Mobilní pracovní stanice Dell Precision M6800
Příručka majitele

Regulační model: P30F
Regulační typ: P30F001

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

2016 - 03

Rev. A01

Obsah

1 Práce na počítači 6

Před manipulací uvnitř počítače 6
Doporučené nástroje 7
Vypnutí počítače 7
Po manipulaci s vnitřními součástmi počítače 7

2 Demontáž a montáž součástí 9

Přehled systému 9
Vnitřní pohled – zezaduVnitřní pohled – zepředu 9
Demontáž karty Secure Digital (SD) 10
Vložení karty SD 10
Vyjmutí karty ExpressCard 10
Montáž karty ExpressCard 11
Vyjmutí baterie 11
Vložení baterie 12
Vyjmutí karty micro SIM (Micro Subscriber Identity Module) 12
Instalace karty micro SIM (Micro Subscriber Identity Module) 12
Sejmutí spodního krytu 13
Nasazení spodního krytu 14
Demontáž karty WLAN (Wireless Local Area Network) 14
Instalace karty WLAN (Wireless Local Area Network) 14
Vyjmutí karty WWAN (Wireless Wide Area Network) (volitelná) 14
Montáž karty WWAN (Wireless Wide Area Network) (volitelná) 15
Demontáž optické mechaniky 15
Montáž optické mechaniky 16
Vyjmutí pevného disku z pozice pro optickou jednotku 16
Instalace pevného disku do pozice pro optickou jednotku 17
Vyjmutí Primární pevný disk disku 17
Montáž Primární pevný disk disku 18
Demontáž sekundárního pevného disku 19
Instalace sekundárního pevného disku 19
Vyjmutí knoflíkové baterie 20
Vložení knoflíkové baterie 20
Vyjmutí ventilátoru procesoru 20
Vložení ventilátoru procesoru 21
Vyjmutí ventilátoru grafické karty 21
Vložení ventilátoru grafické karty 22
Demontáž rámu klávesnice 22
Montáž rámu klávesnice 22
Demontáž klávesnice 23
Montáž klávesnice 25

Vyjmutí primární paměti....26
Instalace primární paměti....26
Vyjmutí sekundární paměti....27
Instalace sekundární paměti....27
Demontáž čelního krytu displeje....27
Montáž čelního krytu displeje....28
Demontáž kamery....29
Instalace kamery....30
Demontáž panelu displeje....30
Montáž panelu displeje....32
Demontáž opěrky rukou....32
Montáž opěrky rukou....36
Demontáž modulu karty ExpressCard....37
Montáž modulu karty ExpressCard....38
Demontáž chladiče....39
Montáž chladiče....39
Vyjmutí procesoru....40
Montáž procesoru....40
Vyjmutí chladiče grafické karty....40
Vložení chladiče grafické karty....41
Demontáž grafické karty....42
Montáž grafické karty....42
Demontáž desky I/O....42
Vložení desky I/O....43
Demontáž sestavy displeje....44
Instalace sestavy displeje....46
Sejmutí krytu závěsů....46
Nasazení krytu závěsů....47
Vyjmutí základní desky....47
Montáž základní desky....49
Vyjmutí portu napájecího konektoru....50
Montáž portu napájecího konektoru....50
Demontáž spojovacího panelu....50
Montáž spojovacího panelu....51

3 Nastavení systému....52
Sekvence spouštění....52
Navigační klávesy....52
Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému)....53
Aktualizace systému BIOS....62
Systémové heslo a heslo pro nastavení....62
Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení....63
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení....63

4 Diagnostika....65
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA)....65

5 Řešení problémů s počítačem.....66
Indikátory stavu zařízení.....66
Indikátory stavu baterie.....66

6 Technické údaje.....68
Technické specifikace.....68

7 Kontaktování společnosti Dell.....75
Kontaktování společnosti Dell.....75

1

Práce na počítači

Před manipulací uvnitř počítače

Řiďte se těmito bezpečnostními pokyny, které pomohou ochránit počítač před případným poškozením a zajistí vaši bezpečnost. Pokud není uvedeno jinak, u každého postupu v tomto dokumentu se předpokládá splnění následujících podmínek:

- Přečetli jste si bezpečnostní informace dodané s počítačem.
- Součást je možné nahradit nebo (v případě zakoupení samostatně) nainstalovat pomocí postupu pro odebrání provedeném v obráceném pořadí.

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní pokyny dodané s počítačem. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na stránkách www.dell.com/regulatory_compliance

UPOZORNĚNÍ: Mnohé z oprav smí provádět pouze certifikovaný servisní technik. Sami byste měli odstraňovat pouze menší problémy a provádět jednoduché opravy, k nimž vás opravňuje dokumentace k produktu nebo k nimž vás prostřednictvím internetu či telefonicky vyzve tým služeb a podpory. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Přečtěte si bezpečnostní pokyny dodané s produktem a dodržujte je.

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru na zadní straně počítače).

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

UPOZORNĚNÍ: Při odpojování kabelu vytahujte kabel za konektor nebo za vytahovací poutko, ne za vlastní kabel. Konektory některých kabelů mají upevňovací západku. Pokud odpojujete tento typ kabelu, před jeho vytažením západku zmáčkněte. Když oddělujete konektory od sebe, zarovnejte je tak, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Také před připojením kabelu se ujistěte, že jsou oba konektory správně zarovnané.

POZNÁMKA: Barva počítače a některých součástí se může lišit od barev uvedených v tomto dokumentu.

Aby nedošlo k poškození počítače, před manipulací s vnitřními součástmi počítače proveďte následující kroky.

1. Ujistěte se, že je pracovní povrch rovný a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu počítače.
2. Vypněte počítač (Vypnutí počítače).
3. Pokud je počítač připojen k dokovacímu zařízení, například k volitelné multimediální základně nebo k externí baterii, odpojte jej.

   UPOZORNĚNÍ: Při odpojování síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a potom jej odpojte od síťového zařízení.
4. Odpojte všechny síťové kabely od počítače.
5. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
6. Zavřete displej a otočte počítač spodní stranou nahoru na plochý pracovní povrch.

   POZNÁMKA: Před servisním zásahem uvnitř počítače je třeba vyjmout hlavní baterii, aby nedošlo k poškození základní desky.
7. Vyjměte hlavní baterii.
8. Otočte počítač horní stranou nahoru.
9. Otevřete displej.
10. Stisknutím tlačítka napájení uzemněte základní desku.

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, před otevřením krytu počítače vždy odpojte počítač od elektrické zásuvky.

UPOZORNĚNÍ: Před manipulací s vnitřními součástmi počítače proveďte uzemnění tím, že se dotknete nenatřené kovové plochy, jako například kovové části na zadní straně počítače. Během práce se opětovně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, abyste vybili statickou elektřinu, která by mohla interní součásti počítače poškodit.

11. Vyjměte z příslušných slotů všechny nainstalované karty ExpressCard nebo čipové karty.

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- malý plochý šroubovák,
- šroubovák Phillips #0,
- šroubovák Phillips #1,
- malá plastová jehla.

Vypnutí počítače

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo ke ztrátě dat, před vypnutím počítače uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.

1. Ukončete operační systém:

- Windows 8:
  - Zařízení s dotykovým ovládáním:
    a. Přejetím prstem od středu k pravému okraji obrazovky otevřete nabídku Ovládací tlačítka, kde vyberete tlačítko **Nastavení**.
    b. Vyberte a pak možnost **Vypnout**.
  - Pomocí myši:
    a. Umístěte ukazatel myši do pravého horního rohu obrazovky a klikněte na tlačítko **Nastavení**.
    b. Klikněte na a vyberte možnost **Vypnout**.
- Windows 7:

  1. Klikněte na tlačítko **Start**.
  2. Klikněte na tlačítko **Vypnout**.

  nebo

  1. Klikněte na tlačítko **Start**.
  2. Klikněte na šipku v pravém spodním rohu nabídky **Start** a poté klikněte na tlačítko **Vypnout**.

2. Ujistěte se, že je počítač vypnutý a že jsou vypnuta i další připojená zařízení. Pokud se počítač při ukončení operačního systému automaticky nevypne, vypněte jej tlačítkem napájení, které stisknete a podržíte po dobu 4 sekund.

Po manipulaci s vnitřními součástmi počítače

Po dokončení montáže se ujistěte, že jsou připojena všechna externí zařízení, karty a kabely. Učiňte tak dříve, než zapnete počítač.

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k poškození počítače, používejte pouze baterie určené pro tento konkrétní počítač Dell. Nepoužívejte baterie navržené pro ostatní počítače Dell.

1. Připojte veškerá externí zařízení, například replikátor portů, externí baterii nebo mediální základnu, a namontujte všechny karty, například kartu ExpressCard.
2. Připojte k počítači všechny telefonní nebo síťové kabely.

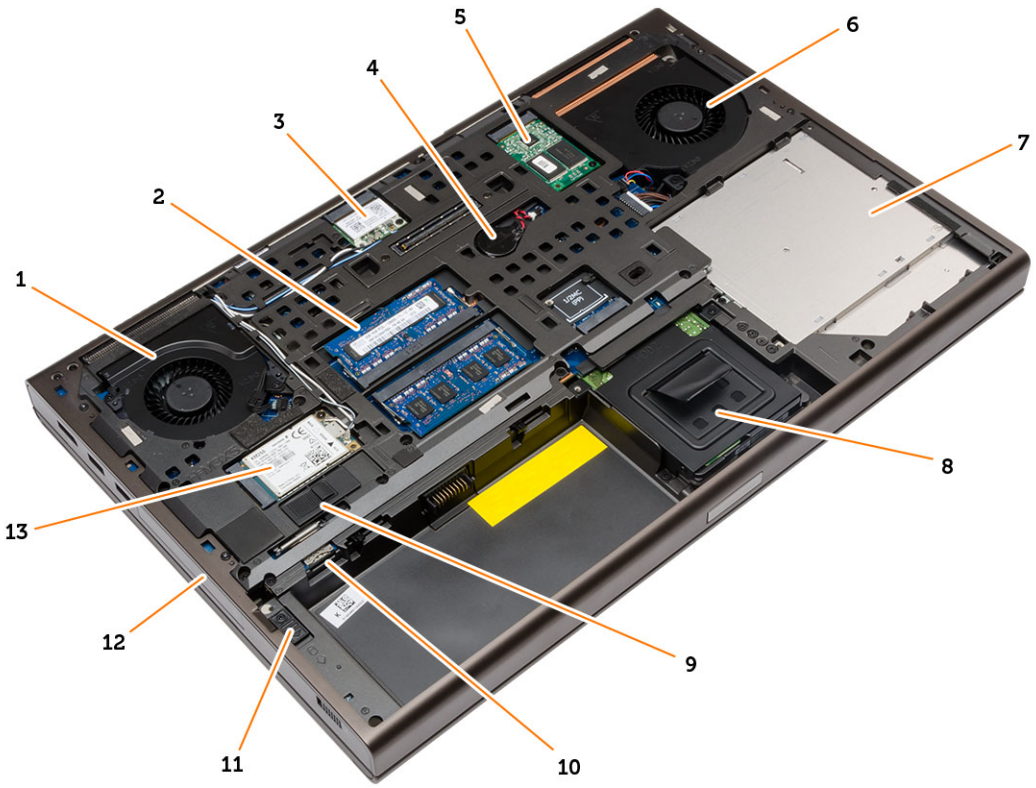
   UPOZORNĚNÍ: Chcete-li připojit síťový kabel, nejprve připojte kabel do síťového zařízení a teprve poté do počítače.
3. Vložte baterii.
4. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
5. Zapněte počítač.

Demontáž a montáž součástí

V této části naleznete podrobné informace o postupu demontáže a montáže součástí z počítače.

Přehled systému

Vnitřní pohled – zezadu



1. systémový ventilátor
2. primární operační paměť
3. karta WLAN
4. knoflíková baterie
5. deska mSATA SSD
6. ventilátor grafické karty
7. optická mechanika
8. sekundární pevný disk
9. západka baterie
10. slot karty micro SIM
11. západka pevného disku
12. primární pevný disk
13. karta WWAN

Vnitřní pohled – zepředu

1. chladič procesoru
2. sekundární operační paměť
3. deska přepínače adaptéru Wi-Fi
4. klec pro kartu Express Card
5. deska I/O
6. chladič grafické karty

Demontáž karty Secure Digital (SD)

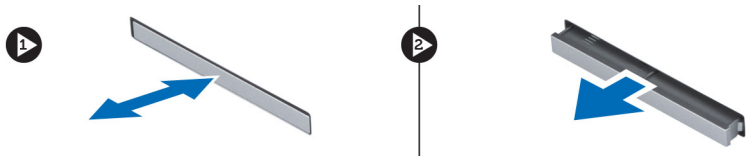
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Zatlačením na kartu SD uvolněte kartu z počítače. Vysuňte kartu SD z počítače.

Vložení karty SD

1. Zasunujte kartu SD do jejího slotu, dokud neuslyšíte cvaknutí.
2. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí karty ExpressCard

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Zatlačte na kartu ExpressCard.
3. Vyjměte kartu ExpressCard z počítače.



Montáž karty ExpressCard

1. Zasunujte kartu ExpressCard do jejího slotu, dokud neuslyšíte cvaknutí.
2. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí baterie

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Posunutím zajišťovací západky uvolněte baterii.

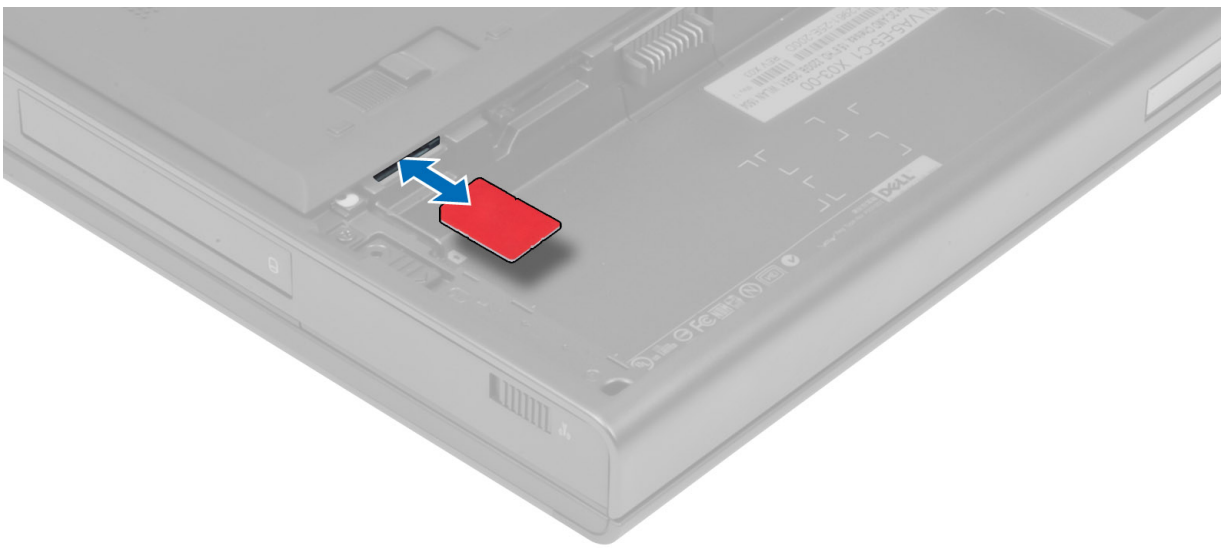
3. Zvedněte baterii a vyjměte ji z počítače.

Vložení baterie

1. Zasuňte baterii do slotu, dokud nezapadne na místo.
2. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí karty micro SIM (Micro Subscriber Identity Module)

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Vyjměte baterii.
3. Vysuňte kartu micro SIM ze slotu.



Instalace karty micro SIM (Micro Subscriber Identity Module)

1. Zatlačte kartu micro SIM do slotu.
2. Vložte baterii.

3. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Sejmutí spodního krytu

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Vyjměte baterii.
3. Odstraňte šrouby připevňující spodní kryt k počítači. Stisknutím pryžových výčnělků proti zadní části počítače odpojte spodní kryt.

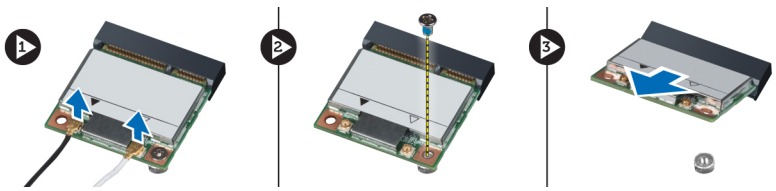
4. Zvedněte a vyjměte spodní kryt z počítače.

Nasazení spodního krytu

1. Zasuňte a umístěte spodní kryt v rovině s otvory pro šrouby v počítači.
2. Utáhněte šrouby, které připevňují spodní kryt k počítači.
3. Vložte baterii.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž karty WLAN (Wireless Local Area Network)

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
   a. baterie
   b. spodní kryt
3. Pokud chcete vyjmout kartu WLAN z počítače, postupujte následovně:
   a. Odpojte kabely připojené ke kartě WLAN a vyjměte je z vodicích drážek.
   b. Odstraňte šroub, který upevňuje kartu WLAN k počítači.
   c. Vyjměte kartu WLAN z počítače.



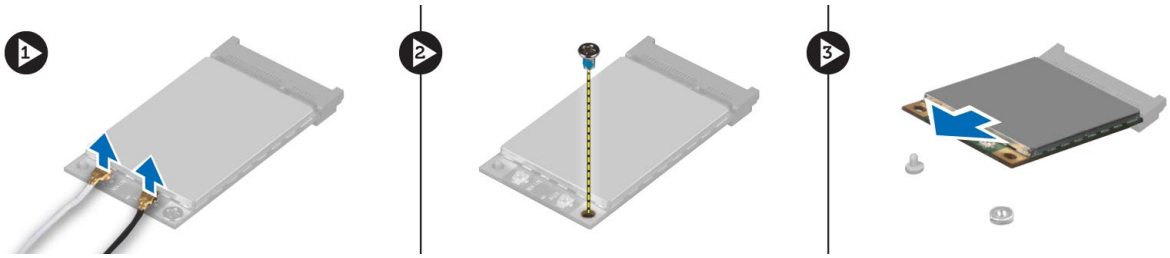
Instalace karty WLAN (Wireless Local Area Network)

1. Zasuňte kartu WLAN do jejího slotu v počítači.
2. Zatlačte na kartu sítě WLAN směrem dolů a zašroubujte šroub připevňující kartu sítě WLAN k počítači.
3. Veďte kabely antény vodicí drážkou a připojte je ke kartě WLAN.
4. Namontujte následující součásti:
   a. spodní kryt
   b. baterie
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí karty WWAN (Wireless Wide Area Network) (volitelná)

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
   a. baterie
   b. spodní kryt
3. Vyjměte kartu WWAN následovně:
   a. Odpojte kabely připojené ke kartě WWAN, vyjměte je z vodicích drážek a poté je vyjměte z počítače.
   b. Odstraňte šroub, který upevňuje kartu WWAN k počítači.
   c. Demontujte kartu WWAN z počítače.

POZNÁMKA: Umístění karty WWAN se může od ilustrací lišit.

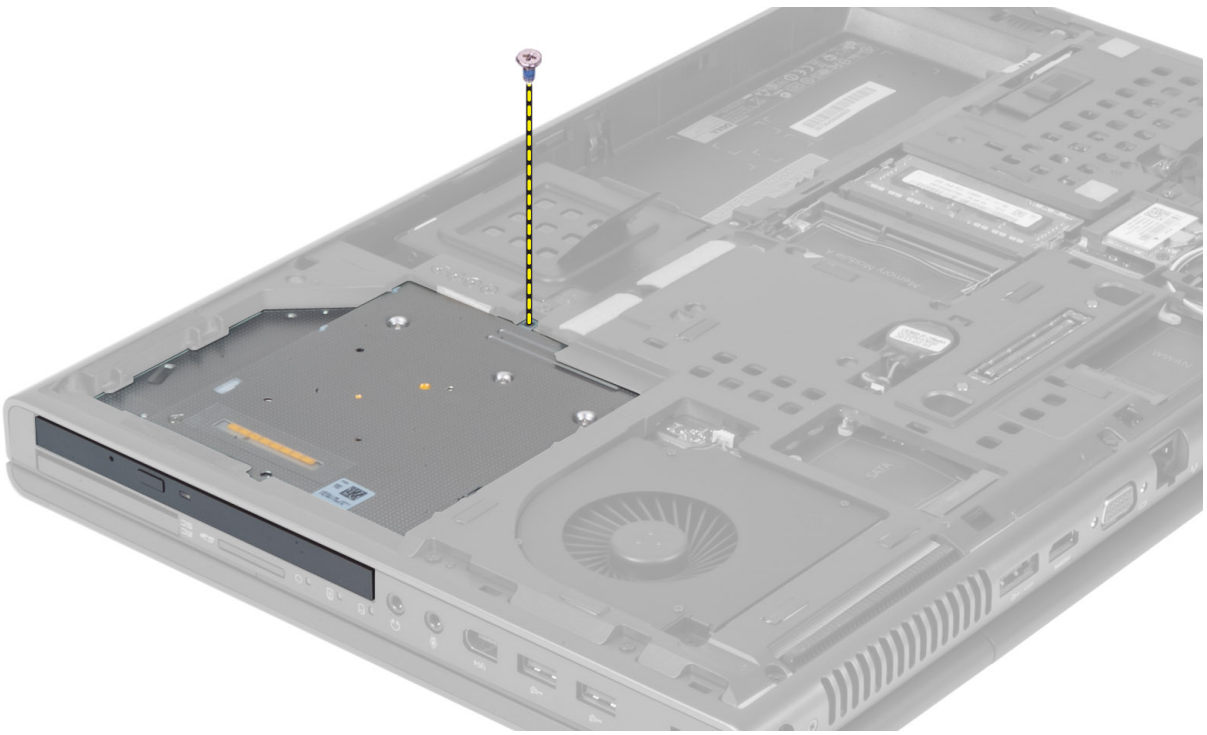


Montáž karty WWAN (Wireless Wide Area Network) (volitelná)

1. Zasuňte kartu WWAN do pozice pro kartu WWAN.
2. Zatlačte na kartu sítě WWAN směrem dolů a utáhněte šroub připevňující kartu sítě WWAN v počítači.
3. Veďte kabely antény vodicími drážkami a připojte je ke kartě WWAN.
4. Namontujte následující součásti:
   a. spodní kryt
   b. baterie
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž optické mechaniky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
   a. baterie
   b. spodní kryt
3. Odstraňte šroub připevňující optickou mechaniku k počítači.



4. Páčením oddělte a vysuňte optickou mechaniku a vyjměte ji z počítače.

5. Vyšroubujte šrouby upevňující držák pevného disku k optické mechanice a držák vyjměte.

Montáž optické mechaniky

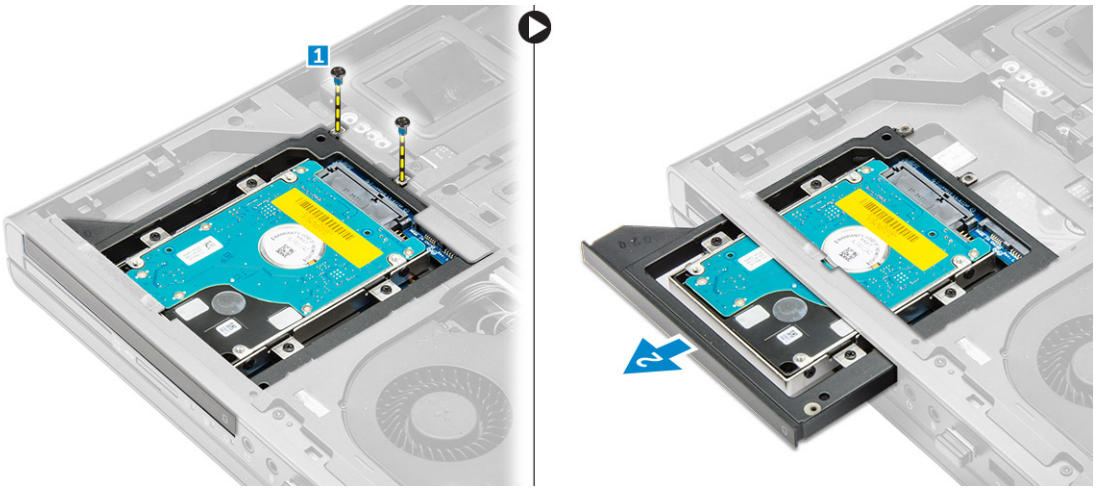
1. Našroubujte zpět šrouby, které připevňují držák západky k optické mechanice.
2. Zasuňte optickou mechaniku do patice a dotažením šroubu jednotku upevněte k počítači.
3. Namontujte následující součásti:
   a. baterie
   b. spodní kryt
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí pevného disku z pozice pro optickou jednotku

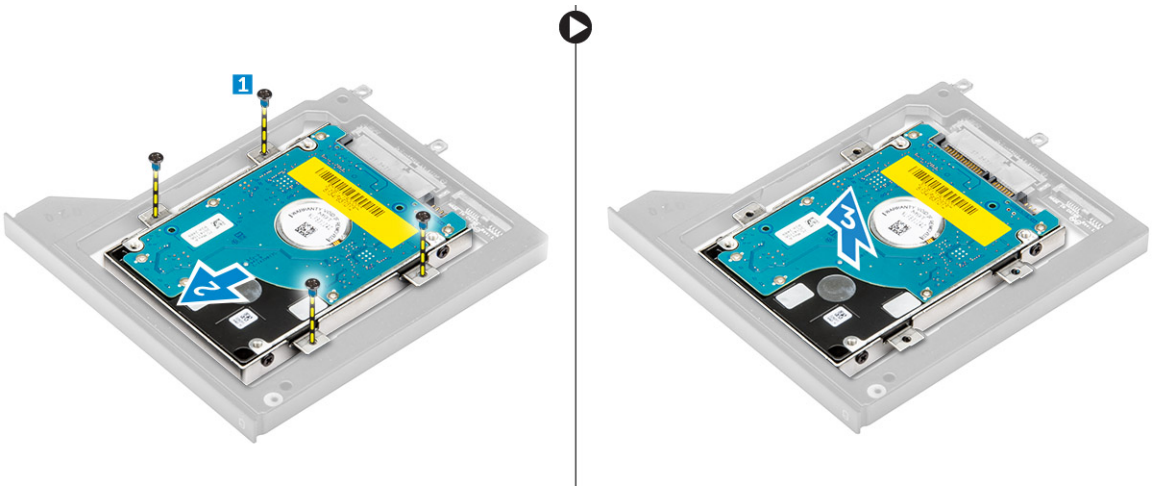
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:

a. baterie
b. spodní kryt

3. Vyšroubujte šrouby, které pevný disk připevňují k počítači. Vysuňte pevný disk z počítače.



4. Vyjměte šrouby upevňující pevný disk z klece pevného disku. Vysuňte a vyjměte pevný disk z klece pevného disku.



Instalace pevného disku do pozice pro optickou jednotku

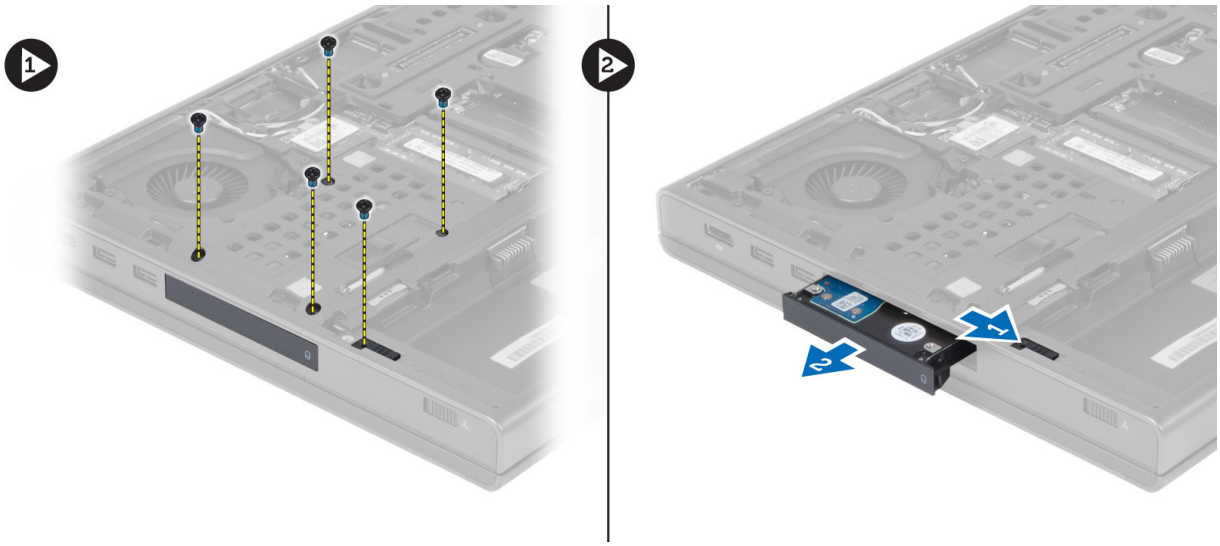
1. Vložte pevný disk do držáku pevného disku.
2. Zašroubováním šroubů upevněte pevný disk.
3. Vložte pevný disk do pozice v počítači tak, aby zapadl na své místo.
4. Upevněte pevný disk k počítači pomocí šroubů.
5. Namontujte následující součásti:
   a. spodní kryt
   b. baterie
6. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí Primární pevný disk disku

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
   a. baterie

b. spodní kryt

3. Vyšroubujte šrouby upevňující primární pevný disk disk k počítači. Zasuňte primární pevný disk západku disku do odemknuté polohy a vytáhněte pevný disk z počítače.



4. Natáhněte držák pevného disku směrem ven a poté z něj pevný disk vyjměte.

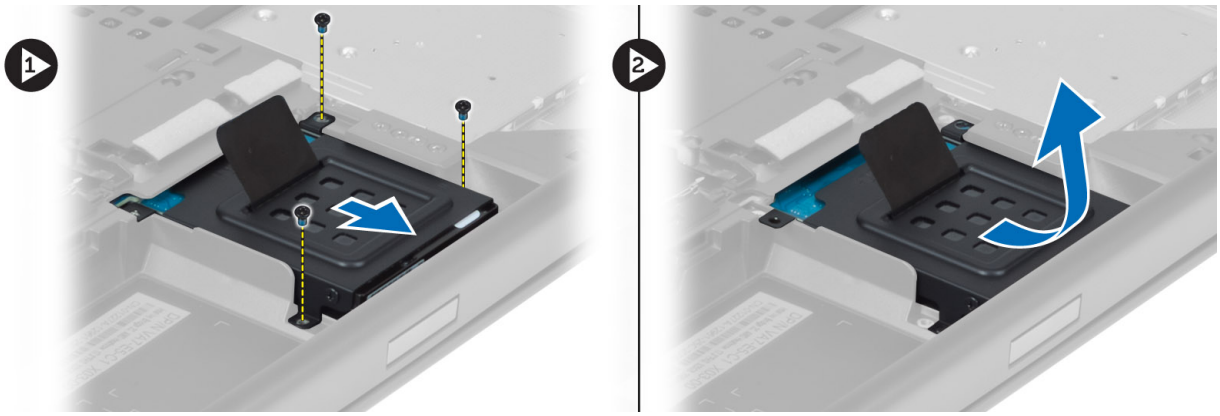
POZNÁMKA: U 7mm pevných disků se do držáku instaluje pryžová výplň. Je navržena k zamezení vibrací a pro správnou instalaci 7mm pevných disků. 9mm pevné disky při instalaci do držáku pevného disku výplň nevyžadují.

Montáž Primární pevný disk disku

1. Upevněte primární pevný disk držák disku k primární pevný disk disku
2. Vložte primární pevný disk disk do pozice v počítači, dokud nezapadne na své místo.
3. Našroubujte zpět šrouby, které připevňují primární pevný disk disk k počítači.
4. Namontujte následující součásti:
   a. spodní kryt
   b. baterie
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž sekundárního pevného disku

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
   a. baterie
   b. spodní kryt
3. Odstraňte šroub upevňující sekundární pevný disk na místě.
4. Zatáhněte za ouško směrem nahoru a vyjměte sekundární pevný disk z počítače.



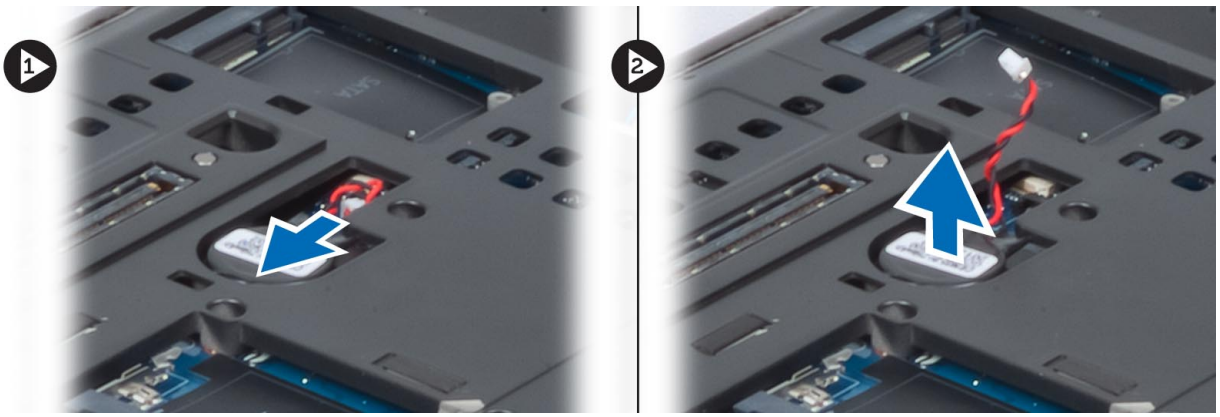
5. Odstraňte šroub upevňující sekundární pevný disk k držáku.
6. Vyjměte sekundární pevný disk z držáku.

Instalace sekundárního pevného disku

1. Připevněte držák sekundárního pevného disku k pevnému disku.
2. Dotáhněte šroub, který držák sekundárního pevného disku upevňuje.
3. Namontujte sekundární pevný disk do počítače.
4. Dotáhněte šroub upevňující sekundární pevný disk v počítači.
5. Namontujte následující součásti:
   a. spodní kryt
   b. baterie
6. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí knoflíkové baterie

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
   a. baterie
   b. spodní kryt
3. Odpojte kabel knoflíkové baterie. Vyzvedněte knoflíkovou baterii a vyjměte ji z počítače.



Vložení knoflíkové baterie

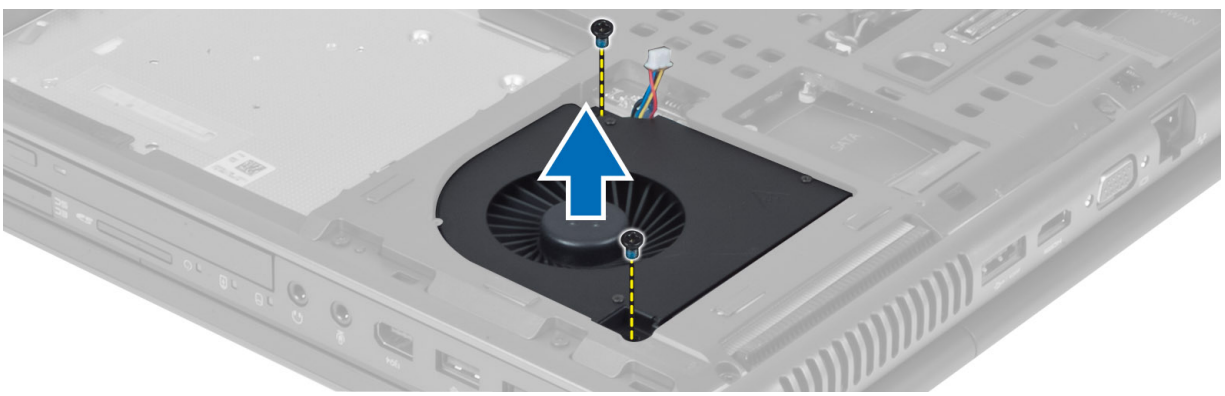
1. Vyměňte knoflíkovou baterii ve slotu v počítači.
2. Připojte kabel knoflíkové baterie.

POZNÁMKA: Ujistěte se, že kabel knoflíkové baterie nevyčnívá ze svého oddílu.

3. Namontujte následující součásti:
   a. spodní kryt
   b. baterie
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí ventilátoru procesoru

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
   a. baterie
   b. spodní kryt
3. Odstraňte šrouby upevňující ventilátor procesoru k počítači. Vyjměte ventilátor procesoru z počítače.



4. Odpojte kabel ventilátoru procesoru.

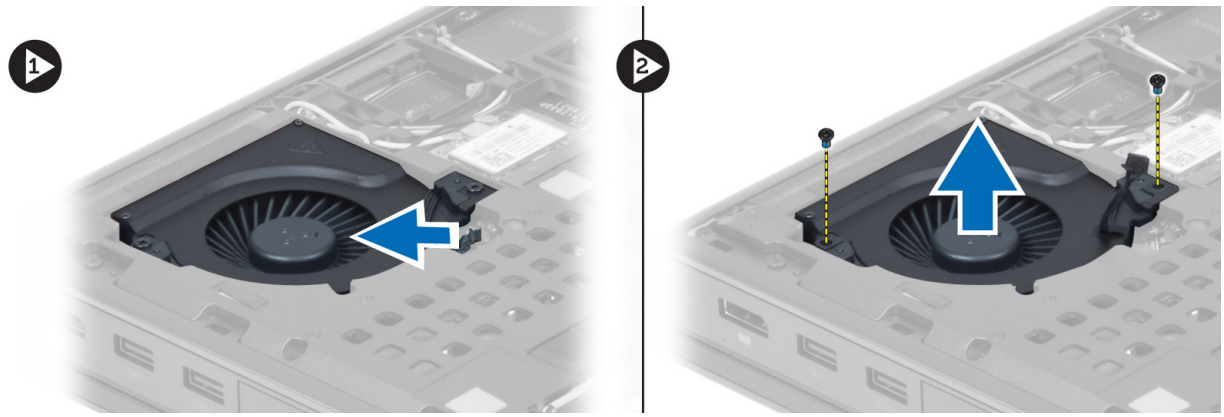
Vložení ventilátoru procesoru

1. Připojte kabel ventilátoru procesoru.

   POZNÁMKA: Ujistěte se, že kabel ventilátoru procesoru nevyčnívá ze svého oddílu.
2. Vložte ventilátor procesoru do pozice v počítači.
3. Utáhněte šrouby, které připevňují ventilátor procesoru k počítači.
4. Namontujte následující součásti:
   a. spodní kryt
   b. baterie
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí ventilátoru grafické karty

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
   a. baterie
   b. spodní kryt
3. Odstraňte šrouby upevňující ventilátor grafické karty k počítači. Vyjměte ventilátor grafické karty z počítače. Odpojte kabel ventilátoru grafické karty.



Vložení ventilátoru grafické karty

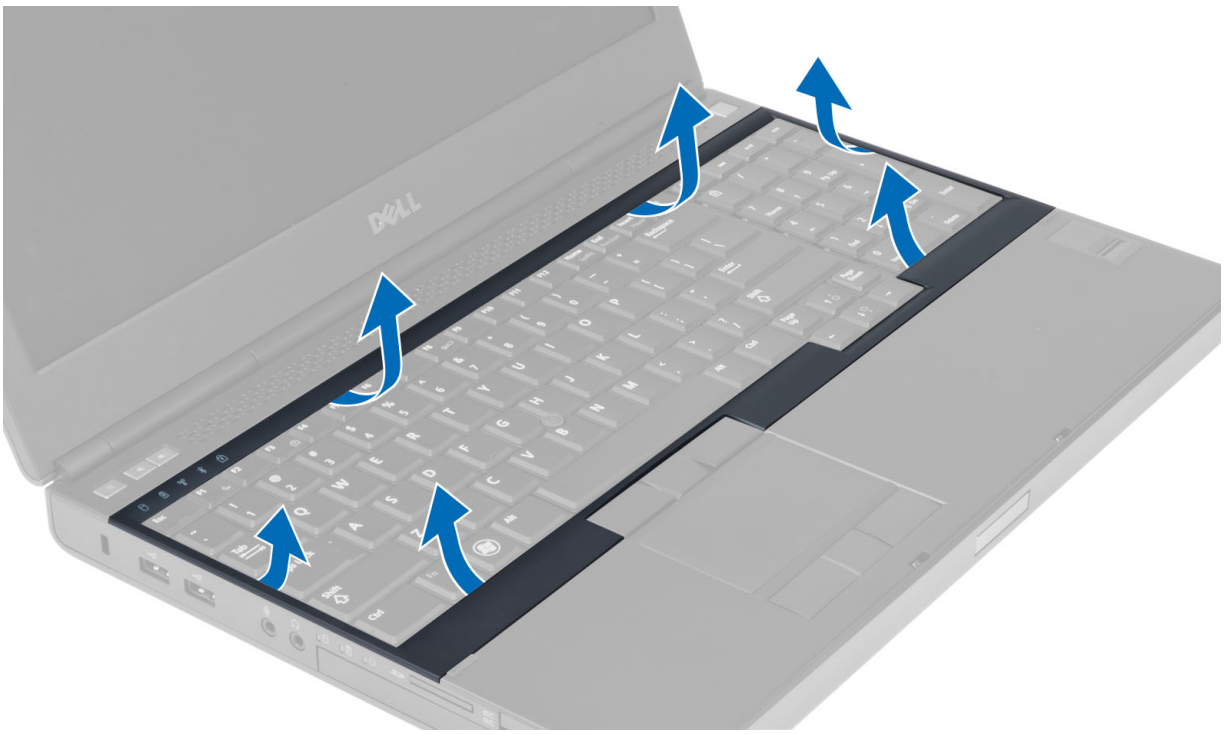
1. Připojte kabel ventilátoru grafické karty.

   POZNÁMKA: Ujistěte se, že kabel grafické karty nevyčnívá ze svého oddílu.

2. Vložte ventilátor grafické karty do pozice a dotažením šroubů ho upevněte k počítači.
3. Namontujte následující součásti:
   a. spodní kryt
   b. baterie
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

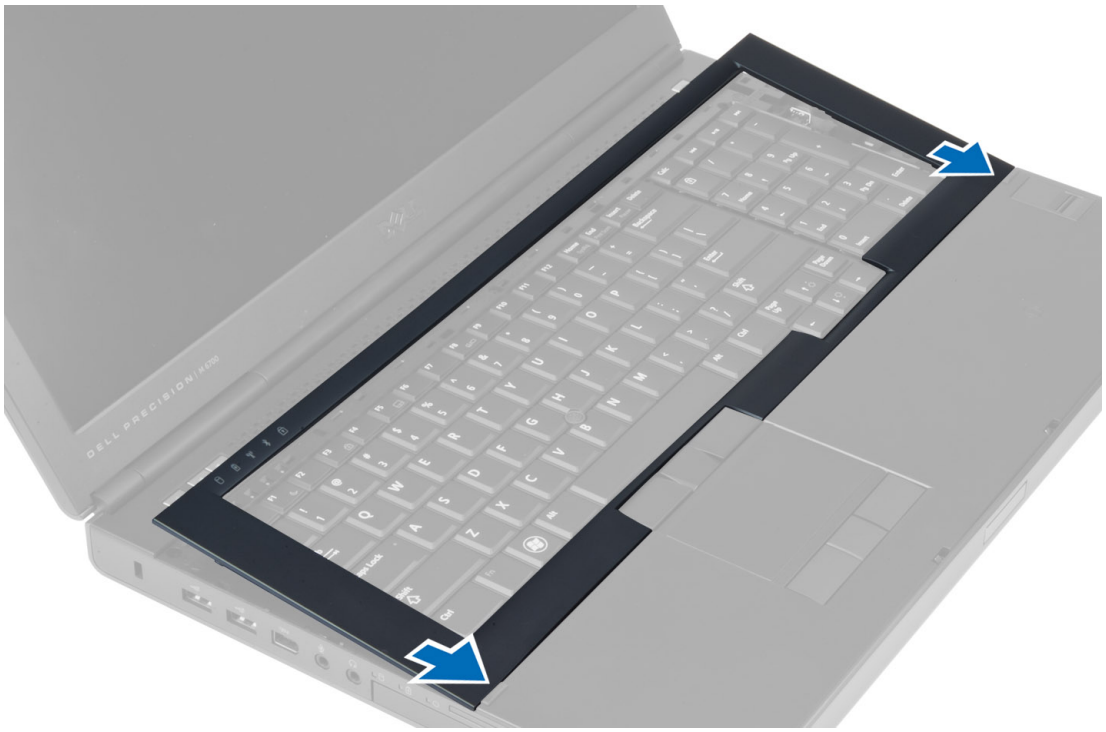
Demontáž rámu klávesnice

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Vyjměte baterii.
3. Jemně vypáčte rám klávesnice odspodu a pokračujte až k hornímu okraji. Vyjměte rám klávesnice.



