




# Dell Latitude 14 Rugged – 5414

## Příručka majitele

Regulační model: P46G  
Regulační typ: P46G002



# 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.

© 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 - 06

Rev. A00

# Obsah

<b>1 Manipulace uvnitř počítače.....</b>	<b>8</b>
Bezpečnostní pokyny.....	8
Před manipulací uvnitř počítače.....	9
Vypnutí počítače.....	9
Vypnutí počítače – Windows 7.....	9
Vypnutí počítače – Windows 8.....	10
Vypnutí počítače – Windows 10.....	10
Po manipulaci uvnitř počítače.....	10
<b>Přehled systému.....</b>	<b>11</b>
<b>3 Demontáž a instalace součástí.....</b>	<b>15</b>
Doporučené nástroje.....	15
Dvířka se západkou.....	15
Otevření dvířek se západkou.....	15
Zavření dvířek se západkou.....	15
Vyjmutí dvířek se západkou.....	16
Montáž dvířek se západkou.....	16
Stylus a řetízek.....	16
Vyjmutí stylusu a řetízku.....	16
Montáž stylusu a řetízku.....	17
Baterie.....	17
Baterie, kterou lze vyměnit za provozu.....	17
Vyjmutí baterie.....	18
Vložení baterie.....	18
Pevný disk.....	18
Vyjmutí pevného disku.....	18
Montáž pevného disku.....	19
Optická mechanika.....	19
Demontáž optické jednotky.....	19
Montáž optické mechaniky.....	20
Spodní kryt.....	20
Sejmutí spodního krytu.....	20
Nasazení spodního krytu.....	21
Konektor optické jednotky.....	21
Demontáž konektoru optické jednotky.....	21
Montáž konektoru optické jednotky.....	22
Pozice pevného disku.....	22
Demontáž pozice pevného disku.....	22

Montáž pozice pevného disku.....	23
Modul čipových karet.....	24
Demontáž desky čtečky čipových karet.....	24
Montáž desky čtečky čipových karet.....	24
Klávesnice.....	24
Demontáž klávesnice.....	24
Instalace klávesnice.....	25
Paměťový modul.....	26
Vyjmutí paměťového modulu.....	26
Vložení paměťového modulu.....	26
Dokovací rozhraní.....	26
Vyjmutí dokovacího rozhraní.....	26
Montáž dokovacího rozhraní.....	27
Grafická karta (GPU).....	28
Demontáž panelu GPU.....	28
Montáž panelu GPU.....	28
Deska modulu pro určení identity předplatitele (SIM).....	29
Demontáž modulu karty SIM.....	29
Montáž modulu karty SIM.....	29
karta WLAN.....	30
Demontáž karty WLAN.....	30
Montáž karty sítě WLAN.....	30
karta WWAN.....	31
Removing the WWAN card.....	31
Montáž karty WWAN.....	31
desku GPS.....	32
Demontáž panelu GPS.....	32
Montáž panelu GPS.....	32
Chladič.....	33
Vyjmutí chladiče.....	33
Montáž chladiče.....	33
Systémový ventilátor.....	34
Demontáž systémového ventilátoru.....	34
Montáž systémového ventilátoru.....	34
Držák kabelu RF.....	35
Demontáž držáku RF.....	35
Montáž držáku modulu RF.....	35
Sestava displeje.....	36
Demontáž sestavy displeje.....	36
Instalace sestavy displeje.....	38
Panel displeje.....	38
Vyjmutí displeje.....	38

Montáž displeje.....	39
Deska I/O.....	40
Vyjmutí desky V/V.....	40
Vložení desky V/V.....	42
Řídicí panel.....	42
Demontáž řídicího panelu.....	42
Montáž řídicího panelu.....	43
Konektor pro baterii.....	43
Demontáž konektoru baterie.....	43
Montáž konektoru baterie.....	44
Základní deska.....	44
Demontáž základní desky.....	44
Montáž základní desky.....	47
Konektor napájení.....	48
Demontáž konektoru napájení.....	48
Montáž konektoru napájení.....	48
Kamera.....	49
Demontáž kamery.....	49
Montáž kamery.....	49
<b>4 Diagnostika.....</b>	<b>51</b>
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	51
Spuštění diagnostiky ePSA.....	51
Indikátory stavu zařízení.....	52
Indikátory stavu baterie.....	52
<b>5 Používání počítače.....</b>	<b>53</b>
Použití podsvícené klávesnice.....	53
Zapnutí/vypnutí podsvícení klávesnice a úprava jasu.....	53
Změna barvy podsvícení klávesnice.....	53
Přizpůsobení podsvícené klávesnice v systému BIOS.....	54
Funkce zámku funkčních kláves Fn.....	54
Nenápadný režim.....	55
Zapnutí/vypnutí nenápadného režimu.....	55
Zakázání nenápadného režimu v nastavení systému (BIOS).....	55
Povolení a zakázání funkce bezdrátové sítě (Wi-Fi).....	56
<b>6 Technologie a součásti.....</b>	<b>57</b>
Napájecí adaptér.....	57
Procesory.....	57
Identifikace procesorů v systému Windows 10.....	57
Identifikace procesorů v systému Windows 8.....	57

Identifikace procesorů v systému Windows 7.....	58
Ověření využití procesoru ve správci úloh.....	58
Ověření využití procesoru v nástroji Sledování prostředků.....	59
Čipové sady.....	60
Stažení ovladače čipové sady.....	60
Identifikace čipové sady ve Správci zařízení na systému Windows 10.....	60
Identifikace čipové sady ve Správci zařízení na systému Windows 8.....	60
Identifikace čipové sady ve Správci zařízení na systému Windows 7.....	61
Grafika Intel HD 520.....	61
Ovladače grafiky Intel HD.....	62
Možnosti zobrazení.....	62
Identifikace adaptéru zobrazení.....	62
Otáčení obrazovky.....	62
Stažení ovladačů.....	63
Změna rozlišení obrazovky.....	63
Úprava jasu v systému Windows 10.....	64
Úprava jasu v systému Windows 8.....	64
Úprava jasu v systému Windows 7.....	64
Čištění displeje.....	64
Připojení k externím zobrazovacím zařízením.....	65
Používání dotykové obrazovky v systému Windows 8 / Windows 10.....	65
Variety pevných disků.....	65
Identifikace pevného disku v systému Windows 10.....	65
Identifikace pevného disku v systému Windows 8.....	66
Identifikace pevného disku v systému Windows 7.....	66
Vstup do nastavení systému BIOS.....	67
Funkce kamery.....	67
Identifikace kamery ve Správci zařízení na systému Windows 10.....	67
Identifikace kamery ve Správci zařízení na systému Windows 8.....	68
Identifikace kamery ve Správci zařízení na systému Windows 7.....	68
Aktivace kamery.....	68
Spuštění aplikace Kamera.....	68
Funkce paměti.....	70
Zjištění systémové paměti .....	70
Ověření systémové paměti v nastavení.....	70
Testování paměti nástrojem ePSA.....	70
Ovladače zvuku Realtek HD.....	71
<b>7 Nastavení systému.....</b>	<b>72</b>
Spouštěcí sekvence.....	72
Navigační klávesy.....	72
Přehled nástroje System Setup (Nastavení systému).....	73


Možnosti obrazovky General (Obecné).....	73
Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému).....	74
Možnosti obrazovky Video (Grafická karta).....	77
Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení).....	77
Možnosti obrazovky Secure Boot.....	79
Možnosti obrazovky Performance (Výkon).....	80
Možnost obrazovky Power Management (Správa napájení).....	80
Možnosti obrazovky POST Behavior (Chování POST).....	82
Možnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace).....	84
Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba).....	84
Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly).....	84
Aktualizace systému BIOS .....	84
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	85
Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení.....	86
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení.....	86
<b>8 Technické specifikace.....</b>	<b>88</b>
Specifikace systémových informací.....	88
Specifikace procesoru.....	88
Specifikace paměti.....	88
Specifikace baterie.....	89
Specifikace audia.....	90
Specifikace grafické karty.....	90
Specifikace komunikace.....	90
Specifikace portů a konektorů.....	91
Specifikace obrazovky.....	91
Specifikace dotykové podložky.....	92
Specifikace klávesnice.....	92
Specifikace adaptéru.....	92
Specifikace fyzických rozměrů.....	93
Specifikace prostředí.....	93
<b>9 Obecné odstraňování problémů.....</b>	<b>94</b>
<b>10 Kontaktování společnosti Dell.....</b>	<b>96</b>


# 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. Dodržujte [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](#)).
4. Pokud je počítač připojen k dokovacímu zařízení, například k volitelné multimediální základně nebo k externí baterii, odpojte jej.

 **VÝSTRAHA:** Při odpojování síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a potom jej odpojte od síťového zařízení.

5. Odpojte všechny síťové kabely od počítače.
6. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
7. Zavřete displej a otočte počítač spodní stranou nahoru na plochý pracovní povrch.

 **POZNÁMKA:** Před servisním zásahem uvnitř počítače je třeba vyjmout hlavní baterii, aby nedošlo k poškození základní desky.


8. Vyjměte hlavní baterii.
9. Otočte počítač horní stranou nahoru.
10. Otevřete displej.
11. Stisknutím tlačítka napájení uzemněte základní desku.

 **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.


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

## Vypnutí počítače


### Vypnutí počítače – Windows 7



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

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


 **POZNÁMKA:** 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.




## Vypnutí počítače – Windows 8

 **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 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**.
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.


## Vypnutí počítače – Windows 10

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


1. Klikněte nebo klepněte na .
2. Klikněte nebo klepněte na  a poté klikněte nebo klepněte na možnost **Vypnout**.
  -  **POZNÁMKA:** 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.

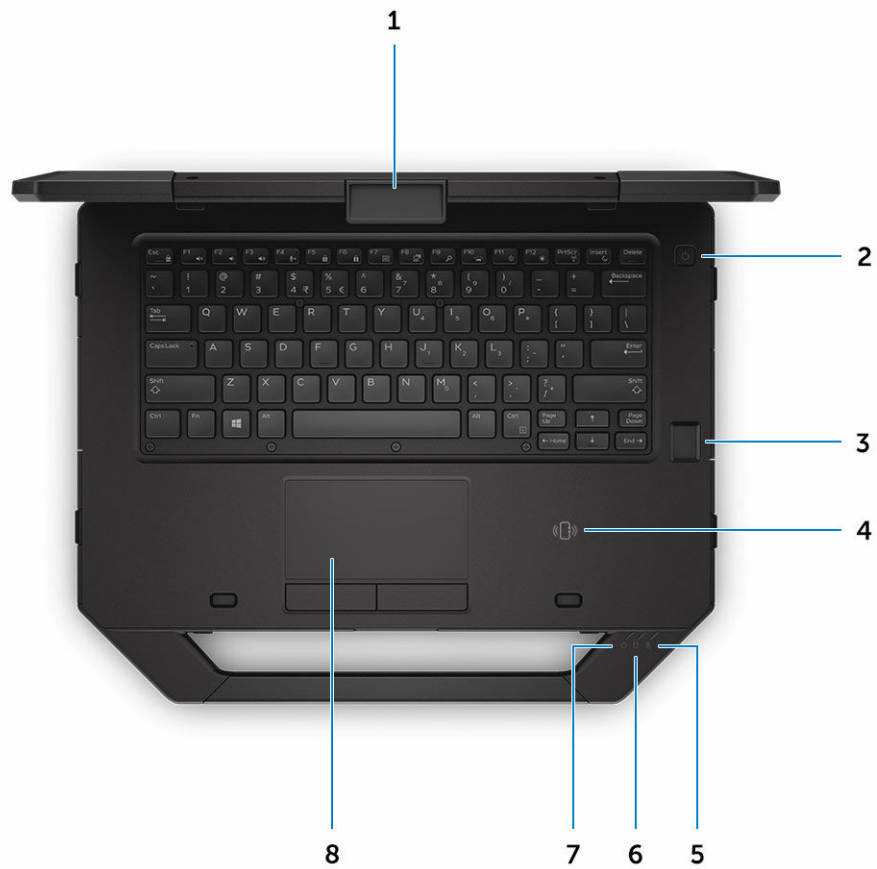
 **VÝSTRAHA:** Aby nedošlo k poškození počítače, používejte pouze baterie určené pro tento počítač Dell. Nepoužívejte baterie určené pro jiné počítače Dell.

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.

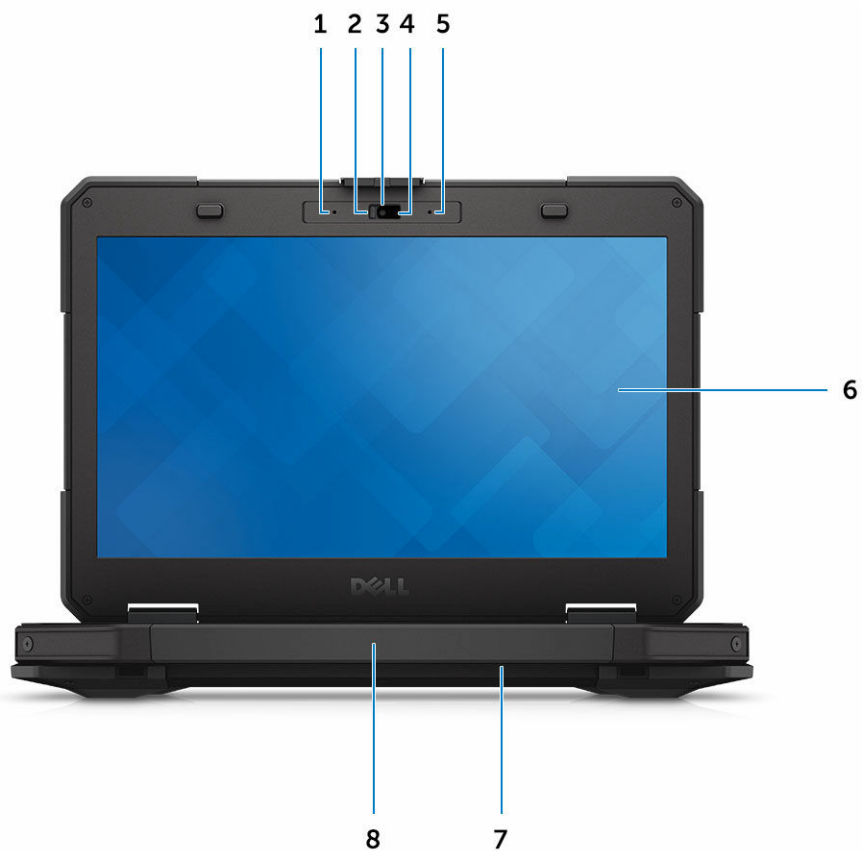
3. Vložte baterii.
4. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
5. Zapněte počítač.

# Přehled systému



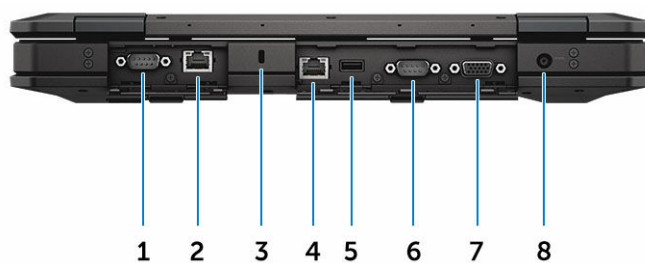
**Obrázek 1. Pohled na systém shora**

- |                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. západka displeje                | 2. tlačítko napájení              |
| 3. čtečka otisků prstů (volitelná) | 4. Near Field Communication (NFC) |
| 5. kontrolka stavu baterie         | 6. kontrolka stavu pevného disku  |
| 7. kontrolka napájení              | 8. dotyková podložka              |



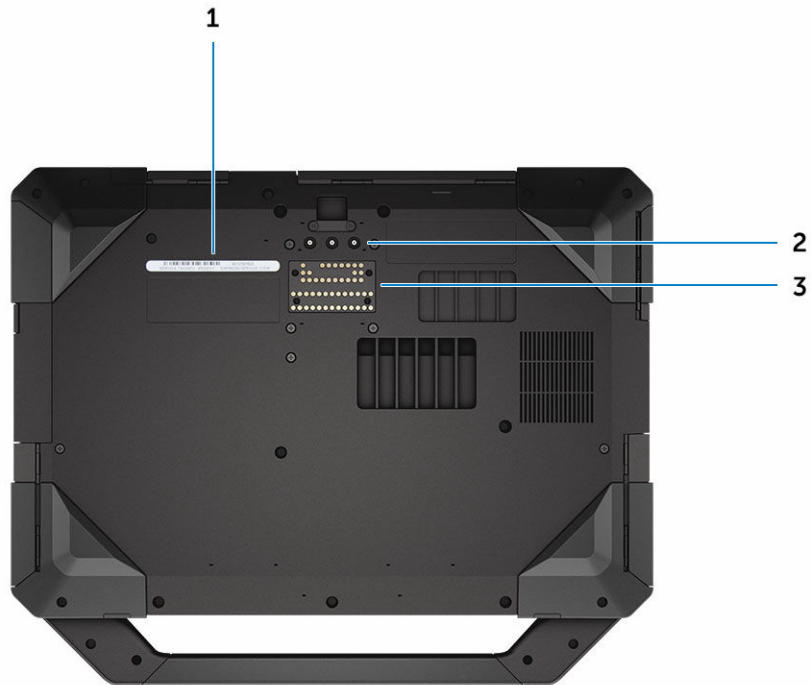
**Obrázek 2. Pohled na systém zepředu**

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 1. mikrofon           | 2. vypínač soukromí (volitelně)                       |
| 3. kamera (volitelná) | 4. kontrolka stavu kamery (volitelné)                 |
| 5. mikrofon           | 6. dotyková obrazovka čitelná za venkovního osvětlení |
| 7. reproduktor        | 8. Rukojeť  |



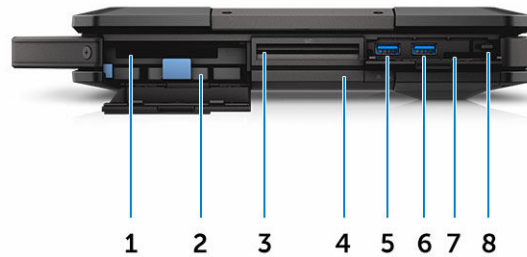
**Obrázek 3. Pohled na systém zezadu**

- |                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| 1. sériový port               | 2. síťový port       |
| 3. slot bezpečnostního kabelu | 4. síťový port       |
| 5. port USB 2.0               | 6. sériový port      |
| 7. Port VGA                   | 8. konektor napájení |



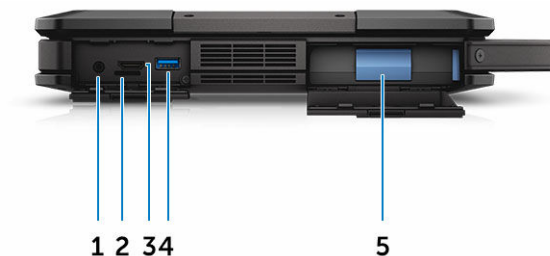
**Obrázek 4. Pohled na systém zdola**

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1. výrobní číslo                | 2. konektory Pass-Through rádiové frekvence |
| 3. konektor dokovacího zařízení |   |



**Obrázek 5. Pohled na systém z boku – zprava**

- |  |  |
|--|--|
| 1. čtečka karet PCMCIA/ExpressCard (volitelně) | 2. pevný disk  |
| 3. Slot čtečky čipových karet (volitelný)      | 4. optická disková jednotka (volitelně) / baterie vyměnitelná za provozu (volitelně) |
| 5. Port USB 3.0                                | 6. Port USB 3.0  |
| 7. čtečka karet SD                             | 8. pero  |



Obrázek 6. Pohled na systém z boku – zleva

- |    |            |    |                                       |
|----|------------|----|---------------------------------------|
| 1. | port zvuku | 2. | Slot pro kartu SIM                    |
| 3. | Port HDMI  | 4. | Port USB 3.0 s technologií PowerShare |
| 5. | baterie    |    |                                       |

**VAROVÁNÍ:** Nezakrývejte větrací otvory. Dbejte na to, aby se do nich nedostaly žádné předměty a aby se v nich neukládal prach. Spuštěný počítač Dell nenechávejte v prostředí s nedostatečným větráním, například v uzavřeném kufříku. Při nedostatečném proudění vzduchu hrozí poškození počítače. Počítač zapne při velkém zvýšení teploty ventilátor. Zvuk ventilátoru je normální a neukazuje na problém s ventilátorem ani počítačem.

## 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:

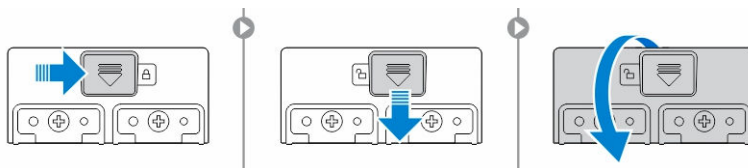
- malý plochý šroubovák,
- křížový šroubovák č. 0,
- křížový šroubovák č. 1,
- imbus,
- malá plastová jehla.

### Dvířka se západkou

#### Otevření dvířek se západkou

Součástí počítače je šest dvířek se západkou.

- Tři na zadní straně počítače,
  - dvě na pravé straně počítače,
  - jedny na levé straně počítače.
1. Posuňte západku tak, aby se objevila ikona odemčení.
  2. Zatlačte na západku a otevřete dvířka se západkou směrem dolů.

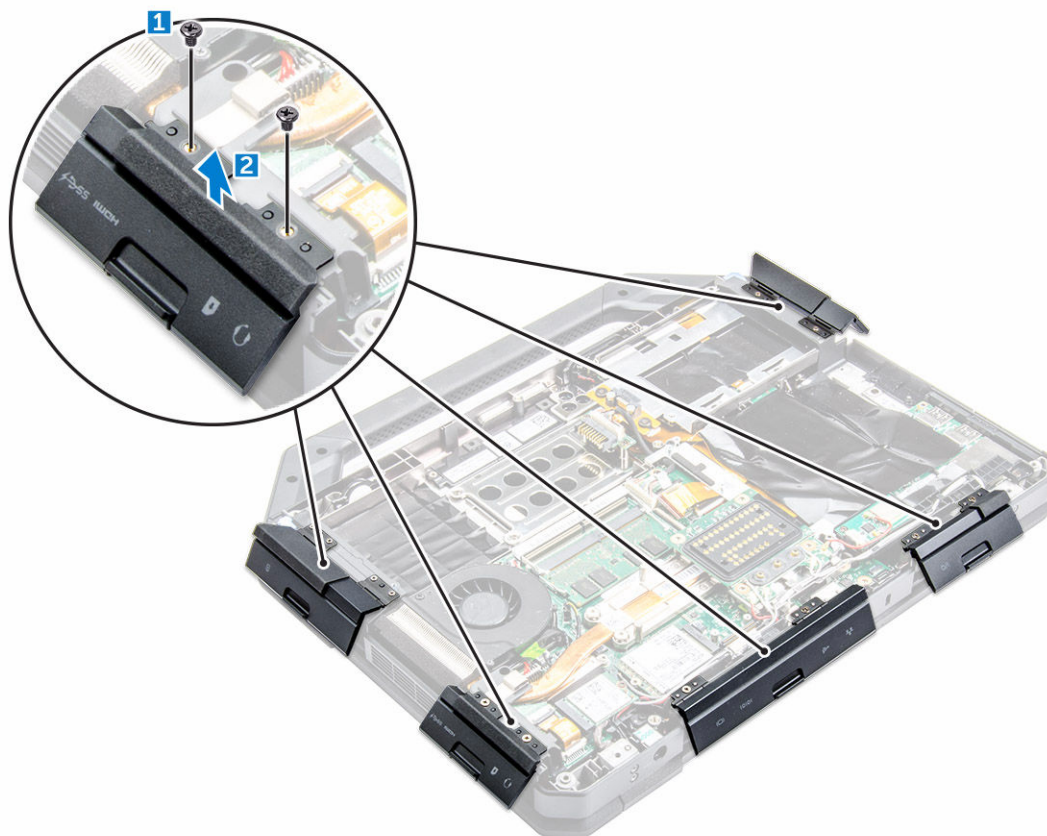


#### Zavření dvířek se západkou

1. Dvířka se západkou zavřete jejich posunutím směrem k počítači.
2. Zamknete je posunutím západky tak, aby se objevila ikona zamčení.

## Vyjmutí dvířek se západkou

Vyšroubujte šrouby, kterými jsou dvířka se západkou připevněna a zvedněte je z počítače [1,2].



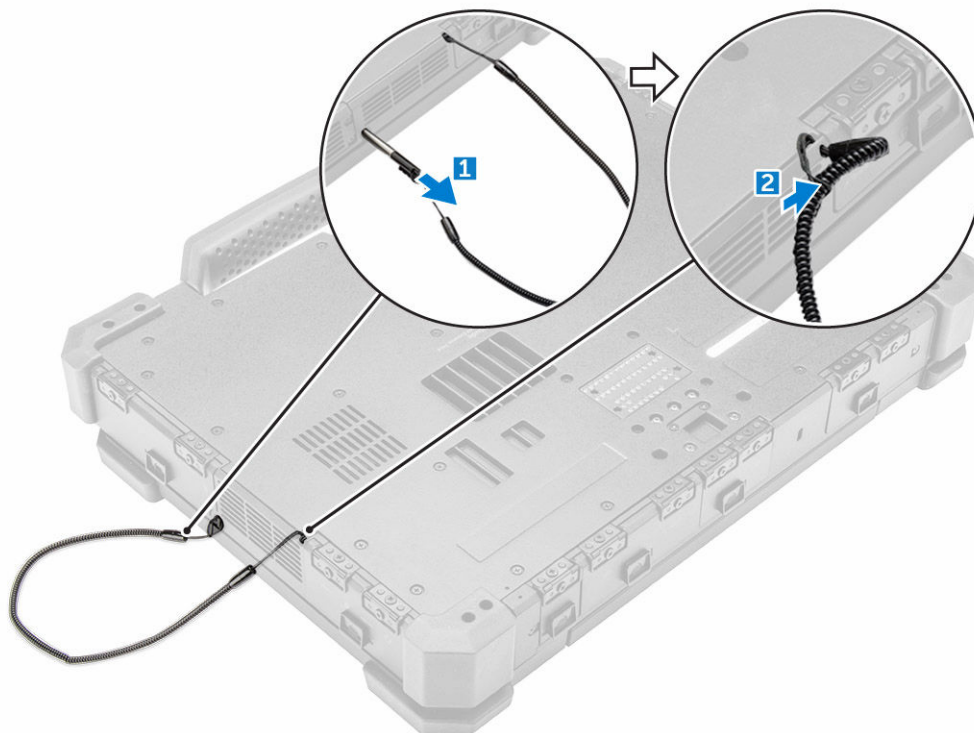
## Montáž dvířek se západkou

1. Zarovnejte dvířka se západkou s otvory pro šrouby v počítači.
2. Utáhnutím šroubů dvířka se západkou zajistěte.

## Stylus a řetízek

### Vyjmutí stylusu a řetízku

1. Vyměňte stylus ze slotu v počítači [1].
2. Uvolněte a vyměňte řetízek z počítače [2].




## Montáž stylusu a řetízku

1. Namontujte do počítače řetízek.
2. Vložte stylus do slotu a zatlačte ho dovnitř.

## Baterie

Systém je dodáván s baterií, kterou nelze vyměnit za provozu. Máte však možnost vybrat si baterii, kterou vyměnit za provozu lze.

 **POZNÁMKA:** Baterie je díl vyměnitelný na místě.

Chcete-li zjistit, zda lze baterii vyměnit za provozu, přejděte na obrazovku **System Setup (Nastavení systému)** → **General (Obecné)** → **System Information (Informace o systému)**. Baterii nemůže vyměnit zákazník. Je-li nainstalována baterie, kterou lze vyměnit za provozu, optická jednotka je vyjmutá.

## Baterie, kterou lze vyměnit za provozu




V této části je vysvětleno, co se děje při výměně baterie.

Je-li baterie dostatečně nabitá a teplota je mezi 0 a 60 °C, systém BIOS nechává 1 minutu na výměnu baterie. Při výměně baterie se displej LCD, podsvícení a všechny indikátory LED vypnou a procesor přejde do režimu nízké spotřeby energie, aby se snížila spotřeba systému. Prvních 45 sekund indikátor LED baterie bliká zeleně/oranžově (jednou za sekundu). Posledních 15 sekund je blikání indikátoru LED baterie rychlejší,

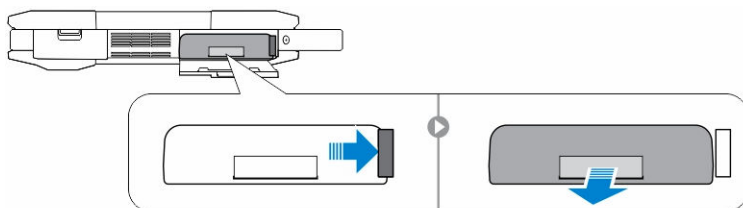
aby bylo zřejmé, že časový limit výměny se blíží. Po překročení 1 minuty se operační systém pokusí přejít do stavu spánku (S3). Pokud uživatel zakázal stav S3 nebo se operačnímu systému nepodaří do stavu S3 přejít, není přejítí do stavu spánku zaručeno. Když systém přejde do stavu spánku (S3), indikátor LED baterie nadále bliká zeleně/oranžově rychlejší frekvencí, a tím dává uživateli najevo, že je třeba nainstalovat zdroj energie.

Pokud není baterie, kterou lze vyměnit za provozu, dostatečně nabitá nebo je teplota mimo zmíněný rozsah a uživatel výměnu provede, systém BIOS přepne systém do stavu spánku (S3) a indikátor LED baterie bliká rychleji zeleně/oranžově.

## Vyjmutí baterie

-  **VAROVÁNÍ:** Použití nekompatibilní baterie může zvýšit riziko vzniku požáru nebo exploze. Baterii nahrazujte jen kompatibilní baterií zakoupenou od společnosti Dell. Tato baterie je určena pro konkrétní počítač Dell. Nepoužívejte v počítači baterii z jiných počítačů.
-  **VAROVÁNÍ:** Před vyjmutím nebo výměnou baterie vypněte počítač, odpojte napájecí adaptér z elektrické zásuvky a od počítače, odpojte modem ze zásuvky a od počítače a odpojte ostatní externí kabely od počítače.
-  **VAROVÁNÍ:** Produkt nepoužívejte na nebezpečných místech. Podrobnosti naleznete v pokynech k instalaci.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Podržte tlačítko uvolnění baterie vpravo a zároveň tlačte na plastovou západku baterie.



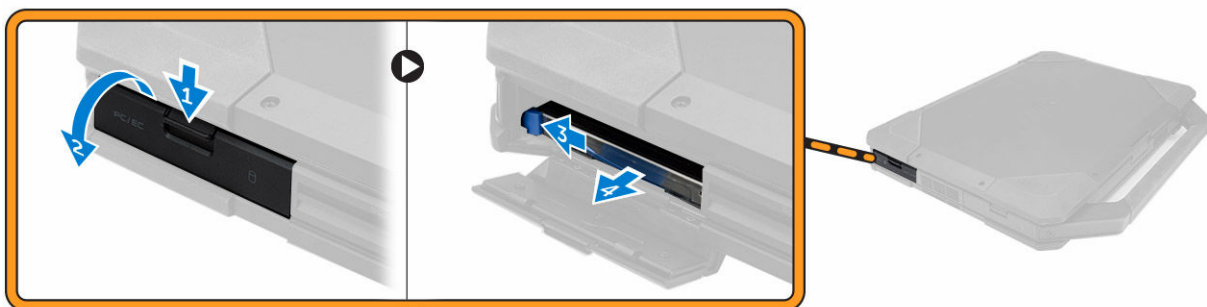
## Vložení baterie

1. Zasuňte baterii do slotu, dokud nezapadne na místo.
2. Pevně zatlačte na dvířka, dokud neuslyšíte cvaknutí a pojistka se nezacvakne.
3. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Pevný disk

### Vyjmutí pevného disku

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjmutí pevného disku:
  - a. Odemkněte pevný disk stisknutím dvířek se západkou [1].
  - b. Stiskněte je směrem dolů, aby se otevřela [2].
  - c. Podržte tlačítko uvolnění pevného disku vlevo a zároveň zatlačte na plastovou západku pevného disku [3].
  - d. Vyjměte pevný disk z počítače [4].



## Montáž pevného disku

1. Zasuňte pevný disk do pozice v počítači.
2. Zavřete pozici pevného disku stisknutím dvířek západky.
3. Vložte [baterii](#).
4. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Optická mechanika

### Demontáž optické jednotky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [pevný disk](#)
3. Vyjmutí optické jednotky:
  - a. Vyšroubujte šrouby, které připevňují optickou jednotku k počítači [1].
  - b. Vyjměte optickou jednotku z počítače [2].



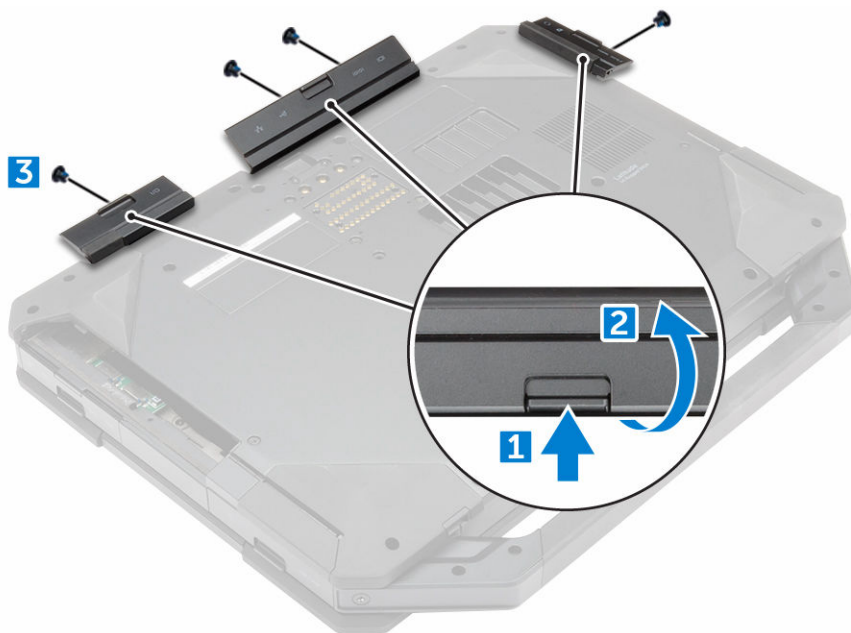
## Montáž optické mechaniky

1. Zasuňte optickou jednotku do pozice v počítači.
2. Zašroubováním šroubů upevněte optickou jednotku v počítači.
3. Namontujte tyto součásti:
  - a. [pevný disk](#)
  - b. [baterie](#)
4. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

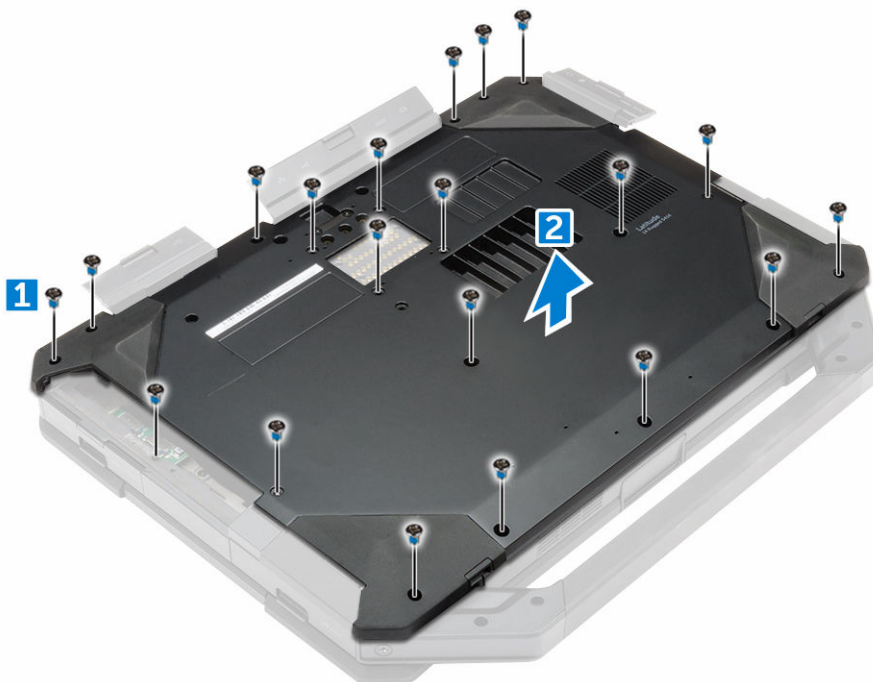
## Spodní kryt

### Sejmutí spodního krytu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [pevný disk](#)
  - c. [optická mechanika](#)
3. Postup uvolnění spodního krytu:
  - a. Odemkněte západku modulu I/O [1].
  - b. Zdvihněte dvířka se západkou nahoru a otevřete je [2].
  - c. Vyšroubujte šrouby připevňující spodní kryt k počítači [3].



4. Postup při sejmutí spodního krytu:
  - a. Demontujte šrouby upevňující spodní kryt [1].
  - b. Zvedněte spodní kryt z počítače [2].



## Nasazení spodního krytu

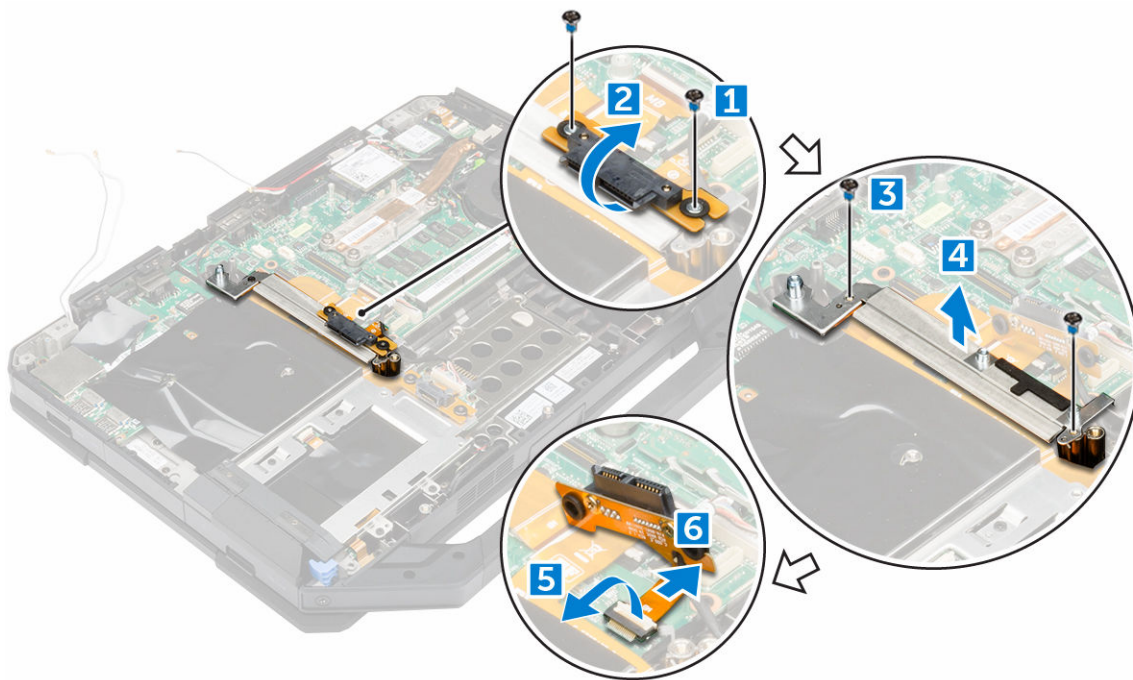
1. Zašroubujte šroub, který připevňuje modul I/O, zadní dvířka a modul HDMI k šasi počítače.
2. Pevně zatlačte na dvířka se západkou, dokud neuslyšíte cvaknutí a západka nezapadne.
3. Umístěte spodní kryt na spodní stranu počítače.
4. Utáhněte šrouby, které připevňují spodní kryt k šasi počítače.
5. Namontujte následující součásti:
  - a. [optická mechanika](#)
  - b. [pevný disk](#)
  - c. [baterie](#)
6. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Konektor optické jednotky

### Demontáž konektoru optické jednotky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [pevný disk](#)
  - c. [optická mechanika](#)
  - d. [spodní kryt](#)
3. Postup uvolnění konektoru optické jednotky:
  - a. Vyšroubujte šrouby, které připevňují konektor optické jednotky k počítači [1].
  - b. Převraťte konektor [2].

- c. Odstraňte šrouby, které připevňují konektor k počítači [3].
- d. Zdvihněte konektor směrem nahoru [4].
- e. Zvedněte západku [5] a odpojte kabel konektoru optické jednotky od konektoru na základní desce [6].



4. Zvedněte konektor optické jednotky z počítače.

## Montáž konektoru optické jednotky

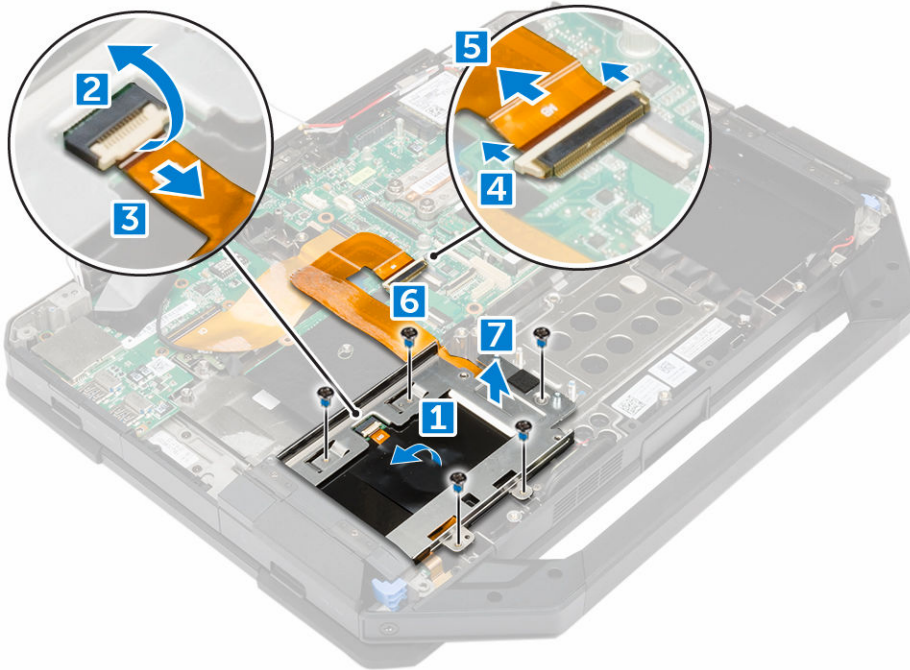
1. Zasuňte optickou jednotku do počítače.
2. Připojte kabel konektoru optické jednotky.
3. Stiskněte upevňovací úchyt.
4. Utáhněte šrouby, kterými je konektor optické jednotky připevněn k počítači.
5. Překlopte konektor optické jednotky a usadte ho.
6. Utáhněte šroubky, kterými je konektor optické jednotky připevněn k počítači.
7. Namontujte následující součásti:
  - a. [spodní kryt](#)
  - b. [optická mechanika](#)
  - c. [pevný disk](#)
  - d. [baterie](#)
8. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Pozice pevného disku

### Demontáž pozice pevného disku

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

- a. [baterie](#)
  - b. [pevný disk](#)
  - c. [optická mechanika](#)
  - d. [spodní kryt](#)
3. Postup demontáže pozice pevného disku:
- a. Odlepte lepicí pásku [1].
  - b. Zvedněte západku [2] a odpojte kabel pevného disku od konektoru [3].
  - c. Zvedněte západku [4] a odpojte kabel základní desky od konektoru [5].
  - d. Vyjměte šrouby, kterými je pozice pevného disku připevněna k počítači [6].
  - e. Zvedněte pozici pevného disku z počítače [7].



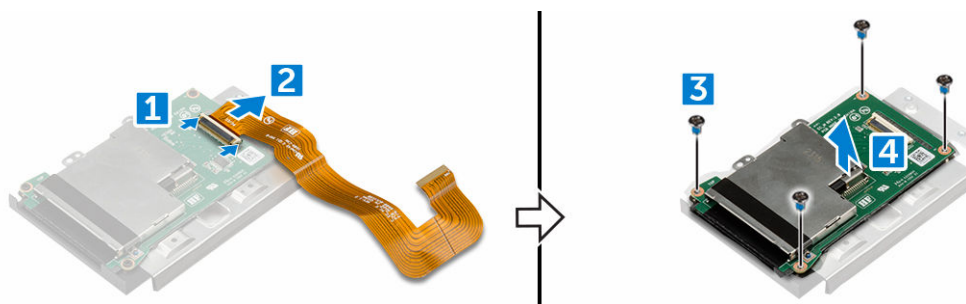
## Montáž pozice pevného disku

1. Umístěte pozici pevného disku do počítače.
2. Přešroubujte pozici pevného disku k počítači.
3. Připojte základní desky ke konektoru.
4. Připojte kabel pevného disku ke konektoru.
5. Přilepte lepicí pásku.
6. Namontujte následující součásti:
  - a. [spodní kryt](#)
  - b. [optická mechanika](#)
  - c. [pevný disk](#)
  - d. [baterie](#)
7. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

# Modul čipových karet

## Demontáž desky čtečky čipových karet

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [pevný disk](#)
  - c. [optická mechanika](#)
  - d. [spodní kryt](#)
  - e. [pozice pevného disku](#)
3. Postup demontáže desky čtečky čipových karet:
  - a. Zvedněte západku [2] a odpojte kabel od konektoru [3].
  - b. Vyšroubujte šrouby, kterými je deska čtečky čipových karet připevněna [6].
  - c. Zvedněte desku čtečky čipových karet ze sestavy [7].



## Montáž desky čtečky čipových karet

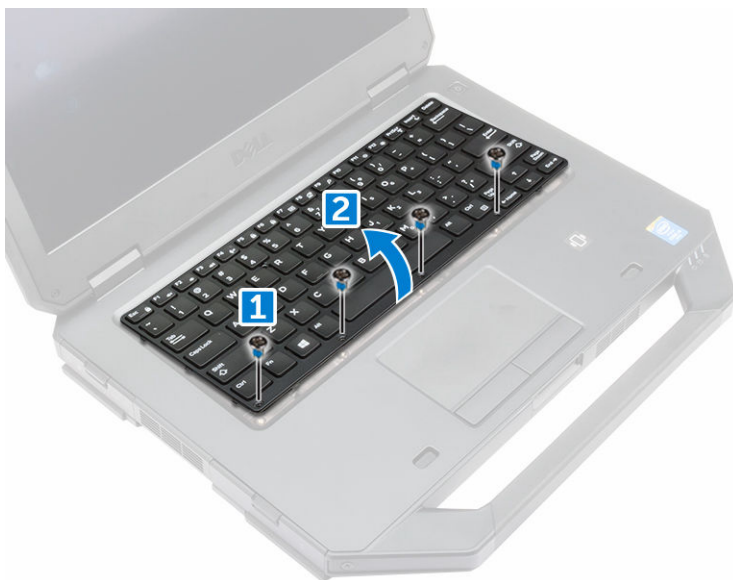
1. Umístěte desku čtečky čipových karet do sestavy.
2. Utáhněte šrouby, které upevňují desku čtečky čipových karet k sestavě.
3. Připojte kabel ke konektoru.
4. Namontujte následující součásti:
  - a. [pozice pevného disku](#)
  - b. [spodní kryt](#)
  - c. [optická mechanika](#)
  - d. [pevný disk](#)
  - e. [baterie](#)
5. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

# Klávesnice

## Demontáž klávesnice

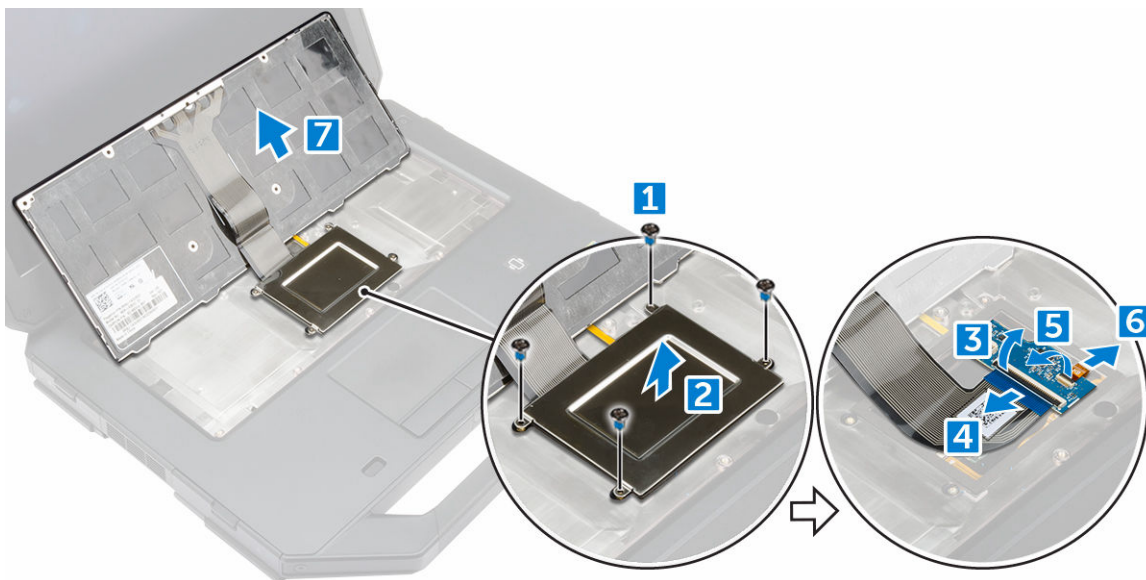
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Postup uvolnění klávesnice:
  - a. Vyšroubujte šrouby, které připevňují klávesnici k šasi počítače [1].

- b. Vypačte ji podél okrajů a překlopte ji přes displej [2].



4. Demontáž klávesnice:

- Vyjměte šroubky, které připevňují dvířka klávesnice [1].
- Vyjměte dvířka klávesnice z počítače [2].
- Uvolněte západky [3, 5] a odpojte kabely klávesnice od konektorů na základní desce [4, 6].
- Zvedněte klávesnici z počítače [7].



### Instalace klávesnice

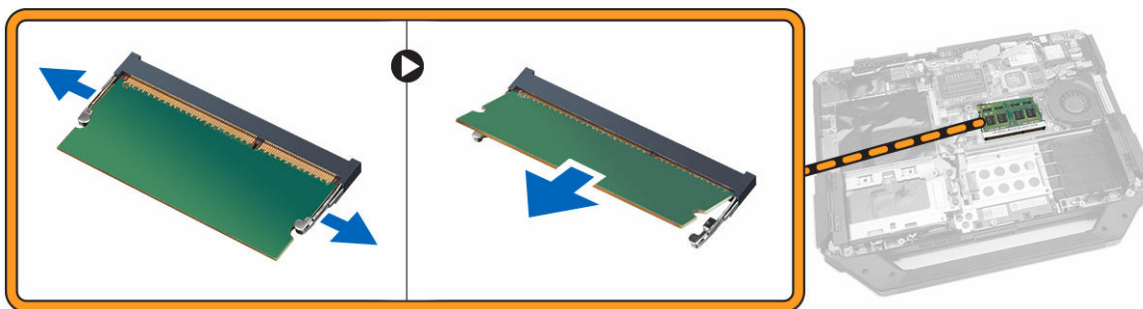
- Připojte kabely klávesnice ke konektorům na základní desce.
- Umístěte dvířka klávesnice přes jejich slot v počítači.
- Zašroubujte šrouby, které upevňují dvířka klávesnice k počítači.
- Zarovnejte klávesnici se slotem v počítači.

5. Upevněte klávesnici do počítače pomocí šroubů.
6. Vložte [baterii](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Paměťový modul

### Vyjmutí paměťového modulu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [pevný disk](#)
  - c. [optická mechanika](#)
  - d. [spodní kryt](#)
3. Zatlačte na zajišťovací svorky směrem od paměťového modulu, dokud se paměťový modul neuvolní.
4. Vyjměte paměťový modul z konektoru na základní desce.



### Vložení paměťového modulu

1. Vložte paměťový modul do paměťového konektoru.
2. Zatlačte na paměťový modul směrem dolů, aby zapadl na místo.
3. Namontujte tyto součásti:
  - a. [spodní kryt](#)
  - b. [optická mechanika](#)
  - c. [pevný disk](#)
  - d. [baterie](#)
4. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Dokovací rozhraní

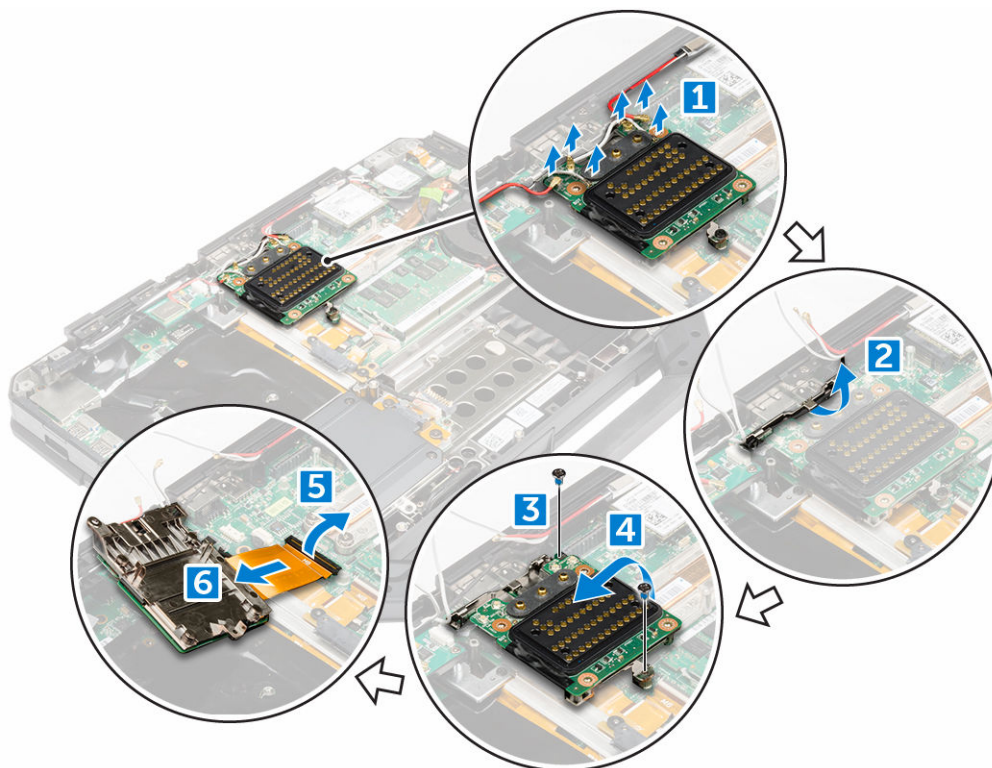
### Vyjmutí dokovacího rozhraní

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

3. Postup demontáže dokovacího rozhraní:
  - a. Odpojte anténní kabely od dokovacího rozhraní [1].

**⚠ VÝSTRAHA: Při odpojení anténních kabelů postupujte opatrně. Nesprávné zacházení by mohlo způsobit jejich poškození nebo zlomení.**

- b. Vyjměte anténní kabely z drážek [2].
- c. Vyšroubujte šrouby, které upevňují dokovací rozhraní k počítači [3].
- d. Otočte dokovací rozhraní [4].
- e. Zdvihněte západku pro odpojení [5].
- f. Odpojte kabel konektoru dokovacího rozhraní od základní desky [6].



4. Zvedněte a vyjměte dokovací rozhraní z šasi počítače.

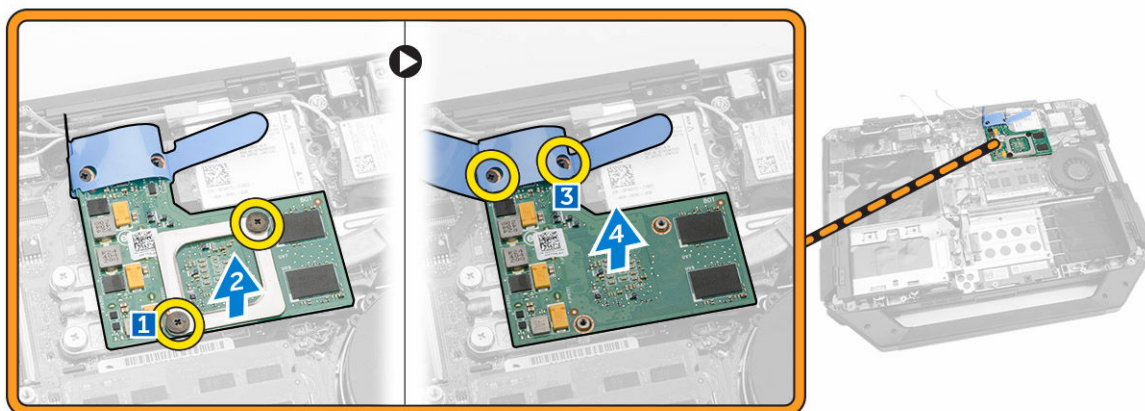
## Montáž dokovacího rozhraní

1. Připojte kabel konektoru dokovacího rozhraní k základní desce.
2. Umístěte dokovací rozhraní do slotu.
3. Upevněte dokovací desku k počítači pomocí šroubů.
4. Vedte anténní kabely.
5. Připojte anténní kabely k dokovacímu rozhraní.
6. Namontujte následující součásti:
  - a. [spodní kryt](#)
  - b. [baterie](#)
7. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

# Grafická karta (GPU)

## Demontáž panelu GPU

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [pevný disk](#)
  - c. [optická mechanika](#)
  - d. [spodní kryt](#)
  - e. [dokovací deska](#)
3. Postup demontáže panelu GPU
  - a. Vyšroubujte šrouby, které připevňují patici adaptéru GPU k počítači [1].
  - b. Zdvihněte patici adaptéru GPU z desky [2].
  - c. Vyšroubujte šrouby, které upevňují úchyt pro vysunutí k panelu GPU [3].
  - d. Vyjměte panel GPU z počítače [4].



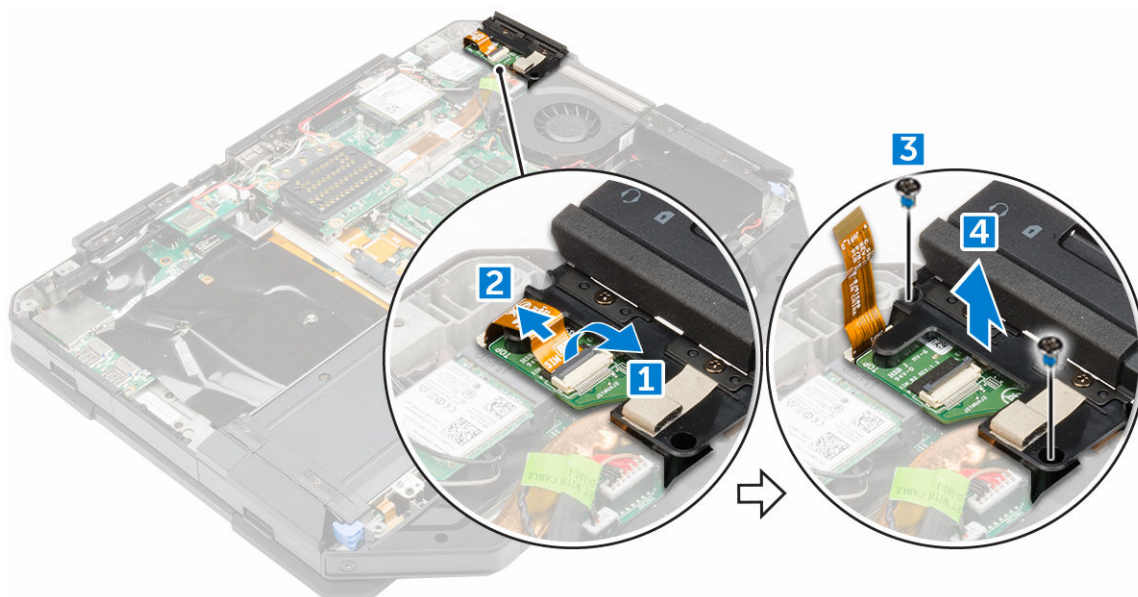
## Montáž panelu GPU

1. Umístěte desku GPU do počítače.
2. Zašroubujte šrouby, které upevňují úchyt pro vysunutí k panelu GPU.
3. Umístěte patici adaptéru GPU na panel.
4. Upevněte patici k počítači pomocí šroubů.
5. Namontujte následující součásti:
  - a. [dokovací deska](#)
  - b. [spodní kryt](#)
  - c. [optická mechanika](#)
  - d. [pevný disk](#)
  - e. [baterie](#)
6. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

# Deska modulu pro určení identity předplatitele (SIM)

## Demontáž modulu karty SIM

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [pevný disk](#)
  - c. [optická mechanika](#)
  - d. [spodní kryt](#)
3. Postup demontáže modulu karty SIM:
  - a. Zvedněte západku [1] a odpojte kabel modulu karty SIM [2].
  - b. Vyšroubujte šrouby, které připevňují modul karty SIM k počítači [3].
  - c. Vyjměte modul karty SIM z počítače [4].



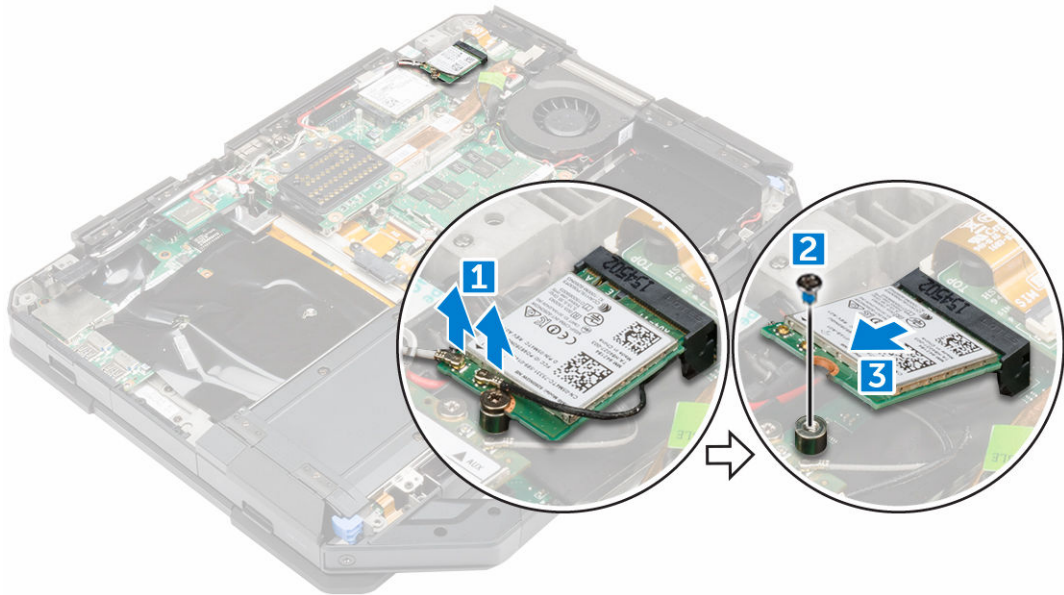
## Montáž modulu karty SIM

1. Vložte modul karty SIM do slotu v počítači.
2. Utáhněte šrouby, kterými je modul karty SIM připevněn k počítači.
3. Připojte kabel modulu karty SIM ke konektoru.
4. Namontujte následující součásti:
  - a. [spodní kryt](#)
  - b. [optická mechanika](#)
  - c. [pevný disk](#)
  - d. [baterie](#)
5. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

# karta WLAN

## Demontáž karty WLAN

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [pevný disk](#)
  - c. [optická mechanika](#)
  - d. [spodní kryt](#)
3. Postup demontáže karty WLAN:
  - a. Odpojte anténní kabely od karty WLAN [1].
  - b. Vyšroubujte šroub, kterým je karta WLAN připevněna [2].
  - c. Vysuňte a vyjměte kartu WLAN ze slotu [3].



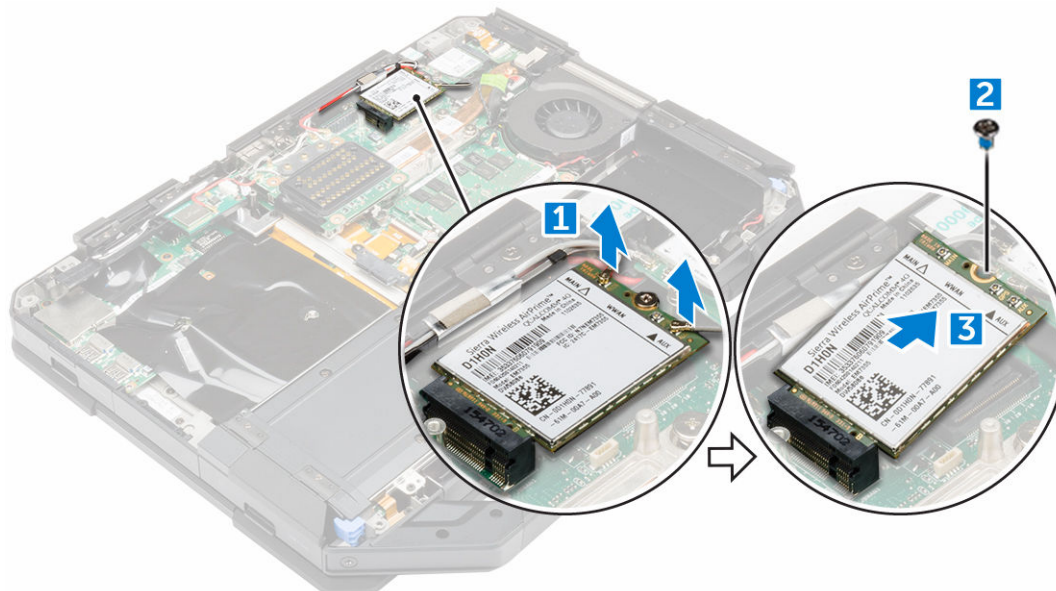
## Montáž karty sítě WLAN

1. Vložte kartu WLAN do slotu na základní desce.
2. Utažením šroubu upevněte držák kabelů.
3. Připojte kabely antény ke kartě WLAN.
4. Namontujte následující součásti:
  - a. [spodní kryt](#)
  - b. [optická mechanika](#)
  - c. [pevný disk](#)
  - d. [baterie](#)
5. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

# karta WWAN

## Removing the WWAN card

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [pevný disk](#)
  - c. [optická mechanika](#)
  - d. [spodní kryt](#)
3. Postup demontáže karty WWAN:
  - a. Odpojte anténní kabely od karty WWAN [1].
  - b. Vyšroubujte šroub, kterým je karta WWAN připevněna [2].
  - c. Vysuňte a vyjměte kartu WWAN ze slotu [3].



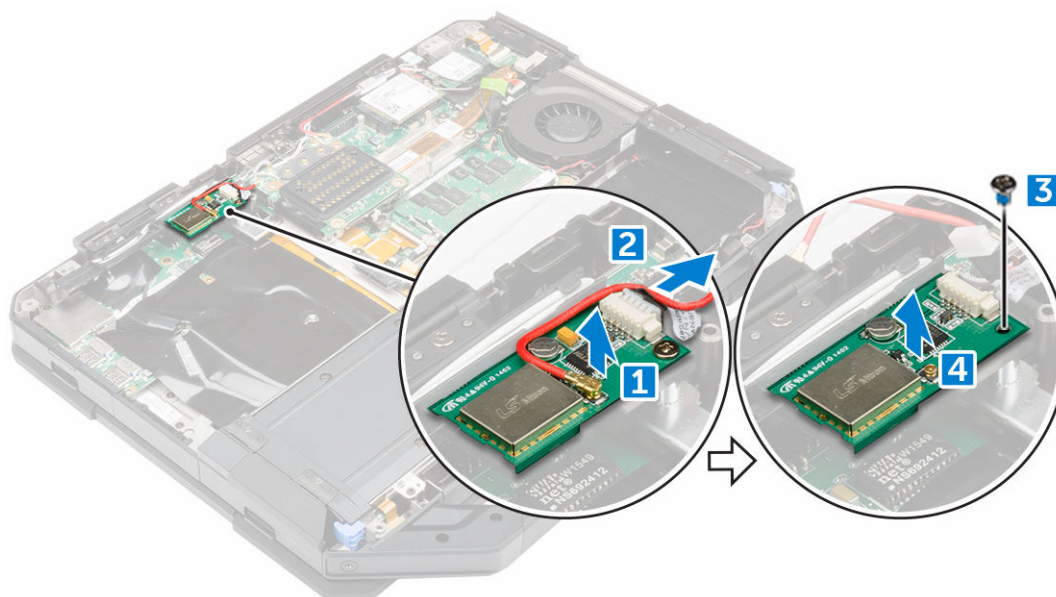
## Montáž karty WWAN

1. Vložte kartu WWAN do slotu na základní desce.
2. Zašroubujte šroub, čímž připevníte kartu WWAN k počítači.
3. Připojte kabely antény ke kartě WWAN.
4. Namontujte následující součásti:
  - a. [spodní kryt](#)
  - b. [optická mechanika](#)
  - c. [pevný disk](#)
  - d. [baterie](#)
5. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

# desku GPS,

## Demontáž panelu GPS

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [pevný disk](#)
  - c. [optická mechanika](#)
  - d. [spodní kryt](#)
3. Postup demontáže desky GPS:
  - a. Odpojte anténní kabel od desky GPS [1].
  - b. Odpojte kabel desky GPS od konektoru [2].
  - c. Odstraňte šroub, který připevňuje panel GPS k počítači [3].
  - d. Vyměňte desku GPS ze základny počítače [4].




