

# Dell Latitude 3350

## Príručka majiteľa

Regulačný model: P47G  
Regulačný typ: P47G002



# 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 © 2015 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.

# Obsah

|                                                        |          |
|--------------------------------------------------------|----------|
| <b>1 Práca na počítači.....</b>                        | <b>5</b> |
| Pred servisným úkonom v počítači.....                  | 5        |
| Vypnutie počítača.....                                 | 6        |
| Po dokončení práce v počítači.....                     | 6        |
| <b>2 Demontáž a inštalácia komponentov.....</b>        | <b>8</b> |
| Odporúčané nástroje.....                               | 8        |
| Vybratie karty SD (Secure Digital).....                | 8        |
| Vloženie karty SD (Secure Digital).....                | 8        |
| Demontáž batérie.....                                  | 8        |
| Inštalácia batérie.....                                | 9        |
| Vybratie karty SIM (modul identity predplatiteľa)..... | 9        |
| Vloženie karty SIM.....                                | 10       |
| Demontáž spodného krytu.....                           | 10       |
| Inštalácia spodného krytu.....                         | 10       |
| Demontáž pamäťového modulu.....                        | 10       |
| Inštalácia pamäťového modulu.....                      | 11       |
| Demontáž rámu klávesnice.....                          | 11       |
| Inštalácia rámu klávesnice.....                        | 12       |
| Demontáž klávesnice.....                               | 12       |
| Inštalácia klávesnice.....                             | 13       |
| Demontáž gombíkovej batérie.....                       | 14       |
| Inštalácia gombíkovej batérie.....                     | 14       |
| Demontáž dosky s konektormi zvuku.....                 | 14       |
| Inštalácia dosky s konektormi zvuku.....               | 15       |
| Demontáž pevného disku.....                            | 15       |
| Inštalácia pevného disku.....                          | 16       |
| Demontáž reproduktorov.....                            | 16       |
| Inštalácia reproduktorov.....                          | 17       |
| Demontáž karty siete WLAN.....                         | 17       |
| Montáž karty WLAN.....                                 | 18       |
| Demontáž karty rozľahlej bezdrôtovej siete (WWAN)..... | 18       |
| Inštalácia karty WWAN.....                             | 19       |
| Demontáž ventilátora systému .....                     | 19       |
| Inštalácia ventilátora systému.....                    | 20       |
| Demontáž chladiča.....                                 | 21       |
| Inštalácia chladiča.....                               | 21       |
| Demontáž zostavy displeja .....                        | 22       |
| Inštalácia zostavy displeja.....                       | 23       |
| Demontáž systémovej dosky.....                         | 24       |
| Inštalácia systémovej dosky.....                       | 25       |



|                                                                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>3 Program System Setup.....</b>                                                                          | <b>27</b> |
| Boot Sequence.....                                                                                          | 27        |
| Navigačné klávesy.....                                                                                      | 27        |
| Možnosti programu System Setup.....                                                                         | 28        |
| Aktualizácia systému BIOS .....                                                                             | 36        |
| Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....                                                                 | 36        |
| Nastavenie systémového hesla a hesla pre nastavenie.....                                                    | 37        |
| Vymazanie alebo zmena existujúceho systémového hesla a/alebo hesla pre nastavenie.....                      | 37        |
| <b>4 Diagnostika.....</b>                                                                                   | <b>39</b> |
| Diagnostika Vylepšené vyhodnotenie systému pred zavedením (Enhanced Pre-Boot System Assessment – ePSA)..... | 39        |
| Kontrolky stavu zariadenia.....                                                                             | 39        |
| Indikátory stavu batérie.....                                                                               | 40        |
| <b>5 Technické údaje.....</b>                                                                               | <b>41</b> |
| <b>6 Kontaktovanie spoločnosti Dell.....</b>                                                                | <b>46</b> |

# Práca na počítači

## Pred servisným úkonom v počítači

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:** 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 ohnutiú 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.

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

1. Pracovný povrch musí byť rovný a čistý, aby sa nepoškriabal kryt počítača.
2. Vypnite počítač (pozrite časť Vypnutie počítača).
3. Ak je počítač pripojený k dokovaciemu zariadeniu (v doku), napríklad k voliteľnej mediálnej základni alebo tenkej batérii, odpojte ho.

 **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. Zatvorte displej a prevráťte počítač na rovný pracovný povrch.

 **POZNÁMKA:** V záujme predchádzania poškodeniu systémovej dosky musíte pred servisným úkonom v počítači vybrať hlavnú batériu.

7. Vyberte hlavnú batériu.
8. Otočte počítač do normálnej polohy.
9. Otvorte displej.
10. Stlačte vypínač, aby sa uzemnila systémová doska.

 **VAROVANIE:** Pred otvorením displeja vždy odpojte počítač z elektrickej zásuvky, aby ste predišli zásahu elektrickým prúdom.

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

11. Z príslušných zásuviek vyberte všetky vložené karty ExpressCard alebo Smart Card.

## 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**.

alebo

1. Kliknite na **Štart**.

2. Kliknite na šípku v dolnom pravom rohu ponuky **Štart** a kliknite na položku **Odhlásiť**.

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, tenkú batériu 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. Pripojte počítač a všetky pripojené zariadenia k ich elektrickým zásuvkám.

**5.** 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
- Phillips #0 screwdriver
- Phillips #1 screwdriver
- Malé plastové páčidlo

## Vybratie karty SD (Secure Digital)

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Zatlačením na kartu SD ju uvoľníte z počítača.



3. Vysuňte kartu SD z počítača.

## Vloženie karty SD (Secure Digital)

1. Vložte kartu SD do zásuvky a zatlačte ju, kým nezacvakne na miesto.
2. 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. Posuňte uvoľňovaciu západku do odomknutej polohy a vytiahnite batériu z počítača.





## Inštalácia batérie

 **VAROVANIE:** Uistite sa, že sú v zásuvke batérie zarovnané obidve strany batérie. Ak nie je batéria správne zarovnaná, môže sa poškodiť batéria a západky batérie. Pri vkladaní batérie do zásuvky batérie nepoužívajte silu.

1. Zarovnajte obidve strany batérie so zásuvkou batérie.
2. Zasuňte batériu do zásuvky, kým batéria nezacvakne na miesto.

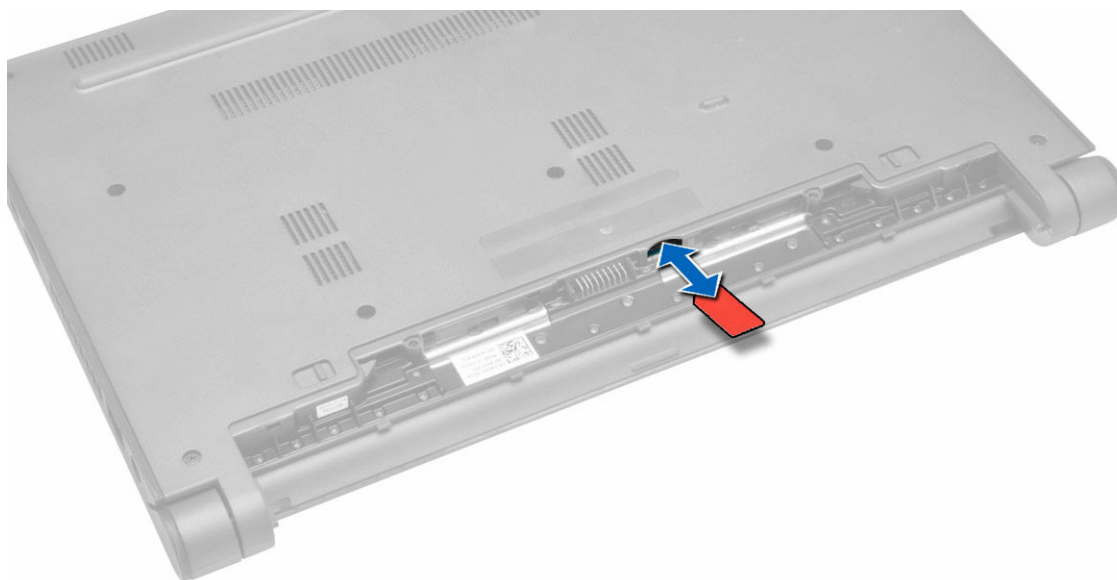


**POZNÁMKA:** Ak batéria pevne nezapadne, znovu ju nainštalujte.

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

## Vybratie karty SIM (modul identity predplatiteľa)

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Zatlačte na kartu SIM a vytiahnite kartu SIM z počítača.

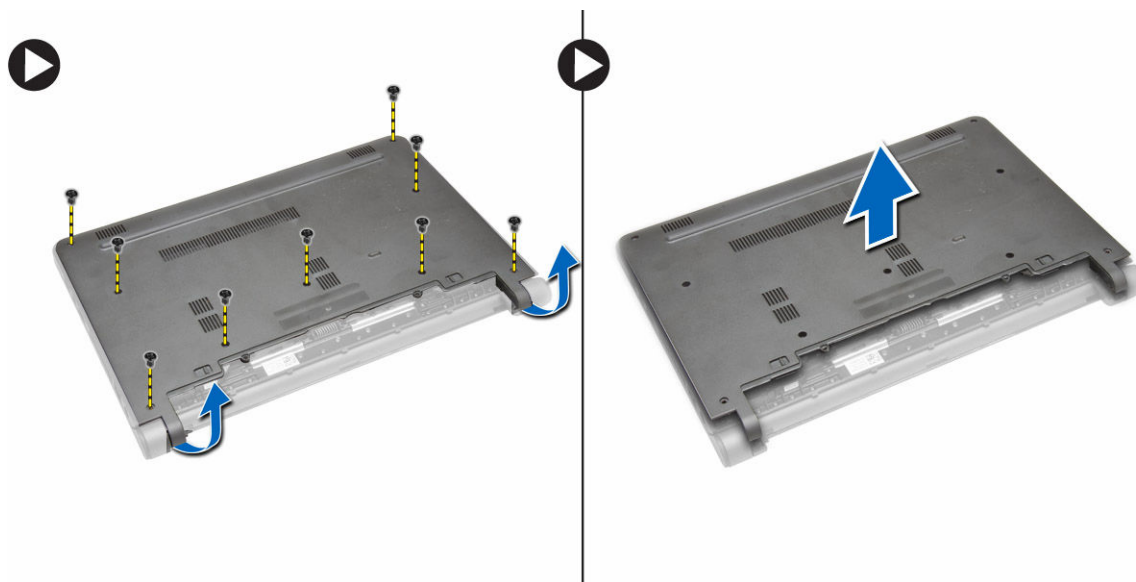


## Vloženie karty SIM

1. Kartu SIM zasunúte do zásuvky v počítači a potlačte, až kým kliknutím nenaskočí na miesto.
2. Nainštalujte [batériu](#).
3. 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. Demontujte [batériu](#).
3. Demontáž spodného krytu:
  - a. Odstráňte skrutky, ktoré pripevňujú spodný kryt k počítaču.
  - b. Pomocou plastového páčidla nadvihnite okraje spodného krytu a odnímte spodný kryt ju z počítača.

