

Warszawa, dnia 27 czerwca 2017 r.

BA-II.272.8.2017.KG.KP

### Uczestnicy postępowania

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „Dostawę serwerów typu blade” – znak sprawy: 8/DI/PN/2017.

### WYJAŚNIENIE TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z siedzibą w (00-513) Warszawie przy ul. Nowogrodzkiej 1/3/5, jako zamawiający, działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą, w odpowiedzi na wnioski wykonawców o wyjaśnienie treści SIWZ, udziela następujących wyjaśnień:

#### **Pytanie nr 1**

*Załącznik nr 2 do SIWZ opisuje rozwiązanie składające się z obudowy oraz szt. 12 serwerów kasetowych w tradycyjnej architekturze dla serwerów typu blade. Ze względu na fakt, iż na rynku dostępne są już nowsze generacje takich produktów, które cechują się większą skalowalnością oraz prostszym zarządzaniem, to czy Zamawiający dopuści jako alternatywny sposób realizacji zamówienia, rozwiązanie, które charakteryzować będzie się:*

*1. Budową modułarną w której wyodrębniony jest centralny system zarządzająco-przełączający oraz dwie obudowy mieszczące łącznie szt. 16 serwerów blade, posiadające następujący cechy szczególne:*

- 1) serwery posiadają interfejsy sieciowe: 4 porty 10GbE konwergentne;*
- 2) system zarządzania jest zainstalowany na niezależnym od serwera komponencie przełączająco-zarządzającym);*
- 3) system posiada mechanizmy zarządzania mocą całego środowiska poprzez podgląd maksymalnej i średniej wykorzystanej przez komponenty mocy (łącznie z funkcjonalnością power capping);*
- 4) wysokość pojedynczej obudowy wynosi 6U;*
- 5) zainstalowane w każdej obudowie:
  - 2 moduły wyniesionych przełączników 40Gbit Ethernet,
  - każdy moduł wyniesiony zapewnia połączenie za pomocą do ośmiu portów LAN 40G GbE, przy czym zostaną dostarczone co najmniej 2 połączenia z możliwością rozbudowy do maksymalnej ilości,
  - wszystkie połączenia są redundantne (tzn. do każdego z redundantnych modułów przełączająco-zarządzających),
  - system zarządzająco-przełączający łączy się do infrastruktury Zamawiającego z wykorzystaniem co najmniej 4 połączeń 10Gbit Ethernet i co najmniej 8 połączeń FC 16 Gbit;*
- 6) funkcjonalność KVM jest realizowana indywidualnie dla każdego serwera, system nie posiada dwóch kart KVM ani wyświetlacza LCD, gdyż funkcjonalności KVM są realizowane za pomocą modułów zarządzająco-przełączających;*
- 7) każda z obudów wyposażona jest w 4 zasilacze Hot Plug.*

#### **Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ we wskazanym zakresie.

#### **Pytanie nr 2**

*Zamawiający wymaga w każdym serwerze 512GB pamięci operacyjnej RAM z możliwością rozbudowy tej pamięci do 1TB. Minimum 8 slotów ma pozostać wolnych w celu dalszej rozbudowy. Czy zamawiający wymaga, aby rozbudowa pamięci operacyjnej RAM do 1TB odbyła się bez konieczności wymiany zainstalowanych modułów, czyli w ramach tych min. 8. wolnych slotów? Pozwoli to na ograniczenie kosztów w przypadku rozbudowy środowiska.*

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ we wskazanym zakresie.

**Pytanie nr 3**

*Zamawiający wymaga możliwości zainstalowania wewnętrznej pamięci masowej dedykowanej pod wirtualizator. Czy w celu zwiększenia elastyczności środowiska i możliwości uniezależnienia się od jednego z dostawców oprogramowania wirtualizacyjnego zamawiający wymaga możliwość zainstalowania wewnętrznej pamięci masowej typu flash w postaci karty SD o pojemności 32GB? Umożliwi to korzystanie w przyszłości z alternatywnego oprogramowania wirtualizacyjnego, które wymaga większej pojemności pamięci masowej do sprawnego i wydajnego funkcjonowania (np. środowisko Hyper-v).*

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ we wskazanym zakresie.

**Pytanie nr 4**

*W obudowie na serwery kasetowe zamawiający wymaga możliwości zainstalowania min 16 serwerów, które mają mieć zapewnioną łączną przepustowość z modułami komunikacyjnymi (przełącznikami) na poziomie 320Gb, a same przełączniki mają posiadać zewnętrzne porty: min. 2 porty 40Gbit oraz min. 4 porty SFP+10Gb. W nawiasie zamawiający na przykładzie portów SFP+10Gbit dodaje zapis mówiący o tym, że są to parametry zapisane dla jednego przełącznika. Czy w takim razie zamawiający nie powinien wymagać obsługi wewnętrznych kart 20Gb?*

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ we wskazanym zakresie.

**Powyższe wyjaśnienia stanowią integralną część SIWZ.**

Przewodniczący Komisji Przetargowej  
/-/ Sylwia Boratyńska