

OFERTA WYKONAWCY (PARAMETRY SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO)

I. Komputer, jednostka centralna 12 sztuk

Oferowany model			
Producent			
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Oferowane parametry*
1	Płyta główna	<p>Chipset: współpracujący z procesorami dwurdzeniowymi, dedykowany dla procesora.</p> <p>Typ podstawki: dedykowany dla procesora;</p> <p>Ilość slotów PCI: 1</p> <p>Ilość slotów PCI-X x1: 2</p> <p>Ilość slotów PCI-X x16: 1</p> <p>Częstotliwość pracy pamięci RAM: DDR2 533/667/800</p> <p>Możliwość rozbudowy: do 4 GB RAM</p> <p>Zakresy częstotliwości FSB (MHz): 800/1066/1333</p> <p>Ilość gniazd pamięci: 4</p> <p>Kontrolery dysków: 1xFDD, 4xSATA</p> <p>Ilość portów USB: 2(z przodu)+4(z tyłu)+2(wewnątrz)</p> <p>Typ portów USB: 2.0</p> <p>Zintegrowana karta muzyczna</p> <p>Zintegrowana karta sieciowa: 10/100/1000 wparcie dla PXE</p> <p>Zintegrowana karta graficzna: obsługa do 256 MB pamięci</p>	
2	Procesor	<p>Z rodziny x86 uzyskujący co najmniej w teście SYSmark2007 następujące wyniki:</p> <p>SYSmark 2007 Rating: 113 punktów</p> <p>Productivity: 118 punktów</p> <p>3D: 123 punktów</p>	
3	Pamięć RAM	DDR2 667 MHz, 1 GB	
4	Dysk twardy	160 GB; 7200 obr/min; SATA II	
5	Napęd FDD lub czytnik Flash	Czytnik kart pamięci 16-in-1	
6	Napęd optyczny	DVD+/-RW (zawiera program Nero lub podobny)	
7	Karta muzyczna	Zintegrowana	
8	Karta sieciowa	Zintegrowana	
9	Karta graficzna	Zintegrowana	

10	Obudowa	ATX (2 zew. zatoki 5.25", 1 zew. zatoki 3.5", 2 wew. zatoki 3.5"); Zasilacz: minimum 300 W PFC 2 x USB z na przednim panelu obudowy. Audio IN/OUT na przednim panelu obudowy. Obudowa w kolorze odpowiadającym standardom biurowym (czarny, srebrny, szary itp.)	
11	Mysz	PS2 lub USB; optyczna 2 przyciski + rolka, pad pod mysz	
12	Klawiatura	PS2 lub USB	
13	System operacyjny	MS WINDOWS XP PROFESSIONAL OEM PL	
14	Certyfikaty	Certyfikat CE dla oferowanego komputera lub deklarację zgodności z certyfikatem CE.	
15	Gwarancja	36 miesięcy	

II. Laptop 1 sztuka

Oferowany model			
Producent			
	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Oferowane parametry*
	Ekran	15,4" WXGA (1280x800)	
	Chipset	Min. Intel 965 lub równoważny	
	Procesor	procesor klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych osiągający wynik w teście PCMark 2005 wersja 1.2.0 – 3880 punktów. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia wydajności oferowanego procesora może wezwać Oferenta do dostarczenia zamawiającemu oprogramowania testującego oraz oferowanego zestawu w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.	
	Pamięć RAM	1 GB 667 MHz z możliwością rozbudowy do 4GB	
	Dysk twardy	Min. 80 GB Serial ATA, 5400 obr/min.	
	Karta graficzna	Zintegrowana Intel GMA X3100 lub równoważna	

