



URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO
25-516 Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3 tel. 0-41 342 15 49, fax 0-41 344 52 65

DOA.III-3323-18/09

Kielce, 2009.09.01

**Do
wszystkich zainteresowanych,
którzy pobrali SIWZ**

**ZMIANA TREŚCI SIWZ
NR 3**

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. E- Notebook), dla II części (pkt. J- Urządzenie wielofunkcyjne, mono, laser A4) i dla III części zamówienia (pkt. CC-Zasilacz awaryjny, pkt. X-Serwer I, pkt. Z-Serwer III, pkt. AA-Serwer IV).

Pytania

- 1) W załączniku nr 1 do SIWZ „szczegółowy opis przedmiotu zamówienia w pkt A Zasilacz awaryjny, oraz w załączniku nr 2 pkt V Zamawiający zawarł mało precyzyjne zapisy. Prosimy o sprecyzowanie czy do obliczania czasów podtrzymania należy brać minimalną moc wymaganą w siwz (Moc pozorną: 500VA lub Moc rzeczywistą: 300 Wat) czy rzeczywistą moc oferowanego zasilacza awaryjnego?

Odp.:

Do obliczania czasów podtrzymania należy brać moc rzeczywistą oferowanego zasilacza

- 2) Czy Zamawiający dopuści notebook z kartą sieciową 10/100 Mbps przy zachowaniu wszystkich pozostałych parametrów opisanych w załączniku nr 1 pkt E „Notebook II”?

Odp.:

zamawiający dopuści kartę sieciową 10/100 Mbps

Zmiana treści SIWZ

Pkt. E w załączniku nr 1 otrzymuje brzmienie:

E. Notebook III szt. 5

- **model procesora Core2 Duo T3200 (2.0 GHz, 2MB cache) do notebooków lub szybszy (dopuszcza się procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez wykonawcę.)**
- **przekątna ekranu LCD 13,3 cali**

- *wielkość pamięci RAM min 2048 MB*
- *pojemność dysku twardego min 250 GB*
- *interfejs dysku twardego Serial ATA*
- *napęd optyczny DVD+/-RW*
- *karta graficzna Intel GMA X4500 lub lepsza*
- *wyjścia karty graficznej wyjście D-Sub*
- *karta dźwiękowa wejście mikrofonu (wyjście słuchawkowe)*
- *czytnik kart pamięci SD*
- *komunikacja min. 10/100 Mbps, Bluetooth, WiFi IEEE 802.11b/g*
- *interfejsy min. 2 x USB*
- *wbudowany mikrofon oraz kamera Internetowa;*
- *zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows Vista Business wraz z nośnikami i sterownikami*
- *torba na notebooka*
- *zabezpieczenie przed kradzieżą z 4-cyfrowym zamkiem szyfrowym z kablem stalowym z łatwością owijającym się wokół przedmiotów o długości min 1,7 m.*
- *Gwarancja Min. 36 miesięcy*
- *patchcord UTP kat. 5e o dł. 3 m niebieski*
- *Microsoft Office 2007 SBE PL OEM*

3) Prosimy o sprecyzowanie ile dodatkowych tonerów o maksymalnej pojemności należy dostarczyć do każdego urządzenia opisanego w załączniku nr 2 pkt J Urządzenie wielofunkcyjne sieciowe, mono, laser A4.

Odp.:

Dodatkowo do każdego urządzenia po 3 komplety materiałów eksploatacyjnych (tonerów) o max. wydajności.

Zmiana treści SIWZ

Pkt. J w załączniku nr 2 otrzymuje brzmienie:

J. Urządzenie wielofunkcyjne sieciowe, mono, laser A4 szt. 1

- *Podstawowe funkcje urządzenia Drukarka, Faks, Kopiarka, Skaner*
- *Dostosowane do pracy w sieci – standardowo*
- *Technologia druku laserowa*
- *Maks. rozmiar nośnika A4*
- *Prędkość druku A4: do min 21 str./min.*
- *Zainstalowana pamięć: min 64 MB*
- *Emulacje PostScript Level 3, PCL5, PCL6*
- *Rozdzielczość w poziomie i w pionie: min 600 dpi*
- *Pojemność podajnika papieru: min 260 szt.*
- *Pojemność podajnika dokumentów: min 50 szt.*
- *Pojemność tacy odbiorczej: min 125 szt.*
- *Obsługiwane nośniki: papier A4,A5,B5,C5*
- *Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 2000, 2003 Server, Vista, XP Professional, XP Professional x64, MAC OS Xv10.3 lub nowsza*
- *Typ skanera kolorowy, płaski*
- *Optyczna rozdzielczość skanowania: min 1200 dpi*
- *Maksymalna rozdzielczość skanowania interpolowana: min. 19200 dpi*
- *Poziomy wymiar obszaru skanowania: min 216 mm*

