

Dell™ XPS™ L412z

Príručka majiteľa

Regulačný model: typový rad P24G

Regulačný typ: P24G001



Poznámky, varovania a výstrahy



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



VAROVANIE: VAROVANIE označuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty 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.

Obchodné známky použité v tomto texte: Dell™, logo DELL a XPS™ sú ochrannými známkami spoločnosti Dell Inc.; Microsoft®, Windows® a logo tlačidla štart systému Windows  sú ochrannými známkami alebo registrovanými ochrannými známkami spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách; Bluetooth® je registrovanou ochrannou známkou vo vlastníctve spoločnosti Bluetooth SIG, Inc. a spoločnosť Dell Inc. ju používa na základe licencie.

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: typový rad P24G

Regulačný typ: P24G001

2011 - 09

Rev. A00

Obsah

| | | |
|---|-------------------------------------------------------|-----------|
| 1 | Skôr než začnete | 7 |
| | Odporúčané nástroje | 7 |
| | Vypnutie počítača | 7 |
| | Pred začatím prác vo vnútri počítača | 8 |
| 2 | Spodný kryt | 11 |
| | Demontáž spodného krytu | 11 |
| | Spätná montáž spodného krytu | 12 |
| 3 | Batéria | 13 |
| | Demontáž batérie | 13 |
| | Spätná montáž batérie | 14 |
| 4 | Pamäťové moduly | 15 |
| | Demontáž pamäťových modulov | 15 |
| | Spätná montáž pamäťových modulov | 16 |
| 5 | Bezdrôtová karta Mini-Card | 19 |
| | Demontáž karty Mini-Card | 19 |
| | Spätná montáž karty Mini-Card | 21 |

| | | |
|----|------------------------------------------------------|----|
| 6 | Pevný disk | 23 |
| | Demontáž pevného disku | 23 |
| | Spätná montáž pevného disku | 26 |
| 7 | Gombíková batéria | 27 |
| | Demontáž gombíkovej batérie | 27 |
| | Spätná montáž gombíkovej batérie | 28 |
| 8 | Optická jednotka | 29 |
| | Demontáž optickej jednotky | 29 |
| | Spätná montáž optickej jednotky | 31 |
| 9 | Doska s Hallovým snímačom | 33 |
| | Demontáž dosky s Hallovým snímačom | 33 |
| | Spätná montáž dosky s Hallovým snímačom | 35 |
| 10 | Doska konvertora displeja | 37 |
| | Demontáž dosky konvertora displeja | 37 |
| | Spätná montáž dosky konvertora displeja | 38 |

| | |
|------------------------------------------------------------------|----|
| 11 Chladič a ventilátor | 41 |
| Demontáž chladiča a ventilátora. | 41 |
| Spätná montáž chladiča a ventilátora. | 42 |
| 12 Systémová doska | 45 |
| Demontáž systémovej dosky | 45 |
| Spätná montáž systémovej dosky. | 48 |
| Zadanie hodnoty servisného štítku do nastavenia BIOS. | 49 |
| 13 Doska s tlačidlom napájania | 51 |
| Demontáž dosky s tlačidlom napájania. | 51 |
| Spätná montáž dosky s tlačidlom napájania | 52 |
| 14 Klávesnica | 53 |
| Demontáž konzoly klávesnice | 53 |
| Spätná montáž konzoly klávesnice | 57 |
| Demontáž klávesnice | 58 |
| Spätná montáž klávesnice | 59 |

| | |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| 15 Reprodukory | 61 |
| Demontáž reproduktorov. | 61 |
| Spätná montáž reproduktorov. | 64 |
| | |
| 16 Displej | 65 |
| Kryty závesov displeja | 65 |
| Demontáž krytov závesov displeja | 65 |
| Spätná montáž krytov závesov displeja. | 67 |
| Zostava displeja. | 68 |
| Demontáž zostavy displeja | 68 |
| Spätná montáž zostavy displeja | 69 |
| | |
| 17 Zostava opierky dlaní | 71 |
| Demontáž zostavy opierky dlaní. | 71 |
| Spätná montáž zostavy opierky dlaní. | 72 |
| | |
| 18 Aktualizácia systému BIOS | 73 |

Skôr než začnete

Táto príručka opisuje postupy pri odoberaní a pridávaní komponentov do vášho počítača. 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 7 a „Pred začatím prác vo vnútri počítača“ na strane 8.
- 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:

- malý plochý skrutkovač,
- krížový skrutkovač,
- spustiteľný aktualizčný program systému BIOS, ktorý je k dispozícii na adrese 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 Pre vypnutie operačného systému kliknite na tlačidlo **Štart**  a potom na možnosť **Vypnúť**.
- 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 na adrese www.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:** S komponentmi a kartami zaobchádzajte opatrne. Nedotýkajte sa komponentov alebo kontaktov na karte. Kartu držte za jej okraje alebo za jej kovovú montážnu konzolu. Komponenty ako procesor držte za okraje a nie za kolíky.

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

 **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 ohnutiú 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 (pozri „Vypnutie počítača“ na strane 7) a všetky pripojené zariadenia.

 **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 Stlačte a vyberte prípadné karty nainštalované v čítačke pamäťových kariet.
- 5 Odpojte počítač a všetky pripojené zariadenia z elektrických zásuviek.

- 6 Odpojte od počítača všetky pripojené zariadenia.
- 7 Demontujte batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13).
- 8 Otočte počítač hornou stranou nahor, otvorte displej a stlačením tlačidla napájania uzemnite systémovú dosku.



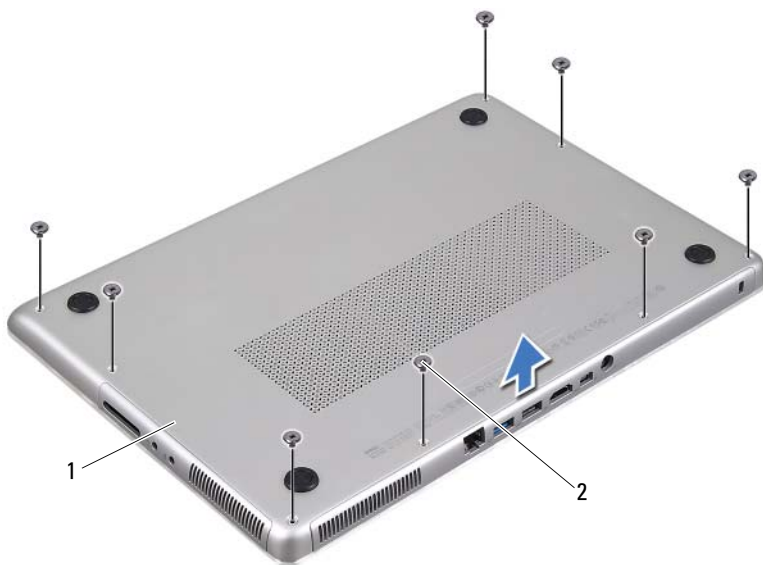
VAROVANIE: Než sa dotknete akéhokoľvek komponentu vo vnútri počítača, uzemnite sa dotykcom nenatretého kovového povrchu – napríklad sa dotknite kovovej zadnej časti počítača. Počas práce sa opakovane dotýkajte nenatreného kovového povrchu, aby sa rozptýlila statická elektrina, ktorá by mohla poškodiť vnútorné súčiastky.

Spodný kryt

-  **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 na adrese www.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 spodného krytu

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Odstráňte osem skrutiek, ktoré upevňujú spodný kryt k zostave opierky dlaní.
- 3 Počnúc od zadného konca prstami uvoľnite úchytky na spodnom kryte z otvorov na zostave opierky dlaní.



1 spodný kryt





2 skrutky (8)

4 Vyberte spodný kryt zo zostavy opierky dlaní.

Spätná montáž spodného krytu

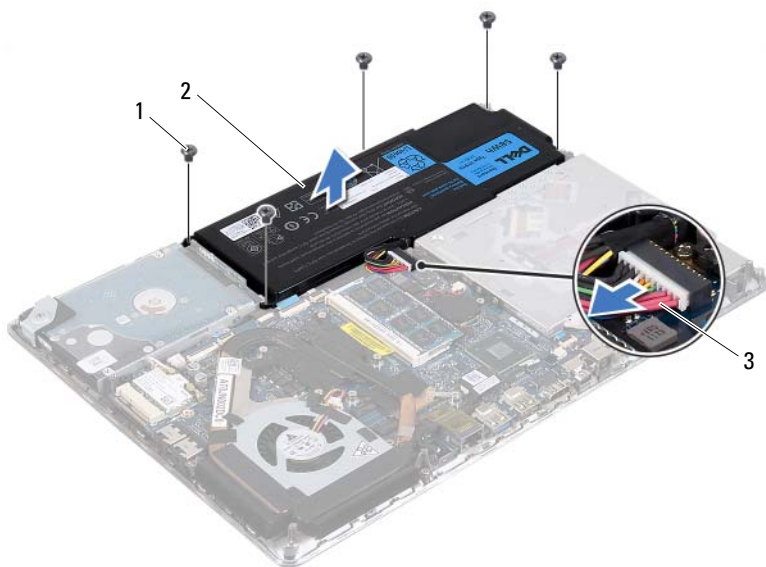
- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Zarovnajte úchytky na spodnom kryte s otvormi na zostave opierky dlaní a zacvaknite spodný kryt na miesto.
- 3 Zaskrutkujte osem skrutiek, ktoré upevňujú spodný kryt k zostave opierky dlaní.