Montáž rámu klávesnice

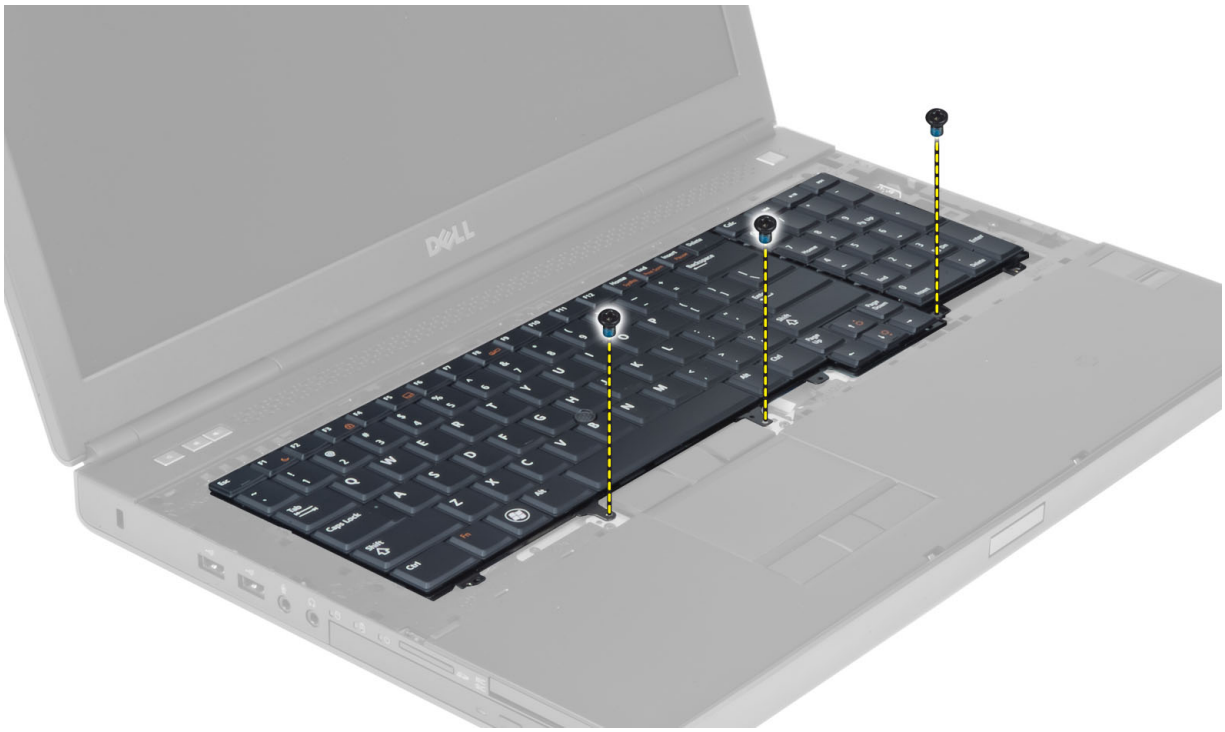
1. Zatlačte na rám klávesnice z přední strany a zarovnejte ho do původní pozice v počítači. Ujistěte se, že tvrdý výčnělek na levém rohu zapadl na své místo.



2. Postupně zatlačte na strany rámu, dokud nezapadne na své místo.
3. Vložte baterii.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

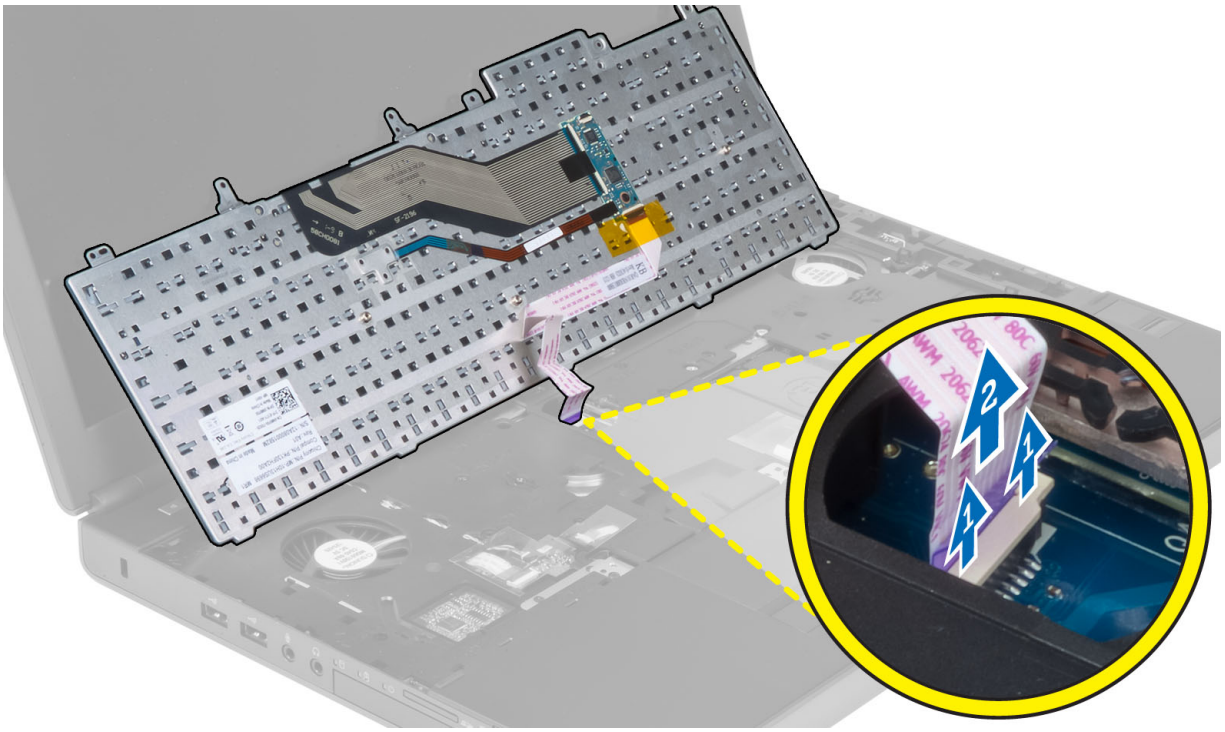
Demontáž klávesnice

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
   a. baterie
   b. rám klávesnice
3. Odstraňte šrouby, které připevňují klávesnici k počítači.



4. Klávesnici uchopte za spodní část, oddělte ji od počítače a otočte ji.

5. Odpojte datový kabel klávesnice od základní desky a klávesnici vyjměte.



Montáž klávesnice

1. Připojte datový kabel klávesnice k základní desce.

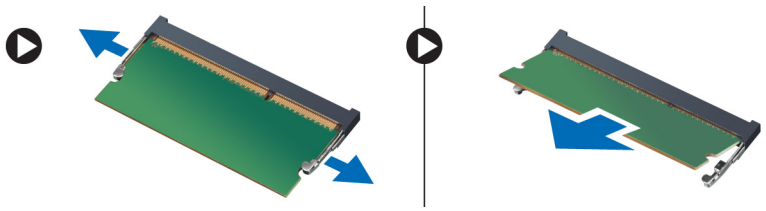
   POZNÁMKA: Nezapomeňte složit datový kabel klávesnice a dokonale ho zarovnat.

2. Zatlačte na klávesnici a zarovnejte ji do jejího oddílu.
3. Upevněte klávesnici do počítače pomocí šroubů.
4. Přitlačte na následující klávesy, abyste zajistili upevnění klávesnice k počítači:
   a. <R> , <T> , <F> a <G>
   b. nad klávesou <9>
   c. číselná klávesa <9>

5. Namontujte následující součásti:
   a. rám klávesnice
   b. baterie
6. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí primární paměti

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
   a. baterie
   b. spodní kryt
3. Nadzvedávejte upínací svorky od hlavní paměti, dokud nevyskočí. Zvedněte primární paměť a vyjměte ji z počítače.

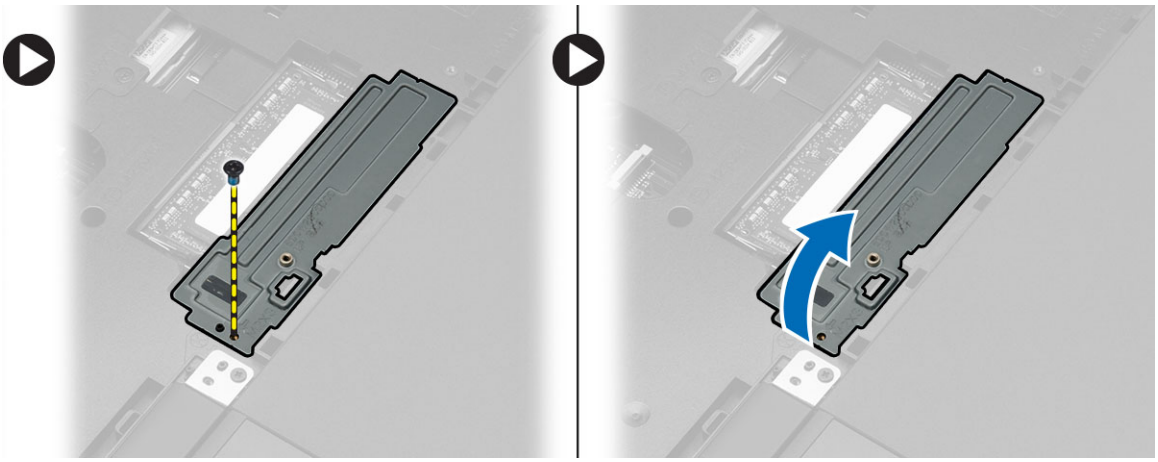


Instalace primární paměti

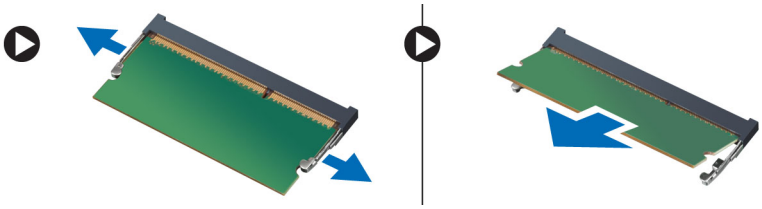
1. Vložte primární paměť do patice paměti.
2. Zatlačením na svorky zajistěte primární paměť k základní desce.
3. Namontujte následující součásti:
   a. spodní kryt
   b. baterie
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí sekundární paměti

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
   a. baterie
   b. rám klávesnice
   c. klávesnice
3. Vyšroubujte šrouby připevňující kryt paměti k počítači. Vyjměte kryt paměti z počítače.



4. Nadzvedávejte upínací svorky od paměťového modulu, dokud nevyskočí. Zvedněte paměťový modul a vyjměte jej z počítače.

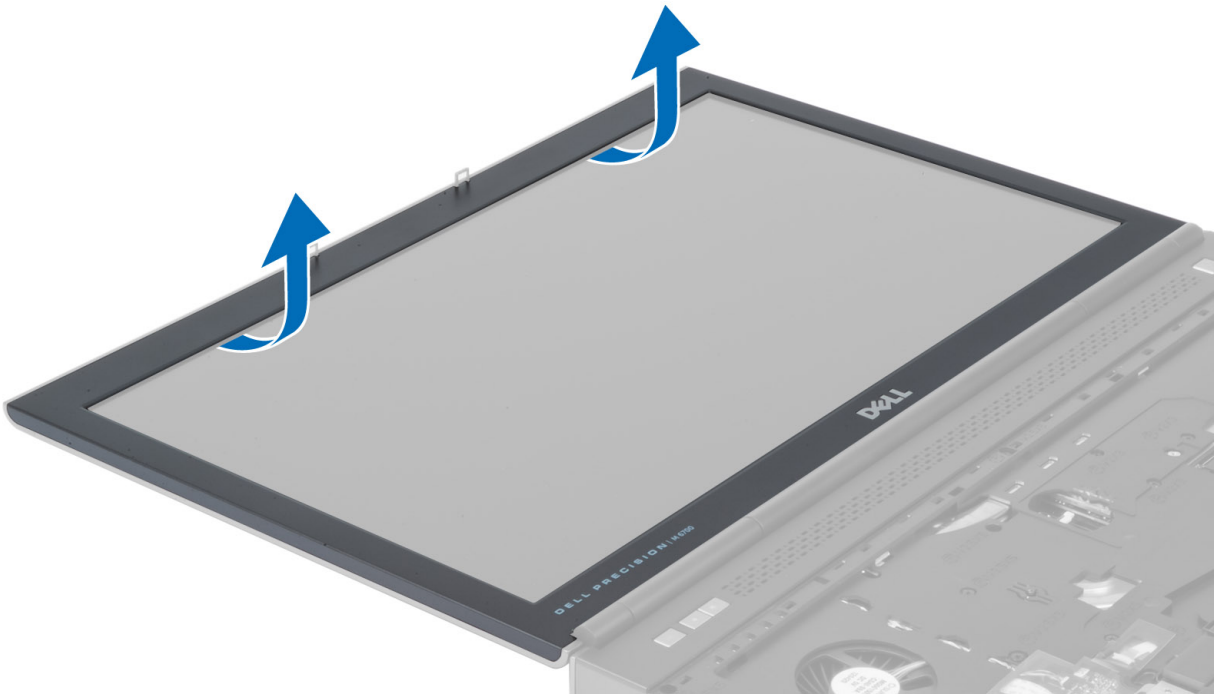


Instalace sekundární paměti

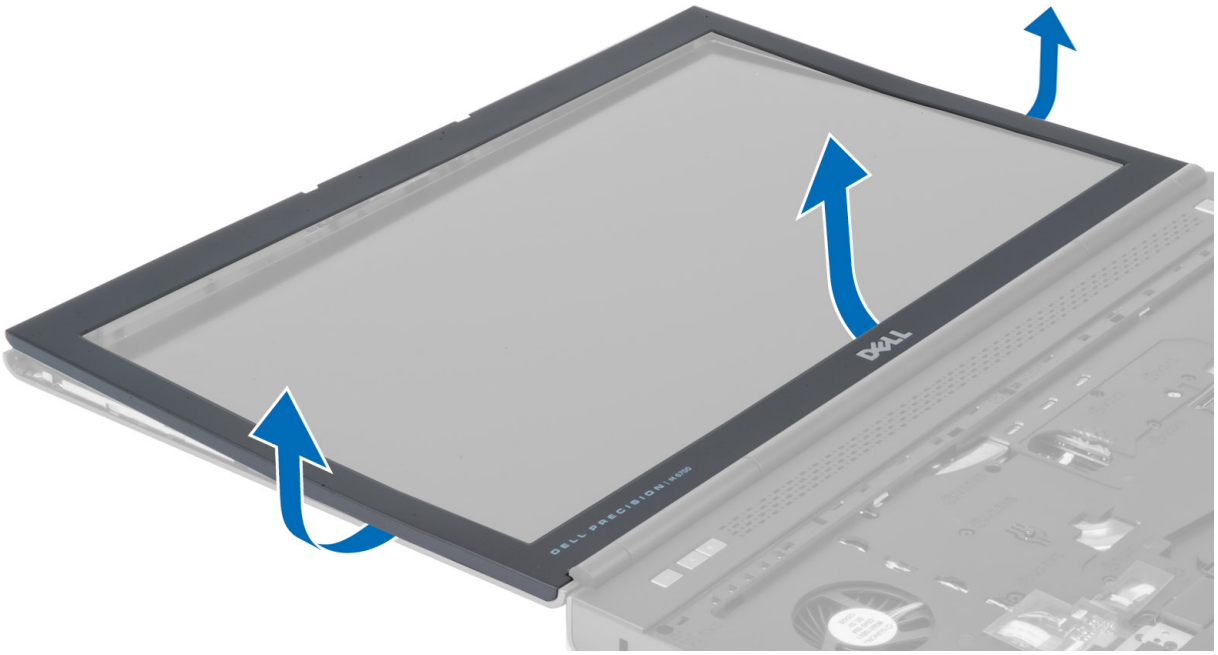
1. Vložte sekundární paměť do patice paměti.
2. Zatlačením na svorky zajistěte paměťový modul na základní desce.
3. Vložte paměťový štít do původní polohy v počítači a dotažením šroubu ho upevněte k počítači.
4. Namontujte následující součásti:
   a. klávesnice
   b. rám klávesnice
   c. baterie
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž čelního krytu displeje

1. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.
2. Vyjměte baterii.
3. Nadzdvihněte spodní okraj čelního krytu displeje.



4. Propracujte se okolo boků a horní hrany čelního krytu displeje a vyjměte ho z počítače.



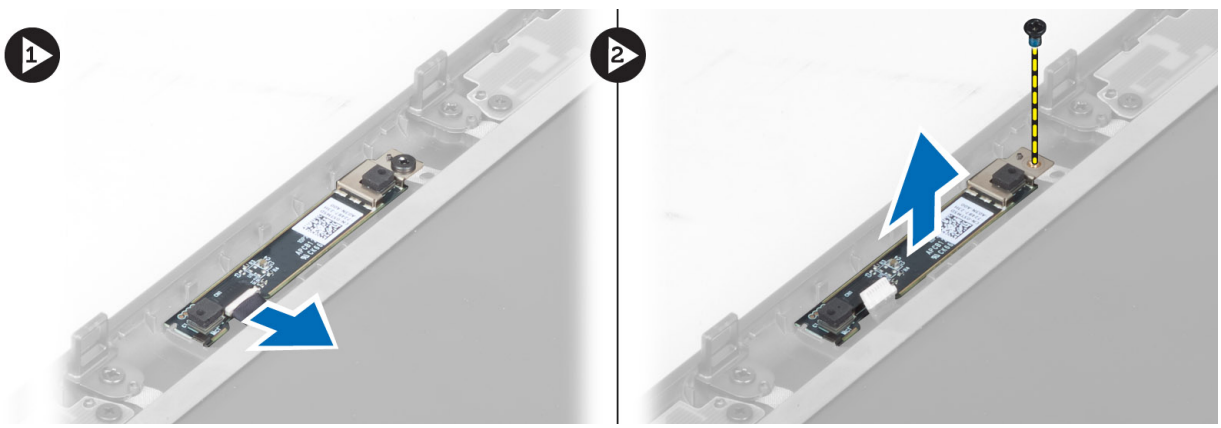
Montáž čelního krytu displeje

1. Zasuňte čelní kryt displeje z dolní strany a zatlačte na něj.

2. Pokračujte okolo celého obvodu krytu, dokud nezaklapne do sestavy displeje.
3. Vložte baterii.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž kamery

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
   a. baterie
   b. čelní kryt displeje
3. Vyjměte kameru pomocí následujících kroků:
   a. Odpojte kabel kamery.
   b. Vyšroubujte šroub, který upevňuje modul kamery k počítači.
   c. Vyjměte modul kamery z počítače.

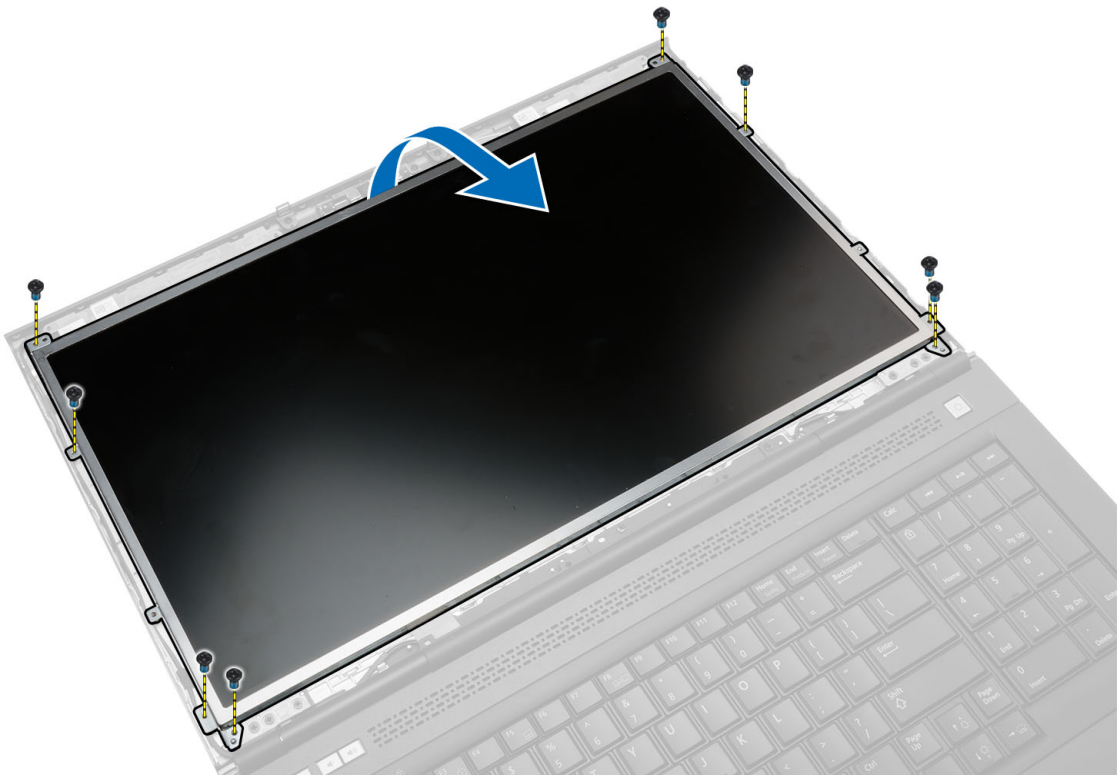


Instalace kamery

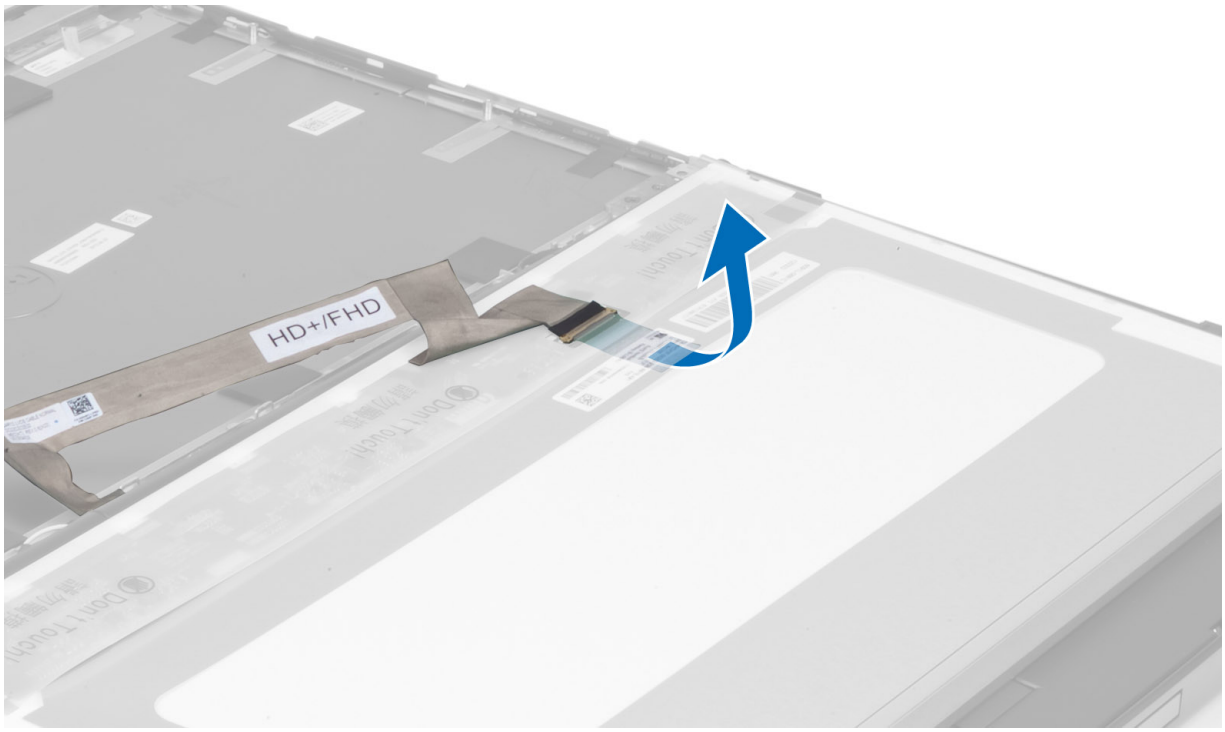
1. Připojte kabel kamery.
2. Umístěte modul kamery do své polohy v počítači.
3. Utáhněte šroub upevňující modul kamery k počítači.
4. Namontujte následující součásti:
   a. čelní kryt displeje
   b. baterie
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž panelu displeje

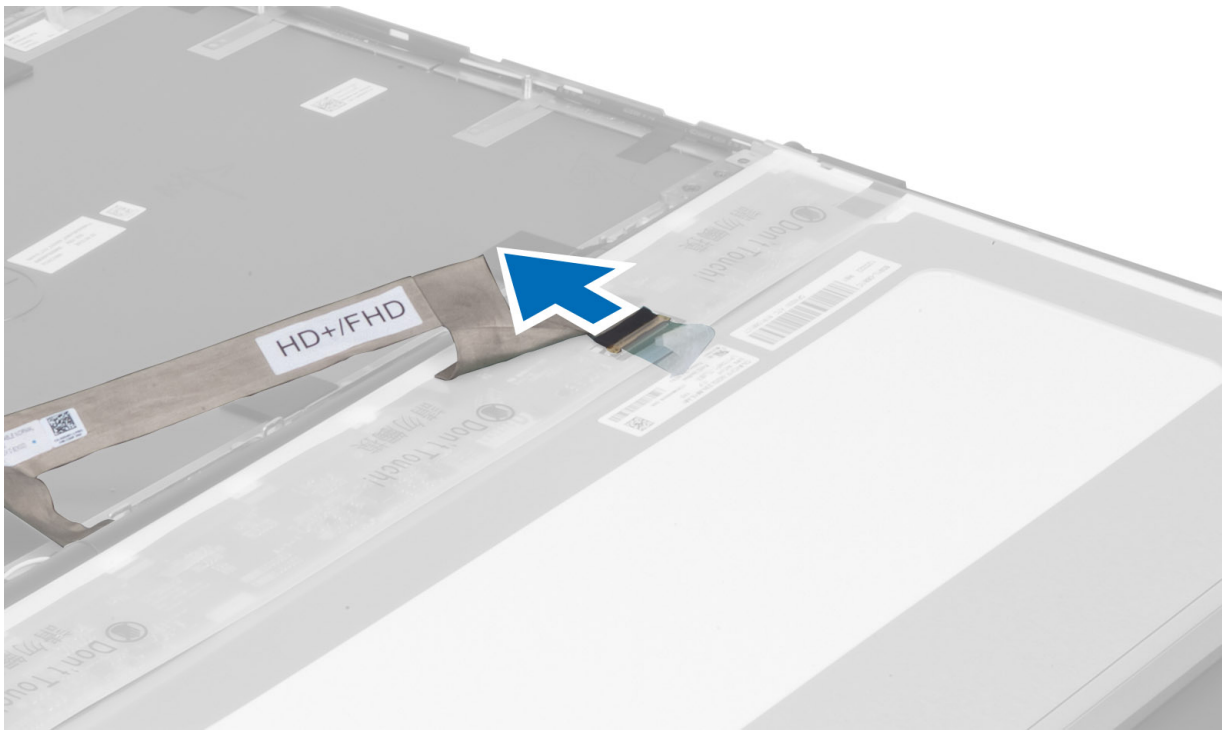
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
   a. baterie
   b. čelní kryt displeje
3. Vyšroubujte šrouby připevňující panel displeje k sestavě displeje. Otočte panel displeje.



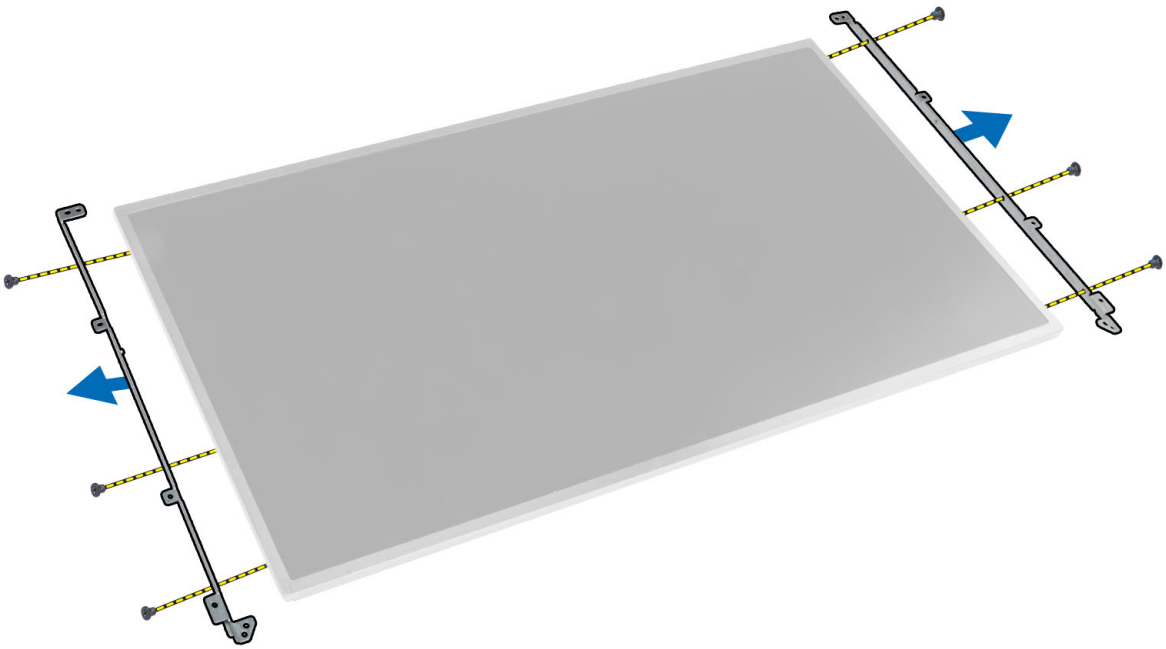
4. Znovu upevněte kabel LVDS k panelu displeje přilepením lepicí páskou.



5. Odpojte kabel LVDS.



6. Vyšroubujte šrouby, které připevňují držáky displeje k panelu displeje. Odstraňte držáky z panelu displeje jejich vytažením.

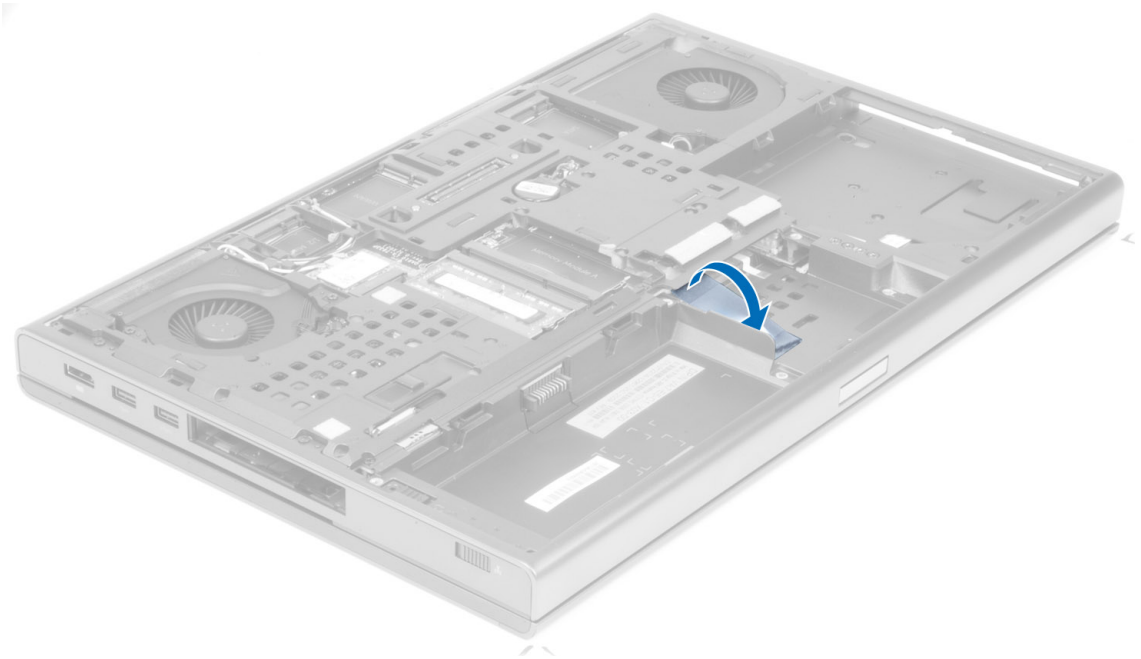


Montáž panelu displeje

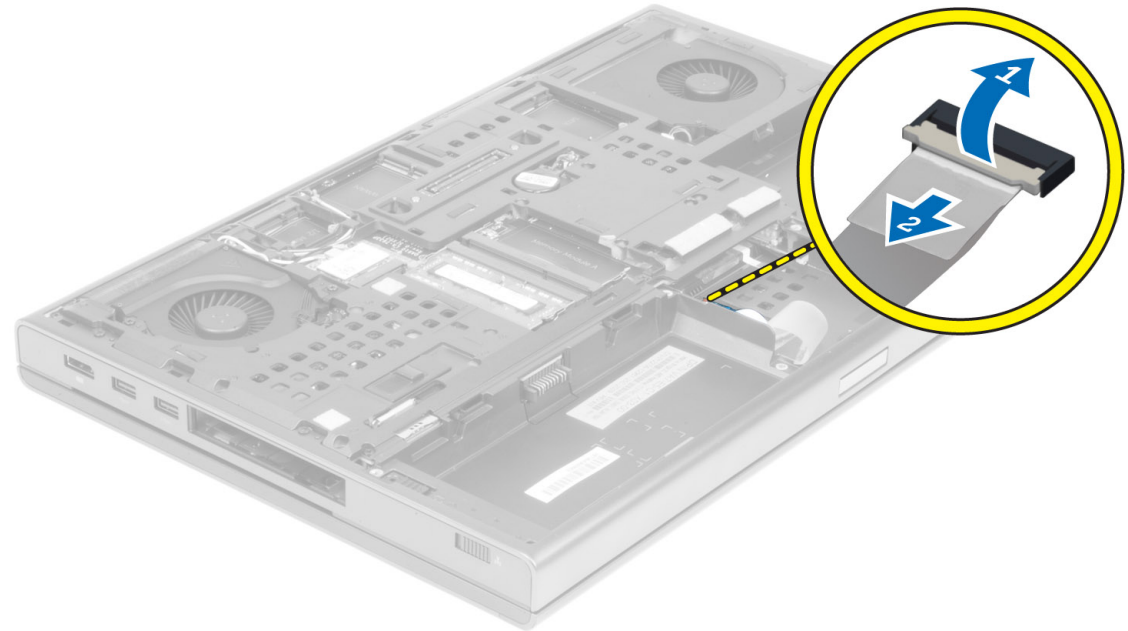
1. Zarovnejte držáky displeje k panelu displeje.
2. Dotažením šroubů připevněte držák displeje k panelu displeje.
3. Připojte kabel LVDS a upevněte ho lepicí páskou.
4. Umístěte panel displeje na původní místo v počítači.
5. Utažením šroubů připevněte displej k sestavě displeje.
6. Namontujte následující součásti:
   a. čelní kryt displeje
   b. baterie
7. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž opěrky rukou

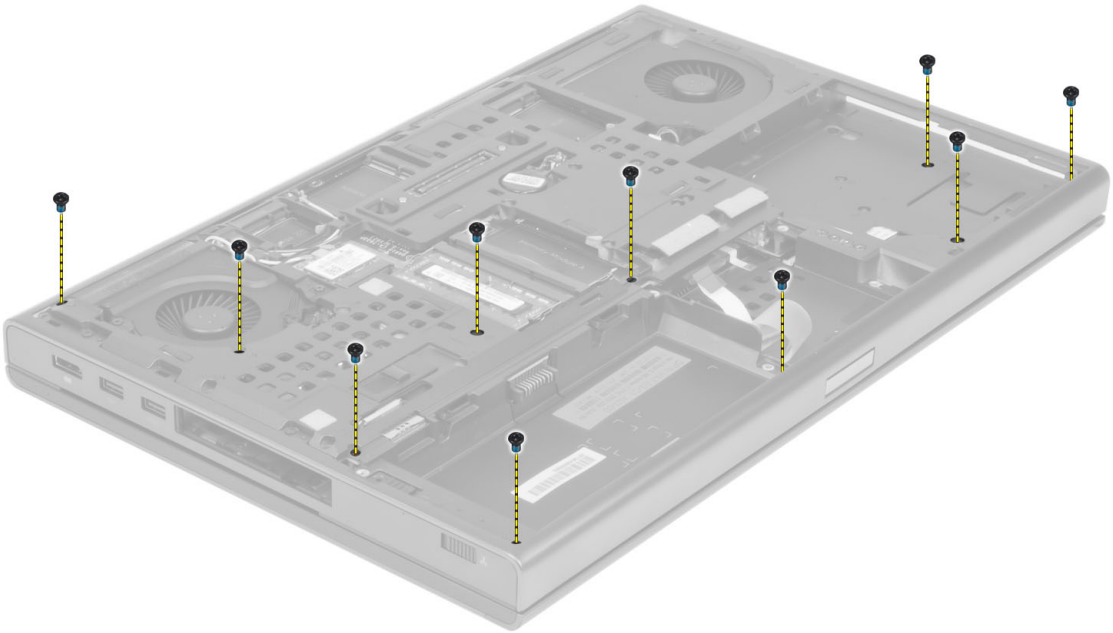
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
   a. baterie
   b. spodní kryt
   c. rám klávesnice
   d. klávesnice
   e. optická mechanika
   f. primární pevný disk
   g. druhý pevný disk (je-li k dispozici)
3. Odlepte lepicí pásku, která upevňuje kabel karty Smart k počítači.



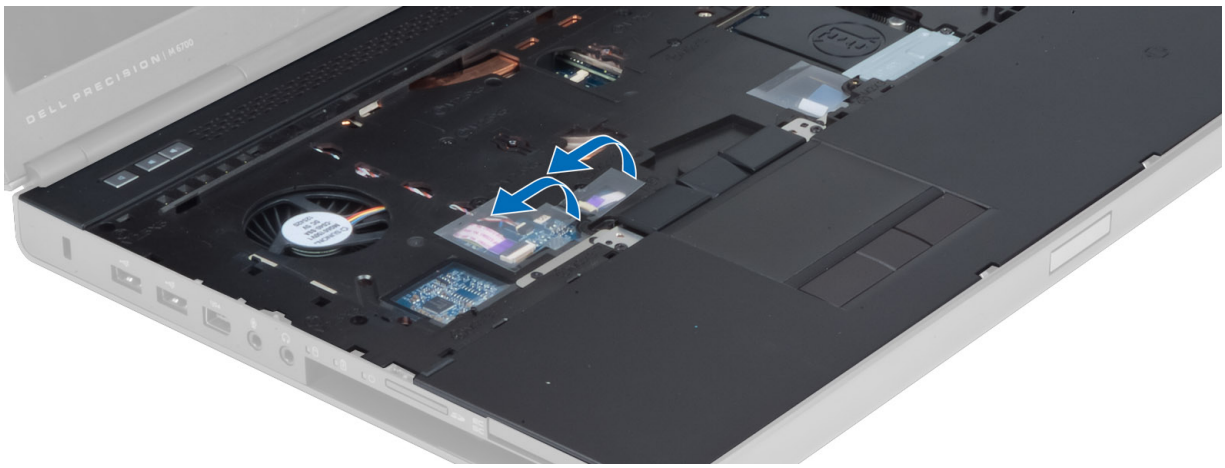
4. Odpojte kabel karty Smart od počítače.



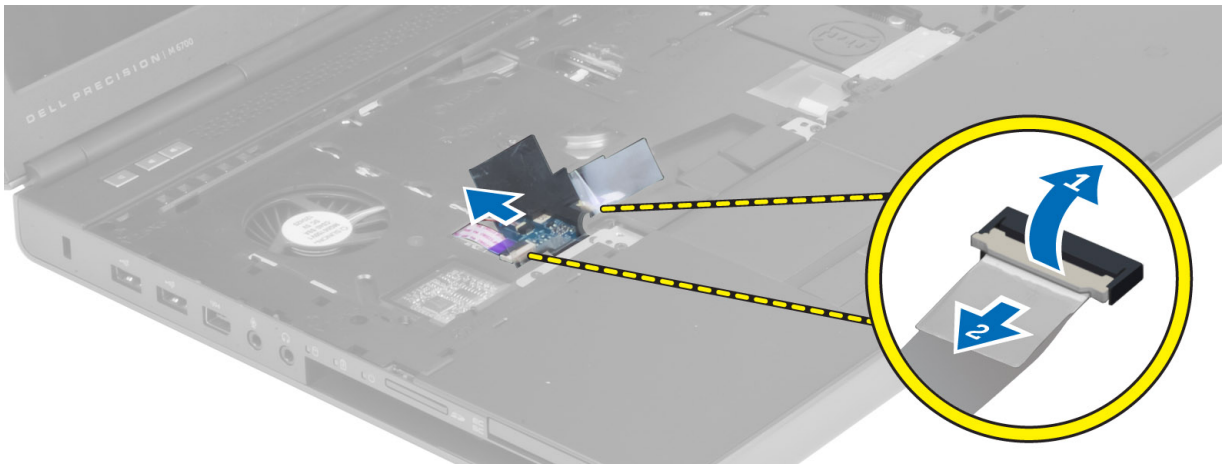
5. Odstraňte šrouby ze spodní části počítače.



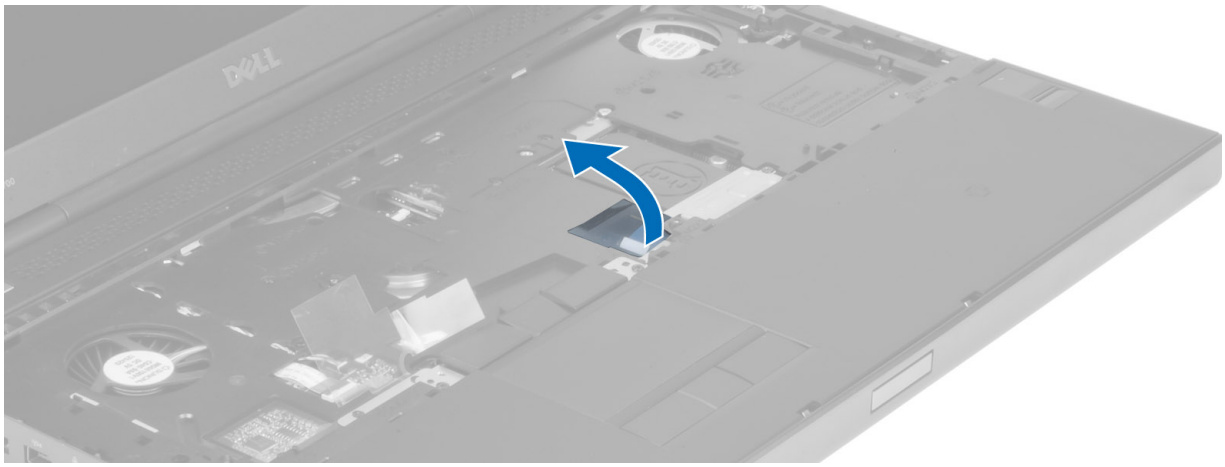
6. Odlepte lepicí pásku upevňující kabel multimediální karty a kabel reproduktoru k opěrce rukou.



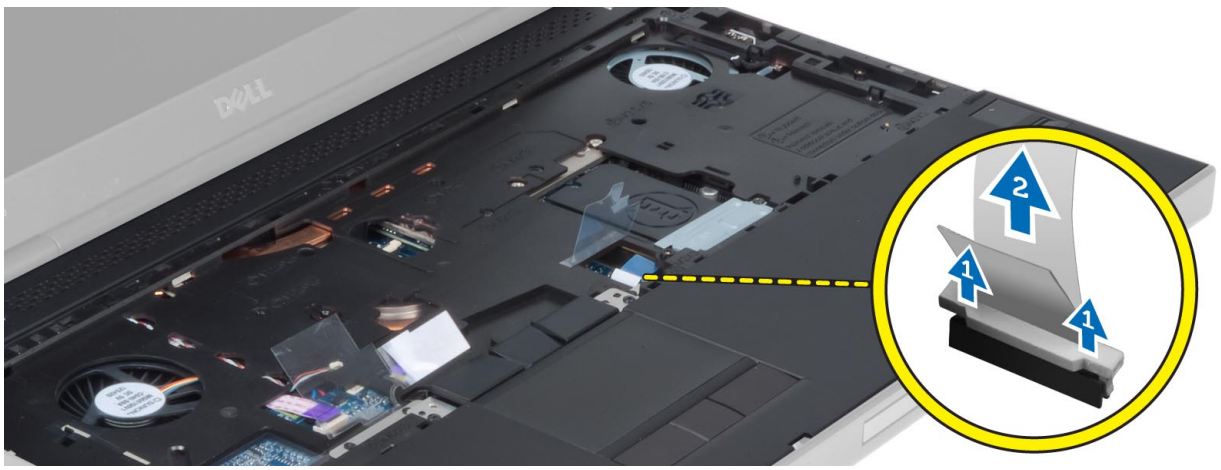
7. Odpojte kabel multimediální karty a kabel reproduktoru od základní desky.



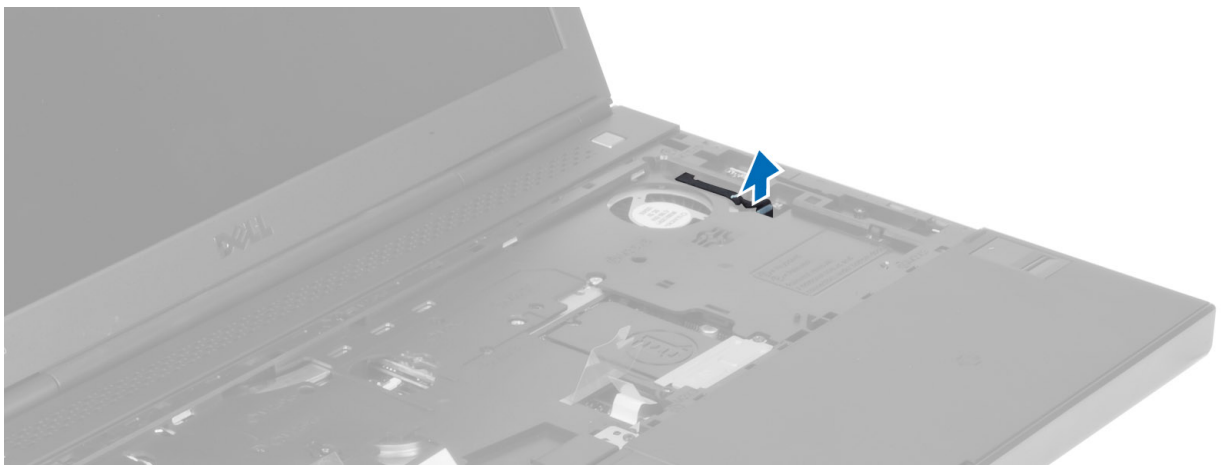
8. Odlepte lepicí pásku upevňující kabel touchpadu k opěrce rukou.



9. Odpojte kabel touchpadu od základní desky.

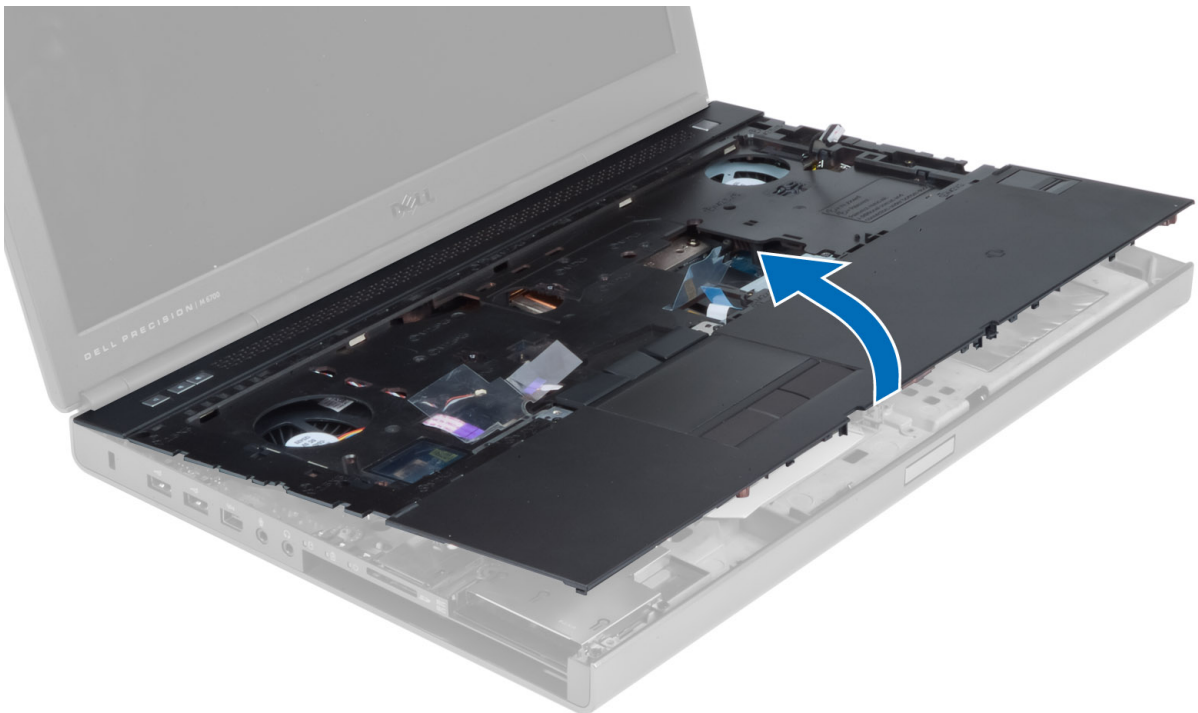


10. Odpojte napájecí kabel tlačítek od základní desky.



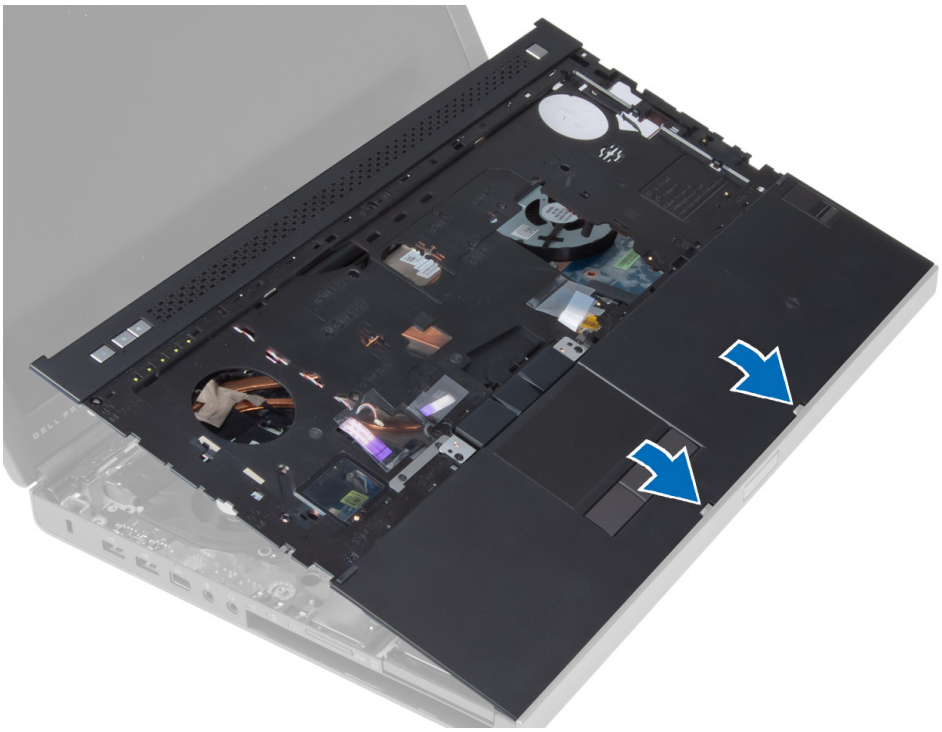
11. Odstraňte šrouby, které připevňují opěrku rukou k počítači.

12. Zvedněte levou hranu opěrky rukou. Uvolněte klávesy na pravé hraně opěrky rukou a vyjměte opěrku rukou z počítače.



Montáž opěrky rukou

1. Zarovnejte opěrku rukou do původní polohy v počítači a stiskněte ji na uvedených místech, dokud nezaklapne na místo.



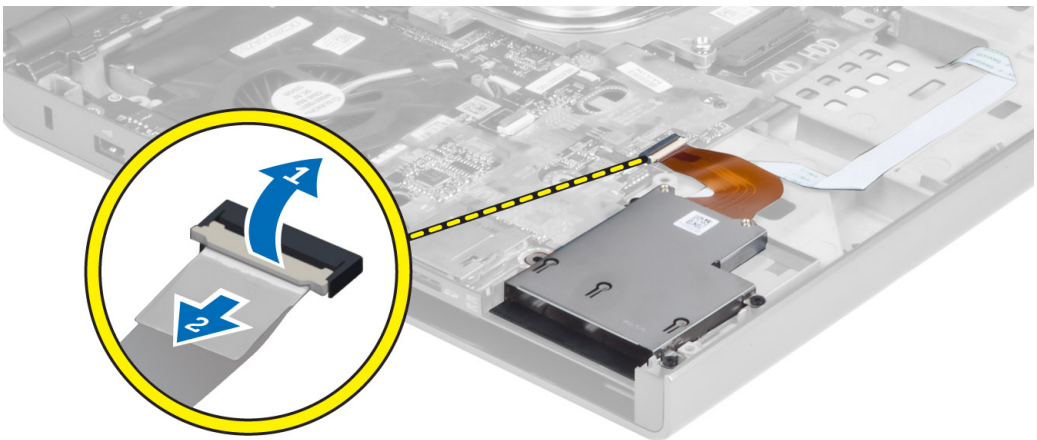
2. Upevněte šrouby zajišťující opěrku rukou k počítači.
3. Připojte následující kabely:
   a. tlačítko napájení
   b. dotyková podložka
   c. panel pro ovládání médií
   d. reproduktor
4. Upevněte lepicí pásku zajišťující kabel multimediální karty, kabel reproduktoru a kabel touchpadu k opěrce rukou.
5. Utáhněte šrouby na spodní části počítače.
6. Připojte kabel karty Smart a upevněte lepicí pásku, která ji připojuje k počítači.
7. Namontujte následující součásti:
   a. druhý pevný disk (je-li k dispozici)
   b. primární pevný disk
   c. optická mechanika
   d. klávesnice
   e. rám klávesnice
   f. spodní kryt
   g. baterie
8. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž modulu karty ExpressCard

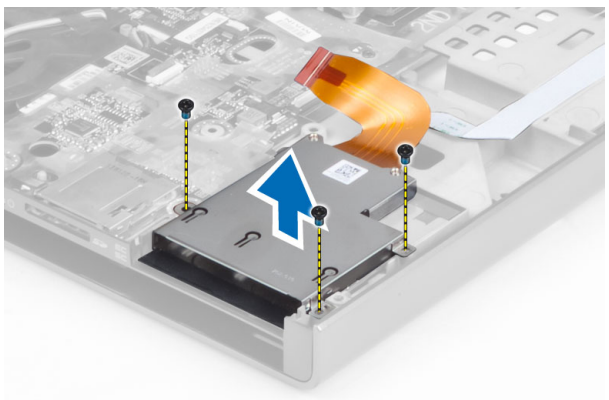
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
   a. karta ExpressCard
   b. baterie
   c. spodní kryt
   d. rám klávesnice
   e. klávesnice
   f. optická mechanika

g. primární a sekundární pevný disk
h. opěrka rukou

3. Odpojte:
   a. kabel karty ExpressCard od základní desky
   b. kabel desky USH pro desku USH



4. Vyjměte šrouby upevňující modul karty ExpressCard k počítači a vyjměte modul karty ExpressCard.

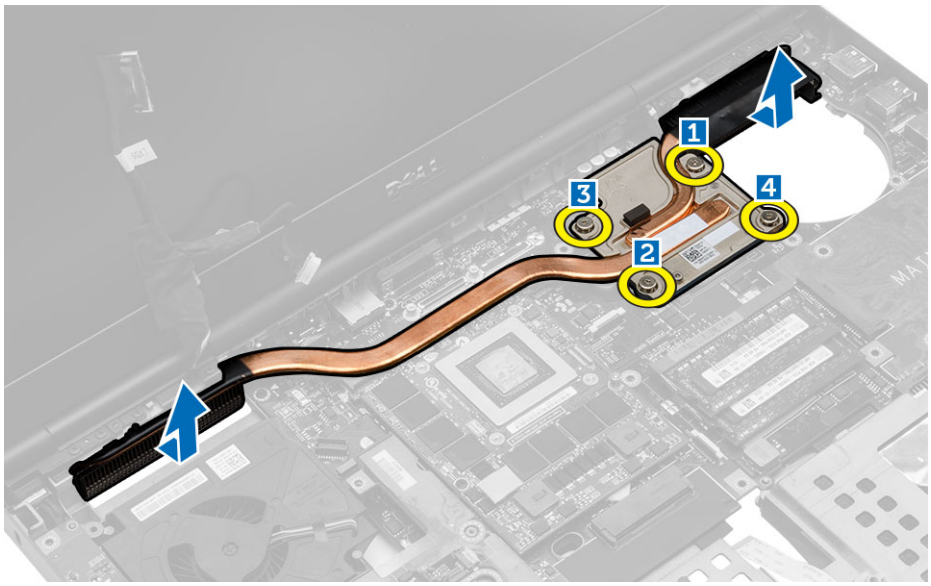


Montáž modulu karty ExpressCard

1. Montáž modulu karty ExpressCard do příslušného umístění.
2. Utáhněte šrouby, kterými je modul karty ExpressCard připevněn k počítači.
3. Připojte:
   a. kabel modulu ExpressCard k základní desce
   b. kabel desky USH pro desku USH
4. Namontujte následující součásti:
   a. opěrka rukou
   b. primární a sekundární pevný disk
   c. optická mechanika
   d. klávesnice
   e. rám klávesnice
   f. spodní kryt
   g. baterie
   h. karta ExpressCard
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž chladiče

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
   a. baterie
   b. spodní kryt
   c. rám klávesnice
   d. klávesnice
   e. optická mechanika
   f. primární a sekundární pevný disk
   g. opěrka rukou
   h. ventilátor procesoru
3. Uvolněte jisticí šrouby upevňující chladič k počítači. Zvedněte a vyjměte chladič z počítače.

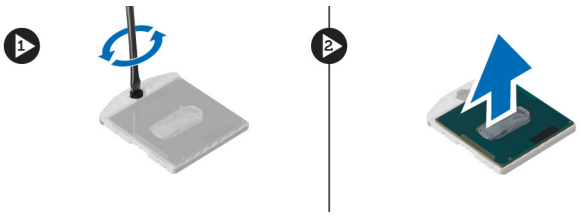


Montáž chladiče

1. Vložte chladič do jeho slotu.
2. Utáhněte jisticí šrouby upevňující chladič k počítači.
3. Připojte kabel kamery k základní desce.
4. Namontujte následující součásti:
   a. ventilátor procesoru
   b. opěrka rukou
   c. primární a sekundární pevný disk
   d. optická mechanika
   e. klávesnice
   f. rám klávesnice
   g. spodní kryt
   h. baterie
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí procesoru

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
   a. baterie
   b. spodní kryt
   c. rám klávesnice
   d. klávesnice
   e. optická mechanika
   f. primární a sekundární pevný disk
   g. opěrka rukou
   h. ventilátor procesoru
   i. chladič
3. Otočte pákový zámek procesoru proti směru hodinových ručiček. Vyjměte procesor z počítače.



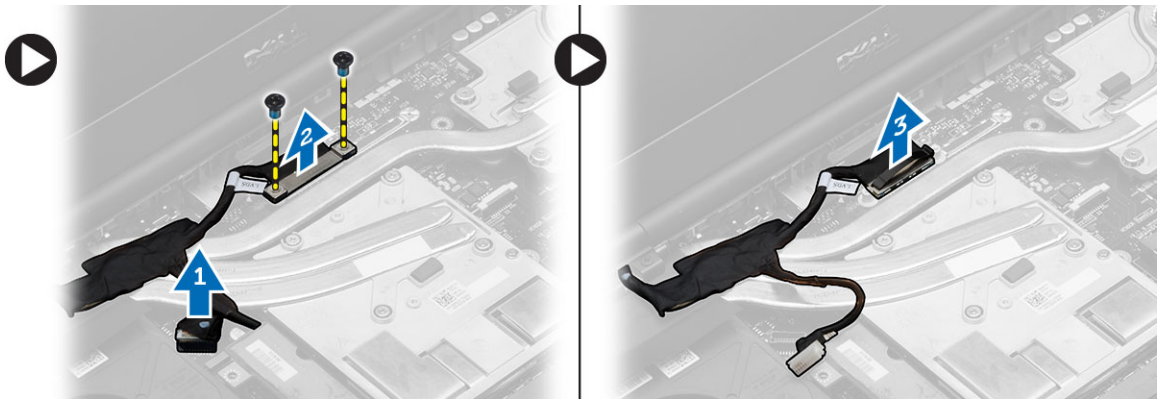
Montáž procesoru

1. Přiložte procesor a patici zářezy k sobě a procesor vložte do patice.
2. Otáčejte vačkovým zámkem procesoru po směru hodinových ručiček.
3. Namontujte následující součásti:
   a. chladič
   b. ventilátor procesoru
   c. opěrka rukou
   d. primární a sekundární pevný disk
   e. optická mechanika
   f. klávesnice
   g. rám klávesnice
   h. spodní kryt
   i. baterie
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

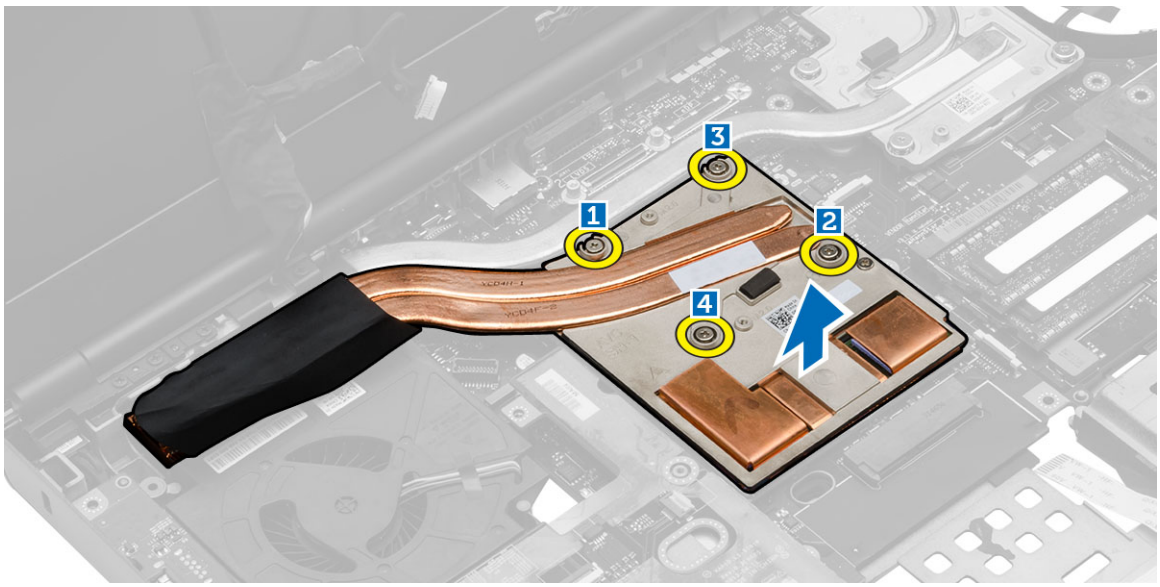
Vyjmutí chladiče grafické karty

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
   a. baterie
   b. spodní kryt
   c. rám klávesnice
   d. klávesnice
   e. optická mechanika
   f. primární a sekundární pevný disk
   g. opěrka rukou
   h. ventilátor chladiče
   i. chlazení

3. Vyjměte chladič grafické karty následovně:
   a. Odpojte kabel LVDS. [1]
   b. Vyšroubujte šroub připevňující držák kabelu LVDS k počítači. [2]
   c. Vyjměte kabel LVDS, který byl zajištěn držákem. [3]



4. Povolte pojistné šrouby upevňující chladič grafické karty k počítači [1, 2, 3, 4]. Vyjměte chladič grafické karty z počítače.



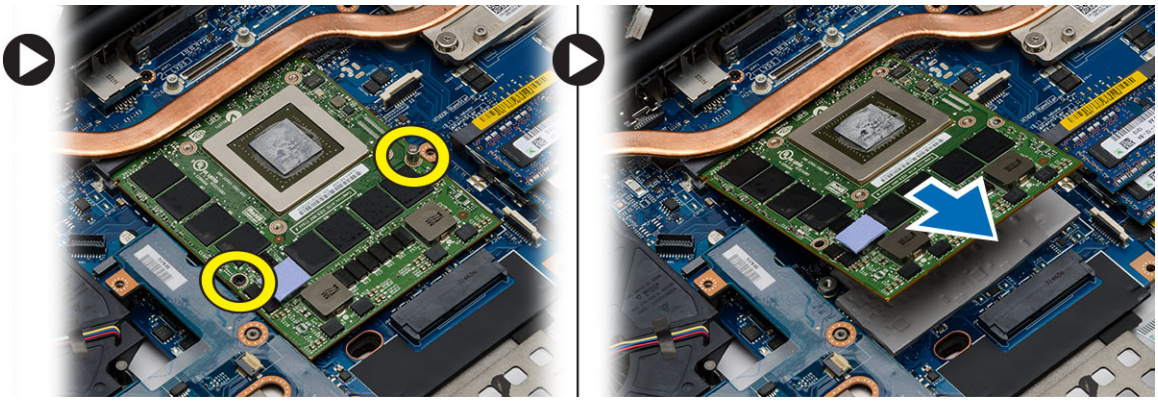
Vložení chladiče grafické karty

1. Vložte chladič grafické karty do jeho slotu.
2. Utáhněte jisticí šrouby upevňující chladič grafické karty k počítači.
3. Připojte a veďte kabel LVDS.
4. Utáhněte šrouby upevňující držák kabelu LVDS k počítači.
5. Namontujte následující součásti:
   a. chladič
   b. ventilátor chladiče
   c. opěrka rukou
   d. primární a sekundární pevný disk
   e. optická mechanika
   f. klávesnice
   g. rám klávesnice
   h. spodní kryt
   i. baterie

6. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž grafické karty

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
   a. baterie
   b. spodní kryt
   c. rám klávesnice
   d. klávesnice
   e. optická mechanika
   f. pevný disk
   g. opěrka rukou
   h. ventilátor grafické karty
   i. chladič grafické karty
3. Podle obrázku proveďte následující kroky:
   a. Vyšroubujte šrouby, které připevňují grafickou kartu k počítači.
   b. Vyjměte grafickou kartu z počítače.



