




Dell OptiPlex 9030 All-In-One

Príručka majiteľa

Regulačný model: W09C
Regulačný typ: W09C001



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 © 2014 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 - 06

Rev. A00

Obsah

1 Práca na počítači.....	5
Pred servisným úkonom v počítači.....	5
Odporúčané nástroje.....	6
Vypnutie počítača.....	6
Po dokončení práce v počítači.....	7
Dôležité informácie.....	7
2 Demontáž a inštalácia komponentov.....	8
Prehľad systému.....	8
Demontáž podstavca VESA.....	9
Inštalácia podstavca VESA.....	10
Demontáž zadného krytu.....	10
Inštalácia zadného krytu.....	11
Demontáž pamäte.....	11
Inštalácia pamäte.....	12
Demontáž montážnej konzoly VESA.....	12
Inštalácia montážnej konzoly VESA.....	13
Demontáž dosky s tlačidlami napájania a displeja na obrazovke (OSD).....	13
Inštalácia dosky s tlačidlom napájania a OSD.....	14
Demontáž štítu systémovej dosky.....	14
Inštalácia štítu systémovej dosky.....	15
Demontáž dosky meniča.....	15
Inštalácia dosky meniča.....	16
Demontáž gombíkovej batérie.....	17
Inštalácia gombíkovej batérie.....	17
Demontáž optickej jednotky.....	17
Inštalácia optickej jednotky.....	19
Demontáž pevného disku.....	19
Inštalácia pevného disku.....	20
Demontáž spínača vniknutia do skrinky.....	21
Inštalácia spínača vniknutia do skrinky.....	22
Demontáž karty miestnej bezdrôtovej siete (WLAN).....	22
Inštalácia karty WLAN.....	22
Demontáž zostavy chladiča.....	22
Inštalácia zostavy chladiča.....	23
Demontáž ventilátora procesora.....	23
Inštalácia ventilátora procesora.....	24
Demontáž ventilátora napájacieho zdroja.....	25

Inštalácia ventilátora napájacieho zdroja.....	26
Demontáž štítu vstupno-výstupnej dosky.....	26
Inštalácia štítu vstupno-výstupnej dosky.....	27
Demontáž napájacej jednotky (PSU).....	28
Inštalácia napájacej jednotky.....	29
Demontáž procesora.....	29
Inštalácia procesora.....	30
Demontáž reproduktorov.....	30
Inštalácia reproduktorov.....	31
Demontáž systémovej dosky.....	32
Rozloženie systémovej dosky.....	33
Inštalácia systémovej dosky.....	34
Demontáž panela displeja.....	34
Inštalácia panela displeja.....	37
Demontáž kamery.....	38
Inštalácia kamery.....	38
3 Program System Setup (Nastavenie systému).....	40
Zavádzacia postupnosť.....	40
Navigačné klávesy.....	40
Možnosti programu System Setup.....	41
Aktualizácia systému BIOS	52
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	53
Nastavenie systémového hesla a hesla pre nastavenie.....	53
Vymazanie alebo zmena existujúceho systémového hesla a/alebo hesla pre nastavenie.....	54
4 Technické údaje.....	55
5 Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	60

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 nepoškriabal kryt počítača.
2. Vypnite počítač (pozrite časť Vypnutie počítača).

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

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

△ VAROVANIE: Skôr než sa dotknete akéhokoľvek komponentu vo vnútri počítača, uzemnite sa dotykom 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.





Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente môžu vyžadovať použitie nasledujúcich nástrojov:

- Malý plochý skrutkovač
- Krížový skrutkovač
- Malé plastové páčidlo

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 8.1:
 - Používanie zariadenia podporujúceho dotyk:
 - a. Prejdite prstom od pravého okraja obrazovky, otvorte ponuku kľúčových tlačidiel a vyberte možnosť **Settings (Nastavenia)**.
 - b. Vyberte , potom kliknite na tlačidlo **Vypnúť**.
 - Používanie myši:
 - a. Presuňte kurzor do pravého horného rohu obrazovky a kliknite na možnosť **Settings (Nastavenia)**.
 - b. 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.

1. Nasadte kryt.

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

2. Pripojte k počítaču prípadné telefónne alebo sieťové káble.
3. Pripojte počítač a všetky pripojené zariadenia k ich elektrickým zásuvkám.
4. Zapnite počítač.
5. Ak je to potrebné, spustením programu Dell Diagnostics preverte, či váš počítač funguje správne.

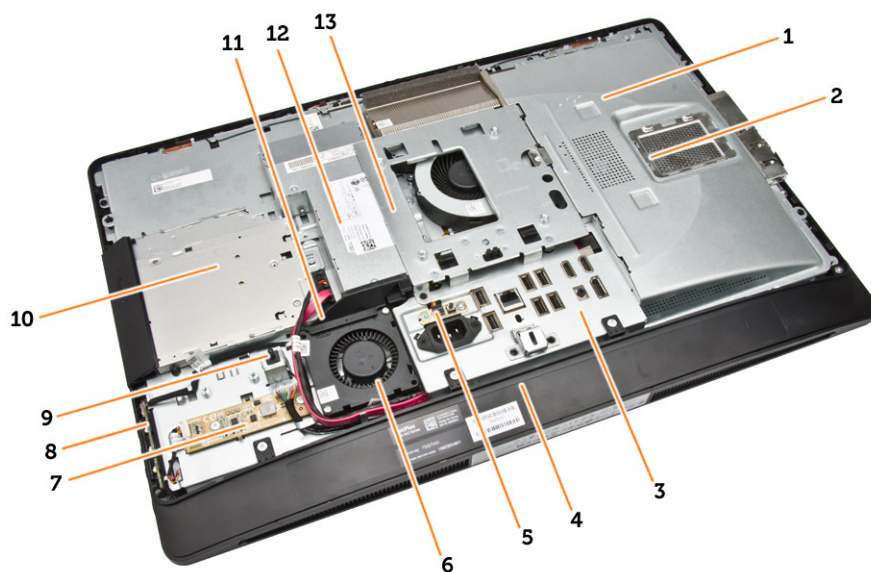
Dôležité informácie

-  **POZNÁMKA:** Dotykovú obrazovku nepoužívajte v prašnom, horúcom ani vlhkom prostredí.
-  **POZNÁMKA:** Pri náhlej zmene teploty môže dôjsť ku kondenzácii na vnútornom povrchu sklenenej obrazovky, ktorá za krátky čas zmizne a nemá vplyv na bežné používanie.

Demontáž a inštalácia komponentov

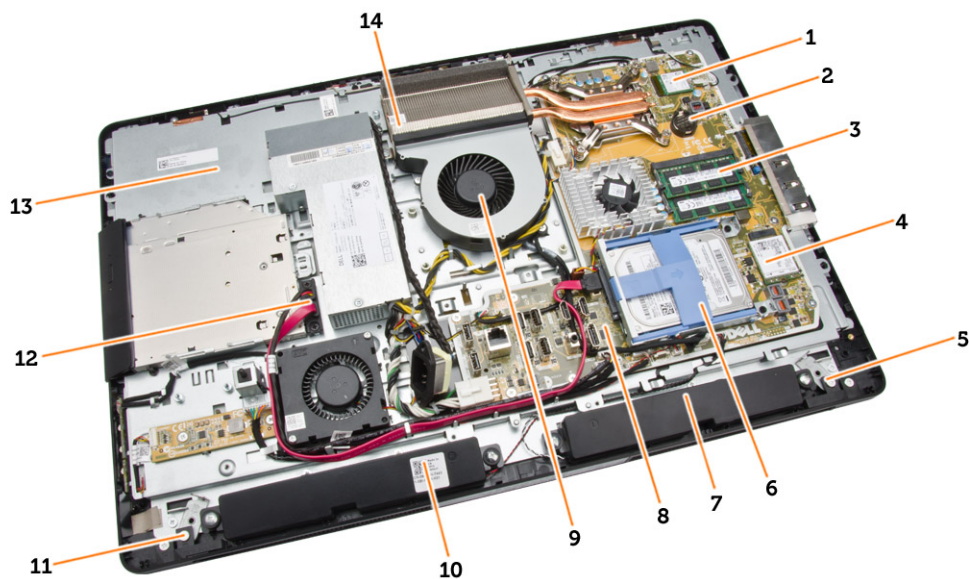
Táto časť obsahuje podrobné informácie o odstraňovaní alebo inštalácii komponentov vášho počítača.

Prehľad systému



Obrázok 1. Pohľad dovnútra – 1

1. štít systémovej dosky
2. štít pamäte
3. štít vstupno-výstupnej dosky
4. kryt reproduktorov
5. diagnostická doska zdroja napájania
6. ventilátor napájacieho zdroja
7. doska meniča
8. doska s tlačidlami napájania a displeja na obrazovke (OSD)
9. spínač vniknutia do skrinky
10. optická jednotka
11. konzola ventilátora napájacieho zdroja
12. napájacia jednotka
13. montážna konzola VESA

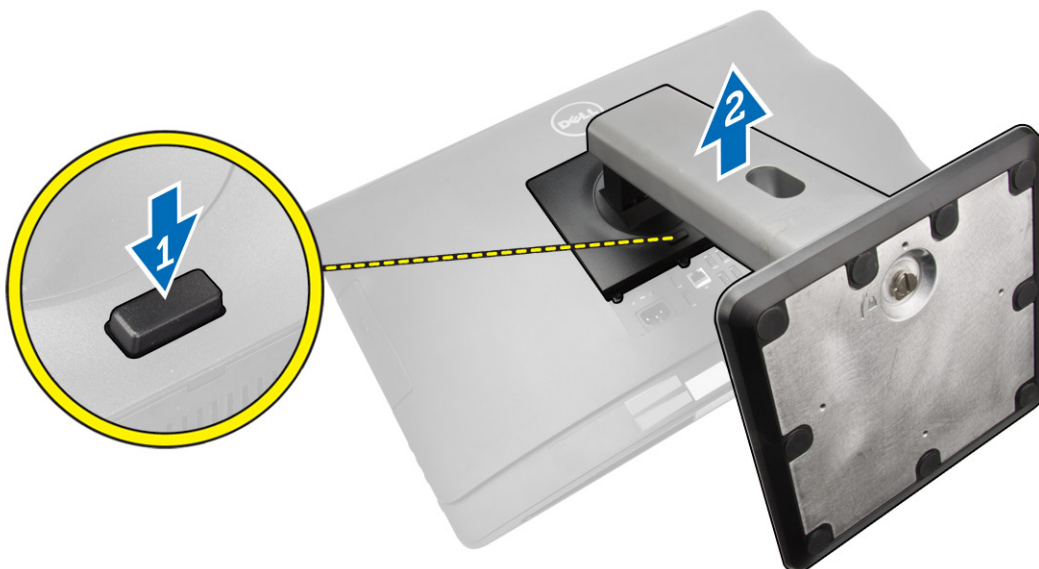


Obrázok 2. Pohľad dovnútra – 2

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. procesor | 2. gombíková batéria |
| 3. pamäťový modul | 4. karta WLAN |
| 5. blokovácia zarážka na ľavej strane | 6. pevný disk |
| 7. reproduktor | 8. systémová doska |
| 9. ventilátor procesora | 10. reproduktor |
| 11. blokovácia zarážka na pravej strane | 12. kábel optickej jednotky |
| 13. konzola displeja | 14. zostava chladiča |

Demontáž podstavca VESA

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Počítač umiestnite na rovný povrch so stranou s displejom nahor.
3. Stlačením tlačidla na kryte VESA uvoľníte podstavec.



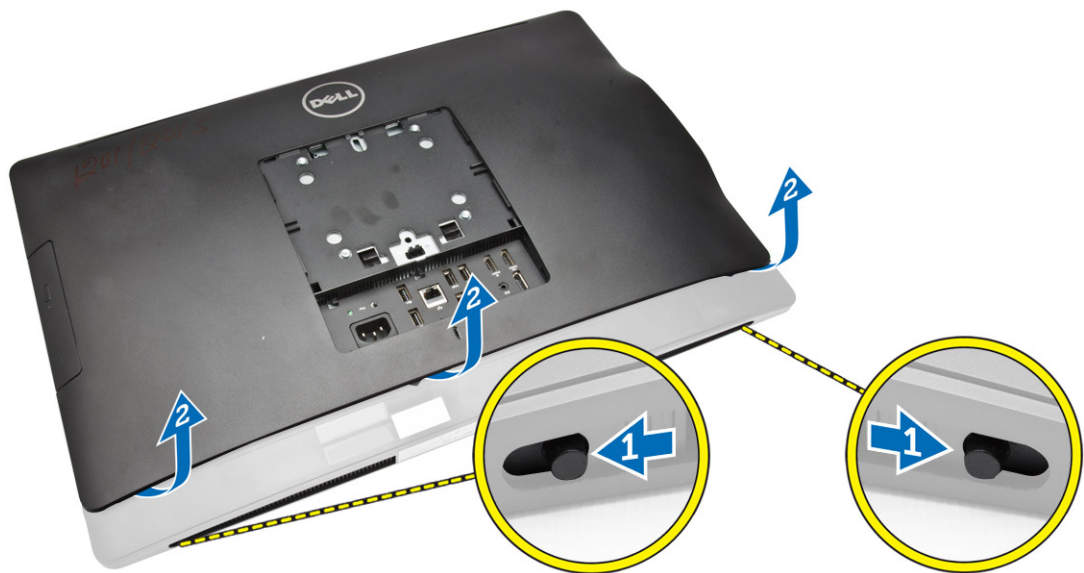
4. Nadvihnite podstavec VESA a odnímate ho zo zadného krytu.

Inštalácia podstavca VESA

1. Zarovnajate a umiestnite podstavec VESA na zadnú stranu počítača.
2. Umiestnite a zatlačte kryt VESA na počítač, kým kliknutím nezapadne na svoje miesto.
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž zadného krytu

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte podstavec VESA.
3. Uvoľnite poistky na oboch stranách, ktoré držia zadný kryt na počítači. Nadvihnite zadný kryt a odnímate ho z počítača.

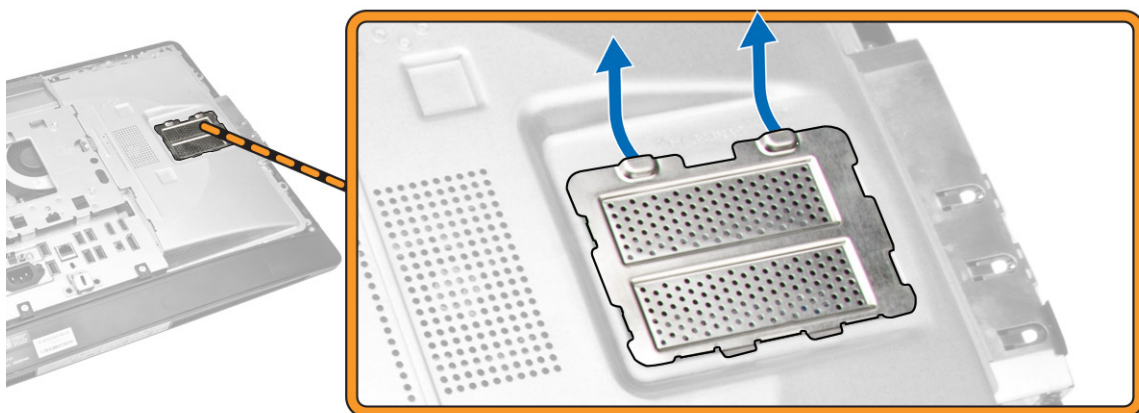


Inštalácia zadného krytu

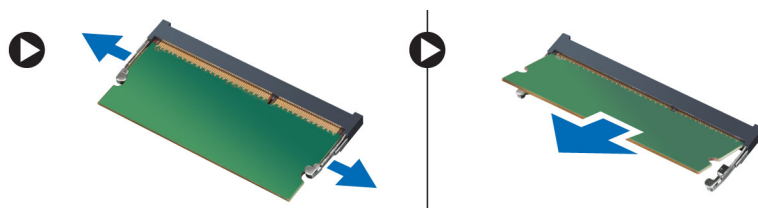
1. Zarovnajte zadný kryt na pôvodnom mieste v počítači.
2. Uchytíte poistky na oboch stranách, ktoré držia zadný kryt na počítači.
3. Nainštalujte podstavec VESA.
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž pamäte

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. podstavec VESA
 - b. zadný kryt
3. Vydvihnite štít pamäte.



4. Vypáňte pridržené spony smerom od pamäťového modulu, kým nevyskočí. Zdvihnite a odstráňte pamäťový modul z konektora.

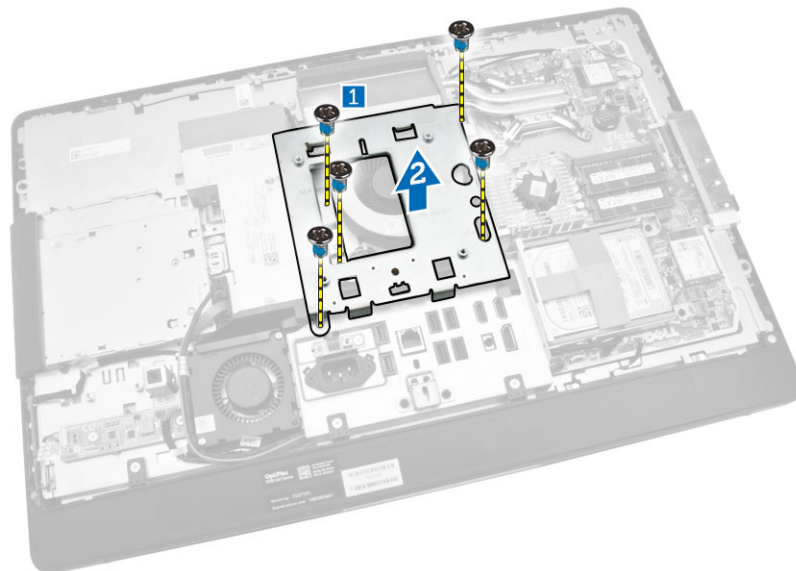


Inštalácia pamäte

1. Zarovnajte drážku na pamäťovej karte so západkou na konektore systémovej dosky.
2. Zatlačte na pamäťový modul, kým uvoľňovacie západky neposkočia naspäť na miesto a neuchytia ho.
3. Vložte štít pamäte naspäť na svoje miesto.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. zadný kryt
 - b. podstavec VESA
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž montážnej konzoly VESA

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. podstavec VESA
 - b. zadný kryt
3. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia montážnu konzolu VESA na počítači. Vyberte konzolu z počítača.

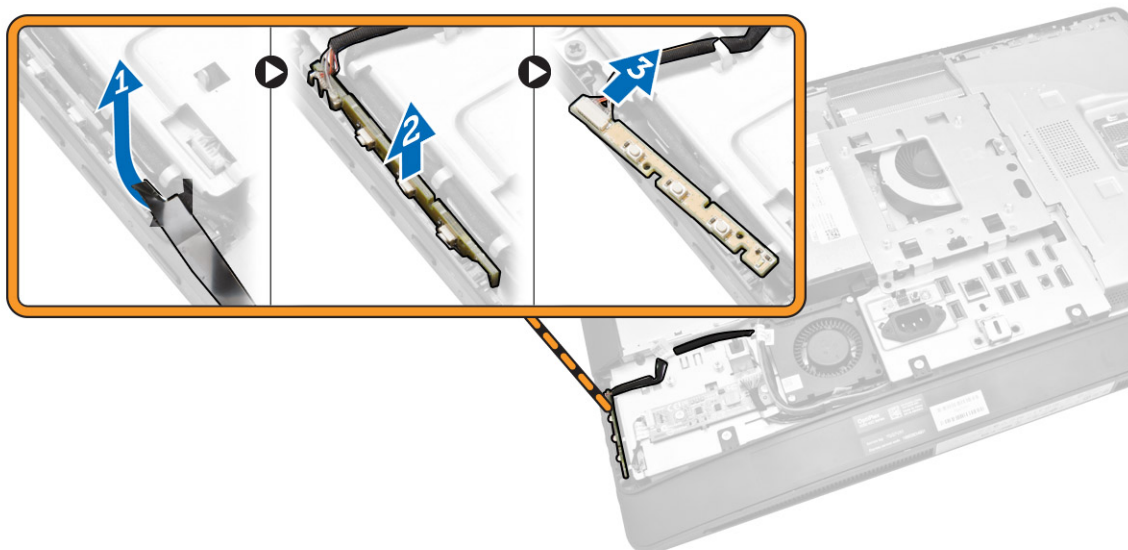


Inštalácia montážnej konzoly VESA

1. Zarovnajte a umiestnite konzolu na zadnú stranu počítača.
2. Uťahnite skrutky, ktoré pripevňujú montážnu konzolu VESA k počítaču.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. zadný kryt
 - b. podstavec VESA
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž dosky s tlačidlami napájania a displeja na obrazovke (OSD)

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. podstavec VESA
 - b. zadný kryt
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odstráňte pásku, ktorá drží dosku s tlačidlami OSD v počítači [1].
 - b. Nadvihnite dosku s tlačidlami napájania a OSD a vyberte ju zo skrinky [2].
 - c. Odpojte kábel od dosky s tlačidlami napájania a OSD a vyberte ho z počítača [3].

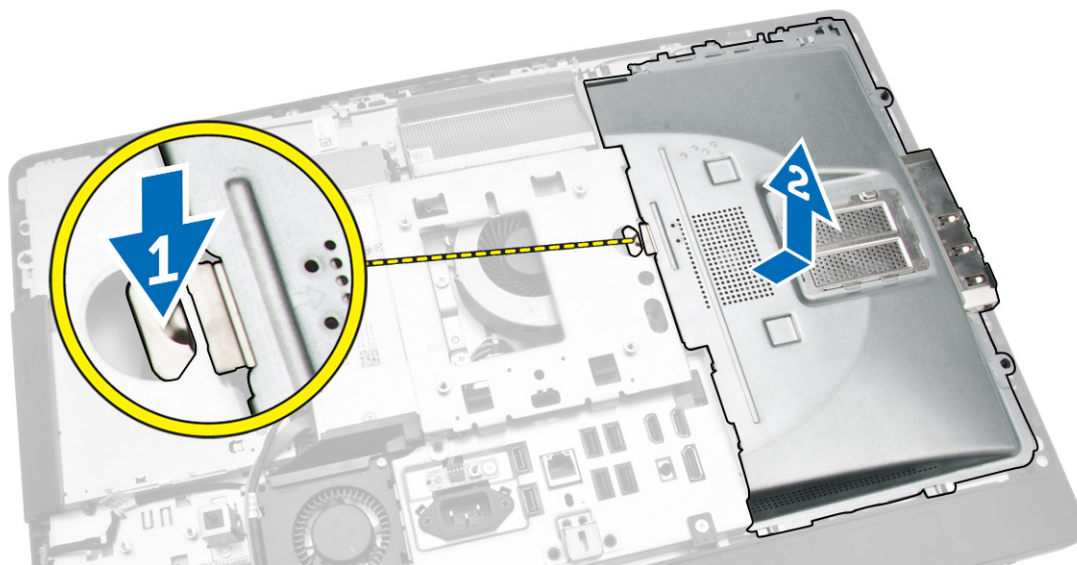


Inštalácia dosky s tlačidlom napájania a OSD

1. Vložte dosku s tlačidlami napájania a OSD do príslušnej zásuvky a páskou ju pripevnite.
2. Pripojte kábel k doske tlačidiel napájania a OSD.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. zadný kryt
 - b. podstavec VESA
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž štítu systémovej dosky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. podstavec VESA
 - b. zadný kryt
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Stlačením istiacej záložky nadol uvoľníte štít systémovej dosky zo zásuviek na skrinke [1].
 - b. Posuňte štít systémovej dosky a vyberte ho z počítača [2].

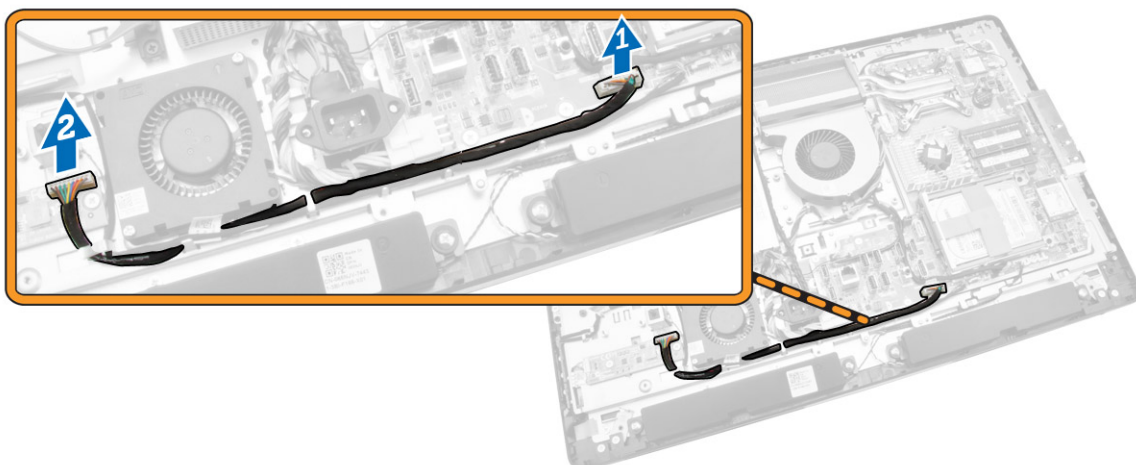


Inštalácia štítu systémovej dosky

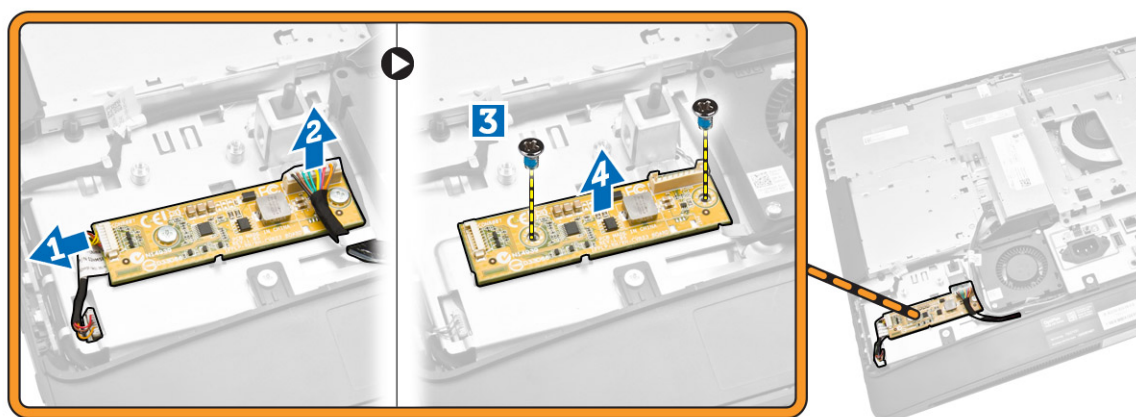
1. Zarovnajte a umiestnite štít systémovej dosky na zadnú stranu počítača.
2. Uťahnite skrutky, ktoré držia štít systémovej dosky na počítači.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. montážna konzola VESA
 - b. zadný kryt
 - c. podstavec VESA
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž dosky meniča

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. podstavec VESA
 - b. zadný kryt
3. Odpojte káble z dosky meniča.



4. Vykonaňte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
- a. Odpojte kábel podsvietenia displeja od konektorov na doske meniča [1].
 - b. Odpojte kábel dosky meniča od konektorov na doske meniča [2].
 - c. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia dosku meniča v počítači [3].
 - d. Vydvihnite dosku meniča z počítača [4].



Inštalácia dosky meniča

1. Umiestnite dosku meniča na svoje miesto.
2. Uťahnite skrutky, ktoré zaisťujú dosku meniča v počítači.
3. Pripojte kábel dosky meniča a kábel podsvietenia displeja ku konektorom na doske meniča.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. zadný kryt
 - b. podstavec VESA
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. podstavec VESA
 - b. zadný kryt
 - c. štít systémovej dosky
3. Potlačte uvoľňovaciu páčku smerom od batérie. Batéria vyskočí z objímky, vyberte gombíkovú batériu z počítača.

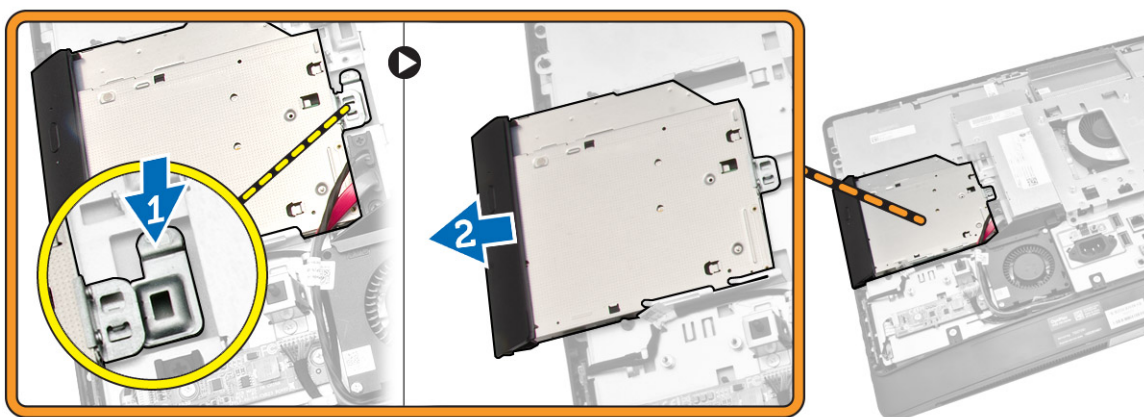


Inštalácia gombíkovej batérie

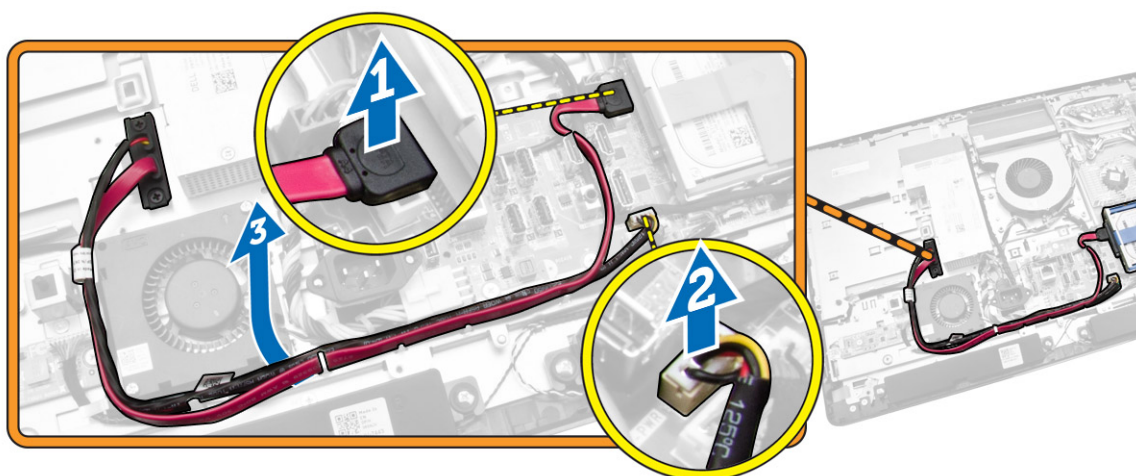
1. Vložte gombíkovú batériu do príslušného otvoru na systémovej doske.
2. Zatlačte na gombíkovú batériu smerom nadol, kým uvoľňovacia západka neposkočí naspäť na miesto a neuchytí ju.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. štít systémovej dosky
 - b. spodný kryt
 - c. podstavec VESA
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž optickej jednotky

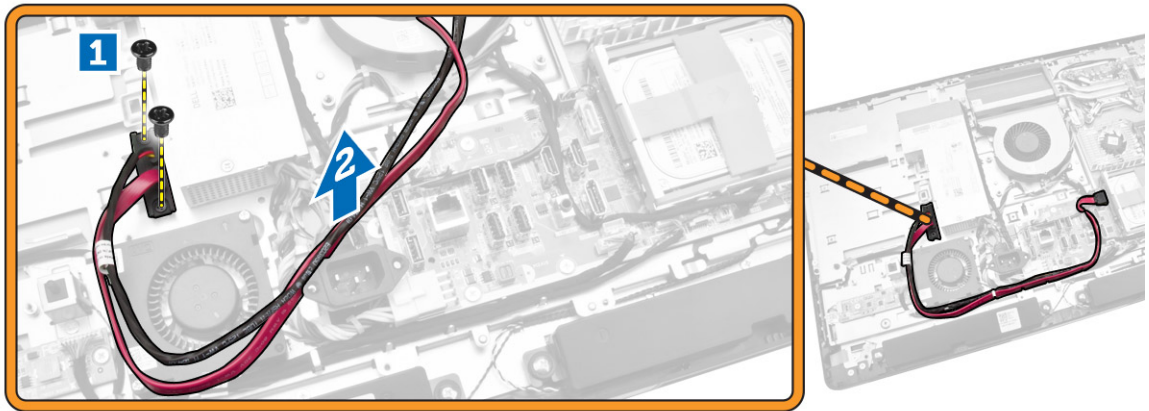
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. podstavec VESA
 - b. zadný kryt
3. Vykonaajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Stlačte istiacu zarážku nadol, aby sa optická jednotka uvoľnila [1].
 - b. Posuňte optickú jednotku smerom von a vyberte ju z počítača [2].



4. Vykonaťte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
- Odpojte kábel optickej jednotky od konektora systémovej dosky [1] [2].
 - Uvoľnite kábel z drážok v počítači [3].



5. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia kábel optickej jednotky v systéme a uvoľnite káble z drážok.

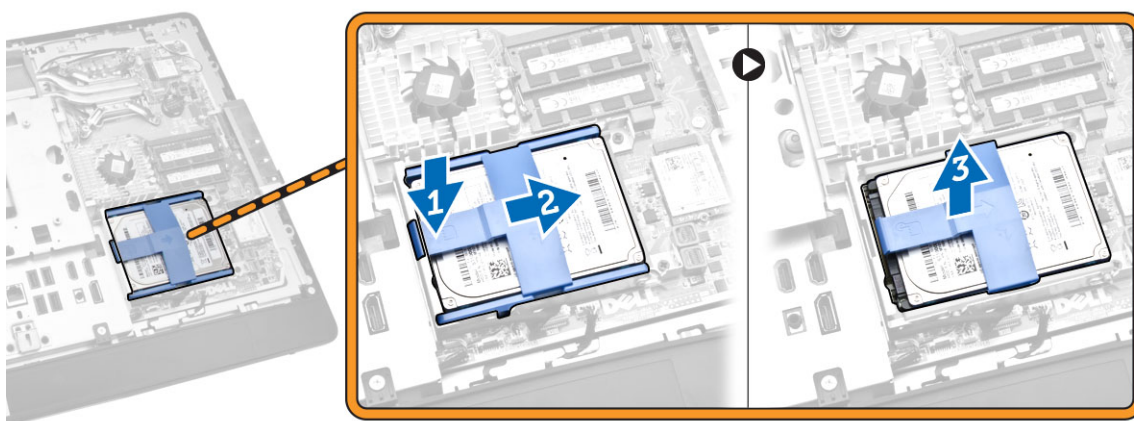


Inštalácia optickej jednotky

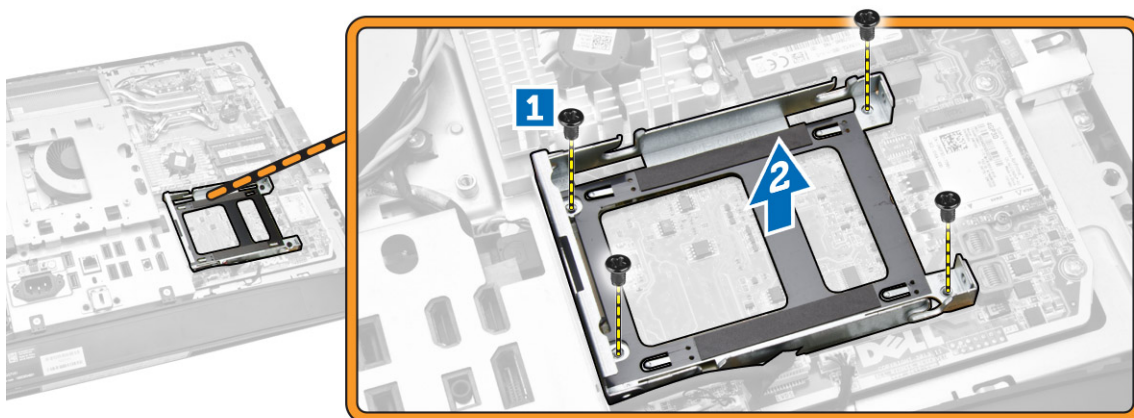
1. Zarovnajte optickú jednotku so zásuvkou a zasuňte ju.
2. Pripojte kábel optickej jednotky.
3. Uchytte a zabezpečte optický disk v počítači.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. zadný kryt
 - b. podstavec VESA
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž pevného disku

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. podstavec VESA
 - b. zadný kryt
 - c. montážna konzola VESA
3. Vyberte káble z drážok na konzole pevného disku. Odpojte káble pevného disku od pevného disku.
4. Vykonaajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Zatlačte konzolu pevného disku nadol [1].
 - b. Posunutím zostavy pevného disku ju uvoľnite z rámu pevného disku [2].
 - c. Vyberte zostavu pevného disku von z počítača [3].



5. Vykonaajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
- Odskrutkujte skrutky, ktorými je rám pevného disku pripevnená k počítaču [1].
 - Rám zostavu pevného disku von z počítača [2].



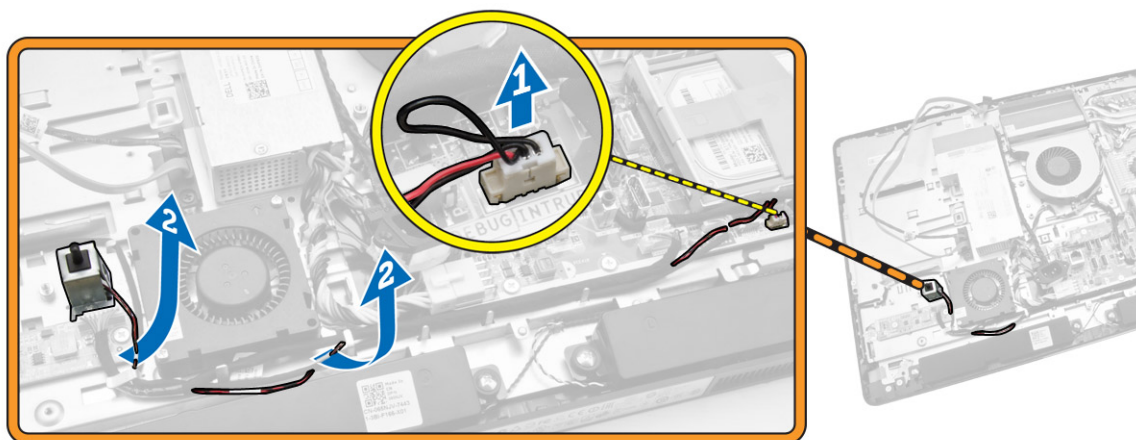
Inštalácia pevného disku

- V prípade 3,5" pevného disku zasuňte pevný disk do konzoly pevného disku.
- Pre 2,5" pevný disk utiahnite skrutky, ktoré pripevňujú puzdro pevného disku k pevnému disku. Pevný disk zasuňte do konzoly pevného disku.
- Zarovnajte a umiestnite rám pevného disku na počítač.
- Utiahnite skrutky, ktoré držia rám pevného disku v počítači.
- Zarovnajte a umiestnite konzolu pevného disku na rám pevného disku.
- Pripojte káble pevného disku k pevnému disku. Vložte káble do drážok na konzole pevného disku.
- Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - montážna konzola VESA
 - zadný kryt
 - podstavec VESA

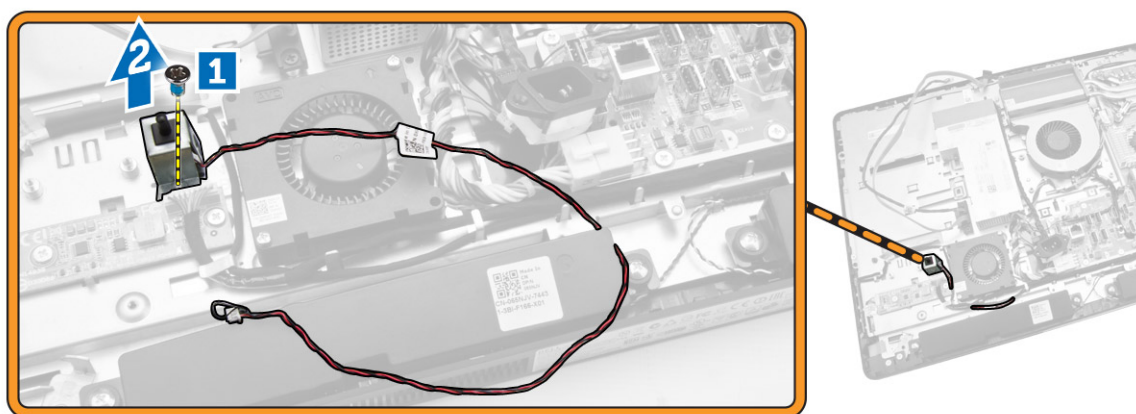
8. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž spínača vniknutia do skrinky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. podstavec VESA
 - b. zadný kryt
 - c. montážna konzola VESA
 - d. štít systémovej dosky
3. Odpojte kábel spínača vniknutia od konektora na systémovej doske. Vyberte kábel z drážok na počítači.



4. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia spínač vniknutia na skrinke. Nadvihnite spínač vniknutia a vyberte ho z počítača.

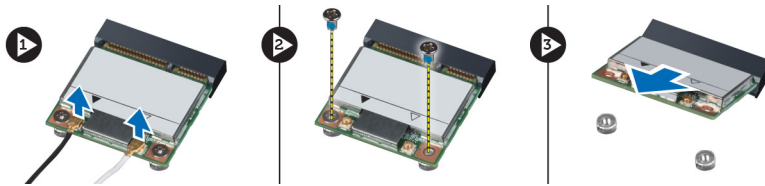


Inštalácia spínača vniknutia do skrinky

1. Umiestnite spínač vniknutia na počítač a utiahnite skrutku, ktorá ho drží na skrinke.
2. Vedte kábel v drážkach na skrinke a zapojte kábel spínača vniknutia do konektora na systémovej doske.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. štít systémovej dosky
 - b. montážna konzola VESA
 - c. zadný kryt
 - d. podstavec VESA
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž karty miestnej bezdrôtovej siete (WLAN)

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte:
 - a. podstavec VESA
 - b. zadný kryt
 - c. montážnu konzolu VESA
 - d. štít systémovej dosky
3. Odpojte káble WLAN. Odstráňte skrutky, ktoré upevňujú kartu WLAN k systémovej doske. Vyberte kartu WLAN z konektora.



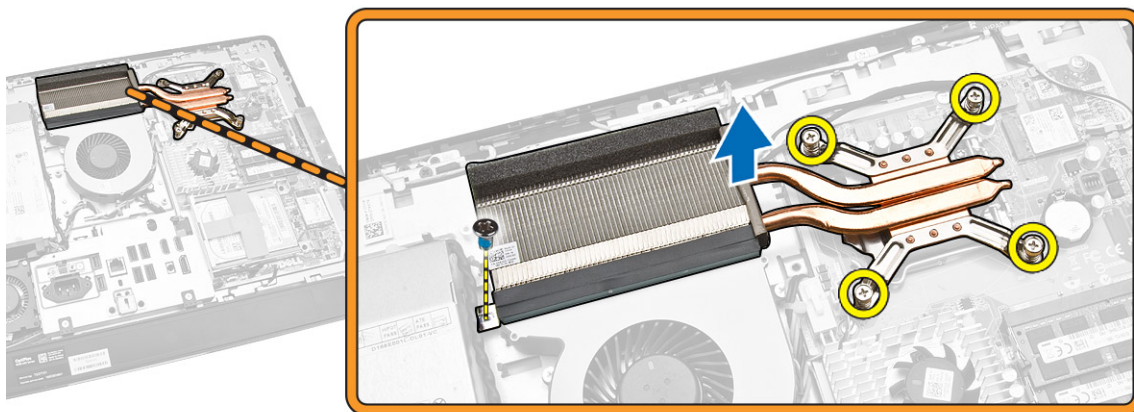
Inštalácia karty WLAN

1. Zarovnajte a umiestnite kartu WLAN do konektora.
2. Zaskrutkujte skrutky, ktoré držia kartu WLAN na systémovej doske.
3. Zapojte káble WLAN.
4. Nainštalujte:
 - a. štít systémovej dosky
 - b. montážnu konzolu VESA
 - c. zadný kryt
 - d. podstavec VESA
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž zostavy chladiča

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:

- a. podstavec VESA
 - b. zadný kryt
 - c. montážna konzola VESA
 - d. štít systémovej dosky
3. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia modul chladiča na skrinke. Nadvihnite zostavu chladiča a vyberte ju z počítača.

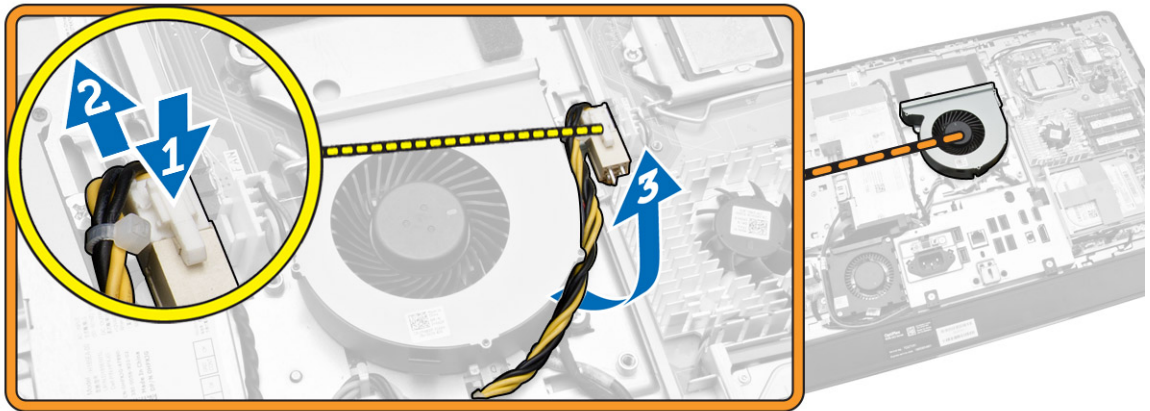


Inštalácia zostavy chladiča

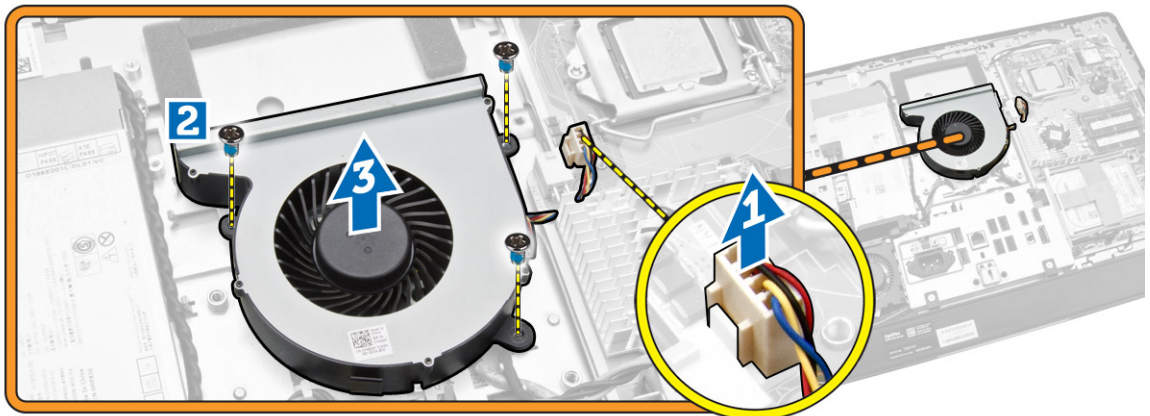
1. Zarovnajte a umiestnite zostavu chladiča na počítač.
2. Uťahnite skrutky, ktoré držia zostavu chladiča v skrinke.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. štít systémovej dosky
 - b. montážna konzola VESA
 - c. zadný kryt
 - d. podstavec VESA
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž ventilátora procesora

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. podstavec VESA
 - b. zadný kryt
 - c. montážna konzola VESA
 - d. štít systémovej dosky
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odpojte kábel napájacieho zdroja od konektora na systémovej doske [1][2].
 - b. Uvoľnite kábel zo slučiek v počítači [3].



4. Vykonaňte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
- Odpojte kábel ventilátora procesora z konektora na systémovej doske [1].
 - Odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú ventilátor procesora k systémovej doske [2].
 - Vyberte ventilátor procesora z počítača [3].

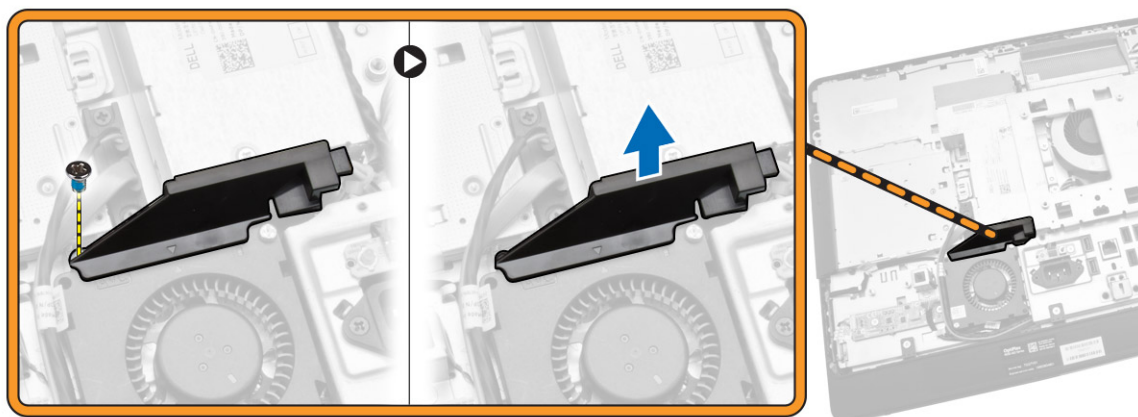


Inštalácia ventilátora procesora

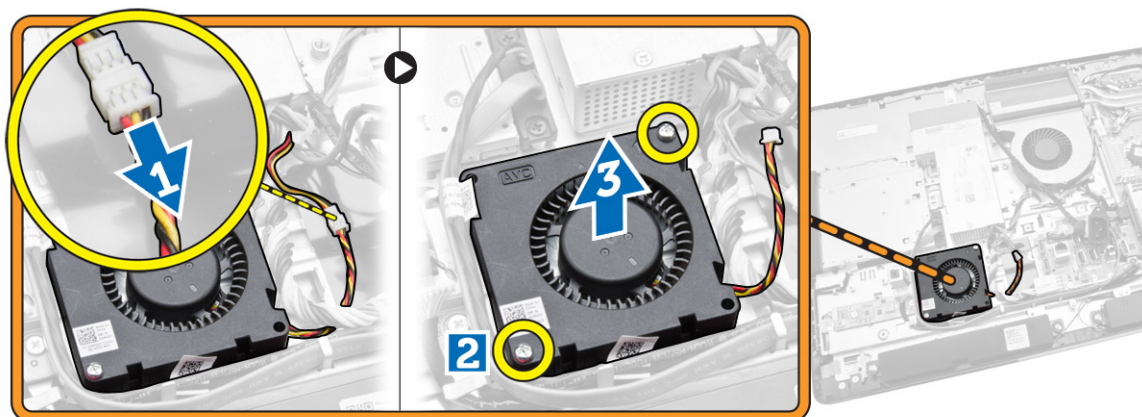
- Umiestnite ventilátor procesora na počítač a zaskrutkujte skrutky, ktoré držia ventilátor procesora na systémovej doske.
- Kábel ventilátora procesora pripojte ku konektoru na systémovej doske.
- Zapojte kábel napájacieho zdroja do konektora na systémovej doske a vložte kábel do háčikov na počítači.
- Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - štít systémovej dosky
 - montážna konzola VESA
 - zadný kryt
 - podstavec VESA
- Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž ventilátora napájacieho zdroja

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. podstavec VESA
 - b. zadný kryt
 - c. montážna konzola VESA
 - d. štít systémovej dosky
3. Odstráňte skrutku, ktorá drží potrubie ventilátora na skrinke. Vydvihnite konzolu ventilátora z počítača.



4. Vykonaňte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odpojte kábel ventilátora napájacieho zdroja od konektora na systémovej doske [1].
 - b. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia ventilátor napájacieho zdroja v skrinke [2].
 - c. Vyberte ventilátor napájacieho zdroja z počítača [3].

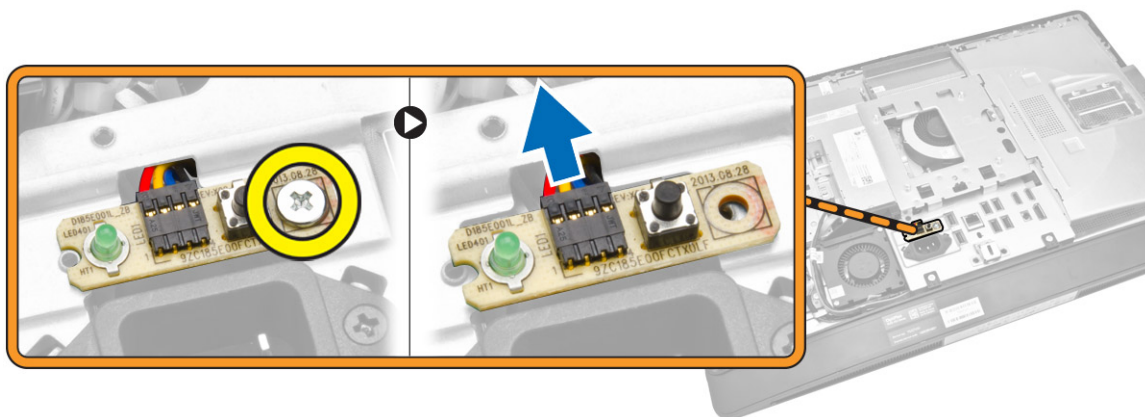


Inštalácia ventilátora napájacieho zdroja

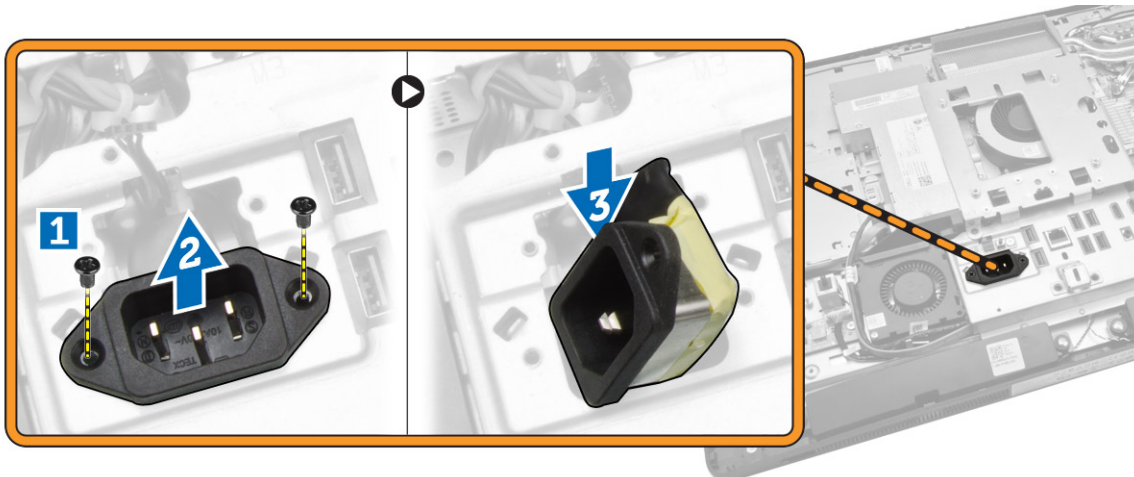
1. Umiestnite ventilátor napájacieho zdroja na počítač a utiahnite skrutky, ktoré ho držia na skrinke.
2. Zarovnajte a umiestnite potrubie ventilátora na počítač.
3. Zaskrutkujte skrutku, ktorá drží potrubie ventilátora v skrinke.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. štít systémovej dosky
 - b. montážna konzola VESA
 - c. zadný kryt
 - d. podstavec VESA
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž štítu vstupno-výstupnej dosky

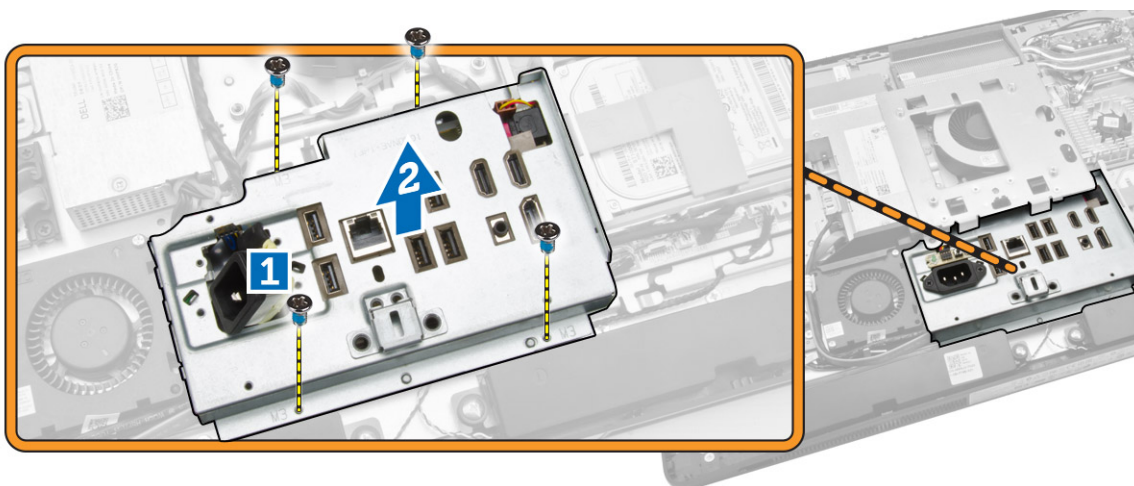
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. podstavec VESA
 - b. zadný kryt
 - c. montážna konzola VESA
 - d. ventilátor napájacieho zdroja
 - e. štít systémovej dosky
 - f. kryt reproduktorov
3. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú dosku so spínačom napájania k štítu vstupno-výstupnej dosky. Odpojte kábel od dosky so spínačom napájania a odstráňte ho zo štítu vstupno-výstupnej dosky.



4. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú konektor napájania k štítu vstupno-výstupnej dosky.



5. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia štít vstupno-výstupnej dosky v skrinke. Povoľte napájací konektor a zatlačte ho do zásuvky. Obráťte štít vstupno-výstupnej (I/O) dosky a vyberte ho z počítača.



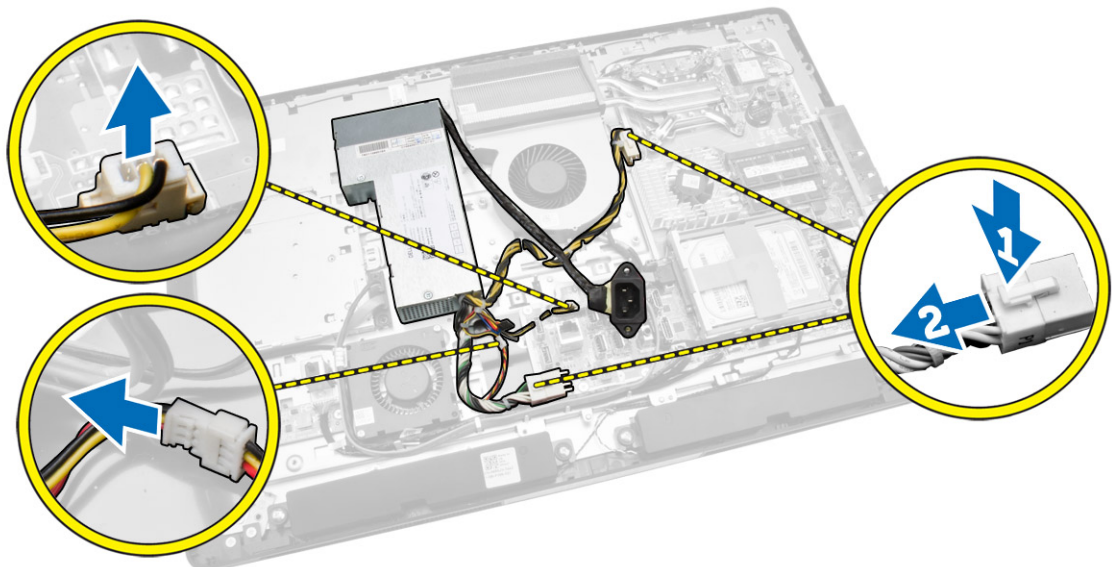
Inštalácia štítu vstupno-výstupnej dosky

1. Umiestnite štít vstupno-výstupnej dosky na počítač.
2. Presuňte konektor napájania a pripevnite ho k zásuvke. Utiahnite skrutky, ktoré držia štít vstupno-výstupnej dosky na skrinke.
3. Utiahnite skrutky, ktoré upevňujú konektor napájania k štítu vstupno-výstupnej dosky.
4. Utiahnite skrutky, ktoré držia dosku s tlačidlom napájania k štítu vstupno-výstupnej dosky.
5. Umiestnite vstupno-výstupný panel na počítač.
6. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. ventilátor napájacieho zdroja
 - b. štít systémovej dosky
 - c. montážna konzola VESA
 - d. zadný kryt
 - e. kryt reproduktorov
 - f. podstavec VESA

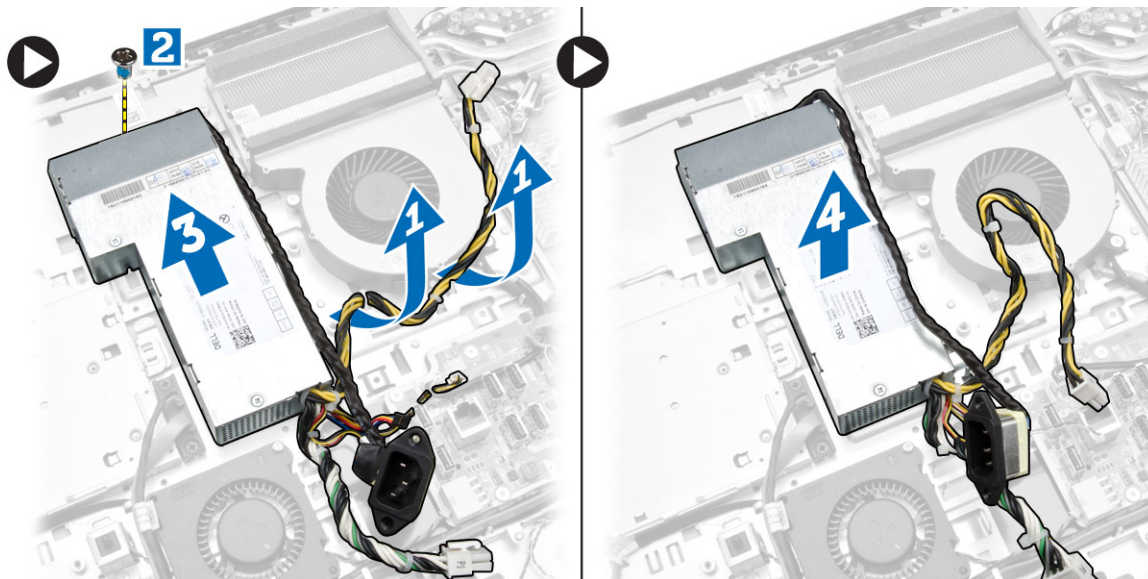
7. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž napájacej jednotky (PSU)

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. podstavec VESA
 - b. zadný kryt
 - c. montážna konzola VESA
 - d. štít systémovej dosky
 - e. štít vstupno-výstupnej (I/O) dosky
 - f. ventilátor napájacieho zdroja
3. Odpojte kábel napájacieho zdroja od konektora na systémovej doske.



4. Vykonaajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Uvoľnite kábel zo slučiek v počítači [1].
 - b. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia napájaciu jednotku v skrinke [2].
 - c. Posunutím nahor odstráňte napájaciu jednotku zo skrinky [3].
 - d. Nadvihnite napájaciu jednotku a vyberte ju z počítača [4].



Inštalácia napájacej jednotky

1. Umiestnite napájaciu jednotku na počítač.
2. Utiiahnite skrutky, ktoré držia napájaciu jednotku v skrinke.
3. Vložte kábel do háčikov na počítači.
4. Zapojte napájacie káble do konektora na systémovej doske.
5. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. ventilátor napájacieho zdroja
 - b. štít vstupno-výstupnej (I/O) dosky
 - c. štít systémovej dosky
 - d. montážna konzola VESA
 - e. zadný kryt
 - f. podstavec VESA
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž procesora

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. podstavec VESA
 - b. zadný kryt
 - c. montážna konzola VESA
 - d. štít systémovej dosky
 - e. zostava chladiča
3. Zatlačte na uvoľňovaciu páčku smerom nadol a posuňte ju smerom von, a uvoľnite ju z poistného háčika, ktorý ju upevňuje. Nadvihnite kryt procesora a vyberte procesor z päťce.

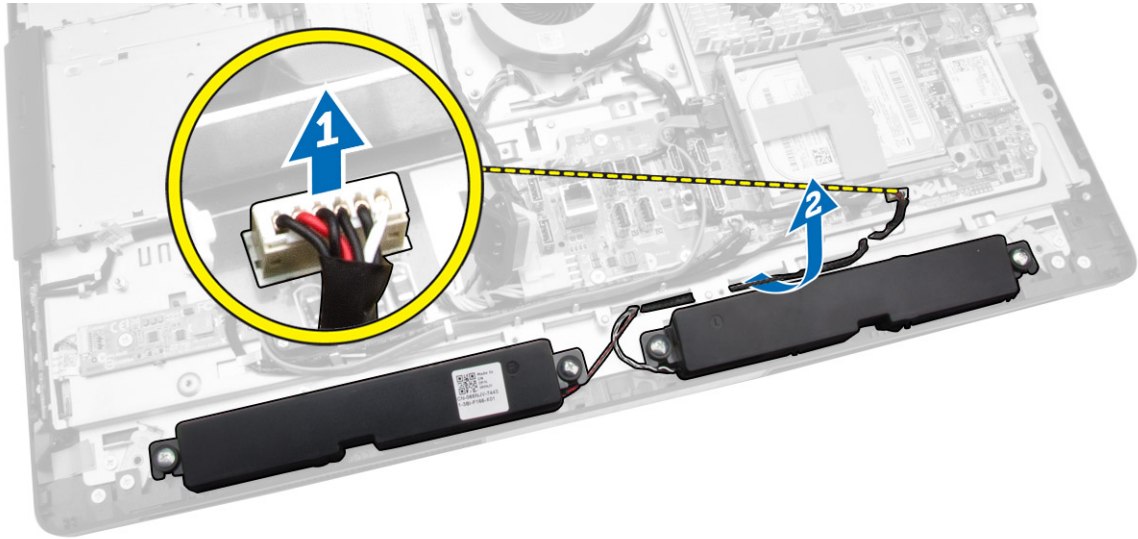


Inštalácia procesora

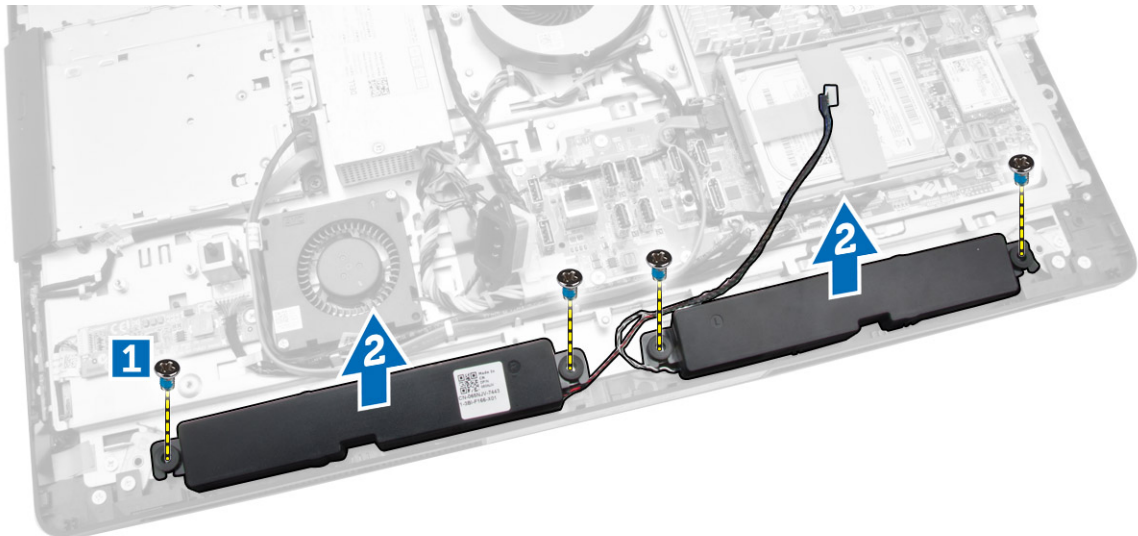
1. Vložte procesor do päťice procesora. Uistite sa, že je procesor spoľahlivo osadený.
2. Zatlačte na uvoľňovaciu páčku smerom nadol a pohybom smerom dovnútra ju uchyťte v istiacom háčiku.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. zostava chladiča
 - b. štít systémovej dosky
 - c. montážna konzola VESA
 - d. zadný kryt
 - e. podstavec VESA
4. 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. podstavec VESA
 - b. zadný kryt
 - c. montážna konzola VESA
 - d. štít systémovej dosky
 - e. štít vstupno-výstupnej dosky
 - f. kryt reproduktorov
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odpojte káble reproduktora od konektora na systémovej doske [1].
 - b. Uvoľnite káble z drážok [2].



4. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia reproduktory v skrinke. Vyberte reproduktory z počítača.



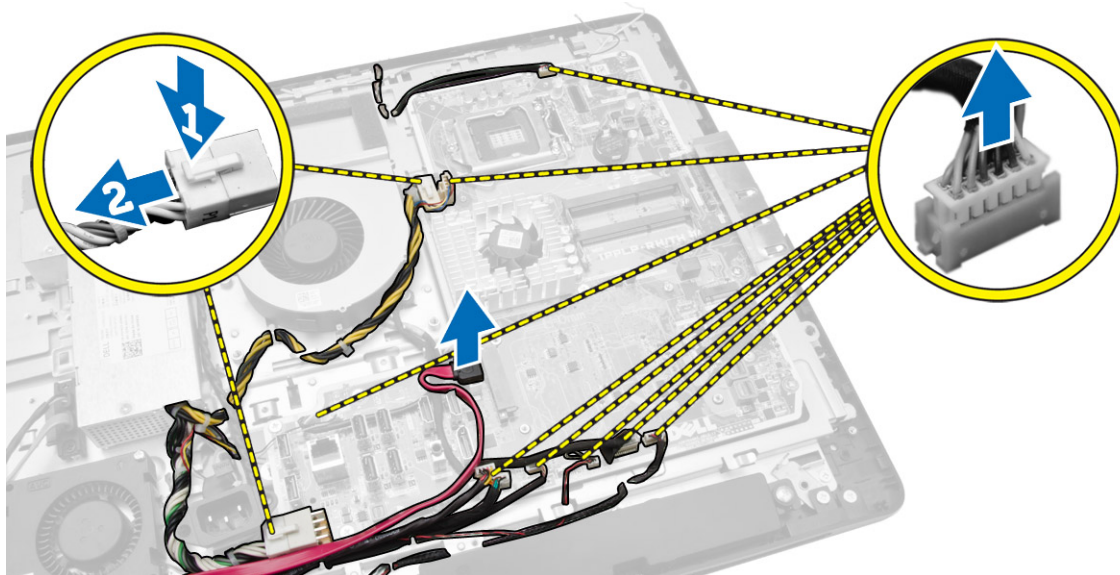
Inštalácia reproduktorov

1. Umiestnite a zarovnajte reproduktory na skrinke. Uťahnite skrutky, ktoré držia reproduktor v skrinke.
2. Káble vedte v zárezoch. Pripojte káble reproduktorov k systémovej doske.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. štít systémovej dosky
 - b. štít vstupno-výstupnej dosky
 - c. montážna konzola VESA
 - d. zadný kryt
 - e. spodný kryt

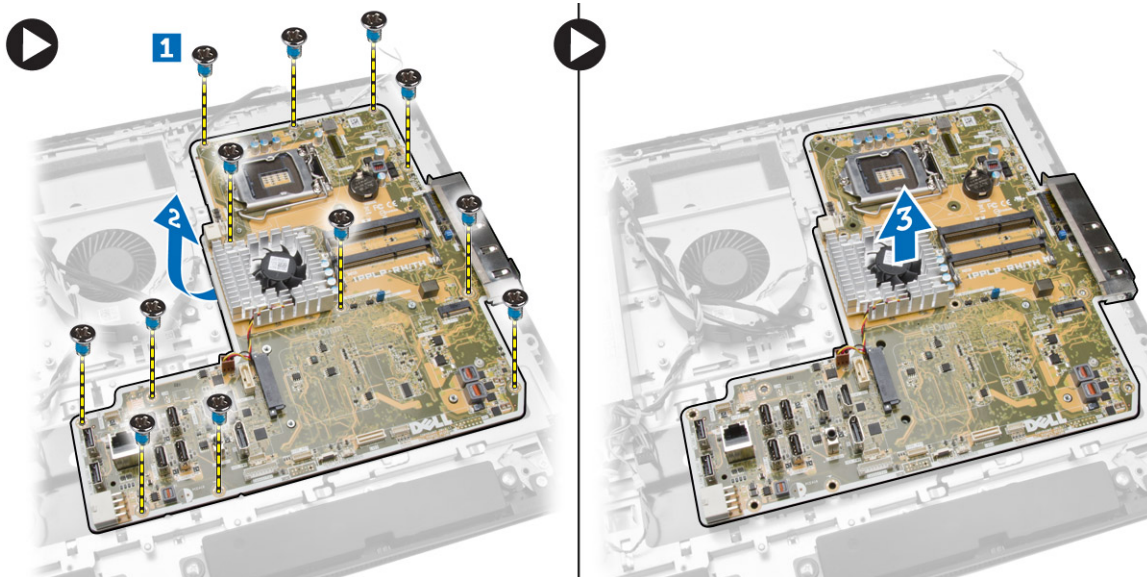
- f. podstavec VESA
- 4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž systémovej dosky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. podstavec VESA
 - b. zadný kryt
 - c. montážna konzola VESA
 - d. štít systémovej dosky
 - e. pamäť
 - f. optická jednotka
 - g. pevný disk
 - h. zostava chladiča
 - i. napájacia jednotka
 - j. štít vstupno-výstupnej (I/O) dosky
 - k. doska meniča
 - l. ventilátor napájacieho zdroja
3. Odpojte všetky káble, ktoré sú pripojené k systémovej doske.



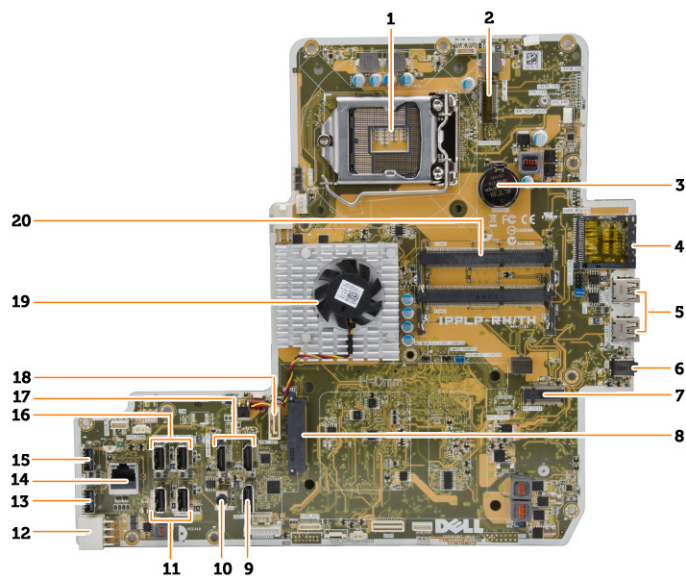
4. Vykonaňte nasledujúce kroky podľa ilustrácie.
 - a. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia systémovú dosku v počítači [1].
 - b. Posunutím uvoľnite systémovú dosku z počítača [2].
 - c. Vyberte systémovú dosku z počítača [3].



5. Nadvihnite systémovú dosku a vyberte ju zo skrinky.

Rozloženie systémovej dosky

Nasledujúci obrázok znázorňuje rozloženie systémovej dosky počítača.



1. zásuvka procesora
2. konektor WLAN
3. gombíková batéria
4. čítačka pamäťových kariet
5. konektory USB 3.0
6. zvukový konektor

7. karta HCA
8. Konektor pevného disku SATA
9. port displeja
10. konektor zvukového výstupu
11. konektory USB 3.0
12. 8-kolíkový konektor napájania
13. konektor USB 2.0
14. sieťový konektor
15. konektor USB 2.0
16. konektory USB 3.0
17. konektor HDMI
18. Konektor optického disku SATA
19. chladič
20. konektory pamäte (objímky SODIMM)


Inštalácia systémovej dosky

1. Systémovú dosku umiestnite na počítač.
2. Pripojte všetky káble k systémovej doske.
3. Uťahnite skrutky, ktoré držia systémovú dosku na základnom paneli.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. ventilátor napájacieho zdroja
 - b. doska meniča
 - c. štít vstupno-výstupnej (I/O) dosky
 - d. napájacia jednotka
 - e. zostava chladiča
 - f. pevný disk
 - g. optická jednotka
 - h. pamäť
 - i. štít systémovej dosky
 - j. montážna konzola VESA
 - k. zadný kryt
 - l. podstavec VESA
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

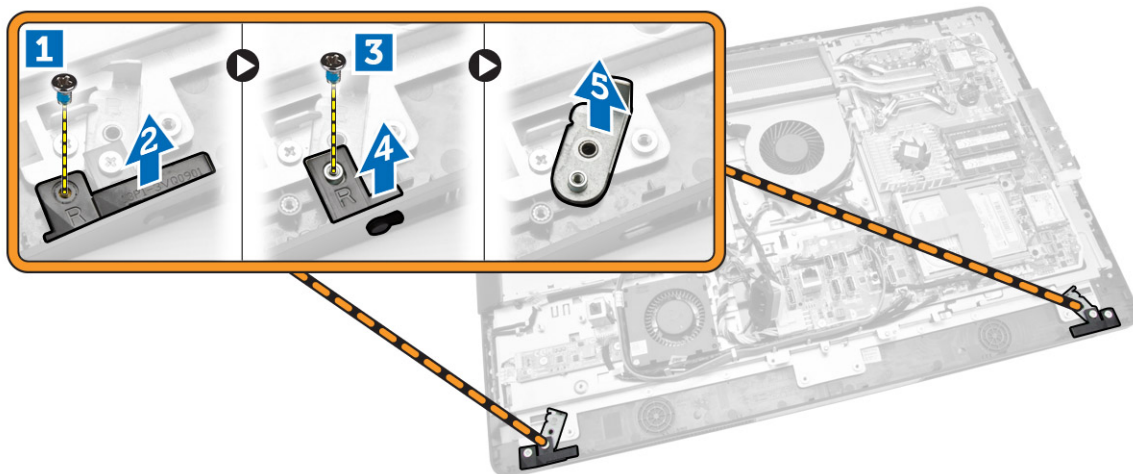
Demontáž panela displeja

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. podstavec VESA
 - b. zadný kryt
 - c. montážna konzola VESA
 - d. štít systémovej dosky
 - e. štít vstupno-výstupnej (I/O) dosky
 - f. karta WLAN
 - g. optická jednotka

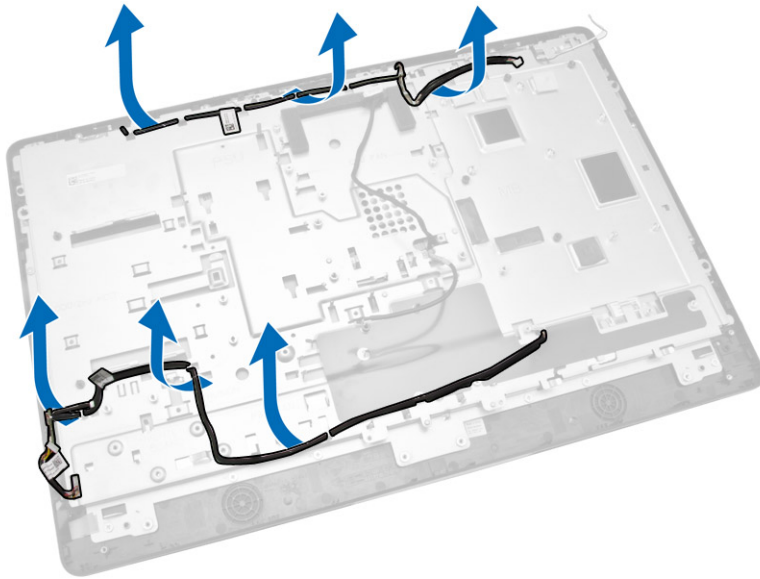
- h. pevný disk
- i. spínač vniknutia do skrinky
- j. doska s tlačidlami napájania a OSD
- k. doska meniča
- l. ventilátor napájacieho zdroja
- m. napájacia jednotka
- n. zostava chladiča
- o. ventilátor procesora
- p. reproduktory
- q. kryt reproduktorov
- r. modul antény
- s. systémová doska

 **POZNÁMKA:** Tieto pokyny platia iba pre počítače bez dotykovej obrazovky. Pre počítače s dotykovou obrazovkou sa panel displeja musí rozobrať v čistom prostredí.

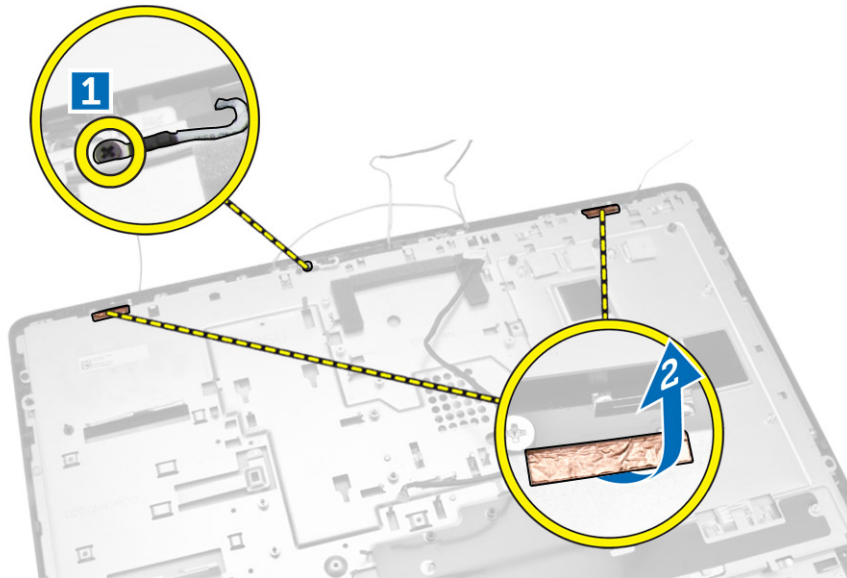
3. Vykonať nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
- a. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia držiaky uvoľňovacích západiek na základni panela displeja [1].
 - b. Vydvihnite držiaky uvoľňovacích západiek zo základne panela displeja [2].
 - c. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia konzoly uvoľňovacích západiek na základni panela displeja [3].
 - d. Vydvihnite konzoly uvoľňovacích západiek zo základne panela displeja [4].
 - e. Otočte a vydvihnite konzoly zámky uvoľňovacích západiek zo základne panela displeja [5].



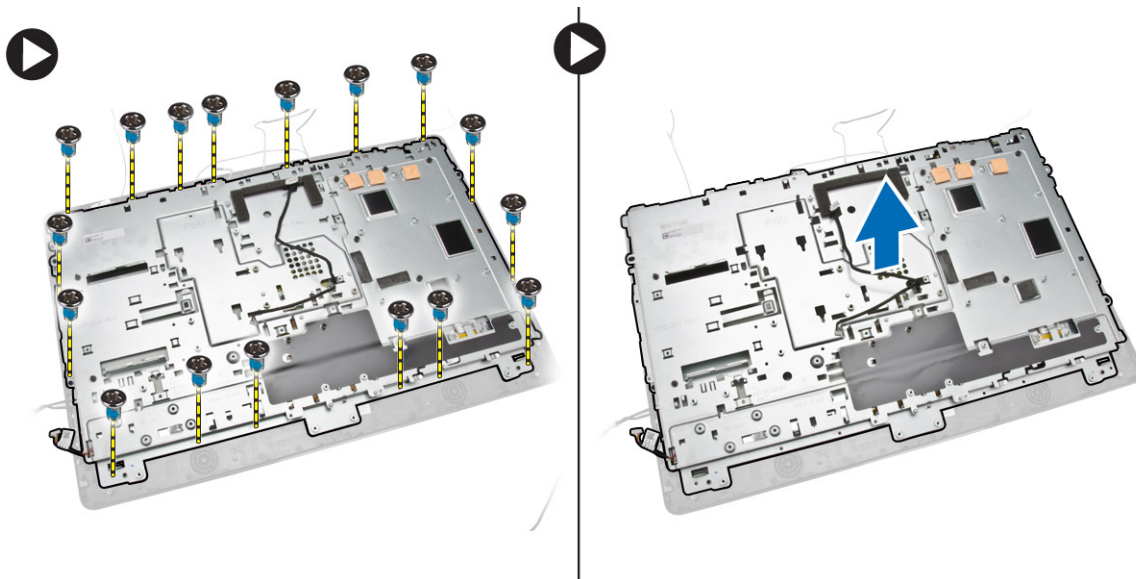
4. Uvoľnite všetky káble z príslušných zarážok na paneli displeja.



5. Odstráňte skrutku, ktorá drží kábel WEB GND. Odstráňte pásku z obidvoch strán panela displeja.



6. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia základný panel v skrinke. Vyberte základňu panela displeja z rámu displeja.

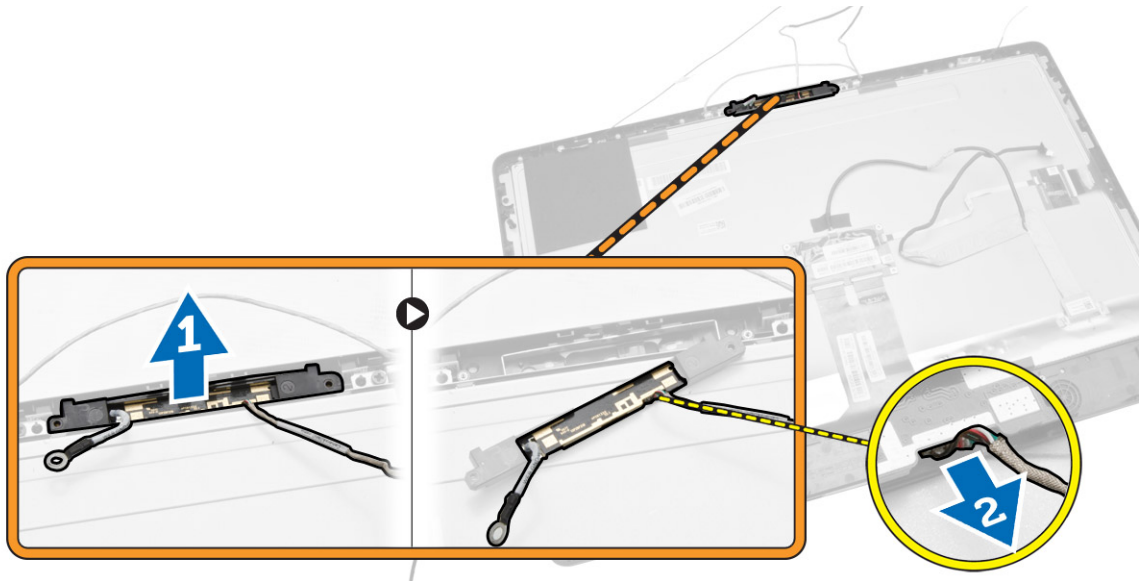


Inštalácia panela displeja

1. Uťahnutím skrutiek pripevníte konzolu displeja k panelu displeja.
2. Panel displeja položte na skrinku.
3. Uťahnite skrutku, ktorá drží kábel WEB GND v skrinke.
4. Pripevnite pásku na obidvoch stranách panela displeja.
5. Zarovnajte všetky káble na zářkách na paneli displeja.
6. Uťahnite skrutky, ktoré držia poistky v počítači.
7. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. systémová doska
 - b. modul antény
 - c. reproduktory
 - d. kryt reproduktorov
 - e. ventilátor procesora
 - f. zostava chladiča
 - g. napájacia jednotka
 - h. ventilátor napájacieho zdroja
 - i. doska meniča
 - j. doska s tlačidlami napájania a OSD
 - k. spínač vniknutia do skrinky
 - l. pevný disk
 - m. optická jednotka
 - n. karta WLAN
 - o. štít vstupno-výstupnej (I/O) dosky
 - p. štít systémovej dosky
 - q. montážna konzola VESA
 - r. zadný kryt
 - s. podstavec VESA
8. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž kamery

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. podstavec VESA
 - b. zadný kryt
 - c. montážna konzola VESA
 - d. štít systémovej dosky
 - e. štít vstupno-výstupnej (I/O) dosky
 - f. karta WLAN
 - g. optická jednotka
 - h. pevný disk
 - i. spínač vniknutia do skrinky
 - j. doska s tlačidlami napájania a OSD
 - k. doska meniča
 - l. ventilátor procesora
 - m. napájacia jednotka
 - n. zostava chladiča
 - o. ventilátor napájacieho zdroja
 - p. systémovej doska
 - q. panel displeja
3. Nadvihnite západku a vyberte kameru zo zásuvky, aby ste získali prístup ku káblu kamery. Odpojte kábel kamery od kamery a vyberte kameru z počítača.



Inštalácia kamery

1. Vyrovnajte kameru v jej zásuvke.
2. Pripojte kábel kamery a zaistite západku.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:

- a. panel displeja
 - b. systémová doska
 - c. ventilátor napájacieho zdroja
 - d. zostava chladiča
 - e. napájacia jednotka
 - f. ventilátor procesora
 - g. doska meniča
 - h. doska s tlačidlami napájania a OSD
 - i. spínač vniknutia do skrinky
 - j. pevný disk
 - k. optická jednotka
 - l. karta WLAN
 - m. štít vstupno-výstupnej (I/O) dosky
 - n. štít systémovej dosky
 - o. montážna konzola VESA
 - p. zadný kryt
 - q. podstavec VESA
4. 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 zobrazíť.



Tabuľka 2. General (Všeobecné)

Option	Popis
System Information	Zobrazuje tieto informácie: <ul style="list-style-type: none"> • Systémové informácie – Zobrazí verziu systému BIOS, servisný štítok, inventárny štítok, štítok vlastníctva, dátum nadobudnutia, dátum výroby a kód expresného servisu. • Informácie o pamäti – Zobrazí nainštalovanú pamäť, dostupnú pamäť, rýchlosť pamäte, režim kanála pamäte, technológiu pamäte, veľkosť DIMM A a veľkosť DIMM B. • Informácie o PCI – Zobrazí SLOT1 a SLOT2. • Informácie o procesore – Zobrazí typ procesora, počet jadier, identifikátor procesora, aktuálnu rýchlosť hodín, minimálnu rýchlosť hodín, maximálnu rýchlosť hodín, vyrovnávaciu pamäť procesora L2, vyrovnávaciu pamäť procesora L3, podpora HT a 64-bitovú technológiu. • Informácie o zariadeniach - Zobrazí SATA-0, SATA-1, adresu LOM MAC, radič videa, radič videa dGPU, radič zvuku, zariadenie Wi-Fi a zariadenie Bluetooth.
Boot Sequence	Určuje poradie, v ktorom sa počítač pokúša nájsť operačný systém. Ak chcete zmeniť poradie zavedenia systému, v zozname zobrazenom vpravo vyberte zariadenie, ktoré chcete zmeniť. Po voľbe zariadenia kliknutím na šípku nahor/nadol alebo použitím klávesov PgUp/PgDn na klávesnici zmeňte poradie možností zavedenia systému. Pomocou začiarovacích políčok vľavo môžete označiť alebo odznačiť jednotlivé položky zoznamu. Pre nastavenie staršieho režimu zavádzania musíte povoliť staršie pamäte ROM. Tento starší režim zavádzania nie je povolené, ak povolíte funkciu bezpečného zavedenia. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Boot Sequence (Zavádzacia postupnosť) – V predvolenom nastavení je začiarnuté políčko Windows Boot Manager.

Option	Popis
	<p> POZNÁMKA: Predvolená možnosť sa môže líšiť podľa operačného systému vášho počítača.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boot List Option (Možnosti zoznamu zavádzania) – Možnosti zoznamu sú Legacy (Starší) a UEFI. V predvolenom nastavení je označená možnosť UEFI. <p> POZNÁMKA: Predvolená možnosť sa môže líšiť podľa operačného systému vášho počítača.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Add Boot Option – Umožňuje pridať možnosť zavedenia systému. • Delete Boot Option – Umožňuje odstrániť možnosť zavedenia systému. • View – Umožňuje zobrazíť aktuálnu možnosť zavedenia systému do počítača. • Load Defaults – Obnoví predvolené nastavenia počítača. • Apply – Umožní použiť nastavenia. • Exit – Ukončí program a spustí počítač.
Advanced Boot Options	<p>Možnosť Enable Legacy Option ROMs (Povoliť staršie pamäte ROM) umožní načítanie starších pamätí ROM v režime zavádzania UEFI. Bez tejto možnosti sa načítajú iba pamäte ROM UEFI. Táto možnosť sa požaduje pre režim Legacy boot mode (Starší režim zavádzania). Tento režim Legacy boot mode nie je k dispozícii, keď povolíte funkciu Secure Boot. V predvolenom nastavení políčko Enable Legacy Option ROMs (Povoliť staršie pamäte ROM) nie je začiarknuté. Ďalšie možnosti sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Load Defaults – Obnoví predvolené nastavenia počítača. • Apply – Umožní použiť nastavenia. • Exit – Ukončí program a spustí počítač.
Date/Time	Umožňuje nastaviť dátum a čas. Zmeny dátumu a času systému sa prejavia hneď.


Tabuľka 3. System Configuration (Konfigurácia systému)



Option	Popis
Integrated NIC	<p>Ak povolíte sieťový zásobník UEFI, sieťové protokoly UEFI budú k dispozícii. Sieť UEFI umožní použitie povolených sieťových funkcií NIC pred zavedením a počas behu operačného systému. Môže sa používať bez zapnutého protokolu PXE. Ak povolíte funkciu Enabled w/PXE (Povolené s PXE), typ spustenia PXE (Staršie PXE alebo UEFI PXE) závisí od aktuálneho režimu zavádzania systému a typu používaných pamätí ROM. Funkcia sieťového zásobníka UEFI musí byť povolená, aby bola funkcionálna UEFI PXE úplne povolená.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled UEFI Network Stack (Povolený sieťový zásobník UEFI) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná. <p>Umožňuje povoliť alebo zakázať integrovanú sieťovú kartu. Integrovaný sieťový radič je možné nastaviť na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) • Enabled (Povolené) • Enabled w/PXE (Povolené s PXE) – Táto možnosť je predvolene povolená. • Enabled w/Cloud Desktop (Povolené s Cloud Desktop)

Option	Popis
SATA Operation	<p> POZNÁMKA: V závislosti od počítača a v ňom nainštalovaných zariadení sa položky uvedené v tejto časti môžu, ale nemusia zobrazit.</p> <p>Umožňuje konfigurovať prevádzkový režim integrovaného radiča pevného disku SATA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) – Radiče SATA sú skryté. • ATA – SATA je konfigurovaná pre režim ATA. • AHCI – SATA je konfigurovaná pre režim AHCI. • RAID ON – SATA je konfigurovaná na podporu režimu RAID. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Drives	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať rôzne jednotky na doske:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1
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).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Povoliť hlásenia SMART) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.
USB Configuration	<p>Toto pole konfiguruje integrovaný radič rozhrania USB. Ak je povolená možnosť <i>Boot Support</i> (Podpora zavedenia systému), systém sa môže zaviesť z akéhokoľvek typu pamäťového zariadenia USB (HDD, pamäťový kľúč, pružný disk).</p> <p>Aj je port USB povolený, zariadenie pripojené na tento port 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 Boot Support (Povoliť podporu zavedenia) • Rear USB Ports (Zadné porty USB) – Obsahuje možnosti pre 6 portov • Side USB Ports (Bočné porty USB) – Obsahuje možnosti pre 2 porty <p>Všetky možnosti sú predvolene povolené.</p>
Audio	<p> POZNÁMKA: Klávesnica a myš USB vždy funguje v nastavení BIOS bez ohľadu na tieto nastavenia.</p> <p>Umožňuje vám povoliť alebo zrušiť integrované radiče zvuku. V predvolenom nastavení je možnosť Enable Audio (Povoliť zvuk) označená. Táto možnosť obsahuje nasledovné funkcie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Povoliť mikrofón) • Enable Internal Speaker (Povoliť interný reproduktor)
OSD Button Management	<p>Umožní povoliť alebo zakázať tlačidlá OSD (On-Screen Display) v systéme All-In-One.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable OSD buttons (Zakázať tlačidlá OSD) – Táto možnosť v predvolenom nastavení nie je nastavená.

Option	Popis
Miscellaneous Devices	<p>Umožňuje aktivovať alebo zakázať rôzne zariadenia na doske.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Povoliť kameru) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení označená. • Enable Media Card (Povoliť pamäťovú kartu) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení označená. • Disable Media Card (Zakázať čítačku pamäťových kariet)

Tabuľka 4. Security (Zabezpečenie)


Option	Popis
Admin Password	<p>Pomocou tohto poľa môžete nastaviť, zmeniť alebo vymazať heslo správcu (niekedy sa nazýva aj heslo „nastavenia“). Heslo správcu umožňuje nastaviť niekoľko funkcií zabezpečenia.</p> <p>V predvolenom nastavení jednotka nemá nastavené heslo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Zadať staré heslo) • Enter the new password (Zadať nové heslo) • Confirm the new password (Potvrdiť nové heslo) <p>Úspešné zmeny hesla sa prejavia ihneď.</p> <p> POZNÁMKA: Ak heslo správcu zmažete, zmaže sa aj systémové heslo. Heslo správcu môžete použiť aj na zmazanie hesla pre pevný disk. Nie je možné nastaviť heslo správcu, ak už je nastavené systémové heslo alebo heslo pre pevný disk. Heslo správcu musíte nastaviť ako prvé, ak ho chcete používať spolu so systémovým heslom alebo heslom pre pevný disk.</p>
System Password	<p>Umožní nastaviť, zmeniť alebo vymazať heslo počítača (predtým sa nazývalo „primárne“ heslo).</p> <p>V predvolenom nastavení jednotka nemá nastavené heslo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Zadať staré heslo) • Enter the new password (Zadať nové heslo) • Confirm the new password (Potvrdiť nové heslo) <p>Úspešné zmeny hesla sa prejavia ihneď.</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo na internom pevnom disku (HDD) počítača. Úspešné zmeny tohto hesla sa prejavia ihneď.</p> <p>V predvolenom nastavení jednotka nemá nastavené heslo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Zadať staré heslo) • Enter the new password (Zadať nové heslo) • Confirm the new password (Potvrdiť nové heslo)
Strong Password	<p>Toto pole presadzuje silné heslá.</p> <p>Enforce strong password (Presadzovať silné heslá) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p>
Password Configuration	<p>Toto pole predpisuje minimálny a maximálny počet povolených znakov pre heslo správcu a systémové heslo.</p>

Option	Popis
Password Bypass	<p>Minimálny počet znakov je 4 a maximálny počet znakov je 32 pre heslo správcu aj systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admin Password Min (Heslo správcu min) • Admin Password Max (Heslo správcu max) • System Password Min (Systémové heslo min) • System Password Max (Systémové heslo max) <p>Umožňuje obísť výzvy na zadanie hesiel <i>System Password</i> (Systémové heslo) a interného pevného disku počas reštartu systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) – Vždy si vyžiada zadanie hesla systému a hesla interného pevného disku, ak sú nastavené. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. • Reboot Bypass (Vynechať pri reštartovaní) – Preskočí výzvu na zadanie hesla pri reštarte (teplý štart). <p> POZNÁMKA: Systém si vždy vyžiada zadanie systémového hesla a hesla interného pevného disku, ak sa zapne z vypnutého stavu (studený štart). Systém si vždy vyžiada heslá aj pre prípadné pevné disky prítomné v šachtách HDD.</p>
Password Change	<p>Umožňuje určiť, či je zmena hesla systému a hesla pevného disku povolená, keď je nastavené heslo správcu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Non-Admin Password Changes (Povoliť zmeny hesiel bez oprávnenia správcu) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
TPM Security	<p>Táto možnosť umožní riadiť, či má byť modul Trusted Platform Module (TPM – Modul dôveryhodnej platformy) povolený a viditeľný v systéme.</p> <p>TPM Security (Zabezpečenie TPM) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p> <p>Aj povolíte funkciu TPM Security (Zabezpečenie TPM), zobrazia sa nasledujúce možnosti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM ACPI support (Podpora TPM ACPI) • TPM PPI Deprivation Override (Ignorovať nezabezpečenie TPM PPI) • Deactivate (Deaktivovať) • Aktivne • Clear (Vymazať) • Zobrazí sa TPM PPI Provision Override (Ignorovať zabezpečenie TPM PPI) <p> POZNÁMKA: Načítanie predvolených hodnôt nástroja pre nastavenie nemá vplyv na možnosti aktivácie, deaktivácie a vymazávania. Zmeny v tomto nastavení sa prejavia hneď.</p>
Computrace (R)	<p>Toto pole umožňuje aktivovať alebo zakázať rozhranie modulu BIOS voliteľnej služby <i>Computrace Service</i> od firmy <i>Absolute Software</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktivovať) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. • Disable (Zakázať)

Option	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Activate (Aktivovať)
Chassis Intrusion	<p>Toto pole riadi funkciu Vniknutie do skrinky. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Intrusion Warning (Vymazať upozornenie na vniknutie do skrinky) – Táto možnosť sa zobrazí, ak sú vybrané možnosti Enable (Povoliť) a On-Silent (Zapnuté v tichom režime). Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná. • Disable (Zakázať) • Enable (Povoliť) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. • On-Silent (Zapnuté, tichý režim)
CPU XD Support	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať režim procesora Zákaz vykonania.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPU XD Support (Povoliť podporu režimu XD procesora) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Dell Encryption	<p>Umožňuje natrvalo vymazať všetky používateľské informácie zo systému Dell Encryption Accelerator, ktoré sa používa na zašifrovanie vášho systému. Ak karta nebola nakonfigurovaná nástrojom Data Protection alebo Encryption, táto možnosť nebude prístupná.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Owner (Vymazať majiteľa) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.
OROM Keyboard Access	<p>Umožňuje určiť, či sa prístup k obrazovke konfigurácie možnosti permanentnej pamäte (OROM) počas zavádzania systému získa pomocou špeciálnych klávesov. Tieto nastavenia bránia prístupu k rozšíreniu Intel RAID (CTRL+I) alebo Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Povoliť) – Používateľ môže otvoriť obrazovku konfigurácie OROM pomocou špeciálnych klávesov. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. • One-Time Enable (Povoliť raz) – Používateľ môže otvoriť obrazovku konfigurácie OROM pomocou špeciálnych klávesov počas nasledujúceho zavedenia systému. Po zavedení systému sa nastavenie zmení späť na zakázané. • Disable (Zakázať) – Používateľ nemôže otvoriť obrazovku konfigurácie OROM pomocou špeciálnych klávesov.
Admin Setup Lockout	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať možnosť vstupu do nastavení, keď je nastavené heslo správcu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Povoliť uzamknutie nastavenia správcu) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.
HDD Protection Support	<p>Umožní povoliť alebo zakázať funkciu ochrany pevného disku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDD Protection Support – Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.

Tabuľka 5. Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)

Option	Popis
Secure Boot Enable	<p>Táto možnosť umožní zapnúť alebo vypnúť funkciu Secure Boot. Pre povolenie funkcie Secure Boot musí byť počítač v režime spúšťania UEFI a nastavenie Enable Legacy Option ROMs musí byť vypnuté.</p>



Option	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> Disabled (Zakázané) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení označená. Enabled (Povolené)
Expert Key Management	<p>Umožňuje vám manipulovať s databázami bezpečnostných kľúčov iba vtedy, ak je systém vo vlastnom režime. Možnosť Enable Custom Mode (Povoliť vlastný režim) je štandardne vypnutá. Možnosti vlastného režimu správy kľúčov sú tieto:</p> <ul style="list-style-type: none"> PK – Táto možnosť je v predvolenom nastavení označená. KEK db dbx <p>Ak povolíte Custom Mode (Vlastný režim), zobrazia sa príslušné možnosti pre PK, KEK, db a dbx. Kdispozícii 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 6. Performance (Výkon)

Option	Popis
Multi Core Support	<p>Určuje, či bude mať proces povolené použitie jedného alebo všetkých jadier. Výkon niektorých aplikácií sa využitím ďalších jadier zvýši.</p> <ul style="list-style-type: none"> All (Všetko) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená 1 2
Intel SpeedStep	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať režim procesora Intel SpeedStep. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
C-States Control	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať ďalšie stavy spánku procesora. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Limit CPUID Value	<p>Umožní obmedziť maximálnu hodnotu, ktorú bude štandardná funkcia CPUID procesora podporovať. Niektoré operačné systémy nebudú nainštalované, keď maximálna podporovaná funkcia CPUID je väčšia ako 3.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable CPUID Limit (Povoliť obmedzenie hodnoty CPUID – Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná)
Intel TurboBoost	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať režim procesora Intel TurboBoost. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>

Option	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) – Neumožní, aby ovládač TurboBoost zvýšil stav výkonu procesora nad štandardný výkon. • Enabled (Povolené) – Umožní, aby ovládač TurboBoost zvýšil výkon procesora CPU alebo grafického procesora.
Hyper-Thread Control	Umožňuje povoliť alebo zakázať technológiu hypervládien. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Rapid Start Technology	Automaticky zvýši životnosť batérie tým, že uvedie systém do stavu nízkej úrovne napájania počas spánku po uplynutí používateľom nastaveného času. Môžete pozorovať zvýšený čas obnovenia prevádzky zo stavu spánku, ale priemerný čas obnovenia by mal byť kratší, než po obnovení zo stavu hlbokého spánku. Časovač je možné nastaviť od hodnoty „0“. Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.

Tabuľka 7. Power Management (Správa napájania)

Option	Popis
AC Recovery	<p>Určuje, ako má počítač reagovať na obnovenie napájania po výpadku. Môžete nastaviť nasledujúce možnosti pre obnovenie napájania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Vypnúť – predvolené nastavenie) • Power On (Zapnúť) • Last Power State (Posledný stav napájania)
Auto On Time	<p>V tomto poli môžete nastaviť čas, kedy chcete automaticky spustiť systém. Čas sa zadáva v štandardnom 12-hodinovom formáte (hodiny:minúty:sekundy). Čas spustenia môžete zmeniť zadaním hodnôt do polí času a voľby A.M. / P.M).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Vypnuté) – Systém sa nezapne automaticky. Táto možnosť je v predvolenom nastavení označená. • Every Day (Každý deň) – Systém sa zapne každý deň v čase určenom vyššie. • Weekdays (Pracovné dni) – Systém sa bude zapínať od pondelka do piatka v čase určenom vyššie. • Select Days (Vybrané dni) – Systém sa bude zapínať vo vybraných dňoch v čase určenom vyššie. <p> POZNÁMKA: Táto funkcia nefunguje, ak vypnete počítač pomocou vypínača na rozvodke alebo prepäťovej ochrane alebo ak je nastavenie Automatické zapnutie nastavené na možnosť Zakázané.</p>
Deep Sleep Control	<p>Umožňuje definovať ovládacie prvky, keď je povolený režim hlbokého spánku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) • Enabled in S5 only (Povolené len v S5) • Enabled in S4 and S5 (Povolené v S4 a S5) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Fan Control Override	<p>Riadi rýchlosť ventilátora systému. Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p> <p> POZNÁMKA: Ak je táto možnosť povolená, ventilátor beží na plné otáčky.</p>

Option	Popis
USB Wake Support	Táto možnosť umožní, aby mohli zariadenia USB zobudiť počítač z pohotovostného režimu. <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Povoliť podporu zobúdzania pomocou USB) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Wake on LAN / WLAN	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. Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.
Block Sleep	Táto možnosť umožní zablokovať prechod do stavu spánku (stav S3) v prostredí operačného systému. <ul style="list-style-type: none"> • Block Sleep (S3 state) (Blokovanie režimu spánku (stav S3)) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.
Intel Smart Connect Technology	Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná. Ak sa zapne, funkcia bude pravidelne sledovať bezdrôtové pripojenia v okolí, kým je systém v režimu spánku. Smart Connect synchronizuje e-maily alebo aplikácie sociálnych médií, ktoré boli otvorené, keď počítač vstúpil do režimu spánku.

Tabuľka 8. POST Behavior (Správanie pri teste POST)

Option	Popis
Numlock LED	Určuje, či môže byť funkcia NumLock zapnutá po spustení počítača. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Keyboard Errors	Určuje, či sa majú hlásiť chyby súvisiace s klávesnicou pri spúšťaní systému. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Fastboot	Zrýchli proces zavedenia systému tým, že vynechá niektoré kroky testu kompatibility. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimálne) • Thorough (Dôkladne) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení označená. • Auto (Automaticky)
MEBx Hotkey	Určuje, či sa má funkcia MEBx Hotkey povoliť pri spustení počítača. Táto možnosť je predvolene povolená.

Tabuľka 9. Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)

Option	Popis
Virtualization	Táto možnosť určuje, či môže aplikácia Virtual Machine Monitor (VMM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúkajú technológie Intel Virtualization. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Povoliť technológiu Intel Virtualization) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
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.

Option	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Povoliť technológiu Intel Virtualization pre priamy vstup/výstup) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Trusted Execution	<p>Toto pole určuje, či môže monitor virtuálneho prístroja (MVM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúkajú technológie Intel Trusted Execution. Ak chcete používať túto funkciu, musí byť povolený modul TPM Virtualization Technology a technológia Virtualization pre priamy vstup/výstup.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution – Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.



Tabuľka 10. Bezdrôtové pripojenie








Option	Popis
Wireless Device Enable	<p>Umožní povoliť alebo zakázať interné bezdrôtové zariadenia. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN / WiGig • Bluetooth <p>Obidve možnosti sú predvolene povolené.</p>



Tabuľka 11. Maintenance (Údržba)

Option	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.
SERR Messages	Riadi mechanizmus hlásení SERR. Táto možnosť nie je štandardne nastavená. Niektoré grafické karty vyžadujú, aby bol mechanizmus hlásení SERR zakázaný.

Tabuľka 12. Cloud Desktop

Option	Popis
Server Lookup Method	<p>Táto možnosť uvádza ako má softvér Cloud Desktop vyhľadávať adresu servera. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP – Použije statickú adresu IP • DNS – Získa viacero adries IP pomocou protokolu Domain Name System (DNS). Táto možnosť je v predvolenom nastavení označená <p> POZNÁMKA: Táto možnosť je relevantná iba ak je ovládací prvok integrovanej karty NIC v skupine System Configuration (Konfigurácia systému) nastavený na možnosť Cloud Desktop.</p>
Server Name	<p>Táto možnosť určuje názov servera.</p> <p> POZNÁMKA: Táto možnosť je relevantná iba ak je ovládací prvok integrovanej karty NIC v skupine System Configuration (Konfigurácia systému) nastavený na možnosť Cloud Desktop a metóda vyhľadávania servera nastavená na DNS.</p>

Option	Popis
Server IP Address	<p>Táto možnosť určuje primárnu statickú adresu IP servera Cloud Desktop, s ktorým komunikuje klientsky softvér. Predvolená adresa IP servera je 255.255.255.255</p> <p> POZNÁMKA: Táto možnosť je relevantná iba ak je ovládací prvok integrovanej karty NIC v skupine System Configuration (Konfigurácia systému) nastavený na možnosť Cloud Desktop.</p>
Server Port	<p>Táto možnosť určuje primárny port IP pre Cloud Desktop, s ktorým komunikuje klientsky softvér. Predvolený port servera je 06910.</p> <p> POZNÁMKA: Táto možnosť je relevantná iba ak je ovládací prvok integrovanej karty NIC v skupine System Configuration (Konfigurácia systému) nastavený na možnosť Cloud Desktop.</p>
Client Address Method	<p>Táto možnosť určuje spôsob, akým klient získava adresu IP. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP – Použije statickú adresu IP • DHCP – Získa adresu IP pomocou protokolu dynamickej konfigurácie hostiteľa (DHCP). Táto možnosť je v predvolenom nastavení označená <p> POZNÁMKA: Táto možnosť je relevantná iba ak je ovládací prvok integrovanej karty NIC v skupine System Configuration (Konfigurácia systému) nastavený na možnosť Cloud Desktop.</p>
Client IP Address	<p>Táto možnosť určuje statickú adresu IP klienta. Predvolená adresa IP je 255.255.255.255</p> <p> POZNÁMKA: Táto možnosť je relevantná iba ak je ovládací prvok integrovanej karty NIC v skupine System Configuration (Konfigurácia systému) nastavený na možnosť Cloud Desktop.</p>
Client Subnet Mask	<p>Táto možnosť určuje masku podsiete adresy IP klienta. Predvolená adresa IP je 255.255.255.255</p> <p> POZNÁMKA: Táto možnosť je relevantná iba ak je ovládací prvok integrovanej karty NIC v skupine System Configuration (Konfigurácia systému) nastavený na možnosť Cloud Desktop.</p>
Client Gateway	<p>Táto možnosť určuje bránu adresy IP klienta. Predvolená adresa IP je 255.255.255.255</p> <p> POZNÁMKA: Táto možnosť je relevantná iba ak je ovládací prvok integrovanej karty NIC v skupine System Configuration (Konfigurácia systému) nastavený na možnosť Cloud Desktop.</p>
DNS IP address	<p>Táto možnosť určuje adresu DNS IP klienta. Predvolená adresa IP je 255.255.255.255</p> <p> POZNÁMKA: Táto možnosť je relevantná iba ak je ovládací prvok integrovanej karty NIC v skupine System Configuration (Konfigurácia systému) nastavený na možnosť Cloud Desktop.</p>
Domain Name	<p>Táto možnosť určuje názov domény klienta.</p>



Option	Popis
	 POZNÁMKA: Táto možnosť je relevantná iba ak je ovládací prvok integrovanej karty NIC v skupine System Configuration (Konfigurácia systému) nastavený na možnosť Cloud Desktop a metóda adresovania klienta nastavená na statické adresy IP.
Advanced	<p>Táto možnosť zapne režim Verbose Mode (Podrobný režim) pre špeciálne ladenie. V predvolenom nastavení táto možnosť je zakázaná.</p>  POZNÁMKA: Táto možnosť je relevantná iba ak je ovládací prvok integrovanej karty NIC v skupine System Configuration (Konfigurácia systému) nastavený na možnosť Cloud Desktop.

Tabuľka 13. System Logs (Systémové záznamy)

Option	Popis
BIOS events	<p>Zobrazí záznam udalostí systému a umožňuje vymazať denník.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (Vymazať záznam)

Aktualizácia systému BIOS

Odporúča sa aktualizovať BIOS (nastavenie systému) v prípade výmeny systémovej dosky alebo ak je k dispozícii aktualizácia.

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

Otvorí sa stránka Drivers and Downloads (Ovládače a stiahnuteľné súbory).
8. Na obrazovke Ovládače a prevzatia v rozbaľovacom zozname **Operating System** (Operačný systém) vyberte možnosť **BIOS**.
9. Nájdite najnovší súbor BIOS a kliknite na tlačidlo **Download File** (Prevziať súbor).

Môžete analyzovať aj to, ktoré ovládače vyžadujú aktualizáciu. Ak to chcete urobiť pre svoj produkt, kliknite na možnosť **Analyze System for Updates** (Analyzovať systém pre aktualizácie) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
10. V okne **Please select your download method below** (Vyberte spôsob preberania nižšie) vyberte želaný spôsob preberania a kliknite na tlačidlo **Download File** (Prevziať súbor).


Zobrazí sa okno **File Download** (Prevziať súbor).


11. Kliknutím na možnosť **Save** (Uložiť) uložte súbor do svojho počítača.
12. Kliknutím na možnosť **Run** (Spustiť) nainštalujte aktualizované nastavenia do svojho počítača.
Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


Systemové heslo a heslo pre nastavenie

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

Typ hesla	Popis
Systemové 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** (Systemové heslo) a/alebo **Setup Password** (Heslo pre nastavenie) alebo zmeniť existujúce **System Password** (Systemové 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** (System 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** (Systemové 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.

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
Typ procesora	<ul style="list-style-type: none"> Intel Dual / Quad Core typový rad Intel Core i3/i5/i7
Vyrovnávacia pamäť spolu	Do 8 MB vyrovnávacej pamäte podľa typu procesora
Čipová sada	čipová sada Intel Q87 Express

Tabuľka 15. Pamäť


Vlastnosť	Technické údaje
Typ	až do 1600 MHz, non-ECC bez použitia medzipamäte, dvojkanálová konfigurácia DDR3L
Konektory	dve interne prístupné zásuvky DDR3L SODIMM
Kapacita	4 GB a 8 GB
Minimálna pamäť	4 GB
Maximálna pamäť	16 GB

Tabuľka 16. Video

Vlastnosť	Technické údaje
Radič videa (integrovany)	Integrovaný Intel HD Graphics 4600 (Core i5/i7 DC/QC CPU 4. generácie), 2 GB AMD Radeon™ R7 A265 (voliteľné diskkrétne riešenie pre video)
Video Memory	zdieľaná pamäť
Podpora externej obrazovky	Port displeja, výstup HDMI a Wi-Fi displej

 **POZNÁMKA:** Displej Wi-Fi vyžaduje bezdrôtovú kartu, ktorú si musíte zaobstarat osobitne.

Tabuľka 17. Audio

Vlastnosť	Technické údaje
Radič	Intel High Definition Audio s Waves MaxxVoice Pro
Reproduktor	jediné 4-ohmové reproduktory v pravej aj ľavej zostave reproduktorov (v priemere 4 W na každý kanál)
Interný zosilňovač pre reproduktory	až do 7,6 W na kanál pri 4-ohmovom odpore
Podpora interného mikrofónu	duálny digitálny mikrofón
Ovládanie hlasitosti	Tlačidlá na zvýšenie/zníženie hlasitosti (iba Windows 7), ponuky programov a multimediálne tlačidlá na klávesnici
	 VÝSTRAHA: 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 výrobcom (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. Komunikačné rozhrania

Vlastnosť	Technické údaje
Sieťový adaptér	Intel 10/100/1000 Mb/s Ethernet LAN na základnej doske
Bezdrôtové pripojenie	<ul style="list-style-type: none"> karta M.2 2230 kombinovaná karta M.2 (karta Intel Wireless 7260 M.2 PCIe WLAN (802.11n/ac) s Bluetooth)

Tabuľka 19. Karty


Vlastnosť	Technické údaje
zásuvky M.2	Dve <ul style="list-style-type: none"> 3030 Socket 1 3042 Socket 2

Tabuľka 20. Displeje

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	23-palcový Full HD WLED
Maximálne rozlíšenie	1920 x 1080
Obnovovacia frekvencia	60 Hz

Vlastnosť	Technické údaje
Jas	Tlačidlá na zvýšenie/zníženie jasů
Prevádzkový uhol	178 vodorovne / 178° zvisle
Rozstup pixlov	0,2652 mm
Ovládacie prvky	ovládacie prvky na obrazovke

Tabuľka 21. Drives

Vlastnosť	Technické údaje
Pevný disk	jeden 2,5-palcový pevný disk SATA alebo jeden 2,5-palcový disk SATA s konzolovým adaptérom  POZNÁMKA: Podporuje duálny pevný disk.
Optická jednotka (voliteľná)	jedna jednotka DVD-ROM SATA alebo jednotka DVD+/-RW SATA

Tabuľka 22. Porty a konektory

Vlastnosť	Technické údaje
Zvuk:	<ul style="list-style-type: none"> jeden konektor pre zvukový výstup vzadu jeden globálny port pre slúchadlá na boku
Sietový adaptér	jeden konektor RJ-45
USB 2.0 (predný/zadný/interný)	0 (bočný)/2/3
USB 3.0 (predný/zadný/interný)	2 (bočný)/4/0
Video	jeden port displeja
HDMI	<ul style="list-style-type: none"> jeden 19-kolíkový výstupný port jeden 19-kolíkový vstupný port
Čítačka pamäťových kariet	jedna zásuvka 4-v-1

Tabuľka 23. Napájanie

Vlastnosť	Technické údaje
185 W PSU	
Frekvencia	47 Hz – 63 Hz
Napätie	90 V~ – 264 V~
Vstupný prúd	Maximum 2,6 A (nizky rozsah striedavého prúdu) Maximum 1,3 A (vysoký rozsah striedavého prúdu)

Tabuľka 24. Kamera (voliteľná)

Vlastnosť	Technické údaje
Rozlíšenie obrazu	2,0 megapixely
Rozlíšenie videa	FHD (1080p)
Diagonálny pozorovací uhol	74 stupňov

Tabuľka 25. Podstavec

Vlastnosť	Technické údaje
Sklon	-5 stupňov až 30 stupňov

Tabuľka 26. Fyzické rozmery

Vlastnosť	Technické údaje
Šírka	567,50 mm (22,34") – bez stojanu
Výška	380,70 mm (14,99") – bez stojanu
Hĺbka:	
bez dotyku	60,00 mm (2,36") – bez stojanu
dotyk	58,60 mm (2,31") – bez stojanu
Hmotnosť:	
bez dotyku	12,5 kg (27,56 libier) – so stojanom
dotyk	14,1 kg (30,89 libier) – so stojanom



POZNÁMKA: Hmotnosť počítača môže závisieť od objednanej konfigurácie a odlišností vo výrobe.

Tabuľka 27. Ovládacie prvky a kontrolky


Vlastnosť	Technické údaje
Kontrolka tlačidla napájania	Biele svetlo – Neprerušované biele svetlo indikuje, že je počítač zapnutý; blikajúce biele svetlo indikuje, že počítač je v stave spánku.
Kontrolka aktivity pevného disku	Biele svetlo – Blikajúce biele svetlo indikuje, že počítač číta dáta z pevného disku alebo naň zapisuje.
LED kamery	Biele svetlo – neprerušované biele svetlo indikuje, že kamera je zapnutá.
Zadný panel:	
Kontrolka integrity pripojenia k sieti na integrovanom sieťovom adaptéri:	Zelená – medzi sieťou a počítačom existuje dobré pripojenie 10 Mb/s. Zelená – medzi sieťou a počítačom existuje dobré pripojenie 100 Mb/s.

Vlastnosť	Technické údaje
	Oranžová – medzi sieťou a počítačom existuje dobré pripojenie 1000 Mb/s.
	Zhasnuté (nesvieti) – počítač nezistil žiadne fyzické spojenie so sieťou.
Kontrolka aktivity siete na integrovanom sieťovom adaptéri	Žlté svetlo – Blikajúce žlté svetlo označuje aktivitu siete.
Diagnostické svetlo napájania	Zelené svetlo – Napájací zdroj je zapnutý a funkčný. Napájací kábel musí byť pripojený k napájacímu konektoru (na zadnej strane počítača) a elektrickej zásuvke.

Tabuľka 28. Nároky na prostredie

Vlastnosť	Technické údaje
Teplotný rozsah:	
V prevádzke	0 °C – 35 °C (50 °F – 95 °F)
Skladovanie	–40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna):	
V prevádzke	20 % až 80 % (nekondenzujúca)
Skladovanie	20 % až 80 % (nekondenzujúca)
Maximálne vibrácie:	
V prevádzke	0,26 GRMS pri 5 – 350 Hz
Skladovanie	2,2 GRMS pri 5 – 500 Hz
Maximálny náraz:	
V prevádzke	40 G
Skladovanie	45 G
Nadmorská výška:	
V prevádzke	0 – 5000 m (0 – 16 404 stôp)
Skladovanie	0 – 5000 m (0 – 16 404 stôp)
Hladina vzduchom prenášaných kontaminantov	G2 alebo nižšia podľa definície v norme ANSI/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. Navštívte stránku **dell.com/support**
2. Vyberte kategóriu podpory.
3. Overte svoju krajinu alebo región v rozbaľovacom zozname Výber krajiny/regiónu v hornej časti stránky.
4. V závislosti od konkrétnej potreby vyberte prepojenie na vhodnú službu alebo technickú podporu.