



Warszawa, dn. 19.11.2020 r.

**DYREKTOR GENERALNY  
URZĘDU DO SPRAW CUDZOZIEMCÓW**

**Arkadiusz Szymański**

**BDG.WZP.261.18.2020/MW**

dotyczy postępowania: **24/SYSTEM POBYT V.2-ROZBUDOWA MODUŁU OBSŁUGI SPRAW/PN/20**

Zamawiający informuje, że w związku z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na **zakup, dostawę i konfigurację urządzeń, licencji oraz zabezpieczeń typu firewall niezbędnych do zapewnienia poprawnego działania oraz zabezpieczenia Modułu Obsługi Spraw Systemu Pobyt v.2 na potrzeby Urzędu do Spraw Cudzoziemców**, w dniu 17 listopada 2020 r. wpłynęły pytania do treści Specyfikacji istotnych warunków zamówienia. W związku z powyższym, na podstawie art. 38 ust. 1a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843, z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”, Zamawiający udziela wyjaśnień.

**Pytanie 1:**

*Czy zamawiający dopuszcza architekturę, w której to część obliczeniowa (serwerowa) jest odseparowana od części pamięci masowej?*

*Taka architektura odciąża procesory, Ram oraz sieć przeznaczone dla wirtualnych maszyn i zapewnia niezależność skalowania warstwy obliczeniowej od warstwy pamięci masowej obniżając koszty utrzymania i rozbudowy systemu.*

**Pytanie 2:**

*Czy zamawiający dopuszcza rozwiązanie składające się z 2 nodów pamięci masowej i 2 nodów obliczeniowych.*

**Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 1 i 2:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ i wyjaśnia, że pod pojęciem „Infrastruktura Hiperkonwergentna” rozumie połączenie i zintegrowanie w jednym, modularnym, prekonfigurowanym i zoptymalizowanym systemie komponentów IT wcześniej funkcjonujących oddzielnie (pamięci masowe, serwery, sieci, wirtualizatory). Infrastruktura hiperkonwergentna jest zarządzana w ujednolicony sposób, przez co wszystkie moduły (zasoby), ich konfiguracja, zarządzanie oraz monitorowanie odbywa się za pomocą warstwy software’owej czyli za pomocą pojedynczej konsoli. Dzięki czemu nie ma potrzeby konfiguracji osobno serwerów, pamięci masowej, urządzeń sieciowych itd. Takie podejście sprawia, że cała infrastruktura jest łatwa w skalowalności i w obsłudze.

Ponadto Zamawiający wyjaśnia, że oczekuje dostawy infrastruktury hiperkonwergentnej, która spełnia powyżej opisane parametry a zwłaszcza platformy integrującej zasoby (moc, pamięć, LAN, pamięć masowa) poprzez pojedynczy interfejs konsoli. Jednocześnie nie wskazuje konkretnego rozwiązania a także architektury, jedynie podaje parametry minimalne, zgodnie z którym dostarczone rozwiązanie ma składać się z co najmniej 2 węzłów z możliwością skalowania do 96 węzłów (scale out) oraz niezależnej rozbudowy mocy obliczeniowej i pamięci masowej w ramach węzła (scale in).

**Pytanie 3:**

*Czy zamawiający dopuszcza rozwiązanie z 2 procesorami dwudziestordzeniowymi, które w teście spec org osiągnęły podany wynik lecz dla innego producenta serwerów?*

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający wyjaśnia, że w Opisie Przedmiotu Zamówienia podane są parametry minimalne, więc procesory które posiadają więcej rdzeni procesora oraz spełnią taktowanie procesora o najmniej 2.6 GHz, są dopuszczalne.

Zamawiający nie wymaga dostarczenia wyniku SPECrate2017\_int\_base dla konkretnego producenta serwerów.

**Pytanie 4:**

*Czy zamawiający dopuszcza kontroler RAID z obsługą RAID 0/1 dla nodów obliczeniowych.*

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ. Zamawiający wyjaśnia, że wymaga dostarczenia Infrastruktury Hiperkonwergentnej i nie rozdziela rodzajów węzłów a także wymaga możliwości stworzenia grup RAID 0/1/5 za pomocą sprzętowego kontrolera.

**Pytanie 5:**

*Czy zamawiający dopuszcza rozwiązanie nie obsługujące tradycyjnych typów RAID dla przechowywania danych i dopuści rozwiązanie oparte na algorytmie zabezpieczenia danych, HelixData protection, (zapewnia on elastyczną rozbudowę przestrzeni, zapewnia nadmiarowość danych i znacząco skraca czas odbudowy po awarii dysku czy kontrolera).*

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ. Zamawiający wyjaśnia, że wymaga dostarczenia zabezpieczenia sprzętowego – kontrolera sprzętowego RAID zapewniającego tolerancję utraty co najmniej 1 dysku w dowolnym węźle oraz niezależnego zabezpieczenia RAIN (Redundant Array of Independent Nodes) chroniącego przez awarię/utratą dostępu do węzła infrastruktury hiperkonwergentnej.

**Pytanie 6:**

*Jaka przestrzeń dyskowa ma zostać uzyskana i czy ma być to przestrzeń efektywna po zastosowaniu deduplikacji i kompresji czy użyteczna*

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ. Zamawiający wyjaśnia, że wymagania dotyczące konfiguracji i pojemności podsystemu dyskowego zostały podane w specyfikacji węzłów infrastruktury.

**Pytanie 7:**

*Czy zamawiający dopuszcza rozwiązanie z 2 portami 1GbE oraz z minimum portami 10/25 GbE SFP+,*

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

**Pytanie 8:**

*Czy karta 16/32 Gb FC o której mowa „Możliwość instalacji minimum 1 dodatkowej karty sieciowej 1/10/25GbE lub karty 16/32Gb FC HBA.” ma służyć do komunikacji z istniejącą infrastrukturą pamięci masowej?*

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ. Zamawiający wyjaśnia, że wymaga możliwości instalacji co najmniej 1 dodatkowej karty sieciowej 1/10/25GbE lub karty 16/32Gb FC HBA, na chwilę obecną Zamawiający nie planuje instalacji takiej karty jednak nie wyklucza w przyszłości użycia do celów komunikacyjnych LAN lub infrastruktury SAN.

**Pytanie 9:**

*Co zamawiający rozumie przez zapis dodanie/wymianę procesorów? Czy chodzi o wymianę uszkodzonego procesora na taki sam?*

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający wyjaśnia, że w Opisie Przedmiotu Zamówienia podana jest funkcjonalność dotycząca skalowalności:

- scale-in - w ramach pojedynczego węzła poprzez dodanie/wymianę procesorów, pamięci RAM, dysków, kart sieciowych.

**Pytanie 10:**

*Czy zamawiający dopuszcza rozwiązanie scale-out umożliwiające rozbudowę od 2 do 40 nodów pamięci masowej i od 2 do 64 nodów obliczeniowych?*

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Zamawiający informuje, że wyjaśnienia SIWZ są wiążące dla wszystkich Wykonawców biorących udział w przedmiotowym postępowaniu.

jeżeli w niniejszej korespondencji podała Pani/Pan swoje dane osobowe to szczegółowe informacje dotyczące ich przetwarzania dostępne są na stronie administratora danych: [www.udsc.gov.pl/rodo](http://www.udsc.gov.pl/rodo)  
if you provided your personal data in this correspondence, detailed information on their processing is available on the found on the personal data administrator's website: [www.udsc.gov.pl/rodo](http://www.udsc.gov.pl/rodo)