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 na adrese www.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 7.
- 2 Demontujte spodný kryt (pozri „Demontáž spodného krytu“ na strane 11).
- 3 Odpojte kábel batérie od konektora na systémovej doske.
- 4 Demontujte päť skrutiek, ktoré upevňujú batériu k zostave opierky dlaní.
- 5 Vyberte batériu zo zostavy opierky dlaní.



- 1 skrutky (5) 2 batéria
3 kábel batérie


Spätná montáž batérie


VAROVANIE: Používajte výlučne batériu určenú pre tento konkrétny typ počítača Dell; v opačnom prípade sa môže počítač poškodiť.


- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Umiestnite batériu na zostavu opierky dlaní.
- 3 Zaskrutkujte päť skrutiek, ktoré upevňujú batériu k zostave opierky dlaní.
- 4 Pripojte kábel batérie ku konektoru na systémovej doske.
- 5 Namontujte späť spodný kryt (pozri „Spätná montáž spodného krytu“ na strane 12).

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 na adrese www.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.


Pamäť počítača môžete zväčšiť inštaláciou pamäťových modulov na systémovej doske. Informácie o type pamäte, ktorú podporuje váš počítač, nájdete v časti „Špecifikácie“ na adrese support.dell.com/manuals.

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

Váš počítač má dva konektory SODIMM prístupné pre používateľa. Prístup k hlavnému pamäťovému modulu získate odstránením zadného krytu. Prístup k vedľajšiemu pamäťovému modulu získate odstránením systémovej dosky.

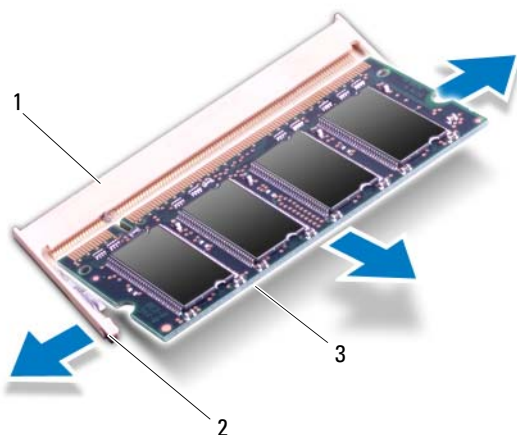
Demontáž pamäťových modulov

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Demontujte spodný kryt (pozri „Demontáž spodného krytu“ na strane 11).
- 3 Demontujte batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13).

 **VAROVANIE:** Nepoužívajte žiadne nástroje na roztiahnutie zaisťovacích svoriek pamäťového modulu, aby ste zabránili poškodeniu konektora pamäťového modulu.

POZNÁMKA: Ak sa chcete dostať k pamäťovému modulu, demontujte systémovú dosku a obráťte ju. Demontáž systémovej dosky, pozri „Demontáž systémovej dosky“ na strane 45.

- 4 Na koncoch zásuvky pamäťového modulu prstami opatrne rozťahnite upevňovacie svorky, kým sa pamäťový modul nevysunie.



- 1 konektor pamäťového modulu 2 zaisťovacie svorky (2)
3 pamäťový modul

- 5 Vyberte pamäťový modul z konektora pamäťového modulu.

Spätná montáž pamäťových modulov

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Zarovnajte drážku na pamäťovom module so západkou na konektore pamäťového modulu.


Počas zavádzania počítač rozpozná prídavnú pamäť a automaticky aktualizuje informácie o konfigurácii systému.


Postup pri overovaní veľkosti pamäte nainštalovanej v počítači:


Kliknite na ponuku **Štart**  → **Ovládací panel** → **Systém**.


Bezdrôtová karta Mini-Card

 **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 na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VAROVANIE:** Váš počítač smie opravovať len oprávnený servisný technik. Poškodenie v dôsledku servisu, ktorý nie je oprávnený spoločnosťou Dell, nespadá pod ustanovenia záruky.

 **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.

 **POZNÁMKA:** Spoločnosť Dell neručí za kompatibilitu, ani neposkytuje podporu pre karty Mini-Card získané z iných zdrojov, než od spoločnosti Dell.

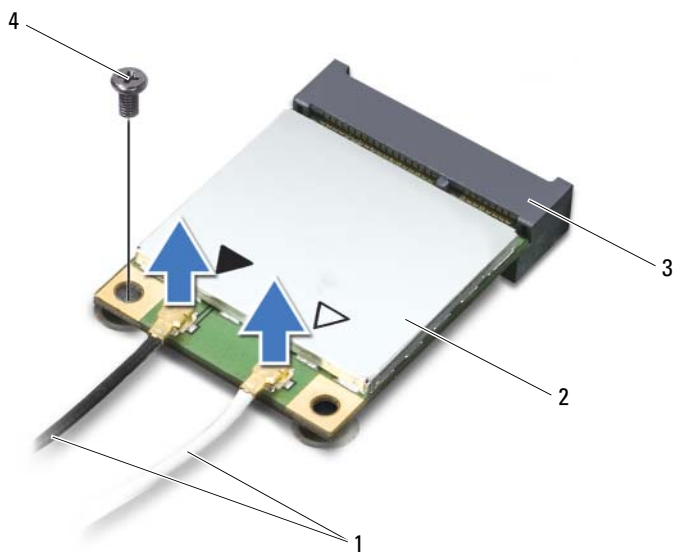
Ak ste si s počítačom objednali bezdrôtovú kartu Mini-Card, táto je už nainštalovaná.

Váš počítač obsahuje zásuvku pre karty Mini-Card polovičnej veľkosti, ktorá podporuje kombinované karty pre bezdrôtovú lokálnu sieť (WLAN) + Bluetooth.

 **POZNÁMKA:** V závislosti od konfigurácie počítača pri jeho predaji môže ale nemusí byť v zásuvke kariet Mini-Card už táto karta nainštalovaná.

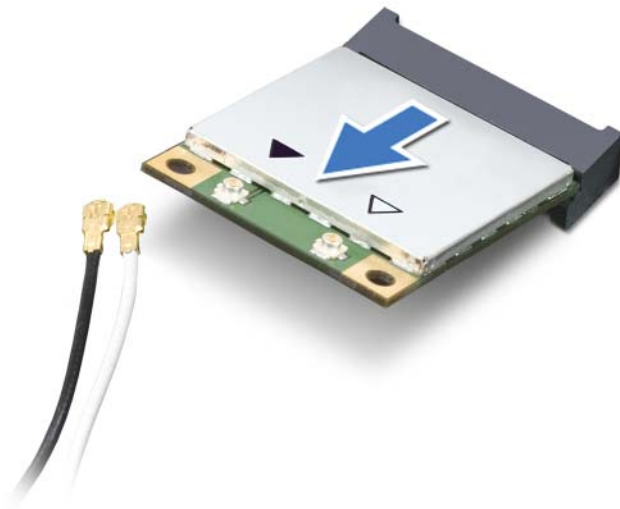
Demontáž karty Mini-Card

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Demontujte spodný kryt (pozri „Demontáž spodného krytu“ na strane 11).
- 3 Demontujte batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13).
- 4 Odpojte anténne káble od karty Mini-Card.
- 5 Odskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje kartu Mini-Card k systémovej doske.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|-----------|
| 1 | anténne káble (2) | 2 | Mini-Card |
| 3 | konektor systémovej dosky | 4 | skrutka |

6 Vyberte kartu Mini-Card z konektora na systémovej doske.




- △ **VAROVANIE:** Keď karta Mini-Card nie je v počítači, vložte ju do ochranného antistatického obalu. Ďalšie informácie nájdete v časti „Ochrana pred elektrostatickým výbojom“ v bezpečnostných informáciách, ktoré boli dodané s počítačom.

Spätná montáž karty Mini-Card

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Vyberte novú kartu Mini-Card z jej obalu.


- △ **VAROVANIE:** Kartu Mini-Card zasuňte na miesto 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 karte Mini-Card a na systémovej doske a kartu Mini-Card opäť zarovnajte.

 **VAROVANIE:** Ak sa chcete vyhnúť poškodeniu karty Mini-Card, nikdy káble neukladajte pod kartu Mini-Card.


- 3 Konektor karty Mini-Card zasunúte do konektora systémovej dosky pod 45-stupňovým uhlom.
- 4 Zatlačte druhý koniec karty Mini-Card do zásuvky na systémovej doske a zaskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje kartu Mini-Card k systémovej doske.
- 5 Pripojte príslušné anténne káble ku karte Mini-Card, ktorú inštalujete.

| Konektory na karte Mini-Card | Farebná schéma anténnych káblov |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| WLAN + Bluetooth (2 anténne káble) | |
| Hlavná WLAN + Bluetooth (biely trojuholník) | biely |
| Doplňková WLAN + Bluetooth (čierny trojuholník) | čierny |










- 6 Vložte späť batériu (pozri „Spätná montáž batérie“ na strane 14).
- 7 Namontujte späť spodný kryt (pozri „Spätná montáž spodného krytu“ na strane 12).

