

Dell™ XPS™ L702X

Servisná příručka

Regulační model: typový rad P09E

Regulační typ: P09E002



Poznámky, varovania a výstrahy



POZNÁMKA: POZNÁMKA predstavuje dôležitú informáciu, ktorá vám pomôže lepšie využívať váš počítač.



VAROVANIE: VAROVANIE označuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov, ak sa nebudete riadiť pokynmi.



VÝSTRAHA: VÝSTRAHA označuje riziko poškodenia majetku, osobného zranenia alebo smrti.

Informácie v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez upozornenia.

© 2010 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 značkami spoločnosti Dell Inc.; Microsoft®, Windows® a logo tlačidla štart systému Windows  sú ochrannými značkami alebo registrovanými ochrannými značkami spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách; Bluetooth® je registrovanou ochrannou značkou vo vlastníctve spoločnosti Bluetooth SIG, Inc. a spoločnosť Dell Inc. ju používa na základe licencie.

Iné ochranné známky a obchodné názvy môžu byť v tomto dokumente použité v odvolaní sa na subjekty uplatňujúce si nároky na svoje známky a názvy, alebo na svoje výrobky. Dell Inc. sa zrieka akéhokoľvek vlastníckeho nároku k iným než vlastným ochranným značkám a obchodným názvom.

Regulačný model: typový rad P09E

Regulačný typ: P09E002

Január 2011

Rev. A00

Obsah

1	Skôr než začnete	9
	Odporúčané nástroje	9
	Vypnutie počítača	9
	Pred začatím prác vo vnútri počítača	10
2	Batéria	13
	Vybratie batérie	13
	Vloženie batérie	14
3	Kryt modulov	15
	Demontáž krytu modulov	15
	Spätná montáž krytu modulov	16
4	Pamäťové moduly	17
	Demontáž pamäťových modulov	17
	Spätná montáž pamäťových modulov	18
5	Bezdrôtové karty Mini-Card	21
	Vybratie kariet Mini-Card	22
	Vloženie kariet Mini-Card	24

6	Pevné disky	27
	Demontáž pevných diskov	27
	Spätná montáž pevných diskov	30
7	Optická jednotka	33
	Demontáž optickej jednotky	33
	Spätná montáž optickej jednotky	34
8	Zostava opierky dlaní	35
	Demontáž zostavy opierky dlaní	35
	Spätná montáž zostavy opierky dlaní	38
9	Klávesnica	41
	Demontáž klávesnice	41
	Spätná montáž klávesnice	43
10	Doska s tlačidlom napájania	45
	Demontáž dosky s tlačidlom napájania	45
	Spätná montáž dosky s tlačidlom napájania	46
11	Gombíková batéria	49
	Demontáž gombíkovej batérie	49

Spätná montáž gombíkovej batérie	50
12 Displej	51
Zostava displeja.	51
Demontáž zostavy displeja	51
Spätná montáž zostavy displeja.	54
Rám displeja.	55
Demontáž rámu displeja.	55
Spätná montáž rámu displeja	56
Panel displeja	56
Demontáž panela displeja.	56
Spätná montáž panela displeja	60
Kábel displeja	60
Demontáž kábla displeja	60
Spätná montáž kábla displeja.	62
Konzoly panela displeja	62
Demontáž konzol panela displeja	62
Spätná montáž konzol panela displeja	63
Závesy displeja	64
Demontáž závesov displeja	64
Spätná inštalácia závesov displeja	65
13 Doska s infračerveným vysielačom	67
Demontáž dosky s infračerveným vysielačom.	67

Spätná montáž dosky s infračerveným vysielačom	68
14 Modul kamery	71
Demontáž modulu kamery	71
Spätná montáž modulu kamery	74
15 Horný kryt	77
Demontáž horného krytu.	77
Spätná montáž horného krytu	81
16 Superbasový reproduktor	83
Demontáž superbasového reproduktora	83
Spätná montáž superbasového reproduktora	84
17 Konektor napájacieho adaptéra	87
Demontáž konektora napájacieho adaptéra.	87
Spätná montáž konektora napájacieho adaptéra.	89
18 Ventilátor	91
Demontáž ventilátora	91

Spätná montáž ventilátora	93
19 Chladič	95
Demontáž chladiča	95
Spätná montáž chladiča	97
20 Modul procesora	99
Demontáž modulu procesora	99
Spätná montáž modulu procesora	101
21 Vstupno-výstupná doska	103
Demontáž vstupno-výstupnej dosky	103
Spätná montáž vstupno-výstupnej dosky	105
22 Konektor televíznej antény	107
Demontáž konektora televíznej antény	107
Spätná montáž konektora televíznej antény	109
23 Doska USB	111
Demontáž dosky USB	111
Spätná montáž dosky USB	113

24	Systémová doska	115
	Demontáž systémovej dosky	115
	Spätná montáž systémovej dosky.	117
	Zadanie servisného štítku do nastavenia BIOS.	119
25	Reproduktory	121
	Demontáž reproduktorov.	121
	Spätná inštalácia reproduktora	123
26	Aktualizácia systému BIOS	125

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 9 a „Pred začatím prác vo vnútri počítača“ na strane 10.
- Prečítali ste si bezpečnostné informácie dodané spolu s počítačom.
- Komponent možno vrátiť, alebo ak bol zakúpený zvlášť, inštalovať tak, že vykonáte postup odstránenia v opačnom poradí krokov.

Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente môžu vyžadovať použitie nasledujúcich nástrojov:

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

Vypnutie počítača



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

- 1 Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené programy.
- 2 Pre vypnutie operačného systému kliknite na tlačidlo **Start** (Štart)  a potom na možnosť **Shut Down** (Vypnúť).
- 3 Skontrolujte, či je počítač vypnutý. Ak sa váš počítač nevypne automaticky, keď vypnete operačný systém, stlačte a držte tlačidlo 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:** 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 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 okraje alebo za kovovú príchytňú časť. Komponenty ako procesor držte za okraje a nie za nožičky.

 **VAROVANIE:** Opravovať počítač môže len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell™.

 **VAROVANIE:** Ak odpájate kábel, potiahnite ho za prípojku alebo pevný ťahací jazyček, ale nie za samotný kábel. Niektoré káble majú konektor zaistený zarážkami; pred odpojením takéhoto kábla zarážky najprv zatlačte. Konektory od seba odpájajte plynulým ťahom rovným smerom – zabránite tým ohnutiú kolíkov. Skôr než kábel pripojíte, presvedčíte sa, či sú oba konektory správne orientované a vyrovnané.

 **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 (pozrite „Vypnutie počítača“ na strane 9) 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.

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

7 Demontujte batériu (pozri „Vybratie 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.

Batéria

 **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 www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VAROVANIE:** Opravovať počítač môže len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie 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 konkrétny typ počítača Dell; v opačnom prípade sa môže počítač poškodiť. Nepoužívajte batérie určené pre iné počítače spoločnosti Dell.

Vybratie batérie

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Prevráťte počítač.
- 3 Západku batérie odsuňte nabok.
- 4 Nadvihnite batériu do uhla a vyberte ju zo šachty batérie.



1 batéria

2 uvoľňovacia západka batérie

Vloženie batérie



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

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Zarovnajte zarážky na batérii s otvormi v šachte batérie a batériu zatlačte, kým nenaskočí na svoje miesto.

Kryt modulov

 **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 www.dell.com/regulatory_compliance.

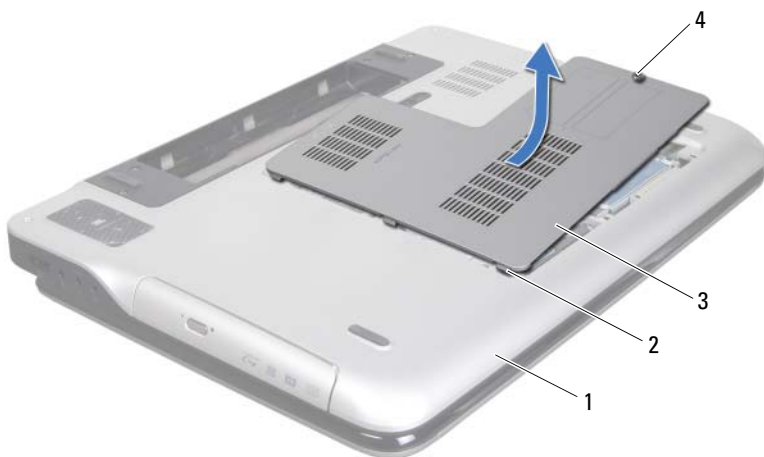
 **VAROVANIE:** Opravovať počítač môže len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell™.

 **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 „Vybratie batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

Demontáž krytu modulov

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13).
- 3 Uvoľnite skrutku so zapustenou hlavou, ktorá upevňuje kryt modulu k spodnému krytu.
- 4 Prstami uvoľnite západky na kryte modulov z otvorov na spodnom kryte a vyberte ho zo spodného krytu.



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

Spätná montáž krytu modulov

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Zarovnajte záružky na kryte modulov s otvormi na spodnom kryte a zacvaknite kryt modulov na miesto.
- 3 Utiahnite skrutku so zapustenou hlavou, ktorá upevňuje kryt modulu k spodnému krytu.
- 4 Vložte späť batériu (pozri „Vloženie batérie“ na strane 14).

Pamäťové moduly

 **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 www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VAROVANIE:** Opravovať počítač môže len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie 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 „Vybratie batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

Pamäť počítača môžete zväčšiť inštaláciou pamäťových modulov na systémovú dosku. Informácie o type pamäte podporovanej počítačom nájdete v časti „Technické údaje“ v príručke *Setup Guide* (Príručka k nastaveniu), ktorá bola dodaná s vaším počítačom, alebo na stránke support.dell.com/manuals.

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

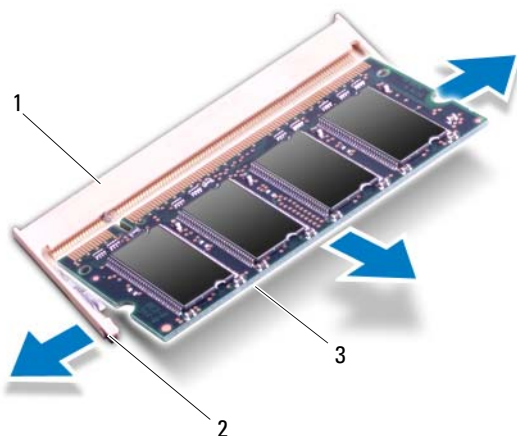
Váš počítač môže byť vybavený dvomi alebo štyrmi konektormi SODIMM, ktoré sú k dispozícii používateľom, podľa konfigurácie počítača.

Demontáž pamäťových modulov

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13).
- 3 Demontujte kryt modulov (pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15).

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

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



- 1 konektor pamäťového modulu 2 upevňovacie 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 9.

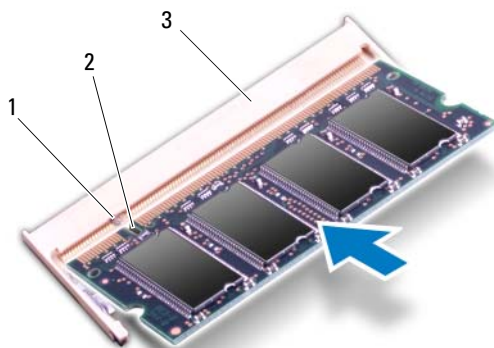
△ **VAROVANIE:** Nainštalujte pamäťové moduly do konektorov pamäťových modulov podľa nasledujúcej tabuľky v závislosti od počtu inštalovaných pamäťových modulov. Ak sa pri inštalácii pamäťových modulov nebudete riadiť podľa tabuľky, je možné, že sa nezavedie systém počítača.

Konektor pamäťového modulu				
Počet pamäťových modulov	DIMM A	DIMM B	DIMM C	DIMM D
1	X			
			X	
2	X	X		
			X	X
	X		X	
3	X	X	X	
	X		X	X
4	X	X	X	X

- 2** Zarovnajte drážku na pamäťovom module so západkou na konektore pamäťového modulu.
- 3** Zasuňte pamäťový modul pod uhlom 45 stupňov pevne do konektora a potom ho tlačte smerom nadol, kým nezapadne na miesto. Ak nepočujete kliknutie, vyberte pamäťový modul a znova ho nainštalujte.



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



- 1 výbežok
- 2 zárez
- 3 konektor pamäťového modulu
- 4 Namontujte späť kryt modulov (pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16).
- 5 Vložte späť batériu (pozri „Vloženie batérie“ na strane 14).
- 6 Zapojte napájací adaptér do počítača a elektrickej zásuvky.

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

- 7 Zapnite počítač.

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

Postup pri overovaní veľkosti pamäte nainštalovanej v počítači:

Kliknite na **Start** (Štart)  → **Control Panel** (Ovládací panel) → **System and Security** (Systém a zabezpečenie) → **System** (Systém).

Bezdrôtové karty Mini-Card

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

 **VAROVANIE:** Opravovať počítač môže len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie 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 „Vybratie 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.

Počítač má jednu zásuvku pre kartu Full Mini-Card a jednu pre karty Half Mini-Card.

- Jedna zásuvka pre kartu Full Mini-Card – podporuje kartu WWAN alebo modul TV karty.
- Jedna zásuvka pre kartu Half Mini-Card – podporuje kombinovanú kartu pre bezdrôtové siete WLAN a bluetooth alebo kartu Worldwide Interoperability for Microwave Access (WiMax).

