

# Obsah

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| <b>O autorovi</b>             | <b>6</b>  |
| <b>O odborném redaktorovi</b> | <b>7</b>  |
| <b>Úvod</b>                   | <b>21</b> |
| Laptop nebo notebook?         | 21        |
| Co je cílem této knihy        | 22        |
| Webové stránky autora         | 23        |
| Osobní poznámka               | 23        |

## KAPITOLA 1

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Obecně o přenosných systémech</b>                       | <b>25</b> |
| <b>Definice přenosného počítače</b>                        | <b>26</b> |
| Konstrukční prvky přenosného systému                       | 26        |
| Obliba přenosných počítačů                                 | 28        |
| Kdo prodává notebooky?                                     | 28        |
| <b>Vývoj přenosných počítačů</b>                           | <b>28</b> |
| Přenosné počítače před vznikem PC                          | 29        |
| Starší přenosná PC – kufříkové počítače                    | 31        |
| Lunchboxy  | 33        |
| Notebooky  | 34        |
| Milníky v konstrukci přenosných počítačů a jejich novátoři | 36        |
| <b>Výhody notebooků</b>                                    | <b>39</b> |
| Mnohostranné využití                                       | 39        |
| Jsou ideální pro osoby s několika pracovišti               | 39        |
| Zobrazení na plochý panel                                  | 39        |
| Nízká spotřeba energie                                     | 40        |
| Vestavěný zdroj UPS  | 40        |
| Integrovaná konstrukce                                     | 40        |
| Malé prostorové nároky                                     | 40        |
| <b>Problémy přenosných počítačů</b>                        | <b>40</b> |
| Vyšší cena   | 40        |
| Riziko ztráty  | 41        |
| Menší obrazovka i klávesnice                               | 41        |
| Pomalejší chod systému                                     | 41        |
| Obtížnější upgrade   | 42        |
| <b>Obecné možnosti řešení problémů s notebooky</b>         | <b>42</b> |
| Nakonec je levnější než stolní počítač                     | 42        |
| Pojištění notebooků  | 42        |
| Ochrana proti ztrátě systému                               | 43        |
| Na hraní je lepší laciný stolní počítač                    | 43        |
| I upgrade se nakonec zvládnout dá                          | 43        |

## KAPITOLA 2

**Přenosné počítače obecně,  
jejich typy a prvky** **45****Typy a třídy přenosných počítačů** **46**

Laptopy a notebooky 46

Notebooky 46

Subnotebooky: konec trendu zmenšování? 47

Různé typy notebooků 47

Tablety 50

Handheldy 50

Počítače PDA 50

**Hlavní prvky přenosných počítačů** **51**

Procesory 51

Velikost a rozlišení displeje 52

Grafické akcelerátory 54

Disky (záznamová zařízení) 55

Možnosti rozšíření 56

Externí rozhraní 57

Polohovací zařízení 58

Možnosti dokování 58

Práce v sítích 59

## KAPITOLA 3

**Údržba systému a jeho sestavení** **61****Preventivní údržba systému** **62**

Postupy pro pasivní preventivní údržbu 62

Postupy pro aktivní preventivní údržbu 66

**Nářadí potřebné pro údržbu** **74**

Ruční nářadí 74

Slovo k mechanickým součástkám 79

Vybavení pro zkoušení 80

Speciální nářadí pro zájemce 84

**Upgrade a opravy přenosných počítačů** **86**

Jak rozebrat přenosný počítač 87

**Nastavení BIOS** **102**

Přístup k nastavení BIOS konkrétních modelů a značek 103

Spuštění programu BIOS Setup (CMOS Setup) 106

**Práce s hesly** **106**

Typy hesel 106

Dá se heslo pro zapnutí počítače, heslo k pevnému disku a heslo supervizora prolomit? 109

