

WYKAZ SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO I OPROGRAMOWANIA

**SPRZĘT POWINIEN POSIADAĆ PARAMETRY TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE
NIE GORSZE NIŻ PODANE PONIŻEJ**

1) Zestaw komputerowy Nr 1 (kod CPV 30213000-5) szt. 4**1. Procesor**

Dwurdzeniowy, częstotliwość taktowania procesora 2800 MHz, L2 cache 4096 kb, FSB 800 MHz, technologia wykonania 65 nm, zestaw instrukcji MMX, SSE, SSE2, SSE3, EM64Twersja BOX

2. Płyta główna

Magistrala FSB 533-1066, dwukanałowa obsługa pamięci, typ obsługiwanej pamięci DDR2-667, DDR2-533, DDR2-400, 2 wolne sloty PCI, 1 slot PCI-Express x16, Kontrolery dysków: 2 x SATA (II), 2 x ATA/100, zintegrowana karta graficzna, zintegrowana karta dźwiękowa (6 kanałowa), zintegrowana karta sieciowa (10/100/1000 Mbps), porty zewnętrzne 4x USB 2.0 (+2 na przednim panelu obudowy), Audio, 1x VGA, 1x RJ45, 1x LPT, 1x FireWire, 1 x COM

3. Pamięć RAM

Pojemność 2 x 512 MB DDR2-667 MHz, CL5, sparowane do pracy w dual channel.

4. Napęd HDD

Pojemność, 80 GB, SATA II, 3,5", pamięć cache 8 MB, prędkość obrotowa 7200 obr/min, technologia NCQ, zapis prostopadły.

5. Napęd DVD +/- RW

Obsługa dwuwarstwowych płyt DVD9 (zapis formatu DVD+/-R DL x8); zapis 12 x DVD-RAM, 18 x DVD+/-R, 8 x DVDRW, 48 x CDR, 32 x CDRW, bufor 2 MB + Buffet underrun protection; w komplecie oprogramowanie do nagrywania płyt CD i DVD

6. Napęd FDD

3,5", 1,44 MB, w kolorze obudowy

7. Obudowa

Midi Tower ATX, duplikator portów USB na froncie, wymagana możliwość zainstalowania dodatkowego napędu 1 x 5,25" i 1 x 3,5", zasilacz 350W, spełnia wymogi Intelu dotyczące Thermally Advanced Chassis 1.1

8. Zasilacz UPS

500 VA, 300W, zimny start, 2 gniazda z podtrzymaniem zasilania i filtrem, 2 gniazda z filtrem, czysta sinusoidalna na wyjściu przy pracy bateryjnej - CDS (Clear Digital Sinus), system ładowania baterii CBS, bezpiecznik 5A

9. Monitor

LCD, matryca 17", maksymalna rozdzielczość 1280 x 1024, wielkość plamki 0,264 mm, czas reakcji 8 ms, jasność 300 cd/m², kontrast 700:1, kąty widzenia 170/170, głośniki, spełniane normy TCO-03, ISO 13406-2

10. Klawiatura

Przewodowa, złącze PS/2, kolor czarny, wymagany przycisk insert

11. Mysz

Przewodowa, złącze PS/2, optyczna, 3 przyciski + rolka przewijania, kolor czarny, podkładka dedykowana pod myszki optyczne.

12. System operacyjny

Windows XP Professional SP 2 PL OEM

13. Wymagany termin gwarancji

Min. 36 m-cy

2) Zestaw komputerowy Nr 2 (kod CPV 30213000-5) szt. 1**1. Procesor**

Dwurdzeniowy, częstotliwość taktowania procesora 2130 MHz, L2 cache 2048 kb, FSB 1066 MHz, technologia wykonania 65 nm, Zestaw instrukcji MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4, EM64T, wersja BOX

2. Płyta główna

Magistrala FSB 533-1066, dwukanałowa obsługa pamięci, typ obsługiwanej pamięci DDR2-800, DDR2-667, DDR2-533, 2 wolne sloty PCI, 1 slot PCI-Express x16, Kontrolery dysków: 2 x SATA (II), 2 x ATA/100, zintegrowana karta graficzna, zintegrowana karta dźwiękowa (6 kanałowa), zintegrowana karta sieciowa (10/100/1000 Mbps), porty zewnętrzne 4x USB 2.0 (+2 na przednim panelu obudowy), Audio, 1x VGA, 1x RJ45, 1x LPT, 1x FireWire, 1 x COM, RAID 0, 1, 0+1.

3. Pamięć RAM

Pojemność 2 x 1024 MB DDR2-667 MHz, CL5, sparowane do pracy w dual channel.

4. Napęd HDD

Pojemność 2 x 160 GB (spięte w macierz RAID 1), SATA II, 3,5", pamięć cache 8 MB, prędkość obrotowa 7200 obr/min, technologia NCQ, zapis prostopadły.

5. Napęd DVD +/- RW

Obsługa dwuwarstwowych płyt DVD9 (zapis formatu DVD+/-R DL x8); zapis 12 x DVD-RAM, 18 x DVD+/-R, 8 x DVDRW, 48 x CDR, 32 x CDRW, bufor 2 MB + Buffet underrun protection; w komplecie oprogramowanie do nagrywania płyt CD i DVD

6. Napęd FDD

3,5", 1,44 MB, w kolorze obudowy

7. Obudowa

Midi Tower ATX, duplikator portów USB na froncie, wymagana możliwość zainstalowania dodatkowego napędu 1 x 5,25" i 1 x 3,5", zasilacz 350W, spełnia wymogi Intelu dotyczące Thermally Advanced Chassis 1.1

8. Zasilacz UPS

800 VA, 520 W, zimny start, 4 gniazda z podtrzymaniem zasilania i filtrem, czysta sinusoidalna na wyjściu przy pracy bateryjnej - CDS (Clear Digital Sinus), system ładowania baterii CBS, czas podtrzymania 8-14 minut, oprogramowanie PowerSoft

9. Monitor

LCD, matryca 17", maksymalna rozdzielczość 1280 x 1024, wielkość plamki 0,264 mm, czas reakcji 8 ms, jasność 300 cd/m², kontrast 700:1, kąty widzenia 170/170, głośniki, spełniane normy TCO-03, ISO 13406-2

10. Klawiatura

Przewodowa, złącze PS/2, kolor czarny, wymagany przycisk insert

11. Mysz

Przewodowa, złącze PS/2, optyczna, 3 przyciski + rolka przewijania, kolor czarny podkładka dedykowana pod myszki optyczne.

12. System operacyjny

Windows XP Professional SP 2 PL OEM

13. Wymagany termin gwarancji

Min. 36 m-cy

3) Notebook (CPV 30213100-6)

Matryca: 15,4", TFT WXGA

Procesor: zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych, częstotliwość taktowania 1,73GHz

Ekran - Matryca 15" TFT

Pamięć RAM: 512 MB, DDR-2 533 MHz,

Dysk twarde: pojemność 80 GB

Napęd optyczny: DVD+/- RW DL (w komplecie oprogramowanie do nagrywania płyt)

FDD - zewnętrzny poprzez port USB (w komplecie kabel)

Karta graficzna - zaprojektowana do pracy w urządzeniach przenośnych

Karta dźwiękowa - stereo, wbudowane głośniki

Karta sieciowa 10/100, Wireless LAN IEEE 802.11 b/g
 Fax/Modem - 56K V.90
 Porty/złącza: LPT, 3 x USB 2.0, FireWire (IEEE 1394), TV Out, D-Sub (VGA), Mikrofon, Słuchawki, PCMCIA typ II
 Czytnik kart pamięci (MemoryStick, Multimedia Card, SecureDigital)
 Głośniki
 System operacyjny: Windows XP Prof. SP 2 PL
 Wymagany termin gwarancji - min. 24 m-ce
 Dodatkowe oprogramowanie: Microsoft Office 2003 Basic Edition PL OEM
 W komplecie: torba na notebooka w kolorze czarnym.

4) Monitor (1 szt) CPV 30.23.12.50-4

LCD, matryca 17", maksymalna rozdzielczość 1280 x 1024, wielkość plamki 0,264 mm, czas reakcji 8 ms, jasność 300 cd/m², kontrast 700:1, kąty widzenia 170/170, głośniki, spełniane normy TCO-03, ISO 13406-2, Wymagany termin gwarancji min. 36 m-cy

5) Drukarka (1 szt) CPV 30.23.10.00-7

Drukarka laserowa; monochromatyczna; Szybkość druku (mono): 19 str./min.; Maks. rozmiar nośnika: A4; Rozdzielczość w pionie (mono): 1200 dpi; Rozdzielczość w poziomie (mono): 600 dpi; Wydajność: 10000 str./mies.; Gramatura papieru: 60-163 g/m²; Pojemność podajnika papieru: 250 szt.; Pojemność tacy odbiorczej: 125 szt.; Maks. pojemność podajników: 250 szt.; Zainstalowana pamięć: 16 MB; Prędkość procesora: 133 MHz; Złącza zewnętrzne: USB 2.0, IEEE 1284; Obsługiwane języki drukarek: PCL 5e; Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 98, Microsoft Windows ME, Microsoft Windows NT 4.0 Workstation, Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 2003 Server, Mac OS 9,1 lub nowszy, MAC OS Xv10.1; Wymagany termin gwarancji 12 msc; Zawartość zestawu: przewód zasilający, przewód USB 2.0 do komputera, kasetka z tonerem, przewodnik użytkownika, oprogramowanie i sterowniki na CD

6) Akcesoria komputerowe (CPV 30217000-3, 30.23.31.71-0, 30.23.31.50-7)

1. Pamięć RAM (3 szt) DDR-400, pojemność 512 MB, przepustowość 3 200 MB/s, CL 3. Wieczysta gwarancja.
2. Pendrive (1 szt) Pojemność 1 GB, prędkość zapisu: 10 MB/s, prędkość odczytu: 12,0 MB/s, interfejs USB 2.0 (kompatybilny z 1.1), Hot Plug and Play. Wymagany termin gwarancji - min 36 m-cy
3. Nagrywarka DVD+/-RW (1 szt) technologia LightScribe, zapis DVD+/-R - 18 x (18x DVD+/-R), zapis DVD+/-RW - 8 x (8x DVD+RW; 6x DVD-RW), zapis DVD+/-R DL - 10 x (10x DVD+R9; 8x DVD-R9), zapis DVD+/-RW DL12 - x (DVD-RAM), zapis CD-R - 48 x, zapis CD-RW - 32 x, czas dostępu dla DVD140 ms, pojemność pamięci podręcznej - 2 048 kb, technologia typu Burn-Proof, możliwość montażu w pionie i poziomie, oprogramowanie do nagrywania płyt DVD i CD, w komplecie 10 szt płyt DVD+R 16x 4.7GB LightScribe. Wymagany termin gwarancji 24 m-ce.
4. Mysz komputerowa (4 szt.) przewodowa, PS/2, 3 przyciski, optyczna, rolka przewijania, podkładka dedykowana pod myszki optyczne.
5. Klawiatura (4 szt) przewodowa, PS/2, wymagany przycisk insert, kolor czarny.
6. Wtyczki sieciowe RJ45 (30 szt.)
7. Zewnętrzny dysk twardy 2,5" na magistrali USB 2.0, zasilany z portu USB (nie wymaga dodatkowego zasilacza)
 - 1) Obudowa: aluminiowa, interfejs USB2.0, kompatybilny z USB 1.1, wsparcie dla systemu plików FAT16/32/NTFS, Hot Plug & Play - obudowę podłącza się do uruchomionego komputera.

- 2) Dysk twardy: 2,5", pojemność 80 GB, prędkość obrotowa silnika 5400 obr./min, średni czas dostępu (latency) 5,6 ms, średni czas wyszukiwania 12 ms, maksymalna wewnętrzna szybkość transmisji 431 Mb/s, pojemność pamięci podręcznej 8 MB
- 3) Komplet zawiera: dysk przenośny, kabel USB, pokrowiec.
- 4) Wymagany termin gwarancji - min. 24 m-ce

7) Oprogramowanie do tworzenia obrazów dysków twardych i systemów operacyjnych oraz przywracania (odtworzenia) stacji roboczych po awarii (licencja na trzy stanowiska). CPV 30240000-3

Program umożliwia:

- utworzenie reguł tworzenia obrazów
- napisów obrazów na płytach DVD
- przywracanie danych na inną konfigurację sprzętowa
- montowanie obrazów w trybie do odczytu i zapisu oraz dokonywanie bezpośredniej ich modyfikacji
- Uruchamianie komputera z obrazu
- Obsługa 64-bitowego systemu Windows
- Testowanie poprawności danych zapisanych w obrazie
- Tworzenie obrazów różnicowych
- Tworzenie obrazów plików
- Wykluczanie plików z procesu tworzenia obrazu
- Obsługa dziennika zdarzeń systemu Windows oraz SNMP
- Uruchamianie skryptów przed/po utworzeniu obrazu
- Tworzenie ratunkowych nośników startowych na płytach CD
- Tworzenie obrazów na serwerze FTP

Obsługiwane systemy operacyjne: Windows XP Professional x64, Windows XP, Windows Me, Windows 2000 Professional, Windows NT 4.0 Workstation Service Pack 6, Windows 98

Obsługiwane systemy plików: FAT16/32, NTFS, Linux Ext2, Ext3, ReiserFS i Linux SWAP