestnikom w pierwszym dniu szkolenia.

**Termin realizacji usługi:**

Przewidywany termin realizacji pierwszego kursu: **27, 28, 29 maj oraz 3,4,5,6,7 czerwiec 2013r.** w godzinach: 15.00-19.00. Przewidywany termin kolejnych kursów III-IV kwartał 2013r.

Zamawiający może dokonać zmiany podanych terminów i godzin szkoleń. Usługa może być realizowana od dnia podpisania umowy najpóźniej do 20.12.2013r. Realizacja kursów ma odbyć się w terminach i godzinach wskazanych przez Zamawiającego w okresie realizacji zamówienia. Możliwe godziny realizacji zajęć – od 8.00 do 19.00. Możliwe terminy realizacji zajęć: dni powszednie oraz/lub weekendy.

**W przypadku nie zebrania się grupy szkoleniowej, w liczbie średnio 15-20 osób, w określonym harmonogramem terminie, Zamawiający może ustalić kolejny termin realizacji zamówienia lub poinformować Wykonawcę o rezygnacji z realizacji kursu. Za niezrealizowany kurs Wykonawca nie otrzyma wynagrodzenia.**

**Miejsce realizacji zamówienia:** Uniwersytet Rzeszowski. Zamawiający zapewnia pracownię komputerową wraz z oprogramowaniem Excel oraz Statistica, rzutnik multimedialny, laptop, ekran lub tablicę multimedialną.

#### 2. Dodatkowe wymagania:

- a) Wykonawca przygotowuje szczegółowy sylabus szkolenia zgodnie z zakresem merytorycznym w/w szkolenia, wg wzoru podanego przez Zamawiającego. W przypadku braku akceptacji sylabusu przez Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest do dokonania poprawek.
- b) Wykonawca przygotowuje i wydrukuję materiały szkoleniowe dla uczestników szkolenia (min. 30 stron wydruku) zawierające informacje poruszane na kursie i wynikające z programu szkolenia. W przypadku braku akceptacji materiałów przez Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie do dokonania poprawek i ponownego dostarczenia materiałów szkoleniowych w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
- c) Podczas zajęć Wykonawca ma obowiązek sprawdzać listę obecności uczestników – lista obecności wg wzoru podanego przez Zamawiającego.
- d) Wykonawca ma obowiązek prowadzić dziennik zajęć - dziennik wg wzoru podanego przez Zamawiającego.
- e) Wykonawca ma obowiązek poinformować kursantów o współfinansowaniu zajęć ze środków EFS.
- f) Wykonawca osobiście przekaże pełną dokumentację tj. listy obecności, dziennik kursu, rachunek/faktura i inne dokumenty przekazane przez Zamawiającego Wykonawcy, do Biura Projektu w terminie do 7 dni od wykonania przedmiotu zlecenia.
- g) Wykonawca podlega hospitaacji i kontroli prowadzonej przez upoważnionego pracownika Zamawiającego (w tym niezapowiadanej) oraz przez uprawnione organy nadzoru,





## Rozwój Uniwersytetu Rzeszowskiego szansą dla regionu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

- h) Wykonawca ma obowiązek natychmiastowego informowania Zamawiającego o zaistniałych problemach i trudnościach oraz obiektywnych ograniczeniach, występujących przy realizacji umowy.

### 3. Zakres merytoryczny kursu:

1. Przedmiot i podstawowe pojęcia statystyki. Badania statystyczne (populacja i próba, cechy statystyczne, skale pomiaru) – 4h
2. Opisowa analiza struktury zjawisk masowych (charakterystyki cech ilościowych i jakościowych) – 6h
3. Metody analizy współzależności cech i zjawisk – 6h
4. Analiza dynamiki – 4h
5. Elementy rachunku prawdopodobieństwa. Zmienne losowe i ich rozkłady (kalkulator prawdopodobieństwa, rozkład normalny) – 4h
6. Estymacja nieznanymi parametrów populacji (nieparametryczna i parametryczna – punktowa i przedziałowa) – 4h
7. Testowanie hipotez statystycznych (schemat budowy testu istotności, testowanie normalności rozkładu, porównywanie dwóch średnich, inne testy istotności) – 6h
8. Regresja prosta – 3h
9. Estymacja i prognozowanie trendu – 3h

