Załącznik - Odpowiedzi na pytania

Dotyczy: **SOP.271.3.2023 - „*Zakup sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem*”**

***PYTANIE 1***

Określone przez zamawiającego minimalne wymagania techniczne dot.
serwera((OPZ – zał. Nr 5 do SIWZ) w znaczącym stopniu ograniczają
konkurencyjność ofert. Wg. najlepszej wiedzy oferenta opisywane parametry
minimalne są jedocześnie spełniane tylko dla serwerów PowerEdge firmy DELL.
Tym samym niemożliwe jest złożenie wiążącej oferty na sprzęcie innego
wiodącego producenta takiego jak HPE, Lenovo czy Fujitsu.
Należy także zauważyć, że określanie wymagań technicznych w taki sposób aby
utrudniały one uczciwą konkurencje może prowadzić do niekorzystnego
wydatkowania środków zamawiającego a nie o to chodzi przecież w
"zamówieniach publicznych".

W związku z powyższym wnosimy:

1.

|  |  |
| --- | --- |
| Dyski twarde | Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD, NVME.Zainstalowane min. cztery dyski 3.5” min. 4TB 7.2K RPM SATA6Gbps HDD typu Hot-Plug. |

Wnosimy o usunięcie możliwości instalacji dysków NVME. Zamawiający oprócz
pustego wpisu w specyfikacji nie określił szeregu innych nie zbędnych elementów
aby ww. dyski były możliwe do zainstalowania i skonfigurowania. Nadmieniamy iż
po opuszczeniu przez serwer fabryki danego producenta bez dodatkowych
elementów pozwalających na zamontowanie i konfigurację dysków NVME ,
później nie będzie to możliwe. Wymóg ten jednoznacznie ogranicza
konkurencyjność biorąc pod uwagę wymagania całej platformy i odnosi się jedynie

do potwierdzenia specyfikacji w karcie katalogowej iż dana platforma obsługuję tę
funkcjonalność i tym samym serwer spełnia wymagania opisu przedmiotu
zamówienia.

2.

|  |  |
| --- | --- |
| Wbudowane porty | Min. 2 porty USB 2.0 (jeden na przednim panelu, drugi natylnym), 1 port USB min. Gen. 3.0, 2 porty RJ45, 2 portySFTP+, 2 porty min. VGA (jeden na przednim panelu, drugi natylnym). Dedykowany port do zarządzania. Nie dopuszcza sięzastosowania przejściówek w celu siągnięcia wymaganejilości portów. |

Wnosimy o usunięcie zapisu dotyczącego posiadania przez serwer 2 portów VGA.
Jest to nieuzasadnione organicznie konkurencyjności, podniesienie niepotrzebnie
ceny samego serwera oraz nie wspominając o użyteczności i potrzebie posiadania
dwóch portów D-Sub w serwerze montowanym w szafie Rack.

3.

|  |  |
| --- | --- |
| Karta Zarządzania | Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemuoperacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 GigabitEthernet umożliwiająca:• Możliwość zarządzania bezpośredniopoprzez złącze microUSB umieszczone nafroncie obudowy |

Wnosimy o usunięcie zapisu lub zmianę zapisu na "złącze USB lub microUSB", dotyczącego
możliwości zarządzania serwerem poprzez złącze microUSB. Wyżej wymienione złącze służące do zarządzania posiadają jedynie serwery Dell i obsługujący je kontroler iDARC. Inni producenci tacy jak HPE, Lenovo, Fujitsu stosują wcześniej wspomniane złącze USB typu A gdyż jest powszechniejsze i bardziej dostępne.

***Odpowiedź****:*

***Ad. 1***

Zamawiający modyfikuje zapis. Nowa treść wymagania:

|  |  |
| --- | --- |
| Dyski Twarde | Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD. Zainstalowane min. cztery dyski 3.5” min. 4TB 7.2K RPM SATA 6Gbps HDD typu Hot-Plug. |

***Ad. 2***

Zamawiający nie usuwa zapisu „2 porty min. VGA (jeden na przednim panelu, drugi na
tylnym)”. Posiadanie 2 portów VGA nie jest ograniczeniem konkurencyjności. Firmy HP, Dell czy Fujitsu posiadają w swoich ofertach takie rozwiązanie.

***Ad. 3***

Zamawiający modyfikuje zapis. Nowa treść wymagania:

|  |  |
| --- | --- |
| Karta Zarządzania | Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiająca:* Zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej
* Szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykacje i autoryzację użytkownika
* Możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów
* Wsparcie IPv6
* Wsparcie dla SNMP
* Wsparcie dla IPMI 2.0, SSH, VLAN
* Wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury
* Możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym zasilania, temperatury, zużycia dysków
* Wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej
* Możliwość zarządzania bezpośrednio poprzez złącze USB lub microUSB umieszczone na froncie obudowy
* Automatyczny update firmware dla wszystkich komponentów serwera
* Możliwość przywrócenia poprzednich firmware
* Możliwość eksportu/importu konfiguracji serwera do pliku XML lub JSON
* Możliwość zaimportowania ustawień, poprzez bezpośrednie podłączenie plików konfiguracyjnych

Automatyczne tworzenie kopii ustawień serwera w oparciu o harmonogram. |

/-/ dr Arseniusz Finster