

# Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 780

## Počítač–miniveža






---

[Servisný úkon v počítači](#)  
[Demontáž a spätná montáž súčastí](#)  
[Technické údaje](#)  
[Diagnostika](#)  
[Nastavenie systému](#)

---

## Poznámky, varovania a výstrahy

-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú počítač lepšie využívať.
-  **VAROVANIE:** VAROVANIE poukazuje na možné poškodenie hardvéru alebo stratu údajov, ak sa nebudete riadiť pokynmi.
-  **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA poukazuje na možnosť poškodenia majetku, zranenia alebo usmrtenia osoby.

Ak ste si zakúpili počítač radu Dell™ n, odkazy na operačné systémy Microsoft® Windows® v tomto dokumente nie sú použiteľné.

---

**Vyhradzujeme si právo meniť informácie bez predchádzajúceho upozornenia.**

© 2009 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

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

Ochranné známky, ktoré sa v tomto texte používajú: *Dell*, logo *DELL* a *OptiPlex* sú obchodnými značkami spoločnosti Dell, Inc.; *Intel*, *Core* a *Celeron* sú registrovanými ochrannými značkami spoločnosti Intel Corporation v U.S.A. a v iných krajinách; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Server*, *MS-DOS* a *Windows Vista* sú buď ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách.

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



# Servisný úkon v počítači


## Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 780


- [SPred servisným úkonom v počítači](#)
- [Odporúčané nástroje](#)
- [Vypínanie počítača](#)
- [Po servisnom úkone v počítači](#)


## SPred servisným úkonom v počítači


Dodržiavaním nasledujúcich bezpečnostných pokynov sa vyhnete prípadnému poškodeniu počítača a zaistíte si svoju osobnú bezpečnosť. Pokiaľ nie je uvedené inak, každý postup uvádzaný v tomto dokumente predpokladá, že sú splnené nasledujúce podmienky:


- Vykonali ste kroky uvedené v časti [Servisný úkon v počítači](#).
- Prečítali ste si bezpečnostné informácie, ktoré boli dodané spolu s počítačom.
- Súčiastku možno namontovať späť alebo (ak bola zakúpená osobitne) nainštalovať podľa postupu pri demontáži vykonaním krokov v opačnom poradí.


 **VÝSTRAHA:** Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **VAROVANIE:** Viacero opráv smie vykonávať len oprávnený servisný technik. Vy by ste sa mali podieľať len odstraňovaní problémov a vykonávať jednoduché opravy na základe oprávnenia v dokumentácii výrobku alebo podľa pokynov pracovníkov telefonického a online zákaznickeho servisu. Poškodenie v dôsledku servisu, ktorý nie je oprávnený spoločnosťou Dell, nespadá pod ustanovenia záruky. Prečítajte si a dodržujte bezpečnostné pokyny priložené k výrobku.

 **VAROVANIE:** Aby ste predišli elektrostatickému výboju, uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu, ako napríklad konektora na zadnej strane počítača.

 **VAROVANIE:** So súčiastkami a kartami zaobchádzajte opatrne. Nedotýkajte sa súčiastok alebo kontaktov na karte. Kartu držte za okraje alebo za kovový montážny držiak. Súčiastky, ako napríklad 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 so zaistovacími výstupkami; pred odpojením takéhoto kábla stlačte zaistovacie výstupky. Pri odpájaní konektorov ťahajte konektory od seba v jednej priamke, aby nedošlo k ohnutiu ich kolíkov. Skôr než kábel pripojíte, presvedčte sa, či sú oba konektory správne orientované a vyrovnané.


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

Aby ste predišli poškodeniu počítača, pred vykonaním servisného úkonu v počítači vykonajte nasledujúce opatrenia.

1. Zabezpečte, aby pracovná plocha bola rovná a čistá. Zabráni sa tým poškrabaniu krytu počítača.
2. Vypnite počítač (pozrite [Vypnutie počítača](#)).

 **VAROVANIE:** Pri odpájaní sieťového kábla najskôr odpojte tento kábel od počítača, a potom od sieťového zariadenia.

3. Odpojte od počítača všetky sieťové káble.
4. Odpojte počítač a všetky pripojené zariadenia od elektrických zásuviek.
5. Keď je systém odpojený, stlačte a podržte hlavný vypínač, aby ste uzemnili systémovú dosku.
6. Odstráňte [kryt](#).

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

## Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente môžu vyžadovať použitie nasledujúcich nástrojov:


- Malý plochý skrutkovač
- Krížový skrutkovač
- Malé plastové páčidlo
- Disk CD s aktualizáciou systému BIOS (pozrite internetovú stránku technickej podpory spoločnosti Dell na adrese [support.dell.com](http://support.dell.com))

## Vypínanie počítača

**VAROVANIE:** Aby nedošlo k strate údajov, pred vypnutím počítača uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené programy.

1. Vypnite operačný systém:

**V systéme Windows Vista®:**

Kliknite na položku **Štart** , potom kliknite na šípku v pravom dolnom rohu ponuky **Štart** (znázornené dole na obrázku), a potom kliknite na položku **Vypnúť**.



**V systéme Windows® XP:**

Kliknite na položku **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, stlačte a podržte hlavný vypínač po dobu asi 6 sekúnd, čím ich vypnete.

## Po servisnom úkone v počítači

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

1. Znovu namontujte [kryt](#).

**UPOZORNENIE:** Ak chcete pripojiť sieťový kábel, najskôr ho zasuňte do sieťového zariadenia a až potom ho zasuňte do počítača.

2. Pripojte k počítaču všetky telefónne alebo sieťové káble.
3. Pripojte počítač a všetky pripojené zariadenia k elektrickým zásuvkám.
4. Zapnite počítač.
5. Spustením diagnostického programu Dell Diagnostics overte, či počítač funguje správne. Pozrite časť [Dell Diagnostics](#).

[Späť na obsah](#)

[Spět na obsah](#)

# Demontáž a spätná montáž sáčastí

Servisná příručka Dell™ OptiPlex™ 780—Počítač–miniveža


- [Kryt](#)
- [Gombíková batéria](#)
- [Optická jednotka](#)
- [Grafická karta](#)
- [Pevný disk](#)
- [Napájecí zdroj](#)
- [Procesor](#)
- [Kryt mechaniky](#)
- [Pamäťový modul](#)
- [Disketová mechanika](#)
- [Ventilačný systém](#)
- [Vstupný/výstupný panel](#)
- [Chladič](#)
- [Systémová doska](#)

---

[Spět na obsah](#)

# Technické špecifikácie

- [Procesor](#)
- [Pamäť](#)
- [Rozširovacia zbernica](#)
- [Grafická karta](#)
- [Informácie o systéme](#)
- [Karty](#)
- [Disky](#)
- [Externé konektory](#)
- [Ovládacie prvky a kontrolky](#)
- [Sieť](#)
- [Audio](#)
- [Napájanie](#)
- [Konektory systémovej dosky](#)
- [Fyzikálne údaje](#)
- [Nároky na životné prostredie](#)

 **POZNÁMKA:** Ponuka sa môže líšiť podľa oblasti. Ďalšie informácie týkajúce sa konfigurácie vášho počítača získate kliknutím na Štart® Pomoc a technická podpora a potom zvolte možnosť prezerania informácií o vašom počítači.

 **POZNÁMKA:** Pokiaľ nie je uvedené inak, technické špecifikácie sú rovnaké pre počítač - minivežu, stolný počítač a ultramalé počítače.

| Procesor                  |   |
|---------------------------|---|
| Typ                       | Intel® Core™2 Duo; FSB až do 1333 MHz<br>Intel Core 2 Quad; FSB až do 1333 MHz<br>Intel Pentium® Dual-Core; FSB až do 1066 MHz<br>Intel Celeron®; FSB až do 800 MHz |
| Pamäť cache úrovne 2 (L2) | aspoň 512 KB pipelined-burst, osemcestná asociatívna, SRAM so spätným zápisom   |

| Pamäť           |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| Typ             | DDR3 SDRAM (len pamäť iná než ECC) |
| Rýchlosť        | 1067 MHz                           |
| Konektory       | štyri                              |
| Kapacita        | 1 GB, 2 GB alebo 4 GB nie ECC      |
| Minimálna pamäť | 1 GB                               |
| Maximálna pamäť | 16 GB                              |

| Grafická karta |  |
|----------------|--|
| Integrovaná    | Akcelerátor grafických médií Intel X4500<br>Až do 256 MB zdieľanej pamäte (systémová pamäť je väčšia ako 512 MB)     |
| Diskrétna      | Zásuvka PCI Express x16 môže podporovať buď kartu PCI Express alebo grafickú kartu DVI (pre podporu dvoch monitorov) |

| Audio       |  |
|-------------|--|
| Integrovaná | Audio Intel s vysokou rozlišovacou schopnosťou |

|             |   |
|-------------|---|
| <b>Sieť</b> |   |
| Integrovaná | Karta sieťového rozhrania Intel schopná komunikácie rýchlosťou 10/100/1000 Mb/s |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Informácie o systéme</b> |   |
| Čipová sada                 | Súprava čipov Intel® Q45 Express s mostíkom ICH10DO |
| Kanály DMA                  | osem  |
| Úrovne prerušenia           | 24  |
| Čip BIOS (NVRAM)            | 64 Mb   |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Rozšiřovacia zbernica</b> |   |
| Typ zbernice                 | PCI 2.3<br>PCI Express 2.0<br>SATA 1.0A a 2.0<br>eSATA<br>USB 2.0   |
| Rýchlosť zbernice            | PCI: 133 MB/s<br>PCI Express:<br>zásuvka x1 obojsmerná rýchlosť<br>— 250 MB/s<br>zásuvka x16 obojsmerná rýchlosť<br>— 8 GB/s<br>SATA: 1,5 Gb/s a 3,0 Gb/s<br>eSATA: 3,0 Gb/s<br>USB: 480 Mb/s |

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Karty</b>    |  |
| PCI             |  |
| Miniveža        | až dve karty plnej výšky   |
| Stolný počítač  | bez karty na vysúvacom priečinku — až dve karty s nízkym profilom                            |
| Malý počítač    | bez karty na vysúvacom priečinku — až dve karty plnej výšky<br>jedna karta s nízkym profilom |
| PCI Express x1  |  |
| Miniveža        | jedna karta plnej výšky  |
| Stolný počítač  | žiadny   |
| Malý počítač    | žiadny   |
| PCI Express x16 |  |
| Miniveža        | jedna karta plnej výšky  |
| Stolný počítač  | bez vysúvacieho priečinku — jedna karta s nízkym profilom                                    |
| Malý počítač    | bez vysúvacieho priečinku — jedna karta plnej výšky<br>jedna karta s nízkym profilom         |





|  |  |
|--|--|
| PCI Express x1<br>Miniveža<br>Stolný počítač<br>Malý počítač | rozpätie dát (maximálne) — jedna dráha PCI Express<br>jeden 36-kolíkový konektor<br>nevzťahuje sa<br>nevzťahuje sa |
| PCI Express x16  | jeden 164-kolíkový konektor<br>rozpätie dát (maximálne) — 16 dráh PCI Express                                      |
| Sériový ATA<br>Miniveža<br>Stolný počítač<br>Malý počítač    | štyri 7-kolíkové konektory<br>tri 7-kolíkové konektory<br>tri 7-kolíkové konektory                                 |
| Pamäť  | štyri 240-kolíkové konektory   |
| Interné zariadenie USB                                       | jeden 10-kolíkový konektor (podporuje dva USB porty)   |
| Ventilátor procesora   | jeden 5-kolíkový konektor  |
| Ventilátor pevného disku                                     | jeden 5-kolíkový konektor  |
| Ovládacie prvky na prednom paneli                            | jeden 40-kolíkový konektor   |
| Procesor   | jeden 775-kolíkový konektor  |
| Napájanie 12 V   | jeden 4-kolíkový konektor  |
| Napájanie  | jeden 24-kolíkový konektor   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Ovládacie prvky a kontrolky</b>                               |   |
| Predná časť počítača   |   |
| Tlačidlo napájania   | tlačidlo  |
| Kontrolka napájania  | blikajúca zelená — indikuje, že počítač je v stave spánku.<br>neprerušovaná zelená — indikuje, že počítač je zapnutý.<br>blikajúca žltá — indikuje, problém systémovej dosky.<br>neprerušovaná žltá — indikuje, že systémovú dosku nie je možné spustiť |
| Kontrolka aktivity disku   | blikajúca zelená — indikuje, že počítač číta dáta z pevného disku alebo naň dáta zapisuje   |
| Kontrolka sieťového pripojenia                                   | zelená — medzi sieťou a počítačom je vytvorené správne pripojenie<br>vypnuté (bez svetla) — indikuje, že počítač nerozpoznal žiadne fyzické spojenie so sieťou  |
| Diagnostické kontrolky   | štyri kontrolky Pre viac informácií si pozrite oddiel Diagnostika.  |
| Zadná strana počítača  |   |
| Kontrolka integrity pripojenia na integrovanom sieťovom adaptéri | zelená — medzi sieťou a počítačom existuje dobré pripojenie 10 Mb/s.<br>oranžová — medzi sieťou a počítačom existuje dobré pripojenie 100 Mb/s.   |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>žltá — medzi sieťou a počítačom existuje dobré pripojenie 1000 Mb/s.</p> <p>vypnuté (bez svetla) — Počítač nerozpoznal žiadne fyzické spojenie so sieťou</p> |
| Kontrolka sieťovej aktivity na integrovanom sieťovom adaptéri | žlté svetlo — Blikajúci žltý indikátor označuje, že prebieha sieťová aktivita.  |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Napájanie</b>  |                                   |
| Napájanie jednosmerným prúdom   |                                   |
| Príkon  |                                   |
| Miniveža  | 305 W (nie EPA) alebo 255 W (EPA) |
| Stolný počítač  | 255 W (EPA)                       |
| Malý počítač  | 235 W (EPA)                       |
| Maximálne odvádzanie tepla  |                                   |
| Miniveža  | 1041 BTU/hod.                     |
| Stolný počítač  | 955 BTU/hod.                      |
| Malý počítač  | 938 BTU/hod.                      |
| Napätie   | 90–265 VAC, 50/60 Hz              |
| Gombíková batéria   | 3 V CR2032 lítiová gombíková      |
| <p><b>POZNÁMKA:</b> Tepelný rozptyl sa vypočíta pomocou menovitého príkonu napájacieho zdroja.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Pozrite si bezpečnostné informácie dodané s počítačom, ktoré sú dôležité pre nastavenie napätia.</p> |                                   |

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| <b>Fyzikálne údaje</b> |                        |
| Výška:                 |                        |
| Miniveža               | 40,80 cm (16,10 palca) |
| Stolný počítač         | 11,40 cm (4,50 palca)  |
| Malý počítač           | 9,26 cm (3,65 palca)   |
| Šírka                  |                        |
| Miniveža               | 18,70 cm (7,40 palca)  |
| Stolný počítač         | 39,90 cm (15,70 palca) |
| Malý počítač           | 31,40 cm (12,40 palca) |
| Hĺbka:                 |                        |
| Miniveža               | 43,30 cm (17,00 palca) |
| Stolný počítač         | 35,30 cm (13,90 palca) |
| Malý počítač           | 34,00 cm (13,40 palca) |
| Hmotnosť:              |                        |
| Miniveža               | 11,70 kg (25,80 libry) |
| Stolný počítač         | 8,26 kg (18,20 libry)  |
| Malý počítač           | 6,80 kg (15,00 libry)  |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Nároky na životné prostredie</b> |  |
| Teplota                             |  |
|                                     |  |

|  |   |
|--|---|
| Prevádzka                                  | 10 až 35 °C (50 až 95 °F)   |
| Skladovanie                                | -40 až 65 °C (-40 až 149 °F)  |
| Relatívna vlhkosť (bez kondenzácie)        | prevádzka: 20% až 80% (maximálna teplota mokrého teplomeru 29 °C)<br>skladovacia: 5% až 95% (maximálna teplota mokrého teplomeru 38 °C) |
| Maximálne vibrácie                         |   |
| Prevádzka                                  | 5 až 350 Hz pri 0,0002 G <sup>2</sup> /Hz   |
| Skladovanie                                | 5 až 500 Hz pri 0,001 až 0,01 G <sup>2</sup> /Hz  |
| Maximálny náraz                            |   |
| Prevádzka                                  | 40 G +/- 5% s trvaním impulzu 2 ms +/- 10% (ekvivalentné k 20 palcov/s [51 cm/s])   |
| Skladovanie                                | 105 G +/- 5% s trvaním impulzu 2 ms +/- 10% (ekvivalentné k 50 palcov/s [127 cm/s])   |
| Nadmorská výška                            |   |
| Prevádzka                                  | -15,2 až 3048 m (-50 až 10 000 stôp)  |
| Skladovanie                                | -15,2 až 10 668 m (-50 až 35 000 stôp)  |
| Hladina vzduchom prenášaných kontaminantov | G2 alebo nižšia, v súlade s definíciou v norme ISA-S71.04-1985  |

[Späť na obsah](#)

# Diagnostika

## Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 780



- [Dell Diagnostics](#)
- [Signalizácia kontrolky tlačidla napájania](#)
- [Zvukové signály](#)
- [Diagnostické kontrolky](#)

---

## Dell Diagnostics

### Kedy je potrebné použiť nástroj Dell Diagnostics

Odporúčame vám, aby ste si tento postup pred začatím vytlačili.


-  **POZNÁMKA:** Nástroj Dell Diagnostics funguje iba na počítačoch Dell.
-  **POZNÁMKA:** Disk *Drivers and Utilities* je voliteľný nemusí byť dodávaný spolu s počítačom.

Vstúpte do programu nastavenia systému (pozrite [Spustenie programu nastavenia systému](#)), prehlídnite si konfiguráciu vášho počítača a uistite sa, či je zariadenie, ktoré chcete otestovať, zobrazené v programe Nastavenie systému a či je aktívne.

Spustite nástroj Dell Diagnostics buď z pevného disku alebo z disku *Drivers and Utilities*.

### Spustenie nástroja Dell Diagnostics z pevného disku

1. Zapnite (alebo reštartujte) počítač.
2. Keď sa zobrazí logo DELL, ihneď stlačte kláves <F12>.

-  **POZNÁMKA:** Ak uvidíte hlásenie, že nebola nájdená žiadna oblasť s diagnostickou pomôckou, spustite nástroj Dell Diagnostics z disku *Drivers and Utilities*.

Ak ste čakali príliš dlho a zobrazí sa logo operačného systému, počkajte, kým sa neobjaví pracovná plocha systému Microsoft® Windows®. Vtedy vypnite svoj počítač a skúste znova.


3. Keď sa zobrazí zoznam zavádzacích zariadení, zvýraznite položku **Boot to Utility Partition** (Zaviesť do oblasti pomôcky) a stlačte kláves <Enter>.
4. Keď sa zobrazí **hlavná ponuka** nástroja Dell Diagnostics, zvolte test, ktorý chcete spustiť.

### Spustenie programu Dell Diagnostics z disku Drivers and Utilities

1. Vložte disk *Drivers and Utilities*.
2. Vypnite a reštartujte počítač.

Keď sa zobrazí logo DELL, ihneď stlačte kláves <F12> .

Ak ste čakali príliš dlho a zobrazilo sa logo systému Windows, počkajte, kým sa zobrazí pracovná plocha systému Windows. Vtedy vypnite svoj počítač a skúste znova.

-  **POZNÁMKA:** Nasledujúce kroky zmenia poradie zavádzania len jednorázovo. Počas nasledujúceho spustenia počítač zavádza systém podľa zariadení určených v nastavení systému.

3. Keď sa objaví zoznam zavádzaných zariadení, zvýraznite položku **Onboard or USB CD-ROM Drive** (V zariadení alebo jednotka USB CR-ROM) a stlačte kláves <Enter>.
4. V ponuke, ktorá sa zobrazí, zvolte možnosť **Boot from CD-ROM** (Zaviesť z disku CD-ROM) a stlačte kláves

<Enter>.

- Zadaním hodnoty 1 spustíte ponuku a pokračujte stlačením klávesu <Enter>.
- Z očíslovaného zoznamu zvolte položku **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Spustí 32-bitovú verziu doplnku Dell Diagnostics). Ak je v zozname uvedených niekoľko verzií, zvolte tú, ktorá sa týka vášho počítača.
- Keď sa objaví **hlavná ponuka** nástroja Dell Diagnostics, zvolte test, ktorý chcete spustiť.

## Hlavná ponuka nástroja Dell Diagnostics

- Po načítaní nástroja Dell Diagnostics a zobrazení obrazovky **hlavnej ponuky** kliknite na tlačidlo možnosti, ktorú si želáte.

| Voliteľná možnosť                             | Funkcia  |
|---|--|
| Express Test (Rýchly test)                    | Vykoná rýchly test zariadení. Test obvykle trvá 10 až 20 minút a nevyžaduje žiadne zásahy používateľa. Spustením možnosti <b>Express Test</b> (Rýchly test) môžete rýchlo zistiť možné problémy. |
| Extended Test (Rozšírený test)                | Vykoná dôkladný test zariadení. Tento test obvykle trvá hodinu alebo dlhšie a vyžaduje od používateľa občasné odpovede.  |
| Custom Test (Test podľa vlastného nastavenia) | Testuje konkrétne zariadenie. Môžete zadať test, ktorý si želáte spustiť.  |
| Symptom Tree (Strom príznakov)                | Vytvorí zoznam najčastejších príznakov a umožní vybrať test na základe príznaku aktuálneho problému.   |

- Ak sa v priebehu testu vyskytne problém, objaví sa hlásenie s kódom chyby a popisom problému. Kód chyby a popis problému si zapíšte a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- Ak spúšťate test z možnosti **Custom Test** (Vlastný test) alebo **Symptom Tree** (Strom príznakov), kliknite na príslušnú kartu, ktorá je bližšie popísaná v nasledujúcej tabuľke.






| Karta                        | Funkcia   |
|------------------------------|---|
| Results (Výsledky)           | Zobrazuje výsledky testu a všetky zistené chyby.  |
| Errors (Chyby)               | Zobrazuje zistené chyby, chybové kódy a popis problému.   |
| Help (Pomocník)              | Zobrazuje opis testu a môže uvádzať požiadavky na spustenie testu.  |
| Configuration (Konfigurácia) | Zobrazuje hardvérovú konfiguráciu vybraného zariadenia.<br>Nástroj Dell Diagnostics dostane informácie o konfigurácii všetkých zariadení z nastavenia systému, pamäte a rôznych interných testov a tieto informácie zobrazí v zozname zariadení v ľavej časti obrazovky. Zoznam zariadení nemusí obsahovať názvy všetkých komponentov nainštalovaných v počítači alebo všetkých zariadení pripojených k počítaču. |
| Parameters (Parametre)       | Test môžete formou zmeny nastavení testu upraviť.   |

- Ak ste spustili nástroj Dell Diagnostics z disku *Drivers and Utilities*, vyberte disk.
- Zatvorením obrazovky testu sa vrátite na obrazovku **hlavnej ponuky**. Ak si želáte ukončiť nástroj Dell Diagnostics a reštartovať počítač, zatvorte obrazovku **hlavnej ponuky**.

## Signalizácia kontrolky tlačidla napájania

Diagnostické kontrolky poskytujú podrobné informácie o stave systému, avšak stavy kontrolky napájania sú taktiež podporované vo vašom počítači. Stavy kontrolky napájania sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

| Stav kontrolky napájania | Popis |
|--------------------------|-------|
|                          |       |

|  |   |
|--|---|
| <b>Nesvieti</b><br>            | Napájanie je vypnuté, svetlo nesvieti.  |
| <b>Blikajúca oranžová</b><br> | Úvodný stav kontrolky počas zapnutia napájania. Označuje, že systém je napájaný, ale signál POWER_GOOD zatiaľ nie je aktívny. Ak <b>kontrolka pevného disku nesvieti</b> , pravdepodobne je potrebné vymeniť napájací zdroj. Ak <b>kontrolka pevného disku svieti</b> , regulátor zariadenia alebo modul VRM zlyhal. Ďalšie informácie uvádzajú diagnostické kontrolky. |
| <b>Svietiaca oranžová</b><br> | Druhý stav kontrolky počas zapínania napájania. Označuje, že je aktívny signál POWER_GOOD a zdroj napájania je pravdepodobne v poriadku. Ďalšie informácie uvádzajú diagnostické kontrolky.   |
| <b>Blikajúca zelená</b><br>   | Systém sa nachádza v stave nízkej úrovne napájania (S1 alebo S3). Pozrite sa na diagnostické kontrolky a určite, v akom stave sa systém nachádza.   |
| <b>Svietiaca zelená</b><br>   | Systém sa nachádza v stave S0, teda v normálnom stave napájania fungujúceho zariadenia. Systém BIOS zapne kontrolku do tohto stavu s cieľom určiť, že začína načítavať operačné kódy.   |

## Zvukové signály


Ak monitor nedokáže počas testu POST zobraziť chybové hlásenie, počítač môže vydávať sériu signálov, ktoré identifikujú problém, alebo ktoré vám môžu pomôcť identifikovať chybnú súčasť alebo zostavu. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené zvukové signály, ktoré sa môžu vytvoriť počas testu POST. Väčšina zvukových signálov indikuje závažnú chybu, ktorá bráni počítaču dokončiť zavádzací program, kým sa indikovaný stav neopraví.

| Zvukový signál | Príčina  |
|----------------|--|
| 1-1-2          | Zlyhanie registra mikroprocesora                           |
| 1-1-3          | Zlyhanie čítania/zápisu NVRAM                              |
| 1-1-4          | Zlyhanie kontrolného súčtu ROM BIOS                        |
| 1-2-1          | Zlyhanie programovateľného časovača intervalu              |
| 1-2-2          | Zlyhanie inicializácie DMA                                 |
| 1-2-3          | Zlyhanie čítania/zápisu stránkovacieho registra DMA        |
| 1-3            | Chyba video testu pamäte                                   |
| 1-3-1 až 2-4-4 | Nesprávne sa identifikuje alebo používa pamäť              |
| 3-1-1          | Zlyhanie registra DMA podriadeného počítača                |
| 3-1-2          | Zlyhanie registra DMA hlavného počítača                    |
| 3-1-3          | Zlyhanie registra prerušovacej masky hlavného počítača     |
| 3-1-4          | Zlyhanie prerušovanej masky registra podriadeného počítača |
| 3-2-2          | Zlyhanie načítania vektora prerušenia                      |
| 3-2-4          | Zlyhanie testu radiča klávesnice                           |
| 3-3-1          | Strata napájania NVRAM                                     |
| 3-3-2          | Neplatná konfigurácia NVRAM                                |
| 3-3-4          | Chyba video testu pamäte                                   |
| 3-4-1          | Zlyhanie inicializácie obrazovky                           |
| 3-4-2          | Zlyhanie návratu obrazovky                                 |
| 3-4-3          | Zlyhanie hľadania pre video ROM                            |
| 4-2-1          | Žiadne odškrtnutie časovača                                |
| 4-2-2          | Zlyhanie vypnutia  |




|       |  |
|-------|--|
| 4-2-3 | Zlyhanie hradla A20                              |
| 4-2-4 | Neočakávané prerušenie v ochrannom režime        |
| 4-3-1 | Zlyhanie pamäte nad adresou 0FFFFh               |
| 4-3-3 | Zlyhanie počítačla čipu časovača 2               |
| 4-3-4 | Zastavené hodiny času dňa                        |
| 4-4-1 | Zlyhanie testu sériového alebo paralelného portu |
| 4-4-2 | Zlyhanie dekompresného kódu k tieňovej pamäti    |
| 4-4-3 | Zlyhanie testu matematického koprocesora         |
| 4-4-4 | Zlyhanie testu rýchlej vyrovnávacej pamäte       |

## Diagnosticke kontroly

Pri riešení problému vám pomôžu štyri kontroly počítača označené 1, 2, 3 a 4 na prednom paneli. Keď sa počítač normálne spustí, kontroly pre vypnutím prebliknú. Ak počítač nefunguje správne, pomocou poradia kontroliek môžete problém identifikovať.

