

Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

[Řešení potíží](#)

[Práce na počítači](#)

[Sestava základny](#)

[Pevný disk](#)

[Optická jednotka](#)

[Karta WLAN/WiMax](#)

[Karta WWAN](#)

[Karta UWB WPAN a karta WPAN s beždrátovou technologií Bluetooth®](#)

[Paměť](#)

[Knoflíková baterie](#)

[Krytka panelu LED](#)

[Klávesnice](#)

[Displej typu Edge-to-Edge](#)

[Displeje LED a CCFL](#)

[Sestava opěrky rukou](#)

[Ventilátor](#)

[Sestava chladiče procesoru](#)

[Sestava chladiče/video karty](#)

[Modul procesoru](#)

[Klec karet](#)

[Karta IEEE 1394](#)

[Levá karta I/O](#)

[Pravá karta I/O](#)

[Systémová deska](#)

[Aktualizace systému BIOS](#)

[Kabel biometrického snímače](#)

Model PP08X

Poznámky, upozornění a varování



POZNÁMKA: POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití počítače.



UPOZORNĚNÍ: UPOZORNĚNÍ označuje nebezpečí poškození hardwaru nebo ztráty dat a popisuje, jak se lze problému vyhnout.



POZOR: Pozor upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

Pokud jste zakoupili počítač řady Dell™ n Series, neplatí pro vás žádný odkaz na operační systémy Microsoft® Windows® uvedený v této příručce.

Změna informací v tomto dokumentu vyhrazena.

© 2008 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Jakákoli reprodukce těchto materiálů bez písemného souhlasu společnosti Dell Inc. je písemně zakázána..

Ochranné známky použité v tomto textu: *Dell*, logo *DELL* a *Dell Precision* jsou ochrannými známkami společnosti Dell Inc.; *Bluetooth* je registrovanou ochrannou známkou společnosti Bluetooth SIG, Inc., použitou společností Dell v licenci; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* a logo tlačítka Start systému *Windows Vista* jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti Microsoft Corporation v USA a dalších zemích.

V tomto dokumentu mohou být použity další ochranné známky a obchodní názvy buď s odkazem na právnické osoby a organizace, které uplatňují na dané ochranné známky a obchodní názvy nárok, nebo s odkazem na jejich produkty. Společnost Dell Inc. si nečiní nárok na jiné ochranné známky a obchodní názvy než své vlastní.

Září 2009 Rev. A01

[Zpět na stránku obsahu](#)

Řešení potíží

Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

- [Nástroje pro řešení potíží](#)
- [Řešení potíží](#)
- [Technická aktualizací služba Dell](#)

Nástroje pro řešení potíží

Diagnostické kontrolky

 **POZOR:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci www.dell.com/regulatory_compliance.

Počítač je vybaven třemi stavovými kontrolkami umístěnými nad klávesnicí. Během normálního provozu zobrazují stavové kontrolky klávesnice aktuální stav (*zapnuto* nebo *vypnuto*) funkcí kláves Num Lock, Caps Lock a Scroll Lock. Pokud se počítač normálně spouští, kontrolky bliknou a pak zhasnou. Pokud však dojde k poruše počítače, můžete použít stav kontrolky k identifikaci problému.

 **POZNÁMKA:** Jakmile počítač dokončí testy POST, může kontrolka Num Lock zůstat rozsvícená, podle nastavení systému BIOS. Další informace o programu nastavení systému naleznete v **Průvodci technologiemi Dell™** na počítači nebo na stránkách support.dell.com.

Diagnostické kódy kontrolky během testu při spuštění počítače

Chcete-li vyřešit problém s počítačem, prostudujte si posloupnost rozsvícení stavových kontrolky zleva doprava (Num Lock, Caps Lock a Scroll Lock). Pokud má počítač poruchu, jednotlivé kontrolky zobrazují jeho stav buď *svícením* , *zhasnutím*  nebo *blikáním*. *

Signalizace kontrolky	Popis problému	Doporučené řešení
	Nebyly zjištěny žádné paměťové moduly.	- Pokud jsou v počítači nainstalovány dva nebo více paměťových modulů, vyjměte je (více informací v části Vyjmutí paměťového modulu), znovu nainstalujte pouze jeden z modulů (viz část Vložení paměťového modulu) a restartujte počítač. Pokud se počítač spustí normálně, pokračujte v instalaci dalších paměťových modulů (po jednom), dokud neidentifikujete vadný modul nebo nenainstalujete moduly bez chyby. - Pokud je to možné, instalujte do počítače funkční paměťový modul stejného typu (více informací v části Paměť). - Pokud problémy přetrvávají, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell.
	Byly rozpoznány paměťové moduly, ale došlo k selhání některé paměti.	- Pokud jsou v počítači nainstalovány dva nebo více paměťových modulů, vyjměte je (více informací v části Vyjmutí paměťového modulu), znovu nainstalujte pouze jeden z modulů (viz část Vložení paměťového modulu) a restartujte počítač. Pokud se počítač spustí normálně, pokračujte v instalaci dalších paměťových modulů (po jednom), dokud neidentifikujete vadný modul nebo nenainstalujete moduly bez chyby. - Pokud je to možné, instalujte do počítače funkční paměťový modul stejného typu (více informací v části Paměť). - Pokud problémy přetrvávají, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell.

	Paměť se nepodařilo inicializovat nebo není podporována.	• Pokud jsou v počítači nainstalovány dva nebo více pamět'ových modulů, vyjměte je (více informací v části Vyjmutí pamět'ového modulu), znovu nainstalujte pouze jeden z modulů (viz část Vložení pamět'ového modulu) a restartujte počítač. Pokud se počítač spustí normálně, pokračujte v instalaci dalších pamět'ových modulů (po jednom), dokud neidentifikujete vadný modul nebo nenainstalujete moduly bez chyby. • Pokud je to možné, instalujte do počítače funkční pamět'ový modul stejného typu (více informací v části Paměť). • Pokud problémy přetrvávají, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell.
	Došlo k selhání systémové desky.	• Kontaktujte technickou podporu společnosti Dell.
	Pravděpodobně došlo k selhání procesoru.	• Vyjměte a znovu usadte procesor (viz část Modul procesoru). • Pokud problémy přetrvávají, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell.
	Pravděpodobně došlo k selhání grafické karty.	• Vyjměte a znovu usadte všechny grafické karty. • Pokud máte k dispozici funkční grafickou kartu, nainstalujte ji do počítače. • Pokud problémy přetrvávají, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell.
	Pravděpodobně došlo k selhání rozhraní LCD.	• Připojte znovu kabel LCD (viz Displej typu Edge-to-Edge). • Pokud problémy přetrvávají, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell.
	Systém nemohl inicializovat pevný disk.	• Znovu usadte pevný disk (viz Pevný disk). • Pokud problémy přetrvávají, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell.
	Systém nemohl inicializovat volitelnou paměť ROM.	• Pokud jste spolu s volitelnou pamětí přidali jakýkoli doplňkový hardware, pokuste se tento hardware nejdříve demontovat nebo znovu usadit. • Pokud problémy přetrvávají, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell.

Průvodce řešením potíží s hardwarem

Pokud některé zařízení není během spuštění operačního systému rozpoznáno nebo je rozpoznáno, ale není správně nakonfigurováno, můžete k odstranění nekompatibility použít Průvodce řešením potíží s hardwarem.

Microsoft® Windows® XP:

1. Klepněte na tlačítko **Start® Nápověda a odborná pomoc**.
2. Zadejte do pole hledání průvodce řešením potíží s hardwarem a stisknutím klávesy <Enter> spusťte vyhledávání.
3. V sekci **Opravit problém** klepněte na tlačítko **Průvodce řešením potíží s hardwarem**.
4. V části **Průvodce řešením potíží s hardwarem** vyberte možnost, která nejlépe popisuje váš problém, klepněte na tlačítko **Další** a postupujte podle zbývajících kroků pro řešení potíží.

Microsoft Windows Vista®:

1. Klepněte na tlačítko Start systému Windows Vista  a poté klepněte na položku **Nápověda a podpora**.
2. Zadejte do pole hledání průvodce řešením potíží s hardwarem a stisknutím klávesy <Enter> spusťte vyhledávání.
3. Ve výsledcích hledání vyberte možnost, která nejlépe popisuje váš problém, a postupujte podle zbývajících kroků pro řešení potíží.

Diagnostický nástroj Dell Diagnostics



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Kdy použít diagnostický program Dell Diagnostics

Dojde-li k problémům s počítačem, dříve než budete kontaktovat odbornou pomoc společnosti Dell, proveďte kontrolní kroky uvedené v části [Řešení potíží](#), a poté spust'te diagnostický nástroj Dell Diagnostics.

Nástroj Dell Diagnostics spust'te z pevného disku nebo z média *Drivers and Utilities* (Ovladače a nástroje) dodaného s počítačem.



POZNÁMKA: Disk *Drivers and Utilities* je volitelný a nemusel být s vaším počítačem dodán.



POZNÁMKA: Diagnostický nástroj Dell Diagnostics lze použít pouze u počítačů Dell.

Spuštění nástroje Dell Diagnostics z pevného disku

Před spuštěním nástroje Dell Diagnostics spust'te program Nastavení systému a prohlédněte si konfiguraci počítače, abyste se ujistili, že testované zařízení je v konfiguraci uvedeno a je aktivní. Další informace o programu nastavení systému naleznete v **Průvodci technologiemi Dell™** na počítači nebo na stránkách support.dell.com.

Diagnostický nástroj Dell Diagnostics je umístěn na samostatném oddílu diagnostického nástroje na pevném disku.



POZNÁMKA: Je-li počítač připojen k dokovací stanici, odpojte ho. Pokyny naleznete v dokumentaci dodané s dokovací stanicí.



POZNÁMKA: Pokud počítač nezobrazuje na displeji žádný obraz, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell.

1. Zkontrolujte, zda je počítač připojen k elektrické zásuvce a zda je tato zásuvka funkční.
2. Stiskněte a držte tlačítko <Fn>, poté zapněte počítač.



POZNÁMKA: Anebo můžete zvolit možnost **Diagnostics** ze spouštěcí ponuky při startu počítače.

Počítač spustí hodnocení Pre-boot System Assessment (PSA), což je série počátečních testů základní desky, klávesnice, zobrazení, paměti, pevného disku atd.

- o Během testování odpovzte na všechny kladené otázky.
- o Pokud jsou během zkoušky Pre-boot System Assessment nalezeny chyby, zapište si chybové kódy a obraťte se na technickou podporu společnosti Dell.
- o Pokud diagnostický program Pre-boot System Assessment proběhne úspěšně, zobrazí se zpráva: "Bootimg Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue" (Zavádění oddílu nástroje Dell Diagnostic. Pokračujte stisknutím libovolné klávesy).



POZNÁMKA: Jestliže se zobrazí zpráva, že nelze nalézt žádný oddíl s diagnostickými nástroji, spust'te nástroj Dell Diagnostics z disku *Drivers and Utilities* (Ovladače a nástroje) (viz část [Spuštění nástroje Dell Diagnostics z média Drivers and Utilities \(Ovladače a nástroje\)](#)).

3. Stisknutím libovolné klávesy spustíte diagnostický nástroj Dell Diagnostics z oddílu s diagnostickým nástrojem na pevném disku.
4. Stiskem klávesy <Tab> vyberte položku **Test System** (Test systému) a stiskněte klávesu <Enter>.



POZNÁMKA: Doporučujeme zvolit možnost **Test System** (Test systému), čímž spustíte kompletní test počítače. Volbou **Test Memory** (Test paměti) se spustí rozšířený test paměti, jehož dokončení může trvat až třicet minut nebo déle. Po dokončení testu si jeho výsledky poznamenejte a poté se stiskem libovolného tlačítka vraťte do předchozí nabídky.

5. V hlavní nabídce nástroje Dell Diagnostics vyberte test, který chcete spustit, klepnutím levým tlačítkem dotykového panelu/myši nebo stisknutím klávesy <Tab> a pak <Enter> (viz část [Hlavní nabídka diagnostického programu Dell Diagnostics](#)).

 **POZNÁMKA:** Kód chyby a popis problému si opište (přesně, jak jsou zobrazeny) a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

6. Jakmile jsou dokončeny všechny testy, zavřete testovací okno, čímž se vrátíte do hlavní nabídky nástroje Dell Diagnostics.
7. Uzavřením okna Hlavní nabídka ukončete nástroj Dell Diagnostics a restartujete počítač.

 **POZNÁMKA:** Jestliže se zobrazí zpráva, že nelze nalézt žádný oddíl s diagnostickými nástroji, spust'te nástroj Dell Diagnostics z disku *Drivers and Utilities* (Ovladače a nástroje) (viz část [Spuštění nástroje Dell Diagnostics z média Drivers and Utilities \(Ovladače a nástroje\)](#)).

Spuštění nástroje Dell Diagnostics z média Drivers and Utilities (Ovladače a nástroje)

Před spuštěním nástroje Dell Diagnostics spust'te program Nastavení systému a prohlédněte si konfiguraci počítače, abyste se ujistili, že testované zařízení je v konfiguraci uvedeno a je aktivní. Další informace o programu nastavení systému naleznete v *Průvodci technologiemi Dell™* na počítači nebo na stránkách **support.dell.com**.

1. Vložte disk *Drivers and Utilities* (Ovladače a nástroje) do optické jednotky.
2. Restartujte počítač.
3. Ihned po zobrazení loga DELL stiskněte klávesu <F12>.

 **POZNÁMKA:** Je-li klávesa stisknutá delší dobu, může dojít k poruše klávesnice. Chcete-li zabránit potenciální závadě klávesnice, opakujte stisknutí a uvolnění klávesy <F12> v pravidelných intervalech, dokud se neobjeví nabídka spouštěcího zařízení.

Pokud budete čekat příliš dlouho a zobrazí se logo operačního systému, pokračujte, dokud neuvidíte pracovní plochu systému Microsoft Windows, pak počítač vypněte a operaci opakujte.

4. Po zobrazení seznamu spouštěcího zařízení použijte šipku nahoru nebo dolů, zvýrazněte jednotku **CD / DVD / CD-RW Drive** a stiskněte tlačítko <Enter>.

 **POZNÁMKA:** Použitím nabídky při zavádění změníte sekvenci zavádění pouze pro aktuální spuštění. Po restartu dojde k zavedení počítače podle sekvence zadané v nastavení systému.

5. Stiskem libovolné klávesy potvrďte, že chcete spustit systém z disku CD/DVD.

Pokud budete čekat příliš dlouho a zobrazí se logo operačního systému, pokračujte, dokud neuvidíte pracovní plochu systému Microsoft Windows, pak počítač vypněte a operaci opakujte.

6. Stisknutím klávesy 1 **spustíte 32bitovou verzi nástroje Dell Diagnostics**.
7. V **nabídce nástroje Dell Diagnostics** vyberte stisknutím klávesy 1 možnost **Dell 32-bit Diagnostics for Resource CD (grafické uživatelské rozhraní)**.
8. Stiskem klávesy <Tab> vyberte položku **Test System** (Test systému) a stiskněte klávesu <Enter>.

 **POZNÁMKA:** Doporučujeme zvolit možnost **Test System** (Test systému), čímž spustíte kompletní test počítače. Volbou **Test Memory** (Test paměti) se spustí rozšířený test paměti, jehož dokončení může trvat až třicet minut nebo déle. Po dokončení testu si jeho výsledky poznamenejte a poté se stiskem libovolného tlačítka vraťte do předchozí nabídky.

9. V hlavní nabídce nástroje Dell Diagnostics vyberte test, který chcete spustit, klepnutím levým tlačítkem dotykového panelu/myši nebo stisknutím klávesy <Tab> a pak <Enter> (viz část [Hlavní nabídka diagnostického programu Dell Diagnostics](#)).

 **POZNÁMKA:** Kód chyby a popis problému si opište (přesně, jak jsou zobrazeny) a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

- 10. Jakmile jsou dokončeny všechny testy, zavřete testovací okno, čímž se vrátíte do hlavní nabídky nástroje Dell Diagnostics.
- 11. Uzavřením okna Hlavní nabídka ukončíte nástroj Dell Diagnostics a restartujete počítač.
- 12. Vyjměte disk *Drivers and Utilities* (Ovladače a nástroje) z optické jednotky.

Hlavní nabídka diagnostického programu Dell Diagnostics

Po spuštění nástroje Dell Diagnostics se zobrazí následující nabídka:

Option (Možnost)	Function (Funkce)
Test Memory (Test paměti)	Sputíní samostatného testu paměti
Test System (Test systému)	Sputíní diagnostiky systému
Exit (Konec)	Ukončení diagnostiky systému

Stiskem klávesy <Tab> vyberte test, který hodláte spustit, a poté stiskněte klávesu <Enter>.

 **POZNÁMKA:** Doporučujeme zvolit možnost **Test System** (Test systému), čímž spustíte kompletní test počítače. Volbou **Test Memory** (Test paměti) se spustí rozšířený test paměti, jehož dokončení může trvat až třicet minut nebo déle. Po dokončení testu si jeho výsledky poznamenejte a poté se stiskem libovolného tlačítka vraťte do této nabídky.

Po vybrání možnosti **Test System** (Test systému) se zobrazí tato nabídka:

Option (Možnost)	Function (Funkce)
Express Test (Expresní test)	Provede rychlý test zařízení v systému. Obvykle trvá 10 až 20 minut. POZNÁMKA: Expresní test nevyžaduje z vaší strany žádný zásah. Tento test, který zvyšuje pravděpodobnost rychlého vyhledání problému, je vhodné spustit nejdříve.
Extended Test (Podrobný test)	Provede důkladnou kontrolu zařízení v systému. Obvykle trvá jednu hodinu nebo více. POZNÁMKA: Podrobný test opakovaně vyžaduje vaše odpovědi na specifické otázky.
Custom Test (Vlastní test)	Používá se ke zkouce konkrétního zařízení nebo k pøizpůsobení sputiných testù.
Symptom Tree (Strom pøíznakù)	Umožňuje volit testy na základì pøíznakù poruch, které se v systému objevují. Tato možnost obsahuje seznam nejèastìjších pøíznakù.

 **POZNÁMKA:** Doporučujeme vám vybrat položku **Extended Test** (Podrobný test) a zařízení v počítači důkladně zkontrolovat.

Při odhalení každého problému se během testu zobrazí hlášení s chybovým kódem a popisem daného problému. Kód chyby a popis problému si opište (přesně, jak jsou zobrazeny) a poté postupujte podle pokynů na obrazovce. Pokud problém nemůžete vyřešit, kontaktujte společnost Dell.

 **POZNÁMKA:** Při kontaktování podpory společnosti Dell mějte připraven servisní štítek. Servisní štítek vašeho počítače se nachází v horní části obrazovky při každém testu.

Následující karty poskytují dodatečné informace pro testy spouštěné pomocí možností Vlastní test a Strom příznaků:

Tab (Karta)	Function (Funkce)
Results (Výsledky)	Zobrazuje výsledky zkoušky a případně zjištěné chyby.
Errors (Chyby)	Zobrazí chybové podmínky, chybové kódy a popis daného problému.
Help	Popisuje test a vekeré požadavky pro jeho sputíní.

(Nápověda)	
Configuration (Konfigurace)	Zobrazí konfiguraci hardwaru pro vybrané zařízení. Diagnostický nástroj Dell Diagnostics zjistí konfigurační údaje pro všechna zařízení ze systémového nastavení, z paměti a z různých interních testů a zobrazí dané údaje v seznamu zařízení v levé části obrazovky. POZNÁMKA: V seznamu nemusí být uvedeny názvy všech součástí nainstalovaných v počítači nebo všech k němu připojených zařízení.
Parameters (Parametry)	Umožňuje přizpůsobovat testy (je-li tato možnost k dispozici) zmínou nastavení.

Chybové zprávy

 **POZOR:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci www.dell.com/regulatory_compliance.

Pokud zobrazené hlášení není uvedeno, informujte se v dokumentaci dodané k operačnímu systému nebo programu, který v počítači pracoval při zobrazení hlášení.

NÁZEV SOUBORU NESMÍ OBSAHOVAT TYTO ZNAKY: \ / : * ? . — Nepoužívejte tyto znaky v názvu souboru.

NEBYLA NALEZENA POŽADOVANÁ KNIHOVNA .DLL — V programu který se pokoušíte otevřít, chybí důležitý soubor. Odeberte a poté znovu nainstalujte program:

Windows XP:

1. Klepněte na tlačítko **Start® Ovládací panely® Přidat nebo odebrat programy® Změnit nebo odebrat programy.**
2. Vyberte program, který chcete odebrat.
3. Klepněte na možnost **Odebrat.**
4. Viz dokumentace k programu, kde jsou další pokyny pro instalaci.

Windows Vista:

1. Klepněte na tlačítko **Start ® Ovládací panely® Programy® Programy a funkce.**
2. Vyberte program, který chcete odebrat.
3. Klepněte na možnost **Odebrat.**
4. Viz dokumentace k programu, kde jsou další pokyny pro instalaci.

JEDNOTKA PÍSMENO JEDNOTKY : \ NENÍ PŘÍSTUPNÁ. ZAŘÍZENÍ NENÍ PŘIPRAVENO — Jednotka nemůže načíst disk. Vložte disk do jednotky a opakujte operaci.

VLOŽTE ZAVÁDĚCÍ MÉDIUM — Vložte zaváděcí disketu, disk CD nebo DVD.

CHYBA DISKU BEZ SYSTÉMU — Vyjměte disketu z disketové jednotky a restartujte počítač.

NEDOSTATEK PAMĚTI NEBO PROSTŘEDKŮ. UKONČETE NĚKTERÉ PROGRAMY A AKCI ZOPAKUJTE. — Uzavřete všechna okna a otevřete program, který chcete použít. V některých případech budete muset restartovat počítač a obnovit systémové prostředky. V takovém případě spusťte program, který chcete použít, jako první.

NEBYL NALEZEN OPERAČNÍ SYSTÉM — Kontaktujte technickou podporu společnosti Dell.

Řešení potíží

Při řešení potíží s počítačem postupujte podle těchto základních tipů:

- Pokud jste před tím, než se objevily potíže, přidali nebo odebrali součást počítače, prostudujte si postupy pro instalaci a ujistěte se, že součást byla nainstalována správně.
- Pokud periferní zařízení nepracuje, zkontrolujte, zda je řádně připojeno.
- Pokud se na obrazovce zobrazí chybové hlášení, запиšte si jeho přesné znění. Toto hlášení může pomoci pracovníkům technické podpory diagnostikovat problém a odstranit jej.
- Pokud k chybovému hlášení dojde v programu, informujte se v jeho dokumentaci.



POZNÁMKA: Postupy uvedené v tomto dokumentu byly napsány pro výchozí zobrazení systému Windows, takže se vás nemusí týkat v případě, že máte počítač Dell nastaven do klasického zobrazení Windows.

Potíže s baterií



POZOR: Je-li nová baterie nesprávně nainstalovaná, může dojít k její explozi. Baterii nahrazujte pouze stejným nebo odpovídajícím typem, který doporučuje výrobce. Použité baterie likvidujte podle pokynů výrobce.



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci www.dell.com/regulatory_compliance.

Potíže s výměnnou jednotkou



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci www.dell.com/regulatory_compliance.

ZKONTROLUJTE, ZDA SYSTÉM MICROSOFT WINDOWS ROZPOZNÁ JEDNOTKU —

Windows XP:

- Klepněte na tlačítko **Start** a **poté na tlačítko Tento počítač**.

Windows Vista:

- Klepněte na tlačítko Start systému Windows Vista  a pak na položku **Počítač**.

Pokud jednotka není zobrazena, proveďte celkovou kontrolu pomocí antivirového programu a odstraňte případné viry. Viry mohou někdy zabránit systému Windows v rozpoznání jednotky.

OTESTUJTE JEDNOTKU —

- Vložte jiný disk a eliminujte tak možnost, že původní disk je vadný.
- Vložte zaváděcí disketu a restartujte počítač.

VYČISTĚTE JEDNOTKU NEBO DISK — Další informace o čištění počítače naleznete v *Průvodci technologiemi Dell™* ve vašem počítači nebo na webové stránce na adrese support.dell.com.

ZKONTROLUJTE PŘIPOJENÍ KABELŮ

SPUST'TE PRŮVODCE ŘEŠENÍM POTÍŽÍ S HARDWAREM — Více informací v části [Průvodce řešením potíží s hardwarem](#).

SPUST'TE DIAGNOSTICKÝ NÁSTROJ DELL DIAGNOSTICS — Více informací v části [Diagnostický nástroj Dell Diagnostics](#).

Potíže s optickou jednotkou



POZNÁMKA: Vibrace vysokorychlostní optické jednotky jsou normální a mohou způsobit hluk, který nesignalizuje žádnou závadu jednotky či média.



POZNÁMKA: Protože se používají různé světové oblasti a různé formáty disků, nemusí být všechny disky DVD spustitelné ve všech jednotkách DVD.

NASTAVTE OVLADAČE HLASITOSTI SYSTÉMU WINDOWS —

- Klepněte na ikonu reproduktoru v pravém dolním rohu obrazovky.
- Ověřte, zda je zapnuta hlasitost, klepnutím na posuvník a jeho přetažením.
- Ověřte, že zvuk není vypnutý klepnutím na všechna zaškrťovací pole, která jsou zaškrtnuta.

ZKONTROLUJTE REPRODUKTORY A SUBWOOFER — Více informací v části [Potíže se zvukem a reproduktory](#).

Potíže se zápisem v optické jednotce

UKONČETE VŠECHNY OSTATNÍ PROGRAMY — Optická jednotka musí získávat plynulý proud dat během procesu zápisu. Pokud bude proud dat přerušen, dojde k chybě. Před zápisem v optické jednotce zkuste ukončit všechny programy.

PŘED ZÁPÍSEM NA DISK VYPNĚTE ÚSPORNÝ REŽIM SYSTÉMU WINDOWS — Další informace o nastavení možností napájení naleznete v *Průvodci technologiemi Dell™* ve vašem počítači nebo na webové stránce na adrese support.dell.com. Další informace o režimech řízení spotřeby můžete získat zadáním hesla *úsporný* v Nápovědě a odborné pomoci systému Windows.

Potíže s pevným diskem

SPUST'TE KONTROLU DISKU —

Windows XP:

1. Klepněte na tlačítko **Start** a poté na tlačítko **Tento počítač**.
2. Pravým tlačítkem myši klepněte na ikonu **Místní disk C:**.
3. Klepněte na položku **Vlastnosti® Nástroje® Zkontrolovat**.
4. Zaškrtněte políčko **Vyhledat a pokusit se obnovit chybné sektory** a klepněte na tlačítko **Spustit**.

Windows Vista:

1. Klepněte na tlačítko **Start**  a poté na tlačítko **Počítač**.
2. Pravým tlačítkem myši klepněte na ikonu **Místní disk C:**.
3. Klepněte na položku **Vlastnosti? Nástroje® Zkontrolovat**.

Může se zobrazit okno **Řízení uživatelských účtů**. Pokud jste k počítači přihlášení jako správce, klepněte na tlačítko **Pokračovat**; v opačném případě kontaktujte správce a poté pokračujte.

4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Potíže se zařízením IEEE 1394



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



POZNÁMKA: Počítač podporuje pouze standard IEEE 1394a.

ZKONTROLUJTE, ZDA JE KABEL ZAŘÍZENÍ IEEE 1394 ŘÁDNĚ PŘIPOJEN DO ZAŘÍZENÍ A DO KONEKTORU V POČÍTAČI

ZKONTROLUJTE, ZDA JE ZAŘÍZENÍ IEEE 1394 POVOLENO V PROGRAMU NASTAVENÍ SYSTÉMU — Další informace o programu nastavení systému naleznete v *Průvodci technologiemi Dell™* na počítači nebo na stránkách support.dell.com.

ZKONTROLUJTE, ZDA JE ZAŘÍZENÍ IEEE 1394 ROZPOZNÁNO V SYSTÉMU WINDOWS —

Windows XP:

1. Klepněte na tlačítko **Start** a poté na tlačítko **Ovládací panely**.
2. V položce **Vybrat kategorii** klepněte na tlačítko **Výkon a údržba®** **Systém®** **Vlastnosti systému®** **Hardware®** **Správce zařízení**.

Windows Vista:

1. Klepněte na tlačítko **Start**  **Ovládací panely®** **Hardware a zvuk**.
2. Klepněte na tlačítko **Správce zařízení**.

Pokud je zařízení IEEE 1394 uvedeno na seznamu, systém Windows jej rozpozná.

POKUD MÁTE POTÍŽE SE ZAŘÍZENÍM DELL IEEE 1394 — Kontaktujte technickou podporu společnosti Dell.

POKUD MÁTE POTÍŽE SE ZAŘÍZENÍM IEEE 1394, KTERÉ NEPOCHÁZÍ OD SPOLEČNOSTI DELL — Kontaktujte výrobce zařízení IEEE 1394.

Zablokování a problémy se softwarem



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Počítač nelze spustit

OVĚŘTE STAV DIAGNOSTICKÝCH KONTROLEK — Více informací v části [Potíže s napájením](#).

ZKONTROLUJTE, ZDA JE NAPÁJECÍ ADAPTÉR ŘÁDNĚ PŘIPOJEN K POČÍTAČI A K ELEKTRICKÉ ZÁSUVCE.

Počítač přestal reagovat



UPOZORNĚNÍ: Pokud řádně nevypnete operační systém, může dojít k ztrátě dat.

VYPNĚTE POČÍTAČ — Pokud není možné získat odezvu stisknutím klávesy na klávesnici nebo pohybem myši, stiskněte a podržte tlačítko napájení alespoň 8 až 10 sekund (než se počítač vypne) a pak restartujte počítač.

Program přestal reagovat

UKONČETE PROGRAM —

1. Stiskněte současně kombinaci kláves <Ctrl><Shift><Esc> a zpřístupněte Správce úloh.
2. Klepněte na položku **Aplikace**.
3. Klepnutím vyberte program, který přestal reagovat.
4. Klepněte na tlačítko **Ukončit úlohu**.

Opakované zhroucení programu



POZNÁMKA: Většina softwaru se dodává s pokyny pro instalaci v dokumentaci nebo na disketě, disku CD či DVD.

ZKONTROLUJTE DOKUMENTACI K SOFTWARE. — V případě potřeby software odinstalujte a znovu nainstalujte.

Program je určen pro starší verzi operačního systému Windows

SPUŠTĚTE PRŮVODCE KOMPATIBILITOU PROGRAMŮ —

Windows XP:

Průvodce nastavením kompatibility programu nakonfiguruje program tak, aby jej bylo možné spustit v prostředí, které je podobné prostředí operačních systémů jiných než Windows XP.

1. Klepněte na tlačítko **Start® Všechny programy® Příslušenství® Průvodce kompatibilitou programů® Další**.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Windows Vista:

Průvodce ověřením kompatibility programů nakonfiguruje program tak, aby jej bylo možné spustit v prostředí, které je podobné prostředí operačních systémů jiných než Windows Vista.

1. Klepněte na tlačítko **Start  ® Ovládací panely® Programy® Použít starší program s touto verzí systému Windows**.
2. Na uvítací obrazovce klepněte na tlačítko **Další**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Zobrazí se modrá obrazovka

VYPNĚTE POČÍTAČ — Pokud není možné získat odezvu stisknutím klávesy na klávesnici nebo pohybem myši, stiskněte a podržte tlačítko napájení alespoň 8 až 10 sekund (než se počítač vypne) a pak restartujte počítač.

Jiné potíže se softwarem

POKYNY PRO ODSTRANĚNÍ PROBLÉMŮ VYHLEDEJTE V DOKUMENTACI K SOFTWARE NEBO SE OBRAT'TE NA VÝROBCE SOFTWARE —

- Přesvědčte se, zda je program kompatibilní s operačním systémem nainstalovaným v počítači.
- Přesvědčte se, zda počítač splňuje minimální požadavky na hardware, který je nezbytný pro spuštění softwaru. Další informace najdete v dokumentaci k softwaru.
- Přesvědčte se, zda je program řádně nainstalován a nakonfigurován.
- Ověřte, zda nedochází ke konfliktu ovladačů zařízení s programem.

- V případě potřeby software odinstalujte a znovu nainstalujte.

IHNEDE ZAZÁLOHUJTE SOUBORY

PROVĚŘTE PEVNÝ DISK, DISKETY NEBO DISKY CD A DVD ANTIVIROVÝM SOFTWAREM.

ULOŽTE A ZAVŘETE VŠECHNY OTEVŘENÉ SOUBORY, UKONČETE VŠECHNY SPUŠTĚNÉ PROGRAMY A VYPNĚTE POČÍTAČ PROSTŘEDNICTVÍM NABÍDKY START

Potíže s pamětí



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci www.dell.com/regulatory_compliance.

POKUD SE ZOBRAZÍ HLÁŠENÍ O NEDOSTATKU PAMĚTI —

- Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny nepoužívané spuštěné programy. Pak ověřte, zda se uvedeným postupem potíže vyřeší.
- V dokumentaci k softwaru se informujte o minimálních požadavcích na operační paměť. V případě potřeby nainstalujte dodatečnou paměť (více informací v části [Vložení paměťového modulu](#)).
- Znovu usadte paměťové moduly (více informací v části [Paměť](#)), abyste zajistili úspěšné navázání komunikace mezi počítačem a pamětí.
- Spust'te nástroj Dell Diagnostics (viz část [Diagnostický nástroj Dell Diagnostics](#)).

POKUD SE SETKÁTE S DALŠÍMI POTÍŽEMI S PAMĚTÍ —

- Znovu usadte paměťové moduly (více informací v části [Paměť](#)), abyste zajistili úspěšné navázání komunikace mezi počítačem a pamětí.
- Postupujte podle pokynů k instalaci paměti (více informací v části [Vložení paměťového modulu](#)).
- Ověřte si, že použité paměťové moduly jsou počítačem podporovány. Další informace o typu paměťových modulů podporovaných počítačem naleznete ve *Stručné referenční příručce* počítače na webové stránce na adrese support.dell.com.
- Spust'te nástroj Dell Diagnostics (viz část [Diagnostický nástroj Dell Diagnostics](#)).

Potíže s napájením



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci www.dell.com/regulatory_compliance.

POKUD KONTROLKA NAPÁJENÍ SVÍTÍ MODŘE A POČÍTAČ NEREAGUJE — Více informací v části [Diagnostické kontroly](#).

POKUD KONTROLKA NAPÁJENÍ NESVÍTÍ — Počítač je vypnutý nebo není napájen.

- Řádně připojte napájecí kabel do konektoru na zadní straně počítače i do síťové zásuvky ve zdi.
- Vyřadte z okruhu ochranná (jistící) zařízení, prodlužovací napájecí kabely a další ochranná napájecí zařízení a ověřte si, zda bez nich počítač řádně pracuje.
- Zkontrolujte, zda jsou používané napájecí rozdvojky připojeny do elektrické zásuvky a zda je rozdvojka zapnuta.
- Zkontrolujte, zda řádně pracuje elektrická zásuvka tak, že do ní připojíte jiné zařízení, například lampu.

ODSTRAŇTE ZDROJE PŘÍPADNÉHO RUŠENÍ — Některé příklady zdrojů rušení:

- Prodlužovací kabely napájení, klávesnice a myši
- Příliš mnoho zařízení připojených k jedné napájecí rozdvojce,
- Několik napájecích rozdvojek připojených do stejné elektrické zásuvky.

Potíže se zvukem a reproduktory



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Z reproduktorů nevychází žádný zvuk



POZNÁMKA: Ovladač hlasitosti v přehrávači MP3 a další multimediálních přehrávačích může potlačit nastavení systému Windows. Vždy se ujistěte, zda hlasitost přehrávače médií nebyla snížena nebo vypnuta.

NASTAVTE OVLADAČE HLASITOSTI SYSTÉMU WINDOWS — Klepněte či poklepejte na ikonu reproduktoru v pravém dolním rohu obrazovky. Zkontrolujte, zda je hlasitost zapnuta a zda zvuk není vypnutý.

ODPOJTE SLUCHÁTKA Z KONEKTORU SLUCHÁTEK. — Zvuk reproduktorů se automaticky vypne, když jsou ke konektoru na předním panelu počítače připojena sluchátka.

ELIMINUJTE MOŽNÉ RUŠENÍ — Vypněte blízké ventilátory, zářivky nebo halogenové svítidly a zkontrolujte, zda nezpůsobují rušení.

SPUST'TE PRŮVODCE ŘEŠENÍM POTÍŽÍ S HARDWAREM — Více informací v části [Průvodce řešením potíží s hardwarem](#).

Ze sluchátek nevychází žádný zvuk

ZKONTROLUJTE PŘIPOJENÍ KABELU SLUCHÁTEK — Zkontrolujte, zda je kabel sluchátek bezpečně vložen do konektoru sluchátek. Další informace naleznete v *Stručné referenční příručce* počítače na webové stránce na adrese support.dell.com.

NASTAVTE OVLADAČE HLASITOSTI SYSTÉMU WINDOWS — Klepněte či poklepejte na ikonu reproduktoru v pravém dolním rohu obrazovky. Zkontrolujte, zda je hlasitost zapnuta a zda zvuk není vypnutý.

Potíže s videem a displejem



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



UPOZORNĚNÍ: Pokud byl počítač dodán s nainstalovanou grafickou kartou a instalujete další grafickou kartu, není vyjmutí té původní nutné; karta se vyžaduje pro účely řešení potíží. Pokud kartu vyjmete, uložte ji na bezpečném místě. Informace o vaší grafické kartě naleznete na webu support.dell.com.

OVĚŘTE STAV DIAGNOSTICKÝCH KONTROLEK — Více informací v části [Diagnostické kontroly](#).

ZKONTROLUJTE NASTAVENÍ DISPLEJE — *Průvodce technologiemi Dell™* na webové stránce support.dell.com.

NASTAVTE PARAMETRY ZOBRAZOVACÍHO ZAŘÍZENÍ SYSTÉMU WINDOWS

Windows XP:

1. Klepněte na tlačítko **Start**? **Ovládací panely**® **Zobrazení**.
2. Klepněte na plochu, kterou chcete změnit, nebo klepněte na ikonu **Zobrazení**.
3. Zkuste různá nastavení u položek **Kvalita barev** a **Rozlišení obrazovky**.

Windows Vista:

1. Klepněte na tlačítko **Start** ® **Ovládací panely**® **Hardware a zvuk**® **Přizpůsobit**® **Nastavení zobrazení**.

2. Dle potřeby upravte **Rozlišení a Nastavení barev**.

Čitelná je pouze část displeje

PŘIPOJTE EXTERNÍ MONITOR —

1. Vypněte počítač a připojte k němu externí monitor.
2. Zapněte počítač a monitor a nastavte ovladače jasu a kontrastu monitoru.

Pokud externí monitor pracuje, může být vadný displej nebo grafická karta počítače. Kontaktujte technickou podporu společnosti Dell.

Technická aktualizací služba Dell

Technická aktualizací služba Dell poskytuje aktivní upozorňování na aktualizace softwaru a hardwaru pro váš počítač přes e-mail. Tato služba je bezplatná a lze přizpůsobit její obsah, formát a frekvenci doručování upozornění.

Chcete-li se přihlásit k technické aktualizací službě Dell, navštivte webové stránky **support.dell.com**.

[Zpet na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Práce na počítači

Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

- [Doporučené nástroje](#)
- [Před manipulací uvnitř počítače](#)
- [Po manipulaci uvnitř počítače](#)

V této části jsou uvedeny pokyny pro odinstalaci a instalaci součástí do počítače. Není-li uvedeno jinak, každý postup předpokládá následující skutečnosti:

- Provedli jste kroky v [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- Prostudovali jste si bezpečnostní informace dodané k počítači. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci www.dell.com/regulatory_compliance.



POZNÁMKA: Barva vašeho počítače a některých součástí se může od barev uvedených v tomto dokumentu lišit.

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- Malý plochý šroubovák
- Šroubovák Phillips (křížový)
- malá plastová jehla
- Aktualizace systému BIOS (viz web technické podpory Dell na adrese support.dell.com)

Před manipulací uvnitř počítače

Dodržujte následující bezpečnostní zásady, abyste zabránili možnému poškození počítače nebo úrazu.



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci www.dell.com/regulatory_compliance.



POZOR: Většinu oprav může provádět pouze autorizovaný servisní technik. Sami byste měli pouze odstraňovat problémy a provádět jednoduché opravy v souladu s postupy uvedenými v dokumentaci produktu nebo na základě pokynů online služby, telefonické služby nebo týmu podpory. Na poškození servisním zákrokem, který nebyl autorizován společností Dell, se záruka počítače nevztahuje. Přečtěte si a dodržujte bezpečnostní pokyny dodané s produktem.



UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se periodicky dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru na zadní straně počítače).



UPOZORNĚNÍ: Zacházejte s komponentami a kartami opatrně. Nedotýkejte se komponent nebo kontaktů na kartě. Držte kartu za její hrany nebo kovový montážní držák. Součásti jako například procesor držte za hrany, nikoli za kolíky.



UPOZORNĚNÍ: Při odpojování kabelu zatáhněte za konektor kabelu nebo za smyčku, nikoliv za samotný kabel. Pokud jsou konektory kabelů opatřeny pojistnými výčnělky, zatlačte na ně a konektor uvolněte. Při připojování kabelu zkontrolujte, zda jsou konektory správně orientované a vyrovnané, aby nedošlo k poškození konektoru nebo kolíků.

1. Ujistěte se, že pracovní povrch je plochý a čistý, abyste zabránili možnosti poškrábání krytu počítače.

2. Vypněte počítač.

- V systému Microsoft Windows XP klepněte na tlačítko **Start®** Vypnout® Vypnout.
- V systému Microsoft Windows Vista klepněte na tlačítko **Start** , pak na ikonu šipky , pak klepněte na tlačítko **Vypnout** a vypněte počítač.

 **POZNÁMKA:** Zkontrolujte, zda je počítač vypnutý a nikoli v úsporném režimu. Pokud počítač nelze vypnout pomocí operačního systému, stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu 4 sekund.

3. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení z elektrických zásuvek.

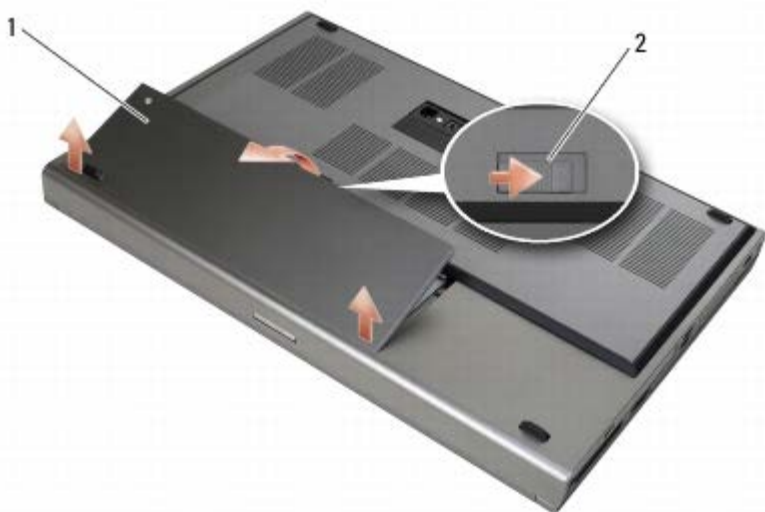
 **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li odpojit síťový kabel, nejdříve jej odpojte od počítače a poté od síťové zásuvky.

4. Odpojte všechny telefonní a síťové kabely z počítače.

 **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli poškození systémové desky, odeberte baterii z její přihrádky předtím, než začnete provádět servis počítače.

5. Otočte počítač obráceně dnem vzhůru.

6. Posuňte západku pro uvolnění baterie a baterii vyjměte.



1	baterie	2	západka pro uvolnění baterie
---	---------	---	------------------------------

7. Před zahájením práce s počítačem odpojte všechna externí zařízení a vyjměte vložené karty:

- Jak vyjmout karty jako ExpressCard se dozvíte v příručce *Dell™ Technology Guide* na stránce **support.dell.com**.
- Informace o odpojení z dokovací stanice najdete v *Uživatelské příručce k jednotce E-Port* nebo v *Uživatelské příručce k jednotce E-Port Plus* na webové stránce na adrese **support.dell.com**.

8. Otočte počítač horní stranou nahoru, otevřete víko s displejem a uzemněte systémovou desku stisknutím tlačítka napájení.

Po manipulaci uvnitř počítače

Po dokončení montáže se před zapnutím počítače ujistěte, že jsou připojena všechna externí zařízení, karty, kabely, atd.



POZNÁMKA: Chcete-li se vyhnout poškození počítače, používejte pouze baterii určenou pro tento počítač Dell. Nepoužívejte baterie určené pro jiné počítače Dell.

1. K počítači připojte externá zařízení, vložte karty a zapojte telefonní a síťové kabely.
2. Zasouvejte baterii do pouzdra, až zapadne na místo.
3. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
4. Zapněte počítač.

[Zpet na stránku obsahu](#)

[Zpet na stránku obsahu](#)

Sestava základny

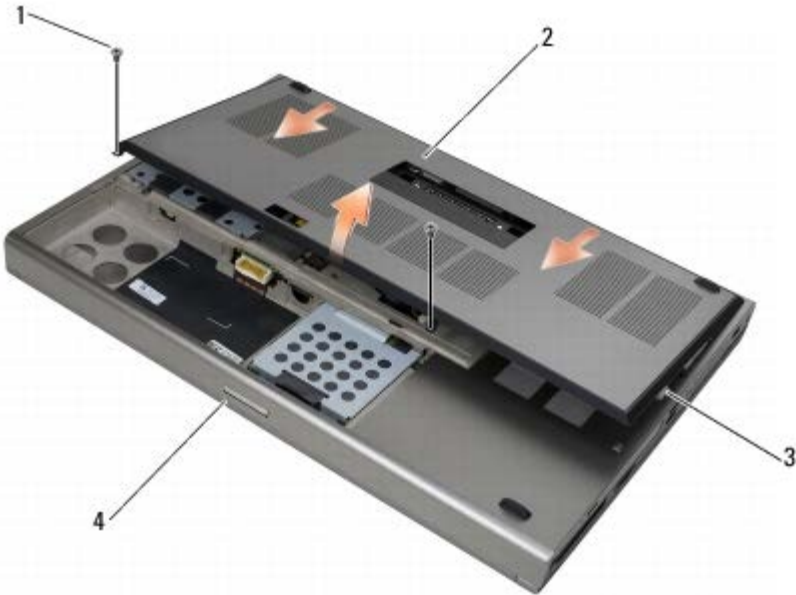
Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

- [Demontáž krytu sestavy základny](#)
- [Montáž krytu sestavy základny](#)
- [Demontáž sestavy základny](#)
- [Montáž sestavy základny](#)

⚠ POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Demontáž krytu sestavy základny

1. Řiďte se pokyny v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Zavřete displej a otočte počítač dnem vzhůru.
3. Demontujte oba šrouby M3 x 3 mm.
4. Kryt vysuňte směrem dopředu počítače a uvolněte jazýčky ze sestavy základny.
5. Kryt odstraňte ze sestavy základny.



1	Šrouby M2 x 3 mm (2)	2	kryt
3	spodní jazýčky (10)	4	přední strana počítače

Montáž krytu sestavy základny

1. Zarovnejte jazýčky s otvory na sestavě základny.
2. Zasuňte kryt směrem dozadu počítače a jazýčky vsuňte do otvorů; kryt pevně připevněte k sestavě základny.

3. Namontujte šrouby M2 x 3 mm.
 4. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).
-

Demontáž sestavy základny

1. Řiďte se pokyny v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
 2. Demontujte spodní kryt (viz [Demontáž krytu sestavy základny](#)).
 3. Demontujte primární pevný disk (viz [Demontáž primárního pevného disku \(HDD1\)](#)) a sekundární pevný disk (viz [Demontáž sekundárního pevného disku \(HDD2\)](#)).
 4. Vyjměte optický disk (viz [Demontáž optické jednotky](#)).
 5. Sejměte krytku panelu LED (viz část [Sejmutí krytky panelu LED](#)).
 6. Demontujte klávesnici (viz část [Demontáž klávesnice](#)).
 7. Demontujte sestavu displeje (viz [Demontáž displeje typu Edge-to-Edge](#) nebo [Demontáž sestavy displeje](#)).
 8. Demontujte opěrku rukou (viz část [Demontáž sestavy opěrky rukou](#)).
 9. Demontujte ventilátor (viz část [Demontáž ventilátoru](#)).
 10. Demontujte sestavu chladiče procesoru (viz [Demontáž sestavy chladiče procesoru](#)).
 11. Demontujte sestavu chladiče/video karty (viz [Demontáž sestavy chladiče/video karty](#)).
 12. Demontujte klec karty (viz část [Demontáž klece karet](#)).
 13. Demontujte levou kartu I/O (viz část [Demontáž levé karty I/O](#)).
 14. Demontujte pravou kartu I/O (viz část [Demontáž pravé karty I/O](#)).
 15. Demontujte základní desku (viz část [Demontáž základní desky](#)).
-

Montáž sestavy základny

1. Namontujte základní desku (viz část [Výměna základní desky](#)).
2. Namontujte pravou kartu I/O (viz část [Montáž pravé karty I/O](#)).
3. Namontujte levou kartu I/O (viz část [Montáž levé karty I/O](#)).
4. Namontujte klec karty (viz část [Montáž klece karet](#)).
5. Demontujte sestavu chladiče/video karty (viz [Montáž sestavy chladiče/video karty](#)).
6. Namontujte sestavu chladiče procesoru (viz [Montáž sestavy chladiče procesoru](#)).
7. Namontujte ventilátor (viz část [Montáž ventilátoru](#)).
8. Namontujte opěrku rukou (viz část [Montáž sestavy opěrky rukou](#)).
9. Namontujte sestavu displeje (viz [Montáž displeje typu Edge-to-Edge](#) nebo [Montáž sestavy displeje](#)).
10. Připojte klávesnici (viz část [Montáž klávesnice](#)).
11. Nasadte krytku panelu LED (viz část [Nasazení krytky panelu LED](#)).
12. Namontujte optický disk (viz [Montáž optické jednotky](#)).
13. Namontujte primární pevný disk (viz [Montáž primárního pevného disku \(HDD1\)](#)) a sekundární pevný disk (viz [Montáž](#)

[sekundárního pevného disku \(HDD2\)](#)).

14. Namontujte spodní kryt (viz [Montáž krytu sestavy základny](#)).

15. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).



POZNÁMKA: Pokud chcete použít disk s programem pro aktualizaci systému BIOS, stisknutím tlačítka <F12> před vložením disku do počítače přepněte počítač jednorázově do režimu zavádění systému z disku. Jinak bude třeba aktivovat program nastavení systému a změnit výchozí pořadí jednotek pro zavádění systému.

16. Aktualizuje systém BIOS (viz [Aktualizace systému BIOS](#), kde naleznete další informace).

17. Aktivujte program nastavení systému a aktualizujte systém BIOS na nové systémové desce s informacemi o servisním štítku. Informace o programu nastavení systému najdete v *Průvodci technologiemi Dell™* ve vašem počítači nebo na webové stránce na adrese **support.dell.com**.

[Zpet na stránku obsahu](#)

[Zpet na stránku obsahu](#)

Pevný disk

Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

- [Demontáž primárního pevného disku \(HDD1\)](#)
- [Montáž primárního pevného disku \(HDD1\)](#)
- [Demontáž sekundárního pevného disku \(HDD2\)](#)
- [Montáž sekundárního pevného disku \(HDD2\)](#)



POZNÁMKA: Společnost Dell nezaručuje kompatibilitu ani neposkytuje podporu pro pevné disky získané z jiných zdrojů, než od společnosti Dell.

Demontáž primárního pevného disku (HDD1)



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci www.dell.com/regulatory_compliance.



POZOR: Nedotýkejte se kovového pouzdra pevného disku pokud jej demontujete, když je ještě horký.

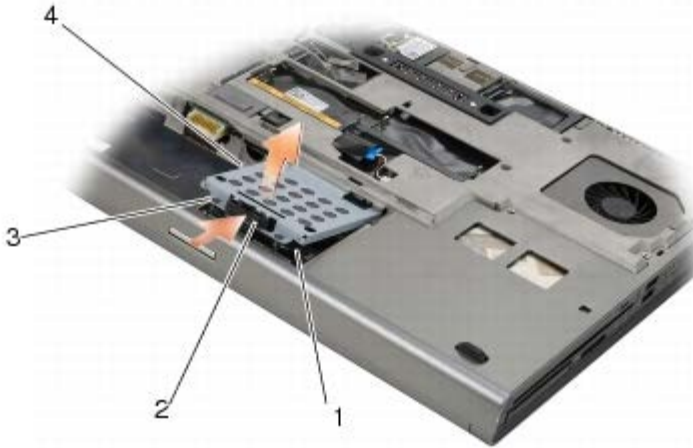


UPOZORNĚNÍ: Chcete-li zabránit ztrátě dat, počítač před vyjmutím pevného disku vypněte. Nevyjímejte pevný disk, pokud je počítač zapnutý nebo v režimu spánku.



UPOZORNĚNÍ: Pevné disky jsou extrémně křehké. Při manipulaci s pevným diskem buďte velmi opatrní.

1. Řiďte se pokyny v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte spodní kryt (viz [Demontáž krytu sestavy základny](#)).
3. Uvolněte oba jisticí šrouby na nosiči HDD1 a odstraňte nosič.
4. Zatlačte, pak vytáhněte bezpečnostní smyčku a odstraňte kryt.



1	HDD1	2	bezpečnostní smyčka
3	jisticí šrouby (2)	4	nosič

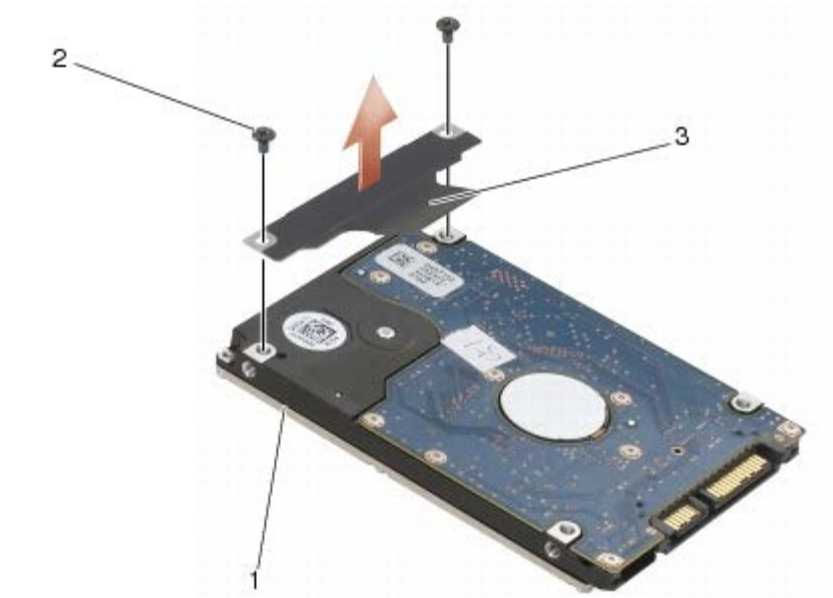
5. Pomocí ouška pro vysunutí odpojte HDD1 od konektoru na základní desce a demontujte HDD1 z počítače.



1	HDD1	2	ouško pro vysunutí
---	------	---	--------------------

6. Odšroubujte oba šrouby M 3 x 3 mm, které spojují ouško na vysunutí s HDD1.

7. Ouško si dejte stranou, abyste jej pak mohli použít na náhradním HDD1.



1	HDD1	2	šrouby M3 x 3 (2)
3	ouško pro vysunutí		

Montáž primárního pevného disku (HDD1)



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



UPOZORNĚNÍ: Pevné disky jsou extrémně křehké. Při manipulaci s pevným diskem buďte velmi opatrní.



UPOZORNĚNÍ: Pevným a rovnoměrným tlakem zasuňte pevný disk na místo. Nadměrná síla může způsobit poškození konektoru.

1. Připevněte ouško na vysunutí, které jste demontovali v kroku [krok 7](#) , k novému HDD1.
2. Umístěte HDD1 do počítače a zasuňte jej do konektoru na základní desce.

3. Uložte kryt HDD1 a utáhněte oba jistící šrouby.
4. Namontujte spodní kryt (viz [Montáž krytu sestavy základny](#)).
5. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).
6. Podle potřeby do počítače nainstalujte operační systém, ovladače a nástroje. Další informace najdete v *Instalační a stručné referenční příručce dodané s počítačem* nebo na adrese **support.dell.com**.

Demontáž sekundárního pevného disku (HDD2)

-  **POZOR:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **POZOR:** Nedotýkejte se kovového pouzdra pevného disku pokud jej demontujete, když je ještě horký.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li zabránit ztrátě dat, počítač před vyjmutím pevného disku vypněte. Nevyjímejte pevný disk, pokud je počítač zapnutý nebo v režimu spánku.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Pevné disky jsou extrémně křehké. Při manipulaci s pevným diskem buďte velmi opatrní.
-  **POZNÁMKA:** Sekundární pevný disk je doplňkový. Jestliže jste si jej neobjednali, nosič bude obshaovat mezikus.

1. Řiďte se pokyny v části [Práce na počítači](#).
2. Demontujte spodní kryt (viz [Demontáž krytu sestavy základny](#)).
3. Odšroubujte oba šrouby M 3 x 3 mm, které spojují nosič s počítačem..
4. Vytáhněte ouško na vysunutí a demontujte nosič.



1	nosič	2	šrouby M3 x 3 (2)
3	ouško pro vysunutí		

5. Vyšroubujte dva 3mm šrouby M3, které upevňují vytahovací štítek k disku HDD2.
6. Nosič odmontujte z HDD2. Nemá-li váš počítač HDD2, odmontujte z nosiče konzolu.
7. Demontujte mezikus z HDD2 nebo konzoly a odložte jej stranou.

Montáž sekundárního pevného disku (HDD2)



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci www.dell.com/regulatory_compliance.



UPOZORNĚNÍ: Pevné disky jsou extrémně křehké. Při manipulaci s pevným diskem buďte velmi opatrní.



UPOZORNĚNÍ: Pevným a rovnoměrným tlakem zasuňte pevný disk na místo. Nadměrná síla může způsobit poškození konektoru.

1. Připevněte ouško na vysunutí, které jste demontovali v kroku [krok 7](#) , k novému HDD2.
2. Nosič zacvakněte na HDD2 a ujistěte se, že do sebe bezpečně zapadají.
3. Zašroubujte oba šrouby M 3 x 3 mm, které upevňují HDD2 k nosiči.
4. Zasuňte čepy na nosiči do otvorů na základně a HDD2 spust'te na své místo.
5. Zašroubujte oba šrouby M 3 x 3 mm, které upevňují HDD2 k počítači.
6. Namontujte spodní kryt (viz [Montáž krytu sestavy základny](#)).
7. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).
8. Podle potřeby do počítače nainstalujte operační systém, ovladače a nástroje. Další informace najdete v *Instalační a stručné referenční příručce dodané s počítačem nebo na webové stránce na adrese support.dell.com*.

