

Załącznik nr 1

Oferta przetargowa na dostawę
sprzętu komputerowego i oprogramowania
dla Powiatowego Urzędu Pracy w Wągrowcu

Nazwa instytucji:

Adres, telefon, fax: e- mail:

Cena brutto zamówienia:

Termin wykonania:

Okres gwarancji:

Warunki płatności:

Opis przedmiotu zamówienia		Ilość	Cena za 1 szt. brutto
1. Zestaw komputerowy Typ „I”		5	
Monitor	<ul style="list-style-type: none"> • przekątna: 17 cali • rozdzielczość: nie mniej niż 1280 x 1024 pikseli • obszar aktywny: nie mniej niż 338 x 270 mm • kontrast: nie mniejszy 700:1 • jasność: nie mniejsza niż 320 cd/m² • maks. częst. odchylenia pionowego; 75 Hz • maks. częst. odchylenia poziomego; 80 kHz • wielkość plamki; nie większa niż 0,264 mm • czas reakcji plamki; nie większy niż 8 ms • kąt widzenia pion: 170 ° • kąt widzenia poziom: 170 ° • ilość wyświetlanych kolorów: nie mniejsza niz 16,2 mln • analogowe złącze D-Sub 15-pin • cyfrowe złącze DVI, • głośniki, • spełniane normy jakościowe: TCO 99 		
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • typ gniazda: Socket 775 • proces technologiczny: Prescott (0.09) • częstotliwość taktowania procesora: nie mniejsza niż 2 800 MHz • częstotliwość taktowania magistrali: nie mniejsza niż 533 MHz • mnożnik: 21 x • pojemność pamięci cache L2: nie mniej niż 256 kb • napięcie zasilania rdzenia: 1,35 V • wersja produktu: BOX • dołączony wentylator • rodzaj obudowy procesora: LGA775 • rozszerzenia instrukcji: EM64T, Execute Disable Bit, MMX SSE, SSE2, SSE3 		

Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> • gniazdo procesora: Socket T (LGA775) • maks. ilość obsługiwanych procesorów:1 • chipset: Intel 945G • magistrala FSB: 800 MHz, 533 MHz, 1066 MHz • typ obsługiwanej pamięci: DDR2-667 (PC2-5300) DDR2-533 (PC2-4300) DDR2-400 (PC2-3200) • dwukanałowa obsługa pamięci • ilość gniazd pamięci: nie mniej niż 4 szt. • maks. pojemność pamięci: 4 096 MB • złącza PCI-E: PCI-Express x1, 6 PCI-Express x1 • ilość złączy PCI: 2 szt. • standard kontrolera: ATA/100 Serial ATA II • zintegrowana karta sieciowa • zintegrowana karta dźwiękowa • zintegrowana karta graficzna • kontrolery: USB 2.0, FireWire (IEEE-1394) • porty zewnętrzne: 4x USB, 2x PS/2, 1x RJ45, 1x LPT, 1x FireWire, 1x COM, Audio, SPDIF in, SPDIF out
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj pamięci:DDR DIMM • standard:DDR PC-400 • pojemność pamięci:256 MB (w komplecie dwie sztuki razem 512MB) • ilość kontaktów [pin]:184 szt. • częstotliwość pracy:400 MHz • przepustowość:3 200 MB/s • opóźnienie - cycle latency:2,5
Dysk twarde	<ul style="list-style-type: none"> • interfejs: SATA • wersja interfejsu: Serial ATA/300 • pojemność: nie mniejsza niż 200 GB • prędkość obrotowa: nie mniejsza niż 7 200 obr./min. • pamięć cache: nie mniejsza niż 8 192 kb • maks. transfer wewnętrzny: nie mniejszy niż 748 Mbps • maks. transfer zewnętrzny: nie mniejszy niż 300 MB/s • średni czas dostępu: nie mniejszy niż 8,9 ms • wytrzymałość w czasie pracy: nie mniejsze niż 65 G • wytrzymałość w czasie spoczynku: nie mniejsze niż 250 G • niezawodność MTBF: nie mniej niż 750 000 godz. • minimalna głośność: nie więcej niż 28 dB • technologia S.M.A.R.T • format szerokości: 3.5 cala
Napęd optyczny	<ul style="list-style-type: none"> • odczyt DVD-ROM: nie mniejszy niż 16 x • odczyt CD-ROM: nie mniejszy niż 52 x • maksymalny transfer DVD-ROM: nie mniejszy niż 21 600 kb/s • maksymalny transfer CD-ROM: nie mniejszy niż 7 800 kb/s • czas dostępu dla DVD: nie mniejszy niż 110 ms • czas dostępu dla CD: nie mniejszy niż 98 ms • obsługiwane formaty DVD: DVD-RW, DVD-ROM, DVD-RAM, DVD-R, DVD+RW, DVD+R • obsługiwane formaty CD: Video-CD, Photo-CD, CD-Text, CD-RW, CD-ROM XA, CD-ROM,CD-R, CD-Plus, CD-I, CD-Extra • pojemność pamięci podręcznej: nie mniej niż 256 kb • interfejs: IDE ATA/33 • wyjście audio cyfrowe • oprogramowanie
Napęd magnetyczny	FFD 1,44 MB 3,5"

Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • typ obudowy: Midi Tower • standard: ATX • ilość kieszeni 5.25: nie więcej niż 4 szt. • ilość kieszeni 3.5 zewn.: 2 szt. • ilość kieszeni 3.5 wewn.: 4 szt. • moc zasilacza: 350 W • złącza na przednim panelu: audio, 2x USB 	
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP Professional PL SP2 OEM • Microsoft Office 2003 SBE PL OEM 	
Mysz	<ul style="list-style-type: none"> • typ myszy: optyczna • komunikacja z myszą: przewodowa • rozdzielczość pracy: nie mniej niż 800 dpi • profil myszki: dla prawo- i leworęcznych • ergonomiczny kształt • liczba przycisków: co najmniej 4 szt. • programowanie przycisków: tak • rolka przewijania: co najmniej 1 szt. • interfejs: PS/2 lub USB • wersja produktu: BOX • oprogramowanie: w języku polskim 	
Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> • typ klawiatury: tradycyjna • komunikacja z klawiaturą: przewodowa • klawisze multimedialne: nie mniej niż 9 szt. • dodatkowe klawisze: klawisze internetowe i audio • podpórka pod nadgarstki: nie • interfejs: PS/2 lub USB • wersja produktu: BOX 	
2. Zestaw komputerowy Typ „II”		2
Monitor	<ul style="list-style-type: none"> • przekątna: 17 cali • rozdzielczość: nie mniej niż 1280 x 1024 pikseli • obszar aktywny: nie mniej niż 338 x 270 mm • kontrast: nie mniejszy 700:1 • jasność: nie mniejsza niż 320 cd/m² • maks. częst. odchylenia pionowego; 75 Hz • maks. częst. odchylenia poziomego; 80 kHz • wielkość plamki; nie większa niż 0,264 mm • czas reakcji plamki; nie większy niż 8 ms • kąt widzenia pion: 170 ° • kąt widzenia poziom: 170 ° • ilość wyświetlanych kolorów: nie mniejsza niż 16,2 mln • analogowe złącze D-Sub 15-pin • cyfrowe złącze DVI, • głośniki, • spełniane normy jakościowe: TCO 99 	
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • typ gniazda: Socket 775 • proces technologiczny: 0.065 • częstotliwość taktowania procesora: nie mniej niż 3 200 MHz • częstotliwość taktowania magistrali: nie mniej niż 800 MHz • mnożnik: nie mniej niż 16 x • pojemność pamięci cache L2: 4 096 kb (2048kb na każdy rdzeń) • wersja produktu: BOX • dołączony wentylator: tak • rodzaj obudowy procesora: LGA775 • rozszerzenia instrukcji: EM64T, Execute Disable Bit, MMX, SSE, SSE2, SSE3 	

Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> • gniazdo procesora: Socket T (LGA775) • maks. ilość obsługiwanych procesorów:1 • chipset: Intel 945G • magistrala FSB: 800 MHz, 533 MHz, 1066 MHz • typ obsługiwanej pamięci: DDR2-667 (PC2-5300) DDR2-533 (PC2-4300) DDR2-400 (PC2-3200) • dwukanałowa obsługa pamięci • ilość gniazd pamięci: nie mniej niż 4 szt. • maks. pojemność pamięci: 4 096 MB • złącza PCI-E: PCI-Express x16, PCI-Express x1 • ilość złączy PCI: 2 szt. • standard kontrolera: ATA/100, Serial ATA II • zintegrowana karta sieciowa • zintegrowana karta dźwiękowa • zintegrowana karta graficzna • kontrolery: USB 2.0, FireWire (IEEE-1394) • porty zewnętrzne: 4x USB, 2x PS/2, 1x RJ45, 1x LPT, 1x FireWire, 1x COM, Audio, SPDIF in, SPDIF out
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj pamięci:DDR DIMM • standard:DDR PC-400 • pojemność pamięci:512 MB (w komplecie dwie sztuki, razem 1024MB) • ilość kontaktów [pin]:184 szt. • częstotliwość pracy:400 MHz • przepustowość:3 200 MB/s • opóźnienie - cycle latency:2,5
Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> • interfejs: SATA • wersja interfejsu: Serial ATA/300 • pojemność: nie mniejsza niż 200 GB • prędkość obrotowa: nie mniejsza niż 7 200 obr./min. • pamięć cache: nie mniejsza niż 8 192 kb • maks. transfer wewnętrzny: nie mniejszy niż 748 Mbps • maks. transfer zewnętrzny: nie mniejszy niż 300 MB/s • średni czas dostępu: nie mniejszy niż 8,9 ms • wytrzymałość w czasie pracy: nie mniejsze niż 65 G • wytrzymałość w czasie spoczynku: nie mniejsze niż 250 G • niezawodność MTBF: nie mniej niż 750 000 godz. • minimalna głośność: nie więcej niż 28 dB • technologia S.M.A.R.T • format szerokości: 3.5 cala

Napęd optyczny	<ul style="list-style-type: none"> • typ napędu: DVD+/-RW • zapis DVD+/-R: nie mniej niż 16 x (16x DVD+/-R) • zapis DVD+/-RW: nie mniej niż 8 x (nie mniej niż 8x DVD+RW, nie mniej niż 6x DVD-RW, nie mniej niż 12x DVD-RAM) • zapis DVD+/-R DL: nie mniej niż 10 x (10x DVD+R9, 6x DVD-R9) • zapis CD-R: nie mniej niż 48 x • zapis CD-RW: nie mniej niż 32 x • odczyt CD-ROM: nie mniej niż 48 x • odczyt DVD-ROM: nie mniej niż 16 x • czas dostępu dla CD: nie więcej niż 125 ms • czas dostępu dla DVD: nie więcej niż 145 ms (145 ms DVD-ROM, 175 ms DVD-RAM) • pojemność pamięci podręcznej: nie mniej niż 2 048 kb • interfejs: E-IDE / ATAPI • metody zapisu dla CD: Track at Once, Session at Once, Packet Writing, Disc at Once • metody zapisu dla DVD: Sequential Writing, Restricted Overwriting, Random Access Writing, Incremental Recording, DAO • formaty zapisu dla DVD: DVD-Video, DVD-RW, DVD-ROM, DVD-R9, DVD-R, DVD+RW, DVD+R9, DVD+R • odczytywane formaty DVD: DVD-R9, DVD-R, DVD+RW, DVD+R9, DVD+R, DVD-ROM, DVD-RW, DVD-Video • oprogramowanie: TAK
Napęd magnetyczny	FFD 1,44 MB 3,5"
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • typ obudowy: Midi Tower • standard: ATX • ilość kieszeni 5.25: nie więcej niż 4 szt. • ilość kieszeni 3.5 zewn.: 2 szt. • ilość kieszeni 3.5 wewn.: 4 szt. • moc zasilacza: 350 W • złącza na przednim panelu: audio, 2x USB
Mysz	<ul style="list-style-type: none"> • typ myszy: optyczna • komunikacja z myszą: przewodowa • rozdzielczość pracy: nie mniej niż 800 dpi • profil myszki: dla prawo- i leworęcznych • ergonomiczny kształt • liczba przycisków: co najmniej 4 szt. • programowanie przycisków: tak • rolka przewijania: co najmniej 1 szt. • interfejs: PS/2 lub USB • wersja produktu: BOX • oprogramowanie: w języku polskim
Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> • typ klawiatury: tradycyjna • komunikacja z klawiaturą: przewodowa • klawisze multimedialne: nie mniej niż 9 szt. • dodatkowe klawisze: klawisze internetowe i audio • podpórka pod nadgarstki: nie • interfejs: PS/2 lub USB • wersja produktu: BOX
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft XP Pro OEM • Microsoft Office 2003 Pro PL BOX