	Audio	Karta dźwiękowa HD Audio, wbudowane głośniki stereo. Dedykowane przyciski, umożliwiające: wyciszenie dźwięku, odtwarzanie/pauza, odtwarzanie poprzedniego utworu, odtwarzanie następnego utworu, stop	
	Karta sieciowa	10/100 LOM – RJ 45	
	Łączność bezprzewodowa	Wireless LAN 802.11 b/g (Dedykowany przełącznik do włączania i wyłączenia bezprzewodowej karty sieciowej, umożliwiający sprawdzenie czy notebook jest w zasięgu sieci bezprzewodowej bez jego uruchamiania).	
	Porty/złącza	4x USB 2.0, złącze słuchawek, złącze mikrofonu, FireWire, RJ-45, S-Video, VGA, czytnik kart 8 w 1 (obsługiwane karty: SD, SDIO, MMC, Memory Stick, Memory Stick PRO, xD, Hi Speed SD, Hi Capacity SD), ExpressCard	
	Klawiatura	Klawiatura (układ US -QWERTY) Touchpad z wydzielonymi strefami przewijania obrazu w pionie i poziomie.	
	Napęd optyczny	8x DVD+/-RW	
	Bateria	56Whr, 6-cell, Li-Ion, czas pracy na bateriach min. 3 godziny	
	Zasilacz	Zasilacz min. 90W	
	System operacyjny	Microsoft Windows Vista Business PL (OEM) z możliwością instalacji MS Windows XP Professional, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik ze sterownikami.	
	Oprogramowanie	- MS Word 2002 OEM lub nowszy, - oprogramowanie do nagrywania płyt CD/DVD	-
	Wymagane dokumenty	- Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta oferowanego sprzętu na proces projektowania i produkcji lub równoważny, - Oświadczenie producenta o zgodności	-

		<p>oferowanego modelu z normą Energy Star lub równoważną,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu, - Certyfikat ISO 9001:2000 firmy serwisującej na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera, - Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem, - Certyfikat CE lub deklaracja producenta o zgodności z dyrektywami: 73/23/EEC oraz 89/336/EEC - oznaczenia CE 	
	Waga	Waga max 3.1 kg	
	Gwarancja	<p>36 miesięcy. Serwis sprzętu w miejscu instalacji sprzętu. Przystąpienie do naprawy sprzętu w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym od momentu zgłoszenia.</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta, numeru seryjnego notebooka.</p>	
	Wyposażenie dodatkowe	Torba na laptopa dostosowana do wielkości laptopa, posiadająca wzmocnienia od spodu i na brzegach chroniące przed przetarciem, elementy nośne metalowe, bardzo mocna, ergonomiczna, kolor czarny.	

III. Monitor 14 sztuk

Oferowany model			
Producent			
Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Oferowane parametry*
1.	Typ	LCD	

2.	Średnica matrycy	17"	
3.	Rozdzielczość maksymalna	1280x1024@75Hz	
4.	Współczynnik kontrastu	500:1	
5.	Jasność	320cd/m2	
6.	Czas reakcji	5ms	
7.	Maksymalna liczba kolorów	16,7 mln	
8.	Złącza	D-SUB	
9.	Kąty widzenia	160°/160°	
10.	Wbudowany zasilacz	Tak	
11.	Dodatkowe wymagania	Kabel zasilający, analogowy kabel sygnałowy.	
12.	Gwarancja	36 miesięcy	

IV. Lokalna drukarka laserowa

5 sztuk

Oferowany model			
Producent			
Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Oferowane parametry*
1.	Typ urządzenia:	laserowa	
2.	Technologia druku:	monochromatyczna	
3.	Max rozmiar nośnika:	A4	
4.	Gramatura papieru:	60 – 105 g/m2	
5.	Max szybkość druku(mono) str./min.:	26 str./min	
6.	Rozdzielczość:	Wielopoziomowa technologia ProQ1200	
7.	Interfejs:	Równoległy IEEE1284, USB 2.0	
8.	Pojemność podajnika papieru:	250 arkuszy (80 g/m2)	
9.	Normatywne obciążenie str./mc:	30 000 stron	
10.	Gwarancja:	24 miesiące w serwisie	

V. Kolorowa drukarka laserowa

2 sztuki

Oferowany model			
Producent			
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Oferowane parametry*
1.	Rodzaj drukarki	Laserowa	
2.	Format papieru	A4	
3.	Rozdzielczość wydruku w czerni	600x600 dpi	
4.	Rozdzielczość wydruku w kolorze	600x600 dpi	

5.	Szybkość wydruku w czerni	8 stron na minutę	
6.	Szybkość wydruku w kolorze	8 stron na minutę	
7.	Pamięć RAM	16MB	
8.	Podajnik papieru	250 arkuszy	
9.	Opcjonalny podajnik papieru	250 arkuszy	
10.	Odbiór wydruków	125 arkuszy	
11.	Normatywny cykl pracy	35000 stron / miesiąc	
12.	Interfejsy	USB 2.0, serwer wydruku (10/100Base-TX, RJ45)	
13.	Poziom hałasu	do 60 dB	
14.	Gwarancja	12 miesięcy	

VI. Zasilacz awaryjny UPS dla stacji roboczej

8 sztuk

Oferowany model			
Producent			
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Oferowane parametry*
1.	Moc wyjściowa	600VA / 360W	
2.	Czas przełączenia na UPS	3 ms	
3.	Czas podtrzymania	do 10 min	
4.	Czas ładowania akumulatora	8 godz.	
5.	Stabilizacja napięcia	Układ stabilizujący AVR	
6.	Ilość gniazd wyjściowych	3	
7.	Interfejsy komunikacyjne	RS-232, wejście/wyjście telefoniczne	
8.	Oprogramowanie	Oprogramowanie dające możliwość konfiguracji, monitorowania oraz bezpiecznego zamykania systemu dla systemów Windows XP/Vista	
9.	Gwarancja	24 miesiące	

VII. Serwer

1 sztuka

Oferowany model			
Producent			
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Oferowane parametry*
1.	Obudowa	Obudowa wolnostojąca typu	

		Tower z możliwością zamontowania w szafie rack 19".	
2.	Typ procesora	<p>Klasy x86 dedykowane i zaprojektowane do pracy w serwerach w układach dwuprocessorowych, w technologii co najmniej dwurdzeniowej, z którymi oferowany serwer przy użyciu kompilatorów podanych poniżej w teście SPECfp_rate2000 musi osiągnąć rezultat przynajmniej 50 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).</p>	
3.	Ilość procesorów	1	
4.	Pamięć RAM	<p>4 GB DDR2 533 MHz, Fully Buffered, z technologią ECC. Możliwość rozszerzenia pamięci do max 16 GB. Możliwość konfiguracji pamięci z ochroną online spare. wyprodukowana przez producenta serwera,</p>	

5.	Płyta główna	Dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera oznaczona jego znakiem firmowym.	
6.	Sloty PCI	3 sloty PCI Express i 3 sloty PCI-X	
7.	Dyski HDD	2 dyski 146 GB 10 000 rpm SAS Hot-Plug, możliwość zainstalowania przynajmniej 8 dysków w wewnętrznych zatokach serwera. Skonfigurowane w RAID 1 (mirroring).	
8.	Kontroler macierzowy	Kontroler macierzowy SAS, umożliwiający konfigurację dysków w macierzach RAID 0/1/5, posiadający 128 MB wewnętrznej pamięci cache z podtrzymywaniem bateryjnym	
9.	Karta sieciowa	2 x Gbit Ethernet 10/100/1000	
10.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna (16 MB)	
11.	Porty	1 port RJ-45, 1 port RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania 4 porty USB, 1 port VGA (15-pin video), 1 port szeregowy.	
12.	Napęd dysków optycznych	DVD ROM	
13.	Napęd dyskietek	FDD 1,44 MB	
14.	Streamer	DAT 72 wewnętrzny USB	
15.	Zasilanie	2 redundantne zasilacze Hot-Plug.	
16.	Mysz i klawiatura	PS2 lub USB	
17.	Gwarancja i serwis	36 miesięcy z serwisem w miejscu instalacji	

