

XPS 15

Servisní příručka



Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití produktu.

 **UPOZORNĚNÍ:** UPOZORNĚNÍ poukazuje na možnost poškození hardwaru nebo ztráty dat a poskytuje návod, jak se danému problému vyhnout.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.

© 2018 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 (poloviční délky).....	15
Přípravné kroky.....	15
Postup.....	15
6 Montáž baterie (poloviční délky).....	16
Postup.....	16
Následné kroky.....	16
7 Vyjmutí baterie (plné délky).....	17
Přípravné kroky.....	17
Postup.....	17
8 Montáž baterie (plné délky).....	18
Postup.....	18
Následné kroky.....	18
9 Vyjmutí paměťových modulů.....	19
Přípravné kroky.....	19
Postup.....	19
10 Montáž paměťových modulů.....	21
Postup.....	21
Následné kroky.....	22
11 Vyjmutí pevného disku.....	23
Přípravné kroky.....	23
Postup.....	23
12 Instalace pevného disku.....	26
Postup.....	26

Následné kroky.....	26
13 Vyjmutí disku SSD (poloviční délky).....	27
Přípravné kroky.....	27
Postup.....	27
14 Montáž disku SSD (poloviční délky).....	29
Postup.....	29
Následné kroky.....	29
15 Vyjmutí disku SSD (plné délky).....	30
Přípravné kroky.....	30
Postup.....	30
16 Montáž disku SSD (plné délky).....	32
Postup.....	32
Následné kroky.....	32
17 Vyjmutí reproduktorů.....	33
Přípravné kroky.....	33
Postup.....	33
18 Instalace reproduktorů.....	35
Postup.....	35
Následné kroky.....	35
19 Demontáž bezdrátové karty.....	36
Přípravné kroky.....	36
Postup.....	36
20 Instalace bezdrátové karty.....	38
Postup.....	38
Následné kroky.....	39
21 Demontáž ventilátorů.....	40
Přípravné kroky.....	40
Postup.....	40
22 Montáž ventilátorů.....	43
Postup.....	43
Následné kroky.....	43
23 Demontáž chladiče.....	44
Přípravné kroky.....	44
Postup.....	44
24 Výměna chladiče.....	46
Postup.....	46

Následné kroky.....	46
25 Demontáž sestavy základní desky.....	47
Přípravné kroky.....	47
Postup.....	47
26 Montáž sestavy základní desky.....	50
Postup.....	50
Následné kroky.....	50
27 Demontáž dceřiné desky zvuku.....	51
Přípravné kroky.....	51
Postup.....	51
28 Montáž dceřiné desky zvuku.....	53
Postup.....	53
Následné kroky.....	53
29 Vyjmutí knoflíkové baterie.....	54
Přípravné kroky.....	54
Postup.....	54
30 Vložení knoflíkové baterie.....	56
Postup.....	56
Následné kroky.....	56
31 Demontáž klávesnice.....	57
Přípravné kroky.....	57
Postup.....	57
32 Instalace klávesnice.....	59
Postup.....	59
Následné kroky.....	59
33 Vyjmutí modulu tlačítka napájení.....	60
Přípravné kroky.....	60
Postup.....	60
34 Montáž modulu tlačítka napájení.....	62
Postup.....	62
Následné kroky.....	62
35 Demontáž dceřiné desky čtečky otisků prstů (volitelné).....	63
Přípravné kroky.....	63
Postup.....	63
36 Montáž dceřiné desky čtečky otisků prstů (volitelné).....	65
Postup.....	65

Následné kroky.....	65
37 Demontáž sestavy displeje.....	66
Přípravné kroky.....	66
Postup.....	66
38 Montáž sestavy displeje.....	69
Postup.....	69
Následné kroky.....	69
39 Demontáž portu napájecího adaptéru.....	70
Přípravné kroky.....	70
Postup.....	70
40 Montáž portu napájecího adaptéru.....	72
Postup.....	72
Následné kroky.....	72
41 Demontáž krytu antény.....	73
Přípravné kroky.....	73
Postup.....	73
42 Montáž krytu antény.....	75
Postup.....	75
Následné kroky.....	75
43 Demontáž modulu antény.....	76
Přípravné kroky.....	76
Postup.....	76
44 Montáž modulu antény.....	78
Postup.....	78
Následné kroky.....	78
45 Demontáž sestavy opěrky rukou.....	79
Přípravné kroky.....	79
Postup.....	79
46 Montáž sestavy opěrky rukou.....	81
Postup.....	81
Následné kroky.....	81
47 Stažení ovladačů.....	82
Stažení ovladače zvuku.....	82
Stažení ovladače grafické karty.....	82
Stažení ovladače čipové sady.....	83
Stažení ovladače USB.....	84
Stažení ovladače čipové sady.....	84

Stažení ovladače síťové karty.....	85
48 Nastavení systému.....	87
Funkce Boot Sequence.....	87
Navigační klávesy.....	87
Přehled systému BIOS.....	88
Přístup k programu nastavení systému BIOS.....	88
Aktivace a deaktivace rozhraní USB v programu nastavení systému BIOS.....	88
Rozpoznání pevného disku v programu nastavení BIOS.....	88
Kontrola systémové paměti v nastavení systému BIOS.....	89
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	89
49 Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	95
Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení.....	95
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	96
Vymazání zapomenutých hesel.....	96
Vymazání nastavení CMOS.....	96
Funkce resetování baterie RTC (Real Time Clock).....	96
Aktualizace systému BIOS (jednotka USB).....	96
50 Řešení potíží.....	97
Aktualizace systému BIOS.....	97
Reinstalace Windows pomocí disku USB pro obnovu systému.....	97
Řešení problému se spouštěním způsobeného podporou spouštění ze zařízení USB.....	98
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	98
Spuštění diagnostiky ePSA.....	98
Diagnostika.....	99
Odstranění statické elektřiny.....	100
Cyklus napájení sítě Wi-Fi.....	100
51 Pomoc a kontakt na společnost Dell.....	101
Zdroje pro vyhledání nápovědy.....	101
Kontaktování společnosti Dell.....	101

Před manipulací uvnitř počítače

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

Témata:

- Než začnete
- Bezpečnostní pokyny
- Doporučené nástroje
- Seznam šroubů

Než začnete

- 1 Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
- 2 Vypněte počítač. Klikněte na tlačítko: **Start > Napájení > 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.

- VAROVÁNÍ:** 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.
- VAROVÁNÍ:** 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.
- UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná a čistá.
- UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli poškození komponent a karet, držte je vždy pouze za hrany a nedotýkejte se jejich kolíků a kontaktů.
- UPOZORNĚNÍ:** 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.
- UPOZORNĚNÍ:** Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odved'te elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete kovového předmětu, 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.
- UPOZORNĚNÍ:** 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 vyrovnané.

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- křížový šroubovák #0,
- křížový šroubovák #1,
- šroubovák Torx #5 (T5),
- plastová jehla

Seznam šroubů

V následující tabulce je uveden seznam šroubů, kterými se k počítači připevňují různé součástky.

Tabulka 1. Seznam šroubů

Součástka	Připevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Spodní kryt	Sestava opěrky rukou	M2x3 T5	10	
Spodní kryt	Sestava opěrky rukou	M2x8	2	
Baterie (poloviční délky)	Sestava opěrky rukou	M2x4	4	
Baterie (plné délky)	Sestava opěrky rukou	M2x4	7	
Ochranná skříň pevného disku	Sestava pevného disku	M2x4	4	
Disk SSD (poloviční délky)	Základní deska	M2x3	1	
Disk SSD	Držák disku SSD	M2x2	1	
Disk SSD (plné délky)	Základní deska	M2x3	1	
Reproduktory	Sestava opěrky rukou	M2x2	4	
Ventilátor	Základní deska	M2x4	4	
Sestava chladiče	Základní deska	M2x3	5/4	
Držák kabelu displeje	Základní deska	M2x2	1	
Základní deska	Sestava opěrky rukou	M2x4	5	
Dceřiná deska zvuku	Základní deska	M2x3	2	

Součástka	Připevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Klávesnice	Sestava opěrky rukou	M1,6x1,5	31	
Závěsy displeje	Sestava opěrky rukou	M2,5x5	6	
Port napájecího adaptéru	Sestava opěrky rukou	M2x3	1	
Modul antény	Sestava displeje	M2x4	4	

Po manipulaci uvnitř počítače

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

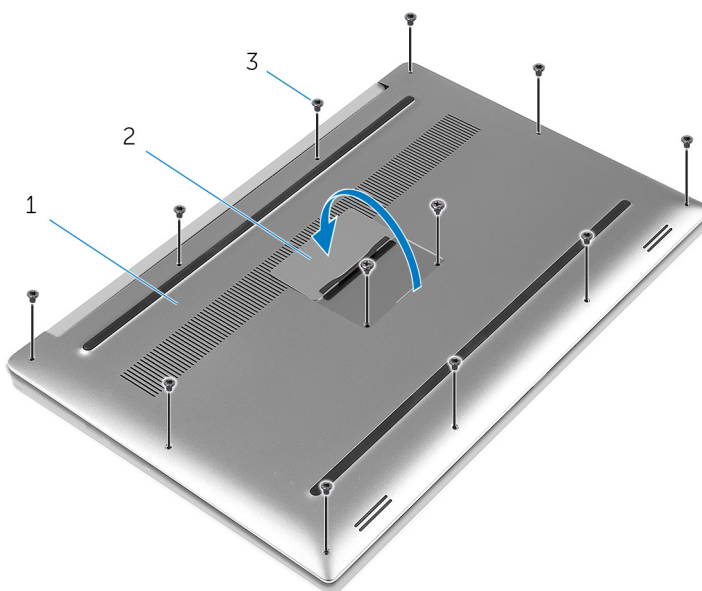
- 1 Našroubujte všechny šrouby a ujistěte se, že žádné nezůstaly volně uvnitř počítače.
- 2 Připojte všechna externí zařízení, periferní zařízení a kabely, které jste odpojili před prací uvnitř počítače.
- 3 Vraťte zpět všechny karty, disky a ostatní části, které jste odebrali před prací v počítači.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

Sejmutí spodního krytu

VAROVÁNÍ: 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.

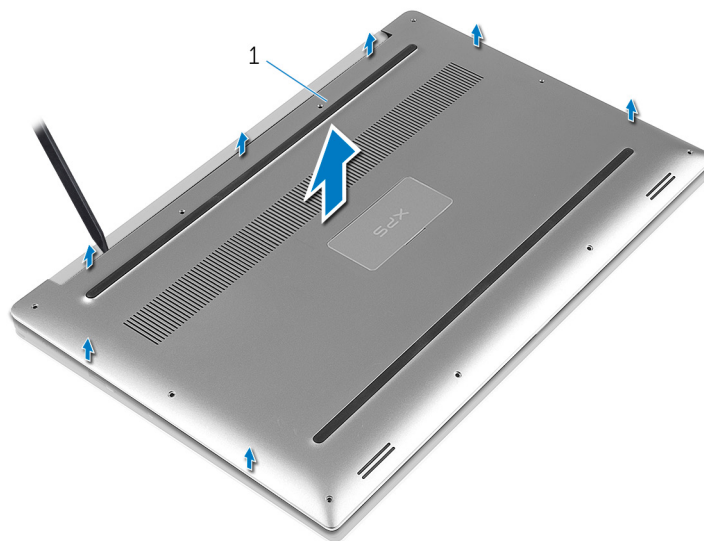
Postup

- 1 Zavřete displej a otočte počítač spodní stranou vzhůru.
- 2 Otočte odznak systému a vyšroubujte dva šrouby (M2x8), kterými je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky rukou.
- 3 Vyšroubujte 10 šroubů (M2x3 T5), kterými je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky rukou.



Obrázek 1. Sejmutí spodního krytu

- | | | | |
|---|-------------|---|----------------|
| 1 | spodní kryt | 2 | odznak systému |
| 3 | šrouby (12) | | |
- 4 Pomocí plastové jehly opatrně vypačte spodní kryt ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 2. Sejmutí spodního krytu ze základny počítače.

- 1 spodní kryt

Nasazení krytu základny

⚠ VAROVÁNÍ: 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 spodní kryt na sestavu opěrky rukou a zaklapněte ho na místo.
- 2 Našroubujte 10 šroubů (M2x3 T5), kterými je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky rukou.
- 3 Zašroubujte dva šrouby (M2x8), kterými je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky rukou.
- 4 Otočte odznak systému a zaklapněte ho na místo.
- 5 Otočte počítač spodní stranou nahoru.

Vyjmutí baterie (poloviční délky)

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

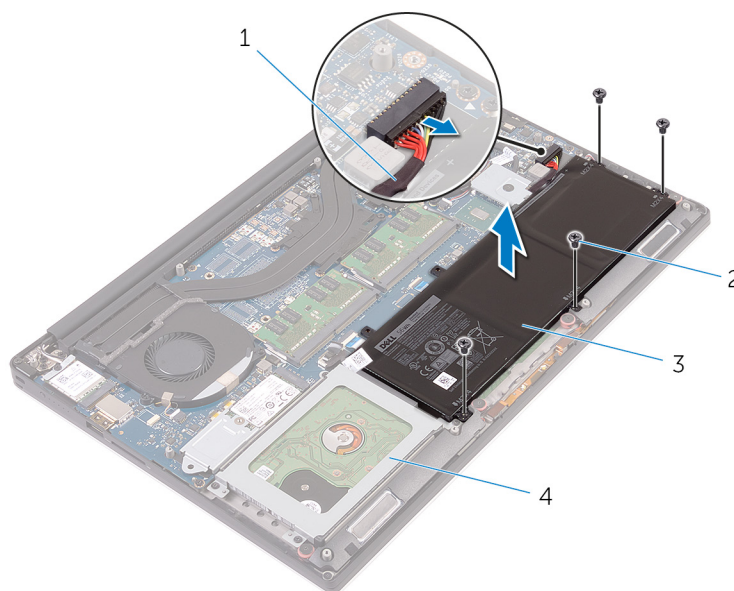
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky

Sejměte **spodní kryt**.

Postup

- 1 Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je ventilátor připevněn k sestavě opěrky rukou.
- 2 Odpojte kabel baterie od základní desky.
- 3 Zvedněte baterii ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 3. Vyjmutí baterie

- | | |
|-----------------|------------------------|
| 1 kabel baterie | 2 šrouby (4) |
| 3 baterie | 4 sestava opěrky rukou |
- 4 Překlopte počítač, otevřete displej a podržte tlačítko napájení po dobu pěti sekund, abyste základní desku uzemnili.

Montáž baterie (poloviční délky)

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

- 1 Otvory pro šrouby na baterii vyrovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
- 2 Zašroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je ventilátor připevněn k sestavě opěrky rukou.
- 3 Připojte kabel baterie k základní desce.

Následné kroky

Nasad'te [spodní kryt](#).

Vyjmutí baterie (plné délky)

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

- Přípravné kroky
- Postup

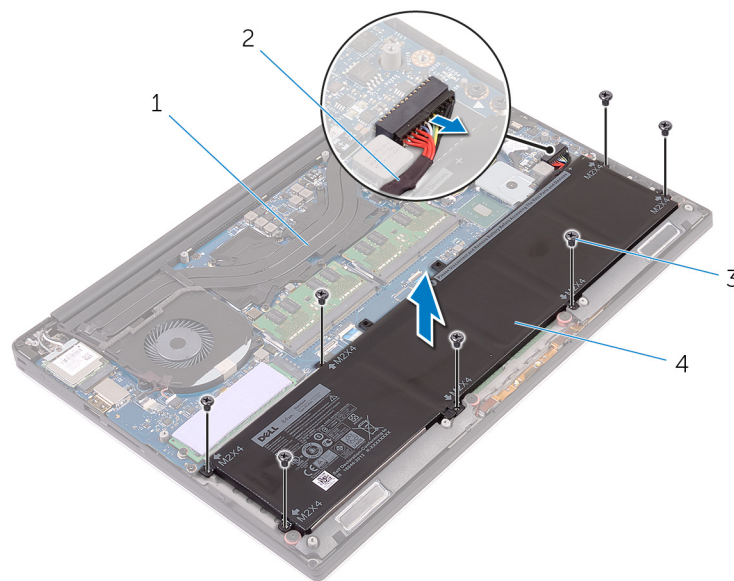
Přípravné kroky

Sejměte **spodní kryt**.

Postup

POZNÁMKA: Pevný disk není k dispozici v systémech dodávaných se 6čláčkovou baterií (plné délky).

- 1 Vyšroubujte sedm šroubů (M2x4), kterými je ventilátor připevněn k sestavě opěrky rukou.
- 2 Odpojte kabel baterie od základní desky.
- 3 Zvedněte baterii ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 4. Vyjmutí baterie

- | | | | |
|---|----------------------|---|---------------|
| 1 | sestava opěrky rukou | 2 | kabel baterie |
| 3 | šroubky (7) | 4 | baterie |
- 4 Překlopte počítač, otevřete displej a podržte tlačítko napájení po dobu pěti sekund, abyste základní desku uzemnili.

Montáž baterie (plné délky)

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

POZNÁMKA: Pevný disk není k dispozici v systémech dodávaných se 6čláňkovou baterií (plné délky).

- 1 Otvory pro šrouby na baterii vyrovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
- 2 Zašroubujte sedm šroubů (M2x4), kterými je ventilátor připevněn k sestavě opěrky rukou.
- 3 Připojte kabel baterie k základní desce.

Následné kroky

Nasad'te [spodní kryt](#).

Vyjmutí paměťových modulů

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

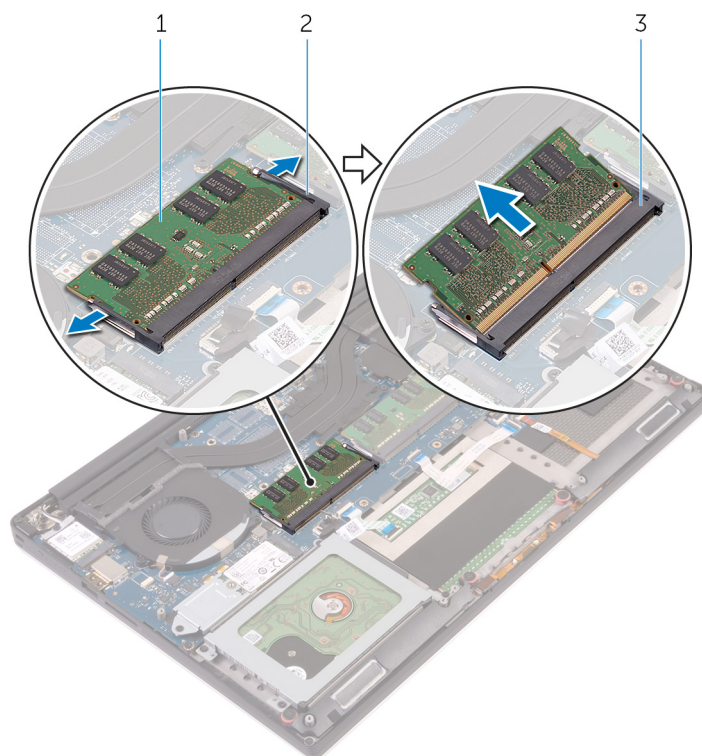
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Vyjměte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).

Postup

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



Obrázek 5. Vyjmutí paměťových modulů

1 paměťový modul

2 zajišťovací spony (2)

3 slot paměťového modulu

Montáž paměťových modulů

VAROVÁNÍ: 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.

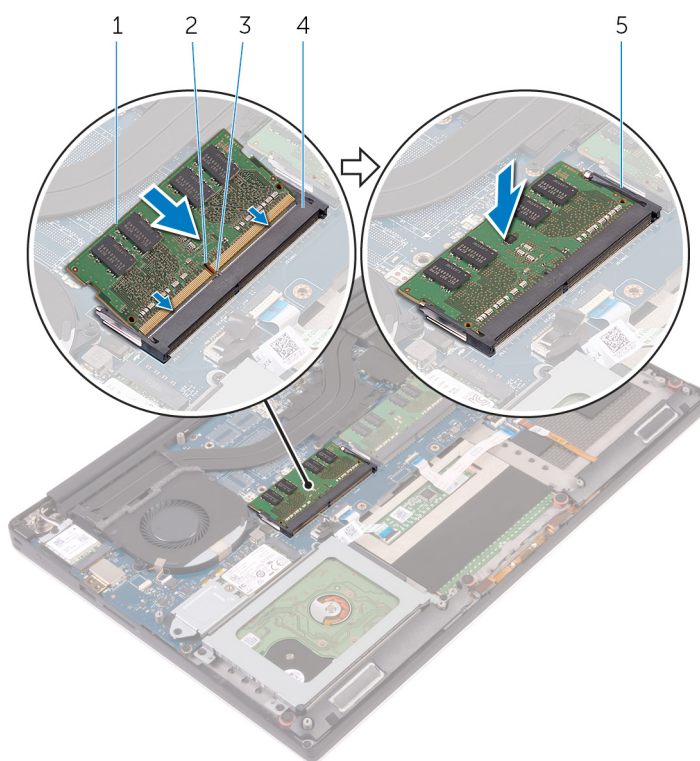
Témata:

- Postup
- Následné kroky

Postup

- 1 Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu.
- 2 Paměťový modul pevně zasuňte pod úhlem do slotu a poté jej jemně zatlačte směrem dolů, dokud nezapadne na místo.

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



Obrázek 6. Montáž paměťových modulů

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

Následné kroky

- 1 Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
- 2 Nasaďte spodní kryt.

Vyjmutí pevného disku

VAROVÁNÍ: 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.

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

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

Témata:

- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

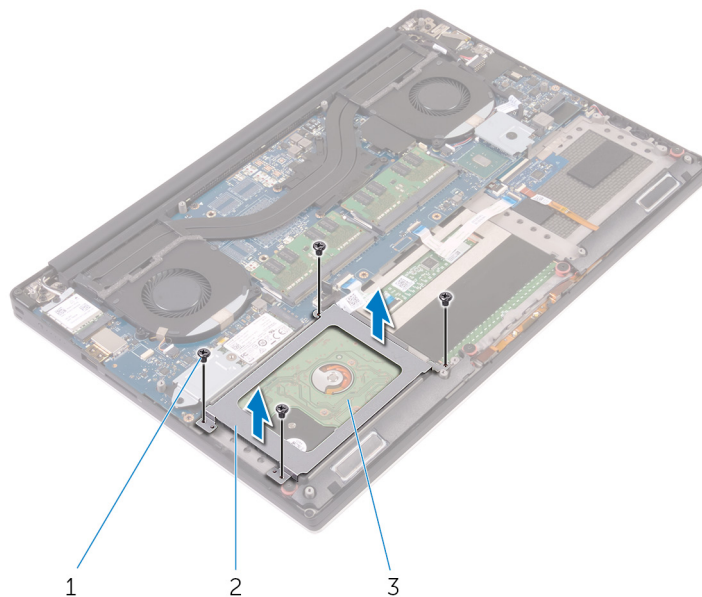
Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Vyjměte [baterii \(poloviční délky\)](#).

Postup

POZNÁMKA: Pevný disk není k dispozici v systémech dodávaných se 6člámkovou baterií (plné délky).

- 1 Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je ochranná skříň pevného disku připevněna k sestavě opěrky rukou.
- 2 Sejměte ochrannou skříň pevného disku ze sestavy pevného disku.



Obrázek 7. Vyjmutí ochranné skříň pevného disku

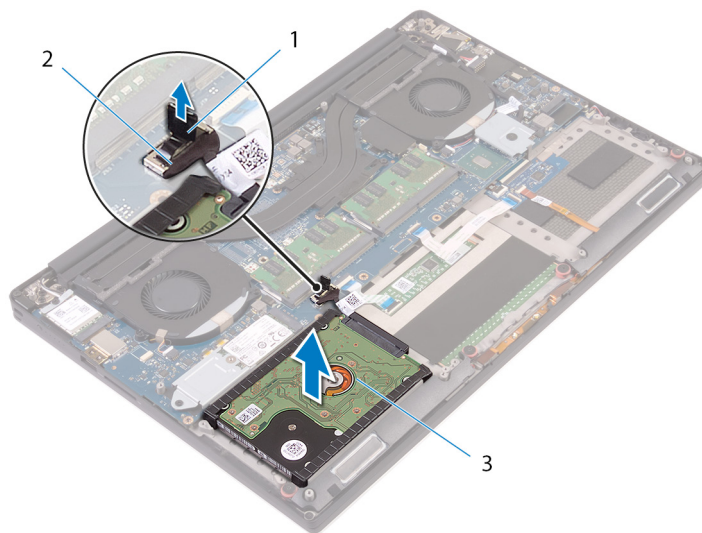
1 šrouby (4)

2 ochranná skříň pevného disku

3 sestava pevného disku

3 Odpojte pomocí poutka kabel pevného disku od základní desky.

4 Zvedněte sestavu pevného disku ze sestavy opěrky rukou.



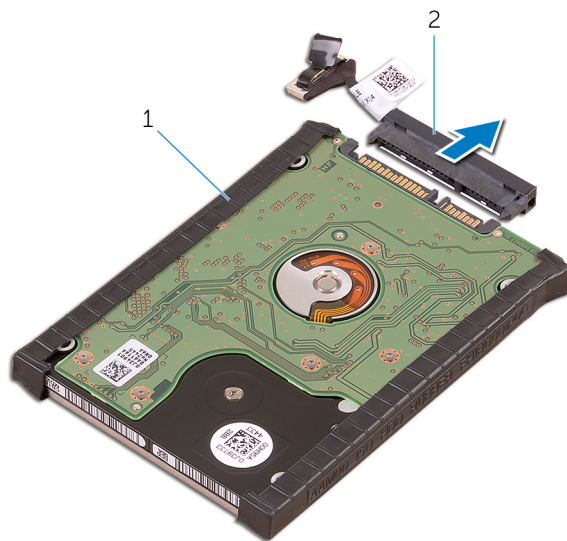
Obrázek 8. Odpojení kabelu pevného disku od základní desky.

1 poutko pro vysunutí

2 kabel pevného disku

3 sestava pevného disku

5 Odpojte mezikus pevného disku od sestavy pevného disku.

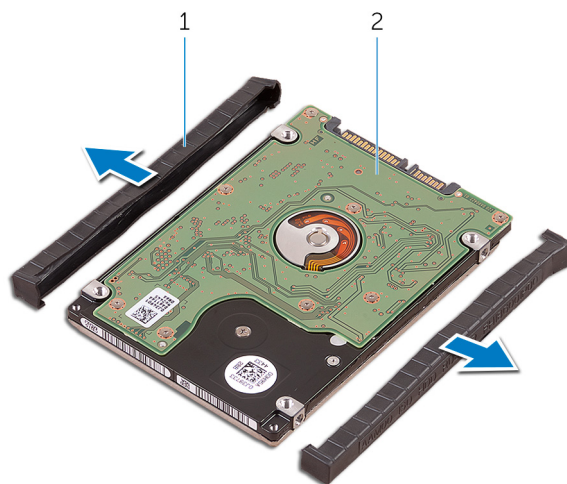


Obrázek 9. Odpojení mezikusu pevného disku od sestavy pevného disku.

1 sestava pevného disku

2 mezikus pevného disku

6 Sejměte kryty z pevného disku.



Obrázek 10. Sejmutí krytu pevného disku

1 kryty pevného disku (2)

2 pevný disk

Instalace pevného disku

VAROVÁNÍ: 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.

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

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

POZNÁMKA: Pevný disk není k dispozici v systémech dodávaných se 6čláňkovou baterií (plné délky).

- 1 Vraťte kryty pevného disku na pevný disk.
- 2 Připojte k sestavě pevného disku mezikus pevného disku.
- 3 Umístěte sestavu pevného disku na sestavu opěrky rukou.
- 4 Připojte kabel pevného disku k základní desce.
- 5 Zarovnejte zdířky pro šrouby na ochranné skříni pevného disku se zdířkami na sestavě pevného disku.
- 6 Našroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je ochranná skříň pevného disku připevněna k sestavě opěrky rukou.

Následné kroky

- 1 Vraťte [baterii \(poloviční délky\)](#) zpět.
- 2 Nasad'te [spodní kryt](#).

Vyjmutí disku SSD (poloviční délky).

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

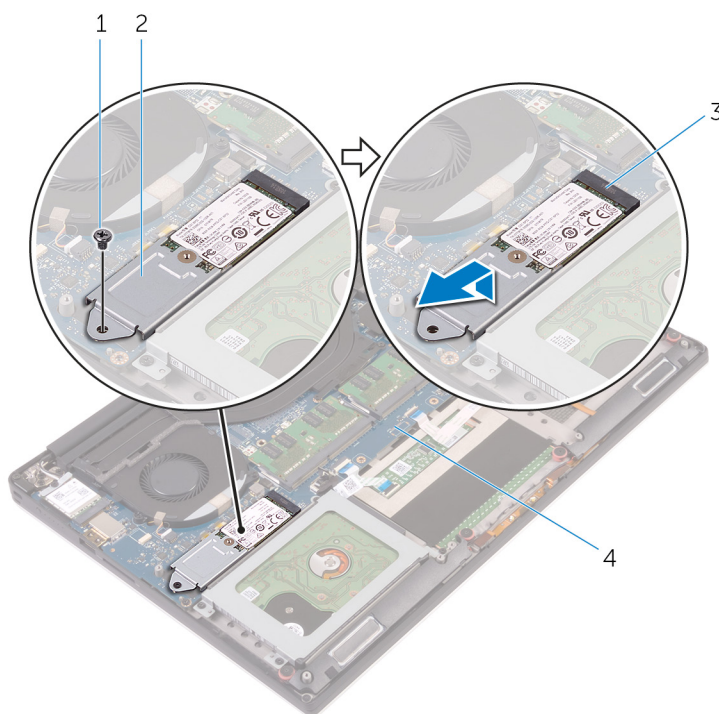
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky

- 1 Sejměte **spodní kryt**.
- 2 Vyjměte **baterii (poloviční délky)** nebo **baterii (plné délky)**.

Postup

- 1 Demontujte šroub (M2x3), kterým je připevněna sestava disku SSD k základní desce.
- 2 Zvedněte a vysuňte sestavu disku SSD ze základní desky.



Obrázek 11. Demontáž sestavy disku SSD

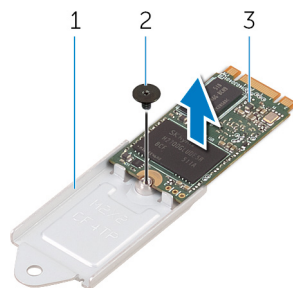
1 šroub

2 sestava disku SSD

3 slot disku SSD

4 základní deska

- 3 Sestavu disku SSD otočte a odšroubujte šroub (M2x2), kterým je připevněn disk SSD k držáku disku SSD.



Obrázek 12. Demontáž držáku disku SSD

1 držák disku SSD

2 šroub

3 disk SSD

- 4 Zvedněte disk SSD ven z držáku disku SSD.

Montáž disku SSD (poloviční délky).

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

- 1 Zarovnejte zdičku pro šroub na držáku disku SSD se zdičkou pro šroub na disku SSD.
- 2 Našroubujte šroub (M2x2), kterým je připevněn disk SSD k držáku disku SSD.
- 3 Zarovnejte zářezy na sestavě disku SSD s drážkami na slotu disku SSD.
- 4 Pod úhlem zasuněte sestavu disku SSD do slotu disku SSD.
- 5 Zatlačte druhý konec disku SSD dolů a našroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD připevněn k základní desce.

Následné kroky

- 1 Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
- 2 Nasaďte [spodní kryt](#).

Vyjmutí disku SSD (plné délky).

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

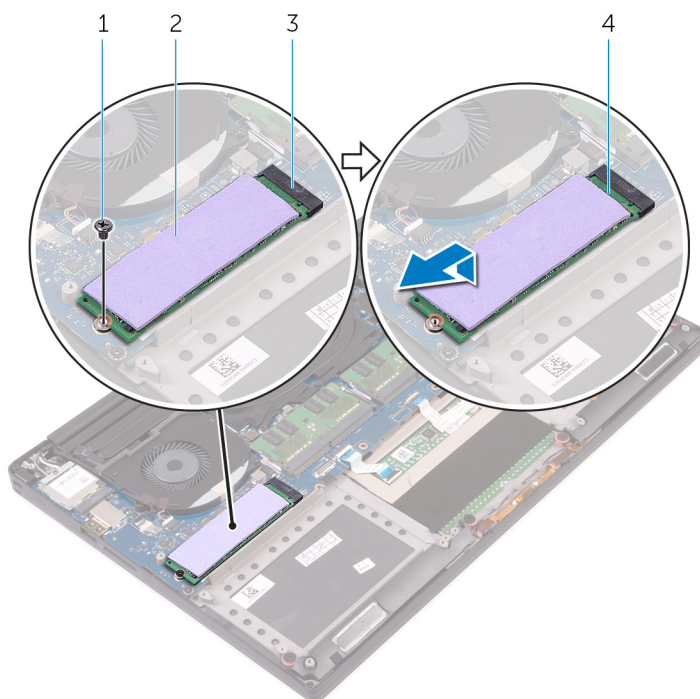
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky

- 1 Sejměte **spodní kryt**.
- 2 Vyjměte **baterii (poloviční délky)** nebo **baterii (plné délky)**.

Postup

- 1 Demontujte šroub (M2x3), kterým je připevněna disk SSD k základní desce.
- 2 Zvedněte a vysuňte sestavu disku SSD ze základní desky.



Obrázek 13. Demontáž disku SSD

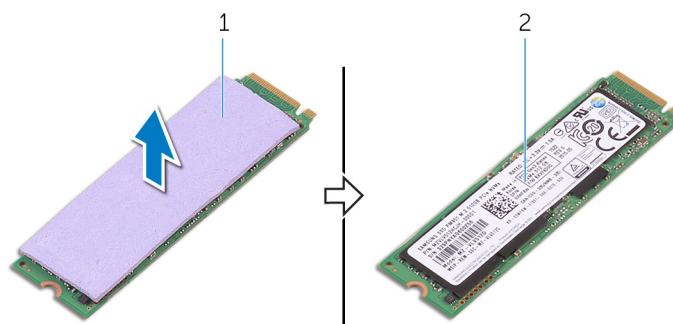
1 šroub

2 tepelná podložka

3 slot disku SSD

4 disk SSD

3 Sloupněte tepelnou podložku z disku SSD.



Obrázek 14. Demontáž tepelné podložky

1 tepelná podložka

2 disk SSD

Montáž disku SSD (plné délky).

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

- 1 Nalepte tepelnou podložku na disk SSD.
- 2 Pod úhlem zasuněte sestavu disku SSD do slotu disku SSD.
- 3 Zatlačte druhý konec disku SSD dolů a našroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD připevněn k základní desce.

Následné kroky

- 1 Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
- 2 Nasaďte [spodní kryt](#).

Vyjmutí reproduktorů

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

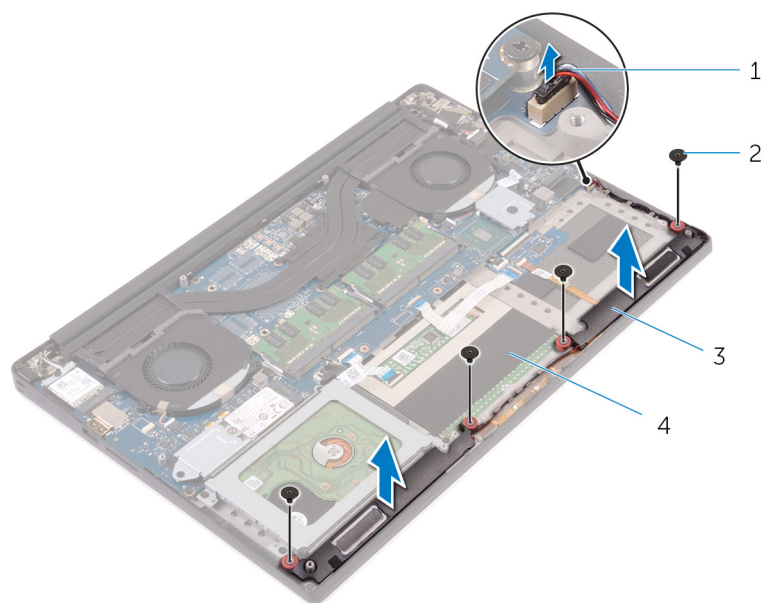
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky

- 1 Sejměte **spodní kryt**.
- 2 Vyjměte **baterii (poloviční délky)** nebo **baterii (plné délky)**.

Postup

- 1 Odpojte kabel reproduktoru od dceřiné desky zvuku.
- 2 Zapamatujte si umístění kabelu reproduktoru a vyjměte ho z vodiček.
- 3 Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x2), kterými jsou reproduktory připevněny k sestavě opěrky rukou.
- 4 Zdvihněte reproduktory spolu s kabelem ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 15. Vyjmutí reproduktorů

- 1 kabel reproduktoru
- 3 reproduktory (2)

- 2 šrouby (4)
- 4 sestava opěrky rukou

Instalace reproduktorů

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

- 1 Umístěte pomocí zarovnávacích výčnělků reproduktory do sestavy opěrky rukou.
- 2 Zašroubujte čtyři šrouby (M2x2), kterými jsou reproduktory připevněny k sestavě opěrky rukou.
- 3 Ved'te kabely reproduktoru vodítky na sestavě opěrky rukou.
- 4 Připojte kabel reproduktoru ke dceřiné desce zvuku.

Následné kroky

- 1 Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
- 2 Nasad'te [spodní kryt](#).

Demontáž bezdrátové karty

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

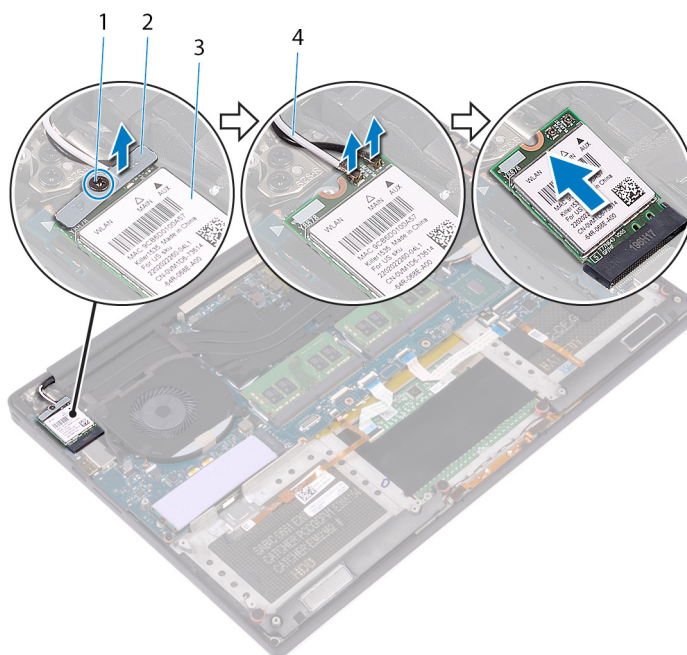
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Vyměňte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).

Postup

- 1 Uvolněte šroub, kterým je držák bezdrátové karty připevněn k bezdrátové kartě.
- 2 Zdvihněte držák bezdrátové karty z bezdrátové karty.
- 3 Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
- 4 Vysuňte a vyjměte bezdrátovou kartu ze slotu karty.



Obrázek 16. Demontáž bezdrátové karty

1 jisticí šroub

2 držák bezdrátové karty

3 bezdrátová karta

4 anténní kabely (2)

Instalace bezdrátové karty

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

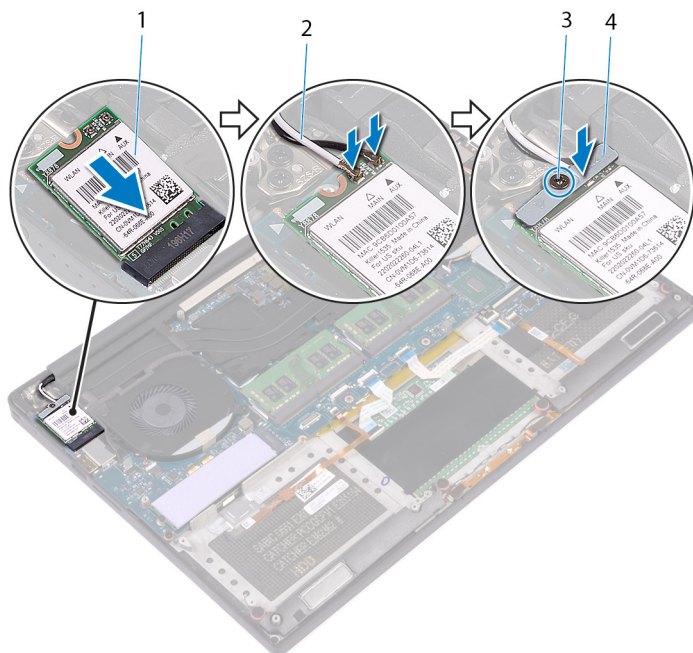
UPOZORNĚNÍ: Abyste zamezili poškození bezdrátové karty, neumísťujte pod ni žádné kabely.

- 1 Zarovnejte zářez na bezdrátové kartě s výčnělkem na slotu pro bezdrátovou kartu a zasuňte kartu do slotu.
- 2 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

- 3 Zarovnejte otvor pro šroub na držáku bezdrátové karty s otvorem pro šroub na bezdrátové kartě.
- 4 Utáhněte jisticí šroub, kterým držák bezdrátové karty připevněn k bezdrátové kartě.



Obrázek 17. Instalace bezdrátové karty

- | | | | |
|---|------------------|---|------------------------|
| 1 | bezdrátová karta | 2 | antenní kabely (2) |
| 3 | jisticí šroub | 4 | držák bezdrátové karty |

Následné kroky

- 1 Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
- 2 Nasad'te [spodní kryt](#).

Demontáž ventilátorů

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky

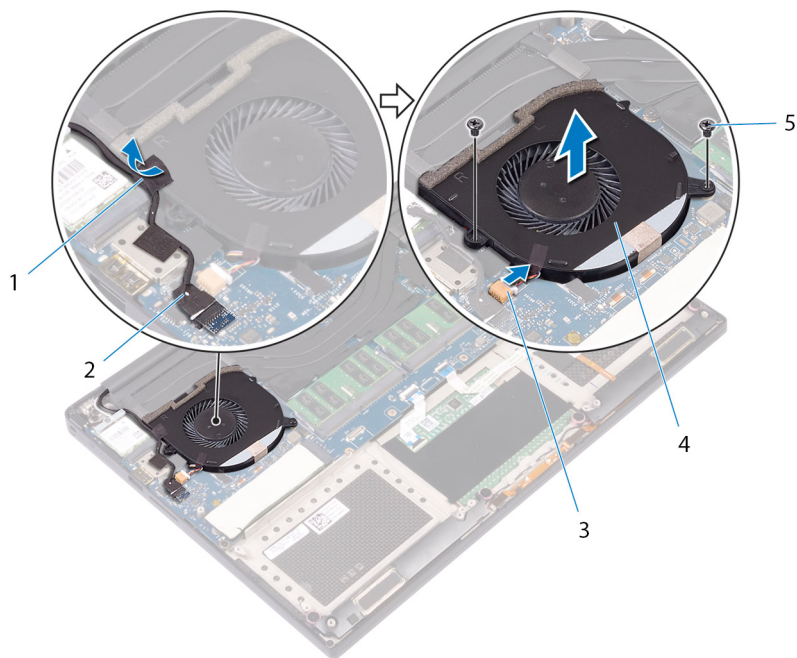
- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Vyjměte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).

Postup

- 1 Zašroubujte zpět dva šrouby (M2x4), které připevňují pravý ventilátor k sestavě základní desky.
- 2 Odpojte kabel dotykové obrazovky (volitelný) od sestavy základní desky.

POZNÁMKA: Kabel dotykové obrazovky je k dispozici pouze na konfiguracích notebooku s dotykovým displejem.

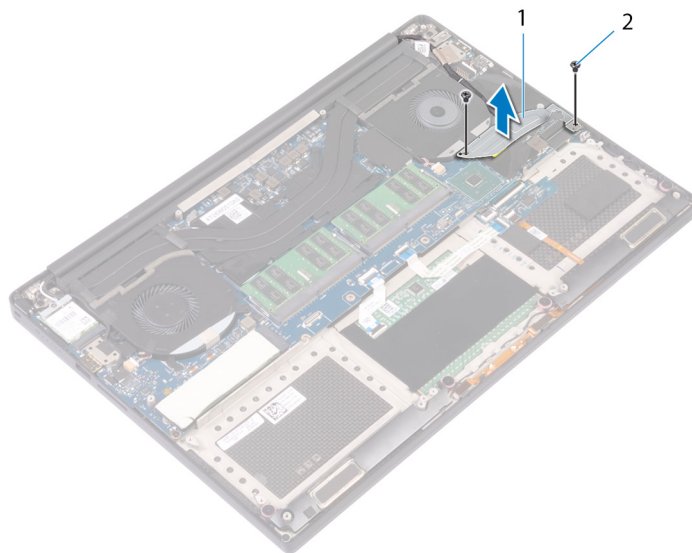
- 3 Odlepte pásku, kterou je připevněn kabel dotykového displeje (volitelný) k pravému ventilátoru.
- 4 Odlepte pásku, kterou je připevněn kabel dotykového displeje (volitelný) k základní desce.
- 5 Odpojte kabel pravého ventilátoru (JFAN2) ze sestavy základní desky.
- 6 Zvedněte pravý ventilátor ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 18. Demontáž pravého ventilátoru

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1 páska | 2 kabel dotykové obrazovky (volitelný) |
| 3 kabel ventilátoru (JFAN2) | 4 pravý ventilátor |
| 5 šrouby (2) | |

- 7 Vyšroubujte dva šrouby (M2x4), které připevňují držák kabelu displeje k sestavě základní desky.

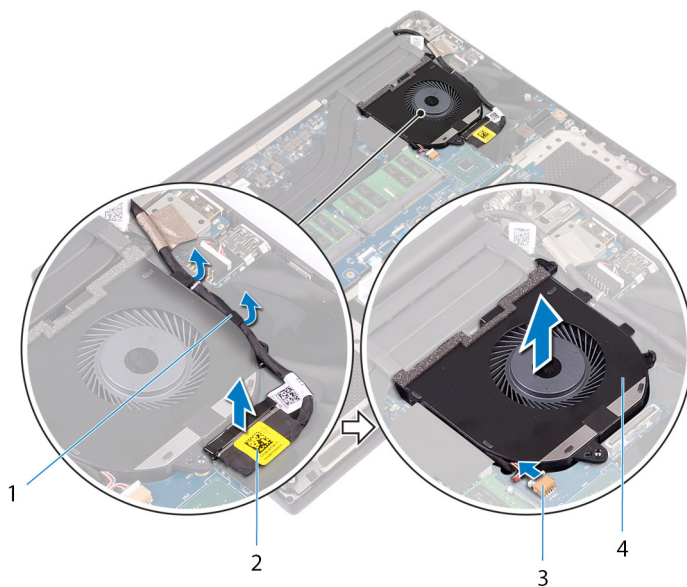


Obrázek 19. Demontáž držáku kabelu displeje

- | | |
|-------------------------|--------------|
| 1 držák kabelu displeje | 2 šrouby (2) |
|-------------------------|--------------|

- 8 Odpojte kabel displeje od sestavy základní desky.
 9 Poznačte si vedení kabelu displeje a vyjměte kabel z vodiček na levém ventilátoru.
 10 Odlepte pásku, kterou je kabel displeje připevněn k sestavě základní desky.
 11 Odpojte kabel levého ventilátoru (JFAN1) ze sestavy základní desky.

- 12 Vyšroubujte šroub (M2x4), kterým je levý ventilátor připevněn k sestavě opěrky rukou.
- 13 Zvedněte levý ventilátor ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 20. Vyjmutí levého ventilátoru

- | | | | |
|---|---------------------------|---|-----------------|
| 1 | vodítka | 2 | kabel displeje |
| 3 | kabel ventilátoru (JFAN1) | 4 | levý ventilátor |

Montáž ventilátorů

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

- 1 Zarovnejte a umístěte levý ventilátor na sestavu opěrky rukou.
- 2 Zašroubujte šroub (M2x4), kterým je levý ventilátor připevněn k sestavě opěrky rukou.
- 3 Připojte kabel levého ventilátoru (JFAN1) k sestavě základní desky.
- 4 Přilepte pásku, kterou je kabel displeje připevněn k sestavě základní desky.
- 5 Ved'te kabel displeje vodičky na levém ventilátoru.
- 6 Připojte kabel displeje k sestavě základní desky.
- 7 Našroubujte zpět dva šrouby (M2x4), které připevňují držák kabelu displeje k sestavě základní desky.
- 8 Zarovnejte a umístěte pravý ventilátor na sestavu opěrky rukou.
- 9 Připojte kabel pravého ventilátoru (JFAN2) k sestavě základní desky.
- 10 Ved'te kabel dotykové obrazovky (volitelný) vodičky na pravém ventilátoru.
- 11 Nalepte pásku, kterou je připevněn kabel dotykového displeje (volitelný) k pravému ventilátoru.
- 12 Připojte kabel dotykové obrazovky (volitelný) k sestavě základní desky.
- 13 Našroubujte zpět dva šrouby (M2x4), které připevňují pravý ventilátor (JFAN2) k sestavě základní desky.

Následné kroky

- 1 Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
- 2 Nasaďte [spodní kryt](#).

Demontáž chladiče

- ⚠ **VAROVÁNÍ:** 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.
- ⚠ **VAROVÁNÍ:** V průběhu běžného provozu může být chladič velice horký. Než se ho dotknete, nechte chladič dostatečně dlouho vychladnout.
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí chladiče. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

Témata:

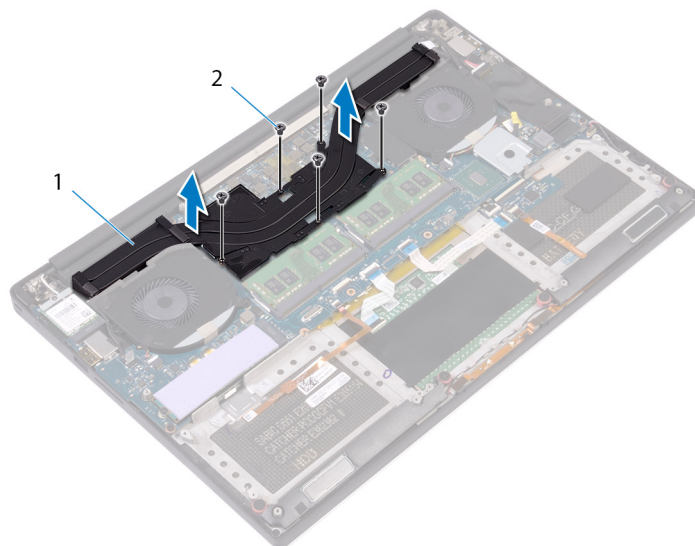
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Vyjměte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).

Postup

- 1 Odšroubujte pět šroubů (M2x3), kterými je chladič připevněn k základní desce.
 ⓘ **POZNÁMKA:** Některé konfigurace mohou mít šrouby (M2x3) čtyři.
- 2 Vyjměte chladič ze základní desky.



Obrázek 21. Demontáž chladiče

1 chladič

2 šrouby (5)

Výměna chladiče

VAROVÁNÍ: 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.

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

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

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

- 1 Zarovnejte otvory pro šrouby na chladiči s otvory pro šrouby na základní desce.
- 2 Zašroubujte pět šroubů (M2x3), kterými je chladič připevněn k základní desce.

POZNÁMKA: Některé konfigurace mohou mít šrouby (M2x3) čtyři.

Následné kroky

- 1 Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
- 2 Nasaďte [spodní kryt](#).

Demontáž sestavy základní desky

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky

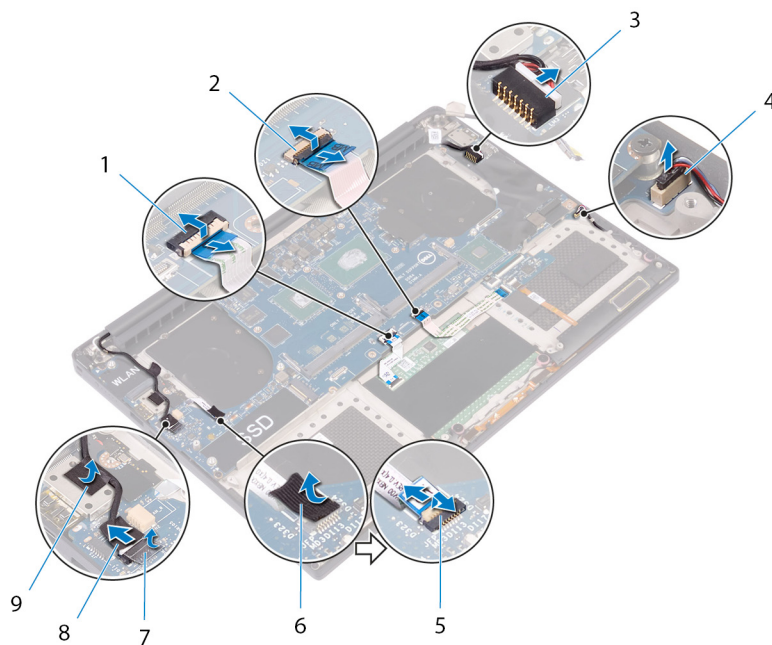
POZNÁMKA: Před demontáží základní desky vyjměte kartu SD, jinak by se karta mohla poškodit.

- 1 Sejměte spodní kryt.
- 2 Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
- 3 Demontujte bezdrátovou kartu.
- 4 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „Vyjmutí pevného disku“.
- 5 Vyjměte disk SSD (poloviční délky) nebo disk SSD (plné délky).
- 6 Vyjměte ventilátory.
- 7 Vyjměte chladič.
- 8 Vyjměte paměťové moduly.

Postup

POZNÁMKA: Kabel dotykové obrazovky je k dispozici pouze na konfiguracích notebooku s dotykovým displejem.

- 1 Odpojte kabel portu napájecího adaptéru a kabel reproduktoru od sestavy základní desky.
- 2 Otevřete západku a odpojte kabel ovládání klávesnice a kabel dotykové podložky od sestavy základní desky.
- 3 Sloupnutím pásky odkryjte kabel čtečky otisků prstů.
- 4 Otevřete západku a odpojte kabel čtečky otisku prstů (volitelný) od sestavy základní desky.
- 5 Odlepte pásku, kterou je přichycen kabel dotykové obrazovky k sestavě základní desky (v příslušném případě).
- 6 Odlepte pásku a odpojte kabel dotykové obrazovky od sestavy základní desky (v příslušném případě).



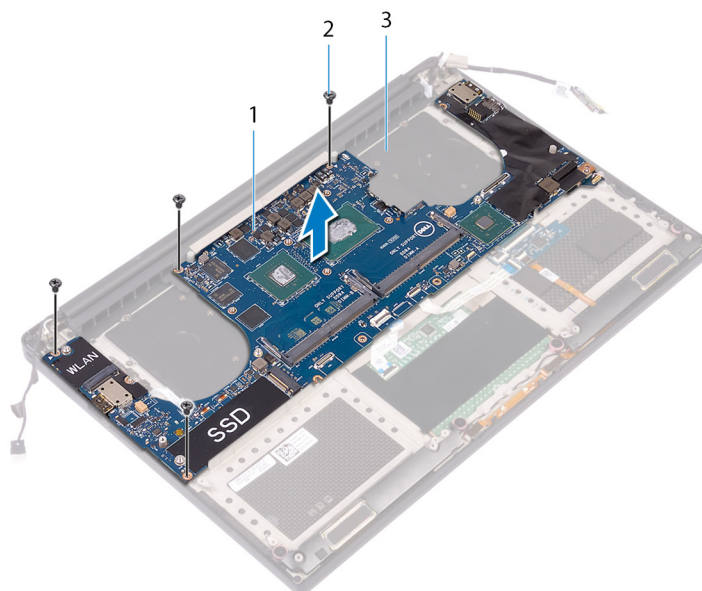
Obrázek 22. Odpojení kabelů

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | kabel dotykového panelu | 2 | kabel desky ovládání klávesnice |
| 3 | kabel portu napájecího adaptéru | 4 | kabel reproduktoru |
| 5 | kabel čtečky otisků prstů (volitelný) | 6 | páska |
| 7 | páska | 8 | kabel dotykové obrazovky (volitelný) |
| 9 | páska | | |

7 Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je sestava základní desky připevněna k sestavě opěrky rukou.

8 Zdvihněte základní desku ze sestavy opěrky rukou.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Uchopte sestavu základní desky uprostřed. Obvody po stranách jsou citlivé a při držení za strany by se snadno mohly poškodit.



Obrázek 23. Demontáž základní desky

- 1 sestava systémové desky
- 3 sestava opěrky rukou

- 2 šrouby (4)

Montáž sestavy základní desky

- VAROVÁNÍ:** 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

- UPOZORNĚNÍ:** Uchopte sestavu základní desky uprostřed. Obvody po stranách jsou citlivé a při držení za strany by se snadno mohly poškodit.

- 1 Zarovnejte otvory pro šroubky v sestavě základní desky s otvory na sestavě opěrky rukou.
- 2 Našroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je sestava základní desky připevněna k sestavě opěrky rukou.
- 3 Přilepte pásku a připojte kabel dotykové obrazovky k sestavě základní desky (v příslušném případě).
- 4 Přilepte pásku, kterou je přichycen kabel dotykové obrazovky k sestavě základní desky (v příslušném případě).
- 5 Zasuňte kabel čtečky otisků prstů (volitelný) do konektoru na sestavě základní desky a připevněte ho uzavřením západky.
- 6 Přilepte pásku, kterou je kabel čtečky otisků prstů připevněn (volitelně).
- 7 Zasuňte kabel desky ovládání klávesnice a kabel dotykové podložky do konektorů na sestavě základní desky a připevněte ho uzavřením západky.
- 8 Připojte kabel portu napájecího adaptéru a kabel reproduktoru k sestavě základní desky.

Následné kroky

- 1 Proveďte instalaci [paměťových modulů](#).
- 2 Namontujte [chladič](#).
- 3 Namontujte [ventilátory](#).
- 4 Namontujte [disk SSD \(poloviční délky\)](#) nebo [disk SSD \(plné délky\)](#).
- 5 Postupujte podle postupu od kroku 3 po krok 6 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 6 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 7 Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
- 8 Nasad'te [spodní kryt](#).

Demontáž dceřiné desky zvuku

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

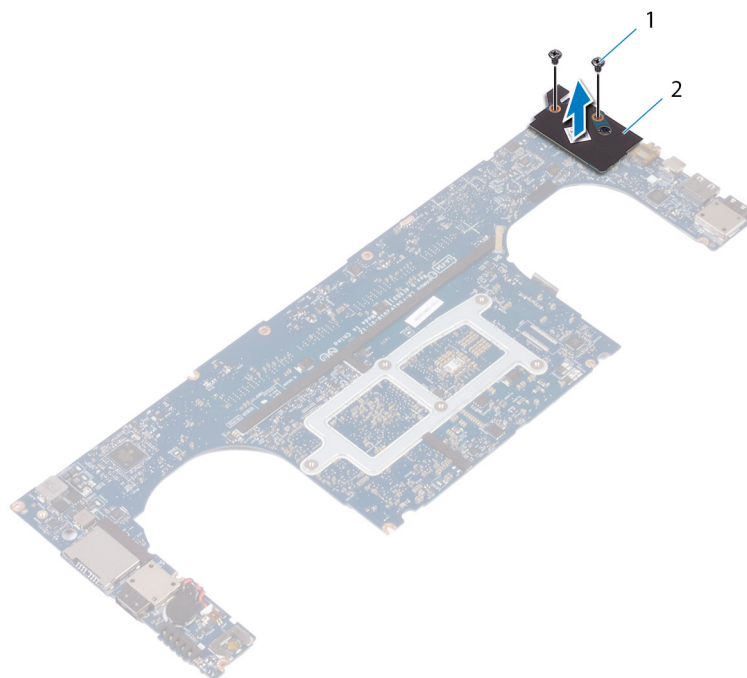
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Vyjměte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
- 3 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
- 5 Vyjměte [disk SSD \(poloviční délky\)](#) nebo [disk SSD \(plné délky\)](#).
- 6 Vyjměte [ventilátory](#).
- 7 Vyjměte [chladič](#).
- 8 Vyjměte [paměťové moduly](#).
- 9 Vyjměte [sestavu základní desky](#).

Postup

- 1 Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je dceřiná deska zvuku připevněna k sestavě základní desky.
- 2 Zvedněte dceřinou desku zvuku ze základní desky.



Obrázek 24. Demontáž dceřiné desky zvuku

1 šrouby (2)

2 dceřiná deska zvuku

Montáž dceřiné desky zvuku

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

- 1 Zarovnejte konektor na dceřiné desce zvuku s konektorem na základní desce a zatlačte jej na místo.
- 2 Zašroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je dceřiná deska zvuku připevněna k základní desce.

Následné kroky

- 1 Nasad'te [sestavu základní desky](#).
- 2 Proveďte instalaci [paměťových modulů](#).
- 3 Namontujte [chladič](#).
- 4 Namontujte [ventilátory](#).
- 5 Namontujte [disk SSD \(poloviční délky\)](#) nebo [disk SSD \(plné délky\)](#).
- 6 Postupujte podle postupu od kroku 3 po krok 6 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 7 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 8 Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
- 9 Nasad'te [spodní kryt](#).

Vyjmutí knoflíkové baterie

VAROVÁNÍ: 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.

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

Témata:

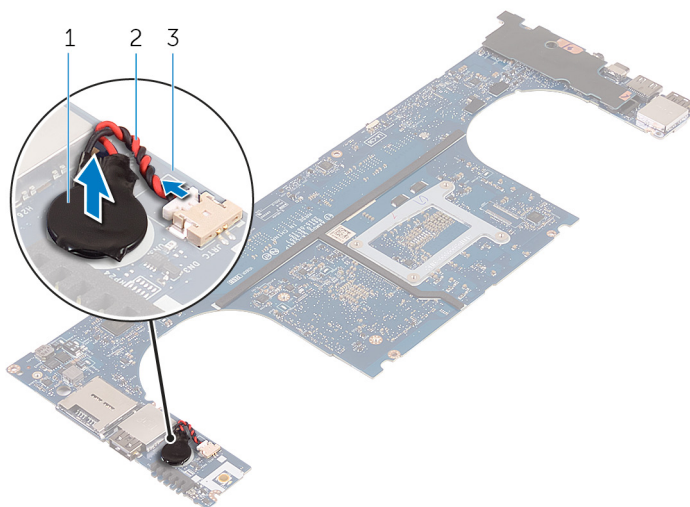
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Vyjměte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
- 3 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
- 5 Vyjměte [disk SSD \(poloviční délky\)](#) nebo [disk SSD \(plné délky\)](#).
- 6 Vyjměte [ventilátory](#).
- 7 Vyjměte [chladič](#).
- 8 Vyjměte [paměťové moduly](#).
- 9 Vyjměte [sestavu základní desky](#).

Postup

- 1 Obaťte sestavu základní desky.
- 2 Odpojte kabel knoflíkové baterie od základní desky.
- 3 Poznamenejte si umístění knoflíkové baterie a jemně ji vypačte ze základní desky.



Obrázek 25. Vyjmutí knoflíkové baterie

- | | | | |
|---|--------------------|---|--------------------------|
| 1 | knoflíková baterie | 2 | kabel knoflíkové baterie |
| 3 | základní deska | | |

Vložení knoflíkové baterie

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

- 1 Přichyťte knoflíkovou baterii k základní desce.
- 2 Připojte kabel knoflíkové baterie k základní desce.
- 3 Otočte základní desku vzhůru nohama.

Následné kroky

- 1 Nasaďte [sestavu základní desky](#).
- 2 Proved'te instalaci [paměťových modulů](#).
- 3 Namontujte [chladič](#).
- 4 Namontujte [ventilátory](#).
- 5 Namontujte [disk SSD \(poloviční délky\)](#) nebo [disk SSD \(plné délky\)](#).
- 6 Postupujte podle postupu od kroku 3 po krok 6 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 7 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 8 Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
- 9 Nasaďte [spodní kryt](#).

Demontáž klávesnice

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

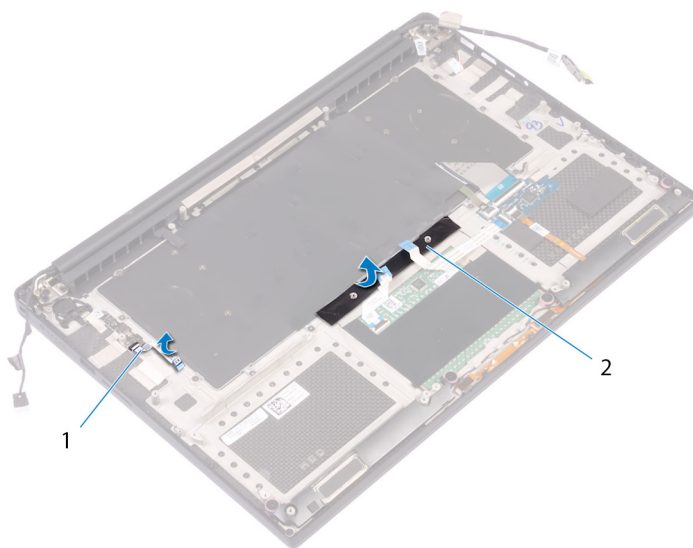
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky

- 1 Sejměte **spodní kryt**.
- 2 Vyjměte **baterii (poloviční délky)** nebo **baterii (plné délky)**.
- 3 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „**Vyjmutí pevného disku**“.
- 4 Vyjměte **sestavu základní desky**.

Postup

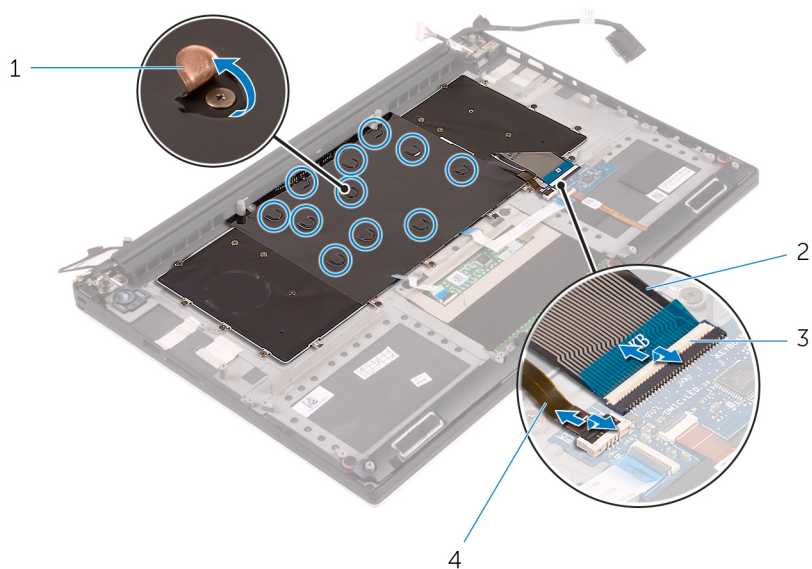
- 1 Odlepte kabel čtečky otisků prstů od sestavy opěrky rukou.
- 2 Odlepte mylarovou pásku, kterou je klávesnice připevněna k sestavě opěrky rukou.



Obrázek 26. Odlepení mylarové pásky

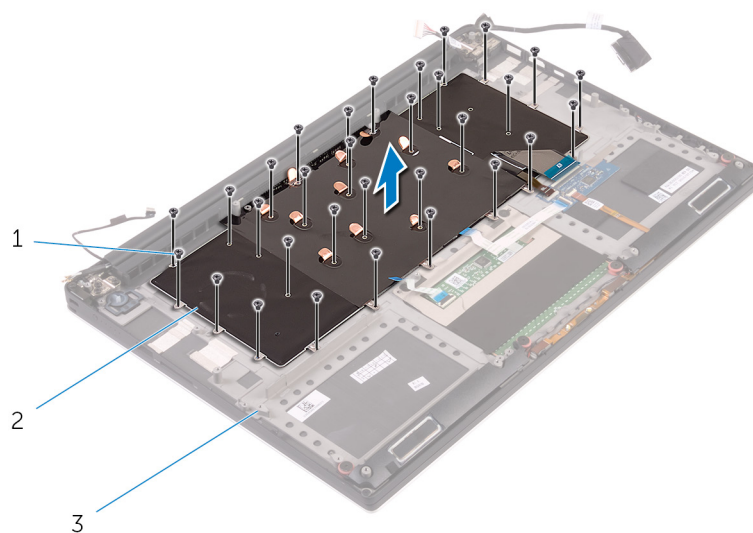
- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 kabel čtečky otisků prstů 2 pásky | <ol style="list-style-type: none"> 3 Otevřete západky a odpojte kabel klávesnice a kabel podsvícení klávesnice z desky ovládání klávesnice. 4 Zvedněte mylarový pásek, abyste získali přístup ke šroubům, kterými je klávesnice připevněna k sestavě opěrky rukou. |
|--|--|

POZNÁMKA: Všechny nové klávesnice jsou dodávány s mylarovým páskem. Mylarový pásek nesloupávejte.



Obrázek 27. Odpojení klávesnice a kabelu podsvícení klávesnice

- | | | | |
|---|----------------|---|-----------------------------|
| 1 | mylarový pásek | 2 | kabel klávesnice |
| 3 | západky (2) | 4 | kabel podsvícení klávesnice |
- 5 Vyšroubujte 31 šroubů (M1.6x1.5), kterými je připevněn držák klávesnice k sestavě opěrky rukou.
- 6 Zvedněte držák klávesnice ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 28. Vyjmutí šroubů z klávesnice

- | | | | |
|---|----------------------|---|------------|
| 1 | šrouby (31) | 2 | klávesnice |
| 3 | sestava opěrky rukou | | |

Instalace klávesnice

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

- 1 Umístěte klávesnici na sestavu opěrky rukou.
- 2 Otvory pro šrouby na klávesnici zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
- 3 Našroubujte 31 šroubů (M1.6x1.5), kterými je připevněn držák klávesnice k sestavě opěrky rukou.
- 4 Přilepte mylarovou pásku, kterou je klávesnice připevněna k sestavě opěrky rukou.
- 5 Připojte kabel klávesnice a kabel podsvícení klávesnice do desky ovládání klávesnice a zajistěte je zavřením západky.
- 6 Přilepte mylarovou pásku, kterou je klávesnice připevněna k sestavě opěrky rukou.
- 7 Přilepte pásku, kterou je kabel čtečky otisků prstů připevněn k sestavě opěrky rukou.

Následné kroky

- 1 Nasad'te [sestavu základní desky](#).
- 2 Postupujte podle postupu od kroku 3 po krok 6 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 3 Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
- 4 Nasad'te [spodní kryt](#).

Vymutí modulu tlačítka napájení

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

- Přípravné kroky
- Postup

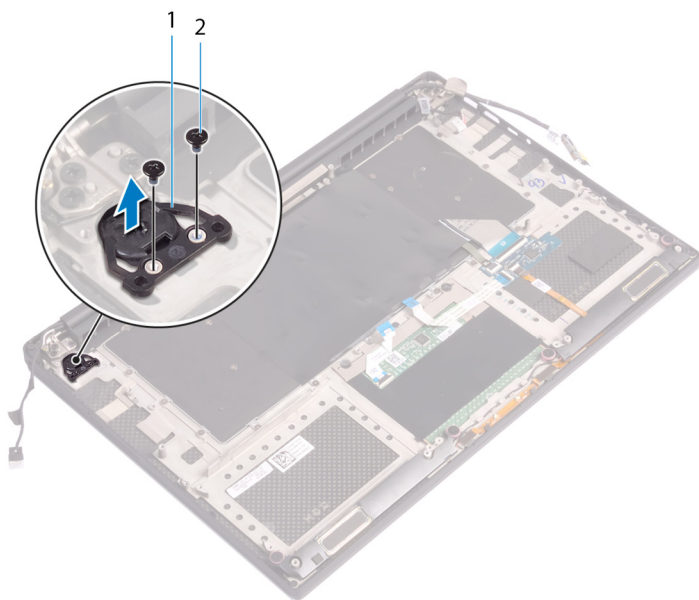
Přípravné kroky

POZNÁMKA: Čtečka otisků prstů je dostupná v závislosti na objednané konfiguraci.

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Vyjměte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
- 3 Vyjměte [paměťové moduly](#).
- 4 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vymutí pevného disku](#)“.
- 5 Vyjměte [disk SSD \(poloviční délky\)](#) nebo [disk SSD \(plné délky\)](#).
- 6 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 7 Vyjměte [chladič](#).
- 8 Vyjměte [ventilátory](#).
- 9 Vyjměte [sestavu základní desky](#).

Postup

- 1 Vyšroubujte dva šrouby (M1,6x3), které připevňují modul tlačítka napájení k sestavě opěrky rukou.
- 2 Vyjměte modul tlačítka napájení ze sestavy opěrky rukou.



Montáž modulu tlačítka napájení

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

- 1 Zarovnejte a umístěte modul tlačítka napájení na sestavu opěrky rukou.
- 2 Zašroubujte dva šrouby (M1,6x3), které připevňují modul tlačítka napájení k sestavě opěrky rukou.

Následné kroky

POZNÁMKA: Čtečka otisků prstů je dostupná v závislosti na objednané konfiguraci.

- 1 Nasaďte [sestavu základní desky](#).
- 2 Namontujte [ventilátory](#).
- 3 Namontujte [chladič](#).
- 4 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 5 Namontujte [disk SSD \(poloviční délky\)](#) nebo [disk SSD \(plné délky\)](#).
- 6 Postupujte podle postupu od kroku 3 po krok 6 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 7 Proveďte instalaci [paměťových modulů](#).
- 8 Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
- 9 Nasaďte [spodní kryt](#).

Demontáž dceřiné desky čtečky otisků prstů (volitelné)

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

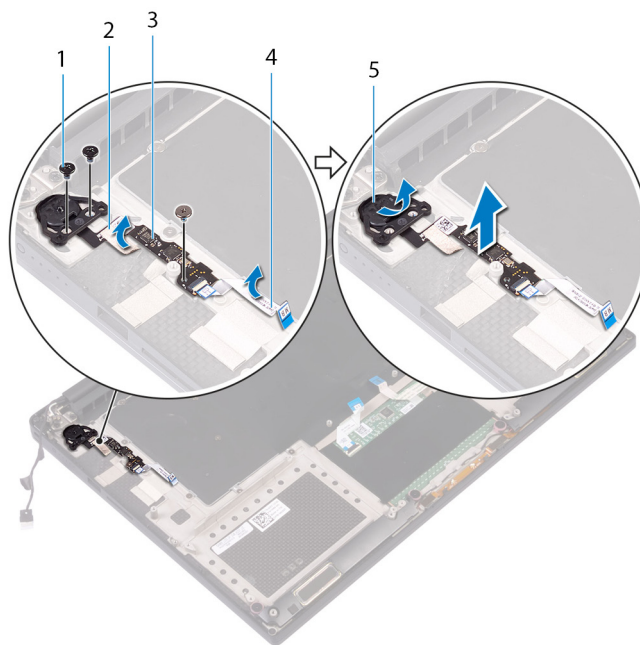
Přípravné kroky

POZNÁMKA: Čtečka otisků prstů je dostupná v závislosti na objednané konfiguraci.

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Vyjměte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
- 3 Vyjměte [paměťové moduly](#).
- 4 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
- 5 Vyjměte [disk SSD \(poloviční délky\)](#) nebo [disk SSD \(plné délky\)](#).
- 6 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 7 Vyjměte [chladič](#).
- 8 Vyjměte [ventilátory](#).
- 9 Vyjměte [sestavu základní desky](#).

Postup

- 1 Odloupněte kabel čtečky otisků prstů (volitelný) ze sestavy opěrky rukou.
- 2 Sloupněte pásku, kterou je modul tlačítka napájení připevněn k sestavě opěrky rukou.
- 3 Vyšroubujte šroub (M1,6x1,5), kterým je deska čtečky otisků prstů (volitelná) připevněna k sestavě opěrky rukou.
- 4 Vyšroubujte dva šrouby (M1,6x3), které připevňují modul tlačítka napájení k sestavě opěrky rukou.
- 5 Zvedněte modul tlačítka napájení a desku čtečky otisků prstů (volitelná) ze sestavy opěrky rukou.



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | šroub | 2 | páska |
| 3 | deska čtečky otisků prstů (volitelná) | 4 | kabel čtečky otisků prstů (volitelný) |
| 5 | modul tlačítka napájení | | |

Montáž dceřiné desky čtečky otisků prstů (volitelné)

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

- 1 Zarovnejte a položte modul tlačítka napájení a desku čtečky otisků prstů (volitelná) na sestavu opěrky rukou.
- 2 Zašroubujte dva šrouby (M1,6x3), které připevní modul tlačítka napájení k sestavě opěrky rukou.
- 3 Zašroubujte šroub (M1,6x1,5), kterým je deska čtečky otisků prstů (volitelná) připevněna k sestavě opěrky rukou.
- 4 Přilepte pásku, kterou je modul tlačítka napájení připevněn k sestavě opěrky rukou.
- 5 Přilepte kabel dceřiné desky čtečky otisků prstů (volitelný) k sestavě opěrky rukou.

Následné kroky

POZNÁMKA: Čtečka otisků prstů je dostupná v závislosti na objednané konfiguraci.

- 1 Nasaďte [sestavu základní desky](#).
- 2 Namontujte [ventilátory](#).
- 3 Namontujte [chladič](#).
- 4 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 5 Namontujte [disk SSD \(poloviční délky\)](#) nebo [disk SSD \(plné délky\)](#).
- 6 Postupujte podle postupu od kroku 3 po krok 6 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 7 Proveďte instalaci [paměťových modulů](#).
- 8 Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
- 9 Nasaďte [spodní kryt](#).

Demontáž sestavy displeje

⚠ VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

- Přípravné kroky
- Postup

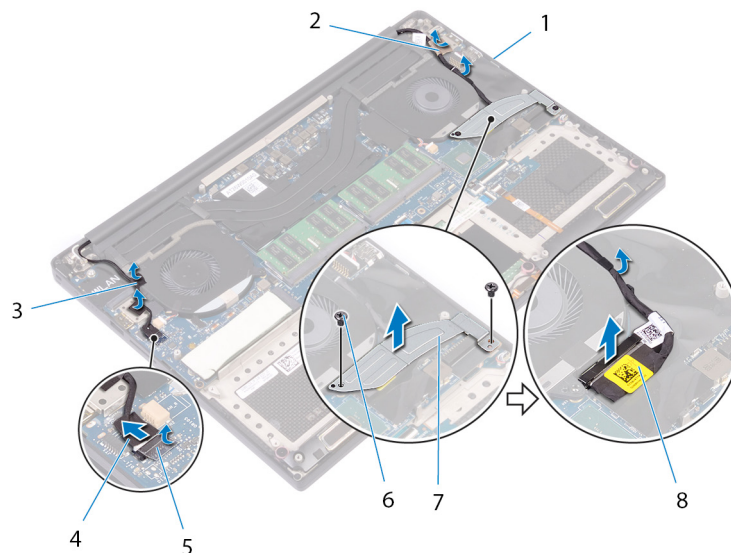
Přípravné kroky

- 1 Sejměte **spodní kryt**.
- 2 Vyjměte **baterii (poloviční délky)** nebo **baterii (plné délky)**.
- 3 Demontujte **bezdrátovou kartu**.

Postup

📌 POZNÁMKA: Kabel dotykové obrazovky je k dispozici pouze na konfiguracích notebooku s dotykovým displejem.

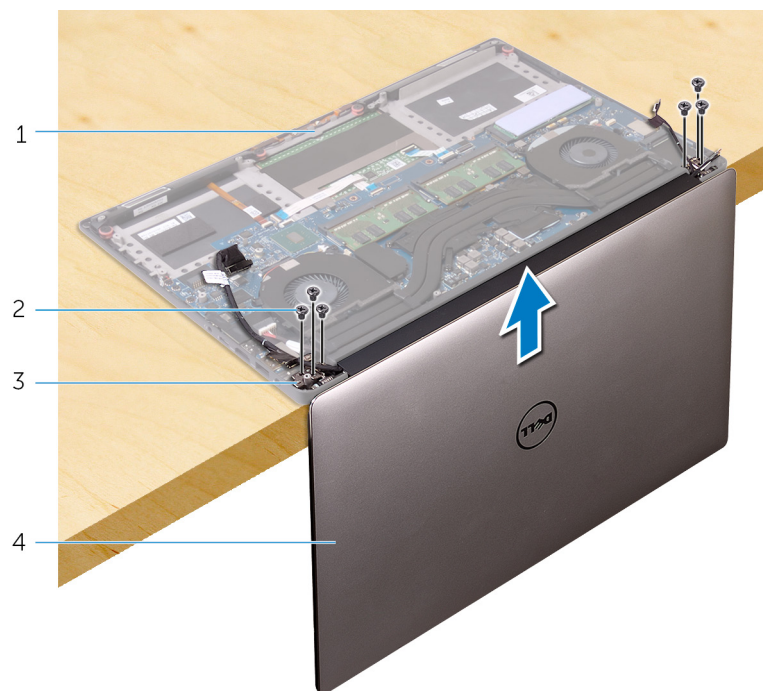
- 1 Odstraňte dva šrouby (M2x2), které připevňují držák kabelu displeje k základní desce.
- 2 Odpojte kabel displeje od základní desky.
- 3 Prohlédněte si vedení kabelu a odstraňte kabel displeje z vodiček na levém ventilátoru.
- 4 Odlepte pásku, kterou je kabel displeje připevněn k základní desce.
- 5 Odlepte pásku a odpojte kabel dotykové obrazovky od základní desky (v příslušném případě).
- 6 Odlepte pásku, kterou je přichycen kabel dotykové obrazovky k základní desce (v příslušném případě).



Obrázek 29. Odpojení kabelů

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | vodítka | 2 | páska (kabel displeje) |
| 3 | pásky (kabel dotykové obrazovky) | 4 | kabel dotykové obrazovky (volitelný) |
| 5 | páska | 6 | šrouby (2) |
| 7 | držák kabelu displeje | 8 | kabel displeje |

- 7 Obráťte počítač a otevřete displej na úhel 90 stupňů.
- 8 Počítač otočte a postavte ho na okraj stolu v poloze, ve které budete mít přístup ke šroubům na závěsech displeje.
- 9 Vyjměte šest šroubů (M2.5x5), kterými jsou závěsy displeje připevněny k sestavě opěrky rukou.
- 10 Opatrně zvedněte sestavu displeje ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 30. Vyšroubujte šrouby, kterými jsou připevněny závěsy displeje k sestavě opěrky rukou.

- | | | | |
|---|----------------------|---|------------------|
| 1 | sestava opěrky rukou | 2 | šrouby (6) |
| 3 | závěsy displeje (2) | 4 | sestava displeje |

11 Opatrně položte sestavu displeje na čistý, plochý povrch.



Obrázek 31. Sestava displeje

- | | |
|---|------------------|
| 1 | sestava displeje |
|---|------------------|

Montáž sestavy displeje

⚠ VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

- 1 Položte sestavu opěrky rukou na okraj stolu tak, aby reproduktory směřovaly pryč od okraje.
- 2 Zarovnejte zdířky šroubů na sestavě opěrky rukou se zdířkami šroubů na závěsech displeje.
- 3 Zašroubujte šest šroubů (M2.5x5), které připevňují sestavu displeje k sestavě opěrky rukou.
- 4 Obraťte počítač a otevřete displej na úhel 90 stupňů.
- 5 Přilepte pásku, kterou je přichycen kabel dotykové obrazovky k základní desce (v příslušném případě).
- 6 Přilepte pásku a připojte kabel dotykové obrazovky k základní desce (v příslušném případě).
- 7 Přilepte pásku, kterou je kabel displeje připevněn k základní desce.
- 8 Ved'te kabel displeje vodičky na levém ventilátoru.
- 9 Našroubujte zpět šroub (M2x2), kterým je připevněn držák kabelu displeje k základní desce.

Následné kroky

- 1 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 2 Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
- 3 Nasaďte [spodní kryt](#).

Demontáž portu napájecího adaptéru

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

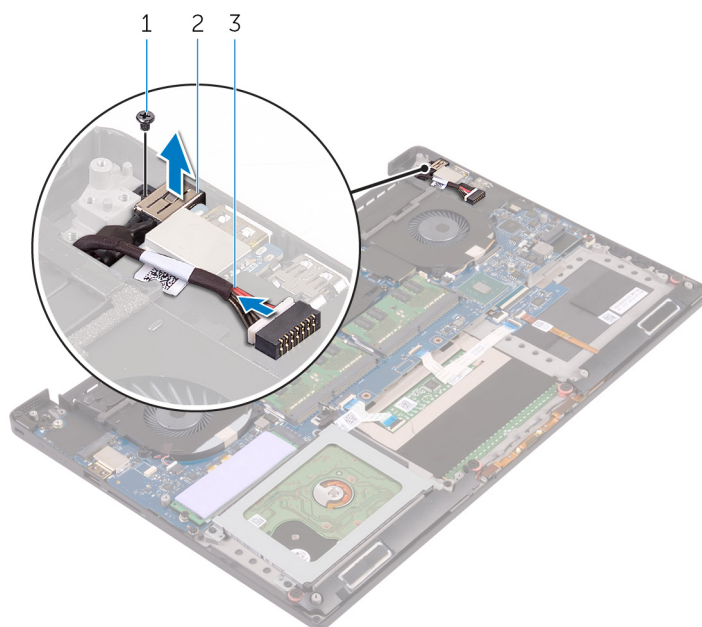
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky

- 1 Sejměte **spodní kryt**.
- 2 Vyjměte **baterii (poloviční délky)** nebo **baterii (plné délky)**.
- 3 Demontujte **sestavu displeje**.

Postup

- 1 Odpojte kabel portu adaptéru napájení ze základní desky.
- 2 Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je port napájecího adaptéru připevněn k sestavě opěrky rukou.
- 3 Vyjměte port napájecího adaptéru spolu s kabelem ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 32. Demontáž portu napájecího adaptéru

1 šroub

2 port napájecího adaptéru

Montáž portu napájecího adaptéru

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

- 1 Vložte port napájecího adaptéru do sestavy opěrky rukou.
- 2 Ved'te kabel portu napájecího adaptéru vodičky na sestavě opěrky rukou.
- 3 Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je port napájecího adaptéru připevněn k sestavě opěrky rukou.
- 4 Připojte kabel portu adaptéru napájení k základní desce.

Následné kroky

- 1 Nasad'te [sestavu displeje](#) zpět.
- 2 Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
- 3 Nasad'te [spodní kryt](#).

Demontáž krytu antény

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

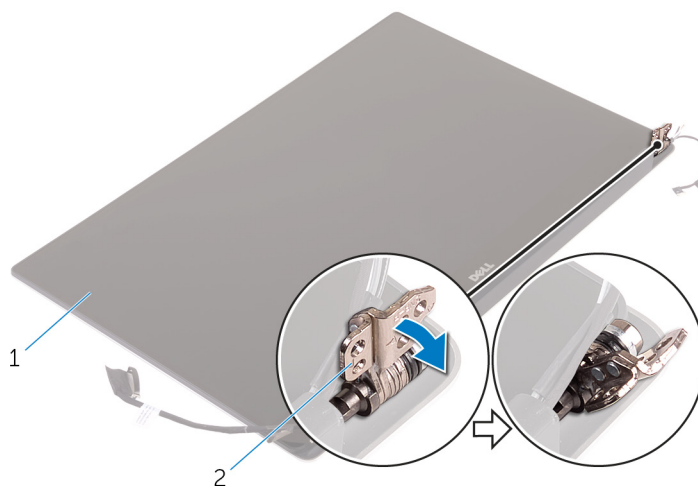
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky

- 1 Sejměte **spodní kryt**.
- 2 Vyjměte **baterii (poloviční délky)** nebo **baterii (plné délky)**.
- 3 Demontujte **bezdrátovou kartu**.
- 4 Demontujte **sestavu displeje**.

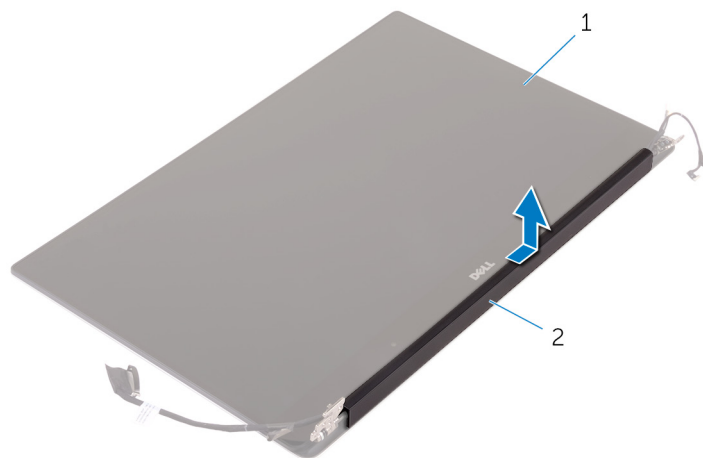
Postup

- 1 Opatrně pod úhlem otočte závěsy displeje.



Obrázek 33. Otočení závěsů displeje

- | | | | |
|---|------------------|---|---------------------|
| 1 | sestava displeje | 2 | závěsy displeje (2) |
|---|------------------|---|---------------------|
- 2 Vysuňte a zvedněte kryt antény z anténního modulu.



Obrázek 34. Demontáž krytu antény

1 sestava displeje

2 kryt antény

Montáž krytu antény.

⚠ VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

- 1 Zarovnejte kryt antény na anténním modulu s plochým krytem povrchu směrem od sestavy displeje.
- 2 Vložte kryt antény a zacvakněte jej na místo.
- 3 Otočte závěsy displeje do normální polohy.

Následné kroky

- 1 Nasad'te [sestavu displeje](#) zpět.
- 2 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 3 Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
- 4 Nasad'te [spodní kryt](#).

Demontáž modulu antény

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

- Přípravné kroky
- Postup

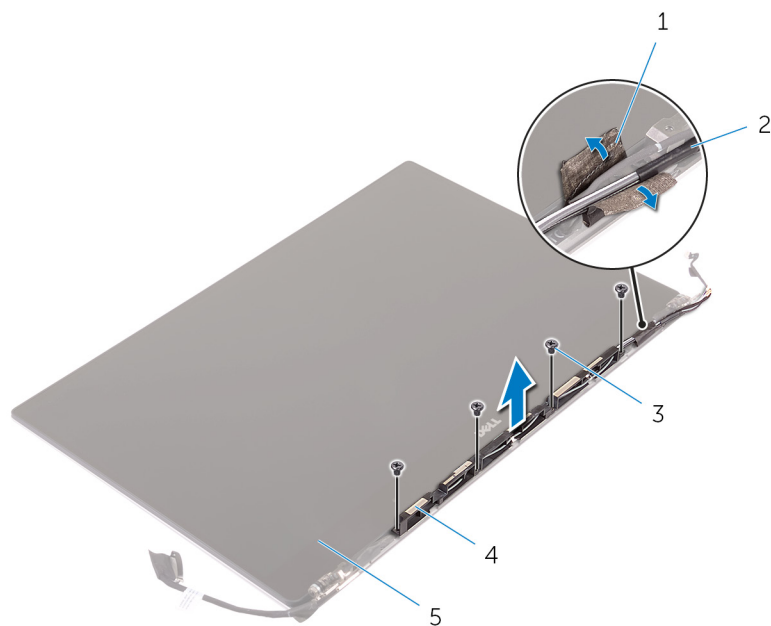
Přípravné kroky

POZNÁMKA: Tyto instrukce se vztahují pouze na notebooky bez dotykového displeje.

- 1 Sejměte **spodní kryt**.
- 2 Vyjměte **baterii (poloviční délky)** nebo **baterii (plné délky)**.
- 3 Demontujte **bezdrátovou kartu**.
- 4 Demontujte **sestavu displeje**.
- 5 Demontujte **kryt antény**.

Postup

- 1 Sloupnutím pásky odkryjte anténní kabely.
- 2 Odšroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je připevněn modul antény k sestavě displeje.
- 3 Vyjměte modul antény ze sestavy displeje.



Obrázek 35. Demontáž modulu antény

- | | | | |
|---|------------------|---|--------------|
| 1 | páska | 2 | kabel antény |
| 3 | šrouby (4) | 4 | modul antény |
| 5 | sestava displeje | | |

Montáž modulu antény

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

- 1 Zarovnejte zdířky pro šrouby v modulu antény se zdířkami pro šrouby na sestavě displeje.
- 2 Zašroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je připevněn modul antény k sestavě displeje.
- 3 Přilepte pásku, kterou je kabel antény připevněn.

Následné kroky

- 1 Namontujte [kryt antény](#).
- 2 Nasaďte [sestavu displeje](#) zpět.
- 3 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
- 5 Nasaďte [spodní kryt](#).

Demontáž sestavy opěrky rukou

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

- Přípravné kroky
- Postup

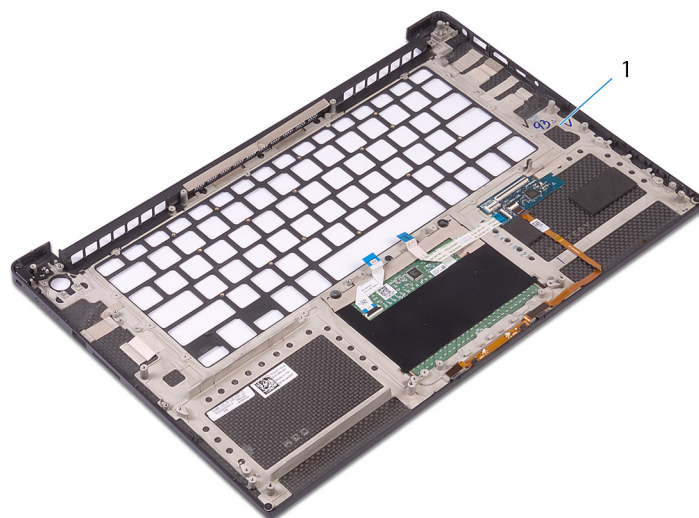
Přípravné kroky

POZNÁMKA: Před demontáží sestavy opěrky rukou vyjměte kartu SD, jinak by se karta mohla poškodit.

- 1 Sejměte **spodní kryt**.
- 2 Vyjměte **baterii (poloviční délky)** nebo **baterii (plné délky)**.
- 3 Vyjměte **paměťové moduly**.
- 4 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „**Vyjmutí pevného disku**“.
- 5 Vyjměte **disk SSD (poloviční délky)** nebo **disk SSD (plné délky)**.
- 6 Vyjměte **reproduktory**.
- 7 Demontujte **bezdrátovou kartu**.
- 8 Vyjměte **ventilátory**.
- 9 Vyjměte **chladič**.
- 10 Vyjměte **sestavu základní desky**.
- 11 Demontujte **klávesnici**.
- 12 Demontujte **dceřinou desku čtečky otisků prstů (volitelné)**.
- 13 Demontujte **sestavu displeje**.
- 14 Demontujte **port napájecího adaptéru**.

Postup

Po provedení přípravných kroků nám zbývá sestava opěrky rukou.



Obrázek 36. Demontáž sestavy opěrky rukou

1 sestava opěrky rukou

Montáž sestavy opěrky rukou

VAROVÁNÍ: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

Položte sestavu opěrky rukou na čistý a plochý povrch.

Následné kroky

- 1 Nainstalujte [port napájecího adaptéru](#).
- 2 Nasaďte [sestavu displeje](#) zpět.
- 3 Vložte [dceřinou desku čtečky otisků prstů](#).
- 4 Namontujte [klávesnici](#).
- 5 Nasaďte [sestavu základní desky](#).
- 6 Namontujte [chladič](#).
- 7 Namontujte [ventilátory](#).
- 8 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 9 Namontujte [reproduktory](#).
- 10 Namontujte [disk SSD \(poloviční délky\)](#) nebo [disk SSD \(plné délky\)](#).
- 11 Postupujte podle postupu od kroku 3 po krok 6 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 12 Proved'te instalaci [paměťových modulů](#).
- 13 Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
- 14 Nasaďte [spodní kryt](#).

Stažení ovladačů

Stažení ovladače zvuku

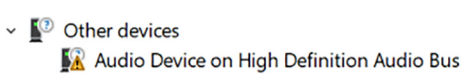
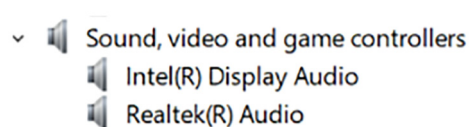
- 1 Zapněte počítač.
- 2 Přejděte na web www.dell.com/support.
- 3 Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.
- 4 Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení)**.
- 5 Klikněte na tlačítko **Detect Drivers (Detekovat ovladače)**.
- 6 Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Continue (Pokračovat)**.
- 7 V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.

POZNÁMKA: Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
- 8 Klikněte na možnost **View Drivers for My System (Zobrazit ovladače pro můj systém)**.
- 9 Kliknutím na možnost **Download and Install (Stáhnout a nainstalovat)** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
- 10 Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
- 11 Pokud budete vyzváni, odsouhlaste požadavek od **User Account Control (Řízení uživatelských účtů)** na povolení změn v systému.
- 12 Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.

POZNÁMKA: Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.

POZNÁMKA: Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.
- 13 Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Category (Kategorie)**.
- 14 V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Audio (Zvuk)**.
- 15 Klikněte na možnost **Download (Stahování)** a stáhněte ovladač zvuku pro počítač.
- 16 Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače zvuku.
- 17 Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače zvuku a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Tabulka 3. Ovladač zvuku před a po instalaci

Před instalací	Po instalaci
	

Stažení ovladače grafické karty

- 1 Zapněte počítač.
- 2 Přejděte na web www.dell.com/support.
- 3 Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

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

- 4 Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení)**.
- 5 Klikněte na tlačítko **Detect Drivers (Detekovat ovladače)**.
- 6 Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Continue (Pokračovat)**.
- 7 V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.

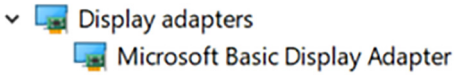
POZNÁMKA: Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.

- 8 Klikněte na možnost **View Drivers for My System (Zobrazit ovladače pro můj systém)**.
- 9 Kliknutím na možnost **Download and Install (Stáhnout a nainstalovat)** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
- 10 Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
- 11 Pokud budete vyzváni, odsouhlaste požadavek od **User Account Control (Řízení uživatelských účtů)** na povolení změn v systému.
- 12 Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.

POZNÁMKA: Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.

- 13 Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Category (Kategorie)**.
- 14 V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Video**.
- 15 Klikněte na možnost **Download (Stáhnout)** a stáhněte ovladač grafické karty pro počítač.
- 16 Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače grafické karty.
- 17 Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače grafické karty a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Tabulka 4. Adaptéry displeje před a po instalaci

Před instalací	Po instalaci
	

Stažení ovladače čipové sady

- 1 Zapněte počítač.
- 2 Přejděte na web www.dell.com/support.
- 3 Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

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

- 4 Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení)**.
- 5 Klikněte na tlačítko **Detect Drivers (Detekovat ovladače)**.
- 6 Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Continue (Pokračovat)**.
- 7 V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.

POZNÁMKA: Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.

- 8 Klikněte na možnost **View Drivers for My System (Zobrazit ovladače pro můj systém)**.
- 9 Kliknutím na možnost **Download and Install (Stáhnout a nainstalovat)** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
- 10 Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
- 11 Pokud budete vyzváni, odsouhlaste požadavek od **User Account Control (Řízení uživatelských účtů)** na povolení změn v systému.
- 12 Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.

POZNÁMKA: Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.

- 13 Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Category (Kategorie)**.
- 14 V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Chipset (Čipová sada)**.
- 15 Klikněte na odkaz **Download (Stáhnout)** a stáhněte příslušný ovladač čipové sady pro váš počítač.
- 16 Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače čipové sady.
- 17 Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače čipové sady a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Stažení ovladače USB

- 1 Zapněte počítač.
- 2 Přejděte na web www.dell.com/support.
- 3 Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

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

- 4 Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení)**.
- 5 Klikněte na tlačítko **Detect Drivers (Detekovat ovladače)**.
- 6 Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Continue (Pokračovat)**.
- 7 V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.

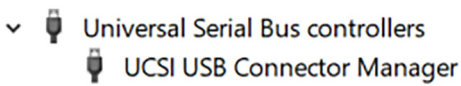
POZNÁMKA: Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.

- 8 Klikněte na možnost **View Drivers for My System (Zobrazit ovladače pro můj systém)**.
- 9 Kliknutím na možnost **Download and Install (Stáhnout a nainstalovat)** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
- 10 Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
- 11 Pokud budete vyzváni, odsouhlaste požadavek od **User Account Control (Řízení uživatelských účtů)** na povolení změn v systému.
- 12 Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.

POZNÁMKA: Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.

- 13 Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Category (Kategorie)**.
- 14 V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Chipset (Čipová sada)**.
- 15 Klikněte na možnost **Download (Stáhnout)** a stáhněte ovladač USB pro počítač.
- 16 Po dokončení stahování přejděte do složky, do které jste uložili soubor ovladače USB.
- 17 Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače USB a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Tabulka 5. Ovladače USB před a po instalaci

Před instalací	Po instalaci
	

Stažení ovladače čipové sady

- 1 Zapněte počítač.
- 2 Přejděte na web www.dell.com/support.
- 3 Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

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

- 4 Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení)**.
- 5 Klikněte na tlačítko **Detect Drivers (Detekovat ovladače)**.
- 6 Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Continue (Pokračovat)**.
- 7 V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.

POZNÁMKA: Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.

- 8 Klikněte na možnost **View Drivers for My System (Zobrazit ovladače pro můj systém)**.
- 9 Kliknutím na možnost **Download and Install (Stáhnout a nainstalovat)** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
- 10 Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
- 11 Pokud budete vyzváni, odsouhlaste požadavek od **User Account Control (Řízení uživatelských účtů)** na povolení změn v systému.
- 12 Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.

POZNÁMKA: Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.

- 13 Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Category (Kategorie)**.
- 14 V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Chipset (Čipová sada)**.
- 15 Klikněte na odkaz **Download (Stáhnout)** a stáhněte příslušný ovladač čipové sady pro váš počítač.
- 16 Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače čipové sady.
- 17 Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače čipové sady a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Stažení ovladače síťové karty

- 1 Zapněte počítač.
- 2 Přejděte na web www.dell.com/support.
- 3 Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

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

- 4 Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení)**.
- 5 Klikněte na tlačítko **Detect Drivers (Detekovat ovladače)**.
- 6 Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Continue (Pokračovat)**.
- 7 V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.

POZNÁMKA: Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.

- 8 Klikněte na možnost **View Drivers for My System (Zobrazit ovladače pro můj systém)**.
- 9 Kliknutím na možnost **Download and Install (Stáhnout a nainstalovat)** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
- 10 Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
- 11 Pokud budete vyzváni, odsouhlaste požadavek od **User Account Control (Řízení uživatelských účtů)** na povolení změn v systému.
- 12 Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.

POZNÁMKA: Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.

- 13 Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Category (Kategorie)**.
- 14 V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Network (Síť)**.
- 15 Klikněte na možnost **Download (Stáhnout)** a stáhněte ovladač síťové karty pro počítač.
- 16 Uložte soubor a po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s ovladačem síťové karty uložili.
- 17 Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače síťové karty a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Tabulka 6. Ovladače sítě před a po instalaci

Před instalací

- ▼  Network adapters
 -  Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 -  WAN Miniport (IKEv2)
 -  WAN Miniport (IP)
 -  WAN Miniport (IPv6)
 -  WAN Miniport (L2TP)
 -  WAN Miniport (Network Monitor)
 -  WAN Miniport (PPPOE)
 -  WAN Miniport (PPTP)
 -  WAN Miniport (SSTP)

Po instalaci

- ▼  Network adapters
 -  Bluetooth Device (Personal Area Network)
 -  Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 -  Killer Wireless-n/a/ac 1535 Wireless Network Adapter
 -  WAN Miniport (IKEv2)
 -  WAN Miniport (IP)
 -  WAN Miniport (IPv6)
 -  WAN Miniport (L2TP)
 -  WAN Miniport (Network Monitor)
 -  WAN Miniport (PPPOE)
 -  WAN Miniport (PPTP)
 -  WAN Miniport (SSTP)

Nastavení systému

POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních nemusí být některé z uvedených položek zobrazeny.

Témata:

- Funkce Boot Sequence
- Navigační klávesy
- Přehled systému BIOS
- Přístup k programu nastavení systému BIOS
- Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

Funkce 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:

- Otevřete nabídku System Setup (Konfigurace systému) stisknutím klávesy F2.
- Otevřete jednorázovou nabídku zavádění 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: XXX 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 (Diagnostika) se zobrazí obrazovka ePSA diagnostics (Diagnostika ePSA).

Na obrazovce s pořadím zavádění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje Konfigurace 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.
Enter	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).

Klávesy

Tab

Navigace

Přechod na další specifickou oblast.

 **POZNÁMKA:** Pouze u standardního grafického prohlížeče.

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.

Přehled systému BIOS

 **UPOZORNĚNÍ:** 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.

 **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.

Aktivace a deaktivace rozhraní USB v programu nastavení systému BIOS

- 1 Zapněte nebo restartujte počítač.
- 2 Když se zobrazí logo Dell, stisknutím klávesy F2 přejdete do programu pro nastavení systému BIOS.
Zobrazí se program pro nastavení systému BIOS.
- 3 V levém podokně vyberte možnosti **Settings (Nastavení) > System Configuration (Konfigurace systému) > USB Configuration (Konfigurace USB)**.
Konfigurace USB je uvedena v pravém podokně.
- 4 Chcete-li povolit nebo zakázat externí port USB, zaškrtněte pole **Enable External USB Port (Povolit externí port USB)** nebo jeho zaškrtnutí zrušte.
- 5 Uložte nastavení a program ukončete.

Rozpoznání pevného disku v programu nastavení BIOS

- 1 Zapněte nebo restartujte počítač.
- 2 Když se zobrazí logo Dell, stisknutím klávesy F2 přejdete do programu pro nastavení systému BIOS.
V části **System Information (Informace o systému)** ve skupině **General (Obecné)** se zobrazí seznam pevných disků.

Kontrola systémové paměti v 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 V levém podokně vyberte možnosti **Settings (Nastavení) > General (Obecné) > System Information (Informace o systému)**.
Informace o paměti jsou uvedeny v pravém podokně.

Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému)

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

Tabulka 7. Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému) – nabídka System information (Systémové informace)

General-System Information (Obecné – Systémové informace)

System Information (Systémové informace)

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.
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/

General-System Information (Obecné – Systémové informace)

Device Information (Informace o zařízeních)

M.2 SATA	Zobrazuje informace o zařízení M.2 SATA.
Primary Hard Drive	Zobrazí informace o primárním pevném disku.
M.2 PCIe SSD-0	Zobrazí informace o disku SSD M.2 PCIe.
Passthrough MAC Address	Zobrazí průchozí adresu MAC.
Video Controller	Zobrazí řadič videa.
Video BIOS Version	Zobrazí verzi systému BIOS grafického adaptéru.
Grafická paměť	Zobrazí paměť grafického adaptéru.
Panel Type	Zobrazí typ displeje.
Native Resolution	Zobrazí rozlišení displeje.
Audio Controller	Zobrazí řadič zvuku.
Wi-Fi Device	Zobrazí bezdrátové zařízení.
Bluetooth Device	Zobrazí zařízení s Bluetooth.

Battery Information

Zobrazí informaci o stavu baterie.

Boot Sequence (Sekvence zavádění)

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

Advanced Boot Options (Pokročilé možnosti zavádění)

Enable Legacy Option ROMs	Povolí nebo zakáže starší paměti ROM.
Enable Attempt Legacy Boot	Povolí nebo zakáže pokusy o starší typ spuštění, kdy se počítač nepodaří spustit v režimu spouštění UEFI.
Enable UEFI Network Stack	Povolí nebo zakáže síťový zásobník UEFI.

UEFI Boot Path Security

Povolí nebo zakáže výzvy k zadání administrátorského hesla při spouštění z UEFI.

Date/Time

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

Tabulka 8. 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 povolení a zakázání funkce SMART Reporting během spouštění systému.
USB Configuration (Konfigurace USB)	
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	Povolí nebo zakáže externí porty USB.
Enable Thunderbolt Ports (Povolit porty Thunderbolt)	Povolí nebo zakáže porty Thunderbolt.
Enable Thunderbolt Boot Support (Povolit podporu spouštění ze zařízení Thunderbolt)	Slouží k povolení či zakázání spouštění ze zařízení USB připojeného k portům Thunderbolt.

System Configuration (Konfigurace systému)

Always Allow Dell Docks (Vždy povolit dokovací stanice Dell)	Povolí nebo zakáže, aby počítač vždy povolil dokovací stanice Dell.
Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (Povolit předspouštění ze zařízení Thunderbolt (a PCIe za rozhraním TBT).	Povolí nebo zakáže předspouštění ze zařízení Thunderbolt (a PCIe za rozhraním Thunderbolt).
USB PowerShare	Slouží k povolení a zakázání nabíjení externích zařízení pomocí portu USB PowerShare.
Audio	Slouží k povolení a zakázání integrovanou zvukovou kartu.
Keyboard illumination	Slouží ke konfigurace provozního režimu funkce podsvícení klávesnice.
Touchscreen	Povolí nebo zakáže dotykovou obrazovku.
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.
Enable Secure Digital (SD) Card Boot (Povolit spouštění z karty SD)	Povolí nebo zakáže spouštění z karty SD.
Secure Digital (SD) Card Read-Only-Mode (Karta SD v režimu pouze ke čtení)	Povolí nebo zakáže u karty SD režim pouze ke čtení.

Tabulka 9. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Video (Grafika)

Video (Grafika)

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

Tabulka 10. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Security (Zabezpečení)

Security (Zabezpečení)

Admin Password	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo správce.
System Password	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit systémové heslo.
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 potlačení výzvy k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla interního pevného disku při restartu počítače.
Password Change	Povolí nebo zakáže změny hesla k systému a pevnému 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.
TPM 1.2 Security	Slouží k povolení a zakázání viditelnosti nástroje Trusted Platform Module (TPM) pro operační systém.
Computrace(R)	Povolí nebo zakáže rozhraní modulu BIOS volitelné služby Computrace.
CPU XD Support	Slouží k povolení nebo zakázání režimu procesoru Execute Disable (Zákaz provedení akce).
OROM Keyboard Access	Povolí nebo zakáže přístup ke konfiguračním obrazovkám volitelné paměti ROM (OROM) během spouštění.

Security (Zabezpečení)

Admin Setup Lockout	Umožňuje zabránit v přístupu k nastavením systému BIOS, pokud je nastaveno heslo správce.
Master Password Lockout	Slouží k povolení nebo zakázání podpory hlavního hesla.

Tabulka 11. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Secure Boot

Secure Boot Enable	Povolí nebo zakáže funkci bezpečné zavádění systému.
Expert Key Management (Odborná správa klíčů)	
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 12. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Intel Software Guard Extensions

Intel Software Guard Extensions

Intel SGX Enable	Slouží k povolení nebo zakázání funkcí Intel Software Guard Extensions (SGX).
Enclave Memory Size	Nastavuje hodnotu Intel SGX Enclave Reserve Memory Size.

Performance (Výkon)

Multi Core Support	Slouží k zapnutí více jader. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
Intel SpeedStep	Povolí nebo zakáže technologii Intel SpeedStep. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
❗ 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 napájecího adaptéru.
Auto On Time	Slouží k nastavení 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	Umožňuje zařízením USB probouzet počítač z pohotovostního režimu.
Wake on LAN	Umožňuje signálu LAN probouzet počítač z pohotovostního režimu.

❗ POZNÁMKA: Tato funkce je dostupná pouze v případě, že je počítač připojen k napájecímu adaptéru.

Intel Software Guard Extensions

Block Sleep	Slouží k povolení a zakázání stavu spánku.
Peak Shift	Slouží ke konfiguraci využití napájení.
Advanced Battery Charge Configuration	Povolení od začátku dne do zadaného pracovního období.
Primary Battery Charge Configuration	Nastavení primární konfigurace nabíjení baterie pomocí přednastaveného automatického počátku a ukončení nabíjení. Výchozí hodnota: Adaptive (Adaptivní)

POST Behavior (Chování POST)

Adapter Warnings	Povolí nebo zakáže varování adaptéru. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
Keypad (Embedded)	Slouží k povolení a zakázání číselné klávesnice integrované v interní klávesnici.
Povolení číselné klávesnice	Slouží k povolení či zakázání zámku číselné klávesnice – numlock. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
Fn Key Emulation	Slouží k povolení či zakázání emulace funkční klávesy (fn).
Fn Lock Options	Slouží k povolení či zakázání režimu zámku funkční klávesy (fn).
Fast Boot (Rychlé zavádění)	Slouží k aktivaci možnosti nastavení rychlosti procesu zavádění. Výchozí hodnota: Thorough (Důkladné).
Extend BIOS POST Time	Konfigurace dodatečného zpoždění před zaváděním
Full Screen logo	Slouží k povolení a zakázání loga na celou obrazovku.
Warnings and Errors	Slouží ke konfiguraci chování procesu zavádění, když jsou rozpoznána varování nebo chyby.

Tabulka 13. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Manageability (Možnosti správy)

MEBx Hotkey	Povolí nebo zakáže klávesovou zkratku Intel Management Engine BIOS Extension (Intel MEBX) při zavádění systému.
-------------	---

Tabulka 14. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Virtualization Support (Podpora virtualizace)

Virtualization Support (Podpora virtualizace)

Virtualization	Toto pole určuje, zda může monitor virtuálního přístroje používat přídavné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel® Virtualization Technology.
VT for Direct I/O	Toto pole určuje, zda může monitor virtuálního přístroje používat přídavné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel® Virtualization Technology pro přímý vstup a výstup.

Tabulka 15. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Wireless (Bezdrátové připojení)

Wireless (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 16. 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 k obnově poškozeného systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím úložném zařízení USB.

Tabulka 17. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka System Logs (Systémové protokoly).

System Logs (Systémové protokoly)	
BIOS Events	Zobrazuje události související se systémem BIOS v systémových protokolech.
Thermal Events	Zobrazuje události související s teplotou v systémových protokolech.
Power Events	Zobrazuje události související s napájením v systémových protokolech.

Tabulka 18. 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 Tool v případě některých chyb systému.

Systémové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 19. 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.

UPOZORNĚNÍ: Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.

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

POZNÁMKA: Systémové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

Témata:

- Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení
- Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému
- Vymazání zapomenutých hesel
- Vymazání nastavení CMOS
- Funkce resetování baterie RTC (Real Time Clock)
- Aktualizace systému BIOS (jednotka USB)

Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení

Nové **System Password (Systémové heslo)** pouze v případě, že je status **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 **System Password (Systémové heslo)** a v poli **Enter the new password (Zadejte nové heslo)** vytvořte heslo.
Nové heslo systému přiřaďte podle následujících pokynů:
 - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
 - Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
 - Povoleny 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 konfigurace 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: Po změně hesla systému nebo nastavení zadejte po zobrazení výzvy nové heslo. Jestliže heslo systému nebo nastavení odstraníte, potvrďte po zobrazení výzvy své rozhodnutí.
- 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 zapomenutých hesel

Kontaktujte technickou podporu společnosti Dell, abyste vymazali zapomenutá hesla, viz www.dell.com/contactdell.

Vymazání nastavení CMOS

- 1 Sejměte **spodní kryt**.
- 2 Vyjměte **baterii (poloviční délky)** nebo **baterii (plné délky)**.
- 3 Vyjměte **knoflíkovou baterii**.
- 4 Počkejte jednu minutu.
- 5 Vložte **knoflíkovou baterii**.
- 6 Nainstalujte **baterii (poloviční délky)** nebo **baterii (plné délky)**.
- 7 Nasad'te **spodní kryt**.

Funkce resetování baterie RTC (Real Time Clock)

Stisknutím a přidržením vypínače po dobu 25 sekund resetujete baterii RTC (Real Time Clock).

Aktualizace systému BIOS (jednotka USB)

- 1 Postupujte podle kroků 1 až 7 v části „**Aktualizace systému BIOS**“ a stáhněte nejnovější soubor programu nastavení systému BIOS.
- 2 Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Více informací naleznete v článku [SLN143196](https://www.dell.com/support) znalostní báze na webových stránkách www.dell.com/support.
- 3 Zkopírujte soubor programu nastavení 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 jednorázové nabídky zavádění – **One Time Boot Menu**.
- 7 Zadejte název souboru programu nastavení systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**.
- 8 Zobrazí se nástroj **BIOS Update Utility**. Aktualizaci systému BIOS dokončete podle pokynů na obrazovce.

Aktualizace systému BIOS

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

Postup aktualizace systému BIOS:

- 1 Zapněte počítač.
- 2 Přejděte na web www.dell.com/support.
- 3 Klikněte na možnost **Product Support (Podpora 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 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.

Reinstalace Windows pomocí disku USB pro obnovu systému

UPOZORNĚNÍ: Tento proces zformátuje pevný disk a odstraní všechna data z počítače. Nezapomeňte předtím zazálohovat všechna data.

POZNÁMKA: Před instalací systému Windows ověřte, že má počítač více než 2 GB paměti a více než 32 GB místa na disku.

POZNÁMKA: Proces může trvat až hodinu a počítač se během obnovení restartuje.

- 1 Připojte jednotku USB pro obnovu systému k počítači.
- 2 Restartujte počítač.
- 3 Když se zobrazí logo Dell, stisknutím klávesy F12 přejdete do nabídky spouštění.
Zobrazí se nabídka **Preparing one-time boot menu (příprava jednorázové nabídky pro zavedení systému)**.
- 4 Po načtení nabídky pro zavedení systému zvolte v části **UEFI BOOT** zařízení USB pro obnovu systému.
Systém se restartuje a zobrazí se obrazovka **Choose the keyboard layout (zvolte rozložení klávesnice)**.
- 5 Zvolte rozložení klávesnice.
- 6 Na obrazovce **Choose an option (zvolte vhodnou možnost)** klikněte na **Troubleshoot (řešení problémů)**.
- 7 Klikněte na **Recover from a drive (obnova z disku)**.
- 8 Vyberte si jednu z následujících možností:
 - **Just remove my files (pouze odstranit mé soubory)**, která provede rychlé formátování.
 - **Fully clean the drive (kompletně vymazat disk)**, která provede kompletní formátování.
- 9 Kliknutím na **Recover (obnova)** spusťte proces obnovení.

Řešení problému se spouštěním způsobeného podporou spouštění ze zařízení USB

Když jsou během spouštění k počítači připojena zařízení USB, někdy nenaběhne operační systém. To se děje proto, že počítač na připojených zařízeních USB hledá soubory, ze kterých by lze spustit operační systém.

Bud' před spuštěním odpojte zařízení USB, nebo postupujte následujícím způsobem a opravte problém se spouštěním.

- 1 Zapněte nebo restartujte počítač.
- 2 Když se zobrazí logo Dell, stisknutím klávesy F2 přejdete do programu pro nastavení systému BIOS.
Zobrazí se program pro nastavení systému BIOS.
- 3 V levém podokně vyberte možnosti **Settings (Nastavení) > System Configuration (Konfigurace systému) > USB Configuration (Konfigurace USB)**.
Konfigurace USB je uvedena v pravém podokně.
- 4 Zrušte zaškrtnutí políčka **Enable Boot Support (Povolit podporu spouštění)**.
- 5 Uložte nastavení a program ukončete.

Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA)

UPOZORNĚNÍ: Používejte diagnostiku ePSA pouze k testování tohoto počítače. Použití tohoto programu s jinými počítači může mít za následek neplatné výsledky nebo chybové zprávy.

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

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

Další informace naleznete na stránce [Dell EPSA Diagnostic 3.0](#).

Spuštění diagnostiky ePSA

- 1 Spusťte zaváděcí diagnostický program některou z výše uvedených metod.
- 2 Po načtení jednorázové spouštěcí nabídky přejděte pomocí šipek nahoru a dolů do ePSA či diagnostiky a stisknutím klávesy <Enter> diagnostiku spusťte
- 1 Fn+PWR will flash diagnostics boot selected on screen and launch ePSA/diagnostics directly.
- 3 Na obrazovce se spouštěcí nabídkou vyberte možnost **Diagnostics (Diagnostika)**.
- 4 Stisknutím šipky v pravém spodním rohu přejdete na seznam stránek.
Detekované položky se zobrazí a otestují.
- 5 V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy.
Chybový kód a ověřovací číslo si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.
- 2 To run a diagnostic test on a specific device

- 6 Stiskněte klávesu Esc a kliknutím na **Yes (Ano)** zastavte diagnostický test.
- 7 V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko **Run Tests (Spustit testy)**.
- 8 Opakujte [krok 4](#) a [krok 8](#)

Diagnostika

Indikátor stavu napájení a baterie

Označuje stav napájení a nabíjení baterie.

Jasně bílá – Napájecí adaptér je připojen a baterie je nabita na více než 5 %.

Oranžová – Počítač je napájen z baterie, a ta je nabita na méně než 5 %.

Nesvítí

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

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 2,3 pokračuje, dokud se počítač nevypne, a znamená, že není rozpoznána žádná paměť ani RAM.

Následující tabulka popisuje různé vzory blikání a jejich význam.

Tabulka 20. Diagnostika

Světelné indikátory	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
2, 6	Chyba základní desky nebo čipové sady
2, 7	Selhání displeje LCD
3, 1	porucha baterie CMOS
3, 2	Selhání karty PCI/video
3, 3	Bitová kopie pro obnovení systému nebyla nalezena.
3, 4	Bitová kopie pro obnovení systému byla nalezena, ale je neplatná.

Počítač může během spouštění vydávat série zvukových signálů, pokud nelze chyby nebo problémy zobrazit. Opakované zvukové kódy pomáhají uživateli řešit problémy s počítačem.

Indikátor stavu kamery: Označuje, zda se používá kamera.

- Jasně bílá – kamera se používá.
- Nesvítí – kamera se nepoužívá.

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

- Jasně bílá – klávesa Caps Lock je zapnutá.

- Nesvítlí – klávesa Caps Lock je vypnutá.

Odstranění statické elektřiny

Statická elektřina v počítači zůstává i po jeho vypnutí a vyjmutí baterie. Pomocí následujícího postupu můžete statickou elektřinu odstranit:

- 1 Vypněte počítač.
- 2 Sejměte [spodní kryt](#).
- 3 Stisknutím a podržením vypínače po dobu 15 sekund odstraňte statickou elektřinu.
- 4 Nasaďte [spodní kryt](#).
- 5 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 21. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Informace o produktech a službách společnosti Dell	www.dell.com
Aplikace Dell Help & Support	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text Contact Support a poté stiskněte klávesu Enter .
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.