


# Příručka k počítači Dell Inspiron M5040/ 15-N5040/15-N5050


Číslo modelu: P18F

Číslo typu: P18F001; P18F002; P18F003



# Poznámky, upozornění a varování

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


 **UPOZORNĚNÍ:** UPOZORNĚNÍ označuje možné nebezpečí poškození hardwaru nebo ztráty dat v případě nedodržení pokynů.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ označuje potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.

---

**Informace v tomto dokumentu se mohou bez předchozího upozornění změnit.**

© 2011 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Ochranné známky použité v tomto textu: Dell™, logo DELL a Inspiron™ jsou ochranné známky společnosti Dell Inc.; Bluetooth® je ochrannou známkou společnosti Bluetooth SIG, Inc.; Microsoft®, Windows®, a logo tlačítka start systému Windows  jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA nebo v jiných zemích.

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

Číslo modelu: P18F

Číslo typu: P18F001; P18F002; P18F003

2011 - 05

Verze A00

# Obsah

1	Než začnete . . . . .	7
	Doporučené nástroje . . . . .	7
	Vypnutí počítače . . . . .	7
	Před manipulací uvnitř počítače . . . . .	8
2	Baterie . . . . .	11
	Vyjmutí baterie . . . . .	11
	Výměna baterie . . . . .	12
3	Klávesnice . . . . .	13
	Demontáž klávesnice . . . . .	13
	Montáž klávesnice . . . . .	15
4	Paměťové moduly . . . . .	17
	Vyjmutí paměťových modulů . . . . .	17
	Montáž paměťových modulů . . . . .	18

5	Optická jednotka . . . . .	21
	<b>Vyjmutí optické jednotky . . . . .</b>	<b>21</b>
	<b>Montáž optické jednotky . . . . .</b>	<b>22</b>
6	Bezdrátová karta Mini-Card . . . . .	23
	<b>Demontáž karty Mini-Card . . . . .</b>	<b>23</b>
	<b>Montáž karty Mini-Card . . . . .</b>	<b>25</b>
7	Sestava opěrky rukou . . . . .	27
	<b>Demontáž sestavy opěrky rukou . . . . .</b>	<b>27</b>
	<b>Montáž sestavy opěrky rukou . . . . .</b>	<b>30</b>
8	Deska vypínače . . . . .	33
	<b>Demontáž desky tlačítka napájení . . . . .</b>	<b>33</b>
	<b>Montáž desky tlačítka napájení . . . . .</b>	<b>34</b>
9	Pevný disk . . . . .	35
	<b>Demontáž pevného disku . . . . .</b>	<b>36</b>
	<b>Montáž pevného disku . . . . .</b>	<b>37</b>

10	Knoflíková baterie . . . . .	39
	<b>Vyjmutí knoflíkové baterie . . . . .</b>	<b>39</b>
	<b>Vložení knoflíkové baterie . . . . .</b>	<b>40</b>
11	Panel USB . . . . .	41
	<b>Demontáž panelu USB . . . . .</b>	<b>41</b>
	<b>Montáž panelu USB . . . . .</b>	<b>42</b>
12	Sestava chlazení . . . . .	43
	<b>Demontáž sestavy chlazení . . . . .</b>	<b>43</b>
	<b>Montáž sestavy chlazení . . . . .</b>	<b>44</b>
13	Modul procesoru (Pouze pro model Inspiron 15-N5050/15-N5040) . . . . .	45
	<b>Demontáž modulu procesoru . . . . .</b>	<b>45</b>
	<b>Montáž modulu procesoru . . . . .</b>	<b>47</b>
14	Kryt závěsu . . . . .	49
	<b>Demontáž krytu závěsu . . . . .</b>	<b>49</b>
	<b>Montáž krytu závěsu . . . . .</b>	<b>51</b>

15	Displej	53
	<b>Sestava displeje</b>	53
	Odejmutí sestavy displeje	53
	Montáž sestavy displeje	56
	<b>Rámeček displeje</b>	57
	Demontáž rámečku displeje	57
	Montáž rámečku displeje	58
	<b>Panel displeje</b>	58
	Demontáž panelu displeje	58
	Montáž panelu displeje	61
16	Modul kamery	63
	Demontáž modulu kamery	63
	Montáž modulu kamery	64
17	Základní deska	65
	Vyjmutí základní desky	65
	Montáž základní desky	67
	Zadání servisního označení do systému BIOS	68
18	Aktualizace systému BIOS	69

# Než začnete

V této příručce jsou uvedeny pokyny pro demontáž a montáž komponent do počítače. Než začnete provádět jakýkoli uvedený postup, ujistěte se, že:


- Byly provedeny kroky v částech „Vypnutí počítače“ na straně 7 a „Před manipulací uvnitř počítače“ na straně 8.
- Byly nastudovány bezpečnostní informace dodané s počítačem.
- Součást může být vyměněna nebo (v případě samostatného nákupu) namontována podle postupu demontáže provedeného v obráceném pořadí kroků.


## Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- Malý plochý šroubovák
- Šroubovák Phillips
- Plastová jehla
- Spustitelný program pro aktualizaci systému BIOS dostupný na stránkách [support.dell.com](http://support.dell.com)








## Vypnutí počítače

 **UPOZORNĚNÍ:** Před vypnutím počítače uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace. Předejdete tak ztrátě dat.

- 1 Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
- 2 Klikněte na tlačítko **Start**  a pak na tlačítko **Shut Down** (Vypnout).  
Po dokončení procesu vypnutí operačního systému se počítač vypne.
- 3 Zkontrolujte, zda je počítač vypnutý. Pokud se počítač nevypne automaticky po ukončení operačního systému, stiskněte a podržte tlačítko napájení, dokud se počítač nevypne.

# Před manipulací uvnitř počítače

Dodržujte následující bezpečnostní zásady, abyste zabránili možnému poškození počítače a zajistili vlastní bezpečnost.

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Zacházejte s komponentami a deskami opatrně. Nedotýkejte se komponent nebo kontaktů na desce. Držte desku za její hrany nebo kovový montážní držák. Součásti (například procesor) držte za hrany, nikoli za kolíky (piny).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo výčňelek pro vytažování, nikoli za samotný kabel. Některé kabely jsou vybaveny konektory s pojistnými výčňelky. Pokud odpojíte tento typ kabelu, před odpojením kabelu pojistné výčňelky stiskněte. Při odtahování konektorů od sebe je udržujte rovnoměrně seřizené, abyste neohnuli některé kolíky konektorů. Také se před zapojením kabelu ujistěte, že jsou oba konektory správně nasměrovány a zarovnány.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Aby se zabránilo poškození, před manipulací uvnitř počítače proveďte následující kroky.
  - 1 Ujistěte se, že je pracovní povrch rovný a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu počítače.
  - 2 Vypněte počítač. Viz „Vypnutí počítače“ na straně 7 a všechna připojená zařízení.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Při odpojování síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a potom ze síťového zařízení.
  - 3 Odpojte od počítače veškeré telefonní a síťové kabely.



- 4 Stiskněte a vyjměte všechny karty instalované ve čtečce paměťových karet 3 v 1.
- 5 Odpojte počítač a všechna připojená zařízení z elektrických zásuvek.
- 6 Odpojte všechna zařízení připojená k počítači.







**UPOZORNĚNÍ: Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii, viz část „Vyjmutí baterie“ na straně 11. Předějdete tak poškození základní desky.**

- 7 Vyjměte baterii. Viz „Vyjmutí baterie“ na straně 11.
- 8 Otočte počítač horní stranou nahoru, otevřete displej a stiskněte tlačítko napájení, čímž uzemníte základní desku.