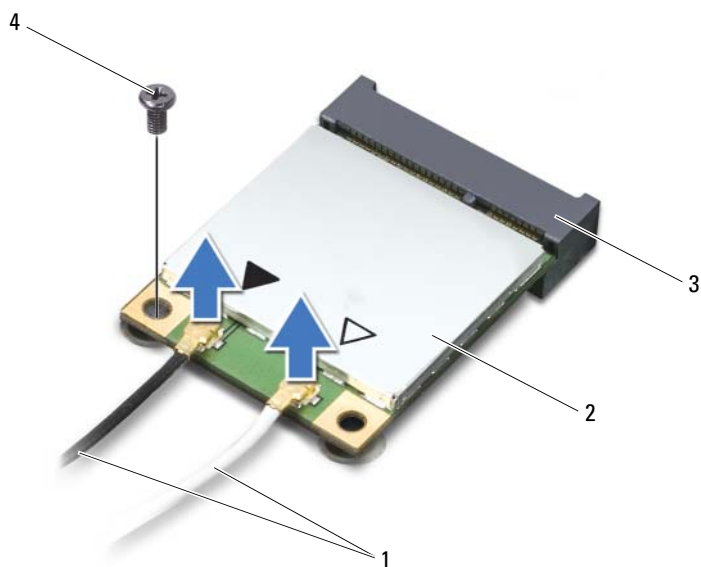
 **POZNÁMKA:** V závislosti od konfigurácie počítača pri jeho predaji môže ale nemusí byť v zásuvke kariet Mini-Card už táto karta nainštalovaná.

Vybratie kariet Mini-Card

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13).
- 3 Demontujte kryt modulov (pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15).
- 4 Demontujte optickú jednotku (pozri „Demontáž optickej jednotky“ na strane 33).
- 5 Demontujte zostavu opierky dlaní (pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35).
- 6 Demontujte klávesnicu (pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 41).
- 7 Odpojte anténne káble z kariet Mini-Card.
- 8 Odstráňte skrutku, ktorá upevňuje kartu Mini-Card k systémovej doske.

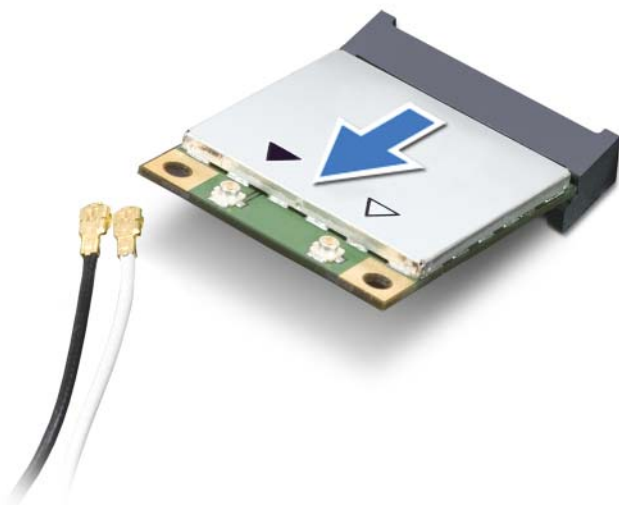


POZNÁMKA: Váš počítač dokáže naraz pracovať buď s kartou WWAN Mini Card alebo s modulom TV karty v zásuvke pre kartu Full Mini-Card.



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

9 Vyberte karty Mini-Card z konektorov na systémovej doske.



- △ **VAROVANIE:** Keď karta Mini-Card nie je v počítači, vložte ju do ochranného antistatického obalu. Pre ďalšie informácie pozri „Protecting Against Electrostatic Discharge“ [„Ochrana pred elektrostatickým výbojom“] v bezpečnostných informáciách, ktoré boli dodané s počítačom.

Vloženie kariet Mini-Card

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Vyberte novú kartu Mini-Card z jej obalu.

- △ **VAROVANIE:** Pri zasúvaní karty na miesto použite pevný a rovnomerný tlak. Ak použijete nadmernú silu, môžete poškodiť konektor.
- △ **VAROVANIE:** Konektory sú vytvarované tak, aby zaručili správnu inštaláciu. Ak pocítite odpor, skontrolujte konektory na karte a na systémovej doske a kartu opäť zarovnajte.

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

- 3** Konektor karty Mini-Card zasunúť 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 k systémovej doske.
- 5** Pripojte príslušné anténne káble ku karte Mini-Card, ktorú inštalujete. V nasledujúcej tabuľke nájdete farebnú schému anténnych káblov pre kartu Mini-Card podporované vašim počítačom.

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
WWAN (2 anténne káble)	
Hlavná WWAN (biely trojuholník)	biely so šedým prúžkom
Doplňková WWAN (čierny trojuholník)	čierny so šedým prúžkom
TV karta (1 kábel antény)	čierny

- 6** Namontujte späť klávesnicu (pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 43).
- 7** Namontujte späť zostavu opierky dlaní (pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38).
- 8** Namontujte späť optickú jednotku (pozri „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 34).
- 9** Namontujte späť kryt modulov (pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16).
- 10** Vložte späť batériu (pozri „Vloženie batérie“ na strane 14).

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

11 Podľa potreby nainštalujte do počítača ovládače a pomocné programy.



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

Pevné disky

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vašim 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:** Opravovať počítač môže len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie 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 „Vybratie batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

 **VAROVANIE:** Skôr, ako odpojíte pevný disk, vypnite počítač (pozri „Vypnutie počítača“ na strane 9), aby ste zabránili strate údajov. Neodpájajte 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 pomôcky.

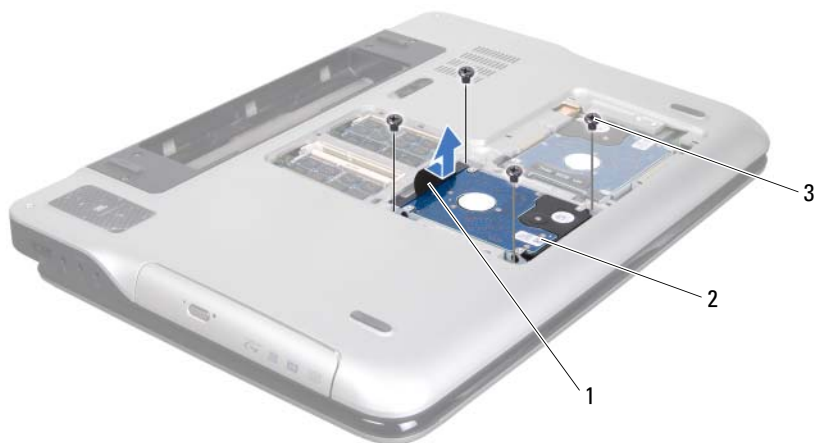
Demontáž pevných diskov

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13).

- 3 Demontujte kryt modulov (pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15).
- 4 Vyberte pevný disk 1 a/alebo pevný disk 2 zo základne počítača:
 - Odskrutkujte štyri skrutky, ktorými je zostava pevných diskov pripevnená k základni počítača.
 - Pomocou ťahacieho jazýčka posuňte zostavu pevných diskov, aby ste ju mohli odpojiť od konektora na systémovej doske.
 - Vyberte zostavu pevných diskov zo základne počítača.

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).

Pevný disk 1



1 ťahací jazýček

2 zostava pevného disku

3 skrutky (4)

Pevný disk 2



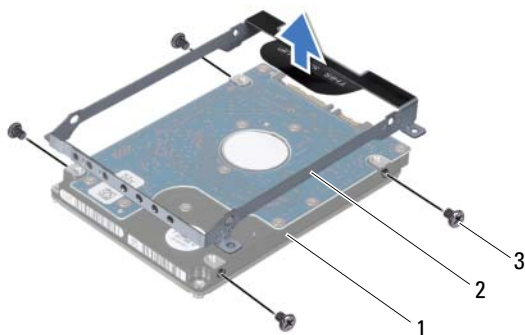
1 ťahací jazýček

2 zostava pevného disku

3 skrutky (4)

5 Vyberte štyri skrutky, ktoré upevňujú konzolu pevného disku k pevnému disku.

6 Oddel'te konzolu pevného disku od pevného disku.



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

Spätná montáž pevných diskov

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Nový pevný disk vyberte z obalu.
Pôvodný obal si uschovajte pre uskladnenie alebo posielanie pevného disku.
- 3 Umiestnite konzolu pevného disku na pevný disk.
- 4 Zaskrutkujte späť štyri skrutky, ktoré zaisťujú konzolu pevného disku k pevnému disku.
- 5 Vložte pevný disk 1 a/alebo pevný disk 2 do základne počítača:
 - Umiestnite zostavu pevného disku do základne počítača.
 - Pomocou ťahacieho jazýčka posuňte zostavu pevných diskov do konektora na systémovej doske.
 - Zaskrutkujte štyri skrutky, ktoré upevňujú zostavu pevných diskov k základni počítača.
- 6 Namontujte späť kryt modulov (pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16).

7 Vložte späť batériu (pozri „Vloženie batérie“ na strane 14).



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

Optická jednotka

 **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 www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VAROVANIE:** Opravovať počítač môže len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie 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 „Vybratie batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

Demontáž optickej jednotky

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13).
- 3 Demontujte kryt modulov (pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15).
- 4 Odstráňte skrutku, ktorá upevňuje optickú jednotku k spodnému krytu.
- 5 Vysuňte optickú jednotku von zo šachty optickej jednotky.



- 1 skrutka
2 optická jednotka
3 spodný kryt

Spätná montáž optickej jednotky

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Zasuňte optickú jednotku do panela optickej jednotky, až kým nedosadne úplne.
- 3 Zaskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje optickú jednotku k spodnému krytu.
- 4 Namontujte späť kryt modulov (pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16).
- 5 Vložte späť batériu (pozri „Vloženie batérie“ na strane 14).



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

Zostava opierky dlaní

 **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 www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VAROVANIE:** Opravovať počítač môže len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie 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.

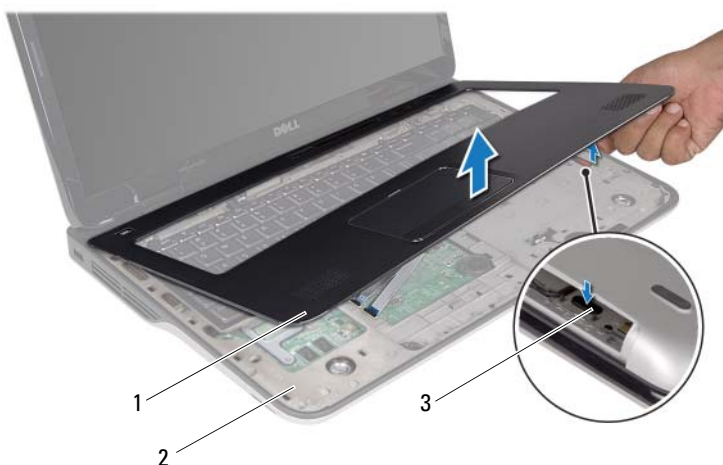
 **VAROVANIE:** Pred začatím práce vnútri počítača vyberte hlavnú batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

Demontáž zostavy opierky dlaní

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13).
- 3 Demontujte kryt modulov (pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15).
- 4 Demontujte optickú jednotku (pozri „Demontáž optickej jednotky“ na strane 33).
- 5 Odskrutkujte tri skrutky, ktoré pripevňujú zostavu opierky dlaní k spodnému krytu.



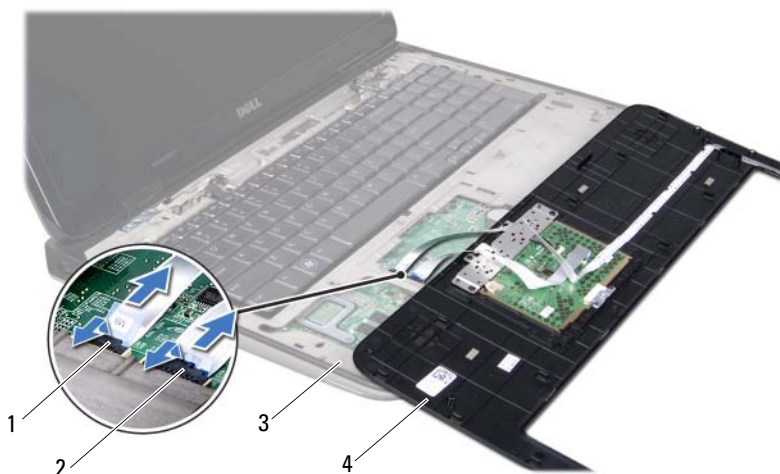
- 6 Prevráťte počítač a displej otvorte tak, ako je to len možné.
- 7 Prstami jemne stlačte úchytku a uvoľnite zostavu opierky dlaní z horného krytu.



- | | | | |
|---|-----------------------|---|------------|
| 1 | zostava opierky dlaní | 2 | horný kryt |
| 3 | výbežok | | |

VAROVANIE: Zostavu opierky dlaní opatrne oddelíte od horného krytu, aby sa zostava opierky dlaní nepoškodila.

- 8 Prstami opatrne oddelíte zostavu opierky dlaní od horného krytu.
- 9 Bez silného ťahania obrátíte zostavu opierky dlaní a položíte ju na horný kryt.
- 10 Zdvihnete západku konektora a potiahnutím ťahacieho jazýčka odpojte kábel ovládacieho pásu z konektora systémovej dosky.
- 11 Zdvihnete západku konektora a potiahnutím ťahacieho jazýčka odpojte kábel dotykového panela z konektora systémovej dosky.
- 12 Vyberte zostavu opierky dlaní z horného krytu.



- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1 konektor kábla ovládacieho pásu | 2 konektor kábla dotykového panela |
| 3 horný kryt | 4 zostava opierky dlaní |

Spätná montáž zostavy opierky dlaní

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Zasuňte kábel dotykového panela do konektora systémovej dosky a zatlačením na západku konektora upevnite kábel.
- 3 Zasuňte kábel ovládacieho pásu do konektora systémovej dosky a zatlačením na západku konektora upevnite kábel.
- 4 Položte zostavu opierky dlaní na horný kryt a zostavu opierky dlaní opatrne zacvaknite na miesto.
- 5 Zatvorte displej a prevráťte počítač.
- 6 Zaskrutkujte tri skrutky, ktoré pripevňujú zostavu opierky dlaní k spodnému krytu.

- 7 Namontujte späť optickú jednotku (pozri „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 34).
- 8 Namontujte späť kryt modulov (pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16).
- 9 Vložte späť batériu (pozri „Vloženie batérie“ na strane 14).



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

Klávesnica

! 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

△ VAROVANIE: Opravovať počítač môže len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie 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 „Vybratie batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

Demontáž klávesnice

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13).
- 3 Demontujte kryt modulov (pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15).
- 4 Demontujte optickú jednotku (pozri „Demontáž optickej jednotky“ na strane 33).
- 5 Demontujte zostavu opierky dlaní (pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35).
- 6 Bez silného ťahania klávesnice opatrne nadvihnite klávesnicu a vytiahnite výbežky na klávesnici z otvorov na hornom kryte.

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

△ VAROVANIE: Počas odpájania a manipulácie s klávesnicou buďte mimoriadne opatrní. Mohlo by dôjsť k poškriabaniu displeja.



1 klávesnica

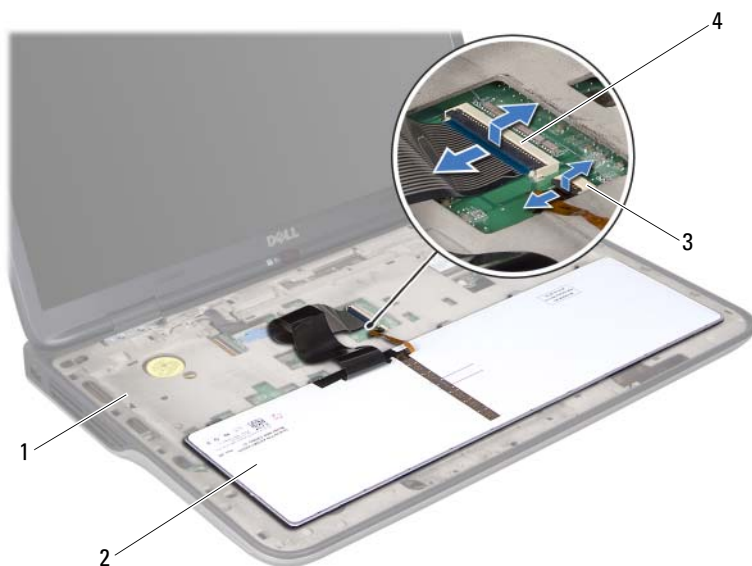
2 zarážky (6)

3 horný kryt

7 Prevráťte klávesnicu a položte ju na horný kryt.

8 Zdvihnite západku konektora a potiahnutím ťahacieho jazýčka odpojte kábel podsvietenia klávesnice z konektora systémovej dosky.

9 Zdvihnite západku konektora a potiahnutím ťahacieho jazýčka odpojte kábel klávesnice z konektora systémovej dosky.



- | | | | |
|---|--|---|---------------------------|
| 1 | horný kryt | 2 | klávesnica |
| 3 | konektor kábla podsvietenia klávesnice | 4 | konektor kábla klávesnice |

10 Zdvihnite klávesnicu z horného krytu.

Spätná montáž klávesnice

- 1** Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2** Zasuňte kábel klávesnice do konektora systémovej dosky a zatlačte na západku konektora, čím sa kábel zaistí.
- 3** Zasuňte kábel podsvietenia klávesnice do konektora systémovej dosky a zatlačením na západku konektora zaistíte kábel.
- 4** Zasuňte západky na klávesnici do otvorov na hornom kryte a spustíte klávesnicu na miesto.

- 5 Namontujte späť zostavu opierky dlaní (pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38).
- 6 Namontujte späť optickú jednotku (pozri „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 34).
- 7 Namontujte späť kryt modulov (pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16).
- 8 Vložte späť batériu (pozri „Vloženie batérie“ na strane 14).



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

Doska s tlačidlom napájania

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

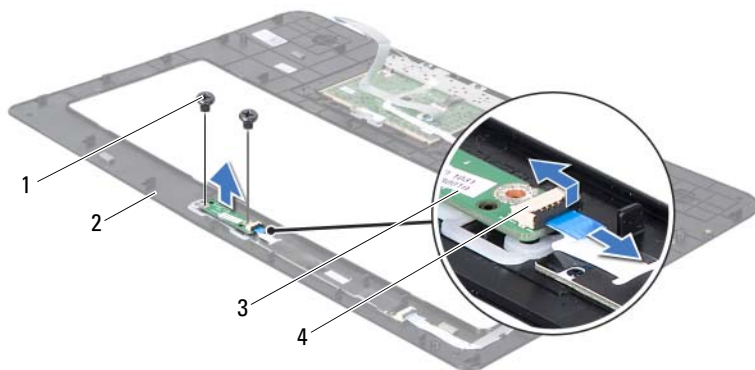
 **VAROVANIE:** Opravovať počítač môže len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell™.

 **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 „Vybratie 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 9.
- 2 Demontujte batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13).
- 3 Demontujte kryt modulov (pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15).
- 4 Demontujte optickú jednotku (pozri „Demontáž optickej jednotky“ na strane 33).
- 5 Demontujte zostavu opierky dlaní (pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35).
- 6 Obráťte zostavu opierky dlaní.
- 7 Zdvihnute západku konektora a následne potiahnutím ťahacieho jazýčka odpojte kábel dosky s tlačidlom napájania z konektora na doske s tlačidlom napájania.
- 8 Demontujte dve skrutky, ktoré upevňujú dosku s tlačidlom napájania k zostave opierky dlaní.
- 9 Dosku s tlačidlom napájania vydvihnute von zo zostavy opierky dlaní.



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|--|
| 1 | skrutky (2) | 2 | zostava opierky dlaní |
| 3 | doska s tlačidlom napájania | 4 | konektor kábla dosky s tlačidlom napájania |

Spätná montáž dosky s tlačidlom napájania

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 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 Zasuňte kábel dosky s tlačidlom napájania do konektora na doske s tlačidlom napájania a zatlačením na západku konektora upevnite kábel.
- 5 Namontujte späť zostavu opierky dlaní (pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38).
- 6 Namontujte späť optickú jednotku (pozri „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 34).
- 7 Namontujte späť kryt modulov (pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16).
- 8 Vložte späť batériu (pozri „Vloženie batérie“ na strane 14).



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

Gombíková batéria

 **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 www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VAROVANIE:** Opravovať počítač môže len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie 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 „Vybratie batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

Demontáž gombíkovej batérie

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13).
- 3 Demontujte kryt modulov (pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15).
- 4 Demontujte optickú jednotku (pozri „Demontáž optickej jednotky“ na strane 33).
- 5 Demontujte zostavu opierky dlaní (pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35).
- 6 Na jemné vypáčenie gombíkovej batérie z objímky batérie na systémovej doske použite plastové páčidlo.



- 1 gombíková batéria 2 plastové páčidlo

Spätná montáž gombíkovej batérie

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 S kladnou stranou nahor zacvaknite gombíkovú batériu do objímky batérie na systémovej doske.
- 3 Namontujte späť zostavu opierky dlaní (pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38).
- 4 Namontujte späť optickú jednotku (pozri „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 34).
- 5 Namontujte späť kryt modulov (pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16).
- 6 Vložte späť batériu (pozri „Vloženie batérie“ na strane 14).



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

Displej

 **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 www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VAROVANIE:** Opravovať počítač môže len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie 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 „Vybratie batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

Zostava displeja

Demontáž zostavy displeja

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13).
- 3 Demontujte kryt modulov (pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15).
- 4 Vyberte dve skrutky, ktoré upevňujú zostavu displeja k spodnému krytu.



- 5 Demontujte optickú jednotku (pozri „Demontáž optickej jednotky“ na strane 33).
- 6 Demontujte zostavu opierky dlaní (pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35).
- 7 Demontujte klávesnicu (pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 41).
- 8 Odpojte anténne káble z kariet Mini-Card (pozri „Vybratie kariet Mini-Card“ na strane 22).



VAROVANIE: Pri otváraní displeja buďte veľmi opatrný, aby nedošlo k poškodeniu telesa displeja.

- 9 Prevráťte počítač a displej otvorte tak, ako je to len možné.
- 10 Poznačte si trasu anténnych káblov karty Mini-Card a vyberte káble z vodiacich úchytiak.



POZNÁMKA: Doska dotykovej obrazovky je voliteľnou výbavou a nemusí byť súčasťou počítača.

- | | | | |
|---|------------------------------|---|------------------------------------|
| 1 | skrutka so zapustenou hlavou | 2 | uzemňovací kábel displeja |
| 3 | kábel displeja | 4 | konektor kábla dotykovej obrazovky |
- 5 anténne káble (2)
- 15 Odskrutkujte štyri skrutky, ktoré upevňujú zostavu displeja k hornému krytu.
- 16 Zdvihnite zostavu displeja zo základne počítača.

Spätná montáž zostavy displeja

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Vložte zostavu displeja na svoje miesto a vráťte štyri skrutky, ktoré upevňujú zostavu displeja k hornému krytu.
- 3 Ved'te kábel displeja cez vodiace úchytky.
- 4 Pripojte kábel displeja ku konektoru systémovej dosky.
- 5 Uťahnite skrutku so zapustenou hlavou, ktorá upevňuje uzemňovací kábel displeja k hornému krytu.
- 6 Pripojte kábel dotykovej obrazovky ku konektoru systémovej dosky, ak je súčasťou.
- 7 Ved'te káble antény karty Mini-Card cez vodiace úchytky.
- 8 Pripojte príslušné anténne káble ku kartám Mini-Card v počítači (pozri „Vloženie kariet Mini-Card“ na strane 24).
- 9 Namontujte späť klávesnicu (pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 43).
- 10 Namontujte späť zostavu opierky dlaní (pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38).
- 11 Zatvorte displej a prevráťte počítač.
- 12 Namontujte späť optickú jednotku (pozri „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 34).
- 13 Zaskrutkujte dve skrutky, ktoré upevňujú zostavu displeja k spodnému krytu.
- 14 Namontujte späť kryt modulov (pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16).
- 15 Vložte späť batériu (pozri „Vloženie batérie“ na strane 14).

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

Rám displeja

Demontáž rámu displeja

- △ **VAROVANIE:** Rám displeja je veľmi krehký. Pri jeho odstraňovaní buďte opatrní, aby ste predišli poškodeniu rámu.
- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
 - 2 Demontujte zostavu displeja (pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 51).
 - 3 Potlačte rám displeja smerom von, aby sa uvoľnil zo zárezkov, ktoré ho držia na zadnom kryte.
 - 4 Prstami opatrne odlúpte rám displeja od zadného krytu.
 - 5 Zdvihnite rám displeja z telesa displeja.



1 rám displeja

Spätná montáž rámu displeja

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Zarovnajte rám displeja so zadným krytom displeja a zľahka ho zatlačte na miesto.
- 3 Namontujte späť zostavu displeja (pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 54).



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

Panel displeja

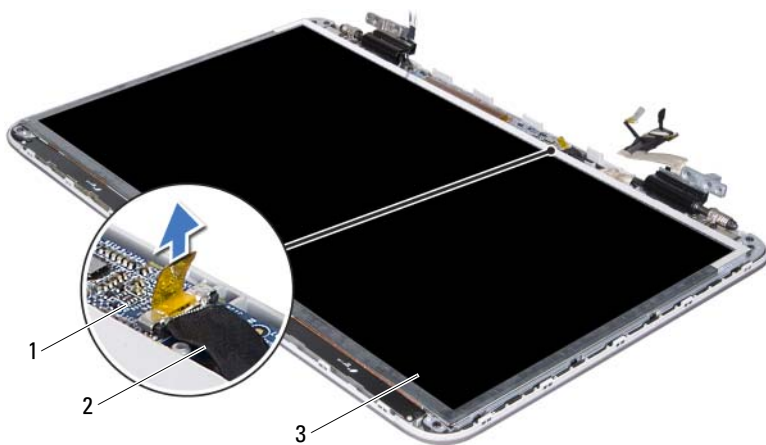
Demontáž panela displeja

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte zostavu displeja (pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 51).
- 3 Demontujte rám displeja (pozri „Demontáž rámu displeja“ na strane 55).
- 4 Demontujte modul kamery (pozri „Demontáž modulu kamery“ na strane 71).



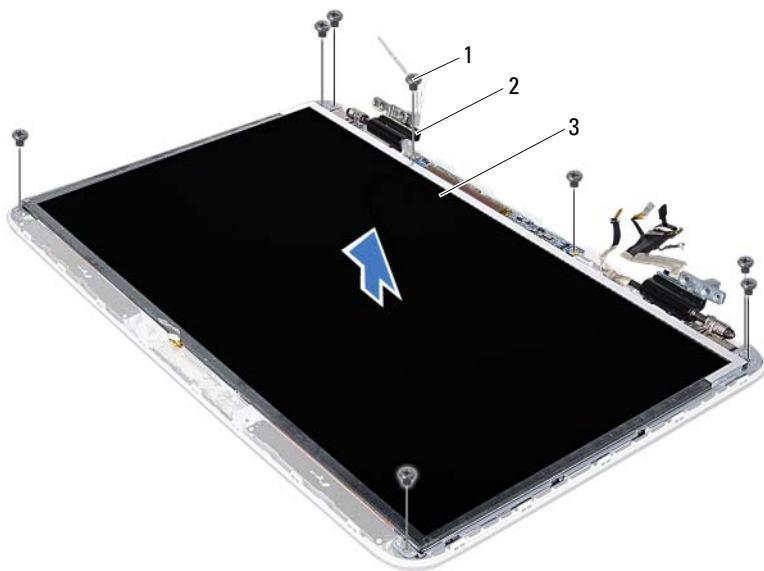
POZNÁMKA: Doska dotykovej obrazovky je voliteľnou výbavou a nemusí byť súčasťou počítača.

- 5 Odpojte dosku dotykovej obrazovky, ak je súčasťou:
 - a Potiahnite za ťahací jazyček a odpojte kábel dosky dotykovej obrazovky od konektora na doske dotykovej obrazovky.



- 1 doska dotykovej obrazovky 2 kábel dosky dotykovej obrazovky
3 panel displeja

b Odskrutkujte osem skrutiek, ktoré zaistujú panel displeja na zadnom kryte displeja.