 **POZNÁMKA:** Potom ako počítač dokončí test POST (Samočinný test po spustení) všetky kontroly zhasnú pred zavedením operačného systému.

| Vzorcie kontroliek | Popis problému  | Navrhované riešenie   |
|--------------------|---|---|
| ①②③④               | Počítač je v normálnom <i>vypnutom</i> stave alebo sa vyskytla možná chyba pred spustením systému BIOS.<br><br>Diagnosticke kontroly sa po úspešnom zavedení operačného systému počítačom nerozsvietia. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapojte počítač do fungujúcej elektrickej zásuvky.</li> <li>• Ak problém pretrváva, obráťte sa na spoločnosť Dell.</li> </ul>  |
| ①②③④               | Pravdepodobne zlyhal procesor.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor opätovne nasadte (pozrite Informácie o procesore pre váš počítač).</li> <li>• Ak problém pretrváva, obráťte sa na spoločnosť Dell.</li> </ul>   |
| ①②③④               | Pamäťové moduly boli detegované, ale zlyhala pamäť.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ak sú nainštalované aspoň dva pamäťové moduly, vyberte ich, opätovne nainštalujte len jeden modul a počítač reštartujte. Ak sa počítač spustí normálne, pokračujte s inštaláciou ďalších pamäťových modulov (po jednom) až kým neidentifikujete chybný modul alebo nenainštalujete všetky moduly bez chyby.</li> <li>• Ak je to možné, do počítača nainštalujte funkčnú pamäť toho istého typu.</li> <li>• Ak problém pretrváva, obráťte sa na spoločnosť Dell.</li> </ul> |
| ①②③④               | Pravdepodobne sa vyskytla chyba grafickej karty.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Znovu nainštalujte všetky nainštalované grafické karty.</li> <li>• Ak je to možné, do počítača nainštalujte funkčnú grafickú kartu.</li> <li>• Ak problém pretrváva, obráťte sa na spoločnosť Dell.</li> </ul>   |
| ①②③④               | Pravdepodobne došlo k poruche disketovej mechaniky alebo pevného disku.   | Opätovne nasadte všetky konektory napájacích a dátových káblov.   |
| ①②③④               | Pravdepodobne sa vyskytla chyba rozhrania USB.  | Opätovne nainštalujte všetky zariadenia USB a skontrolujte všetky káblivé spoje.  |
| ①②③④               | Neboli detegované žiadne pamäťové moduly.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ak sú nainštalované aspoň dva pamäťové moduly, vyberte ich, opätovne nainštalujte len jeden modul a počítač reštartujte. Ak sa počítač spustí normálne, pokračujte s inštaláciou ďalších pamäťových modulov (po jednom) až kým neidentifikujete chybný modul alebo</li> </ul>  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>nenainštalujete všetky moduly bez chyby.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ak je to možné, do počítača nainštalujte funkčnú pamäť toho istého typu.</li> <li>• Ak problém pretrváva, obráťte sa na spoločnosť Dell.</li> </ul>  |
|  | <p>Pamäťové moduly boli rozpoznané, ale vyskytla sa chyba konfigurácie pamäte alebo kompatibility.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte, že neexistujú osobitné požiadavky na umiestnenie pamäťových modulov/konektorov.</li> <li>• Ubezpečte sa, že pamäť, ktorú používate, je podporovaná vaším počítačom (pozrite časť „Technické údaje“ pre váš počítač).</li> <li>• Ak problém pretrváva, obráťte sa na spoločnosť Dell.</li> </ul>  |
|  | <p>Pravdepodobne došlo k poruche rozširujúcej karty.</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zistite, či neexistuje konflikt tým, že vyberiete rozširujúcu kartu (nie grafickú kartu) a reštartujete počítač.</li> <li>• Ak problém pretrváva, kartu, ktorú ste vybrali, opäť nainštalujte, potom vyberte inú kartu a počítač reštartujte.</li> <li>• Tento postup zopakujte pre každú nainštalovanú rozširujúcu kartu. Ak počítač naštartuje normálne, skontrolujte konflikty karty, ktorú ste z počítača vybrali ako poslednú.</li> <li>• Ak problém pretrváva, obráťte sa na spoločnosť Dell.</li> </ul>   |
|  | <p>Došlo k inej poruche.</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubezpečte sa, že všetky káble pevného disku a jednotky CD/DVD sú správne pripojené k systémovej doske.</li> <li>• Ak sa na obrazovke objaví hlásenie identifikujúce problém s niektorým zariadením (ako napr. disketovou mechanikou alebo pevným diskom), skontrolujte, či toto zariadenie funguje správne.</li> <li>• Ak sa operačný systém pokúša zaviesť z niektorého zariadenia (ako napr. disketovej mechaniky alebo optickej jednotky), skontrolujte nastavenie systému, aby sa zabezpečilo, že pre zariadenia nainštalované vo vašom počítači je poradie zavádzania správne.</li> <li>• Ak problém pretrváva, obráťte sa na spoločnosť Dell.</li> </ul> |

[Späť na obsah](#)



# Nastavenie systému

Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 780—Počítač-Miniveža, stolový počítač a malý počítač

- [Ponuka zavádzania systému](#)
- [Navigačné klávesy](#)
- [Spustenie nastavenia systému](#)
- [Simulácia nastavenia systému](#)
- [Možnosti ponuky nastavenia systému](#)

## Ponuka zavádzania systému

Keď sa zobrazí logo spoločnosti Dell™, stlačením klávesu <F12> spustíte ponuku zavádzania systému so zoznamom platných zariadení na zavedenie v systéme.

Možnosti v zozname sú:

Internal HDD (Interný pevný disk)  
CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)  
Onboard NIC (Radič sieťového rozhrania na doske)  
BIOS Setup (Nastavenie systému BIOS)  
Diagnostics (Diagnostika)

Táto ponuka je užitočná vtedy, keď sa pokúšate zaviesť konkrétne zariadenie alebo spustiť diagnostiku systému. Používanie ponuky zavádzania nevedie k žiadnym zmenám poradia zavádzania uloženého v systéme BIOS.

## Navigačné klávesy

Pri navigácii cez obrazovky programu na nastavenie systému používajte nasledujúce klávesy.

| Navigačné klávesy                             |  |
|---|--|
| Akcia   | Kláves   |
| Rozbalenie a zbalenie poľa                    | <Enter>, kláves šípka vľavo alebo vpravo, alebo +/-                                |
| Rozbalenie alebo zbalenie všetkých polí       | < >  |
| Ukončenie programu na nastavenie systému BIOS | <Esc>—pokračovanie nastavovania, uloženie a ukončenie, zrušenie a ukončenie        |
| Zmena nastavenia                              | Kláves šípka vľavo alebo vpravo  |
| Výber poľa, ktoré chcete zmeniť               | <Enter>  |
| Zrušiť úpravu                                 | <Esc>  |
| Obnovenie predvolených nastavení              | <Alt><F> alebo možnosť ponuky <b>Load Defaults</b> (Načítať predvolené nastavenia) |

## Spustenie programu Nastavenia systému

Váš počítač ponúka tieto možnosti nastavenia systému BIOS a systémového nastavenia:

- Ponuku na jednorazové zavedenie systému otvoríte stlačením klávesu <F12>
- Spustenie programu Nastavenia systému stlačením klávesu <F2>


### Ponuka <F12>

Na spustenie ponuky na jednorazové zavedenie systému so zoznamom platných zariadení na zavedenie v systéme stlačte kláves <F12>, keď sa zobrazí logo Dell™. Možnosti **Diagnostics** (Diagnostika) a **Enter Setup** (Vstúpiť do nastavenia) sa tiež nachádzajú v tejto ponuke. Zariadenia uvedené v ponuke zavádzania závisia od zariadení nainštalovaných v počítači, ktoré možno zaviesť. Táto ponuka je užitočná vtedy, keď sa pokúšate zaviesť konkrétne zariadenie alebo spustiť diagnostiku počítača. Zmeny v ponuke zavádzania nevedú k žiadnym zmenám poradia zavádzania uloženého v systéme BIOS.

### <F2>

Stlačením klávesu <F2> otvorte Nastavenie systému a zmeňte nastavenia definovateľné používateľom. Ak sa vám nepodarilo vstúpiť do ponuky Nastavenie systému po stlačení tohto klávesu, stlačte kláves <F2>, keď diódy LED na klávesnici prvý raz bliknú.

## Možnosti ponuky nastavenia systému

 **POZNÁMKA:** Možnosti nastavenia systému sa môžu líšiť v závislosti od konkrétneho počítača a nemusia sa zobrazovať v presne rovnakom poradí.

| Súhrnné informácie |   |
|--------------------|---|
| Systémová doska    | Zobrazuje tieto informácie: <ul style="list-style-type: none"><li>Informácie o systéme: Zobrazuje <b>Informácie o systéme BIOS</b>, <b>Informácie o systéme</b>, <b>Servisný štítok</b>, <b>Kód rýchleho servisu</b>, <b>Popisovač zariadenia</b>, <b>Dátum výroby</b> a <b>Dátum zakúpenia</b>.</li><li>Informácie o pamäti: Zobrazuje <b>Nainštalovanú pamäť</b>, <b>Využitelnú pamäť</b>, <b>Rýchlosť pamäte</b>, <b>Režim kanálu pamäte</b>, <b>Technológiu pamäte</b>, <b>Veľkosť DIMM_1</b>, <b>Veľkosť DIMM_2</b>, <b>Veľkosť DIMM_3</b> a <b>Veľkosť DIMM_4</b>.</li><li>Informácie o procesore: Zobrazuje <b>Typ procesora</b>, <b>Rýchlosť procesoru</b>, <b>Rýchlosť zbernice procesoru</b>, <b>Vyrovňavaciu pamäť L2 procesoru</b>, <b>Identifikačné číslo procesora</b>, <b>Verziu Microcode</b>, <b>Umožnenie viacerých jadier</b> a <b>Umožnenie 64-bitovej technológie HT</b>.</li><li>Informácie o zbernici PCI: Zobrazuje dostupné zásuvky na systémovej doske.</li></ul> |
| Dátum a čas        | Zobrazuje systémový dátum a čas. Zmeny systémového dátumu a času sa prejavia okamžite.  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Postupnosť zavádzania | <p>Určuje poradie, v ktorom sa počítač pokúša nájsť operačný systém na zariadeniach uvedených v zozname.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Základná doska alebo disketa USB</b></li> <li>• <b>Pevný disk (zobrazí aktuálny model v systéme)</b></li> <li>• <b>Základná doska alebo mechanika CD-Rom pripojená rozhraním USB</b></li> <li>• <b>Zariadenie USB</b></li> </ul> |
|-----------------------|---|

| Disky                  |   |
|------------------------|---|
| Disketová jednotka     | <p>Toto pole určuje, ako systém BIOS nastaví disketové mechaniky, operačné systémy s podporou rozhrania USB rozpoznávajú disketové mechaniky USB nezávisle od tohto nastavenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zakázať - Všetky disketové mechaniky sú zakázané</b></li> <li>• <b>Povoliť - Všetky disketové mechaniky sú povolené.</b></li> </ul> <p>Možnosť nastavenia „Radič USB“ ovplyvní fungovanie diskety.</p>  |
| Fungovanie SATA        | <p>Konfiguruje prevádzkový režim radiča integrovaného pevného disku na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Autodetegovanie RAID / AHCI</b> = RAID, ak sú disky podpísané, inak AHCI</li> <li>• <b>Autodetegovanie RAID / ATA</b> = RAID, ak sú disky podpísané, inak ATA</li> <li>• <b>RAID zapnuté / ATA</b> = SATA je nastavené na RAID pri každom zavedení</li> <li>• <b>Odkaz</b> = Radič pevného disku je nastavený na režim Odkaz</li> </ul> <p><b>Režim Odkaz</b> zabezpečuje kompatibilitu s niektorými staršími operačnými systémami, ktoré nepodporujú natívne zdroje priradené k radiču disku.</p> <p><b>Režim RAID je nekompatibilný s obrazovým serverom. Ak povolíte obrazový server, zakážete RAID.</b></p> |
| S.M.A.R.T. Oznamovanie | <p>Toto pole kontroluje, či sú pre integrované disky pri štarte systému oznamované chyby pevného disku. Táto technológia je súčasťou špecifikácie SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology; Technológia samostatného sledovania analýz a oznamovania).</p> <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p>   |
| Disky                  | Povoľuje alebo zakazuje disky SATA alebo ATA pripojené k systémovej doske.  |

| Konfigurácia systému       |   |
|----------------------------|---|
| Radič sieťového rozhrania  | <p>Povoľuje alebo zakazuje integrovanú sieťovú kartu. Pre integrovaný NIC (radič sieťového rozhrania) môžete nastaviť nasledujúce možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázať</li> <li>• Povoľiť (predvolené nastavenie)</li> <li>• <b>Povoľiť s PXE</b></li> <li>• <b>Povoľiť s obrazovým serverom</b></li> </ul> <p>Obrazový server nie je kompatibilný s režimom RAID. Ak povolíte obrazový server, zakážete RAID.</p> <p>PXE je potrebné len vtedy, keď zamýšľate zaviesť operačný systém umiestnený na serveri, nie ak zavádzate operačný systém umiestnený na pevnom disku tohto počítača.</p> |
| Rozhranie USB pre Flex bay | <p>Toto pole povoľuje a zakazuje interné rozhranie USB pre Flex Bay; môžete nastaviť:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zakázať</b> - Interné rozhranie USB pre Flex Bay je zakázané</li> <li>• <b>Povoliť</b> - Interné rozhranie USB pre Flex Bay je povolené</li> <li>• <b>Nezaviesť</b> - Interné rozhranie USB pre Flex Bay je povolené, ale nie je možné ho zavádzať. (predvolené nastavenie)</li> </ul>  |
| Radič USB                  | <p>Povoľuje alebo zakazuje integrovaný radič rozhrania USB. Pre radič rozhrania USB môžete nastaviť nasledujúce možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Povoliť</b> (predvolené nastavenie)</li> <li>• <b>Zakázať</b></li> <li>• <b>Nezaviesť</b></li> </ul> <p>Operačné systémy s podporou rozhrania USB rozpoznávajú pamäť USB</p>  |
| Paralelný port             | <p>Identifikuje a určuje nastavenia paralelného portu. Pre paralelný port môžete nastaviť nasledujúce možnosti :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zakázať</b></li> <li>• AT</li> <li>• <b>PS/2 (predvolené nastavenie)</b></li> <li>• EPP</li> <li>• ECP bez DMA</li> <li>• ECP DMA 1</li> <li>• ECP DMA 3</li> </ul>  |
| Adresa paralelného portu   | Nastavuje základnú vstupnú/výstupnú adresu integrovaného paralelného portu.   |
| Sériový port č. 1          | <p>Identifikuje a určuje nastavenia sériového portu. Pre sériový port môžete nastaviť nasledujúce možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zakázať</b></li> <li>• <b>Auto</b> (predvolené nastavenie)</li> <li>• COM1</li> <li>• COM3</li> </ul> <p>Operačný systém môže vyčleniť zdroje, aj keď je toto nastavenie zakázané.</p>  |
| Sériový port č. 2          | <p>Identifikuje a určuje nastavenia sériového portu. Pre sériový port môžete nastaviť nasledujúce možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zakázať</b></li> <li>• <b>Auto</b> (predvolené nastavenie)</li> <li>• COM2</li> <li>• COM4</li> </ul> <p>Operačný systém môže vyčleniť zdroje, aj keď je toto nastavenie zakázané.</p>  |
| Rôzne zariadenia           | <p>Povoľuje alebo zakazuje nasledujúce zariadenia na základnej doske:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Predný konektor USB</b></li> <li>• <b>Zadný dvojkonektor USB</b></li> <li>• <b>Zadný štvorkonektor USB</b></li> <li>• <b>Zásuvky PCI</b></li> <li>• <b>Zvuk</b></li> </ul>  |

| Grafická karta          |  |
|-------------------------|--|
| Primárna grafická karta | <p>Toto pole určuje, ktorý ovládač grafickej karty sa stane primárnym ovládačom grafickej karty, keď sú v systéme dostupné dva ovládače. Tento výber je dôležitý len vtedy, keď sú dostupné dva ovládače grafickej karty.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto</b> (predvolené nastavenie) – Použiť pridaný ovládač grafickej karty.</li> <li>• <b>Na doske/Karta</b> – Použiť integrovaný ovládač grafickej karty, pokiaľ nie je nainštalovaný ovládač Graphic care. Karta PCI Express Graphic (PEG) potlačí a zakáže integrovaný ovládač grafickej karty.</li> </ul> |

| Výkon                            |  |
|----------------------------------|--|
| Podpora viacjadrových procesorov | Toto pole určuje, či pre procesor bude povolené jedno alebo všetky jadrá. Výkon niektorých aplikácií sa zlepší s ďalšími jadrami.  |
| Intel® SpeedStep™                | <p>Táto možnosť povoľuje alebo zakazuje režim procesoru Intel® SpeedStep™. Keď je zakázaná, systém je uvedený do stavu najvyššieho výkonu a apletu režimu Intel® SpeedStep™ alebo natívneho ovládača operačného systému je znemožnené nastavovanie výkonu procesora. Keď je povolená, režim Intel® SpeedStep™, povolený procesor môže pracovať vo viacerých stavoch výkonu.</p> <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p>                           |
| Ovládanie stavov C               | <p>Táto možnosť povoľuje alebo zakazuje ďalšie stavy spánku procesora. Operačný systém ich môže voliteľne používať pre ďalšie úspory energie počas nečinnosti.</p> <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p>  |
| Obmedziť hodnotu CPUID           | <p>Toto pole obmedzuje maximálnu hodnotu, ktorú bude štandardná funkcia CPUID procesora podporovať. Keď je maximálna podporovaná funkcia CPUID väčšia ako 3, niektoré operačné systémy nebudú nainštalované.</p> <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p>  |
| Zvukový režim pevného disku      | <p>Táto voliteľná možnosť umožňuje optimalizovať výkon pevného disku a hladinu hluku na základe osobných preferencií.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Obísť</b> (predvolená hodnota) – Nerobiť nič (vyžaduje sa pre staršie jednotky).</li> <li>• <b>Tichý</b> – Disk je pomalší, ale tichší.</li> <li>• <b>Navrhovaný</b> – Povoľiť výrobcovi disku zvoliť režim.</li> <li>• <b>Výkon</b> – Disk je rýchlejší, ale môže byť hlučnejší.</li> </ul> |

| Virtualization Support (Podpora virtualizácie)    |   |
|---|---|
| Virtualization (Virtualizácia)                    | <p>Toto pole určuje, či môže aplikácia Virtual Machine Monitor (VMM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúkajú virtualizačné technológie Intel® Virtualization Technology.</p> <p><b>Enable Intel® Virtualization Technology (Povoľiť technológiu Intel® Virtualization Technology)</b> - Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p>  |
| VT for Direct I/O (VT pre priamy vstup/výstup)    | <p>Povoľuje alebo zakazuje aplikácii Virtual Machine Monitor (VMM) využívať dodatočné hardvérové možnosti ktoré technológia virtualizácie spoločnosti Intel® Virtualization poskytuje pre priamy vstup/výstup.</p> <p><b>Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O (Povoľiť technológiu Intel® Virtualization Technology pre priamy vstup/výstup)</b> - Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p>  |
| Trusted Execution (Technológia Trusted Execution) | <p>Pole určuje, či aplikácia Measured Virtual Machine (MVM) môže použiť prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúkajú virtualizačné technológie Intel® Trusted Execution Technology. Ak chcete používať túto funkciu, musí byť povolený modul TPM Virtualization Technology a Virtualization Technology pre priamy vstup/výstup.</p> <p><b>Enable Intel® Trusted Execution Technology (Povoľiť technológiu Intel® Trusted Execution Technology)</b> - Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p> |

| Zabezpečenie            |   |
|-------------------------|---|
| Heslo správcu           | <p>Poskytuje obmedzený prístup k programu na nastavenie systému počítača. Rovnakým spôsobom je možné obmedziť prístup do systému pomocou možnosti <b>Systémové heslo</b>.</p> <p><b>Táto možnosť nie je v predvolenom nastavení nastavená.</b></p>  |
| Systémové heslo         | <p>Zobrazuje aktuálny stav funkcie zabezpečenia systémovým heslom a umožňuje nastaviť a overiť nové systémové heslo.</p> <p>Táto možnosť nie je v predvolenom nastavení nastavená.</p>  |
| Zmeny hesla             | <p>Povoľuje alebo zakazuje používateľovi zmenu systémového hesla bez hesla správcu.</p> <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>  |
| Zabezpečenie modulu TPM | <p>Povoľuje alebo zakazuje zabezpečenie TPM (trusted platform module).</p> <p>Môžete nastaviť nasledujúce možnosti zabezpečenia TPM:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deaktivovať</b> (predvolené nastavenie)</li> <li>• <b>Aktivovať</b></li> <li>• <b>Vymazať</b></li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Keď je zabezpečenie TPM nastavené na možnosť <b>Vymazať</b>, program na nastavenie systému vymaže používateľské informácie uložené v TPM.</p> |
| Podpora procesora XD    | <p>Povoľuje alebo zakazuje režim procesora Zákaz vykonania.</p> <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>  |
| Computrace(R)           | <p>Povoľuje alebo zakazuje voliteľnú službu Computrace® určenú na správu majetku.</p> <p>Možné nastavenia tejto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deaktivovať</b> (predvolené nastavenie)</li> <li>• <b>Zakázať</b></li> <li>• <b>Aktivovať</b></li> </ul>  |
| Heslo SATA-0            | Zobrazuje aktuálny stav hesla nastaveného pre pevný disk pripojený ku konektoru SATA-0 na systémovej doske.   |

Taktiež je možné nastaviť nové heslo. Táto možnosť v predvolenom nastavení nie je nastavená.

POZNÁMKA: Program na nastavenie systému zobrazí heslo pre každý pevný disk pripojený k systémovej doske.

| Riadenie napájania                    |   |
|---------------------------------------|---|
| Obnovenie napájania striedavým prúdom | Určuje, ako sa systém zachová po obnovení výpadku napájania. Pre obnovenie AC môžete nastaviť nasledujúce možnosti: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Vypnúť</b> (predvolené nastavenie)</li><li>• <b>Zapnúť</b></li><li>• <b>Posledný stav</b></li></ul>  |
| Čas automatického zapnutia            | Nastavenie času automatického zapnutia počítača.<br>Čas sa zadáva v štandardnom 12-hodinovom formáte (hod.:min.:s).<br>Zmeňte čas spustenia zadáním hodnot do polí času a výberu predpoludnia (AM) alebo popoludnia (PM).<br>POZNÁMKA: Táto funkcia nefunguje, ak vypnete počítač pomocou vypínača na rozvodke alebo prepäťovej ochrane, alebo ak je nastavenie <b>Automatické zapnutie nastavené na možnosť zakázané</b> . |
| Úsporný režim                         | Povoľuje alebo zakazuje režim nízkej spotreby.<br>Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.<br>Keď je povolený úsporný režim, integrovaná sieťová karta je zakázaná, ak sa systém vypína alebo je v režime dlhodobého spánku. Len pridané karty radiča sieťového rozhrania budú môcť zobudiť systém na diaľku.  |
| Vzdialené zobudenie                   | Umožňuje spustenie systému, keď radič sieťového rozhrania prijme signál zobudenia. Môžete nastaviť nasledujúce možnosti vzdialeného zobudenia: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Zakázať</b> (predvolené nastavenie)</li><li>• <b>Povoliť</b></li><li>• <b>Povoliť so zavádzacím radičom sieťového rozhrania</b></li></ul>   |
| Režim pozastavenia                    | Nastaví režim odstavenia správy napájania na: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>S1</b></li><li>• <b>S3</b> (predvolené nastavenie)</li></ul> POZNÁMKA: Ak je nastavenie AMT Management Engine (ME) systému <b>zakázané</b> , režim pozastavenia S1 nie je k dispozícii v nastaveniach systému.   |
| Potlačenie riadenia ventilátora       | Riadi rýchlosť ventilátora systému.<br>POZNÁMKA: Ak je táto možnosť povolená, ventilátor beží na plné otáčky.   |

| Údržba               |  |
|----------------------|--|
| Servisný štítok      | Zobrazí servisný štítok počítača.  |
| Popisovač zariadenia | Umožňuje vytvoriť popisovač zariadenia systému, ak ešte nebol nastavený.<br>Táto možnosť nie je v predvolenom nastavení nastavená.                                   |
| Hlásenia SERR        | Riadi mechanizmus hlásení SERR.<br>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.<br>Niektoré grafické karty vyžadujú, aby bol mechanizmus hlásení SERR zakázaný. |

| Obrazový server              |  |
|------------------------------|--|
| Metóda vyhľadávania          | Určuje, akým spôsobom obrazový server vyhľadáva adresu servera. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Statická adresa IP</b></li><li>• <b>DNS</b></li></ul> POZNÁMKA: Ak chcete nastaviť <b>metódu vyhľadávania, nastavenie Integrovaná karta NIC musíte nastaviť na možnosť Povolit s obrazovým serverom</b> . |
| Adresa IP obrazového servera | Určuje primárnu statickú adresu IP obrazového servera, s ktorým komunikuje klientsky softvér.<br>Predvolená adresa IP je <b>255.255.255.255</b><br><b>POZNÁMKA: Ak chcete nastaviť adresu IP obrazového servera, nastavenie Integrovaná karta NIC musíte nastaviť na možnosť Povolit s obrazovým serverom</b> .      |
| Zásuvka ImageServer          | Určuje primárny port IP obrazového servera, s ktorým komunikuje klientsky softvér.<br>Predvolený port IP je <b>06910</b> .   |
| Adresa DHCP klienta          | Určuje spôsob, akým klient získava adresu IP. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Statická adresa IP</b></li><li>• <b>DHCP</b> (predvolené nastavenie)</li></ul>  |
| Protokol IP klienta          | Určuje statickú adresu IP klienta.<br>Predvolená adresa IP je <b>255.255.255.255</b><br>POZNÁMKA: Ak chcete nastaviť <b>adresu IP klienta, nastavenie Adresu DHCP klienta musíte nastaviť na možnosť Statická adresa IP</b> .  |
| Protokol SubnetMask klienta  | Určuje masku podsiete pre klienta.<br>Predvolené nastavenie je <b>255.255.255.255</b><br>POZNÁMKA: Ak chcete nastaviť <b>adresu SubnetMask klienta, nastavenie Protokol DHCP klienta musíte nastaviť na možnosť Statická adresa IP</b> .   |
| Brána klienta                | Určuje adresy IP brány klienta.  |

|               |  |
|---------------|--|
|               | <p>Predvolené nastavenie je <b>255.255.255.255</b></p> <p><b>POZNÁMKA: Ak chcete nastaviť adresu SubnetMask klienta, nastavenie Protokol DHCP klienta musíte nastaviť na možnosť Statická adresa IP.</b></p> |
| Stav licencie | Zobrazuje aktuálny stav licencie.  |

| Správanie pri teste POST      |  |
|-------------------------------|--|
| Rýchle spustenie              | Ak je táto možnosť povolená (predvolené nastavenie), počítač sa spúšťa rýchlejšie, pretože vynecháva niektoré konfigurácie a testy.  |
| Indikátor LED NumLock         | <p>Povoľuje alebo zakazuje funkciu NumLock pri spustení počítača.</p> <p>Ak je táto možnosť povolená (predvolené nastavenie), aktivuje číselné a matematické funkcie zobrazené v hornej časti každého klávesu. Ak je táto možnosť zakázaná, aktivuje kurzorové funkcie zobrazené v dolnej časti každého klávesu.</p>           |
| Klávesové skratky testu POST  | <p>Umožňuje určiť, ktoré funkčné klávesy sa zobrazia na obrazovke pri spustení počítača.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Povoliť F2 = Nastavenie</b> (v predvolenom nastavení povolené)</li> <li>• <b>Povoliť F12 = Ponuka zavedenia</b> (v predvolenom nastavení povolené)</li> </ul>                         |
| Chyby klávesnice              | <p>Povoľuje alebo zakazuje informovanie o chybe klávesnice pri spustení počítača.</p> <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>   |
| Klávesová skratka MEBx        | <p>Zobrazuje správu, oznamujúcu požadovanú postupnosť klávesov na spustenie programu nastavenia Manageability Engine BIOS Extensions(MEBx).</p> <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>   |
| Inštalácia operačného systému | <p>Nastaviť maximálnu systémovú pamäť na načítanie operačného systému počas inštalácie. Ak je zapnutá, maximálna dostupná pamäť je 256 MB RAM.</p> <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení vypnutá.</p> <p>Dôvodom je, že niektoré operačné systémy sa nenainštalujú, ak je dostupných viac ako 2 GB systémovej pamäte.</p> |

| Pripojenie k systému |   |
|----------------------|---|
| Udalosti BIOS        | <p>Zobrazí záznam udalostí systému a umožňuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vymazať záznam</b></li> <li>• <b>Označiť všetky položky</b></li> </ul> |

[Späť na obsah](#)

# Kryt

## Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 780—Počítač—miniveža



**⚠ VÝSTRAHA:** Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Odnímanie krytu

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Poistku na uvoľnenie krytu potiahnite smerom dozadu.



