

CZĘŚĆ I ZAMÓWIENIA***OBLIGATORYJNE WYMAGANIA TECHNICZNE*****I. Serwery:****szt. 7**

Oferowany model * Producent *

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
1	Obudowa	Obudowa o wysokości maksymalnie 3U dedykowana do instalacji w standardowej obudowie typu RACK 19", wszystkie niezbędne fronty, szyny do montażu w szafie ZPAS	spełnia / nie spełnia
2	Procesor	Klasy x86 dedykowany i zaprojektowany do pracy w serwerach w układach dwuprocesorowych, w technologii dwurdzeniowej, z którym oferowany serwer przy użyciu kompilatorów podanych poniżej w teście SPECfp_rate2000 musi osiągnąć rezultat przynajmniej 77 pkt. Możliwe kompilatory używane podczas testów: Intel Compiler C++ Compiler wersja 9.0 lub nowszy lub Intel Fortran Compiler wersja 9.0 lub nowszy Wyniki testów SPECfp_rate2000 dla serwera spełniającego wymagania wydajnościowe muszą zostać dołączone do oferty i parafowane przez osobę (osoby) uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy. Zamawiający dopuszcza dołączenie do oferty wydruku testu parafowanego przez osobę (osoby) uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy dla oferowanego serwera ze strony internetowej organizacji SPEC (www.spec.org).	Nazwa procesora i jego parametry
3	Ilość procesorów	2	spełnia / nie spełnia

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
4	Pamięć RAM	4 GB DDR-2 z technologią Advanced ECC lub równoważną, możliwość rozszerzenia do min. 8 GB	spełnia / nie spełnia
6	Dyski twarde	Zainstalowane 3 dyski twarde SAS typu hot-plug 72GB 15 k rpm	Podać proponowane rozwiązanie
7	Kontrolery dyskowy	Kontroler macierzowy typu SAS 8-io kanałowy z 256 MB pamięci cache kontrolera, praca pod RAID 0,1,5,1+0, z bateryjnym podtrzymaniem pamięci, dopuszcza się kontroler zintegrowany	Podać proponowane rozwiązanie
8	Kontroler napędu taśmowego	Kontroler SCSI obsługujący napędy taśmowe lub obsługa napędu poprzez wewnętrzny, dedykowany port USB 2.0 lub kontroler przystosowany do obsługi oferowanego napędu	Podać proponowane rozwiązanie
9	Gniazda PCI	Minimum 2 gniazda PCI-Express	Podać proponowane rozwiązanie
10	Napęd DVD	DVD+R/RW z oprogramowaniem do nagrywania płyt, wbudowany lub zewnętrzny	Podać proponowane rozwiązanie
11	Napęd FDD	Wbudowany lub zewnętrzny podłączany przez USB	
12	Karta sieciowa	Zintegrowana podwójna karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s z load balancing oraz failover	spełnia / nie spełnia
13	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna, min 8MB RAM, VGA interface.	spełnia / nie spełnia
14	Klawiatura	USB lub PS/2	spełnia / nie spełnia
15	Mysz	USB lub PS/2	spełnia / nie spełnia
16	Porty	1 x szeregowy, 3 x USB (w tym panelu przednim 1 x USB), klawiatura, mysz, 2 x RJ-45, 1 port VGA	Podać proponowane rozwiązanie
17	Zasilacze	Minimum 2 zasilacze, redundantne typu hot-plug	spełnia / nie spełnia
18	Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug,	spełnia / nie spełnia
19	Streamer	Wewnętrzny lub zewnętrzny w półce 1U montowanej w szafie RACK, 36/72GB (z kompresją), DAT-72, dodatkowo 40 szt. kasetek DDS-5, 2 kasetki czyszczące	Model, nazwa oraz parametry

