

# Obsah

<b>Předmluva</b>	<b>1</b>
<b>1. Co je uvnitř počítače</b>	<b>3</b>
<b>Část první: Co je uvnitř počítače</b>	<b>5</b>
<b>Počítačová skříň</b>	<b>5</b>
Jaké existují typy počítačových skříní	7
Jakou zvolit základní desku	11
Co všechno zajišťuje zdroj v počítačové skříni	14
Když je málo šachet	15
<b>Základní deska</b>	<b>16</b>
Základní pojmy	17
Porty vyvedené na zadní stranu počítače	19
Ostatní konektory na desce	25
Patice nebo slot pro procesor	26
Kam s pamětí	28
Výrobní standardy základních desek	30
<b>Procesory</b>	<b>32</b>
<b>Záznamová zařízení</b>	<b>34</b>
Pevný disk	34
Disketová mechanika	36
Mechanika CD-ROM a DVD-ROM	37
Vypalovací mechaniky	38
<b>Přídavné karty</b>	<b>39</b>
Grafická karta	39
Zvuková karta	40
Modem	41
Síťová karta	41
<b>2. Jaké vybrat komponenty</b>	<b>43</b>
<b>Část druhá: Jaké vybrat komponenty</b>	<b>45</b>
<b>Základní deska</b>	<b>45</b>

Čipsety pro procesory Intel Celeron, Pentium II/III	46
Čipsety pro procesory Intel Pentium 4	50
Čipsety pro AMD Athlon a Duron	51
Čipsety pro procesory do Socketu 7	54
Jakého zvolit výrobce základní desky	56
<b>Procesor</b>	<b>56</b>
Procesory Intelu	57
AMD	63
Jaký vybrat procesor?	68
<b>Grafická karta</b>	<b>68</b>
3dfx	69
nVidia	70
ATI	72
A ti další?	73
<b>Paměti</b>	<b>74</b>
Kolik paměti je třeba?	77
<b>Záznamová zařízení</b>	<b>78</b>
Pevný disk	79
Mechanika CD-ROM a DVD-ROM	80
Další záznamová zařízení	80
<b>3. Stavíme počítač</b>	<b>83</b>
<b>Část třetí: Stavíme počítač</b>	<b>85</b>
<b>Než začnete s montáží</b>	<b>85</b>
<b>Deska patří do skříně</b>	<b>87</b>
Příprava skříně	87
Příprava základní desky	89
Vlastní montáž základní desky	90
Instalace procesoru	93
Přidáváme paměť	106
<b>Zapojení dalších prvků</b>	<b>110</b>
Zapojení napájení chladiče	113
Nastavení základní desky	114
Zapojení konektoru pro napájení desky	117
Připojení diod, vypínače a tlačítka Reset	118
<b>Instalace přídatných karet</b>	<b>121</b>

<b>Zapojení portů u desek AT</b>	<b>122</b>
Další porty USB u nových desek	126
<b>Instalace záznamových zařízení</b>	<b>127</b>
Montáž mechanik do skříně	129
Zapojení kabelů a napájení	130
<b>Zapínáme počítač</b>	<b>139</b>
Co dělat, když se počítač nespustí	141
Uff, počítač pracuje!	142
Několik tipů na závěr	142

## **4. BIOS: základní nastavení** **151**

<b>Část čtvrtá: BIOS a základní nastavení</b>	<b>153</b>
Co je BIOS?	153
BIOSy se mohou lišit	154
Jak se dostat do nastavení BIOSu	155
Základní nabídka Setup BIOSu	155
Jak se ovládá BIOS	158
Standard CMOS Setup	158
BIOS Features Setup	159
Chipset Features Setup	160
Integrated Peripherals	161
IDE HDD Auto Detection	162

## **5. Přetaktování počítače** **167**

<b>Část pátá: Stručně o přetaktování počítače</b>	<b>169</b>
<b>Jak přetaktovat procesor</b>	<b>170</b>
Proč je možné procesory přetaktovat	170
Dělíme a násobíme	171
Jak poznáte, že přetaktování bylo úspěšné	172
Proč zvyšovat při přetaktování napětí procesoru?	173
<b>Jak přetaktovat grafickou kartu</b>	<b>174</b>
<b>Malý slovníček</b>	<b>177</b>
<b>Epilog</b>	<b>183</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>185</b>