

1. SPRAWDŹ JAKIEGO KOMPUTERA POTRZEBUJESZ

1.1. Komputer odpowiedni do twoich potrzeb	9
1.1.1. Komputer uniwersalny	9
1.1.2. Pecet do biura i internetu	10
1.1.3. Komputer do gier	10
1.1.4. Serwer/router internetowy	10
1.2. Pecety do zadań specjalnych	11
1.2.1. Tworzenie muzyki i filmów	11
1.2.2. Grafika płaska i 3D	11
1.2.3. Komputer do Linuksa	12
1.3. Wymiana czy rozbudowa	12
1.4. Sprzęt z drugiej ręki	13

2. WYBÓR PLATFORMY: AMD CZY INTEL

2.1. Oznaczenia procesorów	15
2.2. Procesory dwurdzeniowe	16
2.3. Procesory jednordzeniowe	16
2.4. Ekonomiczne procesory	18
2.5. Układy dla ambitnych	18
2.6. Racjonalny wybór	18

3. DOBÓR NAJWAŻNIEJSZYCH KOMPONENTÓW

3.1. Wybór płyty głównej	19
3.1.1. Podstawka procesora	19
3.1.2. Chipsety do procesorów Intel i AMD	19
3.1.3. Magistrala karty graficznej	21
3.1.4. Interfejsy zewnętrzne	21
3.1.5. Złącza ATA i Serial ATA	21
3.2. Pamięć RAM	24
3.2.1. Parametry pamięci	24
3.2.2. Pamięć DDR2	25
3.2.3. Ile RAM-u potrzeba?	25

4. PRZYSTĘPUJEMY DO MONTAŻU

4.1. Instalacja procesora w podstawce	27
4.1.1. Montaż procesora AMD	27
4.1.2. Montaż procesora Intela	28
4.2. Montaż zestawu chłodzącego procesor	28
4.2.1. Montowanie na procesorze AMD	26
4.2.2. Montowanie na procesorze Intela	29
4.3. Chłodzenie wodne	30
4.3.1. Czynności przygotowawcze	30
4.3.2. Dopasowanie długości rurek	31
4.3.3. Montowanie zestawu chłodzącego	32

4.3.4. Sprawdzanie działania zestawu	33
4.4. Instalacja modułów pamięci	34

5. OBUDOWA I ZASILACZ

5.1. Konstrukcja obudowy	37
5.2. Funkcje obudowy	38
5.3. Grunt to zasilanie	39
5.3.1. Określenie poboru mocy	39
5.3.2. Wybór zasilacza	41
5.4. Dodatki	41
5.5. Dodatkowe chłodzenie	41

6. PAMIĘCI MASOWE

6.1. Wybór dysku twardego	45
6.1.1. Jaka pojemność?	45
6.1.2. Ważne parametry dysku	45
6.1.3. Kiedy korzystać z macierzy	46
6.1.4. Zewnętrzne dyski twarde	47
6.1.5. Wyciszenie dysku twardego	49
6.2. Wybór napędu optycznego	50
6.2.1. Standardy DVD	50
6.2.2. Nagrywarka DVD	51
6.3. Stacja dyskielek	51

7. MONTAŻ PODZESPOŁÓW W OBUDOWIE

7.1. Montaż płyty głównej	53
7.2. Podłączenie zasilania	54
7.3. Podłączanie przewodów	55
7.3.1. Przewody sterujące i komunikacyjne	55
7.3.2. Podłączanie złączy i portów zewnętrznych	55
7.4. Montaż napędów	56
7.4.1. Instalowanie dysku Serial ATA	56
7.4.2. Montowanie napędu optycznego	58
7.4.3. Instalowanie stacji dyskielek	59

8. KARTA GRAFICZNA

8.1. Grafika zintegrowana	61
8.2. Karta graficzna PCIe	63
8.3. Parametry kart	64
8.4. Dodatki do kart	64
8.5. Instalowanie karty graficznej	65

9. URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE

9.1. Wybór monitora	69
9.1.1. Obejrzyj monitor, zanim go kupisz	69
9.1.2. Monitor odpowiedni do zastosowań	70
9.2. Urządzenia sterujące	71
9.2.1. Typowa klawiatura i mysz	71
9.2.2. Urządzenia dla graczy	71
9.2.3. Sprzęt do grafiki	72
9.3. Drukarka i skaner	73
9.3.1. Drukarka atramentowa czy laserowa	73
9.3.2. Wybór skanera	74
9.3.3. Urządzenia wielofunkcyjne	76
9.4. Głośniki komputerowe	78
9.5. Inne peryferia	79

10. KARTY ROZSZERZEN

10.1. Karta dźwiękowa PCI	81
10.2. Tuner telewizyjny	81
10.2.1. Funkcje tunera	82
10.2.2. Standardy obrazu i dźwięku	83
10.3. Karta do montażu materiału wideo	83
10.4. Karta sieciowa Wi-Fi	83

11. PIERWSZE URUCHOMIENIE

11.1. Wykrycie urządzeń	85
11.2. Co zrobić, kiedy komputer nie startuje	86
11.2.1. Dźwiękowe sygnały błędów	86
11.2.2. Komunikaty o błędach wyświetlane na ekranie	87
11.3. Obsługa BIOS-u	88
11.3.1. Rodzaje BIOS-u we współczesnych komputerach	88
11.3.2. Poruszanie się po BIOS-ie	89
11.3.3. Zapisywanie ustawień	90
11.4. Ustawienie startu z CD	91
11.4.1. Start z CD w BIOS-ie Award	92
11.4.2. Start z CD w BIOS-ie Phoenix	92

12. INSTALACJA WINDOWS

12.1. Instalacja Windows XP	94
12.1.1. Instalowanie systemu	94
12.1.2. Aktywacja Windows XP	98
12.1.3. Instalowanie sterowników	99
12.2. Instalacja systemu Windows Vista	103

13. PROBLEMY Z DZIAŁANIEM KOMPUTERA

13.1. Objawy przegrzania	107
13.1.1. Rozpoznawanie symptomów przegrzania	107
13.1.2. Ochrona przed skutkami przegrzania	109
13.2. Problemy z zasilaniem	110
13.2.1. Ustalanie przyczyny problemów z zasilaniem	110
13.3. Testowanie pamięci	111
13.3.1. Jak się testuje pamięć?	112
13.3.2. Przygotowania do testowania pamięci RAM	113
13.3.3. Testowanie pamięci za pomocą programu Memtest86+	114
13.3.4. Wymiana modułów pamięci	115

14. INSTALACJA SYSTEMU LINUX UBUNTU

14.1. Zamów i używaj!	117
14.1.1. Jak otrzymać pakiet instalacyjny Ubuntu	118
14.1.2. Instalowanie Linux Ubuntu	119
14.2. Instalacja programów	120
14.2.1. Korzystanie z programu Dodaj/Usuń aplikacje ...	120
14.2.2. Zarządzanie za pomocą menedżera pakietów Synaptic	121
14.3. Instalacja neostrady i karty Wi-Fi	123
14.3.1. Instalowanie i konfigurowanie modemów neostrady ..	123
14.3.2. Instalacja kart Wi-Fi i konfigurowanie połączenia bezprzewodowego	124

Słownik	128
Skorowidz	133

