

Inspiron 15/15R

Príručka majiteľa

Model počítača: Inspiron 3521/5521/5537/3537

Registračné číslo modelu: P28F

Regulačný typ: P28F001/P28F003



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 možné poškodenie majetku, osobné zranenie alebo smrť.

© 2012–2013 Dell Inc.

Ochranné známky použité v tomto texte: Dell™, logo DELL logo, a Inspiron™ 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 ju používa na základe licencie.

Obsah


| | |
|--|-----------|
| Skôr než začnete | 7 |
| Bezpečnostné pokyny. | 8 |
| Odporúčané nástroje | 8 |
| Po ukončení práce vnútri počítača | 9 |
| Demontáž batérie | 10 |
| Postup. | 10 |
| Spätná montáž batérie | 11 |
| Postup. | 11 |
| Demontáž pamäťového modulu | 12 |
| Prípravné úkony | 12 |
| Postup. | 12 |
| Spätná montáž pamäťových modulov | 14 |
| Postup. | 14 |
| Dodatočné úkony. | 14 |
| Demontáž zostavy optickej jednotky | 15 |
| Prípravné úkony | 15 |
| Postup. | 15 |
| Spätná montáž zostavy optickej jednotky | 17 |
| Postup. | 17 |
| Dodatočné úkony. | 17 |
| Demontáž zostavy pevného disku | 18 |
| Prípravné úkony | 18 |
| Postup. | 18 |
| Demontáž zostavy pevného disku | 20 |
| Postup. | 20 |
| Dodatočné úkony. | 20 |


| | |
|--|-----------|
| Demontáž klávesnice | 21 |
| Prípravné úkony | 21 |
| Postup. | 21 |
| Spätná montáž klávesnice | 23 |
| Postup. | 23 |
| Dodatočné úkony. | 23 |
| Demontáž opierky dlaní | 24 |
| Prípravné úkony | 24 |
| Postup. | 24 |
| Spätná montáž opierky dlaní | 27 |
| Postup. | 27 |
| Dodatočné úkony. | 27 |
| Demontáž bezdrôtovej karty Mini-Card. | 28 |
| Prípravné úkony | 28 |
| Postup. | 28 |
| Spätná montáž bezdrôtovej karty Mini-Card | 30 |
| Postup. | 30 |
| Dodatočné úkony. | 30 |
| Demontáž vstupno-výstupnej dosky | 31 |
| Prípravné úkony | 31 |
| Postup. | 31 |
| Spätná montáž vstupno-výstupnej dosky | 32 |
| Postup. | 32 |
| Dodatočné úkony. | 32 |
| Demontáž systémovej dosky | 33 |
| Prípravné úkony | 33 |
| Postup. | 34 |
| Spätná montáž systémovej dosky | 36 |
| Postup. | 36 |
| Dodatočné úkony. | 36 |
| Zadanie servisného štítku do nastavenia systému | 36 |


| | |
|---|-----------|
| Demontáž gombíkovej batérie | 37 |
| Prípravné úkony | 37 |
| Postup. | 38 |
| Spätná montáž gombíkovej batérie | 39 |
| Postup. | 39 |
| Dodatočné úkony. | 39 |
| Demontáž chladiča | 40 |
| Prípravné úkony | 40 |
| Postup. | 41 |
| Spätná montáž chladiča | 42 |
| Postup. | 42 |
| Dodatočné úkony. | 42 |
| Demontáž ventilátora | 43 |
| Prípravné úkony | 43 |
| Postup. | 43 |
| Inštalácia ventilátora | 45 |
| Postup. | 45 |
| Dodatočné úkony. | 45 |
| Demontáž reproduktorov | 46 |
| Prípravné úkony | 46 |
| Postup. | 46 |
| Inštalácia reproduktorov | 48 |
| Postup. | 48 |
| Dodatočné úkony. | 48 |
| Demontáž zostavy displeja | 49 |
| Prípravné úkony | 49 |
| Postup. | 49 |
| Spätná montáž zostavy displeja | 51 |
| Postup. | 51 |
| Dodatočné úkony. | 51 |

| | |
|---|-----------|
| Demontáž rámu displeja | 52 |
| Prípravné úkony | 52 |
| Postup. | 53 |
| Spätná montáž rámu displeja | 54 |
| Postup. | 54 |
| Dodatočné úkony. | 54 |
| Demontáž závesov displeja | 55 |
| Prípravné úkony | 55 |
| Postup. | 56 |
| Spätná montáž závesov displeja | 57 |
| Postup. | 57 |
| Dodatočné úkony. | 57 |
| Demontáž panela displeja | 58 |
| Prípravné úkony | 58 |
| Postup. | 59 |
| Spätná montáž panela displeja | 61 |
| Postup. | 61 |
| Dodatočné úkony. | 61 |
| Demontáž modulu kamery | 62 |
| Prípravné úkony | 62 |
| Postup. | 63 |
| Spätná montáž modulu kamery | 64 |
| Postup. | 64 |
| Dodatočné úkony. | 64 |
| Aktualizácia systému BIOS | 65 |


Skôr než začnete

 **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 Vyberte všetky pamäťové karty a optické jednotky z počítača.
- 3 Postupujte podľa pokynov na vypnutie počítača pre operačný systém nainštalovaný vo vašom počítači.
 - *Windows 8:*
Presunutím kurzora myši do pravého horného/dolného rohu obrazovky otvorte bočný panel rýchleho prístupu a kliknite na položku **Nastavenia** → **Napájanie** → **Vypnúť**.
 - *Windows 7:*
Kliknite na tlačidlá **Štart**  a **Vypnúť**.
Systém Microsoft Windows sa ukončí a počítač sa vypne.









 **POZNÁMKA:** Ak používate iný operačný systém, pokyny na vypnutie nájdete v dokumentácii k operačnému systému.

- 4 Odpojte počítač a všetky pripojené zariadenia z elektrických zásuviek.
- 5 Odpojte všetky telefónne káble, sieťové káble a pripojené zariadenia od počítača.

 **POZNÁMKA:** Obrázky v tomto dokumente sa môžu líšiť od vášho počítača. Záleží na objednannej zostave.

Bezpečnostné pokyny

Dodržiavaním nasledujúcich bezpečnostných pokynov sa vyhnete prípadnému poškodeniu počítača a zaistíte aj svoju osobnú bezpečnosť.

-  **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **VÝSTRAHA:** Pred otvorením krytu a panelov počítača odpojte všetky zdroje napájania. Po dokončení práce vnútri počítača znova nainštalujte všetky kryty, panely a skrutky pred tým, než počítač pripojíte k zdroju napájania.
-  **VAROVANIE:** Odnímať kryt počítača a zasahovať do komponentov vnútri počítača je oprávnený iba certifikovaný servisný technik. Úplné informácie o bezpečnostných opatreniach, práci vnútri počítača a ochrane pred elektrostatickým výbojom nájdete v bezpečnostných pokynoch.
-  **VAROVANIE:** Zabezpečte, aby bola pracovná plocha rovná a čistá, aby sa počítač nepoškodil.
-  **VAROVANIE:** Ak odpájate kábel, potiahnite ho za prípojku alebo pevný ťahací jazýček, ale nie za samotný kábel. Niektoré káble majú konektory s poistnými západkami alebo ručnými skrutkami, ktoré je potrebné uvoľniť pred odpojením kábla. Konektory od seba odpájajte rovným smerom – zabránite tým ohnutiu kolíkov konektora. Počas pripájania káblov sa presvedčite, či sú konektory a zásuvky správne orientované a vyrovnané.
-  **VAROVANIE:** Ak chcete odpojiť sieťový kábel, najskôr odpojte kábel od počítača a potom ho odpojte od sieťového zariadenia.
-  **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 nenatretého kovového povrchu, aby sa rozptýlila statická elektrina, ktorá by mohla poškodiť vnútorné súčiastky.
-  **VAROVANIE:** Komponenty a karty uchopte za hrany a nedotýkajte sa kolíkov ani kontaktov, aby ste predišli ich poškodeniu.

Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente môžu vyžadovať použitie nasledujúcich nástrojov:

- križový skrutkovač,
- plastové páčidlo.

Po ukončení práce vnútri počítača

Po dokončení inštalácie dielov nezabudnite vykonať nasledujúce kroky:

- Zaskrutkujte späť všetky skrutky a skontrolujte, či v počítači nezostali žiadne voľné skrutky.
- Pripojte všetky externé zariadenia, káble, karty a všetky súčasti, ktoré ste odpojili pred začatím práce na počítači.
- Pripojte počítač a všetky pripojené zariadenia k ich elektrickým zásuvkám.



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

Demontáž batérie

! **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zatvorte displej a prevráťte počítač.
- 2 Posuňte západky batérie na oboch koncoch šachty batérie do odistenej polohy. Keď sa batéria uvoľní, budete počuť cvaknutie.
- 3 Vyberte batériu zo základne počítača.




1 západky batérie (2)

2 batéria

- 4 Prevráťte počítač a displej otvorte tak, ako je to len možné.
- 5 Kým je počítač odpojený, stlačte a 5 sekúnd podržte spínač napájania, aby ste uzemnili systémovú dosku.

Spätná montáž batérie

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

Zarovnajzte zarážky na batérii s otvormi v šachte batérie a batériu zatlačte na miesto.

Demontáž pamäťového modulu

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 10.

Postup

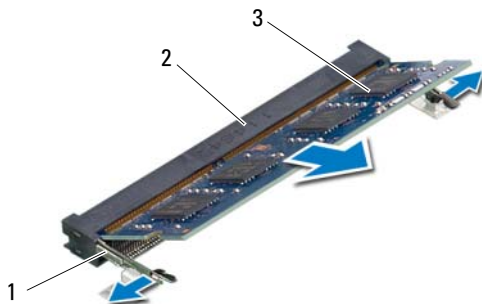
- 1 Uvoľnite skrutky s roznitovaným koncom, ktoré upevňujú kryt pamäťového modulu k základni počítača.
- 2 Končekmi prstov nadvihnite a vysuňte kryt pamäťových modulov z otvorov na základni počítača.



1 skrutky so zapustenou hlavou (2)

2 kryt pamäťových modulov

- 3 Na koncoch konektora pamäťového modulu prstami opatrne rozťahnite zaistovacie svorky, kým sa pamäťový modul nevysunie.
- 4 Posuňte a vyberte pamäťový modul z konektora pamäťového modulu.




1 zaistovacie svorky (2)


2 konektor pamäťového modulu

3 pamäťový modul

Spätná montáž pamäťových modulov

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zarovnajzte drážku na pamäťovom module so západkou na konektore pamäťového modulu.
- 2 Zasuňte pamäťový modul pod uhlom 45 stupňov do konektora a potom ho tlačte smerom nadol, kým nezapadne na miesto.
 **POZNÁMKA:** Ak nepočujete cvaknutie, vyberte pamäťový modul a znova ho nainštalujte.
- 3 Zasuňte západky na kryte pamäťových modulov do otvorov na základni počítača a zacvaknite kryt pamäťových modulov na miesto.
- 4 Dotiahnite skrutky s roznitovaným koncom, ktorými je kryt pamäťového modulu upevnený k základni počítača.

Dodatočné úkony

Vložte batériu. Pozri „Spätná montáž batérie“ na strane 11.

Demontáž zostavy optickej jednotky

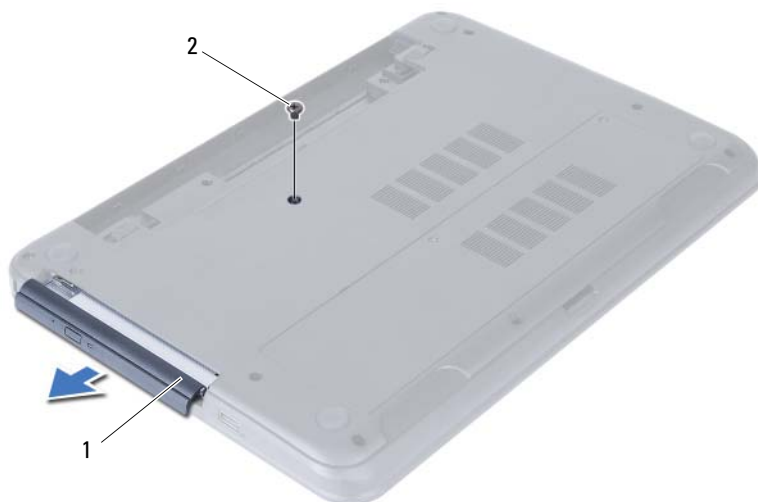
! **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 10.

Postup

- 1 Odskrutkujte skrutku, ktorou je zostava optickej jednotky pripevnená k základni počítača.
- 2 Prstami vysuňte zostavu optickej jednotky zo šachty optickej jednotky.



1 zostava optickej jednotky


2 skrutka

- 3 Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú konzolu optickej jednotky k zostave optickej jednotky.
- 4 Demontujte konzolu optickej jednotky zo zostavy optickej jednotky.
- 5 Opatrne vypáčte rám optickej jednotky a odnámte ho zo zostavy optickej jednotky.



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

Spätná montáž zostavy optickej jednotky

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zarovnajte západky na ráme optickej jednotky s otvormi na optickej jednotke a zacvaknite rám na miesto.
- 2 Zarovnajte otvory na skrutky na konzole optickej jednotky s otvormi na skrutky na zostave optickej jednotky.
- 3 Namontujte skrutky, ktoré upevňujú konzolu optickej jednotky k zostave optickej jednotky.
- 4 Posuňte zostavu optickej jednotky do panelu optickej jednotky a skrutkový otvor na konzole optickej jednotky zarovnajte so skrutkovým otvorom na základni počítača.
- 5 Zaskrutkujte späť skrutku, ktorou je zostava optickej jednotky pripevnená k základni počítača.

Dodatočné úkony

Vložte batériu. Pozri „Spätná montáž batérie“ na strane 11.

Demontáž zostavy pevného disku

! **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

△ **VAROVANIE:** Nedemontujte pevný disk, ak je počítač v režime spánku alebo je zapnutý, aby nedošlo k strate údajov.

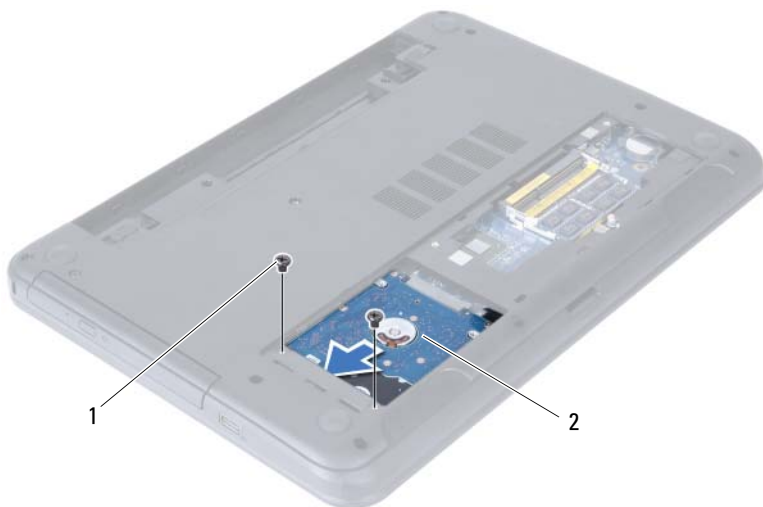
△ **VAROVANIE:** Pevné disky sú mimoriadne krehké. Počas manipulácie s pevným diskom buďte opatrní.

Prípravné úkony

- 1 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 10.
- 2 Vykonajte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž pamäťového modulu“ na strane 12.

Postup

- 1 Odskrutkujte skrutky, ktorými je zostava pevného disku pripevnená k základni počítača.
- 2 Posuňte zostavu pevného disku, aby ste ju mohli odpojiť od systémovej dosky.



1 skrutky (2)

2 zostava pevného disku

- 3 Pomocou západky nadvihnete zostavu pevného disku smerom von zo základne počítača.



1 zostava pevného disku

2 ťahací jazýček


- 4 Vyberte skrutky, ktoré upevňujú konzolu pevného disku k pevnému disku.
5 Oddeľte konzolu pevného disku od pevného disku.



1 skrutky (2)

2 konzola pevného disku

Demontáž zostavy pevného disku

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

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

Postup

- 1 Zarovnajte otvory pre skrutky na konzole pevného disku s otvormi pre skrutky na pevnom disku.
- 2 Zaskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú konzolu pevného disku k pevnému disku.
- 3 Uložte zostavu pevného disku do šachty pevného disku.
- 4 Posunutím pripojte zostavu pevného disku k systémovej doske.
- 5 Zaskrutkujte skrutky, ktorými je zostava pevného disku pripevnená k základni počítača.

Dodatočné úkony

- 1 Vykonajte krok 3 až krok 4 v časti „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 14.
- 2 Vložte batériu. Pozri „Spätná montáž batérie“ na strane 11.

Demontáž klávesnice

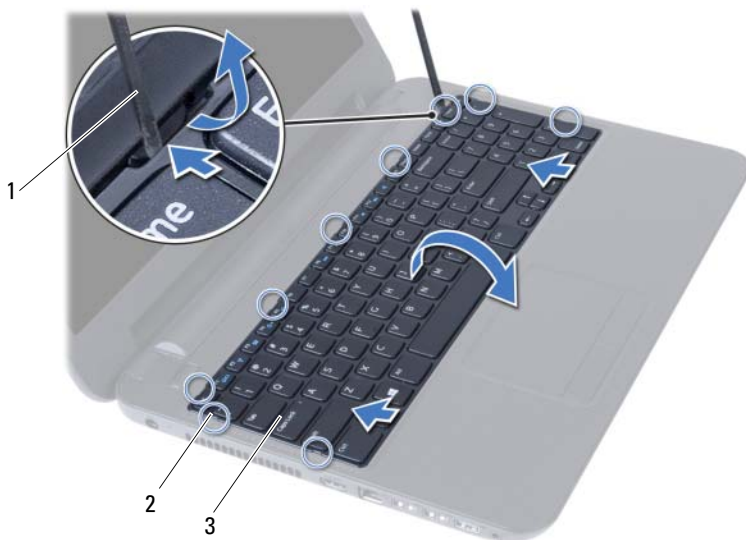
! **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 10.

Postup

- 1 Prevráťte počítač a displej otvorte tak, ako je to len možné.
- 2 Pomocou plastového páčidla uvoľnite klávesnicu zo západiek na zostave opierky dlaní.
- 3 Zdvihnite a posuňte klávesnicu smerom k displeju, čím ju uvoľníte zo zostavy opierky dlaní.
- 4 Prevráťte klávesnicu a položte ju na zostavu opierky dlaní.



1 plastové páčidlo

2 spony (9)

3 klávesnica

- 5 Zdvihnite západku konektora a odpojte kábel klávesnice od systémovej dosky.
- 6 Vyberte klávesnicu zo zostavy opierky dlaní.




1 západka konektora

2 kábel klávesnice

3 klávesnica

Spätná montáž klávesnice

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zasuňte kábel klávesnice do konektora na systémovej doske a zatlačením na západku konektora ho zaistite.
- 2 Zasuňte západky na klávesnici do otvorov na zostave opierky dlaní a položte klávesnicu na zostavu opierky dlaní.
- 3 Jemným zatlačením okolo hrán klávesnice upevnite klávesnicu pod západky na zostave opierky dlaní.

Dodatočné úkony

Vložte batériu. Pozri „Spätná montáž batérie“ na strane 11.

Demontáž opierky dlaní

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 10.
- 2 Vykonajte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž pamäťového modulu“ na strane 12.
- 3 Vykonajte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž zostavy optickej jednotky“ na strane 15.
- 4 Demontujte klávesnicu. Pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 21.

Postup

- 1 Zatvorte displej a prevráťte počítač.
- 2 Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú opierku dlaní k základni počítača.



1 skrutky (12)

- 3 Prevráťte počítač a displej otvorte tak, ako je to len možné.
- 4 Nadvihnite západky konektora a pomocou výstupkov odpojte kábel dotykovej podložky a kábel vypínača od systémovej dosky.



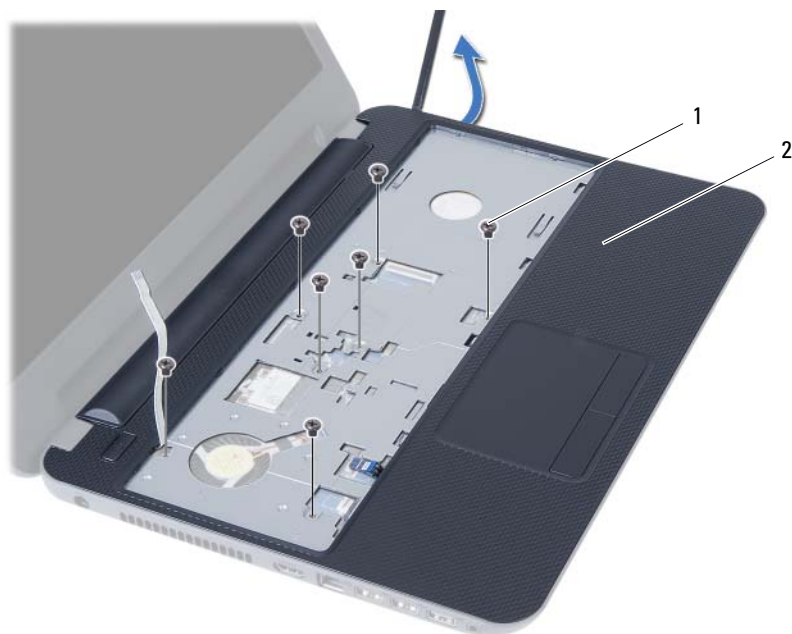
| | | | |
|---|-------------------------|---|--------------------------|
| 1 | kábel dotykového panelu | 2 | kábel tlačidla napájania |
| 3 | západky konektorov (2) | | |

5 Odskrutkujte skrutky, ktorými je zostava opierky dlaní pripevnená ku systémovej doske.

VAROVANIE: Zostavu opierky dlaní opatrne oddel'ite od zostavy displeja, aby sa zostava displeja nepoškodila.

6 Pomocou plastového hrotu opatrne zdvihnite a uvoľnite príchytky na zostave opierky dlaní z otvorov na základni počítača.


7 Vyberte opierku dlaní zo základne počítača.



1 skrutky (7)

2 opierka dlaní

Spätná montáž opierky dlaní

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zarovnajete otvory pre skrutky na opierke dlaní s otvormi pre skrutky na základni počítača.
- 2 Zatlačením na zostavu opierky dlaní ju zacvaknete na miesto.
- 3 Zasuňte kábel dotykového panelu a kábel tlačidla napájania do konektorov na systémovej doske a zatlačením západiek konektorov káble zaistíte.
- 4 Vložte späť skrutky, ktoré držia zostavu opierky dlaní na systémovej doske.
- 5 Zatvorte displej a prevráťte počítač.
- 6 Naskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú opierku dlaní k základni počítača.

Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť klávesnicu. Pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 23.
- 2 Vykonajte krok 4 až krok 5 v časti „Spätná montáž zostavy optickej jednotky“ na strane 17.
- 3 Vykonajte krok 3 a krok 4 v časti „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 14.
- 4 Vložte batériu. Pozri „Spätná montáž batérie“ na strane 11.

Demontáž bezdrôtovej karty Mini-Card

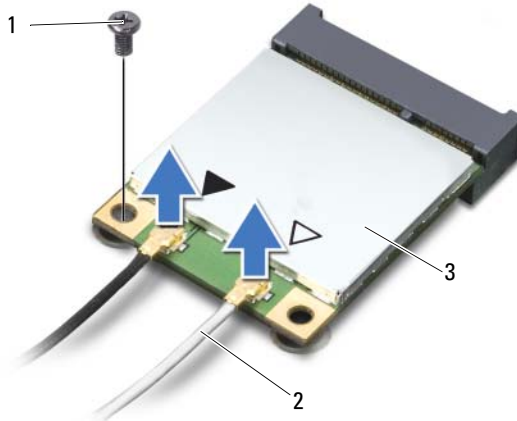
! **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 10.
- 2 Vykonajte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž pamäťového modulu“ na strane 12.
- 3 Vykonajte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž zostavy optickej jednotky“ na strane 15.
- 4 Demontujte klávesnicu. Pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 21.
- 5 Odstráňte opierku dlaní. Pozri „Demontáž opierky dlaní“ na strane 24.

Postup

- 1 Odpojte anténne káble z bezdrôtovej minikarty.
- 2 Odskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje bezdrôtovú minikartu k systémovej doske.

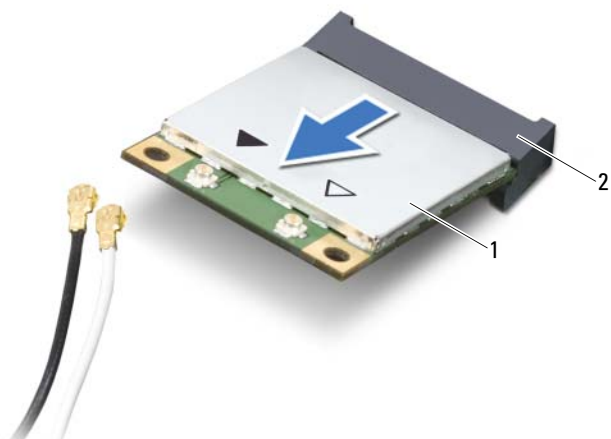


1 skrutka

2 anténne káble (2)

3 bezdrôtová karta mini-card

3 Posuňte a vyberte bezdrôtovú minikartu z konektora minikarty.



1 bezdrôtová karta mini-card

2 konektor minikarty

Spätná montáž bezdrôtovej karty Mini-Card

! **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

△ **VAROVANIE:** Overte si, že pod bezdrôtovou kartou mini-card nie sú žiadne káble, aby sa bezdrôtová karta mini-card nepoškodila.

- 1 Zarovnajzte drážku na karte mini-card so západkou na konektore systémovej dosky.
- 2 Vložte bezdrôtovú minikartu pod uhlom 45 stupňov do konektora minikarty.
- 3 Zatlačte druhý koniec bezdrôtovej minikarty dole a zaskrutkujte späť skrutku, ktorá zaisťuje bezdrôtovú minikartu k systémovej doske.
- 4 Pripojte anténne káble ku karte mini-card.

V nasledujúcej tabuľke nájdete farebnú schému anténnych káblov pre karty mini-card podporované vaším počítačom.

| Konektory na karte mini-card | Farebná schéma anténnych káblov |
|---|---------------------------------|
| WLAN + Bluetooth (2 káble) | |
| Hlavná WLAN + Bluetooth (biely trojuholník) | biely |
| Doplnková WLAN + Bluetooth (čierny trojuholník) | čierny |

Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť opierku dlaní. Pozri „Spätná montáž opierky dlaní“ na strane 27.
- 2 Namontujte späť klávesnicu. Pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 23.
- 3 Vykonajte krok 4 až krok 5 v časti „Spätná montáž zostavy optickej jednotky“ na strane 17.
- 4 Vykonajte krok 3 a krok 4 v časti „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 14.
- 5 Vložte batériu. Pozri „Spätná montáž batérie“ na strane 11.

Demontáž vstupno-výstupnej dosky

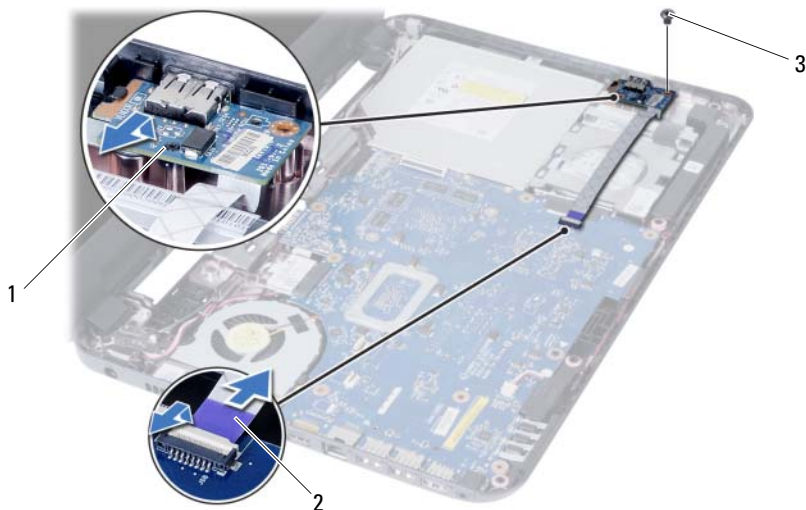
! **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 10.
- 2 Vykonajte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž pamäťového modulu“ na strane 12.
- 3 Vykonajte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž zostavy optickej jednotky“ na strane 15.
- 4 Demontujte klávesnicu. Pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 21.
- 5 Odstráňte opierku dlaní. Pozri „Demontáž opierky dlaní“ na strane 24.

Postup

- 1 Odsrutkujte skrutku, ktorá upevňuje vstupno-výstupnú dosku k základni počítača.
- 2 Zdvihnite západku konektora a potiahnutím ťahacieho jazýčka odpojte kábel vstupno-výstupnej dosky od systémovej dosky.
- 3 Jemným nadvihnutím vyberte vstupno-výstupnú dosku spolu s káblom zo základne počítača.




1 vstupno-výstupná doska

2 kábel vstupno-výstupnej dosky

3 skrutka

Spätná montáž vstupno-výstupnej dosky

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.


Postup


- 1 Opatrne posuňte vstupno-výstupnú dosku pod zarážku, ktorá ju zaisťuje a zatlačte ju namiesto.
- 2 Zaskrutkujte späť skrutku, ktorá upevňuje vstupno-výstupnú dosku k základni počítača.
- 3 Odpojte kábel vstupno-výstupnej dosky z konektora na vstupno-výstupnej doske.


Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť opierku dlaní. Pozri „Spätná montáž opierky dlaní“ na strane 27.
- 2 Namontujte späť klávesnicu. Pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 23.
- 3 Vykonajte krok 4 až krok 5 v časti „Spätná montáž zostavy optickej jednotky“ na strane 17.
- 4 Vykonajte krok 3 a krok 4 v časti „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 14.
- 5 Vložte batériu. Pozri „Spätná montáž batérie“ na strane 11.

Demontáž systémovej dosky

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

 **POZNÁMKA:** Servisný štítok počítača sa nachádza na systémovej doske. Po výmene systémovej dosky musíte zadať servisný štítok do programu na nastavenie systému. Podrobnejšie informácie sú uvedené v časti „Zadanie servisného štítku do nastavenia systému“ na strane 36.

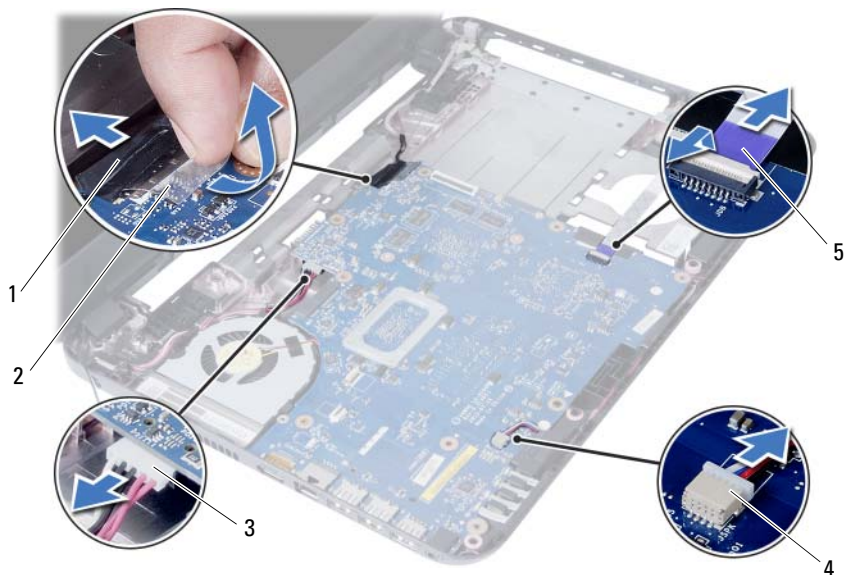
 **POZNÁMKA:** Pred odpojením káblov od systémovej dosky si zaznačte ich umiestnenie, aby ste ich po výmene systémovej dosky správne zapojili.

Prípravné úkony

- 1 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 10.
- 2 Vyberte pamäťový modul (y). Pozri „Demontáž pamäťového modulu“ na strane 12.
- 3 Vykonaňte krok 1 až krok 3 v časti „Demontáž zostavy pevného disku“ na strane 18.
- 4 Vykonaňte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž zostavy optickej jednotky“ na strane 15.
- 5 Demontujte klávesnicu. Pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 21.
- 6 Odstráňte opierku dlaní. Pozri „Demontáž opierky dlaní“ na strane 24.
- 7 Demontujte bezdrôtovú minikartu. Pozri „Demontáž bezdrôtovej karty Mini-Card“ na strane 28.

Postup

- 1 Odlepte pásku, ktorá upevňuje kábel displeja k systémovej doske.
- 2 Odpojte kábel displeja od systémovej dosky.
- 3 Odpojte kábel portu napájacieho adaptéra, kábel reproduktorov a kábel vstupno-výstupnej dosky od systémovej dosky.



| | | | |
|---|----------------------------------|---|--------------------|
| 1 | kábel displeja | 2 | páska |
| 3 | kábel portu napájacieho adaptéra | 4 | kábel reproduktora |
| 5 | kábel vstupno-výstupnej dosky | | |


- 4 Odstráňte skrutku, ktorá upevňuje systémovú dosku k základni počítača.
- 5 Vyberte systémovú dosku zo základne počítača.




1 systémová karta

2 skrutka

Spätná montáž systémovej dosky

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

 **POZNÁMKA:** Servisný štítok počítača sa nachádza na systémovej doske. Servisný štítok musíte zadať v nastaveniach systému po výmene systémovej dosky.

Postup

- 1 Zarovnajzte otvory skrutiek na systémovej doske s otvormi skrutiek na základni počítača.
- 2 Zaskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje systémovú dosku k základni počítača.
- 3 Pripojte kábel portu napájacieho adaptéra, kábel reproduktorov a kábel vstupno-výstupnej dosky k systémovej doske.
- 4 Pripojte kábel displeja k prípojke na systémovej doske.
- 5 Prilepte pásku, ktorá upevňuje kábel displeja k systémovej doske.


Dodatočné úkony

- 1 Nainštalujte bezdrôtovú minikartu. Pozri „Spätná montáž bezdrôtovej karty Mini-Card“ na strane 30.
- 2 Namontujte späť opierku dlaní. Pozri „Spätná montáž opierky dlaní“ na strane 27.
- 3 Namontujte späť klávesnicu. Pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 23.
- 4 Vykonajte krok 4 až krok 5 v časti „Spätná montáž zostavy optickej jednotky“ na strane 17.
- 5 Vykonajte krok 3 až krok 5 v časti „Demontáž zostavy pevného disku“ na strane 20.
- 6 Nainštalujte pamäťové moduly. Pozri „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 14.
- 7 Vložte batériu. Pozri „Spätná montáž batérie“ na strane 11.


Zadanie servisného štítku do nastavenia systému

- 1 Zapnite počítač.
- 2 Keď sa zobrazí logo spoločnosti Dell, stlačením tlačidla <F2> otvorte nastavenie systému.
- 3 Prejdite na kartu **Main** (Hlavný) a napíšte hodnotu uvedenú na servisnom štítku do poľa **Service Tag Input** (Vložiť servisný štítok).

Demontáž gombíkovej batérie

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

 **VÝSTRAHA:** V prípade nesprávnej inštalácie môže gombíková batéria vybuchnúť. Gombíkovú batériu vymeňte len za batériu rovnakého alebo ekvivalentného typu. Použité gombíkové batérie zlikvidujte podľa pokynov výrobcu.

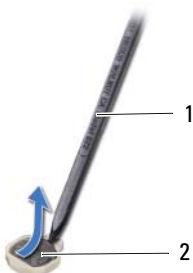
 **VAROVANIE:** Ak sa vyberie gombíková batéria, nastavenia systému BIOS sa nastaví na predvolené nastavenia. Odporúčame, aby ste si pred vybratím gombíkovej batérie poznamenali nastavenia systému BIOS.

Prípravné úkony

- 1 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 10.
- 2 Vykonajte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž pamäťového modulu“ na strane 12.
- 3 Vykonajte krok 1 až krok 3 v časti „Demontáž zostavy pevného disku“ na strane 18.
- 4 Vykonajte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž zostavy optickej jednotky“ na strane 15.
- 5 Demontujte klávesnicu. Pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 21.
- 6 Odstráňte opierku dlaní. Pozri „Demontáž opierky dlaní“ na strane 24.
- 7 Demontujte bezdrôtovú minikartu. Pozri „Demontáž bezdrôtovej karty Mini-Card“ na strane 28.
- 8 Demontujte systémovú dosku. Pozri „Demontáž systémovej dosky“ na strane 33.

Postup


- 1 Otočte systémovú dosku a položte ju na rovný povrch.
- 2 Pomocou plastového hrotu jemne vypáčte gombíkovú batériu z objímky batérie na systémovej doske.




1 plastové páčidlo

2 gombíková batéria

Spätná montáž gombíkovej batérie

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

 **VÝSTRAHA:** V prípade nesprávnej inštalácie môže batéria vybuchnúť. Batériu vymeňte len za batériu rovnakého alebo ekvivalentného typu. Použité batérie zlikvidujte podľa pokynov výrobcu.

Postup

S kladnou stranou nahor zacvaknite gombíkovú batériu do objímky batérie na systémovej doske.

Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť systémovú dosku. Pozri „Spätná montáž systémovej dosky“ na strane 36.
- 2 Nainštalujte bezdrôtovú minikartu. Pozri „Spätná montáž bezdrôtovej karty Mini-Card“ na strane 30.
- 3 Namontujte späť opierku dlaní. Pozri „Spätná montáž opierky dlaní“ na strane 27.
- 4 Namontujte späť klávesnicu. Pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 23.
- 5 Vykonajte krok 4 až krok 5 v časti „Spätná montáž zostavy optickej jednotky“ na strane 17.
- 6 Vykonajte krok 3 až krok 5 v časti „Demontáž zostavy pevného disku“ na strane 20.
- 7 Vykonajte krok 3 a krok 4 v časti „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 14.
- 8 Vložte batériu. Pozri „Spätná montáž batérie“ na strane 11.

Demontáž chladiča



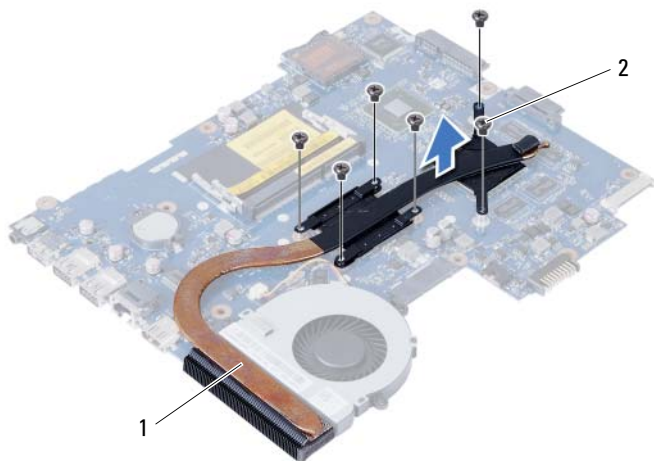
VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 10.
- 2 Vykonajte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž pamäťového modulu“ na strane 12.
- 3 Vykonajte krok 1 až krok 3 v časti „Demontáž zostavy pevného disku“ na strane 18.
- 4 Vykonajte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž zostavy optickej jednotky“ na strane 15.
- 5 Demontujte klávesnicu. Pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 21.
- 6 Odstráňte opierku dlaní. Pozri „Demontáž opierky dlaní“ na strane 24.
- 7 Demontujte bezdrôtovú minikartu. Pozri „Demontáž bezdrôtovej karty Mini-Card“ na strane 28.
- 8 Demontujte systémovú dosku. Pozri „Demontáž systémovej dosky“ na strane 33.

Postup


- 1 Otočte systémovú dosku a položte ju na rovný povrch.
- 2 Postupne (poradie je vyznačené na chladiči) odstráňte skrutky, ktoré zaisťujú chladič na systémovej doske.
- 3 Vyberte chladič zo systémovej dosky.



1 chladič

2 skrutky (6)

Spätná montáž chladiča

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.


Postup

- 1 Odstráňte teplovodivú pastu zo spodnej časti chladiča a naneste novú.
- 2 Zarovnajzte otvory na skrutky na chladiči s otvormi na skrutky na systémovej doske.
- 3 Postupne (poradie je vyznačené na chladiči) vráťte šesť skrutiek, ktoré zaisťujú chladič na systémovej doske, na svoje miesto.

Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť systémovú dosku. Pozri „Spätná montáž systémovej dosky“ na strane 36.
- 2 Nainštalujte bezdrôtovú minikartu. Pozri „Spätná montáž bezdrôtovej karty Mini-Card“ na strane 30.
- 3 Namontujte späť opierku dlaní. Pozri „Spätná montáž opierky dlaní“ na strane 27.
- 4 Namontujte späť klávesnicu. Pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 23.
- 5 Vykonajte krok 4 až krok 5 v časti „Spätná montáž zostavy optickej jednotky“ na strane 17.
- 6 Vykonajte krok 3 až krok 5 v časti „Demontáž zostavy pevného disku“ na strane 20.
- 7 Vykonajte krok 3 a krok 4 v časti „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 14.
- 8 Vložte batériu. Pozri „Spätná montáž batérie“ na strane 11.

Demontáž ventilátora

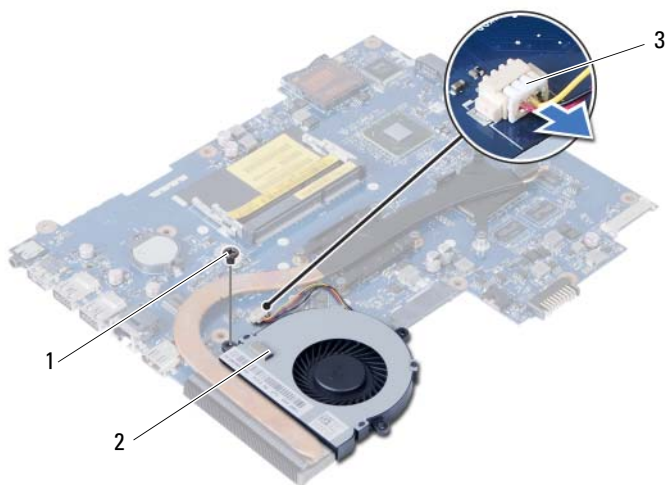
 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 10.
- 2 Vykonajte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž pamäťového modulu“ na strane 12.
- 3 Vykonajte krok 1 až krok 3 v časti „Demontáž zostavy pevného disku“ na strane 18.
- 4 Vykonajte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž zostavy optickej jednotky“ na strane 15.
- 5 Demontujte klávesnicu. Pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 21.
- 6 Odstráňte opierku dlaní. Pozri „Demontáž opierky dlaní“ na strane 24.
- 7 Demontujte bezdrôtovú minikartu. Pozri „Demontáž bezdrôtovej karty Mini-Card“ na strane 28.
- 8 Demontujte systémovú dosku. Pozri „Demontáž systémovej dosky“ na strane 33.

Postup

- 1 Otočte systémovú dosku a položte ju na rovný povrch.
- 2 Odpojte kábel ventilátora od systémovej dosky.
- 3 Odstráňte skrutku, ktorá upevňuje ventilátor k systémovej doske.
- 4 Vyberte ventilátor zo systémovej dosky.



1 skrutka

2 ventilátor

3 kábel ventilátora

Inštalácia ventilátora



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zarovnajzte otvor pre skrutku na ventilátore s otvorom pre skrutku na systémovej doske.
- 2 Zaskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje ventilátor k systémovej doske.
- 3 Pripojte kábel ventilátora k systémovej doske.

Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť systémovú dosku. Pozri „Spätná montáž systémovej dosky“ na strane 36.
- 2 Nainštalujte bezdrôtovú minikartu. Pozri „Spätná montáž bezdrôtovej karty Mini-Card“ na strane 30.
- 3 Namontujte späť opierku dlaní. Pozri „Spätná montáž opierky dlaní“ na strane 27.
- 4 Namontujte späť klávesnicu. Pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 23.
- 5 Vykonajte krok 4 až krok 5 v časti „Spätná montáž zostavy optickej jednotky“ na strane 17.
- 6 Vykonajte krok 3 až krok 5 v časti „Demontáž zostavy pevného disku“ na strane 20.
- 7 Vykonajte krok 3 a krok 4 v časti „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 14.
- 8 Vložte batériu. Pozri „Spätná montáž batérie“ na strane 11.

Demontáž reproduktorov

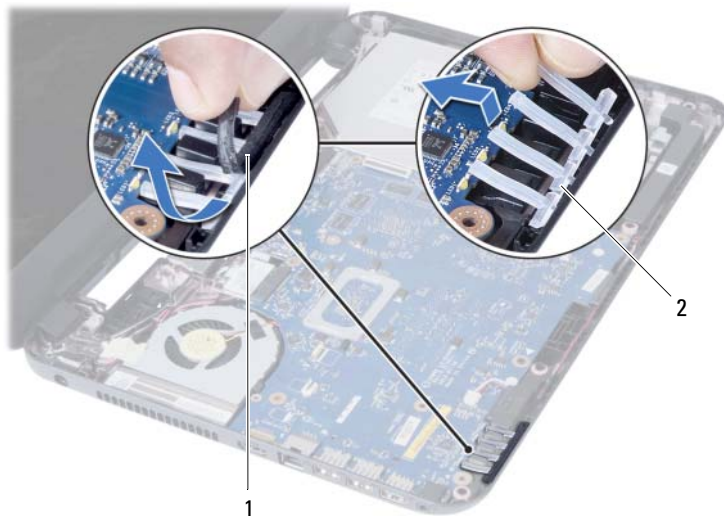
! VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 10.
- 2 Vykonajte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž pamäťového modulu“ na strane 12.
- 3 Vykonajte krok 1 až krok 3 v časti „Demontáž zostavy pevného disku“ na strane 18.
- 4 Vykonajte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž zostavy optickej jednotky“ na strane 15.
- 5 Demontujte klávesnicu. Pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 21.
- 6 Odstráňte opierku dlaní. Pozri „Demontáž opierky dlaní“ na strane 24.
- 7 Demontujte bezdrôtovú minikartu. Pozri „Demontáž bezdrôtovej karty Mini-Card“ na strane 28.

Postup

- 1 Odlepte pásku, ktorá zaisťuje silikónové trubice diód LED ku základni počítača.
- 2 Zdvihnite a vyberte silikónové trubice diód LED zo základne počítača.



1 pásku

2 silikónové trubice diód LED

- 3 Demontujte systémovú dosku. Pozri „Demontáž systémovej dosky“ na strane 33.
- 4 Poznačte si smer vedenia káblov reproduktorov a vyťahnite kábel z vodiacich úchytek na základni počítača.
- 5 Vyberte reproduktory spolu s káblom reproduktora zo základne počítača.



1 trasa kábla reproduktora

2 reproduktory (2)

Inštalácia reproduktorov



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zarovnajzte reproduktory pomocou výstupkov a umiestnite ich na základňu počítača.
- 2 Presuňte kábel reproduktora cez vodiace úchytky na základni počítača.
- 3 Vyměňte kremíkové rúrky LED.
- 4 Na pásku, ktorá zaisťuje silikónové trubice diód LED ku základni počítača.

Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť systémovú dosku. Pozri „Spätná montáž systémovej dosky“ na strane 36.
- 2 Nainštalujte bezdrôtovú minikartu. Pozri „Spätná montáž bezdrôtovej karty Mini-Card“ na strane 30.
- 3 Namontujte späť opierku dlaní. Pozri „Spätná montáž opierky dlaní“ na strane 27.
- 4 Namontujte späť klávesnicu. Pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 23.
- 5 Vykonajte krok 4 až krok 5 v časti „Spätná montáž zostavy optickej jednotky“ na strane 17.
- 6 Vykonajte krok 3 až krok 5 v časti „Demontáž zostavy pevného disku“ na strane 20.
- 7 Vykonajte krok 3 a krok 4 v časti „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 14.
- 8 Vložte batériu. Pozri „Spätná montáž batérie“ na strane 11.

Demontáž zostavy displeja

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 10.
- 2 Vykonajte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž pamäťového modulu“ na strane 12.
- 3 Vykonajte krok 1 až krok 3 v časti „Demontáž zostavy pevného disku“ na strane 18.
- 4 Vykonajte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž zostavy optickej jednotky“ na strane 15.
- 5 Demontujte klávesnicu. Pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 21.
- 6 Odstráňte opierku dlaní. Pozri „Demontáž opierky dlaní“ na strane 24.

Postup

- 1 Odlepte pásku, ktorá upevňuje kábel displeja k systémovej doske.
- 2 Odpojte kábel displeja od systémovej dosky.
- 3 Odpojte anténne káble od bezdrôtovej minikarty.



1 kábel displeja

2 pásku

3 anténne káble (2)

- 4 Odsuňte kábel portu napájacieho adaptéra smerom od skrutiek na závese displeja.
- 5 Vyberte skrutky, ktoré zaisťujú zostavu displeja k základni počítača.
- 6 Zdvihnite zostavu displeja zo základne počítača.




1 zostava displeja

2 skrutky (3)

3 kábel portu napájacieho adaptéra

Spätná montáž zostavy displeja

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Umiestnite zostavu displeja na základňu počítača a zarovnajzte skrutkové otvory na zostave displeja so skrutkovými otvormi na základni počítača.
- 2 Zaskrutkujte späť skrutky, ktoré držia zostavu displeja na základni počítača.
- 3 Pripojte anténne káble ku karte mini-card.
- 4 Pripojte kábel displeja k prípojke na systémovej doske.
- 5 Prilepte pásku, ktorá upevňuje kábel displeja k systémovej doske.

Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť opierku dlaní. Pozri „Spätná montáž opierky dlaní“ na strane 27.
- 2 Namontujte späť klávesnicu. Pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 23.
- 3 Namontujte späť zostavu optickej jednotky. Pozri „Spätná montáž zostavy optickej jednotky“ na strane 17.
- 4 Vykonajte krok 4 až krok 5 v časti „Spätná montáž zostavy optickej jednotky“ na strane 17.
- 5 Vykonajte krok 3 až krok 5 v časti „Demontáž zostavy pevného disku“ na strane 20.
- 6 Vložte batériu. Pozri „Spätná montáž batérie“ na strane 11.

Demontáž rámu displeja



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 10.
- 2 Vykonajte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž pamäťového modulu“ na strane 12.
- 3 Vykonajte krok 1 až krok 3 v časti „Demontáž zostavy pevného disku“ na strane 18.
- 4 Vykonajte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž zostavy optickej jednotky“ na strane 15.
- 5 Demontujte klávesnicu. Pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 21.
- 6 Odstráňte opierku dlaní. Pozri „Demontáž opierky dlaní“ na strane 24.
- 7 Demontujte zostavu displeja. Pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 49.

Postup

- 1 Zatlačte na kryty závesov a vyberte ich zo zostavy displeja.



1 kryty závesov displeja (2)


VAROVANIE: Odporúča sa jemne vypáčiť okienko končekmi prstov, aby sa predišlo poškodeniu panela displeja.

- 2 Prstami opatrne vypáčte vnútorné hrany rámu displeja.
- 3 Okienko nadvihnite smerom od zadného krytu displeja.



1 rám displeja

Spätná montáž rámu displeja

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zarovnajete rám displeja so zadným krytom displeja a rám displeja jemne zatlačíte rám displeja na miesto.
- 2 Zarovnajete kryty závesov displeja so závesmi na zostave displeja a zatlačíte ich namiesto.

Dodatočné úkony

- 1 Namontujete späť zostavu displeja. Pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 51.
- 2 Namontujete späť opierku dlaní. Pozri „Spätná montáž opierky dlaní“ na strane 27.
- 3 Namontujete späť klávesnicu. Pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 23.
- 4 Vykonajte krok 4 až krok 5 v časti „Spätná montáž zostavy optickej jednotky“ na strane 17.
- 5 Vykonajte krok 3 až krok 5 v časti „Demontáž zostavy pevného disku“ na strane 20.
- 6 Vykonajte krok 3 a krok 4 v časti „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 14.
- 7 Vložte batériu. Pozri „Spätná montáž batérie“ na strane 11.

Demontáž závesov displeja



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 10.
- 2 Vykonajte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž pamäťového modulu“ na strane 12.
- 3 Vykonajte krok 1 až krok 3 v časti „Demontáž zostavy pevného disku“ na strane 18.
- 4 Vykonajte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž zostavy optickej jednotky“ na strane 15.
- 5 Demontujte klávesnicu. Pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 21.
- 6 Odstráňte opierku dlaní. Pozri „Demontáž opierky dlaní“ na strane 24.
- 7 Demontujte zostavu displeja. Pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 49.
- 8 Demontujte rám displeja. Pozri „Demontáž rámu displeja“ na strane 52.

Postup

- 1 Odskrutkuje skrutky, ktorými sú závesy displeja pripevnené k zadnému krytu displeja.
- 2 Vyberte závesy displeja zo zadného krytu displeja.




1 skrutky (8)

2 záves displeja (2)

3 zadný kryt displeja

Spätná montáž závesov displeja

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zarovnajzte otvory pre skrutky na závesoch displeja s otvormi na zadnom kryte displeja.
- 2 Zaskrutkujte skrutky, ktorými sú závesy displeja pripevnené k zadnému krytu displeja.

Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť rám displeja. Pozri „Spätná montáž rámu displeja“ na strane 54.
- 2 Namontujte späť zostavu displeja. Pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 51.
- 3 Namontujte späť opierku dlaní. Pozri „Spätná montáž opierky dlaní“ na strane 27.
- 4 Namontujte späť klávesnicu. Pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 23.
- 5 Vykonajte krok 4 až krok 5 v časti „Spätná montáž zostavy optickej jednotky“ na strane 17.
- 6 Vykonajte krok 3 až krok 5 v časti „Demontáž zostavy pevného disku“ na strane 20.
- 7 Vykonajte krok 3 a krok 4 v časti „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 14.
- 8 Vložte batériu. Pozri „Spätná montáž batérie“ na strane 11.

Demontáž panela displeja



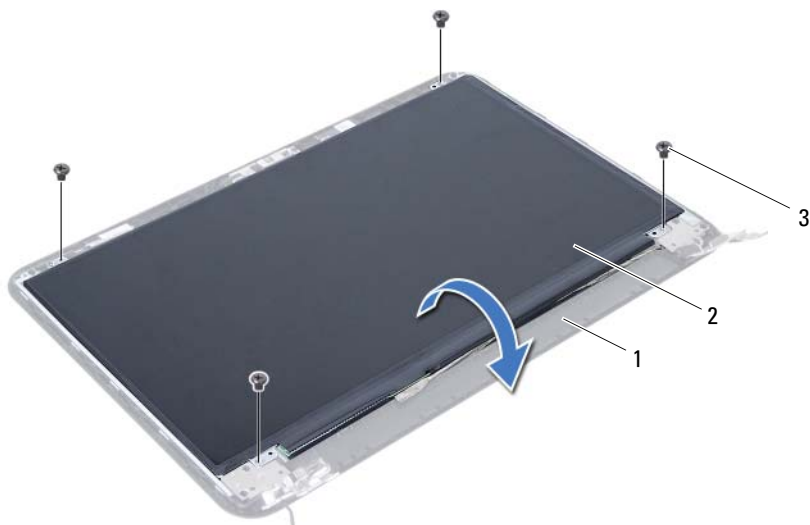
VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

Prípravné úkony

- 1 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 10.
- 2 Vykonajte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž pamäťového modulu“ na strane 12.
- 3 Vykonajte krok 1 až krok 3 v časti „Demontáž zostavy pevného disku“ na strane 18.
- 4 Vykonajte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž zostavy optickej jednotky“ na strane 15.
- 5 Demontujte klávesnicu. Pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 21.
- 6 Odstráňte opierku dlaní. Pozri „Demontáž opierky dlaní“ na strane 24.
- 7 Demontujte zostavu displeja. Pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 49.
- 8 Demontujte rám displeja. Pozri „Demontáž rámu displeja“ na strane 52.
- 9 Demontujte závesy displeja. Pozri „Demontáž závesov displeja“ na strane 55.

Postup

- 1 Odskrutkujte skrutky, ktorými je panel displeja pripevnený k zadnému krytu displeja.
- 2 Opatrne nadvihnite panel displeja a prevrátte ho.



1 zadný kryt displeja

2 panel displeja

3 skrutky (4)


- 3 Odlepte pásku, ktorá upevňuje kábel displeja k panelu displeja.
- 4 Odpojte kábel displeja od panelu displeja.



1 kábel displeja

2 páska

Spätná montáž panela displeja

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Pripojte kábel displeja k panelu displeja.
- 2 Prilepte pásku, ktorá zaisťuje kábel displeja k panelu displeja.
- 3 Opatrne umiestnite panel displeja na zadný kryt displeja.
- 4 Zarovnajte otvory pre skrutky na paneli displeja s otvormi na zadnom kryte displeja.
- 5 Zaskrutkujte skrutky, ktorými je panel displeja pripevnený k zadnému krytu displeja.

Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť závesy displeja. Pozri „Spätná montáž závesov displeja“ na strane 57.
- 2 Namontujte späť rám displeja. Pozri „Spätná montáž rámu displeja“ na strane 54.
- 3 Namontujte späť zostavu displeja. Pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 51.
- 4 Namontujte späť opierku dlaní. Pozri „Spätná montáž opierky dlaní“ na strane 27.
- 5 Namontujte späť klávesnicu. Pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 23.
- 6 Vykonajte krok 4 až krok 5 v časti „Spätná montáž zostavy optickej jednotky“ na strane 17.
- 7 Vykonajte krok 3 až krok 5 v časti „Demontáž zostavy pevného disku“ na strane 20.
- 8 Vykonajte krok 3 a krok 4 v časti „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 14.
- 9 Vložte batériu. Pozri „Spätná montáž batérie“ na strane 11.

Demontáž modulu kamery



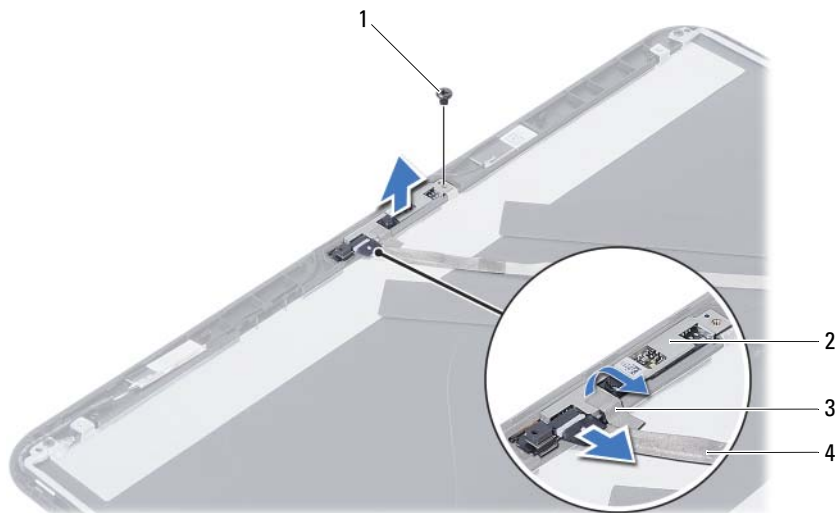
VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Vyberte batériu. Pozri „Demontáž batérie“ na strane 10.
- 2 Vykonajte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž pamäťového modulu“ na strane 12.
- 3 Vykonajte krok 1 až krok 3 v časti „Demontáž zostavy pevného disku“ na strane 18.
- 4 Vykonajte krok 1 až krok 2 v časti „Demontáž zostavy optickej jednotky“ na strane 15.
- 5 Demontujte klávesnicu. Pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 21.
- 6 Odstráňte opierku dlaní. Pozri „Demontáž opierky dlaní“ na strane 24.
- 7 Demontujte zostavu displeja. Pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 49.
- 8 Demontujte rám displeja. Pozri „Demontáž rámu displeja“ na strane 52.

Postup

- 1 Odskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje modul kamery ku krytu displeja.
- 2 Odpojte kábel kamery od modulu kamery.
- 3 Odlepte pásku, ktorá drží modul kamery na zadnom kryte displeja.
- 4 Vyberte modul kamery zo zadného krytu displeja.



| | | | |
|---|---------|---|--------------|
| 1 | skrutka | 2 | modul kamery |
| 3 | páska | 4 | kábel kamery |

Spätná montáž modulu kamery



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Modul kamery vložte do zadného krytu displeja.
- 2 Zaskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje modul kamery ku krytu displeja.
- 3 Znova založte kovovú pásku, ktorá drží modul kamery na kryte displeja.
- 4 Pripojte kábel kamery k modulu kamery.

Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť rám displeja. Pozri „Spätná montáž rámu displeja“ na strane 54.
- 2 Namontujte späť zostavu displeja. Pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 51.
- 3 Namontujte späť opierku dlaní. Pozri „Spätná montáž opierky dlaní“ na strane 27.
- 4 Namontujte späť klávesnicu. Pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 23.
- 5 Vykonajte krok 4 až krok 5 v časti „Spätná montáž zostavy optickej jednotky“ na strane 17.
- 6 Vykonajte krok 3 až krok 5 v časti „Demontáž zostavy pevného disku“ na strane 20.
- 7 Vykonajte krok 3 a krok 4 v časti „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 14.
- 8 Vložte batériu. Pozri „Spätná montáž batérie“ na strane 11.

Aktualizácia systému BIOS

Je možné, že budete musieť aktualizovať systém BIOS, keď bude aktualizácia k dispozícii alebo pri výmene systémovej dosky. Ak chcete aktualizovať systém BIOS:

- 1 Zapnite počítač.
- 2 Choďte na stránku **dell.com/support**.
- 3 Ak máte servisný štítok, zadajte servisný štítok svojho počítača a kliknite na tlačidlo **Submit** (Poslať).

Ak nemáte k dispozícii servisný štítok svojho počítača, kliknutím na položku **Detect Service Tag** (Zistiť servisný štítok) umožníte automatické zistenie servisného štítku.



POZNÁMKA: Ak servisný štítok nie je možné zistiť automaticky, vyberte svoj výrobok z produktových kategórií.

- 4 Kliknite na prepojenie **Drivers and Downloads** (Ovládače a stiahnuteľné súbory).
- 5 V rozbaľovacom zozname **Operating System** (Operačný systém) vyberte operačný systém, ktorý je nainštalovaný vo vašom počítači.
- 6 Kliknite na položku **BIOS**.
- 7 Kliknutím na prepojenie **Download File** (Prevziať súbor) preberiete najnovší súbor systému BIOS.
- 8 Na nasledujúcej strane vyberte položku **Single-file download** (Prevziať jeden súbor) a kliknite na tlačidlo **Continue** (Pokračovať).
- 9 Uložte súbor a po dokončení preberania prejdite do priečinka, do ktorého ste prevzali aktualizáciu súboru systému BIOS.
- 10 Dvakrát kliknite na ikonu aktualizáčného súboru systému BIOS a postupujte podľa pokynov na obrazovke.