



Centralny nr postępowania: ZP/101/022/D/14

Gdańsk, dnia 31.03.2014 r.

**Wykonawcy ubiegający się  
o udzielenie zamówienia**

**dotyczy: Dostawa oprogramowania platformowego do kompozycji usług i aplikacji biznesowych w oparciu o BPEL i BPMN dla środowiska projektu Centrum Doskonałości Naukowej Infrastruktury Wytwarzania Aplikacji (CD NIWA)**

Informuję, że do Zamawiającego wpłynęły wnioski o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w przedmiotowym postępowaniu. Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. 907 z późniejszymi zmianami) Zamawiający udzielił następujących odpowiedzi:

**Pytanie 1:**

Czy wymagają Państwo wykonywania procesów a oparciu o standard BPEL, czy też akceptowalne będzie rozwiązanie wykonujące procesy w oparciu o format BPMN 2.0 DI? Format BPMN Diagram Interchange pozwala na przenoszenie definicji procesów między narzędziami analitycznymi oraz wykonawczymi, jak również wspiera zadania wykonywane przez użytkowników (User Task lub Manual Task), czy wykonywane przez usługi (Service Task).

**Odpowiedź:**

BPEL - jest wymagany, rozwiązanie wykonujące procesy wyłącznie o BPMN nie jest akceptowalne. Zgodnie z zapisami w specyfikacji projektu - środowisko docelowe musi oferować zbudowanie modelu (zapis definicji orkiestracji usług sieciowych) w języku WS-BPEL 2.0 oraz BPEL4People 1.1 z wykorzystaniem WS-human Task 1.1, osadzenia tak zdefiniowanej usługi jako usługi złożonej do dalszego wykorzystania oraz wykonanie usługi złożonej w BPEL. Konieczne jest posiadanie dostępu do zapisu XML'owego definicji usługi złożonej w języku BPEL przed jej przekazaniem do wykonania w środowisku wykonawczym.

**Pytanie 2:**

Czy dla rozwiązania wykonującego procesy w oparciu o BPMN DI konieczna będzie funkcjonalność bezpośredniego modelowania w BPEL, importu i eksportu dla aplikacji do projektowania i modelowania przebiegów?.

**Odpowiedź:**

Wymagana jest możliwość zamodelowania przebiegu usługi złożonej w BPEL 2.0 z BPEL4People i dostępu do jej definicji w notacji XML przed osadzeniem jej do wykonania w silniku wykonawczym.



Dodatkowo środowisko powinno umożliwiać modelowanie przebiegu procesu biznesowego w notacji BPMN (na wyższym poziomie abstrakcji – użytkownik nietechniczny) z zapewnieniem możliwości dostępu do zapisu tej definicji (w notacji XML) po wykonaniu mapowania BPMN na BPEL dla fazy uszczegóławiania definicji do postaci wykonywalnej (np. definiowanie usług do wywołania).

### **Pytanie 3:**

Odnosnie zapisu:

"licencja [...] powinna być udzielona bezterminowo oraz na dowolną liczbę użytkowników;"

Prosimy o wyjaśnienie czy dowolna liczba użytkowników dotyczy również dowolnej liczby projektantów oprogramowania czy użytkowników aplikacji będących produktem pracy projektantów.

Jeśli liczba projektantów jest ograniczona, prosimy o sprecyzowanie minimalnej liczby licencji dla projektantów.

### **Odpowiedź:**

Liczba projektantów powinna być nieograniczona. Zamawiający nie przewiduje wykorzystania komercyjnego na dostarczonym systemie, przez użytkowników aplikacji, wytworzonej przez projektantów, z wyjątkiem celów edukacyjnych.

Uściślenie:

Przez projektantów Zamawiający rozumie osoby tworzące aplikacje od definiowania przebiegów po ich osadzenie w engine jako gotowych do wywołania i wykonania.