3. Nachýlňte kryt počítača von z vrchnej strany.



4. Odstráňte kryt počítača.



**Spätná montáž krytu**

Ak chcete znovu namontovať kryt, vykonajte vyššie uvedené kroky v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)



# Gombíková batéria

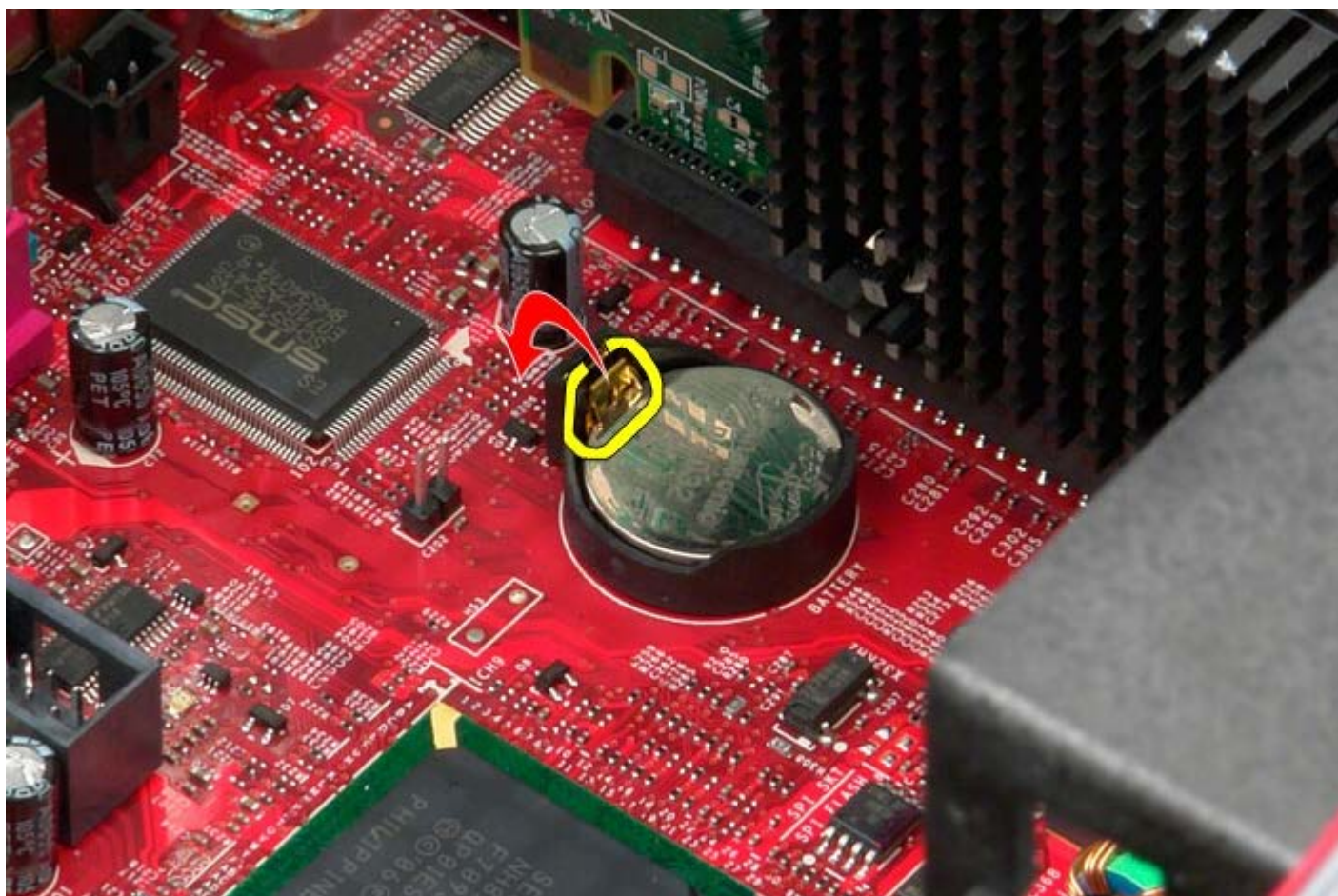
Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 780—Počítač—miniveža



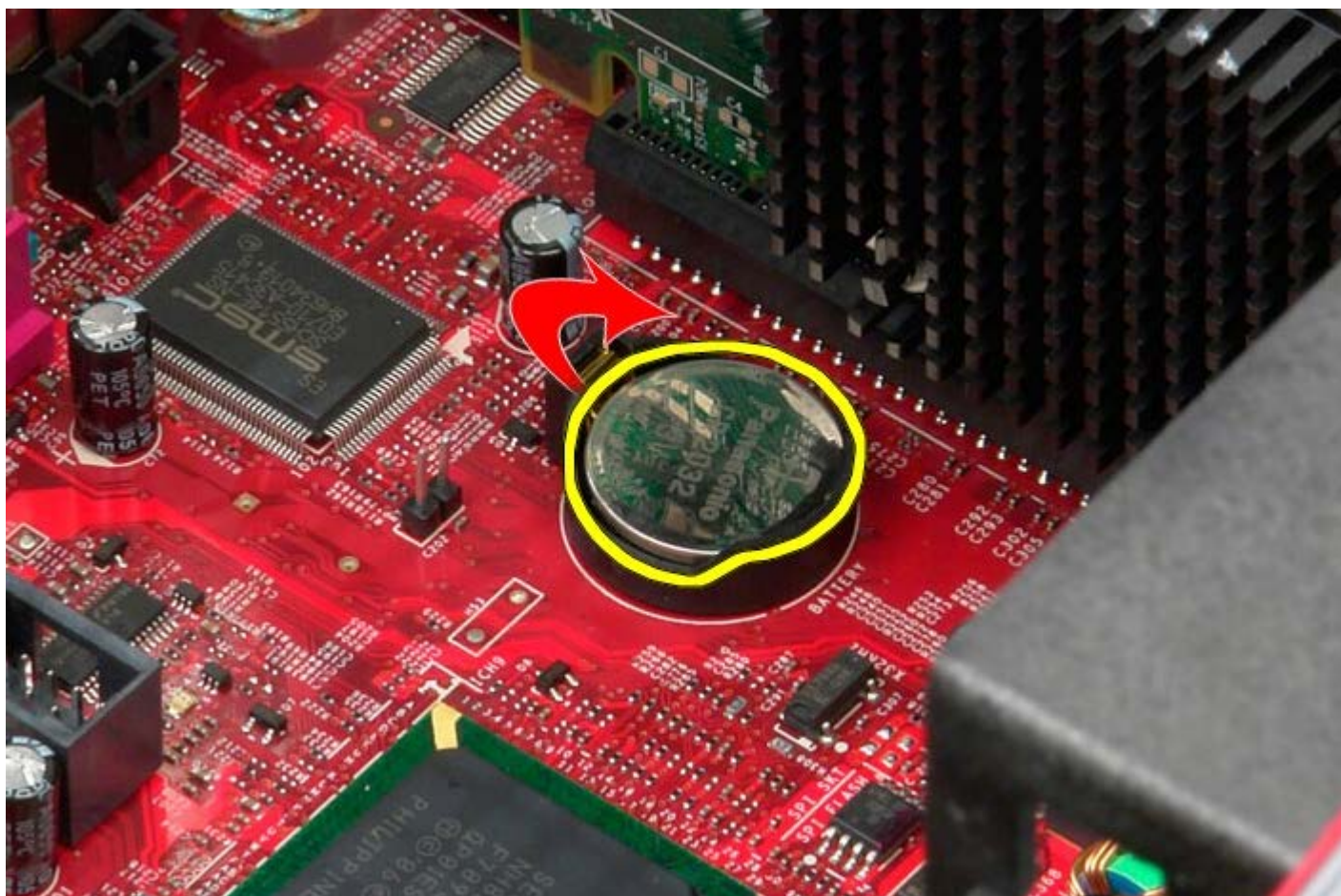
- ⚠ VÝSTRAHA:** Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Vybratie gombíkovej batérie

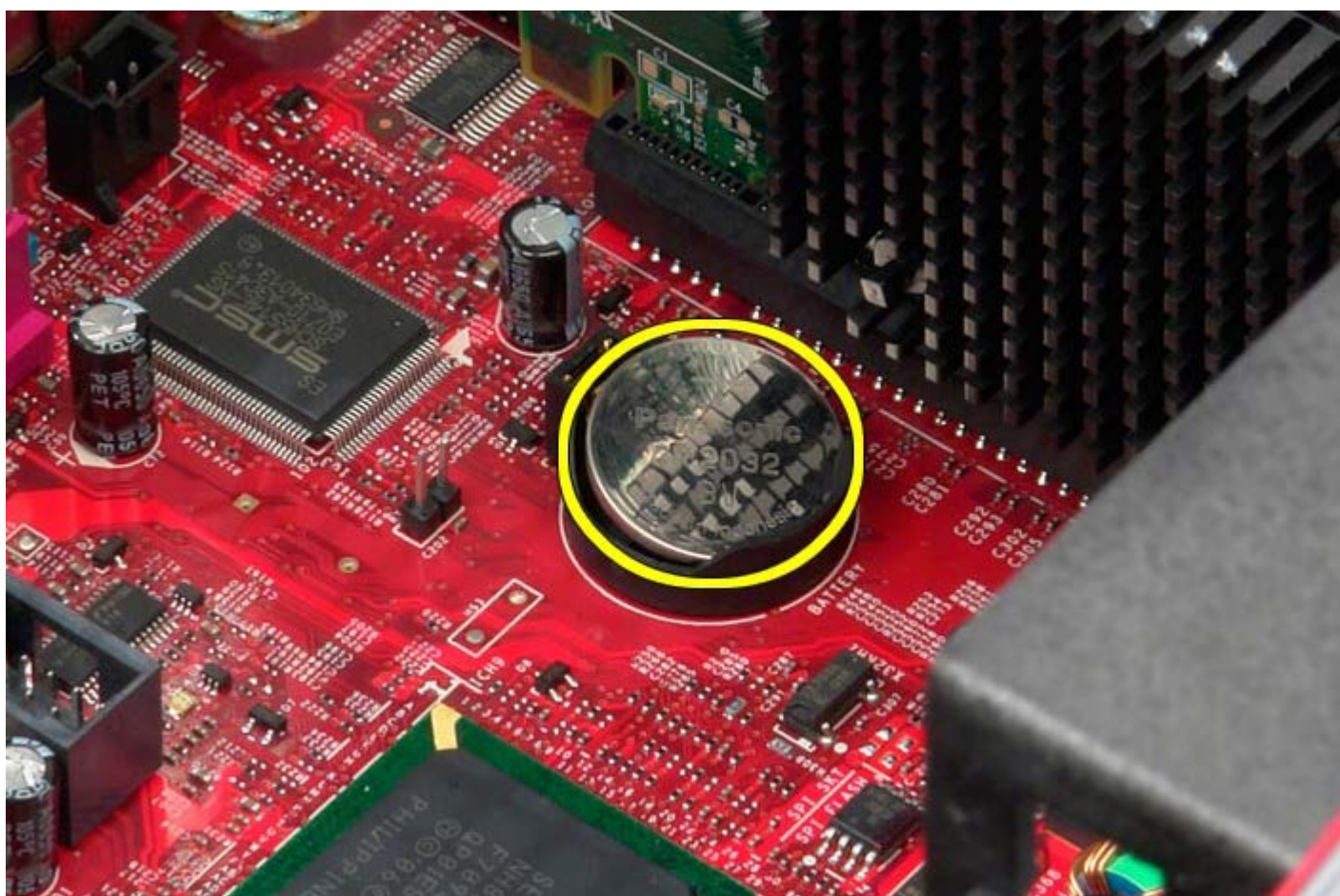
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Vytiahnite upínaciu poistku z gombíkovej batérie.



3. Zdvihnite gombíkovú batériu nahor.



4. Demontujte z počítača gombíkovú batériu.



**Spätná montáž gombíkovej batérie**

Ak chcete znovu namontovať gombíkovú batériu, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

# Optická jednotka

Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 780—Počítač—miniveža

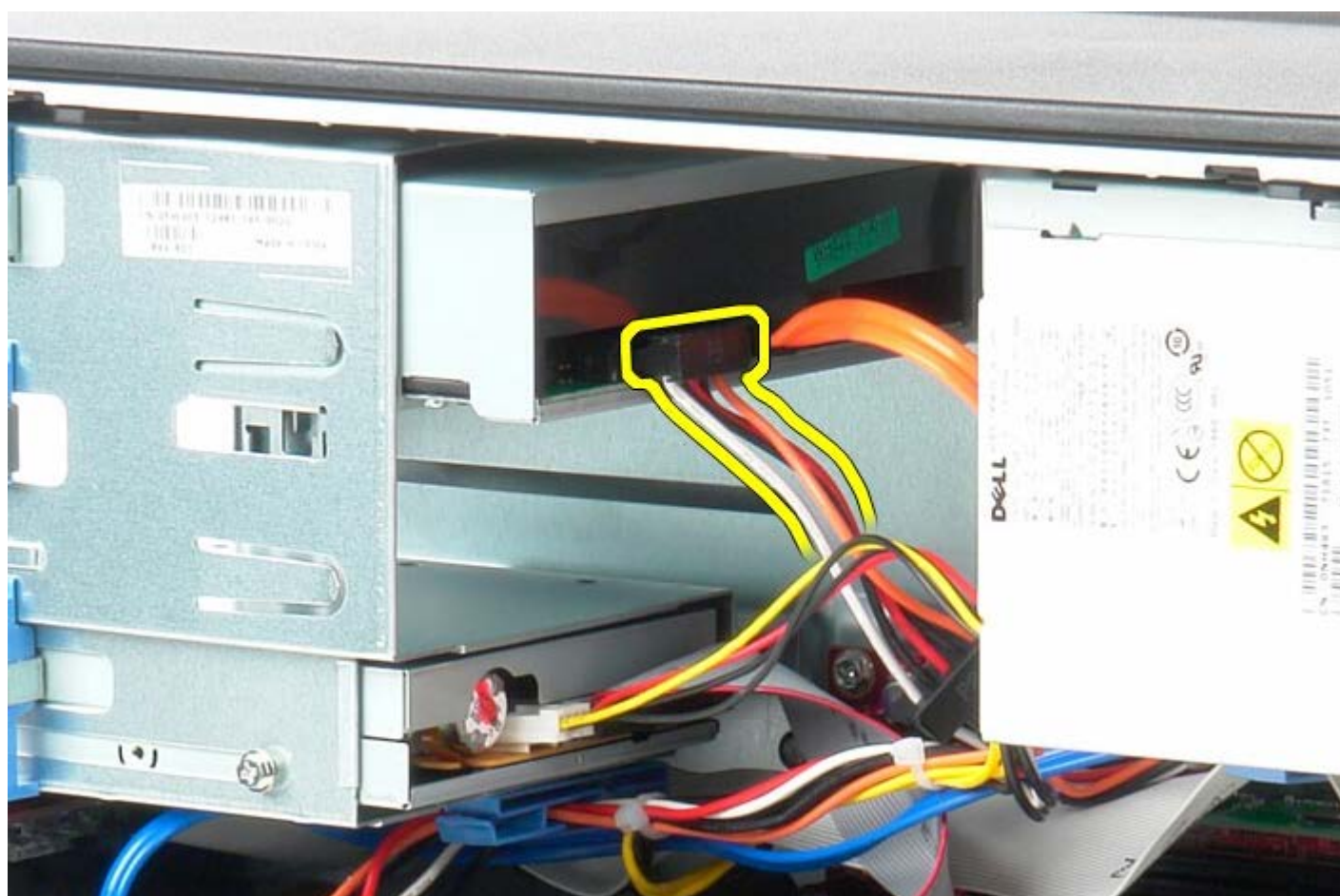


**⚠ VÝSTRAHA:** Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Odpojenie optickej jednotky

**🔧 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe Flash Player zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

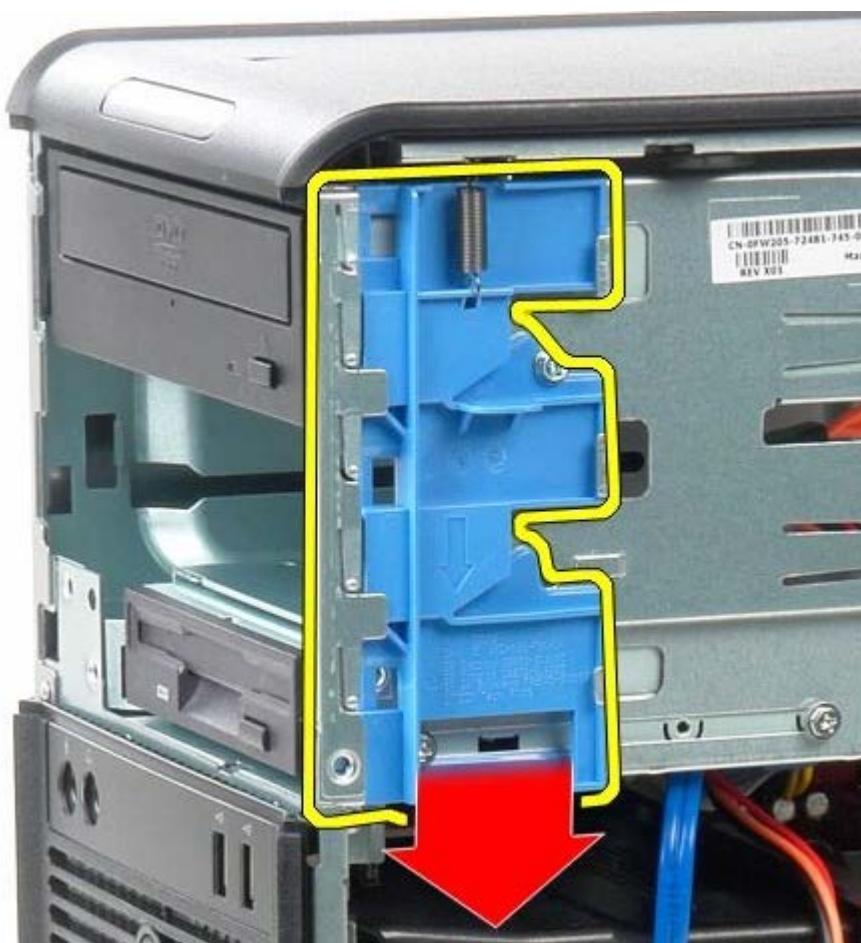
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odstráňte [kryt jednotky](#).
3. Odpojte z optickej jednotky napájací kábel.



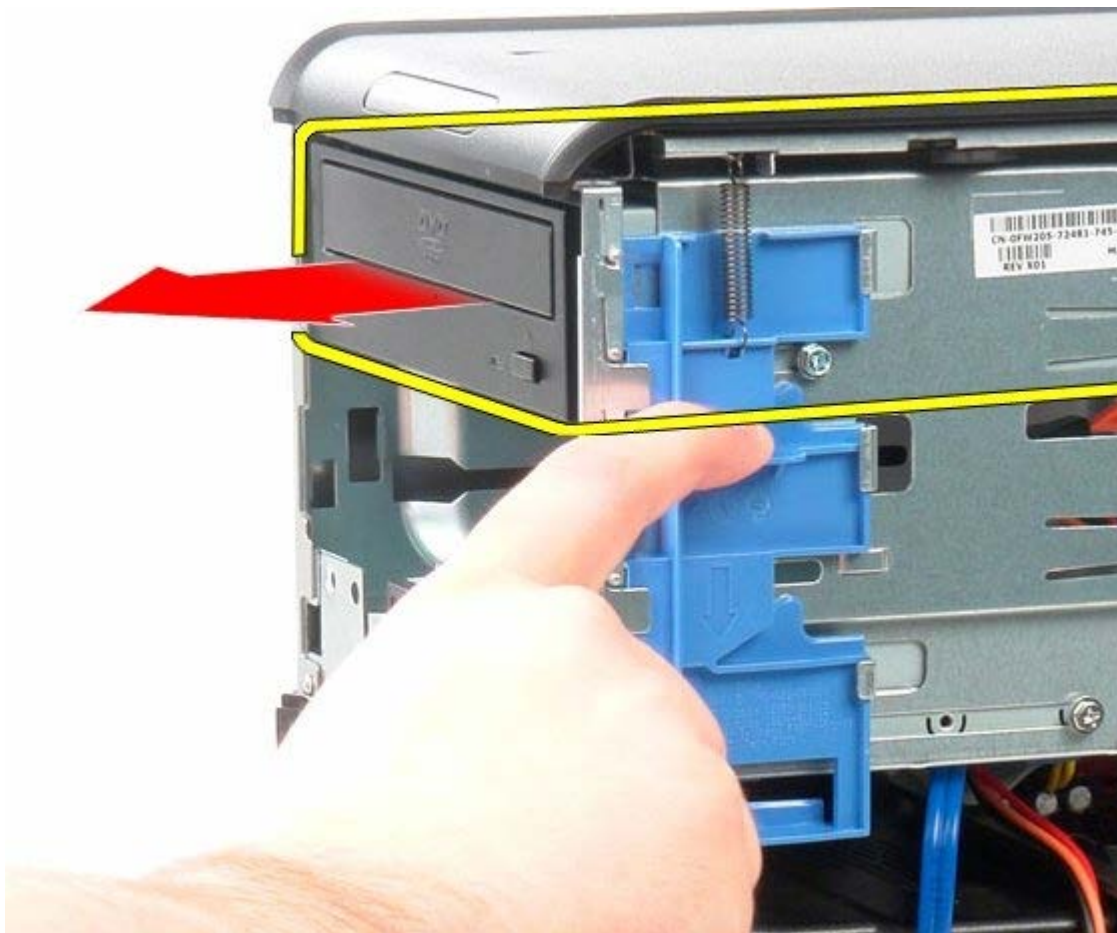
4. Odpojte z optickej jednotky kábel SATA .



5. Posuňte uvolňovací západku smerom k základni počítača a držte.



6. Vysuňte optickú jednotku z počítača.



## Spätná montáž optickej jednotky

Ak chcete znovu namontovať optickú jednotku, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

# Grafická karta

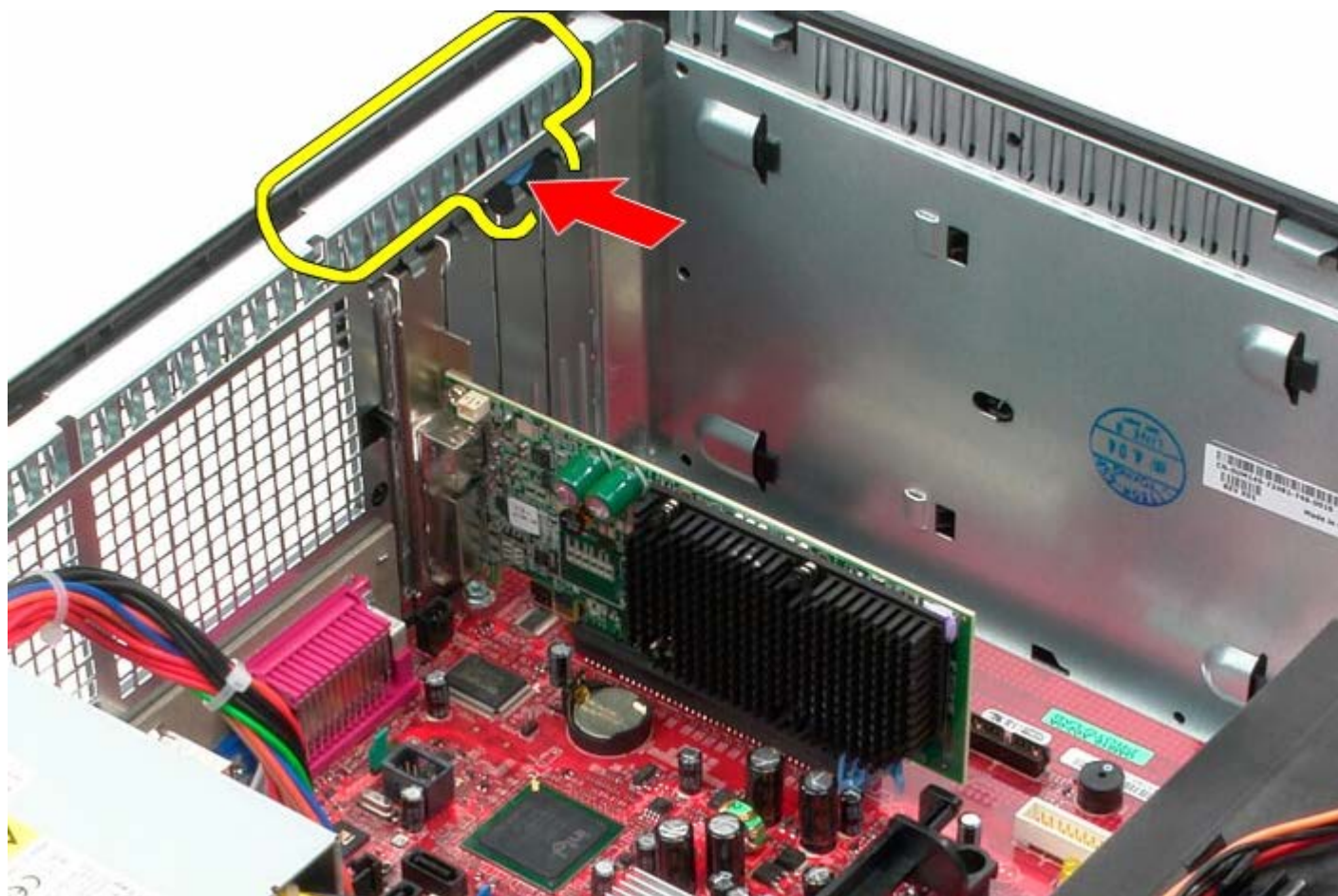
Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 780—Počítač—miniveža



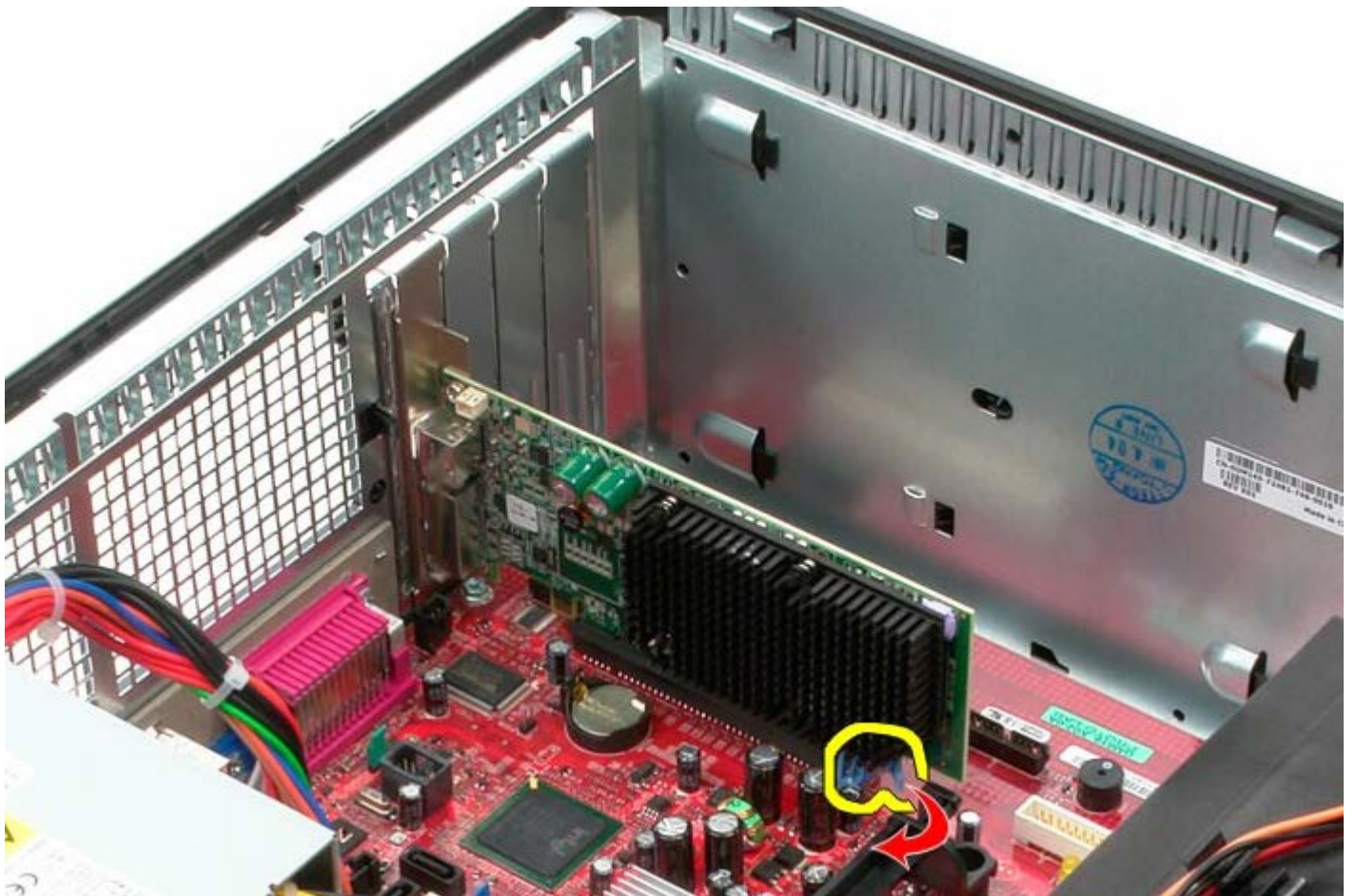
**⚠ VÝSTRAHA:** Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Demontáž grafickej karty

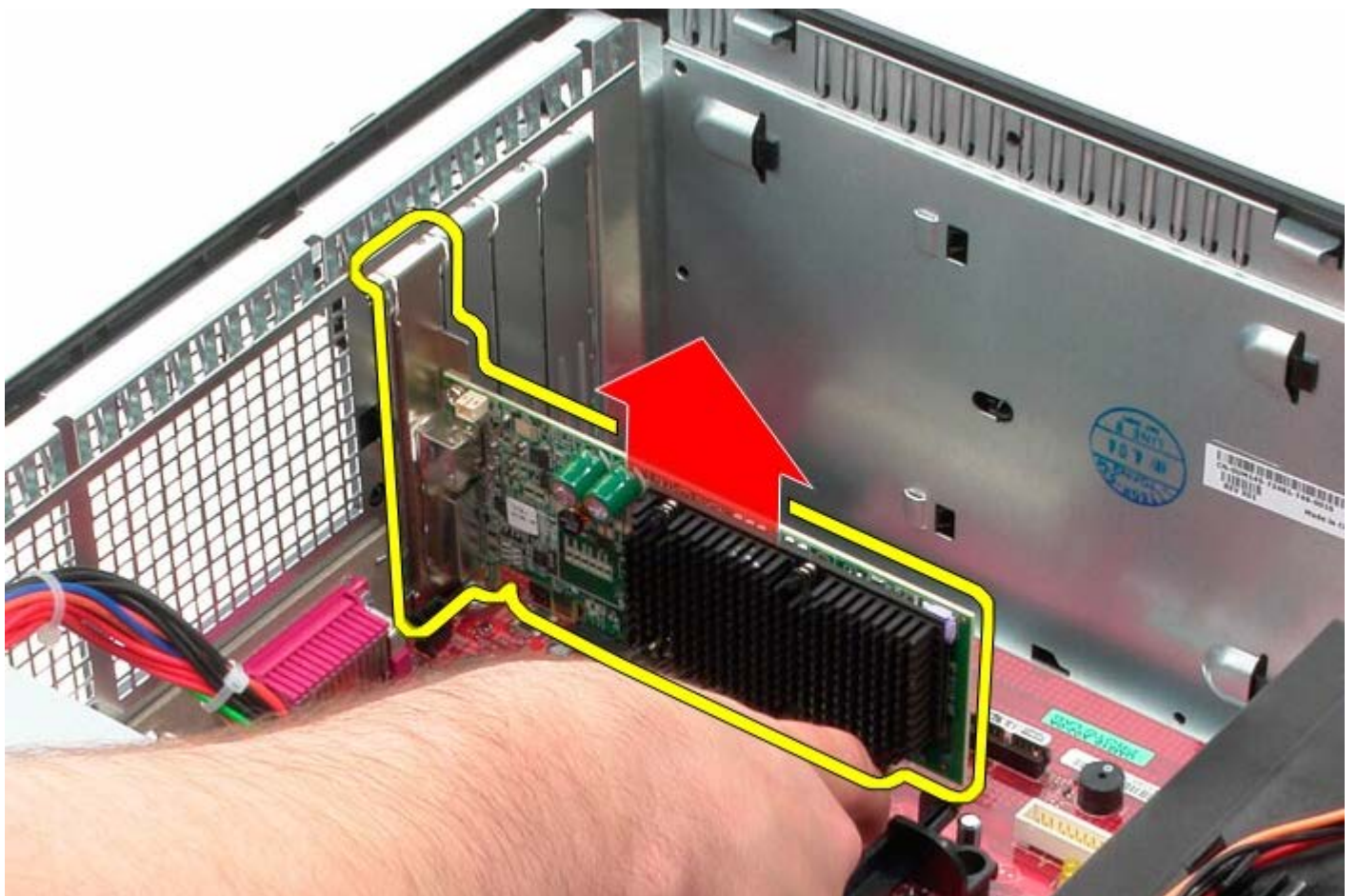
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Opatrne zdvihnite uvoľňovaciu úchytку na zaisťovacej západke karty zvnútra a otočte západku do otvorenej polohy.



3. Vytiahnite zaisťovaciu západku karty na konektore systémovej dosky mimo rozširujúcu kartu.



4. Nadvihnite a vytiahnite rozširujúcu kartu z rozširujúcej zásuvky.



**Spätná montáž grafickej karty**



Ak chcete znovu namontovať grafickú kartu, vykonajte vyššie uvedené kroky v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

[Spět na obsah](#)

# Pevný disk

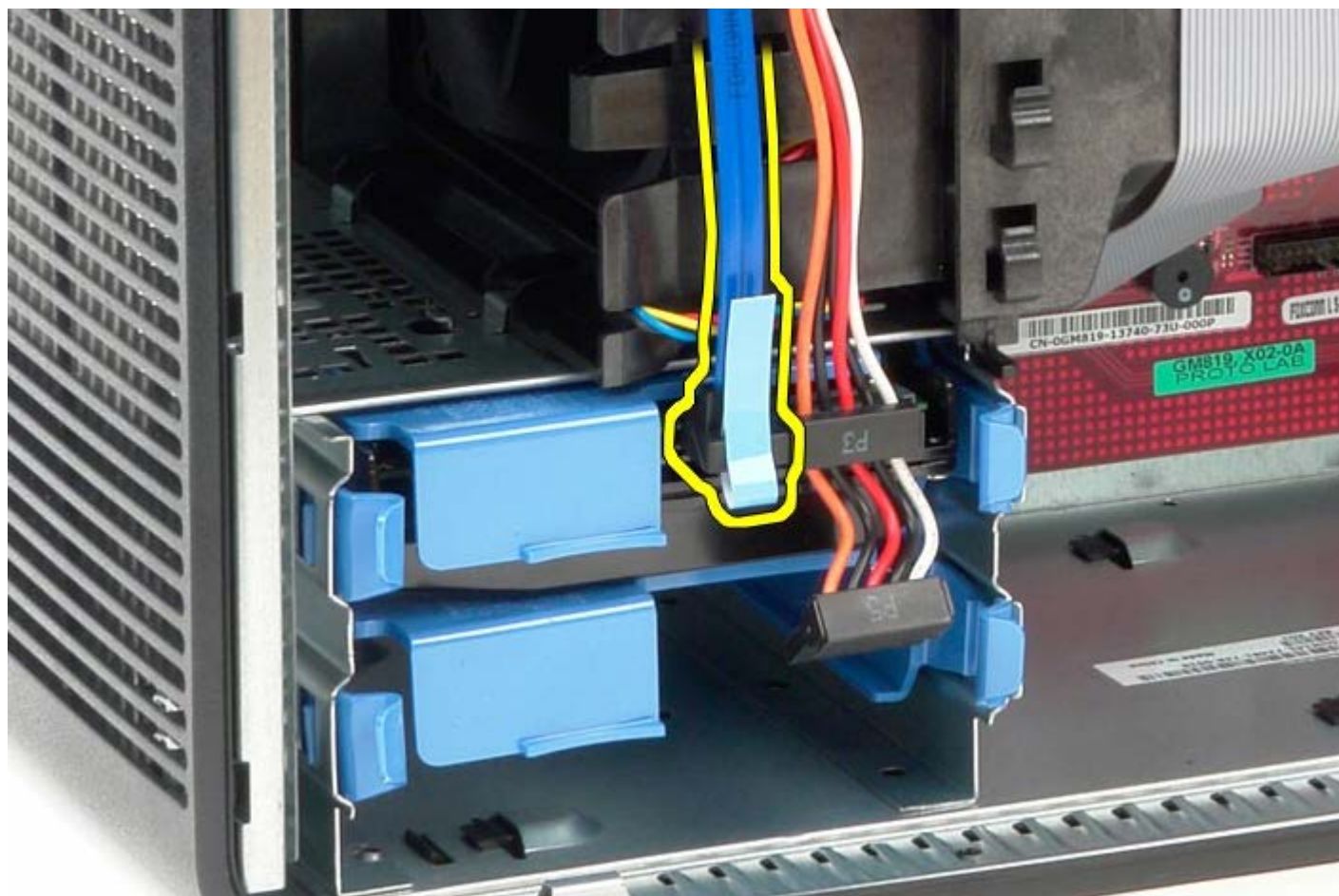
Servisná příručka Dell™ OptiPlex™ 780—Počítač—miniveža



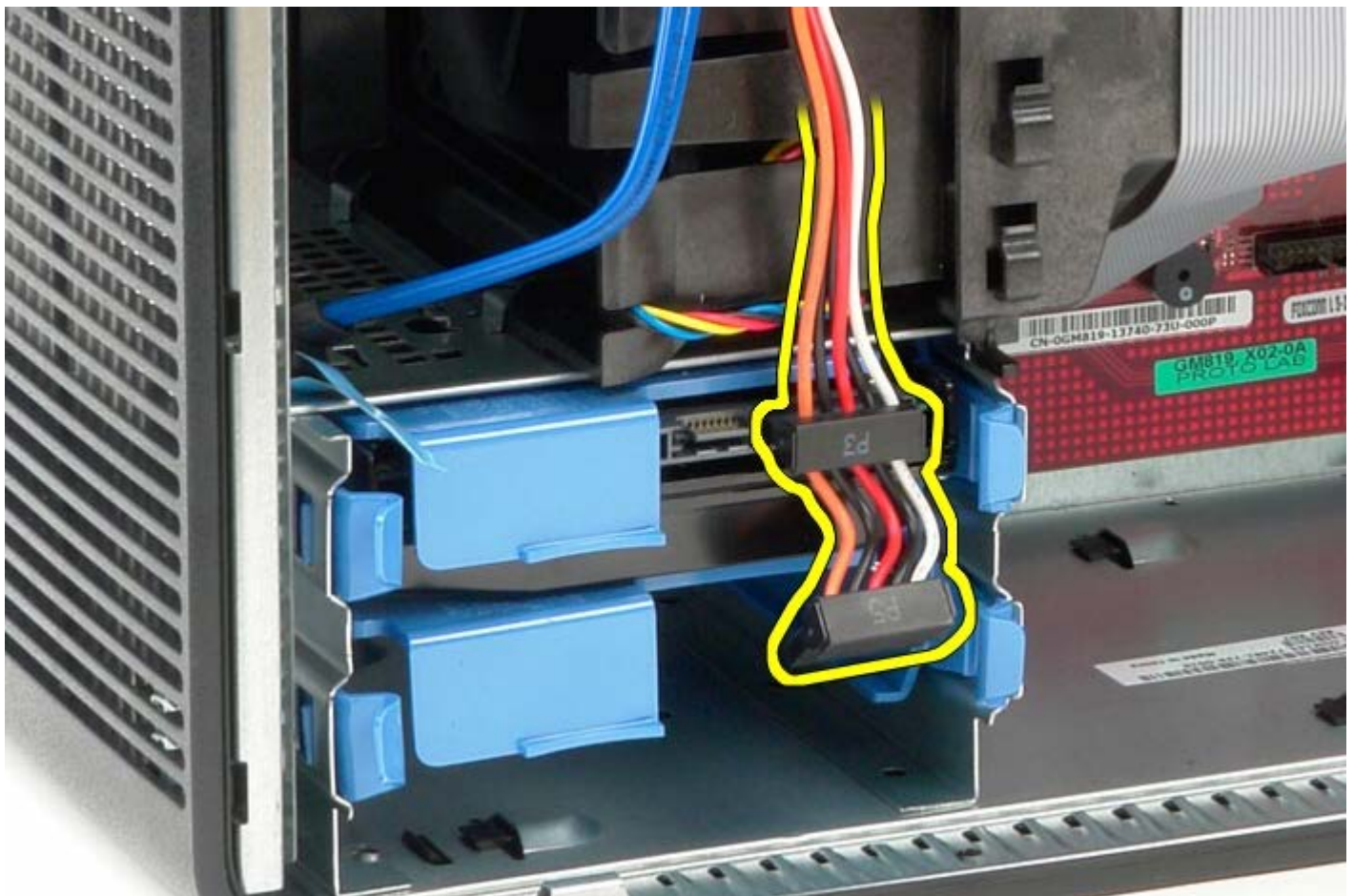
**⚠ VÝSTRAHA:** Před servisným úkonem v počítači si přečítajte bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Demontáž pevného disku

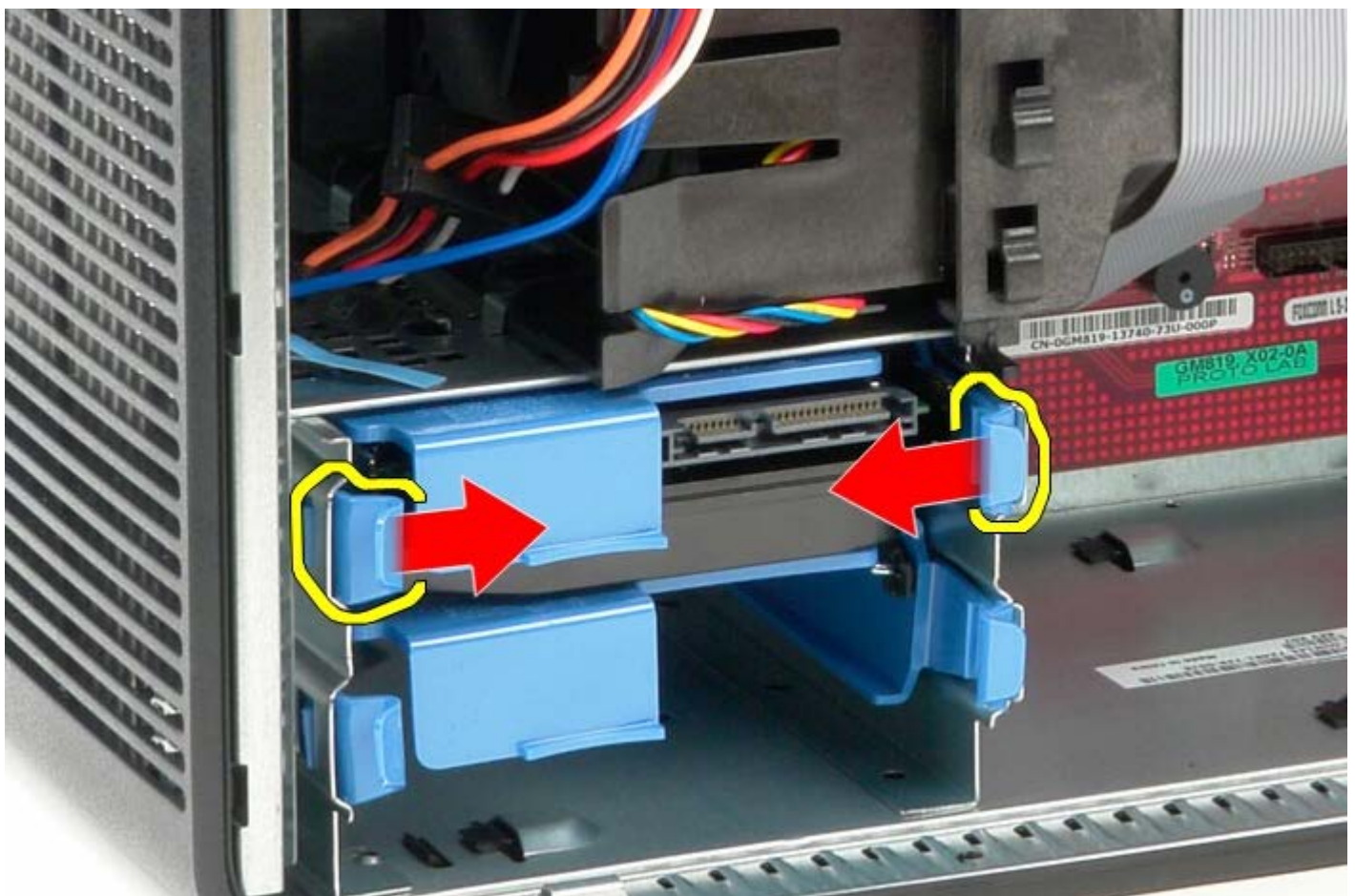
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odstráňte [kryt pevného disku](#).
3. Odpojte dátový kábel od pevného disku.



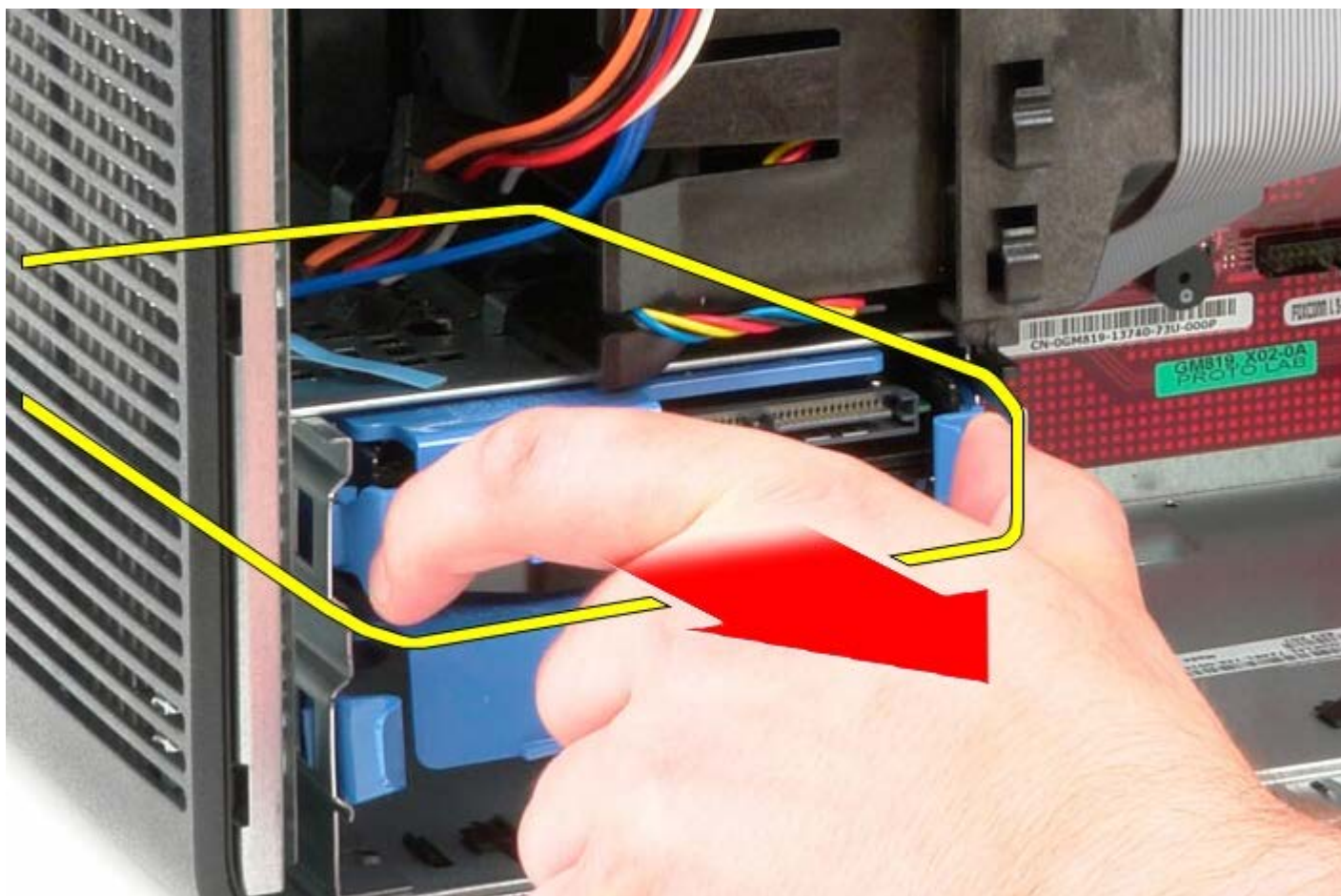
4. Odpojte napájací kábel od pevného disku.



5. Stlačte modré uvoľňovacie zarážky na každej strane pevného disku.



6. Vysuňte pevný disk z počítača.



## Spätná inštalácia pevného disku

Ak chcete znovu namontovať pevný disk, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

# Napájací zdroj

Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 780—Počítač—miniveža



**⚠ VÝSTRAHA:** Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Odpojenie napájacieho zdroja

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú napájací zdroj k zadnej časti skrine počítača.



3. Odpojte napájací kábel pevného disku.



4. Odpojte napájací kábel optickej jednotky.



5. Odpojte napájací kábel procesoru od systémovej dosky.



6. Odpojte hlavný napájací kábel od systémovej dosky.



7. Demontujte dátový kábel vstupného/výstupného panela z vodičov kábla na základni napájacieho zdroja.



8. Demontujte akékoľvek dátové káble z vodičov káblov na základni napájacieho zdroja.

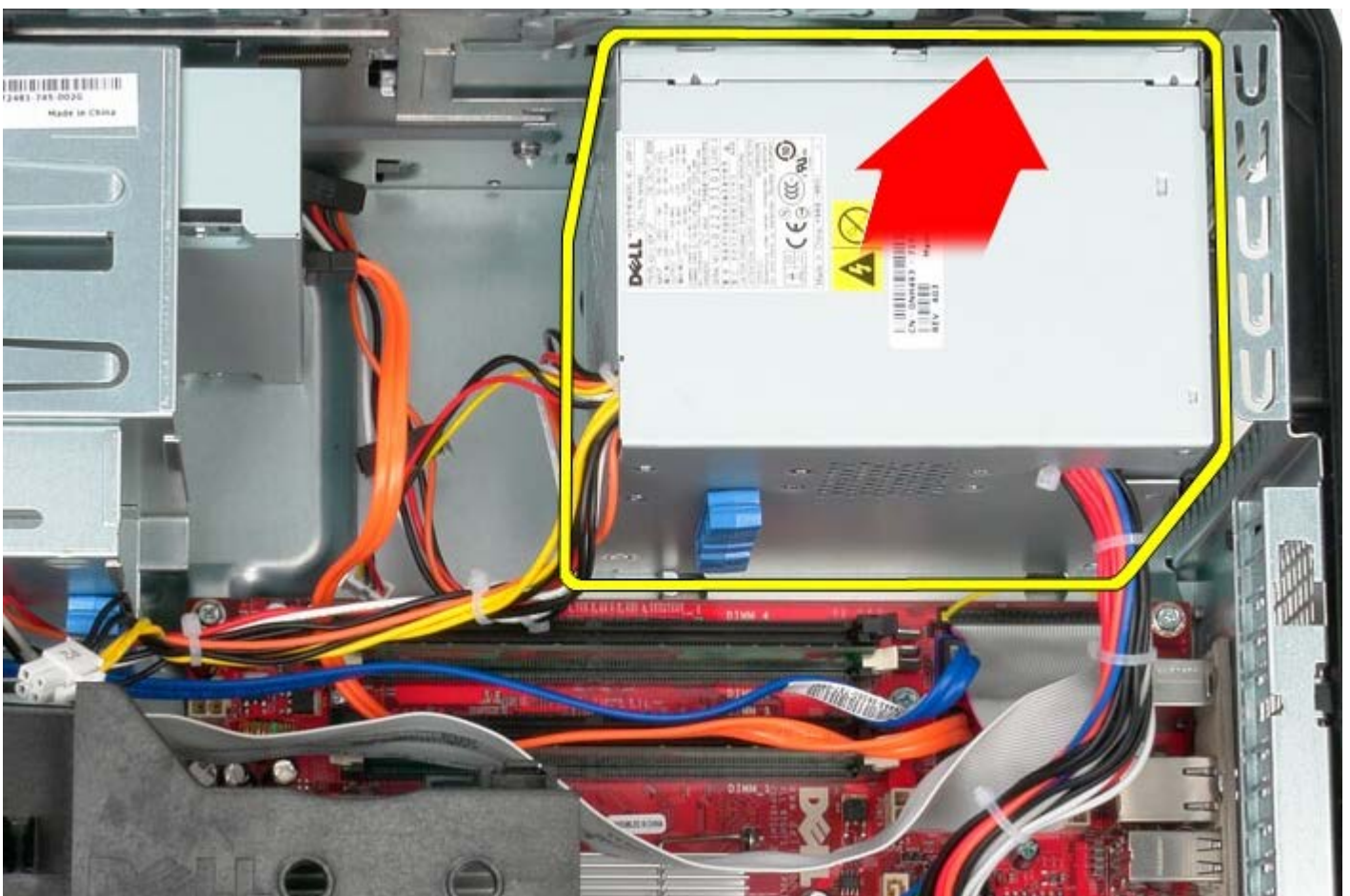


9. Stlačte uvoľňovaciu zarážku, ktorá zaisťuje napájací zdroj na kostre.





10. Posuňte napájací zdroj smerom do prednej časti počítača a nadvihnite a vytiahnite napájací zdroj z počítača.



**Spätná montáž napájacieho zdroja**

Ak chcete znovu namontovať napájací zdroj, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

# Procesor

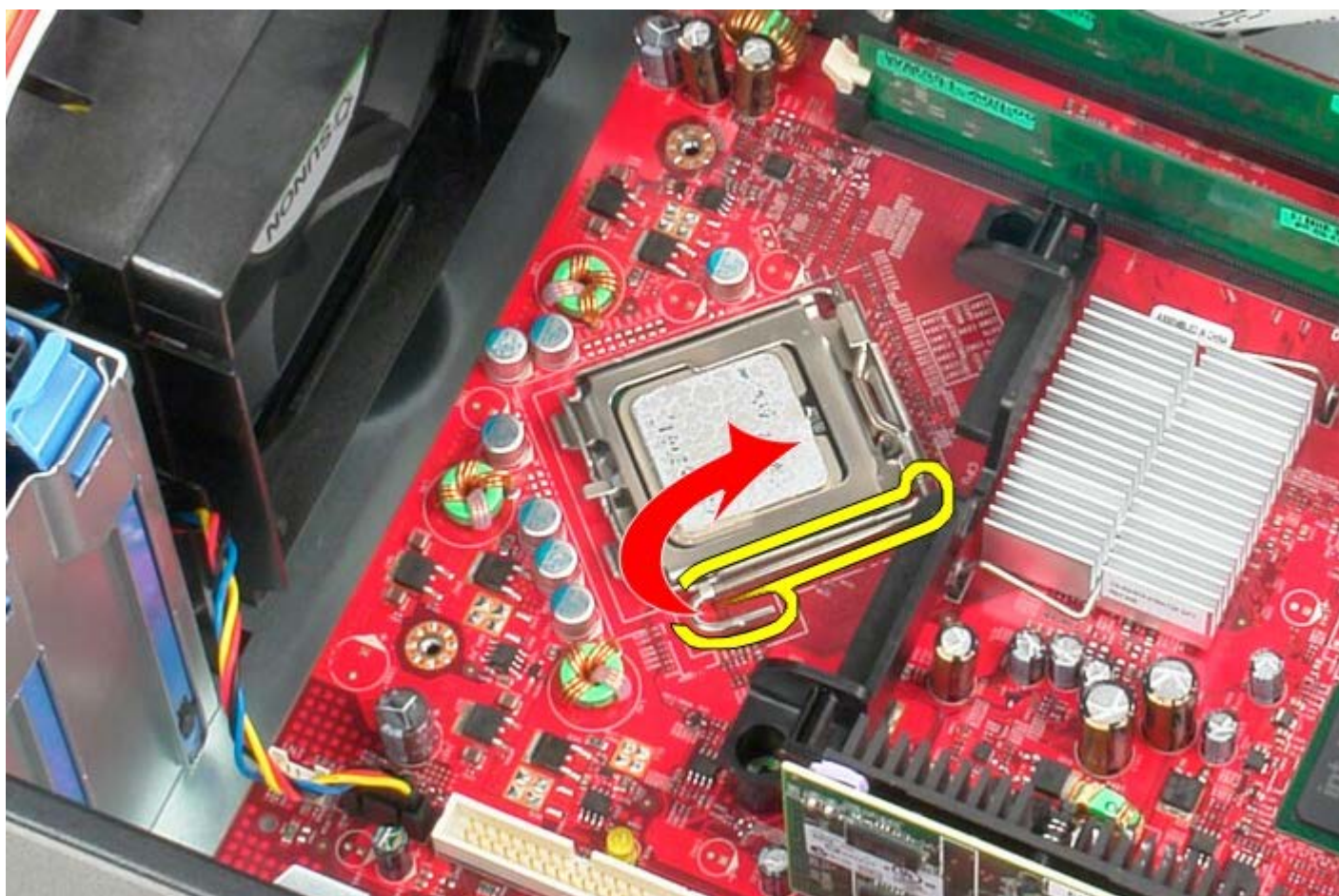
## Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 780—Počítač—miniveža



- ⚠ VÝSTRAHA:** Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Demontáž procesora

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Potiahnite uvoľňovaciu páčku krytu procesora smerom nadol, aby ste uvoľnili kryt procesoru.



