

**Opis przedmiotu zamówienia
„Komputeryzacja 2008”**

**Zestaw komputerowy
Sztuk 9**

Procesor	Klasy x86, Procesor osiągający minimum 118 punktów w teście SYSMARK 2007 Preview wg. kategorii SYSMARK 2007 Preview Rating, Test przeprowadzany na systemie Windows Vista Ultimate, dysk twardy Seagate ST3320620AS 320GB Barracuda 7200.10, karta graficzna Integrated Intel® Graphics Media Accelerator 3100 1280x1024 Driver version 7.14.10.1329, źródło: http://www.bapco.com/fdrs/SYSmark2007web.html Jeżeli zaoferowany procesor nie będzie obecny na w/w tabeli Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w w/w teście.
Płyta główna	▪ pamięć DDR2, ▪ zintegrowana karta dźwiękowa, ▪ zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000, ▪ 2x PS/2 ▪ LPT, ▪ Min. 4 gniazd USB
Obudowa	Preferowana obudowa leżąca lub mini, zgodna ze standardem ATX.
Pamięć RAM	Min. 2x1 GB DDR2 667 MHz z możliwością rozbudowy do min. 4GB,
Twardy dysk	HDD min 250 GB SATA II,
Karta graficzna	PCI-E, min. 128 MB, dopuszczalna zintegrowania z płytą główną,
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną.
Zasilacz	Dostosowany do sieci 230 V, 50Hz, wewnętrzny. min 350 W, zgodny ze standardem ATX 12V 2.0 lub nowszym, umożliwiający bezproblemową pracę komputera także po podłączeniu dodatkowych urządzeń przez wbudowane w płytę główną porty i sloty.
Łączność	Zintegrowana z płytą LAN 10/100/1000 Mbps
Porty	Min.: LPT, 4 x USB 2.0, RJ45
Klawiatura	W układzie QWERTY, USB lub PS/2,
Mysz	Mysz optyczna USB (dwa przyciski + scroll)
Napęd FDD	3,5” 1.44 MB
Napędy Optyczne	DVD-RW z oprogramowaniem do nagrywania.
System operacyjny	Microsoft Windows VISTA Business PL OEM 32Bit, z prawem instalacji wcześniejszej wersji (DOWNGRADE)
Certyfikaty standardy	i Certyfikat CE lub równoważny na jednostkę centralną. Oferowany komputer musi być kompatybilny z zainstalowanym systemem.
UPS	Tak
Oprogramowanie biurowe	Microsoft Office Basic 2007 W32 Polish OEM

Monitor LCD**Sztuk 9**

Klasa produktu	Monitor LCD
Przekątna ekranu	19 cali,
Wielkość plamki	Max 0,294 mm
Fizyczna rozdzielczość ekranu	Min 1280x1024 pikseli
Jasność	300 cd/m2
Kontrast	Min 800:1
Kąt widzenia pion/poziom	Min 160/160 stopni
Czas reakcji matrycy	Max 5 ms
Głośniki	Tak
Typ złącz wideo	15-stykowe D-Sub, DVI-D
Dołączone przewody	Komplet kabli połączeniowych i zasilających w tym DVI-D.
Normy jakościowe	Certyfikat lub oświadczenie producenta potwierdzające spełnienie wymagań normy TCO '03 lub równoważnej.

Drukarka typ I**Sztuk 6**

Typ	drukarka laserowa lub LED, mono A4
Szybkość drukowania	26 str./min (A4),
Maksymalny rozmiar nośnika	A4
Rozdzielczość pion/poziom	Min. 1200/600 dpi mono,
Wydajność	Min. 40 000 str/miesiąc
Duplex	nie
Podajniki papieru	Min. 300 szt
Pamięć	Min. 32 MB
Złącza zewnętrzne	Min. USB 2.0 , LPT, RJ-45 Ethernet 10/100
Dołączone oprogramowanie	Płyta CD-ROM ze sterownikami druku i programem instalacyjnym, oprogramowanie producenta
Kable	Komplet kabli w tym USB.
Dodatkowo	Dodatkowy toner w zestawie. (nie wliczając startowego)

