



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Ogłoszenie o zapytaniu ofertowym

Zapytanie ofertowe dotyczące
**opracowania i przeprowadzenia testów pilotażowych wdrażanych komponentów oraz
kompletnego systemu SAVA w warunkach zbliżonych do rzeczywistych**

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 **opracowania i przeprowadzenia testów pilotażowych wdrażanych komponentów oraz kompletnego systemu SAVA w warunkach zbliżonych do rzeczywistych odpowiednio dla oczekiwań użytkownika systemu.**



Zapytanie ofertowe

Warszawa, dnia 6 października 2016 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 **opracowania i przeprowadzenia testów pilotażowych wdrażanych komponentów oraz kompletnego systemu SAVA w warunkach zbliżonych do rzeczywistych.**

I. Zamawiający

Polsko-Japońska Akademia Technik Komputerowych

ul. Koszykowa 86

02-008 Warszawa

II. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie i przeprowadzenie testów pilotażowych wdrażanych komponentów oraz kompletnego systemu SAVA w warunkach zbliżonych do rzeczywistych dla Polsko-Japońskiej Akademii Technik Komputerowych, Wydział Zamiejscowy Informatyki w Bytomiu, Al. Legionów 2, 41-902 Bytom.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- Tworzenie planu testów i środowisk testowych;
- Tworzenie przypadków testowych wg planu testów;
- Wykonywanie manualnych testów oprogramowania wg przypadków testowych;
- Tworzenie skryptów dla testów automatycznych wg przypadków testowych;
- Analiza poprawności dokumentacji technicznej;
- Raportowanie wykrytych błędów oprogramowania i dokumentacji;
- Rozwiązywanie defektów we współpracy z zespołem programistów;
- Tworzenie raportów postępu testów.



Zamawiający wymaga wykonania zadań testowych z uwzględnieniem następujących funkcjonalności i obszarów działania Systemu SAVA:

- testy poprawności działania infrastruktury IT wraz z siecią kamer;
- testy penetracyjne systemu;
- testy funkcjonowania systemu wirtualizacji oraz systemu archiwizacji;
- testy poprawnego działania konsoli operatorskiej;
- testy poprawnego działania aplikacji do monitorowania;
- testy poprawnego działania aplikacji do przeglądania wyników analiz.

Wymagane jest objęcie testami całego potoku przetwarzania wideo w szczególności modułów systemu:

- moduł akwizycji danych;
- moduł kompresji danych;
- moduł detekcji ścieżek;
- moduł analizy ścieżek,
- moduł deskryptorów,
- moduł rozpoznawania akcji;
- moduł archiwizacji;
- moduł monitora;
- oprogramowanie stacja operatorska;
- oprogramowanie pozostałe moduły.

Referencyjny materiał wideo niezbędny do przeprowadzenia testów nie może być krótszy niż 3,5h.

Zamawiający wymaga od wykonawcy dokładnego raportu zawierającego:

- metodologię prowadzonych testów;
- użyte narzędzia do badania testowej funkcjonalności;
- opis sposobu wykonywania testów;
- analizę wyników przeprowadzonych testów pod kontem poprawności pracy działania wymaganych funkcjonalności;
- opis przeprowadzenia testów.

Wymagania w zakresie znajomości technologii i narzędzi niezbędnych do realizacji usługi:

- Systemy monitoringu, systemy analityczne monitoringu
- Assembla, SVN;
- C++, Visual Studio, Visual Studio Debbuger;



- Ogólna znajomość problematyki wizji komputerowej, przetwarzania obrazów w zakresie wymaganym do komunikacji z członkami zespołu projektowego oraz na potrzeby przeprowadzania testów;
- Znajomość programowania i bibliotek: OpenCV, Boost, ffmpeg, QT, OpenMP, CUDA. Testy muszą być wykonane od poziomu kodu źródłowego na potrzeby specyfikacji.
- Znajomość standardów QA w systemach IT.

Testy będą przygotowywane i przeprowadzane w siedzibie zamawiającego oraz miejscach instalacji pilotażowej systemu w okresie 4 miesięcy od daty podpisania umowy o ile Narodowe Centrum Badań i Rozwoju wyrazi zgodę na tak przyjęty harmonogram testów.

Celem zamówienia jest przetestowanie systemu w oparciu o stworzone stanowisko podłączone do systemu obliczeniowego.

W ramach zamówienia przeprowadzony będzie również test finalny umożliwiający pomiar efektywności wytworzonej technologii. W ramach zamówienia zostanie zbudowane stanowisko testowe, które zostanie podłączone do systemu obliczeniowego.

Testy w szczególności będą obejmowały weryfikację pracy kolektora danych na podstawie szybkości działania oraz poprawności przygotowanego materiału wideo. Testy systemu obliczeniowego będą polegały na wytypowaniu sekwencji wideo, którymi zostanie zasilony system. Weryfikacji będzie podlegał szczególnie sposób oznaczenia sytuacji nietypowych, oraz szybkość działania algorytmów.

Analiza wyników zostanie przeprowadzona w oparciu o dokumentację podwykonawczą oraz opisy działania systemu.

