

Dell Latitude E7470

Manuál vlastníka



Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití produktu.

 **VÝSTRAHA:** UPOZORNĚNÍ varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

Kapitola 1: Manipulace uvnitř počítače.....	6
Bezpečnostní pokyny.....	6
Před manipulací uvnitř počítače.....	6
Vypnutí počítače.....	7
Po manipulaci uvnitř počítače.....	7
Kapitola 2: Demontáž a instalace součástí.....	8
Doporučené nástroje.....	8
Účastnická identifikační karta (Subscriber Identification Module – SIM).....	8
Vyjmutí karty SIM.....	8
Montáž karty SIM.....	9
karta SD.....	9
Demontáž karty SD.....	9
Montáž karty SD.....	10
Spodní kryt.....	10
Sejmutí spodního krytu.....	10
Nasazení spodního krytu.....	11
Baterie.....	11
Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie.....	11
Vyjmutí baterie.....	11
Vložení baterie.....	12
Disk SSD.....	12
Vyjmutí disku SSD.....	12
Instalace disku SSD.....	13
Disk SSD PCIe.....	13
Demontáž volitelné karty PCIe SSD.....	13
Montáž volitelné karty PCIe SSD.....	14
Reproduktor.....	14
Vyjmutí reproduktorů.....	14
Instalace reproduktorů.....	15
Knoflíková baterie.....	15
Demontáž knoflíkové baterie.....	15
Montáž knoflíkové baterie.....	16
karta WWAN.....	16
Removing the WWAN card.....	16
Montáž karty WWAN.....	17
karta WLAN.....	17
Demontáž karty WLAN.....	17
Montáž karty síť WLAN.....	18
paměťové moduly.....	18
Vyjmutí paměťového modulu.....	18
Vložení paměťového modulu.....	19
Chladič.....	19
Demontáž sestavy chladiče.....	19

Montáž sestavy chladiče.....	20
Port konektoru napájení.....	21
Demontáž portu konektoru napájení.....	21
Montáž portu napájecího konektoru.....	21
Rám doku.....	22
Demontáž rámu doku.....	22
Montáž rámu doku.....	22
Základní deska.....	22
Demontáž základní desky.....	22
Montáž základní desky.....	24
Klávesnice.....	24
Demontáž sestavy klávesnice.....	24
Demontáž klávesnice z přihrádky klávesnice.....	25
Montáž klávesnice do přihrádky klávesnice.....	26
Instalace sestavy klávesnice.....	26
Sestava displeje.....	26
Demontáž sestavy displeje.....	26
Instalace sestavy displeje.....	28
Čelní kryt displeje.....	29
Demontáž čelního krytu displeje.....	29
Montáž sestavy displeje.....	29
Panel displeje.....	29
Demontáž panelu displeje.....	29
Montáž panelu displeje.....	33
Závěsy displeje.....	33
Demontáž závěsu displeje.....	33
Montáž závěsu displeje.....	34
Kabel eDP.....	35
Vyjmutí kabelu eDP.....	35
Montáž kabelu eDP.....	36
Kamera.....	36
Demontáž kamery.....	36
Montáž kamery.....	38
Opěrka rukou.....	38
Instalace opěrky rukou.....	38

Kapitola 3: Nastavení systému..... 40

Funkce Boot Sequence.....	40
Navigační klávesy.....	40
Možnosti nástroje Nastavení systému.....	41
Možnosti obrazovky General (Obecné).....	41
Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému).....	42
Možnosti obrazovky Video (Grafická karta).....	43
Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení).....	43
Možnosti obrazovky Secure Boot.....	44
Možnosti obrazovky Intel Software Guard Extensions.....	46
Možnosti obrazovky Performance (Výkon).....	46
Možnost obrazovky Power Management (Správa napájení).....	46
Možnosti obrazovky POST Behavior (Chování POST).....	48
Možnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace).....	48

Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátové připojení).....	49
Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba).....	49
Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly).....	49
Aktualizace systému BIOS	50
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	50
Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení.....	51
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení.....	51
Kapitola 4: Diagnostika.....	52
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním – ePSA.....	52
Indikátory stavu zařízení.....	52
Indikátory stavu baterie.....	53
Kapitola 5: Technické údaje.....	54
Kapitola 6: Kontaktování společnosti Dell.....	59

Manipulace uvnitř počítače

Témata:

- Bezpečnostní pokyny
- Před manipulací uvnitř počítače
- Vypnutí počítače
- Po manipulaci uvnitř počítače

Bezpečnostní pokyny

Říďte 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.
- i** **POZNÁMKA:** Než otevřete kryt počítače nebo jeho panely, odpojte veškeré zdroje napájení. Poté, co dokončíte práci uvnitř počítače, namontujte všechny kryty, panely a šrouby a teprve poté připojte počítač ke zdroji napájení.
- i** **POZNÁMKA:** 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
- Δ** **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.
- Δ** **VÝSTRAHA:** Aby nedošlo k elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru na zadní straně počítače).
- Δ** **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.
- Δ** **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.
- i** **POZNÁMKA:** Barva počítače a některých součástí se může lišit od barev uvedených v tomto dokumentu.

Před manipulací uvnitř počítače

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

1. Postupujte podle kroků uvedených v části [Bezpečnostní pokyny](#) na straně 6.
2. Ujistěte se, že je pracovní povrch rovný a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu počítače.
3. Vypněte počítač (viz část [Vypnutí počítače](#) na straně 7).





Δ **VÝSTRAHA:** Při odpojování síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a potom jej odpojte od síťového zařízení.
4. Odpojte všechny síťové kabely od počítače.

5. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení z elektrických zásuvek.
6. U odpojeného počítače stiskněte a podržte tlačítko napájení a uzemněte tak základní desku.
7. Sejměte kryt.

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

Vypnutí počítače

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

1. Vypnutí počítače:
 - V systému Windows 10 (pomocí dotykového zařízení nebo myši):
 - a. Klikněte nebo klepněte na .
 - b. Klikněte nebo klepněte na  a poté klikněte nebo klepněte na možnost **Vypnout**.
 - V systému Windows 8 (pomocí dotykového zařízení):
 - a. Přejetím prstem od středu k pravému okraji obrazovky otevřete nabídku **Ovládací tlačítka**, kde vyberete tlačítko **Nastavení**.
 - b. Klepnutím  a pak klepněte na možnost **Vypnout**.
 - Windows 8 (pomocí myši)
 - a. Umístěte ukazatel myši do pravého horního rohu obrazovky a klikněte na tlačítko **Nastavení**.
 - b. Klikněte na  a poté na možnost **Vypnout**.
 - Windows 7:
 - a. Klikněte na tlačítko **Start**.
 - b. 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. Nasaďte spodní kryt.
5. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
6. Zapněte počítač.

Demontáž a instalace součástí

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

Témata:

- Doporučené nástroje
- Účastnická identifikační karta (Subscriber Identification Module – SIM)
- karta SD
- Spodní kryt
- Baterie
- Disk SSD
- Disk SSD PCIe
- Reproduktor
- Knoflíková baterie
- karta WWAN
- karta WLAN
- paměťové moduly,
- Chladič
- Port konektoru napájení
- Rám doku
- Základní deska
- Klávesnice
- Sestava displeje
- Čelní kryt displeje
- Panel displeje
- Závěsy displeje
- Kabel eDP
- Kamera
- Opěrka rukou

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu vyžadují použití následujících nástrojů:

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

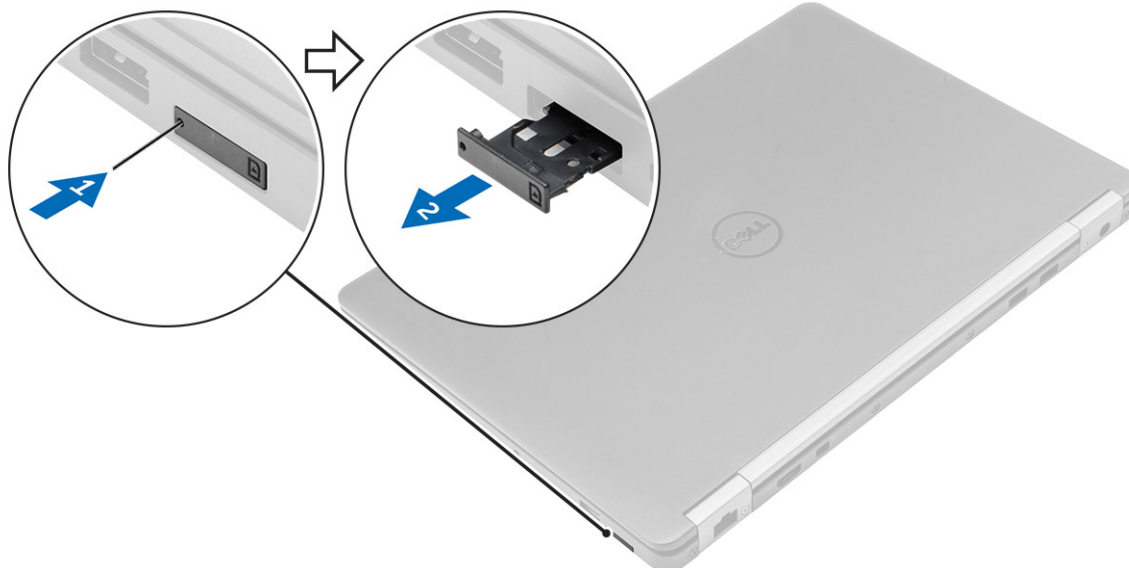
Účastnická identifikační karta (Subscriber Identification Module – SIM)

Vyjmutí karty SIM

⚠ VÝSTRAHA: Vyjmutí karty SIM (Subscriber Identification Module) ze zapnutého počítače může způsobit ztrátu dat nebo poškození karty. Zajistěte, aby byl počítač vypnutý nebo aby byla zakázána síťová připojení.

1. Do otvoru na přihrádce karty SIM vložte sponku na papír nebo nástroj na vyjmutí karty SIM [1].

2. Vytažením přihrádky karty SIM přihrádku vyjměte [2].
3. Vyjměte kartu SIM z přihrádky karty SIM.
4. Zasuňte přihrádku karty SIM do slotu tak, aby zacvakla.



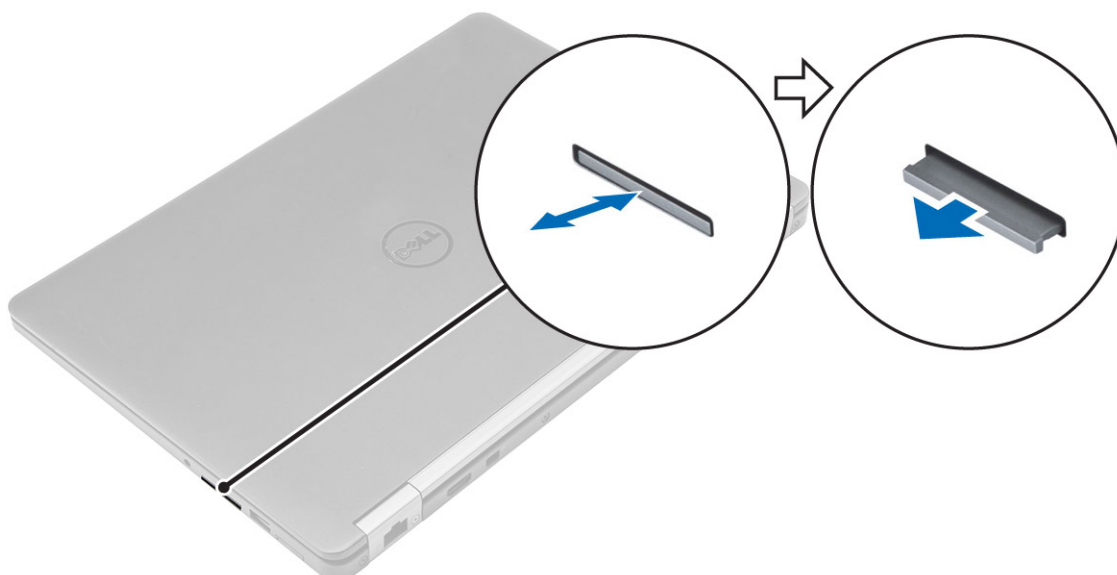
Montáž karty SIM

1. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).
2. Do otvoru pro kolík vložte sponku na papír nebo nástroj na vyjmutí karty SIM.
3. Vytáhněte přihrádku karty SIM.
4. Vložte kartu SIM do přihrádky karty SIM.
5. Zasuňte přihrádku karty SIM do slotu tak, aby zacvakla.

karta SD

Demontáž karty SD

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Zatlačením uvolněte kartu Secure Digital (SD) z počítače.
3. Vysuňte kartu SD z počítače.



Montáž karty SD

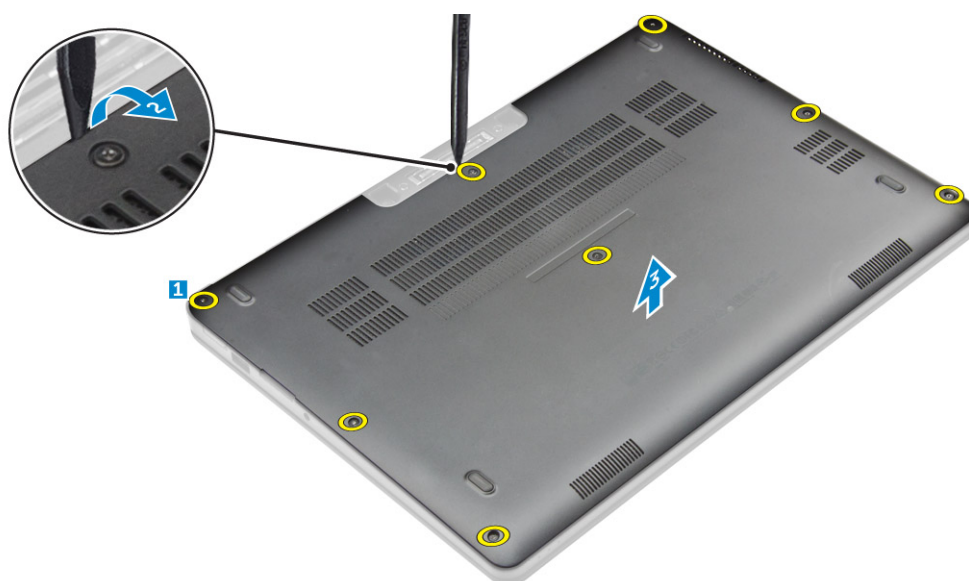
1. Zasuňte kartu Secure Digital (SD) do slotu, kde musí zaklapnout.
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Spodní kryt

Sejmutí spodního krytu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Postup při sejmutí spodního krytu:
 - a. Uvolněte šrouby, kterými je připevněn spodní kryt k počítači [1].
 - b. Zvedněte spodní kryt za okraje a vyjměte ho z počítače [2, 3].

i **POZNÁMKA:** Ke zvednutí krytu z okrajů může být nutné použít plastovou jehlu.



Nasazení spodního krytu

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

Baterie

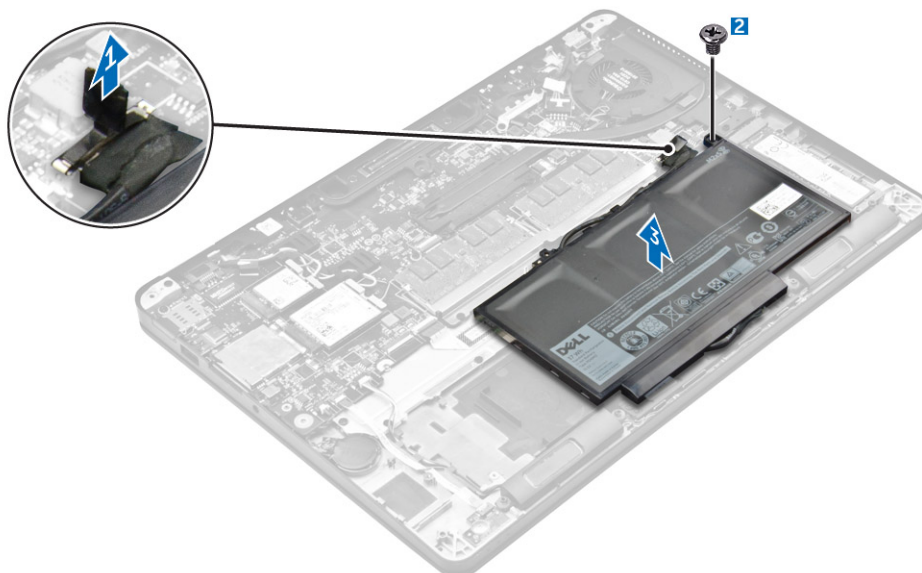
Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie

VÝSTRAHA:

- Při manipulaci s lithium-iontovými bateriemi postupujte opatrně.
- Před vyjmutím ze systému baterii co nejvíce vybijte. Stačí ze systému odpojit síťový adaptér a nechat baterii vybit.
- Nerozbíjejte, neupouštějte, nedeformujte ani neprobíjejte baterii cizími objekty.
- Nevystavujte baterii vysokým teplotám a nerozebírejte bateriové sady a články.
- Nevyvíjejte tlak na povrch baterie.
- Neohýbejte baterii.
- Nepoužívejte k vypáčení nebo vytažení baterie žádné nástroje.
- Během servisu tohoto produktu nesmí dojít ke ztrátě ani nesprávnému umístění žádného šroubu, aby nedošlo k neúmyslnému proražení nebo poškození baterie nebo jiných součástí systému.
- Pokud se baterie zasekne v zařízení následkem vyboulení, nepokoušejte se ji uvolnit; propíchnutí, ohnutí nebo rozbití lithium-iontové baterie může být nebezpečné. V takovém případě kontaktujte podporu a vyžádejte si pomoc a další pokyny.
- Pokud se baterie zasekne v počítači následkem vyboulení, nepokoušejte se ji uvolnit – propíchnutí, ohnutí nebo rozbití lithium-iontové baterie může být nebezpečné. V takovém případě kontaktujte technickou podporu společnosti Dell a vyžádejte si pomoc. Viz <https://www.dell.com/support>.
- Vždy objednávejte originální baterie na stránkách <https://www.dell.com> nebo od autorizovaných partnerů a prodejců Dell.

Vyjmutí baterie

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjmutí baterie:
 - a. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce [1].
 - b. Odstraňte šroub připevňující baterii k počítači [2].
 - c. Vyzvedněte baterii z počítače [3].



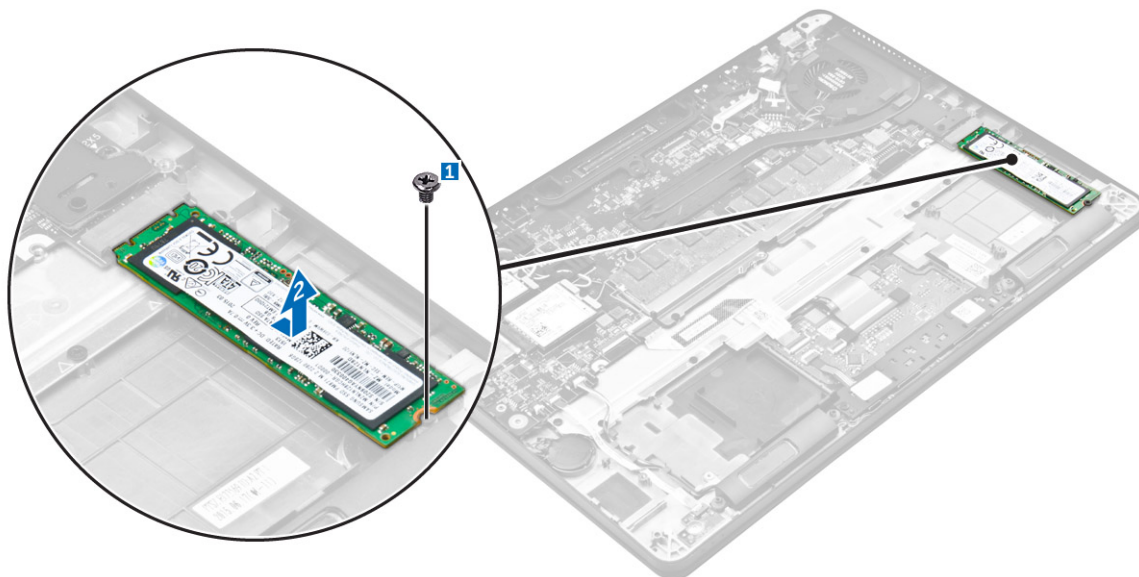
Vložení baterie

1. Zarovnejte jazýčky na baterii s drážkami na opěrce rukou.
i **POZNÁMKA:** Zajistěte, aby byl kabel baterie veden přes vodící svorky na baterii.
2. Utáhněte šrouby a připevněte tak baterii k počítači.
i **POZNÁMKA:** Počet šroubů se liší v závislosti na typu baterie.
3. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce.
4. Nasaďte [spodní kryt](#).
5. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Disk SSD

Vyjmutí disku SSD

- i** **POZNÁMKA:** Váš systém může obsahovat buď disk SSD, nebo PCIe SSD, nikoli oba typy.
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
 2. Demontujte následující součásti:
 - a. [spodní kryt](#)
 - b. [baterie](#)
 3. Postup demontáže disku SSD:
 - a. Odstraňte šroub, kterým je disk SSD připevněn k počítači [1].
 - b. Vyjměte disk SSD z počítače [2].



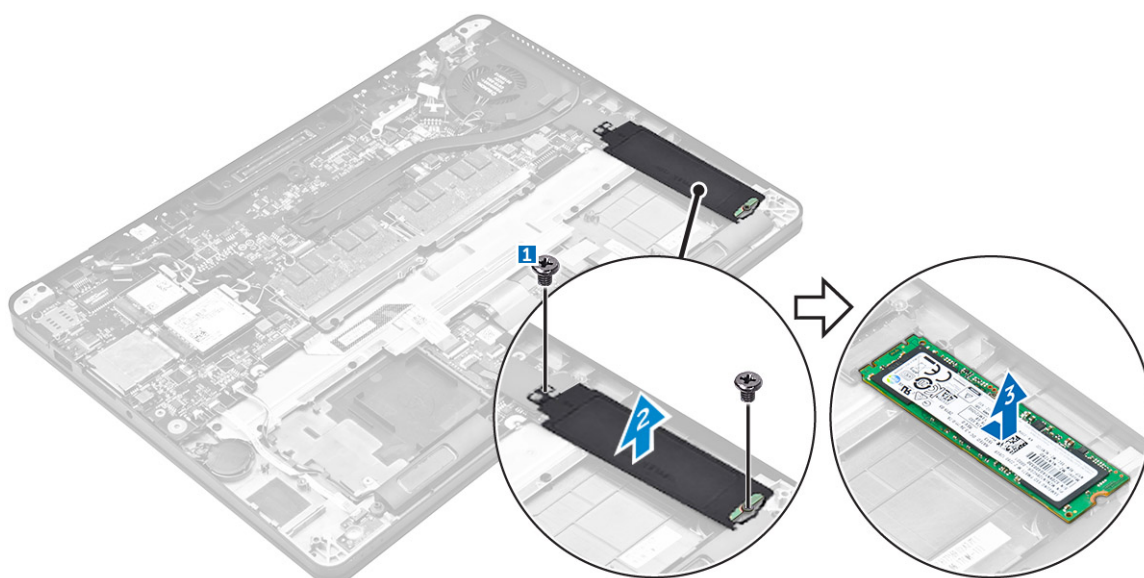
Instalace disku SSD

1. Vložte disk SSD do konektoru na základní desce.
2. Upevněte disk SSD k počítači pomocí šroubu.
3. Namontujte následující součásti:
 - a. [baterie](#)
 - b. [spodní kryt](#)
4. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Disk SSD PCIe

Demontáž volitelné karty PCIe SSD

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [spodní kryt](#)
 - b. [baterie](#)
3. Postup demontáže karty PCIe SSD:
 - a. Vyšroubujte šrouby, které připevňují držák disku SSD k počítači [1].
 - b. Vyjměte držák disku SSD [2].
 - c. Vyjměte disk SSD z počítače [3].



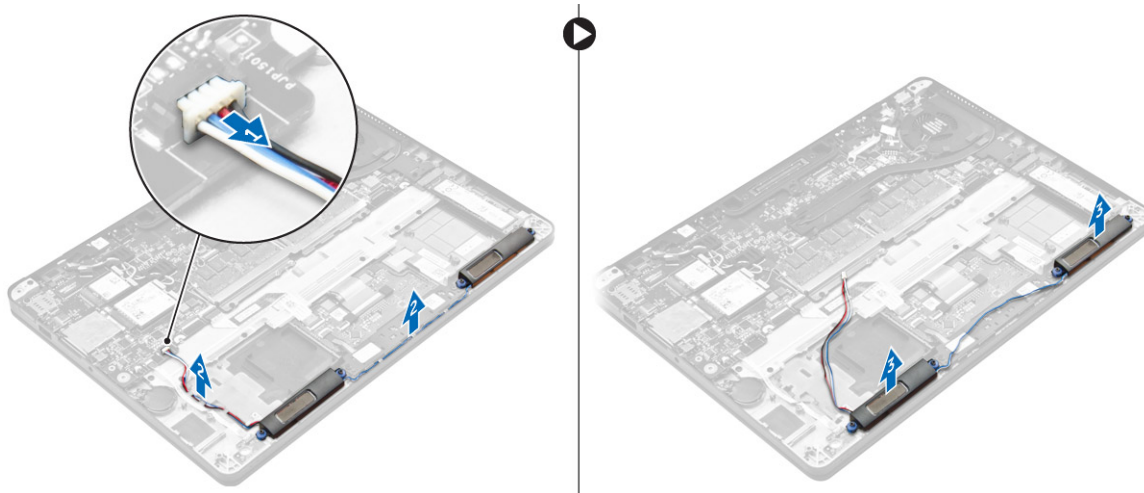
Montáž volitelné karty PCIe SSD

1. Vložte kartu SSD do konektoru na základní desce.
2. Umístěte držák SSD na kartu SSD, dotáhněte šrouby, a upevněte ji tak k počítači.
3. Namontujte následující součásti:
 - a. [baterie](#)
 - b. [spodní kryt](#)
4. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Reproduktor

Vyjmutí reproduktorů

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [spodní kryt](#)
 - b. [baterie](#)
3. Vyjmutí reproduktoru:
 - a. Odpojte kabel reproduktoru od konektoru na základní desce [1].
 - b. Vyjměte kabel reproduktoru ze vodicích svorek na dotykové podložce a na počítači [2].
 - c. Vyjměte reproduktor z počítače [3].



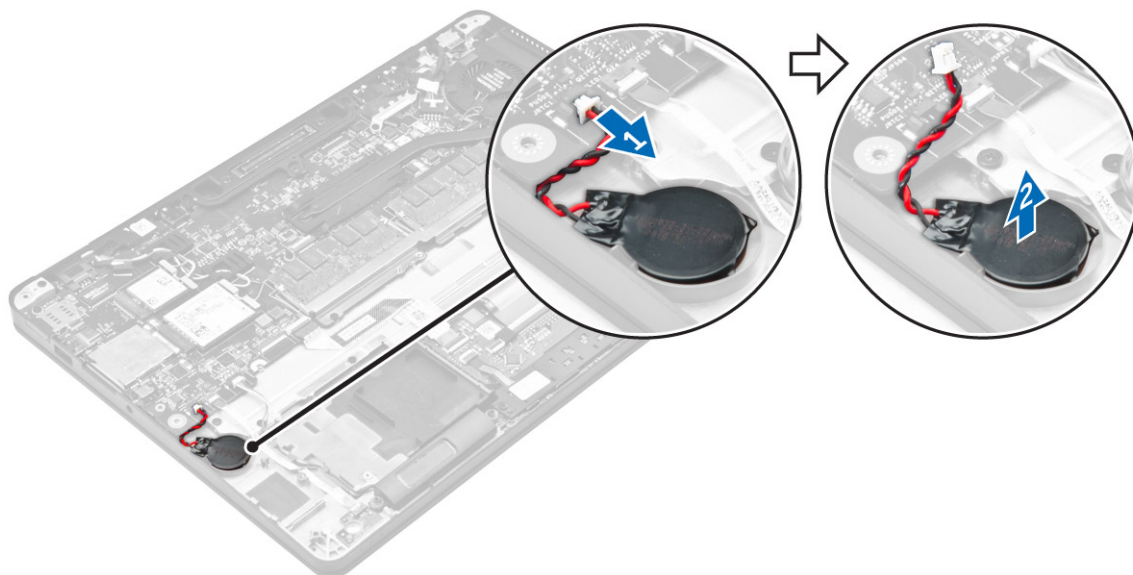
Instalace reproduktorů

1. Položte reproduktory na sloty na počítači.
2. Ved'te kabel reproduktoru přídržnými svorkami na počítače.
3. Připojte kabel reproduktoru ke konektoru na základní desce.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. [baterie](#)
 - b. [spodní kryt](#)
5. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Knoflíková baterie

Demontáž knoflíkové baterie

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [spodní kryt](#)
 - b. [baterie](#)
3. Postup vyjmutí knoflíkové baterie:
 - a. Odpojte kabel knoflíkové baterie od konektoru na základní desce [1].
 - b. Zvedněte knoflíkovou baterii, aby se uvolnila z lepidla, a vyjměte ji ze základní desky [2].



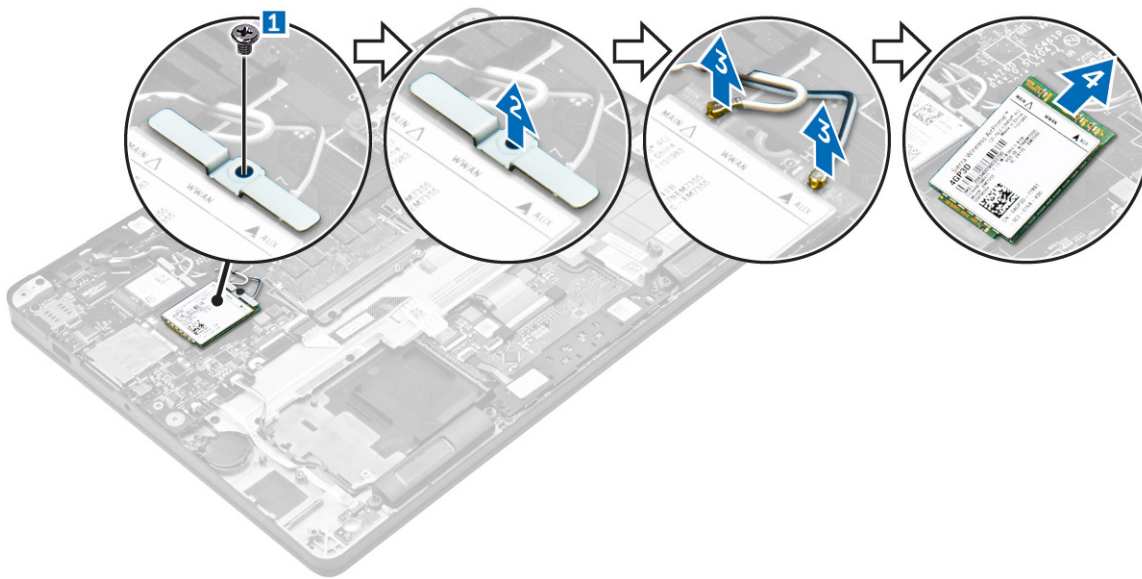
Montáž knoflíkové baterie

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

karta WWAN

Removing the WWAN card

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [spodní kryt](#)
 - b. [baterie](#)
3. Postup demontáže karty WWAN:
 - a. Vyšroubujte šroub, který upevňuje kartu WWAN [1].
 - b. Vyjměte kovový držák [2].
 - c. Odpojte kabely desky WWAN od konektorů na kartě WWAN [3].
 - d. Vyjměte kartu WWAN z počítače [4].



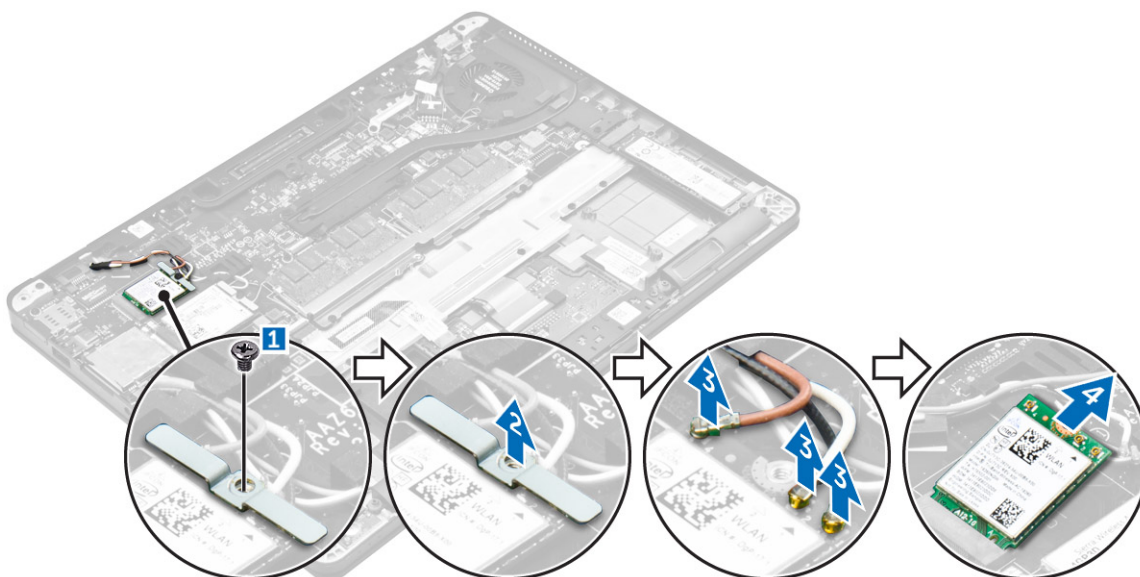
Montáž karty WWAN

1. Vložte kartu WWAN do příslušného konektoru v počítači.
2. Připojte kabely WWAN ke konektoru na kartě WWAN.
3. Umístěte kovový držák a utáhněte šroub pro jeho připevnění k počítači.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. [baterie](#)
 - b. [spodní kryt](#)
5. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

karta WLAN

Demontáž karty WLAN

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [spodní kryt](#)
 - b. [baterie](#)
3. Postup demontáže karty WLAN:
 - a. Vyměňte šroub, který upevňuje kovový držák ke kartě WLAN [1].
 - b. Vyměňte kovový držák [2].
 - c. Odpojte kabely desky WLAN od konektorů na kartě WLAN [3].
 - d. Vyměňte kartu WLAN z počítače [4].



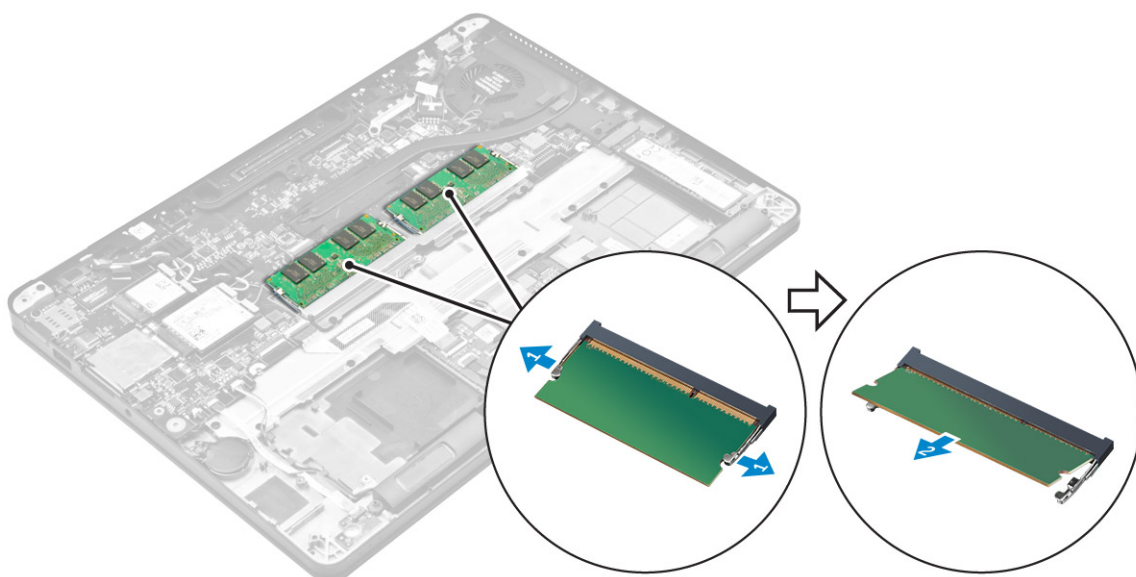
Montáž karty sítě WLAN

1. Vložte kartu WLAN do konektoru na základní desce.
2. Připojte kabely WLAN ke konektoru na kartě WLAN.
3. Umístěte kovový držák a utáhněte šroub pro jeho připevnění k počítači.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. [baterie](#)
 - b. [spodní kryt](#)
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř systému](#).

paměťové moduly,

Vyjmutí paměťového modulu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [spodní kryt](#)
 - b. [baterie](#)
3. Vytáhněte svorky upevňující paměťový modul tak, aby se modul uvolnil [1].
4. Vyjměte paměťový modul ze základní desky [2].



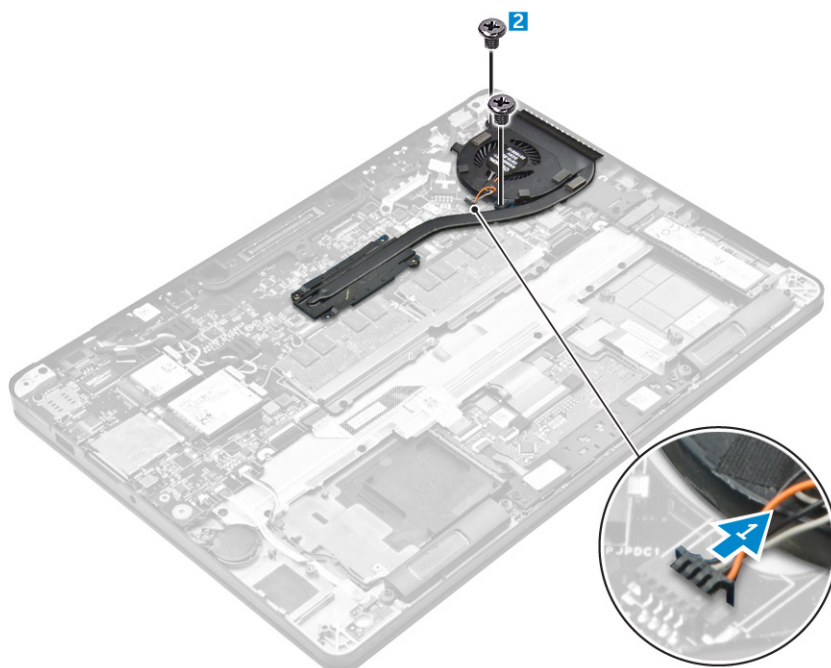
Vložení paměťového modulu

1. Vložte paměťový modul do patice paměťového modulu tak, aby ho zajišťovaly svorky.
2. Namontujte následující součásti:
 - a. [baterie](#)
 - b. [spodní kryt](#)
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Chladič

Demontáž sestavy chladiče

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [spodní kryt](#)
 - b. [baterie](#)
3. Odpojte kabel ventilátoru.
4. Demontujte šrouby, kterými je sestava chladiče připevněna k počítači a základní desce [1, 2].

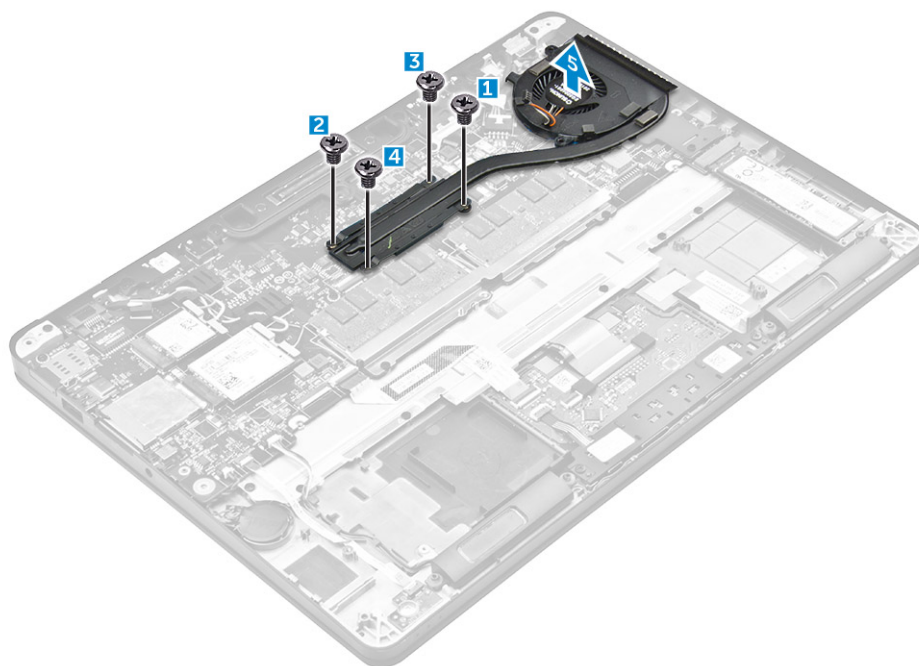


5. Demontáž chladiče:

- a. Demontujte šrouby, kterými je sestava chladiče připevněna k základní desce [1, 2, 3, 4].

POZNÁMKA: Odstraňte šrouby, které připevňují chladič k základní desce v pořadí zobrazených popisek [1, 2, 3, 4].

- b. Zvedněte sestavu chladiče ze základní desky [5].



Montáž sestavy chladiče

1. Umístěte sestavu chladiče tak, aby byly držáky šroubů zarovnány na základní desce.
2. Pomocí jisticích šroubů sestavu chladiče upevněte k počítači a základní desce.

POZNÁMKA: Dotáhněte šrouby na základní desce v pořadí popisek [1, 2, 3, 4].

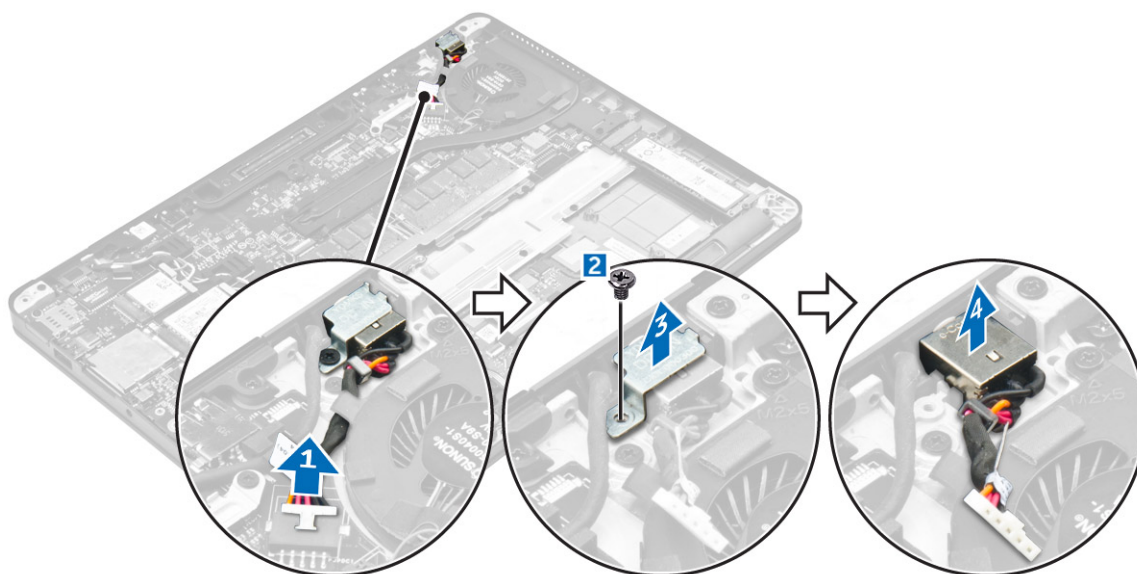
3. Připojte kabel ventilátoru ke konektoru na základní desce.

- Namontujte následující součásti:
 - baterie
 - spodní kryt
- Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Port konektoru napájení

Demontáž portu konektoru napájení

- Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- Demontujte následující součásti:
 - spodní kryt
 - baterie
- Postup vyjmutí portu konektoru napájení:
 - Odpojte kabel portu konektoru napájení od základní desky [1].
 - Vyved'te kabel portu napájecího konektoru ze svorkou na chladiči.
 - Odstraňte šrouby, a uvolněte tak kovový držák na portu napájecího konektoru [2].
 - Vyjměte kovový držák z počítače [3].
 - Vyjměte port konektoru napájení z počítače [4].



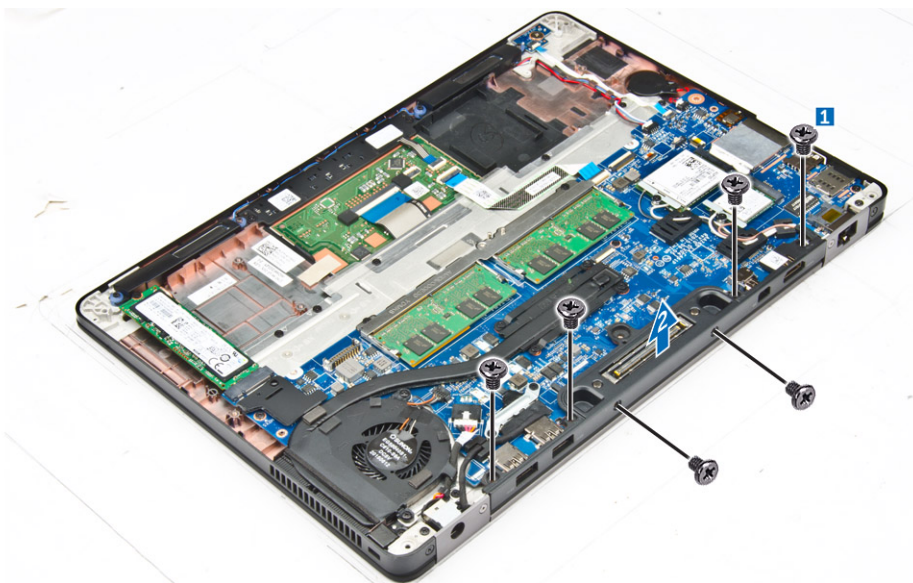
Montáž portu napájecího konektoru

- Vložte port napájecího konektoru do slotu v počítači.
- Položte kovový držák na port napájecího konektoru a utáhněte šroub pro zajištění portu napájecího konektoru k počítači.
- Veďte kabel portu napájecího konektoru vodičí svěrkou na chladiči.
- Připojte kabel portu napájecího adaptéru ke konektoru na základní desce.
- Namontujte následující součásti:
 - baterie
 - spodní kryt
- Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Rám doku

Demontáž rámu doku

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [spodní kryt](#)
 - b. [baterie](#)
3. Odstraňte šrouby, kterými je rám doku připevněn k počítači [1].
4. Zvedněte rám doku z počítače [2].



Montáž rámu doku

1. Položte rám doku na počítač.
2. Utáhnutím šroubů upevníte rám doku k počítači.
3. Namontujte následující součásti:
 - a. [baterie](#)
 - b. [spodní kryt](#)
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř systému](#).

Základní deska

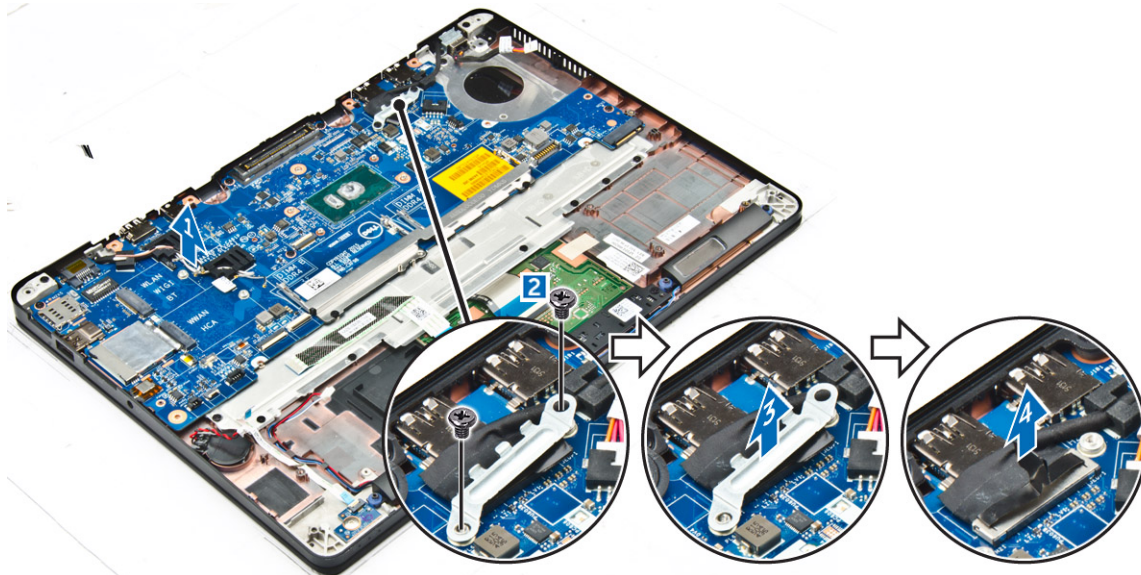
Demontáž základní desky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [spodní kryt](#)
 - b. [baterie](#)
 - c. [paměťový modul](#)
 - d. [SSD](#)
 - e. [rám doku](#)
 - f. [Karta WLAN](#)
 - g. [karta WWAN](#)

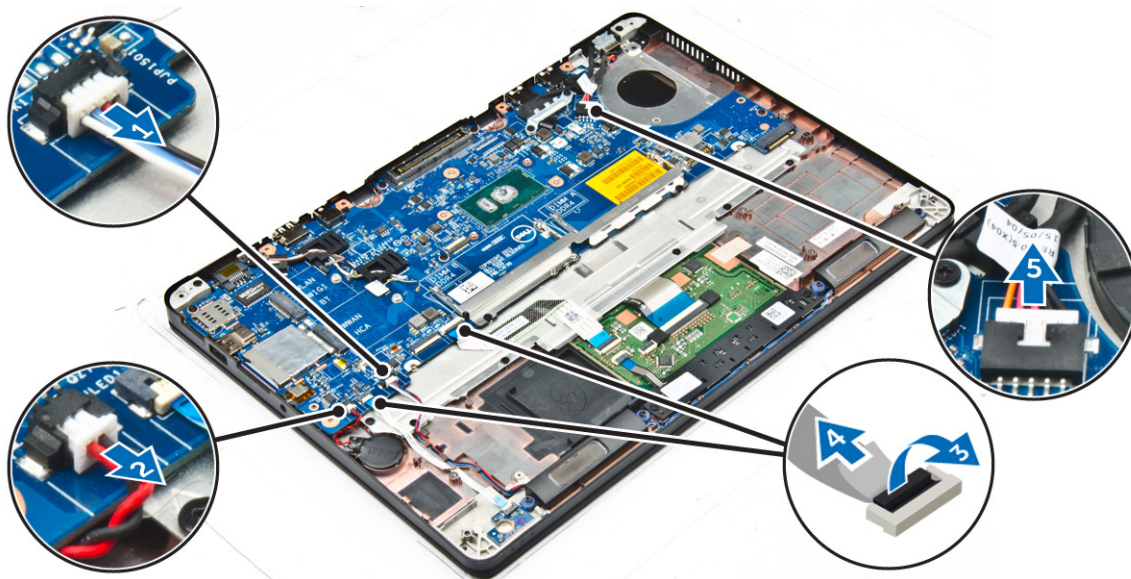
- h. sestava chladiče
- i. knoflíková baterie

3. Vyjmutí kabelu sestavy displeje:

- a. Vyjměte kabely WWAN a WLAN [1].
- b. Vyšroubujte šrouby, jimiž je držák kabelu sestavy displeje připevněn k základní desce [2].
- c. Vyjměte kabel držáku sestavy displeje ven z počítače [3].
- d. Odpojte kabel sestavy displeje od počítače [4].

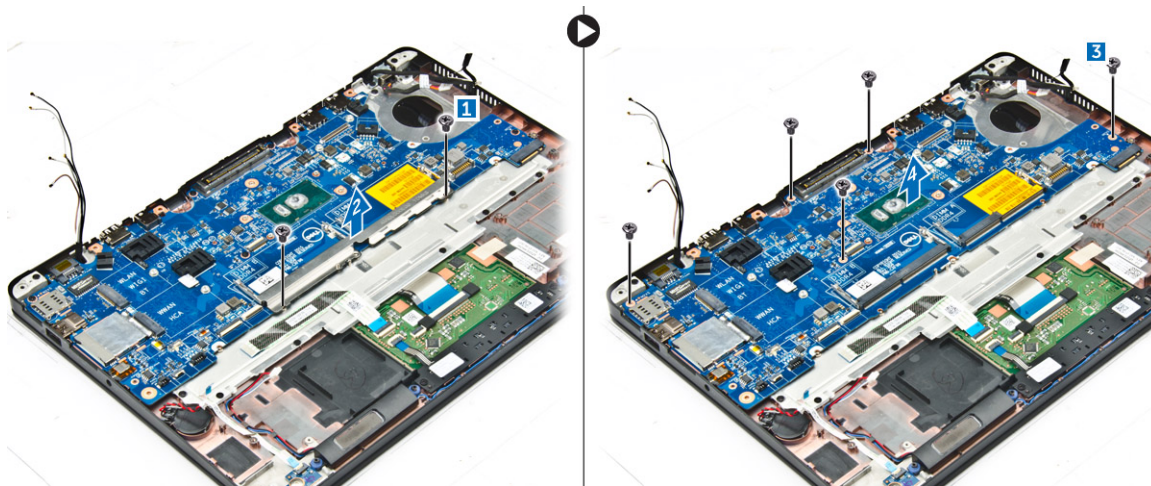


4. Odpojte kabel reproduktoru [1], kabel knoflíkové baterie [2], kabel panelu LED, kabel dotykové podložky [3, 4] a kabel napájecího portu [5].



5. Postup demontáže základní desky:

- a. Vyjměte šrouby, kterými je kovový držák připevněn k základní desce [1].
- b. Zvedněte kovový držák [2].
- c. Vyjměte šrouby, které upevňují základní desku k počítači [3].
- d. Vyjměte základní desku z počítače [4].



Montáž základní desky

1. Zarovnejte základní desku s otvory pro šrouby na počítači.
2. Umístěte kovový držák na konektory paměťového modulu a dotažením šroubů jej upevněte k počítači.
3. Utáhněte šrouby, které připevňují základní desku k počítači.
4. Ke konektorům na základní desce připojte kabely reproduktoru, napájecího konektoru, kontrolky LED, dotykové podložky a základní desky:
5. Připojte kabel sestavy displeje ke konektoru na základní desce.
6. Položte kovový držák na kabel sestavy displeje a připevněte jej utažením šroubů.
7. Namontujte následující součásti:
 - a. knoflíková baterie
 - b. sestava chladiče
 - c. karta WWAN
 - d. Karta WLAN
 - e. rám doku
 - f. SSD
 - g. paměťový modul
 - h. baterie
 - i. spodní kryt
8. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

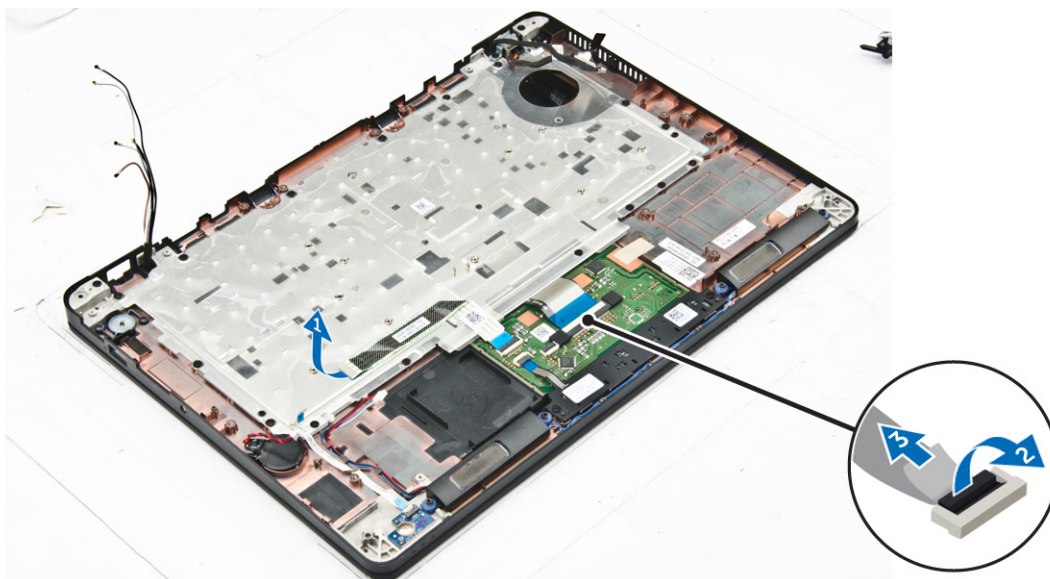
Klávesnice

Demontáž sestavy klávesnice

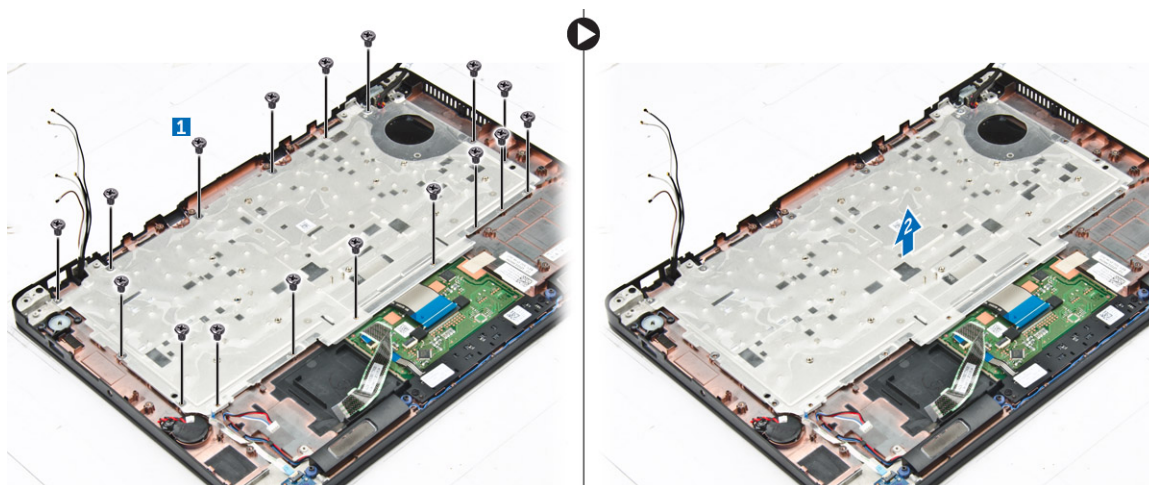
POZNÁMKA: Klávesnice a přihrádka klávesnice se společně nazývají sestava klávesnice.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. spodní kryt
 - b. baterie
 - c. SSD
 - d. Karta WLAN
 - e. karta WWAN
 - f. paměťový modul
 - g. sestava chladiče
 - h. knoflíková baterie

- i. rám doku
 - j. port konektoru napájení
 - k. základní deska
3. Odloupněte kabel dotykové podložky ze sestavy klávesnice [1].
 4. Odpojte kabely klávesnice od konektorů na desce dotykové podložky [2, 3].



5. Demontujte šrouby, které připevňují sestavu klávesnice k počítači [1].
6. Zvedněte sestavu klávesnice z počítače [2].



Demontáž klávesnice z přihrádky klávesnice

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [sestavu klávesnice](#).
3. Vyšroubujte šrouby, které připevňují klávesnici k sestavě klávesnice [1].
4. Vyměňte klávesnici z přihrádky klávesnice [2].



Montáž klávesnice do přihrádky klávesnice

1. Zarovnejte klávesnici s otvory pro šrouby na přihrádce klávesnice.
2. Upevněte klávesnici do přihrádky klávesnice pomocí šroubů.
3. Namontujte [sestavu klávesnice](#).

Instalace sestavy klávesnice

i **POZNÁMKA:** Klávesnice a přihrádka klávesnice se společně nazývají sestava klávesnice.

1. Vyrovnajte sestavu klávesnice s otvory pro šrouby na počítači.
2. Utáhněte šrouby, kterými je klávesnice připevněna k počítači.
3. Připojte kabely klávesnice ke konektorům na desce dotykové podložky.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. základní deska
 - b. rám doku
 - c. Karta WLAN
 - d. karta WWAN
 - e. paměťový modul
 - f. sestava chladiče
 - g. port konektoru napájení
 - h. knoflíková baterie
 - i. SSD
 - j. baterie
 - k. spodní kryt
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř systému](#).

Sestava displeje

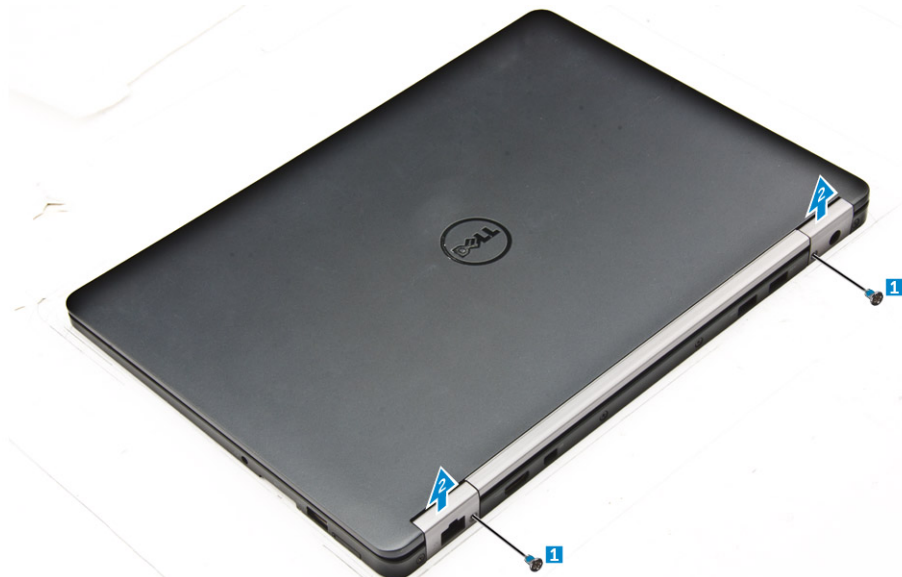
Demontáž sestavy displeje

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

- a. spodní kryt
- b. baterie
- c. karta WLAN
- d. karta WWAN

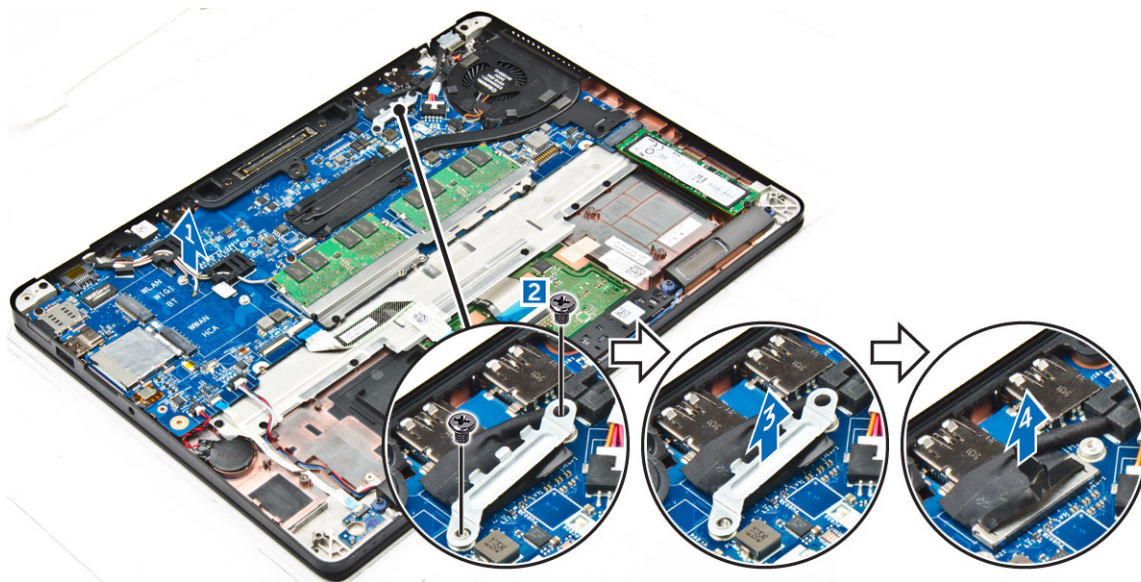
3. Demontáž držáků závěsů displeje:

- a. Vyšroubujte šroubek, kterým je držák závěsu displeje připevněn k počítači [1].
- b. Vyměňte držák závěsu displeje z počítače [2].



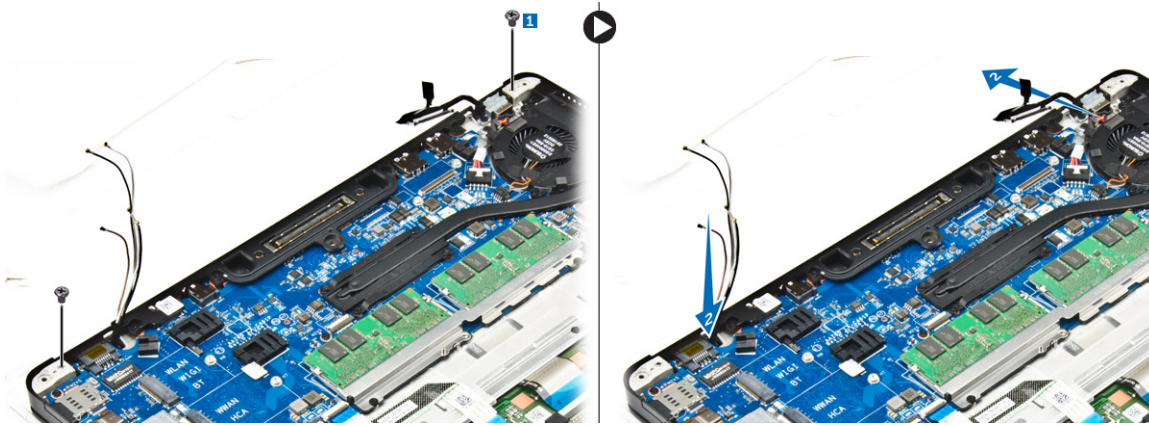
4. Odpojení kabelu sestavy displeje:

- a. Vyvedte kabely WLAN a WWAN z vodicího kanálu na základní desce [1].
- b. Vyšroubujte šroub, kterým kabelu sestavy displeje připevněn k počítači [2].
- c. Odstraňte držák kabelu sestavy displeje, abyste získali přístup ke kabelu sestavy displeje [3].
- d. Odpojte kabel sestavy displeje od základní desky [4].

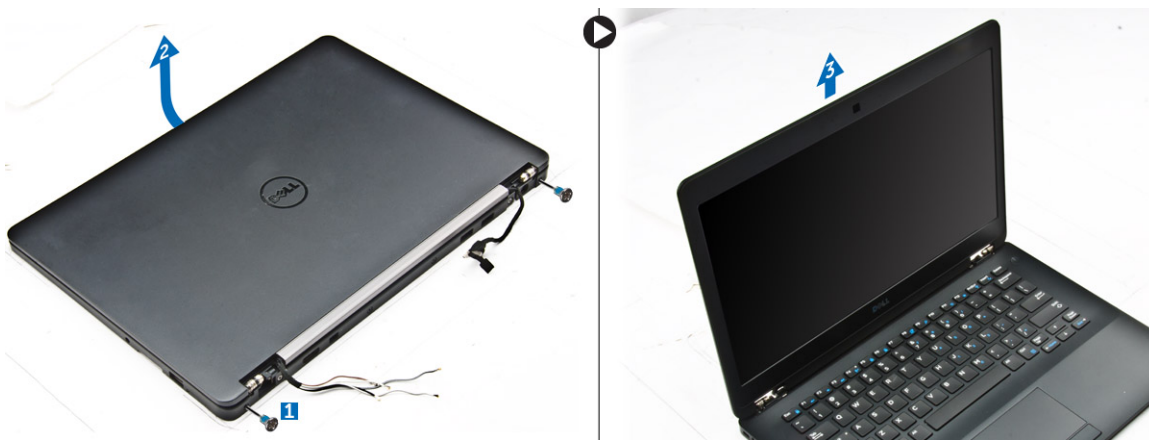


5. Odpojení sestavy displeje:

- a. Vyměňte šrouby, kterými je připevněna sestava displeje [1].
- b. Uvolněte kabely WWAN a WLAN a kabel sestavy displeje ze slotu na počítači [2].



6. Demontáž sestavy displeje:
- a. Vyšroubujte šrouby, které připevňují sestavu displeje k počítači [1].
 - b. Otevřete sestavu displeje [2] a vyzvednutím ji vyjměte z počítače [3].



Instalace sestavy displeje

1. Vložte závěsy displeje do slotů v počítači.

POZNÁMKA: Měli byste to provést se sestavou displeje v otevřené poloze. Dbejte na to, aby kabely byly mimo sloty závěsu a počítač.

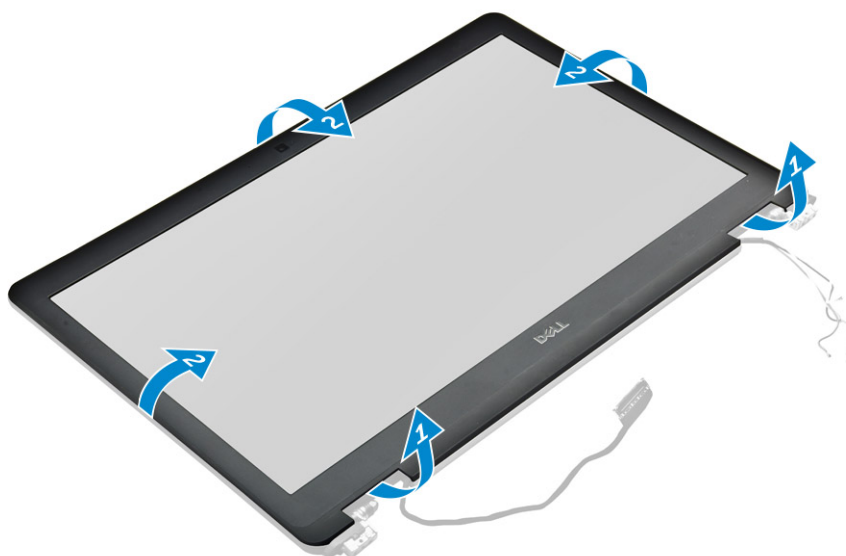
2. Zavřete sestavu displeje.
3. Vložte kabely WLAN a WWAN do slotu v počítači.
4. Ved'te kabel sestavy displeje skrz slot a vodicí svorky na počítači.
5. Utáhněte šroubky upevňující sestavu displeje k počítači.
6. Ved'te kabely WLAN a WWAN skrze vodicí kanál na počítači.
7. Připojte kabely WLAN a WWAN ke konektorům na kartách WLAN a WWAN.
8. Připojte kabel displeje ke konektoru na základní desce.
9. Umístěte držák kabelu displeje nad konektor a utáhněte šrouby pro připevnění kabelu displeje k základní desce.
10. Utáhněte šroubky upevňující sestavu displeje k počítači.
11. Nainstalujte držáky závěsu displeje a utáhněte šrouby pro jeho připevnění k počítači.
12. Namontujte následující součásti:
 - a. karta WLAN
 - b. karta WWAN
 - c. baterie
 - d. spodní kryt
13. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Čelní kryt displeje

Demontáž čelního krytu displeje

POZNÁMKA: Čelní kryt displeje je k dispozici pouze pro nedotykové systémy.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [spodní kryt](#)
 - b. [baterie](#)
 - c. [sestava displeje](#)
3. Pomocí plastové jedly uvolněte západky na okrajích pro uvolnění čelního krytu ze sestavy displeje [1, 2].
4. Odejměte rámeček displeje ze sestavy displeje.



Montáž sestavy displeje

1. Umístěte čelní kryt displeje na sestavu displeje.
2. Zatlačte na okraje čelního krytu displeje tak, aby zaklapl do sestavy displeje.
3. Namontujte následující součásti:
 - a. [sestava displeje](#)
 - b. [baterie](#)
 - c. [spodní kryt](#)
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř systému](#).

Panel displeje

Demontáž panelu displeje

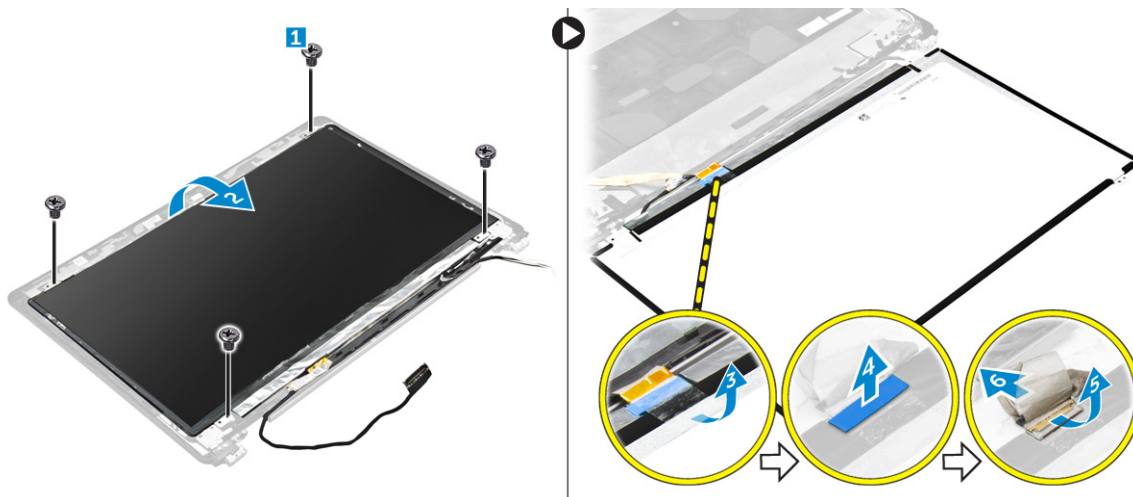
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [spodní kryt](#)
 - b. [baterie](#)
 - c. [sestava displeje](#)

d. čelní kryt displeje

i **POZNÁMKA:** Toto platí pouze pro nedotykové systémy.

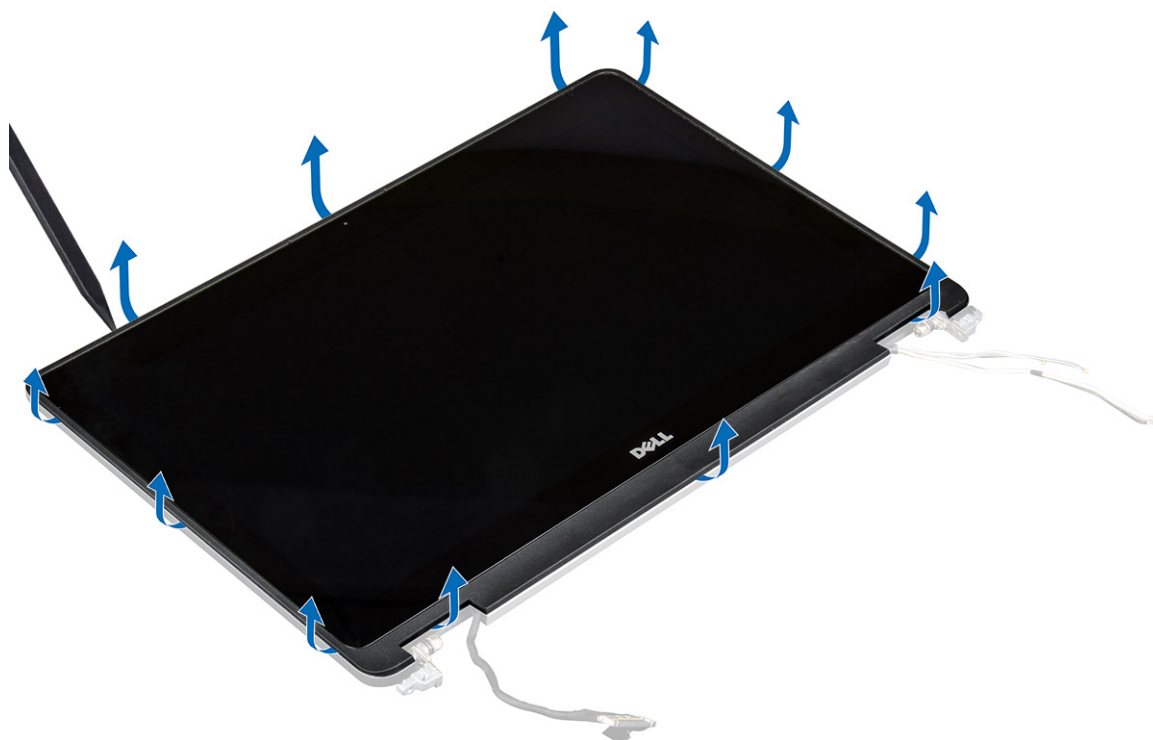
3. Vyjmutí panelu displeje z nedotykových systémů:

1. Vyšroubujte šrouby, které připevňují panel displeje k sestavě displeje [1].
2. Zvedněte panel displeje a otočte jej, abyste získali přístup ke kabelu eDP [2].
3. Sloupněte lepicí pásku [3] pro přístup ke kabelu eDP.
4. Odpojte kabel eDP od konektoru [4, 5, 6].
5. Zvedněte panel displeje.



4. Vyjmutí panelu displeje u dotykových systémů:

1. Plastovým rydlem zdvihněte okraje panelu displeje, tím jej odpojte od sestavy displeje.




2. Položte panel displeje čelní stranou otočenou směrem dolů.
3. Posuňte sestavu displeje, abyste získali přístup ke kabelu eDP.



- d. Sloupněte lepicí pásku pro přístup ke kabelu eDP [1].
- e. Odpojte kabel eDP od konektoru na zadní straně panelu displeje [2, 3].
- f. Vyzvedněte sestavu displeje z podokna displeje [4].






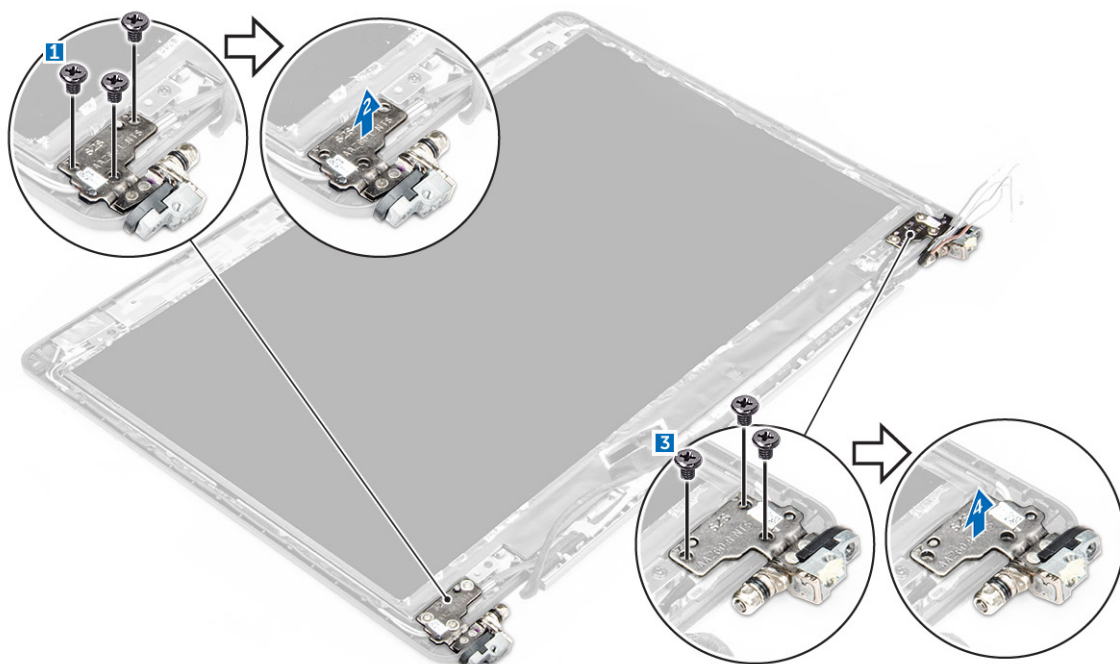
Montáž panelu displeje

1. Instalace panelu displeje u nedotkových systémů:
 - a. Připojte kabel eDP ke konektoru na zadní straně panelu displeje a nalepte samolepicí pásku.
 - b. Zarovnejte panel displeje se západkami na sestavě displeje.
 - c. Utažením šroubů připevněte displej k sestavě displeje.
2. Instalace panelu displeje u dotkových systémů:
 - a. Položte panel displeje čelní stranou otočenou směrem dolů.
 - b. Položte sestavu displeje nad panel displeje a zasuňte ji směrem dopředu.
 - c. Připojte kabel eDP ke konektoru na zadní straně panelu displeje a nalepte samolepicí pásku.
 - d. Otočte sestavu displeje.
 - e. Zarovnejte panel displeje se západkami na sestavě displeje.
 - f. Zatlačte na okraje panelu displeje, aby se přichytil k sestavě displeje.
3. Namontujte následující součásti:
 - a. [čelní kryt displeje](#)
 **POZNÁMKA:** Toto platí pouze pro nedotkové systémy.
 - b. [sestava displeje](#)
 - c. [baterie](#)
 - d. [spodní kryt](#)
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř systému](#).

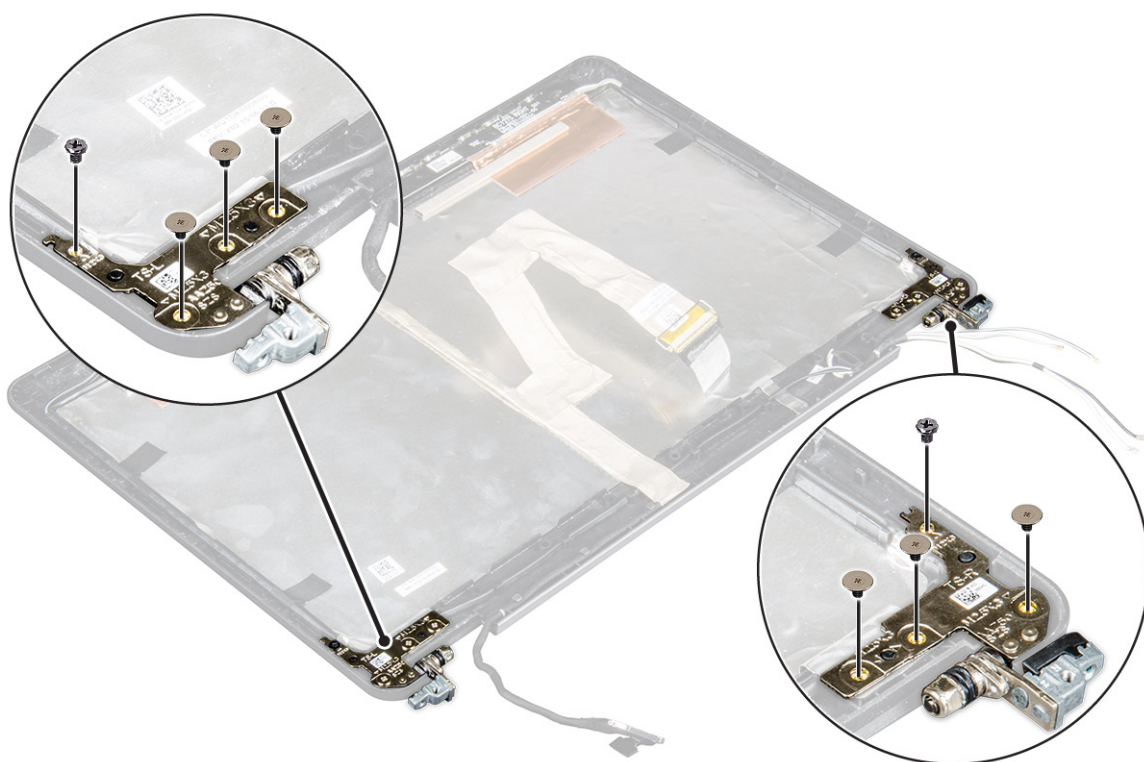
Závěsy displeje

Demontáž závěsu displeje

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [spodní kryt](#)
 - b. [baterie](#)
 - c. [sestava displeje](#)
 - d. [čelní kryt displeje](#)
 **POZNÁMKA:** Toto platí pouze pro nedotkové systémy.
 - e. [panel displeje](#).
 **POZNÁMKA:** Toto platí pouze pro dotkové systémy.
3. Demontujte závěsy:
 - a. Odstraňte šrouby, které upevňují závěs displeje k sestavě displeje [1, 3].
 **POZNÁMKA:** Počet šroubů se bude u dotkových a nedotkových systémů lišit.
 - b. Vyměňte závěs displeje [2,4].





Obrázek 1. Vyjmutí závěsů u nedotýkového systému



Obrázek 2. Vyjmutí závěsů u dotykového systému


Montáž závěsu displeje

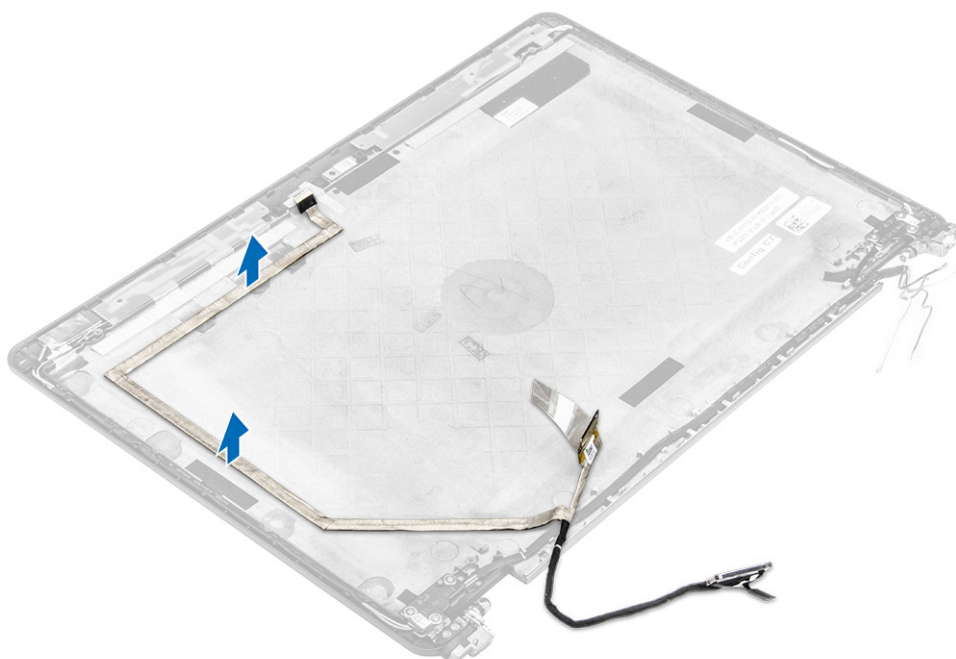
1. Zarovnejte závěsy displeje s držáky šroubů na sestavě displeje.
2. Utáhněte šrouby upevňující závěs displeje k sestavě displeje.
3. Namontujte následující součásti:

- a. čelní kryt displeje
 -  **POZNÁMKA:** Toto platí pouze pro nedotykové systémy.
 - b. panel displeje.
 -  **POZNÁMKA:** Toto platí pouze pro dotykové systémy.
 - c. sestava displeje
 - d. baterie
 - e. spodní kryt
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř systému](#).

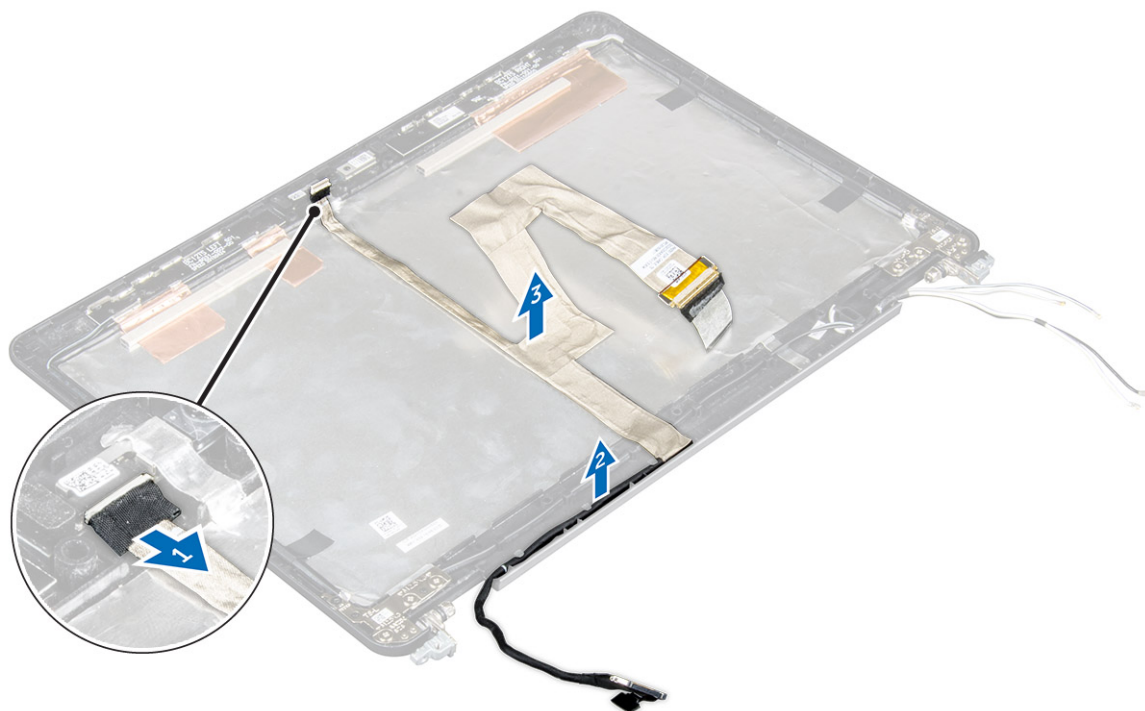
Kabel eDP

Vyjmutí kabelu eDP

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. spodní kryt
 - b. baterie
 - c. sestava displeje
 - d. čelní kryt displeje
 -  **POZNÁMKA:** Toto platí pouze pro nedotykové systémy.
 - e. panel displeje.
3. Odpojte kabel kamery od kamery [1].
4. Strhněte lepicí pásku kabelu kamery a vyved'te kabel eDP a displeje z ovdicích svorek na sestavě displeje [2, 3].
5. Vyjměte kabel eDP ze sestavy displeje.



Obrázek 3. Vyjmutí kabelu eDP z nedotykových systémů.



Obrázek 4. Vyjmutí kabelu eDP z dotykových systémů.

Montáž kabelu eDP

1. Ved'te kabel displeje vodicími svorkami na sestavě panelu displeje.
2. Připevněte kabel kamery lepicí páskou s kabel kamery zapojte.
3. Připojte kabel eDP ke konektoru na sestavě displeje.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. panel displeje.
 - b. čelní kryt displeje

i **POZNÁMKA:** Toto platí pouze pro nedotykové systémy.

 - c. sestava displeje
 - d. baterie
 - e. spodní kryt
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř systému](#).

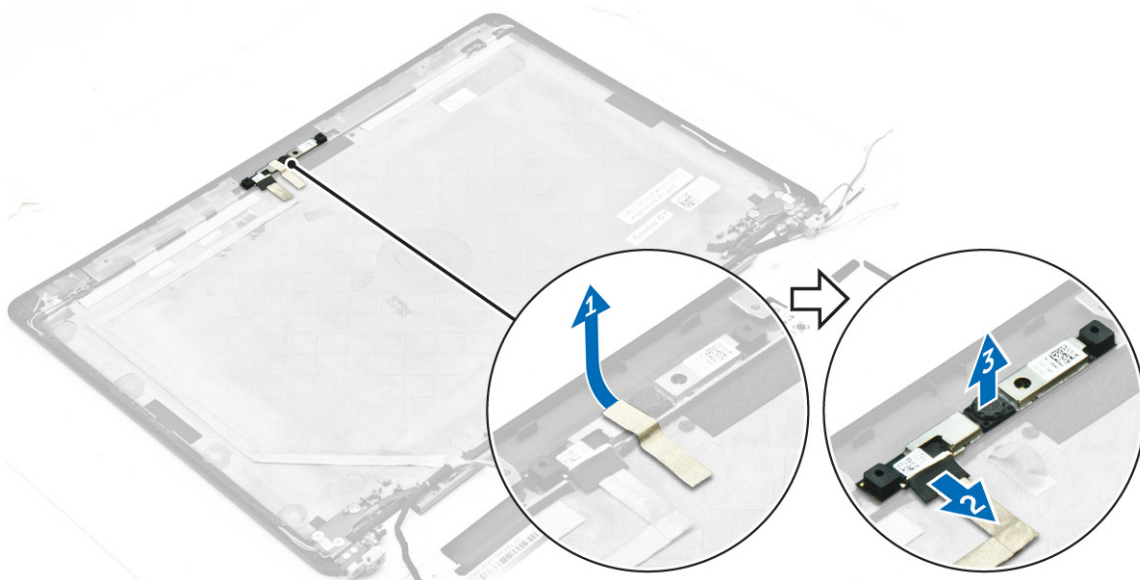
Kamera

Demontáž kamery

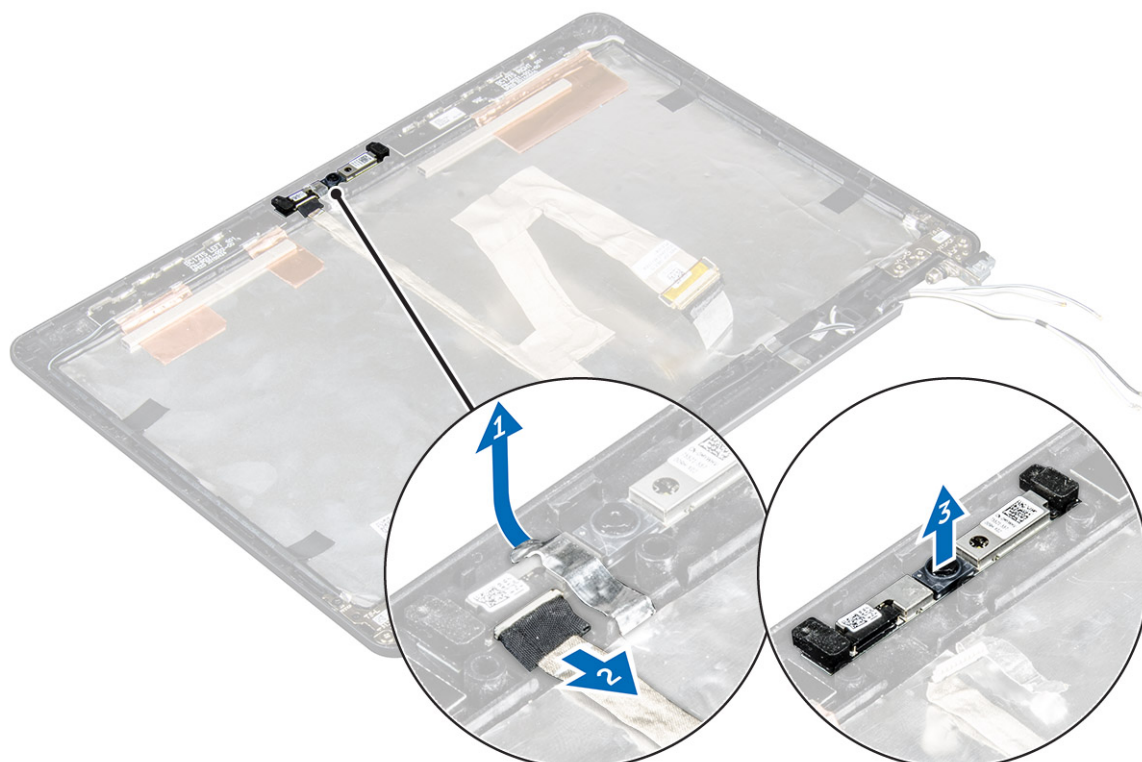
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. spodní kryt
 - b. baterie
 - c. sestava displeje
 - d. čelní kryt displeje

POZNÁMKA: Toto platí pouze pro nedotykové systémy.

- e. panel displeje.
- 3. Sloupněte lepicí pásku, která připevňuje kameru k sestavě displeje [1].
- 4. Odpojte kabel kamery od konektoru na sestavě displeje [2].
- 5. Vyzvedněte kameru ze sestavy displeje [3].




Obrázek 5. Vyjmutí kamery z nedotykového systému



Obrázek 6. Vyjmutí kamery z dotykového systému


Montáž kamery

1. Umístěte kameru na sestavu displeje.
2. Připojte kabel kamery ke konektoru na sestavě displeje.
3. Nalepte lepicí pásku pro připevnění kamery k sestavě displeje.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. [panel displeje](#).
 - b. [čelní kryt displeje](#)
 **POZNÁMKA:** Toto platí pouze pro nedotykové systémy.
 - c. [sestava displeje](#)
 - d. [baterie](#)
 - e. [spodní kryt](#)
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř systému](#).

Opěrka rukou

Instalace opěrky rukou

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [spodní kryt](#)
 - b. [baterie](#)
 - c. [paměťový modul](#)
 - d. [SSD](#)
 - e. [rám doku](#)
 - f. [Karta WLAN](#)
 - g. [karta WWAN](#)
 - h. [sestava chladiče](#)
 - i. [port konektoru napájení](#)
 - j. [knoflíková baterie](#)
 - k. [sestava displeje](#)
 - l. [reproduktory](#)
 - m. [klávesnice](#)
 - n. [základní deska](#)

 **POZNÁMKA:** Součást, která vám zůstane, je opěrka rukou.



3. Na novou opěrku rukou nainstalujte následující součásti.
 - a. [sestava klávesnice](#)
 - b. [základní deska](#)
 - c. [knoflíková baterie](#)
 - d. [Karta WLAN](#)
 - e. [karta WWAN](#)
 - f. [paměťový modul](#)
 - g. [sestava chladiče](#)
 - h. [port konektoru napájení](#)
 - i. [rám doku](#)
 - j. [sestava displeje](#)
 - k. [SSD](#)
 - l. [reproduktory](#)
 - m. [baterie](#)
 - n. [spodní kryt](#)
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř systému](#).

Nastavení systému

Témata:

- Funkce Boot Sequence
- Navigační klávesy
- Možnosti nástroje Nastavení systému
- Možnosti obrazovky General (Obecné)
- Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému)
- Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)
- Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení)
- Možnosti obrazovky Secure Boot
- Možnosti obrazovky Intel Software Guard Extensions
- Možnosti obrazovky Performance (Výkon)
- Možnost obrazovky Power Management (Správa napájení)
- Možnosti obrazovky POST Behavior (Chování POST)
- Možnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace)
- Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátové připojení)
- Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba)
- Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly)
- Aktualizace systému BIOS
- Systémové heslo a heslo pro nastavení

Funkce Boot Sequence

Funkce Boot Sequence nabízí způsob, jak obejít pořadí spouštění definované v konfiguraci systému a spustit systém přímo z určitého zařízení (např. optická jednotka nebo pevný disk). Během testu POST (Power-on Self Test), jakmile se zobrazí logo Dell, můžete:

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

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

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

 **POZNÁMKA:** XXX představuje číslo jednotky SATA.


- Optická jednotka
- Diagnostika

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


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


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

Možnosti obrazovky General (Obecné)

V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače.

Možnost	Popis
System Information	<p>V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače.</p> <ul style="list-style-type: none"> System Information: Slouží k zobrazení verze systému BIOS, výrobního čísla, inventárního čísla, štítku majitele, data převzetí do vlastnictví, data výroby a kódu okamžité obsluhy. Memory Information: Slouží k zobrazení nainstalované paměti, dostupné paměti, taktu paměti, režimu kanálů paměti, technologie paměti, velikosti paměti DIMM A a velikosti paměti DIMM B. Processor Information: Slouží k zobrazení typu procesoru, počtu jader, ID procesoru, aktuálního taktu, minimálního taktu, maximálního taktu, mezipaměti L2 procesoru, mezipaměti L3 procesoru, možnosti HT a 64bitové technologie. Device Information: Slouží k zobrazení primárního pevného disku, jednotky M.2 SSD-0, dokového zařízení eSATA, adresy LOM MAC, řadiče videa, verze systému Video BIOS, paměti grafické karty, typu panelu, nativního rozlišení, řadiče zvuku, zařízení Wi-Fi, zařízení WiGig, mobilního zařízení, zařízení Bluetooth.
Battery Information	Zobrazuje stav baterie a typ napájecího adaptéru připojeného k počítači.
Boot Sequence	<p>Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém.</p> <ul style="list-style-type: none"> Diskette Drive (Disketová jednotka) Internal HDD (Interní pevný disk) USB Storage Device (Paměťové zařízení USB) CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW) Onboard NIC (Síťová karta v počítači)
Advanced Boot Options	Tato volba umožňuje načítat starší alternativní paměti ROM. Ve výchozím nastavení je možnost Enable Legacy Option ROMs (Povolit starší alternativní paměti ROM) zakázána.
Date/Time	Slouží ke změně data a času.


Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému)

Možnost	Popis
Integrated NIC	Slouží ke konfiguraci integrované síťové karty. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Neaktivní)• Enabled (Aktivní)• Enabled w/PXE (Aktivní s PXE) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Parallel Port	Slouží ke konfiguraci paralelního portu u dokovací stanice. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Neaktivní)• AT: Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.• PS2• ECP
Serial Port	Umožňuje konfiguraci integrovaného sériového portu. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Neaktivní)• COM1: Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.• COM2• COM3• COM4
SATA Operation	Slouží ke konfiguraci interního řadiče pevného disku SATA. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Neaktivní)• AHCI• RAID On (RAID aktivní): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Drives	Umožňuje konfiguraci SATA disků na základní desce. Všechny jednotky jsou ve výchozím nastavení povoleny. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none">• SATA-1• M.2 PCI-e SSD-0• SATA-2
SMART Reporting	Toto pole slouží ke kontrole, zda jsou během spouštění systému oznámeny chyby pro integrované jednotky. Tato technologie je součástí specifikace SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. <ul style="list-style-type: none">• Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART)
USB Configuration	Toto je volitelná možnost. <p>Toto pole slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče USB. Jestliže je pole Boot Support (Podpora spouštění) povoleno, systém umožní spouštění z libovolného úložiště USB (pevné disky, paměťová jednotka, disketa).</p> <p>Pokud je port USB povolen, zařízení, které k němu připojíte, je povoleno a k dispozici pro operační systém.</p> <p>Pokud je port USB zakázán, operační systém nerozpozná žádné zařízení, které k němu připojíte.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Boot Support (Povolit podporu spouštění z jednotky USB, ve výchozím nastavení povoleno)• Enable External USB Port (Povolit externí port USB, ve výchozím nastavení povoleno) <p> POZNÁMKA: Klávesnice a myš USB vždy v nastavení BIOS fungují bez ohledu na toto nastavení.</p>
USB PowerShare	Toto pole konfiguruje chování funkce USB PowerShare. Tato funkce vám umožňuje nabíjet externí zařízení pomocí uložené energie v baterii prostřednictvím portu USB PowerShare.
Audio	Tímto nastavením povolíte nebo zakážete integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Enable Audio (Povolit zvuk) . Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none">• Enable Microphone (Povolit mikrofon, ve výchozím nastavení povoleno)• Enable Internal Speaker (Povolit interní mikrofon, ve výchozím nastavení povoleno)
Keyboard Illumination	V tomto poli můžete nastavit provozní režim funkce podsvícení klávesnice. Úroveň jasu klávesnice lze nastavovat v rozmezí od 0 % do 100 %. Možnosti jsou tyto:





Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • Dim (Tlumené) • Bright (Jasně, ve výchozím nastavení povoleno)
Keyboard Backlight with AC	Tato možnost nemá vliv na hlavní funkci podsvícení klávesnice. Podsvícení klávesnice bude i nadále podporovat různé úrovně podsvícení. Toto pole má efekt, když je vybráno podsvícení.
Keyboard Backlight Timeout with AC	Časovač podsvícení klávesnice ztlumí podsvícení při napájení z sítě. Tato možnost nemá vliv na hlavní funkci podsvícení klávesnice. Podsvícení klávesnice bude i nadále podporovat různé úrovně podsvícení. Toto pole má efekt, když je vybráno podsvícení.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Časovač podsvícení klávesnice ztlumí podsvícení při napájení z baterie. Tato možnost nemá vliv na hlavní funkci podsvícení klávesnice. Podsvícení klávesnice bude i nadále podporovat různé úrovně podsvícení. Toto pole má efekt, když je vybráno podsvícení.
Unobtrusive Mode	Pokud je tato možnost povolena, přestane po stisknutí kombinace kláves Fn+F7 systém vydávat veškeré světlo a zvuk. K normálnímu provozu se vrátíte opětovným stisknutím kláves Fn+F7. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Miscellaneous Devices	Slouží k povolení či zakázání následujících zařízení: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Povolit kameru) – ve výchozím nastavení povolena • SD Card Read Only (Karta SD pouze pro čtení) – ve výchozím nastavení povolena • Enable Media Card (Povolit paměťové karty) • Disable Media Card (Zakázat paměťovou kartu)




Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)

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

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


Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení)

Možnost	Popis
Admin Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce. <p> POZNÁMKA: Heslo správce musíte nastavit před nastavením systémového hesla nebo hesla pro pevný disk. Odstraněním hesla správce se automaticky odstraní systémové heslo a heslo pro pevný disk.</p> <p> POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</p> <p>Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)</p>
System Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla systému. <p> POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</p> <p>Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)</p>
Internal HDD-2 Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce. <p> POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</p> <p>Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)</p>
Strong Password	Umožní vynutit, aby byly vždy nastavena silná hesla. <p>Výchozí nastavení: Možnost Enable Strong Password (Povolit silné heslo) není vybrána.</p>

Možnost	Popis
	<p> POZNÁMKA: Pokud je zapnuta možnost Strong Password (Silné heslo), musí heslo správce a systémové heslo obsahovat alespoň jedno velké písmeno, jedno malé písmeno a mít alespoň 8 znaků.</p>
Password Configuration	Slouží k určení minimální a maximální délky hesla správce a systémového hesla.
Password Bypass	<p>Slouží k povolení či zakázání oprávnění k obejití hesla systému a hesla interního pevného disku, pokud jsou nastavena. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • Reboot bypass (Obejití při restartu) <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>
Password Change	<p>Slouží k povolení či zakázání oprávnění k heslům systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce.</p> <p>Výchozí nastavení: Je vybrána možnost Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce)</p>
Non-Admin Setup Changes	Slouží k určení, zda jsou změny možností nastavení povoleny, pokud je nastaveno heslo správce. Pokud tato možnost není aktivní, jsou možnosti nastavení uzamčeny heslem správce.
TPM 1.2/2.0 Security	<p>Slouží k povolení modulu TPM (Trusted Platform Module) po spuštění počítače (POST). Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (Modul TPM zapnut, povoleno ve výchozím nastavení) • Clear (Vymazat) • PPI Bypass for Enabled Commands (Obejití PPI pro povolené příkazy) • PPI Bypass for Disabled Commands (Obejití PPI pro zakázané příkazy) • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Aktivní) <p> POZNÁMKA: Chcete-li upgradovat nebo downgradovat modul TPM1.2/2.0, stáhněte si nástroj balíčku TPM (software).</p>
Computrace	<p>Slouží k povolení či zakázání volitelného softwaru Computrace. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktivovat) • Disable (Zakázat) • Activate (Aktivovat) <p> POZNÁMKA: Možnosti Activate (Aktivovat) a Disable (Zakázat) tuto funkci trvale aktivují či zakážou bez možnosti toto nastavení v budoucnu změnit.</p> <p>Výchozí nastavení: Deactivate (Deaktivovat)</p>
CPU XD Support	<p>Slouží k povolení režimu Execute Disable u procesoru.</p> <p>Enable CPU XD Support (Povolit podporu funkce CPU XD Support – výchozí)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Slouží k nastavení možnosti zadání obrazovek konfigurace komponenty OROM pomocí klávesových zkratk během spouštění. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Povolit) • One Time Enable (Povolit jedenkrát) • Disable (Zakázat) <p>Výchozí nastavení: Enable (Povolit)</p>
Admin Setup Lockout	<p>Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce.</p> <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>

Možnosti obrazovky Secure Boot

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	Tato možnost povolí nebo zakáže funkci Secure Boot .

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Neaktivní) ● Enabled (Aktivní) <p>Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)</p>
Intel Software Guard Extensions	<p>Tato pole poskytují zabezpečené prostředí pro běh kódu a ukládání citlivých dat v kontextu hlavního operačního systému. Možnosti jsou tyto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Neaktivní) – výchozí nastavení ● Enabled (Aktivní)
Enclave Memory Size:	<p>Tato možnost nastavuje položku SGX Enclave Reserve Memory Size (Velikost rezervní paměti oblasti SGX). Možnosti jsou tyto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 32 MB ● 64 MB ● 128 MB
Intel Software Guard Extensions	<p>Tato pole poskytují zabezpečené prostředí pro běh kódu a ukládání citlivých dat v kontextu hlavního operačního systému. Možnosti jsou tyto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Neaktivní) – výchozí nastavení ● Enabled (Aktivní)
Enclave Memory Size:	<p>Tato možnost nastavuje položku SGX Enclave Reserve Memory Size (Velikost rezervní paměti oblasti SGX). Možnosti jsou tyto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 32 MB ● 64 MB ● 128 MB
Expert Key Management	<p>Umožňuje manipulaci s databázemi bezpečnostních klíčů pouze v případě, že je systém v režimu Custom Mode (Vlastní režim). Možnost Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim) je ve výchozím nastavení zakázána. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PK ● KEK ● db ● dbx <p>Pokud povolíte režim Custom Mode (Vlastní režim), zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče PK, KEK, db a dbx. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Save to File (Uložit do souboru) – Uloží klíč do uživatelem zvoleného souboru. ● Replace from File (Nahradiť ze souboru) – Nahradí aktuální klíč klíčem z uživatelem zvoleného souboru. ● Append from File (Připojit ze souboru) – Přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru. ● Delete (Odstranit) – Odstraní vybraný klíč. ● Reset All Keys (Obnovit všechny klíče) – Obnoví klíče na výchozí nastavení. ● Delete All Keys (Odstranit všechny klíče) – Odstraní všechny klíče. <p> POZNÁMKA: Pokud režim Custom Mode (Vlastní režim) zakážete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.</p>
Intel Software Guard Extensions	<p>Tato pole poskytují zabezpečené prostředí pro běh kódu a ukládání citlivých dat v kontextu hlavního operačního systému. Možnosti jsou tyto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Neaktivní) – výchozí nastavení ● Enabled (Aktivní)
Enclave Memory Size:	<p>Tato možnost nastavuje položku SGX Enclave Reserve Memory Size (Velikost rezervní paměti oblasti SGX). Možnosti jsou tyto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 32 MB ● 64 MB ● 128 MB

Možnosti obrazovky Intel Software Guard Extensions



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

Možnosti obrazovky Performance (Výkon)

Možnost	Popis
Multi Core Support	<p>Toto pole udává, zda má proces povoleno jedno nebo všechna jádra. Výkon některých aplikací se s více jádry zlepšuje. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Slouží k povolení a zakázání podpory více jader pro procesor. Nainstalovaný procesor podporuje dvě jádra. Pokud povolíte možnost podpory více jader, budou povolena dvě jádra. Pokud ji zakážete, bude povoleno jedno jádro.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Multi Core Support (Povolit podporu více jader) <p>Výchozí nastavení: Možnost je povolena.</p>
Intel SpeedStep	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel SpeedStep (Povolit technologii Intel SpeedStep) <p>Výchozí nastavení: Možnost je povolena.</p>
C-States Control	<p>Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none">• C states (Stavy C) <p>Výchozí nastavení: Možnost je povolena.</p>
Intel TurboBoost	<p>Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel TurboBoost (Povolit technologii Intel TurboBoost) <p>Výchozí nastavení: Možnost je povolena.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce Hyper-Threading v procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Neaktivní)• Enabled (Aktivní) <p>Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)</p>

Možnost obrazovky Power Management (Správa napájení)

Možnost	Popis
AC Behavior	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce automatického zapnutí počítače, pokud je připojen napájecí adaptér.</p> <p>Výchozí nastavení: Možnost Wake on AC (Zapnout při připojení napájecího adaptéru) není vybrána.</p>
Auto On Time	<p>Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující:</p>

Možnost	<p>Popis</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • Every Day (Každý den) • Weekdays (V pracovní dny) • Select Days (Vybrané dny) <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>
USB Wake Support	<p>Slouží k povolení funkce, kdy se po vložení zařízení USB počítač probudí z režimu spánku.</p> <p> POZNÁMKA: Tato funkce je dostupná pouze tehdy, je-li připojen napájecí adaptér. Pokud adaptér během pohotovostního režimu odpojíte, systém zakáže napájení všech portů USB, aby se nevybijela baterie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Povolit podporu probuzení pomocí USB) <p>Výchozí nastavení: Možnost je zakázána.</p>
Wireless Radio Control	<p>Umožňuje povolení či zakázání funkce, která automaticky přepíná mezi kabelovou a bezdrátovou sítí nezávisle na fyzickém připojení.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN Radio (Ovládání rozhraní WLAN) • Control WWAN Radio (Ovládání rozhraní WWAN) <p>Výchozí nastavení: Možnost je zakázána.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce, která zapne počítač, pokud je spuštěn pomocí signálu sítě LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • LAN Only (Pouze LAN) • WLAN Only (Pouze WLAN) • LAN or WLAN (LAN nebo WLAN) <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>
Block Sleep	<p>Tato možnost slouží k povolení přechodu bloků do režimu spánku (stav S3) v prostředí operačního systému.</p> <p>Block Sleep (S3 state) (Režim spánky bloků, stav S3)</p> <p>Výchozí nastavení: Tato možnost je zakázána.</p>
Peak Shift	<p>Pomocí této možnosti můžete během dne minimalizovat spotřebu energie v období špiček. Pokud povolíte tuto možnost, bude systém spuštěný pouze na baterii i tehdy, pokud je připojeno napájení.</p>
Dock Support on Battery	<p>Díky této možnosti můžete používat dokovací stanici, když chybí napájení ze sítě, ale jen v případě, kdy je úroveň nabití baterii nad určitou hodnotou. Hodnota se může lišit podle baterie a platformy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dock Support on Battery <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Na základě této možnosti dokážete dosáhnout maximálního stavu baterie. Pokud povolíte tuto možnost, používá systém standardní algoritmy nabíjení a další metody ke zlepšení stavu baterie mimo pracovní dobu.</p> <p>Disabled (Neaktivní)</p> <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Slouží k výběru režimu nabíjení baterie. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Adaptivní) • Standard (Standardní) – úplné nabití baterie v běžném režimu. • ExpressCharge – Baterie se nabíjí kratší dobu pomocí technologie rychlého nabíjení společnosti Dell. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Primarily AC use (Primárně používat napájení ze sítě) • Custom (Vlastní) <p>Pokud je zvoleno Custom Charge (Vlastní nabíjení), lze také nakonfigurovat možnosti Custom Charge Start (Spuštění vlastního nabíjení) a Custom Charge Stop (Konec vlastního nabíjení).</p> <p> POZNÁMKA: Všechny režimy nabíjení nemusí být k dispozici u všech baterií. Chcete-li tuto možnost povolit, zakažte možnost Advanced Battery Charge Configuration (Pokročilá konfigurace nabíjení baterie).</p>

Možnosti obrazovky POST Behavior (Chování POST)


Možnost	Popis
Adapter Warnings	Slouží k povolení či zakázání nastavení výstražných zpráv systému (BIOS), pokud používáte určité typy napájecích adaptérů. Výchozí nastavení: Enable Adapter Warnings (Povolit výstrahy adaptéru)
Keypad (Embedded)	Umožňuje výběr jedné ze dvou metod pro povolení numerické klávesnice, která je součástí interní klávesnice. <ul style="list-style-type: none">• Fn Key Only (Jen funkční klávesa Fn): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.• By Numlock (Klávesou Numlock) <p>POZNÁMKA: Když je spuštěn nástroj Setup, nemá tato možnost žádný efekt. Nástroj Setup funguje jen v režimu „Fn Key Only“.</p>
Mouse/Touchpad	Slouží k určení, jakým způsobem systém zachází se vstupy myši a touchpadu. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none">• Serial Mouse (Sériová myš)• PS2 Mouse (Myš PS2)• Touchpad/PS-2 Mouse (Touchpad / myš PS-2): tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Numlock Enable	Slouží k povolení možnosti Numlock po spuštění počítače. Enable Network (Povolit síť) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Fn Key Emulation	Slouží k nastavení možnosti, kdy je klávesa Scroll Lock použita k simulaci funkce klávesy Fn. Enable Fn Key Emulation (Povolit emulaci klávesy Fn – výchozí)
Fn Lock Options	Umožňuje, aby kombinace kláves Fn + Esc přepínala primární chování kláves F1–F12 mezi standardními a sekundárními funkcemi. Pokud tuto funkci zakážete, nemůžete primární chování těchto kláves dynamicky přepínat. <ul style="list-style-type: none">• Fn Lock (Zámek klávesy Fn) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.• Lock Mode Disable/Standard (Režim zámku zakázán / standardní)• Lock Mode Enable/Secondary (Povolit režim zamčení / sekundární)
MEBx Hotkey	Umožňuje vám určit, zda má být aktivní funkce MEBx Hotkey během spouštění systému. Výchozí nastavení: Enable MEBx Hotkey (Povolit funkci MEBx Hotkey)
Fastboot	Umožňuje urychlit proces spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none">• Minimal (Minimální)• Thorough (Důkladná – výchozí)• Auto (Automaticky)
Extended BIOS POST Time	Umožňuje prodloužit dobu před spouštěním. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none">• 0 seconds (0 sekund). Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.• 5 seconds (5 sekund)• 10 seconds (10 sekund)

Možnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace)

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

Možnost	Popis
Trusted Execution	Tato možnost určuje, zda nástroj MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) může využít další hardwarové možnosti, které poskytuje technologie Intel Trusted Execution. Má-li být tato funkce využita, technologie virtualizace TPM a technologie virtualizace pro přímý vstup a výstup musí být povoleny. Trusted Execution – ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.

Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátové připojení)

Možnost	Popis
Bezdrátové připojení	Slouží k nastavení bezdrátových zařízení, která lze spravovat pomocí bezdrátové technologie. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • GPS (on WWAN Module) (GPS, na modulu WWAN) • WLAN/WiGig • Bluetooth Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny. <p> POZNÁMKA: U možností WLAN a WiGig je ovládání povolení a zakázání spojeno dohromady a nelze je povolit nebo zakázat nezávisle.</p>
Wireless Device Enable	Slouží k povolení či zakázání vnitřních bezdrátových zařízení: <ul style="list-style-type: none"> • WWAN/GPS • WLAN/WiGig • Bluetooth Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.

Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
Service Tag	Slouží k zobrazení servisního čísla počítače.
Asset Tag	Slouží k vytvoření systémového inventárního čísla, pokud dosud nebylo nastaveno. Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.
BIOS Downgrade	V tomto poli lze obnovit předchozí verzi firmwaru systému.
Data Wipe	Toto pole umožňuje uživateli bezpečně vymazat data ze všech interních úložných zařízení. Týká se to těchto zařízení: <ul style="list-style-type: none"> • Interní pevný disk • Interní port SDD • Interní karta SATA • Interní karta eMMC
BIOS Recovery	Toto pole umožňuje provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB. <ul style="list-style-type: none"> • BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovení systému BIOS z pevného disku, ve výchozím nastavení povoleno)

Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly)

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

Možnost

Popis

Power Events

Slouží k zobrazení a vymazání událostí napájení v rámci volby System Setup (Nastavení systému).

Aktualizace systému BIOS

Systém BIOS (nastavení systému) se doporučuje aktualizovat tehdy, když měníte základní desku nebo je k dispozici aktualizace. V případě notebooků zajistěte, aby baterie byla plně nabitá a notebook byl připojen do elektrické sítě.

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 výrobní číslo, klikněte na možnost **Zjistit můj produkt**. Pokračujte 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 potřebují aktualizovat. Chcete-li tak učinit na svém produktu, klikněte na možnost **Analyze System for Updates (Analyzovat systém pro aktualizace)** a postupujte podle pokynů na obrazovce.
 10. V okně **Please select your download method below (Zvolte metodu stažení)** klikněte na tlačítko **Download File (Stáhnout soubor)**.
Zobrazí se okno **File Download (Stažení souboru)**.
 11. Klepnutím na tlačítko **Save (Uložit)** uložíte soubor do počítače.
 12. Klepnutím na tlačítko **Run (Spustit)** v počítači nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS.
Postupujte podle pokynů na obrazovce.
- POZNÁMKA:** Doporučuje se neaktualizovat verze systému BIOS na více než 3 revize. Například: Pokud chcete aktualizovat systém BIOS z verze 1.0 na verzi 7.0, nainstalujte nejprve verzi 4.0 a poté nainstalujte verzi 7.0.

Systémové heslo a heslo pro nastavení

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

Typ hesla

Popis

Heslo systému

Heslo, které je třeba zadat před přihlášením se k počítači.

Heslo nastavení

Heslo, které je třeba zadat před získáním přístupu a možností provádění změn v nastavení systému BIOS v počítači.

⚠ VÝSTRAHA: Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.

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

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

Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení

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

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

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

1. Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **System Security (Zabezpečení systému)** a stiskněte klávesu Enter.
Otevře se obrazovka **System Security (Zabezpečení systému)**.
2. Na obrazovce **System Security (Zabezpečení systému)** ověřte, zda je v nastavení **Password Status (Stav hesla)** vybrána možnost **Unlocked (Odemčeno)**.
3. Vyberte možnost **System Password (Heslo systému)**, zadejte heslo systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
Nové heslo systému přiřadíte podle následujících pokynů:
 - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
 - Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
 - Povolena jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
 - Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([, (\), (]), (^).Po zobrazení výzvy znovu zadejte heslo systému.
4. Zadejte dříve zadané heslo systému a klepněte na tlačítko **OK**.
5. Vyberte možnost **Setup Password (Heslo nastavení)**, zadejte heslo systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
Zobrazí se zpráva s požadavkem o opětovném 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 k systému a/nebo konfiguraci ověřte, zda je možnost **Password Status (Stav hesla)** v programu System Setup (Konfigurace systému) nastavena na hodnotu Unlocked (Odemčeno). Pokud je možnost **Password Status (Stav hesla)** nastavena na hodnotu Locked (Zamčeno), stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit.

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

1. Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **System Security (Zabezpečení systému)** a stiskněte klávesu Enter.
Otevře se obrazovka **System Security (Zabezpečení systému)**.
2. Na obrazovce **System Security (Zabezpečení systému)** ověřte, zda je v nastavení **Password Status (Stav hesla)** vybrána možnost **Unlocked (Odemčeno)**.
3. Po odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **System Password (Heslo systému)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
4. Po odstranění stávajícího hesla nastavení vyberte možnost **Setup Password (Heslo nastavení)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
POZNÁMKA: Po změně hesla systému nebo nastavení zadejte po zobrazení výzvy nové heslo. Jestliže heslo systému nebo nastavení odstraníte, potvrďte po zobrazení výzvy své rozhodnutí.
5. Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
6. Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.
Počítač se restartuje.

Diagnostika

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

Témata:

- [Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním – ePSA](#)
- [Indikátory stavu zařízení](#)
- [Indikátory stavu baterie](#)

Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním – ePSA

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





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

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

Indikátory stavu zařízení

Tabulka 2. Indikátory stavu zařízení

Ikona	Název	Popis
	Kontrolka napájení	Svítlí po zapnutí počítače. Bliká, když je počítač v režimu řízení spotřeby.
	Kontrolka stavu pevného disku	Svítlí, když počítač čte nebo zapisuje data.
	Kontrolka stavu baterie	Svítlí nebo bliká podle stavu nabití baterie. ℹ POZNÁMKA: Kódy indikátorů LED stavu nabití baterie naleznete v následující tabulce.
	kontrolka Wi-Fi	Svítlí, když je aktivována bezdrátová síť.

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

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

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

Tabulka 3. Indikátor LED stavu baterie

Oranžově bliká	Popis problému	Doporučené řešení
2, 1	procesor	Selhání procesoru
2, 2	Základní deska: BIOS ROM	Základní deska, včetně poškození systému BIOS nebo selhání paměti ROM.
2, 3	Paměť	nebyla zjištěna žádná paměť RAM
2, 4	Paměť	Chyba paměti / RAM
2, 5	Paměť	Nainstalovaná neplatná paměť
2, 6	Základní deska: čipová sada	Chyba základní desky / čipové sady
2, 7	LCD	Vyměňte základní desku.
3, 1	Chyba napájení RTC	porucha baterie CMOS
3, 2	PCI/Video	Chyba PCI nebo grafické karty / čipu

Vzor blikání sestává ze 2 sad čísel reprezentovaných (první skupina: bliká oranžově, druhá skupina: bliká bíle):

i **POZNÁMKA:**

1. První skupina: indikátor bliká 1- až 9krát, následuje krátká pauza, kdy indikátor nesvítí, s intervalem 1,5 sekundy. (Toto je oranžová barva.)
2. Druhá skupina: indikátor bliká 1- až 9krát, poté následuje delší pauza, než začne další cyklus na intervalu 1,5 sekundy. (Toto je bílá barva.)

Například: Nebyla zjištěna žádná paměť (2,3). Indikátor baterie zabliká dvakrát oranžovou barvou, následovat bude pauza a poté zabliká třikrát bíle. Indikátor baterie zhasne na 3 sekundy a další cyklus se znovu zopakuje.




Indikátory stavu baterie

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

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

Technické údaje

POZNÁMKA: Nabídka se liší podle regionu. Chcete-li více informací o konfiguraci počítače, klikněte na nabídku

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

Tabulka 4. Systémové informace

Funkce	Specifikace
Čipová sada	Skylake
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů
Flash EPROM	SPI 32 Mb, 64 Mb
Sběrnice PCIe	100 MHz
Frekvence externí sběrnice	DMI (5 GT/s)

Tabulka 5. Procesor

Funkce	Specifikace
Typy	Intel Core i3/i5/i7
Cache L3	3 MB, 4 MB, 6 MB a 8 MB

Tabulka 6. Paměť

Funkce	Specifikace
Konektor paměti	Dva sloty SODIMM
Kapacita paměti	4 GB a 8 GB
Typ paměti	DDR4 SDRAM (1 600 MHz ~ 2 400 MHz)
Minimální velikost paměti	4 GB
Maximální velikost paměti	16 GB

Tabulka 7. Úložiště – 512GB disk SSD M.2 2280 PCIe

Funkce	Specifikace
Kapacita (GB)	512
Rozměry v mm (Š x H x V)	22 x 80 x 2,38
Typ a maximální rychlost rozhraní	PCIe 3. generace, 8 Gb/s (až 4 pásma)
MTBF	800 000 hodin
Logické bloky	1 000 215 216
Zdroj napájení:	


Tabulka 7. Úložiště – 512GB disk SSD M.2 2280 PCIe (pokračování)

Funkce	Specifikace
Spotřeba energie (pouze informativní hodnota)	V nečinnosti 1,7 W, v činnosti 4,5 W
Okolní provozní podmínky (bez kondenzace):	
Rozsah teplot	0 až 70 °C
Rozsah relativní vlhkosti	10 až 90 %
Neprovozní náraz (@ 0,5 ms)	1 500 G
Okolní neprovozní podmínky (bez kondenzace):	
Rozsah teplot	–40 až 70 °C
Rozsah relativní vlhkosti	5 až 95 %

Tabulka 8. Zvuk

Funkce	Specifikace
Typ	Čtyřkanálový zvuk High-definition
Řadič	Realtek ALC3235
Převod stereofonního signálu	24bitový (analogový-digitální a digitální-analogový)
Rozhraní:	
Interní	Zvuk High Definition
Externí	Kombinovaný konektor pro připojení mikrofону, stereofonních sluchátek a náhlavní soupravy
Reproduktory	Dva
Interní zesilovač reproduktorů	2 W (RMS) na kanál
Ovládání hlasitosti	Klávesové zkratky

Tabulka 9. Grafika

Funkce	Specifikace
Typ	Integrovaná na základní desce
Řadič:	
UMA	Integrovaná grafika Intel HD 5500
Datová sběrnice	PCI-E Gen2 x4
Podpora externího displeje	<ul style="list-style-type: none"> Jeden monitor HDMI (2 560 x 1 440 pixelů) s frekvencí 30 Hz Jeden monitor mDP (1 920 x 1 200 pixelů) <p> POZNÁMKA: Prostřednictvím dokovací stanice podporuje jeden port VGA a dva porty DP/DVI.</p>

Tabulka 10. Kamera

Funkce	Specifikace
Rozlišení kamery HD	1280 × 720 pixelů (nedotykové)
Rozlišení kamery FHD	1920 × 1080 pixelů (dotykové)
Rozlišení videa (max.)	1 280 x 720 pixelů
Diagonální pozorovací úhel	74°

Tabulka 11. Komunikace

Funkce	Specifikace
Síťový adaptér	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Bezdrátové připojení	Místní oblastní síť WLAN a WWAN <ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth 4.0

Tabulka 12. Porty a konektory

Funkce	Specifikace
Zvuk	Jeden konektor pro mikrofon / stereofonní sluchátka / reproduktory
Grafika	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden konektor HDMI • Jeden konektor mDP
Síťový adaptér	Konektor RJ-45
USB 3.0	Dva porty USB 3.0, jeden s technologií PowerShare
Čtečka paměťových karet	Podpora až do verze SD4.0
Karta Micro Subscriber Identity Module (uSIM)	Jedna
Dokovací port	Jedna
Čipová karta	Jedna

Tabulka 13. Displej

Funkce	Specifikace	
Model	Latitude 7470	Latitude E7470
Typ	HD	FHD, dotykový
Rozměry:		
Výška	181,4 mm (7,14 palce)	194,9 mm (7,67 palce)
Šířka	290,5 mm (11,4 palce)	302,8 mm (11,9 palce)
Úhlopříčka	2,54 mm (0,1 palce)	5,84 mm (0,23 palce)
Maximální rozlišení	1 366 × 768	1 920 × 1 080
Míra obnovy	60 Hz / 48 Hz	60 Hz / 48 Hz
Minimální pozorovací úhly:		
Horizontální	+/- 40°	+/- 80°
Vertikální	+10° / -30°	+/- 80°
Rozteč pixelů	0,2025 × 0,2025	0,144 × 0,144

Tabulka 14. Klávesnice

Funkce	Specifikace
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Klávesnice bez podsvícení s jedním ukazovacím zařízením • Podsvícená klávesnice se dvěma ukazovacími zařízeními
Rozvržení	QWERTY
Počet kláves:	
Spojené státy	85
Velká Británie	86
Japonsko	89

Tabulka 14. Klávesnice (pokračování)

Funkce	Specifikace
Brazílie	87
velikost:	
X (rozteč kláves)	19,05 mm
Y (rozteč kláves)	19,05 mm

Tabulka 15. Dotyková podložka

Funkce	Specifikace
Model	Latitude 7470/E7470
Aktivní oblast:	
Osa X	99,5 mm
Osa Y	53,0 mm

Tabulka 16. Baterie

Funkce	Specifikace	
Typ	<ul style="list-style-type: none"> 3článková lithium-polymerová baterie s technologií ExpressCharge 4článková lithium-polymerová baterie s technologií ExpressCharge 	
Model	Latitude 7470	Latitude E7470
	3článková	4článková
Rozměry:		
Hloubka	105,9 mm (4,17 palce)	
Výška	6,1 mm (0,24 palce)	
Šířka	181,1 mm (7,13 palce)	283,0 mm (11,14 palce)
Hmotnost:	189,3 g (0,42 lb)	290,3 g (0,85 lb)
Napětí	11,10 V ss.	7,40 V ss.
Životnost	300 cyklů vybití/nabití	
Teplotní rozsah:		
Provozní	Nabíjení: 0 až 50 °C (32 až 158 °F) Vybíjení: 0 až 70 °C (32 až 122 °F)	
Neprovozní	-20 až 65 °C (4 až 149 °F)	
Knoflíková baterie	3V CR2032 lithiová knoflíková baterie	

Tabulka 17. Napájecí adaptér

Funkce	Specifikace
Typ	65 W nebo 90 W
Vstupní napětí	90 až 264 V stř.
Vstupní proud (max.)	1,50 A
Vstupní frekvence	47 Hz až 63 Hz
Výstupní proud	65 W nebo 90 W
Výstupní proud	3,34 A a 4,62 A

Tabulka 17. Napájecí adaptér (pokračování)

Funkce	Specifikace
Jmenovité výstupní napětí	19,5 V ss.
Hmotnost	230 g (65W) a 285 g (90W)
Rozměry	107 x 46 x 29,5 mm (65W) / 130 x 66 x 22 mm (90W)
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 18. Rozměry a hmotnost

Funkce	Latitude 7470/E7470, nedotýkový	Latitude 7470/E7470, dotýkový
Výška vpředu	17,3 mm (0,68 palce)	18,3 mm (0,72 palce)
Výška vzadu	19,3 mm (0,76 palce)	20,8 mm (0,82 palce)
Šířka	334,0 mm (13,14 palce)	
Hloubka	232,0 mm (9,13 palce)	
Hmotnost (se 3článkovou baterií)	1,51 kg (3,33 lb)	1,65 kg (3,65 lb)

Tabulka 19. Prostředí

Funkce	Specifikace
Teplota:	
Provozní	0 až 60 °C (32 až 140 °F)
Skladovací	-51 až 71 °C (-59 až 159 °F)
Relativní vlhkost (max.):	
Provozní	10 % až 90 % (bez kondenzace)
Skladovací	5 % až 95 % (bez kondenzace)
Nadmořská výška (maximální):	
Provozní	-15,2 až 3 0482 000 m (-50 až 10 0006 560 stop) 0 °C až 35 °C
Neprovozní	-15,24 až 10 668 m (-50 až 35 000 stop)
Stupeň uvolňování znečišťujících látek do vzduchu	G2 nebo nižší dle normy ISA-S71.04-1985

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.