




# Računalo sa SFF kućištem Dell OptiPlex XE2

## Vlasnički priručnik

Regulativni model: D07S  
Regulativna vrsta: D07S001



# Napomene, mjere opreza i upozorenja

-  **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje pomažu da se svojim računalom koristite na najbolji mogući način.
-  **OPREZ: MJERA OPREZA** označava moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i otkriva kako izbjeći te probleme.
-  **UPOZORENJE: UPOZORENJE** ukazuje na moguće oštećenje imovine, tjelesne povrede ili smrt.

© 2013 Dell Inc.

Zaštitni znakovi korišteni u ovom tekstu: Dell™, logotip DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ i Wi-Fi Catcher™ su zaštitni znakovi tvrtke Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® i Celeron® su registrirani zaštitni znakovi ili zaštitni znakovi tvrtke Intel Corporation u SAD i drugim zemljama. AMD® je registrirani zaštitni znak, a AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ i ATI FirePro™ su zaštitni znakovi tvrtke Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista® i Office Outlook® su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim zemljama. Blu-ray Disc™ je zaštitni znak u vlasništvu tvrtke Blu-ray Disc Association (BDA) i licenciran je za korištenje na diskovima i sviračima. Znak riječi Bluetooth® je registrirani zaštitni znak i u vlasništvu je tvrtke Bluetooth® SIG, Inc. i bilo kakvo korištenje te marke od strane tvrtke Dell Inc. je licencirano. Wi-Fi® je registrirani zaštitni znak tvrtke Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2013 - 06

Rev. A00

# Sadržaj

<b>1 Radovi na vašem računalu.....</b>	<b>5</b>
Prije radova na unutrašnjosti računala.....	5
Isključivanje računala.....	6
Nakon rada na unutrašnjosti računala.....	6
<b>2 Uklanjanje i instaliranje komponenti.....</b>	<b>7</b>
Preporučeni alati.....	7
Pregled sustava.....	7
Unutarnji pogled .....	7
Uklanjanje pokrova.....	8
Ugradnja pokrova.....	9
Uklanjanje prednje maske.....	9
Ugradnja prednje maske.....	10
Uklanjanje kartice proširenja.....	10
Ugradnja kartice proširenja.....	13
Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN).....	13
Ugradnja WLAN kartice.....	14
Uklanjanje optičkog pogona.....	14
Ugradnja optičkog pogona.....	15
Uklanjanje okvira pogona.....	15
Ugradnja okvira pogona.....	16
Uklanjanje tvrdog pogona.....	17
Ugradnja tvrdog pogona.....	17
Uklanjanje zvučnika.....	18
Ugradnja zvučnika.....	18
Uklanjanje prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta.....	18
Ugradnja prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta.....	19
Smjernice za rad s memorijskim modulom.....	19
Uklanjanje memorije.....	20
Ugradnja memorije.....	20
Uklanjanje ventilatora sustava.....	20
Ugradnja ventilatora sustava.....	21
Uklanjanje gumba za uključivanje/isključivanje.....	22
Ugradnja gumba za uključivanje/isključivanje.....	22
Uklanjanje Ulaz/Izlaz (I/O) ploče.....	23
Ugradnja ploče Input/Output (I/O) (Ulaz/izlaz).....	24
Uklanjanje napajanja.....	24
Ugradnja napajanja.....	26


Uklanjanje baterije na matičnoj ploči.....	26
Ugradnja baterije na matičnoj ploči.....	27
Uklanjanje sklopa hladila procesora.....	27
Ugradnja sklopa hladila.....	28
Uklanjanje procesora.....	28
Ugradnja procesora.....	29
Komponente matične ploče.....	29
Uklanjanje matične ploče.....	30
Ugradnja matične ploče.....	30
<b>3 Program za postavljanje sustava.....</b>	<b>32</b>
Redoslijed podizanja sustava.....	32
Navigacijske tipke.....	32
Opcije programa za postavljanje sustava.....	33
Ažuriranje BIOS-a .....	40
Postavke premosnika.....	41
Zaporka sustava i postavljanja.....	41
Pridruživanje zaporke sustava i zaporke za postavljanje.....	41
Brisanje ili promjena postojeće zaporke sustava i/ili postavljanja.....	42
Onemogućavanje zaporke sustava.....	42
<b>4 Dijagnostike.....</b>	<b>44</b>
Dijagnostika poboljšano testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA).....	44
<b>5 Rješavanje problema vašeg računala.....</b>	<b>45</b>
Dijagnostička LED svjetla napajanja.....	45
Šifra zvučnog signala.....	46
Poruke o pogreškama.....	46
<b>6 Specifikacije.....</b>	<b>51</b>
<b>7 Kontaktiranje tvrtke Dell .....</b>	<b>56</b>


# Radovi na vašem računalu

## Prije radova na unutrašnjosti računala

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


- Da ste pročitali sigurnosne upute koje ste dobili zajedno s vašim računalom.
- Komponenta se može zamijeniti ili ako je zasebno kupljena, instalirati izvođenjem postupka uklanjanja obrnutim redoslijedom.


 **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](http://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 oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila. Pročitajte i slijedite sigurnosne upute koje su isporučene s uređajem.

 **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite nebojenu metalnu površinu, kao što je priključak na stražnjoj strani računala.

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

 **OPREZ:** Kad isključujete kabel, povucite za njegov utikač ili jezičak, a ne sam 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 koje od pinova priključka. Također se prije ukopčavanja kabela pobrinite da su oba priključka pravilno okrenuta i poravnata.

 **NAPOMENA:** Boja i određene komponente vašeg računala se mogu 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 odlomak 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/isključivanje dok je računalo isključeno iz zidne utičnice kako biste uzemlili matičnu ploču.
6. Uklonite pokrov.

- △ **OPREZ:** Prije nego što dotaknete bilo koji dio u unutrašnjosti svog računala, uzemljite se dodirivanjem nebojane 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.


## Isključivanje računala

- △ **OPREZ:** Kako biste izbjegli gubitak podataka, prije isključivanja računala spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.

### 1. Isključite operativni sustav:

- U sustavu Windows 8:
  - Korištenje uređaja koji ima omogućen rad dodirom:
    - a. potegnute s desnog ruba zaslona, otvorite padajući izbornik i odaberite **Postavke**.
    - b. Odaberite  i potom odaberite **Isključi**
  - Korištenje miša:
    - a. usmjerite u gornji desni kut zaslona i kliknite na **Postavke**.
    - b. Kliknite na  i potom odaberite **Isključi**.

- U sustavu Windows 7:

1. Kliknite na **Start** .
2. Kliknite na **Isključi**.

ili

1. Kliknite na **Start** .
2. Kliknite na strelicu u donjem desnom kutu izbornika **Start** na način prikazan u nastavku, a zatim kliknite na



**Isključi.**

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

## Nakon rada na unutrašnjosti računala

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

### 1. Ponovno postavite pokrov.

- △ **OPREZ:** Kako biste priključili mrežni kabel, prvo ga priključite u mrežni uređaj, a 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. Po potrebi provjerite radi li vaše računalo ispravno pomoću programa Dell Diagnostics.

# Uklanjanje i instaliranje komponenti

Ovaj odjeljak pruža detaljne informacije o tome kako ukloniti ili instalirati komponente s vašeg računala.

## Preporučeni alati

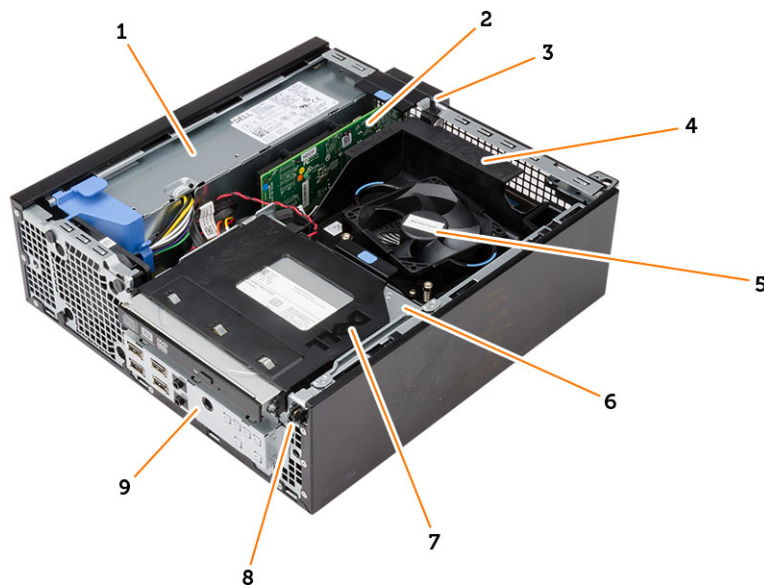
Za izvršavanje postupaka iz ovog dokumenta možda će vam trebati slijedeći alati:

- mali ravni odvijač
- križni odvijač
- malo plastično šilo

## Pregled sustava

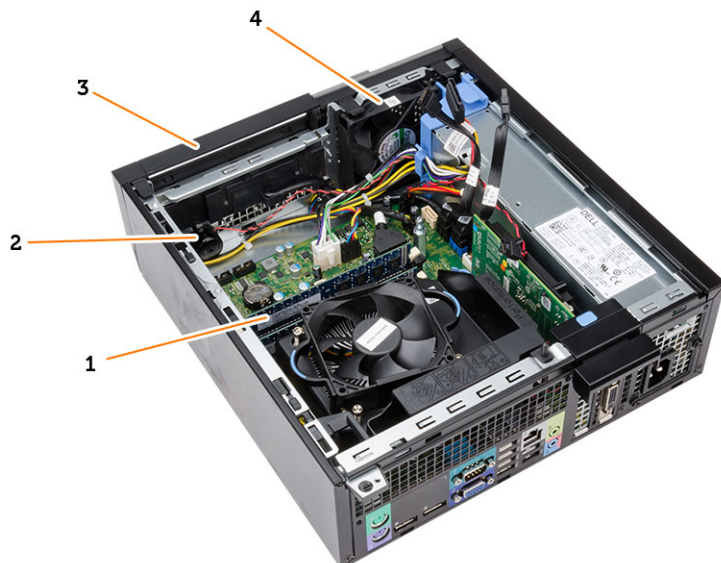
Slika u nastavku prikazuje unutarnji prikaz računala sa SFF kućištem nakon što je uklonjen poklopac kućišta. Krugovi prikazuju nazive i izgled komponenti unutar računala.

### Unutarnji pogled



1. napajanje
2. Kartica PCI Express
3. prekidač za detekciju nasilnog otvaranja
4. poklopac ventilatora procesora
5. ventilator procesora

6. okvir pogona
7. optički pogon
8. gumb za uključivanje/isključivanje
9. ulaz/izlaz (I/O) ploča



- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| 1. memorijski modul | 2. zvučnik            |
| 3. prednju masku    | 4. ventilator sustava |

## Uklanjanje pokrova

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Povucite jezičac za oslobađanje poklopca na strani računala.



3. Podignite poklopac prema gore pod kutom od 45 stupnjeva i uklonite ga iz računala.

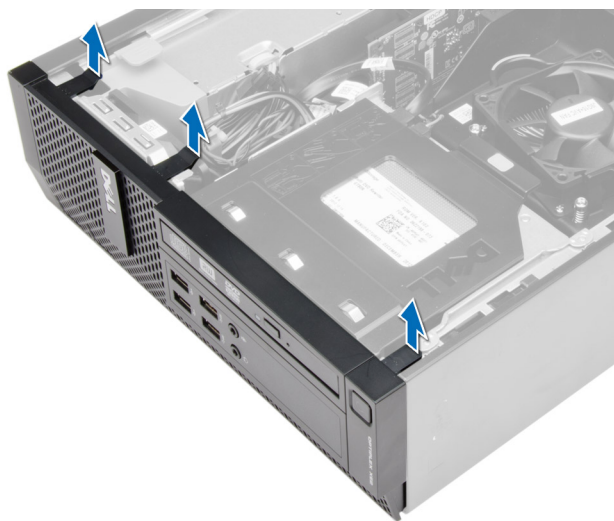


## Ugradnja pokrova

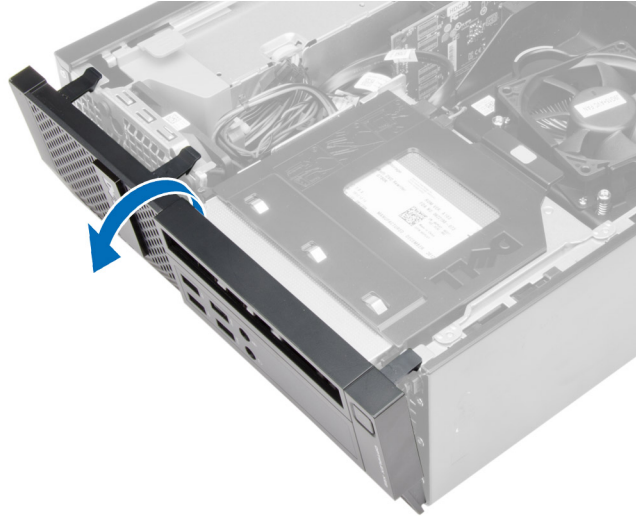
1. Postavite pokrov na kućište.
2. Pritisnite na pokrov dok ne uskoči na svoje mjesto.
3. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje prednje maske

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite pokrov.
3. Odvojite kopče prednje maske od kućišta.



4. Zakrenite prednju masku od računala kako biste otpustili kuke na suprotnom rubu prednje maske od kućišta. Potom podignite kućište i uklonite prednju masku iz računala.



## Ugradnja prednje maske

1. Umetnite kukice uzduž donjeg ruba prednje maske u utore na prednjem dijelu kućišta.
2. Gurnite masku prema računalu kako biste prikačili prednje jezičke za otpuštanje prednje maske dok ne uskoče na mjesto.
3. Ugradite pokrov.
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