VIII. UPS dla serwera

1 sztuka

Oferowany model			
Producent			
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Oferowane parametry*
1.	Moc wyjściowa	2000VA / 1080W	
2.	Czas przełączenia na UPS	4-6ms	

3.	Czas podtrzymania	do 26 min	
4.	Czas ładowania akumulatora	8 godz. do 90% pojemności	
5.	Stabilizacja napięcia	Układ stabilizujący AVR	
6.	Ilość gniazd wyjściowych	4	
7.	Interfejsy komunikacyjne	RS-232, USB, wejście/wyjście telefoniczne	
8.	Oprogramowanie	Oprogramowanie dające możliwość konfiguracji, monitorowania oraz bezpiecznego zamykania systemu dla systemów Windows XP/Vista oraz Linux	
9.	Gwarancja	24 miesiące	

IX. Router 1 sztuka

Oferowany model			
Producent			
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Oferowane parametry*
1.	Porty	1xRJ-45 10BASE-T/100BASE-TX port WAN 1xDB-9 RS-232 port (460Kbps) 4xRJ-45 10BASE-T/100BASE-TX 10/100Mbps LAN	
2.	VPN	Maksymalnie 40 tuneli VPN do 40 odległych lokalizacji Agresywny/główny tryb klienta w sieci VPN Połączenia: 1. „Site to Site”, 2. „Client to Site” Funkcje: IPSec pass-through, PPPTP pass-through, L2TP pass-through	
3.	Szyfrowanie	56-bit DES (Data Encryption Standard) 168-bit 3DES Rozszerzona konfiguracja zabezpieczenia 3DES z SHA-1	
4.	Zabezpieczenie	Pre-shared key	

		Manual key IKE Security Association (SA) assignment	
5.	Typ pakietów routingu	pakiety IP	
6.	Protokoły routingu i metody	RIP-1, RIP-2 Static Routing Dynamic Routing	
7.	Zasilanie	z zasilaczem zewnętrznym	
8.	Inne funkcje	Rozgłaszanie NetBIOS Możliwość klonowania adresu MAC Proste konfigurowanie za pomocą przeglądarki internetowej Network Address Translation (NAT) DHCP server, Virtual server, DoS, SPI (Static Packet Inspection), filtrowanie pakietów LAN i WAN, zaporą Możliwość aktualizowania „firmware” poprzez przeglądarkę internetową	
9.	Kontrolki LED	Link (WAN port i serial port) Act (WAN port i serial port) Link/Act (LAN port) 100Mbps (LAN port) Power	
10.	Gwarancja	24 miesiące	

X. Koncentrator (switch) 1 sztuka

Oferowany model			
Producent			
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Oferowane parametry*
1.	Porty	1 x RJ45 10/100/1000 16x RJ45 10/100	
2.	Standardy	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T	

		IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3x Flow Control	
3.	Obsługiwana prędkość transmisji	10/100/1000 (2000 Mbps w trybie pełnodupleksowym)	
4.	Zaawansowane funkcje	Auto MDI/MDIX Autonegocjacja	
5.	Tryby pracy	Full-duplex Half-duplex	
6.	Dodatkowe funkcje	Możliwość zamontowania w szafie rack 19''	
7.	Gwarancja	24 miesiące	

.....,dnia

.....

(podpis(y) osób uprawnionych do reprezentacji wykonawcy)

**Uwaga! W kolumnie „Oferowane parametry” należy podać pełny opis elementu, podzespołu lub parametru. Nie dopuszcza się pozostawiania pustych miejsc opisowych lub innych sposobów potwierdzania (np. „+”, „OK” i itp.)*