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
20	Zarządzanie	<p>Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w przeznaczonym do tego celu gnieździe, umożliwiająca zdalne działania serwisowe i diagnostyczne, umożliwiający zdalne diagnozowanie przez sieć LAN, dająca możliwości: przejścia pełnej konsoli tekstowej oraz graficznej (również podczas restartu serwera) włączenia, wyłączenia serwera, podgląd logów serwera.</p> <p>System diagnostyczny umożliwiający zdalne działania serwisowe i diagnostyczne.</p> <p>Dołączone oprogramowanie diagnostyczne umożliwiające administrowanie systemem oraz współpraca ze zdalnym systemem diagnostycznym.</p> <p>Dołączone nośniki z oprogramowaniem dla celów serwisowych i diagnostycznych.</p>	spełnia / nie spełnia
21	Certyfikaty	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kompatybilność oferowanego sprzętu z wersją systemu MS Windows 2003 Server tzn. obecność na liście HCL lub Windows Catalog. 2. Certyfikat ISO 9001:2000 na cały proces produkcji. 	spełnia / nie spełnia
22	Dodatkowe wymagania	<p>Gwarancja przed-awaryjna na procesory, dyski i pamięci.</p> <p>Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy komputera.</p> <p>Kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP (linka) o długości 3m kat. 5.</p> <p>Wszystkie niezbędne i aktualne zestawy poprawek Service Pack na oddzielnych nośnikach CD do zainstalowanego oprogramowania i sterowniki do zainstalowanych urządzeń na oddzielnych nośnikach CD.</p> <p>Instrukcja obsługi serwera w języku polskim lub angielskim.</p> <p>System dyskowy skonfigurowany jako RAID 5.</p>	spełnia / nie spełnia
23	Zasilacz awaryjny (UPS) 3 sztuki dla całego zamówienia dot. serwerów	<p>3000VA, z możliwością podłączenia co najmniej 2 serwerów, 15 min. podtrzymywania zasilania serwera, kable zasilające przystosowane do polskich gniazd zasilających ~ 230 V, oprogramowanie kompatybilne z systemem operacyjnym umożliwiające bezpieczne wyłączenie serwera i bezpieczne zamknięcie pracującego oprogramowania w przypadku wystąpienia braku zasilania oraz automatyczne ponowne włączenie serwera po przywróceniu zasilania. Obudowa UPSa w kolorze obudowy serwera, umożliwiająca instalację w szafie RACK 19", wszystkie niezbędne fronty, szyny do montażu.</p>	Nazwa, model oraz parametry

Zakres prac po stronie Dostawcy:

1. Montaż w szafie RACK będącej w posiadaniu Zamawiającego
2. System dyskowy skonfigurowany w RAID 5
3. Dysk twardy podzielony na dwie partycje w proporcji 1/3, 2/3.
4. Wykonawca w momencie dostawy w siedzibie zamawiającego dokona instalacji systemu operacyjnego Windows 2003 Serwer ENG będącego w posiadaniu zamawiającego, oraz oprogramowania diagnostycznego i narzędziowego dołączonego do serwera.
5. Instalacja UPS-a i oprogramowania zarządzającego.

II. Stacje robocze:
typ- 2007-1 – 250 szt.
typ- 2007-2 – 24 szt.

Łącznie szt. 274

Oferowany model * Producent *

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
1.	Procesor	Procesor dwurdzeniowy zgodny z x86 o wydajności ocenionej na co najmniej 257 punktów zdobytych w teście SYSMark 2004 SE Rating według wyników opublikowanych na stronie: www.bapco.com/fdrs/sysmark2004SEweb.pdf	Nazwa procesora i jego parametry
2.	Porty	1 port równoległy (opcjonalnie poprzez konweter USB-lpt), 1 port szeregowy, 6 xUSB 2.0 Na panelu przednim: 2xUSB 2.0, słuchawki, mikrofon	spełnia / nie spełnia
3.	Sloty	1 gniazdo PCI oraz 1 gniazdo PCI Express x16	spełnia / nie spełnia
4.	Pamięć RAM	1 GB DDR2 667 MHz z możliwością rozszerzenia przynajmniej do 3 GB dwa wolne sloty po zainstalowaniu 1 GB	podać wielkość RAM
5.	FDD	1,44MB, 3,5" wbudowany	spełnia / nie spełnia
6.	Dysk twardy	80GB, 7200rpm, SATA II	podać wielkość HDD
7.	Napęd optyczny	DVD-ROM x8	podać prędkość napędu
8.	Karta sieciowa	Ethernet 10/100/1000Mb/s, Wake-On-LAN (karta zintegrowana z płytą główną)	spełnia / nie spełnia
9.	Karta graficzna	128 MB RAM (zamawiający dopuszcza kartę zintegrowaną z płytą główną) wyjście: VGA oraz DVI (kompatybilne z oferowanym monitorem).	spełnia / nie spełnia
10.	Klawiatura	104 klawisze, PS/2 lub USB	spełnia / nie spełnia
11.	Mysz	PS/2 lub USB optyczna, z rolerem, podkładka	spełnia / nie spełnia