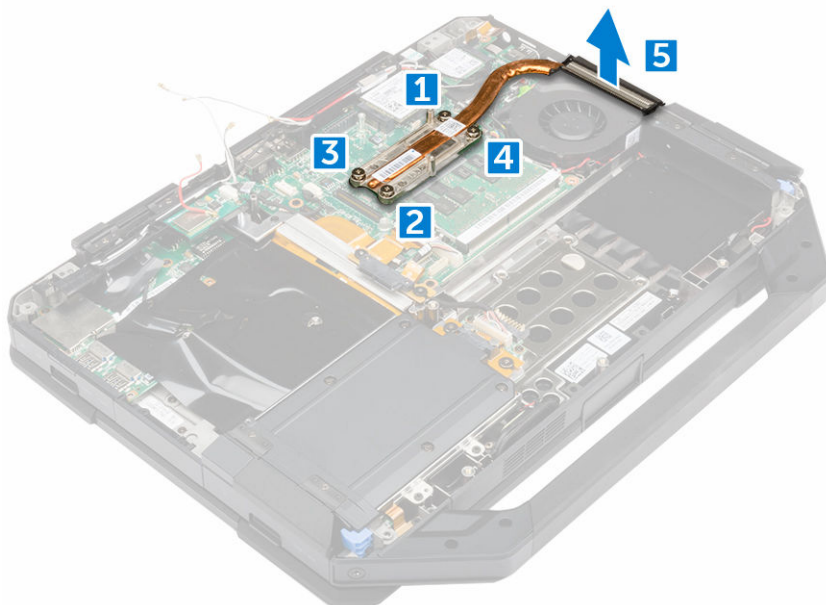
## Montáž panelu GPS

1. Vložte panel GPS do slotu v počítači.
2. Utáhněte šroub, který připevňuje desku GPS k počítači.
3. Připojte anténní kabel ke konektoru na desce GPS.
4. Připojte kabel desky GPS k příslušnému konektoru.
5. Namontujte tyto součásti:
  - a. [spodní kryt](#)
  - b. [optická mechanika](#)
  - c. [pevný disk](#)
  - d. [baterie](#)
6. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).


# Chladič

## Vyjmutí chladiče

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [pevný disk](#)
  - c. [optická mechanika](#)
  - d. [spodní kryt](#)
  - e. [dokovací deska](#)
  - f. [deska GPU](#)
  - g. [modul SIM](#)
3. Postup vyjmutí chladiče:
  - a. Povolte šrouby, kterými je sestava chladiče připevněna k základní desce [1, 2, 3, 4].
    -  **POZNÁMKA:** Povolte šrouby v uvedeném pořadí [1, 2, 3, 4]. Tyto šrouby jsou jistící a nelze je zcela vyjmout.
  - b. Zvedněte chladič a vyjměte jej z počítače.



## Montáž chladiče

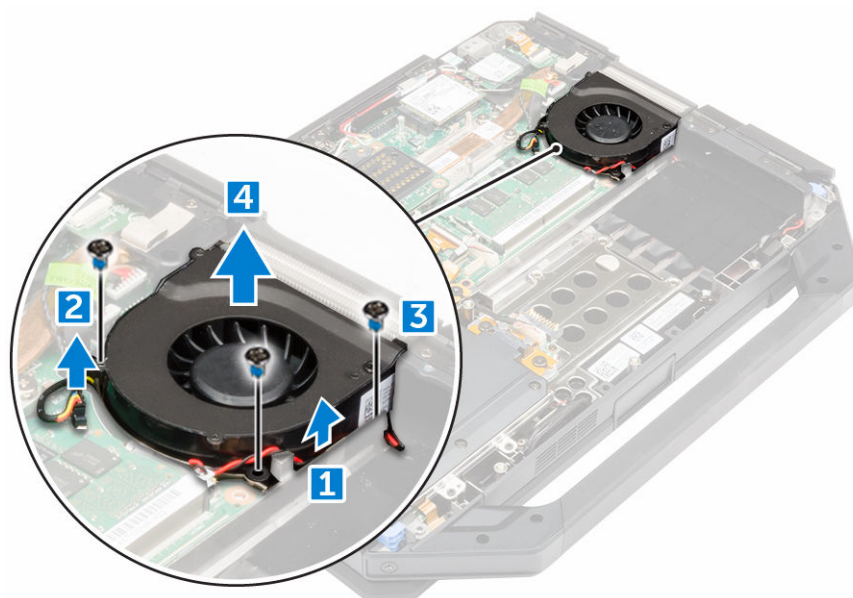
1. Zarovnejte chladič se základní deskou.
2. Dotážením šroubů připevněte chladič k základní desce.
  -  **POZNÁMKA:** Šrouby namontujte v uvedeném pořadí [1, 2, 3, 4].
3. Namontujte následující součásti:
  - a. [modul SIM](#)
  - b. [deska GPU](#)

- c. [dokovací deska](#)
  - d. [spodní kryt](#)
  - e. [optická mechanika](#)
  - f. [pevný disk](#)
  - g. [baterie](#)
4. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Systemový ventilátor

### Demontáž systémového ventilátoru

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [pevný disk](#)
  - c. [optická mechanika](#)
  - d. [spodní kryt](#)
3. Postup vyjmutí systémového ventilátoru:
  - a. Vyjměte kabel systémového ventilátoru [1].
  - b. Odpojte kabel systémového ventilátoru [2].
  - c. Vyjměte šroub upevňující systémový ventilátor k počítači [3].
  - d. Zvedněte systémový ventilátor z počítače [4].



### Montáž systémového ventilátoru

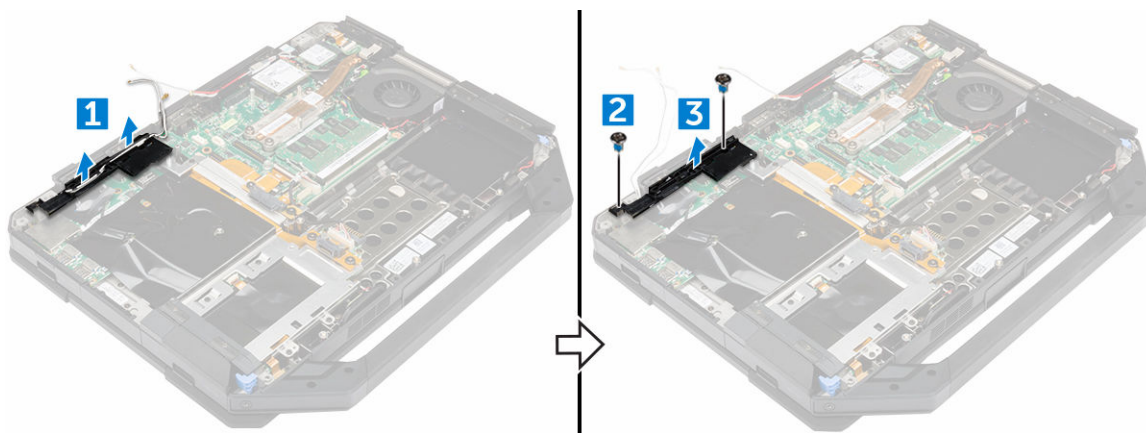
1. Umístěte systémový ventilátor do slotu v šasi počítače.
2. Utáhněte šroub upevňující systémový ventilátor k počítači.
3. Připojte kabel systémového ventilátoru k počítači.
4. Ved'te kabel systémového ventilátoru.

5. Namontujte následující součásti:
  - a. [spodní kryt](#)
  - b. [optická mechanika](#)
  - c. [pevný disk](#)
  - d. [baterie](#)
6. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače.](#)

## Držák kabelu RF

### Demontáž držáku RF

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače.](#)
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [pevný disk](#)
  - c. [optická mechanika](#)
  - d. [spodní kryt](#)
  - e. [desku GPS,](#)
  - f. [karta WLAN](#)
  - g. [dokovací deska](#)
3. Postup demontáže držáku RF:
  - a. Uvolněte anténní kabely z vodicích svorek [1].
  - b. Odstraňte šroub, kterým je připevněn držák modulu RF k počítači [2] .
  - c. Zvedněte a vyjměte držák modulu RF z počítače [3] .



### Montáž držáku modulu RF

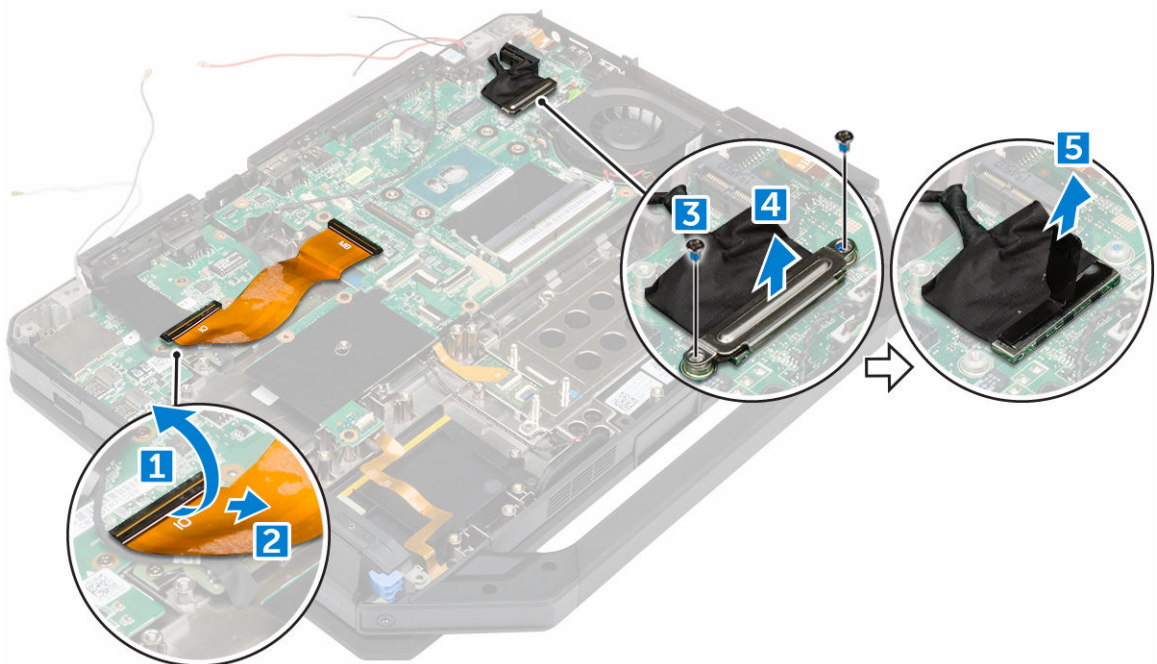
1. Umístěte držák modulu RF do počítače.
2. Zašroubujte šrouby, kterými je držák modulu RF připevněn k počítači.
3. Připojte anténní kabely.
4. Ved'te anténní kabely.
5. Namontujte následující součásti:
  - a. [dokovací deska](#)
  - b. [karta WLAN](#)

- c. [desku GPS,](#)
  - d. [spodní kryt](#)
  - e. [optická mechanika](#)
  - f. [pevný disk](#)
  - g. [baterie](#)
6. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače.](#)

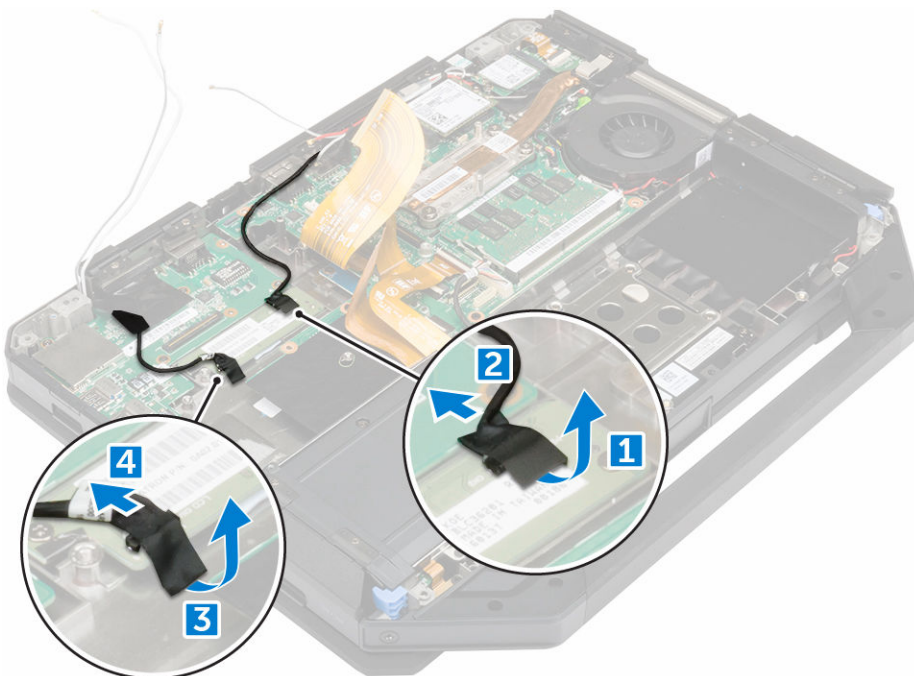
## Sestava displeje

### Demontáž sestavy displeje

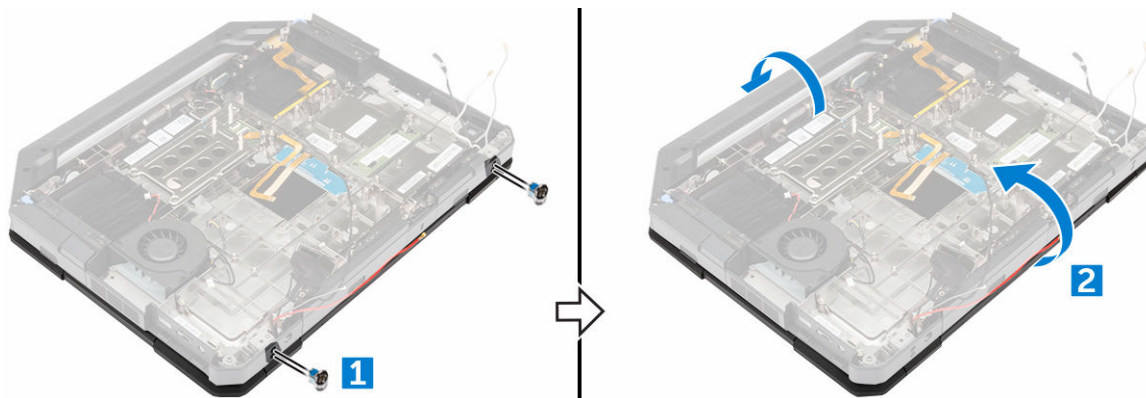
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače.](#)
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [pevný disk](#)
  - c. [optická mechanika](#)
  - d. [spodní kryt](#)
3. Postup uvolnění sestavy displeje:
  - a. Zdvihněte západku [1] a odpojte kabel I/O z konektoru na základní desce [2].
  - b. Vyšroubujte šrouby, kterými je připevněno kovové poutko [3].
  - c. Zvedněte kovové poutko, abyste se dostali ke kabelu eDP [4].
  - d. Odpojte kabel eDP od základní desky [4].



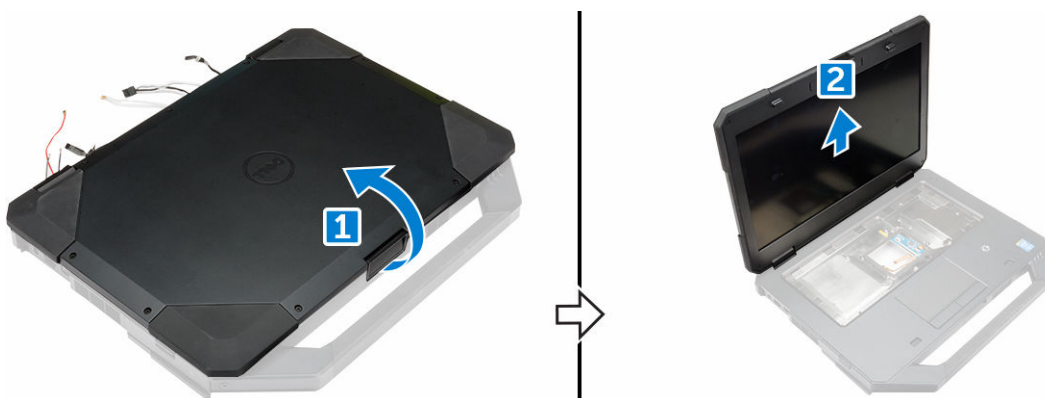
4. Sloupněte lepicí pásku [1] [3] a odpojte kabely displeje od konektorů [2] [4].



5. Vyšroubujte šrouby, které připevňují sestavu displeje [1], a převraťte počítač [2].



6. Otevřete displej a zvedněte jeho sestavu z počítače.



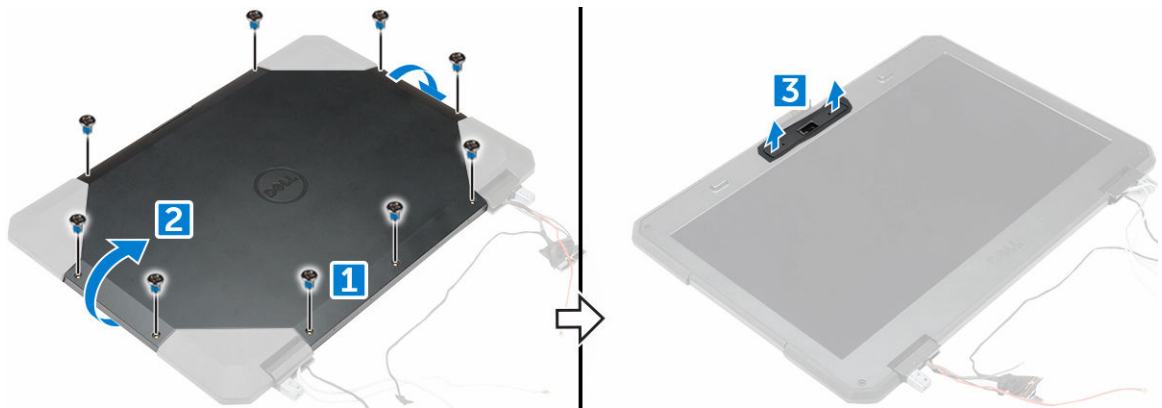
## Instalace sestavy displeje

1. Umístěte sestavu displeje a zavřete displej.
2. Otočte počítač.
3. Utáhněte šroubky upevňující sestavu displeje k počítači.
4. Připojte konektor sestavy displeje.
5. Připojte kabel eDP a kabel sestavy displeje k základní desce.
6. Přilepte lepicí pásky.
7. Namontujte následující součásti:
  - a. [spodní kryt](#)
  - b. [optická mechanika](#)
  - c. [pevný disk](#)
  - d. [baterie](#)
8. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

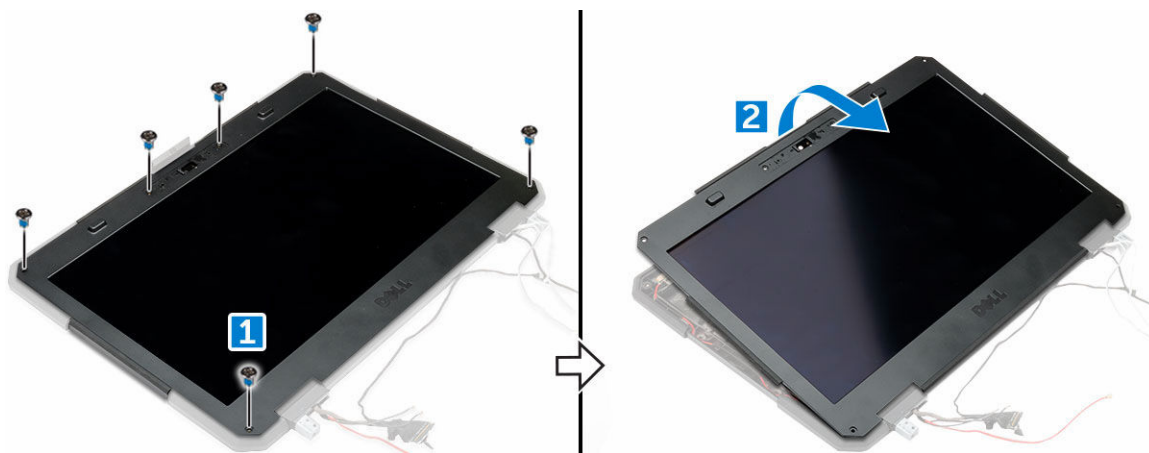
## Panel displeje

### Vyjmutí displeje

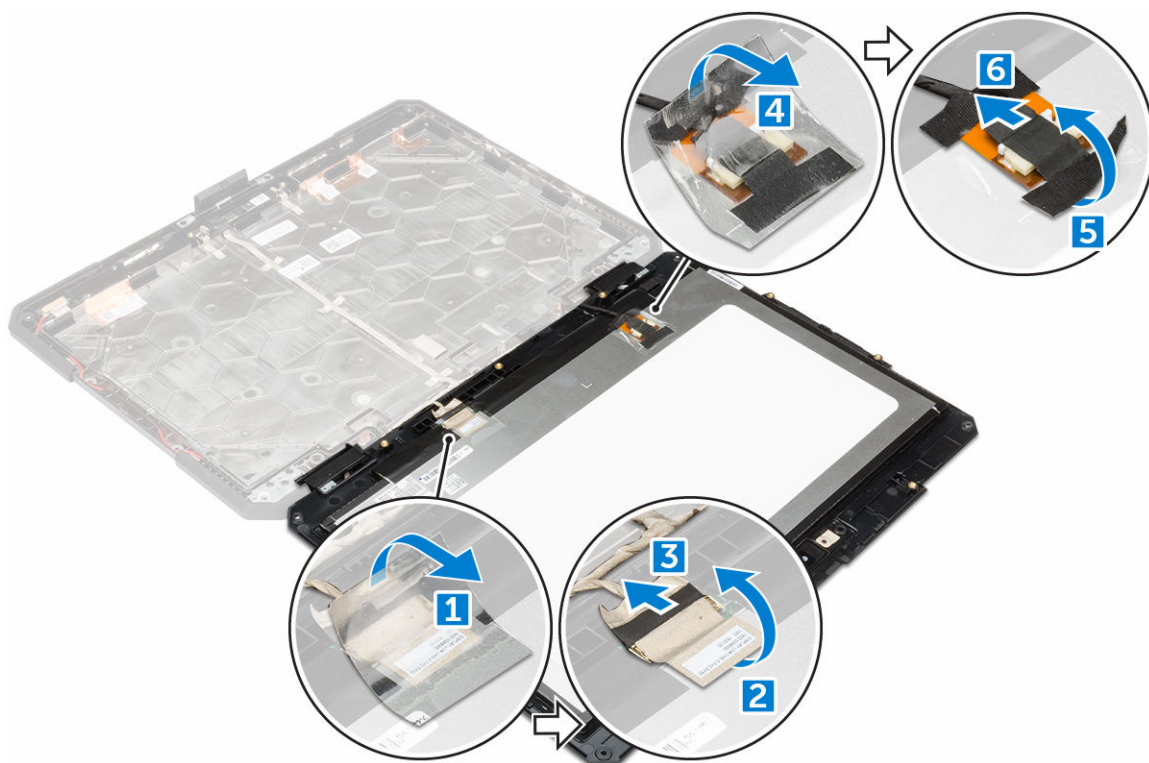
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [pevný disk](#)
  - c. [optická mechanika](#)
  - d. [spodní kryt](#)
  - e. [sestava displeje](#)
3. Postup uvolnění sestavy displeje:
  - a. Odstraňte šrouby, které upevňují displej k sestavě displeje [1].
  - b. Převraťte sestavu displeje [2].
  - c. Vyjměte plastovou úchytku ze sestavy displeje [3].



