

Dell Inspiron 14z-N411z

Príručka majiteľa

Regulačný model: P23G
Regulačný typ: P23G001



Poznámky, varovania a výstrahy



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



VAROVANIE: VAROVANIE uvádza možné poškodenie hardvéru alebo stratu údajov, ak sa nebudete riadiť pokynmi.




VÝSTRAHA: VÝSTRAHA označuje potenciálne riziko vecných škôd, zranení osôb alebo smrti.

Informácie v tejto príručke sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

© 2011 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

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

Ochranné známky použité v tomto texte: Dell™, logo DELL a Inspiron™ sú ochrannými známkami spoločnosti Dell Inc.; Intel® a SpeedStep™ sú ochrannými známkami alebo registrovanými ochrannými známkami spoločnosti Intel Corporation v USA a v iných krajinách; Microsoft® a logo tlačidla štart systému Windows  sú ochrannými známkami alebo registrovanými ochrannými známkami spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo iných 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 ich výrobkov. Spoločnosť Dell Inc. sa zrieka akéhokoľvek nároku na vlastníctvo iných než vlastných ochranných známk a obchodných názvov.

Regulačný model: P23G

Regulačný typ: P23G001

2011-07 Rev. A00

Obsah

| | | |
|---|---|-----------|
| 1 | Skôr než začnete | 9 |
| | Odporúčané nástroje | 9 |
| | Vypnutie počítača | 9 |
| | Pred začatím prác vo vnútri počítača | 10 |
| 2 | Batéria | 13 |
| | Demontáž batérie. | 13 |
| | Vloženie batérie. | 14 |
| 3 | Kryt modulov | 15 |
| | Demontáž krytu modulov. | 15 |
| | Spätná montáž krytu modulov. | 16 |
| 4 | Gombíková batéria. | 17 |
| | Demontáž gombíkovej batérie. | 17 |
| | Spätná montáž gombíkovej batérie. | 18 |
| 5 | Zostava pevného disku | 19 |
| | Demontáž zostavy pevného disku | 20 |
| | Spätná montáž zostavy pevného disku | 21 |

| | | |
|----|---|----|
| 6 | Optická jednotka | 23 |
| | Demontáž optickej jednotky | 23 |
| | Spätná montáž optickej jednotky | 25 |
| 7 | Pamäťové moduly | 27 |
| | Rozšírenie systémovej pamäte | 27 |
| | Demontáž pamäťových modulov | 28 |
| | Spätná montáž pamäťových modulov | 29 |
| 8 | Klávesnica | 31 |
| | Demontáž klávesnice | 31 |
| | Spätná montáž klávesnice | 33 |
| 9 | Zostava opierky dlaní | 35 |
| | Demontáž zostavy opierky dlaní | 35 |
| | Spätná montáž zostavy opierky dlaní | 38 |
| 10 | Bezdrôtová minikarta | 41 |
| | Demontáž minikarty | 41 |
| | Spätná montáž minikarty | 43 |

| | | |
|----|--|-----------|
| 11 | Obrazovka | 45 |
| | Zostava displeja | 45 |
| | Demontáž zostavy displeja | 45 |
| | Spätná montáž zostavy displeja | 47 |
| | Kryt závesu | 48 |
| | Demontáž krytu závesu | 48 |
| | Spätná montáž krytu závesu | 49 |
| | Rám displeja. | 50 |
| | Demontáž rámu displeja. | 50 |
| | Spätná montáž rámu displeja. | 51 |
| | Panel displeja | 52 |
| | Demontáž panelu displeja. | 52 |
| | Spätná montáž panela displeja. | 53 |
| | Zostava závesu | 54 |
| | Demontáž zostavy závesu | 54 |
| | Spätná montáž zostavy závesu | 55 |
| 12 | Zostava konektora DC-in | 57 |
| | Demontáž zostavy konektora DC-In | 57 |
| | Spätná montáž zostavy konektora DC-in | 58 |
| 13 | Doska USB | 61 |
| | Demontáž dosky USB | 61 |
| | Spätná montáž dosky USB | 63 |

| | |
|--|----|
| 14 Modul kamery | 65 |
| Demontáž kamerového modulu | 65 |
| Spätná inštalácia modulu kamery. | 67 |
| 15 Tepelný ventilátor | 69 |
| Vybratie tepelného ventilátora | 69 |
| Spätná montáž tepelného ventilátora | 70 |
| 16 Systémová doska | 73 |
| Demontáž systémovej dosky. | 73 |
| Spätná montáž systémovej dosky | 76 |
| Zadanie servisného štítku do nastavenia BIOS | 77 |
| 17 Zostava chladiča | 79 |
| Demontáž zostavy chladiča | 79 |
| Spätná montáž zostavy chladiča | 81 |
| 18 Doska čítačky pamäťových kariet | 83 |
| Demontáž dosky čítačky pamäťových kariet | 83 |
| Spätná montáž dosky čítačky pamäťových kariet | 84 |

| | |
|--|-----------|
| 19 Reprodukory | 87 |
| Demontáž reproduktorov | 87 |
| Spätná montáž reproduktorov. | 88 |
| | |
| 20 Nastavenie systému. | 91 |
| Spustenie nastavenia systému | 91 |
| Možnosti nastavenia systému | 92 |
| Boot Sequence (Zavádzacia postupnosť). | 97 |
| Možnosti zavedenia | 97 |
| Zmena poradia zavádzania v aktuálnom zavedení | 97 |
| Zmena poradia zavádzania systému pre zavádzania v budúcnosti. | 98 |
| | |
| 21 Aktualizácia systému BIOS. | 99 |

Skôr než začnete

Tento návod poskytuje pokyny na demontáž a montáž komponentov v počítači. Ak nie je uvedené inak, predpokladá sa, že sú pri každom postupe splnené tieto podmienky:

- Vykonali ste kroky, ktoré uvádza časť „Vypnutie počítača“ na strane 9 a „Pred začatím prác vo vnútri počítača“ na strane 10.
- Prečítali ste si bezpečnostné informácie dodané spolu s počítačom.
- Komponent možno opätovne nainštalovať, alebo ak bol zakúpený zvlášť, inštalovať tak, že vykonáte postup demontáže v opačnom poradí krokov.


Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente môžu vyžadovať použitie nasledujúcich nástrojov:

- krížový skrutkovač,
- malý plochý skrutkovač,
- plastové páčidlo,
- spustiteľný aktualizčný program systému BIOS, ktorý je k dispozícii na lokalite support.dell.com.

Vypnutie počítača

△ VAROVANIE: Predtým, než vypnete počítač, si uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a zatvorte všetky otvorené programy, aby ste zabránili strate údajov.

- 1 Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené programy.
- 2 Kliknite na tlačidlo **Štart**  a potom kliknite na položku **Vypnúť**. Počítač sa vypne po dokončení vypínania operačného systému.
- 3 Skontrolujte, či je počítač vypnutý. Ak sa váš počítač nevypne automaticky, keď vypnete operačný systém, stlačte a držte spínač napájania, kým sa počítač nevypne.

Pred začatím prác vo vnútri počítača

Dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny kvôli ochrane počítača pred možným poškodením a svojej osobnej bezpečnosti.

⚠ VÝSTRAHA: Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese dell.com/regulatory_compliance.

⚠ VAROVANIE: Váš počítač smie opravovať len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell.

⚠ VAROVANIE: Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napríklad konektora na vašom počítači), aby ste predišli elektrostatickému výboju.

⚠ VAROVANIE: S komponentmi a kartami zaobchádzajte opatrne. Nedotýkajte sa komponentov alebo kontaktov na karte. Kartu držte za jej okraje alebo za jej kovovú montážnu konzolu. Komponent držte za okraje, nie za kolíky.

⚠ VAROVANIE: Ak odpájate kábel, potiahnite ho za prípojku alebo pevný ťahací jazýček, ale nie za samotný kábel. Niektoré káble majú konektor zaistený západkami; pred odpojením takéhoto kábla stlačte západky. Konektory od seba odpájajte plynulým ťahom v rovnom smere – zabránite tým ohnutiu kolíkov. Skôr než niektorý kábel zapojíte, presvedčte sa, či sú oba konektory správne orientované a zarovnané.

⚠ VAROVANIE: Pred začatím práce vo vnútri počítača vykonajte nasledovné kroky, aby ste sa vyhli poškodeniu počítača.


- 1 Pracovný povrch musí byť rovný a čistý, aby sa nepoškriabal kryt počítača.
- 2 Vypnite počítač a všetky pripojené zariadenia. Pozri „Vypnutie počítača“ na strane 9.

⚠ VAROVANIE: Ak chcete odpojiť sieťový kábel, najskôr odpojte kábel z počítača a potom ho odpojte zo sieťového zariadenia.

- 3 Z počítača odpojte všetky telefónne alebo sieťové káble.
- 4 Vyberte prípadné karty z čítačky pamäťových kariet.

5 Odpojte počítač a všetky pripojené zariadenia z elektrických zásuviek.





6 Odpojte od počítača všetky pripojené zariadenia.

 **VAROVANIE: Pred začatím práce vnútri počítača vyberte hlavnú batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.**

7 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 13.


8 Otočte počítač hornou stranou nahor, otvorte počítač a stlačením tlačidla napájania uzemnite systémovú dosku.

Batéria

-  **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Váš počítač smie opravovať len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell.
-  **VAROVANIE:** Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napríklad konektora na vašom počítači), aby ste predišli elektrostatickému výboju.
-  **VAROVANIE:** Používajte výlučne batériu určenú pre tento konkrétny typ počítača Dell; v opačnom prípade sa môže počítač poškodiť. Nepoužívajte batérie určené pre iné počítače spoločnosti Dell.

Demontáž batérie

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Vypnite počítač a obráťte ho.
- 3 Posuňte obidve uvoľňovacie poistky batérie do odomknutej polohy. Batéria vyskočí zo šachty pre batérie.
- 4 Batériu vyberte von zo šachty pre batériu.

 **POZNÁMKA:** Po vybratí batérie sa uistite, že sú uvoľňovacie poistky batérie v uzamknutej polohe.






1 batéria

2 uvoľňovacie poistky batérie (2)

Vloženie batérie

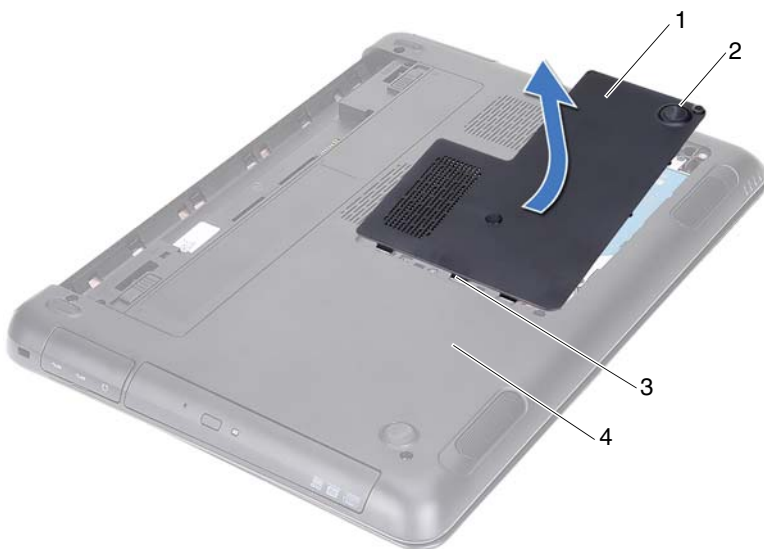
- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Batériu položte do šachty batérie a zatlačte ju, kým nezacvakne na miesto.
- 3 Uistite sa, že sú obidve uvoľňovacie poistky batérie v uzamknutej polohe.

Kryt modulov

-  **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Váš počítač smie opravovať len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell.
-  **VAROVANIE:** Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napríklad konektora na vašom počítači), aby ste predišli elektrostatickému výboju.

Demontáž krytu modulov

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 13.
- 3 Uvoľnite skrutku so zapustenou hlavou, ktorá upevňuje kryt modulov k základni počítača.
- 4 Prstami uvoľnite úchytky na kryte modulov z otvorov na základni počítača.
- 5 Vyberte kryt modulov zo základne počítača.