3. Otvorte kryt procesora.



4. Demontujte konzolu procesora zo systémovej dosky.



△ **VAROVANIE:** Pri výmene procesora sa nedotýkajte kolíkov v zásuvke, ani nedovoľte, aby na kolíky v zásuvke spadol nejaký predmet.

## Spätná montáž procesora

Ak chcete znovu namontovať procesor, vykonajte vyššie uvedené kroky v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

# Kryt mechaniky

Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 780—Počítač—miniveža



- ⚠ VÝSTRAHA:** Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Demontáž krytu mechaniky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Posuňte uvoľňovaciu západku mechaniky smerom k základni počítača.



3. Otočte kryt mechaniky von z počítača.



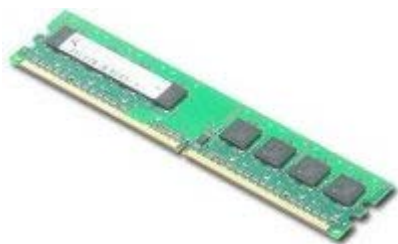
## Spätná montáž krytu mechaniky

Ak chcete znovu namontovať kryt mechaniky, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

# Pamäť

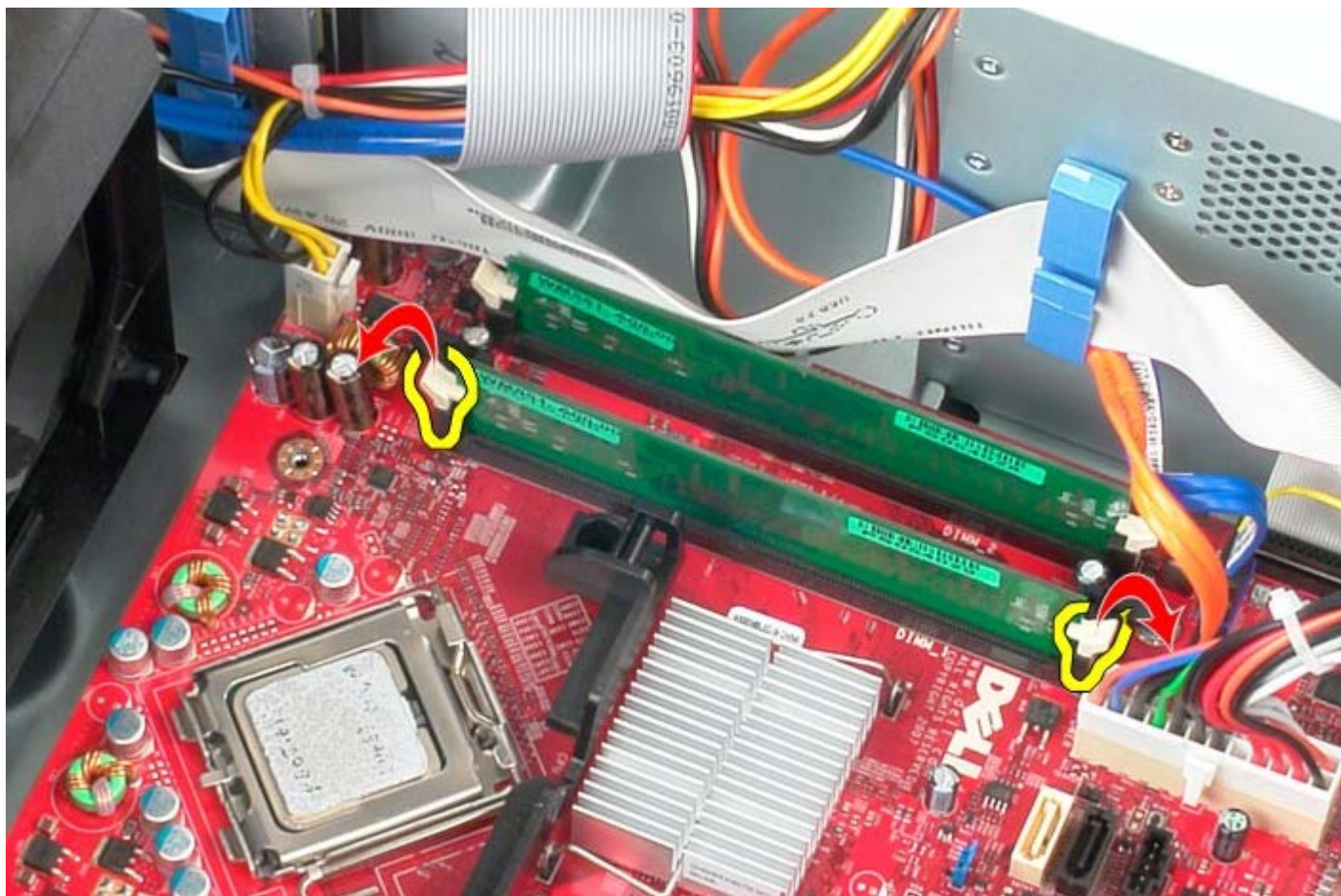
## Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 780—Počítač—miniveža



- ⚠ VÝSTRAHA:** Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

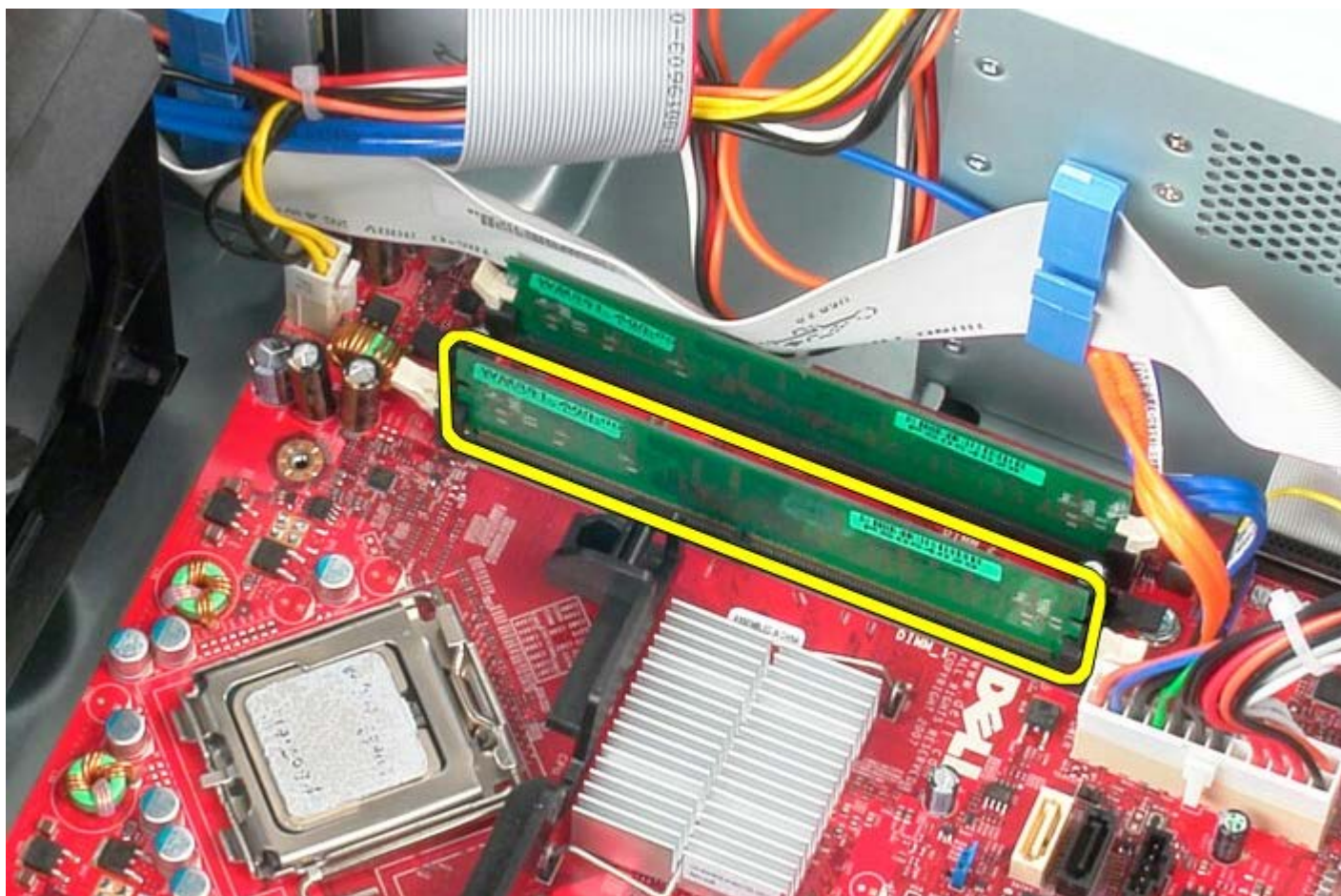
## Vybratie pamäťového modulu(ov)

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Roztvorte zaistovacie svorky na každom konci konektora pamäťového modulu.



3. Vydvihnite pamäťový modul z konektora na systémovej doske a odstráňte ho.





## Spätná inštalácia pamäťových modulov

Ak chcete znovu namontovať pamäťový modul, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

# Disketová mechanika

Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 780—Počítač—miniveža



**⚠ VÝSTRAHA:** Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Demontáž disketovej mechaniky

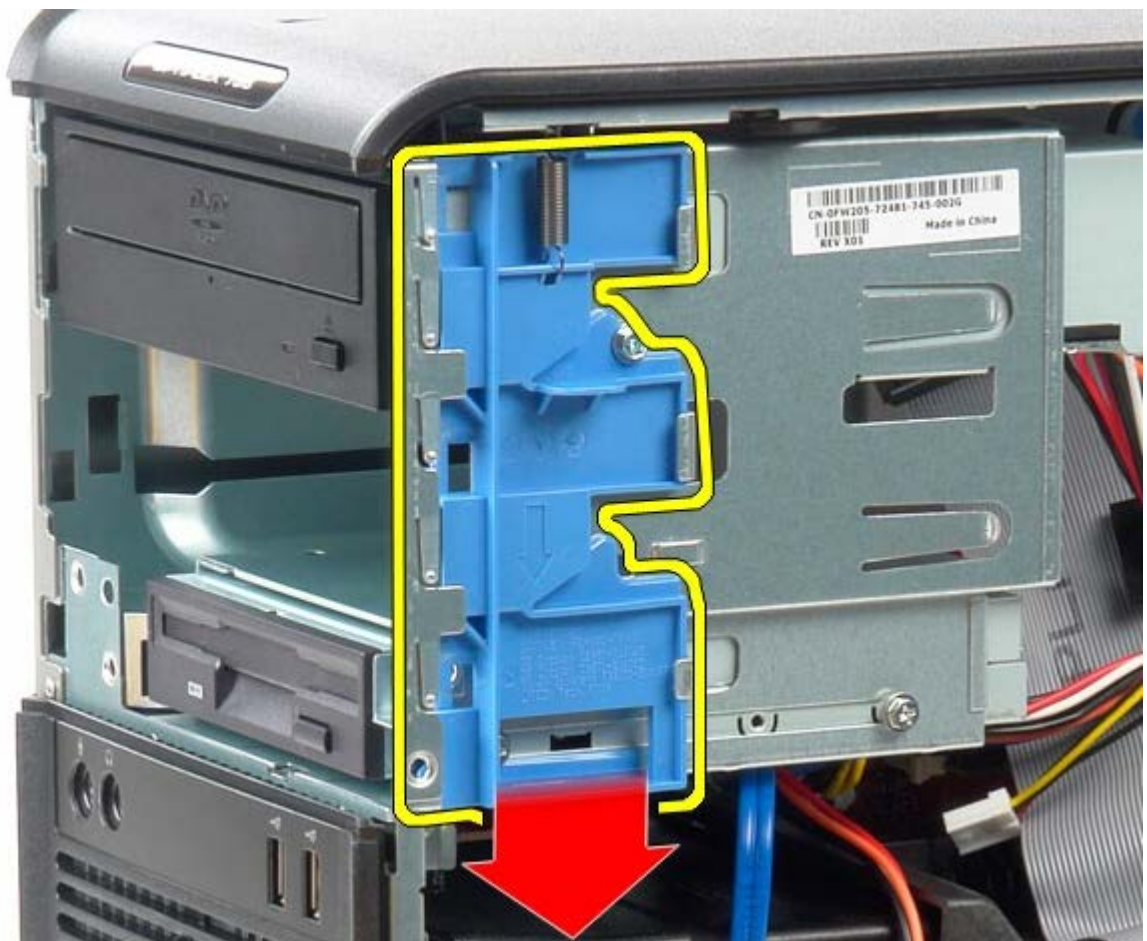
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odstráňte [kryt mechaniky](#).
3. Odpojte dátový kábel disketovej mechaniky.
4. Odpojte napájací kábel od disketovej mechaniky.



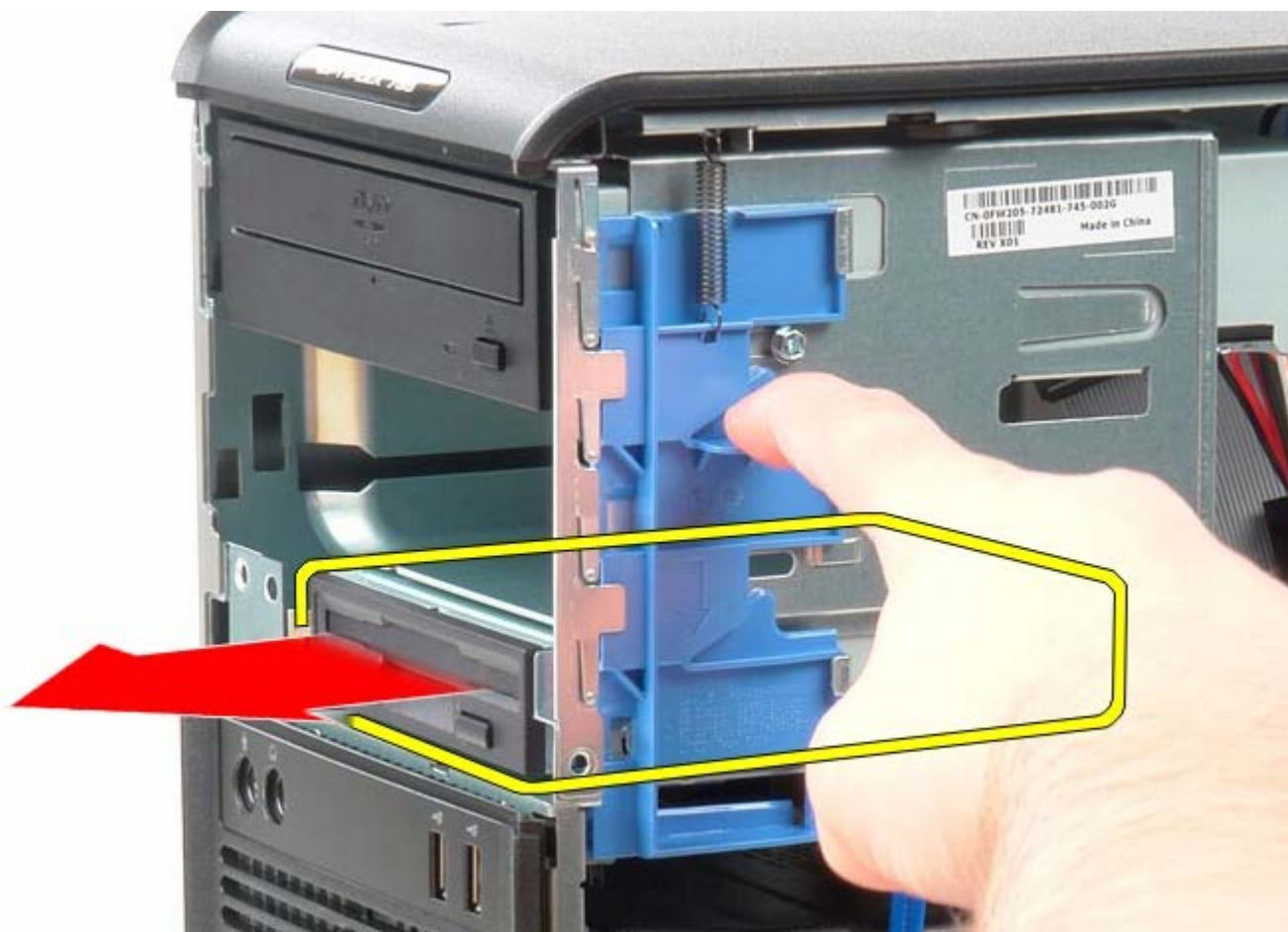
5. Odpojte dátový kábel od disketovej mechaniky.



6. Posuňte uvolňovací západku smerom k základni počítača a držte.



7. Vysuňte disketovú mechaniku z počítača.



## Spätná montáž disketovej mechaniky

Ak chcete znovu namontovať disketovú mechaniku, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

# Ventilačný systém

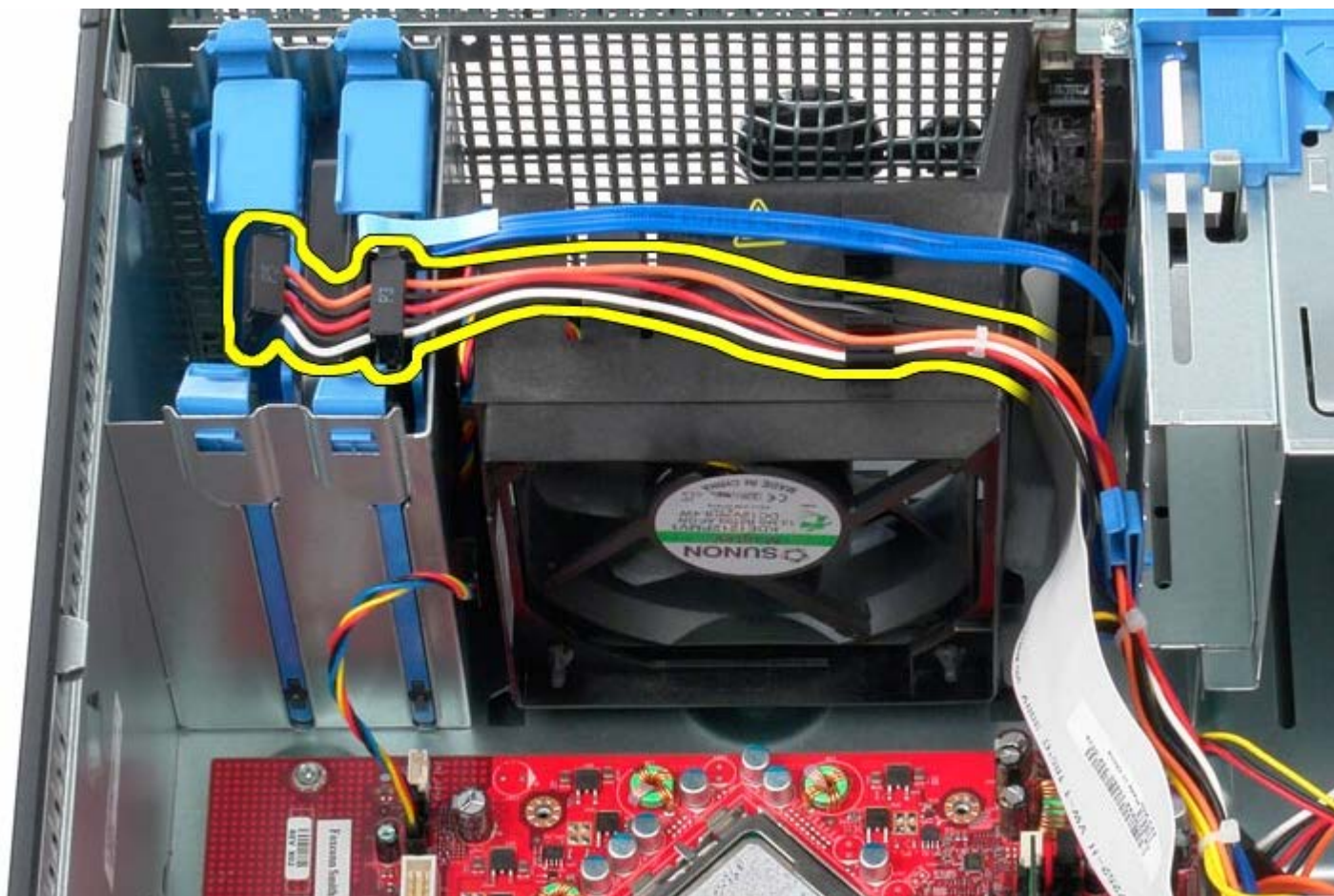
Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 780—Počítač—miniveža



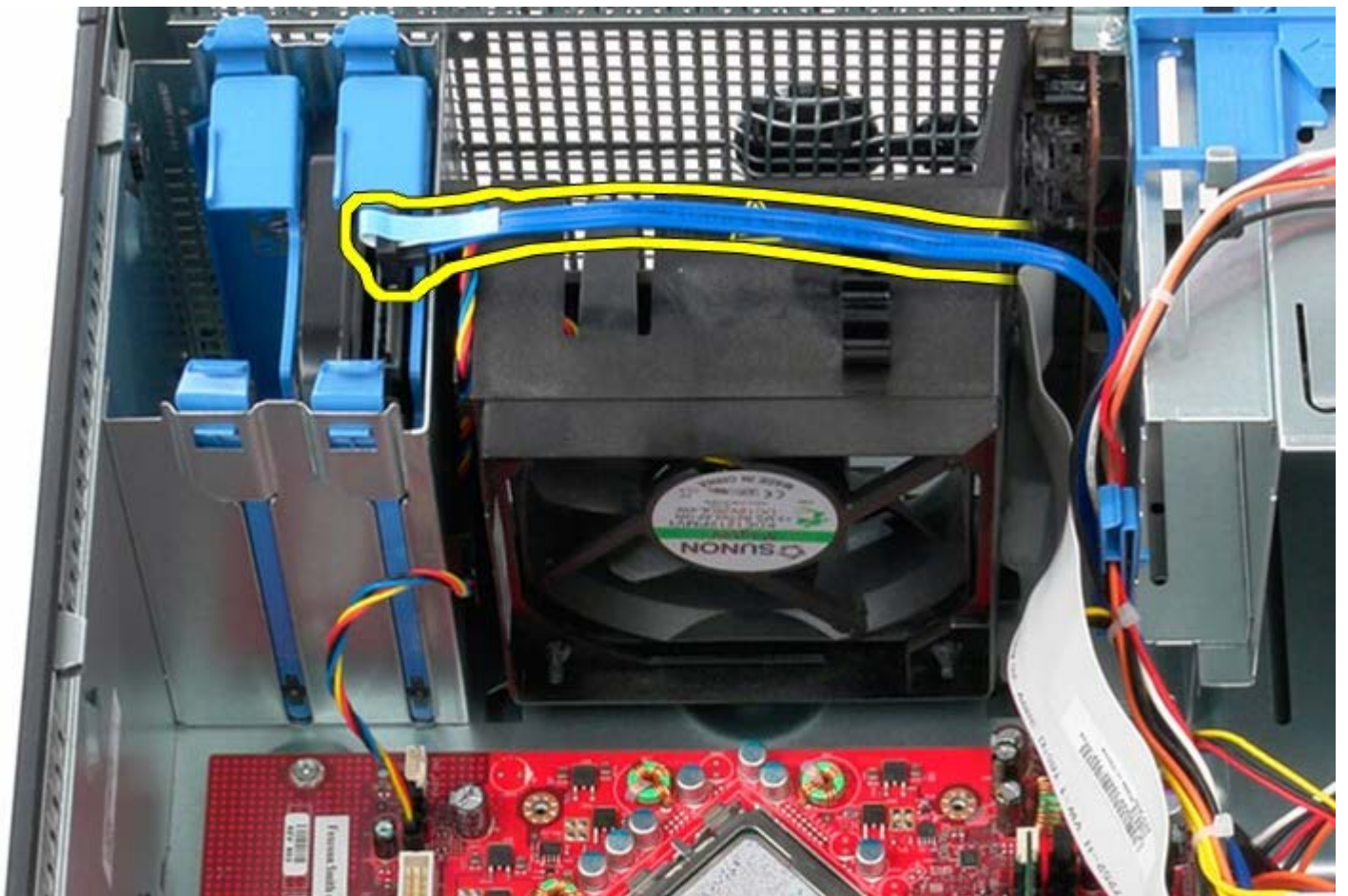
- ⚠ VÝSTRAHA:** Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Demontáž ventilátora počítača

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odpojte napájací kábel pevného disku.



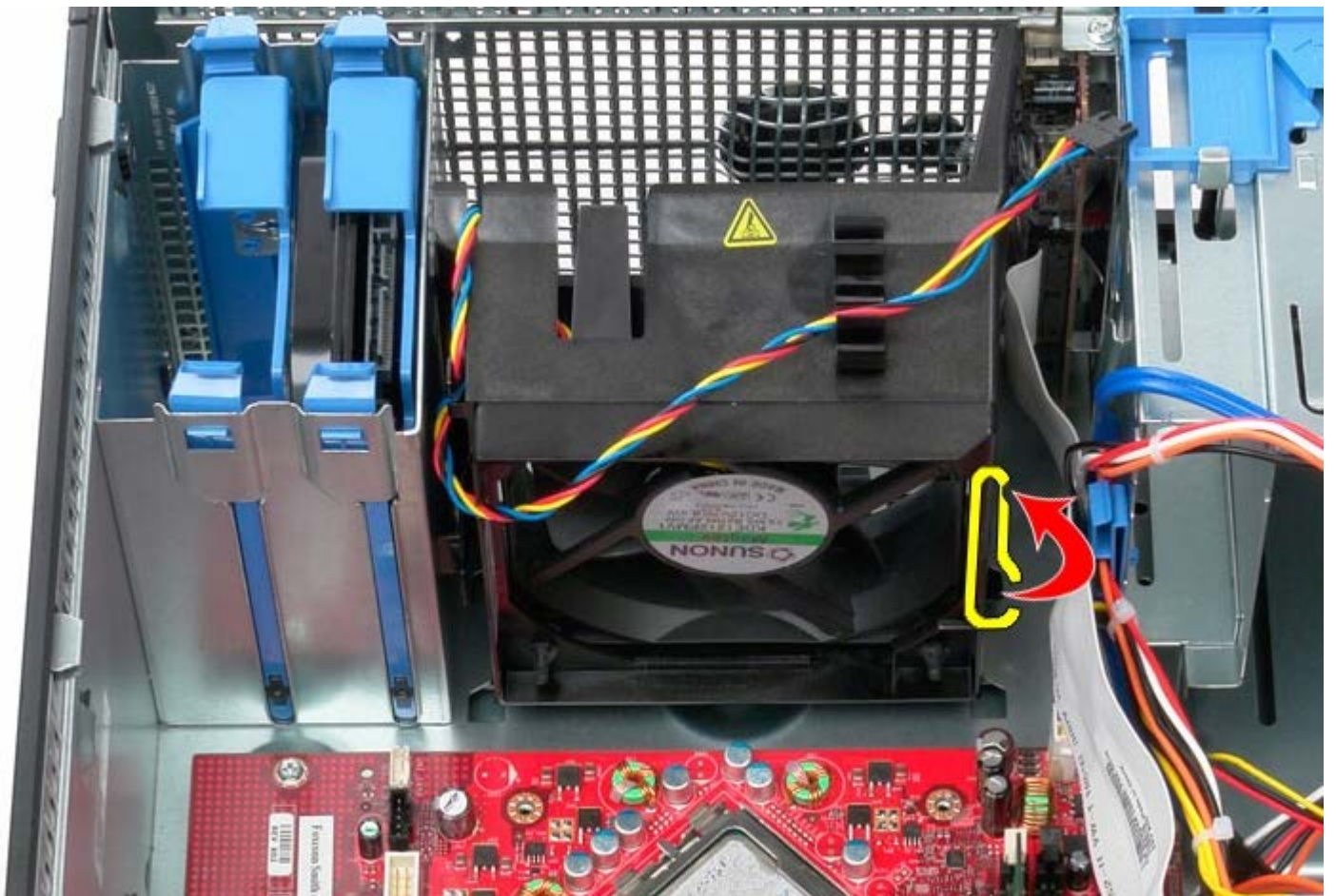
3. Odpojte dátový kábel od pevného disku.



4. Odpojte napájací kábel ventilátora procesora.



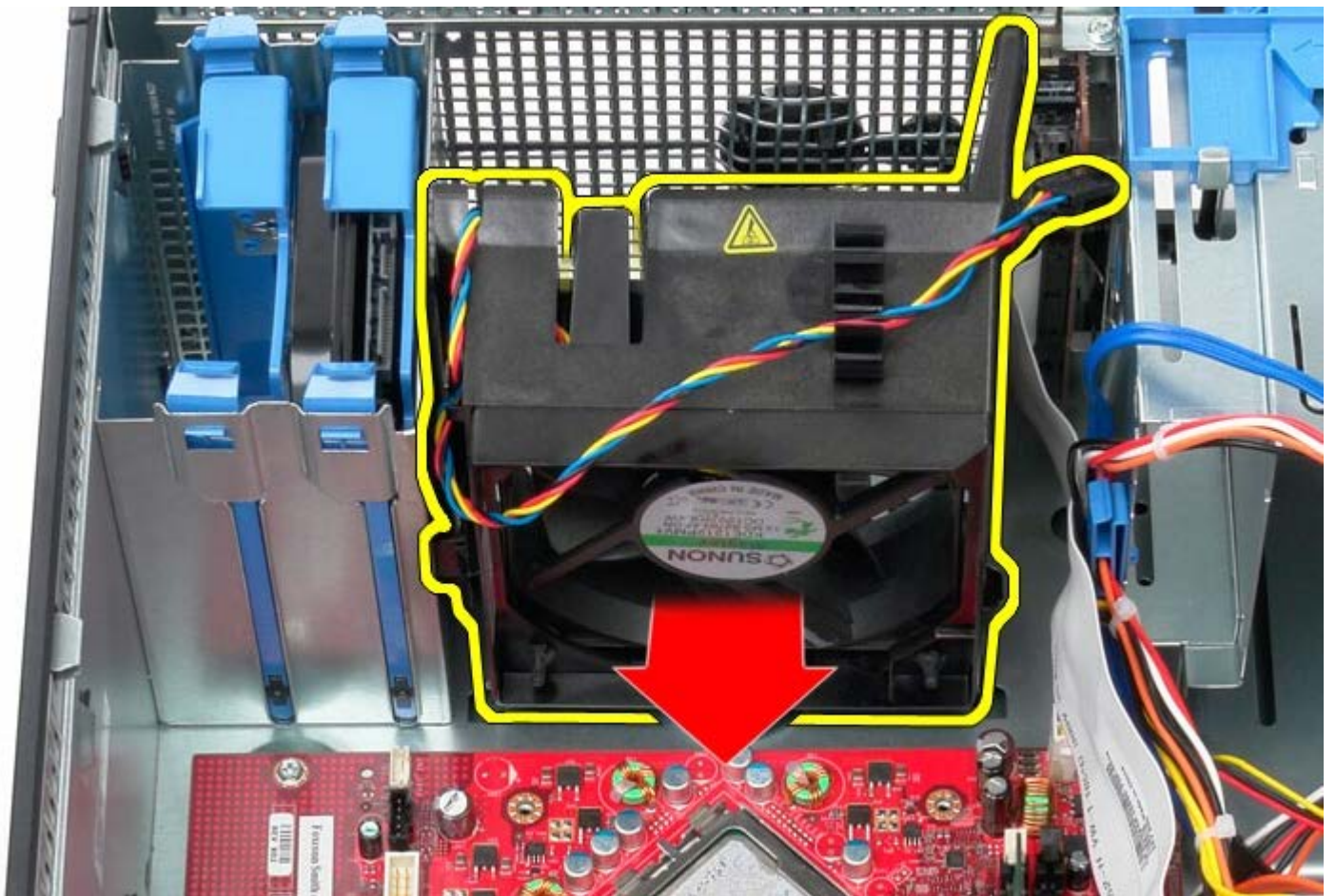
5. Vytiahnite tú uvoľňovaciu úchytку ventilátora procesora, ktorá je najbližšie k vrchnej strane počítača.



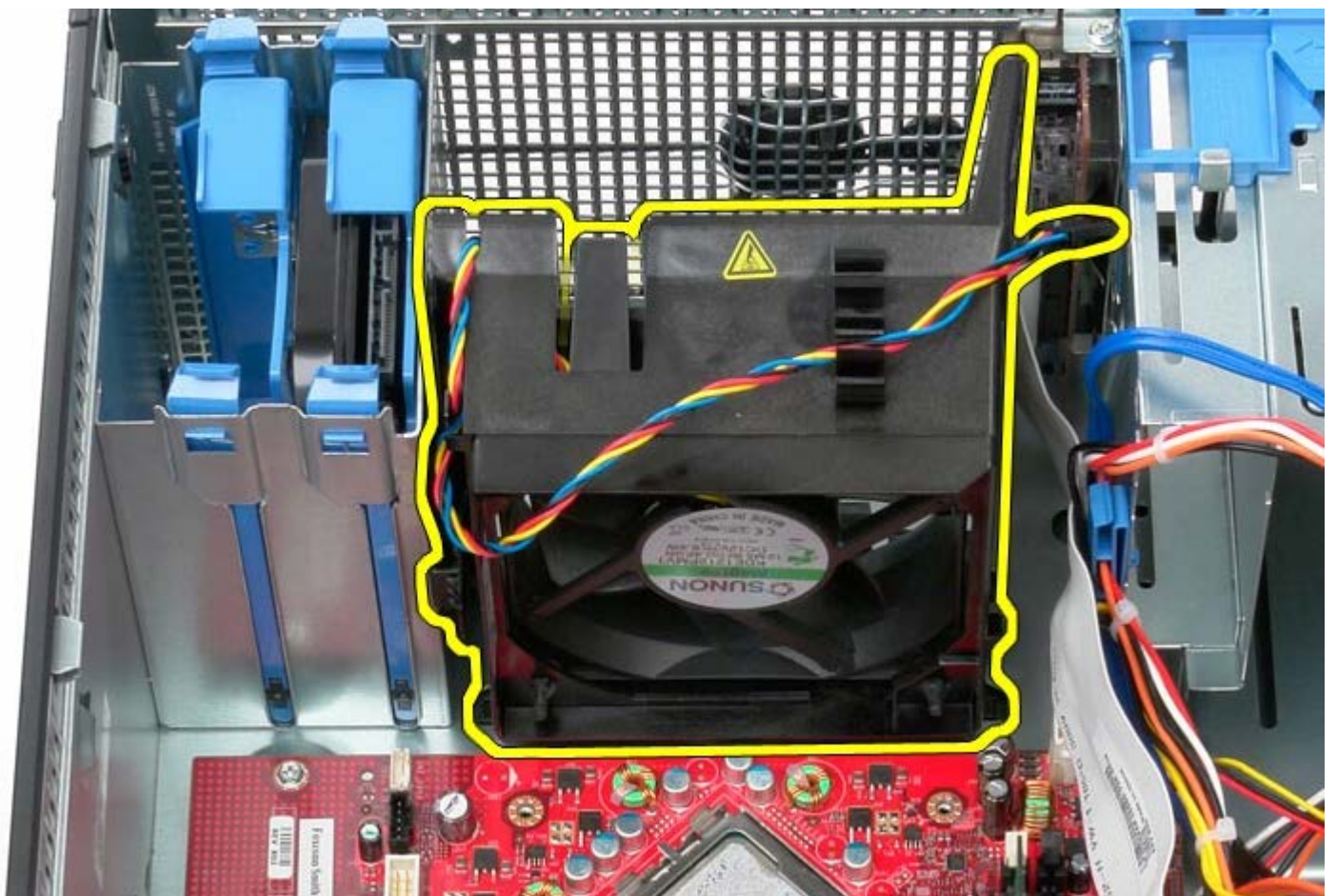
6. Stlačte tú uvoľňovaciu úchytку ventilátora procesora, ktorá je najbližšie k základni počítača.



7. Posuňte ventilátor procesora smerom zadnej časti počítača.



8. Vyberte ventilátor procesoru z počítača.



**Spätná montáž ventilátora počítača**



Ak chcete znovu namontovať ventilátor počítača, vykonajte vyššie uvedené kroky v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

# Vstupný/výstupný panel

Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 780—Počítač—miniveža

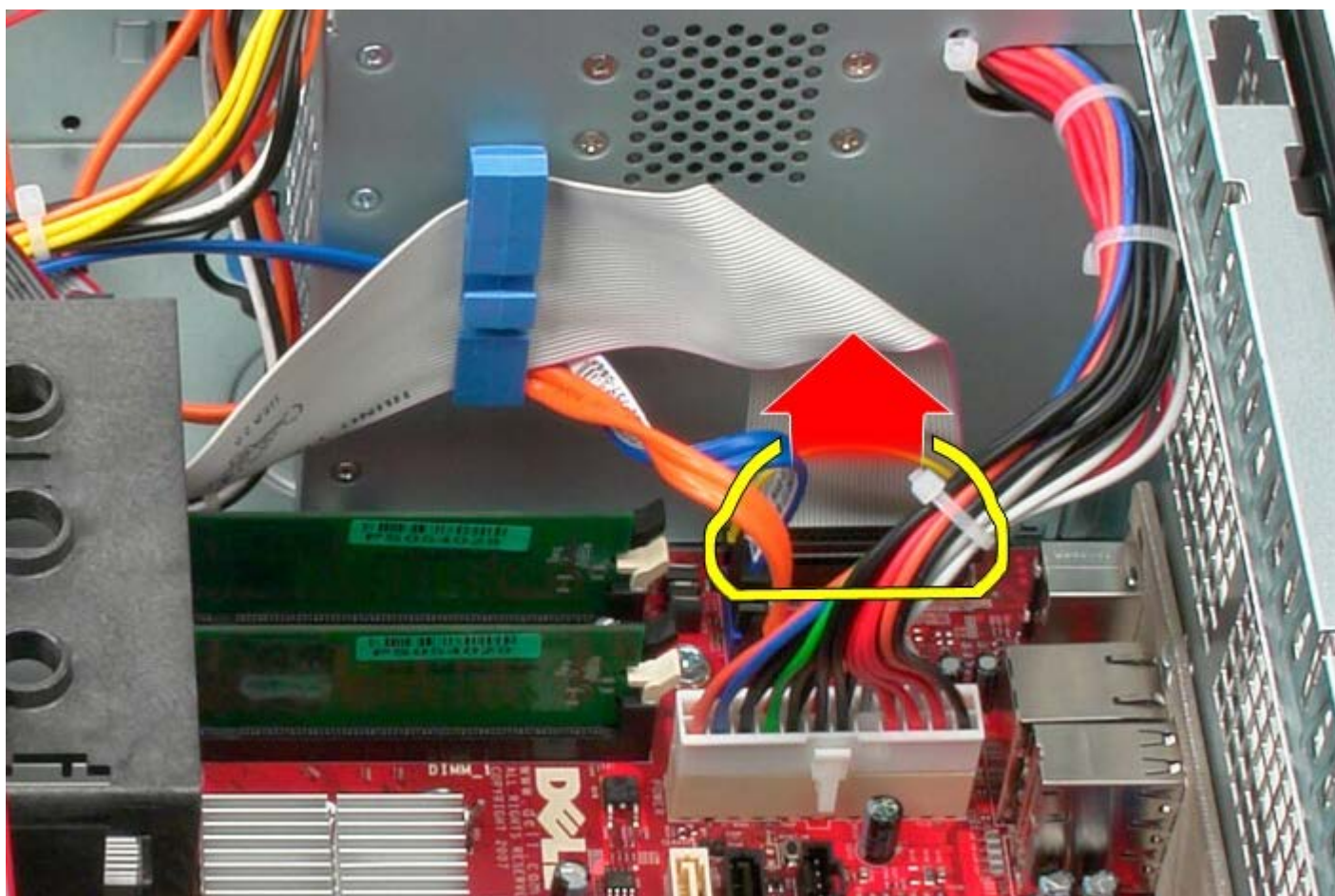


**⚠ VÝSTRAHA:** Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

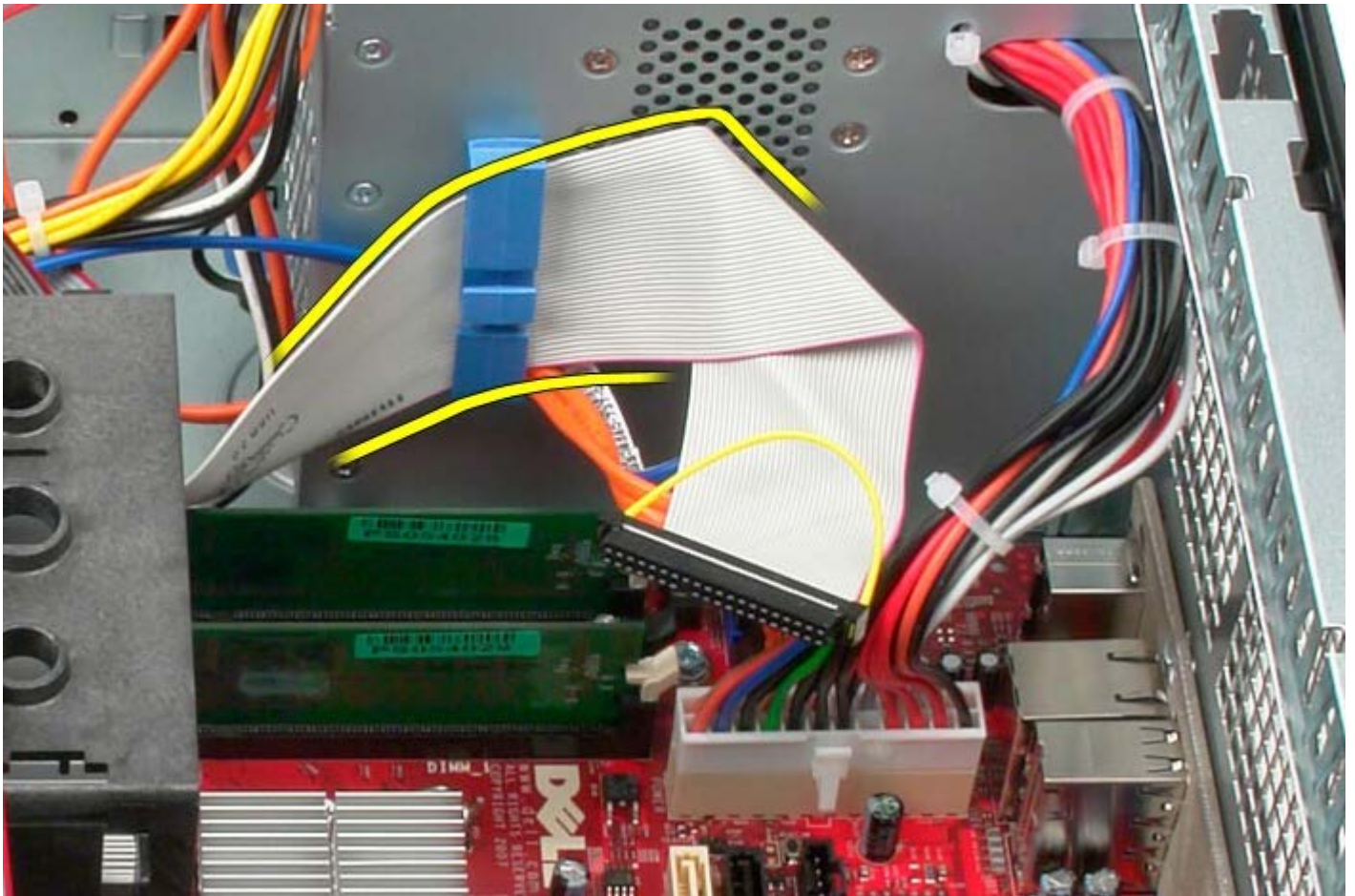
## Odpojenie vstupného/výstupného panelu

**📎 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe Flash Player zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odpojte dátový kábel vstupného/výstupného panelu od systémovej dosky.



3. Odpojte dátový kábel vstupného/výstupného panelu od vodiča kábla.



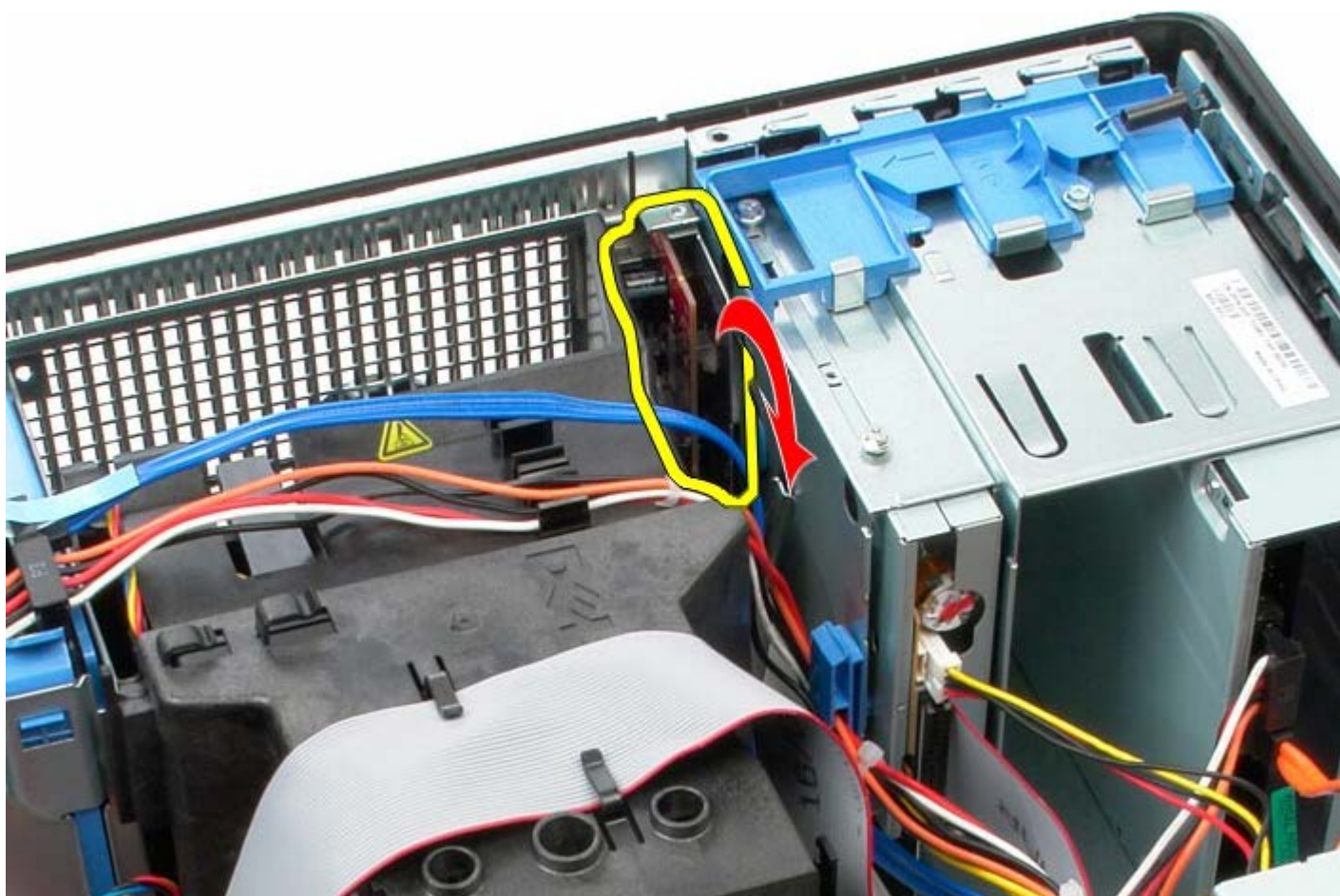
4. Odskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje vstupný/výstupný panel k prednej časti počítača.



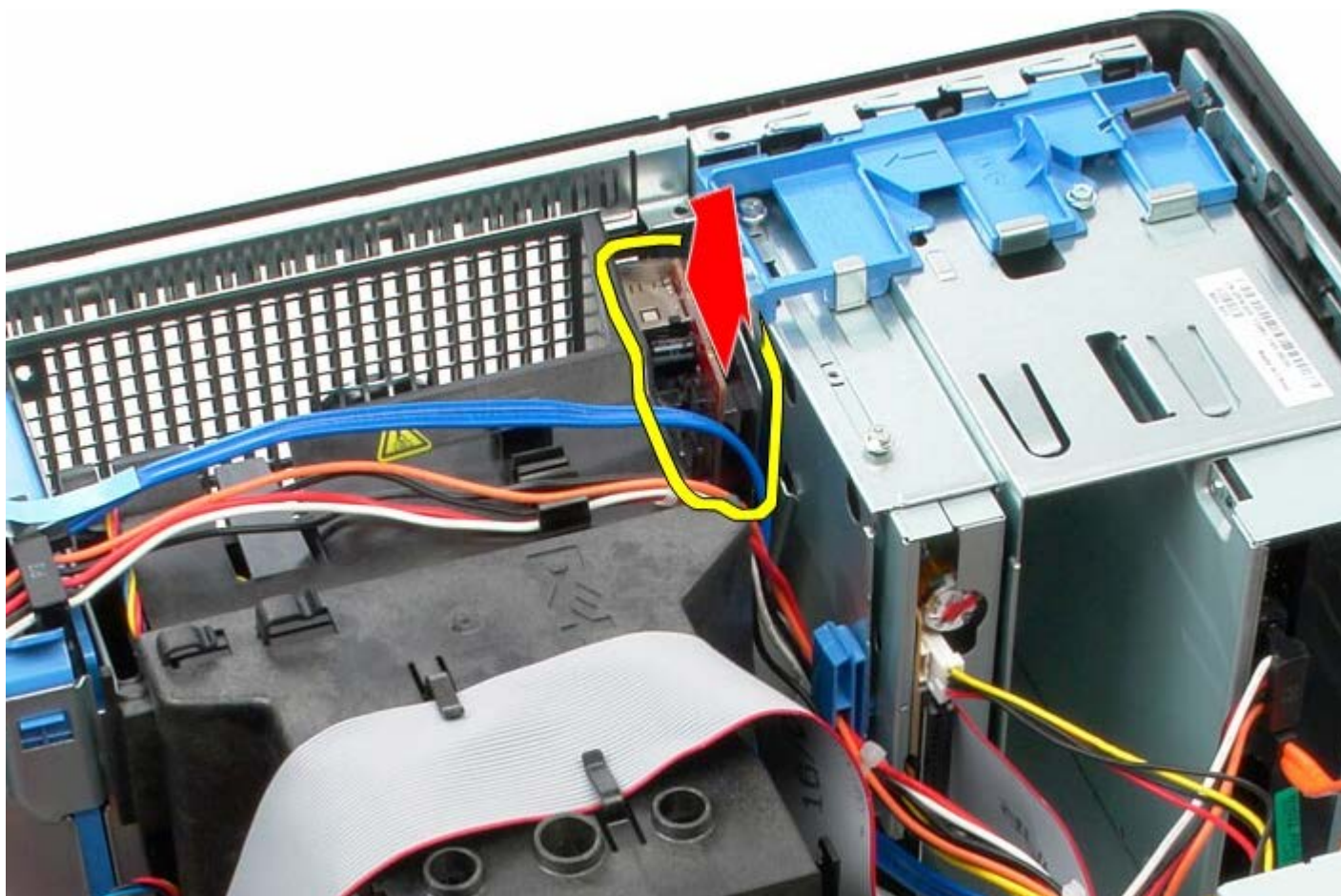
5. Stlačte upínaciu poistku, aby ste uvoľnili vstupný/výstupný panel.



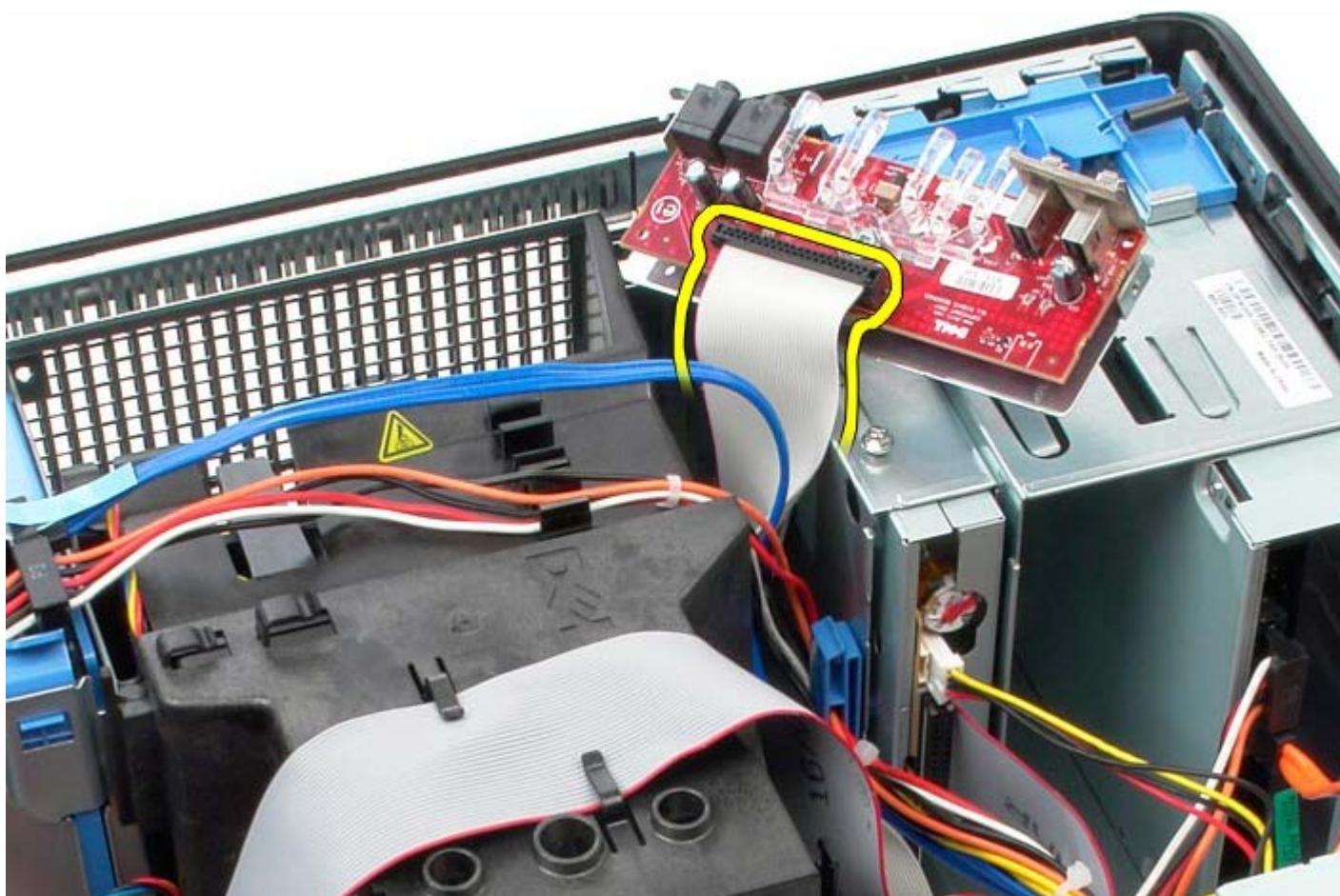
6. Nachýlňte vstupný/výstupný panel smerom k zadnej strane počítača.



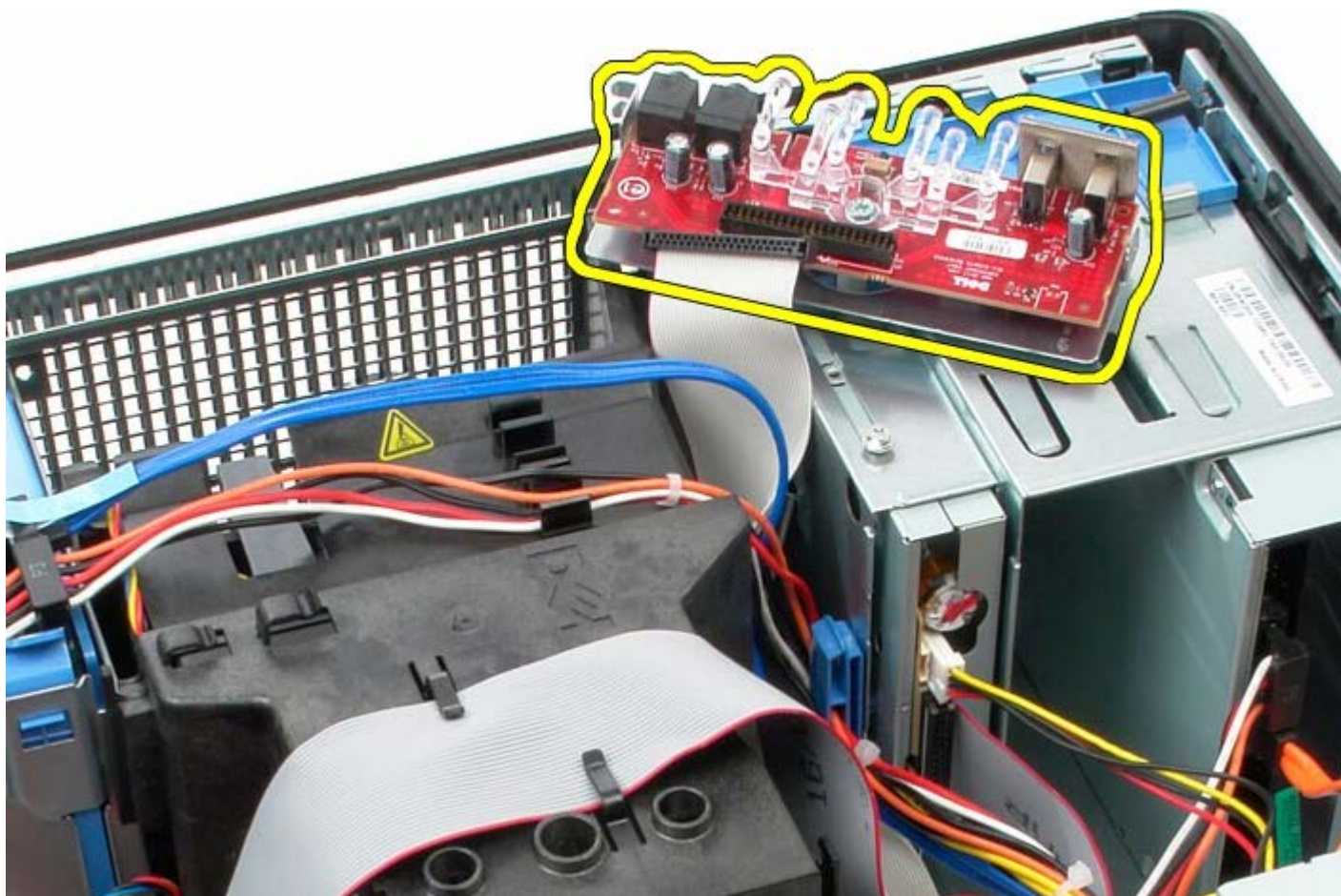
7. Vydvihnite vstupný/výstupný panel von zo zásuvky.



8. Odpojte datový kábel vstupného/výstupného panelu.



9. Odpojte vstupný/výstupný panel.



## Spätná montáž vstupného/výstupného panelu

Ak chcete znovu namontovať vstupný/výstupný panel, vykonajte vyššie uvedené kroky v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

# Chladič

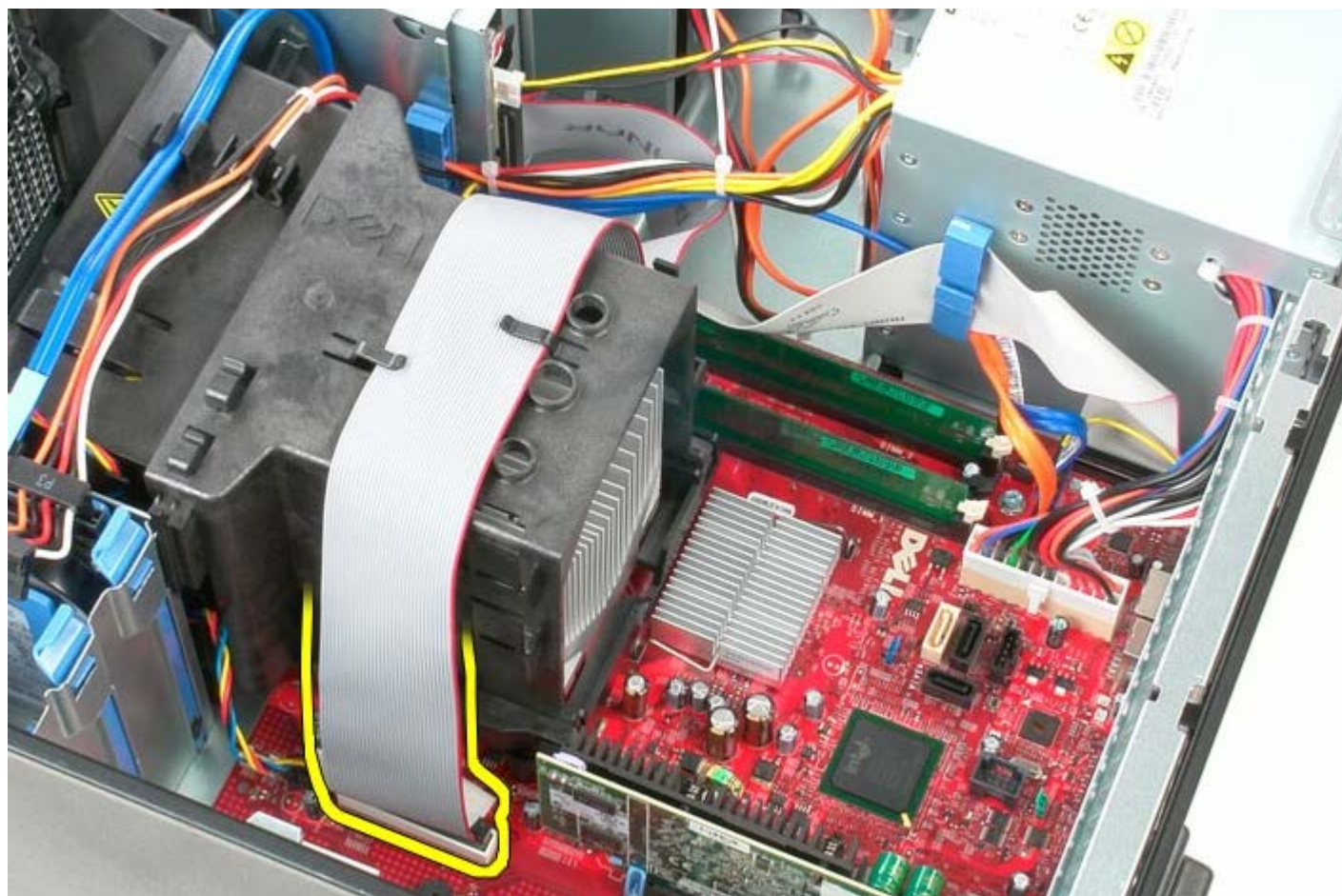
Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 780—Počítač—miniveža



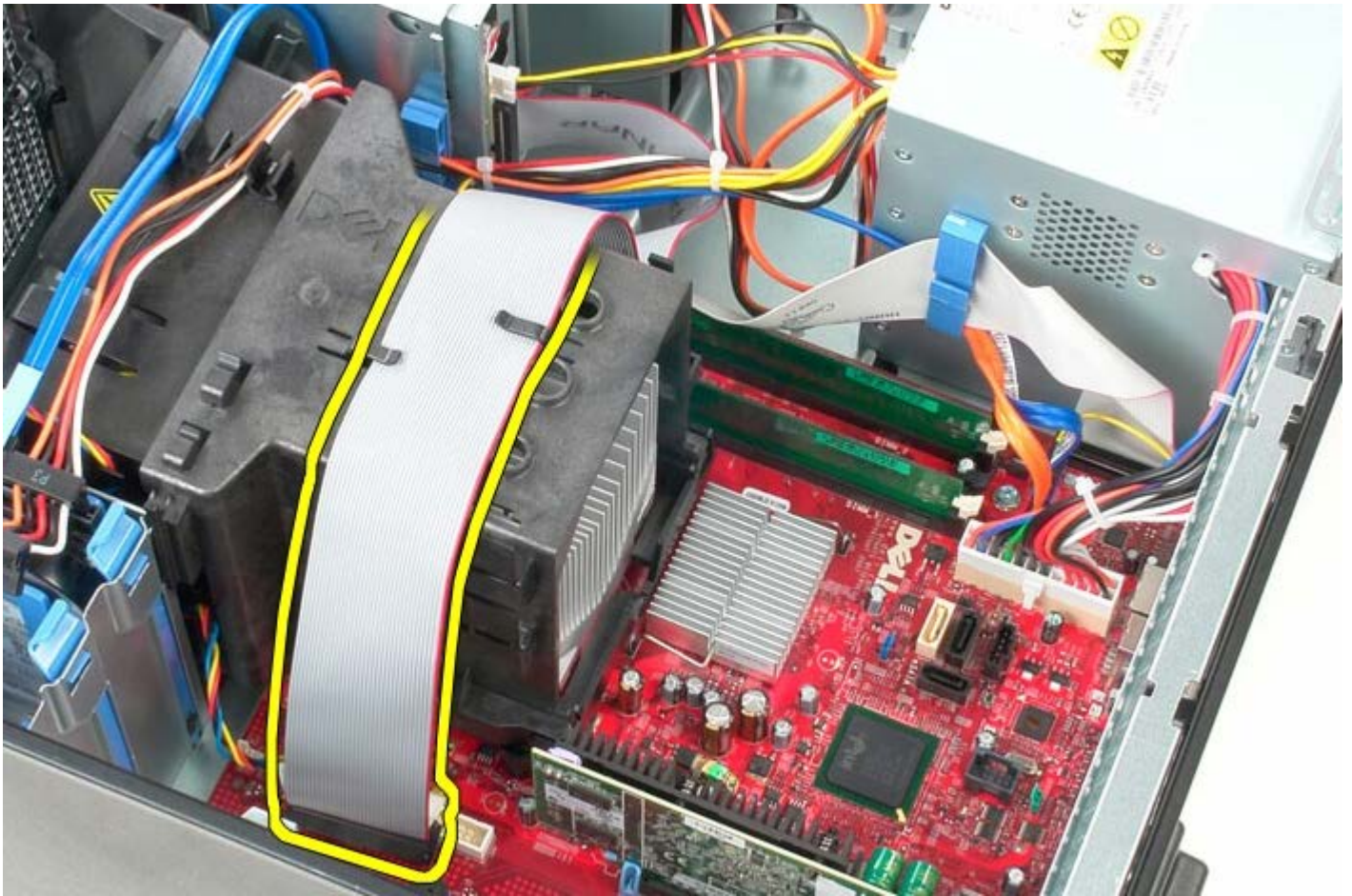
**⚠ VÝSTRAHA:** Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Demontáž chladiča

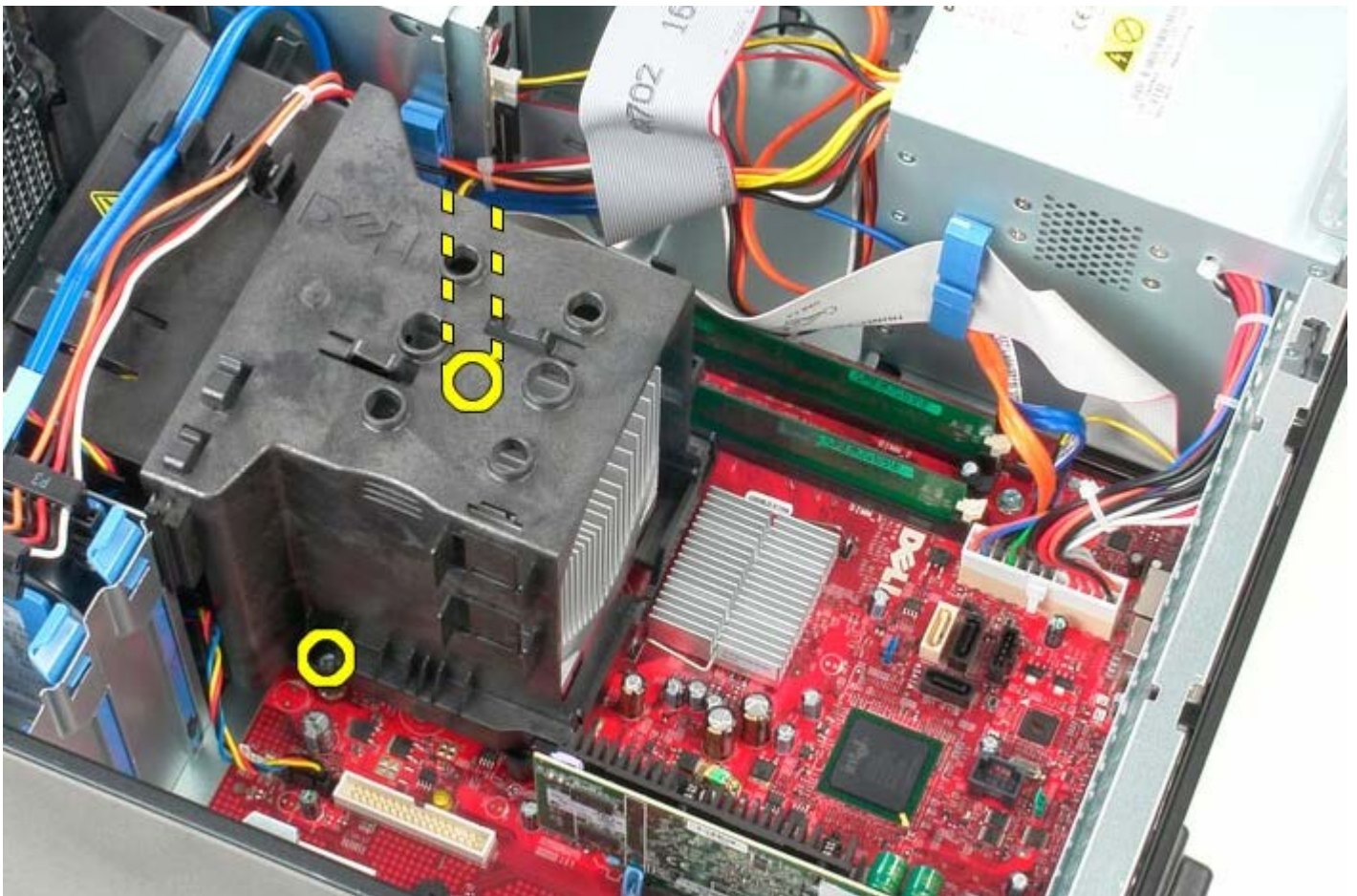
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odpojte dátový kábel disketovej mechaniky.



3. Odpojte dátový kábel disketovej mechaniky z vodičov kábla.

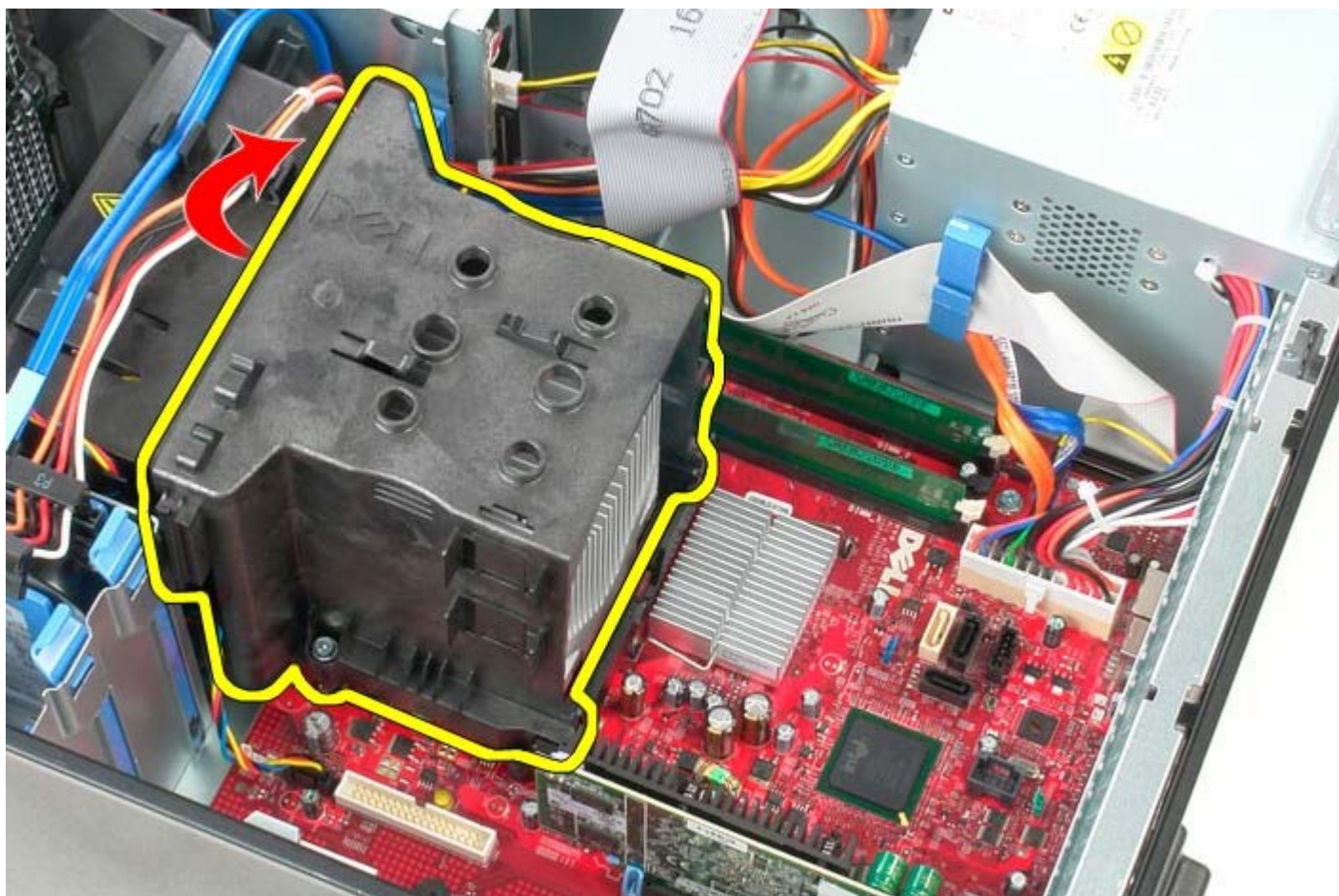


4. Uvoľnite dve skrutky so zapustenou hlavou, ktorými je chladič pripevnený k systémovej doske.



5. Otočte chladič smerom k zadnej strane počítača.





## Spätná montáž chladiča

Ak chcete znovu namontovať chladič, vykonajte vyššie uvedené kroky v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

# Systemová doska

Servisná príručka Dell™ OptiPlex™—Počítač—miniveža



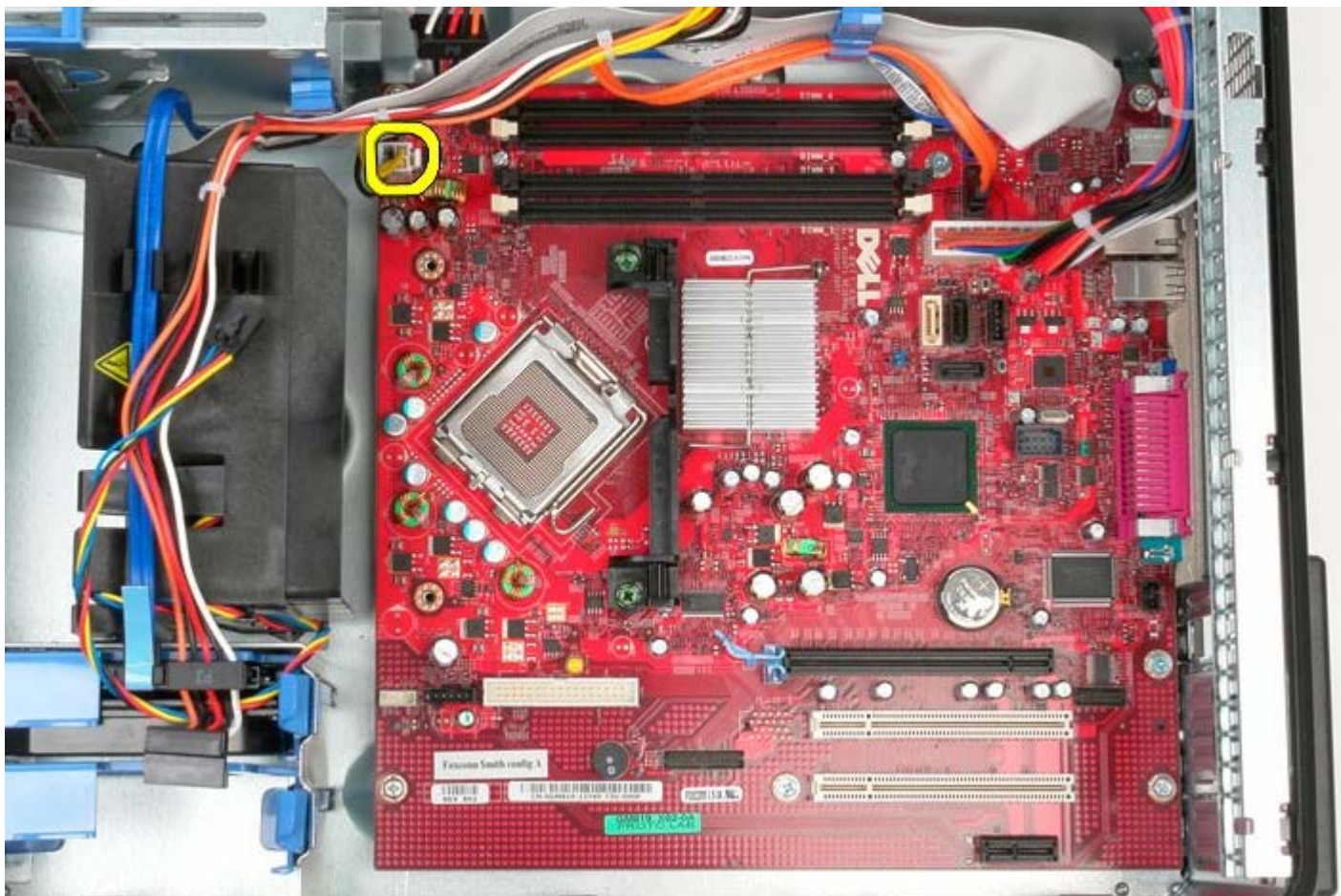
**⚠ VÝSTRAHA:** Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Demontáž systémovej dosky

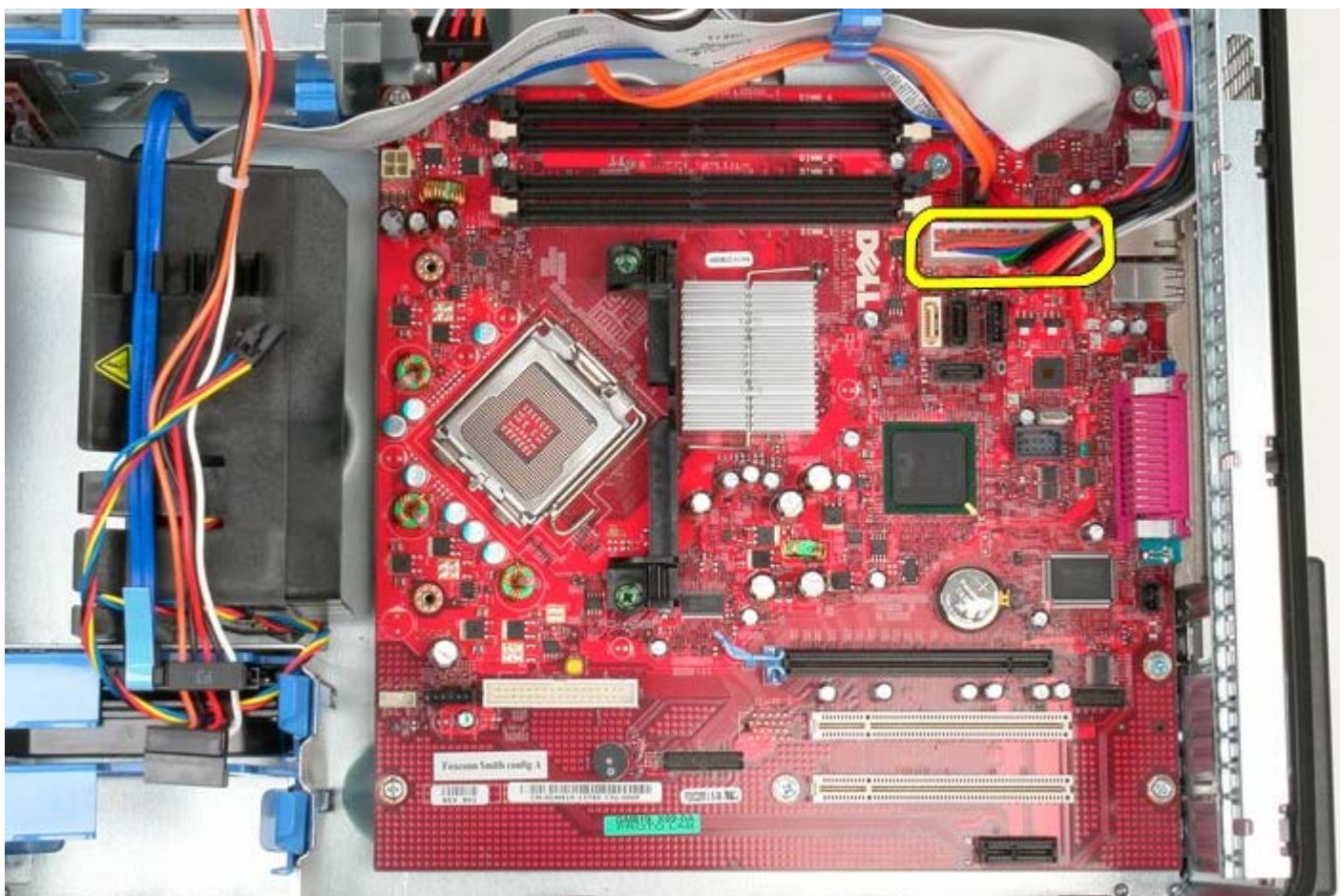
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Vyberte [pamäť](#).
3. Vyberte [grafickú kartu](#).
4. Vyberte [chladič](#).
5. Odpojte kábel ventilátora procesora.



