

Kraków, 16 listopada 2016

**Zaproszenie do składania ofert
w zakresie przygotowania i przeprowadzenia zajęć warsztatowych „LabView”**

na potrzeby realizacji projektu Uniwersytetu Jagiellońskiego „*StartUJ – program zwiększania szans na rynku pracy studentów nauk ścisłych i przyrodniczych UJ*”, nr umowy o dofinansowanie projektu: POWR.03.01.00-00-K166/15, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego - Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój III Oś priorytetowa „Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju”, Działanie 3.1 „Kompetencje w szkolnictwie wyższym”

I. Zamawiający:

Uniwersytet Jagielloński, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków,
NIP: 675-000-22-36, REGON: 000001270

Nazwa jednostki wykonującej zadanie:

Wydział Chemii ul. R. Ingardena 3, 30-060 Kraków (jednostka realizująca projekt), Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej, Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii, Wydział Biologii i Nauk o Ziemi.

Tryb udzielenia zamówienia:

Niniejsze postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego o wartości szacunkowej poniżej równowartości kwoty 30.000 EURO zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.).

II. Opis przedmiotu zamówienia.

Przygotowanie i przeprowadzenie informatycznych zajęć warsztatowych „LabView”, mających na celu zaznajomienie studentów z programowaniem graficznym w środowisku LabView2. do wykorzystania w przemyśle i badaniach naukowych.

Zajęcia warsztatowe „LabView” skierowane będą do najlepszych studentów/ek ostatniego roku studiów I i II stopnia kierunków UJ: Informatyka stosowana, Studia Matematyczno - Przyrodnicze, Zaawansowane materiały i nanotechnologie, Biofizyka i Fizyka Medyczna, Fizyka, Astronomia, Chemia, Ochrona środowiska, Biotechnologia molekularna, Biochemia, Geologia. Rekrutacja uczestników przeprowadzona będzie przez Zamawiającego.

Zamówienie obejmuje przygotowanie (wraz z materiałami i ankietą sprawdzającą kompetencje na wejściu i wyjściu) i przeprowadzenie 5 edycji zajęć w wymiarze 50 godzin każda edycja (1 godzina kursu = 45 minut), co daje w sumie 250 godzin zajęć. W każdej edycji uczestniczyć będzie 12 osób (w sumie 60 uczestników). Terminy realizacji zajęć powinny być dostosowane do potrzeb zamawiającego, dopuszcza się realizację zajęć w godzinach wieczornych oraz w soboty i niedziele.

Materiały szkoleniowe muszą być zgodne z wytycznymi oznakowania projektów w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja i Rozwój na lata 2014-2020. Niezbędne logotypy dostarczy Wykonawcy Zamawiający. Materiały szkoleniowe mogą być udostępnione uczestnikom w formie elektronicznej, ankieta

natomiast powinna zawierać co najmniej 10 pytań i mieć formę papierową w liczbie egzemplarzy odpowiadającej liczbie uczestników zajęć. Zamawiający nie pokrywa kosztów druku. Wykonawca przekaże Zamawiającemu prawa autorskie na polach eksploatacji wskazanych przez Zamawiającego.

Wspólny Słownik Zamówień: 80000000-4 Usługi edukacyjne i szkoleniowe

Zakres tematyczny zajęć:

- Wprowadzenie do środowiska LabView, wraz z przedstawieniem jego możliwości, koncepcji programowania graficznego oraz podstawowych struktur aplikacji.
- Budowa i tworzenie jednostki programowej (VI) w środowisku LabView.
- Omówienie narzędzi do testowania i analizy działania aplikacji w środowisku LabView. Obsługa błędów.
- Realizacja systemów akwizycji, gromadzenia i prezentacji danych z urządzeń pomiarowych.
- Omówienie i praktyczna realizacja aplikacji z wykorzystaniem zmiennych lokalnych globalnych i współdzielonych. Wymiana danych w obrębie i pomiędzy jednostkami programowymi (VI) występującymi w projekcie. Współdzielenie danych przez pętle czasowe występujące w jednostce programowej oraz między jednostkami sprzętowymi połączonymi siecią Ethernet.
- Omówienie budowy typowego sterownika czasu rzeczywistego, programowanego z poziomu LabVIEW (Compact RIO, Single Board RIO, PXI). Podział na dwie platformy sprzętowe: FPGA i czasu rzeczywistego (RT). Tworzenie aplikacji dla układów FPGA: obsługa cyfrowych i analogowych I/O, wykorzystanie pętli czasowych i typu While, generacja przerw. Tworzenie aplikacji dla PowerPC. Wymiana danych z układem FPGA, dobór okresu odświeżania pętli czasowej i typu While do wykonywanych zadań. Wyzwalanie z pętli czasowej lub przez przerwanie. Tworzenie aplikacji z wieloma pętlami - ustalanie priorytetów, wymiana danych pomiędzy pętlami.
- Wykorzystanie kolejek FIFO, semaforów i notyfikatorów do wymiany danych oraz synchronizacji wymiany danych. Przedstawiona zostanie budowa, działanie i konfiguracja kolejek FIFO.

Oferta może ulec rozszerzeniu, zgodnie z propozycją Wykonawcy. Wykonawca powinien uwzględnić również dodatkowe zagadnienia, wiążące się tematycznie z zajęciami, jeżeli uzna je za niezbędne z punktu widzenia całości warsztatów.

Efekty kształcenia, które student powinien osiągnąć po zakończeniu zajęć:

- Zna i rozumie koncepcję programowania graficznego oraz podstawowych struktur aplikacji w LabVIEW.
- Zna i rozumie wzorcowe przykłady aplikacyjne dla środowiska LabVIEW. Na przykład dotyczące wykorzystania zmiennych lokalnych, globalnych i współdzielonych czy też kolejek FIFO, semaforów i notyfikatorów.
- Jest zapoznany z przetwarzaniem analogowo/cyfrowym (A/C), obsługą portów szeregowych i GPIB oraz korzystania z podstawowych sterowników DAQ.
- Ma podstawową wiedzę dotyczącą budowy i działania typowego sterownika czasu rzeczywistego, programowanego z poziomu LabVIEW.
- Potrafi zaprojektować, zgodnie z zaleceniami programowania w LabVIEW, okna: Front Panel i Block Diagram aplikacji użytkownika.

- Potrafi zrealizować podstawowe projekty w środowisku LabVIEW, z uwzględnieniem docelowej platformy sprzętowej np. PXI.
- Potrafi zbudować systemy akwizycji, gromadzenia i prezentacji danych z urządzeń pomiarowych wspieranych bezpośrednio z LabVIEW.
- Potrafi integrować wcześniej zdobytą wiedzę z metodami symulacyjnymi i eksperymentalnymi, dostępnymi w środowisku LabVIEW, do formułowania i rozwiązywania praktycznych problemów.

