

Inspiron 15 5000

2 v 1

Servisní příručka

Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití produktu.

 **VÝSTRAHA** UPOZORNĚNÍ varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

 **VAROVÁNÍ** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

© 2016-2019 Dell Inc. nebo její dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

1 Před manipulací uvnitř počítače.....	8
Než začnete	8
Bezpečnostní pokyny.....	8
Doporučené nástroje.....	9
Seznam šroubů.....	9
2 Po manipulaci uvnitř počítače.....	11
3 Sejmutí spodního krytu.....	12
Postup.....	12
4 Nasazení krytu základny.....	14
Postup.....	14
5 Vyjmutí baterie.....	15
Přípravné kroky.....	15
Postup.....	15
6 Vložení baterie.....	16
Postup.....	16
Následné kroky.....	16
7 Vyjmutí paměťových modulů.....	17
Přípravné kroky.....	17
Postup.....	17
8 Montáž paměťových modulů.....	19
Postup.....	19
Následné kroky.....	19
9 Vyjmutí pevného disku.....	20
Přípravné kroky.....	20
Postup.....	20
10 Instalace pevného disku.....	23
Postup.....	23
Následné kroky.....	23
11 Vyjmutí knoflíkové baterie.....	24
Přípravné kroky.....	24
Postup.....	24
12 Vložení knoflíkové baterie.....	25

Postup.....	25
Následné kroky.....	25
13 Demontáž bezdrátové karty.....	26
Přípravné kroky.....	26
Postup.....	26
14 Instalace bezdrátové karty.....	27
Postup.....	27
Následné kroky.....	28
15 Demontáž dceřiné desky klávesnice.....	29
Přípravné kroky.....	29
Postup.....	29
16 Výměna dceřiné desky klávesnice.....	30
Postup.....	30
Následné kroky.....	30
17 Vyjmutí desky indikátoru stavu.....	31
Přípravné kroky.....	31
Postup.....	31
18 Montáž desky indikátoru stavů.....	33
Postup.....	33
Následné kroky.....	33
19 Vyjmutí dotykové podložky.....	34
Přípravné kroky.....	34
Postup.....	34
20 Výměna dotykové podložky.....	37
Postup.....	37
Následné kroky.....	37
21 Vyjmutí reproduktorů.....	38
Přípravné kroky.....	38
Postup.....	38
22 Instalace reproduktorů.....	40
Postup.....	40
Následné kroky.....	40
23 Vyjmutí ventilátoru.....	41
Přípravné kroky.....	41
Postup.....	41
24 Výměna ventilátoru.....	42

Postup.....	42
Následné kroky.....	42
25 Demontáž chladiče.....	43
Přípravné kroky.....	43
Postup.....	43
26 Montáž chladiče.....	44
Postup.....	44
Následné kroky.....	44
27 Demontáž portu napájecího adaptéru.....	45
Přípravné kroky.....	45
Postup.....	45
28 Montáž portu napájecího adaptéru.....	47
Postup.....	47
Následné kroky.....	47
29 Demontáž desky napájení a tlačítek hlasitosti.....	48
Přípravné kroky.....	48
Postup.....	48
30 Instalace desky napájení a tlačítek hlasitosti.....	49
Postup.....	49
Následné kroky.....	49
31 Vyjmutí desky V/V.....	50
Přípravné kroky.....	50
Postup.....	50
32 Montáž desky I/O.....	52
Postup.....	52
Následné kroky.....	52
33 Demontáž základní desky.....	53
Přípravné kroky.....	53
Postup.....	53
34 Montáž základní desky.....	56
Postup.....	56
Následné kroky.....	56
Zadání servisního označení do programu pro nastavení systému BIOS.....	56
35 Demontáž sestavy displeje.....	57
Přípravné kroky.....	57
Postup.....	57

36 Montáž sestavy displeje.....	59
Postup.....	59
Následné kroky.....	59
37 Demontáž sestavy opěrky rukou a klávesnice.....	60
Přípravné kroky.....	60
Postup.....	60
38 Instalace sestavy opěrky rukou a klávesnice.....	62
Postup.....	62
Následné kroky.....	62
39 Demontáž panelu displeje.....	63
Přípravné kroky.....	63
Postup.....	63
40 Montáž panelu displeje.....	65
Postup.....	65
Následné kroky.....	65
41 Vyjmutí kabelu displeje.....	66
Přípravné kroky.....	66
Postup.....	66
42 Výměna kabelu displeje.....	68
Postup.....	68
Následné kroky.....	68
43 Vyjmutí zadního krytu displeje a sestavy antény.....	69
Přípravné kroky.....	69
Postup.....	69
44 Montáž zadního krytu displeje a sestavy antény.....	70
Postup.....	70
Následné kroky.....	70
45 Demontáž kamery.....	71
Přípravné kroky.....	71
Postup.....	71
46 Instalace kamery.....	73
Postup.....	73
Následné kroky.....	73
47 Vyjmutí desky čidla.....	74
Přípravné kroky.....	74
Postup.....	74

48 Montáž desky čidla.....	76
Postup.....	76
Následné kroky.....	76
49 Stažení ovladačů.....	77
Stažení ovladače zvuku.....	77
Stažení ovladače grafické karty.....	77
Intel USB 3.0 xHCI.....	77
Stažení ovladače karty Wi-Fi.....	77
Stažení ovladače čtečky paměťových karet.....	78
Stažení ovladače čipové sady.....	78
Stažení ovladače síťové karty.....	78
50 Nastavení systému.....	79
Boot Sequence.....	79
Navigační klávesy.....	79
Konfigurace systému.....	79
Přístup k programu nastavení systému BIOS.....	80
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	80
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	84
Přiřazení hesla nastavení systému.....	85
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k nastavení systému.....	85
Vymazání nastavení CMOS.....	85
Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémového hesla.....	86
51 Řešení potíží.....	87
Aktualizace systému BIOS.....	87
Aktualizace systému BIOS (klíč USB).....	87
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	87
Spuštění diagnostiky ePSA.....	88
Indikátory diagnostiky systému.....	88
Uvolnění statické elektřiny (Flea power).....	89
Cyklus napájení sítě Wi-Fi.....	89
52 Pomoc a kontakt na společnost Dell.....	90

Před manipulací uvnitř počítače

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.
Pokyny k vypnutí se liší v závislosti na operačního systému nainstalovaném v počítači.

- Windows 10: Klikněte na tlačítko **Start** > **Napájení** > **Vypnout**.
- Windows 8.1: Na obrazovce **Start** klikněte na ikonu napájení > **Vypnout**.
- Windows 7: Klikněte na položky **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 všechna připojená síťová a periferní zařízení, jako například klávesnici, myš a monitor.
5. Vyjměte z počítače všechny paměťové karty nebo optické disky (pokud je potřeba).

Bezpečnostní pokyny

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad zabráníte možnému poškození počítače a zajistíte vlastní bezpečnost. Není-li uvedeno jinak, všechny postupy uvedené v tomto dokumentu předpokládají, že jste si přečetli bezpečnostní informace dodané s počítačem.

POZNÁMKA Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

POZNÁMKA Než otevřete kryt počítače nebo jeho panely, odpojte veškeré zdroje napájení. Poté co dokončíte práci uvnitř počítače, namontujte všechny kryty, panely a šrouby a teprve poté připojte počítač k elektrické zásuvce.

VÝSTRAHA Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná a čistá.

VÝSTRAHA Zacházejte se součástmi a kartami opatrně. Nedotýkejte se součástí ani kontaktů na kartě. Držte kartu za okraje nebo za montážní svorku. Součásti, jako je například procesor, držte za okraje, ne za kolíky.

VÝSTRAHA Odstraňování problémů a opravy byste měli provádět pouze po autorizaci nebo výzvě tým technické pomoci Dell. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Více informací najdete v bezpečnostních pokynech dodávaných s produktem nebo na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

VÝSTRAHA Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odved'te elektrostatický náboj z vašeho těla pomocí uzemňovacího náramku nebo pravidelným kontaktem s kovovým povrchem bez laku, což jsou například některé kovové části na zadní straně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, abyste odvedli potenciální elektrostatický náboj, který může poškodit vnitřní součásti.

VÝSTRAHA Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo pásek pro vytahování, 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 postupujte opatrně, aby nedošlo k ohnutí kolíků. 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:

- Šroubovák Philips #1
- plastová jehla

Seznam šroubů

Tabulka 1. Seznam šroubů

Součástka	Připevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Spodní kryt	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2,5x7	10	
Baterie	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x3	2	
Závěs displeje	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2,5x7	2	
Závěs displeje	Zadní kryt displeje a sestava antény	M2,5x2,5 s velkou hlavou	6	
Závěs displeje	Zadní kryt displeje a sestava antény	M2x3	2	
Ventilátor	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x3	2	
Držák pevného disku	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x3	3	
Pevný disk	Držák pevného disku	M3x3	4	
deska I/O	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x3	2	
Port napájecího adaptéru	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x3	1	
Deska napájení a tlačítek hlasitosti	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x3	1	
Základní deska	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x2 s velkou hlavou	5	
Deska čidla	Panel displeje	M2,5x2,5 s velkou hlavou	1	
Dotyková podložka	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x2	4	
Držák dotykové podložky	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x2,5	3	

Součástka	Přípevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Bezdrátová karta	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x3	1	

Po manipulaci uvnitř počítače

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

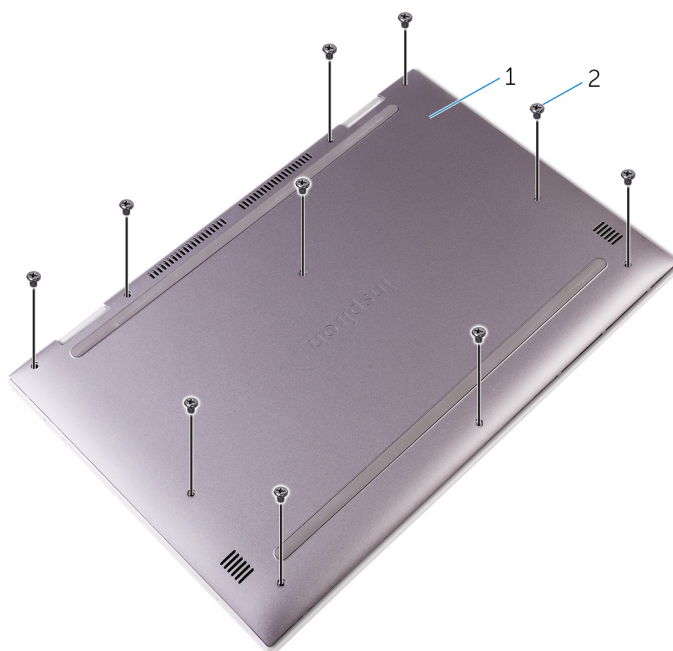
1. Našroubujte všechny šrouby a ujistěte se, že žádné nezůstaly volně uvnitř počítače.
2. Připojte všechna externí zařízení, periferní zařízení a kabely, které jste odpojili před prací uvnitř počítače.
3. Vraťte zpět všechny karty, disky a ostatní části, které jste odebrali před prací v počítači.
4.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

Sejmutí spodního krytu

- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

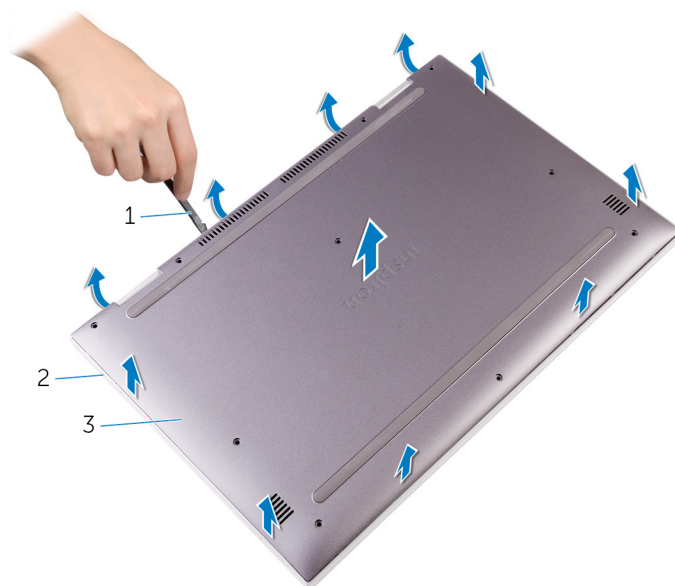
Postup

1. Zavřete displej a otočte počítač spodní stranou vzhůru.
2. Vyšroubujte deset šroubů (M2,5x7), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



Obrázek 1. Odšroubování šroubů ze spodního krytu

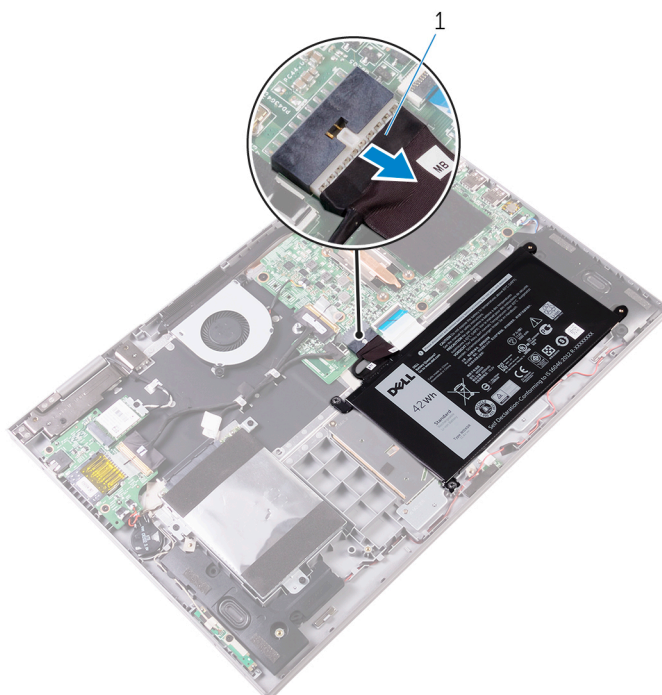
- a. spodní kryt
 - b. 10 šroubů
3. Vypačte pomocí plastové jehly kryt základny ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.



Obrázek 2. Sejmutí spodního krytu

- a. plastová jehla
 - b. sestava opěrky rukou a klávesnice
 - c. spodní kryt
4. Odpojte kabel baterie od základní desky.

POZNÁMKA Kabel baterie odpojte pouze v případě, že hodláte z počítače vyjmout další komponenty.



Obrázek 3. Odpojení kabelu baterie

- a. kabel baterie

Nasazení krytu základny

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Připojte baterii k základní desce (v odpovídajícím případě).
2. Zasuňte výčnělky na spodním krytu do slotů na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice a zacvakněte spodní kryt na místo.
3. Zašroubujte deset šroubů (M2,5x7), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Vyjmutí baterie

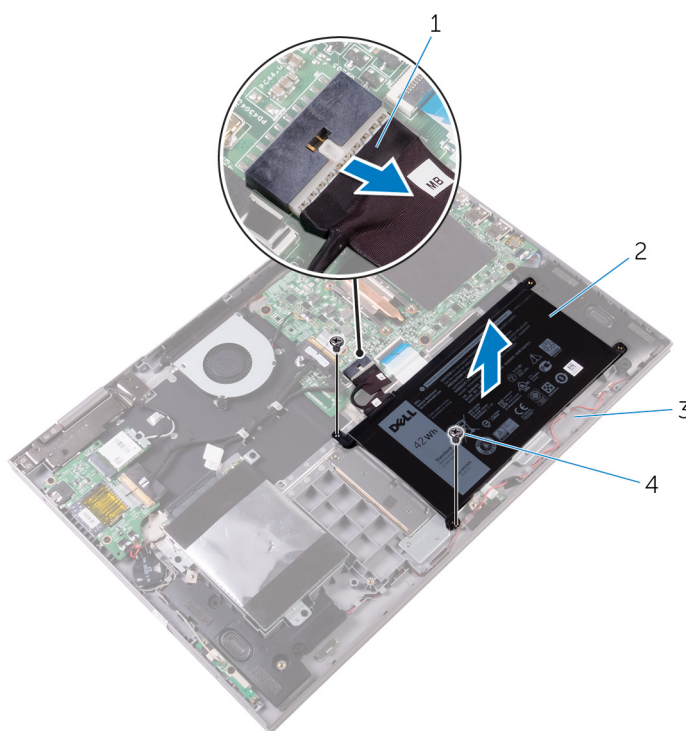
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

Sejměte [spodní kryt](#).

Postup

1. Odpojte kabel baterie od základní desky (v odpovídajícím případě).
2. Stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu 5 sekund uzemněte základní desku.
3. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), které upevňují baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Vyjměte baterii společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.



Obrázek 4. Vyjmutí baterie

- | | |
|--------------------------------------|-------------|
| 1. kabel baterie | 2. baterie |
| 3. sestava opěrky rukou a klávesnice | 4. 2 šrouby |

Vložení baterie

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na baterii s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), které připevňují baterii k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Připojte kabel baterie k základní desce.

Následné kroky

Nasad'te **spodní kryt**.

Vyjmutí paměťových modulů

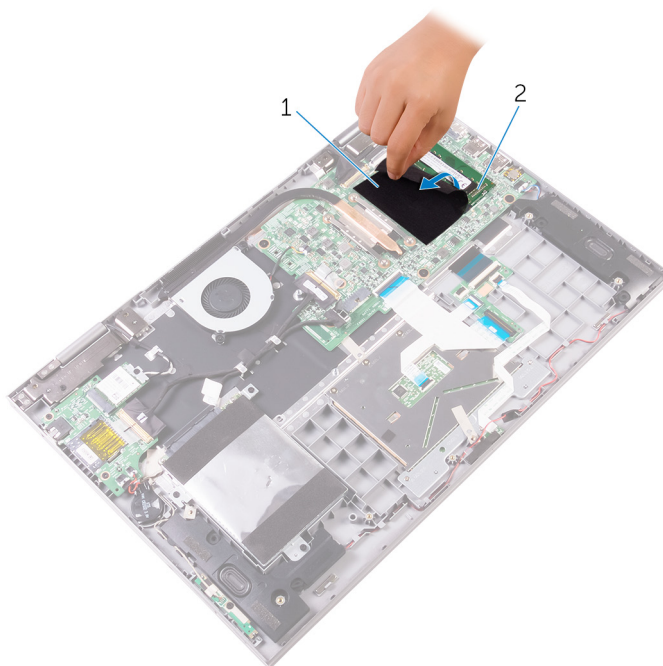
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

Sejměte [spodní kryt](#).

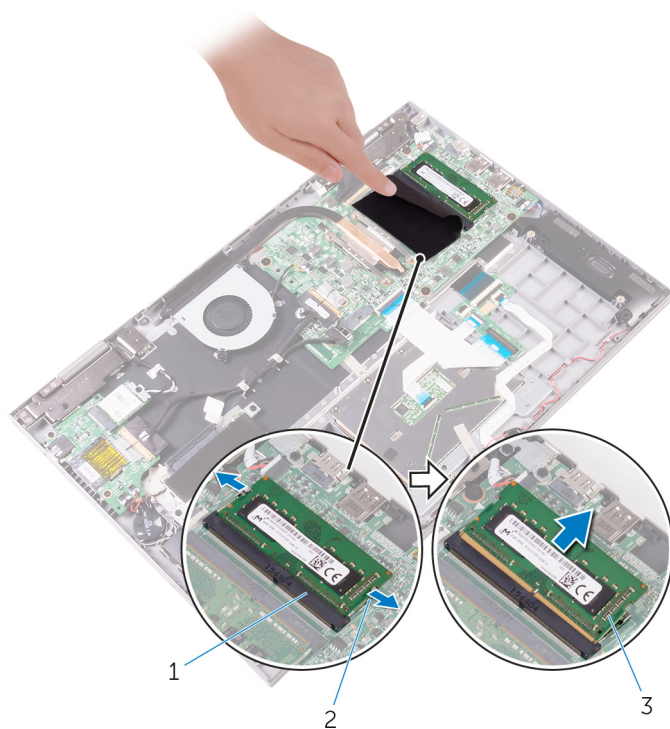
Postup

1. Zvedněte mylarový pásek, získáte tak přístup k paměťovému modulu.



Obrázek 5. Vyjmutí paměťových modulů

- a. mylarový pásek
 - b. paměťový modul
2. Prsty opatrně roztáhněte zajišťovací spony na každém konci slotu paměťového modulu tak, aby modul lehce vyskočil.
 3. Vyjměte paměťový modul ze slotu paměťového modulu.



Obrázek 6. Vyjmutí paměťových modulů

- a. slot paměťového modulu
- b. zajišťovací spony (2)
- c. paměťový modul

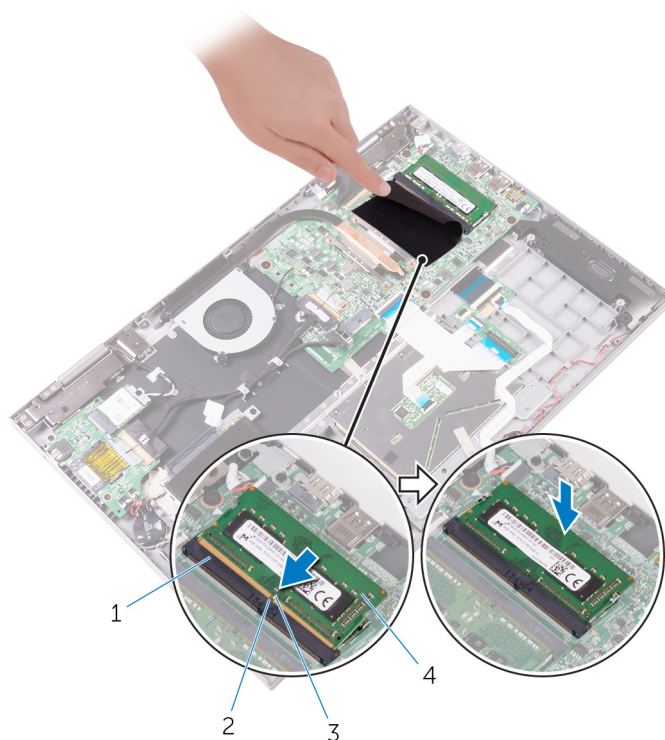
Montáž paměťových modulů

- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Zvedněte mylarový pásek, abyste se dostali ke slotu paměťového modulu.
2. Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu.
3. 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.



Obrázek 7. Montáž paměťových modulů

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| 1. slot paměťového modulu | 2. západka |
| 3. zářez | 4. paměťový modul |

Následné kroky

Nasad'te **spodní kryt**.

Vyjmutí pevného disku

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti 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.

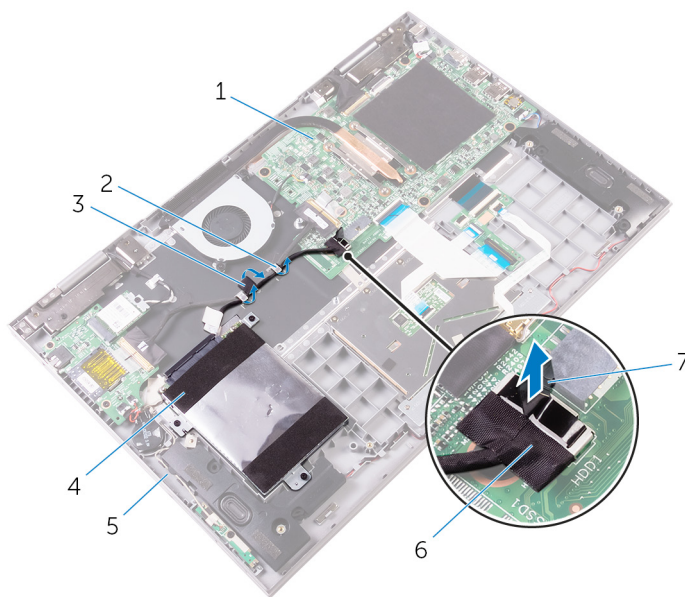
VÝSTRAHA Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte pevný disk, pokud je počítač v režimu spánku nebo zapnutý.

Přípravné kroky

Sejměte [spodní kryt](#).

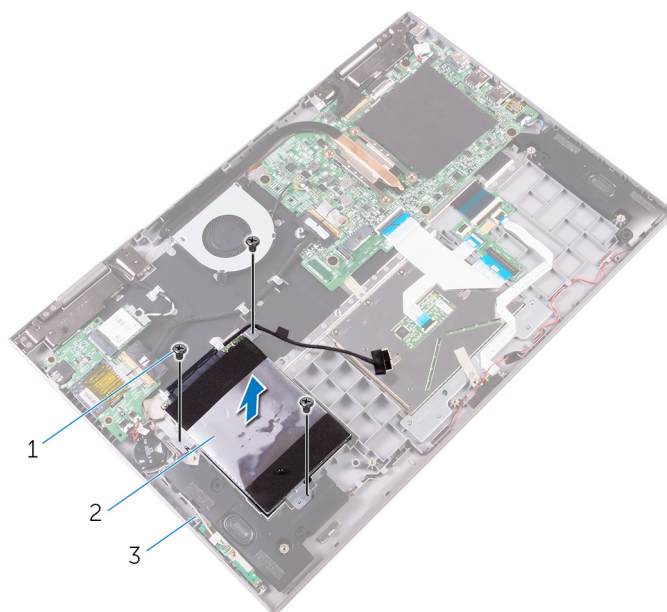
Postup

1. Odpojte pomocí poutka kabel pevného disku od základní desky.
2. Odlepte pásku, která upevňuje kabel pevného disku k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Zapamatujte si umístění kabelu pevného disku a vyjměte ho z vodiček.



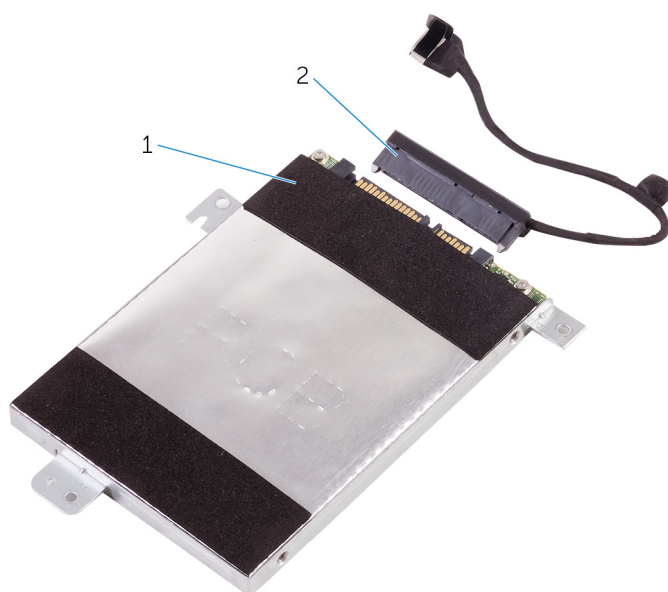
Obrázek 8. Demontáž sestavy pevného disku

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| 1. základní deska | 2. vodička |
| 3. pásky | 4. sestava pevného disku |
| 5. sestava opěrky rukou a klávesnice | 6. kabel pevného disku |
| 7. poutko pro vysunutí | |
4. Vyšroubujte tři šrouby (M2x3), které připevňují sestavu pevného disku k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
 5. Vyjměte sestavu pevného disku společně s kabelem ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.



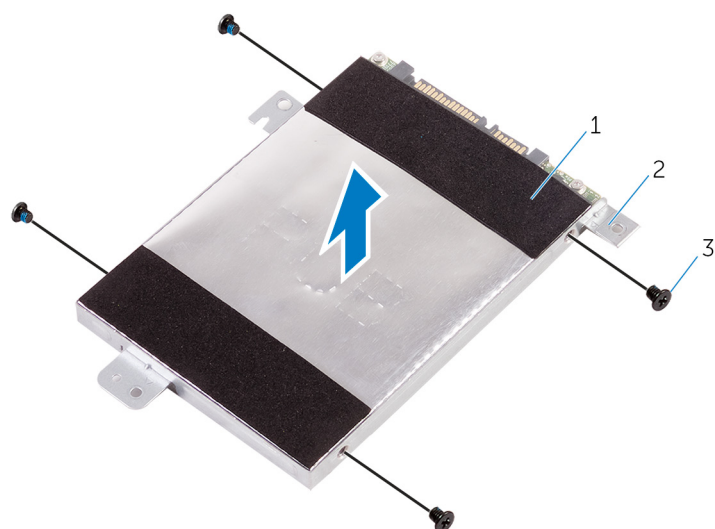
Obrázek 9. Demontáž sestavy pevného disku

- a. šrouby (3)
 - b. sestava pevného disku
 - c. sestava opěrky rukou a klávesnice
6. Odpojte mezikus od sestavy pevného disku.



Obrázek 10. Odpojení mezikusu

- a. sestava pevného disku
 - b. mezikus
7. Vyšroubujte čtyři šrouby (M3x3), které k pevnému disku připevňují držák disku.
8. Vyjměte pevný disk z držáku pevného disku.



Obrázek 11. Demontáž držáku pevného disku

- a. pevný disk
- b. držák pevného disku
- c. šrouby (4)

Instalace pevného disku

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti 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 zdířky pro šrouby na pevném disku se zdířkami na držáku pevného disku.
2. Našroubujte čtyři šrouby (M3x3), které jistí pevný disk k držáku pevného disku.
3. Připojte mezikus k sestavě pevného disku.
4. Zarovnejte zdířky pro šrouby v sestavě pevného disku se zdířkami na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
5. Zašroubujte tři šrouby (M2x3), které připevňují sestavu pevného disku k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
6. Protáhněte kabel pevného disku vodítky na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
7. Připojte kabel pevného disku k základní desce.
8. Nalepte pásku, která připevňuje kabel pevného disku k sestavě opěrky rukou a klávesnice.

Následné kroky

Nasad'te [spodní kryt](#).

Vyjmutí knoflíkové baterie

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

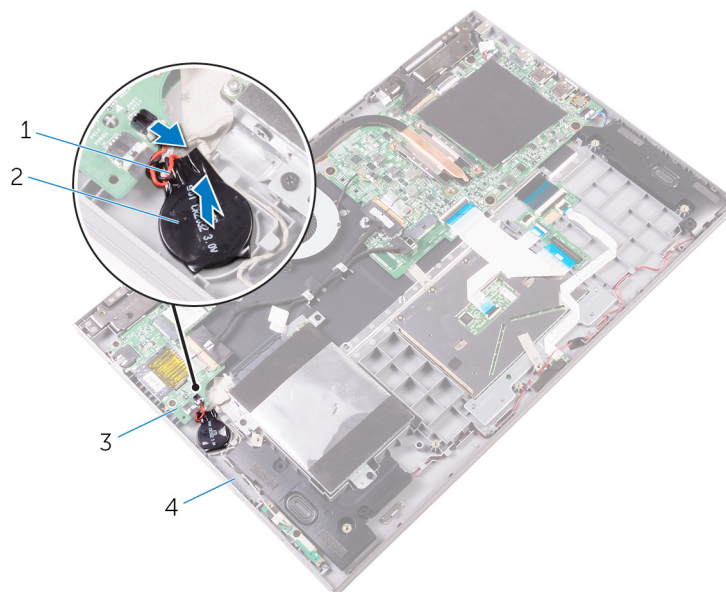
VÝSTRAHA Vyjmutím knoflíkové baterie dojde k obnovení nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty. Doporučujeme, abyste si před vyjmutím knoflíkové baterie poznačili nastavení systému BIOS.

Přípravné kroky

Sejměte **spodní kryt**.

Postup

1. Odpojte kabel knoflíkové baterie od desky I/O.
2. Sejměte knoflíkovou baterii ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.



Obrázek 12. Vyjmutí knoflíkové baterie

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| 1. kabel knoflíkové baterie | 2. knoflíková baterie |
| 3. deska I/O | 4. sestava opěrky rukou a klávesnice |

Vložení knoflíkové baterie

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Nalepte knoflíkovou baterii na sestavu opěrky rukou a klávesnice.
2. Připojte kabel knoflíkové baterie k desce I/O.

Následné kroky

Nasad'te **spodní kryt**.

Demontáž bezdrátové karty

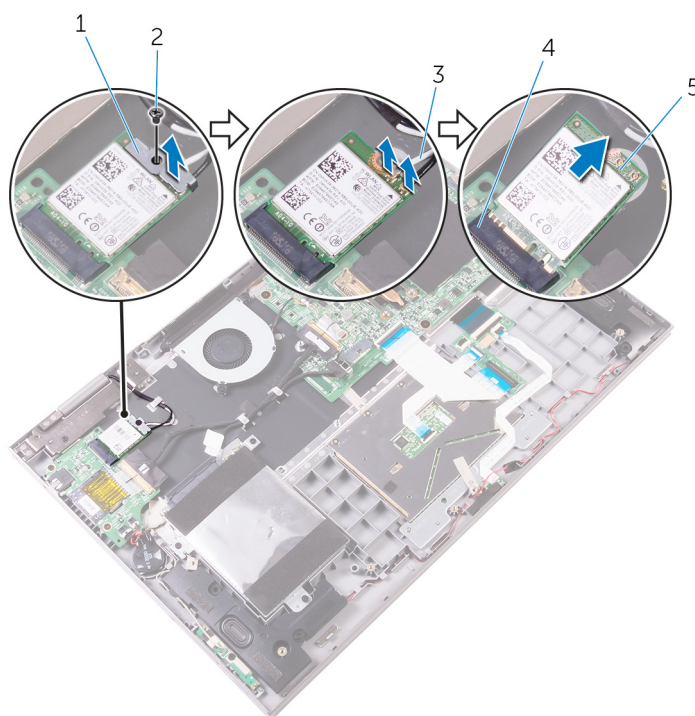
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

Sejměte [spodní kryt](#).

Postup

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je připevněn držák bezdrátové karty k bezdrátové kartě a sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Vyjměte držák bezdrátové karty a odpojte od bezdrátové karty anténní kabely.
3. Bezdrátovou kartu vysuňte a demontujte ze slotu pro bezdrátovou kartu.



Obrázek 13. Demontáž bezdrátové karty

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1. držák bezdrátové karty | 2. šroub |
| 3. anténní kabely (2) | 4. slot pro bezdrátovou kartu |
| 5. bezdrátová karta | |

Instalace bezdrátové karty

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

VÝSTRAHA Abyste zamezili poškození bezdrátové karty, neumísťujte pod ni žádné kabely.

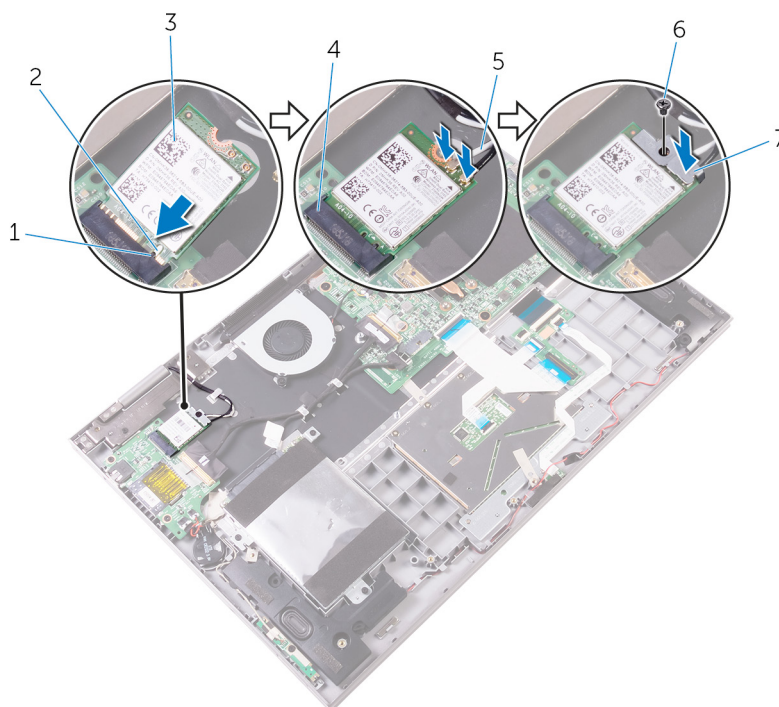
1. Zarovnejte drážku na bezdrátové kartě s výstupkem na slotu karty.
2. Vložte pod úhlem bezdrátovou kartu do slotu bezdrátové karty.
3. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.

Následující tabulka uvádí barevné schéma anténních kabelů pro bezdrátové karty podporované tímto počítačem.

Tabulka 2. Barevné schéma anténních kabelů

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

4. Otvor pro šroub na držáku bezdrátové karty vyrovnejte s otvorem pro šroub na bezdrátové kartě a sestavě opěrky rukou a klávesnice.
5. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je připevněn držák bezdrátové karty k bezdrátové kartě a sestavě opěrky rukou a klávesnice.



Obrázek 14. Instalace bezdrátové karty

- | | |
|---------------------|-------------------------------|
| 1. západka | 2. zářez |
| 3. bezdrátová karta | 4. slot pro bezdrátovou kartu |

- 5. anténní kabely (2)
- 7. držák bezdrátové karty

- 6. šroub

Následné kroky

Nasad'te [spodní kryt](#).

Demontáž dceřiné desky klávesnice

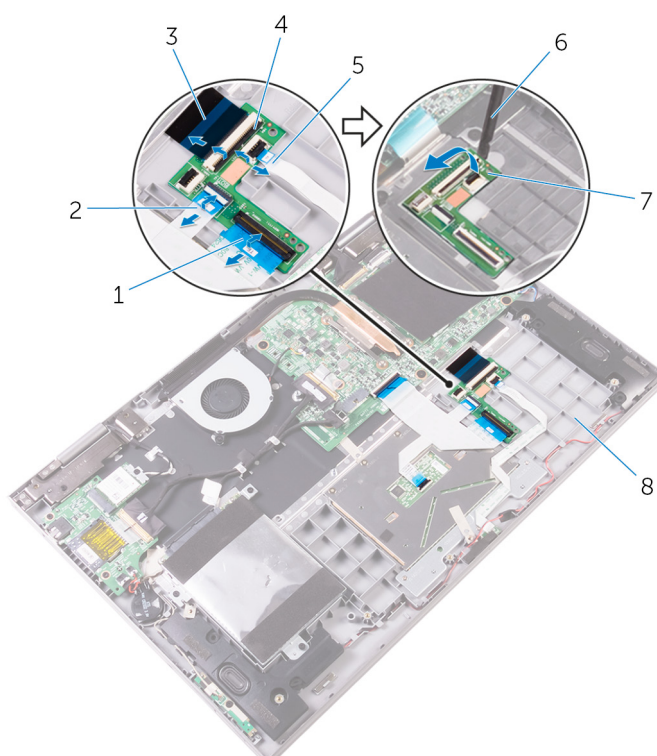
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte **spodní kryt**.
2. Vyjměte **baterii**.

Postup

1. Otevřete západky a odpojte kabely klávesnice, kabel podsvícení klávesnice (volitelný), kabel desky indikátorů stavu a kabel dotykové podložky z dceřiné desky klávesnice.
2. Pomocí plastové jehly opatrně vypačte dceřinou desku klávesnice ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.



Obrázek 15. Demontáž dceřiné desky klávesnice

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. kabel klávesnice | 2. kabel dotykové podložky |
| 3. kabel klávesnice | 4. západky (4) |
| 5. kabel panelu indikátorů stavu | 6. plastová jehla |
| 7. dceřiná deska klávesnice | 8. sestava opěrky rukou a klávesnice |

Výměna dceřiné desky klávesnice

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Nalepte dceřinou desku na sestavu opěrky rukou a klávesnice.
2. Zasuňte kabely klávesnice, kabel podsvícení klávesnice (volitelný), kabel desky indikátorů stavu a kabel dotykové podložky do příslušných konektorů na dceřiné desce klávesnice a zavřením západek kabely zajistěte.

Následné kroky

1. Vložte **baterii**.
2. Nasadte **spodní kryt**.

Vyjmutí desky indikátoru stavu

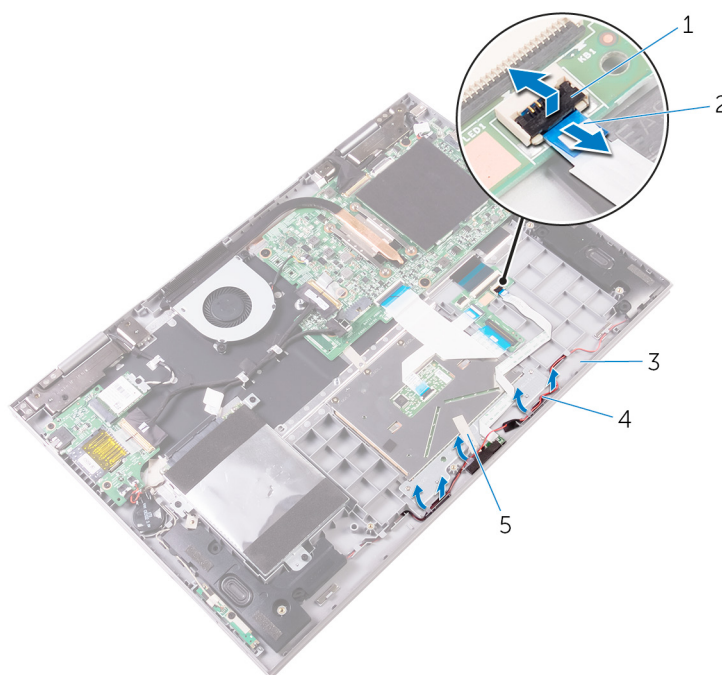
- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii](#).

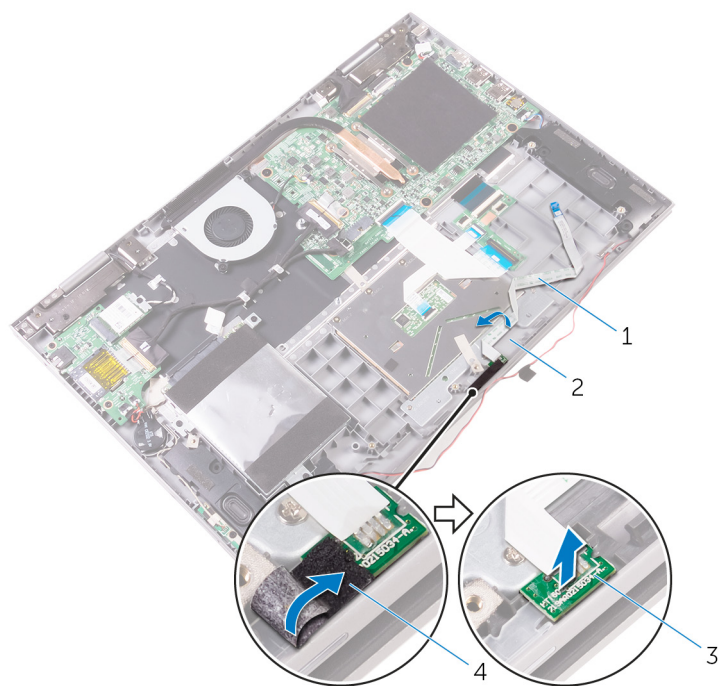
Postup

1. Otevřete západku a odpojte kabel panelu indikátoru stavu od dceřiné desky klávesnice.
2. Odlepte pásku, která upevňuje kabel reproduktoru k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Poznačte si vedení kabelu reproduktoru a vyjměte tento kabel z vodiček na sestavě opěrky rukou a klávesnice.



Obrázek 16. Vyjmutí desky indikátoru stavu

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1. západka | 2. kabel panelu indikátorů stavu |
| 3. sestava opěrky rukou a klávesnice | 4. kabel reproduktoru |
| 5. páska | |
4. Odlepte pěnu, která upevňuje desku indikátorů stavu k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
 5. Odlepte kabel desky indikátorů stavu k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
 6. Vyjměte desku indikátorů stavu spolu s kabelem ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.



Obrázek 17. Vyjmutí desky indikátoru stavu

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. kabel panelu indikátorů stavu | 2. sestava opěrky rukou a klávesnice |
| 3. panel indikátorů stavu | 4. pěna |

Montáž desky indikátoru stavů

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Vložte desku indikátorů stavu do slotu na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Zasuňte kabel panelu indikátorů stavu do konektoru na dceřiné desce klávesnice a zavřením západky kabel zajistěte.
3. Přilepte pěnu, která upevňuje desku indikátorů stavu k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
4. Přilepte kabel desky indikátorů stavu k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
5. Protáhněte kabel reproduktoru vodítky na sestavě opěrky rukou a klávesnice a přilepte pásku, která upevňuje kabel reproduktoru k sestavě opěrky rukou a klávesnice.

Následné kroky

1. Vložte **baterii**.
2. Nasad'te **spodní kryt**.

Vyjmutí dotykové podložky

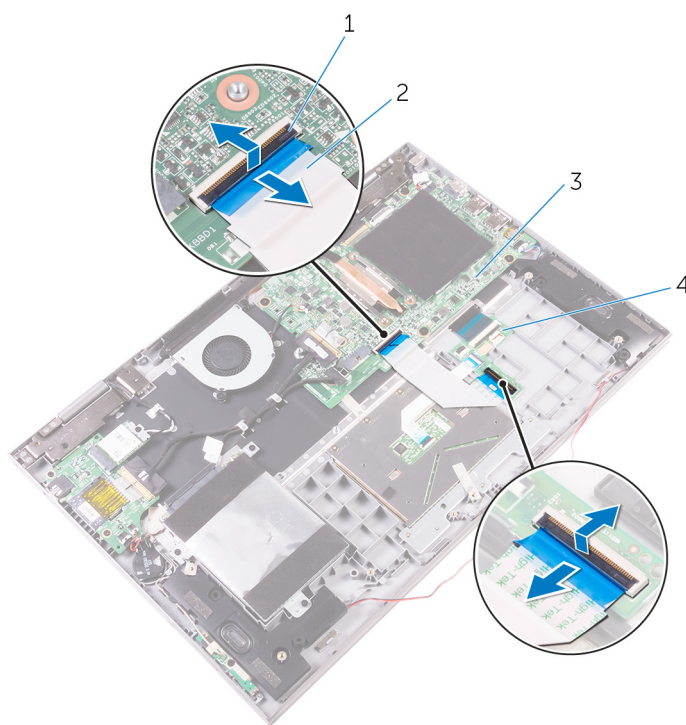
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte **spodní kryt**.
2. Vyjměte **baterii**.
3. Demontujte **desku indikátorů stavu**.

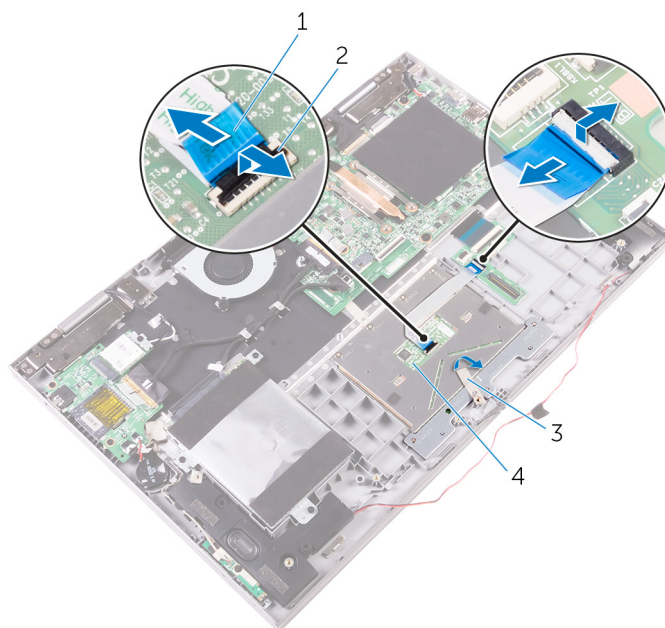
Postup

1. Otevřete západky a odpojte kabel klávesnice ze základní desky a z dceřiné desky klávesnice.



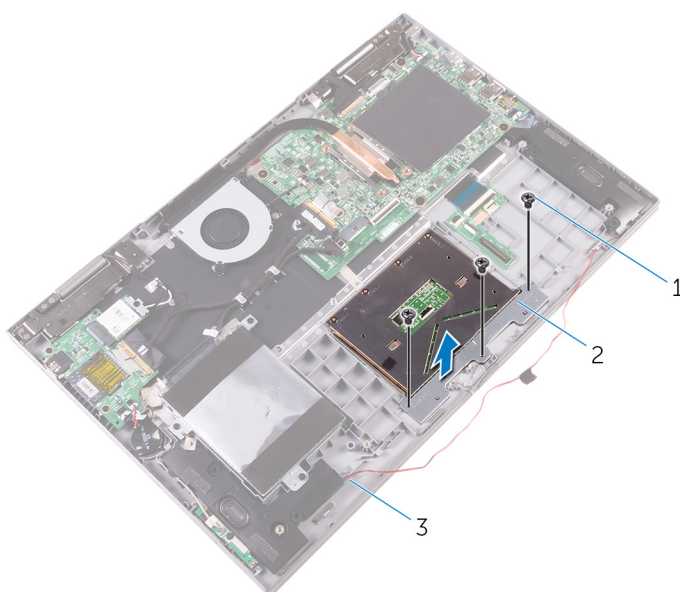
Obrázek 18. Demontáž kabelu klávesnice

- | | |
|-------------------|-----------------------------|
| 1. západky (2) | 2. kabel klávesnice |
| 3. základní deska | 4. dceřiná deska klávesnice |
2. Otevřete západky a odpojte kabel dotykové podložky z dotykové podložky a z dceřiné desky klávesnice.
 3. Odlepte kabel dotykové podložky od dotykové podložky.
 4. Odlepte pásku, která upevňuje sestavu dotykové podložky k sestavě opěrky rukou a klávesnice.



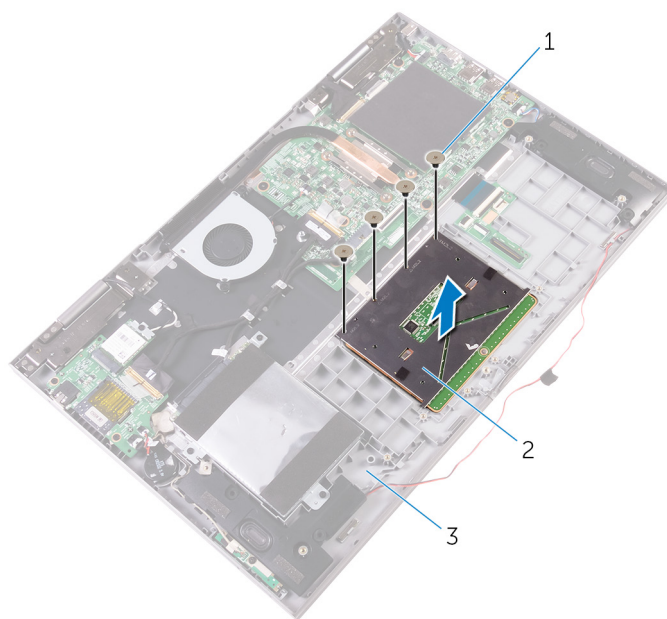
Obrázek 19. Demontáž kabelu dotykové podložky z dotykové podložky

1. kabel dotykové podložky
 2. západky (2)
 3. páska
 4. Dotyková podložka
5. Odšroubujte šrouby, které upevňují držák dotykové podložky k sestavě opěrky rukou a klávesnice.



Obrázek 20. Demontáž držáku dotykové podložky

- a. šrouby (3)
 - b. držák dotykové podložky
 - c. sestava opěrky rukou a klávesnice
6. Odšroubujte šrouby, které upevňují dotykovou podložku k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
7. Zvedněte dotykovou podložku ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.



Obrázek 21. Vyjmutí dotykové podložky

- a. šrouby (4)
- b. Dotyková podložka
- c. sestava opěrky rukou a klávesnice

Výměna dotykové podložky

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na dotykové podložce s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Zašroubujte šrouby, které upevňují dotykovou podložku k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku dotykové podložky s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
4. Zašroubujte šrouby, které upevňují držák dotykové podložky k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
5. Přilepte lepicí pásku, která upevňuje držák dotykové podložky k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
6. Přilepte kabel dotykové podložky k dotykové podložce.
7. Zasuňte oba konce kabelu dotykové podložky do příslušných konektorů a zajistěte kabel západkami.
8. Zasuňte oba konce kabelu klávesnice do příslušných konektorů a zajistěte kabel západkami.

Následné kroky

1. Nainstalujte [desku indikátorů stavu](#).
2. Vložte [baterii](#).
3. Nasad'te [spodní kryt](#).

Vyjmutí reproduktorů

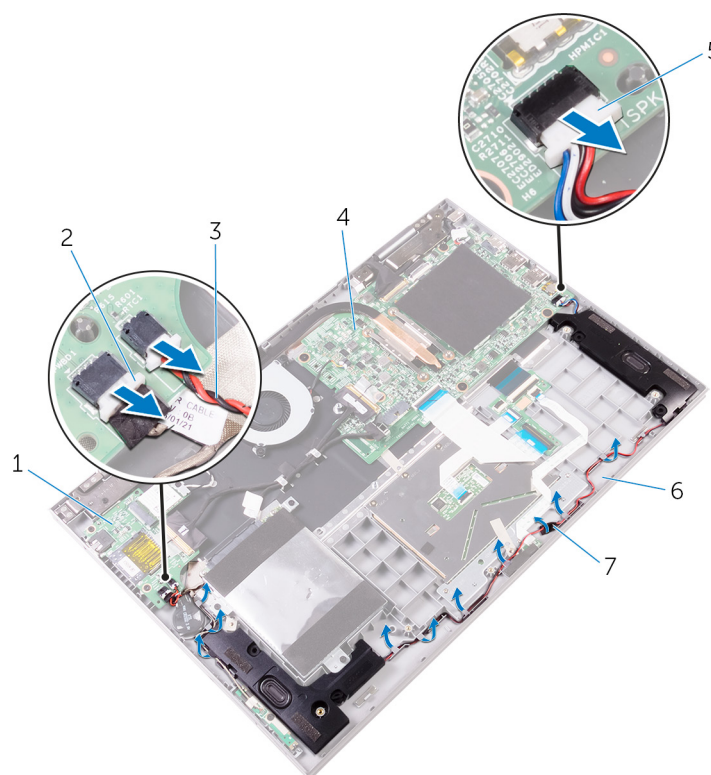
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte **spodní kryt**.
2. Vyjměte **baterii**.

Postup

1. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
2. Odpojte kabel desky napájení a tlačítek hlasitosti a kabel knoflíkové baterie od desky I/O.
3. Zapamatujte si umístění kabelu a vyjměte kabel desky napájení a tlačítek hlasitosti z vodiček na sestavě opěrky rukou a klávesnice a na reproduktoru.
4. Zapamatujte si umístění kabelu a vyjměte kabel reproduktoru z vodiček na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
5. Odlepte pásku, která upevňuje kabel reproduktoru k sestavě opěrky rukou a klávesnice.

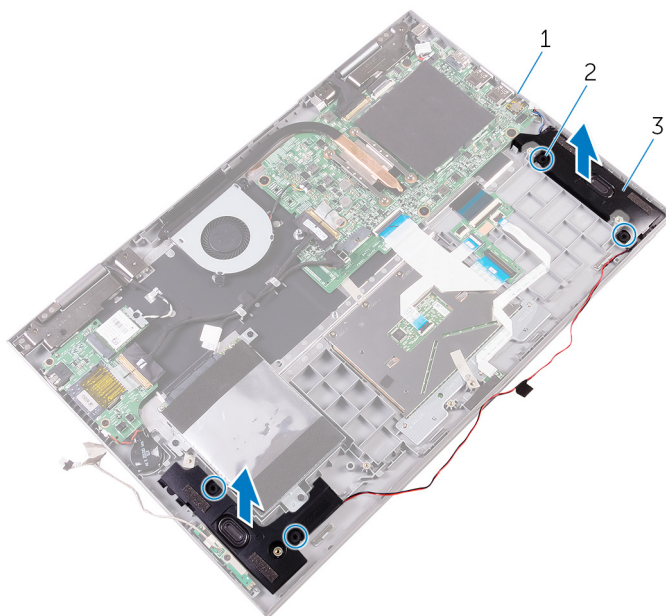


Obrázek 22. Vyjmutí reproduktorů

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. deska I/O | 2. kabel desky napájení a tlačítek hlasitosti |
| 3. kabel knoflíkové baterie | 4. základní deska |
| 5. kabel reproduktoru | 6. sestava opěrky rukou a klávesnice |

7. páska

6. Uvolněte západky na reproduktorech ze slotů na sestavě opěrky rukou a klávesnice a vyjměte reproduktory společně s kabelem ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.



Obrázek 23. Vyjmutí reproduktorů

- a. základní deska
- b. západky (4)
- c. reproduktory (2)

Instalace reproduktorů

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Pomocí výčnělků na reproduktorech umístěte reproduktory do slotů na sestavě opěrky rukou a klávesnice a zacvakněte je na místo.
2. Protáhněte kabel reproduktoru vodičky na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Nalepte lepicí pásku, která upevňuje kabel reproduktoru k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
4. Připojte kabel reproduktoru k základní desce.
5. Protáhněte kabel desky napájení a tlačítek hlasitosti vodičky na reproduktoru a na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
6. Připojte kabel desky napájení a tlačítek hlasitosti a kabel knoflíkové baterie k desce I/O.

Následné kroky

1. Vložte **baterii**.
2. Nasad'te **spodní kryt**.

Vyjmutí ventilátoru

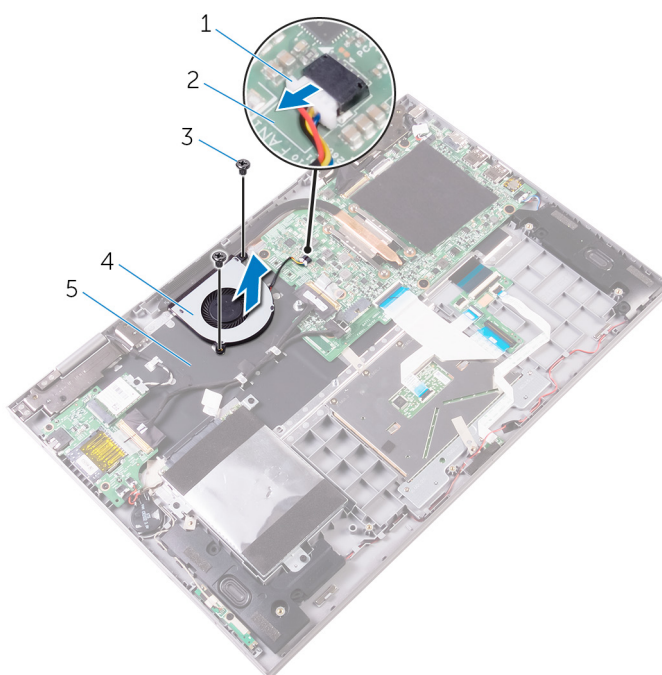
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii](#).

Postup

1. Odpojte kabel ventilátoru od základní desky.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), které připevňují ventilátor k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Vyjměte ventilátor společně s kabelem ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.



Obrázek 24. Vyjmutí ventilátoru

- | | |
|--------------------------------------|-------------------|
| 1. kabel ventilátoru | 2. základní deska |
| 3. šrouby (2) | 4. ventilátor, |
| 5. sestava opěrky rukou a klávesnice | |

Výměna ventilátoru

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na ventilátoru s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), které připevňují ventilátor k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Připojte kabel ventilátoru k základní desce.

Následné kroky

1. Vložte **baterii**.
2. Nasad'te **spodní kryt**.

Demontáž chladiče

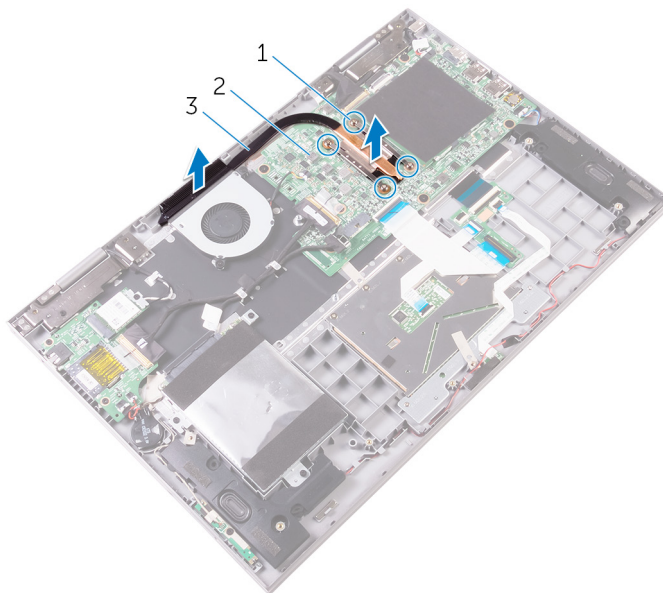
- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
- POZNÁMKA** V průběhu běžného provozu může být chladič velice horký. Než se ho dotknete, nechte chladič dostatečně dlouho vychladnout.
- VÝSTRAHA** Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí chladiče. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

Přípravné kroky

1. Sejměte **spodní kryt**.
2. Vyjměte **baterii**.

Postup

1. Postupně (podle pořadí vyznačeného na chladiči) odšroubujte jistící šrouby, které připevňují chladič k základní desce.
2. Vyjměte chladič ze základní desky.



Obrázek 25. Demontáž chladiče

- a. jistící šrouby (4)
- b. základní deska
- c. chladič

Montáž chladiče

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

VÝSTRAHA Nesprávné vyrovnaní chladiče může poškodit základní desku a procesor.

POZNÁMKA Pokud vyměňujete základní desku nebo chladič, použijte chladicí podložku, resp. pastu dodanou v rámci sady. Zajistíte tak dosažení správné tepelné vodivosti.

Postup

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na chladiči s otvory pro šrouby na základní desce.
2. Postupně (podle pořadí vyznačeného na chladiči) zašroubujte jisticí šrouby, které připevňují chladič k základní desce.

Následné kroky

1. Vložte **baterii**.
2. Nasad'te **spodní kryt**.

Demontáž portu napájecího adaptéru

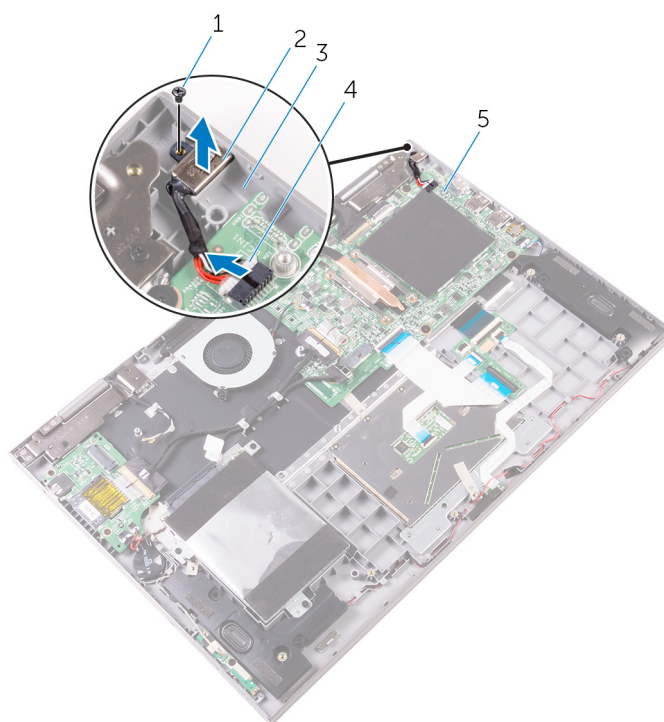
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte **spodní kryt**.
2. Vyjměte **baterii**.

Postup

1. Odpojte kabel portu adaptéru napájení ze základní desky.
2. Odšroubujte šroub (M2x3), který připevňuje port adaptéru napájení k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Vyjměte port napájecího adaptéru spolu s kabelem ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.



Obrázek 26. Demontáž portu napájecího adaptéru

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1. šroub | 2. port napájecího adaptéru |
| 3. sestava opěrky rukou a klávesnice | 4. kabel portu napájecího adaptéru |

5. základní deska

Montáž portu napájecího adaptéru

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Vložte port adaptéru napájení do slotu na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Otvory pro šroub na portu napájecího adaptéru vyrovnejte s otvorem pro šroub na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je port napájecího adaptéru připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
4. Připojte kabel portu adaptéru napájení k základní desce.

Následné kroky

1. Vložte [baterii](#).
2. Nasad'te [spodní kryt](#).

Demontáž desky napájení a tlačítek hlasitosti

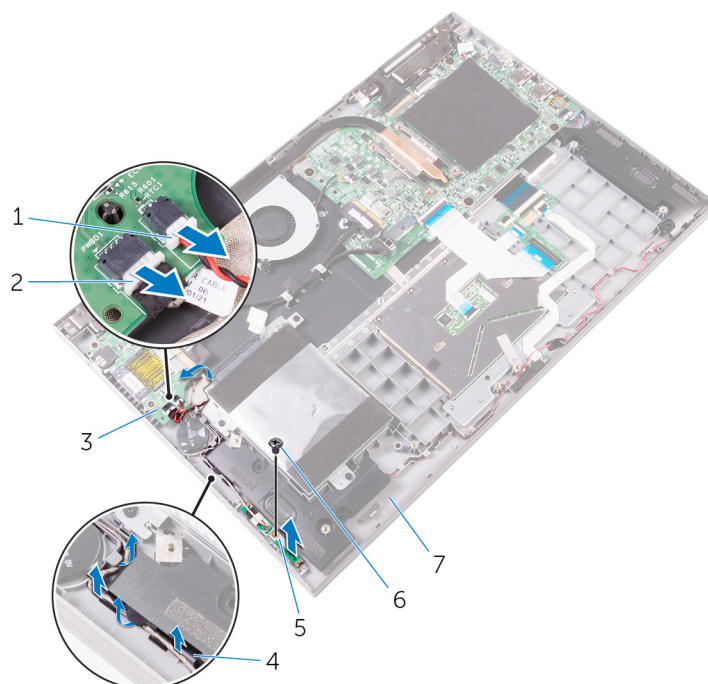
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii](#).

Postup

1. Odpojte kabel knoflíkové baterie od desky I/O.
2. Odpojte kabel desky napájení a tlačítek hlasitosti od desky I/O.
3. Vyjměte kabel desky napájení a tlačítek hlasitosti z vodiček na sestavě opěrky rukou a klávesnice a na reproduktoru.
4. Vyšroubujte šroub (M2x3), který upevňuje desku napájení a tlačítek hlasitosti k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
5. Zvedněte desku napájení a tlačítek hlasitosti podél kabelu ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.



Obrázek 27. Demontáž desky napájení a tlačítek hlasitosti

- | | |
|---|---|
| 1. kabel knoflíkové baterie | 2. kabel desky napájení a tlačítek hlasitosti |
| 3. deska I/O | 4. vodička |
| 5. deska napájení a tlačítek hlasitosti | 6. šroub |
| 7. sestava opěrky rukou a klávesnice | |

Instalace desky napájení a tlačítek hlasitosti

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Umístěte pomocí zarovnávacích výčnělků desku tlačítek napájení a hlasitosti do sestavy opěrky rukou a klávesnice.
2. Zašroubujte šroub (M2x3), který upevňuje desku napájení a tlačítek hlasitosti k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Protáhněte kabel desky napájení a tlačítek hlasitosti vodičky na sestavě opěrky rukou a klávesnice a na reproduktoru.
4. Připojte kabel desky napájení a tlačítek hlasitosti k desce I/O.
5. Přilepte pásku, která upevňuje desku napájení a tlačítek hlasitosti k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
6. Připojte kabel knoflíkové baterie k desce I/O.

Následné kroky

1. Vložte **baterii**.
2. Nasad'te **spodní kryt**.

Vyjmutí desky V/V

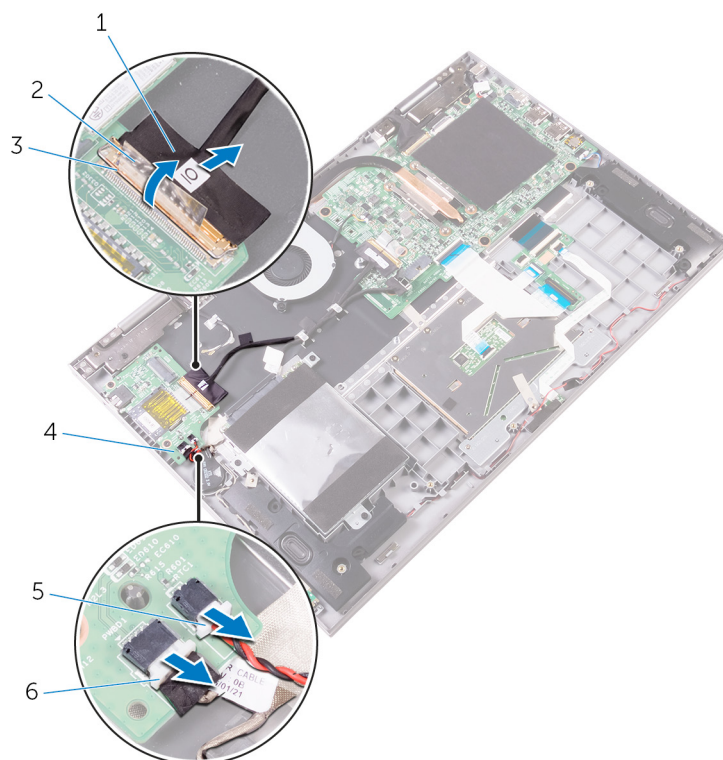
- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte **spodní kryt**.
2. Vyjměte **baterii**.
3. Demontujte **bezdrátovou kartu**.

Postup

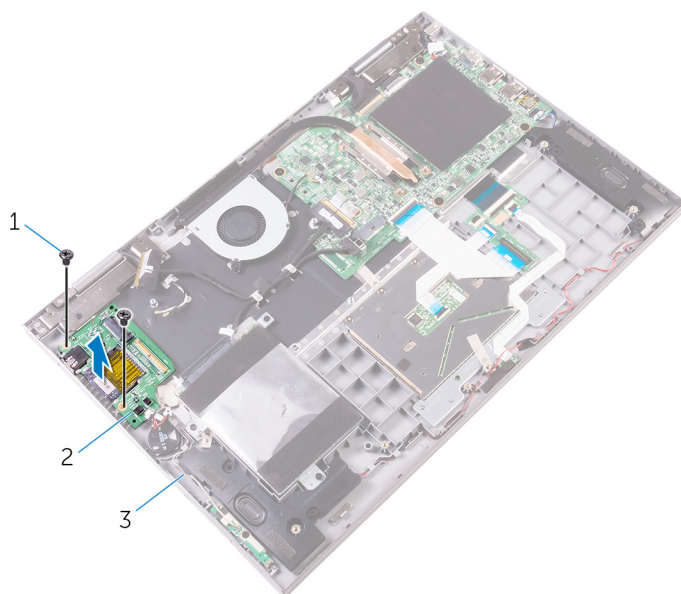
1. Sloupněte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k desce I/O.
2. Otevřete západku a odpojte kabel panelu I/O od desky I/O.
3. Odpojte kabel knoflíkové baterie a kabel desky napájení a tlačítek hlasitosti od desky I/O.



Obrázek 28. Vyjmutí desky V/V

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. kabel desky I/O | 2. páska |
| 3. západka | 4. deska I/O |
| 5. kabel knoflíkové baterie | 6. kabel desky napájení a tlačítek hlasitosti |
4. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), které připevňují desku I/O k sestavě opěrky rukou a klávesnice.

5. Zvedněte desku I/O ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.



Obrázek 29. Vyjmutí desky V/V

- a. šrouby (2)
- b. deska I/O
- c. sestava opěrky rukou a klávesnice

Montáž desky I/O

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Umístěte pomocí zarovnávacích výčnělků desku I/O do sestavy opěrky rukou a klávesnice.
2. Otvory pro šrouby na desce I/O napájení srovnajte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), které připevňují desku I/O k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
4. Připojte kabel desky napájení a tlačítek hlasitosti a kabel knoflíkové baterie k desce I/O.
5. Zasuňte kabel desky I/O do konektoru na desce I/O a připevněte kabel uzamknutím západky.
6. Přilepte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k desce I/O.

Následné kroky

1. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
2. Vložte [baterii](#).
3. Nasad'te [spodní kryt](#).

Demontáž základní desky

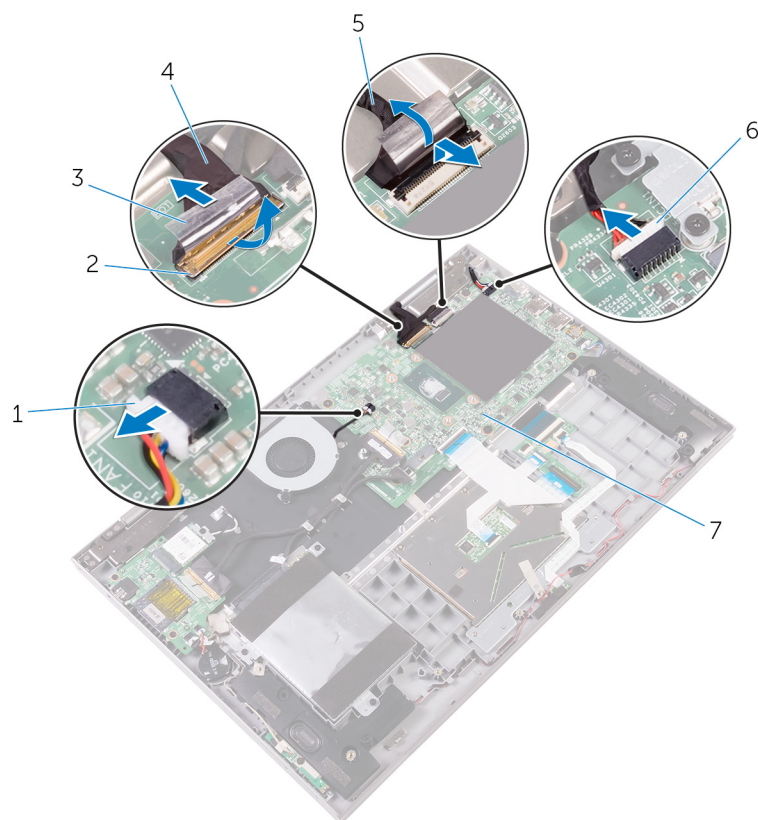
- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
- POZNÁMKA** Servisní označení počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobní číslo.
- POZNÁMKA** Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí programu pro jeho nastavení provedli. Po výměně základní desky musíte příslušné 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. Sejměte **spodní kryt**.
2. Vyjměte **baterii**.
3. Vyjměte **paměťové moduly**.
4. Vyjměte **chladič**.

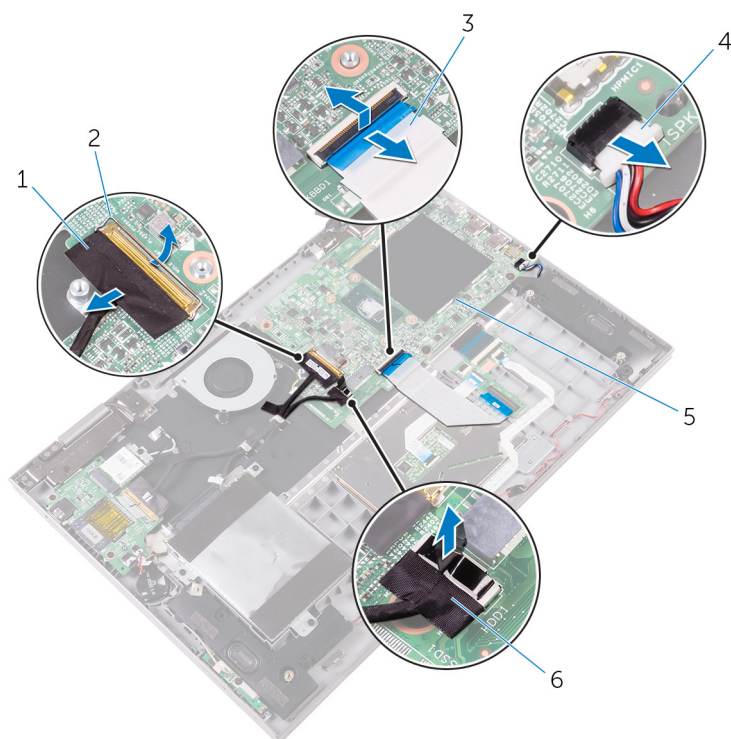
Postup

1. Odpojte kabel ventilátoru a kabel portu napájecího adaptéru od základní desky.
2. Odlepte kusy pásky, které zajišťují kabel displeje a kabel desky dotykového displeje, od příslušných konektorů.
3. Otevřete západky a odpojte kabel displeje a kabel desky dotykového displeje od základní desky.



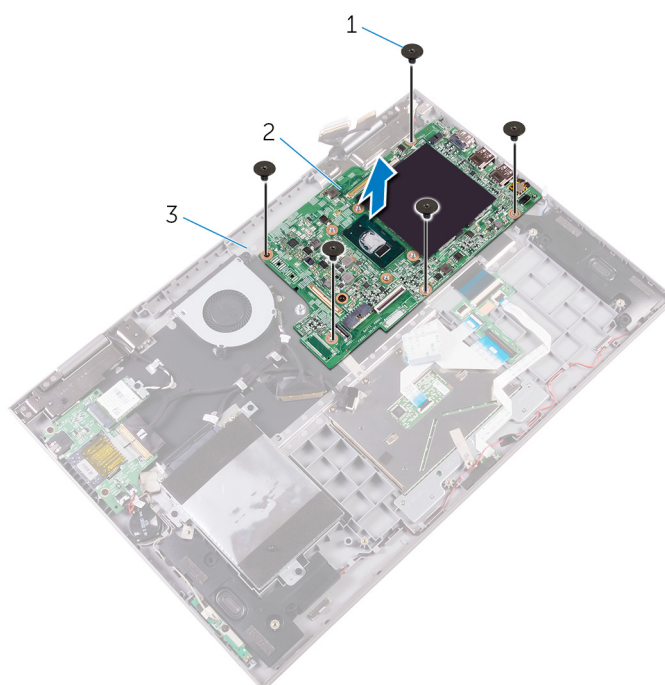
Obrázek 30. Vyjmutí kabelů ze základní desky

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. kabel ventilátoru | 2. západky (2) |
| 3. páska (2) | 4. kabel displeje |
| 5. kabel desky dotykového displeje | 6. kabel portu napájecího adaptéru |
| 7. základní deska | |
4. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
5. Odpojte pomocí poutka kabel pevného disku od základní desky.
6. Otevřete západky a odpojte kabel klávesnice a kabel desky I/O od základní desky.



Obrázek 31. Vyjmutí kabelů ze základní desky

- | | |
|---------------------|------------------------|
| 1. kabel desky I/O | 2. západky (2) |
| 3. kabel klávesnice | 4. kabel reproduktoru |
| 5. základní deska | 6. kabel pevného disku |
7. Vyšroubujte šrouby, které připevňují sestavu displeje k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
8. Zvedněte základní desku ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.



- a. šrouby (5)
- b. základní deska
- c. sestava opěrky rukou a klávesnice

Montáž základní desky

- ① **POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
- ① **POZNÁMKA** Servisní označení počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobní číslo.
- ① **POZNÁMKA** Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí programu pro jeho nastavení provedli. Po výměně základní desky musíte příslušné změny provést znovu.

Postup

1. Otvory pro šrouby na základní desce zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Zašroubujte šrouby, které připevňují základní desku k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Připojte kabel ventilátoru, kabel pevného disku, kabel portu napájecího adaptéru a kabel reproduktoru k základní desce.
4. Zasuňte kabel klávesnice a kabel desky I/O do příslušných konektorů na základní desce a zajistěte kabely západkami.
5. Zasuňte kabel displeje a kabel desky dotykového displeje do příslušných konektorů na základní desce a zajistěte kabely západkami.
6. Nalepte kusy pásky, které zajišťují kabel displeje a kabel desky dotykového displeje do příslušných konektorů na základní desce.

Následné kroky

1. Namontujte [chladič](#).
2. Proveďte instalaci [paměťových modulů](#).
3. Vložte [baterii](#).
4. Nasad'te [spodní kryt](#).

Zadání servisního označení do programu pro nastavení systému BIOS

1. Zapněte nebo restartujte počítač.
2. Když se zobrazí logo Dell, stisknutím klávesy F2 přejdete do programu pro nastavení systému BIOS.
3. Přejděte na **hlavní kartu** a do pole **Service Tag Input (Zadání servisního označení)** zadejte servisní označení.

- ① **POZNÁMKA** Výrobní číslo je alfanumerický identifikátor, který najdete na zadní straně počítače.

Demontáž sestavy displeje

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte **spodní kryt**.
2. Vyjměte **baterii**.
3. Demontujte **bezdrátovou kartu**.
4. Vyjměte **paměťové moduly**.
5. Vyjměte **chladič**.
6. Demontujte **základní desku**.

Postup

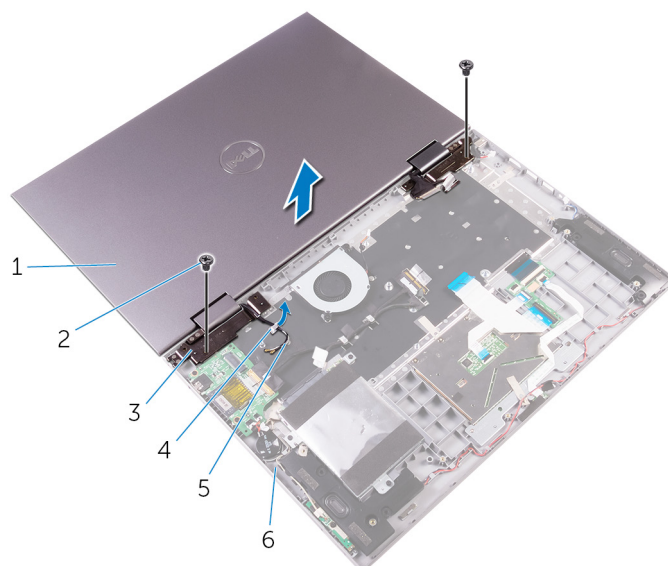
1. Otočte počítač vzhůru nohama a otevřete displej do úhlu 180°.

⚠ VÝSTRAHA Položte počítač na měkký a čistý povrch, abyste zabránili poškrábání displeje.



Obrázek 32. Demontáž sestavy displeje

- a. sestava opěrky rukou a klávesnice
 - b. sestava displeje
2. Umístěte počítač na rovný povrch displejem směrem dolů.
 3. Odšroubujte dva šrouby (M2,5x7), které připevňují sestavu displeje k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
 4. Vyjměte anténní kabely z vodítka na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
 5. Zvedněte sestavu displeje ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.



Obrázek 33. Demontáž sestavy displeje

- | | |
|------------------------|--------------------------------------|
| 1. sestava displeje | 2. šrouby (2) |
| 3. závěsy displeje (2) | 4. vodítko |
| 5. anténní kabely (2) | 6. sestava opěrky rukou a klávesnice |

Montáž sestavy displeje

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

VÝSTRAHA Položte počítač na měkký a čistý povrch, abyste zabránili poškrábání displeje.

1. Displej směřujte dolů a otvory pro šrouby na závěsech displeje zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Namontujte dva šrouby (M2,5x7), které připevní sestavu displeje k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Otočte počítač a zavřete displej.

Následné kroky

1. Vložte **základní desku**.
2. Namontujte **chladič**.
3. Proveďte instalaci **paměťových modulů**.
4. Namontujte **bezdrátovou kartu**.
5. Vložte **baterii**.
6. Nasad'te **spodní kryt**.

Demontáž sestavy opěrky rukou a klávesnice

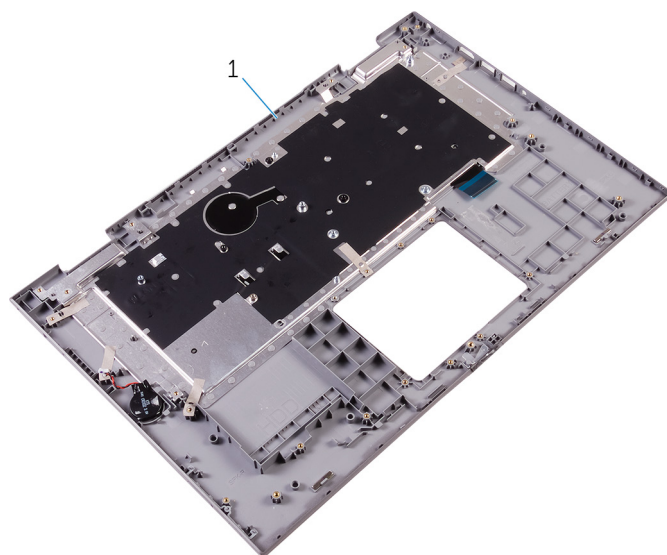
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte **spodní kryt**.
2. Vyjměte **baterii**.
3. Vyjměte **paměťové moduly**.
4. Demontujte **bezdrátovou kartu**.
5. Vyjměte **knoflíkovou baterii**.
6. Postupujte podle postupu od kroku 1 po krok 5 v části „**Vyjmutí pevného disku**“.
7. Demontujte **dceřinou desku klávesnice**.
8. Demontujte **ventilátor**.
9. Vyjměte **chladič**.
10. Demontujte **desku I/O**.
11. Vyjměte **desku napájení a tlačítek hlasitosti**.
12. Demontujte **port napájecího adaptéru**.
13. Demontujte **desku indikátorů stavu**.
14. Vyjměte **reproduktory**.
15. Demontujte **dotykovou podložku**.
16. Demontujte **základní desku**.
17. Demontujte **sestavu displeje**.

Postup

Po provedení přípravných kroků nám zbývá sestava opěrky rukou a klávesnice.



Obrázek 34. Demontáž sestavy opěrky rukou a klávesnice

1. sestava opěrky rukou a klávesnice

Instalace sestavy opěrky rukou a klávesnice

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

Položte sestavu opěrky rukou a klávesnice na čistý a rovný povrch.

Následné kroky

1. Nasad'te sestavu displeje zpět.
2. Vložte základní desku.
3. Namontujte dotykovou podložku.
4. Nainstalujte desku indikátorů stavu.
5. Namontujte reproduktory.
6. Nainstalujte port napájecího adaptéru.
7. Vložte desku napájení a tlačítek hlasitosti.
8. Namontujte desku I/O.
9. Namontujte chladič.
10. Namontujte ventilátor.
11. Namontujte dceřinou desku klávesnice.
12. Postupujte podle postupu od kroku 4 po krok 8 v části „Instalace pevného disku“.
13. Vložte knoflíkovou baterii.
14. Namontujte bezdrátovou kartu.
15. Proved'te instalaci paměťových modulů.
16. Vložte baterii.
17. Nasad'te spodní kryt.

Demontáž panelu displeje

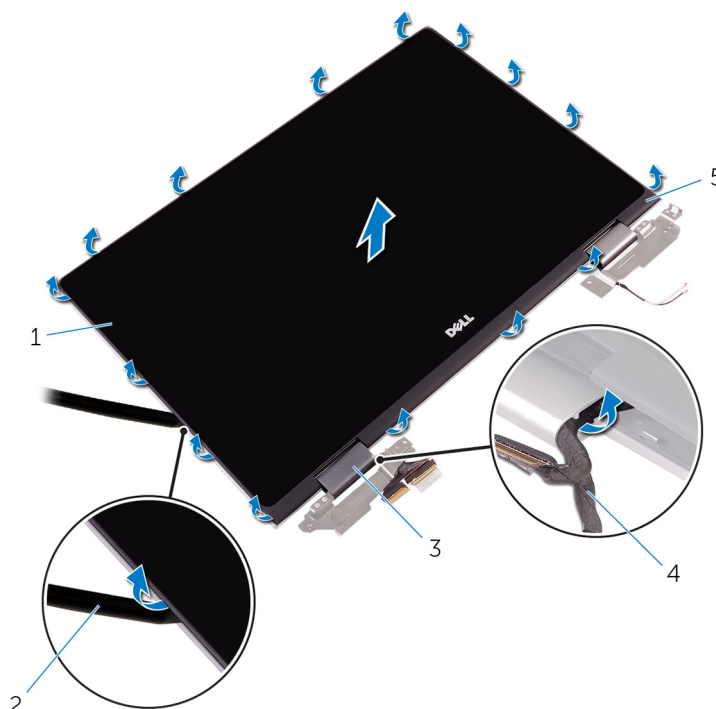
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte **spodní kryt**.
2. Vyjměte **baterii**.
3. Demontujte **sestavu displeje**.

Postup

1. Vyjměte kabel displeje zevnitř krytů závěsů.
2. Pomocí plastové jehly vyvrátněte sestavu panelu displeje, a uvolněte tak západky, kterými je sestava panelu displeje připevněna k zadnímu krytu a sestavě antény.



Obrázek 35. Demontáž zadního krytu displeje a sestavy antény

- | | |
|---|-------------------|
| 1. sestava panelu displeje | 2. plastová jehla |
| 3. kryty závěsů (2) | 4. kabel displeje |
| 5. zadní kryt displeje a sestava antény | |
3. Demontujte **kameru**.
 4. Demontujte **desku čidla**.

5. Odpojte **kabel displeje**.
Po provedení výše uvedených kroků nám zbývá jen panel displeje.



Obrázek 36. Panel displeje

- a. panel displeje.

Montáž panelu displeje

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

VÝSTRAHA Položte panel displeje na rovný, měkký a čistý povrch, abyste zabránili poškrábání displeje.

1. Umístěte panel displeje na rovný povrch displejem směrem dolů.
2. Připojte [kabel displeje](#).
3. Namontujte [desku čidla](#).
4. Namontujte [kameru](#).
5. Sestavu panelu displeje otočte.
6. Vyrovnajte sestavu panelu displeje se zadním krytem displeje a sestavou antény a opatrně zacvakněte sestavu panelu displeje na místo.

Následné kroky

1. Nasad'te [sestavu displeje](#) zpět.
2. Vložte [baterii](#).
3. Nasad'te [spodní kryt](#).

Vyjmutí kabelu displeje

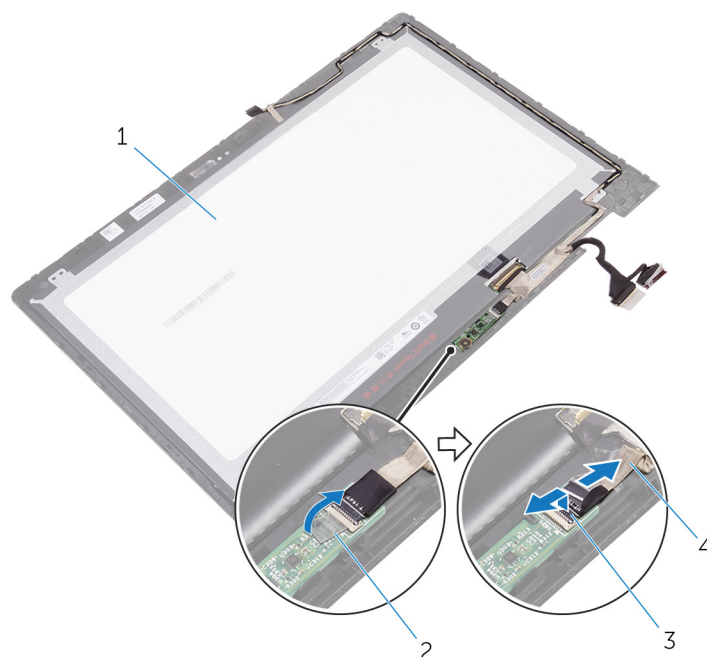
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).
4. Proved'te kroky 1 až 2 popsané v části „[Demontáž panelu displeje](#)“.
5. Demontujte [kameru](#).

Postup

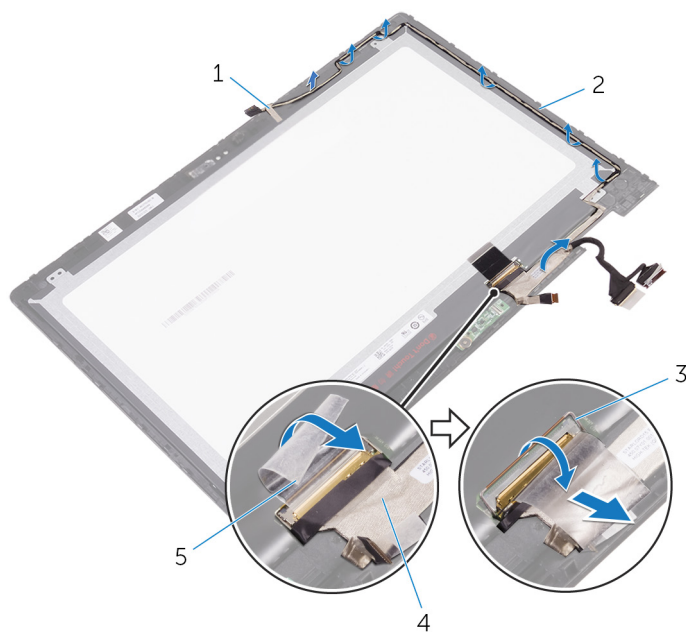
1. Odlepte pásku z konektoru desky čidla.
2. Otevřete západku a odpojte kabel desky čidla od desky čidla.



Obrázek 37. Odstranění kabelu desky čidla

- | | |
|--------------------|----------------------|
| 1. panel displeje. | 2. páska |
| 3. západka | 4. kabel desky čidla |
3. Odlepte pásku z konektoru kabelu displeje.
 4. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od panelu displeje.
 5. Prohlédněte si vedení kabelu a odstraňte kabel z vodítek na sestavě panelu displeje.
 6. Odlepte pásku, kterou je připevněn kabel displeje k sestavě panelu displeje.

7. Vyzvedněte kabel displeje ze sestavy panelu displeje.



Obrázek 38. Vyjmutí kabelu displeje

- 1. páska
- 3. západka
- 5. páska

- 2. sestava panelu displeje
- 4. kabel displeje

Výměna kabelu displeje

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Přilepte pásku, kterou je připevněn kabel displeje k sestavě panelu displeje.
2. Ved'te kabel displeje vodičky na sestavě panelu displeje.
3. Zasuňte kabel displeje do konektoru na panelu displeje a zajistěte kabel uzavřením západky.
4. Na konektor kabelu displeje přilepte pásku.
5. Zasuňte kabel desky čidla do konektoru na desce čidla a připevněte ho pomocí západky.
6. Přilepte pásku na konektor desky čidla.

Následné kroky

1. Namontujte [kameru](#).
2. Postupujte podle kroků 5 až 6 v části „[Montáž panelu displeje](#)“.
3. Nasad'te [sestavu displeje](#) zpět.
4. Vložte [baterii](#).
5. Nasad'te [spodní kryt](#).

Vyjmutí zadního krytu displeje a sestavy antény

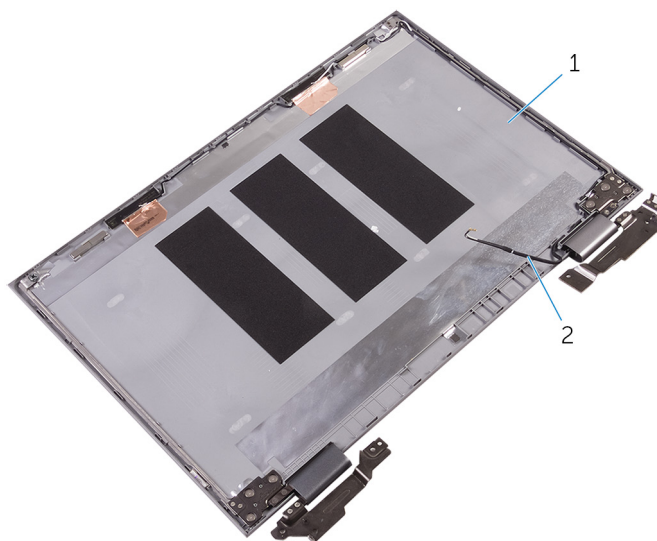
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte **spodní kryt**.
2. Vyjměte **baterii**.
3. Demontujte **sestavu displeje**.
4. Proveďte kroky 1 až 2 popsané v části „**Demontáž panelu displeje**“.

Postup

Po provedení přípravných kroků nám zbývá jenom zadní kryt displeje a sestava antény.



Obrázek 39. Zadní kryt displeje a sestava antény

1. zadní kryt displeje a sestava antény
2. kabely antény

Montáž zadního krytu displeje a sestavy antény

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

Položte zadní kryt displeje a sestavu antény na rovný povrch.

Následné kroky

1. Postupujte podle kroků 5 až 6 v části „**Montáž panelu displeje**“.
2. Nasad'te **sestavu displeje** zpět.
3. Vložte **baterii**.
4. Nasad'te **spodní kryt**.

Demontáž kamery

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

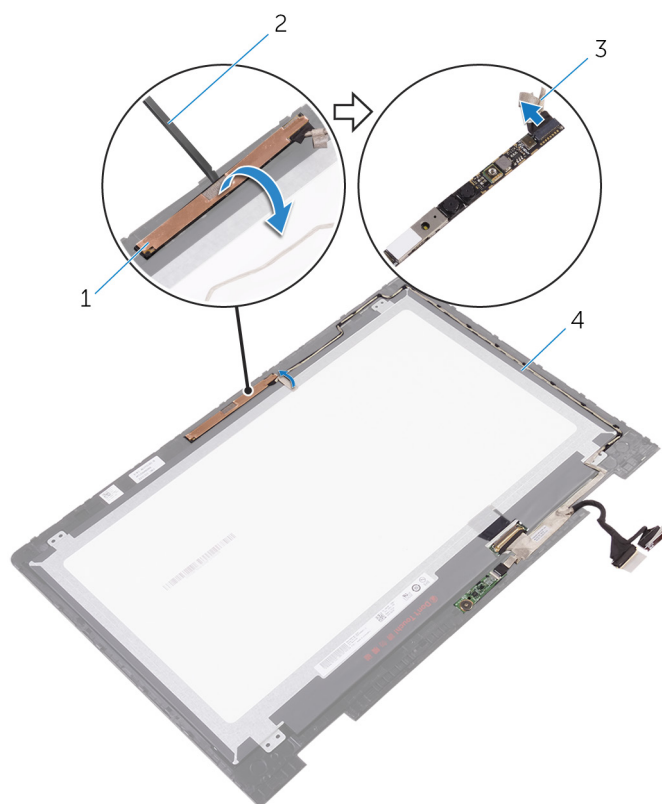
Přípravné kroky

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).
4. Proved'te kroky 1 až 2 popsané v části „[Demontáž panelu displeje](#)“.

Postup

VÝSTRAHA Položte sestavu panelu displeje na rovný, měkký a čistý povrch, abyste zabránili poškrábání displeje.

1. Položte sestavu panelu displeje čelem dolů na rovný povrch.
2. Pomocí plastové jehly vypačte modul kamery ze sestavy panelu displeje.
3. Otočte modul kamery a odpojte z něj kabel displeje.



Obrázek 40. Demontáž kamery

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| 1. modul kamery | 2. plastová jehla |
| 3. kabel displeje | 4. sestava panelu displeje |

Instalace kamery

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Připojte kabel displeje k modulu kamery.
2. Pomocí zarovnávacích výčnělků položte modul kamery na panel displeje a zacvakněte ho na místo.

Následné kroky

1. Postupujte podle kroků 5 až 6 v části „**Montáž panelu displeje**“.
2. Nasad'te **sestavu displeje** zpět.
3. Vložte **baterii**.
4. Nasad'te **spodní kryt**.

Vyjmutí desky čidla

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

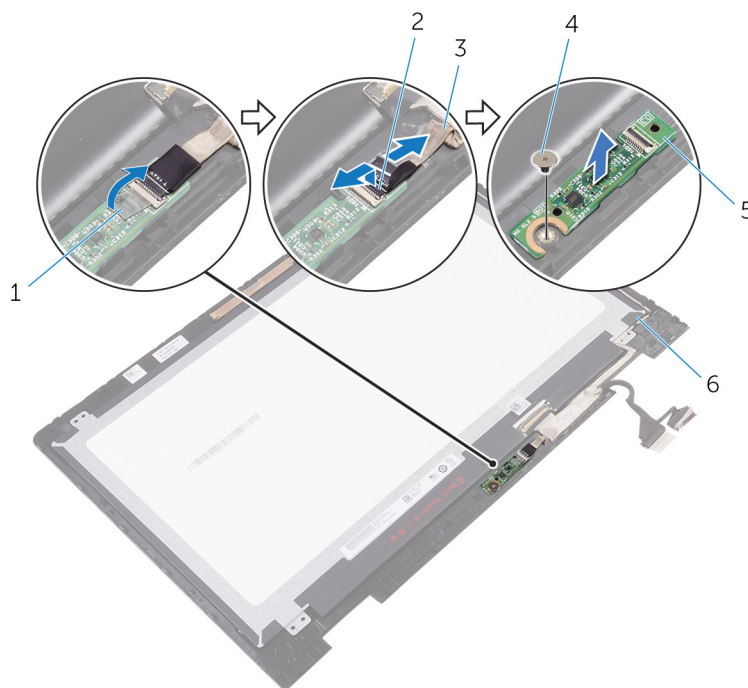
Přípravné kroky

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).
4. Proved'te kroky 1 až 2 popsané v části „[Demontáž panelu displeje](#)“.

Postup

VÝSTRAHA Položte sestavu panelu displeje na rovný, měkký a čistý povrch, abyste zabránili poškrábání displeje.

1. Položte sestavu panelu displeje čelem dolů na rovný povrch.
2. Vyjměte šroubek, kterým je připevněna deska čidla k panelu displeje.
3. Odlepte pásku, kterou je připevněn kabel desky čidla k desce čidla.
4. Otevřete západku a od desky čidla odpojte kabel desky čidla.
5. Zvedněte desku čidla ze sestavy panelu displeje.



Obrázek 41. Vyjmutí desky čidla

1. páska

2. západka

- 3. kabel desky čidla
- 5. deska čidla

- 4. šroub
- 6. sestava panelu displeje

Montáž desky čidla

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi 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 manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Zarovnejte otvor pro šroub na desce čidla s otvorem pro šroub na sestavě panelu displeje a zacvakněte desku čidla na místo.
2. Zasuňte kabel desky čidla do konektoru na desce čidla a připevněte ho pomocí západky.
3. Přilepte pásku na konektor desky čidla, a kabel tak zajistěte
4. Zašroubujte šroub, kterým je deska čidla připevněna k sestavě panelu displeje.

Následné kroky

1. Postupujte podle kroků 5 až 6 v části „**Montáž panelu displeje**“.
2. Nasad'te **sestavu displeje** zpět.
3. Vložte **baterii**.
4. Nasad'te **spodní kryt**.

Stažení ovladačů

Stažení ovladače zvuku

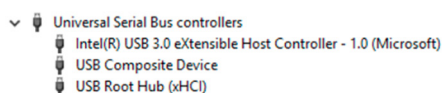
1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.
3. Klikněte nebo klepněte na možnost **Product support (Podpora produktu)**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte nebo klepněte na možnost **Submit (Odeslat)**.
POZNÁMKA Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte nebo klepněte na možnost **Drivers & downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu to sám)**.
5. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Audio (Zvuk)**.
6. Klikněte nebo klepněte na možnost **Download (Stahování)** a stáhněte ovladač zvuku pro počítač.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače zvuku.
8. Dvakrát klikněte nebo poklepejte na ikonu souboru ovladače zvuku a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Stažení ovladače grafické karty

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.
3. Klikněte nebo klepněte na možnost **Product support (Podpora produktu)**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte nebo klepněte na možnost **Submit (Odeslat)**.
POZNÁMKA Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte nebo klepněte na možnost **Drivers & downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu to sám)**.
5. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Video (Grafika)**.
6. Klikněte nebo klepněte na možnost **Download (Stahování)** a stáhněte ovladač grafické karty pro počítač.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače grafické karty.
8. Dvakrát klikněte nebo poklepejte na ikonu souboru ovladače grafiky a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Intel USB 3.0 xHCI

Nainstalujte aktualizaci ovladače Intel USB 3.0 xHCI ze stránky www.dell.com/support.



Obrázek 42. Řadič USB

POZNÁMKA Řadič USB 3.0 podporuje funkce USB 3.1 1. generace.

Stažení ovladače karty Wi-Fi

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.

3. Klikněte nebo klepněte na možnost **Product support (Podpora produktu)**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte nebo klepněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

 **POZNÁMKA** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.

4. Klikněte nebo klepněte na možnost **Drivers & downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu to sám)**.
5. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Network (Síť)**.
6. Klikněte nebo klepněte na možnost **Download (Stahování)** a stáhněte ovladač karty Wi-Fi pro počítač.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s ovladačem karty Wi-Fi uložili.
8. Dvakrát klikněte nebo poklepejte na ikonu souboru ovladače a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Stažení ovladače čtečky paměťových karet

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.
3. Klikněte nebo klepněte na možnost **Product support (Podpora produktu)**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte nebo klepněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

 **POZNÁMKA** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.

4. Klikněte nebo klepněte na možnost **Drivers & downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu to sám)**.
5. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Chipset (Čipová sada)**.
6. Klikněte nebo klepněte na odkaz **Stáhnout** a stáhněte ovladač čtečky paměťových karet pro váš počítač.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače čtečky paměťových karet.
8. Dvakrát klikněte nebo poklepejte na ikonu souboru ovladače čtečky paměťových karet a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Stažení ovladače čipové sady

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.
3. Klikněte nebo klepněte na možnost **Product support (Podpora produktu)**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte nebo klepněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

 **POZNÁMKA** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.

4. Klikněte nebo klepněte na možnost **Drivers & downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu to sám)**.
5. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Chipset (Čipová sada)**.
6. Klikněte nebo klepněte na odkaz **Stáhnout** a stáhněte ovladač čipové sady pro váš počítač.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače čipové sady.
8. Dvakrát klikněte nebo poklepejte na ikonu souboru ovladače čipové sady a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Stažení ovladače síťové karty

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.
3. Klikněte na možnost **Product support (Podpora k 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 stahování) > Find it myself (Najdu to sám)**.
5. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Network (Síť)**.
6. Klikněte na možnost **Download (Stáhnout)** a stáhněte ovladač síťové karty pro počítač.
7. Uložte soubor a po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s ovladačem síťové karty uložili.
8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače síťové karty a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Nastavení systému

POZNÁMKA V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se nemusí některé z uvedených položek zobrazovat.

Boot Sequence

Funkce Boot Sequence nabízí rychlý a pohodlný způsob, jak obejít pořadí spouštění definované v konfiguraci systému a spustit systém přímo z určitého zařízení (např. optická jednotka nebo pevný disk). Během testu POST (Power-on Self Test), jakmile se zobrazí logo Dell, můžete:

- Otevřít nabídku System Setup stisknutím klávesy F2.
- Otevřít jednorázovou nabídku spuštění systému stisknutím klávesy F12.

Jednorázová nabídka zavádění systému obsahuje zařízení, ze kterých můžete spustit počítač, a možnost diagnostiky. Možnosti nabídky zavádění jsou následující:

- Removable Drive (Vyjímatelný disk) (je-li k dispozici)
- STXXXX Drive (Jednotka STXXXX)

POZNÁMKA XXXX představuje číslo jednotky SATA.

- Optical Drive (Optická jednotka) (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika

POZNÁMKA Po výběru možnosti Diagnostics se zobrazí obrazovka ePSA diagnostics.

Na obrazovce s pořadím zavádění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje Nastavení systému.

Navigační klávesy

POZNÁMKA V případě většiny možností nastavení systému se provedené změny zaznamenají, ale použijí se až po restartu počítače.

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
Vstoupit	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
Karta	Přechod na další specifickou oblast.
Esc	Přechod na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazí zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje systém.

Konfigurace systému

VÝSTRAHA Pokud nejste odborným uživatelem počítače, nastavení konfiguračního programu BIOS neměňte. Některé změny by mohly způsobit nesprávnou funkci počítače.

POZNÁMKA Než začnete používat konfigurační program systému BIOS, doporučuje se zapsat si informace z obrazovek tohoto programu pro pozdější potřebu.

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

- získat informace o hardwaru nainstalovaném v počítači, například o množství paměti RAM a velikosti pevného disku,

- změnit informace o konfiguraci systému,
- nastavit nebo změnit uživatelské možnosti, například heslo uživatele, typ nainstalovaného pevného disku a zapnutí nebo vypnutí základních zařízení.

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 ihned stiskněte klávesu F2.

i POZNÁMKA Výzva F2 signalizuje, že probíhá 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. Poté počítač vypněte a opakujte postup.

Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

i POZNÁMKA V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních nemusí být některé z uvedených položek k dispozici.

Tabulka 3. Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému) – nabídka System information (Systémové informace)

General-System Information (Obecné – Systémové informace)

System Information

BIOS Version	Zobrazuje číslo verze programu BIOS.
Service Tag	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Asset Tag	Zobrazuje inventární číslo počítače
Ownership Tag	Zobrazuje číslo majitele počítače
Manufacture Date	Zobrazuje datum výroby počítače.
Ownership Date	Zobrazuje datum nabití vlastnictví počítače.
Express Service Code	Zobrazuje kód Express Service Code počítače.

Memory Information (Informace o paměti)

Memory Installed	Zobrazí celkovou velikost nainstalované paměti počítače.
Memory Available	Zobrazí celkovou dostupnou velikost paměti počítače.
Memory Speed	Zobrazí takt paměti.
Memory Channel Mode	Zobrazí informaci, zda je využíván jednokanálový nebo dvoukanálový režim
Memory Technology	Zobrazí technologii použitou v paměti
DIMM A Size	Zobrazí velikost paměti DIMM A.
DIMM B Size	Zobrazí velikost paměti DIMM B.

Processor Information (Informace o procesoru)

Processor Type	Zobrazuje typ procesoru.
Core Count	Zobrazí počet jader procesoru.
Processor ID	Zobrazí identifikační kód procesoru.
Current Clock Speed	Zobrazí aktuální takt procesoru.
Minimum Clock Speed	Zobrazí minimální takt procesoru.
Maximum Clock Speed	Zobrazí maximální takt procesoru.

General-System Information (Obecné – Systémové informace)

Processor L2 Cache	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
Processor L3 Cache	Zobrazí velikost cache L3 procesoru.
HT Capable	Zobrazí informaci, zda má procesor funkci HyperThreading (HT).
64-bit Technology	Zobrazí informaci, zda je použita 64bitová technologie/

Device Information (Informace o zařízeních)

SATA-0	Zobrazí informace o zařízení SATA-0 v počítači.
SATA-2	Zobrazí informace o zařízení SATA-2 v počítači.
M.2 PCIe SSD-0	Zobrazí informace o disku SSD M.2 PCIe v počítači.
Video Controller	Zobrazí typ grafického adaptéru použitý v počítači.
Video Controller dPGU	Zobrazí informace o samostatné grafické kartě v počítači.
Video BIOS Version	Zobrazí verzi systému BIOS v počítači.
Grafická paměť	Zobrazí informace o grafické paměti v počítači.
Panel Type	Zobrazí typ panelu počítače.
Native Resolution	Zobrazí nativní rozlišení počítače.
Audio Controller	Zobrazí informace o řadiči zvuku použitém v počítači.
Wi-Fi Device	Zobrazí informace o bezdrátovém zařízení v počítači.
Bluetooth Device	Zobrazí informace o zařízení Bluetooth v počítači.

Battery Information

Boot Sequence

Boot Sequence	Zobrazí sekvenci zavádění systému.
Boot List Option	Zobrazí dostupné možnosti zavádění systému.

Advanced Boot Options

Enable Legacy Option ROMs	Povolí nebo zakáže paměti ROM starších možností.
Enable UEFI Network Stack	Povolí nebo zakáže síťový zásobník UEFI.

UEFI Boot Path Security

Povolí nebo zakáže, aby systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12 vyzval uživatele k zadání hesla správce.

Date/Time

Zobrazí aktuální datum ve formátu MM/DD/RR a aktuální čas ve formátu HH:MM:SS AM/PM.

Tabulka 4. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka System Configuration (Konfigurace systému).

System Configuration (Konfigurace systému)

SATA Operation	Konfiguruje provozní režim integrovaného řadiče pevných disků SATA.
Drives	Slouží k aktivaci a deaktivaci jednotlivých disků na desce.
SMART Reporting	Slouží k zakázání a povolení funkce SMART Reporting během spouštění systému.
USB Configuration	
Enable Boot Support	Slouží k povolení a zakázání spouštění ze zařízení úložišť USB, jako je externí pevný disk, optická jednotka nebo disk USB.
Enable External USB Port	Slouží k povolení a zakázání spouštění ze zařízení úložiště USB připojeného k externímu portu USB.
USB PowerShare	Slouží k povolení a zakázání nabíjení externích zařízení pomocí portu USB PowerShare.
Audio	Slouží k povolení a zakázání integrovanou zvukovou kartu.

System Configuration (Konfigurace systému)

Keyboard Illumination	Slouží ke konfiguraci provozního režimu funkce podsvícení klávesnice.
Keyboard Backlight with AC	Povolí nebo zakáže podsvícení klávesnice.
Miscellaneous Devices	Slouží k povolení a zakázání různých zařízení na desce.
Enable Camera	Povolí nebo zakáže kameru.
Enable Secure Digital (SD) Card	Slouží k povolení a zakázání karty SD.

Tabulka 5. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Video (Grafika)

Grafika

LCD Brightness	Slouží k nastavení jasu panelu, nezávisle pro napájení z baterie a ze sítě.
----------------	---

Tabulka 6. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Security (Zabezpečení)

Security (Zabezpečení)

Strong Password	Slouží k povolení a zakázání nutnosti silného hesla.
Password Configuration	Slouží k nastavení minimálního a maximálního povoleného počtu znaků v heslech správce a systémových heslech.
Password Bypass	Slouží k obejití výzvy k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla interního pevného disku při restartu počítače.
Password Change	Slouží k povolení a zakázání oprávnění měnit heslo systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce.
Non-Admin Setup Changes	Umožňuje určit, zda jsou po nastavení hesla správce povoleny změny v možnostech nastavení.
UEFI Capsule Firmware Updates	Aktivuje nebo deaktivuje aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI.
PTT Security	Slouží k povolení nebo zakázání viditelnosti nástroje Platform Trust Technology (PTT) pro operační systém.
Computrace(R)	Slouží k povolení a zakázání rozhraní modulu BIOS volitelné služby Computrace(R) softwaru Absolute Software.
CPU XD Support	Slouží k povolení nebo zakázání režimu procesoru Execute Disable (Zákaz provedení akce).
Admin Setup Lockout	Slouží k zabránění uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce.

Tabulka 7. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Secure Boot Enable	Povolí nebo zakáže funkci bezpečné zavádění systému.
Expert Key Management	
Expert Key Management	Slouží k povolení nebo zakázání odborné správy klíčů.
Custom Mode Key Management	Slouží k zadání vlastních hodnot pro odbornou správu klíčů.

Tabulka 8. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Intel Software Guard Extensions

Intel Software Guard Extensions (funkce Intel Software Guard Extensions)

Intel SGX Enable	Slouží k povolení nebo zakázání funkcí Intel Software Guard Extensions.
Enclave Memory Size	Slouží k nastavení velikosti paměti Intel Software Guard Extensions Enclave Reserve.
Performance (Výkon)	
Multi Core Support	Slouží k zapnutí více jader. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).

Intel Software Guard Extensions (funkce Intel Software Guard Extensions)

Intel SpeedStep	Povolí nebo zakáže funkci Intel Speedstep. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
	i POZNÁMKA Při zapnutí se taktovací frekvence procesoru a napětí jádra dynamicky upravují na základě zatížení procesoru.
C-States Control	Povolí nebo zakáže další režimy spánku procesoru. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
Intel TurboBoost	Slouží k povolení a zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
HyperThread control	Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).

Power Management (Správa napájení)

AC Behavior	Slouží k automatickému zapnutí systému po připojení napájení.
Povolí technologii Intel Speed Shift	Povolí nebo zakáže technologii Intel Speed Shift
Auto On Time	Slouží k aktivaci automatického spouštění počítače každý den nebo ve vybrané datum a čas. Tuto možnost lze nakonfigurovat pouze, když je funkce Auto On Time nastavena na možnosti Everyday (Každý den), Weekdays (Pracovní dny) nebo Selected Days (Vybrané dny). Výchozí hodnota: Disabled (Zakázáno)
USB Wake Support	Slouží k nastavení, aby zařízení USB mohla probouzet počítač z pohotovostního režimu.
Advanced Battery Charge Configuration	Slouží k povolení pokročilé konfigurace nabíjení baterie od začátku dne do udaného pracovního období.
Primary Battery Charge Configuration	Nastavení primární konfigurace nabíjení baterie pomocí přednastaveného automatického počátku a ukončení. Výchozí hodnota: Adaptive (Adaptivní)

POST Behavior (Chování POST)

Adapter Warnings	Slouží k zapnutí varování adaptéru. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
Numlock Enable	Slouží k zapnutí a vypnutí zámku Numlock Výchozí hodnota: Enable Numock (Zapnout zámek Numlock).
Fn Lock Options	Slouží k povolení a zakázání režimu zámku Fn.
Fastboot	Slouží k aktivaci možnosti nastavení rychlosti procesu zavádění. Výchozí hodnota: Thorough (Důkladné).
Extend BIOS POST Time	Konfigurace dodatečného zpoždění před zaváděním.
Full Screen logo (Logo na celou obrazovku)	Umožňuje povolit nebo zakázat zobrazení loga na celou obrazovku.
Warnings and Errors	Zvolte akci při detekci výstrahy nebo chyby.

Tabulka 9. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Virtualization Support (Podpora virtualizace)

Virtualization Support (Podpora virtualizace)

Virtualization	Toto pole určuje, zda může monitor virtuálního přístroje (VMM) používat přídavné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel® Virtualization Technology.
----------------	--

Virtualization Support (Podpora virtualizace)

VT for Direct I/O	Specifikuje, zda může monitor virtuálního přístroje (VMM) používat přídavné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel® Virtualization Technology pro přímý I/O.
-------------------	---

Tabulka 10. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Wireless (Bezdrátové připojení)

Bezdrátové připojení

Wireless Switch	Určuje, která bezdrátová zařízení lze ovládat pomocí bezdrátového přepínače.
Wireless Device Enable	Slouží k povolení a zakázání interního bezdrátového zařízení

Tabulka 11. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Maintenance (Údržba)

Maintenance (Údržba)

Service Tag	Slouží k zobrazení výrobního čísla systému.
Asset Tag	Slouží k vytvoření inventárního čísla.
BIOS Downgrade	Možnost obnovit předchozí verzi firmwaru systému.
Data Wipe	Slouží bezpečnému vymazání dat ze všech zařízení interních úložišť.
BIOS Recovery	Slouží provedení obnovy z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB.

Tabulka 12. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka System Logs (Systémové protokoly).

System Logs (Systémové protokoly)

BIOS Events	Slouží k zobrazení událostí systému BIOS.
Thermal Events	Slouží k zobrazení teplotních událostí.
Power Events	Slouží k zobrazení událostí napájení.

Tabulka 13. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka SupportAssist System Resolution (Systém řešení SupportAssist)

SupportAssist System Resolution (Systém řešení SupportAssist)

Auto OS recovery Threshold	Řídí automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj obnovy Dell OS Recovery.
SupportAssist Power Recovery	Slouží k povolení a zakázání průběhu zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb systému.

Systémové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 14. Systémové heslo a heslo pro nastavení

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat před přihlášením se k počítači.
Heslo nastavení	Heslo, které je třeba zadat před získáním přístupu a možností provádění změn v nastavení systému BIOS v počítači.

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

 **VÝSTRAHA** Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.

 **VÝSTRAHA** Pokud počítač nebude uzamčen nebo zůstane bez dozoru, k uloženým datům může získat přístup kdokoli.

 **POZNÁMKA** Systémové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

Přiřazení hesla nastavení systému

Nové **systémové heslo** nebo **heslo správce** lze nastavit pouze v případě, že je stav **Not Set (Nenastaveno)**.

Do nastavení systému přejdete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

1. Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **Security (Zabezpečení)** a stiskněte klávesu Enter.
Otevře se obrazovka **Security (Zabezpečení)**.
2. Zvolte možnost **System/Admin Password (Systémové heslo / heslo správce)** a v poli **Enter the new password (Zadejte nové heslo)** vytvořte heslo.
Nové heslo systému přiřadíte podle následujících pokynů:
 - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
 - Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
 - Povolena jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
 - Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Confirm new password (Potvrdit nové heslo)** a klikněte na **OK**.
4. Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
5. Stiskem klávesy Y změny uložíte.
Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla k nastavení systému

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla k systému a/nebo konfiguraci ověřte, zda je možnost **Password Status (Stav hesla)** v programu System Setup (Konfigurace systému) nastavena na hodnotu Unlocked (Odemčeno). Pokud je možnost **Password Status (Stav hesla)** nastavena na hodnotu Locked (Zamčeno), stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit.

Nástroj Nastavení systému otevřete stiskem tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

1. Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **System Security (Zabezpečení systému)** a stiskněte klávesu Enter.
Otevře se obrazovka **System Security (Zabezpečení systému)**.
2. Na obrazovce **System Security (Zabezpečení systému)** ověřte, zda je v nastavení **Password Status (Stav hesla)** vybrána možnost **Unlocked (Odemčeno)**.
3. Po odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **System Password (Heslo systému)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
4. Po odstranění stávajícího hesla nastavení vyberte možnost **Setup Password (Heslo nastavení)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
 **POZNÁMKA** Jestliže heslo k systému či nastavení měníte, vložte na vyžádání nové heslo. Pokud heslo k systému či nastavení mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.
5. Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
6. Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.
Počítač se restartuje.

Vymazání nastavení CMOS

 **VÝSTRAHA** Vymazáním nastavení CMOS resetujete nastavení systému BIOS v počítači.

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Odpojte [knoflíkovou baterii](#).
4. Počkejte jednu minutu.
5. Připojte [knoflíkovou baterii](#).
6. Vložte [baterii](#).
7. Nasadte [spodní kryt](#).

Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémového hesla

Potřebujete-li vymazat zapomenutá hesla, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell. Více informací naleznete na stránkách www.dell.com/contactdell.

Aktualizace systému BIOS

Aktualizaci systému BIOS je vhodné provést v případě, že je k dispozici jeho nová verze, nebo v případě výměny základní desky.

Postup aktualizace systému BIOS:

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

Aktualizace systému BIOS (klíč USB)

1. Postupujte podle kroků 1 až 7 v části „Aktualizace systému BIOS“ a stáhněte si nejnovější aktualizací soubor pro systém BIOS.
2. Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Další informace najdete v článku znalostní databáze [SLN143196](#) na adrese www.dell.com/support.
3. Zkopírujte aktualizací soubor systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
4. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
5. Restartujte počítač a během zobrazení loga Dell na obrazovce stiskněte klávesu **F12**.
6. Spusťte počítač z jednotky USB z nabídky – **One Time Boot Menu (Jednorázová nabídka spuštění)**.
7. Zadejte název aktualizací souboru systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**.
8. Zobrazí se nástroj **BIOS Update Utility (Nástroj pro aktualizaci systému BIOS)**. Aktualizaci systému BIOS dokončete podle pokynů na obrazovce.

Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA)

Diagnostika ePSA (známá také jako diagnostika systému) provádí celkovou kontrolu hardwaru. Diagnostika ePSA je integrována do systému BIOS a je spouštěna interně systémem BIOS. Integrovaná diagnostika systému poskytuje sadu možností pro konkrétní zařízení nebo jejich skupiny a umožní vám:

- Spouštět testy automaticky nebo v interaktivním režimu
- Opakovat testy
- Zobrazit nebo ukládat výsledky testů
- Procházet testy a využitím dalších možností testu získat dodatečné informace o zařízeních, u kterých test selhal
- Prohlížet stavové zprávy s informacemi o úspěšném dokončení testu
- Prohlížet chybové zprávy s informacemi o problémech, ke kterým během testu došlo

- i POZNÁMKA** Některé testy pro konkrétní zařízení vyžadují zásah uživatele. Při provádění diagnostických testů buďte vždy přítomni u terminálu počítače.

Spuštění diagnostiky ePSA

Spusťte zaváděcí diagnostický program některou z níže uvedených metod:

1. Zapněte počítač.
2. Během spouštění počítače vyčkejte na zobrazení loga Dell a stiskněte klávesu F12.
3. Ve spouštěcí nabídce zvolte pomocí šipek nahoru a dolů možnost **Diagnostics (Diagnostika)** a stiskněte klávesu **Enter**.
i **POZNÁMKA** Zobrazí se okno Enhanced Pre-boot System Assessment (Rozšířené vyhodnocení systému před jeho spuštěním) se všemi zařízeními v počítači. Diagnostické testy proběhnou u všech uvedených zařízení.
4. Stisknutím šipky v pravém spodním rohu přejdete na seznam stránek. Zobrazí se detekované položky a otestují se.
5. Chcete-li spustit diagnostický test u konkrétního zařízení, stiskněte klávesu Esc a klepnutím na tlačítko **Yes (Ano)** diagnostický test ukončete.
6. V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko **Run Tests (Spustit testy)**.
7. V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy. Chybový kód si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.

Indikátory diagnostiky systému

Indikátor stavu napájení a baterie / indikátor aktivity pevného disku

Ukazuje stav nabití baterie a aktivitu pevného disku.

- i** **POZNÁMKA** Stisknutím kombinace kláves Fn+H přepnete tento indikátor mezi režimem indikátoru stavu napájení a baterie a režimem indikátoru aktivity pevného disku.

Indikátor aktivity pevného disku

Svítlí, když počítač čte z pevného disku nebo na něj zapisuje.

- i** **POZNÁMKA** Indikátor aktivity pevného disku je k dispozici pouze na počítačích s pevným diskem.

Indikátor stavu napájení a baterie

Ukazuje stav napájení a nabití baterie.

Svítlí bíle – Je připojen napájecí adaptér a baterie je nabitá alespoň na 5 %.

Oranžová – Počítač je napájen z baterie, která je nabitá na méně než 5 %.

Nesvítlí

- Napájecí adaptér je připojen a baterie je plně nabitá.
- Počítač je napájen z baterie, a ta je nabitá na více než 5 %.
- Počítač je v režimu spánku, hibernace nebo je vypnutý.

- i** **POZNÁMKA** Indikátor aktivity pevného disku je k dispozici pouze na počítačích s pevným diskem.

Indikátor stavu napájení a baterie bliká oranžově a zároveň pípají kódy značící chyby.

Příklad: indikátor stavu napájení a baterie oranžově dvakrát zabliká, následuje pauza a potom zabliká třikrát bíle a následuje pauza. Tento vzor blikání 2,3 pokračuje, dokud se počítač nevypne, což signalizuje, že nebyla detekována žádná paměť nebo RAM.

Následující tabulka popisuje různé vzory blikání a popisuje jejich význam.

Tabulka 15. Diagnostika

Vzor blikání	Popis problému
2, 1	Selhání procesoru
2, 2	Základní deska: došlo k chybě paměti ROM a systému BIOS
2, 3	Nebyla zjištěna žádná paměť/RAM
2, 4	Chyba paměti/RAM
2, 5	Nainstalovaná neplatná paměť

Vzor blikání	Popis problému
2, 6	Chyba základní desky nebo čipové sady
2, 7	Selhání displeje LCD
3, 1	porucha baterie CMOS
3, 2	Chyba PCI nebo grafické karty / čipu
3, 3	Bitová kopie pro obnovení systému nebyla nalezena.
3, 4	Bitová kopie pro obnovení systému byla nalezena, ale je neplatná.

Indikátor stavu kamery: Označuje, zda se používá kamera.

- Svítí bíle – kamera je používána.
- Nesvítí – kamera není používána.

Indikátor stavu klávesy Caps Lock: Označuje, zda je klávesa Caps Lock zapnutá, nebo vypnutá.

- Svítí bíle – funkce Caps Lock je zapnuta.
- Nesvítí – funkce Caps Lock je vypnuta.

Uvolnění statické elektřiny (Flea power)

Flea power je zbytková statická elektřina, která zůstává v počítači i po jeho vypnutí a vyjmutí baterie. Následující postup obsahuje kroky potřebné k uvolnění statické elektřiny z počítače.

1. Vypněte počítač.
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Odpojte kabel baterie od základní desky.
4. Stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu 15 sekund vybijte statickou elektřinu.
5. Připojte kabel baterie k základní desce.
6. Nasaďte [spodní kryt](#).
7. Zapněte počítač.

Cyklus napájení sítě Wi-Fi

Pokud počítač nemůže přistupovat k internetu kvůli problému s konektivitou Wi-Fi, můžete provést restart napájení sítě Wi-Fi. Následující postup obsahuje kroky potřebné k provedení restartu napájení sítě Wi-Fi.

POZNÁMKA Někteří poskytovatelé internetového připojení poskytují kombinované zařízení modem-směrovač.

1. Vypněte počítač.
2. Vypněte modem.
3. Vypněte bezdrátový směrovač.
4. Počkejte 30 sekund.
5. Zapněte bezdrátový směrovač.
6. Zapněte modem.
7. Zapněte počítač.

Pomoc a kontakt na společnost Dell

Zdroje pro vyhledání nápovědy

Informace a nápovědu k produktům a službám Dell můžete získat v těchto zdrojích samoobslužné pomoci.

Tabulka 16. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	www.dell.com
Můj Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu <code>Enter</code> .
Nápověda k operačnímu systému online	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blogy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.	www.dell.com/support
Články ze znalostní databáze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	1. Přejděte na web www.dell.com/support. 2. Do pole Search (Vyhledávání) zadejte předmět nebo klíčové slovo. 3. Kliknutím na Search (Vyhledat) načtete související články.
Zjistěte následující informace o svém produktu:	Viz část <i>Me and My Dell (Já a můj Dell)</i> na webu www.dell.com/support/manuals .
• Technické údaje produktu • Operační systém • Nastavení a používání produktu • Zálohování dat • Řešení problémů a diagnostika • Obnovení továrního a systémového nastavení • Údaje BIOS	Chcete-li najít pasáž <i>Me and My Dell (Já a můj Dell)</i> ke svému produktu, identifikujte jej pomocí následujících informací: • Zvolte Detect Product (Detekovat produkt). • Vyhledejte produkt z rozbalovací nabídky pod nadpisem View Products (Zobrazit produkty). • Na vyhledávacím panelu zadejte Service Tag number (Číslo servisního označení) nebo Product ID (ID produktu).

Kontaktování společnosti Dell

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznických služeb naleznete na webu www.dell.com/contactdell.

 **POZNÁMKA** Dostupnost se liší v závislosti na zemi a produktu a některé služby nemusí být ve vaší zemi k dispozici.

 **POZNÁMKA** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell.