



Projekt „Nowa jakość kształcenia – podniesienie kompetencji studentów i pracowników Politechniki Świętokrzyskiej”  
nr POWR.03.05.00-00-Z224/18

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

Kielce dn. 19.02.2020 r.

Dot. Projektu nr: POWR.03.05.00-00-Z224/18 „**Nowa jakość kształcenia – podniesienie kompetencji studentów i pracowników Politechniki Świętokrzyskiej**” realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój.

## ZAPYTANIE OFERTOWE

Politechnika Świętokrzyska zwraca się z uprzejmą prośbą o nadesłanie ofert na usługę przeprowadzenia **warsztatów szkoleniowych z zakresu sprawdzanie i wzorcowanie uniwersalnych przyrządów pomiarowych** w ramach Projektu nr POWR.03.05.00-00-Z224/18 „**Nowa jakość kształcenia – podniesienie kompetencji studentów i pracowników Politechniki Świętokrzyskiej**” w miejscu wskazanym przez Wykonawcę.

### I. ZAMAWIAJĄCY

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

### II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zapytania ofertowego jest przeprowadzenie **warsztatów szkoleniowych z zakresu:**

- Część I: Pomiar długości i kąta, struktura geometryczna powierzchni, zarządzanie wyposażeniem pomiarowym w nowoczesnym laboratorium system Microview**
- Część II: Statistica - wyznaczanie niepewności pomiaru**
- Część III: Sprawdzanie i wzorcowanie uniwersalnych przyrządów pomiarowych;**
- Część IV: Użytkowanie podstawowych przyrządów pomiarowych;**

w miejscu wskazanym przez Wykonawcę, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.  
Oferty można składać na jedną lub dowolną ilość części.

**Część I: Warsztaty szkoleniowe z zakresu pomiaru długości i kąta, struktura geometryczna powierzchni, zarządzanie wyposażeniem pomiarowym w nowoczesnym laboratorium system Microview – liczba uczestników 3 osoby, czas trwania warsztatów to 10 dni, 8 godzin lekcyjnych (45 min.) zajęć dziennie (łącznie 80 godzin lekcyjnych warsztatów szkoleniowych)**

Wymagania odnośnie usługi:

1. Zajęcia teoretyczne oraz praktyczne z zakresu obsługi przyrządów pomiarowych: ręcznych przyrządów pomiarowych firm MITUTOYO i INSIZE, twardościomierzy zarówno do metali jak i tworzyw sztucznych firmy SINOWON oraz INSIZE, multi-sensorowej maszyny pomiarowej VERTEX oraz SOL firmy MICRO-VU.
2. Szkolenie powinno obejmować pomiary elementów cylindrycznych oraz prostopadłościennych.
3. W ramach zajęć powinny znaleźć się pomiary chropowatości powierzchni, które obejmować mają zarówno metalowe próbki wykonane metodami konwencjonalnymi jak i próbki wykonane technologią SLM (stal 316L oraz 1.207) oraz SLS (poliamid PA 2200 i PA 3200 GF – z dodatkiem włókna szklanego), FDM i PJM.



Projekt „Nowa jakość kształcenia – podniesienie kompetencji studentów i pracowników Politechniki Świętokrzyskiej”  
nr POWR.03.05.00-00-Z224/18

4. W ramach szkolenia poruszone powinny zostać zagadnienia związane z interpretacją wyników pomiarów oraz analizą statystyczną (obliczanie niepewności pomiarowej) przy użyciu dedykowanego oprogramowania.
5. Szkolenie powinno być zrealizowane w trybie co najmniej dwóch zjazdów, o łącznej liczbie 10 dni.
6. Finalnym efektem szkolenia ma być uzyskanie certyfikatu z przeprowadzonego szkolenia.

**Część II: Warsztaty szkoleniowe z zakresu wykorzystania pakietu Statistica - wyznaczanie niepewności pomiaru – liczba uczestników 2 osoby, czas trwania warsztatów to 1 dzień, 8 godzin lekcyjnych (45 min.) zajęć dziennie (łącznie 8 godzin lekcyjnych warsztatów szkoleniowych)**

Wymagania odnośnie usługi:

1. Szkolenie podstawowe w zakresie oprogramowania Statistica.
2. Wyznaczanie niepewności pomiaru z wykorzystaniem oprogramowania Statsoft.
3. Finalnym efektem szkolenia ma być uzyskanie certyfikatu z przeprowadzonego szkolenia.

**Część III: Warsztaty szkoleniowe z zakresu sprawdzanie i wzorcowanie uniwersalnych przyrządów pomiarowych – liczba uczestników 1 osoba, czas trwania warsztatów to 3 dni, 8 godzin lekcyjnych (45 min.) zajęć dziennie (łącznie 24 godziny lekcyjne warsztatów szkoleniowych)**

Wymagania odnośnie usługi:

1. Zdobycie umiejętności pozwalających na samodzielne przygotowanie i przeprowadzanie wzorcowania przyrządów pomiarowych.
2. Zapoznanie się metodami wykonania wzorcowania oraz opracowania wyników wzorcowania (zachowanie spójności, dobór parametrów, szacowanie niepewności).
3. Finalnym efektem szkolenia ma być uzyskanie certyfikatu z przeprowadzonego szkolenia.

**Część IV: Warsztaty szkoleniowe z zakresu użytkowanie podstawowych przyrządów pomiarowych – liczba uczestników 1 osoba, czas trwania warsztatów to 2 dni, 8 godzin lekcyjnych (45 min.) zajęć dziennie (łącznie 16 godzin lekcyjnych warsztatów szkoleniowych)**

Wymagania odnośnie usługi:

1. Poszerzenie oraz utrwalenie umiejętności z posługiwania się, wykorzystania i budowy podstawowych przyrządów do pomiaru długości i kąta.
2. Poznanie metod unikania typowych błędów popełnianych podczas wykonywania pomiarów przyrządami do pomiaru długości i kąta.
3. Finalnym efektem szkolenia ma być uzyskanie certyfikatu z przeprowadzonego szkolenia.

### **III. NAZWA I KOD CPV DOTYCZĄCY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**80500000-9 - 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 dydaktycznych, 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.
2. Wyposażenia uczestników szkolenia w niezbędne materiały szkoleniowe (materiały w formie elektronicznej).



3. Wcześniejszego uzgodnienia z Zamawiającym terminu szkolenia (w dni robocze: od poniedziałku do piątku w godzinach: 7:30 ÷ 15:30).
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 edukacyjnych dla słuchaczy.
5. Zapewnienia dyspozycyjności trenera w godzinach prowadzenia szkolenia.
6. Prowadzenia szkolenia w formie zgodnej z programem.
7. Udostępnienia sprzętu i oprogramowania niezbędnego do realizacji szkolenia.
8. Sporządzenia listy obecności na szkoleniu,
9. Wystawienie ocen końcowych w protokole ocen.
10. Wystawienia słuchaczom certyfikatów, potwierdzających pomyślne ukończenie szkolenia.

#### 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 do dnia **30.06.2020 r.**

#### 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 60 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 wymienionych kryteriów:

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

Podstawą oceny jest cena oferty brutto przedstawiona przez Oferenta, obejmująca wszystkie koszty przeprowadzenia szkolenia. 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. 2018.2174 tj.), 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.

## XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: [mgraba@tu.kielce.pl](mailto:mgraba@tu.kielce.pl) do dnia **28.02.2020 r.**,

## XII. PRZESŁANKI ODRZUCENIA OFERTY

Zamawiający odrzuca ofertę Wykonawcy, jeżeli:

1. Jej treść nie odpowiada treści zapytania ofertowego, w szczególności jeżeli:
  - a. Wykonawca nie dołączy do oferty referencji lub innego dokumentu potwierdzającego posiadane doświadczenie oraz należyte wykonanie usługi;
  - 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. Zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia;
3. Została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu;
4. Jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
5. Zawiera błędy w obliczeniu ceny lub kosztu;
6. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie oczywistych omyłek pisarskich lub rachunkowych;
7. Wykonawca w terminie wskazanym przez Zamawiającego nie udzielił wyjaśnień co do rażąco niskiej ceny;
8. Wykonawca w terminie wskazanym przez Zamawiającego nie udzielił wyjaśnień co do treści złożonych dokumentów;
9. Wykonawca nie wyraził zgody na przedłużenie terminu związania ofertą;
10. Jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

### **XIII. INFORMACJE DOTYCZĄCE UNIEWAŻNIENIA POSTĘPOWANIA**

1. Zamawiający unieważni postępowanie w przypadku, gdy:
  - nie złożono żadnej oferty nie podlegającej odrzuceniu,
  - cena najniższej oferty przekracza kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
  - zaistnieje istotna zmiana okoliczności, której Zamawiający nie mógł przewidzieć, powodująca, że prowadzenie postępowania nie leży w interesie publicznym,
  - postępowanie dotknięte jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą dalsze prowadzenie postępowania lub zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy.
2. O unieważnieniu postępowania Zamawiający zawiadamia oferenta, którzy złożył najkorzystniejszą ofertę za pośrednictwem poczty elektronicznej oraz poprzez zamieszczenie 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 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 oferenta poprzez upublicznienie w sposób tożsamy do publikacji zapytania ofertowego.



Fundusze Europejskie  
Wiedza Edukacja Rozwój



Politechnika Świętokrzyska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt „Nowa jakość kształcenia – podniesienie kompetencji studentów i pracowników Politechniki Świętokrzyskiej”  
nr POWR.03.05.00-00-Z224/18

2. Zamawiający nie będzie mógł zawrzeć umowy na świadczenie usług z Wykonawcą pozostającym w stosunku pracy z Zamawiającym oraz w przypadku, gdy Wykonawca zamierza zlecić lub powierzyć wykonanie usługi osobie pozostającej w stosunku pracy z Zamawiającym.

KIEROWNIK  
projektu  
nr POWR.03.05.00-00-Z224/18

  
dr inż. Grzegorz Słoń

RADCA PRAWNY  
  
Justyna Piłśniak  
KL-K-844