

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 780

Računalo Small Form Factor (SFF)



[Radovi na vašem računalu](#)


[Uklanjanje i zamjena dijelova](#)

[Specifikacije](#)

[Dijagnostike](#)

[System Setup \(Program za postavljanje sustava\)](#)

Napomene, oprezi i upozorenja

 **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da svoje računalo koristite na bolji način.

 **OPREZ:** OPREZ ukazuje na moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka ako se ne poštuju upute.

 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na moguće oštećenje imovine, tjelesne ozljede ili smrt.

Ako ste kupili računalo Dell™ n Series, sve upute za operativne sustave Microsoft® Windows® u ovom dokumentu su nevažeće.

Informacije navedene u ovom dokumentu podložne su promjeni bez prethodne obavijesti.

© 2009 Dell Inc. Sva prava pridržana.

Bilo kakvo umnožavanje ovog materijala bez pismenog dopuštenja tvrtke Dell Inc. strogo je zabranjeno.

Trgovačke marke korištene u ovom tekstu: *Dell*, logotip *DELL*, *OptiPlex* su trgovačke marke tvrtke Dell Inc.; *Intel*, *Core* i *Celeron* su trgovačke marke ili registrirane trgovačke marke korporacije Intel u SAD-u i drugim državama; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Server*, *MS-DOS* i *Windows Vista* su trgovački znakovi ili registrirani trgovački znakovi tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim državama.

Ostali trgovački znakovi i trgovački nazivi koji se koriste u ovom dokumentu označavaju ili entitete koji su vlasnici tih znakova ili njihove proizvode. Tvrtka Dell Inc. odriče se bilo kakvih vlasničkih interesa za navedene trgovačke znakove i trgovačke nazive, osim vlastitih.

2012 - 10 Izmijenjeno izdanje. A02

Radovi na vašem računalu

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 780


- [Prije radova na unutrašnjosti računala](#)
- [Preporučeni alati](#)
- [Isključite svoje računalo](#)
- [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Prije radova na unutrašnjosti računala

Kako biste zaštitili vaše računalo od mogućih oštećenja i radi vaše osobne zaštite, pridržavajte se sljedećih sigurnosnih uputa. Ako nije navedeno drugačije, svaki postupak u ovom dokumentu podrazumijeva postojanje sljedećih uvjeta:


- Da ste izvršili korake u odlomku [Rad na računalu](#).
- Da ste pročitali sigurnosne upute koje ste dobili zajedno s vašim računalom.
- Komponenta se može zamijeniti ili ako je kupljena zasebno, instalirati tako da obrnutim redoslijedom primijenite postupak uklanjanja.


 **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

 **OPREZ:** Mnogi popravci smiju se izvršiti samo od strane ovlaštenog servisnog tehničara. Smijete vršiti samo pronalaženje problema i sitne popravke kao što ste ovlašteni u svojoj dokumentaciji o proizvodu ili po uputama tima online ili putem telefonske usluge i podrške. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenje uzrokovano servisom kojeg tvrtka Dell nije ovlastila. Pročitajte i slijedite sigurnosne upute koje su isporučene s uređajem.

 **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatsko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite nebojenu metalnu površinu, poput konektora na poleđini računala.

 **OPREZ:** Rukujte komponentama i karticama s pažnjom. Ne dodirujte kontakte na komponentama ili na kartici. Karticu pridržavajte za rubove ili za metalni nosač. Komponente poput procesora pridržavajte za rubove, a ne za pinove.

 **OPREZ:** Kada isključujete kabel, vucite ga za utikač ili jezičac za povlačenje, a ne sami kabel. Neki kabeli imaju priključke s jezičcima za blokiranje. Ako iskapčate taj tip kabela, prije iskapčanja pritisnite jezičke za blokiranje. Dok razdvajate priključke, držite ih poravnate i izbjegavajte krivljenje bilo kojeg od pinova priključka. Također, prije ukopčavanja kabela, pobrinite se da su oba priključka pravilno okrenuta i poravnata.


 **NAPOMENA:** Boja računala i određene komponente računala mogu se razlikovati od onih prikazanih u ovom dokumentu.

Kako biste izbjegli oštećivanje računala, izvršite sljedeće korake prije nego što započnete s radom na unutrašnjosti računala.

1. Pobrinite se da je radna površina ravna i čista kako se pokrov računala ne bi ogrebao.
2. Isključite računalo (pogledajte poglavlje [Isključivanje računala](#)).

 **OPREZ:** Za iskopčavanje mrežnog kabela, najprije iskopčajte kabel iz svog računala i potom iskopčajte kabel iz mrežnog uređaja.

3. Iskopčajte sve mrežne kabele iz svog računala.
4. Odspojite računalo i sve priključene uređaje iz svih električnih izvora napajanja.
5. Pritisnite i držite gumb za uključivanje dok je sustav isključen iz zidne utičnice kako biste uzemljili matičnu ploču.
6. Uklonite [pokrov](#).

 **OPREZ:** Prije nego što dotaknete bilo koji dio u unutrašnjosti računala, uzemljite se dodirivanjem nebojene metalne površine, poput metalnog dijela na poleđini računala. Dok radite, povremeno dotaknite nebojanu metalnu površinu kako bi ispraznili statički elektricitet koji bi mogao oštetiti unutarnje komponente.

Preporučeni alati

Za izvršavanje postupaka iz ovog dokumenta možda će vam trebati slijedeći alati:


- mali ravni odvijač
- Phillips-ov odvijač
- malo plastično šilo
- Medij za ažuriranje BIOS-a Flash postupkom (pogledajte stranice za podršku tvrtke Dell na support.dell.com)

Isključite svoje računalo

△ **OPREZ: Kako biste izbjegli gubitak podataka, prije nego isključite računalo spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.**

1. Isključite operacijski sustav:

U sustavu Windows Vista®:

Kliknite na **Start** , zatim kliknite na strelicu u donjem desnom kutu izbornika **Start** kao što je prikazano u nastavku i potom kliknite na **Isključi**.



U sustavu Windows® XP:

Kliknite na **Start**® **Isključi računalo**® **Isključi**.

Računalo se isključuje nakon što se dovrši postupak odjave operacijskog sustava.

2. Provjerite da li je računalo kao i svi priključeni uređaji isključeno. Ako se vaše računalo i priključeni uređaji nisu automatski isključili nakon odjave operacijskog sustava, kako biste ih isključili pritisnite i približno 6 sekunde držite gumb za uključivanje.

Nakon rada na unutrašnjosti računala

Nakon što ste završili bilo koji postupak zamjene, prije uključivanja računala provjerite jeste li priključili sve vanjske uređaje, kartice i kabele.

1. Ponovno postavite [pokrov](#).

△ **OPREZ: Kako biste priključili mrežni kabel, najprije ga priključite u mrežni uređaj i zatim u računalo.**

2. Priključite sve telefonske ili mrežne kabele na svoje računalo.
3. Priključite svoje računalo i sve priključene uređaje na njihove izvore električnog napajanja.
4. Uključite računalo.
5. Provjerite da vaše računalo radi pravilno tako da pokrenete program Dell Diagnostics. Pogledajte odlomak [Dell Diagnostics](#).

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Uklanjanje i zamjena dijelova


Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 780—Računalo s SFF kućištem

- [Pokrov](#)
- [Memorija](#)
- [Disketna jedinica](#)
- [Kartica proširenja](#)
- [Napajanje](#)
- [IO ploča](#)
- [Baterija na matičnoj ploči](#)
- [Optički pogon](#)
- [Sklop hladila i procesor](#)
- [Tvrđi pogon](#)
- [Matična ploča](#)
- [Ventilator](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Tehničke specifikacije

- [Procesor](#)
- [Memorija](#)
- [Sabirnica za proširenje](#)
- [Video](#)
- [Podaci o sustavu](#)
- [Kartice](#)
- [Pogoni](#)
- [Vanjski priključci](#)
- [Kontrole i svjetla](#)
- [Mreža](#)
- [Audio](#)
- [Napajanje](#)
- [Priključci na matičnoj ploči](#)
- [Fizičke karakteristike](#)
- [Okružje](#)

 **NAPOMENA:** Ponude se mogu razlikovati po regijama. Više informacija o konfiguracija računala možete pronaći klikom na Start® Help and Support (Pomoć i podrška) i odaberite opciju za pregled informacija o računalu.

 **NAPOMENA:** Osim ako drugačije nije utvrđeno, specifikacije su identične za mini-tower, stolno računalo i računala s SFF.

Procesor	
Vrsta	Intel® Core™2 Duo; FSB do 1333 MHz Intel Core 2 Quad; FSB do 1333 MHz Intel Pentium® Dual Core; FSB do 1066 MHz Intel Celeron®; FSB do 800 MHz
Level 2 (L2) priručna memorija	najmanje 512 KB cjevovodnog raskida, osmosmjerni pridruženi set, writeback SRAM

Memorija	
Vrsta	DDR3 SDRAM (samo memorija koja nije ECC)
Brzina	1067 MHz
Priključci	četiri
Kapacitet	1 GB, 2 GB ili 4 GB koji nije ECC
Minimalno memorije	1 GB
Maksimalno memorije	16 GB

Video	
Integriran	Intel ubrzivač grafike medija X4500 Do 256 MB dijeljene video memorije (sustav memorije veći od 512 MB)
Zasebno	PCI Express x16 utor podržava karticu PCI Express ili DVI add-on karticu (za podršku dva monitora)

Audio	
Integriran	Intel audio visoke definicije

Mreža	
Integriran	Intel, integrirano mrežno sučelje sa

mogućnošću 10/100/1000 Mb/s
komunikacije

Podaci o sustavu

Set čipova	Intel® Q45 Express set čipova w/ICH10DO
DMA kanali	osam
Nivoi prekidanja	24
BIOS čip (NVRAM)	64 Mb

Sabirnica za proširenje

Tip sabirnice	PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A i 2.0 eSATA USB 2.0
Brzina sabirnice	PCI: 133 MB/s PCI Express: x1 utor s dvosmjernom brzinom — 250 MB/s x1 utor s dvosmjernom brzinom — 8 GB/s SATA: 1,5 Gbps i 3,0 Gbps eSATA: 3,0 Gbps USB: 480 Mbps

Kartice

PCI Mini-tower Stolno računalo računala sa SFF kućištem	do dvije kartice pune visine bez podizača kartice — do dvije kartice niskog profila s podizačem kartice — do dvije kartice pune visine jedna kartica niskog profila
PCI Express x1 Mini-tower Stolno računalo računala sa SFF kućištem	jedna kartica pune visine ništa ništa
PCI Express x16 Mini-tower Stolno računalo računala sa SFF kućištem	jedna kartica pune visine bez podizača — jedna kartica niskog profila s podizačem — jedna puna visoka kartica jedna kartica niskog profila

NAPOMENA: Utor PCI Express x16 je onemogućen kad je zaslon priključen na ugrađeni video priključak.

Pogoni	
Dostupni izvana	
pretinac(-ci) pogona od 5,25 inča Mini-tower Stolno računalo računala sa SFF kućištem	za pogone SATA DVD-ROM, DVD+/-RW ili CD +/-RW dva pretinca jedan pretinac jedan tanki pretinac
pretinac pogona od 3,5 inča Mini-tower Stolno računalo računala sa SFF kućištem	za Čitače medijskih kartica 19-u-1 jedan pretinac jedan pretinac jedan tanki pretinac
Dostupna iznutra	
pretinac(-ci) pogona od 3,5 inča Mini-tower Stolno računalo računala sa SFF kućištem	za tvrde pogone dva pretinca jedan pretinac jedan pretinac
NAPOMENA: Vaše računalo može podržati do dva tvrda pogona od 2,5 inča s nosačima.	

Vanjski priključci	
Audio	
Stražnja ploča	dva priključka za ulaz/mikrofon i izlaz
Prednja ploča	dva priključka na prednjoj ploči za slušalice i mikrofon
eSATA	jedan 7-pinski priključak
Mreža	jedan RJ45 priključak
Paralelno	jedan 25-pinski priključak (dvosmjerni)
Serijski	jedan 9-pinski 16550C-kompatibilni
USB	
Prednja ploča	dva priključka
Stražnja ploča	šest priključaka
Video	jedan 15-hole VGA priključak jedan 20-pinski DisplayPort priključak

Priključci na matičnoj ploči	
PCI 2.3 Mini-tower Stolno računalo računala sa SFF kućištem	širina podataka (maksimalno) — 32 bita dva 120-pinska priključka dva 120-pinska priključka jedan 120-pinski priključak
PCI Express x1 Mini-tower Stolno računalo	širina podataka (maksimalno) — jedna PCI Express traka jedan 36-pinski priključak

računala sa SFF kućištem	nije primjenjivo nije primjenjivo
PCI Express x16	jedan 164-pinski konektor širina podataka (maksimalno) — 16 PCI Express traka
Serijski ATA	
Mini-tower	četiri 7-pinskih priključaka
Stolno računalo	tri 7-pinskih priključaka
računala sa SFF kućištem	tri 7-pinskih priključaka
Memorija	četiri 240-pinskih priključaka
Unutarnji USB uređaj	jedan 10-pinski priključak (podržava dva USB ulaza)
Ventilator procesora	jedan 5-pinski priključak
Ventilator tvrdog pogona.	jedan 5-pinski priključak
Kontrola prednje ploče	jedan 40-pinski priključak
Procesor	jedan 775-pinski priključak
Napajanje 12 V	jedan 4-pinski priključak
Napajanje	jedan 24-pinski priključak

Kontrole i svjetla

Prednja strana računala

Gumb za uključivanje/isključivanje	Gumb za pritiskanje
Svjetla za označavanje rada računala	treperi zeleno — naznačuje da je računalo u načinu rada mirovanja stalno zeleno — naznačuje da je računalo u načinu rada uključeno treperi žuto — naznačuje na probleme sa matičnom pločom stalno žuto — naznačuje da je nemoguće pokrenuti matičnu ploču
Svjetlo za označavanje aktivnosti pogona	treperi zeleno — naznačuje da računalo čita podatke ili ih zapisuje na tvrdi pogon
Svjetlo priključka mreže	zeleno — naznačuje da postoji dobra veza između mreže i računala isključeno (nema svjetla) — naznačuje da računalo ne prepoznaje fizičku vezu s mrežom
Dijagnostička svjetla	četiri svjetla. Za više informacija pogledajte Dijagnostika.

Stražnja strana računala

Svjetlo za označavanje integriteta veze na integriranom mrežnom adapteru	zeleno — dobra veza od 10 Mbps između mreže i računala. narančasto — dobra veza od 100 Mbps između mreže i računala. žuto — dobra veza od 1000 Mbps između mreže i računala. off (nema svjetla) — računalo ne prepoznaje fizičku vezu na mrežu.
Svjetlo za označavanje aktivnosti	žuto svijetlo — treperavo žuto svjetlo

mreže na integriranom mrežnom adapteru	označava postojanje mrežne aktivnosti.
--	--

Napajanje	
Napajanje istosmjernom strujom:	
Napon u vatima	
Mini-tower	305 W (nije EPA) ili 255 W (EPA)
Stolno računalo	255 W (EPA)
računala sa SFF kućištem	235 W (EPA)
Maksimalan gubitak topline	
Mini-tower	1041 BTU/hr
Stolno računalo	955 BTU/hr
računala sa SFF kućištem	938 BTU/hr
Napon	90–265 VAC, 50/60 Hz
Baterija na matičnoj ploči	Litij-ionska baterija na matičnoj ploči 3-V CR2032
NAPOMENA: Gubitak topline je izračunat putem nazivnog napajanja u vatima.	
NAPOMENA: Pogledajte informacije o sigurnosti, koje ste dobili sa svojim računalom, za informacije o važnom postavljanju napona.	

Fizičke karakteristike	
Visina	
Mini-tower	40,80 cm (16,10 inča)
Stolno računalo	11,40 cm (4,50 inča)
računala sa SFF kućištem	9,26 cm (3,65 inča)
Širina	
Mini-tower	18,70 cm (7,40 inča)
Stolno računalo	39,90 cm (15,70 inča)
računala sa SFF kućištem	31,40 cm (12,40 inča)
Dubina	
Mini-tower	43,30 cm (17,00 inča)
Stolno računalo	35,30 cm (13,90 inča)
računala sa SFF kućištem	34,00 cm (13,40 inča)
Težina	
Mini-tower	11,70 kg (25,80 lb)
Stolno računalo	8,26 kg (18,20 lb)
računala sa SFF kućištem	6,80 kg (15,00 lb)

Okružje	
Temperatura	
Radno	od 10° do 35°C (50° do 95°F)
Skladištenje	od –40° do 65°C (–40° do 149°F)
Relativna vlažnost (nekondenzirajuće)	radno: od 20% do 80% (maksimalna temperatura vlage: 29°C) skladištenje: od 5% do 95%

	(maksimalna temperatura vlage: 38°C)
Maksimalne vibracije	
Radno	od 5 do 350 Hz na 0,0002 G ² /Hz
Skladištenje	od 5 do 500 Hz na 0,001 do 0,01 G ² /Hz
Maksimalni udarac	
Radno	40 G +/- 5% sa trajanjem pulsa od 2 milisekunde +/- 10% (ekvivalentno 20 inča/sek [51 cm/sek])
Skladištenje	105 G +/- 5% sa trajanjem pulsa od 2 milisekunde +/- 10% (ekvivalentno 50 inča/sek [127 cm/sek])
Nadmorska visina	
Radno	od -15,2 do 3048 m (od -50 do 10.000 stopa)
Skladištenje	od -15,2 do 10.668 m (od -50 do 35.000 stopa)
Razina zračnog onečišćenja	G2 ili niže, kao što je definirano u ISA-S71.04-1985

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Dijagnostike


Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 780


- [Dell Diagnostics](#)
- [Kodovi indikatora gumba za uključivanje/isključivanje](#)
- [Šifre zvučnih signala](#)
- [Dijagnostička svjetla](#)

Dell Diagnostics

Kada koristiti program Dell Diagnostics

Preporučuje se da ispišete ove postupke prije nego započnete.

 **NAPOMENA:** Dell Diagnostics funkcionira samo na Dell računalima.


 **NAPOMENA:** *Drivers and Utilities* medij je opcionalan i možda nije isporučen s vašim računalom.

Ulaz u program za postavljanje sustava (pogledajte [Entering System Setup \(Program za postavljanje sustava\)](#)) pregledajte informacije o konfiguraciji računala i provjerite da li je uređaj, kojeg želite testirati, prikazan u programu za postavljanje sustava i da je aktivan.

Pokrenite program Dell Diagnostics s tvrdog diska ili s medija *Drivers and Utilities*.

Pokretanje programa Dell Diagnostics s tvrdog pogona

- Uključite (ili ponovno pokrenite) računalo.
- Kad se prikaže logotip DELL, odmah pritisnite <F12>.

 **NAPOMENA:** Ako se prikaže poruka s tekstom da nije pronađena uslužna particija za dijagnostiku, program Dell Diagnostics pokrenite s *Drivers and Utilities* medija.

Ako čekate predugo i prikaže se logotip operacijskog sustava, nastavite čekati sve dok ne ugledate Microsoft® Windows® radnu površinu. Zatim isključite računalo i pokušajte ponovno.


- Kad se prikaže popis uređaja za podizanje, označite **Boot to Utility Partition** (Podizanje s uslužne particije) i pritisnite <Enter>.
- Kad se prikaže **Main Menu** (Glavni izbornik) programa Dell Diagnostics, odaberite test koji želite pokrenuti.

Pokretanje programa Dell Diagnostics s Medija Drivers and Utilities

- Umetnite medij *Drivers and Utilities*.
- Isključite i ponovno pokrenite računalo.

Kada se prikaže logotip DELL, odmah pritisnite <F12>.

Ako predugo čekate i pojavi se logotip operacijskog sustava Windows, nastavite čekati dok ne vidite Windows radnu površinu. Zatim isključite računalo i pokušajte ponovno.

 **NAPOMENA:** Sljedeći koraci samo privremeno mijenjaju slijed podizanja sustava. Prilikom sljedećeg pokretanja, računalo će se pokrenuti prema redosljedu jedinica koji je određen u programu za postavljanje sustava.

- Kad se prikaže popis uređaja za pokretanje označite **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Ugrađeni ili USB CD-ROM pogon) i pritisnite <Enter>.
- Na prikazanom izborniku odaberite opciju **Boot from CD-ROM** (Pokreni s CD-ROM-a) i pritisnite <Enter>.

5. Upišite 1 za pokretanje izbornika i pritisnite <Enter> za nastavak.
6. Odaberite **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Pokretanje 32-bitnog programa Dell Diagnostics) s numeriranog popisa. Ako je navedeno više verzija, odaberite onu koja je prikladna za vaše računalo.
7. Kad se pojavi **Main Menu** (Glavni izbornik) programa Dell Diagnostics, odaberite test koji želite pokrenuti.

Glavni izbornik programa Dell Diagnostics

1. Nakon što se Dell dijagnostika učita i pojavi se ekran **Main Menu** (Glavni izbornik) pritisnite gumb za opciju koju želite.

Opcija	Funkcija
Express Test (Brzo testiranje)	Provodi brzo testiranje uređaja sustava. Ovaj test uobičajeno traje 10 do 20 minuta i ne traži vašu interakciju. Prvo pokrenite Express Test (Brzo testiranje) kako biste povećali mogućnost brzog otkrivanja problema.
Extended Test (Prošireno testiranje)	Provodi detaljnu provjeru uređaja sustava. Ovaj test obično traje 1 sat ili više i povremeno zahtijeva da odgovorite na upite.
Custom Test (Prilagođeno testiranje)	Testira određeni uređaj. Omogućuje vam prilagodbu testova koje želite pokrenuti.
Symptom Tree (Stablo simptoma)	Nabraja uobičajene simptome i omogućuje vam odabir testa koji odgovara simptomima problema koji imate.

2. Ako se pojavi problem za vrijeme testa, prikazat će se poruka sa šifrom pogreške i opisom problema. Zapišite šifru pogreške i opis problema te slijedite upute na zaslonu.
3. Ako test pokrenete putem opcija **Custom Test** (Prilagođeni test) ili **Symptom Tree** (Stablo simptoma), dodatne informacije potražite pritiskom odgovarajuće kartice opisane u sljedećoj tablici.






Kartica	Funkcija
Results (Rezultati)	Prikazuje rezultate testiranja i sve pronađene pogreške.
Errors (Pogreške)	Prikazuje sve pogreške koje su pronađene, kodove pogrešaka te opis problema.
Help (Pomoć)	Prikazuje test i može naznačiti zahtjeve koji su potrebni za pokretanje testa.
Configuration (Konfiguracija)	Prikazuje konfiguraciju hardvera za odabrani uređaj. Dell Diagnostics dobiva informacije o konfiguraciji za sve uređaje iz postavljanja sustava, memorije i svih različitih unutarnjih testova te prikazuje informacije na popisu uređaja u lijevom dijelu zaslona. Popis uređaja možda neće prikazati imena svih komponenti instaliranih na vašem računalo ili svih uređaja priključenih na vaše računalo.
Parameters (Parametri)	Omogućuje prilagodbu testa izmjenom postavki testa.

4. Kad se testiranje dovrši, ako Dell Diagnostics pokrećete s *Drivers and Utilities* diska, izvadite disk.
5. Zatvorite zaslon testiranja za povratak na zaslon **Main Menu** (Glavni izbornik). Za izlazak iz Dell dijagnostike i ponovno pokretanje računala, pritisnite ekran **Main Menu** (Glavni izbornik).

Kodovi svjetla gumba za uključivanje/isključivanje

Dijagnostička svjetla daju više podataka o stanju sustava no naslijeđena svjetla stanja napajanja također su podržana na vašem računalo. Svjetla stanja napajanja prikazana su u sljedećoj tablici.

Svjetlo stanja napajanja	Opis
Isključeno	

	Napajanje je isključeno, nema svjetla.
Treperi žuto 	Početno stanje svjetla prilikom pokretanja. Naznačuje da sustav ima napajanje no signal POWER_GOOD još nije aktivan. Ako je svjetlo tvrdog pogona isključena , vjerojatno treba zamijeniti izvor napajanja. Ako je svjetlo tvrdog pogona uključeno , moguće je da je došlo do kvara ugrađenog regulatora ili VRM-a. Više informacija potražite u dijagnostičkim lampicama.
Stalno žuto 	Drugo stanje svjetla prilikom pokretanja. Naznačuje da je aktivan signal POWER_GOOD i da je napajanje u redu. Za daljnje informacije pogledajte dijagnostička svjetla.
Treperi zeleno 	Sustav je u stanju manjeg napajanja S1 ili S3. Pogledajte u dijagnostička svjetla kako biste odredili u kojem je statusu sustav.
Stalno zeleno 	Sustav je u statusu S0, uobičajeno napajanje radi funkcioniranja uređaja. BIOS će prebaciti svjetlo u ovo stanje kako bi naznačio da je započeo s preuzimanjem operativnih kodova.

Šifre zvučnih signala


Ako monitor ne može prikazati poruke o pogrešci tijekom POST-a, računalo može emitirati seriju zvučnih signala koje naznačuju problem ili koji vam mogu pomoći identificirati kvar komponente ili sklopa. Sljedeća tablica navodi šifre zvučnih signala koje se generiraju tijekom POST-a. Većina šifri zvučnih signala naznačuje kobne pogreške koje sprečavaju računalo da dovrši slijed podizanja sve dok se naznačeni uvjet ne ispravi.

































Kod	Uzrok
1-1-2	Pogreška pri registraciji mikroprocesora
1-1-3	Čitanje/snimanje u NVRAM nije uspješno
1-1-4	Pogreška ROM BIOS-a
1-2-1	Pogreška mjerača intervala za programiranje
1-2-2	Pogreška prilikom inicijalizacije DMA
1-2-3	Pogreška pri čitanju/zapisivanju registracije stranice DMA
1-3	Pogreška pri testiranju videomemorije
1-3-1 kroz 2-4-4	Memorija nije prepoznata ili se ne koristi
3-1-1	Pogreška pri registraciji pomoćnog DMA
3-1-2	Pogreška pri registraciji glavnog DMA
3-1-3	Pogreška pri registraciji ometanja prekida
3-1-4	Pogreška pri registraciji dodatnog ometanja prekida
3-2-2	Pogreška pri prekidu učitavanja vektora
3-2-4	Pogreška pri testiranju kontrolora tipkovnice
3-3-1	Nestanak energije NVRAM-a
3-3-2	Neispravna konfiguracija NVRAM-a
3-3-4	Pogreška pri testiranju videomemorije
3-4-1	Pogreška pri uključivanju zaslona
3-4-2	Pogreška pri povratu zaslona
3-4-3	Traži se pogreška video ROM-a
4-2-1	Nema otkucanja mjerača vremena
4-2-2	Pogreška sa isključivanjem računala
4-2-3	Pogreška ulaza A20
4-2-4	Neočekivani prekid u zaštićenom načinu rada

4-3-1	Pogreška memorije na adresi 0FFFFh
4-3-3	Pogreška čipa mjerača vremena, brojač 2
4-3-4	Sat je zaustavljen
4-4-1	Pogreška pri testiranju serijskog ili paralelnog ulaza
4-4-2	Pogreška pri raspakiranju šifre u memoriji
4-4-3	Pogreška pri testiranju matematičkog koprocesora
4-4-4	Pogreška pri testiranju privremene memorije

Dijagnostička svjetla

Kako biste lakše riješili problem, vaše računalo na prednjoj ploči ima četiri indikatora označena brojevima 1, 2, 3 i 4. Kada se računalo normalno pokrene, svjetla bljesnu i ugase se. Ako s računalom nešto nije u redu, slijed svjetala pomoći će vam pri identifikaciji problema.

 **NAPOMENA:** Nakon što računalo izvrši POST, sva četiri indikatora će se isključiti prije pokretanja operativnog sustava.

Uzorak svjetla	Opis problema	Predloženo rješenje
   	Računalo je <i>isključeno</i> ili je možda došlo do pogreške prije pokretanja BIOS-a. Dijagnostička svjetla ne svijetle nakon uspješno pokrenutog operacijskog sustava.	<ul style="list-style-type: none"> Uključite računalo u utičnicu koja radi. Ako i dalje dolazi do problema, kontaktirajte tvrtku Dell.
   	Postoji mogućnost kvara procesora.	<ul style="list-style-type: none"> Ponovno postavite procesor (pogledajte informacije o procesoru za vaše računalo). Ako i dalje dolazi do problema, kontaktirajte tvrtku Dell.
   	Pronađeni su memorijski moduli, no došlo je do pogreške s memorijom.	<ul style="list-style-type: none"> Ako su ugrađena dva ili više memorijskih modula, uklonite ih i zatim ponovno ugradite jedan modul i ponovno pokrenite računalo. Ako se računalo normalno pokrene, nastavite dodavati memorijske module (jedan po jedan) sve dok ne otkrijete problematični modul ili dok sve module ne ugradite bez pogreške. Ako je to moguće, u svoje računalo ugradite radnu memoriju iste vrste. Ako i dalje dolazi do problema, kontaktirajte tvrtku Dell.
   	Postoji mogućnost kvara grafičke kartice.	<ul style="list-style-type: none"> Ponovno umetnite sve ugrađene grafičke kartice. Ako je moguće, u vaše računalo ugradite grafičku karticu za koju ste sigurni da radi. Ako i dalje dolazi do problema, kontaktirajte tvrtku Dell.
   	Postoji mogućnost kvara disketne jedinice ili tvrdog pogona.	Ponovno postavite sva kabele napajanja i podatkovne kabele.
   	Postoji mogućnost kvara USB-a.	Ponovno instalirajte sve USB uređaje i provjerite sve priključke kabela.
   	Nisu pronađeni memorijski moduli.	<ul style="list-style-type: none"> Ako su ugrađena dva ili više memorijskih modula, uklonite ih i zatim ponovno ugradite jedan modul i ponovno pokrenite računalo. Ako se računalo normalno pokrene, nastavite dodavati memorijske module (jedan po jedan) sve dok ne otkrijete problematični modul ili dok sve module ne ugradite bez pogreške. Ako je to moguće, u svoje računalo ugradite radnu memoriju iste vrste. Ako i dalje dolazi do problema, kontaktirajte tvrtku Dell.
   	Pronađeni su memorijski moduli, no	<ul style="list-style-type: none"> Provjerite da ne postoje posebni zahtjevi za postavljanje memorijskih modula/priključaka.

	došlo je do pogreške s konfiguracijom ili kompatibilnošću memorije.	<ul style="list-style-type: none"> • Provjerite da li vaše računalo podržava memoriju koju koristite (pogledajte odlomak "Specifikacije" za vaše računalo). • Ako i dalje dolazi do problema, kontaktirajte tvrtku Dell.
① ② ③ ④	Postoji mogućnost kvara kartice za proširenje.	<ul style="list-style-type: none"> • Utvrdite ako postoji sukob tako da uklonite karticu proširenja (ne s grafičkom karticom) i ponovno pokrenite računalo. • Ako i dalje dolazi do problema, ponovno postavite karticu koju ste uklonili, zatim izvadite drugu karticu i ponovno pokrenite računalo. • Postupak ponovite za svaku ugrađenu karticu za proširenje. Ako se računalo normalno pokrene, riješite problem tako da uklonite posljednju karticu kao izvor sukoba. • Ako i dalje dolazi do problema, kontaktirajte tvrtku Dell.
① ② ③ ④	Došlo je do još jedne pogreške.	<ul style="list-style-type: none"> • Provjerite jesu li svi kabeli tvrdih i optičkih pogona pravilno priključeni na matičnu ploču. • Ako se na zaslonu prikaže poruka o pogrešci koja ukazuje na problem s uređajem (kao što je disketna jedinica ili tvrdi pogon), provjerite da li uređaj radi ispravno. • Ako se operacijski sustav pokušava pokrenuti s uređaja (kao što je disketna jedinica ili optički pogon), provjerite postavke sustava kako biste osigurali točan slijed za podizanje sustava za uređaje instalirane na vašem računalu. • Ako i dalje dolazi do problema, kontaktirajte tvrtku Dell.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

System Setup (Program za postavljanje sustava)

Servisni priručnik za Mini Tower, Stolno računalo i računalo sa SFF kućištem Dell™ OptiPlex™ 780

- [Izbornik za podizanje sustava](#)
- [Tipke za navigaciju](#)
- [Otvaranje programa za postavljanje sustava](#)
- [Simulacija programa za postavljanje sustava](#)
- [Opcije izbornika programa za postavljanje sustava](#)

Izbornik za podizanje sustava

Kada se prikaže logotip Dell™, pritisnite <F12> za otvaranje izbornika za jednokratno podizanje sustava s popisom odgovarajućih uređaja za podizanje sustava.

Navedene opcije su:

Unutarnji pogon tvrdog diska
CD/DVD/CD-RW pogon
NIC ugrađen na ploči
Postavljanje BIOS-a
Dijagnostike

Ovaj izbornik koristan je kada pokušavate podignuti sustav s određenog uređaja ili otvoriti dijagnostiku sustava. Korištenje izbornika za podizanje sustava neće promijeniti redoslijed podizanja sustava koji je pohranjen u BIOS-u.

Tipke za navigaciju

Sljedeće tipke koristite za navigaciju zaslonima programa za postavljanje sustava.

Tipke za navigaciju	
Radnja	Tipka
Proširenje i sažimanje polja	<Enter>, lijeva- ili desna tipka sa strelicom ili +/-
Proširenje ili sažimanje svih polja	< >
Izlaz iz sustava BIOS	<Esc>—zadržavanje u programu za postavljanje, spremanje/izlaz, odbacivanje/izlaz
Promjena postavke	lijeva ili desna tipka sa strelicom
Odabir polja za promjenu	<Enter>
Otkaz promijene	<Esc>
Ponovno postavljanje zadanih vrijednosti	<Alt><F> ili opcija izbornika Load Defaults (Učitaj zadane postavke)

Otvaranje programa za postavljanje sustava

Vaše računalo nudi sljedeće opcije BIOS-a i postavljanja sustava:

- Otvorite izbornik za jednokratno podizanje sustava pritiskom tipke <F12>
- Pristupite programu za postavljanje sustava pritiskom na <F2>


<F12> Izbornik

Kada se prikaže logotip Dell™, pritisnite <F12> za otvaranje izbornika za jednokratno podizanje sustava s popisom odgovarajućih uređaja za podizanje sustava. Opcije **Dijagnostike** i **Ulaz u postavljanje sustava** također su uključene u ovaj izbornik. U izborniku za podizanje sustava navedeni su uređaji koji se nalaze u računalu. Ovaj izbornik koristan je kada pokušavate podignuti sustav s određenog uređaja ili otvoriti dijagnostiku sustava. Promjene izbornika za podizanje sustava neće promijeniti redoslijed podizanja sustava koji je pohranjen u BIOS-u.

<F2>

Pritisnite <F2> za pristup postavljanju sustava i izmijenite postavke definirane od strane korisnika. Ako ne možete pristupiti postavljanju sustava korištenjem ove tipke, kada lampice na tipkovnici prvi put zasvijetle pritisnite <F2>.

Opcije izbornika programa za postavljanje sustava

 **NAPOMENA:** Opcije postavljanja sustava mogu se razlikovati ovisno o vašem računalu i možda se ne prikazuju u istom redoslijedu.

Općenito	
Matična ploča	Prikazuje sljedeće podatke: <ul style="list-style-type: none">Podaci o sustavu: Prikazuje BIOS Info, Podatke o sustavu, Servisna oznaka, Express kôd usluge, oznaka računala, datum proizvodnje i datum vlasništva.Podaci o memoriji: Prikazuju Ugrađenu memoriju, korisnu memoriju, brzinu memorije, način rada kanala memorije, memorijsku tehnologiju, veličinu DIMM_1, veličinu DIMM_2, veličinu DIMM_3 i veličinu DIMM_4.Podaci o procesoru: Prikazuju vrstu procesora, brzinu procesora, brzinu sabirnice procesora, L2 predmemorije procesora, ID procesora, verziju mikrokoda, moгуćnost više jezgri i moгуćnost HT 64-bitne tehnologije.PCI podaci: prikazuju raspoložive utore na matičnoj ploči.
Datum/vrijeme	Prikazuje datum i vrijeme sustava. Promjene datuma i vremena sustava nastupaju odmah.

Redoslijed za podizanje sustava	<p>Određuje redoslijed u kojem računalo pokušava pronaći operacijski sustav iz uređaja navedenih na ovom popisu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ugrađeno ili USB disketa • HDD (prikazuje trenutni model u sustavu) • Ugrađeno ili USB CD-ROM pogon • USB uređaj
---------------------------------	--

Pogoni	
Disketni pogon	<p>Ovo polje određuje kako BIOS konfigurira disketni pogon. Operacijski sustavi s podrškom USB-a prepoznat će USB disketni pogon prema ovim postavkama:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućiti - svi disketni pogoni su onemogućeni • Omogućiti - svi disketni pogoni su omogućeni <p>Opcija postavljanja „USB kontroler“ utječe na rad disketne jedinice.</p>
Rad SATA	<p>konfigurira način rada upravljača unutarnjeg tvrdog pogona.</p> <ul style="list-style-type: none"> • RAID Autodetect / AHCI = RAID ako su pripisano pogoni, u suprotnom AHCI • RAID Autodetect / ATA = RAID ako su pripisani pogoni, u suprotnom ATA • RAID On / ATA = SATA ja konfiguriran za RAID kod svakog podizanja • Legacy (naslijeđe) = upravljač tvrdog pogona je konfiguriran za način rada naslijeđa <p>Legacy (naslijeđe) način rada omogućuje kompatibilnost s nekim starijim operacijskim sustavima koji ne podržavaju pridruženi prirodni izvor u upravljaču pogona.</p> <p>Način rada RAID nije kompatibilan s ImageServer. Molimo vas da onemogućite način rada RAID ako omogućujete Image Server.</p>
S.M.A.R.T Izvješćivanje	<p>Ovo polje kontrolira jesu li pogreške tvrdog pogona za ugrađene pogone prijavljene tijekom podizanja sustava. Ova tehnologija je dio SMART(Tehnologija samostalnog nadziranja analize i izvješćivanja; eng. - Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) specifikacije.</p> <p>Ta opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p>
Pogoni	Omogućuje ili onemogućuje SATA ili ATA pogone priključene na matičnu ploču.

Konfiguracija sustava	
Ugrađeni NIC	<p>Omogućuje ili onemogućuje ugrađenu mrežnu karticu. Ugrađeni NIC možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućeno • Omogućeno (zadano) • Omogućeno s PXE • Omogućeno s ImageSever <p>ImageServer nije kompatibilan s RAID. Molimo vas da onemogućite RAID ako omogućujete Image Server.</p> <p>PXE je potreban samo ako imate namjeru podignuti operacijski sustav koji se nalazi na poslužitelju, ne i ako podižete OS koji se nalazi na tvrdom pogonu u ovom sustavu.</p>
USB za fleksibilni pretinac	<p>Ovo polje omogućuje ili onemogućuje unutarnji USB fleksibilni pretinac koji možete postaviti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućiti - unutarnji USB za fleksibilni pretinac je onemogućen • Omogućiti - unutarnji USB za fleksibilni pretinac je omogućen • Ne podiži - unutarnji USB za fleksibilni pretinac je omogućen no nije za podizanje sustava. (zadano)
USB kontroler	<p>Omogućuje ili onemogućuje ugrađeni USB kontroler. USB kontroler možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogućiti (zadano) • Onemogućeno • Ne podiži <p>Operacijski sustavi s podržanim USB-om prepoznaju USB za pohranu</p>
Paralelni ulaz	<p>Identificira i određuje postavke paralelnog ulaza. Paralelni ulaz možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućeno • AT • PS/2 (zadano) • EPP • ECP No DMA • ECP DMA 1 • ECP DMA 3
Adresa paralelnog ulaza	Postavlja osnovu adrese I/O ugrađenog paralelnog ulaza.
Serijski ulaz #1	<p>Identificira i određuje postavke serijskog ulaza. Serijski ulaz možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućeno • Auto (zadano) • COM1 • COM3 <p>Operacijski sustav može rasporediti izvore čak i ako su postavke onemogućene.</p>
Serijski ulaz #2	<p>Identificira i određuje postavke serijskog ulaza. Serijski ulaz možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućeno • Auto (zadano) • COM2 • COM4 <p>Operacijski sustav može rasporediti izvore čak i ako su postavke onemogućene.</p>
Razni uređaj	<p>Omogućuje ili onemogućuje sljedeće ugrađene uređaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prednji USB • Stražnji Dual USB • Stražnji Quad USB • PCI utore

- **Audio**

Video

Primarni Video	Ovo polje određuje koji video kontroler postaje primarni video kontroler kad su u sustavu dostupna 2 kontrolera. Ovaj odabir ima značenje samo ako postoje 2 video kontrolera. <ul style="list-style-type: none"> • Auto (zadano) - koristi dodatni video kontroler. • Ugrađeno/Kartica - koristi ugrađeni video kontroler osim ako nije instalirana grafička kartica. Kartica PCI Express Graphic(PEG) će nadjačati i onemogućiti ugrađeni video kontroler.
----------------	--

Performanse

Podrška više jezgri	Ovo polje određuje hoće li procesor imati omogućenu jednu ili sve jezgre. Performanse nekih programa bit će poboljšane s dodatnim jezgrama.
Intel® SpeedStep™	Ova opcija omogućuje ili onemogućuje način rada procesora Intel® SpeedStep™. Kad se onemogući, sustav je postavljen u najviši stupanj performansi i aplet Intel® SpeedStep™ ili lokalni upravljački program operacijskog sustava spriječen je od podešavanja performansi procesora. Kad je omogućeno, Intel® SpeedStep™, omogućenom CPU dopušta da radi u stanju višestrukih performansi. Ta opcija je onemogućena po zadanoj postavci.
C stanje kontrola	Ova opcija omogućuje ili onemogućuje dodatna stanja mirovanja procesora. Operacijski sustav ovo može opcionalno koristiti radi dodatne uštede u stanju mirovanja. Ta opcija je onemogućena po zadanoj postavci.
Ograničenje CPUID vrijednosti	Ovo polje ograničava maksimalnu vrijednost koju će podržati procesor standardne CPUID funkcije. Neki operacijski sustavi neće dovršiti instalaciju kada je maksimalna podržana CPUID funkcija veća od 3. Ta opcija je onemogućena po zadanoj postavci.
Akustični način HDD	Ova opcija omogućuje vam da optimizirate performanse svog tvrdog pogona i razinu akustične buke na temelju vašim osobnih performansi. <ul style="list-style-type: none"> • Bypass (Prolaz) (zadano) - ne radi ništa (potrebno za starije pogone) • Quiet (Tiho) - pogon je tiši no sporiji. • Suggested (Predloženo) - omogućuje proizvođaču da odabere način. • Performance (Performanse) - pogon je brži no vjerojatno bučniji.

Virtualizirana podrška

Virtualizacija	Ova opcija specificira da li Virtual Machine Monitor (VMM) može iskoristiti mogućnosti dodatnog softvera pruženog od tehnologije za virtualizaciju Intel®. Enable Intel® Vitalization Technology (Omogući Tehnologiju Intel® virtualizacije) - ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
VT for Direct I/O (VT za izravni ulaz/izlaz)	Omogućuje ili onemogućuje Virtual Machine Monitor (VMM) da koristi dodatne mogućnosti hardvera koje omogućuje tehnologija Intel® Virtualization za izravni ulaz/izlaz. Enable Intel® Vitalization Technology for Direct I/O (Omogući Tehnologiju Intel® virtualizacije za Direct I/O) - ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
Pouzdanost izvršenja	Polje specificira da li Virtual Machine Monitor (MVMM) može iskoristiti mogućnosti dodatnog softvera pruženog od tehnologije za pouzdano izvršenje Intel®. TPM, virtualizirana tehnologija i virtualizirana tehnologija za Direct I/O moraju biti omogućeni za korištenje ove značajke. Enable Intel® Trusted Execution Technology (Omogući Tehnologiju pouzdanog izvršenja Intel®) - ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.

Sigurnost

Administrativna lozinka	Pružna ograničeni pristup programu za postavljanje sustava na isti način na koji može biti ograničen pristup s opcijom Lozinka sustava . Ta opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
Lozinka sustava	Prikazuje trenutni status značajke sigurnosti lozinke sustava i omogućuje da nova lozinka sustava bude pridružena i potvrđena. Ta opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
Promjene lozinke	Omogućuju ili onemogućuju korisniku promjenu lozinke sustava bez administrativne lozinke. Ta opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Sigurnost TPM	Omogućuje ili onemogućuje sigurnost pouzdanog modula platforme (TPM) (eng. - Trusted Platform Module). TPM kontroler možete postaviti na: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktivirano (zadano) • Aktivirano • Obrisi NAPOMENA: Kada je sigurnost TPM postavljena na Obrisi program za postavljanje sustava briše korisničke podatke pohranjene u TPM-u .
Podrška CPU XD	Omogućuje ili onemogućuje način rada Execute Disable (Onemogućeno izvršenje) procesora. Ta opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Computrace(R)	Omogućuje ili onemogućuje opcionalnu Computrace® uslugu namijenjenu za upravljanje imovinom. Ovu opciju možete postaviti na: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktivirano (zadano) • Onemogućeno • Aktivirano
SATA-0 lozinka	Prikazuje trenutni status lozinke postavljene za tvrdi pogon priključen na priključak SATA-0 na matičnoj ploči. Možete postaviti i novu lozinku. Ta opcija nije postavljena po zadanoj postavci.

Upravljanje energijom	
Obnova napajanja	<p>Određuje kako sustav odgovara kada se ponovno napaja nakon gubitka napajanja. Obnovu napajanja možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isključivanje (zadano) • Uključivanje • Zadnje stanje
Automatsko uključivanje	<p>Postavlja vrijeme za automatsko uključivanje računala.</p> <p>Vrijeme je u uobičajenom formatu (sati:minute:sekunde).</p> <p>Promijenite vrijeme pokretanja utipkavajući vrijednosti u polje vremena AM/PM.</p> <p>NAPOMENA: ova značajka ne radi ako isključite računalo korištenjem prekidača na produžnom kabelu ili prednaponskoj zaštiti ili ako je Automatsko uključivanje postavljeno na onemogućeno.</p>
Način uštede energije	<p>Omogućuje ili onemogućuje način rada uštedom energije.</p> <p>Ta opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p> <p>Kada je omogućena ušteda energije, ugrađena mrežna kartica je onemogućena prilikom isključivanja sustava ili rada u hibernaciji. Samo dodatne NIC kartice bit će u mogućnosti daljinski uključiti sustav.</p>
Uključivanje na daljinu	<p>Omogućuje sustavu da se uključi kada kontrolor mrežnog sučelja primi signal za uključivanje. Uključivanje na daljinu možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućeno (zadano) • Omogućeno • Omogućeno s podizanjem NIC
Način obustave	<p>Postavlja način rada odgode upravljanja energijom na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • S1 • S3 (zadano) <p>NAPOMENA: Ako je AMT Management Engine (ME) sustava onemogućena, S1 način čekanja u programu za postavljanje sustava je onemogućeno.</p>
Kontrola brzine ventilatora	<p>Kontrolira brzinu ventilatora sustava.</p> <p>NAPOMENA: Kada je omogućeno, ventilator se pokreće najvećom brzinom.</p>

Održavanje	
Servisna oznaka	Prikazuje servisnu oznaku vašeg računala.
Oznaka računala	<p>Omogućuje vam da izradite oznaku sustava računala ako oznaka računala još nije postavljena.</p> <p>Ta opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>
SERR poruke	<p>Kontrole mehanizma SERR poruka.</p> <p>Ta opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p> <p>Neke grafičke kartice zahtijevaju da mehanizam SERR poruka bude onemogućen.</p>

Image Server	
Način rada pretraživanjem	<p>Određuje kako ImageServer pretražuje za adresu poslužitelja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statički IP • DNS <p>NAPOMENA: morate postaviti Ugrađeni NIC na omogućeno s ImageServer za postavljanje Načina rada pretraživanjem.</p>
ImageServer IP adresa	<p>Određuje primarnu statičku IP adresu ImageServera s kojim komunicira softver klijenta.</p> <p>Zadana IP adresa je 255.255.255.255</p> <p>NAPOMENA: morate postaviti Ugrađeni NIC na omogućeno s ImageServer za postavljanje IP ImageServera.</p>
ImageServer ulaz	<p>Određuje primarni IP ulaz ImageServera s kojim komunicira softver klijenta.</p> <p>Zadani IP ulaz je 06910.</p>
DHCP klijenta	<p>Određuje kako klijent dobiva IP adresu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statička IP-adresa • DHCP (zadano)
IP adresa klijenta	<p>Odredite statičku IP adresu klijenta.</p> <p>Zadana IP adresa je 255.255.255.255</p> <p>NAPOMENA: Za postavljanje IP klijenta morate postaviti DHCP klijenta na Statičku IP</p>
Maska pod mreže klijenta	<p>Određuje masku pod mreže za klijenta.</p> <p>Zadana postavka je 255.255.255.255</p> <p>NAPOMENA: Za postavljanje Maske pod mreže klijenta morate postaviti DHCP klijenta na Statički IP</p>
Pristupnik klijenta	<p>Odredite IP adresu pristupnika klijenta.</p> <p>Zadana postavka je 255.255.255.255</p> <p>NAPOMENA: Za postavljanje Maske pod mreže klijenta morate postaviti DHCP klijenta na Statički IP</p>
Status licence	Prikazuje trenutačni status licence.

Ponašanje kod podizanja	
Brzo podizanje	Kada je omogućeno (zadano), vaše računalo se brže pokreće jer preskače određene konfiguracije i testove.
LED dioda Numlock	Omogućuje ili onemogućuje značajku NumLock kad se pokreće računalo. Kada je omogućena (zadano), ova opcija aktivira brojčane i matematičke značajke prikazane na vrhu svake tipke. Kada je onemogućena, ova opcija aktivira funkciju kontrole kursora označenu na dnu svake tipke
POST prečaci	Omogućuju vam da odredite funkcijske tipke za prikaz na zaslonu kada se računalo pokreće. <ul style="list-style-type: none"> • Omogući F2 = Postavljanje (omogućeno po zadanoj postavci) • Omogući F12 = Izbornik za podizanje sustava (omogućeno po zadanoj postavci)
Pogreške tipkovnice	Omogućuje ili onemogućuje prijavu pogreški tipkovnice prilikom pokretanja računala. Ta opcija je omogućena po zadanoj postavci.
MEBx prečac	Prijavljen prikazuje poruku koja utvrđuje potreban niz tipki za unos programa za postavljanje Upravljivosti tražilicom BIOS proširenja (eng. Manageability Engine BIOS Extensions (MEBx)). Ta opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Instalacija operacijskog sustava	Postavite maksimalnu memoriju sustava za OS da se učita tijekom instalacije. Ako je omogućeno, maksimalna raspoloživa memorija je 256MB RAM. Ta opcija je onemogućena po zadanoj postavci. Razlog zašto neki operacijski sustavi neće dovršiti instalaciju više od 2GB memorije sustava.

Dnevnici sustava	
BIOS događaji	Prikazuje dnevnik događanja sustava i omogućuje vam da: <ul style="list-style-type: none"> • Isprazni dnevnik • Označi sve unose

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Pokrov

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 780—Računalo s SFF kućištem



⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje pokrova

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Gurnite prema natrag zasun za oslobađanje pokrova.



3. Nagnite pokrov računala od vrha prema naprijed.



Ponovno postavljanje pokrova računala

Za ponovno postavljanje pokrova računala izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Memorija

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 780—Računalo s SFF kućištem



⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje memorijskog(-ih) modula

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Pritisnite sigurnosne kopče na krajevima priključka za memorijski modul.



3. Izvadite memorijski modul iz priključka na matičnoj ploči i uklonite ga.



Ponovno postavljanje memorijskog(-ih) modula

Za ponovno postavljanje memorijskog modula izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Disketna jedinica

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 780—Računalo s SFF kućištem



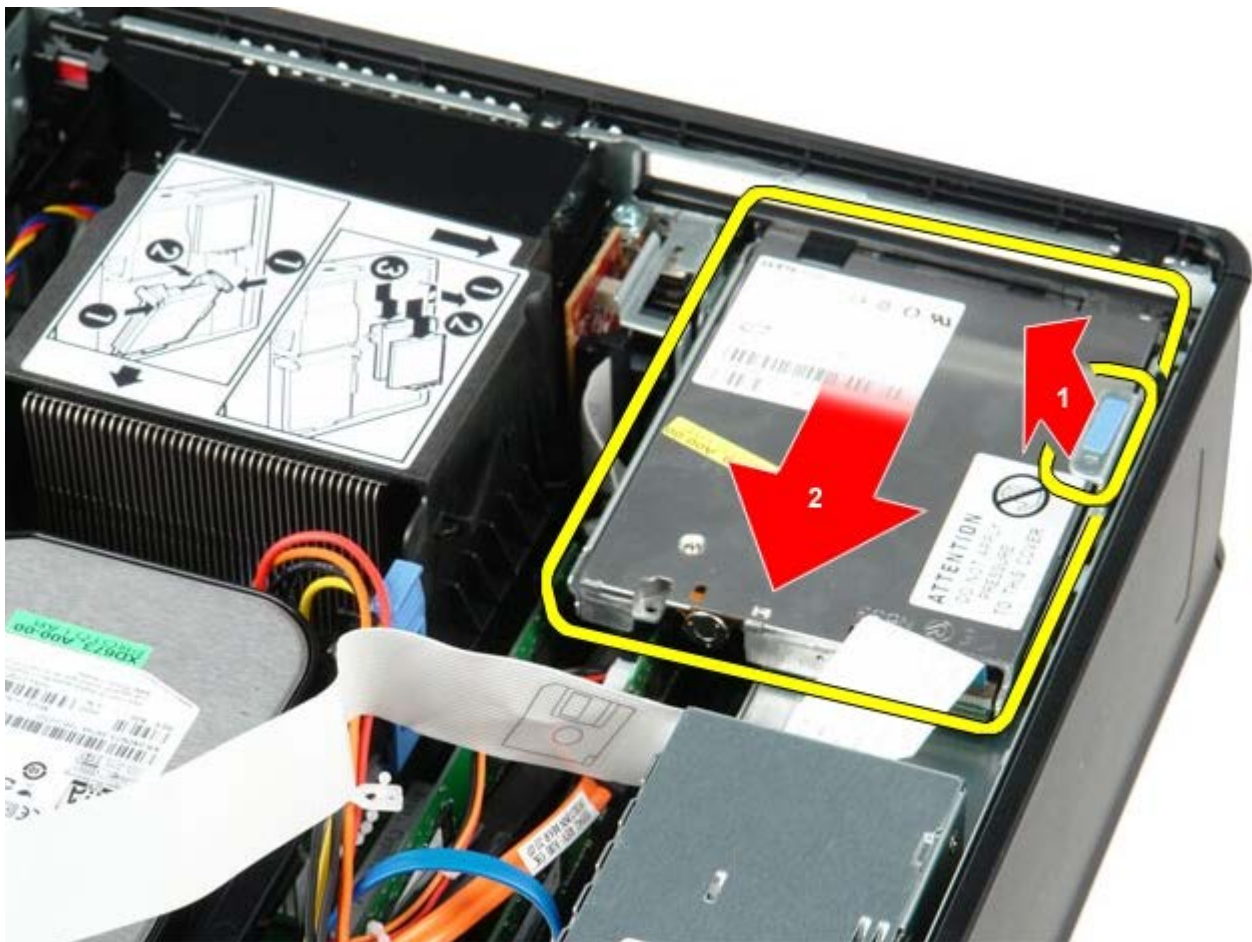
⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje disketne jedinice

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Povucite jezičak za oslobađanje kako biste s matične ploče odspojili podatkovni kabel disketne jedinice.



3. Podignite zaslon za oslobađanje pogona i pomaknite disketnu jedinicu prema stražnjem dijelu računala.



4. Podignite disketnu jedinicu i izvadite je iz računala.



Ponovno postavljanje disketne jedinice

Za ponovno postavljanje disketne jedinice izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Kartica proširenja

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 780—Računalo s SFF kućištem



UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje kartice proširenja

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Gurnite jezičac za otpuštanje na zasunu za otpuštanje kartice s unutrašnje strane kako biste okrenuli zasun u otvoreni položaj.



3. Ako uklanjate PCI-Express x16 video karticu idite na [korak 4](#), u suprotnom idite na [korak 5](#).
4. Pritisnite polugu na jezičku za oslobađanja sve dok ne otpustite sigurnosni jezičac.



5. Uхватite karticu za gornje kutove i izvucite je iz njezinog konektora.



Ponovno postavljanje kartice proširenja

Za ponovno postavljanje kartice proširenja izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Napajanje

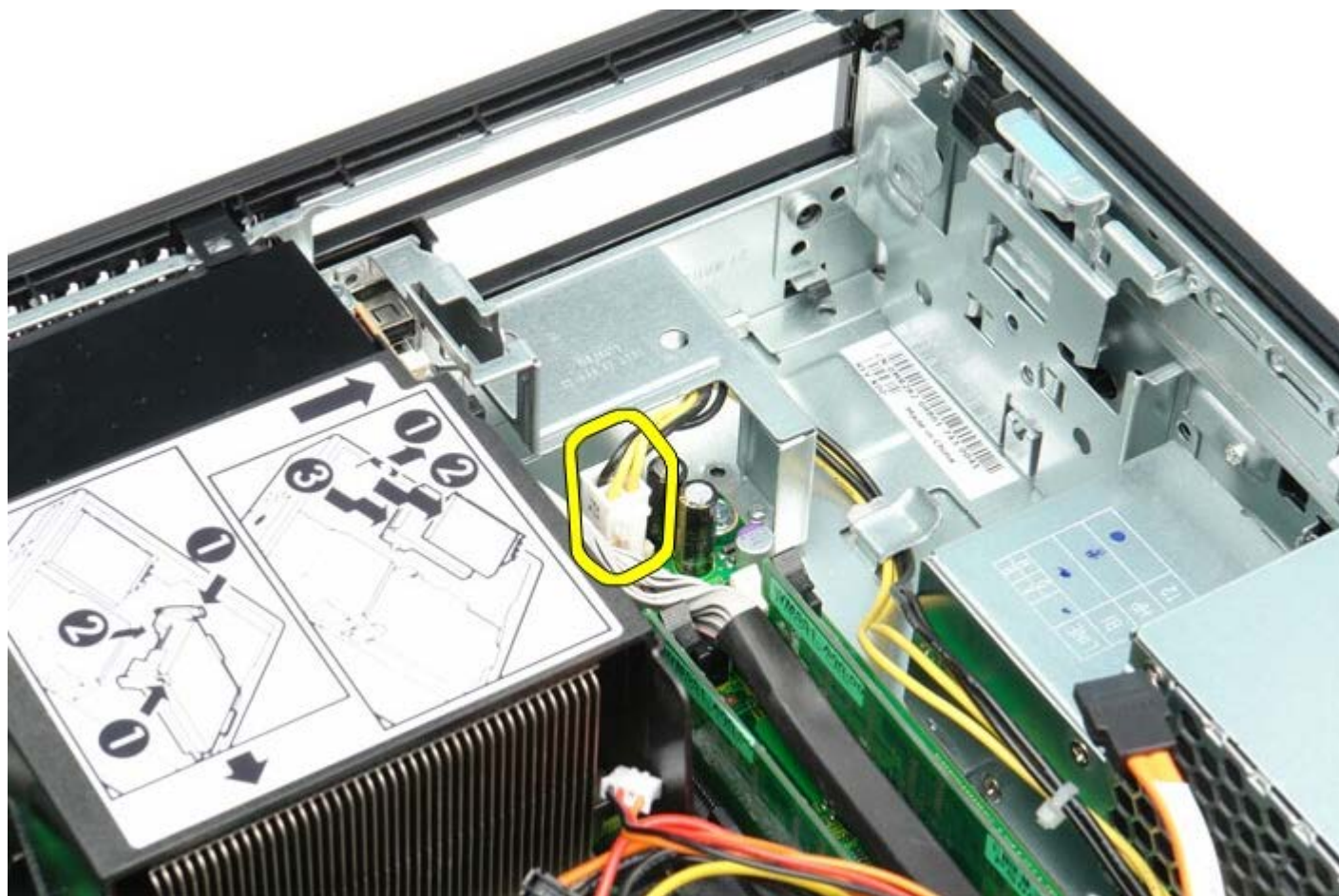
Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 780—Računalo s SFF kućištem



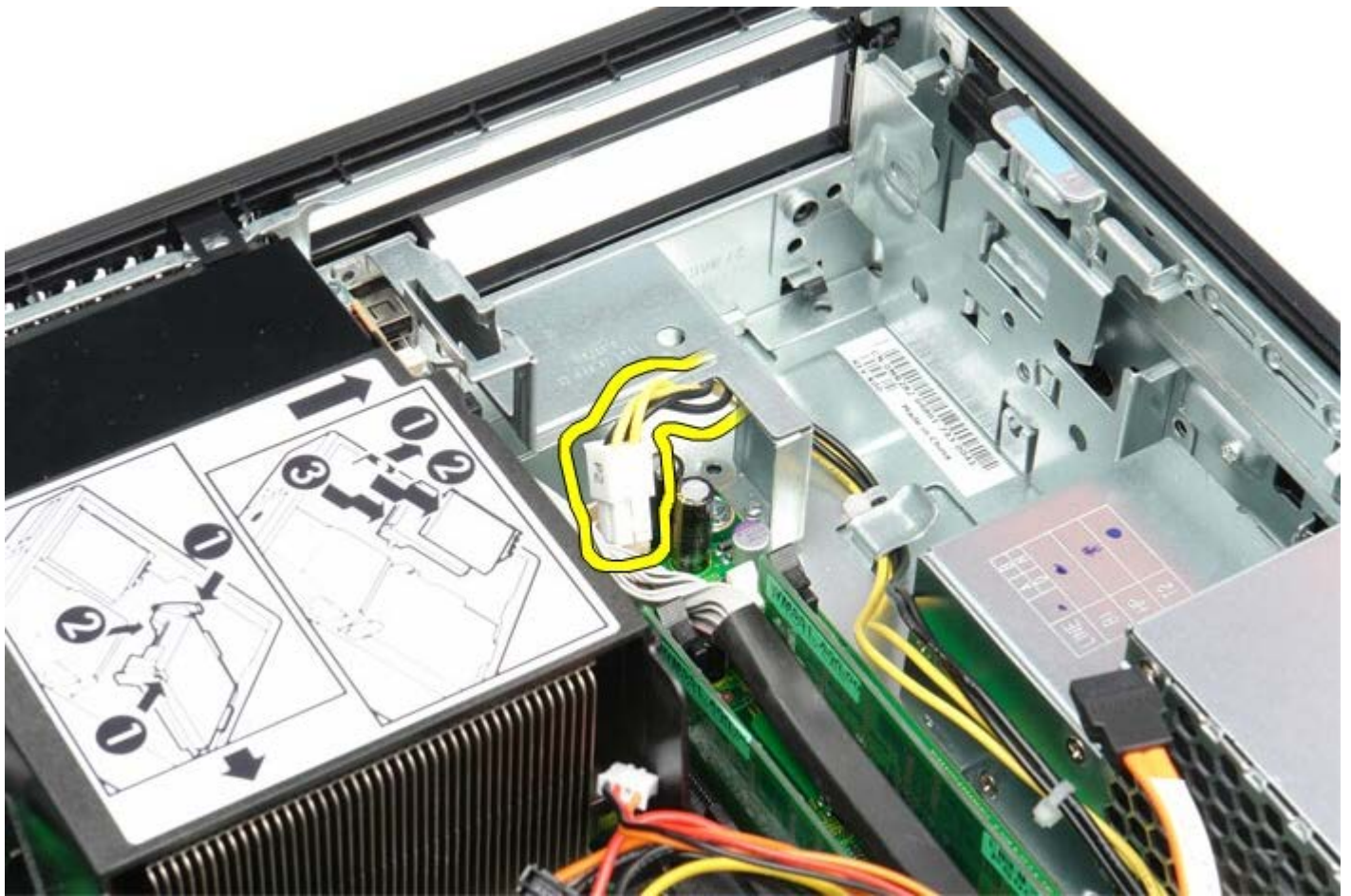
⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje napajanja

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [optički pogon](#).
3. Uklonite [disketna jedinica](#).
4. Odsvojite kabel napajanja procesora iz matične ploče.



5. Uklonite kabel napajanja procesora iz vodilica kabela na kućištu.



6. Pritisnite jezičke za oslobađanje i odspojite kabel napajanja iz matične ploče.



7. Uklonite vijke koji pričvršćuju napajanje za kućište računala.



8. Izvucite napajanje prema prednjem dijelu računala.



9. Podignite i izvadite sklop napajanja iz računala.



Ponovno postavljanje napajanja

Za ponovno postavljanje napajanja izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

IO ploča

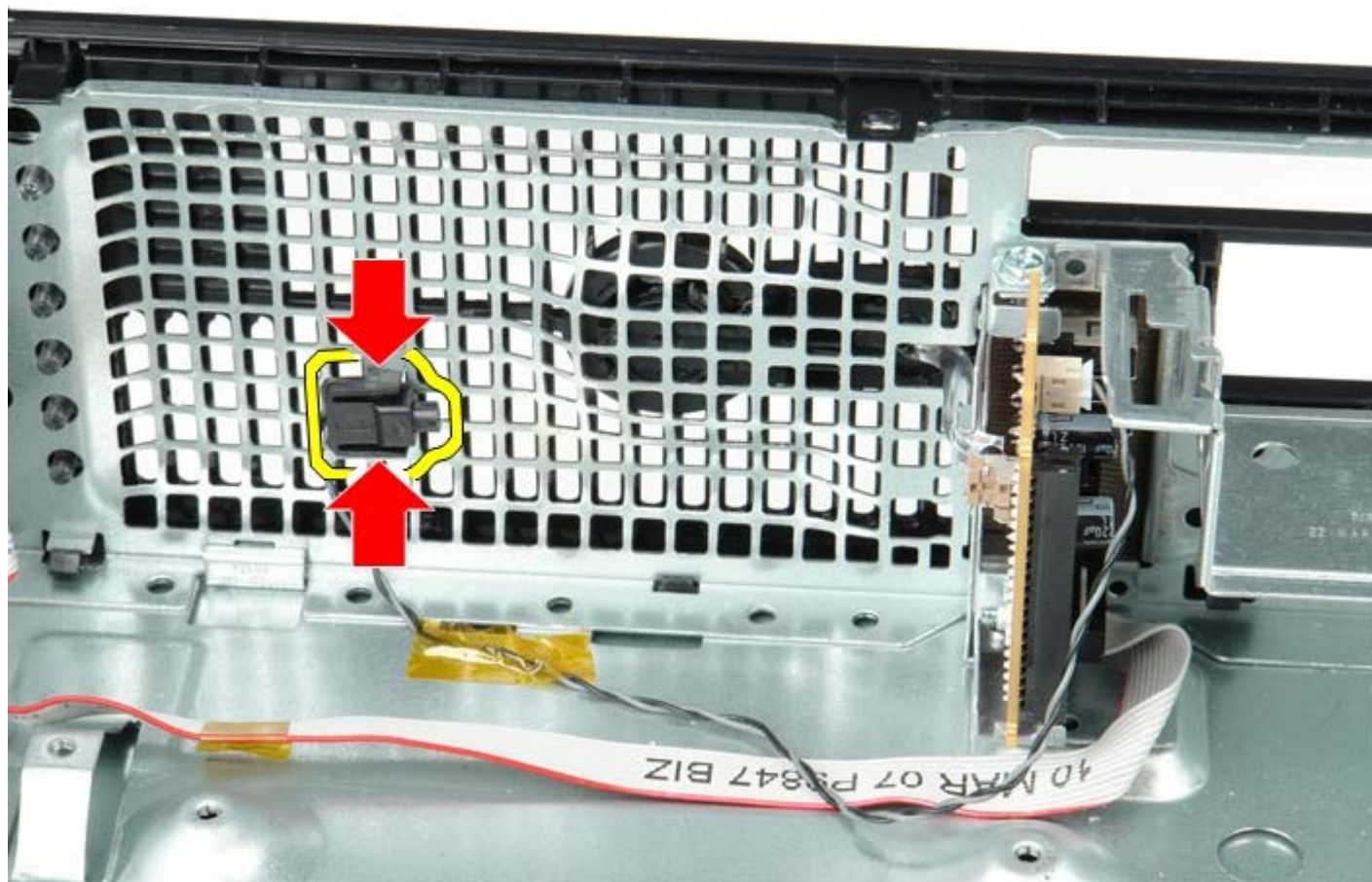
Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 780—Računalo s SFF kućištem



⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje IO ploče

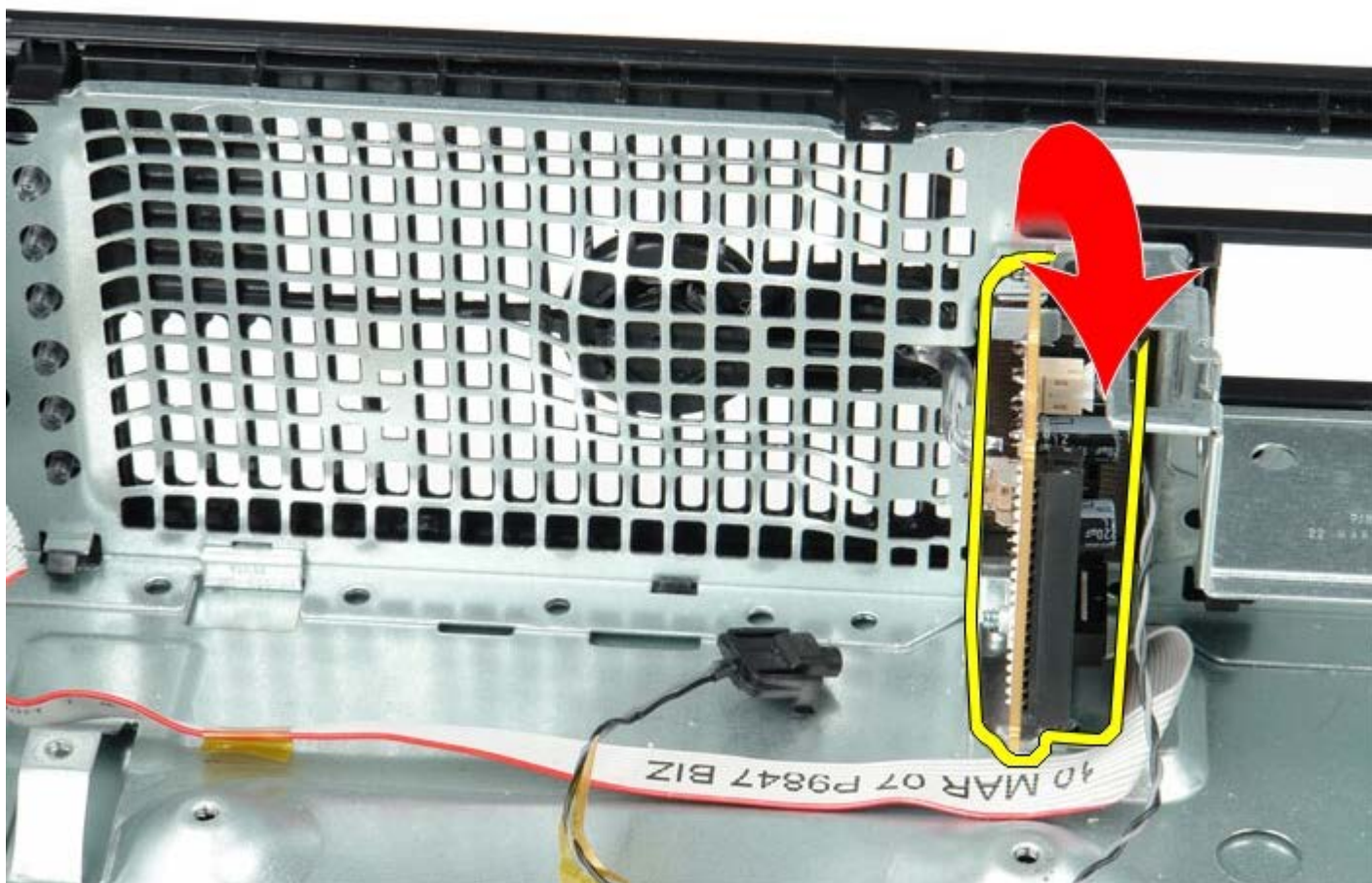
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [matičnu ploču](#).
3. Uklonite [ventilator](#).
4. Pritisnite jezičke na obim stranama senzora temperature zraka i uklonite ga iz kućišta računala.



5. Odvijte vijak za montažu koji pričvršćuje IO ploču na računalo.



6. Nagnite IO ploču natrag i naprijed kako biste oslobodili njezine okrugle jezičke iz otvora na kućištu. Uklonite IO ploču.



Ponovno postavljenje IO ploče

Za ponovno postavljanje IO ploče izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Baterija na matičnoj ploči

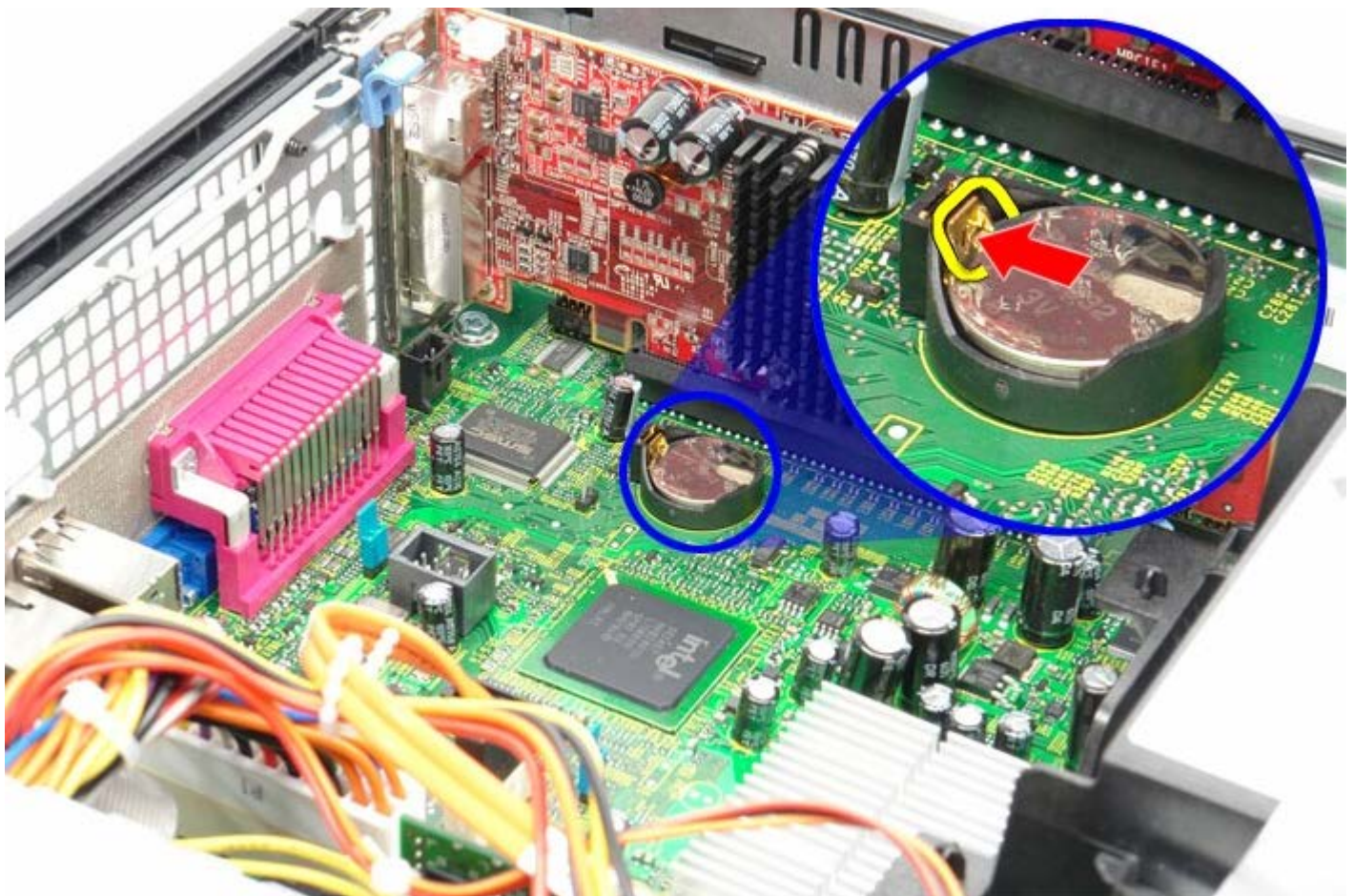
Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 780—Računalo s SFF kućištem



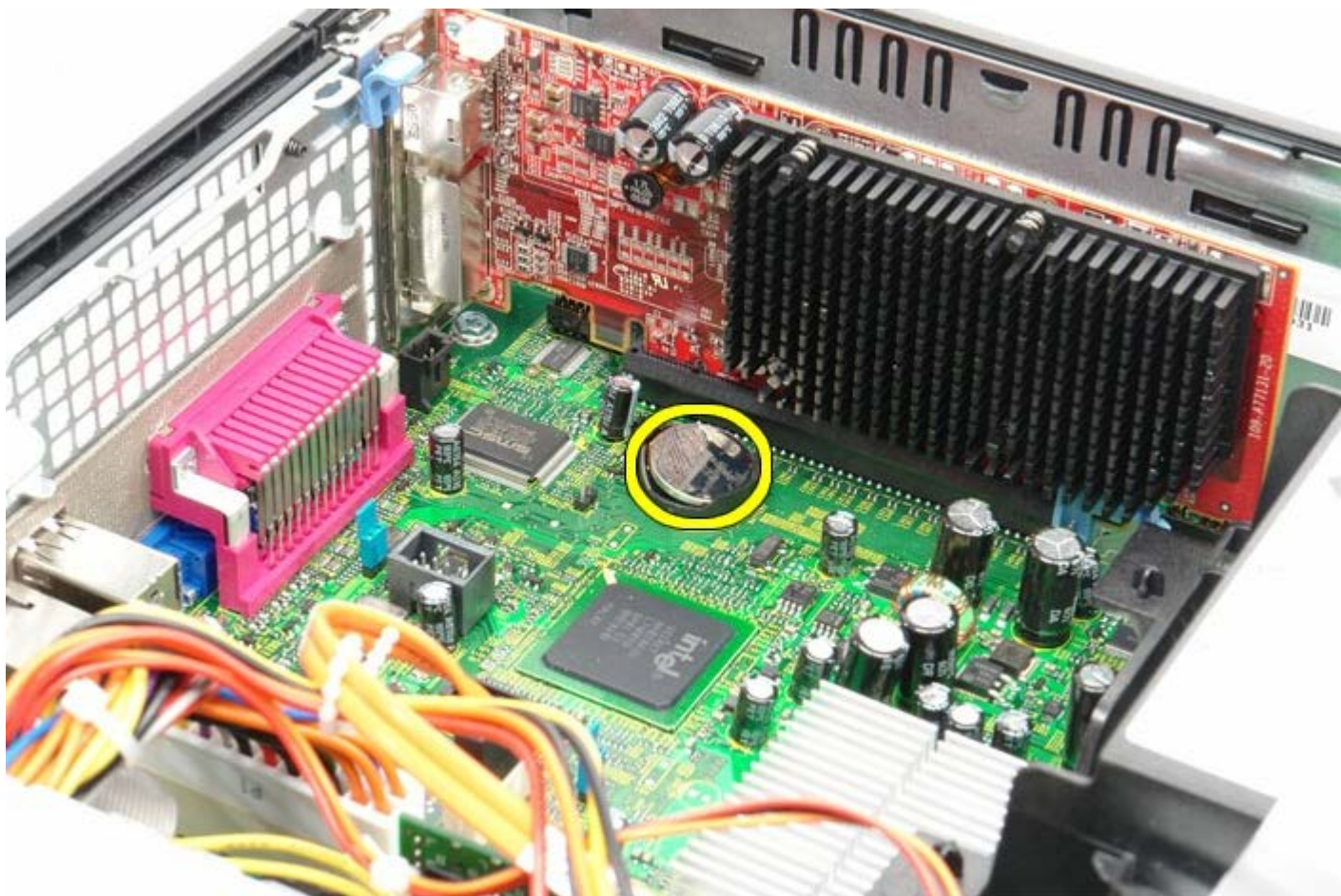
⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje baterije na matičnoj ploči

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Pritisnite na bateriju na matičnoj ploči kako biste oslobodili zasun.



3. Uklonite bateriju s matične ploče.



Ponovno postavljanje baterije na matičnu ploču

Za ponovno postavljanje baterije na matičnoj ploči izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Optički pogon

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 780—Računalo s SFF kućištem



- ⚠ UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje optičkog pogona

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Odspojite kabel za napajanje sa stražnje strane optičkog pogona.



3. Odspojite podatkovni kabel sa stražnje strane optičkog pogona.



4. Podignite zaslon za oslobađanje pogona i pomaknite disketnu jedinicu prema stražnjem dijelu računala.



5. Podignite i izvadite pogon iz računala.



Ponovno postavljanje optičkog pogona

Za ponovno postavljanje optičkog pogona izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Sklop hladila i procesor

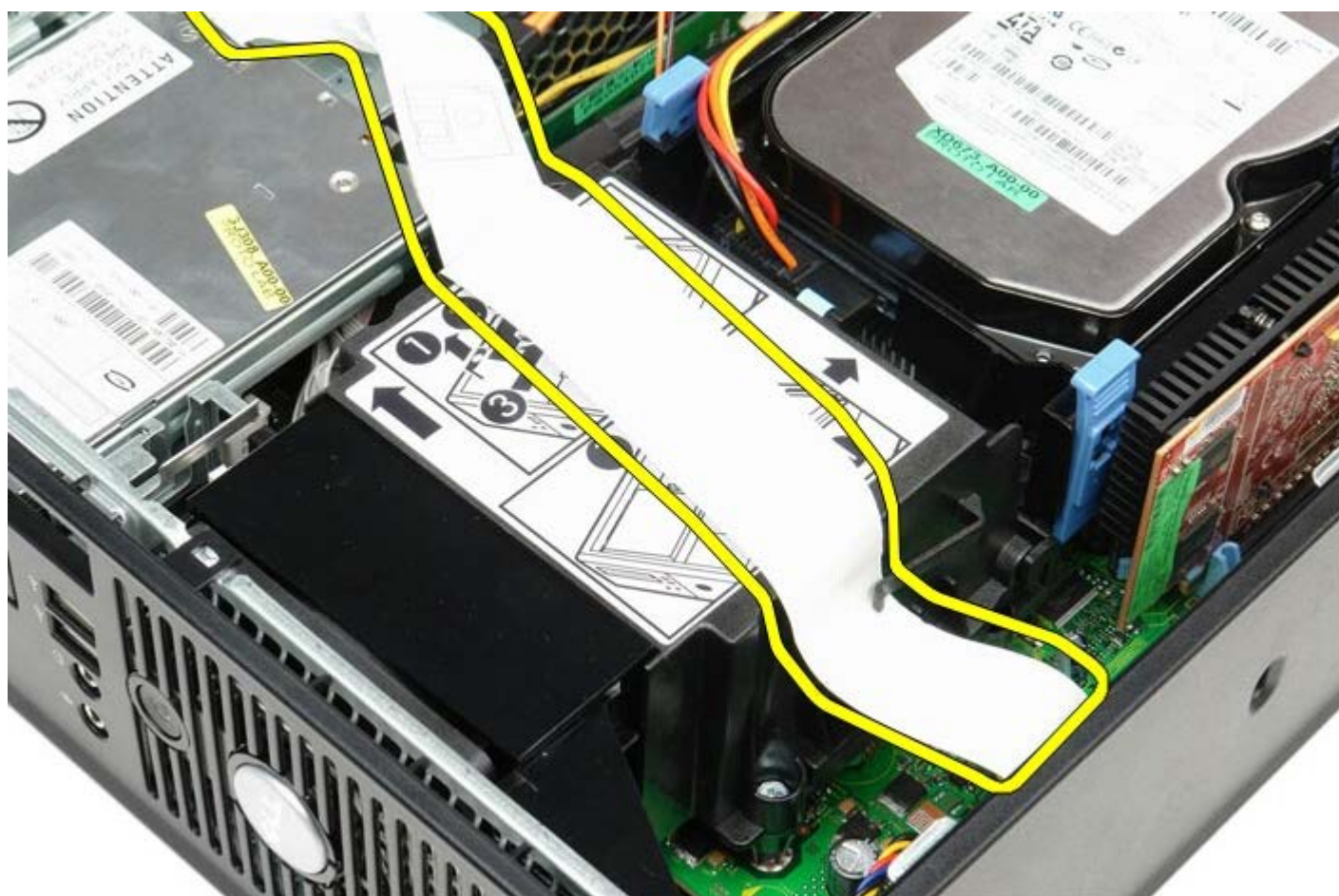
Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 780—Računalo s SFF kućištem



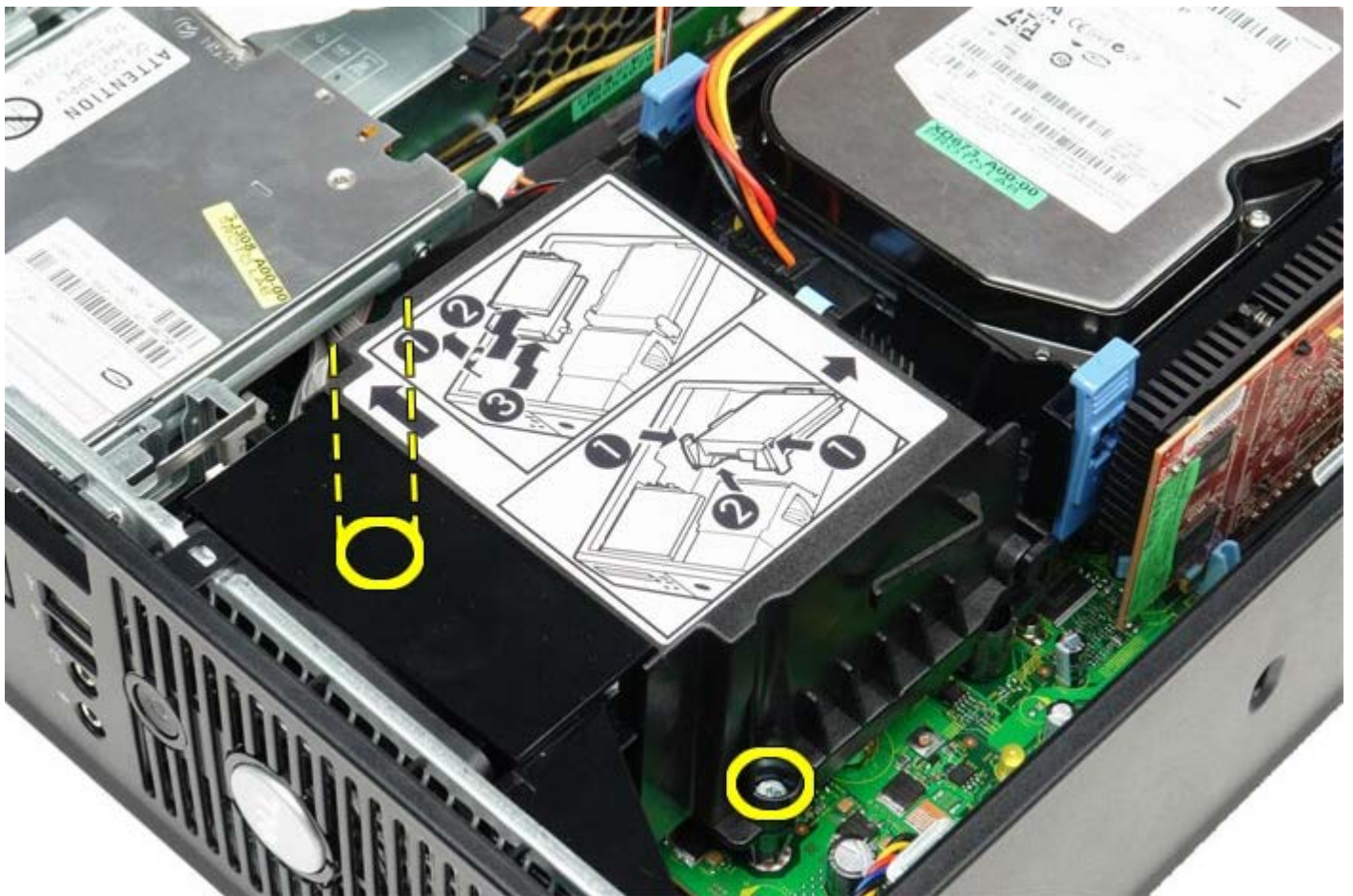
- ⚠ UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje sklopa hladila i procesora

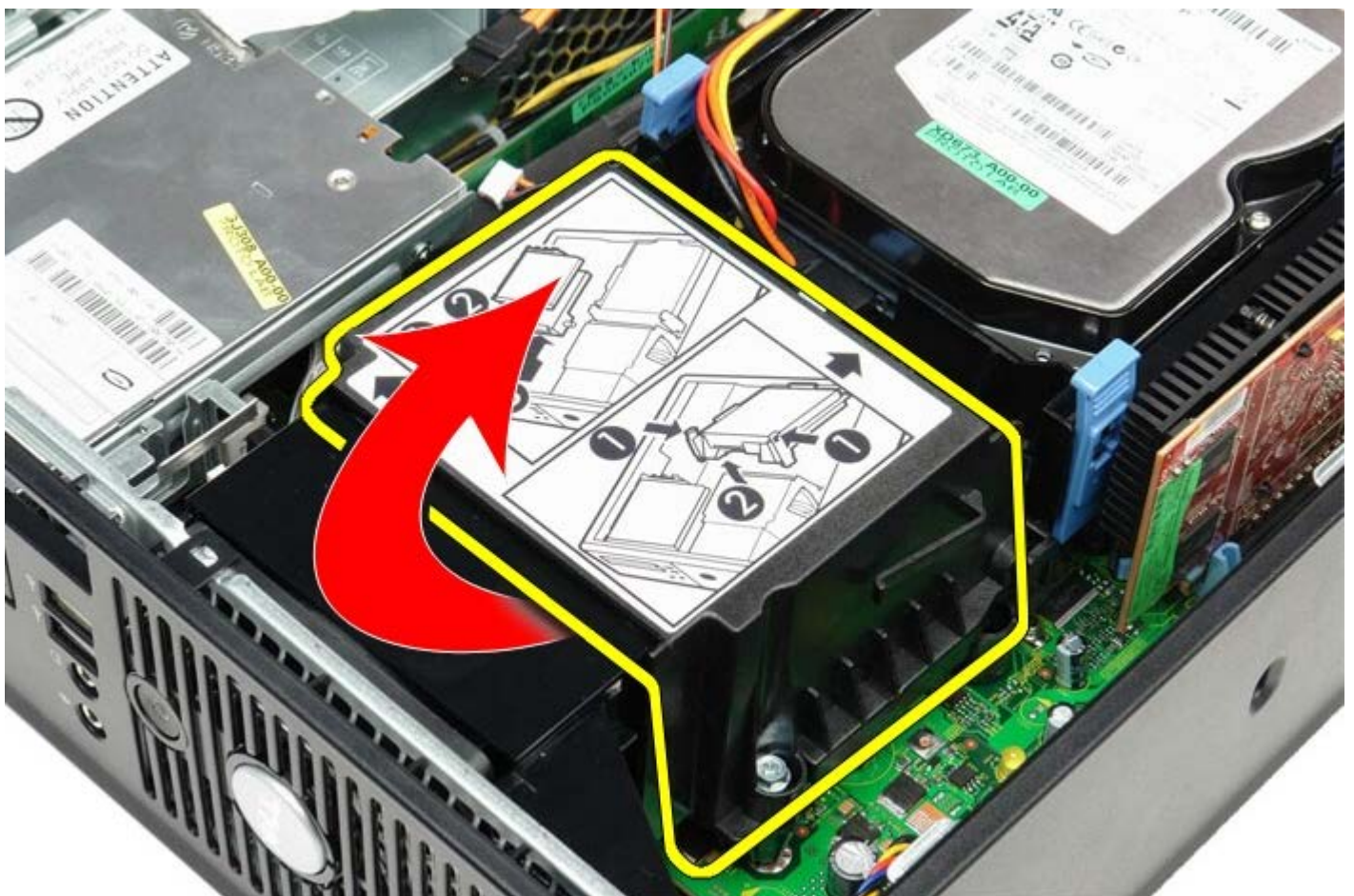
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Odspojite podatkovni kabel disketne jedinice iz matične ploče i uklonite kabel iz vodilica kabela na sklopu hladila.



3. Otpustite pričvrzne vijke koji pričvršćuju hladnjak na matičnu ploču.



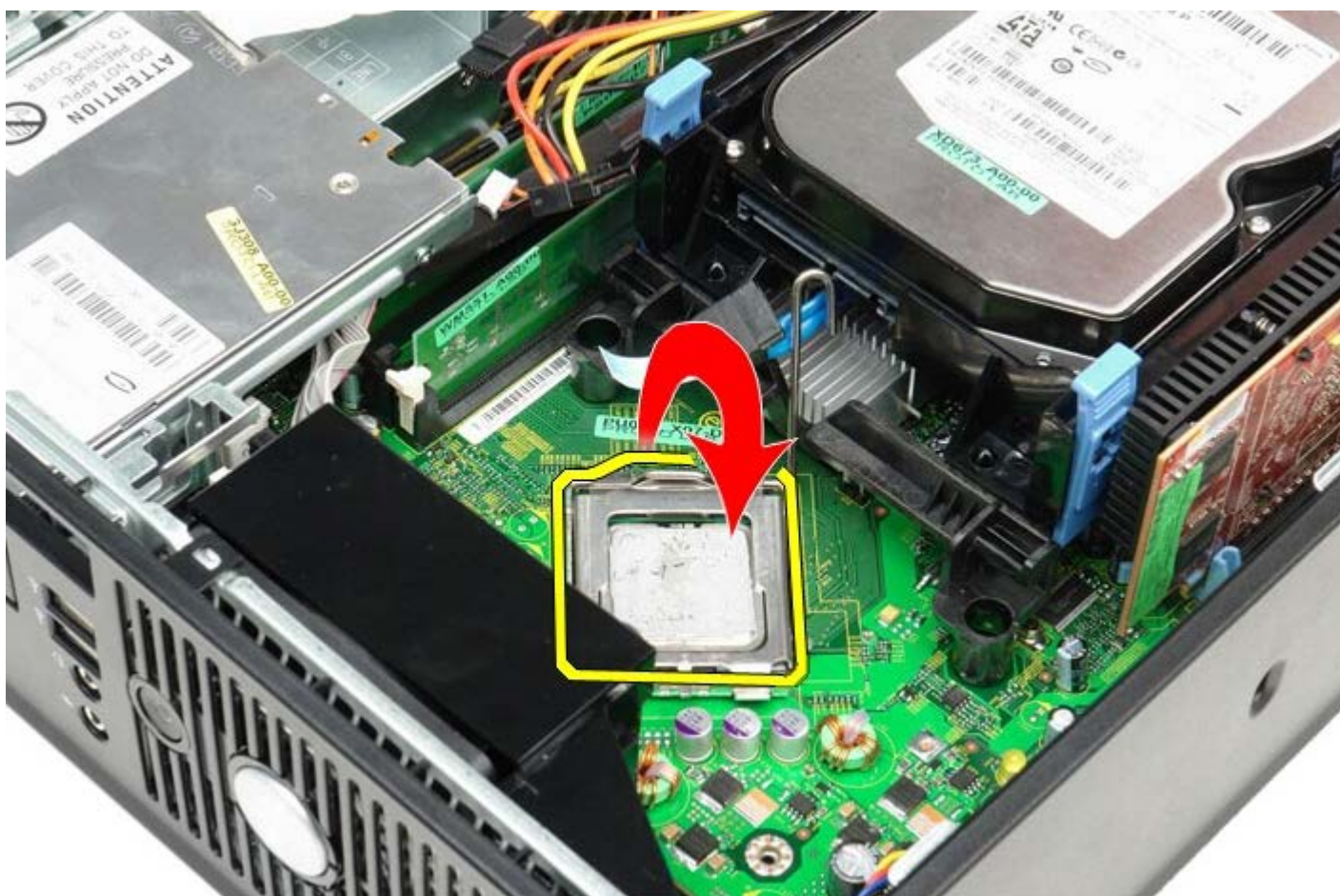
4. Zakrenite sklop hladila prema stražnjem dijelu računala i uklonite sklop hladila.



5. Pritisnite zasun za oslobađanje pokrova procesora i izvadite pokrov.



6. Podignite pokrov procesora.



7. Uklonite procesor iz matične ploče.



△ **OPREZ:** Prilikom ponovnog postavljanja procesora, ne dodirujte nijedan od pinova unutar utora ili pazite da na pinove u utoru nešto ne padne.

Ponovno postavljanje sklopa hladila i procesora

Za ponovno postavljanje sklopa hladila i procesora izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Tvrđi pogon

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 780—Računalo s SFF kućištem



- ⚠ UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje tvrdog pogona

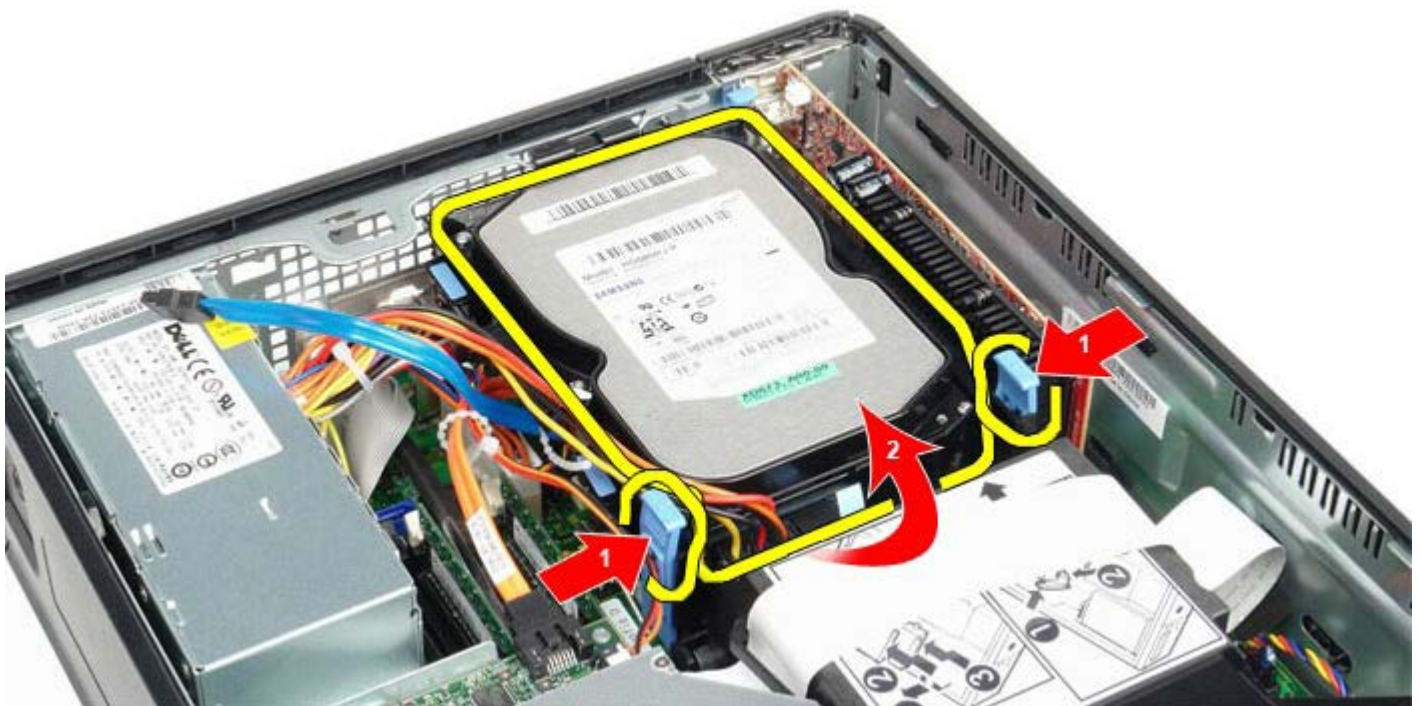
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Oslobodite jezičak kabela.



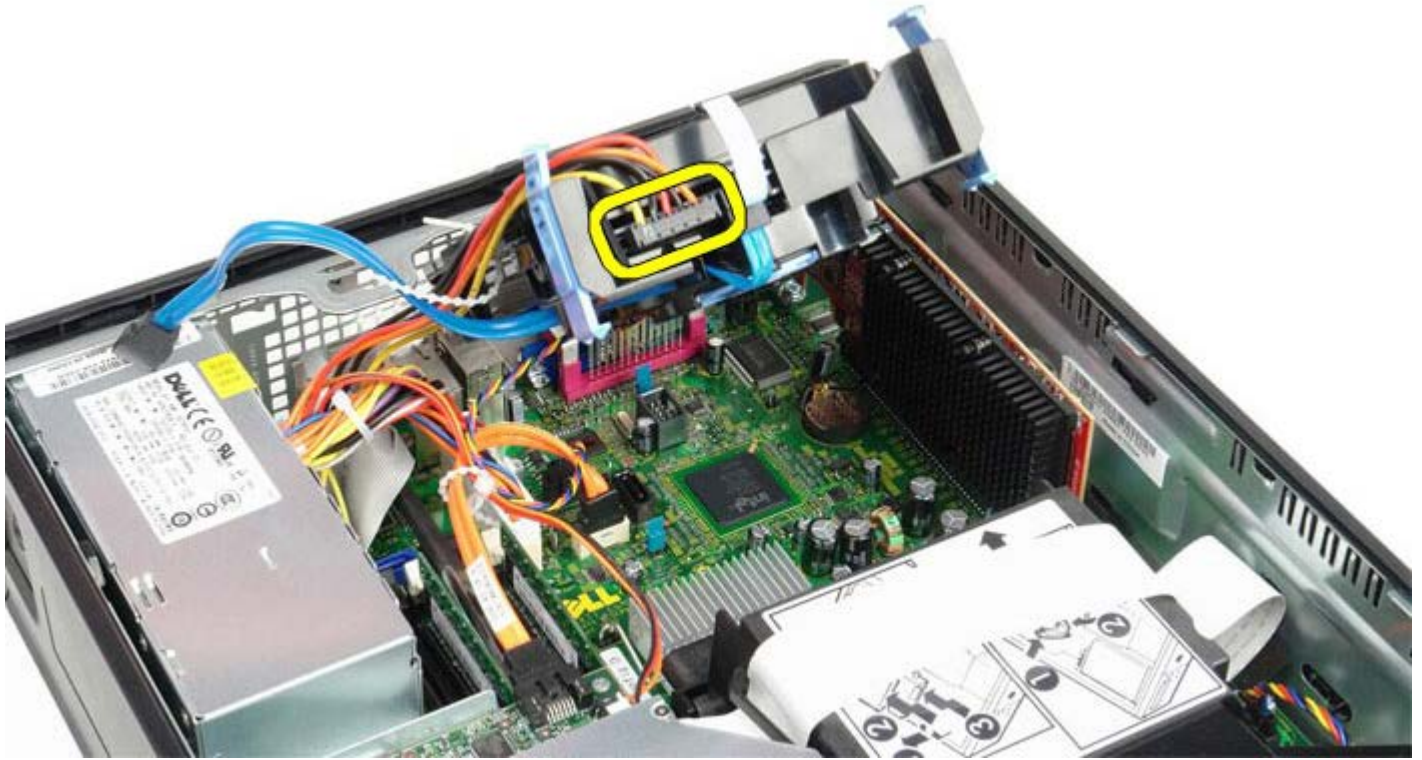
3. Isključite podatkovni kabel iz matične ploče.



4. Pritisnite na dva plava sigurnosna jezičica na svakoj strani kutije pretinca pogona i izvadite kućište pogona iz računala.



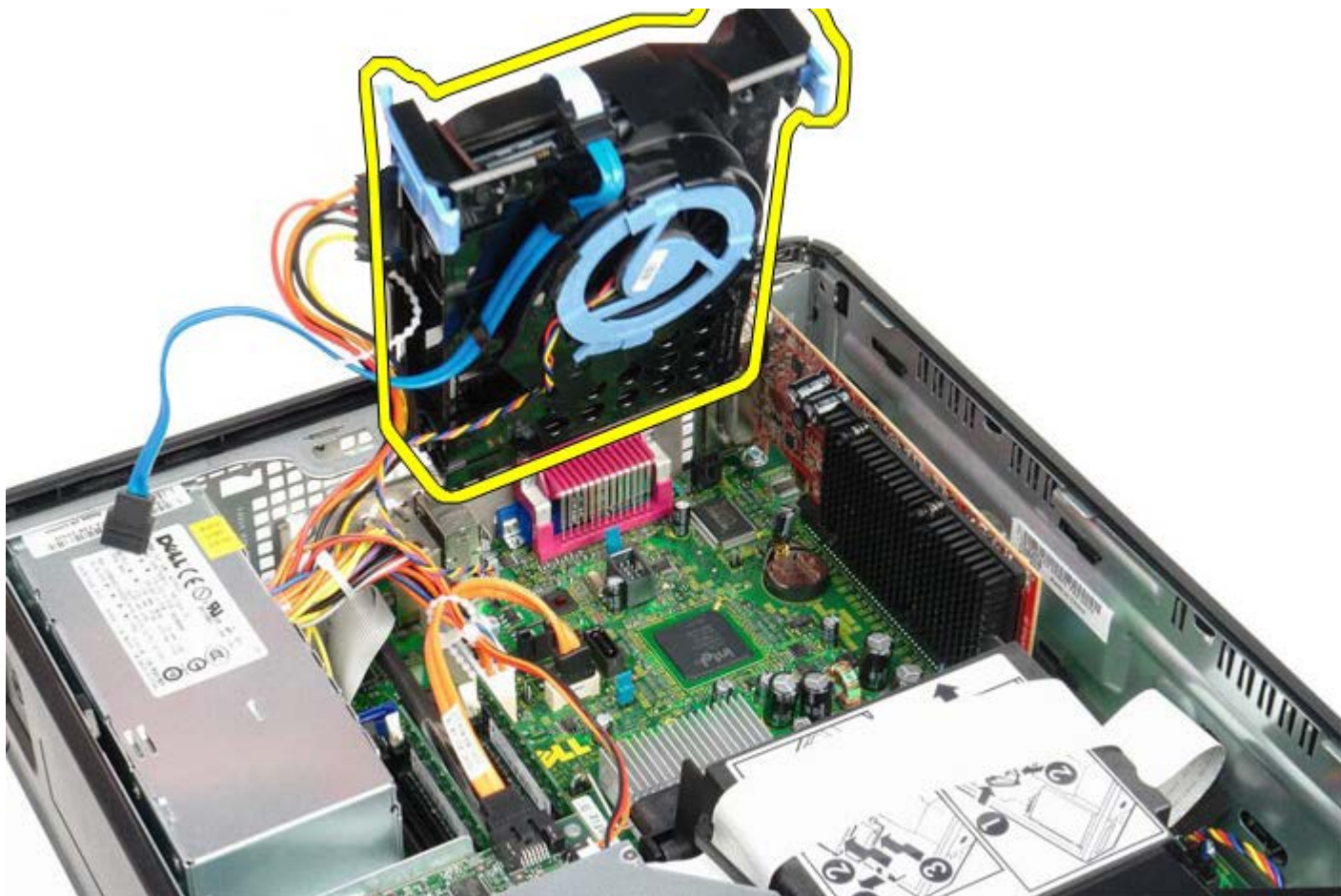
5. Odspojite kabel napajanja tvrdog pogona.



6. Odspojite kabel ventilatora tvrdog pogona.



7. Uklonite kućište tvrdog diska iz računala.



8. Odspojite podatkovni kabel tvrdog pogona iz kućišta tvrdog pogona tako da povučete plavi jezičak.



9. Uklonite podatkovni kabel tvrdog pogona s vanjske strane kućišta pogona.



10. Uklonite kabel ventilatora s vanjske strane kućišta pogona.



11. Za oslobađanje ventilatora tvrdog pogona, podignite plavi jezičak i zakrenite ga u smjeru suprotnom od kretanja kazaljki na satu.



12. Uklonite ventilator tvrdog pogona.



13. Za oslobađanje tvrdog pogona iz kućišta, povucite unatrag plave jezičke i povucite unatrag na tvrdom pogonu.



14. Uklonite tvrdi disk iz kućišta tvrdog diska.



Ponovno postavljanje tvrdog pogona

Za ponovno postavljanje tvrdog pogona izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Matična ploča

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 780—Računalo s SFF kućištem



⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje matične ploče

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [optički pogon](#).
3. Uklonite [disketna jedinica](#).
4. Uklonite [tvrdi pogon](#).
5. Uklonite [kartice proširenja](#).
6. Uklonite [memoriju](#).
7. Uklonite [sklop hladila i procesor](#).
8. Odspojite kabel napajanja procesora iz matične ploče.



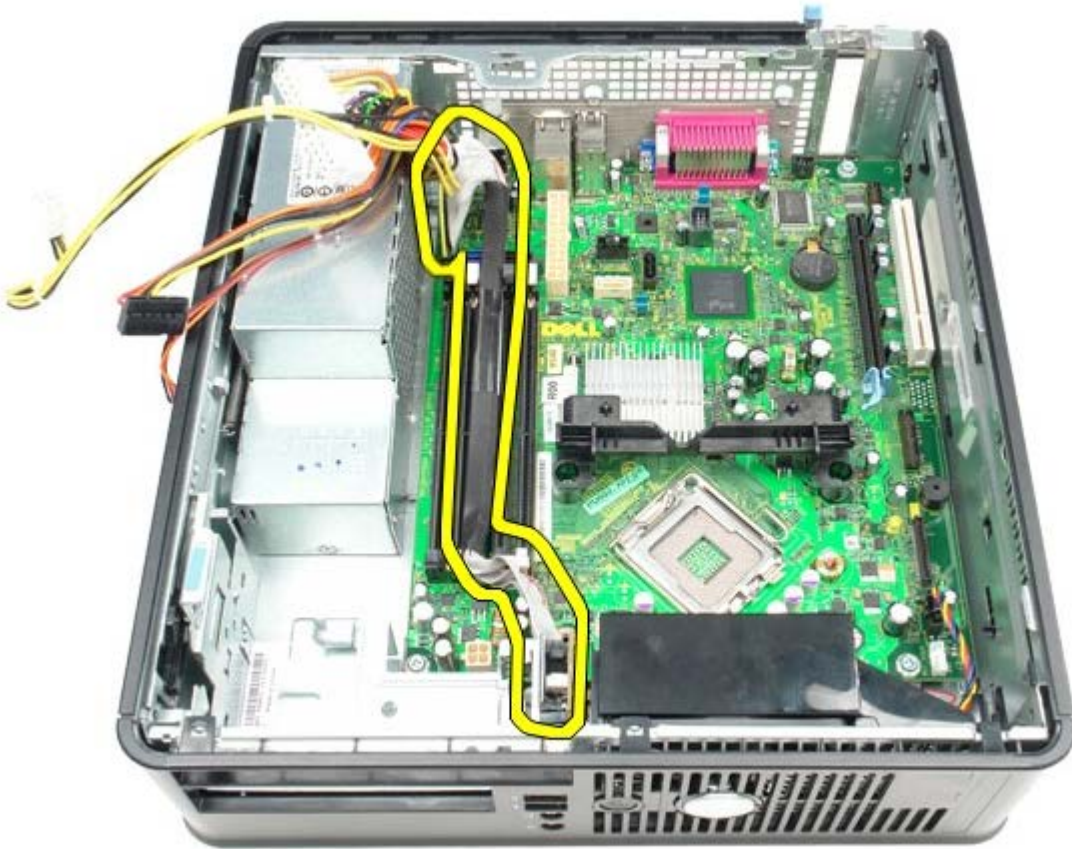
9. Odspojite podatkovne kabele tvrdog i optičkog pogona s matične ploče.



10. Odspojite priključak napajanja.



11. Uklonite kabel IO ploče iz matične ploče.



12. Odspojite kabel ventilatora.



13. Uklonite vijke koji pričvršćuju modul sklopa hladila na matičnu ploču.



14. Uklonite modul sklopa hladila.



15. Uklonite vijke koji pričvršćuju matičnu ploču za kućište računala.



16. Uklonite matičnu ploču.



Ponovno postavljanje matične ploče

Za ponovno postavljanje matične ploče izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Ventilator

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 780—Računalo s SFF kućištem



⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje ventilatora

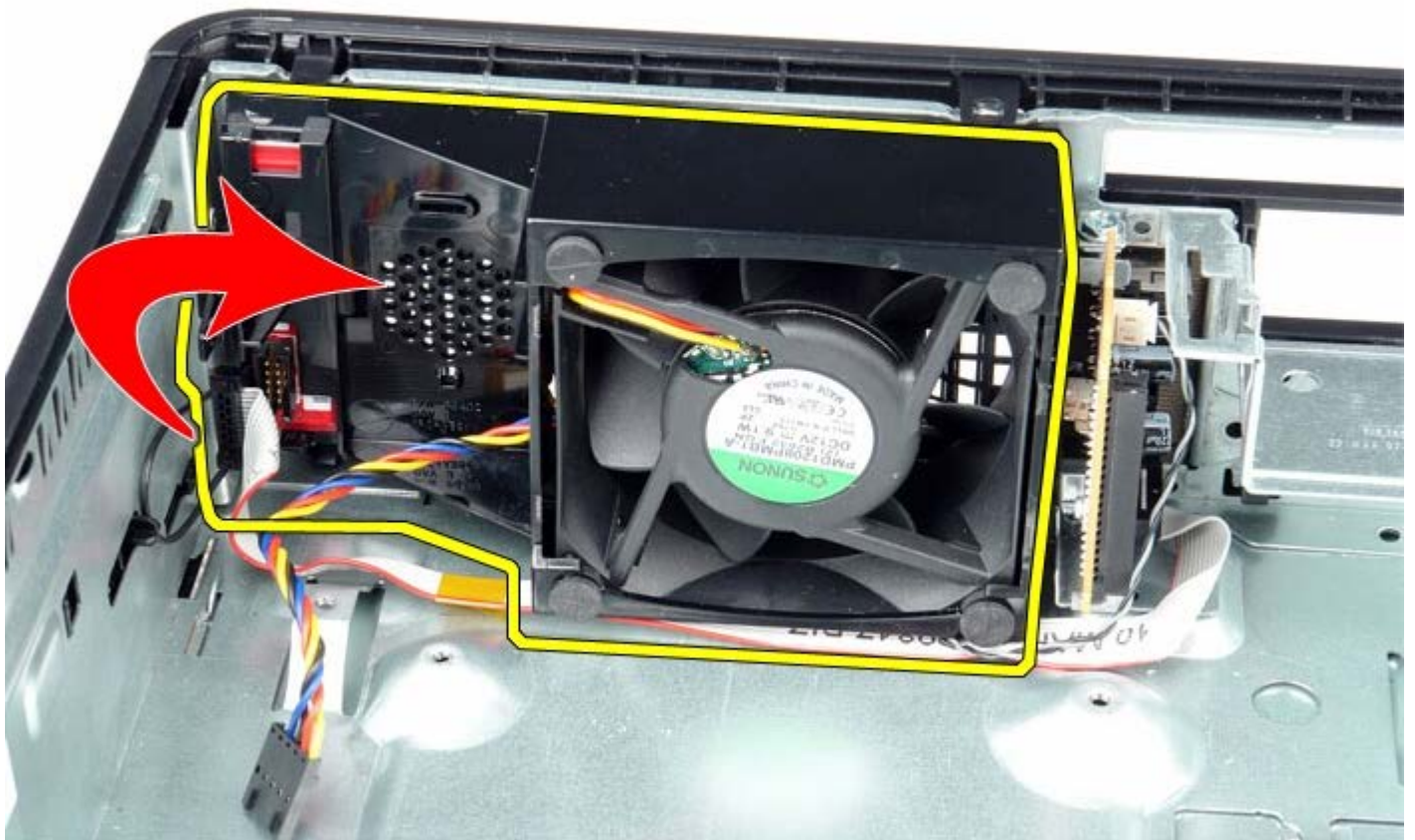
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [matičnu ploču](#).
3. Uklonite dijagnostički LED kabel.



4. Pritisnite spjalice za učvršćivanje kako biste oslobodili ventilator od kućišta.



5. Nagnite ventilator prema naprijed i uklonite ga iz kućišta računala.



Ponovno postavljanje ventilatora

Za ponovno postavljanje ventilatora izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)