III. Obowiązki Wykonawcy i Zamawiającego:

1. Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania programu zajęć oraz przedstawienia go Zamawiającemu już na etapie składania oferty. Program zajęć musi uwzględniać cały zakres tematyczny zajęć wskazany w niniejszym zaproszeniu oraz wskazywać na osiągnięte efekty kształcenia. Program zajęć musi opierać się o aktualny stan prawny dotyczący danego tematu. Zajęcia powinny zawierać o aspekty praktyczne z danego obszaru z przedstawieniem konkretnych przykładów. Zajęcia w zakresie poruszanych kwestii i przedstawianych przykładów muszą być tematycznie dopasowane do uczestników. Brak dołączonego do oferty programu zajęć spełniającego powyższe kryteria (III.1) skutkował będzie odrzuceniem oferty na etapie weryfikacji przed oceną punktową.
2. Zamawiający zapewni Wykonawcy możliwość zrealizowania zamówienia, zobowiązując się do:
 - ustalenia we współpracy z Wykonawcą harmonogramu zajęć z uwzględnieniem dostępności wybranego trenera oraz sal;
 - zapewnienia miejsca przeprowadzenia zajęć oraz zapewnienia sprzętu technicznego niezbędnego do realizacji danych zajęć; o miejscu przeprowadzenia zajęć Wykonawca będzie powiadomiony nie później niż na trzy dni robocze przed planowanym terminem zajęć;
 - umożliwienia konsultacji z przedstawicielami Zamawiającego odnośnie szczegółowych treści zajęć;
 - przekazania informacji dotyczącej liczby uczestników danych zajęć nie później niż na trzy dni robocze przed zaplanowanym rozpoczęciem. Rekrutacja uczestników zajęć będzie przeprowadzona przez Zamawiającego;
 - akceptacji materiałów przygotowanych przez Wykonawcę.
3. W przypadku uzasadnionej nieobecności wyznaczonego prowadzącego w danym dniu zajęć Wykonawca musi zapewnić obecność prowadzącego posiadającego doświadczenie i kwalifikacje zawodowe co najmniej takie same, jak prowadzący wskazany/ni w ofercie, na podstawie której wybrano Wykonawcę. Zmiana taka wymaga zgody Zamawiającego.
4. Zajęcia odbędą się w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Zamawiający zapewnia niezbędną infrastrukturę do prowadzenia szkolenia (sala, komputer, rzutnik multimedialny, ekran oraz inne wyposażenie sali szkoleniowej).
5. Potwierdzeniem wykonania usługi będzie zaakceptowany przez Zamawiającego protokół przeprowadzenia zajęć. Protokół dostarczy Zamawiający.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo ewaluacji planu zajęć.

7. Zamawiający informuje, iż realizacja przedmiotu zamówienia będzie poddana nadzorowi Zamawiającego. Podczas prowadzonych zajęć może mieć miejsce zapowiedziana lub niezapowiedziana wizytacja przedstawiciela Zamawiającego lub przedstawicieli instytucji finansujących i kontrolujących projekt. Na początku i na końcu zajęć przeprowadzona zostanie ankieta umożliwiająca sprawdzenie wzrostu kompetencji doskonalonych w trakcie przedmiotowych zajęć.
8. Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie tylko i wyłącznie za te godziny zajęć, które faktycznie się odbędą.
9. Brak podniesienia kompetencji u studentów w zakresie objętym zajęciami, potwierdzony ewaluacją ankiet, (ankieta sprawdzająca przeprowadzona na początku i na końcu pełnego cyklu zajęć warsztatowych - 50 godz.) i/lub negatywna ocena zajęć przez uczestników może być przesłanką do rozwiązania umowy z Wykonawcą.

IV. Termin i miejsce wykonania zamówienia.

1. Zamawiający przewiduje rozpoczęcie zajęć – grudzień 2016 r.
2. Planowany termin zakończenia zajęć – marzec 2019 r.
3. Planowy termin realizacji zamówienia obejmuje zajęcia dla 5 grup/60 uczestników.
4. Szczegółowe terminy zajęć będą ustalane z Zamawiającym z co najmniej jednogodniowym wyprzedzeniem.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany terminów rozpoczęcia i zakończenia zajęć.
6. Zajęcia realizowane będą w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

V. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.

1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, tj. osoby fizyczne, osoby prawne, jednostki organizacyjne nieposiadające osobowości prawnej, spełniające następujące warunki:
 - a) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeśli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania (kopia wpisu do rejestru działalności gospodarczej, KRS, a dla osób fizycznych informacja zawarta w CV);
 - b) posiadają odpowiednią wiedzę i doświadczenie w zakresie objętym zamówieniem oraz dysponują potencjałem technicznym i osobowym zdolnym do wykonania.
 - c) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia (nie dotyczy osób fizycznych).
 - d) Wykonawca załączy do oferty program zajęć, który musi uwzględniać cały zakres tematyczny zajęć wskazany w niniejszym zaproszeniu oraz wskazywać na osiągnięte efekty kształcenia. Program zajęć musi opierać się o aktualny stan prawny dotyczący danego tematu. Opisy zajęć powinny zawierać aspekty praktyczne z danego obszaru z przedstawieniem konkretnych przykładów. Zajęcia w zakresie poruszanych kwestii i przedstawianych przykładów muszą być tematycznie dopasowane do uczestników. **Brak dołączonego do oferty programu zajęć**

spełniającego powyższe kryteria (III.1) skutkowań będzie odrzuceniem oferty na etapie weryfikacji przed oceną punktową.