- **Pionowy wymiar obszaru skanowania: min 297 mm**
- **Głębina koloru: min 24 bit**
- **Skalowanie: 25-400 %**
- **Złącze zewnętrzne USB 2.0, Ethernet**
- **Szybkość wysyłania danych (Upstream) min 33,6 kB/s**
- **Pojemność pamięci faksu: min 300 stron**
- **Patchcord UTP kat. 5e o dł. 5 m niebieski**
- **Gwarancja Min. 36 miesięcy**
- **Dostarczone wraz z urządzeniem materiały eksploatacyjne (tonery, bębny) muszą być nowe, tego samego producenta co urządzenie. Nie dopuszcza się stosowania materiałów startowych.**
- **Dodatkowo do każdego urządzenia po 3 komplety materiałów eksploatacyjnych (tonerów) max. wydajności.**

4) Czy Zamawiający dopuści zasilacz awaryjny o parametrach:

- Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym 160-290 V
- Baterie wewnętrzne, bezobsługowe o minimalnej pojemności 7,2 Ah 12 V
- Dołączone oprogramowanie Do bezpiecznego zamykania systemów operacyjnych przy wyczerpaniu baterii (minimum: Windows: 2000, XP, Server 2003/2008
Linux-UNIX: HP-UX wer.11, IBM AIX wer. 5.3, SuSE Linux 10.0, SuSE Enterprise Linux Server 9, Sun Solaris wer.10
Novell NetWare wer. 6.0 i 6.5)

przy zachowaniu wszystkich pozostałych parametrów opisanych w załączniku nr 3 pkt CC „Zasilacz awaryjny”?

Odp.:

Zamawiający dopuści zasilacz awaryjny o parametrach

- **Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym 160-290 V**
- **Baterie wewnętrzne, bezobsługowe o minimalnej pojemności 7,2 Ah 12 V**
- **Dołączone oprogramowanie Do bezpiecznego zamykania systemów operacyjnych przy wyczerpaniu baterii (minimum: Windows: 2000, XP, Server 2003/200, Linux-UNIX: HP-UX wer.11, IBM AIX wer. 5.3, SuSE Linux 10.0, SuSE Enterprise Linux Server 9, Sun Solaris wer.10, Novell NetWare wer. 6.0 i 6.5)**

Zmiana treści SIWZ

Pkt. CC w załączniku nr 3 otrzymuje brzmienie:

CC. Zasilacz awaryjny

szt. 3

Moc pozorna

min. 2500VA

Moc rzeczywista

min. 2250W

Architektura UPSa

line interactive, VI wg PN-EN 62040-3

Liczba, typ gniazd wyj.

z podtrzymaniem zasilania i ochroną przepięciową 8 x IEC320 C13 (10A), 1 x IEC320 C19 (16A)

Segmentacja gniazd odbiorów

Gniazda odbiorcze podzielone muszą być na co najmniej dwa segmenty, których sterowanie odbywać się powinno za pomocą dołączonego oprogramowania

<i>Kształt napięcia wyjściowego przy pracy bateryjnej</i>	<i>Sinusoidalny</i>
<i>Typ gniazda wejściowego</i>	<i>IEC320 C20 (16A)</i>
<i>Czas podtrzymania</i>	<i>dla obciążenia 100%, dla wyjściowego współczynnika mocy 0,9 min 3 min</i>
<i>Czas podtrzymania</i>	<i>przy obciążeniu 50% min 11 min</i>
<i>Zakres napięcia</i>	<i>wejściowego w trybie podstawowym 160 - 290 V</i>
<i>Zakres zmian napięcia</i>	<i>wyjściowego w trybie normalnym 184-265 V</i>
<i>Zakres zmian napięcia</i>	<i>wyjściowego w trybie bateryjnym-10%, +6% napięcia nominalnego</i>
<i>Baterie wymieniane przez użytkownika "na gorąco"</i>	<i>Tak</i>
<i>Możliwość uruchomienia zasilacza z baterii tzw. Zimny start</i>	<i>Tak</i>
<i>Baterie wewnętrzne, bezobsługowe o minimalnej pojemności</i>	<i>7,2 Ah 12V</i>
<i>Porty komunikacji</i>	<i>RS232, RJ45, USB, gniazdo rozszerzenia opcji komunikacji do instalacji karty SNMP/Web z możliwością monitorowania środowiska, gniazdo wyłącznika awaryjnego p.poż. oraz gniazdo zdalnego włączania i wyłączenia zasilacza</i>
<i>Diody sygnalizacyjne:</i>	<i>praca normalna, praca z baterii, alarm UPS, poziom obciążenia UPSa, poziom naładowania baterii, wskaźniki zasilania poszczególnych segmentów gniazd wyjściowych</i>
<i>Typ obudowy</i>	<i>Rack 19", maksymalna wysokość 2U</i>
<i>Zestaw montażowy do szafy rack</i>	<i>TAK</i>
<i>Dołączone oprogramowanie</i>	<i>Do bezpiecznego zamykania systemów operacyjnych przy wyczerpaniu baterii (minimum: Windows: Server 2003, Linux-UNIX: HP-UX wer.11, IBM AIX wer. 5.3, SuSE Linux 10.0, SuSE Enterprise Linux Server 8 i 9, Sun Solaris wer.10, Novell NetWare wer. 6.0 i 6.5)</i>
<i>Maksymalna szerokość</i>	<i>441 mm</i>
<i>Maksymalna wysokość</i>	<i>89 mm (2U)</i>
<i>Maksymalna głębokość</i>	<i>635 mm</i>
<i>Maksymalny ciężar</i>	<i>34 kg</i>
<i>Cechy</i>	<i>Możliwość wydłużenia czasu podtrzymania do 80 min. przy 100% obc. poprzez dołączenie baterii zewnętrznych, wysokość systemu po wydłużeniu czasu podtrzymania do 80 min. nie może przekroczyć 10U</i>
<i>Gwarancja producenta</i>	<i>36 miesiące</i>
<i>Warunki serwisu gwarancyjnego serwerów – zgodnie z rozdziałem III SIWZ.</i>	

