




Dell Vostro 15 – 3549 Owner's Manual

Regulatory Model: P45F
Regulatory Type: 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.

2014 - 12

Rev. A00

Contents

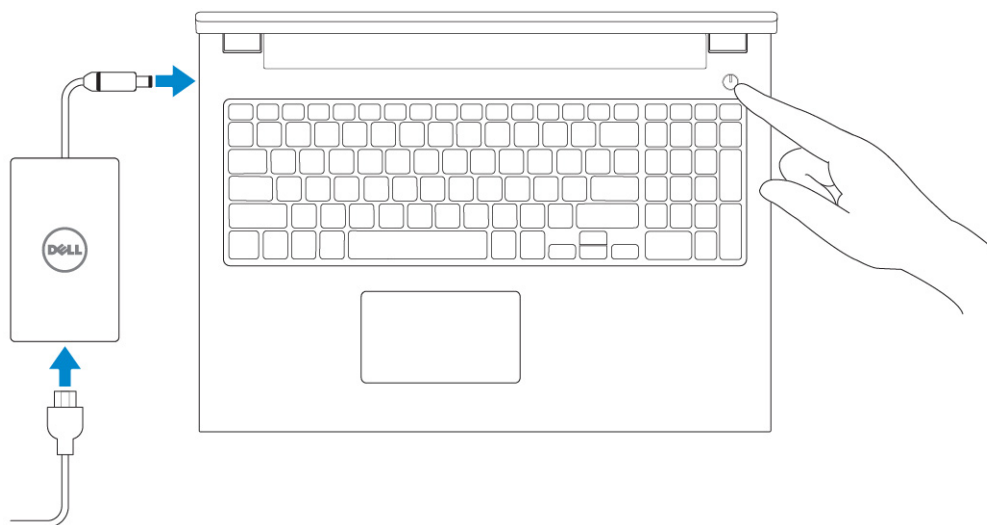
1 Práce na počítači.....	5
Připojení napájecího adaptéru.....	5
Přehled systému.....	6
Pohled z přední a zadní strany	6
Před manipulací uvnitř počítače.....	7
Doporučené nástroje.....	8
Vypnutí počítače.....	8
Po manipulaci uvnitř počítače.....	9
2 Demontáž a montáž součástí.....	10
Vyjmutí baterie.....	10
Vložení baterie.....	11
Removing the Optical Drive.....	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
Removing the WLAN Card.....	14
Montáž karty sítě WLAN.....	14
Demontáž klávesnice.....	15
Montáž klávesnice.....	16
Demontáž sestavy opěrky pro dlaň.....	17
Montáž sestavy opěrky pro dlaň.....	19
Demontáž konektoru baterie.....	19
Montáž konektoru baterie.....	20
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	20
Vložení knoflíkové baterie.....	21
Demontáž konektoru optické mechaniky.....	21
Montáž konektoru optické jednotky.....	22
Demontáž desky I/O.....	22
Montáž desky I/O.....	23
Vyjmutí reproduktorů.....	24
Vložení reproduktorů.....	25
Removing the System Board.....	25
Montáž základní desky.....	26

Demontáž sestavy displeje.....	27
Instalace sestavy displeje.....	29
Demontáž kamery.....	30
Instalace kamery.....	31
Vyjmutí chladiče.....	31
Montáž sestavy chladiče.....	32
Demontáž konektoru napájení.....	32
Instalace konektoru napájení.....	33
3 Nastavení systému.....	34
Sekvence spouštění.....	34
Navigační klávesy.....	34
Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému).....	35
Aktualizace systému BIOS	39
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	39
Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení.....	40
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení.....	40
4 Diagnostika.....	42
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	42
Indikátory stavu zařízení.....	43
Indikátory stavu napájení.....	43
5 Technické údaje.....	44
Specifications.....	44
6 Kontaktování společnosti Dell.....	49
Kontaktování společnosti Dell.....	49

Práce na počítači

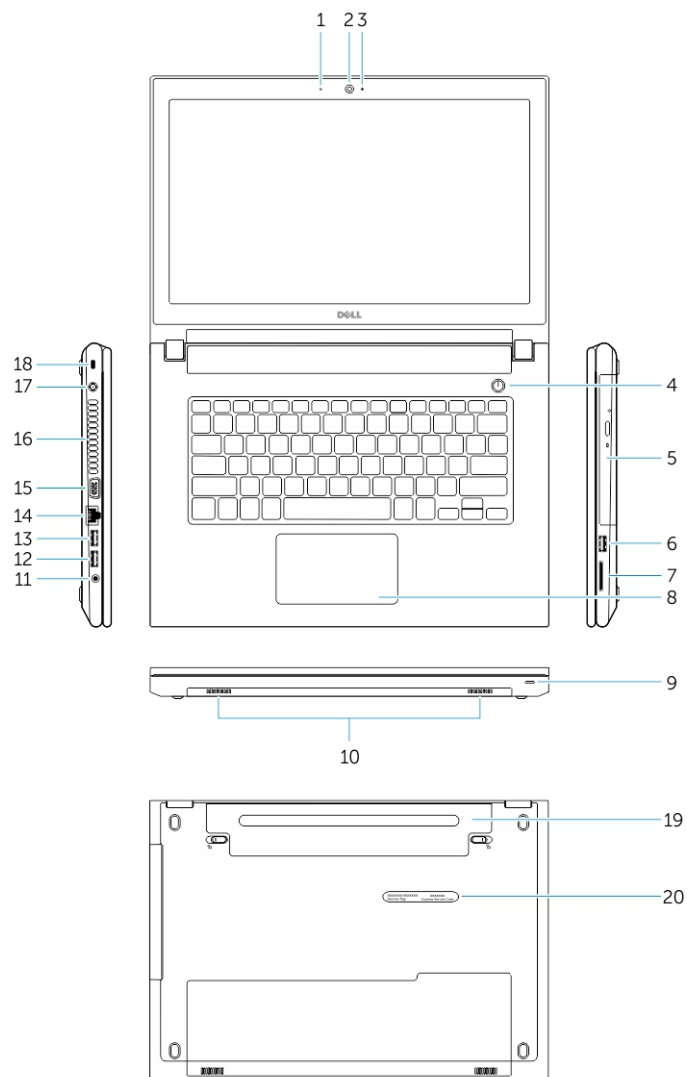
Připojení napájecího adaptéru

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.
- 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

 **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 odpojete 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 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.
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 ovládním:
 - 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.

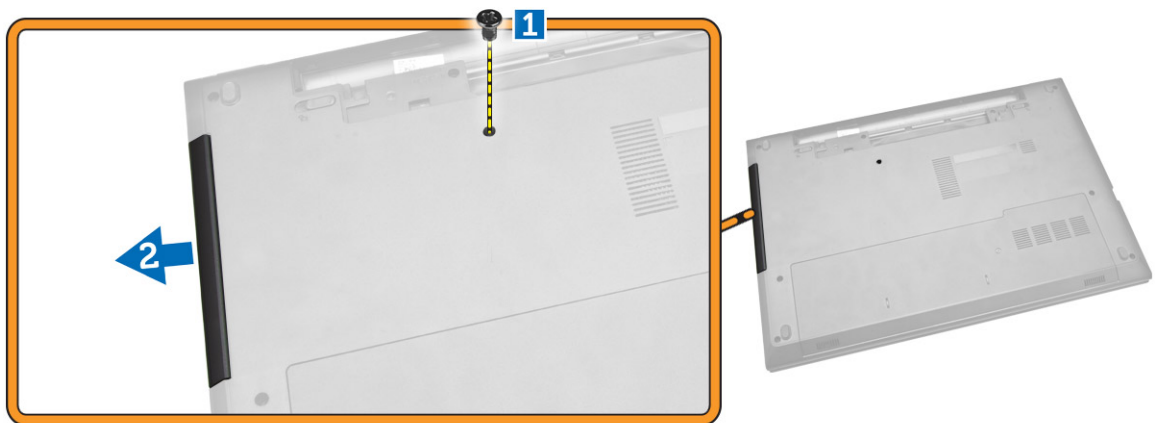


Vložení baterie

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

Removing the Optical Drive

1. Follow the procedures in [Before Working Inside Your Computer](#)
2. Remove the [Battery](#).
3. Perform the following steps as shown in the illustration:
 - a. Remove the screw that secures the optical drive [1].
 - b. Slide the optical drive out of the computer [2].