4. Vyjmutí displeje:
  - a. Odstraňte šrouby, které upevňují displej k sestavě displeje [1].
  - b. Uvolněte displej ze sestavy displeje [2].
  - c. Zvedněte displej směrem k přední straně, abyste získali přístup k jeho kabelům [3].



5. Sloupněte lepicí pásky [1] [2] [4] [5] a odpojte kabely displeje od konektorů [3] [6].



## Montáž displeje

1. Připojte kabely displeje ke konektorům a upevněte je lepicí páskou.
2. Nasadte displej zpět takovým způsobem, aby se při jeho umístění do příslušné sestavy ozvalo zacvaknutí.
3. Připevněte pomocí šroubů panel displeje k sestavě displeje.
4. Umístěte plastovou úchytku a upevněte ji v sestavě displeje.
5. Převraťte sestavu displeje.
6. Připevněte pomocí šroubů panel displeje k sestavě displeje.

7. Namontujte následující součásti:
  - a. [sestava displeje](#)
  - b. [spodní kryt](#)
  - c. [optická mechanika](#)
  - d. [pevný disk](#)
  - e. [baterie](#)
8. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

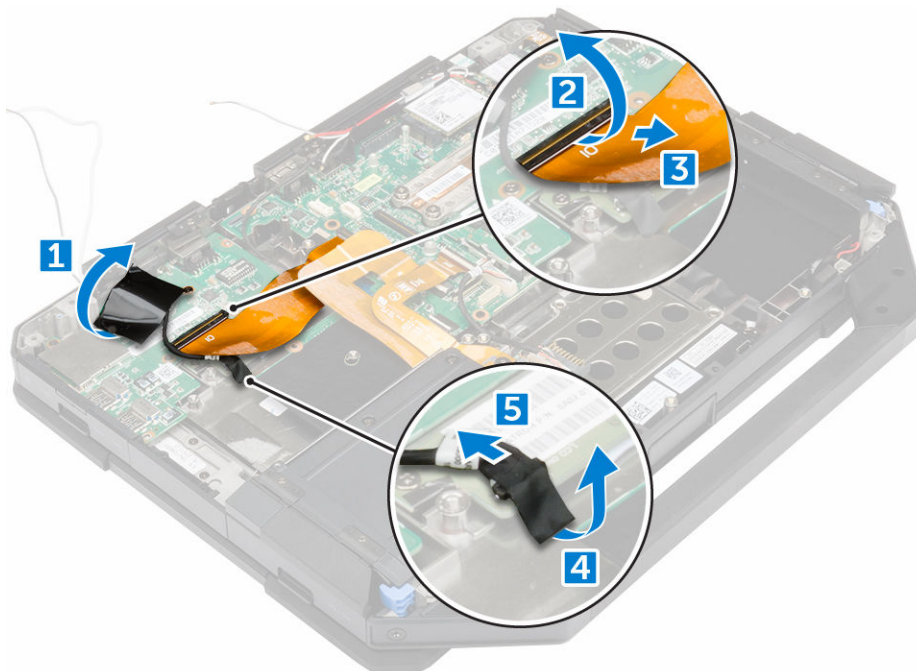
## Deska I/O

### Vyjmutí desky V/V

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [pevný disk](#)
  - c. [optická mechanika](#)
  - d. [spodní kryt](#)
3. Získání přístupu k desce I/O:
  - a. Uvolněte dvířka se západkou a demontujte šrouby [1].
  - b. Odlepte lepicí pásku [2].

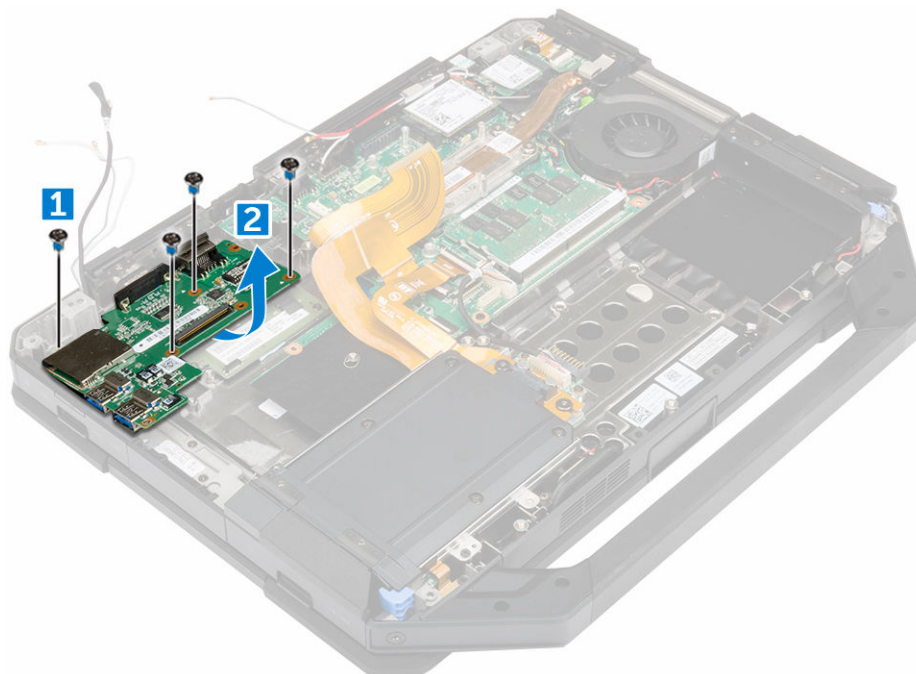


4. Postup uvolnění desky I/O:
  - a. Odlepte lepicí pásku [1].
  - b. Zvedněte západku [1] a odpojte kabel desky I/O od konektoru [2].
  - c. Sloupněte lepicí pásku [4] a odpojte kabel displeje [5].



**5. Postup demontáže desky I/O:**

- a. Vyšroubujte šrouby, které připevňují panel I/O k počítači [1].
- b. Vyměňte desku I/O ze základny počítače [2].



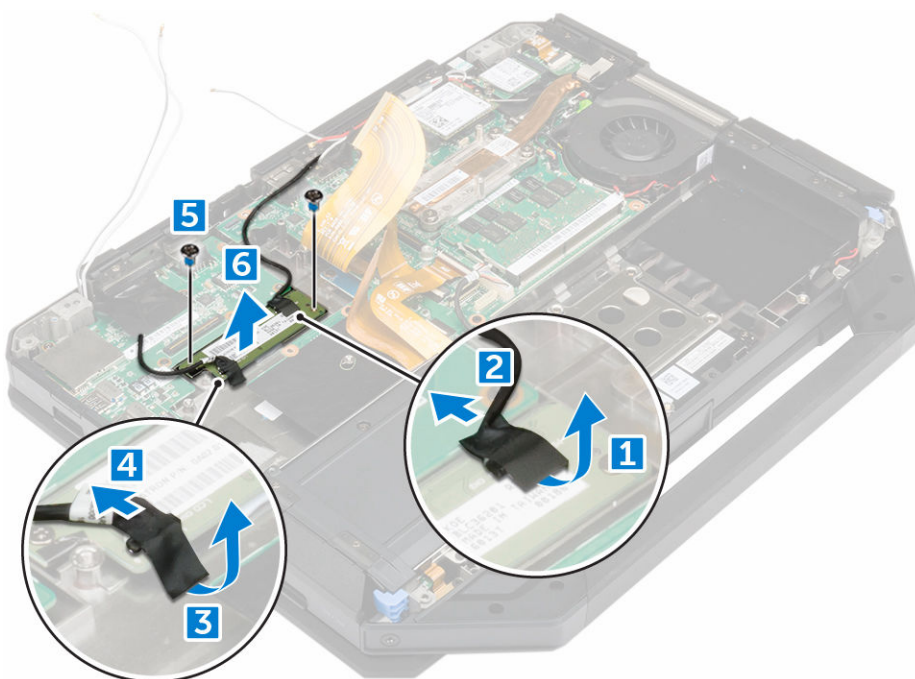
## Vložení desky V/V

1. Umístěte desku I/O do počítače.
2. Utáhněte šrouby, které připevňují desku V/V k počítači.
3. Připojte kabel sestavy displeje k počítači.
4. Připojte kabel I/O k počítači.
5. Zašroubujte šroub, který upevňuje panel I/O.
6. Zasuňte panel I/O do jeho pozice v počítači.
7. Zavřete pozici panelu I/O stisknutím dvířek západky.
8. Namontujte tyto součásti:
  - a. [spodní kryt](#)
  - b. [optická mechanika](#)
  - c. [pevný disk](#)
  - d. [baterie](#)
9. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Řídicí panel

### Demontáž řídicího panelu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [pevný disk](#)
  - c. [optická mechanika](#)
  - d. [spodní kryt](#)
3. Postup demontáže řídicího panelu:
  - a. Sloupněte lepicí pásku a tím získáte přístup ke kabelu sestavy displeje [1].
  - b. Odpojte kabel sestavy displeje [2].
  - c. Sloupněte lepicí pásku a tím získáte přístup ke kabelu I/O [3].
  - d. Odpojte kabel I/O [4].
  - e. Vyšroubujte šrouby připevňující řídicí panel k počítači [5].
  - f. Vyjměte řídicí panel z počítače [6].



## Montáž řídicího panelu

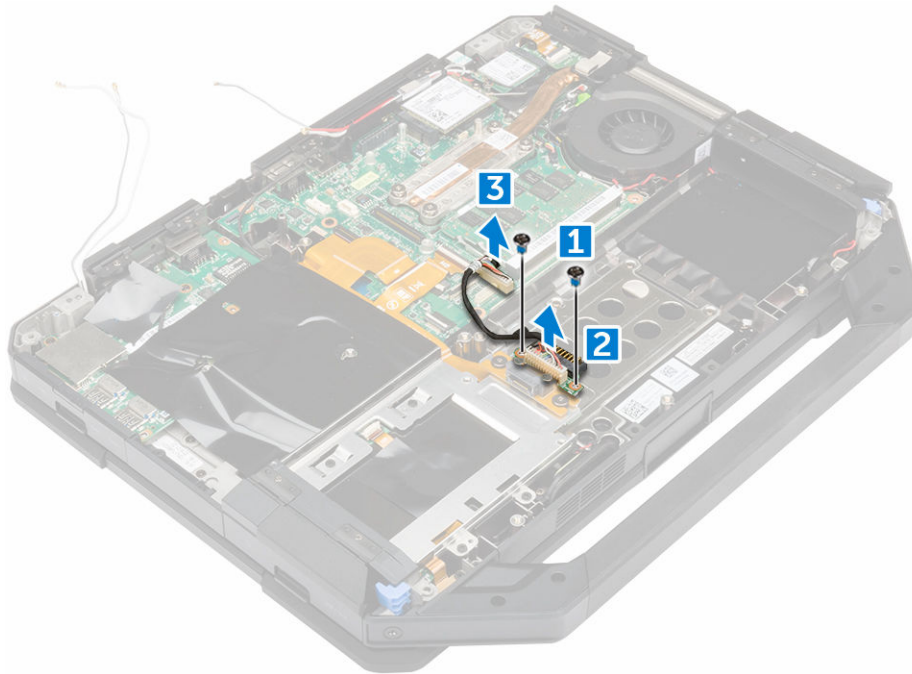
1. Umístěte desku řídicího panelu do počítače.
2. Zašroubujte šrouby, které připevňují řídicí panel k počítači.
3. Připojte kabel panelu I/O.
4. Přilepte lepicí pásku.
5. Připojte kabel sestavy displeje.
6. Přilepte lepicí pásku.
7. Namontujte tyto součásti:
  - a. [spodní kryt](#)
  - b. [pevný disk](#)
  - c. [optická mechanika](#)
  - d. [baterie](#)
8. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Konektor pro baterii

### Demontáž konektoru baterie

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [pevný disk](#)
  - c. [optická mechanika](#)
  - d. [spodní kryt](#)
  - e. [deska I/O](#)

3. Postup demontáže konektoru baterie:
  - a. Odpojte kabel konektoru baterie [1].
  - b. Vyjměte šrouby připevňující konektor baterie [2].
  - c. Zdvihněte konektor baterie [3].



## Montáž konektoru baterie

1. Umístěte konektor baterie na základní desku.
2. Zašroubujte šrouby, které připevňují konektor baterie k počítači.
3. Připojte kabel konektoru baterie.
4. Namontujte následující součásti:
  - a. [deska I/O](#)
  - b. [spodní kryt](#)
  - c. [optická mechanika](#)
  - d. [pevný disk](#)
  - e. [baterie](#)
5. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Základní deska

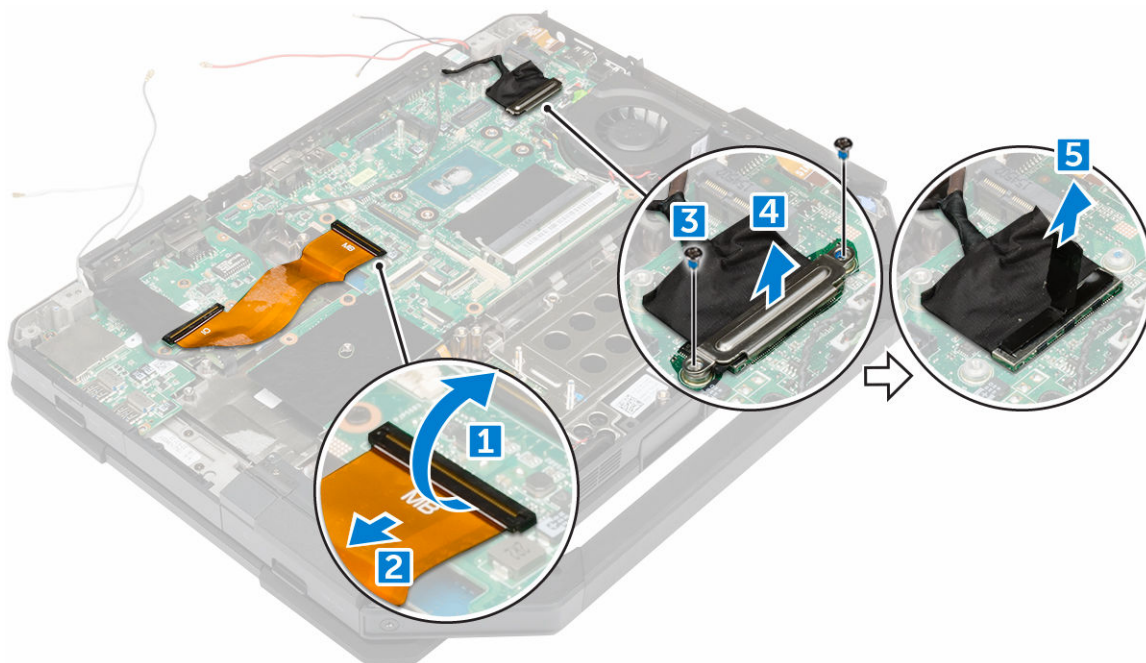
### Demontáž základní desky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [pevný disk](#)
  - c. [optická mechanika](#)

- d. [spodní kryt](#)
  - e. [deska I/O](#)
  - f. [desku GPS](#),
  - g. [karta WLAN](#)
  - h. [karta WWAN](#)
  - i. [pozice pevného disku](#)
3. Zvedněte západku [1] a odpojte kabely základní desky [2].

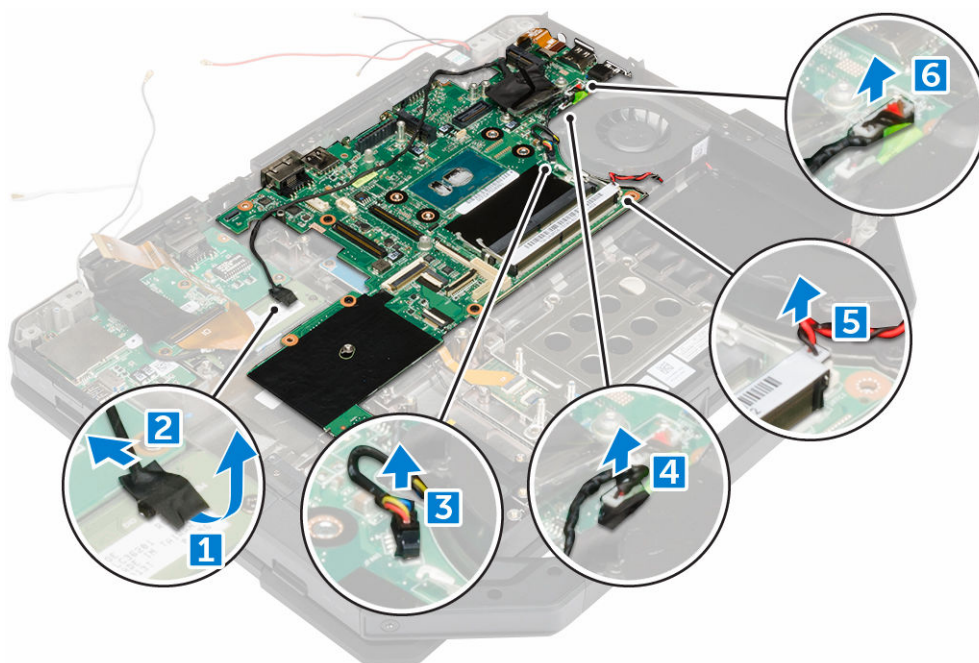


4. Zavřete displej a otočte počítač obráceně.
5. Postup uvolnění základní desky:
- a. Zdvihněte západku [1] a odpojte kabel I/O od základní desky [2].
  - b. Vyšroubujte šrouby, kterými je připevněno kovové poutko [3].
  - c. Zvedněte kovové poutko, abyste se dostali ke kabelu eDP [4].
  - d. Odpojte kabel eDP od základní desky [5].



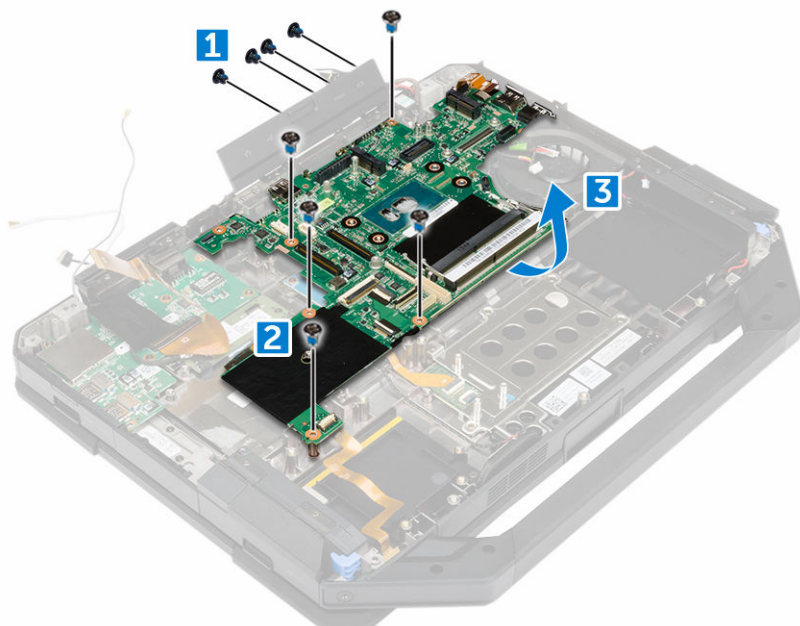
6. Sloupněte lepicí pásku [1] a odpojte následující kabely:

- a. displej [2]
- b. systémový ventilátor [3]
- c. reproduktor [4]
- d. knoflíková baterie [5]
- e. konektor napájení [6]



7. Postup demontáže základní desky:

- a. Vyšroubujte šroubky, kterými je DisplayPort připevněn k šasi počítače [1].
- b. Vyjměte šroubky, které zajišťují základní desku k šasi počítače [2].
- c. Zvedněte základní desku z šasi počítače [3].



## Montáž základní desky

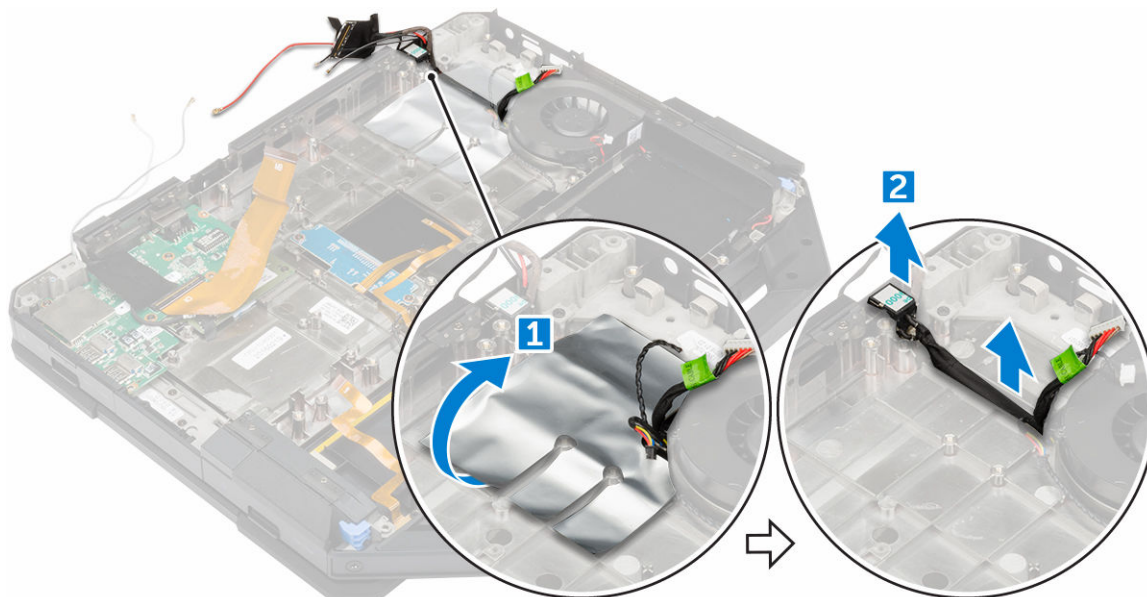
1. Základní desku vložte do počítače.
2. Utáhněte šrouby, které připevňují základní desku k počítači.
3. Připojte následující kabely ke konektoru na základní desce:
  - a. konektor napájení
  - b. knoflíková baterie
  - c. reproduktor
  - d. systémový ventilátor
  - e. displej
4. Pomocí lepicí pásky upevněte kabel displeje.
5. Připojte kabel eDP ke konektoru na základní desce.
6. Umístěte kovové poutko a utažením šroubů je připevněte.
7. Připojte kabely základní desky ke konektorům na základní desce.
8. Otočte počítač obráceně a otevřete displej.
9. Připojte kabel základní desky ke konektoru na základní desce.
10. Namontujte následující součásti:
  - a. [pozice pevného disku](#)
  - b. [karta WLAN](#)
  - c. [karta WWAN](#)
  - d. [desku GPS](#).
  - e. [deska I/O](#)
  - f. [optická mechanika](#)
  - g. [pevný disk](#)

- h. [spodní kryt](#)
  - i. [baterie](#)
11. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Konektor napájení

### Demontáž konektoru napájení

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [pevný disk](#)
  - c. [optická mechanika](#)
  - d. [spodní kryt](#)
  - e. [deska I/O](#)
  - f. [desku GPS](#)
  - g. [karta WLAN](#)
  - h. [karta WWAN](#)
  - i. [pozice pevného disku](#)
  - j. [základní deska](#)
3. Postup vyjmutí konektoru napájení:
  - a. Sloupněte lepicí pásku, abyste získali přístup ke konektoru napájení [1].
  - b. Zatáhněte za konektor napájení a zvedněte jej z počítače [2].



