

Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

[Odstraňovanie problémov](#)

[Práca na počítači](#)

[Zostava základne](#)

[Pevný disk](#)

[Optická jednotka](#)

[Karta WLAN/WiMax](#)

[Karta WWAN](#)

[Karta UWB WPAN a karta WPAN s bezdrôtovou technológiou Bluetooth®](#)

[Pamäť](#)

[Gombíková batéria](#)

[Kryt LED](#)

[Klávesnica](#)

[Displej od okraja po okraj](#)

[Displeje LED a CCFL](#)

[Zostava opierky dlaní](#)

[Ventilátor](#)

[Zostava chladiča procesora](#)

[Zostava grafickej karty a chladiča](#)

[Modul procesora](#)

[Rám kariet](#)

[Karta IEEE 1394](#)

[Ľavá vstupno-výstupná doska](#)

[Pravá vstupno-výstupná doska](#)

[Systémová doska](#)

[Aktualizácia systému BIOS](#)

[Kábel biometrického modulu](#)

Model PP08X

Poznámky a upozornenia



POZNÁMKA: POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie využitie počítača.



OZNÁMENIE: OZNÁMENIE naznačuje, že existuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov a ponúka spôsob, ako problému zabráni.



UPOZORNENIE: UPOZORNENIE naznačuje možné poškodenie majetku, osobné zranenie alebo smrť.

Ak ste si zakúpili počítač DELL™ radu n, odkazy na operačné systémy Microsoft® Windows®, ktoré sa nachádzajú v tomto dokumente, nie sú použiteľné.

Informácie v tejto príručke sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

© 2008 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

Reprodukcia týchto materiálov akýmkoľvek spôsobom bez písomného súhlasu spoločnosti Dell Inc. je prísne zakázaná.

Ochranné známky používané v tomto texte: *Dell*, logo *DELL* a *Dell Precision* sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc.; *Bluetooth* je registrovaná ochranná známka, ktorej vlastníkom je spoločnosť Bluetooth SIG, Inc. a spoločnosť Dell ju používa na základe licencie; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* a logo tlačidla Štart systému *Windows Vista* sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA a/alebo ďalších krajinách.

Ostatné ochranné známky a obchodné názvy sa v tejto príručke môžu používať ako odkazy na spoločnosti, ktoré si uplatňujú nárok na tieto známky a názvy alebo ich výroby. Spoločnosť Dell Inc. sa zrieka akéhokoľvek vlastníckeho nároku na iné než vlastné ochranné známky a obchodné názvy.

September 2009 Rev. A01

[Späť na obsah](#)

Odstraňovanie problémov

Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

- [Nástroje na odstraňovanie problémov](#)
- [Riešenie problémov](#)
- [Služba Dell Technical Update](#)

Nástroje na odstraňovanie problémov




Diagnostické indikátory



UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.








Počítač obsahuje tri indikátory stavu klávesnice, ktoré sa nachádzajú nad klávesnicou. Počas normálnej prevádzky zobrazujú indikátory stavu klávesnice aktuálny stav (*zapnuté* alebo *vypnuté*) funkcií Num Lock, Caps Lock a Scroll Lock. Ak sa počítač spustí bez chyby, indikátory zablikajú a potom sa vypnú. Ak však počítač nefunguje správne, stav indikátorov môže pomôcť identifikovať problém.

POZNÁMKA: Keď počítač dokončí test POST, indikátor Num Lock môže zostať rozsvietený v závislosti od nastavenia systému BIOS. Ďalšie informácie o používaní programu na nastavenie systému nájdete v *Technologickej príručke Dell™* na adrese support.dell.com.

Kódy diagnostických indikátorov počas testu POST

Ak chcete odstrániť nejaký problém s počítačom, prezrite si postupnosť signalizácie indikátorov stavu klávesnice v poradí zľava doprava (Num Lock, Caps Lock a Scroll Lock). Ak sa v počítači vyskytne porucha, jednotlivé indikátory signalizujú stav buď ako *svietiace* , *zhasnuté*  alebo *blikajúce* .

Svetelné vzory	Popis problému	Navrhované riešenie
	Neboli zistené žiadne pamäťové moduly.	<ul style="list-style-type: none"> Ak sú nainštalované dva alebo viac pamäťových modulov, demontujte ich (pozri čas Demontáž pamäťového modulu), potom znovu nainštalujte jeden modul (pozri čas Spätná montáž pamäťového modulu) a znova spustite počítač. Ak sa počítač spustí normálne, pokračujte s inštaláciou ďalších pamäťových modulov (po jednom), až kým neidentifikujete chybný modul alebo nenainštalujete všetky moduly bez chyby. Ak je to možné, do počítača nainštalujte funkčnú pamäť toho istého typu (pozri čas Pamäť). Ak problém pretrváva, obráťte sa na oddelenie podpory pre zákazníkov spoločnosti Dell.
	Pamäťové moduly boli zistené, ale došlo k poruche pamäte.	<ul style="list-style-type: none"> Ak sú nainštalované dva alebo viac pamäťových modulov, demontujte ich (pozri čas Demontáž pamäťového modulu), potom znovu nainštalujte jeden modul (pozri čas Spätná montáž pamäťového modulu) a znova spustite počítač. Ak sa počítač spustí normálne, pokračujte s inštaláciou ďalších pamäťových modulov (po jednom), až kým neidentifikujete chybný modul alebo nenainštalujete všetky moduly bez chyby. Ak je to možné, do počítača nainštalujte funkčnú pamäť toho istého typu (pozri čas Pamäť). Ak problém pretrváva, obráťte sa na oddelenie podpory pre zákazníkov spoločnosti Dell.

	Nepodarilo sa inicializovať pamäť alebo pamäť nie je podporovaná.	<ul style="list-style-type: none"> Ak sú nainštalované dva alebo viac pamäťových modulov, demontujte ich (pozri časť Demontáž pamäťového modulu), potom znovu nainštalujte jeden modul (pozri časť Spätná montáž pamäťového modulu) a znova spustíte počítač. Ak sa počítač spustí normálne, pokračujte s inštaláciou ďalších pamäťových modulov (po jednom), až kým neidentifikujete chybný modul alebo nenainštalujete všetky moduly bez chyby. Ak je to možné, do počítača nainštalujte funkčnú pamäť toho istého typu (pozri časť Pamäť). Ak problém pretrváva, obráťte sa na oddelenie podpory pre zákazníkov spoločnosti Dell.
	Vyskytla sa chyba systémovej karty.	<ul style="list-style-type: none"> Obráťte sa na oddelenie podpory pre zákazníkov spoločnosti Dell.
	Pravdepodobne sa vyskytla chyba procesora.	<ul style="list-style-type: none"> Procesor znova nasadte (pozri časť Modul procesora). Ak problém pretrváva, obráťte sa na oddelenie podpory pre zákazníkov spoločnosti Dell.
	Pravdepodobne sa vyskytla chyba grafickej karty alebo video karty.	<ul style="list-style-type: none"> Znova nasadte všetky nainštalované grafické karty. Ak je to možné, do počítača nainštalujte funkčnú grafickú kartu. Ak problém pretrváva, obráťte sa na oddelenie podpory pre zákazníkov spoločnosti Dell.
	Pravdepodobne sa vyskytla chyba displeja LCD.	<ul style="list-style-type: none"> Znova nainštalujte kábel displeja LCD (pozri časť Displej od okraja po okraj). Ak problém pretrváva, obráťte sa na oddelenie podpory pre zákazníkov spoločnosti Dell.
	Systému sa nepodarilo inicializovať pevný disk.	<ul style="list-style-type: none"> Znova nainštalujte pevný disk (pozri časť Pevný disk). Ak problém pretrváva, obráťte sa na oddelenie podpory pre zákazníkov spoločnosti Dell.
	Systému sa nepodarilo inicializovať Option ROM.	<ul style="list-style-type: none"> Ak ste pridali nejaký zásuvný hardvér s Option ROM, pokúste sa ho demontovať alebo znova nainštalovať. Ak problém pretrváva, obráťte sa na oddelenie podpory pre zákazníkov spoločnosti Dell.


Poradca na riešenie hardvérového konfliktu

Ak nejaké zariadenie nebolo zistené počas nastavenia operačného systému alebo je zistené, ale je nesprávne nakonfigurované, jeho nekompatibilitu môžete riešiť pomocou Poradcu na riešenie hardvérového konfliktu.


Microsoft® Windows® XP:

- Kliknite na položku **Štart** ® **Pomoc a technická podpora**.
- Do vyhľadávacieho poľa napíšte `hardware troubleshooter` a stlačte kláves <Enter>, čím spustíte vyhľadávanie.
- V časti **Vyrieši problém** kliknite na položku **Poradca na riešenie hardvérového konfliktu**.
- V zozname pomôcky **Poradca na riešenie hardvérového konfliktu** vyberte možnosť, ktorá najlepšie vystihuje problém, a kliknutím na tlačidlo **Dalej** prejdite na ďalšie kroky odstraňovania problému.

Microsoft Windows Vista®:

- Kliknite na tlačidlo Štart systému Windows Vista , a kliknite na položku **Pomoc a technická podpora**.
- Do vyhľadávacieho poľa napíšte `hardware troubleshooter` a stlačte kláves <Enter>, čím spustíte vyhľadávanie.
- Vo výsledkoch vyhľadávania vyberte možnosť, ktorá najlepšie vystihuje problém, a postupujte podľa zostávajúcich krokov odstraňovania problémov.


Dell Diagnostics


 **UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

Kedy použiť nástroj Dell Diagnostics

V prípade problémov s počítačom postupujte podľa pokynov v časti [Riešenie problémov](#) a potom spustíte program Dell Diagnostics. Až potom požiadajte spoločnosť Dell o technickú pomoc.

Spustíte nástroj Dell Diagnostics z pevného disku alebo z média *Drivers and Utilities* dodaného s počítačom.


 **POZNÁMKA:** Médium *Drivers and Utilities* je voliteľnou možnosťou a nemusí tvoriť súčasť dodávky vášho počítača.


 **POZNÁMKA:** Program Dell Diagnostics funguje len v počítačoch Dell.

Spustenie nástroja Dell Diagnostics z pevného disku

Skôr než spustíte nástroj Dell Diagnostics, spustíte nastavenie systému a skontrolujete informácie o konfigurácii počítača. Skontrolujte, či zariadenie, ktoré chcete testovať, sa nachádza v nastavení systému a či je aktívne. Ďalšie informácie o používaní programu na nastavenie systému nájdete v *Technologickej príručke Dell™* na adrese support.dell.com.

Nástroj Dell Diagnostics sa nachádza v osobitnej oblasti diagnostickej pomôcky na pevnom disku.

 **POZNÁMKA:** Ak je počítač pripojený k dokovaciemu zariadeniu (je v doku), vyberte ho z doku. Pokyny nájdete v dokumentácii, ktorú ste dostali k dokovaciemu zariadeniu.


 **POZNÁMKA:** Ak počítač nezobrazuje na displeji žiaden obraz, obráťte sa na oddelenie technickej podpory spoločnosti Dell.

1. Skontrolujte, či je počítač zapojený do funkčnej elektrickej zásuvky.
2. Zapnite počítač, pričom súčasne podržte stlačený kláves <Fn>.


 **POZNÁMKA:** Taktiež môžete vybrať položku **Diagnostics** v ponuke jednorazového zavedenia pri spustení.

Počítač spustí PSA (Preboot System Assessment - Vyhodnotenie systému pred zavedením), ktoré pozostáva zo série úvodných testov systémovej dosky, klávesnice, displeja, pamäte, pevného disku a pod.

- o Počas hodnotenia odpovedzte na každú otázku, ktorá sa objaví.
- o Ak sú v priebehu vyhodnotenia PSA zistené poruchy, zapíšte si príslušné chybové kódy a obráťte sa na oddelenie podpory pre zákazníkov spoločnosti Dell.
- o Ak sa vyhodnotenie PSA skončí úspešne, zobrazí sa nasledujúce hlásenie: „Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue.“ (Zavádza sa oblasť pomôcky Dell Diagnostics. Pokračujte stlačením ľubovoľného klávesu.)


 **POZNÁMKA:** Ak sa zobrazí hlásenie, že sa nenašla žiadna oblasť s diagnostickou pomôckou, spustíte nástroj Dell Diagnostics z média *Drivers and Utilities* (pozri časť [Spustenie nástroja Dell Diagnostics z média Drivers and Utilities](#)).

3. Stlačením ľubovoľného klávesu spustíte nástroj Dell Diagnostics z oblasti diagnostickej pomôcky na pevnom disku.
4. Stláčaním klávesu <Tab> vyberte možnosť **Test System** (Testovať systém) a potom stlačte kláves <Enter>.


 **POZNÁMKA:** Odporúča sa vybrať možnosť **Test System** (Testovať systém), čím sa vykoná kompletný test počítača. Výberom možnosti **Test Memory** (Testovať pamäť) spustíte rozšírený test pamäte, ktorý môže trvať až

tridsa minút alebo viac. Po dokončení testovania si zaznamenajte jeho výsledky a stlačením ľubovoľného klávesu sa vráte do predchádzajúcej ponuky.

5. V hlavnej ponuke nástroja Dell Diagnostics kliknite ľavým tlačidlom dotykovej plochy alebo myši alebo stlačte kláves <Tab> a <Enter>, a vyberte test, ktorý chcete spusti (pozri čas [Hlavná ponuka nástroja Dell Diagnostics](#)).

 **POZNÁMKA:** Kódy chýb a popisy problémov si zapíšte presne tak, ako sa zobrazia, a postupujte podľa pokynov na obrazovke.


6. Po skončení všetkých testov zatvorte okno testu, čím sa vrátite do hlavnej ponuky nástroja Dell Diagnostics.
7. Zatvorením okna hlavnej ponuky ukončíte nástroj Dell Diagnostics a reštartujte počítač.

 **POZNÁMKA:** Ak sa zobrazí hlásenie, že sa nenašla žiadna oblasť s diagnostickou pomôckou, spustíte nástroj Dell Diagnostics z média *Drivers and Utilities* (pozri čas [Spustenie nástroja Dell Diagnostics z média Drivers and Utilities](#)).

Spustenie nástroja Dell Diagnostics z média Drivers and Utilities


Skôr než spustíte nástroj Dell Diagnostics, spustite nastavenie systému a skontrolujte informácie o konfigurácii počítača. Skontrolujte, či zariadenie, ktoré chcete testovať, sa nachádza v nastavení systému a či je aktívne. Ďalšie informácie o používaní programu na nastavenie systému nájdete v *Technologickej príručke Dell™* na adrese support.dell.com.

1. Vložte médium *Drivers and Utilities* do optickej jednotky.
2. Reštartujte počítač.
3. Keď sa zobrazí logo DELL, ihneď stlačte kláves <F12>.

 **POZNÁMKA:** Držanie klávesu po dlhšiu dobu môže spôsobiť poruchu klávesnice. Aby ste predišli novej poruche klávesnice, kláves <F12> stláčajte a uvoľňujte v pravidelných intervaloch, kým sa nezobrazí ponuka zavádzacieho zariadenia.

Ak budete čakať prídlho a zobrazí sa logo operačného systému, počkajte, kým sa nezobrazí pracovná plocha systému Microsoft Windows. Potom počítač vypnite a skúste to znova.


4. Keď sa zobrazí zoznam zavádzacích zariadení, pomocou klávesov so šípkami nahor alebo nadol zvýraznite **jednotku CD/DVD/CD-RW** a potom stlačte kláves <Enter>.

 **POZNÁMKA:** Pomocou ponuky jednorazového zavedenia zmeníte zavádzaciu postupnosť iba u aktuálneho zavedenia. Po opakovanom reštartovaní počítač zavedie systém podľa postupnosti špecifikovanej v nastaveniach systému.


5. Stlačením ľubovoľného klávesu potvrdíte, že chcete spustiť z disku CD/DVD.

Ak budete čakať prídlho a zobrazí sa logo operačného systému, počkajte, kým sa nezobrazí pracovná plocha systému Microsoft Windows. Potom počítač vypnite a skúste to znova.

6. Zadaním 1 vyberte položku **Run the 32 Bit Dell Diagnostics**.
7. V ponuke nástroja **Dell Diagnostics** zadaním 1 vyberte položku **Dell 32-bit Diagnostics for Resource CD (graphical user interface)**.
8. Stlačením klávesu <Tab> vyberte možnosť **Test System** (Testovať systém) a potom stlačte kláves <Enter>.

 **POZNÁMKA:** Odporúča sa vybrať možnosť **Test System** (Testovať systém), čím sa vykoná kompletný test počítača. Výberom možnosti **Test Memory** (Testovať pamäť) spustíte rozšírený test pamäte, ktorý môže trvať až tridsa minút alebo viac. Po dokončení testovania si zaznamenajte jeho výsledky a stlačením ľubovoľného klávesu sa vráte do predchádzajúcej ponuky.

9. V hlavnej ponuke nástroja Dell Diagnostics kliknite ľavým tlačidlom myši alebo stlačte kláves <Tab> a potom <Enter>, čím vyberiete test, ktorý chcete spustiť (pozri čas [Hlavná ponuka nástroja Dell Diagnostics](#)).

 **POZNÁMKA:** Kódy chýb a popisy problémov si zapíšte presne tak, ako sa zobrazia, a postupujte podľa pokynov na obrazovke.


10. Po skončení všetkých testov zatvorte okno testu, čím sa vrátite do hlavnej ponuky nástroja Dell Diagnostics.
11. Zatvorením okna hlavnej ponuky ukončíte nástroj Dell Diagnostics a reštartujete počítač.
12. Vyberte médium *Drivers and Utilities* z optickej jednotky.

Hlavná ponuka nástroja Dell Diagnostics

Po načítaní programu Dell Diagnostics sa objaví nasledujúca ponuka:

Možnos	Funkcia
Test Memory (Testova pamäť)	Spusti samostatný test pamäte
Test System (Testova systém)	Spusti diagnostiku systému
Exit (Skonči)	Ukonči diagnostiku

Stláčaním klávesu <Tab> vyberte test, ktorý chcete spusti, a potom stlačte kláves <Enter>.


 **POZNÁMKA:** Odporúča sa vybra možnosť **Test System** (Testova systém), čím sa vykoná kompletný test počítača. Výberom možnosti **Test Memory** (Testova pamäť) spustíte rozšírený test pamäte, ktorý môže trvať až tridsa minút alebo viac. Po dokončení testovania si zaznamenajte jeho výsledky a stlačením ľubovoľného klávesu sa vráte do tejto ponuky.

Po výbere možnosti **Test System** (Testova systém) sa objaví nasledovná ponuka:

Možnos	Funkcia
Express Test (Expresný test)	Vykoná rýchly test zariadení v systéme. Zvyčajne to trvá 10 až 20 minút. POZNÁMKA: Expresný test si nevyžaduje žiadnu spoluprácu z vašej strany. Spustením možnosti Express Test (Expresný test) môžete rýchlo zistiť možné problémy.
Extended Test (Rozšírený test)	Vykoná dôkladný test zariadení v systéme. Zvyčajne to trvá hodinu alebo dlhšie. POZNÁMKA: Rozšírený test vyžaduje váš pravidelný vstup, aby ste odpovedali na konkrétne otázky.
Custom Test (Vlastný test)	Používa sa na testovanie špecifického zariadenia alebo vytvorenie vlastných testov, ktoré sa majú spustiť.
Symptom Tree (Strom symptómov)	Umožňuje vybrať testy na základe symptómu problému. Táto možnosť uvádza najbežnejšie symptómy.

 **POZNÁMKA:** Odporúčame vám vybrať možnosť **Extended Test** (Rozšírený test), čím sa spustí dôkladnejšiu kontrolu zariadení počítača.

Ak sa v priebehu testu vyskytne problém, zobrazí sa hlásenie s kódom chyby a popisom problému. Kód chyby a popis problému si zapíšte presne, ako sa zobrazia, a postupujte podľa pokynov na obrazovke. Ak problém nedokážete odstrániť, obráťte sa na oddelenie podpory pre zákazníkov spoločnosti Dell.

 **POZNÁMKA:** Pri kontaktovaní oddelenia technickej podpory spoločnosti Dell majte pripravený servisný štítok. Servisný štítok počítača sa nachádza vo vrchnej časti každej testovacej obrazovky.

Nasledujúce karty poskytujú ďalšie informácie týkajúce sa testov spúšaných z možností Custom Test (Vlastný test) alebo Symptom Tree (Strom symptómov):

Karta	Funkcia
Results (Výsledky)	Zobrazí výsledky testu a všetky zistené chyby.
Errors (Chyby)	Zobrazí stav chýb, kódy chýb a popis problému.

Help (Pomocník)	Popisuje test a požiadavky na vykonanie testu.
Configuration (Konfigurácia)	Zobrazí hardvérovú konfiguráciu vybraného zariadenia. Nástroj Dell Diagnostics získa informácie o konfigurácii všetkých zariadení z nastavenia systému, pamäte a rôznych interných testov a tieto informácie zobrazí v zozname zariadení v ľavej časti obrazovky. POZNÁMKA: Zoznam zariadení nemusí obsahovať názvy všetkých súčastí nainštalovaných v počítači alebo všetkých zariadení pripojených k počítaču.
Parameters (Parametre)	Umožňuje v prípade potreby prispôbiť test zmenou jeho nastavení.

Chybové hlásenia

⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

Ak chybové hlásenie nie je uvedené v zozname, pozrite si dokumentáciu k operačnému systému alebo programu, ktorý bol zapnutý, keď sa hlásenie zobrazilo.


A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < > | (NÁZOV SÚBORU NESMIE OBSAHOVAŤ ŽIADEN Z NASLEDUJÚCICH ZNAKOV: \ / : * ? " < > |) — V názvoch súborov nepoužívajte tieto znaky.

A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (POŽADOVANÝ SÚBOR .DLL SA NENAŠIEL) — V programe, ktorý sa pokúšate otvoriť, chýba dôležitý súbor. Program odstráňte a potom znova nainštalujte:

Windows XP:

1. Kliknite na položku **Štart** * **Ovládací panel** * **Prida alebo odstráni programy** * **Programy a súčasti**.
2. Vyberte program, ktorý chcete odstrániť.
3. Kliknite na tlačidlo **Odištalova**.
4. Pozrite si dokumentáciu k programu, kde nájdete pokyny k inštalácii.

Windows Vista:

1. Kliknite na položku **Štart**  * **Ovládací panel** * **Programy** * **Programy a súčasti**.
2. Vyberte program, ktorý chcete odstrániť.
3. Kliknite na tlačidlo **Odištalova**.
4. Pozrite si dokumentáciu k programu, kde nájdete pokyny k inštalácii.

DRIVE LETTER:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY (PÍSMENO JEDNOTKY:\ NIE JE DOSTUPNÁ. ZARIADENIE NIE JE PRIPRAVENÉ) — Jednotka nedokáže prečítať disk. Do jednotky vložte disk a skúste to znova.

INSERT BOOTABLE MEDIA (VLOŽTE ZAVÁDZACIE MÉDIUM) — Vložte zavádzaciu disketu, disk CD alebo DVD.

NON-SYSTEM DISK ERROR (CHYBA NESYSTÉMOVÉHO DISKU) — Vyberte disketu z disketovej jednotky a reštartujte počítač.

NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. CLOSE SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (NEDOSTATOK PAMÄTE ALEBO PROSTRIEDKOV. ZATVORTE NIEKTORE PROGRAMY A SKÚSTE TO ZNOVA) — Zatvorte všetky okná a otvorte program,

ktorý chcete používať. V niektorých prípadoch sa prostriedky počítača obnovia až jeho reštartovaním. V takom prípade spustíte program, ktorý chcete použiť, ako prvý.

OPERATING SYSTEM NOT FOUND (OPERAČNÝ SYSTÉM SA NENAŠIEL) — Obráťte sa na oddelenie podpory pre zákazníkov spoločnosti Dell.

Riešenie problémov

Pri riešení problémov s počítačom postupujte podľa týchto tipov:

- Ak ste pred objavením sa problému pridali alebo odstránili niektorý komponent, opäť si pozrite inštaláčny postup a skontrolujte, či tento komponent bol správne nainštalovaný.
- Ak nefunguje periférne zariadenie, skontrolujte, či je správne pripojené.
- Ak sa na obrazovke zobrazí chybové hlásenie, zapíšte si jeho presné znenie. Toto hlásenie môže napomôcť personálu technickej podpory pri diagnostike a vyriešení problému.
- Ak sa chybové hlásenie vyskytne v nejakom programe, pozrite si dokumentáciu k danému programu.



POZNÁMKA: Postupy v tomto dokumente sa vzťahujú na predvolené zobrazenie systému Windows, takže sa nemusia vzťahovať na váš počítač Dell, ak ste ho nastavili na zobrazenie klasického štýlu systému Windows.

Problémy s batériou



UPOZORNENIE: V prípade nesprávnej inštalácie novej batérie hrozí nebezpečenstvo jej výbuchu. Batériu vymieňajte len za ten istý typ alebo za ekvivalentný typ odporúčaný výrobcom. Použité batérie zlikvidujte podľa pokynov výrobcu.



UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

Problémy s jednotkou



UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

SKONTROLUJTE, ČI SYSTÉM MICROSOFT WINDOWS ROZPOZNÁVA JEDNOTKU —

Windows XP:

- Kliknite na tlačidlo **Štart** a kliknite na položku **Tento počítač**.

Windows Vista:

- Kliknite na tlačidlo **Štart** systému Windows Vista  a kliknite na položku **Počítač**.

Ak disková jednotka nie je uvedená, vykonajte úplné skenovanie pomocou antivírusového programu, aby sa našli a odstránili vírusy. Vírusy niekedy dokážu zabrániť systému Windows, aby rozpoznal diskovú jednotku.

OTESTUJTE JEDNOTKU —

- Vložte iný disk, aby ste vylúčili možnosť, že pôvodná jednotka je chybná.
- Vložte zavádzaciu disketu a reštartujte počítač.

VYČISTITE JEDNOTKU ALEBO DISK. — Informácie o čistení počítača nájdete v *Technologickej príručke Dell™* na adrese



support.dell.com.

SKONTROLUJTE PRIPOJENIA KÁBLOV

SPUSTITE PORADCU NA RIEŠENIE HARDVÉROVÉHO KONFLIKTU — Pozri čas [Poradca na riešenie hardvérového konfliktu](#).

SPUSTITE NÁSTROJ DELL DIAGNOSTICS — Pozri čas [Dell Diagnostics](#).

Problémy s optickou jednotkou

-  **POZNÁMKA:** Vibrácie vysokorychlostnej optickej jednotky sú normálne a môžu spôsobovať hluk, ktorý nesignalizuje poruchu jednotky alebo nosiča.
-  **POZNÁMKA:** Vzhľadom na odlišné formáty diskov v rôznych oblastiach sveta nefungujú všetky DVD tituly vo všetkých DVD jednotkách.

NASTAVTE HLASITOS V SYSTÉME WINDOWS —

- Kliknite na ikonu reproduktora v pravom dolnom rohu obrazovky.
- Skontrolujte, že zvuk je zapnutý, a to kliknutím na posúvač a jeho potiahnutím myšou.
- Kliknutím na začiarknuté políčka skontrolujte, či zvuk nie je vypnutý.

SKONTROLUJTE REPRODUKTORY A SUBWOOFER — Pozri čas [Zvuk a problémy s reproduktormi](#).

Problémy so zápisom na optickú jednotku

ZATVORTE OSTATNÉ PROGRAMY — Optická jednotka musí počas zápisu prijímať rovnomerný prúd údajov. Ak sa prúd preruší, dôjde k chybe. Pred zápisom na optickú jednotku skúste zatvoriť všetky programy.

PRED ZÁPISOM NA DISK VYPNITE POKOTOVOSTNÝ REŽIM V SYSTÉME WINDOWS — Informácie o možnostiach nastavenia napájania nájdete v *Technologickej príručke Dell™* na adrese support.dell.com. Taktiež môžete vyhľadať kľúčové slovo *pohotovostný režim* v Centre pomoci a technickej podpory systému Windows, kde nájdete ďalšie informácie o režimoch riadenia spotreby.

Problémy s pevným diskom

SPUSTITE NÁSTROJ KONTROLA DISKU —

Windows XP:

1. Kliknite na tlačidlo **Štart** a kliknite na položku **Môj počítač**.
2. Pravým tlačidlom myši kliknite na položku **Lokálny disk C:**.
3. Kliknite na položku **Vlastnosti** ® **Nástroje** ® **Skontrolova teraz**.
4. Začiarknite políčko **Vyhľadajte a pokúste sa obnoviť chybné sektory** a kliknite na tlačidlo Spustiť.


Windows Vista:

1. Kliknite na tlačidlo **Štart**  a kliknite na položku **Počítač**.
2. Pravým tlačidlom myši kliknite na položku **Lokálny disk C:**.
3. Kliknite na položku **Vlastnosti** ® **Nástroje** ® **Skontrolova teraz**.

Môže sa zobrazí okno **Kontrola používateľských kont.** Ak máte v počítači práva správcu, kliknite na tlačidlo **Pokračova**; v opačnom prípade sa obráťte na správcu, aby vykonal potrebný úkon.

- Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Problémy so zariadením IEEE 1394

 **UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

 **POZNÁMKA:** Počítač podporuje len štandard IEEE 1394a.

SKONTROLUJTE, ČI KÁBEL ZARIADENIA IEEE 1394 JE SPRÁVNE ZASUNUTÝ DO ZARIADENIA A DO KONEKTORA POČÍTAČA

SKONTROLUJTE, ČI ZARIADENIE IEEE 1394 JE POVOLENÉ V NASTAVENIACH SYSTÉMU — Ďalšie informácie o používaní programu na nastavenie systému nájdete v *Technologickej príručke Dell™* na adrese support.dell.com.

SKONTROLUJTE, ČI SYSTÉM WINDOWS ROZPOZNÁVA ZARIADENIE IEEE 1394 —

Windows XP:

- Kliknite na tlačidlo **Štart** a kliknite na položku **Ovládací panel**.
- V časti **Vyberte kategóriu** kliknite na položku **Výkon a údržba** ® **Systém** ® **Vlastnosti systému** ® **Hardvér** ® **Správca zariadení**.

Windows Vista:


- Kliknite na položku **Štart**  ® **Ovládací panel** ® **Hardvér a zvuk**.
- Kliknite na položku **Správca zariadení**.

Ak sa zariadenie IEEE 1394 nachádza v zozname, Windows zariadenie rozpoznáva.

AK MÁTE PROBLÉMY SO ZARIADENÍM DELL IEEE 1394 — Obráťte sa na oddelenie podpory pre zákazníkov spoločnosti Dell.

AK MÁTE PROBLÉMY SO ZARIADENÍM IEEE 1394 INEJ ZNAČKY AKO DELL — Obráťte sa na výrobcu zariadenia IEEE 1394.

Blokovanie a problémy softvéru


 **UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

Počítač sa nespustí

SKONTROLUJTE DIAGNOSTICKÉ INDIKÁTORY — Pozri čas [Problémy s napájaním](#).

SKONTROLUJTE, ČI NAPÁJACÍ KÁBEL JE SPRÁVNE ZAPOJENÝ DO POČÍTAČA A DO ELEKTRICKEJ ZÁSUVKY

Počítač prestáva reagovať

 **OZNÁMENIE:** Ak nedokážete vypnú operačný systém, môžete strati dáta.


VYPNITE POČÍTAČ — Ak po stlačení klávesu na klávesnici alebo po pohnutí myšou počítač nereaguje, stlačte a podržte vypínač napájania 8 až 10 sekúnd (až kým sa počítač nevypne) a potom počítač znova spustite.

Program prestane reagova

PROGRAM UKONČITE —

1. Súčasným stlačením klávesov <Ctrl><Shift><Esc> spustite Správcu úloh.
2. Kliknite na kartu **Aplikácie**.
3. Kliknite na program, ktorý neodpovedá.
4. Kliknite na tlačidlo **Ukonči úlohu**.

Program opakovane padá

 **POZNÁMKA:** Väčšina softvéru má v dokumentácii alebo na diskete, disku CD alebo DVD uvedené pokyny na inštaláciu.

SKONTROLUJTE DOKUMENTÁCIU K SOFTVÉRU — Ak je to potrebné, program odinštalujte a potom nanovo nainštalujte.

Program je určený pre starší operačný systém Windows

SPUSTITE SPRIEVODCU KOMPATIBILITOU PROGRAMU —


Windows XP:

Sprivodca kompatibilitou programu nakonfiguruje program tak, aby fungoval v prostredí podobnom prostrediu operačného systému, ktoré sa odlišuje od systému XP.

1. Kliknite na položku **Štart** ® **Všetky programy** ® **Príslušenstvo** ® **Sprivodca kompatibilitou programu** ® **Ďalej**.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Windows Vista:

Sprivodca kompatibilitou programu nakonfiguruje program tak, aby fungoval v prostredí podobnom prostrediu operačného systému, ktoré sa odlišuje od systému Windows Vista.

1. Kliknite na položku **Štart**  ® **Ovládací panel** ® **Programy** ® **S touto verzíou systému Windows použite starší program**.
2. Na úvodnej obrazovke kliknite na tlačidlo **Ďalej**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Zobrazí sa modrá obrazovka

VYPNITE POČÍTAČ — Ak po stlačení klávesu na klávesnici alebo po pohnutí myšou počítač nereaguje, stlačte a podržte vypínač napájania 8 až 10 sekúnd (až kým sa počítač nevypne) a potom počítač znova spustite.


Iné problémy so softvérom

SKONTROLUJTE SOFTVÉROVÚ DOKUMENTÁCIU ALEBO KONTAKTUJTE VÝROBCU SOFTVÉRU, KTORÝ VÁM

POSKYTNÉ INFORMÁCIE TÝKAJÚCE SA ODSTRÁŇOVANIA PROBLÉMOV —

- Skontrolujte, či program je kompatibilný s operačným systémom, ktorý je nainštalovaný v počítači.
- Skontrolujte, či počítač spĺňa minimálne hardvérové požiadavky na používanie daného softvéru. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii k softvéru.
- Skontrolujte, či program je správne nainštalovaný a nakonfigurovaný.
- Skontrolujte, či ovládače zariadenia nie sú v konflikte s programom.
- Ak je to potrebné, program odinštalujte a potom nanovo nainštalujte.

OKAMŽITE ZÁLOHUJTE SÚBORY**ANTIVÍRUSOVÝM PROGRAMOM SKONTROLUJTE PEVNÝ DISK, DISKETY, DISKY CD A DVD.****ULOŽTE A ZATVORTE VŠETKY OTVORENÉ SÚBORY ALEBO PROGRAMY A VYPNITE POČÍTAČ PROSTREDNÍCTVOM PONUKY ŠTART****Problémy s pamäou**

 **UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.


AK SA ZOBRAZÍ HLÁSENIE O NEDOSTATKU PAMÄTE —

- Skúste problém vyrieši tak, že uložíte a zavriete všetky otvorené súbory a zavriete všetky nepoužívané spustené programy.
- Pozrite si dokumentáciu k softvéru pre minimálne požiadavky na pamä. V prípade potreby nainštalujte ďalšiu pamä (pozri čas [Spätná montáž pamäového modulu](#)).
- Pamäové moduly znova nasadte (pozri čas [Pamä](#)) a skontrolujte, či počítač úspešne komunikuje s pamäou.
- Spustite nástroj Dell Diagnostics (pozri čas [Dell Diagnostics](#)).

AK SA VYSKYTLI INÉ PROBLÉMY S PAMÄOU —

- Pamäové moduly znova nasadte (pozri čas [Pamä](#)) a skontrolujte, či počítač úspešne komunikuje s pamäou.
- Dbajte na pokyny o inštalácii pamäti (pozri čas [Spätná montáž pamäového modulu](#)).
- Skontrolujte, či počítač podporuje používanú pamä. Informácie o type pamäti podporovanej počítačom nájdete v *Inštaláčnej a stručnej referenčnej príručke* k počítaču na adrese support.dell.com.
- Spustite nástroj Dell Diagnostics (pozri čas [Dell Diagnostics](#)).

Problémy s napájaním

 **UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

AK INDIKÁTOR NAPÁJANIA SVIETI NA MODRO A POČÍTAČ NEREAGUJE — Pozri čas [Diagnostické indikátory](#).**AK INDIKÁTOR NAPÁJANIA NESVIETI —** Počítač je buď vypnutý, alebo nie je napájaný.

- Napájací kábel znova zasunite do konektora napájania na zadnej strane počítača aj do elektrickej zásuvky.
- Vynechajte elektrické rozvodky, predlžovacie káble a ostatné ochranné zariadenia napájania, aby ste si overili, či sa počítač správne zapína.
- Presvedčte sa, či sú všetky elektrické rozvodky zapojené do elektrickej zásuvky a či sú zapnuté.
- Pomocou iného zariadenia, napr. lampy, si overte, či elektrická zásuvka funguje.


ODSTRÁŇTE RUŠENIE — Niektoré možné príčiny rušenia sú:

- Predlžovacie káble pre napájanie, klávesnicu a myš
- Príliš veľa zariadení pripojených na tú istú rozvodku
- Viacero rozvodiek zapojených do tej istej elektrickej zásuvky

Zvuk a problémy s reproduktormi

 **UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

Z reproduktorov nevychádza žiaden zvuk

 **POZNÁMKA:** Ovládanie hlasitosti v prehrávačoch MP3 a iných médií môže potlačiť nastavenie hlasitosti systému Windows. Vždy skontrolujte, či hlasitosť na prehrávačoch médií nebola znížená alebo vypnutá.

NASTAVTE HLASITOSŤ V SYSTÉME WINDOWS — Kliknite raz alebo dvakrát na ikonu reproduktora v pravom dolnom rohu obrazovky. Skontrolujte, či hlasitosť je zapnutá a zvuk nie je stlmený.

ODPOJTE SLÚCHADLÁ Z KONEKTORA SLÚCHADIEL — Po pripojení slúchadiel do konektora slúchadiel na prednom paneli počítača sa zvuk z reproduktorov automaticky vypne.

ODSTRÁŇTE MOŽNÚ INTERFERENCIU — Vypnite ventilátory, žiarivky a halogénové žiarovky v blízkosti, aby ste zistili, či nie sú zdrojom rušenia.


SPUSTITE PORADCU NA RIEŠENIE HARDVÉROVÉHO KONFLIKTU — Pozri čas [Poradca na riešenie hardvérového konfliktu](#).


Zo slúchadiel nevychádza žiaden zvuk

SKONTROLUJTE KÁBLOVÉ PRIPOJENIE SLÚCHADIEL — Skontrolujte, či je kábel slúchadiel pevne zapojený do konektora slúchadiel. Prečítajte si *Inštaláciu a stručnú referenčnú príručku* k počítaču na adrese support.dell.com.

NASTAVTE HLASITOSŤ V SYSTÉME WINDOWS — Kliknite raz alebo dvakrát na ikonu reproduktora v pravom dolnom rohu obrazovky. Skontrolujte, či hlasitosť je zapnutá a zvuk nie je stlmený.

Problémy s videom a zobrazením

 **UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

 **OZNÁMENIE:** Ak ste počítač dostali s nainštalovanou grafickou kartou PCI, nemusíte pri inštalácii doplnkových grafických kariet kartu vybrať; karta je však potrebná pre odstránenie problémov. Ak vyberiete kartu, uložte ju na spoľahlivom a bezpečnom mieste. Informácie o grafickej karte nájdete na adrese support.dell.com.

SKONTROLUJTE DIAGNOSTICKÉ INDIKÁTORY — Pozri čas [Diagnostické indikátory](#).

SKONTROLUJTE NASTAVENIA ZOBRAZENIA — Informácie nájdete v *Technologickej príručke Dell™* na adrese support.dell.com.

UPRAVTE NASTAVENIA ZOBRAZENIA SYSTÉMU WINDOWS

Windows XP:

1. Kliknite na položku **Štart** ® **Ovládací panel** ® **Vzhľad a motívy**.
2. Kliknite na oblasť, ktorú chcete zmeniť, alebo kliknite na ikonu **Zobrazenie**.
3. Vyskúšajte rôzne nastavenia položiek **Kvalita farieb** a **Rozlíšenie obrazovky**.

Windows Vista:

1. Kliknite na položku **Štart**  **Ovládací panel** **Hardvér a zvuk** **Prispôsobenie** **Nastavenia zobrazenia**.
2. Podľa potreby nastavte položky **Rozlíšenie** a **Nastavenie farieb**.

Len čas displeja je čitateľná

PRIPOJTE EXTERNÝ MONITOR —

1. Vypnite počítač a pripojte k nemu externý monitor.
2. Zapnite počítač a monitor a ovládacími prvkami nastavte jas a kontrast monitora.

Ak externý monitor funguje správne, porucha môže byť v displeji počítača alebo v radiči videa. Obráťte sa na oddelenie podpory pre zákazníkov spoločnosti Dell.

Služba Dell Technical Update

Služba Dell Technical Update iniciatívne oznamuje e-mailom softvérové a hardvérové aktualizácie vhodné pre váš počítač. Táto služba je bezplatná a je možné ju prispôsobiť z hľadiska obsahu, formátu a frekvencie prijímania oznámení.

Do služby Dell Technical Update sa môžete zaregistrovať na adrese **support.dell.com**.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Práca na počítači

Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

- [Odporúčané nástroje](#)
- [Skôr než začnete pracovať na počítači](#)
- [Keď ukončíte prácu na počítači](#)

Tento dokument obsahuje postupy pri demontáži a inštalácii súčastí počítača. Pokiaľ nie je uvedené inak, každý postup predpokladá, že ste:

- vykonali kroky uvedené v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#),
- si prečítali bezpečnostné informácie, ktoré boli dodané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.



POZNÁMKA: Farba počítača a niektorých súčastí počítača sa môže odlišovať od farby uvádzanej v tomto dokumente.

Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente môžu vyžadovať použitie nasledujúcich nástrojov:

- malý plochý skrutkovač,
- skrutkovač Phillips,
- malé plastové páčidlo,
- aktualizácia Flash BIOS (pozri webovú lokalitu technickej podpory spoločnosti Dell na adrese support.dell.com).

Skôr než začnete pracovať na počítači

Dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny. Ochránite tak svoj počítač pred prípadným poškodením a zaistíte si osobnú bezpečnosť.



UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.



UPOZORNENIE: Viacero opráv smie vykonávať len oprávnený servisný technik. Vykonávajú iba odstraňovanie problémov a jednoduché opravy, na ktoré vás oprávňuje dokumentácia k výrobku, alebo na to dostanete pokyn od člena tímu internetovej alebo telefonickej podpory. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell. Prečítajte si a dodržujte bezpečnostné pokyny priložené k výrobku.



OZNÁMENIE: Aby ste predišli elektrostatickému výboju, uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästie alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu, ako napr. zásuvky na zadnej strane počítača.






OZNÁMENIE: S komponentmi a kartami zaobchádzajte opatrne. Nedotýkajte sa komponentov ani kontaktov na karte. Kartu držte za okraje alebo za kovovú montážnu konzolu. Komponenty, ako je napr. procesor, držte za okraje a nie za kolíky.




OZNÁMENIE: Pri odpájaní kábla ahajte za konektor kábla alebo jeho ahovú slučku, a nie za samotný kábel. Pri konektoroch káblov so zaisovacími úchytkami konektor uvoľníte zatlačením zaisovacích úchytiek smerom dnu. Pri pripájaní kábla dbajte na to, aby konektory boli správne nasmerované a zarovnané. Vyhnite sa tým poškodeniu

konektora a/alebo kolíkov konektora.


1. Pracovný povrch musí byť rovný a čistý, aby sa nepoškrábal kryt počítača.
2. Vypnite počítač.
 - V systéme Windows XP kliknite na položku **Štart® Vypnú® Vypnú**.
 - V systéme Windows Vista kliknite na tlačidlo **Štart**  , kliknite na ikonu so šípkou  , a potom kliknutím na položku **Vypnú** vypnite počítač.

 **POZNÁMKA:** Skontrolujte, či je počítač vypnutý a či nie je v niektorom režime riadenej spotreby. Ak sa vám nedarí vypnú počítač pomocou operačného systému, stlačte a 4 sekundy podržte stlačený hlavný vypínač.

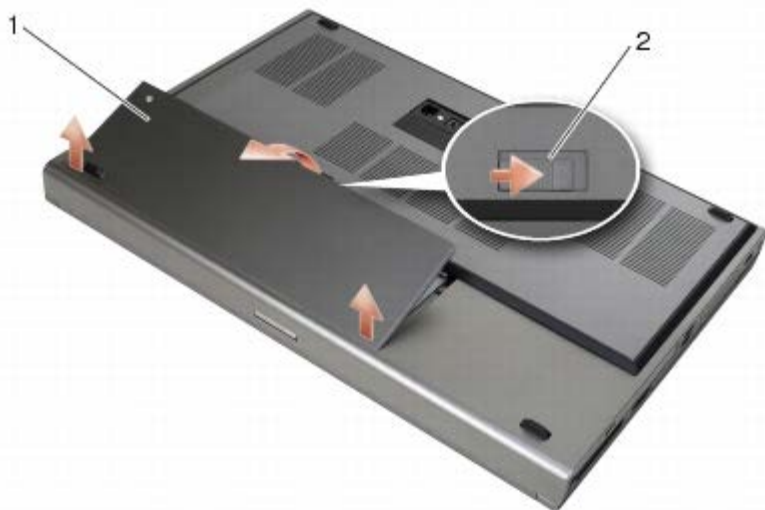
3. Odpojte počítač a všetky pripojené zariadenia z elektrických zásuviek.

 **OZNÁMENIE:** Ak chcete odpoji sievový kábel, najskôr odpojte kábel z počítača a potom ho odpojte z nástennej zásuvky.

4. Odpojte z počítača všetky telefónne alebo sievové káble.

 **OZNÁMENIE:** Skôr než začnete počítač opravovať, musíte vybrať batériu zo šachty, aby nedošlo k poškodeniu systémovej dosky.

5. Otočte počítač spodnou stranou nahor.
6. Posuňte uvoľňovaciu západku batérie a vyberte batériu.



1	batéria	2	uvoľňovacia západka batérie
---	---------	---	-----------------------------


7. Skôr než začnete pracovať na počítači, odpojte všetky externé zariadenia a vyberte všetky karty:

- Podrobnejšie informácie o vybratí karty, ako je napr. karta ExpressCard, nájdete v *Technologickej príručke Dell™* na adrese support.dell.com.
- Podrobnejšie informácie o odpojení z dokovacej stanice nájdete v *používateľskej príručke k zariadeniu E-Port* alebo *používateľskej príručke k zariadeniu E-Port Plus* na adrese support.dell.com.

8. Otočte počítač hornou stranou nahor, otvorte displej a stlačením hlavného vypínača uzemnite systémovú dosku.
-

Ked' ukončíte prácu na počítači

Ked' dokončíte proces výmeny, pred opätovným zapnutím počítača skontrolujte, či ste pripojili všetky externé zariadenia, karty a káble.

 **POZNÁMKA:** Používajte výlučne batériu určenú pre váš konkrétny typ počítača Dell. V opačnom prípade sa môže počítač poškodiť. Nepoužívajte batérie určené pre iné počítače Dell.

1. Pripojte k počítaču všetky externé zariadenia, znova vložte karty a pripojte všetky telefónne alebo sieťové káble.
 2. Batériu zasunúť do šachty tak, aby s kliknutím zacvakla na miesto.
 3. Pripojte počítač a pripojené zariadenia k ich elektrickým zásuvkám.
 4. Zapnite počítač.
-

[Späť na obsah](#)

[Spät na obsah](#)

Zostava základne

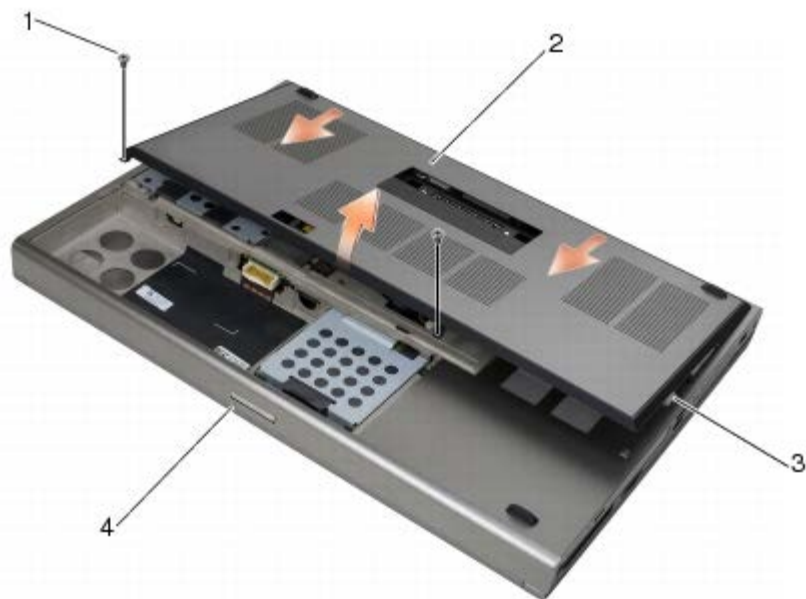
Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

- [Demontáž krytu zostavy základne](#)
- [Spätná montáž krytu zostavy základne](#)
- [Demontáž zostavy základne](#)
- [Spätná montáž zostavy základne](#)

⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž krytu zostavy základne

1. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
2. Zatvorte displej a prevrúte počítač hornou stranou nadol.
3. Odskrutkujte dve skrutky M2 x 3-mm.
4. Posuňte kryt smerom k prednej strane počítača, čím sa uvoľnia úchytky zo zostavy základne.
5. Vyberte kryt zo zostavy základne.



1	skrutky M2 x 3-mm (2)	2	kryt
3	spodné úchytky (10)	4	predná strana počítača

Spätná montáž krytu zostavy základne

1. Zarovnajte úchytky s otvormi na zostave základne.
2. Posuňte kryt smerom k zadnej strane počítača, aby úchytky zapadli a pevne upevnite kryt k zostave základne.

3. Zaskrutkujte skrutky M2 x 3-mm.
 4. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).
-

Demontáž zostavy základne

1. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
 2. Demontujte kryt zostavy základne (pozri čas [Demontáž krytu zostavy základne](#)).
 3. Demontujte primárny pevný disk (pozri čas [Demontáž primárneho pevného disku \(HDD1\)](#)) a druhý pevný disk (pozri čas [Demontáž druhého pevného disku \(HDD2\)](#)).
 4. Demontujte optickú jednotku (pozri čas [Demontáž optickej jednotky](#)).
 5. Demontujte kryt LED (pozri čas [Demontáž krytu LED](#)).
 6. Demontujte klávesnicu (pozri čas [Demontáž klávesnice](#)).
 7. Demontujte zostavu displeja (pozri čas [Demontáž displeja od okraja po okraj](#) alebo [Demontáž zostavy displeja](#)).
 8. Demontujte opierku dlani (pozri čas [Demontáž zostavy opierky dlani](#)).
 9. Demontujte ventilátor (pozri čas [Demontáž ventilátora](#)).
 10. Demontujte zostavu chladiča procesora (pozri čas [Demontáž zostavy chladiča procesora](#)).
 11. Demontujte zostavu grafickej karty a chladiča (pozri čas [Demontáž zostavy grafickej karty a chladiča](#)).
 12. Demontujte rám rozširujúcich kariet (pozri čas [Demontáž rámu kariet](#)).
 13. Demontujte ľavú vstupno-výstupnú dosku (pozri čas [Demontáž ľavej vstupno-výstupnej dosky](#)).
 14. Demontujte pravú vstupno-výstupnú dosku (pozri čas [Demontáž pravej vstupno-výstupnej dosky](#)).
 15. Demontujte systémovú dosku (pozri čas [Demontáž systémovej dosky](#)).
-

Spätná montáž zostavy základne

1. Namontujte späť systémovú dosku (pozri čas [Spätná montáž systémovej dosky](#)).
2. Namontujte späť pravú vstupno-výstupnú dosku (pozri čas [Spätná montáž pravej vstupno-výstupnej dosky](#)).
3. Namontujte späť ľavú vstupno-výstupnú dosku (pozri čas [Spätná montáž ľavej vstupno-výstupnej dosky](#)).
4. Namontujte späť rám rozširujúcich kariet (pozri čas [Spätná montáž rámu kariet](#)).
5. Namontujte späť zostavu grafickej karty a chladiča (pozri čas [Spätná montáž zostavy grafickej karty a chladiča](#)).
6. Namontujte späť zostavu chladiča procesora (pozri čas [Spätná montáž zostavy chladiča procesora](#)).
7. Namontujte späť ventilátor (pozri čas [Spätná montáž ventilátora](#)).
8. Namontujte späť opierku dlani (pozri čas [Spätná montáž zostavy opierky dlani](#)).
9. Namontujte späť zostavu displeja (pozri čas [Spätná montáž displeja od okraja po okraj](#) alebo [Spätná montáž zostavy displeja](#)).
10. Namontujte späť klávesnicu (pozri čas [Spätná montáž klávesnice](#)).
11. Namontujte späť kryt LED (pozri čas [Spätná montáž krytu LED](#)).
12. Namontujte späť optickú jednotku (pozri čas [Spätná montáž optickej jednotky](#)).

13. Namontujte spä primárny pevný disk (pozri čas [Spätná montáž primárneho pevného disku \(HDD1\)](#)) a druhý pevný disk (pozri čas [Spätná montáž druhého pevného disku \(HDD2\)](#)).
14. Namontujte spä kryt zostavy základne (pozri čas [Spätná montáž krytu zostavy základne](#)).
15. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).



POZNÁMKA: Ak na spustenie systému BIOS používate disk s aktualizáciou programu BIOS, pred vložením disku do počítača s cieľom jedenkrát zaviesť systém z disku stlačte kláves <F12>. V opačnom prípade musíte spustiť program nastavenia systému a zmeniť predvolené poradie zavádzania.

16. Aktualizujte systém BIOS (ďalšie informácie nájdete v časti [Aktualizácia systému BIOS](#)).
17. Spustíte program nastavenia systému a aktualizujete systém BIOS na novej systémovej doske so servisným štítkom počítača. Informácie o programe nastavenia systému nájdete v *Technologickej príručke Dell™* na adrese support.dell.com.


[Späť na obsah](#)

[Spät na obsah](#)


Pevný disk

Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

- [Demontáž primárneho pevného disku \(HDD1\)](#)
- [Spätná montáž primárneho pevného disku \(HDD1\)](#)
- [Demontáž druhého pevného disku \(HDD2\)](#)
- [Spätná montáž druhého pevného disku \(HDD2\)](#)


 **POZNÁMKA:** Spoločnosť Dell neručí za kompatibilitu, ani neposkytuje podporu pre pevné disky získané z iných zdrojov, než od spoločnosti Dell.

Demontáž primárneho pevného disku (HDD1)

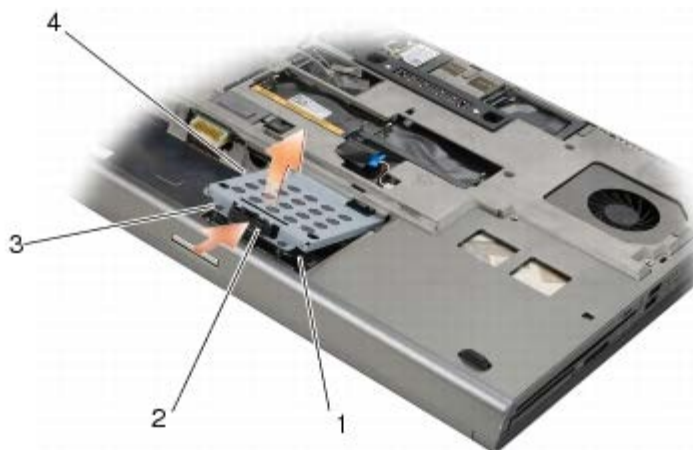
 **UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

 **UPOZORNENIE:** *Nedotýkajte sa kovového puzdra pevného disku počas demontáže pevného disku z počítača, pokiaľ je disk horúci.*

 **OZNÁMENIE:** Skôr než odpojíte pevný disk, vypnite počítač. Zabráňte tak strate údajov. Neodpájajte pevný disk, ak je počítač zapnutý alebo v režime spánku.

 **OZNÁMENIE:** Pevné disky sú mimoriadne krehké. Počas manipulácie s pevným diskom buďte opatrní.

1. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
2. Demontujte kryt zostavy základne (pozri časť [Demontáž krytu zostavy základne](#)).
3. Povoľte dve skrutky na držiaku disku HDD1 a vyberte držiak.
4. Potlačte a potom potiahnite za bezpečnostné uško a vyberte kryt.



1	HDD1	2	bezpečnostné uško
3	skrutky (2)	4	držiak

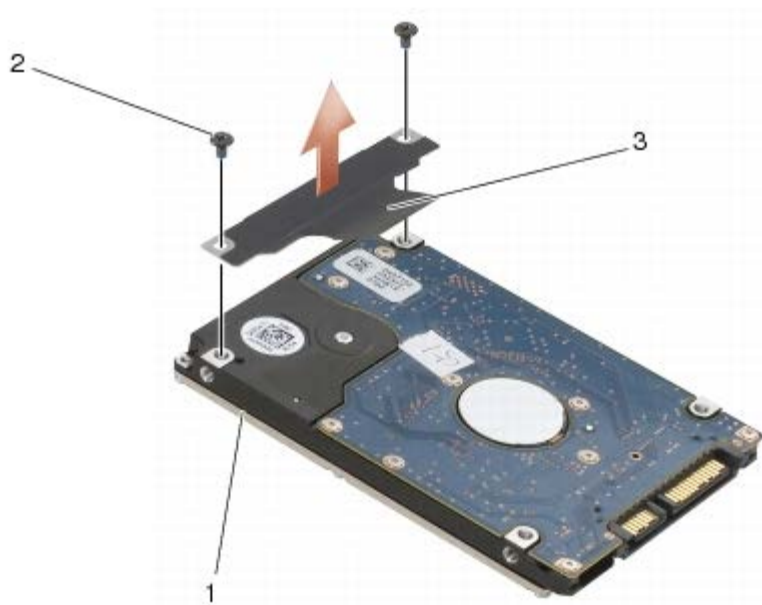
5. Pomocou vyahovacej úchytky odpojte disk HDD1 od konektora na systémovej doske a vyberte disk HDD1 z počítača.



1	HDD1	2	vyahovacia úchytka
---	------	---	--------------------

6. Odskrutkujte dve skrutky M3 x 3-mm, ktoré upevňujú vyahovaciú úchytku k disku HDD1.

7. Odložte vyahovaciú úchytku bokom, aby ste ju mohli použiť s náhradným diskom.



1	HDD1	2	skrutky M3 x 3-mm (2)
3	vyahovacia úchytka		

Spätná montáž primárneho pevného disku (HDD1)

⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

👉 OZNÁMENIE: Pevné disky sú mimoriadne krehké. Počas manipulácie s pevným diskom buďte opatrní.

👉 OZNÁMENIE: Pevným a rovnomerným tlakom zasuňte pevný disk na miesto. Nadmerná sila môže spôsobiť poškodenie konektora.

1. Upevnite vyahovaciú úchytku, ktorú ste odložili v kroku [krok 7](#) pri vyberaní disku, k novému disku HDD1.
2. Vložte disk HDD1 do počítača a nasuňte ho do konektora na systémovej doske.

- Namontujte späť kryt na disk HDD1 a utiahnite dve skrutky.
- Namontujte späť kryt zostavy základne (pozri čas [Spätná montáž krytu zostavy základne](#)).
- Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).
- Podľa potreby nainštalujte do počítača operačný systém, ovládače a pomôcky. Ďalšie informácie nájdete v *Inštaláčnej a stručnej referenčnej príručke*, ktorá bola dodaná s počítačom, alebo na adrese support.dell.com.

Demontáž druhého pevného disku (HDD2)

- UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.
- UPOZORNENIE:** *Nedotýkajte sa kovového puzdra pevného disku počas demontáže pevného disku z počítača, pokiaľ je disk horúci.*
- OZNÁMENIE:** Skôr než odpojíte pevný disk, vypnite počítač. Zabráňte tak strate údajov. Neodpájajte pevný disk, ak je počítač zapnutý alebo v režime spánku.
- OZNÁMENIE:** Pevné disky sú mimoriadne krehké. Počas manipulácie s pevným diskom buďte opatrní.
- POZNÁMKA:** Druhý pevný disk je voliteľný. Ak ste si neobjednali druhý pevný disk, v držiaku sa nachádza premosovacia doska.


- Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Práca na počítači](#).
- Demontujte kryt zostavy základne (pozri čas [Demontáž krytu zostavy základne](#)).
- Odskrutkujte dve skrutky M3 x 3-mm, ktoré upevňujú držiak k počítaču.
- Potiahnutím vyahovacej úchytky vyberte držiak.





1	držiak	2	skrutky M3 x 3-mm (2)
3	vyahovacia úchytka		

- Demontujte dve skrutky M3 x 3 mm, ktoré upevňujú ťahací jazýček k HDD2.
- Oddelte držiak od disku HDD2. Ak počítač neobsahuje disk HDD2, vyberte nepravý disk z držiaka.
- Vyberte premosovač z disku HDD2 alebo nepravého disku a odložte ho nabok.

Spätná montáž druhého pevného disku (HDD2)

 **UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

 **OZNÁMENIE:** Pevné disky sú mimoriadne krehké. Počas manipulácie s pevným diskom buďte opatrní.

 **OZNÁMENIE:** Pevným a rovnomerným tlakom zasuňte pevný disk na miesto. Nadmerná sila môže spôsobiť poškodenie konektora.

