



Nr sprawy BZP/145/11



Urząd Miasta Szczecin

Biuro ds. Zamówień Publicznych

pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin

tel. +4891 42 45 102, fax +4891 42 45 104

bzp@um.szczecin.eu - www.szczecin.eu

Szczecin 2011-08-19

**Wykonawcy
biorący udział w postępowaniu**

Nasz znak: BZP/S/EJ/271/1541/11

Znak sprawy: BZP/145/11

Dotyczy: Postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na **„Zaprojektowanie i wykonanie robót objętych zadaniem inwestycyjnym: Szczecin infrastruktura społeczeństwa informacyjnego – etap I Infrastruktura”**

Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2010 r. nr 113, poz. 759 ze zm.) dokonuje modyfikacji specyfikacji istotnych warunków zamówienia w następującym zakresie:

1. W załączniku nr 6 do siwz - Program funkcjonalno – użytkowy, część A rozdział 2 pkt 2.1.4.1 Obudowa serwerów typu „Blade” otrzymuje brzmienie:

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ obudowy | do montażu w szafie 19” z wymaganym zestawem montażowym; dostępny na przednim panelu: USB, DVD-ROM, dopuszcza się zastosowanie zewnętrznego napędu DVD podłączonego przez port USB. |
| Rozmiary obudowy | wysokość maksymalnie 10U |
| Liczba montowanych serwerów i modułów | możliwość zamontowania min. 14 serwerów o różnym typie architektury procesorów, a szczególnie x86 w ramach jednej obudowy; możliwość instalacji min. 4 modułów przełączników LAN oraz 2 modułów przełączników SAN |
| Rodzaj obsługiwanych serwerów | możliwość umieszczania w ramach jednej obudowy wszystkich typów serwerów Blade danego producenta. |



Nr sprawy BZP/145/11

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sposób wyprowadzeń sygnałów LAN | obudowa musi być wyposażona w minimum cztery przełączniki Ethernet 1 Gbit/s montowane w modułach w obudowie Blade w układzie pracy nadmiarowej, z minimum 4 portami zewnętrznymi w standardzie 1Gbit/s każdy. Przełączniki muszą umożliwiać zastosowanie technologii VLAN. |
| Sposób wyprowadzeń sygnałów FC | obudowa musi być wyposażona w minimum dwa moduły przełącznika SAN umożliwiające komunikację FibreChannel (wewnętrzną) z wszystkimi slotami serwerów Blade, przy czym zamawiający dopuszcza uaktywnienie redundantnej komunikacji z minimum 7 slotami serwerów Blade w obudowie (z możliwością późniejszego rozszerzenia aktywnych portów FC dla wszystkich serwerów w obudowie). Przełączniki muszą umożliwiać podłączenie zewnętrznych urządzeń Fibre Channel 8 Gbit/s za pomocą minimum 2x 3 portów wyposażonych we wkładki SFP Short Wave (multimod). |
| Zasilanie i chłodzenie | zasilacz redundantny o konstrukcji modularnej z możliwością dokładania i wymiany modułów na gorąco. System zasilania zainstalowany wewnątrz obudowy zdolny do dostarczenia mocy, jaką może potrzebować obudowa obsadzona serwerami i opcjami w zamawianej konfiguracji. Wymagane zastosowanie minimum jednej wydajnej dmuchawy. |
| Zarządzanie | Zintegrowany, modułowy system umożliwiający zdalną administrację wszystkimi elementami infrastruktury poprzez sieć LAN. Obudowa musi mieć możliwość zainstalowania drugiego redundantnego systemu umożliwiającego zdalną administrację. |
| Certyfikaty | obudowa musi znajdować się na liście kompatybilności producenta serwerów Blade. |
| Gwarancja | 3 lata świadczona w miejscu instalacji z gwarancją usunięcia awarii w ciągu 24 godzin. |

2. W załączniku nr 6 do siwz - Program funkcjonalno – użytkowy, część A rozdział 2 pkt 2.1.4.3 Macierz dyskowa ppkt 7 otrzymuje brzmienie:
 - Macierz musi być wyposażona w minimum 4 porty FC 8GB/s do podłączenia hostów.



Nr sprawy BZP/145/11

3. W załączniku nr 6 do siwz - Program funkcjonalno – użytkowy, część A rozdział 2 pkt 2.1.4.3 Macierz dyskowa ppkt 9 otrzymuje brzmienie:
 - Pamięć *cache* musi być kopiowana pomiędzy kontrolerami i podtrzymywana bateryjnie (wymagane baterie litowo jonowe). Dodatkowo w momencie utraty zasilania musi posiadać specjalne dyski, na które zostanie zapisana zawartość pamięci *cache*. **Zamawiający za rozwiązanie równoważne uzna rozwiązanie zapisujące *cache* w specjalnej nieulotnej pamięci flash.**
4. W załączniku nr 6 do siwz - Program funkcjonalno – użytkowy, część A rozdział 2 pkt 2.1.4.3 Macierz dyskowa ppkt 11 otrzymuje brzmienie:
 - Macierz musi jednocześnie obsługiwać wolumeny zabezpieczone następującymi poziomami RAID: RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 i RAID 10.

Niniejsza modyfikacja stanowi integralną część siwz. Pozostałe zapisy siwz pozostają niezmienione.

Członkowie komisji przetargowej:

Dyrektor Biura ds. Zamówień Publicznych

.....

Dyrektor Komórki merytorycznej

.....