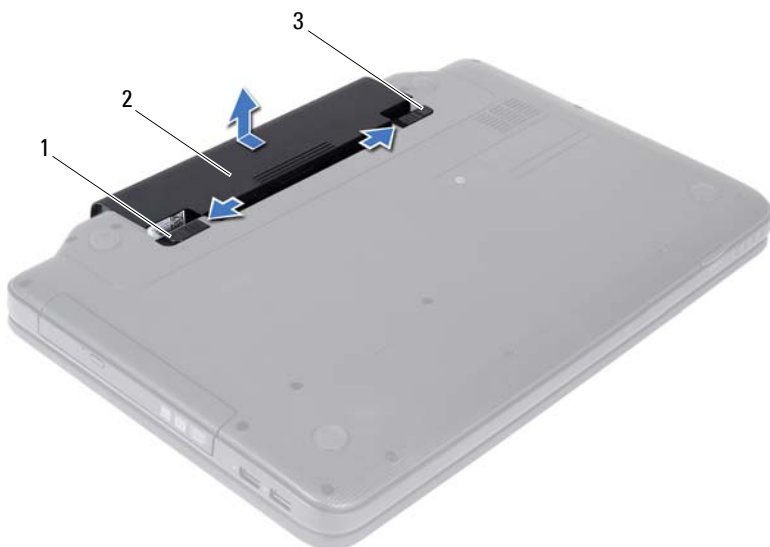


## Baterie

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Používejte pouze baterii určenou speciálně pro tento počítač Dell. Předejdete tak poškození počítače. Nepoužívejte baterie určené pro jiné počítače Dell.

## Vyjmutí baterie

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Vypněte počítač a otočte jej.
- 3 Posouvejte jisticí západku baterie do odemčené polohy, dokud nezapadne na místo.
- 4 Posuňte a držte uvolňovací západku baterie v odemčené poloze.
- 5 Vysuňte a zvedněte baterii z přihrádky.



- 1 západka pro uvolnění baterie                      2 baterie  
3 západka zamknutí baterie

## Výměna baterie

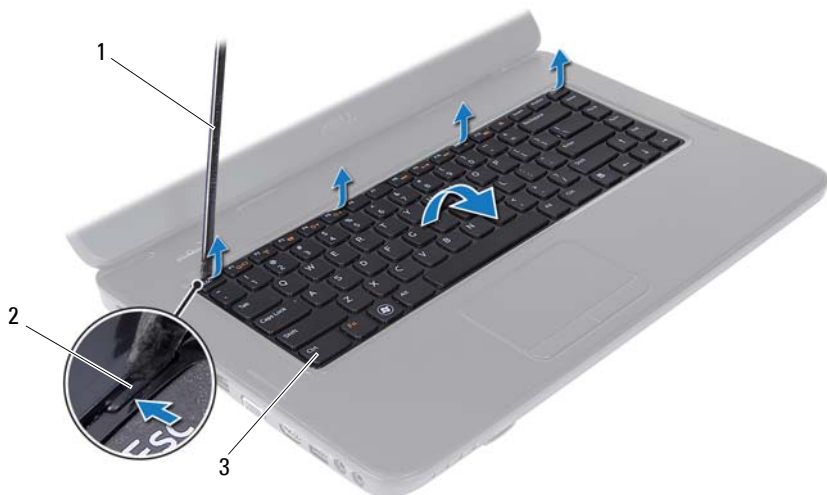
- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Zasuňte baterii do pozice, dokud nezapadne na místo.
- 3 Přesuňte západku zamknutí baterie do uzamčené polohy.

# Klávesnice

- ⚠ **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii, viz část „Vyjmutí baterie“ na straně 11. Převedete tak poškození základní desky.

## Demontáž klávesnice

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
  - 2 Vyjměte baterii. Viz „Vyjmutí baterie“ na straně 11.
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Tlačítka klávesnice jsou křehká, snadno vypadnou a poskládat je zpět na místo je časově náročné. Při demontáži klávesnice a manipulaci s ní buďte opatrní.
- 3 Otočte počítač vzhůru nohama a otevřete displej, co nejvíce je to možné.
  - 4 Pomocí plastové jehly uvolněte čtyři výčnělky, kterými je klávesnice upevněna k opěrce rukou a uvolňujte klávesnici, dokud se neodpojí od opěrky.



1 plastová jehla

2 výčnělky (4)

3 klávesnice

**△ UPOZORNĚNÍ:** Tlačítka klávesnice jsou křehká, snadno vypadnou a poskládat je zpět na místo je časově náročné. Při demontáži klávesnice a manipulaci s ní buďte opatrní.

- 5 Překlopte klávesnici a položte ji na sestavu opěrky rukou.
- 6 Zvedněte západku konektoru, která zajišťuje kabel klávesnice ke konektoru na základní desce, a kabel vyjměte.
- 7 Zvedněte klávesnici z počítače.



1 kabel klávesnice

2 klávesnice

## Montáž klávesnice

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Nasuňte kabel klávesnice do konektoru na základní desce. Zamáčkněte západku konektoru a připevněte tak kabel klávesnice ke konektoru základní desky.
- 3 Zasuňte výčnělky na klávesnici do slotů na opěrce rukou.
- 4 Mírným stisknutím kolem okrajů klávesnice zajistěte čtyři jisticí výčnělky klávesnice.
- 5 Zavřete displej a otočte počítač spodní stranou vzhůru.
- 6 Vložte baterii. Viz „Výměna baterie“ na straně 12.






# Paměťové moduly

- ⚠ **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii, viz část „Vyjmutí baterie“ na straně 11. Převedete tak poškození základní desky.

Paměť počítače můžete rozšířit instalací paměťových modulů na základní desku. Informace o typu paměti, který váš počítač podporuje, najdete v části *Specifications* (Specifikace) na adrese [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

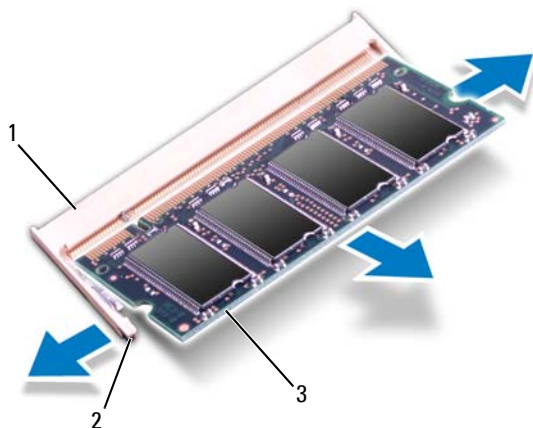
 **POZNÁMKA:** Na paměťové moduly zakoupené od společnosti Dell se vztahuje záruka poskytovaná na počítač.

Počítač je vybaven dvěma uživatelsky přístupnými patičkami SODIMM označenými DIMM A a DIMM B, které jsou přístupné ze spodní strany počítače.

## Vyjmutí paměťových modulů

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
  - 2 Vyjměte baterii. Viz „Vyjmutí baterie“ na straně 11.
  - 3 Demontujte klávesnici. Viz „Demontáž klávesnice“ na straně 13.
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li předejít poškození konektoru paměťového modulu, nepoužívejte k roztážení zajišťovacích spon paměťového modulu žádné nástroje.
- 4 Roztáhněte zajišťovací spony na každém konci paměťového modulu opatrně prsty tak, aby modul lehce vyskočil.

- 5 Demontujte paměťový modul z konektoru paměťového modulu.



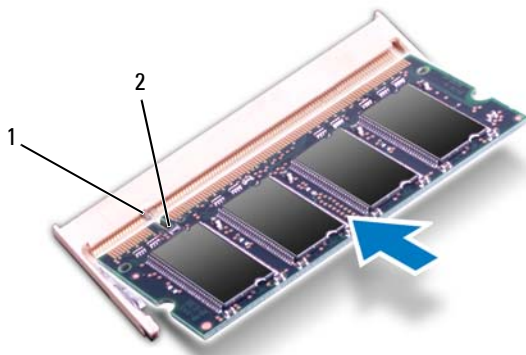
- 1 konektor paměťového modulu    2 zajišťovací spony (2)  
3 paměťový modul

## Montáž paměťových modulů

**△ UPOZORNĚNÍ:** Potřebujete-li nainstalovat paměťové moduly do obou slotů, nainstalujte paměťový modul do slotu s označením „DIMM A“ dříve, než nainstalujete paměťový modul do slotu s označením „DIMM B“.

