

Alienware 17 R4

Servisní příručka

Model počítače: Alienware 17 R4
Regulační model: P31E
Regulační typ: P31E001

A L I E N W A R E™ 

Poznámky, upozornění a varování



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



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



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

Copyright © 2016 Dell Inc. nebo její dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo jejích dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky jejich příslušných vlastníků.

2016 - 12

Rev. A01

Obsah

Před manipulací uvnitř počítače.....	11
Než začnete	11
Bezpečnostní pokyny.....	11
Doporučené nástroje.....	12
Seznam šroubů.....	13
Po manipulaci uvnitř počítače.....	15
Sejmutí spodního krytu.....	16
Postup.....	16
Nasazení krytu základny.....	19
Postup.....	19
Vyjmutí pevného disku.....	20
Přípravné kroky.....	20
Postup.....	20
Instalace pevného disku.....	23
Postup.....	23
Následné kroky.....	23
Demontáž bezdrátové karty.....	24
Přípravné kroky.....	24
Postup.....	24

Instalace bezdrátové karty.....	26
Postup.....	26
Následné kroky.....	27
Demontáž disku SSD.....	28
Přípravné kroky.....	28
Postup.....	28
Montáž disku SSD.....	30
Postup.....	30
Následné kroky.....	31
Vyjmutí paměťových modulů.....	32
Přípravné kroky.....	32
Postup.....	32
Montáž paměťových modulů.....	34
Postup.....	34
Následné kroky.....	35
Sejmutí krytu zadního panelu I/O.....	36
Přípravné kroky.....	36
Postup.....	36
Nasazení zadního krytu panelu I/O.....	38
Postup.....	38
Následné kroky.....	38
Demontáž základny počítače.....	39
Přípravné kroky.....	39
Postup.....	39

Montáž základny počítače.....	43
Postup.....	43
Následné kroky.....	43
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	44
Přípravné kroky.....	44
Postup.....	44
Vložení knoflíkové baterie.....	46
Postup.....	46
Následné kroky.....	46
Vyjmutí reproduktorů.....	47
Přípravné kroky.....	47
Postup.....	47
Instalace reproduktorů.....	49
Postup.....	49
Následné kroky.....	49
Vyjmutí desky V/V.....	50
Přípravné kroky.....	50
Postup.....	50
Montáž desky I/O.....	53
Postup.....	53
Následné kroky.....	53
Demontáž subwooferu.....	54
Přípravné kroky.....	54
Postup.....	54

Montáž subwooferu.....	56
Postup.....	56
Následné kroky.....	56
Demontáž sestavy základní desky.....	57
Přípravné kroky.....	57
Postup.....	57
Montáž základní desky.....	63
Postup.....	63
Následné kroky.....	64
Demontáž sestavy chladiče.....	65
Přípravné kroky.....	65
Postup.....	65
Montáž sestavy chladiče.....	68
Postup.....	68
Následné kroky.....	68
Demontáž portu napájecího adaptéru.....	70
Přípravné kroky.....	70
Postup.....	70
Montáž portu napájecího adaptéru.....	72
Postup.....	72
Následné kroky.....	72
Vyjmutí desky tlačítka napájení.....	73
Přípravné kroky.....	73
Postup.....	73


Instalace desky tlačítka napájení.....	75
Postup.....	75
Následné kroky.....	75
Demontáž sestavy displeje.....	76
Přípravné kroky.....	76
Postup.....	76
Montáž sestavy displeje.....	78
Postup.....	78
Následné kroky.....	78
Vyjmutí baterie.....	79
Přípravné kroky.....	79
Postup.....	79
Vložení baterie.....	81
Postup.....	81
Následné kroky.....	81
Vyjmutí dotykové podložky.....	82
Přípravné kroky.....	82
Postup.....	82
Instalace dotykové podložky.....	85
Postup.....	85
Následné kroky.....	85
Demontáž klávesnice.....	86
Přípravné kroky.....	86
Postup.....	86

Instalace klávesnice.....	89
Postup.....	89
Následné kroky.....	89
Demontáž opěrky rukou.....	90
Přípravné kroky.....	90
Postup.....	91
Instalace opěrky rukou.....	92
Postup.....	92
Následné kroky.....	92
Demontáž čelního krytu displeje.....	94
Přípravné kroky.....	94
Postup.....	94
Montáž rámečku displeje.....	97
Postup.....	97
Následné kroky.....	97
Demontáž modulu sledování očí Tobii.....	98
Přípravné kroky.....	98
Postup.....	98
Montáž modulu sledování očí Tobii.....	100
Postup.....	100
Následné kroky.....	100
Demontáž desky loga.....	101
Přípravné kroky.....	101
Postup.....	101



Montáž desky loga.....	104
Postup.....	104
Následné kroky.....	104
Demontáž panelu displeje.....	106
Přípravné kroky.....	106
Postup.....	106
Montáž panelu displeje.....	109
Postup.....	109
Následné kroky.....	109
Demontáž kamery.....	111
Přípravné kroky.....	111
Postup.....	111
Instalace kamery.....	113
Postup.....	113
Následné kroky.....	113
Demontáž závěsů displeje.....	114
Přípravné kroky.....	114
Postup.....	115
Montáž závěsů displeje.....	118
Postup.....	118
Následné kroky.....	118
Vyjmutí zadního krytu displeje a sestavy antény. 120	
Přípravné kroky.....	120
Postup.....	121

Montáž zadního krytu displeje a sestavy antény..	123
Postup.....	123
Následné kroky.....	123
Přehled systému BIOS.....	125
Spuštění programu pro nastavení systému BIOS.....	125
Načasování stisknutí kláves.....	125
Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému).....	125
Vymazání zapomenutých hesel.....	132
Vymazání nastavení CMOS.....	132
Aktualizace systému BIOS.....	132
Spouštěcí nabídka.....	133
Rozšíření spouštěcí nabídky.....	133
Diagnostika.....	134
Podpora k produktům Alienware a kontakt.....	136
Zdroje pro vyhledání nápovědy.....	136
Kontakt na podporu k produktům Alienware.....	137

Před manipulací uvnitř počítače


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


Než začnete

- 1 Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
- 2 Vypněte počítač. Klikněte na možnosti **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).
- 6 Zavřete displej a otočte počítač spodní stranou vzhůru.

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.

- △ **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná a čistá.
- △ **VÝSTRAHA:** Abyste předešli poškození komponent a karet, držte je vždy pouze za hrany a nedotýkejte se jejich kolíků a kontaktů.
- △ **VÝSTRAHA:** Odstraňování problémů a opravy byste měli provádět pouze po autorizaci nebo výzvě tým technické pomoci Dell. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Více informací najdete v bezpečnostních pokynech dodávaných s produktem nebo na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
- △ **VÝSTRAHA:** Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odvedte 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.
- △ **VÝSTRAHA:** Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo pásek pro vytahování, nikoli za samotný kabel. Některé kabely mohou být opatřeny konektory se západkami nebo přitlačnými šrouby, které je třeba před odpojením kabelu uvolnit. Při odpojování kabelů postupujte opatrně, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Při připojování kabelů se ujistěte, že jsou porty a konektory správně otočeny a vyrovnány.
- △ **VÝSTRAHA:** Stiskem vysuňte všechny karty vložené ve čtečce paměťových karet.

Doporučené nástroje













Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- křížový šroubovák,
- plastová jehla.

Seznam šroubů

Tabulka 1. Seznam šroubů

Součástka	Přípevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Spodní kryt	Sestava opěrky rukou	M2,5x13	6	
Baterie	Sestava opěrky rukou	M2,5x5	4	
Základna počítače	Sestava opěrky rukou	M2,5x8	14	
Základna počítače	Sestava opěrky rukou	M2,5x5	2	
Sestava displeje	Sestava opěrky rukou	M2,5x5	6	
Závěsy displeje	Zadní kryt displeje a sestava antény	M2,5x3	12	
Panel displeje	Zadní kryt displeje a sestava antény	M2x3	4	
Sestava pevného disku	Základna počítače	M2,5x5	4	
Držák pevného disku	Sestava pevného disku	M3x3	4	
Sestava chladiče	Základní deska	M2x3	7	

Součástka	Přípevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
deska I/O	Sestava opěrky rukou	M2,5x5	2	
Držák klávesnice	Sestava opěrky rukou	M2x3	17	
Deska loga	Zadní kryt displeje a sestava antény	M2x3	2	
Držák portu napájecího adaptéru	Sestava opěrky rukou	M2x3	1	
Deska tlačítka napájení	Sestava opěrky rukou	M2x3	2	
kryt Rear-I/O	Základna počítače	M2,5x7	2	
Disk SSD	Základna počítače	M2x3	1	
Subwoofer	Sestava opěrky rukou	M2x2	2	
Sestava základní desky	Sestava opěrky rukou	M2,5x5	7	
Držák dotykové podložky	Sestava opěrky rukou	M2x3	5	
Držák osvětlení Tron	Základna počítače	M2x3	2	
Držák bezdrátové karty	Základna počítače	M2x3	1	

Po manipulaci uvnitř počítače

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

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

Sejmutí spodního krytu

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 Demontujte šest šroubů (M2.5x13), které připevňují spodní kryt k základně počítače.
- 2 Povolte šroub, který zajišťuje kryt základny k základně počítače.



- 3 Pomocí plastového rydla vypáčete kryt základny, aby se uvolnily západky na krytu základny ze slotů v základně počítače.
- 4 Sejměte spodní kryt ze základny počítače.




- 5 Odpojte kabel baterie od základní desky.



- 6 Stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu pěti sekund uzemněte základní desku.




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 Připojte kabel baterie k základní desce.
- 2 Zasuňte západky na krytu základny do otvorů v základně počítače a opatrně zasuňte kryt základny na místo.
- 3 Dotáhněte šroub, který zajišťuje kryt základny k základně počítače.
- 4 Namontujte šest šroubů (M2.5x13), které připevňují kryt základny k základně počítače.

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.
-  **VÝSTRAHA:** Pevné disky jsou křehké. Při manipulaci s pevným diskem buďte opatrní.
-  **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte pevný disk, pokud je počítač v režimu spánku nebo zapnutý.

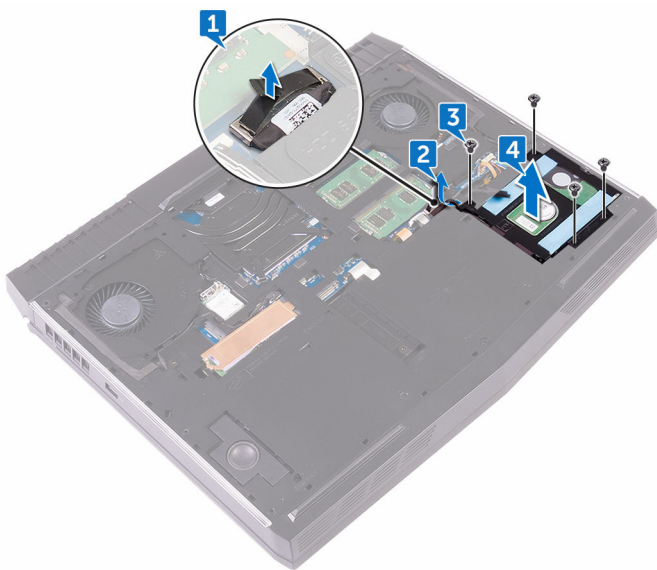
Přípravné kroky

Sejměte [spodní kryt](#).

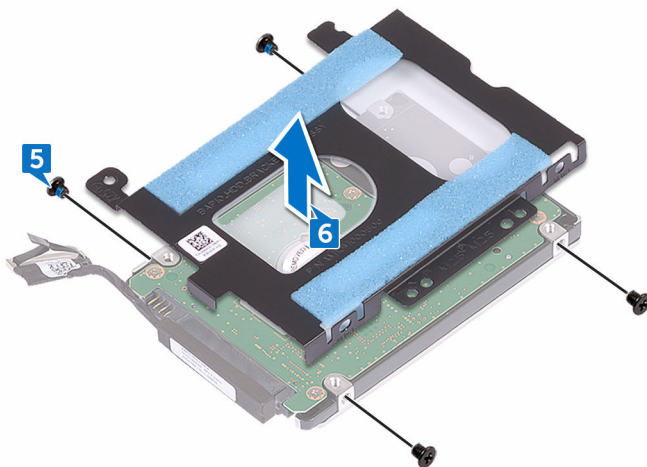
Postup

- 1 Pomocí poutka odpojte kabel pevného disku od základní desky.
- 2 Vyjměte kabel pevného disku z vodiček v základně počítače.
- 3 Demontujte čtyři šrouby (M2.5x5), které upevňují sestavu pevného disku k základně počítače.

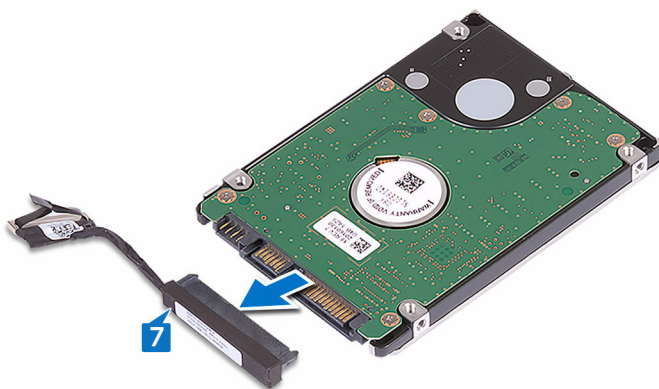
- 4 Vytáhněte sestavu pevného disku spolu s kabelem ze základny počítače.





- 5 Vyšroubujte čtyři šrouby (M3x3), které k sestavě pevného disku připevňují držák pevného disku.
- 6 Sejměte držák ze sestavy pevného disku.



7 Odpojte mezikus od pevného disku.



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


Postup

- 1 Připojte k pevnému disku mezikus.
- 2 Zarovnejte zdíčky pro šrouby na držáku pevného disku se zdíčkami na sestavě pevného disku.
- 3 Našroubujte čtyři šrouby (M3x3), které upevňují držák pevného disku k sestavě pevného disku.
- 4 Zarovnejte otvory pro šrouby v sestavě pevného disku s otvory pro šrouby v základně počítače.
- 5 Našroubujte čtyři šrouby (M2.5x5), které upevňují sestavu pevného disku k základně počítače.
- 6 Ved'te kabel pevného disku vodičky na základně počítače.
- 7 Připojte kabel pevného disku k základní desce.

Následné kroky

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.

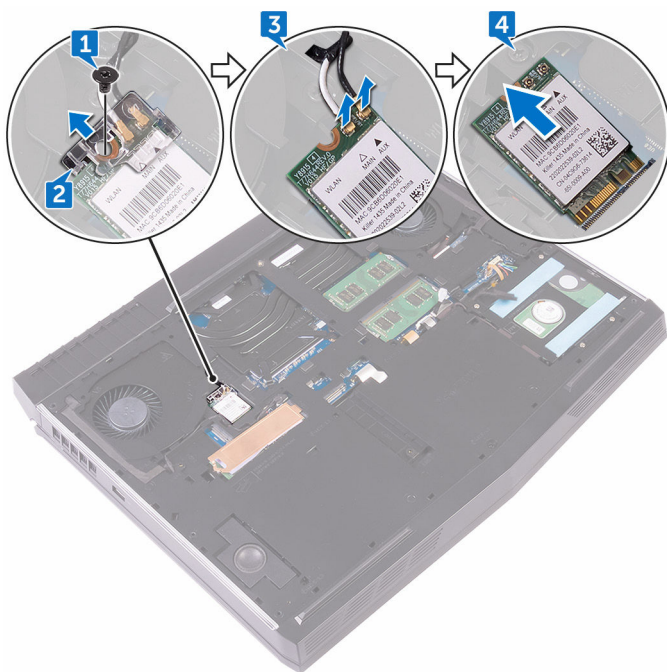
Přípravné kroky

Sejměte [spodní kryt](#).


Postup

- 1 Vyšroubujte šroub (M2x3), který upevňuje držák bezdrátové karty k základně počítače.
- 2 Držák bezdrátovou karty vysuňte a odeberte z bezdrátové karty.
- 3 Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.

4 Vysuňte bezdrátovou kartu ze slotu bezdrátové karty.



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.

Postup

 **VÝSTRAHA:** Abyste zamezili poškození bezdrátové karty, neumíst'ujte pod ni žádné kabely.

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

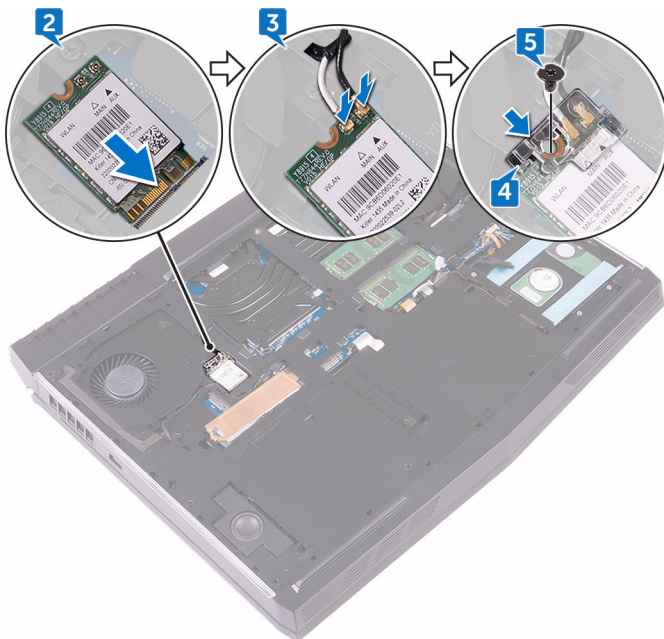
Následující tabulka uvádí barevné schéma anténních kabelů pro bezdrátové karty podporované tímto počítačem.

Tabulka 2. Barevné schéma anténních kabelů

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

- 4 Na bezdrátovou kartu nasuňte držák bezdrátové karty a vyrovnejte otvor pro šroub na držáku bezdrátové karty s otvorem pro šroub na bezdrátové kartě a základně počítače.


- 5 Zatlačte druhý konec bezdrátové karty dolů a připevněte šroub (M2x3) upevňující držák bezdrátové karty k základně počítače.



Následné kroky

Nasadte [spodní kryt](#).

Demontáž disku SSD

 **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.

 **VÝSTRAHA:** Disky SSD jsou křehké. Při manipulaci s diskem SSD buďte opatrní.

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

Přípravné kroky

Sejměte [spodní kryt](#).

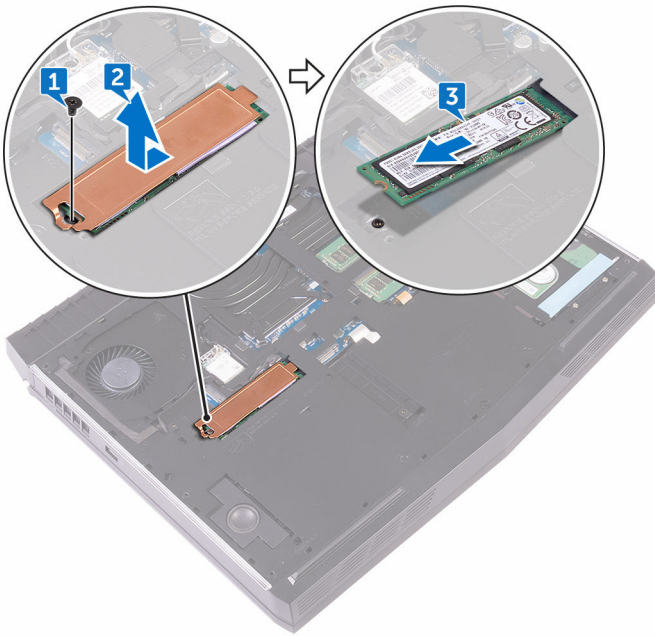
Postup

- 1 Demontujte šroub (M2x3), který upevňuje stínění SSD a SSD k základně počítače.
- 2 Z SSD sloupněte stínění SSD.





POZNÁMKA: Stínění SSD se používá u počítačů dodávaných s SSD 1 TB.

3 Vysuňte disk SSD ze slotu disku SSD.



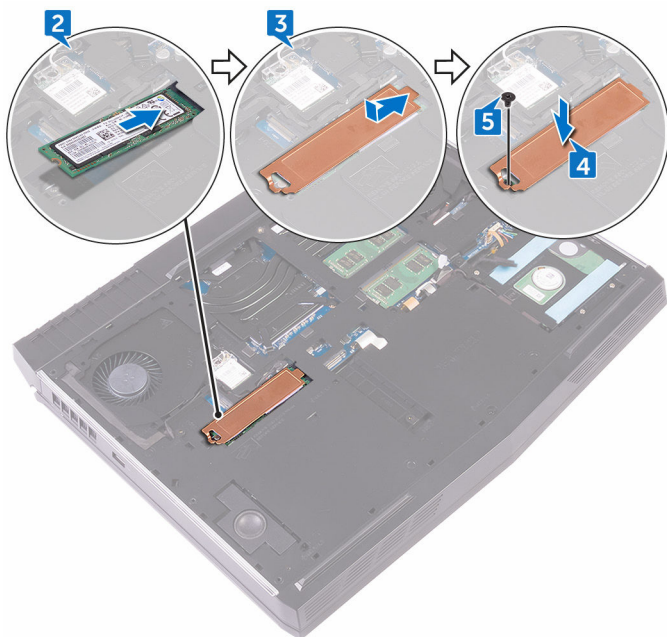
Montáž disku SSD

-  **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.
-  **VÝSTRAHA:** Disky SSD jsou křehké. Při manipulaci s diskem SSD buďte opatrní.

Postup

- 1 Zarovnejte drážky na disku SSD s výstupkem na slotu disku SSD.
- 2 Zasuňte disk SSD do slotu disku SSD.
- 3 Stínění disku SSD zasuňte a přilepte na disk SSD.
- 4 Vyrovnajte otvor pro šroub na disku SSD a stínění disku SSD s otvorem pro šroub na základně počítače.

- 5 Zašroubujte šroub (M2x3), který připevňuje disk SSD k základně počítače.



Následné kroky

Nasadte [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.

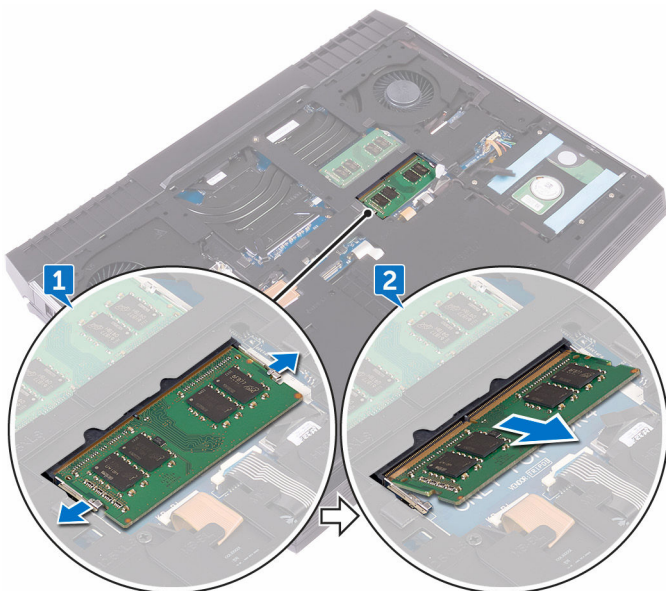
Přípravné kroky

Sejměte [spodní kryt](#).


Postup

- 1 Prsty opatrně roztáhněte pojistné svorky na každém konci slotu paměťového modulu dokud, paměťový modul nevyskočí z pozice.

- 2 Vysuňte paměťový modul ze slotu paměťového modulu.




Montáž paměťových modulů

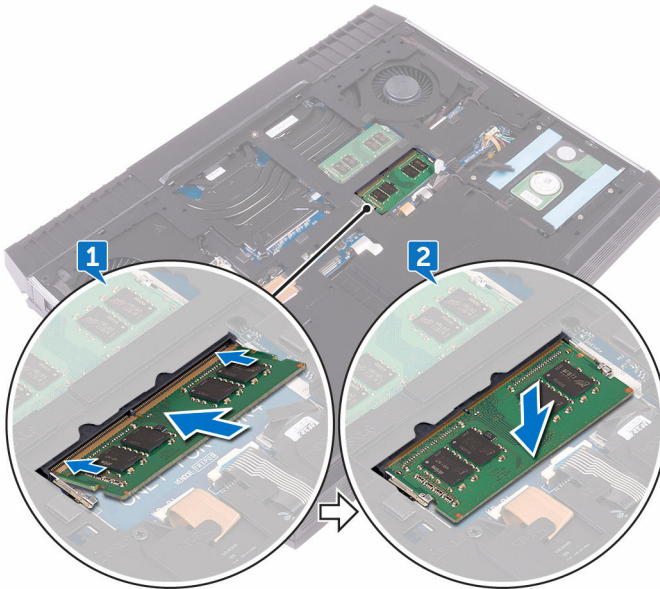
 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další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

Postup

- 1 Zarovnejte zářez na paměťovém modulu se západkou na slotu paměťového modulu a pevně paměťový modul zasuňte pod úhlem do slotu.

- 2 Zatlačte na paměťový modul směrem dolů, aby zapadl na místo.

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



Následné kroky

Nasadte [spodní kryt](#).

Sejmutí krytu zadního panelu I/O



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.

Přípravné kroky

Sejměte [spodní kryt](#).


Postup

- 1 Odstraňte dva šrouby (M2.5x7), které upevňují kryt zadního panelu I/O k sestavě opěrky ruky.
- 2 Pomocí plastového rydla jemně vypáčete západky, které upevňují kryt zadního panelu I/O k základně počítače.

- 3 Vysuňte a vyjměte kryt zadního panelu I/O ze základny počítače.



Nasazení zadního krytu panelu I/O

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po 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 Zasuňte západky na zadním krytu I/O do slotů v základně počítače a opatrně zasuňte zacvaknutím zadní kryt I/O na místo.
- 2 Vraťte zpět dva šrouby (M2.5x7), který upevní zadní kryt I/O k sestavě opěrky ruky.

Následné kroky

Nasadte [spodní kryt](#).

Demontáž základny počítače

 **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.

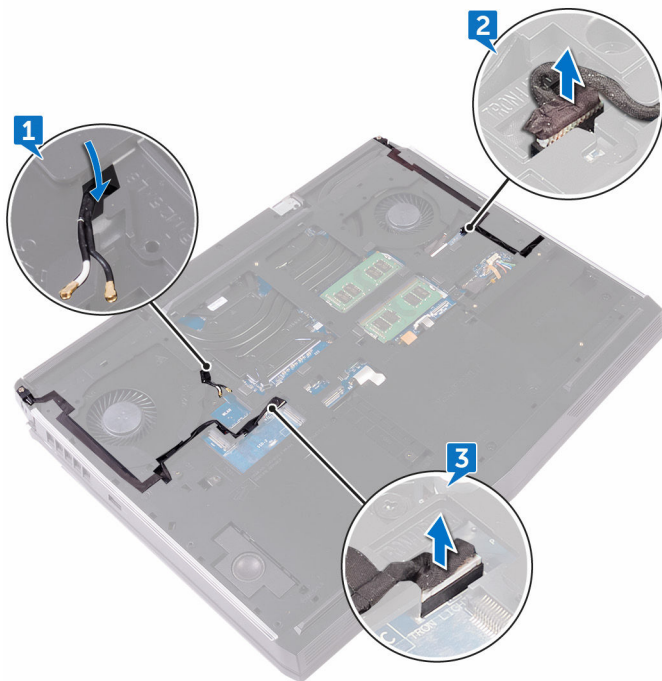
Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
- 3 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Vyjměte [disk SSD](#).
- 5 Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).

Postup

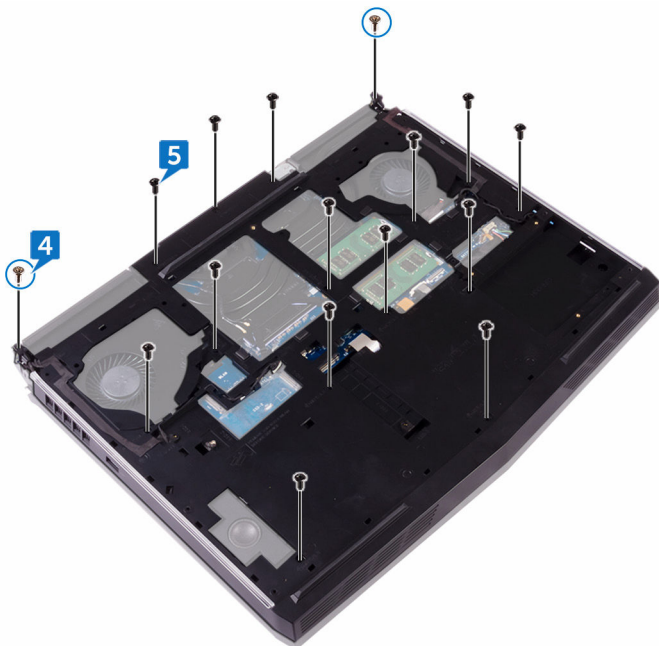
- 1 Poznačte si vedení kabelu antény a odstraňte kabely antény z vodiček na základně počítače.
- 2 Odpojte kabel pro osvětlení modelu od základní desky.

- 3** Odpojte kabel pro osvětlení modelu od základní desky.



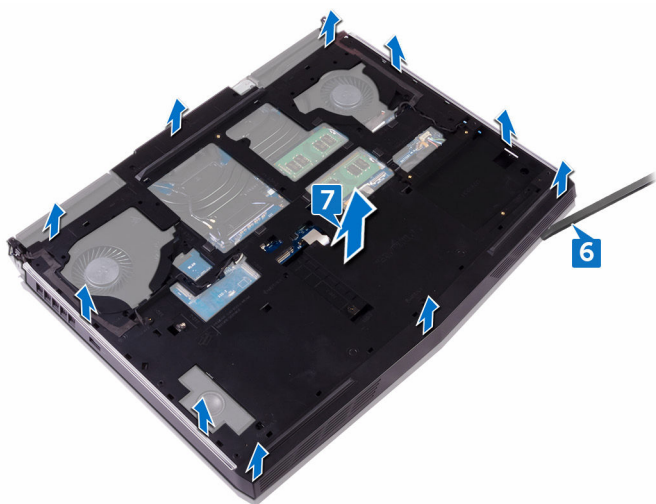
- 4** Zašroubujte dva šrouby (M2.5x5), které připevňují základnu počítače k sestavě opěrky rukou.

- 5** Vyšroubujte 14 šrouby (M2.5x8) připevňující základnu počítače k sestavě opěrky rukou.




- 6** Pomocí plastového rydla jemně uvolněte západky na základně počítače ze slotů na sestavě opěrky rukou.

7 Zvedněte základnu počítače ze sestavy opěrky rukou.



Montáž základny počítače

 **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 Otvory pro šrouby na základně počítače zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
- 2 Zašroubujte 14 šrouby (M2.5x8), které připevňují základnu počítače k sestavě opěrky rukou.
- 3 Zašroubujte dva šrouby (M2.5x5), které připevňují základnu počítače k sestavě opěrky rukou.
- 4 Zapojte světelné kabely pro osvětlení modelu k základní desce.
- 5 Vedďte kabely antény vodičky na základně počítače.

Následné kroky

- 1 Nasadte [zadní kryt panelu I/O](#).
- 2 Proved'te instalaci disku [SSD](#).
- 3 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Řiďte se postupem od kroku 4 po krok 7 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 5 Nasadte [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.
-  **VÝSTRAHA:** Vyjmutím knoflíkové baterie dojde k obnovení nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty. Doporučujeme, abyste si před vyjmutím knoflíkové baterie poznačili nastavení systému BIOS.

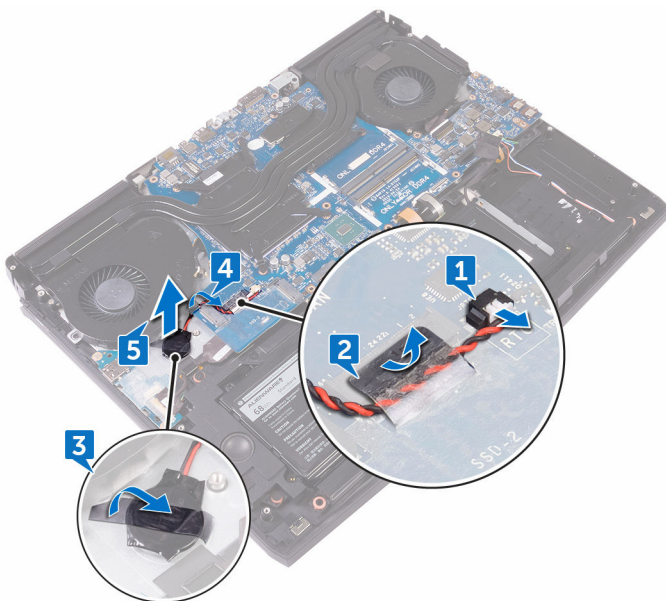
Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
- 3 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Vyjměte [disk SSD](#).
- 5 Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
- 6 Sejměte [základnu počítače](#).

Postup

- 1 Odpojte kabel knoflíkové baterie od základní desky.
- 2 Sloupněte pásku, kterou je kabel knoflíkové baterie připevněn k základní desce.
- 3 Odlepte pásku, kterou je připevněn kabel knoflíkové baterie k sestavě opěrky rukou.
- 4 Poznačte si vedení kabelu adaptéru a odstraňte kabel knoflíkové baterie z vodiček v sestavě opěrky rukou.

5 Jemně vyloupněte knoflíkovou baterii i s kabelem ze stavy opěrky rukou.



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.

Postup

- 1 Připevněte knoflíkovou baterii k sestavě opěrky rukou.
- 2 Přilepte pásku, kterou je připevněna knoflíková baterie k sestavě opěrky rukou.
- 3 Ved'te kabel knoflíkové baterie vodičkem na sestavě opěrky rukou.
- 4 Nalepte pásku, kterou je kabel knoflíkové baterie připevněn k základní desce.
- 5 Připojte kabel knoflíkové baterie k základní desce.

Následné kroky

- 1 Nasad'te [základnu počítače](#).
- 2 Nasad'te [zadní kryt panelu I/O](#).
- 3 Proveďte instalaci disku [SSD](#).
- 4 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 5 Řiďte se postupem od kroku 4 po krok 7 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 6 Nasad'te [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.

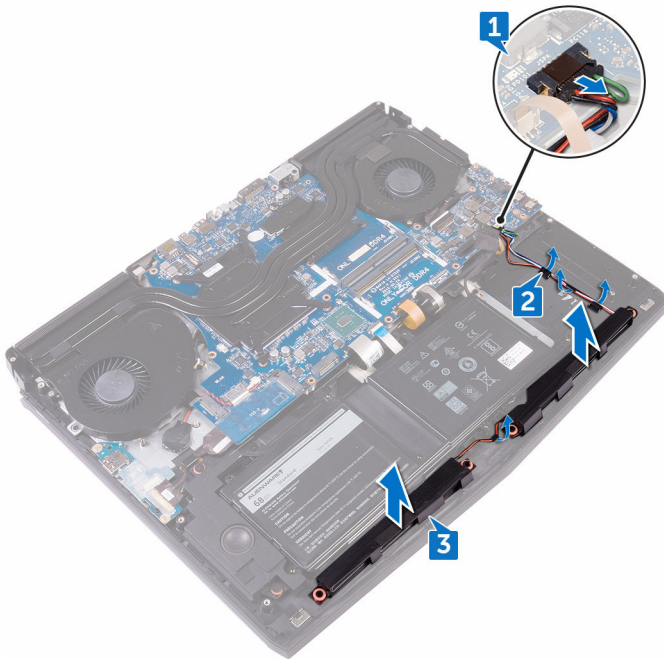
Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
- 3 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Vyjměte [disk SSD](#).
- 5 Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
- 6 Sejměte [základnu počítače](#).


Postup

- 1 Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
- 2 Vyjměte kabel reproduktoru z vodiček na sestavě opěrky rukou.

3 Vyměňte reproduktory společně s kabelem ze sestavy 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.

Postup

- 1 Umístěte pomocí zarovnávacích výčnělků reproduktory do sestavy opěrky rukou.
- 2 Veděte kabel reproduktoru vodičky na sestavě opěrky rukou.
- 3 Připojte kabel reproduktoru k základní desce.

Následné kroky

- 1 Nasaďte [základnu počítače](#).
- 2 Nasaďte [zadní kryt panelu I/O](#).
- 3 Proved'te instalaci disku [SSD](#).
- 4 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 5 Řiďte se postupem od kroku 4 po krok 7 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 6 Nasaďte [spodní kryt](#).

Vyjmutí desky V/V



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

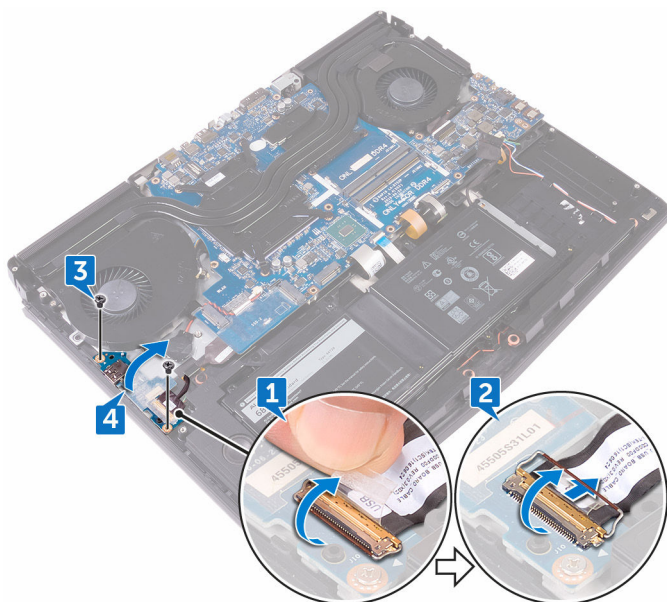
Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
- 3 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Vyjměte [disk SSD](#).
- 5 Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
- 6 Sejměte [základnu počítače](#).

Postup

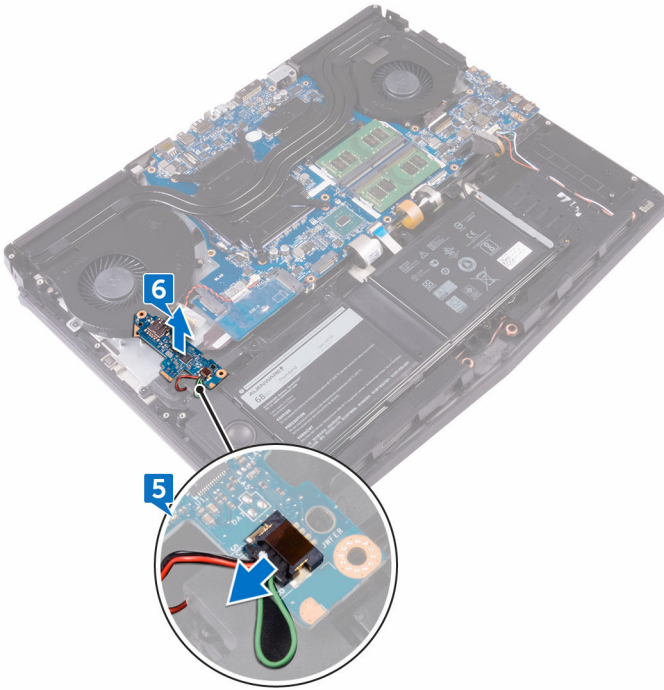
- 1 Sloupněte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k desce I/O.
- 2 Otevřete západku a odpojte kabel panelu I/O od desky I/O.
- 3 Vyšroubujte dva šrouby (M2.5x5), které připevňují desku I/O k sestavě opěrky rukou.

- 4 Opatrně otočte panel I/O.




- 5 Odpojte kabel subwooferu.

6 Zdvihněte desku I/O ze sestavy opěrky rukou.



Montáž desky I/O

 **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 Připojte k desce I/O kabel reproduktorů.
- 2 Opatrně otočte panel I/O.
- 3 Použijte zarovnávací výčnělky k umístění desky I/O na sestavu opěrky rukou a vyrovnejte otvory pro šrouby na desce I/O s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
- 4 Zašroubujte dva šrouby (M2.5x5), které připevňují desku I/O k sestavě opěrky rukou.
- 5 Zasuňte kabel desky I/O do konektoru na desce I/O a připevněte kabel uzamknutím západky.
- 6 Přilepte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k desce I/O.

Následné kroky

- 1 Nasadte [základnu počítače](#).
- 2 Nasadte [zadní kryt panelu I/O](#).
- 3 Proveďte instalaci disku [SSD](#).
- 4 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 5 Řiďte se postupem od kroku 4 po krok 7 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 6 Nasadte [spodní kryt](#).

Demontáž subwooferu

 **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.

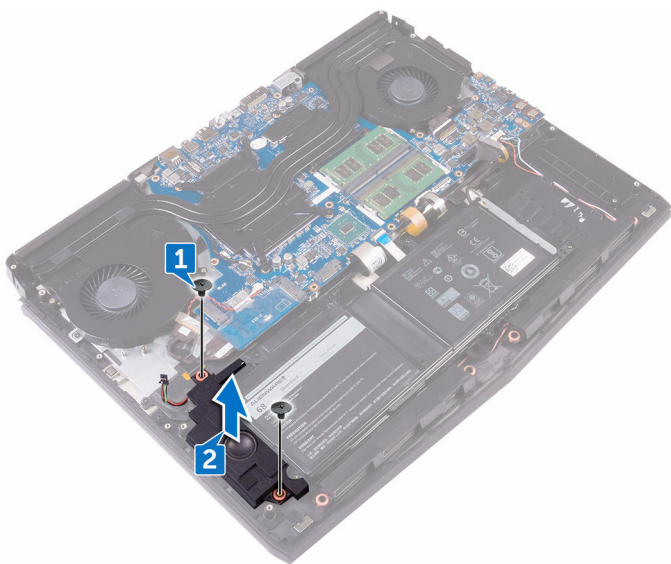
Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
- 3 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Vyjměte [disk SSD](#).
- 5 Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
- 6 Sejměte [základnu počítače](#).
- 7 Demontujte [desku I/O](#).


Postup

- 1 Vyšroubujte dva šrouby (M2x2), které připevňují subwoofer k sestavě opěrky rukou.

- 2 Vyměňte subwoofer společně s kabelem ze sestavy opěrky rukou.



Montáž subwooferu

 **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 Otvory pro šrouby na subwooferu vyrovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
- 2 Zašroubujte dva šrouby (M2x2), které připevňují subwoofer k sestavě opěrky rukou.


Následné kroky


- 1 Namontujte [desku I/O](#).
- 2 Nasadte [základnu počítače](#).
- 3 Nasadte [zadní kryt panelu I/O](#).
- 4 Proveďte instalaci disku [SSD](#).
- 5 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 6 Řiďte se postupem od kroku 4 po krok 7 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 7 Nasadte [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.

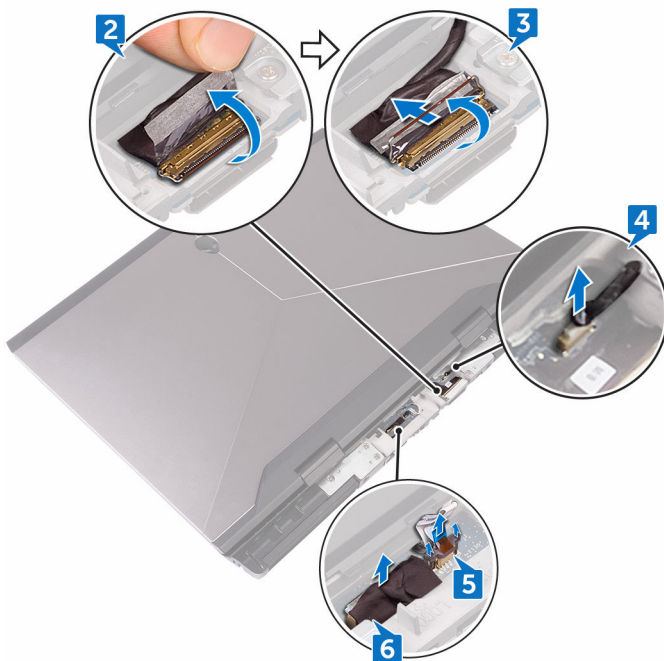
Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
- 3 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Vyjměte [disk SSD](#).
- 5 Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
- 6 Sejměte [základnu počítače](#).

Postup

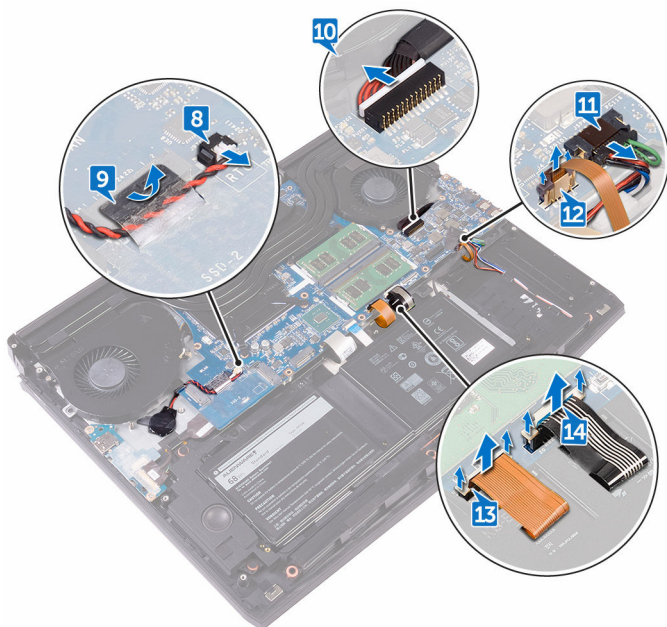
- 1 Otočte počítač spodní stranou nahoru.
- 2 Odlepte pásku, kterou je kabel displeje připevněn k systémové desce.

- 3 Otevřete západku a odpojte kabel displeje od základní desky.
- 4 Odpojte kabel desky snímače pro sledování očí Tobii od základní desky.
- 5 Pomocí poutka odpojte kabel desky tlačítka napájení od základní desky.
- 6 Odpojte kabel desky loda od základní desky.



- 7 Otočte počítač spodní stranou nahoru.
- 8 Odpojte kabel knoflíkové baterie od základní desky.
- 9 Sloupněte pásku, kterou je kabel knoflíkové baterie připevněn k základní desce.
- 10 Odpojte kabel portu adaptéru napájení ze základní desky.
- 11 Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
- 12 Zvedněte západku a odpojte kabel podsvícení kláves maker od základní desky.
- 13 Zvedněte západku a odpojte kabel podsvícení klávesnice od základní desky.

14 Zvedněte západku a odpojte kabel kláves maker od základní desky.

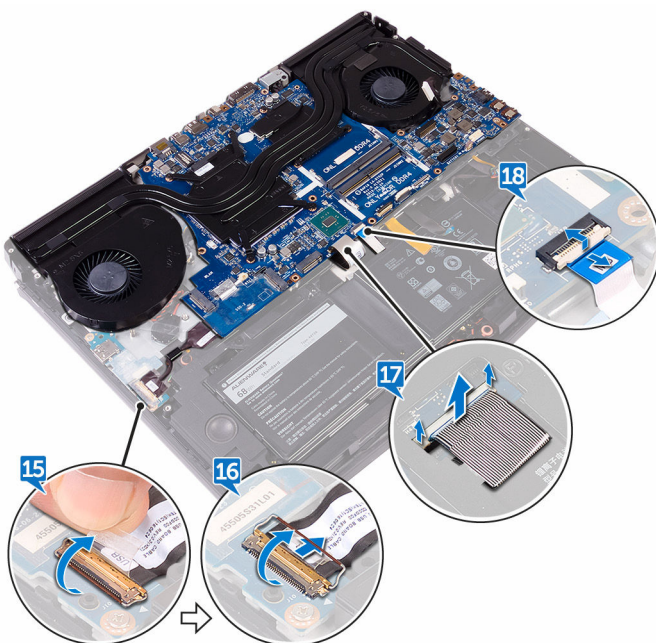


15 Sloupněte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k desce I/O.

16 Otevřete západku a odpojte kabel panelu I/O od desky I/O.

17 Otevřete západku a odpojte kabel klávesnice od základní desky.

18 Uvolněte západku a odpojte kabel dotykové podložky od základní desky.



19 Vyšroubujte šroub (M2.5x5), kterým je držák portu USB typu C připevněn k základní desce, a zvedněte držák portu USB typu C ze základní desky.

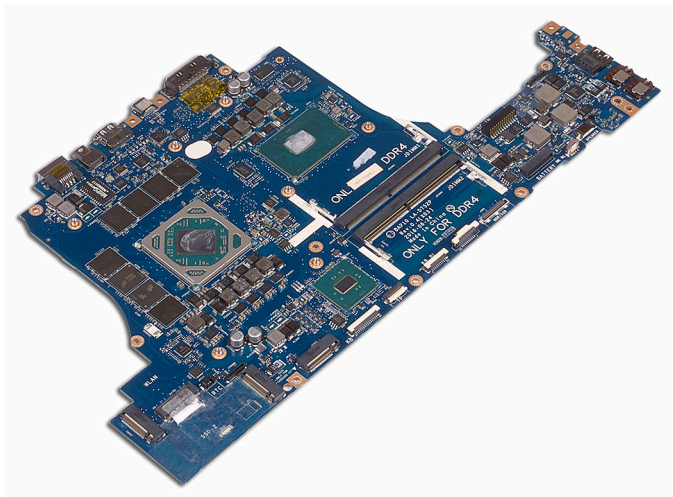
20 Odšroubujte sedm šroubů (M2.5x5), které připevňují sestavu základní desky k sestavě opěrky rukou.

21 Zdvihněte základní desku ze sestavy opěrky rukou.






22 Vyměňte [systém chladiče](#).


23 Po provedení přípravných kroků vám zůstane pouze základní deska.



Montáž 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.

Postup




-  **VÝSTRAHA:** Ujistěte se, zda nejsou pod základní deskou žádné kabely.
- 1 Namontujte [sestavu chladiče](#).
 - 2 Otvory pro šrouby na základní desce zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
 - 3 Zašroubujte sedm šroubů (M2.5x5), které připevňují sestavu základní desky k sestavě opěrky rukou.
 - 4 Zarovnejte zdíčku pro šroub na držáku portu USB typu C se zdíčkou pro šroub na základní desce.
 - 5 Vyšroubujte šroub (M2.5x5), kterým je připevněn držák portu USB typu C k základní desce.
 - 6 Zasuňte kabel desky I/O do konektoru na desce I/O a připevněte kabel uzamknutím západky.
 - 7 Přilepte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k desce I/O.

- 8 Zasuňte kabel dotykové podložky do konektorů na základní desce a zavřete západku pro zajištění kabelu.
- 9 Zasuňte kabel klávesnice, kabel podsvícení kláves maker a kabel podsvícení klávesnice do příslušných konektorů a stlačte dolů západky pro zajištění kabelů.
- 10 Připojte kabel kláves maker, kabel reproduktoru, kabel portu napájecího adaptéru a kabel knoflíkové baterie k základní desce.
- 11 Veděte kabel knoflíkové baterie kabelovodem a kabel zajistěte nalepením pásky.
- 12 Otočte počítač spodní stranou nahoru.
- 13 Připojte kabel desky loga, kabel desky napájecího tlačítka a kabel desky snímače pohybu očí Tobii k základní desce.
- 14 Zasuňte kabel displeje do konektoru na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.
- 15 Přilepte pásku, kterou je kabel displeje připevněn k základní desce.

Následné kroky

- 1 Nasadte [základnu počítače](#).
- 2 Nasadte [zadní kryt panelu I/O](#).
- 3 Proveďte instalaci disku [SSD](#).
- 4 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 5 Řiďte se postupem od kroku 4 po krok 7 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 6 Nasadte [spodní kryt](#).

Demontáž sestavy 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.
-  **VÝSTRAHA:** Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí chladiče. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.


Přípravné kroky

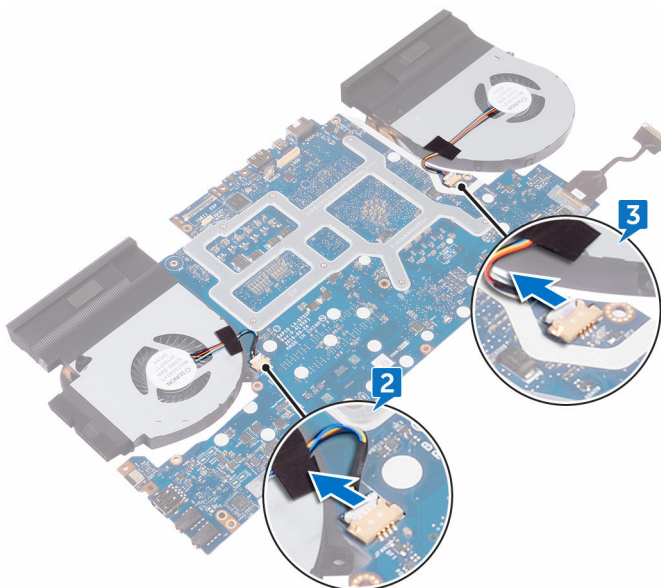
- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
- 3 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Vyjměte [disk SSD](#).
- 5 Vyjměte [paměťové moduly](#).
- 6 Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
- 7 Sejměte [základnu počítače](#).
- 8 Postupujte podle postupu od kroku 1 po krok 21 v části „[Demontáž základní desky](#)“.

Postup

- 1 Obaťte sestavu základní desky.
- 2 Odpojte kabel ventilátoru od základní desky.

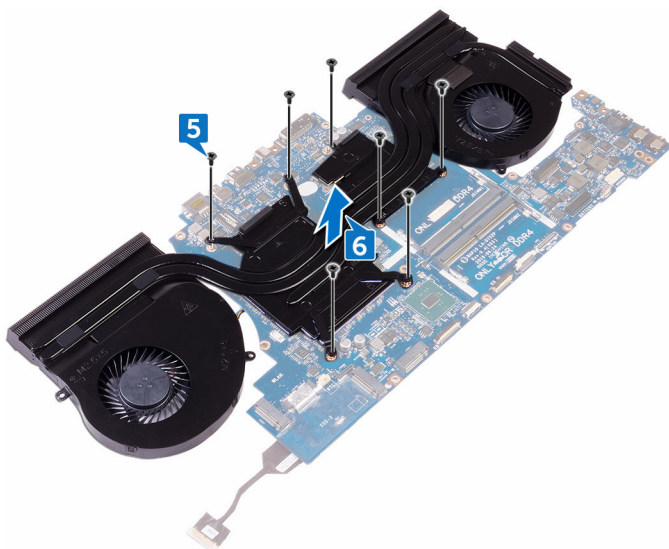
- 3 Odpojte kabel ventilátoru od základní desky.

 **POZNÁMKA:** U počítačů dodávaných s řadičem grafiky NVIDIA GeForce GTX 1060 odeberte ventilátory po odpojení kabelů ventilátoru od základní desky.






- 4 Obráťte sestavu základní desky.
- 5 Odšroubujte sedm šroubků (M2x3), kterými je sestava chladiče připevněna k základní desce.

6 Vyměňte sestavu chladiče ze základní desky.




Montáž sestavy 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.
-  **VÝSTRAHA:** Nesprávné vyrovnaní chladiče může poškodit základní desku a procesor.
-  **POZNÁMKA:** V případě, že instalujete původní procesor a ventilátor zpět společně, můžete znovu použít původní teplovodivou pastu. Pokud vyměňujete základní desku nebo ventilátor, použijte chladič podložku dodanou v rámci sady. Zajistíte tak dosažení správné tepelné vodivosti.

Postup

- 1 Zarovnejte otvory šroubů na chladiči s otvory šroubů na základní desce.
- 2 Zašroubujte sedm šroubků (M2x3) připevňujících sestavu chladiče k základní desce.
- 3 Obráťte sestavu základní desky.

 **POZNÁMKA:** U počítačů dodávaných s řadičem grafiky NVIDIA GeForce GTX 1060 umístěte ventilátory do slotů na základní desce.


- 4 Připojte kabely ventilátoru k příslušným konektorům na základní desce.

Následné kroky

- 1 Postupujte podle postupu od kroku 2 po krok 15 v části [„Montáž základní desky“](#).
- 2 Nasadte [základnu počítače](#).
- 3 Nasadte [zadní kryt panelu I/O](#).

- 4 Proved'te instalaci [paměťových modulů](#).
- 5 Proved'te instalaci disku [SSD](#).
- 6 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 7 Řiďte se postupem od kroku 4 po krok 7 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 8 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 popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

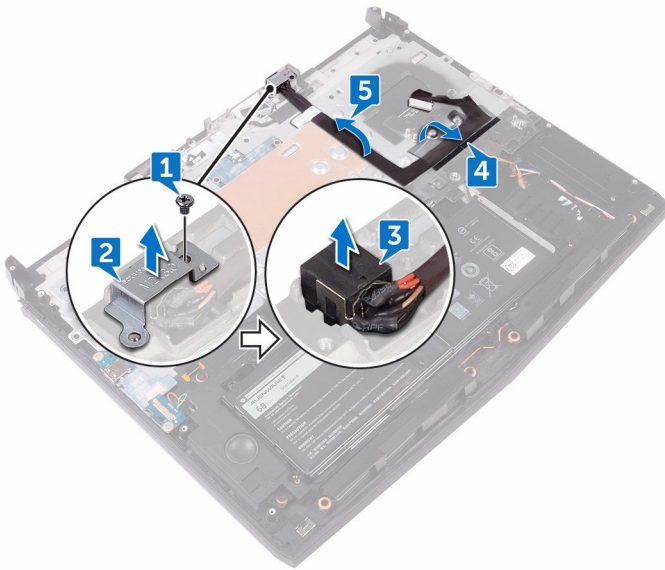
Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
- 3 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Vyjměte [disk SSD](#).
- 5 Vyjměte [paměťové moduly](#).
- 6 Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
- 7 Sejměte [základnu počítače](#).
- 8 Postupujte podle postupu od kroku 1 po krok 21 v části „[Demontáž základní desky](#)“.

Postup

- 1 Vyšroubujte šroub (M2x3), který připevňuje port napájecího adaptéru k sestavě opěrky rukou.
- 2 Zdvihněte držák portu napájecího adaptéru z portu napájecího adaptéru.
- 3 Vyjměte port adaptéru napájení ze sestavy opěrky rukou.
- 4 Sloupněte pásku, která upevňuje kabel portu adaptéru napájení k sestavě opěrky rukou.

- 5 Vyměňte kabel z vodiček na sestavě opěrky rukou.



Montáž portu napájecího adaptéru



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po 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 Zasuňte port napájecího adaptéru do sestavy opěrky rukou.
- 2 Vedďte kabel portu napájecího adaptéru vodičky na sestavě opěrky rukou.
- 3 Pomocí vyrovnávacího výčnělku umístěte držák portu napájecího adaptéru na port napájecího adaptéru.
- 4 Otvor pro šroub na portu napájecího adaptéru vyrovnajte s otvorem pro šroub na sestavě opěrky rukou.
- 5 Zašroubujte šroub (M2x3), který připevňuje držák napájecího adaptéru k sestavě opěrky rukou.

Následné kroky

- 1 Postupujte podle postupu od kroku 2 po krok 15 v části „[Montáž základní desky](#)“.
- 2 Nasadte [základnu počítače](#).
- 3 Nasadte [zadní kryt panelu I/O](#).
- 4 Proved'te instalaci [paměťových modulů](#).
- 5 Proved'te instalaci disku [SSD](#).
- 6 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 7 Řid'te se postupem od kroku 4 po krok 7 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 8 Nasadte [spodní kryt](#).

Vyjmutí desky 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.

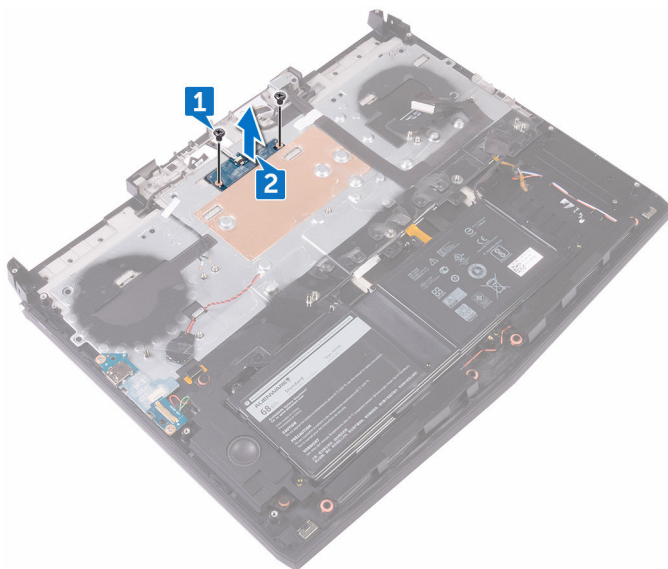
Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
- 3 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Vyjměte [disk SSD](#).
- 5 Vyjměte [paměťové moduly](#).
- 6 Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
- 7 Sejměte [základnu počítače](#).
- 8 Postupujte podle postupu od kroku 1 po krok 21 v části „[Demontáž základní desky](#)“.


Postup

- 1 Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), které připevňují desku tlačítka napájení k sestavě opěrky rukou.

- 2 Zdvihněte desku tlačítka napájení spolu s kabelem ze sestavy opěrky rukou.



Instalace desky 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.


Postup

- 1 Umístěte pomocí zarovnávacích výčnělků desku tlačítka napájení do sestavy opěrky rukou.
- 2 Otvory pro šrouby na desce tlačítka napájení zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
- 3 Zašroubujte dva šrouby (M2x3), které připevňují desku tlačítka napájení k sestavě opěrky rukou.

Následné kroky

- 1 Postupujte podle postupu od kroku 2 po krok 15 v části „[Montáž základní desky](#)“.
- 2 Nasadte [základnu počítače](#).
- 3 Nasadte [zadní kryt panelu I/O](#).
- 4 Proved'te instalaci [paměťových modulů](#).
- 5 Proved'te instalaci disku [SSD](#).
- 6 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 7 Řiďte se postupem od kroku 4 po krok 7 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 8 Nasadte [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.

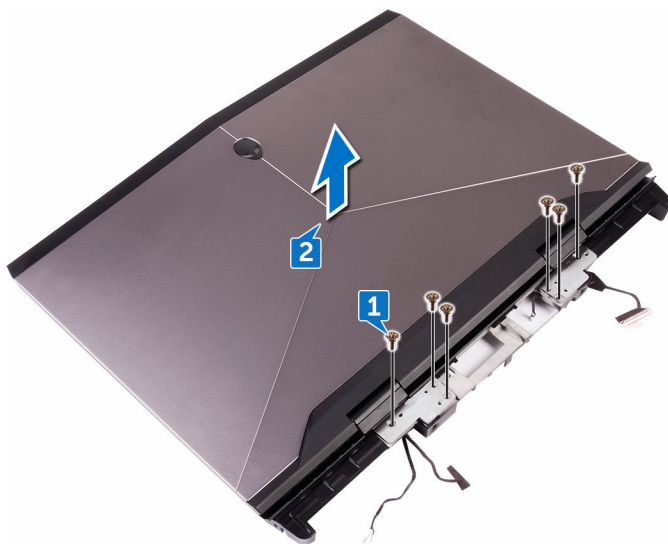
Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
- 3 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Vyjměte [disk SSD](#).
- 5 Vyjměte [paměťové moduly](#).
- 6 Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
- 7 Sejměte [základnu počítače](#).
- 8 Postupujte podle postupu od kroku 1 po krok 21 v části „[Demontáž základní desky](#)“.


Postup

- 1 Vyjměte šest šroubů (M2.5x5), které připevňují sestavu displeje k sestavě opěrky rukou.

- 2 Vyměňte sestavu displeje ze základny počítače.



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.

Postup

- 1 Otvory pro šrouby na závěsech displeje zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
- 2 Zašroubujte šest šroubů (M2.5x5), které připevňují sestavu displeje k sestavě opěrky rukou.

Následné kroky

- 1 Postupujte podle postupu od kroku 2 po krok 15 v části „[Montáž základní desky](#)“.
- 2 Nasadte [základnu počítače](#).
- 3 Nasadte [zadní kryt panelu I/O](#).
- 4 Proved'te instalaci [paměťových modulů](#).
- 5 Proved'te instalaci disku [SSD](#).
- 6 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 7 Řiďte se postupem od kroku 4 po krok 7 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 8 Nasadte [spodní kryt](#).

Vyjmutí 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.

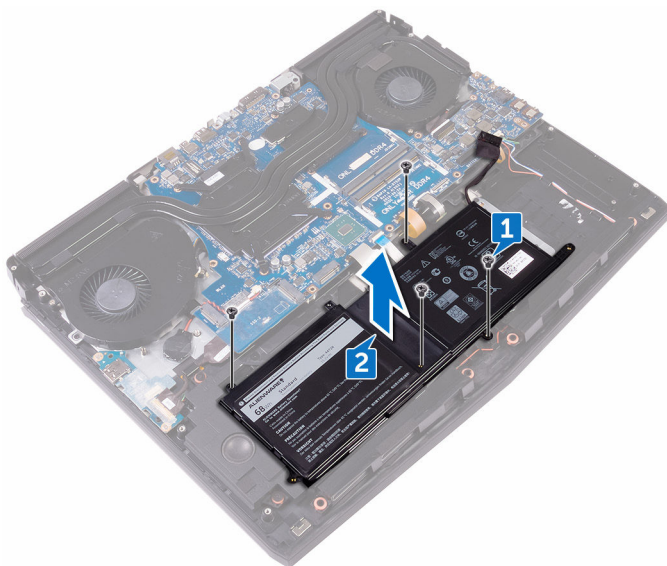
Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
- 3 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Vyjměte [disk SSD](#).
- 5 Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
- 6 Sejměte [základnu počítače](#).

Postup

- 1 Odstraňte čtyři šrouby (M2.5x5), které baterii k sestavě opěrkou rukou.

2 Zvedněte baterii ze sestavy opěrky rukou.



Vložení 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.

Postup

- 1 Umístěte pomocí zarovnávacího výčnělku baterii do sestavy opěrky rukou.
- 2 Otvory pro na baterii s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
- 3 Zašroubujte čtyři šrouby (M2.5x5), které baterii sestavě opěrky rukou.

Následné kroky

- 1 Nasadte [základnu počítače](#).
- 2 Nasadte [zadní kryt panelu I/O](#).
- 3 Proveďte instalaci disku [SSD](#).
- 4 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 5 Řiďte se postupem od kroku 4 po krok 7 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 6 Nasadte [spodní kryt](#).

Vyjmutí dotykové podložky



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.

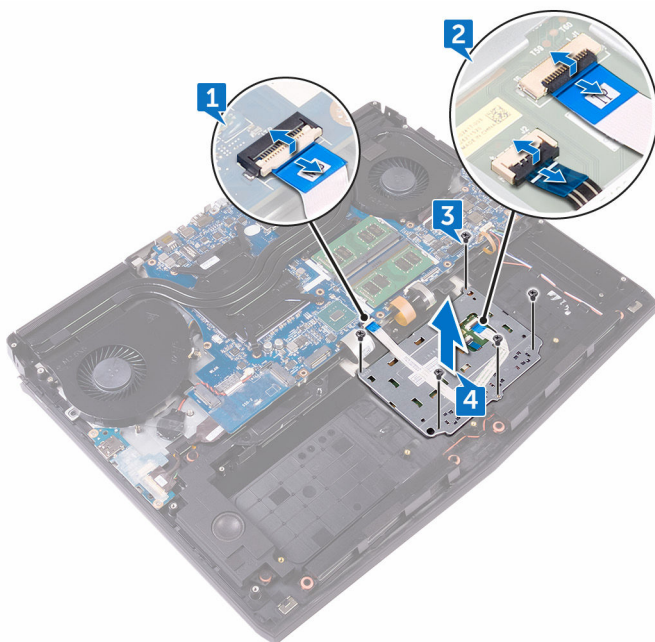
Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
- 3 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Vyjměte [disk SSD](#).
- 5 Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
- 6 Sejměte [základnu počítače](#).
- 7 Vyjměte [baterii](#).

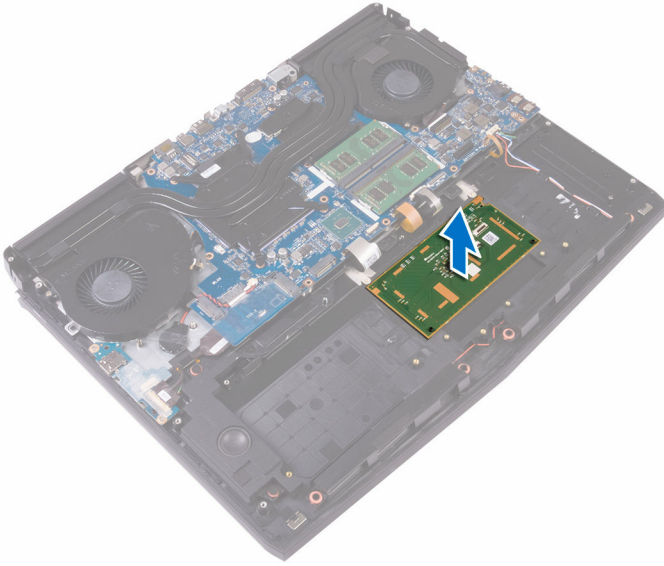
Postup

- 1 Uvolněte západku a odpojte kabel dotykové podložky od základní desky.
- 2 Uvolněte západky a odpojte kabel dotykové podložky a kabel tlačítek dotykové podložky od základní desky.
- 3 Vyjměte pět šroubů (M2x3), kterými je držák opěrky rukou připevněn k sestavě opěrky rukou.


4 Zvedněte držák dotykové podložky ze sestavy opěrky rukou.



- 5 Zvedněte dotykovou podložku ze sestavy opěrky rukou.



Instalace dotykové podložky

 **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 Pomocí zarovnávacích výčnělků na sestavě opěrky rukou umístěte do sestavy opěrky rukou dotykovou podložku.
- 2 Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku dotykové podložky s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
- 3 Zašroubujte pět šroubů (M2x3), které připevňují držák dotykové podložky k sestavě opěrky rukou.
- 4 Zasuňte kabel dotykové podložky a kabel tlačítek dotykové podložky do příslušných konektorů na dotykové podložce a zavřete západky pro zajištění kabelů.
- 5 Zasuňte kabel dotykové podložky do konektoru na základní desce a připevněte ho uzavřením západky.

Následné kroky

- 1 Vložte [baterii](#).
- 2 Nasadte [základnu počítače](#).
- 3 Nasadte [zadní kryt panelu I/O](#).
- 4 Proved'te instalaci disku [SSD](#).
- 5 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 6 Řiďte se postupem od kroku 4 po krok 7 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 7 Nasadte [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.

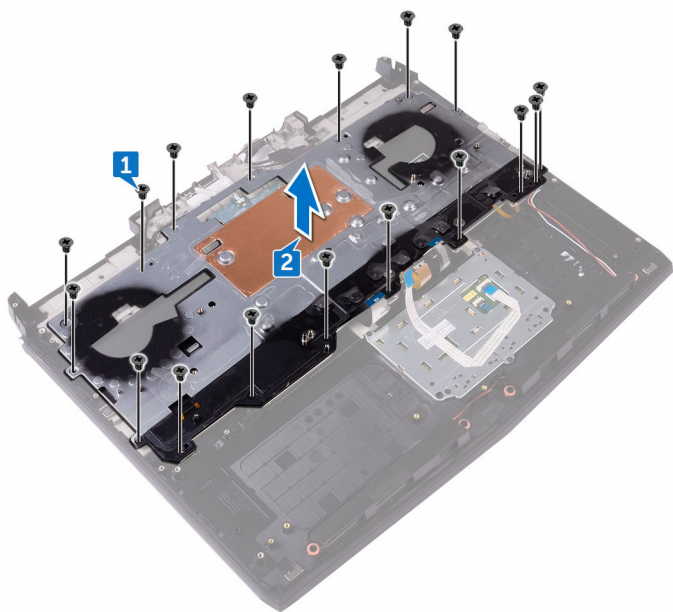
Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
- 3 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Vyjměte [disk SSD](#).
- 5 Vyjměte [paměťové moduly](#).
- 6 Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
- 7 Sejměte [základnu počítače](#).
- 8 Postupujte podle postupu od kroku 1 po krok 21 v části „[Demontáž základní desky](#)“.
- 9 Vyjměte [baterii](#).

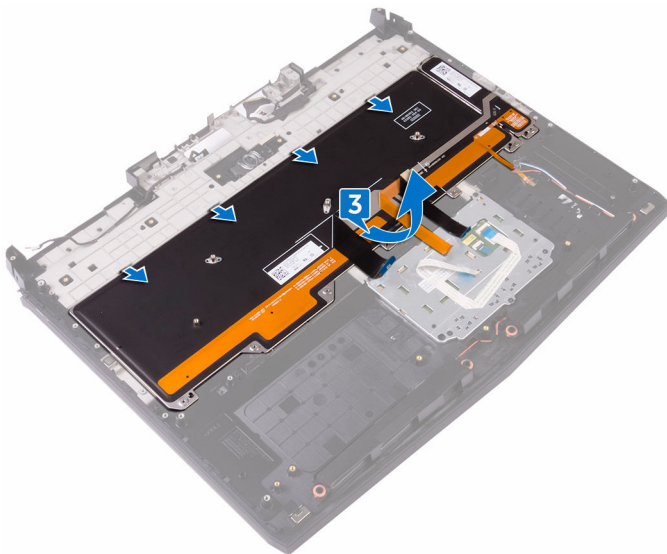
Postup

- 1 Vyšroubujte 17 šroubů (M2x3), které připevňují držák klávesnice k sestavě opěrky rukou.


-
- 2 Zvedněte držák klávesnice ze sestavy opěrky rukou.



- 3** Zdvihněte klávesnici pod úhlem a vyjměte ji z poutek na sestavě opěrky ruky.



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.

Postup


 **VÝSTRAHA:** Dbejte na to, aby pod klávesnicí nebyly žádné kabely.

- 1 Zasuňte klávesnici pod západky na sestavě opěrky ruky.
- 2 Otvory pro šrouby na držáku klávesnice zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
- 3 Vyšroubujte šrouby sestavy opěrky rukou (M2x3), které připevňují držák klávesnice k sestavě opěrky rukou.

Následné kroky

- 1 Vložte [baterii](#).
- 2 Postupujte podle postupu od kroku 2 po krok 15 v části „[Montáž základní desky](#)“.
- 3 Nasadte [základnu počítače](#).
- 4 Nasadte [zadní kryt panelu I/O](#).
- 5 Provedte instalaci [paměťových modulů](#).
- 6 Provedte instalaci disku [SSD](#).
- 7 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 8 Řiďte se postupem od kroku 4 po krok 7 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 9 Nasadte [spodní kryt](#).

Demontáž opěrky rukou

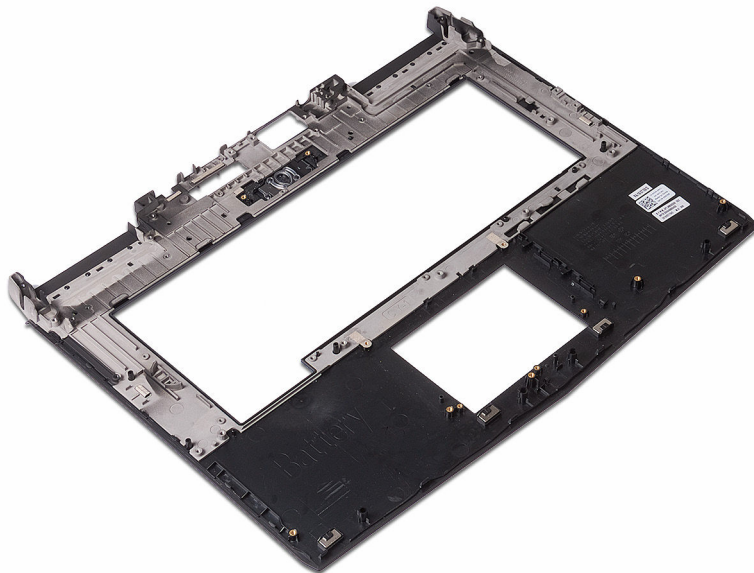
 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další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

Přípravné kroky


- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
- 3 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Vyjměte [disk SSD](#).
- 5 Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
- 6 Sejměte [základnu počítače](#).
- 7 Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
- 8 Vyjměte [reproduktory](#).
- 9 Demontujte [desku I/O](#).
- 10 Vyjměte [subwoofer](#).
- 11 Vyjměte [paměťové moduly](#).
- 12 Postupujte podle postupu od kroku 1 po krok 21 v části „[Demontáž základní desky](#)“.
- 13 Demontujte [desku tlačítka napájení](#).
- 14 Demontujte [port napájecího adaptéru](#).
- 15 Vyjměte [baterii](#).
- 16 Vyjměte [dotykovou podložku](#).
- 17 Demontujte [klávesnici](#).
- 18 Demontujte [sestavu displeje](#).

Postup

Po provedení přípravných kroků nám zbývá pouze opěrka rukou.



Instalace 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.

Postup


Položte opěrku rukou na plochý povrch.

Následné kroky

- 1 Nasadíte [sestavu displeje](#) zpět.
- 2 Namontujte [klávesnici](#).
- 3 Namontujte kryt [dotykové podložky](#).
- 4 Vložte [baterii](#).
- 5 Nainstalujte [port napájecího adaptéru](#).
- 6 Proveďte instalaci [desky tlačítka napájení](#).
- 7 Postupujte podle postupu od kroku 2 po krok 15 v části „[Montáž základní desky](#)“.
- 8 Proveďte instalaci [paměťových modulů](#).
- 9 Namontujte [subwoofer](#).
- 10 Namontujte [desku I/O](#).
- 11 Namontujte [reproduktory](#).
- 12 Vložte [knoflíkovou baterii](#).
- 13 Nasadíte [základnu počítače](#).
- 14 Nasadíte [zadní kryt panelu I/O](#).
- 15 Proveďte instalaci disku [SSD](#).
- 16 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).

- 17 Řiďte se postupem od kroku 4 po krok 7 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 18 Nasaďte [spodní kryt](#).

Demontáž čelního krytu 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.

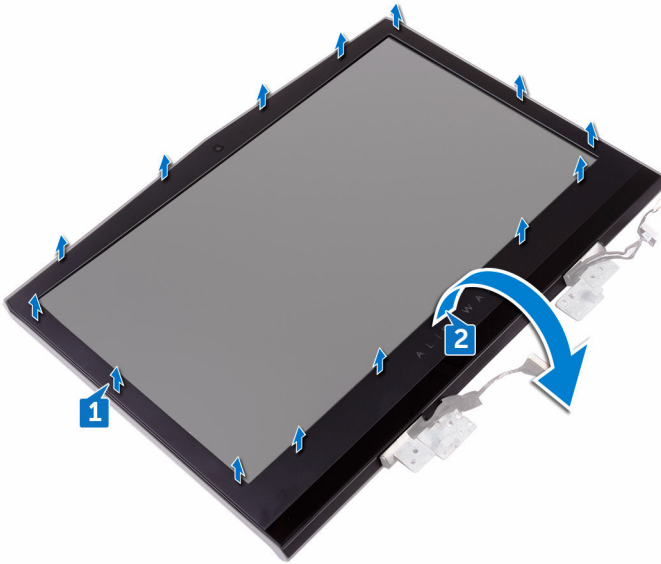
Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
- 3 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Vyjměte [disk SSD](#).
- 5 Vyjměte [paměťové moduly](#).
- 6 Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
- 7 Sejměte [základnu počítače](#).
- 8 Postupujte podle postupu od kroku 1 po krok 21 v části „[Demontáž základní desky](#)“.
- 9 Demontujte [sestavu displeje](#).
- 10 Demontujte [závěsy displeje](#).

Postup

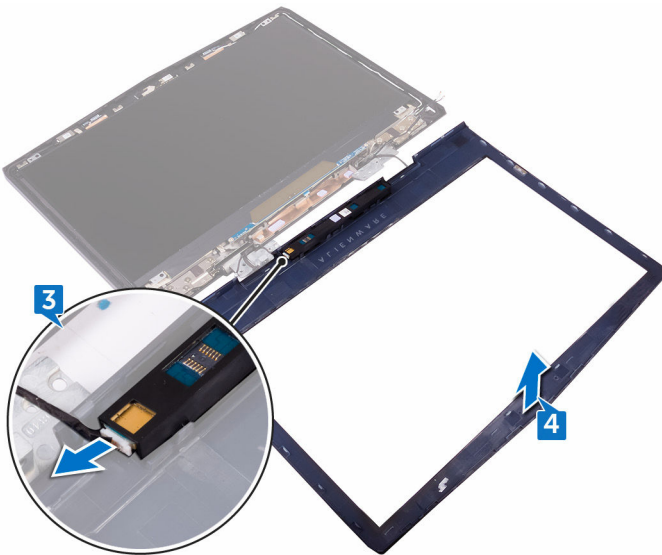
- 1 Prsty opatrně páčením vysuňte vnitřní okraj čelního krytu (bezelu) displeje.

- 2 Opatrně zdvihněte čelní kryt displeje a otočte jej.




- 3 Odpojte kabel desky snímače pro sledování očí Tobii od modulu snímače pro sledování očí Tobii.

- 4 Vyměňte čelní kryt displeje ze sestavy displeje.



- 5 Odeberte [modul snímače pro sledování očí Tobii](#).

Montáž rámečku 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.


Postup

- 1 Nainstalujte [modul snímače pro sledování očí Tobii](#).
- 2 Připojte kabel desky snímače pro sledování očí Tobii k modulu snímače pro sledování očí Tobii.
- 3 Čelní kryt displeje opatrně otočte.
- 4 Zarovnejte čelní kryt displeje se zadním krytem displeje a sestavou antény a opatrně jej zaklapněte na místo.

Následné kroky

- 1 Namontujte [závěsy displeje](#).
- 2 Nasadte [sestavu displeje](#) zpět.
- 3 Postupujte podle postupu od kroku 2 po krok 15 v části „[Montáž základní desky](#)“.
- 4 Nasadte [základnu počítače](#).
- 5 Nasadte [zadní kryt panelu I/O](#).
- 6 Provedte instalaci [paměťových modulů](#).
- 7 Provedte instalaci disku [SSD](#).
- 8 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 9 Řiďte se postupem od kroku 4 po krok 7 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 10 Nasadte [spodní kryt](#).

Demontáž modulu sledování očí Tobii

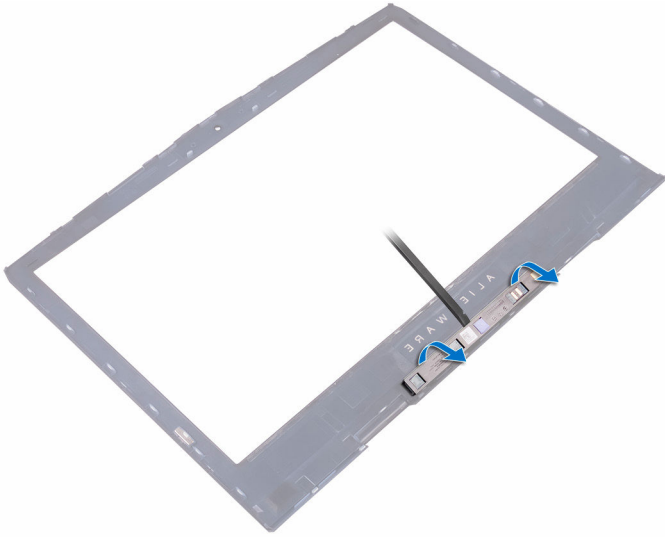
 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další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

Přípravné kroky


- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
- 3 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Vyjměte [disk SSD](#).
- 5 Vyjměte [paměťové moduly](#).
- 6 Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
- 7 Sejměte [základnu počítače](#).
- 8 Postupujte podle postupu od kroku 1 po krok 21 v části „[Demontáž základní desky](#)“.
- 9 Demontujte [sestavu displeje](#).
- 10 Proveďte kroky 1 až 3 popsané v části „[Demontáž čelního krytu displeje](#)“.

Postup


Pomocí plastové jehly vypačte modul sledování očí Tobii z čelního krytu displeje.



Montáž modulu sledování očí Tobii

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po 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


 **POZNÁMKA:** Po namontování modulu sledování očí Tobii spusťte aplikaci EyeX s připojením k internetu a firmware se aktualizuje automaticky.

Pomocí zarovnávacích výčnělků umístěte modul sledování očí Tobii na čelní kryt displeje a zaklapněte jej na místo.

Následné kroky

- 1 Proved'te kroky 2 až 4 popsané v části „[Nasazení čelního krytu displeje](#)“.
- 2 Nasad'te [sestavu displeje](#) zpět.
- 3 Postupujte podle postupu od kroku 2 po krok 15 v části „[Montáž základní desky](#)“.
- 4 Nasad'te [základnu počítače](#).
- 5 Nasad'te [zadní kryt panelu I/O](#).
- 6 Proved'te instalaci [paměťových modulů](#).
- 7 Proved'te instalaci disku [SSD](#).
- 8 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 9 Řid'te se postupem od kroku 4 po krok 7 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 10 Nasad'te [spodní kryt](#).

Demontáž desky loga

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

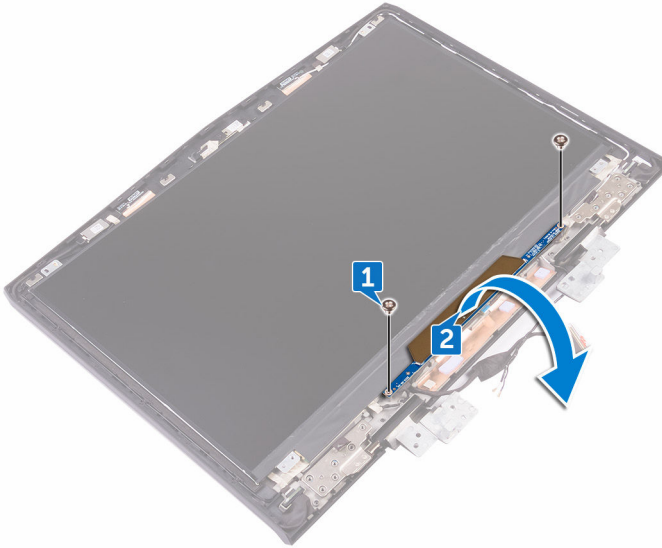
Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
- 3 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Vyjměte [disk SSD](#).
- 5 Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
- 6 Sejměte [základnu počítače](#).
- 7 Vyjměte [paměťové moduly](#).
- 8 Postupujte podle postupu od kroku 1 po krok 21 v části „[Demontáž základní desky](#)“.
- 9 Demontujte [sestavu displeje](#).
- 10 Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).

Postup

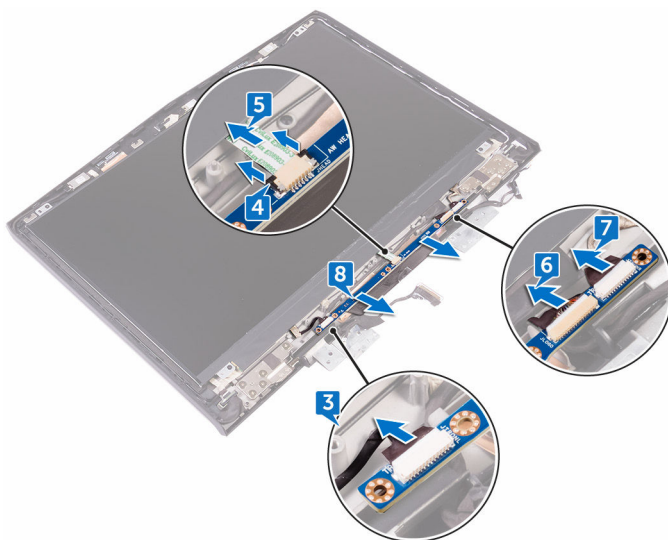
- 1 Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), které připevňují desku loga k zadnímu krytu displeje a sestavě antény.

- 2 Otočte desku loga vzhůru nohama.




- 3 Odpojte kabel osvětlení Tron od desky loga.
- 4 Zatáhněte za západku, která zajišťuje kabel Alienhead k desce loga.
- 5 Odpojte kabel Alienhead od desky loga.
- 6 Odpojte kabel desky loga od desky loga.
- 7 Odpojte kabel osvětlení Tron od desky loga.

- 8 Zvedněte desku loga ze zadního krytu displeje a sestavy antény.



Montáž desky loga

 **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 K desce loga připojte kabely osvětlení Tron, kabel desky loga a kabel Alienhead.
- 2 Zatlačte na západku, která zajišťuje kabel Alienhead k desce loga.
- 3 Otočte desku loga vzhůru nohama.
- 4 Pomocí zarovnávacího kolíku umístěte desku loga na zadní kryt displeje a sestavu antény.
- 5 Zarovnejte otvory pro šrouby na desce loga s otvory pro šrouby v zadním krytu displeje a sestavě antény.
- 6 Zašroubujte dva šrouby (M2x3), které připevňují desku loga k zadnímu krytu displeje a sestavě antény.

Následné kroky

- 1 Nasadte [čelní kryt \(bezel\) displeje](#).
- 2 Nasadte [sestavu displeje](#) zpět.
- 3 Postupujte podle postupu od kroku 2 po krok 15 v části „[Montáž základní desky](#)“.
- 4 Proveďte instalaci [paměťových modulů](#).
- 5 Nasadte [základnu počítače](#).
- 6 Nasadte [zadní kryt panelu I/O](#).
- 7 Proveďte instalaci disku [SSD](#).
- 8 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).

- 9 Řiďte se postupem od kroku 4 po krok 7 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 10 Nasaďte [spodní kryt](#).

Demontáž panelu 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.

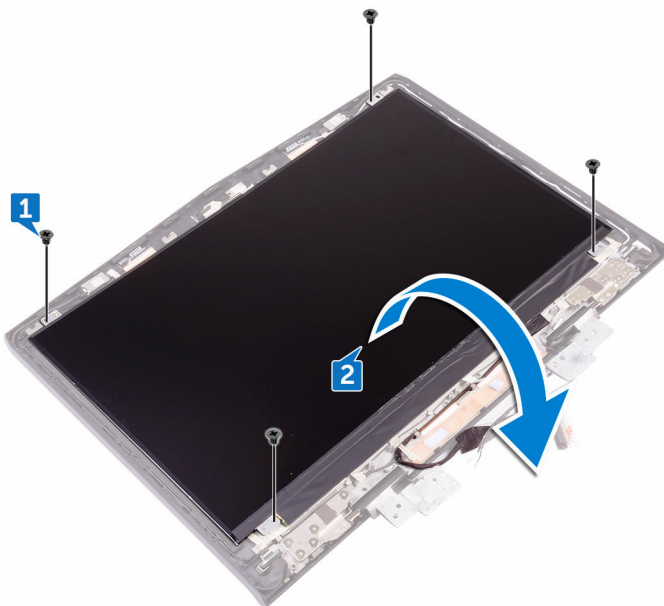
Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
- 3 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Vyjměte [disk SSD](#).
- 5 Vyjměte [paměťové moduly](#).
- 6 Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
- 7 Sejměte [základnu počítače](#).
- 8 Postupujte podle postupu od kroku 1 po krok 21 v části „[Demontáž základní desky](#)“.
- 9 Demontujte [sestavu displeje](#).
- 10 Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).
- 11 Demontujte [desku loga](#).

Postup

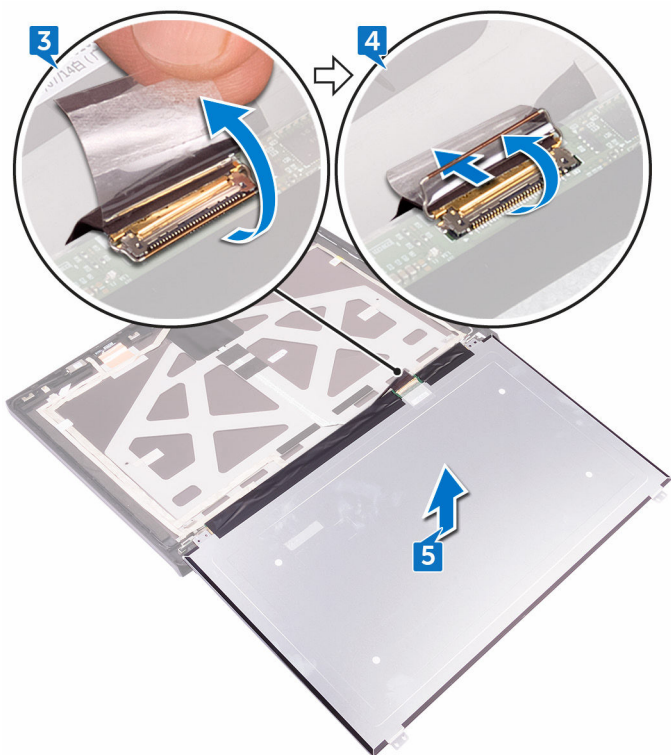
- 1 Vyjměte čtyři šrouby (M2x3), které připevňují panel displeje k v sestavě zadního krytu displeje a antény.

-
- 2 Jemně zdvihněte panel displeje a otočte jej.




-
-
- 3 Sloupněte pásku, kterou je připevněn kabel displeje k panelu displeje.
- 4 Otevřete západku a odpojte kabel displeje od panelu displeje.

5 Zvedněte panel displeje ze zadní kryt displeje a sestavy antény.



Montáž panelu 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.

Postup


- 1 Zasuňte kabel displeje do konektoru na panelu displeje a zajistěte kabel uzavřením západky.
- 2 Přilepte pásku, která připevňuje kabel displeje k panelu displeje.
- 3 Obráťte panel displeje a jemně jej umístěte na, zadní kryt displeje a sestavu antény.
- 4 Zarovnejte otvory pro šrouby na panelu displeje s otvory pro šrouby, zadním krytu displeje a sestavě antény.
- 5 Zašroubujte čtyři šrouby (M2x3), které připevňují panel displeje k zadnímu krytu displeje a sestavě antény.

Následné kroky

- 1 Namontujte [desku loga](#).
- 2 Nasadte [čelní kryt \(bezel\) displeje](#).
- 3 Nasadte [sestavu displeje](#) zpět.
- 4 Postupujte podle postupu od kroku 2 po krok 15 v části „[Montáž základní desky](#)“.
- 5 Nasadte [základnu počítače](#).
- 6 Nasadte [zadní kryt panelu I/O](#).
- 7 Provedte instalaci [paměťových modulů](#).
- 8 Provedte instalaci disku [SSD](#).
- 9 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).

- 10 Řiďte se postupem od kroku 4 po krok 7 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 11 Nasaďte [spodní kryt](#).

Demontáž kamery

 **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.

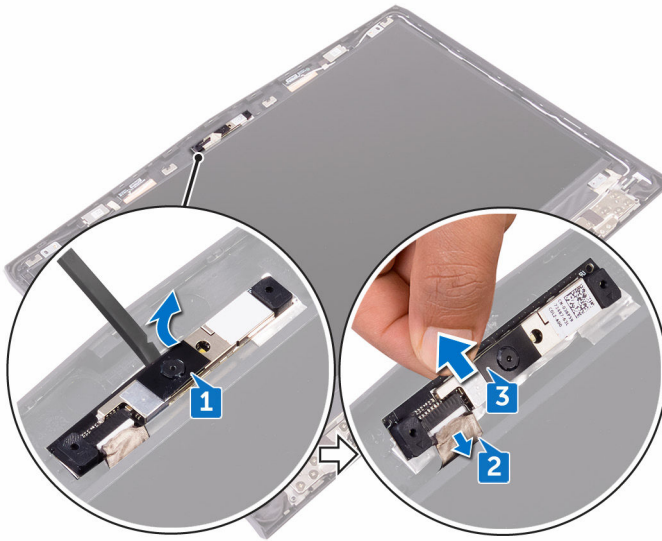
Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
- 3 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Vyjměte [disk SSD](#).
- 5 Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
- 6 Sejměte [základnu počítače](#).
- 7 Vyjměte [paměťové moduly](#).
- 8 Postupujte podle postupu od kroku 1 po krok 21 v části „[Demontáž základní desky](#)“.
- 9 Demontujte [sestavu displeje](#).
- 10 Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).


Postup

- 1 Pomocí plastové jehly jemně vyřpněte modul kameru ze zadního krytu displeje a sestavy antény.
- 2 Odpojte kabel kamery od modulu kamery.

3 Vyzdvihněte modul kamery, zadní kryt displeje a sestavu antény.



Instalace kamery

 **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 Připojte kabel k modulu kamery.
- 2 Pomocí zarovnávacích kolíků umístěte modul kamery v sestavě zadního kryt displeje a antény.
- 3 Přilepte modul kamery v sestavě zadního krytu displeje a antény.

Následné kroky

- 1 Nasadte [čelní kryt \(bezel\) displeje](#).
- 2 Nasadte [sestavu displeje](#) zpět.
- 3 Postupujte podle postupu od kroku 2 po krok 15 v části „[Montáž základní desky](#)“.
- 4 Provedte instalaci [paměťových modulů](#).
- 5 Nasadte [základnu počítače](#).
- 6 Nasadte [zadní kryt panelu I/O](#).
- 7 Provedte instalaci disku [SSD](#).
- 8 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 9 Řiďte se postupem od kroku 4 po krok 7 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 10 Nasadte [spodní kryt](#).

Demontáž závěsů displeje

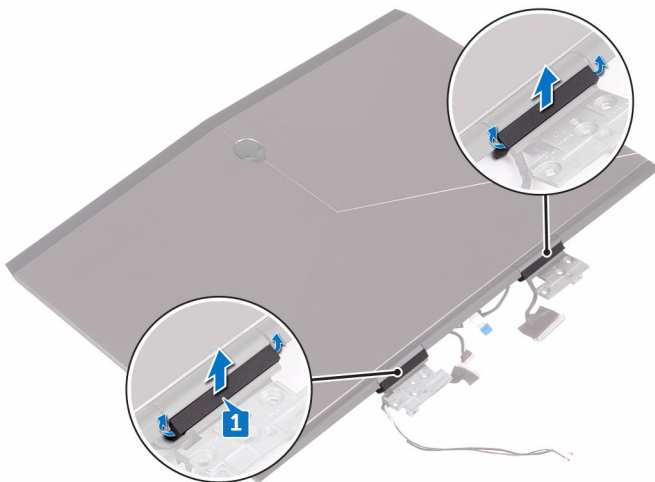
 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další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

Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
- 3 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Vyjměte [disk SSD](#).
- 5 Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
- 6 Sejměte [základnu počítače](#).
- 7 Vyjměte [paměťové moduly](#).
- 8 Postupujte podle postupu od kroku 1 po krok 21 v části „[Demontáž základní desky](#)“.
- 9 Demontujte [sestavu displeje](#).
- 10 Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).

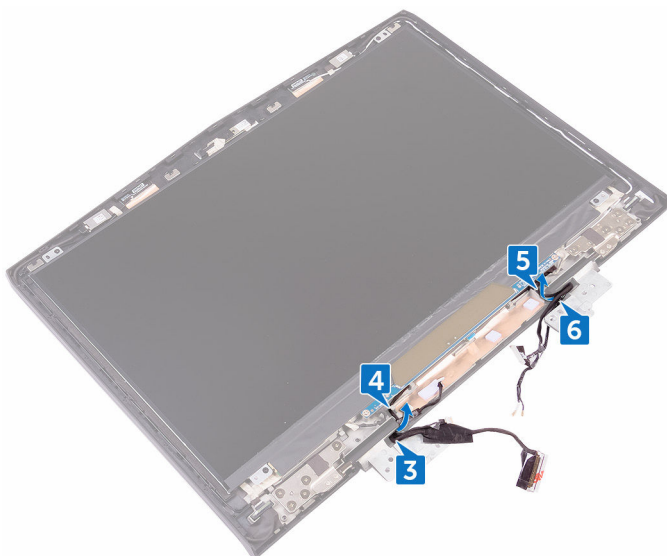
Postup

- 1 Odstraňte krytky závěsů a vyzdvihněte je ze závěsů.



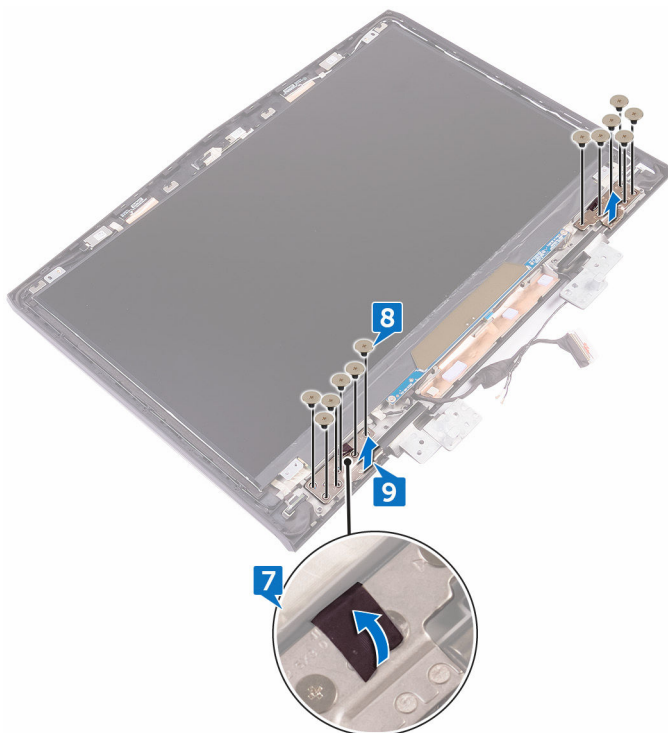
- 2 Otočte sestavu displeje.
- 3 Odeberte kabel displeje z vodička v sestavě zadního krytu displeje a antény.
- 4 Odeberte kabel desky snímače sledování očí Tobii z vodička v sestavě zadního krytu displeje a antény.
- 5 Odeberte kabel desky loga z vodička, v sestavě zadního krytu displeje a antény.

- 6 Odeberte kabely bezdrátové antény z vodička v sestavě zadního krytu displeje a antény.




- 7 Odtrhněte pásku, která připevňuje závěs displeje k v sestavě zadního krytu displeje a antény.
- 8 Odšroubujte 12 šroubů (M2.5x3), které připevňují závěsy displeje k v sestavě zadního krytu displeje a antény.

9 Vyzdvihněte závěsy v sestavě zadního krytu displeje a antény.



Montáž závěsů 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.

Postup


- 1 Zarovnejte otvory pro šrouby v závěsech displeje s otvory pro šrouby zadní kryt displeje a sestavu antény.
- 2 Zašroubujte 12 šroubů (M2.5x3), které připevňují závěsy displeje k ve sestavě zadního krytu displeje a antény.
- 3 Přilepte pásku, která připevňuje závěsy displeje k v sestavě zadního krytu displeje a antény.
- 4 Ved'te kabely antény, kabel desky tlačítka napájení, kabel desky loga, kabel desky snímače sledování očí Tobii a kabel displeje vodičky na v sestavě zadního kryt displeje a antény.
- 5 Otočte sestavu displeje.
- 6 Umístěte krytky závěsů na závěsy displeje a stlačením je nasad'te na místo.

Následné kroky

- 1 Nasad'te [čelní kryt \(bezel\) displeje](#).
- 2 Nasad'te [sestavu displeje](#) zpět.
- 3 Postupujte podle postupu od kroku 2 po krok 15 v části [„Montáž základní desky“](#).
- 4 Proved'te instalaci [paměťových modulů](#).
- 5 Nasad'te [základnu počítače](#).
- 6 Nasad'te [zadní kryt panelu I/O](#).
- 7 Proved'te instalaci disku [SSD](#).

- 8 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 9 Řiďte se postupem od kroku 4 po krok 7 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 10 Nasaďte [spodní kryt](#).

Vyjmutí zadního krytu displeje a sestavy antény

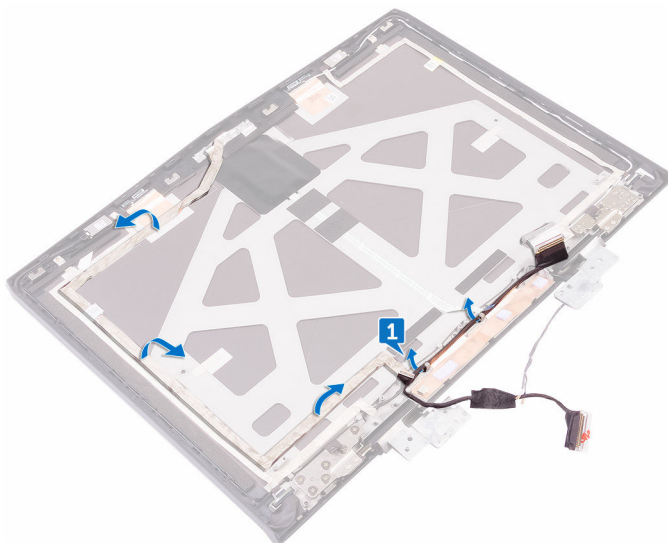
 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další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

Přípravné kroky

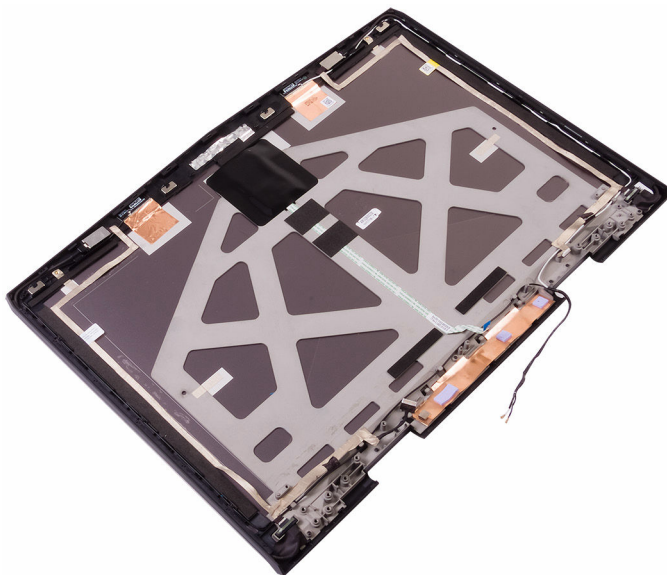
- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 3 Proveďte kroky 1 až 3 popsané v části [„Vyjmutí pevného disku“](#).
- 4 Vyjměte [disk SSD](#).
- 5 Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
- 6 Sejměte [základnu počítače](#).
- 7 Vyjměte [baterii](#).
- 8 Vyjměte [paměťové moduly](#).
- 9 Postupujte podle postupu od kroku 1 po krok 21 v části [„Demontáž základní desky“](#).
- 10 Demontujte [sestavu displeje](#).
- 11 Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).
- 12 Demontujte [kameru](#).
- 13 Demontujte [desku loga](#).
- 14 Vyjměte [panel displeje](#).
- 15 Demontujte [závěsy displeje](#).

Postup


- 1 Odlepte kabel displeje, kabel desky loga a kabel kamery od zadního krytu displeje a sestavy antény.



- 2 Po provedení všech výše uvedených kroků vám zbývá pouze zadní kryt displeje a sestava antény.



Montáž zadního krytu displeje a sestavy antény

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po 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 Položte zadní kryt displeje a sestavu antény na čistý a rovný povrch.
- 2 Připevněte kabel displeje, kabel desky loga a kabel kamery k zadnímu krytu displeje a sestavě antény.

Následné kroky

- 1 Namontujte [závěsy displeje](#).
- 2 Nasadte [panel displeje](#) zpět.
- 3 Namontujte [desku loga](#).
- 4 Namontujte [kameru](#).
- 5 Nasadte [čelní kryt \(bezel\) displeje](#).
- 6 Nasadte [sestavu displeje](#) zpět.
- 7 Postupujte podle postupu od kroku 2 po krok 15 v části „[Montáž základní desky](#)“.
- 8 Provedte instalaci [paměťových modulů](#).
- 9 Vložte [baterii](#).
- 10 Nasadte [základnu počítače](#).
- 11 Nasadte [zadní kryt panelu I/O](#).
- 12 Provedte instalaci disku [SSD](#).

- 13 Postupujte podle postupu od kroku 4 po krok 6 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 14 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 15 Nasaďte [spodní kryt](#).

Přehled systému BIOS

Sytém BIOS spravuje přenos dat mezi operačním systémem počítače a připojenými zařízeními, například pevným diskem, grafickým adaptérem, klávesnicí, myší a tiskárnou.

Spuštění programu pro nastavení systému BIOS

- 1 Zapněte nebo restartujte počítač.
- 2 Když se zobrazí logo Dell, stisknutím klávesy F2 přejdete do programu pro nastavení systému BIOS.

V programu nastavení systému BIOS můžete změnit nastavení, která jsou nastavitelná uživatelem.

Načasování stisknutí kláves

Klávesnice není první zařízení inicializované během nastavení programu BIOS. Pokud tedy stisknete klávesu příliš brzy, klávesnice se uzamkne. V takovém případě se na obrazovce zobrazí zpráva o chybě klávesnice a počítač nelze restartovat kombinací kláves Ctrl + Alt + Del.

Abyste zabránili uzamčení klávesnice, počkejte na úplnou inicializaci klávesnice. Klávesnice je inicializována poté, co se stane jedna z následujících věcí:

- Kontrolka klávesnice blikne.
- Během spouštění se v pravém horním rohu obrazovky objeví výzva „F2=Setup“.

Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému)

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

Tabulka 3. Možnost nastavení systému – Hlavní nabídka


Main (Hlavní)	
System Time	Zobrazuje stávající čas ve formátu hh:mm:ss.
System Date	Zobrazí stávající datum ve formátu mm/dd/yyyy.
BIOS Version	Zobrazuje číslo verze systému BIOS.
Product Name	Zobrazí číslo modelu počítače.
Service Tag	Zobrazí výrobní číslo počítače.
Asset Tag	Zobrazí inventární číslo počítače.
CPU Type	Zobrazuje typ procesoru.
CPU Speed	Zobrazuje taktovací frekvenci procesoru.
CPU ID	Zobrazí identifikační kód procesoru.
CPU L1 Cache	Zobrazí velikost cache L1 procesoru.
CPU L2 Cache	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
CPU L3 Cache	Zobrazí velikost cache L3 procesoru.
Integrated Graphics	Zobrazuje integrovanou grafiku.
Discrete Graphics 1	Zobrazuje první diskrétní grafiku nainstalovanou na počítači.
First HDD	Zobrazuje typ nainstalovaného pevného disku.
Second HDD	Zobrazuje typ nainstalovaného sekundárního pevného disku.
Third HDD	Zobrazuje typ nainstalovaného třetího pevného disku.
Fourth HDD	Zobrazuje typ nainstalovaného čtvrtého pevného disku.
M.2 PCIe SSD-1	Zobrazuje typ nainstalovaného primárního disku SSD.

Main (Hlavní)

M.2 PCIe SSD-2	Zobrazuje typ nainstalovaného sekundárního disku SSD.
M.2 PCIe SSD-3	Zobrazuje typ nainstalovaného třetího disku SSD.

Tabulka 4. Možnost nastavení systému – Pokročilá nabídka

Advanced

Intel(R) SpeedStep Technology	<p>Slouží k povolení či zakázání technologie Intel (R) SpeedStep.</p> <p> POZNÁMKA: Při zapnutí se taktovací frekvence procesoru a napětí jádra dynamicky upravují na základě zatížení procesoru.</p> <p>Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)</p>
Virtualization	<p>Slouží k povolení či zakázání virtualizační technologie Intel.</p> <p>Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)</p>
VT for Direct I/O	<p>Specifikuje, zda může monitor virtuálního přístroje (VMM) používat přídavné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel® Virtualization Technology pro přímý I/O.</p>
Integrated NIC	<p>Umožňuje na řadiči LAN na desce povolit nebo zakázat různé jednotky.</p> <p>Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)</p>
USB Emulation	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce emulace USB. Tato funkce definuje jak BIOS za nepřítomnosti operačního systému, který ví o USB, manipuluje se zařízeními USB. Emulace USB je vždy povolena během POST.</p>



POZNÁMKA: Nemůžete zavést žádný typ zařízení USB (disketa, pevný disk nebo paměťová jednotka), když je tato možnost vypnuta.

Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)

USB PowerShare

Umožňuje vám nabíjet zařízení USB, když je počítač vypnutý nebo je v pohotovostním režimu.

Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)

USB Wake Support

Umožňuje vám povolit, aby zařízení USB probouzelo počítač z pohotovostního režimu, nebo funkci podpory probuzení USB zakázat.



POZNÁMKA: Pokud bude povolena funkce USB PowerShare, zařízení připojené ke konektoru USB PowerShare nesmí počítač probudit.

Výchozí hodnota: Disabled (Zakázáno)

SATA Operation

Umožňuje konfigurovat provozní režim integrovaného řadiče pevného disku SATA.

Výchozí hodnota: AHCI

Adapter Warnings

Umožní vám vybrat, zda by měl počítač zobrazovat varovné zprávy, když používáte síťové adaptéry, které počítač nepodporuje.

Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)

Function Key Behavior

Umožňuje vám nastavit funkční klávesu nebo multimediální klávesu, aby se chovala jako výchozí funkční klávesa.

Advanced

	Výchozí hodnota: Function key (Funkční klávesa)
Express Charge	Umožňuje vám nabíjet baterii počítače pomocí režimu Standardní nabíjení nebo Rychlé nabíjení. Výchozí: Rychlé nabíjení
Touchpad Backlight	Umožní vám konfigurovat možnost podsvícení dotykové podložky.
Battery Health	Zobrazí stav baterie.
Intel Software Guard Extensions	Slouží k povolení nebo zakázání funkcí Intel Software Guard Extensions Výchozí hodnota: Disabled (Zakázáno)
BIOS Recovery	Umožňuje provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Možnosti výkonu	
SupportAssist System Resolution	
Auto OS recovery Threshold	Řídí automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj obnovy Dell OS Recovery.

Tabulka 5. Možnost nastavení systému – Nabídka pro bezpečnost

Security

Unlock Setup Status	Zobrazí se v případě, když se odemkne stav nastavení.
Admin Password Status	Zobrazí se v případě, když se vymaže nebo nastaví heslo správce. Výchozí hodnota: Not set (Nenastaveno)

Security

System password Status	Zobrazí se v případě, když se vymaže nebo nastaví systémové heslo. Výchozí hodnota: Not set (Nenastaveno)
HDD password Status	Zobrazí se v případě, když se vymaže nebo nastaví heslo pevného disku. Výchozí hodnota: Not set (Nenastaveno)
Admin Password	Umožní vám nastavit heslo správce. Heslo správce ovládá přístup ke stavovému nástroji nastavení systému.
System Password	Umožňuje nastavení systémového hesla. Systémové heslo ovládá přístup k počítači při spuštění.
HDD password	Umožňuje nastavit, změnit nebo odstranit heslo pevného disku.
Password Change	Umožňuje vám povolit nebo odepřít změny systémového hesla nebo hesla HDD. Výchozí hodnota: Permitted (Povoleno)
Computrace	Aktivuje nebo deaktivuje rozhraní modulu BIOS volitelné služby Computrace softwaru Absolute Software.
Firmware TPM	
UEFI Capsule Firmware Updates	Aktivuje nebo deaktivuje aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI.

Tabulka 6. Možnost nastavení systému – Nabídka při zavádění systému

Boot (Zavádění)	
Boot List Option	Zobrazí dostupné možnosti zavádění systému.
File Browser Add Boot Option	Umožňuje přidat možnosti zavádění systému.
File Browser Del Boot Option	Umožňuje odstranit možnosti zavádění systému.
Secure Boot	Povolí nebo zakáže funkci bezpečné zavádění systému.
Legacy Option ROMs	Povolí nebo zakáže paměti ROM starších možností.
Boot Option Priorities	Zobrazí sekvenci zavádění systému.
Boot Option #1	Zobrazí dostupnou první možnost zavádění systému.
Boot Option #2	Zobrazí dostupnou druhou možnost zavádění systému.
Boot Option #3	Zobrazí dostupnou třetí možnost zavádění systému.

Tabulka 7. Možnost nastavení systému – Nabídka při ukončení

Exit (Konec)	
Save Changes and Reset	Umožňuje ukončit nástroj pro nastavení systému a uložit změny.
Discard Changes and Reset	Umožňuje ukončit nástroj pro nastavení systému a nahrát předchozí hodnoty všech nastavení systému.
Restore Defaults	Umožňuje obnovit výchozí hodnoty všech možností nastavení systému.
Discard Changes	Umožňuje nahrát předchozí hodnoty všech možností nastavení systému.
Save Changes	Umožňuje uložit změny všech možností nastavení systému.

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](#).
- 3 Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
- 4 Počkejte jednu minutu.
- 5 Vložte [knoflíkovou baterii](#).
- 6 Vložte [baterii](#).
- 7 Nasadte [spodní kryt](#).

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.

Spouštěcí nabídka

Tento počítač je vybaven jednorázovou spouštěcí nabídkou. Pomocí této funkce můžete změnit pořadí zařízení, ze kterých se počítač pokouší spouštět systém, např. CD-ROM, pevný disk nebo síť.

Rozšíření spouštěcí nabídky

Spouštěcí nabídka je v několika směrech vylepšená:

- **Snazší přístup** – stisknutím klávesy F12 přistoupíte k nabídce výběru spouštění.
- **Výzvy uživatele** – uživatel je na obrazovce systému BIOS vyzván ke stisknutí kláves.
- **Diagnostické možnosti** – spouštěcí nabídka zahrnuje diagnostické možnosti ePSA.

Diagnostika

Světlo napájení a stavu baterie: signalizuje stav napájení a dobíjení baterie.

Nepřerušovaná oranžová – Počítač je napájen z baterie, a ta je nabitá na méně než 10 %.

Uživatелеm definovaná barva (režim síťového napájení) – Je připojen síťový adaptér a baterie je plně nabitá.

Uživatелеm definovaná barva (režim napájení z baterie) – Počítač je napájen z baterie, a ta je nabitá na více než 10 %.

Uživatелеm definovaná barva (Dýchání) – Počítač je ve stavu spánku.

Nesvítil – Počítač je ve stavu hibernace nebo vypnutý.

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

Indikátor stavu napájení a baterie například dvakrát červeně blikne, poté následuje pauza a pak blikne třikrát modře, poté opět následuje pauza. Tento vzor blikání 2,3 pokračuje, dokud se počítač nevypne, což signalizuje, že nebyla detekována žádná paměť nebo RAM.

Následující tabulka popisuje různé vzory blikání a jejich význam.

Tabulka 8. 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

Světelné indikátory	Popis problému
3, 3	Bitová kopie pro obnovení systému nebyla nalezena.
3, 4	Bitová kopie pro obnovení systému byla nalezena, ale je neplatná.

Indikátor stavu kamery: Označuje, zda se používá kamera.

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

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

- Jasně bílá – klávesa Caps Lock je zapnutá.
- Nesvíí – klávesa Caps Lock je vypnutá.

Světlo síťového portu: signalizuje síťovou konektivitu.

- Nesvíí – není připojení k síti.
- Nepřerušovaná zelená – připojení 10 Mbps.
- Nepřerušovaná oranžová – připojení 100 Mbps.
- Nepřerušovaná žlutá – připojení 1000 Mbps.
- Míhotávká žlutá – síťová aktivita.

Podpora k produktům Alienware a kontakt

Zdroje pro vyhledání nápovědy

Informace a nápovědu k produktům a službám Alienware naleznete v těchto zdrojích pro svépomoc.

Tabulka 9. Produkty Alienware a online zdroje pro vlastní nápovědu

Informace o produktech a službách společnosti Alienware

www.alienware.com

aplikaci Dell Help & Support



Aplikace Začínáme



Přístup k nápovědě

V hledání Windows zadejte text **Nápověda a podpora** a poté stiskněte klávesu **Enter**.

Nápověda k operačnímu systému online

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

Tobii Eye Tracker a Tobii Eye Tracking

www.tobii.com

VR podpora

www.dell.com/VRsupport

Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blogy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.

www.alienware.com/gamingservices

Videa s podrobnými pokyny k opravám počítače

www.youtube.com/alienwareservices

Kontakt na podporu k produktům Alienware

Pokud máte zájem o informace o produktech Alienware či odbornou pomoc nebo pokud máte potíže se zákaznickými službami, navštivte adresu www.alienware.com.



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.