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

- 8 Podľa potreby nainštalujte ovládače a pomocné programy pre kartu Mini-Card.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete nainštalovať kartu Mini-Card z iného zdroja ako Dell, musíte nainštalovať aj vhodné ovládače a pomocné programy.

Pevný disk

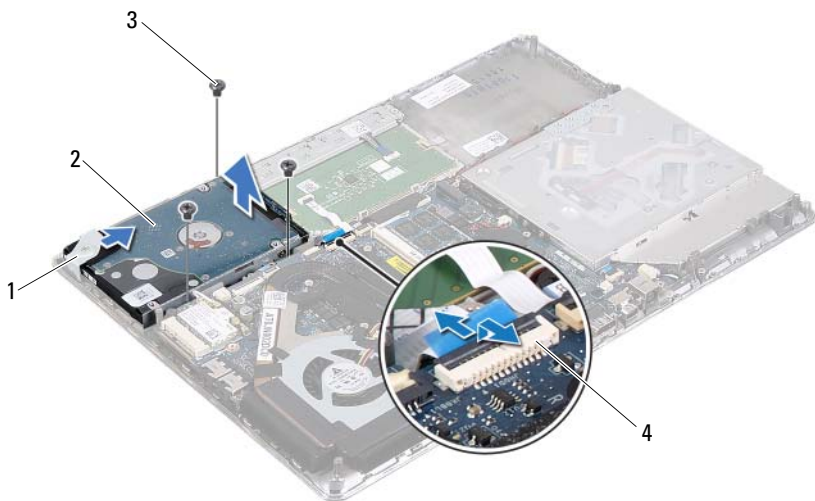
-  **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VÝSTRAHA:** Ak z počítača vyberiete 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:** Pred začatím práce vnútri počítača vyberte hlavnú batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.
-  **VAROVANIE:** Skôr, ako odpojíte pevný disk, vypnite počítač (pozri „Vypnutie počítača“ na strane 7), aby ste zabránili strate údajov. Nedemontujte pevný disk, ak je počítač zapnutý alebo je v režime spánku.
-  **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.

Demontáž pevného disku

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Demontujte spodný kryt (pozri „Demontáž spodného krytu“ na strane 11).

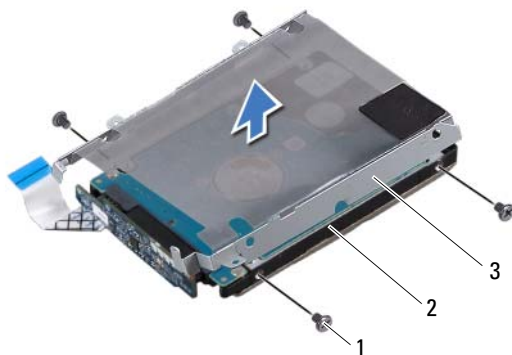
- 3 Demontujte batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13).
- 4 Odskrutkujte tri skrutky, ktorými je zostava pevného disku pripevnená k zostave opierky dlaní.
- 5 Nadvihnite západku konektora a potiahnutím ťahacieho jazýčka odpojte kábel pevného disku z konektora na systémovej doske.
- 6 Vysuňte zostavu pevného disku z konzoly na zostave opierky dlaní.
- 7 Vyberte zostavu pevného disku zo zostavy opierky dlaní.

VAROVANIE: Keď pevný disk nie je v počítači, uložte ho do ochranného antistatického obalu (pozri „Ochrana pred elektrostatickým výbojom“ v bezpečnostných pokynoch, ktoré boli dodané s vaším počítačom).



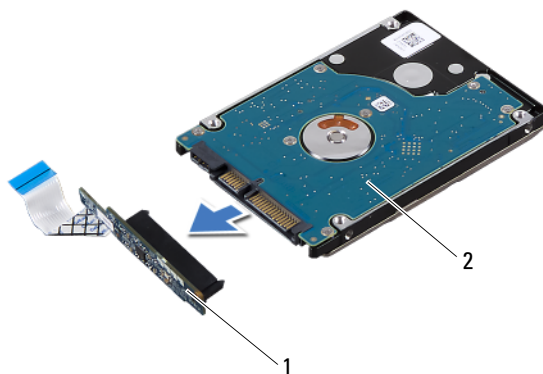
- | | |
|---------------|--------------------------------|
| 1 konzola | 2 zostava pevného disku |
| 3 skrutky (3) | 4 konektor kábla pevného disku |

- 8 Odskrutkujte štyri skrutky, ktoré upevňujú konzolu pevného disku k pevnému disku.
- 9 Oddeľte konzolu pevného disku od pevného disku.



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

10 Odpojte premost'ovač z pevného disku.



- 1 premost'ovač
- 2 pevný disk





Spätná montáž pevného disku

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Nový pevný disk vyberte z obalu.
Pôvodný obal si uschovajte pre uskladnenie alebo posielanie pevného disku.
- 3 K pevnému disku pripojte premostovač.
- 4 Umiestnite konzolu pevného disku na pevný disk.
- 5 Zaskrutkujte späť štyri skrutky, ktoré zaisťujú konzolu pevného disku k pevnému disku.
- 6 Zasuňte zostavu pevného disku do konzoly na zostave opierky dlaní.
- 7 Zaskrutkujte tri skrutky, ktorými je zostava pevného disku pripevnená k zostave opierky dlaní.
- 8 Zasuňte kábel pevného disku do konektora na systémovej doske a zatlačením na západku konektora upevnite kábel.
- 9 Vložte späť batériu (pozri „Spätná montáž batérie“ na strane 14).
- 10 Namontujte späť spodný kryt (pozri „Spätná montáž spodného krytu“ na strane 12).



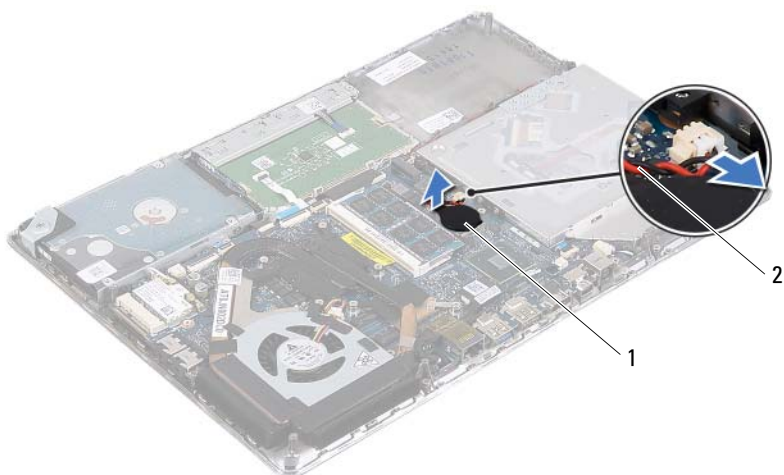
VAROVANIE: Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte všetky skrutky a overte, či nezostali vo vnútri počítača voľné skrutky. V opačnom prípade sa môže počítač poškodiť.

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 na adrese www.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 7.
- 2 Demontujte spodný kryt (pozri „Demontáž spodného krytu“ na strane 11).
- 3 Demontujte batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13).
- 4 Odpojte kábel gombíkovej batérie od konektora na systémovej doske.
- 5 Oddeľte gombíkovú batériu od systémovej dosky.



1 gombíková batéria

2 kábel gombíkovej batérie





Spätná montáž gombíkovej batérie

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Prilepte gombíkovú batériu k systémovej doske.
- 3 Pripojte kábel gombíkovej batérie ku konektoru na systémovej doske.
- 4 Vložte späť batériu (pozri „Spätná montáž batérie“ na strane 14).
- 5 Namontujte späť spodný kryt (pozri „Spätná montáž spodného krytu“ na strane 12).



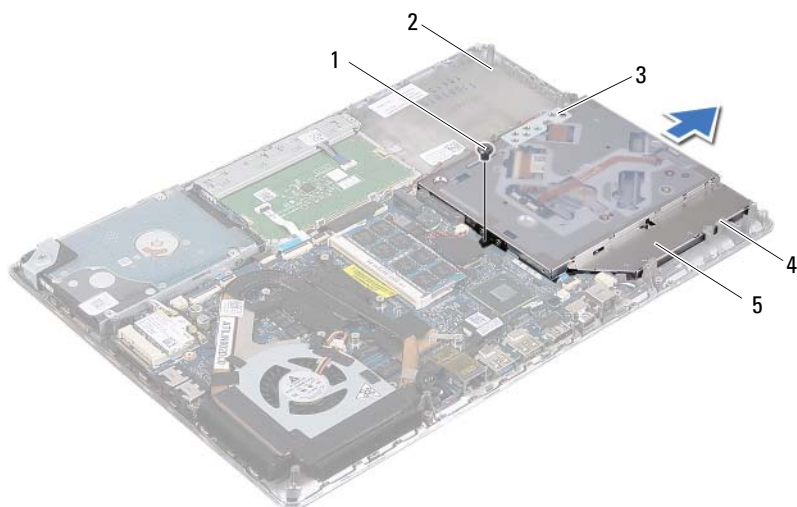
VAROVANIE: Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte všetky skrutky a overte, či nezostali vo vnútri počítača voľné skrutky. V opačnom prípade sa môže počítač poškodiť.

