

Servisná príručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

[Práca na počítači](#)

[Pridávanie a výmena častí](#)

[Technické údaje](#)


[Diagnostika](#)

[Informácie o pamäti](#)

[Informácie o systémovej doske](#)

[Nastavenie systému](#)

Poznámky, upozornenia a varovania

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie využiť počítač.

 **UPOZORNENIE:** UPOZORNENIE označuje možnosť poškodenia hardvéru alebo straty údajov, ak sa nebudete riadiť príslušnými pokynmi.

 **VAROVANIE:** VAROVANIE označuje možnosť poškodenia majetku, osobného zranenia alebo smrti.

Ak ste si kúpili počítač Dell™ n Series, žiadne odkazy na operačné systémy Microsoft® Windows®, ktoré sú uvedené v tomto dokumente, sa na tento počítač nevzťahujú.

Informácie v tejto príručke sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Autorské práva © 2009 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

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

Ochranné známky použité v tomto texte: *Dell*, logo *DELL*, a *Dell Precision* sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc.; *Intel* a *Xeon* sú registrované ochranné známky spoločnosti Intel Corporation; *Bluetooth* je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bluetooth SIG, Inc. a spoločnosť Dell ju používa na základe licencie; *Blu-ray Disc* je ochranná známka asociácie Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Server*, *MS-DOS*, *Aero*, *Windows Vista* a tlačidlo Štart operačného systému *Windows Vista* sú buď ochranné známky, alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a iných krajinách.

Ostatné ochranné známky a obchodné názvy sa v tejto príručke môžu používať ako odkazy na spoločnosti vlastniace tieto známky a názvy ich výrobkov. Spoločnosť Dell Inc. sa zrieka akéhokoľvek nároku na vlastníctvo iných než vlastných ochranných známk a obchodných názvov.

Model DCDO

Apríl 2009 Rev. A00

Práca s počítačom

Servisná príručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

- [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri počítača](#)
- [Odporúčané nástroje](#)
- [Vypnutie počítača](#)
- [Keď ukončíte prácu s počítačom](#)

Skôr ako začnete pracovať vo vnútri počítača

Dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny s cieľom chrániť počítač pred možným poškodením a zachovať osobnú bezpečnosť. Pokiaľ nie je uvedené inak, každá procedúra uvádzaná v dokumente predpokladá, že sú splnené nasledujúce podmienky:

- vykonali ste kroky uvedené v časti [Práca s počítačom](#),
- prečítali ste si bezpečnostné informácie, ktoré boli dodané spolu s počítačom,
- Komponent možno vymeniť (alebo ak bol zakúpený zvlášť) inštalovať tak, že postup pri odpájaní vykonáte v opačnom poradí.

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ UPOZORNENIE: Počítač môže opravovať len oprávnený servisný technik. Poškodenie v dôsledku servisu, ktorý nie je autorizovaný spoločnosťou Dell, nespadá pod ustanovenia záruky.

⚠ UPOZORNENIE: Aby ste predišli elektrostatickému výboju, uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napr. konektora na zadnej strane počítača).

⚠ UPOZORNENIE: So súčastami a kartami zaobchádzajte opatrne. Nedotýkajte sa súčastí ani kontaktov na karte. Kartu držte za okraje alebo za kovový nosný držiak. Súčasti (napr. procesor) držte za okraje a nie za kolíky.

⚠ UPOZORNENIE: Keď odpájate kábel, ťahajte za konektor alebo za držiak, nie za kábel. Niektoré káble majú konektor zaistený záložkami; pred odpojením takéhoto kábla stlačte záložku. Spojovacie články od seba odpájajte ťahom priamym smerom – zabránite tým ohnutiu kolíkov konektora. Skôr než kábel pripojíte, presvedčte sa, či sú oba konektory správne orientované a zarovnané.

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

V záujme predchádzania poškodeniu počítača vykonajte predtým, než začnete s prácou vo vnútri počítača, nasledujúce kroky.

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

⚠ UPOZORNENIE: 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. Kým je systém odpojený, stlačte a podržte hlavný vypínač, aby ste uzemnili systémovú dosku.
6. Odpojte kryt počítača (pozrite [Demontáž krytu](#)).

⚠ UPOZORNENIE: Skôr než sa dotknete akejkoľvek časti vo vnútri počítača, sa musíte uzemniť dotknutím nenatretého kovového povrchu, ako napr. kovu na zadnej strane počítača. Počas práce sa opakovane dotýkajte nenatretého kovového povrchu, aby sa rozptýlila statická elektrina, ktorá by mohla poškodiť vnútorné súčasti.

Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente môžu vyžadovať použitie nasledujúcich nástrojov:

- malý plochý skrutkovač,


- krížový skrutkovač,
- malé plastové rydlo,
- disk CD s aktualizáciou systému BIOS (pozrite webovú lokalitu technickej podpory spoločnosti Dell na adrese support.dell.com).

Vypnutie počítača

UPOZORNENIE: Skôr než vypnete počítač, uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a zatvorte všetky otvorené programy, aby ste zabránili strate údajov.

1. Vypnite operačný systém:

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**.



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 4 sekúnd, čím ich vypnete.

Keď ukončíte prácu s počítačom

Keď opätovne nainštalujete všetky súčasti, skôr ako zapnete počítač, sa presvedčte, či ste pripojili všetky externé zariadenia, karty a káble.

1. Namontujte naspäť kryt počítača (pozrite [Demontáž krytu](#)).
2. Pripojte k počítaču všetky telefónne alebo sieťové káble.

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

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

Pridávanie a výmena častí

Servisná príručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

- [Kryt](#)
 - [Batéria](#)
 - [Pevný disk](#)
 - [Držiak pevného disku](#)
 - [Predný ventilátor](#)
 - [Pamäťový modul](#)
 - [Rozširujúce karty](#)
 - [Ventilátor procesora](#)
 - [Vodiaca lišta rozširujúcej karty dvojjadrového procesora](#)
 - [Napájací zdroj](#)
 - [Spínač vniknutia do šasi](#)
 - [Rám jednotiek](#)
 - [Ventilátor pevného disku](#)
 - [Optická jednotka](#)
 - [Zadný ventilátor](#)
 - [Pamäť](#)
 - [Chladič a procesor](#)
 - [Rozširujúca karta dvojjadrového procesora \(voliteľný\)](#)
 - [Panel vstupu/výstupu](#)
 - [Systémová doska](#)
-


Technické údaje

Servisná príručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

- [Procesory](#)
- [Informácie o systéme](#)
- [Pamäť](#)
- [Obraz](#)
- [Zvuk](#)
- [Rozširovacia zbernica](#)
- [Jednotky](#)
- [Konektory](#)
- [Ovládacie prvky a kontroly](#)
- [Napájanie](#)
- [Fyzické charakteristiky](#)
- [Nároky na prostredie](#)



POZNÁMKA: Ponuky sa môžu v jednotlivých oblastiach odlišovať. Ďalšie informácie o konfigurácii počítača Tablet-

PC získate po kliknutí na položku **Štart**  (alebo **Štart** v systéme Windows XP)® **Pomoc a technická podpora** a potom vyberte príslušnú možnosť a zobrazte si informácie o počítači Tablet-PC.

Procesor	
Typy procesorov	Dvojjadrový procesor Intel® Xeon® 5500 Štvorjadrový procesor Intel® Xeon® 5500

Informácie o systéme	
Systémová čipová súprava	Intel 5500/5520
Šírka údajovej zbernice	64 bitov

Pamäť	
Konektory pamäťových modulov	Šesť Dvanásť s voliteľnou rozširujúcou kartou
Veľkosti pamäťových modulov	1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB a 16 GB
Typ pamäte	DDR3, 1 066 MHz, SDRAM DDR3, 1 333 MHz, SDRAM (DDR3 s frekvenciou 800 MHz)
Minimálna pamäť	1 GB
Maximálna pamäť	96 GB 192 GB s voliteľnou rozširujúcou kartou

Obraz	
Typ obrazu:	
Diskrétny	PCI Express 2.0 x16 (2 zásuvky) POZNÁMKA: Podpora pre dve grafické karty v plnej výške aj dĺžke pomocou zásuvky na grafické karty PCIe x16

Zvuk	
Typ zvuku	Analógové zariadenia ADI1984A

Rozširovacia zbernica	
Typ zbernice	PCI Express 2.0 PCI 2.3 PCI-X 2.0A SATA 1.0 a 2.0 eSATA 2.0 SAS USB 2.0

Rýchlosť zbernice	133 MB/s (PCI) zásuvka x1, obojsmerná rýchlosť – 500 MB/s (PCI Express) zásuvka x1, obojsmerná rýchlosť – 8 GB/s (PCI Express) 1,5 Gb/s a 3,0 Gb/s (SATA) 480 Mb/s (vysoká rýchlosť), 12 Mb/s (plná rýchlosť), 1,2 Mb/s (nízka rýchlosť) (USB)
Dve zásuvky PCI Express 2.0 x16 (video)	
Kolíky konektora	164 kolíkov
Šírka údajov konektora (maximálna)	16 dráh PCI Express (každý smer)
Dve zásuvky PCI Express 2.0 x8 (fyzický konektor x16)	
Kolíky konektora	164 kolíkov
Šírka údajov konektora (maximálna)	8 dráh PCI Express (každý smer)
Jedna zásuvka PCI Express 2.0 x4 (fyzická x16)	
Kolíky konektora	164 kolíkov
Šírka údajov konektora (maximálna)	4 dráhy PCI Express (každý smer)
Jedna zásuvka PCI	
Kolíky konektora	120 kolíkov
Šírka údajov konektora (maximálna)	32 bitov
Jedna zásuvka PCI-X	
Kolíky konektora	188 kolíkov
Šírka údajov konektora (maximálna)	64 bitov

Jednotky	
Prístupné externe	Štyri držiaky na 5,25-palcové jednotky (podpora 3,5-palcového flexibilného držiaka)
Prístupné interne	Štyri držiaky na 3,5-palcové jednotky
Dostupné zariadenia	Max. tri z nasledujúcich 5,25-palcových jednotiek: SATA DVD-ROM, jednotka DVD+/-RW super multi/jednotka Blu-ray™ Jedna 3,5-palcová USB jednotka čítačky pamäťových kariet alebo jedna jednotka na 3,5-palcové diskety Max. päť 3,5-palcových jednotiek SATA alebo štyri pevné disky SAS

Konektory	
Externé konektory:	
Obraz	(v závislosti od grafickej karty) Konektor DVI Port displeja
Sieťový adaptér	Konektor RJ-45
USB	Kompatibilný s režimom USB 2.0 Dva interné konektory Dva vpredu Šesť vzadu
Sériové rozhranie	Jeden 9-kolíkový konektor, kompatibilný

	s 16550C
Paralelné rozhranie	Jeden 25-kolíkový konektor
eSATA	Jeden 7-kolíkový konektor
Zvuk	Integrované podpora stereo zvuku (kanálová podpora 5.1) POZNÁMKA: kanálová podpora 5.1 je zabezpečená iba kartou doplnku
PS/2	Dva 6-kolíkové konektory mini-DIN
Konektory na systémovej doske:	
Sériový ATA	Tri 7-kolíkové konektory SATA
SAS	Štyri 7-kolíkové konektory SAS
Interné zariadenie USB	Dva 10-kolíkové konektory (podporuje dva USB porty)
Ventilátory:	
Ventilátor pevného disku	Jeden 5-kolíkový konektor
Predný ventilátor	Jeden 7-kolíkový konektor
Zadný ventilátor	Jeden 5-kolíkový konektor
Ventilátor držiaka karty	Jeden 7-kolíkový konektor
PCI	Jeden 120-kolíkový konektor
PCI-X	Jeden 188-kolíkový konektor
PCI Express x16	Dva 164-kolíkové konektory
PCI Express x8	Dva 164-kolíkové konektory (fyzický konektor x16)
PCI Express x4	Jeden 164-kolíkový konektor
Ovládacie prvky na prednom paneli	Jeden 10-kolíkový konektor
USB na prednom paneli	Jeden 10-kolíkový konektor
Hlava audio HDA na prednom paneli	Jeden 10-kolíkový konektor
Procesor	Jeden konektor Druhý konektor na voliteľnej rozširujúcej karte
Pamäť	Šesť 240-kolíkových konektorov Šesť 240-kolíkových konektorov na voliteľnej rozširujúcej karte
Napájanie procesora	Jeden 4-kolíkový konektor Druhý 4-kolíkový konektor na voliteľnej rozširujúcej karte
Napájanie	Jeden 24-kolíkový konektor

Ovládacie prvky a kontrolky	
Predná časť počítača	
Tlačidlo napájania	Tlačidlo
Kontrolka napájania	Žltá kontrolka — ak svieti nažltlo, signalizuje problém s nainštalovaným zariadením. Blikajúca žltá znamená problém s interným napájaním. Zelená kontrolka — v stave spánku bliká nazeleno a svieti nazeleno v zapnutom stave.
Kontrolka aktivity jednotky	Zelená kontrolka — blikajúca zelená kontrolka signalizuje, že počítač číta alebo zapisuje údaje na pevný disk alebo na disk CD/DVD.

Kontrolka pripojenia k sieti	Zelená kontrolka — svieti nazeleno, ak je pripojenie k sieti aktívne. Vypnutá (nesvieti) — systém nie je pripojený k sieti.
Zadná strana počítača	
Kontrolka integrity pripojenia k sieti (na integrovanom sieťovom adaptéri)	Nesvieti — počítač nerozpoznal fyzické pripojenie k sieti. Zelená kontrolka — medzi sieťou a počítačom je vytvorené správne pripojenie s rýchlosťou 10 Mb/s. Oranžová kontrolka — medzi sieťou a počítačom je vytvorené správne pripojenie s rýchlosťou 100 Mb/s. Žltá kontrolka — medzi sieťou a počítačom je vytvorené správne pripojenie s rýchlosťou 1 000 Mb/s.
Kontrolka sieťovej aktivity (na integrovanom sieťovom adaptéri)	Blikajúca žltá kontrolka

Napájanie	
Napájanie jednosmerným prúdom:	
Príkonnosť	1 100 W
Napätie	100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz, 12,0 A
Batéria tvaru mince	3 V CR2032, lítiová batéria tvaru mince

Fyzické charakteristiky	
Výška	56,50 cm (22,25 palca)
Šírka	21,60 cm (8,50 palca)
Hĺbka	55,30 cm (21,80 palca)
Hmotnosť	Najmenej 24,90 kg (55 libier)

Nároky na prostredie	
Teplotný rozsah:	
Prevádzka	10 °C až 35 °C (50 °F až 95 °F)
Skladovanie	–40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna):	20 % až 80 % (nekondenzujúca)
Maximálne vibrácie:	
Prevádzka	5 až 350 Hz pri 0,0002 G ² /Hz
Skladovanie	5 až 350 Hz pri 0,0002 G ² /Hz
Maximálny náraz:	
Prevádzka	40 G +/-5 % s trvaním impulzu 2 ms +/-10 % (ekvivalent s 51 cm/s [20 palcov/s])
Skladovanie	105 G +/-5 % s trvaním impulzu 2 ms +/-10 % (ekvivalent so 127 cm/s [50 palcov/s])
Nadmorská výška (maximálna):	
Prevádzka	–15,2 až 3 048 m (–50 až 10 000 stôp)
Skladovanie	–15,2 až 10 668 m (–50 až 35 000 stôp)
Úroveň vzduchom prenášaných kontaminantov:	G2 alebo nižšia v súlade s definíciou v norme ISA-S71.04-1985

Diagnostika


Servisná príručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

- [Dell Diagnostics](#)
 - [Signalizácia kontrolky tlačidla napájania](#)
 - [Signalizácia kontrolky diagnostiky](#)
 - [Diagnostická signalizácia pred testom POST](#)
 - [Diagnostická signalizácia testu POST](#)
 - [Zvukové signály](#)
-

Dell Diagnostics

Kedy sa používa nástroj Dell Diagnostics

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

 **POZNÁMKA:** Softvér Dell Diagnostics funguje iba na počítačoch Dell.


 **POZNÁMKA:** Disk *Drivers and Utilities* je voliteľný a nemusí byť dodávaný spolu s počítačom.

Spustite systémové nastavenie (pozrite [Spustenie nastavenia systému](#)), skontrolujte konfiguračné informácie o počítači a uistite sa, či sa zariadenie, ktoré chcete testovať, zobrazuje v systémovom nastavení, a či je aktívne.

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

Spustenie nástroja Dell Diagnostics z pevného disku

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

 **POZNÁMKA:** Ak sa zobrazí hlásenie o tom, že sa nenašla 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 nezobrazí pracovná plocha systému Microsoft® Windows®. Potom vypnite počítač (pozrite [Vypnutie počítača](#)) a skúste to 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 **Main Menu (Hlavná ponuka)** nástroja Dell Diagnostics, zvolte test, ktorý chcete spustiť.

Spustenie nástroja Dell Diagnostics z disku Drivers and Utilities

1. Do zariadenia 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. Potom vypnite počítač a skúste to znova.

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

3. Keď sa zobrazí zoznam zavádzacích zariadení, zvýraznite položku **Onboard or USB CD-ROM Drive (V zariadení alebo jednotka USB CD-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 (Spustiť 32-bitovú verziu doplnku Dell Diagnostics)**. Ak je v zozname uvedených niekoľko verzií, zvolte tú, ktorá sa týka vášho počítača.
- Keď sa zobrazí **Main Menu (Hlavná ponuka)** nástroja Dell Diagnostics, zvolte test, ktorý chcete spustiť.

Hlavná ponuka nástroja Dell Diagnostics

- Po načítaní nástroja Dell Diagnostics a zobrazení obrazovky **Main Menu (Hlavná ponuka)** kliknite na tlačidlo požadovanej možnosti.

Možnosť	Funkcia
Express Test (Rýchly test)	Vykoná rýchly test zariadení. Test obvykle trvá 10 až 20 minút a nevyžaduje žiadne zásahy používateľa. Spustením možnosti Express Test (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 (Vlastný test)	Testuje konkrétne zariadenie. Môžete zadať test, ktorý chcete spustiť.
Symptom Tree (Strom symptómov)	Vytvorí zoznam najčastejších príznakov a umožní vybrať test na základe príznaku aktuálneho problému.


- Ak sa v priebehu testu vyskytne problém, zobrazí sa hlásenie s kódom chyby a opisom problému. Kód chyby a opis problému si zapíšte a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- Ak spúšťate test pomocou možnosti **Custom Test (Vlastný test)** alebo **Symptom Tree (Strom symptómov)**, kliknutím na jednotlivé karty (uvedené v tabuľke nižšie) získate ďalšie informácie.





Karta	Funkcia
Results (Výsledky)	Zobrazí výsledky testu a všetky zistené chyby.
Errors (Chyby)	Zobrazí stav chýb, kódy chýb a opis problému.
Help (Pomocník)	Zobrazuje opis testu a môže uvádzať požiadavky na spustenie testu.
Configuration (Konfigurácia)	Zobrazuje hardvérovú konfiguráciu vybraného zariadenia. 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 súčastí nainštalovaných v počítači alebo všetkých zariadení pripojených k počítaču.
Parameters (Parametre)	Test môžete upraviť formou zmeny nastavení testu.

- Ak ste spustili nástroj Dell Diagnostics z disku *Drivers and Utilities*, vyberte disk.
- Zatvorením obrazovky testu sa vrátite na obrazovku **Main Menu (Hlavná ponuka)**. Ak chcete ukončiť nástroj Dell Diagnostics a reštartovať počítač, zatvorte obrazovku **Main Menu (Hlavná ponuka)**.

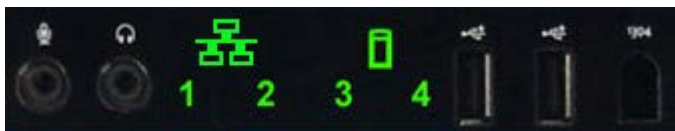
Signalizácia kontrolky tlačidla napájania

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

Stav kontrolky napájania	Opis
	Napájanie je vypnuté, svetlo nesvieti.

Blikajúca žltá 	Úvodný stav kontrolky počas zapnutia napájania. Označuje napájanie systému, signál POWER_GOOD zatiaľ nie je aktívny. Ak je kontrolka pevného disku vypnutá , je pravdepodobné, že zdroj napájania sa bude musieť vymeniť. Ak je kontrolka pevného disku zapnutá , regulátor zariadenia alebo modul VRM zlyhal. Ďalšie informácie uvádzajú diagnostické kontrolky.
Svietiaca žltá 	Druhý stav (fáza) kontrolky počas zapínania napájania. Označuje aktívny signál POWER_GOOD a zdroj napájania je pravdepodobne v poriadku. Ďalšie informácie uvádzajú diagnostické kontrolky.
Bliká nazeleno 	Systém sa nachádza v stave nízkej úrovne napájania (S1 alebo S3). Pozrite sa na diagnostické kontrolky a určite, v akom stave sa systém nachádza.
Svietiaca zelená 	Systém sa nachádza v stave S0, t. j. v normálnom stave napájania fungujúceho zariadenia. Systém BIOS zapne kontrolku do tohto stavu s cieľom určiť, že začína načítavať operačné kódy.







Signály kontrolky diagnostiky




















Na prednom paneli sú štyri (4) samostatné farebné kontrolky, ktoré slúžia ako diagnostická pomôcka na riešenie problémov so systémom signalizujúce príznaky stavu No Post/No Video. Kontrolky NEHLÁSIA chyby modulu runtime.

Každá kontrolka má dva možné stavy – nesvieti alebo svieti. Najdôležitejší bit je označený číslom 1 a ďalšie tri sú označené číslami 2, 3 a 4 (postupne množinou kontroliek LED nadol). Normálny prevádzkový stav po uskutočnení testu POST je ten, že všetky štyri kontrolky svietia a po tom, keď systém BIOS odovzdá ovládanie operačnému systému, tieto kontrolky sa vypnú.

Diagnostická signalizácia pred testom POST

Stav	Svetelná signalizácia (1 2 3 4)	Opis kontrolky	Kontrolka napájania	Priradenie stavu	Opis stavu
Pb0a		1 – nesvieti 2 – nesvieti 3 – nesvieti 4 – nesvieti		Systém je odpojený	Systém nie je pripojený do elektrickej zásuvky, modul PSU nie je pripojený k systémovej doske alebo ovládací panel nie je pripojený k systémovej doske.
Pb0b		1 – nesvieti 2 – nesvieti 3 – nesvieti 4 – nesvieti		ACPI S0, normálna operácia	Systém je zapnutý a nezistili sa žiadne zlyhania. Systém je v stave ovládania pomocou systému BIOS a je súčasne v stave S0e.
Pb0c		1 – nesvieti 2 – nesvieti 3 – nesvieti 4 – nesvieti		ACPI S1	Pohotovostný režim operačného systému Windows.
		1 –			













Pb1		nesvieti 2 – nesvieti 3 – nesvieti 4 – nesvieti		ACPI S4 alebo S5	Režim dlhodobého spánku alebo softvérového vypnutia. Systém je zapojený, je však pravdepodobne prepnutý do režimu dlhodobého spánku systému Windows.
Pb2		1 – nesvieti 2 – nesvieti 3 – svieti 4 – nesvieti	–	Vyhradený	Vyhradený
Pb3		1 – nesvieti 2 – nesvieti 3 – svieti 4 – svieti		ACPI S3	Odstaviť do pohotovostného režimu RAM systému Windows.
Pb4		1 – nesvieti 2 – zelená 3 – nesvieti 4 – nesvieti	–	Vyhradený	Vyhradený
Pb5		1 – nesvieti 2 – zelená 3 – nesvieti 4 – zelená	–	Vyhradený	Vyhradený
Pb6		1 – nesvieti 2 – zelená 3 – zelená 4 – nesvieti	–	Vyhradený	Vyhradený
Pb7		1 – nesvieti 2 – bliká 3 – bliká 4 – bliká		ACPI S0, odovzdanie ovládania systému BIOS	Systém je zapnutý. Systém BIOS nefunguje. Ide o prechodový stav do stavov testu POST.
Pb8		1 – zelená 2 – nesvieti 3 – nesvieti 4 – nesvieti	–	Vyhradený	Vyhradený
Pb9		1 – bliká 2 – nesvieti 3 – nesvieti 4 – bliká		Chyba regulátora (iného než systémovej dosky).	V súčasnosti doplnku sa vyskytlo zlyhanie napájania (napr. VRM, rozširujúca videokarta alebo rozširujúca pamäťová karta).
Pb10		1 – bliká 2 – nesvieti 3 – bliká 4 – nesvieti		Zlyhanie PSU	Modul PSU môže byť poškodený alebo kábel PSU môže byť priškripený a vytvára skrat napájacej koľajničky. (uplatňuje sa PS_ON, neuplatňuje sa PS_PWRGOOD)
Pb11		1 – bliká 2 – nesvieti 3 – bliká 4 – bliká		Zlyhanie kábla PSU	Ani jeden kábel PSU pravdepodobne nie je správne pripojený k systémovej doske. (uplatňuje sa PS_ON, chýba napájacia koľajnička)

Pb12		1 – bliká 2 – bliká 3 – nesvieti 4 – nesvieti		Chyba regulátora systémovej dosky.	Niektorý z regulátorov systémovej dosky zlyhal. Táto situácia bola pravdepodobne spôsobená zlyhajúcou súčasťou systémovej dosky alebo doplnkového zariadenia a skratom napájacej koľajničky. (uplatňuje sa PS_ON, uplatňuje sa PS_PWRGOOD, uplatňovanie SYS_PWRGOOD zrušené)
Pb13		1 – bliká 2 – bliká 3 – nesvieti 4 – bliká		Nesúlad	Hardvér zistil nekompatibilitu s dôležitými súčasťami systému, napríklad s procesorom, VRM, PSU alebo s ROZŠIRUJÚCOU PAMÄŤOVOU KARTOU.
Pb14		1 – zelená 2 – zelená 3 – zelená 4 – nesvieti	–	Vyhradený	Vyhradený
Pb15		1 – zelená 2 – zelená 3 – zelená 4 – zelená	–	Vyhradený	Vyhradený

Diagnostická signalizácia testu POST

Všetky signalizačné kódy testu POST (okrem S0) sú charakterizované svietiacou zelenou kontrolkou. Ak kontrolka napájania nie je zelená, prečítajte si časť [Diagnostická signalizácia pred testom POST](#).

Stav	Svetelná signalizácia (1 2 3 4)	Opis kontrolky	Názov stavu	Priradenie stavu	Opis stavu
S0a		1 – nesvieti 2 – nesvieti 3 – nesvieti 4 – nesvieti	NESVIETI	NESVIETI	Kontrolka napájania je vypnutá. Do systému neprúdi žiadne napájanie.
S0e		1 – nesvieti 2 – nesvieti 3 – nesvieti 4 – nesvieti	SVIETI	Normálna operácia, ACPI S0	Kontrolka napájania svieti nazeleno. Systém sa úspešne zaviedol a normálne funguje.
S1		1 – nesvieti 2 – nesvieti 3 – nesvieti 4 – svieti	RCM	Systém sa nachádza v režime obnovenia	Zistila sa chyba kontrolného súčtu systému BIOS a systém sa nachádza v stave obnovenia.
S2		1 – nesvieti 2 – nesvieti 3 – svieti 4 – nesvieti	CPU	CPU	Prebieha aktivita konfigurácie procesora alebo sa zistilo zlyhanie procesora.
S3		1 – nesvieti 2 – nesvieti 3 – svieti 4 – svieti	MEM	Pamäť	Konfiguruje sa podsystém pamäte. Príslušné pamäťové moduly boli detegované, ale vyskytlo sa zlyhanie pamäti.
		1 –			

S4		nesvieti 2 – svieti 3 – nesvieti 4 – nesvieti	PCI	Zariadenie PCI	Konfiguruje sa zariadenie PCI alebo sa zistilo zlyhanie zariadenia PCI.
S5		1 – nesvieti 2 – svieti 3 – nesvieti 4 – svieti	VID	Grafická karta	Podsystem obrazu (video) sa konfiguruje alebo zlyhal.
S6		1 – nesvieti 2 – svieti 3 – svieti 4 – nesvieti	STO	Pamäťové zariadenie	Pamäťové zariadenie sa konfiguruje alebo zlyhal pamäťový podsystem.
S7		1 – nesvieti 2 – svieti 3 – svieti 4 – svieti	USB	USB	Podsystem USB sa konfiguruje alebo zlyhal.
S8		1 – svieti 2 – nesvieti 3 – nesvieti 4 – nesvieti	MEM	Pamäť	Konfiguruje sa podsystem pamäte. Neboli detegované žiadne pamäťové moduly.
S9		1 – svieti 2 – nesvieti 3 – nesvieti 4 – svieti	MBF	Systémová doska	Zistilo sa kritické zlyhanie systémovej dosky.
S10		1 – svieti 2 – nesvieti 3 – svieti 4 – nesvieti	MEM	Pamäť	Konfiguruje sa podsystem pamäte. Pamäťové moduly boli zistené, pravdepodobne sú však nekompatibilné alebo majú neplatnú konfiguráciu.
S11		1 – svieti 2 – nesvieti 3 – svieti 4 – svieti	PRV	Iná „predobrazová“ aktivita	Označuje bežnú aktivitu systému pred inicializáciou videa (obrazu).
S12		1 – svieti 2 – svieti 3 – nesvieti 4 – nesvieti	CFG	Konfigurácia prostriedku	Konfigurujú sa systémove prostriedky.
S13		1 – svieti 2 – svieti 3 – nesvieti 4 – svieti		Vyhradený	Vyhradené na budúce použitie. Táto signalizácia bude označovať stav vizuálneho vypnutia v systémoch Dimension.
S14		1 – svieti 2 – svieti 3 – svieti 4 – nesvieti	POV	Iná „poobrazová“ aktivita	Označuje bežnú aktivitu systému po inicializácii videa (obrazu).
S15		1 – svieti 2 – svieti 3 – svieti 4 – svieti	STD	Odovzdanie zavádzania	Označuje koniec procesu testu POST. Kontrolky sa v tomto stave ocitnú len nakrátko po dokončení testu POST. Po dokončení odovzdania operačnému systému sa kontrolky vypnú a prejdú do stavu S0e.

Zvukové signály

Keď sa počas rutiny zavedenia vyskytnú chyby, ktoré nemožno ohlásiť na monitore, z počítača sa môže ozvať zvukový signál identifikujúci problém. Zvukový signál je vzorka zvukov, napríklad jedno pípnutie nasledované druhým pípnutím a tromi rýchlymi pípnutiami (kód 1-1-3) znamenajú, že počítač nemôže čítať údaje z pamäte NVRAM. Ak sa systém vypne a pri opätovnom zapínaní vždy súvislo pípa, pravdepodobne je poškodený systém BIOS.

Zvukové signály systému			
Pípnutie Kód	Opis	Pípnutie Kód	Opis
1-1-2	Prebieha test registrácie procesora.	2-4-3	Chyba 1. čipu 64 K RAM alebo dátovej linky – bit E.
1-1-3	Prebieha test zápisu/čítania CMOS alebo počas nich došlo k chybe.	2-4-4	Chyba 1. čipu 64 K RAM alebo dátovej linky – bit F.
1-1-4	Prebieha alebo zlyhal kontrolný súčet BIOS ROM.	3-1-1	Prebieha alebo zlyhal test registrácie podradeného DMA.
1-2-1	Prebieha alebo zlyhal test časovača.	3-1-2	Prebieha alebo zlyhal test registrácie nadradeného DMA.
1-2-2	Prebieha alebo zlyhala inicializácia DMA.	3-1-3	Prebieha alebo zlyhal test nadradeného IMR.
1-2-3	Prebieha test zápisu/čítania registrácie stránky DMA alebo počas nich došlo k chybe.	3-1-4	Prebieha alebo zlyhal test registrácie podradeného IMR.
1-3-1	Prebieha alebo zlyhalo overenie obnovenia pamäte RAM.	3-2-2	Prebieha načítanie vektora prerušenia.
1-3-2	Prebieha alebo zlyhal test 1. čipu 64 K RAM.	3-2-4	Prebieha alebo zlyhal test radiča klávesnice.
1-3-3	Chyba 1. čipu 64 K RAM alebo dátovej linky (multi bit).	3-3-1	Zlyhanie napájanie CMOS a prebieha test kontrolného súčtu.
1-3-4	Chyba párnej/nepárnej logiky 1. čipu 64 K RAM.	3-3-2	Prebieha overovanie informácií konfigurácie CMOS.
1-4-1	Chyba adresného riadka 1. čipu 64 K RAM.	3-3-3	Radič RTC/klávesnica sa nenašiel.
1-4-2	Prebieha alebo zlyhal test parity 1. čipu 64 K RAM.	3-3-4	Prebieha alebo zlyhal test pamäte obrazovky.
1-4-3	Prebieha alebo zlyhal test časovača odolného voči poruchám.	3-4-1	Prebieha alebo zlyhal test inicializácie obrazovky.
1-4-4	Prebieha test softvérového portu NMI.	3-4-2	Prebieha alebo zlyhal test sledovania obrazovky.
2-1-1	Chyba 1. čipu 64 K RAM alebo dátovej linky – bit 0.	3-4-3	Prebieha vyhľadávanie pamäte ROM videa.
2-1-2	Chyba 1. čipu 64 K RAM alebo dátovej linky – bit 1.	4-2-1	Prebieha alebo zlyhal test prerušenia značky časovača.
2-1-3	Chyba 1. čipu 64 K RAM alebo dátovej linky – bit 2.	4-2-2	Prebieha alebo zlyhal test vypnutia.
2-1-4	Chyba 1. čipu 64 K RAM alebo dátovej linky – bit 3.	4-2-3	Chyba Gate A20.
2-2-1	Chyba 1. čipu 64 K RAM alebo dátovej linky – bit 4.	4-2-4	Neočakávané prerušenie v chránenom režime.
2-2-2	Chyba 1. čipu 64 K RAM alebo dátovej linky – bit 5.	4-3-1	Prebieha alebo zlyhal test pamäte RAM na adrese vyššej než 0FFFFh.
2-2-3	Chyba 1. čipu 64 K RAM alebo dátovej linky – bit 6.	4-3-2	Žiadna pamäť v zásuvke 0.
2-2-4	Chyba 1. čipu 64 K RAM alebo dátovej linky – bit 7.	4-3-3	Prebieha alebo zlyhal test kanála časovača 2.
	Chyba 1. čipu 64 K RAM alebo dátovej linky –		Prebieha alebo zlyhal test aktuálneho času

2-3-1	bit 8.	4-3-4	(hodín).
2-3-2	Chyba 1. čipu 64 K RAM alebo dátovej linky – bit 9.	4-4-1	Zlyhanie nadradeného I/O čipu.
2-3-3	Chyba 1. čipu 64 K RAM alebo dátovej linky – bit A.	4-4-4	Zlyhal test vyrovnávacej pamäte.
2-3-4	Chyba 1. čipu 64 K RAM alebo dátovej linky – bit B.		
2-4-1	Chyba 1. čipu 64 K RAM alebo dátovej linky – bit C.		
2-4-2	Chyba 1. čipu 64 K RAM alebo dátovej linky – bit D.		

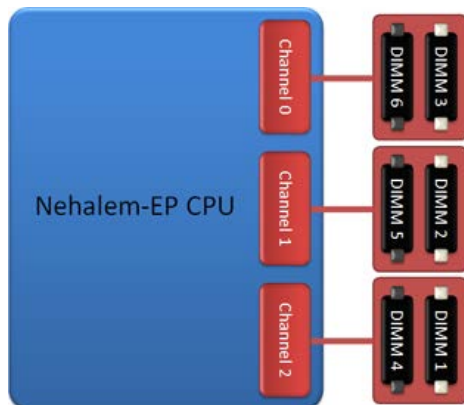
128	MR	16 GB	16 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	16 GB	16 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
192	QR (RHEL ONLY)	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB

POZNÁMKA: Ak je nainštalovaných viac než jeden modul DIMM typu Quad v jednom kanáli (DIMM1 a DIMM4, DIMM2 a DIMM5, DIMM3 a DIMM6), maximálna frekvencia DDR3 je obmedzená na hodnotu 800 MHz. Odporúča sa rozšíriť pamäťové moduly typu Quad do viacerých kanálov.

POZNÁMKA: Pamäte DDR3 DIMM majú 240 kolíkov, čo je rovnaký počet ako pamäte DDR2 a aj rovnakú veľkosť, ale sú elektricky nekompatibilné a majú odlišné umiestnenie výrezu.

Podsystém pamäte

Podsystém pamäte sa skladá z troch kanálov pamäte DDR3 pripojených ku každému procesoru. Všetky konfigurácie s jedným procesorom majú šesť zásuviek DIMM (dve na jeden kanál) pripojených k primárnemu procesoru, ktorý sa nachádza na systémovej doske. Konfigurácie s dvojjadrovým procesorom vyžadujú voliteľnú rozširovaciu kartu, ktorá obsahuje sekundárny procesor a moduly DIMM priradené k sekundárnemu procesoru. Na rozširujúcej karte sa nachádza šesť zásuviek DIMM, t. j. celkom dvanásť modulov DIMM v systéme.



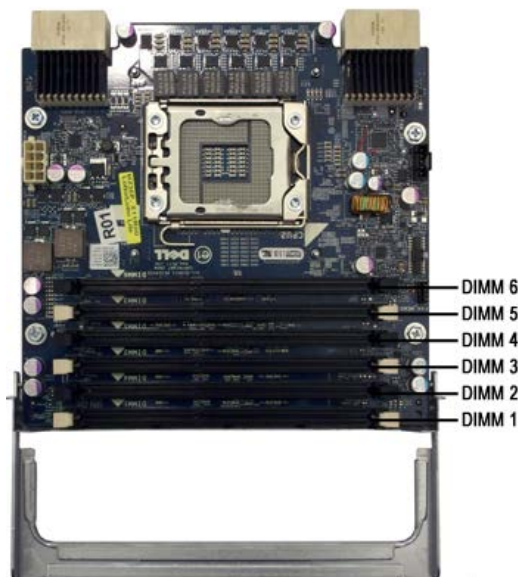
Konfigurácia zásuvky DIMM pre jeden procesor alebo druhý procesor na rozširujúcej karte.

Zásuvky pre pamäť

Na systémovej doske sa nachádza šesť zásuviek pre pamäť. Tieto zásuvky sú označené ako DIMM1 až DIMM6. Zásuvka DIMM1 je najvzdialenejšia od procesora.



Okrem toho má rozširujúca karta dvojjadrového procesora šesť ďalších pamäťových zásuviek. Tieto zásuvky sú označené ako DIMM1 až DIMM6. Zásuvka DIMM1 je najvzdialenejšia od procesora.



Pravidlá rozširovania pamäte

Tento počítač vyžaduje nasadenie DIMM v kanáli tak, aby bol prvý modul DIMM v pozícii, ktorá je najvzdialenejšia od procesora. Znamená to, že zásuvky DIMM 1, 2 a 3 sa musia nasadiť pred zásuvkami DIMM 4, 5 a 6. Ak nasadzujete DIMM typu Quad s jednou alebo dvojitou DIMM v rovnakom kanáli, DIMM typu Quad sa musí nachádzať v najvzdialenejšej pozícii od procesora.

S cieľom maximalizovať dostupnú šírku pásma pamäte odporúčame, aby ste moduly DIMM použité v konfigurácii nasadili do čo najväčšieho počtu kanálov (pred tým, než budete nasadzovať viaceré moduly DIMM na jeden kanál). Vo vyššie uvedenej činnosti vám pomôže usmernenie, ktoré je uvedené nižšie.

Konfigurácie s jedným CPU (6 zásuviek DIMM na MB)

- Ak konfigurácia obsahuje DIMM rovnakej veľkosti, nasadenie vykonajte v nasledujúcom poradí: DIMM1, DIMM2, DIMM3, DIMM4, DIMM5, DIMM6.
- Ak konfigurácia obsahuje DIMM rôznych veľkostí, najskôr nasadte najväčšie pamäte DIMM. Ak sa napríklad konfigurácia 4 GB skladá z jednej pamäte 2 GB DIMM a dvoch pamätí 1 GB DIMM, nasadenie bude DIMM1 = 2 GB, DIMM2 = 1 GB, DIMM3 = 1 GB, DIMM 4 = prázdna, DIMM5 = prázdna, DIMM6 = prázdna.

Konfigurácie s dvojjadrovým procesorom (6 zásuviek DIMM na MB plus 6 zásuviek DIMM na rozširujúcej karte)

- Ak konfigurácia obsahuje pamäte DIMM rovnakej veľkosti, nasadenie bude takéto: MB_DIMM1, rozširujúca karta_DIMM1, MB_DIMM2, rozširujúca karta_DIMM2, MB_DIMM3, rozširujúca karta_DIMM3, MB_DIMM4, rozširujúca karta_DIMM4, MB_DIMM5, rozširujúca karta_DIMM5, MB_DIMM6, rozširujúca karta_DIMM6.
- Ak konfigurácia obsahuje pamäte DIMM rôznych veľkostí, nasadte väčšie pamäte DIMM na rozširujúcej karte dvojjadrového procesora.

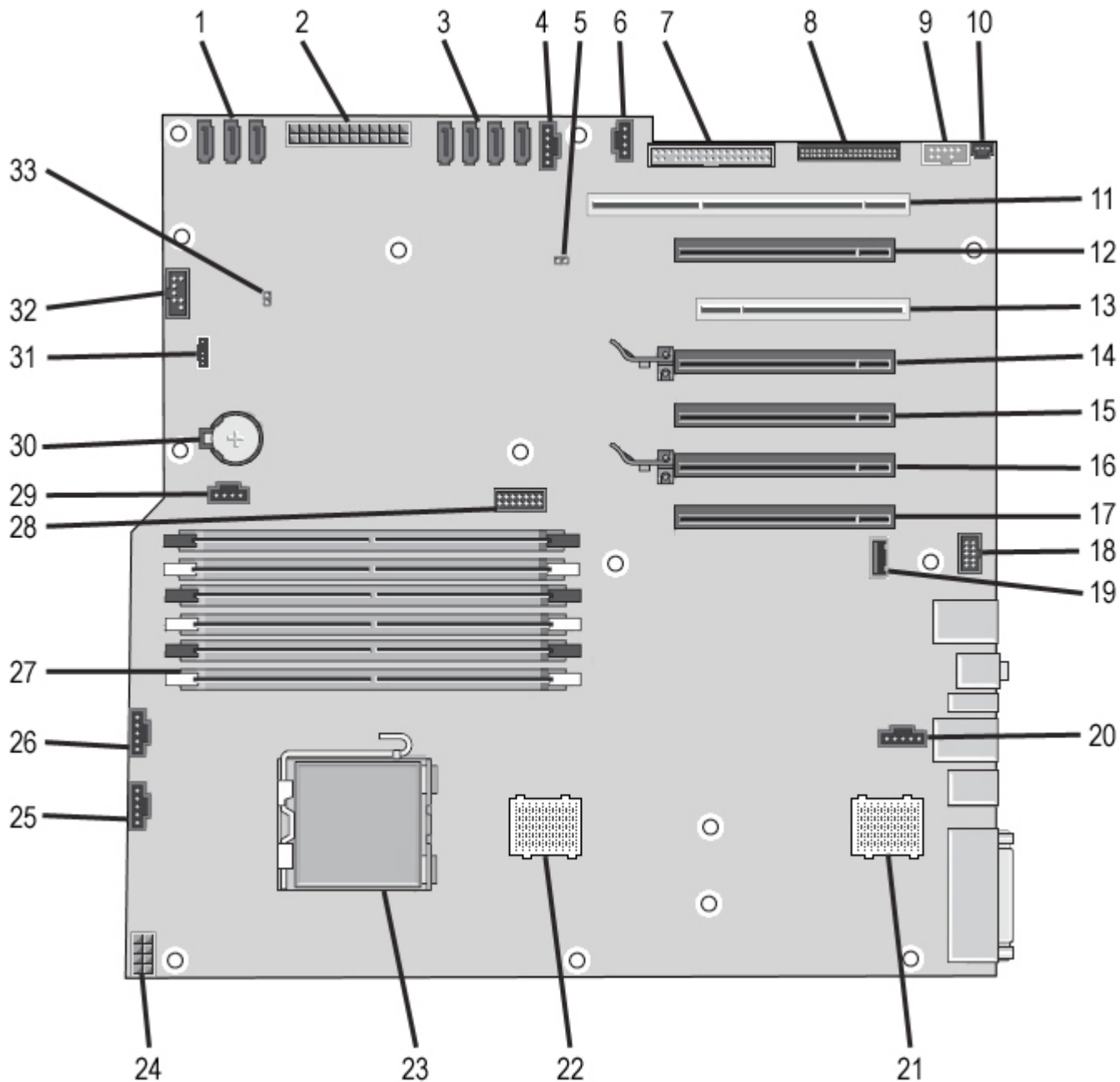
 **POZNÁMKA:** Ak je niektorá z pamätí DIMM vyššia ako 30 mm (pamäte DIMM s kapacitou 16 GB), musí sa inštalovať iba na systémovej doske.

Informácie o systémovej doske

Servisná príručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

- [Schéma systémovej dosky](#)
- [Vymazanie zabudnutých hesiel](#)
- [Vymazanie nastavení CMOS](#)

Schéma systémovej dosky



1	Konektory SATA (SATA 0 – 2)	18	Zvukový konektor – predný panel (FP_AUDIO)
2	Hlavný napájací konektor (POWER1)	19	USB port typu A (INT_USB2)
3	Konektory SAS (HDD 0 – 3)	20	Konektor zadného ventilátora (FAN_REAR)
4	Konektor ventilátora pevného disku (FAN_HDD)	21	Rozširujúca karta procesora 2 (CPU2_RSR2)
5	Prepojovač pre heslo (PSWD)	22	Rozširujúca karta procesora 1 (CPU_RSR1)
6	Konektor ventilátora pevného disku (FAN_HDD2)	23	Konektor primárneho procesora (CPU1)

7	Disketová jednotka (DSKT)	24	Napájací konektor (POWER_CPU1)
8	Konektor predného panela (FRONTPANEL)	25	Konektor predného ventilátora (FAN_FRONT)
9	Konektor predného panela 1394 (FP_1394)	26	Ventilátor držiaka karty (FAN_CCAG)
10	Hlavička prieniku do šasi (INTRUDER)	27	Konektory pre pamäťové moduly (DIMM1 – 6)
11	Zásuvka na kartu PCI-X (SLOT7)	28	Voliteľný sériový konektor/konektor PS2 (SERIAL2)
12	Zásuvka na kartu PCI Express 2.0 x16 s kabelážou typu x8 (SLOT6)	29	Pomocný konektor diódy LED pevného disku (AUX_LED)
13	Zásuvka pre kartu PCI (SLOT5)	30	Zásuvka na batériu (BATTERY)
14	Zásuvka na kartu PCI Express 2.0 x16 (SLOT4)	31	Konektor interného reproduktora (INT_SPKR)
15	Zásuvka na kartu PCI Express 2.0 x16 s kabelážou typu x8 (SLOT3)	32	Držiak Flexbay USB (INT_USB)
16	Zásuvka na kartu PCI Express 2.0 x16 (SLOT2)	33	Prepojka obnovenia RTC (RTCST)
17	Zásuvka na kartu PCI Express 2.0 x16 s kabelážou typu x8 (SLOT1)		



VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Vymazanie zabudnutých hesiel

1. Odpojte kryt počítača.
2. Na systémovej doske vyhľadajte 4–kolíkový konektor pre heslo (PSWD).
3. Odpojte konektory 2–kolíkovej prepojky od kolíkov 3 a 4 a odložte prepojku nabok.
4. Nainštalujte kryt počítača.
5. Pripojte klávesnicu a myš. Potom pripojte počítač a monitor k elektrickým zásuvkám a zapnite ich.
6. Po načítaní operačného systému vypnite počítač.



POZNÁMKA: Overte, či je počítač vypnutý a či sa nenachádza v režime riadenia spotreby. Ak sa vám nedarí vypnúť počítač pomocou operačného systému, stlačte a 6 sekúnd podržte stlačený hlavný vypínač.

7. Odpojte klávesnicu a myš a potom odpojte počítač a monitor od elektrických zásuviek.
8. Stlačte hlavný vypínač na počítači, čím uzemníte systémovú dosku.
9. Odpojte kryt počítača.
10. Nainštalujte 2–kolíkovú prepojku do kolíkov 3 a 4 konektora pre heslo (RTCST_PSWD) na systémovej doske.



POZNÁMKA: Konektor prepojky pre heslo sa musí nainštalovať na kolíky prepojky hesla, aby mohla funkcia hesla fungovať.

11. Počítač a zariadenia zapojte do elektrických zásuviek a potom ich zapnite.



POZNÁMKA: V časti Nastavenie systému sa možnosti systémového hesla a hesla správcu zobrazia ako nenastavené. Funkcia hesla je povolená, heslo však nie je priradené.

Vymazanie nastavení CMOS



VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.



POZNÁMKA: Ak chcete vymazať nastavenie CMOS, počítač musí byť odpojený od elektrickej zásuvky.

1. Odpojte kryt počítača.
2. Na systémovej doske vyhľadajte 4–kolíkový konektor pre heslo (PSWD).
3. Odpojte 2–kolíkový konektor prepojky od kolíkov 3 a 4.

4. Na systémovej doske vyhľadajte 4-kolíkovú prepójku CMOS (RTC/RST).
5. Odpojte 2-kolíkový konektor prepójky z prepójky pre heslo a pripojte ho ku kolíkom 1 a 2 prepójky CMOS.
6. Zapnite napájanie systému a počkajte desať sekúnd, kým sa CMOS nevymaže.
7. Pripojte 2-kolíkový konektor prepójky ku kolíkom 3 a 4 prepójky hesla.
8. Nainštalujte kryt počítača.
9. Počítač a zariadenia zapojte do elektrických zásuviek a zapnite ich.



POZNÁMKA: Postup s prepójkou RTC/RST môžete použiť pri pokuse o obnovenie v situácii No POST, No Video.

Nastavenie systému

Servisná príručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

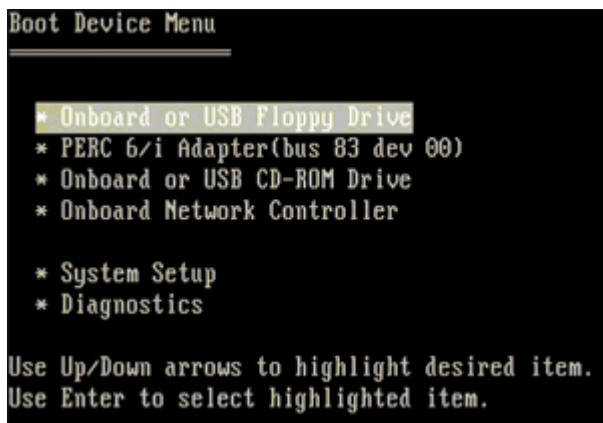
- [Klávesy testu POST](#)
- [Ponuka zavádzania systému](#)
- [Vstup do nastavení systému](#)
- [Klávesy navigácie v nastavení systému](#)

Klávesy testu POST

Počítač podporuje niekoľko možností klávesov, ktoré sú k dispozícii počas testu POST na obrazovke s logom Dell™.

Kláves	Funkcia	Opis
<F2>	Vstup do nastavení systému	Nastavenie systému možno použiť na zmenu nastavení podľa potrieb používateľa.
<F12> alebo <Ctrl><Alt><F8>	Otvorenie ponuky zavádzania	Ponuka jednorazového zavedenia a pomôcka na diagnostiku.
<F3>	Zavedenie cez sieť	Obíde sekvenciu zavedenia podľa systému BIOS a zavedie sa priamo do siete.

Ponuka zavádzania systému



Tento počítač, podobne ako predchádzajúce platformy pracovných staníc Dell Precision™, obsahuje ponuku jednorazového zavedenia. Táto funkcia ponúka rýchly a pohodlný spôsob, ako obísť poradie zavádzacích zariadení definované v nastavení systému a priamo zaviesť systém na určité zariadenie (napr. disketu, jednotku CD-ROM alebo pevný disk).

Vylepšenia ponuky zavádzania oproti predchádzajúcim platformám sú:

- Ľahší prístup** — Hoci stále je k dispozícii klávesová kombinácia <Ctrl><Alt><F8> a možno ju použiť na vyvolanie ponuky, ponuku môžete otvoriť aj stlačením klávesu <F12> počas zavádzania systému.
- Možnosti diagnostiky** — Ponuka zavádzania obsahuje dve možnosti diagnostiky: diagnostiku jednotky IDE (diagnostika pevného disku 90/90) a zavedenie na oblasť pomôcky.

Vstup do nastavení systému

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

Podľa pokynov na obrazovke zobrazte alebo zmeňte požadované nastavenia. Na každej obrazovke sú možnosti nastavenia systému uvedené vľavo. Vpravo od každej možnosti sa nachádza nastavenie alebo hodnota tejto možnosti. Nastavenia, ktoré sa na obrazovke zobrazujú bielym písmom, môžete meniť. Možnosti alebo hodnoty, ktoré sa nedajú meniť (pretože sú určené počítačom Tablet-PC), sa zobrazujú menej jasno.

V pravom hornom rohu obrazovky sa zobrazujú informácie pomocníka pre aktuálne zvýraznenú možnosť. Pravý dolný roh zobrazuje informácie o počítači. Klúčové funkcie nastavenia systému sú uvedené v dolnej časti obrazovky.

Obrazovky nastavenia systému uvádzajú aktuálne informácie o nastavení a nastavenia počítača, napr.:

- systémovú konfiguráciu,
- poradie zavádzania,
- konfiguráciu zavádzania (spustenia),
- základné konfiguračné nastavenia zariadenia,
- nastavenie zabezpečenia systému a hesla k pevnému disku.

Klávesy navigácie v nastavení systému

Na navigáciu obrazovkami systému BIOS používajte nasledujúce klávesy.

Navigačné klávesy	
Akcia	Kláves
Rozbalenie a zbalenie poľa	<Enter>, klávesy so šípkou doľava a doprava alebo klávesy +/-
Rozbalenie alebo zbalenie všetkých polí	< >
Ukončenie systému BIOS	<Esc> — pokračovanie nastavovania, uloženie a ukončenie, zrušenie a ukončenie
Zmena nastavenia	Klávesy so šípkami doľava a doprava
Výber poľa, ktoré chcete zmeniť	<Enter>
Zrušenie úpravy	<Esc>
Resetovanie predvolených nastavení	<Alt><F> alebo možnosť ponuky Načítať predvolené nastavenia



POZNÁMKA: V závislosti od počítača a nainštalovaných zariadení sa položky uvádzané v tejto časti môžu, ale nemusia zobraziť.

Kryt

Servisná príručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

- ⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie krytu

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).



2. Potiahnite uvoľňovaciu záložku krytu smerom k zadnej strane počítača.



3. Zdvihnite kryt z počítača.



4. Odpojte kryt z počítača.





Batéria

Servisná príručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

- ⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

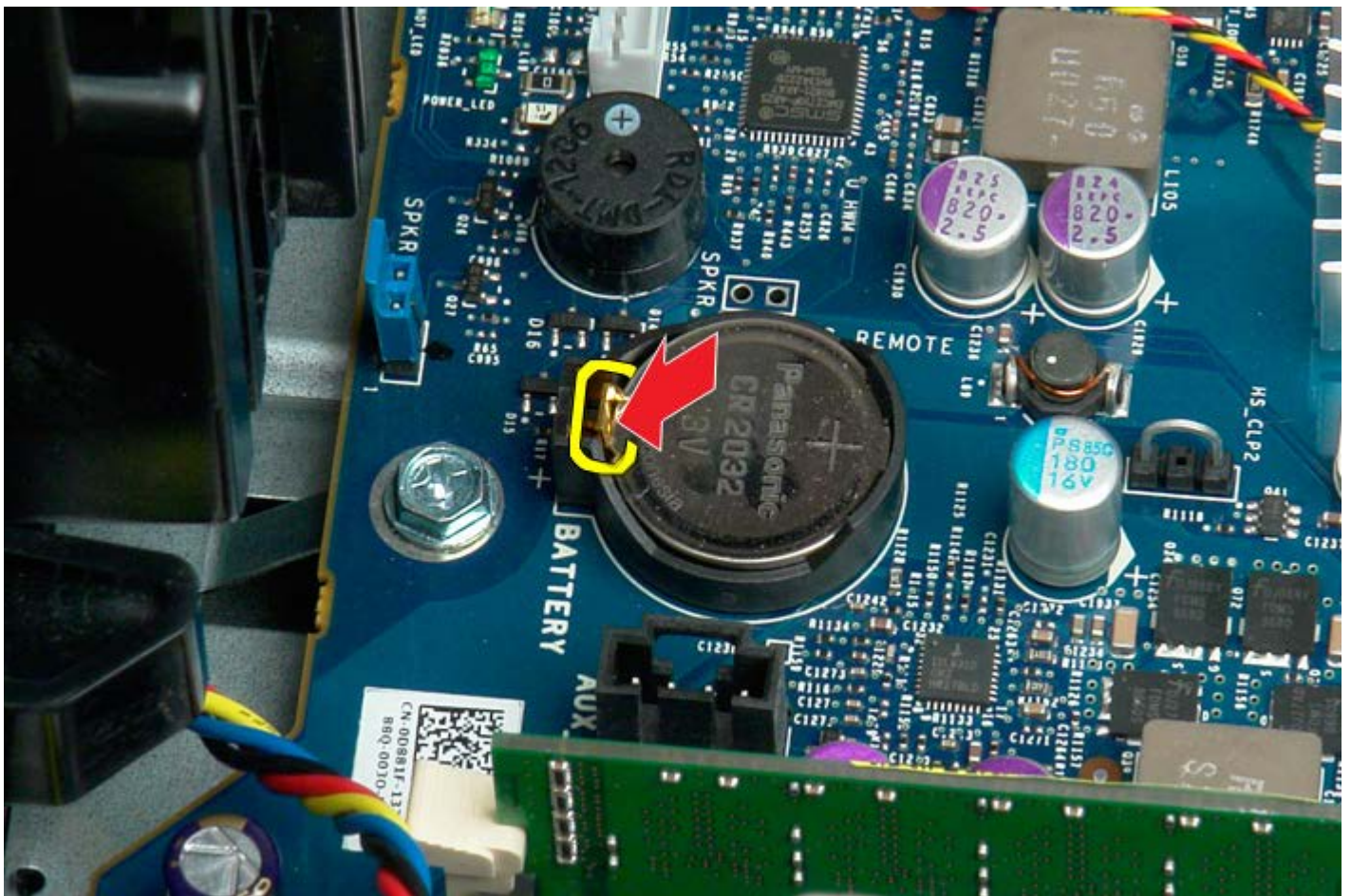
Odpojenie batérie



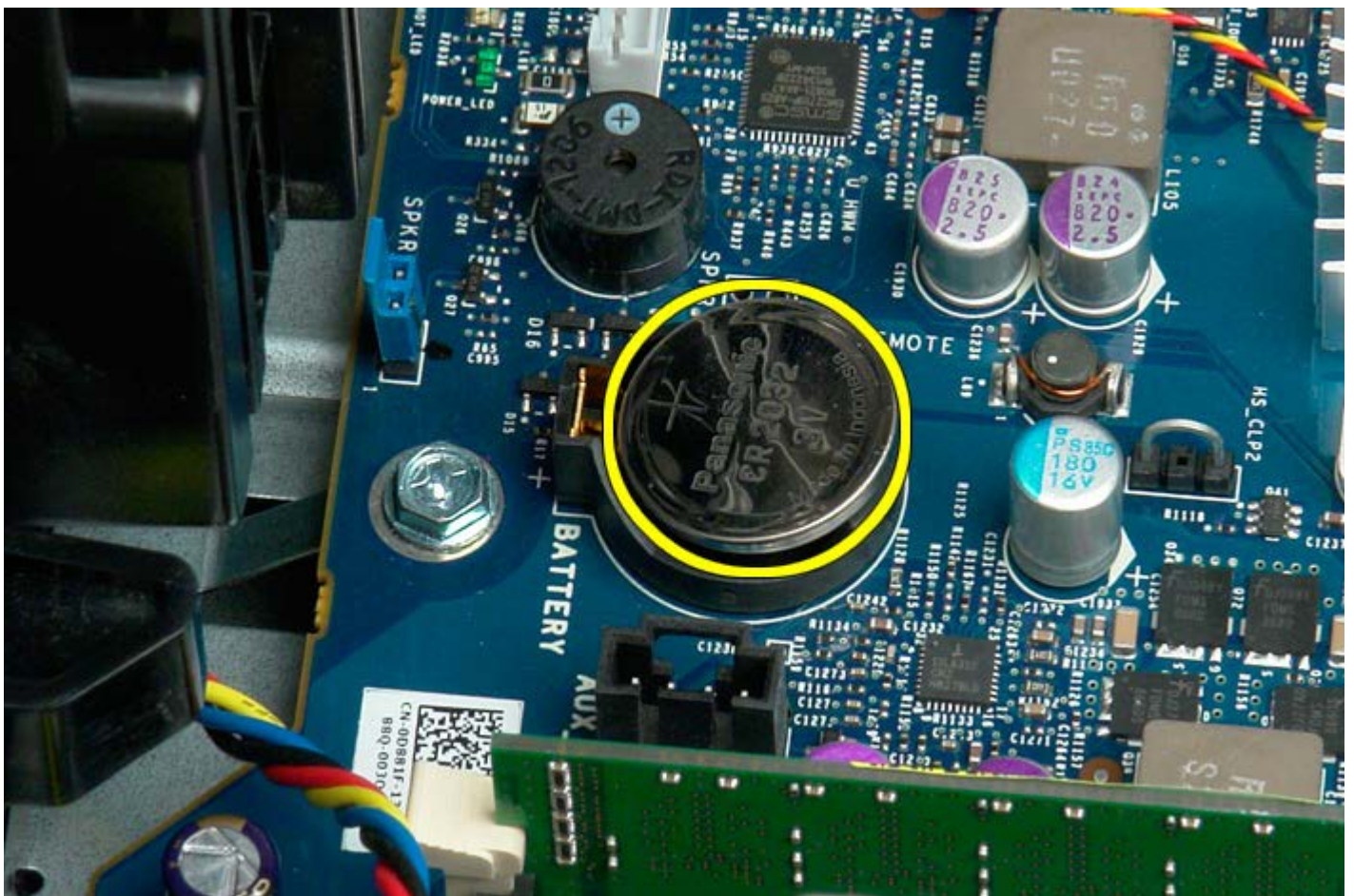
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Odpojte kryt [počítača](#).
3. Odpojte [pamäťový modul](#).

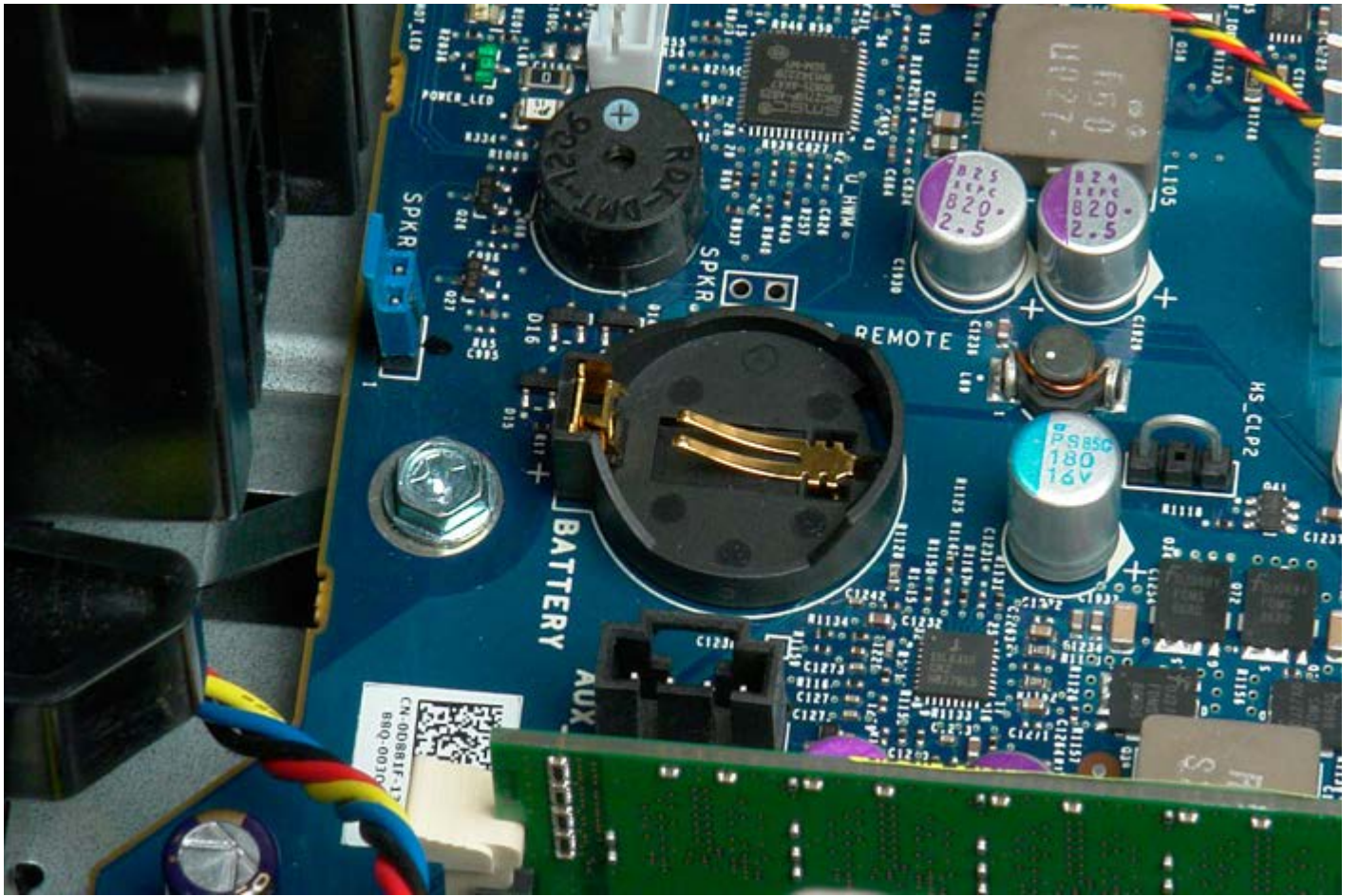


4. Pomocou malého skrutkovača alebo rydla zatlačte uvoľňovaciu zarážku batérie tvaru mince.



5. Vyberte batériu tvaru mince z počítača.





Pevné disky

Servisná príručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

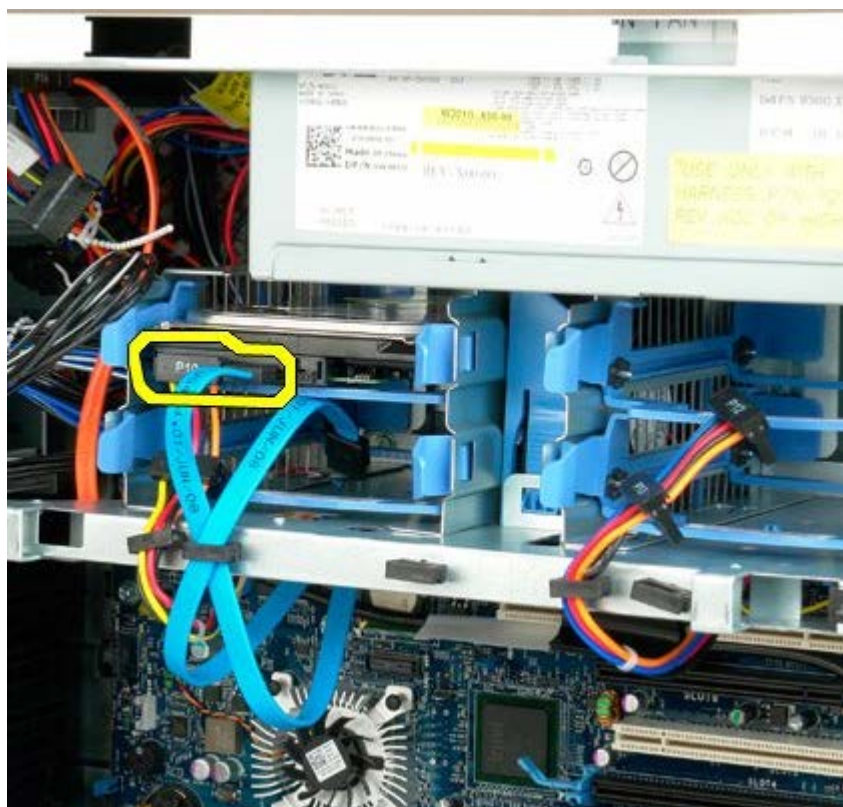
Demontáž pevných diskov



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Odpojte [kryt počítača](#).



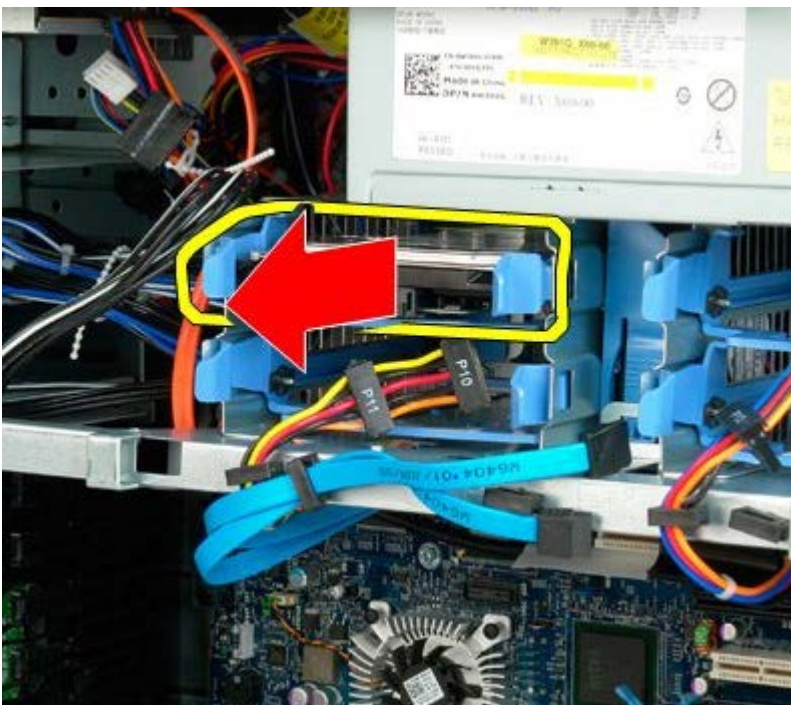
3. Odpojte údajový kábel a napájecí kábel od prvního pevného disku.



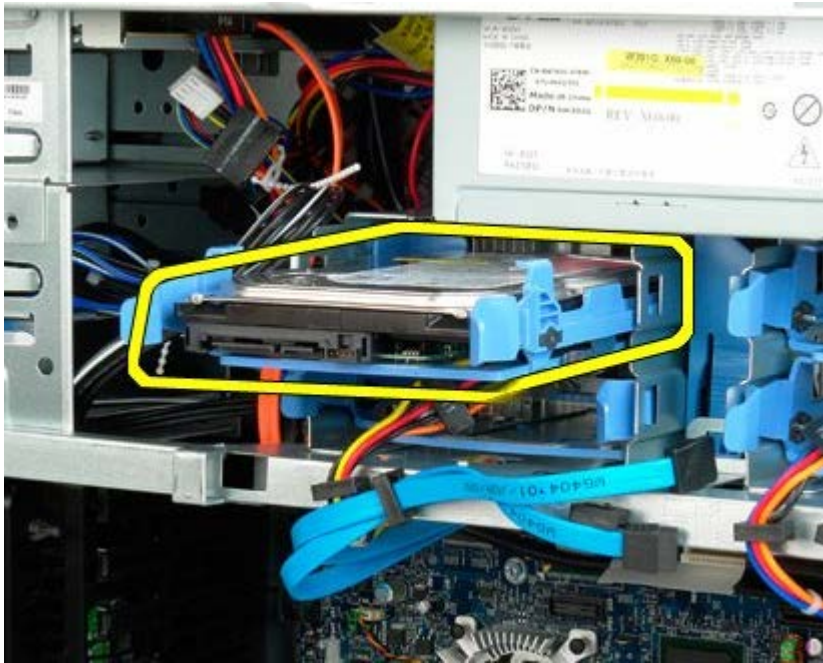
4. Stlačte a podržte modré uvolňovací poistky pevného disku.



5. Vyberte prvý pevný disk z držiaka pevného disku.



6. Vyberte prvý pevný disk z počítača a ďalšie pevné disky odpojte rovnakým spôsobom.



Držiak pevného disku

Servisná príručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

- ⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie držiaka pevného disku



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Odpojte [kryt počítača](#).



3. Odpojte všetky nainštalované pevné disky a vodiace lišty pevných diskov.



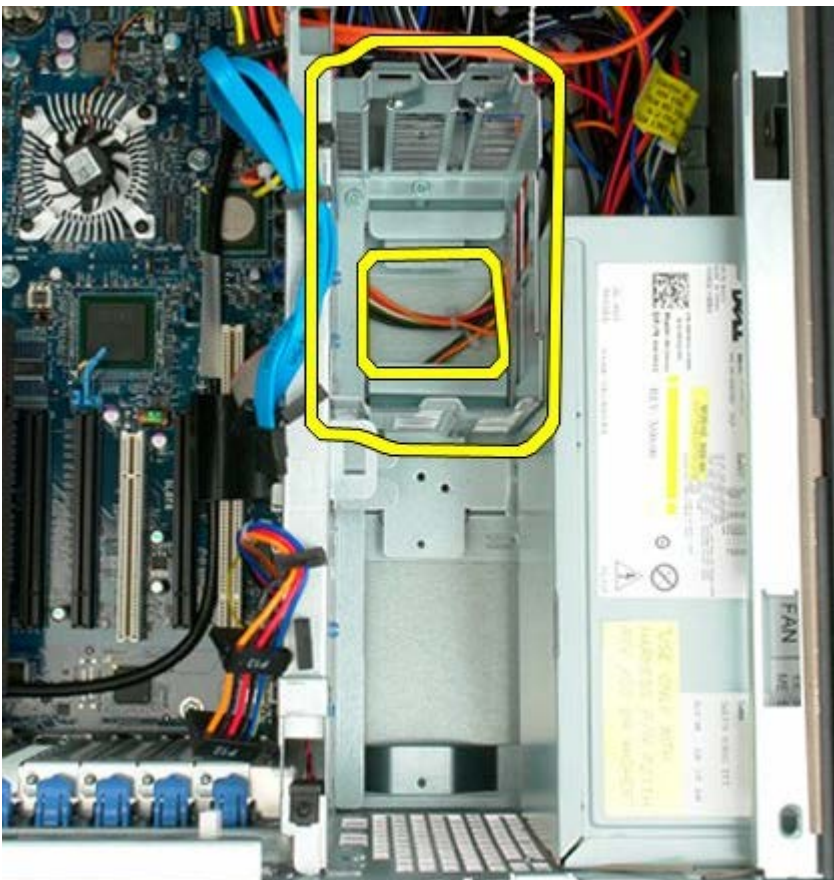
4. Odpojte skrutky, ktoré upevňujú prvý držiak pevného disku k šasi.



5. Odpojte prvý držiak pevného disku.



6. Opakujte tento postup aj pri druhom držiaku pevného disku.





Sústava predného ventilátora

Servisná príručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

- ⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie sústavy predného ventilátora



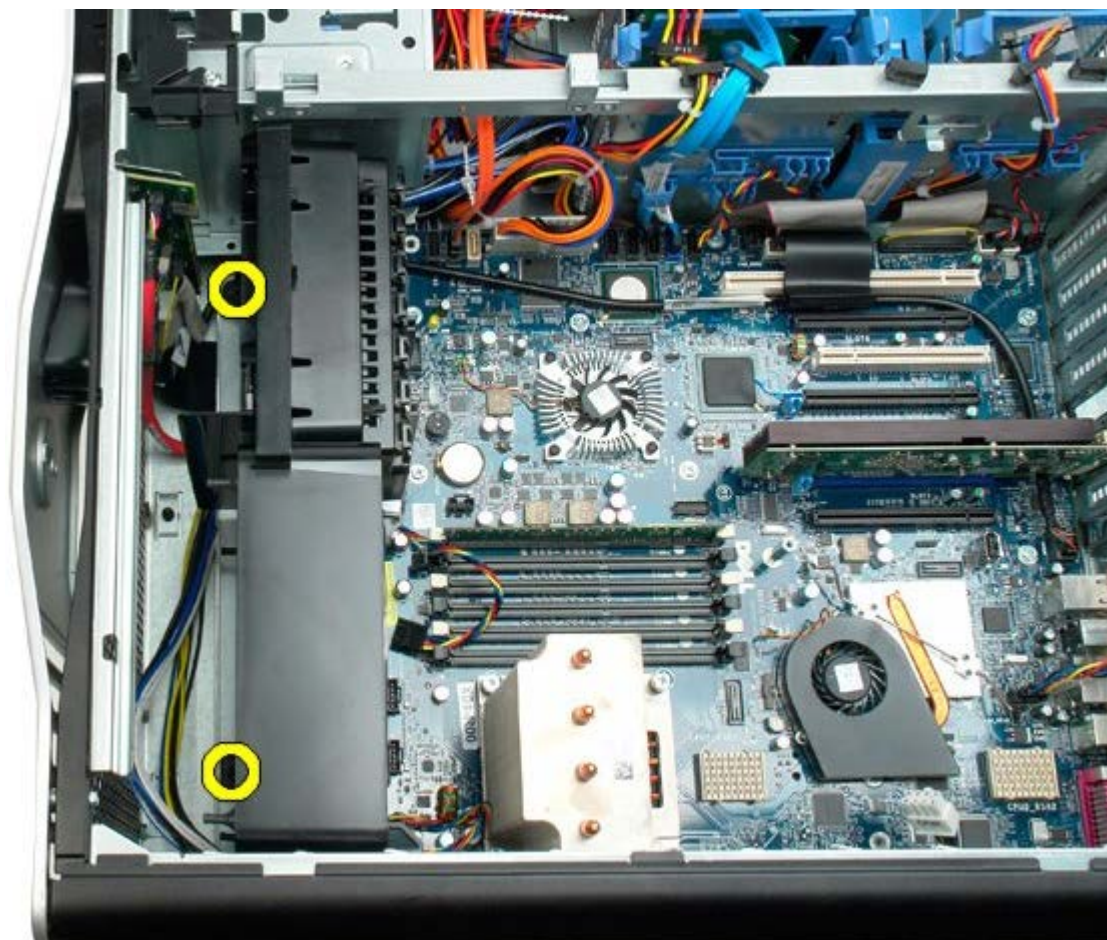
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Odpojte [kryt počítača](#).
3. Odpojte [pamäťový modul](#).



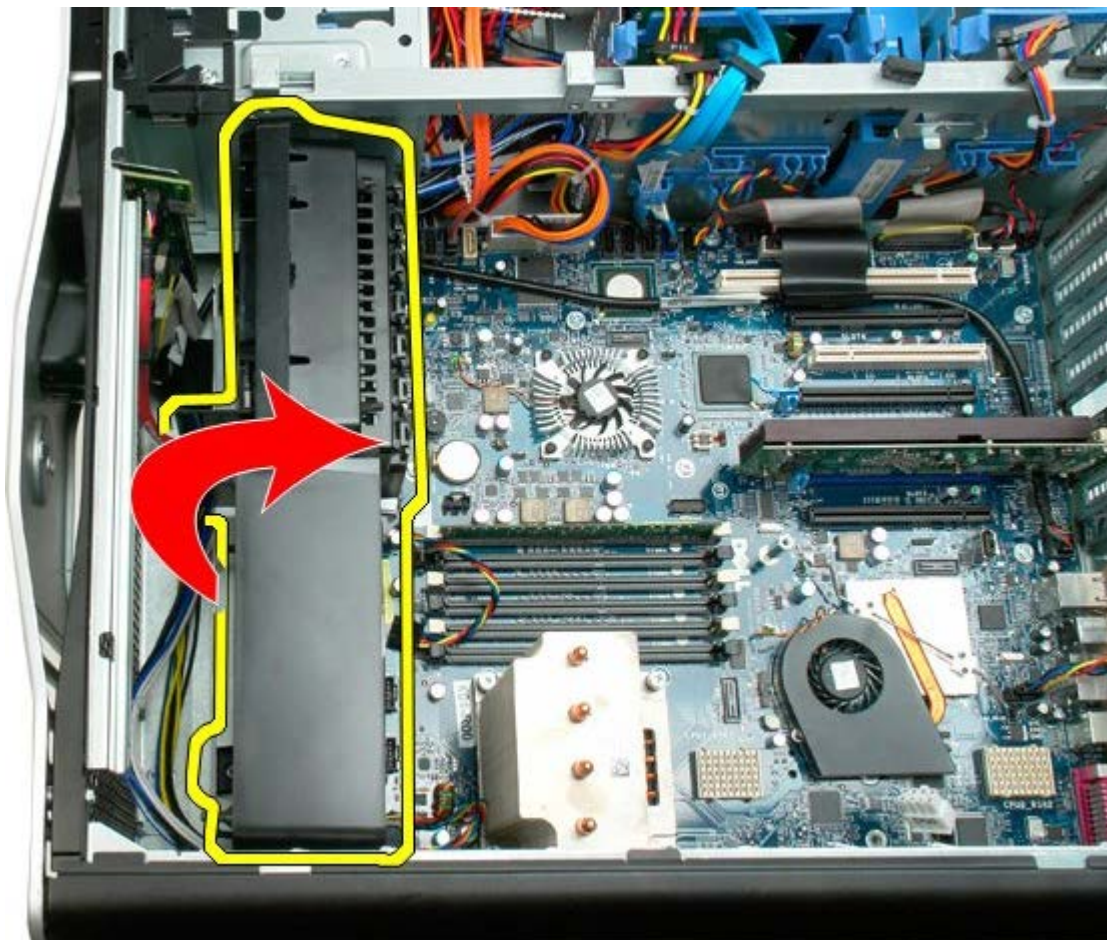
4. Odpojte dva káble ventilátora od systémovej dosky.



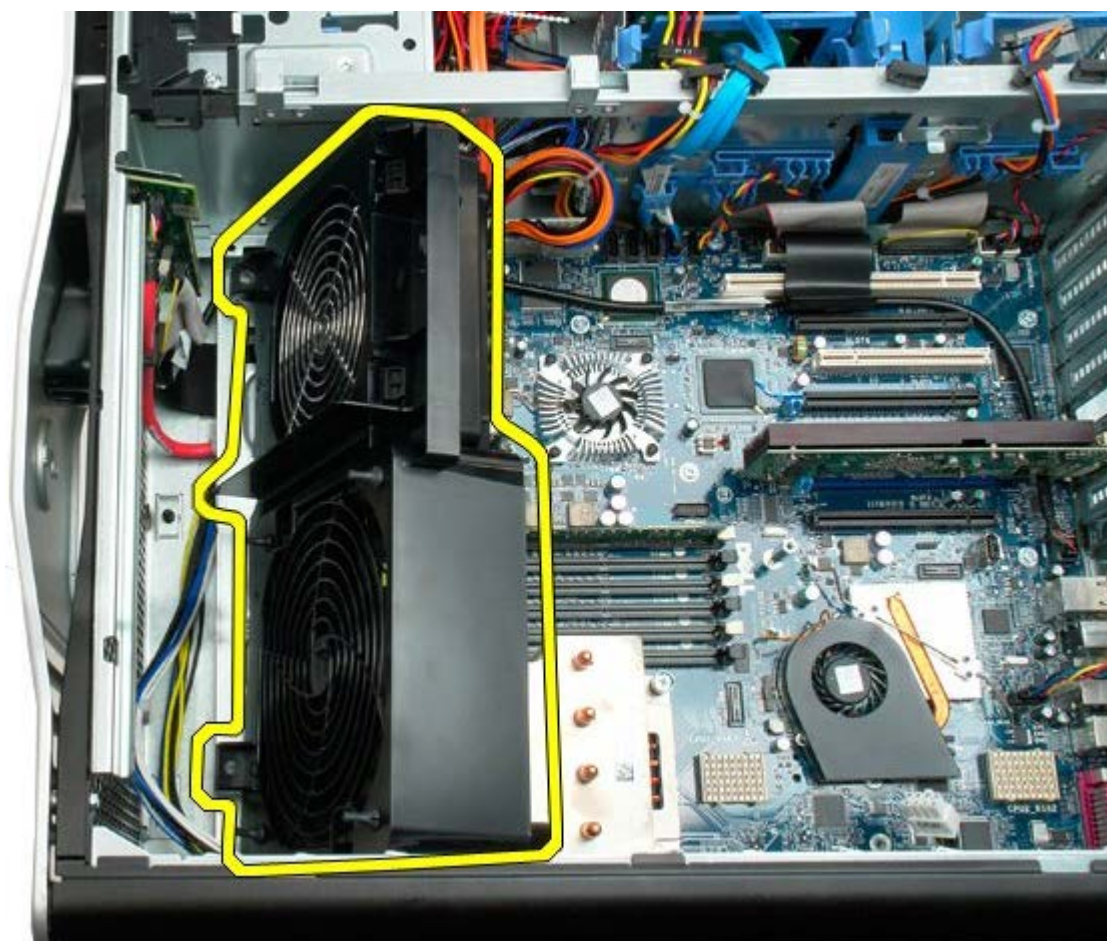
5. Odpojte dve skrutky, ktoré upevňujú sústavu predného ventilátora.

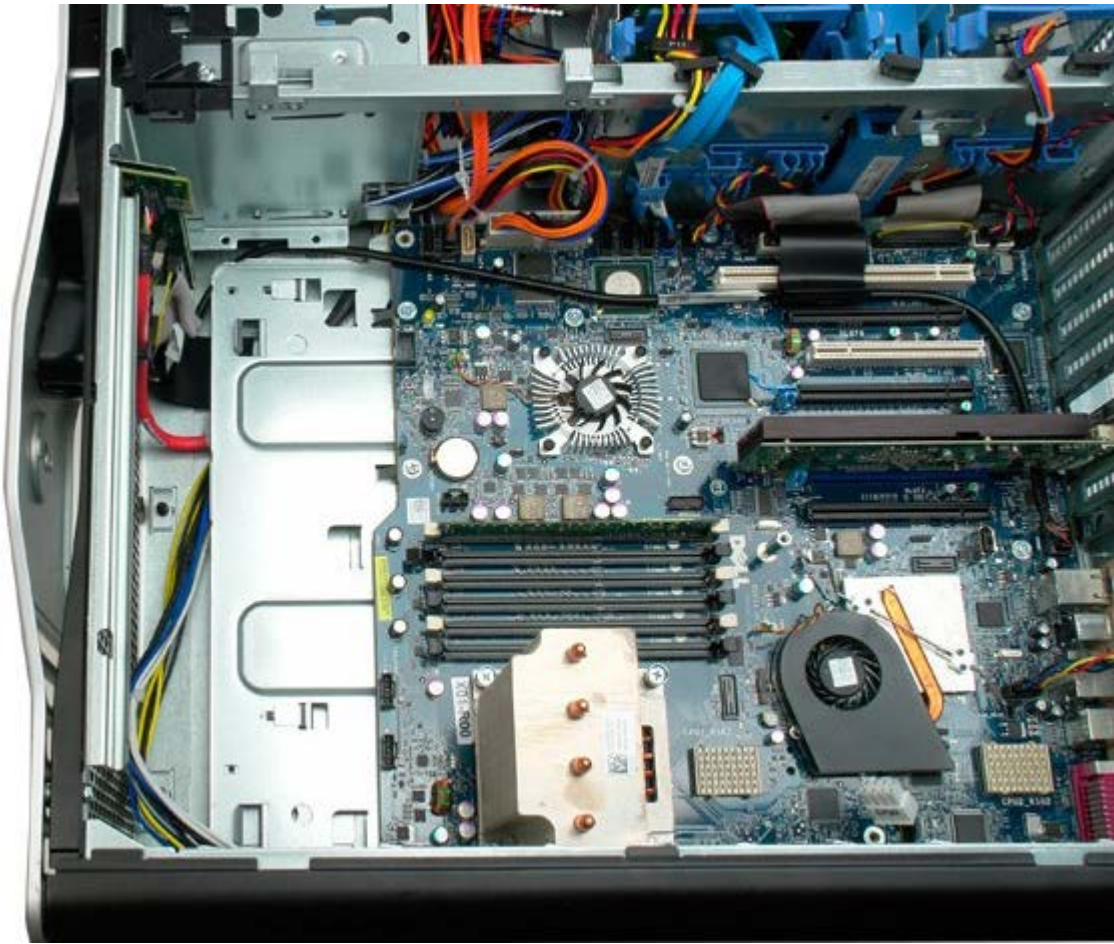


6. Otočte sústavu ventilátora smerom k strednej časti počítača.



7. Vyberte sústavu ventilátora z počítača.





Pamäťový modul

Servisná príručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

- ⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie pamäťového modulu



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Odpojte [kryt počítača](#).



3. Odpojte paměťový modul z počítača.



Rozširujúce karty

Servisná príručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

- ⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

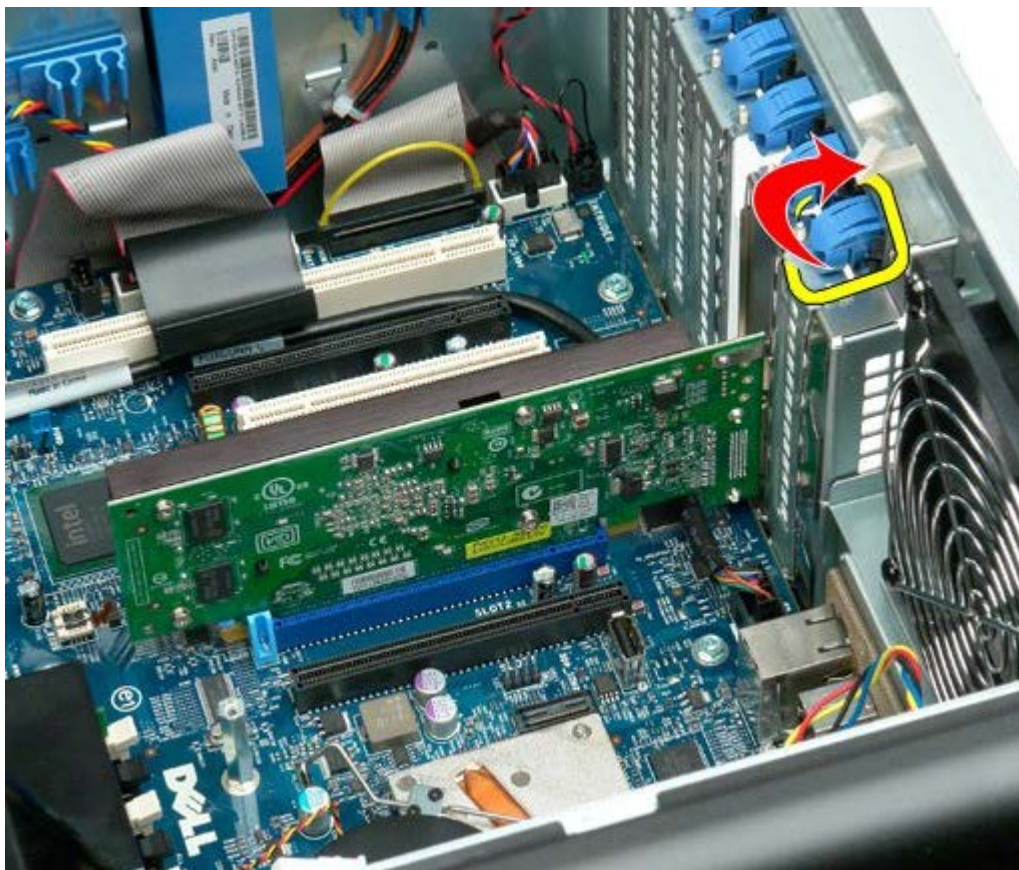
Odpojenie rozširujúcej karty



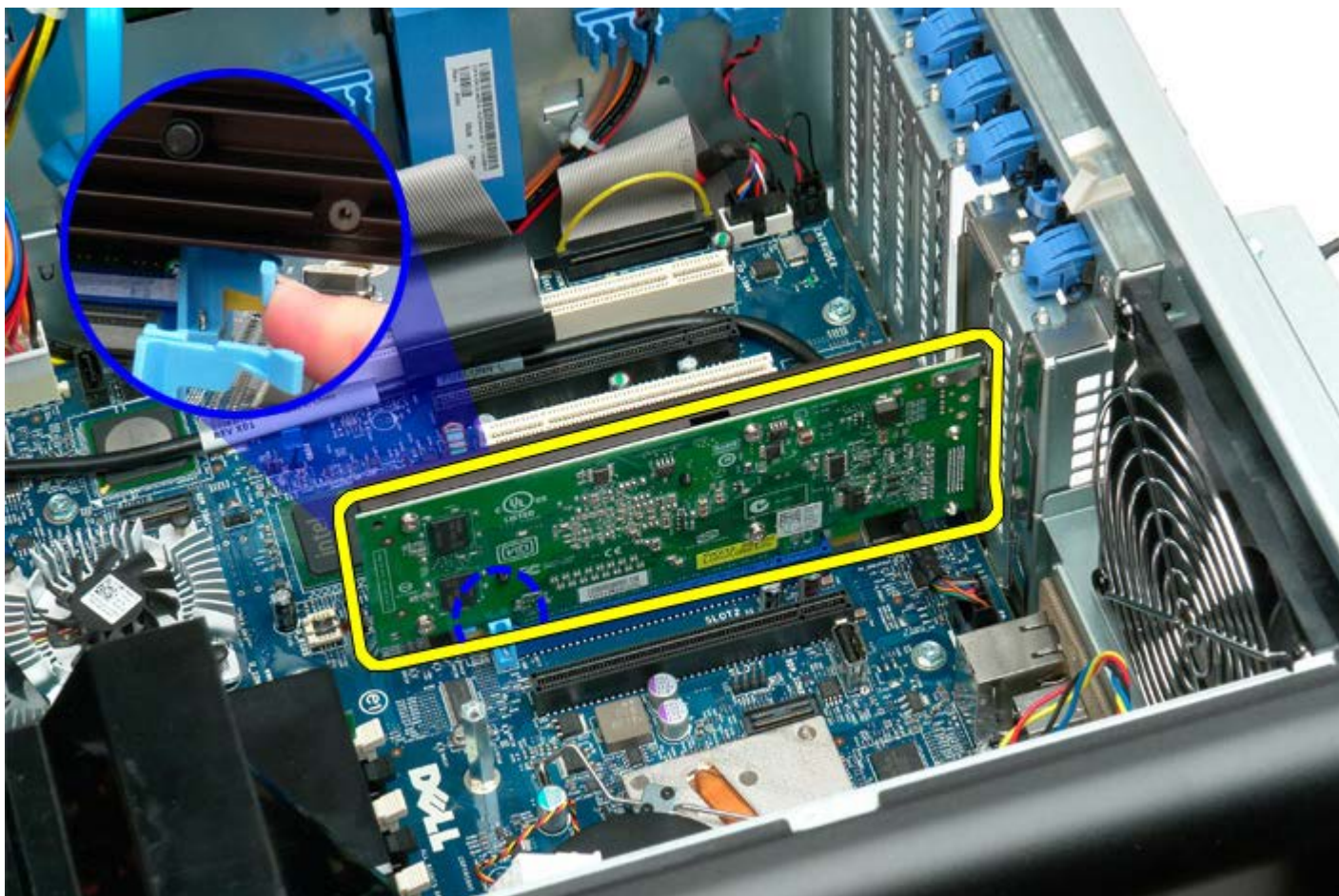
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Odpojte [kryt počítača](#).

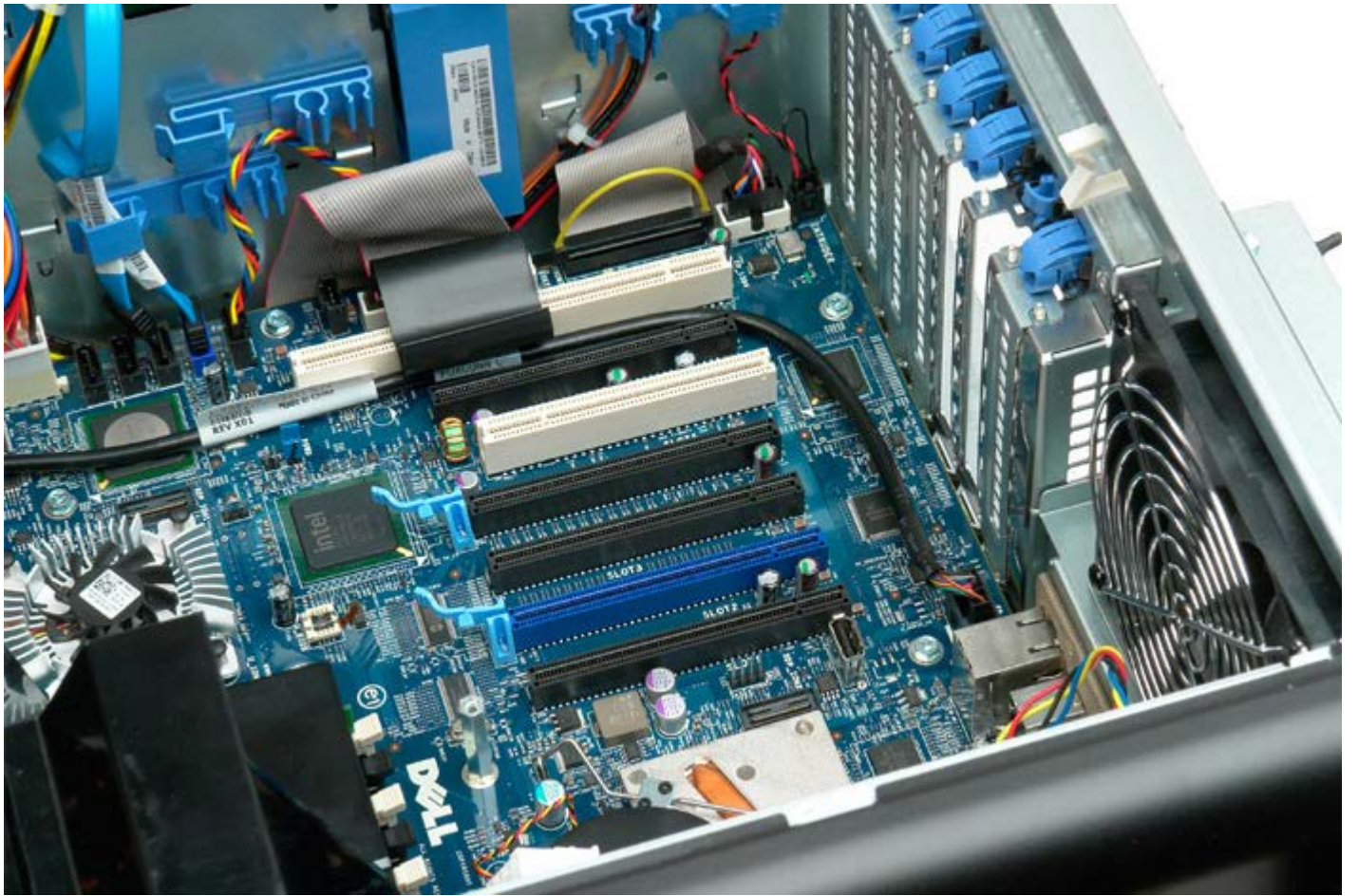


3. Zdvihnite upevňujúcu svorku na rozširujúcu kartu zo šasi.



4. Potiahnite upevňujúcu svorku na rozširujúcu kartu dozadu a vyberte rozširujúcu kartu.





Ventilátor procesora

Servisná príručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie ventilátora procesora



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Odpojte kryt [počítača](#).
3. Odpojte [pamäťový modul](#).



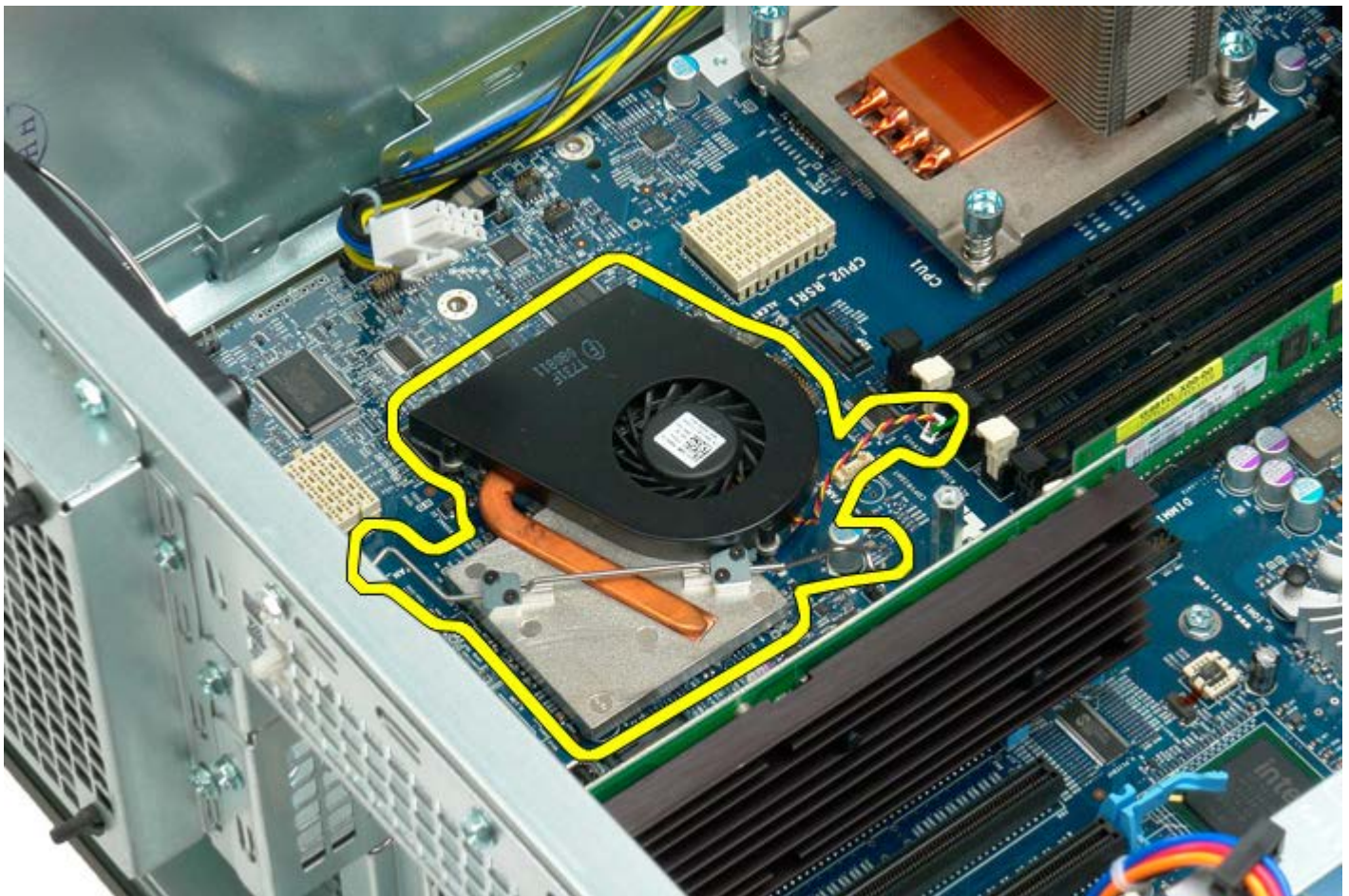
4. Odpojte kábel ventilátora procesora od systémovej dosky.



5. Na jednom konci uvoľníte kovovú poistnú svorku zo systému.



6. Vyberte ventilátor čipovej súpravy z počítača.



Vodiaca lišta rozširujúcej karty dvojjadrového procesora

Servisná príručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie vodiacej lišty rozširujúcej karty dvojjadrového procesora



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Odpojte [kryt počítača](#).



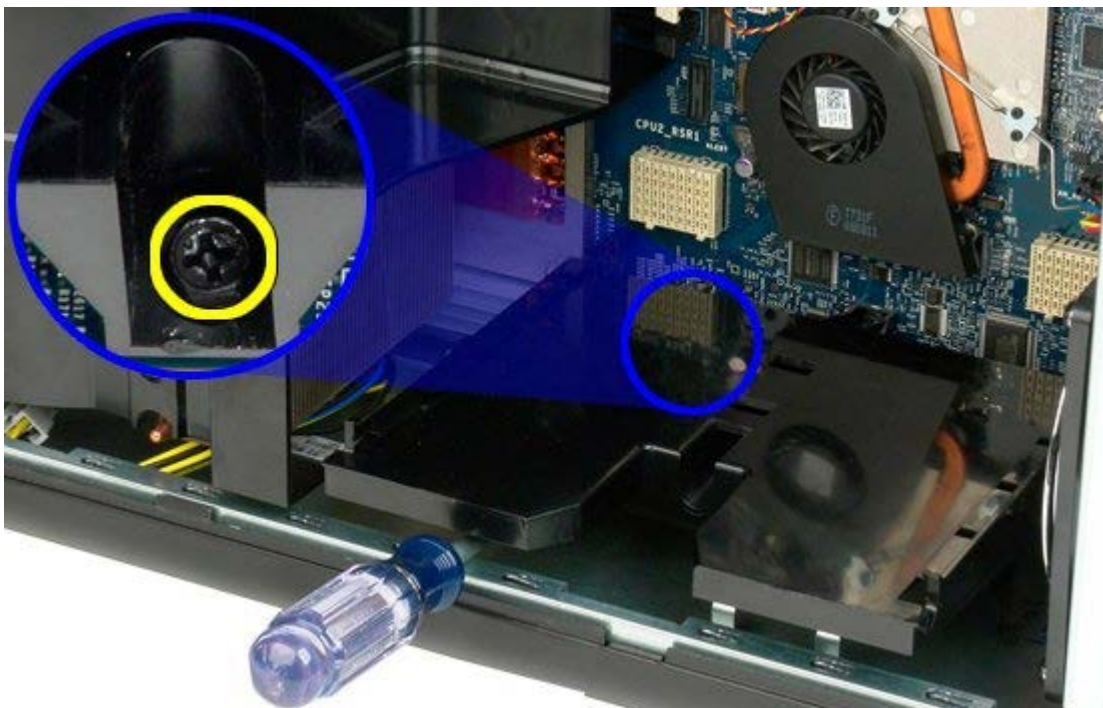
3. Pomocou dlhého krížového skrutkovača odpojte prvú skrutku, ktorá sa nachádza v strede počítača.



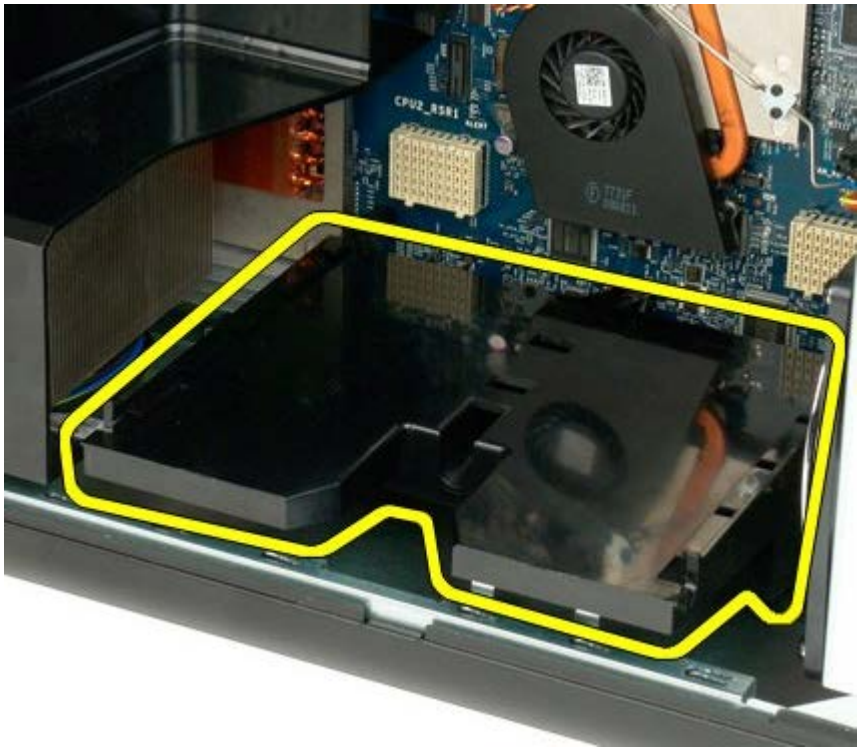
4. Pomocou krížového skrutkovača odpojte druhú skrutku.



5. Odpojte tretiu skrutku, ktorá upevňuje vodiacu lištu rozširujúcej karty k počítaču.



6. Odpojte vodiacu lištu rozširujúcej karty od počítača.



Napájací zdroj

Servisná príručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

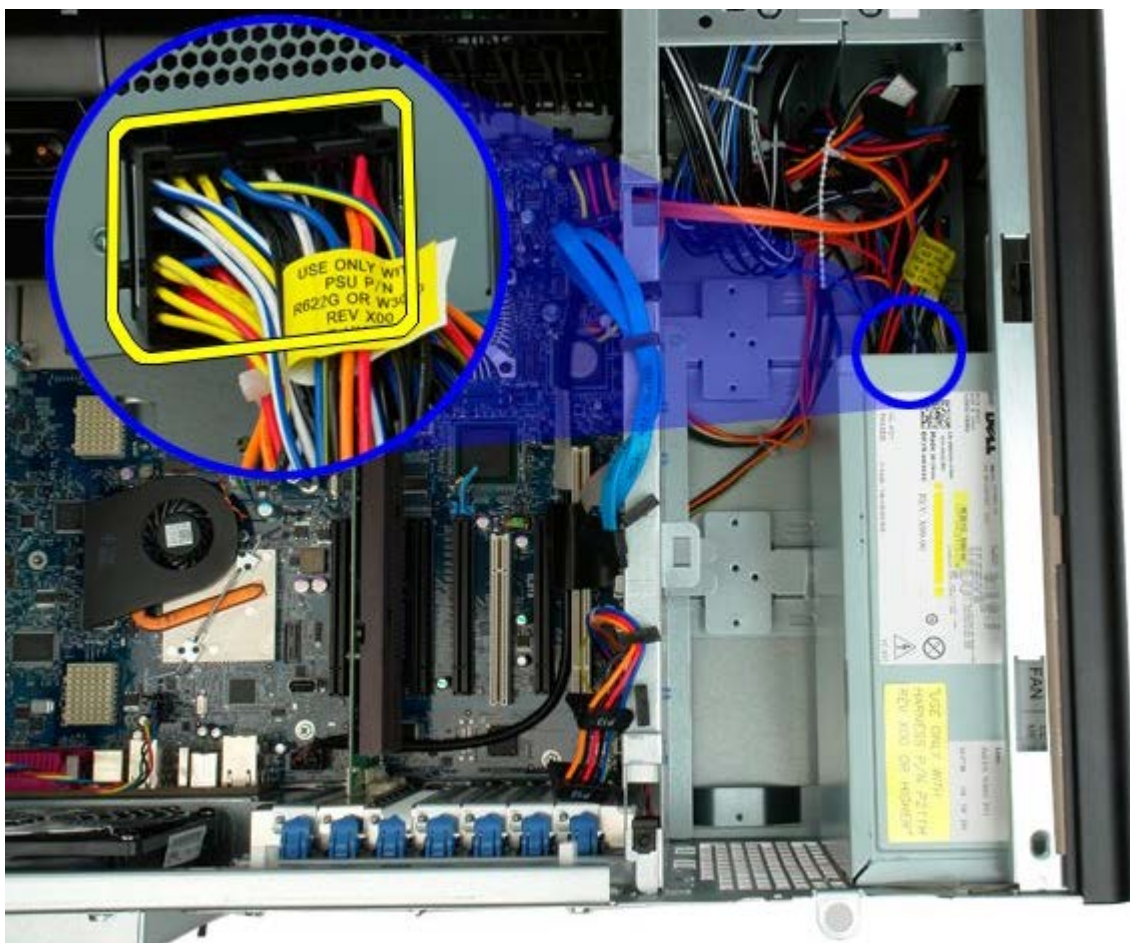
Odpojenie napájacieho zdroja



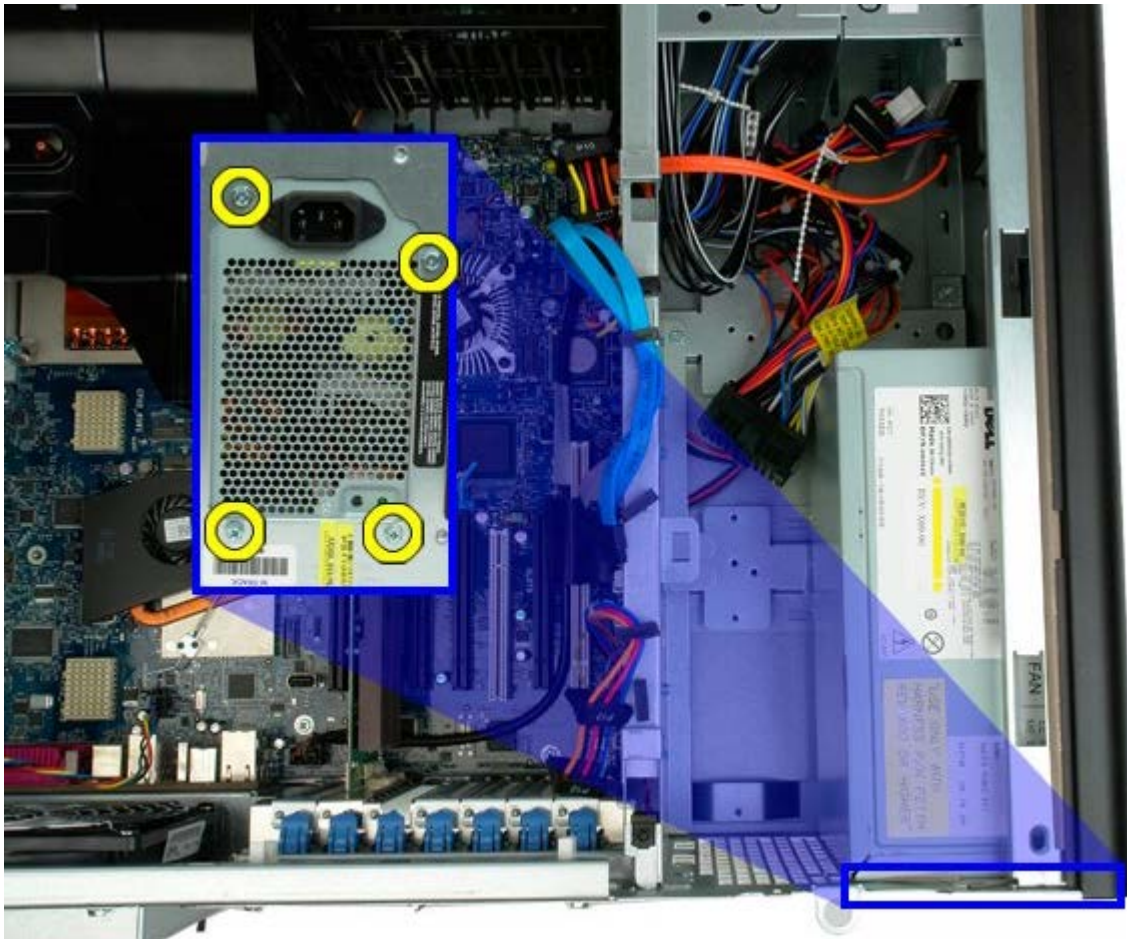
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Odpojte [kryt počítača](#).
3. Odpojte [držiaky pevného disku](#).



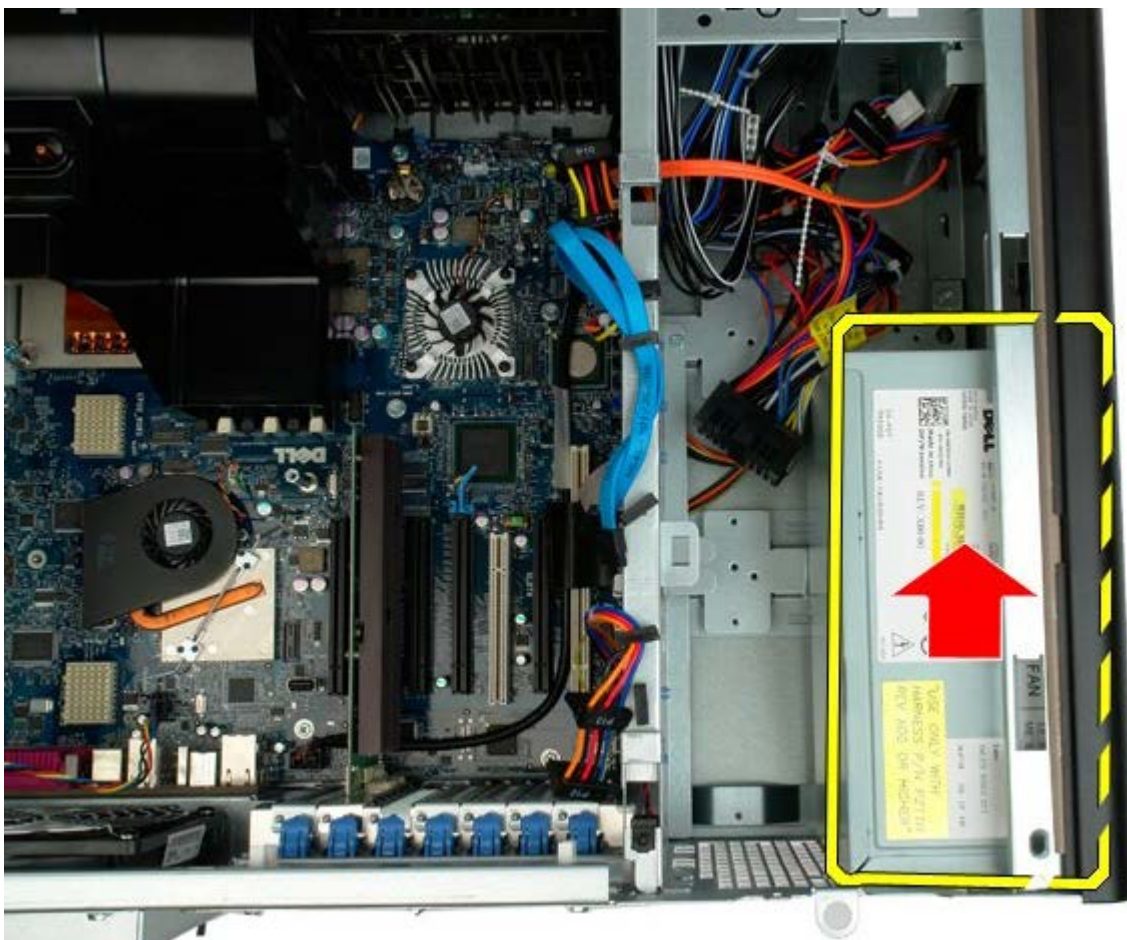
4. Odpojte napájací kábel od zadnej časti zdroja napájania.



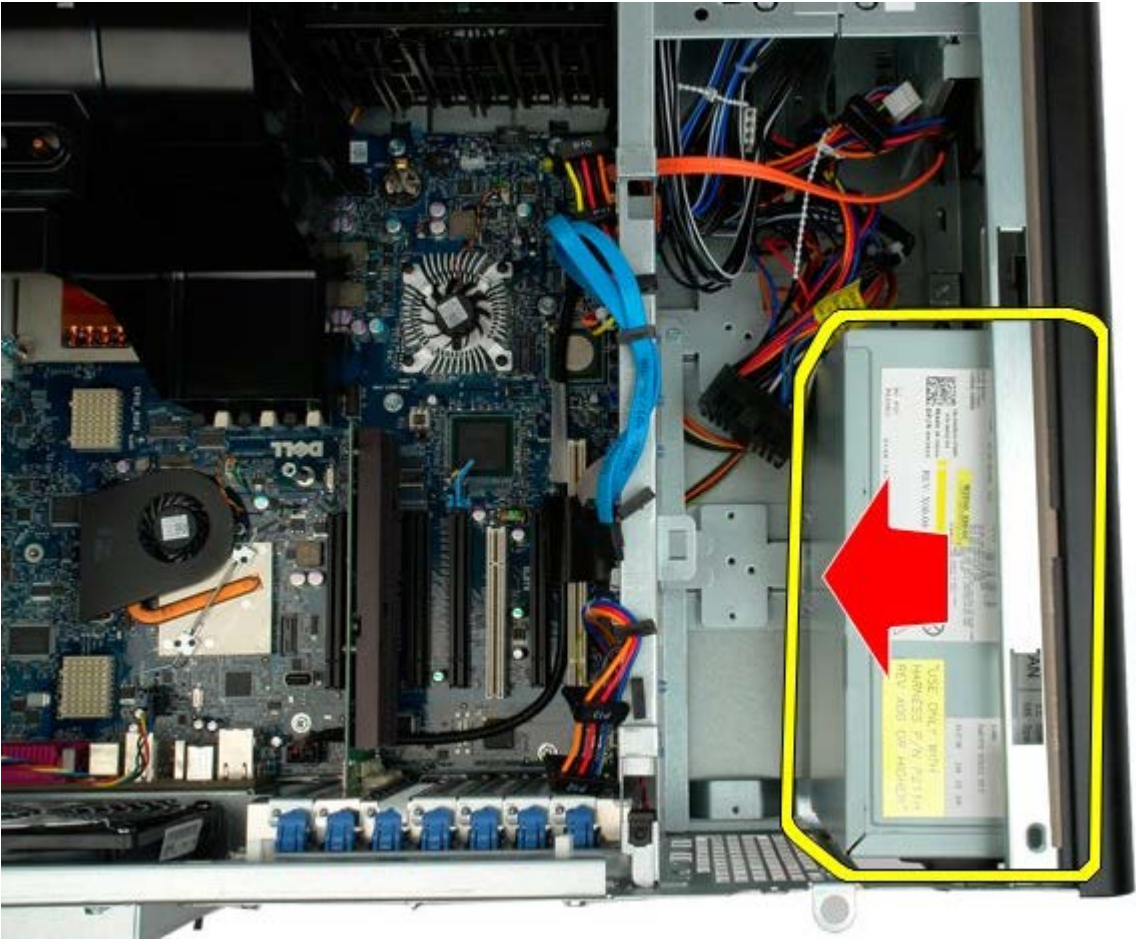
5. Odskrutkujte štyri skrutky, ktoré upevňujú napájací zdroj k počítaču.



6. Posuňte napájací zdroj smerom do vnútra počítača.



7. Pod uhlom vyberte napájací zdroj z počítača.



Spínač vniknutia do šasi

Servisná príručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

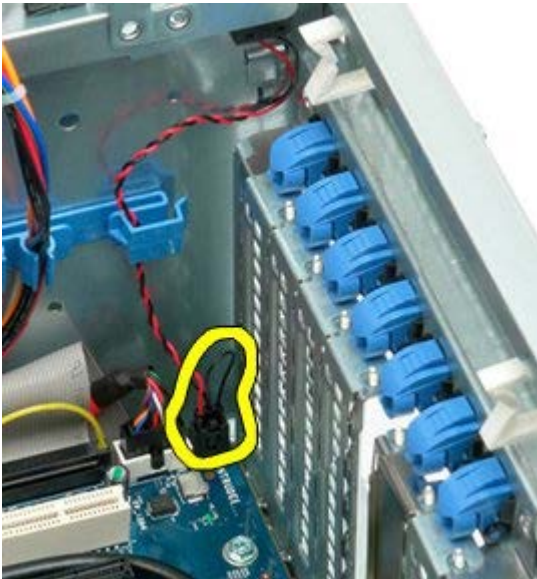
Odpojenie spínača vniknutia do šasi



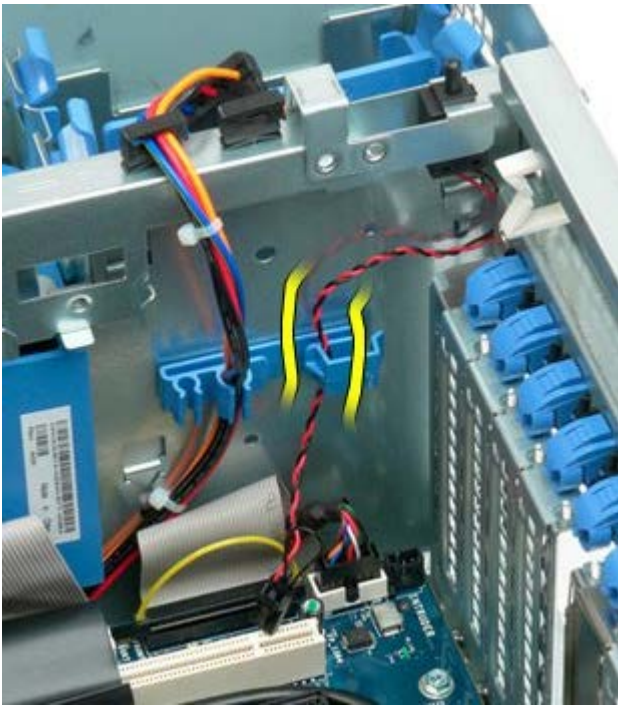
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Odpojte [kryt počítača](#).



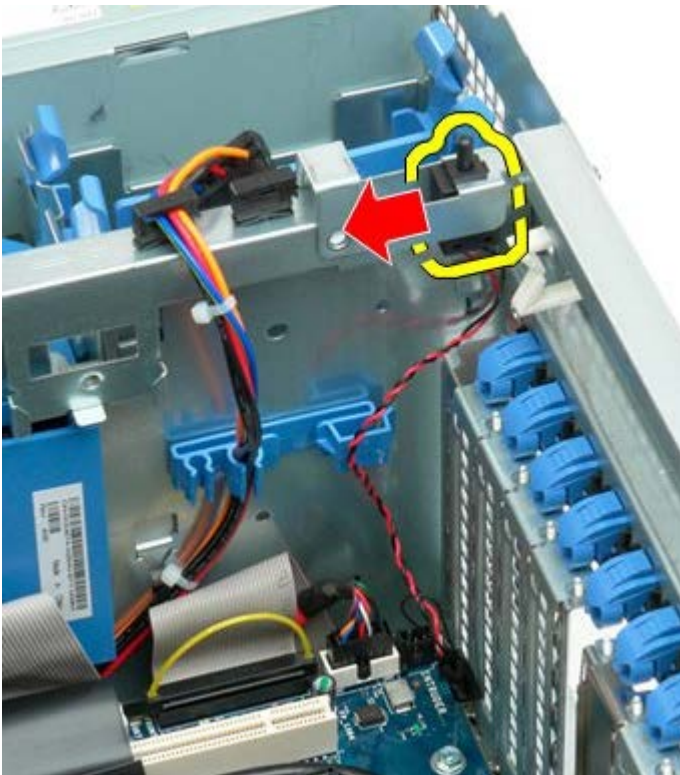
3. Odpojte kábel spínača vniknutia do šasi od systémovej dosky.



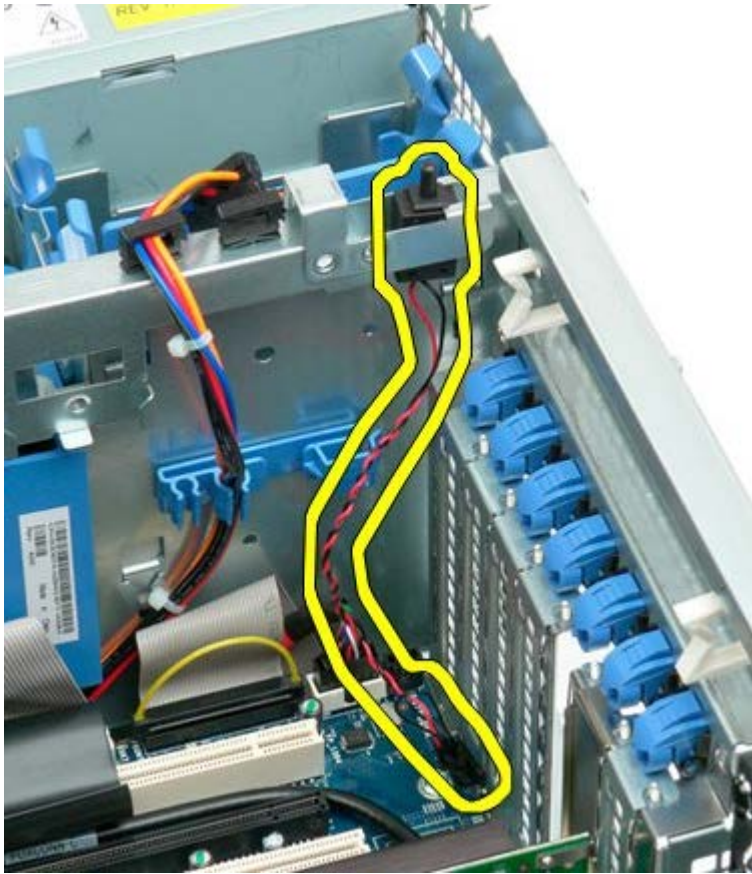
4. Odpojte kábel spínača vniknutia do šasi od upevňovacej svorky.



5. Posuňte spínač vniknutia smerom do stredu počítača.



6. Vyberte spínač vniknutia z počítača.



Rám pevného disku

Servisná příručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie rámu pevného disku



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Odpojte kryt [počítača](#).