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Zarovnejte zářez na paměťovém modulu s výčnělkem na konektoru paměťového modulu.
- 3 Tlakem zasuňte modul pod úhlem 45 stupňů do slotu a poté jej zatlačte směrem dolů, dokud nezapadne na místo. Pokud neuslyšíte cvaknutí, modul vyjměte a instalaci zopakujte.

**✎ POZNÁMKA:** Nebude-li paměťový modul nainstalován správně, počítač se nemusí spustit.



1 výčnělek 2 zářez

4 Namontujte klávesnici. Viz „Montáž klávesnice“ na straně 15.

5 Vložte baterii, viz část „Výměna baterie“ na straně 12, nebo připojte napájecí adaptér do počítače a elektrické zásuvky.

**△ UPOZORNĚNÍ:** Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.

6 Zapněte počítač.





Počítač při spuštění nalezne další paměťový modul a automaticky aktualizuje informace o konfiguraci systému.

Ověření kapacity paměti nainstalované v počítači:

Klikněte na položku **Start**  → **Control Panel** (Ovládací panely) → **System and Security** (Systém a zabezpečení) → **System** (Systém).



# Optická jednotka

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii, viz část „Vyjmutí baterie“ na straně 11. Předejdete tak poškození základní desky.

## Vyjmutí optické jednotky

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Vyjměte baterii. Viz „Vyjmutí baterie“ na straně 11.
- 3 Demontujte klávesnici. Viz „Demontáž klávesnice“ na straně 13.
- 4 Vyšroubujte šroub, který připevňuje optickou jednotku k základně počítače.
- 5 Zatláčením na vroubek na optické jednotce pomocí plastové jehly vyjměte optickou jednotku z její zásuvky.
- 6 Vysuňte optickou jednotku ven ze zásuvky pro optickou jednotku.



- |   |                  |   |       |
|---|------------------|---|-------|
| 1 | plastová jehla   | 2 | šroub |
| 3 | optická jednotka | 4 | zářez |






## Montáž optické jednotky

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Zasuňte optickou jednotku do zásuvky tak, aby byla zcela usazena.
- 3 Zašroubujte šroub, který připevňuje optickou jednotku k základně počítače.
- 4 Namontujte klávesnici. Viz „Montáž klávesnice“ na straně 15.
- 5 Vložte baterii. Viz „Montáž optické jednotky“ na straně 22.



**UPOZORNĚNÍ:** Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.

# Bezdrátová karta Mini-Card

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii, viz část „Vyjmutí baterie“ na straně 11. Přejdete tak poškození základní desky.
-  **POZNÁMKA:** Společnost Dell nezaručuje kompatibilitu ani neposkytuje podporu pro karty Mini-Card získané z jiných zdrojů než od společnosti Dell.

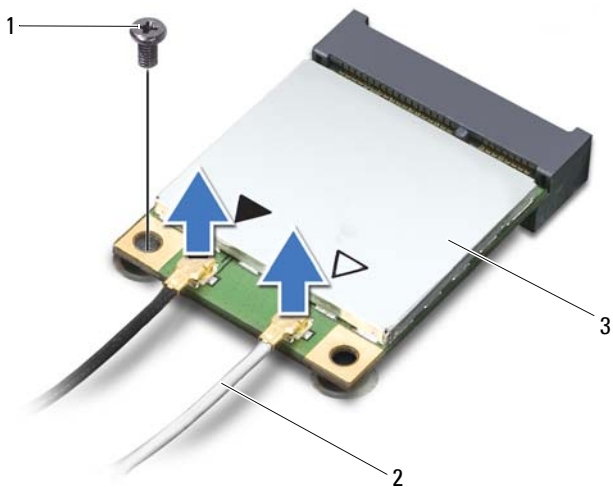
Pokud jste bezdrátovou kartu Mini-Card objednali s počítačem, je karta již nainstalována.

Počítač je vybaven jedním slotem poloviční velikosti pro kartu Mini-Card bezdrátové místní sítě (WLAN)/kombinovanou kartu Bluetooth.

-  **POZNÁMKA:** V závislosti na konfiguraci počítače při jeho prodeji může či nemusí být v zásuvce pro kartu Mini-Card tato karta již nainstalována.

## Demontáž karty Mini-Card

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Vyjměte baterii. Viz „Vyjmutí baterie“ na straně 11.
- 3 Demontujte klávesnici. Viz „Demontáž klávesnice“ na straně 13.
- 4 Odpojte anténní kabely od karty Mini-Card.
- 5 Vyšroubujte šroub, který připevňuje kartu Mini-Card k základní desce.



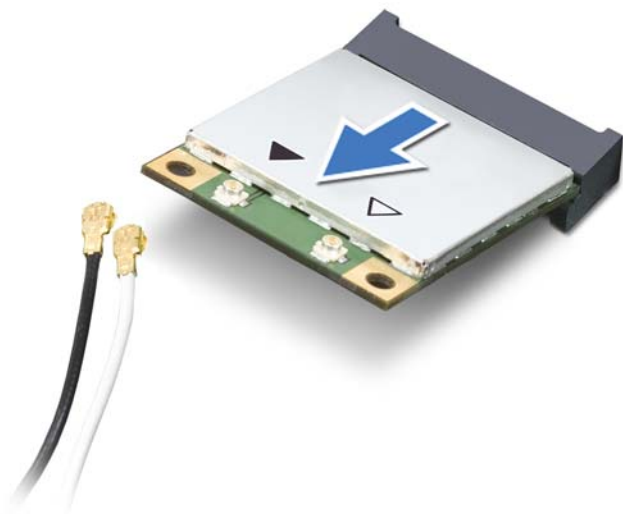
1 šroub

2 anténní kabely (2)

3 karta Mini-Card

**6** Vyjměte kartu Mini-Card z konektoru na základní desce.





- △ **UPOZORNĚNÍ:** Pokud není karta Mini-Card v počítači, uchovávejte ji v ochranném antistatickém obalu. Další informace najdete v části „Ochrana před elektrostatickým výbojem“ v bezpečnostních informacích dodaných s počítačem.


## Montáž karty Mini-Card

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
  - 2 Vyjměte novou kartu Mini-Card z obalu.
- △ **UPOZORNĚNÍ:** Pevným rovnoměrným zatlačením zasuňte kartu na místo. Při použití příliš velké síly může dojít k poškození konektoru.
- △ **UPOZORNĚNÍ:** Konektory jsou opatřeny výčnělkem, aby bylo zajištěno jejich správné připojení. Pokud cítíte odpor, zkontrolujte konektory na kartě a základní desce a kartu znovu vyrovnejte.
- △ **UPOZORNĚNÍ:** Abyste se vyhnuli poškození karty Mini-Card, nikdy kabely neukládejte pod kartu.
- 3 Zasuňte konektor karty Mini-Card do konektoru na základní desce pod úhlem 45 stupňů.


- 4 Zatlačte druhý konec karty Mini-Card do zásuvku na základní desce a našroubujte šroub, který připevňuje kartu Mini-Card k základní desce.
- 5 Připojte příslušné anténní kabely ke kartě Mini-Card, kterou instalujete. Následující tabulka uvádí barevné schéma anténních kabelů pro karty Mini-Card podporované tímto počítačem.

Konektory na kartě Mini-Card	Barevné schéma anténních kabelů
<b>WLAN (2 anténní kabely)</b>	
Hlavní WLAN (bílý trojúhelník)	bílý
Pomocný WLAN (černý trojúhelník)	černý





- 6 Namontujte klávesnici. Viz „Montáž klávesnice“ na straně 15.
- 7 Vložte baterii. Viz „Výměna baterie“ na straně 12.

 **UPOZORNĚNÍ:** Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.

- 8 Podle potřeby nainstalujte do počítače ovladače a programy.

 **POZNÁMKA:** Pokud namontujete kartu Mini-Card od jiného dodavatele než od společnosti Dell, je třeba nainstalovat příslušné ovladače a nástroje.

## Sestava opěrky rukou

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii, viz část „Vyjmutí baterie“ na straně 11. Přejdete tak poškození základní desky.

## Demontáž sestavy opěrky rukou

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Vyjměte baterii. Viz „Vyjmutí baterie“ na straně 11.
- 3 Vyšroubujte 11 šroubů, které upevňují sestavu opěrky rukou k základně počítače.



4 Demontujte klávesnici. Viz „Demontáž klávesnice“ na straně 13.

5 Vyšroubujte dva šrouby sestavy opěrky rukou.

**△ UPOZORNĚNÍ: Konektory přikryjte plastovým výčnělkem. Předědte tak jejich poškození.**

6 Zvedněte západku konektoru, která zajišťuje kabel desky tlačítka napájení ke konektoru na základní desce a kabely vyjměte.



1 kabel panelu tlačítka napájení

2 kabel dotykové plochy

**△ UPOZORNĚNÍ: Opěrku rukou od základny počítače oddělujte opatrně tak, abyste ji nepoškodili.**

- 7** Pomocí plastové jehly vypačte sestavu opěrky rukou, a poté opěrku opatrně uvolněte ze základny počítače.
- 8** Vyměňte sestavu opěrky rukou ze základny počítače.



1 sestava opěrky rukou

2 plastová jehla


- 9 Demontujte desku tlačítka napájení. Viz „Demontáž desky tlačítka napájení“ na straně 33.

## Montáž sestavy opěrky rukou

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Namontujte desku tlačítka napájení. Viz „Montáž desky tlačítka napájení“ na straně 34.
- 3 Vyrovnajte opěrku rukou se základnou počítače a jemně ji vtlačte na místo.
- 4 Vsuňte kabel dotykové podložky a desky tlačítka napájení do konektorů na základní desce a zamáčkněte západky konektorů a zajistěte je.
- 5 Zašroubujte dva šrouby sestavy opěrky rukou.
- 6 Namontujte klávesnici. Viz „Montáž klávesnice“ na straně 15.

**7** Zašroubujte 11 šroubů, které upevňují sestavu opěrky rukou k základně počítače.





**8** Vyměňte baterii. Viz „Výměna baterie“ na straně 12.

 **UPOZORNĚNÍ:** Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.



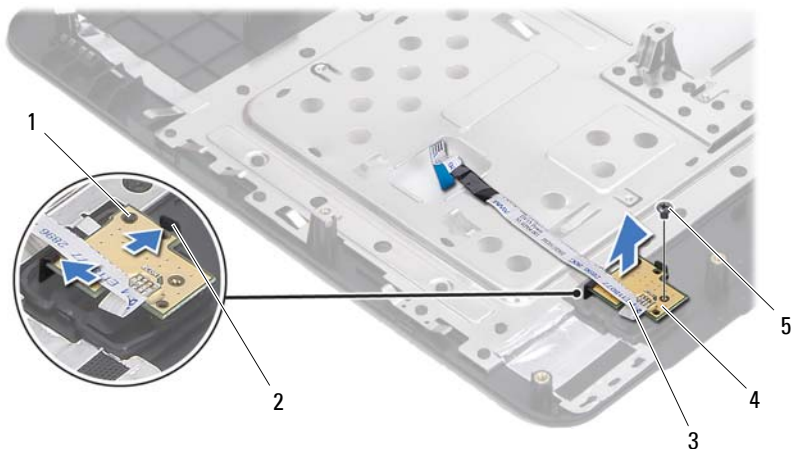


# Deska vypínače

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii, viz část „Vyjmutí baterie“ na straně 11. Předejdete tak poškození základní desky.

## Demontáž desky tlačítka napájení

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Vyjměte baterii. Viz „Vyjmutí baterie“ na straně 11.
- 3 Postupujte podle pokynů krok 3 až krok 8 v části „Demontáž sestavy opěrky rukou“ na straně 27.
- 4 Obrat'te sestavu opěrky rukou spodní stranou nahoru.
- 5 Vyšroubujte šroub, který připevňuje desku tlačítka napájení k opěrce rukou.
- 6 Stiskněte a uvolněte výčnělky, které upevňují desku tlačítka napájení k opěrce rukou.
- 7 Vyjměte desku tlačítka napájení spolu s kabelem ze sestavy opěrky rukou.



- |   |                                |   |                         |
|---|--------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | zarovnávací kolík              | 2 | výčnělky (2)            |
| 3 | kabel panelu tlačítka napájení | 4 | deska tlačítka napájení |
| 5 | šroub                          |   |                         |










## Montáž desky tlačítka napájení

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Pomocí vyrovnávací podpěrky umístěte desku tlačítka napájení na sestavu opěrky rukou a zacvakněte ji na místo.
- 3 Zašroubujte šroubek, který upevňuje tlačítka napájení k opěrce rukou.
- 4 Obráťte sestavu opěrky rukou spodní stranou nahoru.
- 5 Postupujte podle pokynů krok 3 až krok 7 v části „Montáž sestavy opěrky rukou“ na straně 30.
- 6 Vložte baterii. Viz „Výměna baterie“ na straně 12.



**UPOZORNĚNÍ:** Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.

# Pevný disk

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **VAROVÁNÍ:** Pokud demontujete pevný disk z počítače a disk je horký, *nedotýkejte se jeho kovového krytu*.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii, viz část „Vyjmutí baterie“ na straně 11. Přejdete tak poškození základní desky.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li předejít ztrátě dat, počítač před vyjmutím sestavy pevného disku vypněte, viz část „Vypnutí počítače“ na straně 7. Nedemontujte pevný disk, pokud je počítač zapnutý nebo v režimu spánku.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Pevné disky jsou velmi křehké. Při manipulaci s pevným diskem buďte opatrní.
-  **POZNÁMKA:** Společnost Dell nezaručuje kompatibilitu ani neposkytuje podporu pro pevné disky získané z jiných zdrojů než od společnosti Dell.
-  **POZNÁMKA:** Pokud namontujete pevný disk od jiného dodavatele než od společnosti Dell, je třeba na nový disk nainstalovat operační systém, ovladače a nástroje.

## Demontáž pevného disku

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Vyměňte baterii. Viz „Vymutí baterie“ na straně 11.
- 3 Vyšroubujte dva šrouby ze základny počítače.



- 4 Postupujte podle pokynů krok 3 až krok 8 v části „Demontáž sestavy opěrky rukou“ na straně 27.
- 5 Posuňte pevný disk nalevo, abyste jej mohli odpojit od konektoru na základní desce.
- 6 Vyměňte pevný disk ze základny počítače.



1 pevný disk





## Montáž pevného disku

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Vyměňte nový pevný disk z obalu.  
Původní balení si uschovejte pro případ, že budete v budoucnu potřebovat pevný disk uložit či přepravit.
- 3 Umístěte pevný disk na základnu počítače.
- 4 Zatlačte pevný disk vlevo a připojte jej do konektoru na základní desce.
- 5 Postupujte podle pokynů krok 3 až krok 7 v části „Montáž sestavy operčky rukou“ na straně 30.
- 6 Našroubujte dva šrouby na základnu počítače.
- 7 Vložte baterii. Viz „Výměna baterie“ na straně 12.

**UPOZORNĚNÍ:** Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.



## Knoflíková baterie

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii, viz část „Vyjmutí baterie“ na straně 11. Předejdete tak poškození základní desky.

## Vyjmutí knoflíkové baterie

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Vyjměte baterii. Viz „Vyjmutí baterie“ na straně 11.
- 3 Postupujte podle pokynů krok 3 až krok 8 v části „Demontáž sestavy opěrky rukou“ na straně 27.
- 4 Pomocí plastové jehly vypačte knoflíkovou baterii z patice na základní desce.
- 5 Vysuňte knoflíkovou baterii z patice baterie na základní desce.



1 plastová jehla

2 knoflíková baterie

## Vložení knoflíkové baterie





- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Vložte knoflíkovou baterii znakem + nahoru do patice na základní desce.
- 3 Postupujte podle pokynů krok 3 až krok 7 v části „Montáž sestavy opěrky rukou“ na straně 30.
- 4 Vložte baterii. Viz „Výměna baterie“ na straně 12.



