



**Do  
wszystkich zainteresowanych,  
którzy pobrali SIWZ**

**ZMIANA TREŚCI SIWZ  
NR 4**

**Dotyczy: Zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego powyżej 206 000 euro, którego przedmiotem jest „dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania”**

**Zamawiający** – Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego w Kielcach, działając na mocy art. 38 ust. 2 i 4 ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2007 roku Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.), udziela odpowiedzi na poniższe zapytania od wykonawców i dokonuje zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w zakresie szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia dla I części ( pkt. A1 i A2 ) i dla III części zamówienia(dla wszystkich serwerów).

1. W punkcie A1 i A2 Monitor 19’’ LCD Załącznika nr 1 do SIWZ zamawiający precyzuje m.in. następujące wymogi:

- Czas reakcji matrycy: nie więcej niż 6 ms;
- Złącza 15-stykowe złącze D-SUB, złącze DVI, 4 porty USB 2.0

Ww. parametry spełniają praktycznie produkty tylko 2 firm, przy czym jeśli sprecyzujemy dokładnie rzeczywisty czas reakcji matrycy (od zapalenia do zgaszenia pixela) , wówczas oba parametry aktualnie spełnia tylko 1 monitor z dostępnych na rynku. W związku z powyższym, pytamy, czy zamawiający dopuści monitor, który będzie posiadał 2 porty USB 2.0.

**Odp.:**

***W specyfikacji podany jest typowy czas reakcji matrycy i wg danych posiadanych przez zamawiającego monitory o takich parametrach są produkowane i sprzedawane, dlatego zamawiający nie dopuszcza monitorów które posiadają tylko 2 porty USB 2.0.***

W związku z powyższym prosimy o informację, czy dopuszczają państwo następujące zmiany:

1. Dwukanałowy kontroler SATA – zastąpić wymogiem: jednokanałowy kontroler SATA.

W praktyce serwer ma posiadać tylko 1 urządzenie SATA: napęd DVD +/- RW, więc wymóg dwukanałowego kontrolera, który nigdy w tym urządzeniu nie będzie wykorzystany wydaje się być bezzasadne.

**Odp.:**

***We wszystkich serwerach Zamawiający zastępuje zapis: Dwukanałowy kontroler SATA zapisem: min jednokanałowy kontroler SATA***

2. Wymóg zastosowania dysków SAS 3.5'' 15K-rpm jest kolejnym przejawem ograniczania konkurencji. Większość markowych producentów serwerów zaczęła stosować dyski 2.5'' 10k-rpm, których wydajność jest co najmniej taka sama jak wydajność dysków 3.5'' 15K-rpm. Ponad to wiadomo, że wydajność serwera nie zależy od wydajności pojedynczego dysku, a od zestawu tych dysków pracujących np. w macierzy RAID. Dodatkowo, zastosowanie dysków 2.5'' ogranicza wydzielanie ciepła w serwerach oraz zużycie energii. Z powodu mniejszych gabarytów tych dysków, można w serwerze 2U zastosować nie 6, a 8, a nawet w najnowszych rozwiązaniach 16 dysków – a wiadomo, że im większa ilość dysków pracujących w macierzy RAID tym większa wydajność ogólna serwera. Ww. argumenty wykazują, że wymóg zastosowania dysków 3.5'' wydaje się nie zasadny.

W związku z tym pytamy:

- czy w serwerach X oraz AA zamawiający dopuszcza zastosowanie dysków SAS 2.5'' 146 GB 10K-rpm lub 15K-rpm oraz dysków 2.5'' 300 GB 10K-rpm.

**Odp.:**

***We wszystkich serwerach Zamawiający dopuszcza zastosowanie dysków SAS 2.5'' 146 GB 10K-rpm lub 15K-rpm oraz dysków 2.5'' 300 GB 10K-rpm.***

- czy w serwerze Z zamawiający dopuści na zrezygnowanie ze zintegrowanego napędu DVD-RW – wymagana przez Zamawiającego dedykowana karta zdalnego zarządzania pozwala w rozwiązaniu, które chcemy zastosować, na zdalne podłączenie dowolnego napędu z komputera zarządzającego i korzystanie z niego w ten sam sposób jak z napędu lokalnego, więc dodatkowy napęd lokalny wydaje się być bez celowy lub Zamawiający powinien dopuścić rozwiązanie alternatywne.

