




Dell Vostro 270

Používateľská príručka

Regulačný model: D11M
Regulačný typ: D11M002



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.

© 2012 Dell Inc.

Ochranné známky 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 a ochrannými známkami spoločnosti Intel Corporation v USA a iných krajinách. AMD® je registrovaná ochranná známka a AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ a ATI FirePro™ sú ochranné známky spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, tlačidlo Štart Windows Vista a Office Outlook® sú buď ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA a/alebo iných krajinách. Blu-ray Disc™ je ochranná známka, ktorú vlastní Blu-ray Disc Association (BDA) a je licencovaná pre používanie na diskoch a prehrávačoch. Slovná značka Bluetooth® je registrovaná ochranná známka, ktorú vlastní spoločnosť Bluetooth® SIG, Inc., a spoločnosť Dell Inc. túto značku používa v rámci licencie. Wi-Fi® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2012 — 9

Rev. A00

Obsah

Poznámky, upozornenia a výstrahy.....	2
Kapitola 1: Práca na počítači.....	5
Pred servisným úkonom v počítači.....	5
Vypnutie počítača.....	6
Po dokončení práce v počítači.....	6
Kapitola 2: Demontáž a inštalácia komponentov.....	7
Odporúčané nástroje.....	7
Demontáž krytu.....	7
Inštalácia krytu.....	8
Demontáž predného rámu.....	8
Inštalácia predného rámu.....	9
Demontáž rozširujúcej karty.....	9
Inštalácia rozširujúcej karty.....	10
Demontáž ventilátora systému.....	10
Inštalácia ventilátora systému.....	11
Demontáž pamäte.....	12
Inštalácia pamäte.....	12
Demontáž optickej jednotky.....	12
Inštalácia optickej jednotky.....	13
Demontáž pevného disku.....	14
Inštalácia pevného disku.....	15
Demontáž karty WLAN (Wireless Local Area Network).....	15
Inštalácia karty WLAN (Wireless Local Area Network).....	15
Demontáž čítačky kariet.....	16
Inštalácia čítačky kariet.....	17
Demontáž napájacej jednotky (PSU).....	17
Inštalácia napájacej jednotky (PSU).....	18
Demontáž spínača napájania.....	18
Inštalácia spínača napájania.....	19
Demontáž predného vstupno-výstupného panela.....	19
Inštalácia vstupno-výstupného panela.....	21
Demontáž procesora.....	21
Inštalácia procesora.....	23
Demontáž gombíkovej batérie.....	23
Vloženie gombíkovej batérie.....	24


Demontáž systémovej dosky.....	24
Rozloženie systémovej dosky.....	25
Inštalácia systémovej dosky.....	26
Kapitola 3: Program System Setup (Nastavenie systému).....	29
Zavádzacia postupnosť.....	29
Navigačné klávesy.....	29
Prehľad nastavenia systému.....	30
Vstup do nastavení systému.....	30
Nastavenia prepojky.....	30
Obrazovky programu System Setup (Nastavenie systému).....	31
Možnosti programu System Setup (Nastavenie systému).....	32
Exit (Skončiť).....	34
Aktualizácia systému BIOS	34
Vymazanie zabudnutého hesla.....	34
Vymazanie nastavení CMOS.....	35
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	36
Nastavenie systémového hesla a hesla pre nastavenie.....	37
Vymazanie alebo zmena existujúceho systémového hesla a/alebo hesla pre nastavenie.....	37
Zrušenie systémového hesla.....	38
Kapitola 4: Diagnostika.....	39
Diagnostika Vylepšené vyhodnotenie systému pred zavedením (Enhanced Pre-Boot System Assessment – ePSA).....	39
Kapitola 5: Odstraňovanie problémov.....	41
Diagnostické kódy kontrolky napájania.....	41
Diagnostické zvukové kódy.....	42
Diagnostické chybové hlásenia.....	42
Systémové chybové hlásenia.....	46
Kapitola 6: Technické údaje.....	49
Kapitola 7: Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	53


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


 **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. Môžete vykonávať iba postupy riešenia problémov a jednoduché opravy, na ktoré vás oprávňujú dokumentácia produktu alebo pokyny internetového alebo telefonického servisu a tímu technickej podpory. Škody spôsobené opravami, ktoré neboli autorizované spoločnosťou Dell, nie sú pokryté zárukou. Prečítajte si bezpečnostné informácie, ktoré boli dodané spolu s produktom, a postupujte podľa nich.

 **VAROVANIE:** Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu, 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:** Ak odpájate kábel, potiahnite ho za prípojku alebo pevný ťahací jazýček, ale nie za samotný kábel. Niektoré káble majú konektor zaistený západkami; pred odpojením takéhoto kábla stlačte západky. Konektory od seba odpájajte plynulým ťahom v rovnom smere – zabránite tým ohnutiu kolíkov. Skôr než niektorý kábel zapojíte, presvedčte sa, či sú oba konektory správne orientované a zarovnané.

 **POZNÁMKA:** Farba počítača a niektorých súčastí sa môže odlišovať od farby uvedenej 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. Demontujte kryt.


VAROVANIE: Než sa dotknete akéhokoľvek komponentu vo vnútri počítača, uzemnite sa dotykcom nenatretého kovového povrchu – napríklad sa dotknite kovovej zadnej časti počítača. Počas práce sa pravidelne dotýkajte nenatretého kovového povrchu, aby sa rozptýlila statická elektrina, ktorá by mohla poškodiť vnútorné súčiastky.

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:

– V systéme Windows 7:

Kliknite na **Štart** , potom kliknite na tlačidlo **Vypnúť**.

– V systéme Windows Vista:

Kliknite na **Štart** , potom kliknite na šípku v dolnom pravom rohu v ponuke **Štart** podľa obrázka a kliknite na položku **Vypnúť**.



– V systéme Windows XP:

Kliknite na tlačidlo **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.

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. Nasad'te 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.

Demontáž a inštalácia komponentov

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

Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente môžu vyžadovať použitie nasledujúcich nástrojov:

- Malý plochý skrutkovač
- Krížový skrutkovač
- Malé plastové páčidlo

Demontáž krytu

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím práce v počítači*.
2. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú kryt k počítaču.



3. Posuňte kryt počítača smerom k zadnej časti počítača.



4. Zložte kryt počítača.



Inštalácia krytu

1. Kryt umiestnite na šasi.
2. Posuňte kryt počítača smerom k prednej časti počítača.
3. Zaskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú kryt k počítaču.
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž predného rámu

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím práce v počítači*.
2. Demontujte kryt.
3. Páčením odtiahnite poistné spony predného rámu od šasi.



4. Pootočte rámom smerom od počítača a uvoľnite háčiky na protiľahlom okraji rámu od šasi.



Inštalácia predného rámu

1. Vložte háčiky do zárezov na počítači.
2. Sklopte predný rám k počítaču.
3. Zatlačte na predný rám, kým západky nezacvaknú na miesto.
4. Nainštalujte kryt.
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž rozširujúcej karty

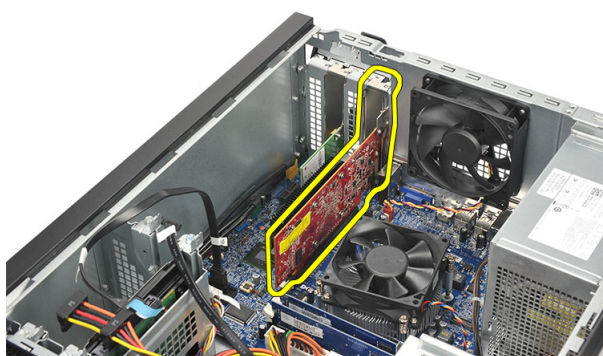
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím práce v počítači*.
2. Demontujte kryt.
3. Stlačte uvoľňovací jazýček na poistnej západke karty.



4. Zatlačením na uvoľňovaciu páčku uvoľníte istiacu západku zo zárezu na karte.



5. Uvoľnite kartu z konektora a vyberte ju z počítača.



Inštalácia rozširujúcej karty

1. Vložte kartu do zásuvky a zatlačte na ňu, kým nezacvakne na svoje miesto.
2. Upevnite rozširujúcu kartu zatlačením poistnej západky, kým karta nezacvakne na svoje miesto.
3. Nainštalujte kryt.
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž ventilátora systému

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím práce v počítači*.
2. Demontujte kryt.
3. Odpojte kábel ventilátora od systémovej dosky.



4. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú ventilátor k zadnej časti počítača.



5. Vyberte ventilátor z počítača.

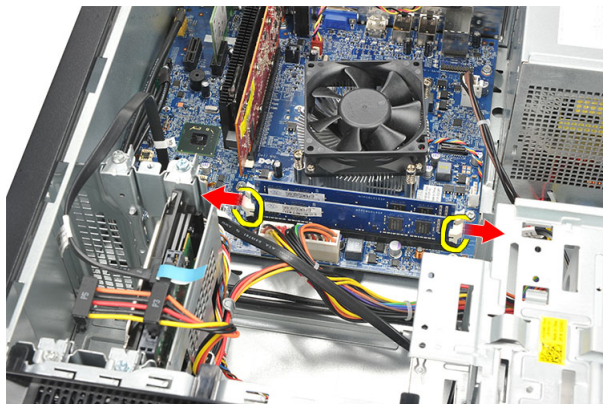


Inštalácia ventilátora systému

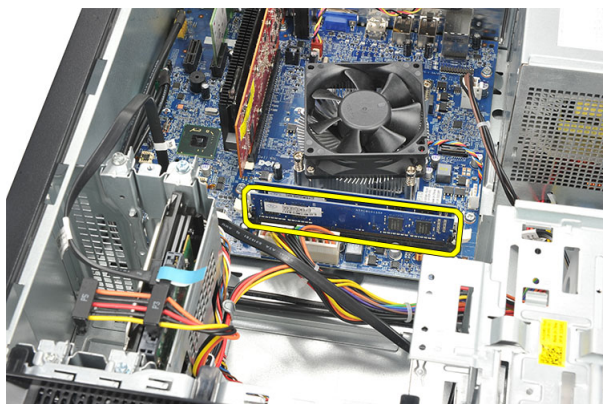
1. Umiestnite ventilátor na svoje miesto v počítači.
2. Zaskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú ventilátor k zadnej časti počítača.
3. Pripojte kábel ventilátora k systémovej doske.
4. Nainštalujte kryt.
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž pamäte

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím práce v počítači*.
2. Demontujte kryt.
3. Zatláčte na poistné príchytky pamäte na bokoch pamäťového modulu.



4. Vyberte pamäťový modul z konektora na systémovej doske.

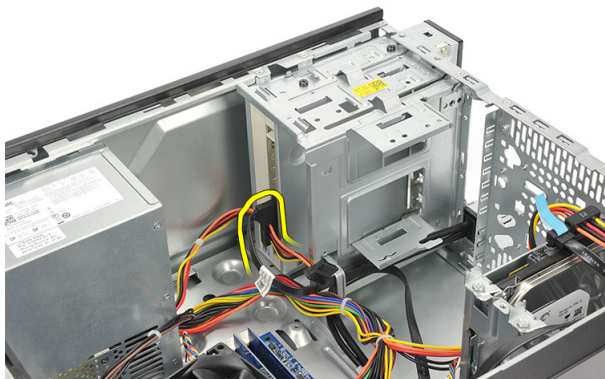


Inštalácia pamäte

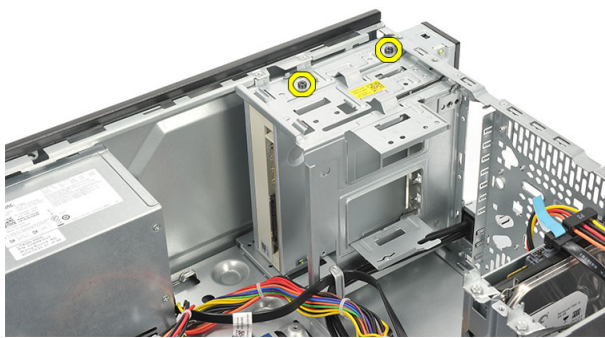
1. Zatláčte pamäťový modul do príslušného konektora na systémovej doske, až kým nezacvakne na svoje miesto.
2. Nainštalujte kryt.
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž optickej jednotky

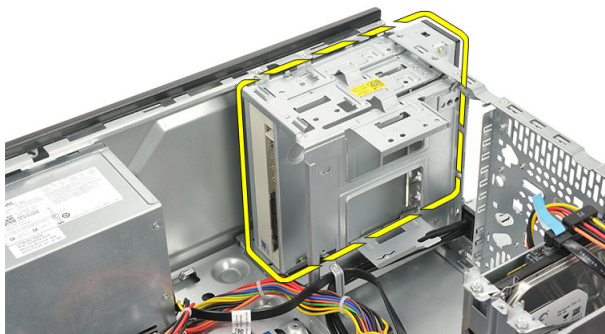
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím práce v počítači*.
2. Demontujte kryt.
3. Odpojte údajový a napájací kábel od optickej jednotky.



4. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú optickú jednotku k počítaču.



5. Optickú jednotku vysuňte cez prednú časť počítača.

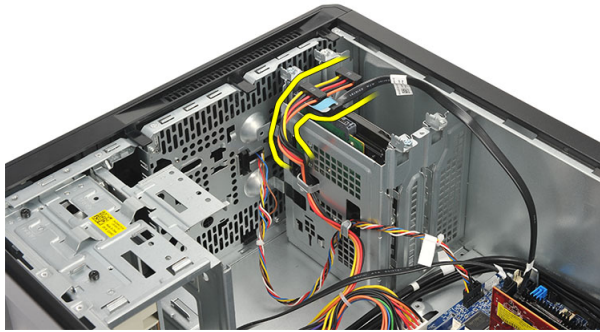


Inštalácia optickej jednotky

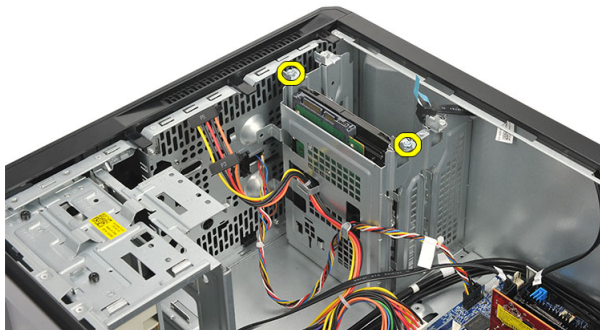
1. Optickú jednotku vsuňte cez prednú časť počítača.
2. Zaskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú optickú jednotku k počítaču.
3. Pripojte údajový a napájací kábel k optickej jednotke.
4. Nainštalujte kryt.
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž pevného disku

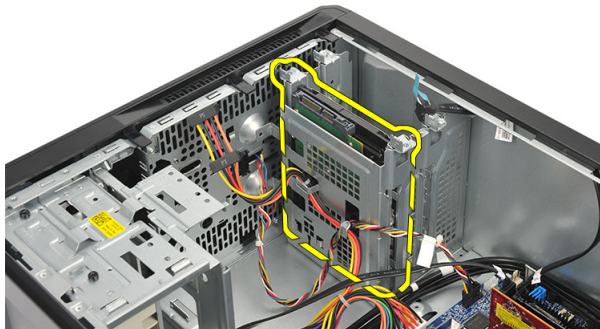
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím práce v počítači*.
2. Demontujte kryt.
3. Odpojte kábel SATA a napájací kábel od pevného disku.



4. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú pevný disk k počítaču.



5. Vyberte pevný disk z počítača.



6. Odskrutkovaním skrutky uvoľníte konzoly od pevného disku.

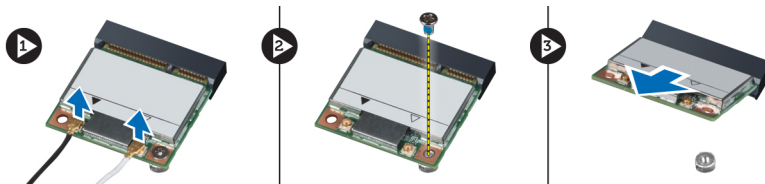


Inštalácia pevného disku

1. Zaskrutkovaním skrutiek pripevnite konzoly k pevnému disku.
2. Nainštalujte pevný disk do počítača.
3. Zaskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú pevný disk k počítaču.
4. Pripojte kábel SATA a napájací kábel k pevnému disku.
5. Nainštalujte kryt.
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž karty WLAN (Wireless Local Area Network)

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím práce v počítači*.
2. Demontujte kryt.
3. Odpojte káble WLAN.



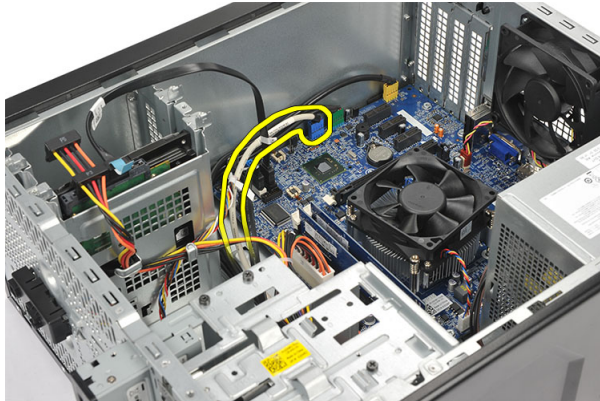
4. Odskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje kartu WLAN ku konektoru.
5. Nadvihnite a vyberte kartu WLAN z počítača.

Inštalácia karty WLAN (Wireless Local Area Network)

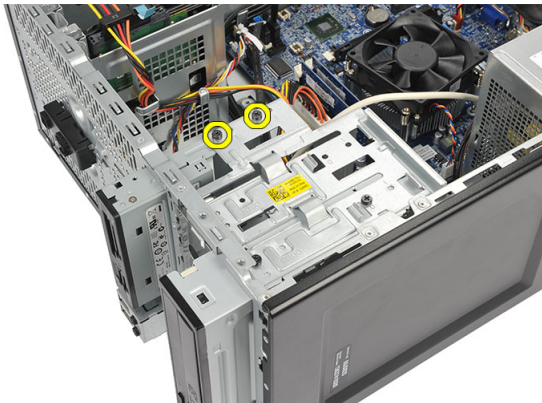
1. Vložte kartu WLAN do konektora a zatlačte ju, aby bola pevne osadená v konektore.
2. Dotiahnite skrutku, ktorá upevňuje kartu WLAN ku konektoru.
3. Zapojte káble karty WLAN.
4. Nainštalujte kryt.
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž čítačky kariet

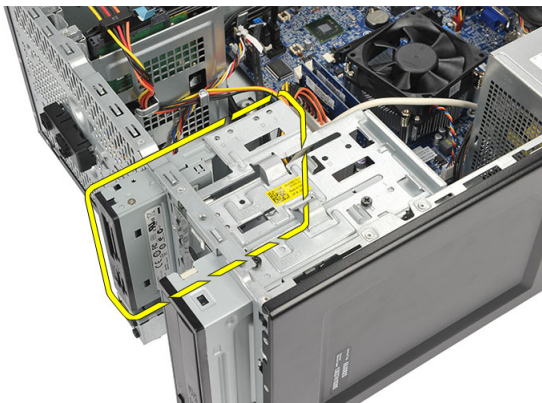
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím práce v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a) kryt
 - b) predný panel
3. Odpojte kábel čítačky multimediálnych kariet od systémovej dosky. Uvoľnite kábel z kovových spôn (ak sú prítomné), ktoré držia kábel na mieste vo vnútri počítača.



4. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú čítačku multimediálnych kariet k rámu jednotky.



5. Vysuňte čítačku multimediálnych kariet cez prednú časť počítača.

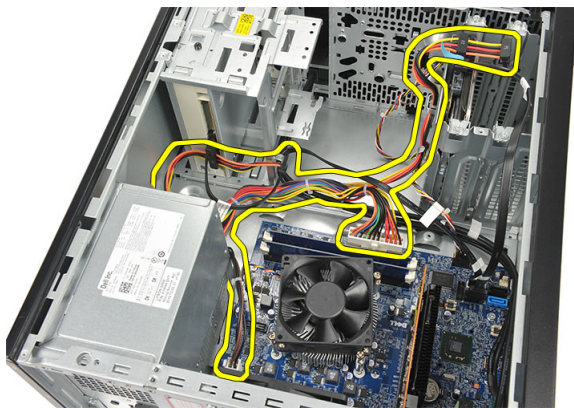


Inštalácia čítačky kariet

1. Zasuňte čítačku multimediálnych kariet cez prednú časť počítača.
2. Zaskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú čítačku multimediálnych kariet k rámu jednotky.
3. Zasuňte kábel do kovových spôn (ak sú prítomné) ktoré držia kábel na mieste vo vnútri počítača.
4. Pripojte kábel čítačky multimediálnych kariet k systémovej doske.
5. Nainštalujte tieto komponenty:
 - a) predný panel
 - b) kryt
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž napájacej jednotky (PSU)

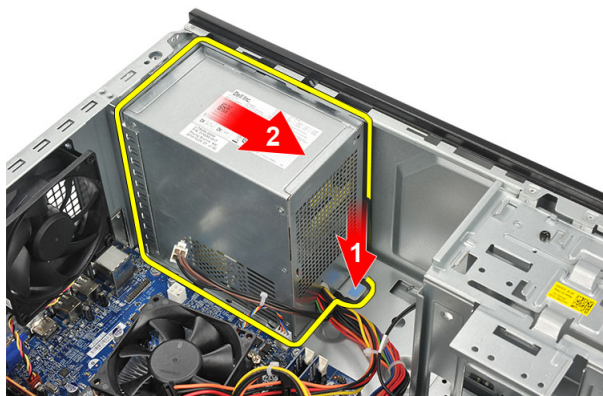
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím práce v počítači*.
2. Demontujte kryt.
3. Odpojte napájacie káble pripojené k pevným diskom, optickým jednotkám a systémovej doske.



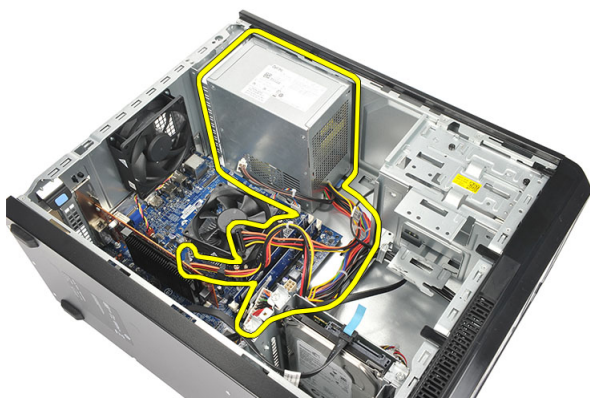
4. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú napájaciu jednotku k zadnej časti počítača.



5. Stlačte uvoľňovacie tlačidlo umiestnené na spodnej strane šasi systému a posuňte napájaciu jednotku smerom k prednej časti počítača.



6. Nadvihnite napájaciu jednotku a vyberte ju z počítača.

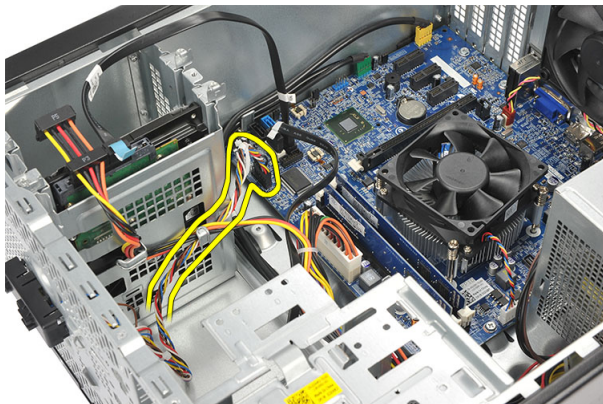


Inštalácia napájacej jednotky (PSU)

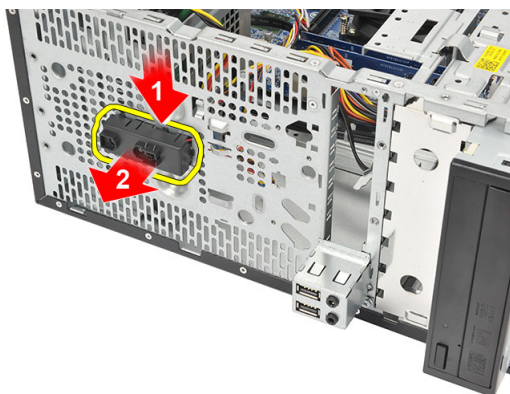
1. Umiestnite napájaciu jednotku na svoje miesto v počítači.
2. Posúvajte napájaciu jednotku smerom k zadnej časti počítača, kým nezacvakne na svoje miesto.
3. Zaskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú napájaciu jednotku k zadnej časti počítača.
4. Pripojte napájacie káble k pevným diskom, optickým jednotkám a systémovej doske.
5. Nainštalujte kryt.
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž spínača napájania

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím práce v počítači*.
2. Demontujte kryt.
3. Odpojte a uvoľnite kábel spínača napájania a kontrolky pevného disku od systémovej dosky.



4. Zatlačením na zostavu spínača napájania uvoľníte západky a vyberte zostavu spínača napájania z počítača.



Inštalácia spínača napájania

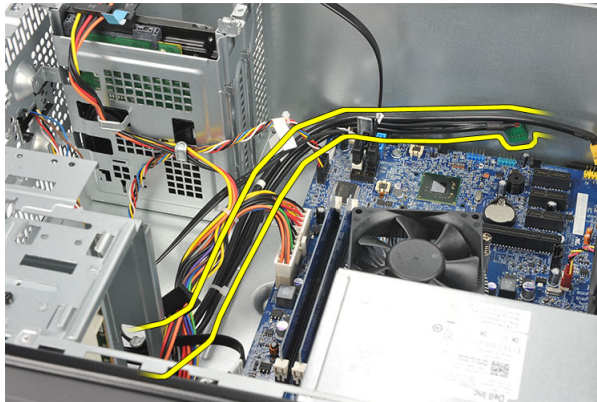
1. Zatlačte zostavu spínača napájania/LED do počítača, až kým nezacvakne na svoje miesto.
2. Pripojte kábel spínača napájania a diódy LED pevného disku k systémovej doske.
3. Nainštalujte kryt.
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž predného vstupno-výstupného panela

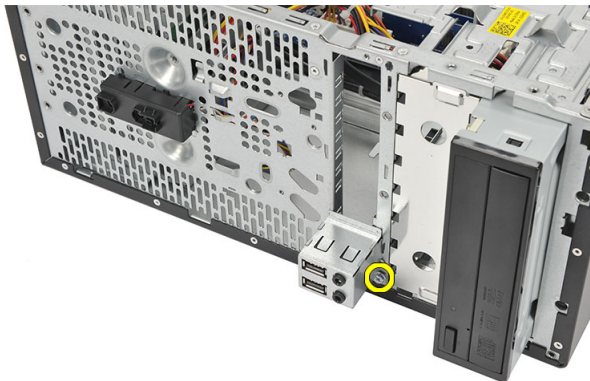
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím práce v počítači*.
2. Demontujte kryt.
3. Odpojte zvukový kábel a kábel USB od systémovej dosky.



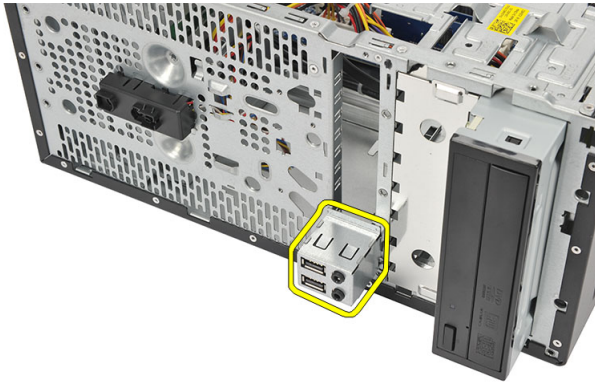
4. Uvoľnite kábel z kovových spôn.



5. Odskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje vstupno-výstupný panel k počítaču.



6. Vyberte vstupno-výstupný panel z počítača.



Inštalácia vstupno-výstupného panela

1. Umiestnite vstupno-výstupný panel na svoje miesto v počítači.
2. Zaskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje vstupno-výstupný panel k počítaču.
3. Presuňte káble cez kovové spony.
4. Nainštalujte kryt.
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž procesora

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím práce v počítači*.
2. Demontujte kryt.
3. Odpojte kábel zostavy chladiča a ventilátora od systémovej dosky.



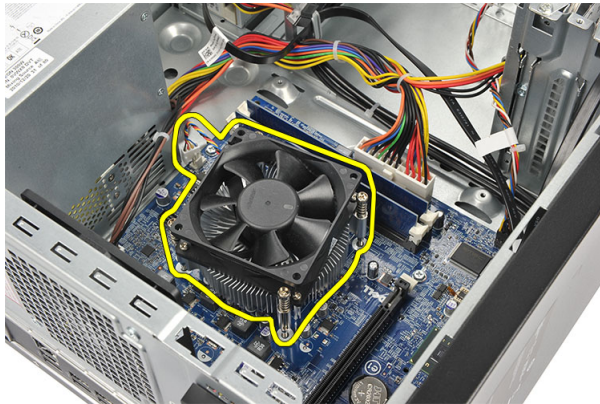
4. Uvoľnite skrutky so zapustenou hlavou, ktorými je zostava chladiča a ventilátora pripevnená k systémovej doske.



5. Nadvihnite zostavu chladiča a ventilátora a vyberte ju z počítača.



POZNÁMKA: Položte zostavu tak, aby bol ventilátor na plochom povrchu a smeroval nadol a strana s teplovodivou pastou smerovala nahor.



6. Zatlačte na uvoľňovaciu páčku smerom nadol a posuňte ju smerom von, čím ju uvoľníte z poistného háčika.



7. Nadvihnite kryt procesora.



8. Nadvihnite procesor, vyberte ho zo svojej zásuvky a umiestnite ho do antistatického obalu.

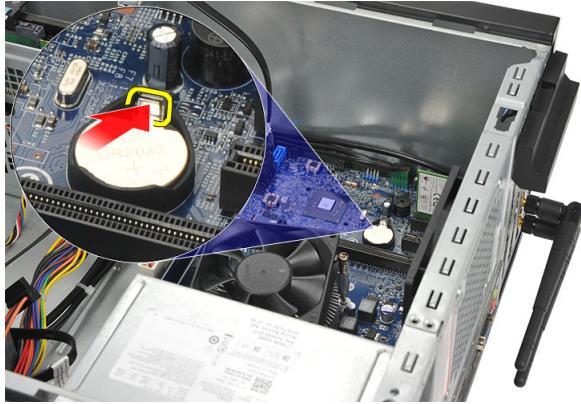


Inštalácia procesora

1. Zarovnajte zárez na procesore so zárezom na zásuvke a položte procesor na zásuvku.
2. Zatlačte na uvoľňovaciu páčku smerom nadol a uzamknite ju poistným háčikom.
3. Zatvorte kryt procesora.
4. Položte zostavu chladiča a ventilátora na procesor.
5. Utiahnite skrutky so zapustenou hlavou, ktorými je zostava chladiča a ventilátora pripevnená k systémovej doske.
6. Pripojte kábel zostavy chladiča a ventilátora k systémovej doske.
7. Nainštalujte kryt.
8. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž gombíkovej batérie

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím práce v počítači*.
2. Demontujte kryt.
3. Stlačte uvoľňovaciu západku, aby gombíková batéria vyskočila z objímky.



4. Vyberte gombíkovú batériu z počítača.

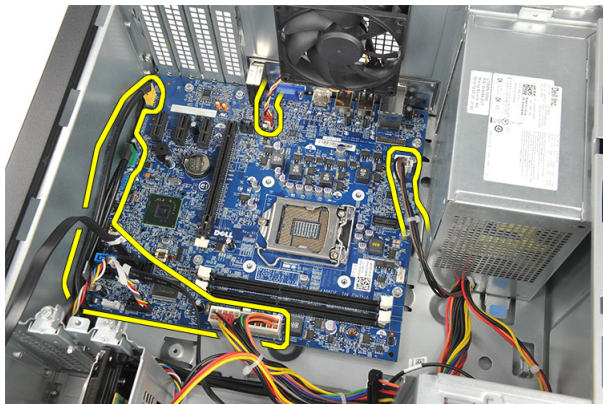


Vloženie gombíkovej batérie

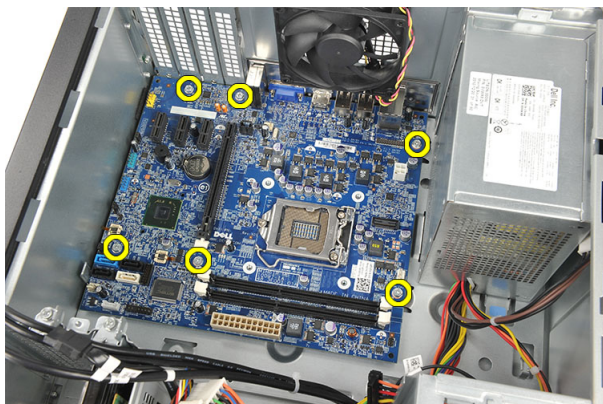
1. Vložte gombíkovú batériu do objímky na systémovej doske.
2. Zatláčte gombíkovú batériu do objímky až kým nezacvakne na svoje miesto.
3. Nainštalujte kryt.
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž systémovej dosky

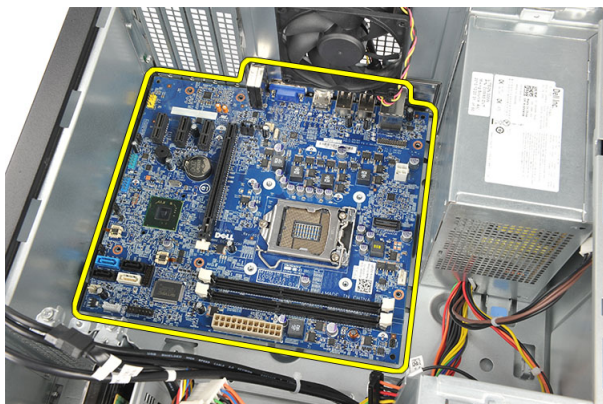
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím práce v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a) kryt
 - b) pamäť
 - c) ventilátor systému
 - d) procesor
 - e) rozširujúcu kartu
 - f) kartu siete WLAN
3. Odpojte a uvoľnite všetky káble, ktoré sú pripojené k systémovej doske.



4. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú systémovú dosku k počítaču.



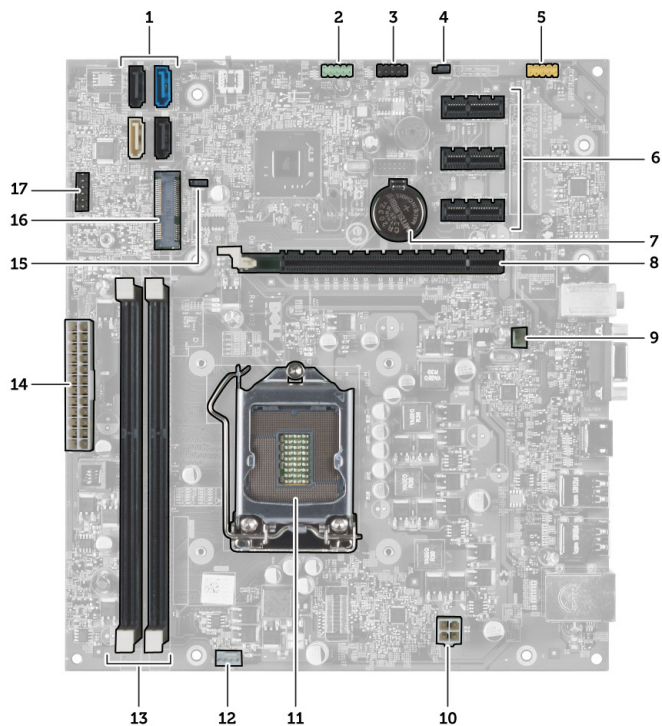
5. Posuňte systémovú dosku smerom k prednej časti počítača a potom ju opatrne nakloňte do 45-stupňového uhla.



6. Opatrne vyberte systémovú dosku zo šasi počítača a umiestnite ju do antistatického obalu.

Rozloženie systémovej dosky

Nasledujúci obrázok znázorňuje rozloženie systémovej dosky počítača.



1. konektory SATA (SATA0, SATA1, SATA2, SATA3)
2. predný konektor USB
3. predný konektor USB
4. prepojka resetovania hesla
5. zvukový konektor
6. zásuvka na kartu PCI Express x1
7. batéria CMOS (gombíková)
8. zásuvka na kartu PCI Express x16
9. konektor ventilátora systému
10. konektor napájania
11. zásuvka procesora
12. konektor ventilátora procesora
13. konektory pamäťových modulov (DIMM 1 a 2)
14. hlavný konektor napájania
15. prepojka CMOS
16. konektor karty PCI Express-mini
17. konektor napájania prednej diódy LED

Inštalácia systémovej dosky

1. Vložte systémovú dosku do počítača a posuňte ju smerom k zadnej časti počítača.
2. Zaskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú systémovú dosku k počítaču.
3. Pripojte všetky káble k systémovej doske.
4. Nainštalujte tieto komponenty:

- a) pamät'
- b) ventilátor systému
- c) karta WLAN
- d) rozširujúca karta
- e) procesor
- f) kryt

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

Program System Setup (Nastavenie systému)

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

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


Zavádzacia postupnosť


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

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

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

- Removable Drive (Vymeniteľná jednotka) (ak je k dispozícii)
- STXXXX Drive (Jednotka STXXXX)
- Optics (Optická jednotka)
- Diagnostics (Diagnostika)


 **POZNÁMKA:** XXX označuje číslo jednotky SATA.

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


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

Navigačné klávesy

Nasledujúca tabuľka popisuje navigačné klávesy pre nastavenie systému.

 **POZNÁMKA:** Väčšina zmien, ktoré vykonáte v nastaveniach systému, sa zaznamená, ale bude neúčinná, kým nereštartujete systém.

Tabuľka 1. Navigačné klávesy

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

Prehľad nastavenia systému

Nastavenie systému vám umožňuje:


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

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

 **VAROVANIE:** Ak nie ste počítačový expert, nemeňte nastavenia tohto programu. Niektoré nastavenia môžu narušiť správnu funkciu počítača.

Vstup do nastavení systému

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

 **POZNÁMKA:** Výzva F2 znamená, že sa klávesnica inicializovala. Táto výzva sa môže zobrazit iba na krátky čas, preto treba pozorne sledovať displej a hneď pri jej objavení stlačiť kláves <F2>. Ak stlačíte kláves <F2> skôr, než sa táto výzva objaví, nebude to mať žiadny účinok.

4. Ak budete čakať prídlho a zobrazí sa logo operačného systému, vyčkajte až kým neuvidíte pracovnú plochu Microsoft Windows, potom vypnite počítač a skúste znovu.

Nastavenia prepojky

Ak chcete zmeniť nastavenie prepojky, stiahnite konektor z príslušných kolíkov a pozorne ho nasadíte na kolíky uvedené na systémovej doske. Nasledujúca tabuľka uvádza nastavenia prepojok na systémovej doske.

Tabuľka 2. Nastavenia prepójky

Prepojka	Nastavenie	Popis
PSWD	Predvolené	Funkcia hesla je povolená
RTCST	kolík 1 a 2	Vynulovanie hodín reálneho času. Môže sa použiť na odstraňovanie problémov.

Obrazovky programu System Setup (Nastavenie systému)

Tabuľka 3. Rozloženie programu System Setup (Nastavenie systému)

Ponuka – zobrazuje sa v hornej časti okna programu System Setup (Nastavenie systému). Toto pole zabezpečuje ponuku pre prístup k možnostiam nastavenia systému. Na navigáciu použite klávesy < šípka doľava > a < šípka doprava >. Keď sa zvýrazní možnosť v oblasti **Ponuka**, v **Zozname možností** sa uvedú možnosti, ktoré definujú daný hardvér nainštalovaný v počítači.

Zoznam možností – Zobrazuje sa na ľavej strane okna programu System Setup (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 niektorej možnosti sa v **oblasti možností** zobrazia aktuálne a dostupné nastavenia danej možnosti.

Oblasť možností – Zobrazuje sa na pravej strane programu **Dell Diagnostics** a obsahuje informácie o jednotlivých možnostiach uvedených v programe **Dell Diagnostics**. 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 programu **Dell Diagnostics** stlačte kláves <ESC>.

Dell Diagnostics – Zobrazuje sa na pravej strane okna programu System Setup (Nastavenie systému) a obsahuje informácie o možnosti zvolenej na stránke **Dell Diagnostics**.



POZNÁMKA: Nie všetky nastavenia uvedené v **oblasti možností** je možné meniť.

Funkcie klávesov – Zobrazuje sa pod oblasťou **Dell Diagnostics** a uvádza klávesy a ich funkcie v aktívnom okne nastavení systému.

Na navigáciu obrazovkami programu System Setup (Nastavenie systému) používajte nasledujúce klávesy:

Tabuľka 4. Popis klávesov

Kláves	Činnosť
< F2 >	Zobrazenie informácií o vybratej položke v programe System Setup (Nastavenie systému).
< Esc >	Zatvorenie aktuálneho zobrazenia alebo prepnutie aktuálneho zobrazenia na stránku Dell Diagnostics v programe System Setup (Nastavenie systému).
< šípka nahor > alebo < šípka nadol >	Výber položky na zobrazenie.
< šípka doľava > alebo < šípka doprava >	Výber ponuky na zobrazenie.
– alebo +	Zmena existujúcej hodnoty položky.

Kláves	Činnosť
< Enter >	Výber vedľajšej ponuky alebo vykonanie príkazu.
< F9 >	Načítanie predvoleného nastavenia.
< F10 >	Uloženie aktuálnej konfigurácie a ukončenie programu System Setup (Nastavenie systému).

Možnosti programu System Setup (Nastavenie systému)

Tabuľka 5. Main (Hlavné)

System Information (Informácie o systéme)	
BIOS Version (Verzia systému BIOS)	Zobrazí číslo modelu počítača.
Build Date (Dátum zostavy)	Zobrazí revíziu systému BIOS.
System Date (Systémový dátum)	Zobrazí dátum zostavenia systému BIOS.
System Time (Systémový čas)	Obnoví dátum vnútorného kalendára počítača.
Service Tag (Servisný štítok)	Obnoví čas vnútorných hodín počítača.
Asset Tag (Inventárny štítok)	Zobrazí servisný štítok počítača.
	Zobrazí inventárny štítok počítača (ak je k dispozícii).
Processor Information (Informácie o procesore)	
Processor Type (Typ procesora)	Zobrazí typ procesora.
L2 Cache Size (Veľkosť vyrovnávacej pamäte L2)	Zobrazí veľkosť vyrovnávacej pamäte úrovne L2 procesora.
L3 Cache Size (Veľkosť vyrovnávacej pamäte L3)	Zobrazí veľkosť vyrovnávacej pamäte úrovne L3 procesora.
Memory Information (Informácie o pamäti)	
Memory Installed (Nainštalovaná pamäť)	Zobrazí celkovú kapacitu pamäte počítača.
Memory Speed (Rýchlosť pamäte)	Zobrazí rýchlosť pamäte.
Memory Technology (Technológia pamäte)	Zobrazí typ a technológiu.
Device Information (Informácie o zariadeniach)	
SATA 0	
SATA 1	
SATA 2	
SATA 3	Zobrazí číslo modelu a kapacitu pevného disku.