5) Czy Zamawiający dopuści serwer o parametrach:

Płyta główna	Dedykowana serwerowa, umożliwiająca montaż min 2 procesorów, karty rozszerzeń min 7 slotów w tym: pięć złączy
--------------	---

	PCI Express x4 Gen2, dwa złącza PCI Express x8 Gen2, dwa gniazda x8 można połączyć w jedno gniazdo x16, minimum 18 gniazd pamięci RAM, zintegrowany TPM, dwukanałowy kontroler SATA
Pamięć RAM	Zainstalowane nie mniej niż 4GB RAM typu registered DIMM DDR3 1066 lub 1333MHz, z korekcją błędów Advanced ECC, opcja aktywnej rezerwy i zapisu lustrzanego pamięci, możliwość rozbudowy do minimum 144 GB.
Zasilacze	Redundantne dwa zasilacze typu hot-plug, o mocy nie większej niż 800W każdy
Porty I/O	Dwa porty szeregowy, dziesięć portów USB w tym min 2 porty wyprowadzone na przód obudowy, minimum dwa porty RJ45, trzecia karta LAN min 100 Mb/s dedykowana dla kontrolera zdalnego zarządzania;
Wsparcie dla systemów operacyjnych	Wymagana jest kompatybilność serwera z następującymi sieciowymi systemami operacyjnymi: MS Windows 2003 Standard Edition, Enterprise Edition; SUSE LINUX SLES-10 SP2 X86, Red Hat LINUX RHEL 5.3 X86
Promieniowanie ciepła	Poniżej 2640 kJ/h przy zachowaniu wszystkich pozostałych parametrów opisanych w załączniku nr 3 pkt X „Serwer I”?

Odp.:

Zgodnie z pkt III ppkt 5 SIWZ wszystkie wymienione w Załączniku Nr 1, 2, 3 i 4 do SIWZ wymagania techniczne należy traktować jako minimalne dlatego zastosowanie typów pamięci nowszej generacji jest dopuszczalne.

Zmiana treści SIWZ

Pkt. X w załączniku nr 3 otrzymuje brzmienie:

X. Serwer I

szt. 2

Processor

min jeden procesor czterordzeniowy w architekturze x86, dedykowany do pracy w serwerach, o częstotliwości min 3,16 GHz, pamięć cache L2 min. 12 MB, taktowanie magistrali min. 1333 MHz lub procesor w architekturze x86, osiągające w testach wydajnościowych w oferowanym modelu serwera SPECint_rate_base2006 min. 61 pkt. Wymagana jest obecność certyfikatu potwierdzającego osiągnięty wynik na stronie: www.spec.org lub wydruk z testów przeprowadzonych przez Wykonawcę – wydruk ze strony WWW lub wydruk z testów załączyć do oferty.

Płyta główna

Dedykowana serwerowa, umożliwiająca montaż min 2 procesorów, karty rozszerzeń min 6 slotów w tym: min 4 złącza PCI Express x4 i min 2 złącza PCI Express x8, minimum 6 gniazd pamięci RAM, gniazdo klawiatury i gniazdo myszy PS/2, zintegrowany TPM, min jednokanałowy kontroler SATA

Pamięć RAM

Zainstalowane nie mniej niż 4GB RAM Fully Buffered DIMM DDR2 667MHz, z korekcją błędów ECC, opcja

aktywnej rezerwy i zapisu lustrzanego pamięci, możliwość rozbudowy do minimum 48 GB.

