




# Dell Latitude 7370

## Příručka majitele

Regulační model: P67G  
Regulační typ: P67G001



# Poznámky, upozornění a varování

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

**Copyright © 2016 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.** Tento produkt je chráněn autorskými právy a právy na duševní vlastnictví Spojených států amerických a mezinárodními právy. Dell™ a logo Dell jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. ve Spojených státech amerických a/nebo v jiných jurisdikcích. Všechny ostatní značky a názvy uvedené v tomto dokumentu mohou být ochranné známky příslušných společností.

2016 - 03

Rev. A00

# Obsah

<b>1 Manipulace uvnitř počítače.....</b>	<b>7</b>
Bezpečnostní pokyny.....	7
Před manipulací uvnitř počítače.....	8
Vypnutí počítače.....	8
Po manipulaci uvnitř počítače.....	9
<b>2 Demontáž a instalace součástí.....</b>	<b>10</b>
Doporučené nástroje.....	10
Vložení karty micro SIM (Subscriber Identification Module).....	10
Vyjmutí karty micro SIM (Subscriber Identification Module).....	11
Vyjmutí karty micro SD (Secure Digital).....	11
Vložení karty micro SD (Secure Digital).....	11
Sejmutí spodního krytu.....	11
Nasazení spodního krytu.....	12
Vyjmutí baterie.....	12
Vložení baterie.....	13
Demontáž knoflíkové baterie.....	14
Montáž knoflíkové baterie.....	15
Demontáž klece čipových karet.....	15
Montáž klece čipových karet.....	15
Vyjmutí reproduktorů.....	16
Instalace reproduktorů.....	16
Demontáž karty WLAN.....	17
Montáž karty sítě WLAN.....	18
Removing the WWAN card.....	19
Montáž karty WWAN.....	20
Vyjmutí disku SSD (Solid State Drive).....	20
Montáž disku SSD (Solid State Drive).....	21
Demontáž sestavy displeje.....	22
Instalace sestavy displeje.....	24
Demontáž základní desky.....	24
Montáž základní desky.....	26
Demontáž klávesnice.....	26
Instalace klávesnice.....	28
Demontáž opěrky rukou.....	28
Montáž opěrky rukou.....	29
<b>3 Technologie a součásti.....</b>	<b>30</b>

Napájecí adaptér.....	30
Procesory.....	30
Identifikace procesorů v systému Windows 10.....	30
Identifikace procesorů v systému Windows 8.....	30
Ověření využití procesoru ve správci úloh.....	31
Ověření využití procesoru v nástroji Sledování prostředků.....	31
Čipové sady.....	32
Stažení ovladače čipové sady.....	32
Identifikace čipové sady ve Správci zařízení na systému Windows 10.....	32
Identifikace čipové sady ve Správci zařízení na systému Windows 8.....	33
Možnosti grafických karet.....	34
Stažení ovladačů.....	34
Identifikace adaptéru zobrazení.....	34
Změna rozlišení obrazovky.....	34
Otáčení obrazovky.....	35
Možnosti zobrazení.....	35
Úprava jasu v systému Windows 10.....	35
Úprava jasu v systému Windows 8.....	36
Čištění displeje.....	36
Používání dotykové obrazovky v systému Windows 10.....	36
Používání dotykové obrazovky v systému Windows 8.....	36
Připojení k externím zobrazovacím zařízením.....	37
Řadič Realtek ALC3266–CG Waves MaxxAudio Pro.....	37
Stažení ovladače zvuku.....	37
Identifikace řadiče zvuku v systému Windows 10.....	37
Identifikace řadiče zvuku v systému Windows 8.....	38
Změna nastavení zvuku.....	38
karty WLAN.....	38
Možnosti obrazovky Secure Boot.....	38
Varianty pevných disků.....	39
Identifikace pevného disku v systému Windows 10.....	39
Identifikace pevného disku v systému Windows 8.....	39
Vstup do nastavení systému BIOS.....	40
Funkce kamery.....	40
Identifikace kamery ve Správci zařízení na systému Windows 10.....	40
Identifikace kamery ve Správci zařízení na systému Windows 8.....	40
Aktivace kamery.....	41
Spuštění aplikace Kamera.....	41
Funkce paměti.....	42
Ověření systémové paměti v systému Windows 10.....	42
Ověření systémové paměti v systému Windows 8.....	42
Ověření systémové paměti v nastavení.....	42



Testování paměti nástrojem ePSA.....	43
Ovladače čipové sady Intel.....	43
Ovladače grafiky Intel HD.....	43
Ovladače zvuku Realtek HD.....	44
<b>4 Nastavení systému.....</b>	<b>45</b>
Spouštěcí sekvence.....	45
Navigační klávesy.....	45
Možnosti nástroje Nastavení systému.....	46
Možnosti obrazovky General (Obecné).....	46
Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému).....	47
Možnosti obrazovky Video (Grafická karta).....	49
Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení).....	49
Možnosti obrazovky Secure Boot.....	51
Možnosti obrazovky Intel Software Guard Extensions.....	52
Možnosti obrazovky Performance (Výkon).....	52
Možnost obrazovky Power Management (Správa napájení).....	53
Možnosti obrazovky POST Behavior (Chování POST).....	55
Možnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace).....	56
Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátové připojení).....	56
Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba).....	57
Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly).....	57
Aktualizace systému BIOS .....	58
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	58
Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení.....	59
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení.....	59
<b>5 Diagnostika.....</b>	<b>61</b>
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	61
Indikátory stavu zařízení.....	62
<b>6 Technické specifikace.....</b>	<b>63</b>
Specifikace systému.....	63
Specifikace procesoru.....	63
Specifikace paměti.....	64
Specifikace audia.....	64
Specifikace grafické karty.....	64
Specifikace kamery.....	64
Specifikace komunikace.....	65
Specifikace portů a konektorů.....	65
Specifikace obrazovky.....	65
Specifikace klávesnice.....	66

Specifikace dotykové podložky.....	67
Specifikace baterie.....	67
Specifikace adaptéru napájení.....	68
Specifikace rozměrů.....	68
Specifikace prostředí.....	68


## **7 Kontaktování společnosti Dell..... 70**


# Manipulace uvnitř počítače


## Bezpečnostní pokyny


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 otevřením panelů nebo krytu počítače odpojte všechny zdroje napájení. Po dokončení práce uvnitř počítače nainstalujte zpět všechny kryty, panely a šrouby předtím, než připojíte zdroje napájení.


 **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)

 **VÝSTRAHA:** 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.

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

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


 **VÝSTRAHA:** 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.


## Před manipulací uvnitř počítače

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


1. Postupujte podle kroků uvedených v části [Bezpečnostní pokyny](#).
2. Ujistěte se, že je pracovní povrch rovný a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu počítače.
3. Vypněte počítač (viz část [Vypnutí počítače](#)).





 **VÝSTRAHA: 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 z elektrických zásuvek.
6. U odpojeného počítače stiskněte a podržte tlačítko napájení a uzemněte tak základní desku.
7. Sejměte kryt.

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


## Vypnutí počítače

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


1. Vypnutí počítače:
  - V systému Windows 10 (pomocí dotykového zařízení nebo myši):
    1. Klikněte nebo klepněte na .
    2. Klikněte nebo klepněte na  a poté klikněte nebo klepněte na možnost **Vypnout**.
  - V systému Windows 8 (pomocí dotykového zařízení):
    1. Přejetím prstem od středu k pravému okraji obrazovky otevřete nabídku **Ovládací tlačítka**, kde vyberete tlačítko **Nastavení**.
    2. Klepnutím  a pak klepněte na možnost **Vypnout**.
  - Windows 8 (pomocí myši)
    1. Umístěte ukazatel myši do pravého horního rohu obrazovky a klikněte na tlačítko **Nastavení**.
    2. Klikněte na  a poté na možnost **Vypnout**.
  - Windows 7:
    1. Klikněte na tlačítko **Start**.
    2. Klikněte na tlačítko **Vypnout**.
2. Ujistěte se, že je vypnutý počítač i veškerá další připojená zařízení. Pokud se počítač a připojená zařízení při ukončení operačního systému automaticky nevypnou, vypněte je stiskem tlačítka napájení po dobu 6 vteřin.

## Po manipulaci uvnitř počítače

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

 **VÝSTRAHA: Aby nedošlo k poškození počítače, používejte pouze baterie určené pro tento počítač Dell. Nepoužívejte baterie určené pro jiné počítače Dell.**

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

 **VÝSTRAHA: Chcete-li připojit síťový kabel, nejprve připojte kabel do síťového zařízení a teprve poté do počítače.**

3. Vložte baterii.
4. Nasadte spodní kryt.
5. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
6. Zapněte počítač.

## Demontáž a instalace součástí

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

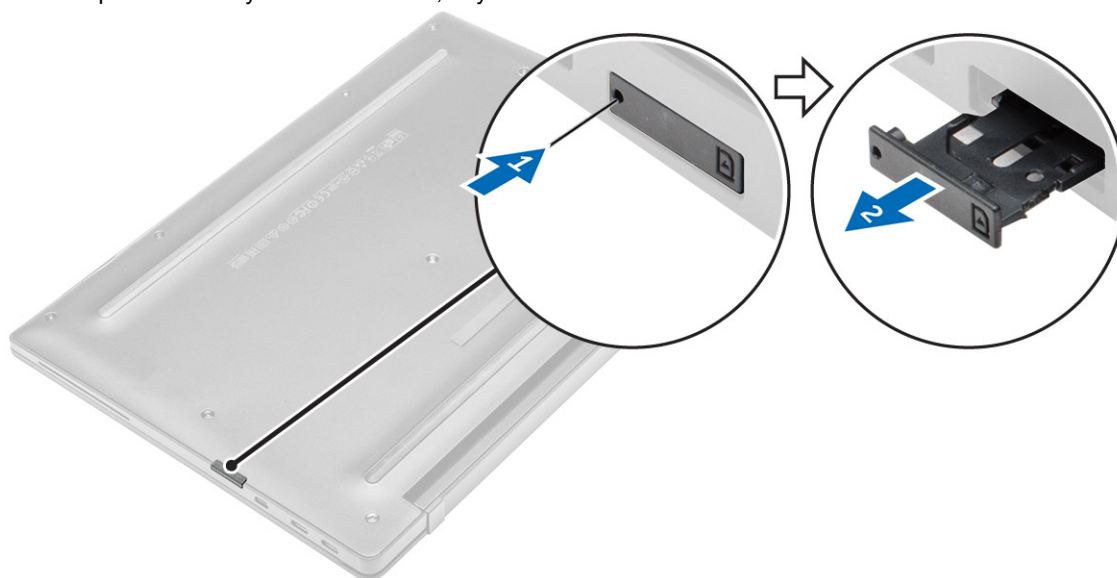
### Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu vyžadují použití následujících nástrojů:

- malý plochý šroubovák,
- křížový šroubovák,
- malá plastová jehla.

### Vložení karty micro SIM (Subscriber Identification Module)

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Do otvoru vložte papírovou sponku nebo nástroj na vyjmutí karty SIM a vysuňte přihrádku karty SIM [1].
3. Do přihrádky na kartu SIM vložte kartu micro SIM [2].
4. Zasuňte přihrádku karty SIM do slotu tak, aby zacvakla.



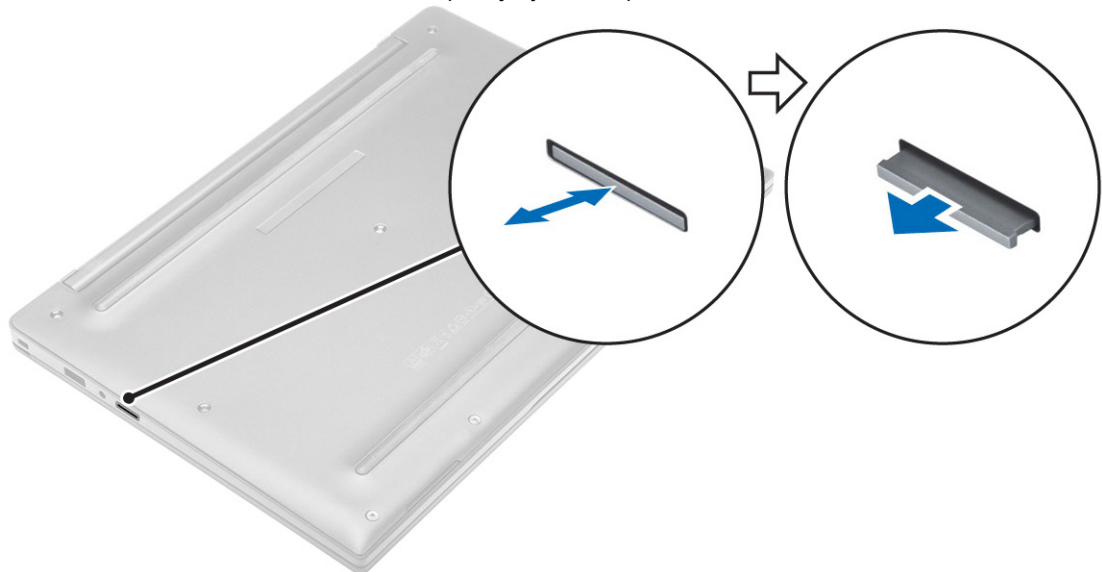
## Vyjmutí karty micro SIM (Subscriber Identification Module)

△ **VÝSTRAHA:** Pokud kartu micro SIM vyjmete při zapnutém počítači, může dojít ke ztrátě dat nebo poškození karty. Ujistěte se, že je počítač vypnutý a že není připojen k síti.

1. Do otvoru na přihrádce karty SIM vložte papírovou sponku nebo nástroj na vyjmutí karty SIM.
2. Vyjměte kartu micro SIM z přihrádky na karty SIM.
3. Zasuňte přihrádku karty SIM do slotu tak, aby zacvakla.

## Vyjmutí karty micro SD (Secure Digital)

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Kartu micro SD uvolněte zatlačením na ni a poté ji vysuňte z počítače.



## Vložení karty micro SD (Secure Digital)

1. Zasuňte kartu micro SD do slotu tak, aby zacvakla.
2. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Sejmutí spodního krytu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Postup při sejmutí spodního krytu:
  - a. Uvolněte šrouby, které upevňují spodní kryt k počítači [1].
  - b. Zvedněte spodní kryt za okraj a vyjměte ho z počítače [2].



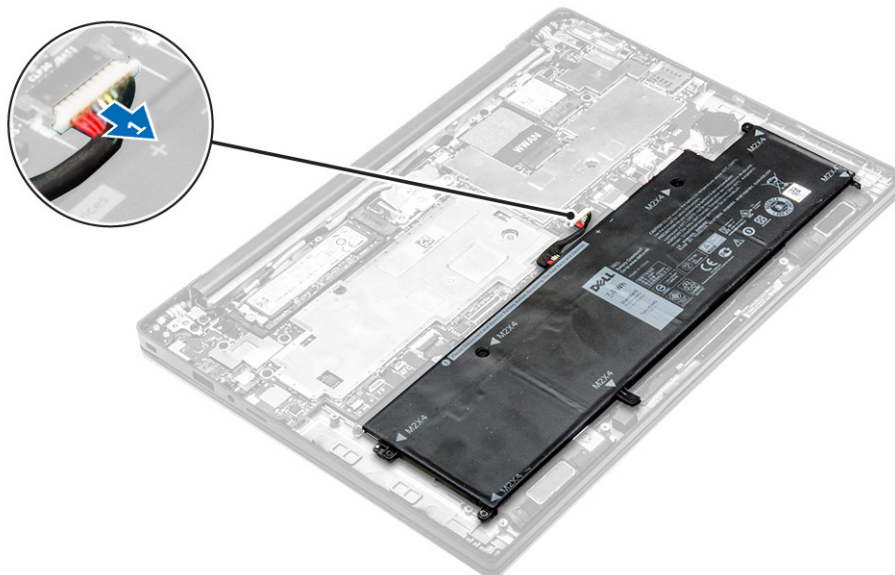
## Nasazení spodního krytu

1. Vyrovnajte výčnĚlky na spodním krytu se sloty na počítači.
2. UtáhnĚte šrouby, které připevňují spodní kryt k počítači.
3. Zatlačte na okraje krytu tak, aby zaklapl na místo.
4. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

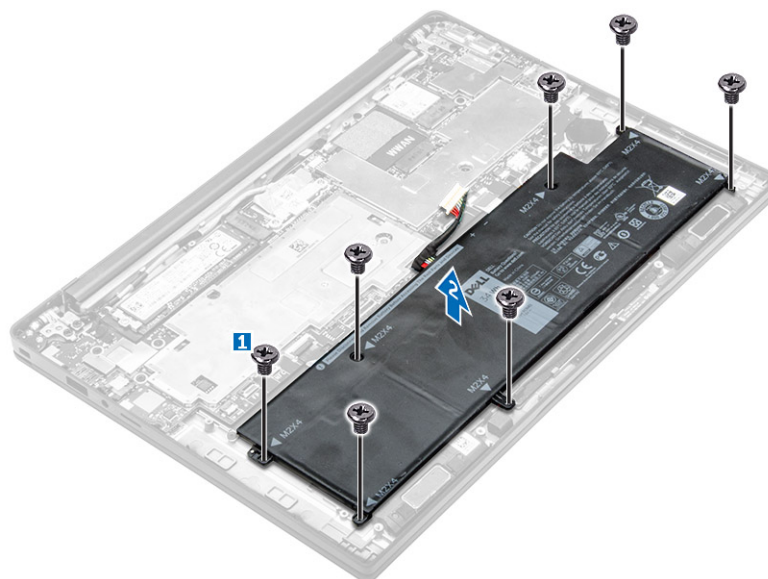
## Vyjmutí baterie

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. SejmĚte [spodní kryt](#).
3. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce [1].






4. Vyjmutí baterie:
  - a. Odstraňte šrouby připevňující baterii k počítači [1].
  - b. Vyzvedněte baterii z počítače [2].



## Vložení baterie

1. Zarovnejte jazýčky na baterii s drážkami na opěrce rukou.
2. Utáhněte šrouby a připevněte tak baterii k počítači.

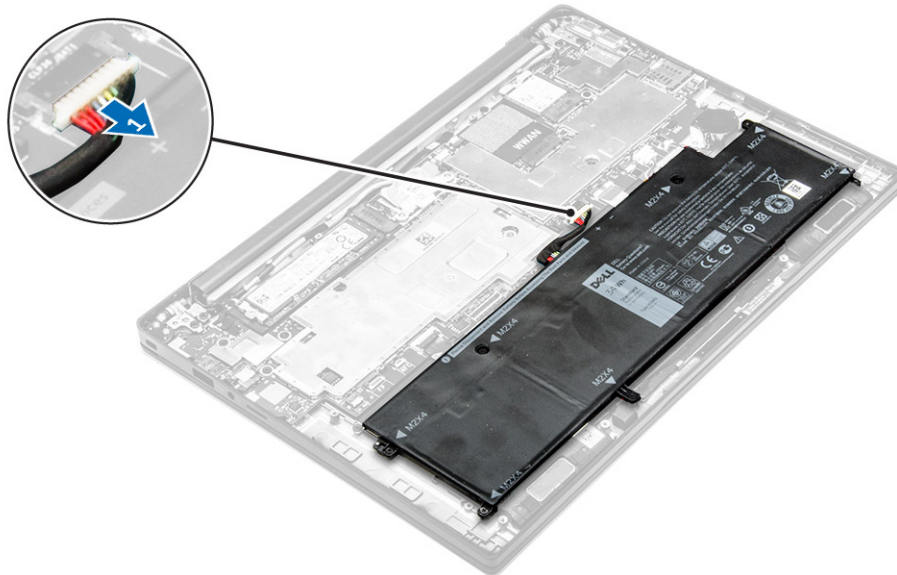
 **POZNÁMKA:** Počet šroubů se liší v závislosti na typu baterie.

3. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce.
4. Nasaďte [spodní kryt](#).

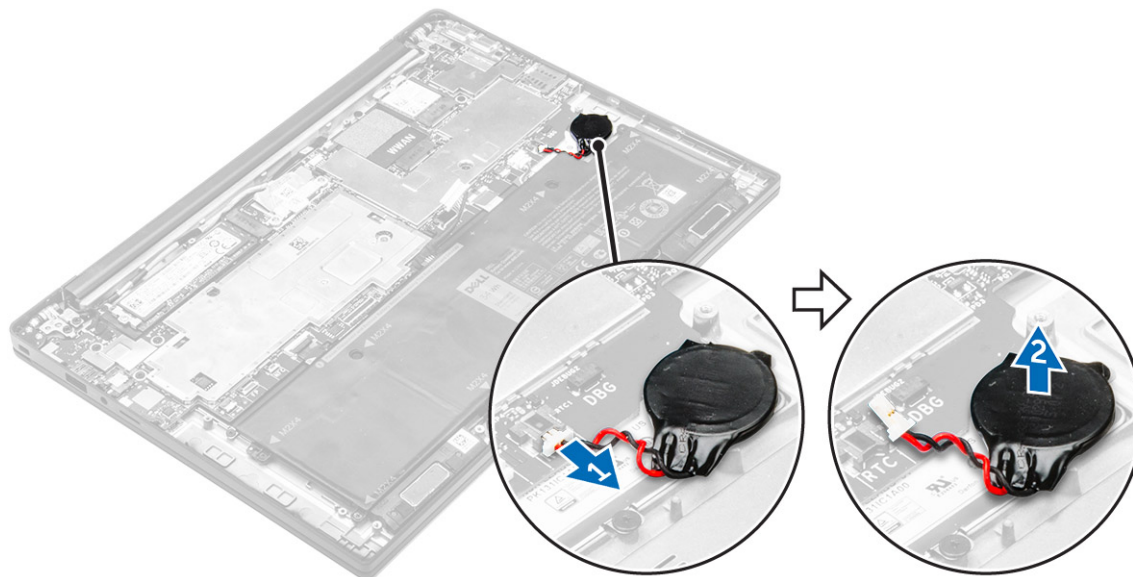
5. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Demontáž knoflíkové baterie

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [spodní kryt](#)
3. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce [1].



4. Postup vyjmutí knoflíkové baterie:
  - a. Odpojte kabel knoflíkové baterie od konektoru na základní desce [1].
  - b. Zvedněte knoflíkovou baterii, aby se uvolnila z lepidla, a vyjměte ji ze základní desky [2].

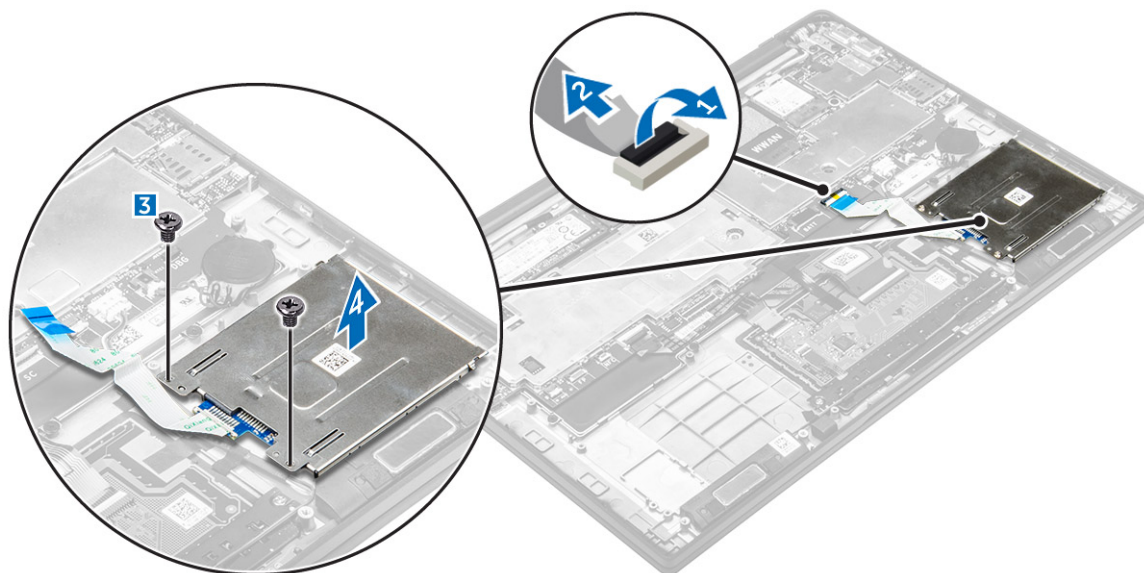


## Montáž knoflíkové baterie

1. Vložte knoflíkovou baterii do slotu na základní desce.
2. Připojte kabel knoflíkové baterie do konektoru na základní desce.
3. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce.
4. Namontujte následující součásti:
  - a. [spodní kryt](#)
5. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Demontáž klece čipových karet

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [spodní kryt](#)
  - b. [baterie](#)
3. Demontáž klece čipových karet:
  - a. Odpojení kabelu čipové karty FFC [1,2].
  - b. Vyšroubujte šrouby, kterými je klec čipových karet připevněna k základní desce [3].
  - c. Vyjměte klec čipových karet ze základní desky [4].




## Montáž klece čipových karet

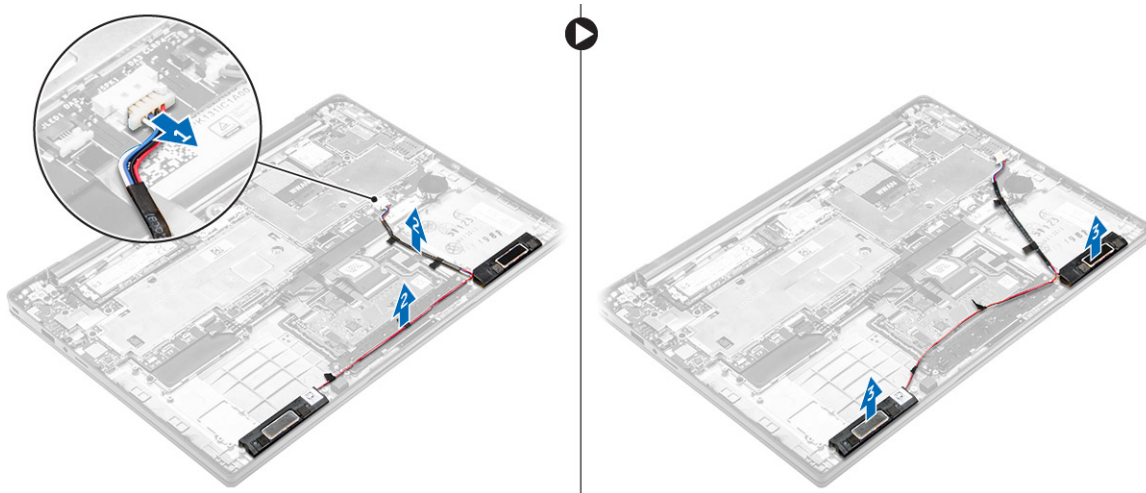
1. Položte klec čipových karet na základní desku.
2. Namontujte šroub, kterým je klec čipových karet připevněna k počítači.
3. Připojte kabel čtečky čipových karet k základní desce.
4. Namontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [spodní kryt](#)

5. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Vyjmutí reproduktorů

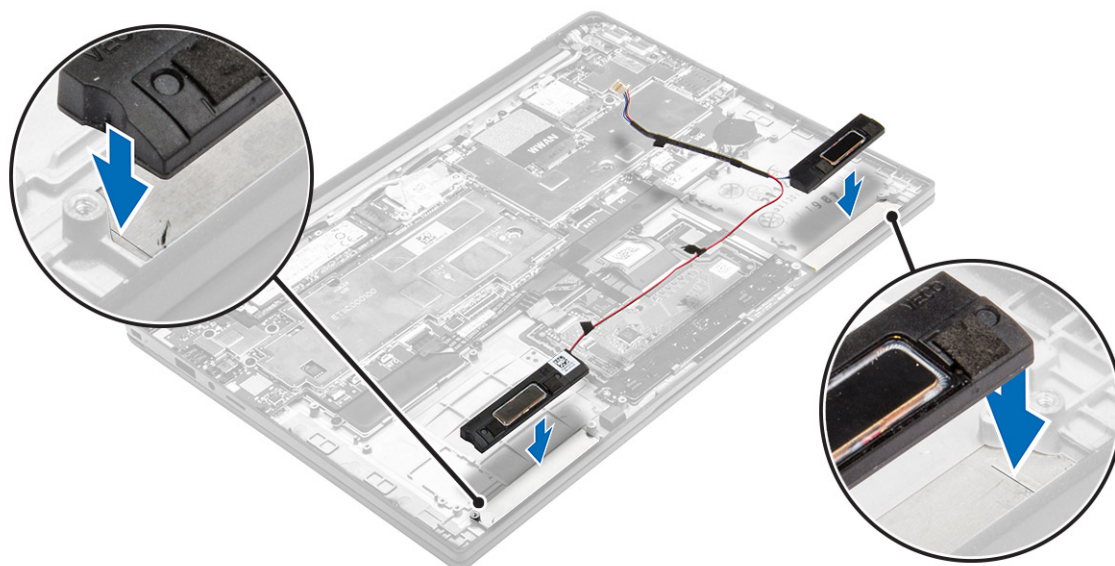
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [spodní kryt](#)
  - b. [baterie](#)
3. Postup vyjmutí reproduktorů:
  - a. Odpojte kabel reproduktorů [1].
  - b. Vytáhněte kabel reproduktoru z vodiček [2].
  - c. Vyjměte reproduktory z počítače [3].

 **POZNÁMKA:** Pomocí malé plastové špachtle oddělte reproduktory od lepicích podložek.



## Instalace reproduktorů

1. Reproduktory umístěte tak, aby byly zarovnané s linkami na počítači.

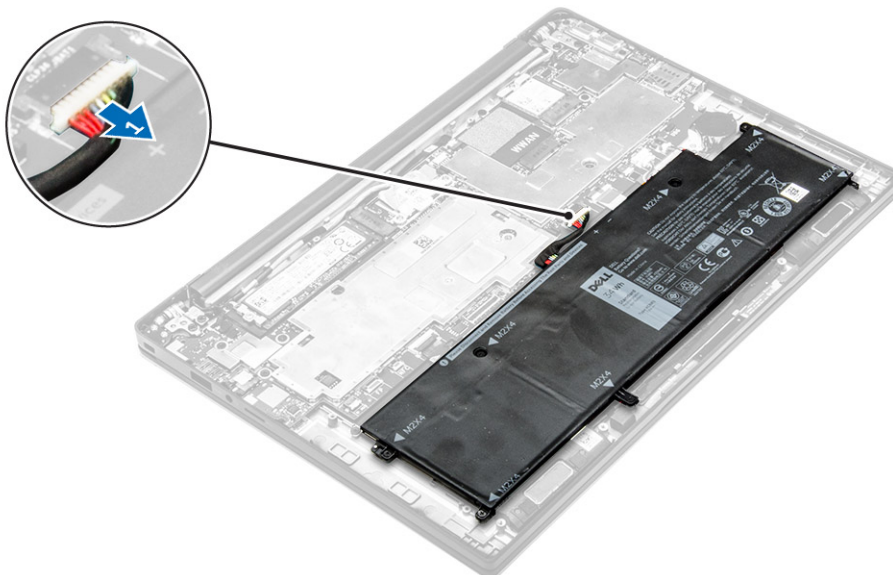


2. Protáhněte kabel reproduktoru ochrannými svorkami na rámu doku.
3. Připojte kabel reproduktoru ke konektoru na základní desce.
4. Namontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [spodní kryt](#)
5. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

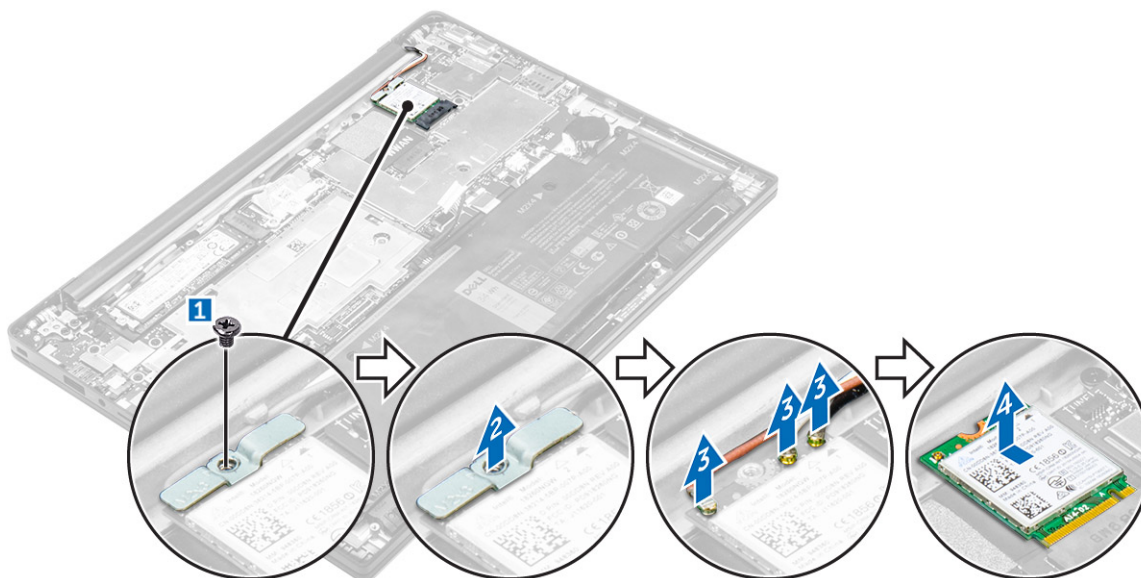
## Demontáž karty WLAN

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [spodní kryt](#)
3. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce [1].





4. Postup demontáže karty WLAN:
- a. Vyjměte šroub, který upevňuje kovový držák ke kartě WLAN [1].
  - b. Vyjměte kovový držák [2].
  - c. Odpojte kabely desky WLAN od konektorů na kartě WLAN [3].
  - d. Vyjměte kartu WLAN z počítače [4].



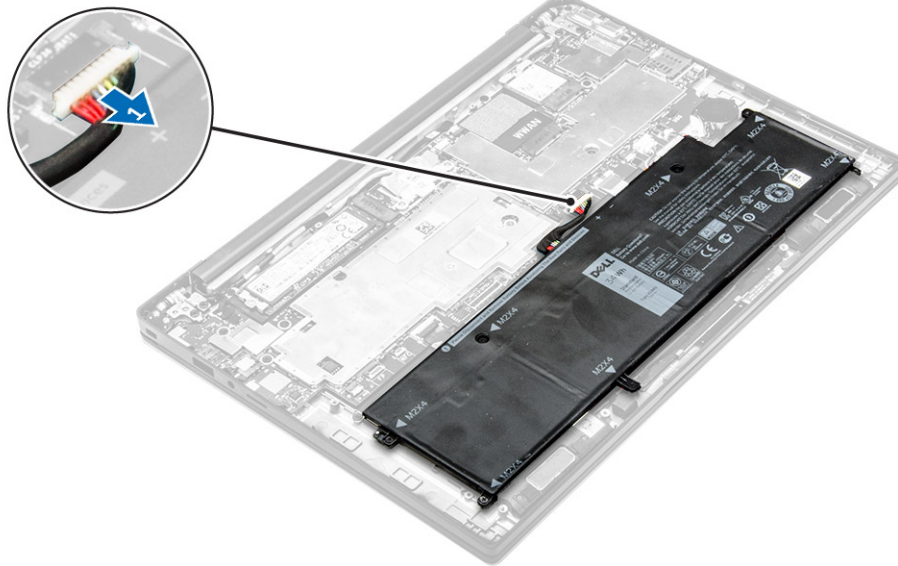
## Montáž karty síť WLAN

1. Vložte kartu WLAN do slotu v počítači.
2. Protáhněte kabely WLAN vodicí drážkou.
3. Připojte kabely WLAN ke konektorům na kartě WLAN.
4. Umístěte kovový držák a utáhněte šroub pro jeho připevnění k počítači.

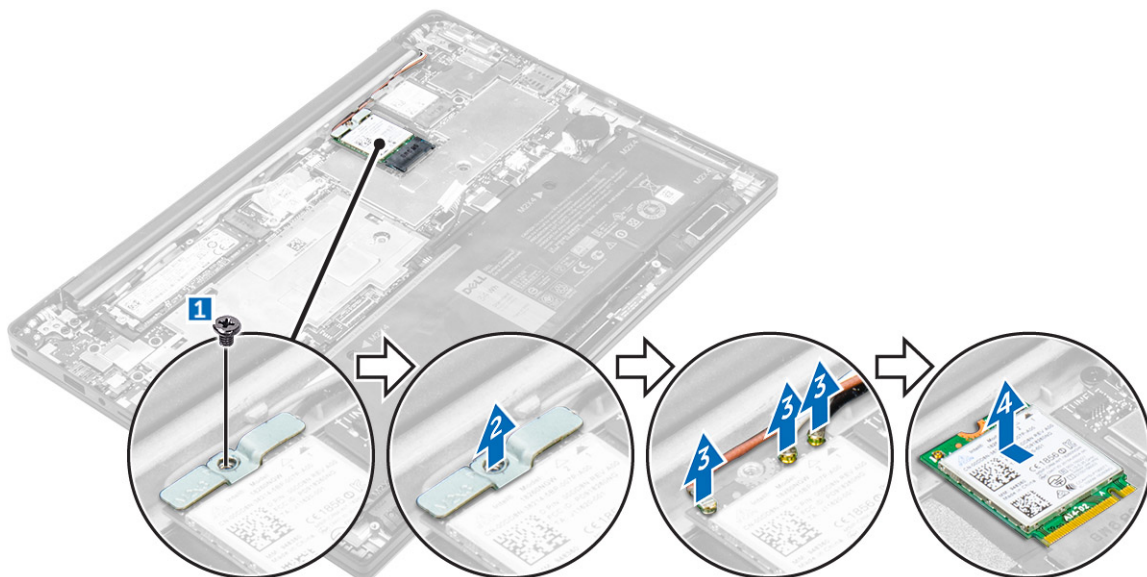
5. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce.
6. Namontujte následující součásti:
  - a. [spodní kryt](#)
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř systému](#).

## Removing the WWAN card

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [spodní kryt](#)
3. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce [1].



4. Postup demontáže karty WWAN:
  - a. Sloupněte hliníkovou fólii až po linku ohybu.
  - b. Vyjměte šroub, který upevňuje kovový držák ke kartě WWAN [1].
  - c. Vyjměte kovový držák [2].
  - d. Odpojte kabely desky WWAN od konektorů na kartě WWAN [3].
  - e. Vyjměte kartu WWAN z počítače [4].



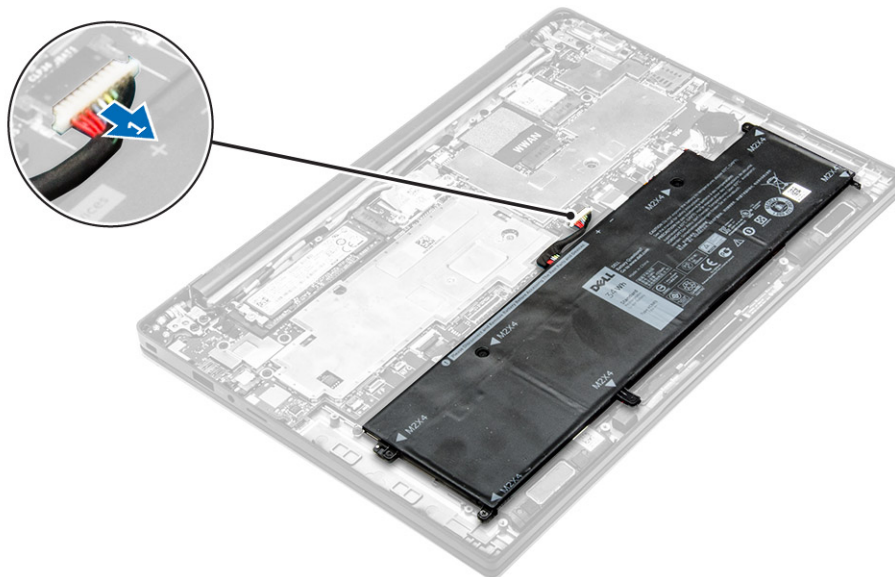
## Montáž karty WWAN

1. Sloupněte hliníkovou fólii až po linku ohybu.
2. Vložte kartu WWAN do slotu v počítači.
3. Protáhněte kabely WWAN vodící drážkou.
4. Připojte kabely WWAN ke konektoru na kartě WWAN.
5. Umístěte kovový držák a utáhněte šroub pro jeho připevnění k počítači.
6. Přilepte hliníkovou fólii na držák a kartu WWAN.
7. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce.
8. Namontujte následující součásti:
  - a. [spodní kryt](#)
9. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř systému](#).

## Vyjmutí disku SSD (Solid State Drive)

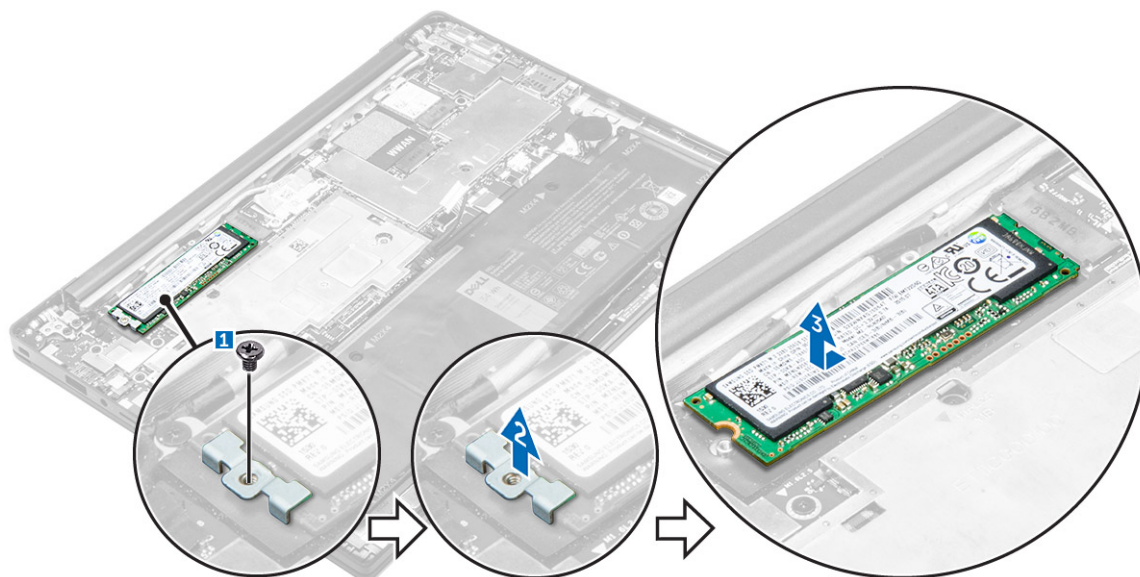
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [spodní kryt](#)
3. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce [1].





#### 4. Postup demontáže disku SSD:

- a. Sloupněte hliníkovou fólii až po linku ohybu.
- b. Odstraňte šroub, kterým je disk SSD připevněn k počítači [1].
- c. Vyměňte držák disku SSD [2].
- d. Sejměte měděný tepelný štít.
- e. Vyměňte disk SSD z počítače [3].



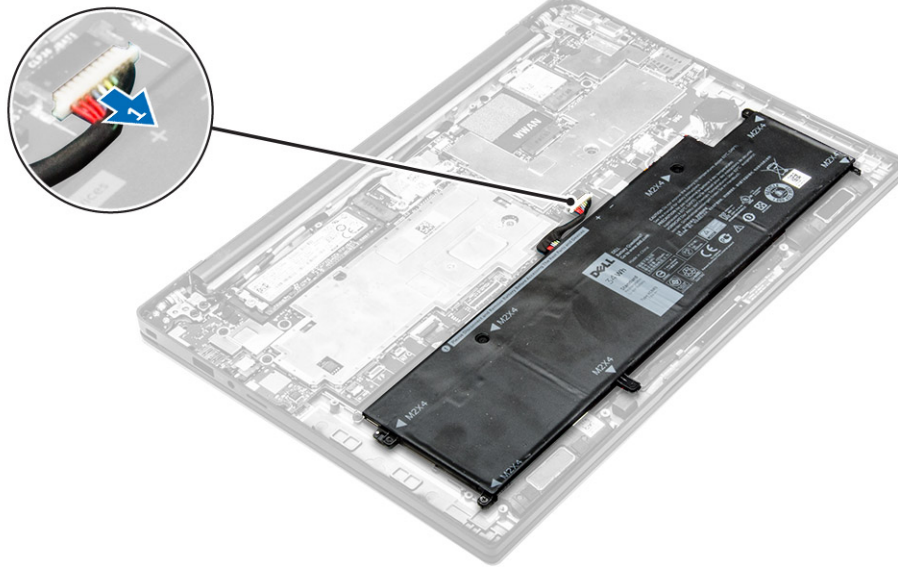
## Montáž disku SSD (Solid State Drive)

1. Vložte disk SSD do konektoru v počítači.
2. Namontujte tepelný štít.
3. Namontujte kovový držák.

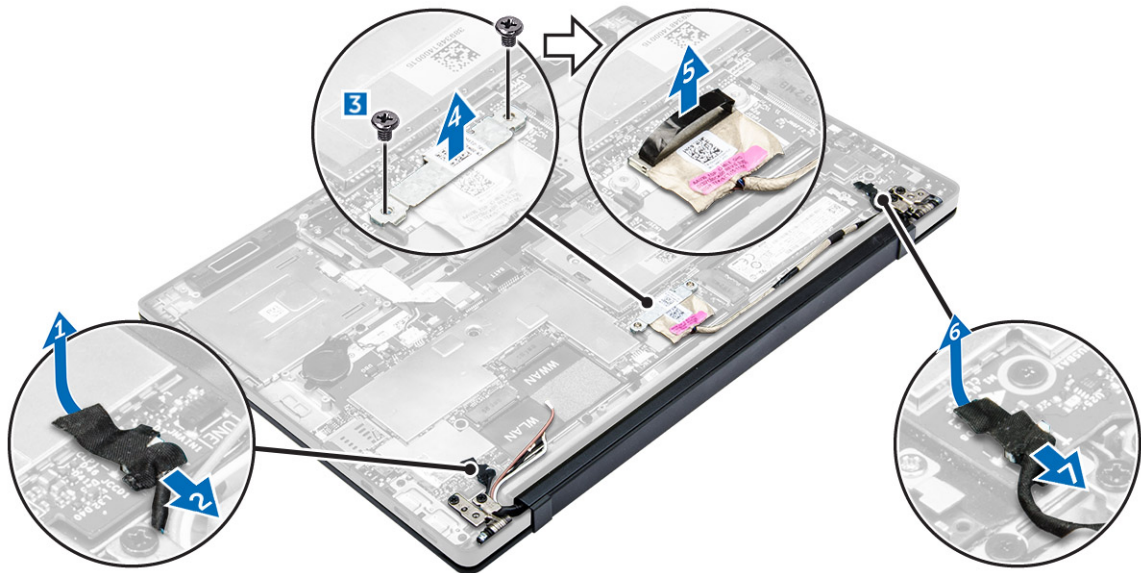
4. Upevněte disk SSD k počítači pomocí šroubu.
5. Nalepte hliníkovou fólii na tepelný štít.
6. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce.
7. Namontujte následující součásti:
  - a. [spodní kryt](#)
8. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Demontáž sestavy displeje

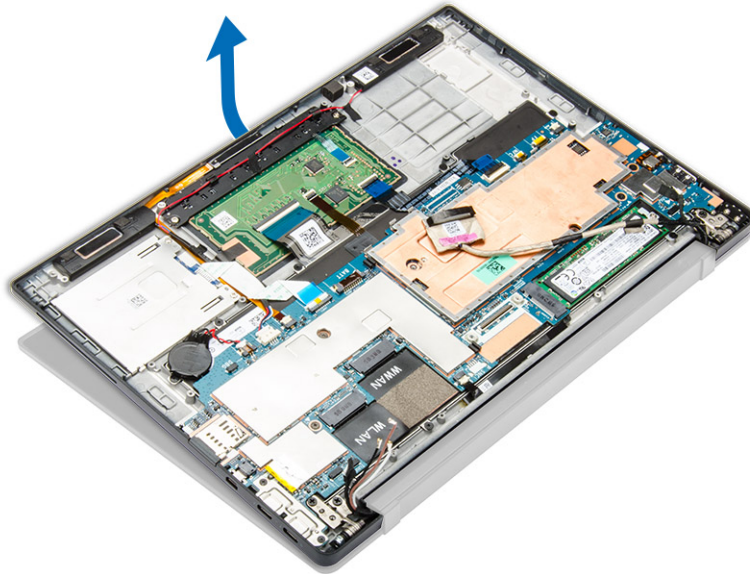
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [spodní kryt](#).
3. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce [1].



4. Demontujte následující součásti:
  - a. [karta WLAN](#)
  - b. [karta WWAN](#)
5. Postup vyjmutí kabelů:
  - a. Odpojte kabel kamery a ladění [1, 2].
  - b. Sloupněte hliníkovou fólii až po linku ohybu.
  - c. Vyšroubujte šrouby zajišťující kovovou desku a nadzvedněte desku z počítače [3, 4].
  - d. Sloupněte lepidlo, abyste se dostali ke kabelu displeje, a odpojte kabel od konektoru [5].
  - e. Odpojte kabel dotykového kabelu od počítače [6].



6. Sestavu opěrky rukou nadzvedněte ze sestavy displeje a oddělte ji.



7. Demontáž sestavy displeje:
- Vyšroubujte šrouby, které připevňují sestavu displeje k počítači [1].
  - Vysuňte sestavu displeje a uvolněte ji z počítače [2].



## Instalace sestavy displeje

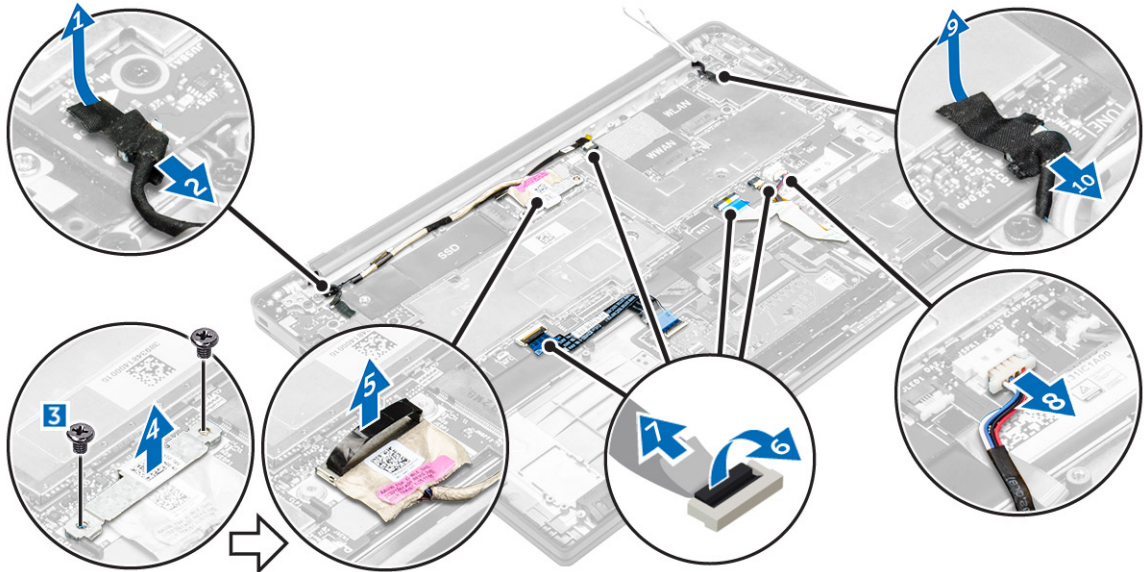
1. Připojte kabel displeje do konektoru a připevněte lepicí pásku.
2. Nalepte hliníkovou fólii na tepelný štít a na kabel displeje.
3. Připojte kameru a dotykový panel a kabel ladění.
4. Zarovnejte sestavu displeje s otvory pro šrouby na počítači.
5. Namontováním šroubů upevněte sestavu displeje.
6. Namontujte následující součásti:
  - a. [karta WWAN](#)
  - b. [karta WLAN](#)
7. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce.
8. Nasadte [spodní kryt](#).
9. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř systému](#).

## Demontáž základní desky

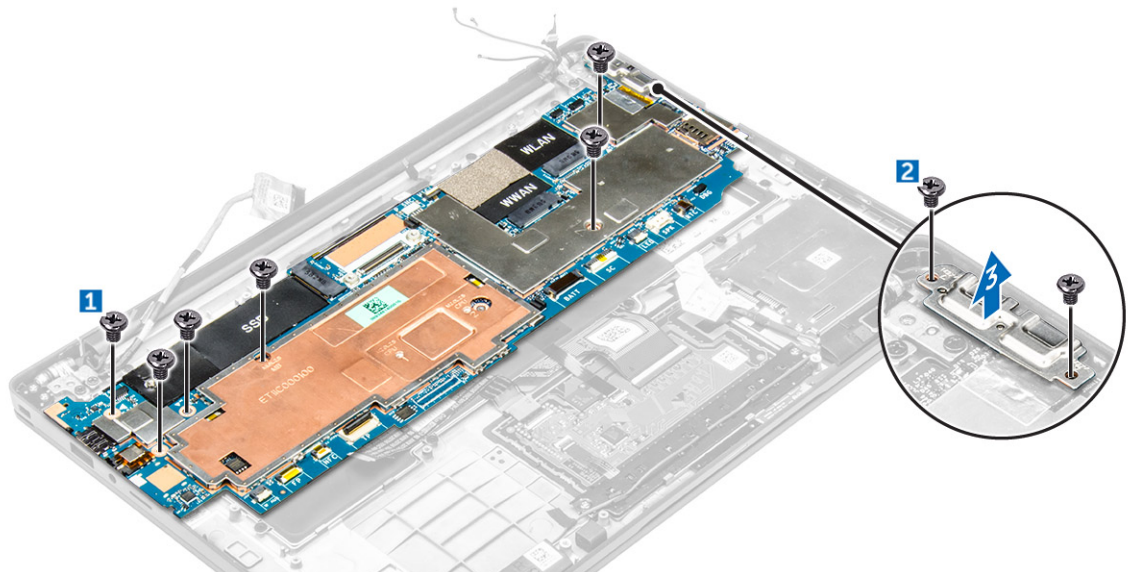
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [spodní kryt](#)
  - b. [baterie](#)
  - c. [SSD](#)
  - d. [karta WLAN](#)



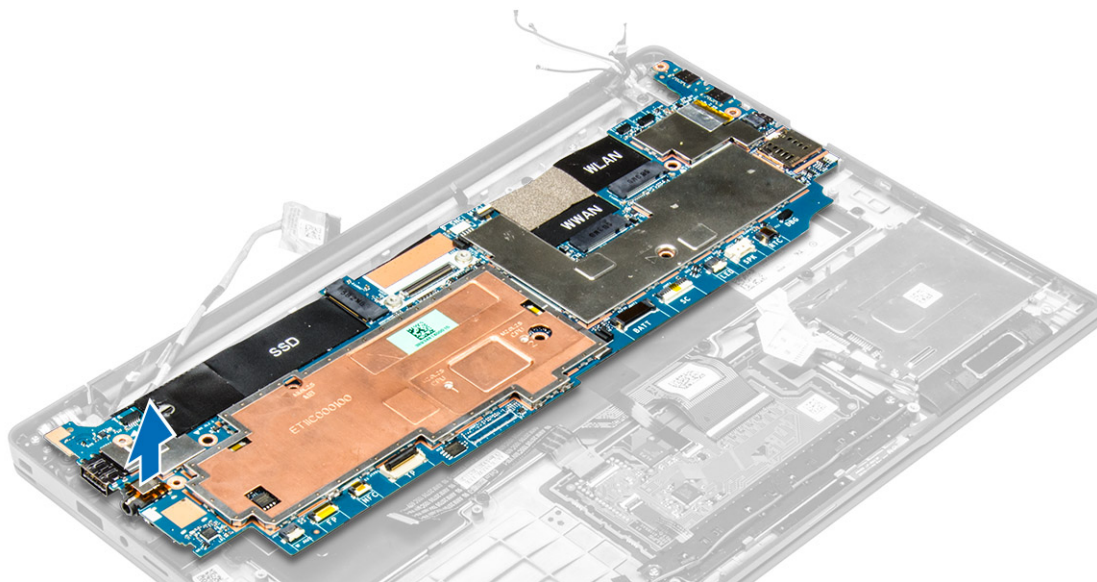
- e. [karta WWAN](#)
  - f. [mincová baterie](#)
  - g. [displej](#)
3. Od základní desky odpojte následující kabely:
- a. kabel reproduktoru
  - b. kabel dotykové podložky
  - c. kabel karet Smart Card
  - d. kabel LED
  - e. kabel mikrofonního pole
  - f. kabel čtečky otisků prstů
  - g. kabel pomocné antény WWAN
  - h. kabel NFC



4. Postup demontáže základní desky:
- a. Vyšroubujte šrouby připevňující základní desku k počítači [1].
  - b. Vyšroubujte šrouby zajišťující kovový jazýček a vyjměte je z počítače [2, 3].



5. Vyměňte základní desku z počítače.



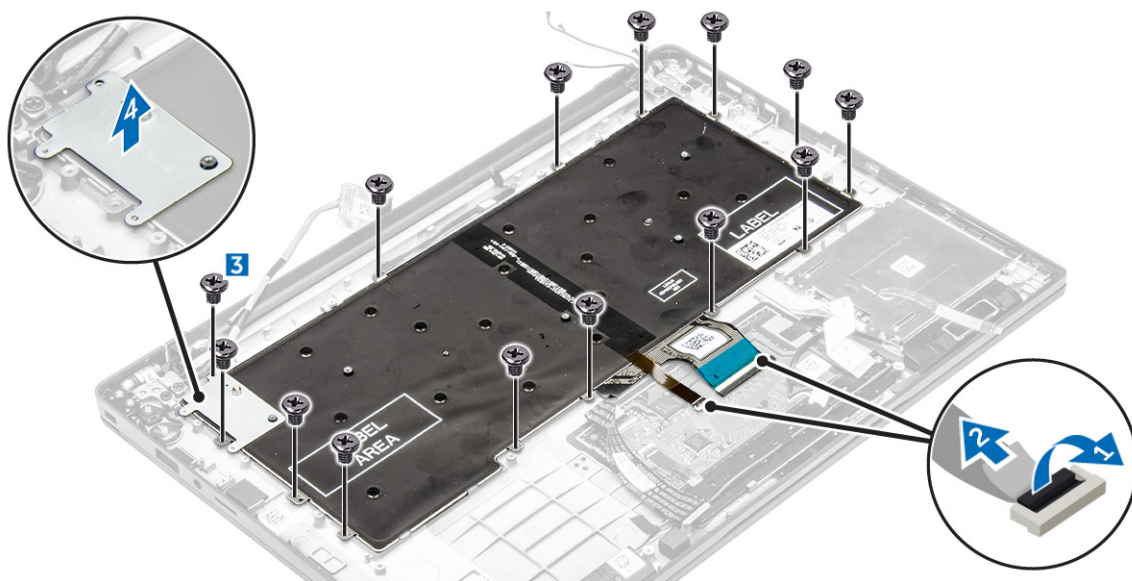
## Montáž základní desky

1. Zarovnejte základní desku s otvory pro šrouby na počítači.
2. Utáhněte šrouby, které připevňují základní desku k počítači.
3. Zašroubujte šrouby, které upevňují kovový jazýček na portu USB typu C.
4. Připojte následující kabely ke konektoru na základní desce:
  - a. kabel reproduktoru
  - b. kabel karet Smart Card
  - c. kabel LED
  - d. kabel mikrofonního pole
  - e. kabel dotykové podložky
  - f. kabel čtečky otisků prstů
  - g. kabel pomocné antény WWAN
  - h. kabel NFC
5. Namontujte následující součásti:
  - a. [displej](#)
  - b. [mincová baterie](#)
  - c. [karta WWAN](#)
  - d. [karta WLAN](#)
  - e. [SSD](#)
  - f. [baterie](#)
  - g. [spodní kryt](#)
6. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

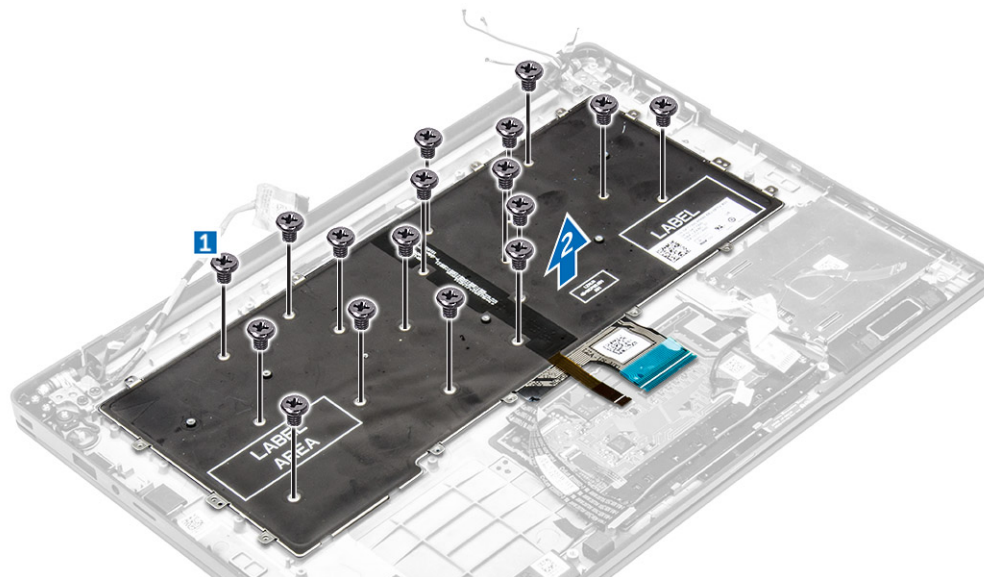
## Demontáž klávesnice

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:

- a. [spodní kryt](#)
  - b. [baterie](#)
  - c. [SSD](#)
  - d. [karta WLAN](#)
  - e. [karta WWAN](#)
  - f. [knoflíková](#)
  - g. [displej](#)
  - h. [základní deska](#)
3. Demontáž klávesnice:
- a. Odpojte kabely klávesnice od konektorů základní desky [1, 2].
  - b. Odstraňte šrouby, kterými je připevněna klávesnice k počítači [3].
  - c. Zvedněte kovový jazýček z počítače [4].



4. Demontáž klávesnice:
- a. Odstraňte šrouby, kterými je připevněna klávesnice k počítači [1].
  - b. Vymějte klávesnici z počítače [2].



## Instalace klávesnice

1. Zarovnejte klávesnici s otvory pro šrouby v počítači.
2. Upevněte klávesnici do počítače pomocí šroubů.
3. Dotáhněte šrouby, které upevňují kovový jazýček na základní desce.
4. Připojte kabely klávesnice ke konektorům na základní desce.
5. Namontujte následující součásti:
  - a. [základní deska](#)
  - b. [displej](#)
  - c. [SSD](#)
  - d. [WWAN](#)
  - e. [WLAN](#)
  - f. [mincová baterie](#)
  - g. [baterie](#)
  - h. [spodní kryt](#)
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř systému](#).

## Demontáž opěrky rukou

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [spodní kryt](#)
  - b. [baterie](#)
  - c. [SSD](#)
  - d. [karta WWAN](#)
  - e. [karta WLAN](#)
  - f. [knoflíková](#)
  - g. [klec čtečky čipových karet](#)
  - h. [reproduktory](#)



- i. [sestava displeje](#)
  - j. [základní deska](#)
  - k. [klávesnice](#)
3. Odpojte sestavu opěrky rukou od počítače.





## Montáž opěrky rukou

1. Umístěte opěrku rukou do počítače.
2. Namontujte následující součásti:
  - a. [klávesnice](#)
  - b. [základní deska](#)
  - c. [sestava displeje](#)
  - d. [reproduktory](#)
  - e. [klec čtečky čipových karet](#)
  - f. [mincová baterie](#)
  - g. [karta WLAN](#)
  - h. [karta WWAN](#)
  - i. [SSD](#)
  - j. [baterie](#)
  - k. [spodní kryt](#)
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř systému](#).

# Technologie a součásti

## Napájecí adaptér


Tento notebook je vybaven 45W napájecím adaptérem, který využívá konektor USB C.

-  **VAROVÁNÍ:** Při odpojování napájecího adaptéru od notebooku pevně uchopte konektor (nikoli kabel) a opatrně zatáhněte. Dejte pozor, aby nedošlo k poškození kabelu.
-  **VAROVÁNÍ:** Napájecí adaptér lze připojit k elektrickým zásuvkám kdekoli na světě. Napájecí konektory a prodlužovací kabely se však mohou v jednotlivých zemích lišit. Použitím nekompatibilního kabelu nebo nesprávným připojením kabelu do zásuvky nebo prodlužovacího kabelu můžete poškodit zařízení nebo způsobit požár.

## Procesory

Tento notebook je dodáván s následujícími procesory:

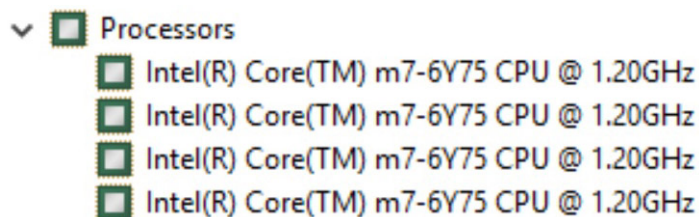
- Intel Core M3-6Y30
- Intel Core M5-6Y57
- Intel Core M7-6Y75

 **POZNÁMKA:** Taktovací frekvence a výkon se liší v závislosti na pracovním zatížení a dalších proměnných.

## Identifikace procesorů v systému Windows 10

1. Klepněte na možnost **Prohledat web a Windows**.
2. Zadejte výraz Správce zařízení.
3. Zadejte výraz **Procesor**.

Zobrazí se základní údaje o procesoru.



## Identifikace procesorů v systému Windows 8

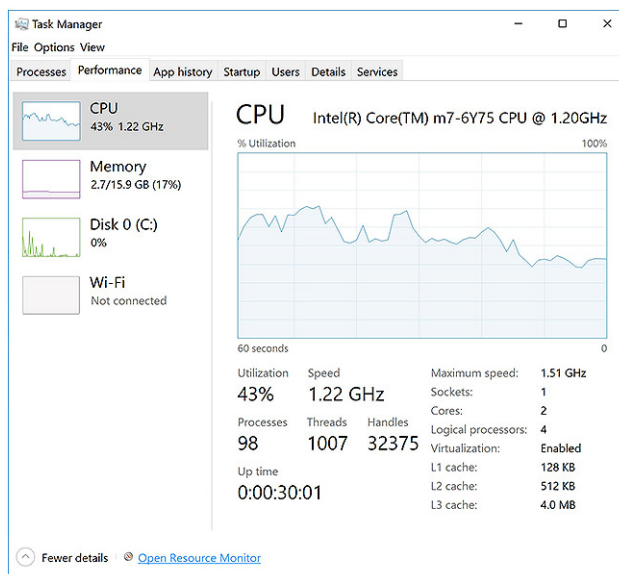
1. Klepněte na možnost **Prohledat web a Windows**.
2. Zadejte výraz Správce zařízení.

3. Zadejte výraz **Procesor**.  
Zobrazí se základní údaje o procesoru.



## Ověření využití procesoru ve správci úloh

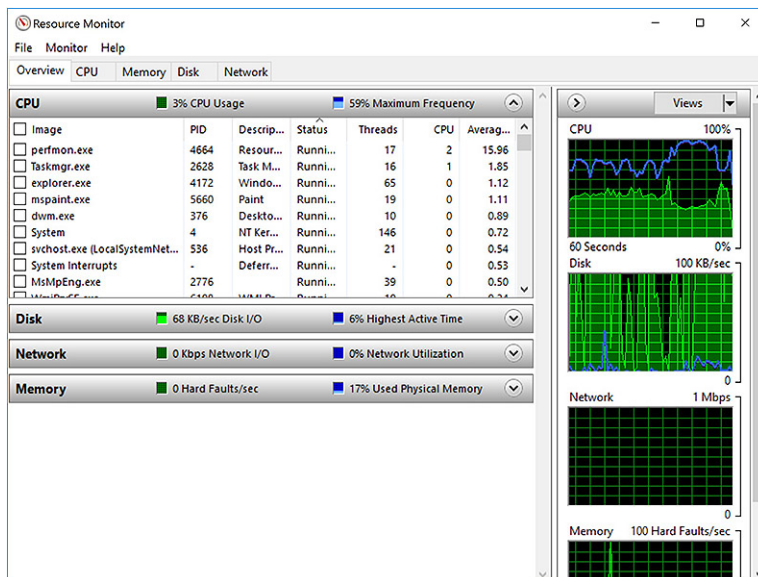
1. Stiskněte a podržte hlavní panel.
2. Vyberte možnost **Spustit správce úloh**.  
Zobrazí se okno **Správce úloh systému Windows**.
3. Klikněte na kartu **Výkon** v okně **Správce úloh systému Windows**.



Zobrazí se podrobnosti výkonu procesoru.

## Ověření využití procesoru v nástroji Sledování prostředků


1. Stiskněte a podržte hlavní panel.
2. Vyberte možnost **Spustit správce úloh**.  
Zobrazí se okno **Správce úloh systému Windows**.
3. Klikněte na kartu **Výkon** v okně **Správce úloh systému Windows**.  
Zobrazí se podrobnosti výkonu procesoru.
4. Klikněte na možnost **Spustit program Sledování prostředků**.




## Čipové sady

Všechny notebooky komunikují s procesorem prostřednictvím čipové sady. Tento notebook je dodáván s čipovou sadou Intel řady 100.

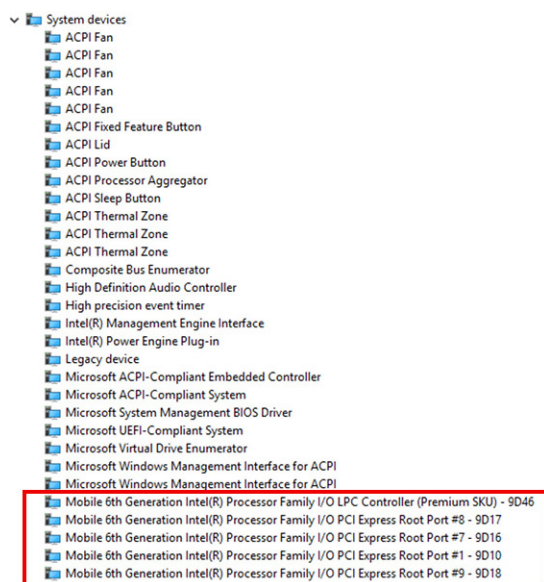
## Stažení ovladače čipové sady

1. Zapněte notebook.
2. Přejděte na web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo notebooku a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.
  -  **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model notebooku.
4. Klikněte na položku **Ovladače a položky ke stažení**.
5. Vyberte operační systém nainstalovaný v notebooku.
6. Přejděte na stránce dolů, rozbalte část **Čipová sada** a vyberte ovladač čipové sady.
7. Kliknutím na možnost **Download File (Stáhnout soubor)** si stáhněte nejnovější verzi ovladače čipové sady pro váš notebook.
8. Po dokončení stahování přejděte do složky, do které jste uložili soubor ovladače.
9. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače čipové sady a postupujte podle pokynů na obrazovce.


## Identifikace čipové sady ve Správci zařízení na systému Windows 10

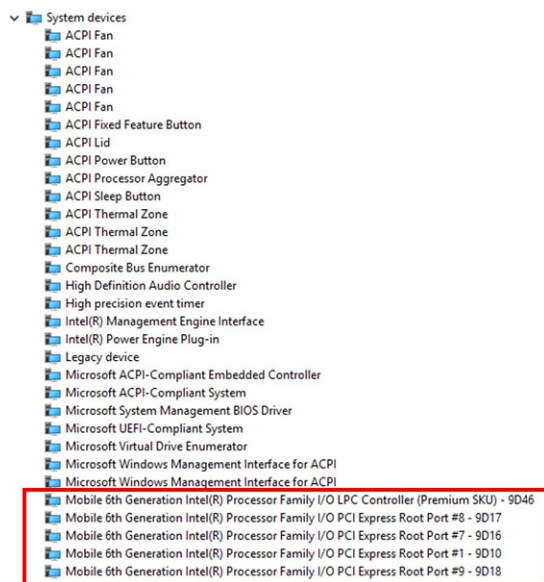
1. Klikněte na možnost **Nastavení**  na panelu ovládacích tlačítek Windows 10.
2. V okně **Ovládací panely** vyberte možnost **Správce zařízení**.

3. Rozbalte část **Systémová zařízení** a čipovou sadu vyhledejte.



## Identifikace čipové sady ve Správci zařízení na systému Windows 8


1. Klepněte na položky **Nastavení**  na panelu ovládacích tlačítek Windows 8,1.
2. V okně **Ovládací panely** vyberte možnost **Správce zařízení**.
3. Rozbalte část **Systémová zařízení** a čipovou sadu vyhledejte.



## Možnosti grafických karet

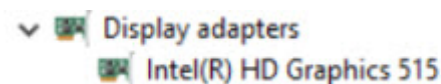
Tento notebook je vybaven grafickou čipovou sadou Intel HD Graphics 515.

### Stažení ovladačů

1. Zapněte notebook.
2. Přejděte na web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo notebooku a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.  
 **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model notebooku.
4. Klikněte na položku **Ovladače a položky ke stažení**.
5. Vyberte operační systém nainstalovaný v notebooku.
6. Přejděte na stránce dolů a vyberte ovladač grafické karty, který chcete nainstalovat.
7. Kliknutím na možnost **Download File (Stáhnout soubor)** si stáhněte ovladač grafické karty pro svůj notebook.
8. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače grafické karty.
9. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače grafické karty a postupujte podle pokynů na obrazovce.

### Identifikace adaptéru zobrazení

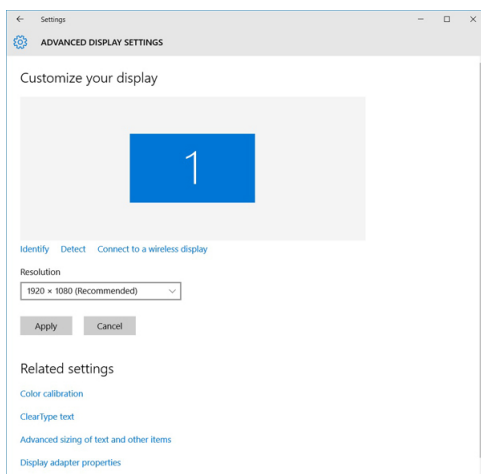
1. Klepněte na **ovládací tlačítko Hledat** a vyberte možnost **Nastavení**.
2. Do vyhledávacího pole zadejte výraz **Správce zařízení** a v levém podokně klepněte na možnost **Správce zařízení**.
3. Rozbalte seznam **Grafické adaptéry**.



Zobrazí se seznam grafických adaptérů.

### Změna rozlišení obrazovky

1. Stiskněte a podržte obrazovku plochy a vyberte možnost **Nastavení zobrazení**.
2. Klepněte nebo klikněte na možnost **Upřesňující nastavení zobrazení**.
3. Z rozevřacího seznamu vyberte požadované rozlišení a klepněte na tlačítko **Použít**.



## Otáčení obrazovky

1. Stiskněte a podržte obrazovku plochy.  
Zobrazí se podnabídka.
2. Vyberte možnost **Možnosti grafického adaptéru** → **Otočení** a vyberte některou z těchto možností:
  - Otočit do 0 stupňů
  - Otočit do 90 stupňů
  - Otočit do 180 stupňů
  - Otočit do 270 stupňů

 **POZNÁMKA:** Obrazovku lze otočit také těmito klávesovými zkratkami:


- Ctrl + Alt + Nahoru (Otočit do 0 stupňů)
- Doprava (Otočit do 90 stupňů)
- Dolů (Otočit do 180 stupňů)
- Doleva (Otočit do 270 stupňů)


## Možnosti zobrazení

Tento notebook je vybaven 11,57palcovou obrazovkou s rozlišením max. 1920 x 1080 pixelů (FHD) a max. 3200 x 1800 pixelů (QHD).

## Úprava jasu v systému Windows 10


Aktivace a deaktivace automatické úpravy jasu obrazovky:

1. Potažením od pravého okraje displeje vyvolejte Centrum akcí.
2. Klepněte nebo klikněte na možnost **Všechna nastavení**  → **Systém** → **Displej**.
3. Pomocí posuvníku **Upravovat jas obrazovky automaticky** aktivujte nebo deaktivujte automatické nastavení jasu.




 **POZNÁMKA:** Také můžete upravit jas ručně pomocí jezdce **Úroveň jasu**.

## Úprava jasu v systému Windows 8

Aktivace a deaktivace automatické úpravy jasu obrazovky:


1. Potažením prstu od pravého okraje displeje vyvolejte nabídku Ovládací tlačítka.
2. Klepněte nebo klikněte na možnost **Nastavení**  → **Nastavení počítače** → **Počítač a zařízení** → **Napájení a režim spánku**.
3. Pomocí posuvníku **Upravovat jas obrazovky automaticky** aktivujte nebo deaktivujte automatické nastavení jasu.

## Čištění displeje

1. Zkontrolujte, zda se na displeji nevyskytují šmouhy nebo jiné oblasti, které je třeba vyčistit.
2. Hadříkem z mikrovláken odstraňte viditelný prach a jemně setřete částičky špíny.
3. Doporučujeme čistit displej pomocí kvalitních čisticích sad, které umožní udržet ho v prakticky nedotčeném stavu.
  -  **POZNÁMKA:** Čisticí roztok nikdy nerozprašujte přímo na obrazovku, rozprašujte jej na čisticí hadřík.
4. Krouživým pohybem jemně otřete obrazovku. Na hadřík netlačte.
  -  **POZNÁMKA:** Netlačte na obrazovku prsty ani se jí nedotýkejte. V opačném případě můžete zanechat mastné otisky a šmouhy.
  -  **POZNÁMKA:** Na obrazovce nezanechejte žádnou kapalinu.
5. Veškerou přebytečnou vlhkost odstraňte, jinak by mohla obrazovku poškodit.
6. Před zapnutím nechte displej důkladně vyschnout.
7. Pokud naleznete obtížně odstranitelné skvrny, opakujte tento postup do úplného vyčištění displeje.


## Používání dotykové obrazovky v systému Windows 10

Funkci dotykové obrazovky aktivujete a deaktivujete následovně:

1. Přejděte na panel ovládacích tlačítek a klepněte na možnost **Všechna nastavení** .
2. Klepněte na položku **Ovládací panely**.
3. Klepněte na možnost **Pero a vstupní zařízení**, kterou naleznete v okně **Ovládací panely**.
4. Klepněte na kartu **Dotyk**.
5. Chcete-li aktivovat funkci dotykové obrazovky, vyberte možnost **Používat jako vstupní zařízení prst**. Chcete-li funkci dotykové obrazovky zakázat, zrušte zaškrtnutí tohoto políčka.

## Používání dotykové obrazovky v systému Windows 8

Funkci dotykové obrazovky aktivujete a deaktivujete následovně:

1. Přejděte na panel ovládacích tlačítek a klepněte na možnost **Nastavení** .
2. Klepněte na položku **Ovládací panely**.
3. Klepněte na možnost **Pero a vstupní zařízení**, kterou naleznete v okně **Ovládací panely**.




4. Klepněte na kartu **Dotyk**.
5. Chcete-li aktivovat funkci dotykové obrazovky, vyberte možnost **Používat jako vstupní zařízení prst**. Chcete-li funkci dotykové obrazovky zakázat, zrušte zaškrtnutí tohoto políčka.

## Připojení k externím zobrazovacím zařízením

Postup připojení notebooku k externímu zobrazovacímu zařízení:

1. Ověřte, že je projektor zapnutý, a připojte kabel projektoru k videoportu na notebooku.
2. Stiskněte klávesovou zkratku Windows+P.
3. Vyberte si jeden z následujících režimů:
  - Pouze obrazovka počítače
  - Dvojitě
  - Prodloužit
  - Pouze druhá obrazovka


 **POZNÁMKA:** Další informace naleznete v dokumentaci dodané se zobrazovacím zařízením.

## Řadič Realtek ALC3266–CG Waves MaxxAudio Pro

Tento notebook je dodáván s integrovaným řadičem Realtek ALC3266–CG Waves MaxxAudio Pro. Jedná se o kodek typu High Definition Audio, který byl navržen pro stolní počítače a notebooky se systémem Windows.


### Stažení ovladače zvuku

1. Zapněte notebook.
2. Přejděte na web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Klikněte na možnost **Product Support (Podpora produktu)**, zadejte výrobní číslo notebooku a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

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

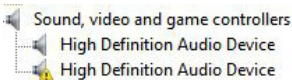
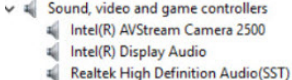
4. Klikněte na položku **Ovladače a položky ke stažení**.
5. Vyberte operační systém nainstalovaný v notebooku.
6. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Audio (Zvuk)**.
7. Vyberte ovladač zvuku.
8. Kliknutím na možnost **Download File (Stáhnout soubor)** stáhněte nejnovější verzi ovladače zvuku pro svůj notebook.
9. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače zvuku.
10. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače zvuku a postupujte podle pokynů na obrazovce.

### Identifikace řadiče zvuku v systému Windows 10


1. Klepněte na **ovládací tlačítko Hledat** a vyberte možnost **Všechna nastavení** .
2. Do vyhledávacího pole zadejte výraz **Správce zařízení** a v levém podokně vyberte možnost **Správce zařízení**.
3. Rozbalte možnost **Řadiče zvuku, videa a her**.

Zobrazí se řadič zvuku.

**Tabulka 1. Identifikace řadiče zvuku v systému Windows 10**

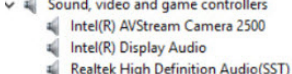
Před instalací	Po instalaci
	

## Identifikace řadiče zvuku v systému Windows 8

1. Klepněte na **ovládací tlačítko Hledat** a vyberte možnost **Nastavení** .
2. Do vyhledávacího pole zadejte výraz **Správce zařízení** a v levém podokně vyberte možnost **Správce zařízení**.
3. Rozbalte možnost **Řadiče zvuku, videa a her**.

Zobrazí se řadič zvuku.

**Tabulka 2. Identifikace řadiče zvuku v systému Windows 8**

Před instalací	Po instalaci
	

## Změna nastavení zvuku

1. Klepněte na **ovládací tlačítko Hledat** a zadejte do vyhledávacího pole text **Dell Audio**.
2. Z levého podokna spusťte nástroj **Dell Audio**.

## karty WLAN

Tento notebook podporuje dvoupásmovou bezdrátovou kartu Intel Wireless AC 8260 WLAN.

## Možnosti obrazovky Secure Boot


Možnost	Popis
<b>Secure Boot Enable</b>	Tato možnost povolí nebo zakáže funkci <b>Secure Boot</b> . <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Neaktivní)</li><li>• Enabled (Aktivní)</li></ul> Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)
<b>Expert Key Management</b>	Umožňuje manipulaci s databázemi bezpečnostních klíčů pouze v případě, že je systém v režimu Custom Mode (Vlastní režim). Možnost <b>Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim)</b> je ve výchozím nastavení zakázána. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"><li>• PK</li></ul>

## Možnost Popis

- KEK
- db
- dbx

Pokud povolíte režim **Custom Mode (Vlastní režim)**, zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče **PK, KEK, db a dbx**. Možnosti jsou následující:


- **Save to File (Uložit do souboru)** – Uloží klíč do uživatelem zvoleného souboru.
- **Replace from File (Nahradit ze souboru)** – Nahradí aktuální klíč klíčem z uživatelem zvoleného souboru.
- **Append from File (Připojit ze souboru)** – Přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru.
- **Delete (Odstranit)** – Odstraní vybraný klíč.
- **Reset All Keys (Obnovit všechny klíče)** – Obnoví klíče na výchozí nastavení.
- **Delete All Keys (Odstranit všechny klíče)** – Odstraní všechny klíče.

 **POZNÁMKA:** Pokud režim **Custom Mode (Vlastní režim)** zakážete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.

## Varianty pevných disků

Tento notebook podporuje jednotky M.2 SATA a M.2 NVMe.

### Identifikace pevného disku v systému Windows 10

1. Klepněte nebo klikněte na možnost **Všechna nastavení**.  na panelu ovládacích tlačítek Windows 10.
2. Klepněte nebo klikněte na možnost **Ovládací panely**, vyberte možnost **Správce zařízení** a rozbalte seznam **Diskové jednotky**.

Pevný disk je uveden v seznamu **Diskové jednotky**.



### Identifikace pevného disku v systému Windows 8

1. Klepněte nebo klikněte na možnost **Nastavení**.  na panelu ovládacích tlačítek Windows 8.
2. Klepněte nebo klikněte na možnost **Ovládací panely**, vyberte možnost **Správce zařízení** a rozbalte seznam **Diskové jednotky**.

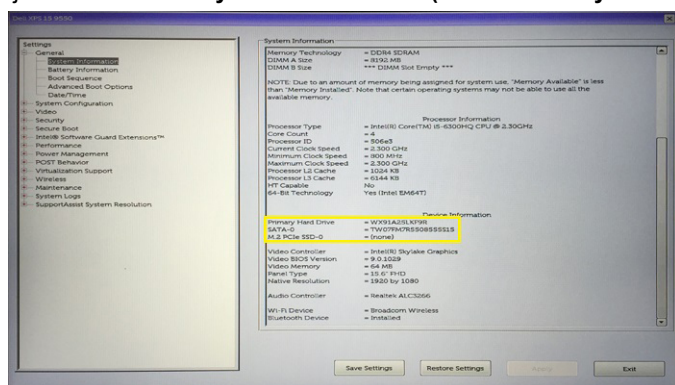
Pevný disk je uveden v seznamu **Diskové jednotky**.



## Vstup do nastavení systému BIOS

1. Zapněte nebo restartujte notebook.
2. Chcete-li vstoupit do programu nastavení systému BIOS, proveďte během zobrazení loga Dell jednu z těchto akcí:
  - S klávesnicí – Stiskněte klávesu F2, dokud se nezobrazí zpráva informující o vstupu do nastavení systému BIOS. Chcete-li vstoupit do nabídky výběru spouštění, stiskněte klávesu F12.
  - Bez klávesnice – Chcete-li vstoupit do nastavení systému BIOS, stiskněte během zobrazení nabídky **výběru spouštění F12** tlačítko snížení hlasitosti. Chcete-li vstoupit do nabídky výběru spouštění, stiskněte tlačítko zvýšení hlasitosti.


Pevný disk je uveden v části **System Information (Informace o systému)** ve skupině **General**



(Obecné).

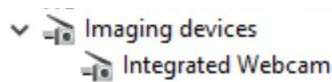
## Funkce kamery

Tento notebook je vybaven přední kamerou s rozlišením 1280 x 720 pixelů (maximální).

 **POZNÁMKA:** Kamera se nachází v levém dolním rohu displeje LCD.

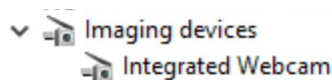
## Identifikace kamery ve Správci zařízení na systému Windows 10

1. Do pole **Hledání** zadejte výraz správce zařízení a klepnutím jej aktivujte.
2. V části **Správce zařízení** rozbalte seznam **Zařízení pro zpracování obrázků**.



## Identifikace kamery ve Správci zařízení na systému Windows 8

1. Spustíte panel ovládacích tlačítek z rozhraní pracovní plochy.
2. Vyberte položku **Ovládací panely**.
3. Vyberte možnost **Správce zařízení** a rozbalte seznam **Zařízení pro zpracování obrázků**.

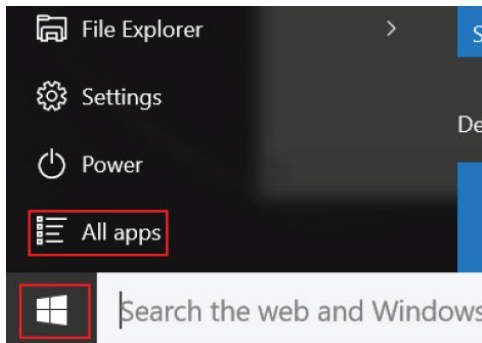


## Aktivace kamery

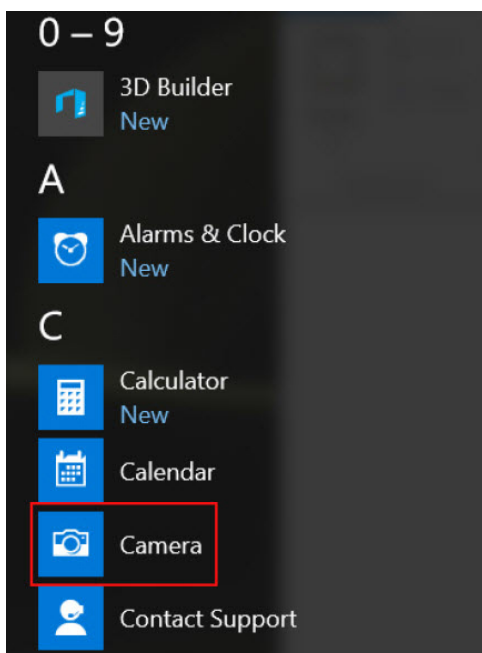
Kamera se aktivuje otevřením aplikace, která kameru využívá. Pokud například klepnete na software Dell Webcam Central nebo software Skype dodávaný s notebookem, kamera se zapne. Podobně se webová kamera zapne i tehdy, když si v rámci konverzace na internetu nějaká aplikace vyžádá přístup k webové kameře.

## Spuštění aplikace Kamera

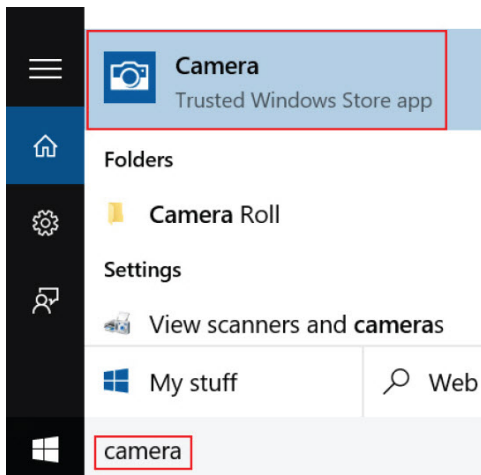
1. Klepněte nebo klikněte na tlačítko **Windows** a vyberte možnost **Všechny aplikace..**



2. Ze seznamu aplikací vyberte položku **Kamera**.




3. Pokud aplikace **Kamera** není v seznamu aplikací k dispozici, vyhledejte ji.




## Funkce paměti

V tomto notebooku je paměť (RAM) součástí systémové desky. Notebook podporuje 4–16 GB paměti LPDDR3 o frekvenci až 1600 MHz.

 **POZNÁMKA:** Jelikož je paměť součástí základní desky, nelze ji upgradovat pomocí samostatného modulu. Pokud pracovník technické podpory zjistí, že paměť způsobuje problém, vyměňte základní desku.

## Ověření systémové paměti v systému Windows 10

1. Klepněte na tlačítko **Windows** a vyberte možnost **Všechna nastavení**  → **Systém** .
2. V části **Systém** klepněte na možnost **O systému**.

## Ověření systémové paměti v systému Windows 8

1. Z pracovní plochy spusťte **panel ovládacích tlačítek**.
2. Vyberte možnosti **Ovládací panely** a vyberte možnost **Systém**.


## Ověření systémové paměti v nastavení

1. Zapněte nebo restartujte notebook.
2. Po zobrazení loga Dell proveďte jednu z těchto akcí:
  - S klávesnicí – Stiskněte klávesu F2, dokud se nezobrazí zpráva informující o vstupu do nastavení systému BIOS. Chcete-li vstoupit do nabídky výběru spouštění, stiskněte klávesu F12.
  - Bez klávesnice – Chcete-li vstoupit do nastavení systému BIOS, stiskněte během zobrazení nabídky **výběru spouštění F12** tlačítko snížení hlasitosti. Chcete-li vstoupit do nabídky výběru spouštění, stiskněte tlačítko zvýšení hlasitosti.
3. V levém podokně vyberte možnosti **Nastavení** → **Obecné** → **Informace o systému**,  
Informace o paměti jsou uvedeny v pravém podokně.

## Testování paměti nástrojem ePSA

1. Zapněte nebo restartujte notebook.
2. Po zobrazení loga Dell proveďte jednu z těchto akcí:
  - S klávesnicí – stiskněte klávesu F2.
  - Bez klávesnice – Během zobrazení loga Dell stiskněte a podržte tlačítko **zvýšení hlasitosti**. Po zobrazení výběru spuštění F12 vyberte z nabídky spuštění možnost **Diagnostics (Dagnostika)** a stiskněte tlačítko Enter.

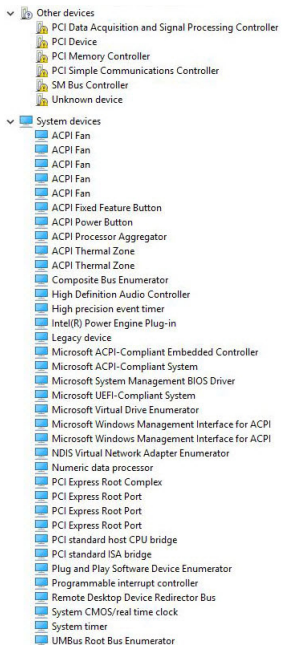
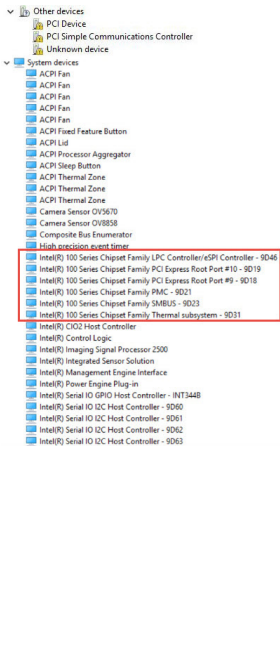
V notebooku se spustí nástroj PreBoot System Assessment (PSA).

 **POZNÁMKA:** Pokud čekáte příliš dlouho a zobrazí se logo operačního systému, vyčkejte až do zobrazení plochy. Poté notebook vypněte a zkuste to znovu.

## Ovladače čipové sady Intel

Zkontrolujte, zda jsou ovladače čipové sady Intel v notebooku již nainstalovány.

Tabulka 3. Ovladače čipové sady Intel

Před instalací	Po instalaci
	

## Ovladače grafiky Intel HD

Zkontrolujte, zda jsou ovladače grafiky Intel HD v notebooku již nainstalovány.

**Tabulka 4. Ovladače grafiky Intel HD**

Před instalací	Po instalaci
<ul style="list-style-type: none"><li>Display adapters<ul style="list-style-type: none"><li>Microsoft Basic Display Adapter</li></ul></li><li>Sound, video and game controllers<ul style="list-style-type: none"><li>High Definition Audio Device</li><li>High Definition Audio Device</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Display adapters<ul style="list-style-type: none"><li>Intel(R) HD Graphics 515</li></ul></li><li>Sound, video and game controllers<ul style="list-style-type: none"><li>Intel(R) AVStream Camera 2500</li><li>Intel(R) Display Audio</li><li>Realtek High Definition Audio(SST)</li></ul></li></ul>

## Ovladače zvuku Realtek HD

Zkontrolujte, zda jsou ovladače zvuku Realtek v notebooku již nainstalovány.

**Tabulka 5. Ovladače zvuku Realtek HD**

Před instalací	Po instalaci
<ul style="list-style-type: none"><li>Audio inputs and outputs<ul style="list-style-type: none"><li>Microphone (High Definition Audio Device)</li><li>Speakers (High Definition Audio Device)</li></ul></li><li>Sound, video and game controllers<ul style="list-style-type: none"><li>High Definition Audio Device</li><li>Intel(R) Display Audio</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Audio inputs and outputs<ul style="list-style-type: none"><li>Microphone Array (Realtek High Definition Audio(SST))</li><li>Speakers / Headphones (Realtek High Definition Audio(SST))</li></ul></li><li>Sound, video and game controllers<ul style="list-style-type: none"><li>Intel(R) AVStream Camera 2500</li><li>Intel(R) Display Audio</li><li>Realtek High Definition Audio(SST)</li></ul></li></ul>



# Nastavení systému

## Spouštěcí sekvence

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:

- Otevřete nabídku System Setup (Nastavení systému) stisknutím klávesy F2.
- Otevřete jednorázovou nabídku zavádění systému stisknutím klávesy F12.

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

- Removable Drive (Vyjímatelný disk) (je-li k dispozici)
- STXXXX Drive (Jednotka STXXXX)
  - ✎ **POZNÁMKA:** XXX představuje číslo jednotky SATA.
- Optická mechanika
- Diagnostika

- ✎ **POZNÁMKA:** Po výběru možnosti **Diagnostics (Diagnostika)** se zobrazí obrazovka **ePSA diagnostics (Diagnostika ePSA)**.

Na obrazovce s pořadím zavádění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje 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 6. 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.
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
Tab	Přechod na další specifickou oblast.

Klávesy	Navigace
	 <b>POZNÁMKA:</b> 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 Nastavení systému

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


## Možnosti obrazovky General (Obecné)

V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače.

Možnost	Popis
<b>System Information</b>	<p>V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• System Information: Slouží k zobrazení verze systému BIOS, výrobního čísla, inventárního čísla, štítku majitele, data převzetí do vlastnictví, data výroby a kódu okamžité obsluhy.</li> <li>• Memory Information: Slouží k zobrazení nainstalované paměti, dostupné paměti, taktu paměti, režimu kanálů paměti a technologie paměti.</li> <li>• Processor Information: Slouží k zobrazení typu procesoru, počtu jader, ID procesoru, aktuálního taktu, minimálního taktu, maximálního taktu, mezipaměti L2 procesoru, mezipaměti L3 procesoru, možnosti HT a 64bitové technologie.</li> <li>• Device Information: SATA-0, M.2 PCIe SSD-0, řadič videa, verze systému Video BIOS, paměť grafické karty, typ panelu, nativní rozlišení, řadič zvuku, zařízení WiFi, zařízení WiGig, mobilní zařízení, zařízení Bluetooth.</li> </ul>
<b>Battery Information</b>	Zobrazuje stav baterie a typ napájecího adaptéru připojeného k počítači.
<b>Boot Sequence</b>	<p>Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Boot Manager or UEFI (Správce spouštění systému Windows nebo UEFI)</li> <li>• Starší verze nebo UEFI</li> </ul>
<b>Boot Options</b>	Tato volba umožňuje načítat starší alternativní paměti ROM. Ve výchozím nastavení je možnost <b>Enable UEFI Network Stack (Povolit sadu síťových protokolů UEFI)</b> zakázána.
<b>Date/Time</b>	Slouží ke změně data a času.

## Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému)


Možnost	Popis
<b>SATA Operation</b>	<p>Slouží ke konfiguraci interního řadiče pevného disku SATA. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Neaktivní)</li><li>• AHCI</li><li>• RAID On (RAID aktivní): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li></ul>
<b>Drives</b>	<p>Umožňuje konfiguraci SATA disků na základní desce. Všechny jednotky jsou ve výchozím nastavení povoleny. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SATA-1</li><li>• M.2 PCI-e SSD-0</li></ul>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Toto pole slouží ke kontrole, zda jsou během spouštění systému oznámeny chyby pro integrované jednotky. Tato technologie je součástí specifikace SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART)</li></ul>
<b>USB/Thunderbolt Configuration (Konfigurace USB/Thunderbolt)</b>	<p>Toto je volitelná možnost.</p> <p>Toto pole slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče USB. Jestliže je pole Boot Support (Podpora spouštění) povoleno, systém umožní spouštění z libovolného úložiště USB (pevné disky, paměťová jednotka, disketa).</p> <p>Pokud je port USB povolen, zařízení, které k němu připojíte, je povoleno a k dispozici pro operační systém.</p> <p>Pokud je port USB zakázán, operační systém nerozpozná žádné zařízení, které k němu připojíte.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable USB Boot Support (Povolit podporu spouštění z jednotky USB, ve výchozím nastavení povoleno)</li><li>• Enable External USB Port (Povolit externí port USB, ve výchozím nastavení povoleno)</li><li>• Enable Thunderbolt Port (Povolit port Thunderbolt, ve výchozím nastavení povoleno).</li><li>• Enable Thunderbolt Boot Support (Povolit podporu spouštění přes port Thunderbolt). Toto je volitelná možnost.</li><li>• Always Allows Dell Docks (Vždy povolovat doky Dell). Toto je volitelná možnost.</li><li>• Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (Povolit předspouštění ze zařízení Thunderbolt (a PCIe za rozhraním TBT)</li></ul>

Možnost	Popis
	 <b>POZNÁMKA:</b> Klávesnice a myš USB vždy v nastavení BIOS fungují bez ohledu na toto nastavení.
<b>USB PowerShare</b>	Toto pole slouží ke konfiguraci funkce USB PowerShare, která umožňuje nabíjení externího zařízení pomocí energie uložené v baterii prostřednictvím portu USB PowerShare. Ve výchozím nastavení je funkce <b>Enable USB PowerShare (Povolit USB PowerShare)</b> zakázána.
<b>Audio</b>	Tímto nastavením povolíte nebo zakážete integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost <b>Enable Audio (Povolit zvuk)</b> . Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (Povolit mikrofon, ve výchozím nastavení povoleno)</li> <li>• Enable Internal Speaker (Povolit interní reproduktor, ve výchozím nastavení povoleno)</li> </ul>
<b>Keyboard Illumination</b>	V tomto poli můžete nastavit provozní režim funkce podsvícení klávesnice. Úroveň jasu klávesnice lze nastavovat v rozmezí od 0 % do 100 %. Možnosti jsou tyto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Neaktivní)</li> <li>• Dim (Tlumené)</li> <li>• Bright (Jasně, ve výchozím nastavení povoleno)</li> </ul>
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	Tato funkce určuje hodnotu časovače podsvícení klávesnice pro situace, kdy je napájecí adaptér připojen k počítači. Tato možnost nemá vliv na hlavní funkci podsvícení klávesnice. Podsvícení klávesnice bude i nadále podporovat různé úrovně podsvícení. Když podsvícení není povoleno, nemá hodnota v tomto poli žádný vliv. Dostupné možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 seconds (5 sekund)</li> <li>• 10 seconds (10 sekund) – ve výchozím nastavení je vybrána tato možnost.</li> <li>• 15 seconds (15 sekund)</li> <li>• 30 seconds (30 sekund)</li> <li>• 1 minute (1 minuta)</li> <li>• 5 minute (5 minut)</li> <li>• 15 minute (15 minut)</li> <li>• never (nikdy)</li> </ul>
<b>Keyboard Backlight Time-out on Battery</b>	Časovač podsvícení klávesnice ztlumí podsvícení při napájení z baterie. Tato možnost nemá vliv na hlavní funkci podsvícení klávesnice. Podsvícení klávesnice bude i nadále podporovat různé úrovně podsvícení. Když podsvícení není povoleno, nemá hodnota v tomto poli žádný vliv. Dostupné možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 seconds (5 sekund)</li> <li>• 10 seconds (10 sekund) – ve výchozím nastavení je vybrána tato možnost.</li> <li>• 15 seconds (15 sekund)</li> <li>• 30 seconds (30 sekund)</li> </ul>




<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 minute (1 minuta)</li> <li>• 5 minute (5 minut)</li> <li>• 15 minute (15 minut)</li> <li>• never (nikdy)</li> </ul>
<b>Touchscreen</b>	Toto pole slouží k povolení nebo zakázání dotykové obrazovky. Ve výchozím nastavení je tato možnost povolena.
<b>Unobtrusive Mode</b>	Pokud je tato možnost povolena, přestane po stisknutí kombinace kláves Fn+F7 systém vydávat veškeré světlo a zvuk. K normálnímu provozu se vrátíte opětovným stisknutím kláves Fn+F7. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
<b>Miscellaneous Devices</b>	Slouží k povolení nebo zakázání různých zařízení na desce. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Camera (Povolit kameru) – ve výchozím nastavení povolena</li> <li>• Enable Secure Digital(SD) Card (Povolit kartu SD)</li> <li>• Karta Secure Digital(SD) v režimu pouze ke čtení</li> </ul>



## Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)



<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
<b>LCD Brightness</b>	Slouží k nastavení jasu displeje v závislosti na zdroji napájení (z baterie nebo ze sítě).

 **POZNÁMKA:** Nastavení grafické karty se zobrazí, pouze pokud je v systému nainstalována grafická karta.

## Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení)


<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
<b>Admin Password</b>	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce. <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>POZNÁMKA:</b> Heslo správce musíte nastavit před nastavením systémového hesla nebo hesla pro pevný disk. Odstraněním hesla správce se automaticky odstraní systémové heslo a heslo pro pevný disk.</li> <li> <b>POZNÁMKA:</b> Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)</p>
<b>System Password</b>	Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo. <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>POZNÁMKA:</b> Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)</p>
<b>Mini Card SSD-0 Password</b>	Slouží k nastavení, změně nebo odstranění hesla k disku Solid State Drive (SSD) mini card.

<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
	<p> <b>POZNÁMKA:</b> Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</p> <p>Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)</p>
<b>Strong Password</b>	<p>Umožní vynutit, aby byla vždy nastavena silná hesla.</p> <p>Výchozí nastavení: Možnost Enable Strong Password (Povolit silné heslo) není vybrána.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Pokud je zapnuta možnost Strong Password (Silné heslo), musí heslo správce a systémové heslo obsahovat alespoň jedno velké písmeno, jedno malé písmeno a mít alespoň 8 znaků.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>Slouží k určení minimální a maximální délky hesla správce a systémového hesla.</p>
<b>Password Bypass</b>	<p>Slouží k povolení či zakázání oprávnění k obejití hesla systému a hesla interního pevného disku, pokud jsou nastavena. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Neaktivní)</li> <li>• Reboot bypass (Obejití při restartu)</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>
<b>Password Change</b>	<p>Slouží k povolení či zakázání oprávnění k heslům systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce.</p> <p>Výchozí nastavení: Je vybrána možnost <b>Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce)</b></p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>Slouží k určení, zda jsou změny možností nastavení povoleny, pokud je nastaveno heslo správce. Pokud tato možnost není aktivní, jsou možnosti nastavení uzamčeny heslem správce.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	<p>Slouží k nastavení toho, zda má být povolena aktualizace systému BIOS prostřednictvím balíčků s aktualizací UEFI Capsule.</p> <p>Výchozí nastavení: Je vybrána možnost <b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Aktualizace firmwaru EFI Capsule povoleny)</b></p>
<b>TPM 1.2/2.0 Security</b>	<p>Slouží k povolení modulu TPM (Trusted Platform Module) po spuštění počítače (POST). Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM On (Modul TPM zapnut, povoleno ve výchozím nastavení)</li> <li>• Clear (Vymazat)</li> <li>• PPI Bypass for Enabled Commands (Obejití PPI pro povolené příkazy)</li> <li>• PPI Bypass for Disabled Commands (Obejití PPI pro zakázané příkazy)</li> <li>• Activate (Aktivovat)</li> <li>• Deactivate (Deaktivovat)</li> </ul>

<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
	<p> <b>POZNÁMKA:</b> Chcete-li upgradovat nebo downgradovat modul TPM1.2/2.0, stáhněte si nástroj balíčku TPM (software).</p>
<b>Computrace</b>	<p>Slouží k povolení či zakázání volitelného softwaru Computrace. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Deaktivovat)</li> <li>• Disable (Zakázat)</li> <li>• Activate (Aktivovat)</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Možnosti Activate (Aktivovat) a Disable (Zakázat) tuto funkci trvale aktivují či zakážou bez možnosti toto nastavení v budoucnu změnit.</p> <p>Výchozí nastavení: Deactivate (Deaktivovat)</p>
<b>CPU XD Support</b>	<p>Slouží k povolení režimu Execute Disable u procesoru.</p> <p>Enable CPU XD Support (Povolit podporu funkce CPU XD Support – výchozí)</p>
<b>OROM Keyboard Access</b>	<p>Slouží k nastavení možnosti přístupu na obrazovky konfigurace komponenty OROM pomocí klávesových zkratk během spouštění. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled (Povoleno)</li> <li>• One Time Enable (Povolit jedenkrát)</li> <li>• Disabled (Zakázáno)</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)</p>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce.</p> <p>Výchozí nastavení: <b>Disabled (Neaktivní)</b></p>

## Možnosti obrazovky Secure Boot

<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
<b>Secure Boot Enable</b>	<p>Tato možnost povolí nebo zakáže funkci <b>Secure Boot</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Neaktivní)</li> <li>• Enabled (Aktivní)</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)</p>
<b>Expert Key Management</b>	<p>Umožňuje manipulaci s databázemi bezpečnostních klíčů pouze v případě, že je systém v režimu Custom Mode (Vlastní režim). Možnost <b>Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim)</b> je ve výchozím nastavení zakázána. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> </ul>

<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Pokud povolíte režim <b>Custom Mode (Vlastní režim)</b>, zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče <b>PK, KEK, db a dbx</b>. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File (Uložit do souboru)</b> – Uloží klíč do uživatelem zvoleného souboru.</li> <li>• <b>Replace from File (Nahradit ze souboru)</b> – Nahradí aktuální klíč klíčem z uživatelem zvoleného souboru.</li> <li>• <b>Append from File (Připojit ze souboru)</b> – Přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru.</li> <li>• <b>Delete (Odstranit)</b> – Odstraní vybraný klíč.</li> <li>• <b>Reset All Keys (Obnovit všechny klíče)</b> – Obnoví klíče na výchozí nastavení.</li> <li>• <b>Delete All Keys (Odstranit všechny klíče)</b> – Odstraní všechny klíče.</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Pokud režim <b>Custom Mode (Vlastní režim)</b> zakážete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.</p>

## Možnosti obrazovky Intel Software Guard Extensions

<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
<b>Intel SGX Enable</b>	<p>Toto pole poskytuje zabezpečené prostředí pro běh kódu a ukládání citlivých dat v kontextu hlavního operačního systému. Možnosti jsou tyto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Neaktivní)</li> <li>• Enabled (Aktivní)</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>
<b>Enclave Memory Size</b>	<p>Tato možnost nastavuje položku <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (Velikost rezervní paměti oblasti SGX)</b>. Možnosti jsou tyto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 MB</li> <li>• 64 MB</li> <li>• 128 MB</li> </ul>

## Možnosti obrazovky Performance (Výkon)


<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
<b>Multi Core Support</b>	<p>Toto pole udává, zda má proces povoleno jedno nebo všechna jádra. Výkon některých aplikací se s více jádry zlepšuje. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Slouží k povolení či zakázání podpory více jader pro procesor. Nainstalovaný procesor podporuje dvěčtyři jádra. Pokud povolíte možnost podpory</p>




<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
	<p>více jader, budou povolena dvěčtyři jádra. Pokud ji zakážete, bude povoleno jedno jádro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Multi Core Support (Povolit podporu více jader)</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: Možnost je povolena.</p>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep)</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: Možnost je povolena.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• C states (Stavy C)</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: Možnost je povolena.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Intel TurboBoost (Povolit technologii Intel TurboBoost)</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: Možnost je povolena.</p>
<b>Hyper-Thread Control</b>	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce Hyper-Threading v procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Zakázáno)</li> <li>• Enabled (Povoleno)</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)</p>
<b>DDR Frequency (Frekvence DDR)</b>	<p>Tato možnost slouží ke změně frekvence paměti DDR na 1600 nebo 1866 MHz. Ve výchozím nastavení je vybrána hodnota 1600.</p>


## Možnost obrazovky Power Management (Správa napájení)

<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
<b>AC Behavior</b>	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce automatického zapnutí počítače, pokud je připojen napájecí adaptér.</p> <p>Výchozí nastavení: Možnost Wake on AC (Zapnout při připojení napájecího adaptéru) není vybrána.</p>
<b>Auto On Time</b>	<p>Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Neaktivní)</li> </ul>

<b>Možnost</b>	<p><b>Popis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Every Day (Každý den)</li> <li>• Weekdays (V pracovní dny)</li> <li>• Select Days (Vybrané dny)</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Slouží k povolení funkce, kdy se po vložení zařízení USB počítač probudí z režimu spánku.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Tato funkce je dostupná pouze tehdy, je-li připojen napájecí adaptér. Pokud adaptér během pohotovostního režimu odpojíte, systém zakáže napájení všech portů USB, aby se nevybíjela baterie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support</li> <li>• Wake on Trinity Dock (Probuzení na doku Trinity) – ve výchozím nastavení je zvolena tato možnost.</li> </ul>
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce, která zapne počítač, pokud je spuštěn pomocí signálu sítě LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Neaktivní)</li> <li>• WLAN Only (Pouze WLAN)</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>
<b>Peak Shift</b>	<p>Pomocí této možnosti můžete během dne minimalizovat spotřebu energie v období špiček. Pokud povolíte tuto možnost, bude systém spuštěný pouze na baterii i tehdy, pokud je připojeno napájení.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Peak Shift (Povolit funkci Peak Shift)</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<p>Na základě této možnosti dokážete dosáhnout maximálního stavu baterie. Pokud povolíte tuto možnost, používá systém standardní algoritmy nabíjení a další metody ke zlepšení stavu baterie mimo pracovní dobu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled Advanced Battery Charge Mode (Povolen režim rozšířeného nabíjení baterie)</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>Slouží k výběru režimu nabíjení baterie. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptive (Adaptivní)</li> <li>• Standard (Standardní) – úplné nabití baterie v běžném režimu.</li> <li>• ExpressCharge – Baterie se nabíjí kratší dobu pomocí technologie rychlého nabíjení společnosti Dell. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>• Primarily AC use (Primárně používat napájení ze sítě)</li> </ul>

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Custom (Vlastní)</li> </ul> <p>Pokud je zvoleno Custom Charge (Vlastní nabíjení), lze také nakonfigurovat možnosti Custom Charge Start (Spuštění vlastního nabíjení) a Custom Charge Stop (Konec vlastního nabíjení).</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Všechny režimy nabíjení nemusí být k dispozici u všech baterií. Chcete-li tuto možnost povolit, zakažte možnost <b>Advanced Battery Charge Configuration (Pokročilá konfigurace nabíjení baterie)</b>.</p>

