



**T Komp Tomasz Kruszewski**

**Ul. Smukalska 33**

**85-565 Bydgoszcz**

**Bydgoszcz, 02.01.2015**

## **ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT**

**na**

### **Zakup usług informatycznych**

W ramach POIG Działanie 5.4:

„Fundusz badań i wdrożeń”

Zawracamy się z prośbą o przedstawienie ofert na wykonanie usług badawczo-rozwojowych wskazujących kierunek, możliwości wsparcia pracy programistycznej oraz usług badawczo-rozwojowych mających na celu opracowanie szczegółowej specyfikacji platformy w ramach Działania 5.4: „Wzmocnienie regionalnego potencjału badań i rozwoju technologii” osi priorytetowej 5 :Wzmocnienie konkurencyjności przedsiębiorstw”, Tytuł projektu: „Code Doctor”.

Przedmiotem zapytania ofertowego jest:

1. **Usługa badawczo-rozwojowa wskazująca kierunek i możliwości wsparcia pracy programistycznej** (specyfikacja w załączniku nr 1)
2. **Usługa badawczo-rozwojowa mająca na celu opracowanie szczegółowej specyfikacji problemu** (specyfikacja w załączniku nr 2)

Maksymalny czas realizacji: do **30.06.2015 r.**

- a. Zadanie 1 – od **02.01.2015-do 17.04.2015**
- b. Zadanie 2 – od **20.04.2015 - do 30.06.2015**

Specyfikacja projektu wymaga od wykonawcy doświadczenia (studium porażek oraz sukcesów) w prowadzeniu komercyjnych projektów dla gospodarki, dlatego też warunkiem dopuszczenia do udziału w postępowaniu ofertowym jest spełnienie łącznie poniższych kryteriów:



- Doświadczenie w dostarczaniu systemów dla spółek giełdowych lub zagranicznych o innowacyjnym charakterze opartych o kulturę pracy w międzynarodowym środowisku,
- Doświadczenie w realizacji wdrożeń projektów wieloetapowych lub w konsorcjach – min. pół roku,
- Doświadczenie w tworzeniu systemów o dużej dostępności realizowanych w metodyce ITIL lub Prince2 – min. 4 lata,
- Doświadczenie w prowadzeniu projektów programistycznych oraz tworzeniu rozwiązań informatycznych dla platformy .NET,
- Doświadczenie w stosowaniu continuous integration,
- Doświadczenie w mierzeniu parametrów jakościowych tworzonego oprogramowania, tj. cyclomatic complexity, code coverage oraz defekt density.

Dodatkowo w celu zapewnienia kontroli jakości wykonywanej usługi dostawca zapewni możliwość uczestniczenia co najmniej 2 pracowników ze strony T Komp w realizowanych pracach.

Złożona oferta powinna zawierać:

- Nazwę i adres oferenta
- Datę sporządzenia,
- Cenę całkowitą brutto i netto,
- Cenę z podziałem na etapy (brutto, netto),
- Przy ofercie częściowej – wyraźne oznaczenie oferowanego zakresu realizacji usługi,
- Termin ważności oferty,
- Warunki i termin płatności,
- Podpis wykonawcy wraz z pieczętką imienną i firmową

Oferta może być dostarczona:

- Za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: [mieszczynska@tkomp.pl](mailto:mieszczynska@tkomp.pl)
- Za pośrednictwem poczty na adres: T Komp Tomasz Kruszewski, ul. Smukalska 33, 85-565 Bydgoszcz
- Osobiście w siedzibie T Komp Tomasz Kruszewski, ul. Smukalska 33, 85-565 Bydgoszcz

Termin składania ofert upływa: **06.02.2015r.**

Planowany termin **12.02.2015r.**

Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o kryterium ceny.

## ZAŁĄCZNIK NR 1

### Zadanie 1

Wyniki badań przemysłowych, mają pozwolić na opracowanie podstaw dla stworzenia przez T Komp nowej innowacyjnej platformy informatycznej "Code Doctor". Prowadzone prace badawcze będą miały na celu zdobycie nowej wiedzy prowadzącej do opracowania nowego produktu umożliwiającego programistom szybszą i efektywniejszą pracę.

T Komp w historii swojej działalności wyodrębnił kilka najbardziej dotkliwych przeszkód w procesie wykonywania prac programistycznych, które nie znalazły dotychczas zadowalającego rozwiązania. Do grupy tej należą: uszkodzenie kodu w repozytorium dla wszystkich programistów, co skutkuje zatrzymaniem pracy całego zespołu programistycznego; Programista rozwiązujący dany problem otrzymuje informacje zwrotne za późno aby proces twórczy był efektywny. Czas pętli zwrotnej jest skracany przez np. testy jednostkowe uruchamiane na komputerze programisty w tle, ale nie jest to praktykowane dla innych zasad odnoszących się do wiedzy zebranej w firmie (w szczególności do bibliotek i kodów źródłowych składających się na inne projekty informatyczne organizacji). Zwiększa to koszt o „czas wejścia w strefę” i "czas przełączania" pomiędzy zadaniami. Wiedza przy wdrażaniu i pracy programistów nie jest podawana w możliwych do zrozumienia ilościach dokładnie wtedy gdy jest potrzebna. Skutkuje to niestosowaniem się do przyjętych reguł i standardów. Prowadzi to do tworzenia przerośniętych procedur kontroli w organizacji zamiast wspomóc programistę już w trakcie procesu twórczego - dokładnie wtedy kiedy tego potrzebuje. Efektem niniejszego projektu ma być koncepcja platformy narzędziowej, skierowanej dla rozwiązań Microsoft.NET, która pozwoli zoptymalizować pracę i wdrożenie programistów.

Obszarami początkowego zainteresowania, w obszarze usprawnień procesowych i narzędziowych dla programistów mają być:

- indeksowanie bazy semantycznej kodów źródłowych oraz opisów API dla wszystkich projektów w organizacji,
- udostępnianie natychmiastowych kontekstowych podpowiedzi podczas pisania kodu, bez dodatkowych kosztów oczekiwania na informacje zwrotne i przerywania procesu twórczego,
- ułatwienie łączenia zmian w kodzie poprzez uwzględnienie semantyki języka (C#);
- bieżące informowanie programistów o reorganizacjach kodu, utrzymywaniu reguł i zasad przyjętych w firmie.

Prace badawcze powinny wziąć pod uwagę metodologię opracowaną w "Study of Task Processes for Improving Programmer Productivity" Damodaram Kamma, Indraprastha



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
KUJAWSKO-POMORSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Institute of Information Technology, w szczególności w obszarze podziału procesowych prac programisty na możliwe do skwantyfikowania odrębne elementy („task processes”).

## **ZAŁĄCZNIK NR 2**

### *Zadanie 2.*

Zadanie 2 rozpoczyna się po zakończeniu zadania 1 i realizowane będzie w okresie od 20.04.2015-30.06.2015. Jest ono kontynuacją zadania 1, jednakże ze szczególnym naciskiem na zebranie danych w formie umożliwiającej wyszczególnienie szczegółowej specyfikacji dla implementacji platformy narzędziowej Code Doctor.