[Zpet na stránku obsahu](#)

[Zpet na stránku obsahu](#)

Optická jednotka

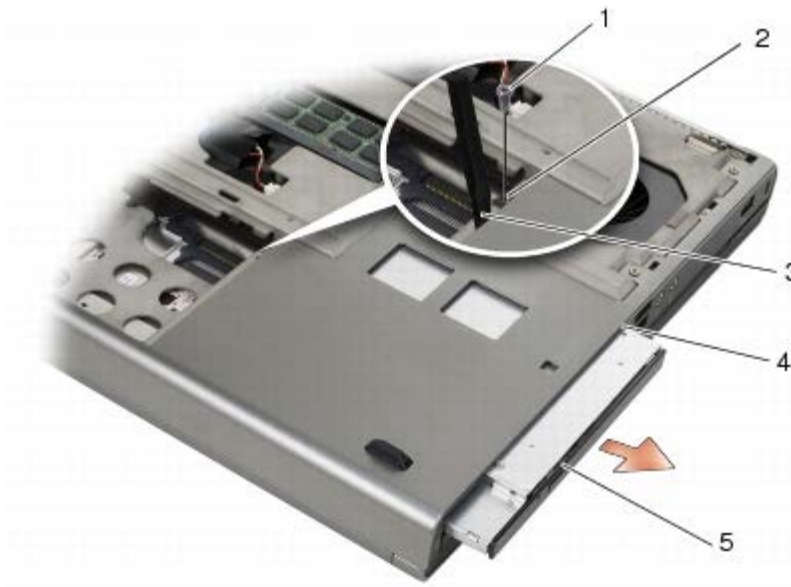
Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

- [Demontáž optické jednotky](#)
- [Montáž optické jednotky](#)

Demontáž optické jednotky

POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- Řidte se pokyny v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- Otočte počítač spodní stranou vzhůru.
- Odšroubujte šroub M 2,5 x 8 mm v přihrádce baterie.
- Pomocí vrubu vedle šroubu vytlačte optickou jednotku dostatečně na to, abyste ji mohli vytáhnout z přihrádky.



1	Šroub M2,5 x 8 mm	2	vrub vedle šroubu
3	plastová jehla	4	přihrádka médií
5	optická jednotka		

Montáž optické jednotky

POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

POZNÁMKA: Bezpečnostní šroub na optické jednotce je volitelný a nemusí být v počítači nainstalován.

1. Optickou jednotku zasuňte do přihrádky médií.
 2. Našroubujte šroub M2,5 x 5 mm.
 3. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).
-

[Zpet na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Karta WLAN / WiMax

Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

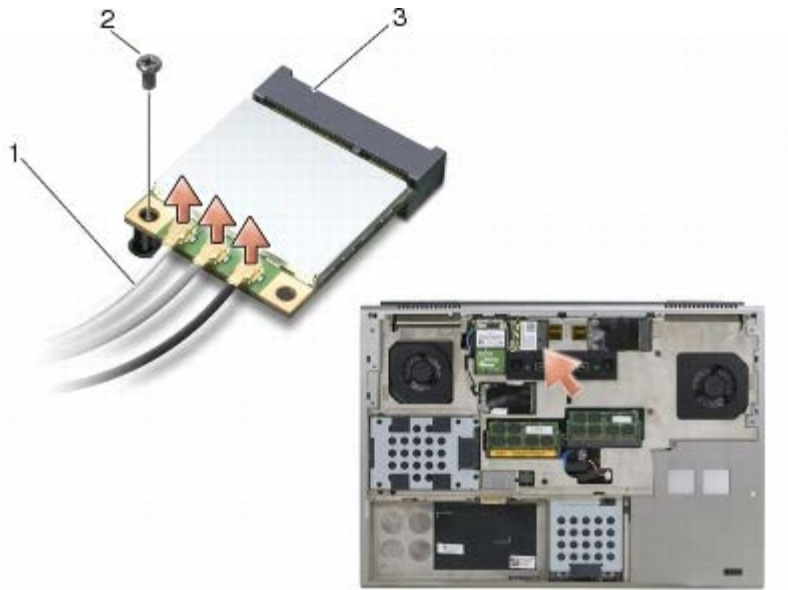
- [Demontáž karty WLAN/WiMax](#)
- [Montáž karty WLAN/WiMax](#)

POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

UPOZORNĚNÍ: Kartu WLAN nebo WiMax zasunujte pouze do slotu označeného WLAN/WiMax.

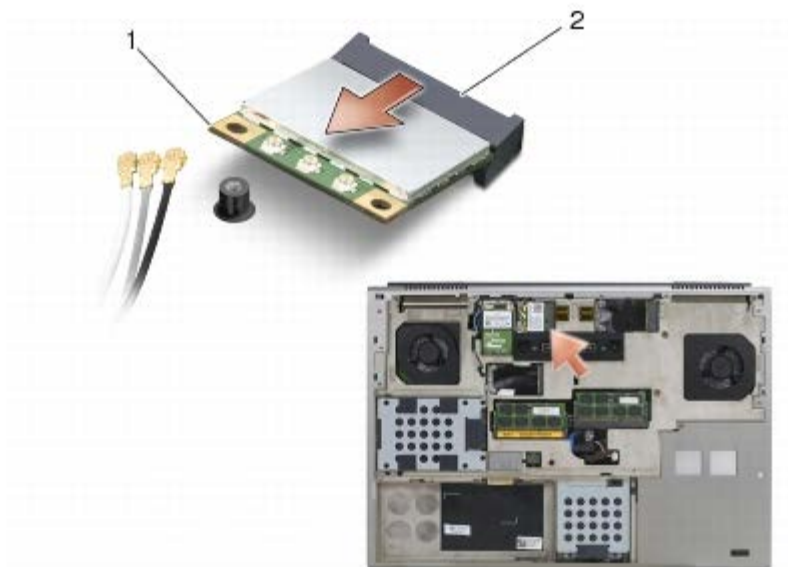
Demontáž karty WLAN / WiMax

- Řiďte se pokyny v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- Demontujte spodní kryt (viz [Demontáž krytu sestavy základny](#)).
- Odpojte od karty anténní kabely.
- Demontujte šroub M2 x 3 mm. Kartu lze vysunout v úhlu 45 stupňů.



1	Anténní kabely (3)	2	Šroub M2 x 3 mm
3	Karta WLAN/WiMax		

- Vysuňte kartu z konektoru karty na systémové desce.



1	Karta WLAN/WiMax	2	konektor karty
---	------------------	---	----------------

Montáž karty WLAN / WiMax

- UPOZORNĚNÍ:** Konektory jsou opatřeny výčnčkem, aby bylo zajištěno jejich správné připojení. Pokud ucítíte odpor, zkontrolujte konektory na kartě a základní desce a kartu znovu vyrovnejte.
- UPOZORNĚNÍ:** Při výměně karty WLAN nebo WiMax zkontrolujte, zda pod ní nejsou kabely, abyste ji nepoškodili.
- UPOZORNĚNÍ:** Kartu WLAN nebo WiMax zasunujte pouze do slotu označeného WLAN/WiMax.

1. Zasuňte kartu do konektoru označeného WLAN/WiMax.
2. Zatlačte kartu dolů a přidržte ji na svém místě.
3. Namontujte šroub M2 x 3 mm.
4. Připojte příslušné anténní kabely ke kartě, kterou instalujete:

Pokud je karta opatřena dvěma trojúhelníky na štítku (bílý a černý), připojte bílý anténní kabel ke konektoru označenému „main“ (bílý trojúhelník) a pak připojte černý anténní kabel ke konektoru označenému „aux“ (černý trojúhelník). Připevněte šedý anténní kabel k plastovému držáku vedle karty.

Pokud je karta opatřena třemi trojúhelníky na štítku (bílý, černý a šedý), připojte bílý anténní kabel k bílému trojúhelníku, černý kabel k černému trojúhelníku a šedý kabel k šedému trojúhelníku.

5. Namontujte spodní kryt (viz [Montáž krytu sestavy základny](#)).
6. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

[Zpet na stránku obsahu](#)

[Zpet na stránku obsahu](#)

Karta WWAN

Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

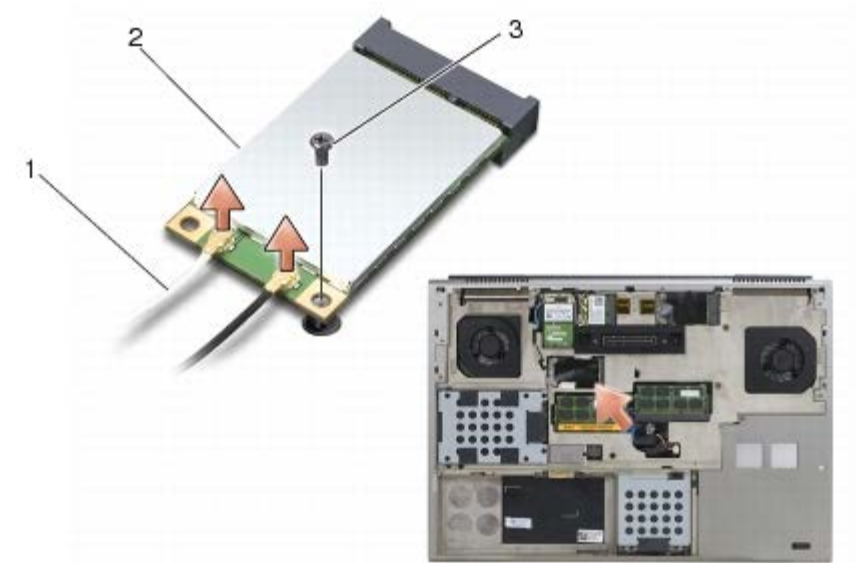
- [Demontáž karty WWAN](#)
- [Montáž karty WWAN](#)

POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

UPOZORNĚNÍ: Kartu WWAN nebo FCM zasunujte pouze do slotu označeného WWAN/FCM.

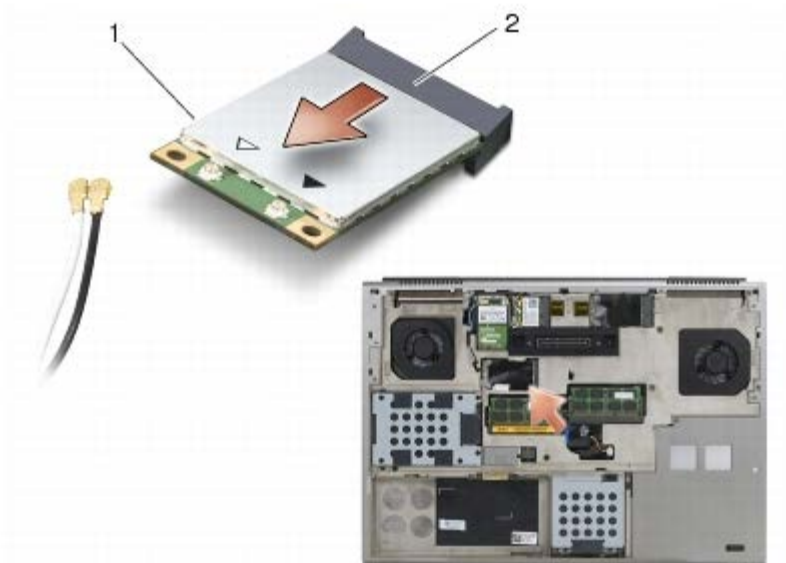
Demontáž karty WWAN

- Řiďte se pokyny v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- Demontujte spodní kryt (viz [Demontáž krytu sestavy základny](#)).
- Odpojte od karty anténní kabely.
- Demontujte šroub M2 x 3 mm. Kartu lze vysunout v úhlu 45 stupňů.



1	anténní kabely (2)	2	karta WWAN
3	Šroub M2 x 3 mm		

- Vysuňte kartu z konektoru karty na systémové desce.



1	karta WWAN	2	konektor karty
---	------------	---	----------------

Montáž karty WWAN

- ➡ **UPOZORNĚNÍ:** Konektory jsou opatřeny výčnělkem, aby bylo zajištěno jejich správné připojení. Pokud ucítíte odpor, zkontrolujte konektory na kartě a základní desce a kartu znovu vyrovnejte.
 - ➡ **UPOZORNĚNÍ:** Při výměně karty WWAN se ujistěte, že pod ní nejsou kabely, aby nedošlo k jejímu poškození.
 - ➡ **UPOZORNĚNÍ:** Kartu WWAN nebo FCM zasunujte pouze do slotu označeného WWAN/FCM.
1. Zasuňte kartu do konektoru označeného WWAN/FCM.
 2. Zatlačte kartu dolů a přidržte ji na svém místě.
 3. Namontujte šroub M2 x 3 mm.
 4. Připojte bílý anténní kabel ke konektoru označenému jako "main" (bílý trojúhelník) a černý kabel ke konektoru označenému "aux" (černý trojúhelník).
 5. Namontujte spodní kryt (viz [Montáž krytu sestavy základny](#)).
 6. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

[Zpet na stránku obsahu](#)

[Zpet na stránku obsahu](#)

Karta UWB WPAN a karta WPAN s beydrátovou technologií Bluetooth®

Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

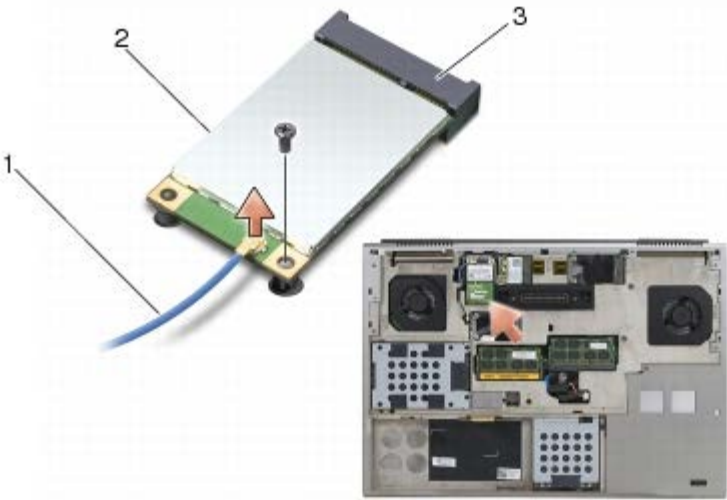
- [Demontáž karty WPAN](#)
- [Montáž karty WPAN](#)

POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

UPOZORNĚNÍ: WPAN je obecný název pro technologie Ultra Wide Band (UWB) a Bluetooth® (BT). Kartu WPAN zasunujte pouze do slotu označeného WPAN/UWB/FCM.

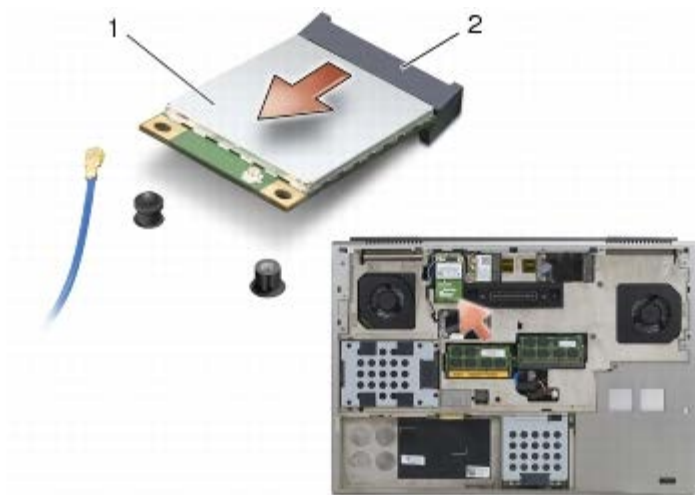
Demontáž karty WPAN

1. Řiďte se pokyny v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte spodní kryt (viz [Demontáž krytu sestavy základny](#)).
3. Odpojte od karty modrý anténní kabel.
4. Demontujte šroub M2 x 3 mm. Kartu lze vysunout v úhlu 45 stupňů.



1	anténní kabel	2	karta WPAN
3	Šroub M2 x 3 mm		

5. Vysuňte kartu z konektoru karty na systémové desce.



1	karta WPAN	2	konektor karty
---	------------	---	----------------

Montáž karty WPAN

- ➡ **UPOZORNĚNÍ:** Konektory jsou opatřeny výčnčkem, aby bylo zajištěno jejich správné připojení. Pokud ucítíte odpor, zkontrolujte konektory na kartě a základní desce a kartu znovu vyrovnejte.
 - ➡ **UPOZORNĚNÍ:** Při výměně karty WPAN zkontrolujte, zda pod ní nejsou kabely, abyste ji nepoškodili.
 - ➡ **UPOZORNĚNÍ:** Kartu WPAN zasunujte pouze do slotu označeného WPAN/UWB/FCM.
1. Zasuňte kartu do konektoru označeného WPAN/UWB/FCM.
 2. Zatlačte kartu dolů a přidržte ji na svém místě.
 3. Namontujte šroub M2 x 3 mm.
 4. Připojte ke kartě WPAN modrý anténní kabel.
 5. Namontujte spodní kryt (viz [Montáž krytu sestavy základny](#)).
 6. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

[Zpet na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Paměť'

Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

[● Vyjmutí paměť'ového modulu](#)[● Vložení paměť'ového modulu](#)

Váš počítač má čtyři zásuvky SODDIM přístupné uživateli: DIMM A a DIMM B najdete pod klávesnicí, DIMM C a DIMM D pod spodním krytem počítače.



UPOZORNĚNÍ: Mezi DIMM A a DIMM B nejsou žádná omezení velikosti paměti. Velikosti modulů DDR3 můžete mezi těmito dvěma zásuvkami libovolně proměňovat. Jestli však přidáte paměť' do zásuvky DIMM C nebo DIMM D, bude potřebné splnit speciální nároky na konfiguraci. Neshodují-li se zásuvky DIMM A s DIMM D nebo DIMM B s DIMM C, počítač nenastartuje a nevygeneruje zprávu o chybě.

Instalovanou paměť' můžete rozšířit přidáním dalších paměť'ových modulů do základní desky. Jestliže nesprávně nahradíte nebo nainstalujete paměť'ový modul, počítač nenastartuje. Mezi zásuvkami DIMM A a DIMM B nejsou žádná omezení velikosti paměti. Jestli však přidáte paměť' do zásuvky DIMM C nebo DIMM D, bude potřebné splnit speciální nároky na konfiguraci.

- Přidáte-li paměť' do zásuvky DIMM C, velikost paměti se musí shodovat s velikostí paměti v zásuvce DIMM B.
- Přidáte-li paměť' do zásuvky DIMM D, velikost paměti se musí shodovat s velikostí paměti v zásuvce DIMM A.

Například, zvětšíte-li DIMM D na 4 GB, musíte také zvětšit DIMM A na 4 GB. Upozornění: zásuvka DIMM A musí být vždy zalidněna.

V části „Technické údaje“ ve *Stručné referenční příručce* najdete další informace o pamětech podporovaných vaším počítačem. Instalujte pouze paměť'ové moduly určené pro tento počítač.



POZNÁMKA: Na paměť'ové moduly zakoupené od společnosti Dell se vztahuje záruka poskytovaná na počítač.

Vyjmutí paměť'ového modulu



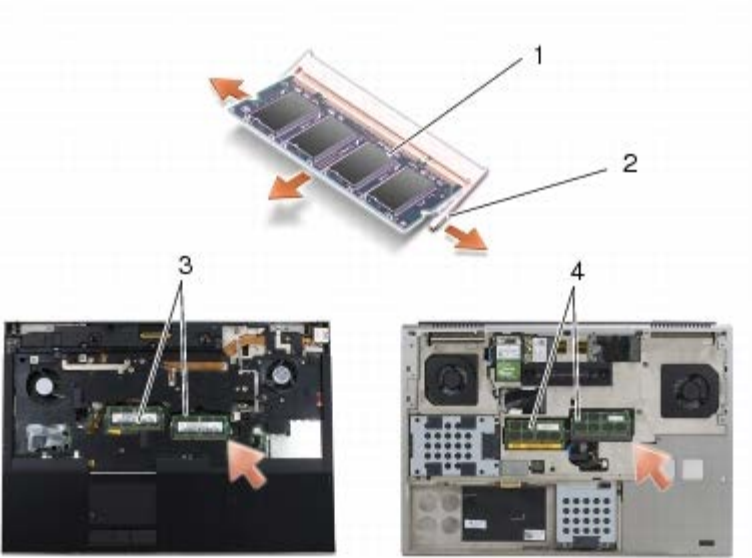
POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Řiďte se pokyny v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontáž zásuvek DIMM A a DIMM B:
 - a. Sejměte krytku panelu LED (viz část [Sejmutí krytky panelu LED](#)).
 - b. Demontujte klávesnici (viz část [Demontáž klávesnice](#)).
3. Demontáž zásuvek DIMM C a DIMM D:
 - a. Demontujte spodní kryt (viz [Demontáž krytu sestavy základny](#)).