HDD	<i>min Dwa dyski twarde typu SAS w wykonaniu hot-swap, nie mniejsze niż 146GB każdy, 15K-rpm, 2,5" lub 3.5", trzy dyski twarde typu SAS w wykonaniu hot-swap, nie mniejsze niż 300GB każdy, 15K-rpm, 3.5" lub 10K-rpm 2,5". Dyski wewnątrz serwera pracujące w macierzy dyskowej.</i>
Kontroler dysków	<i>SAS kontroler min 8 portów z obsługą RAID 0, 1, 5 min 512MB cache z podtrzymywaniem bateryjnym</i>
Napędy	<i>DVD +/- RW wewnętrzny (dopuszcza się brak napędu w przypadku dołączenia bezterminowej licencji do oprogramowania korzystającego z karty zdalnego zarządzania)</i>
Karta graficzna	<i>Zintegrowana z płytą główną min 8 MB video RAM, możliwość wyświetlania w rozdzielczości do 1600 x 1200 (głębina 16-bitowa),</i>
Interfejsy sieciowe	<i>2 karty sieciowe (dopuszcza się zintegrowane), typu Ethernet 10/100/1000 (akceleracja TCP/IP), rozruch PXE przez sieć LAN z serwera PXE.</i>
Zasilacze	<i>Redundantne dwa zasilacze typu hot-plug, o mocy nie większej niż 800W każdy</i>
Porty I/O	<i>min 1 port szeregowy, min 5 portów USB w tym min 2 porty wyprowadzone na przód obudowy, porty myszy i klawiatury(dopuszcza się podłączenie przez USB), minimum dwa porty RJ45, trzecia karta LAN min 100 Mb/s dedykowana dla kontrolera zdalnego zarządzania;</i>
Obudowa	<i>Obudowa typu Rack, wysokość max. 2U wraz z wszystkimi niezbędnymi elementami do zamontowania w 19" szafie typu RACK, zamontowane nadmiarowe chłodzenie – redundantne wentylatory typu hot-plug; możliwość instalacji do min 6 dysków typu SAS hot-swap, lokalny ekran serwisowy</i>
System operacyjny	<i>MS Windows 2008 Serwer Standard PL</i>
Wsparcie dla systemów operacyjnych	<i>Wymagana jest kompatybilność serwera z następującymi sieciowymi systemami operacyjnymi: MS Windows 2003 Standard Edition, Enterprise Edition; SUSE LINUX SLES-10 X86, Red Hat LINUX RHEL5 X86</i>
Funkcje monitorowania	<i>Oprogramowanie zarządzające umożliwiające konfigurację kontrolera macierzy, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska, dostęp przez przeglądarkę WWW, szyfrowane połączenie HTTPS/SSL 128-bit, możliwość przekierowania alertów dla administratorów na sms lub mail, obsługa min 12 kont administratorów</i>

<i>Dokumentacja techniczna</i>	<i>język: polski lub angielski</i>
<i>Spełniane normy</i>	<i>RoHS, WEEE, CE</i>
<i>Gwarancja producenta</i>	<i>36 miesięcy</i>

6) Czy Zamawiający dopuści serwer o parametrach:

Płyta główna	Dedykowana serwerowa, umożliwiająca montaż min 2 procesorów, karty rozszerzeń min 7 slotów w tym: pięć złączy PCI Express x4 Gen2, dwa złącza PCI Express x8 Gen2, dwa gniazda x8 można połączyć w jedno gniazdo x16, minimum 18 gniazd pamięci RAM, zintegrowany TPM, dwukanałowy kontroler SATA
Pamięć RAM	Zainstalowane nie mniej niż 4GB RAM typu registered DIMM DDR3 1066 lub 1333MHz, z korekcją błędów Advanced ECC, opcja aktywnej rezerwy i zapisu lustrzanego pamięci, możliwość rozbudowy do minimum 144 GB.
HDD	min sześć dysków twardych typu SAS w wykonaniu hot-swap, nie mniejsze niż 450 GB każdy, 15K-rpm, 3.5. Dyski wewnątrz serwera pracujące w macierzy dyskowej.
Zasilacze	Redundantne dwa zasilacze typu hot-plug, o mocy nie większej niż 800W każdy
Porty I/O	Dwa porty szeregowy, dziesięć portów USB w tym min 2 porty wyprowadzone na przód obudowy, minimum dwa porty RJ45, trzecia karta LAN min 100 Mb/s dedykowana dla kontrolera zdalnego zarządzania;
Wsparcie dla systemów operacyjnych	Wymagana jest kompatybilność serwera z następującymi sieciowymi systemami operacyjnymi: MS Windows 2003 Standard Edition, Enterprise Edition; SUSE LINUX SLES-10 SP2 X86, Red Hat LINUX RHEL 5.3 X86
Promieniowanie ciepła	Poniżej 2640 kJ/h przy zachowaniu wszystkich pozostałych parametrów opisanych w załączniku nr 3 pkt Z „Serwer III”?

Odp.:

Zgodnie z pkt III ppkt 5 SIWZ wszystkie wymienione w Załączniku Nr 1, 2, 3 i 4 do SIWZ wymagania techniczne należy traktować jako minimalne dlatego zastosowanie typów pamięci nowszej generacji jest dopuszczalne.

Zmiana treści SIWZ

Pkt. Z w załączniku nr 3 otrzymuje brzmienie:

Z. Serwer III

szt. 2

Procesor *min dwa procesory czterordzeniowe w architekturze x86, dedykowane do pracy w serwerach, o częstotliwości min 3,16 GHz, pamięć cache L2 min. 12 MB, taktowanie magistrali min. 1333 MHz lub dwa procesory w architekturze x86, osiągające w testach wydajnościowych w oferowanym modelu serwera SPECint_rate_base2006 min. 113 pkt. Wymagana jest obecność certyfikatu*

potwierdzającego osiągnięty wynik na stronie: www.spec.org lub wydruk z testów przeprowadzonych przez Wykonawcę – wydruk ze strony WWW lub wydruk z testów załączyć do oferty.

<i>Płyta główna</i>	<i>Dedykowana serwerowa, umożliwiająca montaż min 2 procesorów, karty rozszerzeń min 6 slotów w tym: min 4 złącza PCI Express x4 i min 2 złącza PCI Express x8, minimum 6 gniazd pamięci RAM, gniazdo klawiatury i gniazdo myszy PS/2, zintegrowany TPM, min jednokanałowy kontroler SATA</i>
<i>Pamięć RAM</i>	<i>Zainstalowane nie mniej niż 4GB RAM Fully Buffered DIMM DDR2 667MHz, z korekcją błędów ECC, opcja aktywnej rezerwy i zapisu lustrzanego pamięci, możliwość rozbudowy do minimum 48 GB.</i>
<i>HDD</i>	<i>min sześć dysków twardych typu SAS w wykonaniu hot-swap, nie mniejsze niż 450GB każdy, 10K-rpm lub 15K-rpm, 2,5” lub 3,5”. Dyski wewnątrz serwera pracujące w macierzy dyskowej.</i>
<i>Kontroler dysków</i>	<i>SAS kontroler min 8 portów z obsługą RAID 0, 1, 5 min 512MB cache z podtrzymywaniem baterijnym</i>
<i>Napędy</i>	<i>DVD +/- RW wewnętrzny (dopuszcza się brak napędu w przypadku dołączenia bezterminowej licencji do oprogramowania korzystającego z karty zdalnego zarządzania)</i>
<i>Karta graficzna</i>	<i>Zintegrowana z płytą główną min 8 MB video RAM, możliwość wyświetlania w rozdzielczości do 1600 x 1200 (głębina 16-bitowa),</i>
<i>Interfejsy sieciowe</i>	<i>min 2 karty sieciowe (dopuszcza się zintegrowane), typu Ethernet 10/100/1000 (akceleracja TCP/IP), rozruch PXE przez sieć LAN z serwera PXE,</i>
<i>Zasilacze</i>	<i>Redundantne min dwa zasilacze typu hot-plug, o mocy nie większej niż 800W każdy</i>
<i>Porty I/O</i>	<i>min 1 port szeregowy, min 5 portów USB w tym min 2 porty wyprowadzone na przód obudowy, porty myszy i klawiatury (dopuszcza się podłączenie przez USB), minimum dwa porty RJ45, trzecia karta LAN min 100 Mb/s dedykowana dla kontrolera zdalnego zarządzania;</i>
<i>Obudowa</i>	<i>Obudowa typu Rack, wysokość max. 2U wraz z wszystkimi niezbędnymi elementami do zamontowania w 19” szafie typu RACK, zamontowane nadmiarowe chłodzenie – redundantne wentylatory typu hot-plug; możliwość instalacji do min 6 dysków typu SAS hot-swap, lokalny ekran serwisowy</i>
<i>System operacyjny</i>	<i>MS Windows Server 2003 Standard x64 Edition GOV</i>
<i>Wsparcie dla systemów operacyjnych</i>	<i>Wymagana jest kompatybilność serwera z następującymi sieciowymi systemami operacyjnymi:</i>

Windows 2003 Standard edition, Enterprise Edition; SUSE LINUX SLES-10 X86, Red Hat LINUX RHEL5 X86

Funkcje monitorowania	Oprogramowanie zarządzające umożliwiające konfigurację kontrolera macierzy, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska, dostęp przez przeglądarkę WWW, szyfrowane połączenie HTTPS/SSL 128-bit, możliwość przekierowania alertów dla administratorów na sms lub mail, obsługa min 12 kont administratorów
Dokumentacja techniczna	język: polski lub angielski
Spełniane normy	RoHS, WEEE, CE
Gwarancja producenta	36 miesięcy

7) Czy Zamawiający dopuści serwer o parametrach:

Płyta główna	Dedykowana serwerowa, umożliwiająca montaż min 2 procesorów, karty rozszerzeń min 7 slotów w tym: pięć złączy PCI Express x4 Gen2, dwa złącza PCI Express x8 Gen2, dwa gniazda x8 można połączyć w jedno gniazdo x16, minimum 18 gniazd pamięci RAM, zintegrowany TPM, dwukanałowy kontroler SATA
Pamięć RAM	Zainstalowane nie mniej niż 4GB RAM typu registered DIMM DDR3 1066 lub 1333MHz, z korekcją błędów Advanced ECC, opcja aktywnej rezerwy i zapisu lustrzanego pamięci, możliwość rozbudowy do minimum 144 GB.
Zasilacze	Redundantne dwa zasilacze typu hot-plug, o mocy nie większej niż 800W każdy
Porty I/O	Dwa porty szeregowy, dziesięć portów USB w tym min 2 porty wyprowadzone na przód obudowy, minimum dwa porty RJ45, trzecia karta LAN min 100 Mb/s dedykowana dla kontrolera zdalnego zarządzania;
Wsparcie dla systemów operacyjnych	Wymagana jest kompatybilność serwera z następującymi sieciowymi systemami operacyjnymi: MS Windows 2003 Standard Edition, Enterprise Edition; SUSE LINUX SLES-10 SP2 X86, Red Hat LINUX RHEL 5.3 X86
Promieniowanie ciepła	Poniżej 2640 kJ/h przy zachowaniu wszystkich pozostałych parametrów opisanych w załączniku nr 3 pkt AA „Serwer IV”?

Odp.:

Zgodnie z pkt III ppkt 5 SIWZ wszystkie wymienione w Załączniku Nr 1, 2, 3 i 4 do SIWZ wymagania techniczne należy traktować jako minimalne dlatego zastosowanie typów pamięci nowszej generacji jest dopuszczalne.

Zmiana treści SIWZ

Pkt. AA w załączniku nr 3 otrzymuje brzmienie:

AA. Serwer IV	szt. 2
Processor	<i>min dwa procesory czterordzeniowe w architekturze x86, dedykowane do pracy w serwerach, o częstotliwości min 3,16 GHz, pamięć cache L2 min. 12 MB, taktowanie magistrali min. 1333 MHz lub dwa procesory w architekturze x86, osiągające w testach wydajnościowych w oferowanym modelu serwera SPECint_rate_base2006 min. 113 pkt. Wymagana jest obecność certyfikatu potwierdzającego osiągnięty wynik na stronie: www.spec.org lub wydruk z testów przeprowadzonych przez Wykonawcę – wydruk ze strony WWW lub wydruk z testów załączyć do oferty.</i>
Płyta główna	<i>Dedykowana serwerowa, umożliwiająca montaż min 2 procesorów, karty rozszerzeń min 6 slotów w tym: min 4 złącza PCI Express x4 i min 2 złącza PCI Express x8, minimum 6 gniazd pamięci RAM, gniazdo klawiatury i gniazdo myszy PS/2, zintegrowany TPM, min jednokanałowy kontroler SATA</i>
Pamięć RAM	<i>Zainstalowane nie mniej niż 4GB RAM Fully Buffered DIMM DDR2 667MHz, z korekcją błędów ECC, opcja aktywnej rezerwy i zapisu lustrzanego pamięci, możliwość rozbudowy do minimum 48 GB.</i>
HDD	<i>min dwa dyski twarde typu SAS w wykonaniu hot-swap, nie mniejsze niż 146GB każdy, 15K-rpm, 2,5" lub 3.5", trzy dyski twarde typu SAS w wykonaniu hot-swap, nie mniejsze niż 300GB każdy, 15K-rpm, 3.5" lub 10K-rpm 2,5". Dyski wewnątrz serwera pracujące w macierzy dyskowej.</i>
Kontroler dysków	<i>SAS kontroler minimum 8 portów z obsługą RAID 0, 1, 5 min 512MB cache z podtrzymywaniem bateryjnym</i>
Napędy	<i>DVD +/- RW wewnętrzny (dopuszcza się brak napędu w przypadku dołączenia bezterminowej licencji do oprogramowania korzystającego z karty zdalnego zarządzania)</i>
Karta graficzna	<i>Zintegrowana z płytą główną min 8 MB video RAM, możliwość wyświetlania w rozdzielczości do 1600 x 1200 (głębina 16-bitowa),</i>
Interfejsy sieciowe	<i>2 karty sieciowe (dopuszcza się zintegrowane), typu Ethernet 10/100/1000 (akceleracja TCP/IP), rozruch PXE przez sieć LAN z serwera PXE.</i>
Zasilacze	<i>Redundantne dwa zasilacze typu hot-plug, o mocy nie większej niż 800W każdy</i>
Porty I/O	<i>min 1 port szeregowy, min 5 portów USB w tym min 2 porty wyprowadzone na przód obudowy, porty myszy i klawiatury (dopuszcza się podłączenie przez USB), minimum dwa porty RJ45, trzecia karta LAN min 100 Mb/s dedykowana dla kontrolera zdalnego zarządzania;</i>

Obudowa	Obudowa typu Rack, wysokość max. 2U wraz z wszystkimi niezbędnymi elementami do zamontowania w 19" szafie typu RACK, zamontowane nadmiarowe chłodzenie – redundantne wentylatory typu hot-plug; możliwość instalacji do 6 dysków typu SAS hot-swap, lokalny ekran serwisowy
System operacyjny	MS Windows Serwer 2003 Standard R2 PL
Wsparcie dla systemów operacyjnych	Wymagana jest kompatybilność serwera z następującymi sieciowymi systemami operacyjnymi: Windows 2003 Standard edition, Enterprise Edition; SUSE LINUX SLES-10 X86, Red Hat LINUX RHEL5 X86
Funkcje monitorowania	Oprogramowanie zarządzające umożliwiające konfigurację kontrolera macierzy, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska, dostęp przez przeglądarkę WWW, szyfrowane połączenie HTTPS/SSL 128-bit, możliwość przekierowania alertów dla administratorów na sms lub mail, obsługa min 12 kont administratorów
Dokumentacja techniczna	Dla każdego urządzenia, język: Polski lub Angielski
Spełniane normy	RoHS, WEEE, CE
Gwarancja producenta	36 miesięcy

8. Dotyczy serwerów I, III i IV: Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie serwera wyposażonego odpowiednio w jeden lub dwa procesory czterordzeniowe nowej serii Intel Xeon 5500, które dla konfiguracji 2 procesory, 8 rdzeni, osiągają w teście SPECint_rate_base2006 wynik 126 punktów, przewyższający wynik wymagany przez Zamawiającego w SIWZ?

Odp.:

Zamawiający załączył zapis w specyfikacji „lub procesor w architekturze x86, osiągające w testach wydajnościowych w oferowanym modelu serwera SPECint_rate_base2006 min. XX pkt. Wymagana jest obecność certyfikatu potwierdzającego osiągnięty wynik na stronie: www.spec.org lub wydruk z testów przeprowadzonych przez Wykonawcę – wydruk ze strony WWW lub wydruk z testów załączyć do oferty.”

9. Dotyczy serwerów I, III i IV: Zamawiający wymaga, aby oferowane serwery posiadały 6 slotów PCI. Każde dwa gniazda x4 można połączyć w gniazdo x8. Ten wymóg znacząco ogranicza konkurencję, ponieważ w nowych rozwiązaniach serwerowych, płyta główna posiada zwykle w standardzie gniazda x8 i nie ma potrzeby zmiany tychże gniazd. Czy w związku z tym Zamawiający dopuści zaoferowanie serwera nie posiadającego możliwość konwersji każdego z dwóch złączy x4 w złącze x8, ale spełniającego pozostałe wymagania SIWZ co do ilości slotów?

Odp.:

Zamawiający dopuści zaoferowanie serwera nie posiadającego możliwość konwersji każdego z dwóch złączy x4 w złącze x8

10. Dotyczy serwerów I, III i IV: Czy Zamawiający dopuści wyposażenie serwera w pamięć DDR3 Registered DIMM, znacznie wydajniejszą od DDR2, nie posiadającą opcji aktywnej rezerwy?

Odp.:

Zamawiający dopuści zastosowanie pamięci nowszej generacji zgodnie z pkt. III ppkt 5 SIWZ jednakże muszą one posiadać opcję aktywnej rezerwy.