Montáž grafické karty

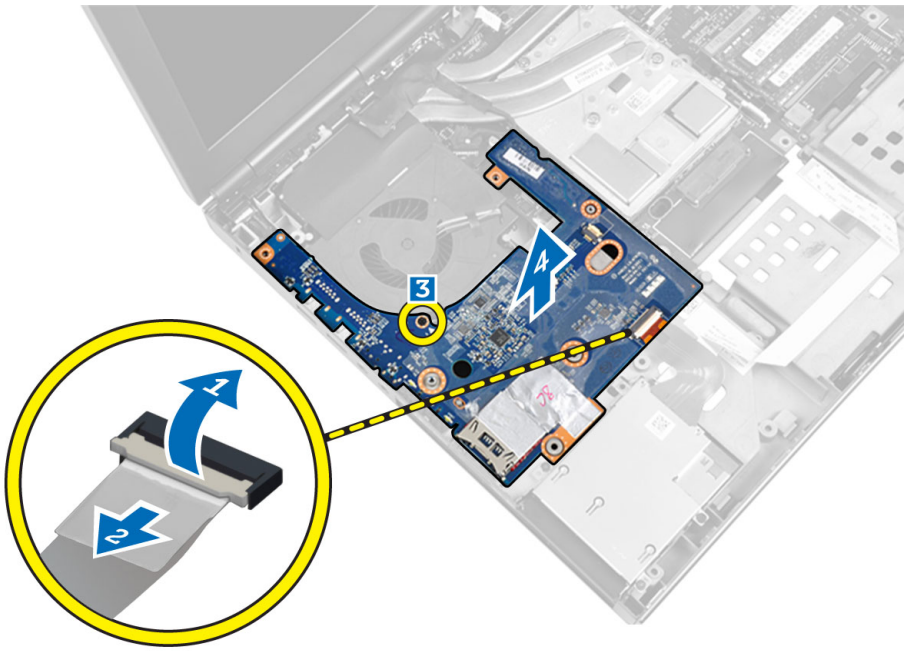
1. Zasuňte grafickou kartu na její původní místo v počítači.
2. Připevněte grafickou kartu k počítači pomocí šroubů.
3. Namontujte následující součásti:
   a. chladič grafické karty
   b. ventilátor grafické karty
   c. opěrka rukou
   d. pevný disk
   e. optická mechanika
   f. klávesnice
   g. rám klávesnice
   h. dolní dvířka
   i. baterie
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž desky I/O

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:

a. karta SD
b. baterie
c. spodní kryt
d. rám klávesnice
e. klávesnice
f. optická mechanika
g. primární a sekundární pevný disk
h. opěrka rukou

3. Vyjměte kartu I/O následovně:
   a. Odpojte konektor modulu karty ExpressCard od desky I/O.
   b. Vyšroubujte šroub, který upevňuje desku V/V k počítači.
   c. Nadzdvihněte pravý okraj desky I/O, odpojte konektor a vyjměte desku z počítače.

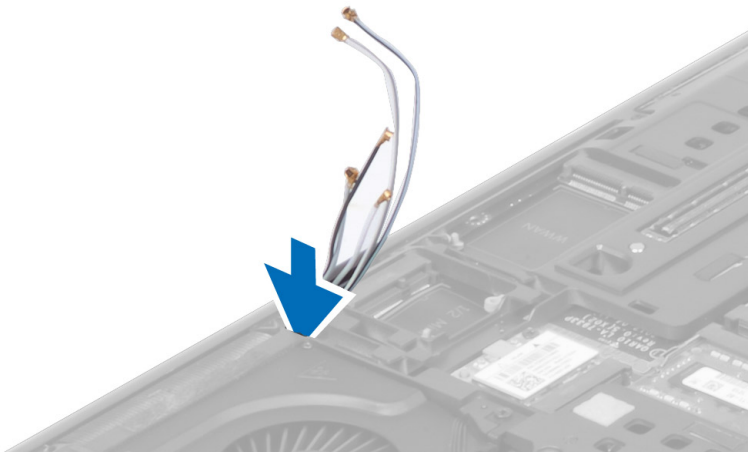


Vložení desky I/O

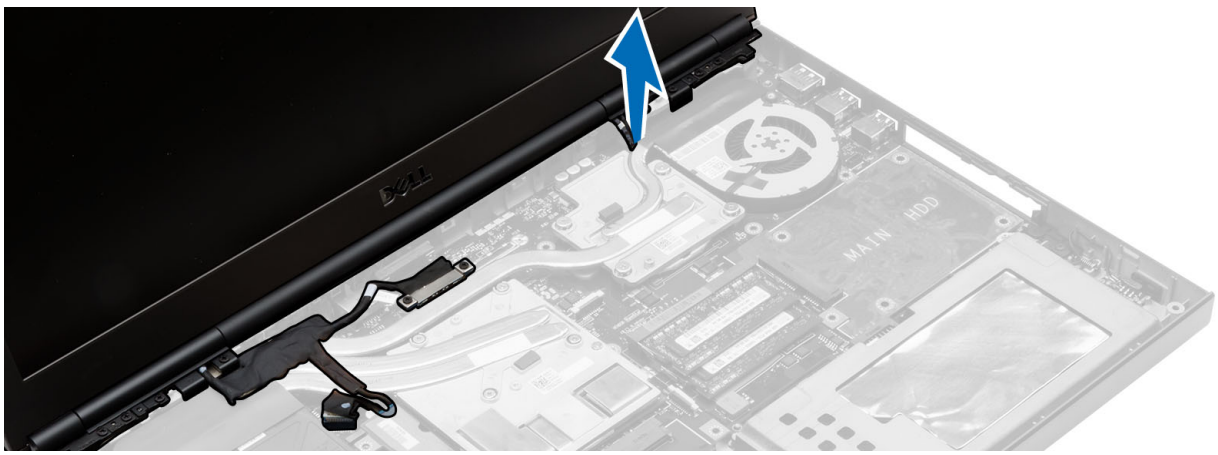
1. Připojte konektor desky I/O a zasuňte desku I/O do patice v počítači.
2. Utáhněte šroub, který připevňuje desku I/O k počítači.
3. Připojte konektor modulu karty ExpressCard k desce I/O.
4. Namontujte následující součásti:
   a. opěrka rukou
   b. primární a sekundární pevný disk
   c. optická mechanika
   d. klávesnice
   e. rám klávesnice
   f. spodní kryt
   g. baterie
   h. karta SD
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž sestavy displeje

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
   a. baterie
   b. spodní kryt
   c. rám klávesnice
   d. klávesnice
   e. optická mechanika
   f. primární a sekundární pevný disk
   g. opěrka rukou
3. Odpojte anténní kabely z bezdrátových karet a prostrčte je skrz otvor vedení.

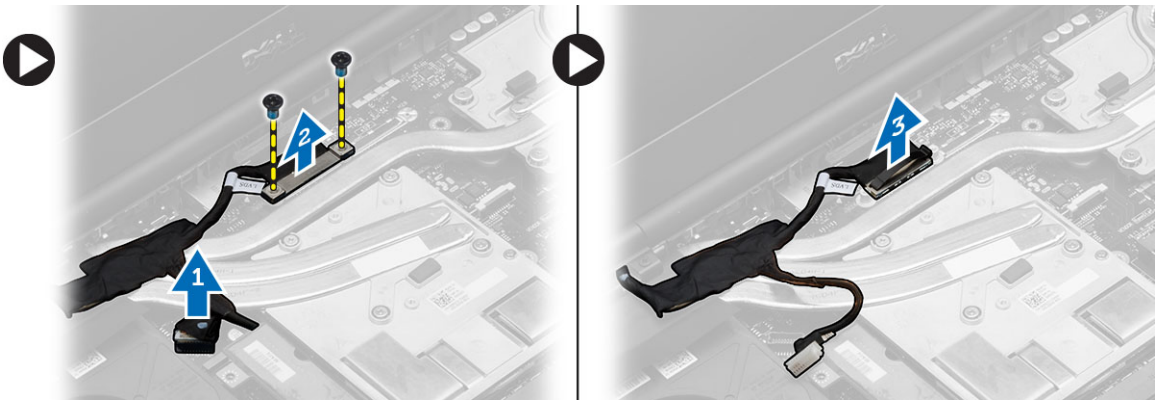


4. Otočte počítač a protáhněte anténní kabely skrz otvor vedení.

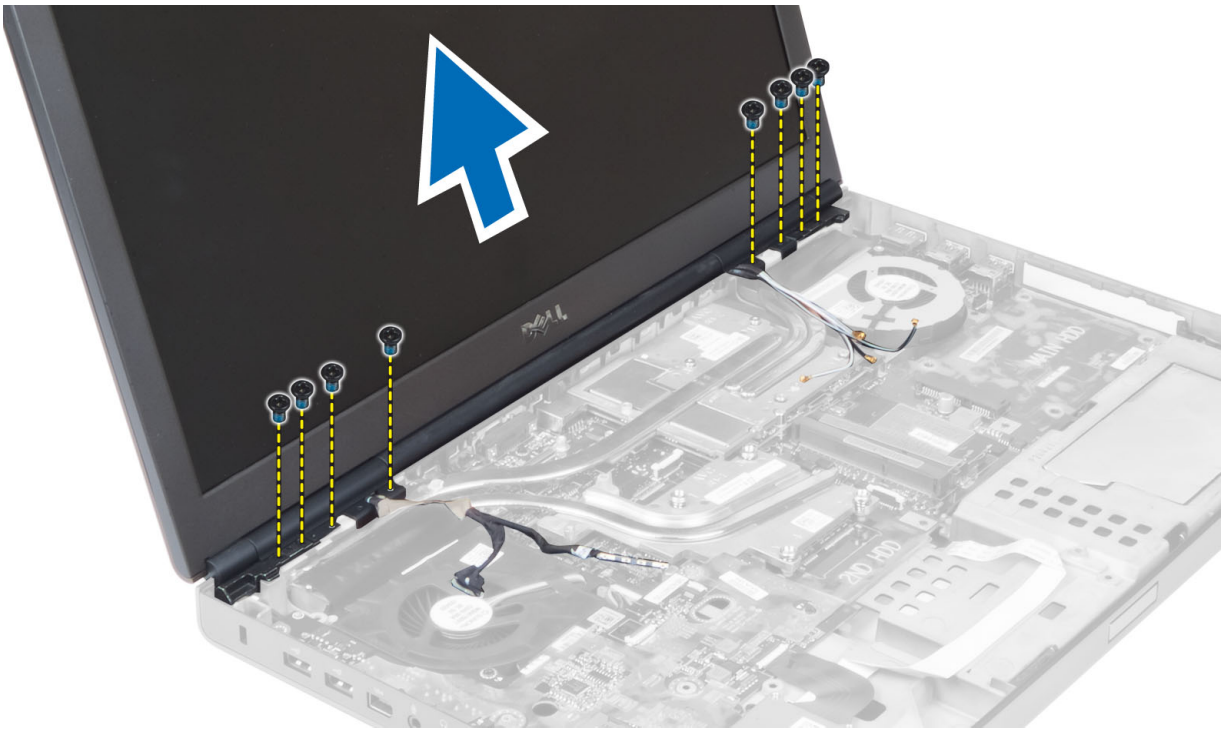


5. Otočte počítač a vyšroubujte šrouby ze zadní a dolní části počítače.

6. Vyšroubujte šroub připevňující držák kabelu LVDS (low-voltage differential signalling). Vyjměte držák kabelu LVDS a odpojte kabel LVDS a kabel kamery od základní desky.



7. Odstraňte šrouby upevňující sestavu displeje k počítači. Vyjměte sestavu displeje z počítače.



Instalace sestavy displeje

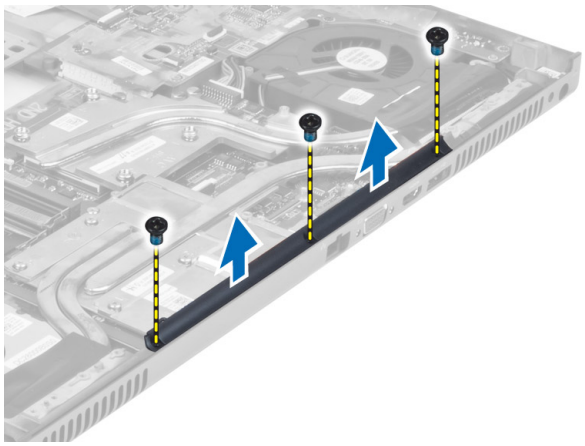
1. Dotažením šroubů upevněte sestavu displeje na místě.
2. Připojte kameru a kabely LVDS do správných konektorů na základní desce.
3. Umístěte držák kabelů LVDS do počítače, dotáhněte šrouby a upevněte je k počítači.
4. Veďte kabely skrz vedení kabelů.
5. Protáhněte kabely bezdrátové antény skrz otvor vedení v krytu.
6. Utáhněte šrouby na spodní a zadní části počítače.
7. Protáhněte a připojte kabely antény k příslušným konektorům.
8. Namontujte následující součásti:
   a. opěrka rukou
   b. primární a sekundární pevný disk
   c. optická mechanika
   d. klávesnice
   e. rám klávesnice
   f. spodní kryt
   g. baterie
9. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Sejmutí krytu závěsů

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
   a. baterie
   b. spodní kryt
   c. rám klávesnice
   d. klávesnice
   e. optická mechanika

f. primární a sekundární pevný disk
g. opěrka rukou
h. sestava displeje

3. Odstraňte šrouby upevňující kryt závěsu k počítači. Vyjměte kryt závěsu z počítače.



Nasazení krytu závěsů

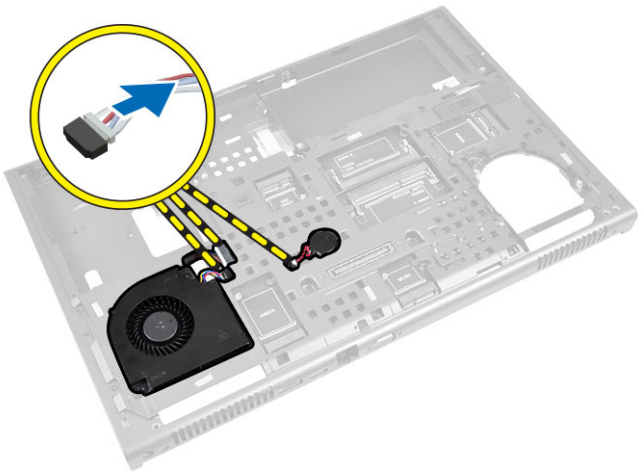
1. Umístěte kryt závěsu do jeho polohy v počítači.
2. Utáhněte šrouby, které připevňují kryt závěsu k počítači.
3. Namontujte následující součásti:
   a. sestava displeje
   b. opěrka rukou
   c. primární a sekundární pevný disk
   d. optická mechanika
   e. klávesnice
   f. rám klávesnice
   g. spodní kryt
   h. baterie
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí základní desky

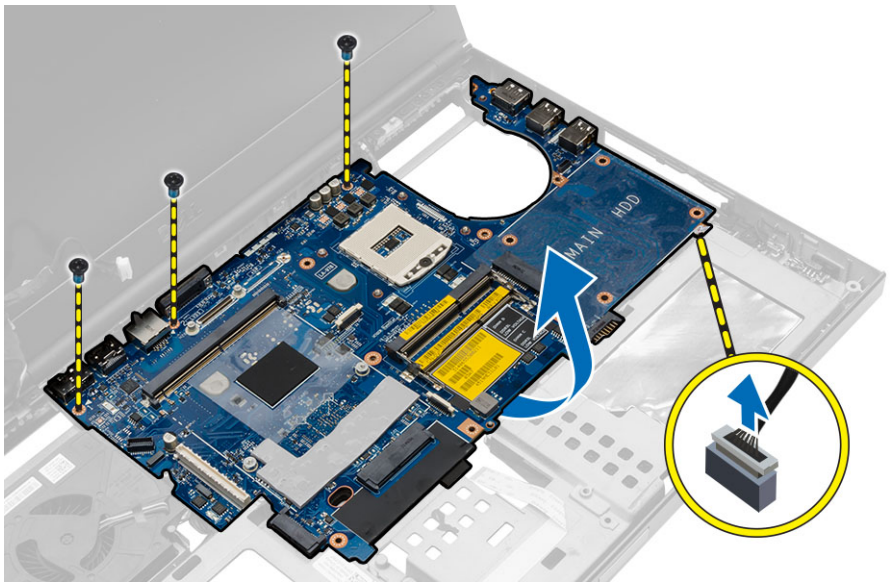
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
   a. karta SD
   b. karta ExpressCard
   c. baterie
   d. spodní kryt
   e. rám klávesnice
   f. klávesnice
   g. optická mechanika
   h. primární a sekundární pevný disk
   i. primární operační paměť
   j. sekundární operační paměť
   k. ventilátor grafické karty
   l. opěrka rukou
   m. chlazení
   n. procesor,

o. chladič grafické karty
p. grafická karta
q. deska I/O
r. sestava displeje

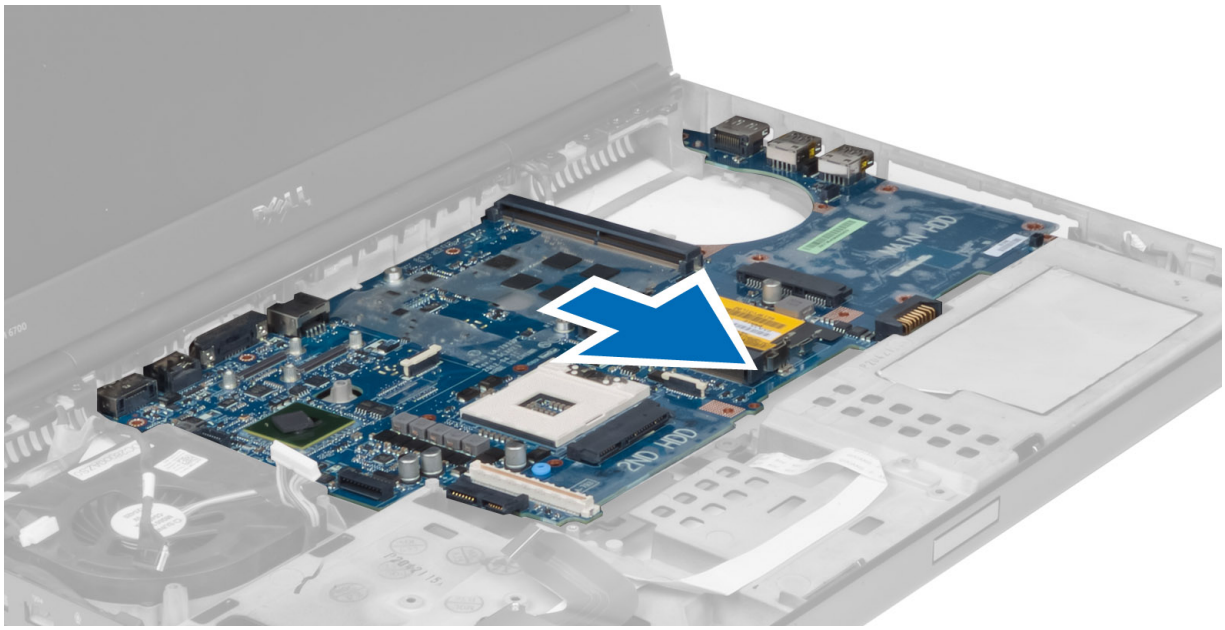
3. Odpojte kabel ventilátoru procesoru, kabel LVDS a kabel knoflíkové baterie od základní desky.



4. Odpojte kabel napájecího konektoru. Vyšroubujte šrouby upevňující základní desku k počítači a zvedněte dolní hranu základní desky pod úhlem 20 stupňů.



5. Vyjměte základní desku z počítače.

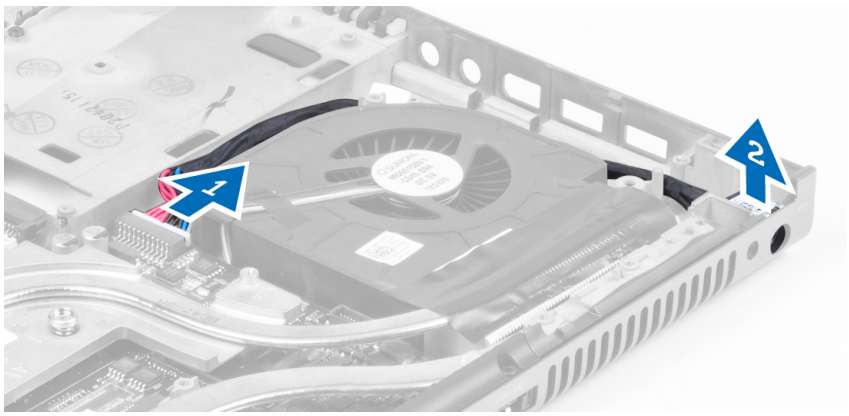


Montáž základní desky

1. Umístěte základní desku na její původní místo v počítači.
2. Utáhněte šrouby, které připevňují základní desku k počítači.
3. Připojte následující kabely:
   a. konektor napájení
   b. LVDS
   c. knoflíková baterie
   d. ventilátor procesoru
4. Namontujte následující součásti:
   a. deska I/O
   b. grafická karta
   c. chladič grafické karty
   d. procesor,
   e. chlazení
   f. opěrka rukou
   g. ventilátor grafické karty
   h. sekundární operační paměť
   i. primární operační paměť
   j. primární a sekundární pevný disk
   k. optická mechanika
   l. klávesnice
   m. rám klávesnice
   n. spodní kryt
   o. baterie
   p. karta ExpressCard
   q. karta SD
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí portu napájecího konektoru

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
   a. baterie
   b. spodní kryt
   c. rám klávesnice
   d. klávesnice
   e. optická mechanika
   f. primární a sekundární pevný disk
   g. opěrka rukou
   h. deska I/O
   i. sestava displeje
3. Odpojte kabel napájecího konektoru ze základní desky a vyjměte port napájecího konektoru z počítače.



Montáž portu napájecího konektoru

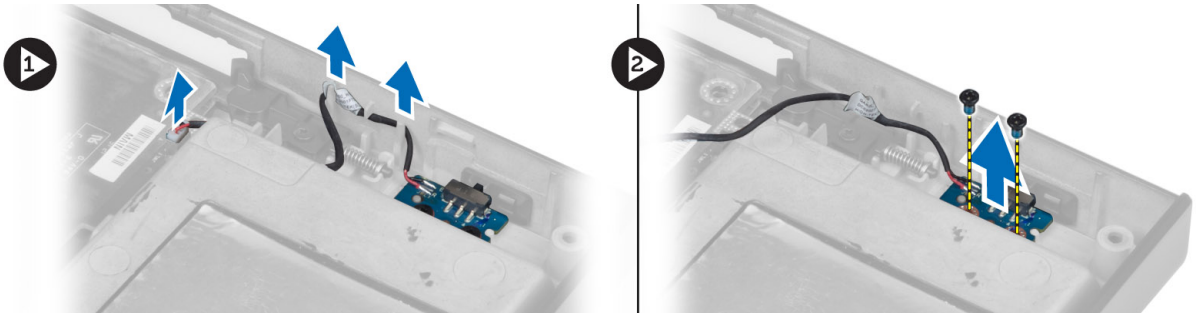
1. Vložte port napájecího konektoru do své pozice a připojte kabel napájecího konektoru k základní desce.
2. Namontujte následující součásti:
   a. sestava displeje
   b. deska I/O
   c. opěrka rukou
   d. primární a sekundární pevný disk
   e. optická mechanika
   f. klávesnice
   g. rám klávesnice
   h. spodní kryt
   i. baterie
3. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž spojovacího panelu

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
   a. baterie
   b. spodní kryt
   c. rám klávesnice
   d. klávesnice

e. optická mechanika
f. primární a sekundární pevný disk
g. opěrka rukou

3. Odpojte kabel spínací desky od základní desky a vyjměte ho ze západek. Odstraňte šrouby upevňující spínací desku k počítači a vyjměte ji z počítače.



Montáž spojovacího panelu

1. Umístěte spojovací panel na jeho původní místo v počítači.
2. Utáhněte šrouby, které připevňují spojovací panel k počítači.
3. Připojte kabel spojovacího panelu k základní desce a upevněte ho pomocí kanálu vedení.
4. Namontujte následující součásti:
   a. opěrka rukou
   b. primární a sekundární pevný disk
   c. optická mechanika
   d. klávesnice
   e. rám klávesnice
   f. spodní kryt
   g. baterie
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

3

Nastavení systému

Nástroj Nastavení systému umožňuje spravovat hardware počítače a měnit možnosti v systému BIOS. V nástroji Nastavení systému můžete provádět následující:

- Měnit nastavení NVRAM po přidání nebo odebrání hardwaru
- Prohlížet konfiguraci hardwaru počítače
- Povolit nebo zakázat integrovaná zařízení
- Měnit mezní limity výkonu a napájení
- Spravovat zabezpečení počítače

Sekvence spouštění

Sekvence spouštění umožňuje obejít pořadí spouštěcích zařízení nastavené v nástroji Nastavení systému a spouštět počítač přímo z vybraného zařízení (například optické jednotky nebo pevného disku). Během testu POST (Power-on Self Test) po zobrazení loga Dell máte k dispozici následující možnosti:

- Vstup do nastavení systému stisknutím klávesy <F2>
- Vyvolání jednorázové nabídky zavádění systému stisknutím klávesy <F12>

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

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

  POZNÁMKA: XXX představuje číslo jednotky SATA.
- Optical Drive (Optická jednotka)
- Diagnostics (Diagnostika)

  POZNÁMKA: Po výběru možnosti Diagnostics (Diagnostika) se zobrazí obrazovka diagnostiky ePSA.

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

Navigační klávesy

V následující tabulce naleznete klávesy pro navigaci nastavením systému.

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

Tabulka 1. Navigační klávesy

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
<Enter>	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.

Klávesy	Navigace
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
<Tab>	Přechod na další specifickou oblast.
	POZNÁMKA: Pouze u standardního grafického prohlížeče.
<Esc>	Přechod na předchozí stránku až do dosažení hlavní obrazovky. Stiskem klávesy <Esc> na hlavní obrazovce zobrazíte výzvu k uložení všech neuložených změn a restartu systému.
<F1>	Zobrazení souboru s nápovědou k nástroji Nastavení systému.

Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému)

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

Tabulka 2. General (Obecné)

Možnost	Popis
System Information	V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače. • System Information • Memory Information (Informace o paměti) • Processor Information (Informace o procesoru) • Device Information (Informace o zařízeních)
Battery Information	Zobrazí stav nabití baterie.
Boot Sequence	Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač pokouší najít operační systém. Všechny níže uvedené možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny. • **Windows Boot Manager** (Výchozí nastavení) • **UEFI: WDC WD7500BPKT-75PK4TO** (Výchozí nastavení) Můžete zvolit i možnosti seznamu zavádění. Mezi tyto možnosti patří: • Legacy (Zpětná kompatibilita) • **UEFI** (Výchozí nastavení)
Advanced Boot Options	Povolení možnosti Enable Legacy Option ROMs v režimu zavádění UEFI umožní načítat starší verze OPROM. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. **POZNÁMKA: Bez této možnosti by bylo možné načítat pouze OPROM s podporou UEFI. Tato možnost je požadována pro zavádění v režimu Legacy. Tato možnost není povolena v režimu Secure Boot.** • Pole Enable Legacy Option ROMs (Povolit starší verze OPROM)
Date/Time	Slouží ke změně data a času.

Tabulka 3. System Configuration (Konfigurace systému)

Možnost	Popis
Integrated NIC	Slouží ke konfiguraci integrované síťové karty. Možnosti jsou následující: • Enable UEFI Network Stack (Povolit síťový zásobník UEFI) • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Aktivní) • **Enabled w/PXE** (Aktivní s funkcí PXE) – výchozí nastavení
Parallel Port	Umožňuje definovat a nastavit chování paralelního portu na dokovací stanici. Paralelní port můžete nastavit takto: • Disabled (Neaktivní) • **AT** (Výchozí nastavení) • PS2 • ECP
Serial Port	Slouží k identifikaci a nastavení sériového portu. Sériový port lze nastavit na tyto hodnoty: • Disabled (Neaktivní) • **COM1** (Výchozí nastavení) • COM2 • COM3 • COM4 **POZNÁMKA: Operační systém může přidělovat prostředky, i když je toto nastavení deaktivováno.**
SATA Operation	Slouží ke konfiguraci interního řadiče pevného disku SATA. Možnosti jsou následující: • Disabled (Neaktivní) • ATA • AHCI • **RAID On** (RAID zapnutý) – výchozí nastavení **POZNÁMKA: Řadič SATA je nakonfigurován tak, aby podporoval režim RAID.**
Drives	Slouží ke konfiguraci interních disků SATA. Možnosti jsou následující: • **SATA-0** • **SATA-1** • **SATA-2** • **SATA-3** • **SATA-4** • **SATA-5** • Zero Power ODD Výchozí nastavení: zvýrazněná zařízení jsou povolena.
SMART Reporting	Toto pole slouží ke kontrole, zda jsou během spouštění systému oznámeny chyby pro

Možnost	Popis
	integrované jednotky. Tato technologie je součástí specifikace technologie SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. • Enable SMART Reporting (Aktivovat Hlášení SMART)
USB Configuration	Slouží ke konfiguraci rozhraní USB. Možnosti jsou následující: • **Enable Boot Support (Povolit podporu zavádění)** • **Enable USB 3.0 Ports (Povolit porty USB 3.0)** • **Enable External USB Port (Povolit externí port USB)** Výchozí nastavení: Všechny možnosti jsou povoleny.
USB PowerShare	Umožňuje konfigurovat chování funkce USB PowerShare. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. • Enable USB PowerShare (Povolit funkci USB PowerShare)
Zvukový adaptér	Toto pole povolí nebo zakáže integrovaný řadič zvuku. • **Enable Audio** (Povolit zvuk – výchozí nastavení)
Keyboard Illumination	Toto pole vám umožňuje zvolit provozní režim funkce podsvícení klávesnice. • **Disabled** (Neaktivní) – výchozí nastavení • Level is 25% (Úroveň je 25 %), • Level is 50% (Úroveň je 50 %), • Level is 75% (Úroveň je 75 %) • Level is 100% (Úroveň je 100 %)
Unobtrusive Mode	Je-li tato možnost povolena, kombinace kláves Fn + B vypne všechny světelné a zvukové efekty počítače. Pokud se chcete vrátit k původním nastavením, stiskněte kombinaci kláves Fn + B. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. • Enable Unobtrusive Mode (Povolit nerušivý režim)
Miscellaneous Devices	Umožňuje povolit nebo zakázat různá zařízení na desce. Možnosti jsou následující: • **Enable Fixed Bay (Povolit fixní dok)** • **Enable Microphone (Povolit mikrofon)** • **Enable ExpressCard (Povolit karty ExpressCard)** • **Enable eSATA Ports (Povolit porty eSATA)** • **Enable Camera (Povolit kameru)** • **Enable Hard Drive Free Fall Protection (Povolit ochrana proti následkům pádu pevného disku)**

Možnost	Popis
	• **Enable Media Card (Povolit paměťové karty)** • Disable Media Card (Zakázat paměťové karty) Výchozí nastavení: zvýrazněná zařízení jsou povolena.

Tabulka 4. Video

Možnost	Popis
LCD Brightness	Umožňuje nastavit jas displeje, když je snímač okolí vypnut.
Switchable Graphics	Tato možnost povolí nebo zakáže přepínatelné grafické technologie, například NVIDIA Optimus a AMD Power Express. **POZNÁMKA: Možnost by měla být povolena pouze pro 32/64bitové verze systému Windows 7/8 nebo Ubuntu OS. Funkce se nevztahuje na ostatní operační systémy.** • Enable Switchable Graphics • **Enable dock Display Port through Integrated Graphics** (Povolit dokování rozhraní Display Port integrovanou grafikou – Výchozí nastavení)

Tabulka 5. Security (Zabezpečení)

Možnost	Popis
Admin Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce. **POZNÁMKA: Dříve, než nastavíte heslo systému či pevného disku, je třeba nastavit heslo správce.** **POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.** **POZNÁMKA: Smazáním hesla správce automaticky smažete heslo systému a heslo pevného disku.** **POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.** Výchozí nastavení: **Not set** (Nenastaveno)
System Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla systému. **POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.** Výchozí nastavení: **Not set** (Nenastaveno)
Internal HDD-0 Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce. Výchozí nastavení: **Not set** (Nenastaveno)
Strong Password	Slouží k prosazení nutnosti vždy nastavit silné heslo. Výchozí nastavení: Možnost **Enable Strong Password (Povolit silné heslo)** není vybrána.
Password Configuration	Umožňuje určit délku hesla. Minimálně 4, maximálně 32 znaků.
Password Bypass	Slouží k povolení či zakázání oprávnění k obejití hesla systému a hesla interního pevného disku, pokud jsou nastavena. Možnosti jsou následující: • **Disabled** (Neaktivní) – výchozí nastavení • Reboot bypass (Obejití při restartu)
Password Change	Slouží k povolení či zakázání oprávnění k heslům systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce.

Možnost	Popis
	Výchozí nastavení: Možnost **Allow Non-Admin Password Changes** (Povolit změny hesla jiného typu než hesla správce) není vybrána.
Non-Admin Setup Changes	Umožňuje určit, zda je možné měnit možnosti nastavení, pokud je nastaveno heslo správce. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. • Umožňuje změny bezdrátového přepínače
TPM Security	Tato možnost umožňuje určovat, zda je v systému povolen modul Trusted Platform Module (TPM) a zda je v operačním systému viditelná. Pokud je zakázána, systém BIOS nezapne modul TPM během procesu POST. TPM nebude funkční a viditelný pro operační systém. Pokud je tato možnost povolena, systém BIOS zapne TPM během procesu POST, aby jej mohl používat operační systém. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. **POZNÁMKA: Zakázání této možnosti nezmění nastavení která jste mohli provést u TPM, ani neodstraní či nezmění žádné informace nebo klíče, které jste zde mohli uložit. Pouze vypne modul TPM, aby ho nebylo možné použít. Když tuto volbu znovu povolíte, bude modul TPM fungovat přesně stejně jako před zakázáním.** **POZNÁMKA: Změny tohoto nastavení se uplatní okamžitě.** • TPM Security
Computrace	Slouží k povolení či zakázání volitelného softwaru Computrace. Možnosti jsou následující: • **Deactivate** (Deaktivovat) – výchozí nastavení • Disable (Zakázat) • Activate (Aktivovat) **POZNÁMKA: Možnosti Activate (Aktivovat) a Disable (Zakázat) tuto funkci trvale aktivují či zakážou bez možnosti toto nastavení v budoucnu změnit.**
CPU XD Support	Slouží k povolení režimu Execute Disable u procesoru. Výchozí nastavení: **Enable CPU XD Support** (Povolit podporu režimu CPU XD)
OROM Keyboard Access	Slouží k nastavení přístupu k zadání obrazovek konfigurace komponenty OROM za použití klávesových zkratek během spouštění. Možnosti jsou následující: • **Enable** (Povolit) – výchozí nastavení • One Time Enable (Povolit jedenkrát) • Disable (Zakázat)
Admin Setup Lockout	Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce. Výchozí nastavení: **Disabled** (Neaktivní)

Tabulka 6. Secure Boot

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	Tato možnost povolí nebo zakáže funkci Secure Boot. • **Disabled** (Neaktivní) – výchozí nastavení • Enabled (Aktivní)
Expert Key Management	Funkce Expert Key Management umožní správu databází klíčů PK, KEK, db a dbx. • Expert Key Management – Povolit Custom Mode (Vlastní režim – ve výchozím nastavení zakázáno)

Možnost	Popis
	• Custom Mode Key Management (Vlastní režim správy klíčů) – **PK** (Výchozí nastavení) – KEK – Db – Dbx

Tabulka 7. Výkon

Možnost	Popis
Multi Core Support	Toto pole určuje, zda bude povoleno jedno nebo všechna jádra procesoru. Výkon některých aplikací bude zvýšen, pokud bude povoleno více jader. Tato funkce je ve výchozím nastavení povolena. Slouží k povolení či zakázání podpory více jader procesoru. Možnosti jsou následující: • **All** (Vše) – výchozí nastavení • 1 • 2
Intel SpeedStep	Slouží k povolení či zakázání funkce Intel SpeedStep. Výchozí nastavení: **Enable Intel SpeedStep** (Povolit funkci Intel SpeedStep)
C States Control	Umožní vám povolit nebo zakázat další stavy spánku procesoru. Umožní vám povolit nebo zakázat další stavy spánku procesoru. Výchozí nastavení: **C states** (Stavy C).
Limit CPUID	Toto pole omezuje maximální hodnotu, jakou může standardní funkce procesoru Standard CPUID Function podporovat. Některé operační systémy nedokončí instalaci, je-li maximální podporovaná funkce CPUID Function větší než 3. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. Enable CPUID Limit (Povolit limit CPUID)
Intel TurboBoost	Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost. Výchozí nastavení: **Enable Intel TurboBoost** (Povolit režim Intel TurboBoost)
Hyper-Thread Control	Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru. Výchozí nastavení: **Enabled** (Povoleno)
Rapid Start Technology	Umožňuje nastavit funkci technologie Rapid Start. Tato funkce je ve výchozím stavu povolena. Můžete určit hodnotu časovače funkce Rapid Start.

Tabulka 8. Power Management (Řízení spotřeby)

Možnost	Popis
AC Behavior	Umožňuje, aby se počítač automaticky zapnul, pokud je připojen síťový adaptér. Volba je vypnuta. • Wake on AC (Zapnutí při zapojení do sítě)
Auto On Time	Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující: • **Disabled** (Neaktivní) – výchozí nastavení • Every Day (Každý den) • Weekdays (V pracovní dny) • Vyberte dny:
Deep Sleep Control	Nastavení, zda je povolena funkce Deep Sleep (Hluboký spánek). Možnosti jsou: • **Disabled** (Neaktivní) – výchozí nastavení • Enabled in S5 only (Povoleno pouze pro režim S5) • Enabled in S4 and S5 (Povoleno pro režimy S4 a S5)
USB Wake Support	Umožňuje, aby USB zařízení probouzelo počítač z pohotovostního režimu. Volba je vypnuta. • Enable USB Wake Support (Povolit podporu probuzení přes USB)
Wireless Radio Control	Umožňuje ovládat vysílač WLAN a WWAN. Možnosti jsou následující: • Control WLAN Radio (Ovládání vysílače WLAN) • Control WWAN Radio (Ovládání vysílače WWAN) Výchozí nastavení: obě možnosti jsou zakázány.
Wake on LAN/WLAN	Tato možnost umožňuje počítači zapnutí ze stavu vypnutí při spuštění speciálním signálem ze sítě LAN. Toto nastavení nemá vliv na možnost Wake-up from the Standby (Probudit z pohotovostního režimu) a musí být povoleno v operačním systému. Tato funkce funguje pouze v případě, že je počítač připojen ke zdroji napájení. • **Disabled** (Zakázáno) – Nepovolí systému zapnutí pomocí speciálních signálů LAN při přijetí signálu k probuzení ze sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN. (výchozí nastavení) • LAN or WLAN (LAN nebo WLAN) – Umožňuje napájení systému prostřednictvím speciálních signálů LAN nebo signálů WLAN. • LAN Only (Pouze LAN) – Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů ze sítě LAN. • LAN with PXE Boot (LAN s funkcí PXE Boot) – Balíček pro probuzení odeslaný do systému ve stavu S4 nebo S5 způsobí probuzení systému a ihned provede zavedení do PXE. • WLAN Only (Pouze WLAN) – Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů ze sítě WLAN.
Block Sleep	Umožňuje zabránit počítači ve vstupu do režimu spánku. Tato volba je ve výchozím nastavení zakázána. • Block Sleep (S3) (Režim spánku bloků S3)
Peak Shift	Funkci Peak Shift lze použít ke snížení spotřeby střídavého napájení během času zátěžových špiček dne. Nastavte čas začátku a konce provozu v režimu Peak Shift pro každý uvedený pracovní den. Během těchto časových rozmezí bude počítač napájen z baterie i pokud je připojen zdroj napájení, pokud stav nabití baterie neklesne pod stanovenou úroveň. Po skončení zadaného času bude systém napájen ze zdroje napájení, ale nebude nabíjet baterii. Systém bude znovu fungovat normálně s napájením ze zdroje a nabíjením baterie po zadaném času Charge Start (Začátek nabíjení). Tato možnost je ve výchozím nastavení vypnuta. • Enable Peak Shift (Povolit funkci Peak Shift)

Možnost	Popis
Advanced Battery Charge Configuration	Povolením této možnosti budou všechny baterie v systému přepnuty do režimu Advanced Battery Charging Mode za účelem zlepšení jejich stavu. V režimu Advanced Charging Mode použije systém během nepracovních hodin standardní nabíjecí algoritmus a další techniky pro dosažení nejlepšího stavu baterie. Během pracovních hodin se použije metoda expresního nabíjení, takže se baterie nabije rychle a bude dříve připravena k dalšímu použití. Určete časy, kdy je systém nejvíce využíván, pro jednotlivé dny. Nastavením hodnoty 0 pro položku Work Period označíte, že systém bude v daný den využíván málo. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. • Enable Advanced Battery Charge Mode (Povolit režim rozšířeného nabíjení baterie)
Primary Battery Configuration	Umožňuje definovat, jak používat nabití baterie, když je zapojen síťový adaptér. Možnosti jsou následující: • Adaptive (Adaptivní) • Standard Charge (Běžné nabíjení) • Express Charge (Rychlé nabíjení) • Primarily AC use (Primárně používat napájení střídavým proudem) • Custom Charge (Vlastní nabíjení) – můžete nastavit procento, na něž se baterie musí nabíjet.
Battery Slice Configuration	Slouží k výběru typu nabíjení baterie. Možnosti jsou následující: • Standard Charge (Běžné nabíjení) • **Express Charge** (Rychlé nabíjení) – výchozí nastavení
Module Bay Battery Charge Configuration	• Standard (Standardní) – úplné nabití baterie v běžném režimu. • Express Charge (Expresní nabíjení) – baterie může být nabíjena za kratší čas pomocí technologie pro rychlé nabíjení společnosti Dell. **POZNÁMKA: Nastavení baterie nemusí být k dispozici pro všechny typy baterií. Pokud chcete povolit tuto možnost, musí být režim Advanced Battery Charge Mode zakázán.**

Tabulka 9. POST Behavior

Možnost	Popis
Adapter Warnings	Umožňuje aktivovat výstražné zprávy adaptéru, pokud jsou používány určité napájecí adaptéry. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. • Enable Adapter Warnings (Povolit varování o adaptéru)
Mouse/Touchpad	Umožňuje určit, jakým způsobem systém zachází se vstupy myši a touchpadu. Možnosti jsou následující: • Serial Mouse (Sériová myš) • PS2 Mouse (Myš PS2) • **Touchpad/PS-2 Mouse** (Touchpad / myš PS-2) – výchozí nastavení
Numlock Enable	Určuje, zda lze během spouštění systému povolit funkci NumLock. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Enable Numlock (Povolit funkci Numlock)
Fn Key Emulation	Umožňuje spojit klávesovou funkci <Scroll Lock> na PS-2 klávesnici s klávesovou funkcí <Fn> na interní klávesnici. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Enable Fn Key Emulation (Povolit emulaci klávesy Fn)
MEBx Hotkey	Tato možnost určuje, zda má být funkce klávesových zkratek MEBx povolena při spuštění systému.

Možnost	Popis
	• **Enable MEBx Hotkey** (Povolit klávesovou zkratku MEBx – výchozí nastavení)
Fastboot	Tato volba umožňuje urychlení procesu spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. • Minimal (Minimální) – zkrátí čas zavádění přeskočením některých inicializací hardwaru a konfigurace při zavádění. • **Thorough** (Důkladné) – provede se úplná inicializace hardwaru a konfigurace při zavádění. (Výchozí nastavení) • Auto (Automaticky) – umožní systému BIOS určit inicializaci konfigurace prováděnou při zavádění.
Extend BIOS POST Time	Tato možnost vytvoří další zpoždění před zavedením. Díky tomu se uživateli zobrazí stavové zprávy POST. • **0 seconds** (0 sekund – výchozí nastavení) • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (10 sekund)

Tabulka 10. Virtualization Support (Podpora virtualizace)

Možnost	Popis
Virtualization	Tato možnost určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel Virtualization Technology. • **Enable Intel Virtualization Technology** (Povolit technologii Intel Virtualization Technology) – výchozí nastavení
VT for Direct I/O	Povoluje či zakazuje nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel Virtualization Technology pro přímý vstup a výstup. • **Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O** (Povolit technologii Intel Virtualization Technology pro přímý vstup a výstup) – výchozí nastavení
Trusted Execution	Tato možnost určuje, zda nástroj MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) může využít další hardwarové možnosti, které poskytuje technologie Intel® Trusted Execution. Má-li být tato funkce využita, technologie virtualizace TPM a technologie virtualizace pro přímý vstup a výstup musí být povoleny. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. • Trusted execution

Tabulka 11. Bezdrátové připojení

Možnost	Popis
Wireless Switch	Umožňuje nastavit, která bezdrátová zařízení budou ovládána pomocí spínače bezdrátové komunikace. Možnosti jsou následující: • **WWAN** • **WLAN** • **WiGig** • **Bluetooth** Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.
Wireless Device Enable	Slouží k povolení či zakázání bezdrátových zařízení. Možnosti jsou následující: • **WWAN** • **WLAN/WiGig** • **Bluetooth**

Možnost	Popis
	Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.

Tabulka 12. Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
Service Tag	Zobrazí výrobní číslo počítače.
Asset Tag	Slouží k vytvoření systémového inventárního čísla, pokud dosud nebylo nastaveno. Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.

Tabulka 13. System Logs (Systémové protokoly)

Možnost	Popis
BIOS events	Zobrazí protokol událostí systému a umožňuje jej smazat.
Thermal Events	Zobrazuje protokoly teplotních událostí a umožňuje je smazat.
Power Events	Zobrazuje protokoly teplotních událostí a umožňuje je smazat.

Aktualizace systému BIOS

Aktualizaci systému BIOS (nastavení systému) doporučujeme provádět při výměně základní desky, nebo je-li k dispozici nová verze. V případě notebooku se ujistěte, že je baterie plně nabitá, a připojte zařízení k elektrické zásuvce.

1. Restartujte počítač.
2. Přejděte na web **dell.com/support**.
3. Máte-li k dispozici Servisní označení nebo Kód expresní služby počítače:

   POZNÁMKA: Chcete-li najít servisní označení, klepněte na odkaz Where is my Service Tag? (Kde je moje servisní označení?)

   POZNÁMKA: Pokud nemůžete najít své servisní označení, klepněte na možnost Detect Service Tag (Zjistit servisní označení). Postupujte podle pokynů na obrazovce.
4. Zadejte **servisní označení** nebo **kód expresní služby** a klepněte na tlačítko **Submit** (Odeslat).
5. Pokud nemůžete nelézt servisní označení, klepněte na produktovou kategorii vašeho počítače.
6. Vyberte ze seznamu **Product Type** (Produktový typ).
7. Vyberte model svého počítače. Zobrazí se stránka **produktové podpory** pro váš počítač.
8. Klepněte na možnost **Drivers & Downloads** (Ovladače a soubory ke stažení).
9. Na obrazovce Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení) vyberte v rozevíracím seznamu **Operating System** (Operační systém) možnost **BIOS**.
10. Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klepněte na tlačítko **Download File** (Stáhnout soubor).
11. V okně **Please select your download method below** (Zvolte metodu stažení) klepněte na tlačítko **Download File** (Stáhnout soubor).

    Zobrazí se okno **File Download** (Stažení souboru).
12. Klepnutím na tlačítko **Save** (Uložit) uložíte soubor do počítače.
13. Klepnutím na tlačítko **Run** (Spustit) v počítači nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS.

    Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Systémové heslo a heslo pro nastavení

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

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

UPOZORNĚNÍ: Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.

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

POZNÁMKA: Počítač, který vám zašleme, má funkci hesla systému a hesla nastavení vypnutou.

Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení

Přiřadit nové **heslo systému** nebo **heslo nastavení** či změnit stávající **heslo systému** nebo **heslo nastavení** můžete pouze v případě, že v nastavení **Password Status (Stav hesla)** je vybrána možnost **Unlocked (Odemčeno)**. Jestliže je u stavu hesla vybrána možnost **Locked (Zamčeno)**, heslo systému nelze měnit.

POZNÁMKA: Pokud propojku pro heslo nepoužijete, stávající heslo systému a heslo nastavení odstraníte a k přihlášení k počítači není třeba heslo systému používat.

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

1. Na obrazovce **System BIOS** (Systém BIOS) nebo **System Setup** (Nastavení systému) vyberte možnost **System Security** (Zabezpečení systému) a klepněte na tlačítko <Enter>.

   Otevře se obrazovka **System Security (Zabezpečení systému)**.
2. Na obrazovce **System Security (Zabezpečení systému)** ověřte, zda je v nastavení **Password Status (Stav hesla)** vybrána možnost **Unlocked (Odemčeno)**.
3. Vyberte možnost **System Password** (Heslo systému), zadejte heslo systému a stiskněte klávesu <Enter> nebo <Tab>.

   Nové heslo systému přiřaďte podle následujících pokynů:
   - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
   - Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
   - Povolena jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
   - Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, (”), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).

   Po zobrazení výzvy znovu zadejte heslo systému.
4. Zadejte dříve zadané heslo systému a klepněte na tlačítko **OK**.
5. Vyberte možnost **Setup Password** (Heslo nastavení), zadejte heslo systému a stiskněte klávesu <Enter> nebo <Tab>.

   Zobrazí se zpráva s požadavkem o opětovné zadání hesla nastavení.
6. Zadejte dříve zadané heslo nastavení a klepněte na tlačítko **OK**.
7. Po stisku klávesy <Esc> se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
8. Stiskem klávesy <Y> změny uložíte.

   Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla systému nebo nastavení se ujistěte, že je v nabídce **Password Status** (Stav hesla) vybrána možnost Unlocked (Odemknuto). Pokud je v nabídce **Password Status** (Stav hesla) vybrána možnost Locked (Zamčeno), stávající heslo systému nebo nastavení odstranit ani změnit nelze.
Nástroj Nastavení systému otevřete stiskem tlačítka <F2> ihned po spuštění či restartu počítače.

1. Na obrazovce **System BIOS** (Systém BIOS) nebo **System Setup** (Nastavení systému) vyberte možnost **System Security** (Zabezpečení systému) a klepněte na tlačítko <Enter>.

   Otevře se obrazovka **System Security** (Zabezpečení systému).
2. Na obrazovce **System Security** (Zabezpečení systému) ověřte, zda je v nastavení **Password Status** (Stav hesla) vybrána možnost **Unlocked** (Odemčeno).

3. Po odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **System Password** (Heslo systému) a stiskněte klávesu <Enter> nebo <Tab>.
4. Po odstranění stávajícího hesla nastavení vyberte možnost **Setup Password** (Heslo nastavení) a stiskněte klávesu <Enter> nebo <Tab>.

   POZNÁMKA: Po změně hesla systému nebo nastavení zadejte po zobrazení výzvy nové heslo. Jestliže heslo systému nebo nastavení odstraníte, potvrďte po zobrazení výzvy své rozhodnutí.
5. Po stisku klávesy <Esc> se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
6. Stiskem klávesy <Y> uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.

   Počítač se restartuje.

4

Diagnostika

Vyskytnou-li se potíže s počítačem, spusťte před kontaktováním společnosti Dell a vyhledáním technické podpory diagnostiku ePSA. Cílem diagnostiky je vyzkoušet hardware počítače bez nutnosti použít dodatečné zařízení nebo rizika ztráty dat. Pokud nedokážete problém sami napravit, výsledky diagnostiky mohou zaměstnancům podpory pomoci ve vyřešení problému za vás.

Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA)

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

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

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

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

1. Zapněte počítač.
2. Během spouštění počítače vyčkejte na zobrazení loga Dell a stiskněte klávesu <F12>.
3. Na obrazovce se spouštěcí nabídkou vyberte možnost **Diagnostics (Diagnostika)**.

   Zobrazí se okno **Enhanced Pre-boot System Assessment (Diagnostika ePSA)** se seznamem všech zařízení zjištěných v počítači. Diagnostika spustí testy na všech zjištěných zařízeních.
4. Chcete-li spustit diagnostický test u konkrétního zařízení, stiskněte klávesu <Esc> a klepnutím na tlačítko **Yes** (Ano) ukončete diagnostický test.
5. V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko **Run Tests (Spustit testy)**.
6. V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy.

   Chybový kód si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.

5

Řešení problémů s počítačem

Problémy s počítačem můžete během provozu počítače řešit prostřednictvím ukazatelů, jako jsou diagnostické kontroly, zvukové signály a chybové zprávy.

Indikátory stavu zařízení

Tabulka 14. Indikátory stavu zařízení

	Svítí se po zapnutí počítače. Bliká, když je počítač v režimu řízení spotřeby.
	Svítí, když počítač čte nebo zapisuje data.
	Svítí nebo bliká podle stavu nabití baterie.
	Svítí, když je aktivována bezdrátová síť.

LED diody stavu zařízení jsou obvykle umístěny buď na horní nebo levé straně klávesnice. Používají se pro zobrazení ukládání dat, baterie a připojení a činnost bezdrátových zařízení. Kromě toho mohou být užitečné jako diagnostický nástroj, když existuje možnost selhání systému.

Následující tabulka uvádí, jak rozumět kódům LED, pokud se vyskytnou případné chyby.

Tabulka 15. Kontrolky LED

Kontrolka LED pro ukládání dat	Indikátor LED napájení	Indikátor bezdrátové komunikace	Popis chyby
Bliká	Svítí	Svítí	Pravděpodobně došlo k selhání procesoru.
Svítí	Bliká	Svítí	Paměťové moduly byly nalezeny, ale vyskytla se chyba.
Bliká	Bliká	Bliká	Došlo k selhání základní desky.
Bliká	Bliká	Svítí	Došlo k možnému selhání grafické karty/videa.
Bliká	Bliká	Nesvítí	Systém selhal při spouštění pevného disku NEBO při spouštění paměti Option ROM.
Bliká	Nesvítí	Bliká	U řadiče USB se během inicializace objevila chyba.
Svítí	Bliká	Bliká	Nejsou nainstalovány/rozpoznány žádné paměťové moduly.
Bliká	Svítí	Bliká	U displeje se během spouštění objevila chyba.
Nesvítí	Bliká	Bliká	Modem brání systému dokončit test po spuštění (POST).
Nesvítí	Bliká	Nesvítí	Paměť se nepodařilo spustit nebo není podporována.

Indikátory stavu baterie

Když je počítač připojený k elektrické zásuvce, svítí indikátor stavu baterie následujícím způsobem:

Střídavě bliká žlutý a bílý indikátor	K notebooku je připojen neověřený či nepodporovaný napájecí adaptér jiného výrobce než společnosti Dell.
Střídavě bliká žlutý a trvale svítí bílý indikátor	Dočasné selhání baterie s připojeným napájecím adaptérem.
Trvale bliká žlutý indikátor	Závažné selhání baterie s připojeným napájecím adaptérem.
Indikátory nesvítí	Baterie je v režimu plného nabití s připojeným napájecím adaptérem.
Svítí bílý indikátor	Baterie je v režimu nabíjení s připojeným napájecím adaptérem.

6

Technické údaje

Technické specifikace

POZNÁMKA: Nabízené možnosti se mohou lišit podle oblasti. Chcete-li získat více informací o konfiguraci počítače, klikněte na tlačítko Start (Ikona Start) → Nápověda a podpora a poté výběrem příslušné možnosti zobrazíte informace o počítači.

Tabulka 16. System Information

Funkce	Specifikace
Čipová sada systému	Čipová sada řady Mobile Intel 8
Kanály DMA	Řadič Enhanced DMA • Dva kaskádové řadiče DMA 8237 • Podporuje LPC DMA
Úrovně přerušení	Řadič přerušení • Podporuje až osm zastaralých kolíků přerušení • Podporuje standard PCI 2.3 Message Signaled Interrupts (Přerušení signálů zpráv) • Dva kaskádové řadiče 8259 s 15 přerušeními • Integrovaný řadič IO APIC se 24 přerušeními • Podpora přerušení zajištění sběrnice systému procesoru
Čip BIOS (NVRAM)	96 Mb (12 MB)

Tabulka 17. Procesor

Funkce	Specifikace
Typ procesoru	• Intel Core i5 a i7 Dual Core • Intel Core I7 Extreme • Intel Core I7 Quad Core
Vyrovnávací paměť L1	V závislosti na typu procesoru až 32 kB mezipaměti
Vyrovnávací paměť L2	V závislosti na typu procesoru až 256 kB mezipaměti
Vyrovnávací paměť L3	V závislosti na typu procesoru až 8 MB mezipaměti

Tabulka 18. Paměť

Funkce	Specifikace
Typ	DDR3L
Rychlost	1 600 a 1 866 MHz

Funkce	Specifikace
Konektory	4 patice SoDIMM • Dvoujádrové procesory Intel Core i5 a i7 — dva sloty typu DIMM • Procesory Intel Core i7 Quad Core a i7 Quad Extreme – čtyři sloty typu DIMM
Kapacita	1 GB, 2 GB, 4 GB a 8 GB
Minimální velikost paměti	2 GB
Maximální velikost paměti	• Dvoujádrové procesory Intel Core i5 a i7 – 16 GB • Procesory Intel Core i7 Quad Core a i7 Quad Extreme — 32 GB

Tabulka 19. Video (Grafika)

Funkce	Specifikace
Typ	
M4800	Přídavná karta MXM typu A
M6800	Přídavná karta MXM typu B
Datová sběrnice	PCIE x16, Gen3
Řadič grafické karty a paměť:	
M4800	• AMD FirePro M5100, 2 GB GDDR5 VRAM • NVIDIA Quadro K1100M, 2 GB GDDR5 VRAM • NVIDIA Quadro K2100M, 2 GB GDDR5 VRAM
M6800	• AMD FirePro M6100, 2 GB GDDR5 VRAM • Nvidia Quadro K3100M, 4 GB GDDR5 VRAM • Nvidia Quadro K4100M, 4 GB GDDR5 VRAM • Nvidia Quadro K5100M, 8 GB GDDR5 VRAM

Tabulka 20. Audio

Funkce	Specifikace
Integrovaný	dvoukanálový zvuk s vysokým rozlišením

Tabulka 21. Komunikace

Funkce	Specifikace
Síťový adaptér	síťová karta s komunikací v režimech 10/100/1000 Mb/s
Wireless (Bezdrátové připojení)	• bezdrátová místní síť WLAN (Wireless Local Area Network) • síť WWAN (Wireless Wide Area Network) • podpora bezdrátové technologie Bluetooth • WiGig support (Podpora čipu WiGig) • Bluetooth 4.0

Tabulka 22. Rozšiřující sběrnice

Funkce	Specifikace
Typ sběrnice	PCI 2.3, PCI Express 1.0 a 2.0, SATA 1.0 A, 2.0 a 3.0, USB 2.0 a 3.0
Šířka sběrnice	PCIe X16

Funkce	Specifikace
Čip BIOS (NVRAM)	96 Mb (12 MB)

Tabulka 23. Porty a konektory

Funkce	Specifikace
Audio	dva konektory pro vstup a výstup/mikrofon
Síťový adaptér	jeden konektor RJ45
USB 2.0	čtyři
USB 3.0	čtyři
konektor eSATA\USB 2.0	jedna
Video (Grafika)	15kolíkový konektor VGA, 19kolíkový konektor HDMI, 20kolíkový konektor DisplayPort
Čtečka paměťových karet	SD 4.0
Dokovací port	jedna
port Micro SIM (Micro Subscriber Identity Module)	jedna
karta ExpressCard	jedna
Čipová karta (volitelná)	jedna

Tabulka 24. Displej

Funkce	M4800	M6800
Typ	• HD (1 366 X 768) • FHD (1920 x 1080) • QHD+ (3200 x 1800)	• HD+ (1 600 x 900) • FHD (1920 x 1080)
Velikost	15,6 palců	17,3 palců
Rozměry:		
Výška	210 mm (8,26")	270,60 mm (10,65 palců)
Šířka	359,80 mm (14,16 palců)	416,70 mm (16,40 palců)
Úhlopříčka	396,24 mm (15,60 palce)	439,42 mm (17,3 palce)
Aktivní oblast (X/Y)	• HD (344,23 mm x 193,54 mm) • FHD (344,16 x 193,59 mm) • QHD+ (345,6 x 194,4 mm)	• HD+ (382,08 mm x 214,92 mm) • FHD (381,89 mm x 214,81 mm)
Maximální rozlišení	1 920 x 1080 pixelů • HD (1 366 X 768) • FHD (1920 x 1080) • QHD+ (3200 x 1800)	1 920 x 1080 pixelů
Maximální jas	• HD (220 nitů) • FHD (300 nitů) • QHD+ (400 nitů)	• HD+ (220 nitů) • FHD (300 nitů)
Provozní úhel	0° (zavřeno) – 135°	

Funkce	M4800	M6800
Obnovovací frekvence	60 Hz	
Minimální pozorovací úhly:		
Horizontální / vertikální	• HD (40/40/10/30) • FHD (60/60/50/50) • QHD+ (80/80/80/80)	

Tabulka 25. Klávesnice

Funkce	Specifikace
Počet kláves	• USA: 86 kláves • Spojené království: 87 kláves • Brazílie: 87 kláves • Japonsko: 90 kláves
Rozvržení	QWERTY/AZERTY/Kanji

Tabulka 26. Dotyková podložka

Funkce	Specifikace
Aktivní oblast:	
Osa X	80,00 mm
Osa Y	40,50 mm

Tabulka 27. Kamera

Funkce	Specifikace
Typ	Senzor CMOS
Rozlišení statického snímku	1280 x 720 pixelů (max.)
Grafické rozlišení	1280 x 720 pixelů @ 30 snímků/s (max.)
Úhlopříčka	74 stupňů

Tabulka 28. Skladovací

Funkce	Specifikace
Úložiště:	
Rozhraní úložiště	• SATA 1 (1,5 Gb/s) • SATA 2 (3,0 Gb/s) • SATA 3 (6 Gb/s)
Konfigurace jednotek:	
M4800	jeden interní 2,5palcový disk SATA HDD/SSD (SATA3) + jeden mSATA SSD (SATA2)
M6800	dva interní 2,5palcové disky SATA HDD/SSD (SATA3) + jeden mSATA SSD (SATA2)
Velikost	1 TB, 5 400 ot./m; 320/500/750 GB, 7 200 ot./m; 320 GB, 7 200 ot./m, SED FIPS; 128/256/512 GB, SATA 3 SSD, 256 GB SATA 3 SSD

Funkce	Specifikace
	POZNÁMKA: Velikost pevného disku se může změnit. Více informací naleznete na stránce dell.com.
Optická mechanika	
Rozhraní	• SATA 1 (1,5 Gb/s) • SATA 2 (3,0 Gb/s)
Konfigurace	podporuje moduly ODD a Air Bay s možností SATA HDD

Tabulka 29. Baterie

Funkce	Specifikace
Typ	lithium-iontová
Rozměry (6článková / 9článková / 9článková s dlouhou životností (LCL)):	
Hloubka	82,60 mm (3,25 palců)
Výška	190,65 mm (7,50 palců)
Šířka	20 mm (0,78 palců)
Hmotnost	• 6článková – 345 g (0,76 libry) – (pouze M4800) • 9článková / 9článková LCL – 535 g (1,18 liber)
Napětí	11,10 V
Životnost	300 cyklů vybití/nabití
Teplotní rozsah:	
Provozní	• Nabíjení: 0 °C až 50 °C (32 °F až 158 °F) • Vybíjení: 0 °C až 70 °C (32 °F až 122 °F)
Neprovozní	-20 °C až 65 °C (4 °F až 149 °F)
Knoflíková baterie	3V lithiová knoflíková baterie CR2032

Tabulka 30. AC Adapter

Funkce	M4800	M6800
Vstupní napětí	90 až 264 V stř.	90 až 264 V stř.
Vstupní proud (max.)	2,50 A	3,50 A
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz	50 až 60 Hz
Výstupní výkon	180 W	240 W
Výstupní proud	9,23 A	12,30 A
Jmenovité výstupní napětí	19,50 V stejonosm. nap.	19,50 V stejonosm. nap.
Rozměry:	180 W	240 W
Výška	30 mm (1,18 palců)	25,40 mm (1 palec)
Šířka	155 mm (6,10 palců)	200 mm (7,87 palců)
Hloubka	76 mm (2,99 palců)	100 mm (3,93 palců)
Teplotní rozsah:		

Funkce	M4800	M6800
Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	
Neprovozní	–40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)	

Tabulka 31. Bezkontaktní čtečka čipových karet

Funkce	Specifikace
Podporované čipové karty Smart Card a technologie	• ISO14443A — 160 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s a 848 kb/s • ISO14443B — 160 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s a 848 kb/s • ISO15693 • HID iClass • FIPS201 • NXP Desfire

Tabulka 32. Fyzické rozměry

Rozměry a hmotnost	M4800	M6800
Výška:		
Dotykový		• Vpředu: 36,1 mm (1,42 palce) • Vzadu: 40,2 mm (1,58 palce)
Bez dotykového ovládání	• Vpředu: 32,9 mm (1,29 palce) • Vzadu: 36,7 mm (1,44 palce)	• Vpředu: 33,1 mm (1,30 palce) • Vzadu: 37,2 mm (1,46 palce)
Šířka	376 mm (14,80 palců)	416,70 mm (16,40 palců)
Hloubka	256 mm (10,07 palců)	270,60 mm (10,65 palců)
Hmotnost (minimální)	2,89 kg (6,38 libry)	3,58 kg (7,89 libry)

Tabulka 33. Prostředí

Funkce	Specifikace
Teplotní rozsah:	
Provozní	0 – 40 °C (32 – 104 °F)
Skladovací	–40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)
Relativní vlhkost (max.):	
Provozní	10 až 90 % (bez kondenzace)
Skladovací	5 až 95 % (bez kondenzace)
Maximální vibrace:	
Provozní	0,66 GRMS (2 až 600 Hz)
Skladovací	1,3 GRMS (2 až 600 Hz)
Maximální ráz:	
Provozní	140 G, 2 ms
Neprovozní	163 G, 2 ms
Nadmořská výška:	
Skladovací	0 až 10 668 m (0 až 35 000 stop)

Funkce	Specifikace
Úroveň uvolňování znečišťujících látek do ovzduší	G1 nebo nižší dle normy ANSI/ISA-S71.04-1985

7

Kontaktování společnosti Dell

Kontaktování společnosti Dell

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

Společnost Dell nabízí několik možností online a telefonické podpory a služeb. Jejich dostupnost závisí na zemi a produktu a některé služby nemusí být ve vaší oblasti k dispozici. Chcete-li kontaktovat společnost Dell se záležitostmi týkajícími se prodejů, technické podpory nebo zákaznického servisu:

1. Přejděte na web **dell.com/support**.
2. Vyberte si kategorii podpory.
3. Ověřte svou zemi nebo region v rozbalovací nabídce **Choose a Country/Region (Vyberte zemi/region)** ve spodní části stránky.
4. Podle potřeby vyberte příslušné servisní služby nebo linku podpory.