UPOZORNĚNÍ: Chcete-li zabránit poškození konektoru paměť'ového modulu, nepoužívejte k roztažení zajišť'ovacích spon paměť'ového modulu žádné nástroje.

4. Prsty opatrně roztáhněte zajišť'ovací spony na každém konci paměť'ového modulu tak, aby modul lehce vypadnul.
5. Vyjměte paměť'ový modul z konektoru.



1	paměťový modul	2	zajišťovací spony (2)
3	DIMM A a DIMM B	4	DIMM C a DIMM D

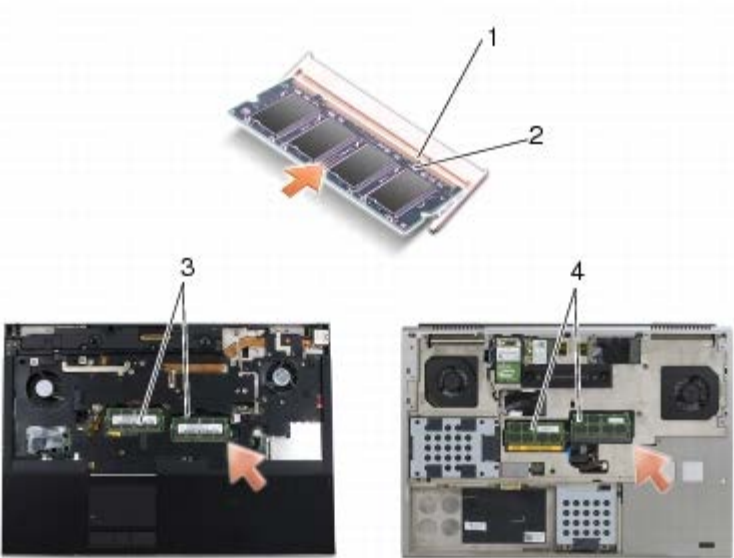
Vložení paměťového modulu

POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Umístěte modul pod úhlem 45 stupňů a zarovnejte vrub na modulu s jazýčkem na konektoru.

POZNÁMKA: Pokud paměťový modul nebude nainstalován správně, počítač se nemusí spustit. Pro tuto chybu neexistuje žádná chybová zpráva.

2. Zatlačte na modul, aby zapadl na své místo. Pokud modul nezapadne na místo, vyjměte jej a nainstalujte znovu.



1	jazýček	2	vrub
3	DIMM A a DIMM B	4	DIMM C a DIMM D

3. Montáž zásuvek DIMM A a DIMM B:

- a. Připojte klávesnici (viz část [Montáž klávesnice](#)).
- b. Nasadte krytku panelu LED (viz část [Nasazení krytky panelu LED](#)).

4. Montáž zásuvek DIMM C A DIMM D:

- a. Namontujte spodní kryt (viz [Montáž krytu sestavy základny](#)).

5. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Počítač při spuštění nalezne další paměť a automaticky aktualizuje informace o konfiguraci systému. Ověření kapacity paměti nainstalované v počítači:

- V *Microsoft® Windows® XP*, klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu **Počítač** na ploše. Klepněte na příkaz **Vlastnosti® Obecné**.
- V *systému Windows Vista* klepněte na položku **Start**  **Nápověda a podpora® Systémové informace Dell**.

[Zpet na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Knoflíková baterie

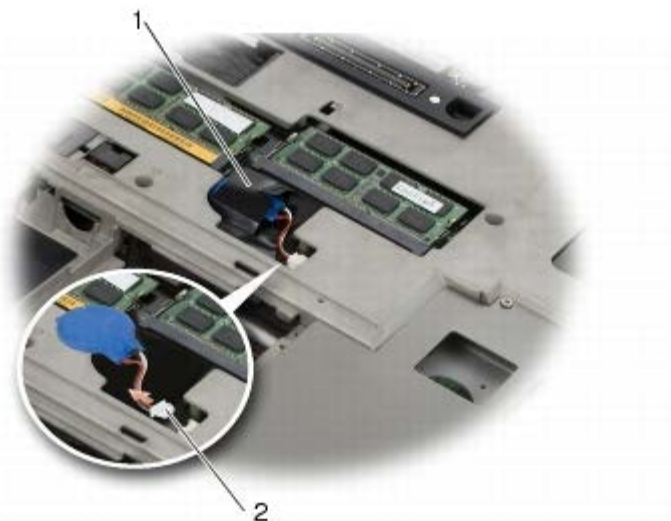
Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

- [Vyjmutí knoflíkové baterie](#)
- [Nasazení knoflíkové baterie](#)

Vyjmutí knoflíkové baterie

POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- Řiďte se pokyny v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- Demontujte spodní kryt (viz [Demontáž krytu sestavy základny](#)).
- Vyjměte knoflíkovou baterii z mylarového návleku.
- Odpojte kabel knoflíkové baterie od základní desky.

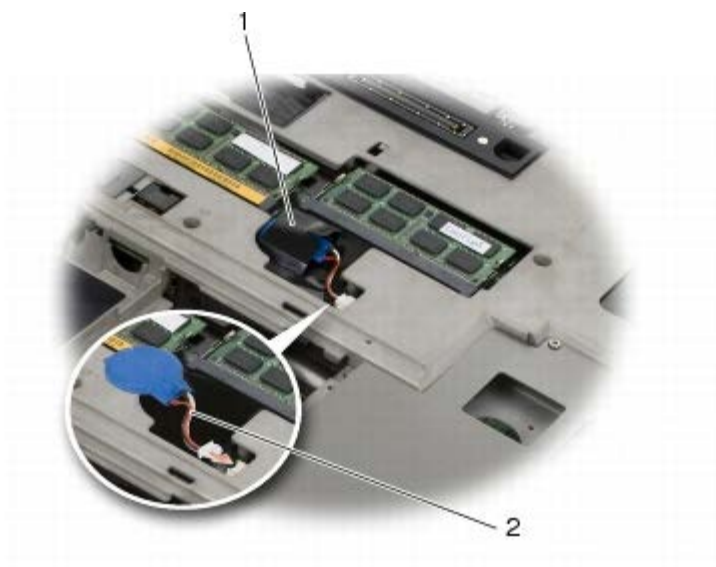


1	Knoflíková baterie	2	kabel knoflíkové baterie
---	--------------------	---	--------------------------

Nasazení knoflíkové baterie

POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- Připojte kabel knoflíkové baterie k základní desce.
- Zasuňte knoflíkovou baterii do mylarového návleku.



1	Knoflíková baterie	2	kabel knoflíkové baterie
---	--------------------	---	--------------------------

3. Namontujte spodní kryt (viz [Montáž krytu sestavy základny](#)).
4. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

[Zpet na stránku obsahu](#)

[Zpet na stránku obsahu](#)

Krytka panelu LED

Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

- Sejmutí krytky panelu LED
- Nasazení krytky panelu LED

Sejmutí krytky panelu LED

POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- Řiďte se pokyny v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- Opatrně nadzvedněte kryt kontrolky LED (začněte vlevo) a odpojte napájecí kabel a kabel biometrického snímače, je-li nainstalován.



1	Krytka panelu LED	2	napájecí kabel
3	kabel biometriky		

Nasazení krytky panelu LED

POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- Připojte napájecí kabel a kabel biometrického snímače (je-li nainstalován) ke krytu kontrolky LED.
- Začněte na pravé straně a krytku panelu LED zacvakněte na své místo.
- Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

[Zpet na stránku obsahu](#)

[Zpet na stránku obsahu](#)

Klávesnice

Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

- [Demontáž klávesnice](#)
- [Montáž klávesnice](#)

Demontáž klávesnice

POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- Řiďte se pokyny v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- Sejměte krytku panelu LED (viz část [Sejmutí krytky panelu LED](#)).
- Demontujte čtyři šrouby M2 x 3 na horní straně klávesnice.

UPOZORNĚNÍ: Tlačítka klávesnice jsou křehká, lze je lehce uvolnit a jejich výměna trvá delší dobu. Při demontáži a manipulaci s klávesnicí proto pracujte velmi opatrně.

- Pomocí kovových oušek jemně vytáhněte klávesnici směrem dozadu počítače a odpojte ji.



1	šrouby M2 x 3 mm (4)	2	kovové ouška na vytážení (3)
3	klávesnice		

Montáž klávesnice

POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

UPOZORNĚNÍ: Tlačítka klávesnice jsou křehká, lze je lehce uvolnit a jejich výměna trvá delší dobu. Při demontáži a



manipulaci s klávesnicí proto pracujte velmi opatrně.

- 1. Srovnajte vrub ve středu kovového ouška se zarovnávacím jazýčkem na počítači.
- 2. Klávesnici zasuněte směrem k přední straně počítače a ujistěte se, že zarovnávací jazýček počítače je pořád ve vrubu ouška a že jazýčky a konektor klávesnice se zasunují pod opěrku rukou.
- 3. Zašroubujte čtyři šrouby M2 x 3 mm na klávesnici.



1	šrouby M2 x 3 mm (4)	2	zarovnávací jazýček
3	vrub	4	Konektor klávesnice
5	výčnělky (5)		

- 4. Nasadte krytku panelu LED (viz část [Nasazení krytky panelu LED](#)).
- 5. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

[Zpet na stránku obsahu](#)

[Zpet na stránku obsahu](#)

Displej typu Edge-to-Edge

Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

- [Demontáž displeje typu Edge-to-Edge](#)
- [Montáž displeje typu Edge-to-Edge](#)

Demontáž displeje typu Edge-to-Edge

-  **POZOR:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **POZNÁMKA:** Barva vašeho počítače a některých součástí se může od barev uvedených v tomto dokumentu lišit.

1. Dodržujte pokyny uvedené v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte spodní kryt (viz [Demontáž krytu sestavy základny](#)).
3. Je-li to možné, odpojte a přesměrujte antenní kabely od karet WLAN, WWAN, a WPAN cards.
4. Odšroubujte oba šrouby M2,5 x 8 mm ze zadní strany sestavy základny a oba šrouby M2,5 x 8 mm zespoda sestavy základny počítače.



1	šrouby M2,5 x 8 mm (2) (zadní strana základny počítače)	2	kabel antény připojení WPAN
3	kabel antény připojení WLAN	4	kabel antény připojení WWAN
5	šrouby M2,5 x 8 mm (2) (spodní strana základny počítače)		

5. Otočte počítač horní stranou nahoru a otevřete displej.
6. Sejměte krytku panelu LED (viz část [Sejmutí krytky panelu LED](#)).
7. Demontujte klávesnici (viz část [Demontáž klávesnice](#)).
8. Demontujte oba šrouby M2,5 x 5 mm z pravého závěsu a oba šrouby M2,5 x 5 mm z levého závěsu.



1	šrouby M2,5 x 5 mm (2) na levém závěsu	2	šrouby M2,5 x 5 mm (2) na pravém závěsu
---	--	---	---

- 9. Vytáhněte kabely anetény bezdrátového připojení nahoru přes počítač.
- 10. Odšroubujte jistící šroub LVDS.
- 11. Odpojte a přesměrujte kabel displeje.
- 12. Odpojte a přesměrujte kabel senzoru okolního světla.
- 13. Nadzvedněte displej ze sestavy základny počítače.



1	kabel senzoru okolního světla	2	sestava základny
3	sestava displeje	4	Anténní kabely
5	jistící šroub LVDS	6	Kabel displeje

Montáž displeje typu Edge-to-Edge



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Srovnajte závěsy displeje s otvory v základně počítače a spusťte displej na jeho místo.
 2. Namontujte oba šrouby M2,5 x 5 mm pravého závěsu a oba šrouby M2,5 x 5 mm levého závěsu.
 3. Nasměrujte a připojte kabel senzoru okolního světla.
 4. Nasměrujte a připojte kabel displeje.
 5. Našroubujte jistící šroub LVDS.
 6. Proveďte kabely antén bezdrátového připojení WWAN, WLAN, a WPAN přes počítač.
 7. Připojte klávesnici (viz část [Montáž klávesnice](#)).
 8. Nasadte krytku panelu LED (viz část [Nasazení krytky panelu LED](#)).
 9. Zavřete displej a otočte počítač dnem vzhůru.
 10. Našroubujte oba šrouby M2,5 x 8 mm do zadní strany sestavy základny a oba šrouby M2,5 x 8 mm do spodní strany základny počítače.
 11. Nasměrujte kabely antén bezdrátového připojení. Ujistěte se, že kabely směřujete pod každý jazýček ve směrovacích kanálech.
 12. Podle toho, jaké karty obsahuje konfigurace vašeho počítače, připojte antenní kabely ke kartám WWAN, WLAN a WPAN (viz [Montáž karty WWAN](#), [Montáž karty WLAN/WiMax](#), a [Montáž karty WPAN](#)).
- Nepoužité kabely antén umístěte do držáků na kabely v sestavě základny vedle slotu pro kartu.
13. Namontujte spodní kryt (viz [Montáž krytu sestavy základny](#)).
 14. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Displeje LED a CCFL

Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

- [Demontáž rámečku displeje](#)
- [Montáž rámečku displeje](#)
- [Demontáž panelu displeje](#)
- [Montáž panelu displeje](#)
- [Odstranění karty měniče \(jenom displeje CCFL\)](#)
- [Montáž karty měniče \(jenom displeje CCFL\)](#)
- [Demontáž desky mikrofonu/kamery](#)
- [Montáž desky mikrofonu/kamery](#)
- [Demontáž sestavy displeje](#)
- [Montáž sestavy displeje](#)
- [Demontáž krytu displeje](#)
- [Montáž krytu displeje](#)

Demontáž rámečku displeje



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



UPOZORNĚNÍ: Demontáž krytu z displeje vyžaduje velkou opatrnost, aby nedošlo k jeho poškození.



POZNÁMKA: Barva vašeho počítače a některých součástí se může od barev uvedených v tomto dokumentu lišit.

1. Dodržujte pokyny uvedené v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Odšroubujte dva šrouby M 2,5 x 5 mm podél spodní části rámečku.



POZNÁMKA: Rámeček samotný demontujete tak, že postupně vytáhnete jazýčky rámečku z krytu displeje.

3. Nejdříve na spodní části rámečku vytáhnete střední část, pak zatáhněte směrem k sobě a nahoru pravou a levou spodní část.
4. Po obou stranách rámečku zatáhněte nejdřív směrem ven a pak rámeček nadzvedněte.
5. Rámeček dál zvedejte pod úhlem a vytáhnete i vrchní stranu.



1	levá strana rámečku displeje	2	vrchní strana rámečku displeje
3	pravá strana rámečku displeje	4	šrouby M2,5 x 5 mm (2)
5	sestava displeje	6	spodní strana rámečku displeje

Montáž rámečku displeje

POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

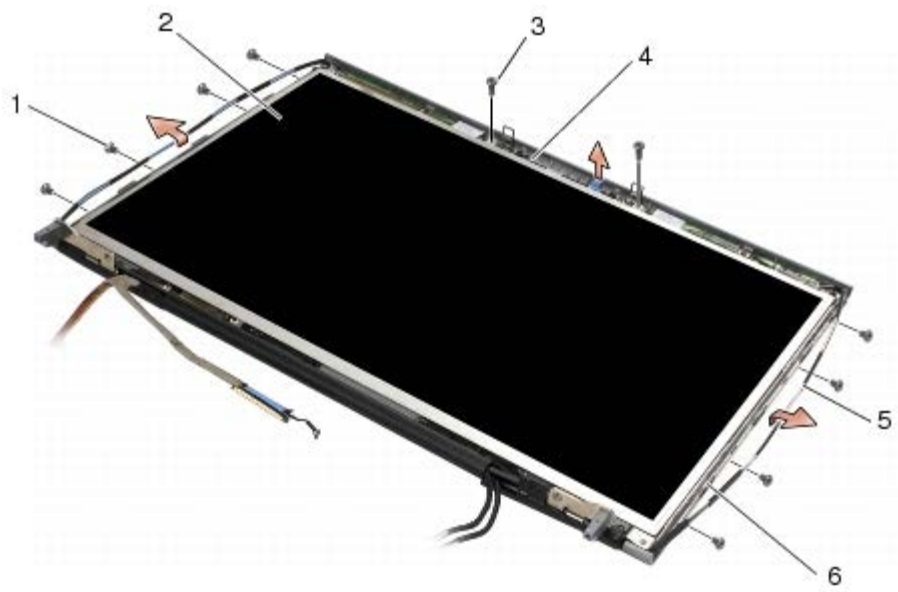
1. Vsuňte spodní stranu rámečku displeje pod závěsy a zatlačte na střed spodní strany rámečku, až zapadne na místo.
2. Zasuňte pravou a levou stranu rámečku a ujistěte se, že jazýčky jsou na svém místě v krytu displeje.
3. Zatlačte na vrchní část, než rámeček zapadne na místo.
4. Znovu našroubujte dva šrouby M 2,5 x 5 mm podél spodní části rámečku.



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci www.dell.com/regulatory_compliance.

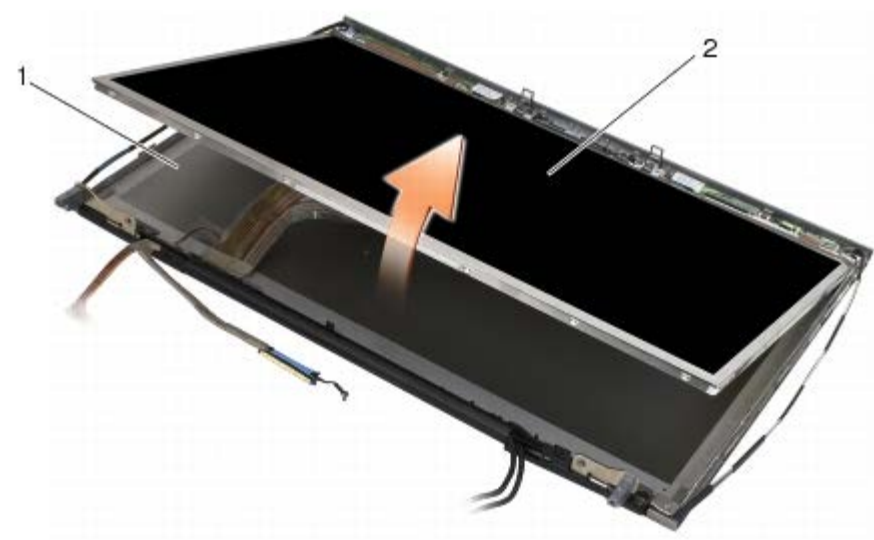
1. Dodržujte pokyny uvedené v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte rámeček displeje (viz část [Demontáž rámečku displeje](#)).
3. Odsuňte kabely antény a vytvořte si prostor na odšroubování šroubů M2 x 3 mm z panelu displeje.
4. Demontujte dva šrouby M2 x 3 mm z měniče displeje.

