

Dell OptiPlex 7440 All-In-One

Príručka majiteľa

Regulačný model: W11C
Regulačný typ: W11C001



Poznámky, upozornenia a výstrahy



POZNÁMKA: POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie využitie počítača.



VAROVANIE: UPOZORNENIE označuje možné poškodenie hardvéru alebo stratu údajov a uvádza, ako sa vyhnúť problému.



VÝSTRAHA: VÝSTRAHA označuje možné poškodenie majetku, osobné zranenie alebo smrť.

Copyright © 2015 Dell Inc. Všetky práva vyhradené. Tento produkt je chránený zákonmi USA a ďalšími medzinárodnými zákonmi o autorských právach a duševnom vlastníctve. Dell™ a logo Dell sú ochrannými známkami spoločnosti Dell Inc. v Spojených štátoch a/alebo ďalších jurisdikciách. Všetky ostatné tu uvedené značky a názvy môžu byť ochranné známky ich príslušných spoločností.

Obsah

1 Práca na počítači.....	6
Pred servisným úkonom v počítači.....	6
Odporúčané nástroje.....	7
Vypnutie počítača.....	7
Po dokončení práce v počítači.....	8
Dôležité informácie.....	8
2 Demontáž a inštalácia komponentov.....	9
Demontáž stojana.....	9
Inštalácia stojanu.....	10
Demontáž krytu kábla.....	10
Inštalácia krytu káblov.....	11
Demontáž zadného krytu.....	11
Inštalácia zadného krytu.....	12
Demontáž krytu reproduktorov.....	12
Inštalácia krytu reproduktorov.....	13
Demontáž zostavy pevného disku.....	14
Inštalácia zostavy pevného disku.....	15
Demontáž zostavy optickej jednotky.....	15
Inštalácia zostavy optickej jednotky.....	16
Demontáž štítu systémovej dosky.....	16
Inštalácia štítu systémovej dosky.....	17
Demontáž chladiča	17
Inštalácia chladiča.....	18
Demontáž karty WLAN.....	18
Montáž karty WLAN.....	19
Demontáž modulu reproduktora.....	19
Inštalácia reproduktorov.....	20
Demontáž dosky meniča.....	20
Inštalácia dosky meniča.....	21
Demontáž napájacej jednotky (PSU).....	22
Inštalácia napájacej jednotky (PSU).....	23
Demontáž montážnej konzoly VESA.....	24
Inštalácia montážnej konzoly VESA.....	24
Demontáž ventilátora procesora.....	25
Inštalácia ventilátora procesora.....	25
Demontáž pamäťového modulu.....	26
Montáž pamäťového modulu.....	26

Demontáž spínača vniknutia do skrinky.....	26
Inštalácia spínača vniknutia do skrinky.....	27
Demontáž dosky s tlačidlami napájania a displeja na obrazovke (OSD).....	28
Inštalácia dosky s tlačidlami napájania a OSD.....	28
Demontáž gombíkovej batérie.....	28
Inštalácia gombíkovej batérie.....	29
Demontáž procesora.....	29
Inštalácia procesora.....	30
Demontáž systémovej dosky.....	30
Rozloženie systémovej dosky.....	33
Inštalácia systémovej dosky.....	34
Demontáž zostavy displeja.....	35
Inštalácia zostavy displeja.....	36
3 Nastavenie systému.....	38
Boot Sequence.....	38
Navigačné klávesy.....	38
Možnosti programu System Setup.....	39
Možnosti na obrazovke General (Všeobecné).....	39
Možnosti na obrazovke System configuration (Konfigurácia systému).....	41
Možnosti na obrazovke Security (Zabezpečenie).....	43
Možnosti na obrazovke Secure boot (Bezpečné zavádzanie systému).....	45
Možnosti na obrazovke Performance (Výkon).....	46
Možnosti na obrazovke Power management (Správa napájania).....	46
Možnosti na obrazovke POST Behavior (Správanie pri teste POST).....	48
Možnosti na obrazovke Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization).....	48
Možnosti na obrazovke Wireless (bezdrôtová komunikácia).....	49
Možnosti na obrazovke Maintenance (Údržba).....	49
Možnosti na obrazovke Cloud desktop.....	50
Aktualizácia systému BIOS	51
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	52
Nastavenie systémového hesla a hesla pre nastavenie.....	52
Vymazanie alebo zmena existujúceho systémového hesla a/alebo hesla pre nastavenie.....	53
4 Technické údaje.....	55
Technické údaje systému.....	55
Technické údaje pamäte.....	55
Technické údaje videa.....	56
Technické údaje zvuku.....	56
Technické údaje komunikácie.....	56
Technické údaje kariet.....	57
Technické údaje displeja.....	57

Technické údaje diskových jednotiek.....	57
Technické údaje portov a konektorov.....	57
Technické údaje napájania.....	58
Technické údaje kamery (voliteľná).....	58
Technické údaje stojanu.....	58
Fyzické údaje.....	59
Požiadavky na prostredie.....	59
5 Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	61

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 dodržiujte ich.

 **VAROVANIE:** Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho remienka na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napr. konektora na zadnej strane počítača), aby ste predišli elektrostatickému výboju.

 **VAROVANIE:** So súčiastkami a kartami zaobchádzajte opatrne. Nedotýkajte sa komponentov ani kontaktov na karte. Kartu držte za jej okraje alebo za jej kovový montážny držiak. Komponenty ako procesor držte za okraje, nie za kolíky.

 **VAROVANIE:** Ak odpájate kábel, ťahajte ho za konektor alebo pevný ťahací jazýček, nie za samotný kábel. Niektoré káble majú konektor zaistený západkami; pred odpojením takéhoto kábla stlačte západky. Konektory od seba odpájajte plynulým ťahom v rovnom smere – zabránite tým ohnutiú kolíkov. Skôr než niektorý kábel zapojíte, presvedčte sa, či sú oba konektory správne orientované a zarovnané.

 **POZNÁMKA:** Farba počítača a niektorých komponentov sa môže odlišovať od farby uvádzanej v tomto dokumente.

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

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

 **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 dotykcom nenatretého kovového povrchu, napríklad kovovej zadnej strany počítača. Počas práce sa pravidelne dotýkajte nenatretého kovového povrchu, aby sa rozptýlila statická elektrina, ktorá by mohla poškodiť vnútorné komponenty.

Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente vyžadujú použitie nasledujúcich nástrojov:

- Malý plochý skrutkovač
- Křížový 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. Vypnutie počítača:

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

1. Kliknite alebo ťuknite na .

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

- V systéme Windows 8 (pomocou dotykového prístroja):

1. Prejdite prstom od pravého okraja obrazovky, otvorte ponuku **klúčových tlačidiel** a vyberte možnosť **Nastavenia**.

2. Ťuknite na položku , potom ťuknite na tlačidlo **Vypnúť**.

- V systéme Windows 8 (pomocou myši):

1. Presuňte kurzor do pravého horného rohu obrazovky a kliknite na možnosť **Settings (Nastavenia)**.

2. Kliknite na položku , potom kliknite na tlačidlo **Vypnúť**.

- V systéme Windows 7:

1. Kliknite na **Štart**.

2. Kliknite na **Vypnúť**.

alebo

1. Kliknite na **Štart**.

2. Kliknite na šípku v dolnom pravom rohu ponuky **Štart** a kliknite na položku **Odhlásiť**
2. Skontrolujte vypnutie počítača a všetkých pripojených zariadení. Ak sa počítač a pripojené zariadenia nevypli pri vypínaní operačného systému automaticky, vypnite ich stlačením a podržaním hlavného vypínača po dobu asi 6 sekúnd.

Po dokončení práce v počítači

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

1. Nainštalujte 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.



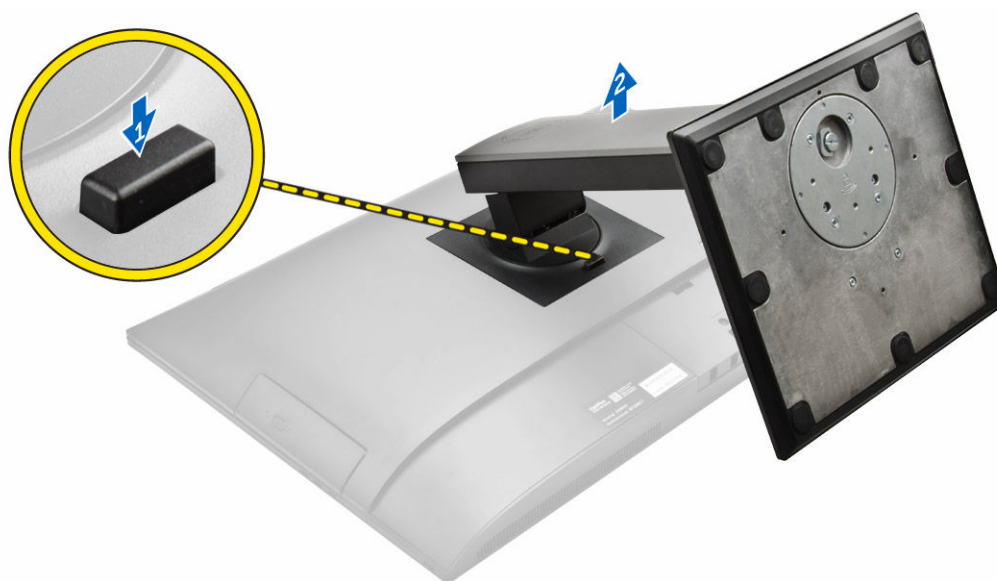
POZNÁMKA: Pri náhlej zmene teploty môže dôjsť ku kondenzácii na vnútornom povrchu sklenenej obrazovky, ktorá za krátky čas zmizne a nemá vplyv na bežné používanie.

Demontáž a inštalácia komponentov

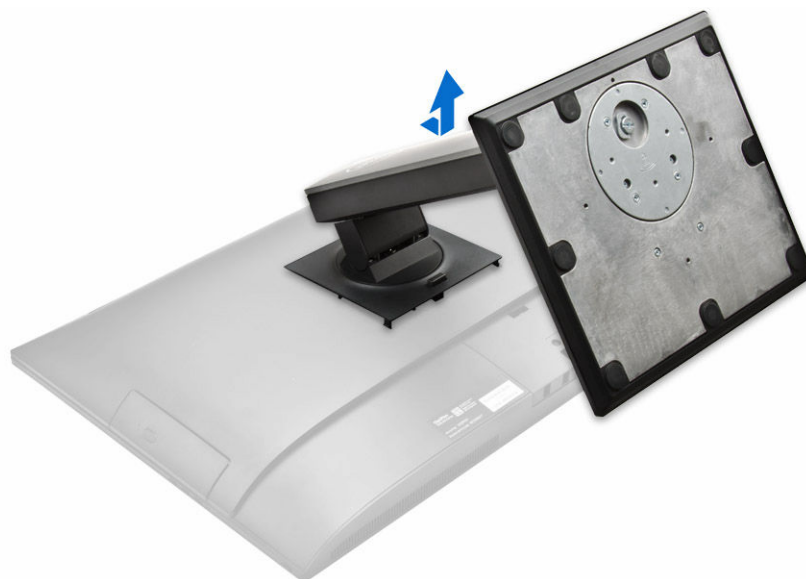
Táto časť obsahuje podrobné informácie o odstraňovaní alebo inštalácii komponentov vášho počítača.

Demontáž stojana

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Počítač umiestnite na rovný povrch so stranou s obrazovkou nadol.
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Stlačením západky na kryte uvoľníte stojan [1].
 - b. Nadvihnite stojan nahor [2].



4. Posuňte stojan a zdvihnite ho zo zadného krytu.

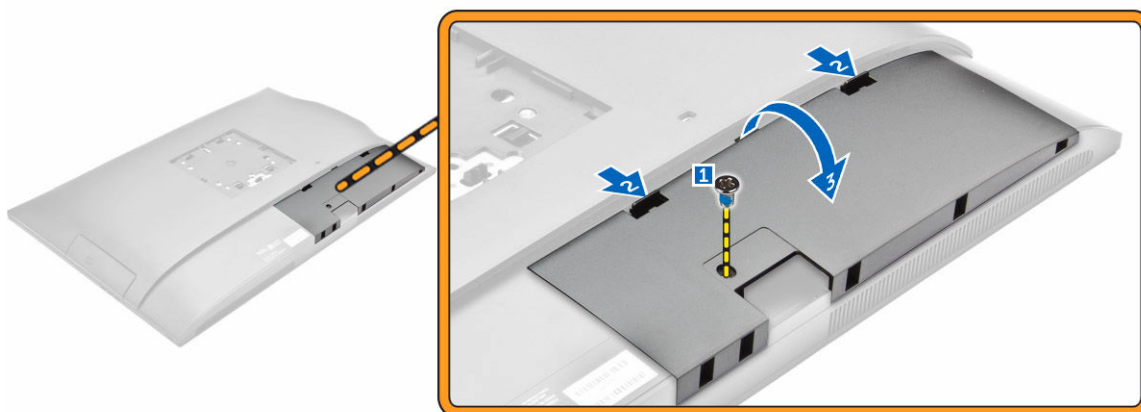


Inštalácia stojanu

1. Zarovnajte stojan a nasuňte ho na zadnú stenu počítača.
2. Zatlačte na kryt pripojený k stojanu, kým nenaskočí na miesto.
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Demontáž krytu kábla

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [stojan](#).
3. Vykonaajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odskrutkujte skrutku, ktorá drží kryt kábla [1].
 - b. Posunutím uvoľňovacích plôšok uvoľnite kryt káblov a odnímte zadný kryt z počítača [2].
 - c. Nadvihnite kryt kábla a odnímte ho z počítača [3].



Inštalácia krytu káblov

1. Zarovnajte zárezy na kryte káblov s otvormi na počítači a zatlačte ho, kým nenaskočí na miesto.
2. Uťahnite skrutku, ktorá drží kryt káblov na počítači.
3. Nainštalujte [stojan](#).
4. 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 nasledujúce komponenty:
 - a. [podstavec](#)
 - b. [kryt kábla](#)
3. Vypáčením okrajov zadného krytu ho uvoľnite z počítača.



4. Nadvihnite zadný kryt z počítača.

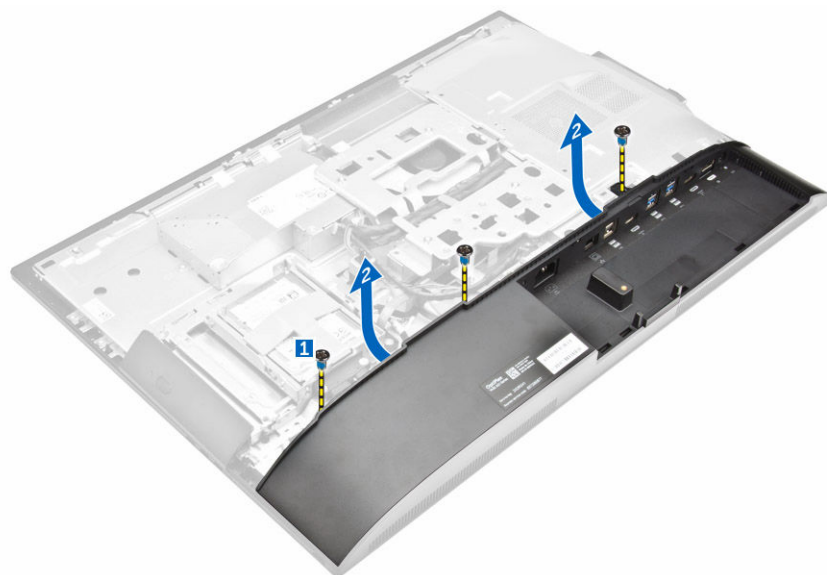


Inštalácia zadného krytu

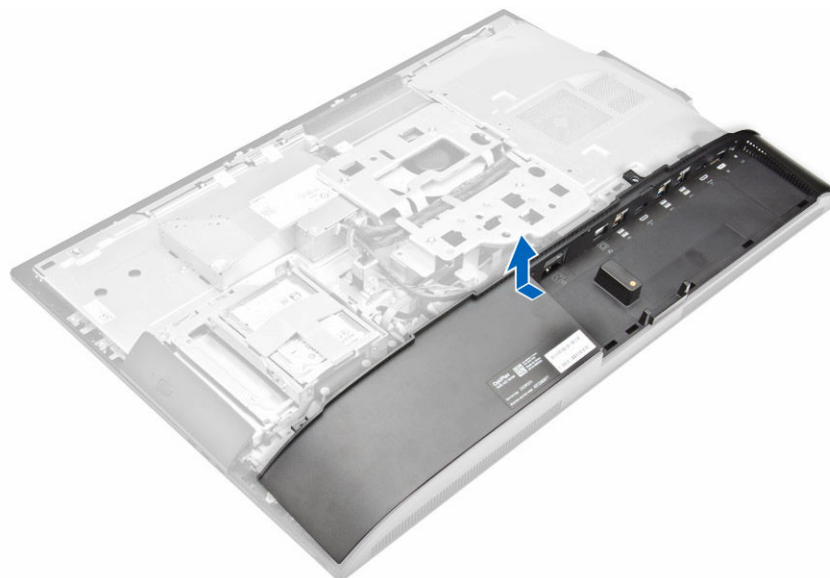
1. Zarovnajte zárezy na zadnom kryte s otvormi na počítači a zatlačte ho, kým nenaskočí na miesto.
2. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [kryt kábla](#)
 - b. [podstavec](#)
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Demontáž krytu reproduktorov

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [podstavec](#)
 - b. [kryt kábla](#)
 - c. [zadný kryt](#)
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia kryt reproduktora na počítači [1].
 - b. Posuňte a uvoľnite kryt reproduktorov z počítača [2].



4. Posuňte a vyberte kryt reproduktorov z počítača.

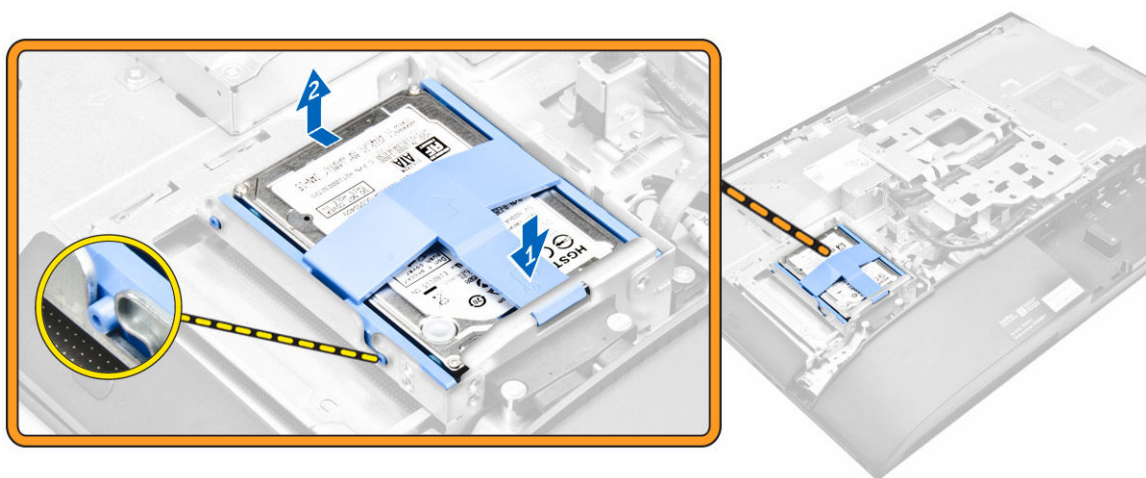


Inštalácia krytu reproduktorov

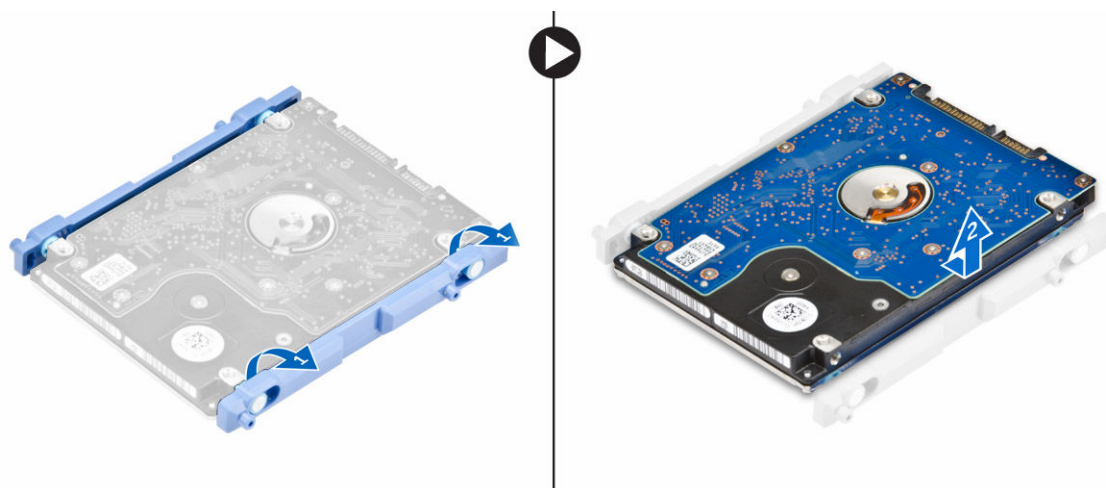
1. Zarovnajte kryt reproduktorov na mieste na zadnej strane počítača.
2. Uťahnite skrutky, ktoré držia kryt reproduktora na počítači.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [zadný kryt](#)
 - b. [kryt kábľa](#)
 - c. [podstavec](#)
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Demontáž zostavy pevného disku

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [podstavec](#)
 - b. [zadný kryt](#)
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Zatlačte na západku na konzole posúvajte zostavu pevného disku, kým sa západky neuvoľnia z obidvoch strán zostavy [1].
 - b. Posuňte zostavu pevného disku nahor a vyberte ju z počítača [2].



4. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Vypáčte okraje konzoly a uvoľnite pevný disk [1].
 - b. Posuňte pevný disk a vyberte ho z konzoly [2].

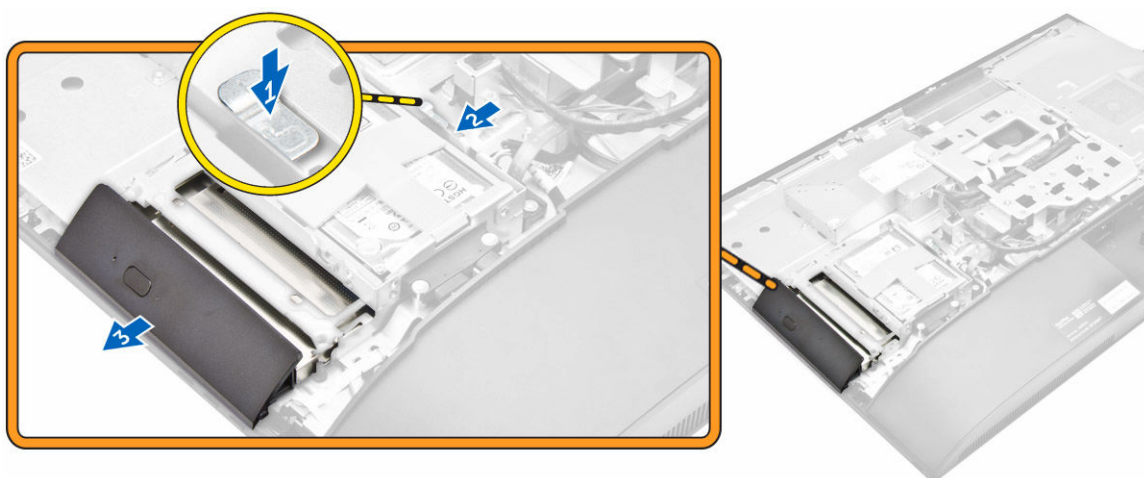


Inštalácia zostavy pevného disku

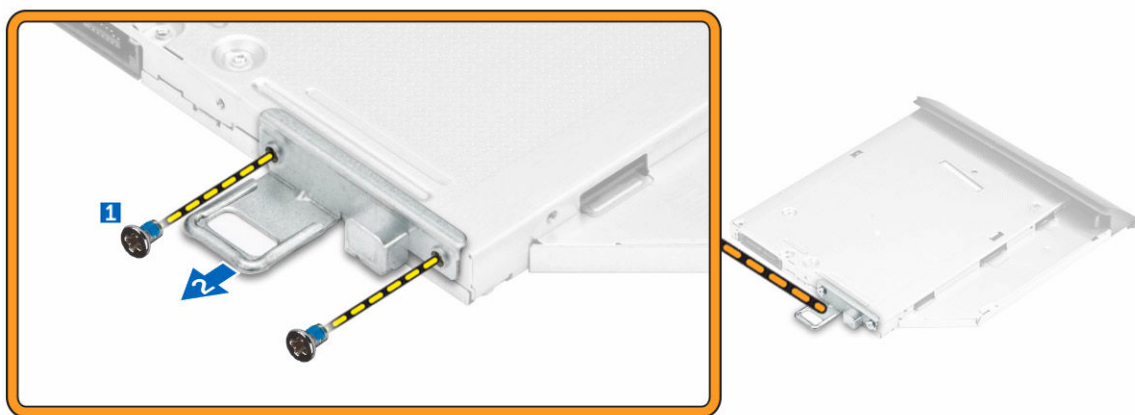
1. Zarovnávajte pevný disk, kým západky nie sú zarovnané a pevný disk sa neuchytí v konzole.
2. Umiestnite pevný disk na rám pevného disku, kým západky nie sú zarovnané, a zacvaknite ho na miesto.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [zadný kryt](#)
 - b. [podstavec](#)
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Demontáž zostavy optickej jednotky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [podstavec](#)
 - b. [zadný kryt](#)
3. Vykonaňte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Stlačením istiacej zarážky pri základni jednotky uvoľníte optickú jednotku [1].
 - b. Zatlačte na zadnú stranu optickej jednotky [2].
 - c. Vysuňte zostavu optickej jednotky a odstráňte ju z počítača [3].



4. Vykonaňte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia konzolu optickej jednotky [1].
 - b. Demontujte konzolu z optickej jednotky [2].

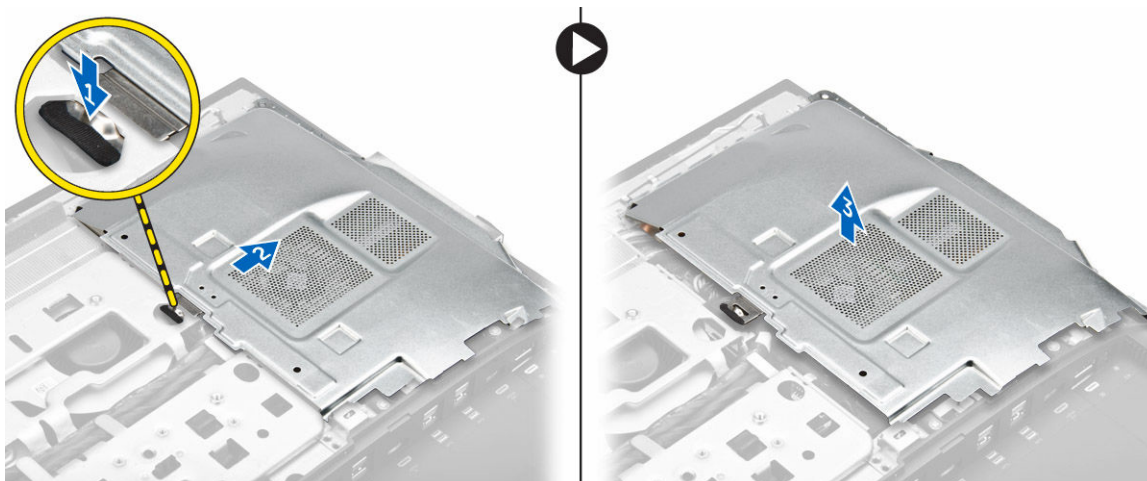


Inštalácia zostavy optickej jednotky

1. Utiahnite skrutky, ktoré držia konzolu na optickej jednotke.
2. Zasuňte zostavu optickej jednotky do zásuvky jednotky, kým sa neuchytí.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [zadný kryt](#)
 - b. [podstavec](#)
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](#)
 - b. [zadný kryt](#)
3. Vykonaajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Stlačením istiacej záračky uvoľníte štít systémovej dosky zo zásuviek na počítači [1].
 - b. Vysuňte štít systémovej dosky z počítača [2].
 - c. Vydvihnite štít systémovej dosky z počítača [3].

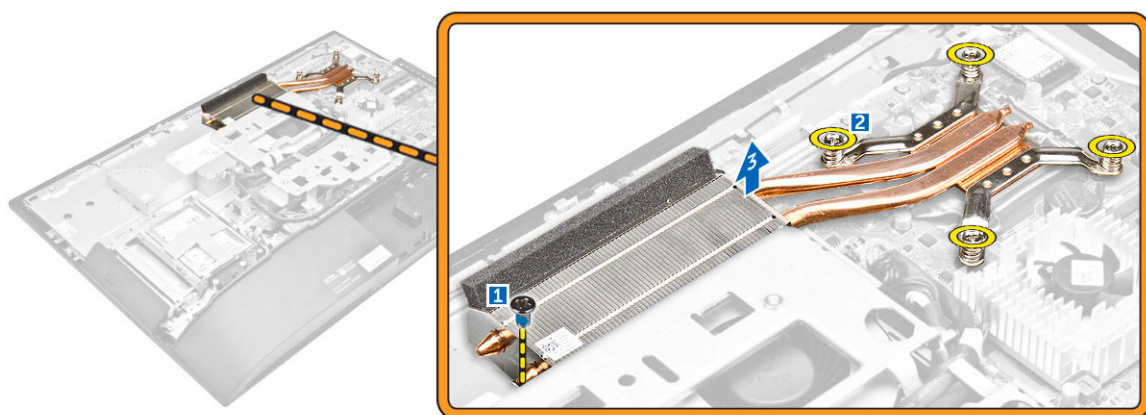


Inštalácia štítu systémovej dosky

1. Zarovnajte a posuňte štít systémovej dosky, kým nenaskočí na miesto.
2. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [zadný kryt](#)
 - b. [podstavec](#)
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Demontáž chladiča

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [podstavec](#)
 - b. [zadný kryt](#)
 - c. [štít systémovej dosky](#)
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odstráňte skrutky, ktoré držia modul chladiča v skrinke [1, 2].
 - b. Nadvihnite zostavu chladiča a vyberte ho z počítača [3].

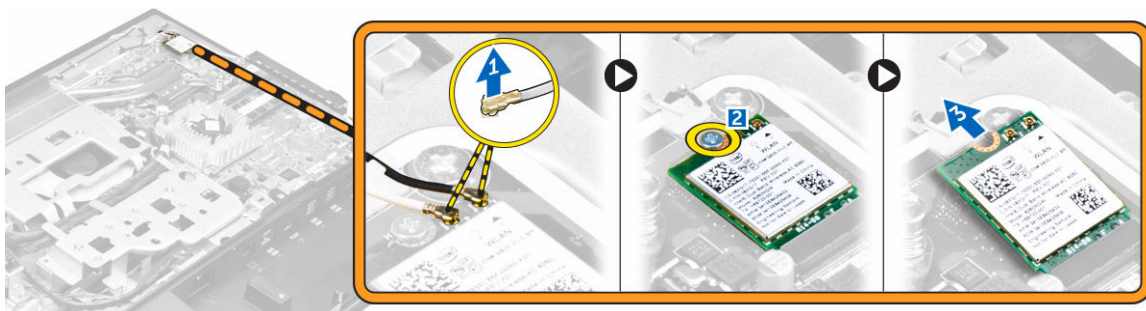


Inštalácia chladiča

1. Zarovnajte a vložte chladič do zásuvky.
2. Uťahnite skrutky, ktoré držia chladič v počítači.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [štít systémovej dosky](#)
 - b. [zadný kryt](#)
 - c. [podstavec](#)
4. 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. [podstavec](#)
 - b. [zadný kryt](#)
 - c. [štít systémovej dosky](#)
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odpojte anténne káble od konektorov na karte WLAN [1].
 - b. Odstráňte skrutku, ktorá upevňuje kartu WLAN k systémovej doske [2].
 - c. Držte kartu WLAN a vytiahnite ju z konektora na systémovej doske [3].

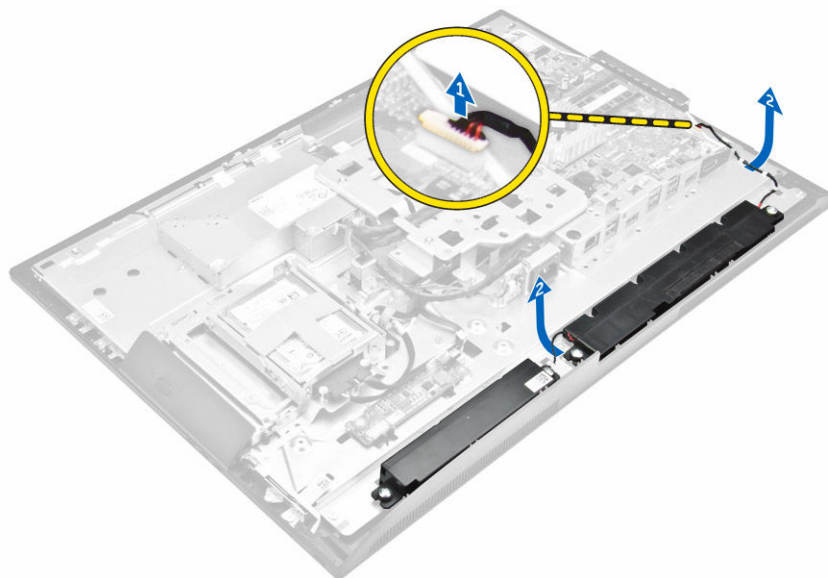


Montáž karty WLAN

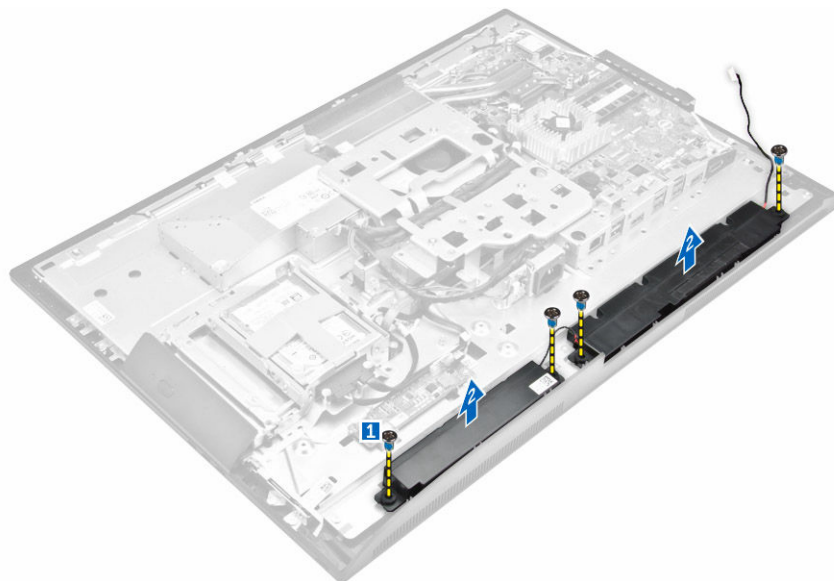
1. Zarovnajete kartu WLAN s konektorom na systémovej doske.
2. Utiahnite skrutku, ktorá drží kartu WLAN k systémovej doske.
3. Pripojte anténne káble do konektorov na karte WLAN.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [štit systémovej dosky](#)
 - b. [zadný kryt](#)
 - c. [podstavec](#)
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Demontáž modulu reproduktora

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [podstavec](#)
 - b. [zadný kryt](#)
 - c. [kryt kábľa](#)
 - d. [kryt reproduktorov](#)
 - e. [štit systémovej dosky](#)
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odpojte kábel reproduktora od konektora na systémovej doske [1].
 - b. Vyberte kábel reproduktora z úchytných spôn [2].



4. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odstráňte skrutky, ktoré držia modul reproduktora v skrinke [1].
 - b. Nadvihnite modul reproduktora a vyberte ho zo skrinky [2].

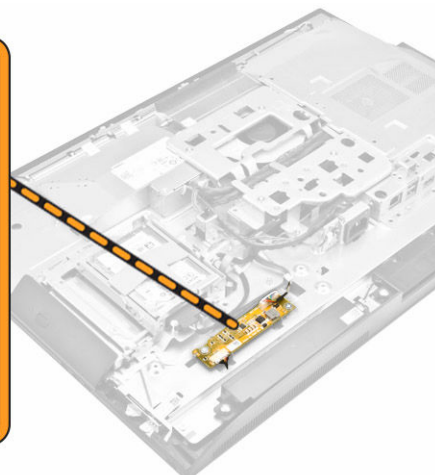
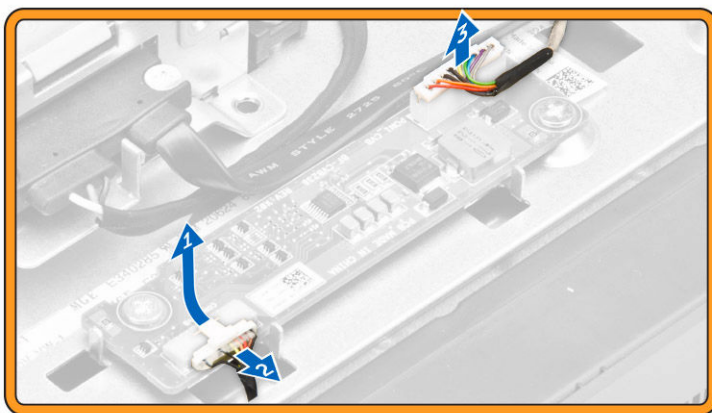


Inštalácia reproduktorov

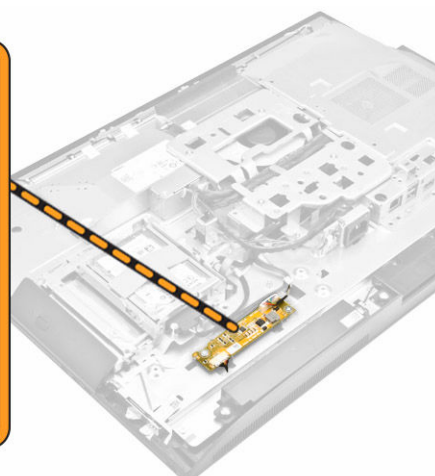
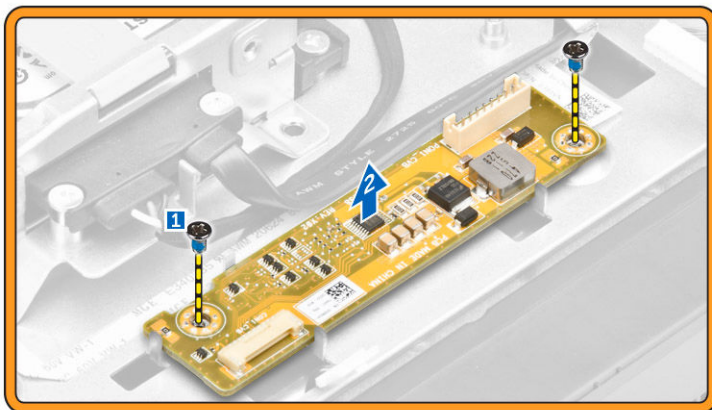
1. Zarovnajte modul reproduktora na zásuvke v skrinke.
2. Uťahnite skrutky, ktoré držia reproduktor v skrinkei.
3. Vedzte káble reproduktora cez spony.
4. Pripojte kábel reproduktora ku konektoru systémovej dosky.
5. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [štít systémovej dosky](#)
 - b. [kryt reproduktorov](#)
 - c. [zadný kryt](#)
 - d. [kryt kábľa](#)
 - e. [podstavec](#)
6. Postupujte podľa pokynov v časti [štít systémovej dosky](#).

Demontáž dosky meniča

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [podstavec](#)
 - b. [zadný kryt](#)
 - c. [kryt kábľa](#)
 - d. [kryt reproduktorov](#)
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odpojte kábel dosky meniča od dosky meniča [1, 2].
 - b. Odpojte kábel podsvietenia obrazovky od dosky meniča [3].



4. Vykonaajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
- Odstráňte skrutky, ktoré držia dosku meniča v skrinke [1].
 - Vydvihnite dosku meniča zo skrinky [2].

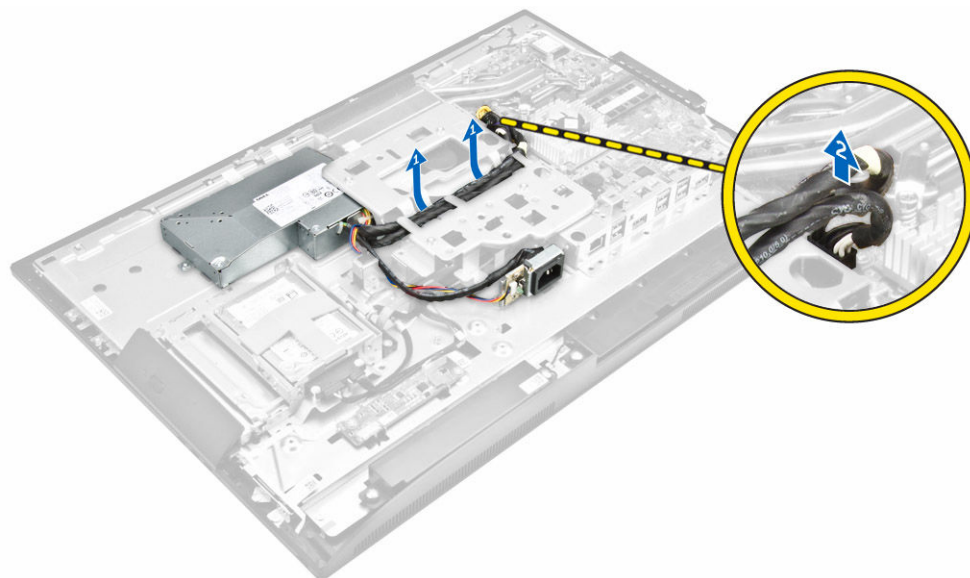


Inštalácia dosky meniča

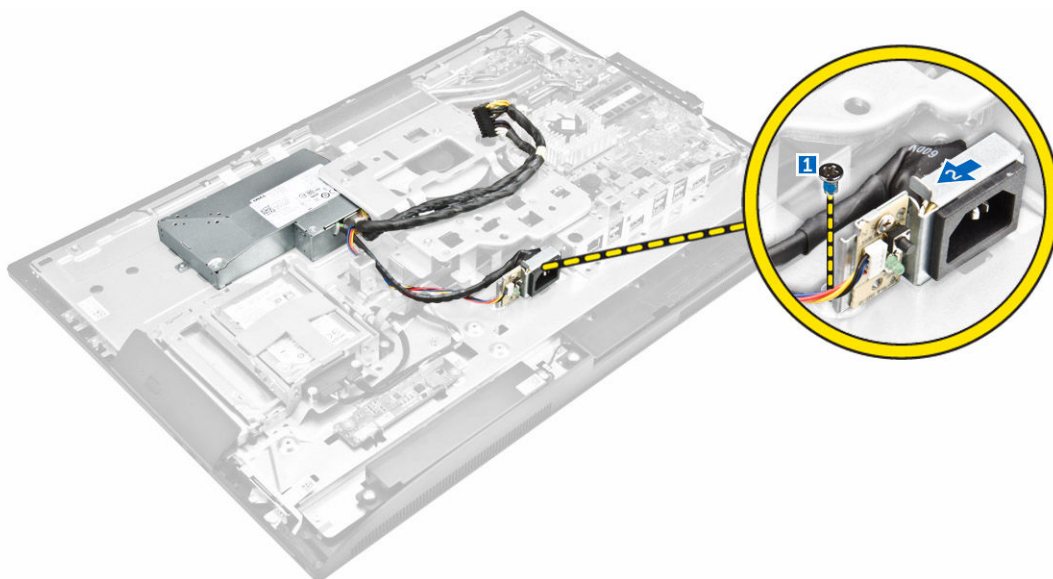
- Umiestnite dosku meniča do príslušnej zásuvky.
- Uťahnite skrutky, ktoré držia dosku meniča v skrinke.
- Pripojte kábel dosky meniča a kábel podsvietenia displeja ku konektorom na doske meniča.
- Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - [kryt reproduktorov](#)
 - [kryt kábľa](#)
 - [zadný kryt](#)
 - [podstavec](#)
- Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Demontáž napájacej jednotky (PSU)

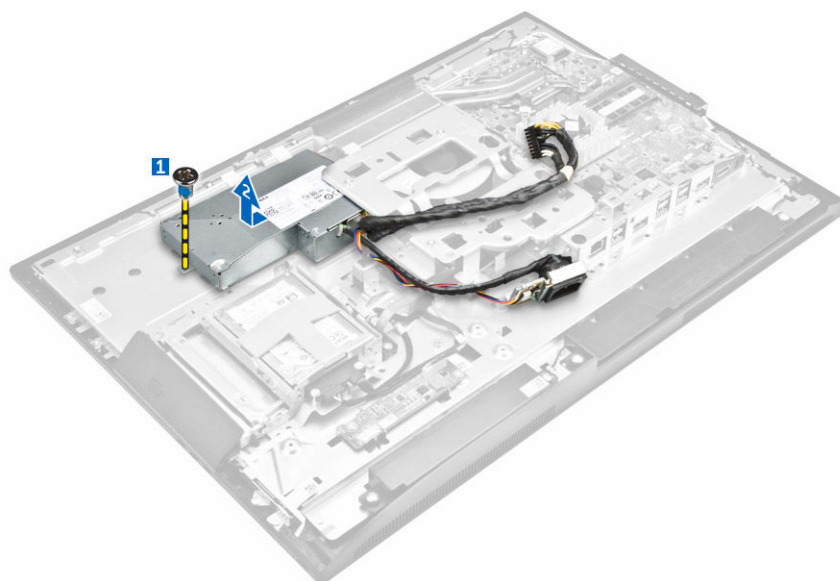
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [podstavec](#)
 - b. [zadný kryt](#)
 - c. [kryt kábla](#)
 - d. [kryt reproduktorov](#)
 - e. [štít systémovej dosky](#)
3. Vykonaňte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Zveste káble napájania z pridrzných spôn v skrinke [1].
 - b. Odpojte kábel napájacieho zdroja od konektora na systémovej doske [2].



4. Vykonaňte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odskrutkujte skrutku, ktorá drží zásuvku napájacieho zdroja v skrinke [1].
 - b. Posuňte zásuvku a vyberte ju z počítača [2].



5. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
- Odskrutkujte skrutku, ktorá drží PSU v skrinke [1].
 - Posuňte PSU a vyberte ho zo skrinky [2].



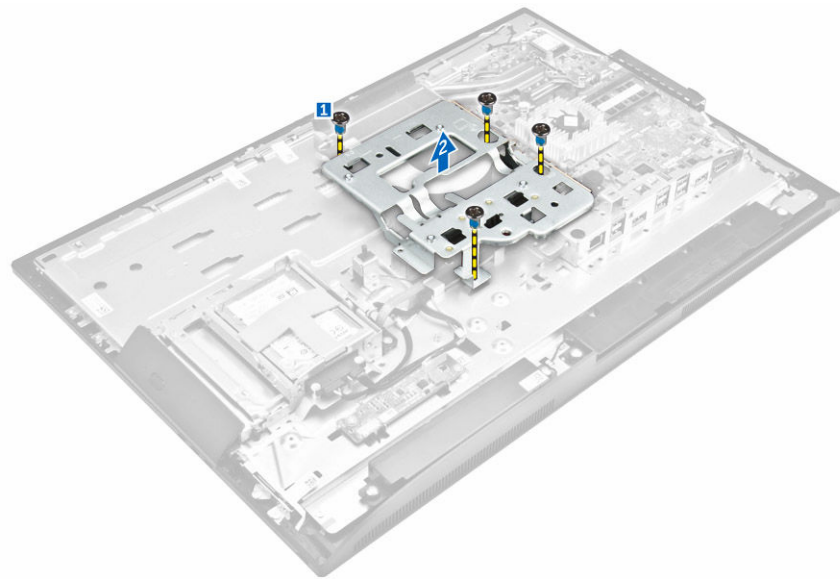
Inštalácia napájacej jednotky (PSU)

- Umiestnite PSU na skrinku.
- Utiahnite skrutku, ktorá drží PSU v skrinke.
- Umiestnite zásuvku do otvoru v skrinke.
- Utiahnite skrutku, ktorá drží napájaciu jednotku v skrinke.
- V skrinke ved'te kábel napájacej jednotky v prídržných sponách.
- Zapojte napájacie káble do konektorov na systémovej doske.

7. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [štit systémovej dosky](#)
 - b. [kryt reproduktorov](#)
 - c. [kryt kábla](#)
 - d. [zadný kryt](#)
 - e. [podstavec](#)
8. 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](#)
 - b. [zadný kryt](#)
 - c. [štit systémovej dosky](#)
 - d. [napájacia jednotka](#)
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Vyberte skrutky, ktoré držia montážnu konzolu VESA na počítači [1].
 - b. Nadvihnite konzolu z počítača [2].



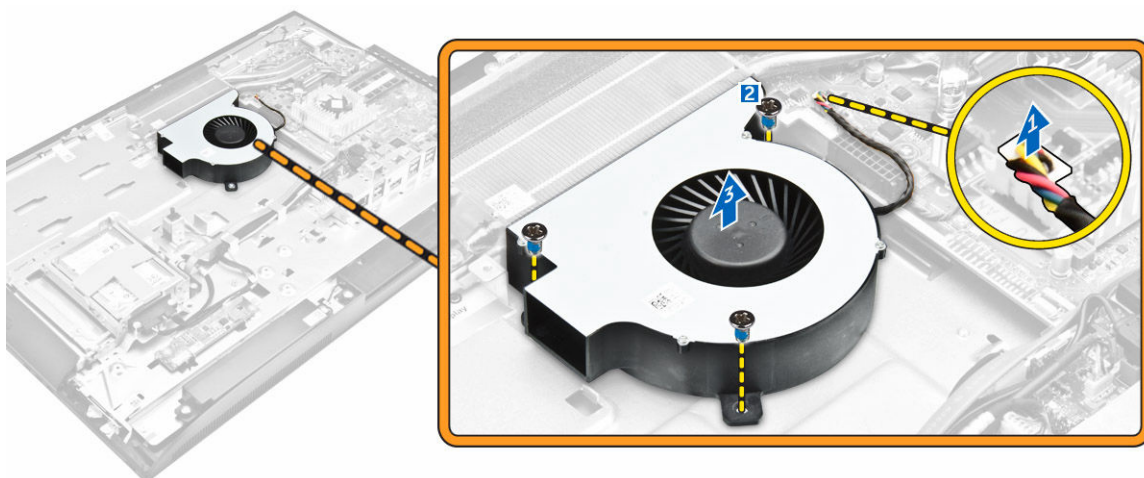
Inštalácia montážnej konzoly VESA

1. Zarovnajte a umiestnite konzolu do zásuvky v počítači.
2. Utiahnite skrutky, ktoré pripevňujú montážnu konzolu VESA k počítaču.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [napájacia jednotka](#)
 - b. [štit systémovej dosky](#)
 - c. [zadný kryt](#)
 - d. [podstavec](#)

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](#)
 - b. [zadný kryt](#)
 - c. [štít systémovej dosky](#)
 - d. [napájacia jednotka](#)
 - e. [montážna konzola VESA](#)
3. Vykonaajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odpojte kábel ventilátora procesora z konektora na systémovej doske [1].
 - b. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia ventilátor procesora v počítači [2].
 - c. Vyberte ventilátor procesora z počítača [3].

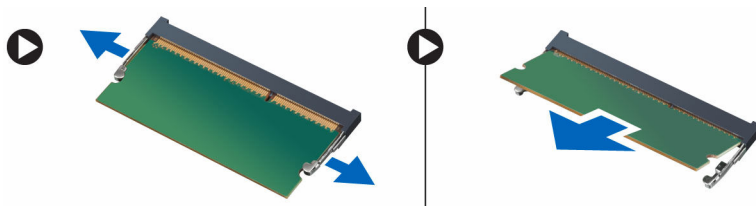


Inštalácia ventilátora procesora

1. Zarovnajte a vložte ventilátor procesora do zásuvky v skrinke.
2. Zaskrutkujte skrutky, ktoré držia ventilátor procesora na systémovej doske.
3. Kábel ventilátora procesora pripojte ku konektoru na systémovej doske.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [montážna konzola VESA](#)
 - b. [napájacia jednotka](#)
 - c. [štít systémovej dosky](#)
 - d. [zadný kryt](#)
 - e. [podstavec](#)
5. 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. [podstavec](#)
 - b. [zadný kryt](#)
 - c. [štít systémovej dosky](#)
3. Vypáčte prídružné spony smerom od pamäťového modulu, kým nevyskočí. Zdvihnite a odstráňte pamäťový modul z konektora.

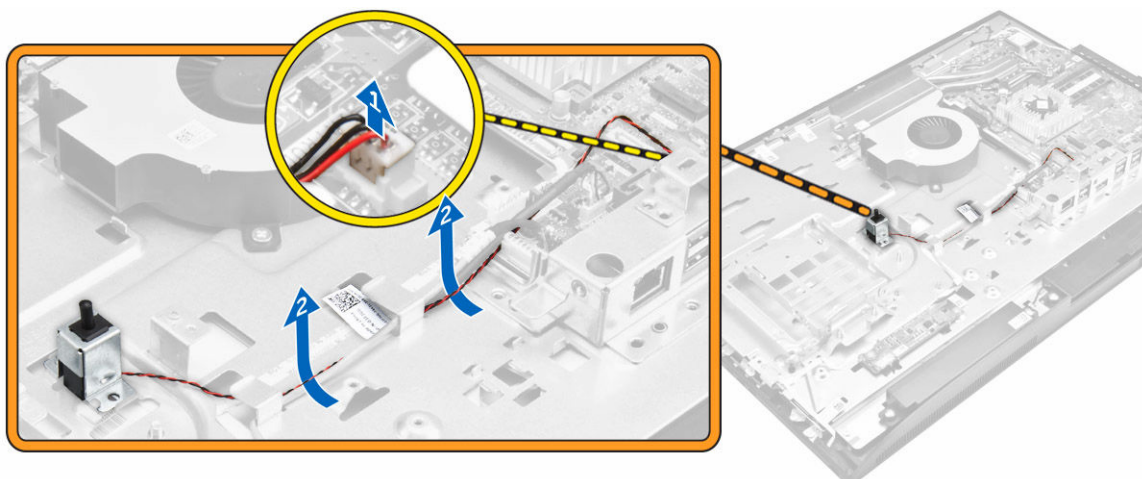


Montáž pamäťového modulu

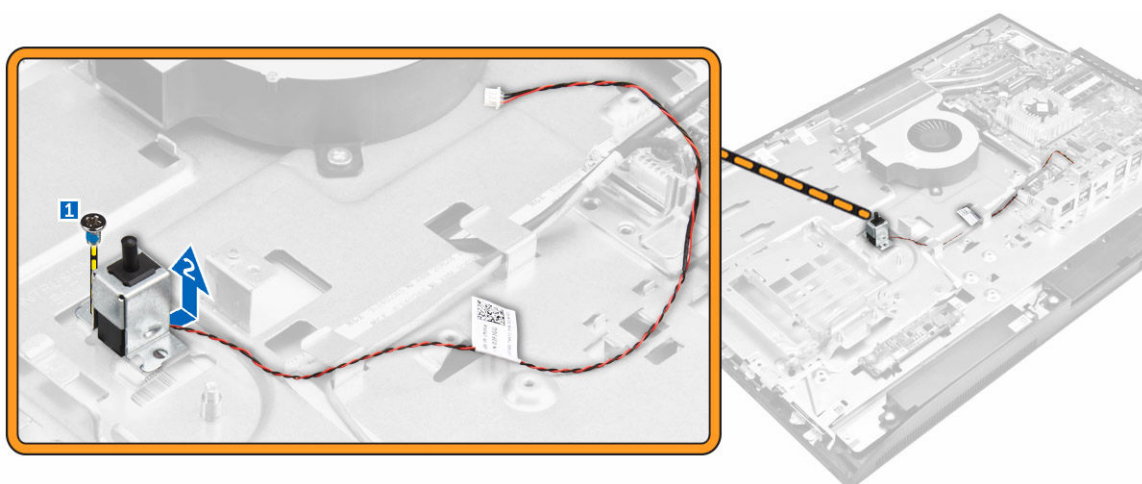
1. Zarovnajte drážku na pamäťovej karte so západkou na konektore systémovej dosky.
2. Zatlačte na pamäťový modul, kým uvoľňovacie spony neposkočia naspäť na miesto a neuchytia ho.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [štít systémovej dosky](#)
 - b. [zadný kryt](#)
 - c. [podstavec](#)
4. Postupujte 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](#)
 - b. [zadný kryt](#)
 - c. [montážna konzola VESA](#)
 - d. [štít systémovej dosky](#)
3. Postupujte podľa nasledujúcich pokynov podľa ilustrácie:
 - a. Odpojte kábel spínača vniknutia do skrinky z konektora na systémovej doske [1].
 - b. Zveste kábel spínača vniknutia do skrinky zo spôn v počítači [2].



4. Postupujte podľa nasledujúcich pokynov podľa ilustrácie:
- Odskrutkujte skrutku, ktorá drží spínač vniknutia do skrinky v skrinke [1].
 - Posuňte spínač vniknutia do skrinky nahor a vyberte ho z počítača [2].

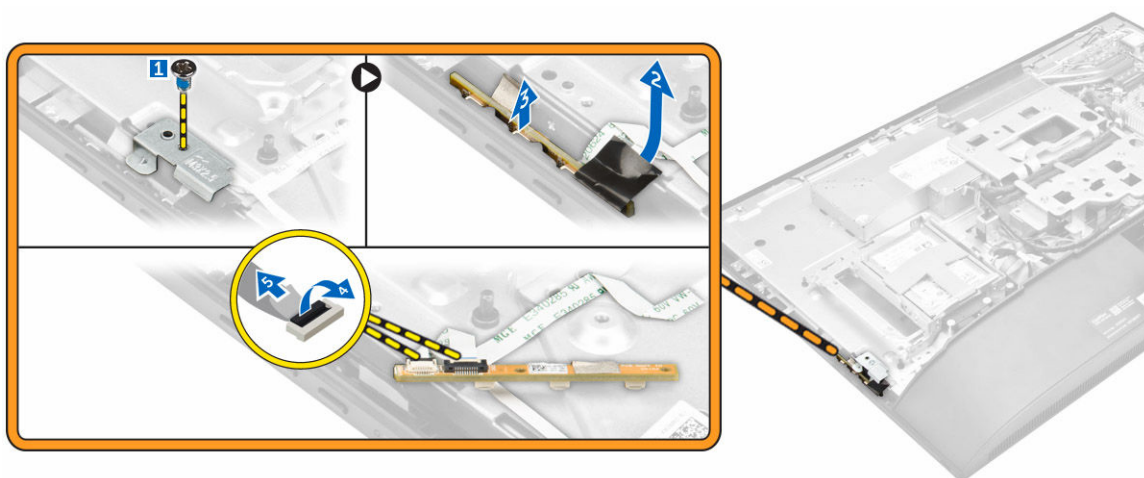


Inštalácia spínača vniknutia do skrinky

- Umiestnite spínač vniknutia do skrinky do otvoru na počítači.
- Uťahnite skrutku, ktorá drží spínač vniknutia do skrinky v skrinke.
- V skrinke vedte kábel v prídržných sponách.
- Kábel spínača vniknutia do skrinky pripojte ku konektoru na systémovej doske.
- Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - [štit systémovej dosky](#)
 - [montážna konzola VESA](#)
 - [zadný kryt](#)
 - [podstavec](#)
- 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](#)
 - b. [zadný kryt](#)
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odstráňte skrutku a odnámte kovovú platňu, ktorá drží dosku s tlačidlami napájania a OSD v počítači [1].
 - b. Odlepte pásku z dosky s tlačidlami OSD [2].
 - c. Demontujte dosku s tlačidlami napájania a OSD a vyberte ju zo skrinky [3].
 - d. Odpojte káble od dosky s tlačidlami napájania a OSD a uvoľnite dosku z počítača [4, 5].



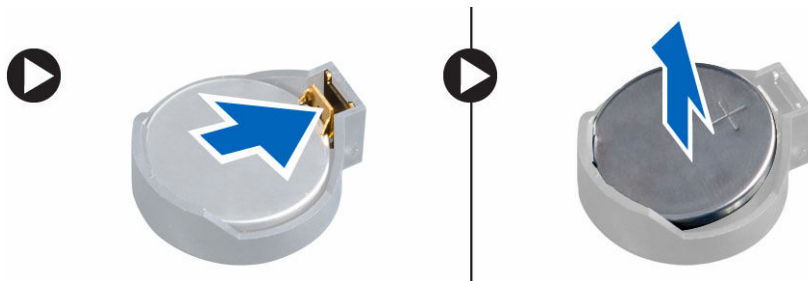
Inštalácia dosky s tlačidlami napájania a OSD

1. Pripojte napájací kábel a kábel tlačidiel OSD k doske s tlačidlami napájania a OSD.
2. Prilepte pásku k doske s tlačidlami OSD.
3. Vložte dosku s tlačidlami napájania a OSD do zásuvky.
4. Zarovnajtie kovový štítok na doske s tlačidlami napájania a OSD.
5. Uťahnutím skrutky uchyťte dosku s tlačidlami napájania a OSD.
6. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [zadný kryt](#)
 - b. [podstavec](#)
7. 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](#)
 - b. [zadný kryt](#)
 - c. [štít systémovej dosky](#)
3. Zatlačením na poistku uvoľníte gombíkovú batériu a odstráňte ju z počítača.



Inštalácia gombíkovej batérie

1. Vsuňte gombíkovú batériu do objímky na systémovej doske, kým sa nedrží pevne.
2. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [štít systémovej dosky](#)
 - b. [zadný kryt](#)
 - c. [podstavec](#)
3. 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](#)
 - b. [zadný kryt](#)
 - c. [montážna konzola VESA](#)
 - d. [štít systémovej dosky](#)
 - e. [chladič](#)
3. Nadvihnite kryt procesora a vyberte procesor z päťce.
 - a. Uvoľnite páčku zásuvky potlačením páčky nadol a vytiahnutím spod západky na štíte procesora [1].
 - b. Nadvihnite páčku nahor a zdvihnite štít procesora [2].



VAROVANIE: Kolíky päťce procesora sú krehké a je možné ich trvalo poškodiť. Dajte pozor, aby ste kolíky pri vyberaní procesora z päťce procesora neohli.

- c. Procesor vydvihnite zo zásuvky [3].



POZNÁMKA: Po vybratí procesora ho umiestnite do antistatického obalu pre budúce použitie, vrátenie alebo dočasné skladovanie. Nedotýkajte sa spodnej časti procesora, aby ste zabránili poškodeniu kontaktov procesora. Dotýkajte sa iba jeho krajov.



Inštalácia procesora

1. Procesor zarovnajte s kľúčom socketu.



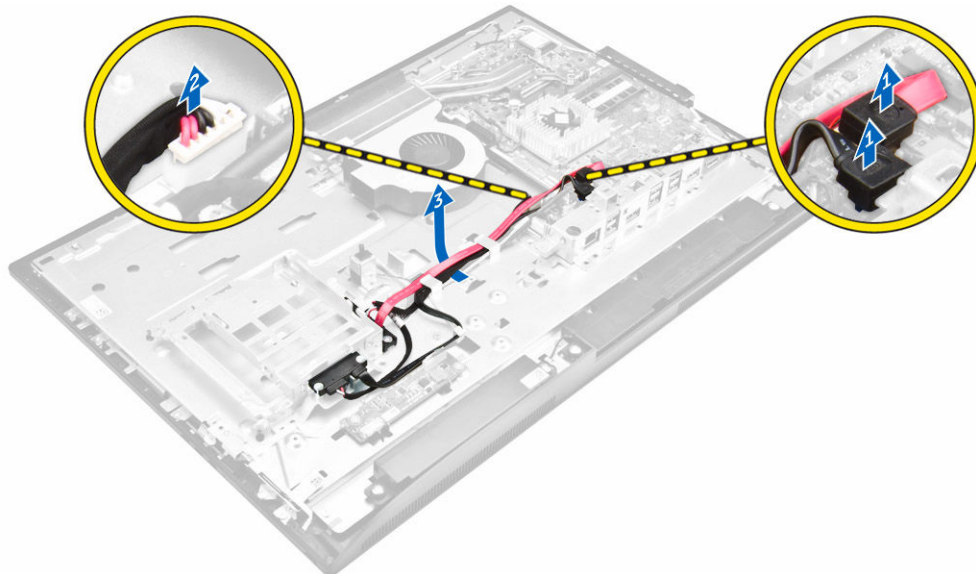
VAROVANIE: Procesor nevsádzajte nasilu. Pri správnej polohe procesora plynule zapadne do socketu.

2. Zarovnajte značku kolíka č. 1 procesora s trojuholníkom na päťci.
3. Procesor umiestnite na socket tak, aby sloty na procesore boli zarovno s kľúčmi socketu.
4. Zatvorte štít procesora zasunutím pod pridrznú skrutku.
5. Spustíte páčku zásuvky a zaistíte ju zasunutím pod západku.
6. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [chladič](#)
 - b. [štít systémovej dosky](#)
 - c. [montážna konzola VESA](#)
 - d. [zadný kryt](#)
 - e. [podstavec](#)
7. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

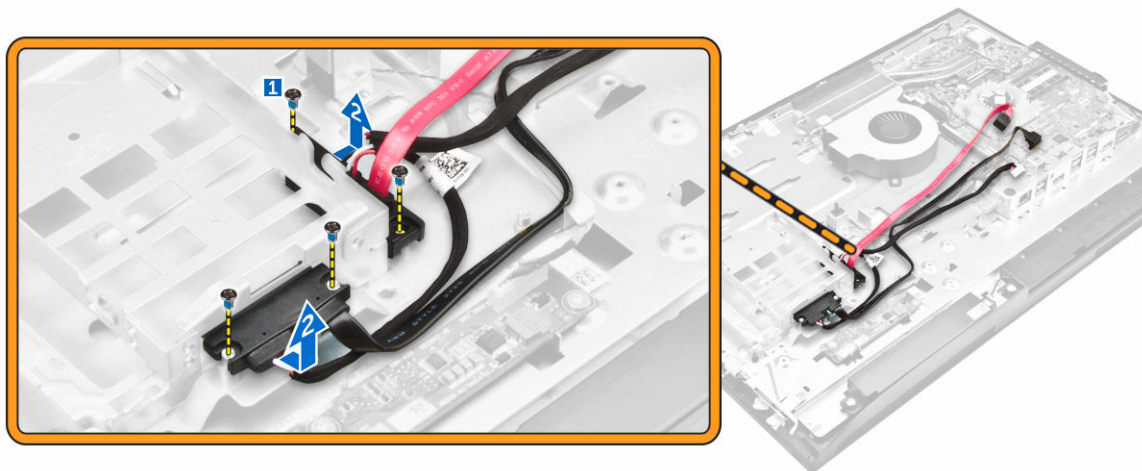
Demontáž systémovej dosky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [podstavec](#)
 - b. [zadný kryt](#)
 - c. [kryt kábla](#)
 - d. [kryt reproduktorov](#)
 - e. [montážna konzola VESA](#)
 - f. [štít systémovej dosky](#)
 - g. [pamäť](#)
 - h. [optická jednotka](#)
 - i. [pevný disk](#)
 - j. [chladič](#)
 - k. [napájacia jednotka](#)
 - l. [doska meniča](#)
 - m. [ventilátor procesora](#)
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odpojte kábel optickej jednotky a kábel pevného disku od konektorov na systémovej doske [1].

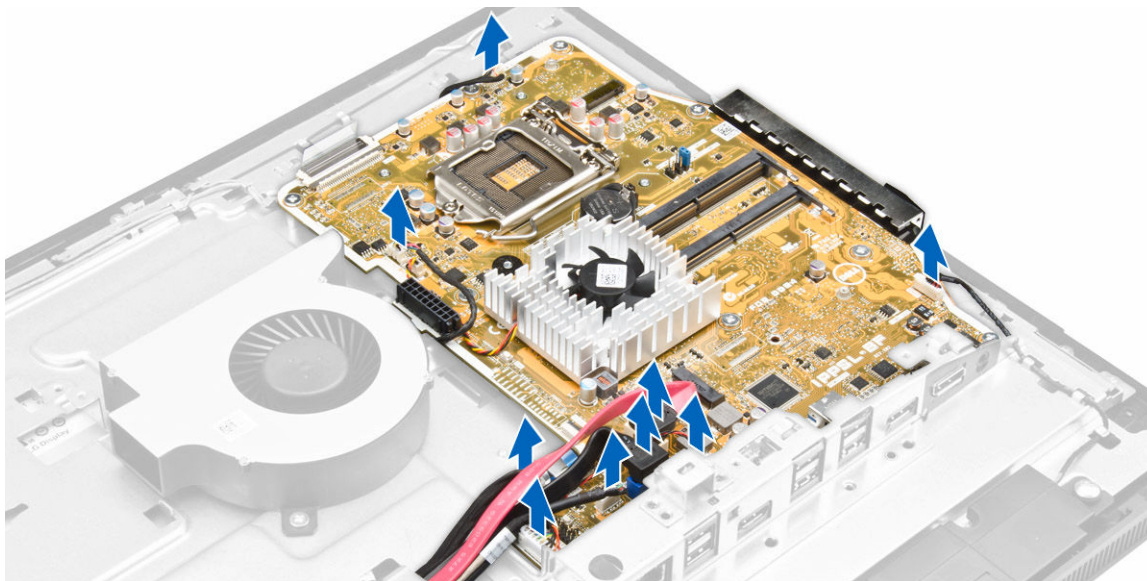
- b. Odpojte kábel dotykového panela od konektora na systémovej doske [2].
- c. Zveste kábel z prídružných spôn v počítači [3].



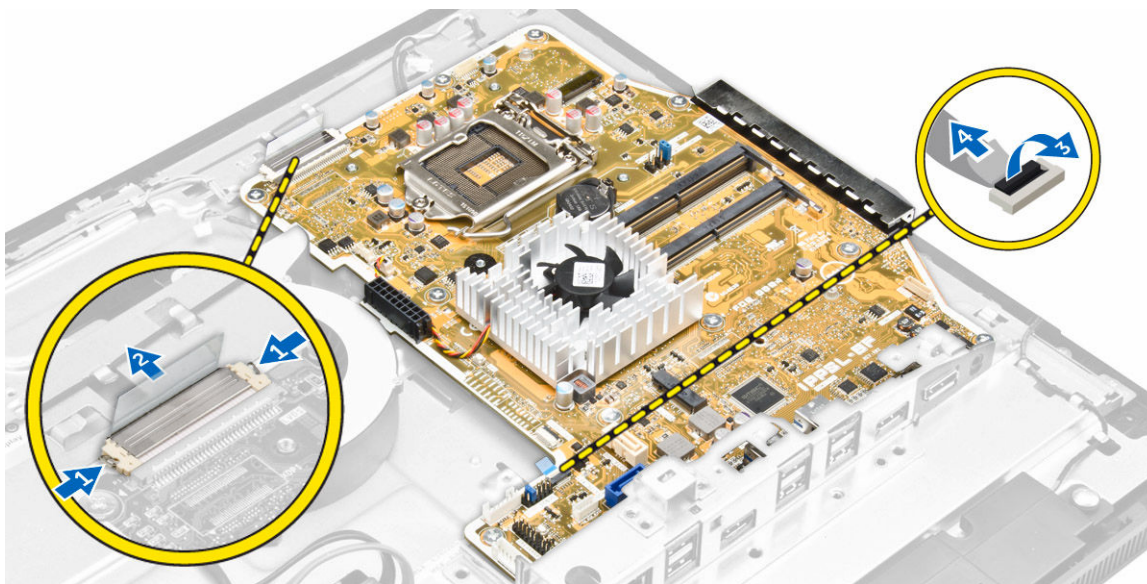
4. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
- a. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia kábel optickej jednotky a kábel pevného disku v systéme [1].
 - b. Odpojte kábel optickej jednotky a kábel pevného disku [2].



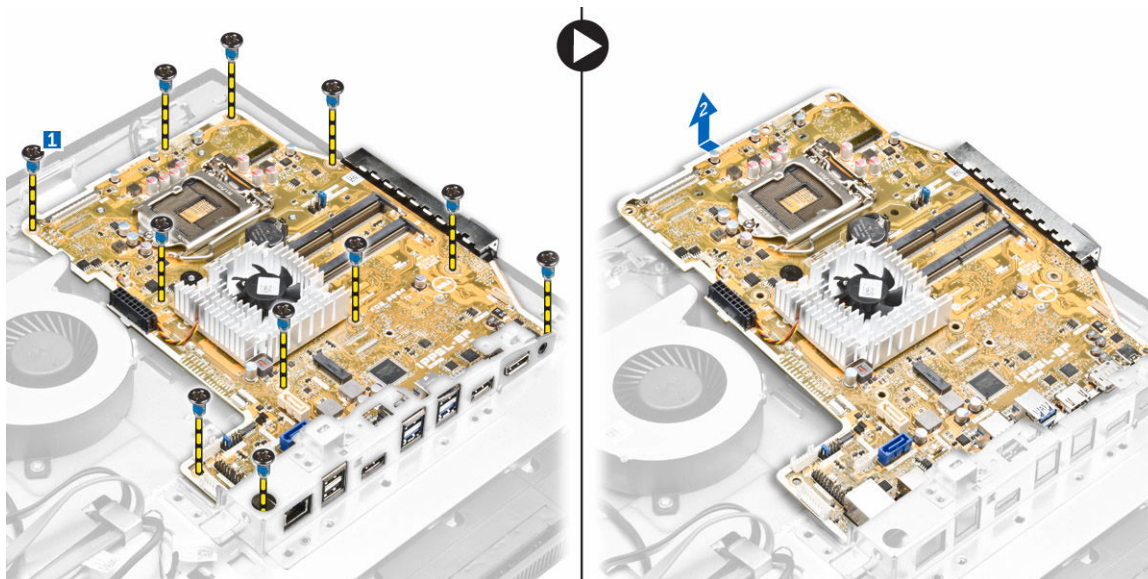
5. Odpojte všetky káble, ktoré sú pripojené k systémovej doske.



6. Vykonaňte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Zatlačte na poistky na obidvoch stranách konektora a vytiahnutím kábla LVDS ho odpojte od systémovej dosky [1,2].
 - b. Nadvihnute poistku a odpojte kábel z konektora [3,4].

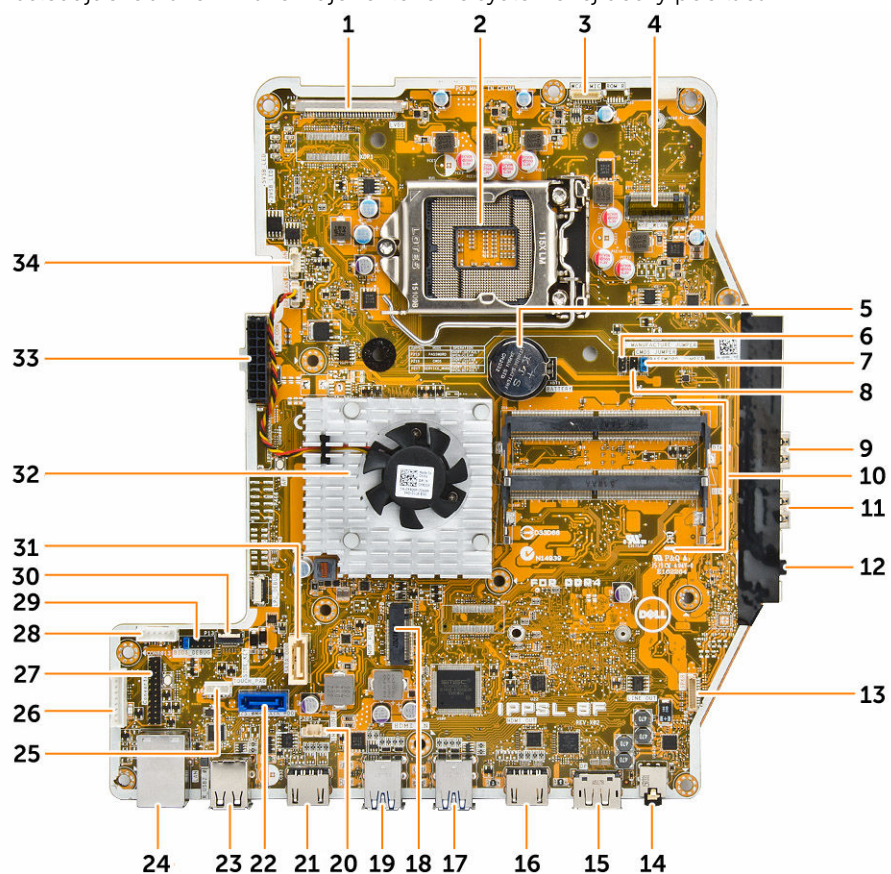


7. Vykonaňte nasledujúce kroky podľa ilustrácie.
 - a. Odstráňte skrutky, ktoré držia systémovú dosku v skrinke [1].
 - b. Posuňte systémovú dosku a vyberte ho zo skrinky [2].



Rozloženie systémovej dosky

Nasledujúci obrázok znázorňuje rozloženie systémovej dosky počítača.



- | | |
|---|--|
| 1. Konektor LVDS | 2. zásuvka procesora |
| 3. konektor kamery | 4. konektor WLAN |
| 5. gombíková batéria | 6. konektor prepojky |
| 7. konektor prepojky | 8. konektor prepojky |
| 9. Konektor USB 3.0 | 10. konektory pamäte (objímky SODIMM) |
| 11. Konektor USB 3.0 | 12. zvukový konektor |
| 13. konektor reproduktora | 14. zvukový konektor |
| 15. Konektor DisplayPort | 16. výstupný konektor HDMI |
| 17. Konektor USB 3.0 | 18. zásuvka M.2 SSD |
| 19. Konektor USB 3.0 | 20. konektor vniknutia |
| 21. vstupný konektor HDMI | 22. konektor pevného disku |
| 23. Konektor USB 2.0 | 24. ethernetový konektor |
| 25. konektor dotykového panela | 26. konektor dosky meniča |
| 27. sériový odlaďovací konektor systému Windows | 28. konektor napájania pevného/optického disku |
| 29. konektor SPI-debug | 30. konektor bočnej klávesnice |
| 31. konektor optickej jednotky | 32. chladič |
| 33. konektor napájacieho zdroja | 34. konektor ventilátora procesora |

Inštalácia systémovej dosky

1. Systémovú dosku umiestnite na počítač.
2. Pripojte všetky káble k systémovej doske.
3. Utiahnite skrutky, ktoré držia systémovú dosku na základnom paneli.
4. Pripojte kábel optickej jednotky a kábel pevného disku k systému a uchyťte káble v prídržných sponách.
5. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [ventilátor procesora](#)
 - b. [doska meniča](#)
 - c. [napájacia jednotka](#)
 - d. [chladič](#)
 - e. [pevný disk](#)
 - f. [optická jednotka](#)
 - g. [pamäť](#)
 - h. [štít systémovej dosky](#)
 - i. [montážna konzola VESA](#)
 - j. [kryt kábla](#)
 - k. [kryt reproduktorov](#)
 - l. [zadný kryt](#)
 - m. [podstavec](#)
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:

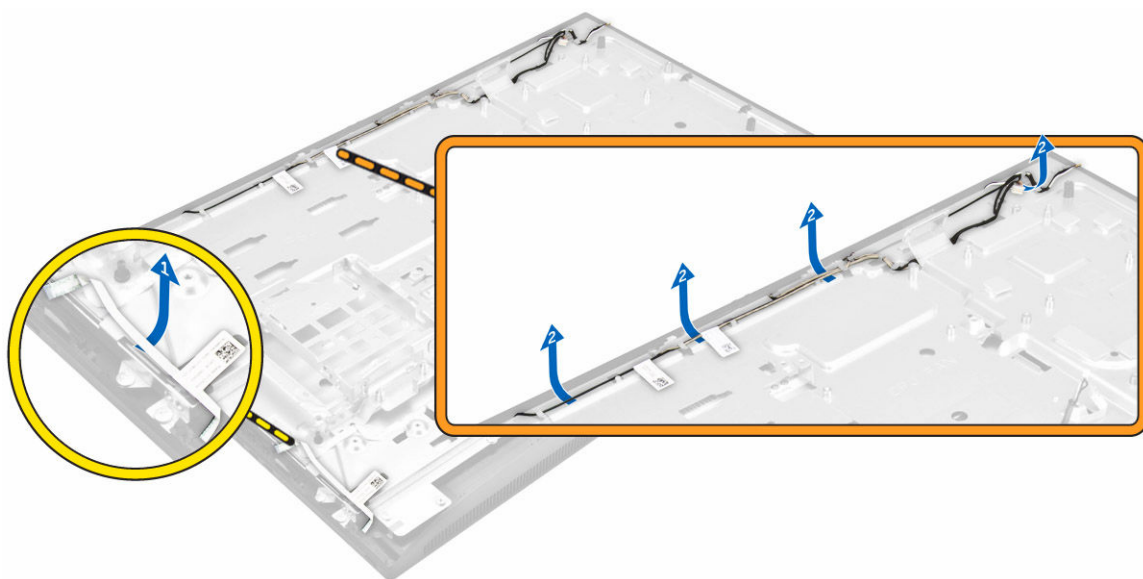
- a. [podstavec](#)
- b. [zadný kryt](#)
- c. [kryt kábla](#)
- d. [kryt reproduktorov](#)
- e. [montážna konzola VESA](#)
- f. [štít systémovej dosky](#)
- g. [karta WLAN](#)
- h. [optická jednotka](#)
- i. [pevný disk](#)
- j. [spínač vniknutia do skrinky](#)
- k. [doska s tlačidlami napájania a OSD](#)
- l. [doska meniča](#)
- m. [napájacia jednotka](#)
- n. [chladič](#)
- o. [ventilátor procesora](#)
- p. [reproduktory](#)
- q. [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. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:

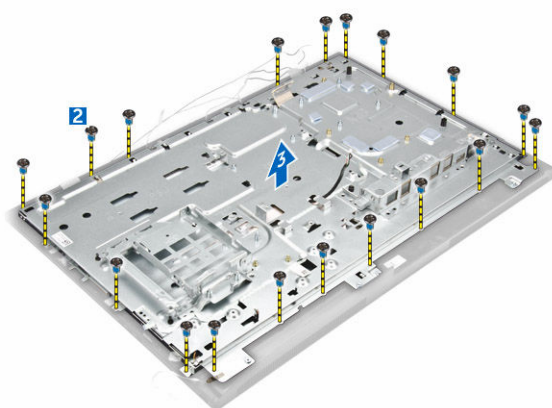
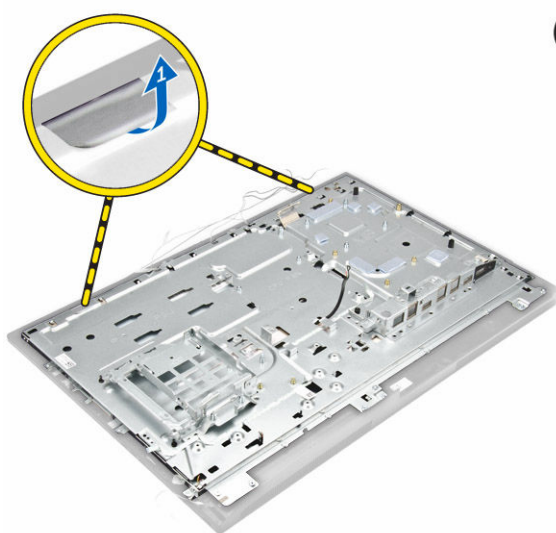
- a. Vyberte kábel spínača napájania z pridržnej spony [1].
- b. Zveste kábel kamery z pridržných spôn na paneli displeja [2].



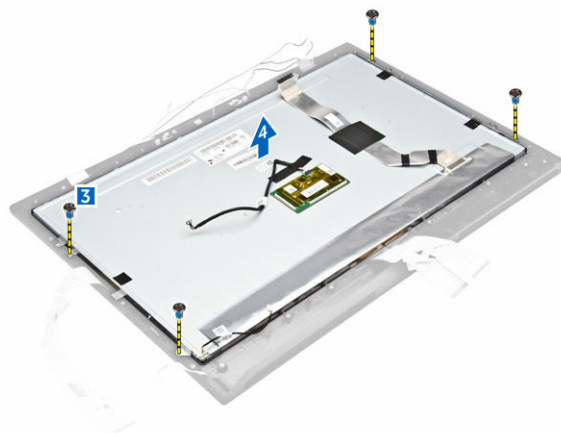
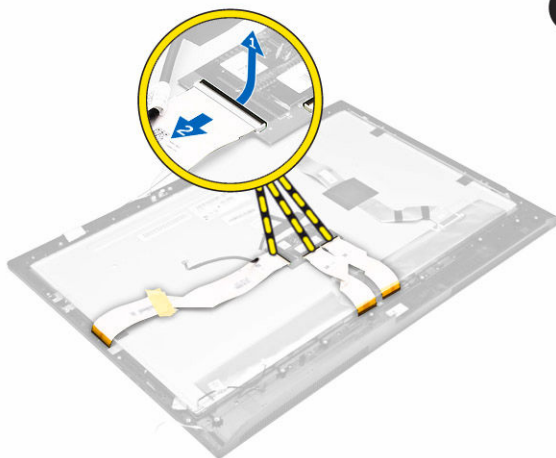
4. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:

- a. Odlepte pásku kvôli prístupu ku káblom [1].

- b. Odstráňte skrutky, ktoré držia panel základne ku skrinke [2].
- c. Nadvihnite základňu panela displeja z rámu displeja [3].



5. Vykonaňte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
- a. Nadvihnite západku a odpojte káble [1,2].
 - b. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia zostavu displeja v skrinke [3].
 - c. Vydvihnite zostavu displeja z počítača [4].



Inštalácia zostavy displeja

- 1. Utiahnutím skrutiek pripevnite konzolu displeja k panelu displeja.
- 2. Panel displeja položte na skrinku.
- 3. Prilepte pásku na panel displeja.

4. Zarovnajete všetky káble na príchytých sponách na paneli displeja.
5. Uťahnite skrutky, ktoré držia poistky v počítači.
6. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [systémová doska](#)
 - b. [reproduktory](#)
 - c. [ventilátor procesora](#)
 - d. [chladič](#)
 - e. [napájacia jednotka](#)
 - f. [doska meniča](#)
 - g. [doska s tlačidlami napájania a OSD](#)
 - h. [spínač vniknutia do skrinky](#)
 - i. [pevný disk](#)
 - j. [optická jednotka](#)
 - k. [karta WLAN](#)
 - l. [štít systémovej dosky](#)
 - m. [montážna konzola VESA](#)
 - n. [kryt reproduktorov](#)
 - o. [kryt kábla](#)
 - p. [zadný kryt](#)
 - q. [podstavec](#)
7. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

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

Boot Sequence

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

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

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

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



POZNÁMKA: XXX označuje číslo jednotky SATA.

- Optical Drive
- Diagnostika



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

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

Navigačné klávesy

Nasledujúca tabuľka popisuje navigačné klávesy pre nastavenie systému.



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

Tabuľka 1. Navigačné klávesy

Klávesy	Navigácia
Šípka nahor	Prejde na predchádzajúce pole.
Šípka nadol	Prejde na nasledujúce pole.
Enter	Umožní vybrať hodnotu vo zvolenom poli (ak je to možné) alebo nasleduje prepojenie v poli.
Medzerník	Rozbalí alebo zbalí rozbaľovací zoznam, ak je to možné.
Tabulátor	Presunie kurzor do nasledujúcej oblasti.
	 POZNÁMKA: Len pre štandardný grafický prehliadač.
Kláves Esc	Keď prezeráte hlavnú obrazovku, prejde na predchádzajúcu stránku. Po stlačení klávesu Esc na hlavnej obrazovke sa zobrazí správa, ktorá vás upozorní na uloženie neuložených zmien a reštartuje systém.
F1	Zobrazí pomocníka programu System Setup.

Možnosti programu System Setup

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

Možnosti na obrazovke General (Všeobecné)

V tejto časti sú uvedené hlavné funkcie hardvéru počítača.

Možnosť	Popis
System Information	- 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. - PCI information (Informácie o PCI): Zobrazí SLOT 1 a SLOT 2 - 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 zariadeniach): Zobrazí SATA-0, SATA-1, adresu LOM MAC, radič videa, radič videa dGPU, radič zvuku, zariadenie Wi-Fi a zariadenie Bluetooth.
Boot Sequence	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 Page Up/Page Down na klávesnici zmeňte poradie možností zavedenia systému.

Možnosť

Popis

Pomocou začiarkavacích 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 povolený, ak povolíte funkciu bezpečného zavedenia. Máte tieto možnosti:

- Boot Sequence (Zavádzacia postupnosť) – V predvolenom nastavení je začiarknuté políčko Windows Boot Manager.



POZNÁMKA: Predvolená možnosť sa môže líšiť podľa operačného systému vášho počítača.

- Boot List Option (Možnosti zoznamu zavádzania) – Možnosti zoznamu sú Legacy (Starší) a UEFI. V predvolenom nastavení je označená možnosť UEFI.



POZNÁMKA: Predvolená možnosť sa môže líšiť podľa operačného systému vášho počítača.

- Add Boot Option – Umožňuje pridať možnosť zavedenia systému.
- Delete Boot Option – Umožňuje odstrániť možnosť zavedenia systému.
- View – Umožňuje zobraziť aktuálnu možnosť zavedenia systému do počítača.
- Restore Settings – Obnoví predvolené nastavenia počítača.
- Save Settings – Uloží nastavenia počítača.
- Apply – Umožní použiť nastavenia.
- Exit – Ukončí program a spustí počítač.

Boot List Options

Umožňuje zmeniť možnosti poradia zavádzania systému.

- Legacy (Starší)
- UEFI (v predvolenom nastavení povolená)

Advanced Boot Options

Táto možnosť umožní načítanie starších pamätí ROM. V predvolenom nastavení je možnosť **Enable Legacy Option ROMs (Povoliť staršie pamäte ROM)** zakázaná.

- Restore Settings – Obnoví predvolené nastavenia počítača
- Save Settings – Uloží nastavenia počítača
- Apply – Umožní použiť nastavenia
- Exit – Ukončí program a spustí počítač

Date/Time

Umožňuje zmeniť dátum a čas.

Možnosti na obrazovke System configuration (Konfigurácia systému)

Možnosť	Popis
Integrated NIC	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 pamäti ROM. Funkcia sieťového zásobníka UEFI musí byť povolená, aby bola funkcionálna UEFI PXE úplne povolená. • Enabled UEFI Network Stack (Povolený sieťový zásobník UEFI) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná. Umožňuje nakonfigurovať integrovaný sieťový radič. Máte tieto možnosti: • Disabled (Zakázané) • Enabled (Povolené) • Enabled w/PXE (Povolené s PXE): Táto možnosť je štandardne povolená. • Enabled w/Cloud Desktop (Povolené s Cloud Desktop)  POZNÁMKA: V závislosti od počítača a v ňom nainštalovaných zariadení sa položky uvedené v tejto časti môžu, ale nemusia zobrazovať.
SATA Operation	Umožňuje nakonfigurovať ovládač internej jednotky SATA. Máte tieto možnosti: • Disabled (Zakázané) • AHCI • RAID On (RAID zap.): Táto možnosť je predvolene povolená.
Drives	Umožňuje nakonfigurovať jednotky SATA na doske. Všetky jednotky sú predvolene povolené. Máte tieto možnosti: • SATA-0 • SATA-1 • SATA-4 • M.2 PCIe SSD-0
SMART Reporting	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. • Enable SMART Reporting (Povoliť hlásenia SMART)

Možnosť	Popis
USB Configuration	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). Aj je port USB povolený, zariadenie pripojené k tomuto portu je povolené a je k dispozícii operačnému systému. Ak je port USB zakázaný, operačný systém nevidí žiadne zariadenie pripojené k tomuto portu. Máte tieto možnosti: • Enable USB Boot Support (Povoliť podporu zavádzania systému cez USB) • Enable Rear USB Ports (Povoliť zadné porty USB): Obsahuje možnosti pre 6 portov • Enable Side USB Ports (Povoliť bočné porty USB): Obsahuje možnosti pre 2 porty Všetky možnosti sú predvolene povolené.  POZNÁMKA: Klávesnica a myš USB vždy funguje v nastavení BIOS bez ohľadu na tieto nastavenia.
Rear USB Configuration	Toto pole umožňuje povoliť alebo zakázať zadné porty USB. • Enable/Disable Rear USB Ports (Povoliť/zakázať zadné porty USB)
Side USB Configuration	Toto pole umožňuje povoliť alebo zakázať bočné porty USB. • Enable/Disable Side USB Ports (Povoliť/zakázať bočné porty USB)
USB PowerShare	Toto pole upravuje správanie sa funkcie USB PowerShare. Máte možnosť nabíjať externé zariadenia prostredníctvom portu USB PowerShare a energie uloženej v batérii systému.
Audio	Toto pole umožňuje povoliť alebo zrušiť integrovaný radič zvuku. V predvolenom nastavení je možnosť Enable Audio (Povoliť zvuk) označená. K dispozícii sú tieto možnosti: • Enable Microphone (Povoliť mikrofón) (v predvolenom nastavení povolené) • Enable Internal Speaker (Povoliť interný reproduktor) (v predvolenom nastavení povolené)
OSD Button Management	Toto pole umožní povoliť alebo zakázať tlačidlá OSD (On-Screen Display) v systéme All-In-One. • Disable OSD buttons (Zakázať tlačidlá OSD): Táto možnosť v predvolenom nastavení nie je nastavená.
Touchscreen	Umožňuje zapnúť alebo vypnúť dotykovú obrazovku.

Možnosť	Popis
Miscellaneous Devices	Umožňuje povoliť alebo zakázať tieto zariadenia: • Enable Camera (Povoliť kameru) (v predvolenom nastavení povolené) • Enable Media Card (Povoliť pamäťovú kartu) (v predvolenom nastavení povolené) • Disable Media Card (Zakázať čítačku pamäťových kariet)

Možnosti na obrazovke Security (Zabezpečenie)

Možnosť	Popis
Admin Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu (admin).  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.  POZNÁMKA: Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite. Predvolené nastavenie: Nie je nastavené
System Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo.  POZNÁMKA: Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite. Predvolené nastavenie: Nie je nastavené
Internal HDD-0 Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo heslo vnútorného pevného disku systému. Predvolené nastavenie: Nie je nastavené  POZNÁMKA: Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.
Strong Password	Umožňuje vynútiť zadávanie iba silných hesiel. Predvolené nastavenie: Možnosť Enable Strong Password (Povoliť silné heslá) nie je vybratá.  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.
Password Configuration	Umožňuje určiť minimálnu a maximálnu dĺžku systémového hesla a hesla správcu.
Password Bypass	Umožňuje povoliť alebo zakázať možnosť vynechať heslo prístupu do systému alebo na interný pevný disk, pokiaľ je nastavené. Máte tieto možnosti: • Disabled (Zakázané) • Reboot bypass (Vynechanie pri reštartovaní)

Možnosť	Popis Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)
Password Change	Umožňuje aktivovať povolenie na zakázanie zmeny systémového hesla a hesla pevného disku, keď je nastavené heslo správcu. Predvolené nastavenie: Je vybratá možnosť Allow Non-Admin Password Changes (Povoliť zmeny hesla aj inou osobou ako správcu) .
TPM 1.2 Security	Umožňuje povoliť modul Trusted Platform Module (TPM) počas spúšťania programu POST. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. Máte tieto možnosti: • Clear (Vymazať) • PPI Bypass for Enabled Commands (Vynechať PPI pre povolené príkazy) • PPI Bypass for Disabled Commands (Vynechať PPI pre zakázané príkazy) • Attestation Enable (Povoliť atestáciu) • Key Storage Enable (Povoliť ukladanie kľúčov) • SHA - 256  POZNÁMKA: Načítanie predvolených hodnôt nástroja pre nastavenie nemá vplyv na možnosti aktivácie, deaktivácie a vymazávania. Zmeny v tomto nastavení sa prejavia hneď.
Computrace (R)	Umožňuje povoliť alebo zakázať voliteľný softvér Computrace. Máte tieto možnosti: • Deactivate (Deaktivovať) • Disable (Zakázať) • Activate (Aktivovať)  POZNÁMKA: Možnosti Activate (Aktivovať) a Disable (Zakázať) trvalo aktivujú resp. deaktivujú túto funkciu. Ďalšie zmeny už nebudú povolené Predvolené nastavenie: Deactivate (Deaktivovať)
Chassis Intrusion	Toto pole riadi funkciu Vniknutie do skrinky. Máte tieto možnosti: • Disabled (Zakázané) • Enabled (Povolené) Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)
CPU XD Support	Umožňuje povoliť alebo zakázať režim procesora Execute Disable. Enable CPU XD Support (Povoliť podporu režimu XD procesora) (predvolené)
OROM Keyboard Access	Umožňuje počas zavádzania systému zobrazíť pomocou klávesových skratiek obrazovku konfigurácie Option ROM. Máte tieto možnosti: • Enabled (Povolené) • One Time Enable (Povoliť raz)

Možnosť	Popis Disabled (Zakázané) Predvolené nastavenie: Enable (Povoliť)
Admin Setup Lockout	Umožňuje povoliť alebo zakázať možnosť vstupu do nastavení, keď je nastavené heslo správcu. Enable Admin Setup Lockout (Povoliť uzamknutie nastavenia správcu) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.
HDD Protection Support	Umožní povoliť alebo zakázať funkciu ochrany pevného disku. HDD Protection Support – Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.

Možnosti na obrazovke Secure boot (Bezpečné zavádzanie systému)

Možnosť	Popis
Secure Boot Enable	Táto možnosť zapne alebo vypne funkciu Secure Boot. - Disabled (Zakázané) - Enabled (Povolené) Predvolené nastavenie: Enabled (Povolené).
Expert Key Management	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. K dispozícii sú tieto možnosti: - PK - KEK - db - dbx Ak povolíte Custom Mode (Vlastný režim), zobrazia sa príslušné možnosti pre PK, KEK, db a dbx. K dispozícii sú tieto možnosti: Save to File (Uložiť do súboru) – Kľúč uloží do používateľom vybraného súboru Replace from File (Nahradiť zo súboru) – Aktuálny kľúč nahradí kľúčom z používateľom definovaného súboru Append from File (Pripojiť zo súboru) – Do aktuálnej databázy pridá kľúč z používateľom definovaného súboru Delete (Vymazať) – Vymaže vybraný kľúč Reset All Keys (Obnoviť všetky kľúče) – Obnovia sa na predvolené nastavenie Delete All Keys (Vymazať všetky kľúče) – Vymažú sa všetky kľúče

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

Možnosti na obrazovke Performance (Výkon)

Možnosť	Popis
Multi Core Support	Určuje, či bude mať proces povolené použitie jedného alebo všetkých jadier. Výkon niektorých aplikácií sa využitím ďalších jadier zvýši. • All (Všetko) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Umožní povoliť alebo zakázať funkciu Intel SpeedStep. • Enable Intel SpeedStep (Povoliť funkciu Intel SpeedStep) Predvolené nastavenie: Možnosť je povolená.
C-States Control	Umožňuje povoliť alebo zakázať ďalšie stavy spánku procesora. • C States (C-stavy) Predvolené nastavenie: Možnosť je povolená.
Limit CPUID Value	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. • Enable CPUID Limit (Povoliť obmedzenie hodnoty CPUID – Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná)
Intel TurboBoost	Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel TurboBoost pre procesor. • Enable Intel TurboBoost (Povoliť technológiu Intel TurboBoost) Predvolené nastavenie: Možnosť je povolená.

Možnosti na obrazovke Power management (Správa napájania)

Možnosť	Popis
AC Recovery	Určuje, ako má počítač reagovať na obnovenie napájania po výpadku. Môžete nastaviť nasledujúce možnosti pre obnovenie napájania:

Možnosť	Popis • Power Off (Vypnúť – predvolené nastavenie) • Power On (Zapnúť) • Last Power State (Posledný stav napájania)
Auto On Time	Môžete nastaviť čas, kedy sa má počítač automaticky zapnúť. Máte tieto možnosti: • Disabled (Zakázané) • Every Day (Každý deň) • Weekdays (Pracovné dni) • Select Days (Vybrať dni) Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)  POZNÁMKA: Táto funkcia nefunguje, ak vypnete počítač pomocou vypínača na rozvodke alebo prepäťovej ochrane alebo ak je nastavenie Automatické zapnutie nastavené na možnosť Zakázané.
Deep Sleep Control	Umožňuje definovať ovládacie prvky, keď je povolený režim hlbokého spánku. • 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	Riadi rýchlosť ventilátora systému. Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.  POZNÁMKA: Ak je táto možnosť povolená, ventilátor beží na plné otáčky.
USB Wake Support	Môžete povoliť, aby zariadenia USB mohli prebudiť systém z pohotovostného režimu.  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, aby šetrilo energiu batérie. • Enable USB Wake Support (Povoliť podporu prebudenia prostredníctvom USB) Predvolené nastavenie: Voľba je zakázaná.
Wake on LAN/WLAN	Môžete povoliť alebo zakázať funkciu, ktorá zapne vypnutý počítač po signáli prijatom cez sieť LAN. • Disabled (Zakázané) • LAN Only (Len LAN) • WLAN Only (Len WLAN) • LAN or WLAN (LAN alebo WLAN) Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)

Možnosť	Popis
Block Sleep	Táto možnosť umožní zablokovat' prechod do stavu spánku (stav S3) v prostredí operačného systému. Block Sleep (S3 state) (Blokovanie spánku (stav S3)) Predvolené nastavenie: Voľba je zakázaná
Intel Ready Mode	Táto možnosť povoľuje technológiu režimu Intel Ready Mode.

Možnosti na obrazovke POST Behavior (Správanie pri teste POST)

Možnosť	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.
MEBx Hotkey	Umožní určiť, či sa má pri zavádzaní systému zapnúť funkcia MEBx Hotkey. Predvolené nastavenie: Enable MEBx Hotkey (Povoliť MEBx Hotkey)
Fastboot	Umožní zrýchliť proces zavedenia systému tým, že vynechá niektoré kroky testu kompatibility. Máte tieto možnosti: - Minimal (Minimálne) - Thorough (Dôkladné) (predvolené) - Auto (Automaticky)

Možnosti na obrazovke Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)

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

Možnosť	Popis
Trusted Execution	Táto možnosť určuje, či môže monitor virtuálneho prístroja (VMM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúka technológia Intel Trusted Execution. Ak chcete používať túto funkciu, musí byť povolená technológia virtualizácie TPM a technológia virtualizácie pre priamy vstup/výstup. Trusted Execution – predvolene zakázané.

Možnosti na obrazovke Wireless (bezdrôtová komunikácia)

Možnosť	Popis
Wireless Device Enable	Umožňuje povoliť alebo zakázať interné bezdrôtové zariadenia. • WLAN/WiGig • Bluetooth Všetky možnosti sú predvolene povolené.

Možnosti na obrazovke 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.
SERR Messages	Riadi mechanizmus hlásení SERR. Táto možnosť je štandardne povolená. Niektoré grafické karty vyžadujú, aby bol mechanizmus hlásení SERR zakázaný.
BIOS Downgrade	Riadi návrat firmvéru systému na predchádzajúce vydania. • Data Wipe (Vymazanie údajov) • Wipe on Next boot (Mazať pri najbližšom reštarte) • BIOS Recovery (Obnovenie systému BIOS) • BIOS recovery from the hard drive (Obnovenie systému BIOS z pevného disku) Postupujte podľa pokynov na obnovenie systému BIOS z pevného disku. 1. Zapnite systém. 2. Kým je na obrazovke modré logo Dell, stlačením klávesu F2 otvorte nástroj System Setup. 3. Stlačte kláves Num Lock a skontrolujte, že kontrolka Num Lock svieti. 4. Stlačte kláves Caps Lock a skontrolujte, že kontrolka Caps Lock svieti. 5. Stlačte kláves Scroll Lock a skontrolujte, že kontrolka Scroll Lock svieti. 6. Stlačte súčasne kláves Alt + F. Systém zapípa a obnovia sa predvolené hodnoty nastavení.

Možnosť	Popis
	7. Súčasným stlačením klávesov Alt + F reštartujete systém. Zmeny sa automaticky uložia.

Možnosti na obrazovke Cloud desktop

Možnosť	Popis
Server Lookup Method	Táto možnosť uvádza ako má softvér Cloud Desktop vyhľadávať adresu servera. Máte tieto možnosti: - Static IP – Použije statickú adresu IP - DNS – Získa viacero adries IP pomocou protokolu Domain Name System (DNS). Táto možnosť je v predvolenom nastavení označená  POZNÁMKA: Táto možnosť je relevantná iba ak je ovládací prvok integrovanej karty NIC v skupine System Configuration (Konfigurácia systému) nastavený na možnosť Cloud Desktop.
Server Name	Táto možnosť určuje názov servera.  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.
Server IP Address	Táto možnosť určuje primárnu statickú adresu IP servera Cloud Desktop, s ktorým komunikuje klientsky softvér. Predvolená adresa IP servera je 255.255.255.255  POZNÁMKA: Táto možnosť je relevantná iba ak je ovládací prvok integrovanej karty NIC v skupine System Configuration (Konfigurácia systému) nastavený na možnosť Cloud Desktop.
Server Port	Táto možnosť určuje primárny port IP pre Cloud Desktop, s ktorým komunikuje klientsky softvér. Predvolený port servera je 06910.  POZNÁMKA: Táto možnosť je relevantná iba ak je ovládací prvok integrovanej karty NIC v skupine System Configuration (Konfigurácia systému) nastavený na možnosť Cloud Desktop.
Client Address Method	Táto možnosť určuje spôsob, akým klient získava adresu IP. Máte tieto možnosti: - Static IP – Použije statickú adresu IP - DHCP – Získa adresu IP pomocou protokolu dynamickej konfigurácie hostiteľa (DHCP). Táto možnosť je v predvolenom nastavení označená  POZNÁMKA: Táto možnosť je relevantná iba ak je ovládací prvok integrovanej karty NIC v skupine System Configuration (Konfigurácia systému) nastavený na možnosť Cloud Desktop.
Client IP Address	Táto možnosť určuje statickú adresu IP klienta. Predvolená adresa IP je 255.255.255.255

Možnosť	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.
Client Subnet Mask	Táto možnosť určuje masku podsiete adresy IP klienta. Predvolená adresa IP je 255.255.255.255  POZNÁMKA: Táto možnosť je relevantná iba ak je ovládací prvok integrovanej karty NIC v skupine System Configuration (Konfigurácia systému) nastavený na možnosť Cloud Desktop.
Client Gateway	Táto možnosť určuje bránu adresy IP klienta. Predvolená adresa IP je 255.255.255.255  POZNÁMKA: Táto možnosť je relevantná iba ak je ovládací prvok integrovanej karty NIC v skupine System Configuration (Konfigurácia systému) nastavený na možnosť Cloud Desktop.
DNS IP address	Táto možnosť určuje adresu DNS IP klienta. Predvolená adresa IP je 255.255.255.255  POZNÁMKA: Táto možnosť je relevantná iba ak je ovládací prvok integrovanej karty NIC v skupine System Configuration (Konfigurácia systému) nastavený na možnosť Cloud Desktop.
Domain Name	Táto možnosť určuje názov domény klienta.  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 (Pokročilé)	Táto možnosť zapne režim Verbose Mode (Podrobný režim) pre špeciálne ladenie. V predvolenom nastavení táto možnosť je zakázaná.  POZNÁMKA: Táto možnosť je relevantná iba ak je ovládací prvok integrovanej karty NIC v skupine System Configuration (Konfigurácia systému) nastavený na možnosť Cloud Desktop.

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.

Systémové heslo a heslo pre nastavenie

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

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

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

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

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

Nastavenie systémového hesla a hesla pre nastavenie

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



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

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

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

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

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

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

Pri priradovaní systémového hesla dodržujte nasledujúce pravidlá:

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

Na požiadanie zadajte systémové heslo znova.

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

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

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

Počítač sa reštartuje.

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

Uistite sa, že **Password Status (Stav hesla)** je **Unlocked (Odomknuté)** (v nástroji **System Setup**) skôr, než sa 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 kláves Enter alebo Tab.

4. Zvoľte **Setup Password (Heslo pre nastavenie)**, zmeňte alebo vymažte heslo pre nastavenie a stlačte kláves Enter alebo Tab.



POZNÁMKA: Ak zmeníte systémové heslo a/alebo heslo pre nastavenie, na výzvu zadajte nové heslo znova. Ak mažete systémové heslo a/alebo heslo pre nastavenie, na výzvu potvrdíte mazanie.

5. Stlačte Esc, správa vás upozorní, aby ste uložili zmeny.
6. Stlačením tlačidla Y uložte zmeny a ukončíte program System Setup.
Počítač sa reštartuje.

Technické údaje



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

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

Technické údaje systému

Vlastnosť	Technické údaje
Vyrovnávacia pamäť procesora	typový rad Intel Core i3/i5/i7
Vyrovnávacia pamäť spolu	Do 8 MB vyrovnávacej pamäte podľa typu procesora
Čipová sada	čipová sada Intel Q170

Technické údaje pamäte

Vlastnosť	Technické údaje
Typ pamäte	až do 1600 MHz, non-ECC bez použitia medzipamäte, dvojkanálová konfigurácia DDR4 2133
Kapacita pamäte	4 GB a 8 GB
Konektory pamäťových modulov	dve interne prístupné zásuvky DDR4 SODIMM
Minimálna pamäť	4 GB
Maximálna pamäť	16 GB

Technické údaje videa

Vlastnosť	Technické údaje
Radič videa (integrovateľný)	Integrovaný Intel HD Graphics (Gen 9 iGfx), 2GB GDDR5 pre dGPU
Video Memory	zdieľaná pamäť
Podpora externej obrazovky	Port displeja, vstup HDMI a výstup HDMI

Technické údaje zvuku

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, 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.

Technické údaje komunikácie

Features	Technické údaje
Sietový adaptér	Intel 10/100/1000 Mb/s RJ-45 Ethernet
Wireless (Bezdrôtové pripojenie)	- karta M.2 2230 - kombinovaná karta M.2 (karta Intel Wireless 8260 M.2 PCIe WLAN (802.11n/ac) s Bluetooth)

Technické údaje kariet

Vlastnosť	Technické údaje
zásuvky M.2	• Jedna zásuvka 2230 D3 Key-A M.2 Socket 1 • Jedna zásuvka 2280 D3 Key-M M.2 Socket 3

Technické údaje displeja

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	23,8", FHD a UHD (4k)
Maximálne rozlíšenie	3840 x 2160
Obnovovacia frekvencia	60 Hz
Jas	Tlačidlá na zvýšenie/zníženie jasu
Prevádzkový uhol	178 vodorovne / 178 zvisle
Rozstup pixlov	0,2475 mm
Ovládacie prvky	ovládacie prvky na obrazovke

Technické údaje diskových jednotiek

Vlastnosť	Technické údaje
Pevný disk	jedna 2,5-palcová jednotka SATA s konzolou adaptéra a jednou 2,5-palcovou jednotkou SATA (optional)
Optická jednotka (voliteľná)	jedna jednotka DVD-ROM SATA alebo jednotka DVD+/- RW SATA

Technické údaje portov a konektorov

Vlastnosť	Technické údaje
Audio	• jeden konektor pre zvukový výstup vzadu • jeden globálny port pre slúchadlá na boku
Sietový adaptér	Jeden konektor RJ-45
USB 2.0 (predný/zadný)	0(bočný)/2

Vlastnosť	Technické údaje
USB 3.0 (predný/zadný)	2(bočný)/4
Port USB s podporou PowerShare	1(bočný) USB 3.0
Video	jeden port displeja
HDMI	- jeden 19-kolíkový výstupný port - jeden 19-kolíkový vstupný port
Čítačka pamäťových kariet	jedna zásuvka 4-v-1

Technické údaje napájania

Vlastnosť	Technické údaje
155 W PSU pre UMA	
200 W dGPU a UHD(4k)	
Frekvencia	47 Hz – 63 Hz
Napätie	90 V~ – 264 V~
Vstupný prúd	- Maximum 2,6 A (nízky rozsah striedavého prúdu) - Maximum 1,3 A (vysoký rozsah striedavého prúdu)

Technické údaje kamery (voliteľná)

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

Technické údaje stojanu

Vlastnosť	Technické údaje
Sklon	-5 stupňov až 30 stupňov

Fyzické údaje

Vlastnosť	Technické údaje
Šírka	575,24 mm (22,65")
Výška	392,90 mm (15,47")
Hĺbka:	
Nedotýkový	62,79 mm (2,47")
Dotýkový	62,79 mm (2,47")
Hmotnosť:	
Nedotýkový	9,76 kg so stojanom (21,52 lb)
Dotýkový	11,00 kg so stojanom (24,25 lb)



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

Požiadavky na prostredie

Temperature	Technické údaje
V prevádzke	0 °C – 35 °C (50 °F – 95 °F)
Skladovanie	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna)	Technické údaje
V prevádzke	20 % až 80 % (nekondenzujúca)
Skladovanie	20 % až 80 % (nekondenzujúca)
Maximálne vibrácie	Technické údaje
V prevádzke	0,26 GRMS pri 5 – 350 Hz
Skladovanie	2,2 GRMS pri 5 – 500 Hz
Maximálny náraz	Technické údaje
V prevádzke	40 G
Skladovanie	45 G
Nadmorská výška (maximálna)	Technické údaje
V prevádzke	0 m – 5000 m (0 stôp – 16 404 stôp)

Nadmorská výška (maximálna)	Technické údaje
Mimo prevádzky	0 m – 5000 m (0 stôp – 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. 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.