### Montáž konektoru napájení

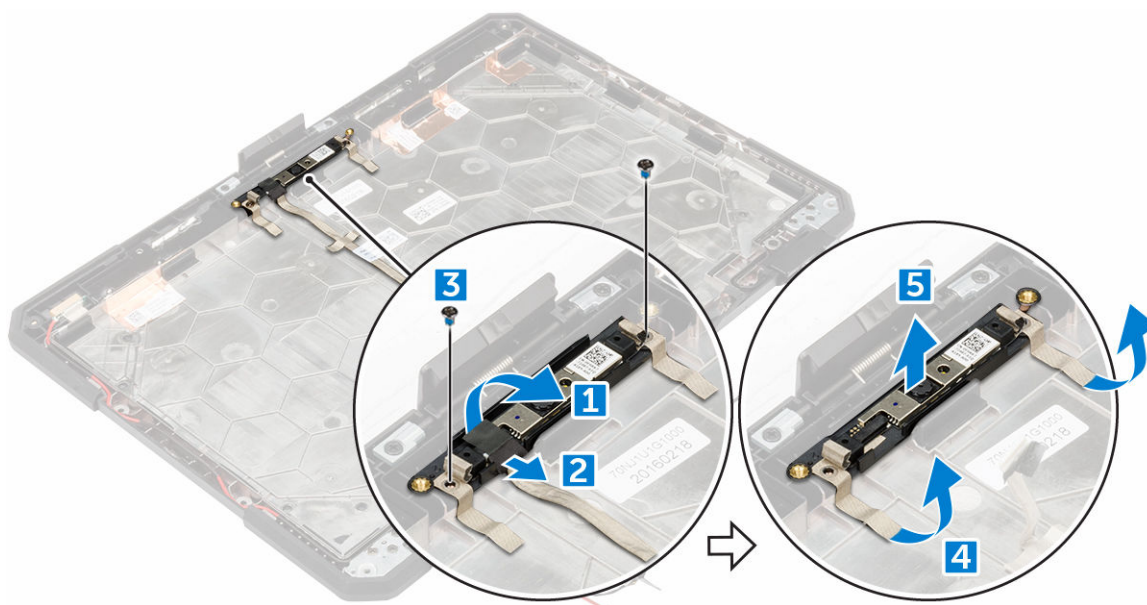
1. Umístěte konektor napájení do slotu v počítači.
2. Připevněte konektor napájení pomocí lepicí pásky.
3. Namontujte následující součásti:

- a. [základní deska](#)
  - b. [pozice pevného disku](#)
  - c. [karta WLAN](#)
  - d. [karta WWAN](#)
  - e. [desku GPS](#).
  - f. [deska I/O](#)
  - g. [optická mechanika](#)
  - h. [pevný disk](#)
  - i. [spodní kryt](#)
  - j. [baterie](#)
4. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Kamera

### Demontáž kamery

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [sestava displeje](#)
3. Vyjmutí kamery:
  - a. Sloupněte lepicí pásku [1] a odpojte kabel kamery od modulu kamery [2].
  - b. Vyšroubujte šrouby, kterými je kamera připevněna k panelu displeje [3].
  - c. Odlepte lepicí pásku [4].
  - d. Zvedněte kameru z displeje [5].



### Montáž kamery

1. Umístěte kameru na modul kamery.
2. Připevněte modul kamery pomocí lepicí pásky.

3. Připojte kabel kamery ke konektoru.
4. Připevněte čelní kryt pomocí šroubů k panelu displeje.
5. Přilepte lepicí pásku k displeji.
6. Namontujte následující součásti:
  - a. [sestava displeje](#)
  - b. [baterie](#)
7. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## 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.

### Spuštění diagnostiky ePSA

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

<b>Ikona</b>	<b>Popis</b>
	Svítlí po zapnutí počítače. Bliká, když je počítač v režimu řízení spotřeby.
	Svítlí, když počítač čte nebo zapisuje data.
	Svítlí nebo bliká podle stavu nabití baterie.

## Indikátory stavu baterie

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

<b>Střídavě bliká žlutý a zelený indikátor</b>	K notebooku je připojen neověřený či nepodporovaný napájecí adaptér jiného výrobce než společnosti Dell.
<b>Střídavě bliká žlutý a trvale svítí zelený indikátor</b>	Dočasné selhání baterie s připojeným napájecím adaptérem.
<b>Trvale bliká žlutá kontrolka</b>	Závažné selhání baterie s připojeným napájecím adaptérem.
<b>Kontrolka nesvítí</b>	Baterie je v režimu plného nabití s připojeným napájecím adaptérem.
<b>Svítlí zelená kontrolka</b>	Baterie je v režimu nabíjení s připojeným napájecím adaptérem.

# Používání počítače

## Použití podsvícené klávesnice

Řada Latitude se zvýšenou odolností je vybavena podsvícenou klávesnicí, kterou lze přizpůsobit. K dispozici jsou následující barvy:

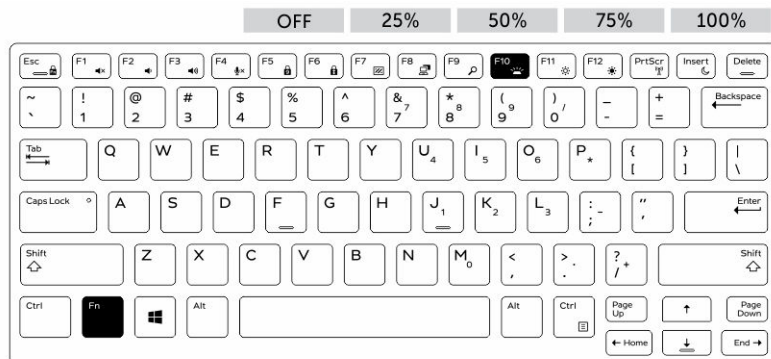
1. Bílá
2. Červená
3. Zelená
4. Modrá

V systému lze také nakonfigurovat další dvě barvy pomocí nastavení systému (BIOS).

## Zapnutí/vypnutí podsvícení klávesnice a úprava jasu

Zapnutí/vypnutí podsvícení a úprava nastavení jasu podsvícení:

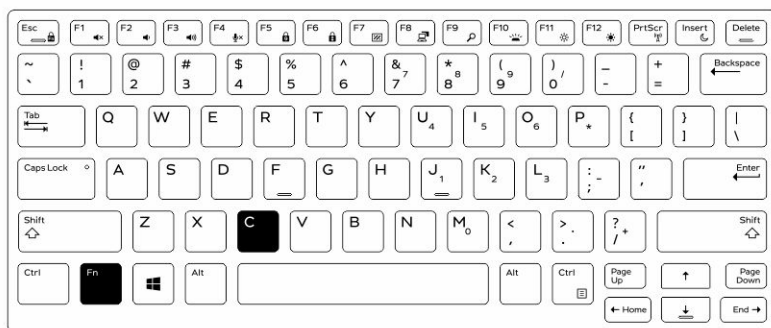
1. Zapnete přepínač podsvícení klávesnice stisknutím kláves Fn+F10 (klávesu Fn není třeba použít, je-li aktivní zámek Fn lock).
2. Prvním stisknutím této kombinace kláves zapnete podsvícení na nejnižší úroveň.
3. Opakovaným použitím kombinace kláves přepínáte nastavení jasu mezi 25 %, 50 %, 75 % a 100 %.
4. Přepínáním nastavení pomocí kombinace kláves můžete jas upravit nebo podsvícení klávesnice vypnout.



## Změna barvy podsvícení klávesnice

Změna barvy podsvícení klávesnice:


1. K přepínání mezi dostupnými barvami podsvícení použijte klávesovou zkratku Fn+C.
2. Ve výchozím nastavení je k dispozici bílá, červená, zelená a modrá. K dostupným barvám lze v systému BIOS (nastavení systému) přidat dvě vlastní barvy.

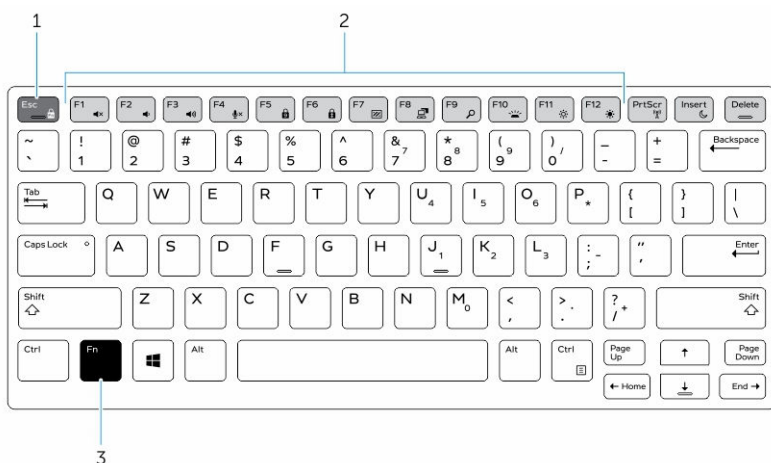


## Prizpůsobení podsvícené klávesnice v systému BIOS

1. Vypněte počítač.
2. Počítač zapněte a při zobrazení loga Dell opakovaným stisknutím klávesy F2 zobrazte nabídku System Setup (Nastavení systému).
3. V nabídce **System Configuration (Konfigurace systému)** vyberte možnost **RGB Keyboard Backlight. (Podsvícení klávesnice RGB)**.  
Můžete povolit či zakázat standardní barvy (bílá, červená, zelená a modrá).
4. Chcete-li nastavit vlastní hodnotu RGB, použijte vstupní pole na pravé straně obrazovky.
5. Změny uložte kliknutím na možnost **Apply changes (Použít změny)** a kliknutím na možnost **Exit (Konec)** ukončíte nastavení systému.


## Funkce zámku funkčních kláves Fn

-  **POZNÁMKA:** Klávesnice je vybavena funkcí zámku funkčních kláves Fn. Je-li aktivována, sekundární funkce horní řady kláves se přemění ve výchozí nastavení a nebudou vyžadovat použití klávesy Fn.




Obrázek 7. Popisky klávesy Fn

1. Zámek klávesy Fn
2. Ovlivněné klávesy Fn
3. Klávesa Fn

-  **POZNÁMKA:** Zámek funkčních kláves Fn má vliv pouze na výše uvedené klávesy (F1 až F12). Při povolení zámku nevyžadují sekundární funkce stisknutí klávesy Fn.

## Aktivace zámku funkčních kláves (Fn)


1. Stiskněte klávesy Fn+Esc.

 **POZNÁMKA:** Ostatní klávesy se sekundárními funkcemi pod horní řadou nejsou ovlivněny a vyžadují použití klávesy Fn.

2. Opětovným stisknutím kláves Fn + Esc funkci zámku funkčních kláves deaktivujete.  
Pro funkční klávesy se obnoví výchozí akce.


## Nenápadný režim

Produkty Latitude se zvýšenou odolností jsou vybaveny nenápadným režimem. Nenápadný režim umožňuje stisknutím jediné kombinace kláves vypnout displej, všechny indikátory LED, interní reproduktory, ventilátor i všechny bezdrátové vysílače.

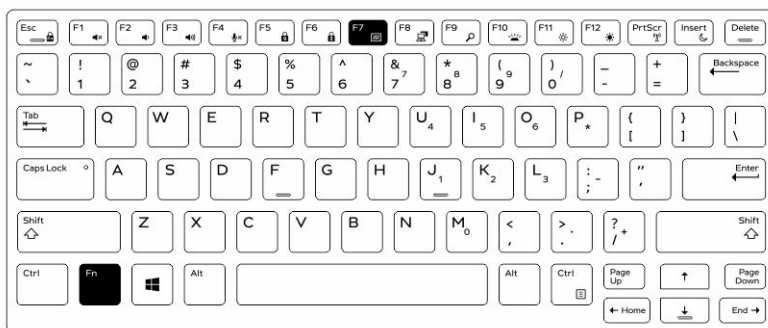
 **POZNÁMKA:** Tento režim je určen k použití počítače v tajných operacích. Když je aktivován nenápadný režim, počítač zůstává funkční, ale nevydává žádné světlo ani zvuk.

## Zapnutí/vypnutí nenápadného režimu

1. Nenápadný režim zapnete stisknutím kombinace kláves Fn+F7 (klávesu Fn není třeba použít, je-li zapnutý zámek klávesy Fn).


 **POZNÁMKA:** Nenápadný režim je sekundární funkce klávesy F7. Tuto klávesu lze použít k provádění jiných funkcí počítače, jestliže se nepoužívá s klávesou Fn k aktivaci nenápadného režimu.

2. Všechny zvuky a kontrolky jsou vypnuty.
3. Opětovným stisknutím kombinace kláves Fn + F7 nenápadný režim vypnete.



## Zakázání nenápadného režimu v nastavení systému (BIOS)

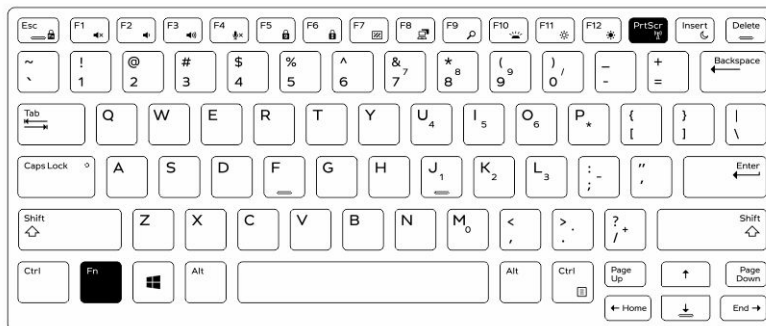
1. Vypněte počítač.
2. Počítač zapněte a při zobrazení loga Dell opakovaným klepnutím na klávesu F2 zobrazíte nabídku **System Setup (Nastavení systému)**.
3. Rozbalte a otevřete nabídku **System Configuration (Konfigurace systému)**.
4. Vyberte možnost **Stealth Mode Control (Nastavení nenápadného režimu)**.

 **POZNÁMKA:** Nenápadný režim je ve výchozím nastavení povolený.

5. Chcete-li zakázat nenápadný režim, zrušte zaškrtnutí možnosti **Enable Stealth Mode (Povolit nenápadný režim)**.
6. Klikněte na možnost **Apply changes (Použít změny)** a poté na možnost **Exit (Zavřít)**.

## Povolení a zakázání funkce bezdrátové sítě (Wi-Fi)

1. Funkci bezdrátové sítě povolíte stisknutím kláves Fn+ PrtScr.
2. Opětovným stisknutím kláves Fn + PrtScr bezdrátovou síť zakážete.



# Technologie a součásti

## Napájecí adaptér

Tento notebook se dodává s 65W nebo 90W napájecím adaptérem.



**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 6. generace:

- Intel Core řady i3
- Intel Core řady i5
- Intel Core řady i7



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

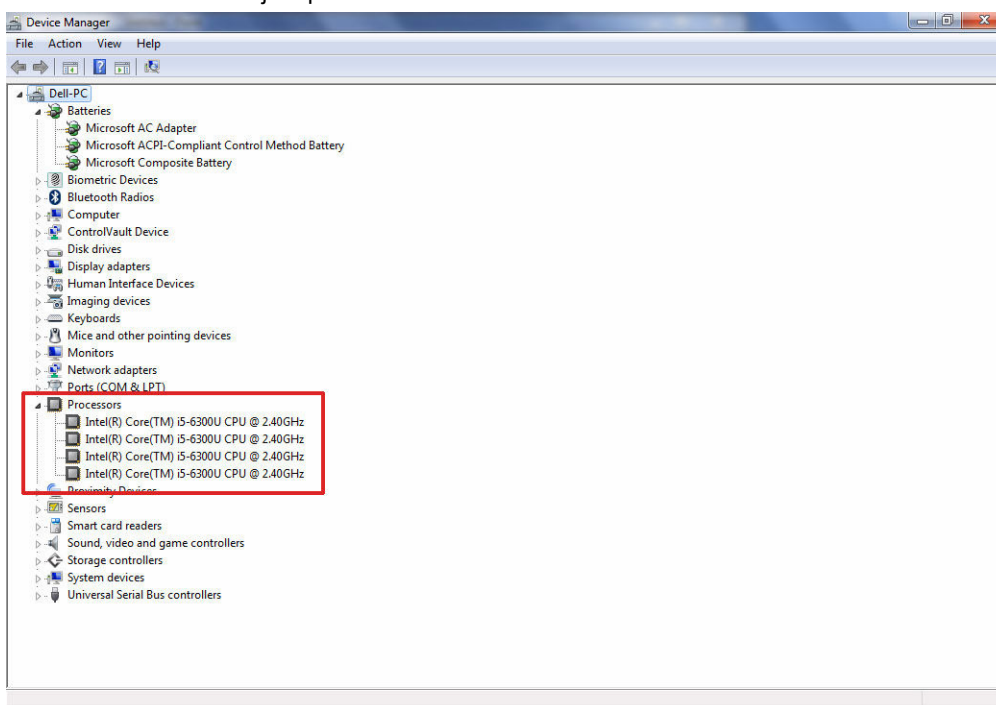
### Identifikace procesorů v systému Windows 10

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

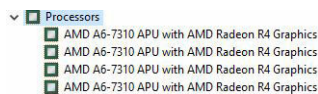
1. Klepněte na možnost **Prohledat web a Windows**.
2. Zadejte výraz **Správce zařízení**.
3. Zadejte výraz **Procesor**.

Zobrazí se základní údaje o procesoru.



## Identifikace procesorů v systému Windows 7

1. Klikněte na možnost **Start** → **Ovládací panely** → **Správce zařízení**.
2. Vyberte možnost **Procesor**.

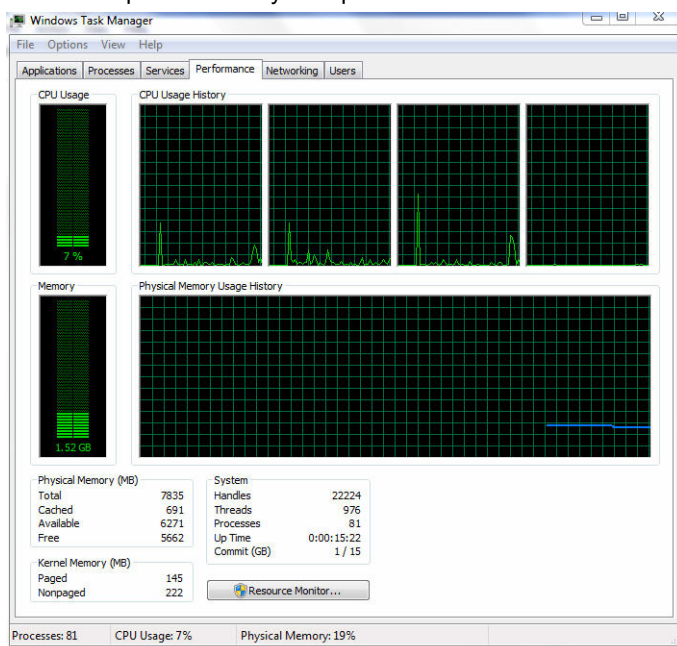


Zobrazí se základní údaje o procesoru.

## Ověření využití procesoru ve správci úloh

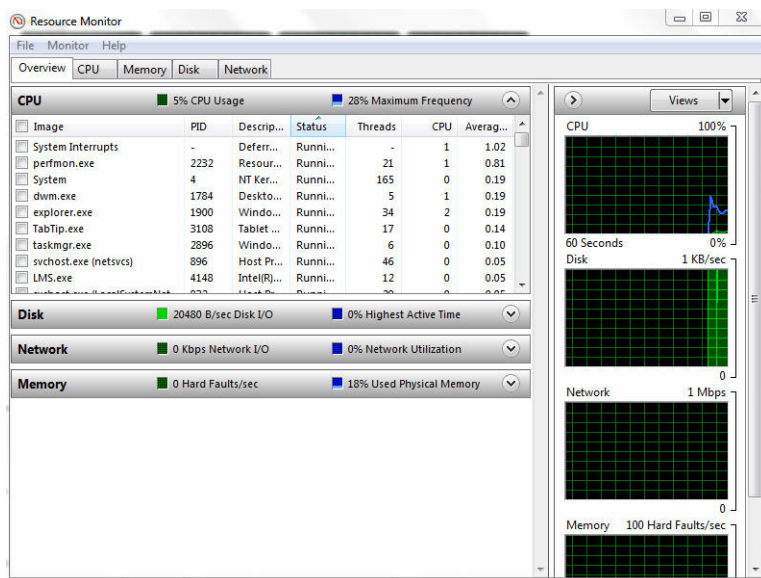
1. Stiskněte a podržte hlavní panel.
2. Vyberte možnost **Spustit správce úloh**.  
Zobrazí se okno **Správce úloh systému Windows**.
3. Klikněte na kartu **Výkon** v okně **Správce úloh systému Windows**.

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

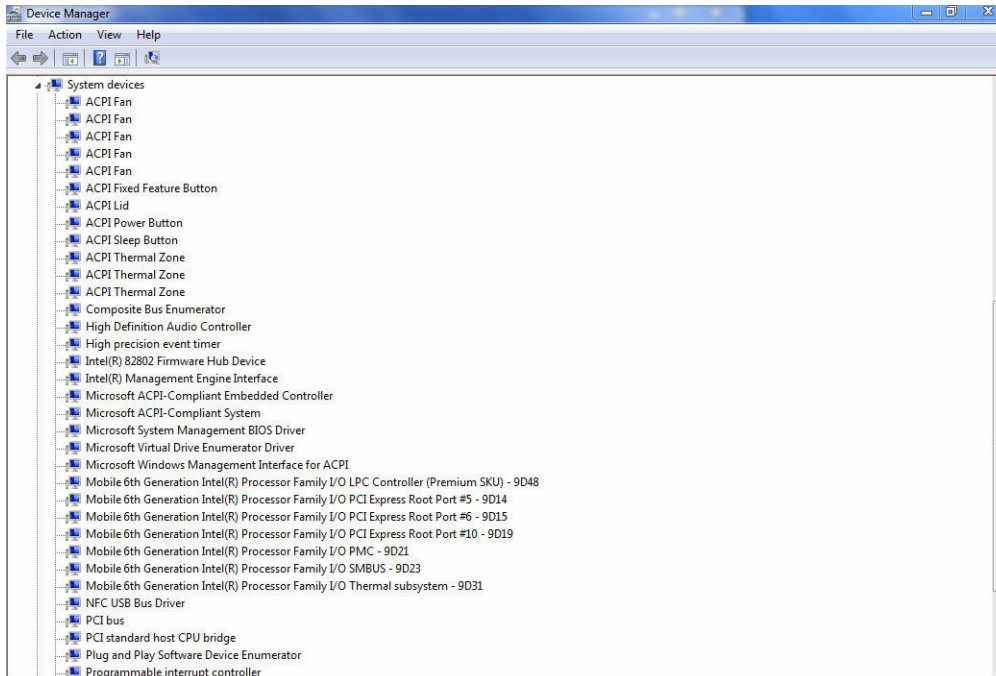
1. Zapněte notebook.
2. Přejděte na web **Dell.com/support**.
3. Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo notebooku a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.  
 **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání 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.

