

## Ogłoszenie

### Numer

2021-691-27049

### Id

27049

### Powstaje w kontekście projektu

POWR.03.05.00-00-Z202/17 - "Politechnika Świętokrzyska nowoczesną uczelnią w europejskiej przestrzeni gospodarczej"

### Tytuł

Usługa przygotowania i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi programu „Statistica – kurs podstawowy” oraz „Statistica – kurs zaawansowany” w ramach Projektu nr POWR.03.05.00-00.Z202/17 „Politechnika Świętokrzyska nowoczesną uczelnią w europejskiej przestrzeni gospodarczej” w formie stacjonarnej w siedzibie Zamawiającego

### Załączniki

Dodane do ogłoszenia w obowiązującej wersji z dn. 2021-01-15

1. Zapytanie ofertowe
2. Załącznik nr 1
3. Załącznik nr 2
4. Załącznik nr 3
5. Załącznik nr 4
6. Załącznik nr 5
7. Załącznik nr 6
8. Klauzula informacyjna

### Czy dopuszczalna oferta częściowa?

NIE

### Data opublikowania ogłoszenia

2021-01-15

### Data ostatniej zmiany

2021-01-15

Wygenerowano za pośrednictwem serwisu Baza Konkurencyjności.

Usługa przygotowania i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi programu „Statistica – kurs podstawowy” oraz...

---

### Termin składania ofert

2021-01-25

### Planowany termin podpisania umowy

2021-01

### Dane adresowe ogłoszeniodawcy

Politechnika Świętokrzyska  
al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7  
25-314 Kielce  
NIP: 6570009774

### Osoby do kontaktu

Julia Marczevska  
tel.: 413424521  
e-mail: jmarczewska@tu.kielce.pl

## Części zamówienia

### Część: 1

#### Tytuł części 1

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych

#### Czy dopuszczalne oferty wariantowe

NIE

#### Przedmioty zamówienia do części 1

<b>Typ</b>
Usługa
<b>Podkategoria</b>
Usługi szkoleniowe

#### Opis

Przedmiotem zamówienia jest przygotowanie i przeprowadzenie szkolenia z zakresu obsługi programu „Statistica – kurs podstawowy” oraz „Statistica – kurs zaawansowany” w ramach Projektu nr POWR.03.05.00-00.Z202/17 „Politechnika Świętokrzyska nowoczesną uczelnią w europejskiej przestrzeni gospodarczej” w formie stacjonarnej dla pracowników Politechniki Świętokrzyskiej w siedzibie Zamawiającego.

Szkolenie z zakresu obsługi programu „Statistica – kurs podstawowy” w wymiarze co najmniej 16 godzin lekcyjnych (2 dni po 8 godzin lekcyjnych dziennie) dla 12 osób – pracowników Zamawiającego, w siedzibie Zamawiającego)

Zakres tematyczny szkolenia powinien obejmować co najmniej następujące zagadnienia:

- ☒ **W**prowadzenie do planowania badań i analizy danych (Statystyczne aspekty badań empirycznych oraz wspomaganie statystycznej analizy danych w Statistica)
- ☒ **P**odstawy obsługi programu Statistica, w tym:
- ☒ **P**odstawowe informacje o programie Statistica
- ☒ **B**udowa programu i elementy interfejsu użytkownika
- ☒ **P**odstawowe, praktyczne pojęcia statystycznej analizy danych
- ☒ **P**rzykład ilustrujący prowadzenie analizy w programie Statistica
- ☒ **P**rzygotowanie danych do analizy, w tym:
- ☒ **I**mport przykładowego zbioru danych z programu Excel
- ☒ **S**prawdzanie poprawności danych
- ☒ **S**posoby postępowania z odstającymi obserwacjami
- ☒ **E**lementy opisowej analizy danych, w tym:
- ☒ **B**adanie empirycznego rozkładu zmiennej
- ☒ **P**odstawowe charakterystyki liczbowe rozkładu zmiennej
- ☒ **G**raficzna prezentacja podstawowych statystyk i danych surowych
- ☒ **W**ybrane zagadnienia wnioskowania statystycznego, w tym:
- ☒ **S**tatystyka opisowa a wnioskowanie statystyczne
- ☒ **Z**asady estymacji punktowej i przedziałowej
- ☒ **S**tatystyczne podejście do weryfikacji hipotez badawczych
- ☒ **T**estowanie hipotez statystycznych – błędy wnioskowania i moc testu
- ☒ **P**rzykład testowania normalności rozkładu
- ☒ **K**ryteria wyboru testów istotności różnic
- ☒ **P**rzykłady stosowania wybranych testów parametrycznych i nieparametrycznych, obliczanie mocy testu i szacowanie liczebności próby.

Szkolenie z zakresu obsługi programu „Statistica – kurs zaawansowany” w wymiarze co najmniej 16 godzin lekcyjnych (2 dni po 8 godzin lekcyjnych dziennie) dla 12 osób – pracowników Zamawiającego, w formie stacjonarnej.

Zakres tematyczny szkolenia powinien obejmować co najmniej następujące zagadnienia:

- ☒ **W**prowadzenie do problematyki modelowania statystycznego, w tym:
- ☒ **Z**ależności typu funkcyjnego i stochastycznego

- ☒ **Modelowanie statystyczne**
- ☒ **Elementy analizy korelacyjnej**
- ☒ **Obserwacje nietypowe**
- ☒ **Analiza regresji liniowej prostej**
- ☒ **Model regresji liniowej prostej**
- ☒ **Standardowe założenia modelu regresji liniowej**
- ☒ **Analiza reszt i sprawdzanie założeń**
- ☒ **Inne analizy z wykorzystaniem regresji liniowej prostej**
- ☒ **Regresja prosta w grupach**
- ☒ **Segmentowy model regresji liniowej prostej**
- ☒ **Analiza regresji liniowej wielorakiej**
- ☒ **Model regresji liniowej wielorakiej**
- ☒ **Metody doboru predyktorów**
- ☒ **Jakościowe zmienne niezależne w modelu**
- ☒ **Modelowanie zależności nieliniowych**
- ☒ **Przykłady zastosowań wybranych modeli nieliniowych**
- ☒ **Modele dla jakościowych zmiennych zależnych**
- ☒ **Przypadek jednego predyktora ilościowego**
- ☒ **Przypadek wielu predyktorów jakościowych i ilościowych**
- ☒ **Regresja nieparametryczna dla zmiennej zależnej jakościowej**
- ☒ **Metoda regresji logistycznej**
- ☒ **Metoda drzew klasyfikacyjnych.**

### **Kody CPV**

80500000-9 Usługi szkoleniowe

### **Miejsca realizacji**

**adres**

**Kraj**

Polska

**Województwo**

świętokrzyskie

**Powiat**

Kielce

**Gmina**

Kielce

### **Miejscowość**

Kielce

**Warunki, jakie musi spełniać oferent****Typ**

Wiedza i doświadczenie

**Opis**

Wykonawca będący jednocześnie osobą realizującą zamówienie lub osoby wykonujące zamówienie w imieniu Wykonawcy muszą posiadać wyższe wykształcenie oraz udokumentowane, co najmniej dwuletnie, doświadczenie w prowadzeniu szkoleń merytorycznie związanych z przedmiotem zamówienia. Na potwierdzenie wymogu, o którym mowa w powyżej, Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty referencje lub inny dokument potwierdzający posiadane doświadczenie oraz należyte wykonanie usługi, wystawiony przez podmiot, na rzecz którego była realizowana.

**Typ**

Lista wymaganych dokumentów/oświadczeń

**Opis**

- Oświadczenie o posiadanym wykształceniu i doświadczeniu zawodowym.
- Klauzula informacyjna dot. RODO.
- Oświadczenie od wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art.13 lub art. 14 RODO.
- Oświadczenie Wykonawcy będącego osobą fizyczną nie prowadzącą działalności gospodarczej.
- Oświadczenie osoby fizycznej prowadzącej działalność gospodarczą.
- Na potwierdzenie wymogu, o którym mowa powyżej, w pkt. V ppkt 1 zapytania ofertowego, Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty referencje lub inny dokument potwierdzający ilość oraz należyte wykonanie szkoleń, wystawiony przez podmiot, na rzecz którego usługi był realizowane.

**Kryteria oceny do części 1****Czy kryterium cenowe?**

TAK

**Opis**

Cena oferty - 100%

Podstawą oceny jest cena oferty brutto przedstawiona przez Oferenta, obejmująca wszystkie koszty przeprowadzenia kursu. Ocenie podlega wysokość ceny za wykonanie zamówienia, zaoferowana przez Oferenta.

Wygenerowano za pośrednictwem serwisu Baza Konkurencyjności.

Usługa przygotowania i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi programu „Statistica – kurs podstawowy” oraz...

---

## Podsumowanie

### Oś czasu związana z ogłoszeniem i ofertowaniem

-> **2021-01-15** - data opublikowania

-> **2021-01-25** - termin składania ofert

-> **2021-01** - planowany termin podpisania umowy

### Oś czasu realizacji przedmiotów zamówienia

*Brak zdefiniowanych etapów dla przedmiotów zamówienia.*