**UPOZORNĚNÍ:** Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.



## Panel USB

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li předejít elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřené kovového povrchu počítače.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii, viz část „Vyjmutí baterie“ na straně 11. Předejdete tak poškození základní desky.

## Demontáž panelu USB

- 1 Postupujte podle pokynů v „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Vyjměte baterii. Viz „Vyjmutí baterie“ na straně 11.
- 3 Postupujte podle pokynů krok 3 až krok 8 v části „Demontáž sestavy opěrky rukou“ na straně 27.
- 4 Demontujte pevný disk. Viz „Demontáž pevného disku“ na straně 36.
- 5 Zvedněte západku konektoru, která zajišťuje kabel panelu USB ke konektoru na panelu USB a kabel vyjměte.
- 6 Uvolněte výčnělky, které upevňují panel USB k základně počítače a vyjměte panel USB ze základny počítače.



- |   |                  |   |           |
|---|------------------|---|-----------|
| 1 | kabel panelu USB | 2 | panel USB |
| 3 | výčňelky (2)     |   |           |





## Montáž panelu USB

- 1 Postupujte podle pokynů v „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Zasuňte konektory na panelu USB do otvorů na základně počítače a zaklapněte panel USB na místo.
- 3 Zasuňte kabel panelu USB do konektoru na panelu USB. Zamáčkněte západku konektoru a připevněte tak kabel panelu USB ke konektoru na panelu USB.
- 4 Vyměňte jednotku pevného disku. Viz „Montáž pevného disku“ na straně 37.
- 5 Postupujte podle pokynů krok 3 až krok 7 v části „Montáž sestavy opěrky rukou“ na straně 30.
- 6 Vložte baterii. Viz „Výměna baterie“ na straně 12.



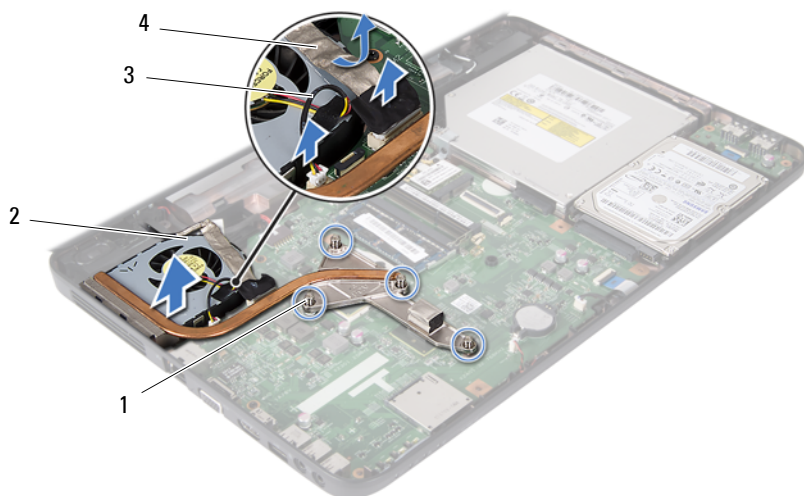
**UPOZORNĚNÍ:** Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.

## Sestava chlazení

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii, viz část „Vyjmutí baterie“ na straně 11. Předejdete tak poškození základní desky.

## Demontáž sestavy chlazení

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Vyjměte baterii. Viz „Vyjmutí baterie“ na straně 11.
- 3 Postupujte podle pokynů krok 3 až krok 8 v části „Demontáž sestavy opěrky rukou“ na straně 27.
- 4 Odpojte kabel displeje do konektoru na základní desce a odloupněte kabel ze sestavy chlazení.
- 5 Odpojte kabel ventilátoru z konektoru na základní desce.
- 6 Postupně (podle pořadí vyznačeného na sestavě chlazení) uvolněte čtyři šrouby upevňující sestavu k základní desce.
- 7 Vytáhněte sestavu chlazení ven z počítače.








- |   |                    |   |                  |
|---|--------------------|---|------------------|
| 1 | jisticí šrouby (4) | 2 | sestava chlazení |
| 3 | kabel ventilátoru  | 4 | kabel displeje   |

## Montáž sestavy chlazení

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Vyrovnajte čtyři jisticí šrouby na sestavě chlazení s otvory pro šrouby v základní desce a šrouby postupně dotáhněte (v pořadí vyznačeném na sestavě chlazení).
- 3 Připojte kabel ventilátoru ke konektoru na základní desce.
- 4 Upevněte kabel displeje k sestavě chlazení a připojte jej ke konektoru na základní desce.
- 5 Postupujte podle pokynů krok 3 až krok 7 v části „Montáž sestavy opěrky rukou“ na straně 30.
- 6 Vložte baterii. Viz „Výměna baterie“ na straně 12.

**△ UPOZORNĚNÍ:** Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.

# Modul procesoru (Pouze pro model Inspiron 15-N5050/15-N5040)

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii, viz část „Vyjmutí baterie“ na straně 11. Přejdete tak poškození základní desky.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Karty a jiné komponenty držte vždy za hrany, snažte se nedotýkat kolíků a kontaktů.

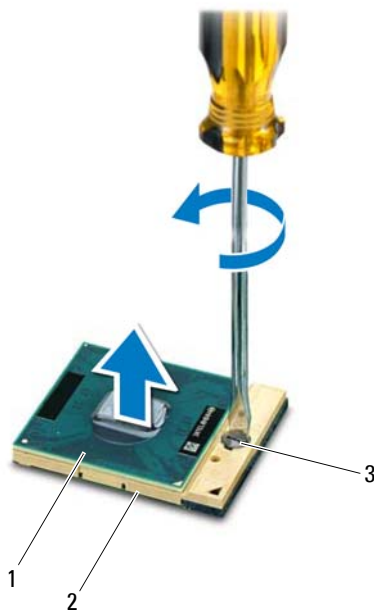
## Demontáž modulu procesoru

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Vyjměte baterii. Viz „Vyjmutí baterie“ na straně 11.
- 3 Postupujte podle pokynů krok 3 až krok 8 v části „Demontáž sestavy opěrky rukou“ na straně 27.
- 4 Namontujte sestavu chlazení. Viz „Demontáž sestavy chlazení“ na straně 43.
- 5 Patici ZIF uvolníte malým plochým šroubovákem. Otáčejte vačkovým šroubem patice ZIF proti směru hodinových ručiček, dokud se šroub nezaráží.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li dosáhnout maximálního účinku chlazení procesoru, na sestavě chlazení procesoru se nedotýkejte ploch pro přenos tepla. Mastnota na vaší pokožce může snížit schopnost přenosu tepla na teplovodivých deskách.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Při demontáži modulu procesoru vytáhněte modul přímo nahoru. Buďte opatrní, abyste na modulu neohnuli kolíky.

6 Modul procesoru zvedněte z patice ZIF.



1 modul procesoru

2 patice ZIF

3 vačkový šroub patice ZIF

# Montáž modulu procesoru

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.



**POZNÁMKA:** Instalujete-li nový procesor, zašleme vám novou sestavu chlazení včetně připevněného termálního bloku nebo nového termálního bloku společně s dokumentací ilustrující správnou instalaci.

- 2 Roh modulu procesoru s kolíkem 1 srovnejte s rohem kolíku 1 patice ZIF a poté vložte modul procesoru.



**POZNÁMKA:** Roh kolíku 1 na modulu procesoru je označen trojúhelníkem, který je nutné srovnat s trojúhelníkem na rohu kolíku 1 patice ZIF.

Jakmile je procesor správně usazen, všechny čtyři rohy budou vyrovnané do stejné výšky. Pokud je některý z rohů modulu výše než ostatní, není modul usazen správně.



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

- 3 Otáčením vačkového šroubu ve směru hodinových ručiček dotáhněte patici ZIF, čímž připevníte modul procesoru k základní desce.
- 4 Namontujte sestavu chlazení. Viz „Montáž sestavy chlazení“ na straně 44.
- 5 Postupujte podle pokynů krok 3 až krok 7 v části „Montáž sestavy opěrky rukou“ na straně 30.
- 6 Vyměňte baterii. Viz „Výměna baterie“ na straně 12.







**UPOZORNĚNÍ:** Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.





## Kryt závěsu

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii, viz část „Vyjmutí baterie“ na straně 11. Předejdete tak poškození základní desky.

## Demontáž krytu závěsu

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Vyjměte baterii. Viz „Vyjmutí baterie“ na straně 11.
- 3 Vyšroubujte šroub, který připevňuje kryt závěsu k základně počítače.



- 4 Otočte počítač spodní stranou nahoru.
- 5 Vypačte kryt závěsu ze základny počítače.



1 kryt závěsu





## Montáž krytu závěsu

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Vyrovnajte výčnělky na krytu závěsu s otvory v základně počítače a stisknutím kryt závěsu usadíte na místě.
- 3 Otočte počítač spodní stranou nahoru.
- 4 Zašroubujte šroub, který připevňuje kryt závěsu k základně počítače.
- 5 Vložte baterii. Viz „Výměna baterie“ na straně 12.

**△ UPOZORNĚNÍ:** Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.



## Displej

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii, viz část „Vyjmutí baterie“ na straně 11. Předejdete tak poškození základní desky.

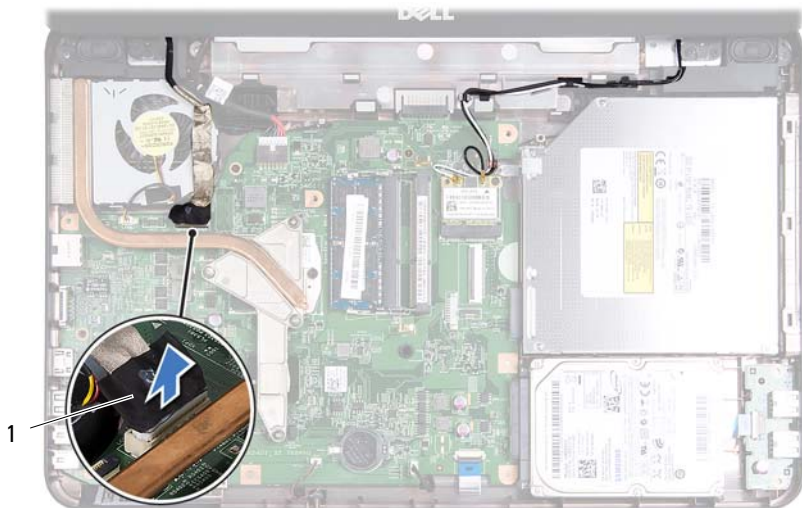
## Sestava displeje

### Odejmutí sestavy displeje

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Vyjměte baterii. Viz „Vyjmutí baterie“ na straně 11.
- 3 Vyšroubujte dva šrouby ze základny počítače.



- 4** Postupujte podle pokynů krok 3 až krok 8 v části „Demontáž sestavy opěrky rukou“ na straně 27.
- 5** Demontujte kryt závěsu. Viz „Demontáž krytu závěsu“ na straně 49.
- 6** Odpojte kabel displeje od konektoru na základní desce.



- 1 kabel displeje
- 7 Odpojte anténní kabely karty Mini-Card od konektorů na kartě Mini-Card. Viz „Demontáž karty Mini-Card“ na straně 23.
- 8 Poznamenejte si vedení kabelu displeje a anténních kabelů karty Mini-Card a kabely vyjměte z vodiček.
- 9 Vyšroubujte čtyři šrouby (dva na každé straně), které připevňují sestavu displeje k základně počítače.
- 10 Zvedněte a vyjměte sestavu displeje ze základny počítače.



1 sestava displeje

2 šrouby (4)

## Montáž sestavy displeje

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Umístěte sestavu displeje na své místo a namontujte čtyři šrouby (dva na každé straně), které připevní sestavu displeje k základně počítače.
- 3 Uložte kabel displeje a anténní kabely karty Mini-Card do směrovacích vodítek.
- 4 Připojte anténní kabely karty Mini-Card ke kartě Mini-Card. Viz „Montáž karty Mini-Card“ na straně 25.
- 5 Připojte kabel displeje ke konektoru na základní desce.
- 6 Namontujte kryt závěsu. Viz „Montáž krytu závěsu“ na straně 51.
- 7 Postupujte podle pokynů krok 3 až krok 7 v části „Montáž sestavy opěrky rukou“ na straně 30.



- 8 Našroubujte dva šrouby na základnu počítače.
- 9 Vložte baterii. Viz „Výměna baterie“ na straně 12.

**△ UPOZORNĚNÍ:** Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.

## Rámeček displeje

### Demontáž rámečku displeje

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Demontujte sestavu displeje. Viz „Odejmutí sestavy displeje“ na straně 53.

**△ UPOZORNĚNÍ:** Rámeček displeje je velmi křehký. Při jeho snímání dávejte dobrý pozor, abyste jej nepoškodili.

- 3 Prsty opatrně páčením vysuňte vnitřní okraj rámečku displeje.
- 4 Demontujte rámeček displeje.



- 1 rámeček displeje

## Montáž rámečku displeje

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Vyrovnajte rámeček displeje na displeji panelu a opatrně jej zacvaknutím zasuňte na místo.
- 3 Namontujte sestavu displeje. Viz „Montáž sestavy displeje“ na straně 56.

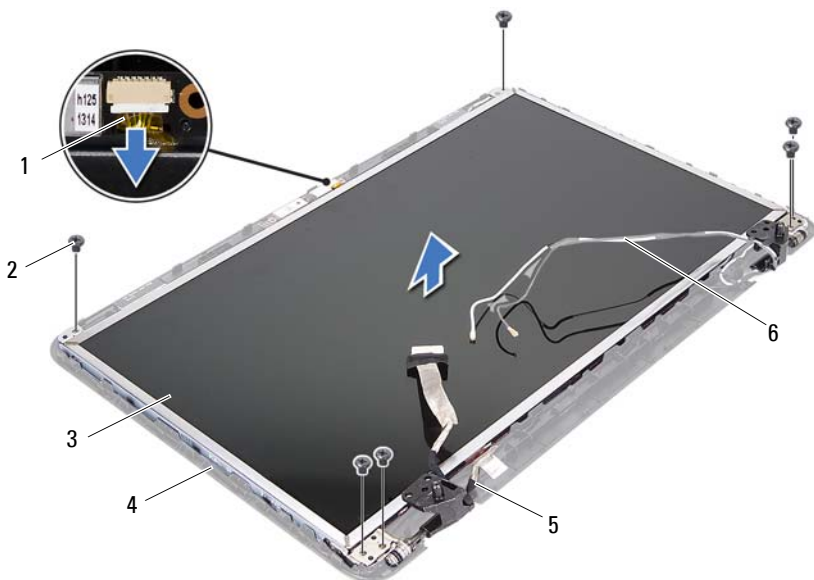


**UPOZORNĚNÍ:** Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.

## Panel displeje

### Demontáž panelu displeje

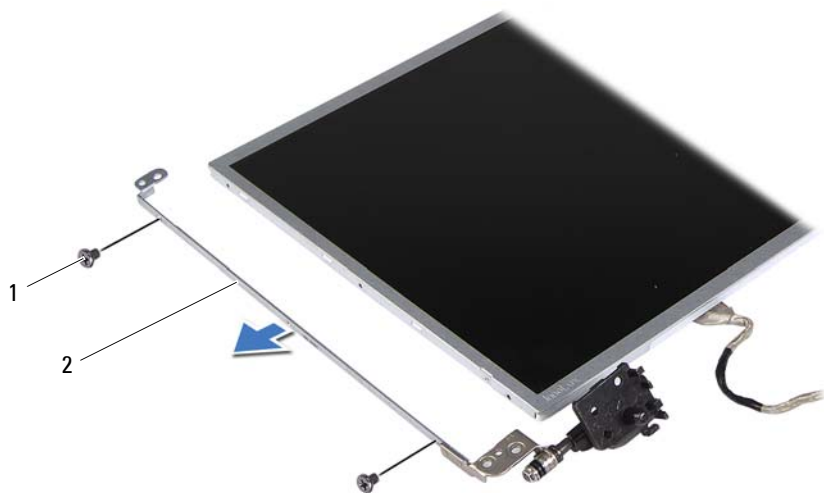
- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Demontujte sestavu displeje. Viz „Odejmutí sestavy displeje“ na straně 53.
- 3 Demontujte rámeček displeje. Viz „Demontáž rámečku displeje“ na straně 57.
- 4 Odpojte kabel kamery od konektoru na modulu kamery.
- 5 Vyšroubujte šest šroubů připevňujících panel displeje ke krytu displeje.
- 6 Poznamenejte si způsob vedení kabelu displeje a vedení anténních kabelů karty Mini-Card a vyjměte je z vodiček umístěných na závěsu displeje.