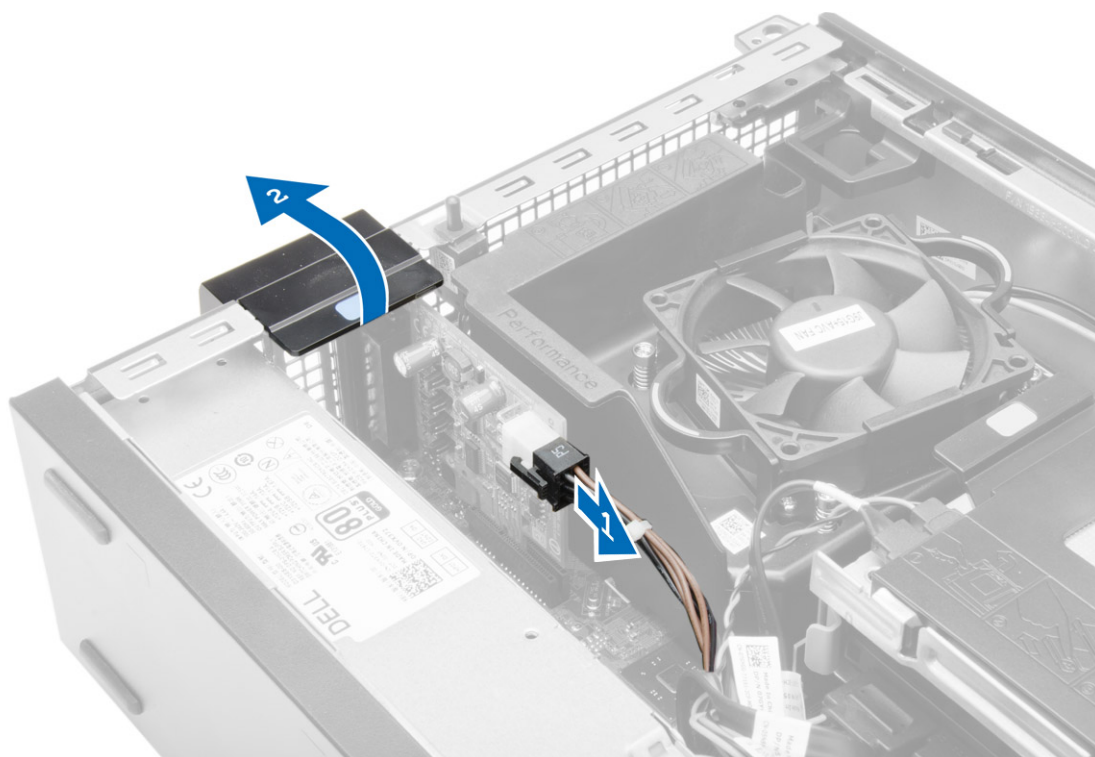
## Uklanjanje kartice proširenja

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite poklopac

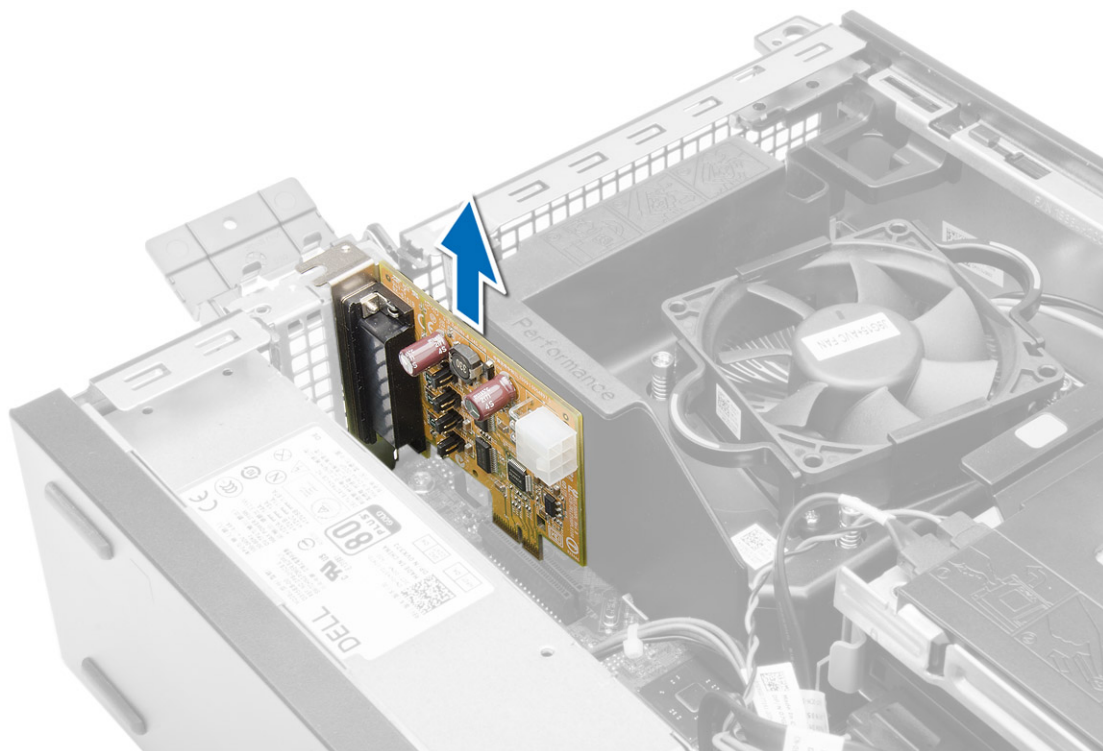


**NAPOMENA:** Ako vaše računalo ima napajanu karticu proširenja, izvedite korak 3 i korak 4, u suprotnom prijedite na korak 5.

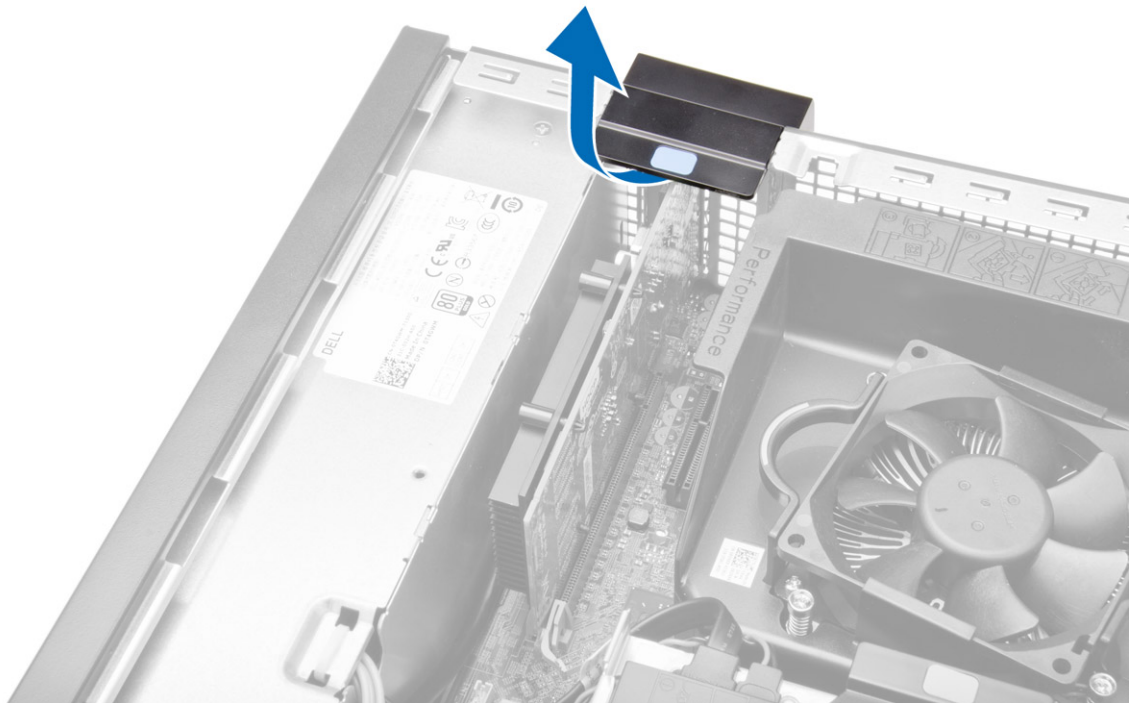
3. Odspojite kabel za napajanje iz kartice. Okrenite jezičak za oslobađanje na zasunu za oslobađanje kartice prema gore.



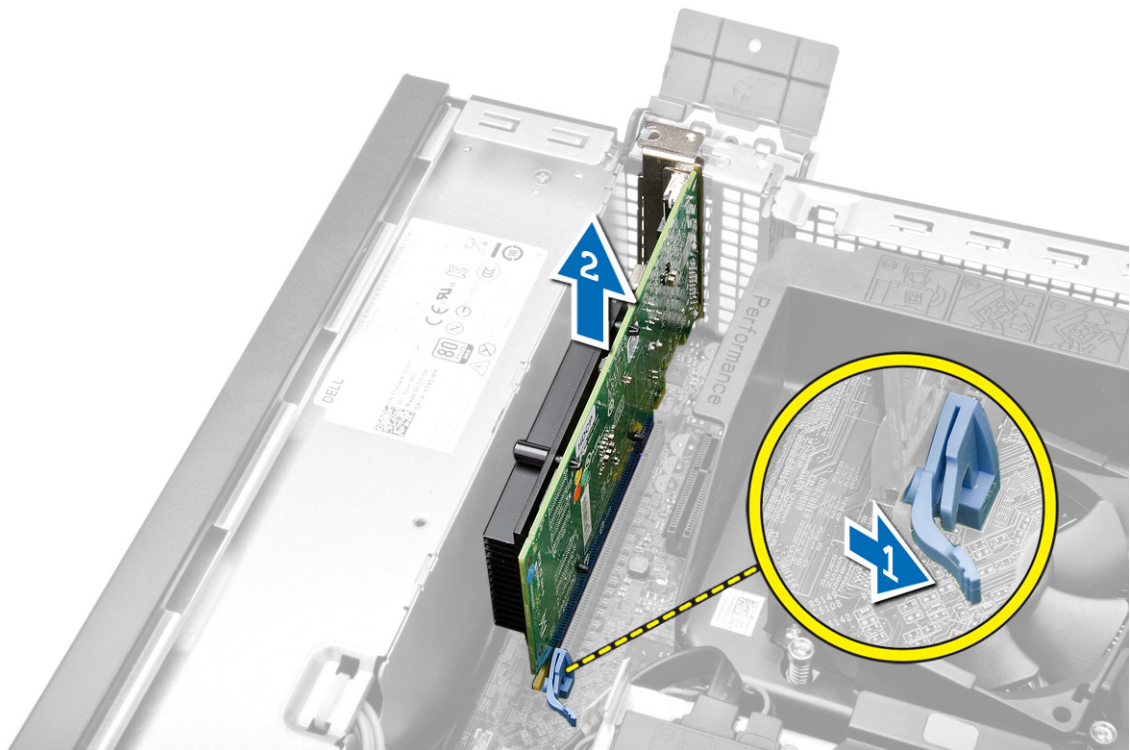
4. Izvucite karticu iz njezinog priključka i uklonite iz računala.




5. Okrenite lagano prema gore jezičac za otpuštanje na zasunu za otpuštanje kartice.



6. Povucite polugu za otpuštanje dalje od napajane kartice proširenja dok ne otpustite sigurnosni jezičak iz ulegnuća u kartici. Potom podignite karticu prema gore i izvan njezinog priključaka te je uklonite iz računala.



## Ugradnja kartice proširenja

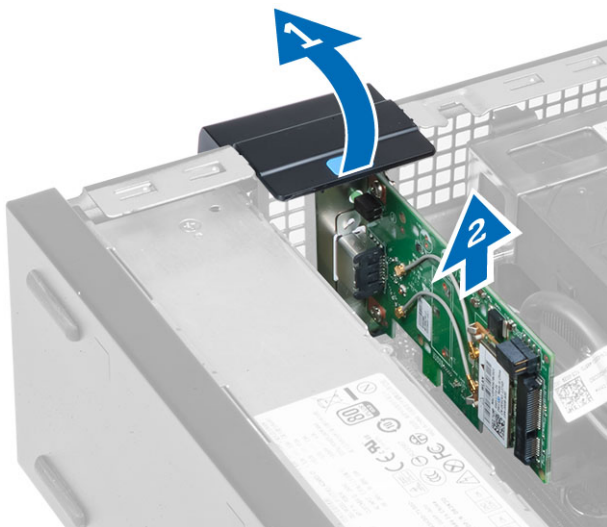
1. Umetnite karticu proširenja u priključak na matičnoj ploči i pritisnite prema dolje sve dok nije pričvršćena na mjestu.  
 **NAPOMENA:** Ako vaše računalo ima produženo napajanje priključeno na karticu.
2. Okrenite jezičac za otpuštanje na zasunu za otpuštanje kartice prema dolje.
3. Ugradite pokrov.
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite pokrov.
3. Uklonite vijke kojima je antena pričvršćena na računalo.
4. Izvucite antenu iz računala.



5. Pritisnite plavi jezičac i podignite zasun prema van. Podignite i uklonite WLAN karticu iz priključka na matičnoj ploči.

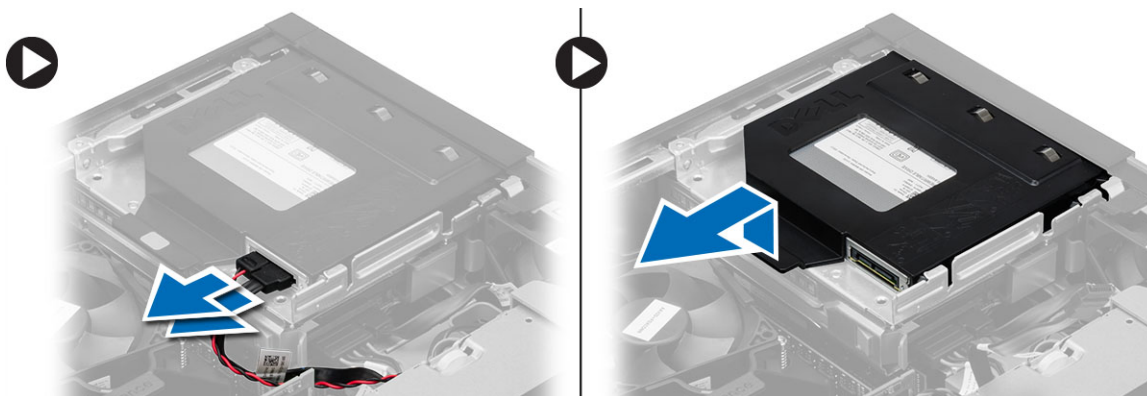


## Ugradnja WLAN kartice

1. Postavite WLAN karticu na priključak i pritisnite prema dolje.
2. Pritisnite jezičak kako biste pričvrstili WLAN karticu.
3. Postavite antenu na priključak i pritegnite vijcima koji je pričvršćuju na računalo.
4. Ugradite pokrov.
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje optičkog pogona

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite pokrov.
3. Odspojite podatkovni i kabel napajanja sa stražnje strane optičkog pogona.
4. Podignite jezičak i izvucite optički pogon prema van kako biste ga uklonili iz računala.



5. Pomaknite nosač optičkog pogona i potom podignite optički pogon iz nosača.



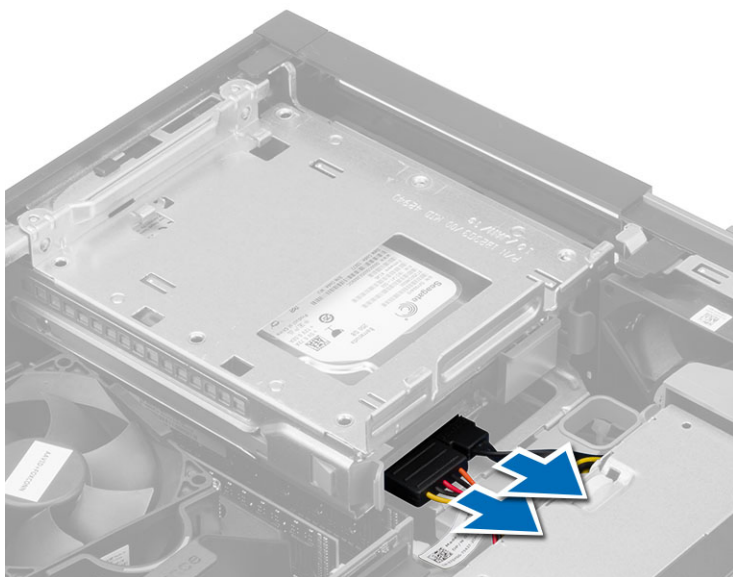
6. Za uklanjanje drugog optičkog pogona ponovite korake od 3 do 5 (ako postoji).

## Ugradnja optičkog pogona

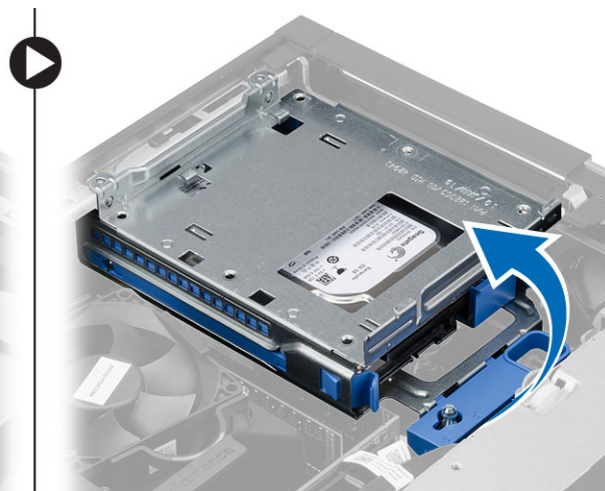
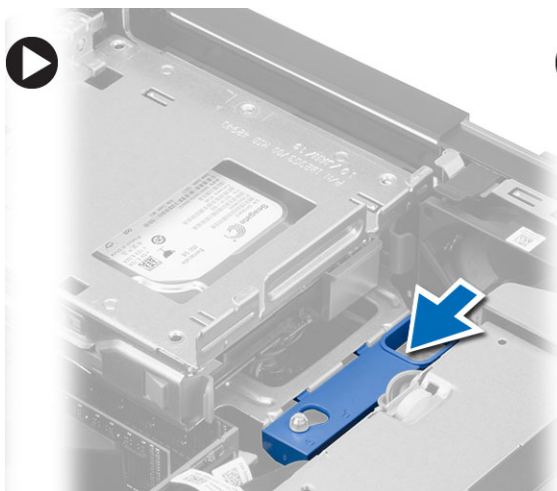
1. Umetnite optički pogon u nosač.
2. Pomaknite optički pogon kako biste ga umetnuli u okvir pogona.
3. Priključite podatkovni kabel i kabel napajanja na optički pogon.
4. Ugradite pokrov.
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje okvira pogona

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
  - a. pokrov
  - b. prednju masku
  - c. optički pogon
3. Odspojite podatkovni i kabel napajanja sa stražnje strane tvrdog pogona.