3. Zestaw komputerowy Typ „III”		1
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • typ gniazda: Socket 775 • proces technologiczny: 0.065 • częstotliwość taktowania procesora: nie mniej niż 3 200 MHz • częstotliwość taktowania magistrali: nie mniej niż 800 MHz • mnożnik: nie mniej niż 16 x • pojemność pamięci cache L2: 4 096 kb (2048kb na każdy rdzeń) • wersja produktu: BOX • dołączony wentylator: tak • rodzaj obudowy procesora: LGA775 • rozszerzenia instrukcji: EM64T, Execute Disable Bit, MMX, SSE, SSE2, SSE3 	
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> • gniazdo procesora: Socket T (LGA775) • maks. ilość obsługiwanych procesorów: 1 • chipset: Intel 945G • magistrala FSB: 800 MHz, 533 MHz, 1066 MHz • typ obsługiwanej pamięci: DDR2-667 (PC2-5300) DDR2-533 (PC2-4300) DDR2-400 (PC2-3200) • dwukanałowa obsługa pamięci • ilość gniazd pamięci: nie mniej niż 4 szt. • maks. pojemność pamięci: 4 096 MB • złącza PCI-E: PCI-Express x16, PCI-Express x1 • ilość złączy PCI: 2 szt. • standard kontrolera: ATA/100, Serial ATA II • zintegrowana karta sieciowa • zintegrowana karta dźwiękowa • zintegrowana karta graficzna • kontrolery: USB 2.0, FireWire (IEEE-1394) • porty zewnętrzne: 4x USB, 2x PS/2, 1x RJ45, 1x LPT, 1x FireWire, 1x COM, Audio, SPDIF in, SPDIF out 	
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj pamięci: DDR DIMM • standard: DDR PC-400 • pojemność pamięci: 512 MB (w komplecie trzy sztuki, razem 1536MB) • ilość kontaktów [pin]: 184 szt. • częstotliwość pracy: 400 MHz • przepustowość: 3 200 MB/s • opóźnienie - cycle latency: 2,5 	
Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> • interfejs: SATA • wersja interfejsu: Serial ATA/300 • pojemność: nie mniejsza niż 200 GB • prędkość obrotowa: nie mniejsza niż 7 200 obr./min. • pamięć cache: nie mniejsza niż 8 192 kb • maks. transfer wewnętrzny: nie mniejszy niż 748 Mbps • maks. transfer zewnętrzny: nie mniejszy niż 300 MB/s • średni czas dostępu: nie mniejszy niż 8,9 ms • wytrzymałość w czasie pracy: nie mniejsze niż 65 G • wytrzymałość w czasie spoczynku: nie mniejsze niż 250 G • niezawodność MTBF: nie mniej niż 750 000 godz. • minimalna głośność: nie więcej niż 28 dB • technologia S.M.A.R.T • format szerokości: 3.5 cala 	