1. Pripojte premosovač, ktorý ste odložili v kroku [krok 7](#) pri vyberaní disku, k novému disku HDD2.
2. Nasadte držiak na disk HDD2, pričom dbajte na to, aby do seba pevne zacvakli.
3. Priskrutkujte dve skrutky M3 x 3-mm, ktoré upevňujú disk HDD2 k držiaku.
4. Nasuňte výstupky na držiaku do otvorov v zostave základne, potom položte disk HDD2 na svoje miesto.
5. Priskrutkujte dve skrutky M3 x 3-mm, ktoré upevňujú disk HDD2 k počítaču.
6. Namontujte späť kryt zostavy základne (pozri čas [Spätná montáž krytu zostavy základne](#)).
7. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).
8. Podľa potreby nainštalujte do počítača operačný systém, ovládače a pomôcky. Ďalšie informácie nájdete v *Inštaláčnej a stručnej referenčnej príručke*, ktorá bola dodaná s počítačom, alebo na adrese support.dell.com.

[Späť na obsah](#)

[Spät na obsah](#)

Optická jednotka

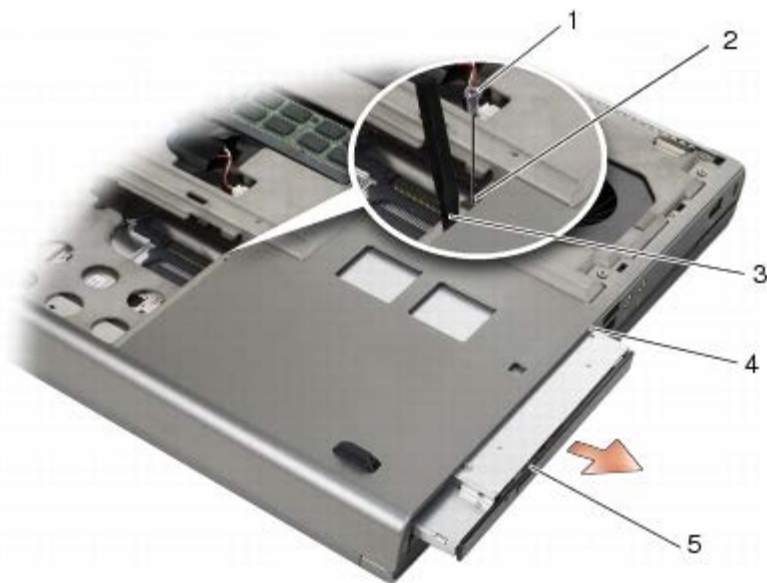
Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

- [Demontáž optickej jednotky](#)
- [Spätná montáž optickej jednotky](#)

Demontáž optickej jednotky

UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
2. Otočte počítač spodnou stranou nahor.
3. Odskrutkujte skrutku M2,5 x 8-mm v šachte na batériu.
4. Pomocou drážky po skrutke vytlačte optickú jednotku zo šachty a potom ju vytiahnite.



1	skrutka M2,5 x 8-mm	2	drážka po skrutke
3	plastové páčidlo	4	šachta na médiá
5	optická jednotka		

Spätná montáž optickej jednotky

UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

POZNÁMKA: Bezpečnostná skrutka na optickej jednotke je voliteľná a v počítači nemusí byť nainštalovaná.

1. Zasuňte optickú jednotku do šachty na médiá.
 2. Zaskrutkujte skrutku M2,5 x 8-mm.
 3. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).
-

[Spät na obsah](#)

[Spät na obsah](#)

Karta WLAN/WiMax

Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

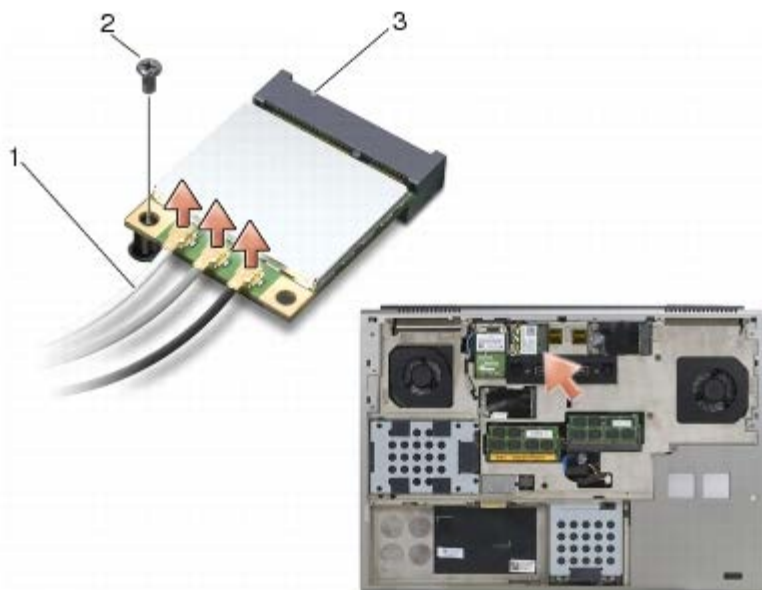
- [Demontáž karty WLAN/WiMax](#)
- [Spätná montáž karty WLAN/WiMax](#)

UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

OZNÁMENIE: Kartu WLAN alebo WiMax vložte iba do zásuvky označenej WLAN/WiMax.

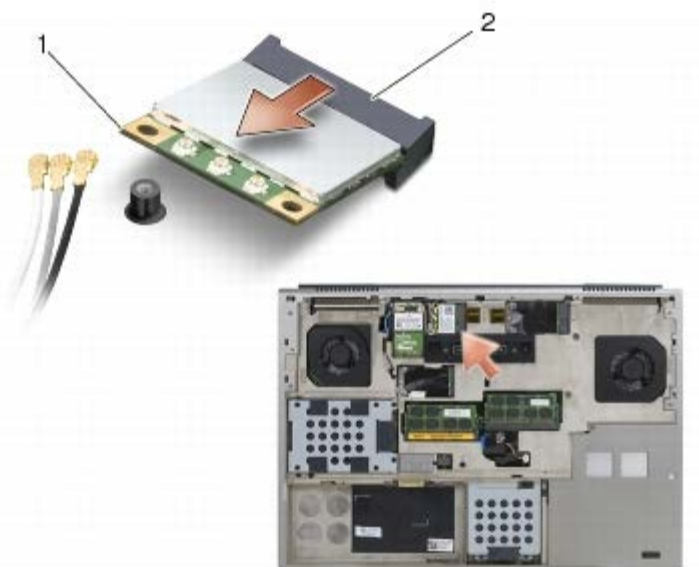
Demontáž karty WLAN/WiMax

- Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
- Demontujte kryt zostavy základne (pozri čas [Demontáž krytu zostavy základne](#)).
- Odpojte anténne káble od karty.
- Odskrutkujte skrutku M2 x 3-mm. Karta sa vysunie pod 45-stupňovým uhlom.



1	anténne káble (3)	2	skrutka M2 x 3-mm
3	karta WLAN/WiMax		

- Vysuňte kartu z konektora karty na systémovej doske.



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

Spätná montáž karty WLAN/WiMax

- ➔ **OZNÁMENIE:** Konektory sú označené, aby sa zabezpečila správna inštalácia. Ak cítite odpor, overte konektory na karte a na systémovej doske a kartu znovu zarovnajzte.
- ➔ **OZNÁMENIE:** Pri vkladaní skontrolujte, či pod kartou WLAN alebo WiMax nie sú žiadne káble. Zabráňte tým poškodeniu karty.
- ➔ **OZNÁMENIE:** Kartú WLAN alebo WiMax vložte iba do zásuvky označenej WLAN/WiMax.

1. Zasuňte kartu do konektora označeného WLAN/WiMax.
2. Kartú zatlačte a pridržte ju na svojom mieste.
3. Zaskrutkujte skrutku M2 x 3-mm.
4. Pripojte príslušné anténne káble ku karte, ktorú inštalujete:

Ak má karta na štítku dva trojuholníky (biely a čierny), pripojte biely anténny kábel ku konektoru označenému ako „main“ (hlavný) (biely trojuholník) a čierny anténny kábel ku konektoru označenému ako „aux“ (pomocný) (čierny trojuholník). Pripevnite sivý anténny kábel do plastového držiaka vedľa karty.

Ak má karta na štítku tri trojuholníky (biely, čierny a sivý), pripojte biely anténny kábel k bielu trojuholníku, čierny anténny kábel k čiernemu trojuholníku a sivý anténny kábel k sivému trojuholníku.

5. Namontujte späť kryt zostavy základne (pozri časť [Spätná montáž krytu zostavy základne](#)).
6. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).

[Späť na obsah](#)

[Spät na obsah](#)

Karta WWAN

Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

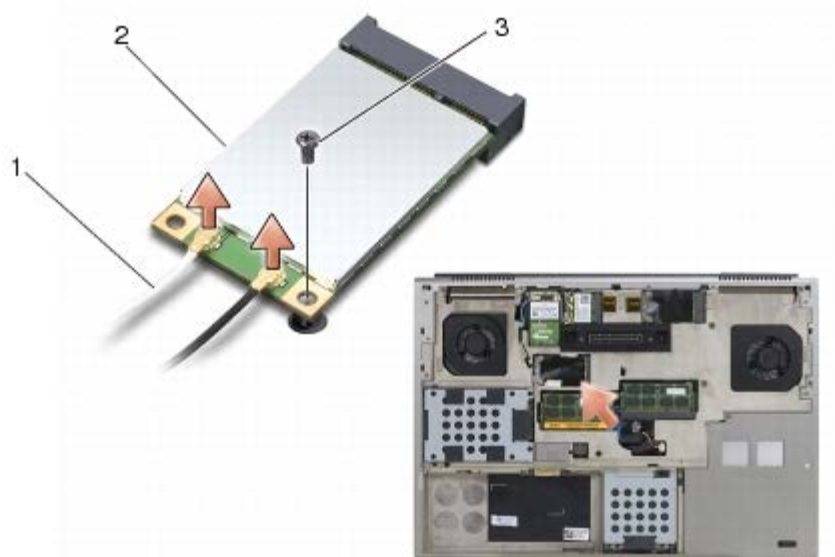
- [Demontáž karty WWAN](#)
- [Spätná montáž karty WWAN](#)

UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

OZNÁMENIE: Kartu WWAN alebo FCM vložte iba do zásuvky označenej WWAN/FCM.

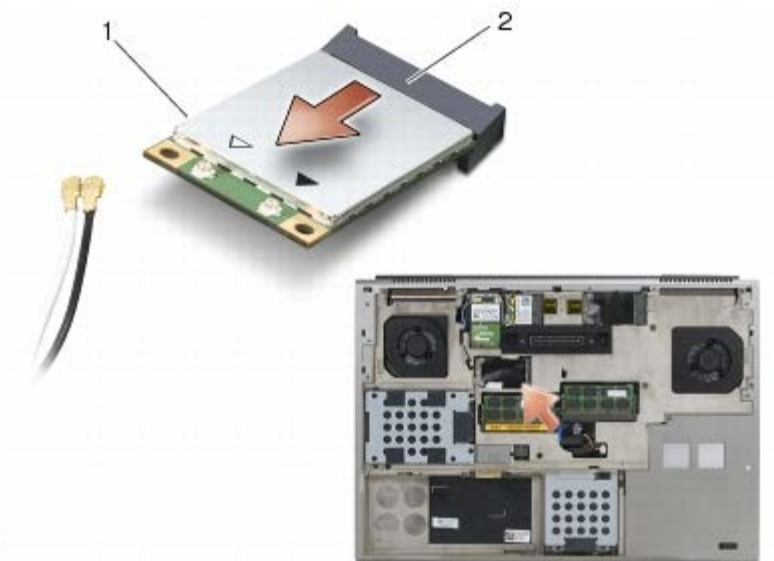
Demontáž karty WWAN

- Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
- Demontujte kryt zostavy základne (pozri čas [Demontáž krytu zostavy základne](#)).
- Odpojte anténne káble od karty.
- Odskrutkujte skrutku M2 x 3-mm. Karta sa vysunie pod 45-stupňovým uhlom.



1	anténne káble (2)	2	karta WWAN
3	skrutka M2 x 3-mm		

- Vysuňte kartu z konektora karty na systémovej doske.



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

Spätná montáž karty WWAN

- ➡ **OZNÁMENIE:** Konektory sú označené, aby sa zabezpečila správna inštalácia. Ak cítite odpor, overte konektory na karte a na systémovej doske a kartu znovu zarovnajte.
 - ➡ **OZNÁMENIE:** Pri vkladaní skontrolujte, či pod kartou WWAN nie sú žiadne káble. Zabráňte tým poškodeniu karty.
 - ➡ **OZNÁMENIE:** Kartu WWAN alebo FCM vložte iba do zásuvky označenej WWAN/FCM.
1. Zasuňte kartu do konektora označeného WWAN/FCM.
 2. Kartu zatlačte a pridržte ju na svojom mieste.
 3. Zaskrutkujte skrutku M2 x 3-mm.
 4. Pripojte biely anténny kábel ku konektoru označenému ako „main“ (biely trojuholník) a čierny anténny kábel pripojte ku konektoru označenému ako „aux“ (čierny trojuholník).
 5. Namontujte späť kryt zostavy základne (pozri časť [Spätná montáž krytu zostavy základne](#)).
 6. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).

[Späť na obsah](#)

[Spät na obsah](#)

Karta UWB WPAN a karta WPAN s bezdrôtovou technológiou Bluetooth®

Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

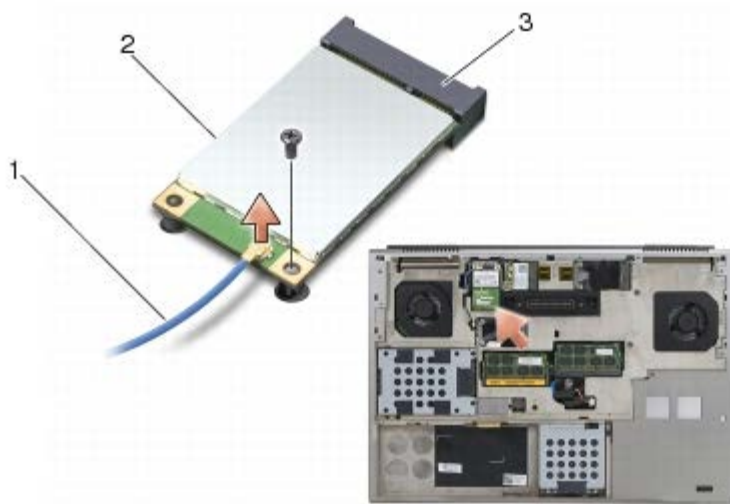
- [Demontáž karty WPAN](#)
- [Spätná montáž karty WPAN](#)

UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

OZNÁMENIE: WPAN je všeobecný názov pre Ultra Wide Band (UWB) a bezdrôtovú technológiu Bluetooth® (BT). Kartu WPAN vložte iba do zásuvky označenej WPAN/UWB/FCM.

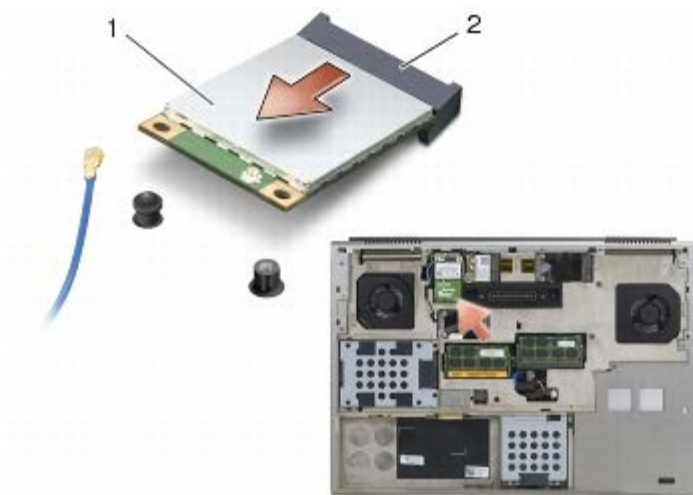
Demontáž karty WPAN

1. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
2. Demontujte kryt zostavy základne (pozri čas [Demontáž krytu zostavy základne](#)).
3. Z karty odpojte modrý anténny kábel.
4. Odskrutkujte skrutku M2 x 3-mm. Karta sa vysunie pod 45-stupňovým uhlom.



1	anténny kábel	2	karta WPAN
3	skrutka M2 x 3-mm		

5. Vysuňte kartu z konektora karty na systémovej doske.



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

Spätná montáž karty WPAN

- ➔ **OZNÁMENIE:** Konektory sú označené, aby sa zabezpečila správna inštalácia. Ak cítite odpor, overte konektory na karte a na systémovej doske a kartu znovu zarovnajte.
- ➔ **OZNÁMENIE:** Pri vkladaní skontrolujte, či pod kartou WPAN nie sú žiadne káble. Zabráňte tým poškodeniu karty.
- ➔ **OZNÁMENIE:** Kartu WPAN vložte iba do zásuvky označenej WPAN/UWB/FCM.

1. Zasuňte kartu do konektora označeného WPAN/UWB/FCM.
2. Kartu zatlačte a pridržte ju na svojom mieste.
3. Zaskrutkujte skrutku M2 x 3-mm.
4. Ku karte WPAN pripojte modrý anténny kábel.
5. Namontujte späť kryt zostavy základne (pozri časť [Spätná montáž krytu zostavy základne](#)).
6. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).

[Späť na obsah](#)


[Späť na obsah](#)

Pamä

Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

- [Demontáž pamäového modulu](#)
- [Spätná montáž pamäového modulu](#)

Počítač má štyri používateľsky prístupné zásuvky SODIMM: DIMM A a DIMM B sa nachádzajú pod klávesnicou, DIMM C a DIMM D sa nachádzajú pod krytom zostavy základne.


-  **OZNÁMENIE:** Pre zásuvky DIMM A a DIMM B neplatia žiadne obmedzenia z hľadiska veľkosti pamäte; je možné medzi nimi kombinovať rôzne veľkosti modulov DDR3. Ak však pridáte pamä do zásuvky DIMM C alebo DIMM D, vyžadujú sa špeciálne požiadavky na konfiguráciu. Ak sa nezhodujú pamäte v zásuvkách DIMM A a DIMM D alebo v zásuvkách DIMM B a DIMM C, počítač sa nespustí ani sa nezobrazí žiadne chybové hlásenie.

Pamä počítača možno zväčšiť inštaláciou pamäových modulov na systémovej doske. Ak do počítača vložíte pamäový modul nesprávnym spôsobom, počítač sa nespustí. Pre zásuvky DIMM A a DIMM B neplatia žiadne obmedzenia z hľadiska veľkosti pamäte. Ak však pridáte pamä do zásuvky DIMM C alebo DIMM D, vyžadujú sa špeciálne požiadavky na konfiguráciu:

- Ak pridáte pamä do zásuvky DIMM C, musí mať rovnakú veľkosť ako pamä v zásuvke DIMM B.
- Ak pridáte pamä do zásuvky DIMM D, musí mať rovnakú veľkosť ako pamä v zásuvke DIMM A.

Ak napríklad zväčšíte pamä v zásuvke DIMM D na 4 GB, musíte taktiež zvýšiť pamä v zásuvke DIMM A na 4 GB. Majte na pamäti, že zásuvka DIMM A musí byť vždy zaplnená.


Informácie o typoch pamätí podporovaných počítačom nájdete v časti „Technické údaje“ v *Inštaláčnej a stručnej referenčnej príručke*. Inštalujte iba také pamäové moduly, ktoré sú určené pre váš počítač.

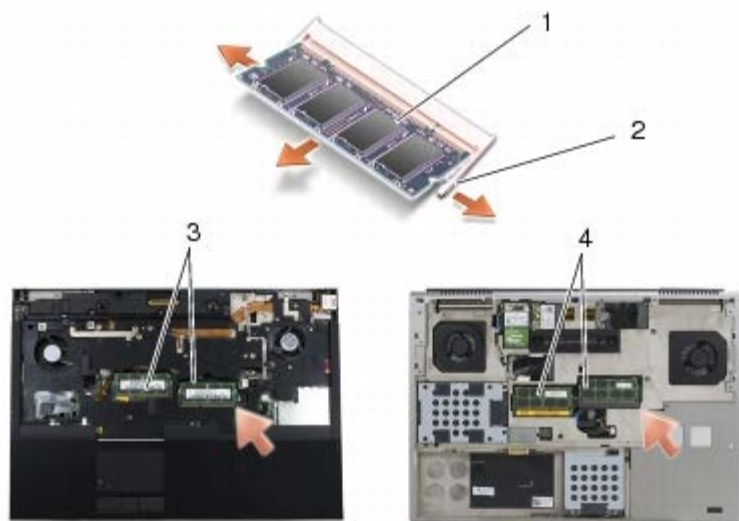
-  **POZNÁMKA:** Na pamäové moduly zakúpené od spoločnosti Dell sa vzahuje záruka pokrývajúca váš počítač.

