




# Dell Vostro 15 – 3546

## Příručka majitele

Regulační model: P45F  
Regulační typ: P45F001



# Poznámky, upozornění a varování

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

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

2015 - 03

Rev. A02

# Obsah

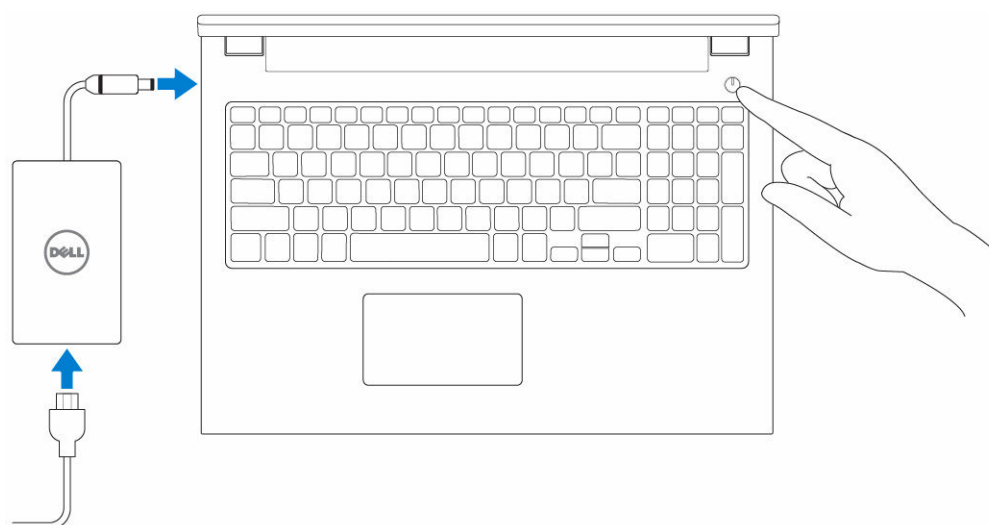
<b>1 Práce na počítači.....</b>	<b>5</b>
Připojení napájecího adaptéru.....	5
Přehled systému.....	6
Pohled z přední a zadní strany .....	6
Před manipulací uvnitř počítače.....	7
Doporučené nástroje.....	8
Vypnutí počítače.....	8
Po manipulaci uvnitř počítače.....	9
<b>2 Demontáž a montáž součástí.....</b>	<b>10</b>
Vyjmutí baterie.....	10
Vložení baterie.....	11
Demontáž optické jednotky.....	11
Montáž optické jednotky.....	11
Demontáž přístupového panelu.....	11
Instalace přístupového panelu.....	12
Demontáž pevného disku.....	12
Montáž pevného disku.....	13
Vyjmutí paměťového modulu.....	13
Vložení paměťového modulu.....	14
Vyjmutí karty WLAN.....	14
Montáž karty sítě WLAN.....	15
Demontáž klávesnice.....	15
Montáž klávesnice.....	16
Demontáž sestavy opěrky pro dlaň.....	18
Montáž sestavy opěrky pro dlaň.....	19
Demontáž konektoru baterie.....	20
Montáž konektoru baterie.....	20
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	21
Vložení knoflíkové baterie.....	21
Demontáž konektoru optické mechaniky.....	22
Montáž konektoru optické jednotky.....	22
Demontáž desky I/O.....	23
Montáž desky I/O.....	24
Vyjmutí reproduktorů.....	24
Vložení reproduktorů.....	25
Demontáž základní desky.....	25
Montáž základní desky.....	27

Demontáž sestavy displeje.....	27
Instalace sestavy displeje.....	30
Demontáž kamery.....	30
Instalace kamery.....	31
Vyjmutí chladiče.....	32
Montáž sestavy chladiče.....	32
Demontáž konektoru napájení.....	33
Instalace konektoru napájení.....	33
<b>3 Nastavení systému.....</b>	<b>35</b>
Sekvence spouštění.....	35
Navigační klávesy.....	35
Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému).....	36
Aktualizace systému BIOS .....	40
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	40
Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení.....	41
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení.....	42
<b>4 Diagnostika.....</b>	<b>43</b>
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	43
Indikátory stavu zařízení.....	44
Indikátory stavu napájení.....	44
<b>5 Technické údaje.....</b>	<b>45</b>
Technické údaje.....	45
<b>6 Kontaktování společnosti Dell.....</b>	<b>50</b>
Kontaktování společnosti Dell.....	50

# Práce na počítači

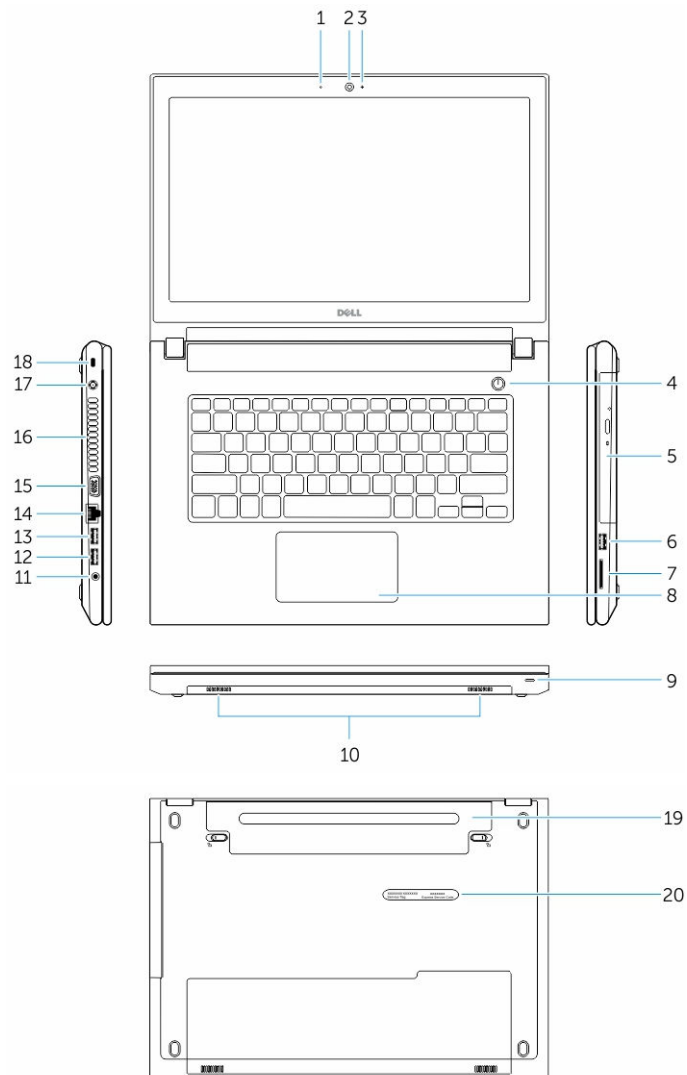
## Připojení napájecího adaptéru

Připojte napájecí adaptér a zapněte počítač.



# Přehled systému

## Pohled z přední a zadní strany




- |                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| 1. mikrofon                           | 2. kamera            |
| 3. indikátor stavu kamery             | 4. tlačítko napájení |
| 5. optická mechanika                  | 6. konektor USB 2.0  |
| 7. čtečka paměťových karet            | 8. dotyková podložka |
| 9. kontrolka stavu napájení a baterie | 10. reproduktory,    |
| 11. konektor zvuku                    | 12. konektor USB 3.0 |


- |                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| 13. konektor USB 2.0  | 14. síťový konektor            |
| 15. konektor VGA      | 16. větrací otvory             |
| 17. konektor napájení | 18. slot bezpečnostního kabelu |
| 19. baterie           | 20. servisní štítek            |


## Před manipulací uvnitř počítače


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

- Přečetli jste si bezpečnostní informace dodané s počítačem.
- Součástí 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 odpojíte tento typ kabelu, před jeho vytažením západku zmáčkněte. Když oddělujete konektory od sebe, zarovnejte je tak, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Také před připojením kabelu se ujistěte, že jsou oba konektory správně zarovnané.


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

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


1. Ujistěte se, že je pracovní povrch rovný a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu počítače.
2. Vypněte počítač (viz část Vypnutí počítače).
3. Je-li počítač připojen k dokovací stanici, odpojte ho.


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

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

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

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

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

 **VÝSTRAHA: Před manipulací s vnitřními součástmi počítače proved'te 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.**


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


## Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

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


## Vypnutí počítače

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

1. Ukončete operační systém:
  - Systém Windows 8.1:
    - Zařízení s dotykovým ovládáním:
      - a. Přejetím prstem od středu k pravému okraji obrazovky otevřete nabídku Ovládací tlačítka, kde vyberete tlačítko **Nastavení**.
      - b. Vyberte  a poté na možnost **Vypnout**.



nebo


\* na úvodní obrazovce klepněte na  a poté na možnost **Vypnout**.

– Pomocí myši:


a. Umístěte ukazatel myši do pravého horního rohu obrazovky a klikněte na tlačítko **Nastavení**.

b. Klikněte na  a vyberte možnost **Vypnout**.


nebo

\* na úvodní obrazovce klikněte na  a poté na možnost **Vypnout**.

• Windows 7:

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

nebo

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




2. Ujistěte se, že je vypnutý počítač i veškerá další připojená zařízení. Pokud se počítač a připojená zařízení při ukončení operačního systému automaticky nevypnou, vypněte je stiskem tlačítka napájení po dobu 6 vteřin.

## Po manipulaci uvnitř počítače

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

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

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

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

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

## Demontáž a montáž součástí

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

### Vyjmutí baterie

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Podle obrázku proveďte následující kroky:
  - a. Vysuňte západky směrem ven [1].
  - b. Uvolněte baterii [2].



3. Nadzvedněte baterii a vyjměte ji z počítače.

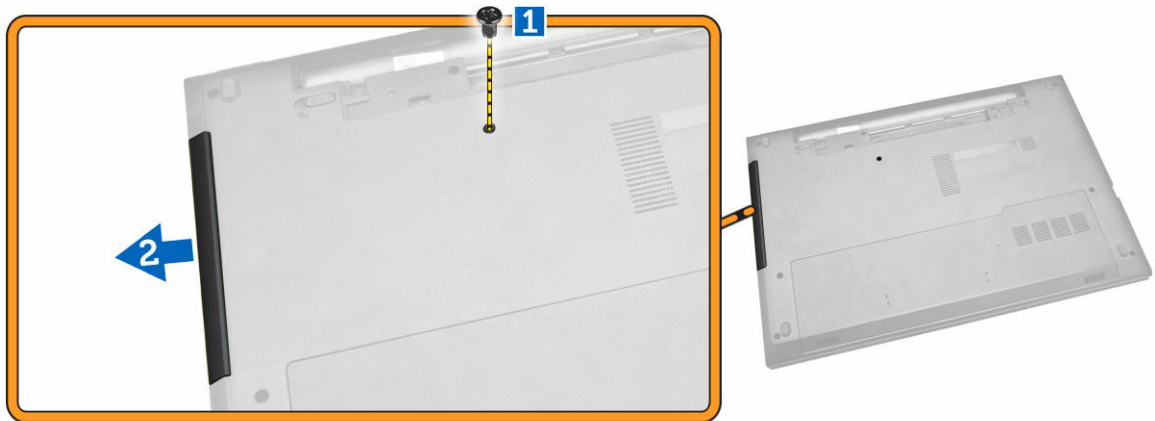


## Vložení baterie

1. Vložte baterii do slotu baterie a zatlačením ji zajistěte na místo.
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Demontáž optické jednotky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Podle obrázku proveďte následující kroky:
  - a. Vyšroubujte šroub, který zajišťuje optickou jednotku [1].
  - b. Vysuňte optickou jednotku z počítače [2].



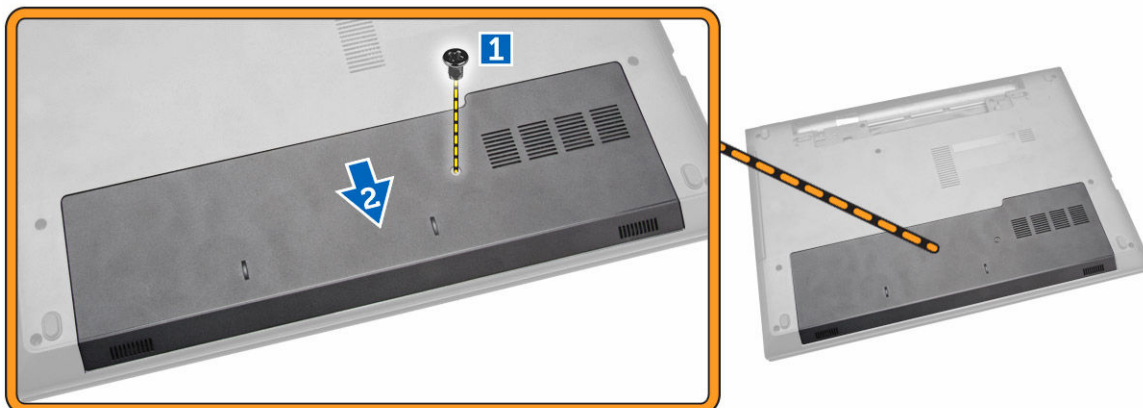
## Montáž optické jednotky

1. Vsuňte optickou jednotku do počítače.
2. Utáhněte šroubek, který optickou jednotku upevňuje.
3. Vložte [baterii](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

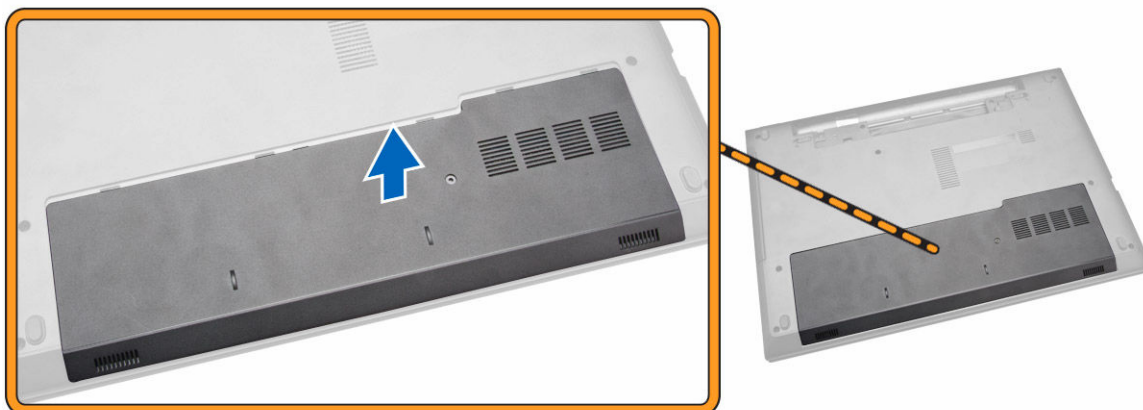
## Demontáž přístupového panelu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [baterii](#).
3. Podle obrázku proveďte následující kroky:

- a. Uvolněte šroub, který upevňuje přístupový panel k počítači [1].
- b. Vysuňte přístupový panel z počítače [2].



4. Vytáhněte přístupový panel z počítače.



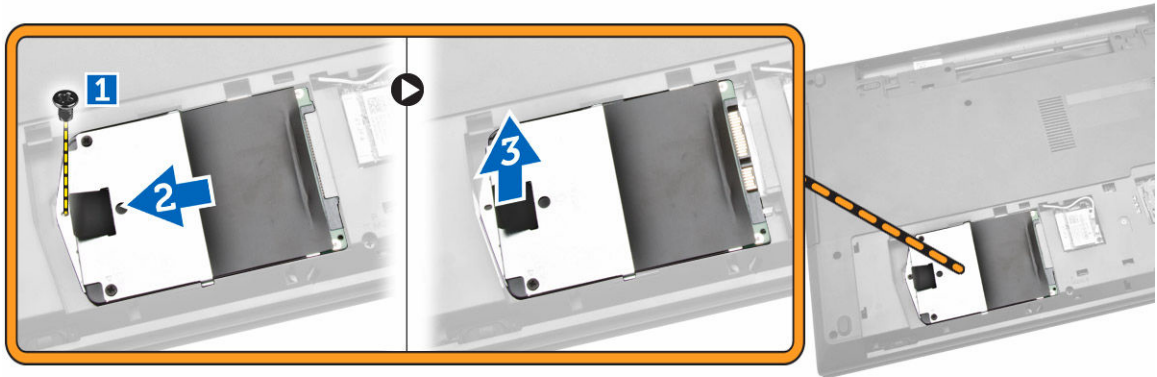
## Instalace přístupového panelu

1. Vložte přístupový panel do šasi.
2. Utáhněte šroub upevňující přístupový panel k počítači.
3. Vložte [baterii](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Demontáž pevného disku

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

3. Sejměte [přístupový panel](#).
4. Podle obrázku proveďte následující kroky:
  - a. Uvolněte šroub, který upevňuje pevný disk k počítači [1].
  - b. Vysuňte pevný disk z počítače [2].
  - c. Vytáhněte pevný disk nahoru z počítače [3].

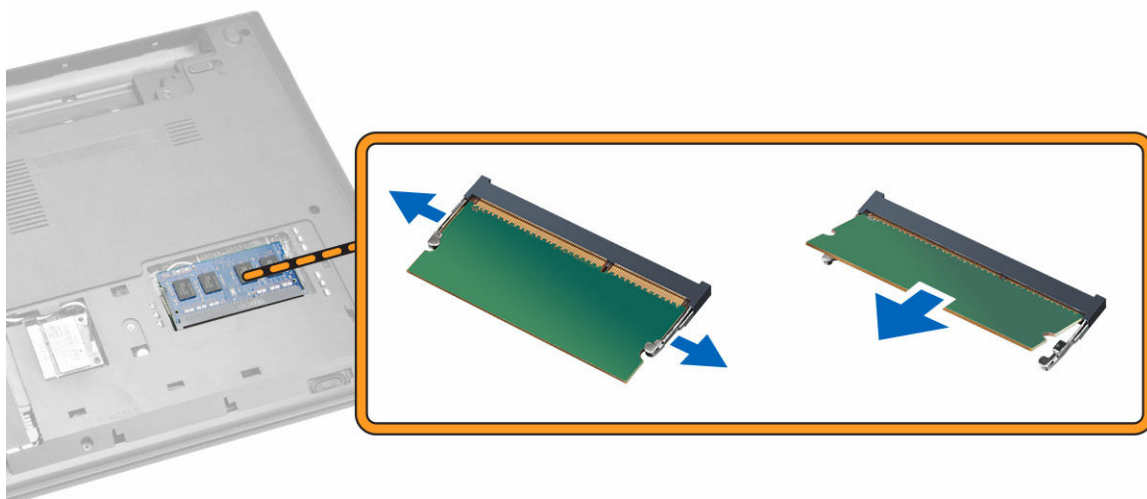


## Montáž pevného disku

1. Zasuňte pevný disk do konektoru.
2. Utáhněte šroub a upevněte ho k šasi.
3. Namontujte tyto součásti:
  - a. [přístupový panel](#)
  - b. [baterie](#)
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Vyjmutí paměťového modulu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [přístupový panel](#)
3. Zatláče na zajišťovací svorky směrem od paměťového modulu, dokud se paměťový modul neuvolní.
4. Vyjměte paměťový modul z konektoru na základní desce.

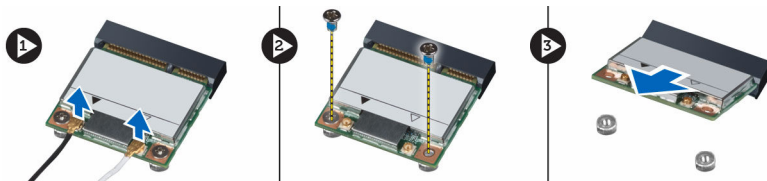


## Vložení paměťového modulu

1. Vložte paměťový modul do zdíčky a zatlačením zajistíte zajišťovací svorky.
2. Nasadte [přístupový panel](#).
3. Vložte [baterii](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Vyjmutí karty WLAN

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [přístupový panel](#).
3. Vyjměte kartu WLAN následovně:
  - a. Odpojte kabely WLAN z konektorů [1].
  - b. Odstraňte šrouby, které upevňují kartu WLAN k počítači [2].
  - c. Vytáhněte kartu WLAN a vyjměte ji z počítače [3].



## Montáž karty sítě WLAN

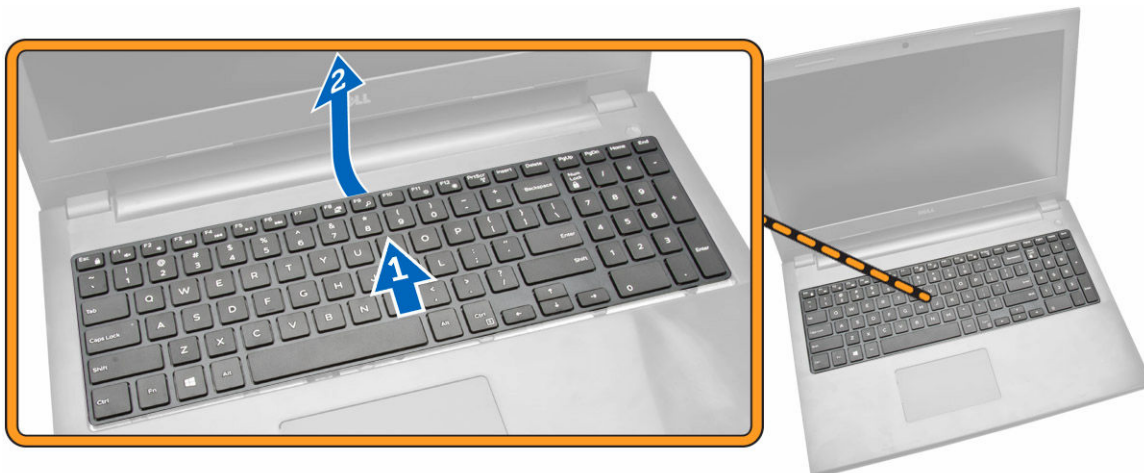
1. Vložte kartu WLAN do slotu v počítači.
2. Připojte kabely WLAN ke konektorům na kartě WLAN.
3. Dotáhněte šroub upevňující kartu WLAN k počítači.
4. Nasaďte [přístupový panel](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Demontáž klávesnice

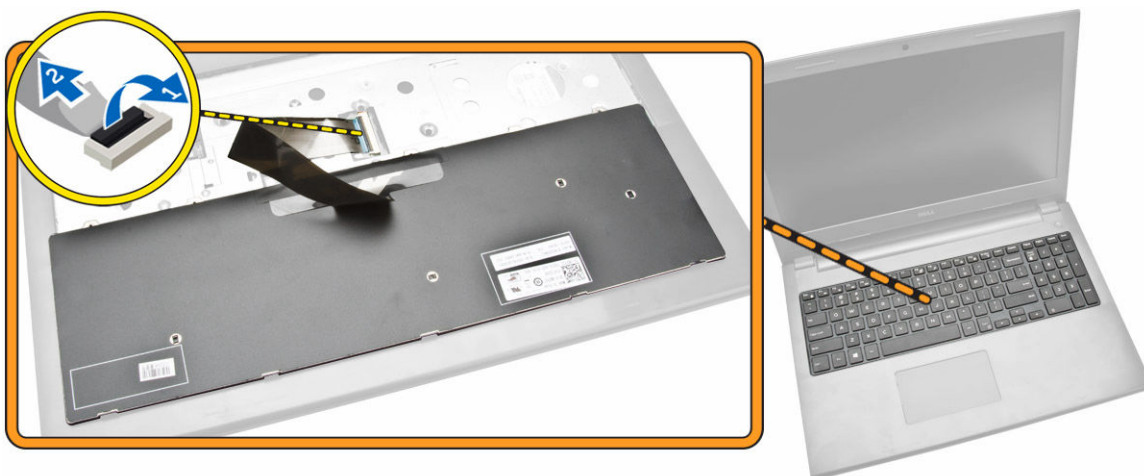
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Uvolněte klávesnici zatlačením na západky pomocí ostrého špičky.



3. Podle obrázku proveďte následující kroky:
  - a. Vysuňte klávesnici z počítače [1].
  - b. Otočte klávesnici, abyste se dostali ke kabelu pod ní [2].



4. Podle obrázku provedte následující kroky:
- Zvedněte zajišťovací západku a odpojte od ní kabel [1].
  - Odpojte kabel klávesnice od počítače [2].



## Montáž klávesnice

- Připojte kabel klávesnice ke konektoru na systémové desce.
- Po připojení kabelu klávesnice klávesnici otočte.
- Zasuňte klávesnici do zajišťovacích slotů.
- Zatlačte na horní okraj klávesnice, aby zaklapla na místo.
- Vložte [baterii](#).
- Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Při provádění montáže nové klávesnice provedte následující kroky.



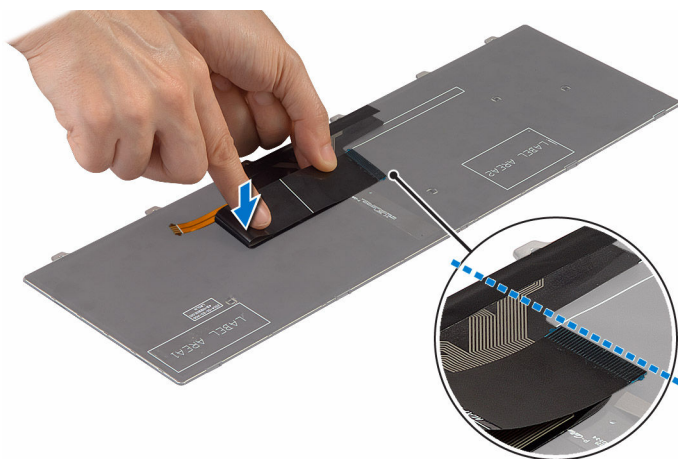
**POZNÁMKA:**

Při dodání nové klávesnice nebudou **kabely složené**. Postupujte podle níže uvedených pokynů **pro správné složení kabelů**:

1. Umístěte klávesnici na rovný a čistý povrch.
2. Zvedněte kabel klávesnice a opatrně kabel podsvícení klávesnice složte na linku pro skládání.



3. Pomocí linky pro zarovnání složte kabel klávesnice.

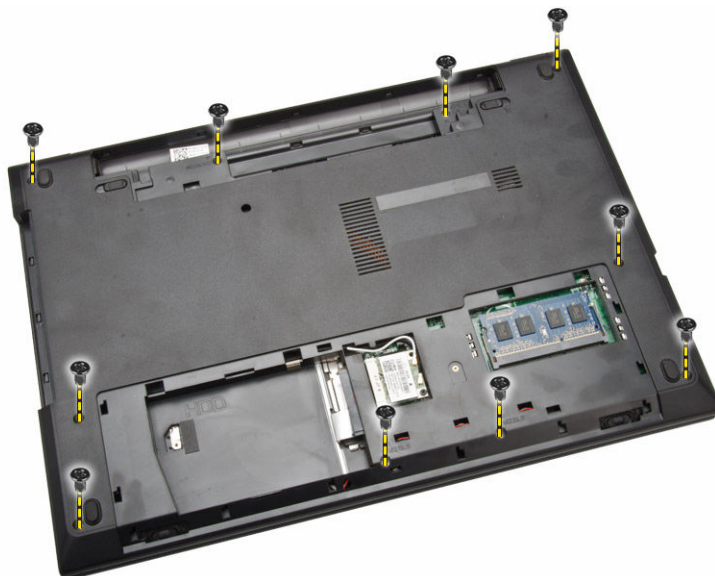


4. Na konci mají sklady vypadat tak, jak je uvedeno níže.

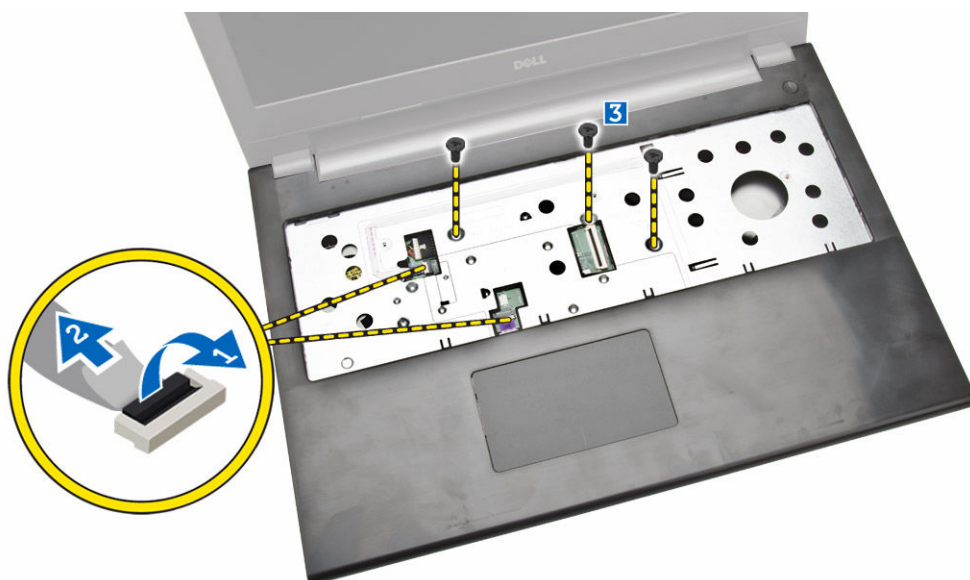


## Demontáž sestavy opěrky pro dlaň

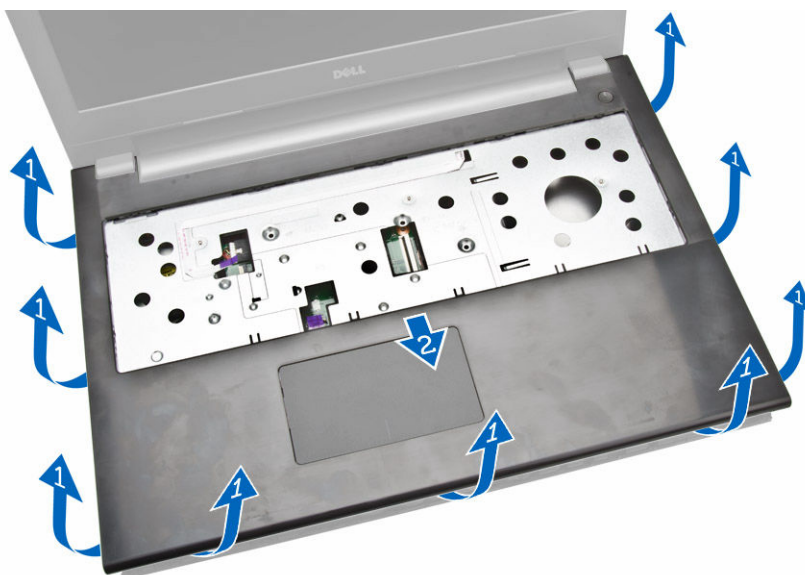
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [baterii](#).
3. Sejměte [přístupový panel](#).
4. Demontujte [klávesnici](#).
5. Otočte počítač a vyjměte šrouby na základně počítače. Poté uvolněte západky zajišťující kryt základny.



6. Podle obrázku proveďte následující kroky:
  - a. Otočte počítač a odpojte dotykovou podložku a napájecí kabely stisknutím uzamykací západky [1].
  - b. Vyzvedněte dotykovou podložku a napájecí kabely z uzamykací západky [2].
  - c. Vyjměte šrouby zevnitř dutiny klávesnice [3].



7. Podle obrázku provedte následující kroky:
- Jemně vyrýpněte opěrku pro dlaň z počítače [1].
  - Vysuňte opěrku pro dlaň z počítače [2].



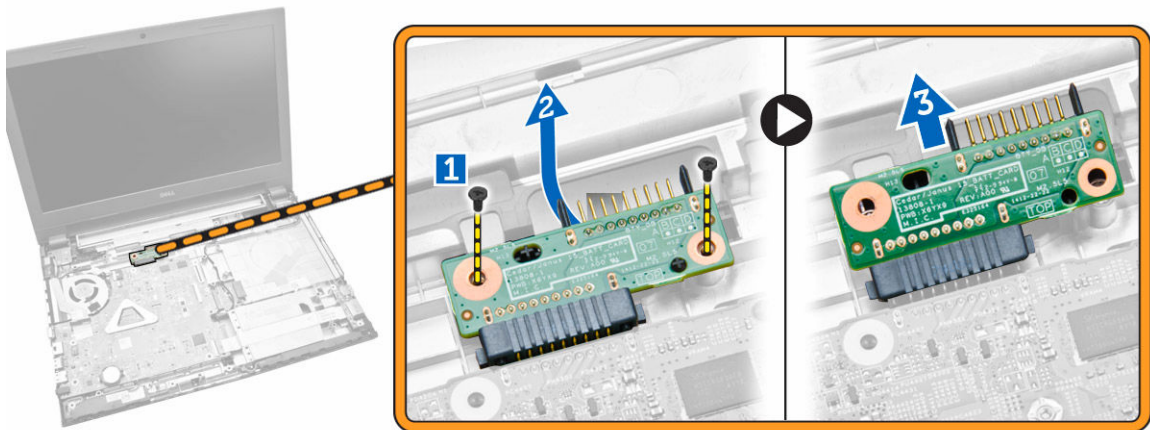
## Montáž sestavy opěrky pro dlaň

- Položte opěrku pro dlaň na šasi a zatlačte na drážku, aby zacvakla na místo.
- Připojte kabely dotykové podložky a napájení k základní desce.
- Utažením šroubů je připevněte k základní desce.
- Obráťte počítač a utáhněte šrouby na základně počítače.
- Namontujte tyto součásti:

- a. [klávesnice](#)
  - b. [paměťový modul](#)
  - c. [pevný disk](#)
  - d. [karta WLAN](#)
  - e. [přístupový panel](#)
  - f. [optická disková jednotka](#)
  - g. [baterie](#)
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Demontáž konektoru baterie

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [Baterie](#)
  - b. [optická disková jednotka](#)
  - c. [přístupový panel](#)
  - d. [pevný disk](#)
  - e. [paměťový modul](#)
  - f. [klávesnice](#)
  - g. [sestava opěrky pro dlaň](#)
3. Podle obrázku proveďte následující kroky:
  - a. Odstraňte šrouby připevňující konektor baterie k počítači [1].
  - b. Částečně zvedněte konektor baterie pod úhlem 45 stupňů [2].
  - c. Vyjměte konektor baterie z počítače [3].