- | | |
|----------------|--------------------------------|
| 1 kryt modulov | 2 skrutka so zapustenou hlavou |
| 3 západky | 4 základňa počítača |

Spätná montáž krytu modulov

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Zarovnajte zarážky na kryte modulov s otvormi na základni počítača a zľahka zacvaknite kryt modulov na miesto.
- 3 Uťahnite skrutku so zapustenou hlavou, ktorá upevňuje kryt modulov k základni počítača.
- 4 Vložte batériu. Pozri „Vloženie batérie“ na strane 14.

Gombíková batéria

-  **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Váš počítač smie opravovať len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell.
-  **VAROVANIE:** Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napríklad konektora na vašom počítači), aby ste predišli elektrostatickému výboju.
-  **VAROVANIE:** Pred začatím práce vnútri počítača vyberte hlavnú batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

Demontáž gombíkovej batérie

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15.
- 4 Na jemné vypáčenie gombíkovej batérie z objímky batérie na systémovej doske použite plastové páčidlo.



1 plastové páčidlo

2 gombíková batéria










Spätná montáž gombíkovej batérie

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 S kladnou stranou nahor zacvaknite gombíkovú batériu do objímky batérie na systémovej doske.
- 3 Založte kryt modulu. Pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16.
- 4 Vložte batériu. Pozri „Vloženie batérie“ na strane 14.



VAROVANIE: Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte všetky skrutky a overte, či nezostali vo vnútri počítača voľné skrutky. V opačnom prípade sa môže počítač poškodiť.

Zostava pevného disku

-  **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **VÝSTRAHA:** Ak z počítača vyberiete pevný disk, keď je horúci, *nedotýkajte sa kovového krytu pevného disku.*
-  **VAROVANIE:** Váš počítač smie opravovať len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell.
-  **VAROVANIE:** Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napríklad konektora na vašom počítači), aby ste predišli elektrostatickému výboju.
-  **VAROVANIE:** Skôr, ako odpojíte pevný disk, vypnite počítač (pozri „Vypnutie počítača“ na strane 9), aby ste zabránili strate údajov. Nedemontujte pevný disk, ak je počítač zapnutý alebo je v režime spánku.
-  **VAROVANIE:** Pred začatím práce vnútri počítača vyberte hlavnú batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.
-  **VAROVANIE:** Pevné disky sú mimoriadne krehké. Počas manipulácie s pevným diskom buďte opatrní.
-  **POZNÁMKA:** Spoločnosť Dell neručí za kompatibilitu, ani neposkytuje podporu pre pevné disky získané z iných zdrojov, než od spoločnosti Dell.
-  **POZNÁMKA:** Ak inštalujete pevný disk z iného zdroja ako od spoločnosti Dell, je potrebné, aby ste na nový pevný disk nainštalovali operačný systém, ovládače a pomocné programy. Prečítajte si časť *Me and My Dell*.

Demontáž zostavy pevného disku

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15.
- 4 Odskrutkujte štyri skrutky, ktorými je zostava pevného disku pripevnená k základni počítača.
- 5 Pomocou ťahacieho jazýčka posuňte zostavu pevných diskov, aby ste ju mohli odpojiť od konektora na systémovej doske.
- 6 Vyberte zostavu pevného disku zo základne počítača.



1 skrutky (4)

2 vyťahovacia úchytka

3 zostava pevného disku

- 7 Vyberte štyri skrutky, ktoré upevňujú konzolu pevného disku k pevnému disku.
- 8 Vyberte pevný disk z konzoly pevného disku.




- 1 pevný disk
2 konzola pevného disku
3 skrutky (4)

Spätná montáž zostavy pevného disku

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Vyberte náhradný pevný disk z obalu. Obal si uschovajte pre uskladnenie alebo posielanie starého pevného disku.
- 3 Zarovnajte otvory pre skrutky na konzole pevného disku s otvormi pre skrutky na pevnom disku.
- 4 Zaskrutkujte späť štyri skrutky, ktoré zaisťujú konzolu pevného disku k pevnému disku.
- 5 Zostavu pevného disku umiestnite do základne počítača.
- 6 Pomocou ťahacieho jazýčka posuňte zostavu pevných diskov do konektora na systémovej doske.
- 7 Zaskrutkujte späť štyri skrutky, ktoré upevňujú zostavu pevného disku k základni počítača.
- 8 Zložte kryt modulu. Pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16.


9 Vložte batériu. Pozri „Vloženie batérie“ na strane 14.

 **VAROVANIE:** Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte všetky skrutky a overte, či nezostali vo vnútri počítača voľné skrutky. V opačnom prípade sa môže počítač poškodiť.




10 Počítač a všetky pripojené zariadenia zapojte do elektrických zásuviek a zapnite ich.

11 Podľa potreby nainštalujte do počítača operačný systém.

12 Podľa potreby nainštalujte do počítača ovládače a pomôcky.

 **POZNÁMKA:** Viac informácií o inštalácii operačného systému, ovládačov a pomocných programov pre váš počítač nájdete v príručke *Me and My Dell* na adrese **support.dell.com/manuals**.

Optická jednotka

-  **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Váš počítač smie opravovať len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell.
-  **VAROVANIE:** Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napríklad konektora na vašom počítači), aby ste predišli elektrostatickému výboju.

Demontáž optickej jednotky

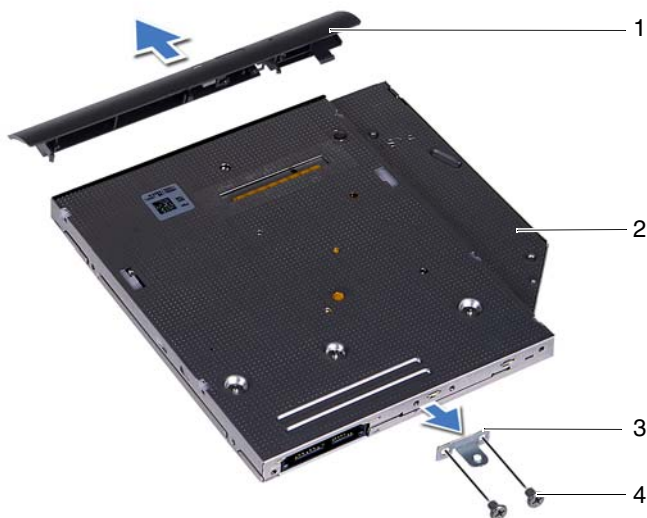
- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15.
- 4 Odskrutkujte skrutku, ktorou je zostava optickej jednotky pripevnená k základni počítača.
- 5 Vysuňte zostavu optickej jednotky zo šachty optickej jednotky.



1 zostava optickej jednotky 2 základňa počítača

3 skrutka

- 6** Odskrutkujte dve skrutky, ktoré zaisťujú konzolu optickej jednotky k optickej jednotke.
- 7** Vyberte konzolu optickej jednotky z optickej jednotky.
- 8** Opatrne odťahnite poistky na ráme optickej jednotky a vyberte rám zo zostavy optickej jednotky.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|------------------|
| 1 | rám optickej jednotky | 2 | optická jednotka |
| 3 | konzola optickej jednotky | 4 | skrutky (2) |

Spätná montáž optickej jednotky

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Zarovnajte západky na ráme optickej jednotky s otvormi na optickej jednotke a zacvaknite rám na miesto.
- 3 Zarovnajte otvory pre skrutky na konzole optickej jednotky s otvormi pre skrutky na optickej jednotke.
- 4 Zaskrutkujte späť dve skrutky, ktoré pripevňujú konzolu optickej jednotky k optickej jednotke.
- 5 Zasuňte zostavu optickej jednotky do šachty optickej jednotky.
- 6 Zaskrutkujte späť skrutku, ktorou je zostava optickej jednotky pripevnená k základni počítača.





7 Zložte kryt modulu. Pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16.

8 Vložte batériu. Pozri „Vloženie batérie“ na strane 14.



VAROVANIE: Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte všetky skrutky a overte, či nezostali vo vnútri počítača voľné skrutky. V opačnom prípade sa môže počítač poškodiť.

Pamäťové moduly

-  **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Váš počítač smie opravovať len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell.
-  **VAROVANIE:** Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napríklad konektora na vašom počítači), aby ste predišli elektrostatickému výboju.
-  **VAROVANIE:** Pred začatím práce vnútri počítača vyberte hlavnú batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

Rozšírenie systémovej pamäte

Počítač podporuje maximálne dva konektory pre pamäťové moduly. Prístup ku konektoru DIMM B získate odstránením krytu modulu v dolnej časti počítača. Prístup ku konektoru DIMM A získate odstránením zostavy opierky dlaní.

Pamäť počítača môžete zväčšiť inštaláciou pamäťových modulov na systémovú dosku. Informácie o pamäti dodávanej s počítačom, pozri *Komplexné technické údaje* pre model svojho počítača na adrese support.dell.com/manuals.



POZNÁMKA: Na pamäťové moduly zakúpené od spoločnosti Dell sa vzťahuje záruka pokrývajúca váš počítač.



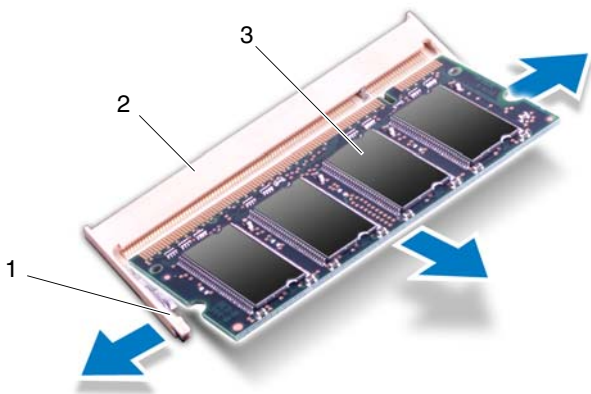
POZNÁMKA: Ak ste objednali jeden pamäťový modul so svojím systémom, bude inštalovaný v konektore DIMM A.

Demontáž pamäťových modulov

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15.

△ VAROVANIE: Zabráňte poškodeniu konektora pamäťového modulu tým, že nebudete používať žiadne nástroje na rozťahnutie zaistovacích svoriek pamäťového modulu.


- 4 Ak chcete odstrániť pamäťový modul z konektora DIMM B, pokračujte časťou krok 5. Odstránenie pamäťového modulu z konektora DIMM A:
 - a Prevráťte počítač.
 - b Demontujte klávesnicu. Pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 31.
- 5 Na koncoch konektora pamäťového modulu prstami opatrne rozťahnite upevňovacie svorky, kým sa pamäťový modul nevysunie.

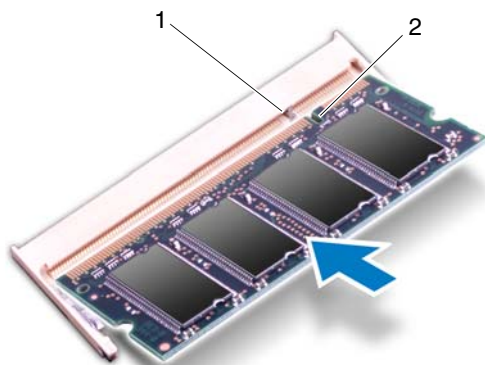


- | | | | |
|---|------------------------|---|----------------------------|
| 1 | zaistovacie svorky (2) | 2 | konektor pamäťového modulu |
| 3 | pamäťový modul | | |
- 6 Vyberte pamäťový modul z konektora pamäťového modulu.

Spätná montáž pamäťových modulov

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Zarovnajte drážku pamäťového modulu s úchytkou na konektore pamäťového modulu.
- 3 Zasuňte pamäťový modul pod uhlom 45 stupňov pevne do konektora a potom tlačte obidva konce modulu smerom nadol, kým nenaskočí na svoje miesto. Ak nepočujete kliknutie, vyberte pamäťový modul a znova ho nainštalujte.

 **POZNÁMKA:** Ak pamäťový modul nie je správne nainštalovaný, môže sa stať, že sa nezavedie systém počítača.



1 západka

2 zárez

- 4 Ak ste inštalovali pamäťový modul do konektora DIMM B, pokračujte časťou krok 6.
- 5 Ak ste inštalovali pamäťový modul do konektora DIMM A:
 - a Nainštalujte klávesnicu. Pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 33.
 - b Prevráťte počítač.