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
12.	Obudowa	<p>Uniwersalna – przygotowana fabrycznie do pracy w pozycji poziomej i pionowej. Wszystkie niezbędne elementy typu nóżki, podstawki, mocowania itp. zapewniające możliwość ustawienia stacji w pozycji pionowej lub poziomej w zależności od potrzeb użytkownika. Obudowa małogabarytowa o sumie wymiarów wszystkich boków nie większej niż 83 cm z możliwością pracy w pionie i poziomie Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności odkręcania jakichkolwiek śrub oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym komputerem. Zasilacz nie więcej niż 300W z PFC.</p>	spełnia / nie spełnia
13.	Oprogramowanie	<p>MS Windows XP Professional PL (OEM) na oddzielnym nośniku CD lub równoważny tzn. działający z obecnie eksploatowanym systemem informatycznym Ministerstwa Sprawiedliwości. Dodatkowo dla komputerów typ 2007-2 - 24 szt. emulatorów terminala VT.</p>	spełnia / nie spełnia
14.	Inne	<p>Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy komputera, kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP (linka) o długości 3m kat. 5, wszystkie niezbędne sterowniki do zainstalowanych urządzeń na oddzielnych nośnikach CD i aktualne w czasie dostawy Service Pack-i, instrukcja obsługi komputera w języku polskim. Filtr przeciwzakłóceń (min. 5 gniazd elektrycznych i długości przewodu zasilającego 3 metry).</p>	spełnia / nie spełnia
15.	Monitor	<p>LCD, przekątna 19'', matryca aktywna TFT, jasność: 250 cd/m², kontrast: 700:1, 1280x1024 @75 Hz, kąt widzenia poziom: 170°, kąt widzenia pion: 170°, czas reakcji nie więcej niż 8 ms, złącze D-Sub oraz DVI, wbudowane głośniki. Kable (DVI, zasilający, audio) umożliwiające podłączenie monitora do oferowanego komputera Matryca w klasie II według normy ISO 13406-2. Wbudowany zasilacz.</p>	spełnia / nie spełnia Podać producenta oraz model oferowanego monitora

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
15.	Dodatkowe wymagania	<p>Możliwość zabronienia zapisu na dyskietkę - funkcja w BIOS-ie komputera. Możliwość blokowania portów wejścia/wyjścia - funkcja w BIOS-ie komputera. Możliwość startu systemu z urządzeń USB Wsparcie techniczne dla systemu operacyjnego. Oprogramowanie pozwalające na zarządzanie komputerem w sieci oraz umożliwiające min. na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyczną rejestrację i informowanie o przekroczeniu dopuszczalnej wartości następujących parametrów: temperatura procesora. - zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych i równoległych, - zdalną konfigurację i uaktualnienia BIOS-u [Update BIOS], - zdalne wyłączenie komputera w sieci, - zdalny restart komputera w sieci, - realizowanie funkcji Wake On LAN [WOL], - otrzymywanie informacji WMI [Windows Management Instrumentation]. - Zdalne powiadamianie o otwarciu obudowy <p>Ww. oprogramowanie musi być przeznaczone dla oferowanej jednostki centralnej komputera i być oznaczone logiem jej producenta.</p>	<p>spełnia / nie spełnia</p> <p>Należy podać nazwę i wersję tego oprogramowania</p>
		Czytnik kart mikroprocesorowych zgodny z ISO7816-1,2,3,4 zintegrowany w obudowie lub klawiaturze komputera.	spełnia / nie spełnia
		Głośność komputera poniżej 35 dB w stanie pracy (pracuje dysk twardy, nie pracują napędy optyczne, FDD), pomiar zgodny z normą ISO 9296/ISO 7779	spełnia / nie spełnia
16.	Wymagane certyfikaty	<p>Certyfikat Microsoft w zakresie kompatybilności z systemem MS Windows XP. Certyfikat jakości ISO 9001:2000 na cały proces produkcji.</p>	spełnia / nie spełnia