- e) Wykonawca musi zapewnić odpowiednio wykwalifikowaną kadrę, której powierzy wykonanie zamówienia. Każdy z prowadzących zajęcia musi spełniać wymóg:
- co najmniej 4 letnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych (teoretycznych i praktycznych w zakresie środowiska LabView) dla studentów na uczelni wyższej. Wykonawca przedstawi wraz z ofertą - wykaz osób, którym powierzy wykonanie zamówienia (załącznik nr 2). W celu potwierdzenia doświadczenia należy bezwzględnie przedstawić dodatkowy dokument zawierający co najmniej: imię i nazwisko prowadzącego, informację o liczbie godzin zajęć ze środowiska LabView przeprowadzonych dla studentów, datę przeprowadzenia zajęć oraz podpis kierownika jednostki organizacyjnej uczelni, dla której prowadzone były zajęcia.
2. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osób zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.
3. **Warunkiem ubiegania się o wykonanie zamówienia jest brak powiązań kapitałowych lub osobowych Zamawiającego i Wykonawcy.**

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym a Wykonawcą polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce Zamawiającego jako wspólnik,
- posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji Zamawiającego,
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika Zamawiającego,
- pozostaje 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 z osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy.

Wzór oświadczenia o spełnianiu powyższych warunków stanowi integralną część oferty (załącznik nr 1 do zaproszenia do składania ofert).

VI. Kryteria oceny i wyboru oferty

1. Zamawiający dokona oceny ofert i wyboru najkorzystniejszej oferty jedynie spośród ofert niepodlegających odrzuceniu oraz złożonych przez Wykonawców niepodlegających wykluczeniu, spełniających wymogi niniejszego zapytania ofertowego.

2. Przy wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający zastosuje następujące kryteria oceny ofert:

Kryteria wyboru oferty: najniższa cena (cena brutto) – **60%**, doświadczenie zaproponowanych prowadzących – **40%**.

Ocena kryteriów zostanie dokonana na podstawie poniższego wzoru:

Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium.

$\Sigma PK = PC + PD$, gdzie:

PK - liczba punktów za wszystkie kryteria,

PC - liczba punktów za kryterium „Cena oferty”,

PD - liczba punktów za kryterium „Doświadczenie prowadzących”,

(PC) - Cena oferty brutto - **60 %**

W ramach kryterium ceny oferty przyjęto następujący wzór:

$$PC = \frac{\text{najniższa oferowana cena brutto}}{\text{cena brutto oferty badanej}} \times 100 \times 60 \%$$

Liczba punktów zostanie zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku.

Cena zaproponowana w ofercie powinna być ceną brutto podaną w PLN i musi zawierać: wszelkie koszty i składniki niezbędne do zrealizowania zamówienia.

Cena powinna wynikać z iloczynu liczby godzin oraz przyjętej stawki godzinowej. Wartość oferty powinna uwzględniać wszystkie koszty związane z wykonaniem.

Cena ofertowa podana przez Wykonawcę obowiązuje przez cały okres ważności umowy.

(PD) - Ocena doświadczenia zaproponowanych prowadzących w realizacji zajęć z zakresu LabView (wliczane mogą być jedynie szkolenia/kursy z ostatnich 4 lat prowadzone dla studentów)– **40 %**.

Podstawą do oceny w ramach ww. kryterium będą informacje przedstawione przez Wykonawcę w ofercie. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia listy zrealizowanych przez zaproponowanego prowadzącego, w ostatnich 4 latach, szkoleń z zakresu środowiska LabView (załącznik nr 2). Jako potwierdzenie przedstawić należy dokument zawierający co najmniej: informację o liczbie godzin zajęć ze środowiska LabView przeprowadzonych dla studentów, datę przeprowadzenia zajęć oraz podpis kierownika jednostki organizacyjnej uczelni, dla której prowadzone były zajęcia.

