

Inspiron 20 3000

Servisná příručka

Model počítača: Inspiron 20-3064
Regulačný model: W15B
Regulačný typ: W15B005



Poznámky, upozornenia a výstrahy



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



VAROVANIE: UPOZORNENIE označuje možné poškodenie hardvéru alebo stratu údajov a uvádza, ako sa vyhnúť problému.



VÝSTRAHA: VÝSTRAHA označuje možné poškodenie majetku, osobné zranenie alebo smrť.

© 2016 Dell Inc. Všetky práva vyhradené. Tento produkt je chránený zákonmi USA a ďalšími medzinárodnými zákonmi o autorských právach a duševnom vlastníctve. Dell a logo Dell sú ochrannými známkami spoločnosti Dell Inc. v Spojených štátoch a/alebo ďalších jurisdikciách. Všetky ostatné tu uvedené značky a názvy môžu byť ochranné známky ich príslušných spoločností.

2016 - 08

Rev. A00

Obsah

Pred servisným úkonom v počítači.....	9
Skôr než začnete	9
Bezpečnostné pokyny.....	10
Odporúčané nástroje.....	11
Zoznam skrutiek.....	11
Po dokončení práce v počítači.....	12
Technický prehľad.....	13
Pohľad do vnútra vášho počítača.....	13
Komponenty systémovej dosky.....	14
Demontáž stojana.....	16
Postup.....	16
Spätná montáž stojana.....	18
Postup.....	18
Demontáž optickej jednotky.....	19
Prípravné úkony.....	19
Postup.....	19
Spätná montáž optickej jednotky.....	22
Postup.....	22
Finálne úkony.....	22
Demontáž zadného krytu.....	23
Prípravné úkony.....	23
Postup.....	23

Spätná montáž zadného krytu.....	25
Postup.....	25
Finálne úkony.....	25
Demontáž pevného disku.....	26
Prípravné úkony.....	26
Postup.....	26
Spätná montáž pevného disku.....	29
Postup.....	29
Finálne úkony.....	29
Demontáž pamäťového modulu.....	30
Prípravné úkony.....	30
Postup.....	30
Spätná montáž pamäťového modulu.....	32
Postup.....	32
Finálne úkony.....	33
Demontáž karty bezdrôtovej komunikácie.....	35
Prípravné úkony.....	35
Postup.....	35
Spätná montáž karty bezdrôtovej komunikácie.....	37
Postup.....	37
Finálne úkony.....	39
Demontáž dosky s ovládacími tlačidlami.....	40
Prípravné úkony.....	40
Postup.....	40

Spätná montáž dosky s ovládacími tlačidlami.....	42
Postup.....	42
Finálne úkony.....	42
Demontáž mikrofónu.....	43
Prípravné úkony.....	43
Postup.....	43
Spätná montáž mikrofónu.....	45
Postup.....	45
Finálne úkony.....	45
Demontáž štítu systémovej dosky.....	46
Prípravné úkony.....	46
Postup.....	46
Spätná montáž štítu systémovej dosky.....	48
Postup.....	48
Finálne úkony.....	48
Demontáž kamery.....	49
Prípravné úkony.....	49
Postup.....	49
Spätná montáž kamery.....	52
Postup.....	52
Finálne úkony.....	52
Demontáž gombíkovej batérie.....	53
Prípravné úkony.....	53
Postup.....	53

Spätná montáž gombíkovej batérie.....	55
Postup.....	55
Finálne úkony.....	55
Demontáž ventilátora.....	56
Prípravné úkony.....	56
Postup.....	56
Spätná montáž ventilátora.....	58
Postup.....	58
Finálne úkony.....	58
Demontáž chladiča.....	59
Prípravné úkony.....	59
Postup.....	59
Spätná montáž chladiča.....	61
Postup.....	61
Finálne úkony.....	61
Demontáž reproduktorov.....	62
Prípravné úkony.....	62
Postup.....	62
Spätná montáž reproduktorov.....	64
Postup.....	64
Finálne úkony.....	64
Demontáž systémovej dosky.....	65
Prípravné úkony.....	65
Postup.....	65

Spätná montáž systémovej dosky.....	68
Postup.....	68
Finálne úkony.....	68
Demontáž kábla displeja.....	70
Prípravné úkony.....	70
Postup.....	70
Spätná montáž kábla displeja.....	72
Postup.....	72
Finálne úkony.....	72
Demontáž zostavy displeja.....	73
Prípravné úkony.....	73
Postup.....	73
Spätná montáž zostavy displeja.....	77
Postup.....	77
Finálne úkony.....	77
Demontáž gumených pätiiek.....	79
Prípravné úkony.....	79
Postup.....	79
Spätná montáž gumených pätiiek.....	81
Postup.....	81
Finálne úkony.....	81
Program nastavenia systému BIOS.....	82
Prehľad systému BIOS.....	82
Otvorenie programu nastavenia systému BIOS.....	82
Vymazanie zabudnutých hesiel.....	83
Prípravné úkony.....	83
Postup.....	83


Finálne úkony.....	84
Vymazanie nastavení CMOS.....	85
Prípravné úkony.....	85
Postup.....	85
Finálne úkony.....	86

Aktualizácia systému BIOS..... 87

Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell.....88



Zdroje svojpomoci.....	88
Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	89


Pred servisným úkonom v počítači

 **POZNÁMKA:** Ilustrácie v tomto dokumente na môžu líšiť od vášho počítača v závislosti od vami objednanej konfigurácie.


Skôr než začnete

- 1 Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené aplikácie.
- 2 Vypnite počítač.
Návod na vypnutie závisí od operačného systému nainštalovaného v počítači.

- Windows 10: Kliknite na tlačidlo **Štart** →  **Napájanie** → **Vypnúť**.
- Windows 8.1: Na obrazovke **Štart** kliknite na ikonu napájania  → **Vypnúť**.
- Windows 7: Kliknite na tlačidlo **Štart** → **Vypnúť**.

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

- 3 Odpojte počítač a všetky pripojené zariadenia z elektrických zásuviek.
- 4 Odpojte všetky káble, ako sú telefónne, sieťové a podobné káble, od svojho počítača.
- 5 Odpojte všetky pripojené zariadenia a periférie, ako sú klávesnica, myš, monitor a podobné, od svojho počítača.
- 6 Vyberte všetky pamäťové karty a optické jednotky z počítača, ak sú prítomné.
- 7 Po odpojení počítača stlačte a podržte tlačidlo napájania na 5 sekúnd, aby ste uzemnili systémovú dosku.


 **VAROVANIE:** Položte počítač na rovný, mäkký a čistý povrch, aby sa nepoškriabal displej.


- 8 Položte počítač lícom nadol.


Bezpečnostné pokyny

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


 **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.


 **VÝSTRAHA:** Pred otvorením krytu a panelov počítača odpojte všetky zdroje napájania. Po dokončení práce vnútri počítača znova nainštalujte všetky kryty, panely a skrutky pred tým, než počítač zapojíte do elektrickej zásuvky.


 **VAROVANIE:** Zabezpečte, aby bola pracovná plocha rovná a čistá, aby sa počítač nepoškodil.

 **VAROVANIE:** Komponenty a karty uchopte za hrany a nedotýkajte sa kolíkov ani kontaktov, aby ste predišli ich poškodeniu.

 **VAROVANIE:** Môžete vykonávať iba postupy riešenia problémov a opravy, na ktoré vás oprávňuje dokumentácia k produktu alebo pokyny technickej podpory spoločnosti Dell. Na škody spôsobené opravami, ktoré neboli autorizované spoločnosťou Dell, sa nevzťahuje záruka. Prečítajte si bezpečnostné pokyny priložené k produktu alebo sa nachádzajú na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VAROVANIE:** Skôr než sa dotknete akéhokolvek komponentu vo vnútri počítača, uzemnite sa dotykcom nenatretého kovového povrchu, napríklad kovovej zadnej strany počítača. Počas práce sa pravidelne dotýkajte nenatretého kovového povrchu, aby sa rozptýlila statická elektrina, ktorá by mohla poškodiť vnútorné komponenty.

 **VAROVANIE:** Ak odpájate kábel, potiahnite ho za prípojku alebo pevný ťahací jazýček, ale nie za samotný kábel. Niektoré káble majú konektory s poistnými západkami alebo ručnými skrutkami, ktoré je potrebné uvoľniť pred odpojením kábla. Konektory od seba odpájajte rovným smerom – zabránite tým ohnutiu kolíkov konektora. Počas pripájania káblov sa presvedčite, či sú porty a konektory správne orientované a vyrovnané.

 **VAROVANIE:** Stlačte a vysuňte všetky karty z čítačky pamäťových kariet.

Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente môžu vyžadovať použitie nasledujúcich nástrojov:

- Krížový skrutkovač
- Plastové páčidlo

Zoznam skrutiek

Komponentový	Prichytené k	Typ skrutky	Množstvo
Stojan	Zadný kryt	M4x6	2
Stĺpik	Zadný kryt	M4x6	4
konzola optickej jednotky	Optická jednotka	M2x2.5	3
Konzola pevného disku	Základňa zostavy displeja	M3x5	1
Konzola pevného disku	Pevný disk	M3x5	3
Konzola karty bezdrôtovej komunikácie	Systémová doska	M2x2.5	1
Štít systémovej dosky	Základňa zostavy displeja	M3x5	4
Ventilátor	Základňa zostavy displeja	M3x5	2
Chladič	Základňa zostavy displeja	M3x5	1
Systémová doska	Základňa zostavy displeja	M3x5	4
Dátový kábel optickej jednotky	Základňa zostavy displeja	M3x5	2
Základňa zostavy displeja	Zostava displeja	M3x5	12
Gumové nožičky	Rám displeja	M3x5	4
Konzola panelu displeja	Panel displeja	M3x3	4

Po dokončení práce v počítači

 **VAROVANIE: Voľné alebo uvoľnené skrutky vo vnútri počítača môžu vážne poškodiť počítač.**

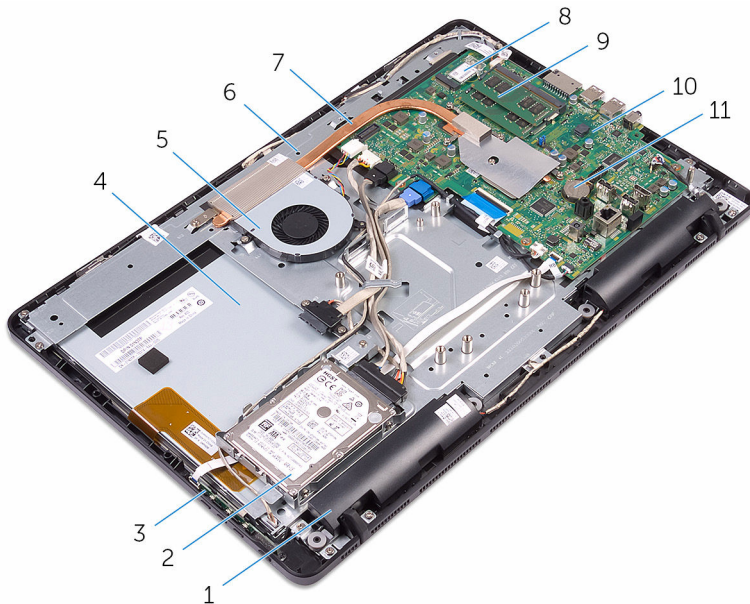
- 1 Zaskrutkujte späť všetky skrutky a skontrolujte, či v počítači nezostali žiadne voľné skrutky.
- 2 Pripojte všetky externé zariadenia, periférie a káble, ktoré ste odpojili pred začatím práce na počítači.
- 3 Zasuňte späť pamäťové karty, disky a ostatné súčasti, ktoré ste odstránili pred začatím práce na počítači.
- 4 Pripojte počítač a všetky pripojené zariadenia k ich elektrickým zásuvkám.
- 5 Zapnite počítač.

Technický prehľad



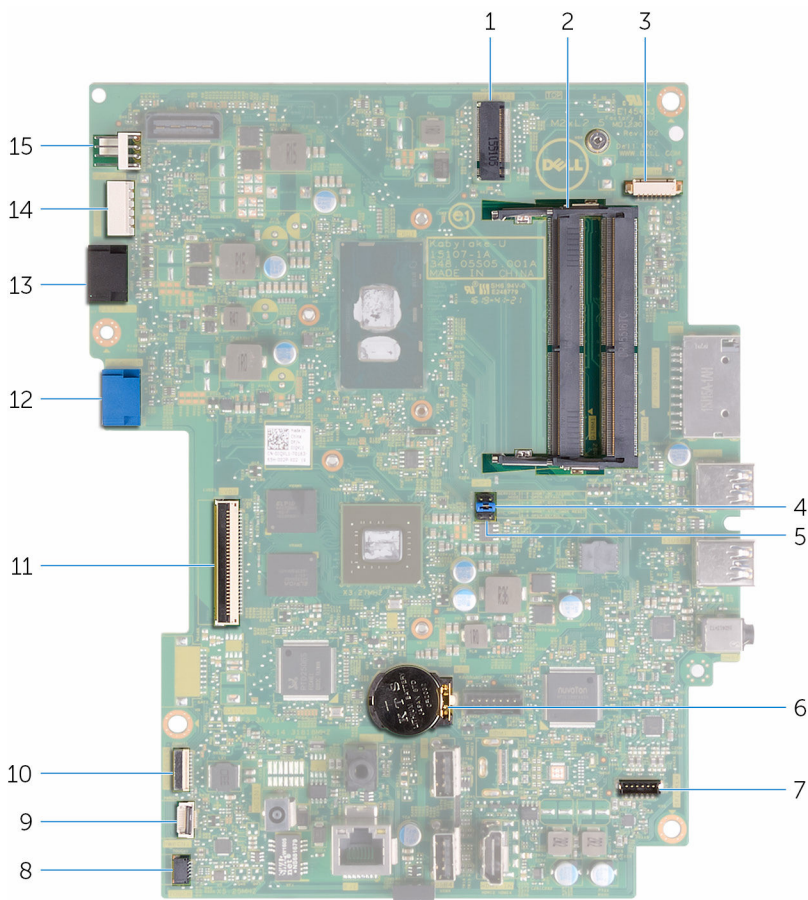
VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Pohľad do vnútra vášho počítača



- | | | | |
|---|-------------------------------|----|-------------------------------|
| 1 | reproduktory (2) | 2 | zostava pevného disku |
| 3 | doska s ovládacími tlačidlami | 4 | zostava displeja |
| 5 | ventilátor | 6 | základňa zostavy displeja |
| 7 | chladič | 8 | karta bezdrôtovej komunikácie |
| 9 | pamäťový modul | 10 | systémová doska |

Komponenty systémovej dosky



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--|
| 1 | zásuvka bezdrôtovej karty (NGFF_WIFI) | 2 | zásuvky pamäťových modulov (2) |
| 3 | konektor kábla kamery (WEBCAM) | 4 | prepojka pre heslo (PSWD) |
| 5 | prepojka CMOS (CMCL R2) | 6 | gombiková batéria |
| 7 | konektor kábla reproduktora (SPEAKER) | 8 | konektor kábla dosky dotykovej obrazovky (TOUCH) |

9	konektor kábla dosky s ovládacími tlačídlami	10	konektor napájecího kábla panelu displeje (PWRCN)
11	konektor kábla displeje	12	konektor datového kábla pevného disku (SATA_HDD)
13	konektor datového kábla optické jednotky (SATA_HDD)	14	konektor napájecího kábla pevného disku a optické jednotky (SATAP1)
15	konektor kábla ventilátoru (FAN_CPU)		

Demontáž stojana

- !** **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- ✎** **POZNÁMKA:** Tieto postupy sa vzťahujú len na počítače s výklopným stojanom. Ak ste objednali počítač s podstavcom, prečítajte si návod Stručná úvodná príručka, ktorý je priložený k počítaču, alebo na stránke podpory spoločnosti Dell.

- 1 Pomocou plastového páčidla oddelte kryt stojana od zadného krytu.
- 2 Vysuňte a demontujte kryt stojana zo zadného krytu.



1 kryt stojana

2 zadný kryt


- 3** Zaklapnite stojan a odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú stojan k zadnému krytu.
- 4** Vysuňte a demontujte stojan zo zadného krytu.




1 skrutky (2)

2 podstavec

Spätná montáž stojana

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

 **POZNÁMKA:** Táto kapitola sa vzťahuje iba na systémy s oporným stojanom. Ak vlastníte systém s podstavcom, pomoc nájdete v stručnej príručke, ktorú ste dostali spolu s vaším počítačom.

- 1 Zasuňte západky na konzole stojana do otvorov na zadnom kryte.
- 2 Zarovnajte otvory na skrutky na stojane s otvormi na skrutky na zadnom kryte.
- 3 Priskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú stojan k zadnému krytu.
- 4 Namontujte späť kryt stojana.

Demontáž optickej jednotky



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

Demontujte [stojan](#).

Postup

- 1 Pomocou plastového páčidla zatlačte konzolu optickej jednotky nadol a potom ju tlačte smerom von.

2 Vytiahnite zostavu optickej jednotky zo šachty optickej jednotky.




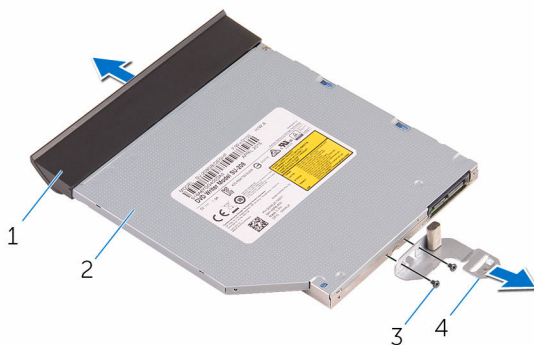
- 1 zostava optickej jednotky 2 konzola optickej jednotky
3 plastové páčidlo

3 Opatrne vytiahnite rám optickej jednotky a odnímite ho z optickej jednotky.

4 Odskrutkujte skrutky, ktoré držia konzolu optickej jednotky na optickej jednotke.

5 Odmontujte konzolu optickej jednotky od optickej jednotky.

 **POZNÁMKA:** Poznačte si orientáciu konzoly optickej jednotky, aby ste ju mohli správne nasadiť.



1 rám optickej jednotky

2 optická jednotka

3 skrutky (2)


4 konzola optickej jednotky

Spätná montáž optickej jednotky



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zarovnajte otvory pre skrutky na konzole optickej jednotky s otvormi pre skrutky na optickej jednotke.
 -  **POZNÁMKA:** Konzolu optickej jednotky je potrebné zarovnať správne, aby ju bolo možné spoľahlivo upevniť k počítaču. Pri zarovnaní optickej jednotky postupujte podľa kroku 5 návodu „[Demontáž optickej jednotky](#)“.
- 2 Zaskrutkujte späť skrutky, ktoré pripevňujú konzolu optickej jednotky k optickej jednotke.
- 3 Zarovnajte západky na ráme optickej jednotky s otvormi na základni optickej jednotky a zacvaknite rám na jeho pôvodné miesto.
- 4 Zasuňte zostavu optickej jednotky do otvoru pre optickú jednotku a zacvaknite ju na pôvodné miesto.

Finálne úkony

Namontujte späť [stojan](#).

Demontáž zadného krytu



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Postupujte podľa krokov 1 až 2 návodu „[Demontáž optickej jednotky](#)“.

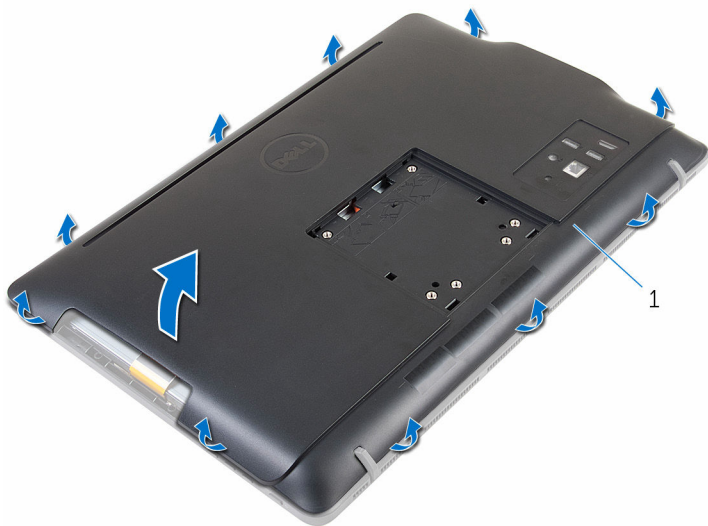
Postup



VAROVANIE: Kryt počítača demontujte iba v prípade, že potrebujete vymeniť niektoré hardvérové súčasti alebo chcete do vášho počítača namontovať nové hardvérové súčasti.


- 1 Začnite otvorom pre optickú jednotku, opatrne vypäčte zadný kryt.

2 Zdvhните zadný kryt z počítača.




1 zadný kryt

Spätná montáž zadného krytu

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup




Zarovnajete západky na zadnom kryte s otvormi na ráme displeja a zacvaknite zadný kryt na jeho pôvodné miesto.

 **POZNÁMKA:** Uistite sa, že medzi zadným krytom a rámom monitora nie sú pricviknuté žiadne káble.

Finálne úkony

- 1 Postupujte podľa kroku 4 návodu „[Spätná montáž optickej jednotky](#)“.
- 2 Namontujte späť [stojan](#).

Demontáž pevného disku

-  **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Pevné disky sú krehké. Počas manipulácie s pevným diskom buďte opatrní.
-  **VAROVANIE:** Nedemontujte pevný disk, ak je počítač v režime spánku alebo je zapnutý, aby nedošlo k strate údajov.

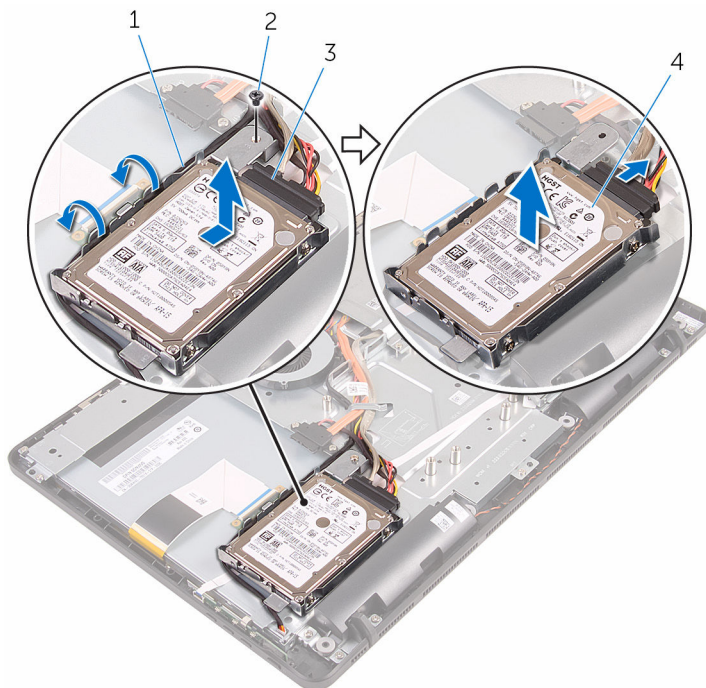
Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Postupujte podľa krokov 1 až 2 návodu „[Demontáž optickej jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadný kryt](#).

Postup

- 1 Poznačte si umiestnenie kábla dosky dotykovej obrazovky a vyberte ho z vodiacich úchytiak na konzole pevného disku.
- 2 Odpojte kábel pevného disku od pevného disku.
- 3 Odskrutkujte skrutku, ktorá drží zostavu pevného disku na základni zostavy displeja.

- 4 Vysuňte a oddelte zostavu pevného disku od základne zostavy displeja.



1 napájací kábel panelu
displeja

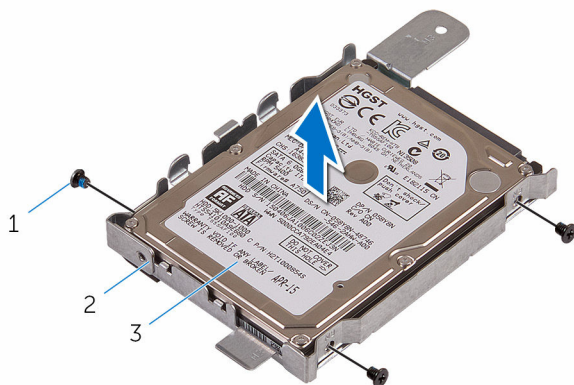
2 skrutka

3 kábel pevného disku

4 zostava pevného disku

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

6 Vyberte pevný disk z konzoly pevného disku.




1 skrutky (3)

2 konzola pevného disku

3 pevný disk

Spätná montáž pevného disku

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

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

Postup

- 1 Zarovnajzte otvory pre skrutky na pevnom disku s otvormi pre skrutky na konzole pevného disku.
- 2 Zaskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú konzolu pevného disku k pevnému disku.
- 3 Zarovnajzte západky na zostave pevného disku s otvormi na základni zostavy displeja.
- 4 Posuňte zostavu pevného disku smerom k okraju počítača, aby ste ju upevnili k základni zostavy displeja.
- 5 Priskrutkujte späť skrutku, ktorá upevňuje zostavu pevného disku k základni zostavy displeja.
- 6 Pripojte napájací a dátový kábel k pevnému disku.
- 7 Umiestnite kábel dotykovej dosky do vodiacich úchytiak na konzole pevného disku.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 2 Postupujte podľa kroku 4 návodu „[Spätná montáž optickej jednotky](#)“.
- 3 Namontujte späť [stojan](#).

Demontáž pamäťového modulu



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

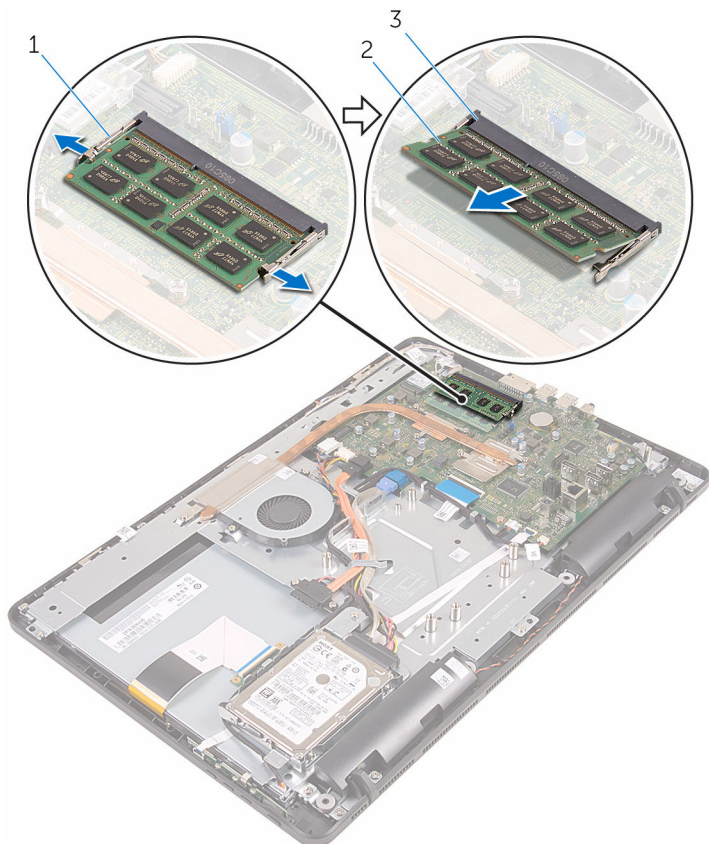
Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Postupujte podľa krokov 1 až 2 návodu „[Demontáž optickej jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadný kryt](#).
- 4 Demontujte [štít systémovej dosky](#).

Postup

- 1 Končekmi prstov roztiahnite zaistovacie svorky na každej strane zásuvky pamäťového modulu, až kým pamäťový modul nevyskočí von.

2 Posuňte a vyberte pamäťový modul zo slotu pamäťového modulu.



1 zaistovacie svorky (2)

2 pamäťový modul

3 slot pamäťového modulu

Spätná montáž pamäťového modulu




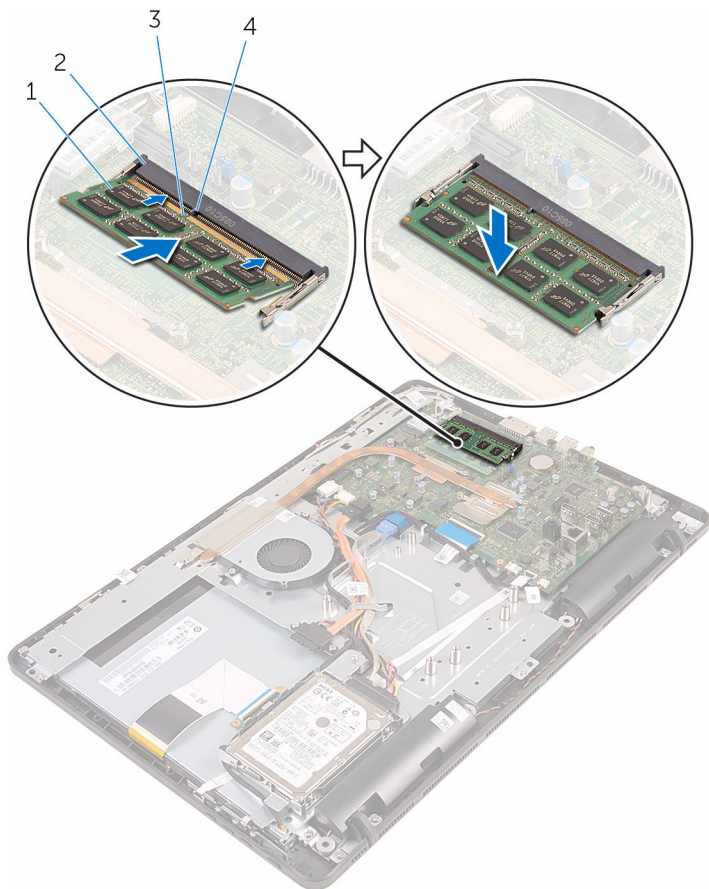
VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zarovnajte drážku pamäťového modulu so západkou na zásuvke pamäťového modulu.

- 2 Zasuňte pevne pamäťový modul do zásuvky pod daným uhlom a potom ho zatlačte smerom nadol, až kým s cvaknutím nezapadne na miesto.

 **POZNÁMKA:** Ak nepočujete cvaknutie, vyberte pamäťový modul a znova ho nainštalujte.



- 1 pamäťový modul
- 3 zárez

- 2 slot pamäťového modulu
- 4 západka

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
- 2 Namontujte späť [zadný kryt](#).

- 3** Postupujte podľa kroku 4 návodu „[Spätná montáž optickej jednotky](#)“.
- 4** Namontujte späť [stojan](#).

Demontáž karty bezdrôtovej komunikácie



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

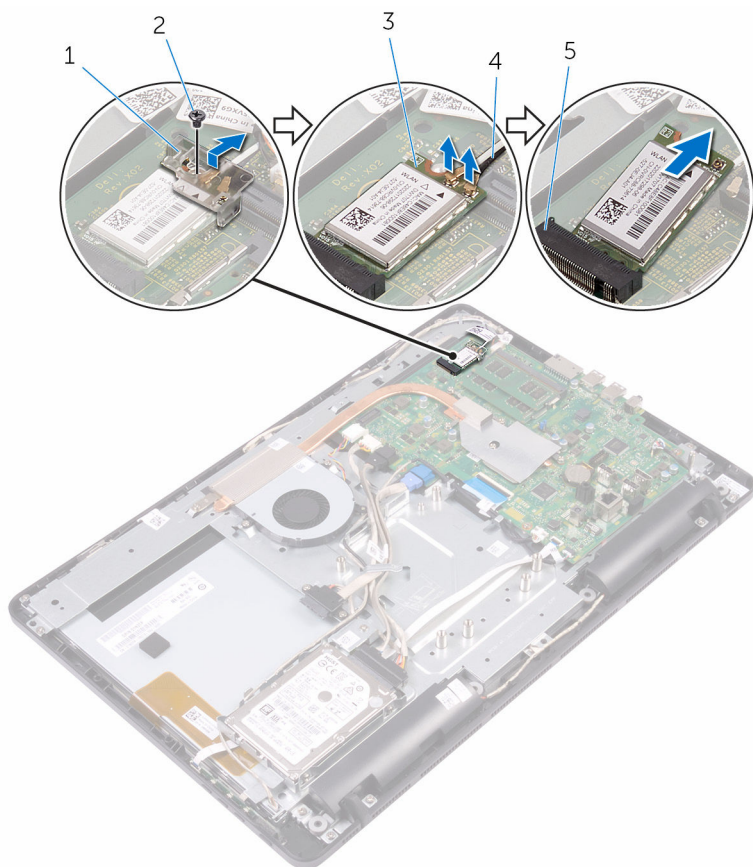
Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Postupujte podľa krokov 1 až 2 návodu „[Demontáž optickej jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadný kryt](#).
- 4 Demontujte [štít systémovej dosky](#).

Postup

- 1 Odskrutkujte skrutku, ktorá drží konzolu karty bezdrôtovej komunikácie na karte bezdrôtovej komunikácie a systémovej doske.
- 2 Odstráňte konzolu karty bezdrôtovej komunikácie a odpojte antény káble od karty bezdrôtovej komunikácie.

- 3** Vysuňte kartu bezdrôtovej komunikácie zo zásuvky karty bezdrôtovej komunikácie.



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---------------|
| 1 | konzola karty bezdrôtovej komunikácie | 2 | skrutka |
| 3 | karta bezdrôtovej komunikácie | 4 | anténne káble |
| 5 | zásuvka karty bezdrôtovej komunikácie | | |

Spätná montáž karty bezdrôtovej komunikácie



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

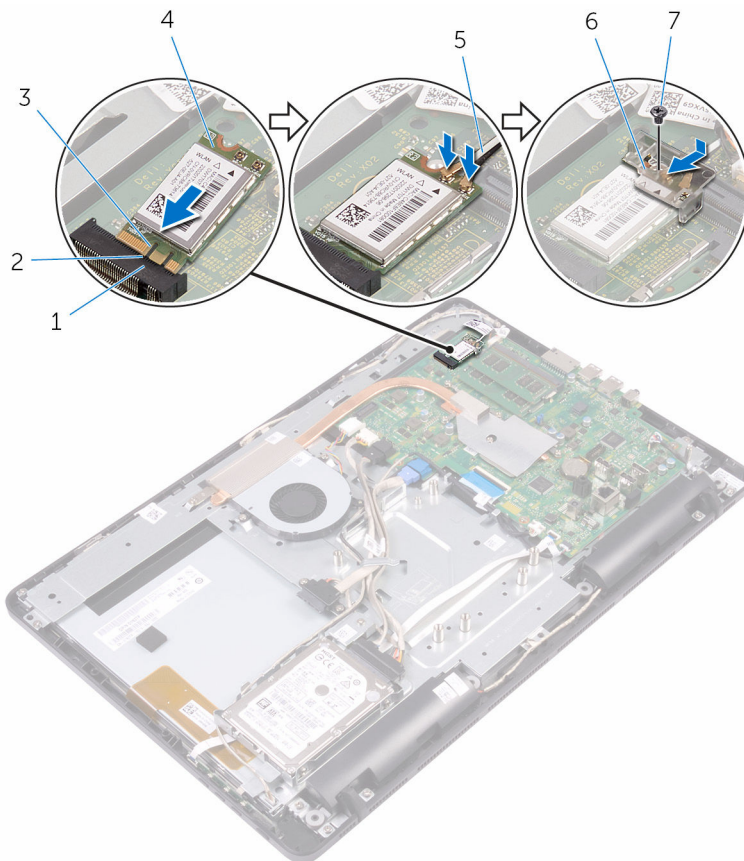
Postup

- 1 Zarovnajte drážku na bezdrôtovej karte so západkou na zásuvke karty bezdrôtovej komunikácie.
- 2 Zasuňte kartu bezdrôtovej komunikácie do zásuvky karty bezdrôtovej komunikácie.

3 Pripojte anténne káble ku karte bezdrôtovej komunikácie.

V nasledujúcej tabuľke nájdete farebnú schému anténnych káblov pre kartu bezdrôtovej komunikácie podporovanú vašim počítačom:

Konektory na karte bezdrôtovej komunikácie	Farba anténneho kábla
Hlavný (biely trojuholník)	Biela
Doplňkový (čierny trojuholník)	Čierna




- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | zásuvka karty bezdrôtovej komunikácie | 2 | západka |
| 3 | zárez | 4 | karta bezdrôtovej komunikácie |
| 5 | anténne káble | 6 | konzola karty bezdrôtovej komunikácie |
| 7 | skrutka | | |

- 4 Zarovnajte otvor pre skrutku na konzole karty bezdrôtovej komunikácie s otvorom pre skrutku na karte bezdrôtovej komunikácie a na systémovej doske.
- 5 Zaskrutkujte späť skrutku, ktorá drží konzolu karty bezdrôtovej komunikácie na karte bezdrôtovej komunikácie a systémovej doske.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
- 2 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 3 Postupujte podľa kroku 4 návodu „[Spätná montáž optickej jednotky](#)“.
- 4 Namontujte späť [stojan](#).

Demontáž dosky s ovládacími tlačídkami

 **VÝSTRAHA:** Před pracou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

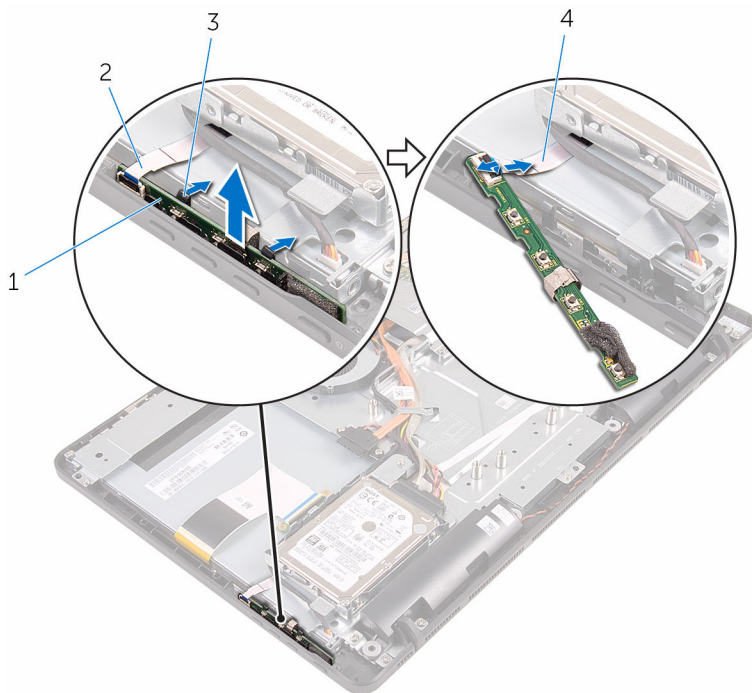
Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Postupujte podľa krokov 1 až 2 návodu „[Demontáž optickej jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadný kryt](#).

Postup

- 1 Končekmi prstov stlačte zaistovacie svorky na zásuvke dosky s ovládacími tlačídkami a oddelte dosku s ovládacími tlačídkami od rámu displeja.


- 2 Uvoľnite západku a odpojte kábel dosky s ovládacími tlačidlami od dosky s ovládacími tlačidlami.



- 1 doska s ovládacími tlačidlami
3 zaistovacie svorky (2)

- 2 rám displeja
4 kábel dosky s ovládacími tlačidlami

Spätná montáž dosky s ovládacími tlačidlami

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zasuňte kábel dosky s ovládacími tlačidlami do konektora na doske s ovládacími tlačidlami a zaistite západku, aby ste upevnili kábel.
- 2 Zasuňte dosku s ovládacími tlačidlami do otvoru na ráme displeja, až kým zaistovacie svorky nekliknú a doska sa nedostane na svoje pôvodné miesto.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 2 Postupujte podľa kroku 4 návodu „[Spätná montáž optickej jednotky](#)“.
- 3 Namontujte späť [stojan](#).

Demontáž mikrofónu



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony



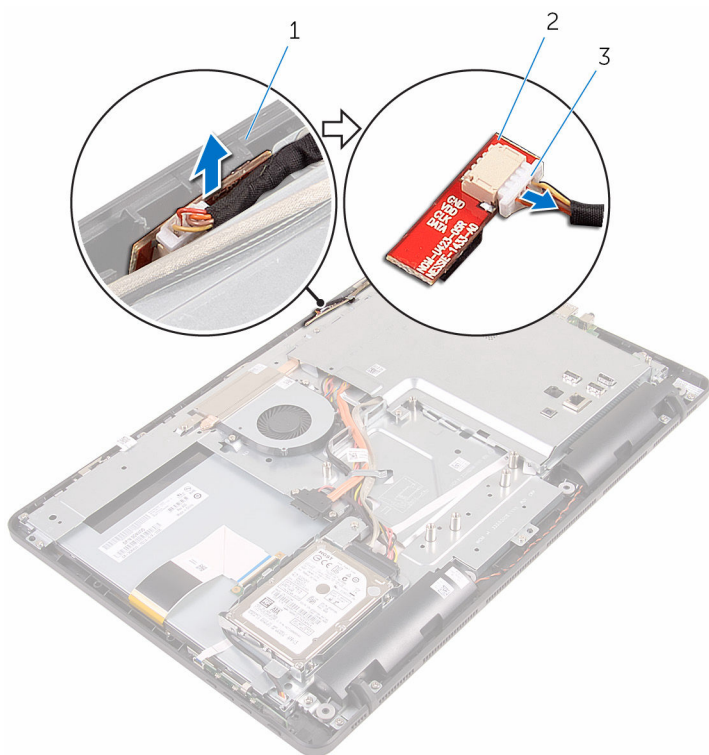
POZNÁMKA: Podľa týchto krokov možno postupovať len pri modeloch s dotykovou obrazovkou. Pri modeloch bez dotykovej obrazovky je mikrofón integrovaný v zostave kamery.

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Postupujte podľa krokov 1 až 2 návodu „[Demontáž optickej jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadný kryt](#).

Postup

- 1 Oddel'te modul mikrofónu od základne zostavy displeja.

2 Odpojte kábel mikrofónu od modulu mikrofónu.



1 základňa zostavy displeja
3 kábel mikrofónu

2 modul mikrofónu

Spätná montáž mikrofónu



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.


Postup

- 1 Pripojte kábel mikrofónu k modulu mikrofónu.
- 2 Zasuňte modul mikrofónu do otvoru v základni zostavy displeja.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 2 Postupujte podľa kroku 4 návodu „[Spätná montáž optickej jednotky](#)“.
- 3 Namontujte späť [stojan](#).

Demontáž štítu systémovej dosky

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

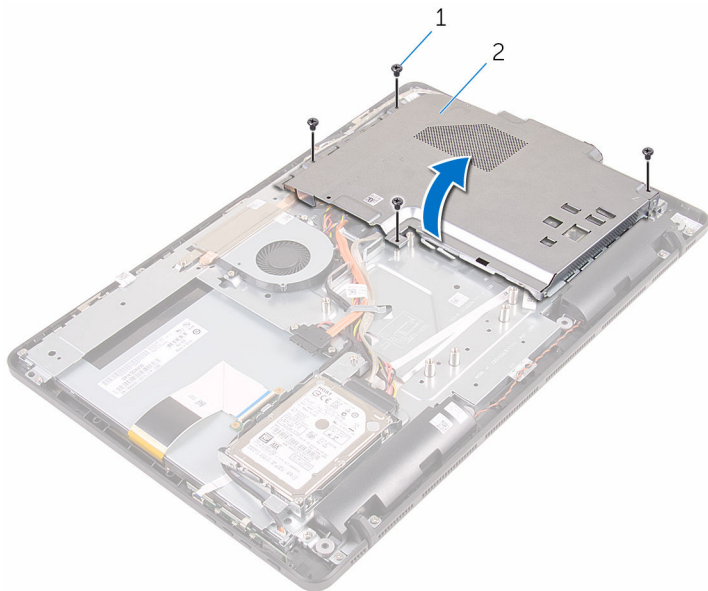
Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Postupujte podľa krokov 1 až 2 návodu „[Demontáž optickej jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadný kryt](#).

Postup

- 1 Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú štít systémovej dosky k základni zostavy displeja.


2 Oddel'te štít systémovej dosky od základne zostavy displeja.



1 skrutky (4)

2 štít systémovej dosky

Spätná montáž štítu systémovej dosky

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zarovnajte otvory na štíte systémovej dosky s portami na systémovej doske a umiestnite štít systémovej dosky na základňu zostavy displeja.
- 2 Zarovnajte otvory na skrutky na štíte systémovej dosky s otvormi na skrutky v základni zostavy displeja.
- 3 Priskrutkujte späť skrutky, ktoré upevňujú štít systémovej dosky k základni zostavy displeja.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 2 Postupujte podľa kroku 4 návodu „[Spätná montáž optickej jednotky](#)“.
- 3 Namontujte späť [stojan](#).

Demontáž kamery



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony



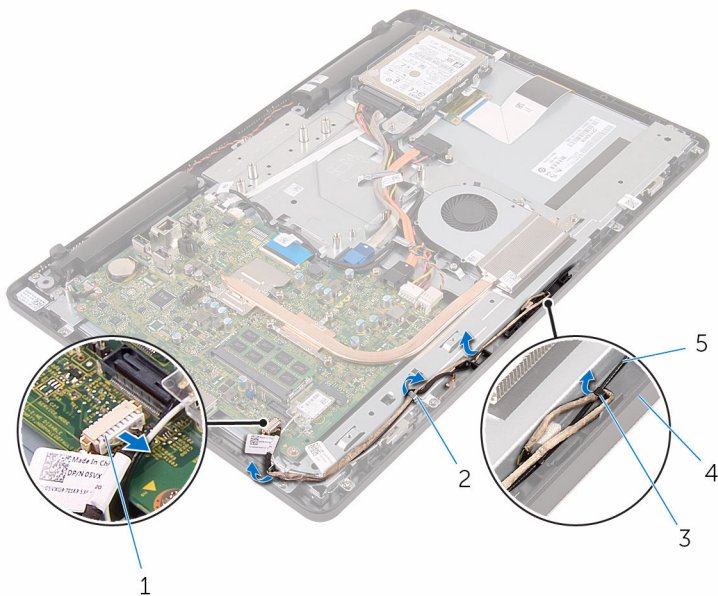
POZNÁMKA: Táto kapitola sa vzťahuje iba na systémy s displejom s dotykovou obrazovkou. Ak vlastníte systém s displejom bez dotykovej obrazovky, mikrofóny sú integrované v zostave kamery.

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Postupujte podľa krokov 1 až 2 návodu „[Demontáž optickej jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadný kryt](#).
- 4 Demontujte [štít systémovej dosky](#).

Postup

- 1 Odpojte kábel mikrofónu a kamery od systémovej dosky.
- 2 Poznačte si umiestnenie kábla kamery a vyberte ho z vodiach úchytiak a západky na základni zostavy displeja.
- 3 Poznačte si umiestnenie kábla antény a vyberte ho zo západky na základni zostavy displeja.

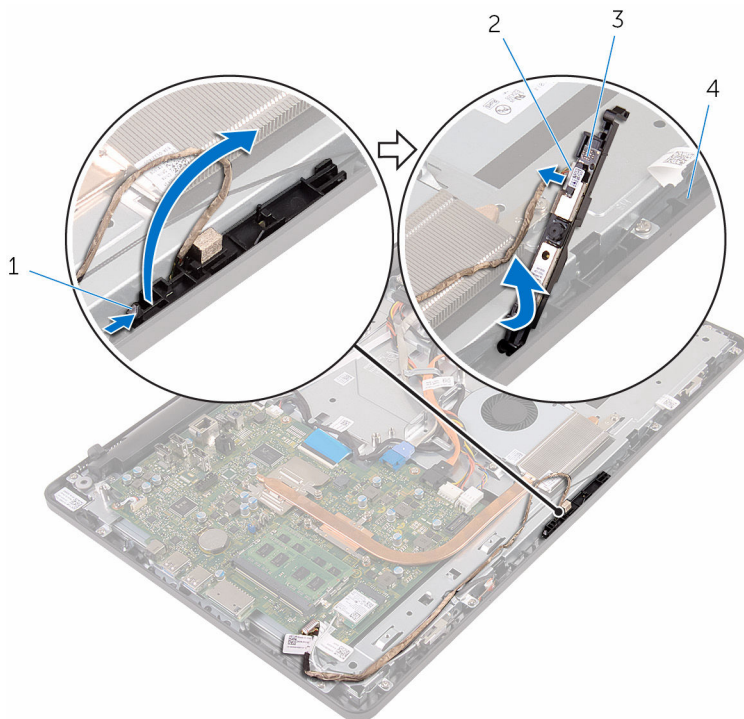
- 4 Vyberte kábel kamery zo západky na zadnej strane rámu kamery.



- 5 Končekmi prstov zatlačte zaistovaciu svorku a otočte kameru.

- 6 Odpojte kábel kamery od modulu kamery.

- 7** Uvoľnite rám kamery zo západky na základni zostavy displeja a nadvihnite ho.



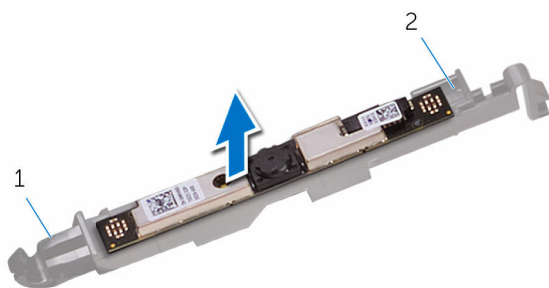
1 zaistovacia svorka

2 kábel kamery

3 rám kamery

4 základňa zostavy displeja


- 8** Oddelte kameru od rámu kamery.



1 západka

2 rám kamery

Spätná montáž kamery

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.


Postup


- 1 Pripevnite kameru k rámu kamery.
- 2 Pripojte kábel kamery k modulu kamery.
- 3 Zatlačte rám kamery do otvoru v ráme displeja a zacvaknite ho na jeho pôvodné miesto.
- 4 Umiestnite kábel kamery a kábel antény do vodiacich úchytiak na základni zostavy displeja.
- 5 Pripojte kábel mikrofónu a kamery k systémovej doske.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
- 2 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 3 Postupujte podľa kroku 4 návodu „[Spätná montáž optickej jednotky](#)“.
- 4 Namontujte späť [stojan](#).

Demontáž gombíkovej batérie

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

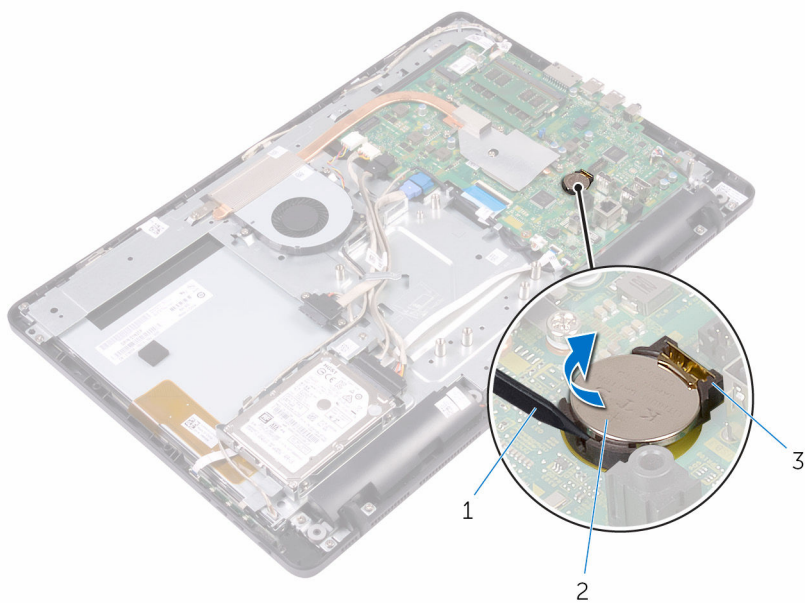
 **VAROVANIE:** Ak sa vyberie gombíková batéria, obnovia sa predvolené nastavenia programu na nastavovanie BIOS. Odporúčame, aby ste si pred vybratím gombíkovej batérie poznamenali nastavenia programu na nastavovanie BIOS.

Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Postupujte podľa krokov 1 až 2 návodu „[Demontáž optickej jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadný kryt](#).
- 4 Demontujte [štít systémovej dosky](#).

Postup

Pomocou plastového páčidla jemne vypáčte gombíkovú batériu z objímky batérie na systémovej doske.




1 plastové páčidlo

2 gombiková batéria

3 objímka batérie

Spätná montáž gombíkovej batérie

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

Vložte gombíkovú batériu kladnou stranou nahor do objímky batérie a zatlačte ju na jej pôvodné miesto.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
- 2 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 3 Postupujte podľa kroku 4 návodu „[Spätná montáž optickej jednotky](#)“.
- 4 Namontujte späť [stojač](#).

Demontáž ventilátora



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

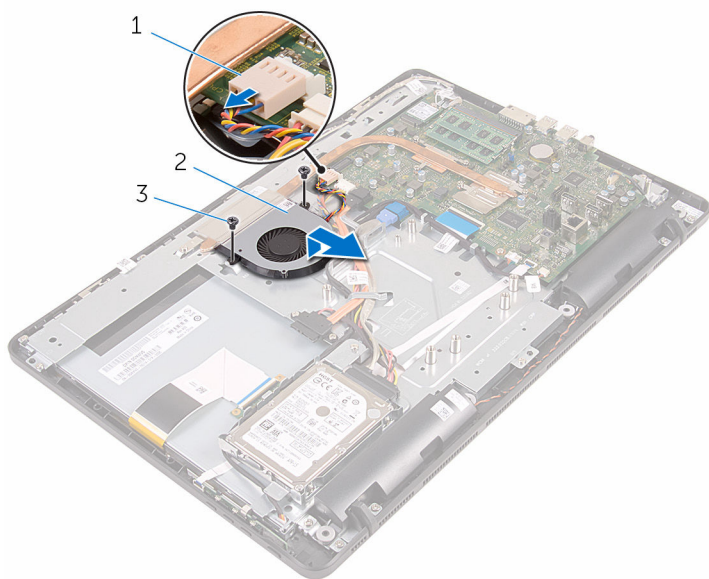
Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Postupujte podľa krokov 1 až 2 návodu „[Demontáž optickej jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadný kryt](#).
- 4 Demontujte [štít systémovej dosky](#).

Postup

- 1 Odpojte kábel ventilátora od systémovej dosky.
- 2 Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú ventilátor k základni zostavy displeja.

3 Nadvihnite a vysuňte ventilátor spod chladiča.



1 kábel ventilátora
3 skrutky (2)

2 ventilátor

Spätná montáž ventilátora



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.




Postup

- 1 Zasuňte ventilátor pod chladič a umiestnite ho na základňu zostavy displeja.
- 2 Zarovnajte otvory na skrutky na ventilátore s otvormi na skrutky v základni zostavy displeja.
- 3 Zaskrutkujte späť skrutky, ktoré upevňujú ventilátor k základni zostavy displeja.
- 4 Pripojte kábel ventilátora k systémovej doske.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
- 2 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 3 Postupujte podľa kroku 4 návodu „[Spätná montáž optickej jednotky](#)“.
- 4 Namontujte späť [stojan](#).

Demontáž chladiča

-  **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VÝSTRAHA:** Chladič sa môže počas normálnej prevádzky zahriať. Skôr, než sa chladiča dotknete, nechajte ho dostatočne dlho vychladnúť.
-  **VAROVANIE:** Pre maximálne chladenie procesora, nedotýkajte sa oblastí prenosu tepla na chladiči. Mastnota vašej pokožky môže obmedziť schopnosť prenosu tepla teplovodivou pastou.

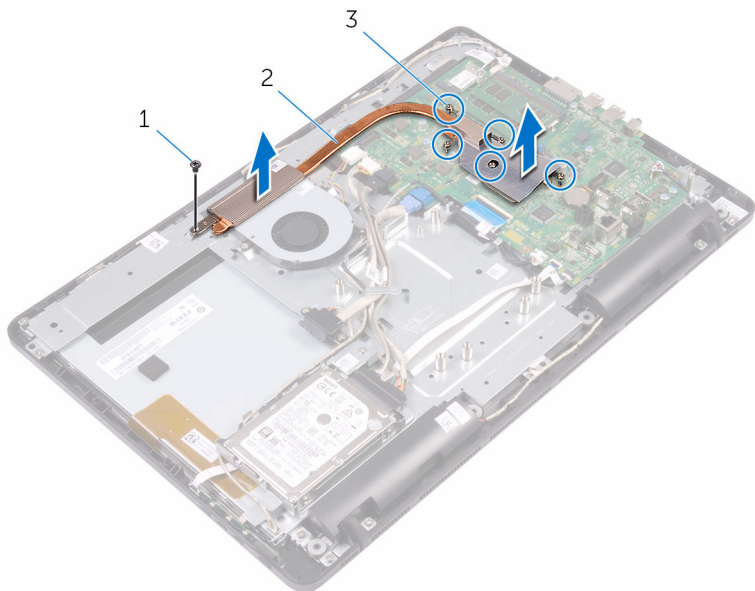
Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Postupujte podľa krokov 1 až 2 návodu „[Demontáž optickej jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadný kryt](#).
- 4 Demontujte [štít systémovej dosky](#).

Postup

- 1 Postupne (poradie je vyznačené na chladiči) uvoľnite skrutky so zapustenou hlavou, ktoré zaistujú chladič na systémovej doske.
- 2 Odskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje chladič k základni zostavy displeja.

3 Nadvihnutím zložte chladič zo systémovej dosky.





1 skrutka


2 chladič

3 skrutky so zapustenou
hlavou (5)

Spätná montáž chladiča

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VAROVANIE:** Nesprávne zarovnanie chladiča môže poškodiť systémovú dosku a procesor.

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

Postup

- 1 Zarovnajte skrutky so zapustenou hlavou na chladiči s otvormi na skrutky v systémovej doske.
- 2 V poradí vyznačenom na chladiči priskrutkujte skrutky so zapustenou hlavou, ktoré upevňujú chladič k systémovej doske.
- 3 Zaskrutkujte späť skrutku, ktorá upevňuje chladič k základni zostavy displeja.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
- 2 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 3 Postupujte podľa kroku 4 návodu „[Spätná montáž optickej jednotky](#)“.
- 4 Namontujte späť [stojan](#).

Demontáž reproduktorov



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

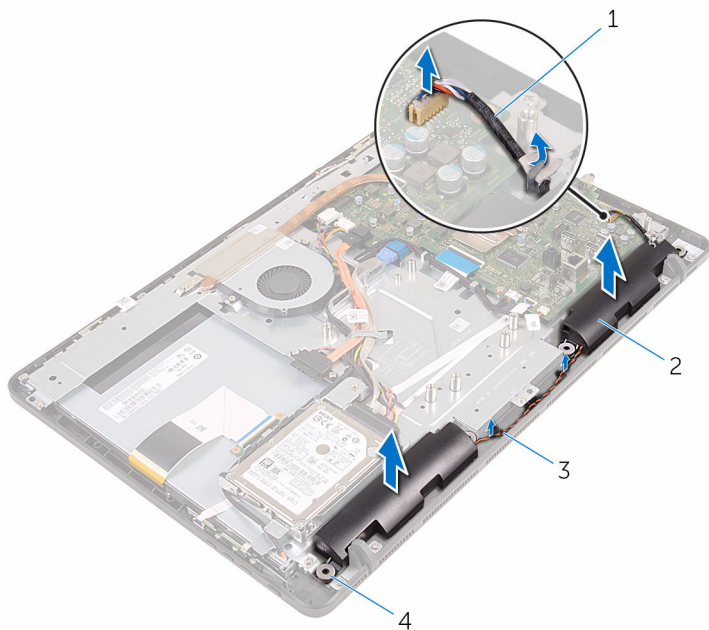
Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Postupujte podľa krokov 1 až 2 návodu „[Demontáž optickej jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadný kryt](#).
- 4 Demontujte [štít systémovej dosky](#).

Postup

- 1 Odpojte kábel reproduktora od systémovej dosky.
- 2 Zaznačte si umiestnenie kábla reproduktora a gumových priechodiek na ráme počítača.

3 Vyberte reproduktory spolu s káblom z rámu displeja.



1 kábel reproduktora

2 reproduktory (2)

3 vodiace úchytky

4 gumové priechodky (4)

Spätná montáž reproduktorov



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.





Postup

- 1 Umiestnite reproduktory na rám displeja podľa zarovnávacích kolíkov a gumových priechodiek, ktoré sa nachádzajú na ráme displeja.
- 2 Umiestnite reproduktorový kábel do vodiacich úchytiak na ráme displeja a základni panelu displeja.
- 3 Pripojte kábel reproduktora k systémovej doske.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
- 2 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 3 Postupujte podľa kroku 4 návodu „[Spätná montáž optickej jednotky](#)“.
- 4 Namontujte späť [stojan](#).

Demontáž systémovej dosky

-  **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **POZNÁMKA:** Servisný štítok počítača sa nachádza na systémovej doske. Servisný štítok musíte zadať v nastaveniach systému BIOS po výmene systémovej dosky.
-  **POZNÁMKA:** Pri výmene systémovej dosky sa odstránia všetky zmeny v systéme BIOS vykonané programom na nastavovanie systému BIOS. Po výmene systémovej dosky bude potrebné vykonať príslušné zmeny opäť.
-  **POZNÁMKA:** Pred odpojením káblov od systémovej dosky si zaznačte ich umiestnenie, aby ste ich po výmene systémovej dosky správne zapojili.

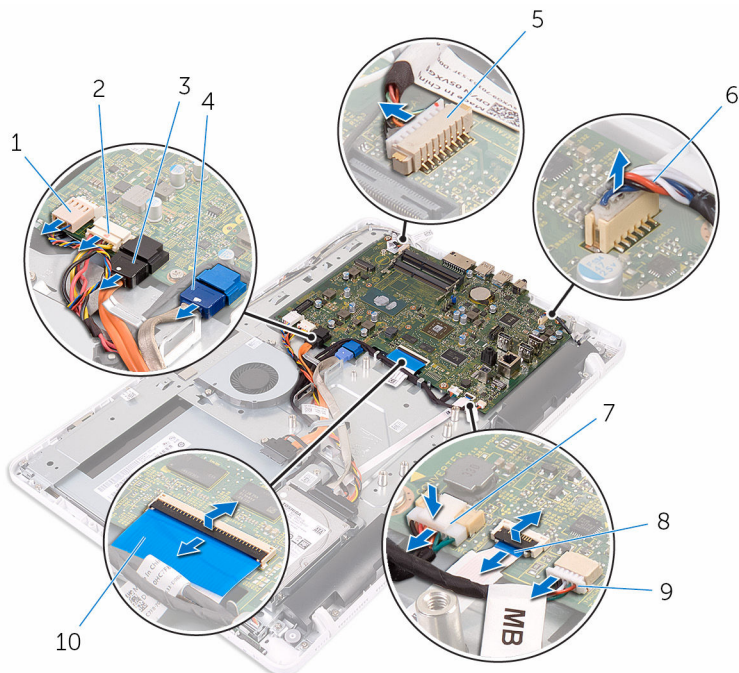
Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Postupujte podľa krokov 1 až 2 návodu „[Demontáž optickej jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadný kryt](#).
- 4 Demontujte [štít systémovej dosky](#).
- 5 Demontujte [chladič](#).
- 6 Demontujte [pamäťový modul](#).
- 7 Demontujte kartu [bezdrôtovej komunikácie](#).


Postup

- 1 Odpojte od systémovej dosky kábel ventilátora, napájací kábel pevného disku a optickej jednotky, dátový kábel optickej jednotky, dátový kábel pevného disku, kábel mikrofónu a kamery, kábel reproduktora, napájací kábel panelu displeja a kábel dotykového panelu.

- 2 Uvoľnite západky a odpojte kábel dosky s ovládacími tlačidlami a kábel displeja od systémovej dosky.

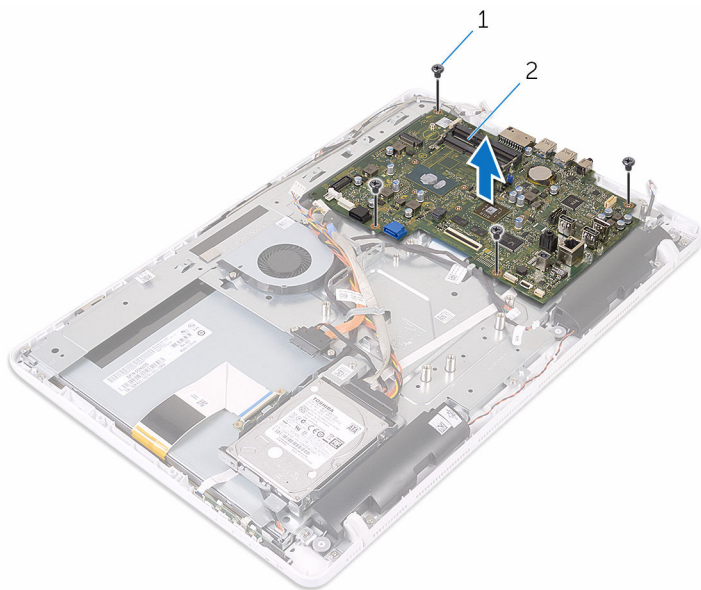


- | | | | |
|---|--------------------------------|----|--|
| 1 | kábel ventilátora | 2 | napájací kábel pevného disku a optickej jednotky |
| 3 | dátový kábel optickej jednotky | 4 | dátový kábel pevného disku |
| 5 | kábel mikrofónu a kamery | 6 | kábel reproduktora |
| 7 | napájací kábel panelu displeja | 8 | kábel dosky s ovládacími tlačidlami |
| 9 | kábel dotykového panelu | 10 | kábel displeja |

 **POZNÁMKA:** Na zariadeniach bez dotykovej technológie sa kábel dotykového panelu nenachádza.

- 3 Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú systémovú dosku k základni zostavy displeja.


4 Oddel'te systémovú dosku od základne zostavy displeja.





1 skrutky (4)

2 systémová doska

Spätná montáž systémovej dosky

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

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

 **POZNÁMKA:** Pri výmene systémovej dosky sa odstránia všetky zmeny v systéme BIOS vykonané programom na nastavovanie systému BIOS. Po výmene systémovej dosky bude potrebné vykonať príslušné zmeny opäť.

Postup

- 1 Zarovnajzte otvory na skrutky na systémovej doske s otvormi na skrutky v základni zostavy displeja.
- 2 Priskrutkujte späť skrutky, ktoré upevňujú systémovú dosku k základni panelu displeja.
- 3 Zasuňte kábel dosky s ovládacími tlačidlami a kábel displeja do konektorov na systémovej doske a zaistite západky, aby ste upevnili káble.
- 4 Pripojte k systémovej doske kábel dotykového panelu, napájací kábel panelu displeja, kábel reproduktora, kábel mikrofónu a kamery, dátový kábel pevného disku, dátový kábel optickej jednotky, napájací kábel pevného disku a optickej jednotky a kábel ventilátora.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [kartu bezdrôtovej komunikácie](#).
- 2 Namontujte späť [pamäťový modul](#).
- 3 Namontujte späť [chladič](#).
- 4 Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
- 5 Namontujte späť [zadný kryt](#).

- 6 Postupujte podľa kroku 4 návodu „[Spätná montáž optickej jednotky](#)“.
- 7 Namontujte späť [stojan](#).

Demontáž kábla displeja



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

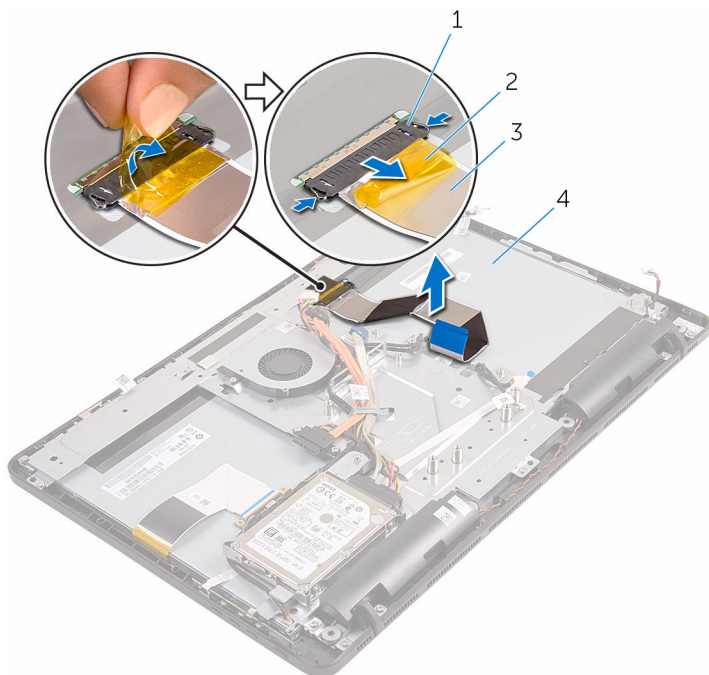
Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Postupujte podľa krokov 1 až 2 návodu „[Demontáž optickej jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadný kryt](#).
- 4 Demontujte [pamäťový modul](#).
- 5 Demontujte kartu [bezdrôtovej komunikácie](#).
- 6 Demontujte [dosku ovládacieho panelu](#).
- 7 Demontujte [mikrofón](#).
- 8 Demontujte [štít systémovej dosky](#).
- 9 Demontujte [chladič](#).
- 10 Demontujte [systémovú dosku](#).

Postup

- 1 Odlepte pásku, ktorá upevňuje kábel displeja k zostave displeja.
- 2 Zatlačte svorky a odpojte kábel displeja od zostavy displeja.

3 Vyberte kábel displeja zo zostavy displeja.




1 svorky (2)

2 páska

3 kábel displeja

4 zostava displeja

Spätná montáž kábla displeja

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Pripojte kábel displeja k zostave displeja a zaistite západku, aby ste upevnili kábel.
- 2 Prilepte pásku, ktorá upevňuje kábel displeja k zostave displeja.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [systémovú dosku](#).
- 2 Namontujte späť [chladič](#).
- 3 Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
- 4 Namontujte späť [mikrofón](#).
- 5 Namontujte späť [dosku s ovládacími tlačidlami](#).
- 6 Namontujte späť [kartu bezdrôtovej komunikácie](#).
- 7 Namontujte späť [pamäťový modul](#).
- 8 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 9 Postupujte podľa kroku 4 návodu „[Spätná montáž optickej jednotky](#)“.
- 10 Namontujte späť [stojan](#).

Demontáž zostavy displeja



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

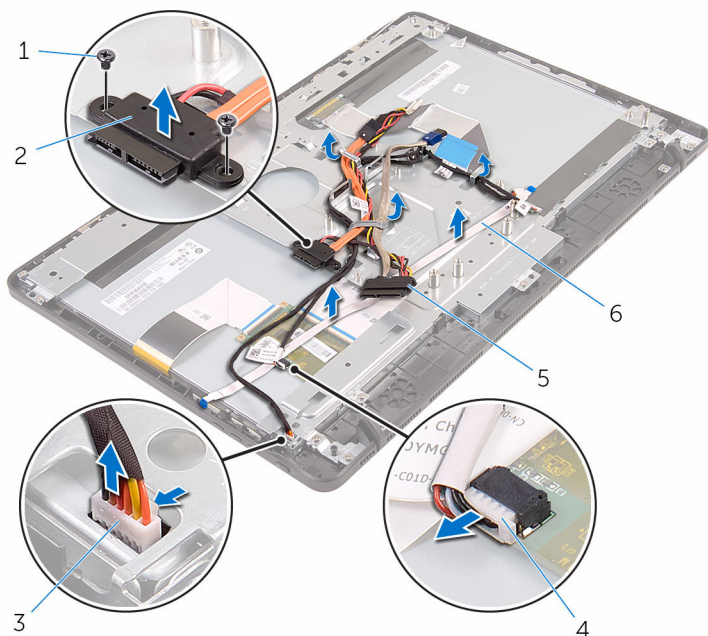
Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Postupujte podľa krokov 1 až 2 návodu „[Demontáž optickej jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadný kryt](#).
- 4 Postupujte podľa krokov 1 až 4 návodu „[Demontáž pevného disku](#)“.
- 5 Demontujte [dosku ovládacieho panelu](#).
- 6 Demontujte [mikrofón](#).
- 7 Demontujte [štít systémovej dosky](#).
- 8 Demontujte [kameru](#).
- 9 Demontujte [ventilátor](#).
- 10 Demontujte [chladič](#).
- 11 Demontujte [pamäťový modul](#).
- 12 Demontujte [reproduktory](#).
- 13 Demontujte kartu [bezdrôtovej komunikácie](#).
- 14 Demontujte [systémovú dosku](#).
- 15 Vyberte [kábel displeja](#).

Postup

- 1 Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú dátový kábel optickej jednotky k základni zostavy displeja.
- 2 Odpojte kábel dosky dotykovej obrazovky a napájací kábel panelu displeja od konektorov v základni zostavy displeja.

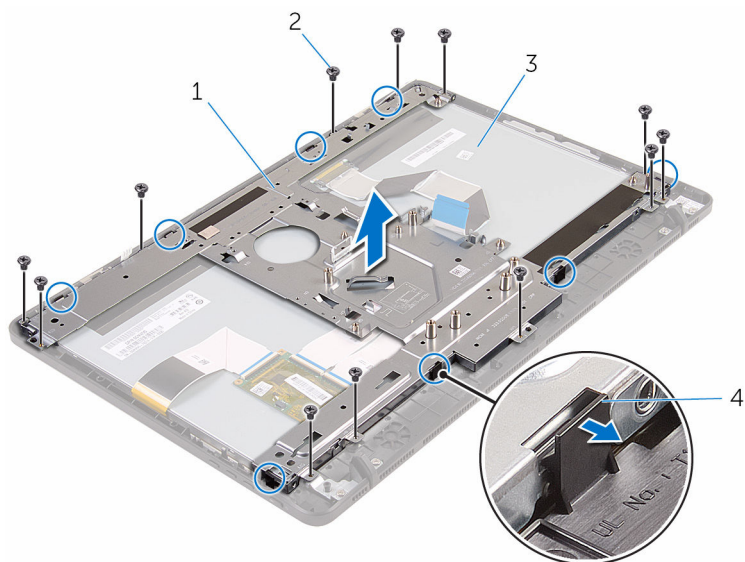
- 3** Poznačte si, ako je vedený dátový kábel optickej jednotky, kábel dotykovej dosky, kábel podsvietenia displeja, kábel pevného disku a kábel dosky s ovládacími tlačidlami a vyberte ich z vodiacích úchytiak na základni zostavy displeja.



- | | | | |
|---|------------------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | skrutky (2) | 2 | dátový kábel optickej jednotky |
| 3 | kábel podsvietenia panelu displeja | 4 | kábel dosky dotykovej obrazovky |
| 5 | kábel pevného disku | 6 | kábel dosky s ovládacími tlačidlami |

- 4** Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú základňu zostavy displeja k zostave displeja.

- 5 Uvoľnite základňu zostavy displeja zo západiek na zostave displeja.




- | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------|
| 1 | základňa zostavy displeja | 2 | skrutky (12) |
| 3 | zostava displeja | 4 | západky (8) |

- 6 Oddelíte základňu zostavy displeja od zostavy displeja.
7 Odmontujte [gumené nožičky](#).



1 zostava displeja

Spätná montáž zostavy displeja

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Namontujte späť [gumené nožičky](#).
- 2 Zasuňte západky na zostave displeja do otvorov v základni zostavy displeja.
- 3 Namontujte späť základňu zostavy displeja na zostavu displeja.
- 4 Priskrutkujte späť skrutky, ktoré upevňujú základňu zostavy displeja k zostave displeja.
- 5 Umiestnite dátový kábel optickej jednotky, kábel dotykovej dosky, kábel podsvietenia displeja, káble pevného disku a kábel dosky s ovládacími tlačidlami do vodiacich úchytiak na základni zostavy displeja.
- 6 Priskrutkujte späť skrutky, ktoré upevňujú dátový kábel optickej jednotky k základni zostavy displeja.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [kábel displeja](#).
- 2 Namontujte späť [systémovú dosku](#).
- 3 Namontujte späť [kartu bezdrôtovej komunikácie](#).
- 4 Namontujte späť [reproduktory](#).
- 5 Namontujte späť [pamäťový modul](#).
- 6 Namontujte späť [chladič](#).
- 7 Namontujte späť [ventilátor](#).
- 8 Namontujte späť [kameru](#).
- 9 Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).

- 10 Namontujte späť [mikrofón](#).
- 11 Namontujte späť [dosku s ovládacími tlačidlami](#).
- 12 Postupujte podľa krokov 3 až 7 návodu „[Spätná montáž pevného disku](#)“.
- 13 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 14 Postupujte podľa kroku 4 návodu „[Spätná montáž optickej jednotky](#)“.
- 15 Namontujte späť [stojan](#).

Demontáž gumených pätiiek



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

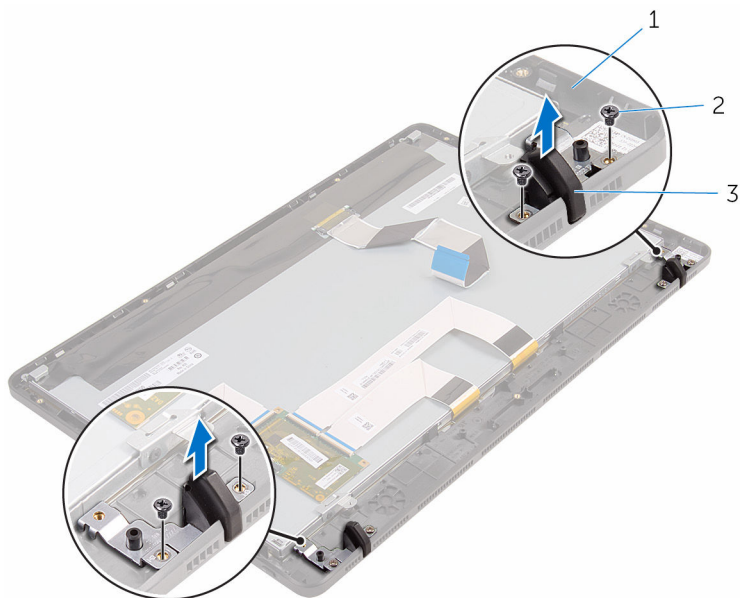
Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Postupujte podľa krokov 1 až 2 návodu „[Demontáž optickej jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadný kryt](#).
- 4 Postupujte podľa krokov 1 až 4 návodu „[Demontáž pevného disku](#)“.
- 5 Demontujte [štít systémovej dosky](#).
- 6 Demontujte [ventilátor](#).
- 7 Demontujte [chladič](#).
- 8 Demontujte [pamäťový modul](#).
- 9 Demontujte [reproduktory](#).
- 10 Demontujte kartu [bezdrôtovej komunikácie](#).
- 11 Demontujte [systémovú dosku](#).
- 12 Postupujte podľa krokov 1 až 6 návodu „[Demontáž zostavy displeja](#)“.

Postup

- 1 Odstráňte skrutky, ktoré upevňujú gumové nožičky k rámu displeja.

2 Oddelte gumové nožičky od rámu displeja.




1 rám displeja

2 skrutky (4)

3 gumové nožičky (2)

Spätná montáž gumených pätiiek

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup


- 1 Zarovnajte otvory pre skrutky na gumených nožičkách s otvormi na skrutky na ráme displeja.
- 2 Priskrutkujte späť skrutky, ktoré upevňujú gumené nožičky k rámu displeja.


Finálne úkony

- 1 Postupujte podľa krokov 2 až 6 návodu „[Spätná montáž zostavy displeja](#)“.
- 2 Namontujte späť [systémovú dosku](#).
- 3 Namontujte späť [kartu bezdrôtovej komunikácie](#).
- 4 Namontujte späť [reproduktory](#).
- 5 Namontujte späť [pamäťový modul](#).
- 6 Namontujte späť [chladič](#).
- 7 Namontujte späť [ventilátor](#).
- 8 Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
- 9 Postupujte podľa krokov 3 až 7 návodu „[Spätná montáž pevného disku](#)“.
- 10 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 11 Postupujte podľa kroku 4 návodu „[Spätná montáž optickej jednotky](#)“.
- 12 Namontujte späť [stojan](#).

Program nastavenia systému BIOS

Prehľad systému BIOS

 **VAROVANIE:** Ak nie ste počítačový expert, nemeňte nastavenia v programe nastavenia systému BIOS. Niektoré nastavenia môžu narušiť správnu funkciu počítača.


 **POZNÁMKA:** Pred zmenou v programe nastavenia systému BIOS sa odporúča, aby ste si zapísali informácie na obrazovke programu nastavenia systému BIOS pre prípad ich použitia v budúcnosti.

Program na nastavenie systému BIOS použite na:

- Získanie informácií o hardvéri nainštalovanom vo vašom počítači, napríklad o veľkosti pamäte RAM, kapacity pevného disku atď.,
- Zmenu informácií o konfigurácii systému;
- Nastavenie alebo zmenu používateľských možností, napríklad používateľského hesla, typu nainštalovaného pevného disku, zapnutie alebo vypnutie základných zariadení a podobne.

Otvorenie programu nastavenia systému BIOS

- 1 Zapnite (alebo reštartujte) počítač.
- 2 Počas režimu POST, keď sa zobrazí logo DELL, sledujte výzvu na stlačenie klávesu F2, a potom ihneď stlačte kláves F2.

 **POZNÁMKA:** Výzva na stlačenie klávesu F2 znamená, že sa klávesnica inicializovala. Táto výzva sa môže zobrazit iba na krátky čas, preto ju treba pozorne sledovať a hneď pri jej zobrazení stlačiť kláves F2. Ak stlačíte kláves F2 pred zobrazením výzvy, stlačenie klávesu nebude zaznamenané. Ak budete čakať prídlho a zobrazí sa logo operačného systému, vyčkajte až kým nevidíte pracovnú plochu. Potom vypnite počítač a skúste to znovu.

Vymazanie zabudnutých hesiel




VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

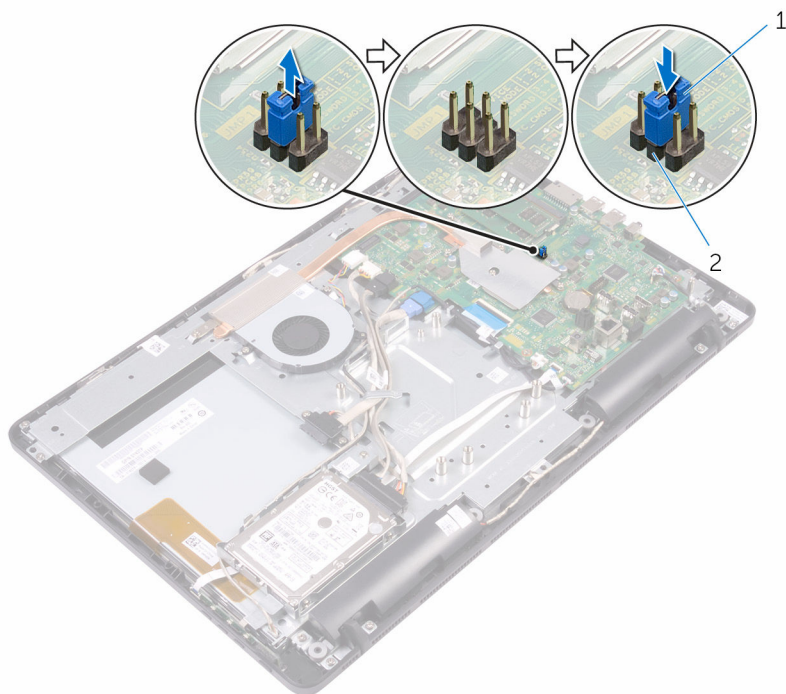
Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Postupujte podľa krokov 1 až 2 návodu „[Demontáž optickej jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadný kryt](#).
- 4 Demontujte [štít systémovej dosky](#).

Postup

- 1 Nájdite prepojku hesla na systémovej doske (PSWD).
 -  **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o umiestnení prepojky nájdete v časti „[Komponenty systémovej dosky](#)“.
- 2 Vytiahnite konektor prepojky z kolíkov prepojky hesla.

- 3 Počkajte 5 sekúnd, a potom zapojte konektor prepójky späť na jeho pôvodné miesto.



1 konektor prepójky

2 kolíky prepójky hesla

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
- 2 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 3 Postupujte podľa kroku 4 návodu „[Spätná montáž optickej jednotky](#)“.
- 4 Namontujte späť [stojan](#).

Vymazanie nastavení CMOS



VÝSTRAHA: Pred pracou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Postupujte podľa krokov 1 až 2 návodu „[Demontáž optickej jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadný kryt](#).
- 4 Demontujte [štít systémovej dosky](#).

Postup

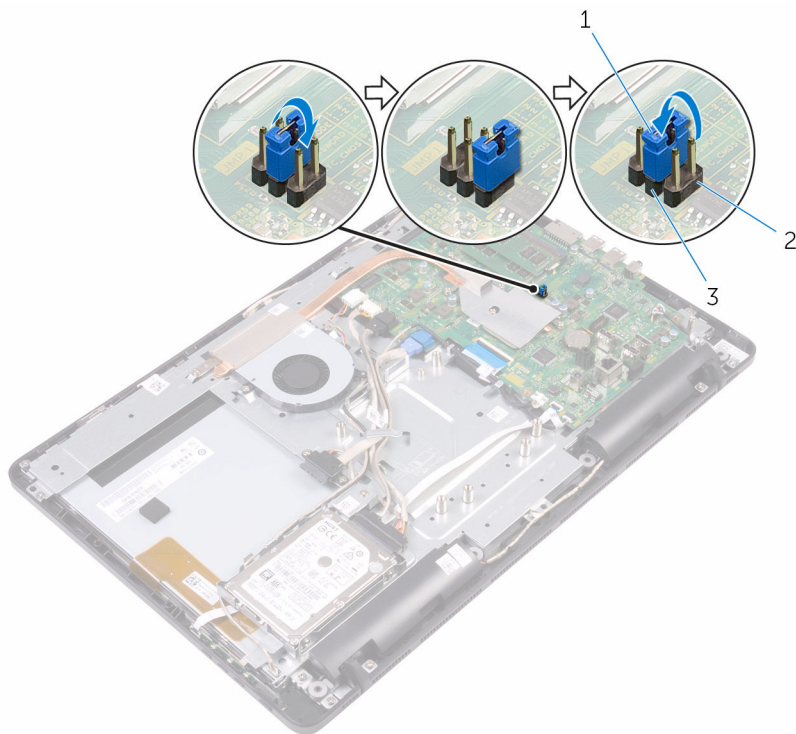
- 1 Nájdite prepojku CMOS na systémovej doske (CMCL R2).



POZNÁMKA: Ďalšie informácie o umiestnení prepojky nájdete v časti „[Komponenty systémovej dosky](#)“.

- 2 Odpojte konektor prepojky z kolíkov prepajok hesla (PSWD) a pripojte ho ku kolíkom prepojky CMOS.

- 3** Počkajte 5 sekúnd, a potom zapojte konektor prepójky späť na jeho pôvodné miesto.




- | | | | |
|---|-----------------------|---|----------------------|
| 1 | konektor prepójky | 2 | kolíky prepójky CMOS |
| 3 | Kolíky prepójky hesla | | |

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
- 2 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 3 Postupujte podľa kroku 4 návodu „[Spätná montáž optickej jednotky](#)“.
- 4 Namontujte späť [stojan](#).

Aktualizácia systému BIOS

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

- 1 Zapnite počítač.
- 2 Navštívte stránku www.dell.com/support.
- 3 Kliknite na možnosť **Podpora produktu**, zadajte servisný štítok svojho počítača a kliknite na možnosť **Odoslať**.
 **POZNÁMKA:** Ak nemáte servisný štítok, použite funkciu autodetekcie alebo vyhľadajte model svojho počítača manuálne.
- 4 Kliknite na položku **Drivers & downloads (Ovládače a prevzatia)** → **Find it myself (Nájdem sám)**.
- 5 Zvoľte operačný systém, ktorý máte nainštalovaný vo svojom počítači.
- 6 Posuňte stránku nadol a rozbaľte možnosť **BIOS**.
- 7 Kliknutím na prepojenie **Download (Prevziať)** preberiete najnovšiu verziu systému BIOS pre váš počítač.
- 8 Po dokončení preberania prejdite do priečinka, do ktorého ste uložili aktualizovaný súbor systému BIOS.
- 9 Dvakrát kliknite na ikonu aktualizáčného súboru systému BIOS a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell

Zdroje svojpomoci

Ďalšie informácie a pomoc k výrobkom a službám Dell môžete získať z týchto zdrojov svojpomoci:

Informácie o výrobkoch a službách Dell

www.dell.com

Windows 8.1 a Windows 10

Aplikácia Pomoc a technická podpora Dell



Windows 10

Aplikácia Začíname



Windows 8.1

Aplikácia Pomocník + tipy



Prístup k pomocným materiálom v systémoch Windows 8, Windows 8.1 a Windows 10

Do políčka vyhľadávania systému Windows zadajte **Help** and **Support** a stlačte kláves **Enter**.

Prístup k pomocným materiálom v systéme Windows 7

Kliknite na možnosť **Štart** → **Pomoc a technická podpora**.

Online pomocník pre operačný systém

www.dell.com/support/windows
www.dell.com/support/linux

Informácie o odstraňovaní problémov, príručky používateľa, inštaláčn  pokyny, technické údaje

www.dell.com/support



výrobkov, blogy pre technickú pomoc, ovládače, aktualizácie softvéru a podobné.

Zistite viac o svojom operačnom systéme, nastavovaní a používaní svojho počítača, zálohovaní údajov, diagnostike a podobne.

Pozri *Ja a môj Dell* na stránke www.dell.com/support/manuals.

Kontaktovanie spoločnosti Dell

Kontakt na spoločnosť Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo službami zákazníkom nájdete na adrese www.dell.com/contactdell.

-  **POZNÁMKA:** Dostupnosť sa však odlišuje v závislosti od danej krajiny a produktu, a niektoré služby nemusia byť vo vašej krajine dostupné.
-  **POZNÁMKA:** Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete vo faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu spoločnosti Dell.