## Možnosti obrazovky POST Behavior (Chování POST)

Možnost	Popis
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Slouží k povolení či zakázání nastavení výstražných zpráv systému (BIOS), pokud používáte určité typy napájecích adaptérů.</p> <p>Výchozí nastavení: Enable Adapter Warnings (Povolit výstrahy adaptéru)</p>
<b>Keypad (Embedded)</b>	<p>Umožňuje výběr jedné ze dvou metod pro povolení numerické klávesnice, která je součástí interní klávesnice.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Key Only (Jen funkční klávesa Fn): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>• By Numlock</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Když je spuštěn nástroj Setup, nemá tato možnost žádný efekt. Nástroj Setup funguje jen v režimu „Fn Key Only“.</p>
<b>Numlock Enable</b>	<p>Slouží k povolení možnosti Numlock po spuštění počítače.</p> <p>Enable Network (Povolit síť) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
<b>Fn Key Emulation</b>	<p>Slouží k nastavení možnosti, kdy je klávesa Scroll Lock použita k simulaci funkce klávesy Fn.</p> <p>Enable Fn Key Emulation (Povolit emulaci klávesy Fn – výchozí)</p>
<b>Fn Lock Options</b>	<p>Umožňuje, aby kombinace kláves Fn + Esc přepínala primární chování kláves F1–F12 mezi standardními a sekundárními funkcemi. Pokud tuto funkci zakážete, nemůžete primární chování těchto kláves dynamicky přepínat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Lock (Zámek klávesy Fn) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>• Lock Mode Disable/Standard (Režim zámku zakázán / standardní)</li> <li>• Lock Mode Enable/Secondary (Povolit režim zamčení / sekundární)</li> </ul>
<b>MEBx Hotkey</b>	<p>Umožňuje vám určit, zda má být aktivní funkce MEBx Hotkey během spouštění systému.</p> <p>Výchozí nastavení: Enable MEBx Hotkey (Povolit funkci MEBx Hotkey)</p>


<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
<b>Fastboot</b>	Umožňuje urychlit proces spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Minimální)</li> <li>• Thorough (Důkladná – výchozí)</li> <li>• Auto (Automaticky)</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	Umožňuje prodloužit dobu před spouštěním. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 seconds (0 sekund). Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>• 5 seconds (5 sekund)</li> <li>• 10 seconds (10 sekund)</li> </ul>

## Možnost obrazovky **Virtualization support (Podpora virtualizace)**

<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
<b>Virtualization</b>	Slouží k povolení či zakázání virtualizační technologie Intel. Enable Intel Virtualization Technology (Povolit technologii Intel Virtualization) (výchozí)
<b>VT for Direct I/O</b>	Povolí nebo zakáže nástroj VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel® Virtualization pro přímý vstup a výstup. Enable VT for Direct I/O (Povolit technologii VT pro přímý vstup/výstup) – ve výchozím nastavení povoleno.
<b>Trusted Execution</b>	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. Trusted Execution – ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.

## Možnosti obrazovky **Wireless (Bezdrátové připojení)**

<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
<b>Wireless Switch</b>	Slouží k nastavení bezdrátových zařízení, která lze spravovat pomocí přepínače bezdrátové komunikace. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN</li> <li>• GPS (on WWAN Module) (GPS, na modulu WWAN)</li> <li>• WLAN/WiGig</li> <li>• Bluetooth</li> </ul>

<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
	Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.
	 <b>POZNÁMKA:</b> U možností WLAN a WiGig je ovládání povolení a zakázání spojeno dohromady a nelze je povolit nebo zakázat nezávisle.
<b>Wireless Device Enable</b>	Slouží k povolení či zakázání vnitřních bezdrátových zařízení: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN/GPS</li> <li>• WLAN/WiGig</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> <p>Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.</p>

## Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba)



<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
<b>Service Tag</b>	Slouží k zobrazení servisního čísla počítače.
<b>Asset Tag</b>	Slouží k vytvoření systémového inventárního čísla, pokud dosud nebylo nastaveno. Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.
<b>BIOS Downgrade</b>	V tomto poli lze obnovit předchozí verzi firmwaru systému.
<b>Data Wipe</b>	Toto pole slouží k bezpečnému odstranění dat ze všech interních úložných zařízení. Konkrétně se jedná o toto zařízení: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interní jednotka M.2 SDD</li> </ul>
<b>BIOS Recovery</b>	Toto pole umožňuje provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB. <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovení systému BIOS z pevného disku, ve výchozím nastavení povoleno)</li> </ul>

## Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly)

<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
<b>BIOS Events</b>	Slouží k zobrazení a vymazání událostí po spuštění v rámci volby System Setup (Nastavení systému) (BIOS).
<b>Thermal Events</b>	Slouží k zobrazení a vymazání událostí teploty po spuštění v rámci volby System Setup (Nastavení systému).
<b>Power Events</b>	Slouží k zobrazení a vymazání událostí napájení v rámci volby System Setup (Nastavení systému).

## 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 jej k elektrické zásuvce

1. Restartujte počítač.
  2. Přejděte na web **Dell.com/support**.
  3. Zadejte **servisní označení** nebo **kód expresní služby** a klepněte na tlačítko **Submit (Odeslat)**.
    -  **POZNÁMKA:** Chcete-li najít servisní označení, klepněte na odkaz **Where is my Service Tag? (Kde je moje servisní označení?)**
    -  **POZNÁMKA:** Pokud nemůžete najít své výrobní číslo, klepněte na možnost **Detect Service Tag (Zjistit výrobní číslo)**. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
  4. Pokud nemůžete nelézt servisní označení, klepněte na produktovou kategorii vašeho počítače.
  5. Vyberte ze seznamu **Product Type (Produktový typ)**.
  6. Vyberte model svého počítače. Zobrazí se stránka **produktové podpory** pro váš počítač.
  7. Klepněte na možnost **Get drivers (Získat ovladače)** a poté na možnost **View All Drivers (Zobrazit všechny ovladače)**.

Zobrazí se stránka ovladačů a souborů ke stažení.
  8. Na obrazovce Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení) vyberte v rozevíracím seznamu **Operating System (Operační systém)** možnost **BIOS**.
  9. Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klepněte na tlačítko **Download File (Stáhnout soubor)**.

Můžete také analyzovat, které ovladače je třeba aktualizovat. Pokud tento krok chcete provést u svého produktu, klikněte na možnost **Analyze System for Updates (Analyzovat systém a zjistit aktualizace)** a postupujte podle pokynů na obrazovce.
  10. V okně **Please select your download method below (Zvolte metodu stažení)** klikněte na tlačítko **Download File (Stáhnout soubor)**.




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

Postupujte podle pokynů na obrazovce.
-  **POZNÁMKA:** Doporučuje se neprovádět aktualizaci systému BIOS o více než 3 revize. Příklad: Chcete-li aktualizovat systém BIOS z verze 1.0 na verzi 7.0, nejprve nainstalujte verzi 4.0 a poté verzi 7.0.

## 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.

-  **VÝSTRAHA:** Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.
-  **VÝSTRAHA:** Pokud počítač nebude uzamčen nebo zůstane bez dozoru, k uloženým datům může získat přístup kdokoli.
-  **POZNÁMKA:** 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 odstraní 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 stiskněte klávesu Enter.  
Otevře se obrazovka **System Security (Zabezpečení systému)**.
2. Na obrazovce **System Security (Zabezpečení systému)** ověřte, zda je v nastavení **Password Status (Stav hesla)** vybrána možnost **Unlocked (Odemčeno)**.
3. Vyberte možnost **System Password (Heslo systému)**, zadejte heslo systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.

Nové heslo systému přiřadte podle následujících pokynů:

- Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
- Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
- Povoleny jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
- Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (I), (\), (l), (').

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 stiskněte klávesu Enter

Otevře se obrazovka **System Security (Zabezpečení systému)**.

2. Na obrazovce **System Security (Zabezpečení systému)** ověřte, zda je v nastavení **Password Status (Stav hesla)** vybrána možnost **Unlocked (Odemčeno)**.
3. Po odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **System Password (Heslo systému)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
4. Po odstranění stávajícího hesla nastavení vyberte možnost **Setup Password (Heslo nastavení)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.



**POZNÁMKA:** Po změně hesla systému nebo nastavení zadejte po zobrazení výzvy nové heslo. Jestliže heslo systému nebo nastavení odstraníte, potvrďte po zobrazení výzvy své rozhodnutí.

5. Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
6. Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.  
Počítač se restartuje.



## 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) slouží k provedení kompletní kontroly hardwaru. Diagnostika ePSA je součástí systému BIOS a lze ji spustit pouze v systému BIOS. Vestavěná diagnostika systému nabízí řadu možností, se kterými můžete u konkrétních zařízení nebo jejich skupin provádět následující:

- 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


 **VÝSTRAHA:** Systémovou diagnostiku používejte pouze k testování vlastního počítače. Použití u jiných počítačů může mít za následek neplatné výsledky nebo zobrazení chybových zpráv.

 **POZNÁMKA:** Některé testy u konkrétních zařízení vyžadují zásah uživatele. Během provádění diagnostických testů se proto nevzdalujte od 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 (Rozšířené vyhodnocení systému před jeho spuštěním)** se všemi zařízeními v počítači. Diagnostické testy proběhnou u všech uvedených zařízení.
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.

# Indikátory stavu zařízení


Tabulka 7. Indikátory stavu zařízení




Ikona	Název	Popis
	Kontrolka napájení	Svítí po zapnutí počítače. Bliká, když je počítač v režimu řízení spotřeby.

Kontrolky můžete použít k diagnostice v případech, kdy máte podezření na závadu počítače.

 **POZNÁMKA:** Umístění indikátoru stavu napájení se může lišit v závislosti na systému.

## Technické specifikace

 **POZNÁMKA:** Nabízené možnosti se mohou lišit podle oblasti. Chcete-li získat více informací o konfiguraci počítače,

- v systému Windows 10 klikněte nebo klepněte na ikonu **Start**  → **Nastavení** → **System** → **O systému**.
- V systému Windows 8.1 a Windows 8 klikněte nebo klepněte na ikonu **Start**  → **Nastavení počítače** → **Počítač a zařízení** → **Informace o počítači**.
- v systému Windows 7 klikněte na ikonu **Start** , pravým tlačítkem klikněte na možnost **Tento počítač** a vyberte možnost **Vlastnosti**.

## Specifikace systému

Funkce	Specifikace
Čipová sada	Skylake
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů
Paměť Flash EPROM	SPI 128 Mbitů
Sběrnice PCIe	100 MHz
Frekvence externí sběrnice	DMI 3.0 (8 GT/s)

## Specifikace procesoru

Funkce	Specifikace
Typy	Intel Core m3 / m5 / m7
Intel Smart Cache	3 MB a 4 MB

## Specifikace paměti

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
Typ paměti	LPDDR3
Minimální velikost paměti	4 GB
Maximální velikost paměti	16 GB

## Specifikace audia

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
Typy	Čtyřkanálový zvuk High-definition
Řadič	Realtek ALC3246
Převod stereofonního signálu	24bitový (analogový signál na digitální a digitální na analogový)
Interní rozhraní	Zvuk High Definition
Externí rozhraní	Kombinovaný konektor pro připojení mikrofonu, stereo sluchátek a náhlavní soupravy
Reproduktory	Dva
Vnitřní zesilovač reproduktorů	2 W (RMS) na kanál
Ovládání hlasitosti	Klávesové zkratky

## Specifikace grafické karty

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
Typ	Integrovaná na základní desce
Řadič karty UMA	Intel HD Graphics 515
Podpora externího displeje	Jeden port micro-HDMI

## Specifikace kamery

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
Rozlišení panelu HD	1280 × 720 pixelů (nedotykové)

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
Rozlišení videa (max.)	1280 × 720 pixelů
Diagonální zobrazovací úhel	74°

## Specifikace komunikace

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
Bezdrátové připojení	Interní bezdrátové síť WLAN a WWAN <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth 4.1 LE</li> </ul>

## Specifikace portů a konektorů

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
Audio	Jeden konektor pro mikrofon / stereofonní sluchátka / reproduktory
Grafika	Micro HDMI
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden port USB 3.0 s technologií PowerShare</li> <li>• Dva porty typu C s podporou funkce thunderbolt 3</li> </ul>
Čtečka paměťových karet (Micro SD)	Jedna
Karta micro SIM (uSIM)	Jedna
Čipová karta	Volitelné
čtečka RFID	Volitelné
Čtečka otisků prstů	Volitelné

## Specifikace obrazovky

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
FHD, antireflexní:	
Výška	293,76 mm (11,57 palce)
Šířka	165,24 mm (6,51 palce)
Úhlopříčka	337,82 mm (13,3 palce)

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
<b>Maximální rozlišení</b>	1920 × 1080
<b>Obnovovací frekvence</b>	60 Hz
<b>Maximální pozorovací úhly (vodorovně)</b>	+/- 80 °
<b>Maximální pozorovací úhly (svisle)</b>	+/- 80 °
<b>Rozteč pixelů</b>	0,153 mm
<b>QHD, antireflexní:</b>	
<b>Výška</b>	293,76 mm (11,57 palce)
<b>Šířka</b>	165,24 mm (6,51 palce)
<b>Úhlopříčka</b>	337,82 mm (13,3 palce)
<b>Maximální rozlišení</b>	3200 × 1800
<b>Obnovovací frekvence</b>	60 Hz
<b>Maximální pozorovací úhly (vodorovně)</b>	+/- 80 °
<b>Maximální pozorovací úhly (svisle)</b>	+/- 80 °
<b>Rozteč pixelů</b>	0,092 mm

## Specifikace klávesnice

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
<b>Počet kláves</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spojené státy: 82 kláves</li> <li>• Spojené království: 83 kláves</li> <li>• Brazílie: 84 kláves</li> <li>• Japonsko: 86 kláves</li> </ul>

## Specifikace dotykové podložky

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
<b>Aktivní oblast:</b>	
<b>Osa X</b>	99,50 mm
<b>Osa Y</b>	51,00 mm 53,00 mm

## Specifikace baterie

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
<b>Typ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 34 Wh (4článeková) – základní</li><li>• 43 Wh (4článeková) – volitelná</li></ul>

### **34 Wh (4článeková)** – základní:

<b>Délka</b>	267 mm (10,5 palce)
<b>Výška</b>	4,35 mm (0,17 palce)
<b>Šířka</b>	58,5 mm (2,3 palce)
<b>Hmotnost</b>	165,0 g (0,43 lb)
<b>Napětí</b>	7,6 V ss.

### **43 Wh (4článeková)** – volitelná:

<b>Délka</b>	267 mm (10,5 palce)
<b>Výška</b>	6,25 mm (0,24 palce)
<b>Šířka</b>	58,5 mm (2,3 palce)
<b>Hmotnost</b>	200 g (0,66 lb)
<b>Napětí</b>	7,6 V ss.

### **Teplotní rozsah:**

<b>Provozní</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nabíjení: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)</li><li>• Vybíjení: 0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)</li></ul>
-----------------	---

**Neprovozní** -20 °C až 65 °C (-4 °F až 149 °F)

**Knoflíková baterie** 3V lithiová CR2032



## Specifikace adaptéru napájení

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
Typ	45 W (typ C)
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.
Vstupní proud (max.)	1,3 A
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz
Výstupní výkon	45 W
Výstupní proud	2,25 A
Jmenovité výstupní napětí	20 V ss
Hmotnost	0,17 kg (0,37 lb)
Rozměry	0,87 × 2,17 × 3,42
Teplotní rozsah (provozní)	0 až 40 °C (32 až 104 °F)
Teplotní rozsah (neprovozní)	-40°C až 70°C (-40°F až 158°F)

## Specifikace rozměrů

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
Výška vepředu	9,86 mm (0,39 palce)
Výška vzadu	14,32 mm (0,56 palce)
Šířka	304,8 mm (12 palců)
Hloubka	210,5 mm (8,29 palce)
Minimální hmotnost (bez dotykového ovládání, s 34Wh baterii)	1,12 kg (2,48 lb)

## Specifikace prostředí

<b>Teplota</b>	<b>Technické údaje</b>
Provozní	0 až 60 °C (32 až 140 °F)
Skladovací	-51 °C až 71 °C (-59 °F až 159 °F)

**Relativní  
vlhkost  
(maximální)**

**Provozní** 10–90 % (bez kondenzace)

**Skladovací** 5–95 % (bez kondenzace)

**Nadmořská  
výška  
(maximální)**

**Provozní** –15,2 až 3048 m (–50 až 10 000 stop)

0 °C až 35 °C

**Neprovozní** –15,24 až 10 668 m (–50 až 35 000 stop)


**Úroveň  
uvolňování  
znečišťujících  
látek do ovzduší**

G2 nebo nižší dle normy ISA-S71.04-1985

**Technické údaje**

**Technické údaje**

## 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 prodeje, 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.