Napęd optyczny	<ul style="list-style-type: none"> • typ napędu: DVD+/-RW • zapis DVD+/-R: nie mniej niż 16 x (16x DVD+/-R) • zapis DVD+/-RW: nie mniej niż 8 x (nie mniej niż 8x DVD+RW, nie mniej niż 6x DVD-RW, nie mniej niż 12x DVD-RAM) • zapis DVD+/-R DL: nie mniej niż 10 x (10x DVD+R9, 6x DVD-R9) • zapis CD-R: nie mniej niż 48 x • zapis CD-RW: nie mniej niż 32 x • odczyt CD-ROM: nie mniej niż 48 x • odczyt DVD-ROM: nie mniej niż 16 x • czas dostępu dla CD: nie więcej niż 125 ms • czas dostępu dla DVD: nie więcej niż 145 ms (145 ms DVD-ROM, 175 ms DVD-RAM) • pojemność pamięci podręcznej: nie mniej niż 2 048 kb • interfejs: E-IDE / ATAPI • metody zapisu dla CD: Track at Once, Session at Once, Packet Writing, Disc at Once • metody zapisu dla DVD: Sequential Writing, Restricted Overwriting, Random Access Writing, Incremental Recording, DAO • formaty zapisu dla DVD: DVD-Video, DVD-RW, DVD-ROM, DVD-R9, DVD-R, DVD+RW, DVD+R9, DVD+R • odczytywane formaty DVD: DVD-R9, DVD-R, DVD+RW, DVD+R9, DVD+R, DVD-ROM, DVD-RW, DVD-Video • oprogramowanie: TAK
Napęd magnetyczny	FFD 1,44 MB 3,5"
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • typ obudowy: Midi Tower • standard: ATX • ilość kieszeni 5.25: nie więcej niż 4 szt. • ilość kieszeni 3.5 zewn.: 2 szt. • ilość kieszeni 3.5 wewn.: 4 szt. • moc zasilacza: 350 W • złącza na przednim panelu: audio, 2x USB
Mysz	<ul style="list-style-type: none"> • typ myszy: optyczna • komunikacja z myszą: przewodowa • rozdzielczość pracy: nie mniej niż 800 dpi • profil myszki: dla prawo- i leworęcznych • ergonomiczny kształt • liczba przycisków: co najmniej 4 szt. • programowanie przycisków: tak • rolka przewijania: co najmniej 1 szt. • interfejs: PS/2 lub USB • wersja produktu: BOX • oprogramowanie: w języku polskim
Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> • typ klawiatury: tradycyjna • komunikacja z klawiaturą: przewodowa • klawisze multimedialne: nie mniej niż 9 szt. • dodatkowe klawisze: klawisze internetowe i audio • podpórka pod nadgarstki: nie • interfejs: PS/2 lub USB • wersja produktu: BOX
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft XP Pro OEM

4. Drukarki sieciowe	5	
<ul style="list-style-type: none"> • nominalna prędkość druku: nie mniej niż 21 str./min. • rozdzielczość w pionie: nie mniej niż 1 200 dpi • rozdzielczość w poziomie: nie mniej niż 1 200 dpi • normatywny cykl pracy: nie mniej niż 10 000 str./mies. • gramatura papieru: 60 - 163 g/m² • pojemność podajnika papieru: nie mniej niż 250 szt. • maks. pojemność podajników: nie mniej niż 500 szt. • zainstalowana pamięć: nie mniej niż 16 MB • maks. pojemność pamięć: 144 MB • prędkość procesora: 133 MHz • maks. rozmiar nośnika: A4 • złącza zewnętrzne: USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps • obsługiwane języki: HP PCL 6, HP PCL 5e • emulacje języków: PostScript v2 • druk dwustronny [dupleks] • praca w sieci [serwer wydruku] • zainstalowane opcje: interfejs sieciowy (serwer druku) • waga: nie więcej niż 10,5 kg 		
5. Monitory	5	
<ul style="list-style-type: none"> • przekątna: 17 cali • rozdzielczość: nie mniej niż 1280 x 1024 pikseli • obszar aktywny: nie mniej niż 338 x 270 mm • kontrast: nie mniejszy 700:1 • jasność: nie mniejsza niż 320 cd/m² • maks. częst. odchylenia pionowego; 75 Hz • maks. częst. odchylenia poziomego; 80 kHz • wielkość plamki; nie większa niż 0,264 mm • czas reakcji plamki; nie większy niż 8 ms • kąt widzenia pion: 170 ° • kąt widzenia poziom: 170 ° • ilość wyświetlanych kolorów: nie mniejsza niż 16,2 mln • analogowe złącze D-Sub 15-pin • cyfrowe złącze DVI, • głośniki, • spełniane normy jakościowe: TCO 99 		
6. Firewall	1	
<ul style="list-style-type: none"> • Porty: 2 x WAN, 7 x LAN, 1 x konfigurowalny przez użytkownika • Przepustowość: minimum 150 Mb/s • Wydajność VPN: 60 Mb/s • Liczba równoczesnych sesji: nie mniej niż 25 000 • Obsługa: PPPoE, NAT/PAT, H.323 NAT Traversal • Wsparcie dla mechanizmu Zone-Defense • Enkrypcja VPN: DES/3DES/AES/Twofish/Blowfish/CAST-128 • Liczba tuneli VPN: 300 • Serwer L2TP/PPTP • Zarządzanie: RS-232, Web • Autentykacja: wbudowana baza danych, RADIUS, Microsoft IAS • Zarządzanie pasmem: pasmo gwarantowane, maksymalne, priorytetyzacja • System IPS: automatyczne pobieranie sygnatur, ochrona przed atakami DoS i DDoS, alertowanie e-mailem • Filtrowanie treści 		