11. Dotyczy serwerów I, IV: Czy Zamawiający dopuści zastosowanie w serwerze dysków 2,5", mniejszych i bardziej energooszczędnych niż dyski 3,5", w konfiguracji 8x146GB 15k rpm, zamiast wymaganego 2x146GB 15k rpm oraz 3x300GB 15k rpm? Rozwiązanie takie pozwoli na ujednoczenie zainstalowanych dysków, zapewni pojemność dyskową minimalnie mniejszą od wymaganej (o 24GB), przy jednoczesnym znacznym wzroście wydajności (dyski 2,5" osiągają lepsze wyniki od 3,5" oraz dzięki większej ilości dysków zwiększa się liczba operacji I/O możliwych do wykonania).

Odp.:

Zamawiający nie dopuszcza zmiany minimalnych wielkości i ilości dysków twardych, jednak dopuszcza zastosowanie dysków min 146GB 15K-rpm, 2,5" lub 3.5" i min 300GB, 15K-rpm, 3.5" lub 10K-rpm 2,5"

12. Dotyczy serwerów I, III i IV: Zabezpieczenie RAID 6 jest poziomem bardzo rzadko wykorzystywanym ze względu na znaczne obniżenie wydajności przy nikłym wzroście bezpieczeństwa w porównaniu do RAID 5. Dodatkowo, sposób opisu ilości dysków wymaganych w serwerze wskazuje na to, że Zamawiający nie planuje wykorzystanie tej opcji (minimum 4 jednakowe dyski). Czy zatem Zamawiający dopuści kontroler dyskowy z opcjami RAID 0, 1, 5?

Odp.:

Zamawiający dopuszcza kontroler dyskowy z opcjami RAID 0, 1, 5.

13. Dotyczy serwerów I, III i IV: Przy obecnych rozwiązaniach serwerowych nie wykorzystuje się portów równoległych, a port szeregowy służy tylko w celach serwisowych lub w przypadku awarii. Czy Zamawiający dopuści serwer posiadający jeden port szeregowy, 5 portów USB oraz nie posiadający portu równoległego?

Odp.:

Zamawiający dopuszcza serwer posiadający jeden port szeregowy, 5 portów USB oraz nie posiadający portu równoległego.

14. Dotyczy serwerów I, III i IV: Czy Zamawiający dopuści serwer nie posiadający wnęki 5,25" (serwer posiada napęd optyczny typu slim) oraz wnęki 3,5"?

Odp.:

Zamawiający dopuści serwer nie posiadający wnęki 5,25" (serwer posiada napęd optyczny typu slim) oraz wnęki 3,5"

15. Dotyczy serwera III: Czy Zamawiający dopuści zastosowanie serwera nie posiadającego wewnętrznego napędu DVD-RW lub posiadającego zewnętrzny napęd DVD-RW oraz zainstalowane 6 dysków 450 GB 15k rpm?

Odp.:

Zamawiający dopuści serwer nie posiadający wewnętrznego napędu DVD-RW pod warunkiem dołączenia bezterminowej licencji do oprogramowania korzystającego z karty zdalnego zarządzania. Nie dopuszcza się instalacji zewnętrznych napędów DVD-RW. Zamawiający dopuszcza również zainstalowane min 6 dysków min 450 GB 15k rpm.

16. Dotyczy serwera III: Czy Zamawiający dopuści zastosowanie w serwerze dysków 2,5" bardziej energooszczędnych i wydajniejszych od dysków 3,5", w konfiguracji 8x300GB 10k rpm?

Odp.:

Zamawiający nie dopuści zastosowanie dysków w konfiguracji 8x300GB 10k rpm

17. Czy Zamawiający dla serwera opisanego w załączniku nr 3 pkt X „Serwer I” uzna za spełniający wymagania siwz certyfikat potwierdzający osiągnięcie w testach wydajnościowych w oferowanym modelu serwera w konfiguracji dwuprocessorowej minimum 122 punkty (dwukrotność wymaganą dla serwera z jednym procesorem) w teście SPECint_rate_base2006 ???

Odp.:

Zamawiający uzna za spełniający wymagania siwz certyfikat potwierdzający osiągnięcie w testach wydajnościowych w oferowanym modelu serwera w konfiguracji dwuprocessorowej - minimum 122 punkty w teście SPECint_rate_base2006.

Zamawiający informuje, iż powyższe zmiany treści SIWZ stanowią jej integralną część i nie prowadzą do zmiany treści ogłoszenia opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Wspólnot Europejskich. Zmianie w treści ogłoszenia ulega wyłącznie termin składania ofert, który na podstawie art. 38 ust. 6 ustawy Pzp został przedłużony przez Zamawiającego na dzień:

termin składania ofert : 10-09-2009r. o godz. 12:00

termin otwarcia ofert : 10-09-2009r. o godz. 13:00

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