Obliczenie oceny oferty w ramach kryterium **PD** nastąpi wg. następującego wzoru:

$$PD = \frac{\text{liczba godzin szkoleniowych prowadzącego badanej oferty (doświadczenie)}}{\text{najwyższa liczba godzin oferty spośród ważnych ofert}} \times 100 \times 40 \%$$

W przypadku zaproponowania więcej niż jednego prowadzącego, suma liczby godzin szkoleń zrealizowanych przez wszystkie wskazane osoby prowadzące, zostanie podzielona przez liczbę prowadzących.

Liczba punktów zostanie zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku.

Za najkorzystniejszą ofertę uznana zostanie ta, która uzyska największą liczbę punktów w oparciu o przyjęte kryteria.

VII. Warunki płatności:

Z wybranym Wykonawcą podpisana zostanie umowa na realizację usługi objętej zaproszeniem do składania ofert. Zapłata za wykonanie usługi nastąpi po przyjęciu przez Zamawiającego potwierdzenia wykonania usługi szkoleniowej, na podstawie faktury lub równoważnego dokumentu księgowego, w terminie 30 dni od dnia wystawienia, przelewem na rachunek bankowy wskazany w dokumencie i umowie.

VIII. Sposób przygotowania oferty oraz miejsce i termin składania ofert:

1. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim.
3. Oferta musi być podpisana zgodnie ze sposobem reprezentacji danego podmiotu oraz muszą być wypełnione i podpisane wszystkie załączniki do niniejszego zapytania ofertowego.
4. Ofertę należy złożyć na formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zaproszenia do składania ofert wraz z załącznikiem nr 2, planem zajęć oraz innymi dokumentami wskazanymi w niniejszym zapytaniu.
5. Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem: poczty elektronicznej na adres: dominika.dragosz@uj.edu.pl; poczty, kuriera lub też dostarczona osobiście na adres: Wydział Fizyki Astronomii i Informatyki Stosowanej, ul. Łojasiewicza 11, 30-348 Kraków, pokój H-0-05, do dnia **25 listopada 2016 roku do godz. 15:30** (decyduje data otrzymania przez Zamawiającego).
6. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
7. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
8. Oferta powinna być:
 - opatrzona pieczęcią firmową (jeśli dotyczy),
 - posiadać datę sporządzenia,
 - zawierać adres lub siedzibę oferenta, numer telefonu, numer NIP,
 - podpisana czytelnie przez wykonawcę.

W przypadku pytań prosimy o kontakt z Dominiką Dragosz-Kluską, tel. 12 664 4894, e-mail: dominika.dragosz@uj.edu.pl.

IX. Pozostałe warunki:

1. Wykonawcy nie przysługują żadne środki odwoławcze. Postępowanie nie jest prowadzone na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - ***Prawo zamówień publicznych***.
2. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może zwrócić się do oferentów z prośbą o wyjaśnienia dotyczące treści złożonych ofert.
3. Wszystkie ceny należy podać w PLN.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania w przypadku, gdy ocena najkorzystniejszej oferty przekroczy kwotę zaplanowaną w budżecie projektu na realizację powyższego działania.
5. Oferent przed upływem terminu składania ofert może zmienić lub wycofać swoją ofertę.
6. O rozstrzygnięciu postępowanie Zamawiający powiadomi w terminie do 14 dni od daty zakończenia przyjmowania ofert, drogą e-mailową lub poprzez umieszczenie wyniku postępowania w Bazie konkurencyjności funduszy europejskich
7. **Nie dopuszcza się możliwości składania ofert częściowych.**
8. Integralną częścią zapytania ofertowego jest załącznik nr 1 i 2.
9. Niniejsze zapytanie ofertowe nie stanowi zobowiązania Zamawiającego do zawarcia do zawarcia umowy. Zamawiający może odstąpić od podpisania umowy bez podania uzasadnienia swojej decyzji.
10. Termin związania ofertą: Ustala się, że składający ofertę pozostaje nią związany przez 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

Kierownik projektu
Dr hab. Barbara Gil