7. Skaner	1	
<ul style="list-style-type: none"> • typ skanera: stolikowy • element światłoczuły: CCD • rozdż. optyczna w pionie: nie mniej niż 4 800 dpi • rozdż. optyczna w poziomie: nie mniej niż 9 600 dpi • wewnętrzna głębia koloru: minimum 48 bit • głębia szarości: nie mniej niż 256 bit • przyciski funkcyjne • maks. szerokość skanowania: nie mniej niż 220 mm • maks. długość skanowania: nie mniej niż 315 mm • interfejs: USB 2.0 • oprogramowanie: Tak • waga: nie większa niż 5,1 kg 		
8. Zasilacz UPS	3	
<ul style="list-style-type: none"> • Moc wyjściowa: nie mniej niż 700 VA • Moc wyjściowa: nie więcej niż 420 W • Napięcie wejściowe: 230 V • Częstotliwość: 55 Hz • Zakres napięcia wyjściowego: 184 - 264 V • Kształt napięcia wyjściowego: sinusoidalny • Filtracja napięcia wyjściowego: filtr przeciwzakłócenowy RFI/EMI, tłumik warystorowy • Progi przełączenia sieć - UPS: 184 - 264 V • Progi przełączenia UPS - sieć: 189 - 259 V • Napięcie wyjściowe akumulatora: 230 V • Częstotliwość prądu akumulatora: 50 Hz • Kształt napięcia wyjściowego akumul.: sinusoida • Filtracja napięcia wyjściowego akumul.: LC • Czas podtrzymania: nie mniej niż 5 min. • Czas przełączania na UPS: nie mniej niż 3 ms • Czas powrotu na pracę z sieci: 0 ms • Czas ładowania: 5 godz. • Ilość gniazd wyjściowych: nie mniej niż 2 szt. • Zimny start • Sygnalizacja: akustycznie - optycznie jednodiodowa 		
9. Głośniki	3	
<ul style="list-style-type: none"> • ilość głośników: 2 szt. (komplet) • moc głośnika satelitarnego RMS: nie mniej niż 2,5 W • łączna moc zestawu RMS: nie mniej niż 5 W • ekranowanie magnetyczne • zewnętrzny wzmacniacz dźwięku: nie • regulacja głośności • pilot: nie • wyjście słuchawkowe: tak • wejście sygnału cyfrowego: nie • wersja produktu: OEM 		
10. Klawiatura	5	
<ul style="list-style-type: none"> • typ klawiatury: tradycyjna • komunikacja z klawiaturą: przewodowa • klawisze multimedialne: nie mniej niż 9 szt. • dodatkowe klawisze: klawisze internetowe i audio • podpórka pod nadgarstki: nie • interfejs: USB • wersja produktu: BOX 		