Opis wymagań (opcjonalnych)		Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
Dodatkowe funkcjonalności	Zasilacz o mocy poniżej 280W z aktywnym lub pasywnym PFC	spełnia / nie spełnia <i>Jeśli spełnia podać moc zasilacza</i>
	Układ szyfrujący na płycie głównej pozwalający m.in. na przechowywanie w nim kluczy szyfrujących, układ zgodny ze specyfikacją TPM 1.2 aktywowany, wraz oprogramowaniem – należy podać nazwę i wersję oprogramowania.	spełnia / nie spełnia
	Głośność komputera w czasie pracy (pracuje dysk twardy, nie pracują napędy optyczne, FDD) nie większa niż 30 dB zgodnie z normą ISO 9296/ISO 7779.	spełnia / nie spełnia <i>podać głośność komputer w czasie pracy</i>
	Obudowa musi umożliwiać montaż elementów komputera takich jak karty rozszerzeń, napęd optyczny, FDD, dysk twardy, wyjmowane bez konieczności użycia narzędzi (odkręcania jakichkolwiek śrub)	spełnia / nie spełnia
	Co najmniej jedno fizyczne zabezpieczenie, z wymienionych poniżej, uniemożliwiające otwarcie obudowy: - kłódki z odrębnymi unikalnymi kluczami wraz z jednym unikalnym kluczem serwisowym otwierającym wszystkie kłódki, - zamek elektroniczny, - zamek elektromagnetyczny	spełnia / nie spełnia

Zakres prac po stronie Dostawcy:

1. Przestrzeń dyskowa podzielona na 2 partycje w proporcji 1/3 (główna) , 2/3 reszta.
2. Instalacja i konfiguracja systemu operacyjnego MS Windows XP Professional PL z aktualnymi sterownikami oraz aktualnymi w czasie dostawy poprawkami i Service Pack-ami.

III. Monitory

łącznie: szt. 61

Oferowany model * Producent*

Lp	Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
1.	LCD, przekątna 19'', matryca aktywna TFT, jasność: 250 cd/m ² , kontrast: 700:1, 1280x1024 @75 Hz, kąt widzenia poziom: 170°, kąt widzenia pion: 170°, czas reakcji nie więcej niż 8 ms, złącze D-Sub oraz DVI, wbudowane głośniki. Kable (DVI, zasilający, audio) umożliwiające podłączenie monitora. Matryca w klasie II według normy ISO 13406-2. Wbudowany zasilacz.	spełnia / nie spełnia Podać producenta oraz model oferowanego monitora

IV. Monitory**łącznie szt. 8**

Oferowany model * Producent*

Lp	Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
1.	LCD, przekątna 24'', typ matrycy: PVA lub S-IPS, jasność: 500 cd/m2, kontrast: 800:1, rozdzielczość 1900x1200, kąt widzenia poziom: 178°, kąt widzenia pion: 178°, czas reakcji nie więcej niż 8 ms (GtG), wielkość plamki 0,294 mm, Wyjście Cyfrowe oraz analogowe. Kable (DVI, D-Sub, zasilający). Matryca w klasie II według normy ISO 13406-2.	spełnia / nie spełnia Podać producenta oraz model oferowanego monitora
	Opis wymagań (opcjonalnych)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
1.	Kolor obudowy: Czarny lub Szaro/Srebno-Czarny.	Podać kolor obudowy

....., dnia 2007 r.

Miejscowość

.....

Podpis osoby (osób) upoważnionej do

występowania w imieniu wykonawcy (**)

UWAGI ZAMAWIAJĄCEGO:

(*) Należy podać oferowany model, jego oznaczenie przez producenta sprzętu, oraz nazwę producenta oferowanego sprzętu.

(**) Pożyczony czytelny podpis albo podpis i pieczętka z imieniem i nazwiskiem.