

**CZĘŚĆ III PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**MINIMALNE WYMAGANIA TECHNICZNE**

**1. Serwery:****szt. 2**

Oferowany model \* ..... Producent \* .....

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
1	Obudowa	Typ-1 1 sztuka serwera w obudowie o wysokości maksymalnie 2U, obudowa dedykowana do instalacji w standardowej szafie typu RACK 19", wszystkie niezbędne fronty, szyny do montażu w szafie RACK Typ-2 1 sztuka serwera w obudowie wolnostojącej	spełnia / nie spełnia
2	Procesor	„Procesor z rodziny x86, w technologii dwurdzeniowej, przystosowany do pracy w układach dwuprocesorowych, z którym oferowany serwer przy spełnieniu warunków konfiguracyjnych podanych poniżej w teście <u>SPECfp rate base2000</u> musi osiągnąć rezultat przynajmniej 70 pkt. testy należy przeprowadzić zgodnie z regułami określonymi przez SPEC w środowisku systemu operacyjnego: Windows 2003 Server, Standard Edition, SR2	Nazwa procesora i jego parametry
3	Ilość procesorów	2	spełnia / nie spełnia
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 4 dyski twarde SAS typu hot-plug 146GB 15 k rpm, w tym trzy pracujące w RAID 5 + dodatkowy dysk hot-spare jako czwarty dysk zapasowy	Podać proponowane rozwiązanie
7	Kontrolery dyskowe	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	spełnia / nie spełnia
9	Gniazda PCI	Co najmniej 1 wolne gniazdo PCI-Express,	spełnia / nie spełnia
10	Napęd DVD	DVD+/-R/RW z oprogramowaniem do nagrywania płyt, wbudowany lub zewnętrzny	spełnia / nie spełnia

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
11	Napęd FDD	Wbudowany	spełnia / nie spełnia
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	spełnia / nie spełnia
17	Zasilacze	Minimum 2 zasilacze, redundantne typu hot-plug	spełnia / nie spełnia
18	Streamer	DAT-72, 36/72GB (z kompresją), dodatkowo 40 szt. kasetek DDS-5, 2 kasetki czyszczące (wewnętrzny lub zewnętrzny w półce 1U montowanej w szafie RACK)	Model, nazwa oraz parametry
19	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: przejęcia 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
20	Certyfikaty	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kompatybilność oferowanego sprzętu z wersją systemu MS Windows 2003 Serwer (obecność na Windows Catalog)</li> <li>2. Certyfikat ISO 9001 na cały proces produkcji</li> </ol>	spełnia / nie spełnia

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
22	Dodatkowe wymagania	<p>Gwarancja przed-awaryjna na procesory, dyski i pamięci.  Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy komputera.  Kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP (linka) o długości 3m kat. 5.  Wszystkie niezbędne i aktualne zestawy poprawek Service Pack na oddzielnych nośnikach CD do zainstalowanego oprogramowania i sterowniki do zainstalowanych urządzeń na oddzielnych nośnikach CD.  Instrukcja obsługi serwera w języku polskim lub angielskim.  System dyskowy skonfigurowany jako RAID 5+ dodatkowy dysk hot-spare.</p>	spełnia / nie spełnia
23	Oprogramowanie	MS Windows 2003 Server Standard Edition (32-bit) R2 English, nośnik CD lub równoważny tzn. działający z obecnie eksploatowanym systemem informatycznym Ministerstwa Sprawiedliwości.	spełnia / nie spełnia  Podać proponowane rozwiązanie
24	Zasilacz awaryjny (UPS) 8 szt dla całego zamówienia	<p>Typ-1; 1 szt  UPS 2700W / 3000 VA ; Rack 19; wysokość max. 3U; RS 232 ; gniazdo wej. (1f, N, PE); gniazda wyj. min.7 x IEC320 C13 (10A) ; dołączone oprogramowanie dla Windows 2003 Serwer, wszystkie niezbędne kable, szyny, fronty do montażu w szafie RACK.</p> <p>Typ-2; 1 szt.  UPS 1980W / 2200 VA; obudowa wolnostojąca, RS 232 ; gniazdo wej. (1f, N, PE); gniazda wyj. min.7 x IEC320 C13 (10A) ; dołączone oprogramowanie dla Windows 2003 Serwer, wszystkie niezbędne kable.</p>	Nazwa, model oraz parametry

**ZAMAWIAJĄCY:**

....., dn. ....2007r.

**WYKONAWCA:**

.....  
Podpis i pieczęć osoby (osób) upoważnionej

**Zakres prac po stronie Dostawcy:**

1. Montaż w szafie RACK będącej w posiadaniu Zamawiającego
2. System dyskowy skonfigurowany w RAID 5+ dodatkowy dysk hot-spare
3. Dysk twardy podzielony na dwie partycje w proporcji 1/3, 2/3.
4. Zainstalowanie systemu operacyjnego Windows 2003 Serwer Eng, oraz oprogramowania diagnostycznego i narzędziowego dołączonego do serwera.
5. Instalacja UPS-a i oprogramowania zarządzającego.