Optická jednotka

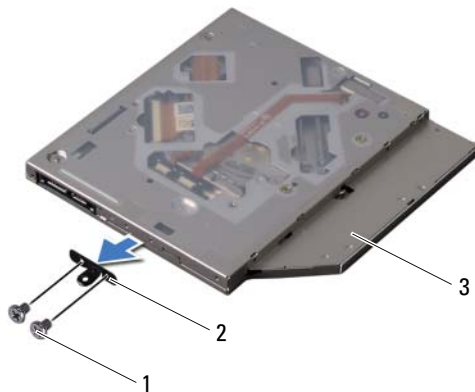
-  **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Váš počítač smie opravovať 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 optickej jednotky

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Demontujte spodný kryt (pozri „Demontáž spodného krytu“ na strane 11).
- 3 Demontujte batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13).
- 4 Odskrutkujte skrutku, ktorá drží zostavu optickej jednotky na zostave opierky dlaní.
- 5 Posuňte zostavu optickej jednotky nabok, aby sa uvoľnila z konzoly a zo západiek na zostave opierky dlaní.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|-----------------------|
| 1 | skrutka | 2 | zostava opierky dlaní |
| 3 | konzola | 4 | západky (3) |
| 5 | zostava optickej jednotky | | |
- 6** Odskrutkujte dve skrutky, ktoré zaisťujú konzolu optickej jednotky k optickej jednotke.
- 7** Odstráňte konzolu optickej jednotky z optickej jednotky.







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

Spätná montáž optickej jednotky

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Konzolu optickej jednotky umiestnite na svoje miesto.
- 3 Zaskrutkujte späť dve skrutky, ktoré pripevňujú konzolu optickej jednotky k optickej jednotke.
- 4 Zasuňte zostavu optickej jednotky do konzoly a do západiek na zostave opierky dlaní.
- 5 Zaskrutkujte skrutku, ktorá drží zostavu optickej jednotky na zostave opierky dlaní.
- 6 Vložte späť batériu (pozri „Spätná montáž batérie“ na strane 14).
- 7 Namontujte späť spodný kryt (pozri „Spätná montáž spodného krytu“ na strane 12).

△ 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 s Hallovým snímačom

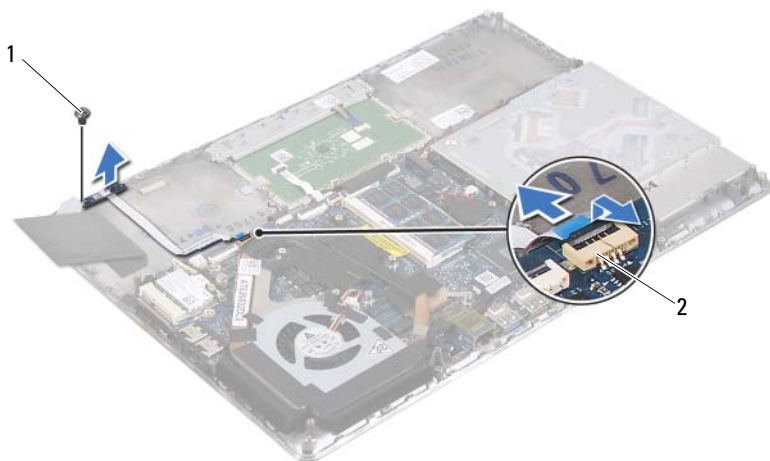
-  **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Váš počítač smie opravovať 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 s Hallovým snímačom

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Demontujte spodný kryt (pozri „Demontáž spodného krytu“ na strane 11).
- 3 Demontujte batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13).
- 4 Demontujte pevný disk (pozri „Demontáž pevného disku“ na strane 23).
- 5 Bez silného ťahania opatrne dvíhajte špongióvu podložku a oddel'te ho od vnútornej hrany počítača.



- 1 špongiová podložka
- 6 Nadvihnite západku konektora a potiahnutím ťahacieho jazýčka odpojte kábel dosky s Hallovým snímačom z konektora na systémovej doske.
- 7 Odskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje dosku s Hallovým snímačom k zostave opierky dlaní.
- 8 Nadvihnite dosku s Hallovým snímačom a vyberte ju zo zostavy opierky dlaní.



1 skrutka

2 konektor systémovej dosky

Spätná montáž dosky s Hallovým snímačom

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Zarovnajte otvor pre skrutku na doske s Hallovým snímačom s otvorom pre skrutku na zostave opierky dlaní.
- 3 Zaskrutkujte späť skrutku, ktorá upevňuje dosku s Hallovým snímačom k zostave opierky dlaní.
- 4 Zasuňte kábel dosky Hallovým snímačom do konektora systémovej dosky a zatlačením na západku konektora upevníte kábel.
- 5 Prilepte špongióvu podložku k zostave opierky dlaní.
- 6 Namontujte späť pevný disk (pozri „Spätná montáž pevného disku“ na strane 26).
- 7 Vložte späť batériu (pozri „Spätná montáž batérie“ na strane 14).
- 8 Namontujte späť spodný kryt (pozri „Spätná montáž spodného krytu“ na strane 12).



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 konvertora displeja

! **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 na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

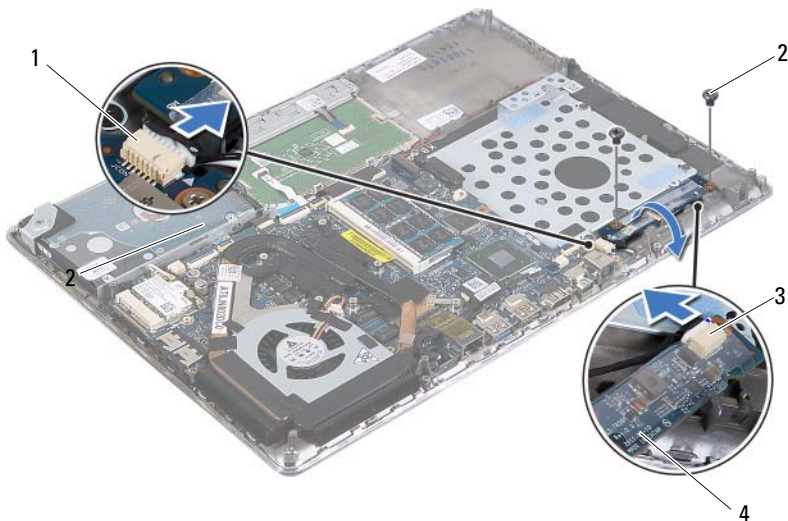
△ **VAROVANIE:** Váš počítač smie opravovať len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell.

△ **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 konvertora displeja


- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Demontujte spodný kryt (pozri „Demontáž spodného krytu“ na strane 11).
- 3 Demontujte batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13).
- 4 Odpojte kábel dosky konvertora displeja od konektora na systémovej doske.
- 5 Demontujte dve skrutky, ktoré upevňujú dosku konvertora displeja k zostave opierky dlaní.
- 6 Bez silného ťahania opatrne nadvihnite dosku konvertora displeja a obráťte ju.
- 7 Odpojte kábel dosky konvertora displeja a kábel displeja od konektorov na doske konvertora displeja.
- 8 Nadvihnite dosku konvertora displeja a vyberte ju z počítača.








- | | | | |
|---|---------------------------|---|---------------------------|
| 1 | konektor systémovej dosky | 2 | skrutky (2) |
| 3 | konektor kábla displeja | 4 | doska konvertora displeja |

Spätná montáž dosky konvertora displeja

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Zapojte kábel dosky konvertora displeja a kábel displeja do konektorov na doske konvertora displeja.
- 3 Zarovnajzte otvory pre skrutky na doske konvertora displeja s otvormi pre skrutky na zostave opierky dlaní.
- 4 Zaskrutkujte dve skrutky, ktoré upevňujú dosku konvertora displeja k zostave opierky dlaní.
- 5 Pripojte kábel dosky konvertora displeja ku konektoru na systémovej doske.
- 6 Vložte späť batériu (pozri „Spätná montáž batérie“ na strane 14).
- 7 Namontujte späť spodný kryt (pozri „Spätná montáž spodného krytu“ na strane 12).

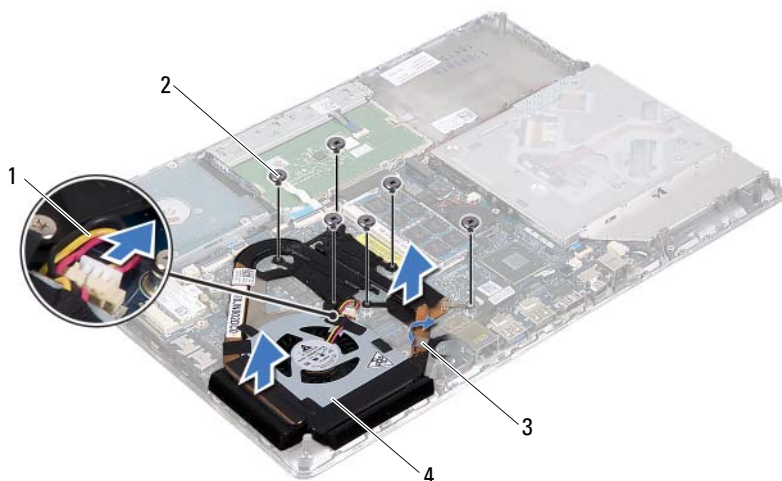
 **VAROVANIE:** Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte všetky skrutky a overte, či nezostali vo vnútri počítača voľné skrutky. V opačnom prípade sa môže počítač poškodiť.

Chladič a 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 na adrese www.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 chladiča a ventilátora

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Demontujte spodný kryt (pozri „Demontáž spodného krytu“ na strane 11).
- 3 Demontujte batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13).
- 4 Pomocou končekov prstov opatrne odlepte pásku kábla displeja z chladiča.
- 5 Odpojte kábel ventilátora od konektora na systémovej doske.
- 6 Postupne (poradie je vyznačené na chladiči) odstráňte šesť skrutiek, ktoré zaisťujú chladič na systémovej doske.
- 7 Nadvihnite chladič a ventilátor a odstráňte ich zo systémovej dosky.




- | | | | |
|---|----------------------|---|----------------------|
| 1 | kábel ventilátora | 2 | skrutky (6) |
| 3 | páska kábla displeja | 4 | chladič a ventilátor |

Spätná montáž chladiča a ventilátora






POZNÁMKA: Pôvodnú teplovodivú pastu môžete použiť znova, ak vraciate zmontovanú pôvodnú systémovú dosku aj chladič. Ak vymieňate systémovú dosku alebo chladič, použite tepelnú podložku, ktorá je dodaná v súbore, aby ste zabezpečili tepelnú vodivosť.

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Odstráňte teplovodivú pastu zo spodnej časti chladiča a znova ju použite.
- 3 Zarovnajzte otvory pre skrutky na chladiči s otvormi pre skrutky na systémovej doske.
- 4 Postupne (poradie je vyznačené na chladiči) vráťte šesť skrutiek, ktoré zaistujú chladič na systémovej doske.
- 5 Kábel ventilátora pripojte ku konektoru na systémovej doske.
- 6 Prilepte pásku kábla displeja k chladiču.

- 7 Vložte späť batériu (pozri „Spätná montáž batérie“ na strane 14).
- 8 Namontujte späť spodný kryt (pozri „Spätná montáž spodného krytu“ na strane 12).

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

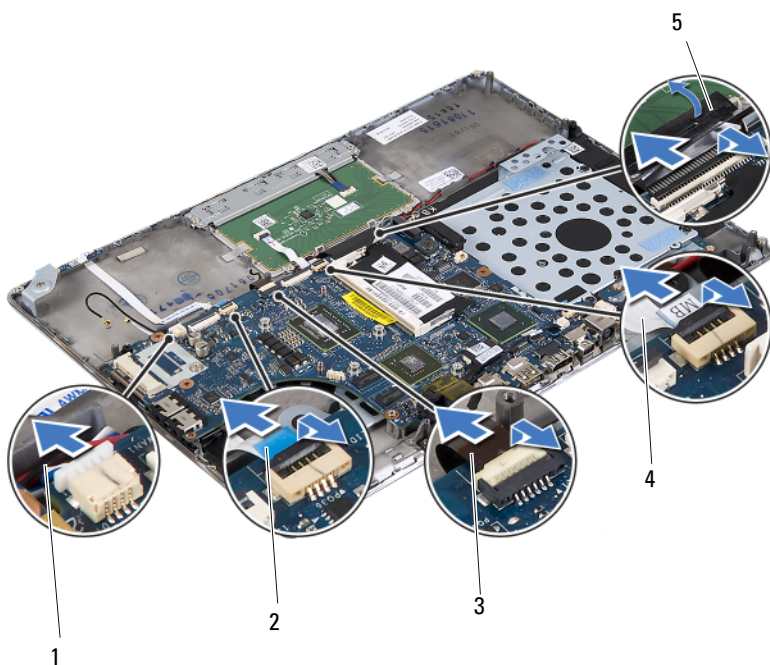
Systemová doska

-  **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 na adrese www.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:** Komponenty a karty uchopte za hrany, aby ste sa nedotkli kolíkov a kontaktov.

Demontáž systémovej dosky

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Odstráňte prípadné záslepky alebo karty vložené do zásuvky čítačky pamäťových kariet.
- 3 Demontujte spodný kryt (pozri „Demontáž spodného krytu“ na strane 11).
- 4 Demontujte batériu (pozri „Demontáž batérie“ na strane 13).
- 5 Demontujte kartu Mini-Card (pozri „Demontáž karty Mini-Card“ na strane 19).
- 6 Demontujte pevný disk (pozri „Demontáž pevného disku“ na strane 23).
- 7 Demontujte gombíkovú batériu (pozri „Demontáž gombíkovej batérie“ na strane 27).
- 8 Demontujte optickú jednotku (pozri „Demontáž optickej jednotky“ na strane 29).

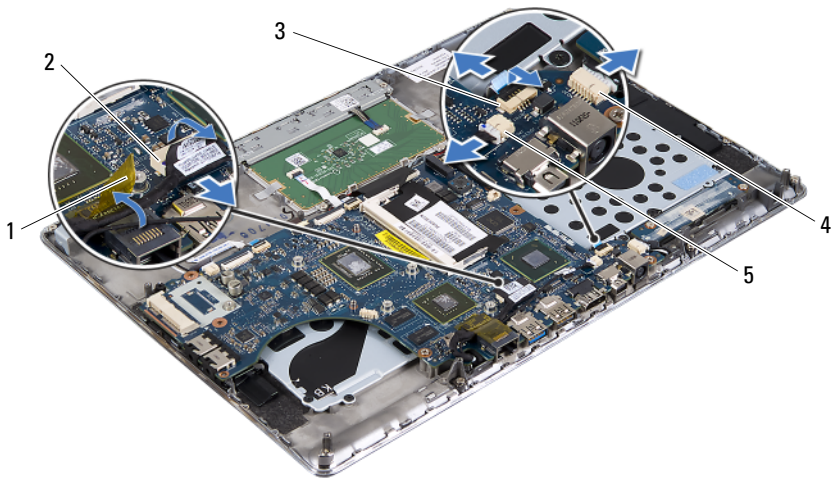
- 9 Demontujte chladič a ventilátor (pozri „Demontáž chladiča a ventilátora“ na strane 41).
- 10 Opatrne stiahnite ťahací jazýček kábla klávesnice z konektora kábla klávesnice na systémovej doske.
- 11 Odpojte kábel reproduktora od konektora na systémovej doske.
- 12 Zdvihnite západku konektora a ťahajúc za ťahací jazýček odpojte káble klávesnice, dotykového panela, podsvietenia klávesnice a Hallovho snímača z konektorov na systémovej doske.



- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 1 kábel reproduktora | 2 kábel Hallovho snímača |
| 3 kábel podsvietenia klávesnice | 4 kábel dotykového panela |
| 5 ťahací jazýček kábla klávesnice | |

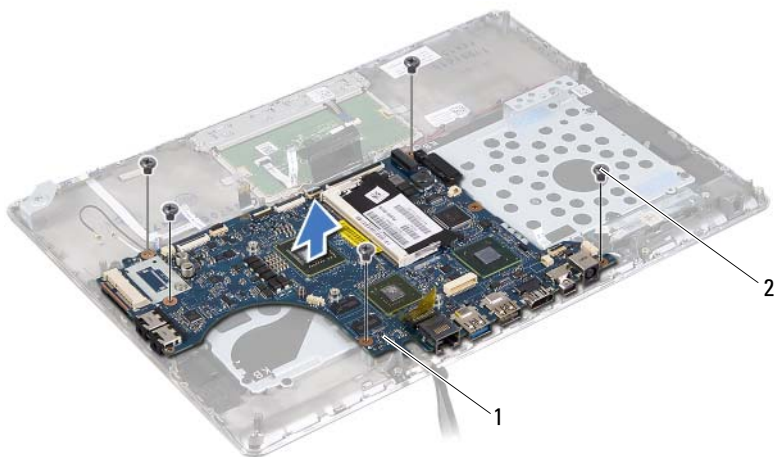
- 13 Opatrne stiahnite pásku z konektora siete na systémovej doske.

- 14 Zdvihnite západku konektora a potiahnutím ťahacieho jazýčka odpojte kábel dosky s tlačidlom napájania z konektora systémovej dosky.
- 15 Odpojte káble displeja, senzora okolitého osvetlenia a dosky konvertora displeja z konektorov na systémovej doske.