Hesla systému Windows 110

## KAPITOLA 4

|   |            |
|---|------------|
| <b>Procesory</b>  | <b>111</b> |
| <b>Vlastnosti procesorů pro mobilní zařízení</b>              | <b>112</b> |
| Technologie SL  | 112        |
| Technologie vyššího výkonu<br>(SpeedStep, PowerNow!, LongRun) | 113        |
| <b>Pouzdro mobilního procesoru</b>                            | <b>115</b> |
| Pouzdro TCP s nosnou páskou                                   | 116        |
| Mobilní modul   | 117        |
| Minicartridge   | 121        |
| Konstrukce s montážním polem BGA a PGA                        | 121        |
| <b>Obecné vlastnosti procesorů</b>                            | <b>124</b> |
| Režim SMM (řízení spotřeby)                                   | 124        |
| Superskalární provádění instrukcí                             | 124        |
| Technologie MMX   | 125        |
| Rozšíření SSE a SSE2  | 125        |
| Technologie 3DNow!, Enhanced 3DNow! a 3DNow! Professional     | 126        |
| Dynamické provádění   | 127        |
| Sběrníková architektura DIB                                   | 128        |
| Hypervláknová technologie                                     | 128        |
| <b>Mobilní procesory od firmy Intel</b>                       | <b>129</b> |
| Procesory 486 rozšířené o technologii SL                      | 130        |
| Procesory Mobile Pentium                                      | 130        |
| Procesory Mobile Pentium II a III                             | 130        |
| Mobile Pentium 4 a Pentium 4-M                                | 139        |
| Pentium M   | 142        |
| Procesory Mobile Celeron                                      | 146        |
| Procesory Mobile Celeron a jeho výrobní verze                 | 146        |
| <b>Mobilní procesory od firmy AMD</b>                         | <b>148</b> |
| Procesory řady AMD K6 Mobile                                  | 149        |
| AMD Mobile Athlon a Athlon XP                                 | 149        |
| AMD Mobile Duron  | 150        |
| AMD Mobile Athlon XP-M  | 150        |

## KAPITOLA 5

|   |            |
|---|------------|
| <b>Základní desky</b>                               | <b>153</b> |
| <b>Konstrukční provedení</b>                        | <b>154</b> |
| <b>Typy, funkce a vlastnosti systémové sběrnice</b> | <b>154</b> |
| Sběrnice procesoru (přední sběrnice)                | 159        |
| Paměťová sběrnice                                   | 160        |
| <b>Typy vstupně-výstupních sběrnic</b>              | <b>160</b> |
| Sběrnice PCI  | 160        |
| Sběrnice AGP (Accelerated Graphics Port)            | 161        |

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| <b>Součásti základní desky</b>   | <b>162</b> |
| Patice a pozice procesorů        | 163        |
| Čipové sady                      | 164        |
| Profily čipových sad             | 169        |
| <b>Systémové prostředky</b>      | <b>176</b> |
| Přerušení                        | 176        |
| Kanály DMA                       | 182        |
| Adresy vstupně-výstupních portů  | 182        |
| <b>Technologie plug-and-play</b> | <b>185</b> |
| Hardwarová komponenta PnP        | 186        |
| Komponenta PnP v BIOS            | 186        |
| Komponenta v operačním systému   | 186        |

## KAPITOLA 6

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| <b>Paměť</b>                    | <b>189</b> |
| <b>Paměťové standardy</b>       | <b>190</b> |
| <b>Kolik paměti je potřeba?</b> | <b>190</b> |
| <b>Rychlost paměti</b>          | <b>191</b> |
| <b>Typy paměti</b>              | <b>194</b> |
| Fast Page Mode DRAM             | 194        |
| Extended Data Out RAM           | 194        |
| Paměť SDRAM                     | 195        |
| Paměť DDR SDRAM                 | 196        |
| Paměť DDR2 SDRAM                | 197        |
| Paměť RDRAM                     | 197        |
| <b>Paměťové moduly</b>          | <b>197</b> |
| Moduly SO-DIMM                  | 198        |
| Moduly Micro-DIMM               | 208        |
| <b>Rozšiřování paměti</b>       | <b>213</b> |

## KAPITOLA 7

|  |            |
|--|------------|
| <b>Elektrické napájení</b>                       | <b>215</b> |
| <b>Zdroje stejnosměrného a střídavého napětí</b> | <b>216</b> |
| <b>Baterie</b>                                   | <b>219</b> |
| Baterie pro CMOS a hodiny                        | 219        |
| Hlavní baterie                                   | 221        |
| Typy baterií                                     | 221        |
| Údržba baterie                                   | 223        |
| <b>Řízení spotřeby</b>                           | <b>224</b> |
| Technologie APM                                  | 225        |
| Rozhraní ACPI                                    | 226        |
| Nabídka řízení spotřeby v systému APM BIOS       | 229        |

