



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Ogłoszenie o zamówieniu

Zapytanie ofertowe dotyczące
zaangażowania w projekcie Programisty aplikacji wizji komputerowej_VIII

W związku z realizacją projektu „*System inteligentnej analizy wideo do rozpoznawania zachowań i sytuacji w sieciach monitoringu*”, realizowanego w ramach Przedsięwzięcia pilotażowego *Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej Demonstrator+*, Polsko – Japońska Akademia Technik Komputerowych zwraca się z zapytaniem ofertowym dotyczącym zaangażowania w projekcie **Programisty aplikacji wizji komputerowej_VIII**.



Zapytanie ofertowe

Warszawa, dnia 13.05.2015 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

W związku z realizacją projektu „System inteligentnej analizy wideo do rozpoznawania zachowań i sytuacji w sieciach monitoringu” realizowanego w ramach Przedsięwzięcia pilotażowego *Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej Demonstrator+*.

Polsko – Japońska Akademia Technik Komputerowych zwraca się z zapytaniem ofertowym dotyczącym zaangażowania w projekcie **Programisty aplikacji wizji komputerowej_VIII**.

I. Zamawiający

Polsko-Japońska Akademia Technik Komputerowych
ul. Koszykowa 86
02-008 Warszawa

II. Przedmiot zamówienia

ZADANIA:

Do zadań **Programisty aplikacji wizji komputerowej_VIII** będzie należeć analiza, planowanie, transfer i wdrożenie technologii na 9 TRL, w szczególności:

- aktywne uczestnictwo w całym cyklu wytwarzania oprogramowania: pracach badawczych, projektowaniu, rozwoju, testowaniu, wdrażaniu złożonego technologicznie oprogramowania zgodnie z wymaganiami, przy użyciu metod rozpoznawania wzorców, uczenia maszynowego, sztucznej inteligencji na potrzeby automatycznej komputerowej analizy zachowań z sekwencji wideo;
- dokumentowanie bieżących prac i wyników;
- automatyzacja ustawień i optymalizacji parametrów istniejących i nowych metod;
- opracowanie metod testowania i pomiarów dokładności, wydajności i przydatności modułów systemu;
- przygotowanie zasobów programistycznych;
- selekcja i implementacja algorytmów na podstawie literatury specjalistycznej, optymalizacja i automatyzacja metod pod względem szybkości i niezawodności;
- ciągła współpraca z pozostałymi członkami zespołów zadaniowych.



WYMAGANIA

- Wykształcenie wyższe techniczne (należy przedstawić kopię dokumentacji potwierdzającej posiadane wykształcenie),
- Co najmniej 5 letnie doświadczenie w tworzeniu i debugowaniu dużych projektów w idiomatycznym C++, z silnym naciskiem na STL, Boost i nowy standard C++11 (udział w co najmniej 1 projekcie w okresie ostatnich 5 lat).
- Znajomość języka angielskiego pozwalająca na studiowanie materiałów naukowych oraz swobodną komunikację w miejscu pracy (należy podpisać oświadczenie w ofercie);

Dodatkowo oferent musi posiadać wiedzę i doświadczenie z poniższego zakresu:

- praktyczną znajomość metod wizji komputerowej i grafiki komputerowej;
- umiejętność zaawansowanego programowania w językach C, C++, Java, JavaScript, Python;
- znajomość środowiska programistycznego: Visual Studio, Eclipse, NetBeans, SVN, Xcode, MatLab;
- doświadczenie w optymalizacji algorytmów i aplikacji (operacje znaczące, programowanie równoległe, profiling);
- doświadczenie w pracy z QT, Boost, OpenCV, Weka, OpenSceneGraph, OpenGL, R, LAPACK lub GSL, MKL, SCIKIT-LEARN, QTCreator, STL, OpenCV;
- Znajomość MySQL, PostgreSQL, MSSQL;
- dobrą znajomość silników graficznych Unreal, Unigine, Unity3D, OGRE, Unreal Engine 3 i 4;
- doskonałe przygotowanie z matematyki, w szczególności z analizy matematycznej, algebry liniowej, geometrii analitycznej, probabilistyki i statystyki, teoretycznej statystyki i procesów stochastycznych;
- znajomość optyki, doświadczenie z kamerami przemysłowymi i obiektywami oraz cyfrowym video w środowisku laboratoryjnym;
- doświadczenie w optymalizacji algorytmów i aplikacji (tzn. operacje znaczące, uczenia maszynowego, rozpoznawania wzorców, analizy statystycznej, analizy; sygnałów/obrazu/szeregów czasowych, modeli czasowoprzestrzennych, optymalizacji, geometrii różniczkowej, LAPACK lub GSL, MKL, SCIKIT-LEARN);
- znajomość programowania równoległego oraz profilingu.

Stopień spełnienia powyższych wymagań i wiedzy zostanie oceniony w trakcie przeprowadzonego **testu** w dniu 21 maja 2015 r. Test będzie udostępniony na platformie Nomad pod adresem www.nomad3.pjwstk.edu.pl. Oferent będzie miał możliwość jednokrotnego rozwiązania testu wyboru w języku angielskim z zakresu przedstawionego powyżej.



W przypadku tego stanowiska jest możliwa praca w trybie zdalnym. Miejszem wykonywania zadań jest Polsko-Japońska Akademia Technik Komputerowych, Wydział Zamiejscowy Informatyki w Bytomiu, Al. Legionów 2, 41-902 Bytom. Realizacja prac na podstawie umowy cywilnoprawnej. Od Oferenta Zamawiający oczekuje dużego zaangażowania i elastyczności. Wymagana jest dyspozycyjność do uczestniczenia w zebraniach i spotkaniach organizacyjnych w Bytomiu również poza normalnymi godzinami pracy ze względu na różnicę stref czasowych pracowników.

Kod CPV: 72262000-9

III. Specyfikacja techniczna zamówienia: kwalifikacje Oferentów zostały przedstawione w specyfikacji zamówienia w p. II.

IV. Warunki wykonania

Termin wykonania zamówienia: od 01.06.2015 r. do 15.12.2016 r.

Miejsce wykonywania Polsko-Japońska Akademia Technik Komputerowych, Wydział Zamiejscowy Informatyki w Bytomiu, Al. Legionów 2, 41-902 Bytom.

V. Oferta powinna zawierać:

1. Oświadczenie – zgodne z załącznikiem nr 1 do niniejszego zapytania,
2. Oświadczenie o braku powiązań z Zamawiającym - zgodne z załącznikiem nr 2 do niniejszego zapytania,
3. Formularz ofertowy – zgodny z załącznikiem nr 3 do niniejszego zapytania.

VI. Zasady płatności

Płatność dokonywana będzie w terminie 21 dni roboczych od otrzymania przez Zamawiającego faktury/rachunku, pod warunkiem uzyskania środków od Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

VII. Warunki udziału w postępowaniu

O udział w postępowaniu może ubiegać się podmiot, spełniający następujące warunki:

1. Posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
2. Posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie;
3. Znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
4. Nie znajduje się w stanie likwidacji ani nie ogłoszono upadłości;
5. Nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;



6. Nie został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych;
7. W przypadku której, wspólnik spółki jawnej, partner lub członek zarządu spółki partnerskiej; komplementariusz spółki komandytowej oraz spółki komandytowo-akcyjnej; członek organu zarządzającego osoby prawnej nie został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych;
8. Wobec której sąd nie orzekł zakazu ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary. Dokumentem potwierdzającym spełnienie warunków wymienionych w punktach od 2 do 8 jest „Oświadczenie” (załącznik nr 1).
9. Przystąpił w dniu 21 maja 2015 roku do testu kompetencji i uzyskał minimalnie 60 % poprawnych odpowiedzi.