- | | |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1 páska | 2 konektor kábla displeja |
| 3 kábel dosky s tlačidlom napájania | 4 konektor kábla dosky konvertora displeja |
| 5 konektor kábla senzora okolitého osvetlenia | |

- 16 Demontujte päť skrutiek, ktoré upevňujú systémovú dosku k zostave opierky dlaní.
- 17 Nadvihnite systémovú dosku a vyberte ju zo zostavy opierky dlaní.
- 18 Vyberte pamäťové moduly (pozri „Demontáž pamäťových modulov“ na strane 15).





1 systémová doska

2 skrutky (5)

Spätná montáž systémovej dosky

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Namontujte späť pamäťové moduly (pozri „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 16).
- 3 Umiestnite systémovú dosku na zostavu opierky dlaní.
- 4 Zaskrutkujte päť skrutiek, ktoré upevňujú systémovú dosku k zostave opierky dlaní.
- 5 Zasuňte kábel dosky s tlačidlom napájania do konektora systémovej dosky a zatlačením na západku konektora zaistíte kábel.
- 6 Zapojte káble displeja, senzora okolitého osvetlenia a dosky konvertora displeja do konektorov na systémovej doske.
- 7 Prelepte páskou konektor siete na systémovej doske.
- 8 Pripojte kábel reproduktora ku konektoru na systémovej doske.
- 9 Zasuňte káble klávesnice, dotykového panelu, podsvietenia klávesnice a Hallovhov snímača do konektorov na systémovej doske a zatlačením západiek konektorov káble zaistíte.





- 10 Prilepte ťahací jazýček na kábel klávesnice cez konektor kábla klávesnice na systémovej doske.
 - 11 Namontujte späť chladič a ventilátor (pozri „Spätná montáž chladiča a ventilátora“ na strane 42).
 - 12 Namontujte späť optickú jednotku (pozri „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 31).
 - 13 Namontujte späť gombíkovú batériu (pozri „Spätná montáž gombíkovej batérie“ na strane 28).
 - 14 Namontujte späť pevný disk (pozri „Spätná montáž pevného disku“ na strane 26).
 - 15 Namontujte späť kartu Mini-Card (pozri „Spätná montáž karty Mini-Card“ na strane 21).
 - 16 Vložte späť batériu (pozri „Spätná montáž batérie“ na strane 14).
 - 17 Namontujte späť spodný kryt (pozri „Spätná montáž spodného krytu“ na strane 12).
 - 18 Vráťte prípadnú záslepku alebo kartu, ktorú ste vybrali z čítačky mediálnych kariet.
-  **VAROVANIE: Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte všetky skrutky a overte, či nezostali vo vnútri počítača voľné skrutky. V opačnom prípade sa môže počítač poškodiť.**
- 19 Zapnite počítač.
-  **POZNÁMKA:** Po výmene systémovej dosky zadajte údaj zo servisného štítku počítača do nastavenia BIOS náhradnej systémovej dosky.
- 20 Zadajte hodnotu servisného štítku (pozri „Zadanie hodnoty servisného štítku do nastavenia BIOS“ na strane 49).

Zadanie hodnoty 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.

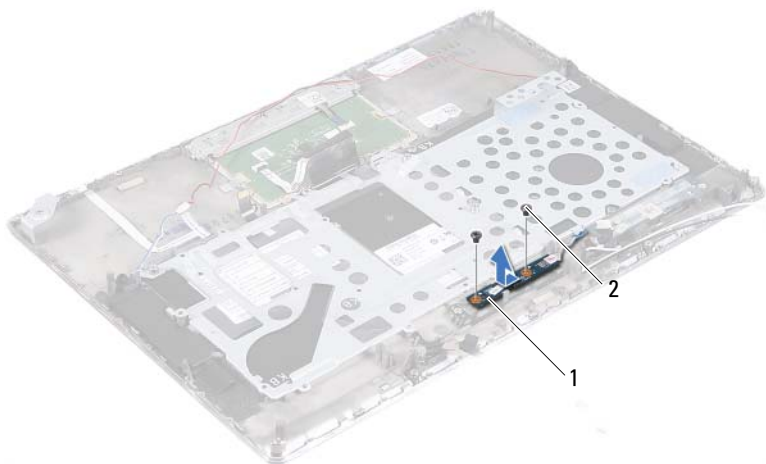
- 4 Prejdite na kartu Security (Bezpečnosť) a zadajte hodnotu servisného štítku do poľa **Set Service Tag** (Nastaviť servisný štítok).

Doska s tlačidlom napájania

-  **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 na adrese www.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 s tlačidlom napájania

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Demontujte systémovú dosku (pozri „Demontáž systémovej dosky“ na strane 45).
- 3 Demontujte dve skrutky, ktoré upevňujú dosku s tlačidlom napájania k zostave opierky dlaní.
- 4 Nadvihnite dosku s tlačidlom napájania spolu s káblom a vyberte ju zo zostavy opierky dlaní.



- 1 doska s tlačidlom napájania 2 skrutky (2)





Spätná montáž dosky s tlačidlom napájania

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Pomocou zarovnávacích kolíkov umiestnite dosku s tlačidlom napájania na zostavu opierky dlaní.
- 3 Zaskrutkujte dve skrutky, ktoré upevňujú dosku s tlačidlom napájania k zostave opierky dlaní.
- 4 Namontujte späť systémovú dosku (pozri „Spätná montáž systémovej dosky“ na strane 48).



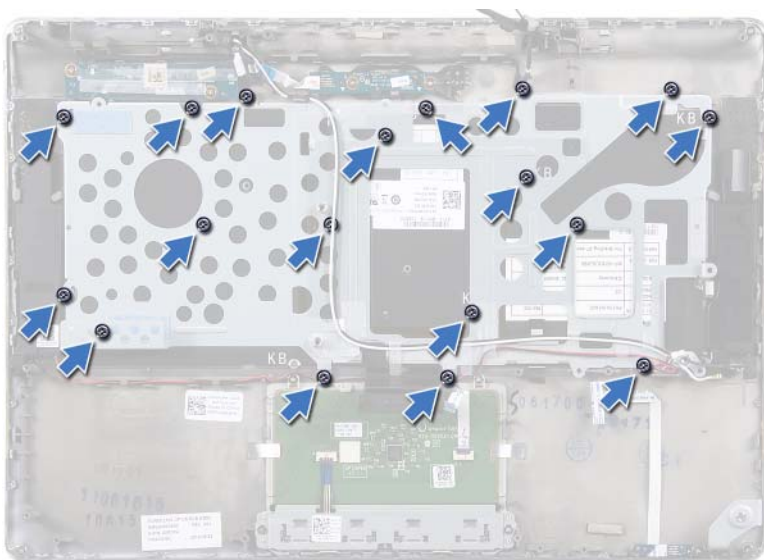
VAROVANIE: Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte všetky skrutky a overte, či nezostali vo vnútri počítača voľné skrutky. V opačnom prípade sa môže počítač poškodiť.

Klávesnica

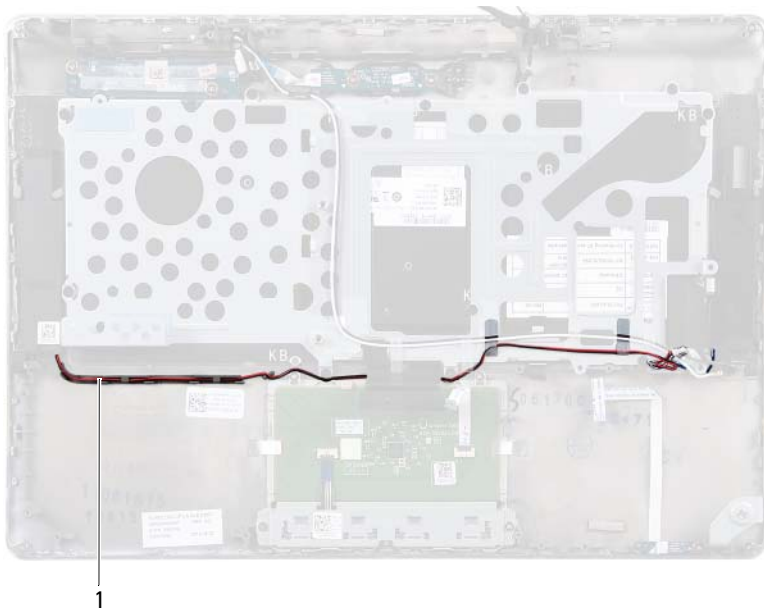
-  **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Váš počítač smie opravovať 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 konzoly klávesnice

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Demontujte systémovú dosku (pozri „Demontáž systémovej dosky“ na strane 45).
- 3 Odskrutkujte 18 skrutiek, ktoré držia konzolu klávesnice na zostave opierky dlaní.