4. Pomaknite plavu ručku okvira pogona prema otključanom položaju i podignite okvir tvrdog pogona iz računala.

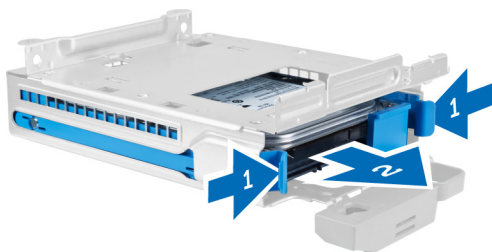


## Ugradnja okvira pogona

1. Postavite okvir pogona na rub računala kako biste omogućili pristup priključcima kabela na tvrdom pogonu.
2. Priključite podatkovni kabel i kabel napajanja na stražnji dio tvrdog diska.
3. Okrenite naopako okvir pogona i umetnite ga u kućište. Jezičci koji pričvršćuju okvir pogona trebaju biti učvršćeni u utorima na kućištu.
4. Pomaknite ručicu okvira pogona prema zaključanom položaju.
5. Ugradite:
  - a. prednju masku
  - b. optički pogon
  - c. pokrov
6. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje tvrdog pogona

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
  - a. pokrov
  - b. optički pogon
  - c. okvir pogona
3. Pritisnite jezičke za oslobađanje prema unutra i izvucite nosač tvrdog pogona iz okvira pogona.




4. Savijte nosač tvrdog diska i zatim izvadite tvrdi disk iz nosača.



5. Uklonite vijke koji pričvršćuju mini tvrdi pogon na nosač tvrdog nosača i uklonite tvrdi pogon iz nosača.



 **NAPOMENA:** Izvedite korak 5 samo ako imate mini tvrdi pogon.

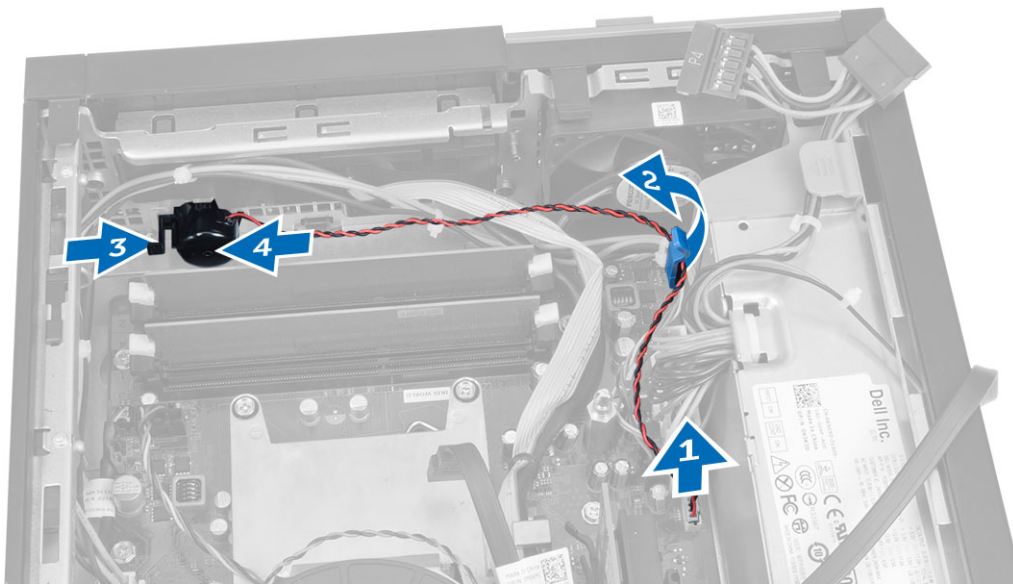
## Ugradnja tvrdog pogona

1. Pritegnite vijke kojima je mini tvrdi pogon pričvršćen na nosač tvrdog pogona (ako postoji).
2. Pomaknite nosač tvrdog pogona i potom umetnite tvrdi pogon u nosač.
3. Umetnite nosač tvrdog pogona natrag u okvir pogona.
4. Ugradite:

- a. okvir pogona
  - b. optički pogon
  - c. pokrov
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

## Uklanjanje zvučnika

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite:
  - a. pokrov
  - b. optički pogon
  - c. okvir pogona
3. Odspojite kabel zvučnika iz matične ploče i izvucite iz sigurnosne spajalice na kućištu. Odspojite kabel zvučnika iz matične ploče i izvucite iz sigurnosne spajalice na kućištu.



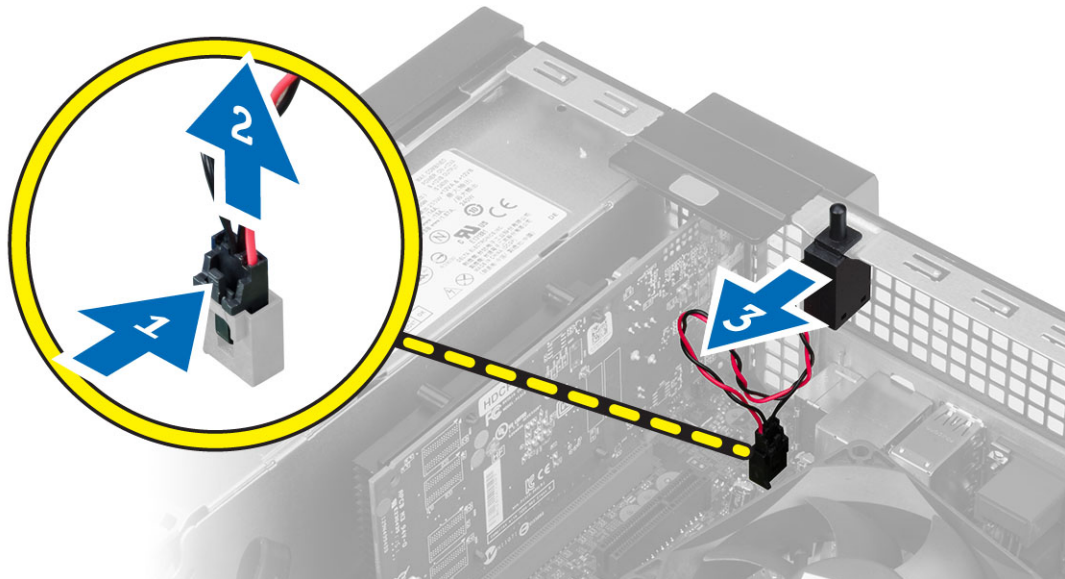
## Ugradnja zvučnika

1. Postavite zvučnik na odgovarajući položaj na kućištu.
2. Pritisnite sigurnosni jezičak zvučnika i umetnite zvučnik u lijevo od računala kako biste ga pričvrstili.
3. Provučite kabel zvučnika kroz sigurnosni jezičak i spojite kabel zvučnika na matičnu ploču.
4. Ugradite:
  - a. okvir pogona
  - b. optički pogon
  - c. pokrov
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

## Uklanjanje prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite pokrov.

3. Pritisnite stezaljku prema naprijed kako biste oslobodili i lagano povukli kabel prekidača za detekciju nasilnog otvaranja iz matične ploče.
4. Pomaknite prekidač za detekciju nasilnog otvaranja prema prednjem dijelu kućišta i uklonite ga iz računala.



## Ugradnja prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta

1. Umetnite prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta u stražnju stranu kućišta i pomaknite ga prema van kako biste ga osigurali.
2. Priključite kabel prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta na matičnu ploču.
3. Ugradite:
  - a. sklop hladila procesora
  - b. pokrov
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

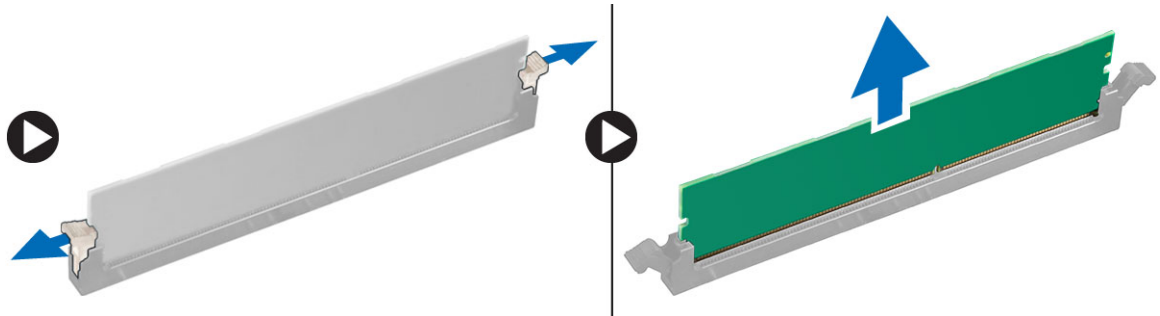
## Smjernice za rad s memorijskim modulom

Kako biste osigurali optimalan rad računala, prilikom konfiguriranja systemske memorije obratite pažnju na opće upute.

- Memorijski moduli različitih veličina mogu se kombinirati (na primjer 2 GB i 4 GB). No svi popunjeni kanali moraju imati identične konfiguracije.
- Memorijski moduli moraju biti instalirani s početkom od prvog utora.
  - ▣ **NAPOMENA:** Memorijski utori u vašem računalu mogu biti različito označeni ovisno o konfiguraciji hardvera. Na primjer A1, A2 ili 1, 2, 3.
- Ako se quad-rank memorijski moduli kombiniraju s pojedinačnim ili dual-rank modulima, quad-rank moduli moraju biti ugrađeni u utor s bijelom polugom za otpuštanje.
- Ako su ugrađeni memorijski moduli s različitim brzinama, radit će brzinom od najsporijeg ugrađenog memorijskog modula.

## Uklanjanje memorije

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite pokrov.
3. Pritisnite na jezičke za oslobađanje memorije na svakoj strani memorijskih modula i podignite memorijske module iz priključaka na matičnoj ploči.

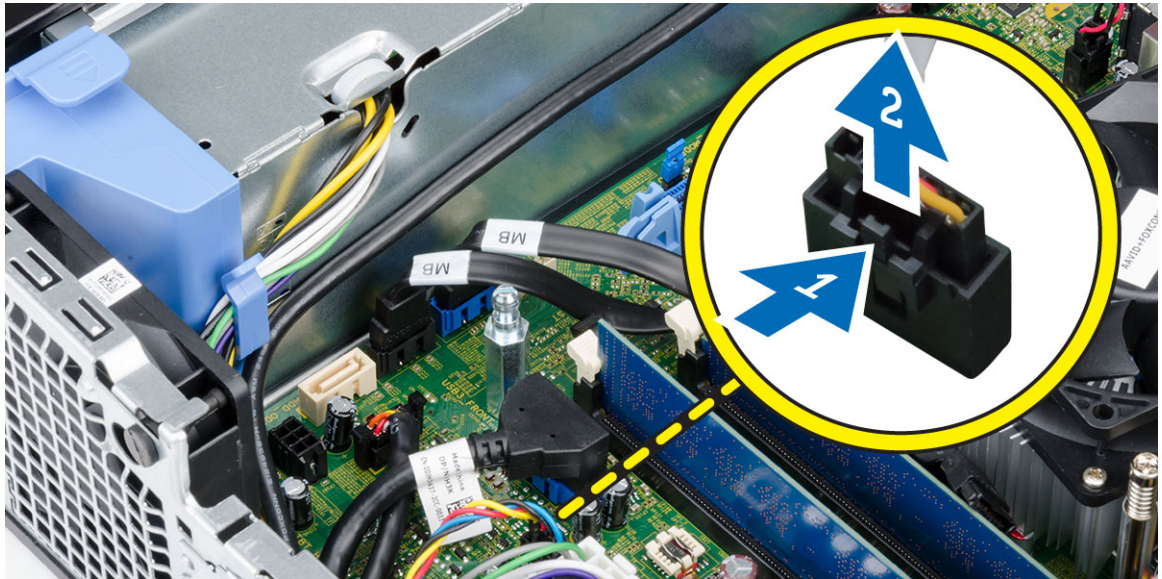


## Ugradnja memorije

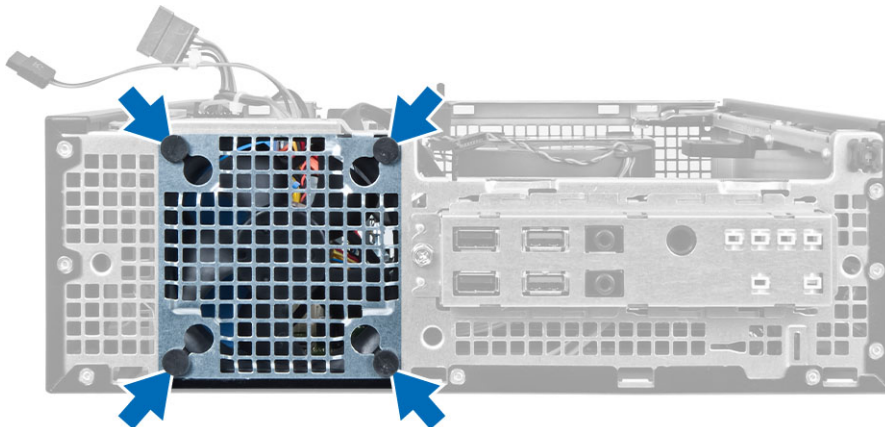
1. Poravnajte usjek na memorijskoj kartici s jezičcem na priključku matične ploče.
2. Pritisnite memorijski modul sve dok ga opruge jezičaka za oslobađanje na osiguraju na mjestu.
3. Ugradite pokrov.
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje ventilatora sustava

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite
  - a. pokrov
  - b. optički pogon
  - c. okvir pogona
  - d. prednju masku
3. Odspojite kabel ventilatora sustava iz matične ploče.



4. Podignite i uklonite ventilator sustava dalje od obruča koji ga pričvršćuju na prednju stranu računala. Pomaknite obruče prema naprijed uzduž utora i provucite kroz kućište.

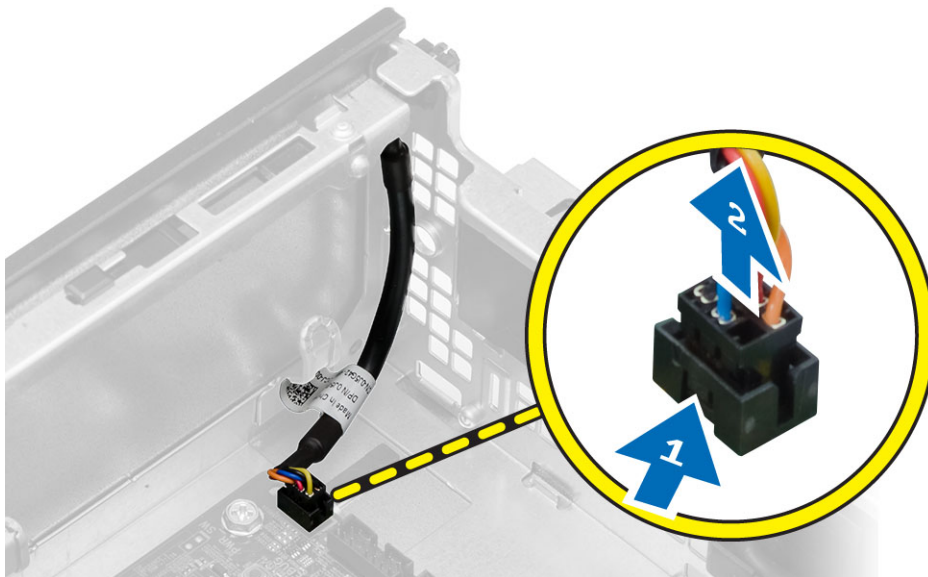


## Ugradnja ventilatora sustava

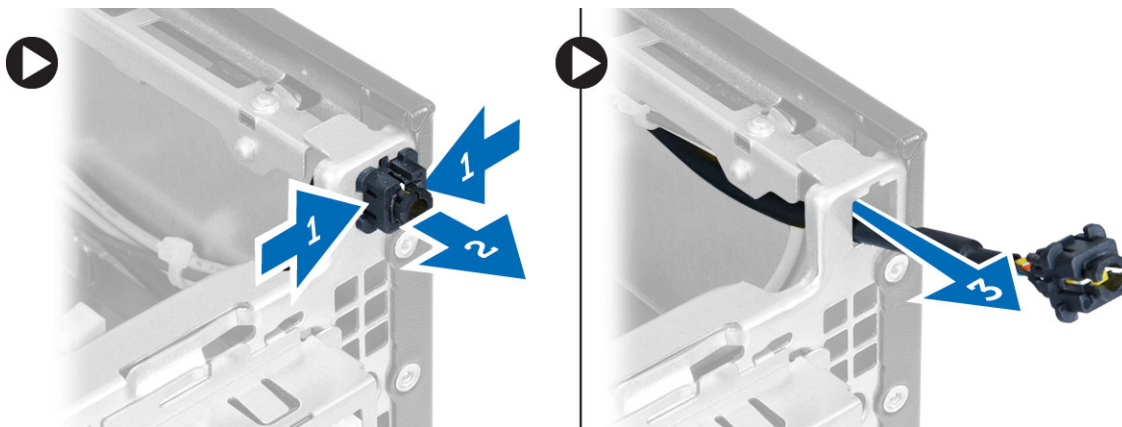
1. Postavite ventilator sustava na kućište.
2. Provucite četiri prstena kroz kućište i umetnite prema vanjskoj strani uz utor kako biste osigurali na mjestu.
3. Priključite kabel ventilatora sustava na matičnu ploču.
4. Ugradite:
  - a. prednju masku
  - b. okvir pogona
  - c. optički pogon
  - d. pokrov
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje gumba za uključivanje/isključivanje

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
  - a. pokrov
  - b. prednju masku
  - c. optički pogon
  - d. okvir pogona
3. Iskopčajte kabel gumba za uključivanje/isključivanje iz matične ploče.



4. Pritisnite kopče na obje strane gumba za uključivanje/isključivanje kako biste ga oslobodili iz kućišta i uklonite gumb za uključivanje/isključivanje s njegovim kabelima iz računala.



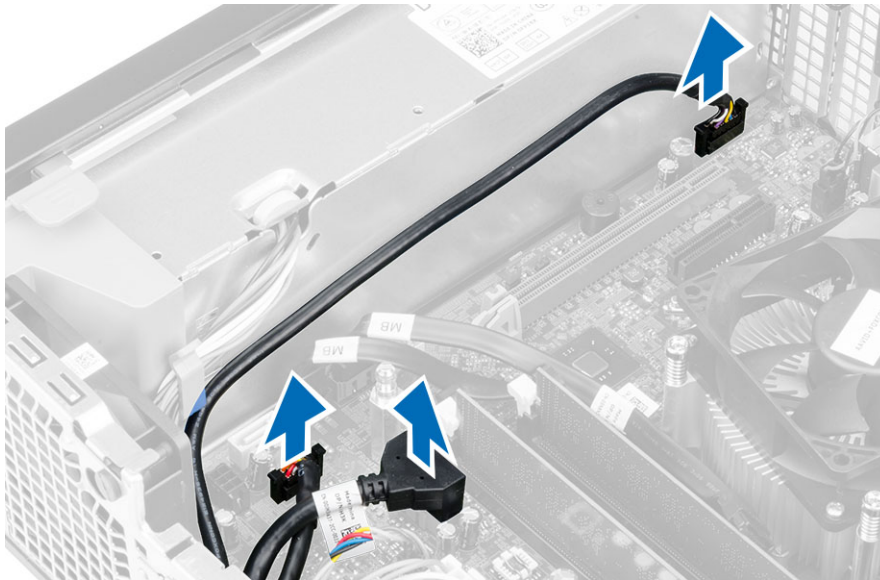
## Ugradnja gumba za uključivanje/isključivanje

1. Provucite gumb za uključivanje/isključivanje kroz prednji dio računala.
2. Priključite kabel gumba za uključivanje/isključivanje na matičnu ploču.

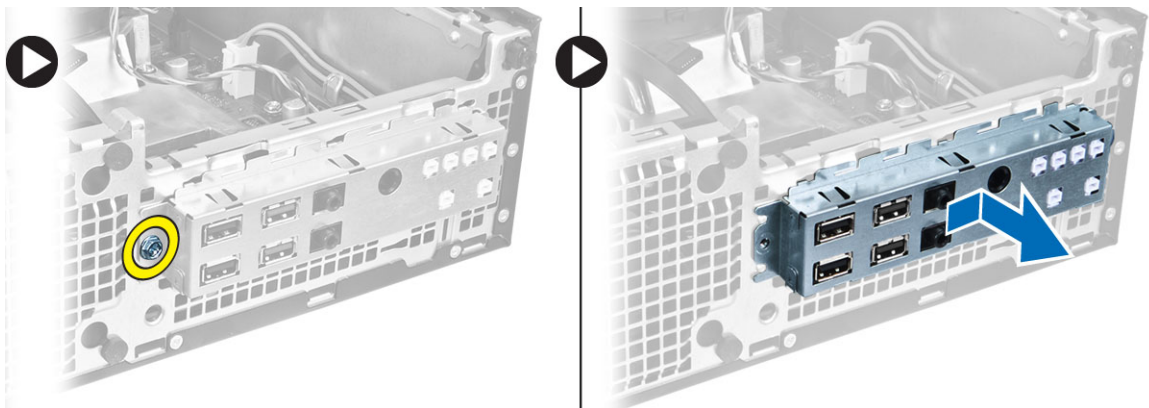
3. Ugradite:
  - a. okvir pogona
  - b. optički pogon
  - c. prednju masku
  - d. pokrov
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje Ulaz/Izlaz (I/O) ploče

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
  - a. pokrov
  - b. optički pogon
  - c. okvir pogona
  - d. prednju masku
3. Odspojite kabel I/O ploče ili FlyWire te audio kabel iz matične ploče.



4. Uklonite vijak koji pričvršćuje I/O ploču na kućište. Izvucite I/O ploču kako biste je oslobodili i uklonili iz računala.

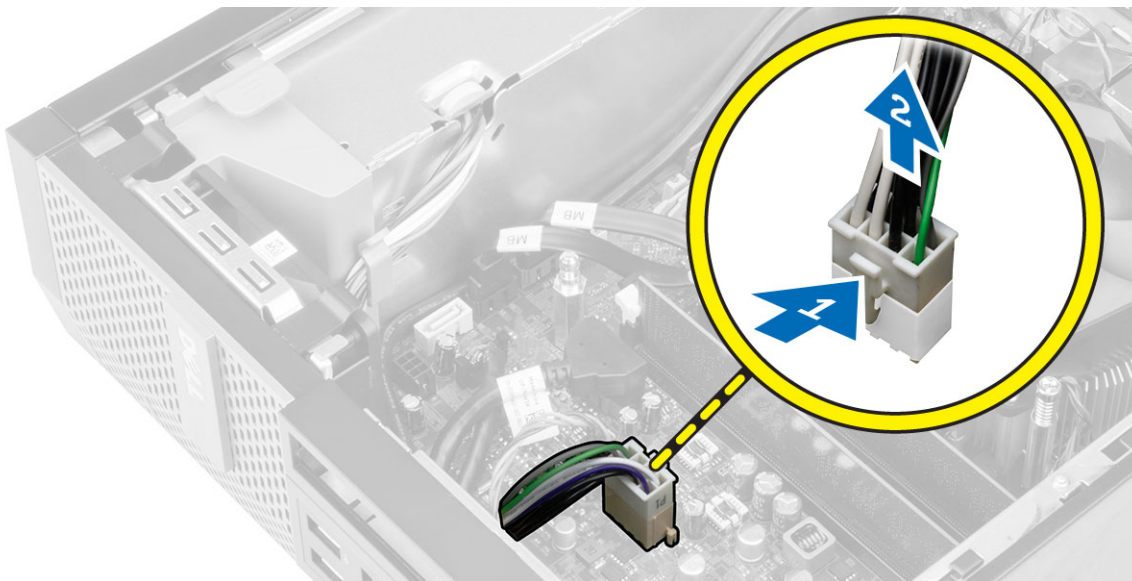


## Ugradnja ploče Input/Output (I/O) (Ulaz/izlaz)

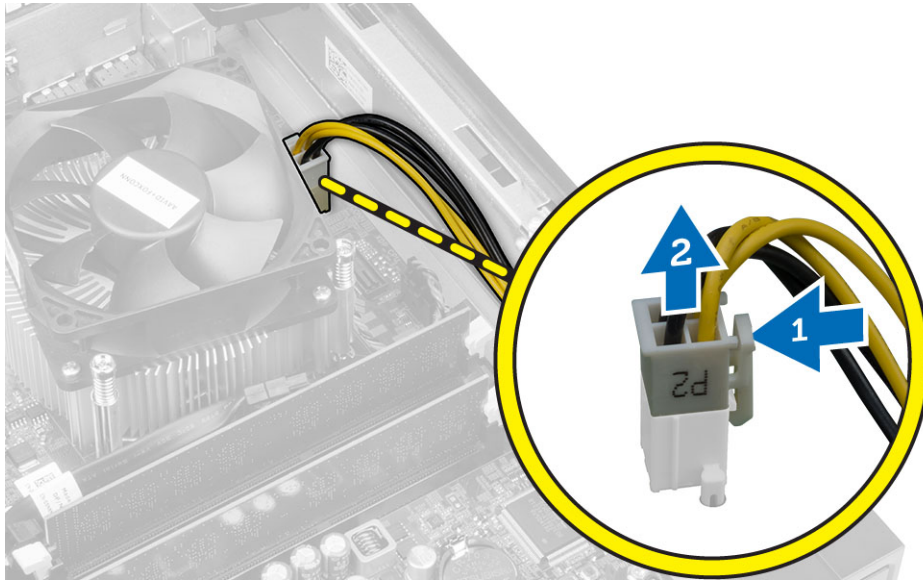
1. Umetnite Input/Output (Ulaz/izlaz) ploču u utor na prednjem dijelu kućišta.
2. Pomaknite I/O ploču kako biste je pričvrstili na kućište.
3. Pritegnite vijak kako biste pričvrstili I/O (Ulaz/izlaz) ploču na kućište.
4. Priključite kabel I/O ploče ili FlyWire i audio kabela na matičnu ploču.
5. Provucite kabel I/O ploče ili FlyWire u stezaljku na kućištu.
6. Ugradite:
  - a. okvir pogona
  - b. optički pogon
  - c. prednju masku
  - d. pokrov
7. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje napajanja

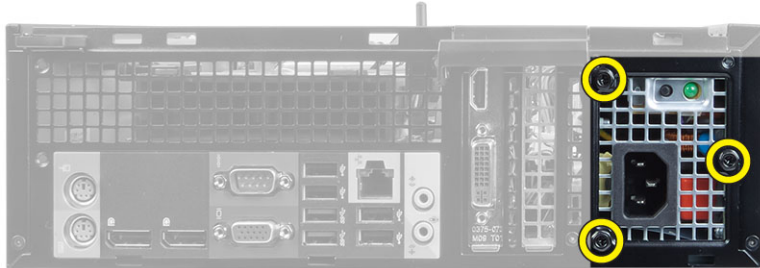
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
  - a. pokrov
  - b. prednju masku
  - c. optički pogon
  - d. okvir pogona
3. Iskopčajte 8-pinske kabele napajanja iz matične ploče.



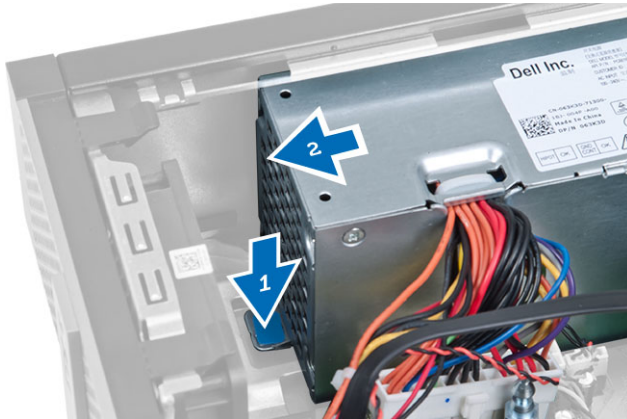
4. Odspojite 4-pinski kabel napajanja iz matične ploče.



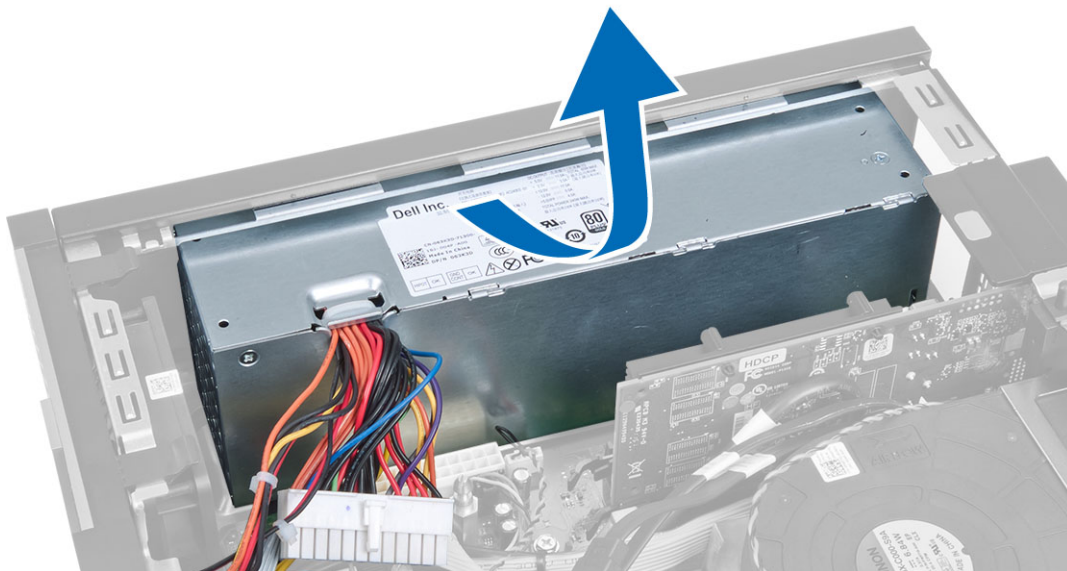
5. Uklonite vijke koji pričvršćuju napajanje na stražnji dio kućišta računala.



6. Pritisnite plavi jezičac za otpuštanje i pomaknite napajanje prema prednjoj strani računala.



7. Izvadite napajanje iz računala

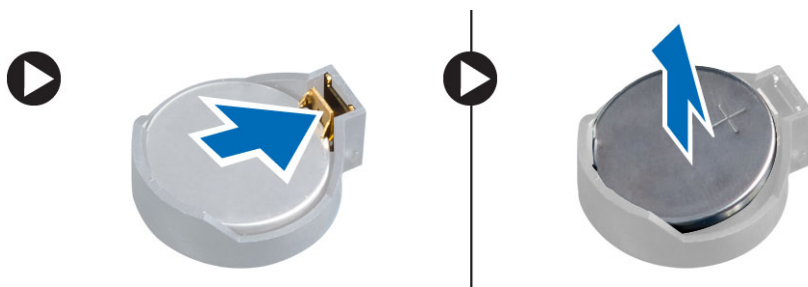


## Ugradnja napajanja

1. Postavite napajanje u kućište i pomaknite ga prema stražnjem dijelu kućišta računala kako biste ga osigurali.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju napajanje na stražnji dio kućišta računala.
3. Priključite 4-pinske i 8-pinske kabele za napajanje na matičnu ploču.
4. Provucite kabele za napajanje kroz jezičke na kućištu.
5. Ugradite:
  - a. okvir pogona
  - b. optički pogon
  - c. prednju masku
  - d. pokrov
6. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje baterije na matičnoj ploči

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
  - a. pokrov
  - b. prednju masku
  - c. okvir pogona
3. Pritisnite jezičac za oslobađanja dalje od baterije kako biste joj omogućili da iskoči iz utora i podom podignite bateriju na matičnoj ploči iz računala.