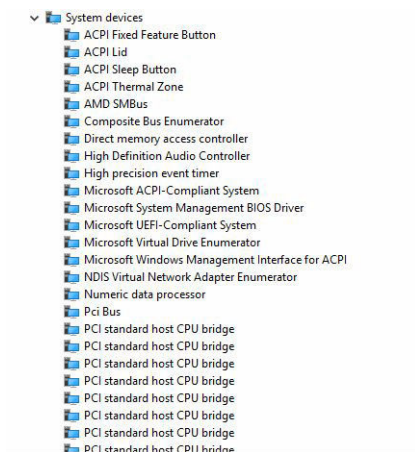
### Identifikace čipové sady ve Správci zařízení na systému Windows 8

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.



## Identifikace čipové sady ve Správci zařízení na systému Windows 7

1. Klikněte na tlačítko **Start** → **Ovládací panel** → **Správce zařízení**.
2. Rozbalte část **Systémová zařízení** a čipovou sadu vyhledejte.



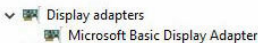
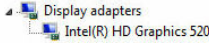
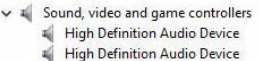
## Grafika Intel HD 520

Tento notebook je vybaven grafickou čipovou sadou Intel HD Graphics 520.

## Ovladače grafiky Intel HD

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

Tabulka 1. Ovladače grafiky Intel HD

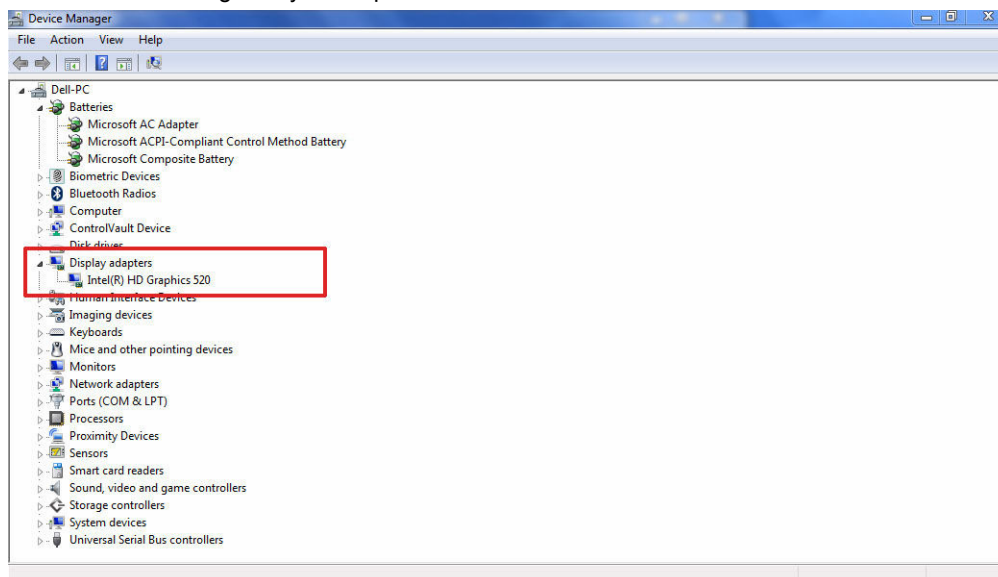
Před instalací	Po instalaci
	
	

## Možnosti zobrazení

Tento notebook má 14palcový displej s maximálním rozlišením HD 1366 × 768 a s maximálním rozlišením FHD 1920×1080.

### 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.



### 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:

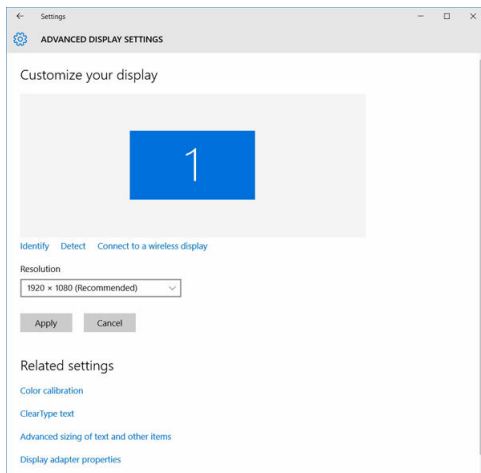
- Ctrl + Alt + Nahoru (Otočit do 0 stupňů)
- Doprava (Otočit do 90 stupňů)
- Dolů (Otočit do 180 stupňů)
- Doleva (Otočit do 270 stupňů)

## Stažení ovladačů

1. Zapněte notebook.
2. Přejděte na web **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.


## 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 rozevíracího seznamu vyberte požadované rozlišení a klepněte na tlačítko **Použít**.



## 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.

## Úprava jasu v systému Windows 7




Aktivace a deaktivace automatické úpravy jasu obrazovky:

1. Klikněte na možnost **Start** → **Ovládací panely** → **Zobrazení**.
2. Pomocí posuvníku **Upravit jas** aktivujte nebo deaktivujte automatické nastavení jasu.

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


## 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.

## Používání dotykové obrazovky v systému Windows 8 / 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.

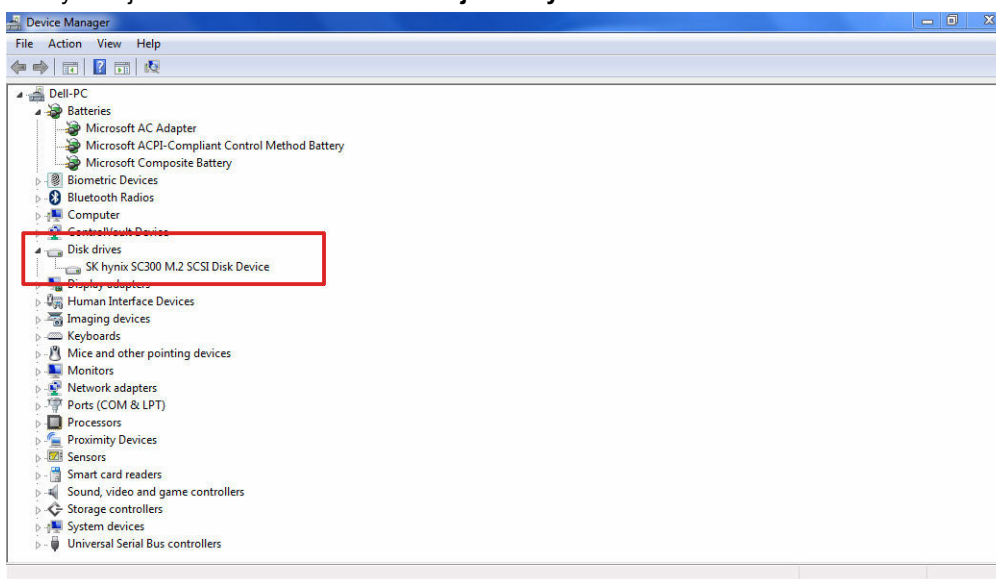
## Variety pevných disků

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**.

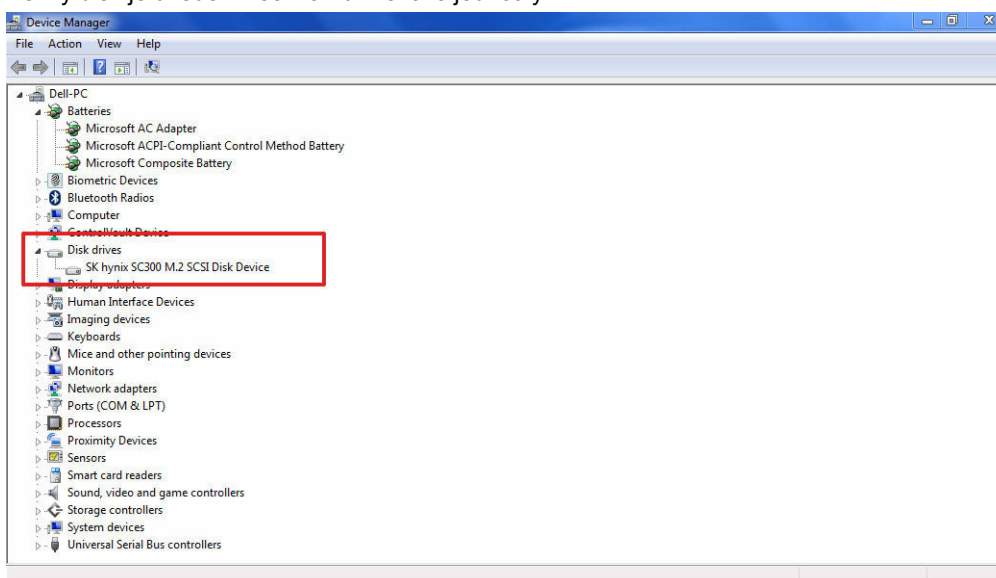
Pevný disk je uveden v seznamu **Diskové jednotky**.



## 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.



## Identifikace pevného disku v systému Windows 7

1. Klikněte na možnost **Start** → **Ovládací panely** → **Správce zařízení**.

Pevný disk je uveden v seznamu Diskové jednotky.

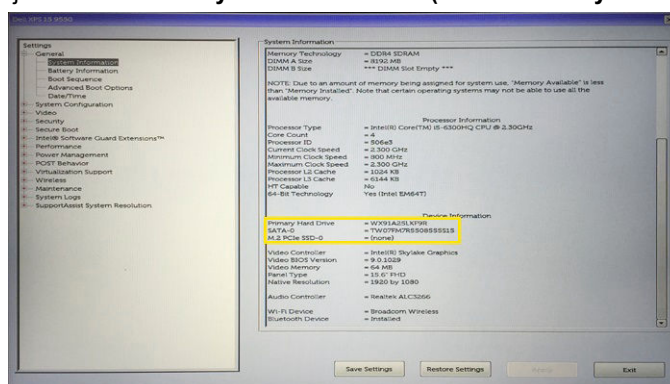
## 2. Rozbalte položku **Diskové jednotky**.

▼ Disk drives  
ST1000LM024 HN-M1011MBB

## 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**



(Obecně).

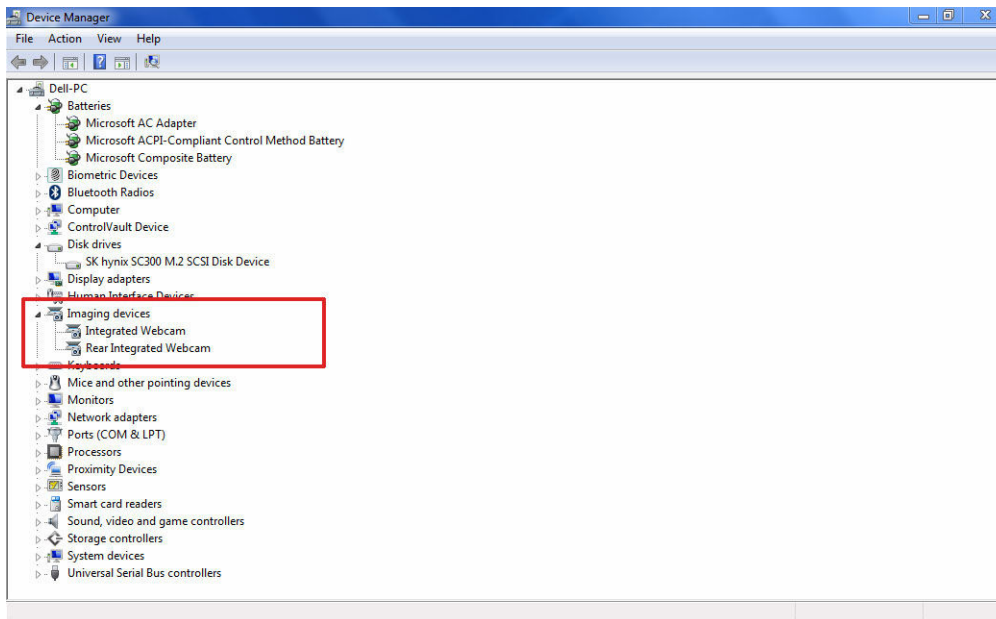
## Funkce kamery

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

 **POZNÁMKA:** Tato kamera je umístěna uprostřed displeje LCD nahoře.

## Identifikace kamery ve Správci zařízení v 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**.



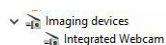
## Identifikace kamery ve Správci zařízení na systému Windows 8

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**.



## Identifikace kamery ve Správci zařízení na systému Windows 7

1. Klikněte na možnost **Start** → **Ovládací panely** → **Správce zařízení**.
2. Rozbalte možnost **Zařízení pro zpracování obrázků**.

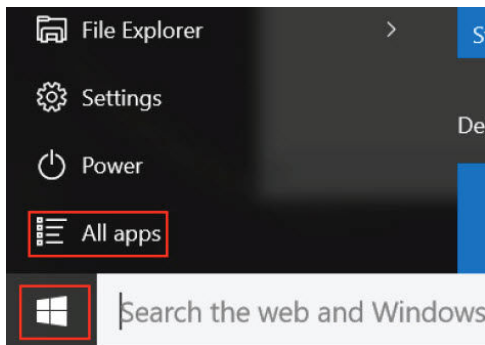


## Aktivace kamery

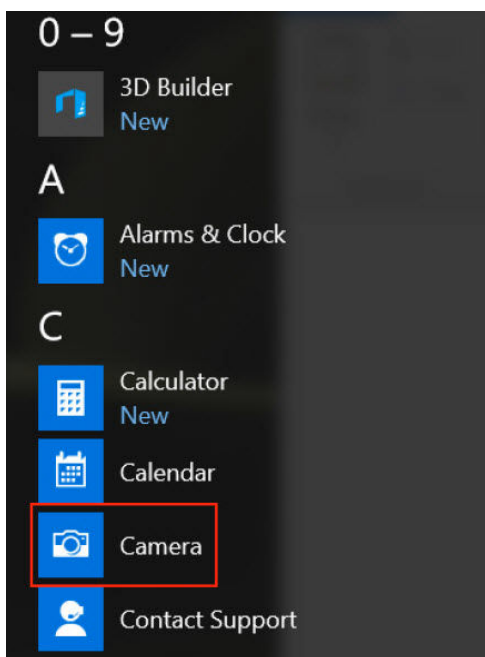
Kamera se aktivuje otevřením aplikace, která kameru využívá. Pokud například klepnete na software Dell Webcam Central nebo software Skype dodávaný s notebookem, kamera se zapne. Podobně se webová kamera zapne i tehdy, když si v rámci konverzace na internetu nějaká aplikace vyžádá přístup k webové kameře.

## Spuštění aplikace Kamera

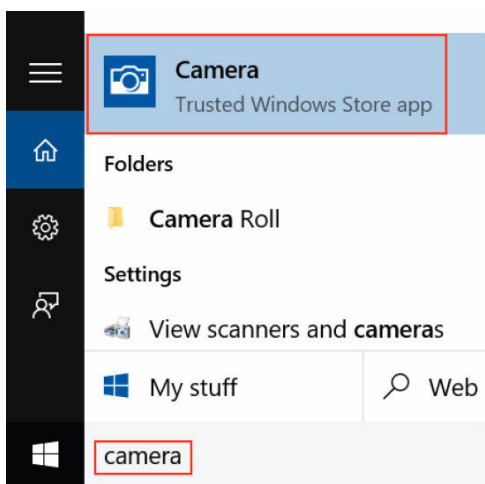
1. Klepněte nebo klikněte na tlačítko **Windows** a vyberte možnost **Všechny aplikace**.



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



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




# Funkce paměti

Tento notebook podporuje paměť 4–32 GB DDR4 SDRAM s frekvencí až 2133 MHz.

## Zjištění systémové paměti

### Windows 10

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

### Windows 8

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

### Windows 7.

- Klikněte na tlačítko **Start** → **Ovládací panely** → **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 spouštění F12 vyberte z nabídky spouštění možnost **Diagnostics (Diagnostika)** 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 zvuku Realtek HD

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

**Tabulka 2. 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>▼  Sound, video and game controllers<ul style="list-style-type: none"><li> Bluetooth Hands-free Audio</li><li> Intel(R) Display Audio</li><li> Realtek High Definition Audio</li></ul></li></ul>

## Nastavení systému

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

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

## 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

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

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.

Klávesy	Navigace
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.
	 <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.

## Přehled nástroje System Setup (Nastavení systému)

Nástroj System Setup umožňuje provádět tyto činnosti:

- změnit informace o konfiguraci systému po přidání, změně nebo odebrání hardwaru v počítači;
- nastavit nebo změnit uživatelem volitelné možnosti, například heslo;
- zjistit aktuální velikost paměti nebo nastavit typ nainstalovaného pevného disku.

Než začnete nástroj System Setup používat, doporučujeme zapsat si informace z obrazovek tohoto nástroje pro pozdější potřebu.

 **VÝSTRAHA:** Pokud nejste pokročilý uživatel počítačových technologií, nastavení tohoto nástroje neměňte. Některé změny by mohly způsobit nesprávné fungování počítače.

### Možnosti obrazovky General (Obecné)

V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače.


Možnost	Popis
<b>Systémové informace</b>	<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, kódu okamžité obsluhy, baterie, kterou lze vyměnit za provozu (je-li nainstalována).</li> <li>• Memory Information (Informace o paměti): Zobrazí se nainstalovaná paměť, dostupná paměť, rychlost paměti, režim kanálů paměti, technologie paměti, velikost paměti DIMM A a velikost paměti DIMM B.</li> <li>• Processor Information (Informace o procesoru): Zobrazí se typ procesoru, počet jader, ID procesoru, aktuální takt, minimální takt, maximální takt, mezipaměť L2 procesoru, mezipaměť L3 procesoru, možnost HT a 64bitovou technologii.</li> <li>• Device Information (Informace o zařízeních): Zobrazí se primární pevný disk, zařízení MiniCard, zařízení ODD, dokové zařízení eSATA, adresa LOM MAC, řadič videa, verze systému Video BIOS, paměť grafické karty, typ panelu, nativní rozlišení, řadič zvuku, řadič modemu, zařízení Wi-Fi, zařízení WiGig, mobilní zařízení, zařízení Bluetooth.</li> </ul>

<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
<b>Battery Information</b>	Zobrazuje stav baterie a typ napájecího adaptéru připojeného k počítači.
<b>Boot Sequence</b>	<p><b>Boot Sequence</b> Umožňuje změnit pořadí, v jakém se počítač pokusí vyhledat operační systém. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internal HDD (Interní pevný disk)</li> <li>• USB Storage Device (Paměťové zařízení USB)</li> <li>• CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)</li> <li>• Onboard NIC (Síťová karta v počítači)</li> </ul> <p>Ve výchozím nastavení jsou zaškrtnuty všechny možnosti. Můžete zrušit výběr kterékoli možnosti nebo změnit pořadí spouštění.</p> <p><b>Boot List Options</b> Slouží ke změně možností spouštěcího seznamu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legacy (Zpětná kompatibilita)</li> <li>• UEFI (povoleno ve výchozím nastavení)</li> </ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	Slouží k načtení starší alternativní paměti ROM. Ve výchozím nastavení je možnost <b>Enable Legacy Option ROMs (Povolit starší alternativní paměti ROM)</b> zakázána.
<b>Date/Time</b>	Slouží ke změně data a času.

## Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému)


<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
<b>Integrated NIC</b>	<p>Slouží ke konfiguraci integrované síťové karty. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable UEFI Network Stack (Povolit síťový zásobník UEFI)</b></li> <li>• <b>Disabled (Neaktivní)</b></li> <li>• <b>Enabled (Povoleno)</b></li> <li>• <b>Enabled w/PXE (Aktivní s PXE)</b>. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> </ul>
<b>Onboard Unmanaged NIC</b>	<p>Slouží k ovládní integrovaného řadiče USB LAN. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Neaktivní)</b></li> <li>• <b>Enabled (Aktivní)</b>. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> </ul>
<b>Parallel Port</b>	<p>Slouží ke konfiguraci paralelního portu u dokovací stanice. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Neaktivní)</b></li> <li>• <b>AT</b>. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>• <b>PS2</b></li> </ul>

<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ECP</b></li> </ul>
<b>Serial Port 1</b>	<p>Slouží ke konfiguraci integrovaného sériového portu. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Neaktivní)</b></li> <li>• <b>COM1.</b> Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>• <b>COM3</b></li> </ul>
<b>Serial Port 2</b>	<p>Slouží ke konfiguraci integrovaného sériového portu. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Neaktivní)</b></li> <li>• <b>COM2.</b> Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>• <b>COM4</b></li> </ul>
<b>SATA Operation</b>	<p>Slouží ke konfiguraci interního řadiče pevného disku SATA. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Neaktivní)</b></li> <li>• <b>AHCI</b></li> <li>• <b>RAID On (RAID aktivní).</b> Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> </ul>
<b>Drives</b>	<p>Slouží ke konfiguraci SATA disků na základní desce. Všechny jednotky jsou ve výchozím nastavení povoleny. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SATA-0</b></li> <li>• <b>SATA-2</b></li> </ul>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Slouží k určování, zda jsou během spouštění systému hlášeny chyby integrovaných pevných disků. Tato technologie je součástí specifikace SMART (technologie vlastní analýzy a hlášení). Možnost je následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART).</b> Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</li> </ul>
<b>USB/Thunderbolt Configuration (Konfigurace USB/Thunderbolt)</b>	<p>Slouží ke konfiguraci integrovaného ovladače USB. Je-li možnost aktivní Boot Support (Podpora spouštění), systém smí spouštět libovolný typ zařízení úložiště USB (pevný disk nebo paměťová klíčenka).</p> <p>Pokud je povolen port USB, zařízení, které k němu připojíte, je povoleno a k dispozici operačnímu systému.</p> <p>Pokud je port USB zakázán, operační systém nerozpozná žádné zařízení, které k tomuto portu připojíte.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Boot Support (Povolit podporu spouštění ze zařízení USB)</b></li> <li>• <b>Enable External USB Ports (Povolit externí porty USB)</b></li> <li>• <b>Disable Docking Station Devices except video (Zakázat zařízení dokovací stanice kromě grafického adaptéru)</b></li> </ul>





<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
	 <b>POZNÁMKA:</b> Klávesnice a myš USB vždy v nastavení BIOS fungují bez ohledu na toto nastavení.
<b>USB PowerShare</b>	<p>Slouží ke konfiguraci chování funkce USB PowerShare. Pomocí této možnosti lze nabíjet externí zařízení ze systémové baterie prostřednictvím portu USB PowerShare. Tato možnost není ve výchozím nastavení zaškrtnuta.</p>
<b>Audio</b>	<p>Slouží k povolení nebo zakázání integrovaného řadiče zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost <b>Enable Audio (Povolit zvuk)</b>.</p>
<b>Keyboard Illumination</b>	<p>Slouží k nastavení provozního režimu funkce podsvícení klávesnice. Úroveň jasu klávesnice lze nastavovat v rozmezí od 25 % do 100 %. Možnosti jsou tyto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Neaktivní)</b></li> <li>• <b>Dim (Tmavý)</b>. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>• <b>Bright (Jasný)</b></li> </ul>
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	<p>Možnost Keyboard Backlight with AC (Podsvícení klávesnice při napájení) neovlivňuje hlavní funkci podsvícení klávesnice. Podsvícení klávesnice i nadále podporuje různé úrovně podsvícení. Možnosti jsou tyto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>5 seconds (5 sekund)</b></li> <li>• <b>10 seconds (10 sekund)</b>. Ve výchozím nastavení je vybrána tato možnost.</li> <li>• <b>15 seconds (15 sekund)</b></li> <li>• <b>30 seconds (30 sekund)</b></li> <li>• <b>1 minute (1 minuta)</b></li> <li>• <b>5 minute (5 minut)</b></li> <li>• <b>15 minute (15 minut)</b></li> <li>• <b>Never (Nikdy)</b></li> </ul>
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	<p>Možnost Keyboard Backlight with Battery (Podsvícení klávesnice na baterii) neovlivňuje hlavní funkci podsvícení klávesnice. Podsvícení klávesnice i nadále podporuje různé úrovně podsvícení. Možnosti jsou tyto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>5 seconds (5 sekund)</b></li> <li>• <b>10 seconds (10 sekund)</b>. Ve výchozím nastavení je vybrána tato možnost.</li> <li>• <b>15 seconds (15 sekund)</b></li> <li>• <b>30 seconds (30 sekund)</b></li> <li>• <b>1 minute (1 minuta)</b></li> <li>• <b>5 minute (5 minut)</b></li> <li>• <b>15 minute (15 minut)</b></li> <li>• <b>Never (Nikdy)</b></li> </ul>





Možnost	Popis
<b>RGB Keyboard Backlight</b>	Slouží k nastavení konfigurace funkce podsvícení klávesnice RGB. K dispozici je šest barev: čtyři přednastavené barvy (bílá, červená, zelená a modrá) a dvě barvy nastavitelné uživatelem.
<b>Touchscreen</b>	Slouží k povolení nebo zakázání dotykové obrazovky. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Stealth Mode Control</b>	Slouží k povolení nebo zakázání tajného režimu. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.


## Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)

Možnost	Popis
<b>LCD Brightness</b>	Slouží k nastavení jasu displeje v závislosti na zdroji napájení (z baterie nebo ze sítě).
 <b>POZNÁMKA:</b>	Nastavení grafické karty se zobrazí, pouze pokud je v systému nainstalována grafická karta.

## Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení)

Možnost	Popis
<b>Admin Password</b>	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.   <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.   <b>POZNÁMKA:</b> Změna hesla se projeví okamžitě. Ve výchozím nastavení není v jednotce heslo nastaveno.
<b>System Password</b>	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla systému.   <b>POZNÁMKA:</b> Změna hesla se projeví okamžitě. Ve výchozím nastavení není v jednotce heslo nastaveno.
<b>Internal HDD Password</b>	Slouží k nastavení, změně a odstranění hesla interního pevného disku systému.   <b>POZNÁMKA:</b> Změna hesla se projeví okamžitě. Ve výchozím nastavení není v jednotce heslo nastaveno.
<b>Strong Password</b>	Umožní vynutit, aby byla vždy nastavena silná hesla. Výchozí nastavení: Možnost Enable Strong Password (Povolit silné heslo) není vybrána.

Možnost	Popis
	 <b>POZNÁMKA:</b> Pokud je zapnuto uživatelské rozhraní, musí heslo správce a systémové heslo obsahovat alespoň jedno velké písmeno, jedno malé písmeno a mít alespoň 8 znaků.
<b>Password Configuration</b>	Slouží k určení minimální a maximální délky hesla správce a systémového hesla.
<b>Password Bypass</b>	Slouží k povolení a zakázání oprávnění k obejití hesla systému a hesla interního pevného disku, pokud jsou nastavena. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Neaktivní)</li> <li>• Reboot bypass (Obejití při restartu)</li> </ul> Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)
<b>Password Change</b>	Slouží k povolení a zakázání oprávnění k heslům systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce. Výchozí nastavení: Je vybrána možnost <b>Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce)</b>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	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.
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	Tato možnost určuje, zda jsou povoleny aktualizace systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI.   <b>POZNÁMKA:</b> Zakázání této možnosti má za následek blokování aktualizací systému BIOS ze služeb, jako je Microsoft Windows Update nebo LVFS (Linux Vendor Firmware Service).
<b>TPM 1.2 Security</b>	Slouží k povolení modulu TPM (Trusted Platform Module) po spuštění počítače (POST). Můžete nastavit, zda je modul TPM pro operační systém viditelný. Možnost je tato: <p> <b>VÝSTRAHA: Pro proces upgrade/downgrade TMP se doporučuje dokončení procesu střídavého napájení adaptérem střídavého napájení zapojeného do počítače. Proces upgrade/downgrade bez připojeného adaptéru střídavého napájení by mohl poškodit počítač nebo pevný disk.</b></p>  <b>POZNÁMKA:</b> Zakázání této možnosti nezmění žádné nastavení, které jste u modulu TPM provedli, ani neodstraní ani nezmění žádná data ani klíče, které jste v modulu TPM uložili. Změna tohoto nastavení se projeví okamžitě.
<b>Computrace</b>	Slouží k povolení či zakázání volitelného softwaru Computrace. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Deaktivovat)</li> <li>• Disable (Zakázat)</li> </ul>

<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <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 (Neaktivní)</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: Enable (Povolit)</p>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce.</p> <p>Výchozí nastavení: Možnost Enable Admin Setup Lockout (Povolit zámek nastavení správce) není vybrána.</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> <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> </ul>

## Možnost

### Popis

- **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.

## Možnosti obrazovky Performance (Výkon)

### Možnost

### Popis

#### Multi Core Support

Toto políčko určuje, zda je povoleno jedno nebo všechna jádra procesoru. Výkon některých aplikací bude zvýšen, pokud bude povoleno více jader. Tato funkce je ve výchozím nastavení povolena. Slouží k povolení či zakázání podpory více jader procesoru.

- Enable Multi Core Support (Povolit podporu více jader)

Výchozí nastavení: Možnost je povolena.

#### Intel SpeedStep

Slouží k povolení či zakázání režimu Intel SpeedStep procesoru.

- Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep)

Výchozí nastavení: Možnost je povolena.

#### C-States Control

Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru.

- C states (Stavy C)

Výchozí nastavení: Možnost je povolena.

#### HyperThread Control (Řadič HyperThread)

Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru.

- Disabled (Neaktivní)
- Enabled (Povoleno)

Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)


## Možnost obrazovky Power Management (Správa napájení)


### Možnost

### Popis

#### AC Behavior


Slouží k povolení a zakázání funkce automatického zapnutí počítače, pokud je připojen napájecí adaptér. Možnost je tato:

<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zapnutí při obnovení napájení</b></li> </ul> <p>Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.</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>• <b>Disabled (Vypnuto)</b>. Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.</li> <li>• <b>Every Day (Každý den)</b></li> <li>• <b>Weekdays (V pracovní dny)</b></li> <li>• <b>Select Days (Vybrané dny)</b></li> </ul>
<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> <p>Možnost je tato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Wake Support</b></li> </ul> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
<b>Wireless Radio Control</b>	<p>Slouží k povolení a zakázání funkce, která automaticky přepíná mezi kabelovou a bezdrátovou sítí nezávisle na fyzickém připojení. Možnosti jsou tyto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Control WLAN Radio (Ovládání rozhraní WLAN)</b></li> <li>• <b>Control WWAN Radio (Ovládání rozhraní WWAN)</b></li> </ul> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	<p>Slouží k zapnutí a vypnutí funkce, která zapíná počítač v těchto případech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Při vzbuzení signálem LAN</li> <li>• Ze stavu hibernace při vzbuzení speciálním signálem bezdrátové sítě LAN</li> </ul> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Vypnuto)</b>. Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.</li> <li>• <b>LAN Only (Pouze LAN)</b></li> <li>• <b>WLAN Only (Pouze WLAN)</b></li> <li>• <b>LAN or WLAN (LAN nebo WLAN)</b></li> </ul>
<b>Block Sleep</b>	<p>Slouží k blokování přechodu do režimu spánku (stav S3) v prostředí operačního systému. Možnost je tato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Block Sleep (S3 state) (Režim spánky bloků, stav S3)</b></li> </ul>

<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
<b>Peak Shift</b>	<p>Slouží k minimalizaci spotřeby energie v období špiček během dne. Pokud povolíte tuto možnost, bude systém spuštěný pouze na baterii i tehdy, pokud je připojeno napájení. Možnost je tato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Peak Shift (Povolit funkci Peak Shift)</b></li> </ul> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<p>Slouží k dosažení maximálního stavu baterie. Pokud povolíte tuto možnost, používá systém standardní algoritmy nabíjení a další metody ke zlepšení stavu baterie mimo pracovní dobu. Možnost je tato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Advanced Battery Charge Mode (Povolit režim rozšířeného nabíjení baterie)</b></li> </ul> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</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>• <b>Adaptive (Adaptivní)</b>. Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.</li> <li>• <b>Standard (Standardní)</b> – úplné nabití baterie v běžném režimu.</li> <li>• <b>Express Charge (Expresní nabíjení)</b> – baterie může být nabíjena za kratší čas pomocí technologie pro rychlé nabíjení společnosti Dell.</li> <li>• <b>Primarily AC use (Primárně používat napájení ze sítě)</b></li> <li>• <b>Custom (Vlastní)</b></li> </ul> <p>Pokud je zvolena možnost <b>Custom Charge (Vlastní nabíjení)</b>, lze také nakonfigurovat možnosti <b>Custom Charge Start (Spuštění vlastního nabíjení)</b> a <b>Custom Charge Stop (Konec vlastního nabíjení)</b>.</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)

<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
<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> </ul>

<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <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>Mouse/Touchpad</b>	<p>Slouží k určení, jakým způsobem systém zachází se vstupy myši a touchpadu. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serial Mouse (Sériová myš)</li> <li>• PS2 Mouse (Myš PS2)</li> <li>• Touchpad/PS-2 Mouse (Touchpad / myš PS-2): tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> </ul>
<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>Fastboot</b>	<p>Umožňuje urychlit proces spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. Možnosti jsou následující:</p> <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>	<p>Umožňuje prodloužit dobu před spuštěním. Možnosti jsou následující:</p> <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)

Možnost	Popis
<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 VMVM (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 Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
<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.




## Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly)

Možnost	Popis
<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](http://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 odstraníte a k přihlášení k počítači není třeba heslo systému používat.

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

1. Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **System Security (Zabezpečení systému)** a 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.
- Povolená jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
- Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').

Po zobrazení výzvy znovu zadejte heslo systému.

4. Zadejte dříve zadané heslo systému a klepněte na tlačítko **OK**.
5. Vyberte možnost **Setup Password (Heslo nastavení)**, zadejte heslo systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.  
Zobrazí se zpráva s požadavkem o opětovné zadání hesla nastavení.
6. Zadejte dříve zadané heslo nastavení a klepněte na tlačítko **OK**.
7. Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
8. Stiskem klávesy Y změny uložíte.  
Počítač se restartuje.

## Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla systému nebo nastavení se ujistěte, že je v nabídce **Password Status (Stav hesla)** vybrána možnost Unlocked (Odemknuto). Pokud je v nabídce **Password Status (Stav hesla)** vybrána možnost Locked (Zamčeno), stávající heslo systému nebo nastavení odstranit ani změnit nelze.

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

1. Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **System Security (Zabezpečení systému)** a 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.

## 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** → **Systém** → **O systému**.
- v systému Windows 8.1 a Windows 8 na panelu tlačítek klikněte nebo klepněte na možnost **Nastavení** → **Změnit nastavení počítače**. V okně **Nastavení počítače** vyberte možnost **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 systémových informací

Funkce	Specifikace
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů
Paměť Flash EPROM	SPI 128 Mbitů
Sběrnice PCIe 3.0	8,0 GHz

## Specifikace procesoru

Funkce	Specifikace
Typy	Intel Core řady i3/i5/i7
Vyrovňovací paměť L3	až 4 MB
Frekvence externí sběrnice	2 133 MHz

## Specifikace paměti

Funkce	Specifikace
Konektor paměti	Dva sloty SODIMM


<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
<b>Kapacita paměti</b>	4 GB, 8 GB a 16 GB
<b>Typ paměti</b>	DDR4 SDRAM
<b>Rychlost</b>	2 133 MHz
<b>Minimální velikost paměti</b>	4 GB
<b>Maximální velikost paměti</b>	32 GB

## Specifikace baterie

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
<b>Typ</b>	6čláňková nebo 9čláňková lithium-iontová smart
<b>Hloubka</b>	80 mm (3,14 palce)
<b>Výška</b>	21 mm (0,82 palce)
<b>Šířka</b>	166,9 mm (6,57 palce)
<b>Hmotnost</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6čláňková: 365,5 g (0,80 libry)</li> <li>• 9čláňková: 520 g (1,14 libry)</li> </ul>
<b>Napětí</b>	14,8 V stejn.
<b>Životnost</b>	300 cyklů vybití/nabití
<b>Teplotní rozsah</b>	
<b>Provozní</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nabíjení: 0 až 60 °C (32 až 140 °F)</li> <li>• Vybíjení: 0 až 70 °C (32 až 158 °F)</li> </ul>
<b>Vypnutý</b>	-51 až 71°C (-60 až 160°F)
	 <b>POZNÁMKA:</b> Baterie je schopná odolat výše uvedeným skladovacím teplotám a zachovat si přitom 100% nabití.
	 <b>POZNÁMKA:</b> Baterie je také schopná odolat skladovacím teplotám v rozmezí -20 až +60°C, aniž by byl omezen výkon.
<b>Knoflíková baterie</b>	3V lithiová CR2032

## Specifikace audia

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
Typ	čtyřkanálový zvuk high definition
Řadič	Kodek HDA – ALC3235
Převod stereofonního signálu	24 bitů (analogový signál na digitální a digitální na analogový)
Rozhraní (vnitřní)	HD Audio
Rozhraní (vnější)	konektor pro mikrofon / stereofonní sluchátka / externí reproduktory
Reproduktory	jeden monofonní reproduktor
Vnitřní zesilovač reproduktorů	2 W (RMS)
Ovládání hlasitosti	Tlačítka zvýšení/snížení hlasitosti

 **VÝSTRAHA:** Úprava nastavení hlasitosti nebo ekvalizéru v operačním systému nebo v softwaru ekvalizéru na jiné hodnoty než na střední pozici může zvýšit výstupní hlasitost sluchátek a způsobit poškození nebo ztrátu sluchu.

## Specifikace grafické karty

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
Typ	integrována na základní desce
Ovladač (UMA) — Intel core i3/i5/i7	Grafika Intel HD 520
Samostatná	Samostatná grafická karta AMD Radeon R7 M360

## Specifikace komunikace

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
Síťový adaptér	10/100/1000Mb/s Ethernet (RJ-45)
Bezdrátové připojení	<ul style="list-style-type: none"><li>• WLAN s aktivní funkcí Bluetooth 4.1</li><li>• WWAN</li></ul>

## Specifikace portů a konektorů

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
<b>Audio</b>	jeden konektor pro mikrofon / stereofonní sluchátka / reproduktory
<b>Grafika</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• jeden 19kolíkový konektor HDMI</li><li>• jeden 15kolíkový port VGA</li></ul>
<b>Síťový adaptér</b>	dva konektory RJ45
<b>Sériový port</b>	dva kolíkové sériové porty DB9
<b>Dokovací port</b>	jedna
<b>Porty USB</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• jeden 4kolíkový port USB 2.0</li><li>• jeden 9kolíkový port USB 3.0 s technologií PowerShare</li><li>• Dva 9kolíkové porty kompatibilní s rozhraním USB 3.0</li></ul>
<b>Slot pro kartu SIM</b>	jeden slot micro-SIM s bezpečnostní funkcí

## Specifikace obrazovky

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
<b>Typ</b>	Displej WLED
<b>Velikost</b>	14,0 palců
<b>Výška</b>	190,00 mm (7,48 palce)
<b>Šířka</b>	323,5 mm (12,59 palce)
<b>Úhlopříčka</b>	375,2 mm (14,77 palce)
<b>Aktivní oblast (X/Y)</b>	309,4 × 173,95 mm
<b>Maximální rozlišení</b>	1366 × 768 pixelů
<b>Obnovovací frekvence</b>	60 Hz
<b>Provozní úhel</b>	0° (zavřeno) až 180°
<b>Maximální pozorovací úhly (vodorovně)</b>	Minimálně +/-70° pro HD
<b>Maximální pozorovací úhly (svisle)</b>	Minimálně +/-70° pro HD

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
Rozteč pixelů	0,1875 mm

## Specifikace dotykové podložky

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

## Specifikace klávesnice

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
<b>Počet kláves</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 83 kláves: anglická (USA), thajská, francouzská (Kanada), korejská, ruská, hebrejská, anglická (mezinárodní)</li> <li>• 84 kláves: anglická (VB), francouzská (Kanada, Quebec), německá, francouzská, španělská (Latinská Amerika), severská, arabská, kanadská (dvojjazyčná)</li> <li>• 85 kláves: portugalská (Brazílie)</li> <li>• 87 kláves: japonská</li> </ul>
<b>Rozvržení</b>	QWERTY/AZERTY/Kanji

## Specifikace adaptéru

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
<b>Typ</b>	65 W a 90 W
<b>Vstupní napětí</b>	100–240 V stř.
<b>Vstupní proud (max.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 65 W – 1,7 A</li> <li>• 90 W – 1,5 A</li> </ul>
<b>Vstupní frekvence</b>	50–60 Hz
<b>Výstupní proud</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 65 W – 3,34 A</li> <li>• 90 W – 4,62 A</li> </ul>
<b>Jmenovité výstupní napětí</b>	19,5 V stejn.
<b>Teplotní rozsah (provozní)</b>	0 až 40 °C (32 až 104 °F)

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
<b>Teplotní rozsah (neprovozní)</b>	-40°C až 70°C (-40°F až 158°F)

## Specifikace fyzických rozměrů

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
<b>Výška</b>	44,4 mm (1,75 palců)
<b>Šířka</b>	243 mm (9,56 palců)
<b>Délka</b>	347 mm (13,66 palců)
<b>Hmotnost (minimální konfigurace)</b>	2,95 kg, (6,55 liber)



## Specifikace prostředí

<b>Funkce</b>	<b>Technické údaje</b>
<b>Teplota – provozní</b>	-29 až 60 °C (-20 až 140 °F)
<b>Teplota – skladovací</b>	-51 až 71°C (-60 až 160°F)
<b>Relativní vlhkost (maximální) – provozní</b>	10 až 90 % (bez kondenzace)
<b>Relativní vlhkost (maximální) – skladovací</b>	0 až 95 % (bez kondenzace)
<b>Nadmořská výška (maximální) – provozní</b>	-15,24 m až 4 572 m (-50 až 15 000 stop)
<b>Nadmořská výška (maximální) – neprovozní</b>	-15,24 až 9 144 m (-50 až 30 000 stop)
<b>Úroveň uvolňování znečišťujících látek do ovzduší</b>	G1 dle normy ISA-71.04–1985


## Obecné odstraňování problémů

Tabulka 3. Obecné odstraňování problémů

Problém	Doporučené kroky nápravy
Nabíjení baterie	<p>Chcete-li, aby bylo nabíjení rychlejší, provádějte ho při vypnutém systému. Při zapnutém systému a spuštěných graficky náročných aplikacích může nabíjení trvat znatelně déle.</p> <p><b>△ VÝSTRAHA: Je-li nová baterie nesprávně nainstalovaná, může dojít k její explozi. Baterii nahrazujte pouze stejným nebo odpovídajícím typem, který doporučuje výrobce. Použité baterie likvidujte v souladu s pokyny výrobce.</b></p>
Nedochází k testu POST	<p>Když uživatel spustí notebook, systém BIOS nejprve provede test POST (Power-On Self-Test). Test POST je integrovaný diagnostický program, který kontroluje hardware, aby bylo jisté, že všechny části jsou přítomny a správně fungují, než systém BIOS začne s vlastním spouštěním.</p> <p>Když systém neprovede test POST, můžete zkontrolovat tyto věci:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte, zda má systém indikátor napájení.</li> <li>2. Pokud systém indikátor napájení nemá, zkontrolujte, zda je připojen do sítě.</li> <li>3. Vyjměte baterii. Ujistěte se, že je systém vypnutý a odpojený.</li> <li>4. Ze systému vyjměte všechny karty CRU, znovu připojte napájecí adaptér a spustěte systém.</li> <li>5. Proveďte diagnostiku ePSA.</li> </ol>
Grafika	<p>Pokud se na displeji LCD nic nezobrazuje nebo jsou s ním jiné potíže, můžete provést následující kroky:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pokud se na displeji LCD nic nezobrazuje nebo je obraz poškozený, spustěte diagnostiku ePSA.</li> <li>2. Pokud se na displeji LCD nic nezobrazuje, připojte externí monitor, abyste tím odstranili problém chybějícího testu POST. Dobrý obraz na externím monitoru vyloučí problém s grafickou kartou nebo s testem POST.</li> <li>3. U všech problémů týkajících se displeje LCD vždy připojte externí monitor, je-li to možné. Tím pomůžete vyloučit možný problém se softwarem nebo grafickou kartou.</li> <li>4. Pokud je obraz na displeji LCD tmavý, upravte jas nebo připojte napájecí adaptér, a zabraňte tím nastavení úspory energie v systému BIOS.</li> <li>5. Pokud jsou na displeji LCD čáry, podívejte se na systém během provádění testu POST a při spouštění systému, abyste zjistili, zda se čáry vyskytují ve všech režimech fungování. Spustěte diagnostiku ePSA.</li> <li>6. Pokud jsou u displeje LCD problémy s barvou, spustěte diagnostiku ePSA.</li> </ol>

Problém	Doporučované kroky nápravy
	<p>7. Pokud jsou na displeji LCD vypálené pixely, zkontrolujte, zda se displej LCD stále nachází ve standardních parametrech LCD. Interní uživatelé Dell mohou kliknout <a href="#">sem</a>.</p>
BIOS	<p>Pokud jsou při používání notebooku potíže, mohou být způsobeny nesprávnou konfigurací nastavení systému BIOS v nabídce BIOS / Nastavení systému. Zkontrolujte všechny stránky nástroje Nastavení systému. Zkuste systém BIOS resetovat na výchozí nastavení stisknutím kláves Alt+F.</p>
Dotyková podložka a klávesnice	<p>Při odstraňování problémů s dotykovou podložkou a klávesnicí můžete vyzkoušet tyto kroky:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Připojte externí myš nebo klávesnici, a zkontrolujte tak funkčnost periferního zařízení.</li> <li>2. Proveďte diagnostiku ePSA.</li> </ol>
Integrated NIC	<p>Pokud systém po připojení síťového kabelu nedokáže rozpoznat žádnou síť, vyzkoušejte tyto kroky k nápravě:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte, zda je nainstalovaný ovladač sítě a správně funguje.</li> <li>2. Zkontrolujte, zda indikátory LED sítě reagují.</li> <li>3. Zkontrolujte nástroj Nastavení systému a ujistěte se, že je aktivní položka NIC.</li> <li>4. Zkuste znovu zapojit kabel.</li> <li>5. Zkuste kabel, o kterém víte, že funguje, pokud takový máte.</li> <li>6. Pokud máte k dispozici jiný funkční systém, zkontrolujte, zda se dokáže připojit k síti.</li> <li>7. Spusťte diagnostiku ePSA na síťovém portu.</li> </ol> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Pokud je integrované hardwarové řešení vadné nebo nefunkční, vyměňte základní desku.</p>
VGA	<p>Pro funkčnost grafiky VGA nejsou potřeba žádné další ovladače ani aktualizace. Při odstraňování problémů s externím monitorem zkuste následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na obou koncích kabelu zkontrolujte, zda je správně připojen do notebooku i do externího monitoru.</li> <li>• Upravte kontrast a jas na externím monitoru.</li> <li>• Zkontrolujte, zda není notebook nastaven jen na interní displej.</li> <li>• Vyměňte kabel za takový, o kterém víte, že je funkční.</li> <li>• Zkuste externí monitor, o kterém víte, že funguje. V dokumentaci k němu vyhledejte případné další kroky nutné ke zprovoznění.</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Pokud je hardwarový port VGA vadný nebo nefunkční, vyměňte základní desku.</p>

## 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.