3. Stlačte páčku posuvnej dosky smerom k podstavcu počítača a uvoľnite rám jednotky.



4. Odpojte rám jednotky.



Ventilátor pevného disku

Servisná příručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

- ⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie ventilátora pevného disku



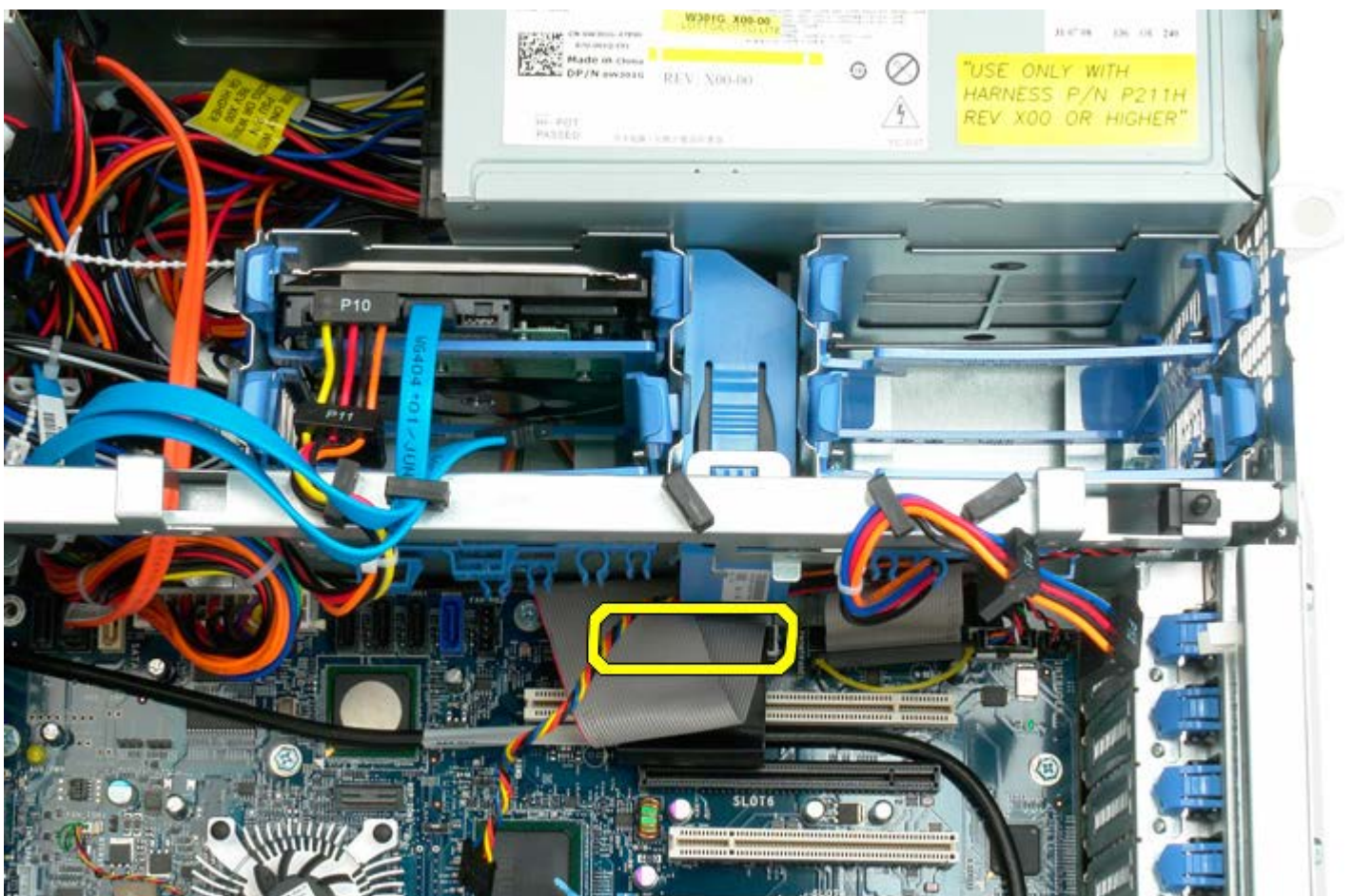
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Odpojte [kryt počítača](#).



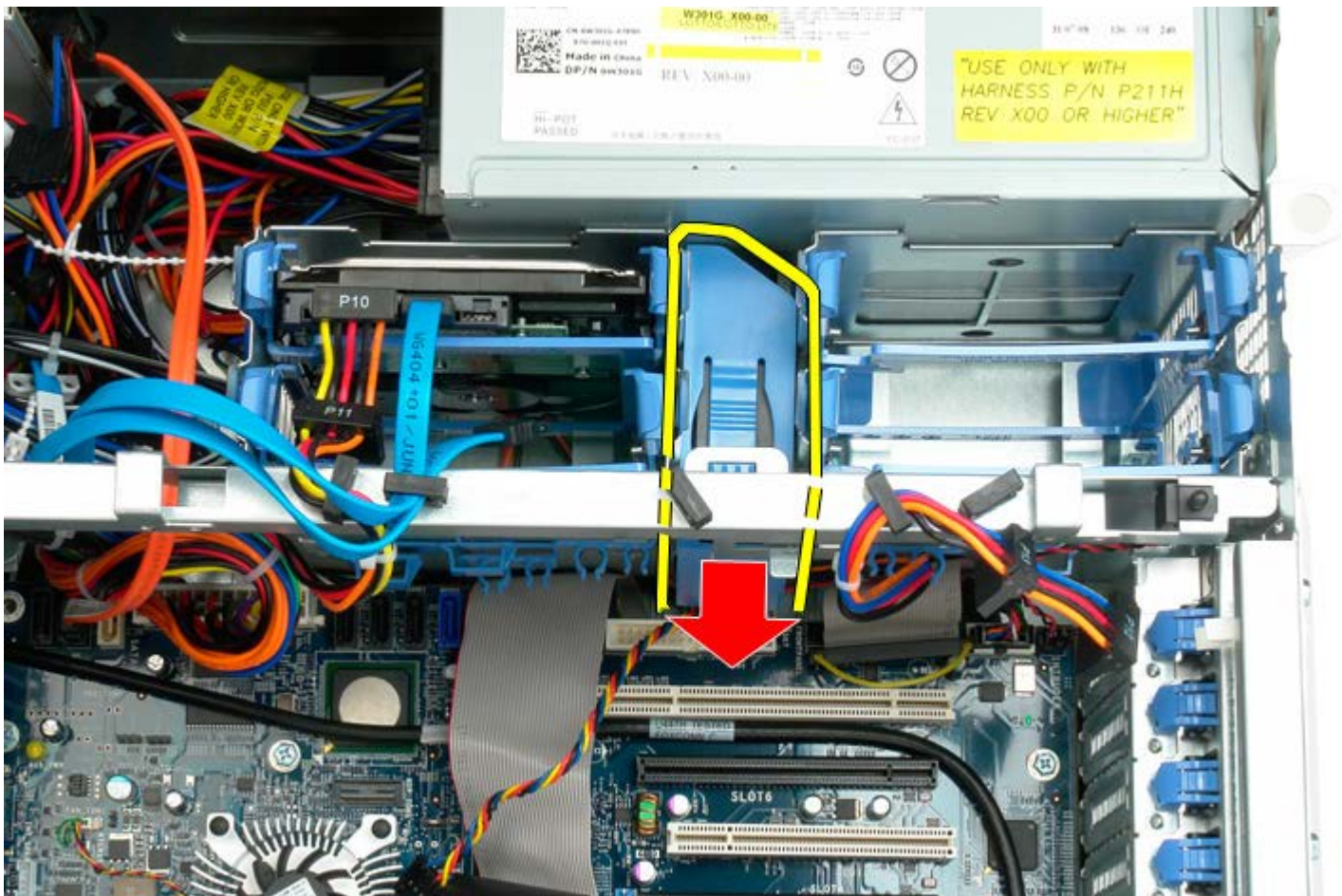
3. Odpojte kábel ventilátora pevného disku od systémovej dosky.



4. Odpojte kábel SATA, aby ste mohli vysunúť ventilátor pevného disku.



5. Stlačte zarážku na uvoľnenie ventilátora a vysuňte ventilátor pevného disku smerom k systémovej doske. Potom odpojte ventilátor pevného disku z počítača.



Optická jednotka

Servisná príručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

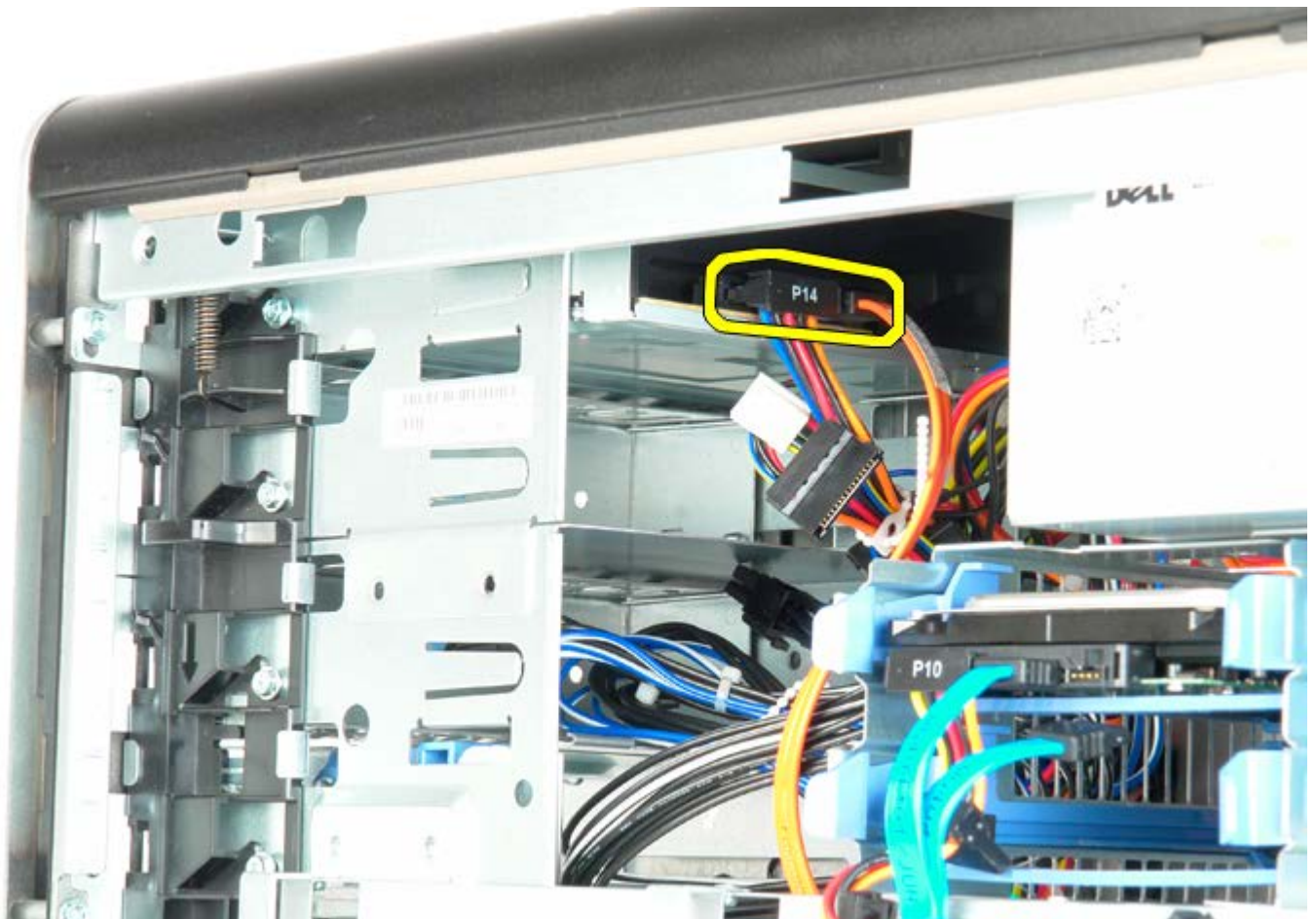
Odpojenie optickej jednotky



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Odpojte [kryt počítača](#).



3. Odpojte údajový kábel od zadnej časti optickej jednotky.



4. Zatlačte na páku posuvnej dosky a podržte ju.



5. Vysuňte optickou jednotku von zo šasi a odpojte optickú jednotku z počítača.





Zadný ventilátor

Servisná príručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie zadného ventilátora



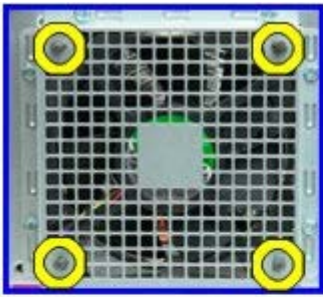
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Odpojte [kryt počítača](#).



3. Odpojte kábel zadného ventilátora pamäte od systémovej dosky.



4. Z vonkajšej strany počítača vytiahnite všetky štyri čierne gumové držiaky a uvoľnite ventilátor z počítača.



5. Vyberte ventilátor z počítača.





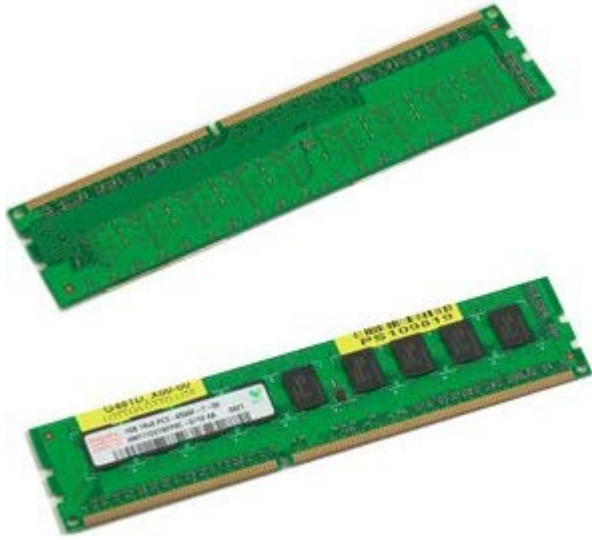
Pamäť

Servisná príručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Tento počítač disponuje voliteľnou rozširujúcou kartou dvojjadrového procesora a rozšírenými možnosťami pamäte (pozri časť [Rozširujúca karta dvojjadrového procesora \(voliteľná\)](#)). Pamäťové moduly sa odpájajú zo zásuviek a inštalujú sa do nich na systémovej doske alebo na voliteľnom dvojjadrovom procesore identickým spôsobom (na ilustrácii nižšie sú vyobrazené iba zásuvky na systémovej doske).

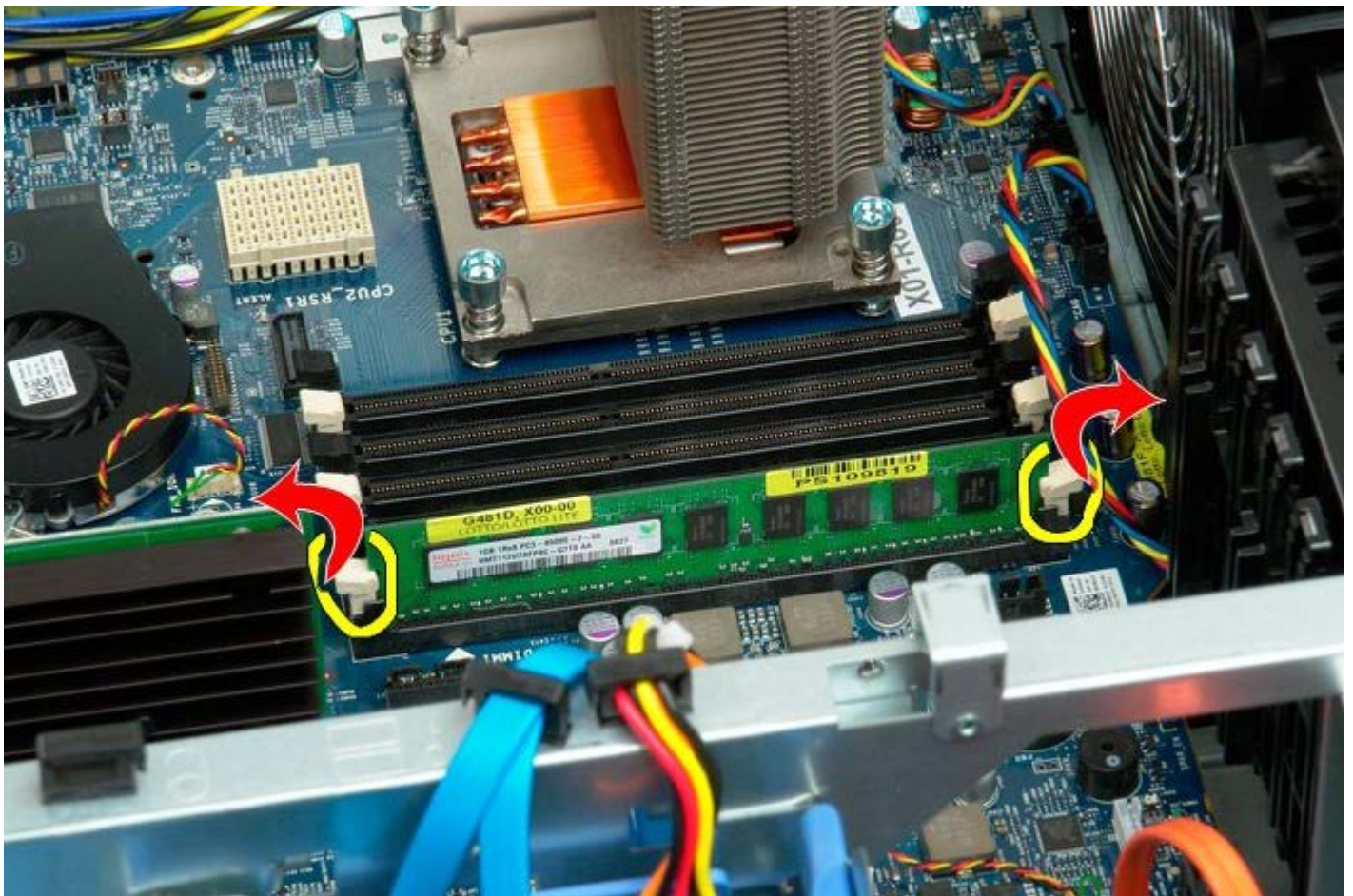
Odpájanie pamäťových modulov



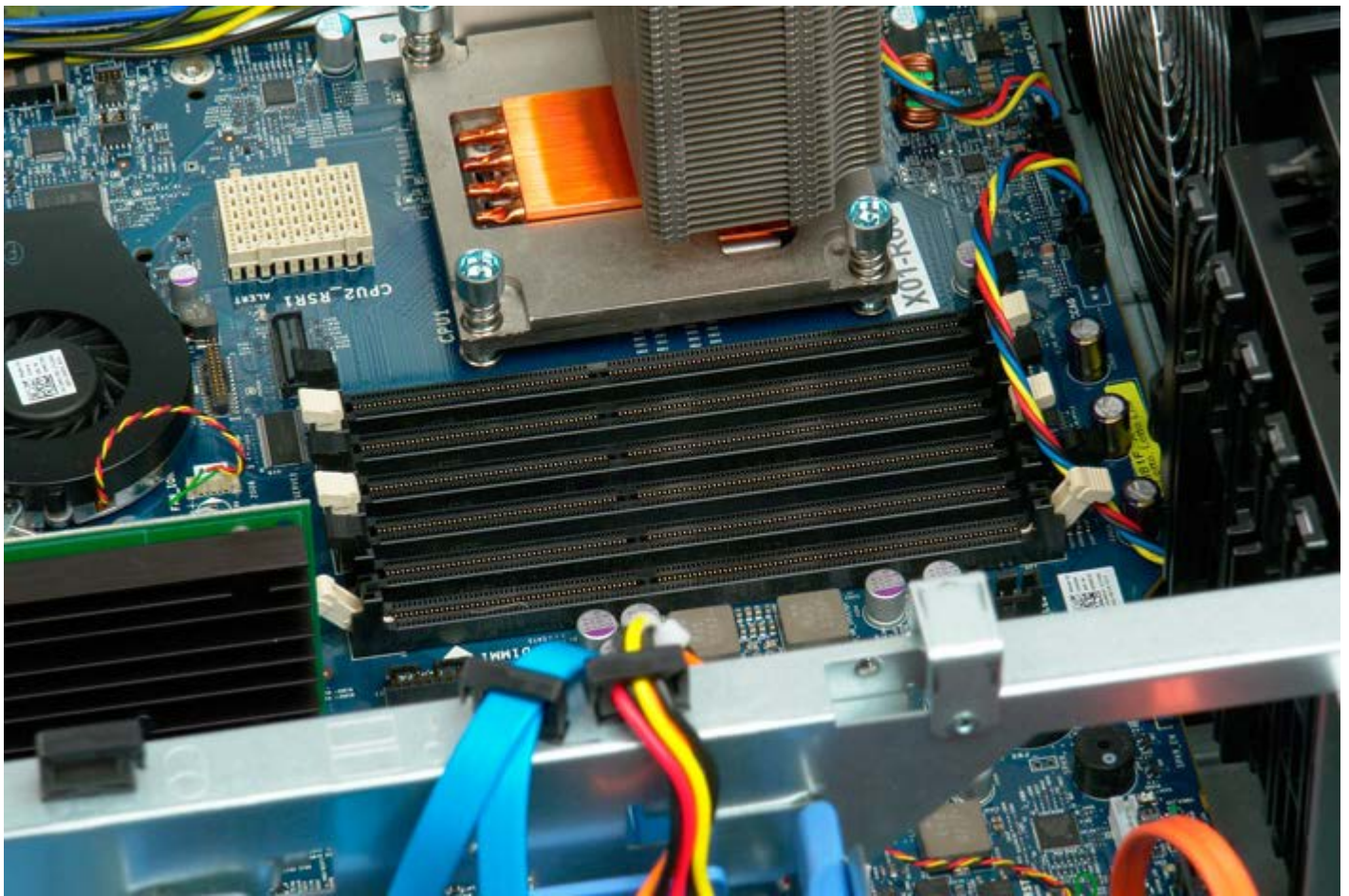
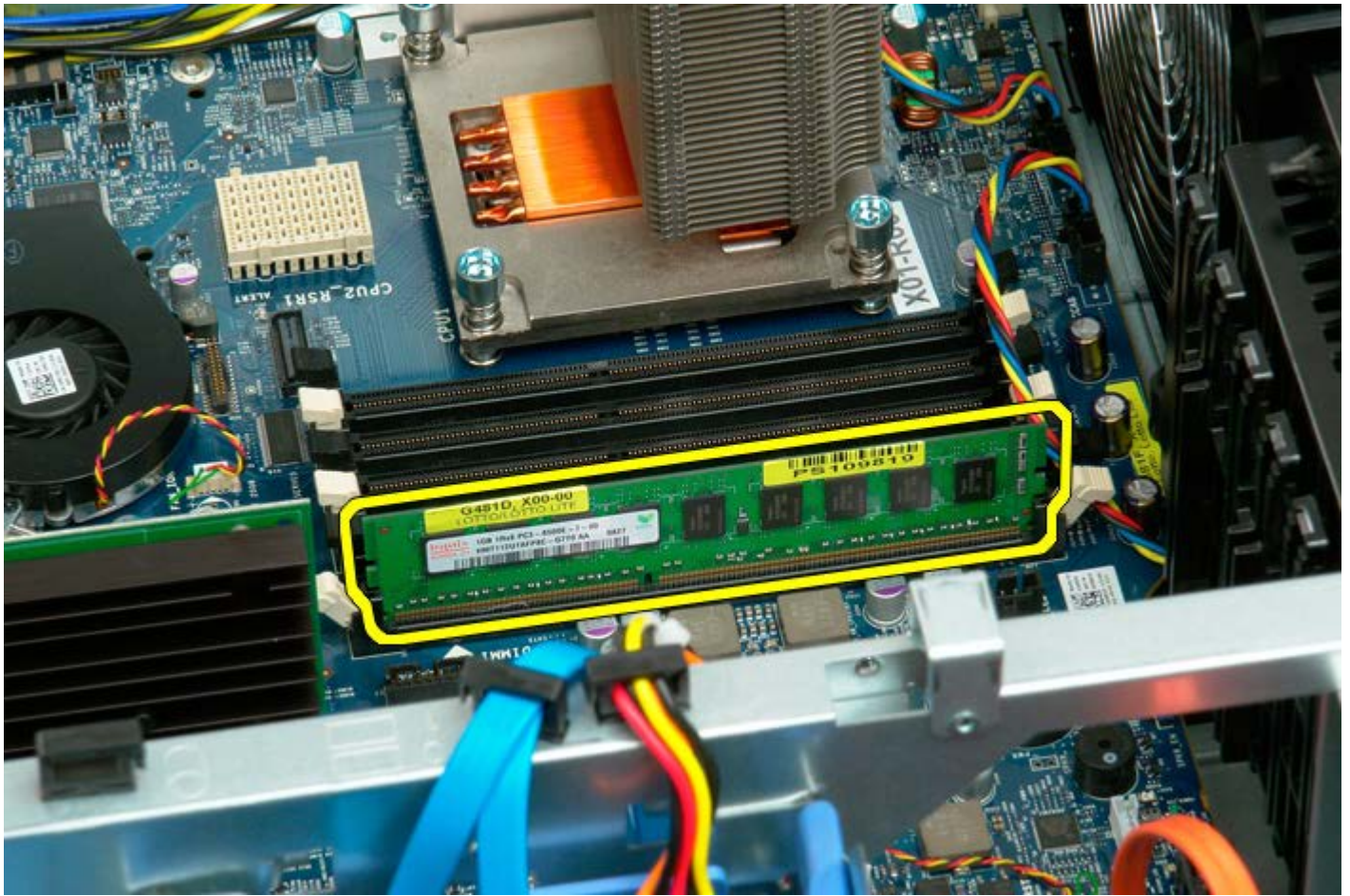
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Odpojte [kryt počítača](#).
3. Odpojte [pamäťový modul](#).



4. Roztvorte zaistovacie svorky na každom konci konektora pamäťového modulu.



5. Zdvihnite pamäťový modul kolmo nahor a vyberte ho z počítača.

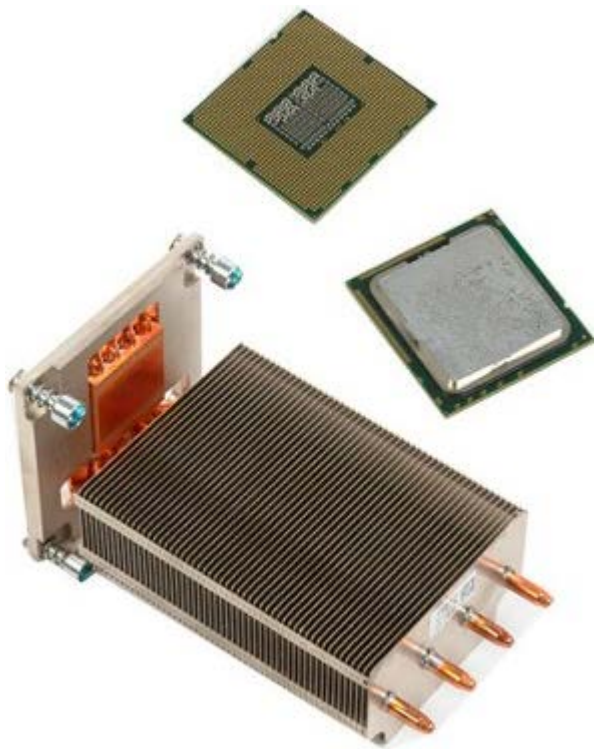


Chladič a procesor

Servisná príručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

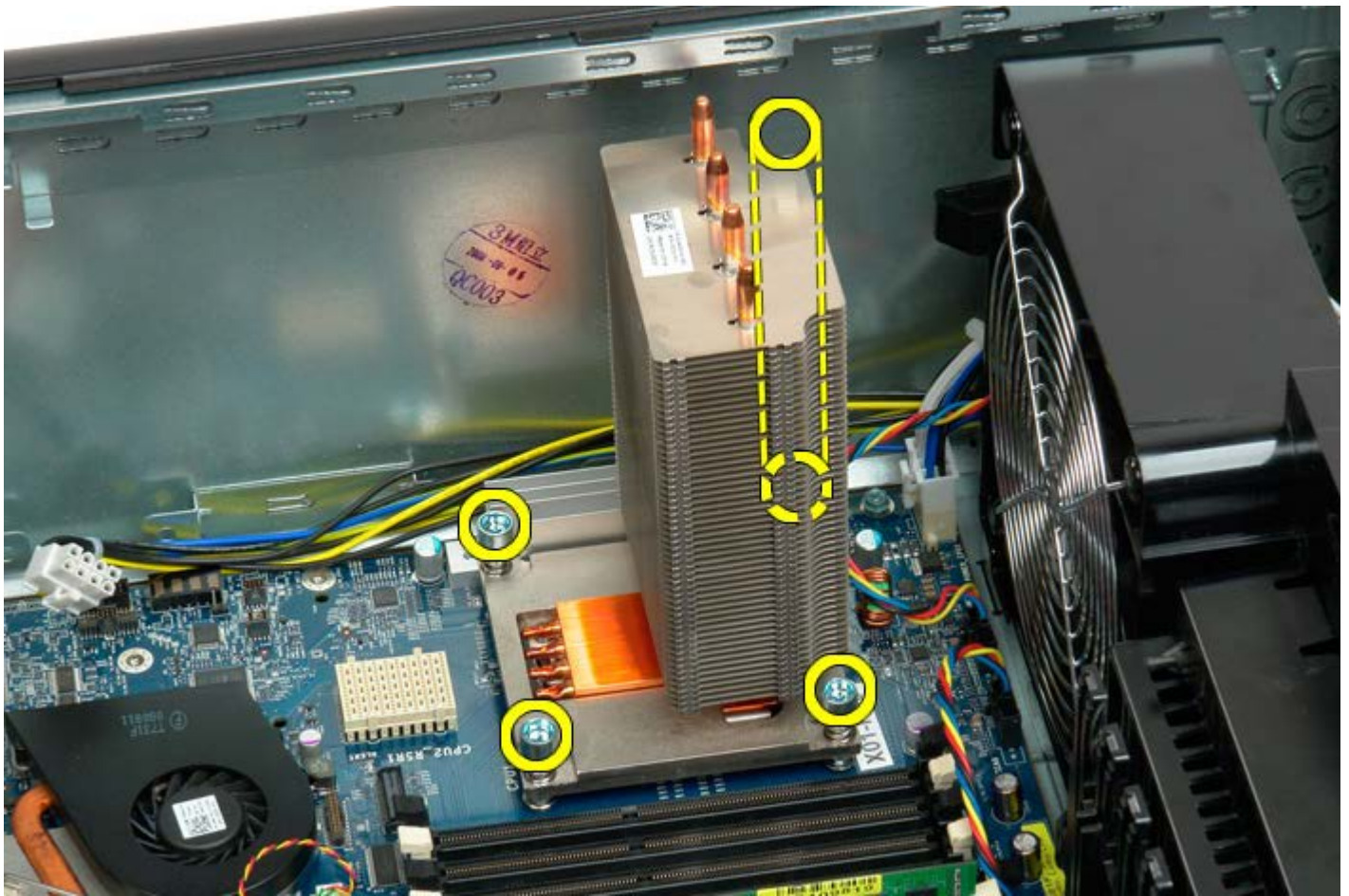
Odpojenie chladiča a procesora



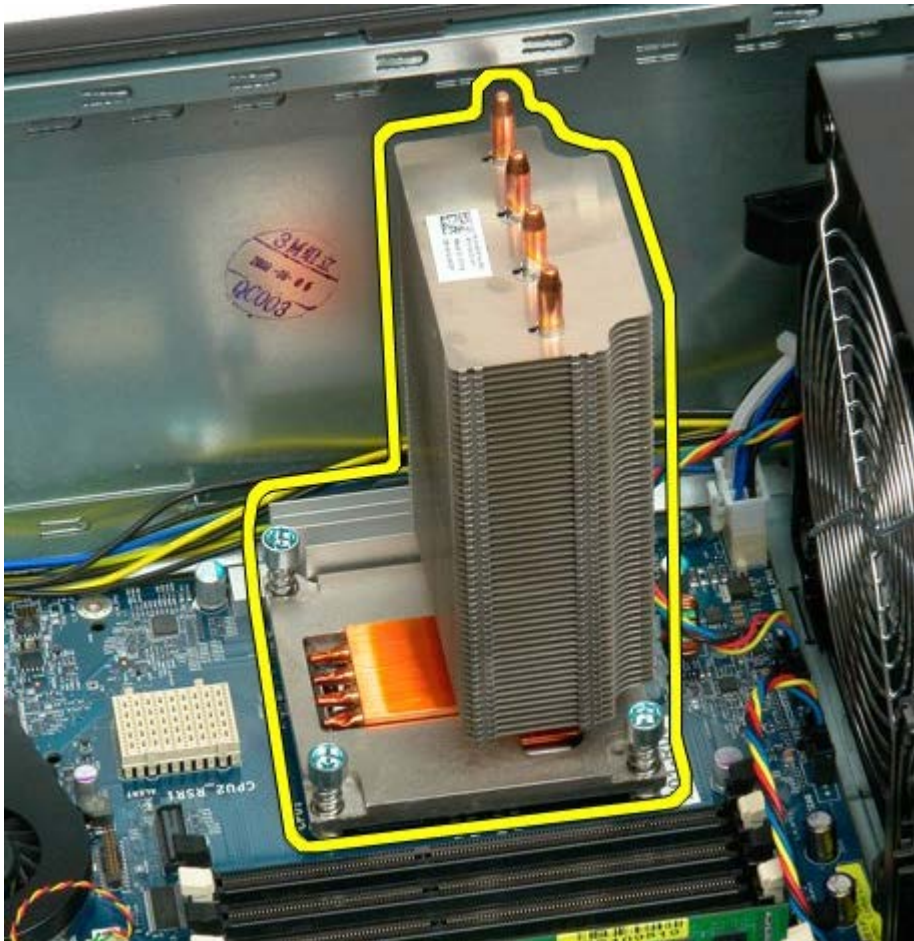
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Odpojte [kryt počítača](#).
3. Odpojte [pamäťový modul](#).



4. Povolte čtyři skrutky so zapustenou hlavou na chladiči.



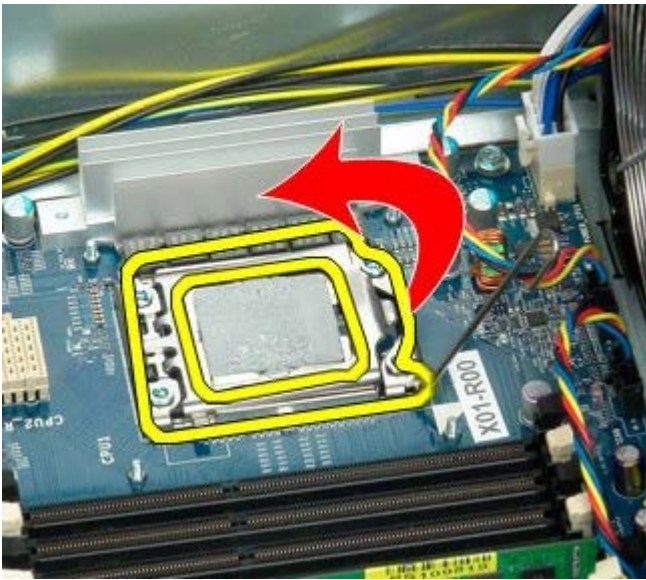
5. Odpojte chladič z počítača.



6. Zatlačte na rameno držiaka procesora smerom nadol a von, čím ho uvoľníte.



7. Zdvihnite kryt počítača.



8. Odpojte procesor z počítača.



Rozširujúca karta dvojjadrového procesora (voliteľná)

Servisná príručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie voliteľnej rozširujúcej karty dvojjadrového procesora



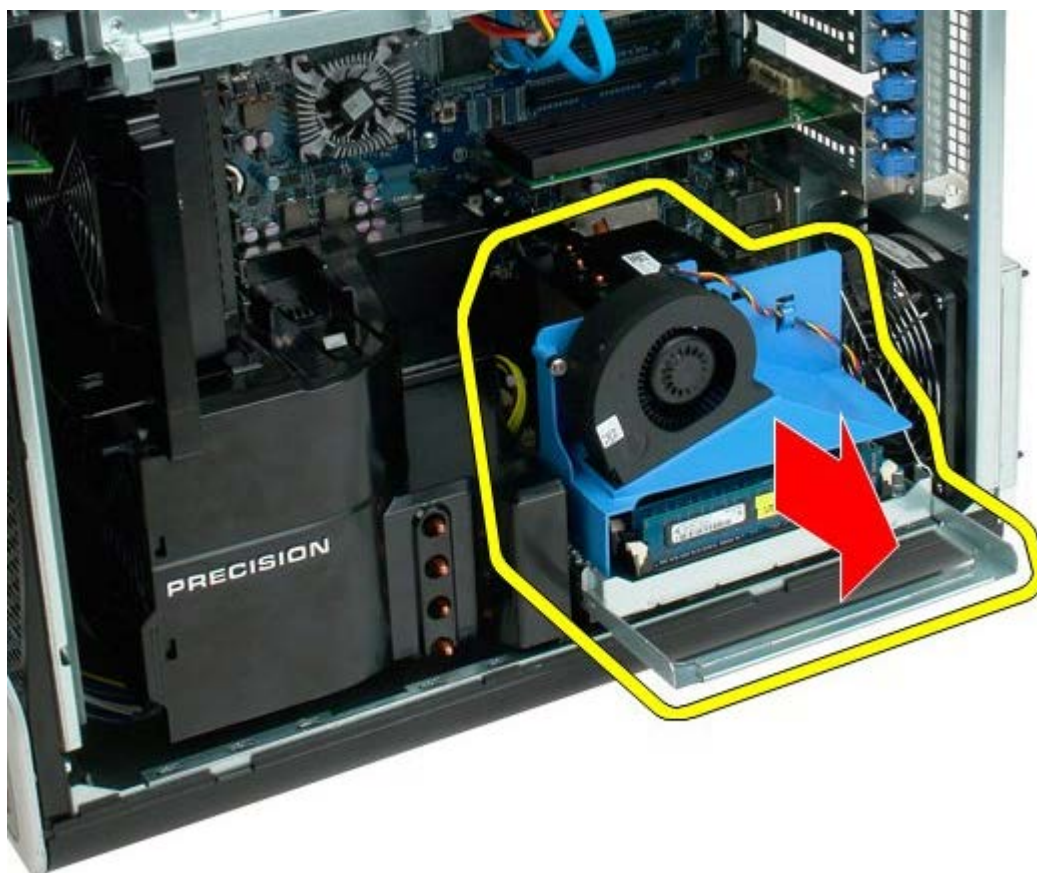
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Odpojte [kryt počítača](#).



3. Zatlačte nadol poistnú páčku rozširujúcej karty dvojjadrového procesora.



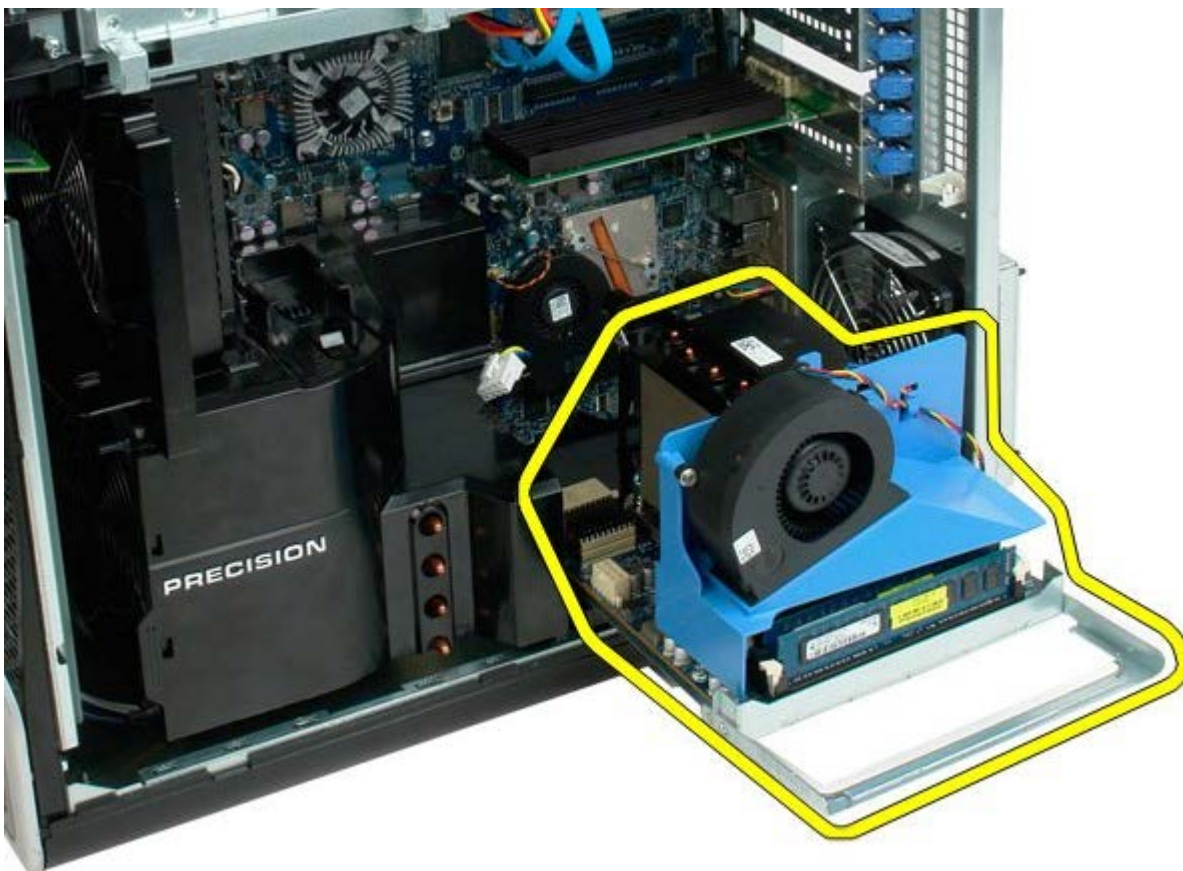
4. Opatrne vysuňte rozširujúcu kartu dvojjadrového procesora do polovice von.



5. Odpojte napájací kábel od dosky dvojjadrového procesora.



6. Úplne vyberte rozširujúcu kartu dvojjadrového procesora zo šasi počítača.



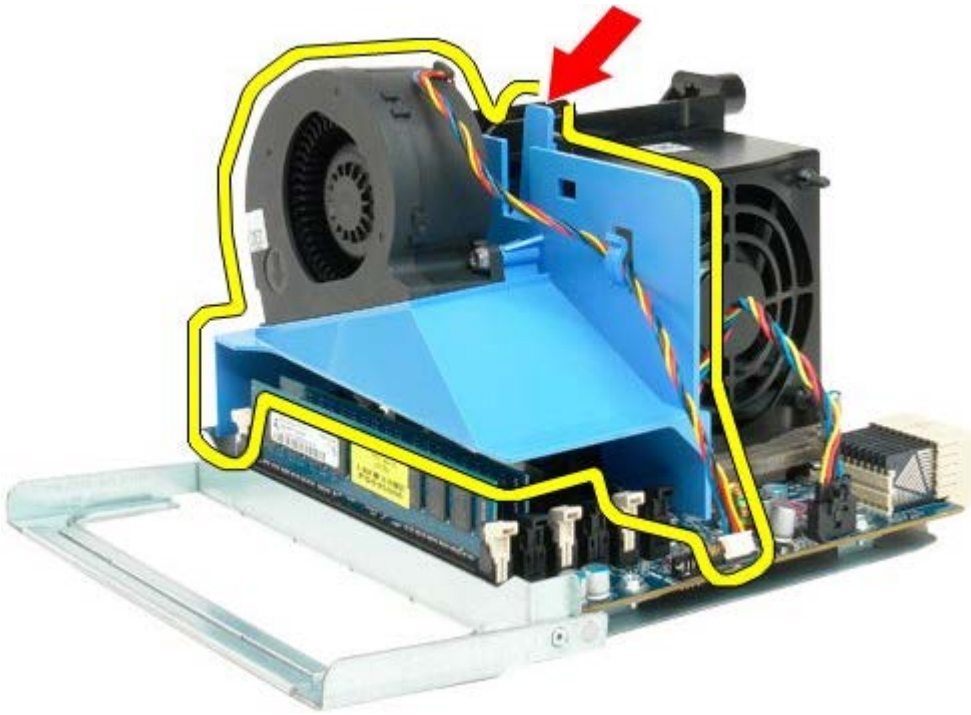
Zobrazenie počítača po odpojení dvojjadrového procesora.



7. Odpojte kábel ventilátora dvojjadrového procesora od dosky dvojjadrového procesora.



8. Stlačte modrú poistnú zádržku a odpojte sústavu ventilátora dvojjadrového procesora od sústavy dvojjadrového procesora.



9. Opatrne zatlačte na poistné zarážku pamäťového modulu a odpojte prvý pamäťový modul dvojjadrového procesora od konektora.



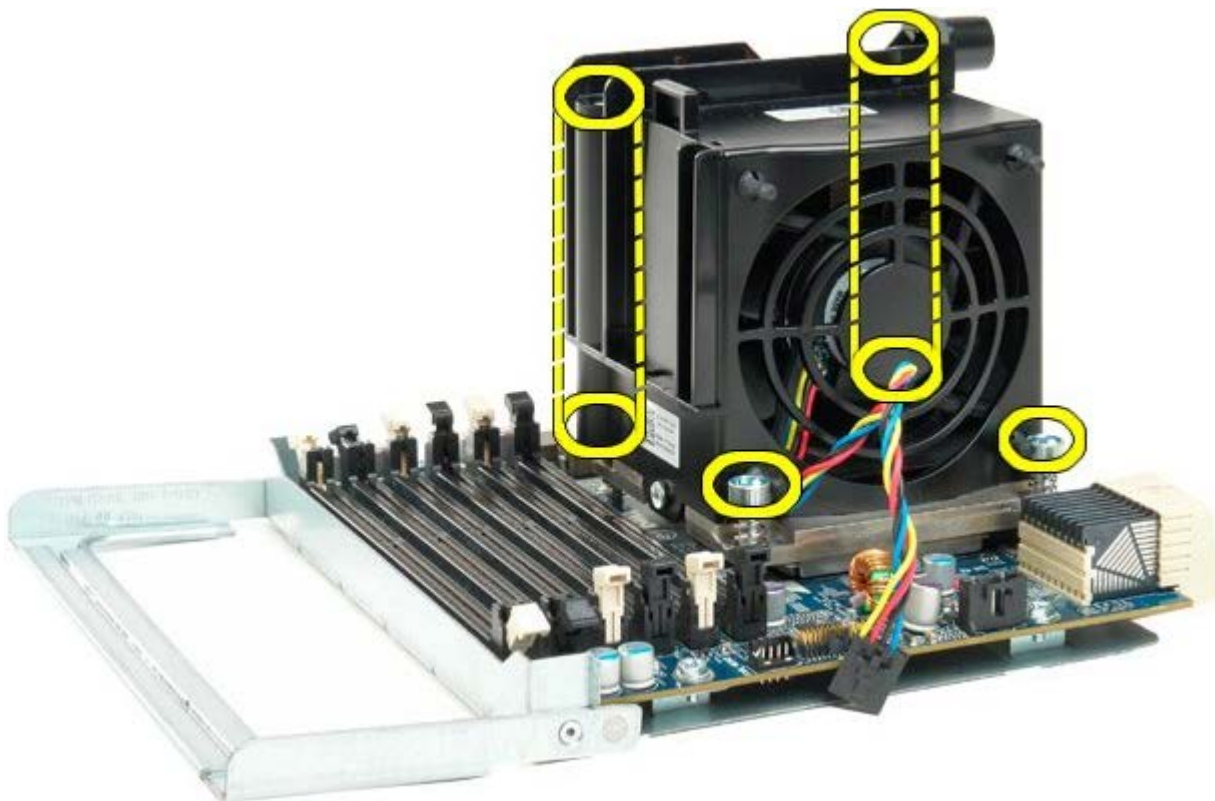
10. Odpojte prvý pamäťový modul od dosky dvojjadrového procesora a tento postup opakujte v prípade ďalších pamäťových modulov.



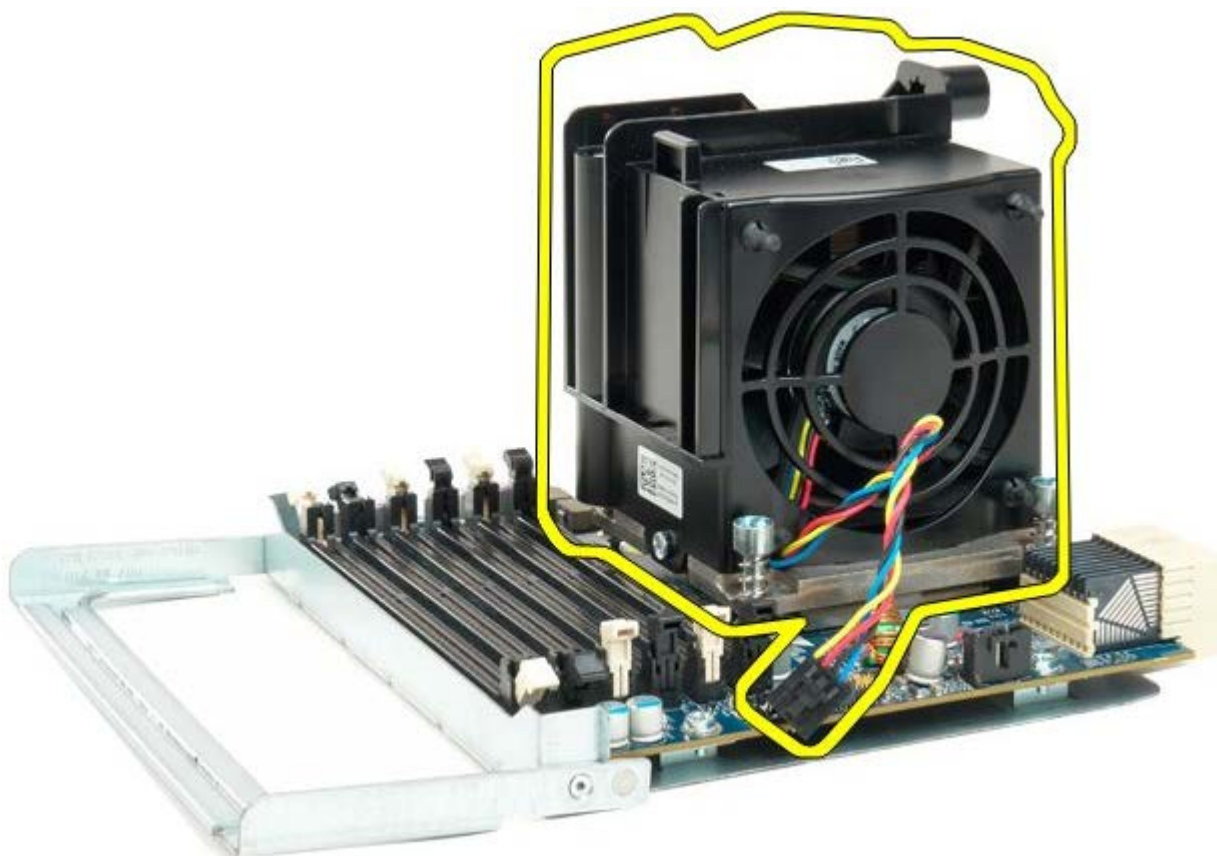
11. Odpojte kábel ventilátora chladiča dvojjadrového procesora od dosky dvojjadrového procesora.



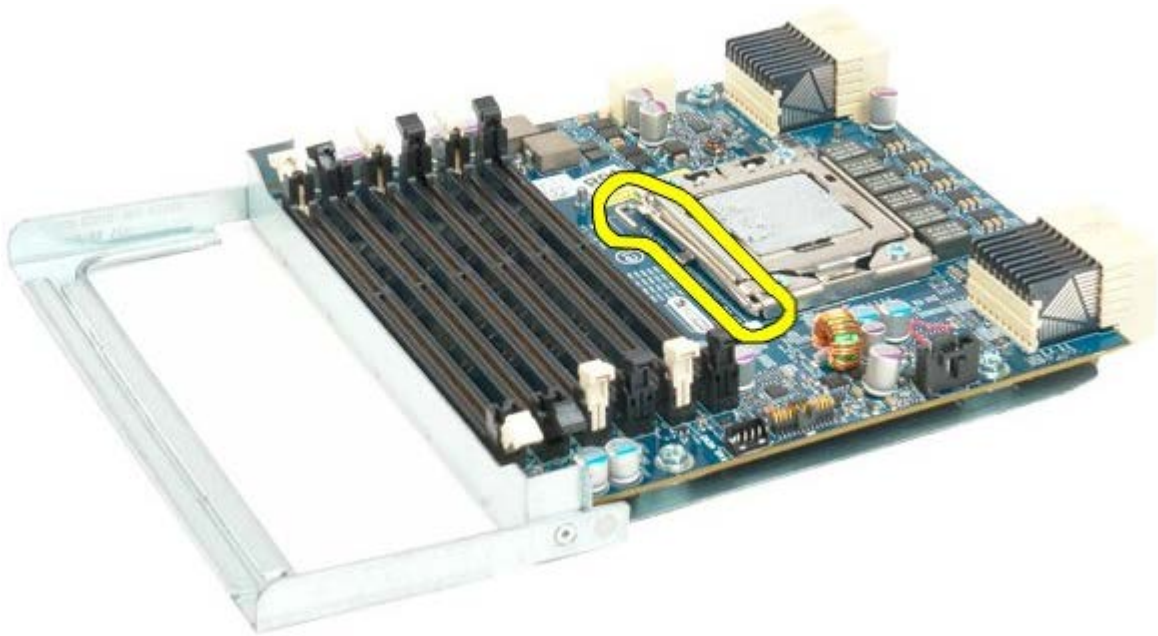
12. Povoľte štyri skrutky so zapustenou hlavou na sústave chladiča a ventilátora dvojjadrového procesora.



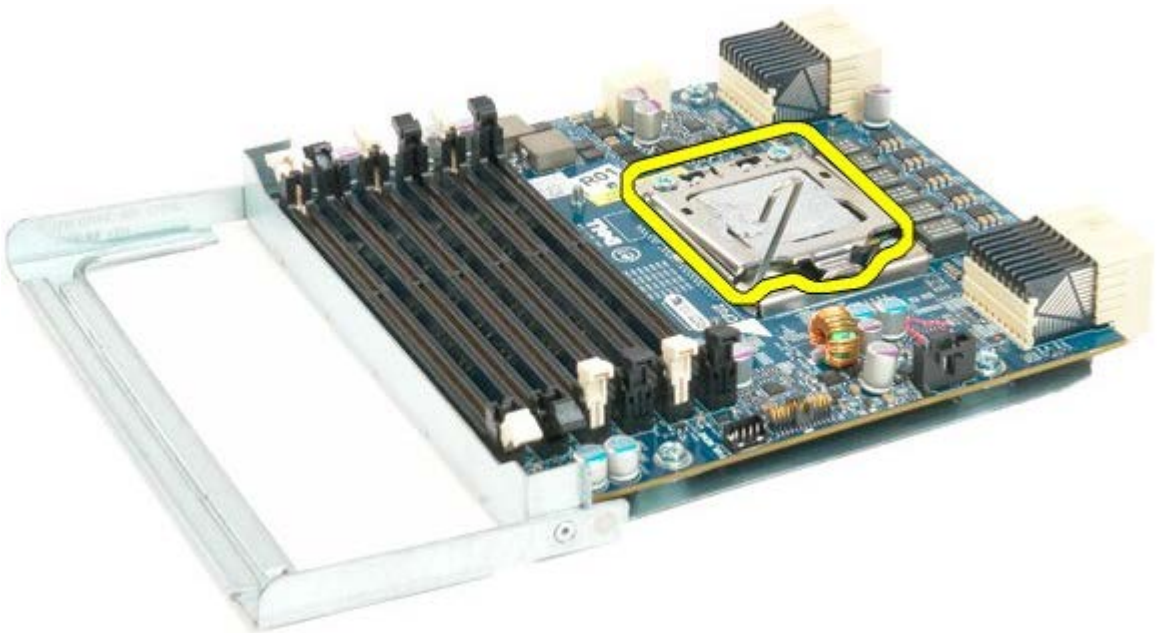
13. Odpojte sústavu ventilátora chladiča dvojjadrového procesora od dosky dvojjadrového procesora.



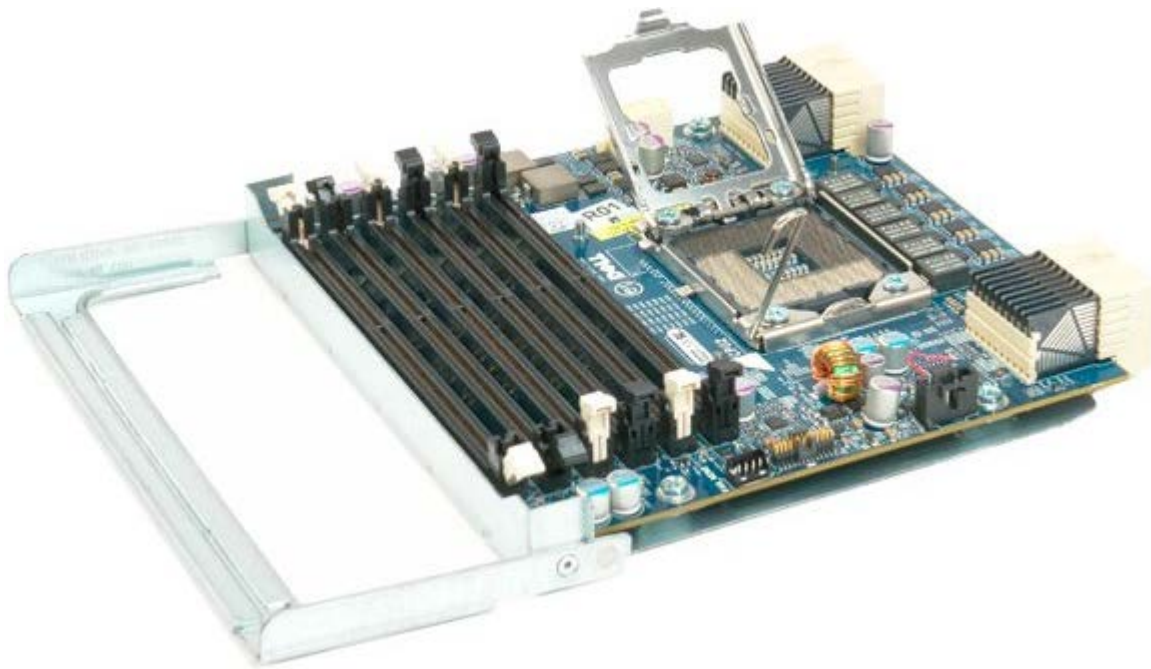
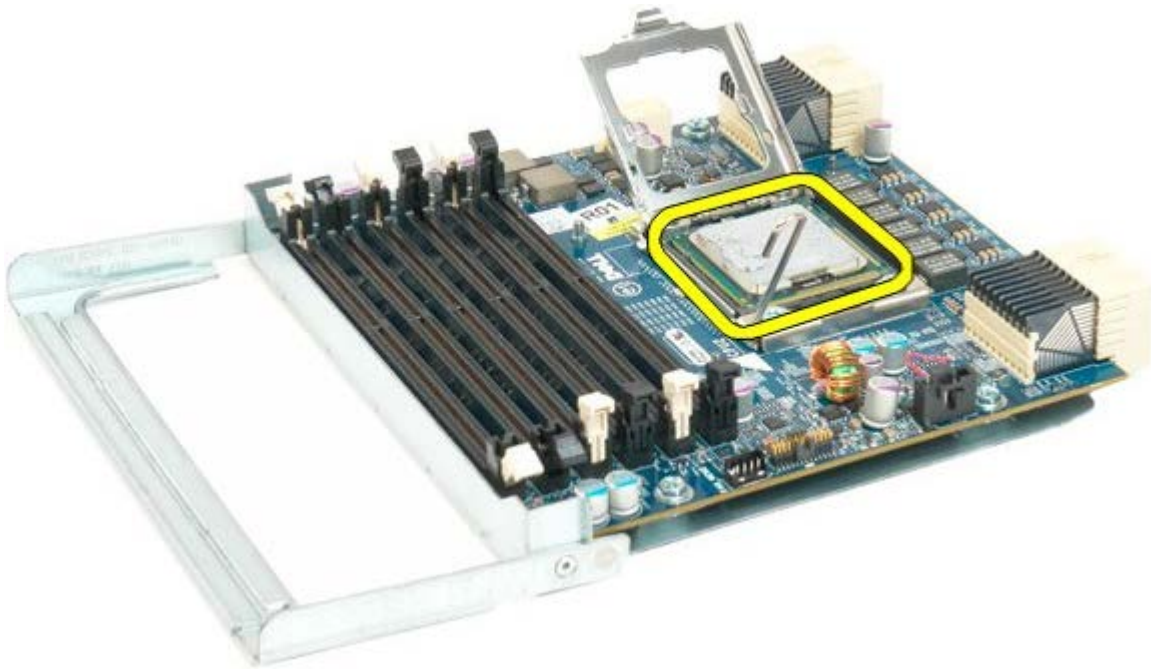
14. Odpojte kryt dvojjadrového procesora zatlačením na uvoľňovaciu páčku smerom nadol a von.



15. Otvorte kryt dvojjadrového procesora.



16. Odpojte dvojjadrový procesor od dosky dvojjadrového procesora.

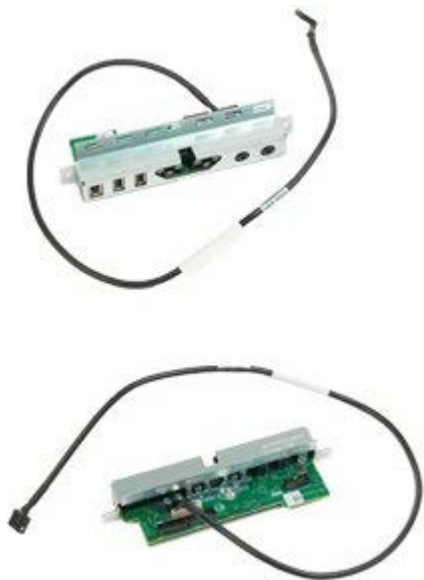


I/O panel

Servisná príručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

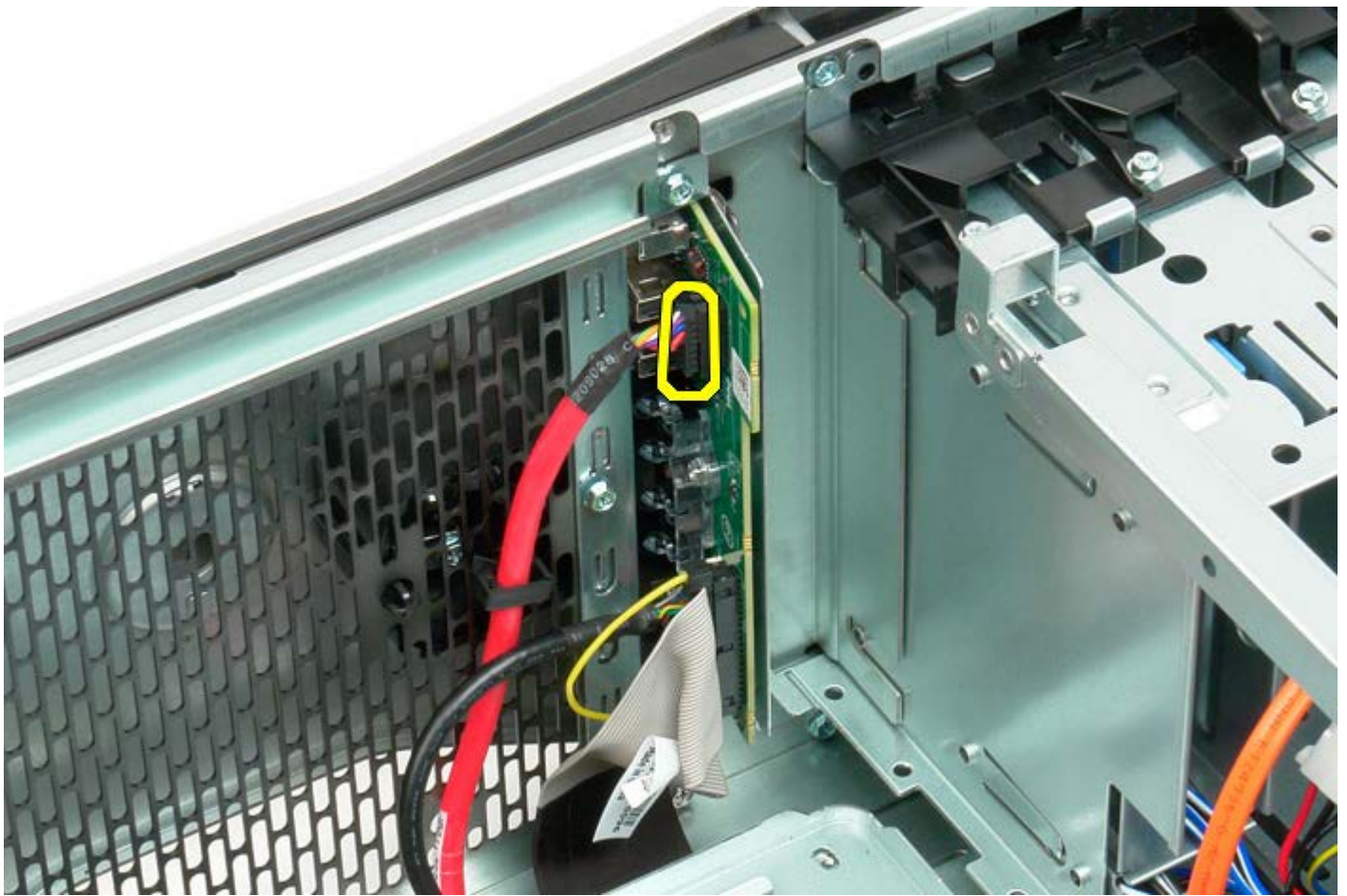
Odpojenie I/O panela



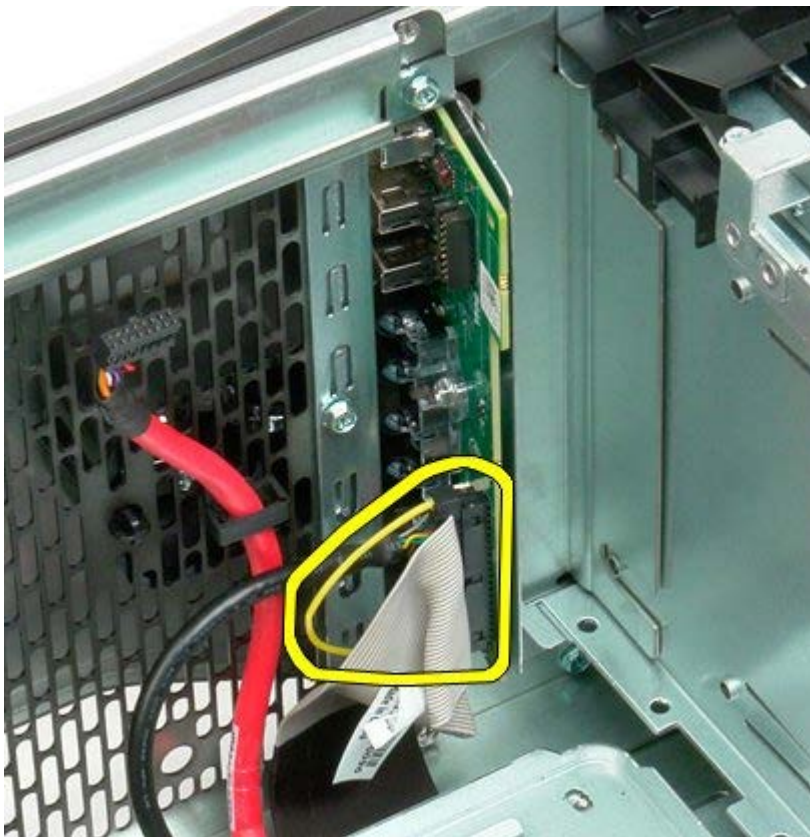
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Odpojte [kryt počítača](#).
3. Odpojte [sústavu predných ventilátorov](#).



4. Odpojte audio kábel od I/O panela.



5. Odpojte údajový kábel.



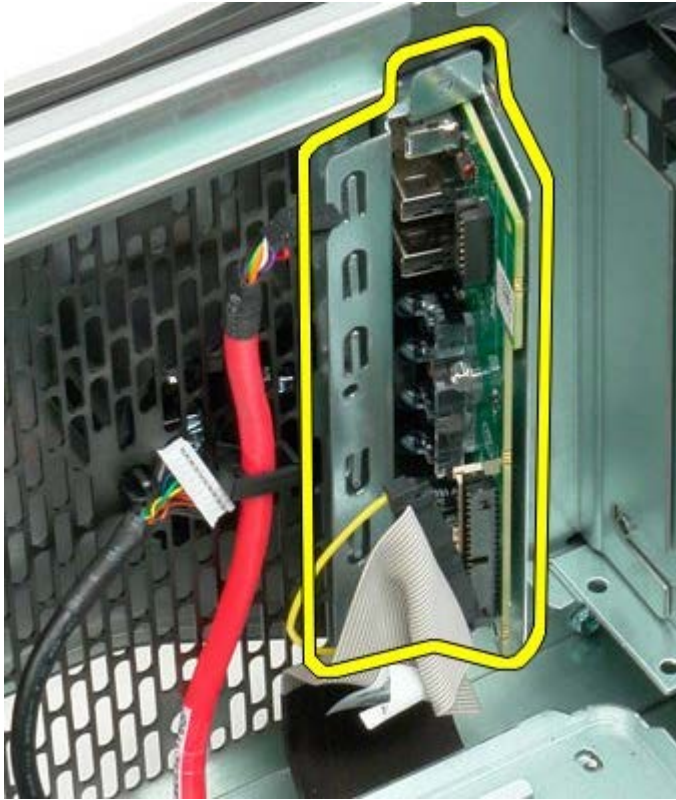
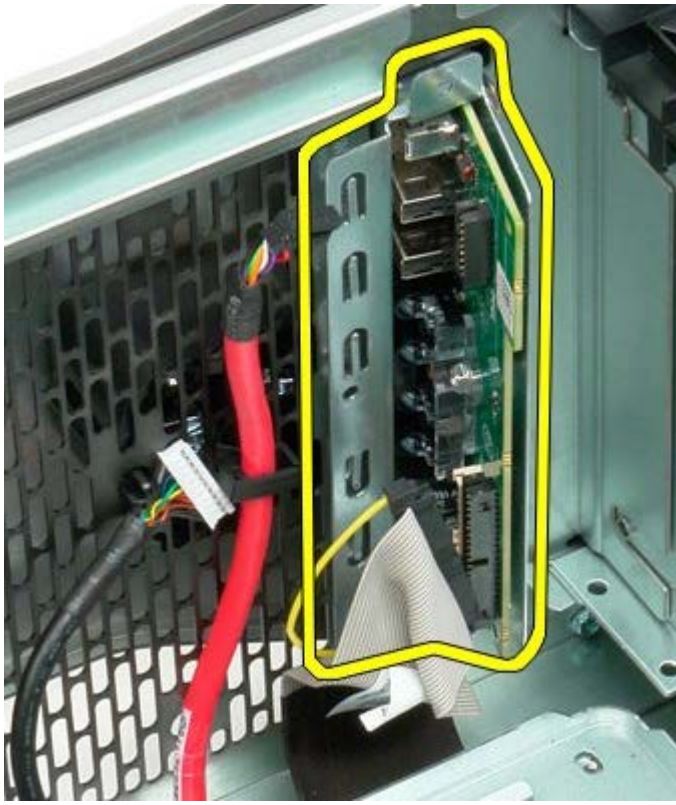
6. Odpojte USB kábel.



7. Odpojte skrutky, ktoré upevňujú I/O panel v šasi počítača.



8. Vyberte I/O panel z počítača.



Systemová doska

Servisná príručka k zariadeniu Dell Precision™ T7500

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie systémovej dosky



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Odpojte [kryt počítača](#).
3. Odpojte [pamäťový modul](#).
4. Odpojte [chladič a procesor](#).
5. Odpojte [sústavu predného ventilátora](#).
6. Odpojte [pamäťové moduly](#).
7. Odpojte [ventilátor procesora](#).



8. Odpojte kábel zadného ventilátora.



9. Odpojte zvukový kábel predného panela.



10. Odpojte kábel spínača vniknutia.



11. Odpojte kábel 1394.



12. Odpojte kábel diskety.



13. Odpojte kábel I/O panela.



14. Odpojte kábel ventilátora pevného disku.



15. Odpojte údajové káble pevných disků.



16. Odpojte napájací kábel.



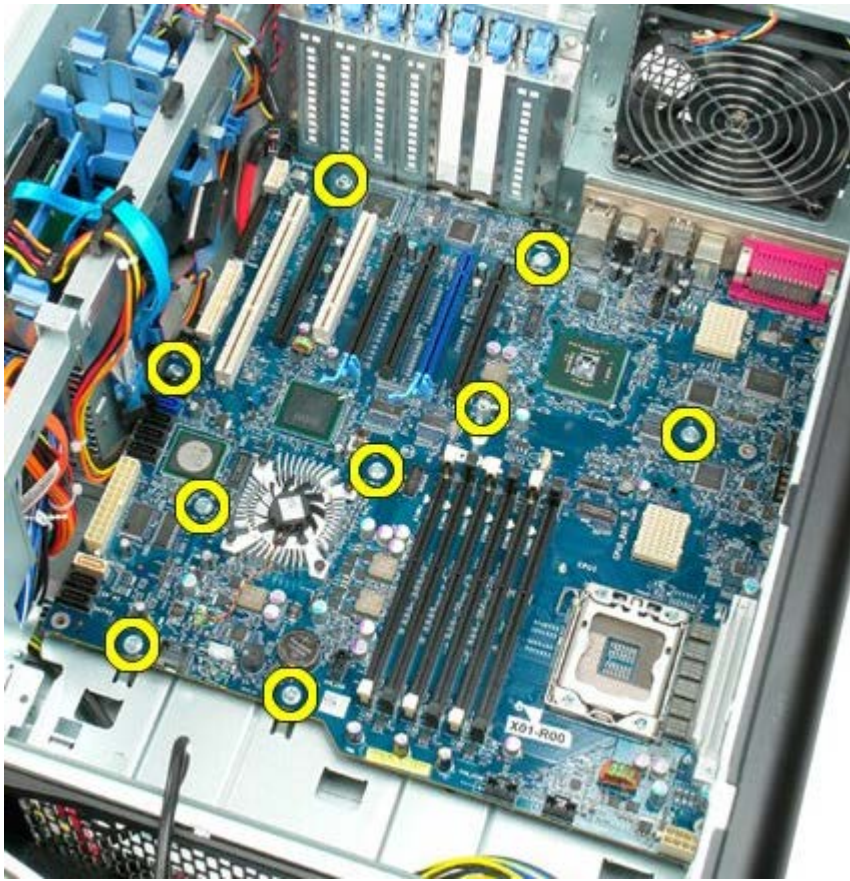
17. Odpojte údajový kábel optickej jednotky.



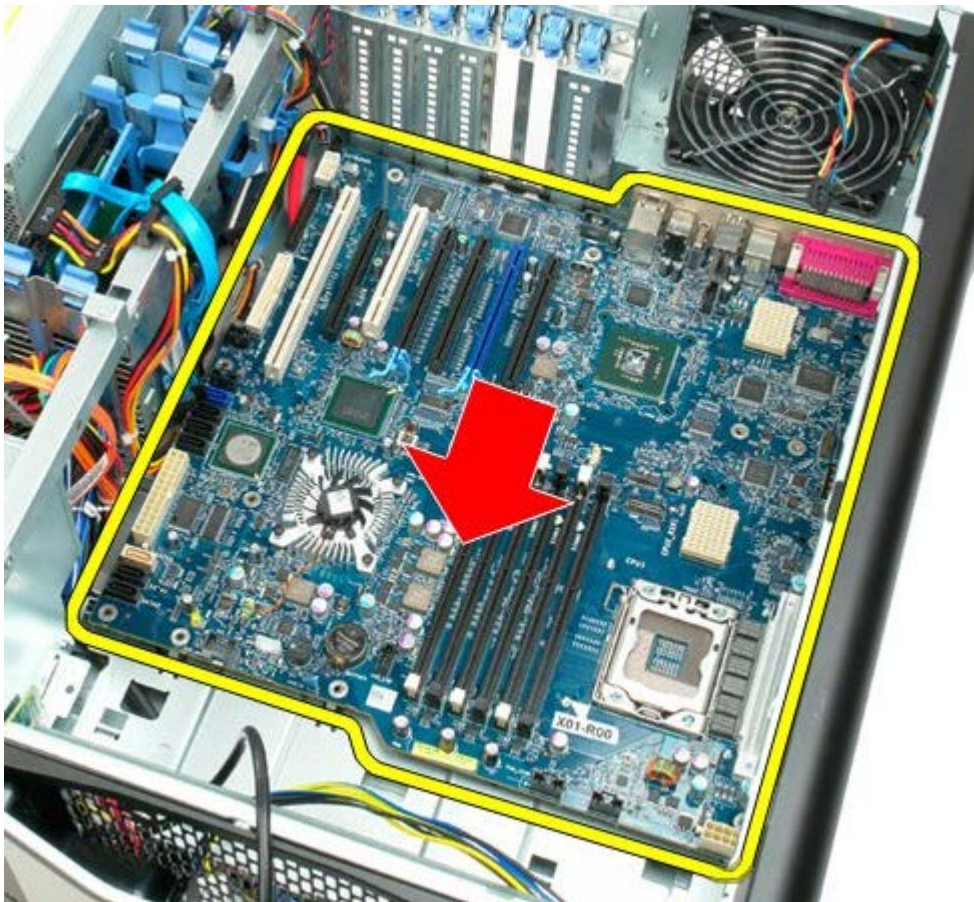
18. Odpojte údajový napájací kábel.



19. Odskrutkujte deväť skrutiek, ktoré upevňujú systémovú dosku.



20. Vysuňte systémovú dosku smerom k prednej časti počítača.



21. Zdvihnite systémovú dosku pod uhlom smerom k spodnej časti počítača.



22. Vyberte systémovú dosku zo šasi počítača.