### 4. Wymagania organizacyjne dotyczące działań szkoleniowych

Podczas realizacji każdego szkolenia Wykonawca musi zapewnić:

- a) Prowadzenie dziennika zajęć zgodnie z dostarczonym przez Zamawiającego wzorem, harmonogram szkolenia,
- b) Fakt uczestnictwa w szkoleniu musi zostać potwierdzony przez uczestnika własnoręcznym podpisem, złożonym na przekazanej Wykonawcy przez Zamawiającego liście obecności, oraz podpisany własnoręcznym podpisem nauczyciela potwierdzającym dane zawarte na liście,
- c) Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu listę obecnych uczestników szkolenia. Oryginały list obecności, dzienników oraz innych powierzonych mu przez Zamawiającego dokumentów ma dostarczyć wraz z rachunkiem za wykonaną usługę. **Podstawą do wypłacenia wynagrodzenia za wykonaną usługę jest dostarczenie rachunku/FV wraz z kompletną dokumentacją szkolenia (dzienniki, listy obecności itp.)**
- d) **Wykonawca wystawi rachunek/FV po realizacji całości zlecenia**

### 5. Wymagania dotyczące personelu realizującego usługę

Osoba prowadząca kurs specjalistyczny musi:

- posiadać wykształcenie wyższe – minimum stopień magistra
- posiadać minimum 2-letnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych, kursów itp. związanych z przedmiotem przetargu
- posiadać biegłą umiejętność obsługi komputera, rzutnika multimedialnego oraz tablicy interaktywnej.

Wykonawca jest zobowiązany do wskazania osób, ich wykształcenia, doświadczenia oraz stopnia naukowego, przy pomocy których będzie realizowała zamówienie.





## Rozwój Uniwersytetu Rzeszowskiego szansą dla regionu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

### Ocena ofert, wybór najkorzystniejszej oferty.

Sposób oceniania ofert:

Obliczenie liczby punktów przyznanych każdej ofercie zostanie dokonane na podstawie wzorów.

a) Cena brutto\* (brutto-brutto\*\*) za realizację przedmiotu zamówienia

#### najniższa cena brutto \* (brutto-brutto\*\*) w zbiorze ofert

$C = \text{cena brutto* (brutto-brutto**) oferty badanej} \times 100 \times \text{waga kryterium (0,4)}$

b) Doświadczenie

Doświadczenie praktyczne związane z problematyką przedmiotu zamówienia wyrażone latami pracy

#### liczba lat pracy w ofercie badanej

$P = \text{maksymalna liczba lat pracy w zbiorze ofert} \times 100 \times \text{waga kryterium (0,3)}$

W przypadku, gdy dane zadanie będzie realizowane przez więcej niż jedną osobę (przed wyliczeniem liczby przyznanych punktów w tym kryterium) zostanie uśredniona liczba punktów otrzymanych za doświadczenie poprzez podzielenie zsumowanej ilości lat pracy przez ilość osób.

c) Wykształcenie:

Przy założeniu, że osoba realizująca przedmiot zamówienia otrzymuje następującą liczbę punktów za wykształcenie:

Profesor – 1 pkt

Doktor Habilitowany – 0,8 pkt

Doktor – 0,6 pkt

Magister – 0,3 pkt

$W = \text{liczba punktów otrzymana za wykształcenie} \times 100 \times \text{waga kryterium (0,3)}$

W przypadku, gdy dane zadanie będzie realizowane przez więcej niż jedną osobę (przed wyliczeniem liczby przyznanych punktów w tym kryterium) zostanie uśredniona liczba punktów otrzymanych za wykształcenie poprzez podzielenie zsumowanej ilości punktów przyznanych za posiadany tytuł przez ilość osób.

d) Zamawiający zastosuje zaokrąglanie wyników w danym kryterium do dwóch miejsc po przecinku

