

**Do wszystkich uczestników postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego
w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę serwerów.**

Wasze pismo z dnia:

Znak:

Nasz znak:

Data:

ZP.272.00019.2018

16.04.2018 r.

I.dz.: ZP.KW-00123/18

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 ze zm.), informuję, iż do Zamawiającego wpłynęło zapytanie dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

ZAPYTANIE:

W odpowiedzi na pismo z dnia 13.04.2018 r. prosimy o uzasadnienie przez Zamawiającego podtrzymania wymogu zastosowania w serwerach panelu LCD umieszczonego na froncie obudowy umożliwiającego wyświetlenie informacji o kondycji serwera.

Większość producentów pozwala wyświetlić informacje o kondycji serwera czy to za pomocą panela LCD lub LED, diod sygnalizacyjnych czy za pomocą oprogramowania w zależności od stosowanego przez siebie rozwiązania w danym modelu serwera. Wszystkie alternatywne przytoczone rozwiązania umożliwiają wyświetlenie informacji o kondycji serwera, oczekiwanej przez Zamawiającego.

Zwracamy się z prośbą o uzasadnienie dlaczego Zamawiający nie dopuszcza wyświetlacza opartego o technologię LED, który umożliwia wyświetlenie pełnej informacji o kondycji serwera co byłoby oczekiwane przez Zamawiającego. W panele diagnostyczne LCD wyposażone są serwery 2U firmy Dell z równocześnie wbudowanym DVD, co sugeruje że wymóg ten ma na celu jedynie ograniczenie konkurencji.

Ponownie wnosimy o dopuszczenie sygnalizacji LED, diod jako rozwiązania równoważnego. Zamawiający w myśl interpretacji KIO nie powinien określać sposobu realizacji funkcji oczekiwanych. Nie powinien określać także w którym miejscu elektroniczny panel jest umieszczony ani też jakie informacje powinien prezentować.

W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie rozwiązań alternatywnych zgodnie z przedłożonymi informacjami. Brak możliwości zaoferowania atrakcyjnych cenowo ofert na innych producentach stosujących w swoich rozwiązaniach sygnalizację LED pokazuje iż fundusze publiczne, którymi Państwo dysponują nie są w odpowiedni sposób wydawane na zakup sprzętu i przede wszystkim nie jest zamówienie prowadzone zgodnie z przepisami Pzp.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający dopuszcza w odniesieniu do serwera typu I oraz II panel LCD lub LED umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o kondycji serwera.

Załącznik:

Opis oferowanego przedmiotu dostawy w aktualnym brzmieniu, który będzie załącznikiem do umowy.

OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU DOSTAWY

W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają określonym przez Zamawiającego wymaganiom, zaofertowany zostaje:

1. Serwer typ I – 2szt.

| Lp | Parametr | Opis (wymagania minimalne) | Parametr oferowany |
|----|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| a) | Obudowa | Obudowa Rack o wysokości max 2U z możliwością instalacji min. 8 dysków 3.5" Hot-Plug wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem do kabli. | Spełnia / Nie spełnia* |
| b) | Płyta główna | Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. | Spełnia / Nie spełnia* |
| c) | Chipset | Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych. | Spełnia / Nie spełnia* |
| d) | Procesor | Zainstalowany jeden procesor min. cztero-rdzeniowy x86 dedykowany do pracy z zaofertowanym serwerem o wydajności ocenionej na co najmniej 8500 punktów zdobytych w teście PerformanceTest 9.0 (1024) WIN64 – CPU (CPU Mark) wykonany na oferowanej konfiguracji pod kontrolą systemu operacyjnego Windows Server 2016. | Spełnia / Nie spełnia* |
| e) | RAM | Min. 16GB DDR4 RDIMM, na płycie głównej powinny znajdować się wolne sloty umożliwiające rozbudowę pamięci RAM do 128GB. | Spełnia / Nie spełnia* |
| f) | Zabezpieczenia pamięci RAM | Memory Mirror | Spełnia / Nie spełnia* |
| g) | Gniazda PCI | Min. jeden wolny slot generacji 3. | Spełnia / Nie spełnia* |
| h) | Interfejsy sieciowe | Dwa osobne adaptery min. 1 port 10G Base-T każdy. | Spełnia / Nie spełnia* |
| i) | Napęd optyczny | Wbudowany DVD-RW | Spełnia / Nie spełnia* |
| j) | Dyski twarde | Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD. Zainstalowane 5x4TB typu HotPlug SATA 7.2k, 3x1TB typu Hot-Plug SATA 7.2k. W przypadku wymiany, nieużywany dysk pozostaje w rękach Zamawiającego. | Spełnia / Nie spełnia* |
| k) | Kontroler RAID | Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 1GB nieulotnej pamięci cache, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. | Spełnia / Nie spełnia* |
| l) | Wbudowane porty | min. 2 porty USB 2.0 oraz 2 porty USB 3.0, 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym), min. 1 port RS232 | Spełnia / Nie spełnia* |
| m) | Video | Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1280x1024 | Spełnia / Nie spełnia* |
| n) | Wentylatory | Redundantne | Spełnia / Nie spełnia* |
| o) | Zasilacze | Dwa zasilacze Hot-Plug. Moc pojedynczego zasilacza musi być wystarczająca do zasilania konfiguracji dwuprocesorowej. | Spełnia / Nie spełnia* |
| p) | Bezpieczeństwo | Zintegrowany z płytą główną moduł TPM. | Spełnia / Nie spełnia* |
| r) | Diagnostyka | Panel LCD lub LED umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o kondycji serwera | Spełnia / Nie spełnia* |
| s) | System Operacyjny | Microsoft Windows Server 2016 (9EM-00227) | Spełnia / Nie spełnia* |
| t) | Karta Zarządzania | Niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną lub jako dodatkowa karta rozszerzeń (Zamawiający dopuszcza zastosowanie karty instalowanej w slotcie PCI Express jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej ilości wymaganych slotów w serwerze), posiadająca minimalną funkcjonalność : - komunikacja poprzez interfejs RJ45 - podstawowe zarządzanie serwerem poprzez protokół IPMI 2.0, SNMP, VLAN tagging - wbudowana diagnostyka - dostęp poprzez interfejs graficzny Web karty oraz z linii poleceń - monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym - zdalna konfiguracja serwera - wsparcie dla IPv4 - integracja z Active Directory - wirtualna konsola (możliwość pracy zdalnej na serwerze w takim | Spełnia / Nie spełnia* |

| | | | |
|----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| | | samym zakresie jaki daje praca lokalna – przechwycenie obrazu, obsługa klawiatury i myszki) - wirtualne media (możliwość podmontowania dla zarządzanego serwera obrazu, znajdującego się na maszynie zdalnej) | |
| u) | Certyfikaty | Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2008 oraz ISO-14001. Serwer musi posiadać deklaracje CE. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemu Windows Server 2016 x64. | Spełnia / Nie spełnia* |
| v) | Gwarancja | Trzy lata gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu przez producenta lub autoryzowanego partnera, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. | Spełnia / Nie spełnia* |

* Niepotrzebne skreślić

2. Serwer typ II – 2szt.

| Lp | Parametr | Opis (wymagania minimalne) | Parametr oferowany |
|----|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| a) | Obudowa | Obudowa Rack o wysokości max 2U z możliwością instalacji min. 8 dysków 3.5" Hot-Plug wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem do kabli. | Spełnia / Nie spełnia* |
| b) | Płyta główna | Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. | Spełnia / Nie spełnia* |
| c) | Chipset | Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych. | Spełnia / Nie spełnia* |
| d) | Procesor | Zainstalowany jeden procesor min. cztero-rdzeniowy x86 dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem o wydajności ocenionej na co najmniej 8500 punktów zdobytych w teście PerformanceTest 9.0 (1024) WIN64 – CPU (CPU Mark) wykonany na oferowanej konfiguracji pod kontrolą systemu operacyjnego Windows Server 2016. | Spełnia / Nie spełnia* |
| e) | RAM | Min. 16GB DDR4 RDIMM, na płycie głównej powinny znajdować się wolne sloty umożliwiające rozbudowę pamięci RAM do 128GB. | Spełnia / Nie spełnia* |
| f) | Zabezpieczenia pamięci RAM | Memory Mirror | Spełnia / Nie spełnia* |
| g) | Gniazda PCI | Min. jeden wolny slot generacji 3. | Spełnia / Nie spełnia* |
| h) | Interfejsy sieciowe | Dwa osobne adaptery min. 1 port 10G Base-T każdy. | Spełnia / Nie spełnia* |
| i) | Napęd optyczny | Wbudowany DVD-RW | Spełnia / Nie spełnia* |
| j) | Dyski twarde | Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD. Zainstalowane 5x6TB typu HotPlug SATA 7.2k, 3x1TB typu Hot-Plug SATA 7.2k. W przypadku wymiany, nieużywany dysk pozostaje w rękach Zamawiającego. | Spełnia / Nie spełnia* |
| k) | Kontroler RAID | Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 1GB nieulotnej pamięci cache, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. | Spełnia / Nie spełnia* |
| l) | Wbudowane porty | min. 2 porty USB 2.0 oraz 2 porty USB 3.0, 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym), min. 1 port RS232 | Spełnia / Nie spełnia* |
| m) | Video | Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1280x1024 | Spełnia / Nie spełnia* |
| n) | Wentylatory | Redundantne | Spełnia / Nie spełnia* |
| o) | Zasilacze | Dwa zasilacze Hot-Plug. Moc pojedynczego zasilacza musi być wystarczająca do zasilenia konfiguracji dwuprocesorowej. | Spełnia / Nie spełnia* |
| p) | Bezpieczeństwo | Zintegrowany z płytą główną moduł TPM. | Spełnia / Nie spełnia* |
| r) | Diagnostyka | Panel LCD lub LED umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o kondycji serwera | Spełnia / Nie spełnia* |
| s) | System Operacyjny | Brak systemu operacyjnego | Spełnia / Nie spełnia* |
| t) | Karta Zarządzania | Niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną lub jako dodatkowa karta rozszerzeń (Zamawiający dopuszcza zastosowanie karty instalowanej w slotcie PCI Express jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej ilości wymaganych slotów w serwerze), posiadająca minimalną funkcjonalność : - komunikacja poprzez interfejs RJ45 - podstawowe zarządzanie serwerem poprzez protokół IPMI 2.0, SNMP, VLAN tagging | Spełnia / Nie spełnia* |

| | | | |
|----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - wbudowana diagnostyka - dostęp poprzez interfejs graficzny Web karty oraz z linii poleceń - monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym - zdalna konfiguracja serwera - wsparcie dla IPv4 - integracja z Active Directory - wirtualna konsola (możliwość pracy zdalnej na serwerze w takim samym zakresie jaki daje praca lokalna – przechwycenie obrazu, obsługa klawiatury i myszki) - wirtualne media (możliwość podmontowania dla zarządzanego serwera obrazu, znajdującego się na maszynie zdalnej) | |
| u) | Certyfikaty | <p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2008 oraz ISO-14001.</p> <p>Serwer musi posiadać deklaracje CE.</p> <p>Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemu Windows Server 2016 x64.</p> | Spełnia / Nie spełnia* |
| v) | Gwarancja | <p>Trzy lata gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu przez producenta lub autoryzowanego partnera, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.</p> | Spełnia / Nie spełnia* |

* Niepotrzebne skreślić

....., dnia.....r.

.....
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej)