




# Dell Latitude 7370

## Príručka majiteľa

Regulačný model: P67G  
Regulačný typ: P67G001



# Poznámky, upozornenia a výstrahy

-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie využitie počítača.
-  **VAROVANIE: UPOZORNENIE** označuje možné poškodenie hardvéru alebo stratu údajov a uvádza, ako sa vyhnúť problému.
-  **VÝSTRAHA: VÝSTRAHA** označuje možné poškodenie majetku, osobné zranenie alebo smrť.

**Copyright © 2016 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.** Tento produkt je chránený zákonmi USA a ďalšími medzinárodnými zákonmi o autorských právach a duševnom vlastníctve. Dell™ a logo Dell sú ochrannými známkami spoločnosti Dell Inc. v Spojených štátoch a/alebo ďalších jurisdikciách. Všetky ostatné tu uvedené značky a názvy môžu byť ochranné známky ich príslušných spoločností.

2016 - 03

Rev. A00

# Obsah

<b>1 Práca na počítači.....</b>	<b>7</b>
Bezpečnostné pokyny.....	7
Pred servisným úkonom v počítači.....	8
Vypnutie počítača.....	8
Po dokončení práce v počítači.....	9
<b>2 Demontáž a inštalácia komponentov.....</b>	<b>10</b>
Odporúčané nástroje.....	10
Inštalácia micro karty modulu identity odberateľa telefónu (SIM).....	10
Vybratie karty micro modulu identity odberateľa telefónu (SIM).....	11
Vybratie karty micro SD (Secure Digital).....	11
Vloženie karty micro SD(Secure Digital).....	11
Demontáž spodného krytu.....	11
Inštalácia spodného krytu.....	12
Demontáž batérie.....	12
Inštalácia batérie.....	13
Demontáž gombíkovej batérie.....	14
Inštalácia gombíkovej batérie.....	15
Demontáž rámu kariet Smart Card.....	15
Inštalácia rámu kariet Smart Card.....	15
Demontáž reproduktorov.....	16
Inštalácia reproduktorov.....	16
Demontáž karty WLAN.....	17
Montáž karty WLAN.....	18
Demontáž karty WWAN.....	19
Inštalácia karty WWAN.....	20
Demontáž jednotky SSD (Solid State Drive).....	20
Montáž jednotky SSD (Solid State Drive).....	21
Demontáž zostavy displeja.....	22
Inštalácia zostavy displeja.....	24
Demontáž systémovej dosky.....	24
Inštalácia systémovej dosky.....	26
Demontáž klávesnice .....	26
Inštalácia klávesnice.....	28
Demontáž opierky dlaní .....	28
Inštalácia opierky dlaní.....	29
<b>3 Technológia a komponenty.....</b>	<b>30</b>

Napájací adaptér.....	30
Procesory.....	30
Identifikácia procesorov v systéme Windows 10.....	30
Identifikácia procesorov v systéme Windows 8.....	30
Kontrolovanie využitia procesora nástrojom Správca úloh.....	31
Kontrolovanie využitia procesora nástrojom Monitor prostriedkov.....	31
Čipové sady.....	32
Prevzatie ovládača čipovej sady.....	32
Identifikácia čipovej sady nástrojom Správca zariadení v systéme Windows 10.....	32
Identifikácia čipovej sady nástrojom Správca zariadení v systéme Windows 8.....	33
Možnosti grafiky.....	34
Sťahovanie ovládačov.....	34
Identifikácia zobrazovacieho adaptéra.....	34
Zmena rozlíšenia obrazovky.....	34
Otáčanie displeja.....	35
Možnosti zobrazovania.....	35
Nastavenie jasu v systéme Windows 10.....	35
Nastavenie jasu v systéme Windows 8.....	36
Čistenie displeja.....	36
Použitie dotykovej obrazovky v systéme Windows 10.....	36
Použitie dotykovej obrazovky v systéme Windows 8.....	36
Pripojenie externých zobrazovacích zariadení.....	37
Ovládač Realtek ALC3266–CG Waves MaxxAudio Pro.....	37
Prevzatie zvukového ovládača.....	37
Identifikácia ovládača zvuku v systéme Windows 10.....	37
Identifikácia ovládača zvuku v systéme Windows 8.....	38
Zmena nastavení zvuku.....	38
karty WLAN.....	38
Možnosti na obrazovke Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému).....	38
Možnosti pevného disku.....	39
Identifikácia pevného disku v systéme Windows 10.....	39
Identifikácia pevného disku v systéme Windows 8.....	39
Otvorenie programu nastavenia systému BIOS.....	39
Vlastnosti kamery.....	40
Identifikácia kamery nástrojom Správca zariadení v systéme Windows 10.....	40
Identifikácia kamery nástrojom Správca zariadení v systéme Windows 8.....	40
Spustenie kamery.....	40
Spustenie aplikácie Camera.....	41
Vlastnosti pamäte.....	42
Skontrolovanie systémovej pamäte v systéme Windows 10.....	42
Skontrolovanie systémovej pamäte v systéme Windows 8.....	42
Overenie systémovej pamäte v nástroji na nastavovanie.....	42

Testovanie pamäte nástrojom ePSA.....	43
Ovládače čipovej sady Intel.....	43
Ovládače Intel HD Graphics.....	43
Zvukové ovládače Realtek HD.....	44
<b>4 Nastavenie systému.....</b>	<b>45</b>
Boot Sequence.....	45
Navigačné klávesy.....	45
Možnosti programu System Setup.....	46
Možnosti na obrazovke General (Všeobecné).....	46
Možnosti na obrazovke System Configuration (Konfigurácia systému).....	47
Možnosti na obrazovke Video.....	49
Možnosti na obrazovke Security (Zabezpečenie).....	49
Možnosti na obrazovke Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému).....	51
Možnosti na obrazovke Intel Software Guard Extensions (Rozšírenia na ochranu softvéru).....	52
Možnosti na obrazovke Performance (Výkon).....	52
Možnosti na obrazovke Power Management (Správa napájania).....	53
Možnosti na obrazovke POST Behavior (Správanie pri teste POST).....	55
Možnosti na obrazovke Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization).....	56
Možnosti na obrazovke Wireless (bezdrôtová komunikácia).....	56
Možnosti na obrazovke Maintenance (Údržba).....	57
Možnosti na obrazovke System log (Systémový denník).....	57
Aktualizácia systému BIOS .....	58
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	58
Nastavenie systémového hesla a hesla pre nastavenie.....	59
Vymazanie alebo zmena existujúceho systémového hesla a/alebo hesla pre nastavenie.....	59
<b>5 Diagnostika.....</b>	<b>61</b>
Diagnostika Vylepšené vyhodnotenie systému pred zavedením (Enhanced Pre-Boot System Assessment – ePSA).....	61
Kontrolky stavu zariadenia.....	62
<b>6 Technické údaje.....</b>	<b>63</b>
Technické údaje systému.....	63
Technické údaje procesora.....	63
Technické údaje pamäte.....	63
Technické údaje zvuku.....	64
Technické údaje videa.....	64
Technické údaje kamery.....	64
Technické údaje komunikácie.....	65
Technické údaje portov a konektorov.....	65
Technické údaje displeja.....	65








Technické údaje klávesnice.....	66
Technické údaje dotykového panela.....	66
Technické údaje o batérii.....	67
Technické údaje napájacieho adaptéra.....	67
Fyzické údaje.....	68
Požiadavky na prostredie.....	68
<b>7 Kontaktovanie spoločnosti Dell.....</b>	<b>70</b>

# Práca na počítači

## Bezpečnostné pokyny

Dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny, aby ste sa vyhli prípadnému poškodeniu počítača a zaistili svoju osobnú bezpečnosť. Pokiaľ nie je uvedené inak, každý postup uvádzaný v tomto dokumente predpokladá, že sú splnené nasledujúce podmienky:


- Prečítali ste si bezpečnostné informácie, ktoré boli dodané spolu s počítačom.
- Komponent možno vymeniť alebo (ak bol zakúpený osobitne) namontovať podľa postupu demontáže v opačnom poradí krokov.

-  **VÝSTRAHA:** Pred otvorením krytu a panelov počítača odpojte všetky zdroje napájania. Po dokončení práce vnútri počítača znova nainštalujte všetky kryty, panely a skrutky pred tým, než počítač pripojíte k zdroju napájania.
-  **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **VAROVANIE:** Veľa opráv smie vykonávať iba oprávnený servisný technik. Vy môžete vykonávať iba postupy riešenia problémov a jednoduché opravy, na ktoré vás oprávňuje dokumentácia k produktu alebo pokyny internetového alebo telefonického tímu servisu a technickej podpory. Na škody spôsobené opravami, ktoré neboli autorizované spoločnosťou Dell, sa nevzťahuje záruka. Prečítajte si bezpečnostné informácie, ktoré boli dodané spolu s produktom, a dodržujte ich.
-  **VAROVANIE:** Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho remienka na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napr. konektora na zadnej strane počítača), aby ste predišli elektrostatickému výboju.
-  **VAROVANIE:** So súčiastkami a kartami zaobchádzajte opatrne. Nedotýkajte sa komponentov ani kontaktov na karte. Kartu držte za jej okraje alebo za jej kovový montážny držiak. Komponenty ako procesor držte za okraje, nie za kolíky.
-  **VAROVANIE:** Ak odpájate kábel, ťahajte ho za konektor alebo pevný ťahací jazýček, nie za samotný kábel. Niektoré káble majú konektor zaistený západkami; pred odpojením takéhoto kábla stlačte západky. Konektory od seba odpájajte plynulým ťahom v rovnom smere – zabránite tým ohnutiu kolíkov. Skôr než niektorý kábel zapojíte, presvedčte sa, či sú oba konektory správne orientované a zarovnané.
-  **POZNÁMKA:** Farba počítača a niektorých komponentov sa môže odlišovať od farby uvádzanej v tomto dokumente.


## Pred servisným úkonom v počítači

V záujme predchádzania poškodeniu počítača vykonajte pred začatím prác vo vnútri počítača nasledujúce kroky.

1. Dodržujte pokyny v dokumente [Bezpečnostné pokyny](#).
2. Pracovný povrch musí byť rovný a čistý, aby sa nepoškríbal kryt počítača.
3. Vypnite počítač (pozrite [Vypnutie počítača](#)).

 **VAROVANIE:** Ak chcete odpojiť sieťový kábel, najskôr odpojte kábel z počítača a potom ho odpojte zo sieťového zariadenia.

4. Odpojte od počítača všetky sieťové káble.
5. Odpojte počítač a všetky pripojené zariadenia z elektrických zásuviek.
6. Stlačením a podržaním hlavného spínača odpojeného počítača uzemnite systémovú dosku.
7. Demontujte kryt.



 **VAROVANIE:** Skôr než sa dotknete akéhokoľvek komponentu vo vnútri počítača, uzemnite sa dotykcom nenatretého kovového povrchu, napríklad kovovej zadnej strany počítača. Počas práce sa pravidelne dotýkajte nenatretého kovového povrchu, aby sa rozptýlila statická elektrina, ktorá by mohla poškodiť vnútorné komponenty.

## Vypnutie počítača


 **VAROVANIE:** Skôr než vypnete počítač, uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a zatvorte všetky otvorené programy, aby ste zabránili strate údajov.

1. Vypnutie počítača:


- V systéme Windows 10 (pomocou dotykového prístroja alebo myši):

1. Kliknite alebo ťuknite na .
2. Kliknite alebo ťuknite na , potom kliknite alebo ťuknite na tlačidlo **Vypnúť**.

- V systéme Windows 8 (pomocou dotykového prístroja):

1. Prejdite prstom od pravého okraja obrazovky, otvorte ponuku **klúčových tlačidiel** a vyberte možnosť **Nastavenia**.
2. Ťuknite na položku , potom ťuknite na tlačidlo **Vypnúť**.

- V systéme Windows 8 (pomocou myši):

1. Presuňte kurzor do pravého horného rohu obrazovky a kliknite na možnosť **Settings (Nastavenia)**.
2. Kliknite na položku , potom kliknite na tlačidlo **Vypnúť**.


- V systéme Windows 7:

1. Kliknite na **Štart**.


2. Kliknite na **Vypnúť**.
2. Skontrolujte vypnutie počítača a všetkých pripojených zariadení. Ak sa počítač a pripojené zariadenia nevypli pri vypínaní operačného systému automaticky, vypnite ich stlačením a podržaním hlavného vypínača po dobu asi 6 sekúnd.

## Po dokončení práce v počítači

Po skončení postupu inštalácie súčastí sa pred zapnutím počítača uistite, či ste pripojili všetky externé zariadenia, karty a káble.

 **VAROVANIE: Používajte výlučne batériu určenú pre konkrétny typ počítača Dell, aby ste nepoškodili počítač. Nepoužívajte batérie určené pre iné počítače spoločnosti Dell.**

1. Pripojte prípadné externé zariadenia, napríklad replikátor portov alebo mediálnu základňu, a nainštalujte všetky karty, napríklad ExpressCard.
2. Pripojte k počítaču prípadné telefónne alebo sieťové káble.

 **VAROVANIE: Pred zapojením sieťového kábla najskôr zapojte kábel do sieťového zariadenia a potom ho zapojte do počítača.**

3. Namontujte späť batériu.
4. Namontujte späť spodný kryt.
5. Pripojte počítač a všetky pripojené zariadenia k ich elektrickým zásuvkám.
6. Zapnite počítač.

## Demontáž a inštalácia komponentov

Táto časť obsahuje podrobné informácie o odstraňovaní alebo inštalácii komponentov vášho počítača.

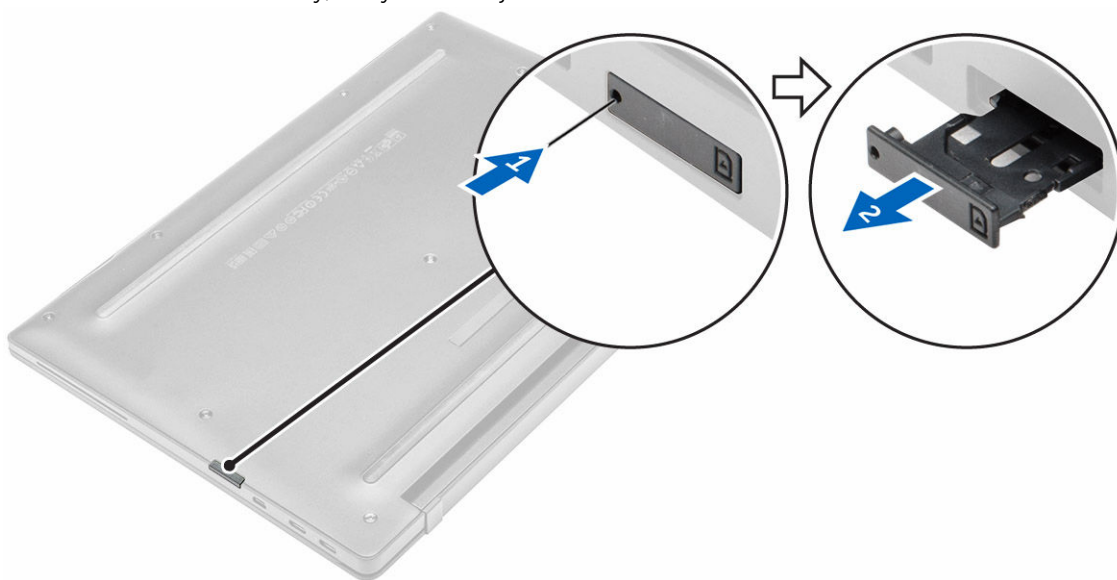
### Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente vyžadujú použitie nasledujúcich nástrojov:

- Malý plochý skrutkovač
- Krížový skrutkovač
- Malé plastové páčidlo

### Inštalácia micro karty modulu identity odberateľa telefónu (SIM)

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Vsunutím spinky alebo nástroja na odstránenie karty SIM do dierky odstráňte zásuvku na karty SIM [1].
3. Umiestnite kartu micro SIM na zásuvku na karty SIM [2].
4. Kartu SIM zasuňte do zásuvky, až kým nezačujete kliknutie.



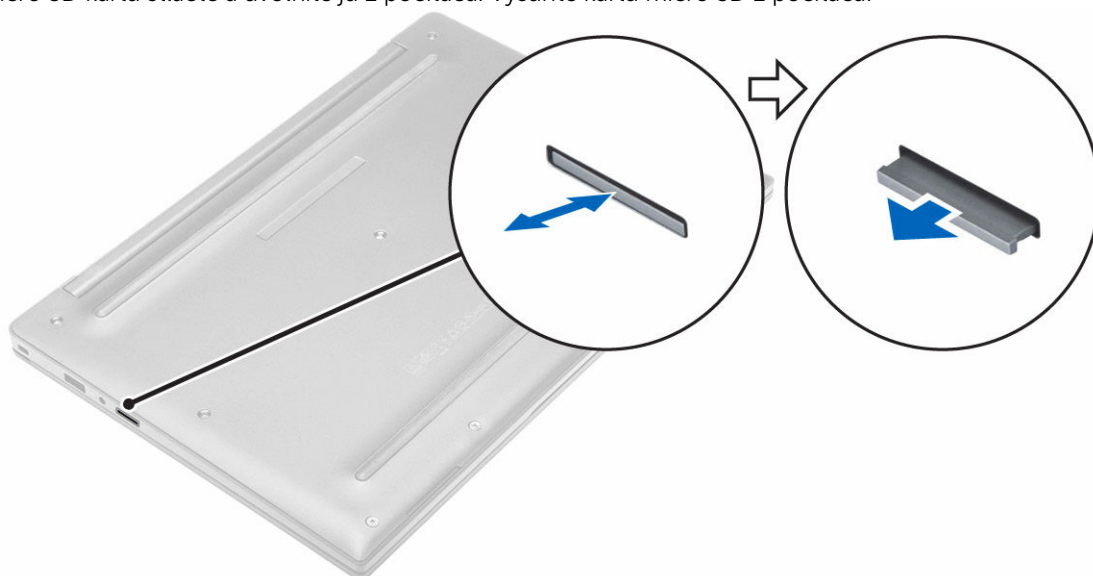
## Vybratie karty micro modulu identity odberateľa telefónu (SIM)

**VAROVANIE:** Vybratie karty micro SIM v zapnutom stave počítača môže spôsobiť stratu údajov alebo poškodenie karty. Uistite sa, že váš počítač je vypnutý alebo sieťové pripojenia sú zakázané.

1. Vsuňte spinku alebo nástroj na odstránenie karty SIM do dierky na zásuvke na karty SIM.
2. Vyberte kartu micro SIM zo zásuvky na karty SIM.
3. Kartu SIM zasuňte do zásuvky, až kým nezačujete kliknutie.

## Vybratie karty micro SD (Secure Digital)

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Micro SD kartu stlačte a uvoľnite ju z počítača. Vysuňte kartu micro SD z počítača.



## Vloženie karty micro SD(Secure Digital)

1. Zatlačte kartu micro SD do príslušného slotu, až kým nezačujete cvaknutie.
2. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

## Demontáž spodného krytu

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontáž spodného krytu:
  - a. Povoľte skrutky so zapustenou hlavou, ktorými je kryt základne upevnený k počítaču [1].
  - b. Nadvihnite spodný kryt z okraja a vyberte ho z počítača [2].

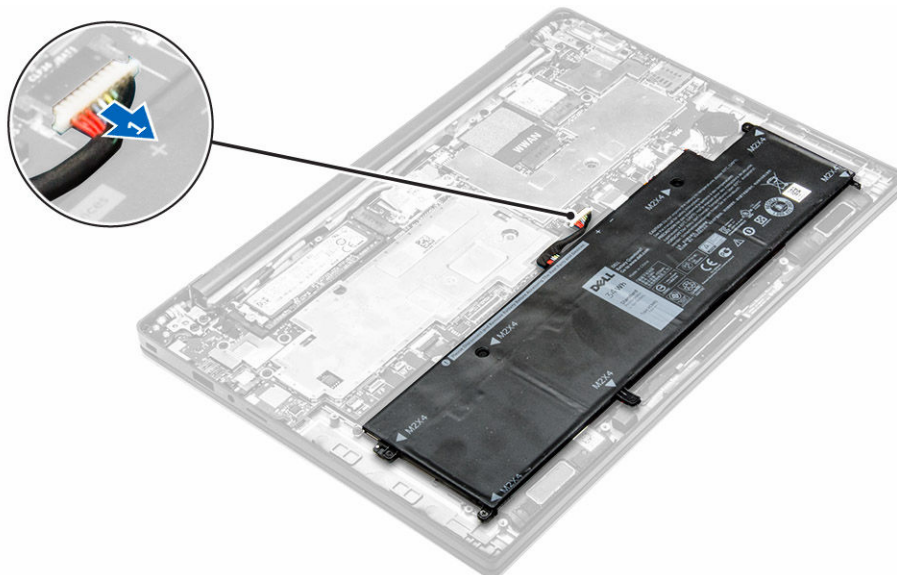


## Inštalácia spodného krytu

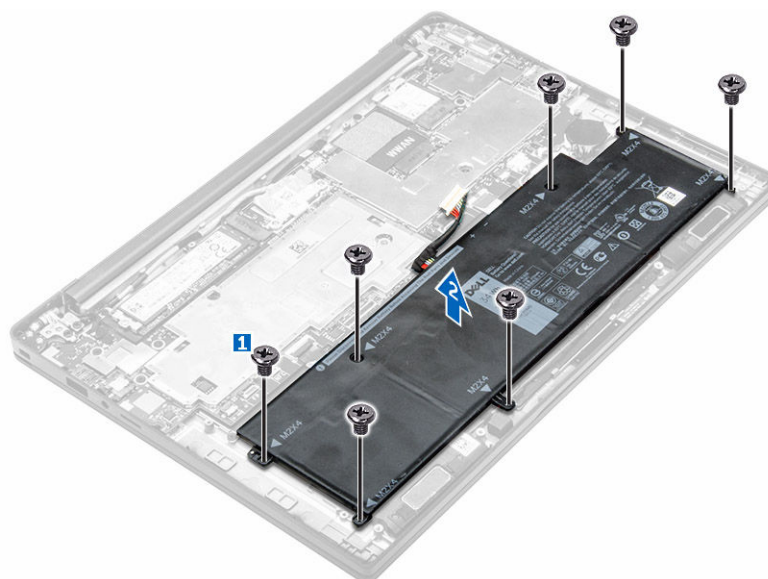
1. Zarovnajte úchytky na spodnom kryte s otvormi na počítači.
2. Uťahnite skrutky, ktoré upevňujú spodný kryt k počítaču.
3. Pritláčajte okraje krytu, kým nezacvakne na svoje miesto.
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

## Demontáž batérie


1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [spodný kryt](#).
3. Kábel batérie odpojte od konektora na systémovej doske [1].



4. Vybratie batérie:
  - a. Odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú batériu k počítaču [1].
  - b. Vyberte batériu z počítača [2].



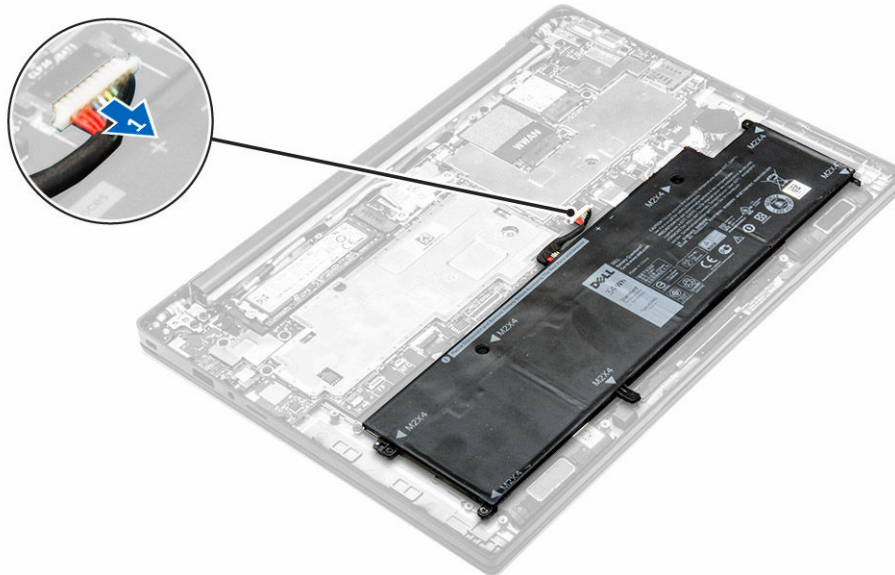
## Inštalácia batérie

1. Zarovnajte západky na batérii s otvormi na opierke dlaní.
2. Uťahnite skrutky, ktoré držia batériu na počítači.
  -  **POZNÁMKA:** Počet skrutiek sa líši v závislosti od typu batérie.
3. Kábel batérie pripojte ku konektoru na systémovej doske.
4. Nainštalujte [spodný kryt](#).

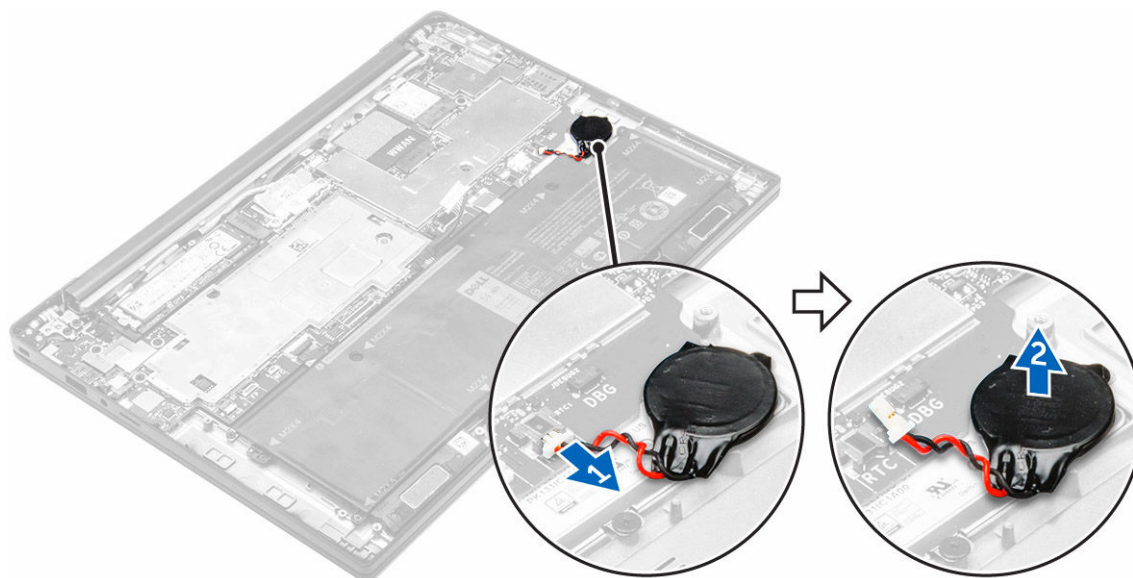
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

## Demontáž gombíkovej batérie

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
  - a. [spodný kryt](#)
3. Kábel batérie odpojte od konektora na systémovej doske [1].



4. Demontáž gombíkovej batérie:
  - a. Kábel gombíkovej batérie odpojte od konektora na systémovej doske [1].
  - b. Nadvihnutím gombíkovej batérie ju uvoľníte z lepiacej plochy a vyberte ju zo systémovej dosky [2].

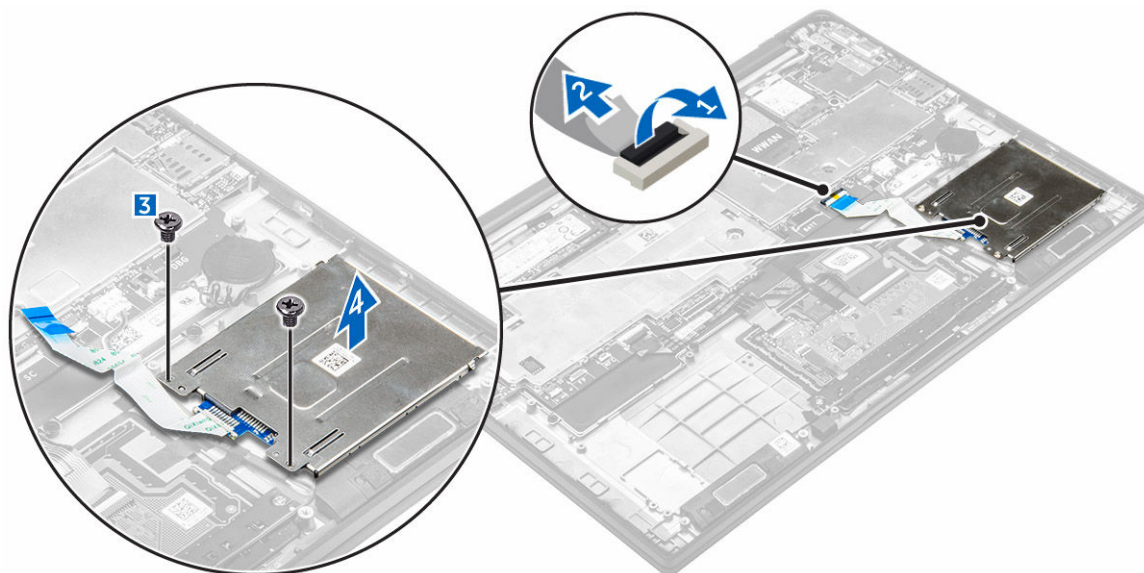


## Inštalácia gombíkovej batérie

1. Vložte gombíkovú batériu do otvoru na systémovej doske.
2. Pripojte kábel gombíkovej batérie ku konektoru na systémovej doske.
3. Kábel batérie pripojte ku konektoru na systémovej doske.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
  - a. [spodný kryt](#)
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

## Demontáž rámu kariet Smart Card

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
  - a. [spodný kryt](#)
  - b. [batéria](#)
3. Demontáž rámu kariet Smart Card:
  - a. Odpojte kábel FCC Smart card [1,2].
  - b. Odstráňte skrutky, ktoré držia rám kariet Smart Card na systémovej doske [3].
  - c. Vyberte rám kariet Smart Card zo systémovej dosky [4].



## Inštalácia rámu kariet Smart Card

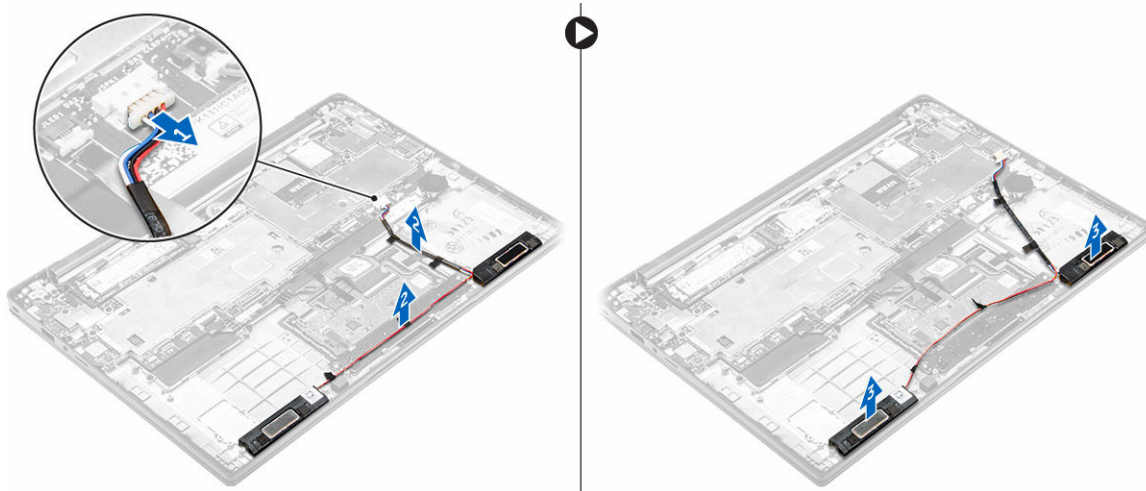
1. Umiestnite rám kariet Smart Card na systémovú dosku.
2. Utiahnite skrutku, ktorá drží rám kariet Smart Card v počítači.
3. Pripojte kábel FCC smart card k systémovej doske.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
  - a. [batéria](#)
  - b. [spodný kryt](#)

5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

## Demontáž reproduktorov

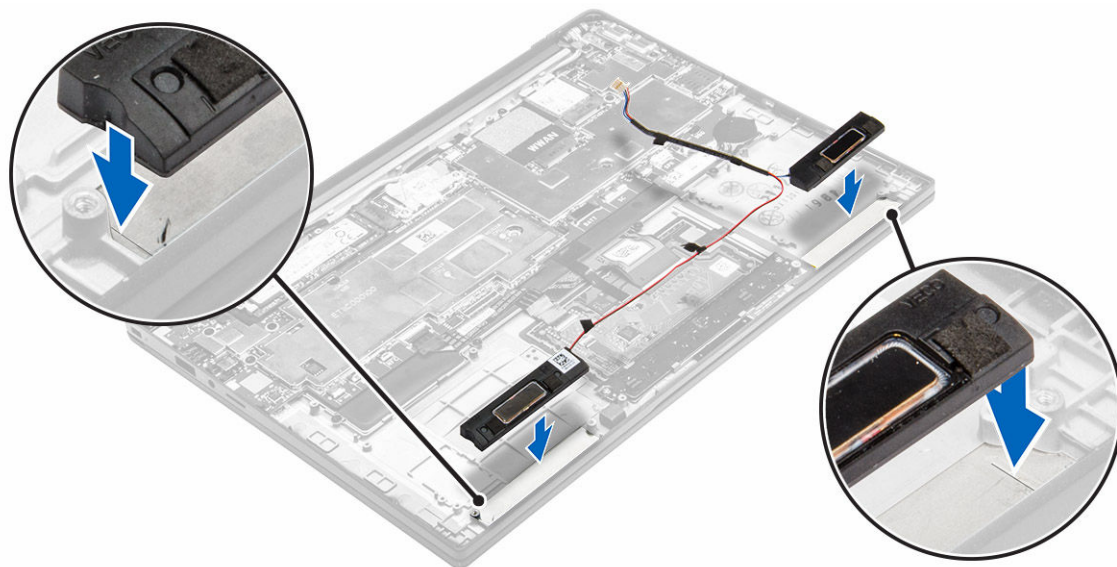
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
  - a. [spodný kryt](#)
  - b. [batéria](#)
3. Demontáž reproduktorov:
  - a. Odpojte kábel reproduktora [1].
  - b. Vyberte kábel reproduktora [2].
  - c. Vyberte reproduktory z počítača [3].

 **POZNÁMKA:** Na odpojenie reproduktorov z lepiacich podložiek použite plastové rydlo.



## Inštalácia reproduktorov

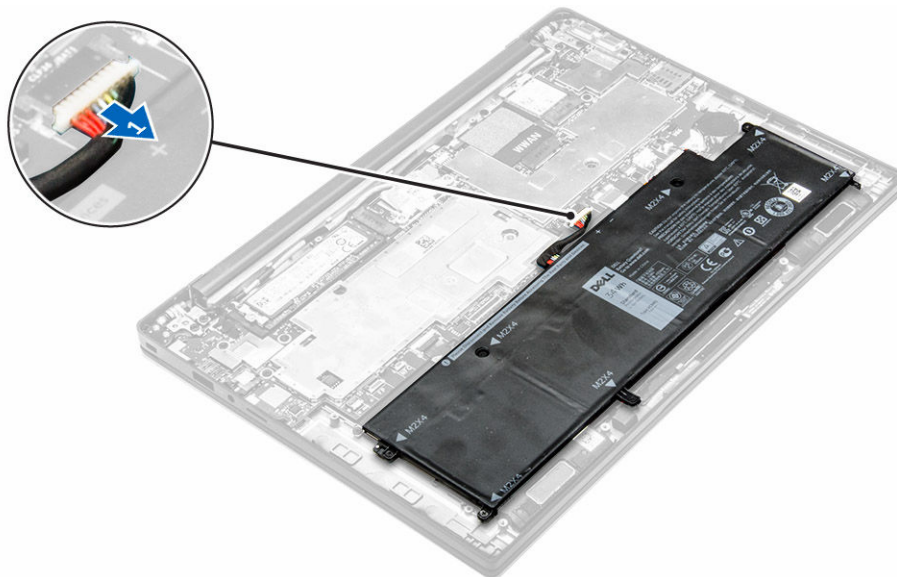
1. Reproduktory umiestnite tak, aby boli zarovnané s čiarami na počítači.



2. Vložte kábel reproduktorov do prídružných spôn na dokovacom ráme.
3. Kábel reproduktorov pripojte k príslušnému konektoru na systémovej doske.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
  - a. [batéria](#)
  - b. [spodný kryt](#)
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

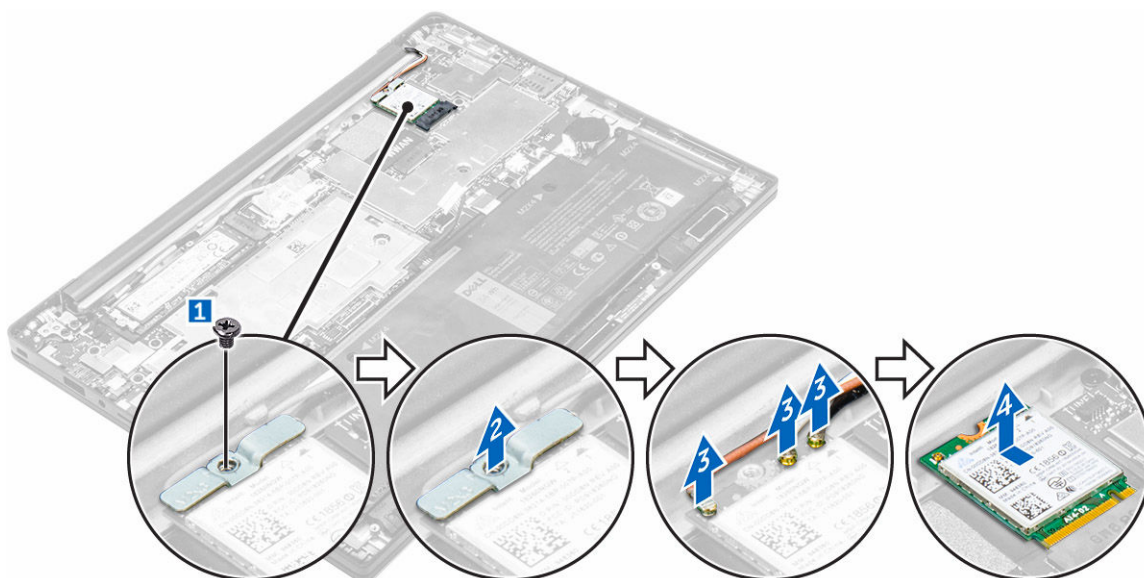
## Demontáž karty WLAN

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
  - a. [spodný kryt](#)
3. Kábel batérie odpojte od konektora na systémovej doske [1].



#### 4. Vybratie karty WLAN:

- a. Odstráňte skrutku, ktorá drží kovovú konzolu na karte WLAN [1].
- b. Demontujte kovovú konzolu [2].
- c. Odpojte káble WLAN od konektorov na karte WLAN [3].
- d. Vyberte kartu WLAN z počítača [4].



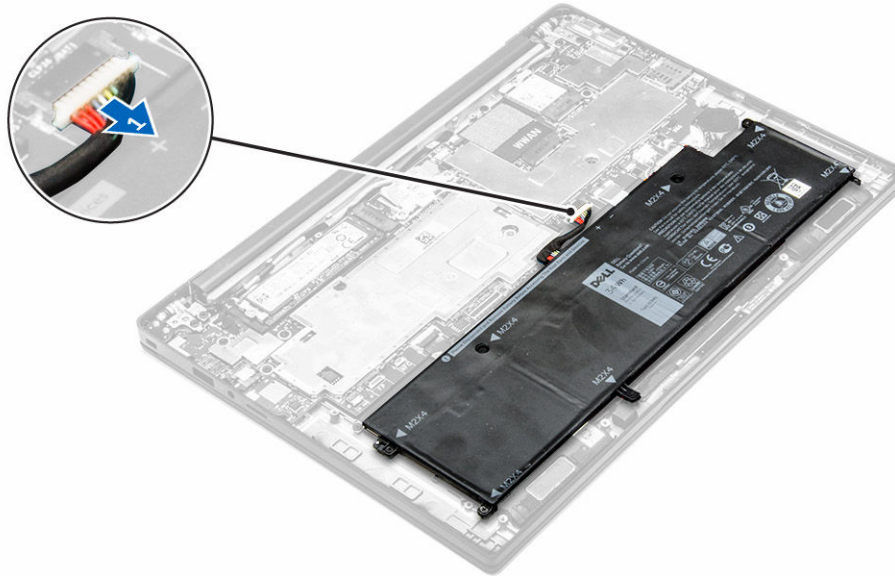
## Montáž karty WLAN

1. Vložte kartu WLAN do zásuvky v počítači.
2. Ved'te káble WLAN cez vodiaci kanál.
3. Zapojte káble WLAN do konektorov na karte WLAN.
4. Umiestnite kovovú konzolu a utiahnite skrutku, ktorá ju drží v počítači.

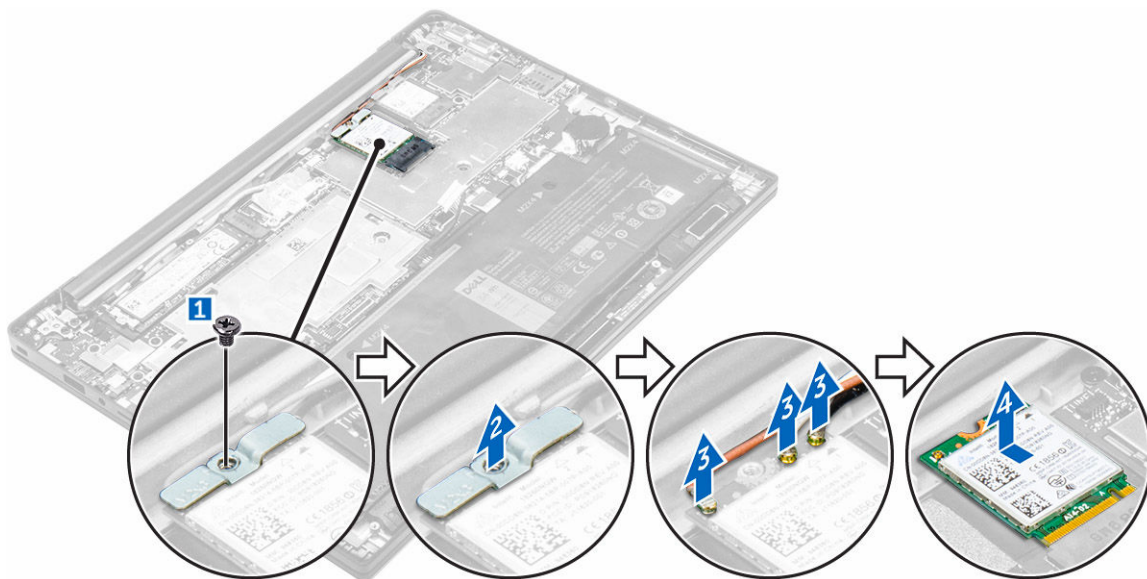
5. Kábel batérie pripojte ku konektoru na systémovej doske.
6. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
  - a. [spodný kryt](#)
7. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po práci vo vašom systéme](#).

## Demontáž karty WWAN

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
  - a. [spodný kryt](#)
3. Kábel batérie odpojte od konektora na systémovej doske [1].



4. Vybratie karty WWAN:
  - a. Hliníkovú fóliu olúpte až po čiaru skladania.
  - b. Odstráňte skrutku, ktorá drží kovovú konzolu na karte WWAN [1].
  - c. Demontujte kovovú konzolu [2].
  - d. Odpojte káble WWAN od konektorov na karte WWAN [3].
  - e. Vyberte kartu WWAN z počítača [4].

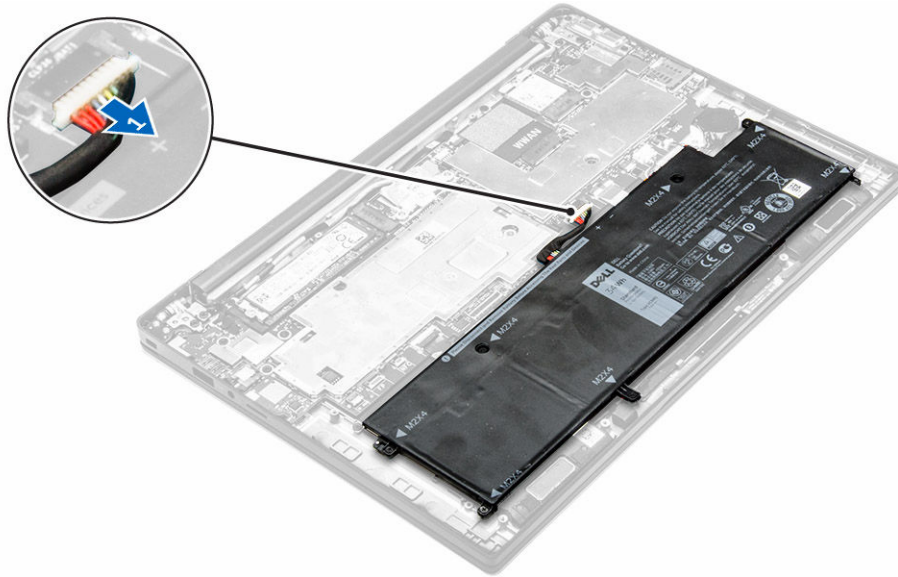


## Inštalácia karty WWAN

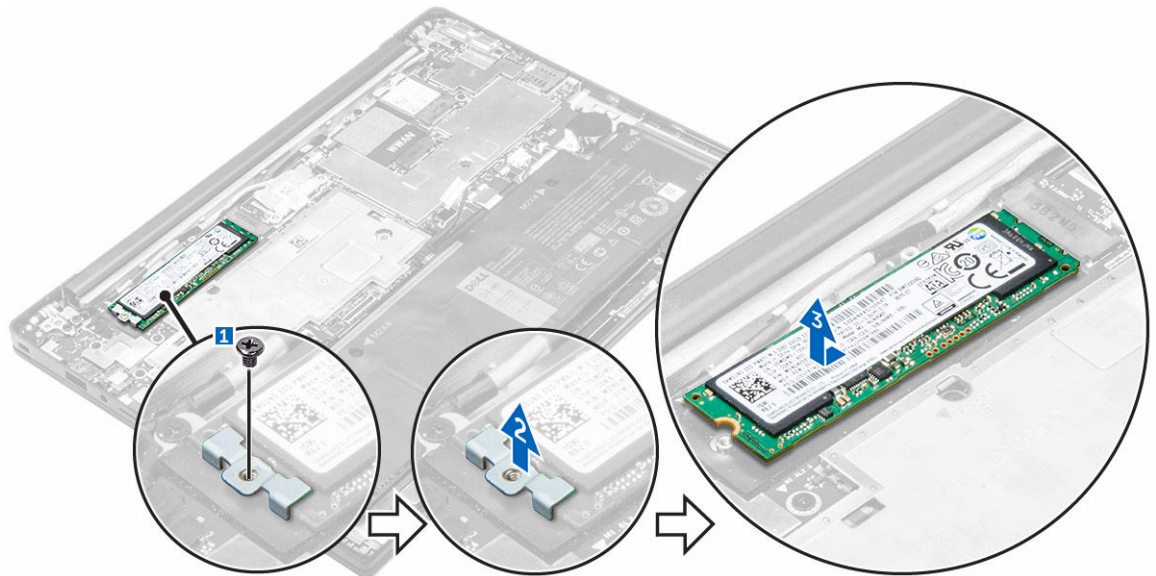
1. Hliníkovú fóliu olúpte až po čiaru skladania.
2. Vložte kartu WWAN do zásuvky v počítači.
3. Vedte káble WWAN cez vodiaci kanál.
4. Pripojte káble WWAN ku konektorom na karte WWAN.
5. Umiestnite kovovú konzolu a utiahnite skrutku, ktorá ju drží v počítači.
6. Hliníkovú fóliu dajte na konzolu a kartu WWAN.
7. Kábel batérie pripojte ku konektoru na systémovej doske.
8. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
  - a. [spodný kryt](#)
9. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

## Demontáž jednotky SSD (Solid State Drive)

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
  - a. [spodný kryt](#)
3. Kábel batérie odpojte od konektora na systémovej doske [1].



4. Demontáž jednotky SSD:
- Hliníkovú fóliu olúpte až po čiaru skladania.
  - Odskrutkujte skrutku, ktorá drží jednotku SSD v počítači [1].
  - Demontujte konzolu SSD [2].
  - Demontujte medenú termálnu platňu.
  - Vyberte jednotku SSD z počítača [3].



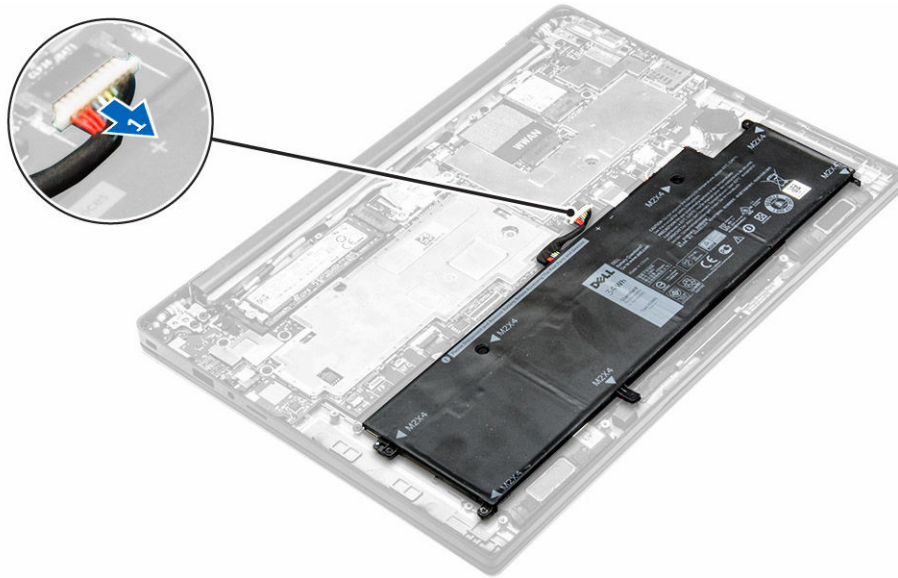
## Montáž jednotky SSD (Solid State Drive)

- Vložte jednotku SSD do konektora v počítači.
- Vložte termálnu platňu.
- Vložte kovovú konzolu.

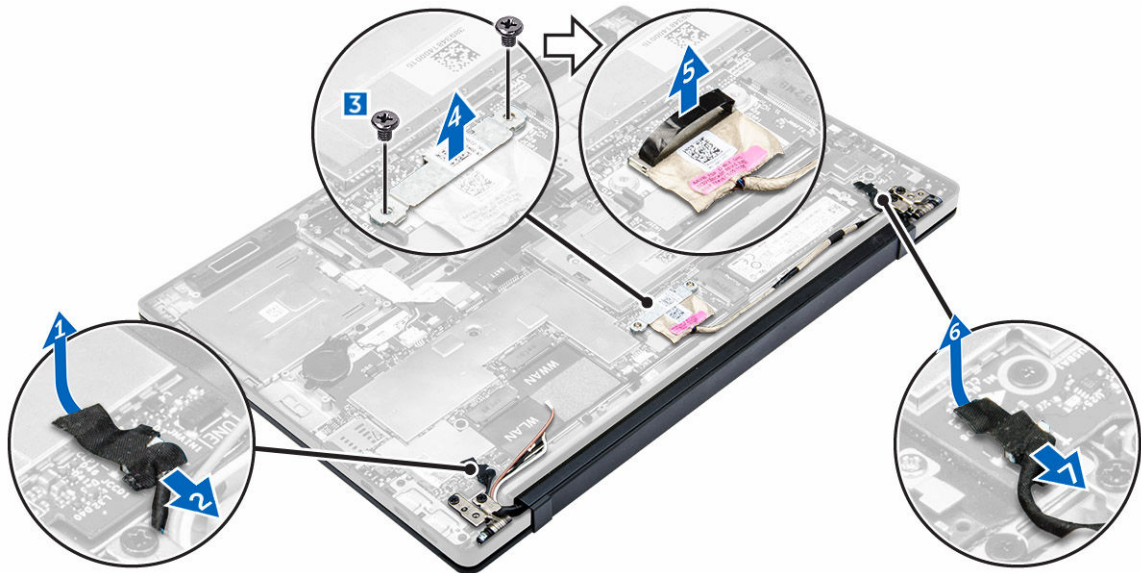
4. Utiiahnite skrutku, ktorá drží jednotku SSD v počítači.
5. Na termálnu platňu umiestnite hliníkovú fóliu.
6. Kábel batérie pripojte ku konektoru na systémovej doske.
7. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
  - a. [spodný kryt](#)
8. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

## Demontáž zostavy displeja

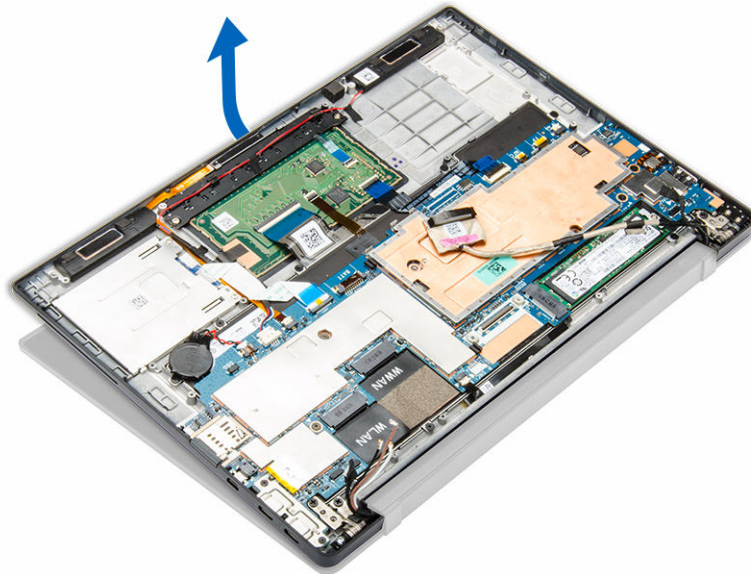
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [spodný kryt](#)
3. Kábel batérie odpojte od konektora na systémovej doske [1].



4. Demontujte nasledujúce komponenty:
  - a. [karta WLAN](#)
  - b. [karta WWAN](#)
5. Demontáž káblov:
  - a. Odpojte kameru a kábel ladenia [1, 2].
  - b. Hliníkovú fóliu olúpte až po čiaru skladania.
  - c. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú kovovú platňu a vyberte ju z počítača [3, 4].
  - d. Olúpte lepiacu pásku, aby ste sa dostali ku káblu displeja, ktorý potom odpojte od konektora [5].
  - e. Z počítača odpojte kábel dotykového panelu [6].



6. Nadvihnutím odpojte zostavu opierky dlani zo zostavy displeja.



7. Demontáž zostavy displeja:
- Odskrutkujte skrutky, ktoré držia zostavu displeja v počítači [1].
  - Posunutím zostavy displeja ju uvoľníte z počítača [2].



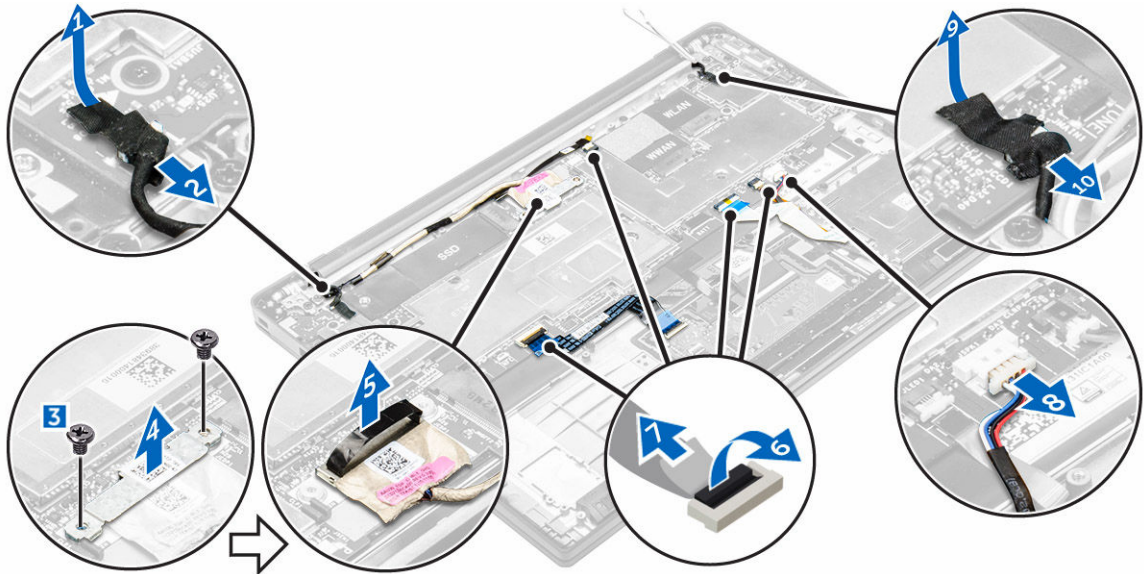
## Inštalácia zostavy displeja

1. Kábel displeja pripojte ku konektoru a nalepte lepiacu pásku.
2. Na kábel displeja a termálnu platňu umiestnite hliníkovú fóliu.
3. Pripojte kameru, dotykový panel a kábel ladenia.
4. Zarovnajzte zostavu displeja s držiakmi skrutiek na počítači.
5. Uťahnite skrutky, ktoré držia zostavu displeja.
6. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
  - a. [karta WWAN](#)
  - b. [karta WLAN](#)
7. Kábel batérie pripojte ku konektoru na systémovej doske.
8. Nainštalujte [spodný kryt](#).
9. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

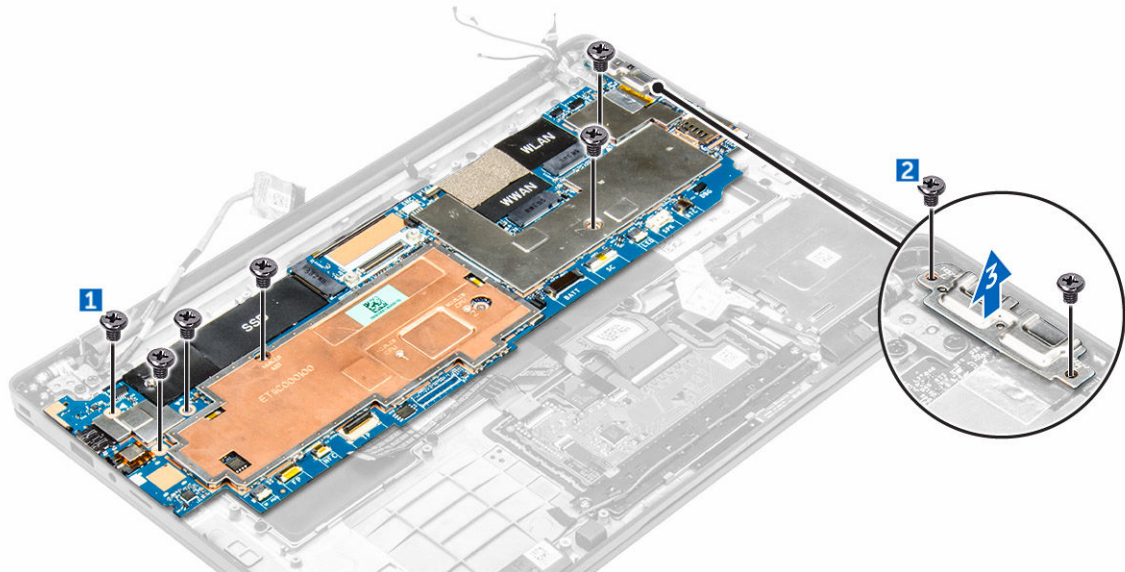
## Demontáž systémovej dosky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
  - a. [spodný kryt](#)
  - b. [batéria](#)
  - c. [SSD](#)
  - d. [karta WLAN](#)

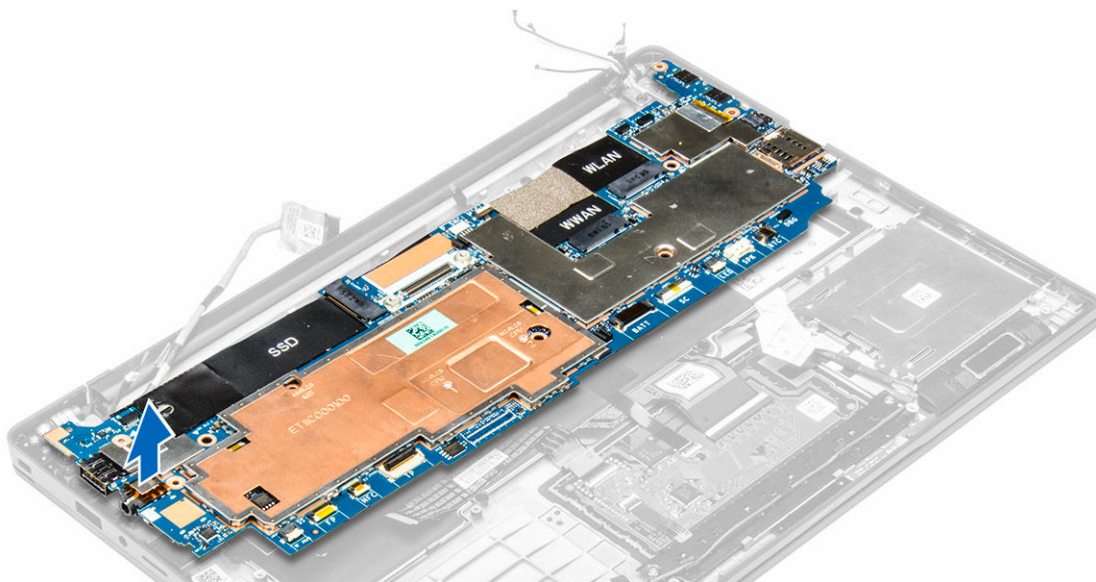
- e. [karta WWAN](#)
  - f. [gombiková batéria](#)
  - g. [displej](#)
3. Od systémovej dosky odpojte tieto káble:
- a. kábel reproduktora
  - b. kábel dotykového panelu
  - c. kábel karty smart card
  - d. kábel LED
  - e. kábel mikrofónového poľa
  - f. kábel snímača odtlačkov prstov
  - g. kábel antény WWAN AUX
  - h. kábel NFC



4. Demontáž systémovej dosky:
- a. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia systémovú dosku v počítači [1].
  - b. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú kovovú poistku a vyberte ju z počítača [2, 3].



5. Vyberte systémovú dosku z počítača.



## Inštalácia systémovej dosky

1. Zarovnajte systémovú dosku s držiakmi skrutiek v počítači.
2. Utiahnite skrutky, ktoré pripevňujú systémovú dosku k počítaču.
3. Utiahnite skrutky, ktoré kovovú poistku upevňujú k portu USB typu C.
4. Pripojte nasledujúci káble ku konektorom na systémovej doske:
  - a. kábel reproduktora
  - b. kábel karty smart card
  - c. kábel LED
  - d. kábel mikrofónového poľa
  - e. kábel dotykového panelu
  - f. kábel snímača odtlačkov prstov
  - g. kábel antény WWAN AUX
  - h. kábel NFC
5. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
  - a. [displej](#)
  - b. [gombiková batéria](#)
  - c. [karta WWAN](#)
  - d. [karta WLAN](#)
  - e. [SSD](#)
  - f. [batéria](#)
  - g. [spodný kryt](#)
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

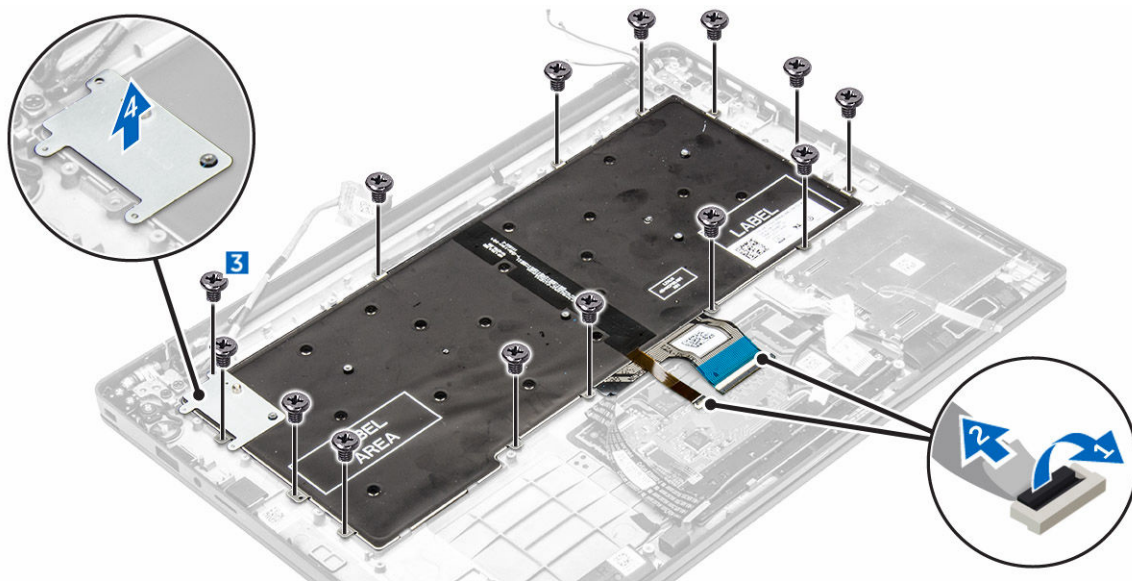
## Demontáž klávesnice

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:

- a. [spodný kryt](#)
- b. [batéria](#)
- c. [SSD](#)
- d. [karta WLAN](#)
- e. [karta WWAN](#)
- f. [gombiková batéria](#)
- g. [displej](#)
- h. [systémová doska](#)

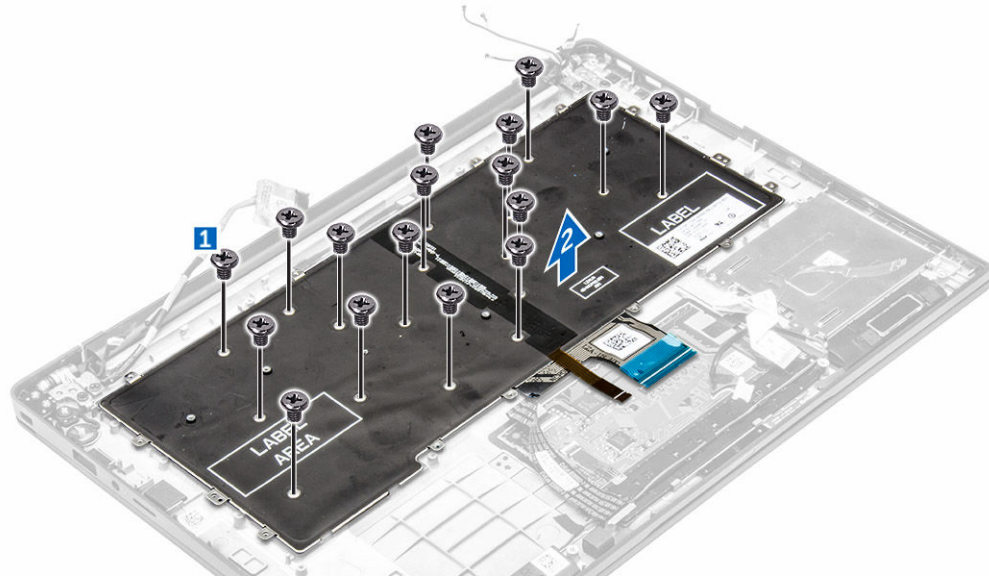
**3.** Demontáž klávesnice:

- a. Odpojte káble klávesnice z konektorov na systémovej doske [1, 2].
- b. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú klávesnicu k počítaču [3].
- c. Vytiahnite kovovú poistku z počítača [4].



**4.** Demontáž klávesnice:

- a. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú klávesnicu k počítaču [1].
- b. Zdvihnite klávesnicu z počítača [2].



## Inštalácia klávesnice

1. Zarovnajte klávesnicu s držiakmi skrutiek v počítači.
2. Uťahnite skrutky, ktoré upevňujú klávesnicu k počítaču.
3. Uťahnite skrutku, ktorá upevňuje kovovú poistku na systémovej doske.
4. Pripojte káble klávesnice ku konektorom na systémovej doske.
5. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
  - a. [systémová doska](#)
  - b. [displej](#)
  - c. [SSD](#)
  - d. [WWAN](#)
  - e. [WLAN](#)
  - f. [gombiková batéria](#)
  - g. [batéria](#)
  - h. [spodný kryt](#)
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

## Demontáž opierky dlaní

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
  - a. [spodný kryt](#)
  - b. [batéria](#)
  - c. [SSD](#)
  - d. [karta WWAN](#)
  - e. [karta WLAN](#)
  - f. [gombiková batéria](#)
  - g. [rám karty Smart Card](#)
  - h. [reproduktory](#)

- i. [zostava displeja](#)
  - j. [systémová doska](#)
  - k. [klávesnica](#)
3. Demontujte zostavu opierky dlaní z počítača.





## Inštalácia opierky dlaní

1. Umiestnite na počítač opierku dlaní.
2. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
  - a. [klávesnica](#)
  - b. [systémová doska](#)
  - c. [zostava displeja](#)
  - d. [reproduktory](#)
  - e. [rám karty Smart Card](#)
  - f. [gombiková batéria](#)
  - g. [karta WLAN](#)
  - h. [karta WWAN](#)
  - i. [SSD](#)
  - j. [batéria](#)
  - k. [spodný kryt](#)
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

# Technológia a komponenty

## Napájací adaptér


Tento laptop sa ponúka s napájacím adaptérom s výkonom 45 W. Adaptér využíva konektor USB typu C.

-  **VÝSTRAHA:** Pri odpájaní kábla napájacieho adaptéra od laptopu ho uchopte za konektor, nie priamo za kábel, a potiahnite ho silno, ale jemne, aby ste predišli poškodeniu kábla.
-  **VÝSTRAHA:** Napájací adaptér funguje s elektrickými zásuvkami na celom svete. Elektrické konektory a rozvodky sa však v jednotlivých krajinách líšia. Používanie nekompatibilného kábla alebo nevhodné pripojenie kábla k elektrickej rozvodke alebo elektrickej zásuvke môže spôsobiť požiar alebo poškodenie zariadenia.

## Procesory

Tento laptop sa dodáva s nasledujúcimi procesormi:

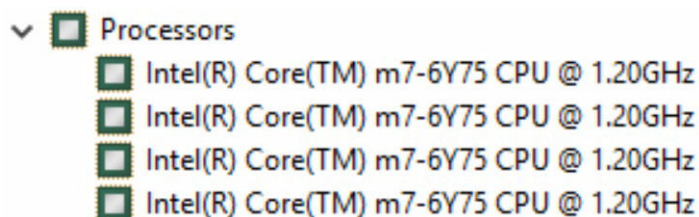
- Intel Core M3-6Y30
- Intel Core M5-6Y57
- Intel Core M7-6Y75

 **POZNÁMKA:** Taktovacia frekvencia a výkon sa líši v závislosti od zaťaženia a iných premenných.

## Identifikácia procesorov v systéme Windows 10

1. Ťuknite na položku **Hľadať na webe a vo Windowse**.
2. Zadajte výraz `Správca zariadení`.
3. Ťuknite na položku **Procesor**.

Zobrazia sa základné informácie o procesore.



## Identifikácia procesorov v systéme Windows 8

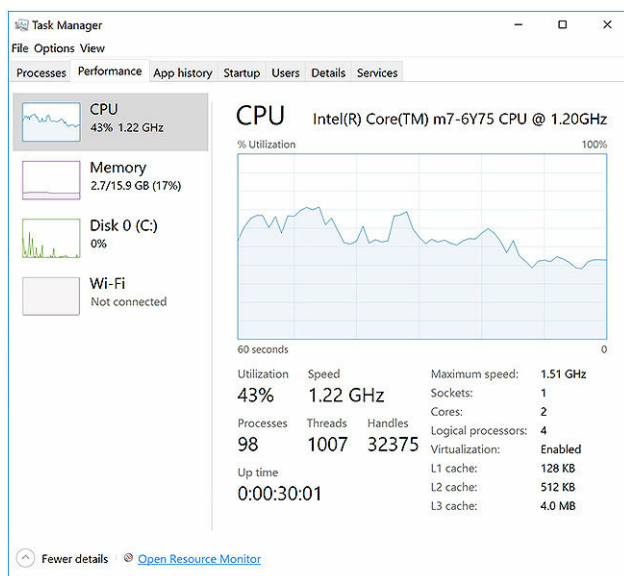
1. Ťuknite na položku **Hľadať na webe a vo Windowse**.
2. Zadajte výraz `Správca zariadení`.
3. Ťuknite na položku **Procesor**.

Zobrazia sa základné informácie o procesore.



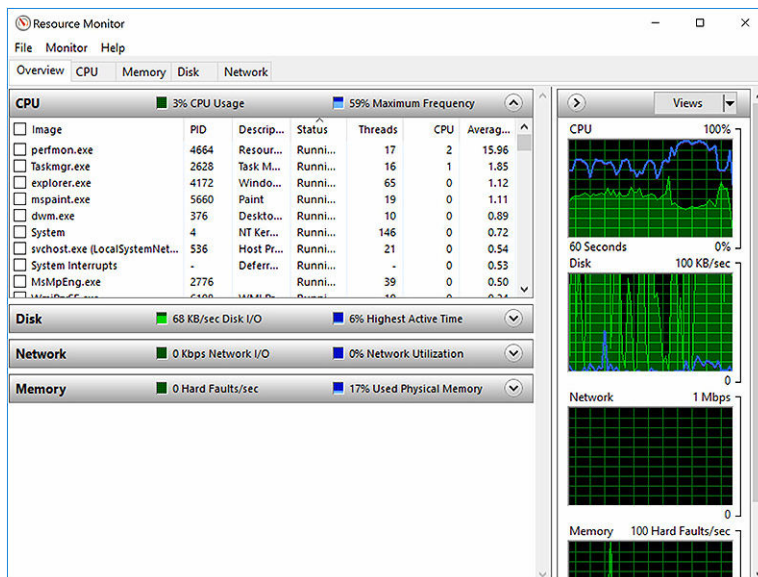
## Kontrolovanie využitia procesora nástrojom Správca úloh

1. Stlačte a podržte stlačený panel úloh.
2. Vyberte položku **Spustiť Správcu úloh**.  
Zobrazí sa okno **Správca úloh systému Windows**.
3. Kliknite na kartu **Výkon** v okne **Správca úloh systému Windows**.  
Zobrazia sa podrobné údaje o výkone procesora.



## Kontrolovanie využitia procesora nástrojom Monitor prostriedkov


1. Stlačte a podržte stlačený panel úloh.
2. Vyberte položku **Spustiť Správcu úloh**.  
Zobrazí sa okno **Správca úloh systému Windows**.
3. Kliknite na kartu **Výkon** v okne **Správca úloh systému Windows**.  
Zobrazia sa podrobné údaje o výkone procesora.
4. Kliknite na možnosť **Otvoriť monitor prostriedkov**.



## Čipové sady

Všetky laptopy komunikujú s procesorom CPU prostredníctvom čipovej sady. Tento laptop sa dodáva s čipovou sadou typového radu Intel 100.

## Prevzatie ovládača čipovej sady

1. Zapnite laptop.
2. Navštívte stránku [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Kliknite na možnosť **Podpora produktu**, zadajte servisný štítok svojho laptopu a kliknite na možnosť **Odoslať**.
  -  **POZNÁMKA:** Ak nemáte servisný štítok, použite funkciu autodetekcie alebo vyhľadajte model svojho laptopu manuálne.
4. Kliknite na prepojenie **Ovládače a stiahnuteľné súbory**.
5. Zvoľte operačný systém, ktorý je nainštalovaný v laptope.
6. Rolujte dole po stránke, rozbaľte zoznam **Čipová sada** a vyberte ovládač svojej čipovej sady.
7. Kliknutím na prepojenie **Prevziať súbor** prevezmite najnovšiu verziu ovládača čipovej sady pre svoj laptop.
8. Po dokončení preberania prejdite do priečinka, do ktorého ste uložili súbor s ovládačom.
9. Dvakrát kliknite na ikonu súboru s ovládačom čipovej sady a postupujte podľa pokynov na obrazovke.


## Identifikácia čipovej sady nástrojom Správca zariadení v systéme Windows 10

1. Kliknite na položku **Všetky nastavenia**  na lište klúčových tlačidiel systému Windows 10.
2. V nástroji **Ovládací panel** vyberte možnosť **Správca zariadení**.

3. Rozbaľte zoznam **Systémové zariadenia** a vyhľadajte si čipovú sadu.



## Identifikácia čipovej sady nástrojom Správca zariadení v systéme Windows 8

1. Kliknutím na položky **Nastavenie**  na lište kľúčových tlačidiel systému Windows 8.1.
2. V nástroji **Ovládací panel** vyberte možnosť **Správca zariadení**.
3. Rozbaľte zoznam **Systémové zariadenia** a vyhľadajte si čipovú sadu.



## Možnosti grafiky

Tento laptop sa dodáva s grafickou čipovou sadou Intel HD Graphics 515.

## Stahovanie ovládačov

1. Zapnite laptop.
2. Navštívte stránku [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Kliknite na možnosť **Podpora produktu**, zadajte servisný štítok svojho laptopu a kliknite na možnosť **Odoslať**.

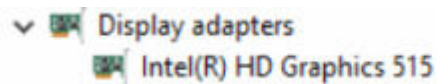


**POZNÁMKA:** Ak nemáte servisný štítok, použite funkciu autodetekcie alebo vyhľadajte model svojho laptopu manuálne.

4. Kliknite na prepojenie **Ovládače a stiahnutelné súbory**.
5. Zvoľte operačný systém, ktorý je nainštalovaný v laptopu.
6. Rolujte dole po stránke a vyberte ovládač grafiky, ktorý chcete nainštalovať.
7. Kliknutím na prepojenie **Prevziať súbor** preberte ovládač grafiky pre svoj laptop.
8. Po dokončení preberania prejdite do priečinka, do ktorého ste uložili súbor s ovládačom grafiky.
9. Dvakrát kliknite na ikonu súboru s ovládačom grafiky a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Identifikácia zobrazovacieho adaptéra

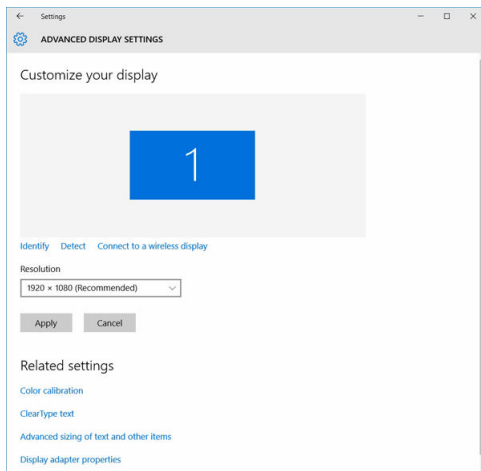
1. Otvorte **klúčové tlačidlo Vyhľadávanie** a vyberte možnosť **Nastavenia**.
2. Do vyhľadávacieho poľa napíšte výraz **Správca zariadení** a na ľavom paneli ťuknite na položku **Správca zariadení**.
3. Rozbaľte zoznam **Zobrazovacie adaptéry**.



Zobrazia sa zobrazovacie adaptéry.

## Zmena rozlíšenia obrazovky

1. Stlačte a podržte stlačenú pracovnú plochu a vyberte položku **Nastavenie zobrazenia**.
2. Ťuknite alebo kliknite na možnosť **Pokročilé nastavenia zobrazenia**.
3. V rozbaľovacom zozname zvoľte požadované rozlíšenie a ťuknite na tlačidlo **Použiť**.



## Otáčanie displeja

1. Stlačte a podržte stlačenú pracovnú plochu na obrazovke.  
Zobrazí sa vedľajšia ponuka.
2. Vyberte položku **Graphic Options (Možnosti grafiky)** → **Rotation (Otočenie)** a potom niektorú z nasledujúcich položiek:
  - Otočiť do normálneho stavu
  - Otočiť do uhla 90 stupňov
  - Otočiť do uhla 180 stupňov
  - Otočiť do uhla 270 stupňov



**POZNÁMKA:** Displej môžete otáčať aj pomocou nasledujúcich kombinácií klávesov:


- Ctrl + Alt + kláves so šípkou nahor (otočiť do normálneho stavu)
- Kláves so šípkou doprava (otočiť do uhla 90 stupňov)
- Kláves so šípkou nadol (otočiť do uhla 180 stupňov)
- Kláves so šípkou doľava (otočiť do uhla 270 stupňov)


## Možnosti zobrazovania

Tento laptop má 11,57-palcový FHD displej s rozlíšením 1920 x 1080 (maximálne) a QHD obrazovku s rozlíšením 3200 x 1800 (maximálne).

## Nastavenie jasu v systéme Windows 10


Povolenie alebo zakázanie automatického nastavenia jasu obrazovky:

1. Potiahnite prstom od pravého okraja obrazovky, aby sa otvorilo Centrum akcií.
2. Ťuknite alebo kliknite na možnosť **Všetky nastavenia**  → **Systém** → **Displej**.
3. Pomocou posúvača **Automaticky upraviť jas obrazovky** povolte alebo zakážete automatické nastavenie jasu.




 **POZNÁMKA:** Na manuálne nastavenie jasu môžete použiť aj posúvač **Úroveň jasu**.

## Nastavenie jasu v systéme Windows 8

Povolenie alebo zakázanie automatického nastavenia jasu obrazovky:


1. Prejdite prstom od pravého okraja obrazovky, aby sa otvorila ponuka kľúčových tlačidiel.
2. Ťuknite alebo kliknite na možnosť **Nastavenia**  → **Zmeniť nastavenie PC** → **Počítač a zariadenia** → **Napájanie a spánok**.
3. Pomocou posúvača **Automaticky upraviť jas obrazovky** povolte alebo zakážete automatické nastavenie jasu.

## Čistenie displeja

1. Skontrolujte, či nie sú prítomné škvرنy alebo iné oblasti, ktoré treba očistiť.
2. Pomocou utierky z mikrovlákien odstráňte viditeľný prach a opatrne šetrne oprášte čiastočky nečistôt.
3. Na čistenie a udržiavanie čistoty a dobrého stavu displeja používajte vhodné čistiace prípravky.
  -  **POZNÁMKA:** Nikdy nestriekajte čistiace prostriedky priamo na obrazovku; striekajte ich na utierku.
4. Obrazovku utierajte krúživými pohybmi. Utierku nepritláčajte silno.
  -  **POZNÁMKA:** Prstami nevyvíjajte silný tlak na obrazovku, aby ste nenechávali mastné odtlačky alebo škvرنy.
  -  **POZNÁMKA:** Nenechávajte žiadne kvapaliny na obrazovke.
5. Odstráňte akúkoľvek vlhkosť, lebo môže poškodiť obrazovku.
6. Pred zapnutím displeja ho nechajte dôkladne uschnúť.
7. V prípade škvرن, ktoré sa ťažko odstraňujú, opakujte tento postup, kým displej nebude čistý.


## Použitie dotykovej obrazovky v systéme Windows 10

Dotykovú obrazovku môžete zapnúť alebo vypnúť podľa nasledovných krokov:

1. Otvorte lištu kľúčových tlačidiel a ťuknite na možnosť **Všetky nastavenia** .
2. Ťuknite na položku **Ovládací panel**.
3. Ťuknite na položku **Pero a vstupné zariadenia** v nástroji **Ovládací panel**.
4. Vyberte kartu **Dotyk**.
5. Voľbou možnosti **Použiť prst ako vstupné zariadenie** sa povolí dotyková obrazovka. Ak chcete zakázať dotykovú obrazovku, zrušte začiarknutie tohto políčka.

## Použitie dotykovej obrazovky v systéme Windows 8

Dotykovú obrazovku môžete zapnúť alebo vypnúť podľa nasledovných krokov:

1. Otvorte lištu kľúčových tlačidiel a ťuknite na možnosť **Nastavenie** .
2. Ťuknite na položku **Ovládací panel**.

3. Ťuknite na položku **Pero a vstupné zariadenia** v nástroji **Ovládací panel**.
4. Vyberte kartu **Dotyk**.
5. Voľbou možnosti **Použiť prst ako vstupné zariadenie** sa povolí dotyková obrazovka. Ak chcete zakázať dotykovú obrazovku, zrušte začiarknutie tohto políčka.

## Pripojenie externých zobrazovacích zariadení

Pri pripojení laptopu k externému zobrazovaciemu zariadeniu postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Uistite sa, že je projektor zapnutý a zapojte kábel projektora do grafického portu na laptopu.
2. Stlačte logo Windows+kláves P.
3. Vyberte si niektorú z nasledujúcich režimov:
  - Len obrazovka počítačov PC
  - Duplikovať
  - Rozšíriť
  - Len druhá obrazovka



**POZNÁMKA:** Ďalšie informácie nájdete v dokumente, ktorý bol dodaný s vaším zobrazovacím zariadením.

## Ovládač Realtek ALC3266–CG Waves MaxxAudio Pro

Tento laptop sa dodáva s integrovaným ovládačom Realtek ALC3266–CG Waves MaxxAudio Pro. Je to zvukový kodek s vysokým rozlíšením vyvinutý pre stolové počítače Windows a laptopy.

### Prevzatie zvukového ovládača

1. Zapnite laptop.
2. Navštívte stránku [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Kliknite na možnosť **Product Support (Podpora produktu)**, zadajte servisný štítok svojho laptopu a kliknite na možnosť **Submit (Odoslať)**.



**POZNÁMKA:** Ak nemáte servisný štítok, použite funkciu autodetekcie alebo vyhľadajte model svojho laptopu manuálne.

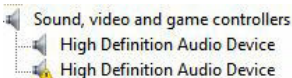

4. Kliknite na prepojenie **Ovládače a stiahnuteľné súbory**.
5. Zvoľte operačný systém, ktorý je nainštalovaný v laptopu.
6. Posuňte sa na stránke nadol a rozbaľte možnosť **Zvuk**.
7. Vyberte zvukový ovládač.
8. Kliknutím na možnosť **Prevziať súbor** stiahnite najnovšiu verziu ovládača zvuku pre váš laptop.
9. Po dokončení preberania prejdite do priečinka, do ktorého ste uložili súbor s ovládačom zvuku.
10. Dvakrát kliknite na ikonu súboru s ovládačom zvuku a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

### Identifikácia ovládača zvuku v systéme Windows 10


1. Otvorte **klúčové tlačidlo Vyhľadávanie** a vyberte možnosť **Všetky nastavenia**.
2. Do vyhľadávacieho poľa napíšte výraz **Správca zariadení** a na ľavom paneli vyberte položku **Správca zariadení**.
3. Rozbaľte zoznam **Zvuk, video a hracie zariadenia**.

Zobrazí sa ovládač zvuku.

Tabuľka 1. Identifikácia ovládača zvuku v systéme Windows 10


Pred inštaláciou	Po inštalácii
	

## Identifikácia ovládača zvuku v systéme Windows 8

1. Otvorte **klúčové tlačidlo Vyhľadávanie** a vyberte možnosť **Nastavenia** .
2. Do vyhľadávacieho poľa napíšte výraz **Správca zariadení** a na ľavom paneli vyberte položku **Správca zariadení**.
3. Rozbaľte zoznam **Zvuk, video a hracie zariadenia**.

Zobrazí sa ovládač zvuku.

Tabuľka 2. Identifikácia ovládača zvuku v systéme Windows 8

Pred inštaláciou	Po inštalácii
	

## Zmena nastavení zvuku

1. Otvorte **klúčové tlačidlo Vyhľadávanie** a do vyhľadávacieho políčka zadajte výraz **Dell Audio**.
2. Z ľavého panelu spustíte nástroj **Dell Audio**.

## karty WLAN

Laptop podporuje kartu Intel Dual Band Wireless AC 8260 WLAN.


## Možnosti na obrazovke Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)

Možnosť	Popis
<b>Secure Boot Enable</b>	Táto možnosť zapne alebo vypne funkciu <b>Secure Boot</b> . <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Zakázané)</li><li>• Enabled (Povolené)</li></ul> Predvolené nastavenie: Enabledé (Povolené).
<b>Expert Key Management</b>	Umožňuje vám manipulovať s databázami bezpečnostných kľúčov iba vtedy, ak je systém vo vlastnom režime. Možnosť <b>Enable Custom Mode (Povoliť vlastný režim)</b> je štandardne vypnutá. K dispozícii sú tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"><li>• PK</li><li>• KEK</li></ul>

Možnosť	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul>

Ak povolíte **Custom Mode (Vlastný režim)**, zobrazia sa príslušné možnosti pre **PK, KEK, db a dbx**. K dispozícii sú tieto možnosti:


- **Save to File (Uložiť do súboru)** – Kľúč uloží do používateľom vybraného súboru
- **Replace from File (Nahradiť zo súboru)** – Aktuálny kľúč nahradí kľúčom z používateľom definovaného súboru
- **Append from File (Pripojiť zo súboru)** – Do aktuálnej databázy pridá kľúč z používateľom definovaného súboru
- **Delete (Vymazať)** – Vymaže vybraný kľúč
- **Reset All Keys (Obnoviť všetky kľúče)** – Obnovia sa na predvolené nastavenie
- **Delete All Keys (Vymazať všetky kľúče)** – Vymažú sa všetky kľúče

 **POZNÁMKA:** Ak **Custom Mode (Vlastný režim)** vypnete, všetky vykonané zmeny sa zrušia a kľúče sa obnovia na predvolené nastavenia.

## Možnosti pevného disku

Tento laptop podporuje disk M.2 SATA a disk M.2 NVMe.


### Identifikácia pevného disku v systéme Windows 10

1. Ťuknite alebo kliknite na možnosť **Všetky nastavenia**  na lište kľúčových tlačidiel systému Windows 10.
2. Ťuknite alebo kliknite na položku **Ovládací panel**, vyberte možnosť **Správca zariadení** a rozbaľte zoznam **Diskové jednotky**.

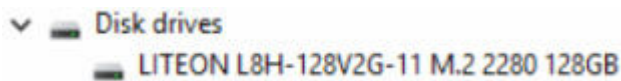
Pevný disk je uvedený v skupine **Diskové jednotky**.



### Identifikácia pevného disku v systéme Windows 8

1. Ťuknite alebo kliknite na možnosť **Nastavenia**  na lište kľúčových tlačidiel systému Windows 8.
2. Ťuknite alebo kliknite na položku **Ovládací panel**, vyberte možnosť **Správca zariadení** a rozbaľte zoznam **Diskové jednotky**.

Pevný disk je uvedený v skupine **Diskové jednotky**.

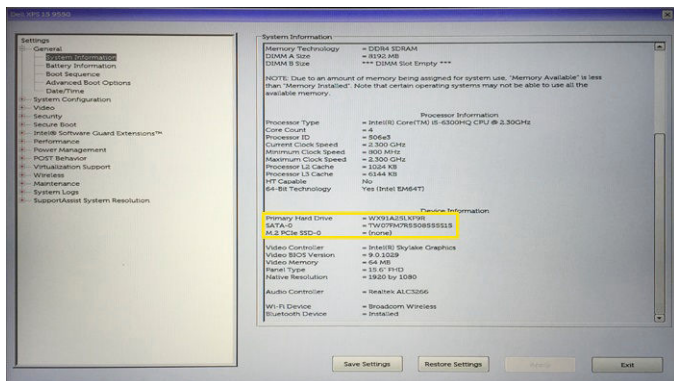


### Otvorenie programu nastavenia systému BIOS

1. Zapnite alebo reštartujte svoj laptop.
2. Keď sa zobrazí logo Dell, niektorým z nasledujúcich akcií spustíte program nastavenia systému BIOS:


- S klávesnicou – Ťuknite na kláves F2, kým sa nezobrazí správa o spúšťaní nástroja na nastavovanie systému BIOS. Pre otvorenie ponuky na výber zavádzania systému ťuknite na kláves F12.
- Bez klávesnice – Keď sa zobrazí ponuka **výberu zavádzania systému F12**, stlačením tlačidla Zníženie hlasitosti otvorte nástroj s nastaveniami systému BIOS. Pre otvorenie ponuky na výber zavádzania systému stlačte tlačidlo Zvýšenie hlasitosti.

Pevný disk je uvedený v skupine **Systémové informácie** v skupine **Všeobecné**.



## Vlastnosti kamery

Laptop je dodávaný s prednou kamerou s rozlíšením obrazu 1280 x 720 (maximálne).

 **POZNÁMKA:** Kamera sa nachádza v ľavom spodnom rohu LCD obrazovky.

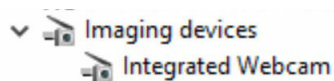
### Identifikácia kamery nástrojom Správca zariadení v systéme Windows 10

1. Do poľa **Vyhľadávanie** napíšte výraz **správca zariadení** a ťuknutím ju spustíte.
2. V časti **Správca zariadení** rozbaľte zoznam **Zariadenia na spracovanie obrázkov**.



### Identifikácia kamery nástrojom Správca zariadení v systéme Windows 8

1. Otvorte lištu kľúčových tlačidiel z rozhrania pracovnej plochy.
2. Vyberte **Ovládací panel**.
3. Vyberte možnosti **Správca zariadení** a rozbaľte zoznam **Zariadenia na spracovanie obrázkov**.

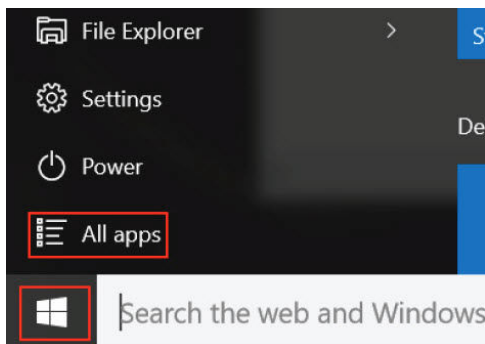


### Spustenie kamery

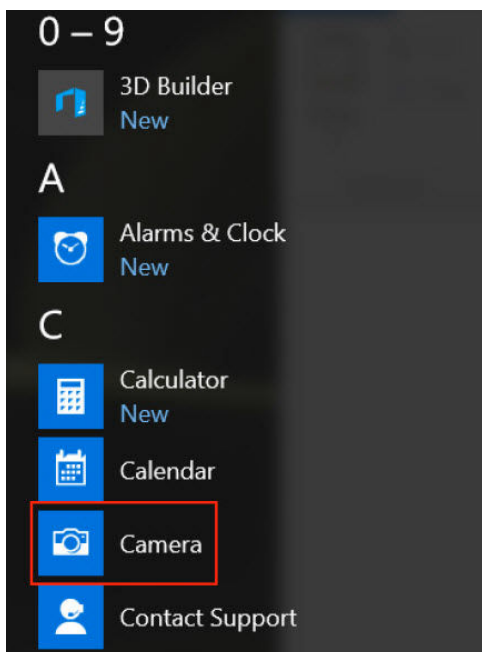
Ak chcete spustiť kameru, otvorte aplikáciu, ktorá používa kameru. Ak napríklad ťuknete na centrálny softvér Dell pre webovú kameru alebo softvér Skype dodávaný spolu s laptopom, kamera sa zapne. Podobne, ak chatujete na internete a aplikácia požaduje prístup k webovej kamere, webová kamera sa zapne.

## Spustenie aplikácie Camera

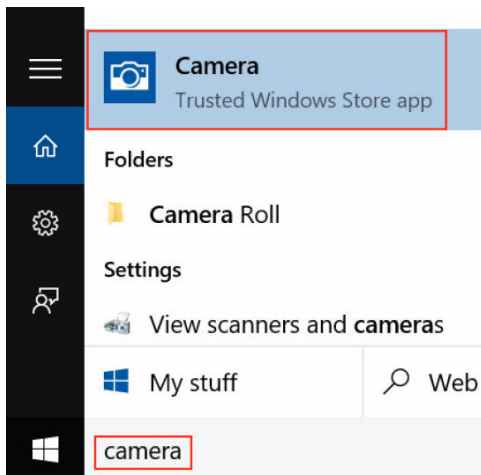
1. Ťuknite alebo kliknite na tlačidlo **Windows** a vyberte možnosť **Všetky aplikácie**.



2. V zozname aplikácií vyberte položku **Camera**.




3. Ak aplikácia **Camera** sa nenachádza v zozname, vyhľadajte si ju.




## Vlastnosti pamäte

V tomto laptope je pamäť (RAM) súčasťou systémovej dosky. Tento laptop podporuje pamäť LPDDR3 kapacity 4 až 16 GB, a to až do frekvencie 1600 MHz.

 **POZNÁMKA:** Vzhľadom na to, že je pamäť súčasťou systémovej dosky, nie je možné ju inovovať ako samostatný modul. Ak technická podpora určí, že problémy spôsobuje pamäť, vymeňte systémovú dosku.

## Skontrolovanie systémovej pamäte v systéme Windows 10

1. Ťuknite na tlačidlo **Windows** a vyberte možnosť **Všetky nastavenia**  → **Systém**.
2. V časti **Systém** ťuknite na položku **O systéme**.

## Skontrolovanie systémovej pamäte v systéme Windows 8

1. Z pracovnej plochy otvorte **lištu klúčových tlačidiel**.
2. Vyberte položku **Ovládací panel** a **Systém**.


## Overenie systémovej pamäte v nástroji na nastavovanie

1. Zapnite alebo reštartujte svoj laptop.
2. Po zobrazení loga Dell vykonajte niektorú z nasledujúcich akcií:
  - S klávesnicou – Ťuknite na kláves F2, kým sa nezobrazí správa o spúšťaní nástroja na nastavovanie systému BIOS. Pre otvorenie ponuky na výber zavádzania systému ťuknite na kláves F12.
  - Bez klávesnice – Keď sa zobrazí ponuka **výberu zavádzania systému F12**, stlačením tlačidla **Zníženie hlasitosti** otvorte nástroj s nastaveniami systému BIOS. Pre otvorenie ponuky na výber zavádzania systému stlačte tlačidlo **Zvýšenie hlasitosti**.
3. Na ľavom paneli vyberte možnosť **Nastavenia** → **Všeobecné** → **Systémové informácie**. Na pravom paneli sa zobrazia informácie o pamäti.

## Testovanie pamäte nástrojom ePSA

1. Zapnite alebo reštartujte svoj laptop.
2. Po zobrazení loga Dell vykonajte niektorú z nasledujúcich akcií:
  - Pomocou klávesnice – Stlačte kláves F2.
  - Bez klávesnice – Keď sa na obrazovke zobrazí logo Dell, stlačte a podržte stlačené tlačidlo **Zvýšenie hlasitosti**. Keď sa zobrazí ponuka na výber zavádzania systému F12, zvolte možnosť **Diagnostika** z ponuky zavádzania systému, a potom stlačte Enter.

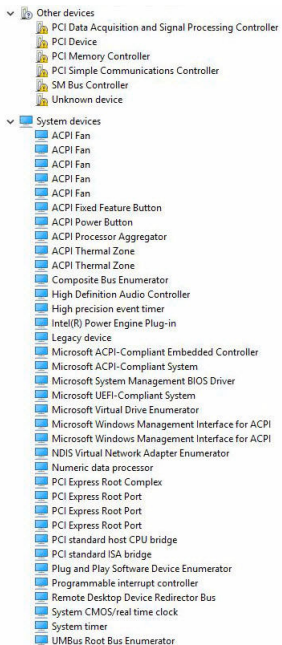
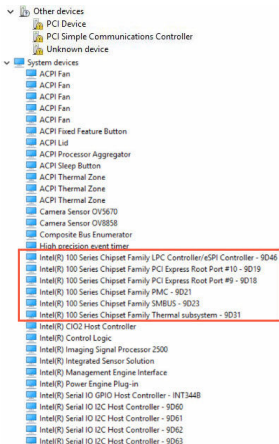
V laptoppe sa spustí nástroj PreBoot System Assessment (PSA).

 **POZNÁMKA:** Ak čakáte príliš dlho a zobrazí sa logo operačného systému, čakajte, kým sa neobjaví pracovná plocha. Laptop vypnite a skúste znovu.

## Ovládače čipovej sady Intel

Presvedčte sa, že sú ovládače čipovej sady Intel už nainštalované v laptoppe.

Tabuľka 3. Ovládače čipovej sady Intel

Pred inštaláciou	Po inštalácii
	

## Ovládače Intel HD Graphics

Presvedčte sa, že sú ovládače Intel HD Graphics už nainštalované v laptoppe.

Tabuľka 4. Ovládače Intel HD Graphics

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

## Zvukové ovládače Realtek HD

Presvedčte sa, že sú zvukové ovládače Realtek už nainštalované v laptope.

Tabuľka 5. Zvukové ovládače Realtek HD

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

# Nastavenie systému


## Boot Sequence

Zavádzacia postupnosť umožní obísť poradie zavádzacích zariadení definované v nástroji System Setup a zaviesť systém priamo z určeného zariadenia (napríklad z optickej jednotky alebo pevného disku). Počas automatického testu po zapnutí počítača (POST), keď sa objaví logo Dell, môžete:

- Spustíte program System Setup stlačením klávesu F2
- Otvorte ponuku na jednorazové zavedenie systému stlačením klávesu F12

Ponuka na jednorazové zavedenie systému zobrazí zariadenia, z ktorých je možné zaviesť systém, a možnosť diagnostiky. Možnosti ponuky zavádzania sú:

- Removable Drive (Vymeniteľná jednotka) (ak je k dispozícii)
- STXXXX Drive (Jednotka STXXXX)

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


- Optical Drive
- Diagnostika

 **POZNÁMKA:** Ak zvolíte možnosť **Diagnostics**, zobrazí sa obrazovka **diagnostiky ePSA**.

Obrazovka s postupnosťou zavádzania systému zobrazí aj možnosť prístupu k obrazovke programu System Setup.


## Navigačné klávesy

Nasledujúca tabuľka popisuje navigačné klávesy pre nastavenie systému.


 **POZNÁMKA:** Väčšina zmien, ktoré vykonáte v nástroji System Setup, sa zaznamená, ale bude neúčinná, kým nereštartujete systém.

**Tabuľka 6. Navigačné klávesy**

Klávesy	Navigácia
Šípka nahor	Prejde na predchádzajúce pole.
Šípka nadol	Prejde na nasledujúce pole.
Enter	Umožní vybrať hodnotu vo zvolenom poli (ak je to možné) alebo nasleduje prepojenie v poli.
Medzerník	Rozbalí alebo zbalí rozbaľovací zoznam, ak je to možné.
Tabulátor	Presunie kurzor do nasledujúcej oblasti.

Klávesy	Navigácia
	 <b>POZNÁMKA:</b> Len pre štandardný grafický prehliadač.
Kláves Esc	Keď prezeráte hlavnú obrazovku, prejde na predchádzajúcu stránku. Po stlačení klávesu Esc na hlavnej obrazovke sa zobrazí správa, ktorá vás upozorní na uloženie neuložených zmien a reštartuje systém.
F1	Zobrazí pomocníka programu System Setup.

## Možnosti programu System Setup

 **POZNÁMKA:** V závislosti od počítača a v ňom nainštalovaných zariadení sa položky uvedené v tejto časti môžu, ale nemusia zobraziť.


## Možnosti na obrazovke General (Všeobecné)

V tejto časti sú uvedené hlavné funkcie hardvéru počítača.

Možnosť	Popis
<b>System Information</b>	<p>V tejto časti sú uvedené hlavné funkcie hardvéru počítača.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• System Information (Informácie o systéme): Zobrazí verziu systému BIOS, servisný štítok, inventárny štítok, štítok vlastníctva, dátum nadobudnutia, dátum výroby a kód expresného servisu.</li> <li>• Memory Information (Informácie o pamäti): Zobrazí nainštalovanú pamäť, dostupnú pamäť, rýchlosť pamäte, režim kanálov pamäte, technológiu pamäte</li> <li>• Processor Information (Informácie o procesore): Zobrazí typ procesora, počet jadier, identifikátor procesora, aktuálnu rýchlosť taktovania, minimálnu rýchlosť taktovania, maximálnu rýchlosť taktovania, vyrovnávaciu pamäť procesora L2, vyrovnávaciu pamäť procesora L3, podporu HT a 64-bitovú technológiu.</li> <li>• Device Information (Informácie o zariadení): SATA-0, M.2 PCIe SSD-0, radič videa, verziu systému BIOS videa, pamäť videa, typ panelu, natívne rozlíšenie, radič zvuku, zariadenie WiFi, zariadenie WiGig, mobilné zariadenie, zariadenie Bluetooth.</li> </ul>
<b>Battery Information</b>	Zobrazuje stav batérie a typ napájacieho adaptéra pripojeného k počítaču.
<b>Boot Sequence</b>	<p>Umožňuje zmeniť poradie, v akom počítač hľadá operačný systém.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Správca zavedenia systému Windows alebo UEFI</li> <li>• Legacy alebo UEFI</li> </ul>
<b>Boot Options</b>	Táto možnosť umožní načítanie starších pamätí ROM. V predvolenom nastavení je možnosť <b>Enable UEFI Network Stack</b> zakázaná.
<b>Date/Time</b>	Umožňuje zmeniť dátum a čas.

## Možnosti na obrazovke System Configuration (Konfigurácia systému)


Možnosť	Popis
<b>SATA Operation</b>	<p>Umožňuje nakonfigurovať interný ovládač pevného disku SATA. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Zakázané)</li><li>• AHCI</li><li>• RAID On (RAID zap.): Táto možnosť je predvolene povolená.</li></ul>
<b>Drives</b>	<p>Umožňuje nakonfigurovať jednotky SATA na doske. Všetky jednotky sú predvolene povolené. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SATA-1</li><li>• M.2 PCI-e SSD-0</li></ul>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Toto pole riadi, či budú chyby pevného disku pre integrované diskové jednotky hlásené počas štartu systému. Táto technológia je súčasťou špecifikácie SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology – Technológia samostatného sledovania analýz a oznamovania). Táto možnosť je predvolene zakázaná.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable SMART Reporting (Povoliť hlásenia SMART)</li></ul>
<b>Konfigurácia USB/Thunderbolt</b>	<p>Je to voliteľná funkcia.</p> <p>Toto pole konfiguruje integrovaný radič rozhrania USB. Ak je povolená možnosť Podpora zavedenia systému, systém sa môže zaviesť z akéhokoľvek typu pamäťového zariadenia USB (pevný disk, pamäťový kľúč, disketa).</p> <p>Aj je port USB povolený, zariadenie pripojené k tomuto portu je povolené a je k dispozícii operačnému systému.</p> <p>Ak je port USB zakázaný, operačný systém nevidí žiadne zariadenie pripojené k tomuto portu.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable USB Boot Support (Povoliť podporu zavádzania systému cez USB) (v predvolenom nastavení povolené)</li><li>• Enable External USB Port (Povoliť externý port USB) (v predvolenom nastavení povolené)</li><li>• Enable Thunderbolt Port (Povoliť port Thunderbolt) (v predvolenom nastavení povolené)</li><li>• Enable Thunderbolt Boot Support (Povoliť podporu za cez port Thunderbolt). Je to voliteľná funkcia.</li><li>• Vždy povoľuje doky spoločnosti Dell. Je to voliteľná funkcia.</li></ul>

<b>Možnosť</b>	<b>Popis</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enables Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (povoľuje Thunderbolt pred spustením (a PCIe za TBT))</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Klávesnica a myš USB vždy funguje v nastavení BIOS bez ohľadu na tieto nastavenia.</p>
<b>USB PowerShare</b>	Toto pole upravuje správanie sa funkcie USB PowerShare. Táto možnosť umožňuje nabíjať externé zariadenia použitím uloženého napätia v batérii prostredníctvom portu USB PowerShare. Predvolene je možnosť <b>Enable USB PowerShare</b> zakázaná.
<b>Audio</b>	Toto pole umožňuje povoliť alebo zrušiť integrovaný radič zvuku. V predvolenom nastavení je zvolená možnosť <b>Enable Audio (Povoliť zvuk)</b> . K dispozícii sú tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Microphone (Povoliť mikrofón) (v predvolenom nastavení povolené)</li> <li>Enable Internal Speaker (Povoliť interný reproduktor) (v predvolenom nastavení povolené)</li> </ul>
<b>Keyboard Illumination</b>	Toto pole umožňuje vybrať prevádzkový režim funkcie podsvietenia klávesnice. Úroveň jas klávesnice možno nastaviť v rozsahu 0 % až 100 %. Možnosti sú: <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Zakázané)</li> <li>Dim (stlmený jas)</li> <li>Bright (Jasné) (v predvolenom nastavení povolená)</li> </ul>
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	Táto funkcia stanovuje časovú hodnotu podsvietenia klávesnice v prípade, že sa do systému zapojí sieťový adaptér. Hlavnú funkciu osvetlenia klávesnice to neovplyvňuje. Osvetlenie klávesnice bude aj naďalej podporovať rôzne úrovne osvetlenia. Toto pole má vplyv len vtedy, ak je zapnuté podsvietenie. Dostupné možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>5 sekúnd</li> <li>10 sekúnd – predvolene je označená táto možnosť</li> <li>15 sekúnd</li> <li>30 sekúnd</li> <li>1 minúta</li> <li>5 minút</li> <li>15 minút</li> <li>nikdy</li> </ul>
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	Funkcia Keyboard Backlight Timeout (Čas podsvietenia klávesnice) zhasne podsvietenie pri napájaní z batérie. Nemá vplyv na hlavnú funkciu osvetlenia klávesnice. Osvetlenie bude naďalej podporovať rôzne úrovne osvetlenia. Toto pole má účinok len vtedy, ak je funkcia podsvietenia povolená. Dostupné možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>5 sekúnd</li> <li>10 sekúnd – predvolene je označená táto možnosť</li> <li>15 sekúnd</li> <li>30 sekúnd</li> </ul>




<b>Možnosť</b>	<b>Popis</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 minúta</li> <li>• 5 minút</li> <li>• 15 minút</li> <li>• nikdy</li> </ul>
<b>Touchscreen</b>	Toto pole riadi, či je dotyková obrazovka povolená alebo zakázaná. V predvolenom nastavení je možnosť povolená.
<b>Unobtrusive Mode</b>	Ak je povolená táto možnosť, stlačením klávesov Fn+F7 sa vypnú všetky svetlá a zvuky systému. Pre obnovenie normálnej funkcie stlačte klávesy Fn+F7 znova. Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.
<b>Miscellaneous Devices</b>	Umožňuje aktivovať alebo zakázať rôzne zariadenia na doske: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Camera (Povoliť kameru) – (v predvolenom nastavení povolené)</li> <li>• Enable Secure Digital(SD) Card</li> <li>• Karta Secure Digital (SD) môže byť len v režime na čítanie</li> </ul>



## Možnosti na obrazovke Video



<b>Možnosť</b>	<b>Popis</b>
<b>LCD Brightness</b>	Umožňuje nastaviť jas displeja v závislosti od zdroja napájania (pri napájaní batériou a napájacím adaptérom).

 **POZNÁMKA:** Nastavenie Video je viditeľné, iba ak je v systéme nainštalovaná grafická karta.

## Možnosti na obrazovke Security (Zabezpečenie)


<b>Možnosť</b>	<b>Popis</b>
<b>Admin Password</b>	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu (admin). <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>POZNÁMKA:</b> Heslo správcu musíte nastaviť pred nastavením systémového hesla alebo hesla pevného disku. Odstránením hesla správcu sa automaticky odstráni systémové heslo a heslo pevného disku.</li> <li> <b>POZNÁMKA:</b> Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</li> </ul> Predvolené nastavenie: Nie je nastavené
<b>System Password</b>	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo. <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>POZNÁMKA:</b> Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</li> </ul> Predvolené nastavenie: Nie je nastavené
<b>Mini Card SSD-0 Password</b>	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo vymazať heslo na mini karte jednotky SSD.

Možnosť	Popis
	<p> <b>POZNÁMKA:</b> Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</p> <p>Predvolené nastavenie: Nie je nastavené</p>
<b>Strong Password</b>	<p>Umožňuje vynútiť zadávanie iba silných hesiel.</p> <p>Predvolené nastavenie: Možnosť Enable Strong Password (Povoliť silné heslá) nie je vybraná.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Ak je možnosť Strong Password (Silné heslo) povolená, heslo správcu a systémové heslo musia obsahovať aspoň jedno veľké písmeno, aspoň jedno malé písmeno a musia mať dĺžku aspoň 8 znakov.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>Umožňuje určiť minimálnu a maximálnu dĺžku systémového hesla a hesla správcu.</p>
<b>Password Bypass</b>	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať možnosť vynechať heslo prístupu do systému alebo na interný pevný disk, pokiaľ je nastavené. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Zakázané)</li> <li>• Reboot bypass (Vynechanie pri reštartovaní)</li> </ul> <p>Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)</p>
<b>Password Change</b>	<p>Umožňuje aktivovať povolenie na zakázanie zmeny systémového hesla a hesla pevného disku, keď je nastavené heslo správcu.</p> <p>Predvolené nastavenie: Je vybraná možnosť <b>Allow Non-Admin Password Changes (Povoliť zmeny hesla aj inou osobou ako správcu)</b>.</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>Umožní určiť, či je možné vykonávať zmeny týchto nastavení vtedy, keď je nastavené heslo správcu. Ak je táto možnosť zakázaná, možnosti nastavení budú uzamknuté a dostupné iba po zadaní hesla správcu.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	<p>Umožňuje ovládať to, či systém povolí aktualizácie systému BIOS prostredníctvom aktualizáčnych balíčkov UEFI capsule.</p> <p>Predvolené nastavenie: zvolená je možnosť <b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates</b>.</p>
<b>TPM 1.2/2.0 Security</b>	<p>Umožňuje povoliť modul Trusted Platform Module (TPM) počas spúšťaniaprogramu POST. K dispozícii sú tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM on (Zapnúť TPM) (v predvolenom nastavení povolená)</li> <li>• Clear (Vymazať)</li> <li>• PPI Bypass for Enabled Commands (Vynechať PPI pre povolené príkazy)</li> <li>• PPI Bypass for Disabled Commands (Vynechať PPI pre zakázané príkazy)</li> <li>• Activate (Aktivovať)</li> <li>• Deactivate (Deaktivovať)</li> </ul>

Možnosť	Popis
	 <b>POZNÁMKA:</b> Pre inováciu alebo návrat k staršej verzii TPM1.2/2.0, prevzatie súhrnného nástroja TPM (softvéru).
<b>Computrace</b>	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať voliteľný softvér Computrace. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Deaktivovať)</li> <li>• Disable (Zakázať)</li> <li>• Activate (Aktivovať)</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Možnosti Activate (Aktivovať) a Disable (Zakázať) trvalo aktivujú resp. deaktivujú túto funkciu. Ďalšie zmeny už nebudú povolené</p> <p>Predvolené nastavenie: Deactivate (Deaktivovať)</p>
<b>CPU XD Support</b>	<p>Umožní povoliť režim Execute Disable procesora.</p> <p>Enable CPU XD Support (Povoliť podporu režimu XD procesora) (predvolené)</p>
<b>OROM Keyboard Access</b>	<p>Umožňuje počas zavádzania systému zobrazíť pomocou klávesových skratiek obrazovky konfigurácie Option ROM. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled (Povolené)</li> <li>• One Time Enable (Povoliť raz)</li> <li>• Disabled (Zakázané)</li> </ul> <p>Predvolené nastavenie: Enabled (Povolené).</p>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Umožní zabrániť používateľom vstúpiť do nastavení, ak je nastavené heslo správcu.</p> <p>Predvolené nastavenie: <b>Disabled (Zakázané)</b></p>

## Možnosti na obrazovke Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)

Možnosť	Popis
<b>Secure Boot Enable</b>	<p>Táto možnosť zapne alebo vypne funkciu <b>Secure Boot</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Zakázané)</li> <li>• Enabled (Povolené)</li> </ul> <p>Predvolené nastavenie: Enabled (Povolené).</p>
<b>Expert Key Management</b>	<p>Umožňuje vám manipulovať s databázami bezpečnostných kľúčov iba vtedy, ak je systém vo vlastnom režime. Možnosť <b>Enable Custom Mode (Povoliť vlastný režim)</b> je štandardne vypnutá. K dispozícii sú tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> <li>• KEK</li> </ul>

Možnosť	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Ak povolíte <b>Custom Mode (Vlastný režim)</b>, zobrazia sa príslušné možnosti pre <b>PK, KEK, db a dbx</b>. K dispozícii sú tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File (Uložiť do súboru)</b> – Kľúč uloží do používateľom vybraného súboru</li> <li>• <b>Replace from File (Nahradiť zo súboru)</b> – Aktuálny kľúč nahradí kľúčom z používateľom definovaného súboru</li> <li>• <b>Append from File (Pripojiť zo súboru)</b> – Do aktuálnej databázy pridá kľúč z používateľom definovaného súboru</li> <li>• <b>Delete (Vymazať)</b> – Vymaže vybraný kľúč</li> <li>• <b>Reset All Keys (Obnoviť všetky kľúče)</b> – Obnovia sa na predvolené nastavenie</li> <li>• <b>Delete All Keys (Vymazať všetky kľúče)</b> – Vymažú sa všetky kľúče</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Ak <b>Custom Mode (Vlastný režim)</b> vypnete, všetky vykonané zmeny sa zrušia a kľúče sa obnovia na predvolené nastavenia.</p>

## Možnosti na obrazovke Intel Software Guard Extensions (Rozšírenia na ochranu softvéru)

Možnosť	Popis
<b>Intel SGX Enable</b>	<p>Toto pole umožňuje poskytnúť zabezpečené prostredie pre spúšťanie kódu/ ukladanie citlivých informácií v kontexte hlavného OS. Možnosti sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Zakázané)</li> <li>• Enabled (Povolené)</li> </ul> <p>Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)</p>
<b>Enclave Memory Size</b>	<p>Táto možnosť nastavuje hodnotu <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (Veľkosť pamäte vyhradenej pre enklávy rozšírenia na ochranu softvéru)</b>. Možnosti sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 MB</li> <li>• 64 MB</li> <li>• 128 MB</li> </ul>


## Možnosti na obrazovke Performance (Výkon)


Možnosť	Popis
<b>Multi Core Support</b>	<p>Toto pole určuje, či má proces povolené jedno jadro alebo všetky jadrá. Ďalšie jadrá zlepšia výkon niektorých aplikácií. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. Umožňuje povoliť alebo zakázať podporu viacerých jadier procesoru. Nainštalovaný procesor podporuje dveštyri jadrá. Ak povolíte možnosť podpory</p>

<b>Možnosť</b>	<b>Popis</b>
	viacerých jadier, budú povolené dveštyri jadrá. Ak zakážete podporu viacerých jadier, bude povolené jedno jadro.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Multi Core Support (povoliť podporu viacerých jadier)</li> </ul>
	Predvolené nastavenie: Možnosť je povolená.
<b>Intel SpeedStep</b>	Umožní povoliť alebo zakázať funkciu Intel SpeedStep.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Intel SpeedStep (Povoliť funkciu Intel SpeedStep)</li> </ul>
	Predvolené nastavenie: Možnosť je povolená.
<b>C-States Control</b>	Umožňuje povoliť alebo zakázať ďalšie stavy spánku procesora.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C States (C-stavy)</li> </ul>
	Predvolené nastavenie: Možnosť je povolená.
<b>Intel TurboBoost</b>	Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel TurboBoost pre procesor.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Intel TurboBoost (Povoliť technológiu Intel TurboBoost)</li> </ul>
	Predvolené nastavenie: Možnosť je povolená.
<b>Hyper-Thread Control</b>	Umožňuje povoliť alebo zakázať používanie hypervlákién.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Zakázané)</li> <li>• Enabled (Povolené)</li> </ul>
	Predvolené nastavenie: Enabled (Povolené).
<b>DDR Frequency (Frekvencia DDR)</b>	Táto možnosť zmení frekvenciu DDR na 1 600 alebo 1 866 MHz. Predvolene je zvolená možnosť 1 600.


## Možnosti na obrazovke Power Management (Správa napájania)

<b>Možnosť</b>	<b>Popis</b>
<b>AC Behavior</b>	Umožňuje povoliť alebo zakázať automatické zapnutie počítača, pokiaľ je pripojený napájací adaptér.
	Predvolené nastavenie: Možnosť Wake on AC (Zobudiť po pripojení sieťového adaptéra) nie je vybratá.
<b>Auto On Time</b>	Môžete nastaviť čas, kedy sa má počítač automaticky zapnúť. Máte tieto možnosti:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Zakázané)</li> <li>• Every Day (Každý deň)</li> </ul>

<b>Možnosť</b>	<p><b>Popis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weekdays (Pracovné dni)</li> <li>• Select Days (Vybrať dni)</li> </ul> <p>Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)</p>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Môžete povoliť, aby zariadenia USB mohli prebudiť systém z pohotovostného režimu.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Táto funkcia je aktívna, len ak je pripojený napájací adaptér. Ak odpojíte napájací adaptér od počítača v pohotovostnom režime, nastavenie systému zruší napájanie všetkých portov USB, aby šetrilo energiu batérie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support</li> <li>• Wake on Trinity Dock – Táto možnosť je predvolene vybratá.</li> </ul>
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	<p>Môžete povoliť alebo zakázať funkciu, ktorá zapne vypnutý počítač po signáli prijatom cez sieť LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Zakázané)</li> <li>• WLAN Only (Len WLAN)</li> </ul> <p>Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)</p>
<b>Peak Shift</b>	<p>Táto funkcia umožní minimalizovať spotrebu energie v období najvyššieho odberu počas dňa. Ak povolíte túto možnosť, systém bude napájaný iba z batérie aj keď je pripojený k zdroju striedavého napätia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Povolit možnosť Peak Shift</li> </ul> <p>Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)</p>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<p>Táto funkcia umožní maximalizovať technický stav batérie. Povolením tejto možnosti bude váš systém používať štandardné algoritmy nabíjania a ďalšie techniky počas mimoprevádzkových hodín, aby zvýšil technický stav batérie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Advanced Battery Charge Mode</li> </ul> <p>Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)</p>
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>Umožňuje vybrať režim nabíjania batérie. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptive (Adaptívne)</li> <li>• Standard (Štandardné) – Batéria sa plne nabije štandardnou rýchlosťou.</li> <li>• ExpressCharge (Expresné nabíjanie) – Batéria sa nabija krátky čas pomocou technológie rýchleho nabíjania od spoločnosti Dell. Predvolene je táto hodnota povolená.</li> <li>• Primarily AC use (Primárne používanie elektrickej siete)</li> <li>• Custom (Vlastné)</li> </ul>

Možnosť	Popis
	<p>Ak je vybratá možnosť Custom Charge (Vlastné nabíjanie), môžete nakonfigurovať aj položky Custom Charge Start (Začiatok vlastného nabíjania) a Custom Charge Stop (Koniec vlastného nabíjania).</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Niektoré režimy nabíjania nemusia byť dostupné pre všetky batérie. Ak chcete povoliť túto možnosť, zakážete nastavenie <b>Advanced Battery Charge Configuration</b>.</p>

## Možnosti na obrazovke POST Behavior (Správanie pri teste POST)

Možnosť	Popis
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať výstražné hlásenia nastavenia systému (BIOS), pokiaľ používate určitý typ napájacích adaptérov.</p> <p>Predvolené nastavenie: Enable Adapter Warnings (Povoliť výstrahy adaptéra)</p>
<b>Keypad (Embedded)</b>	<p>Umožňuje vybrať jednu z dvoch metód povolenia klávesnice vstavanej v internej klávesnici.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Key Only (Len kláves Fn): Táto možnosť je predvolene povolená.</li> <li>• By Numlock</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Keď je spustené nastavenie, táto možnosť nemá účinok a nastavenie funguje v režime Fn Key Only (Len kláves Fn).</p>
<b>Numlock Enable</b>	<p>Môžete povoliť funkciu Numlock pri spúšťaní počítača.</p> <p>Enable Network (Povoliť sieť). Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
<b>Fn Key Emulation</b>	<p>Môžete nastaviť, či sa má stlačením tlačidla Scroll Lock simulovať funkcia klávesu Fn.</p> <p>Enable Fn Key Emulation (Povoliť emuláciu klávesu Fn) (predvolené)</p>
<b>Fn Lock Options</b>	<p>Umožňuje kombináciám klávesov Fn + Esc prepínať primárne správanie klávesov F1 – F12 v rozsahu ich primárnych a sekundárnych funkcií. Ak túto možnosť zakážete, nebudete môcť dynamicky prepínať primárne správanie týchto klávesov. Dostupné možnosti sú tieto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Lock (Uzamknuté Fn). Táto možnosť je predvolene povolená.</li> <li>• Lock Mode Disable/Standard (Režim uzamknutia zakázaný/sekundárne)</li> <li>• Lock Mode Enable/Secondary (Povoliť režim uzamknutia / sekundárne)</li> </ul>
<b>MEBx Hotkey</b>	<p>Umožní určiť, či sa má pri zavádzaní systému zapnúť funkcia MEBx Hotkey.</p> <p>Predvolené nastavenie: Enable MEBx Hotkey (Povoliť MEBx Hotkey)</p>


Možnosť	Popis
<b>Fastboot</b>	Umožní zrýchliť proces zavedenia systému tým, že vynechá niektoré kroky testu kompatibility. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Minimálne)</li> <li>• Thorough (Dôkladné) (predvolené)</li> <li>• Auto (Automaticky)</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	Umožňuje vytvoriť dodatočné oneskorenie pred zavedením systému. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 sekúnd. Predvolene je táto možnosť povolená.</li> <li>• 5 sekúnd</li> <li>• 10 sekúnd</li> </ul>

## Možnosti na obrazovke Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)

Možnosť	Popis
<b>Virtualization</b>	Umožňuje povoliť alebo zakázať technológiu virtualizácie spoločnosti Intel. Enable Intel Virtualization Technology (Povoliť technológiu Intel Virtualization Technology) (predvolené).
<b>VT for Direct I/O</b>	Povoľuje alebo zakazuje aplikácii Virtual Machine Monitor (VMM) využívať dodatočné hardvérové možnosti, ktoré technológia Intel® Virtualization poskytuje pre priamy vstup/výstup. Enable VT for Direct I/O (Povoliť technológiu VT pre priamy vstup/výstup) – v predvolenom nastavení povolené.
<b>Trusted Execution</b>	Táto možnosť určuje, či môže monitor virtuálneho prístroja (MVMM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúka technológia Intel Trusted Execution. Ak chcete používať túto funkciu, musí byť povolená technológia virtualizácie TPM a technológia virtualizácie pre priamy vstup/výstup. Trusted Execution – predvolene zakázané.

## Možnosti na obrazovke Wireless (bezdrôtová komunikácia)

Možnosť	Popis
<b>Wireless Switch</b>	Umožňuje nastaviť, ktoré bezdrôtové zariadenia bude možné ovládať vypínačom bezdrôtových rozhraní. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN</li> </ul>

Možnosť	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GPS (on WWAN Module) (GPS na module WWAN)</li> <li>• WLAN/WiGig</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> <p>Všetky možnosti sú predvolene povolené.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Zakázanie alebo povolenie možností WLAN a WiGig je navzájom prepojené a nie je ich možné vypnúť samostatne.</p>
<b>Wireless Device Enable</b>	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať interné bezdrôtové zariadenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN/GPS</li> <li>• WLAN/WiGig</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> <p>Všetky možnosti sú predvolene povolené.</p>

## Možnosti na obrazovke Maintenance (Údržba)

Možnosť	Popis
<b>Service Tag</b>	Zobrazí servisný štítok počítača.
<b>Asset Tag</b>	Umožňuje vytvoriť inventárny štítok systému, ak ešte nebol nastavený. Táto možnosť nie je v predvolenom nastavení nastavená.
<b>BIOS Downgrade</b>	Riadi návrat firmvéru systému na predchádzajúce vydania.
<b>Data Wipe</b>	<p>Toto pole umožňuje používateľom bezpečne mazať údaje zo všetkých interných zariadení. Týka sa to nasledujúcich zariadení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interný SSD M.2</li> </ul>
<b>BIOS Recovery</b>	<p>Toto pole umožňuje obnovenie systému z niektorých chybných stavov systému BIOS pomocou súboru obnovenia na hlavnom pevnom disku alebo na externom kľúči USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovenie systému BIOS z pevného disku) (v predvolenom nastavení povolená)</li> </ul>


## Možnosti na obrazovke System log (Systémový denník)


Možnosť	Popis
<b>BIOS Events</b>	Môžete zobrazíť a vymazať udalosti POST programu System Setup (BIOS).
<b>Thermal Events</b>	Umožní zobrazíť a vymazať udalosti programu System Setup (Thermal).
<b>Power Events</b>	Umožní zobrazíť a vymazať udalosti programu System Setup (Power).

## Aktualizácia systému BIOS


Odporúča sa aktualizovať BIOS (System Setup) v prípade výmeny systémovej dosky alebo ak je k dispozícii aktualizácia. Pre laptopy sa uistite, že batéria počítača je úplne nabitá a pripojená k elektrickej zásuvke

1. Reštartujte počítač.
2. Chodte na stránku **Dell.com/support**.
3. Zadajte **Service Tag (Servisný štítok)** alebo **Express Service Code (Kód expresného servisu)** a kliknite na tlačidlo **Submit (Odoslať)**.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete nájsť svoj servisný štítok, kliknite na možnosť **Where is my Service Tag? (Kde nájdem svoj servisný štítok?)**

 **POZNÁMKA:** Ak nemôžete nájsť svoj servisný štítok, kliknite na možnosť **Detect My Product (Zistiť môj produkt)**. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

4. Ak nemôžete nájsť svoj servisný štítok, kliknite na kategóriu produktu svojho počítača.
5. Vyberte zo zoznamu **Product Type (Typ produktu)**.
6. Vyberte model svojho počítača a objaví sa stránka **Product Support (Podpora produktu)** vášho počítača.
7. Kliknite na položku **Get drivers (Získať ovládače)** a kliknite na možnosť **View All Drivers (Zobraziť všetky ovládače)**.  
Otvorí sa stránka Drivers and Downloads (Ovládače a stiahnuteľné súbory).
8. Na obrazovke Ovládače a prevzatia v rozbaľovacom zozname **Operating System (Operačný systém)** vyberte možnosť **BIOS**.
9. Nájdite najnovší súbor BIOS a kliknite na tlačidlo **Download File (Prevziať súbor)**.  
Môžete analyzovať aj to, ktoré ovládače vyžadujú aktualizáciu. Ak to chcete urobiť pre svoj produkt, kliknite na možnosť **Analyze System for Updates (Analyzovať systém pre aktualizácie)** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
10. V okne **Please select your download method below (Vyberte spôsob preberania nižšie)** vyberte želaný spôsob preberania a kliknite na tlačidlo **Download File (Prevziať súbor)**.  
Zobrazí sa okno **File Download (Prevziať súbor)**.
11. Kliknutím na možnosť **Save (Uložiť)** uložte súbor do svojho počítača.
12. Kliknutím na možnosť **Run (Spustiť)** nainštalujte aktualizované nastavenia do svojho počítača.  
Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


 **POZNÁMKA:** Odporúča sa neaktualizovať BIOS na viac, než o 3 revízie. Napríklad: ak chcete aktualizovať BIOS z verzie 1.0 na 7.0, najprv nainštalujte verziu 4.0 a až potom inštalujte verziu 7.0.


## Systémové heslo a heslo pre nastavenie

Môžete vytvoriť systémové heslo a heslo pre nastavenie pre zabezpečenie vášho počítača.

Typ hesla	Popis
Systémové heslo	Heslo, ktoré musíte zadať pre prihlásenie sa do systému.
Heslo pre nastavenie	Heslo, ktoré musíte zadať pre vstup a zmeny nastavení systému BIOS vášho počítača.


 **VAROVANIE:** Funkcie hesla poskytujú základnú úroveň zabezpečenia údajov vo vašom počítači.

 **VAROVANIE:** Ak váš počítač nie je uzamknutý a nie je pod dohľadom, ktokoľvek môže získať prístup k údajom uloženým v ňom.

 **POZNÁMKA:** Funkcie systémové heslo a heslo pre nastavenie sú vypnuté v čase dodávky vášho počítača.

## Nastavenie systémového hesla a hesla pre nastavenie

Môžete určiť nové **System Password (Systémové heslo)** a/alebo **Setup Password (Heslo pre nastavenie)** alebo zmeniť existujúce **System Password (Systémové heslo)** a/alebo **Setup Password (Heslo pre nastavenie)** iba ak má nastavenie **Password Status (Stav hesla)** hodnotu **Unlocked (Odomknuté)**. Ak je stav hesla **Locked (Zamknuté)**, nemôžete zmeniť systémové heslo.

 **POZNÁMKA:** Ak je prepojka hesla vyradená, existujúce systémové heslo a heslo pre nastavenie sa vymažú a pri prihlasovaní sa k počítaču nemusíte zadať systémové heslo.

Ak chcete spustiť nástroj na nastavenie systému, stlačte kláves F2 ihneď po zapnutí alebo reštartovaní systému.

1. Na obrazovke **System BIOS (Systém BIOS)** alebo **System Setup (Nastavenie systému)** vyberte **System Security (Zabezpečenie systému)** a stlačte kláves Enter.

Zobrazí sa okno **System Security (Zabezpečenie systému)**.

2. Na obrazovke **System Security (Zabezpečenie systému)** skontrolujte, či je **Password Status (Stav hesla)** nastavené na **Unlocked (Odomknuté)**.

3. Zvoľte **System Password (Systémové heslo)**, zadajte systémové heslo a stlačte kláves Enter alebo Tab.

Pri priradovaní systémového hesla dodržujte nasledujúce pravidlá:

- Heslo môže obsahovať maximálne 32 znakov.
- Heslo môže obsahovať čísla 0 – 9.
- Platné sú len malé písmená, veľké písmená nie sú povolené.
- Iba nasledujúce špeciálne znaky sú povolené: medzera, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (;), (|), (\), (|), (').

Na požiadanie zadajte systémové heslo znova.

4. Zadajte systémové heslo tak, ako ste to zadali predtým, a kliknite na tlačidlo **OK**.
5. Zvoľte **Setup Password (Heslo pre nastavenie)**, zadajte svoje systémové heslo a stlačte tlačidlo Enter alebo Tab.

Zobrazí sa okno s výzvou, aby ste zadali heslo pre nastavenie znova.


6. Zadajte heslo pre nastavenie tak, ako ste to zadali predtým, a kliknite na tlačidlo **OK**.
7. Stlačte Esc, správa vás upozorní, aby ste uložili zmeny.
8. Stlačením klávesu Y uložte zmeny.

Počítač sa reštartuje.

## Vymazanie alebo zmena existujúceho systémového hesla a/alebo hesla pre nastavenie

Uistite sa, že **Password Status (Stav hesla)** je **Unlocked (Odomknuté)** (v nástroji **System Setup**) skôr, než sa pokúsíte vymazať alebo zmeniť existujúce systémové heslo a/alebo heslo pre nastavenie. Nemôžete vymazať alebo zmeniť existujúce systémové heslo alebo heslo pre nastavenie, ak je **Password Status (Stav hesla)** **Locked (Zamknuté)**.

Ak chcete spustiť nástroj System Setup, stlačte kláves F2 ihneď po zapnutí alebo reštartovaní systému.

1. Na obrazovke **System BIOS (Systém BIOS)** alebo **System Setup (Nastavenie systému)** vyberte **System Security (Zabezpečenie systému)** a stlačte kláves Enter.  
Zobrazí sa obrazovka **System Security (Zabezpečenie systému)**.
2. Na obrazovke **System Security (Zabezpečenie systému)** skontrolujte, či je **Password Status (Stav hesla)** nastavené na **Unlocked (Odomknuté)**.
3. Zvoľte **System Password (Systémové heslo)**, zmeňte alebo vymažte systémové heslo a stlačte kláves Enter alebo Tab.
4. Zvoľte **Setup Password (Heslo pre nastavenie)**, zmeňte alebo vymažte heslo pre nastavenie a stlačte kláves Enter alebo Tab.  
 **POZNÁMKA:** Ak zmeníte systémové heslo a/alebo heslo pre nastavenie, na výzvu zadajte nové heslo znova. Ak mažete systémové heslo a/alebo heslo pre nastavenie, na výzvu potvrdte mazanie.
5. Stlačte Esc, správa vás upozorní, aby ste uložili zmeny.
6. Stlačením tlačidla Y uložte zmeny a ukončíte program System Setup.  
Počítač sa reštartuje.

## Diagnostika


Ak zaznamenáte problém s vaším počítačom, pred tým, ako kontaktujete DELL kvôli technickej podpore, spustíte diagnostiku ePSA. Cieľom spustenia diagnostiky je otestovať hardvér vášho počítača bez potreby ďalšieho vybavenia a rizika straty údajov. Ak sa vám nepodarí odstrániť problém, personál servisu a podpory môže využiť výsledky diagnostiky, aby vám pomohol pri riešení problému.

### Diagnostika Vylepšené vyhodnotenie systému pred zavedením (Enhanced Pre-Boot System Assessment – ePSA)

Diagnostika ePSA (známa aj ako diagnostika systému) vykoná kompletnú kontrolu vášho hardvéru. Test ePSA je súčasťou systému BIOS spúšťa ho BIOS interne. Vstavaný diagnostický nástroj systému poskytuje balíček možnosti pre jednotlivé zariadenia alebo skupiny zariadení, ktorý vám umožní:

- Spustiť testy automaticky alebo v interaktívnom režime
- Opakovať testy
- Zobrazí alebo uloží výsledky testov
- Spustením podrobných testov zaviesť dodatočné testy kvôli získaniu ďalších informácií o zariadeniach, ktoré majú poruchu
- Zobrazí hlásenia o stave, ktoré vás informujú, ak testy prebehli úspešne
- Zobrazí chybové hlásenia, ktoré vás informujú, ak sa počas testov objavili nejaké problémy


 **VAROVANIE:** Diagnostiku systému používajte len na testovanie vášho počítača. Použitie programu v iných počítačoch môže spôsobiť neplatné výsledky alebo chybové hlásenia.

 **POZNÁMKA:** Niektoré testy niektorých zariadení vyžadujú interakciu používateľa. Vždy buďte pri termináli počítača počas behu diagnostických testov.


1. Zapnite počítač.
2. Keď sa počas zavádzania systému objaví logo Dell, stlačte kláves F12.
3. Na obrazovke ponuky zavádzania vyberte možnosť **Diagnostics (Diagnostika)**.  
Zobrazí sa okno **Enhanced Pre-boot System Assessment (Vylepšené vyhodnotenie systému pred zavedením)**, ktoré zobrazí všetky zariadenia zistené v počítači. Diagnostický nástroj spustí testy pre všetky zistené zariadenia.
4. Ak chcete spustiť diagnostický test pre konkrétne zariadenie, stlačte kláves Esc a kliknutím na tlačidlo **Yes (Áno)** zastavte diagnostický test.
5. Vyberte zariadenie na ľavej table a kliknite na položku **Run Tests (Spustiť testy)**.
6. V prípade problémov sa zobrazia chybové kódy.  
Poznačte si chybový kód a obráťte sa na Dell.

## Kontrolky stavu zariadenia


Tabuľka 7. Kontrolky stavu zariadenia




Ikona	Názov	Popis
	Kontrolka stavu napájania	Rozsvieti sa po zapnutí počítača a bliká, keď sa počítač nachádza v režime správy napájania.

Možno ju tiež použiť ako diagnostický nástroj v prípade, že sa na systéme objavuje možná chyba.

 **POZNÁMKA:** Umiestnenie indikátora stavu napájania sa môže odlišovať v závislosti od systému.

## Technické údaje

 **POZNÁMKA:** Ponuka sa môže líšiť podľa oblasti. Ak chcete nájsť viac informácií o konfigurácii svojho počítača so systémom:

- Windows 10, kliknite alebo ťuknite na položku **Štart**  → **Nastavenia** → **System** → **O systéme**.
- Windows 8.1 a Windows 8, kliknite alebo ťuknite na položku **Štart**  → **Nastavenie počítača** → **Počítač a zariadenia** → **Informácie o počítači**.
- Windows 7, kliknite na položku **Štart** , kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **Tento počítač** a vyberte možnosť **Vlastnosti**.

## Technické údaje systému

Vlastnosť	Technické údaje
Čipová sada	Skylake
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Flash EPROM	SPI 128 Mb
Zbernica PCIe	100 MHz
Frekvencia externej zbernice	DMI 3.0 (8 GT/s)

## Technické údaje procesora

Vlastnosť	Technické údaje
Typy	Intel Core m3/m5/m7
Intel Smart Cache	3 MB a 4 MB

## Technické údaje pamäte

Vlastnosť	Technické údaje
Typ pamäte	LPDDR3

Vlastnosť	Technické údaje
Minimálna pamäť	4 GB
Maximálna pamäť	16 GB

## Technické údaje zvuku

Vlastnosť	Technické údaje
Typy	Štvorkanálový zvuk s vysokým rozlíšením
Radič	Realtek ALC3246
Stereo konverzia	24-bitová (analog na digitál a digitál na analog)
Interné rozhranie	Zvuk s vysokým rozlíšením
Externé rozhranie	Vstup pre mikrofón, stereoslúchadlá a kombinovaný konektor pre náhlavnú súpravu
Reproduktory	Dva
Interný zosilňovač pre reproduktory	2 W (RMS) na kanál
Ovládanie hlasitosti	Horúce klávesy

## Technické údaje videa

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	Integrované na systémovej doske
Radič UMA	Grafická karta Intel HD Graphics 515
Podpora externej obrazovky	Jedenkrát micro-HDMI

## Technické údaje kamery

Vlastnosť	Technické údaje
Rozlíšenie panela HD	1280 x 720 pixlov (nie dotyková)
Rozlíšenie videa (maximálne)	1280 x 720 pixlov
Diagonálny pozorovací uhol	74° zobrazenie

## Technické údaje komunikácie

Features	Technické údaje
Wireless (Bezdrôtové pripojenie)	Interné karty na pripojenie k sieťam WLAN a WWAN <ul style="list-style-type: none"><li>Bluetooth 4.1 LE</li></ul>

## Technické údaje portov a konektorov

Vlastnosť	Technické údaje
Audio	Jeden konektor na mikrofón/stereofónne slúchadlá/reproduktory
Video	Micro HDMI
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>Jeden port USB 3.0 s podporou PowerShare</li><li>S dvomi portmi typu C s podporou thunderbolt 3</li></ul>
Čítačka pamäťových kariet (Micro SD)	Jeden
Karta uSIM (modul identity odberateľa veľkosti Mikro)	Jeden
Smart Card	Voliteľné
RFID	Voliteľné
Snímač odtlačkov prstov	Voliteľné

## Technické údaje displeja

Vlastnosť	Technické údaje
FHD antireflexný:	
Výška	293,76 mm (11,57")
Šírka	165,24 mm (6,51")
Uhlopriečka	337,82 mm (13,3")
Maximálne rozlíšenie	1920 x 1080
Obnovovacia frekvencia	60 Hz

Vlastnosť	Technické údaje
Maximálne zorné uhly (vodorovné)	+/- 80°
Maximálne zorné uhly (zvislé)	+/- 80°
Rozstup pixlov	0,153 mm
<b>QHD antireflexný:</b>	
Výška	293,76 mm (11,57")
Šírka	165,24 mm (6,51")
Uhlopriečka	337,82 mm (13,3")
Maximálne rozlíšenie	3200 x 1800
Obnovovacia frekvencia	60 Hz
Maximálne zorné uhly (vodorovné)	+/- 80°
Maximálne zorné uhly (zvislé)	+/- 80°
Rozstup pixlov	0,092 mm

## Technické údaje klávesnice

Vlastnosť	Technické údaje
Počet klávesov	<ul style="list-style-type: none"> <li>USA: 82 klávesov</li> <li>Spojené kráľovstvo: 83 kláves</li> <li>Brazília: 84 klávesov</li> <li>Japonsko: 86 klávesov</li> </ul>

## Technické údaje dotykového panela

Vlastnosť	Technické údaje
Aktívna oblasť:	
Os X	99,50 mm
Os Y	51,00 mm 53,00 mm

## Technické údaje o batérii

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 34 Wh (4-článková) úvodná</li><li>• 43 Wh (4-článková) upselling</li></ul>

### 34 Wh (4-článková) úvodná:

Dĺžka	267 mm (10,5")
Výška	4,35 mm (0,17")
Šírka	58,5 mm (2,3")
Hmotnosť	165 g (0,43 libry)
Napätie	7,6 V=

### 43 Wh (4-článková) upselling:

Dĺžka	267 mm (10,5")
Výška	6,25 mm (0,24")
Šírka	58,5 mm (2,3")
Hmotnosť	200 g (0,66 libry)
Napätie	7,6 V=

### Teplotný rozsah:

#### V prevádzke

- Nabíjanie: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122°F)
- Vybíjanie: 0 °C až 70 °C (32 °F až 158°F)

Mimo prevádzky -20 °C až 65 °C (-4 °F až 149 °F)

Gombíková batéria 3 V lítiová gombíková batéria CR2032

## Technické údaje napájacieho adaptéra

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	45 W (typ C)
Vstupné napätie	100 V~ až 240 V~
Vstupný prúd (maximálny)	1,3 A
Vstupná frekvencia	50 Hz až 60 Hz

Vlastnosť	Technické údaje
Výstupný výkon	45 W
Výstupný prúd	2,25 A
Menovité výstupné napätie	20 V=
Hmotnosť	0,17 kg (0,37 libry)
Rozmery	0,87 x 2,17 x 3,42
Teplotný rozsah (v prevádzke)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Teplotný rozsah (mimo prevádzky)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

## Fyzické údaje


Vlastnosť	Technické údaje
Výška prednej časti	9,86 mm (0,39")
Výška zadnej časti	14,32 mm (0,56")
Šírka	304,8 mm (12")
Hĺbka	210,5 mm (8,29")
Minimálna hmotnosť (Bezdotyková obrazovka s 34 Wh batériou)	1,12 kg (2,48 libry)

## Požiadavky na prostredie

Temperature	Technické údaje
V prevádzke	0 °C až 60 °C (32 °F až 140 °F)
Skladovanie	-51 °C až 71 °C (-59 °F až 159 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna)	Technické údaje
V prevádzke	10% až 90% (nekondenzujúca)
Skladovanie	5% až 95% (nekondenzujúca)

<b>Nadmorská výška (maximálna)</b>	<b>Technické údaje</b>
<b>V prevádzke</b>	-15,2 m až 3 048 m (-50 až 10 000 stôp) 0° až 35°C
<b>Mimo prevádzky</b>	-15,24 m až 10 668 m (-50 stôp až 35 000 stôp)
<b>Hladina vzduchom prenášaných kontaminantov</b>	G2 alebo nižšia, v súlade s definíciou v norme ISA S71.04-1985

## Kontaktovanie spoločnosti Dell

 **POZNÁMKA:** Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete vo faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu spoločnosti Dell.

Spoločnosť Dell ponúka niekoľko možností podpory a servisu on-line a telefonicky. Dostupnosť sa však líši v závislosti od danej krajiny a produktu a niektoré služby nemusia byť vo vašej oblasti dostupné. Kontaktovanie spoločnosti Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo službami zákazníkom:

1. Chodte na stránku **Dell.com/support**.
2. Vyberte kategóriu podpory.
3. Overte vašu krajinu alebo región v rozbaľovacej ponuke **Choose a Country/Region (Vybrať krajinu/región)** v spodnej časti stránky.
4. V závislosti od konkrétnej potreby vyberte prepojenie na vhodnú službu alebo technickú podporu.