



Politechnika Świętokrzyska
al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7
25 – 314 Kielce

Kielce dn. 15.01.2021r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

Politechnika Świętokrzyska zwraca się z uprzejmą prośbą o nadesłanie ofert na usługę 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, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.

I. ZAMAWIAJĄCY

Politechnika Świętokrzyska, al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25 – 314 Kielce

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zapytania ofertowego 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:

- Wprowadzenie do planowania badań i analizy danych (Statystyczne aspekty badań empirycznych oraz wspomaganie statystycznej analizy danych w Statistica)
- Podstawy obsługi programu Statistica, w tym:
 - ✓ Podstawowe informacje o programie Statistica
 - ✓ Budowa programu i elementy interfejsu użytkownika
 - ✓ Podstawowe, praktyczne pojęcia statystycznej analizy danych
 - ✓ Przykład ilustrujący prowadzenie analizy w programie Statistica
- Przygotowanie danych do analizy, w tym:
 - ✓ Import przykładowego zbioru danych z programu Excel
 - ✓ Sprawdzanie poprawności danych
 - ✓ Sposoby postępowania z odstającymi obserwacjami
- Elementy opisowej analizy danych, w tym:
 - ✓ Badanie empirycznego rozkładu zmiennej
 - ✓ Podstawowe charakterystyki liczbowe rozkładu zmiennej
 - ✓ Graficzna prezentacja podstawowych statystyk i danych surowych
- Wybrane zagadnienia wnioskowania statystycznego, w tym:
 - ✓ Statystyka opisowa a wnioskowanie statystyczne
 - ✓ Zasady estymacji punktowej i przedziałowej
 - ✓ Statystyczne podejście do weryfikacji hipotez badawczych
 - ✓ Testowanie hipotez statystycznych – błędy wnioskowania i moc testu
 - ✓ Przykład testowania normalności rozkładu



Projekt „Politechnika Świętokrzyska nowoczesną uczelnią w europejskiej przestrzeni gospodarczej”
nr POWR.03.05.00-00-Z202/17

- ✓ Kryteria wyboru testów istotności różnic
- ✓ Przykłady 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:

- Wprowadzenie do problematyki modelowania statystycznego, w tym:
 - ✓ Zależności 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.

III. NAZWA I KOD CPV DOTYCZĄCY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

80.50.00.00-9 – usługi szkoleniowe

IV. WYMAGANIA STAWIANE WYKONAWCY W ZWIĄZKU Z REALIZACJĄ ZAMÓWIENIA

1. Uwzględnienia w kosztach usługi: łącznych kosztów zatrudnienia nauczyciela/trenera i kosztów opracowania programu oraz materiałów szkoleniowych, kosztów przeprowadzenia egzaminu końcowego, kosztów wystawienia dyplomu uczestnictwa w szkoleniu dla każdego uczestnika w formie papierowej, kosztów ew. dojazdu, zakwaterowania wraz z wyżywieniem nauczyciela/trenera. Należy przyjąć założenie, że maksymalna dzienna liczba godzin lekcyjnych szkolenia nie może przekroczyć 8 godzin oraz, że zajęcia będą się odbywać w dni robocze. Po zakończeniu szkolenia z zakresu obsługi programu „Statistica – kurs podstawowy” a przed rozpoczęciem szkolenia „Statistica – kurs zaawansowany” musi upłynąć minimum 7 dni roboczych.



Projekt „Politechnika Świętokrzyska nowoczesną uczelnią w europejskiej przestrzeni gospodarczej”
nr POWR.03.05.00-00-Z202/17

2. Wyposażenia uczestników szkolenia w komplet niezbędnych materiałów szkoleniowych, w języku polskim w formie wybranej przez Wykonawcę, po uzgodnieniu z Zamawiającym.
3. Wcześniejszego uzgodnienia (w dni robocze: od poniedziałku do piątku w godzinach: 7:30÷15:30) z Zamawiającym terminu szkolenia.
4. Przygotowania i przedłożenia do akceptacji Zamawiającemu (przed przystąpieniem do wykonania zamówienia):
 - programu szkolenia obejmującego treści tematyczne odpowiednie do poziomu prowadzonego szkolenia,
 - treści i formy materiałów szkoleniowych dla uczestników.
5. Zapewnienia dyspozycyjności trenera w godzinach prowadzenia szkolenia.
6. Prowadzenia szkolenia w formie zgodnej z programem.
7. Udostępnienia uczestnikom sprzętu i oprogramowania niezbędnego do realizacji szkolenia.
8. Sprawowania nadzoru nad frekwencją uczestników poprzez prowadzenie imiennej listy obecności z ich podpisami.
9. Przeprowadzenia egzaminu wstępnego i końcowego po każdym etapie szkolenia w celu udokumentowania zdobycia umiejętności zgodnych z programem szkolenia.
10. Wystawienia uczestnikom dyplomu uczestnictwa w szkoleniu w formie papierowej.

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. 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.
2. Na potwierdzenie wymogu, o którym mowa w ppkt. 1, 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.
3. W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienie nie może być udzielone podmiotom powiązanym osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Wykonawca w takim przypadku podlega wykluczeniu z postępowania, a jego oferta zostanie odrzucona.

VI. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania przedmiotu zamówienia: dwa miesiące od dnia zawarcia umowy

VII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Wykonawca, który złożył ofertę pozostaje nią związany przez okres 30 dni od daty upływu terminu do składania ofert określonego w zapytaniu. Zamawiający może zwrócić się do Wykonawców o przedłużenie terminu związania ofert, jednak o okres nie dłuższy niż 30 dni.

VIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Wykonawca przedłoży tylko jedną ofertę.
2. Cena oferty przedstawiona przez Oferenta obejmuje wszystkie koszty przeprowadzenia szkolenia.
3. Oferta winna być sporządzona zgodnie z wymogami ogłoszenia na **FORMULARZU OFERTY**, stanowiącym załącznik nr 1 do zapytania.
4. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim.
5. Wszystkie strony oferty, naniesione poprawki lub korekty błędów i skreślenia muszą być parafowane przez osoby upoważnione do składania w imieniu Wykonawcy.
6. Wszystkie strony oferty wraz z załącznikami muszą być kolejno ponumerowane.

IX. KRYTERIA OCENY OFERT

1. Zamawiający dokona oceny ofert według niżej wymienionego kryterium:

Cena oferty (C) Wartość kryterium (waga) 100%

Podstawą oceny jest cena oferty brutto przedstawiona przez Oferenta, obejmująca wszystkie koszty. Ocenie podlega wysokość ceny za wykonanie zamówienia, zaoferowana przez Oferenta. Ocena ofert, z punktu widzenia tego kryterium, będzie obliczana jako stosunek wartości najniższej ceny do wartości z oferty badanej z uwzględnieniem wagi za to kryterium, wg wzoru:

$$C = \frac{\text{Cena najniższej oferty}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 100$$

gdzie: C – wartość punktowa dla kryterium: *Cena oferty*

X. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY

1. Cena ma obejmować wszystkie podatki i inne należności wymagane przepisami prawa.
2. Zamawiający informuje, iż na podstawie art. 43 ust 1 pkt. 29 lit. c ustawy o podatku od towarów i usług (Dz.U. 2020.1064), korzysta ze zwolnienia przedmiotowego w zakresie podatku VAT.
3. Cena musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.
4. Cena nie ulega zmianie w okresie obowiązywania umowy.
5. Cena podana w ofercie musi być wyrażona w walucie polskiej.

Uwaga:

W przypadku zmiany stawki w zakresie podatku VAT Wykonawca zobowiązany jest zastosować odpowiednią stawkę podatku obowiązującą na dzień składania ofert. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy. Stawka podatku musi być podana zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowym. Zamawiający nie uzna za oczywistą omyłkę i nie będzie poprawiał błędnie ustalonego podatku VAT. Oferta zawierająca złą stawkę podatku VAT zostanie odrzucona.

XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: jmarczewska@tu.kielce.pl
do dnia **25.01.2021r.**

XII. PRZESŁANKI ODRZUCENIA OFERTY



**Projekt „Politechnika Świętokrzyska nowoczesną uczelnią w europejskiej przestrzeni gospodarczej”
nr POWR.03.05.00-00-Z202/17**

Zamawiający odrzuca ofertę Wykonawcy, jeżeli:

1. Jej treść nie odpowiada treści zapytania ofertowego, w szczególności jeżeli:
 - a) Wykonawca nie dołączył do oferty referencji lub innego dokumentu potwierdzającego posiadane doświadczenie oraz należyte wykonanie usługi przez osoby realizujące przedmiot zamówienia tj. Wykonawca, o którym mowa w pkt V ppkt. 1 lub osoby wykonujące zamówienie w jego imieniu;
 - b) z załączonej do oferty referencji lub innego dokumentu wynikało będzie, że Wykonawca o którym mowa w pkt V ppkt. 1 lub osoby wykonujące zamówienie w jego imieniu nie posiadają wymaganego okresu doświadczenia;
 - c) z załączonej do oferty referencji lub innego dokumentu wynikało będzie, że Wykonawca o którym mowa w pkt V ppkt. 1 lub osoby wykonujące zamówienie w jego imieniu nie posiadają doświadczenia z zakresu przedmiotu zamówienia.
2. została złożona po terminie składania ofert;
3. została złożona przez wykonawcę niespełniającego warunków udziału w postępowaniu
4. jej treść jest niezgodna z warunkami zamówienia;
5. została złożona w warunkach czynu nieuczciwej konkurencji w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
6. zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia;
7. zawiera błędy w obliczeniu ceny lub kosztu;
8. wykonawca w wyznaczonym terminie zakwestionował poprawienie omyłki pisarskiej, rachunkowej lub innej omyłki polegającej na niezgodności oferty;
9. wykonawca nie wyraził pisemnej zgody na przedłużenie terminu związania ofertą;
10. wykonawca nie wyraził pisemnej zgody na wybór jego oferty po upływie terminu związania ofertą;
11. jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

XIII. INFORMACJE DOTYCZĄCE UNIEWAŻNIENIA POSTĘPOWANIA

1. Zamawiający unieważni postępowanie w przypadku, gdy:
 - 1) nie złożono żadnej oferty;
 - 2) wszystkie złożone oferty podlegały odrzuceniu;
 - 3) cena lub koszt najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, którą zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba że zamawiający może zwiększyć tę kwotę do ceny lub kosztu najkorzystniejszej oferty;
 - 4) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć;
 - 5) postępowanie obarczone jest niemożliwością do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy w sprawie zamówienia publicznego;
2. O unieważnieniu postępowania Zamawiający zawiadamia oferenta, który złożył najkorzystniejszą ofertę za pośrednictwem zamieszczenia stosownej informacji na stronie internetowej BIP Zamawiającego.

XIV. INNE POSTANOWIENIA

1. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie i rachunkowe, o czym zawiadomi Wykonawcę.
2. Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o wyjaśnienie rażąco niskiej ceny oferty, zaś Wykonawca zobowiązany jest udzielić odpowiedzi w terminie wskazanym przez Zamawiającego, pod rygorem odrzucenia jego oferty. Zamawiający przez rażąco niską cenę, rozumie wartość całkowitą oferty niższą o 30% od



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

średniej arytmetycznej ustalonej wartości zamówienia przez Zamawiającego przed wszczęciem postępowania.

3. Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o wyjaśnienie treści złożonych dokumentów w wyznaczonym przez siebie terminie, brak odpowiedzi stanowić będzie podstawę odrzucenia oferty Wykonawcy.
4. Zamawiający będzie prowadził korespondencję z Wykonawcami za pośrednictwem poczty elektronicznej. Zamawiający może żądać od Wykonawców potwierdzenia w formie pisemnej składanej w toku postępowania korespondencji.
5. Wykonawca zobowiązany jest do podpisania umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych stanowiącej załącznik nr 6 do zapytania ofertowego. Odmowa podpisania przedmiotowej umowy skutkować będzie odstąpieniem przez Zamawiającego od zawarcia umowy na realizację przedmiotu zamówienia winy Wykonawcy.

XV. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

1. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, którego oferta została wybrana za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

KIEROWNIK
projektu
nr POWR.03.05.00-00-Z202/17
Małgorzata Widłak
dr Małgorzata Widłak