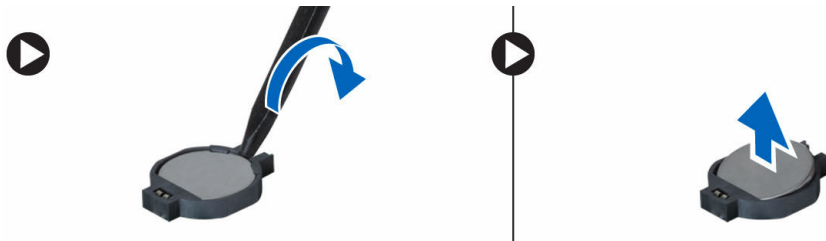
## Montáž konektoru baterie

1. Zašroubujte šrouby, které připevňují konektor baterie k počítači.
2. Namontujte následující součásti:
  - a. [sestava opěrky pro dlaň](#)

- b. [klávesnice](#)
  - c. [paměťový modul](#)
  - d. [pevný disk](#)
  - e. [karta WLAN](#)
  - f. [přístupový panel](#)
  - g. [optická disková jednotka](#)
  - h. [baterie](#)
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Vyjmutí knoflíkové baterie

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [Baterie](#)
  - b. [optická disková jednotka](#)
  - c. [přístupový panel](#)
  - d. [pevný disk](#)
  - e. [paměťový modul](#)
  - f. [klávesnice](#)
  - g. [sestava opěrky pro dlaň](#)
3. Stiskněte uvolňovací drážku knoflíkové baterie pomocí špičatého předmětu a poté ji vytažením vyjměte z počítače.

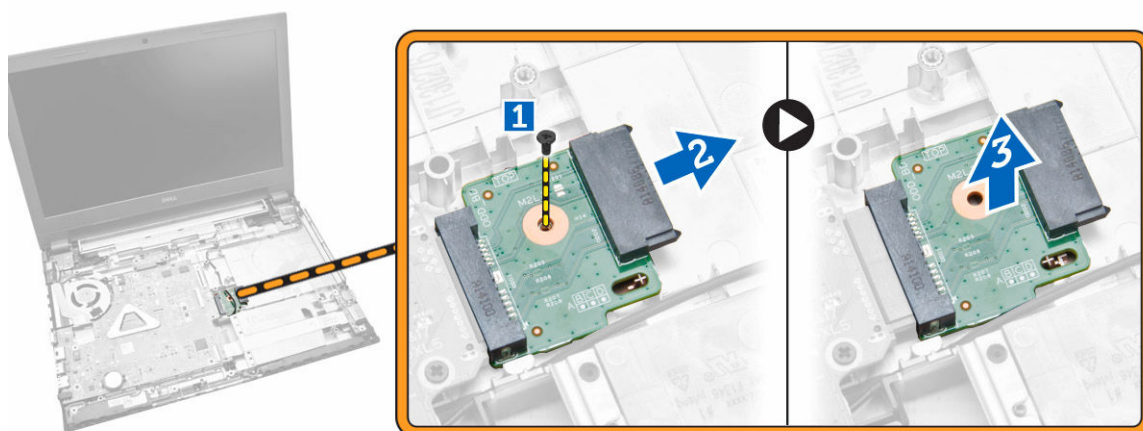


## Vložení knoflíkové baterie

1. Vložte knoflíkovou baterii a stisknutím zajistěte.
2. Namontujte tyto součásti:
  - a. [sestava opěrky pro dlaň](#)
  - b. [klávesnice](#)
  - c. [paměťový modul](#)
  - d. [pevný disk](#)
  - e. [karta WLAN](#)
  - f. [přístupový panel](#)
  - g. [optická disková jednotka](#)
  - h. [baterie](#)
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Demontáž konektoru optické mechaniky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [optická disková jednotka](#)
  - c. [přístupový panel](#)
  - d. [pevný disk](#)
  - e. [paměťový modul](#)
  - f. [klávesnice](#)
  - g. [sestava opěrky pro dlaň](#)
3. Odstraňte šrouby zajišťující konektor optické jednotky k počítači a vyjměte jej z počítače.

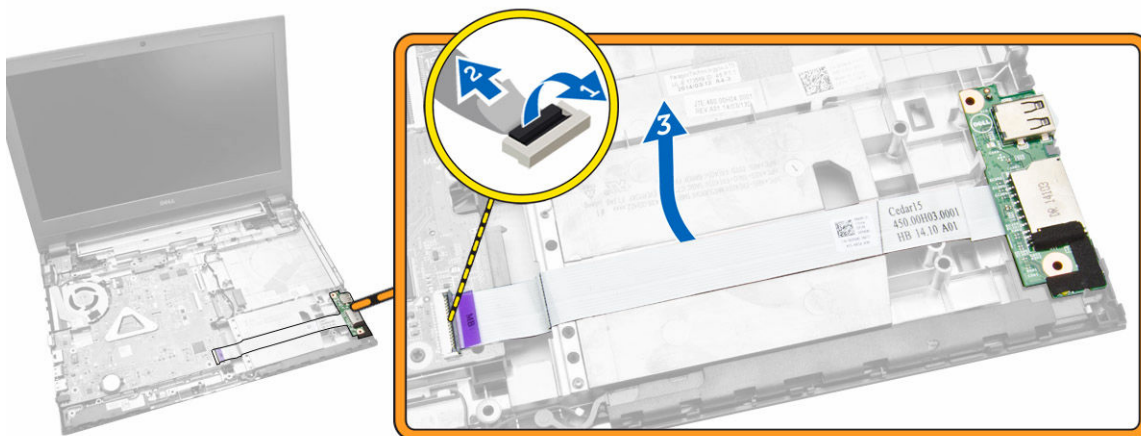


## Montáž konektoru optické jednotky

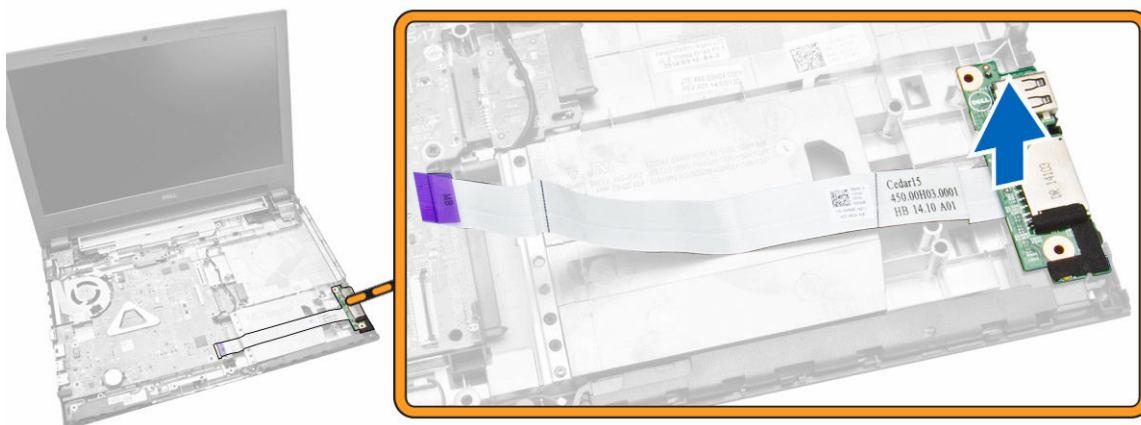
1. Utáhněte šroubky, kterými je konektor optické jednotky připevněn k počítači.
2. Namontujte následující součásti:
  - a. [sestava opěrky pro dlaň](#)
  - b. [klávesnice](#)
  - c. [paměťový modul](#)
  - d. [pevný disk](#)
  - e. [karta WLAN](#)
  - f. [přístupový panel](#)
  - g. [optická disková jednotka](#)
  - h. [baterie](#)
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Demontáž desky I/O

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [Baterie](#)
  - b. [optická disková jednotka](#)
  - c. [přístupový panel](#)
  - d. [pevný disk](#)
  - e. [paměťový modul](#)
  - f. [klávesnice](#)
  - g. [sestava opěrky pro dlaň](#)
3. Podle obrázku proveďte následující kroky:
  - a. Vysuňte pojistnou západku [1].
  - b. Odpojte kabel desky I/O od počítače [2].
  - c. Částečně vyzvedněte desku I/O pod úhlem 45 stupňů [3].



4. Vyměňte panel I/O z počítače.

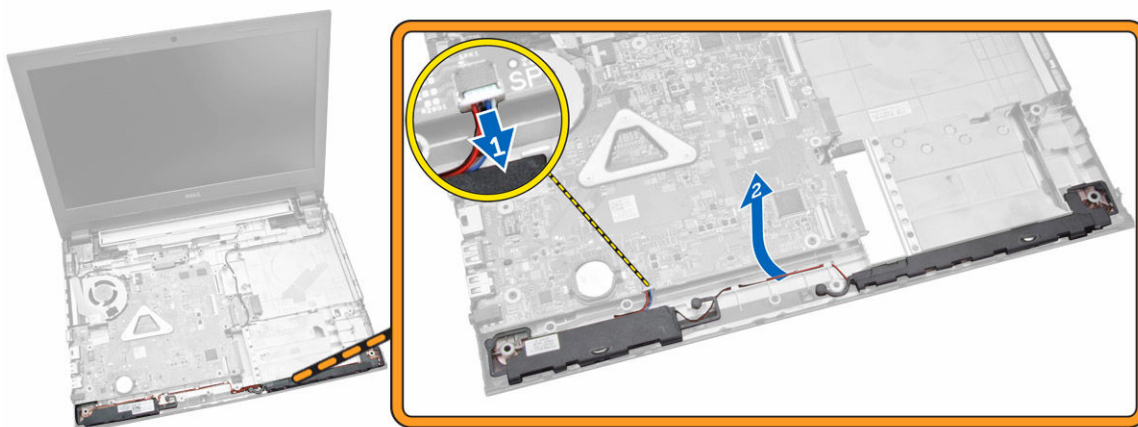


## Montáž desky I/O

1. Vložte desku I/O do šasi.
2. Připojte kabel desky V/V k základní desce.
3. Namontujte tyto součásti:
  - a. [sestava opěrky pro dlaň](#)
  - b. [klávesnice](#)
  - c. [paměťový modul](#)
  - d. [pevný disk](#)
  - e. [karta WLAN](#)
  - f. [přístupový panel](#)
  - g. [optická disková jednotka](#)
  - h. [baterie](#)
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

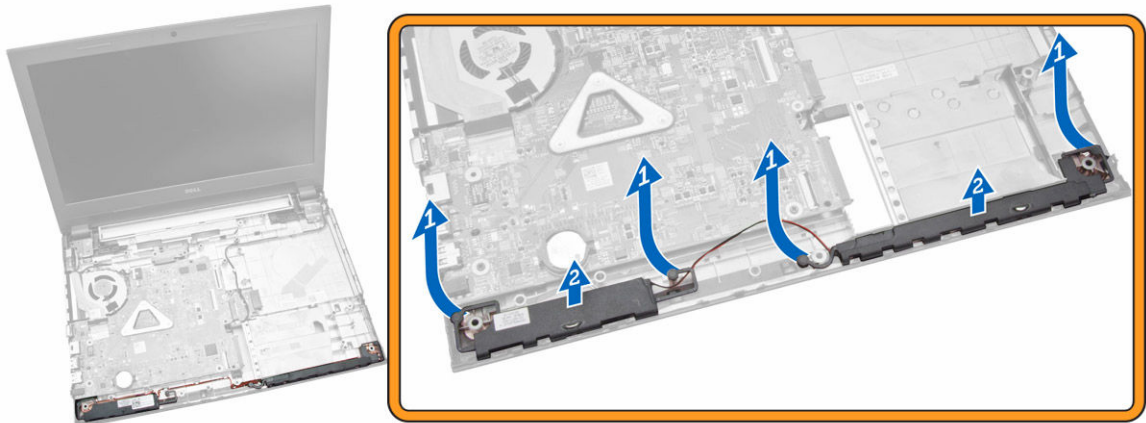
## Vyjmutí reproduktorů

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [optická disková jednotka](#)
  - c. [přístupový panel](#)
  - d. [pevný disk](#)
  - e. [paměťový modul](#)
  - f. [klávesnice](#)
  - g. [sestava opěrky pro dlaň](#)
3. Podle obrázku proveďte následující kroky:
  - a. Odpojte kabely reproduktoru od základní desky [1].
  - b. Uvolněte kabely reproduktoru ze zajišťovacích západek [2].





4. Podle obrázku proveďte následující kroky:
  - a. Uvolněte kabely reproduktoru ze zajišťovacích západek [1].
  - b. Vyjměte reproduktory z šasi [2].



## Vložení reproduktorů

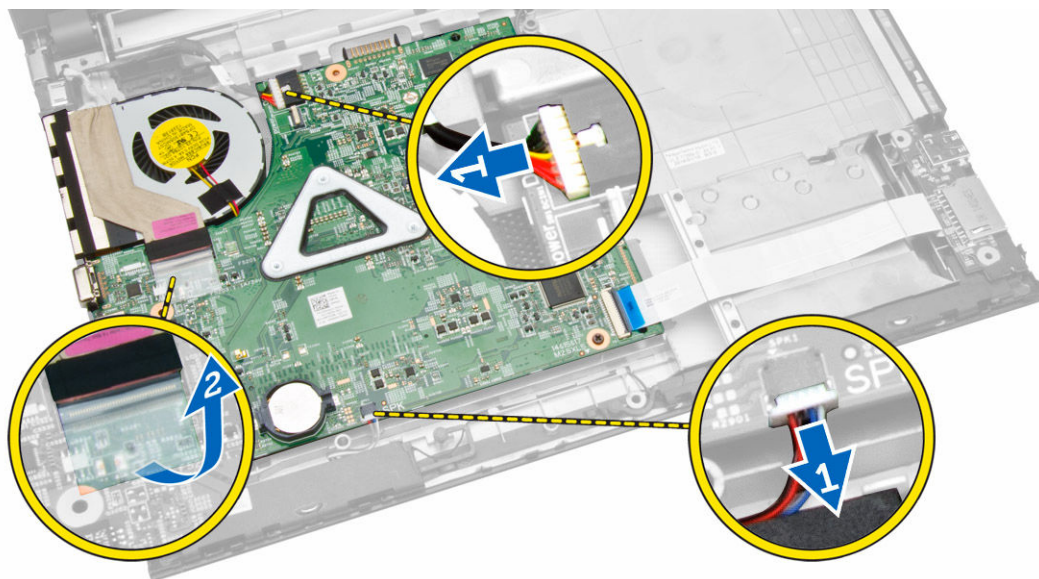
1. Vložte reproduktory do šasi a stiskněte zajišťující svorky, aby zacvakly na místo.
2. Připojte reproduktory k základní desce.
3. Namontujte tyto součásti:
  - a. [sestava opěrky pro dlaň](#)
  - b. [klávesnice](#)
  - c. [paměťový modul](#)
  - d. [pevný disk](#)
  - e. [karta WLAN](#)
  - f. [přístupový panel](#)
  - g. [optická disková jednotka](#)
  - h. [baterie](#)
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Demontáž základní desky

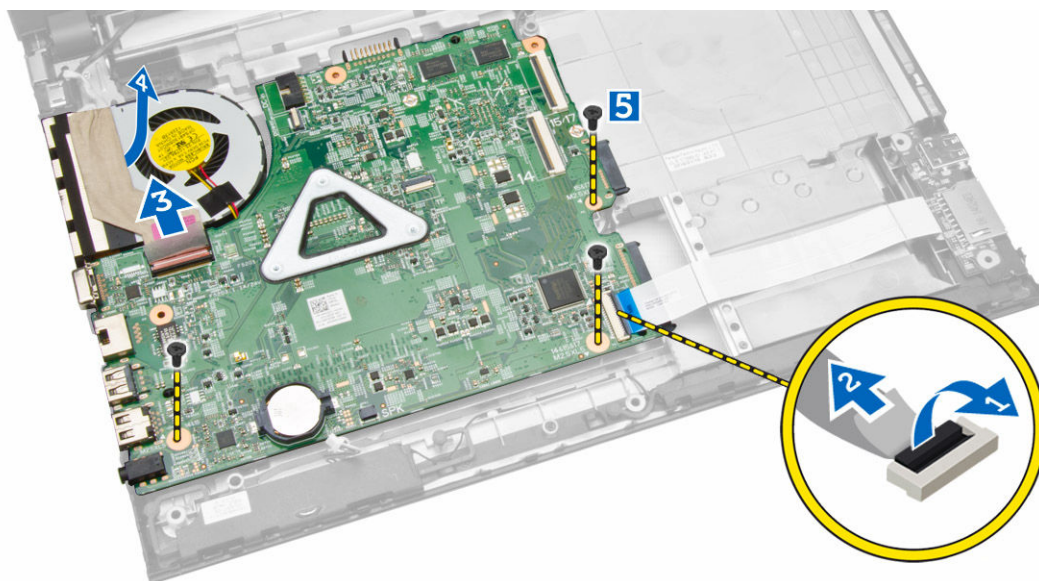
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [baterie](#)
  - b. [optická disková jednotka](#)
  - c. [přístupový panel](#)
  - d. [karta WLAN](#)
  - e. [pevný disk](#)
  - f. [paměťový modul](#)
  - g. [klávesnice](#)

h. [sestava opěrky pro dlaň](#)

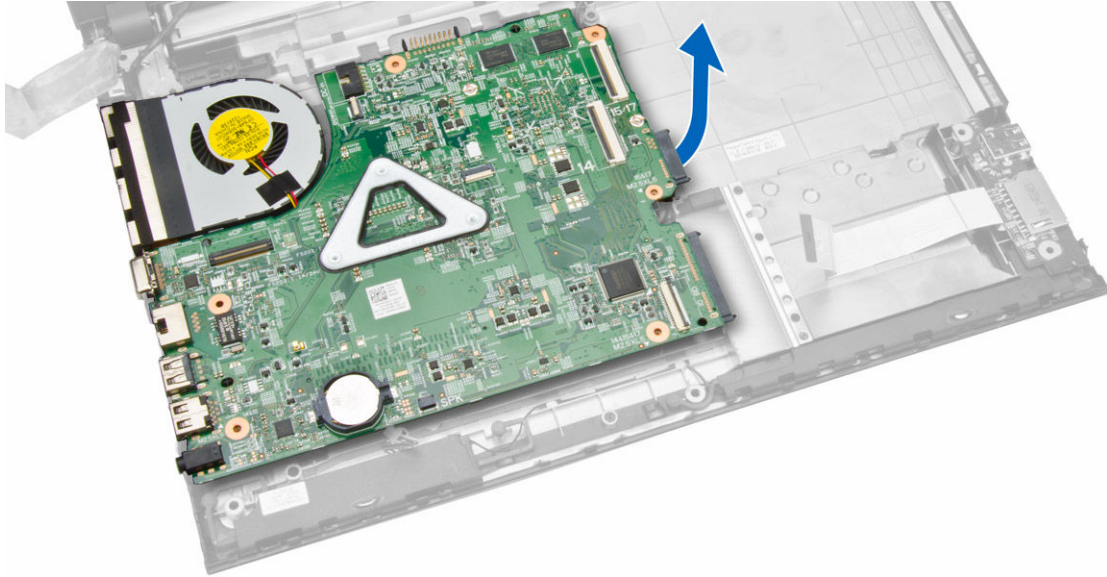
3. Podle obrázku proveďte následující kroky:
  - a. Odpojte kabel reproduktoru a napájení [1].
  - b. Opojte kabely displeje (eDP) [2].



4. Podle obrázku proveďte následující kroky:
  - a. Vysuňte pojistnou západku [1].
  - b. Odpojte kabel I/O [2].
  - c. Odpojte a vyzvedněte kabel eDP ze základní desky [3,4].
  - d. Vyměňte šrouby, které upevňují základní desku ke skříni [5].



5. Zvedněte a vyjměte základní desku ze skříně.



## Montáž základní desky

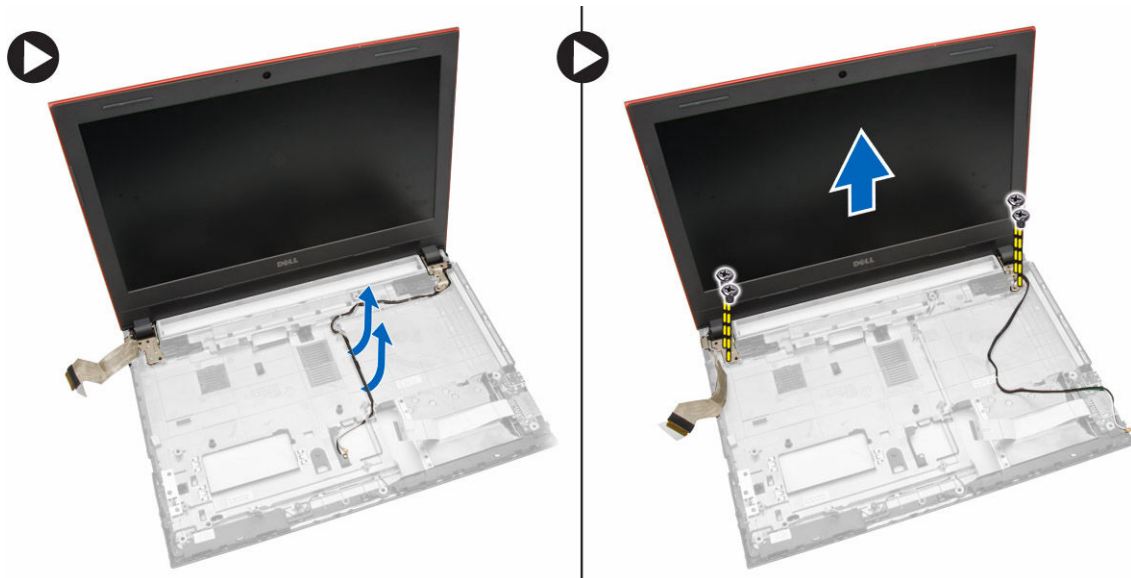
1. Vložte základní desku do šasi
2. Připojte kabel desky I/O k základní desce.
3. Připojte kabel eDP k základní desce.
4. Připojte reproduktory k základní desce.
5. Připojte konektor napájení k základní desce.
6. Utáhněte šrouby, které připevňují základní desku k počítači.
7. Namontujte tyto součásti:
  - a. [sestava opěrky pro dlaň](#)
  - b. [klávesnice](#)
  - c. [paměťový modul](#)
  - d. [pevný disk](#)
  - e. [karta WLAN](#)
  - f. [přístupový panel](#)
  - g. [optická disková jednotka](#)
  - h. [baterie](#)
8. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Demontáž sestavy displeje

