

Priručnik za servis računara Dell™ OptiPlex™ 580 — Faktor male forme

[Rad na računaru](#)

[Uklanjanje i vraćanje delova](#)




[Specifikacije](#)

[Raspored elemenata na matičnoj ploči](#)

[Podešavanje sistema](#)

[Dijagnostika](#)

Napomene, oprezi i upozorenja

-  **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da na bolji način iskoristite računar.
-  **OPREZ:** OPREZ ukazuje na moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka ako se ne pridržavate uputstava.
-  **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na moguće oštećenje imovine, telesne povrede ili smrt.

Ako ste kupili Dell™ računar n serije, svaka referenca u ovom dokumentu na operativne sisteme Microsoft® Windows® nije primenljiva.

Informacije u ovom dokumentu podložne su promeni bez obaveštenja.
© 2010 Dell Inc. Sva prava zadržana.

Reprodukovanje ovog materijala na bilo koji način bez pismene dozvole kompanije Dell Inc. je izričito zabranjeno.

Zaštitni znakovi koji se koriste u ovom tekstu: *Dell*, *DELL* logotip i *OptiPlex* su zaštitni znakovi kompanije Dell Inc.; *ATI Radeon* je zaštitni znak kompanije Advanced Micro Devices, Inc.; *Intel* i *Core* su zaštitni znakovi ili registrovani zaštitni znakovi korporacije Intel; *AMD Athlon*, *AMD Sempron* i njihove kombinacije su zaštitni znakovi kompanije Advanced Micro Devices, Inc.; *Blu-ray Disc* je zaštitni znak kompanije Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, i *Windows Vista* dugme za početak su zaštitni znakovi ili registrovani zaštitni znakovi korporacije Microsoft u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim zemljama.

Drugi zaštitni znakovi i zaštitna imena možda će se koristiti u ovom dokumentu kao referenca na pravna lica koja polažu prava na zaštitne znakove i imena ili njihove proizvode. Kompanija Dell Inc. poriče bilo kakav vlasnički interes nad zaštitnim znakovima i zaštitnim imenima, osim nad sopstvenim.

april 2010. Rev. A00

[Nazad na sadržaj](#)

Dugmasta baterija

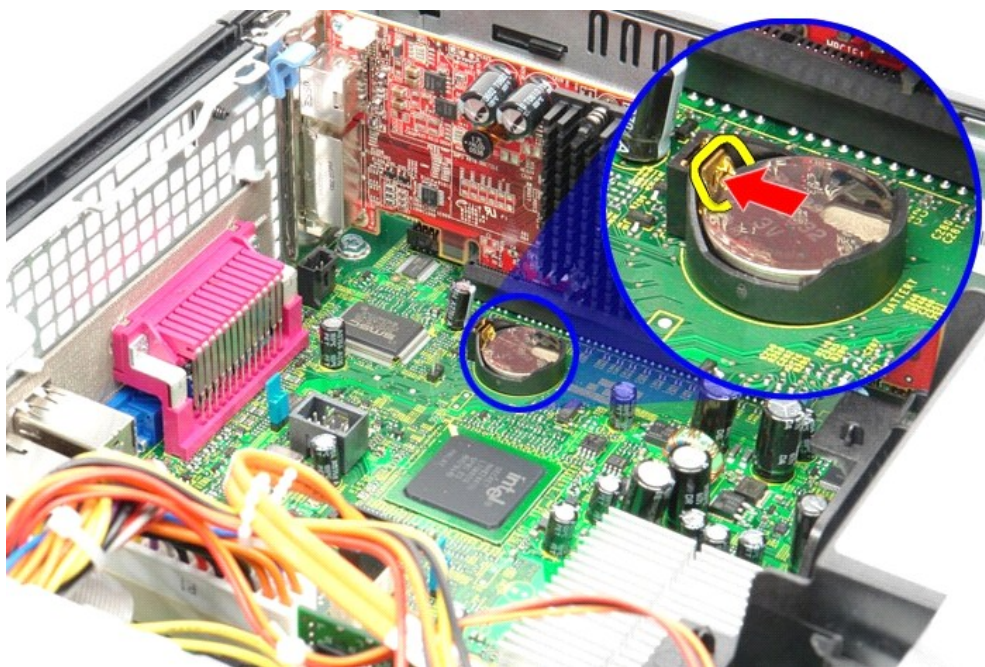
Priručnik za servis računara Dell™ OptiPlex™ 580 – Faktor male forme



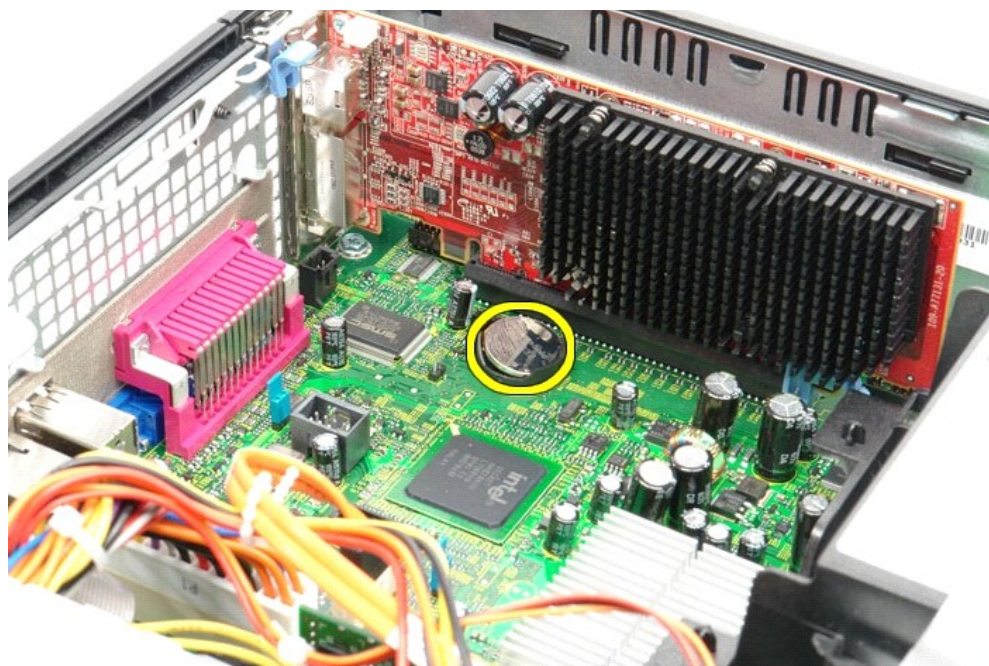
⚠ UPOZORENJE: Pre nego što počnete sa radom unutar računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su dostavljene sa računarom. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim postupcima potražite na početnoj stranici regulatorne usklađenosti na adresi www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje dugmaste baterije

1. Pratite procedure opisane u delu [Pre rada na unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [sklop čvrstog diska](#).
3. Pritisnite bravicu za oslobađanje dugmaste baterije.



4. Uklonite dugmastu bateriju sa računara.



Vraćanje dugmaste baterije

Izvršite gorenavedene korake obrnutim redosledom da biste vratili dugmastu bateriju.

[Nazad na sadržaj](#)

[Nazad na sadržaj](#)

Poklopac

Priručnik za servis računara Dell™ OptiPlex™ 580 – Faktor male forme



⚠ UPOZORENJE: Pre nego što počnete sa radom unutar računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su dostavljene sa računarom. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim postupcima potražite na početnoj stranici regulatorne usklađenosti na adresi www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje poklopca

1. Pratite procedure opisane u delu [Pre rada na unutrašnjosti računara](#).
2. Gurnite unazad bravicu za oslobađanje poklopca.



3. Nakrivite poklopac sa gornje strane prema spolja i uklonite ga sa računara.



Vraćanje poklopca

Izvršite gorenavedene korake obrnutim redosledom da biste vratili poklopac.

[Nazad na sadržaj](#)

Dijagnostika

Priručnik za servis računara Dell™ OptiPlex™ 580 – Faktor male forme


- [Dell Diagnostics](#)
- [Kodovi indikatora dugmeta za napajanje](#)
- [Kodovi zvučnih signala](#)
- [Dijagnostički indikatori](#)

Dell Diagnostics

Kada koristiti Dell Diagnostics

Preporučuje se da odštampate ove postupke pre nego što počnete.

 **NAPOMENA:** Softver Dell Diagnostics radi samo na Dell računarima.


 **NAPOMENA:** Disk *Drivers and Utilities* (Upravljački programi i uslužni programi) je opcionalan i možda nije dostavljen uz računar.

Pristupite podešavanju sistema (vidi [Pristup podešavanju sistema](#)), pregledajte informacije o konfiguraciji računara i proverite da li se uređaj koji želite da testirate prikazuje u podešavanju sistema i da li je aktivan.

Pokrenite program Dell Diagnostics sa čvrstog diska ili sa diska *Drivers and Utilities* (Upravljački programi i uslužni programi).

Pokretanje programa Dell Diagnostics sa čvrstog diska

1. Uključite (ili ponovo pokrenite) računar.
2. Kada se pojavi logotip DELL, odmah pritisnite taster <F12>.

 **NAPOMENA:** Ako vidite poruku koja navodi da nije pronađena particija sa uslužnim programom za dijagnostiku, pokrenite program Dell Diagnostics sa diska *Drivers and Utilities* (Upravljački programi i uslužni programi).

Ako čekate predugo, pa se pojavi logotip operativnog sistema, nastavite da čekate dok ne vidite radnu površinu operativnog sistema Microsoft® Windows®. Zatim isključite računar i pokušajte ponovo.


3. Kada se pojavi lista uređaja za podizanje sistema, obeležite **Boot to Utility Partition** (Podigni sistem sa uslužne particije), a zatim pritisnite <Enter>.
4. Kada se pojavi **Main Menu** (Glavni meni) programa Dell Diagnostics, izaberite testiranje koje želite da izvršite.

Pokretanje programa Dell Diagnostics sa diska sa upravljačkim programima i uslužnim programima

1. Umetnite disk *Drivers and Utilities* (Upravljački programi i uslužni programi).
2. Isključite računar i ponovo ga pokrenite.

Kada se pojavi logotip DELL, odmah pritisnite taster <F12>.

Ako čekate predugo, pa se pojavi logotip operativnog sistema Windows, nastavite da čekate dok ne vidite radnu površinu operativnog sistema Windows. Zatim isključite računar i pokušajte ponovo.

 **NAPOMENA:** Sledeći koraci menjaju redosled podizanja sistema samo za jednu priliku. Prilikom sledećeg pokretanja, računar će podići sistem u skladu sa uređajima koji su navedeni u programu za podešavanje sistema.

3. Kada se pojavi lista uređaja za podizanje sistema, obeležite **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Integrirani ili USB CD-ROM disk), a zatim pritisnite <Enter>.
4. Iz menija koji se pojavi izaberite opciju **Boot from CD-ROM** (Podigni sistem sa CD-ROM-a), a zatim pritisnite <Enter>.
5. Upišite 1 da biste pokrenuli meni, a zatim pritisnite <Enter> da biste nastavili.
6. Iz liste sa brojevima izaberite **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Pokreni 32-bitni program Dell Diagnostics). Ako je navedeno više verzija, izaberite verziju koja je odgovarajuća za vaš računar.
7. Kada se pojavi meni **Main Menu** (Glavni meni) programa Dell Diagnostics, izaberite testiranje koje želite da izvršite.

Glavni meni programa Dell Diagnostics

1. Kada se program Dell Diagnostics učita i pojavi se ekran **Main Menu** (Glavni meni), kliknite na dugme za željenu opciju.

Opcija	Funkcija
--------	----------

Express Test (Brzo testiranje)	Vrši brzo testiranje uređaja. Obično traje 10 do 20 minuta i ne zahteva vaše učešće. Pokrenite opciju Express Test (Brzo testiranje) da biste povećali mogućnost brzog otkrivanja problema.
Extended Test (Produženi test)	Vrši detaljnu proveru uređaja. Ovaj test obično traje 1 sat ili više i povremeno zahteva da odgovorite na pitanja.
Custom Test (Prilagođeno testiranje)	Testira određeni uređaj. Možete da prilagodite testiranja koja želite da izvršite.
Symptom Tree (Stablo simptoma)	Nabraja uobičajene simptome i dopušta vam da izaberete testiranje s obzirom na simptom problema koji imate.






- Ako do problema dođe tokom testiranja, pojaviće se poruka koja sadrži **kôd greške** i opis problema. Zapišite **kôd greške** i opis problema i pratite uputstva na ekranu.
- Ako test pokrenete pomoću opcija **Custom Test** (Prilagođeni test) ili **Symptom Tree** (Stablo simptoma), pritisnite odgovarajuću karticu opisanu u sledećoj tabeli za više informacija.

Kartica	Funkcija
Results (Rezultati)	Prikazuje rezultate testiranja i sve pronađene greške.
Errors (Greške)	Prikazuje pronađene greške, kodove grešaka i opis problema.
Help (Pomoć)	Opisuje testiranje i može da naznači uslove za pokretanje testiranja.
Configuration (Konfiguracija)	Prikazuje konfiguraciju hardvera za izabrani uređaj. Dell Diagnostics dobija informacije o konfiguraciji za sve uređaje iz podešavanja sistema, memorije i različitih unutrašnjih testova i prikazuje informacije na listi uređaja u levom okviru ekrana. Lista uređaja možda neće prikazati nazive svih komponenti ugrađenih u računar ili svih uređaja priključenih na računar.
Parameters (Parametri)	Dozvoljava vam da prilagodite testiranje tako što ćete izmeniti podešavanja testiranja.

- Ako program Dell Diagnostics pokrećete sa diska *Drivers and Utilities* (Upravljački programi i uslužni programi), kada se izvrše testiranja izvadite disk.
- Zatvorite ekran testiranja da biste se vratili na ekran **Main Menu** (Glavni meni). Da biste izašli iz programa Dell Diagnostics i ponovo pokrenuli računar, zatvorite ekran **Main Menu** (Glavni meni).

Kodovi indikatora dugmeta za napajanje

Dijagnostički indikatori daju mnogo više informacija o stanju sistema, ali su na vašem računaru podržana i nasleđena stanja indikatora napajanja. Stanja indikatora za napajanje su prikazana u sledećoj tabeli.

Stanje indikatora za napajanje	Opis
 Isključeno	Napajanje je isključeno, indikator ne svetli.
 Treperi žuto	Početno stanje pri pokretanju. Pokazuje da je sistem pod napajanjem ali signal POWER_GOOD još nije aktivan. Ako je indikator čvrstog diska isključen , napajanje verovatno treba da se zameni. Ako je indikator čvrstog diska uključen , verovatno postoji kvar na ugrađenom regulatoru ili VRM-u. Za više informacija pogledajte dijagnostičke indikatore.
 Trajno žuto	Drugo stanje indikatora pri pokretanju. Pokazuje da je signal POWER_GOOD aktivan i sa napajanjem je verovatno sve u redu. Za više informacija pogledajte dijagnostičke indikatore.
 Tereperi zeleno	Sistem je u stanju slabog napajanja, S1 ili S3. Pogledajte dijagnostičke indikatore da biste utvrdili u kom stanju se računar nalazi.
 Trajno zeleno	Sistem je u stanju S0, uobičajenom stanju napajanja uređaja koji radi. BIOS će staviti indikator u ovo stanje da bi pokazao da je počeo da prikuplja kodove.

Kodovi zvučnih signala

Ako monitor ne može da prikaže poruke o grešci za vreme POST-a, računar će možda emitovati seriju zvučnih signala koji identifikuju problem ili koji mogu da pomognu u otkrivanju neispravne komponente ili sklopa. U sledećoj tabeli su izlistani kodovi zvučnih signala koji mogu da se generišu tokom POST-a. Većina kodova zvučnih signala ukazuje na kritičnu grešku koja računar sprečava da dovrši postupak podizanja sistema dok se ne otkloni naznačeni problem.

Kôd	Uzrok
jedan dug, dva kratka	Neuspešan test memorije
jedan dug, tri kratka, dva kratka	Nema memorije
jedan kratak	Pritisnut je taster <F12>
dva kratka, jedan dug	Greška kontrolnog zbira ROM BIOS

Dijagnostički indikatori

Da biste lakše rešili problem, računar poseduje četiri indikatora označena sa 1, 2, 3 i 4 na prednjoj ploči. Kada se računar normalno pokrene, indikatori trepere pre nego što se isključe. Ako postoji kvar računara, redosled indikatora će vam pomoći da utvrdite problem.

NAPOMENA: Kada računar završi POST, sva četiri indikatora će se isključiti pre podizanja operativnog sistema.

Obrazac paljenja indikatora	Opis problema	Predloženo rešenje
①②③④	Računar je <i>isključen</i> ili je možda došlo do greške pre pokretanja BIOS-a. Dijagnostički indikatori nisu upaljeni nakon uspešnog podizanja operativnog sistema.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Uključite računar u ispravnu električnu utičnicu. 1 Ako se problem i dalje javlja, kontaktirajte kompaniju Dell.
①②③④	Došlo je do mogućeg kvara procesora.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Ponovo postavite procesor (pogledajte informacije o procesoru za računar). 1 Ako se problem i dalje javlja, kontaktirajte kompaniju Dell.
①②③④	Pronađeni su memorijski moduli, ali je došlo do greške sa memorijom.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Ako su ugrađena dva ili više modula, uklonite ih, a zatim ponovo ugradite jedan modul i ponovo pokrenite računar. Ako se računar normalno pokrene, nastavite sa ugradnjom dodatnih memorijskih modula (jedan po jedan) dok ne otkrijete modul sa kvarom ili ponovo ugradite sve module bez greške. 1 Ako je moguće, ugradite radnu memoriju iste vrste u računar. 1 Ako se problem i dalje javlja, kontaktirajte kompaniju Dell.
①②③④	Došlo je do mogućeg kvara grafičke kartice.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Ponovo postavite sve ugrađene grafičke kartice. 1 Ako je moguće, ugradite ispravnu grafičku karticu u računar. 1 Ako se problem i dalje javlja, kontaktirajte kompaniju Dell.
①②③④	Došlo je do mogućeg kvara disketne jedinice ili čvrstog diska.	Ponovo postavite sve kablove za napajanje i podatke.
①②③④	Došlo je do mogućeg kvara USB-a.	Ponovo instalirajte sve USB uređaje i proverite sve priključke za kablove.
①②③④	Nisu pronađeni memorijski moduli.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Ako su ugrađena dva ili više modula, uklonite ih, a zatim ponovo ugradite jedan modul i ponovo pokrenite računar. Ako se računar normalno pokrene, nastavite sa ugradnjom dodatnih memorijskih modula (jedan po jedan) dok ne otkrijete modul sa kvarom ili ponovo ugradite sve module bez greške. 1 Ako je moguće, ugradite radnu memoriju iste vrste u računar. 1 Ako se problem i dalje javlja, kontaktirajte kompaniju Dell.
①②③④	Pronađeni su memorijski moduli, ali je došlo do greške sa konfiguracijom ili kompatibilnošću memorije.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Uverite se da ne postoje posebni zahtevi za postavljanje memorijskih modula/priključaka. 1 Uverite se da računar podržava memoriju koju koristite (pogledajte deo sa specifikacijama računara). 1 Ako se problem i dalje javlja, kontaktirajte kompaniju Dell.
①②③④	Došlo je do mogućeg kvara dodatne kartice.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Utvrdite da li postoji sukob tako što ćete ukloniti dodatnu karticu (ne grafičku karticu) i ponovo pokrenuti računar. 1 Ako se problem i dalje javlja, ponovo ugradite karticu koju ste uklonili, a zatim uklonite drugu karticu i ponovo pokrenite računar. 1 Ponovite ovaj proces za svaku ugrađenu dodatnu karticu. Ako se računar normalno pokrene, rešite problem tako da uklonite poslednju karticu kao izvor sukoba. 1 Ako se problem i dalje javlja, kontaktirajte kompaniju Dell.
①②③④	Došlo je do druge greške.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Uverite se da su svi kablovi čvrstog diska i optičke disk jedinice pravilno povezani na matičnu ploču. 1 Ako se na ekranu javlja poruka o grešci koja ukazuje na problem sa uređajem (kao što je disketna jedinica ili čvrsti disk), proverite uređaj da biste se uverili da ispravno radi. 1 Ako operativni sistem pokušava da se podigne sa uređaja (kao što je disketna jedinica ili optička disk jedinica), proverite podešavanja sistema da biste se uverili da je redosled podizanja sistema ispravan za uređaje koji su ugrađeni u računar. 1 Ako se problem i dalje javlja, kontaktirajte kompaniju Dell.

[Nazad na sadržaj](#)

Dodatna kartica

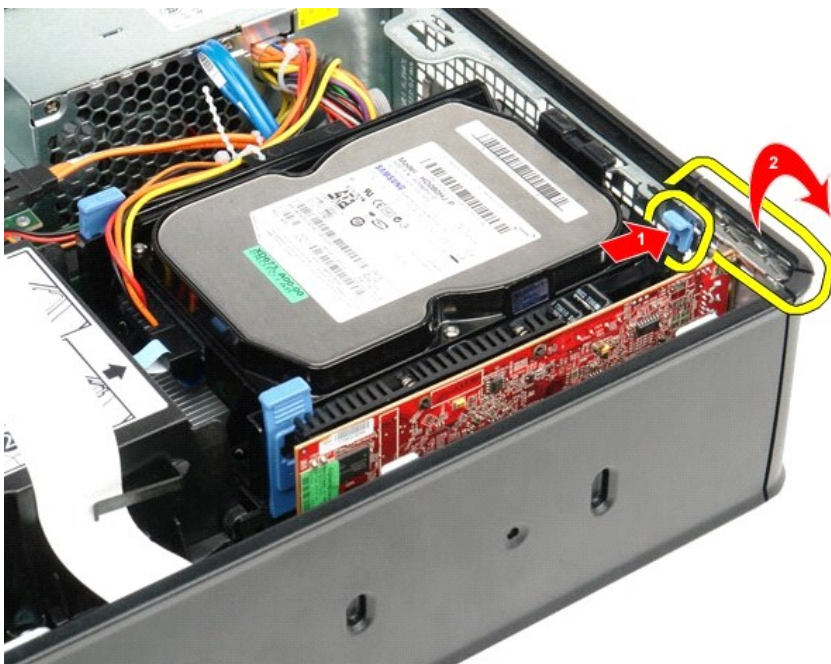
Priručnik za servis računara Dell™ OptiPlex™ 580 – Faktor male forme



⚠ UPOZORENJE: Pre nego što počnete sa radom unutar računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su dostavljene sa računarom. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim postupcima potražite na početnoj stranici regulatorne usklađenosti na adresi www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje dodatne kartice

1. Pratite procedure opisane u delu [Pre rada na unutrašnjosti računara](#).
2. Gurnite jezičak za oslobađanje na bravici za zadržavanje kartice sa unutrašnje strane, a zatim okrenite bravicu u otvoreni položaj.



3. Ako uklanjate grafičku karticu PCI-Express x16, idite na [korak 4](#), u suprotnom idite na [korak 5](#).
4. Pritisnite sigurnosni jezičak da biste oslobodili grafičku karticu PCI-Express x16 od njenog priključka.



5. Uхватite karticu za gornje ivice i pažljivo je izvadite iz priključka na matičnoj ploči.



Vraćanje dodatne kartice

Izvršite gorenavedene korake obrnutim redosledom da biste vratili dodatnu karticu.

[Nazad na sadržaj](#)

[Nazad na sadržaj](#)

Ventilator

Priručnik za servis računara Dell™ OptiPlex™ 580 – Faktor male forme



⚠ UPOZORENJE: Pre nego što počnete sa radom unutar računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su dostavljene sa računaram. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim postupcima potražite na početnoj stranici regulatorne usklađenosti na adresi www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje ventilatora

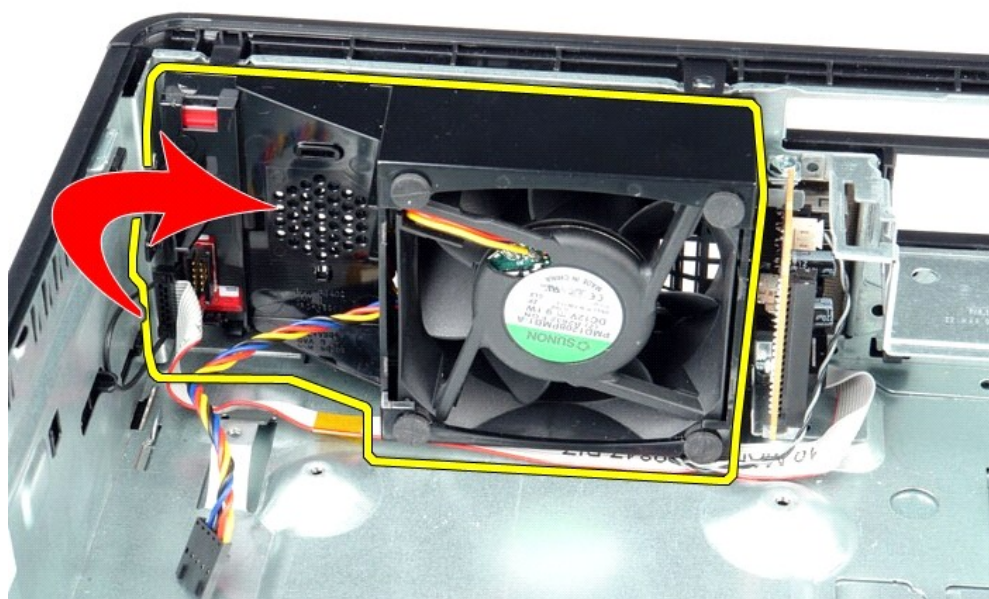
1. Pratite procedure opisane u delu [Pre rada na unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [matičnu ploču](#).
3. Uklonite trakasti kabl dijagnostičkih indikatora.



4. Pritisnite jezičke za zadržavanje da biste oslobodili ventilator iz kućišta.



5. Nakrivite ventilator prema napred i uklonite ga sa kućišta.



Vraćanje ventilatora

Izvršite gorenavedene korake obrnutim redosledom da biste vratili ventilator.

[Nazad na sadržaj](#)

Čvrsti disk

Priručnik za servis računara Dell™ OptiPlex™ 580 – Faktor male forme



⚠ UPOZORENJE: Pre nego što počnete sa radom unutar računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su dostavljene sa računaram. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim postupcima potražite na početnoj stranici regulatorne usklađenosti na adresi www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje čvrstog diska

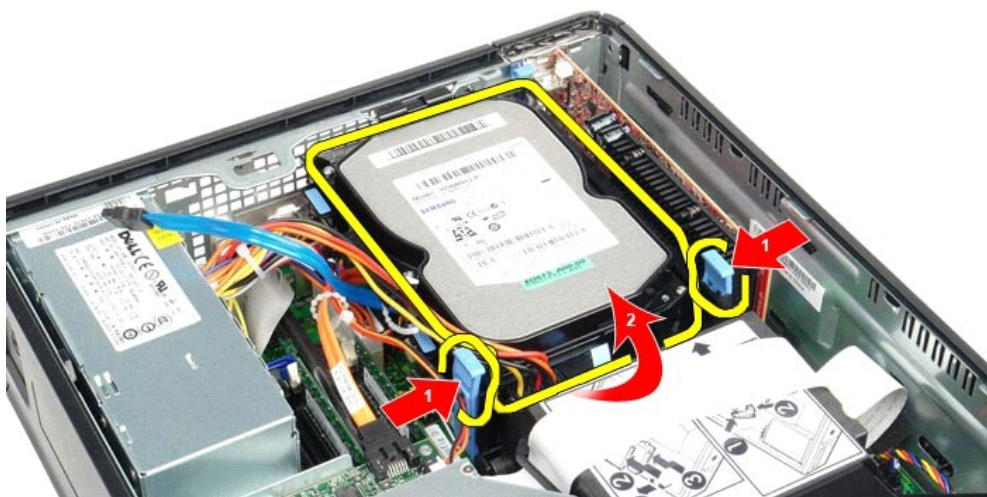
1. Pratite procedure opisane u delu [Pre rada na unutrašnjosti računara](#).
2. Oslobodite kablove čvrstog diska iz vezica za zadržavanje.



3. Isključite kabl za podatke iz matične ploče.



4. Pritisnite plave sigurnosne jezičke sa obe strane sklopa čvrstog diska i izvucite sklop nagore iz računara.



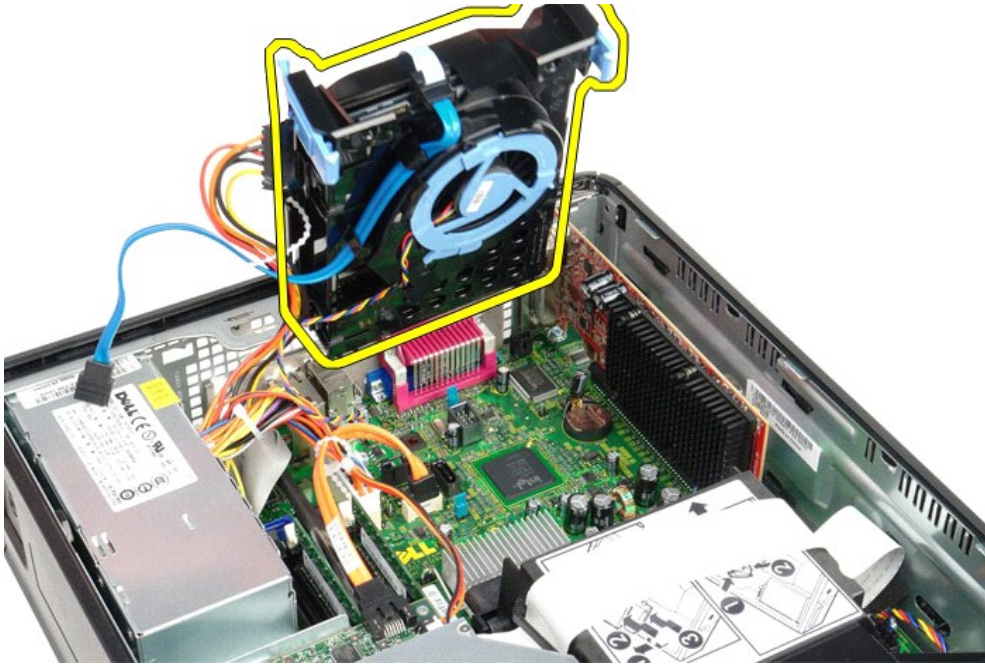
5. Isključite kabl za napajanje čvrstog diska.



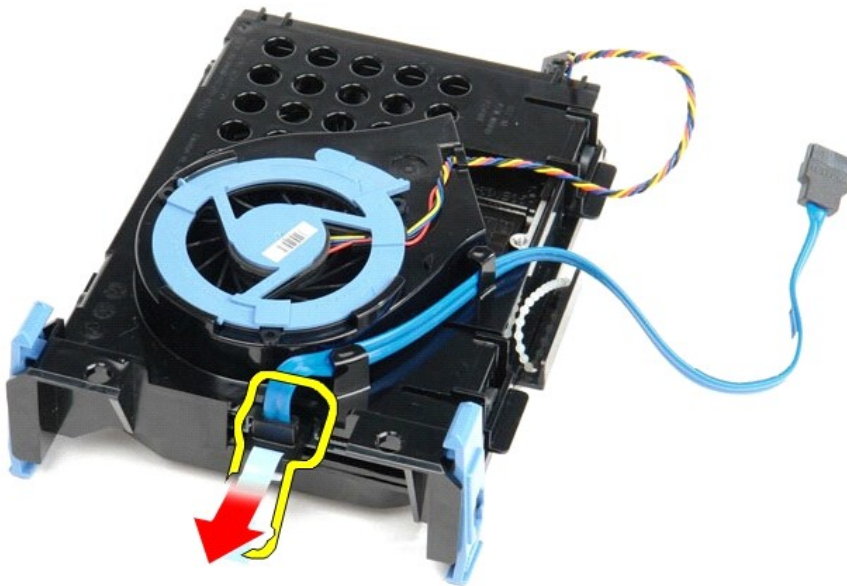
6. Isključite kabl ventilatora čvrstog diska.



7. Uklonite sklop čvrstog diska sa računara.



8. Povucite plavi jezičak da biste isključili kabl za podatke čvrstog diska iz sklopa čvrstog diska.



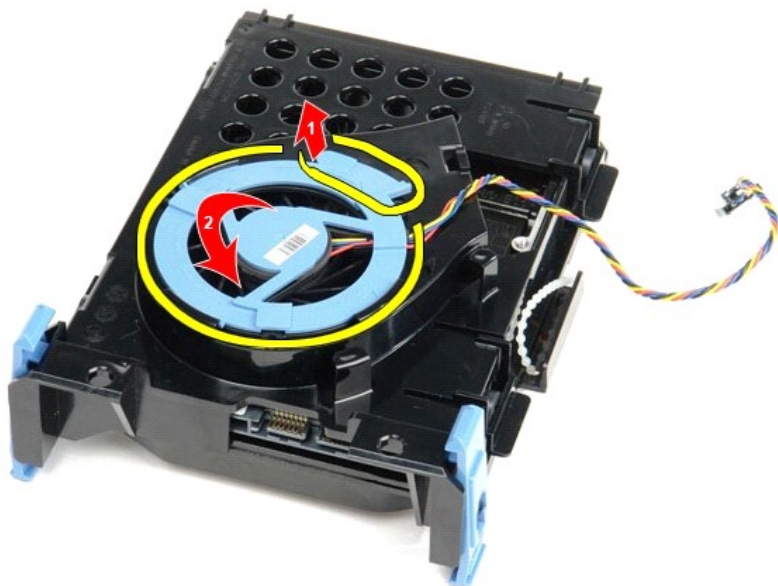
9. Uklonite kabl za podatke čvrstog diska sa spoljne strane sklopa čvrstog diska.



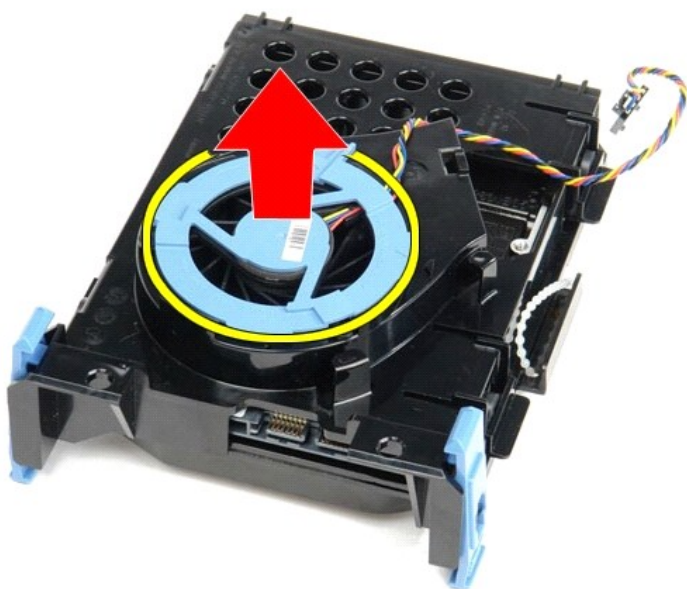
10. Uklonite kabl ventilatora čvrstog diska sa spoljne strane sklopa čvrstog diska.



11. Podignite plavi jezičak i okrenite ga u smeru suprotnom od smeru kazaljke na satu da biste odvojili ventilator čvrstog diska od sklopa čvrstog diska.



12. Uklonite ventilator čvrstog diska sa sklopa čvrstog diska.



13. Povucite plave jezičke i gurnite čvrsti disk prema napred da biste uklonili čvrsti disk sa sklopa čvrstog diska.



14. Uklonite čvrsti diska sa sklopa čvrstog diska.



Vraćanje čvrstog diska

Izvršite gorenavedene korake obrnutim redosledom da biste vratili čvrsti disk.

[Nazad na sadržaj](#)

Hladnjak i procesor

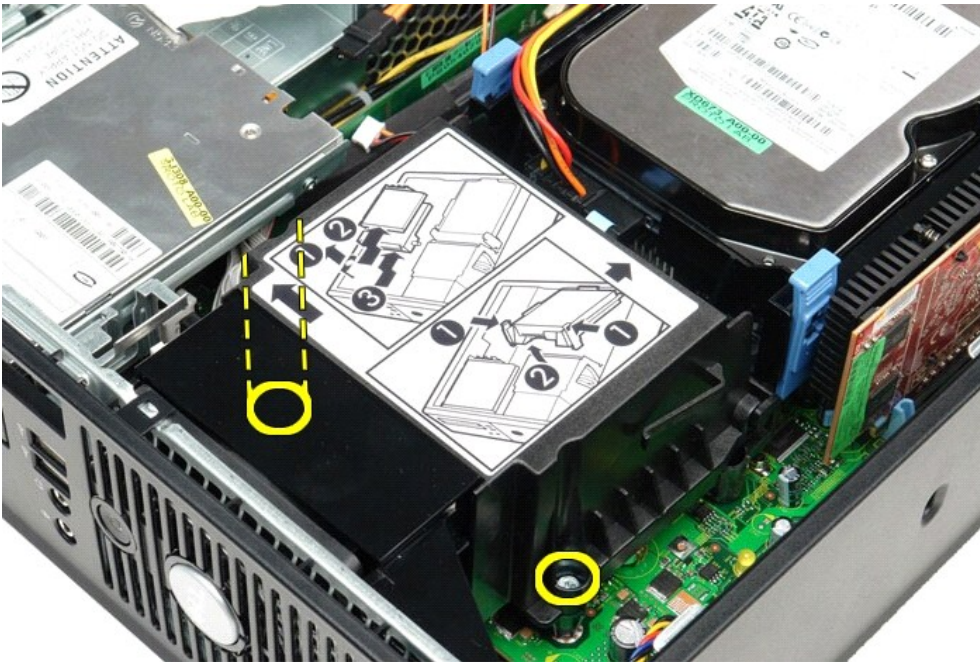
Priručnik za servis računara Dell™ OptiPlex™ 580 – Faktor male forme



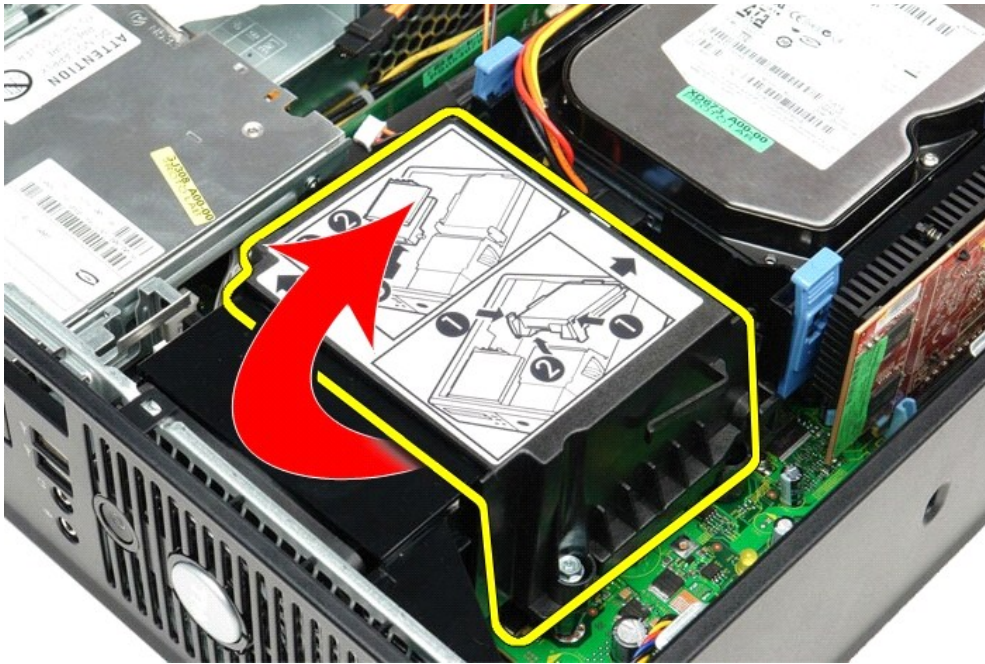
⚠ UPOZORENJE: Pre nego što počnete sa radom unutar računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su dostavljene sa računarem. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim postupcima potražite na početnoj stranici regulatorne usklađenosti na adresi www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje hladnjaka i procesora

1. Pratite procedure opisane u delu [Pre rada na unutrašnjosti računara](#).
2. Olabavite zavrtnje koji pričvršćuju hladnjak za matičnu ploču.