## KAPITOLA 8

|  |            |
|--|------------|
| <b>Rozšiřující sběrnice</b>                      | <b>231</b> |
| <b>Karty PC Card (PCMCIA)</b>                    | <b>232</b> |
| Typy sběrnic PC Card                             | 232        |
| Fyzické typy PC Card                             | 233        |
| Softwarová podpora PC Card                       | 236        |
| Rozhraní NewCard                                 | 238        |
| <b>Vysokorychlostní připojení</b>                | <b>239</b> |
| Sériová a paralelní rozhraní                     | 239        |
| Rozhraní USB (Universal Serial Bus)              | 240        |
| Rozhraní IEEE 1394 (FireWire neboli i.LINK)      | 247        |
| Rozdíly mezi rozhraními IEEE 1394a a USB 1.1/2.0 | 250        |
| <b>Pomalejší připojení</b>                       | <b>252</b> |
| Sériové porty                                    | 252        |
| Paralelní porty                                  | 258        |

## KAPITOLA 9

|  |            |
|--|------------|
| <b>Záznam dat na pevné disky</b>                 | <b>265</b> |
| <b>Historie pevných disků a technický pokrok</b> | <b>266</b> |
| <b>Plošná hustota</b>                            | <b>266</b> |
| Výrobní provedení                                | 268        |
| Ostatní souvislosti výrobního provedení          | 271        |
| <b>Činnost mechaniky pevného disku</b>           | <b>272</b> |
| Stopy a sektory                                  | 274        |
| Formátování disku                                | 275        |
| <b>Základní součásti pevného disku</b>           | <b>278</b> |
| Plotny pevného disku (jednotlivé disky)          | 279        |
| Záznamová média                                  | 280        |
| Čtecí a zápisové hlavy                           | 281        |
| Vzduchové filtry                                 | 282        |
| Teplotní aklimatizace pevného disku              | 284        |
| Pohonné motory                                   | 284        |
| Kapalinová ložiska                               | 285        |
| Logické obvody                                   | 285        |
| Kabely a konektory                               | 285        |
| Konfigurační přepínače                           | 285        |
| <b>Vlastnosti pevných disků</b>                  | <b>285</b> |
| Kapacita   | 286        |
| Výkonnost  | 287        |
| Cena   | 291        |
| <b>Rozhraní ATA (IDE)</b>                        | <b>291</b> |
| <b>Standardy ATA</b>                             | <b>292</b> |
| ATA-1  | 293        |
| ATA-2  | 294        |

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| ATA-3                                 | 294        |
| ATA/ATAPI-4                           | 294        |
| ATA/ATAPI-5                           | 295        |
| ATA/ATAPI-6                           | 295        |
| ATA/ATAPI-7                           | 296        |
| <b>Prvky a vlastnosti disků ATA</b>   | <b>296</b> |
| Vstupně-výstupní konektor ATA         | 296        |
| Vstupně-výstupní kabel ATA            | 300        |
| Konfigurace se dvěma disky            | 300        |
| Příkazy rozhraní ATA                  | 303        |
| Omezení kapacity disku                | 304        |
| Přenosové režimy ATA                  | 311        |
| Rozhraní ATAPI (ATA Packet Interface) | 313        |
| <b>Sériové rozhraní ATA</b>           | <b>314</b> |

## KAPITOLA 10

|   |            |
|---|------------|
| <b>Záznamová zařízení s výměnnými médii</b>                   | <b>319</b> |
| <b>Výměnná média</b>  | <b>320</b> |
| Rozhraní jednotek s výměnnými médii                           | 321        |
| Záznamová zařízení s výměnnými magnetickými a optickými disky | 321        |
| Zálohování dat  | 322        |
| <b>Technologie optických disků a jednotek</b>                 | <b>323</b> |
| <b>Optické technologie disků CD</b>                           | <b>323</b> |
| Disky CD: stručná historie                                    | 323        |
| Konstrukce a technologie disků CD-ROM                         | 324        |
| <b>Technologie disků DVD</b>                                  | <b>332</b> |
| Disky DVD: z historie   | 332        |
| Konstrukce a technologie disků DVD                            | 333        |
| <b>Formáty optických disků</b>                                | <b>338</b> |
| Formáty kompaktních disků a jejich mechanik                   | 338        |
| Víceprůchodový záznam   | 339        |
| Souborové systémy disků CD-ROM                                | 340        |
| Formáty a standardy disků DVD                                 | 344        |
| Kompatibilita mechanik DVD                                    | 345        |
| Přehrávání filmů z DVD na notebooku                           | 345        |
| Ochrana disků DVD proti kopírování                            | 346        |
| Péče o optická média  | 347        |
| <b>Mechaniky CD/DVD pouze pro čtení a jejich specifikace</b>  | <b>348</b> |
| Výkonové specifikace  | 348        |
| Rozhraní  | 354        |
| CD s možností zápisu  | 355        |
| Standardy disků DVD s možností záznamu                        | 364        |
| Přepisovatelné mechaniky DVD s více formáty                   | 370        |
| Software a ovladače pro disky CD a DVD                        | 370        |