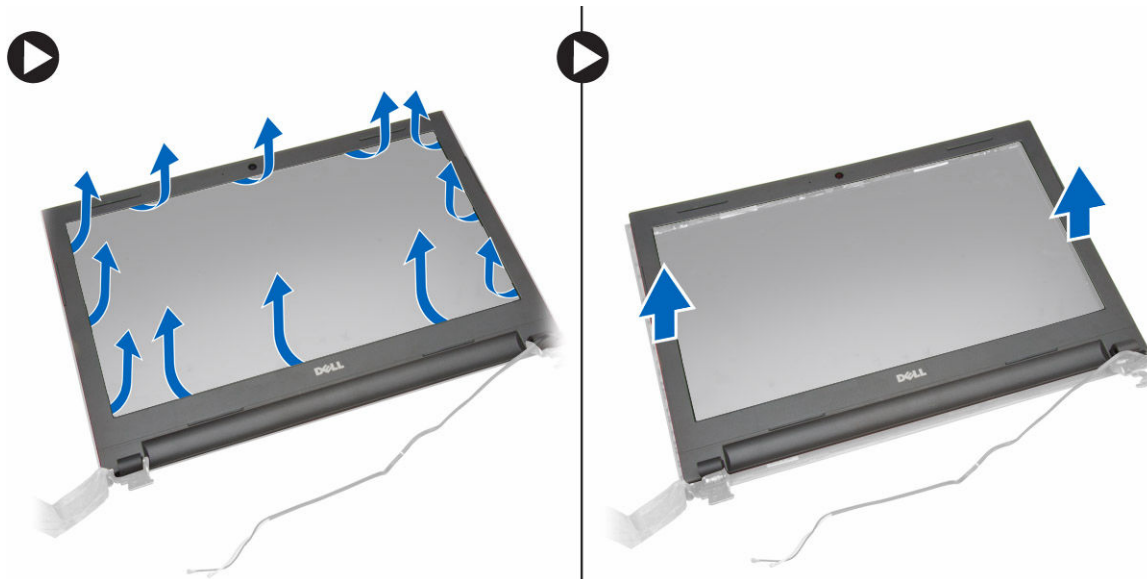
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [Baterie](#)
  - b. [optická disková jednotka](#)
  - c. [přístupový panel](#)

- d. [pevný disk](#)
- e. [paměťový modul](#)
- f. [klávesnice](#)
- g. [sestava opěrky pro dlaň](#)
- h. [základní deska](#)

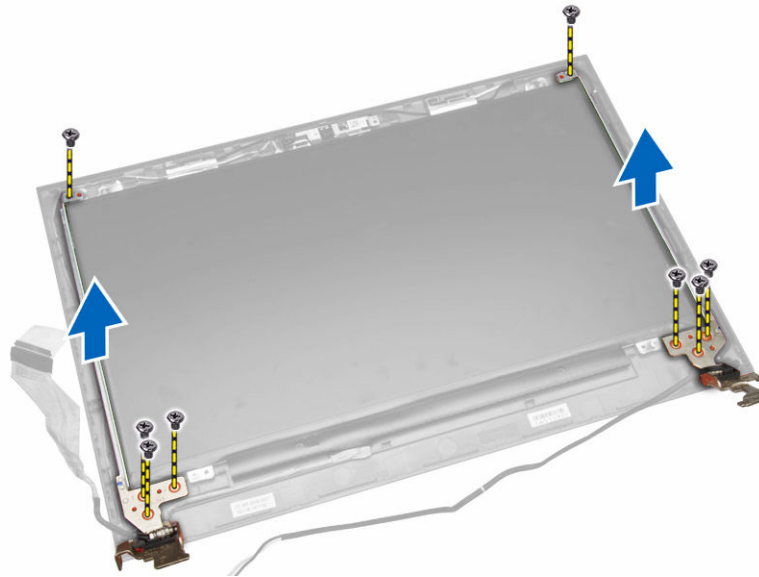
3. Vytáhněte kabel WLAN a odstraňte šrouby upevňující panel displeje k šasi.



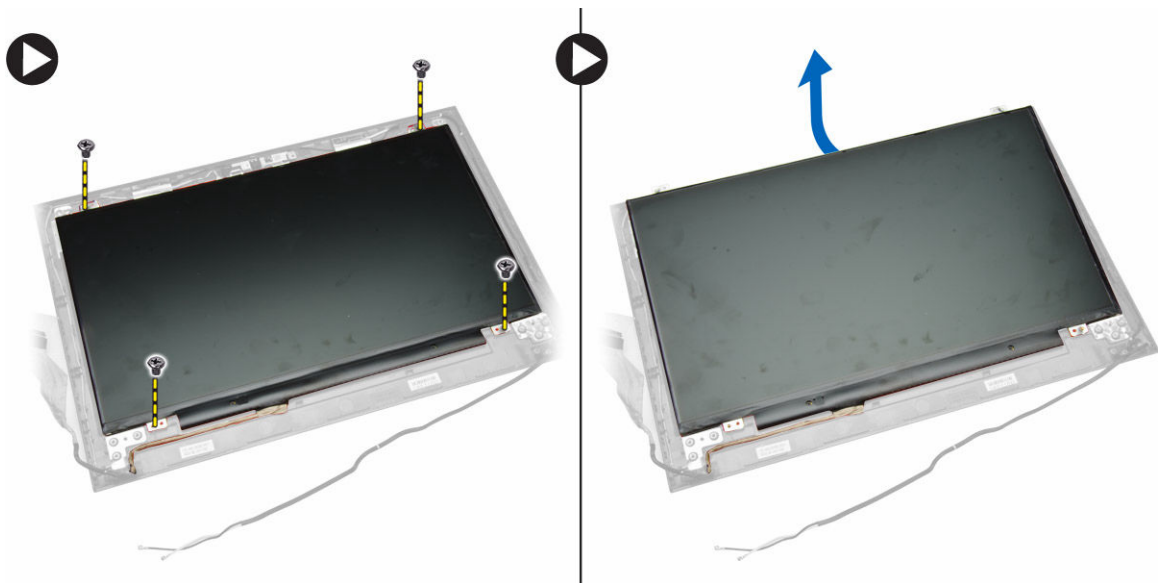
4. Položte panel displeje na stabilní povrch a zvedněte čelní kryt z počítače.



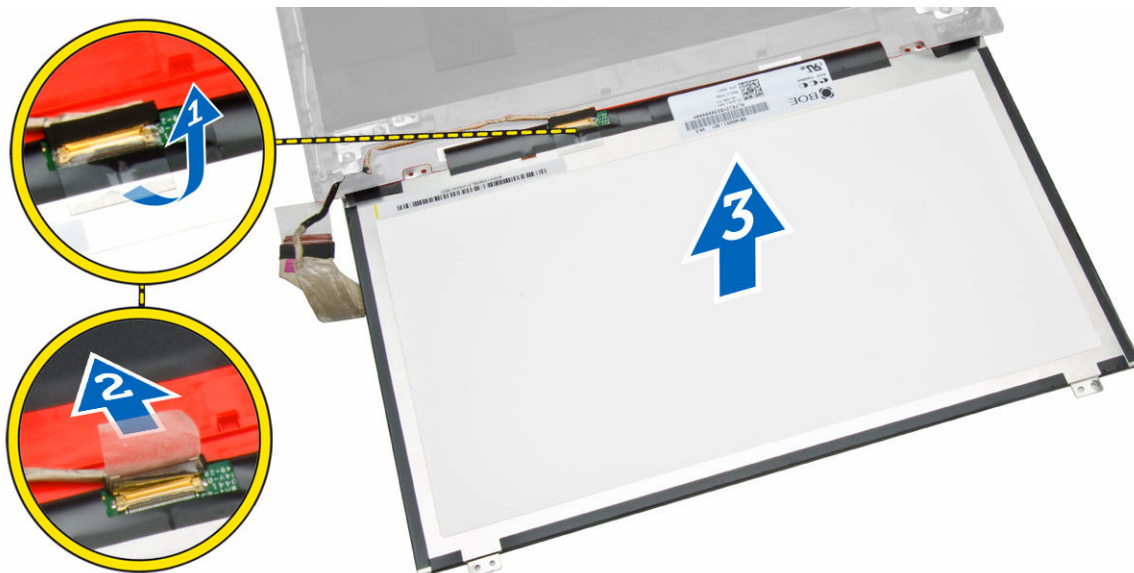
5. Odstraňte šrouby upevňující závěsy displeje k sestavě displeje. Poté je zvednutím vyjměte ze sestavy displeje.



6. Vyměňte šrouby upevňující panel displeje k sestavě displeje. Poté panel displeje otočte, abyste se dostali ke kabelům na spodní straně.



7. Podle obrázku proveďte následující kroky:
- Zvedněte kabel eDP z počítače [1].
  - Odpojte kabel eDP.
  - Vyměňte panel displeje z počítače [3].



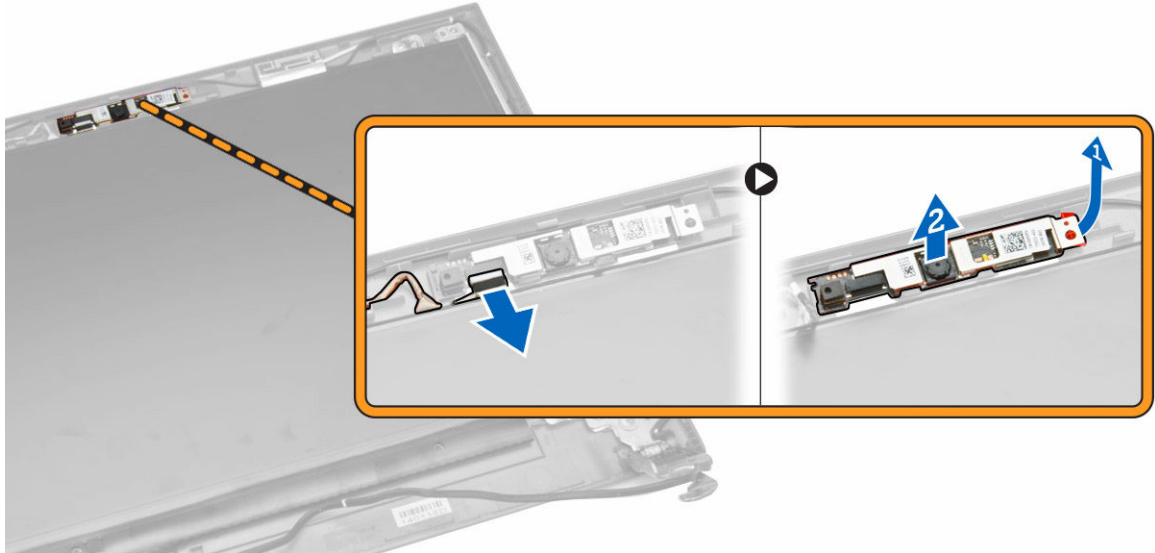
## Instalace sestavy displeje

1. Připojte kabel eDP k panelu displeje.
2. Utažením šroubů připevněte displej k sestavě displeje.
3. Utáhněte šroubky připevňující závěsy displeje k sestavě displeje.
4. Zarovnejte a zatlačte čelní kryt displeje do sestavy displeje.
5. Protáhněte kabely WLAN západkami a utáhněte šrouby závěsu displeje a zajistěte tak sestavu displeje.
6. Namontujte tyto součásti:
  - a. [základní deska](#)
  - b. [sestava opěrky pro dlaň](#)
  - c. [klávesnice](#)
  - d. [paměťový modul](#)
  - e. [pevný disk](#)
  - f. [přístupový panel](#)
  - g. [optická disková jednotka](#)
  - h. [baterie](#)
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Demontáž kamery

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [Baterie](#)
  - b. [optická disková jednotka](#)
  - c. [přístupový panel](#)

- d. [pevný disk](#)
  - e. [paměťový modul](#)
  - f. [klávesnice](#)
  - g. [sestava opěrky pro dlaň](#)
  - h. [základní deska](#)
  - i. [sestava displeje](#)
3. Podle obrázku proveďte následující kroky:
- a. Odpojte kabel kamery od kamery.
  - b. Uvolněte zajišťovací západku ze sestavy displeje [1].
  - c. Vyjměte kameru ze sestavy displeje [2].