Kod CPV: 72800000-8

III. Opis środowiska zamawiającego

System SAVA zbudowany jest z serwerów przetwarzających oraz macierzy dyskowych połączonych urządzeniami sieciowymi chronionych zaporą bezpieczeństwa sieciowego. Cała infrastruktura partnerów OBRUM oraz PJATK jest połączona łączem światłowodowym niezbędnym do przeprowadzania synchronizacji danych między lokalizacjami. System SAVA ma dostępne poprzez dedykowane łącze światłowodowe 10 kamer zlokalizowanych na terenie miasta Gliwice. Na infrastrukturze serwerowo-macierzowej zainstalowany został system wirtualizacji serwerów na którym w środowisku wirtualnym znajdują się elementy systemu SAVA.



Elementem infrastruktury odpowiedzialnej za ochronę danych jest serwer backupu oraz biblioteka taśmowa na potrzeby backupu środowiska oraz archiwizacji danych biznesowych systemu SAVA.

Dla zapewnienia pracy operatorom systemu wytworzone zostało w siedzibie zamawiającego stanowisko operatora składające się z monitorów wielkoekranowych z oprogramowaniem klienckim zintegrowane z siecią kamer. Wytwarzane pilotażowe środowisko operatora jest rozwijane i instalowane w dwóch lokalizacjach oraz dwóch wersjach: wersji samodzielnej oraz wersji zintegrowanej jako wtyczka do rynkowego systemu monitoringu.

Istotnym elementem systemu są stacje GPU posiadające akceleratory graficzne na potrzeby przetwarzania równoległego. Zastosowanie akceleratorów GPU wymaga znajomości specyfiki przetwarzania danych w architekturze GPU, która w omawianym przypadku zmniejsza ilość wymaganego na potrzeby analityczne sprzętu serwerowego.

IV. Warunki wykonania

Termin wykonania zamówienia: do 15 kwietnia 2017 r.

Miejsce wykonania usługi 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 i 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 oraz dysponuje potencjałem technicznym;
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).

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:

- Cena 60 punktów;
- Termin realizacji 20 punktów;
- Doświadczenie 20 punktów;



O wyborze najkorzystniejszej oferty decydować będzie największa ilość punktów - maksimum 100 pkt

Punkty za kryterium „cena” - zostaną obliczone wg następującego wzoru:

$(\text{Cena brutto oferty najtańszej} / \text{Cena brutto oferty badanej}) * 60 = \text{ilość punktów cena,}$

Zamawiający przyzna:

0 pkt oferentowi, który zadeklaruje termin realizacji do 15.04.2017

10 pkt oferentowi, który zadeklaruje termin realizacji do 31.03.2017

20 pkt oferentowi, który zadeklaruje termin realizacji do 15.02.2017

Zamawiający przyzna:

0 pkt oferentowi, który nie przestawi żadnej referencji

20 pkt oferentowi, który przedstawi referencję (przedmiot zamówienia wykonany należyście i terminowo) na dostawę usług z zakresu zapewnienia jakości na kwotę min 60 tys. PLN brutto.

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,
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 dział. gosp.) ,
7. Termin związania ofertą - 30 dni od terminu składania ofert.



X. Składanie ofert

W przypadku składania oferty w siedzibie Zamawiającego na kopercie należy umieścić napis: „Oferta na **opracowanie i przeprowadzenie testów pilotażowych wdrażanych komponentów oraz kompletnego systemu SAVA w warunkach zbliżonych do rzeczywistych** w ramach projektu *System inteligentnej analizy wideo do rozpoznawania zachowań i sytuacji w sieciach Demonstrator+*”.

Ofertę można złożyć osobiście u Zamawiającego (w pokoju 2 w siedzibie PJATK, ul. Koszykowa 86, Warszawa), 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

XI. Termin złożenia oferty

Ofertę należy złożyć do dnia 14 października 2016 r.

O terminie złożenia oferty decyduje moment jej dostarczenia do Zamawiającego.

XII. Informacje o formalnościach po wyborze oferty w celu realizacji dostawy

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

Osoba uprawniona do kontaktu z wykonawcami – **Marzena Wojciechowska**, mail: mwojciechowska@pjwstk.edu.pl, tel.: **502 650 874**.



XIII. Wyjaśnienia i modyfikacje zapytania ofertowego

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od zakupu wybranych przedmiotów 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 po 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 **opracowanie i przeprowadzenie testów pilotażowych wdrażanych komponentów oraz kompletnego systemu SAVA w warunkach zbliżonych do rzeczywistych** 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”.

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/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 dostawcy towaru lub 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

Składam ofertę na **opracowanie i przeprowadzenie testów pilotażowych wdrażanych komponentów oraz kompletnego systemu SAVA w warunkach zbliżonych do rzeczywistych.**

Oferta **opracowania i przeprowadzenia testów pilotażowych wdrażanych komponentów oraz kompletnego systemu SAVA w warunkach zbliżonych do rzeczywistych :**

Jednostkowy koszt:

1. Nazwa towaru:

a. Cena jednostkowa netto PLN

b. VAT..... PLN

c. Wartość brutto w PLN PLN

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

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

3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią zapytania ofertowego oraz że przyjmujemy bez zastrzeżeń wymagania zawarte w jego treści.

4. Zobowiązujemy się do dostawy zestawów komputerowych zgodnych ze specyfikacją techniczną zawartą w treści zapytania ofertowego.



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Termin realizacji całości
usługi:.....

Zrealizowane usługi:(opis)

Potwierdzeniem zrealizowanych usług są referencje załączone do niniejszej oferty.

5. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w zapytaniu ofertowym.

6. Zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

.....

Miejscowość i data podpisu i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania oferenta