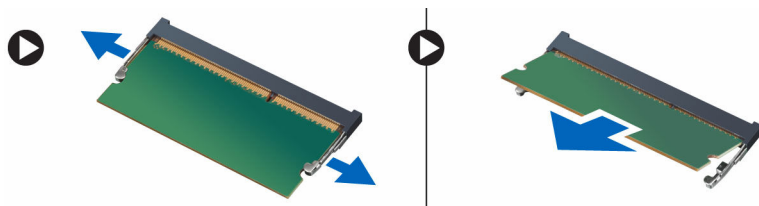


## Inštalácia spodného krytu

1. Zarovnajete okraj spodného krytu na počítači a zatlačte naň, kým nenaskočí na miesto.
2. Utiahnite skrutky, ktoré upevňujú spodný kryt k počítaču.
3. Nainštalujte [batériu](#).
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

## Demontáž pamäťového modulu

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
  - a. [batéria](#)
  - b. [spodný kryt](#)
3. Demontáž pamäťového modulu:
  - a. Odtiahnite pridržené spony smerom od pamäťového modulu, kým pamäťový modul nevyskočí.
  - b. Demontujte pamäťový modul z počítača.

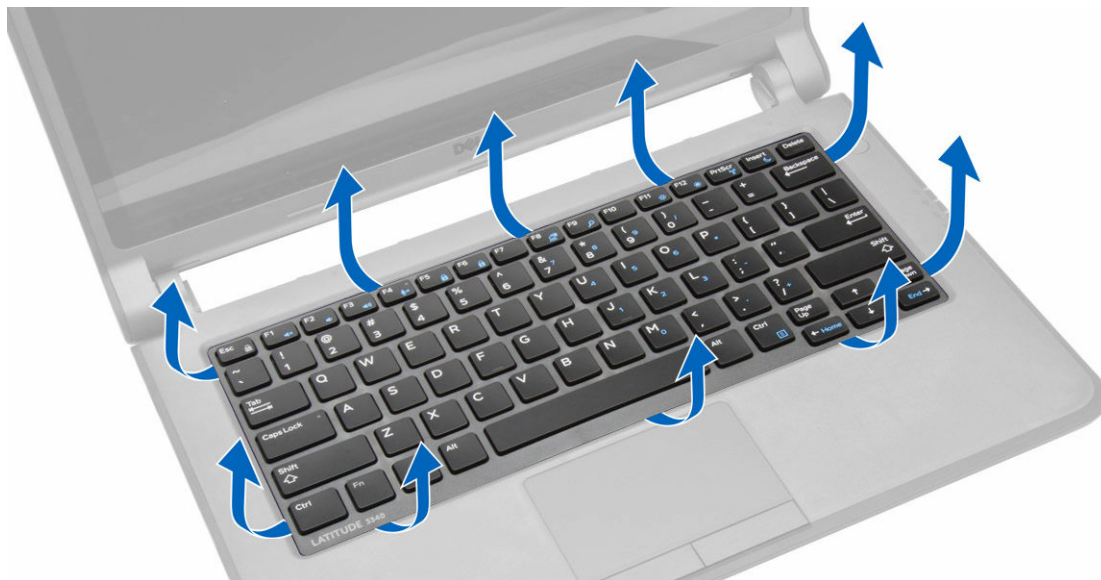


## Inštalácia pamäťového modulu

1. Vložte pamäťový modul do zásuvky modulu pamäte a zatlačte tak, aby zapadol na svoje miesto.
2. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
  - a. [spodný kryt](#)
  - b. [batéria](#)
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

## Demontáž rámu klávesnice

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Pomocou plastového páčidla nadvihnite okraje rámu klávesnice.



3. Nadvihnite rám klávesnice z počítača.



## Inštalácia rámu klávesnice

1. Zarovnajte rám klávesnice s výstupkami na počítači.
2. Zatlačte na okraje rámu klávesnice, kým nezacvakne na svoje miesto.
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

 **POZNÁMKA:** Je možné, že budete musieť zatlačiť aj na stred rámu klávesnice, aby sa uchytil.

## Demontáž klávesnice

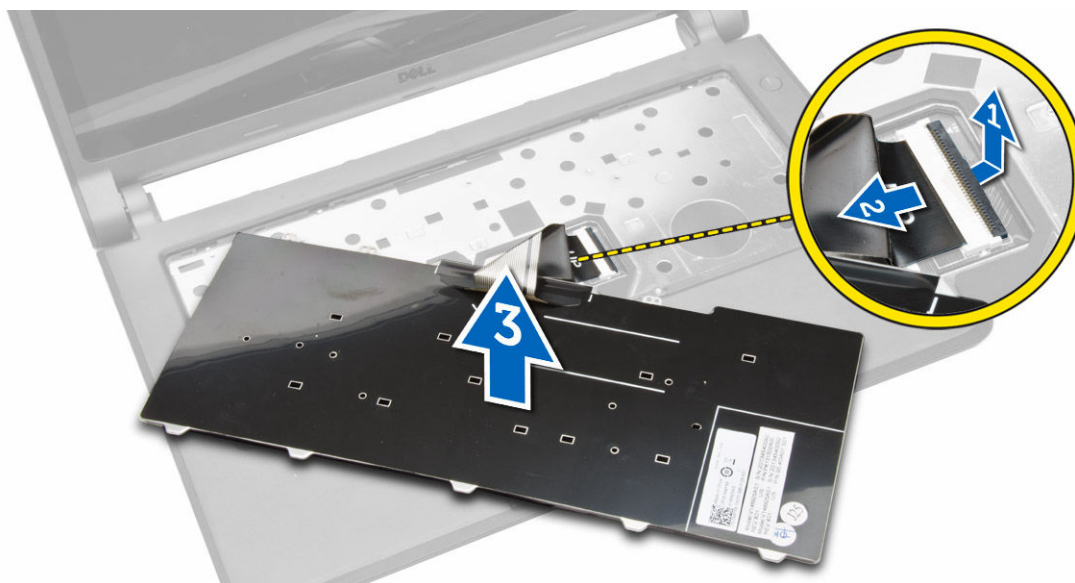
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
  - a. [batéria](#)
  - b. [rám klávesnice](#)
3. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú klávesnicu k počítaču.



4. Posuňte nadol [1] a nadvihnite [2] klávesnicu z počítača, aby ste získali prístup ku káblu klávesnice.



5. Obráťte klávesnicu a odpojte kábel klávesnice z konektora na klávesnici.
6. Nadvihnite klávesnicu z počítača.



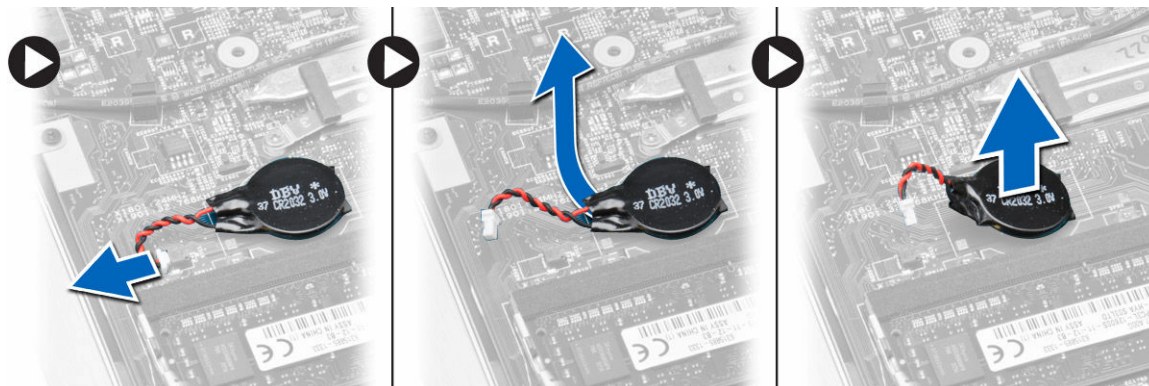
## Inštalácia klávesnice

1. Kábel klávesnice pripojte ku konektoru na počítači.
2. Prevráťte klávesnicu a nainštalujte klávesnicu.
3. Uťahnite skrutky, ktoré upevňujú klávesnicu k počítaču.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
  - a. [rám klávesnice](#)
  - b. [batéria](#)
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. [batéria](#)
  - b. [spodný kryt](#)
3. Demontáž gombíkovej batérie:
  - a. Odpojte kábel gombíkovej batérie od systémovej dosky.
  - b. Vytiahnite gombíkovú batériu z lepiacej plochy na systémovej doske.
  - c. Vydvihnite gombíkovú batériu zo systémovej dosky.

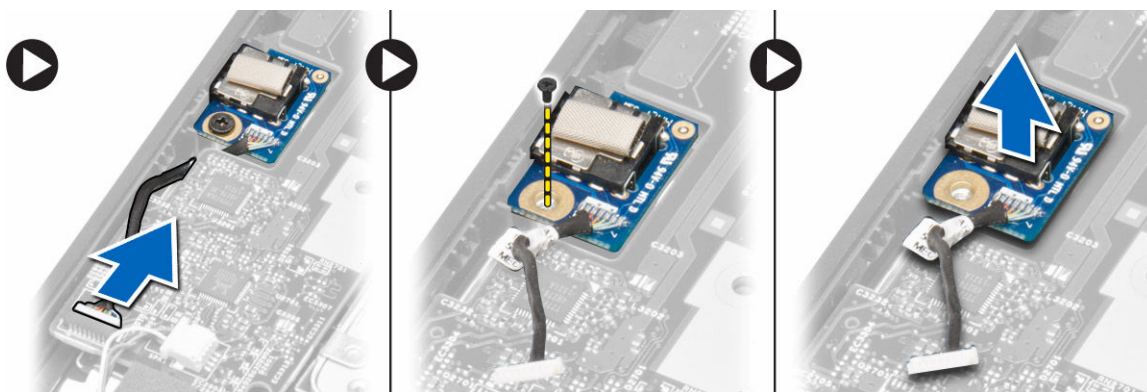


## Inštalácia gombíkovej batérie

1. Pripojte kábel gombíkovej batérie k systémovej doske.
2. Prilepte gombíkovú batériu k lepiacej ploche na systémovej doske.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
  - a. [spodný kryt](#)
  - b. [batéria](#)
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

## Demontáž dosky s konektormi zvuku

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
  - a. [batéria](#)
  - b. [spodný kryt](#)
3. Demontáž dosky s konektormi zvuku:
  - a. Odpojte kábel dosky s konektormi zvuku zo systémovej dosky.
  - b. Odskrutkujte skrutku, ktorá drží dosku s konektormi zvuku na počítači.
  - c. Nadvihnite dosku s konektormi zvuku z počítača.