1 skrutky (8)

2 závesy (2)

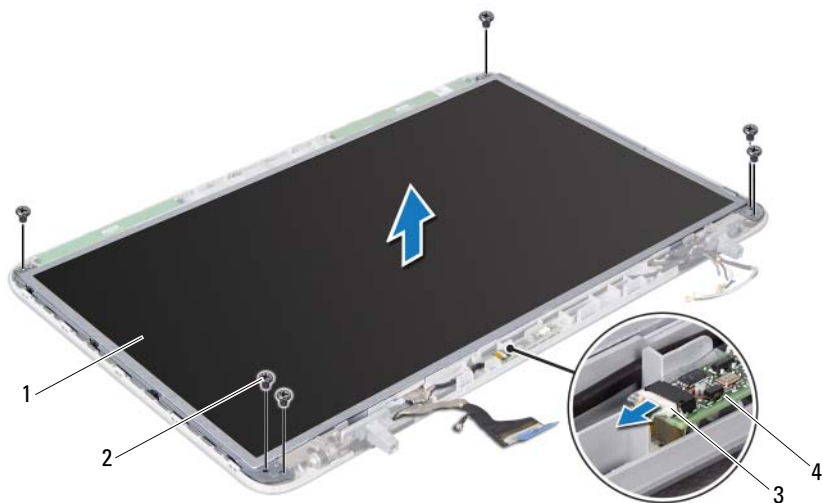
3 panel displeja



POZNÁMKA: Doska s infračerveným vysielačom je voliteľnou výbavou a nemusí byť súčasťou počítača.

6 Demontujte dosku s infračerveným vysielačom, ak je súčasťou:

- a** Potiahnite úchytku, čím odpojíte kábel dosky s infračerveným vysielačom z konektora na doske s infračerveným vysielačom.



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | panel displeja | 2 | skrutky (6) |
| 3 | kábel dosky s infračerveným vysílačom | 4 | doska s infračerveným vysílačom |

- b** Odskrutkujte šesť skrutiek, ktoré zaistujú panel displeja na zadnom kryte displeja.
- 7** Poznačte si trasu anténnych káblov a vyberte ich z vodiacej úchytky na pravom závese displeja.
- 8** Poznačte si trasu kábla displeja a vyberte ho z vodiacej úchytky na ľavom závese displeja.
- 9** Vyberte panel displeja zo zadného krytu displeja.

Spätná montáž panela displeja

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Položte panel displeja na zadný kryt displeja.
- 3 Ved'te kábel displeja cez vodiacu úchytку na ľavom závese displeja.
- 4 Ved'te káble antény cez vodiacu úchytку na pravom závese displeja.
- 5 Namontujte späť dosku dotykovej obrazovky, ak je súčasťou:
 - a Pripojte kábel dosky dotykovej obrazovky do konektora na doske kamery dotykovej obrazovky.
 - b Zaskrutkujte späť osem skrutiek, ktoré zaisťujú panel displeja na zadnom kryte displeja.
- 6 Namontujte späť dosku s infračerveným vysielacom, ak je súčasťou:
 - a Pripojte kábel dosky s infračerveným vysielacom ku konektoru na doske s infračerveným vysielacom.
 - b Zložte späť šesť skrutiek, ktoré zaisťujú panel displeja na zadnom kryte displeja.
- 7 Namontujte späť modul kamery (pozri „Spätná montáž modulu kamery“ na strane 74).
- 8 Namontujte späť rám displeja (pozri „Spätná montáž rámu displeja“ na strane 56).
- 9 Namontujte späť zostavu displeja (pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 54).



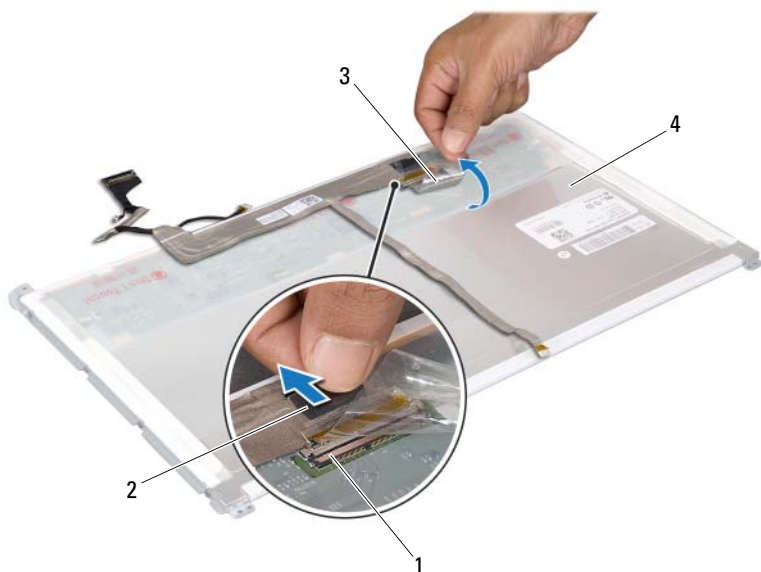
VAROVANIE: Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte späť všetky skrutky a overte, či nezostali vo vnútri počítača voľné skrutky. V opačnom prípade sa môže počítač poškodiť.

Kábel displeja

Demontáž kábla displeja

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte zostavu displeja (pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 51).
- 3 Demontujte rám displeja (pozri „Demontáž rámu displeja“ na strane 55).

- 4 Demontujte modul kamery („Demontáž modulu kamery“ na strane 71).
- 5 Demontujte panel displeja (pozri „Demontáž panela displeja“ na strane 56).
- 6 Panel displeja prevráťte a položte ho na čistý povrch.
- 7 Opatrne stiahnite pásku z panela displeja.
- 8 Potiahnite úchytka, čím odpojíte kábel displeja z konektora na paneli displeja.



- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| 1 konektor kábla displeja | 2 vyťahovacia úchytka |
| 3 páska | 4 zadná strana panela displeja |
- 9 Opatrne stiahnite kábel displeja zo zadnej strany panela displeja.

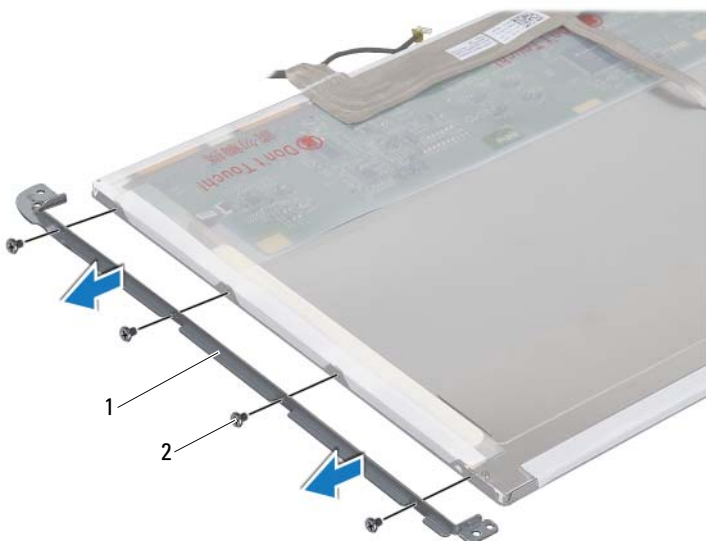
Spätná montáž kábla displeja

- 1** Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2** Prilepte kábel displeja pozdĺž okraja panelu displeja.
- 3** Pripojte kábel displeja ku konektoru na paneli displeja.
- 4** Namontujte späť panel displeja (pozri „Spätná montáž panela displeja“ na strane 60).
- 5** Namontujte späť modul kamery (pozri „Spätná montáž modulu kamery“ na strane 74).
- 6** Namontujte späť rám displeja (pozri „Spätná montáž rámu displeja“ na strane 56).
- 7** Namontujte späť zostavu displeja (pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 54).

Konzoly panela displeja

Demontáž konzol panela displeja

- 1** Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2** Demontujte zostavu displeja (pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 51).
- 3** Demontujte rám displeja (pozri „Demontáž rámu displeja“ na strane 55).
- 4** Demontujte modul kamery („Demontáž modulu kamery“ na strane 71).
- 5** Demontujte panel displeja (pozri „Demontáž panela displeja“ na strane 56).
- 6** Vyberte osem skrutiek (štyri na každej strane), ktoré zaistujú konzoly panela displeja k panelu displeja.
- 7** Vyberte konzoly panela displeja z panela displeja.



- 1 konzoly panela displeja (2) 2 skrutky (8)

Spätná montáž konzol panela displeja

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Konzoly panela displeja umiestnite na svoje miesto.
- 3 Zaskrutkujte osem skrutiek (štyri na každej strane), ktoré zaisťujú konzoly panela displeja k panelu displeja.
- 4 Namontujte späť panel displeja (pozri „Spätná montáž panela displeja“ na strane 60).
- 5 Namontujte späť modul kamery (pozri „Spätná montáž modulu kamery“ na strane 74).
- 6 Namontujte späť rám displeja (pozri „Spätná montáž rámu displeja“ na strane 56).
- 7 Namontujte späť zostavu displeja (pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 54).

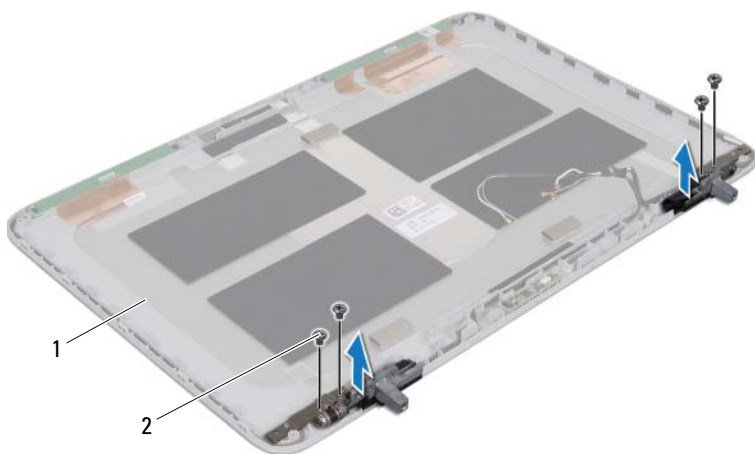


VAROVANIE: Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte späť všetky skrutky a overte, či nezostali vo vnútri počítača voľné skrutky. V opačnom prípade sa môže počítač poškodiť.

Závesy displeja

Demontáž závesov displeja

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte zostavu displeja (pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 51).
- 3 Demontujte rám displeja (pozri „Demontáž rámu displeja“ na strane 55).
- 4 Demontujte modul kamery („Demontáž modulu kamery“ na strane 71).
- 5 Demontujte panel displeja (pozri „Demontáž panela displeja“ na strane 56).
- 6 Naskrutkujte štyri skrutky (dve na každej strane), ktoré držia závesy displeja na zobrazovacom paneli.
- 7 Demontujte závesy displeja zo zadného krytu displeja.



- 1 zadný kryt displeja 2 skrutky (4)

Spätná inštalácia závesov displeja

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Závesy displeja umiestnite na svoje miesto.
- 3 Naskrutkujte štyri skrutky (dve na každej strane), ktoré držia závesy displeja na zadnom kryte displeja.
- 4 Namontujte späť panel displeja (pozri „Spätná montáž panela displeja“ na strane 60).
- 5 Namontujte späť modul kamery (pozri „Spätná montáž modulu kamery“ na strane 74).
- 6 Namontujte späť rám displeja (pozri „Spätná montáž rámu displeja“ na strane 56).
- 7 Namontujte späť zostavu displeja (pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 54).



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

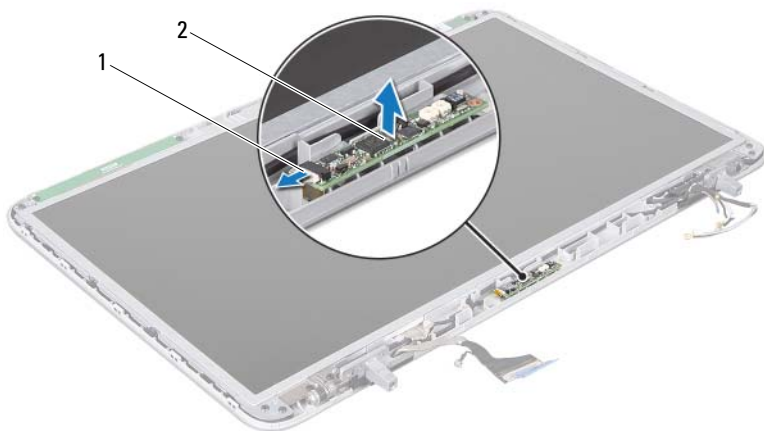
Doska s infračerveným vysielateľom

-  **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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Opravovať počítač môže len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie 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 „Vybratie batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

Demontáž dosky s infračerveným vysielateľom

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13).
- 3 Demontujte kryt modulov (pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15).
- 4 Demontujte optickú jednotku (pozri „Demontáž optickej jednotky“ na strane 33).
- 5 Demontujte zostavu opierky dlaní (pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35).
- 6 Demontujte klávesnicu (pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 41).
- 7 Demontujte zostavu displeja (pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 51).
- 8 Demontujte rám displeja (pozri „Demontáž rámu displeja“ na strane 55).

- 9 Potiahnite úchytku, čím odpojíte kábel dosky s infračerveným vysielačom z konektora na doske s infračerveným vysielačom.
- 10 Vyberte dosku s infračerveným vysielačom zo zadného krytu displeja.



1 kábel dosky s infračerveným vysielačom

2 doska s infračerveným vysielačom

Spätná montáž dosky s infračerveným vysielačom

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Pripojte kábel dosky s infračerveným vysielačom ku konektoru na doske s infračerveným vysielačom.
- 3 Pri nasadení dosky s infračerveným vysielačom na zadný kryt displeja použite zarovnávacie kolíky.
- 4 Namontujte späť rám displeja (pozri „Spätná montáž rámu displeja“ na strane 56).

- 5 Namontujte späť zostavu displeja (pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 54).
 - 6 Namontujte späť klávesnicu (pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 43).
 - 7 Namontujte späť zostavu opierky dlaní (pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38).
 - 8 Namontujte späť optickú jednotku (pozri „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 34).
 - 9 Namontujte späť kryt modulov (pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16).
 - 10 Vložte späť batériu (pozri „Vloženie batérie“ na strane 14).
-  **VAROVANIE: Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte späť všetky skrutky a overte, či nezostali vo vnútri počítača voľné skrutky. V opačnom prípade sa môže počítač poškodiť.**

Modul kamery

 **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 www.dell.com/regulatory_compliance.

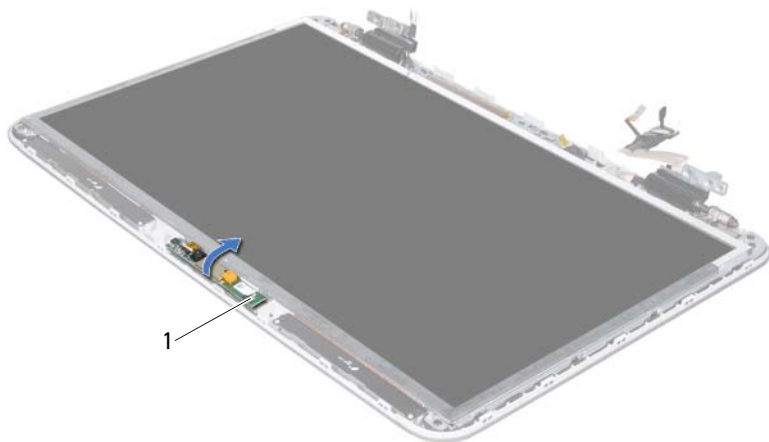
 **VAROVANIE:** Opravovať počítač môže len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell™.

 **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 „Vybratie batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

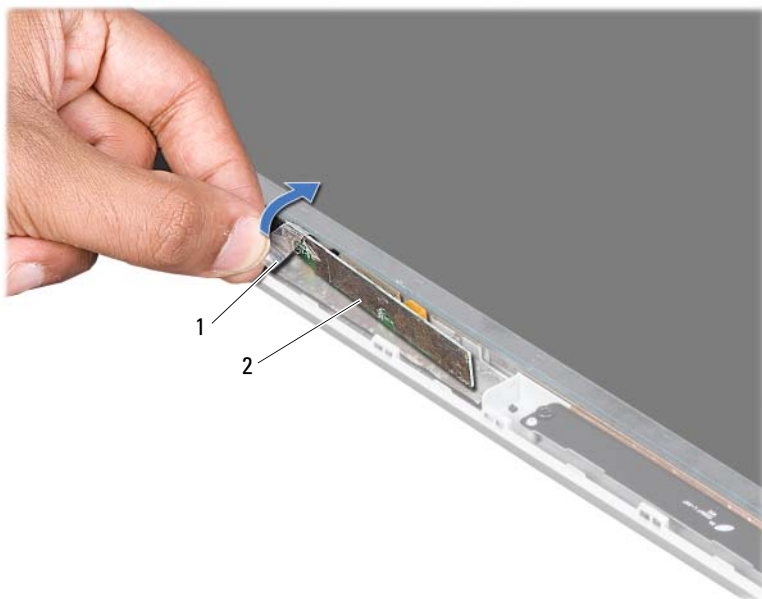
Demontáž modulu kamery

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13).
- 3 Demontujte kryt modulov (pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15).
- 4 Demontujte optickú jednotku (pozri „Demontáž optickej jednotky“ na strane 33).
- 5 Demontujte zostavu opierky dlaní (pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35).
- 6 Demontujte klávesnicu (pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 41).
- 7 Demontujte zostavu displeja (pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 51).
- 8 Demontujte rám displeja (pozri „Demontáž rámu displeja“ na strane 55).
- 9 Opatrne vyberte modul kamery zo zadného krytu displeja.



1 modul kamery

10 Opatrne odlepte pásku, ktorá upevňuje kábel kamery k modulu kamery.

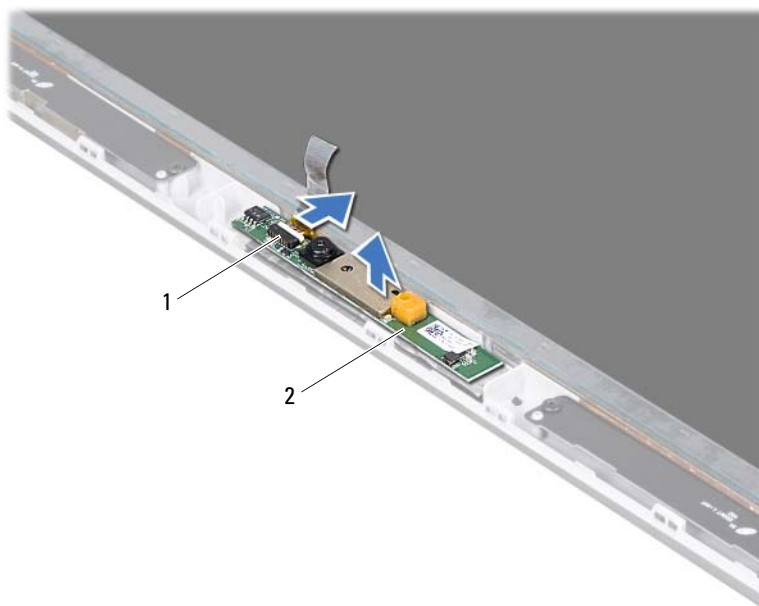


1 páska

2 modul kamery

11 Potiahnite úchytku, čím odpojíte kábel kamery z konektora na module kamery.

12 Vyberte modul kamery zo zadného krytu displeja.



1 konektor kábla kamery

2 modul kamery

Spätná montáž modulu kamery

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Pripojte kábel kamery ku konektoru na module kamery.
- 3 Prilepte pásku, ktorá upevňuje kábel kamery k modulu kamery.
- 4 Na umiestnenie modulu kamery na zadný kryt displeja použite zarovnávacie kolíky.
- 5 Namontujte späť rám displeja (pozri „Spätná montáž rámu displeja“ na strane 56).
- 6 Namontujte späť zostavu displeja (pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 54).

- 7 Namontujte späť klávesnicu (pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 43).
- 8 Namontujte späť zostavu opierky dlaní (pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38).
- 9 Namontujte späť optickú jednotku (pozri „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 34).
- 10 Namontujte späť kryt modulov (pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16).
- 11 Vložte späť batériu (pozri „Vloženie batérie“ na strane 14).



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

Horný kryt

! **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 www.dell.com/regulatory_compliance.

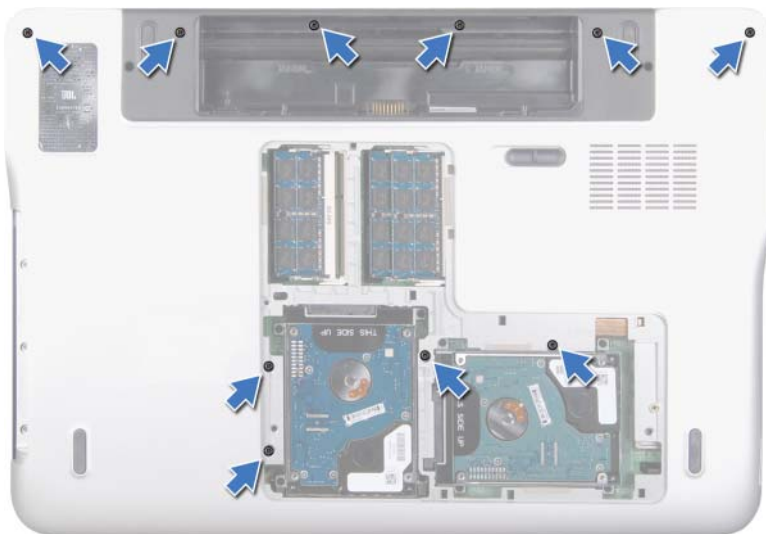
△ **VAROVANIE:** Opravovať počítač môže len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell™.

△ **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.

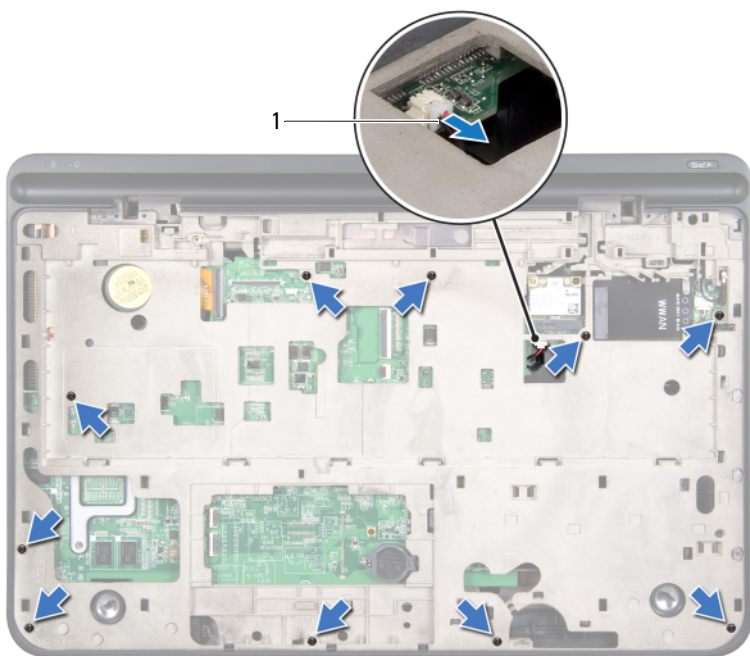
△ **VAROVANIE:** Pred začatím práce vnútri počítača vyberte hlavnú batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

Demontáž horného krytu

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Stlačte a vyberte prípadné karty nainštalované v čítačke pamäťových kariet.
- 3 Demontujte batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13).
- 4 Demontujte kryt modulov (pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15).
- 5 Demontujte optickú jednotku (pozri „Demontáž optickej jednotky“ na strane 33).
- 6 Demontujte zostavu opierky dlaní (pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35).
- 7 Demontujte klávesnicu (pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 41).
- 8 Demontujte zostavu displeja (pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 51).
- 9 Odskrutkujte desať skrutiek, ktorými je zostava horného krytu pripevnená k dolnému krytu.



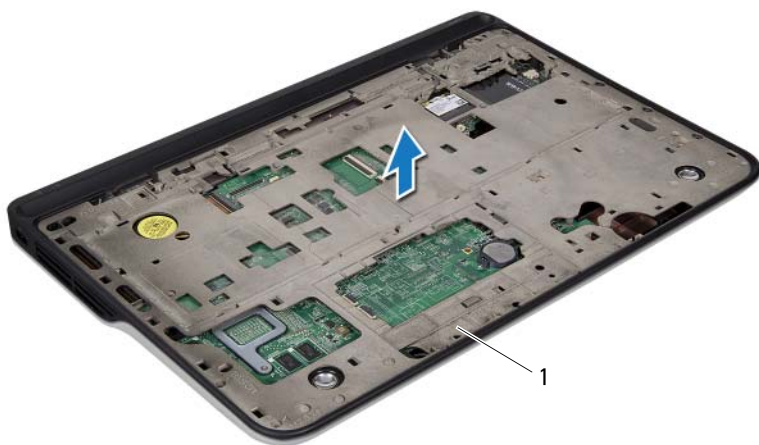
- 10** Prevráťte počítač.
- 11** Odskrutkujte desať skrutiek, ktorými je zostava horného krytu pripevnená k dolnému krytu.
- 12** Odpojte kábel subwoofera od konektora na systémovej doske.



1 kábel subwoofera

13 Prstami opatrne uvoľnite zostavu horného krytu z dolného krytu.

14 Zdvihnite zostavu horného krytu z dolného krytu.



1 zostava horného krytu

- 15** Demontujte konektor napájacieho adaptéra (pozri „Demontáž konektora napájacieho adaptéra“ na strane 87).
- 16** Demontujte dosku USB (pozri „Demontáž dosky USB“ na strane 111).
- 17** Demontujte ventilátor (pozri „Demontáž ventilátora“ na strane 91).
- 18** Demontujte chladič procesora (pozri „Demontáž chladiča“ na strane 95).
- 19** Demontujte modul procesora (pozri „Demontáž modulu procesora“ na strane 99).
- 20** Demontujte vstupno-výstupnú dosku (pozri „Demontáž vstupno-výstupnej dosky“ na strane 103).
- 21** Vyberte konektor televíznej antény (pozri „Demontáž konektora televíznej antény“ na strane 107).
- 22** Demontujte systémovú dosku (pozri „Demontáž systémovej dosky“ na strane 115).
- 23** Vyberte reproduktory (pozri „Demontáž reproduktorov“ na strane 121).

Spätná montáž horného krytu

- 1** Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2** Namontujte späť reproduktory (pozri „Spätná inštalácia reproduktora“ na strane 123).
- 3** Namontujte späť systémovú dosku (pozri „Spätná montáž systémovej dosky“ na strane 117).
- 4** Nainštalujte konektor televíznej antény (pozri „Spätná montáž konektora televíznej antény“ na strane 109).
- 5** Namontujte späť vstupno-výstupnú dosku (pozri „Spätná montáž vstupno-výstupnej dosky“ na strane 105).
- 6** Namontujte späť modul procesora (pozri „Spätná montáž modulu procesora“ na strane 101).
- 7** Znovu vložte chladič (pozri „Spätná montáž chladiča“ na strane 97).
- 8** Namontujte späť ventilátor (pozri „Spätná montáž ventilátora“ na strane 93).
- 9** Namontujte späť konektor napájacieho adaptéra (pozri „Spätná montáž konektora napájacieho adaptéra“ na strane 89).
- 10** Namontujte späť dosku USB (pozri „Spätná montáž dosky USB“ na strane 113).
- 11** Preved'te kábel subwoofera cez otvor na hornom kryte.
- 12** Pripojte kábel subwoofera ku konektoru na systémovej doske.
- 13** Zarovnajte zarážky na hornom kryte s otvormi na spodnom kryte a zacvaknite zostavu horného krytu na dolný kryt.
- 14** Zaskrutkujte desať skrutiek, ktorými je zostava horného krytu pripevnená k dolnému krytu.
- 15** Počítač prevráťte a zaskrutkujte desať skrutiek, ktoré upevňujú zostavu horného krytu k dolnému krytu.
- 16** Namontujte späť zostavu displeja (pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 54).
- 17** Namontujte späť klávesnicu (pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 43).
- 18** Namontujte späť zostavu opierky dlaní (pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38).

- 19** Namontujte späť optickú jednotku (pozri „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 34).
- 20** Namontujte späť kryt modulov (pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16).
- 21** Vráťte prípadnú záslepku alebo kartu, ktorú ste vybrali zo zásuvky čítačky pamäťových kariet.
- 22** Vložte späť batériu (pozri „Vloženie batérie“ na strane 14).



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

Superbasový reproduktor

 **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 www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VAROVANIE:** Opravovať počítač môže len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie 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 „Vybratie batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

Demontáž superbasového reproduktora

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13).
- 3 Demontujte kryt modulov (pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15).
- 4 Vyberte pamäťové moduly (pozri „Demontáž pamäťových modulov“ na strane 17).
- 5 Postupujte podľa pokynov v krok 4 v časti „Demontáž pevných diskov“ na strane 27.
- 6 Demontujte optickú jednotku (pozri „Demontáž optickej jednotky“ na strane 33).
- 7 Demontujte zostavu opierky dlaní (pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35).
- 8 Demontujte klávesnicu (pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 41).
- 9 Demontujte zostavu displeja (pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 51).

- 10** Vyberte karty Mini-Card (pozri, „Vybratie kariet Mini-Card“ na strane 22).
- 11** Riad'te sa pokynmi krok 9 až krok 14 v časti „Demontáž horného krytu“ na strane 77.
- 12** Demontujte štyri skrutky, ktoré upevňujú superbasový reproduktor k spodnému krytu.
- 13** Vyberte superbasový reproduktor spolu s káblom zo spodného krytu.



- | | | | |
|---|-------------|---|-------------------------|
| 1 | skrutky (4) | 2 | superbasový reproduktor |
| 3 | spodný kryt | | |

Spätná montáž superbasového reproduktora

- 1** Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2** Zarovnajte otvory na skrutky na superbasovom reproduktore s otvormi na skrutky v spodnom kryte.

- 3 Zaskrutkujte štyri skrutky, ktoré upevňujú superbasový reproduktor k spodnému krytu.
- 4 Riad'te sa pokynmi krok 11 až krok 15 v časti „Spätná montáž horného krytu“ na strane 81.
- 5 Namontujte späť karty Mini-Card (pozri „Vloženie kariet Mini-Card“ na strane 24).
- 6 Namontujte späť zostavu displeja (pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 54).
- 7 Namontujte späť klávesnicu (pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 43).
- 8 Namontujte späť zostavu opierky dlaní (pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38).
- 9 Namontujte späť optickú jednotku (pozri „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 34).
- 10 Postupujte podľa pokynov v krok 5 v časti „Spätná montáž pevných diskov“ na strane 30.
- 11 Namontujte späť pamäťové moduly (pozri „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 18).
- 12 Namontujte späť kryt modulov (pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16).
- 13 Vložte späť batériu (pozri „Vloženie batérie“ na strane 14).



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

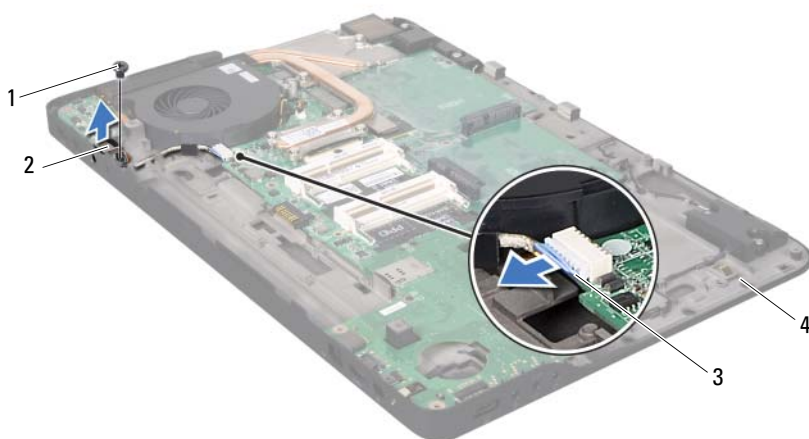
Konektor napájacieho adaptéra

-  **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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Opravovať počítač môže len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie 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 „Vybratie batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

Demontáž konektora napájacieho adaptéra

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13).
- 3 Demontujte kryt modulov (pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15).
- 4 Vyberte pamäťové moduly (pozri „Demontáž pamäťových modulov“ na strane 17).
- 5 Postupujte podľa pokynov v krok 4 v časti „Demontáž pevných diskov“ na strane 27.
- 6 Demontujte optickú jednotku (pozri „Demontáž optickej jednotky“ na strane 33).
- 7 Demontujte zostavu opierky dlaní (pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35).

- 8** Demontujte klávesnicu (pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 41).
- 9** Demontujte zostavu displeja (pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 51).
- 10** Vyberte karty Mini-Card (pozri „Vybratie kariet Mini-Card“ na strane 22).
- 11** Riad'te sa pokynmi krok 9 až krok 14 v časti „Demontáž horného krytu“ na strane 77.
- 12** Obráťte zostavu horného krytu.
- 13** Poznačte si trasu kábla konektora napájacieho adaptéra a kábel vyberte z vodiacich úchytiak.
- 14** Odpojte kábel konektora napájacieho adaptéra od konektora na systémovej doske.
- 15** Odstráňte skrutku, ktorá upevňuje konektor napájacieho adaptéra k hornému krytu.
- 16** Vyberte konektor napájacieho adaptéra z horného krytu.



- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | skrutka | 2 | konektor napájacieho adaptéra |
| 3 | kábel konektora napájacieho adaptéra | 4 | horný kryt |

Spätná montáž konektora napájacieho adaptéra

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Zarovnajte otvor na skrutku na napájacom adaptéri s otvorom na skrutku v hornom kryte.
- 3 Zaskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje konektor napájacieho adaptéra k hornému krytu.
- 4 Kábel konektora napájacieho adaptéra preveďte cez vodiace úchytky.
- 5 Zapojte kábel konektora napájacieho adaptéra do konektora systémovej dosky.
- 6 Riad'te sa pokynmi krok 11 až krok 15 v časti „Spätná montáž horného krytu“ na strane 81.
- 7 Vložte späť karty Mini-Card (pozri „Vloženie kariet Mini-Card“ na strane 24).
- 8 Namontujte späť zostavu displeja (pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 54).
- 9 Namontujte späť klávesnicu (pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 43).
- 10 Namontujte späť zostavu opierky dlaní (pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38).
- 11 Namontujte späť optickú jednotku (pozri „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 34).
- 12 Postupujte podľa pokynov v krok 5 v časti „Spätná montáž pevných diskov“ na strane 30.
- 13 Namontujte späť pamäťové moduly (pozri „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 18).
- 14 Namontujte späť kryt modulov (pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16).

15 Vložte späť batériu (pozri „Vloženie batérie“ na strane 14).



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

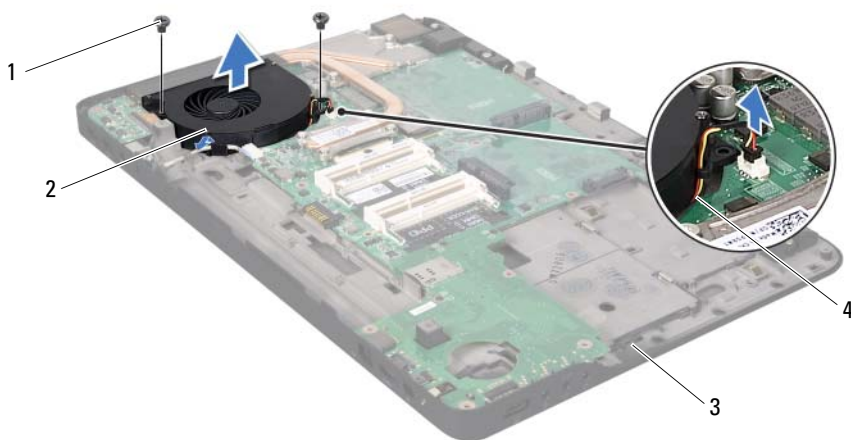
Ventilátor

-  **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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VÝSTRAHA:** Ak vyberiete ventilátor procesora z počítača, keď je chladič horúci, *nedotýkajte sa* kovového puzdra chladiča.
-  **VAROVANIE:** Opravovať počítač môže len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie 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 „Vybratie batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

Demontáž ventilátora

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13).
- 3 Demontujte kryt modulov (pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15).
- 4 Vyberte pamäťové moduly (pozri „Demontáž pamäťových modulov“ na strane 17).
- 5 Postupujte podľa pokynov v krok 4 v časti „Demontáž pevných diskov“ na strane 27.
- 6 Demontujte optickú jednotku (pozri „Demontáž optickej jednotky“ na strane 33).
- 7 Demontujte zostavu opierky dlaní (pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35).
- 8 Demontujte klávesnicu (pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 41).

- 9** Demontujte zostavu displeja (pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 51).
- 10** Vyberte karty Mini-Card (pozri „Vybratie kariet Mini-Card“ na strane 22).
- 11** Riadťte sa pokynmi krok 9 až krok 14 v časti „Demontáž horného krytu“ na strane 77.
- 12** Obráťte zostavu horného krytu.
- 13** Odpojte kábel ventilátora od konektora na systémovej doske.
- 14** Odskrutkujte dve skrutky, ktorými je ventilátor uchytený k hornému krytu.
- 15** Odpojte spojovací kábel napájacieho adaptéra od konektora na systémovej doske.
- 16** Vyberte kábel napájacieho adaptéra z vodiacej úchytky na ventilátore.
- 17** Ventilátor zdvihnite z horného krytu.



1 skrutky (2)

3 horný kryt

2 ventilátor

4 kábel ventilátora

Spätná montáž ventilátora

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Zarovnajte otvory na skrutky na ventilátore s otvormi na skrutky v hornom kryte.
- 3 Zaskrutkujte dve skrutky, ktorými je ventilátor uchytený k hornému krytu.
- 4 Kábel ventilátora pripojte ku konektoru na systémovej doske.
- 5 Zapojte pripojovací kábel napájacieho adaptéra do konektora systémovej dosky.
- 6 Riad'te sa pokynmi krok 11 až krok 15 v časti „Spätná montáž horného krytu“ na strane 81.
- 7 Vložte späť karty Mini-Card (pozri „Vloženie kariet Mini-Card“ na strane 24).
- 8 Namontujte späť zostavu displeja (pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 54).
- 9 Namontujte späť klávesnicu (pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 43).
- 10 Namontujte späť zostavu opierky dlaní (pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38).
- 11 Namontujte späť optickú jednotku (pozri „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 34).
- 12 Postupujte podľa pokynov v krok 5 v časti „Spätná montáž pevných diskov“ na strane 30.
- 13 Namontujte späť pamäťové moduly (pozri „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 18).
- 14 Namontujte späť kryt modulov (pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16).
- 15 Vložte späť batériu (pozri „Vloženie batérie“ na strane 14).



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

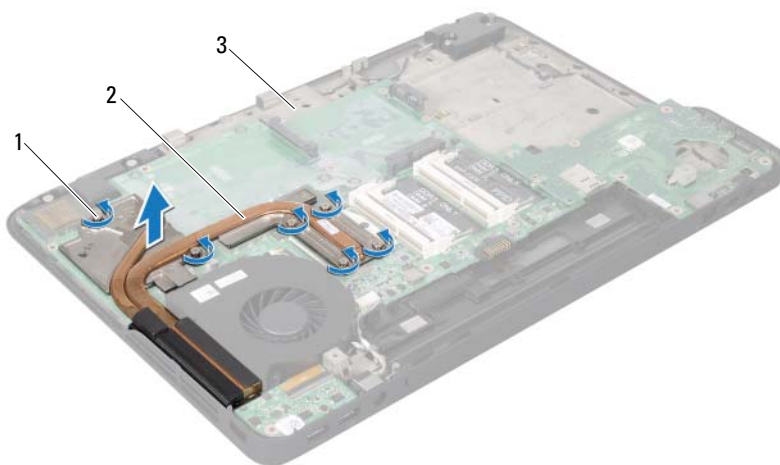
Chladič

-  **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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VÝSTRAHA:** Ak z počítača vyberiete chladič procesora, keď je chladič horúci, *nedotýkajte sa* kovového puzdra chladiča.
-  **VAROVANIE:** Opravovať počítač môže len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie 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 „Vybratie batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

Demontáž chladiča

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13).
- 3 Demontujte kryt modulov (pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15).
- 4 Vyberte pamäťové moduly (pozri „Demontáž pamäťových modulov“ na strane 17).
- 5 Postupujte podľa pokynov v krok 4 v časti „Demontáž pevných diskov“ na strane 27.
- 6 Demontujte optickú jednotku (pozri „Demontáž optickej jednotky“ na strane 33).
- 7 Demontujte zostavu opierky dlaní (pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35).
- 8 Demontujte klávesnicu (pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 41).

- 9** Demontujte zostavu displeja (pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 51).
- 10** Vyberte karty Mini-Card (pozri „Vybratie kariet Mini-Card“ na strane 22).
- 11** Riad'te sa pokynmi krok 9 až krok 14 v časti „Demontáž horného krytu“ na strane 77.
- 12** Obráťte zostavu horného krytu.
- 13** Postupne (poradie je vyznačené na chladiči) uvoľnite šesť skrutiek so zapustenou hlavou, ktoré zaisťujú chladič na systémovej doske.
- 14** Chladič zdvihnite z horného krytu.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|---------|
| 1 | skrutky so zapustenou hlavou (6) | 2 | chladič |
| 3 | horný kryt | | |

Spätná montáž chladiča



POZNÁMKA: Pôvodnú teplovodivú pastu môžete použiť znova, ak vraciate pôvodný procesor aj chladič. Ak vymieňate procesor alebo chladič, použite tepelnú podložku, ktorá je dodaná v súpave, aby ste zabezpečili tepelnú vodivosť.