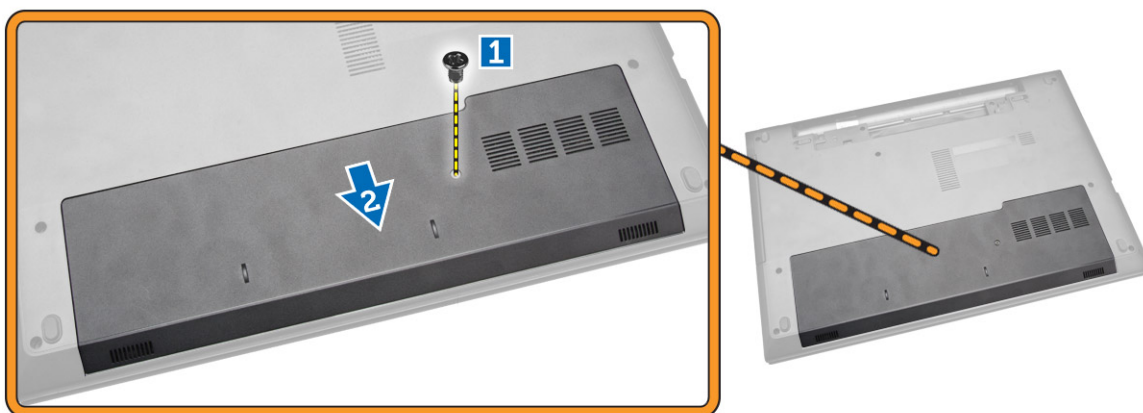


Montáž optické jednotky

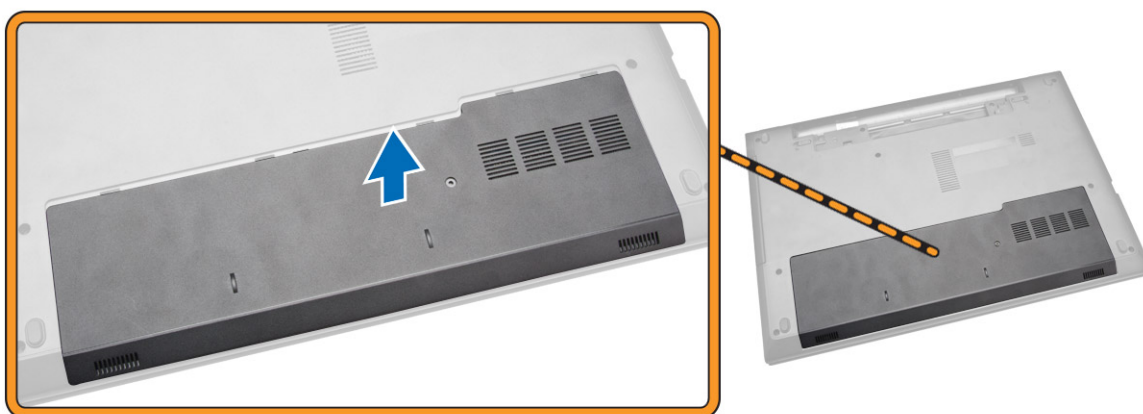
1. Vsuňte optickou jednotku do počítače.
2. Utáhněte šroubek, který optickou jednotku upevňuje.
3. Vložte [baterii](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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.



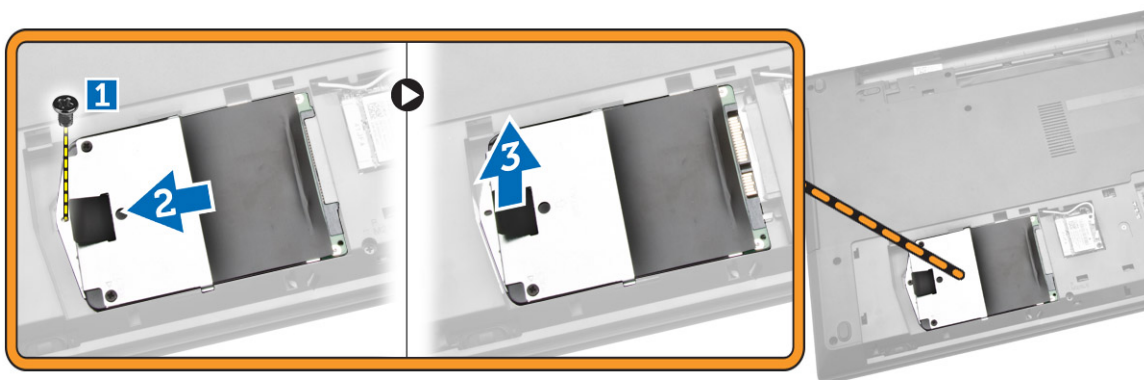
Instalace přístupového panelu

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].

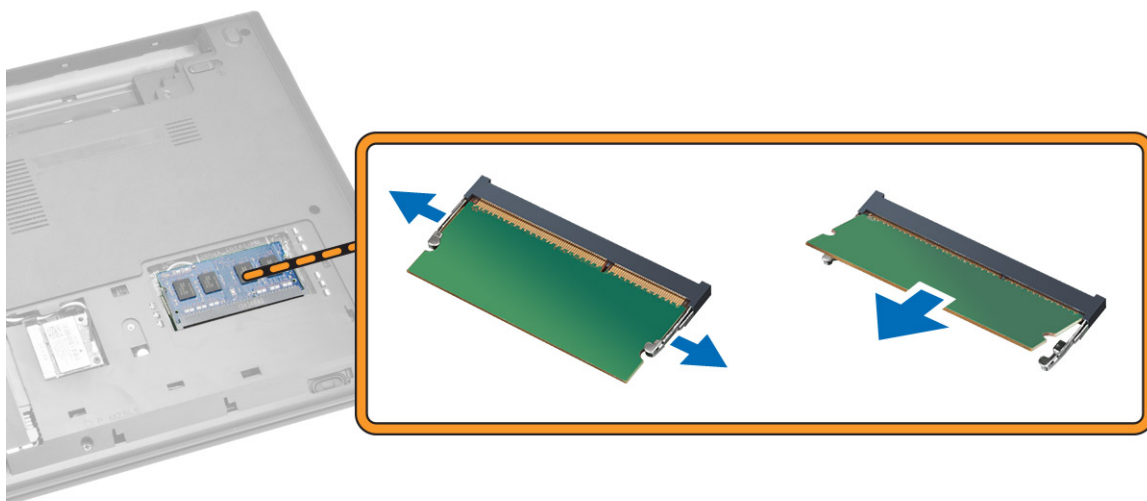


Montáž pevného disku

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. Zatlačte na zajišťovací svorky směrem od paměťového modulu, dokud se paměťový modul neuvolní.
4. Vyjměte paměťový modul z konektoru na základní desce.

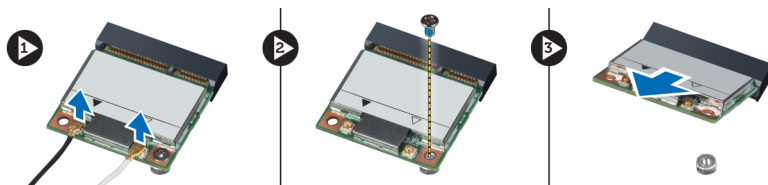


Vložení paměťového modulu

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

Removing the WLAN Card

1. Follow the procedures in [Before Working Inside Your Computer](#).
2. Remove the [Access Panel](#).
3. Perform the following steps to remove the WLAN card:
 - a. Disconnect the WLAN cables from its connectors [1].
 - b. Remove the screw that secures the WLAN card to the computer [2].
 - c. Pull the WLAN card to remove it from the computer [3].



Montáž karty síť 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. Nasadte [přístupový panel](#).