6. Odpojte napájací kábel procesora.

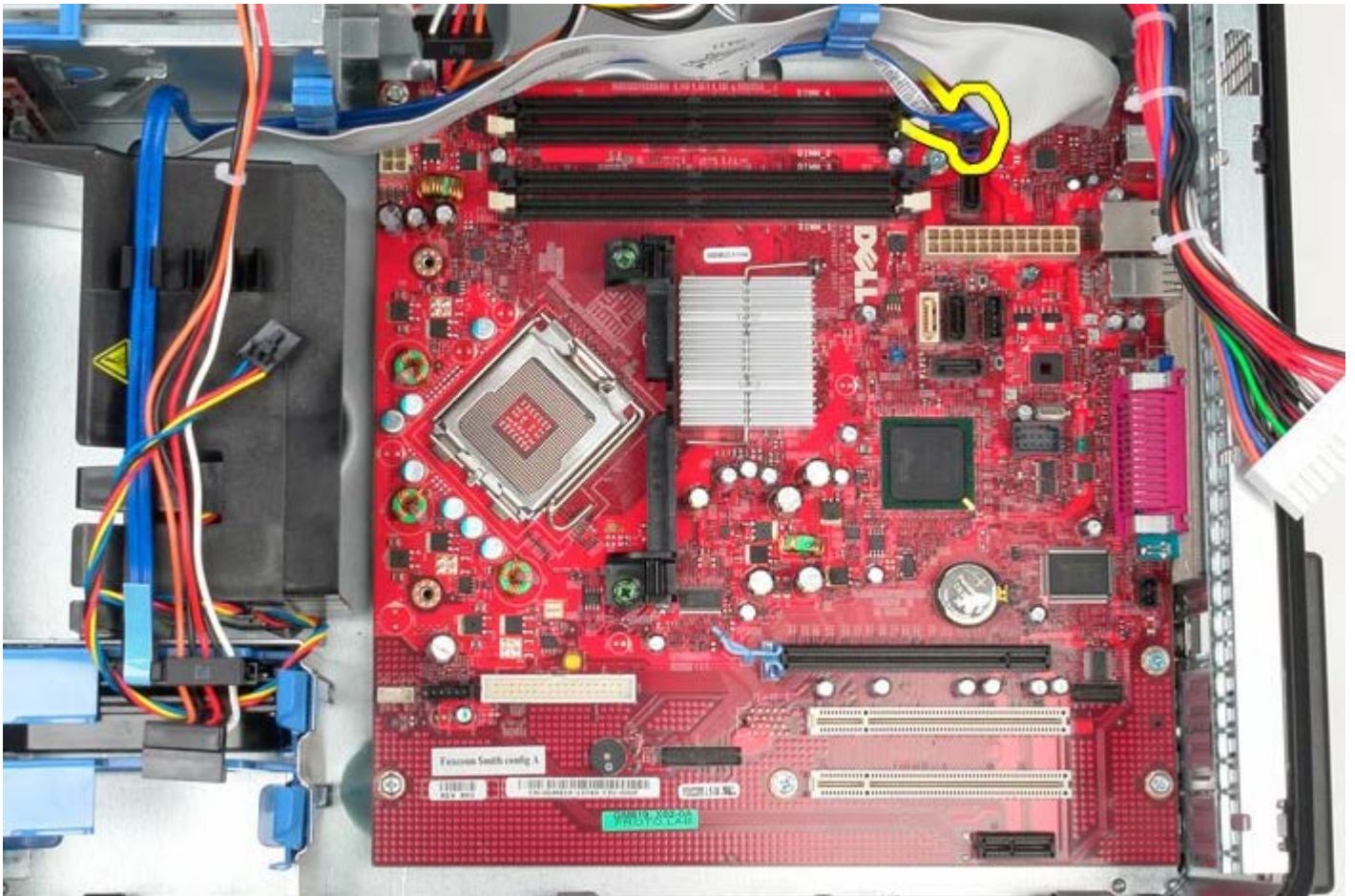


7. Odpojte hlavný napájací kábel systémovej dosky.

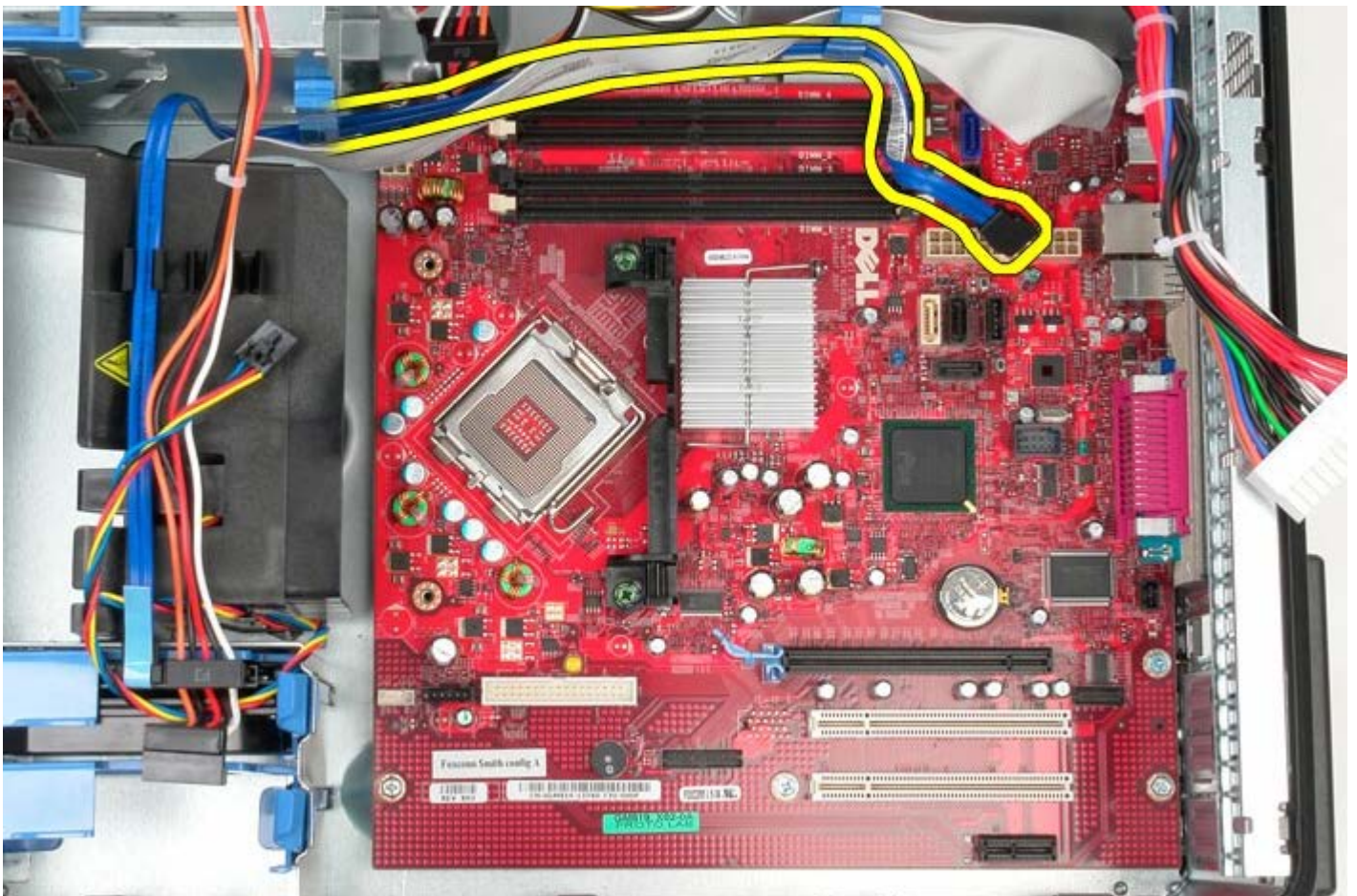


8. Odpojte zo systémovej dosky dátový kábel optickej mechaniky.

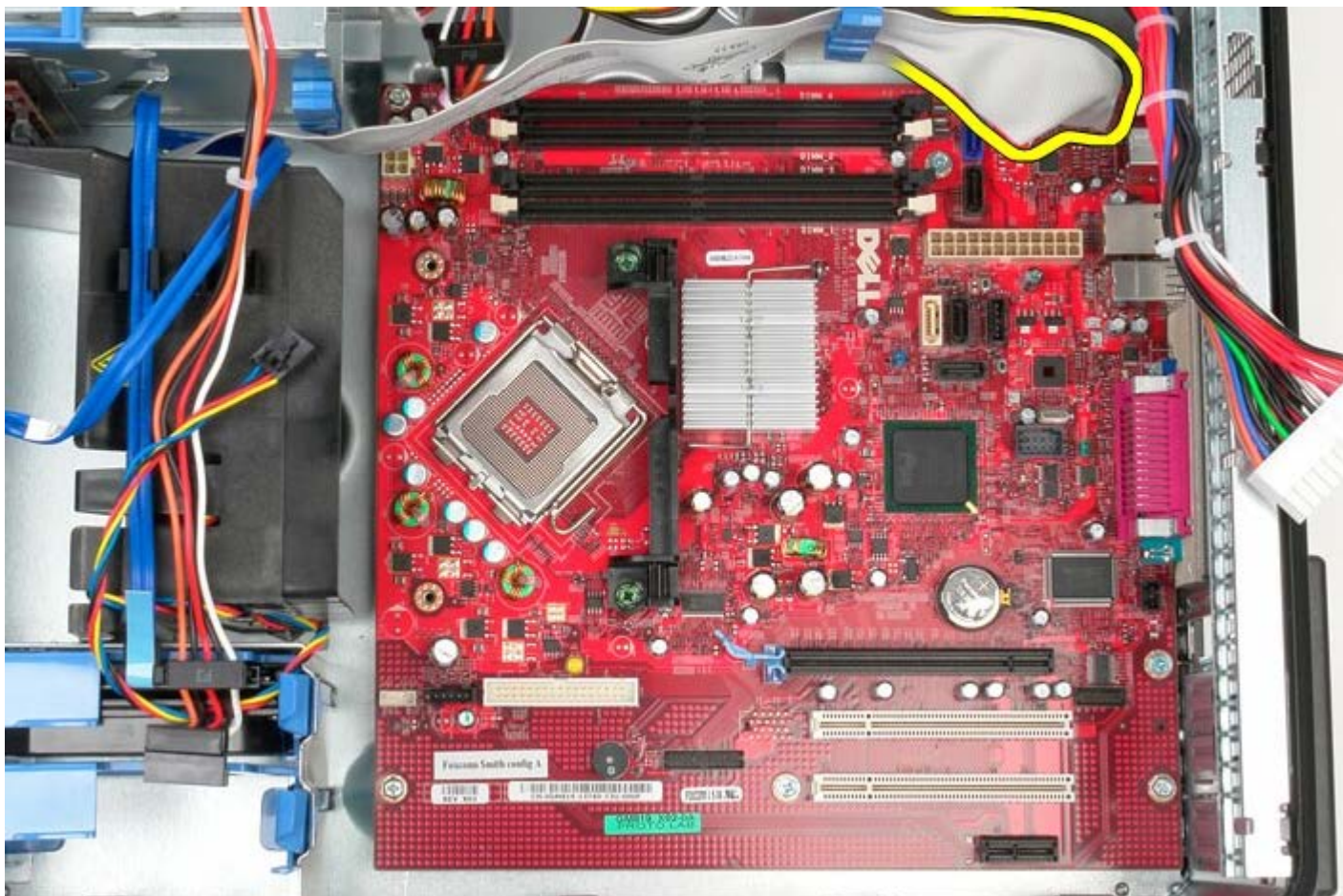




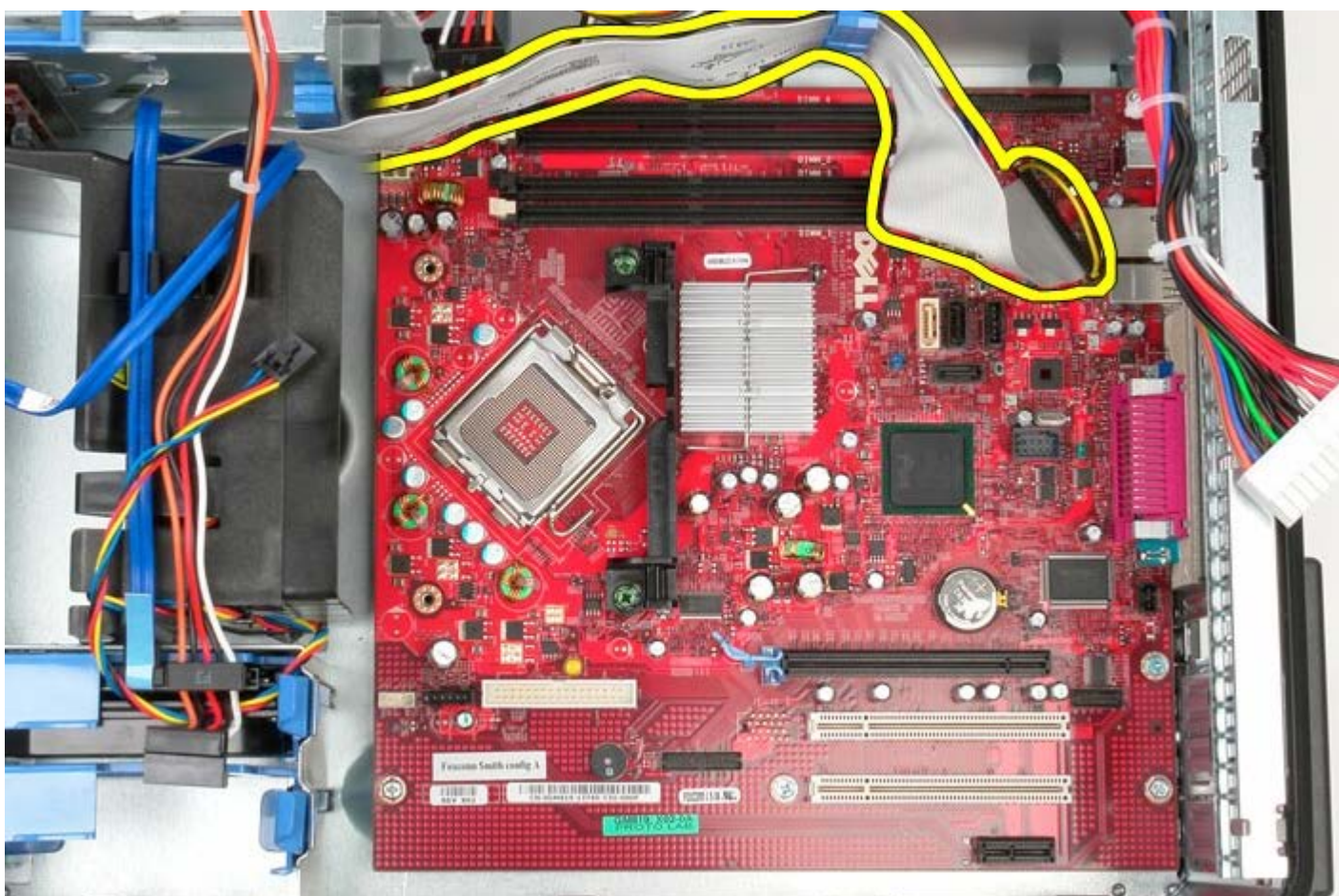
11. Posuňte dátový kábel pevného disku nabok.



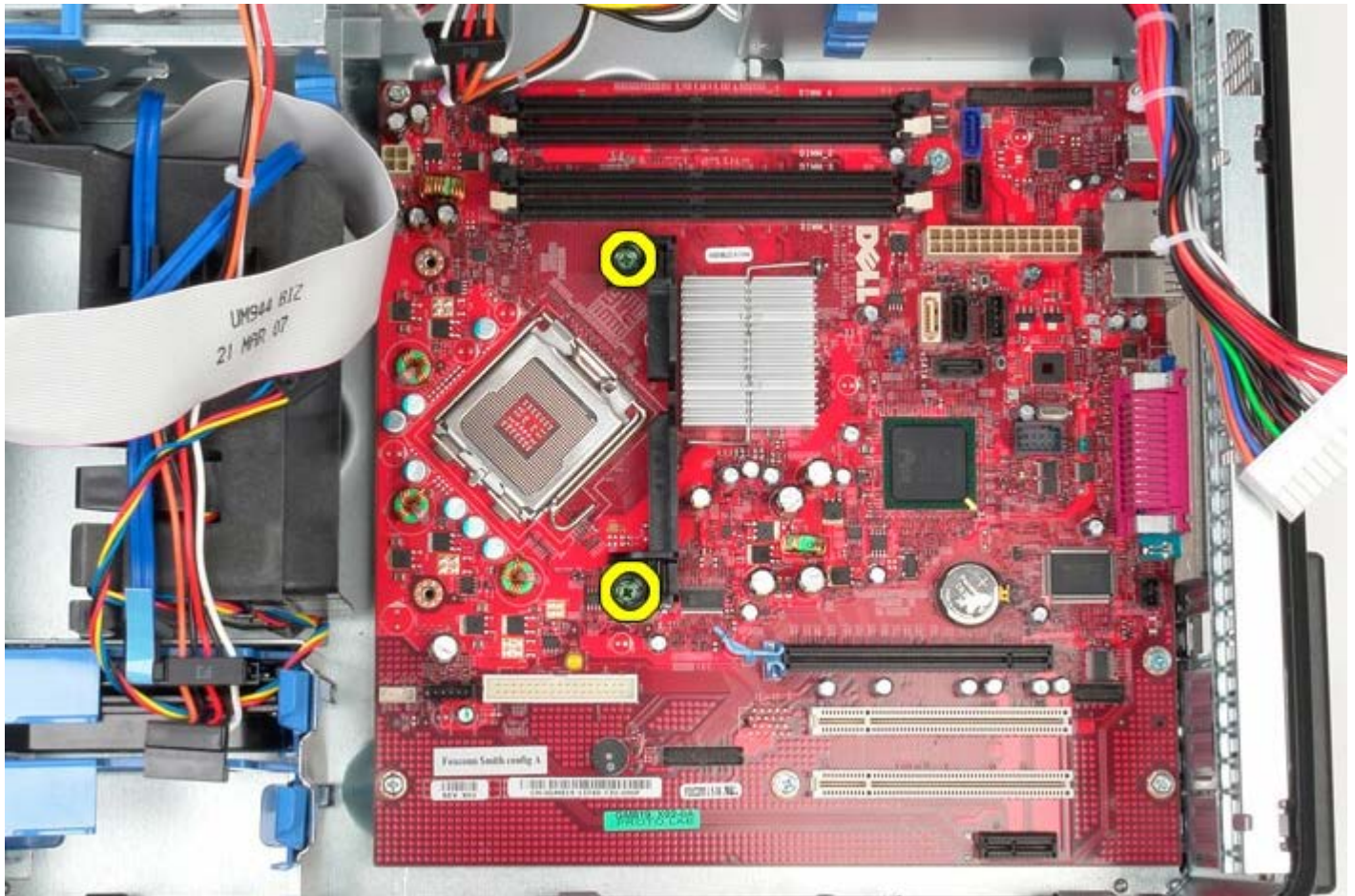
12. Odpojte dátový kábel vstupného/výstupného panelu od systémovej dosky.



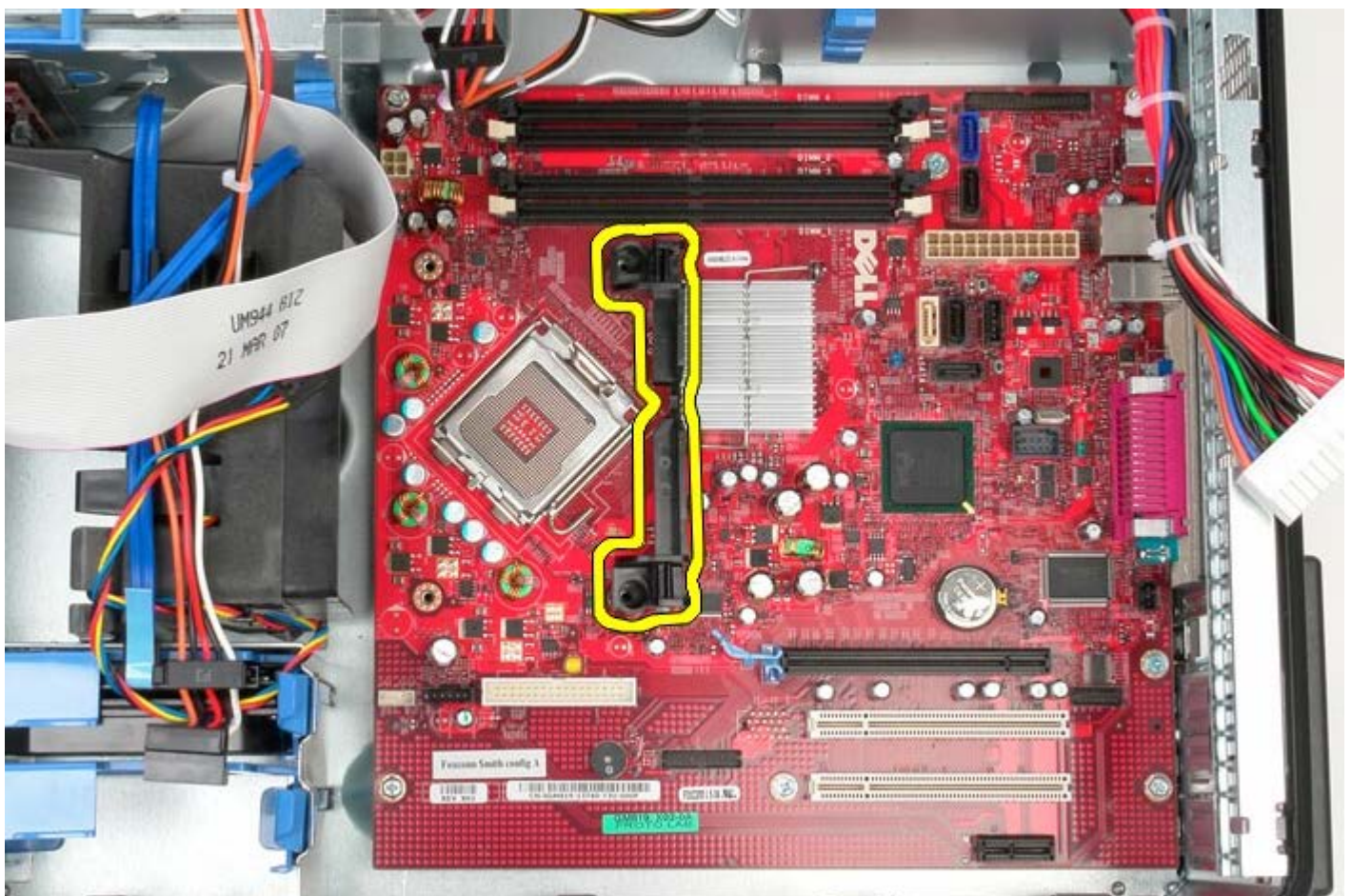
13. Posuňte kábel vstupného/výstupného panelu nabok.



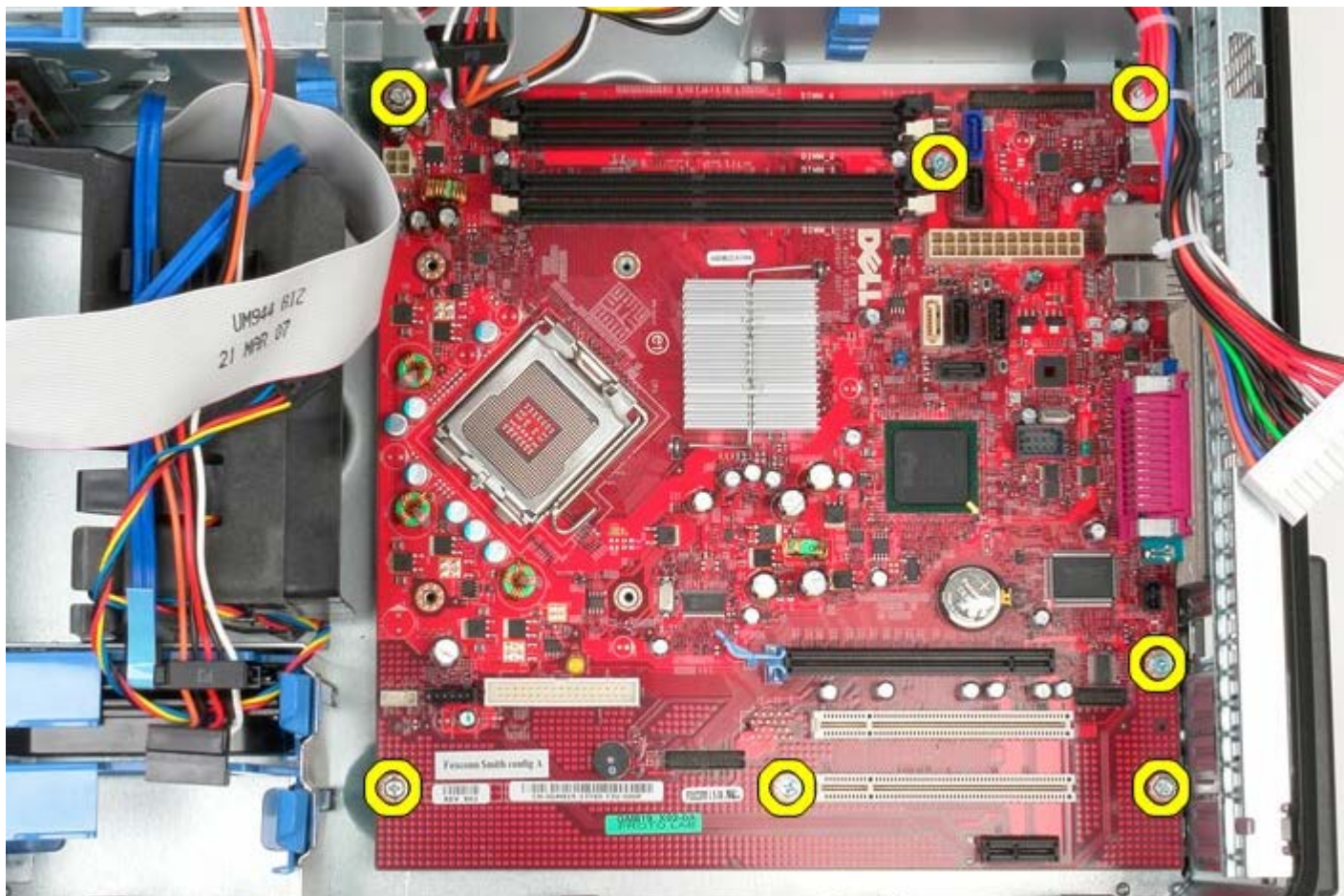
14. Odstráňte dve skrutky, ktoré upevňujú zostavu konzoly chladiča na systémovej doske.



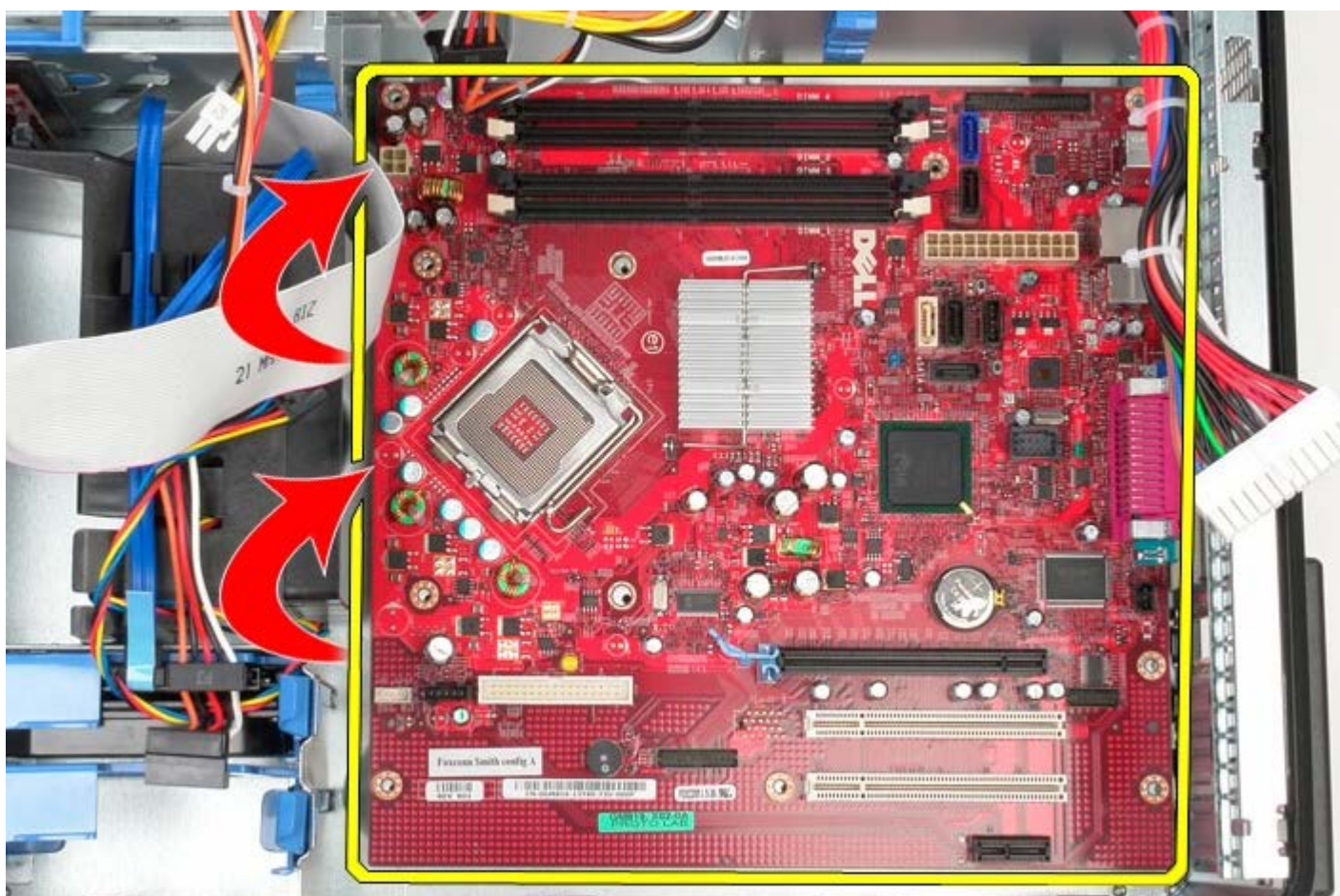
15. Odstráňte zostavu konzoly chladiča z počítača.



16. Odskrutkujte osem skrutiek, ktoré upevňujú systémovú dosku ku kostre.



17. Vyberte systémovú dosku z kostry počítača.



**Opätovná inštalácia systémovej dosky**



Ak chcete znovu namontovať systémovú dosku, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)