

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 460

[Poznámky, varovania a výstrahy](#)

[Práca na počítači](#)

[Kryty](#)

[Predný rám](#)

[Ventilátor šasi](#)

[Pevný disk](#)

[Procesor](#)

[Modul rozširujúcich kariet](#)

[Napájací zdroj](#)

[Grafická karta](#)

[Pamäť](#)

[Karty](#)

[Optická jednotka](#)

[Doska čítačky pamäťových kariet](#)

[Kontrolka spínača napájania a aktivity pevného disku](#)

[Vstupno-výstupný panel](#)

[Gombíková batéria](#)

[Systémová doska](#)

[Nastavenie systému](#)

[Odstraňovanie problémov](#)

[Technické údaje](#)

[Kontaktovanie spoločnosti Dell](#)

Regulačný

model: D10M

Január 2011 A00

[Naspäť na obsah](#)

Poznámky, varovania a výstrahy

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

 **VAROVANIE:** VAROVANIE označuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov, ak sa nebudete riadiť pokynmi.

 **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA poukazuje na možnosť poškodenia majetku, zranenia alebo usmrtenia.

Informácie v tejto publikácii sa môžu zmeniť bez upozornenia.

© 2011 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

Reprodukcia týchto materiálov akýmkoľvek spôsobom bez písomného súhlasu spoločnosti Dell Inc. je prísne zakázaná.

Ochranné známky použité v tomto texte: Dell, logo DELL, Dell Precision, Precision ON, ExpressCharge, Latitude, Latitude ON, OptiPlex, Vostro a Wi-Fi Catcher sú ochrannými známkami spoločnosti Dell Inc. Intel, Pentium, Xeon, Core, Atom, Centrino a Celeron sú registrovanými ochrannými známkami spoločnosti Intel Corporation v USA a v iných krajinách. AMD je registrovanou ochrannou známkou spoločnosti a AMD Opteron, AMD Phenom, AMD Sempron, AMD Athlon, ATI Radeon a ATI FirePro sú ochrannými známkami spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft, Windows, MS-DOS, Windows Vista, tlačidlo Štart systému Windows Vista a Office Outlook sú ochrannými známkami alebo registrovanými ochrannými známkami spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách. Blu-ray Disc je ochrannou známkou vo vlastníctve spoločnosti Blu-ray Disc Association (BDA) a licencia sa vzťahuje na používanie diskov a prehrávačov. Slovné označenie Bluetooth je registrovanou ochrannou známkou vo vlastníctve spoločnosti Bluetooth SIG, Inc. a akékoľvek použitie tejto značky spoločnosťou Dell Inc. je licencované. Wi-Fi je registrovanou ochrannou známkou spoločnosti Wireless Ethernet Compatibly Alliance, Inc.

Ostatné ochranné známky a obchodné názvy v tejto publikácii sa môžu používať ako odkazy na spoločnosti, ktoré si uplatňujú nárok na tieto známky a názvy ich výrobkov. Dell Inc. sa zrieka akéhokoľvek nároku na vlastníctvo iných, než vlastných ochranných známk a obchodných názvov.

[Naspäť na obsah](#)

Práca na počítači

- [Pred začatím prác vo vnútri počítača](#)
- [Odporúčané nástroje](#)
- [Vypnutie počítača](#)
- [Po dokončení práce v počítači](#)

[Naspäť na obsah](#)

Kryty

- [Demontáž krytu počítača](#)
- [Inštalácia krytu počítača](#)

[Naspäť na obsah](#)

Predný rám

- [Demontáž predného rámu](#)
- [Inštalácia predného rámu](#)

[Naspäť na obsah](#)

Ventilátor šasi

- [Demontáž ventilátora šasi](#)
- [Inštalácia ventilátora šasi](#)

[Naspäť na obsah](#)

Pevný disk

- [Demontáž pevného disku](#)
- [Inštalácia pevného disku](#)

[Naspäť na obsah](#)

Procesor

- [Demontáž zostavy chladiča a procesora](#)
- [Inštalácia zostavy chladiča a procesora](#)

[Naspäť na obsah](#)

Modul rozširujúcich kariet

- [Demontáž držiaka grafickej karty](#)
- [Inštalácia držiaka grafickej karty](#)

[Naspäť na obsah](#)

Napájací zdroj

- [Demontáž napájacieho zdroja](#)
- [Inštalácia napájacieho zdroja](#)

[Naspäť na obsah](#)

Grafická karta

- [Demontáž grafickej karty](#)
- [Inštalácia grafickej karty](#)

[Naspät' na obsah](#)

Pamät'

- [Demontáž pamäte](#)
- [Inštalácia pamäte](#)

[Naspäť na obsah](#)

Karty

- [Demontáž rozširujúcej karty](#)
- [Inštalácia rozširujúcej karty](#)

[Naspäť na obsah](#)

Optická jednotka

- [Demontáž optickej jednotky](#)
- [Inštalácia optickej jednotky](#)

[Naspäť na obsah](#)

Doska čítačky pamäťových kariet

- [**Demontáž čítačky multimedialnych kariet**](#)
- [**Inštalácia čítačky multimedialnych kariet**](#)

[Naspäť na obsah](#)

Kontrolka spínača napájania a aktivity pevného disku

- [**Demontáž kontrolky spínača napájania a aktivity pevného disku**](#)
- [**Inštalácia kontrolky spínača napájania a aktivity pevného disku**](#)

[Naspäť na obsah](#)

Vstupno-výstupný panel

- [Demontáž predného vstupno-výstupného panela](#)
- [Inštalácia predného vstupno-výstupného panela](#)

[Naspäť na obsah](#)

Gombíková batéria

- [Vybratie gombíkovej batérie](#)
- [Inštalácia gombíkovej batérie](#)

[Naspäť na obsah](#)

Systémová doska

- [Demontáž systémovej dosky](#)
- [Inštalácia systémovej dosky](#)

[Naspäť na obsah](#)

Nastavenie systému

- [Prehľad](#)
- [Vstup do nastavenia systému](#)
- [Obrazovky nastavenia systému](#)
- [Možnosti nastavenia systému](#)

[Naspäť na obsah](#)

Odstraňovanie problémov

- [Kontrolka zdroja napájania](#)
- [Kontrolky napájania](#)
- [Zvukové kódy](#)
- [Chybové hlásenia](#)
- [Systémové hlásenia](#)

[Naspět na obsah](#)

Technické údaje

● [Technické údaje](#)

[Naspäť na obsah](#)

Kontaktovanie spoločnosti Dell

● [Kontaktovanie spoločnosti Dell](#)

[Naspäť na obsah](#)

Pred začatím prác vo vnútri počítača

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.
- Súčasť sa môže vymeniť alebo (ak ste ju kúpili osobitne) nainštalovať podľa krokov demontáže v obrátenom poradí.

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ VAROVANIE: Viacero opráv môže vykonávať iba certifikovaný servisný technik. Vy by ste sa mali podieľať len odstraňovaním problémov a vykonávať jednoduché opravy na základe oprávnenia v dokumentácii k výrobku alebo podľa pokynov pracovníkov telefonického a online oddelenia technickej podpory. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené servisom, ktorý nebol schválený spoločnosťou Dell. Prečítajte si a dodržujte bezpečnostné pokyny priložené k výrobku.

⚠ VAROVANIE: Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika 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 alebo kontaktov na karte. Kartu držte za jej okraje alebo za jej kovovú montážnu konzolu. Komponenty ako procesor držte za okraje a nie za kolíky.

⚠ VAROVANIE: Keď odpájate kábel, ťahajte za konektor alebo za držiak, nie za kábel. Niektoré káble majú konektor zaistený západkami; pred odpojením takéhoto kábla stlačte západky. Konektory od seba odpájajte plynulým ťahom rovným smerom – zabránite tým ohnutiu kolíkov. Skôr než kábel pripojíte, presvedčte sa, či sú oba konektory správne orientované a vyrovnané.

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

Aby nedošlo k poškodeniu počítača, pred vykonaním servisného úkonu v počítači vykonajte nasledujúce opatrenia.

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. Odstráňte kryt.

⚠ VAROVANIE: Skôr než sa dotknete akejkoľvek súčiastky vo vnútri počítača, uzemnite sa dotknutím nenatretého kovového povrchu, ako napríklad kovovej časti na zadnej strane počítača. Počas práce sa opakovane dotýkajte nenatretého kovového povrchu, aby sa rozptýlila statická elektrina, ktorá by mohla poškodiť vnútorné súčiastky.

[Naspäť na obsah](#)


Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente môžu vyžadovať použitie nasledujúcich nástrojov:

- malý plochý skrutkovač,
- krížový skrutkovač,
- malé plastové páčidlo,
- médium s aktualizáčnym programom pre Flash BIOS.

[Naspäť na obsah](#)


Vypnutie počítača

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

1. Vypnite operačný systém:
 - o V systéme Windows 7:

Kliknite na tlačidlá **Štart**  a **Vypnúť**.

- o V systéme Windows Vista:

Kliknite na ikonu **Štart** , potom kliknite na šípku v pravom dolnom rohu ponuky **Štart** podľa nasledovnej ilustrácie, a potom kliknite na možnosť **Vypnúť**.



- o V systéme Windows XP:

Kliknite na **Štart® Vypnúť počítač® Vypnúť**. Počítač sa vypne po ukončení vypínania operačného systému.

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.

[Naspět na obsah](#)

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 pripojením sieťového kábla najskôr pripojte tento kábel k sieťovému zariadeniu a potom ho pripojte k počítaču.

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

[Naspäť na obsah](#)

Demontáž krytu počítača

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odskrutkujte dve vrúbkované skrutky, ktorými je kryt počítača uchytený k počítaču.



3. Kryt počítača posúvajte smerom k zadnej časti počítača a vyberte ho z počítača.



4. Odnímte kryt počítača z počítača.



Súvisiace úkony

[Inštalácia krytu počítača](#)

[Naspäť na obsah](#)

Inštalácia krytu počítača

1. Umiestnite kryt počítača na počítač a posuňte ho smerom dovnútra od zadnej strany počítača.
2. Zaskrutkujte a utiahnite vrúbkované skrutky, ktoré upevňujú kryt počítača k počítaču.
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Súvisiace úkony

[Demontáž krytu počítača](#)

[Naspäť na obsah](#)

Demontáž predného rámu

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [kryt počítača](#).
3. Opatrne nadvihnite spony, aby sa okraj rámu uvoľnil od skrinky.



4. Pootočte rámom smerom od počítača a uvoľnite háčky na protiláhlom okraji rámu skrine.



Súvisiace úkony

[Inštalácia predného rámu](#)

[Naspäť na obsah](#)

Inštalácia predného rámu

1. Natočte rám smerom k počítaču, aby sa háčky uchyteli na skrinke.
2. Opatrne zatlačte spony nadol, aby sa okraj rámu uchytiteľ v skrinke.
3. Nainštalujte [kryt počítača](#).
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Súvisiace úkony

[Demontáž predného rámu](#)

[Naspäť na obsah](#)

Demontáž ventilátora šasi

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [kryt počítača](#).
3. Odpojte kábel ventilátora od systémovej dosky.



4. Ventilátor šasi pridržte v mieste a odskrutkujte štyri skrutky, ktoré ho upevňujú k šasi.



5. Uvoľnite ventilátor smerom k stredu počítača a vyberte ho z počítača.



Súvisiace úkony
[Inštalácia ventilátora šasi](#)

[Naspäť na obsah](#)

Inštalácia ventilátora šasi

1. Umiestnite ventilátor do šasi v strednej časti počítača.
2. Ventilátor šasi pridržite na mieste a zaskrutkujte štyri skrutky, ktoré ho upevňujú k šasi.
3. Pripojte kábel ventilátora k systémovej doske.
4. Nainštalujte [kryt počítača](#).
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Súvisiace úkony

[Demontáž ventilátora šasi](#)

[Naspět na obsah](#)

Demontáž pevného disku

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [kryt počítača](#).
3. Odpojte údajový kábel (1) a napájací kábel (2) zo zadnej časti optickej jednotky.



4. Odstráňte dve skrutky, ktoré zaisťujú konzolu pevného disku v skrinke.



5. Vysuňte pevný disk zo zásuvky smerom k boku počítača.



6. Odskrutkujte dve skrutky, ktoré pripevňujú pevný disk ku konzole disku.



Súvisiace úkony

[Inštalácia pevného disku](#)

[Naspäť na obsah](#)

Inštalácia pevného disku

1. Zaskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú pevný disk ku konzole disku.
2. Vložte pevný disk do zásuvky v smere k boku počítača.
3. Zaskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú konzolu pevného disku k šasi.
4. Zapojte údajový a napájací kábel do zadnej časti pevného disku.
5. Osadte [kryt počítača](#).
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Súvisiace úkony

[Demontáž pevného disku](#)

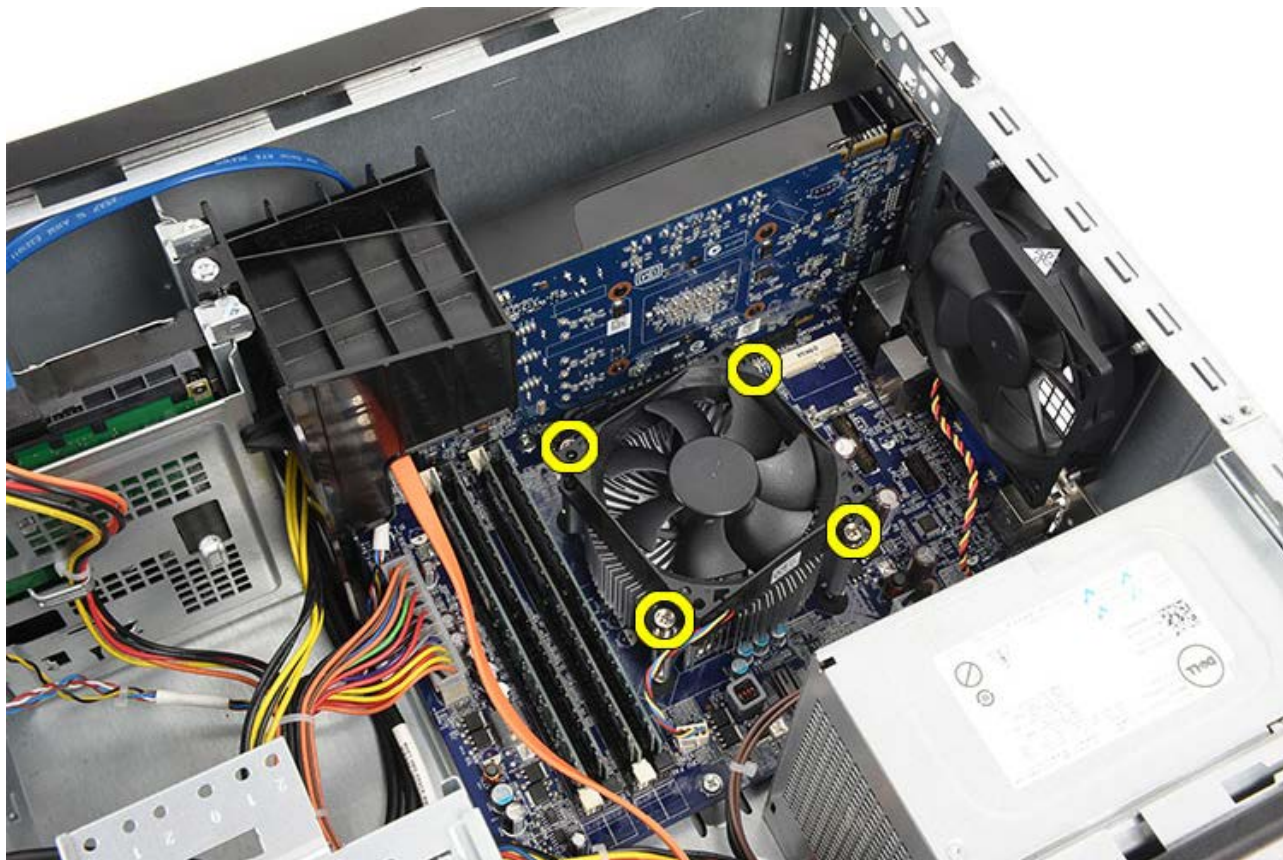
[Naspäť na obsah](#)

Demontáž zostavy chladiča a procesora

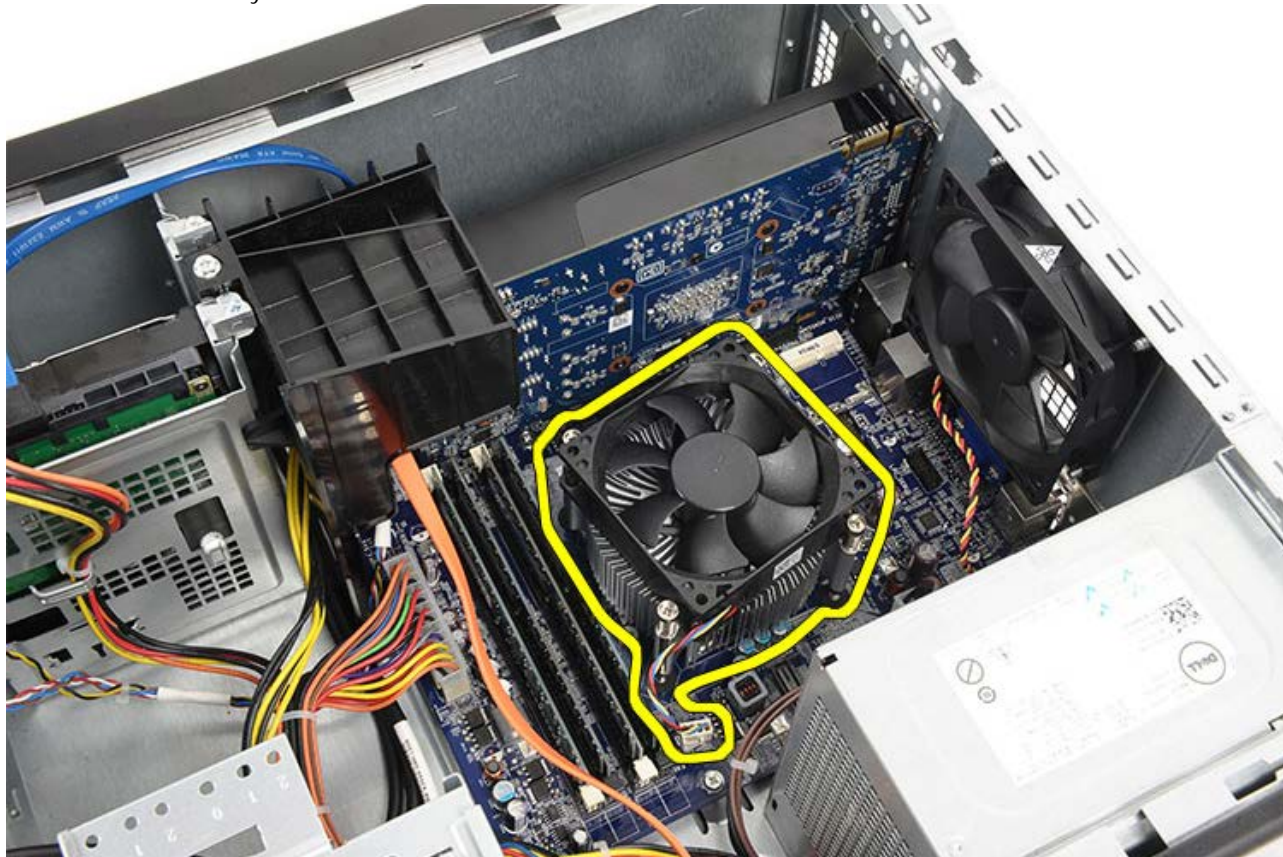
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [kryt počítača](#).
3. Odpojte kábel zostavy chladiča/ventilátora od systémovej dosky.



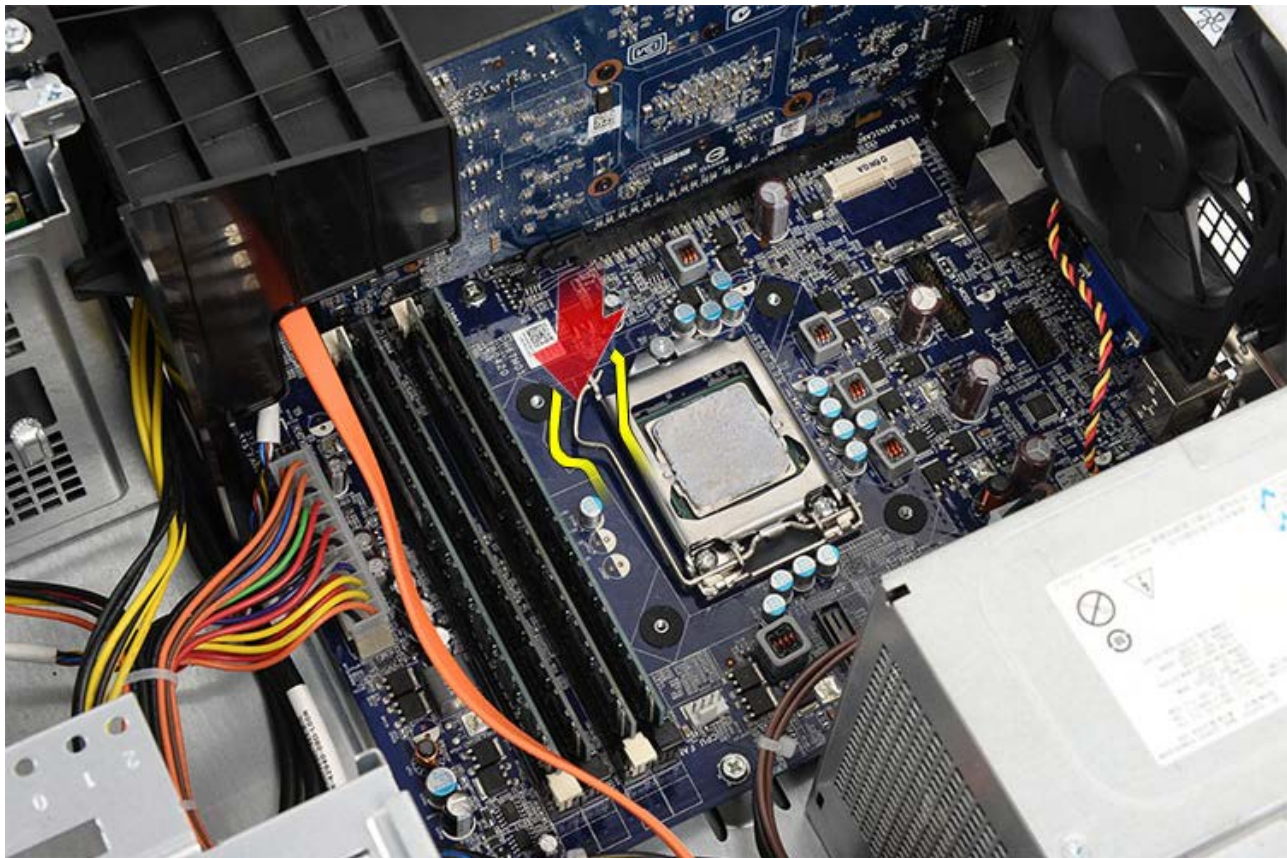
4. Uvoľnite štyri skrutky so zapustenou hlavou, ktoré držia zostavu chladiča/ventilátora na systémovej doske.



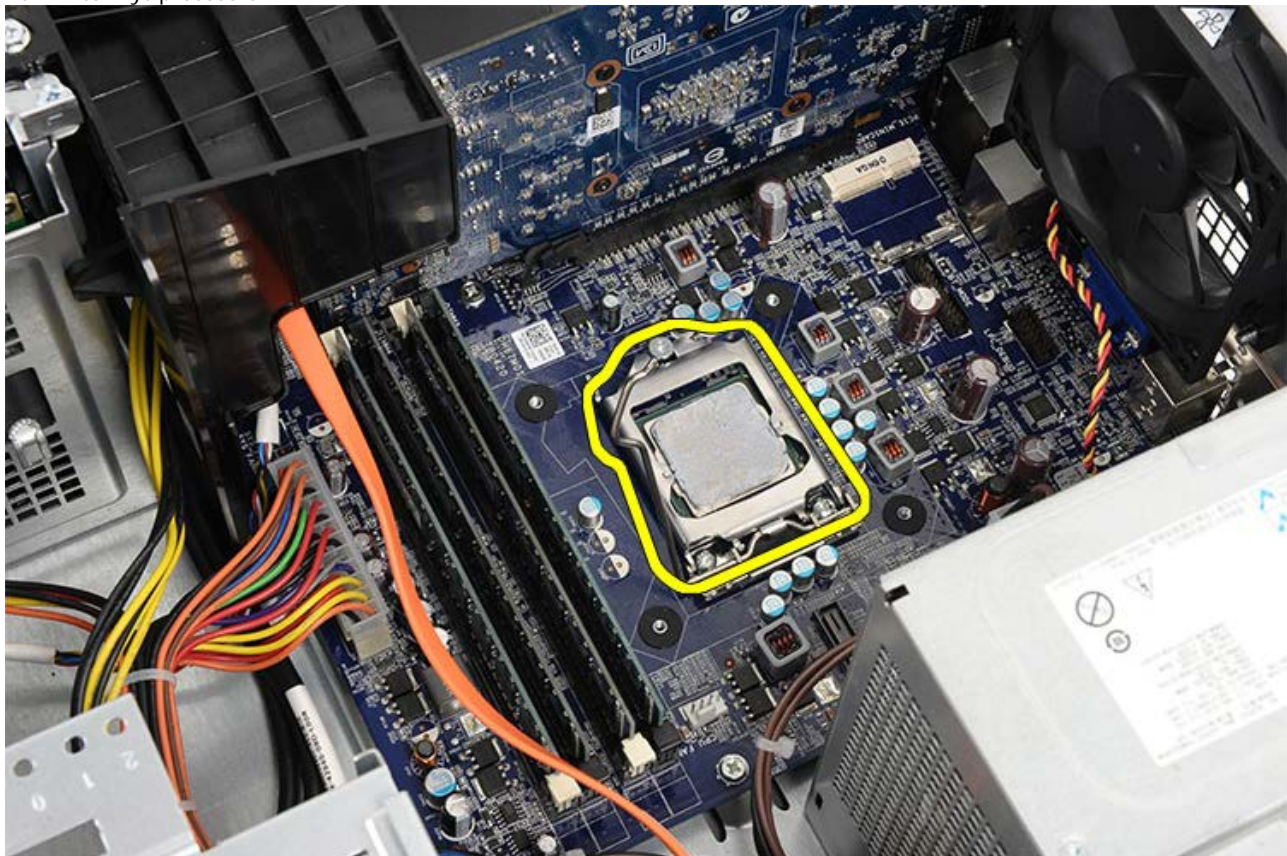
5. Zľahka nadvihnite zostavu chladiča/ventilátora a vyberte ju z počítača. Položte zostavu tak, aby ventilátor smeroval dole a strana s termálnym tukom hore.



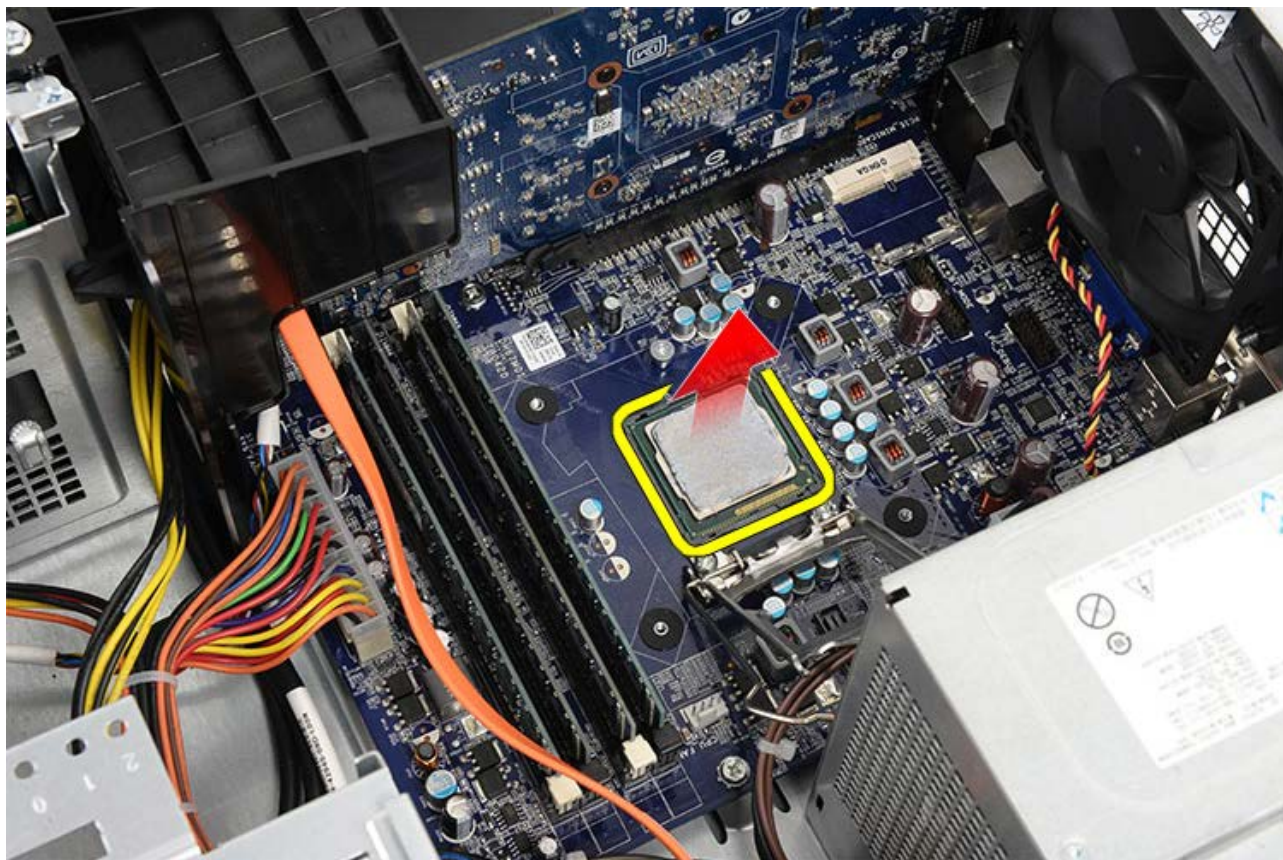
6. Zatlačte na uvoľňovaciu páčku smerom nadol a tlačением smerom von ju uvoľníte z istiaceho háčka.



7. Zdvihnite kryt procesora.



8. Nadvihnite procesor, vyberte ho z päťice a umiestnite do antistatického obalu.



Súvisiace úkony
[Inštalácia procesora](#)

[Naspäť na obsah](#)

Inštalácia zostavy chladiča a procesora

1. Vyberte procesor z antistatického obalu a umiestnite ho do päty.
2. Nasadte kryt procesora.
3. Zatlačte na uvoľňovaciu páčku smerom nadol a tlačением smerom dovnútra ju uchyťte istiacim háčkom.
4. Vložte zostavu chladiča a ventilátora do počítača.
5. Utiahnite štyri skrutky so zapustenou hlavou, ktoré držia zostavu chladiča a ventilátora na systémovej doske.
6. Zapojte kábel zostavy chladiča a ventilátora do systémovej dosky.
7. Osadte [kryt počítača](#).
8. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Súvisiace úkony

[Demontáž zostavy chladiča a procesora](#)

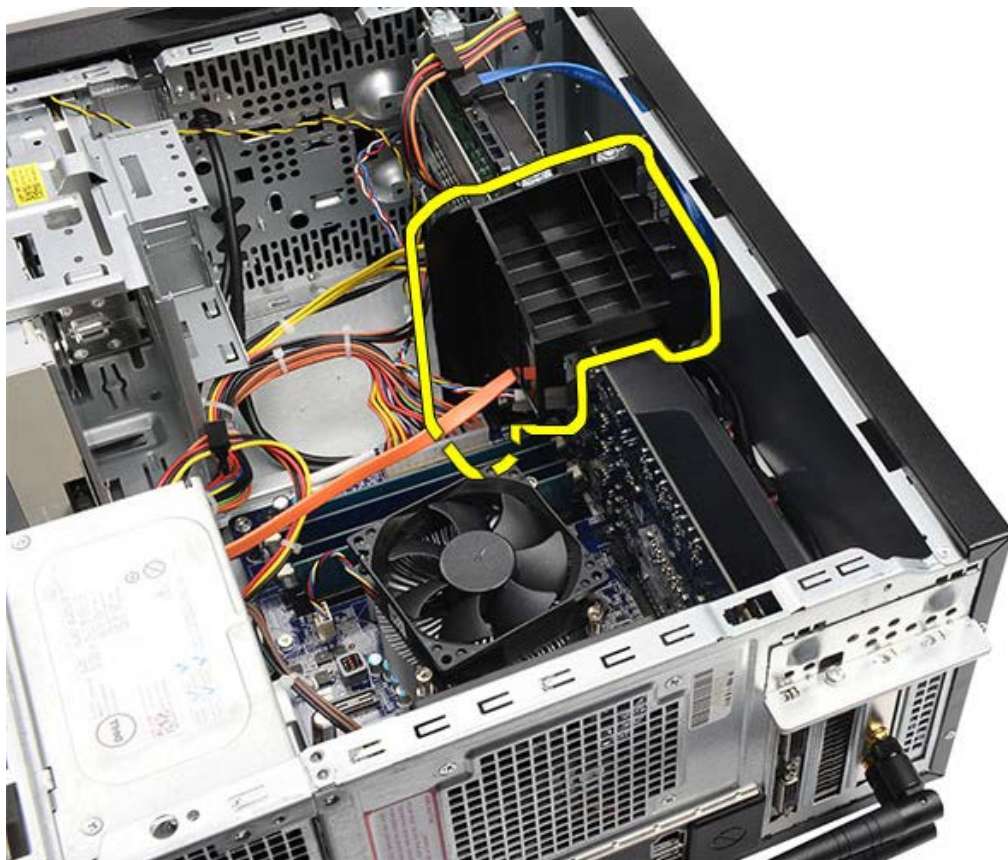
[Naspäť na obsah](#)

Demontáž držiaka grafickej karty

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [kryt počítača](#).
3. Odskrutkujte skrutku, ktorou je pripevnený držiak grafickej karty k počítaču.



4. Demontujte držiak grafickej karty z počítača.



Súvisiace úkony

[Inštalácia držiaka grafickej karty](#)

[Naspäť na obsah](#)

Inštalácia držiaka grafickej karty

1. Vložte držiak grafickej karty do systému.
2. Zaskrutkujte skrutku, ktorá istí držiak grafickej karty.
3. Vráťte [kryt počítača](#).
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Súvisiace úkony

[Demontáž držiaka grafickej karty](#)

[Naspäť na obsah](#)

Demontáž napájacieho zdroja

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [kryt počítača](#).
3. Demontujte [držiak grafickej karty](#).
4. Odpojte a uvoľnite napájacie káble od systémovej dosky, rozširujúcich kariet a diskových jednotiek.



5. Uvoľnite káble z vodiacich svoriek na počítači, ak sú prítomné.

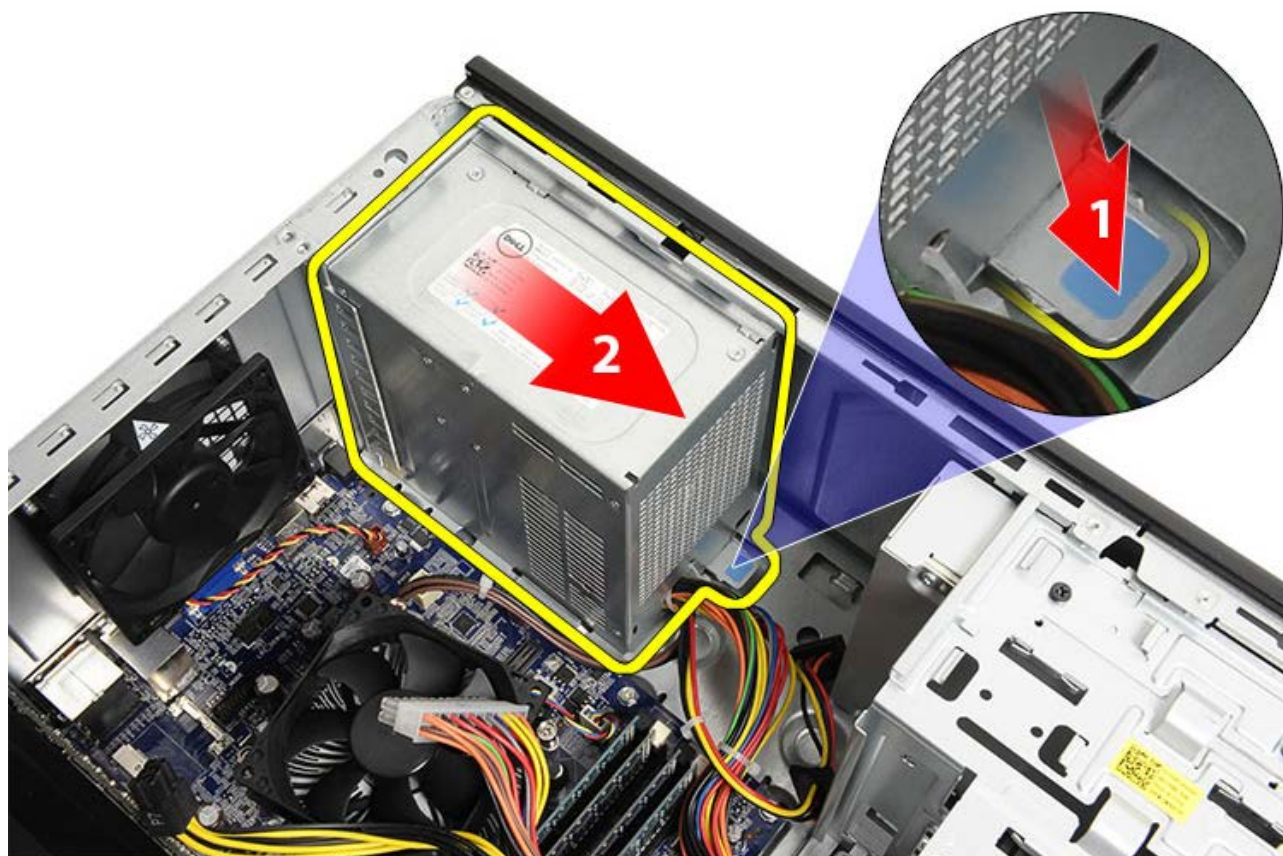


6. Odstrutkujte skrutky, ktoré upevňujú napájací zdroj k šasi počítača.



7. Stlačte modrú plošku poistky vedľa napájacieho zdroja.

8. Posuňte napájací zdroj smerom k prednej časti počítača.



9. Nadvhňte a vytiahnite napájací zdroj z počítača.



Súvisiace úkony

[Inštalácia napájacieho zdroja](#)

[Naspäť na obsah](#)

Inštalácia napájacieho zdroja

1. Nainštalujte napájací zdroj do počítača.
2. Posúvajte napájací zdroj smerom k zadnej časti počítača, kým nenaskočí na svoje miesto.
3. Zaskrutkujte a utiahnite štyri skrutky, ktoré upevňujú napájací zdroj k počítaču.
4. Vložte a zapojte všetky káble k systémovej doske, rozširujúcim kartám a diskovým jednotkám.
5. Nainštalujte [držiak grafickej karty](#).
6. Osadte [kryt počítača](#).
7. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Súvisiace úkony

[Demontáž napájacieho zdroja](#)

[Naspäť na obsah](#)

Demontáž grafickej karty

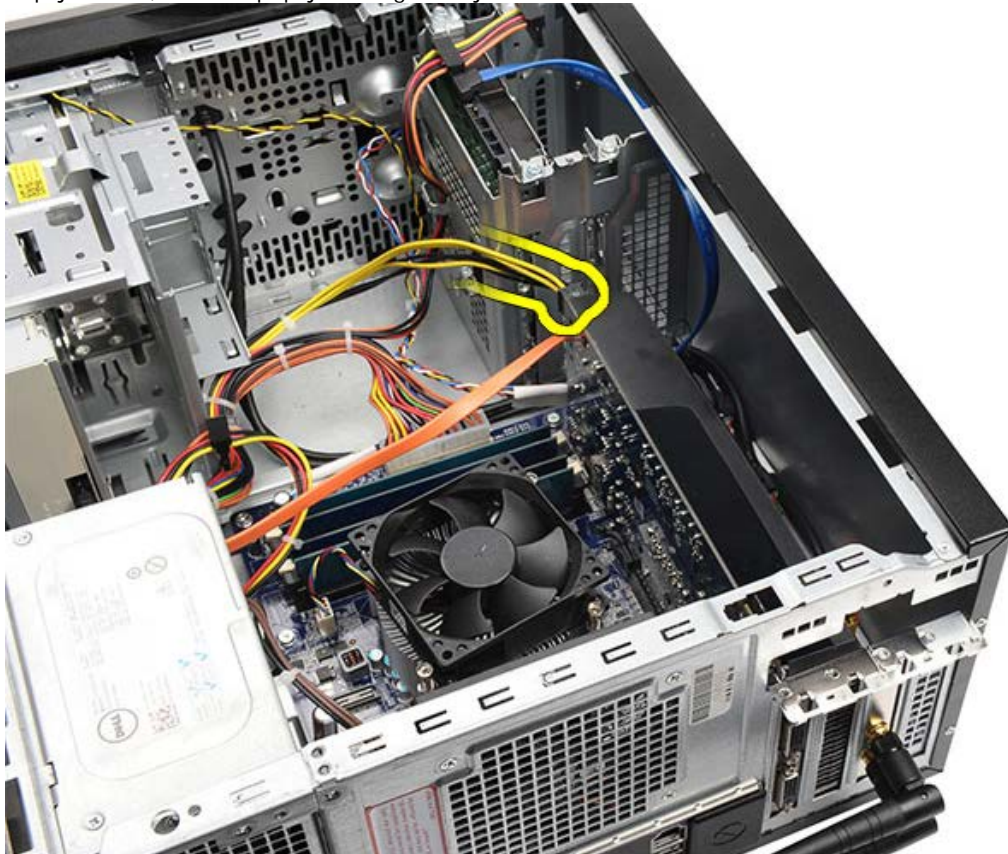
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [kryt počítača](#).
3. Demontujte [držiak grafickej karty](#).
4. Odskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje kovový montážny prúžok k počítaču.



5. Vyberte kovový montážny prúžok z počítača.

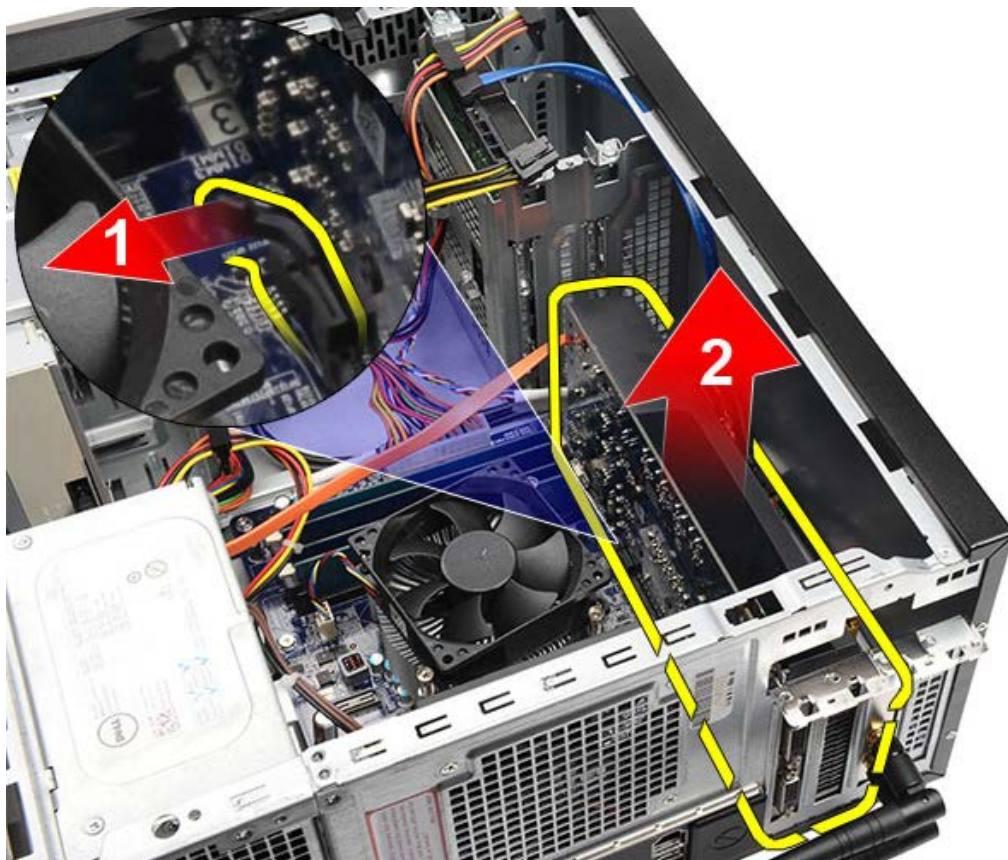


6. Odpojte káble, ktoré sú pripojené ku grafickej karte.



7. Ak sa inštaluje grafická karta PCI-express x16, stlačte montážny prúžok.

8. Kartu uchopte za horné rohy a vyberte ju zo zásuvky na systémovej doske.



Súvisiace úkony

[Inštalácia grafickej karty](#)

[Naspäť na obsah](#)

Inštalácia grafickej karty

1. Vložte grafickú kartu do jej konektora.
2. Ak je to potrebné, zapojte káble.
3. Nainštalujte kovový montážny prúžok do počítača.
4. Zaskrutkujte a utiahnite skrutku, ktorá upevňuje grafickú kartu k počítaču.
5. Nainštalujte [držiak grafickej karty](#).
6. Osadte [kryt počítača](#).
7. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

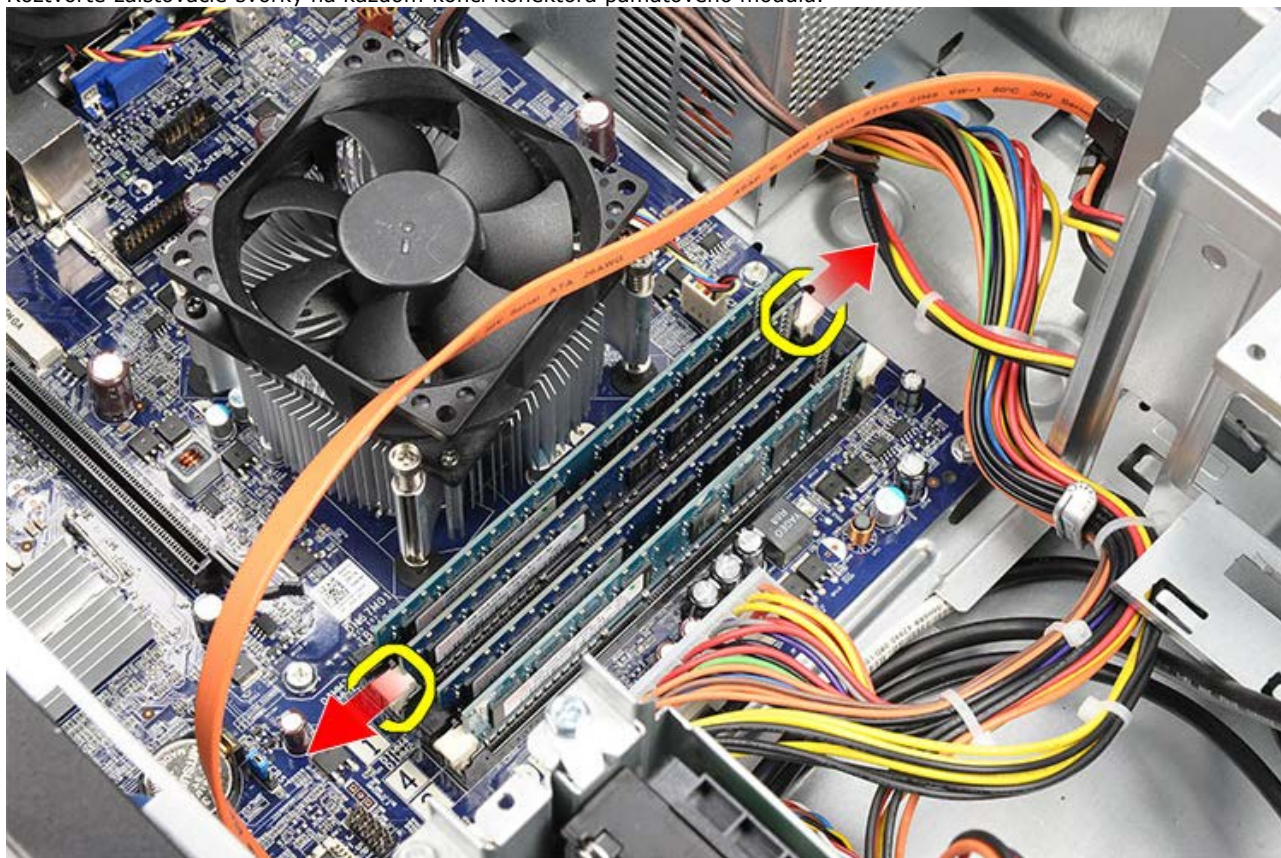
Súvisiace úkony

[Demontáž grafickej karty](#)

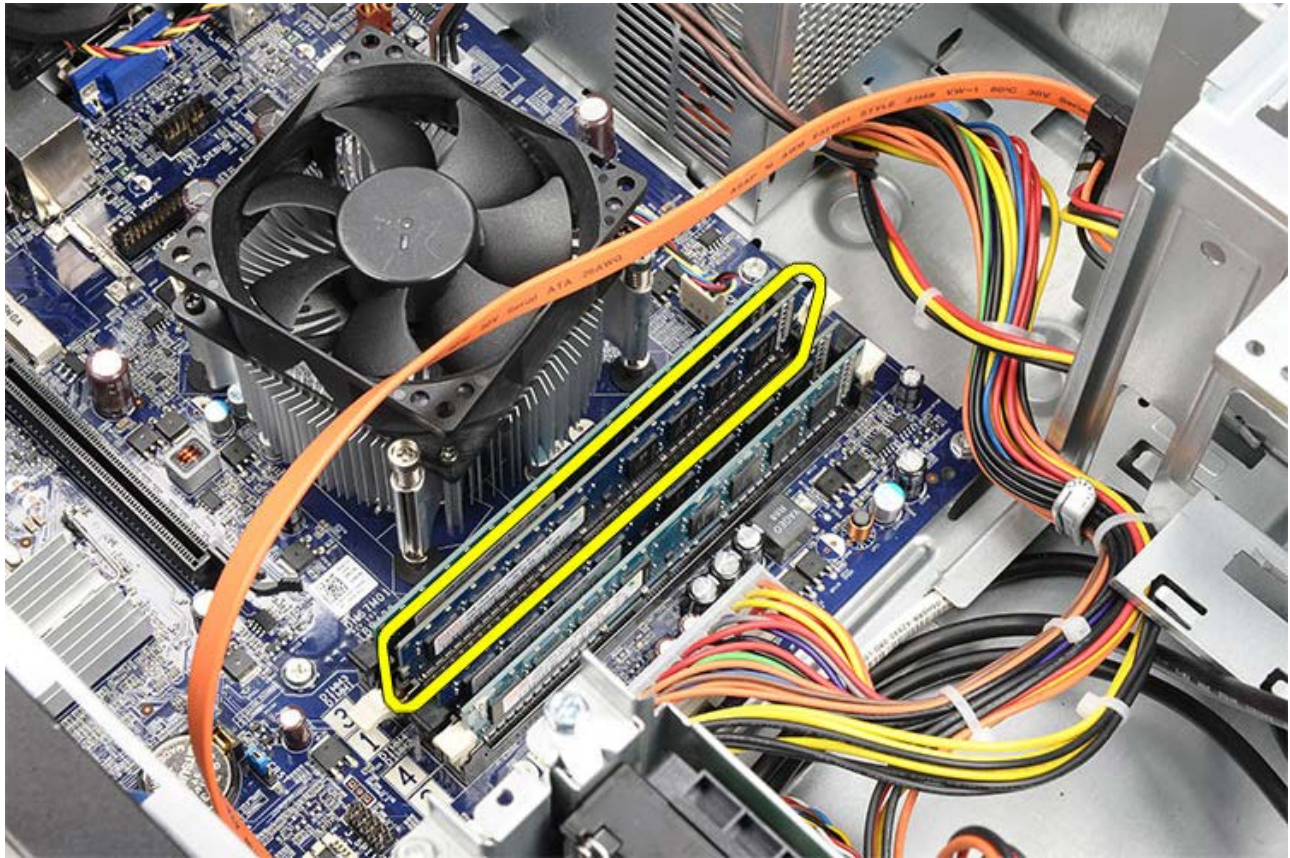
[Naspäť na obsah](#)

Demontáž pamäte

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [kryt počítača](#).
3. Demontujte [držiak grafickej karty](#).
4. Roztvorte zaisťovacie svorky na každom konci konektora pamäťového modulu.



5. Uchopte pamäťový modul a vytiahnite ho z konektora pamäťového modulu.



Súvisiace úkony
[Inštalovanie pamäte](#)

[Naspäť na obsah](#)

Inštalácia pamäte

1. Zatlačte pamäťový modul do zásuvky pamäte.
2. Zatlačením na príchytky uchyťte pamäťový modul k systémovej doske.
3. Osadte [kryt počítača](#).
4. Nainštalujte [držiak grafickej karty](#).
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

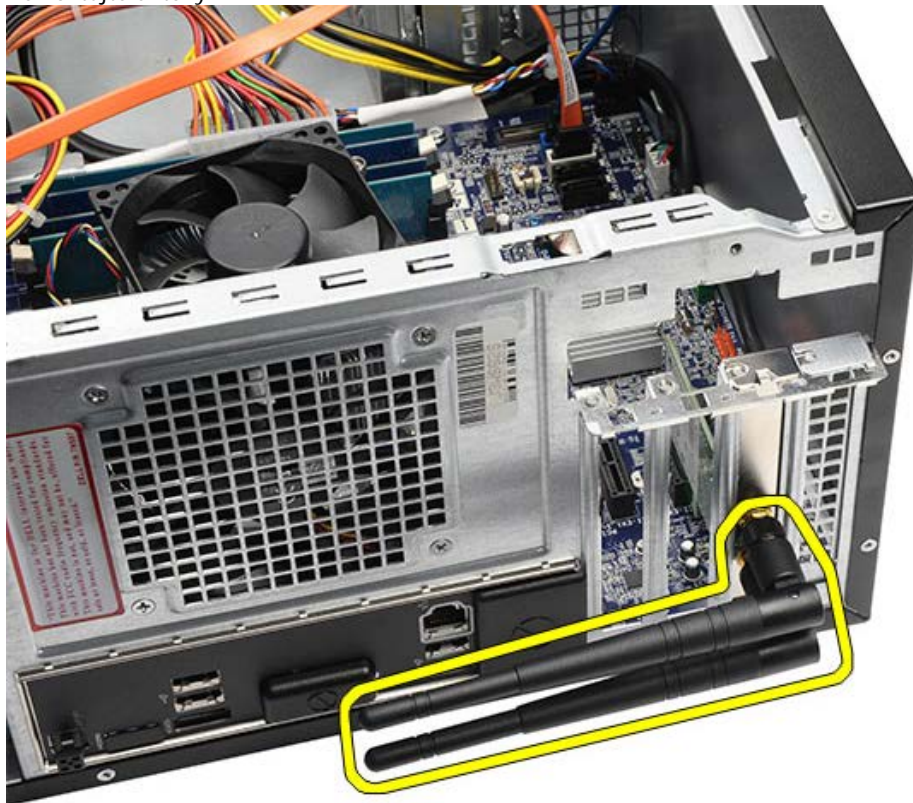
Súvisiace úkony

[Vybratie pamäte](#)

[Naspäť na obsah](#)

Demontáž rozšiřujúcej karty

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [kryt počítača](#).
3. Demontujte [držiak grafickej karty](#).
4. Vyberte [grafickú kartu](#).
5. Demontujte antény.



6. Uchopte kartu za horné rohy a uvoľnite ju z konektora.



Súvisiace úkony

[Inštalácia rozširujúcej karty](#)

[Naspäť na obsah](#)

Inštalácia rozširujúcej karty

1. Zatlačte rozširujúcu kartu do zásuvky pre karty.
2. Ak je to potrebné, nainštalujte a pripojte antény k rozširujúcej karte.
3. Nainštalujte [grafickú kartu](#).
4. Nainštalujte [držiak grafickej karty](#).
5. Vráťte [kryt počítača](#).
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

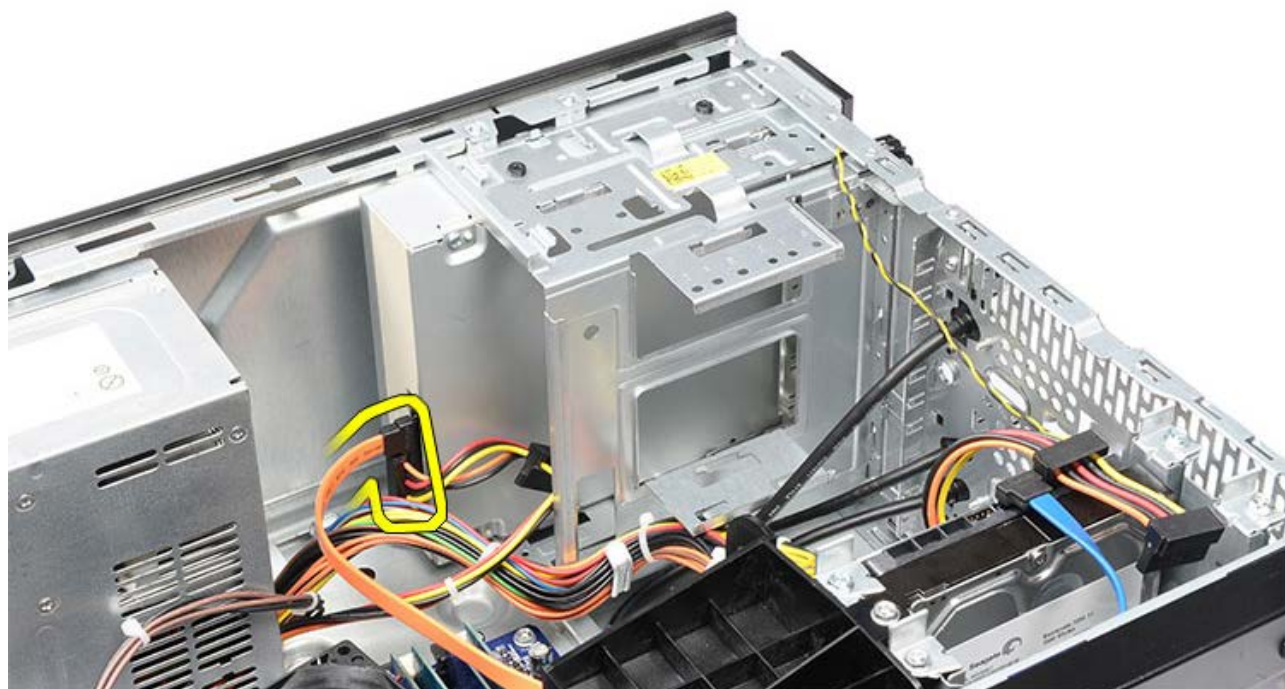
Súvisiace úkony

[Demontáž rozširujúcej karty](#)

[Naspäť na obsah](#)

Demontáž optickej jednotky

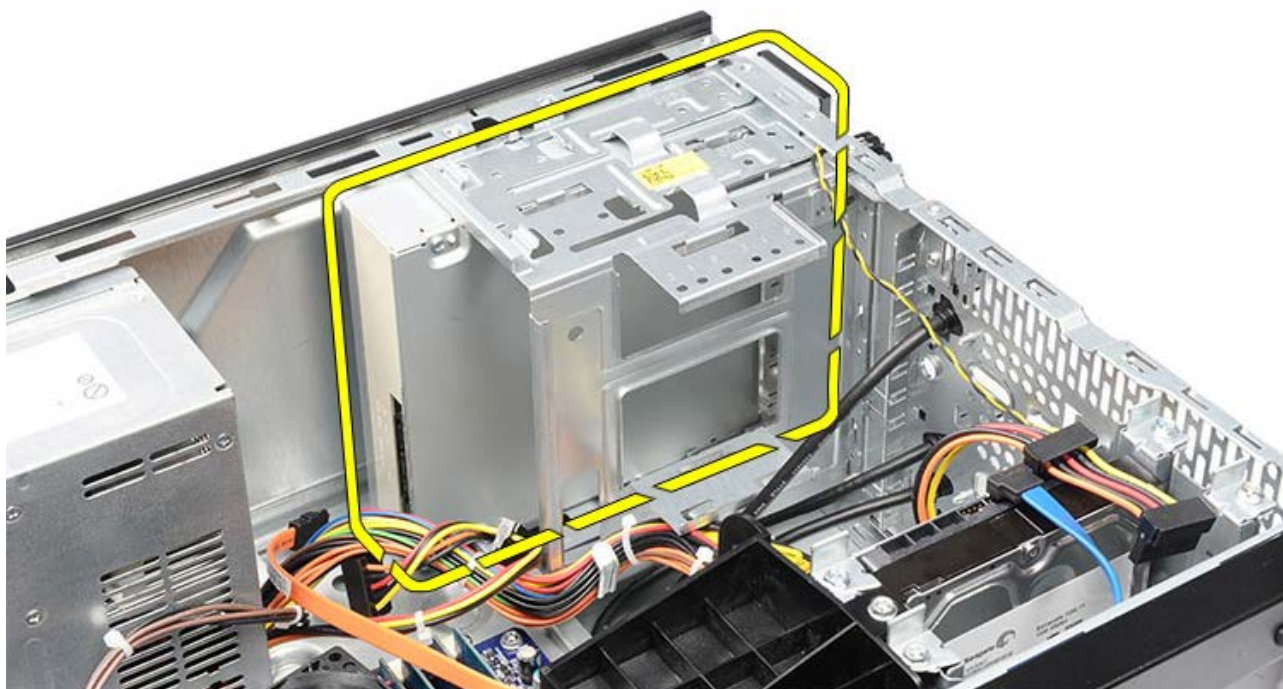
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [kryt počítača](#).
3. Odnimte [predný kryt](#).
4. Odpojte napájací kábel a dátový kábel zo zadnej časti optickej jednotky.



5. Vyberte skrutky, ktoré držia optickú jednotku v konzole disku.



6. Vysuňte opticú jednotku cez prednú časť počítača.



Súvisiace úkony
[Inštalácia optickej jednotky](#)

[Naspäť na obsah](#)

Inštalácia optickej jednotky

1. Zasuňte optickú jednotku cez prednú časť počítača.
2. Vráťte skrutky, ktoré držia optickú jednotku v konzole jednotky.
3. Pripojte napájací a dátový kábel k optickej jednotke.
4. Nainštalujte [predný rám](#).
5. Vráťte [kryt počítača](#).
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

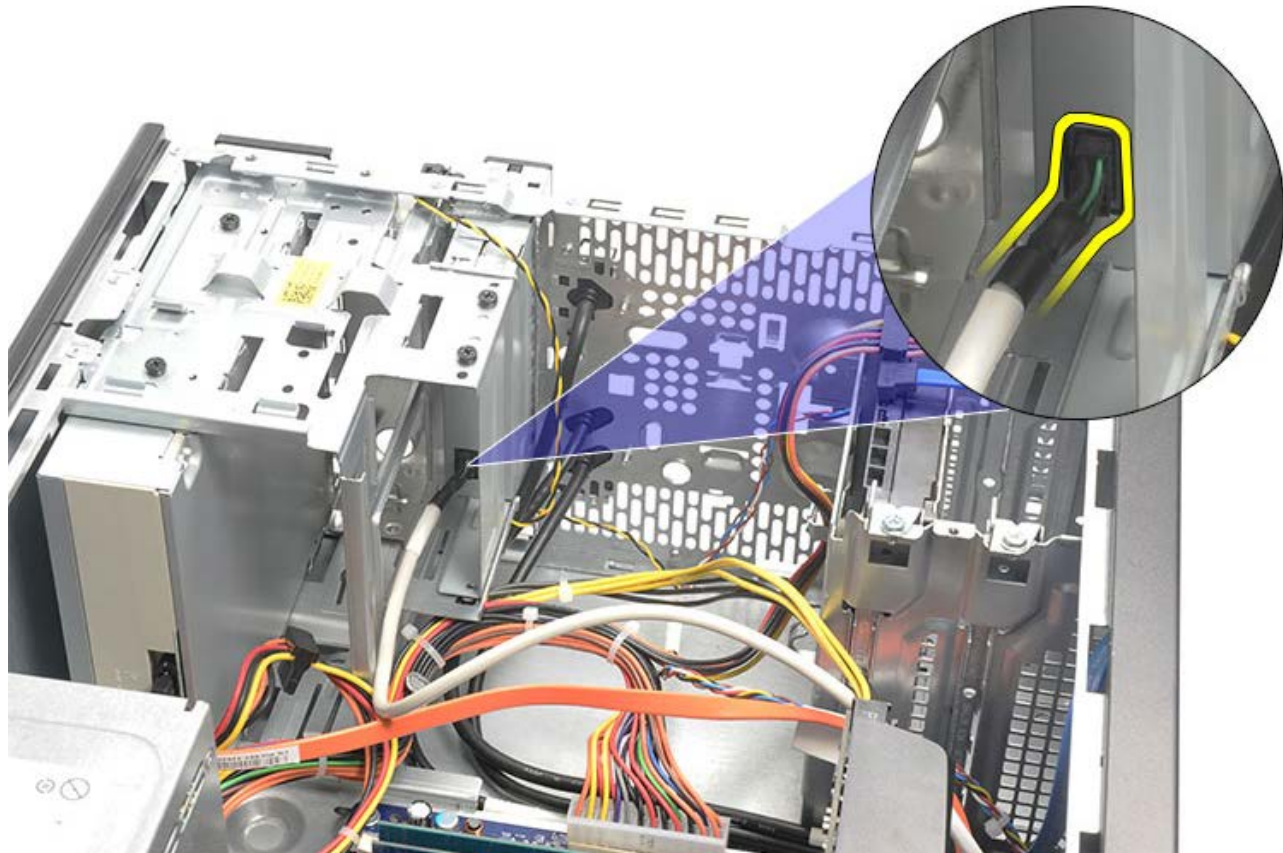
Súvisiace úkony

[Demontáž optickej jednotky](#)

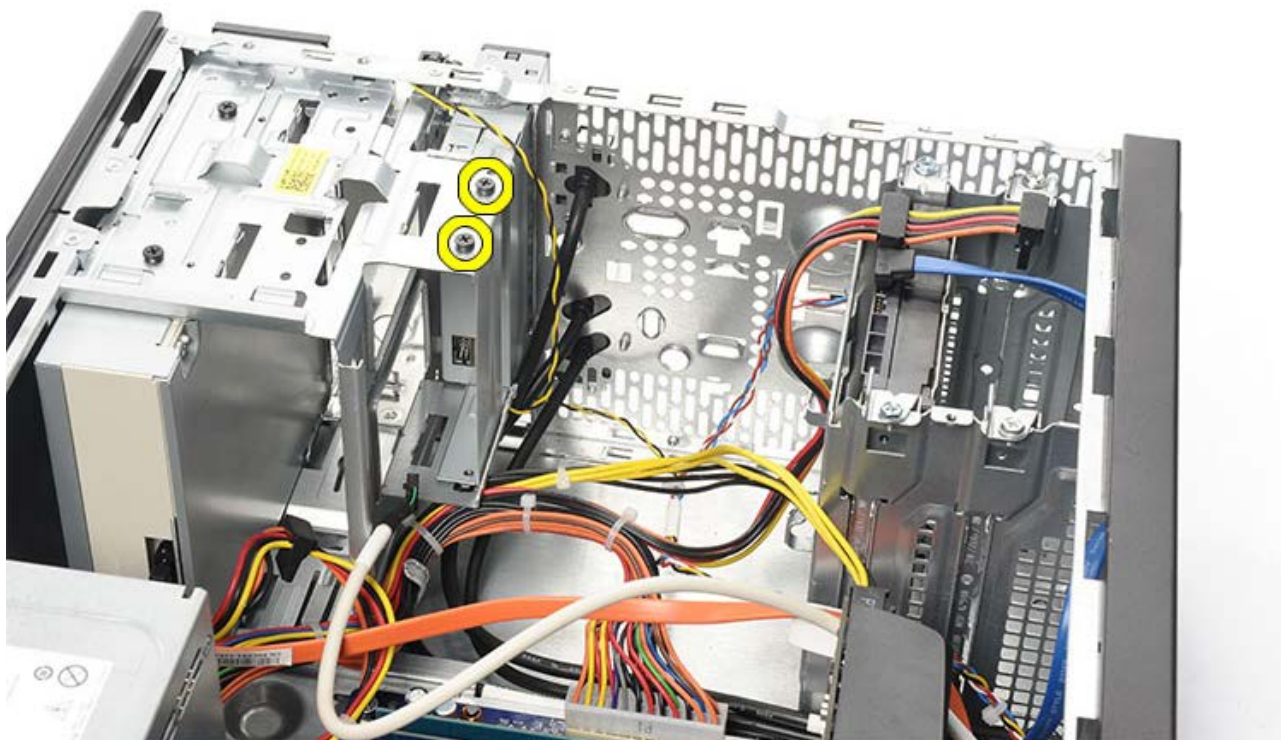
[Naspäť na obsah](#)

Demontáž čítačky multimediálnych kariet

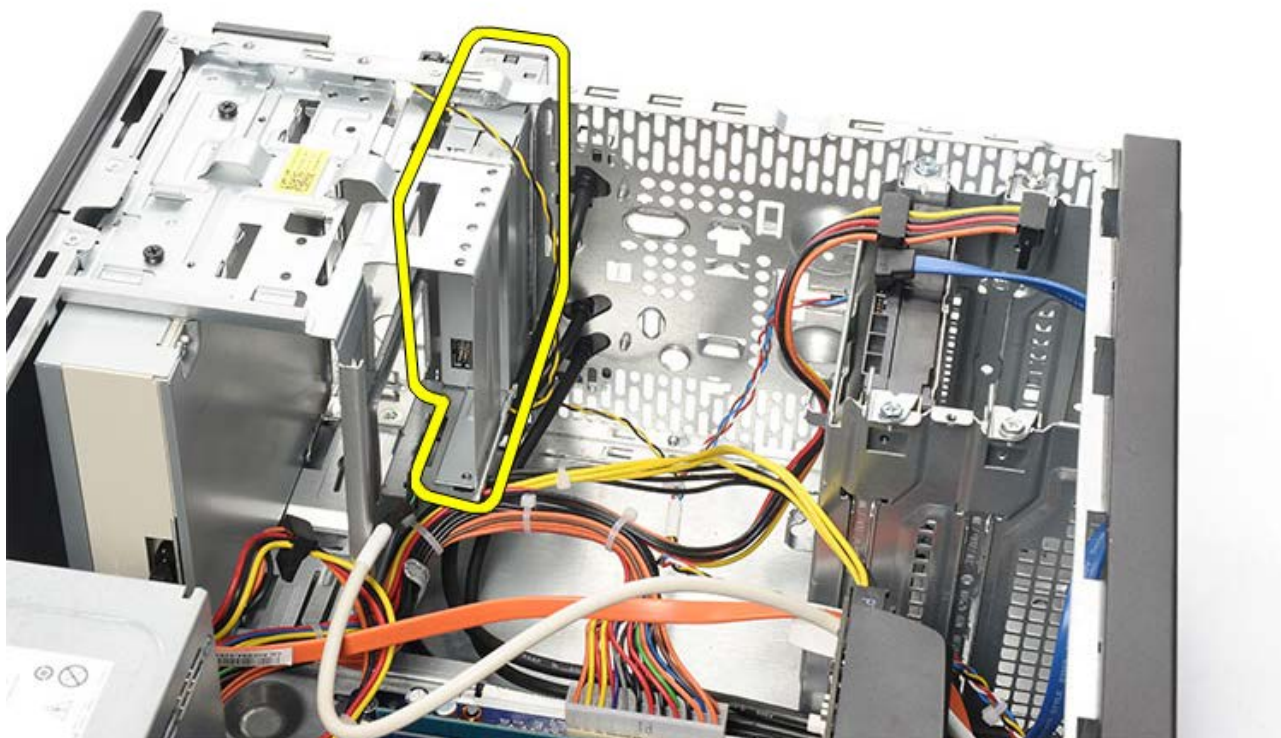
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [kryt počítača](#).
3. Odnimte [predný kryt](#).
4. Demontujte [držiak grafickej karty](#).
5. Vyberte [grafickú kartu](#).
6. Odpojte dátový kábel od zadnej časti čítačky multimediálnych kariet.



7. Odskrutkujte dve skrutky, ktoré držia čítačku multimediálnych kariet na konzole diskovej jednotky.



8. Vysuňte čítačku multimediálnych kariet cez prednú časť počítača.



Súvisiace úkony

[Inštalácia čítačky multimediálnych kariet](#)

[Naspäť na obsah](#)

Inštalácia čítačky multimedialnych kariet

1. Zasuňte čítačku multimedialnych kariet cez prednú časť počítača.
2. Zaskrutkujte a utiahnite dve skrutky, ktoré držia čítačku multimedialnych kariet na konzole disku.
3. Pripojte dátový kábel k čítačke multimedialnych kariet.
4. Nainštalujte [grafickú kartu](#).
5. Nainštalujte [držiak grafickej karty](#).
6. Nainštalujte [predný rám](#).
7. Osadte [kryt počítača](#).
8. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Súvisiace úkony

[Demontáž čítačky multimedialnych kariet](#)

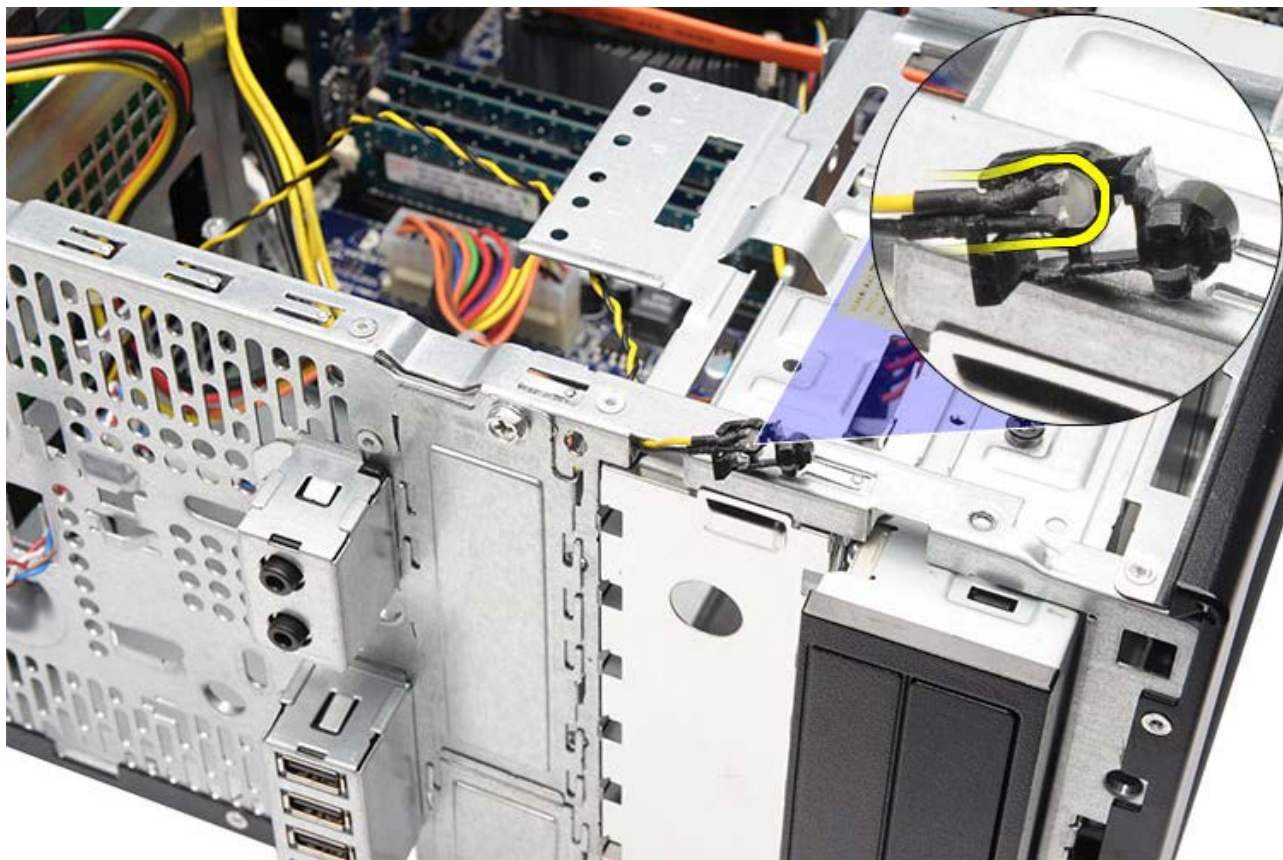
[Naspäť na obsah](#)

Demontáž kontrolky spínača napájania a aktivity pevného disku

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odstráňte [kryt systému](#).
3. Odnimte [predný kryt](#).
4. Demontujte [držiak grafickej karty](#).
5. Zatlačením odstráňte kontrolku spínača napájania a aktivity pevného disku.



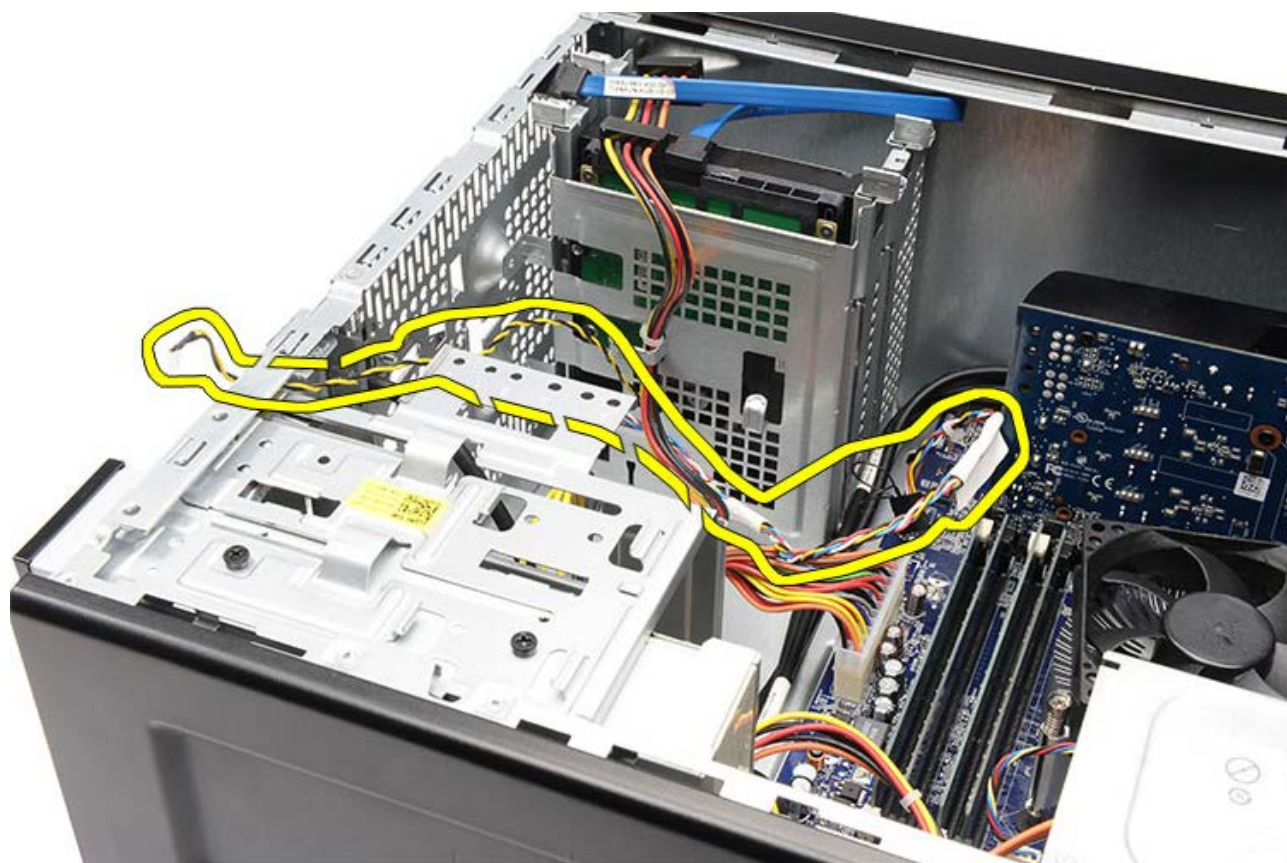
6. Opatrne vyberte kontrolku aktivity pevného disku z plastovej spony.



7. Odpojte kábel tlačidla napájania od systémovej dosky.



8. Odviňte kábel tlačidla napájania z vodiacich spôn.



Súvisiace úkony

[Inštalácia kontrolky spínača napájania a aktivity pevného disku](#)

[Naspäť na obsah](#)

Inštalácia kontrolky spínača napájania a aktivity pevného disku

1. Vedte kábel tlačidla napájania cez vodiace spony.
2. Pripojte kábel tlačidla napájania ku systémovej doske.
3. Vložte kontrolku aktivity pevného disku do plastovej spony.
4. Vložte kontrolku tlačidla napájania a aktivity pevného disku do čelnej strany počítača.
5. Nainštalujte [držiak grafickej karty](#).
6. Nainštalujte [predný rám](#).
7. Osadte [kryt počítača](#).
8. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

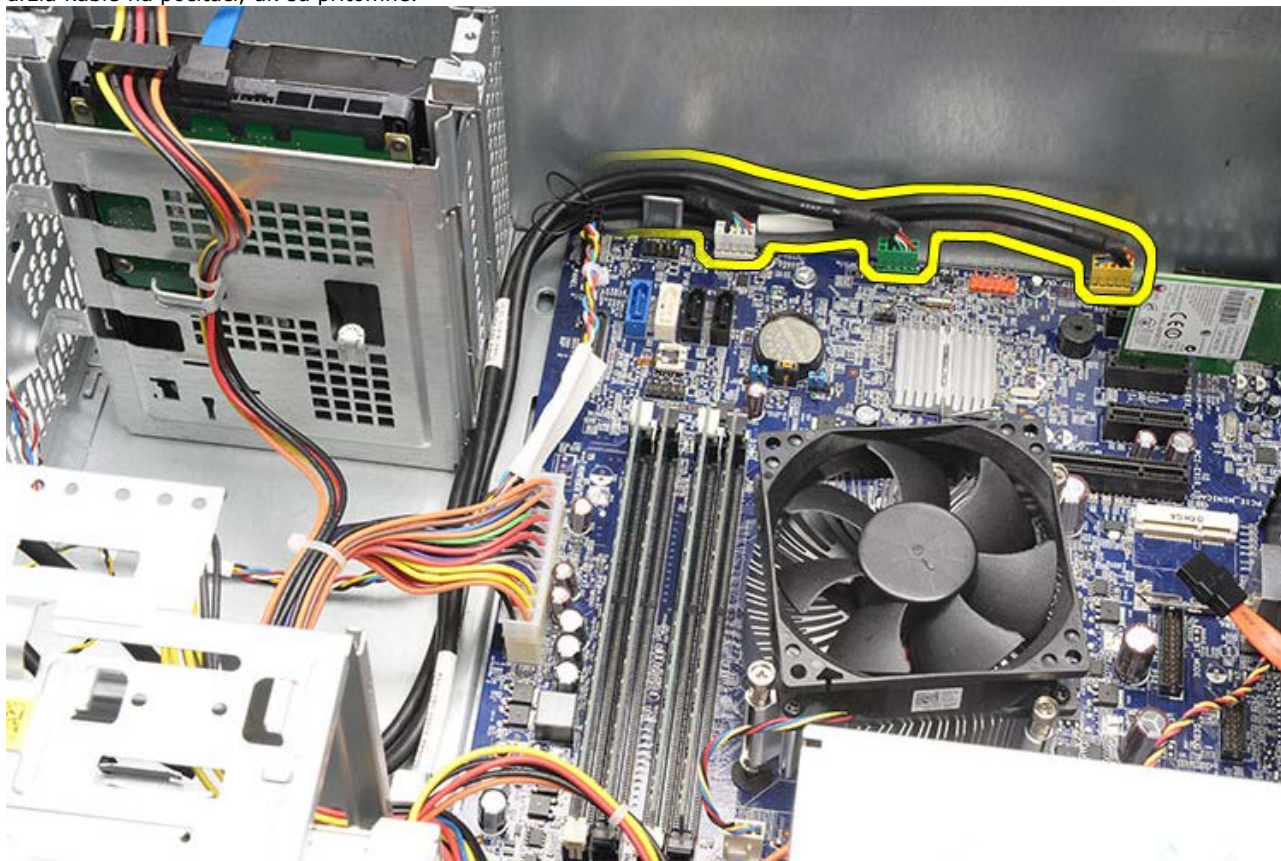
Súvisiace úkony

[Demontáž kontrolky spínača napájania a aktivity pevného disku](#)

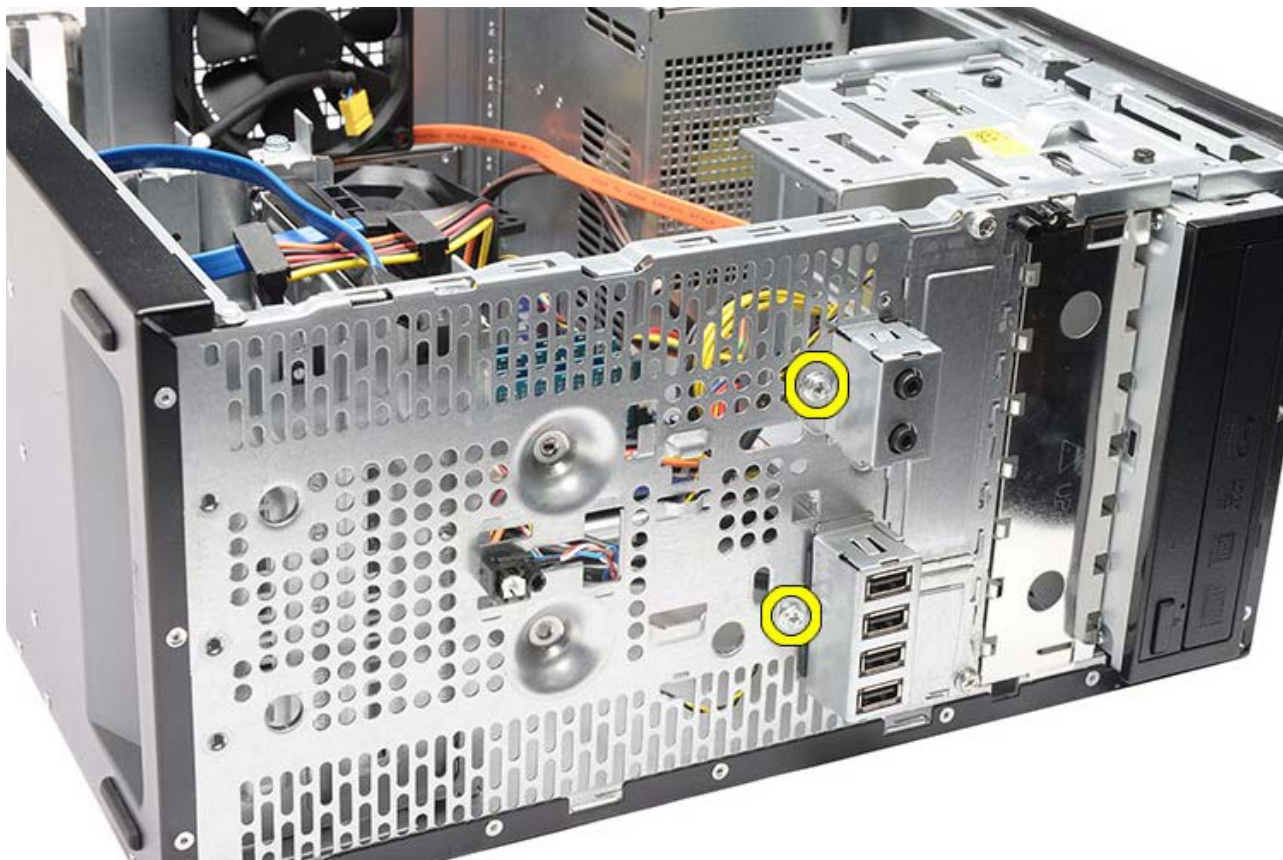
[Naspäť na obsah](#)

Demontáž predného vstupno-výstupného panela

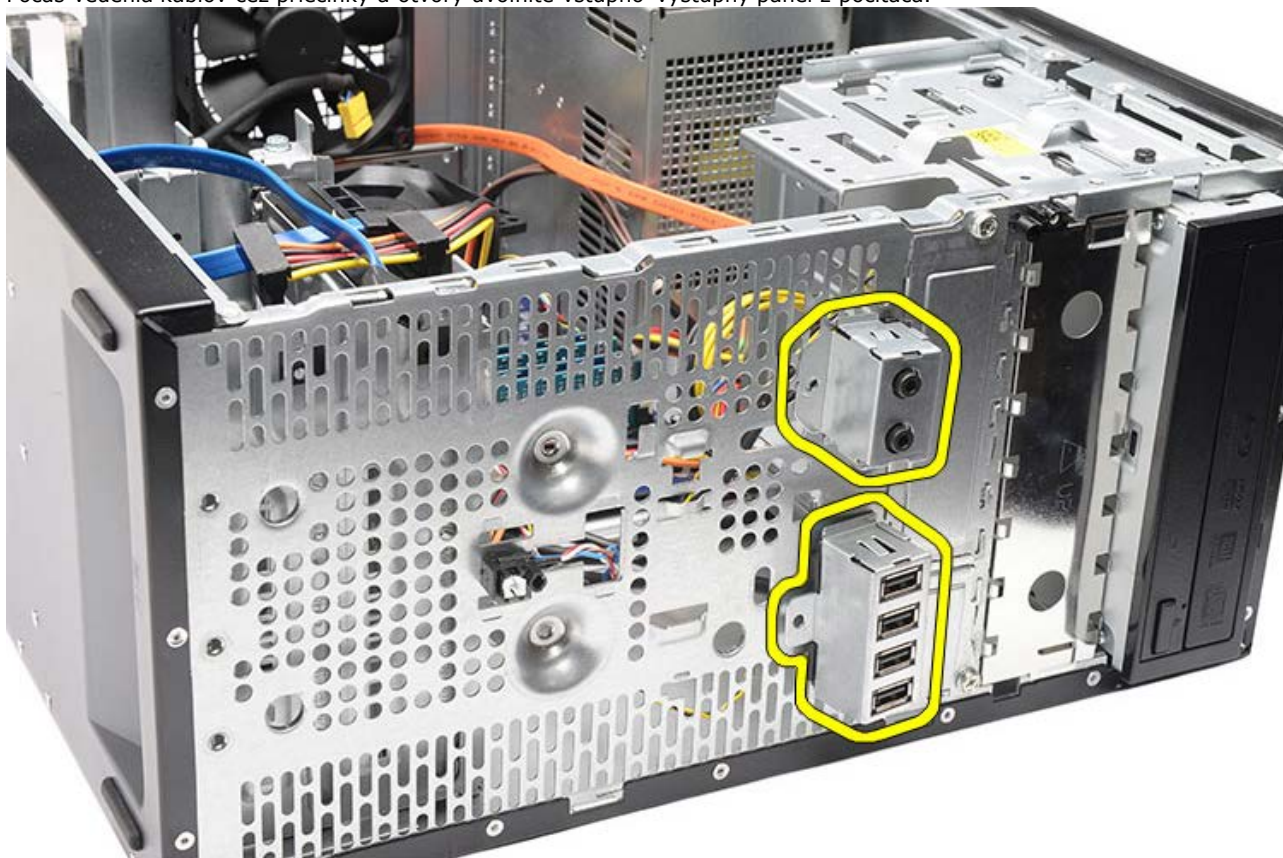
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [kryt počítača](#).
3. Odnimte [predný kryt](#).
4. Demontujte [držiak grafickej karty](#).
5. Vyberte [grafickú kartu](#).
6. Odpojte dva káble predného vstupno-výstupného panelu od systémovej dosky. Odviňte káble z istiacich svoriek, ktoré držia káble na počítači, ak sú prítomné.



7. Vyberte dve skrutky, ktoré držia predný vstupno-výstupný panel na počítači.



8. Počas vedenia káblov cez priechanky a otvory uvoľníte vstupno-výstupný panel z počítača.



Súvisiace úkony

[Inštalácia predného vstupno-výstupného panela](#)

[Naspäť na obsah](#)

Inštalácia predného vstupno-výstupného panela

1. Vedte káble predného vstupno-výstupného panela cez priečinky a otvory.
2. Vráťte dve skrutky, ktoré držia predný vstupno-výstupný panel na počítači.
3. Vedte káble cez vodiace úchytky, ak sú k dispozícii, a zapojte tri predné vstupno-výstupné káble do systémovej dosky.
4. Nainštalujte [grafickú kartu](#).
5. Nainštalujte [držiak grafickej karty](#).
6. Nainštalujte [predný rám](#).
7. Osadte [kryt počítača](#).
8. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Súvisiace úkony

[Inštalácia predného vstupno-výstupného panela](#)

[Naspäť na obsah](#)

Vybratie gombíkovej batérie

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [kryt počítača](#).
3. Demontujte [držiak grafickej karty](#).
4. Vyberte [grafickú kartu](#).
5. Opatrne odsuňte uvoľňovaciu páčku smerom od batérie, aby batéria vyskočila zo zásuvky na systémovej doske.



6. Vyberte gombíkovú batériu z počítača.



Súvisiace úkony

[Inštalácia gombíkovej batérie](#)

[Naspäť na obsah](#)

Inštalácia gombíkovej batérie

1. Nainštalujte gombíkovú batériu do objímky na systémovej doske.
2. Zatlačte na gombíkovú batériu, kým sa neuchytí v objímke.
3. Nainštalujte [grafickú kartu](#).
4. Nainštalujte [držiak grafickej karty](#).
5. Osadte [kryt počítača](#).
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

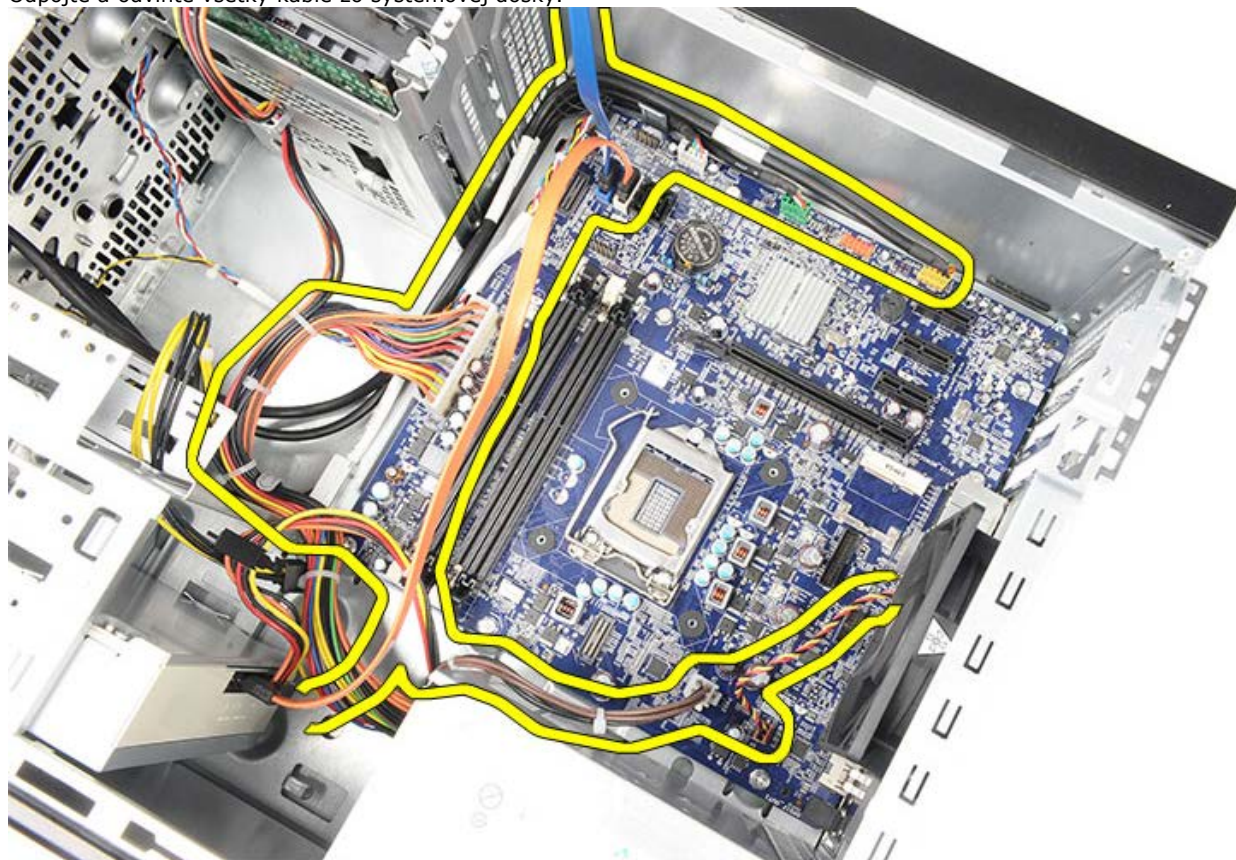
Súvisiace úkony

[Demontáž gombíkovej batérie](#)

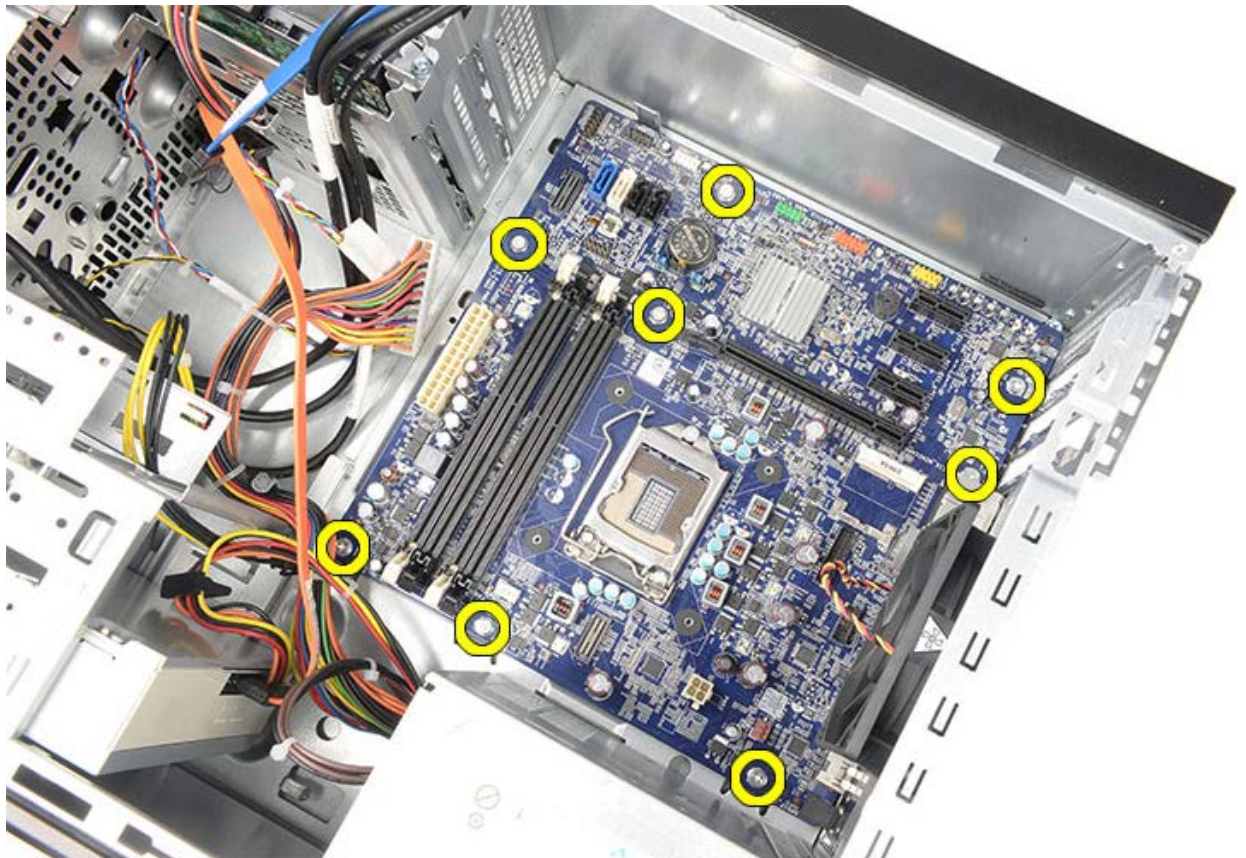
[Naspäť na obsah](#)

Demontáž systémovej dosky

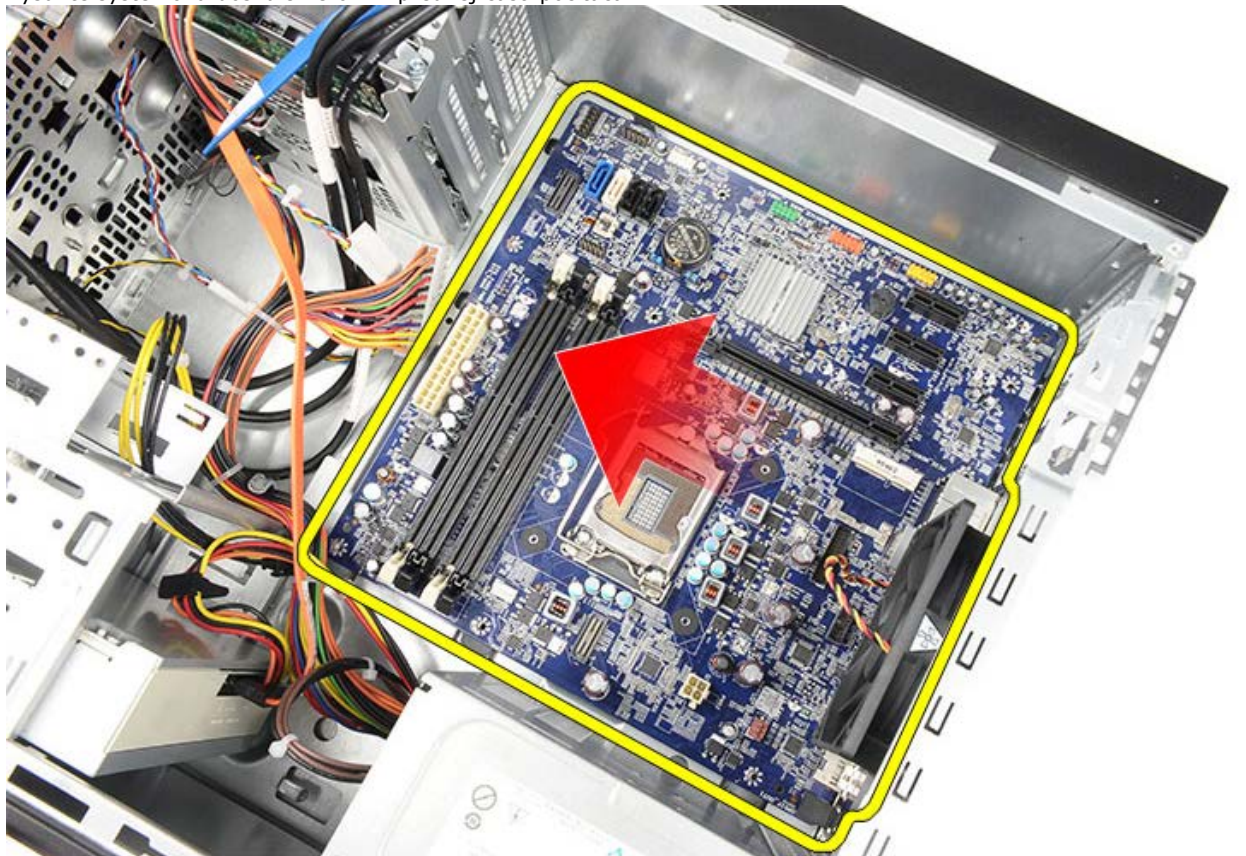
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [kryt počítača](#).
3. Odnimte [predný kryt](#).
4. Demontujte [držiak grafickej karty](#).
5. Vyberte [grafickú kartu](#).
6. Vyberte [rozširujúcu kartu](#).
7. Demontujte [pamäť](#).
8. Demontujte [procesor](#).
9. Odpojte a odviňte všetky káble zo systémovej dosky.



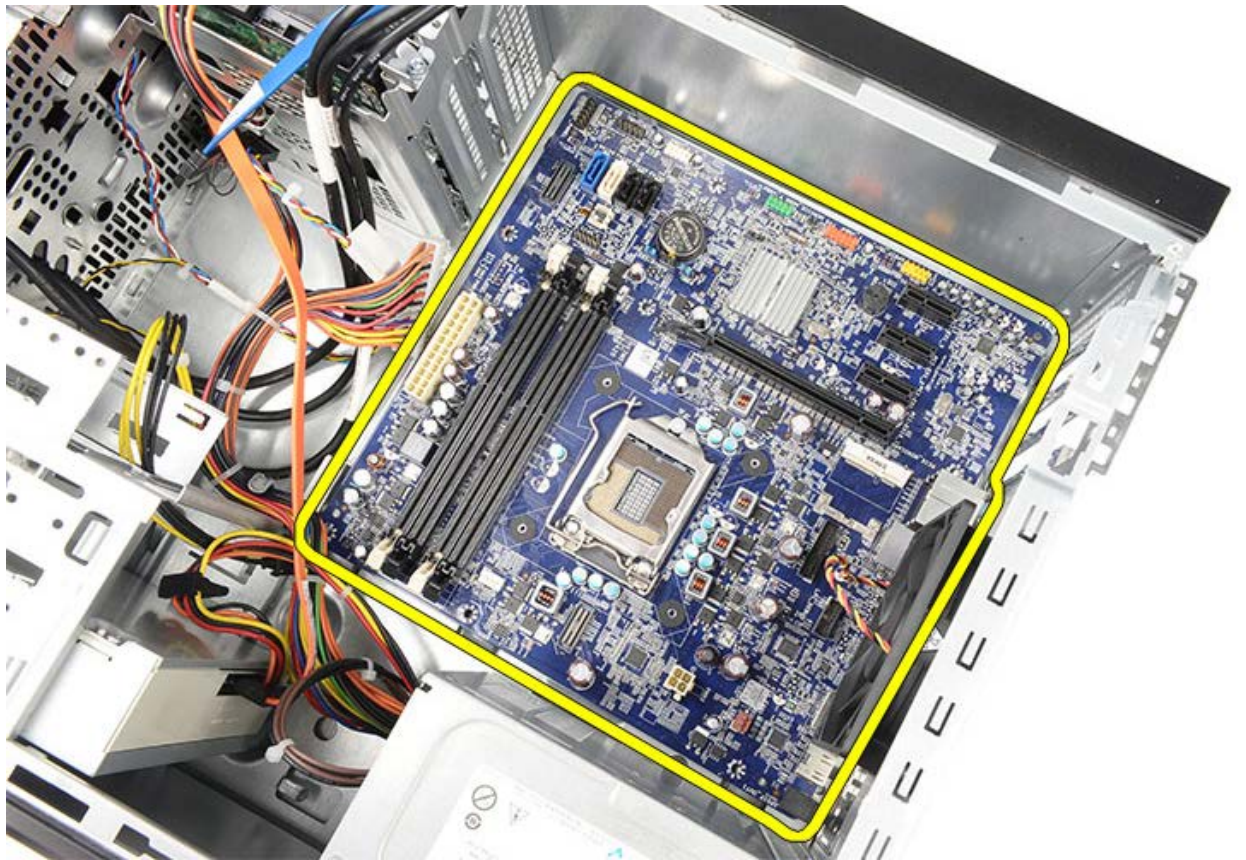
10. Vyberte osem skrutiek, ktoré zaisťujú systémovú dosku v počítači.



11. Vysuňte systémovú dosku smerom k prednej časti počítača.



12. Opatrne vyberte systémovú dosku z počítača.



Súvisiace úkony
[Systémová doska](#)

[Naspäť na obsah](#)

Inštalácia systémovej dosky

1. Opatrne umiestnite systémovú dosku do počítača.
2. Posuňte systémovú dosku smerom k zadnej časti počítača.
3. Zaskrutkujte a utiahnite osem skrutiek, ktoré upevňujú systémovú dosku k počítaču.
4. Vložte a zapojte všetky káble k systémovej doske.
5. Nainštalujte [chladič a procesor](#).
6. Nainštalujte [pamäť](#).
7. Nainštalujte [grafickú kartu](#).
8. Nainštalujte [držiak grafickej karty](#).
9. Nainštalujte [predný rám](#).
10. Osadte [kryt počítača](#).
11. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Súvisiace úkony

[Demontáž systémovej dosky](#)

[Naspäť na obsah](#)

Prehľad

Aplikácia Nastavenie systému vám umožní:

- zmenu informácií o konfigurácii systému po pridaní, zmene alebo odstránení hardvéru z počítača;
- nastavenie alebo zmenu možnosti voliteľnú používateľom, napr. hesla používateľa;
- prečítanie aktuálnej veľkosti pamäte alebo nastavenie typu nainštalovaného pevného disku.


Pred použitím programu Nastavenie systému sa odporúča, aby ste si zapísali informácie o nastavení systému na obrazovke v prípade potreby ich použitia v budúcnosti.

 **VAROVANIE: Ak nie ste pokročilí používatelia, nemeňte nastavenia tohto programu. Niektoré zmeny môžu spôsobiť, že počítač nebude správne fungovať.**

[Naspäť na obsah](#)

Vstup do nastavenia systému

1. Zapnite (alebo reštartujte) svoj počítač.
2. Keď sa zobrazí modré logo DELL, musíte čakať, kým sa neukáže výzva na stlačenie klávesu F2.
3. Po zobrazení výzvy na stlačenie klávesu F2 ihneď stlačte kláves <F2>.

 **POZNÁMKA:** Výzva na stlačenie klávesu F2 signalizuje, že sa inicializovala klávesnica. Táto výzva sa môže zobrazíť veľmi rýchlo, preto ju musíte na obrazovke sledovať a potom stlačiť kláves <F2>. Ak stlačíte kláves <F2> pred zobrazením výzvy, stlačenie klávesu nebude zaznamenané.

4. Ak budete čakať prídlho a zobrazí sa logo operačného systému, počkajte, kým nevidíte pracovnú plochu Windows. Potom vypnite počítač a skúste znova.

[Naspäť na obsah](#)

Obrazovky nastavenia systému

<p>Menu (Ponuka) — Zobrazuje sa na vrchu okna Nastavenie systému. Toto pole poskytuje ponuku pre prístup k možnostiam programu Nastavenie systému. Na navigáciu používajte klávesy <šípka doľava> a <šípka doprava>. Keď sa zvýrazní možnosť Menu (Ponuka), v Options List (Zoznam možností) sú uvedené možnosti, ktoré definujú, aký hardvér máte nainštalovaný na počítači.</p>		
<p>Options List (Zoznam možností) — Zobrazuje sa na ľavej strane okna Nastavenie systému. V tomto okne sú uvedené funkcie, ktoré definujú konfiguráciu vášho počítača, vrátane nainštalovaného hardvéru, úspory energie a bezpečnostných funkcií. V zozname sa môžete pohybovať pomocou šípok nahor a nadol. Po označení možnosti sa v Options Field (Oblasť možností) zobrazia aktuálne a dostupné nastavenia tejto možnosti.</p>	<p>Options Field (Oblasť možností) — Zobrazuje sa na pravej strane Options List (Zoznam možností) a obsahuje informácie o každej možnosti uvedenej v Options List (Zoznam možností). V tomto poli si môžete pozrieť informácie o vašom počítači a zmeniť aktuálne nastavenia. Na vykonanie zmien aktuálnych nastavení stlačte kláves <Enter>. Pre návrat do Options List (Zoznam možností) stlačte kláves <Esc>.</p> <p> POZNÁMK A: Nie je možné zmeniť všetky nastavenia v oblasti možnosti.</p>	<p>Help (Pomoc) — Zobrazuje sa na pravej strane okna Nastavenie systému a obsahuje informácie o možnosti zvolenej v Options List (Zoznam možností).</p>
<p>Key Functions (Funkcie klávesov) — Zobrazí sa pod Options Field (Oblasť možností) a uvádza klávesy a ich funkcie v aktívnom okne nastavení systému.</p>		

Na navigáciu obrazovkami programu Nastavenie systému používajte nasledujúce klávesy:

Kláves	Akcia
< F2 >	Zobrazenie informácií o

	vybratej položke v nastavení systému.
< Esc >	Zatvorenie aktuálneho zobrazenia alebo prepnutie aktuálneho zobrazenia na stránku Exit (Skončiť) v nastaveniach systému.
< šípka nahor > alebo < šípka nadol >	Výber položky na zobrazenie.
< šípka doľava > alebo < šípka doprava >	Výber ponuky na zobrazenie.
- alebo +	Zmena existujúcej hodnoty položky.
< Enter >	Výber vedľajšej ponuky alebo spustenie príkazu.
< F9 >	Načítanie predvoleného nastavenia.
< F10 >	Uloženie aktuálnej konfigurácie a ukončenie programu Nastavenie systému.

[Naspäť na obsah](#)

Možnosti nastavenia systému

Main (Hlavné)

System Information (Systémové informácie)	Zobrazí číslo modelu počítača.
BIOS Version (Verzia systému BIOS)	Zobrazí číslo revízie BIOS.
System Date (Systémový dátum)	Obnoví dátum vnútorného kalendára počítača.
System Time (Systémový čas)	Obnoví čas vnútorných hodín počítača.
Service Tag (Servisný štítok)	Zobrazí servisný štítok počítača.
Asset Tag (Inventárny štítok)	Zobrazí inventárny štítok počítača.
Processor Type (Typ procesora)	Zobrazí typ procesora.
L2 Cache Size (Veľkosť vyrovnávacej pamäte L2)	Zobrazuje veľkosť pamäte úrovne 2 procesora.
L3 Cache Size (Veľkosť vyrovnávacej pamäte L3)	Zobrazuje veľkosť pamäte úrovne 3 procesora.
Memory Installed (Nainštalovaná pamäť)	Zobrazí celkovú kapacitu pamäte počítača.
Memory Speed (Rýchlosť pamäte)	Zobrazí rýchlosť pamäte.
Memory Technology (Technológia pamäte)	Zobrazí typ a technológiu.
Memory Channel (Kanál pamäte)	Zobrazí režim kanálu (jeden alebo dvojkanálový).
SATA 0	Zobrazí číslo modelu a kapacitu pevného disku.
SATA 1	Zobrazí číslo modelu a kapacitu pevného disku.
SATA 2	Zobrazí číslo modelu a kapacitu pevného disku.
SATA 3	Zobrazí číslo modelu a kapacitu pevného disku.
eSATA	Zobrazí číslo modelu a kapacitu pevného disku eSATA.

Advanced (Rozšírené)

System Configuration (Konfigurácia systému)	

Hyper-threading (Hyper-režazenie)	Povolenie alebo zakázanie hyper-režazenia.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
Active Processor Cores (Aktívne jadrá procesora)	Zobrazí počet aktívnych jadier.	Predvolená hodnota: All (Všetky)
Limit CPUID Value (Obmedziť hodnotu CPUID)	Povolenie alebo zakázanie funkcie obmedzenia hodnoty CPUID.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
CPU XD Support (Podpora procesora XD)	Povolenie alebo zakázanie funkcie procesora XD.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
Intel Virtualization Technology	Povolenie alebo zakázanie funkcie Intel Virtualization.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
Intel SpeedStep	Povolenie alebo zakázanie funkcie Intel SpeedStep.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
Intel Turbo Boost Technology	Povolenie alebo zakázanie funkcie Intel Boost Technology.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
CPU C6 Report (Hlásenie CPU C6)	Povolenie alebo zakázanie hlásenia CPU C6.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
System Configuration (Konfigurácia systému)		
Onboard Audio Controller (Radič zvuku na základnej doske)	Povolenie alebo zakázanie radiča zvuku na základnej doske.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
Onboard LAN Controller (Radič LAN na doske)	Povolenie alebo zakázanie radiča LAN na základnej doske.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
Onboard LAN Boot ROM (ROM pre zavádzanie z LAN na základnej doske)	Povolenie alebo zakázanie pamäte ROM pre zavádzanie z LAN na základnej doske.	Predvolená hodnota: Disabled (Zakázané)
SATA Mode (Režim SATA)	Umožňuje vybrať prevádzkový režim SATA.	Predvolená hodnota: AHCI
eSATA Port (Port eSATA)	Povolenie alebo zakázanie portu eSATA.	Predvolená hodnota: Enabled

		(Povolené)
USB Controller (Radič USB)	Povolenie alebo radiča USB.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
Čítačka pamäťových kariet na základnej doske	Povolenie alebo zakázanie čítačky pamäťových kariet na základnej doske.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
Power Management (Správa napájania)		
Restore AC Power Loss (Obnoviť po výpadku prúdu)	Umožní obnoviť stav počítača po výpadku prúdu.	Predvolené nastavenie: Power Off (Vypnúť)
Wake on LAN from S4/S5 (Prebudiť cez LAN z S4/S5)	Umožňuje vzdialené zapnutie počítača.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
USB Powershare in S4/S5 State (USB Powershare v stave S4/S5)	Umožňuje vzdialené zapnutie počítača.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
USB Powershare in Sleep State (USB Powershare v stave spánku)	Povolenie alebo zakázanie portov USB v stave spánku.	Predvolená hodnota: Normal (Normálne)
Auto Power On (Automatické zapínanie)	Povoľuje alebo zakazuje automatické zapnutie počítača.	Predvolená hodnota: Disabled (Zakázané)
Post Behaviour (Správanie pri teste POST)		
Bootup NumLock State (Stav NumLock po zapnutí)	Povolenie alebo zakázanie kontrolky stavu NumLock počas testu POST.	Predvolená hodnota: On (Zapnuté)
Keyboard Error Report (Hlásenie chyby klávesnice)	Povolenie alebo zakázanie hlásenia chyby klávesnice počas testu POST.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)

Security (Zabezpečenie)

Unlock Setup Status (Stav odomknutia nastavení)	Určuje, či bolo priradené heslo pre nastavenie.
Admin Password Status (Stav hesla správcu)	Určuje, či bolo priradené heslo správcu.

Admin Password (Heslo správcu)	Umožňuje nastaviť heslo správcu.
Boot Menu Security (Zabezpečenie ponuky zavádzania systému)	Umožňuje odomknúť zamknuté nastavenie systému.

Boot (Zavedenie)

Karta Boot (Zavedenie) umožní zmeniť postupnosť zavádzania systému.


Exit (Skončiť)

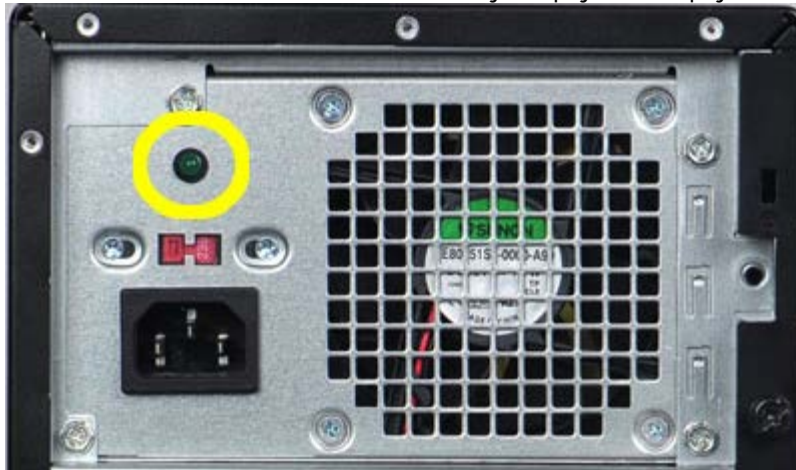
Táto časť umožňuje uložiť, zrušiť zmeny a načítať predvolené nastavenia pred ukončením programu Nastavenie systému.

[Naspäť na obsah](#)

Kontrolka zdroja napájania



Kontrolka zdroja napájania svieti, keď prijíma signál Power_Good (PG) zo zdroja napájania. Ak sú kanály +3,3 V, +5 V a +12 V aktívne a zodpovedajú technickým údajom, signál PG sa zapne a rozsvieti kontrolku samotestovania. Odstránením zväzku káblov v jednotkách, ktoré nevyhoveli v tomto teste, môže zákazník alebo technik izolovať príčinu poruchy na zariadení pripojenom k napájaciemu zdroju.



 **POZNÁMKA:** ak nesvieti kontrolka zdroja napájania, napájací zdroj má poruchu.



[Naspäť na obsah](#)

Kontroly napájania

Stav tlačidla napájania		Príčina	Kroky odstraňovania poruchy
	NESVIETI	Počítač je buď vypnutý, alebo nie je napájaný.	<ul style="list-style-type: none"> Napájací kábel znovu zasunúť do konektora napájania na zadnej strane počítača aj do elektrickej zásuvky. Ak je počítač zapojený do rozvodky, presvedčte sa, že je rozvodka zapojená do elektrickej zásuvky a je zapnutá. Vynechajte zariadenia na ochranu napätia, rozvodky a elektrické predlžovacie káble, aby ste si overili, že sa počítač správne zapne. Pomocou iného zariadenia, napr. lampy, si overte, či elektrická zásuvka funguje.
	Blikajúca oranžová	Systém nedokonal test POST. Porucha procesora	<ul style="list-style-type: none"> Demontujte a opätovne nainštalujte všetky karty. Demontujte a opätovne nainštalujte grafickú kartu, ak je prítomná. Uistite sa, že je 4-kolíkovaný konektor

			<p>napájania ATX pripojený k základnej doske.</p> <ul style="list-style-type: none"> Znova zapojte 4-kolíkový konektor napájania ATX k procesoru. <p> POZNÁMKA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Frekvencia blikania: 0,5 sekúnd ZAP, 0,5 sekúnd VYP. Ak CPU nie je správne osadená alebo sa nedá rozpoznať, systém sa automaticky vypne.
	<p>Neprerušovaná žltá</p>	<p>Systém je v pohotovostnom režime alebo ide o poruchu systému vrátane napájania. Správne funguje len +5 VSB výstupný kanál v napájaní</p>	<ul style="list-style-type: none"> Stlačením spínača napájania opustíte pohotovostný režim. Skontrolujte, či sú napájacie káble pevne pripojené k systémovej doske. Skontrolujte, či sú hlavný napájací kábel a kábel predného panela spoľahlivo pripojené k systémovej doske. <p>POZNÁMKA:</p>




		zdroji.	 Ak bol systém abnormálne vypnutý, musíte odpojiť a znova pripojiť napájací kábel. Vypnite systém. Inak by mohla byť kontrolka napájania v nesprávnom stave.
	Neprešovaná biela	Systém je plne funkčný a je v zapnutom stave.	Ak počítač nereaguje, urobte nasledovné: <ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte, či displej je pripojený a zapnutý.• Ak je displej pripojený a zapnutý, počúvajte zvukové signály.





[Naspäť na obsah](#)

Zvukové kódy

System môže vydávať sériu zvukových signálov počas spúšťania, ak monitor nemôže zobraziť chyby alebo problémy. Tieto série signálov, nazývané zvukové kódy, identifikujú rôzne problémy.

1. 3 znamená 3-3-3-3... teda 3 pípnutia, 3 pípnutia a...: V nekonečnej slučke, kým používateľ nevypne systém stlačením tlačidla napájania.
2. Odstup medzi pípnutiami je 300 ms. Prestávka medzi sériami pípnutí je 3 s, jedno pípnutie trvá 300 ms.
3. Po každom pípnutí a každej sérii pípnutí BIOS zisťuje, či stlačil používateľ tlačidlo napájania. Ak áno, BIOS opustí slučku a vykoná bežný postup vypínania systému.

Stav kontrolky napájania	Pípnutia	Popis	Porucha sa týka
	1	Prebieha alebo zlyhal kontrolný súčet BIOS ROM. Čip systému BIOS	Chyba systémovej dosky. Porušený BIOS alebo chyba pamäte ROM
	2	Nebola detegovaná pamäť RAM	Nebola detegovaná pamäť
	3	<ul style="list-style-type: none"> • Chyba čipovej sady (Čipová sada North a South Bridge, chyba DMA/IMR/časovač a pre platformu Intel); chyba čipovej sady • Zlyhanie testu hodín. • Zlyhanie brány A20 • Zlyhanie nadradeného I/O čipu • Zlyhanie testu 	Zlyhanie systémovej dosky (kontrolka a napájania bliká žltou)

		radiča klávesni ce.	
	4	Zlyhanie čítania/zápisu pamäte RAM	Chyba pamäte
	5	Zlyhanie batérie RTC	Zlyhanie batérie COMS
	6	Zlyhanie testu systému BIOS video	Chyba grafickej karty
	7	Zlyhanie CPU	CPU

[Naspäť na obsah](#)

Chybové hlásenia

Chybové hlásenie	Popis
AUXILIARY DEVICE FAILURE [ZLYHANIE PRÍDAVNÉHO ZARIADENIA]	Dotykový panel alebo externá myš môže mať poruchu. V prípade externej myši skontrolujte prípojný kábel. Aktivujte možnosť Polohovacie zariadenie v programe Nastavenie systému.
BAD COMMAND OR FILE NAME [CHYBNÝ PRÍKAZ ALEBO NÁZOV SÚBORU]	Skontrolujte, či ste príkaz zadali správne, na správne miesta dali medzery a použili správnu cestu.
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE [VYROVNÁVACIA PAMÄŤ DEAKTIVOVANÁ KVÔLI ZLYHANIU]	Zlyhanie primárnej internej vyrovnávacej pamäte procesora. Kontaktujte spoločnosť Dell.
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE [ZLYHANIE RADIČA JEDNOTKY CD]	CD disk nereaguje na príkazy z počítača.
DATA ERROR [CHYBA ÚDAJOV]	Jednotka pevného disku nedokáže prečítať dáta.
DECREASING AVAILABLE MEMORY [UBÚDANIE DOSTUPNEJ PAMÄTE]	Jeden alebo niekoľko pamäťových modulov môže byť chybných alebo nesprávne nasadených. Opätovne nainštalujte pamäťové moduly. V prípade potreby ich vymeňte.
DISK C: FAILED INITIALIZATION [ZLYHALA INICIALIZÁCIA]	Nepodarilo sa inicializovať pevný disk. Spustite testy pevného disku v programe Dell Diagnostics.
DRIVE NOT READY [JEDNOTKA NIE JE PRIPRAVENÁ]	Operácia si vyžaduje, aby pevný disk bol v šachte ešte pred jej pokračovaním. Nainštalujte pevný disk do šachty na pevný disk.
ERROR READING PCMCIA CARD [CHYBA PRI ČITANÍ KARTY PCMCIA]	Počítač nedokáže identifikovať kartu ExpressCard. Vložte kartu znova alebo vyskúšajte inú kartu.
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED [VEĽKOSŤ ROZŠÍRENEJ PAMÄTE SA ZMENILA]	Veľkosť pamäte zaznamenaná v pamäti NVRAM nezodpovedá pamäti inštalovanej v počítači. Reštartujte počítač. Ak sa chyba opäť vyskytne, obráťte sa na Dell.
THE FILE BEING COPIED	Súbor, ktorý sa

IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE [KOPIROVANÝ SÚBOR JE PRÍLIŠ VEĽKÝ PRE CIEĽOVÝ DISK]	pokúšate skopírovať, je príliš veľký na to, aby sa zmestil na disk, alebo disk je plný. Pokúste sa súbor prekopírovať na iný disk alebo použite disk s väčšou kapacitou.
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS [NÁZOV SÚBORU NESMIE OBSAHOVAŤ ŽIADNY Z NASLEDUJÚCICH ZNAKOV]: \ / : * ? " < > -	Nepoužívajte tieto znaky v názvoch súborov.
GATE A20 FAILURE [ZLYHANIE BRÁNY A20]	Niektorý pamäťový modul môže byť uvoľnený. Opätovne nainštalujte pamäťové moduly. V prípade potreby ich vymeňte.
GENERAL FAILURE [VŠEOBECNÁ CHYBA]	Operačný systém nie je schopný daný príkaz vykonať. Za hlásením obvykle nasleduje špecifická informácia – napríklad Printer out of paper [V tlačiarni nie je papier]. Vykonajte vhodné opatrenia.
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR [CHYBA KONFIGURÁCIE JEDNOTKY PEVNÉHO DISKU]	Počítač nie je schopný identifikovať typ disku. Vypnite počítač, vyberte pevný disk a zavedte systém počítača z disku CD. Potom vypnite počítač, opätovne nainštalujte pevný disk a reštartujte počítač. Spustite testy pevného disku v programe Dell Diagnostics.
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 [ZLYHANIE RADIČA PEVNÉHO DISKU]	Pevný disk nereaguje na príkazy z počítača. Vypnite počítač, vyberte pevný disk a zavedte systém počítača z disku CD. Potom vypnite počítač, opätovne nainštalujte pevný disk a reštartujte počítač. Ak problém pretrváva, skúste inú diskovú jednotku. Spustite testy pevného disku v programe Dell Diagnostics.
HARD-DISK DRIVE FAILURE [ZLYHANIE PEVNÉHO DISKU]	Pevný disk nereaguje na príkazy z počítača. Vypnite počítač, vyberte pevný disk a zavedte systém počítača z disku CD. Potom vypnite počítač, opätovne

	nainštalujte pevný disk a reštartujte počítač. Ak problém pretrváva, skúste inú diskovú jednotku. Spustite testy pevného disku v programe Dell Diagnostics.
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE [ZLYHANIE PRI ČÍTANÍ Z PEVNÉHO DISKU]	Pevný disk môže byť chybný. Vypnite počítač, vyberte pevný disk a zaveďte systém počítača z disku CD. Potom vypnite počítač, opätovne nainštalujte pevný disk a reštartujte počítač. Ak problém pretrváva, skúste inú diskovú jednotku. Spustite testy pevného disku v programe Dell Diagnostics.
INSERT BOOTABLE MEDIA [VLOŽTE BOOTOVATEĽNÉ MÉDIUM]	Operačný systém sa pokúša naštartovať z média, ktoré nie je spustiteľné, ako napr. z diskety alebo CD. Vložte spustiteľné médium.
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM [NEPLATNÁ KONFIGURÁCIA – PROSÍM, SPUSTITE PROGRAM NASTAVENIE SYSTÉMU]	Konfigurácia systému nezodpovedá konfigurácii hardvéru. Toto hlásenie sa najpravdepodobnejšie objaví po nainštalovaní pamäťového modulu. Opravte príslušné voľby v programe Nastavenie systému.
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE [ZLYHANIE TAKTOVANIA KLÁVESNICE]	V prípade externej klávesnice skontrolujte prípojný kábel. Spustite test Keyboard Controller (Radič klávesnice) v programe Dell Diagnostics.
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE [ZLYHANIE RADIČA KLÁVESNICE]	V prípade externej klávesnice skontrolujte prípojný kábel. Reštartujte počítač a počas zavádzania systému sa nedotýkajte ani klávesnice, ani myši. Spustite test Keyboard Controller (Radič klávesnice) v programe Dell Diagnostics.
KEYBOARD DATA LINE FAILURE [ZLYHANIE DÁTOVEJ LINKY KLÁVESNICE]	V prípade externej klávesnice skontrolujte prípojný kábel. Spustite test Keyboard Controller (Radič klávesnice) v programe Dell Diagnostics.
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE [ZLYHANIE –	V prípade externej klávesnice alebo

UVIAZNUTÝ KLÁVES]	tlačidlovej súpravy skontrolujte prípojný kábel. Počítač reštartujte a počas zavádzania systému sa nedotýkajte ani klávesnice, ani tlačidiel. Spustite test Stuck Key [Zaseknutý kláves] v nástroji Dell Diagnostics.
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT [LICENCOVANÝ OBSAH NIE JE PRÍSTUPNÝ V MEDIADIRECT]	Dell MediaDirect nedokáže overiť obmedzenia DRM (Digital Rights Management) súboru, takže súbor nie je možné prehrať.
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE [CHYBA ADRESNEJ ZBERNICE PAMÄTE, PREČÍTANÁ HODNOTA OČAKÁVANÁ HODNOTA]	Niektorý pamäťový modul môže byť chybný alebo nesprávne osadený. Opätovne nainštalujte pamäťové moduly. V prípade potreby ich vymeňte.
MEMORY ALLOCATION ERROR [CHYBA PRI VYHRADENÍ PAMÄTE]	Program, ktorý sa pokúšate spustiť, koliduje s operačným systémom, iným programom alebo nástrojom. Počítač vypnite, počkajte 30 sekúnd a potom ho reštartujte. Pokúste sa program znovu spustiť. Ak sa chybové hlásenie stále zobrazuje, pozrite dokumentáciu k programu.
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE [ZLYHANIE LOGIKY DVOJITÉHO PAMÄŤOVÉHO SLOVA NA ADRESE, PREČÍTANÁ HODNOTA OČAKÁVANÁ HODNOTA]	Niektorý pamäťový modul môže byť chybný alebo nesprávne osadený. Opätovne nainštalujte pamäťové moduly. V prípade potreby ich vymeňte.
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE [ZLYHANIE NEPÁRNEJ/PÁRNEJ LOGIKY PAMÄTE NA ADRESE, PREČÍTANÁ HODNOTA OČAKÁVANÁ HODNOTA]	Niektorý pamäťový modul môže byť chybný alebo nesprávne osadený. Opätovne nainštalujte pamäťové moduly. V prípade potreby ich vymeňte.
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE [ZLYHANIE ZÁPISU DO/ČÍTANIA Z PAMÄTI NA ADRESE, PREČÍTANÁ HODNOTA]	Niektorý pamäťový modul môže byť chybný alebo nesprávne osadený. Opätovne nainštalujte pamäťové moduly. V prípade potreby ich vymeňte.

OČAKÁVANÁ HODNOTA]	
NO BOOT DEVICE AVAILABLE [NIE JE DOSTUPNÉ ŽIADNE ZAVÁDZACIE ZARIADENIE]	Počítač nedokáže nájsť pevný disk. Ak je pevný disk vaše zavádzacie zariadenie, skontrolujte, či je disk správne nainštalovaný a rozdelený ako zavádzacie zariadenie.
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE [NA PEVNOM DISKU NIE JE ŽIADEN ZAVÁDZACÍ SEKTOR]	Operačný systém môže byť poškodený. Kontaktujte spoločnosť Dell.
NO TIMER TICK INTERRUPT [ŽIADNE PRERUŠENIE HODINOVÉHO SIGNÁLU ČASOVAČA]	Čip na systémovej doske môže mať poruchu. Spustite testy System Set (Systémový súbor) v nástroji Dell Diagnostics.
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES [NEDOSTATOK PAMÄTI ALEBO ZDROJOV]. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN [ZATVORTE NIEKTORÉ PROGRAMY A SKÚSTE ZNOVU]	Máte otvorených priveľa programov. Zatvorte všetky okná a otvorte program, ktorý chcete používať.
OPERATING SYSTEM NOT FOUND (OPERAČNÝ SYSTÉM SA NENAŠIEL)	Preinštalujte pevný disk (pozrite servisnú príručku na adrese support.dell.com). Ak problém pretrváva, kontaktujte spoločnosť Dell.
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM [CHYBA KONTROLNÉHO SÚČTU VOLITEĽNEJ ROM]	Zlyhanie voliteľnej ROM. Kontaktujte spoločnosť Dell.
A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND [POŽADOVANÝ SÚBOR .DLL SA NEPODARILO NÁJSŤ]	V programe, ktorý sa pokúšate otvoriť, chýba dôležitý súbor. Program odstráňte a opätovne nainštalujte.
SECTOR NOT FOUND [SEKTOR SA NENAŠIEL]	Operačný systém nedokáže na pevnom disku nájsť niektorý sektor. Môžete mať zlý sektor na disku alebo poškodený súborový systém FAT. Spustite nástroj Windows na kontrolu chýb, ktorým skontrolujete štruktúru súborov na pevnom disku. Pokyny nájdete v nástroji Pomoc a technická podpora Windows (kliknite na položku Štart > Pomoc a technická podpora). Ak je počet zlých sektorov veľký, dáta zálohujte (ak je to


	možné) a potom pevný disk preformátujte.
SEEK ERROR [CHYBA VYHLÁDÁVANIA]	Operačný systém nedokáže nájsť určitú stopu na pevnom disku.
SHUTDOWN FAILURE [ZLYHANIE VYPNUTIA]	Čip na systémovej doske môže mať poruchu. Spustite testy System Set (Systémový súbor) v nástroji Dell Diagnostics
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER [PRERUŠILO SA NAPÁJANIE HODÍN REÁLNEHO ČASU]	Nastavenie konfigurácie systému je poškodené. Pripojte váš počítač k elektrickej zásuvke, aby sa nabila batéria. Ak problém pretrváva, skúste obnoviť dáta vstúpením do programu na nastavenie systému, a potom program okamžite ukončíte. Ak sa hlásenie opäť zobrazí, obráťte sa na Dell.
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED [ZASTAVENÉ HODINY DENNÉHO ČASU]	Záložná batéria, ktorá udržuje nastavenie konfigurácie systému, možno potrebuje opätovné nabitie. Pripojte váš počítač k elektrickej zásuvke, aby sa nabila batéria. Ak problém pretrváva, kontaktujte spoločnosť Dell.
TIME-OF-DAY NOT SET- PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM [REÁLNY ČAS NIE JE NASTAVENÝ – PROSÍM, SPUSTITE PROGRAM NASTAVENIE SYSTÉMU]	Čas a dátum uložené v programe Nastavenie systému nezodpovedajú systémovým hodinám. Opravte nastavenie údajov Date (dátum) a Time (čas).
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED [ZLYHALO POČÍTADLO S ČASOVACÍM OBVODOM 2]	Čip na systémovej doske môže mať poruchu. Spustite testy System Set (Systémový súbor) v nástroji Dell Diagnostics.
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE [NEOČAKÁVANÉ PRERUŠENIE V CHRÁNENOM REŽIME]	Radič klávesnice môže byť chybný alebo je uvoľnený niektorý pamäťový modul. Spustite testy System Memory (Systémová pamäť) a Keyboard Controller (Radič klávesnice) v programe Dell Diagnostics.
X:\ IS NOT ACCESSIBLE [X:\ NIE JE PRÍSTUPNÉ]. THE DEVICE IS NOT READY [ZARIADENIE NIE JE PRIPRAVENÉ]	Do jednotky vložte disk a skúste znovu.

<p>WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW [VÝSTRAHA: ÚROVEŇ NABITIA BATÉRIE JE KRITICKY NÍZKA]</p>	<p>Batéria je takmer vybitá. Vymeňte batériu alebo pripojte počítač k elektrickej zásuvke; inak aktivujte režim dlhodobého spánku alebo vypnite počítač.</p>
--	--

[Naspäť na obsah](#)

Systémové hlásenia

Ak sa na počítači vyskytne problém alebo chyba, počítač môže zobraziť systémové hlásenie, ktoré vám pomôže určiť príčinu a postup potrebný na riešenie daného problému.


 **POZNÁMKA:** Ak hlásenie, ktoré ste dostali, nie je uvedené medzi nasledovnými príkladmi, pozrite si buď dokumentáciu k operačnému systému alebo k programu, ktorý bol spustený, keď sa hlásenie zobrazilo.

Systémové hlásenia	
Systémové hlásenie	Popis
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (Výstraha! Predchádzajúce pokusy pri zavádzaní tohto systému zlyhali na kontrolnom bode [nnnn]. Na pomoc pri riešení tohto problému si poznamenajte tento kontrolný bod a kontaktujte technickú podporu Dell)	Počítač zlyhal pri dokončení zavádzacieho programu trikrát za sebou pre tú istú chybu
CMOS checksum error (Chyba kontrolného súčtu CMOS)	Možné zlyhanie základnej dosky alebo nízka úroveň batérie RTC
CPU fan failure (Zlyhanie ventilátora CPU)	Ventilátor CPU zlyhal
System fan failure (Zlyhanie systémového ventilátora)	Systémový ventilátor zlyhal
Hard-disk drive failure (Zlyhanie pevného disku)	Možné zlyhanie pevného disku počas testu POST
Hard-disk drive read failure (Zlyhanie pri čítaní z pevného disku)	Možná chyba jednotky pevného disku počas testu HDD pri zavádzaní systému
Keyboard failure (Zlyhanie klávesnice)	Zlyhanie klávesnice alebo uvoľnený kábel. Ak opätovné osadenie kábla nevyrieši problém, vymeňte klávesnicu.
No boot device available (Nie je dostupné žiadne zavádzacie zariadenie)	Na pevnom disku nie je zavádzacia oblasť, je uvoľnený kábel pevného disku alebo nie je prítomné zavádzacie zariadenie.

	<p>Ak je zavádzacím zariadením pevný disk, ubezpečte sa, či sú pripojené káble a či je disk správne nainštalovaný a rozdelený ako zavádzacie zariadenie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spustite Nastavenie systému a ubezpečte sa, že informácia o zavádzacej sekvencii je správna
<p>No timer tick interrupt (Žiadne prerušenie hodinového signálu časovača)</p>	<p>Čip na systémovej doske môže nesprávne fungovať alebo je chybná základná doska</p>
<p>USB over current error (Chyba nadprúdu USB)</p>	<p>Odpojte zariadenie USB. Zariadenie USB potrebuje viac energie na to, aby mohlo správne fungovať. Na pripojenie zariadenia USB použite externý napájací zdroj alebo v prípade, že má dva káble USB, zapojte ich oba</p>
<p>CAUTION – Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (VAROVANIE – SAMOMONITOROVACÍ SYSTÉM pevného disku nahlásil, že jeden parameter prekročil normálny rozsah činnosti. Dell odporúča pravidelné zálohovanie dát. Parameter mimo rozsahu môže alebo nemusí indikovať možný problém s pevným diskom)</p>	<p>Chyba S.M.A.R.T, možná porucha jednotky pevného disku</p>

[Naspäť na obsah](#)



Technické údaje

 **POZNÁMKA:** Ponuka sa môže líšiť podľa oblasti. Nasledujúce technické údaje obsahujú len informácie, ktorých dodanie s počítačom je požadované zákonom. Ďalšie informácie týkajúce sa konfigurácie vášho počítača získate kliknutím na tlačidlo **Štart® Pomoc a technická podpora**, potom zvolte možnosť prezerania informácií o vašom počítači.

Procesor		
Typ		<ul style="list-style-type: none"> • typový rad Intel Core i5 • typový rad Intel Core i7
Vyrovňavacia pamäť		<ul style="list-style-type: none"> • L1: 64 kB/jadro • L2: 256 kB/jadro • L3: do 6 MB pamäte zdieľanej všetkými jadrami
Pamäť		
Konektor pamäťového modulu		štyri zásuvky DIMM
Kapacita pamäťového modulu		1 GB, 2 GB alebo 4 GB
Typ		1333 MHz DDR3
Minimálna pamäť		1 GB
Maximálna pamäť		16 GB
Video		
Typ grafickej karty:		
	Integrovaná	Intel HD Graphics 2000
	Diskrétna	grafická karta PCIe x16 <ul style="list-style-type: none"> • 1 GB NVIDIA GeForce GT420 (DVI, VGA, HDMI) • 1 GB ATI Radeon HD 5450 (DVI, VGA, HDMI) • 1 GB ATI Radeon HD 5670 (DVI, VGA, HDMI)
Integrovaná videopamäť:		dynamicky pridelovaná do maximálnej veľkosti 1 GB (pre Microsoft Windows 7)
Zvuk		
Integrovaný		Integrovaný 7.1 zvuk s vysokým rozlíšením
Sieť		

Integrovaná	Broadcom 10/100/1000 Mb/s Ethernet	
Systémové informácie		
Čipová sada	Intel H67	
BIOS čip (NVRAM)	32 Mb	
Bezdrôtové rozhrania		
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • 365 bluetooth 2.1 modul • 1525 bezdrôtová sieť LAN 	
Rozširujúca zbernica		
Typ zbernice	<ul style="list-style-type: none"> • PCIe 2.0 • jedno mini PCIe • SATA 1.0, 2.0 a 3.0 • eSATA • USB 2.0 • USB 3.0 (voliteľné) • čítačka pamäťových kariet 19 v 1 (voliteľná) 	
Rýchlosť zbernice		
	PCI Express	<ul style="list-style-type: none"> • PCIe x1 zásuvka (obsahuje mini PCI-E) podporuje rýchlosť – 500 Mb/s (Gen 2) • PCIe x16 zásuvka podporuje rýchlosť – 8 Gb/s (Gen 2)
	SATA	1,5 / 3,0 / 6,0 Gb/s
	eSATA	3,0 Gb/s
	USB	480 Mb/s
Karty		
PCIe x16	jedna karta plnej výšky	
PCIe x1	max. tri karty plnej výšky	
Diskové jednotky		
Prístupné externe:		
	šachty pre 5,25" jednotky	dve
	šachty na	jedna

	3,5" jednotky	
Prístupné interne:		
	šachty na 3,5" jednotky	dve
Externé konektory		
Zvuk		
	Zadný panel	šesť konektorov (pre 7.1 kanálov)
	Predný panel	dva konektory na prednom paneli pre slúchadlá a mikrofón
eSATA		jeden 7-kolíkový konektor
Sieť		jeden konektor RJ45
USB		
	Predný panel	<ul style="list-style-type: none"> • tri konektory USB 2.0 • jeden konektor USB 2.0 s napájaním
	Zadný panel	štyri konektory USB 2.0
Video		<ul style="list-style-type: none"> • jeden 15- dierkový konektor VGA • jeden 19- kolíkový konektor HDMI
Kontrolné a diagnostické svetlá		
Predná strana počítača:		
	Kontrolka napájania	biele svetlo — neprešované biele svetlo indikuje, že je počítač zapnutý; blikajúce biele svetlo indikuje, že počítač je v stave spánku.
		žlté svetlo — neprešované žlté svetlo, keď sa počítač nezapína, označuje problém so systémovou doskou alebo zdrojom napájania. Blikajúce žlté svetlo označuje problém so systémovou doskou.
	Kontrolka aktivity disku	biele svetlo — blikajúce biele svetlo indikuje, že počítač číta dáta z pevného disku alebo

		naň zapisuje.
	Kontrolka integrity pripojenia	zelené alebo žlté svetlo — medzi sieťou a počítačom je vytvorené dobré pripojenie.
		vypnuté (nesvieti) — počítač nerozpoznal žiadne fyzické pripojenie k sieti.
Zadná strana počítača:		
	Kontrolka sieťovej aktivity na integrovanom sieťovom adaptéri	žlté svetlo — blikajúci žltý indikátor označuje, že prebieha aktivita po sieti.
	Kontrolka zdroja napájania	zelené svetlo — napájací zdroj je zapnutý a funkčný.  POZNÁMKA: Napájací kábel musí byť pripojený k počítaču a k elektrickej zásuvke, aby sa kontrolka zdroja napájania rozsvietila.
Napájanie		
Gombíková batéria		3 V CR2032, lítiová gombíková batéria
Napätie (dôležité informácie o nastavení napätia nájdete v bezpečnostných informáciách dodávaných s počítačom)		100 V – 127 V / 200 V – 240 V, 50 Hz – 60 Hz, 10 A / 5 A
Príkon		350 W
Maximálny tepelný rozptyl		1837 BTU/h (350 W napájanie)
 POZNÁMKA: Tepelný rozptyl sa vypočíta pomocou menovitého príkonu napájacieho zdroja.		
Fyzické vlastnosti		
Výška		
	bez podstavca	360,00 mm (14,17")
	s podstavcom	362,90 mm (14,29")
Šírka		175,00 mm (6,89")
Hĺbka		445,00 mm (17,52")

Hmotnosť		9,66 kg – 11,22 kg (21,30 lb – 24,74 lb)
Nároky na prostredie		
Teplota:		
	Prevádzka	10 °C až 35 °C (50 °F až 95 °F)
	Skladovanie	–40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)
Relatívna vlhkosť		20 % až 80 % (nekondenzujúca)
Nadmorská výška:		
	Prevádzka	–15,2 m až 3048 m (–50 stôp až 10 000 stôp)
	Skladovanie	–15,2 m až 10 668 m (–50 stôp až 35 000 stôp)
Hladina vzduchom prenášaných kontaminantov		G2 alebo nižšia, v súlade s definíciou v norme ISA–S71.04-1985

[Naspäť na obsah](#)

Kontaktovanie spoločnosti Dell

Kontaktovanie spoločnosti Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo službami zákazníkom:

1. Navštívte webovú lokalitu support.dell.com.
2. Overte vašu krajinu alebo región v rozbaľovacej ponuke **Choose a Country/Region** (Vybrať krajinu/región) v spodnej časti stránky.
3. Kliknite na položku **Contact Us** (Kontaktujte nás) na ľavej strane stránky.
4. Zvoľte odkaz na službu alebo technickú podporu, ktorú potrebujete.
5. Vyberte vhodný spôsob kontaktovania spoločnosti Dell.