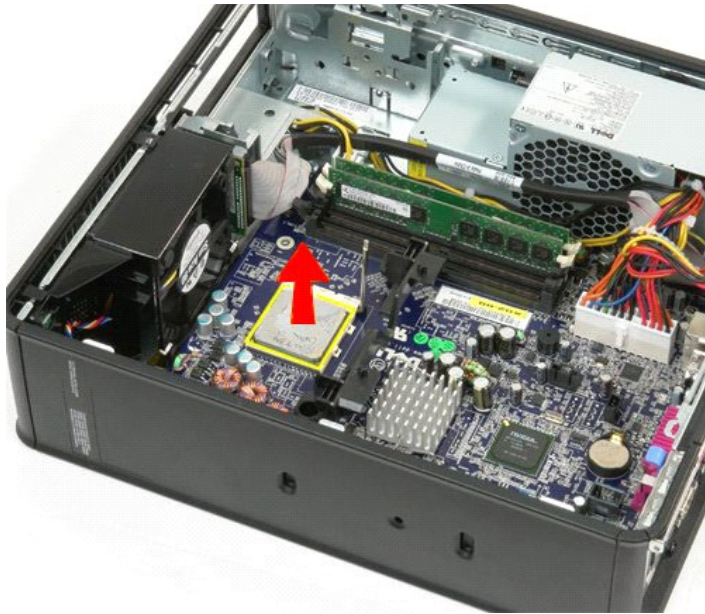
3. Okrenite hladnjak ka zadnjem delu računara i uklonite hladnjak sa računara.



4. Pritisnite polugu za oslobađanje poklopca procesora nadole i ka spolja da biste oslobodili poklopac.



5. Podignite procesor iz ležišta na matičnoj ploči.



⚠ OPREZ: Prilikom postavljanja procesora, nemojte da dodirujete iglice unutar ležišta niti da dozvolite da bilo koji predmeti padnu na iglice u ležištu.

Vraćanje hladnjaka i procesora

Izvršite gorenavedene korake obrnutim redosledom da biste vratili hladnjak i procesor.

[Nazad na sadržaj](#)

Prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta

Priručnik za servis računara Dell™ OptiPlex™ 580 – Faktor male forme

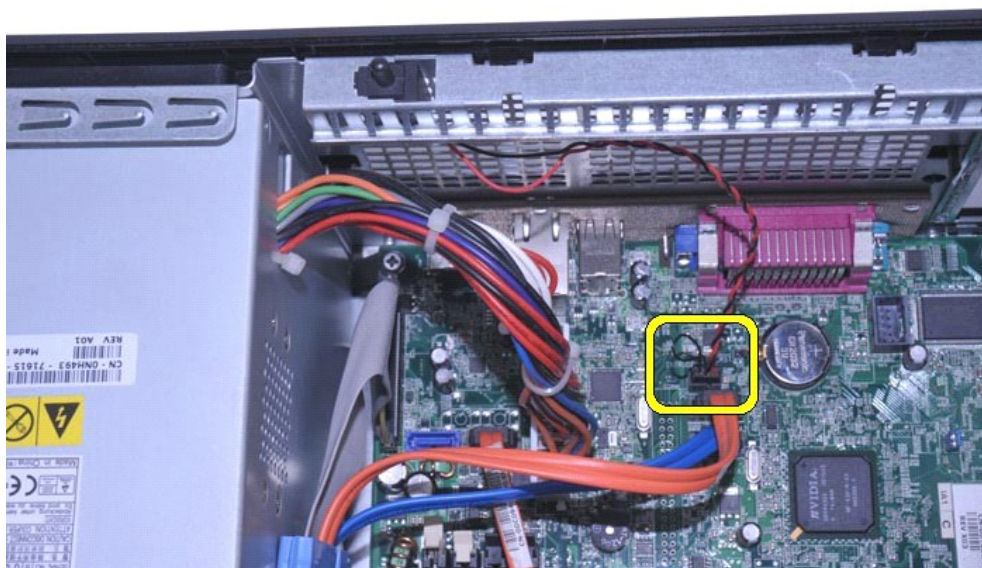
UPOZORENJE: Pre nego što počnete sa radom unutar računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su dostavljene sa računarem. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim postupcima potražite na početnoj stranici regulatorne usklađenosti na adresi www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta



NAPOMENA: Možda će biti potrebno da instalirate program Adobe® Flash® Player sa adrese Adobe.com da biste prikazali ilustracije u nastavku.

1. Pratite procedure opisane u delu [Pre rada na unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [sklop čvrstog diska](#).
3. Isključite kabl prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta iz matične ploče.



4. Izvucite prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta iz njegovog slotu u metalnom držaču, a zatim gurnite prekidač nadole kako biste ga uklonili sa računara.



Vraćanje prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta

Izvršite gorenavedene korake obrnutim redosledom da biste vratili prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta.

[Nazad na sadržaj](#)

Unutrašnji zvučnik

Priručnik za servis računara Dell™ OptiPlex™ 580 – Faktor male forme

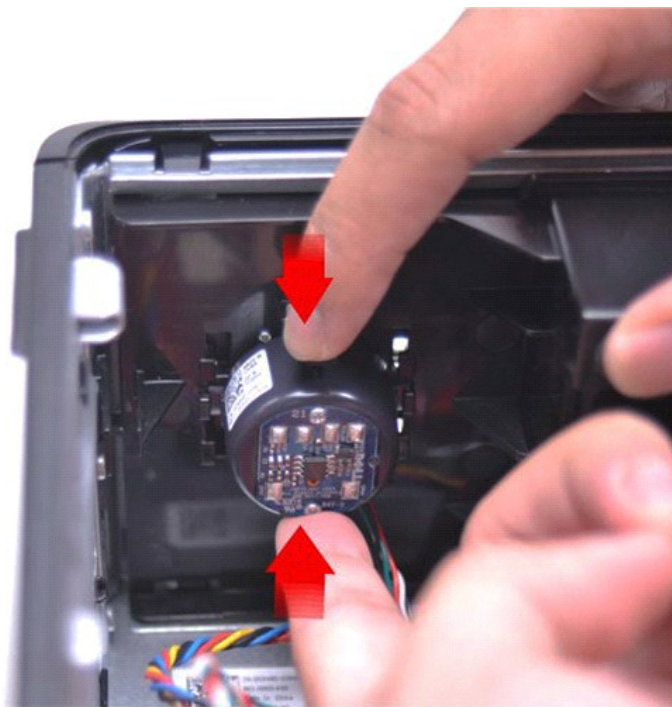
UPOZORENJE: Pre nego što počnete sa radom unutar računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su dostavljene sa računaram. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim postupcima potražite na početnoj stranici regulatorne usklađenosti na adresi www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje unutrašnjeg zvučnika



NAPOMENA: Možda će biti potrebno da instalirate program Adobe® Flash® Player sa adrese Adobe.com da biste prikazali ilustracije u nastavku.

1. Pratite procedure opisane u delu [Pre rada na unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [čvrsti disk](#).
3. Isključite kabl unutrašnjeg zvučnika iz matične ploče.
4. Pritisnite jezičak za zaključavanje i povucite unutrašnji zvučnik nagore da biste ga uklonili sa računara.



Vraćanje unutrašnjeg zvučnika

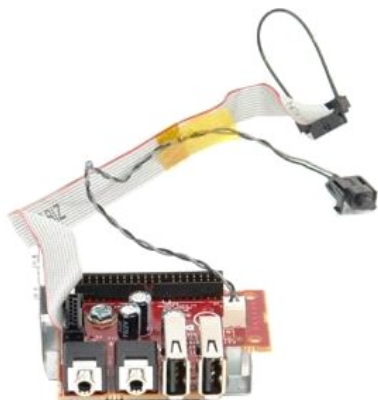
Izvršite gorenavedene korake obrnutim redosledom da biste vratili unutrašnji zvučnik.

[Nazad na sadržaj](#)

[Nazad na sadržaj](#)

U/I ploča

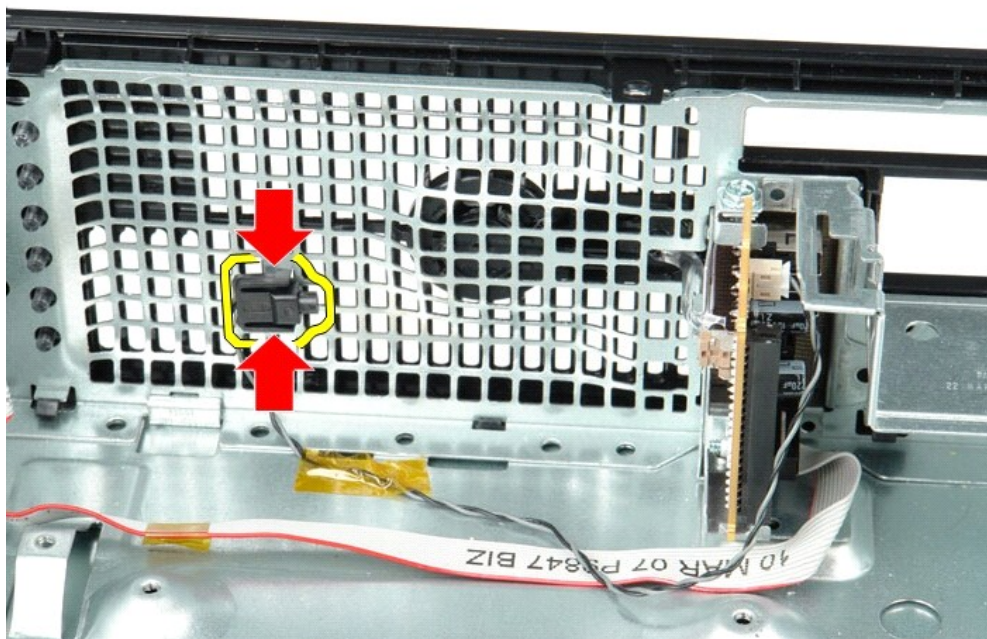
Priručnik za servis računara Dell™ OptiPlex™ 580 – Faktor male forme



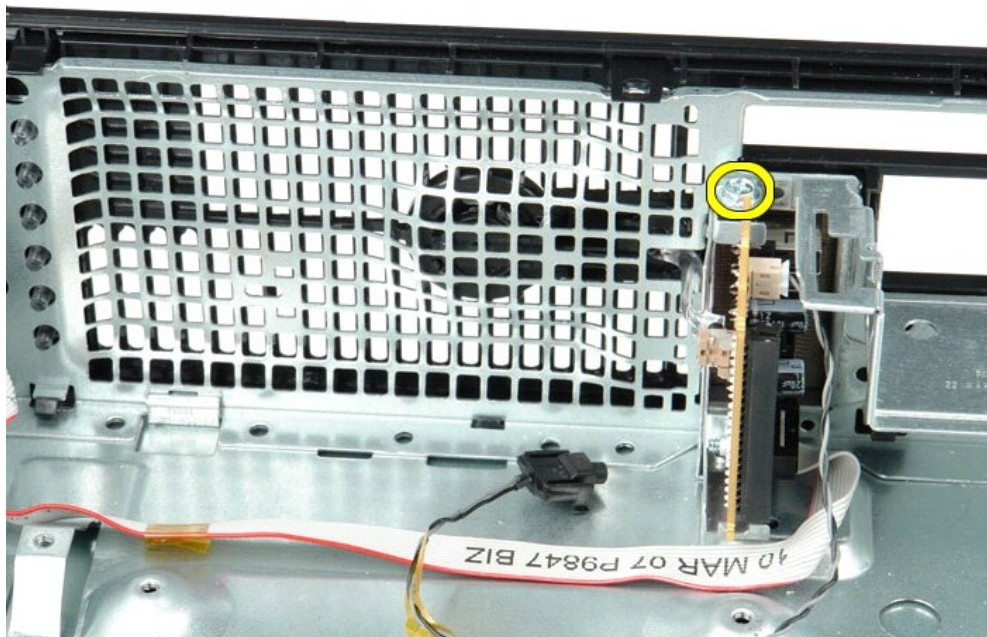
⚠ UPOZORENJE: Pre nego što počnete sa radom unutar računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su dostavljene sa računárom. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim postupcima potražite na početnoj stranici regulatorne usklađenosti na adresi www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje U/I ploče

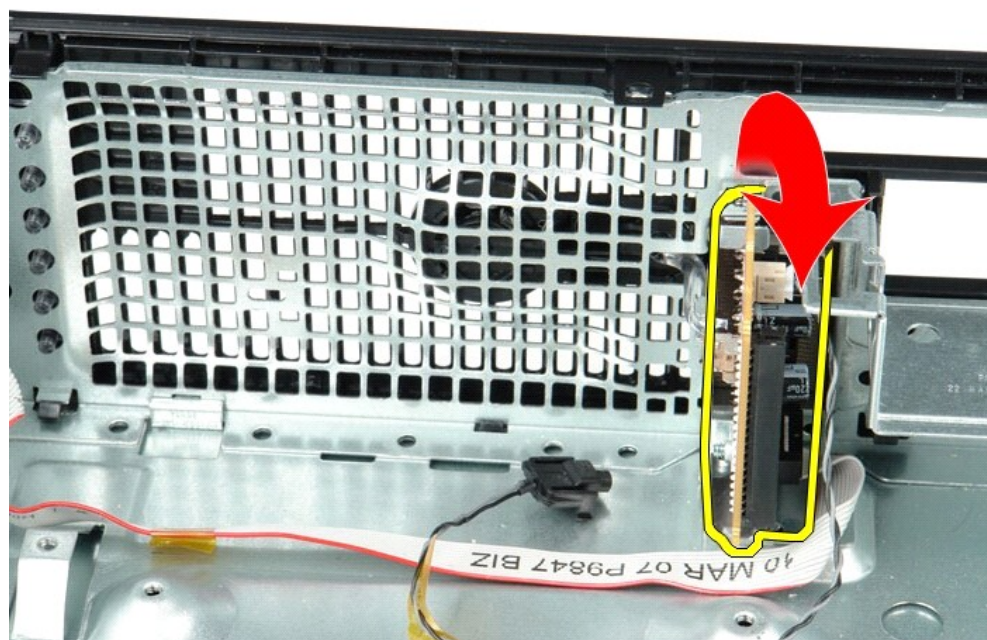
1. Pratite procedure opisane u delu [Pre rada na unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [matičnu ploču](#).
3. Uklonite [ventilator](#).
4. Pritisnite jezičke sa obe strane senzora temperature vazduha i uklonite ga sa kućišta računara.



5. Uklonite zavrtnanj za montiranje koji pričvršćuje U/I ploču za računár.



6. Lagano pomerajte U/I ploču napred i nazad da biste odvojili njene kružne jezičke od kućišta.



7. Uklonite U/I ploču sa računara.

Vraćanje U/I ploče

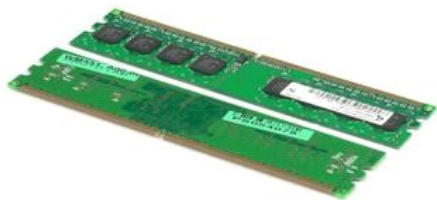
Izvršite gorenavedene korake obrnutim redosledom da biste vratili U/I ploču.

[Nazad na sadržaj](#)

[Nazad na sadržaj](#)

Memorija

Priručnik za servis računara Dell™ OptiPlex™ 580 – Faktor male forme



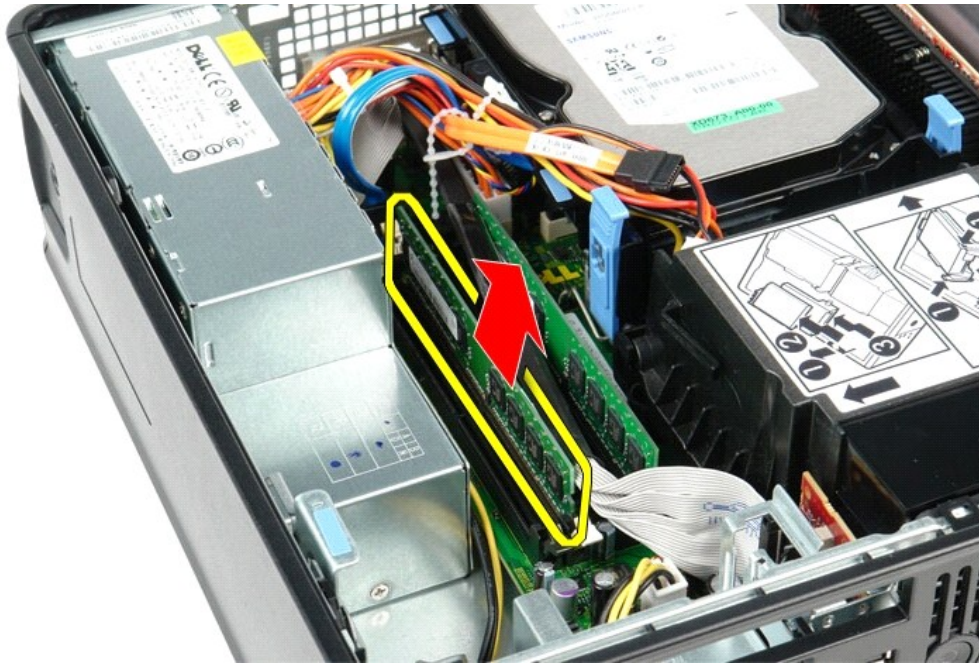
⚠ UPOZORENJE: Pre nego što počnete sa radom unutar računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su dostavljene sa računarom. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim postupcima potražite na početnoj stranici regulatorne usklađenosti na adresi www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje memorijskog modula

1. Pratite procedure opisane u delu [Pre rada na unutrašnjosti računara](#).
2. Pritisnite jezičke za zadržavanje memorijskog modula da biste oslobodili memorijski modul.



3. Podignite memorijski modul sa priključka na matičnoj ploči i uklonite ga sa računara.



Vraćanje memorijskog modula

Izvršite gorenavedene korake obrnutim redosledom da biste vratili memorijski modul.

[Nazad na sadržaj](#)

[Nazad na sadržaj](#)

Optička disk jedinica

Priručnik za servis računara Dell™ OptiPlex™ 580 – Faktor male forme



⚠ UPOZORENJE: Pre nego što počnete sa radom unutar računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su dostavljene sa računarom. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim postupcima potražite na početnoj stranici regulatorne usklađenosti na adresi www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje optičke disk jedinice

1. Pratite procedure opisane u delu [Pre rada na unutrašnjosti računara](#).
2. Isključite kabl za napajanje iz zadnjeg dela optičke disk jedinice.



3. Isključite kabl za podatke iz zadnjeg dela optičke disk jedinice.



4. Podignite bravicu za oslobađanje diska i gurnite optičku disk jedinicu prema zadnjem delu računara.



5. Podignite optičku disk jedinicu i uklonite je sa računara.



Vračanje optičke disk jedinice

Izvršite gorenavedene korake obrnutim redosledom da biste vratili optičku disk jedinicu.

[Nazad na sadržaj](#)

[Nazad na sadržaj](#)

Uklanjanje i vraćanje delova

Priručnik za servis računara Dell™ OptiPlex™ 580 – Faktor male forme

- [Poklopac](#)
- [Čvrsti disk](#)
- [Memorija](#)
- [Unutrašnji zvučnik](#)
- [U/I ploča](#)
- [Napajanje](#)
- [Prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta](#)
- [Optička disk jedinica](#)
- [Dodatne kartice](#)
- [Hladnjak i procesor](#)
- [Ventilator](#)
- [Dugmasta baterija](#)
- [Matična ploča](#)

[Nazad na sadržaj](#)

[Nazad na sadržaj](#)

Napajanje

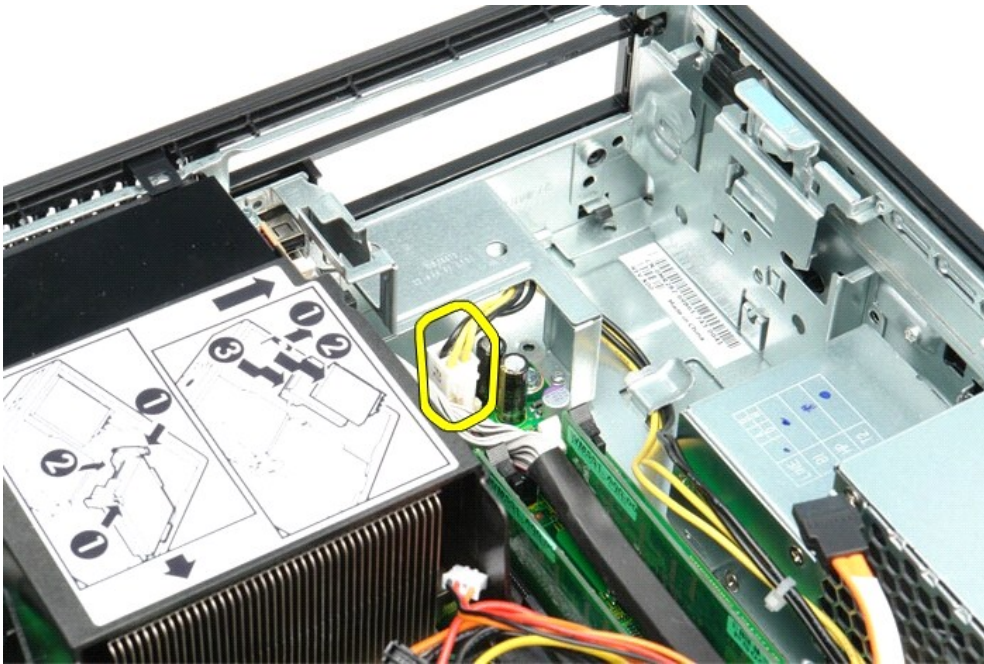
Priručnik za servis računara Dell™ OptiPlex™ 580 – Faktor male forme



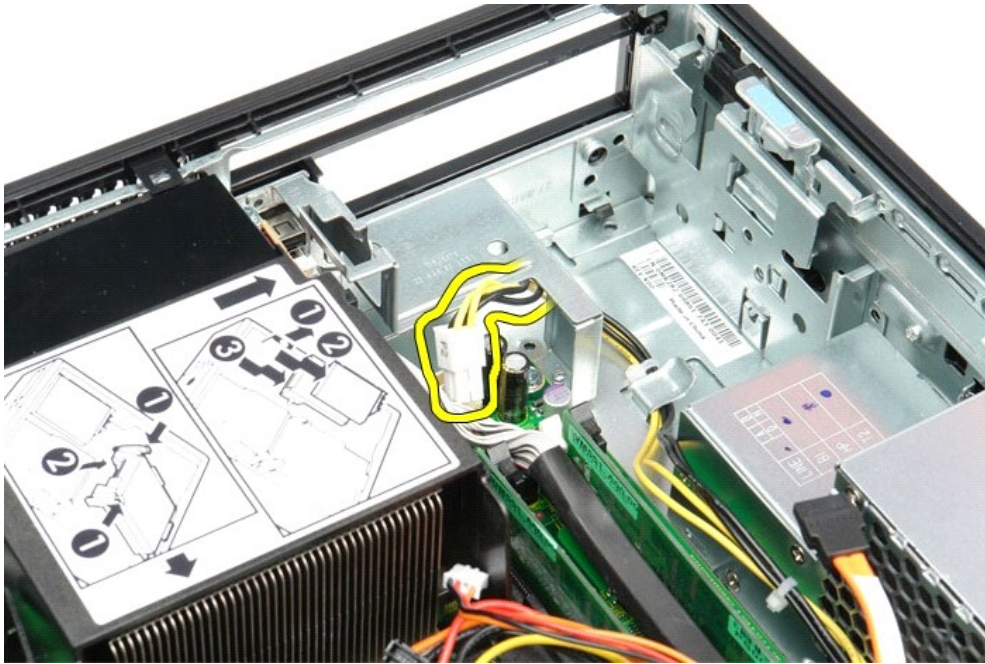
⚠ UPOZORENJE: Pre nego što počnete sa radom unutar računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su dostavljene sa računarem. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim postupcima potražite na početnoj stranici regulatorne usklađenosti na adresi www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje napajanja

1. Pratite procedure opisane u delu [Pre rada na unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [optičku disk jedinicu](#).
3. Isključite kabl za napajanje procesora iz matične ploče.



4. Uklonite kabl za napajanje iz usmerivača na kućištu.



5. Pritisnite bravicu za oslobađanje i isključite glavni kabl za napajanje iz matične ploče.



6. Uklonite zavrtnje koji pričvršćuju napajanje za kućište računara.



7. Gurnite napajanje prema prednjem delu računara.



8. Podignite napajanje i uklonite ga sa računara.



Vraćanje napajanja

Izvršite gorenavedene korake obrnutim redosledom da biste vratili napajanje.

[Nazad na sadržaj](#)

Podešavanje sistema

Priručnik za servis računara Dell™ OptiPlex™ 580 — Faktor male forme

- [Pregled](#)
- [Pristup podešavanju sistema](#)
- [Opcije podešavanja sistema](#)

Pregled

Pomoću podešavanja sistema:

- Promenite informacije o konfiguraciji sistema nakon dodavanja, promene ili uklanjanja bilo kog hardvera u računaru.
- Podesite ili promenite opcije koje korisnik može da izabere kao što je korisnička lozinka.
- Čitajte trenutnu količinu memorije ili podesite vrstu instaliranog čvrstog diska.

OPREZ: Osim ukoliko niste napredni korisnik računara, nemojte da menjate podešavanja u podešavanju sistema. Određene promene mogu da dovedu do neispravnog rada računara.

NAPOMENA: Pre nego što upotrebite podešavanja sistema, preporučuje se da zabeležite informacije sa ekrana za podešavanje sistema za buduću referencu.

Pristup podešavanju sistema

- Uključite (ili ponovo pokrenite) računar.
- Kada se pojavi logotip DELL, odmah pritisnite taster <F2>.

NAPOMENA: Kada se taster na tastaturi drži pritisnut tokom dužeg vremenskog perioda može doći do greške sa tastaturom. Da biste izbegli moguću grešku sa tastaturom, pritisnite i otpustite taster <F2> u jednakim intervalima dok se ne pojavi ekran za podešavanje sistema.

Ako ste predugo čekali da se pojavi logotip operativnog sistema, sačekajte i dalje dok se ne pojavi radna površina operativnog sistema Microsoft® Windows®; zatim isključite računar i pokušajte ponovo.

Ekрани za podešavanje sistema

Options list (Lista opcija) — Ovo polje se prikazuje pri vrhu prozora za podešavanje sistema. Opcije na karticama sadrže funkcije koje definišu konfiguraciju računara, uključujući instalirani hardver, uštedu energije i bezbednosne funkcije.

Option Field (Polje opcija) — Ovo polje sadrži informacije o svakoj opciji. U ovom polju možete da prikažete trenutna podešavanja i promenite ih. Koristite tastere strelica nagore i nadole da biste istakli opciju. Pritisnite taster <Enter> da biste aktivirali taj izbor.

Help Field (Polje pomoći) — Ovo polje sadrži kontekstualne pomoćne informacije bazirane na izabranim opcijama.

Key Functions (Tasterske funkcije) — Ovo polje se prikazuje ispod Polja opcija i u njemu se nalazi spisak tastera i njihovih funkcija u okviru aktivnog polja za podešavanje sistema.

Opcije podešavanja sistema

NAPOMENA: U zavisnosti od računara i instaliranih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku se možda neće uopšte pojaviti ili se neće pojaviti isto kao što su navedene.

System Info (Informacije o sistemu)	
Main (Glavno)	
System Time (Vreme sistema)	Prikaz trenutnog vremena u formatu čč:mm:ss
System Date (Datum sistema)	Prikaz trenutnog datuma u formatu mm:dd:gg
System (Sistem)	Prikazuje broj modela računara
BIOS Version (Verzija BIOS-a)	Prikazuje informacije o verziji BIOS-a i datumu
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.

(Servisna oznaka)	
Express service code (Ekspresni servisni kôd)	Prikazuje ekspresni servisni kôd računara.
Asset Tag (Oznaka sredstava)	Prikazuje oznaku sredstava računara, ako postoji
Processor Type (Vrsta procesora)	Prikazuje tip procesora
Processor clock speed (Brzina procesora)	Prikazuje brzinu procesora
L1 cache (L1 predmemorija)	Prikazuje količinu Level 1 predmemorije procesora
L2 Cache (L2 predmemorija)	Prikazuje količinu Level 2 predmemorije procesora
L3 Cache (L3 predmemorija)	Prikazuje količinu Level 3 predmemorije procesora
Installed Memory (Instalirana memorija)	Pokazuje kapacitet instalirane memorije
Memory Speed (Brzina memorije)	Pokazuje frekvenciju instalirane memorije
Memory Technology (Memorijska tehnologija)	Ukazuje na tip instalirane memorije
SATA 0	Prikazuje SATA disk jedinice koje su povezane na SATA 0 priključak
SATA 1	Prikazuje SATA disk jedinice koje su povezane na SATA 1 priključak
SATA 2	Prikazuje SATA disk jedinice koje su povezane na SATA 2 priključak
SATA 3	Prikazuje SATA disk jedinice koje su povezane na SATA 3 priključak
Keyboard Errors (Greške sa tastaturom)	Prikazuje greške sa tastaturom kada se postavi na Report (Izveštaj). Report (Izveštaj) je podrazumevano podešavanje
Advanced Settings (Napredno podešavanje)	
CPU Information (Informacije o CPU)	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite sledeće funkcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Virtualization (Virtualizacija) (omogućeno po podrazumevanim podešavanjima) 1 Cool & Quiet (Hladno i tiho) (omogućeno po podrazumevanim podešavanjima) 1 C1E (omogućeno po podrazumevanim podešavanjima)
Onboard Device (Ugrađeni uređaj)	<p>Omogućuje vam da podesite režim rada za sledeće uređaje na matičnoj ploči:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 GFX/Display Port <ul style="list-style-type: none"> o x6 — GFX sa x16 o x8+Display Port (podrazumevano) — integrisana grafička kartica 1 Surround View — Enable (Omogućiti); Disable (Onemogućiti) (podrazumevano) 1 Integrated Audio (Integrirana grafička kartica) — Auto (Automatski); Off (Isključeno); On (Uključeno) (podrazumevano) 1 Integrated NIC (Integrirana NIC kartica) — Off (Isključeno); On (Uključeno) (podrazumevano); On w/PXE (Uključeno sa PXE); On w/RPL (Uključeno sa RPL) 1 Video Memory Size (Veličina video memorije) — Auto (Automatski) (podrazumevano); 32 MB; 64 MB; 128 MB; 256 MB; 512 MB 1 Serial Port #1 (Serijski port #1) — Off (Isključeno); 3F8/IRQ4 (podrazumevano); 3F8/IRQ4; 2E8/IRQ3 1 LPT Port Mode (Režim LPT porta) — AT; PS/2 (podrazumevano); EPP; ECP 1 LPT Port Address (Adresa LPT porta) — 378h (podrazumevano); 278h; 3BCh 1 USB controller (USB kontroler) — On (Uključeno) (podrazumevano); Off (Isključeno); No boot (Bez podizanja) 1 Front Dual USB (Prednji Dual USB) — On (Uključeno) (podrazumevano); Off (Isključeno) 1 Rear Dual USB (Zadnji Dual USB) — On (Uključeno) (podrazumevano); Off (Isključeno) 1 Rear Quad USB (Zadnji Quad USB) — On (Uključeno) (podrazumevano); Off (Isključeno)
Sata Configuration (Konfiguracija SATA uređaja)	<p>Dozvoljava vam da konfigurirate sledeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 SATA Operation (Rad SATA) — IDE; RAID; AHCI (podrazumevano) 1 HDD Acoustic Mode (Akustični režim čvrstog diska) — Performance (Učinak); Suggested (Predloženo); Quiet (Tiho); Bypass (Zaobilazjenje) (podrazumevano) 1 SATA 0, SATA 1, SATA 2 i SATA 3 — Disable (Onemogućiti); Enable (Omogućiti) (podrazumevano) 1 External SATA (Spoljni SATA) — Disable (Onemogućiti); Enable (Omogućiti) (podrazumevano) 1 SMART Reporting (SMART izveštavanje) — Disable (Onemogućiti); Enable (Omogućiti) (podrazumevano)
BIOS Events (BIOS događaji)	<p>Daje sledeće opcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 View Event Log (Prikaži evidenciju događaja) 1 Mark all events as read (Označi sve događaje kao pročitane) 1 Clear Event Log (Obriši evidenciju događaja) 1 Event Log Statistics (Statistika evidencije događaja)
System Management	Dozvoljava vam da konfigurirate sledeće:

(Upravljanje sistemom)	<ul style="list-style-type: none"> 1 DASH/ASF Configuration (Konfiguracija DASH/ASF) — Disable (Onemogućiti) (podrazumevano); Alert Only (Samo alarm); DASH/ASF 1 Text Console Redirection (Preusmeravanje teksta konzole) — Enabled (Omogućeno); Disabled (Onemogućeno) (podrazumevano)
Computrace	Dozvoljava vam da trajno aktivirate ili onemogućite uslugu Computrace® na računaru.
Security (Bezbednost)	
Unlock Setup Status (Otključavanje statusa podešavanja)	Pokazuje da li je podešavanje sistema zaključano ili otključano
Admin Password (Administratorska lozinka)	Prikazuje status administratorske lozinke
System Password (Sistemska lozinka)	Prikazuje status sistemske lozinke
Password Lock (Zaključavanje lozinke)	Dozvoljava vam da omogućite promenu sistemske lozinke sa ili bez administratorske lozinke. <ul style="list-style-type: none"> 1 Lock (Zaključano) (podrazumevano) — Morate da unesete administratorsku lozinku da biste promenili sistemsku lozinku. 1 Unlock (Otključano) — Možete da promenite sistemsku lozinku bez unošenja administratorske lozinke.
Chassis Intrusion (Detekcija nasilnog otvaranja kućišta)	Dozvoljava vam da konfigurirate prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta računara: <ul style="list-style-type: none"> 1 On (Uključeno) (podrazumevano) — Omogućite detekciju nasilnog otvaranja kućišta i izveštavanje o nasilnom otvaranju prilikom automatskog testiranja prilikom pokretanja (POST) 1 Off (Isključeno) — Onemogućite detekciju nasilnog otvaranja kućišta 1 On-Silent (Uključeno-Tiho) — Omogućite detekciju nasilnog otvaranja kućišta, ne prikazujte otkrivena nasilna otvaranja.
No Execute	Omogućava ili onemogućava tehnologiju zaštite memorije No Execute. <ul style="list-style-type: none"> 1 On (Uključeno) (podrazumevano) 1 Off (Isključeno)
TPM Security (TPM bezbednost)	Omogućava ili onemogućava bezbednosnu opciju TPM. <ul style="list-style-type: none"> 1 On (Uključeno) 1 Off (Isključeno) (podrazumevano)
TPM Activation (Aktivacija TPM-a)	Aktivira ili deaktivira funkciju TPM ako je omogućena. <ul style="list-style-type: none"> 1 Enable (Omogućiti) 1 Disable (Onemogućiti) 1 Don't Change (Ne menjaj)
Power (Napajanje)	
AC Recovery (Oporavak napajanja)	Određuje ponašanje sistema kada se napajanje obnovi nakon gubitka. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Isključeno) (podrazumevano) 1 On (Uključeno) 1 Last (Poslednje)
Auto Power On (Automatsko uključivanje)	Omogućuje funkciju automatskog uključivanja <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Onemogućeno) (podrazumevano) 1 Enabled (Omogućeno)
Remote Wake Up (Uključivanje na daljinu)	Određuje da li računar može da se uključi. <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Onemogućeno) 1 Enabled (Omogućeno) (podrazumevano)
Low Power Mode (Režim uštede energije)	Dozvoljava sistemu da štedi energiju u režimu hibernacije. <ul style="list-style-type: none"> 1 On (Uključeno) (podrazumevano) 1 Off (Isključeno)
Suspend Type (Vrsta čekanja)	Određuje stanje napajanja u režimu čekanja. <ul style="list-style-type: none"> 1 S1 (POS) 1 S3 (STR) (podrazumevano)

Boot (Podizanje sistema)

NAPOMENA: Prikazane stavke se dinamički ažuriraju u skladu sa detektovanim uređajima

Fast Boot (Brzo podizanje)	Ubrzava proces podizanja sistema zaobljaženjem nekih koraka kompatibilnosti. <ul style="list-style-type: none"> Off (Isključeno) On (Uključeno) (podrazumevano)
Numlock Key (taster Numlock)	Uključuje ili isključuje taster Numlock. <ul style="list-style-type: none"> Off (Isključeno) On (Uključeno) (podrazumevano)
Wait for "F1" if error (Sačekaj „F1“ u slučaju greške)	Čeka da se pritisne taster F1 ako dođe do greške. <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Omogućeno) (podrazumevano) Disabled (Onemogućeno)
Post Hot Keys (Post tasterske prečice)	Određuje prikaz poruka post tasterskih prečica. <ul style="list-style-type: none"> Setup and Boot Menu (Meni za podešavanje i podizanje sistema) Setup (Podešavanje) Boot Menu (Meni za podizanje sistema) None (Nema)
1st Boot Device (Prvi uređaj za podizanje sistema)	Određuje prvi uređaj za podizanje sistema.
2nd Boot Device (Drugi uređaj za podizanje sistema)	Određuje drugi uređaj za podizanje sistema.
3rd Boot Device (Treći uređaj za podizanje sistema)	Određuje treći uređaj za podizanje sistema.
4th Boot Device (Četvrti uređaj za podizanje sistema)	Određuje četvrti uređaj za podizanje sistema.

Exit (Izlaz)


Daje opcije: **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi), **Discard Changes and Exit** (Odbaci promene i izađi) i **Load Default Setting** (Učitaj podrazumevana podešavanja)


[Nazad na sadržaj](#)

Specifikacije

Piručnik za servis računara Dell™ OptiPlex™ 580 – Faktor male forme

- [Procesor](#)
- [Memorija](#)
- [Sabirnica za proširenje](#)
- [Video](#)
- [Informacije o sistemu](#)
- [Kartice](#)
- [Disk jedinice](#)
- [Spoljni priključci](#)
- [Kontrole i indikatori](#)
- [Mreža](#)
- [Audio](#)
- [Napajanje](#)
- [Priključci na matičnoj ploči](#)
- [Fizičke karakteristike](#)
- [Ambijentalne karakteristike](#)

 **NAPOMENA:** Ponuda može da se razlikuje u zavisnosti od regiona. Za više informacija u vezi sa konfiguracijom računara kliknite na **Start** (Pokreni) → **Help and Support** (Pomoć i podrška) i izaberite opciju za prikaz informacija o računaru.

 **NAPOMENA:** Ako nije drugačije naglašeno, specifikacije su identične za računare sa vertikalnim mini-kućištem, stone računare i računare faktora male forme.

Procesor	
Vrsta	AMD Phenom™ II AMD Athlon™ II AMD Sempron™
Level 2 (L2) predmemorija	do 2 MB

Memorija	
Vrsta	DDR3 SDRAM (samo memorija koja nije ECC)
Brzina	1.066 MHz
Priključci	Četiri DIMM slota
Kapacitet	1 GB, 2 GB ili 4 GB
Minimalna memorija	1 GB
Maksimalna memorija	16 GB

Video	
Integrirano	ATI Radeon™ HD 4200 grafička kartica
Odvojena	Grafički adapter PCI Express 2.0 x16 NAPOMENA: DisplayPort je automatski onemogućen kada konfigurirate GFX/Display Port kao PCI Express x16.
Video memorija:	
Integrirano	do 512 MB deljene video memorije (sistemska memorija veća od 1536 MB)

Audio	
Integrirano	Realtek ALC269Q-VB3

Mreža	
Integrirano	Broadcom 5761 10/100/1000

Informacije o sistemu	
Skup čipova	Skup čipova AMD 785G (RS880 + SB710)
DMA kanali	sedam
Prekidni nivoi	15
BIOS čip (NVRAM)	8 Mb SPI serijski Flash

Sabirnica za proširenje	
Vrsta sabirnice	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA 1.0A i 2.0 USB 2.0
Brzina sabirnice:	

PCI	133 Mb/s
PCI Express x16	dvosmerna brzina od 40 Gb/s
PCI Express x1	2,5 Gb/s
SATA	1,5 Gb/s i 3,0 Gb/s
USB	480 Mb/s (velika brzina) 12 Mb/s (puna brzina) 1,2 Mb/s (mala brzina)

Kartice	
PCI:	
Vertikalno mini-kućište	dve
Stoni računar	jedna niskoprofilna kartica
Faktor male forme	nije primenljivo
PCI Express x4	jedna
PCI Express x16	jedna
NAPOMENA: Slot PCI Express x16 je onemogućen kada je ekran povezan na integrisani video priključak.	

Disk jedinice	
Sa spoljnim pristupom:	
Ležišta za disk jedinicu od 5,25 inča:	
Vertikalno mini-kućište	dva
Stoni računar	jedno
Faktor male forme	jedno (tanko)
Sa internim pristupom:	
Ležišta za SATA disk jedinicu od 3,5 inča:	
Vertikalno mini-kućište	dva
Stoni računar	jedno
Faktor male forme	jedno
Dostupni uređaji:	
SATA čvrsti diskovi od 2,5 inča (sa držačima)	dva
SATA čvrsti diskovi od 3,5 inča:	
Vertikalno mini-kućište	dva
Stoni računar	jedan
Faktor male forme	jedan
Optičke disk jedinice od 5,25 inča:	
Vertikalno mini-kućište	dve
Stoni računar	jedna
Faktor male forme	jedna (tanko)
NAPOMENA: Računar Dell™ OptiPlex™ 580 faktor male forme ne podržava sledeće kombinacije disk jedinica: jedan čvrsti disk od 3,5 inča, jedan čvrsti disk od 2,5 inča i jedna optička disk jedinica od 5,25 inča	

Spoljni priključci	
Audio:	
Zadnja ploča	dva priključka za linijski ulaz/mikrofon i linijski izlaz
Prednja ploča	jedan priključak za prednju ploču za slušalice i mikrofon
eSATA	jedan 7-iglični priključak
Mreža	jedan priključak RJ45
Serijski	jedan 9-iglični priključak, kompatibilan sa 16550C
USB:	
Prednja ploča	dva priključka
Zadnja ploča	šest priključaka
Video	jedan VGA priključak sa 15 otvora jedan 20-iglični DisplayPort priključak

Priključci na matičnoj ploči	
PCI 2.3:	

Vertikalno mini-kućište	dva 120-iglična priključka
Stoni računar	jedan 120-iglični priključak
Faktor male forme	nema
PCI Express x4	jedan
PCI Express x16	jedan
Serijski ATA:	
Vertikalno mini-kućište	četiri 7-iglična priključka
Stoni računar	tri 7-iglična priključka
Faktor male forme	tri 7-iglična priključka
Memorija	četiri 240-iglična priključka
Unutrašnji USB uređaj	nema
Ventilator procesora	jedan 5-iglični priključak
Ventilator čvrstog diska:	
Vertikalno mini-kućište	nema
Stoni računar	nema
Faktor male forme	jedan 5-iglični priključak
Kontrola prednje ploče	jedan 40-iglični priključak
Procesor	AM3 941-iglični priključak
Napon 12 V	jedan 4-iglični priključak
Napajanje	jedan 24-iglični priključak
PS/2 ili serijski priključak (opcionarno)	jedan 24-iglični priključak

Kontrole i indikatori	
Prednja strana računara:	
Indikator dugmeta za napajanje	Zeleno svetlo — Trajno zeleno svetlo pokazuje da je računar pod napajanjem; trepćuće zeleno svetlo označava da je računar u stanju mirovanja. Žuto svetlo — Trajno žuto svetlo kada računar neće da se pokrene ukazuje na problem sa matičnom pločom ili napajanjem. Trepćuće žuto svetlo ukazuje na problem sa matičnom pločom.
Dugme za napajanje	prednji deo kućišta — utisno dugme
Indikator aktivnosti disk jedinice	Prikazuje aktivnost SATA čvrstog diska ili optičke disk jedinice. Zeleno svetlo — Trepćuće zeleno svetlo označava da računar čita podatke sa diska ili upisuje podatke na disk.
Indikator mrežne veze	Zeleno svetlo — Između mreže i računara postoji dobra veza. Isključeno (nema svetla) — Računar ne prepoznaje fizičku vezu sa mrežom.
Dijagnostički indikatori	Četiri indikatora na prednjoj/zadnjoj ploči računara. Za informacije o dijagnostičkim indikatorima pogledajte <i>Priručnik za servis</i> dostupan na veb lokaciji za podršku kompanije Dell support.dell.com/manuals .
Zadnja strana računara:	
Indikator integriteta veze na integrisanom mrežnom adapteru	Zeleno svetlo — Veza 10 Mb/s Narandžasto svetlo — Veza 100 Mb/s
Indikator aktivnosti mreže na integrisanom mrežnom adapteru	Žuto svetlo

Napajanje		
Napajanje jednosmernom strujom		
Potrošnja u vatima:	EPA	Nije EPA
Vertikalno mini-kućište	255 W	305 W
Stoni računar	255 W	255 W
Faktor male forme	235 W	235 W
Maksimalna disipacija toplote:		
Vertikalno mini-kućište	1041 BTU/čas	1041 BTU/čas
Stoni računar	955 BTU/čas	955 BTU/čas
Faktor male forme	938 BTU/čas	938 BTU/čas

Napon:		
Vertikalno mini-kućište	115/230 VAC, 50/60 Hz, 3,6/1,8 A	115/230 VAC, 50/60 Hz, 3,6/1,8 A
Stoni računar	115/230 VAC, 50/60 Hz, 4,0/2,0 A	115/230 VAC, 50/60 Hz, 4,0/2,0 A
Faktor male forme	115/230 VAC, 50/60 Hz, 3,5/1,8 A	115/230 VAC, 50/60 Hz, 3,5/1,8 A
Dugmasta baterija	3 V CR2032 litijumska dugmasta baterija	
<p>NAPOMENA: Disipacija toplote se izračunava pomoću ocene potrošnje napajanja.</p> <p>NAPOMENA: Pogledajte bezbednosne informacije dostavljene uz računar zbog važnih informacija za podešavanje napona.</p>		

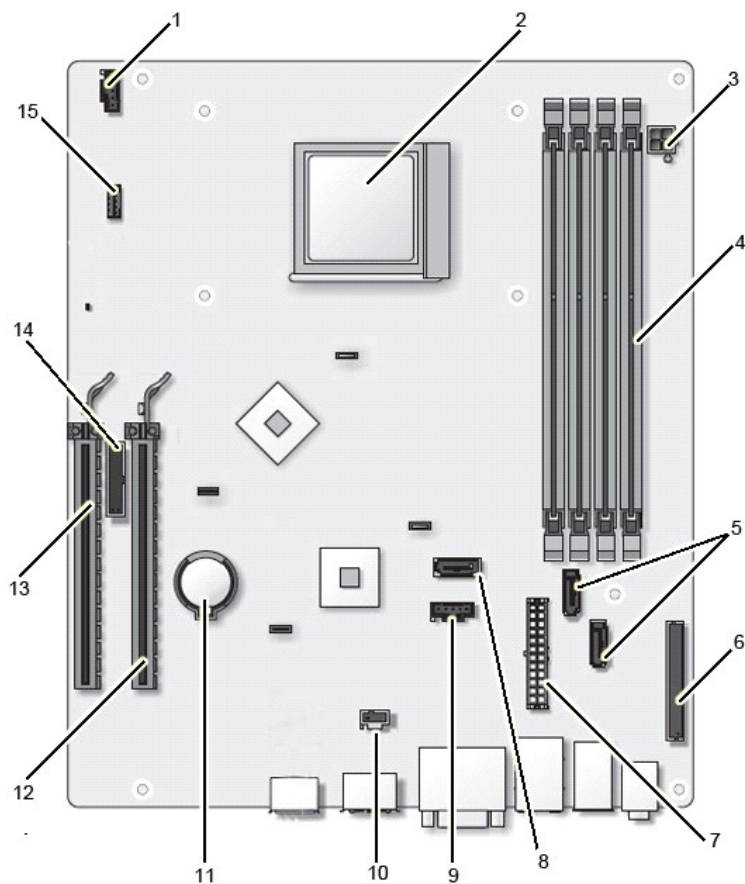
Fizičke karakteristike	
Visina:	
Vertikalno mini-kućište	40,80 cm (16,10 inča)
Stoni računar	11,40 cm (4,50 inča)
Faktor male forme	9,30 cm (3,70 inča)
Širina:	
Vertikalno mini-kućište	18,70 cm (7,40 inča)
Stoni računar	39,90 cm (15,70 inča)
Faktor male forme	31,40 cm (12,40 inča)
Dubina:	
Vertikalno mini-kućište	43,30 cm (17,00 inča)
Stoni računar	35,30 cm (13,90 inča)
Faktor male forme	34,00 cm (13,40 inča)
Težina:	
Vertikalno mini-kućište	11,70 kg (25,80 funti)
Stoni računar	8,26 kg (18,20 funti)
Faktor male forme	6,80 kg (15,00 funti)

Ambijentalne karakteristike	
Temperatura:	
Tokom rada	10°C do 35 °C (50°F do 95 °F)
Skladištenje	-40 °C do 65 °C (-40 °F do 149 °F)
Relativna vlažnost (bez kondenzacije)	20% do 80%
Maksimalne vibracije:	
Tokom rada	5 Hz-350 Hz na 0,0002 G ² /Hz
Skladištenje	5 Hz-500 Hz na 0,001 do 0,01 G ² /Hz
Maksimalni šok:	
Tokom rada	40 G +/- 5% sa trajanjem pulsa od 2 milisekunde +/- 10% (ekvivalentno 20 inča/s [51 cm/s])
Skladištenje	105 G +/- 5% sa trajanjem pulsa od 2 milisekunde +/- 10% (ekvivalentno 50 inča/s [127 cm/s])
Nadmorska visina:	
Tokom rada	-15,2 m do 3.048 m (-50 stopa do 10.000 stopa)
Skladištenje	-15,2 m do 10.668 m (-50 stopa do 35.000 stopa)
Nivo kontaminacije vazduha	G2 ili niži kao što je definisano u ISA-S71.04-1985

[Nazad na sadržaj](#)

Raspored elemenata na matičnoj ploči

Priručnik za servis računara Dell™ OptiPlex™ 580 – Faktor male forme



1	priključak ventilatora (FAN_CPU)	2	priključak za procesor (CPU)
3	priključak za napajanje procesora (12VPOWER)	4	priklučci za memorijske module (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3 i DIMM_4)
5	Priklučci za SATA disk jedinice (SATA 0 i SATA 1)	6	priključak prednje ploče (FRONTPANEL)
7	priključak napajanja (POWER)	8	priključak za SATA disk jedinicu (SATA 2)
9	priključak ventilatora (FAN_HDD)	10	priključak prekidača za detekciju nasilnog otvaranja na kućištu (INTRUDER)
11	ležište za dugmastu bateriju (BATTERY)	12	priključak za PCI Express x16 (SLOT1)
13	priključak za PCI Express x4 (SLOT2)	14	Serijski ili PS/2 priključak (SERIAL2)
15	unutrašnji zvučnik (INT_SPKR)		

[Nazad na sadržaj](#)

Matična ploča

Priručnik za servis računara Dell™ OptiPlex™ 580 – Faktor male forme



⚠ UPOZORENJE: Pre nego što počnete sa radom unutar računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su dostavljene sa računaram. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim postupcima potražite na početnoj stranici regulatorne usklađenosti na adresi www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje matične ploče

1. Pratite procedure opisane u delu [Pre rada na unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [optičku disk jedinicu](#).
3. Uklonite [čvrsti disk](#).
4. Uklonite [dodatnu karticu](#).
5. Uklonite [memoriju](#).
6. Uklonite [hladnjak i procesor](#).
7. Isključite kabl za napajanje procesora iz matične ploče.



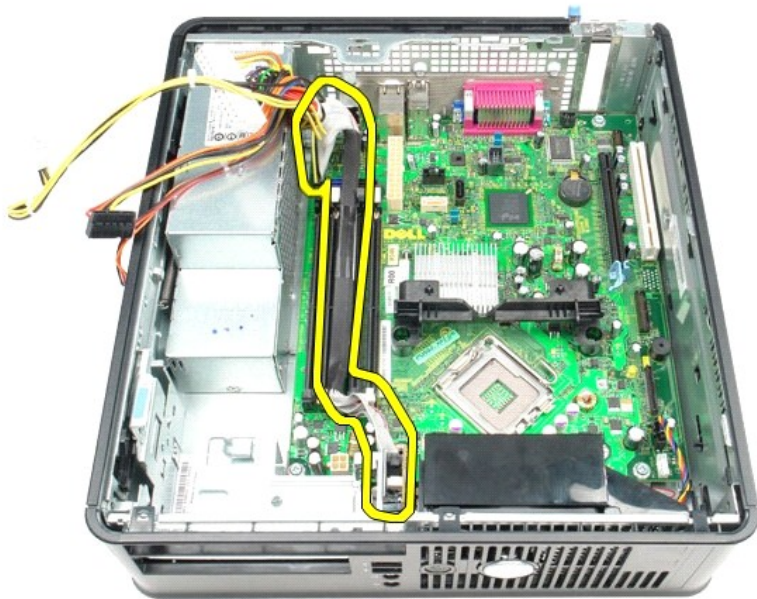
8. Isključite kabl za podatke čvrstog diska i kabl za podatke optičke disk jedinice iz matične ploče.



9. Isključite glavni priključak za napajanje.



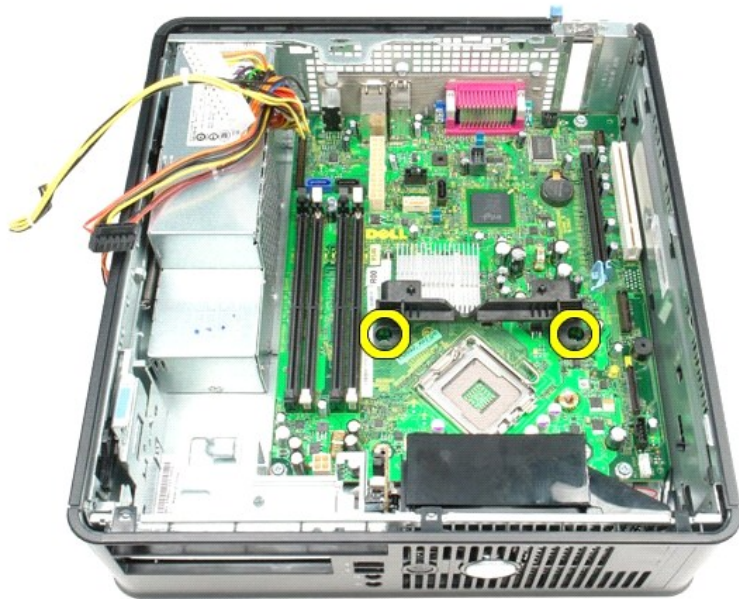
10. Isključite kabl U/I ploče iz matične ploče.



11. Isključite kablove ventilatora i unutrašnjeg zvučnika iz matične ploče.



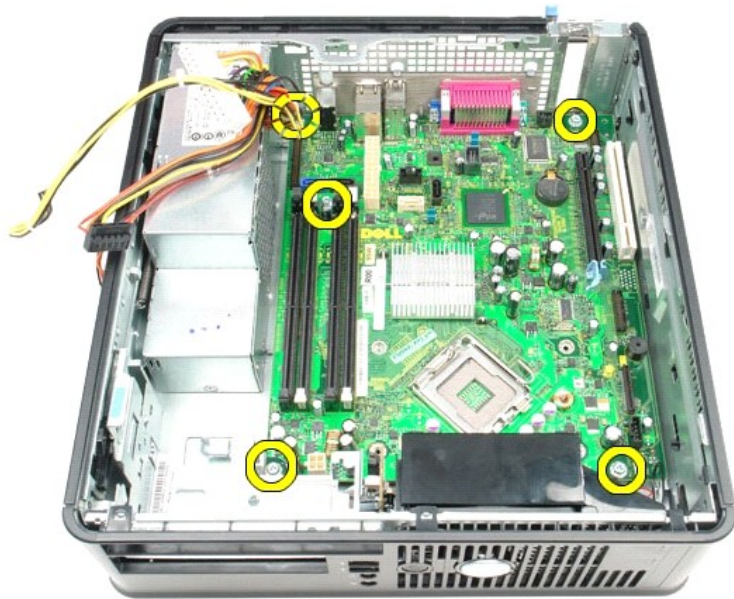
12. Uklonite zavrtnje koji pričvršćuju modul za zadržavanje hladnjaka za matičnu ploču.



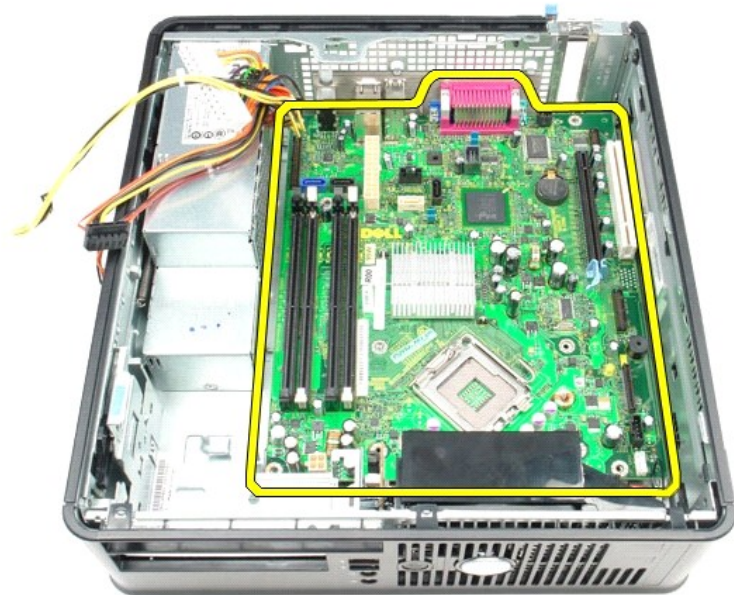
13. Uklonite modul za zadržavanje hladnjaka.



14. Uklonite zavrtnje koji pričvršćuju matičnu ploču za kućište računara.



15. Uklonite matičnu ploču.



Vraćanje matične ploče

Izvršite gorenavedene korake obrnutim redosledom da biste vratili matičnu ploču.

[Nazad na sadržaj](#)

Rad na računaru


Priručnik za servis računara Dell™ OptiPlex™ 580 — Faktor male forme


- [Pre rada na unutrašnjosti računara](#)
- [Preporučeni alat](#)
- [Isključivanje računara](#)
- [Posle rada na unutrašnjosti računara](#)


Pre rada na unutrašnjosti računara


Pratite sledeće bezbednosne smernice da biste zaštitili računar od mogućeg oštećenja, kao i da biste omogućili ličnu bezbednost. Osim ako nije drugačije navedeno, pretpostavlja se da za obavljanje svake navedene procedure postoje sledeći uslovi:


1. Obavili ste korake navedene u delu [Rad na računaru](#).
1. Pročitali ste bezbednosne informacije koje su dostavljene sa računarem.
1. Komponenta se može zameniti ili — ako je kupljena odvojeno — instalirati obavljanjem procedure uklanjanja po obrnutom redosledu.


 **UPOZORENJE:** Pre nego što počnete sa radom unutar računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su dostavljene sa računarem. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim postupcima potražite na početnoj stranici regulatorne usklađenosti na adresi www.dell.com/regulatory_compliance.

 **OPREZ:** Samo ovlašćeni servisni tehničar sme da obavlja popravke na računaru. Oštećenje do koga je došlo nakon servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokriveno garancijom.

 **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se pomoću ručne trake za uzemljenje ili tako što ćete povremeno dodirivati neofarbanu metalnu površinu kao što je priključak na zadnjem delu.


 **OPREZ:** Pažljivo rukujte komponentama i karticama. Ne dodirujte komponente niti kontakte na kartici. Uхватite karticu za ivice ili za njen metalni umetak za držanje. Komponente poput procesora uhvatite za ivice, a ne za njegove iglice.

 **OPREZ:** Kada isključujete kabl, povucite priključak ili dodatak za povlačenje, a ne sam kabl. Neki kablovi imaju priključke sa jezičcima za zaključavanje; ako isključujete ovakav kabl, pritisnite jezičke za zaključavanje pre nego što isključite kabl. Dok odvajate priključke, držite ih u poravnanju kako biste izbegli savijanje iglica priključka. Takođe, pre nego što uključite kabl, proverite da li su oba priključka pravilno okrenuta i poravnata.


 **NAPOMENA:** Boja računara i određene komponente mogu da se razlikuju od prikazanih u ovom dokumentu.

Da biste izbegli oštećivanje računara, preduzmite sledeće korake pre nego što počnete sa radom u unutrašnjosti računara.

1. Proverite da li je radna površina ravna i čista da biste sprečili grebanje poklopca računara.
2. Isključite računar (vidi [Isključivanje računara](#)).

 **OPREZ:** Da biste isključili mrežni kabl, prvo isključite kabl iz računara, a zatim iz mrežnog uređaja.

3. Isključite sve mrežne kablove iz računara.
4. Isključite računar i sve priključene uređaje iz zidnih utičnica.
5. Pritisnite i držite dugme za napajanje dok je sistem isključen iz zidne utičnice kako biste uzemljili matičnu ploču.
6. Uklonite [poklopac](#).

 **OPREZ:** Pre nego što dodirnete bilo šta unutar računara, uzemljite sebe tako što ćete dodirnuti neofarbanu metalnu površinu kao što je metal sa zadnje strane računara. Dok radite, povremeno dodirnite neofarbanu metalnu površinu da biste izbacili statički elektricitet koji bi mogao da ošteti unutrašnje komponente.

Preporučeni alat

Za procedure iz ovog dokumenta možda će biti potrebna upotreba sledećeg alata:


1. Mali odvijač ravnog vrha
1. Mali Phillips odvijač
1. Malo plastično šilo
1. Medijum sa programom za ažuriranje BIOS-a Flash postupkom

Isključivanje računara

 **OPREZ:** Da biste izbegli gubitak podataka, sačuvajte i zatvorite sve otvorene datoteke i izađite iz svih otvorenih programa pre nego što isključite računar.

1. Isključite operativni sistem:

1. **Windows Vista®:**

Kliknite na **Start** , a zatim kliknite na strelicu u donjem desnom uglu menija **Start** kao što je prikazano u nastavku i kliknite na **Shut Down** (Isključi).



1 Windows® XP:

Kliknite na **Start**→ **Turn Off Computer** (Isključi računar)→ **Turn Off** (Isključi).

Računar se isključuje nakon što se završi proces isključivanja operativnog sistema.

2. Uverite se da su računar i svi priključeni uređaji isključeni. Ako se računar i priključeni uređaji nisu automatski isključili kada ste isključili operativni sistem, pritisnite i zadržite dugme za napajanje u trajanju od oko 6 sekundi da biste ih isključili.

Posle rada na unutrašnjosti računara

Nakon što ste završili bilo koji postupak ugradnje, prije uključivanja računara proverite da li ste priključili sve spoljne uređaje, kartice i kablove.

1. Vratite [poklopac](#) računara.

⚠ OPREZ: Da biste povezali mrežni kabl, prvo priključite kabl u mrežni uređaj, a zatim ga priključite na računar.

2. Povežite sve telefonske i mrežne kablove sa računarom.
3. Uključite računar i sve priključene uređaje u zidne utičnice.
4. Uključite računar.
5. Uverite se da računar ispravno radi tako što ćete pokrenuti program Dell Diagnostics. Vidi [Dell Diagnostics](#).

[Nazad na sadržaj](#)