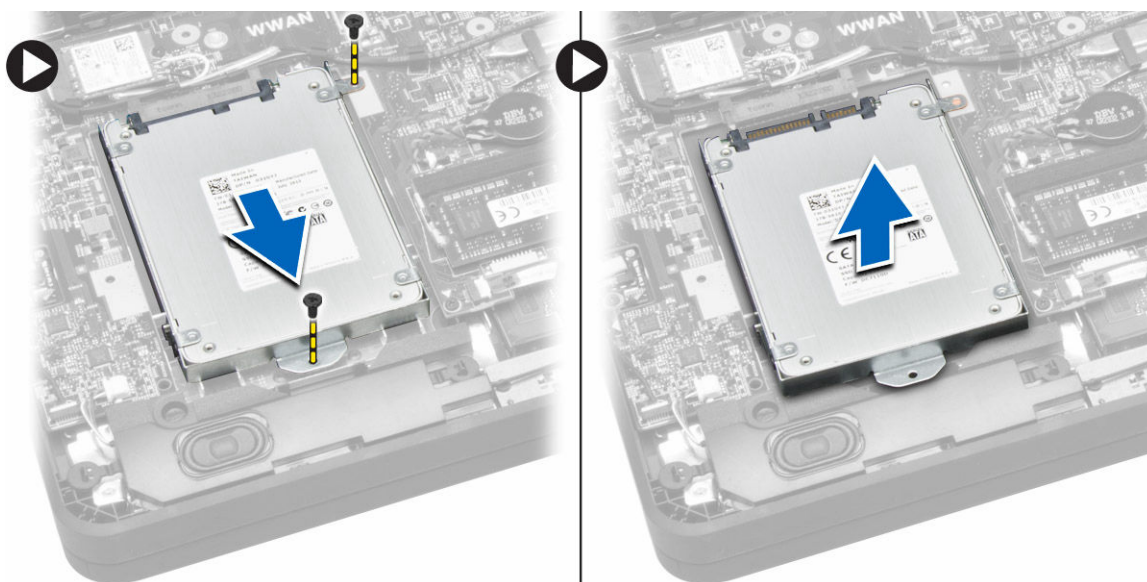


## Inštalácia dosky s konektormi zvuku

1. Zasuňte dosku konektora zvuku do zásuvky v počítači.
2. Utiahnite skrutku, ktorá drží dosku s konektormi zvuku na počítači.
3. Pripojte dosku s konektormi zvuku k systémovej doske.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
  - a. [spodný kryt](#)
  - b. [batéria](#)
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

## Demontáž pevného disku

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
  - a. [batéria](#)
  - b. [spodný kryt](#)
3. Demontáž pevného disku:
  - a. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú pevný disk k počítaču.
  - b. Posunutím pevného disku, ho odpojte od konektora na systémovej doske.
  - c. Vydvihnite pevný disk z počítača.

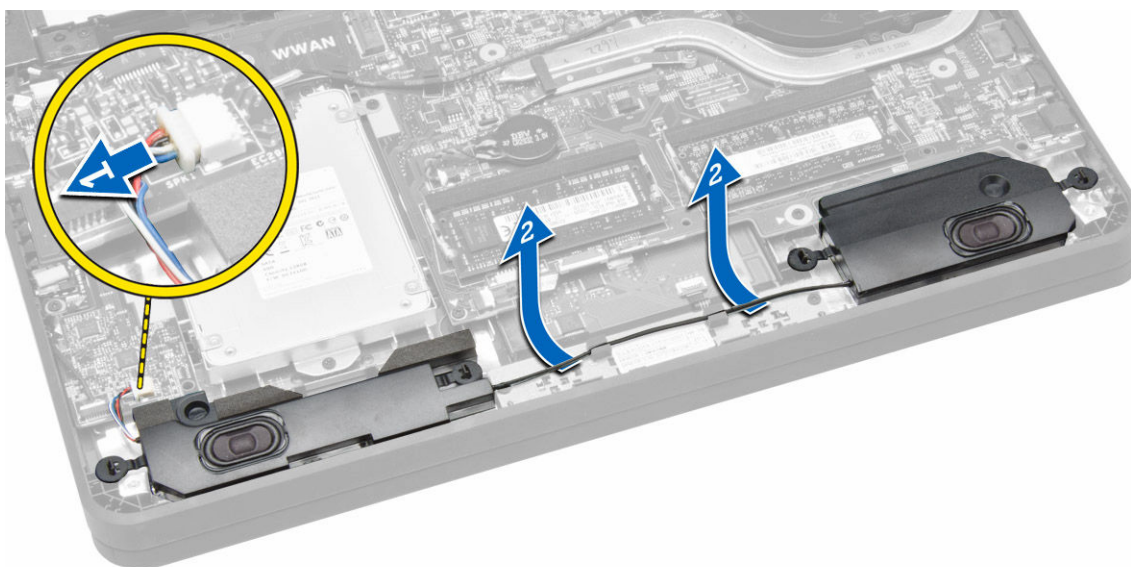


## Inštalácia pevného disku

1. Zarovnajte pevný disk na zásuvke v počítači.
2. Pevný disk zasuňte do konektora na systémovej doske.
3. Uťahnite skrutky, ktoré pripevňujú pevný disk k počítaču.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
  - a. [spodný kryt](#)
  - b. [batéria](#)
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

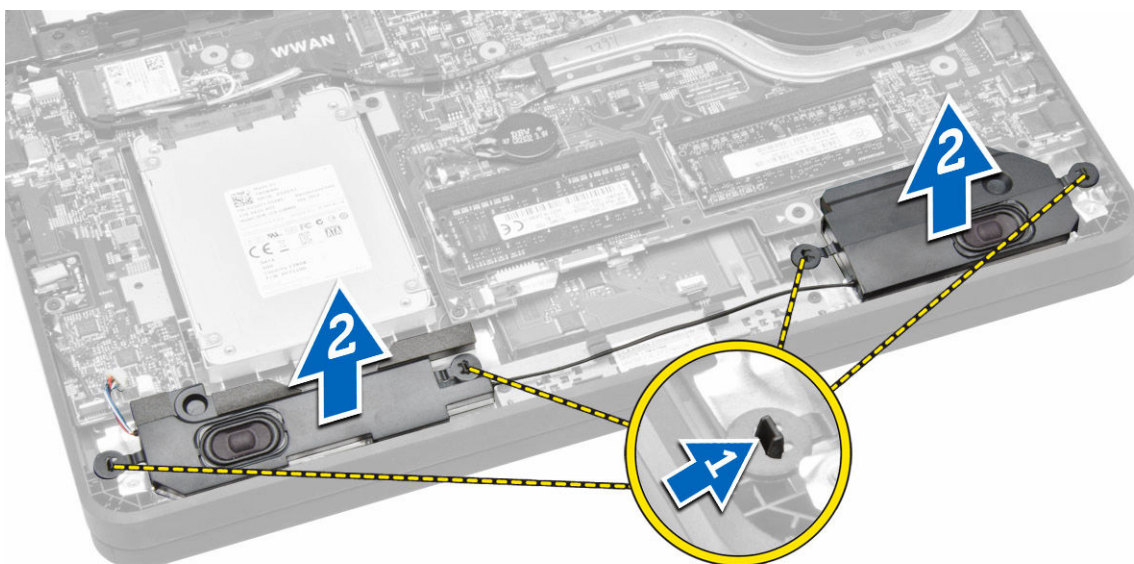
## Demontáž reproduktorov

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
  - a. [batéria](#)
  - b. [spodný kryt](#)
3. Demontáž reproduktora:
  - a. Odpojte kábel reproduktora od systémovej dosky [1].
  - b. Uvoľnite kábel reproduktora z vodiacich kanálov na počítači [2].



4. Demontáž reproduktorov:
  - a. Zatlačením západiek reproduktora ich uvoľnite z držiakov na počítači [1].
  - b. Vydvihnite reproduktory zo skrinky počítača [2].



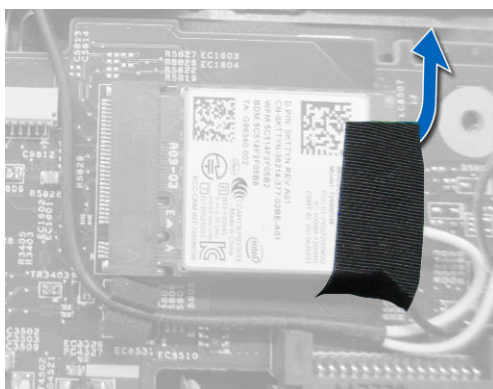


## Inštalácia reproduktorov

1. Vložte reproduktory do zásuvky a ved'te kábel v kanáloch.
2. Zatlačte na reproduktory, kým sa západky na reproduktoroch neuchytia v držiakoch v počítači.
3. Pripojte kábel reproduktora k systémovej doske.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
  - a. [spodný kryt](#)
  - b. [batéria](#)
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

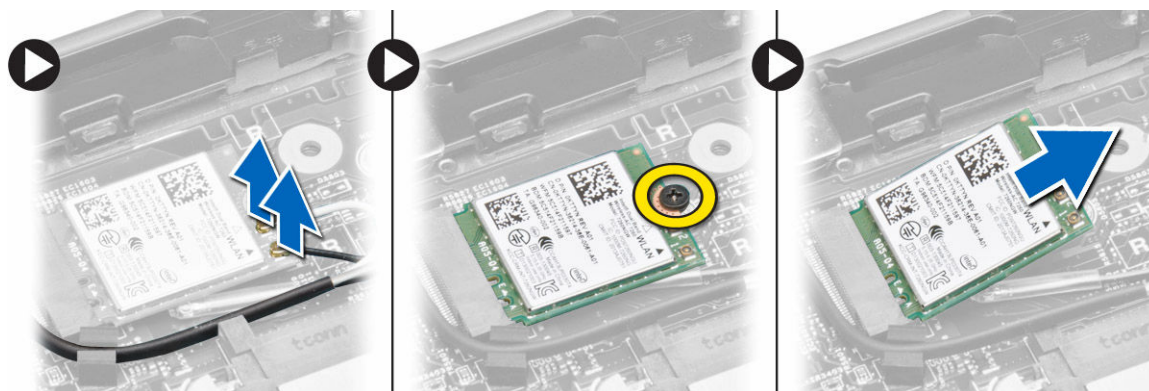
## Demontáž karty siete WLAN

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
  - a. [batéria](#)
  - b. [spodný kryt](#)
3. Odstráňte lepiacu pásku, ktorá drží káble antény na karte WLAN.



4. Vybratie karty WLAN:
  - a. Odpojte anténne káble od karty WLAN.
  - b. Odstráňte skrutku, ktorá pripevňuje kartu WLAN k počítaču.

c. Demontujte kartu WLAN z počítača.

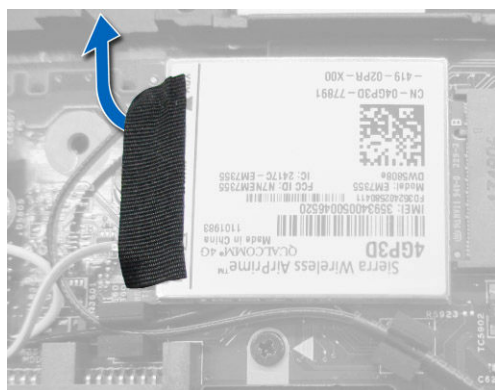


## Montáž karty WLAN

1. Vložte kartu WLAN do konektora v počítači.
2. Zatlačte na kartu WLAN a utiahnite skrutku, ktorá pripevňuje kartu WLAN k počítaču.
3. Pripojte anténne káble do konektorov na karte WLAN.
4. Pomocou lepiacej pásky prilepte káble antény ku karte WLAN.
5. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
  - a. [spodný kryt](#)
  - b. [batéria](#)
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

## Demontáž karty rozľahlej bezdrôtovej siete (WWAN)

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
  - a. [batéria](#)
  - b. [spodný kryt](#)
3. Odstráňte lepiacu pásku, ktorá drží káble antény na karte WWAN.



4. Vybratie karty WWAN:
  - a. Odpojte anténne káble od karty WWAN.
  - b. Odskrutkujte skrutku, ktorá pripevňuje kartu WWAN k počítaču.
  - c. Demontujte kartu siete WWAN z počítača.



## Inštalácia karty WWAN

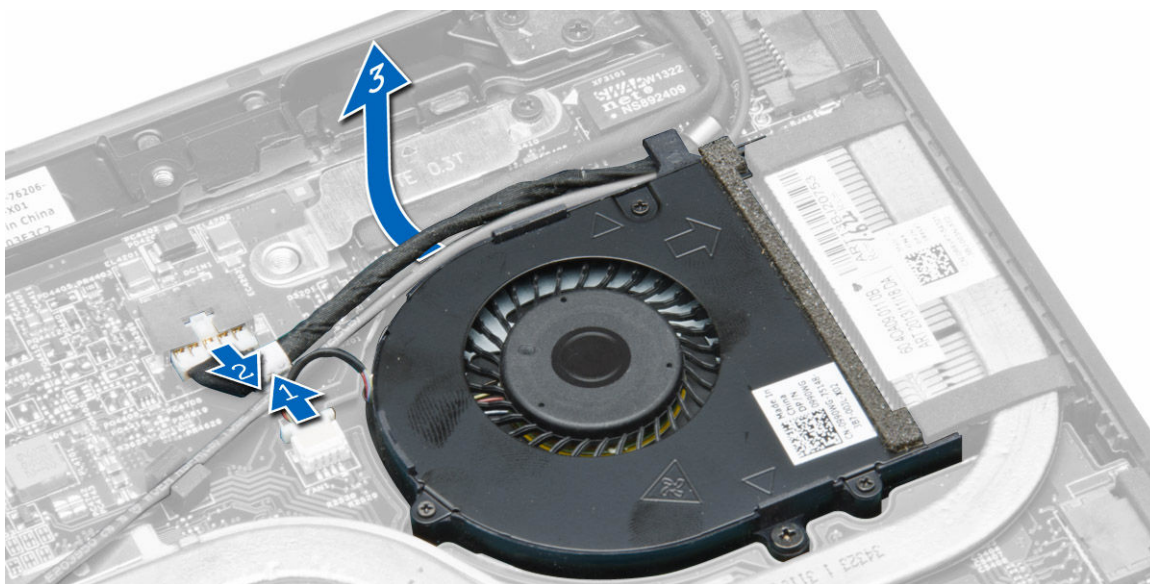
1. Vložte kartu WWAN do konektora v počítači.
2. Zatlačte na kartu WWAN a utiahnite skrutku, ktorá pripevňuje kartu WWAN k počítaču.
3. Pripojte anténne káble do konektorov na karte WWAN.
4. Pomocou lepiacej pásky prilepte káble antény ku karte WWAN.
5. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
  - a. [spodný kryt](#)
  - b. [batéria](#)
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

## Demontáž ventilátora systému

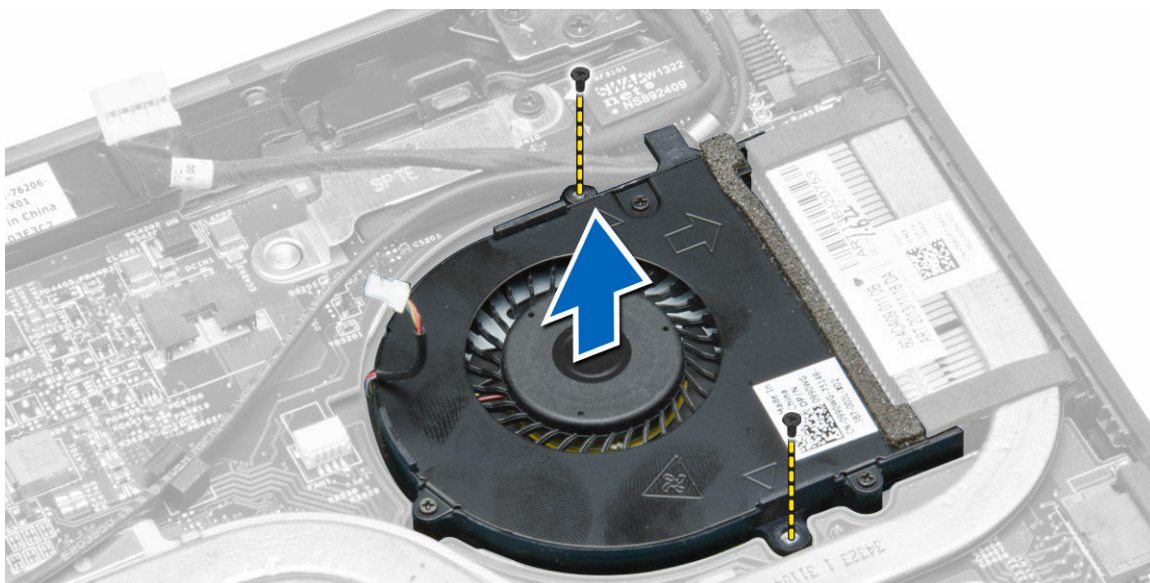
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
  - a. [spodný kryt](#)
  - b. [batéria](#)
3. Demontáž ventilátora systému:
  - a. Odpojte kábel ventilátora systému [1] a napájací kábel [2] od systémovej dosky.
  - b. Vyberte napájací kábel z držiaka, aby ste získali prístup ku skrutke ventilátora systému [3].



**POZNÁMKA:** Odpojenie napájacieho kábla nie je nutné. Kvôli jednoduchšej demontáži ventilátora systému sa však odporúča odpojenie napájacieho kábla.



c. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia ventilátor systému v počítači. Vyberte ventilátor systému z počítača.



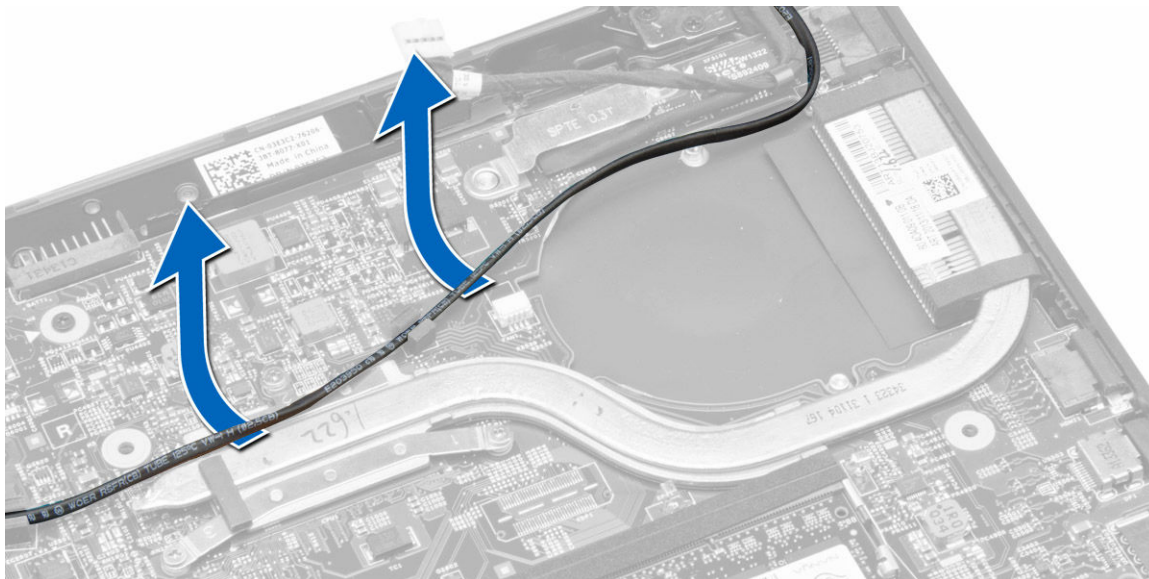
## Inštalácia ventilátora systému

1. Inštalácia ventilátora systému:
  - a. Vložte ventilátor systému do zásuvky v počítači.
  - b. Pripojte kábel ventilátora systému a napájací kábel k systémovej doske.
  - c. Utiahnite skrutky, ktoré pripevňujú ventilátor systému k počítaču.
  - d. Vedte napájací kábel cez držiak v počítači.
2. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
  - a. [spodný kryt](#)
  - b. [batéria](#)
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

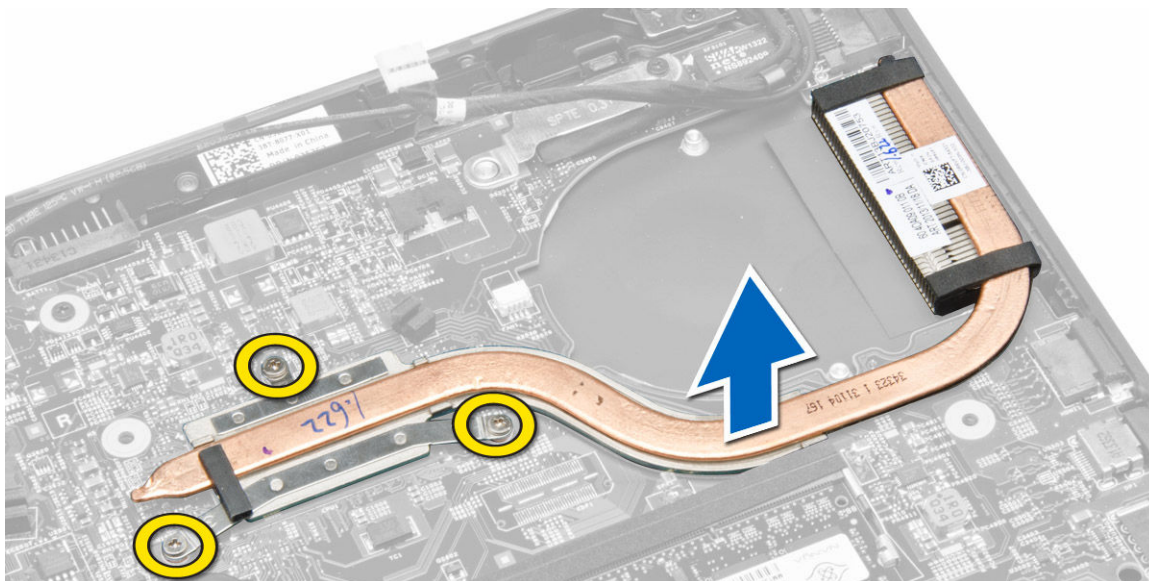


## Demontáž chladiča

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
  - a. [batéria](#)
  - b. [spodný kryt](#)
  - c. [ventilátor systému](#)
3. Vyberte anténne káble WLAN z vodiacich kanálov na systémovej doske.



