



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



TESLA
techniczna edukacja
sukcesem ludzi ambitnych

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt TESLA – Techniczna Edukacja Sukcesem Ludzi Ambitnych – Wzbogacenie oferty edukacyjnej kierunku „Fizyka Techniczna”
jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

ZP/TESLA/10/2014

Adres strony internetowej, na której Zamawiający udostępni Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia:

www.ur.edu.pl/uniwersytet/przetargi/ogloszenia/uslugi

Rzeszów: Przeprowadzenie kursu pt.: Symulacje i programowanie w środowisku LabView w systemie e-learning, w ramach projektu: Techniczna Edukacja Sukcesem Ludzi Ambitnych

Numer ogłoszenia w BZP: 157240 - 2014; data zamieszczenia: 09.05.2014

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - usługi

Zamieszczanie ogłoszenia: obowiązkowe.

Ogłoszenie dotyczy: zamówienia publicznego.

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

I. 1) NAZWA I ADRES: Uniwersytet Rzeszowski , ul. Rejtana 16c, 35-959 Rzeszów, woj. podkarpackie, tel. 017 8721018, faks 017 8721262.

- **Adres strony internetowej zamawiającego:** <http://www.ur.edu.pl/>

I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Uczelnia publiczna.

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

II.1.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: Przeprowadzenie kursu pt.: Symulacje i programowanie w środowisku LabView w systemie e-learning, w ramach projektu: Techniczna Edukacja Sukcesem Ludzi Ambitnych.

II.1.2) Rodzaj zamówienia: usługi.

II.1.4) Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia: Przedmiotem zamówienia jest: Przeprowadzenie kursu pt.: Symulacje i programowanie w środowisku LabView w systemie e-learning, w ramach projektu: Techniczna Edukacja Sukcesem Ludzi Ambitnych. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia: Kurs w wymiarze 60 godz. dla studentów kierunku Fizyka Techniczna; za jedną godzinę uważa się 45 minut zegarowych. Kurs prowadzony w systemie e-learning. Tematyka kursu powinna być związana z treściami

programowymi na kierunku Fizyka Techniczna, prowadzonym na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym Uniwersytetu Rzeszowskiego. Do celów przeprowadzenia kursu, zamawiający udostępni platformę edukacyjną opartą na systemie MOODLE, dostępną pod adresem <http://if.univ.rzeszow.pl/tesla/moodle/>. Wykonawca ma opracować i udostępnić studentom na platformie e-learningowej nieodpłatnie odpowiednie materiały, potrzebne do realizacji kursu. Wykonawca ma również obowiązek przygotowywania testów i zadań pozwalających na sprawdzenie zdobytej przez studentów wiedzy. Zajęcia będą przeprowadzone z częstotliwością 2 godzin w tygodniu dla grupy max. 25 osobowej. Zajęcia mają się odbywać tylko w formie e-learningowej. 2 godziny tygodniowo oznaczają, że prowadzący ma przygotować na dany tydzień materiał do zajęć, którego przerobienie przez studentów będzie trwało około 2 godziny (2x45 minut). Materiały obejmują część teoretyczną oraz zadania do samodzielnego rozwiązania problemów związanych z omawianym tematem. Tematyka zajęć: 1. Nawigacja w LabView (m.in. środowisko LabView, tworzenie i wykorzystywanie projektów, zrozumienie modelu przepływu danych, wyszukiwanie elementów interfejsu użytkownika, funkcji oraz programów VI, wykorzystywanie pomocy) 2. Obsługa oraz znajdowanie błędów w kodzie (m.in. poprawa połączeń w VI, używanie klasycznych technik usuwania błędów z aplikacji, implementacja kodu do obsługi błędów). 3. Implementacja programu (m.in. projektowanie interfejsu użytkownika, wybór odpowiednich typów danych i ich wyświetlanie w formie wykresów, używanie struktur takich jak While i For, programowanie decyzyjne z wykorzystaniem struktur case oraz Formula Node, dokumentacja kodu) 4. Typy danych (m.in. tworzenie i wykorzystywanie tablic kontrolek oraz wskaźników, implementacja klastrów kontrolki i wskaźników, wykorzystywanie definicji typów do projektowania własnych kontrolki). 5. Zarządzanie zasobami (m.in. wstęp do różnych formatów plików, funkcje obsługi plików dostępne w LabView) 6. Projektowanie aplikacji modułowych (m.in. podstawy programowania modułowego, tworzenie ikon i parametrów, wykorzystywanie podprogramów, tworzenie podprogramów). 7. Techniki projektowania oraz szablony (m.in. programowanie sekwencyjne, programowanie maszyn stanów, programowanie aplikacji wielowątkowych). 8. Wykorzystanie zmiennych (m.in. wykorzystanie zmiennych lokalnych, globalnych i funkcjonalnych zmiennych globalnych, implementacja funkcjonalnych zmiennych globalnych). 9. Zaawansowane techniki programowania (m.in. architektura z jedną pętlą - funkcja, VI z pojedynczą pętlą oraz szablony maszyny stanu, architektura z wieloma pętlami - pętle równoległe, master/slave, producent/konsument, zdarzenia)..

II.1.6) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 80.00.00.00-4, 80.30.00.00-7, 80.42.00.00-4.

II.1.7) Czy dopuszcza się złożenie oferty częściowej: nie.

II.1.8) Czy dopuszcza się złożenie oferty wariantowej: nie.

II.2) CZAS TRWANIA ZAMÓWIENIA LUB TERMIN WYKONANIA: Zakończenie: 31.03.2015.

SEKCJA III: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM

III.2) ZALICZKI

III.3) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

- **III.3.2) Wiedza i doświadczenie**

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku

- Zamawiający uzna, że warunek jest spełniony, gdy: Wykonawca oświadczy, że posiada wiedzę i doświadczenie pozwalające na prawidłową realizację zamówienia. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunku na podstawie złożonego oświadczenia metodą 0-1 w sposób: spełnia/nie spełnia.

- **III.3.3) Potencjał techniczny**

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku

- Zamawiający uzna, że warunek jest spełniony, gdy: Wykonawca oświadczy, że dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym do wykonania zamówienia. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunku na podstawie złożonego oświadczenia metodą 0-1 w sposób: spełnia/nie spełnia.

- **III.3.4) Osoby zdolne do wykonania zamówienia**

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku

- Zamawiający uzna, że warunek jest spełniony, gdy Wykonawca oświadczy, że dysponuje odpowiednimi osobami zdolnymi do wykonania zamówienia oraz oświadczy, że dysponuje lub będzie dysponował podczas realizacji kursu, co najmniej jedną osobą posiadającą: bardzo dobrą znajomość oprogramowania LabView oraz doświadczenie w prowadzeniu zajęć poprzez platformę e-learningową w wymiarze min. 20 godzin lekcyjnych. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunku na podstawie złożonego oświadczenia metodą 0-1 w sposób: spełnia/nie spełnia. (przed podpisaniem umowy, Zamawiający ma prawo zażądać od wykonawcy przedstawienia dokumentów potwierdzających posiadanie wymaganego doświadczenia przez osobę wyznaczoną do prowadzenia kursu)

- **III.3.5) Sytuacja ekonomiczna i finansowa**

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku

- Zamawiający uzna, że warunek jest spełniony gdy: Wykonawca oświadczy, że znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej umożliwiającej wykonanie zamówienia. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunku na podstawie złożonego oświadczenia metodą 0-1 w sposób: spełnia/nie spełnia.

III.4) INFORMACJA O OŚWIADCZENIACH LUB DOKUMENTACH, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ NIEPODLEGANIA WYKLUCZENIU NA PODSTAWIE ART. 24 UST. 1 USTAWY

III.4.1) W zakresie wykazania spełniania przez wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, oprócz oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu należy przedłożyć:

III.4.2) W zakresie potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy, należy przedłożyć:

- oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia;

III.4.4) Dokumenty dotyczące przynależności do tej samej grupy kapitałowej

- lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów albo informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej;

III.6) INNE DOKUMENTY

Inne dokumenty niewymienione w pkt III.4) albo w pkt III.5)

Wypełniony i podpisany formularz oferty

SEKCJA IV: PROCEDURA

IV.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia: przetarg nieograniczony.

IV.2) KRYTERIA OCENY OFERT

IV.2.1) Kryteria oceny ofert: najniższa cena.

IV.4) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

IV.4.1) Adres strony internetowej, na której jest dostępna specyfikacja istotnych warunków zamówienia: <http://www.ur.edu.pl/universytet/przetargi/ogloszenia/uslugi>
Specyfikację istotnych warunków zamówienia można uzyskać pod adresem: Uniwersytet Rzeszowski, 35-959 Rzeszów, Al. Rejtana 16 c, Dział Zamówień Publicznych, bud. A1, pokój 15.

IV.4.4) Termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu lub ofert: 19.05.2014 godzina 14:00, miejsce: Uniwersytet Rzeszowski, 35-959 Rzeszów, Al. Rejtana 16 c, Dział Zamówień Publicznych, bud. A1, pokój 15.

IV.4.5) Termin związania ofertą: okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert).

IV.4.16) Informacje dodatkowe, w tym dotyczące finansowania projektu/programu ze środków Unii Europejskiej: projekt TESLA - Techniczna Edukacja Sukcesem Ludzi Ambitnych - Wzbogacenie oferty edukacyjnej kierunku Fizyka Techniczna

współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

IV.4.17) Czy przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku nieprzyznania środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegających zwrotowi środków z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia: tak

z up. Prorektora UR
Specjalista ds. Zamówień Publicznych

mgr Tomasz Bałchan

.....
Kierownik Zamawiającego lub osoba upoważniona