

Zał. Nr 3 do Zarządzenia Nr 66/13/14

Gliwice, dnia 04 listopada 2015r.

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

- w postępowaniu prowadzonym z zachowaniem zasad uczciwej konkurencji, równego traktowania, efektywności, jawności i przejrzystości dotyczącym zamówienia o wartości nie przekraczającej w złotych równowartości kwoty 30 000 euro, (art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych z późn. zm.)*
- w postępowaniu prowadzonym z zachowaniem zasad równego traktowania, efektywności, jawności i przejrzystości dotyczącym „zamówienia z dziedziny nauki” o wartości przekraczającej w złotych równowartość 30 000 euro i mniejszej niż równowartość 207 000 euro (art. 4 pkt. 8a ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych z późn. zm. oraz art. 1 pkt 2 ustawy o zasadach finansowania nauki)*

**na przeprowadzenie szkolenia informatycznego w ramach „Akademii GeCONiI”:
Zastosowanie obliczeń równoległych w Bioinformatyce z użyciem środowiska MATLAB**
(nazwa usługi/czynności)

w projekcie dofinansowanym ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz ze środków budżetu państwa
w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013, Priorytet 2. Infrastruktura sfery B+R, Działanie 2.3: Inwestycje związane z rozwojem infrastruktury informatycznej nauki
nr projektu w Politechnice Śląskiej: FSP/2/RAU0/2014/517 ; 02/990/FSP14/0002

I. Informacje ogólne.

1. Nazwa i adres Zamawiającego:

Politechnika Śląska
ul. Akademicka 2A,
44-100 Gliwice

2. Dane jednostki zamawiającej:

Wydział Automatyki, Elektroniki
i Informatyki
ul. Akademicka 16
44-100 Gliwice
Tel. 32 237-24-63

II. Osoba uprawniona do kontaktów

Osobą uprawnioną do kontaktowania się ze strony Zamawiającego w kwestiach merytorycznych i proceduralnych jest:

imię i nazwisko: **Joanna Polańska**, tel. **32 237 19 49**, e-mail: **Joanna.polanska@polsl.pl**

III. Przedmiot zamówienia.

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Przeprowadzenie szkolenia:

**Zastosowanie obliczeń równoległych w Bioinformatyce z użyciem środowiska
MATLAB**

2. Opis sposobu świadczenia (realizacji) usługi

Wykonawca (Oferent, który złożył wybraną ofertę) zobowiązany jest do:

- a) Przygotowania materiałów szkoleniowych (uwaga: prezentacje / wykład / slajdy itp. powinny zostać wykonane z zastosowaniem stosowanej identyfikacji graficznej projektu oraz z zgodnie z wytycznymi Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka („Przewodnikiem w zakresie promocji projektów finansowanych w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, 2007-2013 dla Beneficjentów i Instytucji zaangażowanych we wdrażanie Programu”)
- b) Przeprowadzenia szkolenia.

Szkolenie powinno stanowić obszerne wprowadzenie do środowiska MATLAB® ze szczególnym naciskiem na zastosowanie obliczeń równoległych w problemach bioinformatycznych. Podczas zajęć powinny zostać wprowadzone narzędzia i techniki rozpraszania kodu i pisania algorytmów równoległych w celu zwiększenia zarówno szybkości wykonywania programów jak i zakresu istniejącego kodu. Uczestnicy, których obliczenia wymagają długotrwałych symulacji lub którzy analizują duże zbiory danych, poznają praktyczne zastosowanie obliczeń równoległych w projektach bioinformatycznych.

Językiem wykładowym kursu będzie język polski.

Zakres kursu:

- Praca z interfejsem użytkownika MATLAB, wprowadzanie komend i tworzenie zmiennych,
- Analiza i wizualizacja wektorów i macierzy,
- Korzystanie z różnych typów danych,
- Automatyzacja poleceń z użyciem skryptów, pisanie funkcji z kontrolą przepływu,

- Poprawa wydajności kodu, przyspieszenie obliczeń,
- Programowanie równoległe,
- Praca z dużymi zbiorami danych,
- Zastosowanie obliczeń równoległych w rzeczywistych projektach bioinformatycznych.

3. Termin wykonania zamówienia:

- a) Przygotowanie materiałów szkoleniowych: do 17.12.2015r.
 - b) Przeprowadzenie szkolenia: 19.12.2015r. w sali 428 Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej, w wymiarze 6 godzin.
4. Gwarancja jakości (minimalna): nd.
5. Zamawiający niezwłocznie po podpisaniu umowy przekaze Wykonawcy materiały niezbędne do realizacji zamówienia tj. posiadane przez Zamawiającego logotypy oraz projekty prezentacji w formacie Power point.
6. Oferent przeniesie autorskie prawa majątkowe na Zamawiającego.

IV. Opis warunków udziału w postępowaniu.

A. Wymagania stawiane Oferentom ubiegającym się o zamówienie w zakresie:

- 1) stopień doktora inżyniera w dziedzinie nauk technicznych, dyscyplina: biocybernetyka i inżynieria biomedyczna,
- 2) doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych związanych z analizą danych biologicznych,
- 3) doświadczenie w pracy naukowej z wykorzystaniem środowiska MATLAB, szczególnie Parallel Computing Toolbox.

B. Potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu - dołączenie do oferty następujących dokumentów:

- 1) dowody potwierdzające należyte spełnianie wymienionych wymagań.
- 2) wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności.

V. Kryteria wyboru oferty:

1. Ocenie podlegają wyłącznie oferty, które spełniają minimalne wymagania w zakresie oferowanej usługi.
2. Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi na podstawie poniższych kryteriów:
 - a) cena 100%

VI. Lista dokumentów niezbędnych do złożenia oferty cenowej:

1. Podpisany i wypełniony formularz oferty cenowej „OFERTA” stanowiący załącznik do niniejszego zaproszenia ofertowego.
2. Dokumenty, opisane w pkt. IVB, potwierdzające spełnienie wymagań Zamawiającego, opisane w pkt. IVA.

VII. Miejsce i termin składania ofert:

Ofertę należy złożyć w nieprzekraczalnym terminie do dnia: 10 listopada 2015r. do godz. 15.00 (za pomocą jednego z proponowanych poniżej sposobów komunikacji):

- a) osobiście w:
Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki, ul. Akademicka 16, 44-100 Gliwice, Biuro Dziekana, pok. 129 (w godz. 07.00 – 15.00)
- b) przesłać na adres:
Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki, ul. Akademicka 16, 44-100 Gliwice, Biuro Dziekana, pok. 129 (Uwaga: decyduje data wpływu wniosku do Biura)
- c) w wersji elektronicznej na e-mail: Katarzyna.guzowska@polsl.pl

VIII. Informacje dodatkowe

1. Z Wykonawca zostanie/nie zostanie zawarta umowa pisemna.
 - a) przelew bankowy maksymalnie do **30** dni od dnia otrzymania poprawnie wystawionej faktury VAT/rachunku do umowy o dzieło.
 - b) podstawą do wystawienia rachunku/faktury jest podpisany przez obydwie strony protokół, bez uwag i zastrzeżeń Zamawiającego.
2. W niniejszym postępowaniu nie mają zastosowania przepisy ustawy PZP, z tego względu oferentom biorącym w nim udział nie przysługują środki ochrony prawnej przewidziane ww. ustawą.

Kierownik projektu
FSM2/KAu0/2014/517

dr hab. inż. Joanna Polańska,
prof. nzw. w Pol. Śl.