Tabuľka 6. Advanced (Rozšírené)

CPU Configuration (Konfigurácia procesora)		
Hyper-threading (Hyper-reťazenie)	Povolenie alebo zakázanie hyper-reťazenia.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
Limit CPUID Value (Obmedziť hodnotu CPUID)	Povolenie alebo zakázanie funkcie obmedzenia hodnoty CPUID.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)

CPU Configuration (Konfigurácia procesora)		
CPU XD Support (Podpora procesora XD)	Povolenie alebo zakázanie funkcie procesora XD.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
Intel Virtualization Technology (Technológia Intel Virtualization)	Povolenie alebo zakázanie funkcie Intel Virtualization.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
Intel SpeedStep	Povolenie alebo zakázanie funkcie Intel SpeedStep.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
CPU C6 Report (Hlásenie CPU C6)	Povolenie alebo zakázanie hlásenia o napájaní procesora pre operačný systém.	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 základnej doske)	Povolenie alebo zakázanie radiča LAN na základnej doske.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
Onboard LAN Boot ROM (Pamäť ROM pre zavádzanie zo siete LAN na základnej doske)	Povolenie alebo zakázanie pamäte ROM pre zavádzanie zo siete LAN na základnej doske.	Predvolená hodnota: Disabled (Zakázané)
USB Controller (Radič USB)	Povolenie alebo zakázanie radiča USB.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
USB Storage Boot Function (Funkcia zavádzania z pamäťového zariadenia USB)	Povolenie alebo zakázanie možnosti zavádzania systému zo zariadenia USB.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
Power Management (Správa napájania)		
Restore AC Power Loss (Obnoviť po výpadku prúdu)	Určuje, ako má počítač reagovať na obnovenie napájania striedavým prúdom 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)
Auto Power On (Automatické zapínanie)	Povolenie alebo zakázanie automatického zapnutia počítača. Okrem toho môžete určiť aj dátum a čas zapnutia počítača.	Predvolená hodnota: Disabled (Zakázané)
Post Behaviour (Správanie pri teste POST)		
NumLock Key (Kláves NumLock)	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)

Tabuľka 7. Boot (Zavedenie systému)

Set Boot Priority (Nastavenie zavádzacej priority)	Určuje poradie rôznych zariadení, v ktorom bude počítač zavádzať operačný systém pri štarte.
Hard Disk Drives (Pevné disky)	Určuje, z ktorého pevného disku môže počítač zaviesť systém.

CD/DVD ROM Drives (Jednotky CD/DVD ROM)

Určuje, z ktorej jednotky CD/DVD (optické jednotky) môže počítač zaviesť systém.

Tabuľka 8. Security (Zabezpečenie)

Unlock Setup Status (Stav odomknutia nastavenia)

Určuje, či sa môže BIOS upravovať.

Admin Password Status (Stav hesla správcu)

Určuje, či bolo vytvorené heslo správcu.

System Password Status (Stav hesla systému)

Určuje, či bolo vytvorené systémové heslo.

Admin Password (Heslo správcu)



Umožňuje zmeniť alebo odstrániť heslo správcu.

Exit (Skončiť)

Táto časť umožňuje uložiť, zrušiť zmeny alebo načítať predvolené nastavenia pred ukončením programu System Setup (Nastavenie systému).

Aktualizácia systému BIOS

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

1. Reštartujte počítač.
2. Prejdite na stránku support.dell.com/support/downloads.
3. Ak máte servisný štítok alebo kód expresného servisu svojho počítača:
 -  **POZNÁMKA:** V prípade modelov Desktop servisný štítok sa nachádza na prednej strane počítača.
 -  **POZNÁMKA:** V prípade notebookov servisný štítok sa nachádza na spodnej strane počítača.
- a) Zadajte **Service Tag** (Servisný štítok) alebo **Express Service Code** (Kód expresného servisu) a kliknite na tlačidlo **Submit** (Odoslať).
- b) Kliknite na položku **Submit (Odoslať)** a pokračujte krokom 5.
4. Ak nemáte k dispozícii servisný štítok ani kód expresného servisu svojho počítača, vyberte niektorú z nasledujúcich možností:
 - a) **Automaticky zistiť servisný štítok**
 - b) **Vybrať možnosť zo zoznamu Moje produkty a služby**
 - c) **Vybrať možnosť zo zoznamu všetkých produktov Dell**
5. Na obrazovke aplikácií a ovládačov v rozbaľovacom zozname **Operating System** (Operačný systém) vyberte možnosť **BIOS**.
6. Nájdite najnovší súbor BIOS a kliknite na tlačidlo **Download File** (Prevziať súbor).
7. V okne **Please select your download method below** (Vyberte spôsob preberania nižšie) vyberte želaný spôsob preberania a kliknite na tlačidlo **Download Now** (Prevziať teraz).

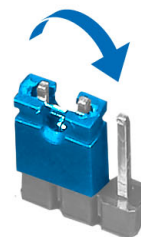
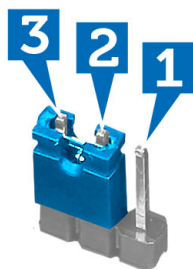
Zobrazí sa okno **File Download** (Prevziať súbor).
8. Kliknutím na možnosť **Save** (Uložiť) uložte súbor do svojho počítača.
9. Kliknutím na možnosť **Run** (Spustiť) nainštalujte aktualizované nastavenia do svojho počítača.

Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

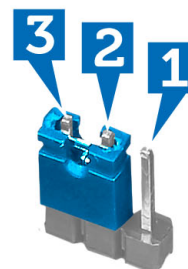
Vymazanie zabudnutého hesla

Zabezpečovacie funkcie softvéru počítača obsahujú systémové heslo a heslo pre nastavenie. Prepojka hesla zruší všetky aktuálne používané heslá. Prepojka resetovania hesla využíva 3 kolíky.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím práce v počítači*.
2. Demontujte kryt.
3. Vyhľadajte prepajku resetovania hesla na systémovej doske. Pozrite si časť *Rozloženie systémovej dosky*.
4. Odpojte 2-kolíkovú prepajku z kolíkov 2 a 3 a nasuňte ju na kolíky 1 a 2



5. Nainštalujte kryt.
6. Pripojte počítač k elektrickej zásuvke a zapnite ho, čím sa vymaže heslo.
7. Vypnite počítač a odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky.
8. Demontujte kryt.
9. Znova nasuňte prepajku na kolíky 2 a 3.

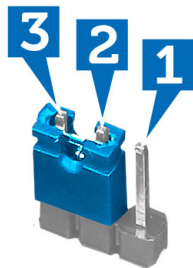


10. Nainštalujte kryt.
11. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.
12. Zapnite počítač.
13. Otvorte nastavenia systému a nastavte nové systémove heslo alebo heslo pre nastavenie.

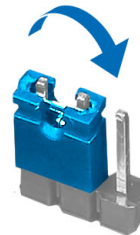
Vymazanie nastavení CMOS

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím práce v počítači*.
2. Demontujte kryt.
3. Vyhľadajte prepajku CMOS na systémovej doske. Pozrite si časť *Rozloženie systémovej dosky*.
4. Odpojte 2-kolíkovú prepajku z kolíkov 2 a 3 a nasuňte ju na kolíky 1 a 2

1



2

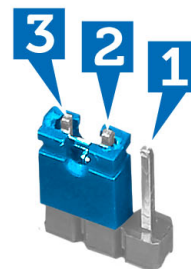


5. Nainštalujte kryt.
6. Pripojte počítač k elektrickej zásuvke a zapnite ho, čím sa vymažú nastavenia CMOS.
7. Vypnite počítač a odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky.
8. Demontujte kryt.
9. Znova nasuňte prepojku na kolíky 2 a 3.

3



4



10. Nainštalujte kryt.
11. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.
12. Zapnite počítač.

Systémové heslo a heslo pre nastavenie

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

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

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

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

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

Nastavenie systémového hesla a hesla pre nastavenie

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



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

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

1. Na obrazovke **System BIOS** (Systém BIOS) alebo **System Setup** (Nastavenie systému) vyberte **System Security** (Zabezpečenie systému) a stlačte kláves <Enter>. Zobrazí sa okno **System Security** (Zabezpečenie systému).
2. Na obrazovke **System Security** (Zabezpečenie systému) skontrolujte, či je **Password Status** (Stav hesla) nastavené na **Unlocked** (Odomknuté).
3. Zvoľte **System Password** (Systémové heslo), zadajte systémové heslo a stlačte tlačidlo <Enter> alebo <Tab>.

Pri priradovaní systémového hesla dodržujte nasledujúce pravidlá:

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

Na požiadanie zadajte systémové heslo znova.

4. Zadajte systémové heslo tak, ako ste to zadali predtým, a kliknite na tlačidlo **OK**.
5. Zvoľte **Setup Password** (Heslo pre nastavenie), zadajte svoje systémové heslo a stlačte tlačidlo <Enter> alebo <Tab>. Zobrazí sa okno s výzvou, aby ste zadali heslo pre nastavenie znova.
6. Zadajte heslo pre nastavenie tak, ako ste to zadali predtým, a kliknite na tlačidlo **OK**.
7. Stlačte <Esc>, správa vás upozorní, aby ste uložili zmeny.
8. Stlačením klávesu <Y> uložte zmeny.

Počítač sa reštartuje.


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

Uistite sa, že **Password Status** (Stav hesla) je **Unlocked** (Odomknuté) (v nástroji **System Setup**) skôr, než sa pokúsíte vymazať alebo zmeniť existujúce systémové heslo a/alebo heslo pre nastavenie. Nemôžete vymazať alebo zmeniť existujúce systémové heslo alebo heslo pre nastavenie, ak je **Password Status** (Stav hesla) **Locked** (Zamknuté).

Ak chcete spustiť nástroj **System Setup**, stlačte kláves <F2> ihneď po zapnutí alebo reštartovaní systému.

1. Na obrazovke **System BIOS** (Systém BIOS) alebo **System Setup** (Nastavenie systému) vyberte **System Security** (Zabezpečenie systému) a stlačte kláves <Enter>. Zobrazí sa obrazovka **System Security** (Zabezpečenie systému).
2. Na obrazovke **System Security** (Zabezpečenie systému) skontrolujte, či je **Password Status** (Stav hesla) nastavené na **Unlocked** (Odomknuté).
3. Zvoľte **System Password** (Systémové heslo), zmeňte alebo vymažte systémové heslo a stlačte tlačidlo <Enter> alebo <Tab>.


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

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


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

Zrušenie systémového hesla


Zabezpečovacie funkcie softvéru systému obsahujú systémové heslo a heslo pre nastavenie. Prepojka hesla zruší všetky aktuálne používané heslá.

 **POZNÁMKA:** Zrušenie zabudnutého hesla môžete použiť aj nasledujúce kroky.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte kryt.
3. Nájdite prepojku PSWD na systémovej doske.
4. Odstráňte prepojku PSWD zo systémovej dosky.

 **POZNÁMKA:** Existujúce heslá sa nezrušia (nevymažú), kým sa počítač nereštartuje bez prepojky.

5. Nainštalujte kryt.

 **POZNÁMKA:** Ak pridelite nové systémové heslo a/alebo heslo pre nastavenie s osadenou prepojkou PSWD, systém pri najbližšom načítavaní systému zruší nové heslá.

6. Pripojte svoj počítač k elektrickej zásuvke a zapnite počítač.
7. Vypnite počítač a odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky.
8. Demontujte kryt.
9. Osadte prepojku PSWD na systémovej doske.
10. Nainštalujte kryt.
11. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po ukončení práce na počítači*.
12. Zapnite počítač.
13. Otvorte nastavenia systému a priradte nové systémové heslo alebo heslo pre nastavenie. Pozri *Nastavenie systémového hesla*.

Diagnostika

Ak zaznamenáte problém s vaším počítačom, pred tým, ako kontaktujete DELL kvôli technickej podpore, spustíte diagnostiku ePSA. Cieľom spustenia diagnostiky je otestovať hardvér vášho počítača bez potreby ďalšieho vybavenia a rizika straty údajov. Ak sa vám nepodarí odstrániť problém, personál servisu a podpory môže využiť výsledky diagnostiky, aby vám pomohol pri riešení problému.

Diagnostika Vylepšené vyhodnotenie systému pred zavedením (Enhanced Pre-Boot System Assessment – ePSA)

Diagnostika ePSA (známa aj ako diagnostika systému) vykoná kompletnú kontrolu vášho hardvéru. Test ePSA je súčasťou systému BIOS spúšťa ho BIOS interne. Vstavaný diagnostický nástroj systému poskytuje balíček možností pre jednotlivé zariadenia alebo skupiny zariadení, ktorý vám umožní:

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



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



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

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

Odstraňovanie problémov

Diagnostické kódy kontrolky napájania

Stav kontrolky napájania	Možná príčina	Kroky odstraňovania poruchy
Nesvieti	Počítač je buď vypnutý, alebo nie je napájaný.	<ul style="list-style-type: none"> Napájací kábel znovu zasuňte do konektora napájania na zadnej strane počítača aj do elektrickej zásuvky. Ak je počítač zapojený do rozvodky, presvedčte sa, či je rozvodka zapojená do elektrickej zásuvky a či 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 žltá	Počítač nedokončí test POST alebo porucha procesora.	<ul style="list-style-type: none"> Demontujte a opätovne nainštalujte všetky karty. Demontujte a opätovne nainštalujte grafickú kartu, ak je prítomná. Ubezpečte sa, že napájací kábel je pripojený k základnej doske a procesoru.
Nepreerušovaná žltá	Počítač je v pohotovostnom režime alebo ide o poruchu počítača vrátane napájania. Správne funguje len +5 VSB výstupný kanál v napájacom zdroji.	<ul style="list-style-type: none"> Stlačením spínača napájania opustíte pohotovostný režim počítača. 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.
Nepreerušovaná biela	Počítač je plne funkčný a je v zapnutom stave.	<p>Ak počítač nereaguje, urobte nasledovné:</p> <ul style="list-style-type: none"> Skontrolujte, či je displej pripojený a zapnutý.

Stav kontrolky napájania	Možná příčina	Kroky odstraňovania poruchy
--------------------------	---------------	-----------------------------

- Ak je displej pripojený a zapnutý, počúvajte zvukové signály.

Diagnostické zvukové kódy

Tabuľka 9. Zvukové kódy s opisom príčiny a krokov na odstránenie poruchy

Počet pípnutí	Možná příčina	Kroky na odstránenie poruchy
1	Prebieha alebo zlyhal kontrolný súčet systému BIOS ROM.	Chyba systémovej dosky, porušený systém BIOS alebo chyba pamäte ROM
2	Nebola detegovaná žiadna pamäť RAM.	Nebola detegovaná pamäť.
3	<ul style="list-style-type: none"> • Chyba čipovej sady (čipová sada Intel B75, chyba DMA/IMR/časovača v prípade platformy Intel) • Chyba testu hodín • Chyba brány A20 • Chyba nadradeného vstupno-výstupného čipu • Chyba testu radiča klávesnice 	Chyba systémovej dosky
4	Chyba čítania/zápisu pamäte RAM	Chyba pamäte
5	Chyba napájania RTC (hodín reálneho času)	Chyba batérie COMS
6	Chyba testu systému BIOS grafickej karty	Chyba grafickej karty
7	Chyba procesora	Chyba procesora

Diagnostické chybové hlásenia

Chybové hlásenia	Popis
AUXILIARY DEVICE FAILURE [ZLYHANIE PRÍDAVNÉHO ZARIADENIA]	Dotykový panel alebo externá myš môžu byť chybné. V prípade externej myši skontrolujte prípojný kábel. Aktivujte možnosť Pohovacie zariadenie v programe nastavenia 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.

Chybové hlásenia	Popis
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE [ZLYHANIE RADIČA JEDNOTKY CD]	Optická jednotka neodpovedá 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 ČÍTANÍ 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 IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE [KOPÍROVANÝ SÚBOR JE PRÍLIŠ VEĽKÝ PRE CIEĽOVÝ DISK]	Súbor, ktorý sa 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 tlačiarne 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 zaveďte systém počítača z optického disku. 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 zaveďte systém počítača z optického disku. 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.

Chybové hlásenia	Popis
HARD-DISK DRIVE FAILURE [ZLYHANIE PEVNÉHO DISKU]	Pevný disk nereaguje na príkazy z počítača. Vypnite počítač, vyberte pevný disk a zaveďte systém počítača z optického disku. 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 optického disku. 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 ZAVÁDZACÍ NOSIČ]	Operačný systém sa pokúša naštartovať z média, ktoré nie je spustiteľné, ako napr. z diskety alebo CD. Vložte zavádzací nosič.
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM [NEPLATNÁ KONFIGURÁCIA – PROSÍM, SPUSTITE PROGRAM NASTAVENIE SYSTÉMU]	Konfigurácia systému nezodpovedá konfigurácii hardvéru. Toto hlásenie sa najpravdepodobnejšie objavuje 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 – ZASEKNUTÝ KLÁVES]	V prípade externej klávesnice alebo panelu tlačidiel skontrolujte prípojný kábel. Reštartujte počítač a počas zavádzania systému sa nedotýkajte ani klávesnice, ani myši. Spustite test Stuck Key (Zaseknutý kláves) v programe 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, kolидуje s operačným systémom, iným programom alebo nástrojom. Počítač

Chybové hlásenia	Popis
	vypnite, počkajte 30 sekúnd a potom ho reštartujte. Pokúste sa program znovu spustiť. Ak sa chybové hlásenie stále zobrazuje, pozrite si 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 OČAKÁVANÁ HODNOTA]	Niektorý pamäťový modul môže byť chybný alebo nesprávne osadený. Opätovne nainštalujte pamäťové moduly. V prípade potreby ich vymeňte.
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, obráťte sa na 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. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN [NEDOSTATOK PAMÄTI ALEBO ZDROJOV. 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 <i>Príručku majiteľa</i> na adrese support.dell.com). Ak sa problém nevyrieši, obráťte sa na spoločnosť Dell .
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM [CHYBA KONTROLNÉHO SÚČTU VOLITEĽNEJ ROM]	Zlyhanie voliteľnej ROM. Obráťte sa na spoločnosť Dell .
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.


Chybové hlásenia	Popis
SEEK ERROR [CHYBA VYHĽADÁVANIA]	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 udržiava 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 and Time (Dátum a 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. THE DEVICE IS NOT READY [X:\ NIE JE PRÍSTUPNÉ. ZARIADENIE NIE JE PRIPRAVENÉ]	Do jednotky vložte disk a skúste znova.
WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW [VAROVANIE: ÚROVEŇ NABITIA BATÉRIE JE KRITICKY NÍZKA]	Batéria je takmer vybitá. Vymeňte batériu alebo pripojte počítač k elektrickej zásuvke; inak aktivujte režim dlhodobého spánku alebo vypnite počítač.

Systémové chybové 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 kvôli tej istej chybe.
CMOS checksum error (Chyba kontrolného súčtu CMOS)	Možné zlyhanie základnej dosky alebo nízka úroveň batérie hodín reálneho času (RTC).

Systémové hlásenie	Popis
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
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)	<p>Na pevnom disku nie je zavádzacia oblasť, je uvoľnený kábel pevného disku alebo nie je prítomné zavádzacie zariadenie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ak je zavádzacím zariadením pevný disk, ubezpečte sa, či sú pripojené káble a či je disk správne nainštalovaný a rozdelený ako zavádzacie zariadenie. • Spustíte Nastavenie systému a ubezpečte sa, že informácia o zavádzacej sekvencii je správna.
No timer tick interrupt (Žiadne prerušenie hodinového signálu časovača)	Čip na systémovej doske môže nesprávne fungovať alebo je chybná základná doska.
USB over current error (Chyba nadprúdu USB)	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.
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 (UPOZORNENIE – 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.)	Chyba S.M.A.R.T, možná porucha jednotky pevného disku

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 počítača získate kliknutím na položku **Štart** → **Pomoc a technická podpora**. Potom vyberte možnosť zobrazenia informácií o počítači.

Procesor	
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Typový rad Intel Core i3 • Typový rad Intel Core i5 • Intel Pentium Dual-Core • Intel Celeron
Vyrovňavacia pamäť 2. úrovne (L2)	do 6 MB (podľa typu procesora)
Pamäť	
Konektor pamäťového modulu	dve zásuvky DIMM
Kapacita pamäťového modulu	2 GB, 4 GB, 6 GB alebo 8 GB
Typ	1333 MHz a 1600 MHz DDR3 (nie typu ECC)
Minimálna pamäť	2 GB
Maximálna pamäť	8 GB
Video	
Typ grafickej karty:	
Integrovaná	Intel HD Graphics (s kombinovaným procesorom CPU-GPU Intel Pentium Dual-Core)
Samostatná	<ul style="list-style-type: none"> • Nvidia GeForce GT 620, 1 GB, DDR3 • Nvidia GeForce GT 640, 1 GB, DDR5 • AMD Radeon HD 7570, 1 GB, DDR5
Integrovaná videopamäť	zdieľaná videopamäť do 1,7 GB (Microsoft Windows Vista a Windows 7)
Zvuk	
Integrovaná zvuková karta	Conexant (CX20641-11Z)
Sieť	
Integrovaná sieťová karta	Realtek 10/100/1000 Mb/s Ethernet

Informácie o systéme

Čipová sada	Intel B75
Čip BIOS (NVRAM)	64 Mb

Rozširujúca zbernica

Typ zbernice	<ul style="list-style-type: none">• PCI Express 2.0• SATA 1.0 a 2.0• USB 2.0• USB 3.0• čítačka pamäťových kariet 19 v 1 (voliteľná)
Rýchlosť zbernice:	
PCI Express	<ul style="list-style-type: none">• zásuvka PCI Express x1 (obsahuje mini PCI-Express), podporuje rýchlosť – 500 Mb/s (Gen 1/2)• zásuvka PCI Express x16, podporuje rýchlosť – 8 Gb/s (Gen 1/2/3)
SATA	1,5/3,0/6,0 Gb/s
USB 2.0	480 Mb/s
USB 3.0	5 Gb/s

Karty

PCIe x16	jedna karta plnej výšky
PCIe x1	max. tri karty plnej výšky

Jednotky

Prístupné externe:	
šachty pre 5,25" jednotky	dve
Interne prístupné:	
šachty pre 3,5" jednotky	dve

Externé konektory

Zvuk:	
Zadný panel	tri konektory
Predný panel	dva konektory na prednom paneli pre slúchadlá a mikrofón
Sieť	jeden konektor RJ45
USB:	
Predný panel	dva konektory USB 2.0
Zadný panel	<ul style="list-style-type: none">• štyri konektory USB 3.0

Externé konektory


	<ul style="list-style-type: none">dva konektory USB 2.0
Video	<ul style="list-style-type: none">jeden 15-dierkový konektor VGAjeden 19-kolíkový konektor HDMI

Kontrolné a diagnostické kontrolky


kontrolka tlačidla napájania	biele svetlo – neprerušované biele svetlo signalizuje zapnutý stav. žlté svetlo – neprerušované žlté svetlo indikuje stav spánku alebo pohotovostného režimu počítača; blikajúce žlté svetlo indikuje problém so systémovou doskou.
kontrolka aktivity disku	biele svetlo – blikajúce biele svetlo indikuje, že počítač číta údaje z pevného disku alebo naň zapisuje.

Napájanie

Gombíková batéria	3 V lítiová gombíková batéria CR2032
Vstupné napätie	<ul style="list-style-type: none">100 až 127 V str.200 až 240 V str.
Vstupná frekvencia	50 Hz až 60 Hz
Príkon	300 W
Vstupný prúd	9,00 A (8,00 A) / 4,50 A

 **POZNÁMKA:** Celkový výkon pri +5,50 V a +3,30 V nemôže prekročiť 160 W

Maximálny tepelný rozptyl: 1574 BTU/h

 **POZNÁMKA:** Tepelný rozptyl sa vypočíta pomocou menovitého príkonu napájacieho zdroja.

Fyzické vlastnosti


Výška	366,00 mm (14,41")
Šírka	175,00 mm (6,89")
Hĺbka	434,00 mm (17,09")
Hmotnosť (minimálna)	7,90 kg (17,40 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)

Nároky na prostredie

Relatívna vlhkosť	20 % až 80 % (nekondenzujúca)
Nadmorská výška:	
Prevádzka	-16 m až m (-50 až st.)
	 POZNÁMKA: Pri nadmorskej výške nad 2950 stôp sa maximálna prevádzková teplota znižuje o 1 °F/550 st.
Skladovanie	-15,20 m až 10 668 m (-50 až 35 000 st.)
Úroveň znečistenia v ovzduší	G1 v súlade s definíciou v norme ISA-S71.04-1985

Kontaktovanie spoločnosti Dell

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

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

1. Navštívte webovú lokalitu **support.dell.com**.
2. Vyberte kategóriu podpory.
3. Ak nie ste zákazník z USA, vyberte kód svojej krajiny v dolnej časti stránky **support.dell.com** alebo voľbou **Všetky** zobrazte všetky možnosti.
4. V závislosti od konkrétnej potreby vyberte prepojenie na vhodnú službu alebo technickú podporu.