Drukarka typ II

Sztuk 1

Typ	Wielofunkcyjne urządzenie: drukarka laserowa lub LED mono A4, skaner, fax, kopiarka
Szybkość drukowania	26 str./min (A4),
Maksymalny rozmiar nośnika	A4
Rozdzielczość pion/poziom	Min. 1200/1200 dpi mono,
Duplex	tak
Podajniki papieru	Min. 250 szt
Pamięć	Min. 64 MB
Złącza zewnętrzne	Min. USB 2.0 , RJ-45 Ethernet 10/100
Dołączone oprogramowanie	Płyta CD-ROM ze sterownikami druku i programem instalacyjnym, oprogramowanie producenta
Kable	Komplet kabli w tym USB.
Wyświetlacz	Tak, LCD
FAX	Szybkość transmisji 33.6 kB/s, szybkie wybieranie numerów, pamięć stron.
Skaner	1200x1200 dpi, kolor 24 bit, skalowanie 25-400 %, szybkość kopiowania 26 str/min
Czas wydruku pierwszej strony	Max 10s.
Dodatkowo	Dodatkowy toner w zestawie. (nie wliczając startowego)

Nośniki CD

- Nośnik CD MICROSOFT Office 2007 Basic/SBE/Pro PL OEM (OPK)
- Nośnik do Microsoft Office 2003 Standard MOLP PL, nośnik do każdego rodzaju licencji

Serwer

Sztuk 2,

Procesory	2 procesory czterordzeniowe, pozwalające uzyskać minimum 88 punktów w układzie dwuprocesorowym (8 rdzeni, 2 układy) lub min 53 punktów w układzie z pojedynczym procesorem (4 rdzenie, 1 układ) w teście SPEC CPU2006, SPECint_rate2006 base. Opublikowanym przez niezależną od producenta organizację SPEC. Źródło: http://www.spec.org/cpu2006/results/cint2006.html
Płyta główna	Przystosowana do pracy w systemach wieloprocesorowych z możliwością zainstalowania dwóch procesorów czterordzeniowych.
Pamięć	4096 MB ECC DDR2 667 MHz (2x 2048 MB)
Obudowa	Obudowa typu Tower (wolnostojąca), wnęki do instalacji 6 dysków hot-plug 3.5, nadmiarowe chłodzenie - redundantne wentylatory typu hot-plug, Zestaw montażowy do szafy typu RACK 19"
Dyski twarde	4 szt. 147 GB SAS 3,5-inch, 15k obr/min (hot-plug), zamontowane we wnękach dyskowych (hot plug hard drives bays)
Kontroler RAID	Kontroler RAID 8x SAS (min 0,1,5,6) 256 cache + podtrzymywanie bateryjne kontrolera
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD-RW DVD±RW, SATA
Urządzenie do backupów	Napęd taśmowy DAT72, 36/72 GB, wewnętrzny podłączony do kontroler SCSI + komplet (min 5 taśm)
Urządzenie podtrzymujące zasilanie	UPS min 1000 Watt, z kablami i oprogramowaniem do zarządzania zgodnym z zakupionym systemem operacyjnym.
Napęd FDD	Napęd FDD 1,44, wewnętrzny zamontowany w obudowie.
Zasilacz	Min 2x zasilacz redundantny min 600 Wat (hot-swap).
Porty I/O	Dwa porty szeregowo, port równoległy, 4 porty USB, porty myszy i klawiatury (2xPS2), minimum dwa porty RJ45, min. 1 złącze PCI-X 64-bit 133 Mhz, min. 3 złącza PCI Express x 8, min. 8 gniazd pamięci RAM, gniazdo klawiatury i gniazdo myszy PS-2, oraz dwa gniazda na procesory jw.
System operacyjny	Windows Server® 2008, Standard Edition, 5 CALs PL, nośnik CD
Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną
Karty sieciowe	2 karty sieciowe, typu Ethernet 10-100-1000, dopuszcza się zintegrowane
Certyfikaty	Certyfikat producenta ISO9001 w zakresie projektowania, produkcji i serwisu produktów, CE oraz ISO14001, wymagane dołączenie oświadczeń lub certyfikatów
Uwagi:	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Serwer i wszystkie podzespoły muszą być objęte min trzyletnią gwarancją. (niezależnie od udzielonej gwarancji na pozostałe urządzenia w postępowaniu przetargowym)