

Inspiron 20




3000 Series

Servisní příručka

Model počítače: Inspiron 20-3059
Regulační model: W15B
Regulační typ: W15B003



Poznámky, upozornění a varování

-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití počítače.
 -  **VÝSTRAHA: UPOZORNĚNÍ** poukazuje na možnost poškození hardwaru nebo ztráty dat a poskytuje návod, jak se danému problému vyhnout.
 -  **VAROVÁNÍ: VAROVÁNÍ** upozorňuje na potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.
-

Copyright © 2015 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena. Tento produkt je chráněn autorskými právy a právy na duševní vlastnictví Spojených států amerických a mezinárodními právy. Dell™ a logo Dell jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. ve Spojených státech amerických a/nebo v jiných jurisdikcích. Všechny ostatní značky a názvy uvedené v tomto dokumentu mohou být ochranné známky příslušných společností.

2015 - 07

Rev. A00

Obsah

Před manipulací uvnitř počítače.....	9
Než začnete	9
Bezpečnostní pokyny.....	10
Doporučené nástroje.....	11
Po manipulaci uvnitř počítače.....	12
Technický přehled.....	13
Pohled dovnitř počítače.....	13
Součásti základní desky.....	14
Demontáž podstavce.....	16
Postup.....	16
Montáž podstavce.....	18
Postup.....	18
Demontáž optické jednotky.....	19
Přípravné kroky.....	19
Postup.....	19
Montáž optické jednotky.....	22
Postup.....	22
Následné kroky.....	22
Demontáž zadního krytu.....	23
Přípravné kroky.....	23
Postup.....	23

Montáž zadního krytu.....	25
Postup.....	25
Následné kroky.....	25
Vyjmutí pevného disku.....	26
Přípravné kroky.....	26
Postup.....	26
Instalace pevného disku.....	29
Postup.....	29
Následné kroky.....	29
Vyjmutí paměťového modulu.....	30
Přípravné kroky.....	30
Postup.....	30
Instalace paměťového modulu.....	32
Postup.....	32
Následné kroky.....	33
Demontáž bezdrátové karty.....	35
Přípravné kroky.....	35
Postup.....	35
Instalace bezdrátové karty.....	37
Postup.....	37
Následné kroky.....	39
Demontáž desky ovládacích tlačítek.....	40
Přípravné kroky.....	40
Postup.....	40

Montáž desky ovládacích tlačítek.....	42
Postup.....	42
Následné kroky.....	42
Demontáž mikrofonu.....	43
Přípravné kroky.....	43
Postup.....	43
Montáž mikrofonu.....	45
Postup.....	45
Následné kroky.....	45
Demontáž krytu základní desky.....	46
Přípravné kroky.....	46
Postup.....	46
Montáž krytu základní desky.....	48
Postup.....	48
Následné kroky.....	48
Demontáž kamery.....	49
Přípravné kroky.....	49
Postup.....	49
Instalace kamery.....	52
Postup.....	52
Následné kroky.....	52
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	53
Přípravné kroky.....	53
Postup.....	53

Vložení knoflíkové baterie.....	55
Postup.....	55
Následné kroky.....	55
Vyjmutí ventilátoru.....	56
Přípravné kroky.....	56
Postup.....	56
Výměna ventilátoru.....	58
Postup.....	58
Následné kroky.....	58
Demontáž chladiče.....	59
Přípravné kroky.....	59
Postup.....	59
Výměna chladiče.....	61
Postup.....	61
Následné kroky.....	61
Vyjmutí reproduktorů.....	62
Přípravné kroky.....	62
Postup.....	62
Instalace reproduktorů.....	64
Postup.....	64
Následné kroky.....	64
Demontáž základní desky.....	65
Přípravné kroky.....	65
Postup.....	65


Montáž základní desky.....	68
Postup.....	68
Následné kroky.....	68
Vyjmutí kabelu displeje.....	70
Přípravné kroky.....	70
Postup.....	70
Výměna kabelu displeje.....	72
Postup.....	72
Následné kroky.....	72
Demontáž sestavy displeje.....	73
Přípravné kroky.....	73
Postup.....	73
Montáž sestavy displeje.....	77
Postup.....	77
Následné kroky.....	77
Demontáž pryžových montážních noh.....	79
Přípravné kroky.....	79
Postup.....	79
Montáž pryžových noh.....	81
Postup.....	81
Následné kroky.....	81
Program nastavení systému BIOS.....	82
Přehled.....	82
Přístup k programu nastavení systému BIOS.....	82
Vymazání zapomenutých hesel.....	83
Postup.....	83
Vymazání nastavení CMOS.....	83

Postup..... 84





Aktualizace systému BIOS..... 85

Před manipulací uvnitř počítače

 **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození komponent a karet, manipulujte s nimi pouze za hrany a nedotýkejte se kolíků a kontaktů.








 **POZNÁMKA:** Obrázky v tomto dokumentu se mohou lišit od vašeho počítače v závislosti na sestavě, kterou jste si objednali.

Než začnete

- 1 Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
- 2 Vypněte počítač.
 - Windows 10: Klikněte nebo klepněte na tlačítko: **Start** →  **Napájení** → **Vypnout**.
 - Windows 8.1: Na obrazovce **Start** klikněte nebo klepněte na ikonu napájení  → **Vypnout**.
 - Windows 7: Klikněte nebo klepněte na položku **Start** → **Vypnout**.
-  **POZNÁMKA:** Používáte-li jiný operační systém, vyhledejte pokyny ohledně jeho vypnutí v příslušné dokumentaci.
- 3 Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
- 4 Odpojte od počítače všechny kabely (jako jsou například telefonní kabely, síťové kabely a podobně).
- 5 Odpojte od počítače všechna připojená periferní nebo jiná zařízení (například klávesnici, myš, monitor a podobně).
- 6 Vyjměte z počítače všechny paměťové karty nebo optické disky (pokud je potřeba).
- 7 Po odpojení počítače uzemněte základní desku stisknutím tlačítka napájení a jeho přidržením po dobu 5 sekund.
 -  **VÝSTRAHA:** Položte počítač na rovný, měkký a čistý povrch, abyste zabránili poškrábání displeje.
- 8 Položte počítač čelem dolů.

Bezpečnostní pokyny

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad zabráníte možnému poškození počítače a zajistíte vlastní bezpečnost.

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními součástmi počítače si přečtěte bezpečnostní pokyny dodané s počítačem. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVÁNÍ:** Před otevřením panelů nebo krytu počítače odpojte všechny zdroje napájení. Po dokončení práce uvnitř počítače nainstalujte zpět všechny kryty, panely a šrouby předtím, než připojíte zdroje napájení.
-  **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná a čistá.
-  **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození komponent a karet, manipulujte s nimi pouze za hrany a nedotýkejte se kolíků a kontaktů.
-  **VÝSTRAHA:** Odstraňování problémů a opravy smíte provádět pouze po schválení týmem technické podpory společnosti Dell nebo podle jeho pokynů. Záruka se nevztahuje na škody způsobené servisními zásady, které nebyly společností Dell schváleny. Přečtěte si bezpečnostní pokyny, které jste obdrželi s produktem nebo které najdete na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VÝSTRAHA:** Před manipulací s vnitřními součástmi počítače proveďte uzemnění tím, že se dotknete nenatřené kovové plochy, jako například kovové části na zadní straně počítače. Během práce se opětovně dotýkejte nenatřené kovové povrchu, abyste vybili statickou elektřinu, která by mohla interní součásti počítače poškodit.
-  **VÝSTRAHA:** Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo vytahovací poutko, nikoli za samotný kabel. Některé kabely mohou být opatřeny konektory se západkami nebo přitlačnými šrouby, které je třeba před odpojením kabelu uvolnit. Při odpojování kabelů udržujte konektory vyrovnané, aby nedošlo k ohnutí kolíků konektorů. Při připojování kabelů se ujistěte, že jsou porty a konektory správně otočeny a vyrovnány.

 **VÝSTRAHA: Stiskem vysuňte všechny karty vložené ve čtečce paměťových karet.**

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- křížový šroubovák,
- plastová jehla.

Po manipulaci uvnitř počítače

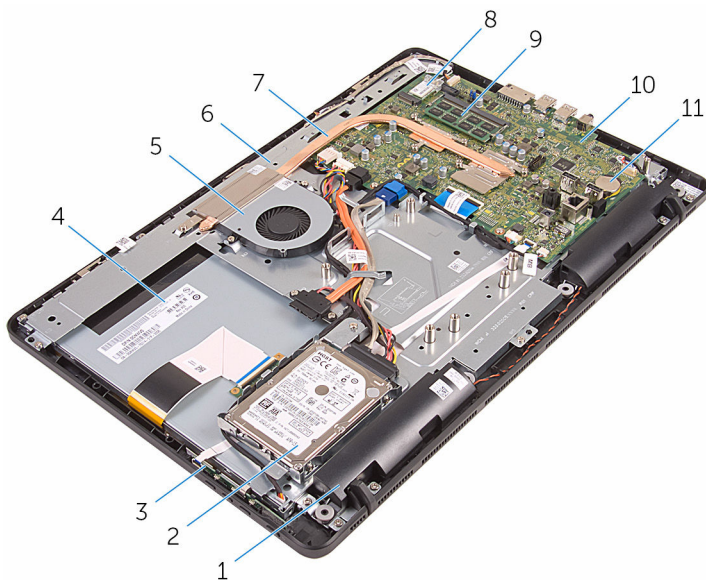
 **VÝSTRAHA:** Pokud šrouby uvnitř počítače zůstanou uvolněné nebo volně ležet, můžete počítač vážně poškodit.

- 1 Našroubujte všechny šrouby a ujistěte se, že žádné nezůstaly volně uvnitř počítače.
- 2 Připojte všechna externí zařízení, periferie a kabely, které jste odpojili před prací v počítači.
- 3 Vraťte zpět všechny karty, disky a ostatní části, které jste odebrali před prací v počítači.
- 4 Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
- 5 Zapněte počítač.

Technický přehled

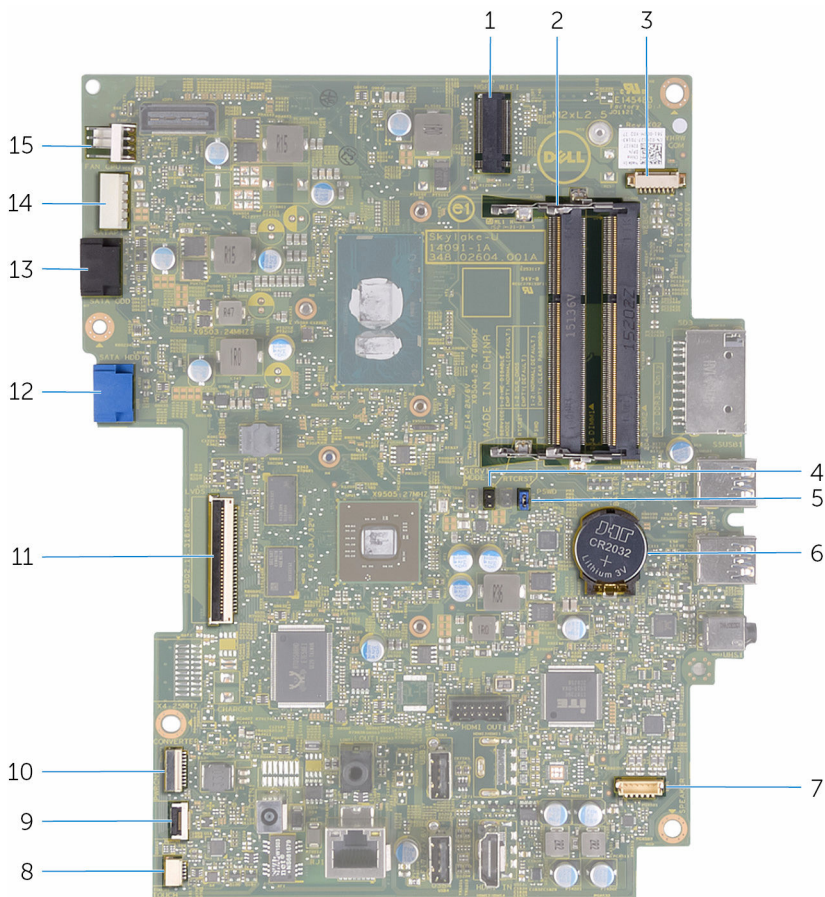
VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Pohled dovnitř počítače



- | | | | |
|----|---------------------------|----|---------------------------|
| 1 | reproduktory (2) | 2 | sestava pevného disku |
| 3 | deska ovládacích tlačítek | 4 | sestava displeje |
| 5 | ventilátor, | 6 | základna sestavy displeje |
| 7 | chladič | 8 | bezdrátová karta |
| 9 | paměťový modul | 10 | základní deska |
| 11 | knoflíková baterie | | |

Součásti základní desky



- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | slot bezdrátové karty (NGFF_WIFI) | 2 | sloty pro paměťový modul (2) |
| 3 | konektor kabelu kamery (WEBCAM) | 4 | zkratovací propojka R2 (CMCL CMOS) |
| 5 | propojka hesla (PSWD) | 6 | knoflíková baterie |
| 7 | konektor kabelu reproduktů (SPEAKER) | 8 | konektor kabelu desky dotykového displeje (TOUCH) |
| 9 | konektor kabelu desky ovládacích tlačítek | 10 | konektor napájecího kabelu displeje (PWRCN) |

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 11 | konektor kabelu displeje | 12 | konektor datového kabelu pevného disku (SATA_HDD) |
| 13 | konektor datového kabelu optické jednotky (SATA_HDD) | 14 | konektor napájecího kabelu pevného disku a optické jednotky (SATAP1) |
| 15 | konektor kabelu ventilátoru (FAN_CPU) | | |

Demontáž podstavce

! **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

✎ POZNÁMKA: Tyto procedury se vztahují pouze na počítače s podpěrným podstavcem. Pokud jste si objednali počítač s držákem, přečtěte si Stručnou příručku dodanou s počítačem. Můžete ji také získat na stránkách webové podpory společnosti Dell.

- 1 Pomocí plastové jehly uvolněte kryt podstavce od zadního krytu.
- 2 Vysuňte a vyjměte kryt podstavce ze zadního krytu.



1 kryt podstavce

2 zadní kryt,

- 3 Zavřete podstavec a odšroubujte šrouby, které připevňují podstavec k zadnímu krytu.
- 4 Vysuňte a vyjměte podstavec ze zadního krytu.



1 šrouby (2)

2 podstavec

Montáž podstavce



VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup



POZNÁMKA: Tato kapitola platí jen pro systémy s opěrným stojanem. V případě systémů s podstavcem použijte Stručnou příručku dodanou s počítačem.

- 1 Zasuňte západky na držáku podstavce do slotů na zadním krytu.
- 2 Zarovnejte otvory pro šrouby na podstavci s otvory pro šrouby na zadním krytu.
- 3 Zašroubujte šrouby, které připevňují podstavec k zadnímu krytu.
- 4 Nasaďte kryt podstavce.

Demontáž optické jednotky



VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

Demontujte [podstavec](#).

Postup

- 1 Pomocí plastové jehly zatlačte dolů držák optické jednotky a potom na něj zatlačte směrem ven.


- 2** Vysuňte sestavu optické jednotky z pozice pro optickou jednotku.

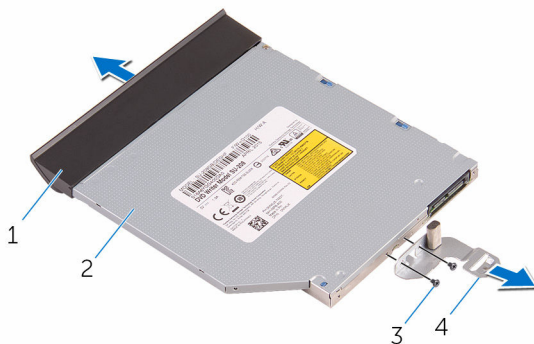


- 1 sestava optické jednotky 2 držák optické jednotky
3 plastová jehla

- 3** Opatrně páčením vysuňte rámeček optické jednotky a vyjměte jej z optické jednotky.
- 4** Vyšroubujte šrouby, které upevňují optickou jednotku k držáku optické jednotky.

5 Vyměňte držák optické jednotky z optické jednotky.

 **POZNÁMKA:** Poznačte si orientaci držáku optické jednotky, abyste ho mohli správně nainstalovat.




1 rámeček optické jednotky

2 optická mechanika


3 šrouby (2)

4 držák optické jednotky

Montáž optické jednotky

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.


Postup

- 1 Zarovnejte otvory pro šrouby na optické jednotce s otvory na optické jednotce.
 -  **POZNÁMKA:** Pro správné upevnění optické jednotky v počítači je třeba správně zarovnat držák optické jednotky. Informace o správné orientaci naleznete v kroku 5 v části „[Demontáž optické jednotky](#)“.
- 2 Našroubujte šrouby, které k optické jednotce připevňují držák optické jednotky.
- 3 Zarovnejte západky na rámečku optické jednotky se sloty v sestavě optické jednotky a zatlačte ji na místo (musí zapadnout).
- 4 Zasuňte sestavu optické jednotky do pozice optické jednotky (musí do pozice pevně zapadnout).

Následné kroky

Namontujte [podstavec](#).

Demontáž zadního krytu

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

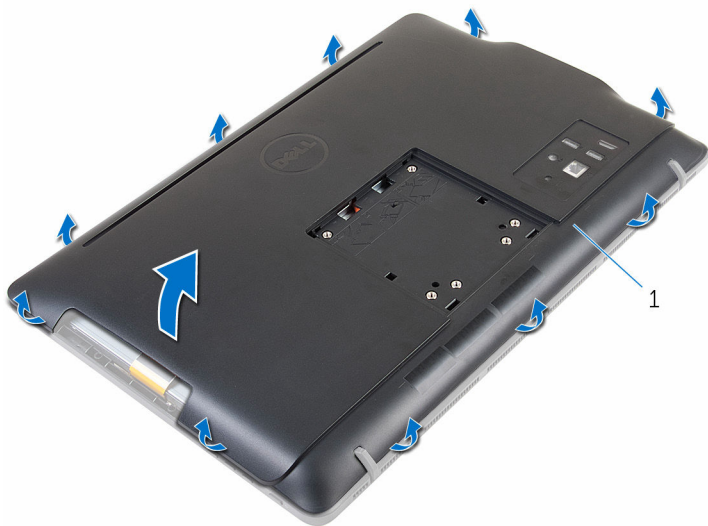
- 1 Demontujte [podstavec](#).
- 2 Postupujte podle kroků 1 až 2 v části „[Demontáž optické jednotky](#)“.

Postup

 **VÝSTRAHA:** Neodnímejte kryt počítače, ledaže byste potřebovali nainstalovat nebo vyměnit interní součásti počítače.


- 1 Začněte u pozice optické jednotky a uvolněte zadní kryt.

2 Zvedněte zadní kryt z počítače.




1 zadní kryt,

Montáž zadního krytu

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup


Zarovnejte západky na zadním krytu se sloty na čelním krytu displeje a upevněte zadní kryt na místo (musí zapadnout do pozice).


 **POZNÁMKA:** Zajistěte, aby mezi zadním krytem a čelním krytem displeje nebyl přiskřípnutý žádný kabel.

Následné kroky

- 1 Postupujte podle kroku 4 v části „[Montáž optické jednotky](#)“.
- 2 Namontujte [podstavec](#).

Vyjmutí pevného disku

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VÝSTRAHA:** Pevné disky jsou křehké. Při manipulaci s pevným diskem buďte opatrní.

 **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte pevný disk, pokud je počítač v režimu spánku nebo zapnutý.

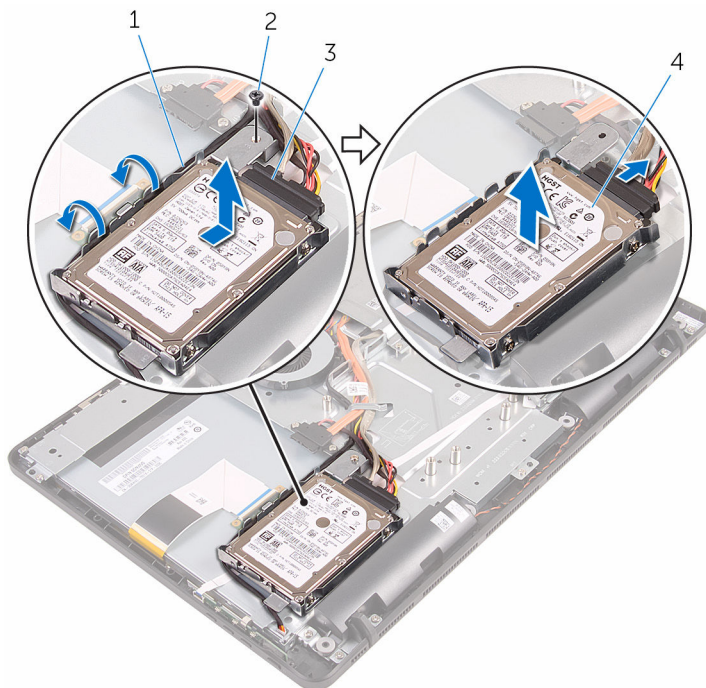
Přípravné kroky

- 1 Demontujte [podstavec](#).
- 2 Postupujte podle kroků 1 až 2 v části „[Demontáž optické jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadní kryt](#).

Postup

- 1 Všimněte si vedení kabelu desky dotykového displeje a vyjměte jej z vodiček na držáku pevného disku.
- 2 Odpojte od pevného disku kabel.
- 3 Vyšroubujte šroub připevňující sestavu pevného disku k základně sestavy displeje.

- 4 Vysuňte a vyjměte sestavu pevného disku ze základny sestavy displeje.



1 kabel desky dotykového displeje

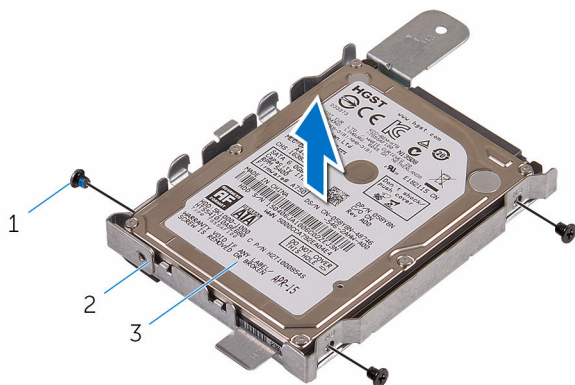
2 šroub

3 kabel pevného disku

4 sestava pevného disku

- 5 Odstraňte šrouby, kterými je k pevnému disku upevněn jeho držák.

6 Vyměňte pevný disk z držáku.





1 šrouby (3)

2 držák pevného disku

3 pevný disk

Instalace pevného disku

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VÝSTRAHA:** Pevné disky jsou křehké. Při manipulaci s pevným diskem buďte opatrní.

Postup

- 1 Zarovnejte otvory pro šrouby na pevném disku s otvory pro šrouby na držáku pevného disku.
- 2 Zašroubujte šrouby upevňující držák pevného disku k pevnému disku.
- 3 Zarovnejte západky na sestavě pevného disku se sloty na základně sestavy displeje.
- 4 Zasuňte sestavu pevného disku směrem k okraji počítače, a tím ji zajistěte k základně sestavy displeje.
- 5 Zašroubujte šroub připevňující sestavu pevného disku k základně sestavy displeje.
- 6 Připojte napájecí a datový kabel k pevnému disku.
- 7 Ved'te kabel desky dotykového ovládání vodičky na montážním držáku VESA.

Následné kroky

- 1 Namontujte [zadní kryt](#).
- 2 Postupujte podle kroku 4 v části „[Montáž optické jednotky](#)“.
- 3 Namontujte [podstavec](#).

Vyjmutí paměťového modulu



VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

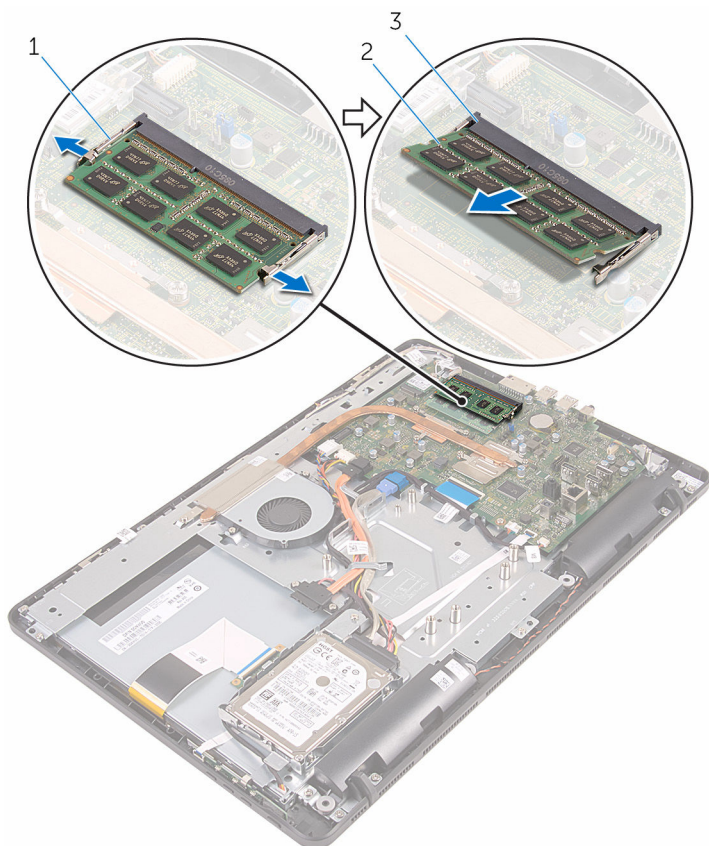
Přípravné kroky

- 1 Demontujte [podstavec](#).
- 2 Postupujte podle kroků 1 až 2 v části „[Demontáž optické jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadní kryt](#).
- 4 Sejměte [kryt základní desky](#).

Postup

- 1 Prsty roztáhněte pojistné svorky na každém konci slotu paměťového modulu tak, aby paměťový modul vyskočil z pozice.

2 Vysuňte paměťový modul ze slotu paměťového modulu.



1 zajišťovací spony (2)

2 paměťový modul

3 slot paměťového modulu

Instalace paměťového modulu




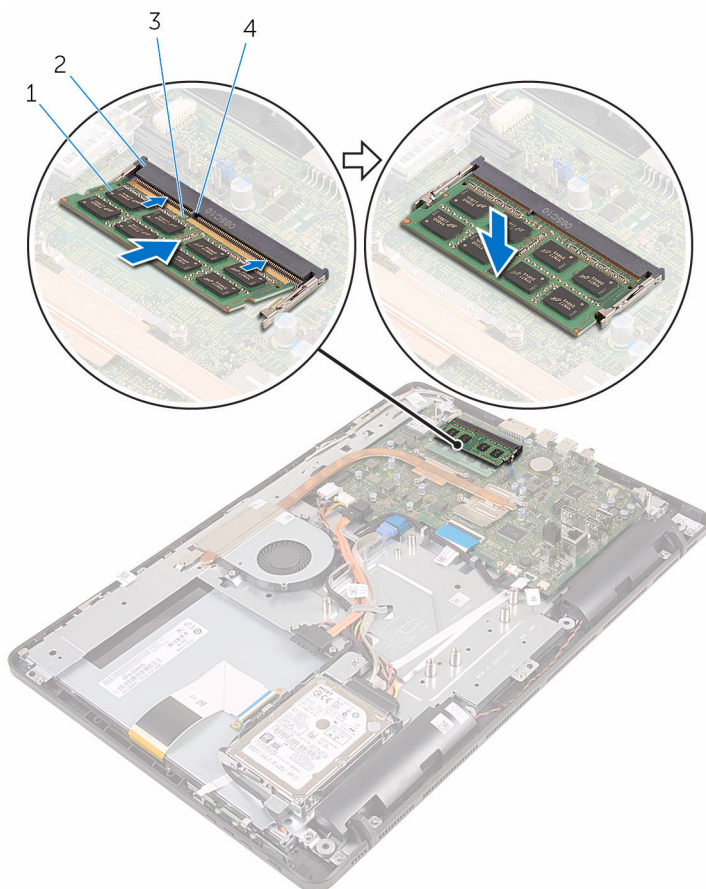
VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu.

- 2 Modul pevně zasuňte pod úhlem do slotu a poté modul zatlačte směrem dolů, dokud nezapadne na místo.

 **POZNÁMKA:** Jestliže neuslyšíte cvaknutí, modul vyjměte a postup vkládání zopakujte.



- 1 paměťový modul
- 3 zářez

- 2 slot paměťového modulu
- 4 západka

Následné kroky

- 1 Nasadte [kryt základní desky](#).
- 2 Namontujte [zadní kryt](#).

- 3 Postupujte podle kroku 4 v části „[Montáž optické jednotky](#)“.
- 4 Namontujte [podstavec](#).

Demontáž bezdrátové karty



VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

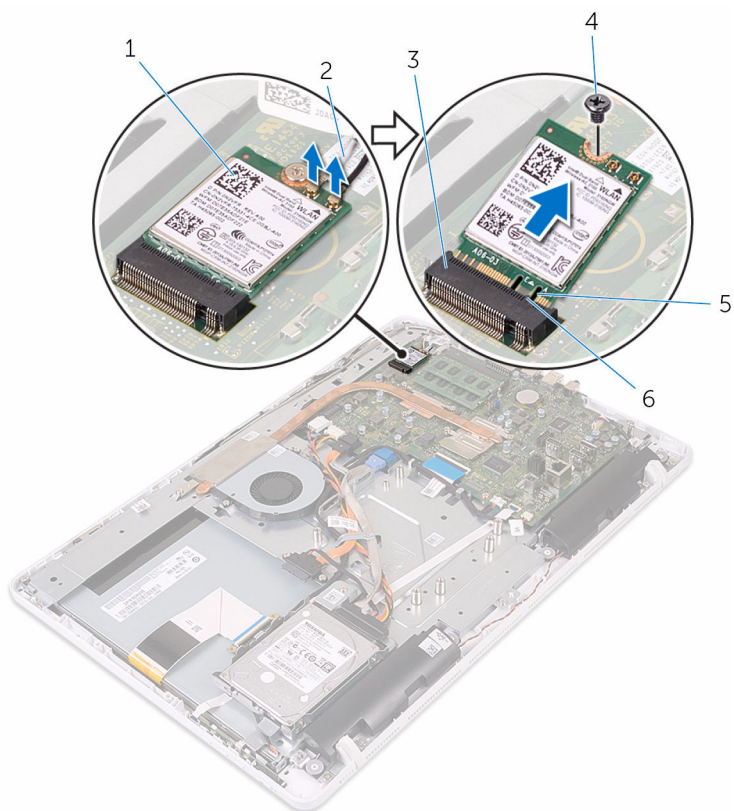
Přípravné kroky

- 1 Demontujte [podstavec](#).
- 2 Postupujte podle kroků 1 až 2 v části „[Demontáž optické jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadní kryt](#).
- 4 Sejměte [kryt základní desky](#).

Postup

- 1 Vyšroubujte šroubek, který připevňuje bezdrátovou kartu k základní desce.
- 2 Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.

3 Vysuňte bezdrátovou kartu ze slotu bezdrátové karty.




1 bezdrátová karta

2 kabely antény

3 slot pro bezdrátovou kartu

4 šroub

Instalace bezdrátové karty

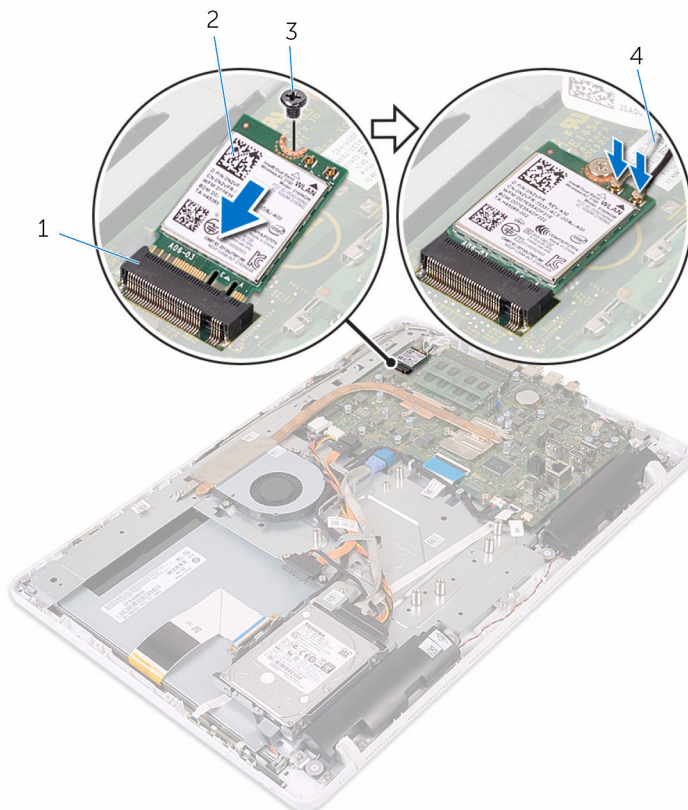
 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zarovnejte drážku na bezdrátové kartě s výstupkem na slotu karty.
- 2 Zasuňte bezdrátovou kartu do slotu bezdrátové karty.
- 3 Zatlačte druhý konec bezdrátové karty dolů a zarovnejte otvor pro šroub na bezdrátové kartě s otvorem pro šroub na základní desce.
- 4 Zašroubujte šroubek, který připevňuje bezdrátovou kartu k základní desce.

- 5 Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.
Následující tabulka uvádí barevné schéma anténních kabelů pro bezdrátové karty podporované tímto počítačem:

Konektory na bezdrátové kartě	Barva anténního kabelu
Hlavní (bílý trojúhelník)	Bílá
Pomocný (černý trojúhelník)	Černá



- | | | | |
|---|----------------------------|---|------------------|
| 1 | slot pro bezdrátovou kartu | 2 | bezdrátová karta |
| 3 | šroub | 4 | kabely antény |

Následné kroky

- 1 Nasadíte [kryt základní desky](#).
- 2 Namontujete [zadní kryt](#).
- 3 Postupujte podle kroku 4 v části „[Montáž optické jednotky](#)“.
- 4 Namontujete [podstavec](#).

Demontáž desky ovládacích tlačítek



VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

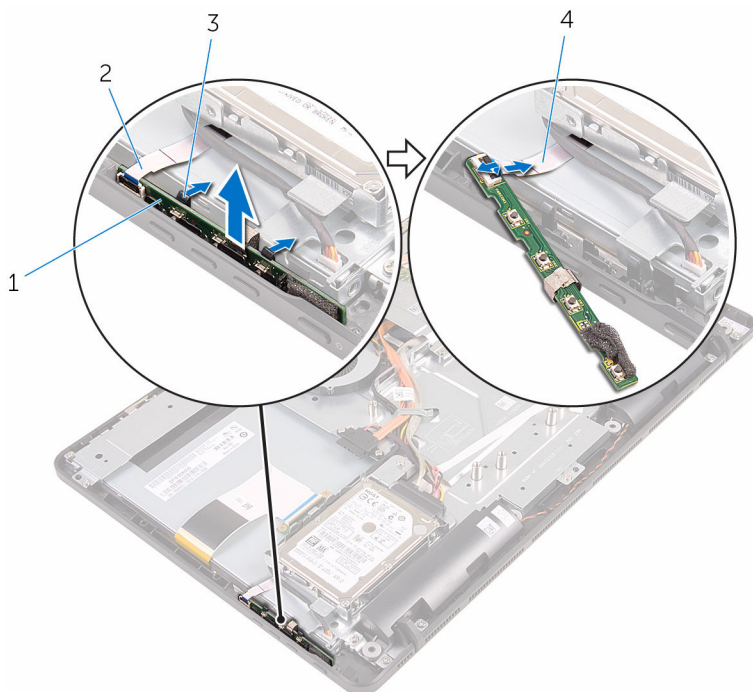
Přípravné kroky

- 1 Demontujte [podstavec](#).
- 2 Postupujte podle kroků 1 až 2 v části „[Demontáž optické jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadní kryt](#).

Postup

- 1 Prsty zatlačte na pojistné svorky na slotu desky ovládacích tlačítek a vyjměte desku ovládacích tlačítek z čelního krytu displeje.

- 2 Otevřete západku a odpojte kabel desky ovládacích tlačítek od desky ovládacích tlačítek.



1 deska ovládacích tlačítek

3 zajišťovací spony (2)

2 čelní kryt displeje

4 kabel desky ovládacích tlačítek

Montáž desky ovládacích tlačítek



VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.


Postup

- 1 Zasuňte kabel desky ovládacích tlačítek do konektoru na desce ovládacích tlačítek a zavřením západky kabel zajistěte.
- 2 Zasuňte desku ovládacích tlačítek do slotu na čelním krytu displeje tak, aby pojistné svorky zapadly na místo.


Následné kroky

- 1 Namontujte [zadní kryt](#).
- 2 Postupujte podle kroku 4 v části „[Montáž optické jednotky](#)“.
- 3 Namontujte [podstavec](#).

Demontáž mikrofону

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

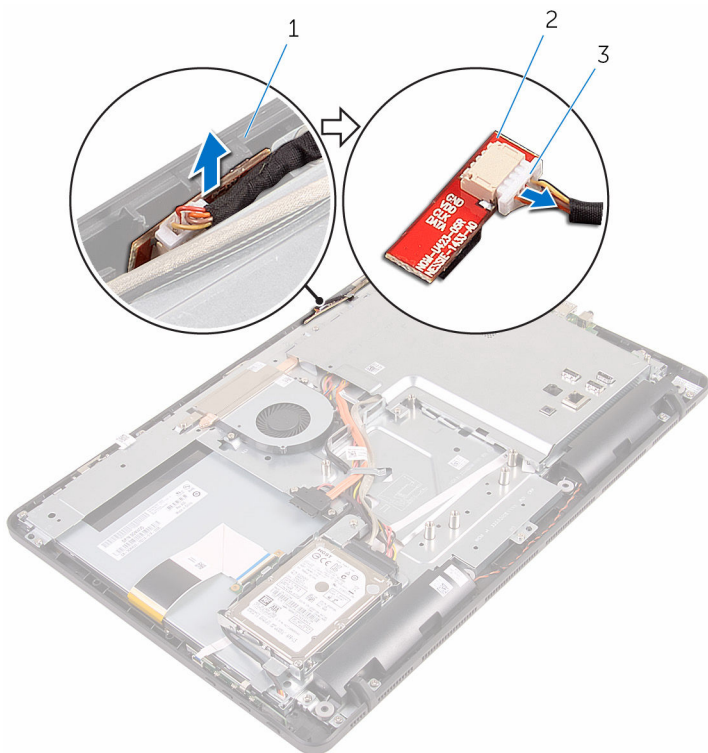
 **POZNÁMKA:** Tyto kroky platí jen pro modely s dotykovým displejem. U systémů s displejem bez dotykového ovládání je mikrofon integrován v sestavě kamery.

- 1 Demontujte [podstavec](#).
- 2 Postupujte podle kroků 1 až 2 v části „[Demontáž optické jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadní kryt](#).

Postup

- 1 Zvedněte modul mikrofónu ze základny sestavy displeje.

2 Odpojte kabel mikrofonu od modulu mikrofonu.



1 základna sestavy displeje
3 kabel mikrofonu

2 modul mikrofonu

Montáž mikrofону



VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.


Postup

- 1 Připojte kabel mikrofónu k modulu mikrofónu.
- 2 Zasuňte modul mikrofónu do slotu na základně sestavy displeje.

Následné kroky

- 1 Namontujte [zadní kryt](#).
- 2 Postupujte podle kroku 4 v části „[Montáž optické jednotky](#)“.
- 3 Namontujte [podstavec](#).

Demontáž krytu základní desky

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

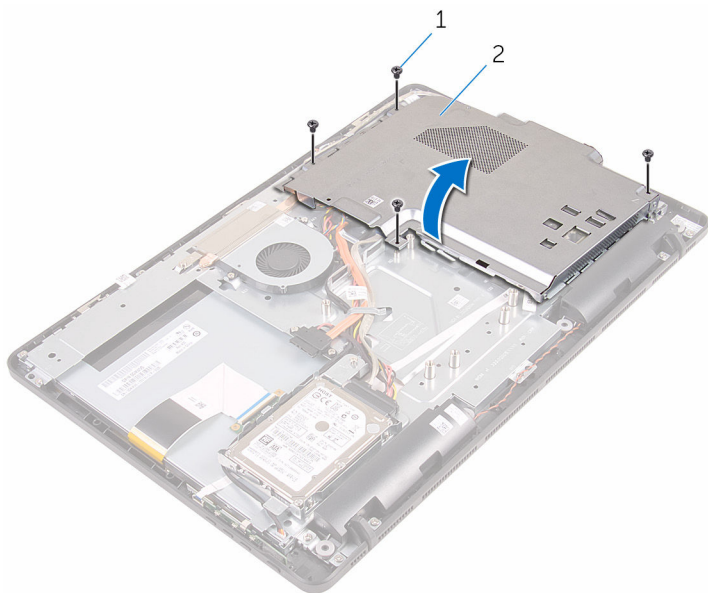
Přípravné kroky

- 1 Demontujte [podstavec](#).
- 2 Postupujte podle kroků 1 až 2 v části „[Demontáž optické jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadní kryt](#).

Postup

- 1 Vyšroubujte šrouby, které upevňují kryt základní desky k základně sestavy displeje.


2 Zvedněte kryt základní desky ze základny sestavy displeje.



1 šrouby (4)

2 kryt základní desky,

Montáž krytu základní desky

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.


Postup

- 1 Zarovnejte sloty na krytu základní desky s porty na základní desce a umístěte kryt základní desky na základnu sestavy displeje.
- 2 Zarovnejte otvory pro šrouby na krytu základní desky s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
- 3 Zašroubujte šrouby, které upevňují kryt základní desky k základně sestavy displeje.


Následné kroky

- 1 Namontujte [zadní kryt](#).
- 2 Postupujte podle kroku 4 v části „[Montáž optické jednotky](#)“.
- 3 Namontujte [podstavec](#).

Demontáž kamery

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

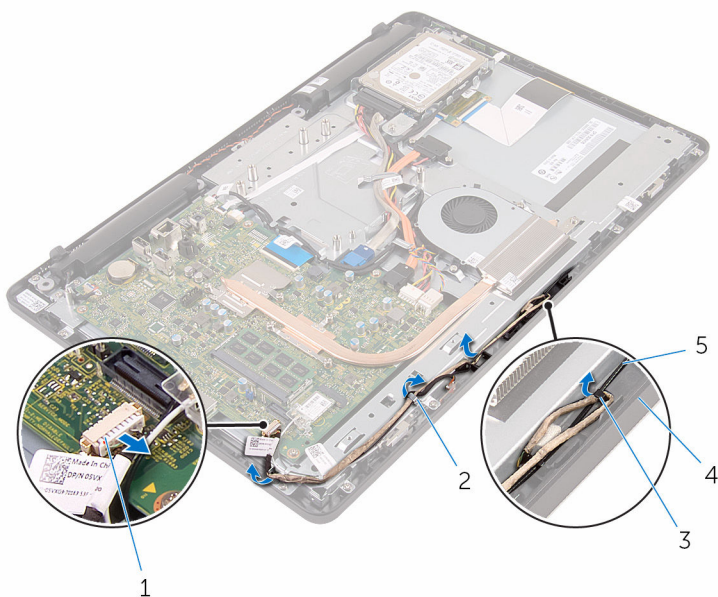
 **POZNÁMKA:** Tato kapitola platí jen pro systémy s dotykovým displejem. U systémů s displejem bez dotykového ovládání budou mikrofony integrovány v sestavě kamery.

- 1 Demontujte [podstavec](#).
- 2 Postupujte podle kroků 1 až 2 v části „[Demontáž optické jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadní kryt](#).
- 4 Sejměte [kryt základní desky](#).

Postup

- 1 Odpojte kabel mikrofonu a kamery od základní desky.
- 2 Všimněte si, kudy je veden kabel kamery, a vyjměte ho z vodítek v základně sestavy displeje.
- 3 Všimněte si, kudy je veden kabel antény, a vyjměte ho ze západky na základně sestavy displeje.

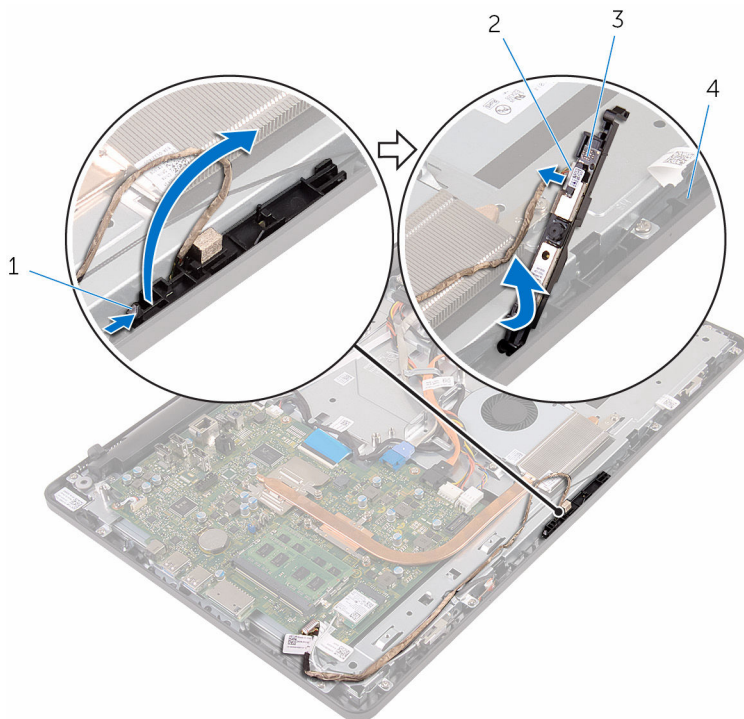
- 4** Odstraňte kabel kamery ze západky na zadní straně rámu kamery.



- | | | | |
|---|--------------------------|---|---------------------------|
| 1 | kabel mikrofonu a kamery | 2 | vodítka |
| 3 | západka | 4 | základna sestavy displeje |
| 5 | kabel antény | | |

- 5** Prsty zatlačte na pojistnou svorku a obraťte kameru dolní stranou nahoru.
6 Odpojte kabel kamery od kamery.

- 7 Uvolněte rám kamery ze západky na základně sestavy displeje a vyjměte jej.



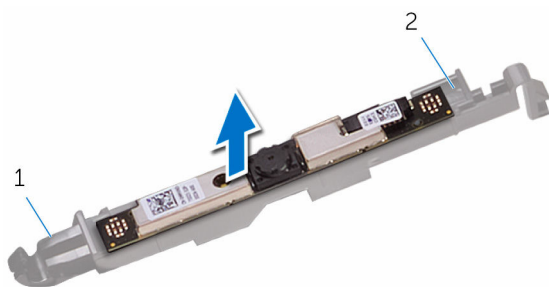
1 pojistná svorka

2 Kabel kamery

3 rám kamery

4 základna sestavy displeje


- 8 Odlepte kameru z rámu kamery.



1 západka

2 rám kamery

Instalace kamery

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.


Postup


- 1 Přilepte kameru k rámu kamery.
- 2 Připojte kabel k modulu kamery.
- 3 Zatlačte rám kamery dolů do slotu na čelním krytu displeje (musí zapadnout do pozice).
- 4 Ved'te kabel kamery a kabel antény vodítky na základně sestavy displeje.
- 5 Připojte kabel mikrofonu a kamery k základní desce.

Následné kroky

- 1 Nasad'te [kryt základní desky](#).
- 2 Namontujte [zadní kryt](#).
- 3 Postupujte podle kroku 4 v části „[Montáž optické jednotky](#)“.
- 4 Namontujte [podstavec](#).

Vyjmutí knoflíkové baterie

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

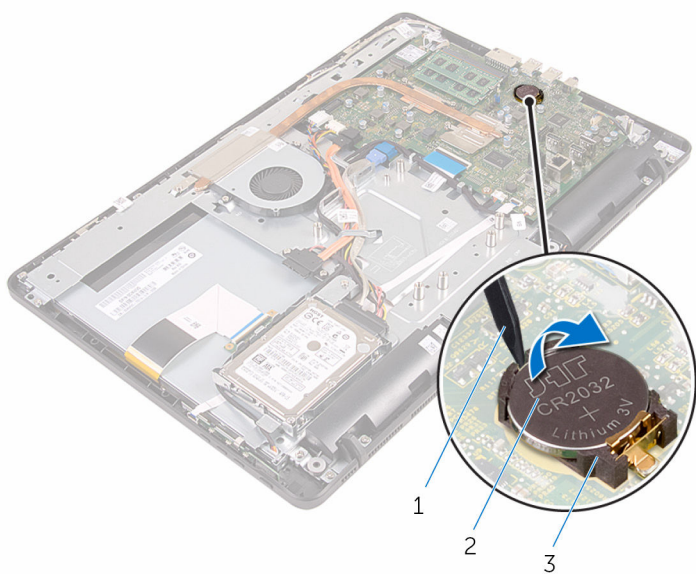
 **VÝSTRAHA:** Vyjmutím knoflíkové baterie dojde k vynulování nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty. Doporučujeme, abyste si před vyjmutím knoflíkové baterie poznačili nastavení systému BIOS.

Přípravné kroky

- 1 Demontujte [podstavec](#).
- 2 Postupujte podle kroků 1 až 2 v části „[Demontáž optické jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadní kryt](#).
- 4 Sejměte [kryt základní desky](#).

Postup

Pomocí plastové jehly opatrně vyjměte knoflíkovou baterii ze socketu baterie na základní desce.



1 plastová jehla
3 socket baterie

2 knoflíková baterie

Vložení knoflíkové baterie



VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

Vložte novou knoflíkovou baterii kladnou stranou nahoru do lůžka baterie a zatlačte ji na místo.

Následné kroky

- 1 Nasadte [kryt základní desky](#).
- 2 Namontujte [zadní kryt](#).
- 3 Postupujte podle kroku 4 v části „[Montáž optické jednotky](#)“.
- 4 Namontujte [podstavec](#).

Vyjmutí ventilátoru



VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

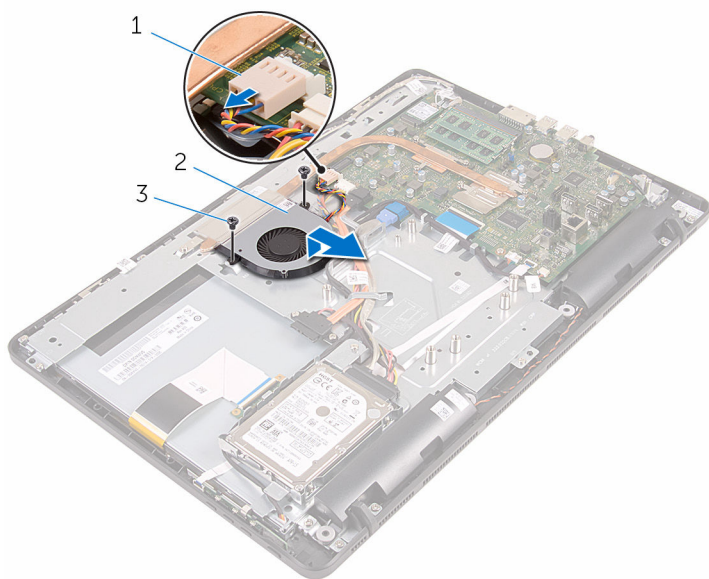
Přípravné kroky

- 1 Demontujte [podstavec](#).
- 2 Postupujte podle kroků 1 až 2 v části „[Demontáž optické jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadní kryt](#).
- 4 Sejměte [kryt základní desky](#).

Postup

- 1 Odpojte kabel ventilátoru od základní desky.
- 2 Odšroubujte šrouby upevňující ventilátor k základně sestavy displeje.

3 Zvedněte a vysuňte ventilátor zpod chladiče.



1 kabel ventilátoru

2 ventilátor,

3 šrouby (2)

Výměna ventilátoru



VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.


Postup


- 1 Zasuňte ventilátor pod chladič a uložte jej na základnu sestavy displeje.
- 2 Zarovnejte otvory pro šrouby na ventilátoru s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
- 3 Zašroubujte šrouby upevňující ventilátor k základně sestavy displeje.
- 4 Připojte kabel ventilátoru k základní desce.


Následné kroky

- 1 Nasadíte [kryt základní desky](#).
- 2 Namontujte [zadní kryt](#).
- 3 Postupujte podle kroku 4 v části „[Montáž optické jednotky](#)“.
- 4 Namontujte [podstavec](#).

Demontáž chladiče

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VAROVÁNÍ:** Chladič se může za běžného provozu zahřát. Než se dotknete chladiče, nechte ho po dostatečnou dobu vychladnout.

 **VÝSTRAHA:** Abyste zajistili maximální chlazení procesoru, nedotýkejte se oblastí přenosu tepla na chladiči. Mastnota na vaší pokožce může snížit schopnost teplovodivé pasty přenášet teplo.

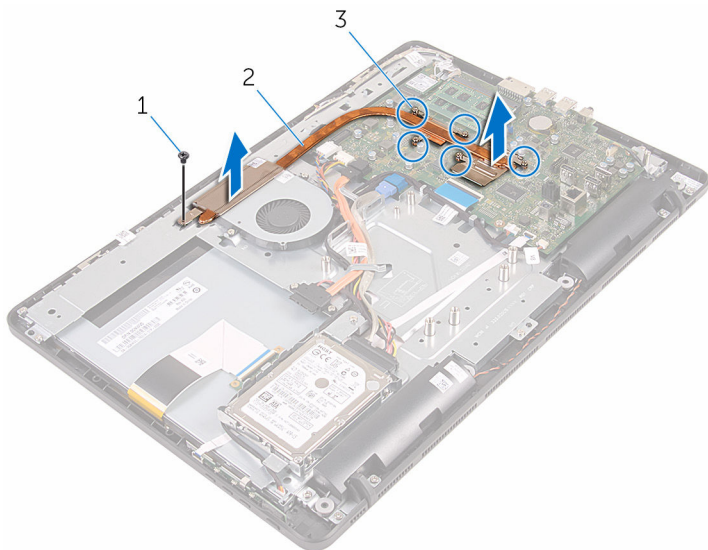
Přípravné kroky

- 1 Demontujte [podstavec](#).
- 2 Postupujte podle kroků 1 až 2 v části „[Demontáž optické jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadní kryt](#).
- 4 Sejměte [kryt základní desky](#).

Postup

- 1 Odšroubujte šroub připevňující chladič k základně sestavy displeje.
- 2 Postupně (podle pořadí vyznačeného na chladiči) odšroubujte jisticí šrouby, které připevňují chladič k základní desce.

3 Vyměňte chladič ze základní desky.



1 šroub

2 chladič

3 jisticí šrouby (5)

Výměna chladiče



VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.



VÝSTRAHA: Nesprávné vyrovnání chladiče může poškodit základní desku a procesor.



POZNÁMKA: Originální teplovodivou pastu lze použít znovu v případě, že společně nainstalujete původní základní desku a chladič. Pokud vyměníte základní desku nebo chladič, použijte termopodložku dodanou v sadě, abyste zajistili dosažení správné teplotní vodivosti.

Postup

- 1 Zarovnejte jisticí šrouby na chladiči s otvory pro šrouby na základní desce.
- 2 Postupně (podle pořadí vyznačeného na chladiči) utáhněte jisticí šrouby, které připevňují chladič k základní desce.
- 3 Zašroubujte šroub připevňující chladič k základně sestavy displeje.

Následné kroky

- 1 Nasadte [kryt základní desky](#).
- 2 Namontujte [zadní kryt](#).
- 3 Postupujte podle kroku 4 v části „[Montáž optické jednotky](#)“.
- 4 Namontujte [podstavec](#).

Vyjmutí reproduktorů



VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

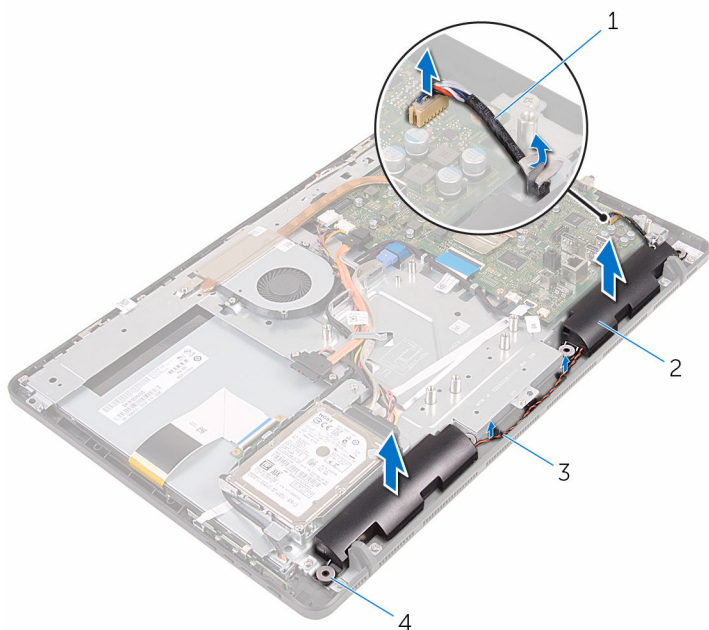
Přípravné kroky

- 1 Demontujte [podstavec](#).
- 2 Postupujte podle kroků 1 až 2 v části „[Demontáž optické jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadní kryt](#).
- 4 Sejměte [kryt základní desky](#).

Postup


- 1 Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
- 2 Všímněte si vedení kabelu reproduktoru a pozice pryžových průchodek na čelním krytu počítače.

- 3** Vyměňte reproduktory společně s kabelem reproduktoru z čelního krytu displeje.



- | | | | |
|---|--------------------|---|-----------------------|
| 1 | kabel reproduktoru | 2 | reproduktory (2) |
| 3 | vodítka | 4 | pryžové průchodky (4) |

Instalace reproduktorů

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.


Postup


- 1 Za použití zarovnávacích kolíků a pryžových průchodek na čelním krytu displeje uložte reproduktory na čelní kryt displeje.
- 2 Ved'te kabel reproduktoru vodičky na čelním krytu displeje a základně displeje.
- 3 Připojte kabel reproduktoru k základní desce.


Následné kroky


- 1 Nasad'te [kryt základní desky](#).
- 2 Namontujte [zadní kryt](#).
- 3 Postupujte podle kroku 4 v části „[Montáž optické jednotky](#)“.
- 4 Namontujte [podstavec](#).

Demontáž základní desky

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

 **POZNÁMKA:** Výrobní číslo vašeho počítače je umístěno na základní desce. Po výměně základní desky je nutné výrobní číslo zadat v programu pro nastavení systému BIOS.

 **POZNÁMKA:** Při výměně základní desky dojde k odstranění veškerých změn, které jste v programu pro nastavení systému BIOS v tomto systému udělali. Po výměně základní desky je třeba požadované změny provést znovu.

 **POZNÁMKA:** Před odpojením kabelů od systémové desky si zapamatujte jejich umístění, abyste je po výměně systémové desky zapojili správně.

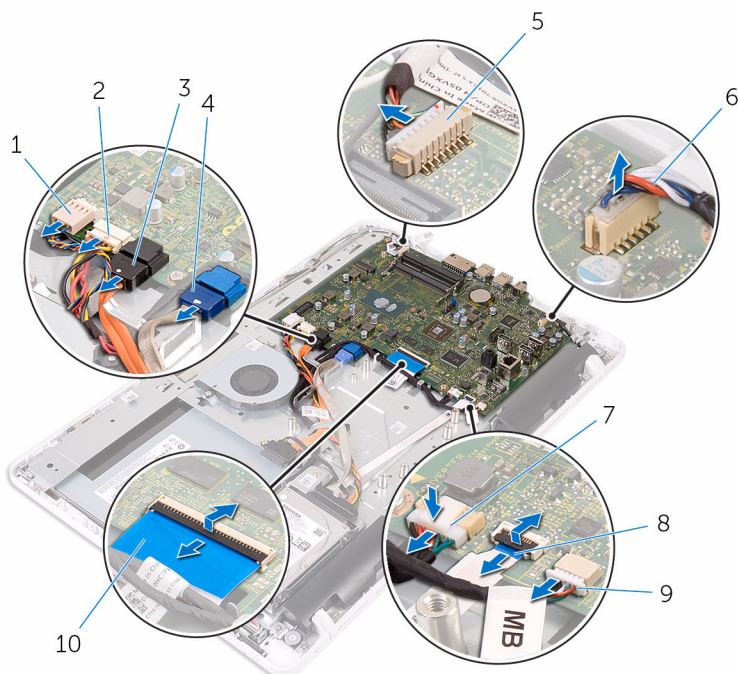
Přípravné kroky

- 1 Demontujte [podstavec](#).
- 2 Postupujte podle kroků 1 až 2 v části „[Demontáž optické jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadní kryt](#).
- 4 Sejměte [kryt základní desky](#).
- 5 Vyjměte [chladič](#).
- 6 Vyjměte [paměťový modul](#).
- 7 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).


Postup

- 1 Odpojte od základní desky kabel ventilátoru, napájecí kabel pevného disku a optické jednotky, datový kabel optické jednotky, datový kabel pevného disku, kabel mikrofonu a kamery, kabel reproduktorů, napájecí kabel displeje a kabel desky dotykového ovládání.

- 2 Otevřete západky a odpojte kabel desky ovládacích tlačítek a kabel displeje od základní desky.

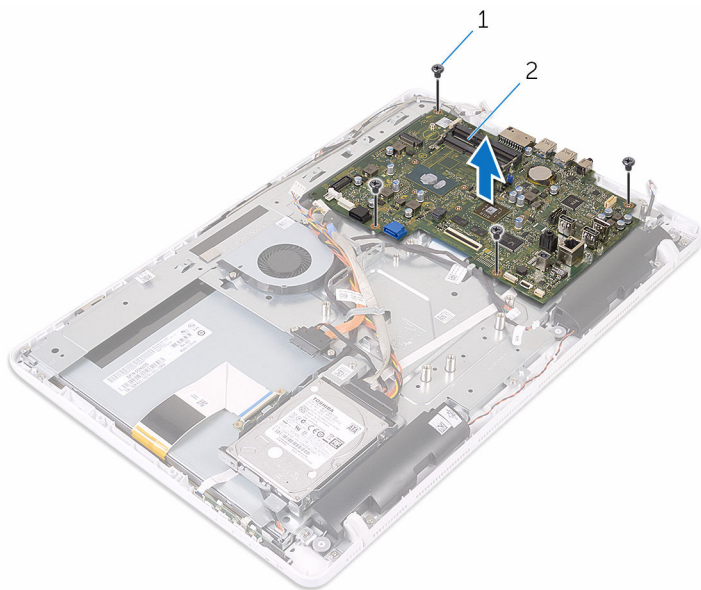


- | | | | |
|---|-------------------------------|----|---|
| 1 | kabel ventilátoru | 2 | napájecí kabel pevného disku a optické jednotky |
| 3 | datový kabel optické jednotky | 4 | datový kabel pevného disku |
| 5 | kabel mikrofonu a kamery | 6 | kabel reproduktoru |
| 7 | napájecí kabel displeje | 8 | kabel desky ovládacích tlačítek |
| 9 | kabel dotykové desky | 10 | kabel displeje |

 **POZNÁMKA:** Kabel desky dotykového ovládní není dostupný pro systémy bez displejů s dotykovým ovládním.

- 3 Vyšroubujte šrouby připevňující základní desku k základně sestavy displeje.


4 Zvedněte základní desku ze základny sestavy displeje.





1 šrouby (4)

2 základní deska

Montáž základní desky

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

 **POZNÁMKA:** Výrobní číslo vašeho počítače je umístěno na základní desce. Po výměně základní desky je nutné výrobní číslo zadat v programu pro nastavení systému BIOS.

 **POZNÁMKA:** Při výměně základní desky dojde k odstranění veškerých změn, které jste v programu pro nastavení systému BIOS v tomto systému udělali. Po výměně základní desky je třeba požadované změny provést znovu.

Postup

- 1 Zarovnejte otvory pro šrouby na základní desce s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
- 2 Zašroubujte šrouby připevňující základní desku k základně sestavy displeje.
- 3 Zasuňte kabely desky ovládacích tlačítek a displeje do konektorů na základní desce a zatlačením na západky kabely zajistěte.
- 4 Připojte k základní desce kabel dotykového ovládání, napájecí kabel displeje, kabel reproduktorů, kabel mikrofonu a kamery, datový kabel pevného disku, datový kabel optické jednotky, napájecí kabely pevného disku a optické jednotky a kabel ventilátoru.

Následné kroky

- 1 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 2 Vložte [paměťový modul](#).
- 3 Namontujte [chladič](#).
- 4 Nasaďte [kryt základní desky](#).
- 5 Namontujte [zadní kryt](#).
- 6 Postupujte podle kroku 4 v části „[Montáž optické jednotky](#)“.

7 Namontujte [podstavec](#).

Vyjmutí kabelu displeje



VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

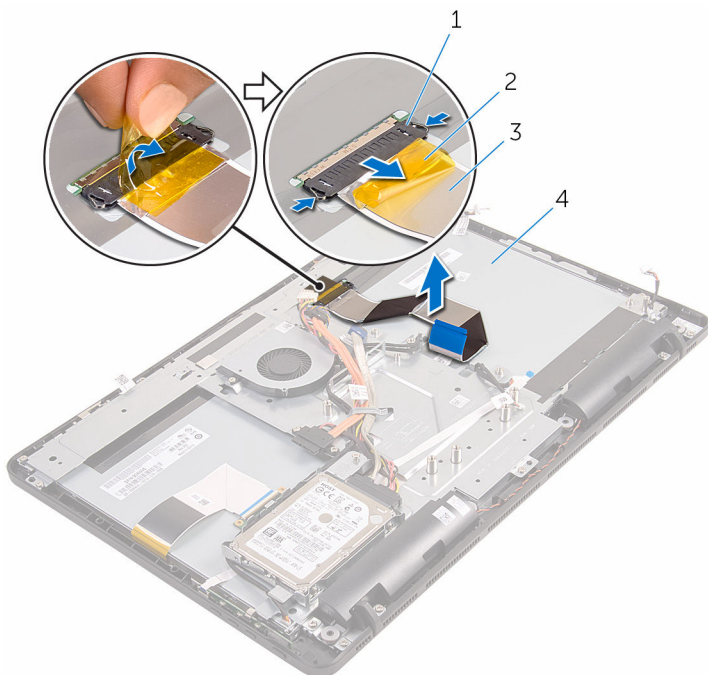
Přípravné kroky

- 1 Demontujte [podstavec](#).
- 2 Postupujte podle kroků 1 až 2 v části „[Demontáž optické jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadní kryt](#).
- 4 Vyjměte [paměťový modul](#).
- 5 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 6 Demontujte [desku ovládacích tlačítek](#).
- 7 Demontujte [mikrofon](#).
- 8 Sejměte [kryt základní desky](#).
- 9 Vyjměte [chladič](#).
- 10 Demontujte [základní desku](#).

Postup

- 1 Odlepte pásku, která připevňuje kabel displeje k sestavě displeje.
- 2 Stisknutím svorek odpojte kabel displeje od sestavy displeje.

3 Zvedněte kabel displeje ze sestavy displeje.



1 svorky (2)

2 páska

3 kabel displeje

4 sestava displeje

Výměna kabelu displeje



VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.


Postup

- 1 Připojte kabel displeje k sestavě displeje a kabel zajistěte zavřením západky.
- 2 Přilepte pásku, která připevňuje kabel displeje k sestavě displeje.

Následné kroky

- 1 Vložte [základní desku](#).
- 2 Namontujte [chladič](#).
- 3 Nasaďte [kryt základní desky](#).
- 4 Namontujte [mikrofon](#).
- 5 Demontujte [desku ovládacích tlačítek](#).
- 6 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 7 Vložte [paměťový modul](#).
- 8 Namontujte [zadní kryt](#).
- 9 Postupujte podle kroku 4 v části „[Montáž optické jednotky](#)“.
- 10 Namontujte [podstavec](#).

Demontáž sestavy displeje

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

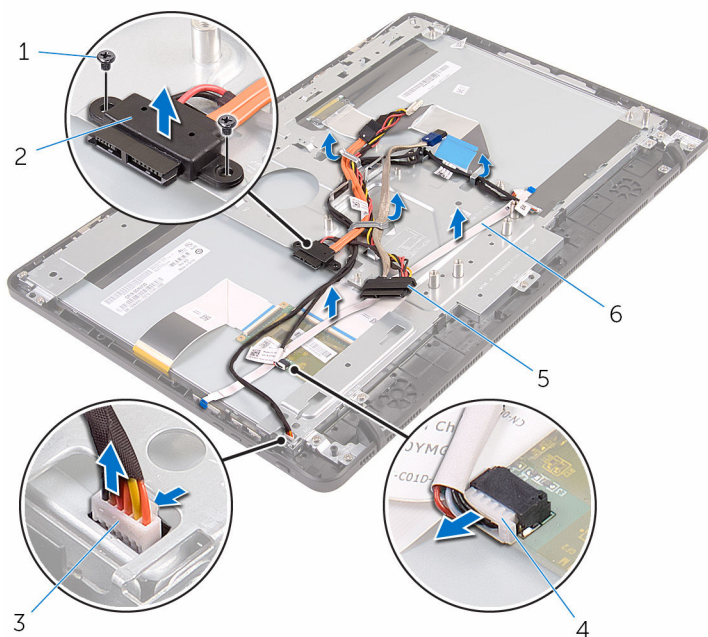
Přípravné kroky

- 1 Demontujte [podstavec](#).
- 2 Postupujte podle kroků 1 až 2 v části „[Demontáž optické jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadní kryt](#).
- 4 Postupujte podle kroků 1 až 4 v části „[Demontáž pevného disku](#)“.
- 5 Demontujte [desku ovládacích tlačítek](#)
- 6 Demontujte [mikrofon](#).
- 7 Sejměte [kryt základní desky](#).
- 8 Demontujte [kameru](#).
- 9 Demontujte [ventilátor](#).
- 10 Vyjměte [chladič](#).
- 11 Vyjměte [paměťový modul](#).
- 12 Vyjměte [reproduktory](#).
- 13 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 14 Demontujte [základní desku](#).
- 15 Odpojte [kabel displeje](#).

Postup

- 1 Vyšroubujte šrouby připevňující datový kabel optické jednotky k základně sestavy displeje.
- 2 Odpojte kabel desky dotykového displeje a napájecí kabel displeje od příslušných konektorů na základně sestavy displeje.

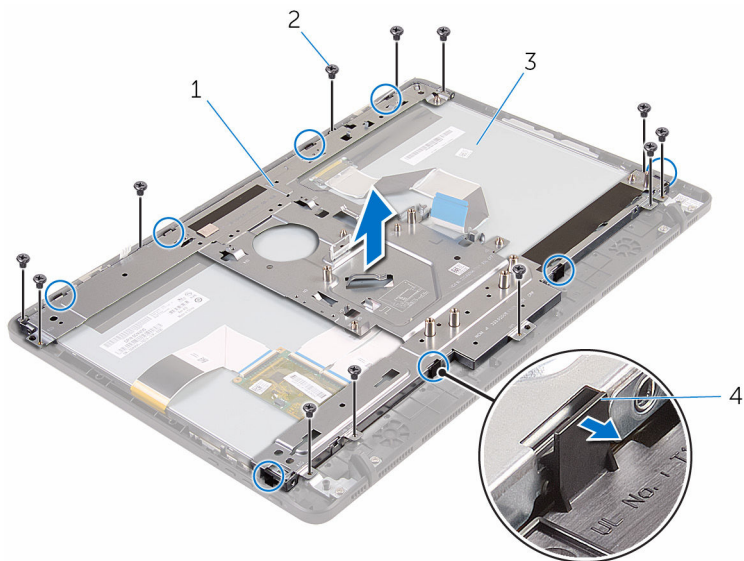
- 3** Všimněte si vedení datového kabelu optické jednotky, kabelu dotykového ovládání, kabelu podsvícení displeje a kabelu desky ovládacích tlačítek a vyjměte tyto kabely z vodičků na základně sestavy displeje.



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | šrouby (2) | 2 | datový kabel optické jednotky |
| 3 | kabel desky dotykového displeje | 4 | napájecí kabel displeje |
| 5 | kabel pevného disku | 6 | kabel desky ovládacích tlačítek |

- 4** Vyšroubujte šrouby, které připevňují základnu sestavy displeje k sestavě displeje.

- 5 Uvolněte základnu sestavy displeje ze západek na sestavě displeje.




- | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------|
| 1 | základna sestavy displeje | 2 | šrouby (12) |
| 3 | sestava displeje | 4 | západky (8) |

- 6 Zvedněte základnu sestavy displeje ze sestavy displeje.
7 Demontujte [pryžové montážní nohy](#).



1 sestava displeje

Montáž sestavy displeje

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup


- 1 Namontujte [pryžové montážní nohy](#).
- 2 Zasuňte západky na sestavě displeje do slotů na základně sestavy displeje.
- 3 Nasadte základnu sestavy displeje na sestavu displeje.
- 4 Zašroubujte šrouby, které připevňují základnu sestavy displeje k sestavě displeje.
- 5 Ved'te vodičky na základně sestavy displeje tyto kabely: datový kabel optické jednotky, kabel desky dotykového ovládání, kabel podsvícení displeje, kabel pevného disku a kabel desky ovládacích tlačítek.
- 6 Zašroubujte šrouby připevňující datový kabel optické jednotky k základně sestavy displeje.

Následné kroky

- 1 Připojte [kabel displeje](#).
- 2 Vložte [základní desku](#).
- 3 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Namontujte [reproduktory](#).
- 5 Vložte [paměťový modul](#).
- 6 Namontujte [chladič](#).
- 7 Namontujte [ventilátor](#).
- 8 Namontujte [kameru](#).
- 9 Nasadte [kryt základní desky](#).
- 10 Namontujte [mikrofon](#).
- 11 Demontujte [desku ovládacích tlačítek](#).

- 12 Postupujte podle kroků 3 až 7 v části „[Montáž pevného disku](#)“.
- 13 Namontujte [zadní kryt](#).
- 14 Postupujte podle kroku 4 v části „[Montáž optické jednotky](#)“.
- 15 Namontujte [podstavec](#).

Demontáž pryžových montážních noh

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

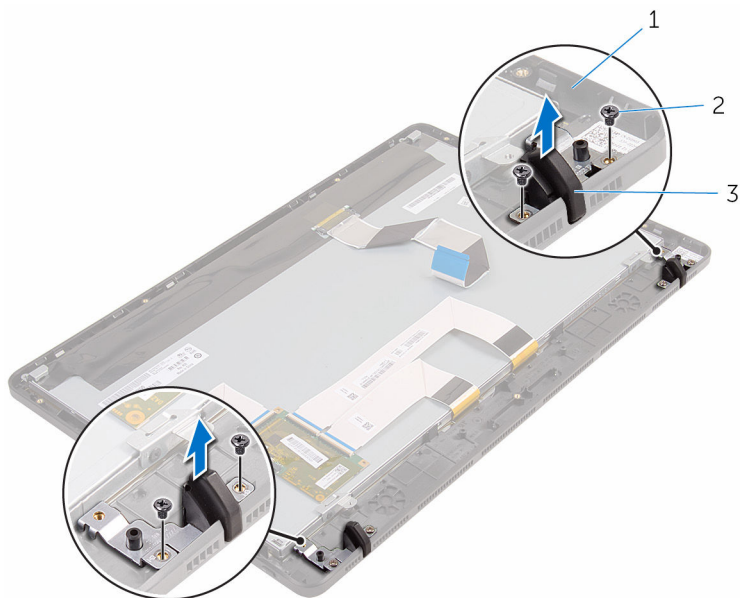
Přípravné kroky

- 1 Demontujte [podstavec](#).
- 2 Postupujte podle kroků 1 až 2 v části „[Demontáž optické jednotky](#)“.
- 3 Demontujte [zadní kryt](#).
- 4 Postupujte podle kroků 1 až 4 v části „[Demontáž pevného disku](#)“.
- 5 Sejměte [kryt základní desky](#).
- 6 Demontujte [ventilátor](#).
- 7 Vyjměte [chladič](#).
- 8 Vyjměte [paměťový modul](#).
- 9 Vyjměte [reproduktory](#).
- 10 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 11 Demontujte [základní desku](#).
- 12 Postupujte podle kroků 1 až 6 v části „[Demontáž sestavy displeje](#)“.

Postup

- 1 Vyšroubujte šrouby, které připevňují pryžové montážní nohy k čelnímu krytu displeje.

2 Zvedněte pryžové montážní nohy z čelního krytu displeje.




1 čelní kryt displeje

2 šrouby (4)

3 pryžové montážní nohy (2)

Montáž pryžových noh

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup


- 1 Zarovnejte otvory pro šrouby na pryžových montážních nohách s otvory pro šrouby v čelním krytu displeje.
- 2 Našroubujte šrouby připevňující pryžové montážní nohy k čelnímu krytu displeje.


Následné kroky

- 1 Postupujte podle kroků 2 až 6 v části „[Montáž sestavy displeje](#)“.
- 2 Vložte [základní desku](#).
- 3 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Namontujte [reproduktory](#).
- 5 Vložte [paměťový modul](#).
- 6 Namontujte [chladič](#).
- 7 Namontujte [ventilátor](#).
- 8 Nasadte [kryt základní desky](#).
- 9 Postupujte podle kroků 3 až 7 v části „[Montáž pevného disku](#)“.
- 10 Namontujte [zadní kryt](#).
- 11 Postupujte podle kroku 4 v části „[Montáž optické jednotky](#)“.
- 12 Namontujte [podstavec](#).

Program nastavení systému BIOS

Přehled

 **VÝSTRAHA:** Pokud nejste pokročilý uživatel počítačových technologií, neprovádějte změny v konfiguračním programu systému BIOS. Některé změny by mohly způsobit nesprávné fungování počítače.


 **POZNÁMKA:** Než začnete používat konfigurační program systému BIOS, doporučuje se zapsat si informace na obrazovkách tohoto programu pro pozdější potřebu.

Pomocí konfiguračního programu systému BIOS můžete provádět následující činnosti:

- získat informace o hardwaru nainstalovaném v počítači, například o množství paměti RAM, velikosti pevného disku atp.,
- změnit informace o konfiguraci systému,
- nastavit nebo změnit uživatelské možnosti, například heslo uživatele, typ nainstalovaného pevného disku, zapnutí nebo vypnutí základních zařízení atd.

Přístup k programu nastavení systému BIOS

- 1 Zapněte (nebo restartujte) počítač.
- 2 Během testu POST, při zobrazení loga DELL vyčkejte na zobrazení výzvy ke stisknutí klávesy F2 a poté klávesu F2 ihned stiskněte.

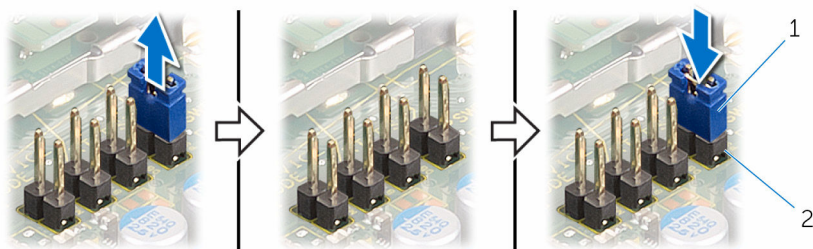
 **POZNÁMKA:** Výzva F2 signalizuje, že byla dokončena inicializace klávesnice. Tato výzva se může zobrazit velmi rychle, je tedy nutné se na ni připravit a poté stisknout klávesu F2. Pokud klávesu F2 stisknete před zobrazením výzvy F2, nebude stisk zaregistrován. Pokud čekáte příliš dlouho a zobrazí se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha operačního systému. Poté počítač vypněte a opakujte postup.

Vymazání zapomenutých hesel

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Vyhledejte propojku hesla (PSWD) na základní desce.
POZNÁMKA: Více informací o umístění propojky najdete v části [„Součásti základní desky“](#).
- 2 Vytáhněte propojku z kolíků propojky obnovení hesla.
- 3 Počkejte 5 sekund a potom vraťte zástrčku propojky na původní místo.



1 propojovací zástrčka


2 kolíky propojky hesla

Vymazání nastavení CMOS

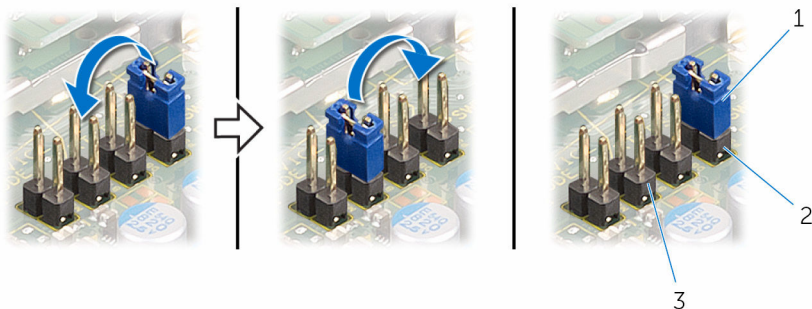
VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Najděte propojku paměti CMOS (CMCL R2) na základní desce.

 **POZNÁMKA:** Více informací o umístění propojky najdete v části „[Součásti základní desky](#)“.

- 2 Odstraňte zástrčku propojky z kolíků propojky hesla a připojte ji na kolíky propojky CMOS.
- 3 Počkejte 5 sekund a potom vraťte zástrčku propojky na původní místo.




- 1 propojovací zástrčka
- 2 kolíky propojky hesla
- 3 kolíky CMOS

- 2 Kolíky propojky hesla

Aktualizace systému BIOS

Aktualizaci systému BIOS je vhodné provést v případě, že je k dispozici jeho nová verze, nebo v případě výměny systémové desky. Postup aktualizace systému BIOS:

- 1 Zapněte počítač.
- 2 Přejděte na web **www.dell.com/support**.
- 3 Klikněte na možnost **Product Support** (Podpora produktu), zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit** (Odeslat).
 **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
- 4 Klikněte na možnost **Drivers & Downloads** (Ovladače a soubory ke stažení).
- 5 Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
- 6 Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **BIOS** (Systém BIOS).
- 7 Klikněte na odkaz **Stahování souboru** a stáhněte si nejnovější verzi systému BIOS pro váš počítač.
- 8 Uložte soubor a po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor s aktualizací systému BIOS.
- 9 Dvakrát klikněte na ikonu souboru s aktualizací systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.