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Odstráňte teplovodivú pastu zo spodnej časti chladiča a znova ju použite.
- 3 Zarovnajte šesť skrutiek so zapustenou hlavou na chladiči s otvormi na skrutky na systémovej doske a postupne ich utiahnite (poradie je vyznačené na chladiči).
- 4 Riadte sa pokynmi krok 11 až krok 15 v časti „Spätná montáž horného krytu“ na strane 81.
- 5 Namontujte späť karty Mini-Card (pozri „Vloženie kariet Mini-Card“ na strane 24).
- 6 Namontujte späť zostavu displeja (pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 54).
- 7 Namontujte späť klávesnicu (pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 43).
- 8 Namontujte späť zostavu opierky dlaní (pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38).
- 9 Namontujte späť optickú jednotku (pozri „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 34).
- 10 Postupujte podľa pokynov v krok 5 v časti „Spätná montáž pevných diskov“ na strane 30.
- 11 Namontujte späť pamäťové moduly (pozri „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 18).
- 12 Namontujte späť kryt modulov (pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16).
- 13 Vložte späť batériu (pozri „Vloženie batérie“ na strane 14).



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

Modul procesora

 **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 www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VAROVANIE:** Opravovať počítač môže len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell™.

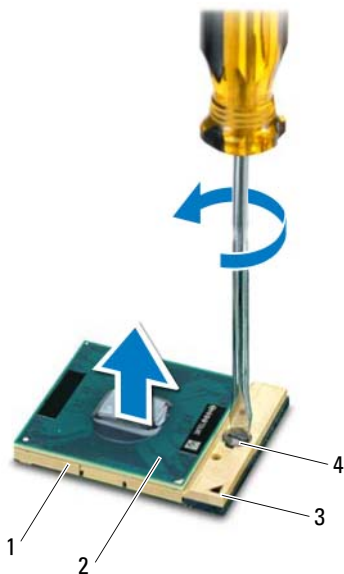
 **VAROVANIE:** Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napríklad konektora na vašom počítači), aby ste predišli elektrostatickému výboju.

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

Demontáž modulu procesora

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13).
- 3 Demontujte kryt modulov (pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15).
- 4 Vyberte pamäťové moduly (pozri „Demontáž pamäťových modulov“ na strane 17).
- 5 Postupujte podľa pokynov v krok 4 v časti „Demontáž pevných diskov“ na strane 27.
- 6 Demontujte optickú jednotku (pozri „Demontáž optickej jednotky“ na strane 33).
- 7 Demontujte zostavu opierky dlaní (pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35).
- 8 Demontujte klávesnicu (pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 41).
- 9 Demontujte zostavu displeja (pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 51).

- 10 Vyberte karty Mini-Card (pozri „Vybratie kariet Mini-Card“ na strane 22).
 - 11 Riad'te sa pokynmi krok 9 až krok 14 v časti „Demontáž horného krytu“ na strane 77.
 - 12 Obráťte zostavu horného krytu.
 - 13 Demontujte chladič procesora (pozri „Demontáž chladiča“ na strane 95).
- △ **VAROVANIE:** Mierne zatlačte na stred procesora a súčasne otáčajte vačkovou skrutkou, aby ste pri vyberaní alebo inštalácii procesora predišli prerušovanému kontaktu medzi vačkovou skrutkou objímky ZIF a procesorom.
- △ **VAROVANIE:** Pri otáčaní vačkovej skrutky držte skrutkovač kolmo na procesor, aby nedošlo k poškodeniu procesora.
- 14 Na uvoľnenie objímky ZIF použite malý plochý skrutkovač a vačkovú skrutku objímky ZIF otáčajte proti smeru chodu hodinových ručičiek, kým ju nevyskrutkujete až po zarážku váčky.



- | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------------------|
| 1 | objímka ZIF | 2 | modul procesora |
| 3 | roh s kolíkom 1 | 4 | vačková skrutka objímky ZIF |

 **VAROVANIE:** Nedotýkajte sa oblastí prenosu tepla na zostave chladiča procesora, aby sa zabezpečilo maximálne chladenie procesora. Mastnota vašej pokožky môže obmedziť schopnosť prenosu tepla tepelnými podložkami.

 **VAROVANIE:** Pri vyberaní modulu procesora ťahajte modul priamo nahor. Dbajte, aby ste neohli kolíky na module procesora.

- 15 Vyberte modul procesora z objímky ZIF.

Spätná montáž modulu procesora

 **POZNÁMKA:** Ak inštalujete nový modul procesora, dostanete novú chladiacu súpravu s namontovanou tepelnou podložkou alebo novú podložku s pokynmi na správnu inštaláciu.

- Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- Zarovnajte roh s kolíkom 1 na module procesora s rohom s kolíkom 1 objímky ZIF.

 **POZNÁMKA:** Na rohu s kolíkom 1 na module procesora je trojuholník, ktorý musí byť zarovnaný s trojuholníkom na rohu s kolíkom 1 na objímke ZIF.

- Zľahka zasunúť modul procesora do zásuvky ZIF a dbajte na jeho správne umiestnenie.

 **VAROVANIE:** Aby nedošlo k poškodeniu modulu procesora, pri otáčaní vačkovej skrutky držte skrutkovač kolmo na modul.

- Dotiahnite objímku ZIF otáčaním vačkovej skrutky v smere hodinových ručičiek a upevnite modul procesora k systémovej doske.
- Znovu vložte chladič (pozri „Spätná montáž chladiča“ na strane 97).
- Riadte sa pokynmi krok 11 až krok 15 v časti „Spätná montáž horného krytu“ na strane 81.
- Vložte späť karty Mini-Card (pozri „Vloženie kariet Mini-Card“ na strane 24).

- 8 Namontujte späť zostavu displeja (pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 54).
- 9 Namontujte späť klávesnicu (pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 43).
- 10 Namontujte späť zostavu opierky dlaní (pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38).
- 11 Namontujte späť optickú jednotku (pozri „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 34).
- 12 Postupujte podľa pokynov v krok 5 v časti „Spätná montáž pevných diskov“ na strane 30.
- 13 Namontujte späť pamäťové moduly (pozri „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 18).
- 14 Namontujte späť kryt modulov (pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16).
- 15 Vložte späť batériu (pozri „Vloženie batérie“ na strane 14).



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

Vstupno-výstupná doska

-  **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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Opravovať počítač môže len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie 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 „Vybratie batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

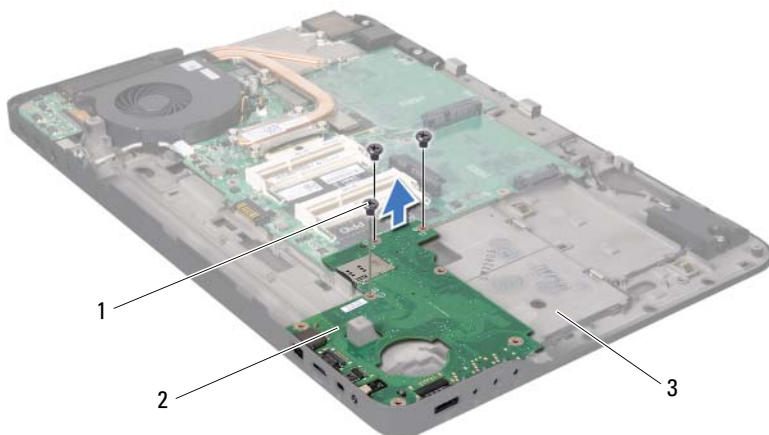
Demontáž vstupno-výstupnej dosky

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13).
- 3 Demontujte kryt modulov (pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15).
- 4 Vyberte pamäťové moduly (pozri „Demontáž pamäťových modulov“ na strane 17).
- 5 Postupujte podľa pokynov v krok 4 v časti „Demontáž pevných diskov“ na strane 27.
- 6 Demontujte optickú jednotku (pozri „Demontáž optickej jednotky“ na strane 33).
- 7 Demontujte zostavu opierky dlaní (pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35).
- 8 Demontujte klávesnicu (pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 41).
- 9 Demontujte zostavu displeja (pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 51).

- 10** Vyberte karty Mini-Card (pozri „Vybratie kariet Mini-Card“ na strane 22).
- 11** Riad'te sa pokynmi krok 9 až krok 14 v časti „Demontáž horného krytu“ na strane 77.
- 12** Odpojte kábel reproduktora od konektora na vstupno-výstupnej doske.



- 1 konektor kábla reproduktora
- 13** Obráťte zostavu horného krytu.
- 14** Vyberte tri skrutky, ktoré držia vstupno-výstupnú dosku na hornom kryte.
- 15** Opatrne vytiahnite konektory na vstupno-výstupnej doske zo zásuviek na hornom kryte a vyberte vstupno-výstupnú dosku z horného krytu.



- | | | | |
|---|-------------|---|------------------------|
| 1 | skrutky (3) | 2 | vstupno-výstupná doska |
| 3 | horný kryt | | |

Spätná montáž vstupno-výstupnej dosky

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Zarovnajte konektory na vstupno-výstupnej doske s otvormi na hornom kryte a položte vstupno-výstupnú dosku na horný kryt.
- 3 Zatlačením vstupno-výstupnej dosky nadol ju zapojte do konektora na systémovej doske.
- 4 Zaskrutkujte tri skrutky, ktoré držia vstupno-výstupnú dosku na hornom kryte.
- 5 Zapojte kábel reproduktora do konektora na vstupno-výstupnej doske.
- 6 Riad'te sa pokynmi krok 11 až krok 15 v časti „Spätná montáž horného krytu“ na strane 81.

- 7 Vložte späť karty Mini-Card (pozri „Vloženie kariet Mini-Card“ na strane 24).
- 8 Namontujte späť zostavu displeja (pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 54).
- 9 Namontujte späť klávesnicu (pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 43).
- 10 Namontujte späť zostavu opierky dlaní (pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38).
- 11 Namontujte späť optickú jednotku (pozri „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 34).
- 12 Postupujte podľa pokynov v krok 5 v časti „Spätná montáž pevných diskov“ na strane 30.
- 13 Namontujte späť pamäťové moduly (pozri „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 18).
- 14 Namontujte späť kryt modulov (pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16).
- 15 Vložte späť batériu (pozri „Vloženie batérie“ na strane 14).



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

Konektor televíznej antény

! **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 www.dell.com/regulatory_compliance.

△ **VAROVANIE:** Opravovať počítač môže len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell™.

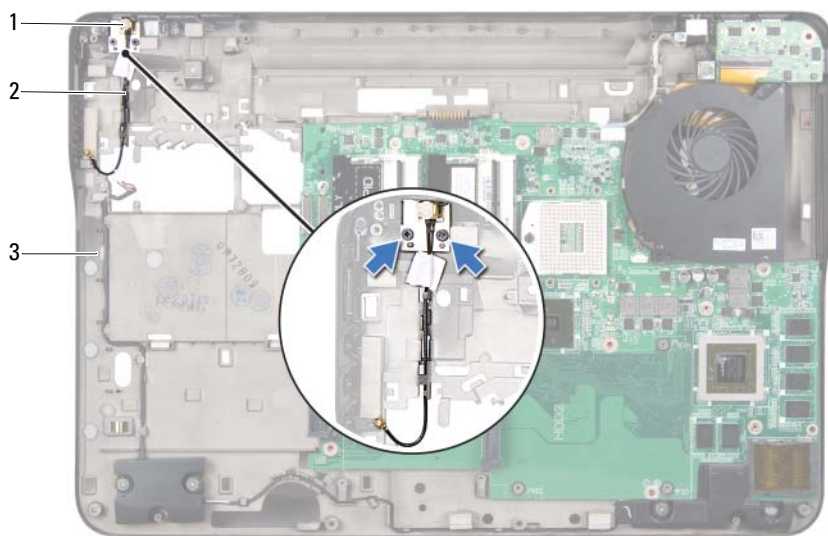
△ **VAROVANIE:** Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napríklad konektora na vašom počítači), aby ste predišli elektrostatickému výboju.

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

Demontáž konektora televíznej antény

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13).
- 3 Demontujte kryt modulov (pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15).
- 4 Vyberte pamäťové moduly (pozri „Demontáž pamäťových modulov“ na strane 17).
- 5 Postupujte podľa pokynov v krok 4 v časti „Demontáž pevných diskov“ na strane 27.
- 6 Demontujte optickú jednotku (pozri „Demontáž optickej jednotky“ na strane 33).
- 7 Demontujte zostavu opierky dlaní (pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35).
- 8 Demontujte klávesnicu (pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 41).
- 9 Demontujte zostavu displeja (pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 51).

- 10** Vyberte karty Mini-Card (pozri „Vybratie kariet Mini-Card“ na strane 22).
- 11** Riad'te sa pokynmi krok 9 až krok 14 v časti „Demontáž horného krytu“ na strane 77.
- 12** Demontujte vstupno-výstupnú dosku (pozri „Demontáž vstupno-výstupnej dosky“ na strane 103).
- 13** Poznačte si trasu kábla televíznej antény a kábel vyberte z vodiacich úchytiiek.
- 14** Odskrutkujte dve skrutky, ktorými je konektor televíznej antény uchytený k hornému krytu.
- 15** Opatrne vytiahnite konektor televíznej antény zo zásuvky na hornom kryte a vyberte ho z horného krytu.



- | | | | |
|---|----------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | konektor televíznej antény | 2 | kábel konektora televíznej antény |
| 3 | horný kryt | | |

Spätná montáž konektora televíznej antény

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Zarovnajte konektory televíznej antény so zásuvkou na hornom kryte a vložte konektor televíznej antény na horný kryt.
- 3 Zaskrutkujte dve skrutky, ktorými je konektor televíznej antény uchytený k hornému krytu.
- 4 Kábel konektora televíznej antény preved'te cez vodiace úchytky.
- 5 Namontujte späť vstupno-výstupnú dosku (pozri „Spätná montáž vstupno-výstupnej dosky“ na strane 105).
- 6 Riad'te sa pokynmi krok 11 až krok 15 v časti „Spätná montáž horného krytu“ na strane 81.
- 7 Vložte späť karty Mini-Card (pozri „Vloženie kariet Mini-Card“ na strane 24).
- 8 Namontujte späť zostavu displeja (pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 54).
- 9 Namontujte späť klávesnicu (pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 43).
- 10 Namontujte späť zostavu opierky dlaní (pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38).
- 11 Namontujte späť optickú jednotku (pozri „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 34).
- 12 Postupujte podľa pokynov v krok 5 v časti „Spätná montáž pevných diskov“ na strane 30.
- 13 Namontujte späť pamäťové moduly (pozri „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 18).
- 14 Namontujte späť kryt modulov (pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16).
- 15 Vložte späť batériu (pozri „Vloženie batérie“ na strane 14).



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

Doska USB

 **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 www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VAROVANIE:** Opravovať počítač môže len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie 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 „Vybratie batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

Demontáž dosky USB

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13).
- 3 Demontujte kryt modulov (pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15).
- 4 Vyberte pamäťové moduly (pozri „Demontáž pamäťových modulov“ na strane 17).
- 5 Postupujte podľa pokynov v krok 4 v časti „Demontáž pevných diskov“ na strane 27.
- 6 Demontujte optickú jednotku (pozri „Demontáž optickej jednotky“ na strane 33).
- 7 Demontujte zostavu opierky dlaní (pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35).
- 8 Demontujte klávesnicu (pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 41).
- 9 Demontujte zostavu displeja (pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 51).

- 10** Vyberte karty Mini-Card (pozri „Vybratie kariet Mini-Card“ na strane 22).
- 11** Riad'te sa pokynmi krok 9 až krok 14 v časti „Demontáž horného krytu“ na strane 77.
- 12** Obráťte zostavu horného krytu.
- 13** Zdvihnite západku konektora a odpojte kábel dosky USB z konektora na doske USB.
- 14** Odskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje dosku USB k hornému krytu.
- 15** Opatrne vytiahnite konektory na doske USB zo zásuviek na hornom kryte a vyberte dosku USB z horného krytu.



- | | | | |
|---|--------------------------|---|-----------|
| 1 | skrutka | 2 | doska USB |
| 3 | konektor kábla dosky USB | | |

Spätná montáž dosky USB

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Zarovnajte konektory na doske USB s otvormi na hornom kryte a položte dosku USB na horný kryt.
- 3 Zaskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje dosku USB k hornému krytu.
- 4 Zasuňte kábel dosky USB do konektora na doske USB a zatlačením na západku konektora upevnite kábel.
- 5 Riad'te sa pokynmi krok 11 až krok 15 v časti „Spätná montáž horného krytu“ na strane 81.
- 6 Vložte späť karty Mini-Card (pozri „Vloženie kariet Mini-Card“ na strane 24).
- 7 Namontujte späť zostavu displeja (pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 54).
- 8 Namontujte späť klávesnicu (pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 43).
- 9 Namontujte späť zostavu opierky dlaní (pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38).
- 10 Namontujte späť optickú jednotku (pozri „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 34).
- 11 Postupujte podľa pokynov v krok 5 v časti „Spätná montáž pevných diskov“ na strane 30.
- 12 Namontujte späť pamäťové moduly (pozri „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 18).
- 13 Namontujte späť kryt modulov (pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16).
- 14 Vložte späť batériu (pozri „Vloženie batérie“ na strane 14).



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

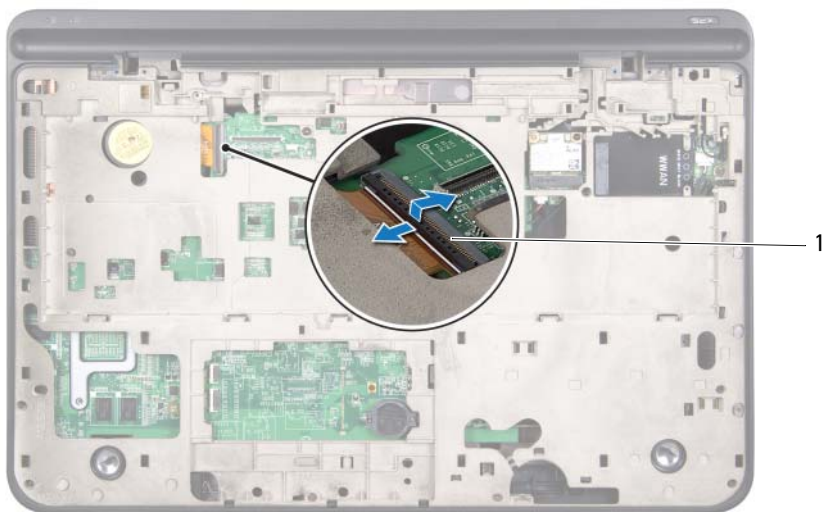
Systémová doska

-  **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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Opravovať počítač môže len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie 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 „Vybratie 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

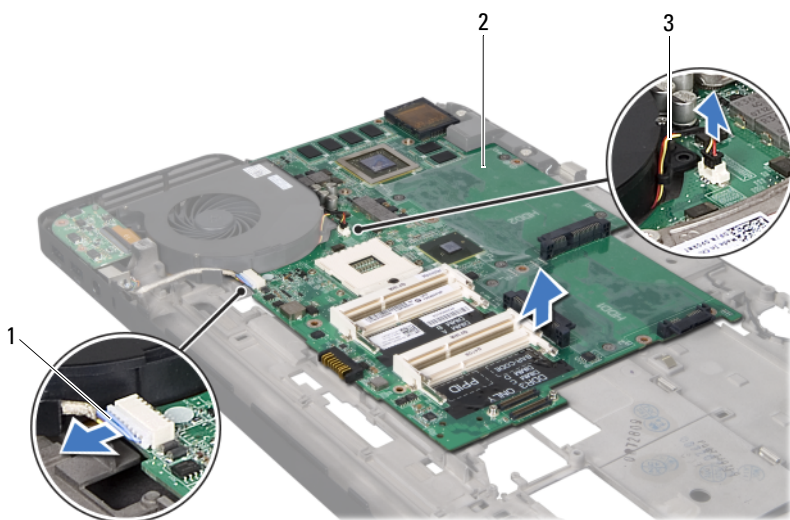
- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Odstráňte prípadné záslepky alebo karty vložené do zásuvky čítačky pamäťových kariet.
- 3 Vyberte batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13).
- 4 Demontujte kryt modulov (pozri „Demontáž krytu modulov“ na strane 15).
- 5 Vyberte pamäťové moduly (pozri „Demontáž pamäťových modulov“ na strane 17).
- 6 Postupujte podľa pokynov v krok 4 v časti „Demontáž pevných diskov“ na strane 27.
- 7 Demontujte optickú jednotku (pozri „Demontáž optickej jednotky“ na strane 33).

- 8** Demontujte zostavu opierky dlaní (pozri „Demontáž zostavy opierky dlaní“ na strane 35).
- 9** Demontujte klávesnicu (pozri „Demontáž klávesnice“ na strane 41).
- 10** Demontujte zostavu displeja (pozri „Demontáž zostavy displeja“ na strane 51).
- 11** Vyberte karty Mini-Card (pozri „Vybratie kariet Mini-Card“ na strane 22).
- 12** Vyberte gombíkovú batériu (pozri „Demontáž gombíkovej batérie“ na strane 49).
- 13** Zdvihnute západku konektora a potiahnutím ťahacieho jazýčka odpojte kábel dosky USB z konektora systémovej dosky.



- 1** konektor kábla dosky USB
- 14** Riad'te sa pokynmi krok 9 až krok 14 v časti „Demontáž horného krytu“ na strane 77.
- 15** Demontujte chladič procesora (pozri „Demontáž chladiča“ na strane 95).

- 16 Demontujte modul procesora (pozri „Demontáž modulu procesora“ na strane 99).
- 17 Demontujte vstupno-výstupnú dosku (pozri „Demontáž vstupno-výstupnej dosky“ na strane 103).
- 18 Odpojte kábel ventilátora a kábel konektora napájacieho adaptéra z konektorov na systémovej doske.
- 19 Vyberte systémovú dosku z horného krytu.



- | | |
|--|-------------------|
| 1 kábel konektora napájacieho adaptéra | 2 systémová karta |
| 3 kábel ventilátora | |

Spätná montáž systémovej dosky

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Položte systémovú dosku na horný kryt.

- 3** Zapojte kábel ventilátora a kábel konektora napájacieho adaptéra do konektorov na systémovej doske.
- 4** Namontujte späť vstupno-výstupnú dosku (pozri „Spätná montáž vstupno-výstupnej dosky“ na strane 105).
- 5** Namontujte späť modul procesora (pozri „Spätná montáž modulu procesora“ na strane 101).
- 6** Znovu vložte chladič (pozri „Spätná montáž chladiča“ na strane 97).
- 7** Riad'ťe sa pokynmi krok 11 až krok 15 v časti „Spätná montáž horného krytu“ na strane 81.
- 8** Zasuňte kábel dosky USB do konektora systémovej dosky a zatlačením na západku konektora upevnite kábel.
- 9** Namontujte späť gombíkovú batériu (pozri „Spätná montáž gombíkovej batérie“ na strane 50).
- 10** Vložte späť karty Mini-Card (pozri „Vloženie kariet Mini-Card“ na strane 24).
- 11** Namontujte späť zostavu displeja (pozri „Spätná montáž zostavy displeja“ na strane 54).
- 12** Namontujte späť klávesnicu (pozri „Spätná montáž klávesnice“ na strane 43).
- 13** Namontujte späť zostavu opierky dlaní (pozri „Spätná montáž zostavy opierky dlaní“ na strane 38).
- 14** Namontujte späť optickú jednotku (pozri „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 34).
- 15** Postupujte podľa pokynov v krok 5 v časti „Spätná montáž pevných diskov“ na strane 30.
- 16** Namontujte späť pamäťové moduly (pozri „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 18).
- 17** Namontujte späť kryt modulov (pozri „Spätná montáž krytu modulov“ na strane 16).
- 18** Vložte späť batériu (pozri „Vloženie batérie“ na strane 14).
- 19** Vráťte prípadnú záslepku alebo kartu, ktorú ste vybrali z čítačky mediálnych kariet.



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

20 Zapnite počítač.



POZNÁMKA: Po výmene systémovej dosky zadajte údaj zo servisného štítku do nastavenia BIOS náhradnej systémovej dosky.

21 Zadajte servisný štítok (pozri „Zadanie servisného štítku do nastavenia BIOS“ na strane 119).

Zadanie servisného štítku do nastavenia BIOS

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

Reproduktory

 **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 www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VAROVANIE:** Opravovať počítač môže len oprávnený servisný technik. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie 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.

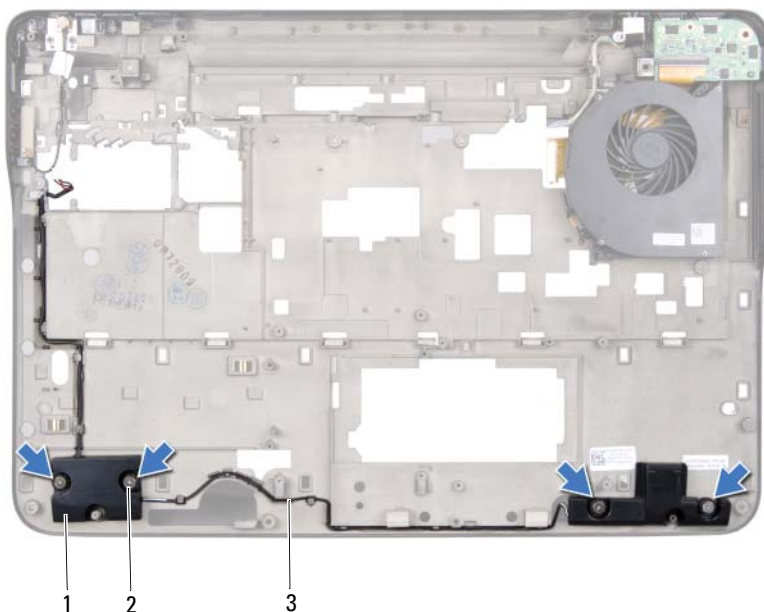
 **VAROVANIE:** Pred začatím práce vnútri počítača vyberte hlavnú batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13), aby ste predišli poškodeniu systémovej dosky.

Demontáž reproduktorov

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Demontujte batériu (pozri „Vybratie batérie“ na strane 13).
- 3 Odpojte kábel reproduktora od konektora vstupno-výstupnej dosky.



- 1 kábel reproduktora
- 4 Demontujte systémovú dosku (pozri „Demontáž systémovej dosky“ na strane 115).
- 5 Poznačte si trasu vedenia kábla reproduktora a vytiahnite ho z vodiacich úchytiak.
- 6 Odstráňte štyri skrutky (dve na každom reproduktore), ktoré pripevňujú reproduktory k hornému krytu.
- 7 Vyberte reproduktory spolu s káblom z horného krytu.



- | | | | |
|---|--------------------|---|-------------|
| 1 | reproduktory (2) | 2 | skrutky (4) |
| 3 | kábel reproduktora | | |

Spätná inštalácia reproduktora

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Ved'te kábel reproduktorov cez vodiace úchytky
- 3 Zarovnajte otvory na skrutky na reproduktoroch s otvormi na skrutky v hornom kryte.
- 4 Zaskrutkujte štyri skrutky (dve na každom reproduktore), ktoré pripevňujú reproduktory k dolnému krytu.
- 5 Namontujte späť systémovú dosku (pozri „Spätná montáž systémovej dosky“ na strane 117).

6 Pripojte kábel reproduktora ku konektoru na systémovej doske.

7 Vložte späť batériu (pozri „Vloženie batérie“ na strane 14).



VAROVANIE: Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte späť 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 etikete 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** (Štart) a prejdite na krok 4.

Ak nemáte servisný štítok počítača:

- a Kliknite na **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 uloží na vašu pracovnú plochu.
- 7** Keď sa zobrazí okno **Download Complete** (Prevzatie je ukončené), kliknite na **Close** (Zavrieť).
Na pracovnej ploche sa zobrazí ikona súboru, ktorá má rovnaký názov ako prevzatý aktualizáčny súbor systému BIOS.
- 8** Kliknite dvakrát na ikonu súboru na pracovnej ploche a postupujte podľa pokynov na obrazovke.