4. Uvoľnite skrutky so zapustenou hlavou, ktoré držia chladič na počítači, potom zdvihnite a vyberte chladič z počítača.



## Inštalácia chladiča

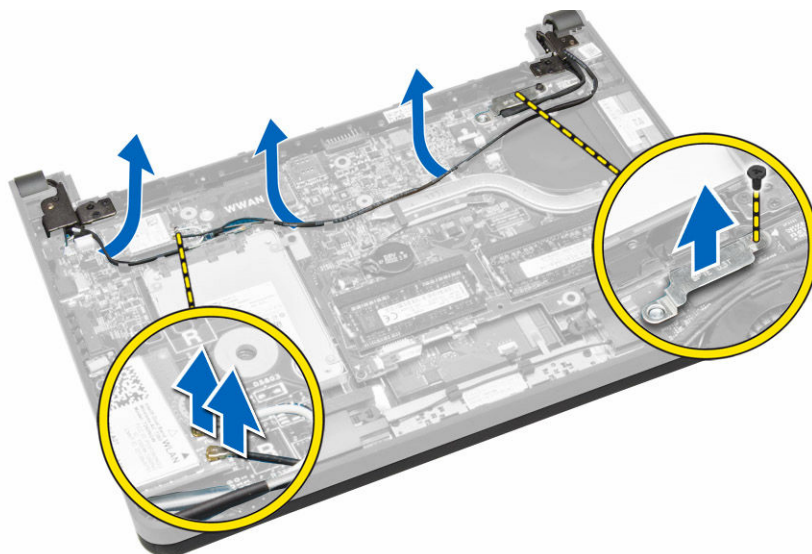
1. Vložte chladič na počítač.
2. Utiahnutím skrutiek so zapustenou hlavou pripevnite chladič k systémovej doske.
3. Ved'te anténne káble WLAN v príslušných kanáloch na systémovej doske.



4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
  - a. [ventilátor systému](#)
  - b. [spodný kryt](#)
  - c. [batéria](#)
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

## Demontáž zostavy displeja

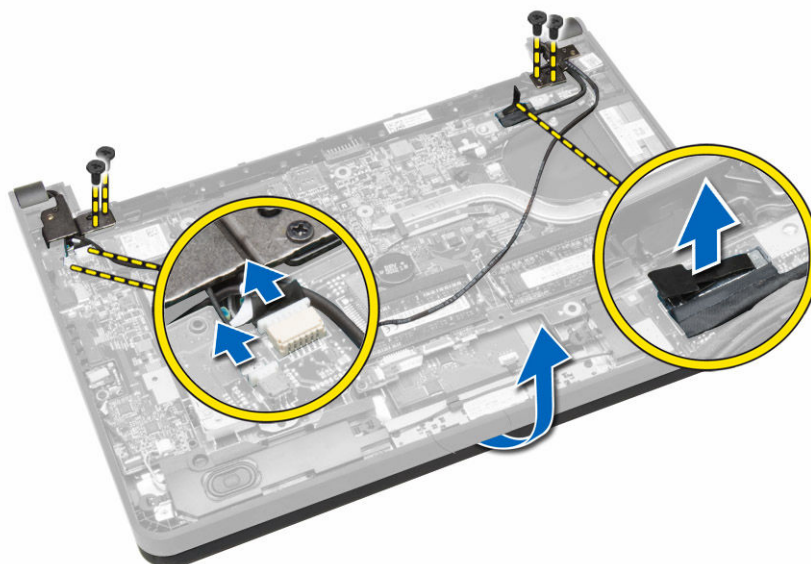
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
  - a. [batéria](#)
  - b. [spodný kryt](#)
3. Odpojenie kábla displeja:
  - a. Odpojte anténne káble od karty WLAN.
  - b. Uvoľnite anténne káble od karty WLAN.
  - c. Odskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje konzolu na kábli displeja, a odstráňte konzolu.
  - d. Odpojte kábel displeja od systémovej dosky.



4. Demontáž zostavy displeja:
  - a. Odpojte káble dotykového panela, sieťového konektora a displeja.
  - b. Odskrutkujte skrutky, ktorými sú závesy displeja pripevnené k zostave opierky dlaní.
  - c. Vyberte zostavu opierky dlaní zo zostavy displeja.



**VAROVANIE:** Pomaly nadvihnite zostavu opierky dlaní, aby ste nepoškodili zostavu displeja.



5. Odsunutím zostavy opierky dlaní uvoľníte zostavu displeja.

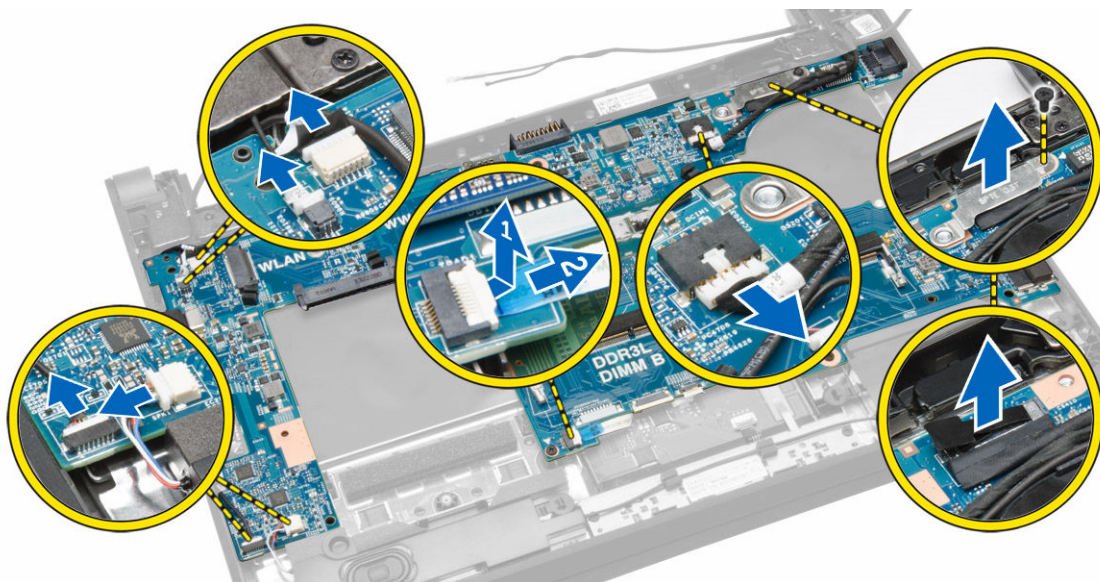


## Inštalácia zostavy displeja

1. Zarovnajte zostavu opierky dlaní so zostavou displeja.
2. Utiahnutím skrutiek pripevníte závesy displeja k zostave opierky dlaní.
3. Pripojte káble nasledujúcich komponentov:
  - a. dotykový panel
  - b. sieťový konektor
  - c. displej
4. Zarovnajte konzolu na kábli displeja a utiahnutím skrutky prichyťte konzolu k počítaču.
5. Pripojte anténne káble ku karte WLAN a ved'te ich po vodiacich kanáloch na počítači.
6. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
  - a. [spodný kryt](#)
  - b. [batéria](#)
7. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

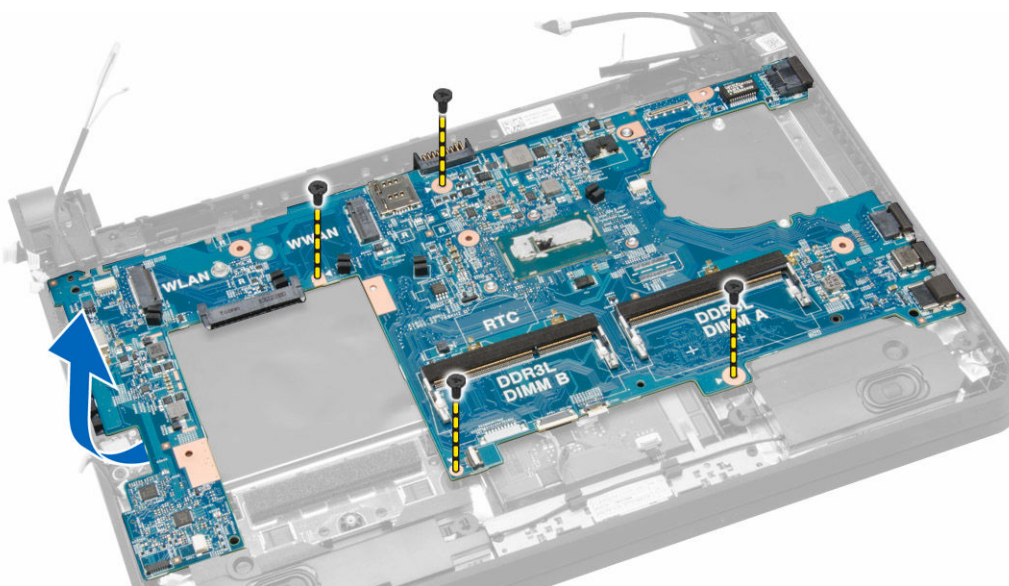
## Demontáž systémovej dosky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
  - a. [karta SD](#)
  - b. [batéria](#)
  - c. [karta SIM](#)
  - d. [spodný kryt](#)
  - e. [pamäťový modul](#)
  - f. [rám klávesnice](#)
  - g. [klávesnica](#)
  - h. [gombíková batéria](#)
  - i. [doska so zvukovými konektormi](#)
  - j. [pevný disk](#)
  - k. [karta WLAN](#)
  - l. [karta WWAN](#)
  - m. [ventilátor systému](#)
  - n. [chladič](#)
3. Od systémovej dosky odpojte tieto káble:
  - a. dotyková plocha
  - b. zvukový konektor
  - c. reproduktor
  - d. dotykový panel
  - e. sieťový konektor
  - f. konzola kábla displeja a displej
  - g. napájanie

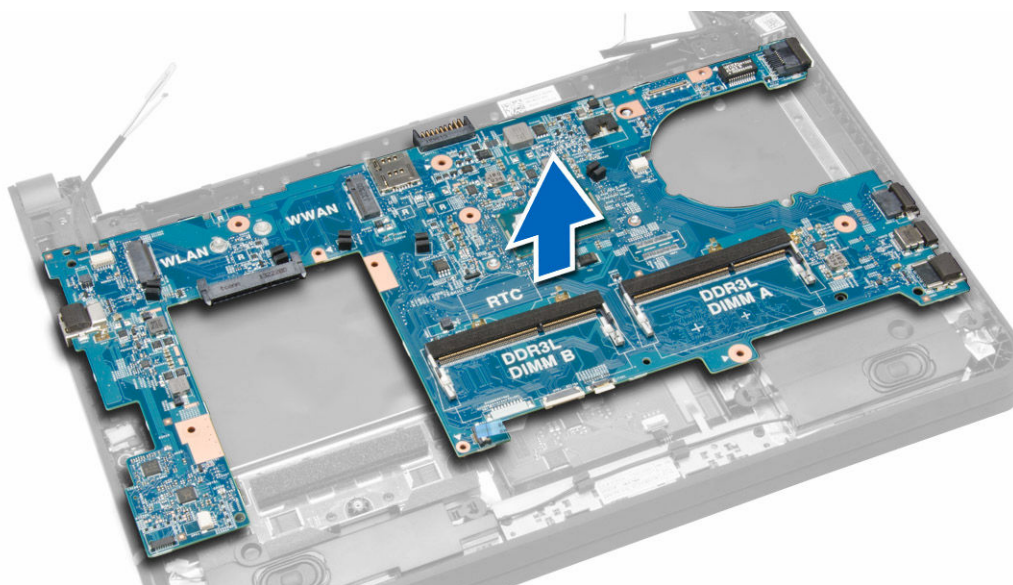


4. Odstráňte skrutky, ktoré držia systémovú dosku v skrinke.





5. Nadvihnite a vyberte systémovú dosku z počítača.



## Inštalácia systémovej dosky

1. Vložte systémovú dosku do počítača.
2. Utiahnite skrutky, ktoré pripevňujú systémovú dosku k počítaču.
3. Pripojte nasledujúci káble ku konektorom na systémovej doske:
  - a. napájanie
  - b. konzola kábla displeja a displej
  - c. sieťový konektor
  - d. dotykový panel
  - e. reproduktor
  - f. zvukový konektor
  - g. dotyková plocha
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
  - a. [chladič](#)

- b. [ventilátor systému](#)
- c. [karta WWAN](#)
- d. [karta WLAN](#)
- e. [pevný disk](#)
- f. [doska so zvukovými konektormi](#)
- g. [gombíková batéria](#)
- h. [klávesnica](#)
- i. [rám klávesnice](#)
- j. [pamäťový modul](#)
- k. [spodný kryt](#)
- l. [karta SIM](#)
- m. [batéria](#)
- n. [karta SD](#)

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

# Program System Setup

Program System Setup umožní spravovanie hardvéru vášho počítača a zadanie nastavení na úrovni systému BIOS. Z programu System Setup môžete:

- Zmeniť informácie NVRAM po pridaní alebo odstránení hardvéru počítača
- Zobrazíť konfiguráciu systémového hardvéru
- Povolíť alebo zakázať integrované zariadenia
- Nastaviť hraničné hodnoty týkajúce sa výkonu a správy napájania
- Spravovať zabezpečenie vášho počítača

## 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 1. 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. |



| Klávesy    | Navigácia                                                                                                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medzerník  | Rozbalí alebo zbalí rozbalovací zoznam, ak je to možné.                                                                                                                                                 |
| Tabulátor  | Presunie kurzor do nasledujúcej oblasti.                                                                                                                                                                |
|            |  <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 vášho počítača a zariadení, ktoré sú v ňom nainštalované, sa položky uvedené v tejto časti môžu, ale nemusia zobrazíť.