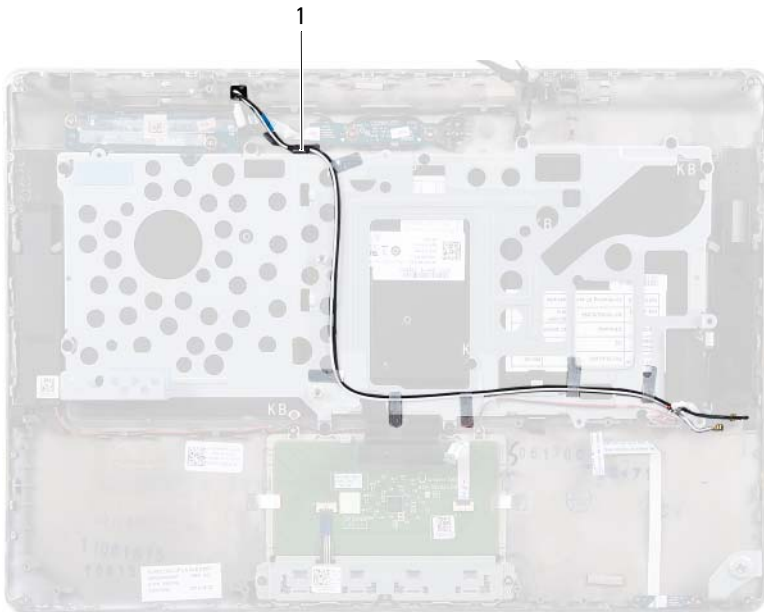


- 4 Poznačte si smer vedenia kábla reproduktorov a vytiahnite ho z vodiacich úchytiek.



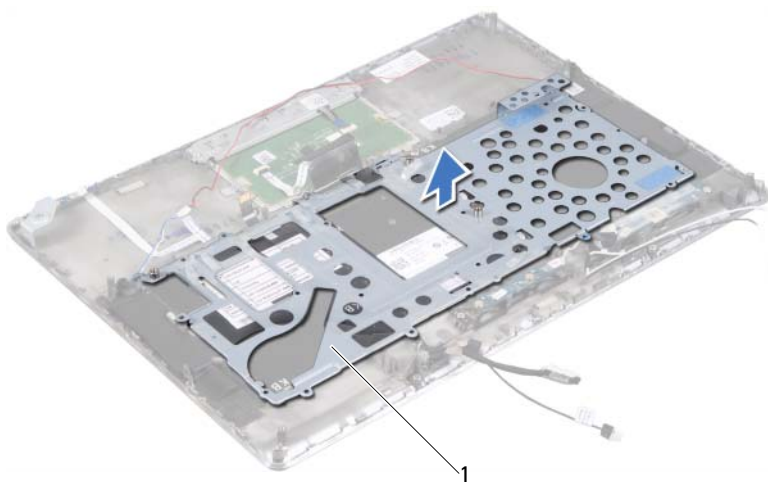
1 kábel reproduktorov

5 Poznačte si smer vedenia káblov antény a vyťahnite ich z vodiacich úchytiak.



1 anténne káble (2)

6 Vyberte konzolu klávesnice zo zostavy opierky dlaní.



- 1 konzola klávesnice

Spätná montáž konzoly klávesnice

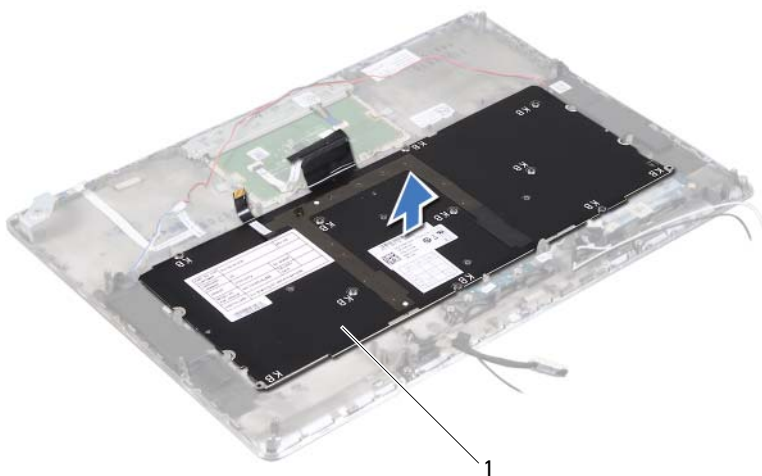
- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Umiestnite konzolu klávesnice na zostavu opierky dlaní.
- 3 Zaskrutkujte 18 skrutiek, ktoré držia konzolu klávesnice na zostave opierky dlaní.
- 4 Umiestnite kábel reproduktorov a anténne káble do vodiacich úchytiak.
- 5 Namontujte späť systémovú dosku (pozri „Spätná montáž systémovej dosky“ na strane 48).

Demontáž klávesnice

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Demontujte konzolu klávesnice (pozri „Demontáž konzoly klávesnice“ na strane 53).

VAROVANIE: Klobúčiky klávesov na klávesnici sú krehké, ľahko sa uvoľnia a ich inštalácia je časovo náročná. Počas demontáže a manipulácie s klávesnicou buďte opatrní.

- 3 Vyberte klávesnicu zo zostavy opierky dlaní.



- 1 klávesnica

Spätná montáž klávesnice

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Umiestnite klávesnicu na zostavu opierky dlaní.
- 3 Namontujte späť konzolu klávesnice (pozri „Spätná montáž konzoly klávesnice“ na strane 57).



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

Reprodukty

! **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 na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

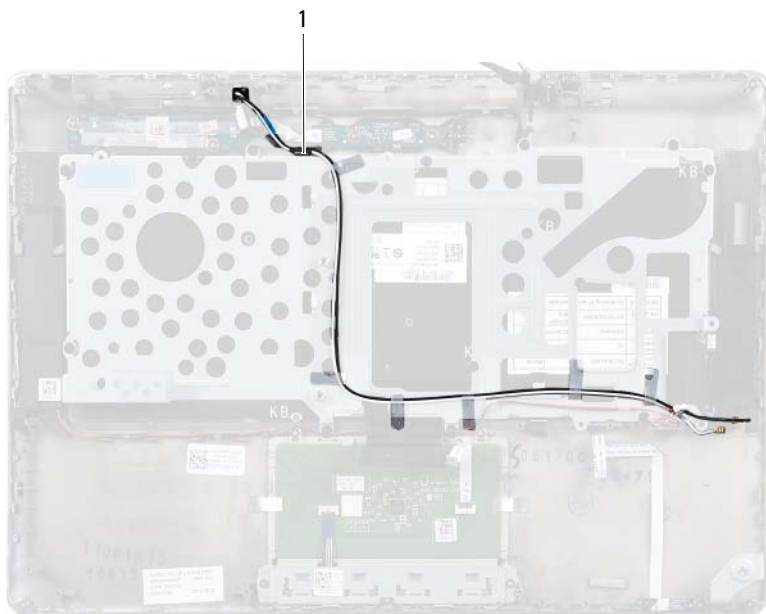
△ **VAROVANIE:** Váš počítač smie opravovať len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell.

△ **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.

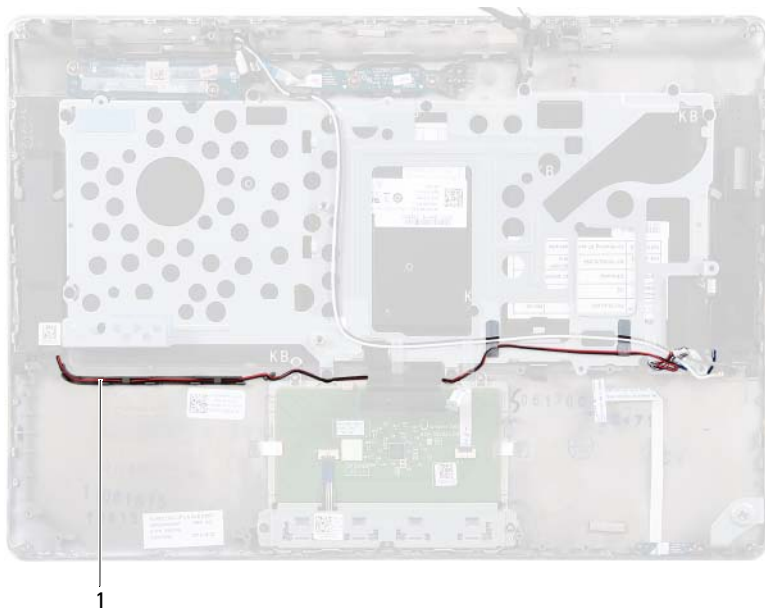
Demontáž reproduktorov

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Demontujte systémovú dosku (pozri „Demontáž systémovej dosky“ na strane 45).
- 3 Poznačte si smer vedenia káblov antény a vyťahnite ich z vodiacich úchytiak.