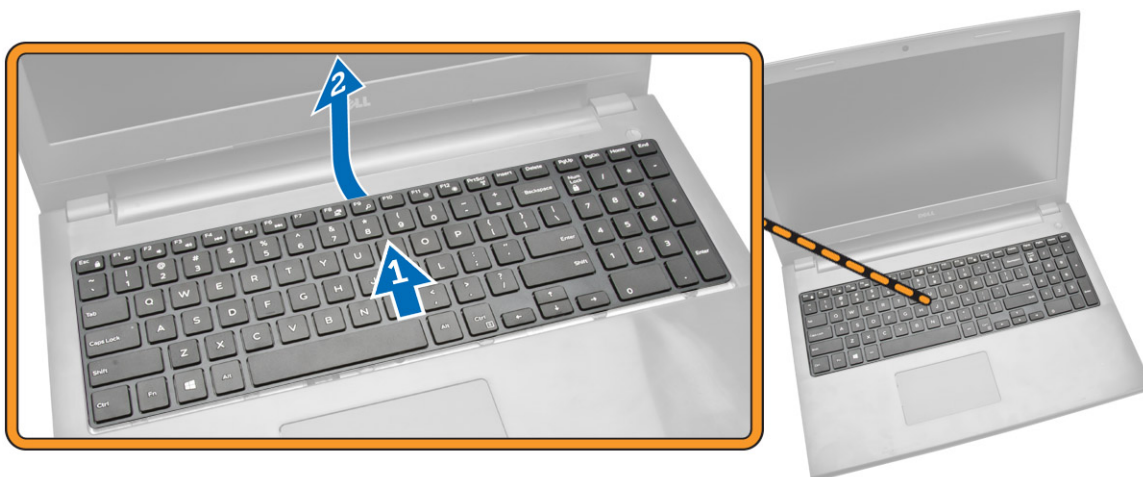
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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 proveďte následující kroky:
 - a. Zvedněte zajišťovací západku a odpojte od ní kabel [1].
 - b. Odpojte kabel klávesnice od počítače [2].



Montáž klávesnice

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

Při provádění montáže nové klávesnice proveďte následující kroky.



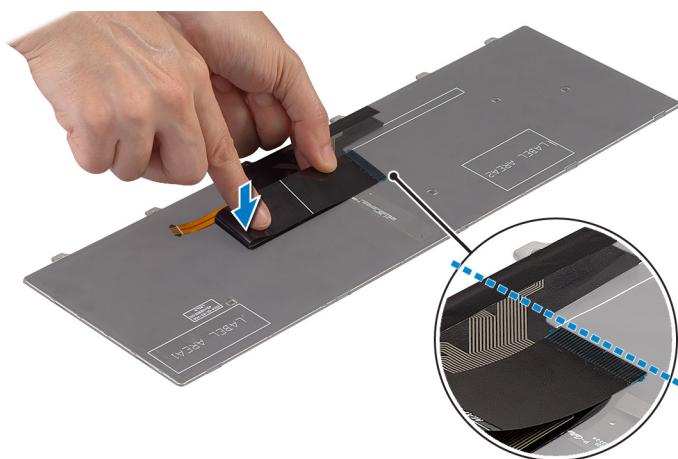
POZNÁMKA:

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.

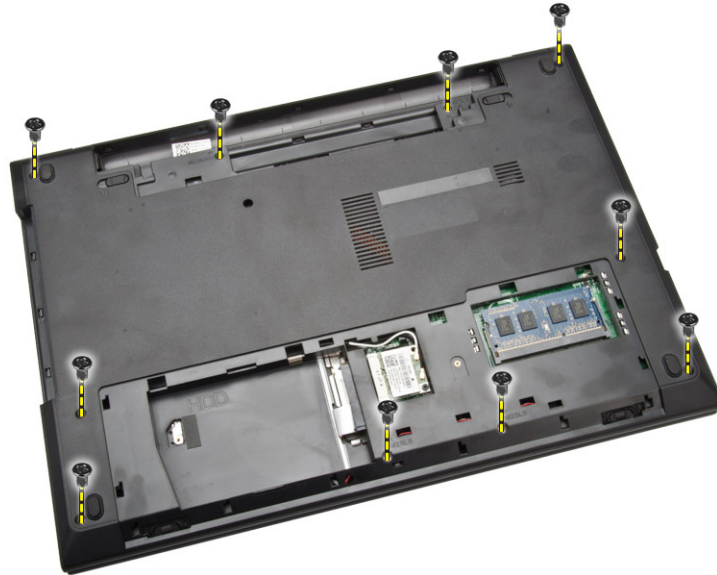


4. Na konci mají sklady vypadat tak, jak je uvedeno níže.

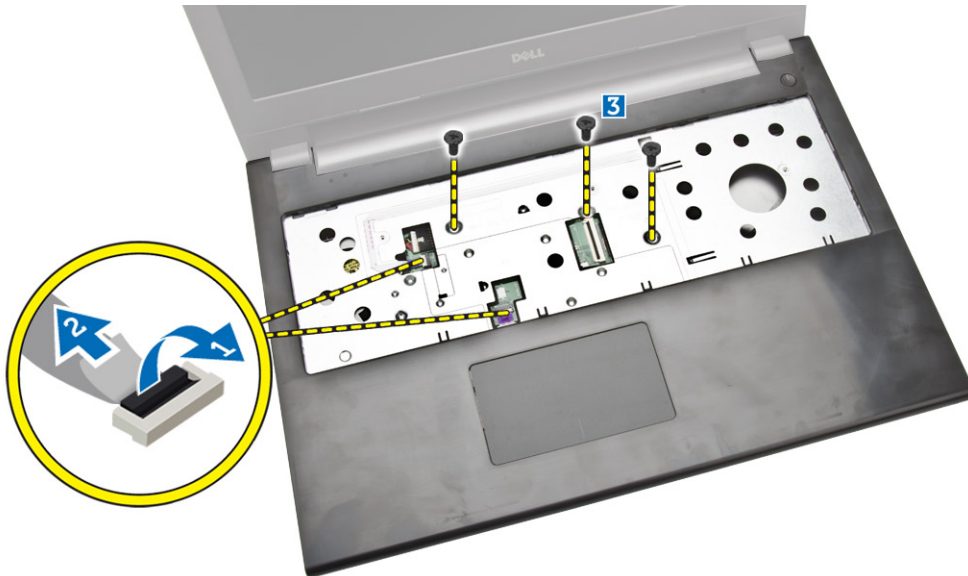


Demontáž sestavy opěrky pro dlaň

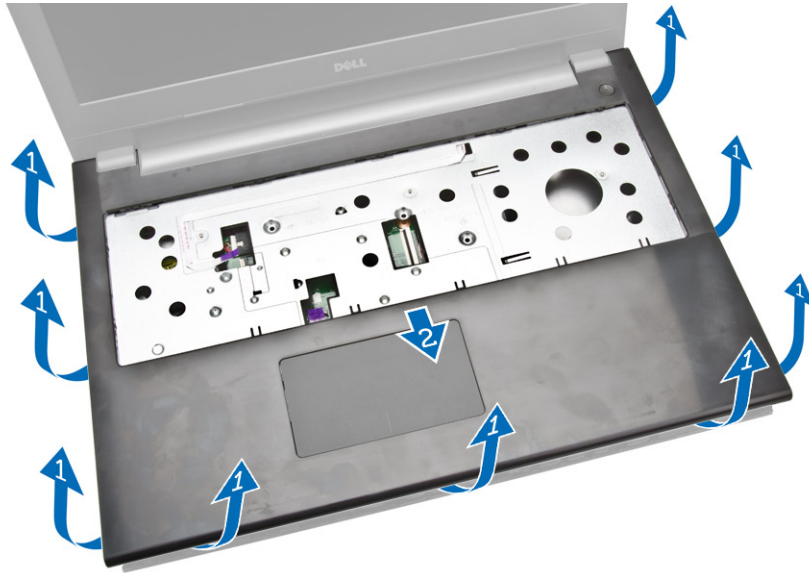
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [baterii](#).
3. Sejměte [přístupový panel](#).
4. Demontujte [klávesnici](#).
5. Otočte počítač a vyjměte šrouby na základně počítače. Poté uvolněte západky zajišťující kryt základny.



6. Podle obrázku provedte následující kroky:
- Otočte počítač a odpojte dotykovou podložku a napájecí kabely stisknutím uzamykací západky [1].
 - Vyzvedněte dotykovou podložku a napájecí kabely z uzamykací západky [2].
 - 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].



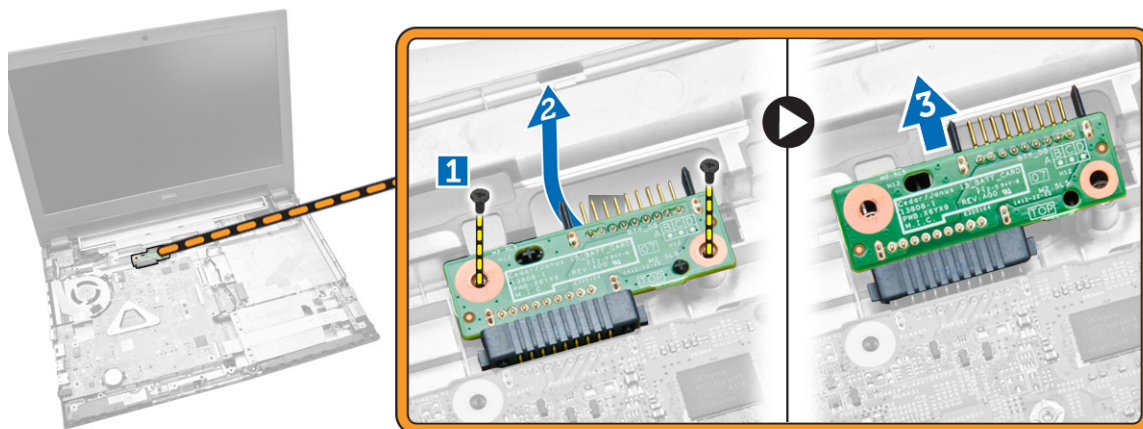
Montáž sestavy opěrky pro dlaň

1. Položte opěrku pro dlaň na šasi a zatlačte na drážku, aby zacvakla na místo.
2. Připojte kabely dotykové podložky a napájení k základní desce.
3. Utažením šroubů je připevněte k základní desce.
4. Obratě počítač a utáhněte šrouby na základně počítače.
5. 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. Vyměňte konektor baterie z počítače [3].

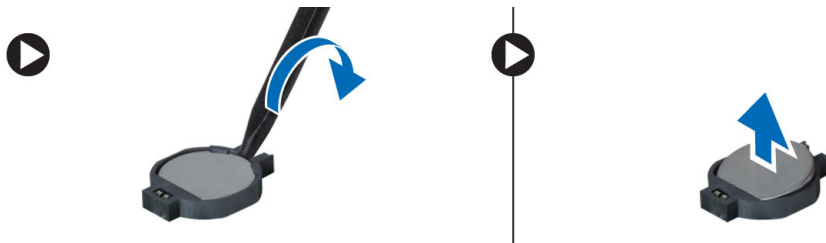


Montáž konektoru baterie

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.

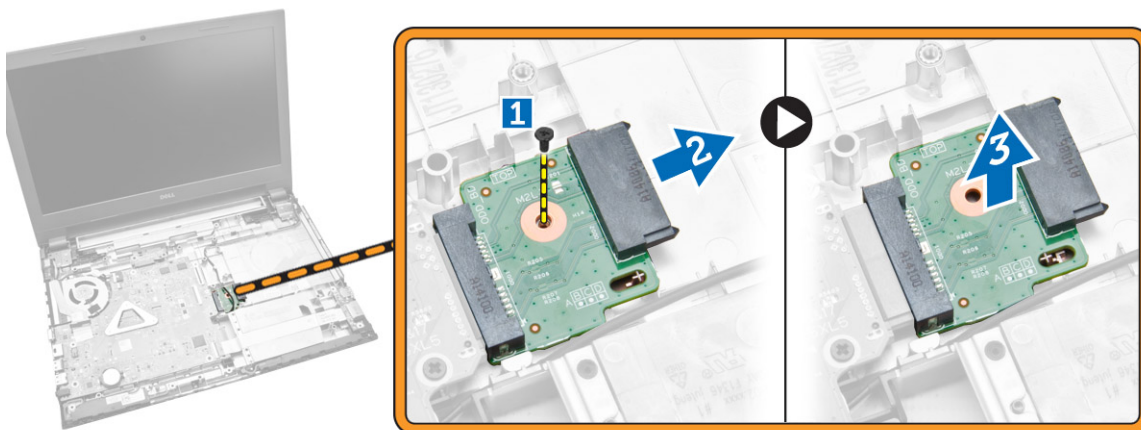


Vložení knoflíkové baterie

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.

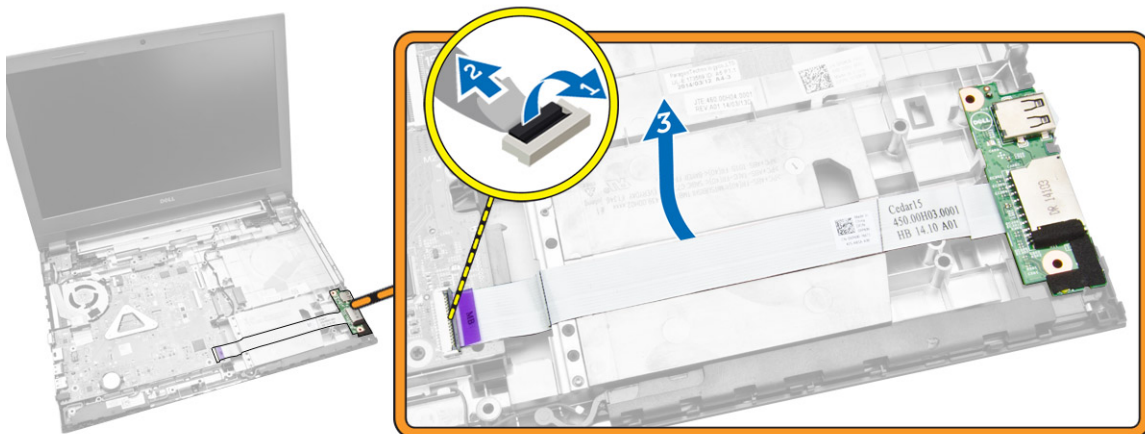


Montáž konektoru optické jednotky

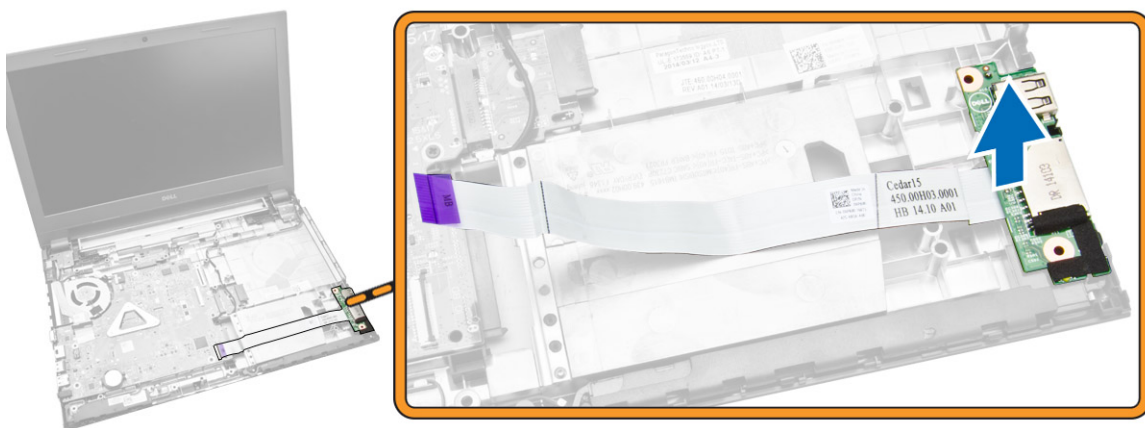
1. Utáhněte šroubky, kterými je konektor optické jednotky připevněn k počítači.
2. Namontujte následující součásti:
 - a. [sestava opěrky pro dlaň](#)
 - b. [klávesnice](#)
 - c. [paměťový modul](#)
 - d. [pevný disk](#)
 - e. [karta WLAN](#)
 - f. [přístupový panel](#)
 - g. [optická disková jednotka](#)
 - 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.

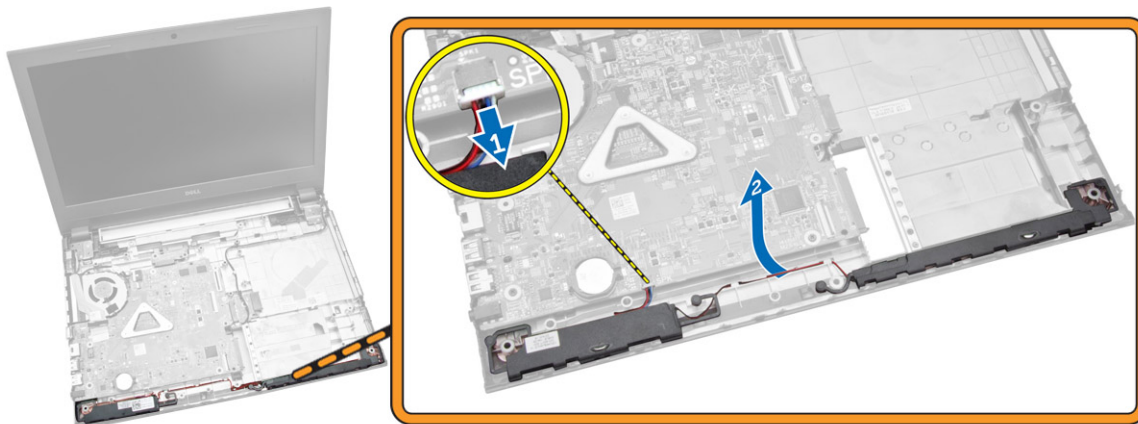


Montáž desky I/O

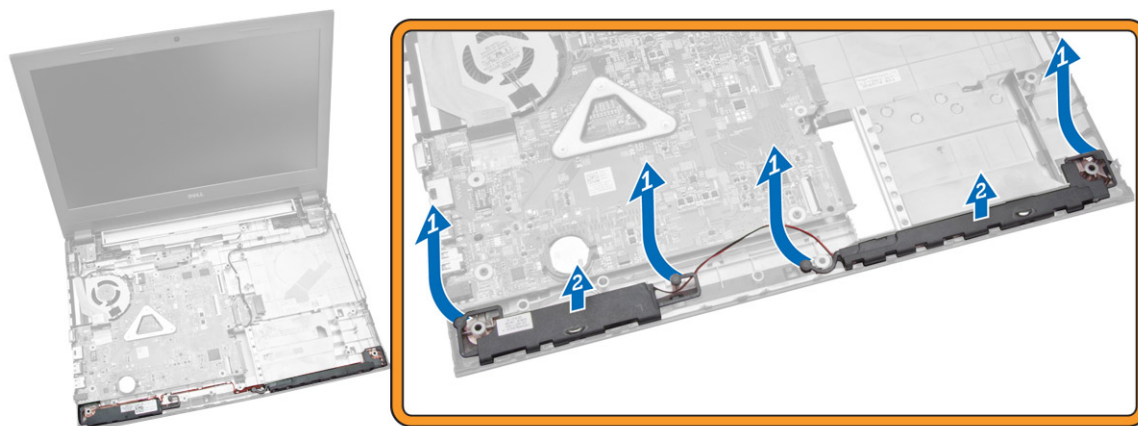
1. Vložte desku I/O do šasi.
2. Připojte kabel desky V/V k základní desce.
3. Namontujte tyto součásti:
 - a. [sestava opěrky pro dlaň](#)
 - b. [klávesnice](#)
 - c. [paměťový modul](#)
 - d. [pevný disk](#)
 - e. [karta WLAN](#)
 - f. [přístupový panel](#)
 - g. [optická disková jednotka](#)
 - h.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

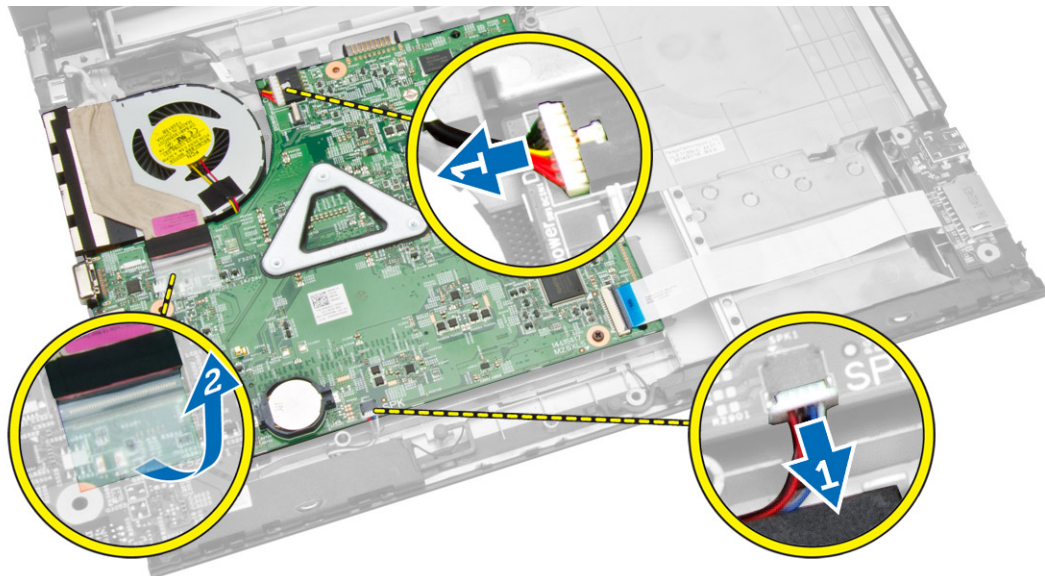


Vložení reproduktorů

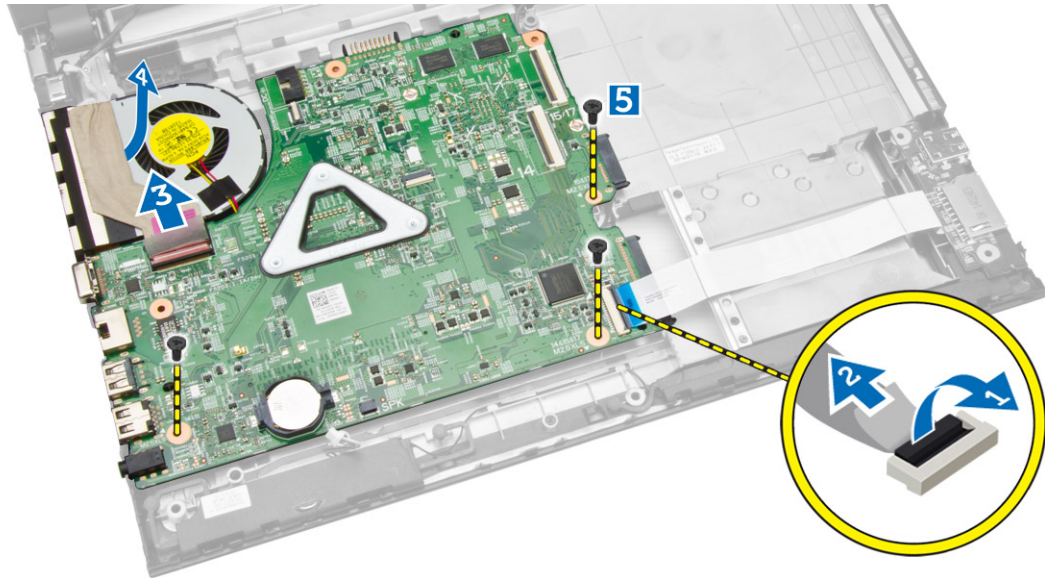
1. Vložte reproduktory do šasi a stiskněte zajišťující svorky, aby zacvakly na místo.
2. Připojte reproduktory k základní desce.
3. Namontujte tyto součásti:
 - a. [sestava opěrky pro dlaň](#)
 - b. [klávesnice](#)
 - c. [paměťový modul](#)
 - d. [pevný disk](#)
 - e. [karta WLAN](#)
 - f. [přístupový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

Removing the System Board

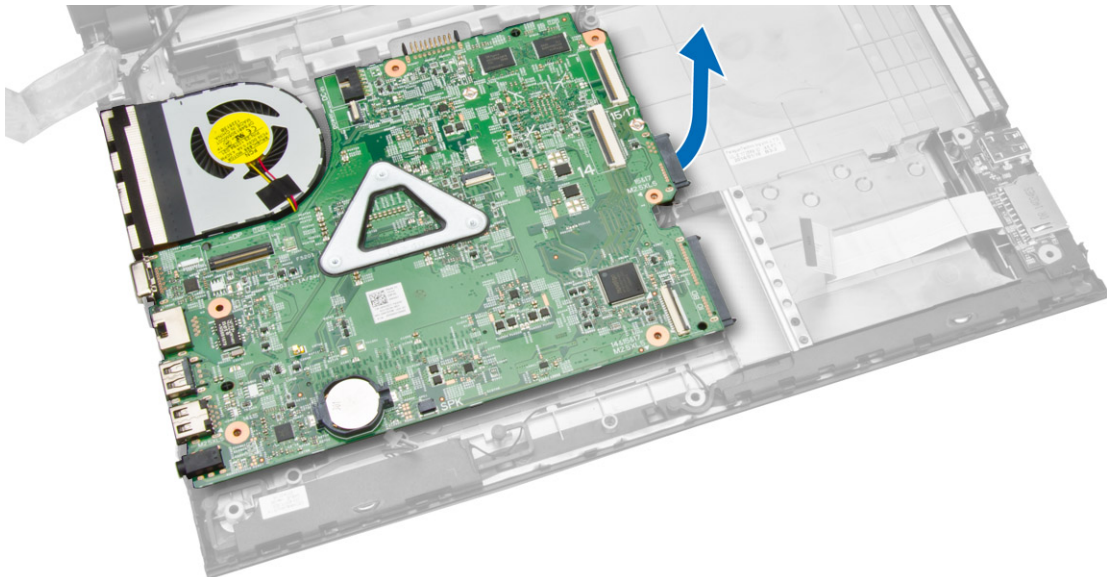
1. Follow the procedures in [Before Working Inside Your Computer](#).
2. Remove:
 - a. [Battery](#).
 - b. [optical disk-drive](#).
 - c. [access panel](#).
 - d. [WLAN card](#).
 - e. [hard drive](#).
 - f. [memory module](#).
 - g. [keyboard](#).
 - h. [palmrest assembly](#).
3. Perform the following steps as shown in the illustration:
 - a. Disconnect speaker and power cable [1].
 - b. Disconnect display (eDP) cables [2].



4. Perform the following steps as shown in the illustration
 - a. Lift the locking tab [1].
 - b. Disconnect I/O cable [2].
 - c. Disconnect and lift the eDP cable away from the system board [3,4].
 - d. Remove the screws that secure the system board to the chassis [5].



5. Lift and remove the system board from the chassis.



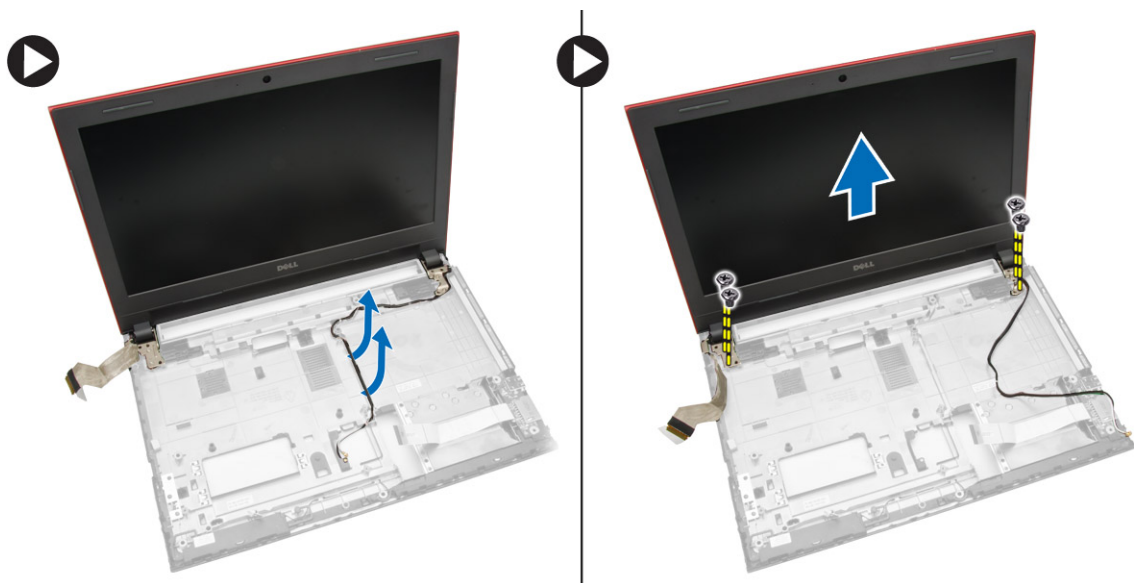
Montáž základní desky

1. Vložte základní desku do šasi
2. Připojte kabel desky I/O k základní desce.
3. Připojte kabel eDP k základní desce.

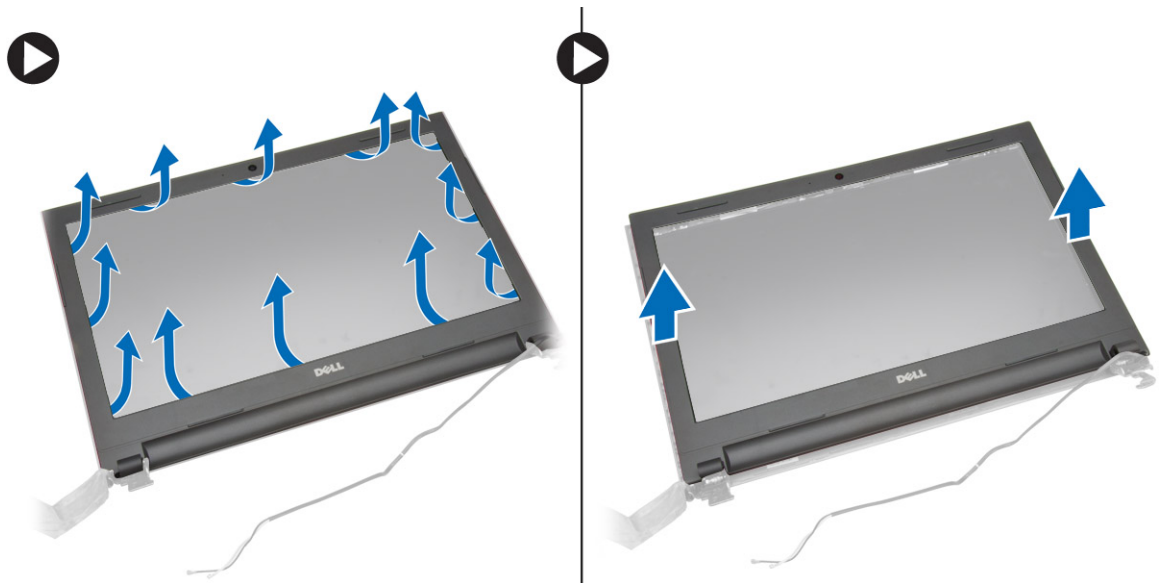
4. Připojte reproduktory k základní desce.
5. Připojte konektor napájení k základní desce.
6. Utáhněte šrouby, které připevňují základní desku k počítači.
7. Namontujte tyto součásti:
 - a. [sestava opěrky pro dlaň](#)
 - b. [klávesnice](#)
 - c. [paměťový modul](#)
 - d. [pevný disk](#)
 - e. [karta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

Demontáž sestavy displeje

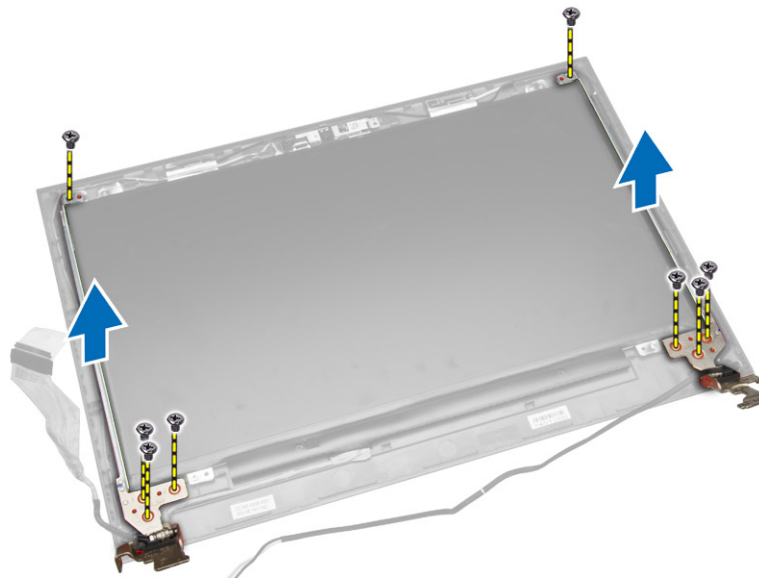
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [Baterie](#)
 - b. [optická disková jednotka](#)
 - c. [přístupový panel](#)
 - d. [pevný disk](#)
 - e. [paměťový modul](#)
 - f. [klávesnice](#)
 - g. [sestava opěrky pro dlaň](#)
 - h. [základní deska](#)
3. Vytáhněte kabel WLAN a odstraňte šrouby upevňující panel displeje k šasi.



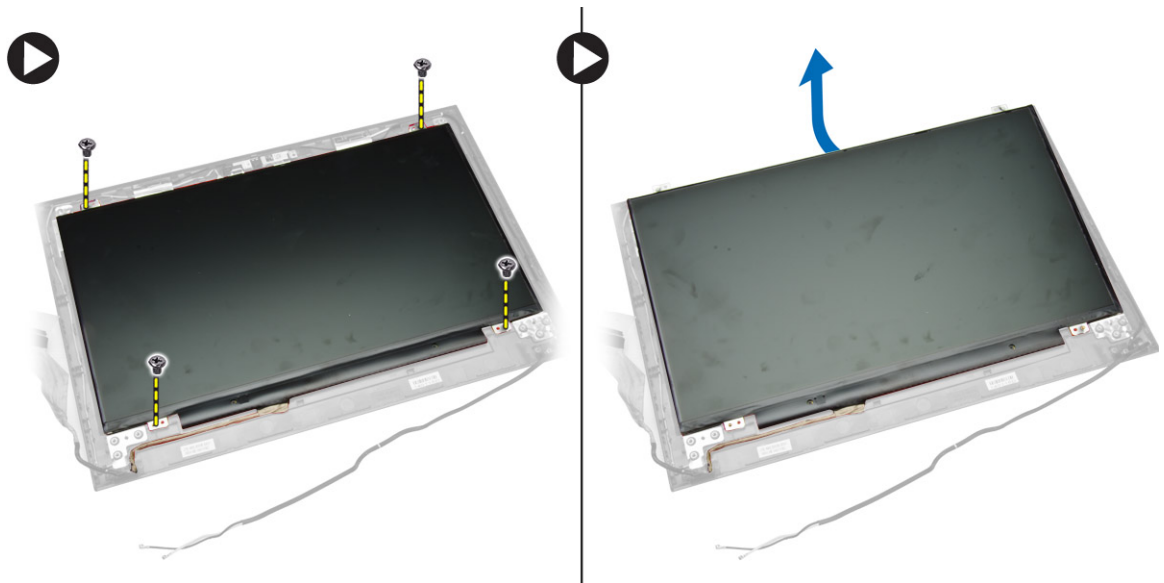
4. Položte panel displeje na stabilní povrch a zvedněte čelní kryt z počítače.



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



6. Vyjměte 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.
 - Vyjměte panel displeje z počítače [3].



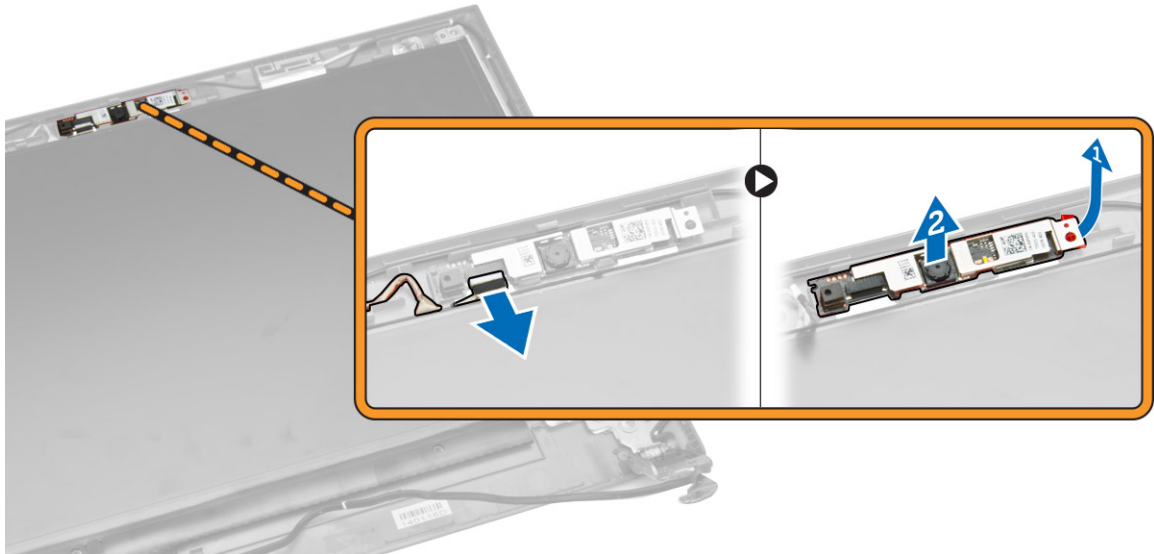
Instalace sestavy displeje

- Připojte kabel eDP k panelu displeje.
- Utažením šroubů připevněte displej k sestavě displeje.
- Utáhněte šroubky připevňující závěsy displeje k sestavě displeje.
- Zarovnejte a zatlačte čelní kryt displeje do sestavy displeje.
- 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].

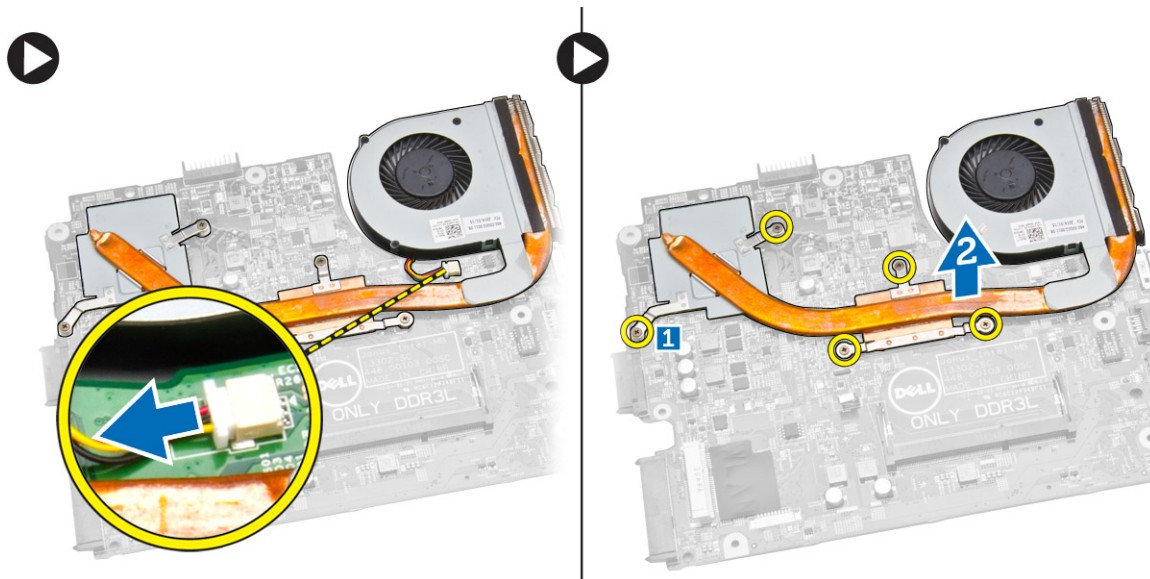


Instalace kamery

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].



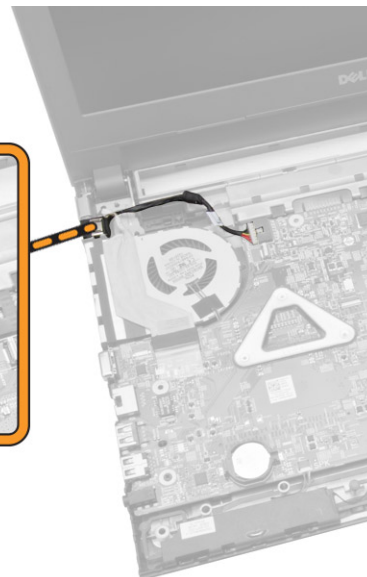
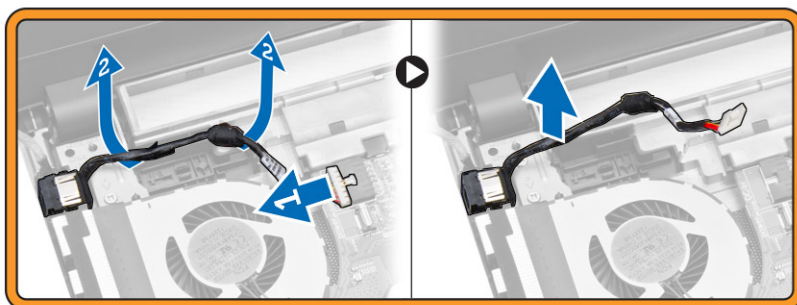
Montáž sestavy chladiče

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.
	 POZNÁMKA: Pouze u standardního grafického prohlížeče.
<Esc>	Přechod na předchozí stránku až do dosažení hlavní obrazovky. Stiskem klávesy <Esc> na hlavní obrazovce zobrazíte výzvu k uložení všech neuložených změn a restartu systému.
<F1>	Zobrazení souboru s nápovědou k nástroji Nastavení systému.

Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému)

 **POZNÁMKA:** 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.
CPU Speed	Zobrazí rychlost procesoru.
CPU ID	Zobrazí identifikační číslo procesoru.

Možnost	Popis
CPU Cache	
	L1 Cache
	L2 Cache
	L3 Cache
Fixed HDD	
SATA ODD	
AC Adapter Type	
System Memory	
Extended Memory	
Memory Speed	

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)

Možnost	Popis	Výchozí hodnota:
Intel(R) SpeedStep(TM)	Povolí nebo zakáže funkci Intel(R) SpeedStep(TM).	Enabled (Povoleno)
Virtualization	Povolí nebo zakáže funkci virtualizace od společnosti Intel.	Enabled (Povoleno)
Integrated NIC	Povolí nebo zakáže napájení integrované síťové karty.	Enabled (Povoleno)
USB Emulation	Povolí nebo zakáže funkci emulace USB.	Enabled (Povoleno)
USB Wake Support	Umožňuje povolit obnovení systému	Disabled (Zakázáno)

Možnost	Popis	
	z pohotovostního režimu pomocí zařízení USB. Tato funkce je povolena pouze v případě, že je připojen napájecí adaptér.	
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)

Možnost	Popis
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)

Možnost	Popis	
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)
	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

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

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

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

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

Nové heslo systému 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 zařízeních 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 zařízeních 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 zařízením v počítači. Diagnostické testy proběhnou u všech uvedených zařízeních.
4. Chcete-li spustit diagnostický test u konkrétního zařízení, stiskněte klávesu <Esc> a klepnutím na tlačítko **Yes** (Ano) ukončete diagnostický test.
5. V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko **Run Tests** (Spustit testy).
6. V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy.
Chybový kód si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.

Indikátory stavu zařízení

Ikona	Popis
	Svítlí po zapnutí počítače. Bliká, když je počítač v režimu řízení spotřeby.
	Svítlí nebo bliká podle stavu nabití baterie.

Indikátory stavu napájení

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

Nepřerušované žluté světlo	Stav nabití baterie je nízký až kritický.
Indikátor nesvítlí (napájecí adaptér je připojen)	Baterie je plně nabitá.
Indikátor nesvítlí (napájecí adaptér je připojen)	Baterie je středně až plně nabitá.
Svítlí bílý indikátor	Baterie je v režimu nabíjení s připojeným napájecím adaptérem.

Technické údaje

Specifications



 **NOTE:** Offerings may vary by region. For more information regarding the configuration of your computer, click Start  (**Start icon**) → **Help and Support**, and then select the option to view information about your computer.

Table 6. System Information

Feature	Description
Chipset	integrated in processor
DRAM bus width	64 bits
Flash EPROM	8 MB

Table 7. Processor

Feature	Description
Types	<ul style="list-style-type: none"> • 5th Generation Intel Core i3 Processor (U-Processor Line) • 5th Generation Intel Core i5 Processor (U-Processor Line) • 5th Generation Intel Core i7 (U-Processor Line)
L1 cache	128 KB
L2 cache	512 KB
L3 cache	Up to 4 MB

Table 8. Memory

Feature	Description
Memory connector	one internally accessible DDR3L connector
Memory capacity	2 GB, 4 GB
Memory speed	1600 MHz
Minimum memory	2 GB
Maximum memory	4 GB

Table 9. Audio

Feature	Description
Type	2 channel high-definition audio
Controller	Realtek ALC3234
Stereo conversion	24-bit (analog-to-digital and digital-to-analog)
Interface	Intel HDA bus
Speakers	2 x 2 W
Volume controls	program menu and keyboard media-control keys

Table 10. Video

Feature	Description
Video type	eDP
Video Controller:	
UMA	Intel HD Graphics (shared memory)
Discrete	NVIDIA GeForce 820M (up to 2 GB DDR3)
Data bus:	64 bits
External display support	VGA

Table 11. Camera

Feature	Description
Camera Resolution	HD resolution
Video Resolution (maximum)	1280 x 720 (HD) at 30 fps (maximum)
Diagonal viewing angle	74°


Table 12. Communication

Feature	Description
Network adapter	10/100/1000 Mbps Ethernet LAN on Motherboard (LOM)
Wireless	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 b/g/n • Bluetooth 4.0

Table 13. Ports and Connectors

Feature	Description
Audio	one headphone/microphone combo port (headset)
Video	VGA
Network adapter	one RJ-45 port
USB:	<ul style="list-style-type: none"> • one USB 3.0 port

Feature	Description
	<ul style="list-style-type: none"> two USB 2.0 ports

 **NOTE:** The powered USB 3.0 connector also supports Microsoft Kernel Debugging. The ports are identified in the documentation shipped with your computer.

Media card reader	one SD slot
-------------------	-------------

Table 14. Display

Feature	Description
Type	15.6 inches HD WLED
Dimensions:	
Height	224.30 mm (8.83 inches)
Thickness	3.2 mm (0.13 inch)
Width	360.00 mm (14.17 inches)
Active area (X/Y)	344.20 mm x 193.50 mm (13.55 inches x 7.62 inches)
Maximum resolution	1366 x 768 pixels
Maximum Brightness	200 nits
Operating angle	0° (closed) to 135°
Refresh rate	60 Hz
Minimum Viewing angles:	
Horizontal	40° / 40°
Vertical	10° / 30°
Pixel pitch	0.252 mm x 0.252 mm

Table 15. Keyboard

Feature	Description
Number of keys:	US 101, Brazil 104, UK 102, and Japan 105

Table 16. Touchpad

Feature	Description
Active Area:	600 dpi
X-axis	102.40 mm (4.03 inches)
Y-axis	77.40 mm (3.05 inches)

Table 17. Battery

Feature	Description
Type	• 4-cell “smart” lithium ion (40 WHr)
Dimensions:	
Height	20.00 mm (0.79 inch)
Width	49.6 mm (1.95 inches)
Depth	272.40 mm (10.72 inches)
Weight	0.26 kg (0.57 lb)
Life span	300 discharge/charge cycle
Voltage	• 14.80 VDC (4 cells)
Temperature range:	
Operating	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Non-Operating	–40 °C to 70 °C (–40 °F to 158 °F)
Coin-cell battery	3 V CR2032 lithium ion

Table 18. AC Adapter

Feature	Description
Type	65 W
Input voltage	100 VAC to 240 VAC
Input current (maximum)	1.50 A/1.60 A/1.70 A/2.50 A
Input frequency	50 Hz-60 Hz
Output power	65 W
Output current	3.34 A/4.62 A
Rated output voltage	19.50 VDC
Temperature range:	
Operating	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Non-Operating	–40 °C to 70 °C (–40 °F to 158 °F)

Table 19. Physical


Feature	Description
Height	27.60 mm (1.09 inches)
Width	346.00 mm (13.62 inches)
Depth	246.00 mm (9.68 inches)
Weight (minimum)	2.2 kg (4.8 lb)

Table 20. Environmental

Feature	Description
Temperature:	
Operating	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Storage	–40 °C to 65 °C (–40 °F to 149 °F)
Relative humidity (maximum):	
Operating	10 % to 90 % (non-condensing)
Storage	0 % to 95 % (non-condensing)
Altitude (maximum):	
Operating	–15.2 m to 3048 m (–50 to 10,000 ft) 0° to 35°C
Non-Operating	–15.2 m to 10,668 m (–50 ft to 35,000 ft)
Airborne contaminant level	G1 as defined by 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.