|  |            |
|--|------------|
| Spouštěcí disky CD a DVD – El Torito                                 | 371        |
| Přiřazování písmen disků výměnným mechanikám                         | 372        |
| Řešení problémů s optickými mechanikami                              | 374        |
| Aktualizace firmwaru v mechanice CD-RW<br>nebo v prepisovatelném DVD | 377        |
| <b>Výměnná magnetická záznamová zařízení</b>                         | <b>378</b> |
| Disky Iomega Zip   | 379        |
| Disky SuperDisk LS-120 a LS-240                                      | 380        |
| Výměnná média založená na pevném disku                               | 381        |
| <b>Disketové mechaniky</b>   | <b>381</b> |
| Součásti disketové mechaniky   | 381        |
| Rozhraní disketové mechaniky   | 381        |
| Fyzické specifikace a činnost disket                                 | 381        |
| Typy disketových mechanik  | 384        |
| Rozbor konstrukce 3,5palcové diskety                                 | 385        |
| Typy disket a jejich specifikace                                     | 386        |
| Základní péče o diskety a disketové mechaniky                        | 386        |
| Letištní rentgenová čidla a detektory kovů                           | 387        |
| <b>Karty flash a paměťová zařízení pro digitální „film“</b>          | <b>387</b> |
| Jak funguje paměť typu flash   | 387        |
| Typy zařízení s pamětí flash   | 388        |
| Přesun dat z paměťových zařízení flash do počítače                   | 391        |
| Technologie disků Microdrive   | 393        |

## KAPITOLA 11

|   |            |
|---|------------|
| <b>Grafika a zvuk</b>   | <b>395</b> |
| <b>Systém pro vykreslování obrazu</b>                                       | <b>396</b> |
| Nejdůležitější vlastnosti displeje na notebooku                             | 396        |
| První přenosné počítače: klasické katodové<br>obrazovky a plazmové displeje | 396        |
| Displeje z tekutých krystalů (LCD)  | 397        |
| Přezkoušení displeje  | 406        |
| Údržba displeje LCD   | 406        |
| <b>Grafická rozhraní displejů</b>   | <b>407</b> |
| Rozhraní VGA (Video Graphics Array)   | 407        |
| Oborový standard jménem SVGA  | 408        |
| Standard XGA a další  | 409        |
| Digitální obrazové konektory  | 413        |
| Součásti grafického adaptéru  | 416        |
| Aktivace externího obrazového výstupu na notebooku                          | 423        |
| Podpora více monitorů   | 424        |
| Trojrozměrná grafika a notebooky  | 425        |
| Výstup a vstup signálu z televizoru a videa                                 | 430        |
| Řešení problémů s obrazem na notebooku                                      | 433        |
| <b>Zvukový hardware pro notebooky</b>                                       | <b>437</b> |
| Zvukové konektory   | 438        |
| Ovládání hlasitosti   | 439        |

|   |     |
|---|-----|
| Jaké faktory ovlivňují kvalitu zvuku na notebooku   | 439 |
| Zvukové ovladače                                    | 441 |
| Filmy z DVD na cestách                              | 442 |
| Přehrávání a vytváření souborů s digitálním zvukem  | 442 |
| Základní principy a pojmy ze zvukových adaptérů     | 443 |
| Nejdůležitější jména v oblasti zvuku na notebookech | 445 |
| Reproduktory  | 446 |
| Mikrofony   | 451 |
| Řešení problémů se zvukem na notebooku              | 451 |

