

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**DOSTAWA 50 SZTUK ZESTAWÓW KOMPUTEROWYCH SKŁADAJĄCYCH SIĘ Z JEDNOSTKI****CENTRALNEJ, MONITORA LCD ORAZ DRUKARKI O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ:****JEDNOSTKA CENTRALNA**

Typ / Rodzaj	Minimalne wymagania zamawiającego
Płyta główna	Chipset: współpracujący z procesorami dwurdzeniowymi i czterordzeniowymi, dedykowany dla procesora, rekomendowany przez producenta procesora. Typ podstawki: dedykowany dla procesorów jedno- i dwu- i cztero-rdzeniowych; Ilość slotów PCI: min. 2 Ilość slotów PCI-E: min. 1 x PCI-Ex16, min. 1 x PCI-Ex1 Częstotliwość pracy pamięci RAM: DDR2 667/800 Możliwość rozbudowy: co najmniej do 8 GB RAM Zakresy częstotliwości FSB (MHz): 800/1066/1333 Ilość gniazd pamięci: min. 4 Kontrolery dysków: 1 x FDD, min. 1 x IDE, min. 3 x SATA II, 2 x eSATA Porty FireWire (IEEE1394): 1+1 Ilość portów USB ver.2.0: 6+6 Ilość złącz COM (RS-232c): min. 1
Procesor	Z rodziny x 86 uzyskujący w teście SiSoftware Sandra Lite 2007 CPU Arithmetic Benchmark wynik: Dhrystone ALU 22220MIPS, Whetstone ISSE3 17260 MFLOPS, CPU Multi-Media Benchmark wynik: Integer x 8 iSSE2 131230 it/s, Float x 4 iSSE2 71790 it/s. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia wyników testów, oprogramowania testującego, obu równoważnych, porównywanych zestawów oraz dokładne opisy użytych testów w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Pamięć RAM	DDR2, 2048MB (2x1024/800 dual channel)
Dysk twardy	320 GB; 7200 obr/min; SATA II
Napęd FDD lub czytnik Flash	1.44 MB
Napęd optyczny	DVD R/RW +/- wraz z oprogramowaniem do nagrywania
Karta muzyczna	Zintegrowana karta muzyczna, 8'mio kanałowa multi-streaming (HD Audio)
Karta sieciowa	Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 wparcie dla PXE-2.0
Karta graficzna	Karta grafiki, 256-bitowy rdzeń graficzny taktowany z szybkością 350MHz, pamięć systemowa o przepustowości do 10,6 GB/s z modułami pamięci DDR2 667, maksymalna wielkość pamięci wideo 256MB, obsługa programowa funkcji Microsoft DirectX 9.0 Zintegrowane wyjście analogowe
Obudowa	MINI ATX (2 zew. zatoki 5.25", 2 zew. zatoki 3.5", 2 wew. zatoki 3.5"); Zasilacz: 410 W z Aktywnym PFC. 2 x USB z na przednim panelu obudowy. Audio IN/OUT na przednim panelu obudowy. Zabezpieczenie przed niepożądanym otwarciem. Zamontowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym zainstalowanym w niniejszym komputerze. Przygotowana do współpracy z zabezpieczeniem KENSINGTON LOCK. Boczna tuba wyciągowa o regulowanej długości. Cichy 12cm wentylator wyciągowy. Wentylator wyciągowy 12 cm Wewnętrzny głośnik ze wzmacniaczem, podłączony do karty muzycznej.

	Kolor: czarno-srebrna
Mysz	PS2; optyczna 2 przyciski + rolka, pad pod mysz
Klawiatura	PS2 z przyciskami APM w wydzielonym bloku poza obrysem standardowych klawiszy, np. w prawym górnym rogu.
System operacyjny	Microsoft Windows XP Professional z zainstalowanym aktualnym Service Pack'iem
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 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: wpisy identyfikujące producenta komputera, płytę główną, rodzaj obudowy - możliwość sprawdzenia aktywności kart sieciowych komputerów klienckich poprzez funkcję PING-u do wszystkich bądź do wybranej jednostki - Możliwość wprowadzenia oznaczeń identyfikacyjnych (serial number) do celów identyfikacji jednostki centralnej
Inne	Unikalny dla każdej jednostki numer seryjny zapisany w BIOS, możliwy do odczytania z poziomu systemu operacyjnego Windows XP mechanizmami WMI
Certyfikaty	Certyfikat zgodności z normą PN-EN ISO 9001:2001 na proces projektowania i produkcji Producent sprzętu winien posiadać certyfikat PN-EN ISO 14001:2005 – wymagana załączona kopia certyfikatu
Inne wymagane dokumenty (dołączone do dokumentacji przetargowej)	- Deklaracja producenta o zgodności z dyrektywami: 73/23/EEC oraz 2004/108/WE (oznaczenia CE) sporządzona na podstawie raportu z badań jednostki niezależnej. - Deklarację producenta dotyczącą głośności jednostki centralnej w trybie pracy normalnej (bez pracy napędów optycznych), która maksymalnie może wynosić 21,7 dB w pozycji obserwatora w odległości 1 metra od urządzenia. Do oferty należy dołączyć deklarację producenta komputera sporządzoną na podstawie badań jednostki niezależnej akredytowanej na dane metody badawcze (PN-EN ISO 7779:2005 oraz PN-ISO 9296:1999 lub równoważne). Deklaracja winna posiadać następujące informacje: producent komputera, model (seria) komputera, jednoznacznie określony model obudowy i zasilacza, normy według których przeprowadzono badania, określenie pozycji obserwatora, deklarowaną wartość poziomu ciśnienia akustycznego, określony tryb pracy (jałowy, normalny), nazwę i adres jednostki przeprowadzającej badania, numer sprawozdania z badań. - Oferowany komputer musi znajdować się na Microsoft Windows Marketplace Tested Products List dla MS Windows Vista i MS Windows XP. Przy opisie musi widnieć minimum 1 komponent oferowanego komputera lub zapis pozwalający jednoznacznie zidentyfikować oferowany model komputera – wymagany wydruk ze strony - Oferowany zestaw musi być zarejestrowany jako model spełniający kryteria Energy Star na stronie Komisji Wspólnot Europejskich: http://www.eu-energystar.org/en/en_database.htm?ce_desktop

MONITOR LCD

Typ / Rodzaj	Minimalne wymagania zamawiającego
Przekątna	19 cali
Technologia wykonania	TN
Rozdzielczość nominalna	1280 x 1024 piksele
Kontrast	1000:1 (dynamiczny 8000:1)
Jasność	300 cd/m ²
Maks. częst. odchyłania pionowego	75 Hz
Maks. częst. odchyłania poziomego	81 kHz
Wielkość plamki	0,294 mm
Czas reakcji plamki	5 ms
Kąt widzenia pion	160 °
Kąt widzenia poziom	170 °
Ilość wyświetlanych kolorów	16,7 mln
Analogowe złącze D-Sub 15-	Tak
Cyfrowe złącze DVI	Nie
Głośniki	Nie
Obrotowy ekran [pivot]	Nie
Spełniane normy jakościowe	TCO'03
Wymiary – bez podstawki w mm (SxWxG)	405,6 x 355,2 x 63,8mm
Wymiary – z podstawką w mm (SxWxG)	405,6 x 380,2 x 190,0mm
Waga	4,85 kg
Kolor	srebrny

DRUKARKA LASEROWA O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ HP LaserJet P1505

Typ / Rodzaj	Minimalne wymagania zamawiającego
nominalna prędkość druku	24 str./min.
rozdzielczość w pionie	600 dpi
rozdzielczość w poziomie	600 dpi
pojemność podajnika papieru	250 szt.
zainstalowana pamięć	2 MB
maks. rozmiar nośnika	A4
złącza zewnętrzne	USB 2.0
druk dwustronny [dupleks]	Nie
praca w sieci [serwerwydruku]	Nie
szerokość	379 mm
głębokość	243,8 mm
wysokość	226,06 mm