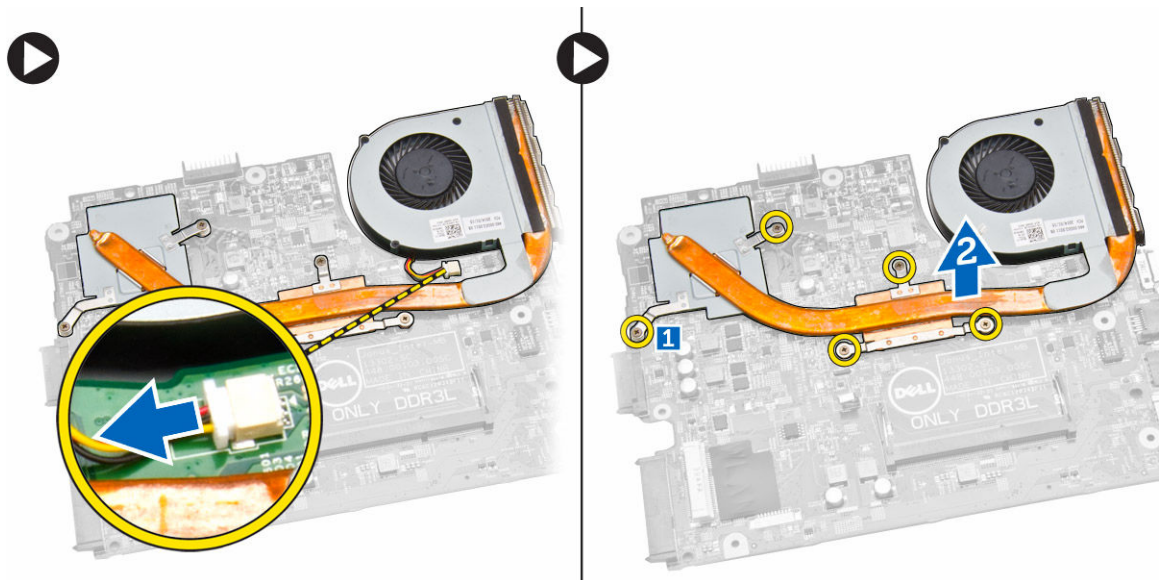


## Instalace kamery

- 1. Vložte kameru do sestavy displeje.
- 2. Připojte kabel kamery.
- 3. Namontujte tyto součásti:
  - a. [sestava displeje](#)
  - b. [sestava opěrky pro dlaň](#)
  - c. [klávesnice](#)
  - d. [paměťový modul](#)
  - e. [pevný disk](#)
  - f. [karta WLAN](#)
  - g. [přístupový panel](#)
  - h. [optická disková jednotka](#)
  - i. [baterie](#)
- 4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Vyjmutí chladiče

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [Baterie](#)
  - b. [optická disková jednotka](#)
  - c. [přístupový panel](#)
  - d. [pevný disk](#)
  - e. [paměťový modul](#)
  - f. [klávesnice](#)
  - g. [sestava opěrky pro dlaň](#)
  - h. [základní deska](#)
3. Podle obrázku proveďte následující kroky:
  - a. Odpojte kabel systémového ventilátoru od základní desky.
  - b. Odstraňte šrouby připevňující chladič k základní desce [1].
  - c. Vyjměte chladič ze základní desky [3].



## Montáž sestavy chladiče

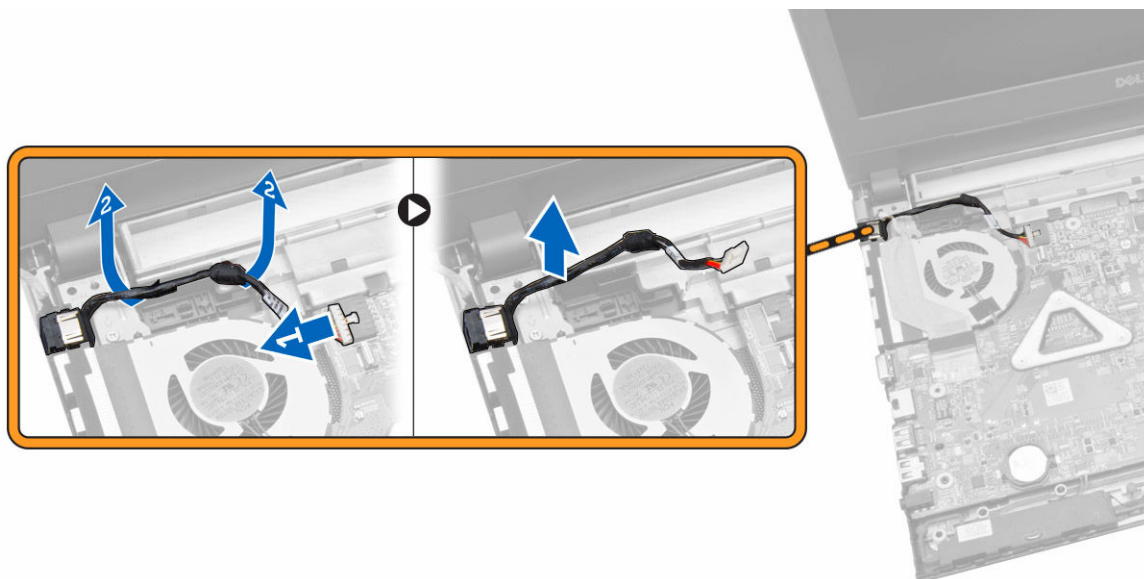
1. Vložte chladič a utáhněte šrouby pro upevnění k základní desce.
2. Připojte kabel systémového ventilátoru k základní desce.
3. Namontujte tyto součásti:
  - a. [základní deska](#)
  - b. [sestava opěrky pro dlaň](#)
  - c. [klávesnice](#)
  - d. [paměťový modul](#)



- e. [pevný disk](#)
  - f. [karta WLAN](#)
  - g. [přístupový panel](#)
  - h. [optická disková jednotka](#)
  - i. [baterie](#)
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Demontáž konektoru napájení

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [Baterie](#)
  - b. [optická disková jednotka](#)
  - c. [přístupový panel](#)
  - d. [pevný disk](#)
  - e. [paměťový modul](#)
  - f. [klávesnice](#)
  - g. [sestava opěrky pro dlaň](#)
3. Podle obrázku proveďte následující kroky:
  - a. Odpojte konektor napájení od základní desky [1].
  - b. Vyjměte kabel ze zajišťovacích svorek [2].
  - c. Vyzvedněte konektor napájení z počítače [3].



## Instalace konektoru napájení

1. Vložte konektor napájení do slotu v šasi a protáhněte kabel zajišťovacími drážkami.
2. Připojte kabel konektoru napájení k základní desce.

3. Namontujte tyto součásti:
  - a. [sestava opěrky pro dlaň](#)
  - b. [klávesnice](#)
  - c. [paměťový modul](#)
  - d. [pevný disk](#)
  - e. [karta WLAN](#)
  - f. [přístupový panel](#)
  - g. [optická disková jednotka](#)
  - h. [baterie](#)
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Nastavení systému

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

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

## Sekvence spouštění

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

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

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


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

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


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

## Navigační klávesy


V následující tabulce naleznete klávesy pro navigaci nastavením systému.

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

**Tabulka 1. Navigační klávesy**

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

## Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému)

 **POZNÁMKA:** Nabídka možností nastavení systému se může v závislosti na modelu počítače lišit.

Karta Main (Hlavní) uvádí seznam nejdůležitějších hardwarových funkcí počítače. Níže uvedená tabulka popisuje funkci každé možnosti.

**Tabulka 2. Možnosti na kartě Main (Hlavní)**

Možnost	Popis
System Time	Změní čas interních hodin počítače.
System Date	Změní datum interního kalendáře počítače.
BIOS Version	Zobrazí revizi systému BIOS.
Product Name	Zobrazí název produktu a číslo modelu.
Service Tag	Zobrazí výrobní číslo počítače.
Asset Tag	Zobrazí inventární číslo počítače (je-li k dispozici).
CPU Type	Zobrazí typ procesoru.

<b>Možnost</b>		<b>Popis</b>
CPU Speed		Zobrazí rychlost procesoru.
CPU ID		Zobrazí identifikační číslo procesoru.
CPU Cache	L1 Cache	Zobrazí velikost cache L1 procesoru.
	L2 Cache	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
	L3 Cache	Zobrazí velikost cache L3 procesoru.
Fixed HDD		Zobrazí modelové číslo a kapacitu pevného disku.
SATA ODD		Zobrazí číslo modelu a kapacitu optické jednotky.
AC Adapter Type		Zobrazí typ napájecího adaptéru.
System Memory		Zobrazí velikost systémové paměti nainstalované v počítači.
Extended Memory		Zobrazí velikost rozšířené paměti nainstalované v počítači.
Memory Speed		Zobrazí rychlost paměti.

Karta Advanced (Pokročilé) umožňuje nastavovat různé funkce, které mají vliv na výkon počítače. Níže uvedená tabulka popisuje funkci každé možnosti a její výchozí hodnotu.

**Tabulka 3. Možnosti na kartě Advanced (Pokročilé)**

<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>	
Intel(R) SpeedStep(TM)	Povolí nebo zakáže funkci Intel(R) SpeedStep(TM).	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Virtualization	Povolí nebo zakáže funkci virtualizace od společnosti Intel.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Integrated NIC	Povolí nebo zakáže napájení integrované síťové karty.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)

<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>	
USB Emulation	Povolí nebo zakáže funkci emulace USB.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
USB Wake Support	Umožňuje povolit obnovení systému z pohotovostního režimu pomocí zařízení USB. Tato funkce je povolena pouze v případě, že je připojen napájecí adaptér.	Výchozí hodnota: Disabled (Zakázáno)
SATA Operation	Podpora pouze AHCI.	Výchozí hodnota: AHCI
Adapter Warnings	Povolí nebo zakáže varování adaptéru.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Function Key Behavior	Určuje chování funkční klávesy <Fn>.	Výchozí: Multimediální klávesa
Battery Health	Informuje o stavu baterie.	
Miscellaneous Devices	Tato pole umožňují povolení nebo zakázání různých integrovaných zařízení.	
External USB Ports	Povolí nebo zakáže externí porty USB.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Microphone	Povolí nebo zakáže mikrofon.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Camera	Povolí nebo zakáže kameru.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Internal Bluetooth	Povolí nebo zakáže interní rozhraní Bluetooth.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Internal WLAN	Povolí nebo zakáže adaptér sítě WLAN.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Media Card Reader	Povolí nebo zakáže čtečku paměťových karet.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Optical Drive	Povolí nebo zakáže optickou jednotku.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Boot Disable	Povolí nebo zakáže zavádění.	Výchozí hodnota: Disabled (Zakázáno)
USB debug	Povolí nebo zakáže ladění rozhraní USB.	Výchozí hodnota: Disabled (Zakázáno)

Karta Security (Zabezpečení) zobrazuje stav zabezpečení a umožňuje spravovat funkce zabezpečení počítače.

**Tabulka 4. Možnosti na kartě Security (Zabezpečení)**

<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
Unlock Setup Status	
Admin Password	Toto pole informuje o tom, zda je pro počítač nastaveno heslo správce (výchozí hodnota: není nastaveno).
System Password	Toto pole informuje o tom, zda je pro počítač nastaveno systémové heslo (výchozí hodnota: není nastaveno).
HDD Password State	Toto pole informuje o tom, zda je pro počítač nastaveno heslo pevného disku (výchozí hodnota: není nastaveno).
Password Change	Umožňuje přidat nebo odebrat oprávnění pro změnu hesel.
Password Bypass	Umožňuje potlačit výzvy k zadání systémového hesla a hesla pro interní pevný disk při restartu nebo obnově systému z režimu hibernace (výchozí hodnota: Disabled (Zakázáno)).
Computrace	Povolí nebo zakáže v počítači funkci Computrace.