## KAPITOLA 12

|  |            |
|--|------------|
| <b>Komunikace</b>                                | <b>455</b> |
| <b>Modemy</b>                                    | <b>456</b> |
| Modemy V.92                                      | 456        |
| Modemy PC Card                                   | 457        |
| Winmodemy  | 458        |
| Bezdrátové modemy                                | 458        |
| <b>Síťová připojení</b>                          | <b>461</b> |
| Lokální síť LAN s klasickými kabely              | 461        |
| Bezdrátové síť LAN                               | 462        |
| <b>Jak se připojit na cestách</b>                | <b>465</b> |
| Vysokorychlostní připojení v hotelu              | 465        |
| Bezdrátové přípojky                              | 466        |
| Celulární modemy                                 | 467        |
| Připojení přes klasický modem                    | 467        |
| <b>Přenos dat mezi dvěma systémy</b>             | <b>471</b> |
| Software pro přímé propojení                     | 471        |
| Hardwarové prostředky pro přenosy dat            | 472        |
| Sdílení a synchronizace dat se stolním počítačem | 472        |
| <b>Zabezpečení komunikace</b>                    | <b>473</b> |
| Opatření proti krádeži                           | 473        |
| Hesla na hardwarové úrovni                       | 473        |
| Hesla na úrovni operačního systému               | 473        |
| Antivirový software                              | 474        |
| Firewally  | 474        |
| Virtuální privátní síť                           | 474        |
| Šifrování  | 474        |

## KAPITOLA 13

|   |            |
|---|------------|
| <b>Klávesnice a polohovací zařízení</b> | <b>477</b> |
| Klávesnice na notebooku                 | 478        |
| Klávesy pro systém Windows              | 480        |
| Provozování systému Windows bez myši    | 481        |
| Konstrukční technologie klávesnic       | 483        |



|   |            |
|---|------------|
| Konstrukce spínačů kláves                             | 483        |
| Rozhraní klávesnice                                   | 486        |
| Funkce pro opakování znaků                            | 487        |
| Čísla kláves na klávesnici a jejich snímací kódy      | 487        |
| Konektory rozhraní pro klávesnici a myš               | 488        |
| Klávesnice USB  | 489        |
| <b>Řešení problémů s klávesnicemi a jejich opravy</b> | <b>491</b> |
| Vadný kabel nebo vadné spojení                        | 491        |
| Zapadlá klávesa                                       | 491        |
| Vyčištění klávesnice                                  | 492        |
| <b>Doporučení pro externí klávesnici</b>              | <b>492</b> |
| <b>Polohovací zařízení</b>                            | <b>493</b> |
| Zařízení TrackPoint II/III/IV                         | 494        |
| Touchpady   | 496        |
| Rozhraní pro externí polohovací zařízení              | 497        |
| <b>Externí polohovací zařízení</b>                    | <b>498</b> |
| Myši  | 499        |
| Trackbally  | 501        |
| <b>Bezdrátová vstupní zařízení</b>                    | <b>501</b> |
| Rádiové a infračervené spojení                        | 501        |
| Nejvýznamnější výrobci a jejich produkty              | 502        |
| Problémy s bezdrátovými polohovacími zařízeními       | 502        |

## KAPITOLA 14

|  |            |
|--|------------|
| <b>Příslušenství k přenosným počítačům</b> | <b>506</b> |
| <b>Brašny pro přenášení</b>                | <b>506</b> |
| Nylonové brašny                            | 506        |
| Kožené brašny                              | 507        |
| Brašny ve tvaru batohu                     | 507        |
| Brašny na kolečkách                        | 507        |
| Vyztužená pouzdra                          | 508        |
| <b>Dokovací stanice</b>                    | <b>508</b> |
| Originální dokovací stanice                | 509        |
| Dokovací zařízení od jiných výrobců        | 510        |
| Konec dokovacích stanic?                   | 510        |
| <b>Replikátory portů</b>                   | <b>510</b> |
| Originální replikátory portů               | 511        |
| Replikátory portů od jiných výrobců        | 511        |
| <b>Ploché (deskové) moduly</b>             | <b>512</b> |
| <b>Šachty pro interní zařízení</b>         | <b>512</b> |
| Integrované systémy „vše v jednom“         | 513        |
| Originální šachty                          | 513        |
| <b>Přídavné zdroje napájení</b>            | <b>516</b> |
| Baterie                                    | 516        |
| Palivové články                            | 517        |
| Napájecí adaptéry                          | 518        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Komunikace</b>  | <b>519</b> |
| Adaptéry pro telefonní linku v digitální ústředně          | 519        |
| Adaptéry pro zahraniční telefonní síť                      | 519        |
| <b>Zařízení pro záznam dat</b>                             | <b>520</b> |
| <b>Bezpečnostní zařízení</b>                               | <b>520</b> |
| „Odpuzovače“ zlodějů                                       | 520        |
| Systémy pro hledání odcizených notebooků                   | 521        |
| Zařízení pro autentizaci uživatelů                         | 522        |
| <b>Vstupní zařízení</b>                                    | <b>523</b> |
| Přenosná polohovací zařízení                               | 523        |
| Přenosné klávesnice  | 523        |
| <b>Výstupní zařízení</b>                                   | <b>524</b> |
| Přenosné tiskárny  | 524        |
| Přenosné skenery   | 524        |
| <b>Zařízení pro prezentace</b>                             | <b>525</b> |
| Analogové televizní projektory                             | 525        |
| Panely LCD pro zpětné projektory                           | 525        |
| Digitální projektory                                       | 526        |
| Ploché plazmové displeje                                   | 527        |
| Televizní přípojky   | 527        |
| <b>Speciální rozhraní</b>                                  | <b>528</b> |
| Rozhraní USB   | 528        |
| Karty FireWire   | 529        |
| Sériové porty  | 529        |
| Paralelní porty  | 529        |
| Adaptéry SCSI  | 529        |
| Signály pro vstupně-výstupní zařízení<br>a jejich ovládání | 529        |
| Různá další zařízení                                       | 530        |
| <b>Orientace v terénu</b>                                  | <b>530</b> |
| Přijímače signálu GPS                                      | 530        |
| Ruční přijímače GPS  | 531        |
| <b>Příslušenství k obrazovkám notebooků</b>                | <b>531</b> |
| Sluneční clony na obrazovku                                | 531        |
| Clony pro ochranu soukromí                                 | 531        |
| <b>Podstavce pro notebooky</b>                             | <b>532</b> |
| Skládací pracovní stůl                                     | 532        |
| Podstavec do automobilu                                    | 532        |
| <b>Kde se dá nakupovat</b>                                 | <b>534</b> |

## KAPITOLA 15

|   |            |
|---|------------|
| <b>Software a operační systémy</b>                | <b>535</b> |
| <b>Proces spouštění systému</b>                   | <b>536</b> |
| Proces spouštění: nezávislý na operačním systémem | 536        |

|   |            |
|---|------------|
| Zavádění systému DOS  | 540        |
| Zavádění systému Windows 9x/Me                                    | 540        |
| Spouštění systému Windows NT/2000/XP                              | 542        |
| <b>Instalace operačního systému</b>                               | <b>543</b> |
| Rozdělení disku na oddíly ve Windows 9x/Me                        | 544        |
| Formátování disku   | 544        |
| Zavedení ovladače CD-ROM  | 544        |
| Instalace důležitých ovladačů                                     | 546        |
| <b>Přřazení písmen diskových jednotek</b>                         | <b>546</b> |
| Správa disků v systémech MS-DOS a Windows 9x/Me                   | 546        |
| Správa disků v systémech Windows NT/2000/XP                       | 547        |
| <b>Obnovení dat na notebooku</b>                                  | <b>547</b> |
| Koš systému Windows a „odstranění“ souboru                        | 548        |
| Obnovení souboru, který už není v Koši                            | 548        |
| Jak přečíst data po rozdělení a naformátování disku               | 550        |
| Norton Disk Editor  | 552        |
| Obnovení dat ze zařízení s pamětí flash                           | 560        |
| Jak přečíst data z poškozeného notebooku                          | 562        |
| <b>KAPITOLA 16</b>  |            |
| <b>Řešení a odstraňování problémů</b>                             | <b>563</b> |
| <b>Základní postupy pro řešení problémů</b>                       | <b>564</b> |
| Moderní přenosné počítače – složitější, ale zároveň spolehlivější | 564        |
| Porovnání součástí stolních a přenosných počítačů                 | 564        |
| Řešení problému pomocí náhrady vadné součásti                     | 567        |
| Řešení problému postupným ožíváním                                | 567        |
| Problémy zjištěné během testu POST                                | 569        |
| Problémy v hardwaru, zjištěné po zavedení systému                 | 570        |
| Problémy s provozem softwaru                                      | 571        |
| Problémy s kartami adaptérů                                       | 571        |
| Diagnostika   | 571        |
| <b>Řešení nejčastějších konkrétních typů problémů</b>             | <b>587</b> |
| Problémy se zapnutím a spuštěním                                  | 587        |
| Problémy se systémem Windows                                      | 589        |
| Problémy s hardwarem  | 590        |
| <b>Dokumentace k notebookům</b>                                   | <b>595</b> |
| <b>Česká zastoupení</b>   | <b>596</b> |
| <b>Slovníček pojmů</b>  | <b>597</b> |
| <b>Rejstřík</b>   | <b>669</b> |