



# Agencja Rezerw Materiałowych

Warszawa, dnia 21.09.2018 r.

BPzp.261.73.2018/.....<sup>539</sup>

## Do Wykonawców

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę serwerów – znak sprawy: BPzp.261.73.2018

Działając na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579, z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą”, Zamawiający informuje, iż otrzymał wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Poniżej zamieszczamy pytania wraz z odpowiedziami.

### Pytanie 1

„Dotyczy serwerów Typ A, Typ A.1 Typ B, Typ B.1”

„Czy zaoferowanie dysków SAS 10 tys. obr. (skonfigurowanych w zgodzie z wymaganiami certyfikacji SAP), 2,5-calowych wymienianych bez wyłączenia systemu, o łącznej powierzchni fizycznej przekraczającej 10 TB Zamawiający uzna za spełnienie wymagania określonego w pozycji „Wewnętrzna pamięć masowa” tzn. „Min. 10TB użytkowej przestrzeni dyskowej opartej o dyski SAS 10 tys. obr./min. 2,5-calowych wymienianych bez wyłączenia systemu?”

### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania appliance, które jest certyfikowane pod SAP HANA i ma wewnętrzną pamięć masową zgodną z certyfikacją producenta dla oferowanego appliance pod warunkiem, że dane ze środowiska DEV/TEST będą przetrzymywane na oddzielnej przestrzeni dyskowej (dodatkowej) na dyskach wewnętrznych serwera.



## **Pytanie 2**

*„Zamawiający oczekuje, że serwery będą oferowane jako appliance (pkt. 14. Certyfikaty — „Oferowany appliance musi znajdować się na liście „Certified Appliances” opublikowanej przez firmę SAP”). Jednym z elementów podlegających certyfikacji jest typ, liczba i konfiguracja dysków serwera tworzącego appliance. Konfiguracja ta nie może być modyfikowana, jeśli serwer ma zachować certyfikację. Ponieważ różni producenci w różny sposób osiągają wymaganą dla certyfikacji pojemność i wydajność dyskową (liczba i wielkość dysków, stosowanie różnych typów dysków (SSD/SAS), zwracamy się z pytaniem, czy zamawiający zgodzi się na zastąpienie zapisu z pkt. 9. Wewnętrzna pamięć masowa: „Min. 10TB użytkowej przestrzeni dyskowej opartej o dyski SAS 10 tys. obr./min. 2,5-ca1owych wymienianych bez wyłączania systemu. Min 800GB użytkowej przestrzeni dyskowej opartej o dyski SSD SAS, 2,5-ca1owe do różnych zastosowań wymieniane bez wyłączania systemu.” zapisem : „ Wewnętrzna pamięć masowa zgodna z certyfikacją producenta dla oferowanego appliance”?”*

### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania appliance, które jest certyfikowane pod SAP HANA i ma wewnętrzną pamięć masową zgodną z certyfikacją producenta dla oferowanego appliance pod warunkiem, że dane ze środowiska DEV/TEST będą przetrzymywane na oddzielnej przestrzeni dyskowej (dodatkowej) na dyskach wewnętrznych serwera.

## **Pytanie 3**

*„Dotyczy serwerów Typ A.1, Typ B.1”*

*„Zamawiający w pozycji „Wewnętrzna pamięć masowa” umieścił zapis „Dodatkowo w celu zapewnienia przestrzeni na dane środowiska DEV/TEST min. 10TB użytkowej przestrzeni dyskowej opartej o dyski SAS 10 tys. obr./min. 2,5-calowych wymienianych bez wyłączania systemu.” I jednocześnie wymaga spełnienia warunku: (pkt. 14. Certyfikaty — „Oferowany appliance musi znajdować się na liście „Certified Appliances” opublikowanej przez firmę SAP”). Certyfikacja zakłada określoną dla danego producenta liczbę dysków, ich typ i wielkość i parametry te nie mogą być zmieniane bez utraty certyfikacji. W związku z powyższym, czy Zamawiający zgodzi się na zmianę zapisu do następującej*

postaci: „Wewnętrzna pamięć masowa zgodna z certyfikacją producenta dla oferowanego appliance zapewniająca możliwość przechowywania danych środowiska DEV/TEST”?

**Odpowiedź**

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania appliance, które jest certyfikowane pod SAP HANA i ma wewnętrzną pamięć masową zgodną z certyfikacją producenta dla oferowanego appliance pod warunkiem, że dane ze środowiska DEV/TEST będą przetrzymywane na oddzielnej przestrzeni dyskowej (dodatkowej) na dyskach wewnętrznych serwera.

**Pytanie 4**

*„Dotyczy serwerów Typ A, Typ A.1 Typ B, Typ B.1, Typ C”*

*„Czy Zamawiający uzna system operacyjny SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications, x86-64, 1-2 Sockets or 1-2 Virtual Machines, Priority Subscription, 3 Year support jako równoważny do Red Hat Enterprise Linux for SAP HANA, Priority Subscription, 3 Year support”*

**Odpowiedź**

Tak, Zamawiający uzna system operacyjny SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications, x86-64, 1-2 Sockets or 1-2 Virtual Machines, Priority Subscription, 3 Year support jako równoważny.

**Pytanie 5**

*„Czy Zamawiający dopuści serwer będący certyfikowanym appliance pod SAP HANA wyposażony w 6 dysków 1,8 TB SAS 10 tys. obr./2,5-calowych wymienianych bez wyłączania systemu (skonfigurowanych w zgodzie z wymaganiami certyfikacji SAP) jako spełniający wymaganie określone w pozycji „Wewnętrzna pamięć masowa” tzn. „Min. 10TB użytkowej przestrzeni dyskowej opartej o dyski SAS 10 tys. obr./min. 2,5-calowych wymienianych bez wyłączania systemu?”*

**Odpowiedź**

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania appliance, które jest certyfikowane pod SAP HANA i ma wewnętrzną pamięć masową zgodną z certyfikacją producenta dla oferowanego appliance pod warunkiem, że dane ze środowiska DEV/TEST będą przetrzymywane na oddzielnej przestrzeni dyskowej (dodatkowej) na dyskach wewnętrznych serwera.

## **Pytanie 6**

*„Czy Zamawiający dopuści serwer będący certyfikowanym appliance pod SAP HANA wyposażony w 6 dysków 1,8 TB SAS 10 tys. obr./2,5-calowych wymienianych bez wyłączenia systemu (skonfigurowanych w zgodzie z wymaganiami certyfikacji SAP) jako spełniający wymaganie określone w pozycji „Wewnętrzna pamięć masowa” Dn. „Min. 10TB użytkowej przestrzeni dyskowej opartej o dyski SAS 10 tys. obr./min. 2,5-calowych wymienianych bez wyłączenia systemu”?*

*Biorąc pod uwagę fakt, że serwery Typ A, Typ A.1 Typ B, Typ B.1 mają być certyfikowanymi urządzeniami (Dw. Appliance) pod SAP HANA oraz, że w ramach certyfikacji to producent serwera w oparciu o wytyczne SAP określa optymalny dla wydajności systemu SAP podsystem dyskowy, zwracamy się z pytaniem, czy Zamawiający zmieni wymagania określone w pozycji „Wewnętrzna pamięć masowa” tzn. „Min. 10TB użytkowej przestrzeni dyskowej opartej o dyski SAS 10tys. obr./min. 2,5-calowych wymienianych bez wyłączenia systemu” na „Użytkowa przestrzeń dyskowa oparta o dyski SAS 10 tys. obr./min. 2,5-calowych wymienianych bez wyłączenia systemu zgodna z certyfikowany przez SAP konfiguracją podsystemu dyskowego”?*

## **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania appliance, które jest certyfikowane pod SAP HANA i ma wewnętrzną pamięć masową zgodną z certyfikacją producenta dla oferowanego appliance pod warunkiem, że dane ze środowiska DEV/TEST będą przetrzymywane na oddzielnej przestrzeni dyskowej (dodatkowej) na dyskach wewnętrznych serwera.

## **Pytanie 7**

*„W załączniku nr1 do SIWZ, konfiguracji Serwer (appliance for SAP HANA) typ A i A1, Zamawiający wymaga dostarczenia „Min. 10TB użytkowej przestrzeni dyskowej opartej o dyski SAS 10 tys. obr./min. 2,5-calowych wymienianych bez wyłączenia systemu. Min 800GB użytkowej przestrzeni dyskowej opartej o dyski SSD SAS, 2,5-calowe do różnych zastosowań wymieniane bez wyłączenia systemu”. Zgodnie z wymaganiami dla certyfikowanych konfiguracji SAP HANA znajdującymi się na stronie <http://global1.sap.com/community/ebook/2014-09-02-hana-hardware/enEN/appliances.html> dla konfiguracji 384GB RAM wymagane jest zaoferowanie puli 6 dysków 1.8TB 10k SAS HDD w RAID5 oraz 2 dysków 400GB*

SSD jako cache. Czy Zamawiający dopuszcza oferty wyposażone we właśnie taką konfigurację dyskową?”

#### **Odpowiedź**

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania appliance, które jest certyfikowane pod SAP HANA i ma wewnętrzną pamięć masową zgodną z certyfikacją producenta dla oferowanego appliance pod warunkiem, że dane ze środowiska DEV/TEST będą przetrzymywane na oddzielnej przestrzeni dyskowej (dodatkowej) na dyskach wewnętrznych serwera.

#### **Pytanie 8**

„W załączniku nr1 do SIWZ, konfiguracji „Serwer (appliance for SAP HANA) typ B i B1, Zamawiający wymaga dostarczenia „Min. 10TB użytkowej przestrzeni dyskowej opartej o dyski SAS 10 tys. obr./min. 2,5-calowych wymienianych bez wyłączenia systemu. Min 800GB użytkowej przestrzeni dyskowej opartej o dyski SSD SAS, 2,5-calowe do różnych zastosowań wymieniane bez wyłączenia systemu”. Zgodnie z wymaganiami dla certyfikowanych konfiguracji SAP HANA znajdującymi się na stronie <http://global1.sap.com/community/ebook/2014-09-02-hana-hardware/enEN/appliances.html> dla konfiguracji 384GB RAM wymagane jest zaoferowanie puli 6 dysków 1.8TB 10k SAS HDD w RAID5 oraz 2 dysków 400GB SSD jako cache. Czy Zamawiający dopuszcza oferty wyposażone we właśnie taką konfigurację dyskową ?”

#### **Odpowiedź**

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania appliance, które jest certyfikowane pod SAP HANA i ma wewnętrzną pamięć masową zgodną z certyfikacją producenta dla oferowanego appliance pod warunkiem, że dane ze środowiska DEV/TEST będą przetrzymywane na oddzielnej przestrzeni dyskowej (dodatkowej) na dyskach wewnętrznych serwera.

#### **Pytanie 9**

„Czy zamawiający dopuści do zaoferowania certyfikowane appliance pod SAP HANA posiadające na płycie głównej 3 sloty PCI x8 gen3 zamiast 3 slotów PCI x8 gen3 oraz 2 slotów PCI x16 gen3?

Serwery zaoferowane przez nas będą posiadać 3 sloty PCI x8 gen3 i będą certyfikowanym appliance for SAP HANA wiodącego producenta, ilość slotów PCI

nie wpłynie na ich wydajność.”

## **Odpowiedź**

Tak. Zamawiający dopuści do zaoferowania certyfikowane appliance pod SAP HANA posiadające na płycie głównej 3 sloty PCI x8 gen3 zamiast 3 slotów PCI x8 gen3 oraz 2 slotów PCI x16 gen3.

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający zmienia treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia w następujący sposób:

- 1) W rozdziale **XVII. Opis sposobu przygotowania oferty** – pkt 7 otrzymuje następujące brzmienie:
  7. Oferta wraz z wymaganymi dokumentami musi być opakowana w zamkniętą kopertę opatrzoną pieczęcią wykonawcy (lub nazwą i adresem wykonawcy) i oznaczona:

**„Oferta na dostawę serwerów – BPzp.261.73.2018**

**NIE OTWIERAĆ PRZED 28.09.2018 r. GODZ. 13:00”**

***Nie oznaczenie oferty w powyższy sposób może być przyczyną jej otwarcia przed wyznaczonym terminem!***

- 2) W rozdziale **XIX. Termin oraz inne informacje dotyczące składania i otwarcia ofert** – pkt 1 i 3 otrzymują następujące brzmienie:
  1. Ofertę należy złożyć w siedzibie zamawiającego, tj.: Agencja Rezerw Materiałowych, ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa, recepcja, 11 piętro, w terminie do dnia **28.09.2018 r.** do godziny **12:30.**
  3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **28.09.2018 r.** o godzinie **13:00** w Agencji Rezerw Materiałowych, ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa, sala konferencyjna, 16 piętro.

PREZES  
z up. Dyrektor  
Biura Prawnego  
  
Dariusz Brociek