




Dell Latitude 14 Rugged – 5404

Príručka majiteľa

Regulačný model: P46G
Regulačný typ: P46G001



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.

2014 -09

Rev. A00

Obsah

1 Práca na počítači.....	5
Pred servisným úkonom v počítači.....	5
Vypnutie počítača.....	6
Po dokončení práce v počítači.....	7
2 Demontáž a inštalácia komponentov.....	8
Vybratie batérie.....	8
Vloženie batérie.....	8
Demontáž pevného disku.....	8
Inštalácia pevného disku.....	9
Demontáž optickej jednotky.....	9
Inštalácia optickej jednotky.....	10
Demontáž konektora optickej jednotky.....	10
Inštalácia konektora optickej jednotky.....	10
Demontáž spodného krytu.....	11
Inštalácia spodného krytu.....	12
Demontáž klávesnice.....	13
Inštalácia klávesnice.....	14
Demontáž pamäťového modulu.....	14
Inštalácia pamäťového modulu.....	14
Demontáž dokovacej dosky.....	15
Inštalácia dokovacej dosky.....	15
Demontáž dosky GPU.....	16
Inštalácia dosky GPU.....	16
Demontáž modulu karty SIM.....	17
Inštalácia modulu karty SIM.....	17
Demontáž karty WLAN.....	18
Montáž karty WLAN.....	18
Demontáž karty WWAN.....	18
Inštalácia karty WWAN.....	19
Demontáž držiaka GPS.....	19
Inštalácia držiaka GPS.....	20
Demontáž chladiča.....	20
Inštalácia chladiča.....	21
Demontáž ventilátora systému.....	21
Inštalácia ventilátora systému.....	22
Demontáž stojanu RF.....	22
Inštalácia stojanu RF.....	23








Demontáž zostavy displeja.....	23
Inštalácia zostavy displeja.....	25
Demontáž vstupno-výstupnej dosky.....	25
Montáž vstupno-výstupnej dosky.....	27
Demontáž konektora ukladacieho zariadenia.....	27
Inštalácia konektora ukladacieho zariadenia.....	28
Demontáž konzoly SSD.....	28
Inštalácia konzoly SSD.....	29
Demontáž dosky USH.....	29
Inštalácia dosky USH.....	30
Demontáž riadiacej dosky.....	30
Inštalácia riadiacej dosky.....	30
Demontáž konektora batérie.....	31
Inštalácia konektora batérie.....	31
Demontáž systémovej dosky.....	32
Inštalácia systémovej dosky.....	33
3 Program System Setup (Nastavenie systému).....	34
Zavádzacia postupnosť.....	34
Navigačné klávesy.....	34
Možnosti programu System Setup.....	35
Aktualizácia systému BIOS	46
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	46
Nastavenie systémového hesla a hesla pre nastavenie.....	47
Vymazanie alebo zmena existujúceho systémového hesla a/alebo hesla pre nastavenie.....	48
4 Diagnostika.....	49
Diagnostika Vylepšené vyhodnotenie systému pred zavedením (Enhanced Pre-Boot System Assessment – ePSA).....	49
Indikátory stavu zariadenia.....	50
Indikátory stavu batérie.....	50
5 Technické údaje.....	51
6 Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	57

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


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

1. Pracovný povrch musí byť rovný a čistý, aby sa nepoškríabal kryt počítača.
2. Vypnite počítač (pozrite časť Vypnutie počítača).

3. Ak je váš počítač pripojený na dokovaciu stanicu (ak je v doku), 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 prevrátte 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 dotykcom nenatretého 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. Vypnite operačný systém:
 - V systéme Windows 8 (zariadenie podporujúce dotyky):
 1. Prejdite prstom od pravého okraja obrazovky, otvorte ponuku kľúčových tlačidiel a vyberte možnosť **Settings (Nastavenia)**.
 2. Vyberte , potom kliknite na tlačidlo **Vypnúť**.
 - Používanie myši:
 1. Presuňte kurzor do pravého horného rohu obrazovky a kliknite na možnosť **Settings (Nastavenia)**.
 2. Kliknite na  a kliknite na tlačidlo **Vypnúť**.
 - V systéme Windows 7:
 1. Kliknite na položku **Štart** .
 2. Kliknite na položku **Vypnúť**.alebo
 1. Kliknite na položku **Štart** .

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



Vypnúť

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

Po dokončení práce v počítači

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

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

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

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

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

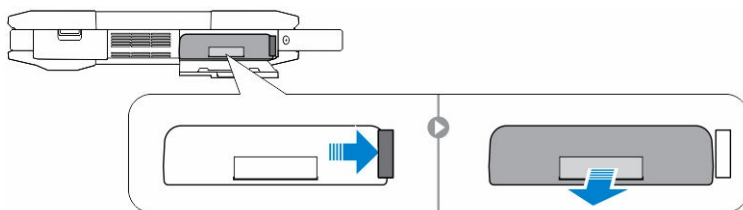
Demontáž a inštalácia komponentov

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

Vybratie batérie

- ⚠ **VÝSTRAHA:** Použitie nekompatibilnej batérie môže zvýšiť nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu. Batériu vymieňajte iba za kompatibilnú batériu zakúpenú u spoločnosti Dell. Batéria je určená na používanie v počítači Dell. Vo svojom počítači nepoužívajte batériu z iných počítačov.
- ⚠ **VÝSTRAHA:** Pred vybratím alebo výmenou batérie vypnite počítač, odpojte sieťový adaptér od elektrickej zásuvky a počítača, odpojte modem od zásuvky na stene a od počítača a odpojte všetky ostatné vonkajšie káble od počítača.
- ⚠ **VÝSTRAHA:** Nepoužívajte v nebezpečnom prostredí. Prečítajte si pokyny pre inštaláciu.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#)
2. Stlačte a podržte stlačený uvoľňovací gombík batérie vpravo, pritom ťahajte plastovú úchytку batérie.

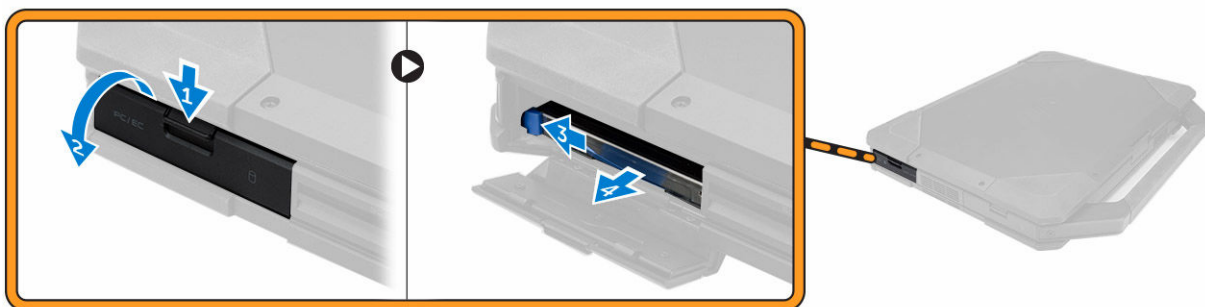


Vloženie batérie

1. Batériu zasuňte do otvoru, kým nezacvakne na miesto.
2. Zatlačte silno na dvierka, kým nepočujete kliknutie a poistka sa neuchytí.
3. 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](#)
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odistite poistku prítlačných dvierok pevného disku [1].
 - b. Otvorte ich potlačením nadol [2].
 - c. Stlačte a podržte stlačený uvoľňovací gombík pevného disku vľavo, pritom ťahajte plastovú úchytку pevného disku [3].
 - d. Vyberte pevný disk z počítača [4].



Inštalácia pevného disku

1. Zasuňte pevný disk na svoje miesto v počítači.
2. Zatvorte prítlačné dvierka šachty pevného disku.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Batéria](#)
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#)

Demontáž optickej jednotky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#)
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Batéria](#)
 - b. [Pevný disk](#)
3. Vykonaajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú optickú jednotku k počítaču [1].
 - b. Vytiahnite optickú jednotku z počítača [2].

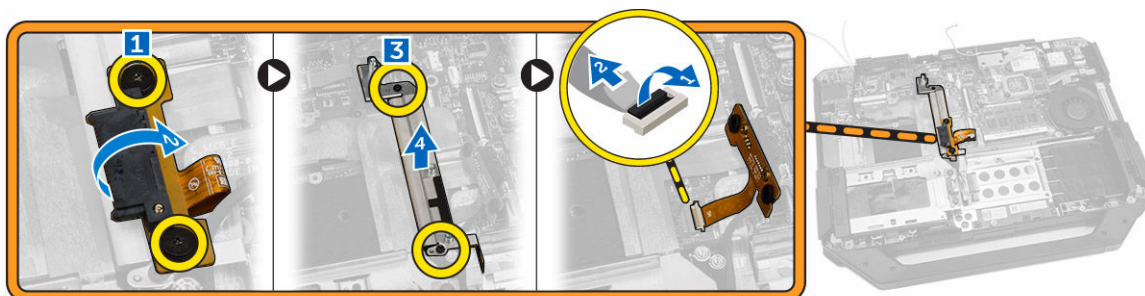


Inštalácia optickej jednotky

1. Umiestnite optickú jednotku na počítač.
2. Utiahnite skrutky, ktoré upevňujú optickú jednotku k počítaču.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Pevný disk](#)
 - b. [Batéria](#)
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#)

Demontáž konektora optickej jednotky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#)
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Batéria](#)
 - b. [Pevný disk](#)
 - c. [Optická jednotka](#)
 - d. [Spodný kryt](#)
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú konektor optickej jednotky k počítaču [1].
 - b. Nadvihnite konektor nahor [2].
 - c. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú konektor k počítaču [3].
 - d. Nadvihnite západku nahor [4].
 - e. Nadvihnite istiacu západku [1].
 - f. Odpojte zo systémovej dosky kábel konektora optickej jednotky [2].



4. Vytiahnite konektor optickej jednotky z počítača.

Inštalácia konektora optickej jednotky

1. Umiestnite optickú jednotku na počítač.
2. Pripojte kábel konektora optickej jednotky.
3. Stlačte istiacu západku.
4. Utiahnite skrutky, ktoré upevňujú optickú jednotku k počítaču.
5. Prevráťte konektor optickej jednotky a osadte ho.
6. Utiahnite skrutku, ktorá upevňuje konektor optickej jednotky k počítaču.
7. Nainštalujte nasledujúce komponenty:

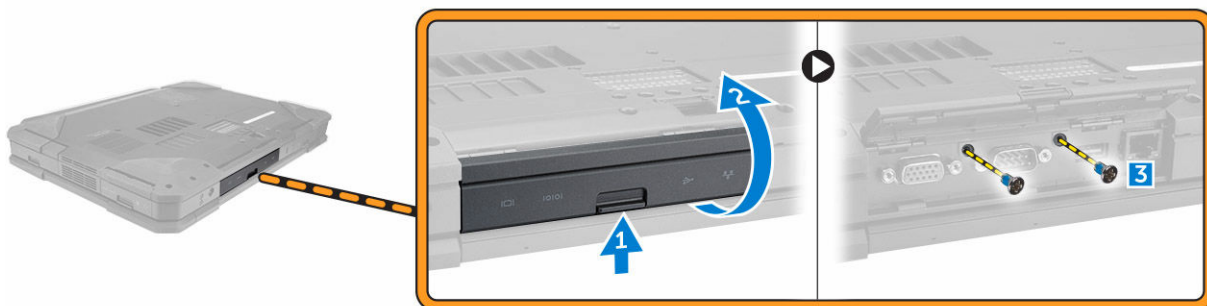
- a. [Spodný kryt](#)
 - b. [Optická jednotka](#)
 - c. [Pevný disk](#)
 - d. [Batéria](#)
8. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#)

Demontáž spodného krytu

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#)
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Batéria](#)
 - b. [Pevný disk](#)
 - c. [Optická jednotka](#)
3. Vykonaajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odstíte poistku dvierok vstupno-výstupného modulu [1].
 - b. Dvere s poistkou otvorte nadvihnutím [3].
 - c. Vyberte skrutku, ktorá drží spodný kryt na skrinke počítača [3].



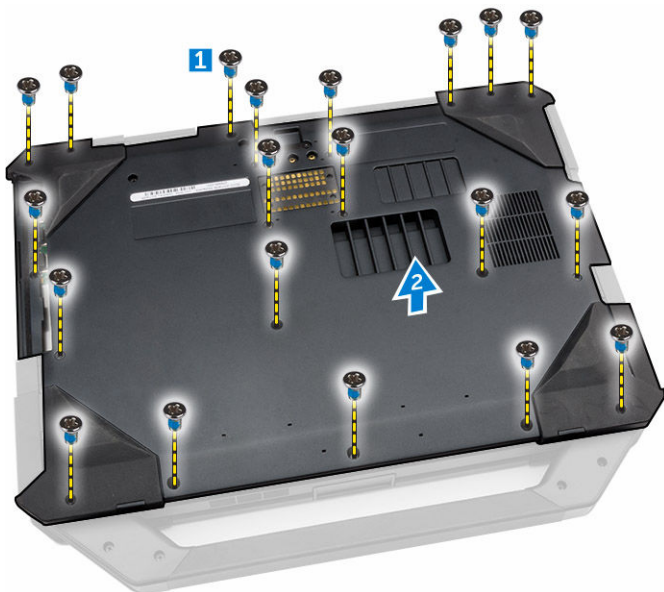
4. Vykonaajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odstíte západku zadných dvierok [1].
 - b. Nadvihnite zadné dverka smerom nahor a otvorte ich [2].
 - c. Vyberte skrutky, ktoré držia spodný kryt na skrinke počítača [3].



5. Vykonaajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odstíte dverka HDMI [1].
 - b. Nadvihnite dverka s poistkou nahor [2].
 - c. Vyberte skrutku, ktorá drží spodný kryt na skrinke počítača [3].



6. Vykonaňte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
- Odskrutkujte skrutky, ktoré držia spodný kryt [1].
 - Nadvihnite spodný kryt a vyberte ho z počítača [2].

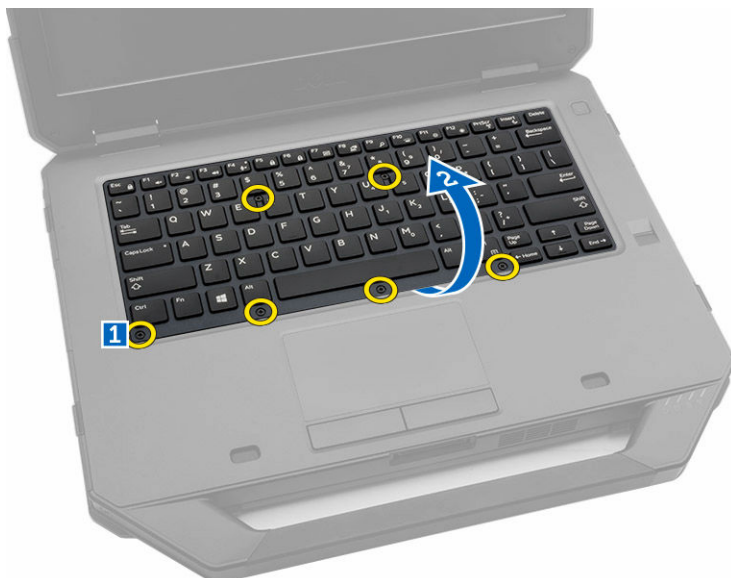


Inštalácia spodného krytu

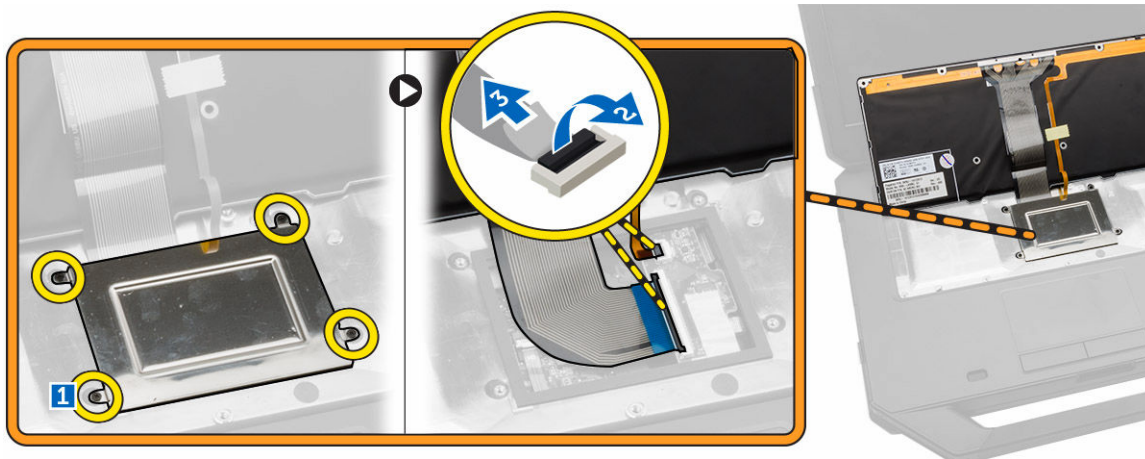
- Utiahnite skrutky, ktoré držia vstupno-výstupný modul, zadné dvierka a HDMI na skrinke počítača.
- Zatlačte silno na dvierka, kým nepočujete kliknutie a poistka sa neuchytí.
- Umiestnite spodný kryt na podstavec počítača.
- Utiahnite skrutky, ktoré držia spodný kryt na skrinke počítača.
- Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - [Optická jednotka](#)
 - [Pevný disk](#)
 - [Batéria](#)
- Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#)

Demontáž klávesnice

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#)
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Batéria](#)
3. Vykonaťte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú klávesnicu k počítaču [1].
 - b. Oddel'te okraje klávesnice a vyklopte klávesnicu [2].



4. Vykonaťte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú dverka klávesnice [1].
 - b. Nadvihnite istiacu západku [2].
 - c. Odpojte káble klávesnice zo systémovej dosky [3].



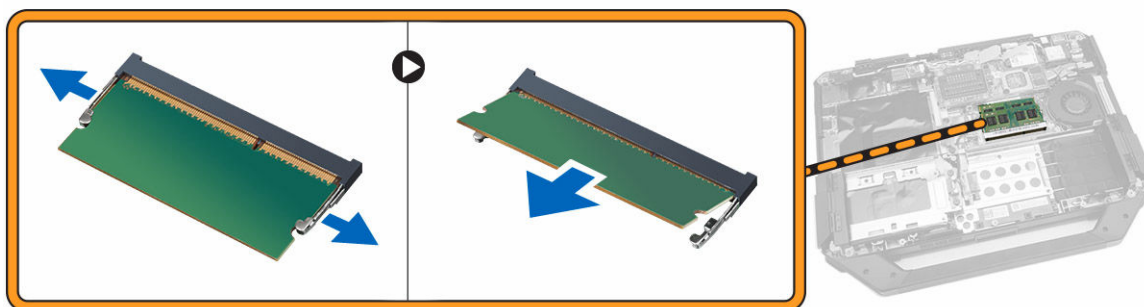
5. Nadvihnite a vyberte klávesnicu zo skrinky počítača

Inštalácia klávesnice

1. Pripojte káble klávesnice ku konektorom na karte radiča klávesnice.
2. Dvierka klávesnice umiestnite na zásuvku na skrinke počítača.
3. Uťahnite skrutky, ktoré držia dvierka klávesnice na skrinke počítača.
4. Zarovnajzte klávesnicu na zásuvke v počítači.
5. Uťahnite skrutky, ktoré upevňujú klávesnicu k počítaču.
6. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Batéria](#)
7. 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. [Pevný disk](#)
 - c. [Optická jednotka](#)
 - d. [Spodný kryt](#)
3. Vypáčte pridržené úchytky smerom od pamäťového modulu, kým nevyskočí
4. Vyberte pamäťový modul z konektora na systémovej doske.



Inštalácia pamäťového modulu

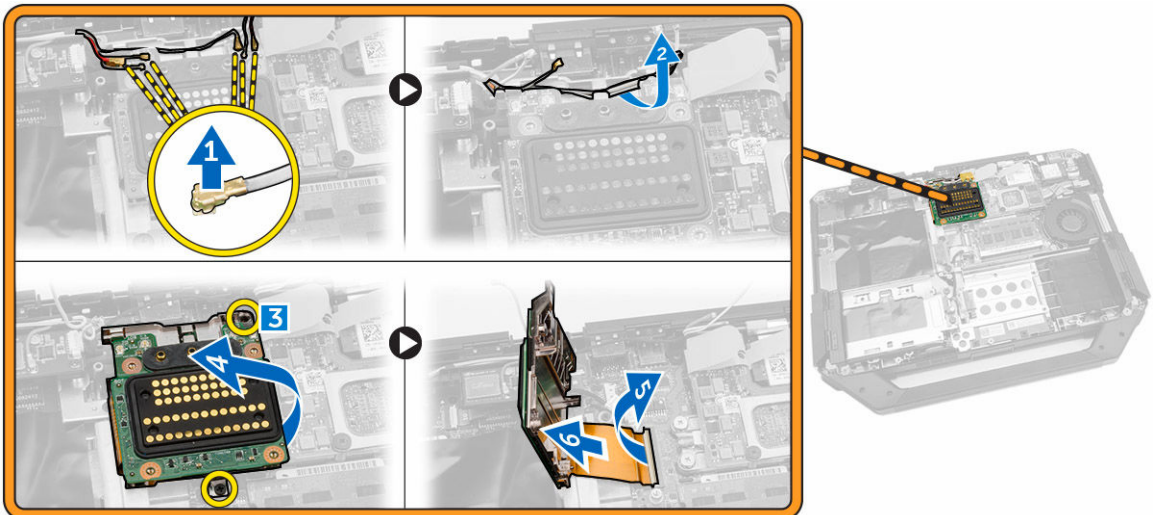
1. Vložte pamäťový modul do zásuvky pamäte.
2. Zatlačte na pamäťový modul nadol, až kým nezacvakne na svoje miesto.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Spodný kryt](#)
 - b. [Optická jednotka](#)
 - c. [Pevný disk](#)
 - d. [Batéria](#)
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#)

Demontáž dokovacej dosky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#)
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Batéria](#)
 - b. [Spodný kryt](#)
3. Vykonaajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:

VAROVANIE: Pri odpájaní anténnych káblov buďte opatrní. Nesprávne odstránenie môže spôsobiť poškodenie alebo zlomenie anténnych káblov.

- b. Uvoľnite anténne káble [2].
- c. Odstráňte skrutky, ktoré držia dokovacu dosku [3].
- d. Obráťte dokovacu dosku [4].
- e. Nadvihnite uvoľňovaciu západku [5].
- f. Odpojte kábel konektora dokovacej dosky od systémovej dosky [6].



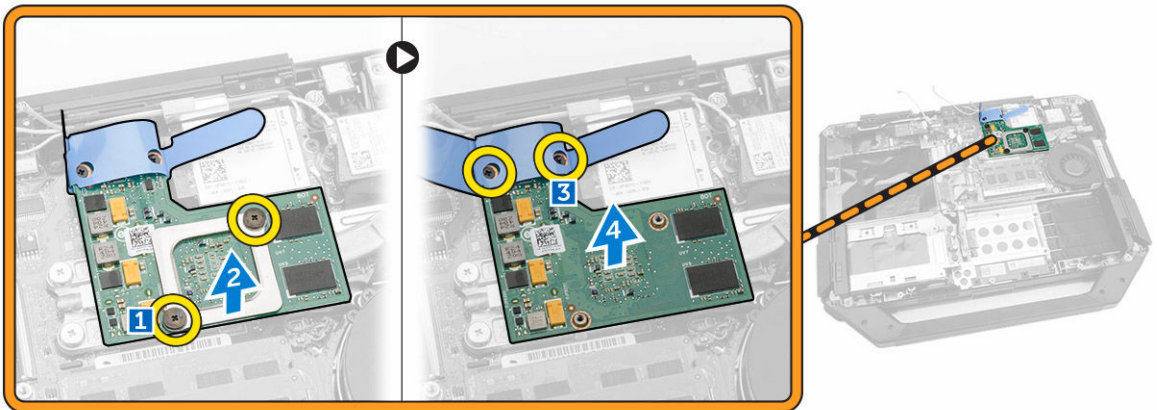
4. Nadvihnite a vyberte dokovacu dosku zo skrinky počítača.

Inštalácia dokovacej dosky

1. Pripojte kábel konektora dokovacej dosky k systémovej doske.
2. Prevráťte dokovacu dosku a vložte ju do zásuvky.
3. Utiahnutím skrutiek pripevnite dokovacu dosku.
4. Nasmerujte anténne káble.
5. Pripojte anténne káble k dokovacej doske.
6. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Spodný kryt](#)
 - b. [Batéria](#)
7. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#)

Demontáž dosky GPU

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#)
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Batéria](#)
 - b. [Pevný disk](#)
 - c. [Optická jednotka](#)
 - d. [Spodný kryt](#)
 - e. [Dokovacia doska](#)
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Vyberte skrutky, ktoré držia objímku GPU v počítači [1].
 - b. Vydvihnite objímku GPU z dosky [2].
 - c. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia ťahací jazýček na doske GPU [3].
 - d. Vyberte dosku GPU z počítača [4].

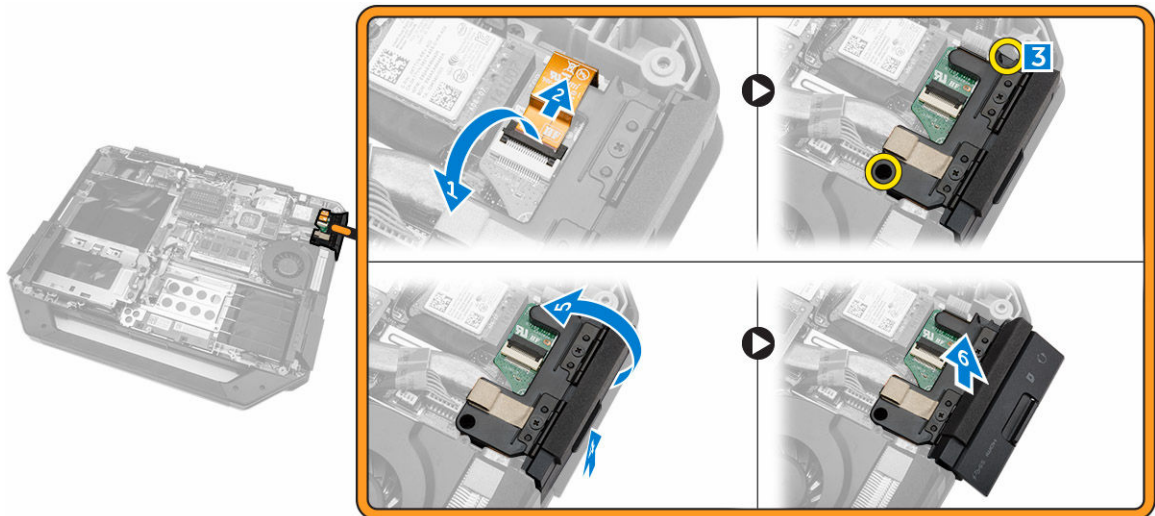


Inštalácia dosky GPU

1. Umiestnite dosku GPU na počítač.
2. Zaskrutkujte skrutky, ktoré držia ťahací jazýček na doske GPU.
3. Umiestnite objímku GPU na dosku.
4. Utiahnite skrutky, ktoré držia objímku v počítači.
5. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Dokovacia doska](#)
 - b. [Spodný kryt](#)
 - c. [Optická jednotka](#)
 - d. [Pevný disk](#)
 - e. [Batéria](#)
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#)

Demontáž modulu karty SIM

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#)
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Batéria](#)
 - b. [Pevný disk](#)
 - c. [Optická jednotka](#)
 - d. [Spodný kryt](#)
3. Vykonaňte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Nadvihnite istiacu západku [1].
 - b. Odpojte kábel [2].
 - c. Vyberte skrutky, ktoré pripevňujú modul SIM k počítaču [3].
 - d. Stlačte modul SIM [4].
 - e. Nadvihnite modul nahor [5].
 - f. Odstráňte modul SIM z počítača [6].

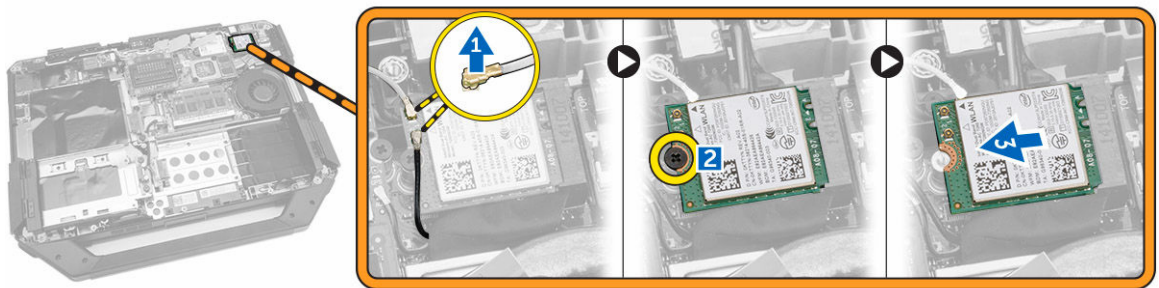


Inštalácia modulu karty SIM

1. Zasuňte modul SIM na svoje miesto v počítači.
2. Zatvorte prítláčné dvierka modulu SIM šachty.
3. Uťahnite skrutky, ktoré držia modul v počítači.
4. Pripojte kábel.
5. Stlačte istiacu západku.
6. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Spodný kryt](#)
 - b. [Optická jednotka](#)
 - c. [Pevný disk](#)
 - d. [Batéria](#)
7. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#)

Demontáž karty WLAN

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#)
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Batéria](#)
 - b. [Pevný disk](#)
 - c. [Optická jednotka](#)
 - d. [Spodný kryt](#)
 - e. [Držiak GPS](#)
3. Vykonaajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odpojte anténne káble od karty WLAN [1].
 - b. Odskrutkujte skrutku, ktorá drží kartu WLAN [2].
 - c. Posuňte a vydvihnite kartu WLAN zo zásuvky [3].



Montáž karty WLAN

1. Kartu WLAN vložte do zásuvky.
2. Skrutkou uchyťte držiak kábla.
3. Pripojte káble antény ku karte WLAN.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Držiak GPS](#)
 - b. [Spodný kryt](#)
 - c. [Optická jednotka](#)
 - d. [Pevný disk](#)
 - e. [Batéria](#)
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#)

Demontáž karty WWAN

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#)
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Batéria](#)
 - b. [Pevný disk](#)
 - c. [Optická jednotka](#)
 - d. [Spodný kryt](#)
 - e. [Držiak GPS](#)

3. Vykonaťte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odpojte káble z karty WWAN [1].
 - b. Odskrutkujte skrutku, ktorá drží kartu WWAN [2].
 - c. Posuňte a vydvihnite kartu WWAN zo zásuvky [3].

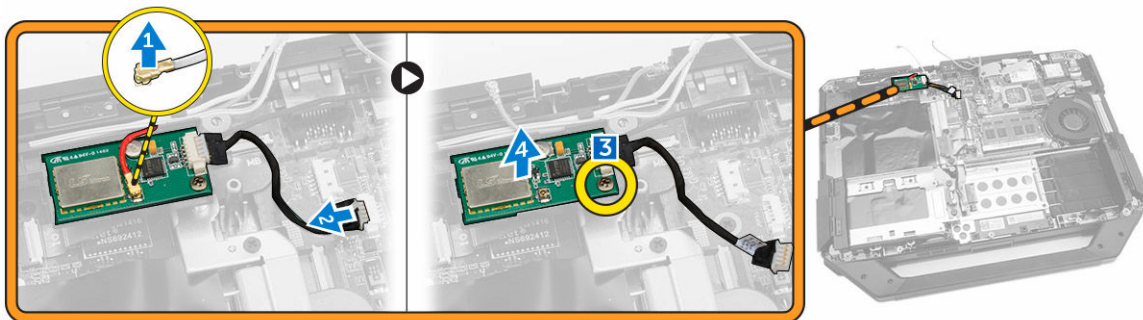


Inštalácia karty WWAN

1. Vložte kartu WWAN do zásuvky.
2. Skrutkou uchyťte kartu WWAN.
3. Pripojte káble ku karte WWAN.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Držiak GPS](#)
 - b. [Spodný kryt](#)
 - c. [Optická jednotka](#)
 - d. [Pevný disk](#)
 - e. [Batéria](#)
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#)

Demontáž držiaka GPS

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#)
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Batéria](#)
 - b. [Pevný disk](#)
 - c. [Optická jednotka](#)
 - d. [Spodný kryt](#)
3. Vykonaťte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odpojte anténny kábel [1].
 - b. Odpojte kábel držiaka GPS [2].
 - c. Odskrutkujte skrutku, ktorá drží držiak GPS v počítači [3].
 - d. Vydvihnite držiak GPS z počítača [4].



Inštalácia držiaka GPS

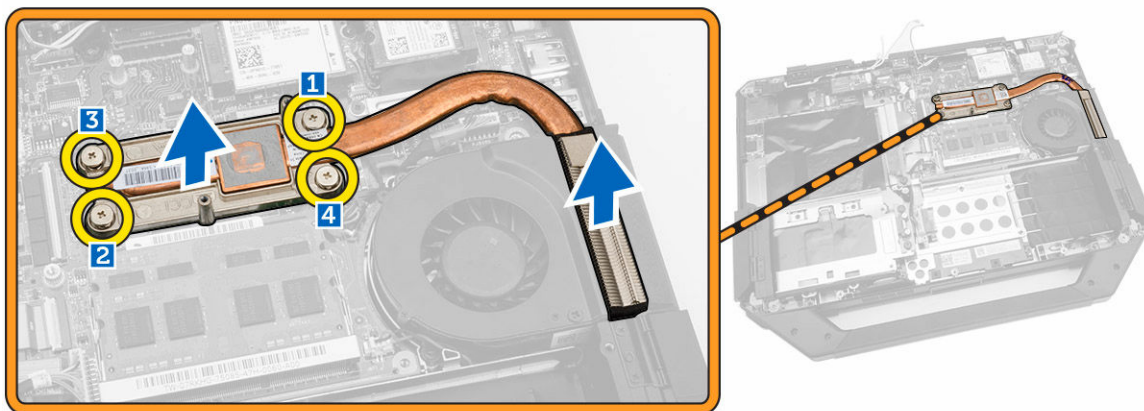
1. Umiestnite držiak GPS na svoje miesto v počítači.
2. Utiahnite skrutku, ktorá drží držiak v počítači.
3. Zapojte kábel antény.
4. Zarovnajte kábel v počítači.
5. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Spodný kryt](#)
 - b. [Optická jednotka](#)
 - c. [Pevný disk](#)
 - d. [Batéria](#)
6. Postupujte 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. [Pevný disk](#)
 - c. [Optická jednotka](#)
 - d. [Spodný kryt](#)
 - e. [Dokovacia doska](#)
 - f. [Doska GPU](#)
 - g. [Modul karty SIM](#)
3. Povolte skrutky, ktoré držia chladič na systémovej doske, v zobrazenom poradí [1,2,3,4].



POZNÁMKA: Skrutky sú uchytené v chladiči a nie je možné ich úplne vybrať.



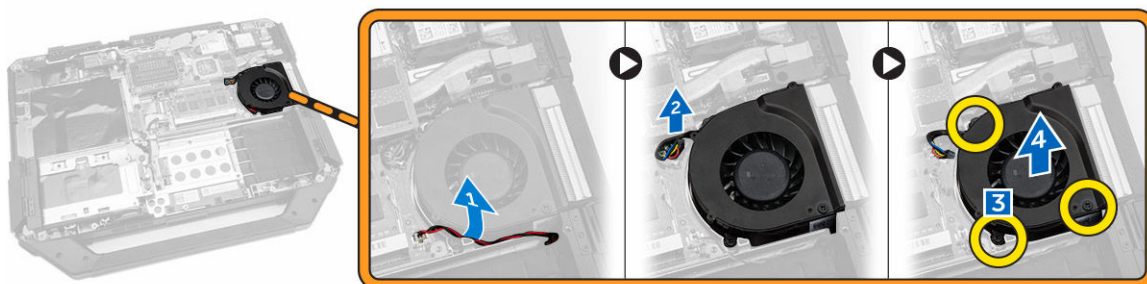
4. Zdvihnite chladič zo skrinky počítača.

Inštalácia chladiča

1. Umiestnite chladič na jeho miesto na systémovej doske.
2. V poradí zobrazenom na konzole zaskrutkujte skrutky, ktoré držia chladič na systémovej doske.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Modul karty SIM](#)
 - b. [Doska GPU](#)
 - c. [Dokovacia doska](#)
 - d. [Spodný kryt](#)
 - e. [Optická jednotka](#)
 - f. [Pevný disk](#)
 - g. [Batéria](#)
4. 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. [Batéria](#)
 - b. [Pevný disk](#)
 - c. [Optická jednotka](#)
 - d. [Spodný kryt](#)
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Uvoľnite kábel ventilátora systému [1].
 - b. Odpojte kábel ventilátora systému [2].
 - c. Odskrutkujte skrutku, ktorá drží ventilátor systému v počítači [3].
 - d. Vyberte ventilátor systému z počítača [4].

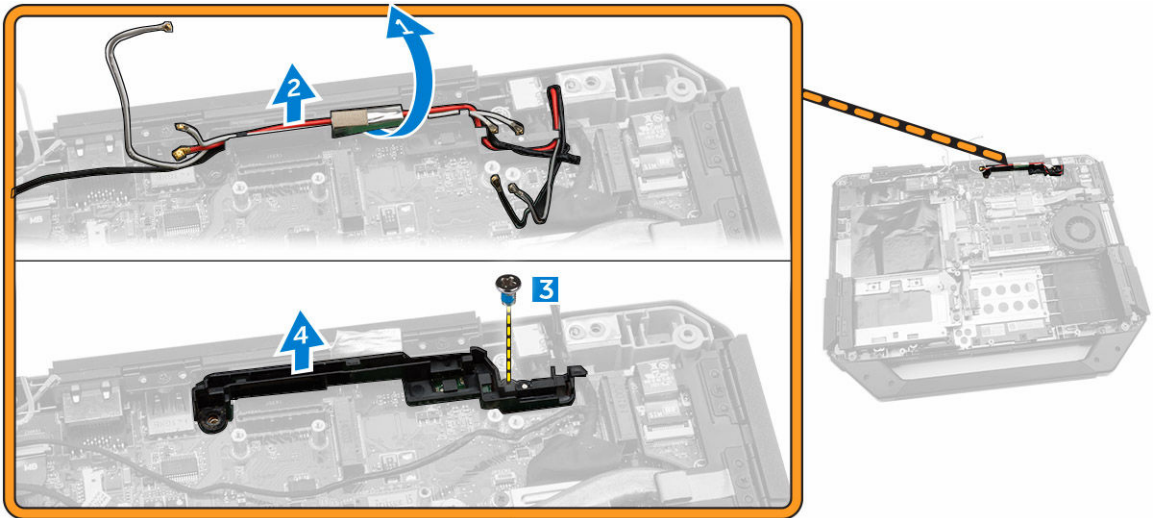


Inštalácia ventilátora systému

1. Umiestnite ventilátor systému na svoje miesto v počítači.
2. Zaskrutkujte skrutku, ktorá drží ventilátor systému v počítači.
3. Pripojte kábel ventilátora systému k počítaču.
4. Umiestnite kábel ventilátora systému.
5. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Spodný kryt](#)
 - b. [Optická jednotka](#)
 - c. [Pevný disk](#)
 - d. [Batéria](#)
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#)

Demontáž stojanu RF

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#)
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Batéria](#)
 - b. [Pevný disk](#)
 - c. [Optická jednotka](#)
 - d. [Spodný kryt](#)
 - e. [Držiak GPS](#)
 - f. [Karta WLAN](#)
 - g. [Dokovacia doska](#)
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Uvoľnite anténne káble [1].
 - b. Odpojte anténne káble [2].
 - c. Odskrutkujte skrutku, ktorá pripevňuje stojan RF k počítaču [3].
 - d. Nadvihnite a vyberte stojan RF z počítača [4].

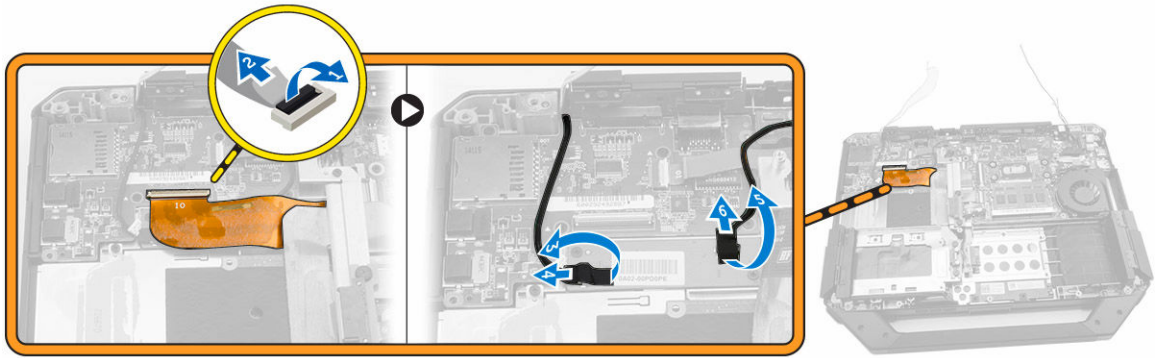


Inštalácia stojanu RF

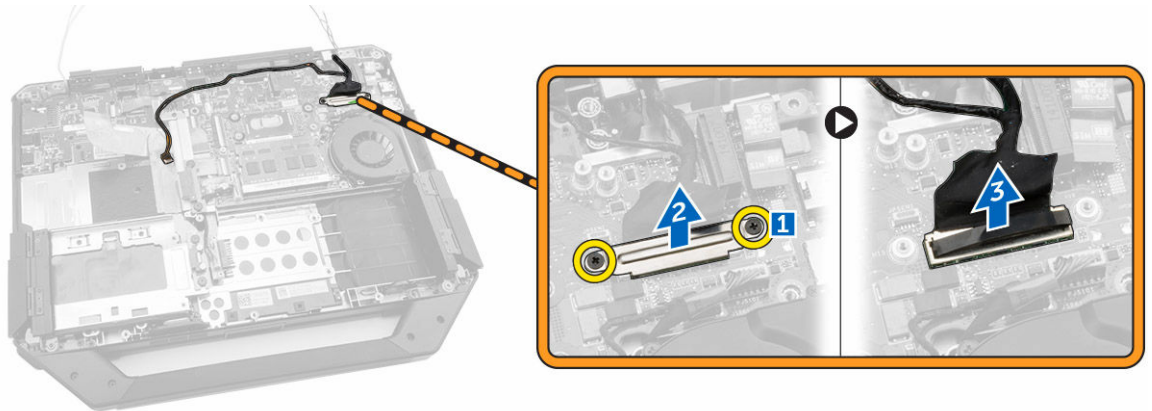
1. Umiestnite stojan RF na počítač.
2. Utiiahnite skrutky, ktoré držia stojan RF v počítači.
3. Zapojte kábel antény.
4. Uložte kábel antény.
5. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Karta WLAN](#)
 - b. [karta WWAN](#)
 - c. [Spodný kryt](#)
 - d. [Optická jednotka](#)
 - e. [Pevný disk](#)
 - f. [Batéria](#)
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#)

Demontáž zostavy displeja

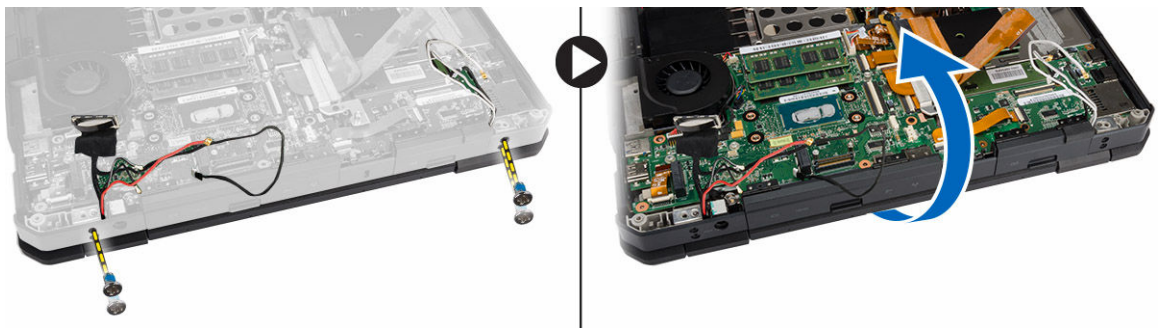
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#)
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Batéria](#)
 - b. [Pevný disk](#)
 - c. [Optická jednotka](#)
 - d. [Spodný kryt](#)
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Nadvihnite istiacu západku [1].
 - b. Odpojte kábel I/O [2].
 - c. Odlepte lepiacu pásku [3].
 - d. Odpojte kábel eDP od systémovej dosky [4].
 - e. Odlepte lepiacu pásku [5].
 - f. Odpojte kábel zostavy displeja od systémovej dosky [6]



4. Vykonaťte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
- Odskrutkujte skrutky, ktoré držia konektor zostavy displeja [1].
 - Nadvihnite zarážku [2].
 - Odpojte konektor zostavy displeja [3].



5. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia zostavu displeja v skrinke počítača.



6. Prevráťte počítač a demontujte zostavu displeja.

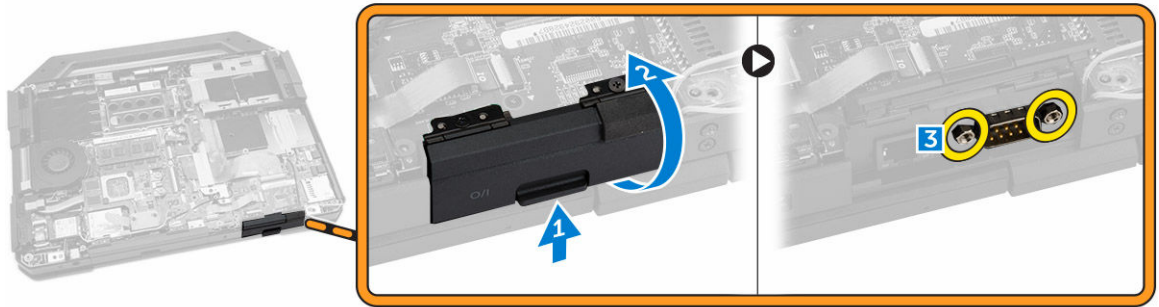


Inštalácia zostavy displeja

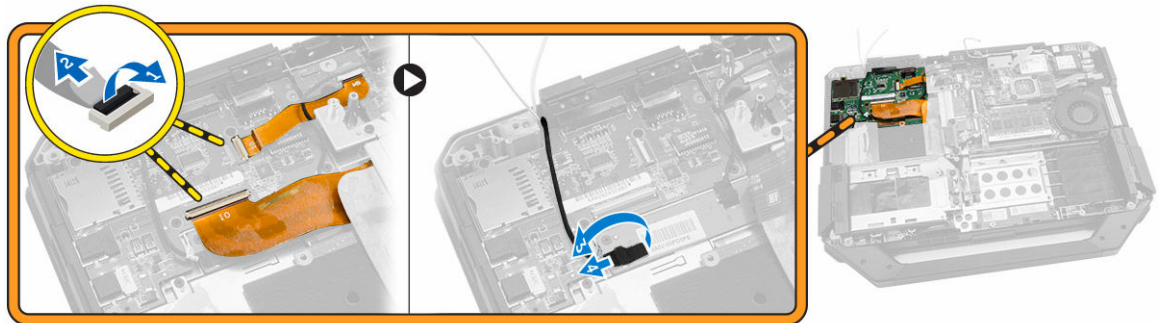
1. Nainštalujte zostavu displeja a zatvorte displej.
2. Prevráťte skrinku počítača.
3. Uťahnite skrutky, ktoré držia zostavu displeja v skrinke počítača.
4. Pripojte konektor zostavy displeja
5. Vráťte ťahací jazýček na konektor.
6. Uťahnite skrutky, ktoré držia konektor zostavy displeja.
7. Pripojte kábel zostavy displeja k systémovej doske.
8. Nalepte lepiacu pásku.
9. Zapojte kábel eDP k systémovej doske.
10. Nalepte lepiacu pásku.
11. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Spodný kryt](#)
 - b. [Optická jednotka](#)
 - c. [Pevný disk](#)
 - d. [Batéria](#)
12. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#)

Demontáž vstupno-výstupnej dosky

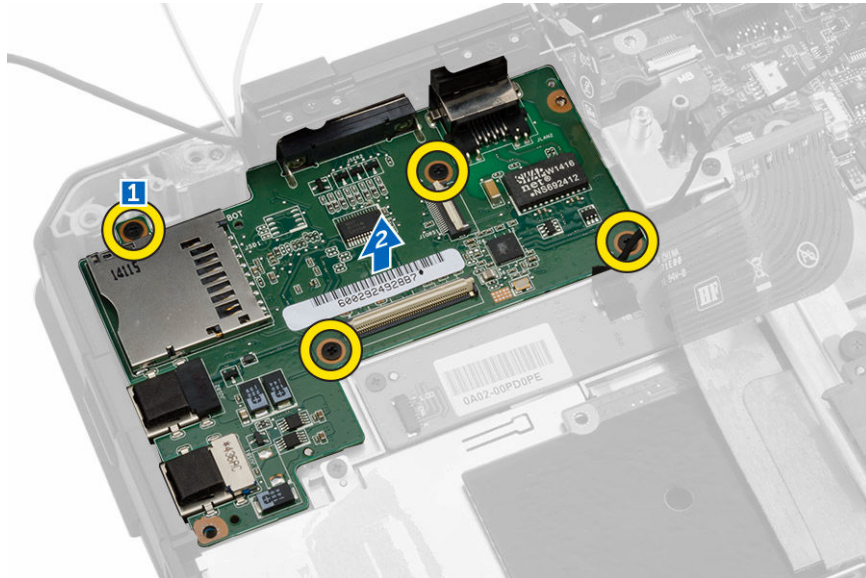
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#)
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Batéria](#)
 - b. [Pevný disk](#)
 - c. [Optická jednotka](#)
 - d. [Spodný kryt](#)
3. Vykonaňte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odstiňte poistku prítlačných dvierok vstupno-výstupného modulu [1].
 - b. Otvorte ich nadvihnutím [2].
 - c. Odskrutkujte skrutku, ktorá zaisťuje vstupno-výstupnú dosku v skrinke počítača [3].



4. Vykonaťte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
- Nadvihnite istiacu západku [1].
 - Odpojte vstupno-výstupný kábel od systémovej dosky [2].
 - Nadvihnite kábel zostavy displeja smerom nahor [3]
 - Odpojte kábel [4].



5. Vykonaťte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
- Odstráňte skrutky, ktoré pripevňujú vstupno-výstupnú dosku k počítaču [1].
 - Nadvihnite a odstráňte vstupno-výstupnú dosku a počítača [2].

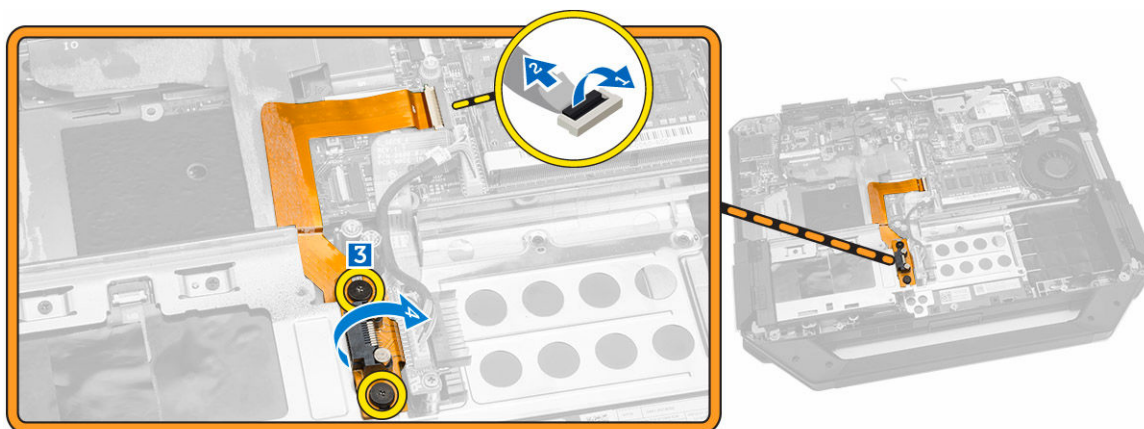


Montáž vstupno-výstupnej dosky

1. Umiestnite vstupno-výstupnú dosku na počítač.
2. Zaskrutkujte skrutky, ktoré držia vstupno-výstupnú dosku v počítači.
3. Pripojte kábel zostavy displeja k počítaču.
4. Pripojte kábel vstupno-výstupnej dosky k počítaču.
5. Obrázok zobrazujúci skrutku, ktorá drží vstupno-výstupnú dosku.
6. Zasuňte vstupno-výstupnú dosku na svoje miesto v počítači.
7. Zatvorte prítlačné dvierka vstupno-výstupnej šachty.
8. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Spodný kryt](#)
 - b. [Optická jednotka](#)
 - c. [Pevný disk](#)
 - d. [Batéria](#)
9. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#)

Demontáž konektora ukladacieho zariadenia

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#)
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Batéria](#)
 - b. [Pevný disk](#)
 - c. [Optická jednotka](#)
 - d. [Spodný kryt](#)
3. Vykonaajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Nadvihnite istiacu západku [1].
 - b. Odpojte kábel konektora ukladacieho zariadenia [2].
 - c. Odskrutkujte skrutku, ktorá drží konektor ukladacieho zariadenia [3].
 - d. Vydvihnite konektor ukladacieho zariadenia z počítača [4].

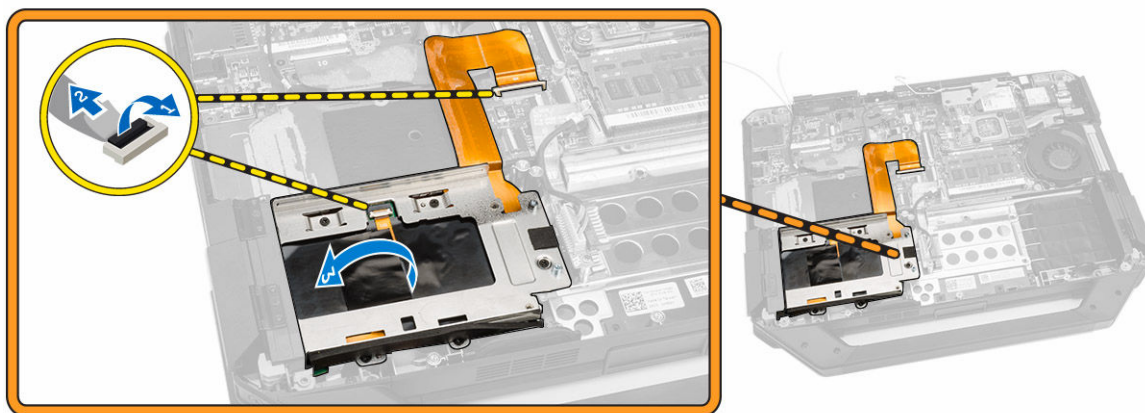


Inštalácia konektora ukladacieho zariadenia

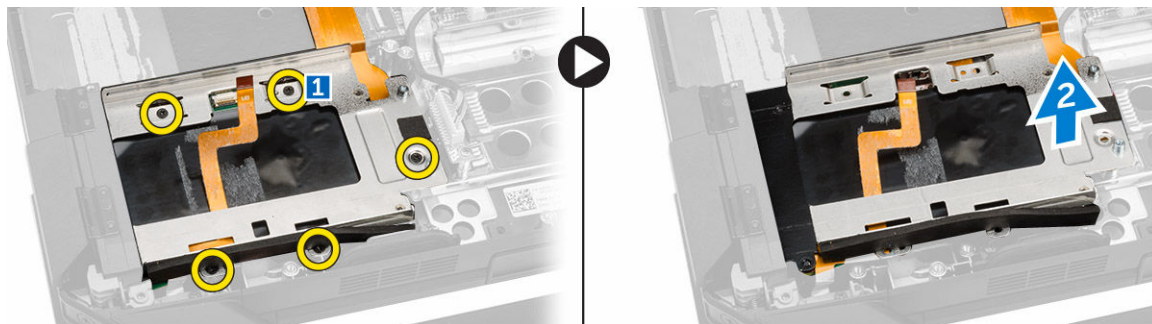
1. Umiestnite konektor ukladacieho zariadenia na počítač.
2. Zaskrutkujte skrutky, ktoré držia konektor ukladacieho zariadenia.
3. Pripojte kábel konektora ukladacieho zariadenia k počítaču.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Spodný kryt](#)
 - b. [Optická jednotka](#)
 - c. [Pevný disk](#)
 - d. [Batéria](#)
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#)

Demontáž konzoly SSD

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#)
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Batéria](#)
 - b. [Pevný disk](#)
 - c. [Optická jednotka](#)
 - d. [Spodný kryt](#)
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Nadvihnite istiacu západku [1].
 - b. Odpojte kábel konektora SSD [2].
 - c. Odstráňte lepiacu pásku z počítača [3].



4. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Vyberte skrutky, ktoré držia konzolu SSD v počítači [1].
 - b. Vyberte konzolu SSD z počítača [2].

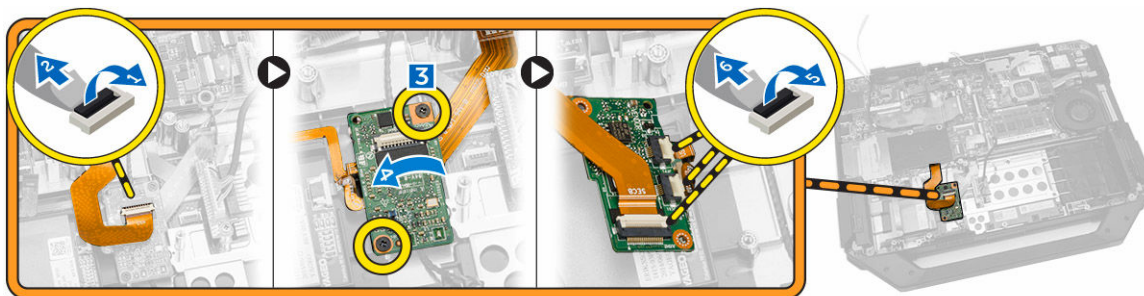


Inštalácia konzoly SSD

1. Položte konzolu SSD na počítač.
2. Zaskrutkujte skrutky, ktoré držia konektor SSD.
3. Nalepte lepiacu pásku na počítač.
4. Pripojte kábel konzoly SSD k počítaču.
5. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Spodný kryt](#)
 - b. [Optická jednotka](#)
 - c. [Pevný disk](#)
 - d. [Batéria](#)
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#)

Demontáž dosky USH

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#)
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Batéria](#)
 - b. [Pevný disk](#)
 - c. [Optická jednotka](#)
 - d. [Spodný kryt](#)
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Nadvihnite istiacu západku [1].
 - b. Odpojte káble dosky USH z konektorov [2].
 - c. Odstráňte skrutky, ktoré držia dosku [3].
 - d. Nadvihnite a prevráťte dosku do uhla, aby ste sa dostali ku káblu Smart Card v dolnej časti [4].
 - e. Nadvihnite istiacu západku [5].
 - f. Odpojte kábel Smart Card a uvoľnite dosku USH zo skrinky počítača [6].



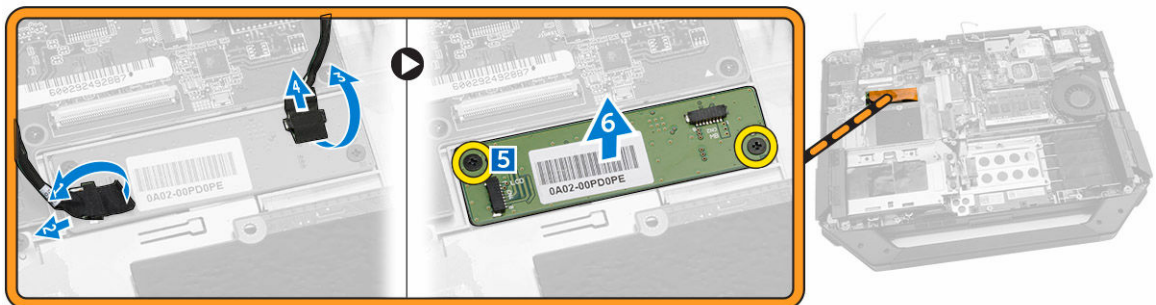
4. Vyberte dosku USH z počítača.

Inštalácia dosky USH

1. Pripojte kábel karty Smart Card k doske USH v dolnej časti dosky.
2. Prevráťte dosku USH a vráťte ju na svoje pôvodné miesto.
3. Dosku USH upevnite utiahnutím skrutiek.
4. Zapojte káble k doske USH.
5. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Spodný kryt](#)
 - b. [Optická jednotka](#)
 - c. [Pevný disk](#)
 - d. [Batéria](#)
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#)

Demontáž riadiacej dosky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#)
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Batéria](#)
 - b. [Pevný disk](#)
 - c. [Optická jednotka](#)
 - d. [Spodný kryt](#)
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odlepte lepiacu pásku [1].
 - b. Odpojte kábel zostavy displeja [2].
 - c. Odlepte lepiacu pásku [3].
 - d. Odpojte kábel I/O [4].
 - e. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia riadiacu dosku v počítači [5].
 - f. Vyberte riadiacu dosku z počítača [6].



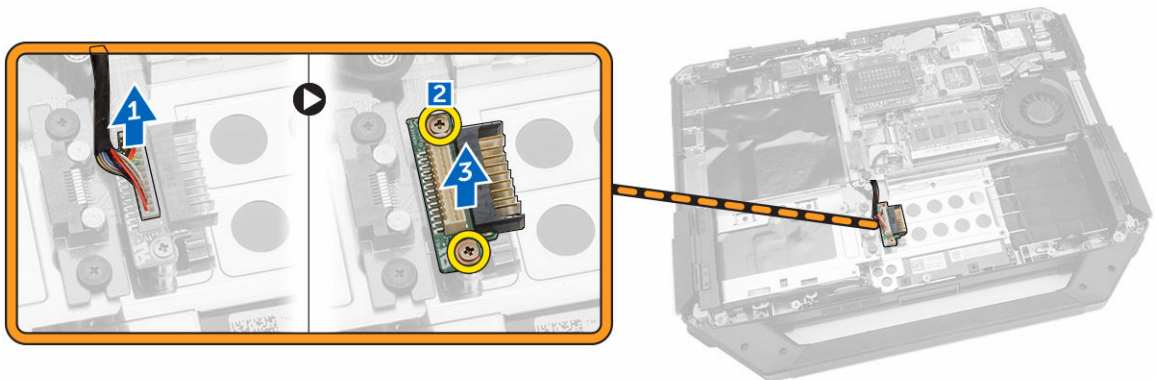
Inštalácia riadiacej dosky

1. Umiestnite riadiacu dosku na počítač.
2. Uťahnite skrutky, ktoré zaisťujú riadiacu dosku v počítači.
3. Pripojte kábel dosky I/O.

4. Nalepte lepiacu pásku.
5. Zapojte kábel zostavy displeja.
6. Nalepte lepiacu pásku.
7. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Spodný kryt](#)
 - b. [Pevný disk](#)
 - c. [Optická jednotka](#)
 - d. [Batéria](#)
8. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#)

Demontáž konektora batérie

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#)
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Batéria](#)
 - b. [Pevný disk](#)
 - c. [Optická jednotka](#)
 - d. [Spodný kryt](#)
 - e. [vstupno-výstupná doska](#)
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odpojte kábel konektora batérie [1].
 - b. Odstráňte skrutky, ktoré držia konektor batérie [2].
 - c. Nadvihnite konektor batérie [3].



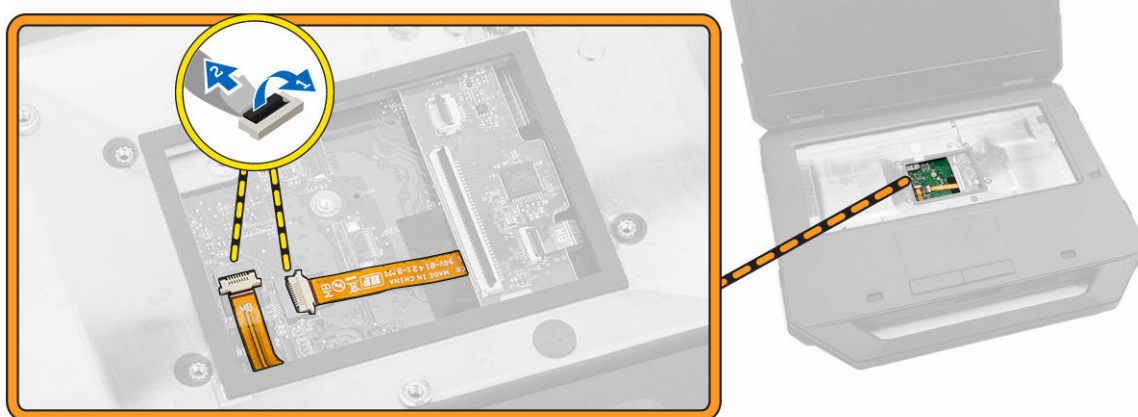
Inštalácia konektora batérie

1. Umiestnite konektor batérie na systémovú dosku.
2. Utiahnite skrutky, ktoré držia konektor batérie na počítači.
3. Zapojte kábel konektora batérie.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [vstupno-výstupná doska](#)
 - b. [Spodný kryt](#)
 - c. [Optická jednotka](#)
 - d. [Pevný disk](#)

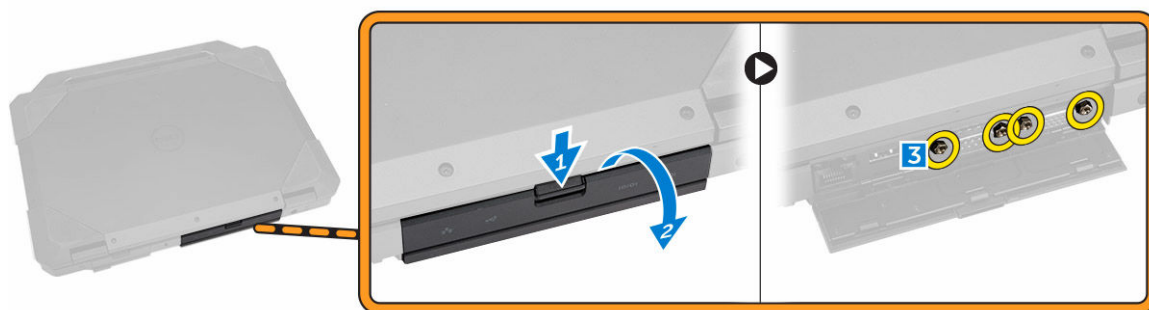
- e. [Batéria](#)
- 5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#)

Demontáž systémovej dosky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#)
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Batéria](#)
 - b. [Pevný disk](#)
 - c. [Optická jednotka](#)
 - d. [Spodný kryt](#)
 - e. [Držiak GPS](#)
 - f. [Karta WLAN](#)
 - g. [karta WWAN](#)
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Nadvihnite istiacu západku [1].
 - b. Odpojte kábel konektora systémovej dosky [2].

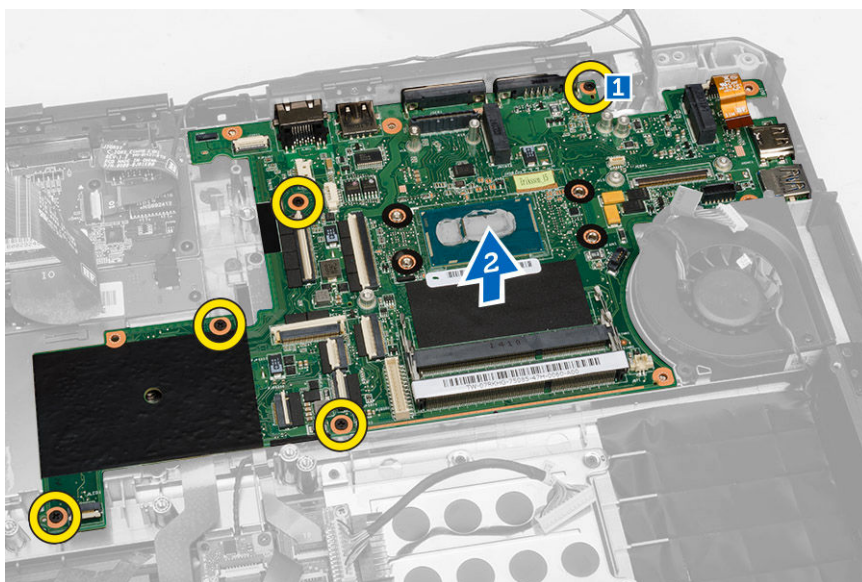


4. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odistite západku dvierok [1].
 - b. Otvorte ich potlačením nadol [2].
 - c. Odskrutkujte skrutky, ktoré zaisťujú systémovú dosku.



5. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia systémovú dosku v počítači [1].

- b. Vyberte systémovú dosku z počítača [2].



Inštalácia systémovej dosky

1. Systémovú dosku umiestnite na počítač.
2. Uťahnite skrutky, ktoré zaisťujú systémovú dosku v počítači.
3. Pripojte kábel systémovej dosky k počítaču
4. Uťahnite skrutky, ktoré držia konektor na skrinke počítača.
5. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [Spodný kryt](#)
 - b. [Optická jednotka](#)
 - c. [Pevný disk](#)
 - d. [Karta WLAN](#)
 - e. [karta WWAN](#)
 - f. [vstupno-výstupná doska](#)
 - g. [Batéria](#)
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#)

Program System Setup (Nastavenie systému)

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


Zavádzacia postupnosť

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 (Optická jednotka)
- Diagnostics (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 nastaveniach systému, 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.
Medzerník	Rozbalí alebo zbalí rozbaľovací zoznam, ak je to možné.
<Tab>	Presunie kurzor do nasledujúcej oblasti.
	 POZNÁMKA: Len pre štandardný grafický prehliadač.
<Esc>	Keď prezeráte hlavnú obrazovku, prejde na predchádzajúcu stránku. Po stlačení klávesu <Esc> na hlavnej obrazovke sa zobrazí správa, ktorá vás upozorní na uloženie neuložených zmien a reštartuje systém.
<F1>	Zobrazí pomocníka programu System Setup.

Možnosti programu System Setup

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


Tabuľka 2. General (Všeobecné)


Možnosť	Popis
System Information	<p>V tejto časti sú uvedené hlavné funkcie hardvéru počítača.</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Information (Informácie o systéme): Zobrazí verziu systému BIOS, servisný štítok, inventárny štítok, štítok vlastníctva, dátum nadobudnutia, dátum výroby a kód expresného servisu. • Memory Information (Informácie o pamäti): Zobrazí nainštalovanú pamäť, dostupnú pamäť, rýchlosť pamäte, režim kanálov pamäte, technológiu pamäte, veľkosť DIMM A a veľkosť DIMM B. • Processor Information (Informácie o procesore): Zobrazí typ procesora, počet jadier, identifikátor procesora, aktuálnu rýchlosť taktovania, minimálnu rýchlosť taktovania, maximálnu rýchlosť taktovania, vyrovnávaciu pamäť procesora L2, vyrovnávaciu pamäť procesora L3, podporu HT a 64-bitovú technológiu. • Device Information (Informácie o zariadení): Zobrazí hlavný pevný disk, zariadenie MiniCard, zariadenie ODD, zariadenie Dock eSATA, adresu LOM MAC, radič videa, verziu systému BIOS videa, pamäť videa, typ panelu, natívne rozlíšenie, radič zvuku, zariadenie Wi-Fi, zariadenie WiGig, mobilné zariadenie, zariadenie Bluetooth.
Battery Information	Zobrazuje stav batérie a typ napájacieho adaptéra pripojeného k počítaču.
Boot Sequence	<p>Boot Sequence</p> <p>Umožňuje zmeniť poradie, v akom počítač hľadá operačný systém. Možnosti sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive (Disketová mechanika) • Internal HDD (Interný pevný disk) • USB Storage Device (Ukladacie zariadenie USB)

Možnosť	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW) • Onboard NIC (Sieťový radič na doske) <p>V predvolenom nastavení sú všetky možnosti začiarknuté. Ak chcete zmeniť poradie zavádzania systému, môžete zrušiť začiarknutie ktorejkoľvek možnosti.</p>
	<p>Boot List Option</p> <p>Umožňuje zmeniť možnosti zavádzania systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Staré) (Povolené) • UEFI
Advanced Boot Options	Táto možnosť umožní načítanie starších pamätí ROM. V predvolenom nastavení je možnosť Enable Legacy Option ROMs (Povoliť staršie pamäte ROM) začiarknutá.
Date/Time	Umožňuje zmeniť dátum a čas.

Tabuľka 3. System Configuration (Konfigurácia systému)


Možnosť	Popis
Integrated NIC	Umožňuje nakonfigurovať integrovaný sieťový radič. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Network Stack (Povoliť sieťový zásobník UEFI) • Disabled (Zakázané) • Enabled (Povolené) • Enabled w/PXE (Povolené s PXE): Táto možnosť je predvolene povolená.
Onboard Unmanaged NIC	Toto nastavenie ovláda radič USB LAN na základnej doske. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Parallel Port	Umožňuje nakonfigurovať paralelný port na doku. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) • AT: Táto možnosť je predvolene povolená. • PS2 • ECP
Serial Port 1	Umožňuje nakonfigurovať integrovaný sériový port. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) • COM1: Táto možnosť je predvolene povolená. • COM3
Serial Port 2	Umožňuje nakonfigurovať integrovaný sériový port. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) • COM2: Táto možnosť je predvolene povolená. • COM4

Možnosť	Popis
SATA Operation	<p>Umožňuje nakonfigurovať ovládač internej jednotky SATA. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) • AHCI • RAID On (RAID zap.): Táto možnosť je predvolene povolená.
Drives	<p>Umožňuje nakonfigurovať jednotky SATA na doske. Všetky jednotky sú predvolene povolené. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3
SMART Reporting	<p>Toto pole riadi, či budú chyby pevného disku pre integrované diskové jednotky hlásené počas štartu systému. Táto technológia je súčasťou špecifikácie SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology – Technológia samostatného sledovania analýz a oznamovania). Táto možnosť je predvolene zakázaná.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Povoliť hlásenia SMART)
USB Configuration	<p>Toto pole konfiguruje integrovaný radič rozhrania USB. Ak je povolená možnosť Podpora zavedenia systému, systém sa môže zaviesť z akéhokoľvek typu pamäťového zariadenia USB (pevný disk, pamäťový kľúč, pružný disk).</p> <p>Aj je port USB povolený, zariadenie pripojené k tomuto portu je povolené a je k dispozícii operačnému systému.</p> <p>Ak je port USB zakázaný, operačný systém nevidí žiadne zariadenie pripojené k tomuto portu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Povoliť podporu zavádzania systému cez USB) • Enable External USB Ports (Povoliť externé porty USB) • Enable USB3.0 Controller (Povoliť radič USB 3.0) • Disable Docking Station Devices except video (Zakázať zariadenia na dokovacej stanici okrem videa) <p> POZNÁMKA: Klávesnica a myš USB vždy funguje v nastavení BIOS bez ohľadu na tieto nastavenia.</p>
USB PowerShare	<p>Táto možnosť nakonfiguruje správanie funkcie USB PowerShare. Táto možnosť v predvolenom nastavení nie je začiarknutá.</p>
Audio	<p>Toto pole umožňuje povoliť alebo zrušiť integrovaný radič zvuku. V predvolenom nastavení je možnosť Enable Audio (Povoliť zvuk) označená.</p>
Keyboard Illumination	<p>Toto pole umožňuje vybrať prevádzkový režim funkcie podsvietenia klávesnice.</p>






Možnosť	Popis
	<p>Úroveň jasu klávesnice možno nastaviť v rozsahu 25 % až 100 %</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané): Táto možnosť je predvolene povolená • Level is 25% (Úroveň 25 %) • Level is 50% (Úroveň 50 %) • Level is 75% (Úroveň 75 %) • Level is 100% (Úroveň 100 %)
Keyboard Backlight with AC	Táto funkcia podporuje rôzne úrovne osvetlenia. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
RGB Keyboard Backlight	Táto funkcia konfiguruje funkciu podsvietenia klávesnice farbami RGB. K dispozícii je šesť farieb: štyri predvolené (biela, červená, zelená a modrá) a dve používateľom konfigurovateľné farby.
Touchscreen	Toto pole riadi, či je dotyková obrazovka povolená alebo zakázaná. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Stealth Mode Control	<p>Toto pole sa používa na povolenie alebo zakázanie neviditeľného režimu. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. Po spustení neviditeľného režimu sa vykonajú kroky označené nižšie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable onboard LEDs (Zakázať vstavané kontrolky). Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. • Disable onboard LCD screen (Zakázať vstavanú obrazovku LCD). Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. • Disable onboard speakers* (Zakázať vstavané reproduktory). Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. • Disable onboard fans* (Zakázať vstavané ventilátory). Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. • Disable Bluetooth radio* (Zakázať bezdrôtové Bluetooth) • Disable GPS receiver* (Zakázať prijímač GPS) • Disable WLAN radio* (Zakázať bezdrôtové WLAN) • Disable WiGig radio* (Zakázať bezdrôtové WiGig) • Disable WWAN radio* (Zakázať bezdrôtové WWAN)
Miscellaneous Devices	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať tieto zariadenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Povoliť mikrofón) • Enable Camera (Povoliť kameru) • Enable Express card (Povoliť kartu Express Card) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Povoliť ochranu pevného disku pred pádom) • Enable Dedicated GPS Radio (Povoliť vyhradené zariadenie GPS) <p> POZNÁMKA: Všetky zariadenia sú predvolene povolené.</p> <p>Takisto môžete povoliť alebo zakázať pamäťové karty.</p>


Tabuľka 4. Video

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


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

Tabuľka 5. Security (Zabezpečenie)

Možnosť	Popis
Admin Password	<p>Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu (admin).</p> <p> POZNÁMKA: Heslo správcu musíte nastaviť pred nastavením systémového hesla alebo hesla pevného disku. Odstránením hesla správcu sa automaticky odstráni systémové heslo a heslo pevného disku.</p> <p> POZNÁMKA: Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</p> <p>Predvolené nastavenie: Nie je nastavené</p>
System Password	<p>Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo.</p> <p> POZNÁMKA: Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</p> <p>Predvolené nastavenie: Nie je nastavené</p>
Internal HDD-1 Password	<p>Umožňuje nastaviť alebo zmeniť internú jednotku pevného disku systému.</p> <p> POZNÁMKA: Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</p> <p>Predvolené nastavenie: Nie je nastavené</p>
Strong Password	<p>Umožňuje vynútiť zadávanie iba silných hesiel.</p> <p>Predvolené nastavenie: Možnosť Enable Strong Password (Povoliť silné heslá) nie je vybratá.</p> <p> POZNÁMKA: Ak je možnosť Strong Password (Silné heslo) povolená, heslo správcu a systémové heslo musia obsahovať aspoň jedno veľké písmeno, aspoň jedno malé písmeno a musia mať dĺžku aspoň 8 znakov.</p>
Password Configuration	<p>Umožňuje určiť minimálnu a maximálnu dĺžku systémového hesla a hesla správcu.</p>
Password Bypass	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať možnosť vynechať heslo prístupu do systému alebo na interný pevný disk, pokiaľ je nastavené. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané)

Možnosť	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> Reboot bypass (Vynechanie pri reštartovaní) <p>Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)</p>
Password Change	<p>Umožňuje aktivovať povolenie na zakázanie zmeny systémového hesla a hesla pevného disku, keď je nastavené heslo správcu.</p> <p>Predvolené nastavenie: Možnosť Allow Non-Admin Password Change (Povoliť zmeny hesla aj inou osobou ako správcu) je vybraná.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Umožní určiť, či je možné vykonávať zmeny týchto nastavení vtedy, keď je nastavené heslo správcu. Ak je táto možnosť zakázaná, možnosti nastavení budú uzamknuté a dostupné iba po zadaní hesla správcu.</p>
TPM Security	<p>Umožňuje povoliť modul Trusted Platform Module (TPM) počas spúšťania programu POST.</p> <p>Predvolené nastavenie: Voľba je zakázaná.</p>
Computrace	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať voliteľný softvér Computrace. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Deactivate (Deaktivovať) Disable (Zakázať) Activate (Aktivovať) <p> POZNÁMKA: Možnosti Activate (Aktivovať) a Disable (Zakázať) trvalo aktivujú resp. deaktivujú túto funkciu. Ďalšie zmeny už nebudú povolené</p> <p>Deactivate (Deaktivovať) (predvolené)</p>
CPU XD Support	<p>Umožní povoliť režim Execute Disable procesora.</p> <p>Enable CPU XD Support (Povoliť podporu režimu XD procesora) (predvolené)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Umožňuje počas zavádzania systému zobrazit pomocou klávesových skratiek obrazovku konfigurácie Option ROM. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable (Povoliť) One Time Enable (Povoliť raz) Disable (Zakázať) <p>Predvolené nastavenie: Enable (Povoliť)</p>
Admin Setup Lockout	<p>Umožní zabrániť používateľom vstúpiť do nastavení, ak je nastavené heslo správcu.</p> <p>Predvolené nastavenie: Možnosť Enable Admin Setup Lockout (Povoliť blokovanie nastavení správcu) nie je vybratá.</p>

Tabuľka 6. Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)


Možnosť	Popis
Secure Boot Enable	<p>Táto možnosť zapne alebo vypne funkciu bezpečného zavádzania.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Zakázať) (predvolené nastavenie) • Enable (Povolíť)
Expert Key Management	<p>Umožňuje vám manipulovať s databázami bezpečnostných kľúčov iba vtedy, ak je systém vo vlastnom režime. Možnosť Enable Custom Mode (Povolíť vlastný režim) je štandardne vypnutá. K dispozícii sú tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Ak povolíte Custom Mode (Vlastný režim), zobrazia sa príslušné možnosti pre PK, KEK, db a dbx. K dispozícii sú tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Uložiť do súboru) – kľúč uloží do používateľom vybraného súboru; • Replace from File (Nahradiť zo súboru) – aktuálny kľúč nahradí kľúčom z používateľom definovaného súboru; • Append from File (Pripojiť zo súboru) – do aktuálnej databázy pridá kľúč z používateľom definovaného súboru; • Delete (Vymazať) – vymaže vybraný kľúč; • Reset All Keys (Obnoviť všetky kľúče) – všetky kľúče sa obnovia na predvolené nastavenie; • Delete All Keys (Vymazať všetky kľúče) – vymažú sa všetky kľúče. <p> POZNÁMKA: Ak vlastný režim vypnete, všetky vykonané zmeny sa zrušia a kľúče sa obnovia na predvolené nastavenia.</p>


Tabuľka 7. Performance (Výkon)

Možnosť	Popis
Multi Core Support	<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"> • All (Všetky) • 1 • 2 <p>Predvolené nastavenie: All (Všetky)</p>
Intel SpeedStep	<p>Umožní povoliť alebo zakázať funkciu Intel SpeedStep.</p> <p>Predvolené nastavenie: Enable Intel SpeedStep (Povolíť funkciu Intel SpeedStep)</p>

Možnosť	Popis
C States Control	Umožňuje povoliť alebo zakázať ďalšie stavy spánku procesora. Predvolené nastavenie: Možnosť stavov C je povolená.
Intel TurboBoost	Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel TurboBoost pre procesor. Predvolené nastavenie: Enable Intel TurboBoost (Povoliť režim Intel TurboBoost)
Hyper-Thread Control	Umožňuje povoliť alebo zakázať používanie hypervlákién. Predvolené nastavenie: Enabled (Povolené)


Tabuľka 8. Power Management (Správa napájania)

Možnosť	Popis
AC Behavior	Umožňuje povoliť alebo zakázať automatické zapnutie počítača, pokiaľ je pripojený napájací adaptér. Predvolené nastavenie: Možnosť Wake on AC (Zobudiť po pripojení sieťového adaptéra) nie je vybratá.
Auto On Time	Môžete nastaviť čas, kedy sa má počítač automaticky zapnúť. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané, predvolené nastavenie) • Every Day (Každý deň) • Weekdays (Pracovné dni) • Select Days (Vybrať dni)
USB Wake Support	Môžete povoliť, aby zariadenia USB mohli prebudiť systém z pohotovostného režimu. <p> POZNÁMKA: Táto funkcia je aktívna, len ak je pripojený napájací adaptér. Ak odpojíte napájací adaptér od počítača v pohotovostnom režime, nastavenie systému zruší napájanie všetkých portov USB za účelom šetrenia kapacity batérie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Povoliť podporu prebudenia prostredníctvom USB)
Wireless Radio Control	Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu, ktorá automaticky prepína z káblových alebo bezdrôtových sietí bez ohľadu na fyzické pripojenie. <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN Radio (Ovládať rádio WLAN) • Control WWAN Radio (Ovládať rádio WWAN)
Wake on LAN/WLAN	Môžete povoliť alebo zakázať funkciu, ktorá zapne vypnutý počítač po signáli prijatom cez sieť LAN. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané): Táto možnosť je predvolene povolená • LAN Only (Len LAN) • WLAN Only (Len WLAN) • LAN or WLAN (LAN alebo WLAN)

Možnosť	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> LAN with PXE Boot (LAN so spustením PXE)
Block Sleep	<p>Táto možnosť umožní zablokovať prechod do stavu spánku (stav S3) v prostredí operačného systému.</p> <p>Block Sleep (S3 state) (Blokovanie režimu spánku (stav S3)) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p>
Peak Shift	<p>Táto funkcia umožní minimalizovať spotrebu energie v období najvyššieho odberu počas dňa. Ak povolíte túto možnosť, systém bude napájaný iba z batérie aj keď je pripojený k zdroju striedavého napätia.</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Táto funkcia umožní maximalizovať technický stav batérie. Povoľením tejto možnosti bude váš systém používať štandardné algoritmy nabíjania a ďalšie techniky počas mimoprevádzkových hodín, aby zvýšil technický stav batérie.</p> <p>Disabled (Zakázané, predvolené nastavenie)</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Umožňuje vybrať režim nabíjania batérie. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Adaptive (Adaptívne) Standard (Štandardné) ExpressCharge: Táto možnosť je predvolene povolená. Primarily AC use (Primárne používanie elektrickej siete) Custom (Vlastné) <p>Ak je vybraná možnosť Custom Charge (Vlastné nabíjanie), môžete nakonfigurovať aj položky Custom Charge Start (Začiatok vlastného nabíjania) a Custom Charge Stop (Koniec vlastného nabíjania).</p> <p> POZNÁMKA: Niektoré režimy nabíjania nemusia byť dostupné pre všetky batérie. Ak chcete povoliť túto možnosť, zakážte nastavenie Advanced Battery Charge Configuration.</p>
Intel Smart Connect Technology	<p>Ak sa zapne, táto funkcia bude pravidelne sledovať bezdrôtové pripojenia v okolí, kým je systém v režime spánku. Pomocou tejto funkcie môžete synchronizovať e-maily alebo iné aplikácie sociálnych médií, ktoré boli otvorené, keď počítač vstúpil do režimu spánku.</p>

Tabuľka 9. POST Behavior (Správanie pri teste POST)

Možnosť	Popis
Adapter Warnings	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať výstražné hlásenia nastavenia systému (BIOS), pokiaľ používate určitý typ napájacích adaptérov.</p> <p>Predvolené nastavenie: Enable Adapter Warnings (Povoliť výstrahy adaptéra)</p>
Keypad (Embedded)	<p>Umožňuje vybrať jednu z dvoch metód povolenia klávesnice vstavanej v internej klávesnici.</p> <ul style="list-style-type: none"> Fn Key Only (Len kláves Fn): Táto možnosť je predvolene povolená. By Numlock (Podľa klávesu Numlock)

Možnosť	Popis
	 POZNÁMKA: Možnosť Keyboard (Embedded) (Klávesnica (vstavaná)) nie je podporovaná v modeli Latitude E5540
Mouse/Touchpad	<p>Môžete definovať reakciu systému na vstupy z myši a dotykovej plochy. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Sériová myš) • PS2 Mouse (Myš PS2) • Touchpad/PS-2 Mouse (Dotyková plocha/myš PS2): Táto možnosť je predvolene povolená.
Numlock Enable	<p>Môžete povoliť funkciu Numlock pri spúšťaní počítača. Enable Network (Povoliť sieť) (predvolené)</p>
Fn Key Emulation	<p>Môžete nastaviť, či sa má stlačením tlačidla <Scroll Lock> simulovať funkcia klávesu <Fn>. Enable Fn Key Emulation (Povoliť emuláciu klávesu Fn) (predvolené)</p>
Fn Lock Options	<p>Umožňuje prepínať primárne správanie klávesov F1 – F12 medzi ich štandardnou a sekundárnou funkciou kombináciou klávesových skratiek <Fn>+<Esc>. Dostupné možnosti sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Uzamknuté Fn) • Lock Mode Enabled/Standard (Režim uzamknutia povolený/štandardné) (default) • Lock Mode Disabled/Secondary (Režim uzamknutia zakázaný/sekundárne)
Mebx Hotkey	<p>Umožní určiť, či má byť funkcia horúcich klávesov MEBx povolená po zavedení systému Enable MEBx Hotkey (Povoliť funkciu klávesových skratiek) (predvolené)</p>
Fastboot	<p>Umožní zrýchliť proces zavedenia systému tým, že vynechá niektoré kroky testu kompatibility. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimálne) • Thorough (Dôkladné) (predvolené) • Auto (Automaticky)
Extended BIOS POST Time	<p>Umožňuje vytvoriť dodatočné oneskorenie pred zavedením systému. Máte tieto možnosti: 0 sekúnd, 5 sekúnd (predvolené), a 10 sekúnd.</p>

Tabuľka 10. Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)

Možnosť	Popis
Virtualization	Umožňuje povoliť alebo zakázať technológiu virtualizácie spoločnosti Intel.

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

Tabuľka 11. Wireless (Bezdrôtové pripojenie)

Možnosť	Popis
Wireless Switch	Umožňuje nastaviť, ktoré bezdrôtové zariadenia bude možné ovládať vypínačom bezdrôtových rozhraní. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WLAN • WiGig • Bluetooth Všetky možnosti sú predvolene povolené.
Wireless Device Enable	Umožňuje povoliť alebo zakázať interné bezdrôtové zariadenia. <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WLAN/WiGig • Bluetooth Všetky možnosti sú predvolene povolené.

Tabuľka 12. Maintenance (Údržba)



Možnosť	Popis
Service Tag	Zobrazí servisný štítok počítača.
Asset Tag	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
BIOS Events	Môžete zobrazit a vymazať udalosti POST programu System Setup (BIOS).
Thermal Events	Umožní zobrazit a vymazať udalosti programu System Setup (Thermal).
Power Events	Umožní zobrazit a vymazať udalosti programu System Setup (Power).

Aktualizácia systému BIOS

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

1. Reštartujte počítač.
2. Chodte na stránku **dell.com/support**.
3. Zadajte **Service Tag** (Servisný štítok) alebo **Express Service Code** (Kód expresného servisu) a kliknite na tlačidlo **Submit** (Odoslať).
 -  **POZNÁMKA:** Ak chcete nájsť svoj servisný štítok, kliknite na možnosť **Where is my Service Tag?** (Kde nájdem svoj servisný štítok?)
 -  **POZNÁMKA:** Ak nemôžete nájsť svoj servisný štítok, kliknite na možnosť **Detect My Product** (Zistiť môj produkt). Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
4. Ak nemôžete nájsť svoj servisný štítok, kliknite na kategóriu produktu svojho počítača.
5. Vyberte zo zoznamu **Product Type** (Typ produktu).
6. Vyberte model svojho počítača a objaví sa stránka **Product Support** (Podpora produktu) vášho počítača.
7. Kliknite na položku **Get drivers** (Získať ovládače) a kliknite na možnosť **View All Drivers** (Zobrazit 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
Systémové heslo	Heslo, ktoré musíte zadať pre prihlásenie sa do systému.
Heslo pre nastavenie	Heslo, ktoré musíte zadať pre vstup a zmeny nastavení systému BIOS vášho počítača.


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

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

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

Nastavenie systémového hesla a hesla pre nastavenie

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

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

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

1. Na obrazovke **System BIOS** (Systém BIOS) alebo **System Setup** (Nastavenie systému) vyberte **System Security** (Zabezpečenie systému) a stlačte kláves <Enter>. Zobrazí sa okno **System Security** (Zabezpečenie systému).
2. Na obrazovke **System Security** (Zabezpečenie systému) skontrolujte, či je **Password Status** (Stav hesla) nastavené na **Unlocked** (Odomknuté).
3. Zvoľte **System Password** (Systémové heslo), zadajte systémové heslo a stlačte 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 pokúsite 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 potvrdte 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
- Zobrazí alebo uloží výsledky testov
- Spustením podrobných testov zaviesť dodatočné testy kvôli získaniu ďalších informácií o zariadeniach, ktoré majú poruchu
- Zobrazí hlásenia o stave, ktoré vás informujú, ak testy prebehli úspešne
- Zobrazí chybové hlásenia, ktoré vás informujú, ak sa počas testov objavili nejaké problémy







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



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

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

Indikátory 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.
	Svieti, ak je povolená bezdrôtová sieť.

Indikátory stavu batérie

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

Striedavo bliká žlté a zelené svetlo	K notebooku je pripojený sieťový adaptér, ktorý spoločnosť Dell neoverila alebo ho nepodporuje.
Strieda sa blikajúce žlté a trvalé zelené svetlo	Dočasná porucha batérie s pripojeným napájacím adaptérom.
Trvalo bliká nažltlo	Kritická porucha batérie s pripojeným napájacím adaptérom.
Nesvieti	Batéria je v režime plného nabitia s pripojeným napájacím adaptérom.
Zelené svetlo svieti	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, kliknite na tlačidlo Štart  (ikona Štart) → **Pomoc a technická podpora**, potom vyberte možnosť zobrazenia informácií o počítači.

Tabuľka 14. System Information

Vlastnosť	Technické údaje
Čipová sada	Čipová súprava Intel Mobile Express Series 6
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Flash EPROM	SPI 32 Mbit
Zbernica PCIe Gen1	100 MHz

Tabuľka 15. Procesor

Vlastnosť	Technické údaje
Typy	<ul style="list-style-type: none"> • Typový rad Intel Core i3 • Typový rad Intel Core i5 • Typový rad Intel Core i7
Vyrovnávací pamäť 3. úrovne (L3)	až do 4 MB
Frekvencia externej zbernice	1600 MHz

Tabuľka 16. Pamäť

Vlastnosť	Technické údaje
Pamäťový konektor	dve zásuvky SODIMM
Kapacita pamäte	4 GB alebo 8 GB
Typ pamäte	DDR3 SDRAM 1600 MHz
Minimálna pamäť	4 GB
Maximálna pamäť	16 GB

Tabuľka 17. Audio

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	štvorkanálový zvuk s vysokým rozlíšením
Radič	Realtek ALC3226
Stereo konverzia	24-bitová (analog na digitál a digitál na analog)

Vlastnosť	Technické údaje
Rozhranie:	
Interné	HD audio
Externé	konektor na vstup z mikrofónu/stereofónne slúchadlá/ externé reproduktory
Reproduktory	jeden mono reproduktor
Interný zosilňovač pre reproduktory	2 W (RMS)
Ovládanie hlasitosti	Tlačidlá na zvýšenie/zníženie hlasitosti

VAROVANIE: Nadmerný akustický tlak zo slúchadiel môže spôsobiť poškodenie alebo stratu sluchu. Nastavenie ovládanie hlasitosti alebo ekvalizéra na iné ako stredné hodnoty môže zvýšiť výstupné napätie slúchadiel a tým aj hladinu akustického tlaku. Použitie v podmienkach ovplyvňujúcich výstup slúchadiel iných než je to predpísané výrobcami (napr. operačný systém, softvér ekvalizéra, firmvér, ovládač, atď.) môže zvýšiť výstupné napätie slúchadiel a tým aj hladinu akustického tlaku. Použitie slúchadiel iných, než je to predpísané výrobcom môže spôsobiť zvýšenú hladinu akustického tlaku.

Tabuľka 18. Video

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	integrované na systémovej doske
Radič	
UMA	
Intel Core i3/i5	Intel HD Graphics 4400
Intel Core i7	Intel HD Graphics 5000
Diskrétny (voliteľný)	Diskrétna grafická karta Nvidia GeForce (N14M-GE), grafika 2 GB

Tabuľka 19. Komunikačné rozhrania

Vlastnosť	Technické údaje
Sietový adaptér	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless (Bezdrôtové pripojenie)	WLAN s Bluetooth 4.0 WWAN

Tabuľka 20. Porty a konektory

Vlastnosť	Technické údaje
Zvuk (voliteľné)	jeden konektor na mikrofón/stereofónne slúchadlá/ reproduktor
Video	<ul style="list-style-type: none"> jeden 15-kolíkový konektor VGA jeden 19-kolíkový konektor HDMI

Vlastnosť	Technické údaje
Sieťový adaptér	jeden konektor RJ-45 (druhý voliteľný)
USB 2.0	dva 4-kolíkové konektory kompatibilné s rozhraním USB 2.0
USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • jeden 9-kolíkový konektor kompatibilný s rozhraním USB 3.0 • jeden 9-kolíkový konektor kompatibilný s rozhraním USB 3.0 s technológiou PowerShare
Čítačka pamäťových kariet	jedna čítačka kariet SD
Rozširujúca karta	<ul style="list-style-type: none"> • jedna čítačka kariet ExpressCard • voliteľná čítačka PCMCIA (nahradza čítačku ExpressCard)
Sériové rozhranie	jeden sériový konektor DB9 (druhý voliteľný)
Port na pripojenie dokovacej stanice	jedna
Port na kartu SIM (modul identity predplatiteľa)	jedna zásuvka micro-SIM s bezpečnostnou funkciou

Tabuľka 21. Displej

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	displej WLED
Veľkosť	14,0"
Rozmery:	
Výška	190,00 mm (7,48")
Šírka	323,5 mm (12,59")
Uhlopriečka	375,2 mm (14,77")
Aktívna oblasť (X/Y)	309,4 mm x 173,95 mm
Maximálne rozlíšenie	1366 x 768 pixlov
Prevádzkový uhol	0° (zatvorený) až 180°
Obnovovacia frekvencia	60 Hz
Minimálne pozorovacie uhly:	
Vodorovný	<ul style="list-style-type: none"> • +/- 70° pre HD
Zvislý	<ul style="list-style-type: none"> • +/- 70° pre HD
Rozstup pixlov	1875 mm



Tabuľka 22. Klávesnica

Vlastnosť	Technické údaje
Počet klávesov	84 klávesov: anglická US, thajská, francúzska (Kanada), kórejská, ruská, hebrejská, anglická medzinárodná
Rozloženie	QWERTY / AZERTY / Kanji

Tabuľka 23. Dotyková plocha

Vlastnosť	Technické údaje
Aktívna oblasť:	
Os X	99,5 mm
Os Y	53 mm

Tabuľka 24. Batéria

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	6-článková alebo 9-článková „inteligentná“ lítium-iónová
Rozmery:	
Výška	21 mm (0,82")
Šírka	166,9 mm (6,57")
Hĺbka	80 mm (3,14")
Hmotnosť	6-článková: 365,5 g (0,80 lb) ; 9-článková: 520 g (1,14 lb)
Napätie	14,8 V=
Životnosť	300 nabíjacích/vybíjacích cyklov
Teplotný rozsah:	
V prevádzke	<ul style="list-style-type: none"> • Nabíjanie: 0 °C až 60 °C (32 °F až 140 °F) • Vybíjanie: 0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)
Mimo prevádzky	-51 °C až 71 °C (-60 °F až 160 °F)
	 POZNÁMKA: Batérie si dokážu uchovať vo vyššie uvedenom skladovacom teplotnom rozsahu 100 % napätia.
	 POZNÁMKA: Batérie dokážu tiež odolávať skladovacím teplotám v rozsahu -20 °C až +60 °C bez zníženia výkonu.
Gombíková batéria	3 V lítiová gombíková batéria CR2032

Tabuľka 25. Napájací adaptér

Typ	65 W/90 W
Vstupné napätie	100 V~ až 240 V~

Vstupný prúd (maximálny)	1,5 A / 1,7 A
Vstupná frekvencia	50 Hz až 60 Hz
Výstupný výkon	65 W/90 W
Výstupný prúd	3,34 A/4,62 A (trvalý)
Menovité výstupné napätie	19,5 +/- 1,0 V=
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. adaptér do auta a lietadla

Typ	90 W
Vstupné napätie	11 V= až 16 V=
Vstupný prúd (maximálny)	9,0 A
Výstupný výkon	90 W
Výstupný prúd	4,86 A (trvalý)
Menovité výstupné napätie	19,5 +/- 1,0 V=
Teplotný rozsah:	
V prevádzke	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)

Tabuľka 27. Fyzické vlastnosti


Vlastnosť	Technické údaje
Výška	44 mm (1,73")
Šírka	347 mm (13,66")
Hĺbka	243 mm (9,57")
Hmotnosť	6,5 lb (2,95 kg)

Tabuľka 28. Nároky na prostredie

Vlastnosť	Technické údaje
Teplota:	
V prevádzke	-29 °C až 63 °C (-20 °F až 140 °F)
Skladovanie	-51 °C až 71 °C (-60 °F až 160 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna):	
V prevádzke	10% až 90% (nekondenzujúca)
Skladovanie	5% až 95% (nekondenzujúca)
Nadmorská výška (maximálna):	

Vlastnosť	Technické údaje
V prevádzke	-15,24 m až 4572 (-50 stôp až 15 000 stôp)3048 (-50 stôp až 10 000 stôp stôp)
Mimo prevádzky	'-15,24 m až 4572 (-50 stôp až 15 000 stôp)
Hladina vzduchom prenášaných kontaminantov	G1 v súlade s definíciou v norme ISA-71.04-1985

Kontaktovanie spoločnosti Dell

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

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

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