Demontáž panelu displeje



1	Šrouby M2 x 3 mm (8)	2	Panel displeje
3	Šrouby M2 x 3 mm (2)	4	držák
5	Anténní kabely	5	Kryt displeje

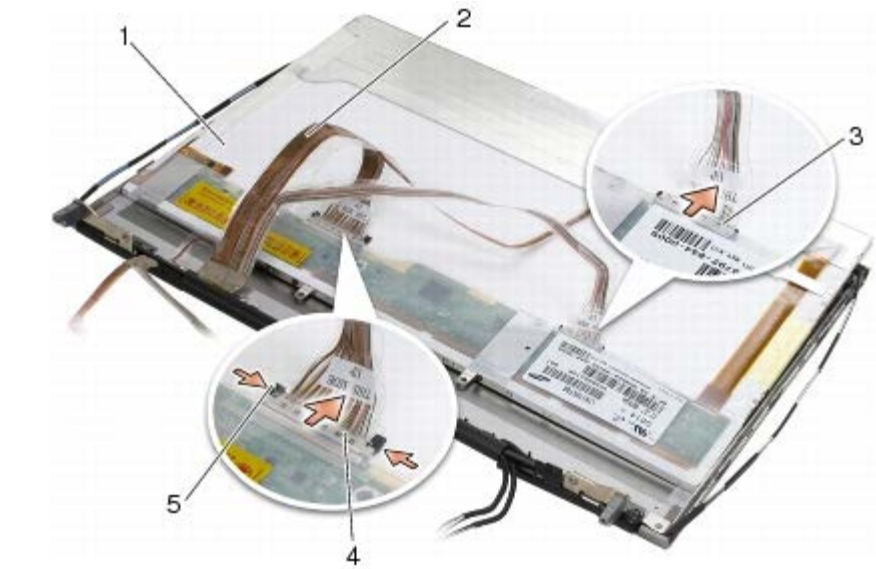
5. Zvedněte panel displeje ven z krytu.



1	Kryt displeje	2	Panel displeje
---	---------------	---	----------------

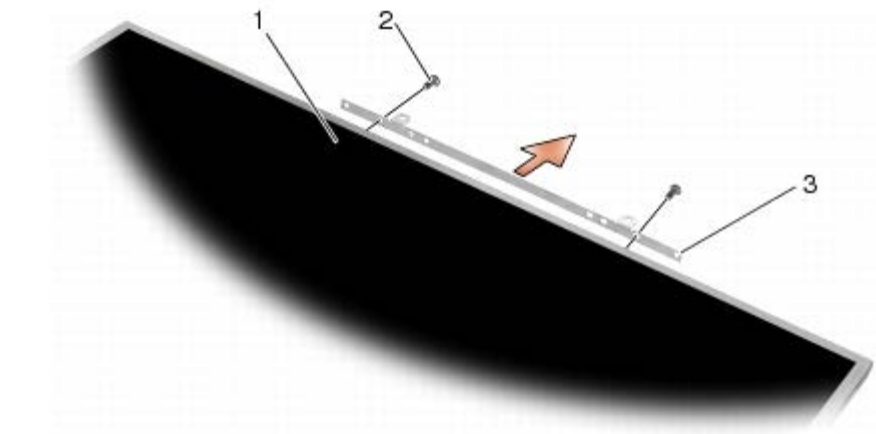
 **POZNÁMKA:** Počet kabelů na panelu vašeho displeje se může u jednotlivých typů displejů lišit.

6. Stlačte vypínací palce dohromady a uvolněte kabely.



1	spodní strana panelu displeje	2	kabely (2)
3	konektor kabelu	4	konektor kabelu
5	vypínací palce		

7. Odstraňte dva šrouby M2 x 3 mm podél vrchní části panelu a vyberte držák.



1	Panel displeje	2	Šrouby M2 x 3 mm (2)
3	držák		

Montáž panelu displeje

⚠ POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci www.dell.com/regulatory_compliance.

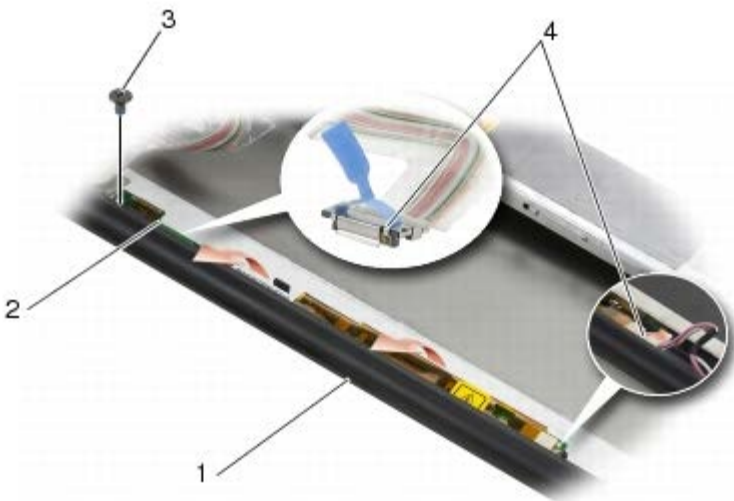
1. Znovu zašroubujte dva šrouby M 2 x 3 mm a upevněte tak držák na panel displeje.
2. Připojte kabel displeje ke konektoru na zadní straně panelu displeje.
3. Umístěte panel displeje do krytu displeje.
4. Znovu zašroubujte deset šroubů 2 x 3 mm, které panel displeje upevňují ke krytu displeje (na každé straně jsou čtyři šrouby a dva další uvnitř krytu podél vrchní části panelu displeje).

- 5. Připevněte rámeček displeje (viz část [Montáž rámečku displeje](#)).
- 6. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Odstranění karty měniče (jenom displeje CCFL)

POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- 1. Dodržujte pokyny uvedené v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2. Demontujte rámeček displeje (viz část [Demontáž rámečku displeje](#)).
- 3. Odpojte kabely měniče od karty měniče.
- 4. Odšroubujte šrouby M 2 x 3 mm z karty měniče a nadzvedněte kartu měniče z krytu displeje.



1	Kryt displeje	2	Karta měniče
3	Šroub M2 x 3 mm	4	kabely měniče (2)

Montáž karty měniče (jenom displeje CCFL)

POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

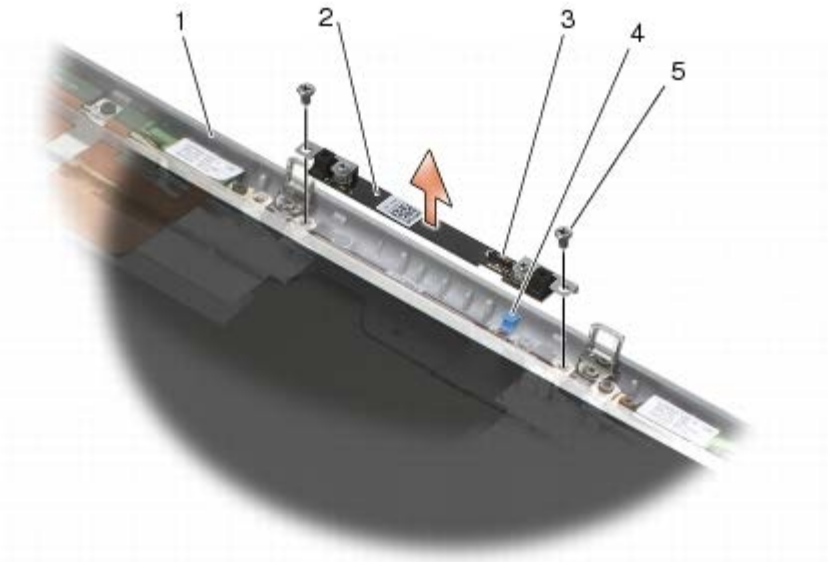
- 1. Umístěte kartu měniče do krytu displeje
- 2. Zapojte kabely měniče ke karte měniče
- 3. Namontujte šroub M2 x 3 mm.
- 4. Připevněte rámeček displeje (viz část [Montáž rámečku displeje](#)).
- 5. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž desky mikrofonu / kamery

POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

POZNÁMKA: Kamera je doplňková a nemusí být součástí vašeho počítače.

1. Dodržujte pokyny uvedené v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte rámeček displeje (viz část [Demontáž rámečku displeje](#)).
3. Odpojte kabely z desky mikrofonu/kamery.
4. Odšroubujte dva šrouby M 2,5 x 5 mm a odstraňte desku mikrofonu/kamery.



1	Kryt displeje	2	deska mikrofonu/kamery
3	konektor kabelu	4	kabel
5	šrouby M2,5 x 5 (2)		

Montáž desky mikrofonu / kamery

POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Nadzvedněte kabel a umístěte desku mikrofonu/kamery do krytu displeje.
2. Zapojte kabel k desce mikrofonu/kamery.
3. Namontujte oba šrouby M2,5 x 5 mm.
4. Připevněte rámeček displeje (viz část [Montáž rámečku displeje](#)).
5. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž sestavy displeje

POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Dodržujte pokyny uvedené v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte kryt sestavy základny (viz [Demontáž krytu sestavy základny](#)).
3. Je-li to možné, odpojte a přesměrujte kabely antén připojení WLAN, WWAN, a PAN.
4. Odstraňte dva šrouby M 2,5 x 8 mm ze zadní strany sestavy základny a dva šrouby M 2,5 x 8 mm ze spodní části sestavy základny.



1	šrouby M 2,5 x 8 mm (2) (zadní strana sestavy základny)	2	kabel antény připojení WPAN
3	kabel antény připojení WLAN	4	kabel antény připojení WWAN
5	šrouby M 2,5 x 8 mm (2) (spodní část sestavy základny)		

5. Otočte počítač horní stranou nahoru a otevřete displej.
6. Sejměte krytku panelu LED (viz část [Sejmutí krytky panelu LED](#)).
7. Demontujte klávesnici (viz část [Demontáž klávesnice](#)).
8. Demontujte oba šrouby M2,5 x 5 mm z pravého závěsu a oba šrouby M2,5 x 5 mm z levého závěsu.



1	šrouby M 2,5 x 5 mm (2) na levém závěsu	2	šrouby M 2,5 x 5 mm (2) na pravém závěsu
---	---	---	--

9. Kabely antény bezdrátového připojení vytáhněte přes počítač nahoru.
10. Odstraňte jistící šroub LVDS.
11. Odpojte a přesměrujte kabel displeje.
12. Odpojte a přesměrujte kabel senzoru okolního světla.

13. Displej nadzvedněte ze sestavy základny.



1	kabel senzoru okolního světla	2	sestava základny
3	sestava displeje	4	Anténní kabely
5	jistící šroub LVDS	6	Kabel displeje

Montáž sestavy displeje

⚠ POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Srovnejte závěsy displeje s otvory v základně počítače a spusťte displej na své místo.
2. Namontujte oba šrouby M2,5 x 5 mm pravého závěsu a oba šrouby M2,5 x 5 mm levého závěsu.
3. Nasměrujte a připojte kabel senzoru okolního světla.
4. Nasměrujte a připojte kabel displeje.
5. Našroubujte jistící šroub konektoru LVDS.
6. Provlákněte kabely antén připojení WWAN, WLAN, a WPAN přes počítač.
7. Připojte klávesnici (viz část [Montáž klávesnice](#)).
8. Nasadte krytku panelu LED (viz část [Nasazení krytky panelu LED](#)).
9. Zavřete displej a otočte počítač dnem vzhůru.

10. Našroubujte dva šrouby M 2,5 x 8 mm ze zadní strany sestavy základny a dva šrouby M 2,5 x 8 mm ze spodní části sestavy základny.
 11. Nasměrujte kabely antén bezdrátového připojení. Ujistěte se, že kabely směřujete pod každým z jazýčků v směrovacích kanálech.
 12. Podle toho, jaké karty jsou v konfiguraci vašeho počítače, připojte antenní kabely ke kartám WWAN, WLAN, a WPAN (viz [Montáž karty WWAN](#), [Montáž karty WLAN/WiMax](#), a [Montáž karty WPAN](#)).
Nepoužité kabely antén umístěte do držáků na kabely v sestavě základny vedle slotu pro kartu.
 13. Namontujte kryt sestavy základny (viz [Montáž krytu sestavy základny](#)).
 14. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).
-

Demontáž krytu displeje



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Dodržujte pokyny uvedené v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte sestavu displeje (viz část [Demontáž sestavy displeje](#)).
3. Demontujte rámeček displeje (viz část [Demontáž rámečku displeje](#)).



POZNÁMKA: V dalším kroku není nutné demontovat držáky z panelů displeje.

4. Demontujte panel displeje z krytu displeje (viz [Demontáž panelu displeje](#), nebo).
-

Montáž krytu displeje



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Odstraňte pásku z kabelů přilepených ke krytu displeje.
 2. Namontujte panel displeje (viz část [Montáž panelu displeje](#)).
 3. Připevněte rámeček displeje (viz část [Montáž rámečku displeje](#)).
 4. Namontujte sestavu displeje (viz část [Montáž sestavy displeje](#)).
 5. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).
-

[Zpet na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Sestava opěrky rukou

Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

• [Demontáž sestavy opěrky rukou](#)

• [Montáž sestavy opěrky rukou](#)

Demontáž sestavy opěrky rukou

⚠ POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Dodržujte pokyny uvedené v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte spodní kryt (viz [Demontáž krytu sestavy základny](#)).
3. Demontujte sekundární pevný disk (viz část [Demontáž sekundárního pevného disku \(HDD2\)](#)).
4. Vyjměte optický disk (viz [Demontáž optické jednotky](#)).
5. Odšroubujte čtyři šrouby M2,5 x 8 mm označené „P” na spodní straně počítače.



1	Šrouby M2,5 x 8 mm (4)		
---	------------------------	--	--

6. Demontujte sestavu displeje (viz [Demontáž displeje typu Edge-to-Edge](#) nebo [Demontáž sestavy displeje](#)).
7. Sejměte krytku panelu LED (viz část [Sejmutí krytky panelu LED](#)).
8. Demontujte klávesnici (viz část [Demontáž klávesnice](#)).
9. Odšroubujte devět šroubů M 2 x 3 mm (označených „P”)

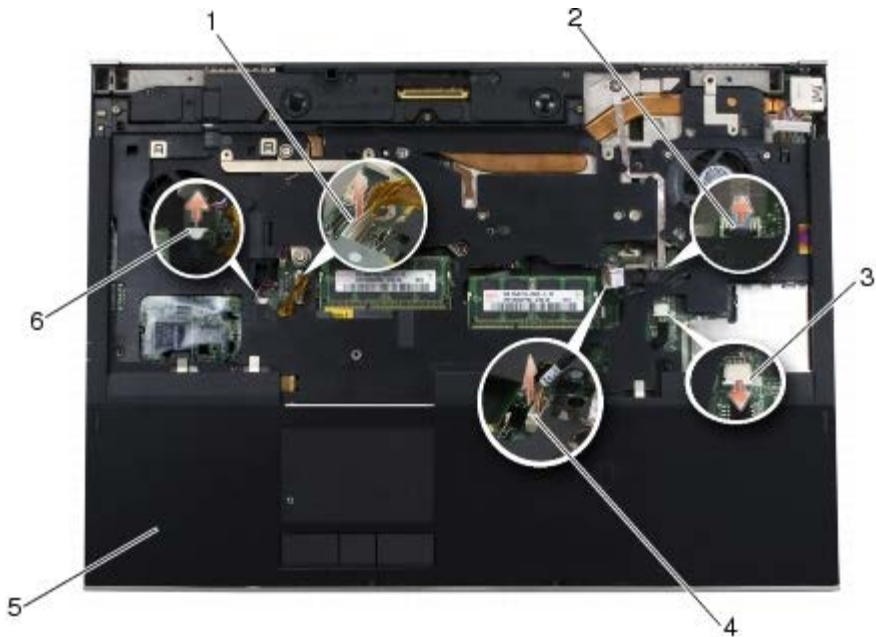


1	šrouby 2 x 3 mm (9)		
---	---------------------	--	--

10. Odpojte kabely biometriky, reproduktoru, touchpadu, bezkontaktní karty smart card a napájecí kabel od systémové desky.

➡ **UPOZORNĚNÍ:** K oddělení opěrky rukou od počítače nepoužívejte sílu. Pokud se setkáte s odporem, opatrně *ohněte* nebo přitlačte na opěrku rukou, nebo ji přitlačte postupně podél okraje, směrem od místa odporu, dokud se opěrka neuvolní.

11. Opatrně nadzvedněte střední část opěrky a oddělte ji od počítače.



1	Kabel dotykové podložky	2	kabel biometriky
3	bezkontaktní kabel karet Smart Card	4	napájecí kabel
5	opěrka rukou	6	kabel reproduktoru

Montáž sestavy opěrky rukou



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Uložte opěrku rukou na počítač a jemně zatlačte podél okrajů, aby pevně zacvakla do základny počítače.
2. Zapojte kabely biometriky, bezkontaktní karty smart card, touchpadu, reproduktoru a napájecí kabel k systémové desce.
3. Namontujte čtyři šrouby M2,5 x 5 mm do otvorů označených „P“.
4. Připojte klávesnici (viz část [Montáž klávesnice](#)).
5. Nasadte krytku panelu LED (viz část [Nasazení krytky panelu LED](#)).
6. Namontujte sestavu displeje (viz [Montáž displeje typu Edge-to-Edge](#) nebo [Montáž sestavy displeje](#)).
7. Otočte počítač hlavou vzhůru a zašroubujte čtyři šrouby M2,5 x 8 mm do otvorů označených „P“.
8. Namontujte optický disk (viz [Montáž optické jednotky](#)).
9. Namontujte sekundární pevný disk (viz část [Montáž sekundárního pevného disku \(HDD2\)](#)).
10. Namontujte spodní kryt (viz [Montáž krytu sestavy základny](#)).
11. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

[Zpet na stránku obsahu](#)

[Zpet na stránku obsahu](#)

Ventilátor

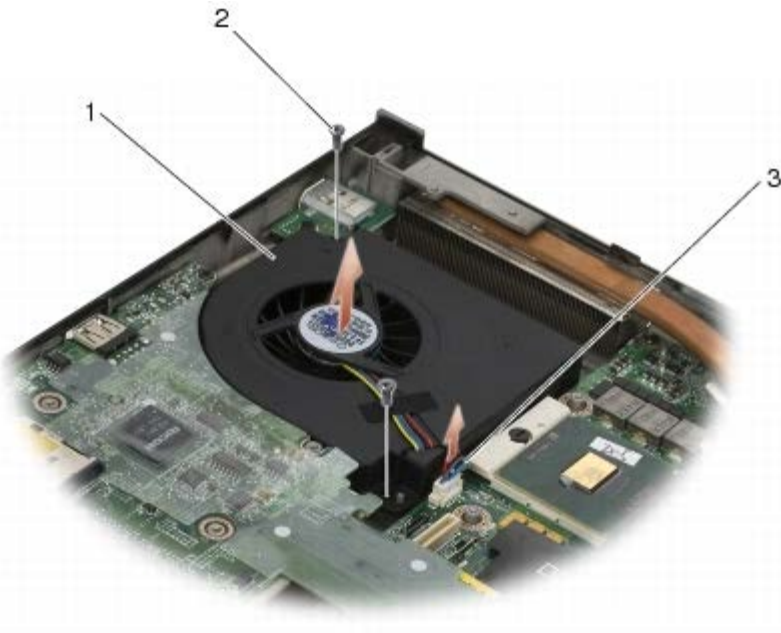
Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

- [Demontáž ventilátoru](#)
- [Montáž ventilátoru](#)

Demontáž ventilátoru

POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Dodržujte pokyny uvedené v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte spodní kryt (viz [Demontáž krytu sestavy základny](#)).
3. Demontujte sekundární pevný disk (viz část [Demontáž sekundárního pevného disku \(HDD2\)](#)).
4. Demontujte sestavu displeje (viz [Demontáž displeje typu Edge-to-Edge](#) nebo [Demontáž sestavy displeje](#)).
5. Sejměte krytku panelu LED (viz část [Sejmutí krytky panelu LED](#)).
6. Demontujte klávesnici (viz část [Demontáž klávesnice](#)).
7. Demontujte opěrku rukou (viz část [Demontáž sestavy opěrky rukou](#)).
8. Odpojte kabel ventilátoru od systémové desky.
9. Demontujte oba šrouby M2,5 x 5 mm, které zajišťují ventilátor k základně počítače.
10. Nadzvedněte ventilátor a demontujte jej.