6 Zložte kryt modulu. Pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16.







7 Vložte batériu. Pozri „Vloženie batérie“ na strane 14.

Počítač a všetky pripojené zariadenia zapojte do elektrických zásuviek a zapnite ich. Počas zavádzania počítač rozpozná pamäťové moduly a automaticky aktualizuje informácie o konfigurácii systému.

Postup pri overovaní veľkosti pamäte nainštalovanej v počítači:

Kliknite na **Štart**  → **Ovládací panel** → **Systém a zabezpečenie** → **Systém**.

Klávesnica

-  **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Váš počítač smie opravovať len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell.
-  **VAROVANIE:** Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napríklad konektora na vašom počítači), aby ste predišli elektrostatickému výboju.
-  **VAROVANIE:** Pred začatím práce vnútri počítača vyberte hlavnú batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.
-  **VAROVANIE:** Klobúčiky klávesov na klávesnici sú krehké, ľahko sa uvoľnia a ich inštalácia je časovo náročná. Počas demontáže a manipulácie s klávesnicou buďte opatrní.
-  **VAROVANIE:** Počas demontáže a manipulácie s klávesnicou buďte mimoriadne opatrní. V opačnom prípade by mohlo dôjsť k poškriabaniu panela displeja.

Demontáž klávesnice

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 13.
- 3 Prevráťte počítač a displej otvorte tak, ako je to len možné.
- 4 Opatrne zasunúť plastové páčidlo medzi klávesnicu a zostavu opierky dlaní.
- 5 Zatlačte na štyri západky na zostave opierky dlaní a odpojte klávesnicu.

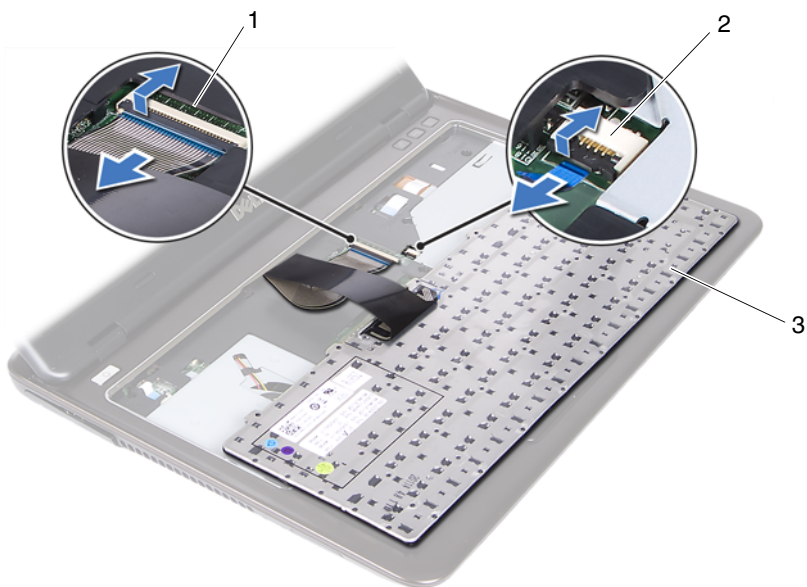


- | | | | |
|---|-------------|---|-----------------------|
| 1 | západky (4) | 2 | plastové páčidlo |
| 3 | klávesnica | 4 | zostava opierky dlaní |

VAROVANIE: Bud'te mimoriadne opatrní, keď dvíhate klávesnicu, a nevyťahujte konektor klávesnice zo systémovej dosky silou.

- 6 Opatrne nadvihnite klávesnicu a úchytky klávesnice vysuňte z otvorov na zostave opierky dlaní.
- 7 Prevráťte klávesnicu a položte klávesnicu na zostavu opierky dlaní.
- 8 Nadvihnite západky konektora a odpojte kábel klávesnice a kábel podsvietenia klávesnice z konektorov na systémovej doske.

POZNÁMKA: Kábel podsvietenia klávesnice je k dispozícii len vtedy, keď ste kúpili klávesnicu s podsvietením.







- 1 konektor kábla klávesnice 2 konektor kábla podsvietenia klávesnice
- 3 klávesnica
- 9 Vyberte klávesnicu zo zostavy opierky dlaní.

Spätná montáž klávesnice

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Zasuňte kábel klávesnice do konektora na systémovej doske a zatlačením na západku konektora upevnite kábel klávesnice.
- 3 Zarovnajte západky na klávesnici s otvormi na zostave opierky dlaní a položte klávesnicu na svoje miesto.
- 4 Opatrne zatlačte na okraje rámu klávesnice, kým sa neuchytí na svojom mieste.
- 5 Vložte batériu. Pozri „Vloženie batérie“ na strane 14.

Zostava opierky dlaní

-  **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napríklad konektora na vašom počítači), aby ste predišli elektrostatickému výboju.
-  **VAROVANIE:** Váš počítač smie opravovať len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell.
-  **VAROVANIE:** Pred začatím práce vnútri počítača vyberte hlavnú batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

Demontáž zostavy opierky dlaní

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15.
- 4 Riadte sa pokynmi krok 4 až krok 5 v časti „Demontáž optickej jednotky“ na strane 23.
- 5 Odskrutkujte deväť skrutiek, ktorými je zostava opierky dlaní pripevnená k základni počítača.



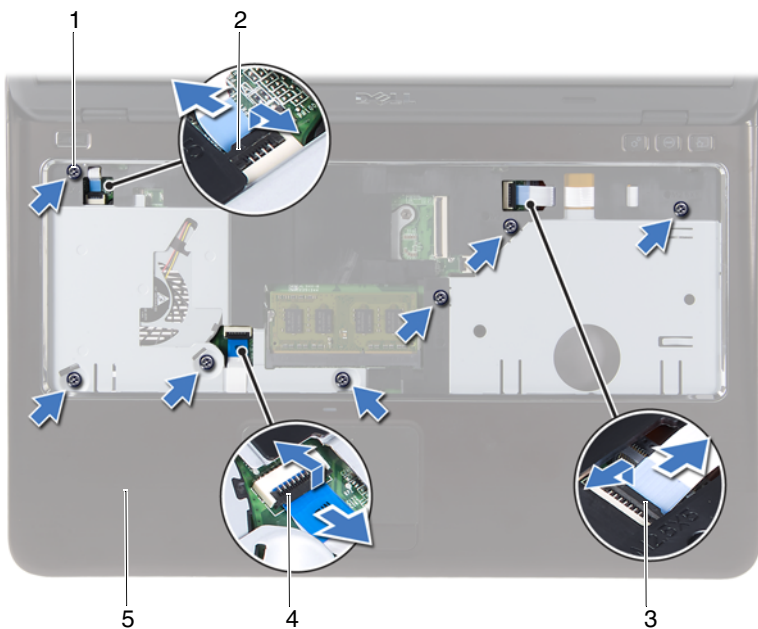
6 Prevráťte počítač.

7 Demontujte klávesnicu. Pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 31.

VAROVANIE: Potiahnite plastovú úchytку na vrchu konektorov, aby ste predišli poškodeniu konektorov.

8 Nadvihnite poistky a odpojte káble tlačidla napájania, dotykového panela a dosky s klávesovými skratkami z konektorov na systémovej doske.

9 Odskrutkujte sedem skrutiek, ktorými je zostava opierky dlaní pripevnená k základni počítača.



- | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
| 1 | skrutky (7) | 2 | konektor kábla tlačidla napájania |
| 3 | konektor kábla dosky s klávesovými skratkami | 4 | konektor kábla dotykového panela |
| 5 | zostava opierky dlaní | | |

VAROVANIE: Zostavu opierky dlaní opatrne oddeľte od základne počítača, aby sa nepoškodila zostava opierky dlaní alebo displej.

10 Zostavu opierky dlaní vyberte zo základne počítača.



- 1 zostava opierky dlaní

Spätná montáž zostavy opierky dlaní

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Zarovnajte západky na zostave opierky dlaní s otvormi na základni počítača a zostavu opierky dlaní opatrne zacvaknite na miesto.
- 3 Zasuňte káble tlačidla napájania, dotykového panela a dosky s klávesovými skratkami do príslušných konektorov na systémovej doske a zaistite káble zatlačením západiek konektorov.
- 4 Vráťte sedem skrutiek, ktorými je zostava opierky dlaní pripevnená k základni počítača.
- 5 Nainštalujte klávesnicu. Pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 33.
- 6 Počítač prevráťte a zaskrutkujte späť deväť skrutiek, ktoré upevňujú zostavu opierky dlaní k základni počítača.
- 7 Riadte sa pokynmi krok 5 až krok 6 v časti „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 25.







8 Zložte kryt modulu. Pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16.

9 Vložte batériu. Pozri „Vloženie batérie“ na strane 14.




VAROVANIE: Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte všetky skrutky a overte, či nezostali vo vnútri počítača voľné skrutky. V opačnom prípade sa môže počítač poškodiť.

Bezdrôtová minikarta

-  **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Váš počítač smie opravovať len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell.
-  **VAROVANIE:** Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napríklad konektora na vašom počítači), aby ste predišli elektrostatickému výboju.
-  **VAROVANIE:** Pred začatím práce vnútri počítača vyberte hlavnú batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.
-  **VAROVANIE:** Keď minikarta nie je v počítači, vložte ju do ochranného antistatického obalu. Pozri časť „Protecting Against Electrostatic Discharge“ („Ochrana pred elektrostatickým výbojom“) v bezpečnostných informáciách, ktoré boli dodané s počítačom.
-  **POZNÁMKA:** Spoločnosť Dell neručí za kompatibilitu, ani neposkytuje podporu pre minikarty získané z iných zdrojov, než od spoločnosti Dell.

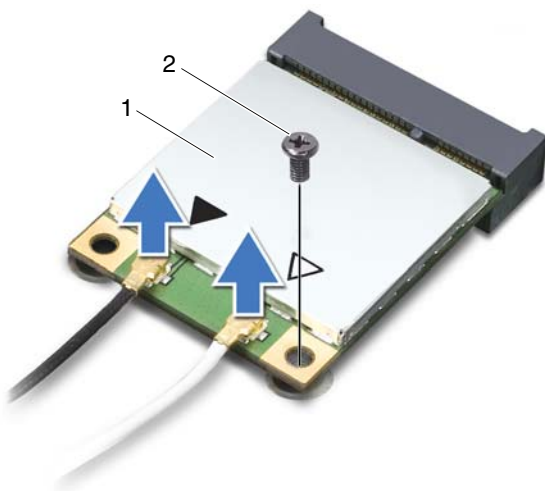
Váš počítač obsahuje zásuvku pre minikarty polovičnej veľkosti, ktorá podporuje kombinované karty Wi-Fi+WiMax alebo Wi-Fi+Bluetooth.

-  **POZNÁMKA:** Ak ste si s počítačom objednali bezdrôtovú minikartu, táto je už nainštalovaná.

Demontáž minikarty

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15.

- 4 Riadťte sa pokynmi krok 4 až krok 5 v časti „Demontáž optickej jednotky“ na strane 23.
- 5 Demontujte klávesnicu. Pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 31.
- 6 Demontujte zostavu opierky dlaní. Pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35.
- 7 Nadvihnite poistky, odpojte kábel dosky USB z konektorov na doske USB a systémovej doske a vyberte kábel dosky USB. Pozri „Demontáž dosky USB“ na strane 61.
- 8 Odpojte káble antény bezdrôtovej komunikácie od konektorov na minikarte.
- 9 Odskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje minikartu k systémovej doske.



1 minikarta

2 skrutka

- 10 Vytiahnite minikartu z konektora na systémovej doske.

Spätná montáž minikarty

1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.



POZNÁMKA: Váš počítač podporuje vždy len jednu minikartu Wi-Fi+WiMax alebo jednu kombinovanú kartu Wi-Fi+Bluetooth súčasne.

2 Vyberte náhradnú minikartu z jej obalu.



VAROVANIE: Minikartu zasunúť na miesto s pevným a rovnomerným tlakom. Ak použijete nadmernú silu, môžete poškodiť konektor.



VAROVANIE: Konektory sú vytvarované tak, aby zaručili správnu inštaláciu. Ak pocítite odpor, skontrolujte konektory na minikarte a na systémovej doske a minikartu opäť zarovnajete.



VAROVANIE: Ak sa chcete vyhnúť poškodeniu minikarty, nikdy káble neukladajte pod minikartu.

3 Konektor minikarty vložte pod 45-stupňovým uhlom do konektora na systémovej doske.

4 Zatlačte druhý koniec minikarty dole a zaskrutkujte späť skrutku, ktorá zaisťuje minikartu k systémovej doske.

5 Pripojte anténne káble k minikarte nasledovne:

- Zapojte biely kábel do konektora označeného bielym trojuholníkom.
- Zapojte čierny kábel do konektora označeného čiernym trojuholníkom.

6 Nepoužité anténne káble zabezpečte v ochrannom puzdre z mylaru.

7 Zasuňte kábel dosky USB do konektorov na doske USB a systémovej doske a zatlačte poistky nadol. Pozri „Spätná montáž dosky USB“ na strane 63.

8 Namontujte späť zostavu opierky dlaní. Pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38.

9 Nainštalujte klávesnicu. Pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 33.





10 Riadte sa pokynmi krok 5 až krok 6 v časti „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 25.

11 Založte kryt modulu. Pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16.

12 Vložte batériu. Pozri „Vloženie batérie“ na strane 14.

13 Podľa potreby nainštalujte ovládače a pomocné programy pre minikartu. Ďalšie informácie si nájdite v časti *Me and My Dell* na stránke support.dell.com/manuals.

Obrazovka

-  **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Váš počítač smie opravovať len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell.
-  **VAROVANIE:** Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napríklad konektora na vašom počítači), aby ste predišli elektrostatickému výboju.
-  **VAROVANIE:** Pred začatím práce vnútri počítača vyberte hlavnú batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

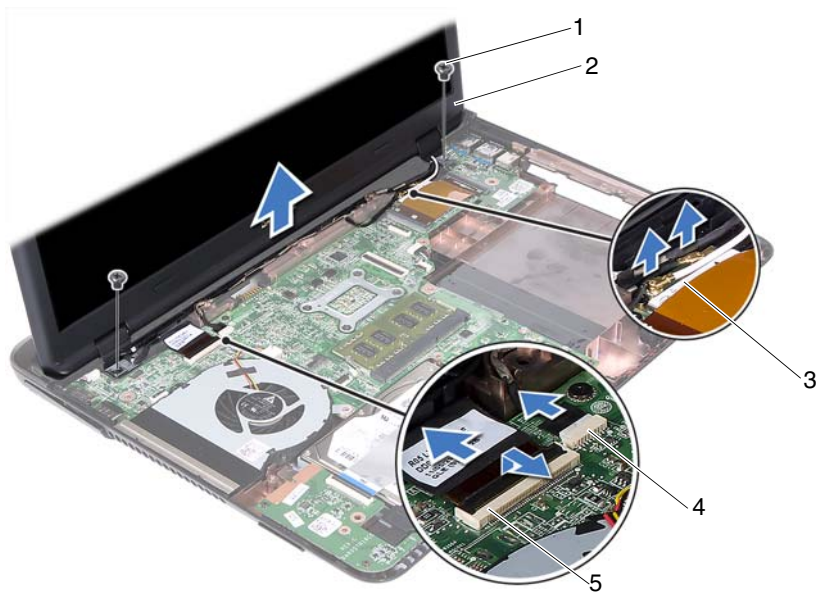
Zostava displeja

Demontáž zostavy displeja

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15.
- 4 Dodržujte postupy v častiach krok 4 až krok 5 v kapitole „Demontáž optickej jednotky“ na strane 23.
- 5 Odskrutkujte dve skrutky, ktoré upevňujú zostavu displeja k základni počítača.




- 6** Prevráťte počítač.
- 7** Demontujte klávesnicu. Pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 31.
- 8** Demontujte zostavu opierky dlaní. Pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35.
- 9** Prevráťte počítač a displej otvorte tak, ako je to len možné.
- 10** Odpojte anténne káble od minikarty. Pozri „Demontáž minikarty“ na strane 41.
- 11** Nadvihnite západku konektora a odpojte kábel displeja z konektora na systémovej doske.
- 12** Odpojte kábel kamery. Pozri „Demontáž kamerového modulu“ na strane 65.
- 13** Poznačte si trasu káblov displeja, kamery a antény minikarty a vyberte káble z vodiacich úchytiak.
- 14** Odskrutkujte dve skrutky, ktoré upevňujú zostavu displeja k základni počítača.



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | skrutky (2) | 2 | zostava displeja |
| 3 | anténne káble karty Mini-Card | 4 | konektor kábla kamery |
| 5 | konektor kábla displeja | | |

15 Zdvihnite zostavu displeja zo základne počítača.

Spätná montáž zostavy displeja

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Vložte zostavu displeja na miesto a zaskrutkujte dve skrutky, ktoré upevňujú zostavu displeja k základni počítača.
 -  **POZNÁMKA:** Uistite sa, že sa žiadne káble nezachytili medzi zostavou displeja a základňou počítača.
- 3 Umiestnite kábel displeja, kamery a anténne káble minikarty do vodiacich úchytiak.
- 4 Zapojte kábel kamery. Pozri „Spätná inštalácia modulu kamery“ na strane 67.

- 5 Zasuňte kábel displeja do konektora na systémovej doske a zatlačením na poistku upevnite kábel.
- 6 Pripojte anténne káble k minikarte. Pozri „Spätná montáž minikarty“ na strane 43.
- 7 Namontujte späť zostavu opierky dlaní. Pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38.
- 8 Nainštalujte klávesnicu. Pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 33.
- 9 Prevráťte počítač.
- 10 Zaskrutkujte späť dve skrutky, ktoré upevňujú zostavu displeja k základni počítača.
- 11 Riad'te sa pokynmi krok 5 až krok 6 v časti „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 25.
- 12 Založte kryt modulu. Pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16.
- 13 Namontujte späť batériu. Pozri „Vloženie batérie“ na strane 14.

△ VAROVANIE: Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte všetky skrutky a overte, či nezostali vo vnútri počítača voľné skrutky. V opačnom prípade sa môže počítač poškodiť.

Kryt závesu

Demontáž krytu závesu

△ VAROVANIE: Viečka závesov sú extrémne krehké. Pri odstraňovaní viečok závesov dávajte pozor, aby ste ich nepoškodili.

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15.
- 4 Demontujte zostavu optickej jednotky. Pozri „Demontáž optickej jednotky“ na strane 23.
- 5 Demontujte klávesnicu. Pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 31.
- 6 Demontujte zostavu opierky dlaní. Pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35.
- 7 Demontujte zostavu displeja. Pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 45.

- 8 Odskrutkujte dve skrutky, ktoré upevňujú kryt závesov k základni počítača.
- 9 Vypáňte šesť západiek, ktoré upevňujú kryt klávesu k základni počítača a vyberte kryt závesu zo základne počítača.



1 skrutky (2)

2 západky (6)

Spätná montáž krytu závesu

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Zarovnajte západky na kryte závesov s otvormi na základni počítača a zacvaknite kryt závesu do základne počítača.
- 3 Zaskrutkujte dve skrutky, ktoré držia kryt závesu na mieste.
- 4 Nainštalujte späť sústavu displeja. Pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 47.
- 5 Namontujte späť zostavu opierky dlaní. Pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38.

- 6 Nainštalujte klávesnicu. Pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 33.
- 7 Namontujte späť zostavu optickej jednotky. Pozri „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 25.
- 8 Zložte kryt modulu. Pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16.
- 9 Vložte batériu. Pozri „Vloženie batérie“ na strane 14.

△ VAROVANIE: Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte všetky skrutky a overte, či nezostali vo vnútri počítača voľné skrutky. V opačnom prípade sa počítač môže poškodiť.

Rám displeja

Demontáž rámu displeja

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte zostavu displeja. Pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 45.

△ VAROVANIE: Rám displeja je veľmi krehký. Pri odstraňovaní rámu dávajte pozor, aby ste ho nepoškodili.

- 3 Prstami opatrne vypáčte vnútorné hrany rámu displeja.
- 4 Zdvihnite rám displeja z telesa displeja.



1 rám displeja

Spätná montáž rámu displeja

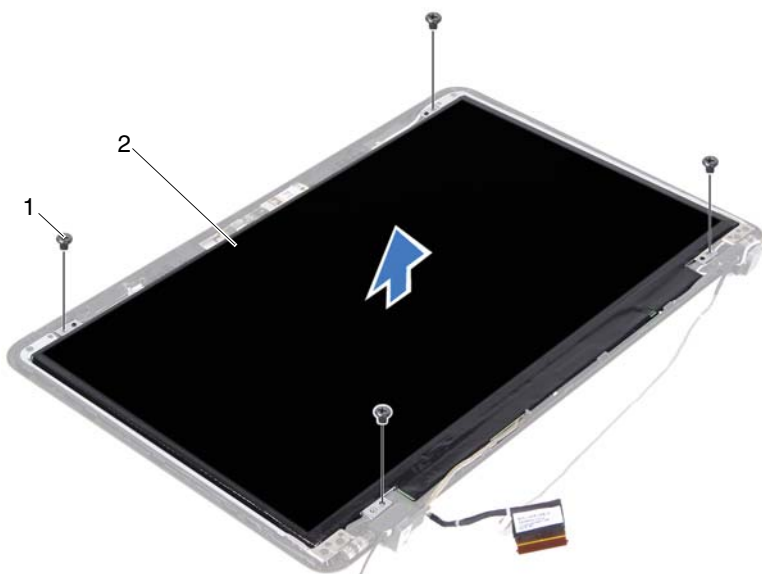
- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Zarovnajte rám displeja s krytom displeja a rám displeja zatlačte na miesto.
- 3 Nainštalujte späť sústavu displeja. Pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 47.

△ VAROVANIE: Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte všetky skrutky a overte, či nezostali vo vnútri počítača voľné skrutky. V opačnom prípade sa môže počítač poškodiť.

Panel displeja

Demontáž panelu displeja

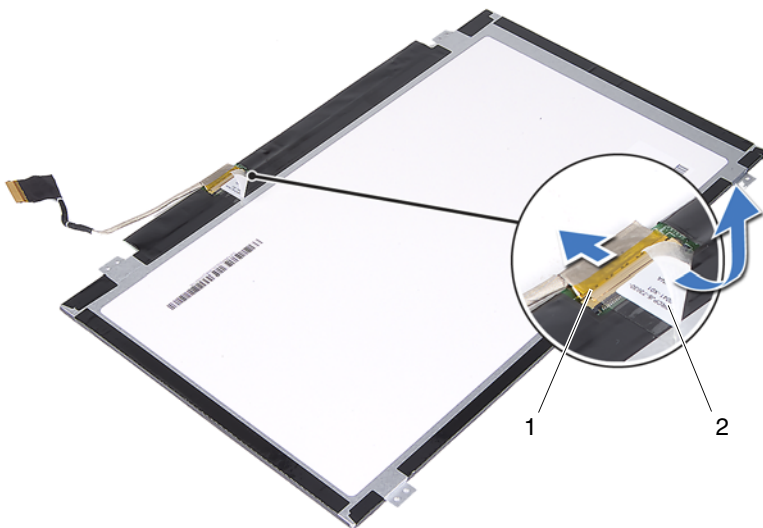
- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte zostavu displeja. Pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 45.
- 3 Demontujte rám displeja. Pozri „Demontáž rámu displeja“ na strane 50.
- 4 Vyberte štyri skrutky, ktorými je panel displeja pripevnený ku krytu displeja.



1 skrutky (4)

2 panel displeja

- 5 Vyberte panel displeja z krytu displeja.
- 6 Panel displeja prevráťte a položte ho na čistý povrch.
- 7 Nadvihnite pásku, ktorá upevňuje kábel displeja k panelu displeja a odpojte kábel displeja od konektora na paneli displeja.



1 konektor kábla displeja

2 páska

Spätná montáž panela displeja

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Pripojte kábel displeja ku konektoru dosky displeja a zaistite kábel displeja lepiacou páskou.
- 3 Zarovnajte panel displeja s krytom displeja.
- 4 Vráťte štyri skrutky, ktorými je panel displeja pripevnený ku krytu displeja.
- 5 Nainštalujte rám displeja. Pozri „Spätná montáž rámu displeja“ na strane 51.
- 6 Nainštalujte späť sústavu displeja. Pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 47.



VAROVANIE: Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte všetky skrutky a overte, či nezostali vo vnútri počítača voľné skrutky. V opačnom prípade sa môže počítač poškodiť.