DOSTAWA 7 SZTUK KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ

HP Compaq 6735b (P/N: KU214EA#AKD)

Typ / Rodzaj	Minimalne wymagania zamawiającego	
Procesor	Rodzaj	AMD
	Typ	Turion X2 Ultra Dual-Core ZM-82
	Częstotliwość taktowania [GHz]	2.20
	Pojemność pamięci podręcznej [KB]	2048
Ekran	Wielkość matrycy (cale)	15.4
	Rodzaj matrycy	TFT WSXGA+ WVA
	Rozdzielczość (pixele)	1680 x 1050
	Panoramiczny	TAK
Dysk twardy	Technologia matrycy	Matowa (Anti-Glare)
	Pojemność [GB]	250
	Prędkość	5400
	Typ	SATA
Pamięć	Szyfrowanie TPM	TAK
	Wielkość pamięci [MB]	2048
	Rodzaj pamięci	DDR2
	Ilość banków pamięci	2
Karta graficzna	Max. wielkość pamięci [MB]	8192
	Taktowanie [MHz]	800MHz
	Nazwa	ATI Mobility Radeon HD 3200
	Typ karty graficznej	Zintegrowana
Dźwięk	Maksymalna rozdzielczość	2048 x 1536
	Rodzaj pamięci	Przydzielana dynamicznie
	Nazwa	Intel High Definition Audio
	Głośniki	Wbudowane stereo
Komunikacja	Mikrofon	TAK
	Karta sieciowa LAN	TAK
	Rodzaj karty sieciowej	10/100/1000BaseT Gigabitethernet
	Karta bezprzewodowa	TAK
Napęd	Rodzaj karty bezprzewodowej	Broadcom
	WI-FI (standardy obsługiwane)	IEEE 802.11a/b/g/n
	Modem	56K V.92
	Bluetooth	TAK
Porty wejścia/wyjścia	Napęd optyczny	TAK
	Rodzaj napędu	DVD Super Multi (Double Layer)
	Express Card/54	TAK
	Express Card/34	TAK
	Słuchawkowe	TAK
	Mikrofonowe	TAK
	Wejście zasilania (DC-in)	TAK
	USB (sztuk)	4
	Wideo analogowe	VGA
	Szeregowe COM	TAK
	Port IEEE 1394 (Firewire)	TAK

	Wyjście S-Video out (NTSC/PAL)	TAK
	Czytnik kart pamięci	TAK
	Kamera internetowa	TAK
Typy wskaźnika	Touchpad	TAK
Zabezpieczenia	Czytnik linii papilarnych	TAK
	Gniazdo Kensington	TAK
Oprogramowanie	System operacyjny	Microsoft Windows XP Professional z zainstalowanym aktualnym Service Pack'iem
	Inne	Oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD
Bateria	Rodzaj baterii	Litowo jonowa
	Ilość komórek	6

WYMAGANIA DODATKOWE

- 1) Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.
- 2) Wykonawca dostarczy do każdej drukarki kabel USB umożliwiający dołączenie urządzenia do współpracującego komputera o długości minimum 180 cm.
- 3) Wszelkie dostarczone urządzenia muszą spełniać obowiązujące w Polsce normy bezpieczeństwa
- 4) Drukarki muszą być wyposażone w komplet materiałów eksploatacyjnych.
- 5) Urządzenia muszą być objęte gwarancją minimum 36 miesięcy, odbiór urządzenia i dostarczenie go do autoryzowanego serwisu zapewnia Wykonawca.
- 6) W okresie gwarancyjnym wykonawca dokona nieodpłatnej konserwacji - o ile jest ona wymagana do utrzymania gwarancji
- 7) Koszty transportu do siedziby Zamawiającego ponosi Wykonawca
- 8) **Do oferty należy dołączyć specyfikację zawierającą informację na temat producenta i modelu oferowanego przez Wykonawcę sprzętu oraz informację w postaci tabeli przedstawiającej parametry požądane przez Zamawiającego oraz parametry, które posiada sprzęt oferowany przez Wykonawcę.**