Tabuľka 2. General (Všeobecné)

| Možnosť                      | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>System Information</b>    | V tejto časti sú uvedené hlavné funkcie hardvéru počítača. <ul style="list-style-type: none"> <li>System Information</li> <li>Memory Information (Informácie o pamäti)</li> <li>Processor Information (Informácie o procesore)</li> <li>Device Information (Informácie o zariadeniach)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Battery Information</b>   | Zobrazuje stav nabitia batérie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Boot Sequence</b>         | Umožňuje zmeniť poradie, v akom počítač hľadá operačný systém. Sú vybrané všetky možnosti. <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows Boot Manager</li> <li>UEFI LITEONIT LCS-128M6S 2.57 mm XX GB.</li> </ul>  <b>POZNÁMKA:</b> XX označuje veľkosť pevného disku. <p>Môžete vybrať aj možnosť Boot List (Zoznam zavedenia). Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Legacy (Starší)</li> <li><b>UEFI</b> (predvolené nastavenie)</li> </ul> |
| <b>Advanced Boot Options</b> | V režime zavádzania UEFI vám umožní povoliť možnosť Legacy Option ROMs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Date/Time</b>             | Umožňuje nastaviť dátum a čas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Tabuľka 3. System Configuration (Konfigurácia systému)

| Možnosť               | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Integrated NIC</b> | Umožňuje nakonfigurovať integrovaný sieťový radič. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Zakázané)</li> <li>Enabled (Povolené)</li> <li><b>Enabled w/PXE (Povolené s PXE)</b> (predvolené nastavenie)</li> <li>Enabled UEFI Network Stack</li> </ul> |

| Možnosť                  | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |  <b>POZNÁMKA:</b> Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná. Ak povolíte túto možnosť, nainštalujú sa dostupné sieťové protokoly UEFI, ktoré umožnia použitie sieťových funkcií NIC pred zavedením a počas behu operačného systému. Je možné, že pre použitie tejto možnosti budete musieť zakázať funkciu Enabled w/PXE (Povolené s PXE).             |
| <b>SATA Operation</b>    | <p>Umožňuje nakonfigurovať ovládač internej jednotky SATA. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Zakázané)</li> <li><b>AHCI</b> (predvolené nastavenie)</li> </ul>  <b>POZNÁMKA:</b> Zariadenie SATA je nakonfigurované tak, aby podporovalo režim AHCI.                                                                   |
| <b>Drives</b>            | <p>Umožňuje nakonfigurovať jednotky SATA na doske. Máte túto možnosť:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SATA-0</li> </ul> <p>Predvolené nastavenie: Jednotka je povolená.</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <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).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable SMART Reporting (Povoliť hlásenia SMART)</b> – Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</li> </ul> |
| <b>USB Configuration</b> | <p>Umožňuje definovať konfiguráciu USB. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Boot Support (Povoliť podporu zavedenia)</li> <li>Enable External USB Port (Povoliť externý port USB)</li> <li>Enable USB 3.0 Controller (Povoliť ovládač USB 3.0)</li> </ul> <p>Predvolené nastavenie: Všetky možnosti sú povolené.</p>                                                                                         |
| <b>USB PowerShare</b>    | <p>Umožňuje konfigurovať správanie funkcie USB PowerShare. Táto možnosť je predvolene zakázaná.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable USB PowerShare (Povoliť funkciu USB PowerShare)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Audio</b>             | <p>Umožňuje vám povoliť alebo zrušiť integrovaný radič audia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable Audio (Povoliť zvuk)</b> (predvolené nastavenie)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Možnosť                      | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Unobtrusive Mode</b>      | <p>Ked' je povolený, stlačením Fn + B sa zapnú/vypnú všetky svetlá a zvuky. Stlačením Fn + B sa obnoví normálna prevádzka.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Unobtrusive Mode (Povoliť nenápadný režim)</li> </ul> <p>V predvolenom nastavení zakázané.</p>                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Miscellaneous Devices</b> | <p>Umožňuje povoliť alebo zakázať rôzne zariadenia na doske. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Microphone (Povoliť mikrofón)</li> <li>· Enable Hard Drive Free Fall Protection (Povoliť ochranu pevného disku pred pádom)</li> <li>· Enable Camera (Povoliť kameru)</li> <li>· Enable Media Card (Povoliť čítačku pamäťových kariet)</li> <li>· Disable Media Card (Zakázať čítačku pamäťových kariet)</li> </ul> <p>Predvolené nastavenie: Všetky zariadenia sú povolené.</p> |

Tabuľka 4. Video

| Možnosť               | Popis                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>LCD Brightness</b> | Umožňuje nastaviť jas panela, keď je snímač okolitého svetla vypnutý. |

Tabuľka 5. Security (Zabezpečenie)

| Možnosť                        | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Admin Password</b>          | <p>Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu (admin).</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Ak sa heslo správcu používa spolu so systémovým heslom a/alebo heslom pevného disku, je potrebné najskôr nastaviť heslo správcu</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Odstránením hesla správcu sa automaticky odstráni aj systémové heslo a heslo pevného disku.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</p> <p>Predvolené nastavenie: <b>Not set (Nie je nastavené)</b></p> |
| <b>System Password</b>         | <p>Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</p> <p>Predvolené nastavenie: <b>Not set (Nie je nastavené)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Internal HDD-0 Password</b> | <p>Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu (admin).</p> <p>Predvolené nastavenie: <b>Not set (Nie je nastavené)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Strong Password</b>         | Umožňuje vynútiť zadávanie iba silných hesiel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



| Možnosť                        | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | Predvolené nastavenie: Možnosť <b>Enable Strong Password (Povoliť silné heslá)</b> je zakázaná.                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Password Configuration</b>  | Môžete definovať dĺžku svojho hesla. Min = 4, Max = 32                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Password Bypass</b>         | Umožňuje povoliť alebo zakázať možnosť vynechať heslo prístupu do systému alebo na interný pevný disk, pokiaľ je nastavené. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Zakázané)</b> (predvolené nastavenie)</li> <li>• Reboot bypass (Vynechanie pri reštartovaní)</li> </ul>       |
| <b>Password Change</b>         | Umožňuje aktivovať povolenie na zakázanie zmeny systémového hesla a hesla pevného disku, keď je nastavené heslo správcu.<br>Predvolené nastavenie: Možnosť <b>Allow Non-Admin Password Changes (Povoliť zmeny hesla bez oprávnenia správcu)</b> nie je vybraná.                                                      |
| <b>Non-Admin Setup Changes</b> | Umožňuje určiť, či sú povolené zmeny možnosti nastavenia, keď je nastavené heslo správcu. Táto možnosť je zakázaná. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allows Wireless Switch Changes (Povoliť zmeny vypínača bezdrôtových rozhraní)</li> </ul>                                                                |
| <b>Computrace</b>              | Umožňuje povoliť alebo zakázať voliteľný softvér Computrace. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate (Deaktivovať)</b> (predvolené nastavenie)</li> <li>• Disable (Zakázať)</li> <li>• Activate (Aktivovať)</li> </ul>                                                           |
|                                |  <b>POZNÁMKA: Možnosti Aktivovať a Zakázať aktivujú popripade zakážu funkcie dlhodobu a žiadne ďalšie zmeny nebudú povolené.</b>                                                                                                   |
| <b>CPU XD Support</b>          | Umožní povoliť režim Execute Disable procesora.<br>Predvolené nastavenie: <b>Enable CPU XD Support (Povoliť podporu procesora XD)</b>                                                                                                                                                                                |
| <b>OROM Keyboard Access</b>    | Umožňuje nastaviť prístup k obrazovkám konfigurácie Option ROM pomocou klávesových skratiek počas zavádzania systému. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable (Povoliť)</b> (predvolené nastavenie)</li> <li>• One Time Enable (Povoliť raz)</li> <li>• Disable (Zakázať)</li> </ul> |
| <b>Admin Setup Lockout</b>     | Umožní zabrániť používateľom vstúpiť do nastavení, ak je nastavené heslo správcu.<br>Predvolené nastavenie: <b>Disabled (Zakázané)</b>                                                                                                                                                                               |

Tabuľka 6. Secure Boot

| Možnosť                      | Popis                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Secure Boot Enable</b>    | Môžete povoliť alebo zakázať bezpečné zavádzanie. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Zakázané)</li> <li>• <b>Enabled (Povolené)</b> (predvolené nastavenie)</li> </ul> |
| <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</b>                                                                   |

| Možnosť | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p><b>(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> <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> – všetky kľúče sa obnovia na predvolené nastavenie</li> <li>• <b>Delete All Keys (Vymazať všetky kľúče)</b> – vymažú sa všetky kľúče</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Ak Custom Mode (Vlastný režim) vypnete, všetky vykonané zmeny sa zrušia a kľúče sa obnovia na predvolené nastavenia.</p> |

Tabuľka 7. Performance (Výkon)

| Možnosť                   | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Multi Core Support</b> | <p>Toto pole určuje, či môže byť proces spustený na jednom jadre alebo na všetkých jadrách. Výkon niektorých aplikácií sa so zvýšením počtu jadier zlepšuje. Táto možnosť je predvolene povolená. Pomocou nej môžete povoliť alebo zakázať podporu viacerých jadier procesora. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All (Všetky)</b> (predvolené nastavenie)</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul> |
| <b>Intel SpeedStep</b>    | <p>Umožní povoliť alebo zakázať funkciu Intel SpeedStep.</p> <p>Predvolené nastavenie: <b>Enable Intel SpeedStep (Povoliť funkciu Intel SpeedStep)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>C States Control</b>   | <p>Umožňuje povoliť alebo zakázať ďalšie stavy spánku procesora.</p> <p>Predvolené nastavenie: <b>Enable C states (Použiť stavy C)</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Intel TurboBoost</b>   | <p>Táto možnosť umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel TurboBoost pre procesor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Možnosť                       | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | Predvolené nastavenie: <b>Enable Intel TurboBoost (Povoliť režim Intel TurboBoost)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Hyper-Thread Control</b>   | Umožňuje povoliť alebo zakázať používanie hypervládiel.<br>Predvolené nastavenie: <b>Enabled (Povolené)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Rapid Start Technology</b> | Táto možnosť umožní povoliť alebo zakázať funkciu Intel Rapid Start a zvýšiť životnosť batérie tým, že automaticky uvedie systém do stavu nízkej úrovne napájania počas spánku po uplynutí používateľom nastaveného času.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Rapid Start Feature (Funkcia Intel Rapid Start)</li> <li>Prechod na Rapid Start počas používania časovača</li> </ul> Predvolené nastavenie: <b>Obidve polia sú povolené</b> |

Tabuľka 8. Power Management (Správa napájania)

| Možnosť                       | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AC Behavior</b>            | Umožňuje automatické zapnutie počítača po pripojení napájacieho adaptéra. Táto možnosť je zakázaná.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Wake on AC (Prebudenie počítača po pripojení napájacieho adaptéra)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Auto On Time</b>           | Môžete nastaviť čas, kedy sa má počítač automaticky zapnúť. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled (Zakázané)</b> (predvolené nastavenie)</li> <li>Every Day (Každý deň)</li> <li>Weekdays (Pracovné dni)</li> <li>Select Days (Vybrať dni)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>USB Wake Support</b>       | Umožňuje povoliť, aby zariadenia USB mohli prebudiť počítač z pohotovostného režimu. Táto možnosť je zakázaná.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Enable USB Wake Support (Povoliť podporu prebudení prostredníctvom USB)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Wireless Radio Control</b> | Umožňuje ovládať rádio siete WLAN a WWAN. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>Control WLAN Radio (Ovládať rádio WLAN)</li> <li>Control WWAN Radio (Ovládať rádio WWAN)</li> </ul> Predvolené nastavenie: obe možnosti sú zakázané.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Wake on LAN/WLAN</b>       | Táto možnosť umožní spustenie počítača z vypnutého stavu pomocou špeciálneho signálu cez sieť LAN. Prebúdzanie počítača z pohotovostného režimu nie je týmto nastavením ovplyvnené a je potrebné ho povoliť v operačnom systéme. Táto funkcia je aktívna, len ak je počítač napájaný z napájacieho adaptéra.<br><ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled (Zakázané)</b> – Nepovolí uvedenie počítača do činnosti po prijatí signálu signálu na prebudenie zo siete LAN alebo bezdrôtovej siete LAN. (Predvolené nastavenie)</li> <li>LAN Only (Len LAN) – Umožňuje uviesť počítač do činnosti prostredníctvom špeciálnych signálov siete LAN.</li> <li>WLAN Only (Len WLAN)</li> <li>LAN or WLAN (LAN alebo WLAN)</li> <li>LAN with PXE Boot (LAN so spustením PXE)</li> </ul> |

| Možnosť                                     | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Block Sleep</b>                          | Umožňuje zablokovať prechod počítača do režimu spánku. Táto možnosť je predvolene zakázaná. <ul style="list-style-type: none"> <li>Block Sleep (S3) (Blokovanie spánku (S3))</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Peak Shift</b>                           | Peak Shift minimalizuje čerpanie striedavého napájacieho prúdu počas obdobia najvyššieho odberu. Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Advance Battery Charge Configuration</b> | Funkcia Advanced Battery Charge minimalizuje opotrebovanie batérie, pričom podporuje intenzívnu záťaž počas pracovného dňa. Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Primary Battery Charge Configuration</b> | Umožňuje zmeniť konfiguráciu nabíjania batérie. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Adaptive (Adaptívne)</b> (predvolené nastavenie)</li> <li>Standard (Štandardné)</li> <li>ExpressCharge</li> <li>Primarily AC Use (Primárne používanie elektrickej siete)</li> <li>Custom (Vlastné)</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA: Nastavenia batérie nemusia byť dostupné pre všetky typy batérie. Aby ste mohli povoliť túto možnosť, je potrebné vypnúť možnosť „Advanced Battery Charge Mode“ (Rozšírený režim nabíjania batérie).</b></p> |
| <b>Intel Smart Connect Technology</b>       | Táto funkcia umožní systému pravidelne sledovať bezdrôtové pripojenia v okolí, kým je systém v režimu spánku.<br>Predvolené nastavenie: <b>Enabled (Povolené)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Tabuľka 9. POST Behavior (Správanie pri teste POST)

| Možnosť                 | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adapter Warnings</b> | Umožňuje aktivovať výstražné hlásenia adaptéra pri použití niektorých napájacích adaptérov. Táto možnosť je predvolene povolená. <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Adapter Warnings (Povoliť výstrahy adaptéra)</li> </ul>                                                                                                                                                                              |
| <b>Keypad</b>           | Umožňuje vybrať jednu z dvoch metód povolenia klávesnice vstavanej v internej klávesnici. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Fn Key Only (Len kláves Fn)</b> (predvolené nastavenie)</li> <li>By Numlock (Podľa klávesu Numlock)</li> </ul>                                                                                                                                                                  |
| <b>Numlock Enable</b>   | Umožňuje povoliť kláves Numlock počas zavádzania systému. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Fn Key Emulation</b> | Umožňuje používať kláves <Scroll Lock> na klávesnici PS/2 rovnakým spôsobom ako kláves <Fn> na internej klávesnici. Táto možnosť je predvolene povolená. <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Fn Key Emulation (Povoliť emuláciu klávesu Fn)</li> </ul>                                                                                                                                                    |
| <b>Fn Lock Options</b>  | Ak je zapnutá táto možnosť, umožní kombinácii Fn +Esc prepínať primárne správanie klávesov F1 – F12 medzi ich štandardnými a vedľajšími funkciami. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Fn Lock Hot Key (Horúci kláves Fn Lock)</b> (predvolené nastavenie) <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Standard (Štandardne)</b> (predvolené nastavenie)</li> <li>Secondary (Sekundárne)</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>Fastboot</b>         | Umožňuje zrýchliť procesy zavedenia. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Minimal (Minimálne)</b> (predvolené nastavenie)</li> <li>Thorough (Podrobne)</li> <li>Auto (Automaticky)</li> </ul>                                                                                                                                                                                             |

| Možnosť                      | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Extend BIOS POST Time</b> | Táto možnosť umožňuje vytvárať dodatočné oneskorenie pred zavedením systému. Umožní tým prečítať stavové hlásenia testu POST. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 seconds (0 sekúnd)</b> (predvolené nastavenie)</li> <li>• 5 seconds (5 sekúnd)</li> <li>• 10 seconds (10 sekúnd)</li> </ul> |

**Tabuľka 10. Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)**

| Možnosť               | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Virtualization</b> | Táto možnosť určuje, či môže aplikácia Virtual Machine Monitor (VMM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúkajú technológiu Intel Virtualization. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology (Povoliť technológiu Intel Virtualization)</b> (predvolené nastavenie)</li> </ul> |

**Tabuľka 11. Wireless (Bezdrôtové pripojenie)**

| Možnosť                | Popis                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wireless Switch</b> | Umožňuje určiť, ktoré bezdrôtové zariadenie možno ovládať vypínačom bezdrôtových rozhraní. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN</li> <li>• Bluetooth</li> <li>• WLAN</li> </ul> |

Všetky možnosti sú predvolene povolené.



**POZNÁMKA: Pre operačný systém Windows 8.1 je možnosť Wireless Switch (Spínač bezdrôtových rozhraní) priamo riadená ovládačom OS. Preto toto nastavenie nemá vplyv na správanie spínača bezdrôtových rozhraní.**

|                               |                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wireless Device Enable</b> | Môžete povoliť alebo zakázať interné bezdrôtové zariadenia. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN</li> <li>• Bluetooth</li> <li>• WLAN</li> </ul> |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Všetky možnosti sú predvolene povolené.

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lid-Mounted Wireless Activity LED</b> | Toto pole umožňuje ovládanie kontrolky aktivity bezdrôtovej komunikácie, ktorá je na veku systému. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Always Off (Vždy vypnutá)</li> <li>• <b>Led Indicates Wireless Activity (Kontrolka signalizuje aktivitu bezdrôtovej komunikácie)</b> (predvolené nastavenie)</li> </ul> |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Tabuľka 12. 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. |

**Tabuľka 13. System Logs (Systémové záznamy)**

| Možnosť            | Popis                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>BIOS Events</b> | Zobrazí záznam udalostí systému BIOS a umožňuje vymazať denník. |



| Možnosť               | Popis                                                                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Clear Log (Vymazať záznam)</li> </ul>                                                                     |
| <b>Thermal Events</b> | <p>Zobrazí záznam udalostí teploty a umožňuje vymazať denník.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Clear Log (Vymazať záznam)</li> </ul>   |
| <b>Power Events</b>   | <p>Zobrazí záznam udalostí napájania a umožňuje vymazať denník.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Clear Log (Vymazať záznam)</li> </ul> |

## 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. Chodíte 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.

## Systémové heslo a heslo pre nastavenie

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

| Typ hesla                   | Popis                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Systémové heslo</b>      | Heslo, ktoré musíte zadať pre prihlásenie sa do systému.                           |
| <b>Heslo pre nastavenie</b> | 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 tlačidlo <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 tlačidlo <Enter> alebo <Tab>.
4. Zvoľte **Setup Password** (Heslo pre nastavenie), zmeňte alebo vymažte heslo pre nastavenie a stlačte tlačidlo <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 potvrdíte mazanie.

5. Stlačte <Esc>, správa vás upozorní, aby ste uložili zmeny.
6. Stlačením tlačidla <Y> uložte zmeny a ukončíte program Nastavenie systému.





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 možností pre jednotlivé zariadenia alebo skupiny zariadení, ktorý vám umožní:

- Spustiť testy automaticky alebo v interaktívnom režime
- Opakovať testy
- Zobrazíť alebo uložiť výsledky testov
- Spustením podrobných testov zaviesť dodatočné testy kvôli získaniu ďalších informácií o zariadeniach, ktoré majú poruchu
- Zobrazíť hlásenia o stave, ktoré vás informujú, ak testy prebehli úspešne
- Zobrazíť 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

### Ikona

### Popis



Rozsvieti sa po zapnutí počítača a bliká, keď sa počítač nachádza v režime správy napájania.



Svieti, keď počítač číta alebo zapisuje údaje.



Neprerušovaným svetlom alebo blikaním signalizuje stav nabitia batérie.



| <b>Ikona</b>                                                                      | <b>Popis</b>                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | Svieti, ak je povolená bezdrôtová sieť. |

## Indikátory stavu batérie

Ak je počítač pripojený do elektrickej zásuvky, indikátor batérie funguje takto:

|                                                       |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Striedavo bliká<br/>nažlto a nabelo</b>            | K notebooku je pripojený sieťový adaptér, ktorý spoločnosť Dell neoverila alebo ho nepodporuje. |
| <b>Striedavo bliká<br/>nažlto a svieti<br/>nabelo</b> | Dočasná porucha batérie s pripojeným napájacím adaptérom.                                       |
| <b>Trvalo bliká nažlto</b>                            | Kritická porucha batérie s pripojeným napájacím adaptérom.                                      |
| <b>Nesvieti</b>                                       | Batéria je v režime plného nabitia s pripojeným napájacím adaptérom.                            |
| <b>Svieti nabelo</b>                                  | Batéria je v režime nabíjania s pripojeným napájacím adaptérom.                                 |

# 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** → **Systém** → **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**.

**Tabuľka 14. Čipová sada**

| Vlastnosť   | Technické údaje              |
|-------------|------------------------------|
| Čipová sada | Procesory Intel 6. generácie |

**Tabuľka 15. Procesor**

| Vlastnosť | Technické údaje                                                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typy      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i3</li> <li>• Intel Core i5</li> <li>• Intel Celeron</li> <li>• Intel Pentium</li> </ul> |

**Tabuľka 16. Video**

| Vlastnosť                | Technické údaje                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Typ                      | Integrované na systémovej doske   |
| Dátová zbernica          | Integrované video                 |
| Radič:                   |                                   |
| Intel Broadwell, Celeron | Intel Integrated HD Graphics      |
| Typový rad Intel i3 a i5 | Intel Integrated HD 5500 Graphics |

**Tabuľka 17. Pamäť**

| Vlastnosť         | Technické údaje    |
|-------------------|--------------------|
| Pamäťový konektor | Dve zásuvky SODIMM |
| Kapacita pamäte   | 4 GB alebo 8 GB    |
| Typ pamäte        | 1600 MHz DDR3L     |
| Minimálna pamäť   | 4 GB               |
| Maximálna pamäť   | 16 GB              |



| Vlastnosť | Technické údaje                                                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |  <b>POZNÁMKA:</b> Každá zásuvka pamäťového modulu podporuje maximálne 8 GB pamäte. |

**Tabuľka 18. Audio**

| Vlastnosť                           | Technické údaje                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                 | Dvojkanálový zvuk s vysokým rozlíšením                                  |
| Radič                               | Realtek ALC3234                                                         |
| Stereo konverzia                    | 24-bitová (analog na digitál a digitál na analog)                       |
| Rozhranie:                          |                                                                         |
| Interné                             | Zvuk s vysokým rozlíšením                                               |
| Externé                             | Kombinovaný konektor na vstup z mikrofónu/stereofónnych slúchadiel      |
| Reproduktory                        | Dva (2 W pre každý kanál)                                               |
| Interný zosilňovač pre reproduktory | Dva (2 W pre každý kanál)                                               |
| Ovládanie hlasitosti                | Ponuky programov, ovládacie prvky médií a funkčné klávesy na klávesnici |

**Tabuľka 19. Komunikačné rozhrania**

| Features                         | Technické údaje                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sieťový adaptér                  | 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)                                                                                                                         |
| Wireless (Bezdrôtové pripojenie) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11 b/g/n a 802.11a/b/g/n/ac</li> <li>Bluetooth 4.0</li> <li>HSPA+ a 4G LTE (WWAN) (voliteľné)</li> </ul> |

**Tabuľka 20. Porty a konektory**

| Features                  | Technické údaje                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Audio                     | Kombinovaný konektor pre zvukový vstup/výstup                                                                                                                                                                                                  |
| Video                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden 19-kolíkový konektor HDMI</li> <li>Jeden 20-kolíkový konektor mini DisplayPort</li> </ul>                                                                                                         |
| Sieťový adaptér           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden konektor RJ-45</li> <li>M.2 Key A, konektor typu 3030 (WLAN/BT)</li> <li>M.2 Key B, konektor typu 3042 (WWAN/LTE)</li> </ul>                                                                      |
| USB                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dva USB 3.0 kompatibilné konektory</li> <li>Jeden konektor USB 3.0 PowerShare</li> </ul>                                                                                                                |
| Čítačka pamäťových kariet | Jedna čítačka kariet MultiMediaCard: <ul style="list-style-type: none"> <li>SD</li> <li>SDHC (vysokokapacitná karta SD)</li> <li>SDXC (SD s rozšírenou kapacitou)</li> <li>SD UHS-I (SD3.0)</li> <li>SD UHS-II (SD4.0)</li> <li>MMC</li> </ul> |

| Features | Technické údaje                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>MMC+ (podporované iba v MMC-kompatibilnom režime)</li> </ul> |

**Tabuľka 21. Displej**

| Features                    | Technické údaje                                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                         |                                                                                                                       |
| Dotykový                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Corning Gorilla Glass NBT</li> <li>Antireflexný</li> <li>Bezšmuhový</li> </ul> |
| Nie dotykový                | HD WLED Anti-Glare                                                                                                    |
| Veľkosť                     | 13,30"                                                                                                                |
| Aktívna oblasť (X/Y)        | Nie dotykový a dotykový – 293,4 mm x 165 mm (11,55" x 6,49")                                                          |
| Maximálne rozlíšenie        | 1366 x 768 pixlov pri 262 k farieb                                                                                    |
| Maximálny jas               | 200 nitov                                                                                                             |
| Obnovovacia frekvencia      | 60 Hz                                                                                                                 |
| Prevádzkový uhol            | 0° (zatvorený) až 187,5°                                                                                              |
| Minimálne pozorovacie uhly: |                                                                                                                       |
| Vodorovný                   | 40/45 @ CR ≥10                                                                                                        |
| Zvislý                      | 15/20 @ CR ≥10                                                                                                        |
| Rozstup pixlov              | 0,2148 mm x 0,2148 mm                                                                                                 |

**Tabuľka 22. Klávesnica**

| Features       | Technické údaje                                                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Počet klávesov | <ul style="list-style-type: none"> <li>Spojené štáty a Kanada: 82 klávesov</li> <li>Európa a Brazília: 83 klávesov</li> <li>Japonsko: 86 klávesov</li> </ul> |

**Tabuľka 23. Dotyková plocha**

| Features        | Technické údaje  |
|-----------------|------------------|
| Aktívna oblasť: |                  |
| Os X            | 81,00 mm (3,18") |
| Os Y            | 41,00 mm (1,61") |

**Tabuľka 24. Batéria**

| Features                | Technické údaje                                                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>4-článková lítium-iónová (3,0 Ah) (43 Wh)</li> <li>6-článková lítium-iónová (3,0 Ah) (65 Wh)</li> </ul> |
| Rozmery:                |                                                                                                                                                |
| Hĺbka:                  |                                                                                                                                                |
| 4-článková a 6-článková | 228,30 mm (8,99")                                                                                                                              |
| Výška:                  |                                                                                                                                                |



| Features                                              | Technické údaje                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-článková                                            | 22,70 mm (0,89")                                                                                     |
| 6-článková                                            | 33,95 mm (1,34")                                                                                     |
| Šírka:                                                |                                                                                                      |
| 4-článková a 6-článková                               | 49,15 mm (1,94")                                                                                     |
| Hmotnosť:                                             |                                                                                                      |
| 4-článková                                            | 259,00 g (0,57 lb)                                                                                   |
| 6-článková                                            | 364,00 g (0,80 lb)                                                                                   |
| Napätie:                                              |                                                                                                      |
| 4-článková                                            | 7,40 V                                                                                               |
| 6-článková                                            | 11,10 V                                                                                              |
| Životnosť                                             | 300 nabíjacích/vybíjacích cyklov                                                                     |
| Približný čas nabíjania batérie pri vypnutom počítači | <ul style="list-style-type: none"> <li>4-článková – 6 hodín</li> <li>6-článková – 8 hodín</li> </ul> |
| Teplotný rozsah:                                      |                                                                                                      |
| V prevádzke                                           | 0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)                                                                      |
| Mimo prevádzky                                        | –40 °C až 70 °C (–40 °F až 158 °F)                                                                   |
| Gombíková batéria                                     | 3 V lithium-iónová batéria CR2032                                                                    |

**Tabuľka 25. Napájací adaptér**

| Typ                       | 65 W              | 65 W bez BFR/PVC                   | 90 W (len India) |
|---------------------------|-------------------|------------------------------------|------------------|
| Vstupné napätie           | 100 V~ až 240 V~  | 100 V~ až 240 V~                   | 100 V~ až 240 V~ |
| Vstupný prúd (maximálny)  | 1,70 A            | 1,70 A                             | 2,5 A            |
| Vstupná frekvencia        | 50 Hz až 60 Hz    | 50 Hz až 60 Hz                     | 50 Hz až 60 Hz   |
| Výstupný prúd             | 3,34 A (trvalý)   | 3,34 A (trvalý)                    | 4,62 A           |
| Menovité výstupné napätie | 19,50 V=          | 19,50 V=                           | 19,50 V=         |
| Rozmery:                  |                   |                                    |                  |
| Výška                     | 22,00 mm (0,87")  | 28,00 mm (1,10")                   | 32,00 mm (1,30") |
| Šírka                     | 66,00 mm (2,60")  | 47,00 mm (1,90")                   | 52,00 (2,00")    |
| Hĺbka                     | 106,00 mm (4,17") | 108,00 mm (4,30")                  | 128,00 (5,00")   |
| Teplotný rozsah:          |                   |                                    |                  |
| V prevádzke               |                   | 0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)    |                  |
| Mimo prevádzky            |                   | –40 °C až 70 °C (–40 °F až 158 °F) |                  |

**Tabuľka 26. Fyzické vlastnosti**

| Features  | Technické údaje                                                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výška     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nie dotyková – 243,20 mm (9,57")</li> <li>Dotyková – 243,47 mm (9,58")</li> </ul> |
| Šírka     | 330,90 mm (13,03")                                                                                                       |
| Z – výška |                                                                                                                          |



| Features                                      | Technické údaje                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Predná strana                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie dotyková – 22,70 mm (0,89")</li> <li>• Dotyková – 24,40 mm (0,96")</li> </ul> |
| Zadná strana                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie dotyková – 22,70 mm (0,89")</li> <li>• Dotyková – 25,60 mm (1,01")</li> </ul> |
| Hmotnosť (s 4-článkovou batériou) – minimálna | Nie dotyková – 3,69 lb (1,67 kg)                                                                                           |

**Tabuľka 27. Nároky na prostredie**

| Features                                   | Technické údaje                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Teplotný rozsah:                           |                                                                |
| V prevádzke                                | 0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)                                 |
| Skladovanie                                | -40°C až 65°C (-40 °F až 149°F)                                |
| Relatívna vlhkosť (maximálna):             |                                                                |
| V prevádzke                                | 10% až 90% (nekondenzujúca)                                    |
| Skladovanie                                | 5 % až 95 % (nekondenzujúca)                                   |
| Nadmorská výška (maximálna):               |                                                                |
| V prevádzke                                | -15,2 m až 3048 m (-50 stôp až 10 000 stôp)                    |
|                                            | 0 °C až 35 °C                                                  |
| Mimo prevádzky                             | -15,20 m až 10 668 m (-50 stôp až 35 000 stôp)                 |
| Maximálne vibrácie:                        |                                                                |
| V prevádzke                                | 0,66 Grms (2 Hz – 600 Hz)                                      |
| Skladovanie                                | 1,30 Grms (2 Hz – 600 Hz)                                      |
| Maximálny náraz:                           |                                                                |
| V prevádzke                                | 110 G                                                          |
| Skladovanie                                | 160 G                                                          |
| Hladina vzduchom prenášaných kontaminantov | G1 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. Chod'te 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.