**Odp.:**

***We wszystkich serwerach Zamawiający dopuszcza rezygnację z napędu DVD-RW przy jednoczesnym warunku aby wykonawca dołączył bezterminową licencję do oprogramowania korzystającego z karty zdalnego zarządzania***

3. Zapis: rozruch iSCSI przez zintegrowaną kartę sieci LAN, w przypadku, gdy każdy z serwerów wyposażony jest w minimum 5 dysków, z których zapewne będzie startował rozruch, również wydaje się bezzasadny, więc pytamy, czy Zamawiający skreśli ten zapis.

**Odp.:**

***We wszystkich serwerach Zamawiający skreśla zapis: rozruch iSCSI przez zintegrowaną kartę sieci LAN***

4. Kolejny wymóg: Dwa porty szeregowy, port równoległy, min sześć portów USB. W aktualnych rozwiązaniach wymóg zastosowania 2 portów szeregowych, portu równoległego oraz min 6 portów USB jest kolejnym przejawem ograniczania konkurencji. Serwer (a już tym bardziej typu RACK) nie musi posiadać takiej ilości portów ponieważ w przypadku zamontowania go w szafie RACK nie ma możliwości ich realnego wykorzystania. W związku z powyższym pytamy, czy Zamawiający

dopuszcza serwer z 1 portem szeregowym (jesteśmy w stanie wyobrazić sobie wykorzystanie go do komunikacji z UPS) oraz 5 portami USB.

**Odp.:**

***We wszystkich serwerach Zamawiający dopuszcza serwer z 1 portem szeregowym oraz 5 portami USB***

5. Kolejny wymóg: wnęki: 1x 5,25'' , 1x 3,5'' – napęd DVD R/W (o ile w ogóle jest zasadny, co wykazaliśmy powyżej) może być zastosowany typu SLIM, więc wymóg posiadania przez serwer takiej wnęki nie jest warunkiem posiadania przez serwer napędu. Natomiast zapis o wnece 3.5'', gdzie zamawiający nie przedstawił do czego mogła by ona służyć (nie wymaga zamontowanego napędu FDD, które i tak są już przeżytkiem, ani żadnych innych urządzeń, nie wymaga, aby płyta główna posiadała złącze pod napęd FDD).

Pytanie: czy zamawiający skreśli ww. wymóg w opisie obudowy.

**Odp.:**

***We wszystkich serwerach Zamawiający skreśla zapis: wnęki: 1x 5,25'', 1x 3,5''***

6. Wymóg: Głośność wg ISO 7779 i ISO 9296 tryb praca Moc dźwięku: LwAd: max 6,9 B(A), ciśnienie akustyczne: LpAm: max 52 dB(A) wydaje się zupełnie bez sensowny z punktu widzenia wymaganego urządzenia. Rozumiemy stosowanie wymogu głośności w komputerach, na których pracują pracownicy w bliskim kontakcie. Serwery nie są urządzeniami, które mają wykazywać się niską głośnością – mają być wydajne i maksymalnie bezawaryjne, tak aby zapewnić ciągłą pracę ich użytkownikom. Poza tym najczęściej montowane są w serwerowniach, które są odrębnymi pomieszczeniami, w których to jakiegokolwiek osoby przebywają bardzo rzadko. Taki zapis jest niczym innym jak tylko ograniczeniem konkurencyjności. W związku z tym pytamy, czy zamawiający skreśli ww. zapis.

**Odp.:**

***We wszystkich serwerach Zamawiający skreśla zapis: Głośność wg ISO 7779 i ISO 9296 tryb praca Moc dźwięku: LwAd: max 6,9 B(A), ciśnienie akustyczne: LpAm: max 52 dB(A)***

7. Zapis: Promieniowanie ciepła Poniżej 2615 kJ/h. Większość producentów podaje ilość promieniowania ciepła w jednostkach BTU/h. Prosimy o podanie jak należy przeliczyć Państwa wymóg na jednostki BTU, tak, aby nie było po otworzeniu ofert rozbieżności w rozumieniu ww. zapisu lub o skreślenie tego wymogu. Co więcej ograniczenie ilości ciepła w połączeniu z zapisami wymuszającymi zastosowanie Dyków 3.5'', które produkują większą ilość ciepła niż dyski 2.5'' wydaje się samo w sobie sprzeczne.

**Odp.:**

***We wszystkich serwerach Zamawiający skreśla zapis: Promieniowanie ciepła Poniżej 2615 kJ/h.***

**Zamawiający informuje, iż powyższe zmiany treści SIWZ stanowią jej integralną część i nie prowadzą do zmiany treści ogłoszenia opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Wspólnot Europejskich. Powyższe zmiany nie prowadzą do przedłużenia terminu składania ofert .**

*Z up. Marszałka Województwa  
Maryla Rzeczycka  
Z-ca Dyrektora Departamentu  
Organizacyjno-Administracyjnego*