

OFERTA WYKONAWCY

(INFORMACJA O PARAMETRACH SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO)

I. 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	Klasy x86 dedykowane i zaprojektowane do pracy w serwerach w układach dwuprocessorowych, w technologii, co najmniej czterordzeniowej, który osiąga w teście SPECfp_rate_base2006 rezultat przynajmniej 65,5 pkt. Wyniki testów SPECfp_rate_base2006 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). Należy dołączyć tłumaczenie na język polski poświadczone przez Wykonawcę. Dołączone wyniki muszą odpowiadać nazwie i modelowi sprzętu zaproponowanego w ofercie cenowej.	
3	Ilość procesorów	1	
4	Pamięć RAM	8 GB DDR2 667 MHz, Fully Buffered, z technologią ECC. Możliwość rozszerzenia pamięci do max 32 GB. Możliwość konfiguracji pamięci z ochroną online spare	
5	Płyta główna	Dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera, oznaczona jego znakiem firmowym.	
6	Sloty PCI	3 sloty PCI Express i 2 sloty PCI-X	
7	Dyski HDD	2 dyski 146GB 15 000 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 baterijnym	
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.	Wymagane dokumenty	- Deklaracja producenta o zgodności z dyrektywami: 73/23/EEC oraz 89/336/EEC - oznaczenia CE - Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta oferowanego sprzętu - Wydruk ze strony www.spec.org	
18.	Gwarancja	36 miesięcy z serwisem w miejscu instalacji. Przystąpienie do naprawy sprzętu w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym od momentu zgłoszenia.	

II. Zasilacz UPS dla serwera 2 sztuki

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	
	Gwarancja	24 miesiące	

III. Komputer, (stacja robocza) 11 sztuk

Oferowany model			
Producent			
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Oferowane parametry*
1	Płyta główna	Chipset: współpracujący z procesorami dwurdzeniowymi, dedykowany dla procesora.	
		Typ podstawki: dedykowany dla procesora;	
		Ilość slotów PCI: 2	
		Ilość slotów PCI-E: 1 x PCI-Ex16: 1 x PCI-Ex: 1	
		Częstotliwość pracy pamięci RAM: DDR2 400/533/667	
		Możliwość rozbudowy: do 2 GB RAM	
		Zakresy częstotliwości FSB (MHz): 533/800/1066	
		Ilość gniazd pamięci: 2	
		Kontrolery dysków: 1xFDD, 1xIDE (133), 2xSATA RAID 0, 1	
		Ilość portów USB: 4+4	
		Typ portów USB: 2.0	
		Ilość złącz COM: 1+1	
		Zintegrowana karta muzyczna	
		Zintegrowana karta sieciowa: 10/100 wsparcie dla PXE-2.0	
Zintegrowana karta graficzna: obsługa do 256 MB pamięci			
2	Procesor	Z rodziny x86 uzyskujący w teście SISoftware Sandra 2007	
		CPU wynik:	
		Dhrystone ALU - 18441 punktów,	
		Whetstone ISSE3 – 12745 punktów ,	
		CPU MultiMedia Benchmark wynik	
		Integer x 4aMMX/ aSSE -110941 punktów, Floating-Point x 4 iSSE2 - 59757 punktów	
3	Pamięć RAM	DDR2 PC667Mhz 2 x 1024 MB	
4	Dysk twardy	80 GB; 7200 obr/min; SATA	
5	Napęd FDD lub czytnik Flash	Napęd FDD 1.44 MB	
6	Napęd optyczny	DVD-ROM wraz z oprogramowaniem do odtwarzania	
7	Karta muzyczna	Opcja nie zintegrowana na PCI	
8	Karta sieciowa	Opcja nie zintegrowana na PCI	
9	Karta graficzna	Opcja nie zintegrowana na PCI-Ex16	
10	Obudowa	ATX (2 zew. zatoki 5.25", 2 zew. zatoki 3.5", 2 wew. zatoki 3.5");	
		Zasilacz: minimum 350 W PFC	
		2 x USB z na przednim panelu obudowy.	
		Audio IN/OUT na przednim panelu obudowy. Przygotowana do współpracy z zabezpieczeniem KENSINGTON LOCK	

		Zamontowany czujnik otwarcia obudowy współpracującego z oprogramowaniem zarządzającym w niniejszym komputerze.	
		Obudowa w kolorze odpowiadającym standardom biurowym (czarny, srebrny, szary itp.)	
		Beznarzędziowy montaż dysków, napędów i kart rozszerzeń.	
		Możliwość zamknięcia na kłódkę.	
		Możliwa praca w pionie i poziomie.	
11	Mysz	PS2 lub USB; optyczna 2 przyciski + rolka, pad pod mysz	
12	Klawiatura	PS2 lub USB	
13	System operacyjny	Microsoft Windows Vista Business PL (OEM) z możliwością instalacji MS Windows XP Professional	
14	Oprogramowanie	Załączone i zainstalowane oprogramowanie producenta komputera w języku polskim do zdalnego zarządzania i diagnostyki komputera umożliwiające:	
		- zdalne blokowanie zasobów: portów (w tym USB) i zapisu na FDD	
		- zdalną aktualizację BIOS'a	
		- zdalny zapis i odtwarzanie ustawień CMOS	
		- zdalne ustawienie SETUP: czas, data, kolejność bootowania, hasło na BIOS	
		- zdalny monitoring sprzętowy: temperatura procesora, temperatura systemu, napięcie zasilające, prędkość obrotowa wentylatorów,	
		- zdalny monitoring zainstalowanych aplikacji	
		- zdalny restart poszczególnych komputerów	
		- zdalne włączanie i wyłączanie wybranego komputera	
		- zdalne rozłączanie wszystkich lub pojedynczego użytkownika	
		- zdalny odczyt DMI: komputera, płyty głównej, obudowy	
		Oprogramowanie producenta komputera do archiwizacji i odtwarzania systemu	
15	Wymagane dokumenty	Deklaracja producenta o zgodności z dyrektywami 73/23/EEC oraz 89/336/EEC oznaczenie CE	
16	Gwarancja	36 miesięcy w systemie ON-SITE z czasem reakcji od momentu zgłoszenia 24 godziny i czasem naprawy 48 godzin w dni robocze.	

IV. Komputer przenośny (laptop)

1 sztuka

Oferowany model			
Producent			
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Oferowane parametry*
1.	Ekran	15,4" WXGA (1280x800),	
2.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora	
3.	Procesor	procesor klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych,	

		wyposażony w minimum 2MB pamięci podręcznej, uzyskujący w teście Passmark CPU Mark wynik – 980 punktów. W ofercie należy podać producenta, model oraz prędkość oferowanego procesora. 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	
4.	Pamięć RAM	2 GB 667 MHz (1 x 2048MB) z możliwością rozbudowy do 4GB	
5.	Dysk twardy	Min. 160 GB Serial ATA, 7200 obr/min. Notebook musi być wyposażony w mechanizm zabezpieczający dysk podczas upadku z bezpiecznym parkowaniem głowicy.	
6.	Karta graficzna	Zintegrowana Intel GMA X3100 lub równoważna	
7.	Audio	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, głośniki stereo. Dedykowane przyciski, umożliwiające: odtwarzanie/pauza, odtwarzanie poprzedniego utworu, odtwarzanie następnego utworu, stop, zwiększenie siły dźwięku, zmniejszenie siły dźwięku.	
8.	Karta sieciowa	10/100/1000 LOM – RJ 45	
9.	Łączność bezprzewodowa	Wireless LAN 802.11 b/g. Dedykowany przełącznik do włączania i wyłączania bezprzewodowej karty sieciowej.	
10.	Porty/złącza	4x USB 2.0, złącze słuchawek, złącze mikrofonu, FireWire, RJ-45, VGA, czytnik kart 8 w 1 (obsługiwane karty: SD, SDIO, MMC, Memory Stick, Memory Stick PRO, xD, Hi Speed SD, Hi Capacity SD), ExpressCard, Kensington Slot	
11.	Klawiatura i touchpad	Klawiatura min. 84 klawiszy (układ US -QWERTY) Touchpad 240 CPI.	

12.	Napęd optyczny	8x DVD+/-RW z dołączonym oprogramowaniem do odtwarzania	
13.	Bateria	Min. 48Whr, 6-cell, Li-Ion, praca na bateriach min. 3 godziny	
14.	Zasilacz	Zasilacz min. 65W,	
15.	System operacyjny, pakiet biurowy	Microsoft Windows Vista Business PL (32-bit) z opcją downgradu do Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit), zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośniki umożliwiające reinstalację oprogramowania do notebooka dla obu systemów. Microsoft Office Basic Edition 2007 PL OEM + nośnik umożliwiający reinstalację oprogramowania do każdego notebooka. Dołączony nośnik ze sterownikami do notebooka.	
16.	Certyfikaty, standardy, oświadczenia, które należy dołączyć do oferty	Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (na certyfikacie musi być podana data ważności)	
		Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (na certyfikacie musi być podana data ważności)	
		Oświadczenie producenta o zgodności oferowanego modelu z normą Energy Star lub równoważną	
		Certyfikat ISO 9001:2000 (na certyfikacie musi być podana data ważności) dla firmy serwisującej na świadczenie usług serwisowych oraz autoryzacja (oświadczenie) dla firmy serwisującej wydana przez 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	
17.	Waga	Waga max 2.8 kg	
18.	Bezpieczeństwo	Wbudowany moduł szyfrowania TPM.	
19.	Gwarancja	3 lata. Serwis sprzętu w miejscu instalacji sprzętu. Przystąpienie do naprawy sprzętu w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym od	

		<p>momentu zgłoszenia.</p> <p>W przypadku awarii dysku twardego Dostawca w okresie trwania gwarancji (okres 3 lat) zobowiązany jest do jego wymiany na własny koszt. Zepsute dyski zostają u Zamawiającego.</p> <p>Po okresie 3 lat gwarancji Zamawiający musi mieć możliwość wykupienia u producenta sprzętu dodatkowej gwarancji na kolejne 2 lata – załączyć oświadczenie producenta.</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego notebooka 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 (strona w polskiej wersji językowej), numeru seryjnego notebooka.</p>	
20.	Wyposażenie dodatkowe	<p>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.</p> <p>Mysz optyczna USB.</p>	

V. Monitor LCD

10 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	

VI. Drukarka laserowa**2 sztuki**

Oferowany model			
Producent			
Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Oferowane parametry*
1.	Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal)	Do 26 str./min	
2.	Jakość druku (w czerni, tryb best)	Do 1200 x 1200 dpi	
3.	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	Do 15000 stron	
4.	Maksymalna liczba podajników papieru	1 plus podajnik uniwersalny na 50 arkuszy	
5.	Technologia druku	Monochromatyczny druk laserowy	
6.	Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni)	Poniżej 10 s (z trybu uśpienia)	
7.	Druk dwustronny	Ręczny (z obsługą przez sterownik)	
8.	Standardowy podajnik papieru	Podajnik na 250 arkuszy, uniwersalny podajnik na 50 arkuszy	
9.	Gramatura nośników (wg ścieżki podawania papieru)	Podajnik 1: od 60 do 163 g/m ² (prosta ścieżka prowadzenia papieru dla nośników specjalnych); Podajnik 2: od 60 do 105 g/m ²	
10.	Standardowa pamięć	32 MB	
11.	Maksymalna pojemność pamięci	Powyżej 256 MB	
12.	Standardowe języki drukarki	PCL 6, PCL 5e, emulacja Postscript poziom 3 z automatycznym przełączaniem języków	
13.	Standardowe rozwiązania komunikacyjne	Port Hi-Speed USB 2.0, Fast Ethernet	
14.	Dodatkowe wymagania	Przewód komunikacyjny USB 2.0 min. 1.8m	
15.	Gwarancja	12 miesięcy	

VII. Skaner komputerowy (urządzenie wielofunkcyjne)**1 sztuka**

Oferowany model			
Producent			
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Oferowane parametry
1.	Funkcje	Drukowanie i kopiowanie w czerni, skanowanie dokumentów w kolorze	
2.	Prędkość	Do 12 str./min	

	drukowania (A4, w czerni, tryb draft)		
3.	Jakość druku (w czerni, tryb normal)	Do 600 x 600 dpi	
4.	Druk dwustronny	Automatyczny	
5.	Druk dwustronny	Ręczny (z obsługą przez sterownik)	
6.	Typ skanera	Skaner stolikowy, automatyczny podajnik dokumentów	
7.	Zwiększona rozdzielczość skanowania	Do 600 dpi	
8.	Szybkość procesora	450 MHz	
9.	Standardowa pamięć	256 MB z możliwością rozszerzenia do 512MB	
10.	Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni)	< 10 s	
11.	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	Do 200000 stron	
12.	Standardowe języki drukarki	Emulacja Postscript level 3, PCL 6, PCL 5, PDF 1.4	
13.	Rozdzielczość kopii (grafika w czerni)	Do 600 x 600 dpi	
14.	Maksymalna liczba kopii	maksymalnie 1000	
15.	Optyczna rozdzielczość skanowania	Do 600 dpi	
16.	Maks. format skanowania (płaski skaner)	29,7 x 42,0 cm	
17.	Kodowanie koloru	30-bitowe	
18.	Skanowanie w kolorze	Tak	-
19.	Poziomy skali szarości	256	
20.	Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	PDF, JPG, TIFF, MTIFF	
21.	Liczba stron formatu A4 przechowywanych	Zależnie od ilości wolnego miejsca na dysku twardym	

	w pamięci		
22.	Standardowa liczba podajników papieru	3	
23.	Maksymalna liczba podajników papieru	6	
24.	Nośniki	Papier (zwykły, fotograficzny, plakatowy), koperty, etykiety, karty (indeksowe, okolicznościowe), folia	
25.	Standardowe wymiary nośników	A4, B4, B5, A5, A3	
26.	Standardowe rozwiązania komunikacyjne	Wbudowany serwer druku do sieci Fast Ethernet, port USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0)	
27.	Pojemność dysku twardego	Standardowo 40 GB	
28.	Panel sterowania	Przyciski sterowania zadaniem, przyciski numeryczne, dotykowy ekran graficzny, kontrolki stanu, możliwość regulacji kontrastu wyświetlacza	
29.	Gwarancja	12 miesięcy	

VIII. Zasilacz awaryjny UPS dla stacji roboczej 7 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	

IX. Przełącznik KVM 1 sztuka

Oferowany model			
Producent			
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Oferowane parametry*
1.	Klasa produktu	KVM Switch	

2.	Typ gniazd / wtyczek KVM	Klawiatura – PS/2 Myszka – PS/2 Monitor DSUB-15	
3.	Minimalna liczba podłączonych komputerów	2	
4.	Maksymalna rozdzielczość obrazu	2048 x 1536 pikseli	
5.	Typ obudowy	Desktop	
6.	Cechy dodatkowe	Nie wymaga żadnych sterowników Przełączanie poprzez przyciski lub kombinację klawiszy na klawiaturze Tryb automatycznego skanowania komputerów	
7.	Wyposażenie standardowe	kabel KVM 1.8m do komputera z wtykami PS/2,PS/2,D-Sub-15 - 2szt.	
8.	Gwarancja	12 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.)*