11. Myszka		5	
<ul style="list-style-type: none"> • typ myszy: optyczna • komunikacja z myszą: przewodowa • rozdzielczość pracy: nie mniej niż 800 dpi • profil myszki: dla prawo- i leworęcznych • ergonomiczny kształt • liczba przycisków: co najmniej 4 szt. • programowanie przycisków: tak • rolka przewijania: co najmniej 1 szt. • interfejs: USB • wersja produktu: BOX • oprogramowanie: w języku polskim 			
12. Bateria do laptopa ARISTO 2500		1	
13. Karta sieciowa 10/100		5	
14. Płyty CD –R 700 MB (w kopertach)		100	
15. Płyty CD – RW 700 MB		40	
16. Płyty DVD + R (prędkość zapisu nie mniej niż 16 x)		100	
17. Płyty DVD + RW (prędkość zapisu nie mniej niż 4x)		50	
18. Dyskietka 1,44 MB		100	
19. Oprogramowanie: BitDefender 40 licencji		1	
20. Oprogramowanie: Total Commander v. 6 (3 licencje)		1	
21. Oprogramowanie: Win Zip 10.0 (4 licencje)		1	
22. Kabel sieciowy (skrętka) 300 metrów + 30 końcówek RJ-45		1	
23. SERWER		1	
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • typ procesora: Intel Xeon • typ gniazda: Socket 604 • proces technologiczny: 0.09 • częstotliwość taktowania procesora: nie mniej niż 3 000 MHz • częstotliwość taktowania magistrali: nie mniej niż 800 MHz • mnożnik: nie mniejszy niż 15 x • pojemność pamięci cache L2: nie mniej niż 2 048 kb • wersja produktu: BOX • dołączony wentylator: tak • rodzaj obudowy procesora: mPGA604 • rozszerzenia instrukcji: SSE3, SSE2, SSE, MMX, Execute Disable Bit, EM64T • ilość sztuk procesora: 2 		

Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> • typ: ATX; • typ gniazda: Socket 604 x 2 (do dwóch procesorów) • 4 x DIMM (do 8 GB RAM) DDR2 400 ECC-R; • chipset Intel 7320; • zintegrowane 1 x k. sieciowa (10/100/1000); • zintegrowana karta graficzna; • 2 porty Serial ATA z obsługą poziomów RAID 0 i 1, • jednocanałowy kontroler EIDE, • trzy niezależne szyny PCI, 1x PCI-Express x4; 2x32-bit/33MHz PCI; 2x66MHz PCI-X; • obsługiwane systemy: MS Windows Server 2003 Enterprise Edition, MS Windows 2000 server Advanced Edition, RedHat Linux Enterprise, SUSE Linux Enterprise Server, Novell Netware;
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj pamięci: DDR2 DIMM • standard: DDR PC-400 • pojemność pamięci: 1 024 MB (w zestawie dwie kości, razem 2 GB) • ilość kontaktów [pin]:240 szt. • częstotliwość pracy: nie mniejsza niż 400 MHz • przepustowość: nie mniejsza niż 3 200 MB/s • czas dostępu: nie większy niż 5 ns • opóźnienie - cycle latency: 3 • napięcie: 1,8 V • obsługa ECC • rejestrowane
Dysk twardy 1	<ul style="list-style-type: none"> • interfejs:SATA • wersja interfejsu:Serial ATA/300 • pojemność: nie mniej niż 400 GB • prędkość obrotowa:7 200 obr./min. • pamięć cache: nie mniej16 384 kb • maks. transfer wewnętrzny: nie mniej 754 Mbps • średni czas dostępu: nie większy niż 8 ms • wytrzymałość w czasie pracy: nie większy od 63 G • wytrzymałość w czasie spoczynku: nie większy od 300 G • niezawodność MTBF: nie mniej niż 1 000 000 godz. • minimalna głośność: nie więcej niż 28 dB • technologia NCQ: tak • format szerokości: 3.5 cala • dodatkowe informacje:dysk przeznaczony do pracy do pracy 24h na dobę • liczba sztuk: 2
Dysk twardy 2	<ul style="list-style-type: none"> • interfejs: SATA • wersja interfejsu: Serial ATA/150 • pojemność:nie mniej niż 74 GB • typ łożyska: FDB (Fluid Dynamic Bearing) • prędkość obrotowa: 10 000 obr./min. • pamięć cache: nie mniejsza niż 16 384 kb • maks. transfer wewnętrzny: nie mniejszy niż 816 Mbps (1200 Mbps Host->Bufor) • maks. transfer zewnętrzny:nie mniejszy niż 75 MB/s • średni czas dostępu: nie większy niż 4,5 ms przy odczycie • wytrzymałość w czasie pracy: nie większy od 65 G • wytrzymałość w czasie spoczynku: nie wiekszy od 250 G • niezawodność MTBF: 1 200 000 godz. • minimalna głośność: nie większa od 32 dB • technologia S.M.A.R.T. • liczba sztuk: 2