VIII. Kryterium oceny ofert:

1. Maksymalna liczba punktów, którą może otrzymać oferent - 100 pkt,
 2. O wyborze oferty decydować będzie liczba otrzymanych punktów,
 3. Zamówienie otrzyma oferent, która uzyska największą liczbę punktów.
- Zamawiający dokona oceny ofert na podstawie osiągniętej liczby punktów, w oparciu o następujące kryteria i ustaloną punktację:
O wyborze oferty decydować będzie kryterium ceny i wynik otrzymany z testu kompetencji - maksimum 100 pkt.
Punkty zostaną obliczone wg następującego wzoru:

$(\text{Cena brutto oferty najtańszej} / \text{Cena brutto oferty badanej}) * 50 + (\text{liczba punktów z testu kandydata} / \text{max liczba punktów z testu}) * 50 = \text{liczba punktów}.$

Test kompetencji będzie dostępny dla Oferentów w dniu 21 maja 2015 roku za pośrednictwem platformy Nomad pod adresem www.nomad3.pjwstk.edu.pl

IX. Sposób przygotowania ofert

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych,
 2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- Oferent powinien sporządzić ofertę w języku polskim, na formularzu ofertowym załączonym do niniejszego zapytania.



X. Oferta musi zawierać:

1. Pełną nazwę oferenta,
2. Adres lub siedzibę oferenta, numer telefonu, adres e-mail do korespondencji oraz numer NIP,
3. Cena musi być podana w PLN cyfrowo i słownie oraz być wartością brutto/brutto,
4. Złożona oferta musi uwzględniać wszystkie zobowiązania, obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia,
5. Cena będzie obowiązywać przez cały okres ważności oferty,
6. Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania oferenta (na potwierdzenie czego dołączony musi być wyciąg/kopia KRS lub działał. gosp.) – nie dotyczy osób fizycznych,
7. Termin związania ofertą - 30 dni od terminu składania ofert.

XI. Składanie ofert

W przypadku składania oferty w siedzibie Zamawiającego na kopercie należy umieścić napis: „Oferta na stanowisko **Programisty aplikacji wizji komputerowej_VIII** w ramach projektu *System inteligentnej analizy wideo do rozpoznawania zachowań i sytuacji w sieciach monitoringu*” Demonstrator+.

Ofertę można złożyć osobiście u Zamawiającego (w pokoju 2A w siedzibie PJATK, ul. Koszykowa 86), lub mailowo na adres **mkrzywicki@pjwstk.edu.pl**. Mail musi zawierać skan oryginału oferty z własnoręcznymi podpisami oferenta i pieczęcią/pieczęciami podmiotu.

Kontakt:

Polsko-Japońska Akademia Technik Komputerowych
ul. Koszykowa 86
02-008 Warszawa
e-mail: mkrzywicki@pjwstk.edu.pl
tel.: 22 58 44 529

XII. Termin złożenia oferty

Ofertę należy złożyć do dnia 27.05.2015 r.

O terminie złożenia oferty decyduje moment jej dostarczenia do Zamawiającego.

XIII. Informacje o formalnościach po wyborze oferty w celu realizacji usługi

Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, zostanie niezwłocznie powiadomiony przez Zamawiającego.

Osoba uprawniona do kontaktu z wykonawcami – **Maciej Krzywicki**, mail: **mkrzywicki@pjwstk.edu.pl**, tel.: **22 58 44 529**.



XIV. Wyjaśnienia i modyfikacje zapytania ofertowego

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od zakupu wybranych usług zamówienia.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyny.
3. Zamawiający poprawi w treści oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe, niezwłocznie powiadamiając o tym wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty.
4. Przed upływem składania ofert Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o ich wprowadzeniu.
5. Przed upływem terminu składania ofert Zamawiający może zmodyfikować treść zapytania ofertowego. Dokonana modyfikacja zostanie przekazana niezwłocznie wszystkim podmiotom, którzy otrzymali zapytanie ofertowe.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wydłużenia okresu realizacji zamówienia w razie wystąpienia niezależnych od niego okoliczności związanych z realizacją zamówienia,
7. Wszelkie zmiany w treści zapytania ofertowego będą dodatkowo zamieszczane na stronie www.pjwstk.edu.pl w zakładce „zapytania ofertowe”.