Zostava závesu

Demontáž zostavy závesu

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte zostavu displeja. Pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 45.
- 3 Demontujte rám displeja. Pozri „Demontáž rámu displeja“ na strane 50.
- 4 Riad'te sa pokynmi krok 4 až krok 5 v časti „Demontáž panelu displeja“ na strane 52.
- 5 Odskrutkujte šesť skrutiek, ktoré zaisťujú zostavu závesu na kryte displeja.



1 skrutky (6)

2 zostava závesu

- 6 Vyberte zostavu závesu z kryty displeja.





Spätná montáž zostavy závesu

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Umiestnite zostavu závesu na kryt displeja.
- 3 Vráťte šesť skrutiek, ktoré zaisťujú zostavu závesu na kryte displeja.
- 4 Dodržujte postupy v častiach krok 3 a krok 4 v kapitole „Spätná montáž panela displeja“ na strane 53.
- 5 Nainštalujte rám displeja. Pozri „Spätná montáž rámu displeja“ na strane 51.
- 6 Nainštalujte späť sústavu displeja. Pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 47.



VAROVANIE: Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte všetky skrutky a overte, či nezostali vo vnútri počítača voľné skrutky. V opačnom prípade sa môže počítač poškodiť.

Zostava konektora DC-in

-  **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Váš počítač smie opravovať len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell.
-  **VAROVANIE:** Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napríklad konektora na vašom počítači), aby ste predišli elektrostatickému výboju.
-  **VAROVANIE:** Pred začatím práce vnútri počítača vyberte hlavnú batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

Demontáž zostavy konektora DC-In

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15.
- 4 Riad'ťe sa pokynmi krok 4 až krok 5 v časti „Demontáž optickej jednotky“ na strane 23.
- 5 Demontujte klávesnicu. Pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 31.
- 6 Demontujte zostavu opierky dlaní. Pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35.
- 7 Demontujte zostavu displeja. Pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 45.
- 8 Demontujte kryt závesov. Pozri „Demontáž krytu závesu“ na strane 48.
- 9 Vyberte skrutku, ktorá zaisťuje zostavu DC-in k základni počítača.



1 skrutka


2 konektor kábla DC-in

10 Odpojte kábel konektora DC-in od konektora na systémovej doske.





11 Vyberte konektor DC-in zo základne počítača.

Spätná montáž zostavy konektora DC-in

- 1** Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2** Umiestnite konektor DC-in na základňu počítača.
- 3** Pripojte kábel konektora DC-in ku konektoru na systémovej doske.
- 4** Vráťte skrutku, ktorá upevňuje zostavu konektora DC-in.
- 5** Nainštalujte kryt závesov. Pozri „Spätná montáž krytu závesu“ na strane 49.
- 6** Nainštalujte späť sústavu displeja. Pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 47.
- 7** Namontujte späť zostavu opierky dlaní. Pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38.
- 8** Nainštalujte klávesnicu. Pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 33.

- 9 Riad'te sa pokynmi krok 5 až krok 6 v časti „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 25.
 - 10 Zložte kryt modulu. Pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16.
 - 11 Vložte batériu. Pozri „Vloženie batérie“ na strane 14.
-  **VAROVANIE: Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte všetky skrutky a overte, či nezostali vo vnútri počítača voľné skrutky. V opačnom prípade sa môže počítač poškodiť.**

Doska USB

-  **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Váš počítač smie opravovať len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell.
-  **VAROVANIE:** Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napríklad konektora na vašom počítači), aby ste predišli elektrostatickému výboju.
-  **VAROVANIE:** Pred začatím práce vnútri počítača vyberte hlavnú batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

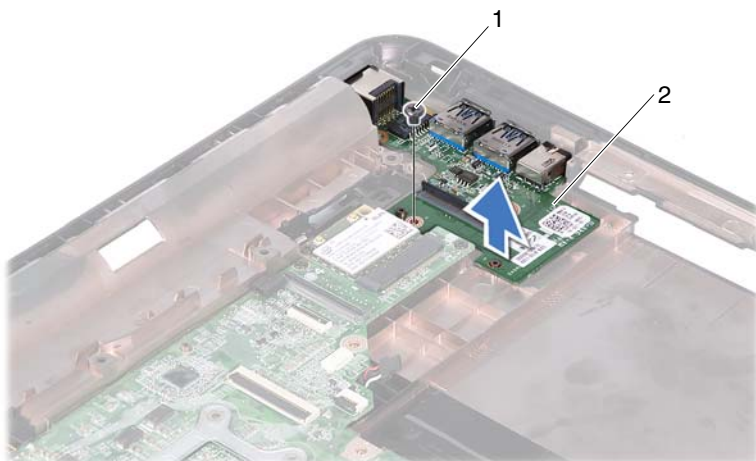
Demontáž dosky USB

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15.
- 4 Demontujte zostavu optickej jednotky. „Demontáž optickej jednotky“ na strane 23.
- 5 Demontujte klávesnicu. Pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 31.
- 6 Demontujte zostavu opierky dlaní. Pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35.
- 7 Demontujte zostavu displeja. Pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 45.
- 8 Demontujte kryt závesov. Pozri „Demontáž krytu závesu“ na strane 48.
- 9 Nadvihnite poistky a odpojte kábel dosky USB z konektora na doske USB a systémovej doske.



1 kábel dosky USB

10 Odskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje dosku USB k základni počítača.




1 skrutka

2 doska USB





11 Vyberte dosku USB zo základne počítača.

Spätná montáž dosky USB

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Zarovnajte otvor pre skrutku na doske USB s otvorom pre skrutku na systémovej doske.
- 3 Zaskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje dosku USB k systémovej doske.
- 4 Zasuňte kábel dosky USB do konektorov na doske USB a systémovej doske a zatlačte poistky nadol.
- 5 Nainštalujte kryt závesov. Pozri „Spätná montáž krytu závesu“ na strane 49.
- 6 Nainštalujte späť sústavu displeja. Pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 47.

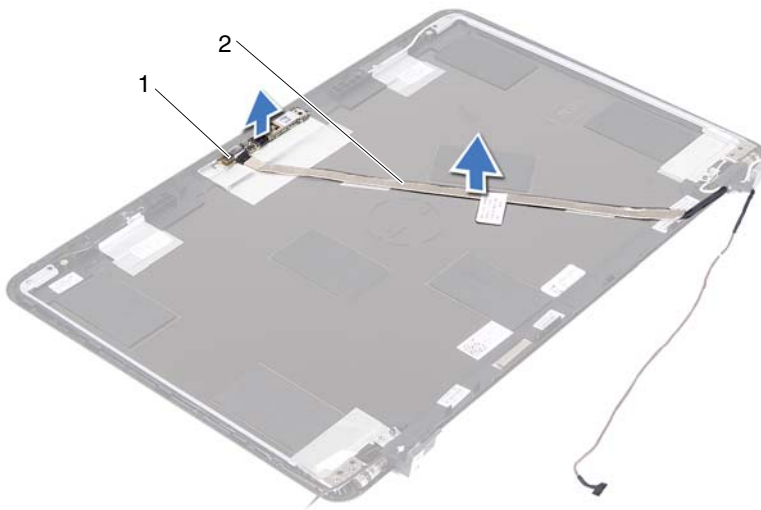
- 7 Namontujte späť zostavu opierky dlaní. Pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38.
 - 8 Nainštalujte klávesnicu. Pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 33.
 - 9 Riad'te sa pokynmi krok 5 až krok 6 v časti „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 25.
 - 10 Založte kryt modulu. Pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16.
 - 11 Vložte batériu. Pozri „Vloženie batérie“ na strane 14.
-  **VAROVANIE: Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte všetky skrutky a overte, či nezostali vo vnútri počítača voľné skrutky. V opačnom prípade sa môže počítač poškodiť.**

Modul kamery

-  **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Váš počítač smie opravovať len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell.
-  **VAROVANIE:** Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napríklad konektora na vašom počítači), aby ste predišli elektrostatickému výboju.
-  **VAROVANIE:** Pred začatím práce vnútri počítača vyberte hlavnú batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

Demontáž kamerového modulu

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15.
- 4 Dodržujte postupy v častiach krok 4 až krok 5 v kapitole „Demontáž optickej jednotky“ na strane 23.
- 5 Demontujte klávesnicu. Pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 31.
- 6 Demontujte zostavu opierky dlaní. Pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35.
- 7 Demontujte zostavu displeja. Pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 45.
- 8 Demontujte rám displeja. Pozri „Demontáž rámu displeja“ na strane 50.
- 9 Vyberte panel displeja. Pozri „Demontáž panelu displeja“ na strane 52.
- 10 Uvoľnite kábel kamery z lepiacej pásky na kryte displeja.

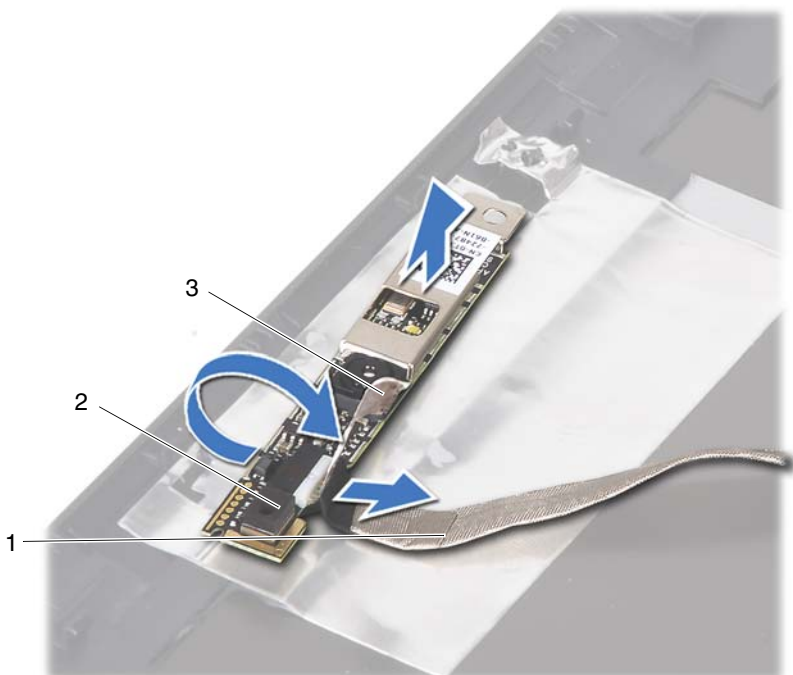


1 modul kamery

2 kábel kamery

11 Zdvihnite modul kamery zo zarovňavacích kolíkov a vyberte modul kamery z krytu displeja.

12 Odlepte pásku, ktorá upevňuje kábel kamery k modulu kamery.



- | | | | |
|---|---------------|---|--------------|
| 1 | kábel kamery | 2 | modul kamery |
| 3 | lepiaca páska | | |

13 Odpojte kábel kamery od konektora na module kamery.

Spätná inštalácia modulu kamery





- 1** Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2** Zapojte kábel kamery k modulu kamery a prilepte kábel lepiacou páskou k modulu kamery.
- 3** Zarovnajte modul kamery so zarovnávacími kolíkmi na kryte displeja a vložte modul kamery do krytu displeja.
- 4** Prilepte kábel kamery na lepiace pásy na kryte displeja.

- 5 Nainštalujte späť panel displeja. Pozri „Spätná montáž panela displeja“ na strane 53.
- 6 Nainštalujte rám displeja. Pozri „Spätná montáž rámu displeja“ na strane 51.
- 7 Nainštalujte späť sústavu displeja. Pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 47.
- 8 Namontujte späť zostavu opierky dlaní. Pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38.
- 9 Nainštalujte klávesnicu. Pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 33.
- 10 Riad'te sa pokynmi krok 5 až krok 6 v časti „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 25.
- 11 Založte kryt modulu. Pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16.
- 12 Vložte batériu. Pozri „Vloženie batérie“ na strane 14.



VAROVANIE: Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte všetky skrutky a overte, či nezostali vo vnútri počítača voľné skrutky. V opačnom prípade sa môže počítač poškodiť.

Tepelný ventilátor

-  **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Váš počítač smie opravovať len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell.
-  **VAROVANIE:** Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napríklad konektora na vašom počítači), aby ste predišli elektrostatickému výboju.
-  **VAROVANIE:** Pred začatím práce vnútri počítača vyberte hlavnú batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

Vybratie tepelného ventilátora

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15.
- 4 Demontujte zostavu optickej jednotky. „Demontáž optickej jednotky“ na strane 23.
- 5 Demontujte klávesnicu. Pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 31.
- 6 Demontujte zostavu opierky dlaní. Pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35.
- 7 Vyberte skrutku, ktorá zaistuje tepelný ventilátor v základni počítača.
- 8 Odpojte kábel tepelného ventilátora od konektora na systémovej doske.
- 9 Vyberte tepelný ventilátor zo základne počítača.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------|
| 1 | skrutka | 2 | tepelný ventilátor |
| 3 | konektor systémovej dosky | | |

Spätná montáž tepelného ventilátora

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Zarovnajte tepelný ventilátor so zarovnávacími kolíkmi na základni počítača a vložte tepelný ventilátor do základne počítača.
- 3 Vráťte skrutku, ktorá zaisťuje tepelný ventilátor v základni počítača.
- 4 Pripojte kábel tepelného ventilátora ku konektoru na systémovej doske.
- 5 Namontujte späť zostavu opierky dlaní. Pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38.
- 6 Nainštalujte klávesnicu. Pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 33.
- 7 Riadte sa pokynmi krok 5 až krok 6 v časti „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 25.





8 Zložte kryt modulu. Pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16.

9 Namontujte späť batériu. Pozri „Vloženie batérie“ na strane 14.



VAROVANIE: Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte všetky skrutky a overte, či nezostali vo vnútri počítača voľné skrutky. V opačnom prípade sa môže počítač poškodiť.

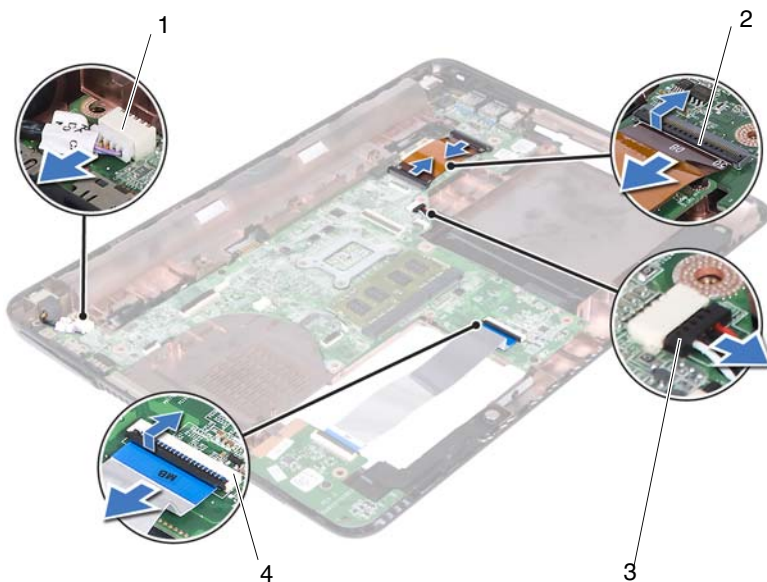
Systemová doska

-  **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Váš počítač smie opravovať len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell.
-  **VAROVANIE:** Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napríklad konektora na vašom počítači), aby ste predišli elektrostatickému výboju.
-  **VAROVANIE:** Pred začatím práce vnútri počítača vyberte hlavnú batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

Demontáž systémovej dosky

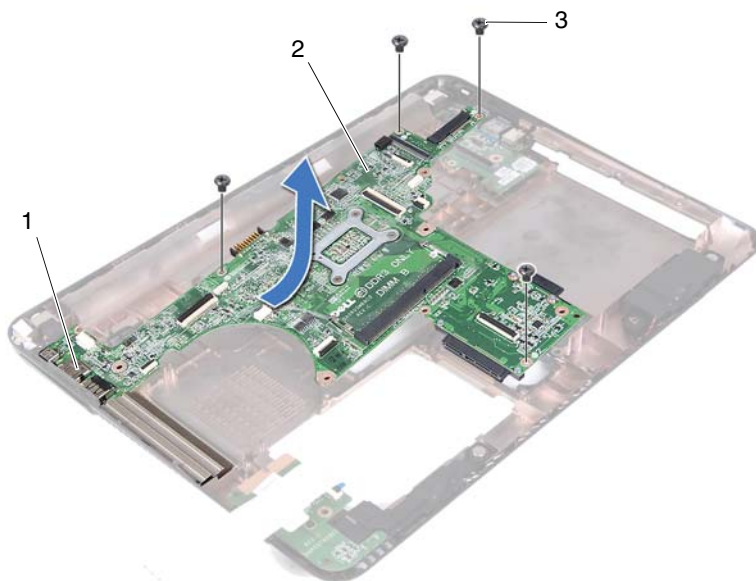
- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15.
- 4 Riad'te sa pokynmi krok 4 až krok 5 v časti „Demontáž optickej jednotky“ na strane 23.
- 5 Demontujte zostavu pevného disku. Pozri „Demontáž zostavy pevného disku“ na strane 20.
- 6 Demontujte klávesnicu. Pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 31.
- 7 Vyberte pamäťové moduly. Pozri „Demontáž pamäťových modulov“ na strane 28.
- 8 Demontujte zostavu opierky dlaní. Pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35.
- 9 Demontujte bezdrôtovú minikartu. Pozri „Demontáž minikarty“ na strane 41.

- 10 Demontujte zostavu displeja. Pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 45.
- 11 Demontujte ventilátor chladiča. Pozri „Vybratie tepelného ventilátora“ na strane 69.
- 12 Odpojte kábel konektora DC-in a kábel reproduktora od konektorov na systémovej doske.
- 13 Nadvihnite poistky a odpojte kábel dosky USB z konektorov na systémovej doske a doske USB.
- 14 Nadvihnite poistku a odpojte kábel dosky čítačky pamäťových kariet z konektora na systémovej doske.



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|---|
| 1 | konektor kábla DC-in | 2 | konektory kábla dosky USB (2) |
| 3 | konektor kábla reproduktora | 4 | konektory kábla čítačky pamäťových kariet (2) |

- 15 Odskrutkujte štyri skrutky, ktorými je zostava systémovej dosky pripevnená k základni počítača.
- 16 Opatrne uvoľnite porty na zostave systémovej dosky zo zásuviek v základni počítača a vyberte zostavu systémovej dosky zo základne počítača.



1 porty


2 systémová doska



3 skrutky (4)

17 Obráťte zostavu systémovej dosky.

18 Demontujte zostavu chladiča. Pozri „Demontáž zostavy chladiča“ na strane 79.

Spätná montáž systémovej dosky






- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Namontujte späť zostavu chladiča. Pozri „Spätná montáž zostavy chladiča“ na strane 81.
- 3 Obráťte zostavu systémovej dosky.
- 4 Zľahka zasuňte porty na zostave systémovej dosky do zásuviek na základni počítača.
- 5 Zarovnajzte zostavu systémovej dosky so zarovnávacími kolíkmi na základni počítača a vložte systémovú dosku do základne počítača.
 **POZNÁMKA:** Uistite sa, že sa konektor kábla reproduktora nezachytil medzi zostavou systémovej dosky a základňou počítača.
- 6 Zaskrutkujte štyri skrutky, ktorými je zostava systémovej dosky pripojená k základni počítača.
- 7 Zapojte kábel konektora DC-in a kábel reproduktora do konektorov na systémovej doske.
- 8 Pripojte kábel dosky USB ku konektorom na systémovej doske a doske USB. Poistky potlačte nadol.
- 9 Pripojte kábel dosky čítačky pamäťových kariet do konektora na systémovej doske. Poistku potlačte nadol.
- 10 Vráťte bezdrôtovú minikartu. Pozri „Spätná montáž minikarty“ na strane 43.
- 11 Namontujte späť ventilátor. Pozri „Spätná montáž tepelného ventilátora“ na strane 70.
- 12 Nainštalujte späť sústavu displeja. Pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 47.
- 13 Nainštalujte pamäťové moduly. Pozri „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 29.
- 14 Namontujte späť zostavu opierky dlaní. Pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38.
- 15 Namontujte späť klávesnicu. Pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 33.
- 16 Namontujte späť zostavu pevného disku. Pozri „Spätná montáž zostavy pevného disku“ na strane 21.

- 17 Riadte sa pokynmi krok 5 až krok 6 v časti „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 25.
- 18 Namontujte späť kryt modulov. Pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16.
- 19 Namontujte späť batériu. Pozri „Vloženie batérie“ na strane 14.
-  **VAROVANIE:** Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte všetky skrutky a overte, či nezostali vo vnútri počítača voľné skrutky. V opačnom prípade sa môže počítač poškodiť.
- 20 Zapnite počítač.
-  **POZNÁMKA:** Po výmene systémovej dosky zadajte údaje servisného štítku do systému BIOS náhradnej systémovej dosky.
- 21 Zadajte servisný štítok. Pozri „Zadanie servisného štítku do nastavenia BIOS“ na strane 77.

Zadanie servisného štítku do nastavenia BIOS

- 1 Presvedčte sa, či je napájací adaptér pripojený a či je hlavná batéria správne nainštalovaná.
- 2 Zapnite počítač.
- 3 Stlačením klávesu <F2> počas režimu POST prejdite do programu pre nastavenie systému.
- 4 Prejdite na kartu **Security** (Bezpečnosť) a zadajte servisný štítok do poľa **Set Service Tag** (Nastaviť servisný štítok).

Zostava chladiča

-  **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **VÝSTRAHA:** Ak z počítača vyberiete chladič procesora, keď je chladič horúci, *nedotýkajte sa* kovového puzdra chladiča.
-  **VAROVANIE:** Váš počítač smie opravovať len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell.
-  **VAROVANIE:** Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napríklad konektora na vašom počítači), aby ste predišli elektrostatickému výboju.
-  **VAROVANIE:** Pred začatím práce vnútri počítača vyberte hlavnú batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

Demontáž zostavy chladiča

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15.
- 4 Riadťte sa pokynmi krok 4 až krok 5 v časti „Demontáž optickej jednotky“ na strane 23.
- 5 Demontujte zostavu pevného disku. Pozri „Demontáž zostavy pevného disku“ na strane 20.
- 6 Demontujte klávesnicu. Pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 31.
- 7 Vyberte pamäťové moduly. Pozri „Demontáž pamäťových modulov“ na strane 28.

- 8** Demontujte zostavu opierky dlaní. Pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35.
- 9** Demontujte bezdrôtovú minikartu. Pozri „Demontáž minikarty“ na strane 41.
- 10** Demontujte zostavu displeja. Pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 45.
- 11** Demontujte ventilátor chladiča. Pozri „Vybratie tepelného ventilátora“ na strane 69.
- 12** Riad'te sa pokynmi krok 12 až krok 17 v časti „Demontáž systémovej dosky“ na strane 73.
- 13** Postupne podľa poradia vyznačeného na chladiči uvoľnite štyri skrutky so zapustenou hlavou, ktoré zaisťujú zostavu chladiča na systémovej doske.
- 14** Vyberte zostavu chladiča zo systémovej dosky.



1 zostava chladiča

2 skrutky so zapustenou hlavou (4)

Spätná montáž zostavy chladiča







POZNÁMKA: Pôvodnú tepelnú podložku môžete použiť znova, ak vraciate pôvodný procesor aj chladič. Ak vymieňate buď procesor alebo chladič, použijete tepelnú podložku, ktorá je dodaná v súprave, aby ste zabezpečili tepelnú vodivosť.

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Odstráňte teplovodivú pastu zo spodnej časti chladiča a znova ju použijete.
- 3 Zarovnajte štyri skrutky so zapustenou hlavou na chladiči s otvormi na skrutky na systémovej doske a postupne ich utiahnite v poradí vyznačeného na chladiči.
- 4 Riad'te sa pokynmi krok 2 až krok 9 v časti „Spätná montáž systémovej dosky“ na strane 76.
- 5 Vrá'te bezdrôtovú minikartu. Pozri „Spätná montáž minikarty“ na strane 43.
- 6 Namontujte späť ventilátor. Pozri „Spätná montáž tepelného ventilátora“ na strane 70.
- 7 Nainštalujte späť sústavu displeja. Pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 47.
- 8 Nainštalujte pamäťové moduly. Pozri „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 29.
- 9 Namontujte späť zostavu opierky dlaní. Pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38.
- 10 Namontujte späť klávesnicu. Pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 33.
- 11 Namontujte späť zostavu pevného disku. Pozri „Spätná montáž zostavy pevného disku“ na strane 21.
- 12 Riad'te sa pokynmi krok 5 až krok 6 v časti „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 25.
- 13 Namontujte späť kryt modulov. Pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16.
- 14 Namontujte späť batériu. Pozri „Vloženie batérie“ na strane 14.