1	ventilátor	2	šrouby M2,5 x 5 (2)
3	kabel větráku		

Montáž ventilátoru



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Umístěte ventilátor na základnu počítače a ujistěte se, že čepy na základně lícují s otvory na ventilátoru.
2. Namontujte oba šrouby M2,5 x 5 mm.
3. Připojte kabel ventilátoru k systémové desce.
4. Namontujte opěrku rukou (viz část [Montáž sestavy opěrky rukou](#)).
5. Připojte klávesnici (viz část [Montáž klávesnice](#)).
6. Nasadte krytku panelu LED (viz část [Nasazení krytky panelu LED](#)).
7. Namontujte sestavu displeje (viz [Montáž displeje typu Edge-to-Edge](#) nebo [Montáž sestavy displeje](#)).
8. Namontujte sekundární pevný disk (viz část [Montáž sekundárního pevného disku \(HDD2\)](#)).
9. Namontujte spodní kryt (viz [Montáž krytu sestavy základny](#)).
10. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

[Zpet na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Sestava chladiče procesoru

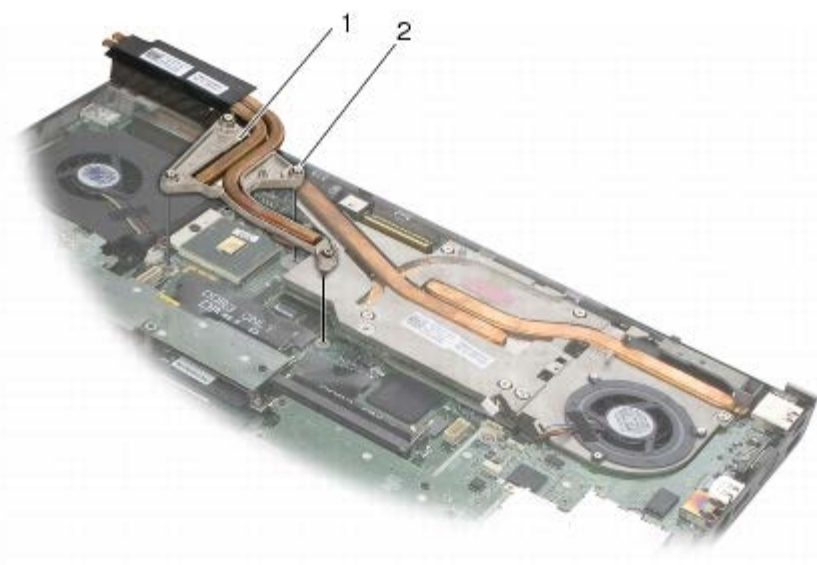
Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

- [Demontáž sestavy chladiče procesoru](#)
- [Montáž sestavy chladiče procesoru](#)

Demontáž sestavy chladiče procesoru

⚠ POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Dodržujte pokyny uvedené v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte spodní kryt (viz [Demontáž krytu sestavy základny](#)).
3. Demontujte sekundární pevný disk (viz část [Demontáž sekundárního pevného disku \(HDD2\)](#)).
4. Demontujte sestavu displeje (viz [Demontáž displeje typu Edge-to-Edge](#) nebo [Demontáž sestavy displeje](#)).
5. Sejměte krytku panelu LED (viz část [Sejmutí krytky panelu LED](#)).
6. Demontujte klávesnici (viz část [Demontáž klávesnice](#)).
7. Demontujte opěrku rukou (viz část [Demontáž sestavy opěrky rukou](#)).
8. Demontujte ventilátor (viz část [Demontáž ventilátoru](#)).
9. V uvedeném pořadí uvolněte čtyři jisticí šrouby, které upevňují sestavu chladiče procesoru k systémové desce.
10. Nadzvedněte chladič procesoru a vyjměte jej.



1	sestava chladiče procesoru	2	upevňovací šrouby (4)
---	----------------------------	---	-----------------------

Montáž sestavy chladiče procesoru



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Vyrovnajte čtyři jisticí šrouby na sestavě chladiče procesoru s otvory pro šrouby na systémové desce.
2. V uvedeném pořadí dotáhněte čtyři jisticí šrouby a zajistěte sestavu chladiče procesoru k systémové desce.
3. Namontujte ventilátor (viz část [Montáž ventilátoru](#)).
4. Namontujte opěrku rukou (viz část [Montáž sestavy opěrky rukou](#)).
5. Připojte klávesnici (viz část [Montáž klávesnice](#)).
6. Nasadte krytku panelu LED (viz část [Nasazení krytky panelu LED](#)).
7. Namontujte sestavu displeje (viz [Montáž displeje typu Edge-to-Edge](#) nebo [Montáž sestavy displeje](#)).
8. Namontujte sekundární pevný disk (viz část [Montáž sekundárního pevného disku \(HDD2\)](#)).
9. Namontujte spodní kryt (viz [Montáž krytu sestavy základny](#)).
10. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

[Zpet na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Sestava chladiče/video karty

Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

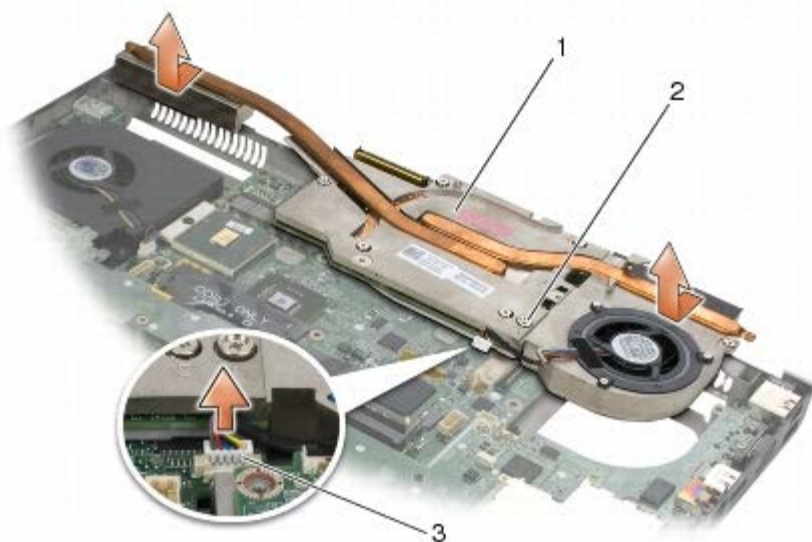
• [Demontáž sestavy chladiče/video karty](#)

• [Montáž sestavy chladiče/video karty](#)

Demontáž sestavy chladiče/video karty

⚠ POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Dodržujte pokyny uvedené v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte spodní kryt (viz [Demontáž krytu sestavy základny](#)).
3. Demontujte sekundární pevný disk (viz část [Demontáž sekundárního pevného disku \(HDD2\)](#)).
4. Sejměte krytku panelu LED (viz část [Sejmutí krytky panelu LED](#)).
5. Demontujte klávesnici (viz část [Demontáž klávesnice](#)).
6. Demontujte sestavu displeje (viz [Demontáž displeje typu Edge-to-Edge](#) nebo [Demontáž sestavy displeje](#)).
7. Demontujte opěrku rukou (viz část [Demontáž sestavy opěrky rukou](#)).
8. Demontujte sestavu chladiče procesoru (viz [Demontáž sestavy chladiče procesoru](#)).
9. Uvolněte tři jistící šrouby na sestavě chladiče/video karty.
10. Odpojte kabel ventilátoru.
11. Nadzvedněte sestavu chladiče/video karty a vyjměte ji.



3	kabel větráku		
---	---------------	--	--

Montáž sestavy chladiče/video karty



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Umístěte sestavu chladiče/video karty zlehka pod úhlem pod okraj sestavy základny počítače.
2. Utáhněte tři jistící šrouby a sestavu chladiče/video karty tak připevněte k systémové desce.
3. Připojte kabel ventilátora.
4. Namontujte sestavu chladiče procesoru (viz [Montáž sestavy chladiče procesoru](#)).
5. Namontujte opěrku rukou (viz část [Montáž sestavy opěrky rukou](#)).
6. Namontujte sestavu displeje (viz [Montáž displeje typu Edge-to-Edge](#) nebo [Montáž sestavy displeje](#)).
7. Připojte klávesnici (viz část [Montáž klávesnice](#)).
8. Nasadte krytku panelu LED (viz část [Nasazení krytky panelu LED](#)).
9. Namontujte sekundární pevný disk (viz část [Montáž sekundárního pevného disku \(HDD2\)](#)).
10. Namontujte spodní kryt (viz [Montáž krytu sestavy základny](#)).
11. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Modul procesoru

Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

• [Demontáž modulu procesoru](#)

• [Montáž modulu procesoru](#)

Demontáž modulu procesoru

⚠ POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Dodržujte pokyny uvedené v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte spodní část počítače (viz [Demontáž krytu sestavy základny](#)).
3. Demontujte sekundární pevný disk (viz část [Demontáž sekundárního pevného disku \(HDD2\)](#)).
4. Demontujte sestavu displeje (viz [Demontáž displeje typu Edge-to-Edge](#) nebo [Demontáž sestavy displeje](#)).
5. Sejměte krytku panelu LED (viz část [Sejmutí krytky panelu LED](#)).
6. Demontujte klávesnici (viz část [Demontáž klávesnice](#)).
7. Demontujte opěrku rukou (viz část [Demontáž sestavy opěrky rukou](#)).
8. Demontujte ventilátor (viz část [Demontáž ventilátoru](#)).
9. Demontujte sestavu chladiče procesoru (viz [Demontáž sestavy chladiče procesoru](#)).
10. Demontujte sestavu chladiče/video karty (viz [Demontáž sestavy chladiče/video karty](#)).



1	modul procesoru		
---	-----------------	--	--

➡ UPOZORNĚNÍ: Chcete-li se vyhnout poškození procesoru, držte šroubovák při šroubování vačkového šroubu tak, aby byl kolmo k procesoru.

11. Chcete-li uvolnit patici ZIF, použijte malý plochý šroubovák a otáčejte vačkovým šroubem patice ZIF proti směru hodinových ručiček, dokud se šroub nezastaví.



1	Patice ZIF	2	Váčkový šroub patice ZIF
---	------------	---	--------------------------

- ➡ **UPOZORNĚNÍ:** Nedotýkejte se ploch pro přenos tepla na sestavě chladiče procesoru, aby byl zajištěn maximální účinek chlazení procesoru se . Mastnota na vaší pokožce může snížit schopnost přenosu tepla na teplovodivých podložkách.
- ➡ **UPOZORNĚNÍ:** Při demontování modulu procesoru vytáhněte modul směrem přímo nahoru. Budte opatrní, abyste neohnuli kolíky na modulu procesoru.

12. Zvedněte modul procesoru z patice ZIF.

Montáž modulu procesoru

- ⚠ **POZOR:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ➡ **UPOZORNĚNÍ:** Nedotýkejte se matrice procesoru. Stiskněte a podržte procesor za desku, na kterém je matrice upevněna a současně otáčejte váčkovým šroubem, abyste zabránili styku mezi šroubem a procesorem.
- ➡ **UPOZORNĚNÍ:** Před usazením modulu procesoru zkontrolujte, zda je váčkový zámek zcela v otevřené poloze. Správné usazení modulu procesoru v patici ZIF nevyžaduje žádnou sílu. Modul procesoru, který není řádně usazen, může způsobit přerušované spojení nebo trvalé poškození mikroprocesoru a patice ZIF.
- 🔧 **POZNÁMKA:** Pokud instalujete nový procesor, obdržíte součástí nové chladicí sestavy, například připojenou teplovodnou desku, případně novou teplovodnou desku s dokumentací k její správné montáži.

1. Vyrovnajte roh modulu procesoru s kolíkem 1 s rohem 1 patice ZIF, pak připojte modul procesoru.

- 🔧 **POZNÁMKA:** Roh 1 modulu procesoru je označen trojúhelníkem, který je nutné vyrovnat s trojúhelníkem v rohu kolíku 1 patice ZIF.

Jakmile je procesor správně usazen, všechny čtyři rohy jsou vyrovnány do stejné výšky. Pokud je některý z rohů modulu výše než jiný, není modul správně usazen.



1	Patice ZIF	2	roh kolíku 1
3	Vačkový šroub patice ZIF		

UPOZORNĚNÍ: Chcete-li se vyhnout poškození procesoru, držte šroubovák při šroubování vačkového šroubu tak, aby byl kolmo k procesoru.

- Dotáhněte patici ZIF otočením vačkového šroubu po směru hodinových ručiček a zajistěte modul procesoru k systémové desce.
- Namontujte sestavu chladiče/video karty (viz [Montáž sestavy chladiče/video karty](#)).
- Namontujte sestavu chladiče procesoru (viz [Montáž sestavy chladiče procesoru](#)).
- Namontujte ventilátor (viz část [Montáž ventilátoru](#)).
- Namontujte opěrku rukou (viz část [Montáž sestavy opěrky rukou](#)).
- Připojte klávesnici (viz část [Montáž klávesnice](#)).
- Nasadte krytku panelu LED (viz část [Nasazení krytky panelu LED](#)).
- Namontujte sestavu displeje (viz [Montáž displeje typu Edge-to-Edge](#) nebo [Montáž sestavy displeje](#)).
- Namontujte sekundární pevný disk (viz část [Montáž sekundárního pevného disku \(HDD2\)](#)).
- Namontujte spodní kryt (viz [Montáž krytu sestavy základny](#)).
- Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

[Zpet na stránku obsahu](#)

[Zpet na stránku obsahu](#)

Klec karet

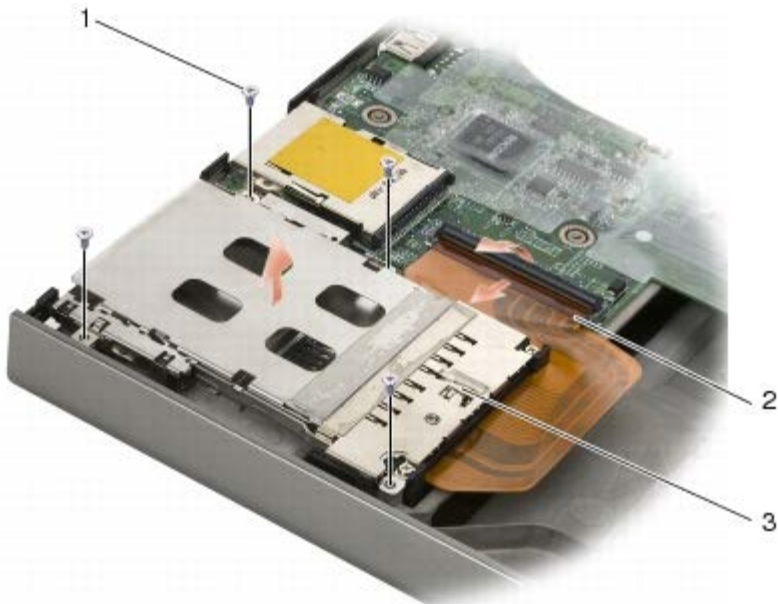
Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

- [Demontáž klece karet](#)
- [Montáž klece karet](#)

Demontáž klece karet

POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- Řiďte se pokyny v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- Demontujte spodní kryt (viz [Demontáž krytu sestavy základny](#)).
- Demontujte sekundární pevný disk (viz část [Demontáž sekundárního pevného disku \(HDD2\)](#)).
- Demontujte sestavu displeje (viz [Demontáž displeje typu Edge-to-Edge](#) nebo [Demontáž sestavy displeje](#)).
- Sejměte krytku panelu LED (viz část [Sejmutí krytky panelu LED](#)).
- Demontujte klávesnici (viz část [Demontáž klávesnice](#)).
- Demontujte opěrku rukou (viz část [Demontáž sestavy opěrky rukou](#)).
- Pokud je v kleci karta, vyjměte ji.
- Odpojte kabel od karty I/O.
- Odšroubujte čtyři šrouby M2 x 3 mm.
- Zvednutím odstraňte klec karet.



1	šrouby M2 x 3 mm (4)	2	kabel karty
3	klec karet		

Montáž klece karet



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Připojte kabel ke karty I/O.
2. Vložte kartu do klece karet v sestavě základny.
3. Zašroubujte čtyři šrouby M2 x 3 mm.
4. Namontujte opěrku rukou (viz část [Montáž sestavy opěrky rukou](#)).
5. Připojte klávesnici (viz část [Montáž klávesnice](#)).
6. Nasadte krytku panelu LED (viz část [Nasazení krytky panelu LED](#)).
7. Namontujte sestavu displeje (viz [Montáž displeje typu Edge-to-Edge](#) nebo [Montáž sestavy displeje](#)).
8. Namontujte sekundární pevný disk (viz část [Montáž sekundárního pevného disku \(HDD2\)](#)).
9. Namontujte spodní kryt (viz [Montáž krytu sestavy základny](#)).
10. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpet na stránku obsahu](#)

Karta IEEE 1394

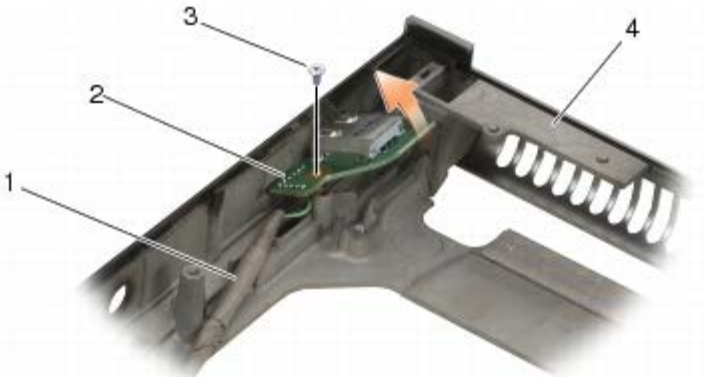
Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

- [Demontáž karty 1394](#)
- [Montáž karty IEEE 1394](#)

Demontáž karty 1394

POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Dodržujte pokyny uvedené v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte spodní kryt (viz [Demontáž krytu sestavy základny](#)).
3. Demontujte sekundární pevný disk (viz část [Demontáž sekundárního pevného disku \(HDD2\)](#)).
4. Demontujte sestavu displeje (viz [Demontáž displeje typu Edge-to-Edge](#) nebo [Demontáž sestavy displeje](#)).
5. Sejměte krytku panelu LED (viz část [Sejmutí krytky panelu LED](#)).
6. Demontujte klávesnici (viz část [Demontáž klávesnice](#)).
7. Demontujte opěrku rukou (viz část [Demontáž sestavy opěrky rukou](#)).
8. Demontujte klec karty (viz část [Demontáž klece karet](#)).
9. Demontujte kartu I/O (viz část [Demontáž levé karty I/O](#)).
10. Demontujte šroub M2 x 3 mm.
11. Demontujte kartu IEEE 1394



1	kabel karty IEEE 1394	2	karta IEEE 1394
3	Šroub M2 x 3 mm	4	sestava základny

Montáž karty IEEE 1394

POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Vložte kartu IEEE 1394 pod úhlem, aby konektor zapadl do sestavy základny počítače.
2. Namontujte šroub M2 x 3 mm.
3. Namontujte kartu I/O (viz část [Montáž levé karty I/O](#)).
4. Namontujte klec karty (viz část [Montáž klece karet](#)).
5. Namontujte sestavu opěrky rukou ([Montáž sestavy opěrky rukou](#)).
6. Připojte klávesnici (viz část [Montáž klávesnice](#)).
7. Nasadte krytku panelu LED (viz část [Nasazení krytky panelu LED](#)).
8. Namontujte sestavu displeje (viz [Montáž displeje typu Edge-to-Edge](#) nebo [Montáž sestavy displeje](#)).
9. Namontujte sekundární pevný disk (viz část [Montáž sekundárního pevného disku \(HDD2\)](#)).
10. Namontujte spodní kryt (viz [Montáž krytu sestavy základny](#)).
11. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpet na stránku obsahu](#)

Levá karta I / O

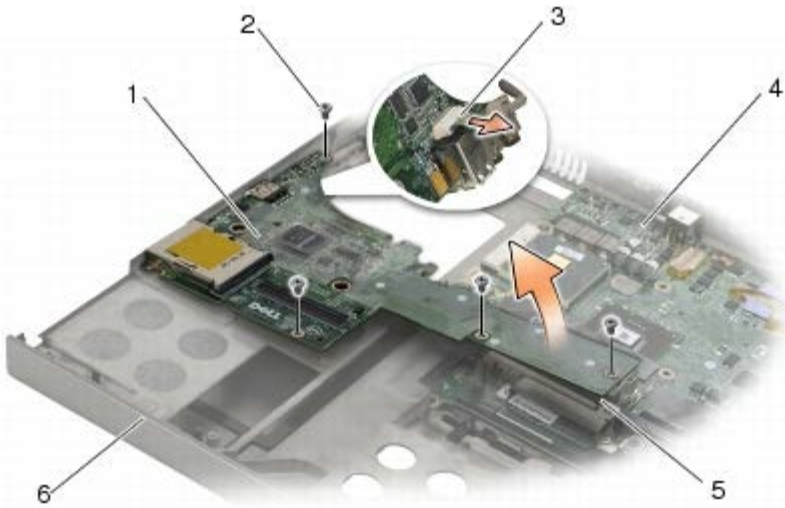
Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

- [Demontáž levé karty I/O](#)
- [Montáž levé karty I/O](#)

Demontáž levé karty I / O

POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Dodržujte pokyny uvedené v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte spodní kryt (viz [Demontáž krytu sestavy základny](#)).
3. Demontujte sekundární pevný disk (viz část [Demontáž sekundárního pevného disku \(HDD2\)](#)).
4. Demontujte sestavu displeje (viz [Demontáž displeje typu Edge-to-Edge](#) nebo [Demontáž sestavy displeje](#)).
5. Sejměte krytku panelu LED (viz část [Sejmutí krytky panelu LED](#)).
6. Demontujte klávesnici (viz část [Demontáž klávesnice](#)).
7. Demontujte opěrku rukou (viz část [Demontáž sestavy opěrky rukou](#)).
8. Demontujte klec karty (viz část [Demontáž klece karet](#)).
9. Odšroubujte čtyři šrouby M2 x 3 mm na levé kartě I/O.
10. Nadzvedněte levou kartu I/O pod úhlem a uvolněte tak konektory ze základny počítače.
11. Odpojte kabel IEEE 1394 ze spodní strany levé karty I/O.



1	Levá karta I/O	2	šrouby M2 x 3 mm (4)
3	kabel IEEE 1394	4	základní deska
5	Konektor systémové desky	6	sestava základny

Montáž levé karty I/O



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Zapojte kabel IEEE 1394 do konektoru na spodní straně levé karty I/O.
2. Srovnajte konektory na levé kartě I/O s otvory pro konektory na základně počítače.
3. Pod úhlem vložte levou kartu I/O dovnitř a zatlačte na ni, aby se pevně zapojila do systémové desky.
4. Našroubujte čtyři šrouby M2 x 3 mm.
5. Namontujte klec karty (viz část [Montáž klece karet](#)).
6. Namontujte sestavu opěrky rukou ([Montáž sestavy opěrky rukou](#)).
7. Připojte klávesnici (viz část [Montáž klávesnice](#)).
8. Nasadte krytku panelu LED (viz část [Nasazení krytky panelu LED](#)).
9. Namontujte sestavu displeje (viz [Montáž displeje typu Edge-to-Edge](#) nebo [Montáž sestavy displeje](#)).
10. Namontujte sekundární pevný disk (viz část [Montáž sekundárního pevného disku \(HDD2\)](#)).
11. Namontujte spodní kryt (viz [Montáž krytu sestavy základny](#)).
12. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpet na stránku obsahu](#)

Pravá karta I / O

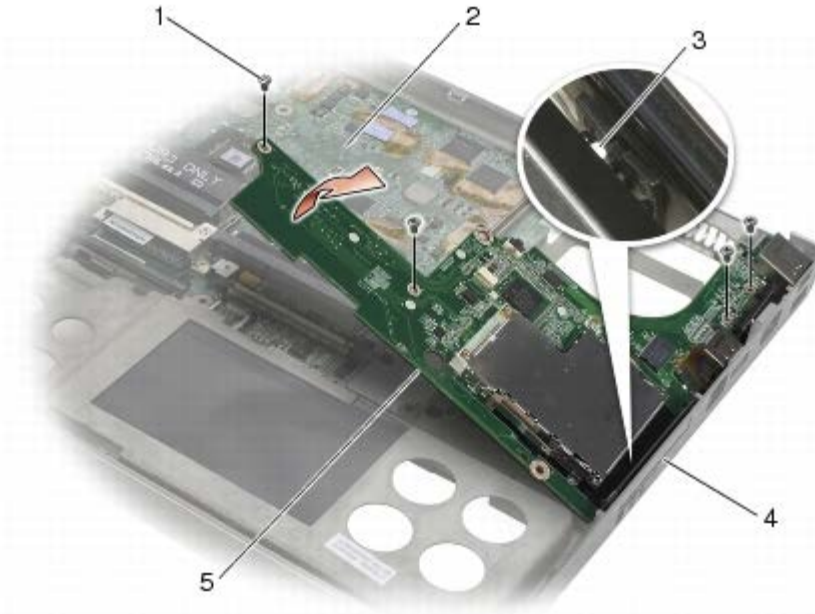
Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

- [Demontáž pravé karty I/O](#)
- [Montáž pravé karty I/O](#)

Demontáž pravé karty I / O

POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci [www.dell.com / regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Dodržujte pokyny uvedené v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte spodní kryt (viz [Demontáž krytu sestavy základny](#)).
3. Demontujte sekundární pevný disk (viz část [Demontáž sekundárního pevného disku \(HDD2\)](#)).
4. Demontujte sestavu displeje (viz [Demontáž displeje typu Edge-to-Edge](#) nebo [Demontáž sestavy displeje](#)).
5. Sejměte krytku panelu LED (viz část [Sejmutí krytky panelu LED](#)).
6. Demontujte klávesnici (viz část [Demontáž klávesnice](#)).
7. Demontujte opěrku rukou (viz část [Demontáž sestavy opěrky rukou](#)).
8. Odšroubujte čtyři šrouby M2 x 3 mm na pravé kartě I/O.
9. Nadzvedněte pravou kartu I/O pod úhlem a uvolněte tak konektory ze základny počítače.



1	šrouby M2 x 3 mm (4)	2	základní deska
3	přepínač bezdrátové komunikace	4	sestava základny
5	Pravá karta I/O		

Montáž pravé karty I/O



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Srovnajte konektory na pravé kartě I/O s otvory pro konektory na základně počítače.
2. Pod úhlem vložte pravou kartu I/O dovnitř a zatlačte na ni, aby se pevně zapojila do systémové desky.
3. Našroubujte čtyři šrouby M2 x 3 mm.
4. Namontujte klec karty (viz část [Montáž klece karet](#)).
5. Namontujte sestavu opěrky rukou ([Montáž sestavy opěrky rukou](#)).
6. Připojte klávesnici (viz část [Montáž klávesnice](#)).
7. Nasadte krytku panelu LED (viz část [Nasazení krytky panelu LED](#)).
8. Namontujte sestavu displeje (viz [Montáž displeje typu Edge-to-Edge](#) nebo [Montáž sestavy displeje](#)).
9. Namontujte sekundární pevný disk (viz část [Montáž sekundárního pevného disku \(HDD2\)](#)).
10. Namontujte spodní kryt (viz [Montáž krytu sestavy základny](#)).
11. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

[Zpet na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Systémová deska

Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

• [Demontáž základní desky](#)

• [Výměna základní desky](#)

Čip systému BIOS na základní desce obsahuje servisní štítek, který je také viditelný na štítku s čárovým kódem na spodní straně počítače. Souprava pro výměnu základní desky obsahuje médium, které obsahuje nástroj pro přenos servisního štítku od náhradní základní desky.

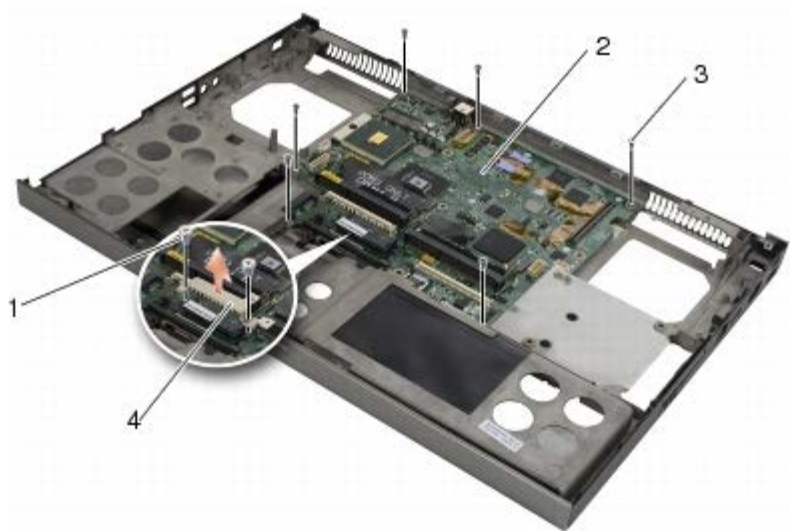
Demontáž základní desky



POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Dodržujte pokyny uvedené v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte spodní kryt (viz [Demontáž krytu sestavy základny](#)).
3. Demontujte primární pevný disk (viz [Demontáž primárního pevného disku \(HDD1\)](#)) a sekundární pevný disk (viz [Demontáž sekundárního pevného disku \(HDD2\)](#)).
4. Vyjměte optický disk (viz [Demontáž optické jednotky](#)).
5. Je-li to možné, demontujte kartu WWAN (viz [Demontáž karty WWAN](#)).
6. Pokud je ve slotu WLAN/WiMax karta, vyjměte ji (viz [Demontáž karty WLAN/WiMax](#)).
7. Pokud je ve slotu WPAN/UWB karta, vyjměte ji (viz [Demontáž karty WPAN](#)).
8. Vyjměte paměťové moduly DIMM C a DIMM D (viz [Vyjmutí paměťového modulu](#)).
9. Vyjměte knoflíkovou baterii (viz část [Vyjmutí knoflíkové baterie](#)).
10. Sejměte krytku panelu LED (viz část [Sejmutí krytky panelu LED](#)).
11. Demontujte klávesnici (viz část [Demontáž klávesnice](#)).
12. Demontujte sestavu displeje (viz [Demontáž displeje typu Edge-to-Edge](#) nebo [Demontáž sestavy displeje](#)).
13. Demontujte opěrku rukou (viz část [Demontáž sestavy opěrky rukou](#)).
14. Vyjměte paměťové moduly DIMM A a DIMM B (viz [Vyjmutí paměťového modulu](#)).
15. Demontujte ventilátor (viz část [Demontáž ventilátoru](#)).
16. Demontujte sestavu chladiče procesoru (viz [Demontáž sestavy chladiče procesoru](#)).
17. Vyjměte sestavu chladiče/video karty (viz [Demontáž sestavy chladiče/video karty](#)).
18. Demontujte procesor (viz část [Demontáž modulu procesoru](#)).
19. Demontujte klec karty (viz část [Demontáž klece karet](#)).
20. Demontujte levou kartu I/O (viz část [Demontáž levé karty I/O](#)).
21. Demontujte pravou kartu I/O (viz část [Demontáž pravé karty I/O](#)).
22. Uvolněte osm šroubů M2,5 x 5 mm označených bílými šipkami ze základní desky.

23. Odšroubujte oba šrouby M2,5 x 8 mm z držáku a odejměte držák.



1	Šrouby M2,5 x 8 mm (2)	2	základní deska
3	šrouby M2,5 x 5 (8)	4	držák

24. Zvedněte systémovou desku ze sestavy základny.



Výměna základní desky

POZOR: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Informace o dalších vhodných bezpečnostních postupech najdete na domovské stránce Regulatory Compliance Homepage na adrese www.dell.com v sekci www.dell.com/regulatory_compliance.

UPOZORNĚNÍ: Zkontrolujte, zda nejsou žádné volné kabely zachyceny pod základní deskou.

1. Umístěte systémovou desku na sestavu základny.
2. Namontujte držák s pomocí dvou šroubů M2,5 x 8 mm.
3. Namontujte osm šroubů M2,5 x 5 mm na systémové desce do otvorů označených bílými šipkami.
4. Namontujte pravou kartu I/O (viz část [Montáž pravé karty I/O](#)).

5. Namontujte levou kartu I/O (viz část [Montáž levé karty I/O](#)).
 6. Namontujte klec karty (viz část [Montáž klece karet](#)).
 7. Namontujte procesor (viz část [Montáž modulu procesoru](#)).
 8. Namontujte sestavu chladiče/video karty (viz [Montáž sestavy chladiče/video karty](#)).
 9. Namontujte sestavu chladiče procesoru (viz [Montáž sestavy chladiče procesoru](#)).
 10. Namontujte ventilátor (viz část [Montáž ventilátoru](#)).
 11. Namontujte paměťové moduly DIMM A a DIMM B (viz [Vložení paměťového modulu](#)).
 12. Namontujte opěrku rukou (viz část [Montáž sestavy opěrky rukou](#)).
 13. Namontujte sestavu displeje (viz [Montáž displeje typu Edge-to-Edge](#) nebo [Montáž sestavy displeje](#)).
 14. Připojte klávesnici (viz část [Montáž klávesnice](#)).
 15. Nasadte krytku panelu LED (viz část [Nasazení krytky panelu LED](#)).
 16. Vložte knoflíkovou baterii (viz část [Nasazení knoflíkové baterie](#)).
 17. Namontujte paměťové moduly DIMM C a DIMM D (viz [Vložení paměťového modulu](#)).
 18. Je-li to možné, [Montáž karty WWAN](#) namontujte kartu WWAN (viz).
 19. Pokud byla ve slotu WLAN/WiMax karta, vraťte ji tam (viz [Montáž karty WLAN/WiMax](#)).
 20. Pokud byla ve slotu WPAN/UWB karta, vraťte ji tam (viz [Montáž karty WPAN](#)).
 21. Namontujte optický disk (viz [Montáž optické jednotky](#)).
 22. Namontujte primární pevný disk (viz [Montáž primárního pevného disku \(HDD1\)](#)) a sekundární pevný disk (viz [Montáž sekundárního pevného disku \(HDD2\)](#)).
 23. Namontujte spodní kryt (viz [Montáž krytu sestavy základny](#)).
 24. Řiďte se pokyny v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).
-  **POZNÁMKA:** Pokud chcete použít disk s programem pro aktualizaci systému BIOS, stisknutím tlačítka <F12> před vložením disku do počítače přepněte počítač jednorázově do režimu zavádění systému z disku. Jinak bude třeba aktivovat program nastavení systému a změnit výchozí pořadí jednotek pro zavádění systému.
25. Aktualizuje systém BIOS (viz [Aktualizace systému BIOS](#), kde naleznete další informace).
 26. Aktivujte program nastavení systému a aktualizujte systém BIOS na nové systémové desce s informacemi o servisním štítku. Informace o programu nastavení systému najdete v *Průvodci technologiemi Dell™* ve vašem počítači nebo na webové stránce na adrese **support.dell.com**.

[Zpet na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Aktualizace systému BIOS

Dell Precision™ M6400 Servisní příručka

- [Aktualizace systému BIOS z disku CD](#)
- [Aktualizace systému BIOS z pevného disku](#)

Pokud se k nové základní desce dodává disk CD s aktualizací systému BIOS, proveďte aktualizaci systému BIOS z disku CD. Pokud disk CD s programem pro aktualizaci systému BIOS nemáte, aktualizujte systém BIOS z pevného disku.

Aktualizace systému BIOS z disku CD

 **UPOZORNĚNÍ:** Zapojte napájecí adaptér střídavého proudu do známého ověřeného zdroje napájení, aby nedošlo ke ztrátě napájení. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození systému.

1. Ujistěte se, zda je adaptér střídavého proudu zapojený a zda je správně instalována hlavní baterie.
2. Před vložením disku CD s programem pro aktualizaci systému BIOS stiskněte klávesu <F12>, abyste mohli jednorázově nastavit počítač na zavádění systému z disku CD. Jinak bude třeba aktivovat program nastavení systému a změnit výchozí pořadí jednotek pro zavádění systému.
3. Vložte disk CD s aktualizací systému BIOS a zapněte počítač.

 **UPOZORNĚNÍ:** Jakmile proces začne, již jej nepřerušujte. Mohlo by to způsobit poškození systému.

Postupujte podle pokynů na obrazovce. Počítač bude pokračovat v zavádění a provede aktualizaci systému BIOS. Jakmile je aktualizace dokončena, počítač se automaticky restartuje.

4. Vyměňte disk CD s aktualizací systému BIOS z jednotky.

Aktualizace systému BIOS z pevného disku

 **UPOZORNĚNÍ:** Zapojte napájecí adaptér střídavého proudu do známého ověřeného zdroje napájení, aby nedošlo ke ztrátě napájení. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození systému.

1. Ujistěte se, zda je adaptér střídavého proudu zapojený, je správně vložena hlavní baterie a je připojený síťový kabel.
2. Zapněte počítač.
3. Vyhledejte nejnovější soubor s aktualizací systému BIOS pro tento počítač na webových stránkách **support.dell.com**.
4. Klepnutím na tlačítko **Stáhnout nyní** soubor stáhněte.
5. Zobrazí-li se okno **Potvrzení shody s exportními podmínkami**, klepněte na tlačítko **Ano, přijímám podmínky**.
Zobrazí se okno **Stážení souboru**.
6. Klepněte na tlačítko **Uložit tento program na disk**, a poté klepněte na tlačítko **OK**.
Zobrazí se okno **Uložit do**.
7. Klepněte na šipku dolů a zobrazte nabídku **Uložit do**, vyberte adresář **Plocha** a klepněte na tlačítko **Uložit**.
Soubor se stáhne na pracovní plochu.
8. Klepněte na tlačítko **Zavřít**, pokud se zobrazí okno **Stahování dokončeno**.

Ikona souboru se zobrazí na pracovní ploše a bude mít stejný název jako stažený soubor aktualizace systému BIOS.

9. Poklepejte na ikonu souboru na pracovní ploše a postupujte podle pokynů na obrazovce.

[Zpet na stránku obsahu](#)

[Zpět na obsah](#)

Kabel biometrického snímače

Servisní příručka k notebooku Dell Precision™ M6400

- [Odpojení kabelu biometrického snímače](#)
- [Zapojení kabelu biometrického snímače](#)

Odpojení kabelu biometrického snímače



POZOR: Předtím, než začnete pracovat uvnitř počítače, si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečnostních postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na stránkách www.dell.com/regulatory_compliance.

- Postupujte podle pokynů v části [Předtím, než začnete pracovat na počítači](#).
- Sejměte kryt kontrolky LED (viz část [Sejmutí krytu kontrolky LED](#)).
- Odpojte klávesnici (viz část [Odpojení klávesnice](#)).
- Odpojte kabel biometrického snímače od systémové desky.

Zapojení kabelu biometrického snímače



POZOR: Předtím, než začnete pracovat uvnitř počítače, si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečnostních postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na stránkách www.dell.com/regulatory_compliance.

- Znovu připojte kabel biometrického snímače k systémové desce.
- Nasadte klávesnici (viz část [Výměna klávesnice](#)).
- Nasadte kryt kontrolky LED (viz část [Výměna krytu kontrolky LED](#)).
- Postupujte dle návodu v části [Poté, co ukončíte práci na počítači](#).

[Zpět na obsah](#)