



Warszawa, ...<sup>23.10</sup>2018 r.

L.dz. <sup>F2F-12413</sup>...../18

**Do Uczestników postępowania**

Dot.: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zakup 6 serwerów wraz z oprogramowaniem w ramach projektu „Modernizacja platformy sprzętowej centralnych systemów informatycznych (SIS, VIS)”. Sprawa nr 233/BLiI/18/MP/FBW.

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.) przekazuję wyjaśnienia treści SIWZ.

**Pytanie nr 1**

W nawiązaniu do Opisu przedmiotu zamówienia, w tym dysków SSD o wymaganej pojemności minimum 1 TB zwracamy się do Zamawiającego z pytaniem czy dopuści dyski SSD o pojemności min. 960 GB. Dyski SSD klasy serwerowej stosowane przez producentów serwerów (np. Dell, HP) występują właśnie we wskazanej pojemności 960GB, a nie we wskazanej w specyfikacji pojemności 1TB (takie dyski są oferowane przez firmy trzecie typu Intel, Samsung). Powyższa zmiana pozwoli na zaoferowanie dysków markowych, brandowanych przez samego producenta serwera.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dokonuje modyfikacji Opisu przedmiotu zamówienia w sekcji – „Dysk twardy”, który otrzymuje brzmienie:**

*„Minimum 8 dysków 2,5 cala w technologii SSD Hot Swap*

*Możliwość skorzystania z NVMe przez PCI Express. (dyski podłączone w następujący sposób 4 dyski per kontroler) (dyski nie mają działać w RAID). Dyski minimum 960 GB”.*

**Pytanie nr 2**

Prosimy o wyjaśnienie, w jaki rodzaj dysków powinien być wyposażony serwer, którego wymagania dotyczące konfiguracji zostały opisane w SIWZ.

Czy powinny to być dyski SSD, a skorzystanie z technologii NVMe ma być w sferze możliwości serwera, czy jednak mają być zainstalowane dyski typu NVMe.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje wymagania określone w SIWZ. Zamawiający wymaga dysków SSD a także serwer powinien mieć możliwość skorzystanie z technologii NVMe.**

### **Pytanie nr 3**

U niektórych producentów dostępne są NVMe w lepszej cenie niż dyski SSD oraz NVMe charakteryzują się lepszą wydajnością. W związku z tym, czy Zamawiający dopuszcza zainstalowanie samych dysków w technologii NVMe, bez potrzeby instalowania ich przez kontroler dyskowy?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje wymagania określone w SIWZ. Zamawiający wymaga dysków SSD a także serwer powinien mieć możliwość skorzystanie z technologii NVMe.**

### **Pytanie nr 4**

Zamawiający nie określił w opisie zamówienia, czy wszystkie 8 dysków SSD/NVMe 1 TB mają być przeznaczonych na tzw. dyski pojemnościowe (przechowywanie danych), czy również na dyski cache (dane tymczasowe). Dodatkowo ilość dysków cache determinuje niezawodność grupy dyskowej (dysk cache + dyski pojemnościowe) oraz wydajność całego serwera. Dlatego istotne jest zdefiniowanie, czy Zamawiający w specyfikacji określając ilość dysków ( 8 szt. po 1 TB) miał na myśli obydwa obszary (pojemnościowy oraz cache), czy tylko pojemnościowy? Czy dodatkowo należy dobrać odpowiedniej jakości dyski pod cache oraz pojemność zgodnie z certyfikacją VMware vSAN (HCL)?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dokonuje modyfikacji Opisu przedmiotu zamówienia w sekcji – „Dysk twardy”, który otrzymuje brzmienie:**

***„Minimum 8 dysków 2,5 cala w technologii SSD Hot Swap***

***Możliwość skorzystania z NVMe przez PCI Express. (dyski podłączone w następujący sposób 4 dyski per kontroler) (dyski nie mają działać w RAID). Dyski minimum 960 GB ”.***

**Zamawiający wyjaśnia, iż miał na myśli obydwa obszary (pojemnościowy oraz cache).**

### **Pytanie nr 5**

Czy Zamawiający wymaga, aby na czas obowiązywania gwarancji, wszystkie dyski, które ulegną awarii były naprawiane/wymieniane na takie, które są certyfikowane pod rozwiązanie VMware vSAN min. wersja 6.6.1 lub aktualnie obowiązująca?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje postanowienia SIWZ.**

**Zasady i warunki gwarancyjne określa załącznik nr 3 do Projektu umowy.**

### **Pytanie nr 6**

Zamawiający w konfiguracji serwera w zakresie interfejsów sieciowych wpisał wymóg „...Minimum 2 karty dwuportowe 16GB FC z wkładkami 16GB, Minimum 3 karty czteroportowe 10Gb z obsługą PXE, Jumbo Frame, 802.1Q, 802.3ad, LACP...”. Czy Zamawiający w miejsce 3 kart czteroportowych dopuszcza zastosowanie 6 kart dwuportowych?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje postanowienia SIWZ.**

#### **Pytanie nr 7**

Zamawiający wymaga dostarczenia produktów umożliwiających wirtualizację serwerów. W takiej warstwie wirtualizacji przetwarzane są wszystkie dane systemów operacyjnych oraz aplikacji, w tym dane użytkowników. W naszej opinii kluczowe jest doprecyzowanie procedur bezpieczeństwa i serwisowych związanych z tą warstwą dlatego też prosimy o odpowiedź na poniższe pytania:

Czy Zamawiający dopuszcza, aby poziom i czas reakcji w ramach wsparcia dla oprogramowania wirtualnego były zgodne z wymaganiami podanymi w SIWZ, ale sama usługa wsparcia była realizowana w części przez firmę nie związaną z procesem wytworzenia oprogramowania tj. przez Partnera OEM/Partnera serwisowego którzy nie posiadają bezpośredniego dostępu do działu rozwoju oprogramowania wirtualizacyjnego (Developerów zatrudnionych u producenta oprogramowania)?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje postanowienia SIWZ.**

**Zasady i warunki gwarancyjne określa załącznik nr 3 do Projektu umowy.**

**Zamawiający dopuszcza powierzenie zamówienia podwykonawcom Wykonawcy.**

#### **Pytanie nr 8**

Czy Zamawiający dopuszcza, aby zgłoszenia serwisowe były zakładane na portalu Partnera OEM lub Partnera Serwisowego producenta (bez dostępu do panelu serwisowego w portalu producenta oprogramowania, w którym możliwe jest również zarządzanie licencjami oraz zakładanie zgłoszeń)?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza, aby zgłoszenia serwisowe były zakładane u Wykonawcy lub producenta oprogramowania.**

#### **Pytanie nr 9**

Czy Zamawiający dopuszcza, aby czas odpowiedzi na krytyczne zgłoszenia był zależny od czasu w jakim do Partnera OEM lub Partnera Serwisowego odpowie producent oprogramowania, który będzie realizował usługę wsparcia w trzeciej linii (L3)?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje postanowienia SIWZ.**

**Zasady i warunki gwarancyjne określa załącznik nr 3 do Projektu umowy.**

#### **Pytanie nr 10**

Czy Zamawiający dopuszcza, aby informacje typu logi, historia zgłoszenia awarii, informacje o konfiguracji systemów fizycznych i wirtualnych były przekazywane pomiędzy Partnerem OEM, a Producentem oprogramowania wirtualnego w formie elektronicznej?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza przekazywanie informacji w sposób określony w pytaniu.**

**Pytanie nr 11**

W SIWZ do postępowania nr 233/BLII/18/MP/FBW w opisie przedmiotu zamówienia w wierszu „Kontroler” wymagane są dwa kontrolery macierzowe z własną pamięcią cache minimum 2GB na kontroler.

Czy w celu zwiększenia konkurencji i dopuszczenia do postępowania większej liczby dostawców uznają Państwo za spełniające powyższe wymaganie rozwiązanie z jednym kontrolerem macierzowym i z własną pamięcią cache minimum 2GB na kontroler?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje postanowienia SIWZ.**

**Pytanie nr 12**

Dotyczy OPZ Tabela, element konfiguracji: Interfejsy sieciowe

Czy Zamawiający wraz z optycznymi interfejsami wymaga dostarczenia modułów optycznych 10G SFP+ ?Jeżeli tak to jakiego typu SR czy LR?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza tj. wymaga dostarczenia modułów optycznych 10G SFP+ typu SR.**

**Pytanie nr 13**

Dotyczy OPZ Tabela, element konfiguracji: Dodatkowe informacje

Czy Zamawiający posiada wymaganą ilość gniazd zasilających w szafach RACK? Jeżeli tak to z jakim złączem?

Zamawiający wymaga podłączenia sprzętu do posiadanej już infrastruktury. Jakiej długości są wymagane patchcords optyczne do podłączenia serwerów do sieci LAN, SAN oraz patchcords miedziane do podłączenia do sieci zarządzającej?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający posiada wymaganą ilość gniazd zasilających w szafach RACK. Sprzęt musi być wyposażony w złącze IEC C14.**

**Instalacja nie będzie wymagała okablowania dłuższego niż 10 metrów, jednak Wykonawca ma za zadanie dopasować odpowiednią długość okablowania, w celu podłączenia sprzętu opisanego w SIWZ.**

**Pytanie nr 13**

Dotyczy OPZ Tabela, element konfiguracji: oprogramowanie

Zamawiający specyfikuje, że dostarczone licencje mają posiadać min. trzyletnie wsparcie producenta oprogramowania Production Support. Prosimy o potwierdzenie, że kryterium oceny ofert K2 (rozdział XIV SIWZ) – okres gwarancji dotyczy jedynie gwarancji na oferowane serwery? Natomiast oprogramowanie ma zostać dostarczone wraz wsparciem producenta zgodnie z OPZ Tabela, element konfiguracji: oprogramowanie?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza, iż kryterium oceny ofert K2 (rozdział XIV SIWZ) – okres gwarancji dotyczy jedynie gwarancji na oferowane serwery.**

**Udzielone wyjaśnienia są wiążące dla stron postępowania.**

  
MACZEŁNIK  
Wydział Zarządzania Publicznymi Funduszami Pomocowych  
Ekon. Finansów  
Komenda Powowej Policji  
Tomasz POTRKOŃCZAK

wykonano w 1 egz.:  
opr./wyk. M. Pająk