Napęd optyczny	<ul style="list-style-type: none"> • odczyt DVD-ROM: nie mniejszy od 16 x • odczyt CD-ROM: nie mniejszy od 52 x • maksymalny transfer DVD-ROM: nie mniejszy od 21 600 kb/s • maksymalny transfer CD-ROM: nie mniejszy od 7 800 kb/s • czas dostępu dla DVD: nie większy 110 ms • czas dostępu dla CD: nie większy 98 ms • obsługiwane formaty DVD: DVD-RW, DVD-ROM, DVD-RAM, DVD-R, DVD+RW, DVD+R • obsługiwane formaty CD: Video-CD, Photo-CD, CD-Text, CD-RW, CD-ROM XA, CD-ROM, CD-R, CD-Plus, CD-I, CD-Extra • pojemność pamięci podręcznej: nie mniejsza od 256 kb • interfejs: IDE ATA/33 • wyjście audio cyfrowe • oprogramowanie
Napęd magnetyczny	FFD 1,44 MB 3,5"
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • obudowa serwerowa w wersji pedestal (opcjonalnie rack) dla konfiguracji dwuprocesorowych; • jeden zasilacz 450W; • 4 lub 6 dysków SATA, SCSI, SAS (opcjonalnie hot-swap); • kieszenie zewnętrzne: 2 x 5.25", 1 x 3.5"; • czujnik otwarcia obudowy, • blokada dostępu do dysków twardej;
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows Server 2003 Standard R2 PL OEM
Kontrolery	<ul style="list-style-type: none"> • PCI-X/133MHz (zgodny z PCI 32/64-bit); • 4 porty Serial ATA II; • poziomy RAID: 0, 1, JBOD; • inicjalizacja w tle, • możliwość startowania systemu operacyjnego z macierzy, • obsługa S.M.A.R.T. i SNMP; • obsługa dysków hot-swap; • obsługiwane systemy operacyjne: Windows XP, Windows 2000, Windows 2003 Serwer, RedHat i SuSE Linux, United Linux 1.0, Novell netware 6.5;
Streamer	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows, Linux • montaż w zatoce 5,25", • podłączany do portu USB na płycie głównej • 4 taśmy na dane + taśma czyszcząca • Czas wyszukiwania: maksymalnie 68 s. • Technologia nagrywania: DAT 72, DDS-4, DDS-3 (ANSI/ISO/ECMA); • Interfejs SCSI: USB 2.0 • Logiczny format zapisu: Partial response maximum likelihood (PRML) • Współczynnik niewykrytych błędów: 1 x 10(17) bits read • Pojemność bez kompresji: 36 GB • Pojemność po kompresji: 72 GB
Mysz	<ul style="list-style-type: none"> • typ myszy: optyczna • komunikacja z myszą: przewodowa • profil myszki: dla prawo- i leworęcznych • liczba przycisków: nie więcej niż 3 szt. • rolka przewijania: nie mniej niż 1 szt. • interfejs: PS/2 lub USB • wersja produktu: OEM

Klawiatura	<ul style="list-style-type: none">• typ klawiatury: tradycyjna• komunikacja z klawiaturą: przewodowa• ergonomiczny kształt: tak• klawisze multimedialne: nie• rolka przewijania: nie• podpórka pod nadgarstki• interfejs: PS/2 lub USB• wersja produktu: OEM
-------------------	---