



## Rozwój Uniwersytetu Rzeszowskiego szansą dla regionu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

ZP/RUR/161/2013

Załącznik nr 3 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.

**Termin realizacji usługi:**

Przewidywany termin realizacji pierwszego kursu: 3,5,6,10,12,13,17,19.04.2013r., przewidywany termin kolejnych kursów III-IV kwartał 2013r.

Przewidywane godziny realizacji kursów: w dni powszednie po godzinie 15.00, w soboty i niedziele w godzinach 8.00 – 18.00

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 18.00. 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, ekran, laptop.

#### 2. Dodatkowe wymagania:

- 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.
- Wykonawca przygotowuje i wydrukowuje 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.
- Podczas zajęć Wykonawca ma obowiązek sprawdzać listę obecności uczestników – lista obecności wg wzoru podanego przez Zamawiającego.
- Wykonawca ma obowiązek prowadzić dziennik zajęć - dziennik wg wzoru podanego przez Zamawiającego.
- Wykonawca ma obowiązek poinformować kursantów o współfinansowaniu zajęć ze środków EFS.
- 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.





## Rozwój Uniwersytetu Rzeszowskiego szansą dla regionu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

- g) Wykonawca podlega hospitacji i kontroli prowadzonej przez upoważnionego pracownika Zamawiającego (w tym niezapowiadanej) oraz przez uprawnione organy nadzoru,
- 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 naukowy magistra)
- posiadać 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.