Demontáž pamäového modulu

-  **UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
2. Demontáž pamäte v zásuvke DIMM A alebo DIMM B:
 - a. Demontujte kryt LED (pozri čas [Demontáž krytu LED](#)).
 - b. Demontujte klávesnicu (pozri čas [Demontáž klávesnice](#)).
3. Demontáž pamäte v zásuvke DIMM C alebo DIMM D:
 - a. Demontujte kryt zostavy základne (pozri čas [Demontáž krytu zostavy základne](#)).

-  **OZNÁMENIE:** Nepoužívajte žiadne nástroje na roztiahnutie upevňovacích svoriek pamäového modulu. Vyhnite sa tým poškodeniu konektora pamäového modulu.
4. Na každom konci zásuvky pamäového modulu prstami opatrne roztiahnite upevňovacie svorky, kým sa pamäový modul nevysunie.
 5. Vyberte pamäový modul z konektora.



1	pamäový modul	2	upevňovacie svorky (2)
3	DIMM A a DIMM B	4	DIMM C a DIMM D

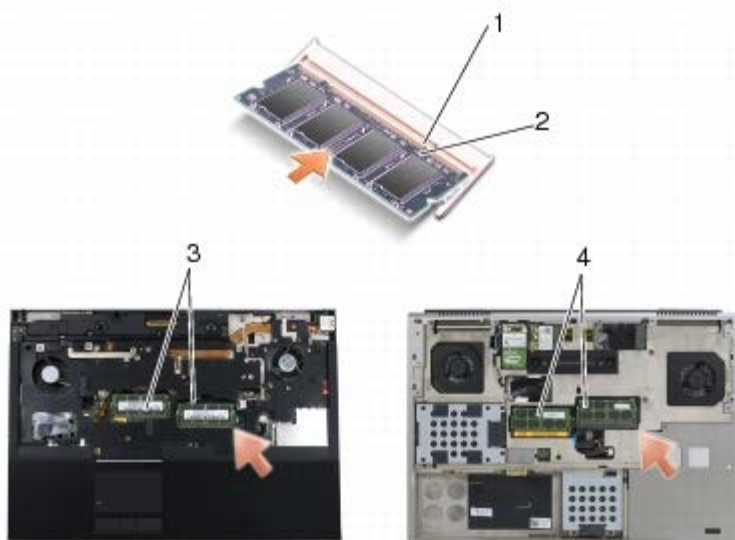
Spätná montáž pamäového modulu

⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Modul umiestnite pod 45-stupňovým uhlom a zarovnajte drážku v module s výstupkom na konektore.

🔧 POZNÁMKA: Ak pamäový modul nie je správne nainštalovaný, počítač sa nemusí spustiť. Takéto zlyhanie nie je signalizované žiadnym chybovým hlášením.


2. Zatlačte na modul, až kým nezacvakne na svoje miesto. Ak modul nezacvakne na svoje miesto, demontujte ho a znovu nainštalujte.



1	výstupok	2	drážka
3	DIMM A a DIMM B	4	DIMM C a DIMM D

3. Spätná montáž pamäte do zásuvky DIMM A alebo DIMM B:
 - a. Namontujte spä klávesnicu (pozri čas [Spätná montáž klávesnice](#)).
 - b. Namontujte spä kryt LED (pozri čas [Spätná montáž krytu LED](#)).
4. Spätná montáž pamäte do zásuvky DIMM C alebo DIMM D:
 - a. Namontujte spä kryt zostavy základne (pozri čas [Spätná montáž krytu zostavy základne](#)).
5. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).

Počas zavádzania počítač zistí ďalšiu pamäť a automaticky aktualizuje informácie o konfigurácii systému. Kontrola veľkosti pamäte nainštalovanej v počítači:

- V systéme Microsoft® Windows® XP pravým tlačidlom kliknite na ikonu **Tento počítač** na pracovnej ploche. Kliknite na položku **Vlastnosti** ® **Všeobecné**.
- V systéme Windows Vista kliknite na položku **Štart**  ® **Pomoc a technická podpora** ® **Dell System Information (Informácie o systéme Dell)**.

[Späť na obsah](#)

[Spät na obsah](#)

Gombíková batéria

Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

- [Vybratie gombíkovej batérie](#)
- [Opätovné vloženie gombíkovej batérie](#)

Vybratie gombíkovej batérie

⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
2. Demontujte kryt zostavy základne (pozri čas [Demontáž krytu zostavy základne](#)).
3. Vyberte gombíkovú batériu z objímky.
4. Odpojte kábel gombíkovej batérie od systémovej dosky.

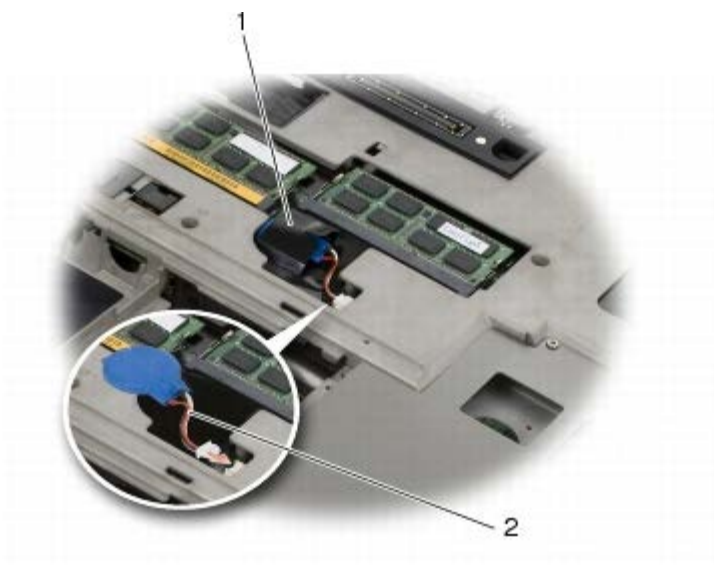


1	gombíková batéria	2	kábel gombíkovej batérie
---	-------------------	---	--------------------------

Opätovné vloženie gombíkovej batérie

⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Pripojte kábel gombíkovej batérie k systémovej doske.
2. Vložte gombíkovú batériu do objímky.



1	gombíková batéria	2	kábel gombíkovej batérie
---	-------------------	---	--------------------------

3. Namontujte späť kryt zostavy základne (pozri čas [Spätná montáž krytu zostavy základne](#)).
4. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).

[Späť na obsah](#)

[Spät na obsah](#)

Kryt LED

Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

- [Demontáž krytu LED](#)
- [Spätná montáž krytu LED](#)

Demontáž krytu LED

⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
2. Počnúc zľava opatrne dvíhajte kryt kontroliek a odpojte napájací kábel a kábel biometrického modulu, ak je prítomný.



1	kryt LED	2	napájací kábel
3	kábel biometrickej jednotky		

Spätná montáž krytu LED

⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

3. Zapojte napájací kábel a ak je tam, aj kábel biometrického modulu, do krytu kontroliek.
4. Začnite sprava a nasadte kryt LED na svoje miesto.
5. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).

[Spät na obsah](#)

[Spät na obsah](#)

Klávesnica

Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

- [Demontáž klávesnice](#)
- [Spätná montáž klávesnice](#)

Demontáž klávesnice

UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

- Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
- Demontujte kryt LED (pozri čas [Demontáž krytu LED](#)).
- Odskrutkujte dve skrutky M2 x 3-mm v hornej časti klávesnice.

OZNÁMENIE: Klávesové klobúčiky na klávesnici sú krehké, ľahko sa uvoľnia a ich opätovné nasadenie je časovo náročné. Počas vyberania klávesnice a manipulácie s ňou buďte opatrní.

- Pomocou kovových vyahovacích úchytky opatrne posuňte klávesnicu smerom k zadnej strane počítača a odpojte klávesnicu.



1	skrutky M2 x 3-mm (4)	2	kovové vyahovacie úchytky (3)
3	klávesnica		

Spätná montáž klávesnice

UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

OZNÁMENIE: Klávesové klobúčiky na klávesnici sú krehké, ľahko sa uvoľnia a ich opätovné nasadenie je časovo náročné. Počas vyberania klávesnice a manipulácie s ňou buďte opatrní.

1. Zarovnajte drážku na strednej vyahovacej úchytke so zarovnávacím výstupkom na počítači.
2. Posuňte klávesnicu smerom k prednej strane počítača, pričom dbajte na to, aby zarovnávací výstupok na počítači zostal zapadnutý a zarážky a konektor klávesnice sa posunuli pod opierku dlaní.
3. Zaskrutkujte štyri skrutky M2 x 3-mm na klávesnici.



1	skrutky M2 x 3-mm (4)	2	zarovnávací výstupok
3	drážka	4	konektor klávesnice
5	zarážky (5)		

4. Namontujte späť kryt LED (pozri čas [Spätná montáž krytu LED](#)).
5. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).

[Späť na obsah](#)

[Spät na obsah](#)

Displej od okraja po okraj

Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

- [Demontáž displeja od okraja po okraj](#)
- [Spätná montáž displeja od okraja po okraj](#)

Demontáž displeja od okraja po okraj

UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

POZNÁMKA: Farba počítača a niektorých súčastí počítača sa môže odlišovať od farby uvádzanej v tomto dokumente.

- Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
- Demontujte kryt zostavy základne (pozri čas [Demontáž krytu zostavy základne](#)).
- Ak sa to týka vášho počítača, odpojte a odložte anténne káble z kariet WLAN, WWAN a WPAN.
- Odskrutkujte dve skrutky M2,5 x 8-mm zo zadnej strany zostavy základne a dve skrutky M2,5 x 8 zo spodnej strany zostavy základne.



1	skrutky M2,5 x 8-mm (2) (zadná strana zostavy základne)	2	anténny kábel karty WPAN
3	anténny kábel karty WLAN	4	anténny kábel karty WWAN
5	skrutky M2,5 x 8-mm (2) (spodná strana zostavy základne)		

- Otočte počítač hornou stranou nahor a otvorte displej.
- Demontujte kryt LED (pozri čas [Demontáž krytu LED](#)).
- Demontujte klávesnicu (pozri čas [Demontáž klávesnice](#)).
- Odskrutkujte dve skrutky M2,5 x 5-mm z pravého pántu a dve skrutky M2,5 x 5-mm z ľavého pántu.




1	skrutky M2,5 x 5-mm (2) na ľavom pánte	2	skrutky M2,5 x 5-mm (2) na pravom pánte
---	--	---	---

9. Natiahnite anténne káble bezdrôtového rozhrania cez počítač.
10. Odskrutkujte skrutku jednotky LVDS.
11. Odpojte a odložte kábel displeja.
12. Odpojte a odložte kábel snímača okolitého svetla.
13. Zdvihnite displej od okraja po okraj zo zostavy základne.



1	kábel snímača okolitého svetla displeja	2	zostava základne
3	zostava displeja	4	anténne káble
5	skrutka jednotky LVDS	6	kábel displeja

Spätná montáž displeja od okraja po okraj

 **UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Zarovnajzte pánty s otvormi v zostave základne a položte displej na svoje miesto.
 2. Zaskrutkujte dve skrutky M2,5 x 5-mm na pravom pánte a dve skrutky M2,5 x 5-mm na ľavom pánte.
 3. Nasmerujte a pripojte kábel snímača okolitého svetla.
 4. Nasmerujte a pripojte kábel displeja.
 5. Zaskrutkujte skrutku jednotky LVDS.
 6. Prevlečte anténne káble kariet WWAN, WLAN a WPAN cez počítač.
 7. Namontujte späť klávesnicu (pozri čas [Spätná montáž klávesnice](#)).
 8. Namontujte späť kryt LED (pozri čas [Spätná montáž krytu LED](#)).
 9. Zatvorte displej a prevráte počítač hornou stranou nadol.
 10. Zaskrutkujte dve skrutky M2,5 x 8-mm na zadnej strane zostavy základne a dve skrutky M2,5 x 8 na spodnej strane zostavy základne.
 11. Nasmerujte anténne káble bezdrôtového rozhrania. Dbajte na to, aby ste káble viedli pod každým výstupkom v smerovacích kanáloch na káble.
 12. V závislosti od kariet nainštalovaných v počítači pripojte anténové káble kariet WWAN, WLAN a WPAN (pozri časti [Spätná montáž karty WWAN](#), [Spätná montáž karty WLAN/WiMax](#) a [Spätná montáž karty WPAN](#)).
- Všetky nepoužité anténne káble v zostave základne umiestnite do držiakov káblov, ktoré sú najbližšie k zásuvke karty.
13. Namontujte späť kryt zostavy základne (pozri čas [Spätná montáž krytu zostavy základne](#)).
 14. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).

[Späť na obsah](#)

[Spät na obsah](#)

Displeje LED a CCFL

Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

- [Demontáž rámu displeja](#)
- [Spätná montáž rámu displeja](#)
- [Demontáž zobrazovacieho panelu](#)
- [Spätná montáž zobrazovacieho panelu](#)
- [Demontáž dosky meniča \(len displej CCFL\)](#)
- [Spätná montáž dosky meniča \(len displej CCFL\)](#)
- [Demontáž dosky mikrofónu/kamery](#)
- [Spätná montáž dosky mikrofónu/kamery](#)
- [Demontáž zostavy displeja](#)
- [Spätná montáž zostavy displeja](#)
- [Demontáž krytu displeja](#)
- [Spätná montáž krytu displeja](#)

Demontáž rámu displeja

⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

➡ OZNÁMENIE: Demontáž rámu z displeja si vyžaduje maximálnu opatrnosť, aby sa rám nepoškodil.

🔍 POZNÁMKA: Farba počítača a niektorých súčastí počítača sa môže odlišovať od farby uvádzanej v tomto dokumente.

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
2. Zo spodnej časti rámu odskrutkujte dve skrutky M2,5 x 5-mm.

🔍 POZNÁMKA: Odstránenie rámu pozostáva z uvoľnenia úchytiakov na ráme z krytu displeja.

3. Začnite odspodu rámu, potiahnite nahor v strede a potom na pravom a ľavom okraji spodnej časti rámu.
4. Na pravej a ľavej strane rámu potiahnite a potom zdvihnite.
5. Pokračujte v zdvíhaní rámu nahor pod uhlom a demontujte vrchnú časť rámu.



1	ľavá strana rámu	2	horná strana rámu
3	pravá strana rámu	4	skrutky M2,5 x 5-mm (2)
5	zostava displeja	6	spodná strana rámu

Spätná montáž rámu displeja

⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Nasmerujte spodnú stranu rámu pod uhlom pod pánty, potom pevným stlačením nasadte spodnú stranu rámu na svoje miesto.
2. Zatlačte na ľavú a pravú stranu rámu a dbajte na to, aby sa úchytky vnútri krytu displeja spojili.
3. Pevne zatlačte pozdĺž hornej strany, aby rám zacvakol na svoje miesto.
4. Na spodnú časť rámu zaskrutkujte dve skrutky M2,5 x 5-mm.



1	rám displeja	2	skrutky M2,5 x 5-mm (2)
3	pánty	4	kryt displeja

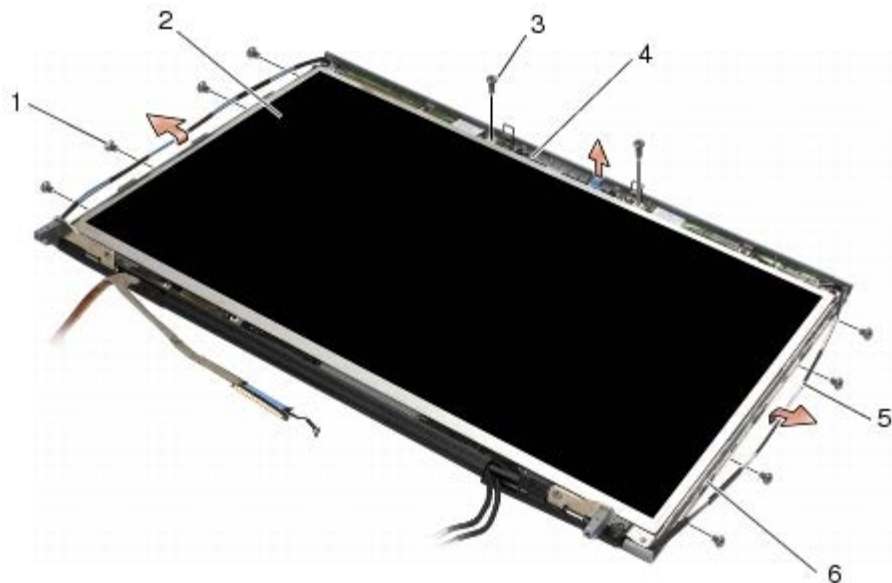
5. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).

Demontáž zobrazovacieho panelu

⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

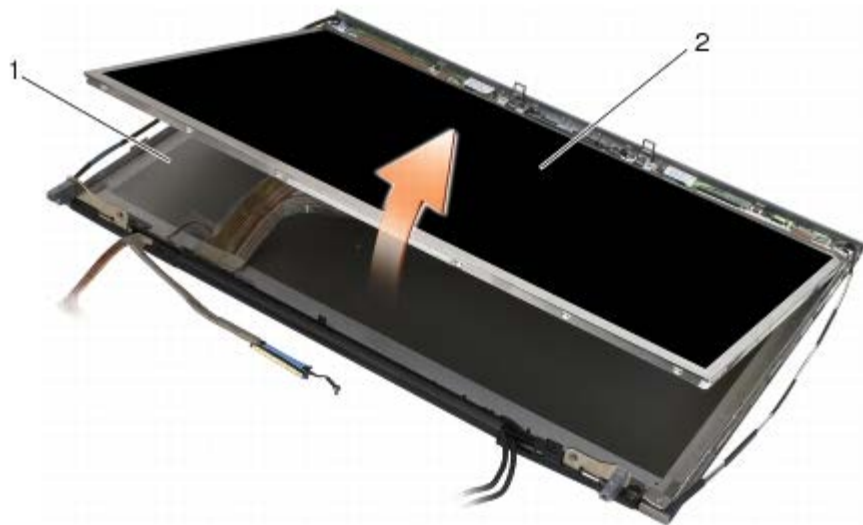
1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
2. Demontujte rám displeja (pozri časť [Demontáž rámu displeja](#)).

3. Mierne posuňte anténne káble, aby nezavadzali, a vyberte osem skrutiek M2 x 3-mm zo zobrazovacieho panela.
4. Vyberte dve skrutky M2 x 3-mm z konzoly zobrazovacieho panela.




1	skrutky M2 x 3-mm (8)	2	zobrazovací panel
3	skrutky M2 x 3-mm (2)	4	konzola
5	anténne káble	6	kryt displeja

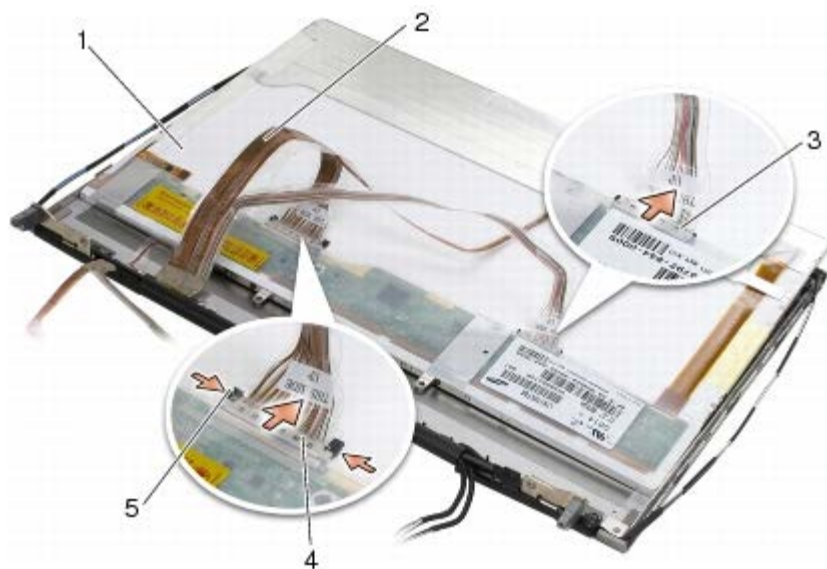
5. Vyberte zobrazovací panel z krytu displeja.