Karta Boot (Zavádění) umožňuje změnit pořadí spouštěcích zařízení.

**Tabulka 5. Možnosti na kartě Boot (Zavádění)**



<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>	
Fast Boot	Povolí nebo zakáže rychlé zavádění systému. (Výchozí: Povoleno)	
Boot List Option	(Výchozí: UEFI)	
File Browser Add Boot Option		
File Browser Del Boot Option		
Secure Boot	Povolí nebo zakáže funkci Secure Boot. (Výchozí: Povoleno)	
Load Legacy Option ROM	Povoluje používání starších pamětí ROM. Výchozí nastavení: Disabled (Zakázáno)	
Boot Option Priorities		
	Boot Option #1	Výchozí: Windows Boot Manager
	Boot Option #2	Výchozí: NIC na desce (IPV4)

Možnost	Popis
Boot Option #3	Výchozí: NIC na desce (IPv6)

**Exit** (Konec) – v této části je možné uložit, zrušit či načíst výchozí nastavení před ukončením 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 notebooků se ujistěte, že je baterie plně nabitá, a připojte jej k elektrické zásuvce

1. Restartujte počítač.
2. Přejděte na web **dell.com/support**.
3. Zadejte **servisní označení** nebo **kód expresní služby** a klepněte na tlačítko **Submit** (Odeslat).
  -  **POZNÁMKA:** Chcete-li najít servisní označení, klepněte na odkaz **Where is my Service Tag?** (Kde je moje servisní označení?)
  -  **POZNÁMKA:** Pokud nemůžete najít své výrobní číslo, klepněte na možnost **Detect Service Tag** (Zjistit výrobní číslo). Postupujte podle pokynů na obrazovce.
4. Pokud nemůžete nelézt servisní označení, klepněte na produktovou kategorii vašeho počítače.
5. Vyberte ze seznamu **Product Type** (Produktový typ).
6. Vyberte model svého počítače. Zobrazí se stránka **produktové podpory** pro váš počítač.
7. Klepněte na možnost **Get drivers** (Získat ovladače) a poté na možnost **View All Drivers** (Zobrazit všechny ovladače).  
Zobrazí se stránka ovladačů a souborů ke stažení.
8. Na obrazovce Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení) vyberte v rozevíracím seznamu **Operating System** (Operační systém) možnost **BIOS**.
9. Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klepněte na tlačítko **Download File** (Stáhnout soubor).  
Můžete také analyzovat, které ovladače je třeba aktualizovat. Pokud tento krok chcete provést u svého produktu, klikněte na možnost **Analyze System for Updates** (Analyzovat systém a zjistit aktualizace) a postupujte podle pokynů na obrazovce.
10. V okně **Please select your download method below** (Zvolte metodu stažení) klepněte 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.

## 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

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

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

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

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

Nové heslo systému přiřadte podle následujících pokynů:

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

Po zobrazení výzvy znovu zadejte heslo systému.

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

Zobrazí se zpráva s požadavkem o opětovné zadání hesla nastavení.

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

## Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení

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

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

1. Na obrazovce **System BIOS** (Systém BIOS) nebo **System Setup** (Nastavení systému) vyberte možnost **System Security** (Zabezpečení systému) a klepněte na tlačítko <Enter>. Otevře se obrazovka **System Security** (Zabezpečení systému).
2. Na obrazovce **System Security** (Zabezpečení systému) ověřte, zda je v nastavení **Password Status** (Stav hesla) vybrána možnost **Unlocked** (Odemčeno).
3. Po odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **System Password** (Heslo systému) a stiskněte klávesu <Enter> nebo <Tab>.
4. Po odstranění stávajícího hesla nastavení vyberte možnost **Setup Password** (Heslo nastavení) a stiskněte klávesu <Enter> nebo <Tab>.



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

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


# Diagnostika

## Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA)

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


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

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

 **POZNÁMKA:** Některé testy u konkrétních zařízení vyžadují zásah uživatele. Během provádění diagnostických testů se proto nevzdalujte od počítače.

1. Zapněte počítač.
2. Během spouštění počítače vyčkejte na zobrazení loga Dell a stiskněte klávesu <F12>.
3. Na obrazovce se spouštěcí nabídkou vyberte možnost **Diagnostics** (Diagnostika).  
Zobrazí se okno **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Rozšířené vyhodnocení systému před jeho spuštěním) se všemi zařízeními v počítači. Diagnostické testy proběhnou u všech uvedených zařízení.
4. Chcete-li spustit diagnostický test u konkrétního zařízení, stiskněte klávesu <Esc> a klepnutím na tlačítko **Yes** (Ano) ukončete diagnostický test.
5. V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko **Run Tests** (Spustit testy).
6. V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy.  
Chybový kód si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.

## Indikátory stavu zařízení

Ikona	Popis
	Svítí nebo bliká podle stavu nabití baterie.



## Indikátory stavu napájení

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

<b>Nepřerušované žluté světlo</b>	Stav nabití baterie je nízký až kritický.
<b>Indikátor nesvítí (napájecí adaptér je připojen)</b>	Baterie je plně nabitá.
<b>Indikátor nesvítí (napájecí adaptér je připojen)</b>	Baterie je středně až plně nabitá.
<b>Svítí bílý indikátor</b>	Baterie je v režimu nabíjení s připojeným napájecím adaptérem.

# Technické údaje

## Technické údaje

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

**Tabulka 6. System Information**

Funkce	Popis
Čipová sada	integrovaná v procesoru
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů
Paměť Flash EPROM	8 MB

**Tabulka 7. Procesor**

Funkce	Popis
Typy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor 4. generace Intel Core i3 (Řada U-Processor)</li> <li>• Procesor 4. generace Intel Core i5 (Řada U-Processor)</li> <li>• Procesor 4. generace Intel Core i7 (Řada U-Processor)</li> <li>• Intel Celeron</li> </ul>
Vyrovnávací paměť L1	128 KB
Vyrovnávací paměť L2	512 KB
Vyrovnávací paměť L3	Až 4 MB

**Tabulka 8. Paměť**

Funkce	Popis
Konektor paměti	jeden interně dostupný konektor DDR3L
Kapacita paměti	2 GB, 4 GB, 8 GB
Takt paměti	1 600 MHz
Minimální velikost paměti	2 GB
Maximální velikost paměti	8 GB

**Tabulka 9. Audio**

<b>Funkce</b>	<b>Popis</b>
Typ	Dvoukanálový zvuk High Definition
Řadič	Realtek ALC3234
Převod stereofonního signálu	24bitový (analogový signál na digitální a digitální na analogový)
Rozhraní	Sběrnice Intel HDA
Reproduktory	2 x 2 W
Ovládání hlasitosti	programová nabídka a klávesy pro ovládání médií na klávesnici

**Tabulka 10. Video (Grafika)**

<b>Funkce</b>	<b>Popis</b>
Typ	eDP
Grafický adaptér:	
UMA	Grafická karta Intel HD (sdílená paměť)
Samostatná	NVIDIA GeForce 820M (až 2 GB DDR3)
Datová sběrnice:	64 bitů
Podpora externího displeje	VGA

**Tabulka 11. Kamera**


<b>Funkce</b>	<b>Popis</b>
Rozlišení kamery	Rozlišení HD
Rozlišení videa (max.)	1280 × 720 při 30 snímcích/s (maximum)
Diagonální zobrazovací úhel	74°

**Tabulka 12. Komunikace**

<b>Funkce</b>	<b>Popis</b>
Síťový adaptér	10/100/1000 Mb/s Ethernet LAN na systémové desce (LOM)
Wireless (Bezdrátové připojení)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11 b/g/n</li> <li>• Bluetooth 4.0</li> </ul>

**Tabulka 13. Porty a konektory**

<b>Funkce</b>	<b>Popis</b>
Audio	jeden kombinovaný port pro sluchátka/mikrofon (náhlavní sada)
Video (Grafika)	VGA

<b>Funkce</b>	<b>Popis</b>
Síťový adaptér	jeden port RJ-45
USB:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jeden konektor USB 3.0</li> <li>• dva porty standardu USB 2.0</li> </ul>
 <b>POZNÁMKA:</b> Napájený konektor USB 3.0 také podporuje ladění jádra od společnosti Microsoft. Porty jsou vyznačeny v dokumentaci dodané s počítačem.	
Čtečka paměťových karet	jeden slot 3 v 1

**Tabulka 14. Displej**

<b>Funkce</b>	
Typ	WLED, HD, 15,6 palce
Rozměry:	
Výška	224,30 mm (8,83 palce)
Tloušťka	3,20 mm (0,13 palce)
Šířka	360,00 mm (14,17 palce)
Aktivní oblast (X/Y)	344,20 mm × 193,50 mm (13,55 palce × 7,62 palce)
Maximální rozlišení	1 366 × 768 pixelů
Maximální jas	200 nitů
Provozní úhel	0° (zavřeno) – 135°
Obnovovací frekvence	60 Hz
Minimální pozorovací úhly:	
Horizontální	40° / 40°
Vertikální	10° / 30°
Rozteč pixelů	0,252 mm × 0,252 mm

**Tabulka 15. Klávesnice**

<b>Funkce</b>	<b>Popis</b>
Počet kláves:	USA 101, Brazílie 104, Spojené království 102, Japonsko 105

**Tabulka 16. Dotyková podložka**

<b>Funkce</b>	<b>Popis</b>
Aktivní oblast:	600 dpi
Osa X	102,40 mm (4,03 palce)
Osa Y	77,40 mm (3,05 palce)

**Tabulka 17. Baterie**

<b>Funkce</b>	<b>Popis</b>
Typ	• 4člávková baterie „smart“ Li-Ion (40 Wh)
Rozměry:	
Výška	20,00 mm (0,79 palce)
Šířka	49,6 mm (1,95 palce)
Hloubka	272,40 mm (10,72 palce)
Hmotnost	0,26 kg (0,57 libry)
Životnost	300 cyklů vybití/nabití
Napětí	• 14,80 V stejnosm. nap. (4 články)
Teplotní rozsah:	
Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Neprovozní	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)
Knoflíková baterie	3V lithium-iontová baterie CR2032

**Tabulka 18. AC Adapter**

<b>Funkce</b>	<b>Popis</b>
Typ	65 W
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.
Vstupní proud (max.)	1,50 A / 1,60 A / 1,70 A / 2,50 A
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz
Výstupní výkon	65 W
Výstupní proud	3,34 A / 4,62 A
Jmenovité výstupní napětí	19,50 V stejnosm. nap.
Teplotní rozsah:	
Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Neprovozní	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

**Tabulka 19. Rozměry a hmotnost**

<b>Funkce</b>	<b>Popis</b>
Výška	27,60 mm (1,09 palce)
Šířka	346,00 mm (13,62 palce)
Hloubka	246,00 mm (9,68 palce)
Hmotnost (min.)	2,2 kg (4,8 libry)




**Tabulka 20. Prostředí**

<b>Funkce</b>	<b>Popis</b>
Teplota:	
Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Skladovací	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relativní vlhkost (max.):	
Provozní	10 až 90 % (bez kondenzace)
Skladovací	0 až 95 % (nekondenzující)
Nadmořská výška (max.):	
Provozní	-15,2 až 3 048 m (-50 až 10 000 stop) 0 °C až 35 °C
Neprovozní	-15,2 až 10 668 m (-50 až 35 000 stop)
Úroveň uvolňování znečišťujících látek do ovzduší	G1 dle normy ISA-S71.04-1985

# Kontaktování společnosti Dell

## Kontaktování společnosti Dell

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

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