VAROVANIE: Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte všetky skrutky a overte, či nezostali vo vnútri počítača voľné skrutky. V opačnom prípade sa môže počítač poškodiť.

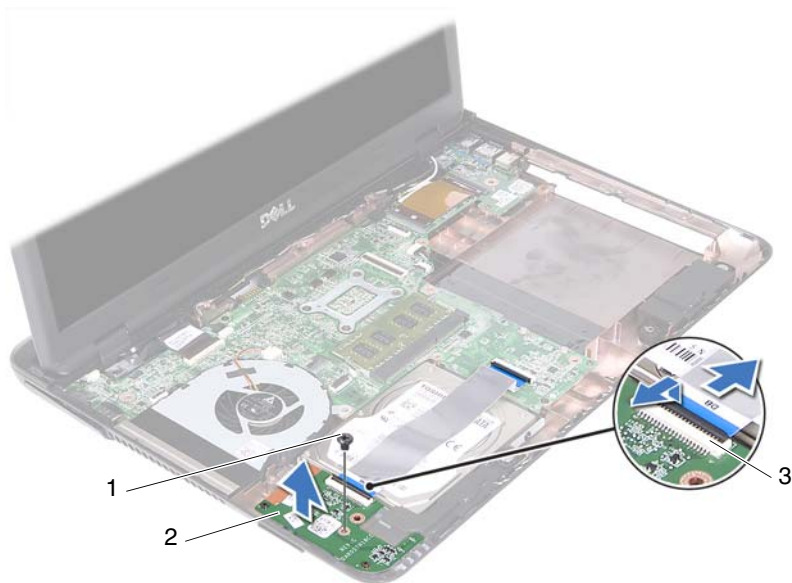
Doska čítačky pamäťových kariet

-  **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Váš počítač smie opravovať len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell.
-  **VAROVANIE:** Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napríklad konektora na vašom počítači), aby ste predišli elektrostatickému výboju.
-  **VAROVANIE:** Pred začatím práce vnútri počítača vyberte hlavnú batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

Demontáž dosky čítačky pamäťových kariet

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15.
- 4 Riad'te sa pokynmi krok 4 až krok 5 v časti „Demontáž optickej jednotky“ na strane 23.
- 5 Demontujte klávesnicu. Pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 31.
- 6 Demontujte zostavu opierky dlaní. Pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35.
- 7 Nadvihnite poistky a odpojte kábel dosky čítačky pamäťových kariet z konektorov na systémovej doske a doske čítačky pamäťových kariet.

- 8** Odstráňte skrutku, ktorá upevňuje dosku čítačky pamäťových kariet k základni počítača.



- 1 skrutka
2 doska čítačky pamäťových kariet
3 konektory kábla dosky čítačky pamäťových kariet (2)
- 9** Vyberte dosku čítačky pamäťových kariet z počítača.

Spätná montáž dosky čítačky pamäťových kariet





- 1** Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2** Zarovnajzte dosku čítačky pamäťových kariet so zarovnávacími kolíkmi na základni počítača.
- 3** Vráťte skrutku, ktorá upevňuje dosku čítačky pamäťových kariet k základni počítača.

- 4 Zasuňte kábel do konektorov na systémovej doske a doske čítačky pamäťových kariet a zatlačte poistky nadol.
- 5 Namontujte späť zostavu opierky dlaní. Pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38.
- 6 Nainštalujte klávesnicu. Pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 33.
- 7 Riadte sa pokynmi krok 5 až krok 6 v časti „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 25.
- 8 Zložte kryt modulu. Pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16.
- 9 Vložte batériu. Pozri „Vloženie batérie“ na strane 14.



VAROVANIE: Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte všetky skrutky a overte, či nezostali vo vnútri počítača voľné skrutky. V opačnom prípade sa môže počítač poškodiť.

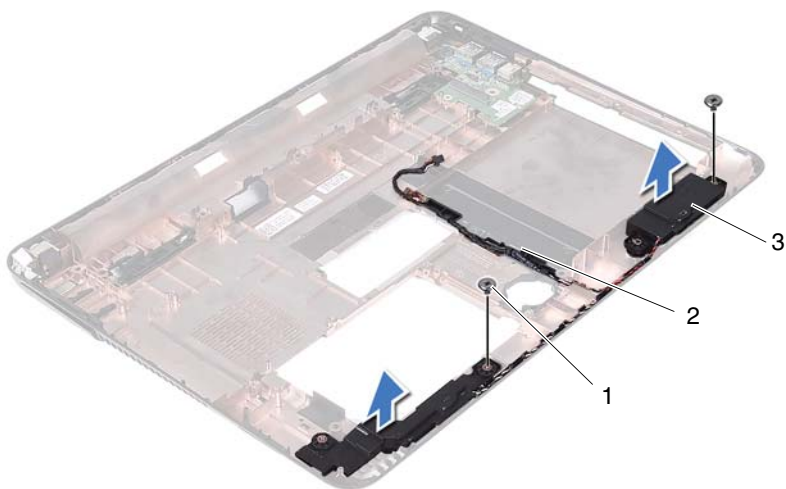
Reproduktry

-  **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu www.dell.com na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Váš počítač smie opravovať len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell.
-  **VAROVANIE:** Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napríklad konektora na vašom počítači), aby ste predišli elektrostatickému výboju.
-  **VAROVANIE:** Pred začatím práce vnútri počítača vyberte hlavnú batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

Demontáž reproduktorov

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15.
- 4 Riad'ťe sa pokynmi krok 4 až krok 5 v časti „Demontáž optickej jednotky“ na strane 23.
- 5 Demontujte zostavu pevného disku. Pozri „Demontáž zostavy pevného disku“ na strane 20.
- 6 Dodržujte postupy v častiach krok 5 až krok 17 v kapitole „Demontáž systémovej dosky“ na strane 73.
- 7 Demontujte dosku čítačky pamäťových kariet. Pozri „Demontáž dosky čítačky pamäťových kariet“ na strane 83.

- 8 Zapamätajte si trasu vedenia kábla reproduktora a vyťahnite ho z vodiacich úchytiak.
- 9 Vyberte dve skrutky, ktoré upevňujú reproduktory k základni počítača.




- | | | | |
|---|------------------|---|--------------------|
| 1 | skrutky (2) | 2 | kábel reproduktora |
| 3 | reproduktory (2) | | |

- 10 Vyberte reproduktory spolu s káblom reproduktora zo základne počítača.

Spätná montáž reproduktorov

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Ved'te káble reproduktorov cez ich vodiace úchytky.
- 3 Zarovnajzte reproduktory so zarovnávacími kolíkmi na základni počítača a vložte reproduktory do základne počítača.
- 4 Znovu vložte dve skrutky, ktoré zaisťujú reproduktory v základni počítača.
- 5 Namontujte späť dosku čítačky pamäťových kariet. Pozri „Spätná montáž dosky čítačky pamäťových kariet“ na strane 84.

- 6 Namontujte späť zostavu pevného disku. Pozri „Spätná montáž zostavy pevného disku“ na strane 21.
 - 7 Dodržujte postupy v častiach krok 3 až krok 16 v kapitole „Spätná montáž systémovej dosky“ na strane 76.
 - 8 Riad'te sa pokynmi krok 5 až krok 6 v časti „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 25.
 - 9 Založte kryt modulu. Pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16.
 - 10 Vložte batériu. Pozri „Vloženie batérie“ na strane 14.
-  **VAROVANIE: Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte všetky skrutky a overte, či nezostali vo vnútri počítača voľné skrutky. V opačnom prípade sa môže počítač poškodiť.**

Nastavenie systému

Nastavenie systému použite na:

- zmenu informácií o konfigurácii systému po pridaní, zmene alebo odstránení hardvéru z počítača,
- nastavenie alebo zmenu možností voliteľných používateľom, napr. heslo používateľa,
- prečítanie aktuálneho množstva pamäte alebo nastavenie typu nainštalovaného pevného disku.



POZNÁMKA: Pred použitím programu Nastavenie systému sa odporúča, aby ste si zapísali informácie o nastavení systému na obrazovke pre prípad ich použitia v budúcnosti.

Spustenie nastavenia systému

- 1 Zapnite (alebo reštartujte) počítač.
- 2 Keď sa zobrazí logo DELL, sledujte výzvu na stlačenie F2 a potom ihneď stlačte kláves <F2>.



POZNÁMKA: Výzva na stlačenie klávesu F2 signalizuje, že sa inicializovala klávesnica. Táto výzva sa môže zobrazit veľmi rýchlo, takže ju musíte na obrazovke sledovať a stlačiť kláves <F2>. Ak stlačíte kláves <F2> pred zobrazením výzvy, stlačenie klávesu nebude zaznamenané. Ak budete čakať prídlho a zobrazí sa logo operačného systému, počkajte, kým nevidíte pracovnú plochu Windows. Potom vypnite počítač. Prečítajte si časť „Vypnutie počítača“ na strane 9 a skúste znova.

Obrazovky nastavenia systému

Obrazovka nastavenia systému zobrazuje aktuálne alebo meniteľné informácie o konfigurácii vášho počítača. Informácia na obrazovke je rozdelená do troch polí: **setup item** (položka nastavenia), **help screen** (obrazovka pomocníka) a **key functions** (funkcie klávesov).

| | |
|---|---|
| <p>Setup Item (Položka nastavenia) – Toto pole sa zobrazí v ľavej časti okna nastavení systému. Toto pole obsahuje rolovateľný zoznam funkcií, ktoré definujú konfiguráciu vášho počítača, vrátane nainštalovaného hardvéru, úspory energie a bezpečnostných funkcií.</p> <p>V zozname sa môžete pohybovať pomocou šípok nahor a nadol. Keď sa zvýrazní niektorá možnosť, pole Help Screen (Obrazovka pomocníka) zobrazí viac informácií o tejto možnosti a dostupné nastavenia tejto možnosti.</p> | <p>Help Screen (Obrazovka pomocníka) – Toto pole sa zobrazí v pravej časti okna nastavení systému a obsahuje informácie o jednotlivých možnostiach v poli Setup item (Položka nastavenia). V tomto poli si môžete pozrieť informácie o vašom počítači a zmeniť aktuálne nastavenia.</p> <p>Jednotlivé možnosti môžete zvýrazniť pomocou klávesov so šípkami nahor a nadol. Stlačením klávesu <Enter> aktivujete výber a vráťte sa do poľa Setup Item (Položka nastavenia).</p> <p>POZNÁMKA: Nie všetky nastavenia uvedené v poli Setup item (Položka nastavenia) je možné meniť.</p> |
| <p>Key functions (Funkcie klávesov) – Toto pole sa zobrazí pod oknom Help screen (Obrazovka pomocníka) a uvádza klávesy a ich funkcie v aktívnom okne nastavení systému.</p> | |

Možnosti nastavenia systému



POZNÁMKA: V závislosti od počítača a nainštalovaných zariadení sa položky uvedené v tejto časti nemusia zobrazovať alebo sa nemusia zobrazovať presne tak, ako sú uvedené.

Setup (Nastavenie)

System Time (Systémový čas) Zobrazuje čas vo formáte hh:mm:ss

System Date (Systémový dátum) Zobrazuje aktuálny dátum vo formáte mm/dd/yyyy

BIOS Version (Verzia BIOS) Zobrazuje číslo verzie systému BIOS

| | |
|---|--|
| Product Name (Názov výrobku) | Zobrazí názov výrobku |
| Service Tag (Servisný štítok) | Zobrazuje servisný štítok počítača |
| Asset Tag (Inventárny štítok) | Zobrazuje inventárny štítok počítača, ak je prítomný |
| CPU Type (Typ CPU) | Zobrazuje typ CPU |
| CPU Speed (Rýchlosť CPU) | Zobrazí rýchlosť CPU |
| CPU ID (ID CPU) | Zobrazí identifikátor CPU |
| CPU Cache (Vyrovnávacia pamäť CPU) | |
| L1 Cache size (Veľkosť vyrovnávacej pamäte L1) | Zobrazuje veľkosť vyrovnávacej pamäte L1 |
| L2 Cache size (Veľkosť vyrovnávacej pamäte L2) | Zobrazuje veľkosť vyrovnávacej pamäte L2 |
| L3 Cache size (Veľkosť vyrovnávacej pamäte L3) | Zobrazuje veľkosť vyrovnávacej pamäte L3 |
| Fixed HDD (Pevne inštalovaný disk HDD) | Zobrazuje informácie o pevnom disku |
| SATA ODD (Optický disk SATA) | Zobrazuje informácie o optickom disku |
| AC Adapter Type (Typ napájacieho adaptéra) | Zobrazuje typ napájacieho adaptéra |
| Memory Information (Informácie o pamäti) | |
| System Memory (Systémová pamäť) | Uvádza veľkosť nainštalovanej pamäte v MB |
| Extended Memory (Rozšírená pamäť) | Uvádza veľkosť rozšírenej pamäte |
| Memory Speed (Rýchlosť pamäte) | Uvádza rýchlosť pamäte v MHz |

Advanced (Rozšírené)

- Intel SpeedStep – Táto možnosť povoľuje alebo zakazuje režim procesora Intel SpeedStep.
- Virtualization (Virtualizácia) – Ak je táto možnosť povolená, VMM môže používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúkajú technológie Vanderpool Technology.
- Integrated NIC (Integrovaný sieťový radič)– Povoľuje alebo zakazuje radič LAN na systémovej doske.
- USB Emulation (Emulácia USB) – Povoľuje alebo zakazuje riadenie klávesníc a myší USB základným vstupno-výstupným systémom (BIOS).
- USB PowerShare – Povoľuje alebo zakazuje nabíjanie zariadení USB, keď je systém vypnutý.
- USB Wake Support (Podpora zobudzania pomocou USB) – Môžete určiť, či sa počítač po pripojení zariadenia USB má prebudiť z pohotovostného režimu. Táto funkcia je aktívna, len ak je pripojený napájací adaptér. Ak pred prechodom do pohotovostného režimu odpojíte napájací adaptér, systém BIOS odpojí napájanie všetkých portov USB z dôvodu šetrenia batérie.
- SATA Operation (Prevádzka SATA) – K dispozícii sú dva režimy: režim AHCI a režim ATA
- Adapter Warnings (Varovania adaptéra) – Vyberte, či má systém zobrazovať varovné správy, ak používate určitý typ napájacích adaptérov. Systém zobrazí tieto správy, ak sa pokúsíte použiť napájací adaptér s kapacitou nedostatočnou pre vašu konfiguráciu.
- Function Key Behavior (Akcie na stlačenie funkčných klávesov) – Umožní nakonfigurovať správanie funkčných klávesov.

Advanced (Miscellaneous Devices) (Rozšírené (Rôzne zariadenia))

- Charger Behavior (Správanie nabíjačky) – Povolenie alebo zakázanie správania nabíjačky.
- External USB ports (Externé porty USB) – Povolenie alebo zakázanie externých portov USB

Set Admin Password
(Nastaviť heslo správcu)

Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu

POZNÁMKA: Odstránením hesla správcu odstránite systémové heslo. Preto je potrebné nastaviť heslo správcu ešte pred nastavením systémového hesla.

Set System Password
(Nastaviť systémové heslo)

Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo

Set HDD Password
(Nastaviť heslo pevného disku)

Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo pevného disku

Password on Boot
(Heslo pri zavedení)

Povoľuje alebo zakazuje heslo pri zavedení

Password ByPass
(Vynechanie hesla)

Umožní obísť výzvy na zadanie systémového (zavádzacieho) hesla a hesla interného pevného disku počas reštartu systému z pohotovostného režimu

Computrace

Riešenie Absolute Anti-Theft je v predvolenom nastavení zakázané.

Boot (Zavedenie)

1st Boot Priority
(1. zavádzacia priorita)

Špecifikuje poradie zavádzania z dostupných zariadení

Removable Drive (Vymeniteľný disk); Hard Drive (Pevný disk); USB Storage Device (Ukladacie zariadenie USB); CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW); Network (Sieť); Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Hard Drive (Pevný disk))

2nd Boot Priority
(2. zavádzacia priorita)

Špecifikuje poradie zavádzania z dostupných zariadení

Removable Drive (Vymeniteľný disk); Hard Drive (Pevný disk); USB Storage Device (Ukladacie zariadenie USB); CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW); Network (Sieť); Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW))

3rd Boot Priority
(3. zavádzacia priorita)

Špecifikuje poradie zavádzania z dostupných zariadení

Removable Drive (Vymeniteľný disk); Hard Drive (Pevný disk); USB Storage Device (Ukladacie zariadenie USB); CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW); Network (Sieť); Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Removable Drive (Vymeniteľný disk))

4th Boot Priority
(4. zavádzacia priorita)

Špecifikuje poradie zavádzania z dostupných zariadení

Removable Drive (Vymeniteľný disk); Hard Drive (Pevný disk); USB Storage Device (Ukladacie zariadenie USB); CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW); Network (Sieť); Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Network (Sieť))

5th Boot Priority
(5. zavádzacia priorita)

Špecifikuje poradie zavádzania z dostupných zariadení

Removable Drive (Vymeniteľný disk); Hard Drive (Pevný disk); USB Storage Device (Ukladacie zariadenie USB); CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW); Network (Sieť); Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je USB Storage Device (Ukladacie zariadenie USB))

Exit (Skončiť)


Exit Options
(Možnosti ukončenia)

Poskytuje možnosti: **Save Changes and Reset** (Uložiť zmeny a resetovať), **Discard Changes and Reset** (Zrušiť zmeny a resetovať), **Restore Defaults** (Obnoviť predvolené hodnoty), **Discard Changes** (Zrušiť zmeny) a **Save Changes** (Uložiť zmeny)

Boot Sequence (Zavádzacia postupnosť)

Táto funkcia vám umožňuje meniť poradie zavedenia systému pre zariadenia.

Možnosti zavedenia


- **Removable Drive (Vymeniteľný disk)**– Počítač sa pokúsi zaviesť systém z vymeniteľného disku. Ak sa na disku nenachádza operačný systém, počítač vygeneruje chybové hlásenie.
 - **Hard Drive (Pevný disk)** – Počítač sa pokúša zaviesť systém z primárneho pevného disku. Ak sa na disku nenachádza operačný systém, počítač vygeneruje chybové hlásenie.
 - **CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)** – Počítač sa pokúsi zaviesť systém z jednotky CD/DVD/CD-RW. Ak sa v jednotke nenachádza žiadny disk CD/DVD/CD-RW alebo sa na disku CD/DVD/CD-RW nenachádza operačný systém, počítač vygeneruje chybové hlásenie.
 - **USB Storage Device (Ukladacie zariadenie USB)** – vložte pamäťové zariadenie do USB portu a reštartujte počítač. Keď sa v spodnom pravom rohu obrazovky zobrazí hlásenie `F12 Boot Options` (Možnosti zavádzania F12), stlačte kláves <F12>. BIOS zistí zariadenie a pridá možnosť USB flash do ponuky zavádzania.
-  **POZNÁMKA:** Aby bolo možné zavedenie zo zariadenia USB, musí byť toto zariadenie zavádzacie. Aby ste sa uistili, či je zariadenie zavádzacie, pozrite si dokumentáciu k zariadeniu.
- **Network (Sieť)** – Počítač sa pokúša zaviesť systém zo siete. Ak sa v sieti nenachádza operačný systém, počítač vygeneruje chybové hlásenie.

Zmena poradia zavádzania v aktuálnom zavedení

Túto funkciu môžete použiť na zmenu aktuálneho poradia zavádzania, napríklad vykonať zavedenie z jednotky CD/DVD/CD-RW a spustiť program Dell Diagnostics z disku *Drivers and Utilities* (Ovládače a pomôcky). Po dokončení diagnostických testov sa obnoví predchádzajúce poradie zavádzania.

- 1 Ak zavádzate systém zo zariadenia USB, pripojte zariadenie USB ku konektoru USB.
- 2 Zapnite (alebo reštartujte) počítač.


- 3 Keď sa v spodnom pravom rohu obrazovky zobrazí hodnota **F2 Setup** (F2 Nastavenie), **F12 Boot Options** (F12 Možnosti zavádzania), stlačte kláves <F12>.

 **POZNÁMKA:** Ak budete čakať prídlho a zobrazí sa logo operačného systému, počkajte, kým neuvidíte pracovnú plochu Windows. Potom vypnite počítač a skúste znova.

Zobrazí sa ponuka **Boot Device Menu** (Ponuka zavádzacích zariadení) so zoznamom všetkých dostupných zavádzacích zariadení.


- 4 V ponuke **Boot Device Menu** (Ponuka zavádzacích zariadení) si zvolíte zariadenie, z ktorého chcete zaviesť systém.

Ak napríklad zavádzate systém z pamäťového kľúča USB, zvýraznite položku **USB Storage Device** (Ukladacie zariadenie USB) a stlačte kláves <Enter>.

 **POZNÁMKA:** Aby bolo možné zavedenie zo zariadenia USB, musí byť toto zariadenie zavádzacie. Ak sa chcete uistiť, či je vaše zariadenie zavádzacie, pozrite si dokumentáciu k zariadeniu.

Zmena poradia zavádzania systému pre zavádzania v budúcnosti

- 1 Prejdite do nastavenia systému. Pozri „Spustenie nastavenia systému“ na strane 91.
- 2 Pomocou klávesov so šípkami vyznačte položku ponuky **Boot** (Zaviesť) a stlačením klávesu <Enter> sa dostanete do tejto ponuky.

 **POZNÁMKA:** Pre prípad obnovenia si zapíšte aktuálne poradie zavádzania.

- 3 V zozname zariadení sa môžete posúvať pomocou klávesov so šípkami nahor a nadol.
- 4 Zmenu zavádzacej priority zariadenia vykonáte pomocou tlačidiel plus (+) alebo mínus (-).

Aktualizácia systému BIOS

Systém BIOS môže vyžadovať aktualizáciu, ak je aktualizácia k dispozícii alebo pri výmene systémovej dosky. Ak chcete aktualizovať systém BIOS:

- 1 Zapnite počítač.
- 2 Choďte na stránku **support.dell.com/support/downloads**.
- 3 Nájdite si aktualizáciu súboru systému BIOS pre svoj počítač.



POZNÁMKA: Servisný štítok počítača sa nachádza na etikete na spodnej strane počítača.

Ak máte servisný štítok počítača:

- a Kliknite na položku **Enter a Tag** (Zadať štítok).
- b Zadajte servisný štítok svojho počítača do poľa **Enter a service tag** (Zadať servisný štítok), kliknite na tlačidlo **Go** (Štart) a pokračujte krokom krok 4.

Ak nemáte servisný štítok počítača:

- a Kliknite na položku **Select Model** (Vybrať model).
- b Vyberte typ výrobku v zozname **Select Your Product Family** (Vyberte rad svojho výrobku).
- c Vyberte značku výrobku v zozname **Select Your Product Line** (Vyberte líniu svojho výrobku).
- d Vyberte číslo modelu výrobku v zozname **Select Your Product Model** (Vyberte model svojho výrobku).



POZNÁMKA: Ak ste vybrali iný model a chcete začať odznova, kliknite na položku **Start Over** (Začať znova) v pravej hornej časti ponuky.

- e Kliknite na položku **Confirm** (Potvrdiť).
- 4 Na obrazovke sa objaví zoznam s výsledkami. Kliknite na **BIOS**.
 - 5 Kliknutím na prepojenie **Download Now** (Prevziať teraz) preberiete najnovší súbor systému BIOS. Zobrazí sa okno **File Download** (Prevziať súbor).

- 6** Kliknutím na možnosť **Save** (Uložiť) uložte súbor na pracovnú plochu. Súbor sa prevezme na vašu pracovnú plochu.
- 7** Keď sa zobrazí okno **Download Complete** (Prevzatie je ukončené), kliknite na **Close** (Zavrieť). Na pracovnej ploche sa zobrazí ikona súboru, ktorá má rovnaký názov ako prevzatý aktualizáčny súbor systému BIOS.
- 8** Dvakrát kliknite na ikonu súboru na pracovnej ploche a postupujte podľa pokynov na obrazovke.