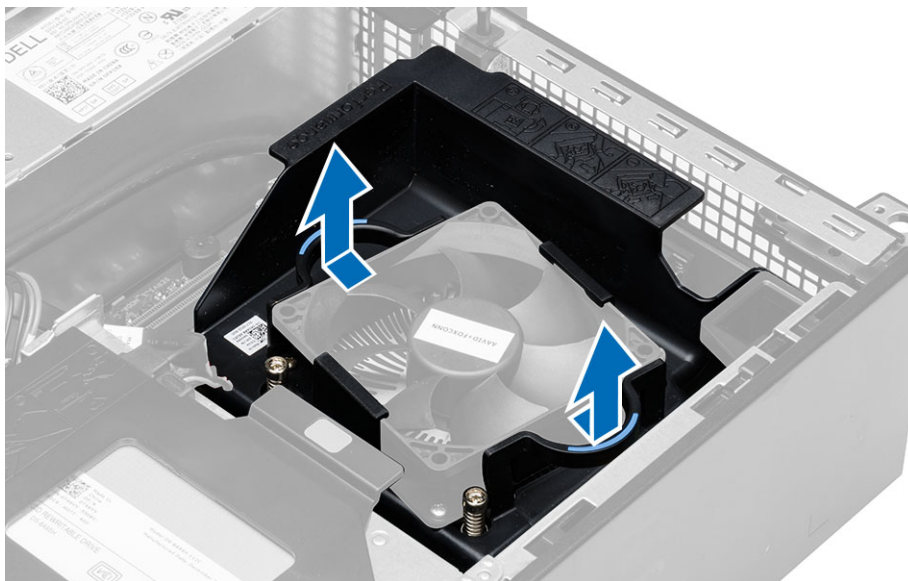


## Ugradnja baterije na matičnoj ploči

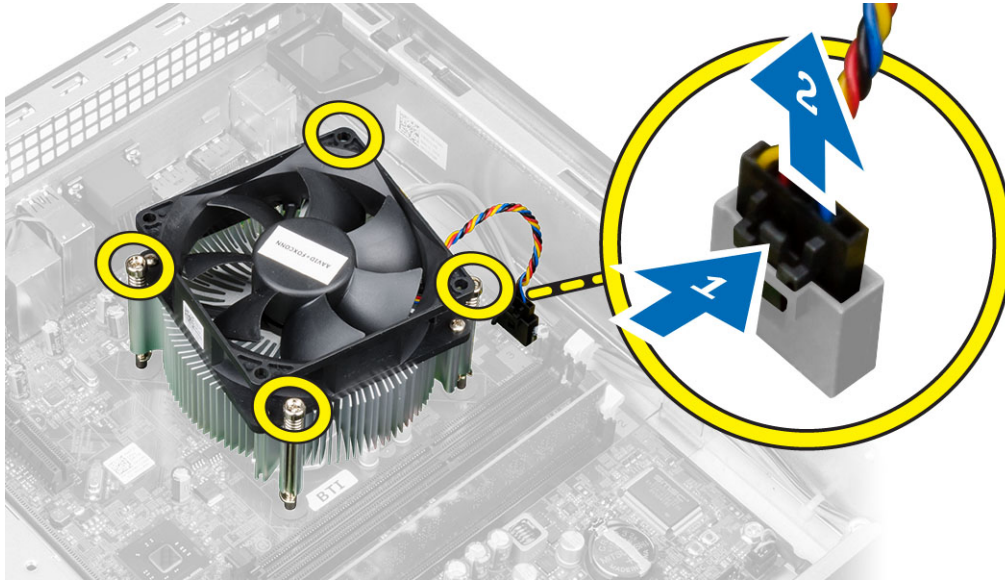
1. Postavite bateriju na matičnoj ploči u njezin utor na matičnoj ploči.
2. Pritisnite bateriju na matičnoj ploči prema dolje dok se opruge jezička za oslobađanja ne vrate natrag na mjesto i ne pričvrste je.
3. Ugradite:
  - a. okvir pogona
  - b. prednju masku
  - c. pokrov
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje sklopa hladila procesora

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite poklopac
3. Pomoću obje ruke podignite dvije ručke za oslobađanje dok istovremeno podižete kućište ventilatora i vadite iz računala.



4. Odspojite kabel ventilatora iz matične ploče. Olabavite pričvrstne vijke, podignite sklop hladila procesora i potom uklonite iz računala.



## Ugradnja sklopa hladila

1. Postavite sklop hladila procesora u kućište.
2. Pritegnite pričvrstne vijke koji pričvršćuju sklop hladnjaka na matičnu ploču.
3. Priključite kabel ventilatora na matičnu ploču.
4. Postavite kućište ventilatora na ventilator i pritisnite dok ne uskoči na mjesto.
5. Ugradite pokrov.
6. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje procesora

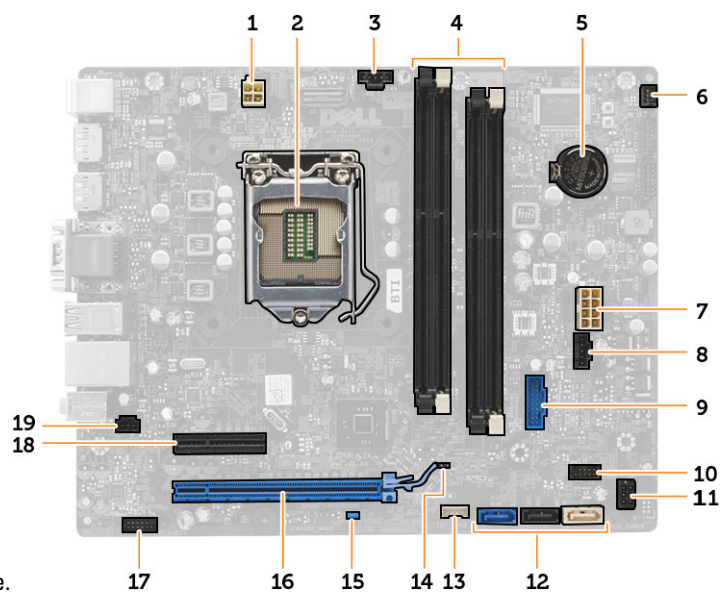
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite pokrov.
3. Uklonite sklop hladila.
4. Potisnite polugu za otpuštanje prema dolje, a zatim je pritisnite prema van kako biste je oslobodili iz kukice za otpuštanje. Podignite poklopac procesora i uklonite procesor iz utora i postavite ga u antistatičku vrećicu.



## Ugradnja procesora

1. Umetnite procesor u utor procesora. Osigurajte da je procesor pravilno postavljen.
2. Lagano spustite poklopac procesora.
3. Pritisnite polugu za otpuštanje prema dolje i potom je pomaknite prema naprijed kako biste je osigurali s kukom za pričvršćivanje.
4. Ugradite sklop hladila.
5. Ugradite pokrov.
6. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Komponente matične ploče

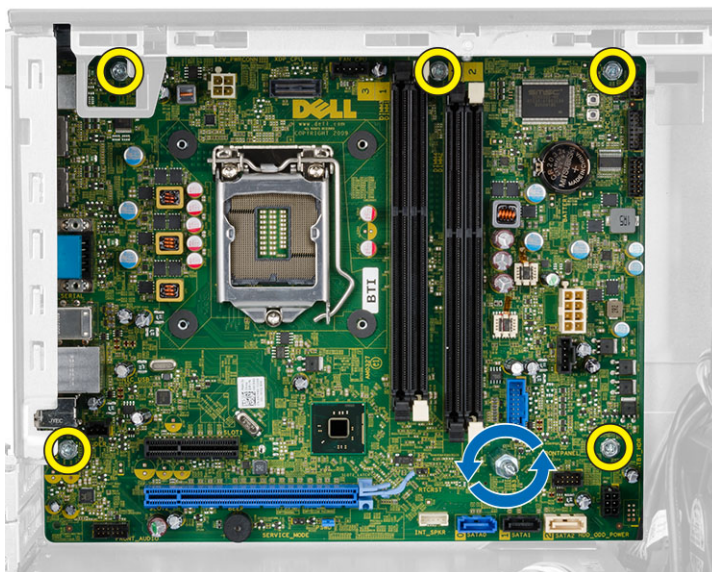


Sljedeća slika prikazuje izgled matične ploče.

- |  |   |
|--|---|
| 1. priključak za napajanje                                       | 2. utor procesora                                 |
| 3. priključak ventilatora sustava                                | 4. priključci za memorijske module                |
| 5. baterija na matičnoj ploči                                    | 6. priključak gumba za uključivanje/isključivanje |
| 7. priključak napajanja sustava                                  | 8. priključak ventilatora sustava                 |
| 9. prednji USB 3.0 priključak                                    | 10. priključak prednje ploče                      |
| 11. priključak napajanja za HDD/ODD                              | 12. priključci SATA                               |
| 13. priključak unutarnjeg zvučnika                               | 14. premosnik RTC reseta (RTCST)                  |
| 15. premosnik zaporke (PSWD)                                     | 16. PCI Express x16 priključak                    |
| 17. audio priključak na prednjoj ploči                           | 18. PCI Express x4 priključak                     |
| 19. priključak prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta |   |

## Uklanjanje matične ploče

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
  - a. pokrov
  - b. prednju masku
  - c. optički pogon
  - d. okvir pogona
  - e. memoriju
  - f. sklop hladila procesora
  - g. karticu (kartice) proširenja
  - h. napajanje
3. Iskopčajte sve kabele priključena na matičnu poču i uklonite kabele dalje od kućišta.
4. Uklonite vijke kojima je matična ploča pričvršćena za računalo.
5. Zakrenite vijak sa šesterokutnom glavom u smjeru suprotnom od kretanja kazaljke na satu i uklonite iz matične ploče.



6. Uklonite matičnu ploču iz kućišta računala.

## Ugradnja matične ploče

1. Poravnajte matičnu ploču na priključcima ulaza na stražnjoj strani kućišta i postavite matičnu ploču u kućište.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju matičnu ploču na kućište.
3. Priključite kabele na matičnu ploču.
4. Ugradite:
  - a. napajanje
  - b. karticu (kartice) proširenja
  - c. sklop hladila procesora
  - d. memoriju
  - e. okvir pogona

- f. optički pogon
  - g. prednju masku
  - h. pokrov
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Program za postavljanje sustava

Program za postavljanje sustava omogućuje vam da upravljate računalom hardvera i odredite opcije razina BIOS-. Iz programa za postavljanje sustava možete:

- promijeniti postavke NVRAM nakon što dodate ili uklonite hardver
- prikazati konfiguraciju hardvera sustava
- omogućiti ili onemogućiti integrirane uređaje
- postaviti pragove performansi i upravljanja napajanjem
- upravljati sigurnosti računala


## Redosljed podizanja sustava

Redosljed podizanja sustava omogućuje vam da zaobiđete redosljed uređaja za podizanje-sustava i izravno podignete sustav s određenog uređaja (na primjer: optički pogon ili tvrdi pogon). Tijekom tijekom uključivanja samotestiranja (POST), kada se prikaže logotip Dell možete:


- pristupiti programu za postavljanje sustava pritiskom na tipku <F2>
- otvoriti izbornik za jednokratno podizanje sustava pritiskom tipke <F12>

Izbornik za jednokratno podizanje sustava prikazuje uređaje s kojih možete podignuti sustav uključujući opciju dijagnostike. Opcije izbornika za podizanje su:

- uklonjivi pogon (ako postoji)
- STXXXX pogon

 **NAPOMENA:** XXX označava broj SATA pogona.


- optički pogon
- dijagnostike

 **NAPOMENA:** Odabir dijagnostika prikazuje zaslon **ePSA dijagnostike**.


Zaslon za podizanje sustava također prikazuje opciju pristupa zaslonu programa za postavljanje sustava.

## Navigacijske tipke


Sljedeća tablica prikazuje navigacijske tipke programa za postavljanje sustava.

 **NAPOMENA:** Za većinu opcija programa za postavljanje sustava promjene koje izvršite su zabilježene no nemaju učinak dok ponovno ne pokrenete sustav.

**Tablica 1. Navigacijske tipke**

Tipke	„Navigacija
Strelica gore	Vraća se na prethodno polje.
Strelica dolje	Pomiče se na sljedeće polje.
<Enter>	Omogućuje odabir vrijednosti u odabranom polju (ako postoji) ili slijedi vezu u polju.
Razmaknica	proširuje ili smanjuje padajući -popis, ako postoji.
<Tab>	Pomiče na sljedeće područje fokusa.  <b>NAPOMENA:</b> Samo za standardne grafičke preglednike.
<Esc>	Pomiče na prethodnu stranicu dok prikazujete glavni zaslon. Pritiskanje <Esc> u glavnom zaslonu prikazuje poruku koja zahtjeva da spremite nespремljene promjene i ponovno pokrenete sustav.
<F1>	Prikazuje datoteku pomoći programa za postavljanje sustava.

## Opcije programa za postavljanje sustava



 **NAPOMENA:** Ovisno o računalu i instaliranim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku možda će se prikazati, a možda i neće.


**Tablica 2. Općenito**

Opcija	Opis
Podaci o sustavu	Prikazuje sljedeće podatke: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Podaci o sustavu</b> - Prikazuju se verzija <b>BIOS-a</b>, oznaka za uslugu, oznaka sredstva, datum vlasništva, datum proizvodnje i Kôd za brzu uslugu.</li> <li>• <b>Podaci o memoriji</b> - Prikazuju se <b>Instalirana memorija, dostupna memorije, brzina memorije, mod kanala memorije, tehnologija memorije, veličina DIMM 1, veličina DIMM 2, veličina DIMM 3 i veličina DIMM 4.</b></li> <li>• <b>PCI informacije</b> - Prikazuju se <b>SLOT1, SLOT2, SLOT3 i SLOT4.</b></li> <li>• <b>Podaci o procesoru</b> - Prikazuje se <b>Tip procesora, broj jezgri, ID procesora, trenutna brzina sata, minimalna brzina sata, maksimalna brzina sata, predmemorija procesora L3, predmemorija procesora, HT sukladnost i 64-bitna tehnologija.</b></li> <li>• <b>Podaci o uređaju</b> - Prikazuju se <b>SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC adresa, Audio kontroler i Video kontroler.</b></li> </ul>
Redoslijed podizanja sustava	Omogućuje vam da odredite redoslijed u kojem računalo pokušava pronaći operativni sustav. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disketni pogon</li> <li>• ST320LT007-9ZV142 / ST3250312AS</li> <li>• USB uređaj za pohranu podataka</li> <li>• CD/DVD/CD-RW pogon</li> <li>• Ugrađeni NIC</li> </ul>
Popis opcija podizanja sustava	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naslijede</li> <li>• UEFI</li> </ul>

Opcija	Opis
Datum/vrijeme	Omogućuje vam da postavite datum i vrijeme. Promjene datuma i vremena sustava nastupaju odmah.



**Tablica 3. Konfiguracija sustava**

Opcija	Opis
Integrirani NIC	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite ugrađenu mrežnu karticu. Integrirani NIC možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onemogućeno</li> <li>• Omogućeno</li> <li>• Omogućeno uz PXE</li> <li>• Omogućeno uz ImageServer</li> </ul> <p> <b>NAPOMENA:</b> Ovisno o računalu i instaliranim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku možda će se prikazati, a možda i neće.</p>
Serijski ulaz	<p>Omogućuje vam da definirate postavke serijskog ulaza. Serijski ulaz možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onemogućeno</li> <li>• COM1</li> <li>• COM2</li> <li>• COM3</li> <li>• COM4</li> </ul> <p> <b>NAPOMENA:</b> Operativni sustav može rasporediti izvore čak i ako su postavke onemogućene.</p>
Rad SATA uređaja	<p>Omogućuje vam da konfigurirate način rada ugrađenog upravljačkog uređaja za tvrdi pogon.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Onemogućeno</b> - SATA kontroler je skriven.</li> <li>• <b>ATA</b> - SATA je konfiguriran za ATA način</li> <li>• <b>AHCI</b> - SATA je konfiguriran za AHCI način</li> <li>• <b>RAID ON</b> - SATA je konfiguriran za podršku RAID načina</li> </ul>
Pogoni	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene pogone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-2</li> <li>• SATA-3</li> </ul>
SMART 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Omogući SMART izvješćivanje</b> - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</li> </ul>

Opcija	Opis
USB konfiguracija	<p>Ovo polje konfigurira ugrađeni USB kontroler. Ako je <i>podrška podizanja sustava</i> omogućena, sustavu je dopušteno da podigne sustav s bilo koje vrste USB uređaja za masovnu pohranu (HDD, memorijski ključ, disketna jedinica).</p> <p>Ako je omogućen USB ulaz, uređaj priključen na ovaj ulaz omogućen je i dostupan u operativnom sustavu.</p> <p>Ako je USB ulaz onemogućen, operativni sustav ne vidi nijedan uređaj priključen na ovaj ulaz.</p> <p>Opcija za USB konfiguraciju razlikuje se na temelju faktora oblika: za Mini-Tower, stolno računalo i računala sa SFF kućištem su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogući podršku podizanja sustava</li> <li>• Omogući stražnji dvostruki USB</li> <li>• Omogući stražnji četverostruki USB</li> <li>• Omogući prednje USB ulaze</li> </ul> <p>Za računalo s ultra SFF kućištem opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogući podršku podizanja sustava</li> <li>• Omogući stražnje dvostruke USB 2.0 ulaze</li> <li>• Omogući stražnje dvostruke USB 3.0 ulaze</li> <li>• Omogući prednje USB ulaze</li> </ul> <p> <b>NAPOMENA:</b> USB tipkovnica i miš uvijek rade u postavljenom BIOS-u neovisno o ovim postavkama.</p>
Razni uređaji	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene uređaje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Omogući PCI utor</b> - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</li> </ul>

**Tablica 4. Sigurnost**

Opcija	Opis
Zaporka administratora	<p>Ovo polje omogućuje vam da postavite, promijenite ili obrišete zaporku administratora (admin, nekad se zove zaporka "postavljanja"). Kad je postavljena lozinka administratora omogućuje nekoliko sigurnosnih značajki.</p> <p>Po zadanoj postavci pogon neće imati zaporku za postavljanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unesite staru zaporku</li> <li>• Unesite novu zaporku</li> <li>• Potvrdite zaporku</li> </ul>
Zaporka sustava	<p>Omogućuje vam da postavite, promijenite ili obrišete zaporku računala (prethodno nazvana "Primarna" zaporka).</p> <p>Po zadanoj postavci pogon neće imati zaporku za postavljanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unesite staru zaporku</li> <li>• Unesite novu zaporku</li> <li>• Potvrdite zaporku</li> </ul>
Zaporka unutarnjeg HDD-0	<p>Omogućuje vam da postavite, promijenite ili obrišete zaporku na unutarnjem pogonu tvrdog diska (HDD) sustava. Uspješne promjene u ovoj zaporki odmah imaju učinak.</p>

Opcija	Opis
	<p>Po zadanoj postavci pogon neće imati zaporku za postavljanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unesite staru zaporku</li> <li>• Unesite novu zaporku</li> <li>• Potvrdite zaporku</li> </ul>
Jačina zaporke	<b>Omogući jaku zaporku</b> - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.
Konfiguracija zaporke	<p>Ovo polje kontrolira minimalni i maksimalni broj dopuštenih znamenki za zaporke administratora i sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zaporka administratora minimalno</li> <li>• Zaporka administratora maksimalno</li> <li>• Zaporka sustava minimalno</li> <li>• Zaporka sustava maksimalno</li> </ul>
Zaobilaženje zaporke	<p>Omogućuje vam da zaobidete <i>zaporku sustava</i> i zahtjev za zaporkom unutarnjeg HDD-a tijekom ponovnog podizanja sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onemogućeno — uvijek zahtjeva zaporku sustava i unutarnjeg HDD-a kad su postavljene. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</li> <li>• Podizanje sustava zaobilaženjem - zaobilazi zahtjeve zaporki kod ponovnog pokretanja (toplo podizanje sustava).</li> </ul> <p> <b>NAPOMENA:</b> Prilikom uključivanja iz statusa isključeno (hladno podizanje) sustav će uvijek zahtijevati zaporku postavljanja sustava i unutrašnjeg HDD-a. Također, sustav će uvijek zahtijevati uključene zaporke bilo kojeg pretinca modula HDD-a koji možda postoje.</p>
Promjena zaporke	<p>Omogućuje vam odrediti jesu li dozvoljene promjene u zaporkama sustava i HDD-a kad je postavljena zaporka administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dopusti promjene zaporke koja nije administratorska</b> - ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</li> </ul>
Sigurnost TPM	<p>Ova opcija omogućuje vam kontrolu bez obzira je li pouzdani modul platforme (eng. Trusted Platform Module) (TPM) omogućen u sustavu i vidljiv operativnom sustavu.</p> <p><b>Sigurnost TPM</b> - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci</p> <p> <b>NAPOMENA:</b> Opcije aktivacije, deaktivacije i brisanja nisu pod utjecajem ako ih učitate kao zadane. Promjene u ovoj opciji stupaju na snagu odmah.</p>
Computrace	<p>Ovo polje omogućuje vam aktivaciju ili deaktivaciju modula sučelja BIOS-a opcionalnog softvera <i>Computrace usluge iz Absolute Software</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deaktivirano</b> - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</li> <li>• Onemogućeno</li> <li>• Aktivirano</li> </ul>
Podrška za CPU XD	<p>Omogućuje ili onemogućuje način rada onemogućeno izvršenje procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Omogući CPU utor</b> - ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</li> </ul>
Pristup tipkovnici OROM	<p>Omogućuje vam da odredite imate li pristup zaslonu konfiguracije Option Read Only Memory (OROM) putem tipki tijekom podizanja. Ove postavke sprječavaju pristup u Intel RAID (CTRL+I) ili Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12).</p>



Opcija	Opis
Zaključavanje od strane administratora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Omogućeno</b> - korisnik može ući u zaslone konfiguracije OROM-a putem tipki.</li> <li>• <b>Omogući jednokratno</b> - Korisnik može ući u zaslone konfiguracije OROM-a putem tipki tijekom sljedećeg podizanja sustava. Nakon podizanja, postavka se vraća na onemogućeno.</li> <li>• <b>Onemogući</b> - Korisnik ne može ući u zaslone konfiguracija OROM-a preko tipki.</li> </ul> <p>Ova opcija je <b>omogućena</b> po zadanoj postavci.</p> <p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite opciju za ulaz u postavljanje kad je postavljena zaporka administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Omogući zaključavanje postavljanja administratora</b> - Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</li> </ul>

**Tablica 5. Performanse**

Opcija	Opis
Podrška više jezgri	<p>Određuje da li postupak ima omogućenu jednu ili sve jezgre. Performanse nekih aplikacija bit će poboljšane s dodatnim jezgrama.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sve - omogućeno po zadanoj postavci</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>
Intel® SpeedStep™	<p>Omogućuje ili onemogućuje način rada Intel SpeedStep procesora. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p>
C stanje kontrola	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatne korake stanja mirovanja procesora. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite način rada TurboBoost procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Onemogućeno</b> - ne dopušta upravljačkom programu TurboBoost poboljšanje stanja performanse procesora iznad standardne učinkovitosti.</li> <li>• <b>Omogućeno</b> - dopušta upravljačkom programu Intel Turbo da poboljša učinkovitost CPU ili grafičkog procesora.</li> </ul>
Kontrola višestrukog procesiranja	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading tehnologiju. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p>

**Tablica 6. Upravljanje napajanjem**

Opcija	Opis
Obnova napajanja	<p>Specificira kako računalo odgovara kad je AC napajanje uključeno nakon gubitka napajanja. Možete postaviti obnovu napajanja na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Isključeno (zadano)</li> <li>• Uključeno</li> <li>• Zadnje stanje napajanja</li> </ul>
Automatsko uključivanje	<p>Ova opcija postavlja vrijeme dana kada želite da se sustav automatski uključi. Vrijeme je u uobičajenom 12-satnom formatu (sati:minute:sekunde). Vrijeme pokretanja može se promijeniti upisivanjem vrijednosti u polje vremena A.M./P.M.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Onemogućeno</b> - Sustav se neće automatski uključiti.</li> </ul>

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Svaki dan</b> - Sustav se svaki dan uključuje u gore navedeno vrijeme.</li> <li>• <b>Vikendom</b> - Sustav se uključuje od ponedjeljka do petka u gore navedeno vrijeme.</li> <li>• <b>Odabranim danima</b> - Sustav se uključuje u gore navedene dana u vrijeme koje ste specificirali.</li> </ul> <p> <b>NAPOMENA:</b> Ova značajka ne radi ako računalo isključite putem prekidača na produžnom kabelu ili prednaponskoj zaštiti ili ako je značajka <b>Automatsko uključivanje postavljeno je na onemogućeno</b>.</p>
Kontrola dubokog spavanja	<p>Omogućuje vam da odredite kontrole kad je omogućeno duboko spavanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onemogućeno</li> <li>• Omogućeno samo u S5</li> <li>• Omogućeno u S4 i S5</li> </ul> <p>Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p>
Kontrola brzine ventilatora	<p>Kontrolira brzinu ventilatora sustava. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p> <p> <b>NAPOMENA:</b> Kada je omogućen, ventilator radi punom brzinom.</p>
USB podrška za podizanje	<p>Ova opcija omogućuje vam da omogućite USB uređaje za buđenje računala iz stanja mirovanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Omogući USB utor</b> - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</li> </ul>
Uključivanje na LAN	<p>Ova opcija omogućuje računalo uključivanje iz stanja isključenosti kad je aktivirano posebnim LAN signalom. Pokretanje iz stanja mirovanja nije pod utjecajem ove postavke i mora biti omogućeno u operacijskom sustavu. Ova funkcija radi samo kad je računalo priključeno na AC napajanje. Ova opcija razlikuje se na temelju oblika.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Onemogućeno</b> — ne dopušta pokretanje sustava kada primi signal za podizanje od LAN-a ili bežičnog LAN-a.</li> <li>• <b>Samo LAN</b> — dopušta uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim LAN signalima.</li> <li>• <b>Samo WLAN</b> - dopušta uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim WLAN signalima. (Samo za računalo s ultra SFF kućištem )</li> <li>• <b>Samo LAN ili WLAN</b> - dopušta uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim LAN ili WLAN signalima. (Samo za računalo s ultra SFF kućištem )</li> </ul> <p>Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p>
Blokada spavanja	<p>Ova opcija omogućuje vam ulaz u spavanje (stanje S3) u okruženju operacijskog sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Blokada spavanja (stanje S3)</b> - Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</li> </ul>

Tablica 7. POST ponašanje

Opcija	Opis
LED brojčane tipkovnice	Specificira ako funkcija NumLock može biti omogućena kod podizanja sustava. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Pogreške tipkovnice	Specificira da li su pogreške vezane za tipkovnicu prijavljene kod njezinog podizanja. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.

Opcija	Opis
POST prečaci	<p>Specificira da li zaslon za prijavu prikazuje poruke, koje prikazuju potreban redoslijed tipki za ulaz u izbornik opcija za podizanje BIOS-a.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Omogući F12 izbornik opcija za podizanje</b> - Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</li> </ul>


**Tablica 8. Podrška virtualizaciji**







Opcija	Opis
Virtualizacija	<p>Ova opcija specificira da li Virtual Machine Monitor (VMM) može iskoristiti mogućnosti dodatnog softvera pruženog od tehnologije za virtualizaciju Intel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Omogući Tehnologiju Intel® virtualizacije</b> - ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.</li> </ul>
VT za izravni ulaz/izlaz	<p>Omogućuje ili onemogućuje Virtual Machine Monitor (VMM) da koristi dodatne mogućnosti hardvera koje omogućuje tehnologija Intel® Virtualization za izravni ulaz/izlaz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Omogući Tehnologiju Intel® virtualizacije za Direct I/O</b> - ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.</li> </ul>
Pouzdana izvršenje	<p>Ova opcija specificira da li Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) može iskoristiti mogućnosti dodatnog softvera pruženog od tehnologije za pouzdano izvršenje Intel. Za korištenje ove značajke moraju biti omogućeni TPM virtualizirana tehnologija i virtualizirana tehnologija za izravan ulaz/izlaz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pouzdana izvršenje</b> - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</li> </ul>

**Tablica 9. Održavanje**

Opcija	Opis
Servisna oznaka	Prikazuje servisnu oznaku vašeg računala.
Oznaka sredstva	Omogućuje vam da izradite oznaku sustava računala ako oznaka računala još nije postavljena. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
SERR poruke	Kontrolira mehanizam SERR poruke. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci. Neke grafičke kartice zahtijevaju da mehanizam SERR poruka bude onemogućen.

**Tablica 10. Image Server**

Opcija	Opis
Način traženja	<p>Određuje kako ImageServer pretražuje za adresu poslužitelja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statička IP-adresa</li> <li>• DNS (omogućeno kao zadana postavka)</li> </ul> <p> <b>NAPOMENA:</b> Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola <i>Ugrađeni NIC</i> u grupi <i>Konfiguracija sustava</i> postavljena na <i>Omogućeno s ImageServer</i>.</p>
IP adresa ImageServera	Određuje primarnu statičku IP adresu ImageServera s kojim komunicira softver klijenta. Zadana IP adresa je <b>255.255.255.255</b> .

Opcija	Opis
	 <b>NAPOMENA:</b> Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola <i>Ugrađeni NIC</i> u grupi <i>Konfiguracija sustava</i> postavljena na <i>Omogućeno s ImageServer</i> i kad je <i>Način traženja</i> postavljen na <i>Statička IP adresa</i> .
Ulaz ImageServera	Specificira primarni IP ulaz ImageServer, koji za komunikaciju koristi klijent. Zadani IP ulaz je <b>06910</b> .
	 <b>NAPOMENA:</b> Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola <i>Ugrađeni NIC</i> u grupi <i>Konfiguracija sustava</i> postavljena na <i>Omogućeno s ImageServer</i> .
DHCP klijenta	Određuje kako klijent dobiva IP adresu. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statička IP-adresa</li> <li>• DHCP (omogućeno kao zadana postavka)</li> </ul>
	 <b>NAPOMENA:</b> Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola <i>Ugrađeni NIC</i> u grupi <i>Konfiguracija sustava</i> postavljena na <i>Omogućeno s ImageServer</i> .
IP klijenta	Odredite statičku IP adresu klijenta. Zadana IP adresa je <b>255.255.255.255</b> .
	 <b>NAPOMENA:</b> Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola <i>Ugrađeni NIC</i> u grupi <i>Konfiguracija sustava</i> postavljena na <i>Omogućeno s ImageServer</i> i kad je <i>Način traženja</i> postavljen na <i>Statička IP adresa</i> .
Maska podmreže klijenta	Određuje masku podmreže za klijenta. Zadana postavka je <b>255.255.255.255</b> .
	 <b>NAPOMENA:</b> Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola <i>Ugrađeni NIC</i> u grupi <i>Konfiguracija sustava</i> postavljena na <i>Omogućeno s ImageServer</i> i kad je <i>Način traženja</i> postavljen na <i>Statička IP adresa</i> .
Pristupnik klijenta	Odredite IP adresu pristupnika za klijenta. Zadana IP adresa je <b>255.255.255.255</b> .
	 <b>NAPOMENA:</b> Ovo polje je relevantno samo kad je kontrola <i>Ugrađeni NIC</i> u grupi <i>Konfiguracija sustava</i> postavljena na <i>Omogućeno s ImageServer</i> i kad je <i>Način traženja</i> postavljen na <i>Statička IP adresa</i> .
Status licence	Prikazuje trenutni status licence.


Tablica 11. Dnevnic sustava

Opcija	Opis
BIOS događaji	Prikazuje dnevnik događanja sustava i omogućuje pražnjenje dnevnika. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ispraznite dnevnik</li> </ul>

## Ažuriranje BIOS-a

Preporučujemo da ažurirate BIOS (program za postavljanje sustava), kod zamjene matične ploče ili ako je ažuriranje odstupno. Za prijenosna računala osigurajte da je baterija potpuno napunjena i priključena na utičnicu

1. Ponovno pokrenite računalo.
2. Idite na [dell.com/support](http://dell.com/support).
3. Ako imate servisnu oznaku ili kôd za brzu uslugu:

 **NAPOMENA:** Za lociranje servisne oznake kliknite na **Gdje je moja servisna oznaka?**



**NAPOMENA:** Ako ne možete pronaći servisnu oznaku, kliknite na **Detektiraj servisnu oznaku**. Nastavite s uputama na zaslonu.

4. Upišite **Servisnu oznaku** ili **Kôd za brzu uslugu** i kliknite na **Pošalji**.
5. Ako ne možete locirati ili pronaći servisnu oznaku, kliknite na Kategorije proizvoda u vašem računalu.
6. Odaberite **Vrstu proizvoda** iz popisa.
7. Odaberite model računala i pojavljuje se stranica **Podrška proizvodu**.
8. Kliknite na **Upravljački programi i preuzimanja**.
9. Na zaslonu Upravljački programi i preuzimanja, pod padajućim popisom **Operacijski sustav**, odaberite **BIOS**.
10. Identificirajte najnoviju datoteku BIOS-a i kliknite na **Preuzmi datoteku**.
11. Odaberite željeni način preuzimanja u **Molimo odaberite način preuzimanja u nastavku**; kliknite na **Preuzmi datoteku**.  
Prikazuje se prozor **Preuzmi datoteku**.
12. Za spremanje datoteke na radnu površinu kliknite na **Spremi**.
13. Za instalaciju ažuriranih BIOS postavki na vašem računalu kliknite na **Pokreni**.  
Slijedite upute na zaslonu.

## Postavke premosnika

Za promjenu postavki premosnika, izvucite pinove premosnika i pažljivo da pričvrstite na pinove označene na matičnoj ploči. Sljedeća tablica prikazuje postavke premosnika na matičnoj ploči.

**Tablica 12. Postavke premosnika**

Premosnik	Postavka	Opis
PSWD	Zadano	Značajka zaporke je omogućena
RTCST	pin 1 i 2	Ponovno je postavljen sat u stvarnom vremenu. Može se koristiti za rješavanje problema.

## Zaporka sustava i postavljanja

Možete izraditi zaporku sustava i zaporku za postavljanje kako biste osigurali računalo.

Vrsta zaporke	Opis
<b>Zaporka sustava</b>	Zaporka koju morate upisati za prijavu u sustav.
<b>Zaporka za postavljanje</b>	Zaporka koju morate unijeti za pristup i vršenje promjena u postavkama BIOS-a računala.



**OPREZ:** Značajka zaporke omogućuje osnovnu razinu sigurnosti za podatke na vašem računalu.




**OPREZ:** Svatko može pristupiti podacima spremljenim na vašem računalu ako nisu zaključani i ostavljeni bez nadzora.



**NAPOMENA:** Vaše računalo isporučeno je s onemogućenom zaporkom sustava i postavljanja.

## Pridruživanje zaporke sustava i zaporke za postavljanje

Možete pridružiti novu **Zaporku sustava** i/ili **Postaviti zaporku** ili promijeniti postojeću **Zaporku sustava** i/ili samo **Postaviti zaporku** kada je **Status zaporke Otključan**. Ako je status zaporke **Zaključano**, ne možete promijeniti zaporku sustava.

 **NAPOMENA:** Ako je prenosnik zaporke onemogućen, postojeća zaporka sustava i postavljanje zaporke je obrisano i ne trebate pružati zaporku sustava za prijavu u računalo.

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite <F2> odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.

1. U zaslonu **BIOS sustava** ili **Program za postavljanje sustava**, odaberite **Sigurnost sustava** i pritisnite <Enter>. Prikazuje se zaslon **Sigurnost sustava**.
2. U zaslonu **Sigurnost sustava** potvrdite da je **Status zaporke Otključano**.
3. Odaberite **Zaporka sustava**, upišite zaporku sustava i pritisnite <Enter> ili <Tab>. Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporke sustava:
  - Zaporka može imati da 32 znamenke.
  - Zaporka može sadržavati brojeve od 0 do 9.
  - Važe se samo mala slova, velika slova nisu dopuštena.
  - Dopuštene su samo sljedeće posebne znamenke: razmak, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (!), (\*).

Ponovno unesite zaporku sustava kad se to od vas traži.


4. Upišite zaporku sustava koju ste ranije upisali i kliknite na **U redu**.
5. Odaberite **Zaporka sustava**, upišite zaporku sustava i pritisnite <Enter> ili <Tab>. Poruka od vas traži da ponovno upišete zaporku postavljanja.
6. Upišite zaporku postavljanja koju ste ranije upisali i kliknite na **U redu**.
7. Pritisnite <Esc> i poruka od vas traži da spremite promjene.
8. Pritisnite <Y> za spremanje promjena. Računalo se ponovno pokreće.

## Brisanje ili promjena postojeće zaporke sustava i/ili postavljanja

Osigurajte da je **Status zaporke** Otključano (u programu za postavljanje sustava) prije pokušaja brisanja ili promjene postojeće zaporke sustava i/ili postavljanja. Ne možete obrisati ili promijeniti postojeću zaporku sustava ili postavljanja, ako je **Status zaporke** zaključano.

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite <F2> odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.


1. U zaslonu **BIOS sustava** ili **Program za postavljanje sustava**, odaberite **Sigurnost sustava** i pritisnite <Enter>. Prikazuje se zaslon **Sigurnost sustava**.
2. U zaslonu **Sigurnost sustava** potvrdite da je **Status zaporke Otključano**.
3. Odaberite **Zaporku sustava**, dodajte ili obrišite postojeću zaporku sustava i pritisnite <Enter> ili <Tab>.
4. Odaberite **Zaporku postavljanja**, dodajte ili obrišite postojeću zaporku postavljanja i pritisnite <Enter> ili <Tab>.

 **NAPOMENA:** Ako mijenjate zaporku sustava i/ili postavljanja, ponovno unesite novu zaporku kad se od vas to traži. Ako brišete zaporku sustava i/ili postavljanja potvrdite brisanje kad se promiče.


5. Pritisnite <Esc> i poruka od vas traži da spremite promjene.
6. Pritisnite <Y> za spremanje promjena i izlaz iz programa za postavljanje sustava. Računalo se ponovno pokreće.

## Onemogućavanje zaporke sustava


Funkcije sigurnosti softvera sustava uključuju zaporku sustava i zaporku postavljanja. Premosnik zaporke onemogućuje sve trenutno korištene zaporkе.

 **NAPOMENA:** Možete koristiti sljedeće korake za onemogućavanje zaboravljene zaporke.

1. Slijedite postupke u odlomku *Prije rada na računalu*.
2. Uklonite pokrov.
3. Identificirajte PSWD prenosnik na matičnoj ploči.
4. Uklonite PSWD prenosnik na matičnoj ploči.

 **NAPOMENA:** Postojeće zaporkе nisu onemogućene (obrisane) sve dok se računalo ne podigne bez prenosnika.

5. Ugradite pokrov.

 **NAPOMENA:** Ako pridružujete novu zaporku sustava i/li postavljanja s instaliranim PSWD prenosnikom, sustav onemogućuje novu zaporku(-e) dok se sljedeći put ne podigne.

6. Priključite računalo u utičnicu i uključite računalo.
7. Isključite računalo i odspojite kabel za napajanje iz električne utičnice.
8. Uklonite pokrov.
9. Zamijenite PSWD prenosnik na matičnoj ploči.
10. Ugradite pokrov.
11. Slijedite postupke u odjeljku *Nakon rada na računalu*.
12. Uključite računalo.
13. Idite u program za postavljanje sustava i pridružite novi zaporku sustava ili postavljanja. Pogledajte *Postavljanje zaporke sustava*.


## Dijagnostike


Ako imate problema s vašim računalom, pokrenite ePSA dijagnostiku prije nego se obratite tvrtki Dell za tehničku pomoć. Svrha pokretanja dijagnostika je testiranje hardvera računala bez zahtjeva za dodatnom opremom ili opasnosti od gubitka podataka. Ako niste u mogućnosti sami riješiti problem, osoblje usluge i podrške može koristiti rezultate dijagnostike za pomoć u rješavanju problema.

### Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA)

Dijagnostika ePSA (poznata kao dijagnostika sustava) izvodi potpunu provjeru hardvera. ePSA je ugrađene s BIOS-om i pokreće se interno s BIOS-om. Ugrađena dijagnostika sustava pruža komplet opcija za određene uređaje ili grupu uređaja omogućavajući vam da:

- automatski pokrenete testove ili u interaktivnom načinu rada
- ponovite testove
- prikažete ili spremite rezultate testa
- Pokrenete temeljite testove za uvođenje dodatnih opcija testiranja radi pružanja dodatnih informacija o uređaju(-ima) u kvaru
- Prikaz poruka o statusu koji vas informira ako su testovi uspješno završeni
- Prikaz poruka o pogrešci koji vas informiraju o problemima do kojih je došlo tijekom testiranja

 **OPREZ: Koristite dijagnostiku sustava za testiranje samo vašeg računala. Korištenje ovog programa s drugim računalima može dovesti do nevaljanih rezultata ili poruka o pogrešci.**

 **NAPOMENA:** Neki testovi za određene uređaje zahtijevaju interakciju korisnika. Uvijek osigurajte da se prisutni kod računala kada dijagnostika vrši testove.

1. Uključite računalo.
2. Kada se računalo podiže, pritisnite tipku <F12> kada se prikaže logotip Dell.
3. Na zaslonu izbornika za podizanje odaberite opciju **Dijagnostika**.  
Prikazuje se prozor **Poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava**, navodeći sve detektirane uređaje u računalu. Dijagnostika pokreće testove na svim detektiranim uređajima.
4. Ako želite pokrenuti dijagnostički test na određenom uređaju pritisnite <Esc> i kliknite na **Da** kako biste zaustavili dijagnostički test.
5. Odaberite uređaj s lijeve ploče i kliknite na **Pokreni testove**.
6. Ako postoje neki problemi, prikazuju se kodovi pogreške.  
Zabilježite kôd pogreške i obratite se tvrtki Dell.

## Rješavanje problema vašeg računala

Za rješavanje problema vašeg računala koristite indikatore poput dijagnostičkih svjetala, šifri zvučnih signala i poruka o pogreškama tijekom rada računala.

### Dijagnostička LED svjetla napajanja

Dijagnostička LED svjetla napajanja nalaze se na prednjoj strani kućišta kao dvobojna LED dijagnostika. Dijagnostička LED svjetla su samo aktivna i vidljiva tijekom postupka POST-a. Kad se operativni sustav počne podizati, više nisu vidljiva.

LED žaruljica treperi žuto – Ovo je uzorak 2 ili 3 treptanja praćen kratkom pauzom potom x broj treperenja do 7.

Ponovljeni uzorak ima ubačenu dugu pauzu u sredini. Na primjer 2,3 = 2 žuta treperenja, kratka pauza, 3 žuta treperenja praćena dugom pauzom potom ponavljanja.

**Tablica 13. Dijagnostička LED svjetla napajanja**

Stanje žutog LED svjetla	Stanje bijelog LED svjetla	Opis
isključeno	isključeno	sustav je isključen
isključeno	treperenje	sustav je u načinu rad spavanja
treperenje	isključeno	kvar jedinice napajanja (PSU)
svijetli	isključeno	PSU radi ali je kvar u kodu preuzimanja
isključeno	svijetli	sustav je UKLJUČEN

Stanje žutog LED svjetla	Opis
2, 1	kvar matične ploče
2, 2	kvar matične ploče , PSU ili kabela PSU
2, 3	kvar matične ploče, memorije ili CPU-a
2, 4	kvar baterije na matičnoj ploči
2, 5	kvar BIOS-a
2, 6	kvar CPU konfiguracije ili kvar CPU-a
2, 7	pronađeni su memorijski moduli, no došlo je do kvara memorije
3, 1	postoji mogućnost kvara kartice perifernog uređaja ili matične ploče
3, 2	moguć kvar USB-a
3, 3	nisu pronađeni memorijski moduli
3, 4	moguć kvar matične ploče

<b>Stanje žutog LED svjetla</b>	<b>Opis</b>
<b>3, 5</b>	pronađeni su memorijski moduli, ali postoji pogreška konfiguracije memorije ili kompatibilnosti
<b>3, 6</b>	moгуć kvar resursa matične ploče i/ili hardvera
<b>3, 7</b>	neki drugi kvar s porukom na zaslonu

## Šifra zvučnog signala

Računalo tijekom pokretanja može proizvesti seriju zvučnih signala ako monitor ne može prikazati pogreške ili probleme. Ove serije zvučnih signala zovu se šifre zvučnih signala te identificiraju različite probleme. Razmak između svakog zvučnog signala je 300 ms, razmak između svakog skupa zvučnih signala je 3 sek, zvuk traje najmanje 300 ms. Nakon svakog zvučnog signala i svakog kompleta zvučnih signala, BIOS treba detektirati ako je korisnik pritisnuo gumb za uključivanje/isključivanje. Ako jeste, BIOS iskače iz neprekidnog niza i izvršava uobičajeni postupak isključivanja računala i sustava napajanja.

<b>Šifra</b>	1-3-2
<b>Uzrok</b>	Kvar memorije

## Poruke o pogreškama

<b>Poruka o pogrešci</b>	<b>Opis</b>
<b>Oznaka adrese nije pronađena</b>	BIOS je pronašao sektor diska u kvaru ili ne može pronaći određeni sektor diska.
<b>Upozorenje! Prethodni pokušaji podizanja sustava nisu uspjeli na kontrolnoj točki [nnnn]. Za pomoć kod rješavanja ovog problema molimo da zabilježite tu kontrolnu točku i obratite se Tehničkoj podršci tvrtke Dell.</b>	Računalo tri puta zaredom nije moglo podići sustav zbog iste pogreške. Obratite se tvrtki Dell i prijavite kod kontrolne točke (nnnn) tehničkoj podršci
<b>Upozorenje! Ugrađen je sigurnosni zaobilazni premosnik.</b>	MFG_MODE premosnik je postavljen i funkcija AMT upravljanja je onemogućena sve dok je uklonjena.
<b>Priključak ne odgovara</b>	Kontroler disketnog ili tvrdog pogona ne može poslati podatke na pridruženi pogon.
<b>Neispravna naredba ili naziv datoteke</b>	Provjerite jeste li ispravno napisali naredbu, stavili prazna mjesta na prava mjesta i koristili ispravan put.
<b>Neispravna šifra pogreške-ispravka</b>	Kontroler disketnog ili tvrdog pogona otkrio je pogrešku čitanja koju na može ispraviti.



<b>Poruka o pogrešci (ECC) kod očitanja diska</b>	<b>Opis</b>
<b>Kontroler je u kvaru</b>	Tvrđi pogon ili priključeni kontroler je u kvaru.
<b>Pogreška u podacima</b>	Disketni ili tvrđi pogon ne može pročitati podatke. Za operativni sustav Windows pokrenite uslužni program chkdsk za provjeru strukture disketnog ili tvrđog pogona. Za bilo koji drugi operativni sustav pokrenite odgovarajući uslužni program.
<b>Smanjenje dostupne memorije</b>	Jedan ili više memorijskih modula ne radi ispravno ili nisu pravilno smješteni. Ponovno instalirajte memorijske module i po potrebi ih zamijenite.
<b>Pogreška u pronalaženju disketnog pogona 0</b>	Kabel možda nije pravilno priključen ili konfiguracija računala nije u skladu sa konfiguracijom hardvera.
<b>Pogreška pri čitanju diskete</b>	Problem s disketnim pogonom ili je kabel labav. Ako je svjetlo pristupa pogonu uključeno, pokušajte drugi disk.
<b>U kvaru je podsustav diskete za ponovno postavljanje</b>	Možda je u kvaru kontroler disketne jedinice.
<b>Kvar na ulazu A20</b>	Jedan ili više memorijskih modula ne radi ispravno ili nisu pravilno smješteni. Ponovno instalirajte memorijske module i po potrebi ih zamijenite.
<b>Opća pogreška</b>	Operativni sustav ne može izvesti naredbu. Poruku obično slijede posebne informacije — primjerice, <b>Pisač je ostao bez papira</b> . Poduzmite odgovarajuću radnju za rješavanje ovog problema.
<b>Pogreška prilikom konfiguracije tvrđog diska</b>	Tvrđi pogon se nije pokrenuo.
<b>Pogreška na kontroloru pogona tvrđog diska</b>	Tvrđi pogon se nije pokrenuo.
<b>Pogreška diska tvrđog pogona</b>	Tvrđi pogon se nije pokrenuo.
<b>Pogreška prilikom čitanja tvrđog pogona</b>	Tvrđi pogon se nije pokrenuo.
<b>Neispravna informacija o konfiguraciji – ponovo pokrenite program za postavljanje sustava</b>	Informacije o konfiguraciji sustava ne podudaraju se s konfiguracijom hardvera.
<b>Nevaljana konfiguracija memorije, molimo popunite DIMM1</b>	DIMM1 utor ne prepoznaje memorijski modul. Modul treba ponovno postaviti ili ugraditi.

<b>Poruka o pogrešci</b>	<b>Opis</b>
<b>Pogreška tipkovnice</b>	Kabel ili priključak je možda labav ili tipkovnica, ili kontrolor tipkovnice/miša je u kvaru.
<b>Pogreška adresnog retka memorije na adresi, očitavanje vrijednosti u očekivanju vrijednosti</b>	Jedan ili više memorijskih modula ne radi ispravno ili nisu pravilno smješteni. Ponovno instalirajte memorijske module i po potrebi ih zamijenite.
<b>Pogreška prilikom dodjele memorije</b>	Softver koji pokušavate pokrenuti nije u skladu s operativnim sustavom, drugim programom ili uslužnim programom.
<b>Pogreška podatkovne linije memorije na adresi, očitavanje vrijednosti u očekivanju vrijednosti</b>	Jedan ili više memorijskih modula ne radi ispravno ili nisu pravilno smješteni. Ponovno instalirajte memorijske module i po potrebi ih zamijenite.
<b>Pogreška logike dvostruke riječi memorije na adresi, očitavanje vrijednosti u očekivanju vrijednosti</b>	Jedan ili više memorijskih modula ne radi ispravno ili nisu pravilno smješteni. Ponovno instalirajte memorijske module i po potrebi ih zamijenite.
<b>Pogreška parnosti memorije na adresi, očitavanje vrijednosti u očekivanju vrijednosti</b>	Jedan ili više memorijskih modula ne radi ispravno ili nisu pravilno smješteni. Ponovno instalirajte memorijske module i po potrebi ih zamijenite.
<b>Pogreška prilikom čitanja/pisanja memorije na adresi, očitavanje vrijednosti u očekivanju vrijednosti</b>	Jedan ili više memorijskih modula ne radi ispravno ili nisu pravilno smješteni. Ponovno instalirajte memorijske module i po potrebi ih zamijenite.
<b>Veličina memorije na CMOS-u nije ispravna</b>	Količina zapisane memorije u informaciji o konfiguraciji računala ne odgovaraju memoriji ugrađenoj na računalo.
<b>Testovi memorije prekinuti su pritiskom na tipku</b>	Tipka je prekinula memorijski test.
<b>Nema uređaja za podizanje sustava</b>	Računalo ne može pronaći disketnu jedinicu ili tvrdi pogon.
<b>Na tvrdom pogonu nema sektora za ponovno podizanje sustava</b>	Podaci o konfiguraciji računala u programu za podizanje sustava možda nisu točni.

<b>Poruka o pogrešci</b>	<b>Opis</b>
<b>Nema prekida u otkucaju mjerača vremena</b>	Postoji mogućnost da je čip na matičnoj ploči možda u kvaru.
<b>Nesistemski disk ili pogreška na disku</b>	Disketna jedinica u pogonu A nema ugrađeni program za podizanje operativnog sustava. Zamijenite disketu sa onom koja ima program za podizanje operativnog sustava ili uklonite disketu iz pogona A i ponovno pokrenite računalo.
<b>Nije disketa za podizanje sustava</b>	Operativni ustav pokušava podizanje na disketi koja na sebi nema ugrađeni program za podizanje operativnog sustava. Umetnite disketu s programom za podizanje sustava.
<b>Pogreška konfiguracije "Plug and play"</b>	Došlo je do problema u računalu tijekom pokušaj konfiguracije jedne ili više kartica.
<b>Čitanje pogreški</b>	Operativni sustav ne može pročitati disketni ili tvrdi pogon, računalo ne može pronaći određeni sektor na disku ili je traženi sektor u kvaru.
<b>Traženi sektor nije pronađen</b>	Operativni sustav ne može pročitati disketni ili tvrdi pogon, računalo ne može pronaći određeni sektor na disku ili je traženi sektor u kvaru.
<b>Ponovno postavljanje nije uspjelo</b>	Rad diska za ponovno postavljanje je u kvaru.
<b>Sektor nije pronađen</b>	Operativni sustav ne može locirati sektor na tvrdom pogonu.
<b>Pogreška pri traženju</b>	Operativni sustav ne može pronaći određeni zapis na disketnom ili tvrdom pogonu.
<b>Pogreška pri isključivanju</b>	Postoji mogućnost da je čip na matičnoj ploči možda u kvaru.
<b>Sat je zaustavljen</b>	Baterija je možda prazna.
<b>Vrijeme nije postavljeno — pokrenite program za postavljanje sustava</b>	Vrijeme ili datum spremljeni u programu za postavljanje sustava ne podudaraju se sa satom računala.
<b>Pogreška čipa mjerača vremena, brojač 2</b>	Postoji mogućnost da čip na matičnoj ploči nije ispravan.
<b>Neočekivani prekid u zaštićenom načinu rada</b>	Kontrolor tipkovnice ne radi ispravno ili memorijski modul nije dobro pričvršćen.
<b>UPOZORENJE: Dellov sustav za nadziranje diska otkrio je da disk [0/1] na [primarnom/ sekundarnom] kontroleru djeluje van redovnih specifikacija. Savjetujemo Vam da odmah dodatno</b>	Tijekom početnog pokretanja pogon je otkrio moguće uvjete pogreške. Kad vaše računalo dovrši podizanje sustava, odmah izvršite sigurnosnu kopiju podataka i zamijenite tvrdi pogon (za postupka instalacije pogledajte "Dodavanje i uklanjanje dijelova" za vaš tip računala). Ako trenutno nema dostupnog zamjenskog pogona i pogon nije samo pogon za podizanje sustava, upišite postavljanje sustava i promijenite odgovarajuće postavke pogona u <b>Nema</b> . Potom uklonite pogon iz računala.

<b>Poruka o pogrešci</b>	<b>Opis</b>
<b>pohranite sve vaše podatke i zamijenite tvrdi disk tako da zovete tehničku podršku ili tvrtku Dell.</b>	
<b>Pogreška kod pisanja</b>	Operativni sustav ne može pisati na disketni ili tvrdi pogon.
<b>Pogreška kod pisanja na odabranom pogonu</b>	Operativni sustav ne može pisati na disketni ili tvrdi pogon.

## Specifikacije

 **NAPOMENA:** Ponude se mogu razlikovati po regijama. Za više informacija o konfiguraciji svog računala kliknite ikonu  (Ikona Start) → **Pomoć i podrška** i zatim odaberite opciju za prikaz informacija o vašem računalu.

**Tablica 14. Procesor**

Značajka	Specifikacija
Vrsta procesora	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i3 serija</li> <li>Intel Core i5 serija</li> <li>Intel Core i7 serija</li> <li>Intel Pentium Dual Core serija</li> </ul>
Ukupno predmemorije	do 8 MB predmemorije ovisno o vrsti procesora

**Tablica 15. Memorija**

Značajka	Specifikacija
Vrsta memorije	DDR3
Brzina memorije	1600 MHz
Priključci memorije	četiri DIMM utora
Kapacitet memorije	2 GB, 4 GB i 8 GB
Minimalno memorije	2 GB
Maksimalno memorije	32 GB

**Tablica 16. Video**

Značajka	Specifikacija
Integrirana	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel HD Graphics (Celeron/Pentium CPU-GPU)</li> <li>Intel HD Graphics 4600 (i3/i5/i7 DC/QC Intel 8 serija Express kombinirani skup čipova CPU-GPU)</li> </ul>
Diskrete	PCI Express x16 grafički adapter

**Tablica 17. Audio**

Značajka	Specifikacija
Integrirana	dvokanalni audio visoke definicije

**Tablica 18. Mreža**

Značajka	Specifikacija
Integrirana	Intel 1217LM Ethernet mogućnosti od komunikacije od 10/100/1000 Mb/s

**Tablica 19. Podaci o sustavu**

Značajka	Specifikacija
Skup čipova sustava	Set čipova Intel 8 series Express
DMA kanali	dva 8237 DMA kontrolera sa sedam samostalnih kanala koji se mogu programirati
Razine prekida	Ugrađeni U/I APIC mogućnosti do 24 prekida
BIOS čip (NVRAM)	12 MB

**Tablica 20. Sabirnica za proširenje**

Značajka	Specifikacija
Vrsta sabirnice	PCIe gen2, gen3 (x16), USB 2.0 i USB 3.0
Brzina sabirnice	PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> <li>• x1-utor brzinom u svim smjerovima od – 500 MB/s</li> <li>• x16-utor brzinom u svim smjerovima od – 16 GB/s</li> </ul> SATA: 1.5 Gbps, 3.0 Gbps i 6 Gbps

**Tablica 21. Kartice**

Značajka	Specifikacija
PCI:	
Mini Tower računala sa SFF kućištem	do jedne kartice pune visine ništa
PCI Express x1:	
Mini Tower računala sa SFF kućištem	do tri kartice pune visine do dvije kartice niskog profila
PCI-Express x16:	
Mini Tower računala sa SFF kućištem	do dvije kartice pune visine do dvije kartice niskog profila

**Tablica 22. Drives**

Značajka	Specifikacija
Dostupni izvana (pretinci pogona od 5,25 inča):	
Mini Tower	dva

Značajka	Specifikacija	
računala sa SFF kućištem	jedan odjeljak za tanki optički pogon	
Unutarnji:	Odjeljci za 3,5-inčne SATA pogon	Odjeljci za 2,5-inčne SATA pogon
Mini Tower	dva	dva
računala sa SFF kućištem	jedan	dva

**Tablica 23. Vanjski priključci**

Značajka	Specifikacija
Audio:	
Prednja ploča	jedan priključak za slušalice i jedna priključak za mikrofona
Stražnja ploča	jedan izlazni priključak i jedan ulazni priključak za mikrofona
Mrežni adapter	jedan RJ45 priključak
Serijski	jedan 9-pinski priključak, kompatibilan s 16550 C
Paralelno (opcionalno)	jedan 25-pinski priključak
USB 2.0	Prednja ploča: dva Stražnja ploča: četiri
USB 3.0	Prednja ploča: dva Stražnja ploča: dva
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>15-pinski VGA priključak</li> <li>dva 20-pinska DisplayPort priključka</li> </ul>



**NAPOMENA:** Raspoloživi video priključci mogu se razlikovati ovisno o odabranoj grafičkoj kartici.

**Tablica 24. Kontrole i svjetla**

Značajka	Specifikacija
Prednja strana računala:	
Svjetlo gumba za uključivanje/isključivanje	bijelo svjetlo — puno bijelo svjetlo naznačuje da je uključeno napajanje; treperavo bijelo svjetlo naznačuje da je računalo u stanju mirovanja.
Svjetlo za označavanje aktivnosti pogona	bijelo svjetlo — treperenje bijelog svjetla naznačuje da računalo čita podatke s tvrdog pogona ili ih zapisuje na njega.
Stražnji dio računala:	
Svjetlo za označavanje integriteta veze na integriranom mrežnom adapteru	Zeleno — postoji dobra veza od 10 Mbps između mreže i računala.

Značajka	Specifikacija
	Zeleno — postoji dobra veza od 100 Mbps između mreže i računala.
	Narančasto — dobra veza od 1000 Mbps između mreže i računala.
	Isključeno (nema svjetla) - računalo ne prepoznaje fizičku vezu s mrežom.
Svjetlo za označavanje aktivnosti mreže na integriranom mrežnom adapteru	žuto svjetlo — treperavo žuto svjetlo označava postojanje mrežne aktivnosti.
Dijagnostičko svjetlo napajanja	Zeleno svjetlo — napajanje je uključeno i radi. Kabel za napajanje mora biti uključen u priključak za napajanje (na stražnjem dijelu računala) i u zidnu utičnicu.

**Tablica 25. Napajanje**



**NAPOMENA: Gubitak topline je izračunat na temelju korištenja proračuna potrošnje električne energije u vatima.**

Napajanje	Napon u vatima	Maksimalan gubitak topline	Napon
Mini Tower	365 W	1245,00 BTU/hr	od 100 VAC do 240 VAC, od 50 Hz do 60 Hz, 5,0 A
računala sa SFF kućištem	315 W	1075,00 BTU/hr	od 100 VAC do 240 VAC, od 50 Hz do 60 Hz, 4,4 A
Baterija na matičnoj ploči		Litij-ionska baterija na matičnoj ploči 3 V CR2032	

**Tablica 26. Fizičke dimenzije**

Fizički	Mini Tower	računala sa SFF kućištem
Visina	36,00 cm (14,17 inča)	29,00 cm (11,42 inča)
Širina	17,50 cm (6,89 inča)	9,30 cm (3,66 inča)
Dubina	41,70 cm (16,42 inča)	31,20 cm (12,28 inča)
Težina	9,40 kg (20,72 lb)	6,00 kg (13,22 lb)

**Tablica 27. Okruženje**

Značajka	Specifikacija
Raspon temperatura:	
Radno	od 5 °C do 35 °C (od 41 °F do 95 °F) od 5 °C do 45 °C (od 41 °F do 113 °F) (ograničeno na 65 W ili niži procesor. Nema diskrete grafičke kartice.)
Skladištenje	od -40 °C do 65 °C (od -40 °F do 149 °F)
Relativna vlažnost (maksimalno):	
Radno	od 20% do 80% (bez kondenzacije)

<b>Značajka</b>	<b>Specifikacija</b>
Skladištenje	od 5% do 95% (bez kondenzacije)
<b>Maksimalne vibracije:</b>	
Radno	0,26 GRMS
Skladištenje	2,20 GRMS
<b>Maksimalno tresenje:</b>	
Radno	40 G
Skladištenje	105 G
<b>Nadmorska visina:</b>	
Radno	od -15,2 m do m (od -50 do stopa)
Skladištenje	od -15,20 m do 10.668 m (od -50 do 35.000 stopa)
Razina onečišćenja zraka	G1 ili niža, kao što je definirano u ANSI/ISA-S71.04-1985

## Kontaktiranje tvrtke Dell

Ako se želite obratiti tvrtki Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili problema oko korisničke podrške:

1. Posjetite [support.dell.com](http://support.dell.com).
2. Odaberite vašu državu iz padajućeg izbornika **Choose a Country/Region** (Odaberite zemlju/regiju) koji se nalazi na dnu stranice.
3. Kliknite na **Contact Us** (Kontaktirajte nas) na lijevoj strani stranice.
4. Na temelju toga što trebate odaberite odgovarajuću uslugu ili vezu za podršku.
5. Izaberite način kontaktiranja tvrtke Dell koji vam najviše odgovara.