- |   |                |   |                                |
|---|----------------|---|--------------------------------|
| 1 | kabel kamery   | 2 | šrouby (6)                     |
| 3 | panel displeje | 4 | kryt displeje                  |
| 5 | kabel displeje | 6 | anténní kabely karty Mini-Card |

**7** Zvedněte panel displeje z krytu.

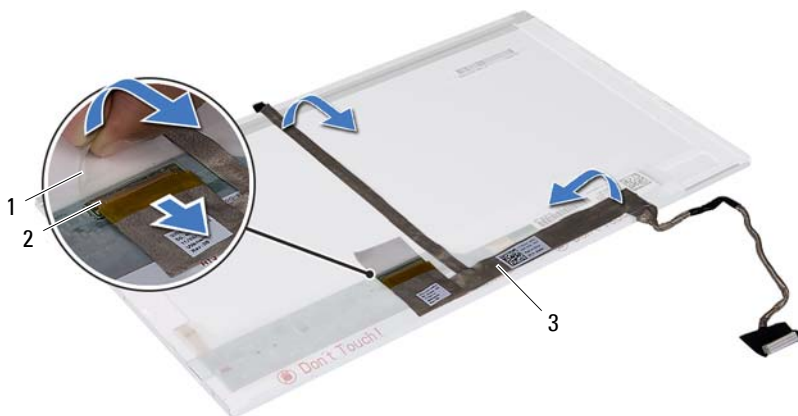
**8** Vyšroubujte čtyři šrouby (dva na každé straně) připevňující držáky panelu displeje k panelu displeje.



1 šrouby (4)

2 držáky panelu displeje (2)

- 9 Otočte panel displeje spodní stranou nahoru a položte ho na čistý povrch.
- 10 Odloupněte a zvedněte pásku, která zajišťuje kabel displeje ke konektoru na desce displeje, a odpojte kabel displeje.
- 11 Poznamenejte si vedení kabelu displeje a odloupněte kabel za zadní strany panelu displeje.



- |   |                |   |                            |
|---|----------------|---|----------------------------|
| 1 | páska          | 2 | konektor na desce displeje |
| 3 | kabel displeje |   |                            |





## Montáž panelu displeje

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Upevněte kabel displeje k zadní straně panelu displeje.
- 3 Připojte kabel displeje ke konektoru desky displeje a upevněte jej páskou.
- 4 Vyrovnajte otvory pro šrouby na držáku displeje s otvory pro šrouby v panelu displeje a osadte čtyři šrouby (dva na každé straně).
- 5 Uložte kabel displeje a kabely antény karty Mini-Card do směrovacích vodičků na závěsech displeje.
- 6 Vyrovnajte otvory pro šrouby v panelu displeje s otvory pro šrouby v krytu displeje a osadte šest šroubů.
- 7 Namontujte rámeček displeje. Viz „Montáž rámečku displeje“ na straně 58.
- 8 Namontujte sestavu displeje. Viz „Montáž sestavy displeje“ na straně 56.

**△ UPOZORNĚNÍ:** Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.

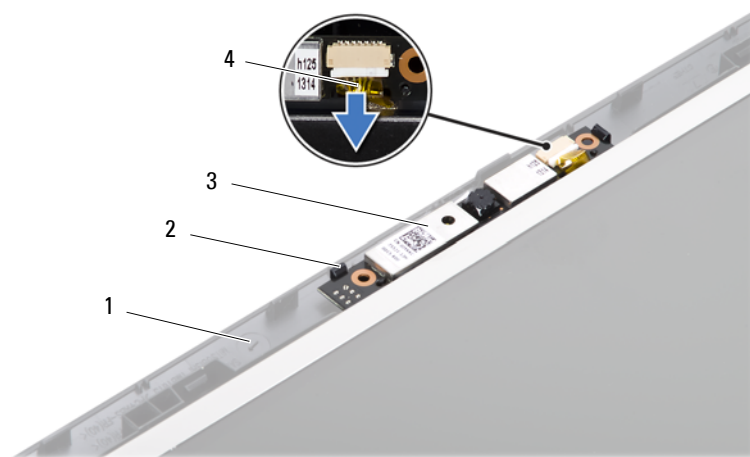


## Modul kamery

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii, viz část „Vyjmutí baterie“ na straně 11. Předejdete tak poškození základní desky.

## Demontáž modulu kamery

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Vyjměte baterii. Viz „Vyjmutí baterie“ na straně 11.
- 3 Postupujte podle pokynů krok 3 až krok 8 v části „Demontáž sestavy opěrky rukou“ na straně 27.
- 4 Demontujte kryt závěsu. Viz „Demontáž krytu závěsu“ na straně 49.
- 5 Demontujte sestavu displeje. Viz „Odejmutí sestavy displeje“ na straně 53.
- 6 Demontujte rámeček displeje. Viz „Demontáž rámečku displeje“ na straně 57.
- 7 Odpojte kabel kamery od konektoru na modulu kamery.
- 8 Uvolněte dva výčnělky, které upevňují modul kamery ke krytu displeje.
- 9 Vyjměte modul kamery z krytu displeje.



- |   |               |   |              |
|---|---------------|---|--------------|
| 1 | kryt displeje | 2 | výčňelky (2) |
| 3 | modul kamery  | 4 | kabel kamery |






## Montáž modulu kamery

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Připojte kabel kamery ke konektoru na modulu kamery.
- 3 Pomocí vyrovnávacích podpěrek na krytu displeje zaklapněte modul kamery do správné polohy.
- 4 Namontujte rámeček displeje. Viz „Montáž rámečku displeje“ na straně 58.
- 5 Namontujte sestavu displeje. Viz „Montáž sestavy displeje“ na straně 56.
- 6 Namontujte kryt závěsu. Viz „Montáž krytu závěsu“ na straně 51.
- 7 Postupujte podle pokynů krok 3 až krok 7 v části „Montáž sestavy opěrky rukou“ na straně 30.
- 8 Vložte baterii. Viz „Výměna baterie“ na straně 12.

**△ UPOZORNĚNÍ: Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.**



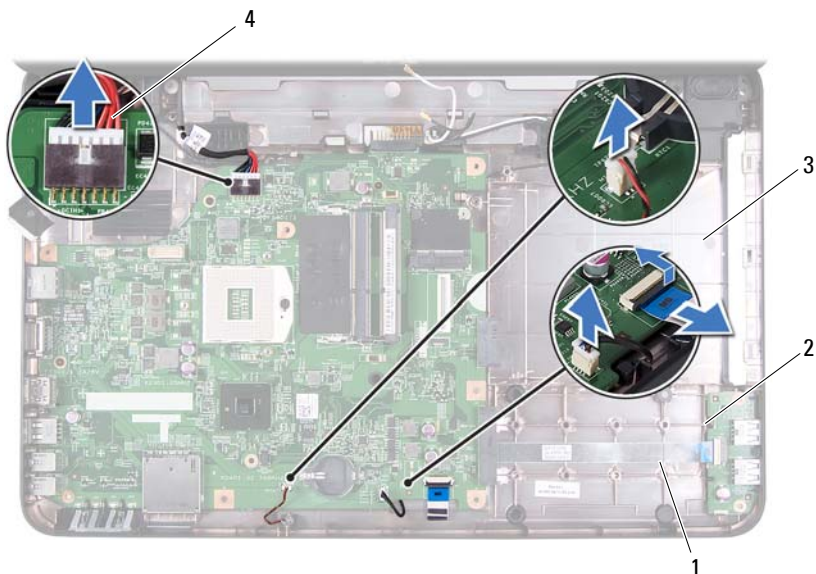
## Základní deska

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii, viz část „Vyjmutí baterie“ na straně 11. Přejdete tak poškození základní desky.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Karty a jiné komponenty držte vždy za hrany, snažte se nedotýkat kolíků a kontaktů.

