ZAŁĄCZNIK NR 5 do SIWZ

Opis sprzętu, urządzeń i programów oferowanych przez Wykonawcę

„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 i standardy		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 poziom/pion		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),
Maksymaly 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),
Maksymaly 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 pierwej 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 szeregowe, 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 złączy 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)