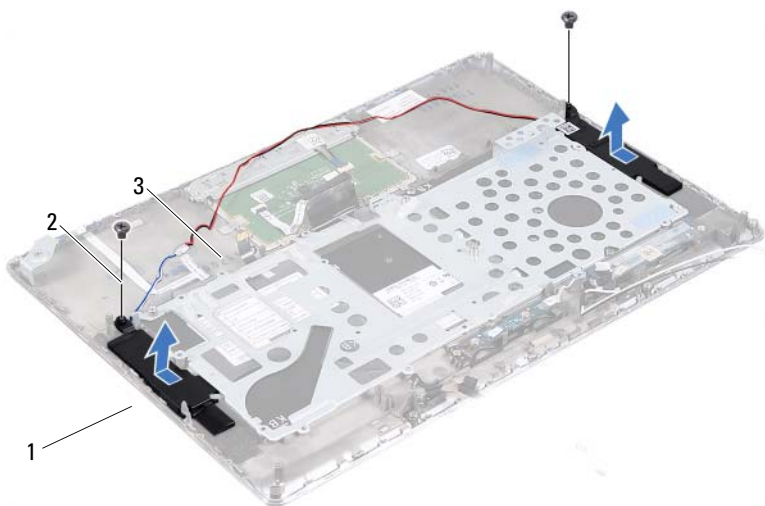


1 anténne káble (2)

4 Poznačte si smer vedenia kábla reproduktorov a vytiahnite ho z vodiacich úchytiek.



- 1 kábel reproduktorov
- 5 Vyberte dve skrutky (jednu na každej strane), ktoré držia reproduktory na zostave opierky dlaní.
- 6 Posuňte a nadvihnite reproduktory spolu s káblom a vyberte ich zo zostavy opierky dlaní.



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

Spätná montáž reproduktorov

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Reproduktory umiestnite na zostavu opierky dlaní a káble reproduktorov nasmerujte do vodiacich úchytiak.
- 3 Vráťte dve skrutky (jednu na každej strane), ktoré držia reproduktory na zostave opierky dlaní.
- 4 Ved'te anténne káble cez vodiace úchytky.
- 5 Namontujte späť systémovú dosku (pozri „Spätná montáž systémovej dosky“ na strane 48).



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

Displej

! **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 na adrese www.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.

Kryty závesov displeja

Demontáž krytov závesov displeja

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Demontujte systémovú dosku (pozri „Demontáž systémovej dosky“ na strane 45).
- 3 Zatlačte na osem západiek (štyri na každej strane), ktoré zaisťujú kryty závesov displeja k zostave opierky dlaní.



- 4 Obráťte zostavu opierky dlaní.
- 5 Nadvihnite kryty závesov displeja a vyberte ich zo zostavy opierky dlaní.



- 1 kryty závesov displeja (2)

Spätná montáž krytov závesov displeja

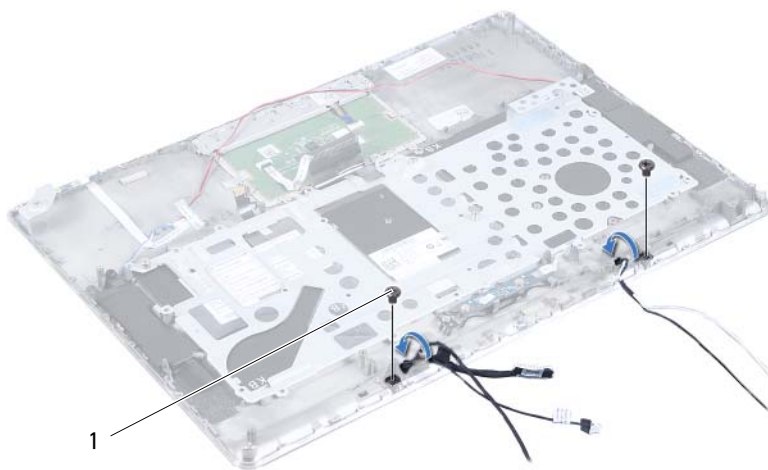
- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Zarovnajte úchytky na krytoch závesov displeja s otvormi na zostave opierky dlaní a zacvaknite kryty závesov displeja na miesto.
- 3 Namontujte späť systémovú dosku (pozri „Spätná montáž systémovej dosky“ na strane 48).

△ 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 displeja

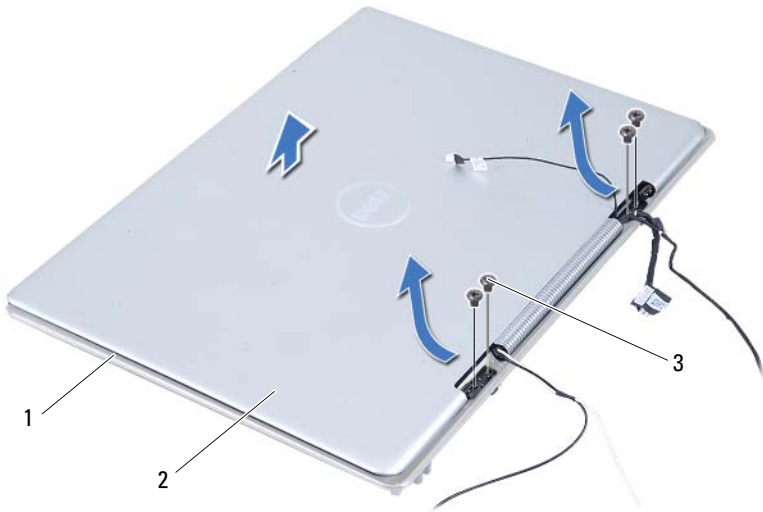
Demontáž zostavy displeja

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Demontujte kryty závesov displeja (pozri „Demontáž krytov závesov displeja“ na strane 65).
- 3 Odskrutkujte dve skrutky, ktoré upevňujú zostavu displeja k zostave opierky dlaní.
- 4 Opatrne potlačte káble antény, snímača okolitého osvetlenia, displeja a kamery smerom k hornej časti počítača.



- 1 skrutky (2)

- 5 Odskrutkujte štyri skrutky (dve na každej strane), ktoré pripevňujú zostavu displeja k zostave opierky dlaní.
- 6 Posuňte zostavu displeja smerom od zostavy opierky dlaní a vyberte ju.



- | | | | |
|---|-----------------------|---|------------------|
| 1 | zostava opierky dlaní | 2 | zostava displeja |
| 3 | skrutky (4) | | |

Spätná montáž zostavy displeja





- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Posuňte a umiestnite zostavu displeja na zostave opierky dlaní.
- 3 Zaskrutkujte štyri skrutky, ktoré držia zostavu displeja na zostave opierky dlaní.

- 4 Opatrne nasmerujte káble antény, snímača okolitého osvetlenia, displeja a kamery k spodnej časti počítača.
- 5 Zaskrutkujte dve skrutky, ktoré držia zostavu displeja na zostave opierky dlaní.
- 6 Namontujte späť kryty závesov displeja (pozri „Spätná montáž krytov závesov displeja“ na strane 67).



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 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 na adrese www.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 opierky dlaní

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Demontujte systémovú dosku (pozri „Demontáž systémovej dosky“ na strane 45).
- 3 Demontujte klávesnicu (pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 58).
- 4 Demontujte reproduktory (pozri „Demontáž reproduktorov“ na strane 61).
- 5 Demontujte dosku s tlačidlom napájania (pozri „Demontáž dosky s tlačidlom napájania“ na strane 51).
- 6 Demontujte dosku konvertora displeja (pozri „Demontáž dosky konvertora displeja“ na strane 37).
- 7 Demontujte dosku s Hallovým snímačom (pozri „Demontáž dosky s Hallovým snímačom“ na strane 33).
- 8 Demontujte zostavu displeja (pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 68).
- 9 Nadvihnite zostavu displeja a vyberte ju zo zostavy opierky dlaní.

 **VAROVANIE:** Zostavu opierky dlaní opatrne oddelíte od zostavy displeja, aby sa zostava displeja nepoškodila.

Spätná montáž zostavy opierky dlaní

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7.
- 2 Namontujte späť zostavu displeja (pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 69).
- 3 Namontujte späť dosku s Hallovým snímačom (pozri „Spätná montáž dosky s Hallovým snímačom“ na strane 35).
- 4 Namontujte späť dosku konvertora displeja (pozri „Spätná montáž dosky konvertora displeja“ na strane 38).
- 5 Namontujte späť dosku s tlačidlom napájania (pozri „Spätná montáž dosky s tlačidlom napájania“ na strane 52).
- 6 Namontujte späť reproduktory (pozri „Spätná montáž reproduktorov“ na strane 64).
- 7 Namontujte späť klávesnicu (pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 59).
- 8 Namontujte späť systémovú dosku (pozri „Spätná montáž systémovej dosky“ na strane 48).

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

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 Prejdite na stránku support.dell.com/support/downloads.
- 3 Nájdite aktualizáciu súboru systému BIOS pre svoj počítač:



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

Ak máte servisný štítok počítača:

- a Kliknite na položku **Enter a Tag** (Zadať štítok).
- b Zadať servisný štítok svojho počítača do poľa **Enter a service tag** (Zadať servisný štítok), kliknite na tlačidlo **Go** (Prejsť) a prejdite na 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) uložíte súbor na pracovnú plochu. Súbor sa prevezme na vašu pracovnú plochu.
- 7** Keď sa zobrazí okno **Download Complete** (Prevzatie je ukončené), kliknite na možnosť **Close** (Zavrieť).
Na pracovnej ploche sa zobrazí ikona súboru, ktorá má rovnaký názov ako prevzatý aktualizáčny súbor systému BIOS.
- 8** Kliknite dvakrát na ikonu súboru na pracovnej ploche a postupujte podľa pokynov na obrazovke.