## Vyjmutí základní desky

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Stiskněte a vyjměte všechny karty instalované ve čtečce paměťových karet 3 v 1.
- 3 Vyjměte baterii. Viz „Vyjmutí baterie“ na straně 11.
- 4 Demontujte klávesnici. Viz „Demontáž klávesnice“ na straně 13.
- 5 Demontujte paměťový modul (paměťové moduly). Viz „Vyjmutí paměťových modulů“ na straně 17.
- 6 Demontujte optickou jednotku. Viz „Vyjmutí optické jednotky“ na straně 21.
- 7 Postupujte podle pokynů krok 3 až krok 8 v části „Demontáž sestavy operky rukou“ na straně 27.
- 8 Postupujte podle pokynů krok 5 až krok 6 v části „Demontáž pevného disku“ na straně 36.

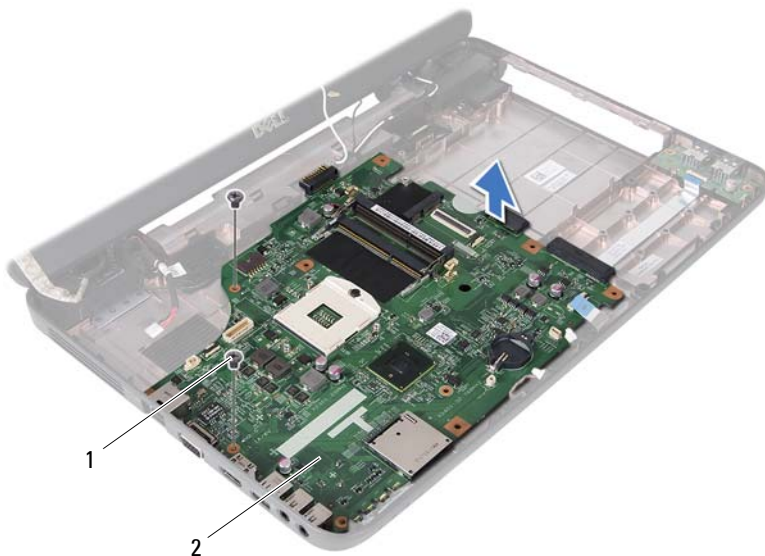
- 9 Namontujte sestavu chlazení. Viz „Demontáž sestavy chlazení“ na straně 43.
- 10 Demontujte procesor. Viz „Demontáž modulu procesoru“ na straně 45.
- 11 Demontujte kartu Mini-Card. Viz „Demontáž karty Mini-Card“ na straně 23.
- 12 Odpojte kabel reproduktorů, kabel panelu USB, kabel mikrofonu a kabel napájecího adaptéru od konektorů na základní desce.



- |                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| 1 kabel reproduktorů | 2 kabel panelu USB          |
| 3 kabel mikrofonu    | 4 kabel napájecího adaptéru |

- 13 Vyšroubujte dva šroubky, které upevňují základní desku k základně počítače.
- 14 Šikmo zvedejte základní desku a uvolněte konektory na desce z otvorů na základně počítače.

**POZNÁMKA:** Rozměry základní desky a umístění součástí základní desky se mohou lišit na základě vašeho výběru při nákupu počítače.





1 šrouby (2)

2 základní deska

## Montáž základní desky

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 7.
- 2 Zasuňte konektory na základní desce do slotů v základně počítače.
- 3 Zašroubujte dva šroubky, které upevňují základní desku k základně počítače.
- 4 Připojte kabel reproduktorů, kabel panelu USB, kabel mikrofonu a kabel napájecího adaptéru ke konektorům na základní desce.
- 5 Namontujte kartu Mini-Card. Viz „Montáž karty Mini-Card“ na straně 25.
- 6 Namontujte procesor. Viz „Montáž modulu procesoru“ na straně 47.
- 7 Namontujte sestavu chlazení. Viz „Montáž sestavy chlazení“ na straně 44.
- 8 Postupujte podle pokynů krok 3 až krok 4 v části „Montáž pevného disku“ na straně 37.

- 9 Postupujte podle pokynů krok 3 až krok 7 v části „Montáž sestavy opěrky rukou“ na straně 30.
  - 10 Namontujte optickou jednotku. Viz „Montáž optické jednotky“ na straně 22.
  - 11 Namontujte paměťový modul. Viz „Montáž paměťových modulů“ na straně 18.
  - 12 Namontujte klávesnici. Viz „Montáž klávesnice“ na straně 15.
  - 13 Vložte baterii. Viz „Výměna baterie“ na straně 12.
  - 14 Namontujte všechny demontované karty nebo záslepky čtečky paměťových karet 3 v 1.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.
- 15 Zapněte počítač.
-  **POZNÁMKA:** Po montáži základní desky zadejte do systému BIOS nové desky servisní označení počítače.
- 16 Zadejte kód servisního štítku. Viz „Zadání servisního označení do systému BIOS“ na straně 68.

## Zadání servisního označení do systému BIOS

- 1 Ujistěte se, že je adaptér střídavého proudu zapojený a že je správně vložena hlavní baterie.
- 2 Zapněte počítač.
- 3 Stisknutím klávesy <F2> během testu POST přejděte do programu pro nastavení systému.
- 4 Přejděte na kartu Security (Zabezpečení) a zadejte servisní označení do pole **Set Service Tag** (Nastavit servisní označení).

# Aktualizace systému BIOS

Systém BIOS může vyžadovat aktualizaci v případě, že je k dispozici nová aktualizace, nebo když vyměňujete základní desku. Aktualizace systému BIOS:

- 1 Zapněte počítač.
- 2 Přejděte na stránku [support.dell.com/support/downloads](https://support.dell.com/support/downloads).
- 3 Vyhledejte soubor aktualizace systému BIOS pro svůj počítač:



**POZNÁMKA:** výrobní číslo vašeho počítače naleznete na štítku na spodní straně počítače.

Pokud máte k dispozici výrobní číslo počítače:

- a Klikněte na položku **Enter a Tag** (Zadat výrobní číslo).
- b Zadejte výrobní číslo do pole **Enter a service tag:** (Zadejte výrobní číslo), klikněte na tlačítko **Go** (Přejít) a pokračujte k části krok 4.

Pokud nemáte k dispozici výrobní číslo počítače:

- a Klikněte na tlačítko **Select Model** (Vybrat model).
- b V seznamu **Select Your Product Family** (Vybrat skupinu produktů) zvolte typ produktu.
- c V seznamu **Select Your Product Line** (Vybrat produktovou řadu) zvolte produktovou řadu.
- d V seznamu **Select Your Product Model** (Vybrat model produktu) zvolte číslo modelu produktu.



**POZNÁMKA:** Pokud jste vybrali jiný model a chcete začít s výběrem znovu, klikněte na tlačítko **Start Over** (Začít znovu) v pravém horním rohu nabídky.

- e Klikněte na možnost **Confirm** (Potvrdit).
- 4 Na obrazovce se objeví seznam výsledků. Klikněte na možnost **BIOS**.
  - 5 Kliknutím na možnost **Download Now** (Stáhnout) stáhněte nejnovější soubor systému BIOS.  
Zobrazí se okno **File Download** (Stážení souboru).

- 6** Kliknutím na možnost **Save** (Uložit) uložte soubor na pracovní plochu. Soubor se stáhne na pracovní plochu.
- 7** Pokud se zobrazí okno **Download Complete** (Stahování dokončeno), klikněte na tlačítko **Close** (Zavřít).  
Na pracovní ploše se zobrazí ikona souboru, která ponese stejný název jako stažená aktualizace systému BIOS.
- 8** Dvakrát klikněte na ikonu souboru na pracovní ploše a postupujte podle pokynů na obrazovce.