Załącznik nr 1 – Wzór oświadczenia

OŚWIADCZENIE

Przystępując do postępowania ofertowego na stanowisko **Programisty aplikacji wizji komputerowej_VIII** realizowanego w ramach Przedsięwzięcia pilotażowego *Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej Demonstrator+*, tytuł projektu „System inteligentnej analizy wideo do rozpoznawania zachowań i sytuacji w sieciach monitoringu”.

oświadczam, że:

1. Posiadam uprawnienia do wykonywania określonej działalności wymagane ustawowo.
2. Posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia oraz potencjał techniczny, a także dysponuję osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
3. Znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
4. W ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania nie wyrządziłem szkody, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie.
5. Nie otwarto wobec mnie likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
6. Nie zalegam z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne.
7. Nie zostałem prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych.
8. Jako wspólnik spółki jawnej, partner lub członek zarządu spółki partnerskiej; komplementariusz spółki komandytowej oraz spółki komandytowo-akcyjnej; członek organu zarządzającego osoby prawnej nie zostałem prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych.
9. Jako podmiot zbiorowy sąd nie orzekł wobec mnie zakazu ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.

miejsce i data

.....
podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania oferenta

.....
pieczęć Oferenta



Załącznik nr 2 – Oświadczenie o braku powiązań z Zamawiającym

OŚWIADCZENIE O BRAKU POWIĄZAŃ Z PJATK

Oświadczam, iż nie jestem:

1. Powiązany, ani nie jestem jednostką zależną, współzależną lub dominującą w relacji do PJATK w rozumieniu *ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości* (Dz. U. z 2013 r. poz. 330, ze zm.);
2. Podmiotem pozostającym z PJATK w takim stosunku faktycznym lub prawnym, który może budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności w wyborze usługi, w szczególności pozostających w związku małżeńskim, stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa do drugiego stopnia włącznie, stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

.....
Miejscowość i data Podpis Oferenta lub osoby uprawnionej do reprezentowania oferenta



Załącznik nr 3 - Formularz ofertowy

PEŁNA NAZWA OFERENTA I JEGO FORMA PRAWNA

SIEDZIBA OFERENTA

NIP.....,

REGON

TELEFON

OSOBA DO KONTAKTÓW W SPRAWIE OFERTY

ADRES E-MAIL do kontaktu*

** adres e- mail podany w ofercie musi być zgodny z adresem użytym do logowania się na platformę Nomad w celu rozwiązania testu kompetencji.*

Składam ofertę na stanowisko **Programisty aplikacji wizji komputerowej_VIII.**

Oferta na stanowisko **Programisty aplikacji wizji komputerowej_VIII:**

Jednostkowy koszt:

1. Nazwa usługi (należy wskazać formę prawną umowy z zamawiającym):

.....,

a. Cena jednostkowa netto PLN *

b. VAT..... PLN *

c. Wartość brutto w PLN PLN

**nie dotyczy osoby fizycznej wykonującej zamówienie na podstawie umowy zleceniu lub dzieło. W powyższym wypadku należy wskazać w punkcie c „wartość brutto w PLN” całkowite koszty (brutto-brutto) realizacji zamówienia.*

1. Cena wskazana uwzględnia wszystkie zobowiązania, koszty i składniki związane z realizacją umowy.

2. Cena oferowana jest ceną stałą w okresie obowiązywania umowy.



- I. Wykaz co najmniej 1 projektu dotyczącego tworzenia i debugowania dużych projektów w idiomatycznym C++, z silnym naciskiem na STL, Boost i nowy standard C++11 (w okresie ostatnich 5 lat);

L.p.	Nazwa podmiotu realizującego projekt	Okres realizacji projektu	Tytuł projektu	Krótką charakterystyka projektu
1.				
2.				
3.				
...				

- II. Oświadczam, że znam język angielski na poziomie umożliwiającym na studiowanie materiałów naukowych (np. artykułów, patentów itp.) oraz swobodną komunikację w miejscu pracy.

.....

Miejscowość, data i podpis oferenta

3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią zapytania ofertowego oraz że przyjmujemy bez zastrzeżeń wymagania zawarte w jego treści.
4. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w zapytaniu ofertowym.
5. Zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
6. Do oferty załączamy kopię dokumentacji potwierdzającej posiadane wykształcenie.

.....

Miejscowość i data podpisu i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania oferenta