1	kryt displeja	2	zobrazovací panel
---	---------------	---	-------------------

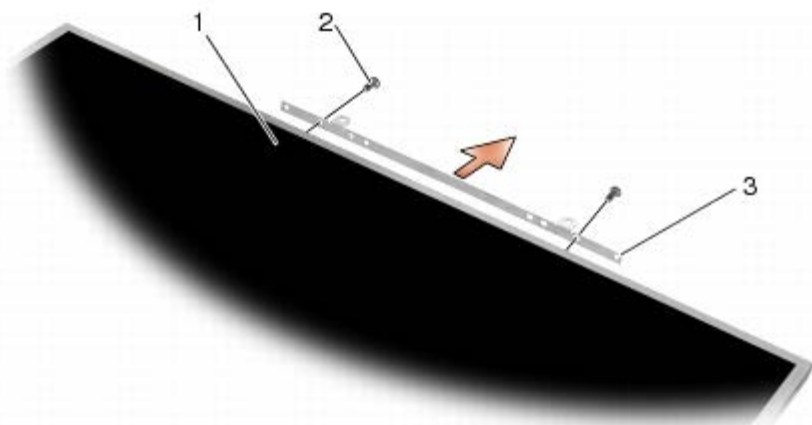
 **POZNÁMKA:** Počet káblov na zobrazovacom paneli sa môže líši v závislosti od typu displeja.

6. Stlačením uvoľňovacích úchytiak k sebe odpojte káble.



1	spodná strana zobrazovacieho panela	2	káble (2)
3	konektor kábla	4	konektor kábla
5	uvolňovacie úchytky		

7. Vyberte dve skrutky M2 x 3-mm v hornej časti panela a vyberte konzolu.



1	zobrazovací panel	2	skrutky M2 x 3-mm (2)
3	konzola		

Spätná montáž zobrazovacieho panelu

⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

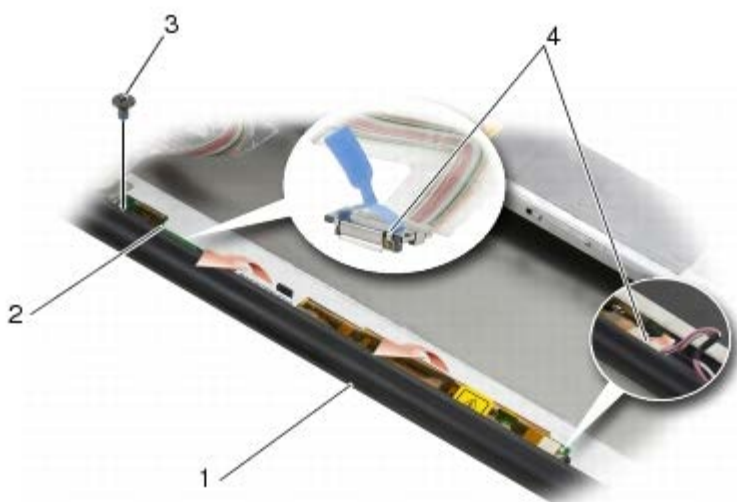
1. Zaskrutkovaním dvoch skrutiek M2 x 3-mm pripevníte konzolu k zobrazovaciemu panelu.
2. Pripojte káble ku konektorom na zadnej strane zobrazovacieho panela.
3. Umiestnite zobrazovací panel do krytu displeja.
4. Zaskrutkujte desa skrutiek M2 x 3-mm, ktoré upevňujú zobrazovací panel ku krytu displeja (štyri skrutky na každej strane a dve v konzole v hornej časti zobrazovacieho panela).

- Namontujte späť rám displeja (pozri čas [Spätná montáž rámu displeja](#)).
- Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).

Demontáž dosky meniča (len displej CCFL)

⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

- Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
- Demontujte rám displeja (pozri čas [Demontáž rámu displeja](#)).
- Odpojte káble meniča od dosky meniča.
- Odskrutkujte skrutky M2 x 3-mm z dosky meniča a vyberte dosku meniča z krytu displeja.



1	kryt displeja	2	doska meniča
3	skrutka M2 x 3-mm	4	káble meniča (2)

Spätná montáž dosky meniča (len displej CCFL)

⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

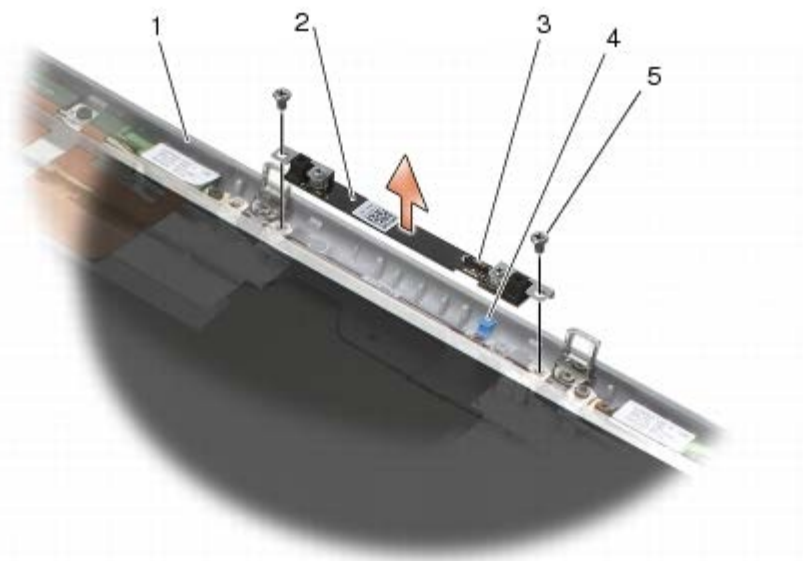
- Položte dosku meniča do krytu displeja.
- Pripojte káble meniča k doske meniča.
- Zaskrutkujte skrutku M2 x 3-mm.
- Namontujte späť rám displeja (pozri čas [Spätná montáž rámu displeja](#)).
- Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).

Demontáž dosky mikrofónu/kamery

UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

POZNÁMKA: Kamera je voliteľná a nemusí byť súčasťou vášho počítača.

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
2. Demontujte rám displeja (pozri časť [Demontáž rámu displeja](#)).
3. Odpojte kábel od dosky mikrofónu/kamery.
4. Odskrutkujte dve skrutky M2,5 x 5-mm a vyberte dosku mikrofónu/kamery.



1	kryt displeja	2	doska mikrofónu/kamery
3	konektor kábla	4	kábel
5	skrutky M2,5 x 5-mm (2)		

Spätná montáž dosky mikrofónu/kamery

UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Zdvihnite kábel tak, aby nezavadzal, a položte dosku mikrofónu/kamery do krytu displeja.
2. Pripojte kábel k doske mikrofónu/kamery.
3. Zaskrutkujte dve skrutky M2,5 x 5-mm.
4. Namontujte späť rám displeja (pozri časť [Spätná montáž rámu displeja](#)).
5. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).

Demontáž zostavy displeja

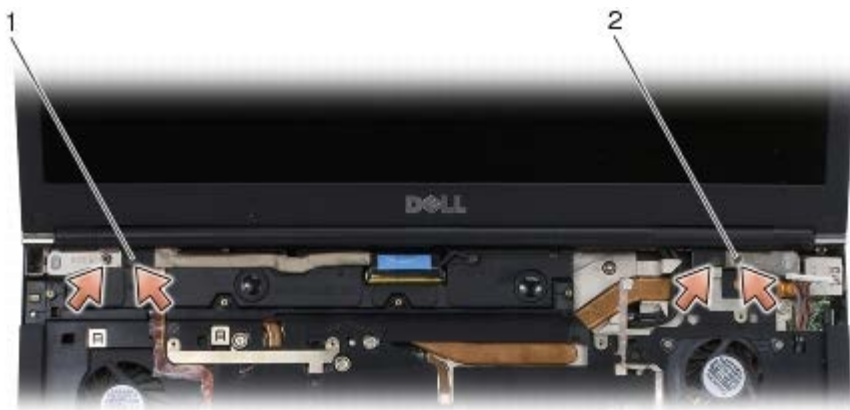
UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
2. Demontujte kryt zostavy základne (pozri čas [Demontáž krytu zostavy základne](#)).
3. Ak sa to týka vášho počítača, odpojte a odložte anténne káble z kariet WLAN, WWAN a WPAN.
4. Odskrutkujte dve skrutky M2,5 x 8-mm zo zadnej strany zostavy základne a dve skrutky M2,5 x 8 zo spodnej strany zostavy základne.



1	skrutky M2,5 x 8-mm (2) (zadná strana zostavy základne)	2	anténny kábel karty WPAN
3	anténny kábel karty WLAN	4	anténny kábel karty WWAN
5	skrutky M2,5 x 8-mm (2) (spodná strana zostavy základne)		

5. Otočte počítač hornou stranou nahor a otvorte displej.
6. Demontujte kryt LED (pozri čas [Demontáž krytu LED](#)).
7. Demontujte klávesnicu (pozri čas [Demontáž klávesnice](#)).
8. Odskrutkujte dve skrutky M2,5 x 5-mm z pravého pántu a dve skrutky M2,5 x 5-mm z ľavého pántu.



1	skrutky M2,5 x 5-mm (2) na ľavom pánte	2	skrutky M2,5 x 5-mm (2) na pravom pánte
---	--	---	---

9. Natiahnite anténne káble bezdrôtového rozhrania cez počítač.
10. Odskrutkujte skrutku jednotky LVDS.
11. Odpojte a odložte kábel displeja.
12. Odpojte a odložte kábel snímača okolitého svetla.

13. Zdvihnite displej zo zostavy základne.



1	kábel snímača okolitého svetla	2	zostava základne
3	zostava displeja	4	anténne káble
5	skrutka jednotky LVDS	6	kábel displeja


Spätná montáž zostavy displeja

⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.


1. Zarovnajte pánty s otvormi v zostave základne a položte displej na svoje miesto.
2. Zaskrutkujte dve skrutky M2,5 x 5-mm na pravom pánte a dve skrutky M2,5 x 5-mm na ľavom pánte.
3. Nasmerujte a pripojte kábel snímača okolitého svetla.
4. Nasmerujte a pripojte kábel displeja.
5. Zaskrutkujte skrutku jednotky LVDS.
6. Preveďte anténne káble kariet WWAN, WLAN a WPAN cez počítač.
7. Namontujte späť klávesnicu (pozri čas [Spätná montáž klávesnice](#)).
8. Namontujte späť kryt LED (pozri čas [Spätná montáž krytu LED](#)).
9. Zatvorte displej a prevráte počítač hornou stranou nadol.

10. Zaskrutkujte dve skrutky M2,5 x 8-mm na zadnej strane zostavy základne a dve skrutky M2,5 x 8 na spodnej strane zostavy základne.
 11. Nasmerujte anténne káble bezdrôtového rozhrania. Dbajte na to, aby ste káble viedli pod každým výstupkom v smerovacích kanáloch na káble.
 12. V závislosti od kariet nainštalovaných v počítači pripojte anténové káble kariet WWAN, WLAN a WPAN (pozri časti [Spätná montáž karty WWAN](#), [Spätná montáž karty WLAN/WiMax](#) a [Spätná montáž karty WPAN](#)).
Všetky nepoužité anténne káble v zostave základne umiestnite do držiakov káblov, ktoré sú najbližšie k zásuvke karty.
 13. Namontujte spä kryt zostavy základne (pozri čas [Spätná montáž krytu zostavy základne](#)).
 14. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).
-

Demontáž krytu displeja


 **UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
2. Demontujte zostavu displeja (pozri čas [Demontáž zostavy displeja](#)).
3. Demontujte rám displeja (pozri čas [Demontáž rámu displeja](#)).

 **POZNÁMKA:** V ďalšom kroku nie je potrebné demontovať konzoly zo zobrazovacích panelov.

4. Vyberte zobrazovací panel z krytu displeja (pozri čas [Demontáž zobrazovacieho panelu](#)).
-

Spätná montáž krytu displeja

 **UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Odstráňte pásku z káblov, ktoré sú prilepené ku krytu displeja.
 2. Namontujte spä zobrazovací panel (pozri čas [Spätná montáž zobrazovacieho panelu](#)).
 3. Namontujte spä rám displeja (pozri čas [Spätná montáž rámu displeja](#)).
 4. Namontujte spä zostavu displeja (pozri [Spätná montáž zostavy displeja](#)).
 5. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).
-

[Späť na obsah](#)

[Spät na obsah](#)

Zostava opierky dlaní

Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

- [Demontáž zostavy opierky dlaní](#)
- [Spätná montáž zostavy opierky dlaní](#)

Demontáž zostavy opierky dlaní

⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
2. Demontujte kryt zostavy základne (pozri čas [Demontáž krytu zostavy základne](#)).
3. Demontujte druhý pevný disk (pozri čas [Demontáž druhého pevného disku \(HDD2\)](#)).
4. Demontujte optickú jednotku (pozri čas [Demontáž optickej jednotky](#)).
5. Zo spodnej časti počítača odskrutkujte štyri skrutky M2,5 x 8-mm označené „P“.



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

6. Demontujte zostavu displeja (pozri čas [Demontáž displeja od okraja po okraj](#) alebo [Demontáž zostavy displeja](#)).
7. Demontujte kryt LED (pozri čas [Demontáž krytu LED](#)).
8. Demontujte klávesnicu (pozri čas [Demontáž klávesnice](#)).
9. Odskrutkujte devä skrutiek M2 x 3-mm (označených „P“).

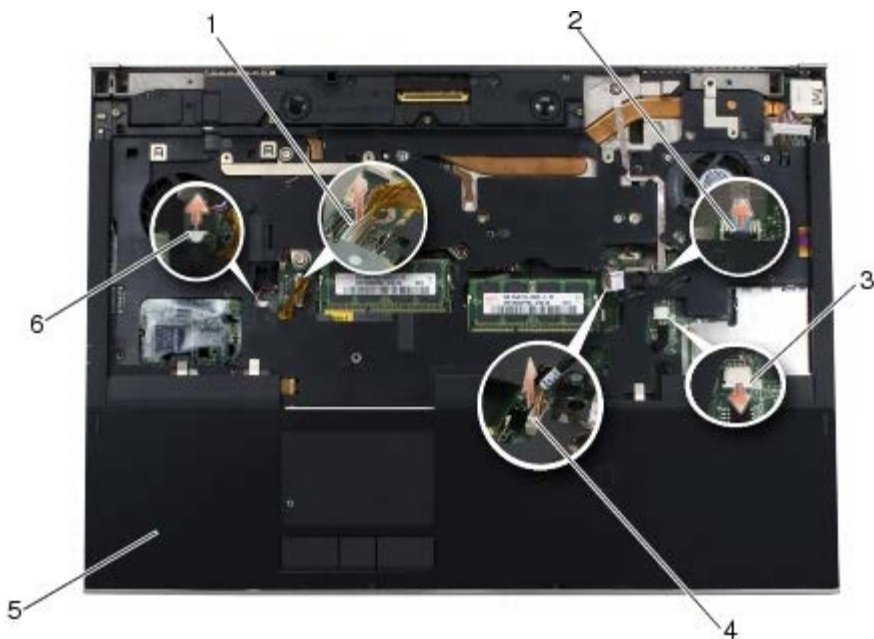


1	skrutky M2 x 3-mm (9)		
---	-----------------------	--	--

10. Odpojte káble biometrickej jednotky, reproduktora, dotykovej plochy, bezdotykovej čítačky kariet smart card a napájania zo systémovej dosky.

➔ **OZNÁMENIE:** Opierku dlaní neoddeľujte od počítača silou. Ak pocítite odpor, opierku dlaní opatrne *ohnite* alebo vyvíňte na ňu mierny tlak, alebo sa posúvajte pozdĺž okraja smerom od miesta odporu, a opierku dlaní odpojte.

11. Opatrne zdvihnite stred opierky dlaní a vyberte ju z počítača.



1	kábel dotykovej plochy	2	kábel biometrickej jednotky
3	kábel bezdotykovej čítačky kariet smart card	4	napájací kábel
5	opierka dlaní	6	kábel reproduktora

Spätná montáž zostavy opierky dlaní

⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali

s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Položte opierku dlaní na počítač a mierne zatlačte na okraje, aby opierka dlaní pevne zacvakla do zostavy základne.
2. Pripojte káble biometrickej jednotky, bezdotykovej čítačky kariet smart card, dotykovej plochy, reproduktora a napájania k systémovej doske.
3. Zaskrutkujte devä skrutiiek M2 x 3-mm do otvorov označených „P“.
4. Namontujte spä klávesnicu (pozri čas [Spätná montáž klávesnice](#)).
5. Namontujte spä kryt LED (pozri čas [Spätná montáž krytu LED](#)).
6. Namontujte spä zostavu displeja (pozri čas [Spätná montáž displeja od okraja po okraj](#) alebo [Spätná montáž zostavy displeja](#)).
7. Otočte počítač hornou stranou nadol a zaskrutkujte štyri skrutky M2,5 x 8-mm do otvorov označených „P“.
8. Namontujte spä optickú jednotku (pozri čas [Spätná montáž optickej jednotky](#)).
9. Namontujte spä druhý pevný disk (pozri čas [Spätná montáž druhého pevného disku \(HDD2\)](#)).
10. Namontujte spä kryt zostavy základne (pozri čas [Spätná montáž krytu zostavy základne](#)).
11. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).

[Spät na obsah](#)

[Spät na obsah](#)

Ventilátor

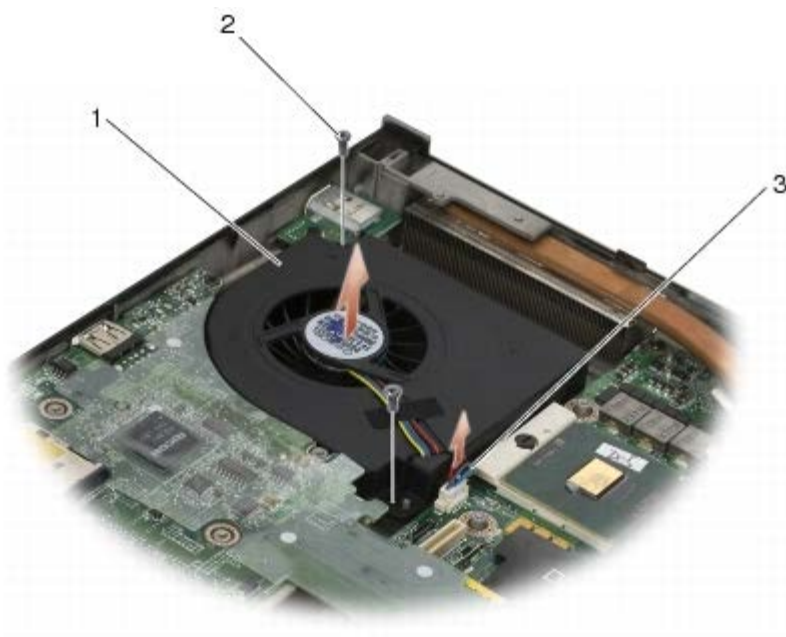
Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

- [Demontáž ventilátora](#)
- [Spätná montáž ventilátora](#)

Demontáž ventilátora

⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

- Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
- Demontujte kryt zostavy základne (pozri čas [Demontáž krytu zostavy základne](#)).
- Demontujte druhý pevný disk (pozri čas [Demontáž druhého pevného disku \(HDD2\)](#)).
- Demontujte zostavu displeja (pozri čas [Demontáž displeja od okraja po okraj](#) alebo [Demontáž zostavy displeja](#)).
- Demontujte kryt LED (pozri čas [Demontáž krytu LED](#)).
- Demontujte klávesnicu (pozri čas [Demontáž klávesnice](#)).
- Demontujte opierku dlaní (pozri čas [Demontáž zostavy opierky dlaní](#)).
- Odpojte kábel ventilátora od systémovej dosky.
- Odskrutkujte dve skrutky M 2,5 x 5-mm, ktoré upevňujú ventilátor k základni.
- Zdvihnite ventilátor a vyberte ho.



1	ventilátor	2	skrutky M2,5 x 5-mm (2)
3	kábel ventilátora		

Spätná montáž ventilátora

 **UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Položte ventilátor na základňu, pričom dbajte na to, aby výstupky na základni boli zarovnané s otvormi ventilátora.
2. Zaskrutkujte dve skrutky M2,5 x 5-mm.
3. Pripojte kábel ventilátora k systémovej doske.
4. Namontujte spä opierku dlaní (pozri čas [Spätná montáž zostavy opierky dlaní](#)).
5. Namontujte spä klávesnicu (pozri čas [Spätná montáž klávesnice](#)).
6. Namontujte spä kryt LED (pozri čas [Spätná montáž krytu LED](#)).
7. Namontujte spä zostavu displeja (pozri čas [Spätná montáž displeja od okraja po okraj](#) alebo [Spätná montáž zostavy displeja](#)).
8. Namontujte spä druhý pevný disk (pozri čas [Spätná montáž druhého pevného disku \(HDD2\)](#)).
9. Namontujte spä kryt zostavy základne (pozri čas [Spätná montáž krytu zostavy základne](#)).
10. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).

[Spät na obsah](#)

[Spät na obsah](#)

Zostava chladiča procesora

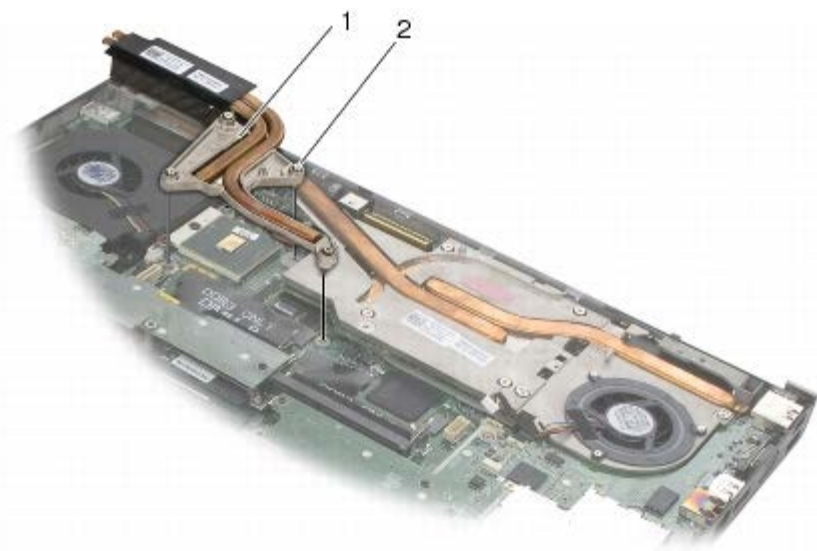
Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

- [Demontáž zostavy chladiča procesora](#)
- [Spätná montáž zostavy chladiča procesora](#)

Demontáž zostavy chladiča procesora

⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
2. Demontujte kryt zostavy základne (pozri čas [Demontáž krytu zostavy základne](#)).
3. Demontujte druhý pevný disk (pozri čas [Demontáž druhého pevného disku \(HDD2\)](#)).
4. Demontujte zostavu displeja (pozri čas [Demontáž displeja od okraja po okraj](#) alebo [Demontáž zostavy displeja](#)).
5. Demontujte kryt LED (pozri čas [Demontáž krytu LED](#)).
6. Demontujte klávesnicu (pozri čas [Demontáž klávesnice](#)).
7. Demontujte opierku dlaní (pozri čas [Demontáž zostavy opierky dlaní](#)).
8. Demontujte ventilátor (pozri čas [Demontáž ventilátora](#)).
9. Postupne povolte štyri skrutky, ktorými je zostava chladiča procesora pripevnená k systémovej doske.
10. Zdvihnite zostavu chladiča procesora a vyberte ju.



1	zostava chladiča procesora	2	skrutky (4)
---	----------------------------	---	-------------

Spätná montáž zostavy chladiča procesora

 **UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Zarovnajte štyri skrutky na zostave chladiča procesora s otvormi na skrutky v systémovej doske.
2. Postupne utiahnite štyri skrutky, ktorými je zostava chladiča procesora pripevnená k systémovej doske.
3. Namontujte spä ventilátor (pozri čas [Spätná montáž ventilátora](#)).
4. Namontujte spä opierku dlaní (pozri čas [Spätná montáž zostavy opierky dlaní](#)).
5. Namontujte spä klávesnicu (pozri čas [Spätná montáž klávesnice](#)).
6. Namontujte spä kryt LED (pozri čas [Spätná montáž krytu LED](#)).
7. Namontujte spä zostavu displeja (pozri čas [Spätná montáž displeja od okraja po okraj](#) alebo [Spätná montáž zostavy displeja](#)).
8. Namontujte spä druhý pevný disk (pozri čas [Spätná montáž druhého pevného disku \(HDD2\)](#)).
9. Namontujte spä kryt zostavy základne (pozri čas [Spätná montáž krytu zostavy základne](#)).
10. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).

[Spät na obsah](#)

[Spät na obsah](#)

Zostava grafickej karty a chladiča

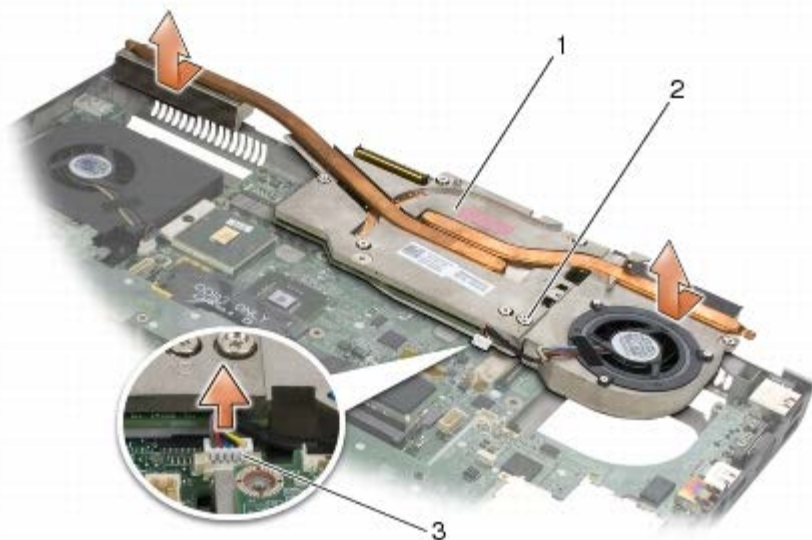
Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

- [Demontáž zostavy grafickej karty a chladiča](#)
- [Spätná montáž zostavy grafickej karty a chladiča](#)

Demontáž zostavy grafickej karty a chladiča


⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
2. Demontujte kryt zostavy základne (pozri čas [Demontáž krytu zostavy základne](#)).
3. Demontujte druhý pevný disk (pozri čas [Demontáž druhého pevného disku \(HDD2\)](#)).
4. Demontujte kryt LED (pozri čas [Demontáž krytu LED](#)).
5. Demontujte klávesnicu (pozri čas [Demontáž klávesnice](#)).
6. Demontujte zostavu displeja (pozri čas [Demontáž displeja od okraja po okraj](#) alebo [Demontáž zostavy displeja](#)).
7. Demontujte opierku dlaní (pozri čas [Demontáž zostavy opierky dlaní](#)).
8. Demontujte zostavu chladiča procesora (pozri čas [Demontáž zostavy chladiča procesora](#)).
9. Povoľte tri skrutky na zostave grafickej karty a chladiča.
10. Odpojte kábel ventilátora.
11. Zdvihnite zostavu grafickej karty a chladiča a vyberte ju.



3	kábel ventilátora		
---	-------------------	--	--

Spätná montáž zostavy grafickej karty a chladiča

 **UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Namontujte späť zostavu grafickej karty a chladiča pod miernym uhlom tak, aby sa zasunula pod obrubu zostavy základne.
2. Utiahnutím troch skrutiek upevníte zostavu grafickej karty a chladiča k systémovej doske.
3. Pripojte kábel ventilátora.
4. Namontujte späť zostavu chladiča procesora (pozri čas [Spätná montáž zostavy chladiča procesora](#)).
5. Namontujte späť opierku dlaní (pozri čas [Spätná montáž zostavy opierky dlaní](#)).
6. Namontujte späť zostavu displeja (pozri čas [Spätná montáž displeja od okraja po okraj](#) alebo [Spätná montáž zostavy displeja](#)).
7. Namontujte späť klávesnicu (pozri čas [Spätná montáž klávesnice](#)).
8. Namontujte späť kryt LED (pozri čas [Spätná montáž krytu LED](#)).
9. Namontujte späť druhý pevný disk (pozri čas [Spätná montáž druhého pevného disku \(HDD2\)](#)).
10. Namontujte späť kryt zostavy základne (pozri čas [Spätná montáž krytu zostavy základne](#)).
11. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).

[Späť na obsah](#)

[Spät na obsah](#)

Modul procesora

Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

- [Demontáž modulu procesora](#)
- [Spätná montáž modulu procesora](#)

Demontáž modulu procesora

⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
2. Demontujte spodnú čas počítača (pozri čas [Demontáž krytu zostavy základne](#)).
3. Demontujte druhý pevný disk (pozri čas [Demontáž druhého pevného disku \(HDD2\)](#)).
4. Demontujte zostavu displeja (pozri čas [Demontáž displeja od okraja po okraj](#) alebo [Demontáž zostavy displeja](#)).
5. Demontujte kryt LED (pozri čas [Demontáž krytu LED](#)).
6. Demontujte klávesnicu (pozri čas [Demontáž klávesnice](#)).
7. Demontujte opierku dlaní (pozri čas [Demontáž zostavy opierky dlaní](#)).
8. Demontujte ventilátor (pozri čas [Demontáž ventilátora](#)).
9. Demontujte zostavu chladiča procesora (pozri čas [Demontáž zostavy chladiča procesora](#)).
10. Demontujte zostavu grafickej karty a chladiča (pozri čas [Demontáž zostavy grafickej karty a chladiča](#)).



1	modul procesora		
---	-----------------	--	--

➡ OZNÁMENIE: Aby nedošlo k poškodeniu procesora, pri otáčaní vačkovej skrutky držte skrutkovač kolmo na procesor.

11. Na uvoľnenie objímky ZIF použijete malý plochý skrutkovač a otáčate vačkovou skrutkou objímky ZIF proti smeru hodinových ručičiek, kým ju nevyskrutkujete po zarážku vačky.



1	objímka ZIF	2	vačková skrutka objímky ZIF
---	-------------	---	-----------------------------

- ➡ **OZNÁMENIE:** Aby sa zaručilo maximálne chladenie procesora, nedotýkajte sa oblastí prenosu tepla na zostave chladiča procesora. Mastnota vašej pokožky môže obmedzi schopnosť prenosu tepla tepelnými podložkami.
- ➡ **OZNÁMENIE:** Pri vyberaní ahajte modul procesora priamo nahor. Dbajte na to, aby ste neohli kolíky na procesore.

12. Vyberte modul procesora z objímky ZIF.

Spätná montáž modulu procesora

- ⚠ **UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.
- ➡ **OZNÁMENIE:** Nedotýkajte sa čipu procesora. Počas skrútkovania vačkovej skrutky procesor zatlačte nadol a pridržte na podklade, na ktorom je namontovaný čip, aby nedošlo k občasnému kontaktu medzi vačkovou skrutkou a procesorom.
- ➡ **OZNÁMENIE:** Pred nasadením modulu procesora sa presvedčte, či je vačka zámky v otvorenej polohe. Správne nasadenie modulu procesora do objímky ZIF si nevyžaduje silu. Nesprávne nasadenie modulu procesora môže spôsobiť prerušovanie spojenia alebo trvalé poškodenie mikroprocesora a objímky ZIF.
- 🔧 **POZNÁMKA:** Ak inštalujete nový procesor, dostanete novú zostavu chladiča procesora s namontovanou tepelnou podložkou alebo novú podložku s pokynmi na správnu inštaláciu.

1. Zarovnajte roh kolíka 1 modulu procesora s rohom kolíka 1 objímky ZIF a potom zasuňte modul procesora.

- 🔧 **POZNÁMKA:** Na rohu kolíka 1 modulu procesora je trojuholník, ktorý sa zarovná s trojuholníkom na rohu kolíka 1 objímky ZIF.

Keď je modul procesora správne nasadený, všetky štyri rohy budú zarovnané v rovnakej výške. Ak je niektorý roh modulu vyššie než ostatné, modul nie je správne nainštalovaný.



1	objímka ZIF	2	roh kolíka 1
3	vačková skrutka objímky ZIF		

🔁 OZNÁMENIE: Aby nedošlo k poškodeniu procesora, pri otáčaní vačkovej skrutky držte skrutkovač kolmo na procesor.

2. Uťahnite objímku ZIF otáčaním vačkovej skrutky v smere hodinových ručičiek a upevnite modul procesora k systémovej doske.
3. Namontujte späť zostavu grafickej karty a chladiča (pozri čas [Spätná montáž zostavy grafickej karty a chladiča](#)).
4. Namontujte späť zostavu chladiča procesora (pozri čas [Spätná montáž zostavy chladiča procesora](#)).
5. Namontujte späť ventilátor (pozri čas [Spätná montáž ventilátora](#)).
6. Namontujte späť opierku dlaní (pozri čas [Spätná montáž zostavy opierky dlaní](#)).
7. Namontujte späť klávesnicu (pozri čas [Spätná montáž klávesnice](#)).
8. Namontujte späť kryt LED (pozri čas [Spätná montáž krytu LED](#)).
9. Namontujte späť zostavu displeja (pozri čas [Spätná montáž displeja od okraja po okraj](#) alebo [Spätná montáž zostavy displeja](#)).
10. Namontujte späť druhý pevný disk (pozri čas [Spätná montáž druhého pevného disku \(HDD2\)](#)).
11. Namontujte späť kryt zostavy základne (pozri čas [Spätná montáž krytu zostavy základne](#)).
12. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).

[Späť na obsah](#)

[Spät na obsah](#)

Rám kariet

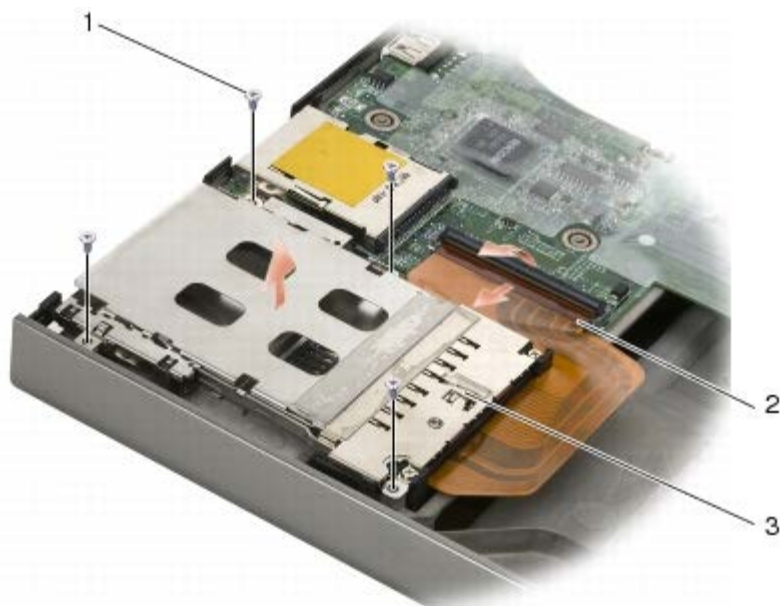
Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

- [Demontáž rámu kariet](#)
- [Spätná montáž rámu kariet](#)

Demontáž rámu kariet


⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

- Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Skôr než začnete pracova na počítači](#).
- Demontujte kryt zostavy základne (pozri čas [Demontáž krytu zostavy základne](#)).
- Demontujte druhý pevný disk (pozri čas [Demontáž druhého pevného disku \(HDD2\)](#)).
- Demontujte zostavu displeja (pozri čas [Demontáž displeja od okraja po okraj](#) alebo [Demontáž zostavy displeja](#)).
- Demontujte kryt LED (pozri čas [Demontáž krytu LED](#)).
- Demontujte klávesnicu (pozri čas [Demontáž klávesnice](#)).
- Demontujte opierku dlaní (pozri čas [Demontáž zostavy opierky dlaní](#)).
- Ak je karta v ráme kariet, vyberte ju.
- Odpojte kábel karty od vstupno-výstupnej dosky.
- Odskrutkujte štyri skrutky M2 x 3-mm.
- Zdvihnutím vyberte rám kariet.



1	skrutky M2 x 3-mm (4)	2	kábel karty
3	rám kariet		

Spätná montáž rámu kariet

 **UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Pripojte kábel karty k vstupno-výstupnej doske.
2. Položte rám kariet na zostavu základne.
3. Zaskrutkujte štyri skrutky M2 x 3-mm.
4. Namontujte spä opierku dlaní (pozri čas [Spätná montáž zostavy opierky dlaní](#)).
5. Namontujte spä klávesnicu (pozri čas [Spätná montáž klávesnice](#)).
6. Namontujte spä kryt LED (pozri čas [Spätná montáž krytu LED](#)).
7. Namontujte spä zostavu displeja (pozri čas [Spätná montáž displeja od okraja po okraj](#) alebo [Spätná montáž zostavy displeja](#)).
8. Namontujte spä druhý pevný disk (pozri čas [Spätná montáž druhého pevného disku \(HDD2\)](#)).
9. Namontujte spä kryt zostavy základne (pozri čas [Spätná montáž krytu zostavy základne](#)).
10. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).

[Spät na obsah](#)

[Spät na obsah](#)

Karta IEEE 1394

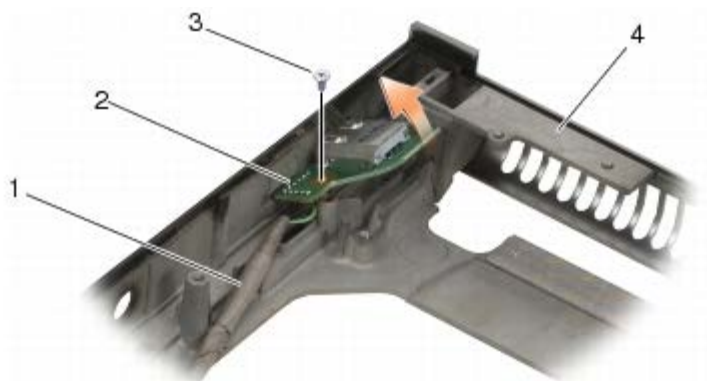
Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

- [Demontáž karty IEEE 1394](#)
- [Spätná montáž karty IEEE 1394](#)

Demontáž karty IEEE 1394

⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
2. Demontujte kryt zostavy základne (pozri čas [Demontáž krytu zostavy základne](#)).
3. Demontujte druhý pevný disk (pozri čas [Demontáž druhého pevného disku \(HDD2\)](#)).
4. Demontujte zostavu displeja (pozri čas [Demontáž displeja od okraja po okraj](#) alebo [Demontáž zostavy displeja](#)).
5. Demontujte kryt LED (pozri čas [Demontáž krytu LED](#)).
6. Demontujte klávesnicu (pozri čas [Demontáž klávesnice](#)).
7. Demontujte opierku dlaní (pozri čas [Demontáž zostavy opierky dlaní](#)).
8. Demontujte rám rozširujúcich kariet (pozri čas [Demontáž rámu kariet](#)).
9. Demontujte ľavú vstupno-výstupnú dosku (pozri čas [Demontáž ľavej vstupno-výstupnej dosky](#)).
10. Odskrutkujte skrutku M2 x 3-mm.
11. Vyberte kartu IEEE 1394.



1	kábel karty IEEE 1394	2	karta IEEE 1394
3	skrutka M2 x 3-mm	4	zostava základne

Spätná montáž karty IEEE 1394

⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými

požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Vložte kartu IEEE 1394 do zostavy základne pod uhlom tak, aby sa zasunula do konektora.
2. Zaskrutkujte skrutku M2 x 3-mm.
3. Namontujte spä ľavú vstupno-výstupnú dosku (pozri čas [Spätná montáž ľavej vstupno-výstupnej dosky](#)).
4. Namontujte spä rám rozširujúcich kariet (pozri čas [Spätná montáž rámu kariet](#)).
5. Namontujte spä zostavu opierky dlaní (pozri čas [Spätná montáž zostavy opierky dlaní](#)).
6. Namontujte spä klávesnicu (pozri čas [Spätná montáž klávesnice](#)).
7. Namontujte spä kryt LED (pozri čas [Spätná montáž krytu LED](#)).
8. Namontujte spä zostavu displeja (pozri čas [Spätná montáž displeja od okraja po okraj](#) alebo [Spätná montáž zostavy displeja](#)).
9. Namontujte spä druhý pevný disk (pozri čas [Spätná montáž druhého pevného disku \(HDD2\)](#)).
10. Namontujte spä kryt zostavy základne (pozri čas [Spätná montáž krytu zostavy základne](#)).
11. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).

[Spät na obsah](#)

[Spät na obsah](#)

Ľavá vstupno-výstupná doska

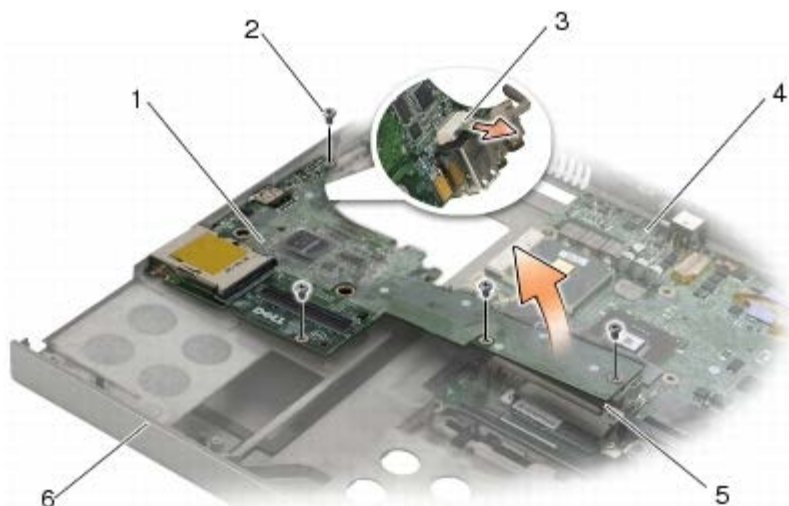
Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

- [Demontáž ľavej vstupno-výstupnej dosky](#)
- [Spätná montáž ľavej vstupno-výstupnej dosky](#)

Demontáž ľavej vstupno-výstupnej dosky


⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
2. Demontujte kryt zostavy základne (pozri čas [Demontáž krytu zostavy základne](#)).
3. Demontujte druhý pevný disk (pozri čas [Demontáž druhého pevného disku \(HDD2\)](#)).
4. Demontujte zostavu displeja (pozri čas [Demontáž displeja od okraja po okraj](#) alebo [Demontáž zostavy displeja](#)).
5. Demontujte kryt LED (pozri čas [Demontáž krytu LED](#)).
6. Demontujte klávesnicu (pozri čas [Demontáž klávesnice](#)).
7. Demontujte opierku dlaní (pozri čas [Demontáž zostavy opierky dlaní](#)).
8. Demontujte rám rozširujúcich kariet (pozri čas [Demontáž rámu kariet](#)).
9. Odskrutkujte štyri skrutky M2 x 3-mm na ľavej vstupno-výstupnej doske.
10. Zdvihnite ľavú vstupno-výstupnú dosku pod uhlom, aby sa uvoľnili konektory zo zostavy základne.
11. Odpojte kábel rozhrania IEEE 1394 zo spodnej strany ľavej vstupno-výstupnej dosky.



1	ľavá vstupno-výstupná doska	2	skrutky M2 x 3-mm (4)
3	kábel rozhrania IEEE 1394	4	systémová doska
5	konektor systémovej dosky	6	zostava základne

Spätná montáž ľavej vstupno-výstupnej dosky

 **UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Pripojte kábel rozhrania IEEE 1394 do konektora na spodnej strane ľavej vstupno-výstupnej dosky.
2. Zarovnajte konektory na ľavej vstupno-výstupnej doske s konektorovými zásuvkami na zostave základne.
3. Nasuňte ľavú vstupno-výstupnú dosku pod uhlom a pritlačte ju na dosku, aby sa pevne pripojila k systémovej doske.
4. Zaskrutkujte štyri skrutky M2 x 3-mm.
5. Namontujte späť rám rozširujúcich kariet (pozri čas [Spätná montáž rámu kariet](#)).
6. Namontujte späť zostavu opierky dlaní (pozri čas [Spätná montáž zostavy opierky dlaní](#)).
7. Namontujte späť klávesnicu (pozri čas [Spätná montáž klávesnice](#)).
8. Namontujte späť kryt LED (pozri čas [Spätná montáž krytu LED](#)).
9. Namontujte späť zostavu displeja (pozri čas [Spätná montáž displeja od okraja po okraj](#) alebo [Spätná montáž zostavy displeja](#)).
10. Namontujte späť druhý pevný disk (pozri čas [Spätná montáž druhého pevného disku \(HDD2\)](#)).
11. Namontujte späť kryt zostavy základne (pozri čas [Spätná montáž krytu zostavy základne](#)).
12. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).

[Späť na obsah](#)

[Spät na obsah](#)

Pravá vstupno-výstupná doska

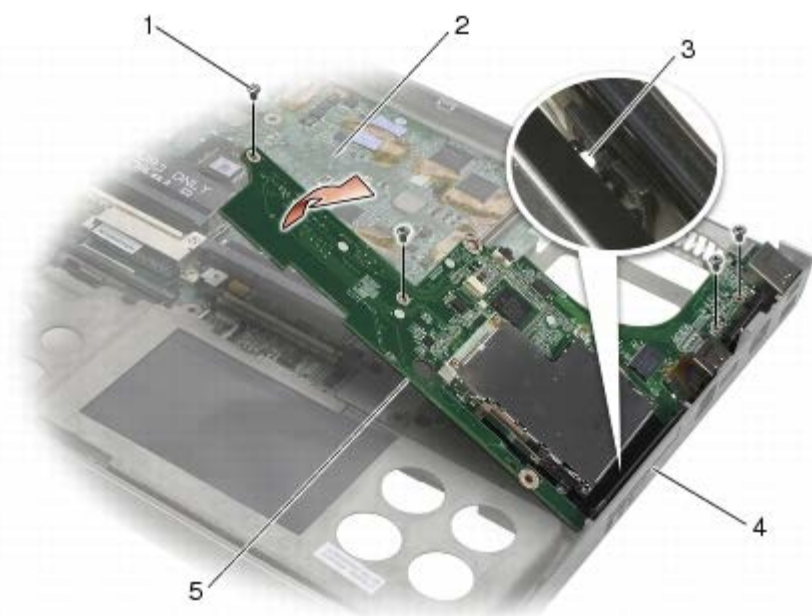
Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

- [Demontáž pravej vstupno-výstupnej dosky](#)
- [Spätná montáž pravej vstupno-výstupnej dosky](#)

Demontáž pravej vstupno-výstupnej dosky

⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
2. Demontujte kryt zostavy základne (pozri čas [Demontáž krytu zostavy základne](#)).
3. Demontujte druhý pevný disk (pozri čas [Demontáž druhého pevného disku \(HDD2\)](#)).
4. Demontujte zostavu displeja (pozri čas [Demontáž displeja od okraja po okraj](#) alebo [Demontáž zostavy displeja](#)).
5. Demontujte kryt LED (pozri čas [Demontáž krytu LED](#)).
6. Demontujte klávesnicu (pozri čas [Demontáž klávesnice](#)).
7. Demontujte opierku dlaní (pozri čas [Demontáž zostavy opierky dlaní](#)).
8. Odskrutkujte štyri skrutky M2 x 3-mm na pravej vstupno-výstupnej doske.
9. Zdvihnite pravú vstupno-výstupnú dosku pod uhlom, aby sa odpojila od systémovej dosky a aby sa uvoľnili konektory zo zostavy základne.



1	skrutky M2 x 3-mm (4)	2	systémová doska
3	prepínač bezdrôtových rozhraní	4	zostava základne
5	pravá vstupno-výstupná doska		

Spätná montáž pravej vstupno-výstupnej dosky

 **UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Zarovnajzte konektory na pravej vstupno-výstupnej doske s konektorovými zásuvkami na zostave základne.
2. Nasuňte pravú vstupno-výstupnú dosku pod uhlom a pritlačte ju na dosku, aby sa pevne pripojila k systémovej doske.
3. Zaskrutkujte štyri skrutky M2 x 3-mm.
4. Namontujte späť rám rozširujúcich kariet (pozri čas [Spätná montáž rámu kariet](#)).
5. Namontujte späť zostavu opierky dlaní (pozri čas [Spätná montáž zostavy opierky dlaní](#)).
6. Namontujte späť klávesnicu (pozri čas [Spätná montáž klávesnice](#)).
7. Namontujte späť kryt LED (pozri čas [Spätná montáž krytu LED](#)).
8. Namontujte späť zostavu displeja (pozri čas [Spätná montáž displeja od okraja po okraj](#) alebo [Spätná montáž zostavy displeja](#)).
9. Namontujte späť druhý pevný disk (pozri čas [Spätná montáž druhého pevného disku \(HDD2\)](#)).
10. Namontujte späť kryt zostavy základne (pozri čas [Spätná montáž krytu zostavy základne](#)).
11. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Systémová doska

Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

- [Demontáž systémovej dosky](#)
- [Spätná montáž systémovej dosky](#)

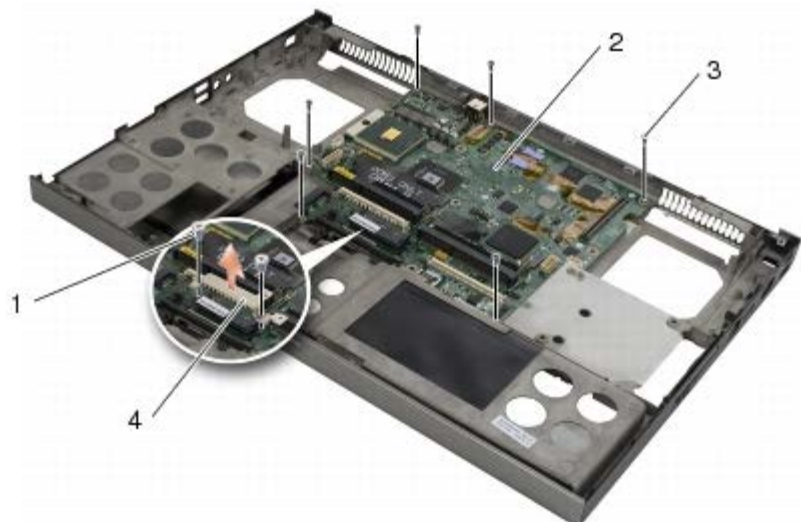
Čip systému BIOS systémovej dosky obsahuje servisný štítok, ktorý je viditeľný aj na štítku s čiarovým kódom na spodku počítača. Súprava na výmenu systémovej dosky obsahuje aj médium, ktoré obsahuje pomôcku na prenos servisného štítka na náhradnú systémovú dosku.

Demontáž systémovej dosky

⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Postupujte podľa pokynov v časti [Skôr než začnete pracovať na počítači](#).
2. Demontujte kryt zostavy základne (pozri čas [Demontáž krytu zostavy základne](#)).
3. Demontujte primárny pevný disk (pozri čas [Demontáž primárneho pevného disku \(HDD1\)](#)) a druhý pevný disk (pozri čas [Demontáž druhého pevného disku \(HDD2\)](#)).
4. Demontujte optickú jednotku (pozri čas [Demontáž optickej jednotky](#)).
5. Ak sa to týka vášho počítača, vyberte kartu WWAN (pozri čas [Demontáž karty WWAN](#)).
6. Ak sa to týka vášho počítača, vyberte kartu zo zásuvky na kartu WLAN/WiMax (pozri čas [Demontáž karty WLAN/WiMax](#)).
7. Ak sa to týka vášho počítača, vyberte kartu zo zásuvky na kartu WPAN/UWB (pozri čas [Demontáž karty WPAN](#)).
8. Demontujte pamäové moduly DIMM C a DIMM D (pozri čas [Demontáž pamäového modulu](#)).
9. Vyberte gombíkovú batériu (pozri čas [Vybratie gombíkovej batérie](#)).
10. Demontujte kryt LED (pozri čas [Demontáž krytu LED](#)).
11. Demontujte klávesnicu (pozri čas [Demontáž klávesnice](#)).
12. Demontujte zostavu displeja (pozri čas [Demontáž displeja od okraja po okraj](#) alebo [Demontáž zostavy displeja](#)).
13. Demontujte opierku dlaní (pozri čas [Demontáž zostavy opierky dlaní](#)).
14. Demontujte pamäové moduly DIMM A a DIMM B (pozri čas [Demontáž pamäového modulu](#)).
15. Demontujte ventilátor (pozri čas [Demontáž ventilátora](#)).
16. Demontujte zostavu chladiča procesora (pozri čas [Demontáž zostavy chladiča procesora](#)).
17. Demontujte zostavu grafickej karty a chladiča (pozri čas [Demontáž zostavy grafickej karty a chladiča](#)).
18. Demontujte procesor (pozri čas [Demontáž modulu procesora](#)).
19. Demontujte rám rozširujúcich kariet (pozri čas [Demontáž rámu kariet](#)).
20. Demontujte ľavú vstupno-výstupnú dosku (pozri čas [Demontáž ľavej vstupno-výstupnej dosky](#)).
21. Demontujte pravú vstupno-výstupnú dosku (pozri čas [Demontáž pravej vstupno-výstupnej dosky](#)).

22. Odskrutkujte osem skrutiek M2,5 x 5-mm označených bielymi šípkami zo systémovej dosky.
23. Odskrutkujte dve skrutky M2,5 x 8-mm, ktoré upevňujú konzolu, a vyberte konzolu.



1	skrutky M2,5 x 8-mm (2)	2	systémová doska
3	skrutky M2,5 x 5-mm (8)	4	konzola

24. Zdvihnite systémovú dosku zo zostavy základne.



Spätná montáž systémovej dosky

⚠ UPOZORNENIE: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

👉 OZNÁMENIE: Presvedčte sa, že žiaden uvoľnený kábel sa nezachytil pod systémovou doskou.

1. Položte systémovú dosku na zostavu základne.
2. Namontujte spä konzolu a upevnite ju dvomi skrutkami M2.5 x 8-mm.
3. Zaskrutkujte osem skrutiek M2,5 x 5-mm do otvorov na systémovej doske označených bielymi šípkami.
4. Namontujte spä pravú vstupno-výstupnú dosku (pozri čas [Spätná montáž pravej vstupno-výstupnej dosky](#)).

5. Namontujte spä ľavú vstupno-výstupnú dosku (pozri čas [Spätná montáž ľavej vstupno-výstupnej dosky](#)).
6. Namontujte spä rám rozširujúcich kariet (pozri čas [Spätná montáž rámu kariet](#)).
7. Namontujte spä procesor (pozri čas [Spätná montáž modulu procesora](#)).
8. Namontujte spä zostavu grafickej karty a chladiča (pozri čas [Spätná montáž zostavy grafickej karty a chladiča](#)).
9. Namontujte spä zostavu chladiča procesora (pozri čas [Spätná montáž zostavy chladiča procesora](#)).
10. Namontujte spä ventilátor (pozri čas [Spätná montáž ventilátora](#)).
11. Namontujte spä pamäové moduly DIMM A a DIMM B (pozri čas [Spätná montáž pamäového modulu](#)).
12. Namontujte spä opierku dlaní (pozri čas [Spätná montáž zostavy opierky dlaní](#)).
13. Namontujte spä zostavu displeja (pozri čas [Spätná montáž displeja od okraja po okraj](#) alebo [Spätná montáž zostavy displeja](#)).
14. Namontujte spä klávesnicu (pozri čas [Spätná montáž klávesnice](#)).
15. Namontujte spä kryt LED (pozri čas [Spätná montáž krytu LED](#)).
16. Vložte gombíkovú batériu (pozri čas [Opätovné vloženie gombíkovej batérie](#)).
17. Namontujte spä pamäové moduly DIMM C a DIMM D (pozri čas [Spätná montáž pamäového modulu](#)).
18. Ak sa to týka vášho počítača, vložte spä kartu WWAN (pozri čas [Spätná montáž karty WWAN](#)).
19. Ak sa to týka vášho počítača, vložte kartu do zásuvky na kartu WLAN/WiMax (pozri čas [Spätná montáž karty WLAN/WiMax](#)).
20. Ak sa to týka vášho počítača, vložte kartu do zásuvky na kartu WPAN/UWB (pozri čas [Spätná montáž karty WPAN](#)).
21. Namontujte spä optickú jednotku (pozri čas [Spätná montáž optickej jednotky](#)).
22. Namontujte spä primárny pevný disk (pozri čas [Spätná montáž primárneho pevného disku \(HDD1\)](#)) a druhý pevný disk (pozri čas [Spätná montáž druhého pevného disku \(HDD2\)](#)).
23. Namontujte spä kryt zostavy základne (pozri čas [Spätná montáž krytu zostavy základne](#)).
24. Postupujte podľa krokov uvedených v časti [Keď ukončíte prácu na počítači](#).



POZNÁMKA: Ak na spustenie systému BIOS používate disk s aktualizáciou programu BIOS, pred vložením disku do počítača s cieľom jedenkrát zaviesť systém z disku stlačte kláves <F12>. V opačnom prípade musíte spustiť program nastavenia systému a zmeniť predvolené poradie zavádzania.

25. Aktualizujte systém BIOS (ďalšie informácie nájdete v časti [Aktualizácia systému BIOS](#)).
26. Spustíte program nastavenia systému a aktualizujete systém BIOS na novej systémovej doske so servisným štítkom počítača. Informácie o programe nastavenia systému nájdete v *Technologickej príručke Dell™* na adrese support.dell.com.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Aktualizácia systému BIOS

Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

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

Ak sa s novou systémovou doskou dodáva disk CD s programom na aktualizáciu systému BIOS, aktualizujte systém BIOS z disku CD. Ak nemáte program na aktualizáciu systému BIOS na disku CD, aktualizujte systém BIOS z pevného disku.

Aktualizácia systému BIOS z disku CD

⚠ OZNÁMENIE: Pripojte sieový adaptér na známy, spoľahlivý zdroj prúdu, aby ste predišli výpadku napájania. V opačnom prípade sa môže poškodiť systém.

1. Presvedčte sa, či je sieový adaptér pripojený a či je hlavná batéria správne vložená.
2. Pred vložením disku CD s programom na aktualizáciu systému BIOS do počítača stlačte kláves <F12>, čím počítač nastavíte na jednorazové zavedenie z disku CD. V opačnom prípade musíte spustiť program nastavenia systému a zmeniť predvolené poradie zavádzania.
3. Vložte disk CD s programom na aktualizáciu systému BIOS a zapnite počítač.

⚠ OZNÁMENIE: Keď sa proces začne, neprerušujte ho. Ak by ste tak urobili, môže to spôsobiť poškodenie systému.

Postupujte podľa pokynov na obrazovke. Počítač pokračuje v zavádzaní a aktualizuje nový systém BIOS. Po skončení aktualizácie sa počítač automaticky reštartuje.

4. Vyberte disk CD s programom na aktualizáciu systému BIOS z jednotky.

Aktualizácia systému BIOS z pevného disku

⚠ OZNÁMENIE: Pripojte sieový adaptér na známy, spoľahlivý zdroj prúdu, aby ste predišli výpadku napájania. V opačnom prípade sa môže poškodiť systém.

1. Skontrolujte, či je sieový adaptér zasunutý do zásuvky, či je hlavná batéria správne vložená a či je pripojený sieový kábel.
2. Zapnite počítač.
3. Na adrese support.dell.com nájdite najnovšiu aktualizáciu systému BIOS pre váš počítač.
4. Kliknite na prepojenie **Download Now (Prevzia teraz)**, čím sa súbor prevezme.
5. Ak sa zobrazí okno **Export Compliance Disclaimer (Súhlas so zrieknutím sa vývozu softvéru)**, kliknite na položku **Yes, I Accept this Agreement (Áno, súhlasím s touto dohodou)**.

Zobrazí sa okno **Preberanie súboru**.

6. Kliknite na tlačidlo **Uloží program na disk** a potom na tlačidlo **OK**.

Zobrazí sa okno **Uloží do**.

7. Kliknite na šípku nadol, čím sa zobrazí ponuka **Uloží do**, vyberte položku **Pracovná plocha** a potom kliknite na tlačidlo **Uloží**.

Súbor sa prevezme na pracovnú plochu.

8. Keď sa zobrazí okno **Preberanie dokončené**, kliknite na tlačidlo **Zavrie**.

Na pracovnej ploche sa zobrazí ikona súboru, ktorá má rovnaký názov ako prevzatý súbor s aktualizáciou systému BIOS.

9. Dvakrát kliknite na ikonu súboru na pracovnej ploche a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

[Spät na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Kábel biometrického modulu

Dell Precision™ M6400 Servisná príručka

- [Odpojenie kábla biometrického modulu](#)
- [Zapojenie kábla biometrického modulu](#)

Odpojenie kábla biometrického modulu

 **UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o správnej bezpečnostnej praxi nájdete na domovskej stránke Súladu so smernicami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

- Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať s počítačom](#).
- Odstráňte kryt kontroliek (pozri časť [Odstránenie krytu kontroliek](#)).
- Odmontujte klávesnicu (pozri [Demontáž klávesnice](#)).
- Od systémovej dosky odpojte kábel biometrického modulu.

Zapojenie kábla biometrického modulu

 **UPOZORNENIE:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o správnej bezpečnostnej praxi nájdete na domovskej stránke Súladu so smernicami portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

- Pripojte späť kábel biometrického modulu k systémovej doske.
- Namontujte späť klávesnicu (pozri [Spätná inštalácia klávesnice](#)).
- Nasadte kryt kontroliek (pozri [Opätovné osadenie krytu kontroliek](#)).
- Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po ukončení práce na počítači](#).

[Späť na obsah](#)