Przez użytkowników aplikacji Zamawiający rozumie osoby przypisane do wykonywania czynności wyszczególnionych dla danej roli w modelu. Przy założeniu dostarczania aplikacji klientowi, który sam ma środowisko wykonawcze faktycznie nie potrzeba takiego typu użytkowników i licencji dla nich. Jednak dla celów dydaktycznych istnieje potrzeba aby studenci/kursanci (konta indywidualne) mogli występować w systemie jako wybrana rola i zalogować się aby fizycznie wykonać czynność zdefiniowaną dla tej roli w przebiegu i posunąć proces krok dalej, następnie np. w celu wykonania kolejnych kroków automatycznie, logują się jako "szef sprzedaży" i wykonują tę czynność. W dydaktyce aspekt wykonywania jest ważny dla zobrazowania faktycznego działania.

### **Pytanie 4**

Odnosnie zapisu:

"licencja powinna umożliwiać tworzenie oprogramowania (także komercyjnego) opartego o dostarczony system jak również wykorzystanie tego systemu w celach edukacyjnych (szkolenia i zajęcia na uczelni);"

Prosimy o wyjaśnienie w jakich zastosowaniach komercyjnych rozważane jest użycie oprogramowania. Dostawca chce dostarczyć korzystną cenowo licencję edukacyjną i prosimy o



ocenę, w których zastosowaniach licencja edukacyjna (służąca do zajęć na uczelni i szkoleń) może okazać się niewystarczająca.

**Odpowiedź:**

Planowane jest wykorzystanie dostarczonego oprogramowania do tworzenia komercyjnych aplikacji - jednakże na obecnym etapie trudno określić dokładnie obszary zastosowań. Zamawiający nie planuje wykonywania wytworzonych aplikacji na dostarczonym systemie - w przypadku zakupu wytworzonej aplikacji (np. licencji) przez osoby trzecie, klient powinien sam zapewnić środowisko wykonania (zarówno sprzęt jak i oprogramowanie).

**Pytanie 5**

Oдноśnie zapisu:

"skalowalność oferowanego środowiska na minimum 4 serwery; przy osiągnięciu minimum 50% zwiększenia ilości procesów przetwarzanych przy przejściu na dodatkowy serwer;"

Czy powyższy zapis oznacza że dostarczona licencja ma być wyskalowana na minimum 4 serwery już w ramach dostawy czy ma posiadać potencjał skalowalności na 4 serwery.

Czy jest rozumiane pod hasłem "serwer"- czy 1 środowisko tj. jedna maszyna wirtualna używająca wielu procesorów czy też maszyna wirtualna używająca 1 procesor lub 1 rdzeń procesora? Jaką moc przetwarzania posiada "serwer" w jednostkach PVU (processing value unit)?

**Odpowiedź:**

Dostarczona licencja/oprogramowanie powinna umożliwiać "wyskalowanie" 4 serwerów (nie jest wymagane wdrożenie na 4 serwerach). Należy jednak pamiętać, że oprogramowanie nie będzie służyło do wykonywania aplikacji komercyjnie, a jedynie do wytwarzania aplikacji do celów komercyjnych oraz wytwarzania i wykonywania aplikacji w celach edukacyjnych.

Przez serwer Zamawiający rozumie maszynę wirtualną używającą wielu procesorów (wielu rdzeni) uruchomioną na węźle obliczeniowym, na którym przewidywane są dwa procesory po n rdzeniu (gdzie  $n \geq 6$ ).

Na obecnym etapie, Zamawiający nie posiada informacji, jaka będzie wartość PVU dla serwerów.

Uprzejmie informuję, że udzielone odpowiedzi będą wiążące dla wszystkich Wykonawców ubiegających się o udzielenie przedmiotowego zamówienia.

**REKTOR**

  
prof. dr hab. inż. Henryk Krawczyk  
prof. zw. PG  
(kierownik zamawiającego)

opr.  
Wioletta  
Graczyk

**Centrum Doskonałości Naukowej Infrastruktury Wytwarzania Aplikacji (CD NIWA).**  
Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu  
Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.  
„Dotacje na innowacje”

Politechnika Gdańska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk