




# Dell Vostro 270s

## Uputstvo za vlasnika

Model sa regulacijom: D06S  
Tip sa regulacijom: D06S001



# Napomene, oprez i upozorenja

-  **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje će vam pomoći da iskoristite računar na bolji način.
-  **OPREZ:** OPREZ ukazuje na potencijalno oštećenje hardvera ili gubitak podataka i saopštava vam kako da izbegnete problem.
-  **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na potencijalno oštećenje imovine, telesne povrede i smrtni ishod.

© 2012. Dell Inc.

Trgovačke oznake korišćene u ovom tekstu: Dell™, DELL logotip, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ i Wi-Fi Catcher™ su trgovačke oznake kompanije Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® i Celeron® su registrovane trgovačke oznake ili trgovačke oznake kompanije Intel Corporation u SAD-u i drugim državama. AMD® je registrovana trgovačka oznaka i AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ i ATI FirePro™ su trgovačke oznake kompanije Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista start dugme i Office Outlook® su trgovačke oznake ili registrovane trgovačke oznake kompanije Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama i/ili drugim zemljama. Blu-ray Disc™ je trgovačka oznaka u vlasništvu kompanije Blu-ray Disc Association (BDA) i licencirana je za upotrebu na diskovima i plejerima. Bluetooth® oznaka je registrovana trgovačka oznaka u vlasništvu kompanije Bluetooth® SIG, Inc. i svako korišćenje takve oznake od strane kompanije Dell Inc. je na osnovu licence. Wi-Fi® je registrovana trgovačka oznaka kompanije Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2012 - 10

Rev. A00

# Sadržaj

<b>Napomene, oprez i upozorenja.....</b>	<b>2</b>
<b>Poglavlje 1: Rad na računaru.....</b>	<b>5</b>
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	5
Isključivanje računara.....	6
Posle rada u unutrašnjosti računara.....	6
<b>Poglavlje 2: Uklanjanje i instaliranje komponenata.....</b>	<b>7</b>
Preporučeni alati.....	7
Uklanjanje poklopca.....	7
Instaliranje poklopca.....	8
Uklanjanje prednje maske.....	8
Instaliranje prednje maske.....	9
Uklanjanje poklopca ventilatora.....	9
Instaliranje poklopca ventilatora.....	10
Uklanjanje rešetke za disk jedinicu.....	10
Instaliranje rešetke za disk jedinicu.....	12
Uklanjanje optičke disk jedinice.....	12
Instaliranje optičke disk jedinice.....	12
Uklanjanje čvrstog diska.....	13
Instaliranje čvrstog diska.....	13
Uklanjanje kartice za proširenje.....	14
Instaliranje kartice za proširenje.....	14
Uklanjanje coin-cell baterije.....	14
Instaliranje coin-cell baterije.....	15
Uklanjanje memorije.....	15
Instaliranje memorije.....	15
Uklanjanje sklopke za napajanje.....	15
Instaliranje sklopke za napajanje.....	16
Uklanjanje sklopa rashladnog elementa.....	16
Instaliranje sklopa rashladnog elementa.....	17
Uklanjanje ulazno/izlazne (U/I) ploče.....	17
Instaliranje U/I ploče.....	19
Uklanjanje procesora.....	19
Instaliranje procesora.....	20
Uklanjanje matične ploče.....	20
Komponente matične ploče.....	21


Instaliranje matične ploče.....	21
Uklanjanje jedinice za napajanje.....	22
Instaliranje jedinice za napajanje.....	22
<b>Poglavlje 3: Podešavanje sistema.....</b>	<b>25</b>
Boot Sequence (Sekvenca pokretanja sistema).....	25
Tasteri za navigaciju.....	25
Pregled programa za podešavanje sistema (System Setup).....	26
Ulaz u program za podešavanje sistema (System Setup).....	26
Ekran program za podešavanje sistema.....	26
Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup).....	27
Exit (Izlaz).....	29
Ažuriranje BIOS-a .....	30
Brisanje zaboravljene lozinke.....	30
Brisanje CMOS memorije.....	31
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	32
Dodeljivanje lozinke sistema i lozinke za podešavanje.....	33
Brisanje ili promena postojeće lozinke sistema i/ili lozinke za podešavanje.....	33
Onemogućavanje sistemske lozinke.....	34
<b>Poglavlje 4: Dijagnostika.....</b>	<b>35</b>
Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA) dijagnostika.....	35
<b>Poglavlje 5: Tehničke specifikacije.....</b>	<b>37</b>
<b>Poglavlje 6: Kontaktiranje kompanije Dell.....</b>	<b>41</b>


# Rad na računaru

## Pre rada u unutrašnjosti računara


Koristite sledeće mere predostrožnosti kako biste svoj računar zaštitili od mogućih oštećenja i kako osigurali svoju ličnu bezbednost. Osim ako nije drugačije navedeno, svaka procedura u ovom dokumentu pretpostavlja da su ispunjeni sledeći uslovi:


- Pročitali ste bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar.
- Komponenta se može zameniti ili, ako je kupljena odvojeno, instalirati izvođenjem procedure uklanjanja u obrnutom redosledu.


 **UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar. Za dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama pogledajte početnu stranu za usklađenost za propisima na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **OPREZ:** Mnoge popravke mogu da obavljaju isključivo ovlašćeni servisni tehničari. Lično bi trebalo da obavljate samo rešavanje problema i sitne popravke, prema ovlašćenjima iz dokumentacije proizvođača ili u skladu sa uputstvima službe i tima za podršku na mreži ili putem telefona. Garancija ne pokriva štetu nastalu kao posledica servisiranja koje nije ovlašćeno od strane kompanije Dell. Pročitajte bezbednosna uputstva koja ste dobili sa proizvodom i pridržavajte ih se.

 **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu, kao što je konektor na zadnjem delu računara.

 **OPREZ:** Komponentama i karticama rukujte pažljivo. Ne dirajte komponente ili kontakte na kartici. Karticu držite za ivice ili za njen metalni držač. Držite komponentu kao što je procesor za ivice, a ne za pinove.

 **OPREZ:** Kada odspajate kabl, povucite njegov konektor ili jezičak za povlačenje, a ne sam kabl. Neki kablovi imaju konektore sa držačima za zaključavanje; ako isključujete ovu vrstu kabla, pritisnite držače za zaključavanje pre nego što odspojite kabl. Kada razdvajate konektore držite ih poravnate i izbegavajte krivljenje bilo kojeg pina konektora. Takođe, pre nego što priključite kabl, pobrinite se da su oba konektora pravilno okrenuta i poravnata.

 **NAPOMENA:** Boja vašeg računara i nekih komponenata može izgledati drugačije u odnosu na one prikazane u ovom dokumentu.

Da biste izbegli oštećenje računara, prođite kroz sledeće korake pre nego što počnete sa radom u unutrašnjosti računara.

1. Uverite se da je vaša radna površina ravna i čista da biste sprečili grebanje poklopca računara.
2. Isključite računar (pogledajte odeljak Isključivanje računara).

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

3. Odspojite sve mrežne kablove iz računara.
4. Isključite računar i sve priključene uređaje iz pripadajućih električnih utičnica.
5. Pritisnite i zadržite taster za napajanje dok odspajate računar da biste uzemljili matičnu ploču.

6. Skinite poklopac.


**△ OPREZ:** Pre nego što dodirnete unutrašnjost računara, uzemljite se dodirivanjem neobojene metalne površine, kao što je metal na zadnjoj strani računara. Dok radite, povremeno dodirujte nebojenu metalnu površinu kako biste odstranili statički elektricitet koji bi mogao da oštetiti unutrašnje komponente.

## Isključivanje računara


**△ OPREZ:** Da bi se izbegao gubitak podataka, sačuvajte i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe pre nego što isključite računar.

1. Isključite operativni sistem:

- Za Windows 7:

Kliknite na **Start** , zatim kliknite na **Isključenje**.

- Za Windows Vista:

Kliknite na **Start** , zatim kliknite na strelicu u donjem desnom uglu **Start** menija, kao što je dole prikazano, a zatim kliknite na **Isključenje**.



- Za Windows XP:

Kliknite na **Start** → **Isključi računar** → **Isključi**. Računar se isključuje nakon završetka procesa isključivanja operativnog sistema.

2. Uverite se da su računar i svi povezani uređaji isključeni. Ako se računar i povezani uređaji nisu automatski isključili kada ste isključili operativni sistem, pritisnite i zadržite taster za napajanje otprilike 6 sekundi da biste ih isključili.

## Posle rada u unutrašnjosti računara

Nakon što završite bilo koju proceduru zamene, a pre nego što uključite računar, uverite se da su svi eksterni uređaji, kartice i kablovi povezani.

1. Zamenite poklopac.

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

2. Povežite telefonske ili mrežne kablove sa računarom.
3. Priključite računar i sve povezane uređaje u odgovarajuće električne utičnice.
4. Uključite računar.
5. Ako je potrebno, proverite da li računar radi ispravno pokretanjem programa Dell Diagnostics.

## Uklanjanje i instaliranje komponenata

Ovaj odeljak pruža detaljne informacije o tome kako da uklonite ili instalirate komponente vašeg računara.

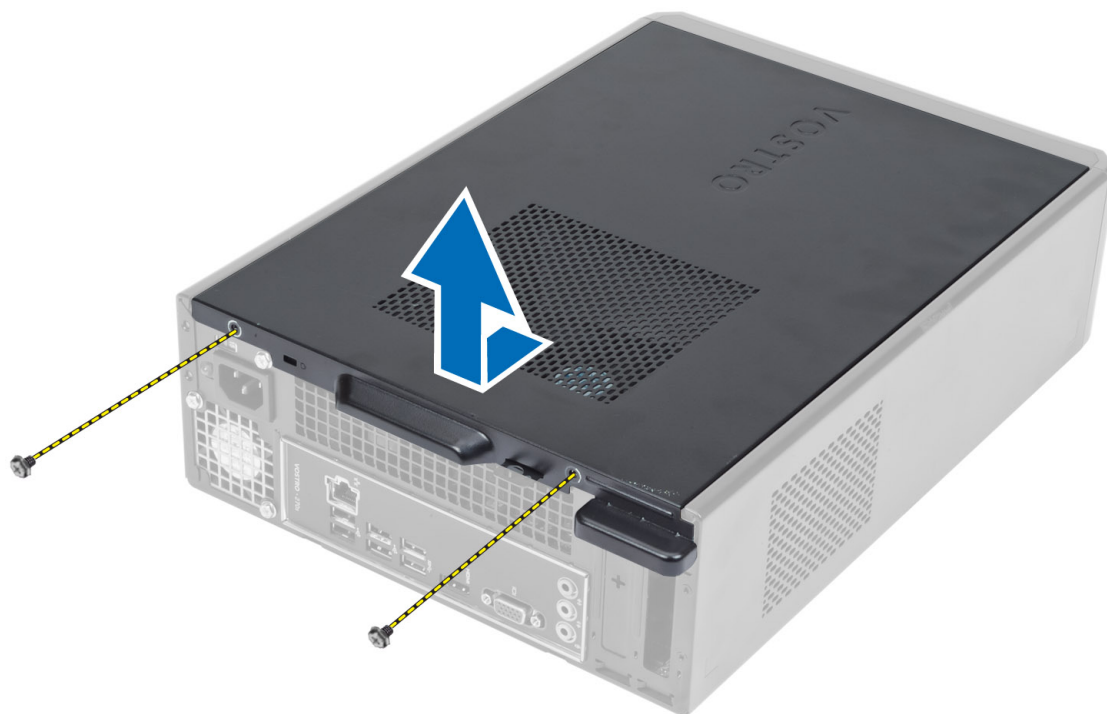
### Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

- Mali odvrtlač sa ravni vrhom
- Phillips odvrtlač
- Malo plastično šilo

### Uklanjanje poklopca

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju poklopac za računar, a zatim gurnite i podignite poklopac na gore da biste ga uklonili sa računara.

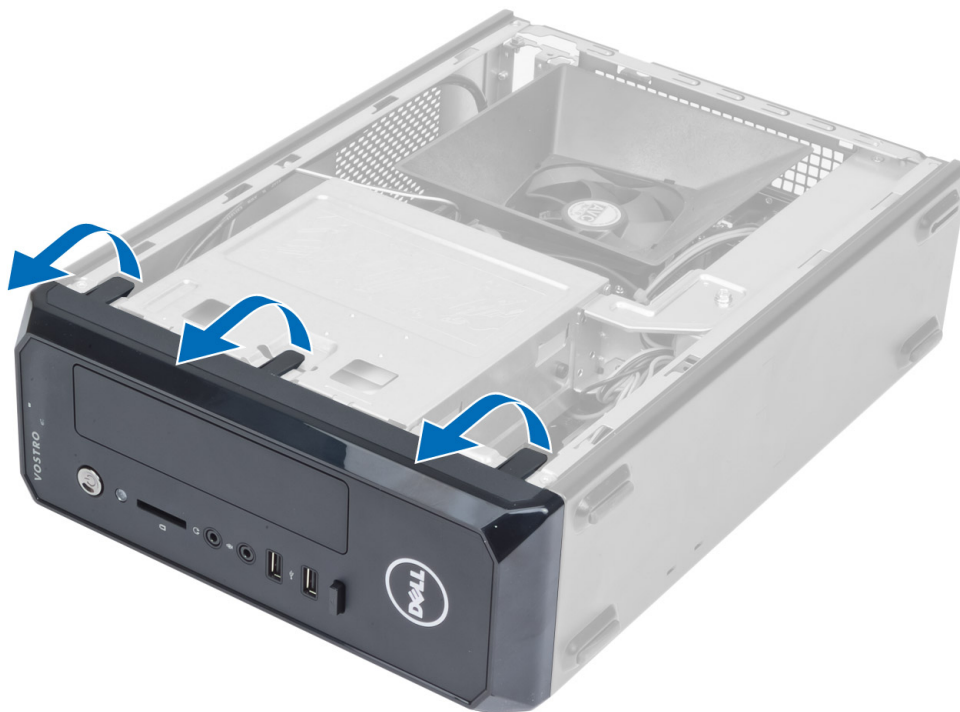


## Instaliranje poklopca

1. Poravnajte poklopac duž jezičaka na kućištu i gurnite poklopac u originalan položaj.
2. Pritegnite zavrtnje da biste pričvrstili poklopac za računar.
3. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

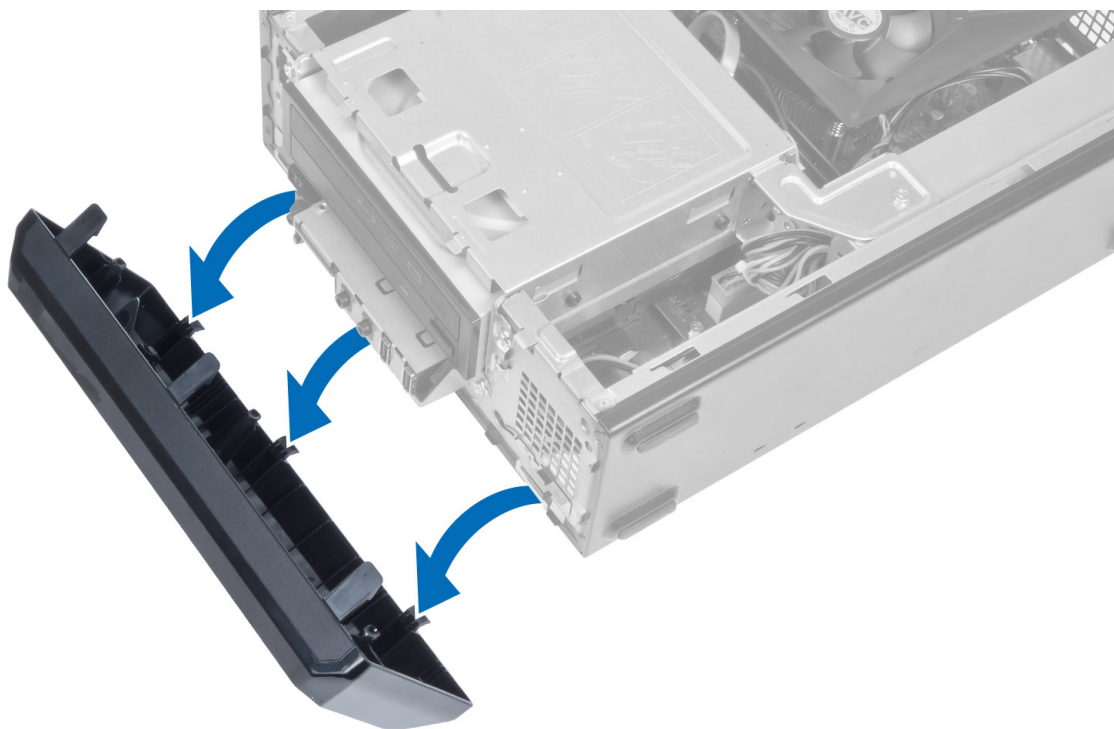
## Uklanjanje prednje maske

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite poklopac.
3. Odvojite pričvrzne sponne prednje ploče od kućišta koje se nalazi na ivici prednje maske.



4. Okrenite prednju masku suprotno od računara da biste oslobodili kukice na suprotnoj ivici maske iz kućišta.



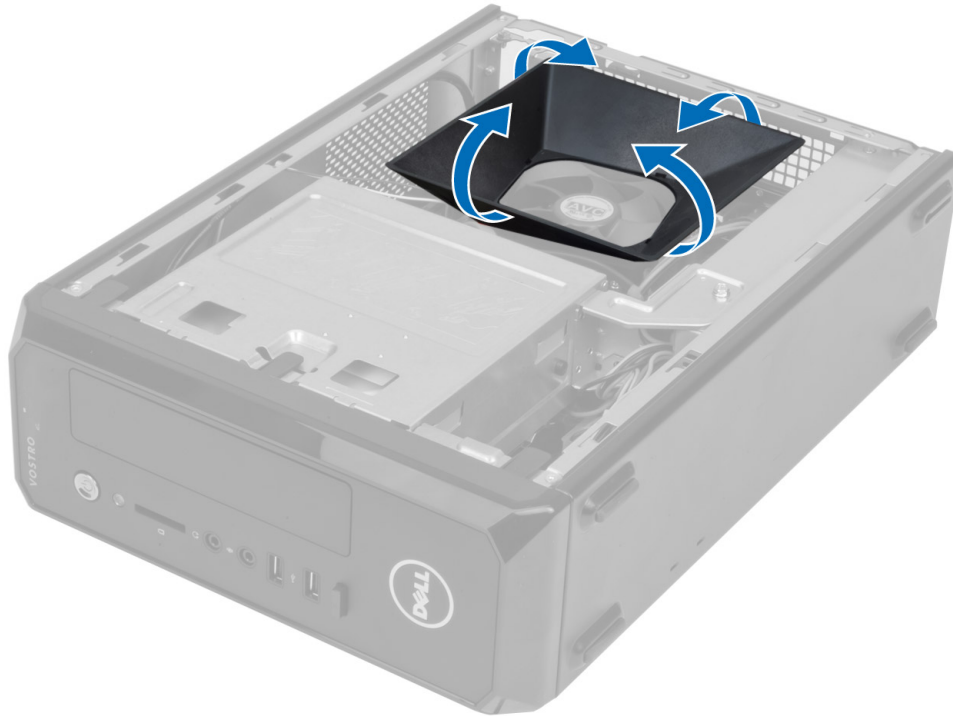


## Instaliranje prednje maske

1. Umetnite kukice duž donje ivice prednje maske u proreze na prednjem delu kućišta.
2. Okrenite masku prema računaru da biste aktivirali pričvrstne sponne na prednjoj maski tako da "kliknu" u ležište.
3. Instalirajte poklopac.
4. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

## Uklanjanje poklopca ventilatora

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite poklopac.
3. Pritisnite poklopac ventilatora da biste ga podigli i otvorili jezičke koji ga učvršćuju i uklonili iz računara.

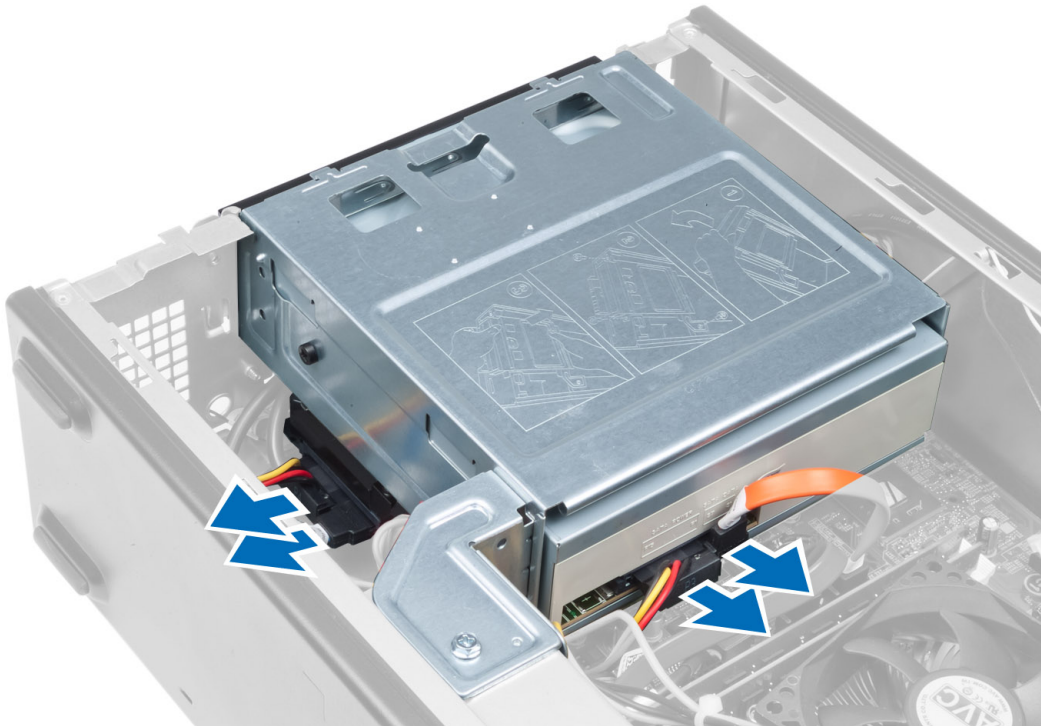


## Instaliranje poklopca ventilatora

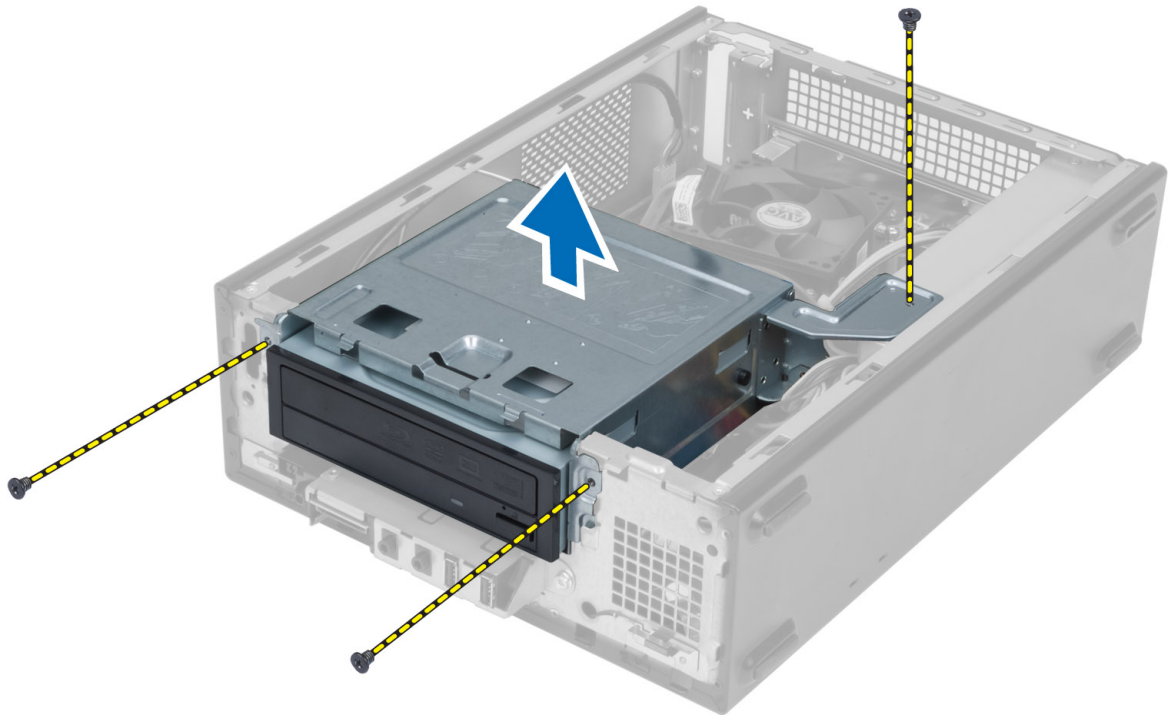
1. Postavite poklopac ventilatora preko ventilatora procesora i sklopa rashladnog elementa.
2. Pritisnite poklopac ventilatora tako da jezičci na ventilatoru "kliknu" u ležište.
3. Instalirajte poklopac.
4. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

## Uklanjanje rešetke za disk jedinicu

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
  - a) poklopac
  - b) poklopac ventilatora
  - c) prednju masku
3. Odspojite kabl za napajanje i prenos podataka sa čvrstog diska i optičke disk jedinice.



4. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju rešetku za disk jedinicu i podignite rešetku da biste je izvadili iz računara.

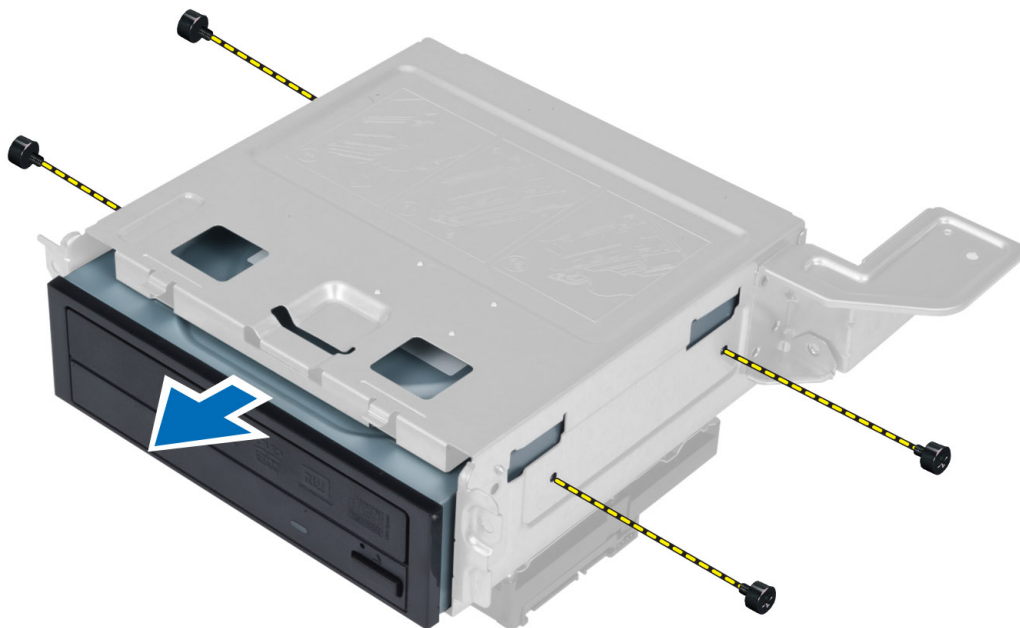


## Instaliranje rešetke za disk jedinicu

1. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili rešetku za disk jedinicu na računar.
2. Povežite kabl za prenos podataka i kabl za napajanje na zadnji deo čvrstog diska i optičke disk jedinice.
3. Instalirajte:
  - a) prednju masku
  - b) poklopac ventilatora
  - c) poklopac
4. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

## Uklanjanje optičke disk jedinice

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
  - a) poklopac
  - b) poklopac ventilatora
  - c) prednju masku
  - d) rešetku za disk jedinicu
3. Uklonite zavrtnje koji pričvršćuju optičku disk jedinicu za rešetku za disk jedinicu i gurnite optički disk van rešetke.



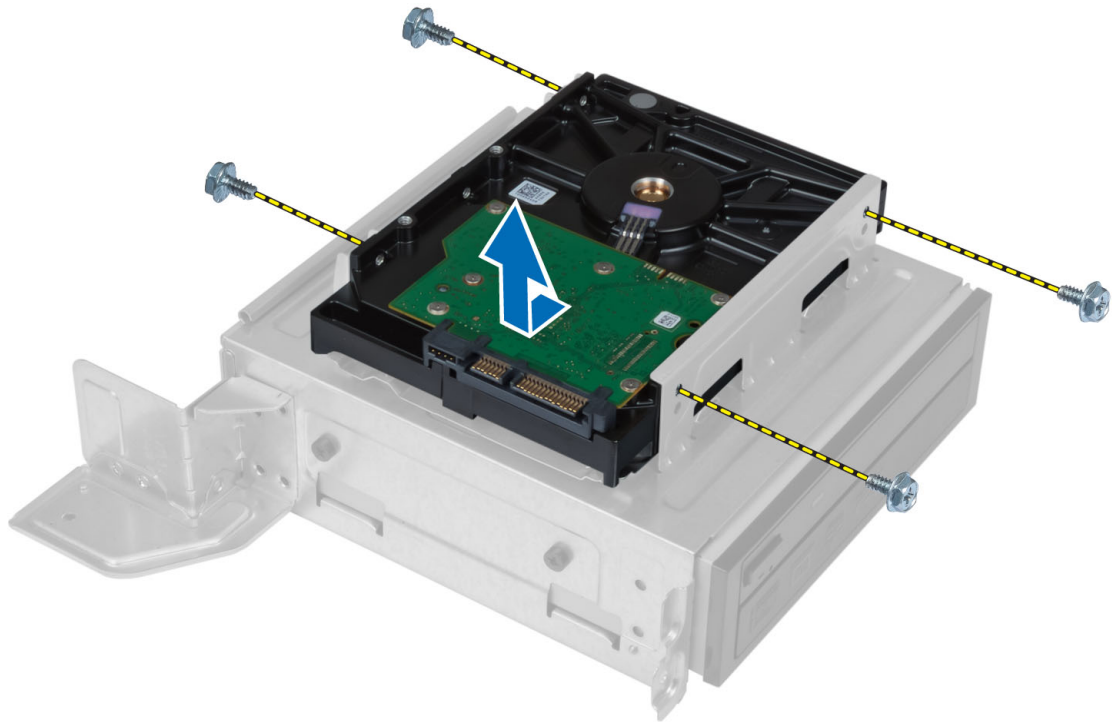
## Instaliranje optičke disk jedinice

1. Umetnite optičku disk jedinicu u rešetku za disk jedinicu.
2. Poravnajte otvore za zavrtnje na optičkoj disk jedinici sa otvorima za zavrtnje na rešetki za disk jedinice.
3. Pritegnite zavrtnje da biste pričvrstili optičku disk jedinicu na rešetku za disk jedinicu.
4. Instalirajte:

- a) rešetku za disk jedinicu
  - b) prednju masku
  - c) poklopac ventilatora
  - d) poklopac
5. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara.*

## Uklanjanje čvrstog diska

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite:
  - a) poklopac
  - b) poklopac ventilatora
  - c) prednju masku
  - d) rešetku za disk jedinicu
3. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju čvrsti disk za rešetku za disk jedinicu i gurnite čvrsti disk van rešetke.



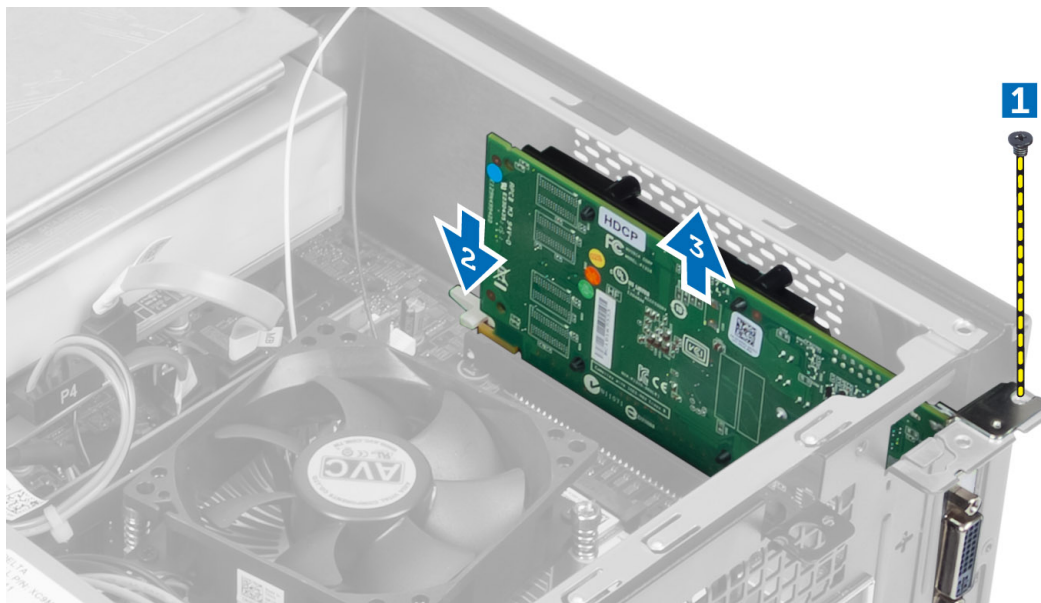
## Instaliranje čvrstog diska

1. Gurnite čvrsti disk u rešetku za disk jedinicu.
2. Poravnajte otvore za zavrtnje na čvrstom disku sa otvorima za zavrtnje na rešetki za disk jedinicu.
3. Pritegnite zavrtnje koji pričvršćuju čvrsti disk za rešetku.
4. Instalirajte:
  - a) rešetku za disk jedinicu
  - b) prednju masku
  - c) poklopac ventilatora
  - d) poklopac

5. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara.*

## Uklanjanje kartice za proširenje

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite:
  - a) poklopac.
  - b) poklopac ventilatora.
3. Uklonite zavrtnaj koji pričvršćuje karticu za proširenje za kućište. Pritisnite pričvrсни jezičak, uhvatite karticu prstima i oslobodite je iz konektora.

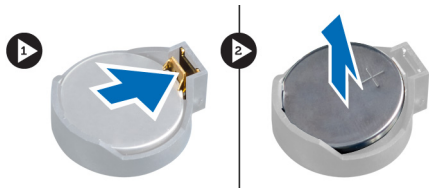


## Instaliranje kartice za proširenje

1. Umetnite karticu za proširenje u pripadajući konektor na matičnoj ploči i pritisnite tako da se adekvatno smesti u ležište.
2. Pritegnite zavrtnaj da biste pričvrstili karticu za proširenje za kućište.
3. Instalirajte:
  - a) poklopac ventilatora.
  - b) poklopac.
4. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara.*

## Uklanjanje coin-cell baterije

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite:
  - a) poklopac
  - b) poklopac ventilatora
  - c) rešetku za disk jedinicu
3. Pritisnite rezu za otpuštanje u smeru suprotno od baterije kako bi baterija iskočila iz utičnice, a zatim podignite i izvadite bateriju iz računara.

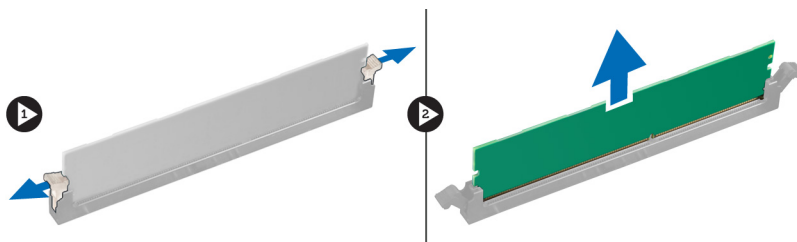


## Instaliranje coin-cell baterije

1. Postavite coin-cell bateriju u pripadajući slot na matičnoj ploči.
2. Gurajte coin-cell bateriju nadole dok se reza za otpuštanje ne vrati u početni položaj i ne učvrsti bateriju.
3. Instalirajte:
  - a) rešetku za disk jedinicu
  - b) poklopac ventilatora
  - c) poklopac
4. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara.*

## Uklanjanje memorije

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite:
  - a) poklopac.
  - b) poklopac ventilatora
  - c) rešetku za disk jedinicu
3. Pritisnite jezičke na obe strane memorijskog modula i podignite memorijski modul(e) iz konektora na matičnoj ploči.



## Instaliranje memorije

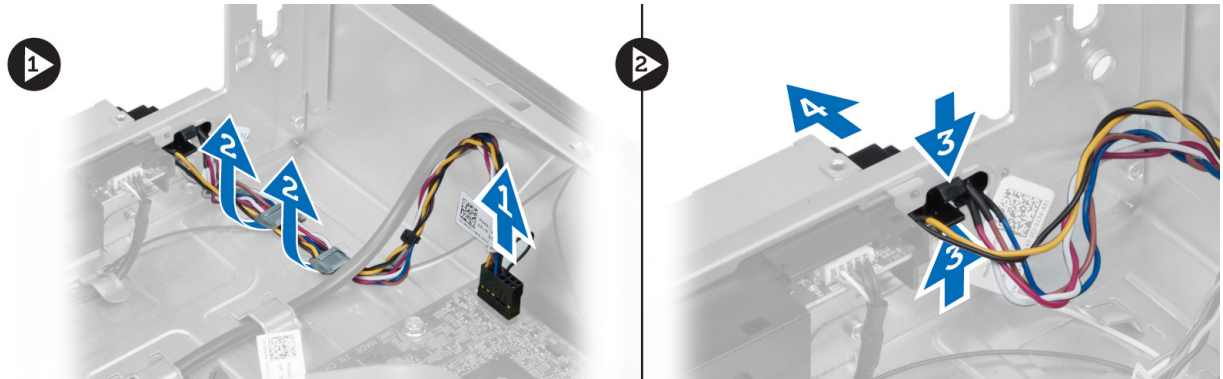
1. Poravnajte zarez na memorijskoj kartici sa jezičkom na konektoru na matičnoj ploči.
2. Pritisnite memorijski modul tako da se jezičci vrate u početni položaj kako bi učvrstili memorijski modul.
3. Instalirajte:
  - a) rešetku za disk jedinicu
  - b) poklopac ventilatora
  - c) poklopac.
4. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara.*

## Uklanjanje sklopke za napajanje

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite:



- a) poklopac
  - b) poklopac ventilatora
  - c) prednju masku
  - d) rešetku za disk jedinicu
3. Odsvojite kabl sklopke za napajanje sa matične ploče i uklonite kablove iz pripadajućih kanalica sa usmeravanjem. Pritisnite jezičke sklopke za napajanje da biste oslobodili sklopku iz prednje ploče i gurnite sklopku za napajanje zajedno sa kablom kroz prorez na prednjoj ploči.



## Instaliranje sklopke za napajanje

1. Gurnite sklopku za napajanje zajedno sa kablom kroz prorez na prednjoj ploči.
2. Poravnajte i gurnite jezičke sklopke za napajanje u proreze na prednjoj ploči.
3. Provucite kabl sklopke za napajanje kroz kanalice za usmeravanje na računaru.
4. Povežite kabl sklopke za napajanje na matičnu ploču.
5. Instalirajte:
  - a) rešetku za disk jedinicu
  - b) prednju masku
  - c) poklopac ventilatora
  - d) poklopac
6. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

## Uklanjanje sklopa rashladnog elementa

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
  - a) poklopac
  - b) poklopac ventilatora
3. Odsvojite kabl ventilatora sa matične ploče. Olabavite neispadajuće zavrtnje koji pričvršćuju sklop rashladnog elementa za računara i uklonite ga iz računara.



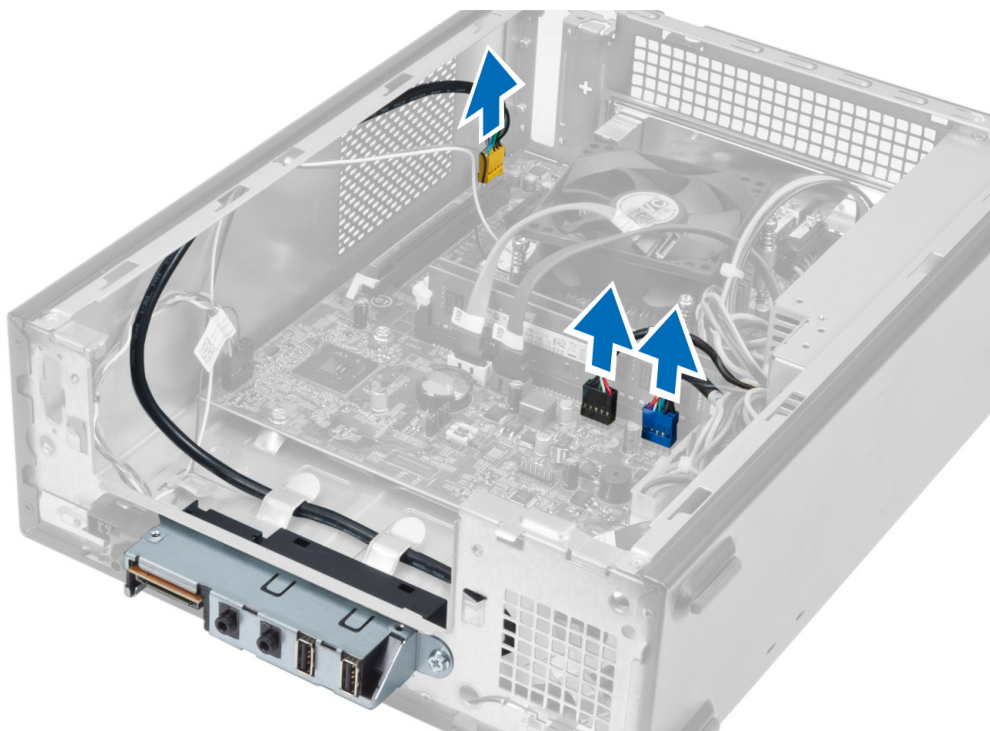


## Instaliranje sklopa rashladnog elementa

1. Poravnajte neispadajuće zavrtnje na sklopu rashladnog elementa sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči.
2. Pritegnite neispadajuće zavrtnje da biste pričvrstili sklop rashladnog elementa na matičnu ploču.
3. Povežite kabl ventilatora na matičnu ploču.
4. Instalirajte:
  - a) poklopac ventilatora.
  - b) poklopac.
5. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

## Uklanjanje ulazno/izlazne (U/I) ploče

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
  - a) poklopac
  - b) poklopac ventilatora
  - c) prednju masku
  - d) rešetku za disk jedinicu
  - e) karticu za proširenje
3. Odspojite kablove U/I ploče sa matične ploče



4. Uklonite kablove U/I ploče iz kanalice za usmeravanje na kućištu.



5. Uklonite zavrtnanj koji pričvršćuje U/I ploču za prednju ploču i gurnite U/I ploču na stranu i izvadite je iz prednje ploče.



## Instaliranje U/I ploče

1. Umetnite U/I ploču u slot na prednjoj ploči.
2. Gurnite U/I ploču da biste poravnali otvore sa zavrtnjima na prednjoj ploči.
3. Pritegnite zavrtnj da biste pričvrstili U/I ploču za prednju ploču.
4. Provucite kablove U/I ploče kroz kanalice za usmeravanje na kućištu.
5. Povežite kablove U/I ploče na matičnu ploču.
6. Instalirajte:
  - a) karticu za proširenje
  - b) rešetku za disk jedinicu
  - c) prednju masku
  - d) poklopac ventilatora
  - e) poklopac
7. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara.*

## Uklanjanje procesora

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite:
  - a) poklopac
  - b) poklopac ventilatora
  - c) sklop rashladnog elementa
3. Pritisnite ručicu za otpuštanje a zatim je pomerite u stranu da biste je oslobodili iz kukice za pričvršćivanje. Podignite poklopac procesora i uklonite ga iz utičnice, a zatim ga stavite u antistatičku kesicu.

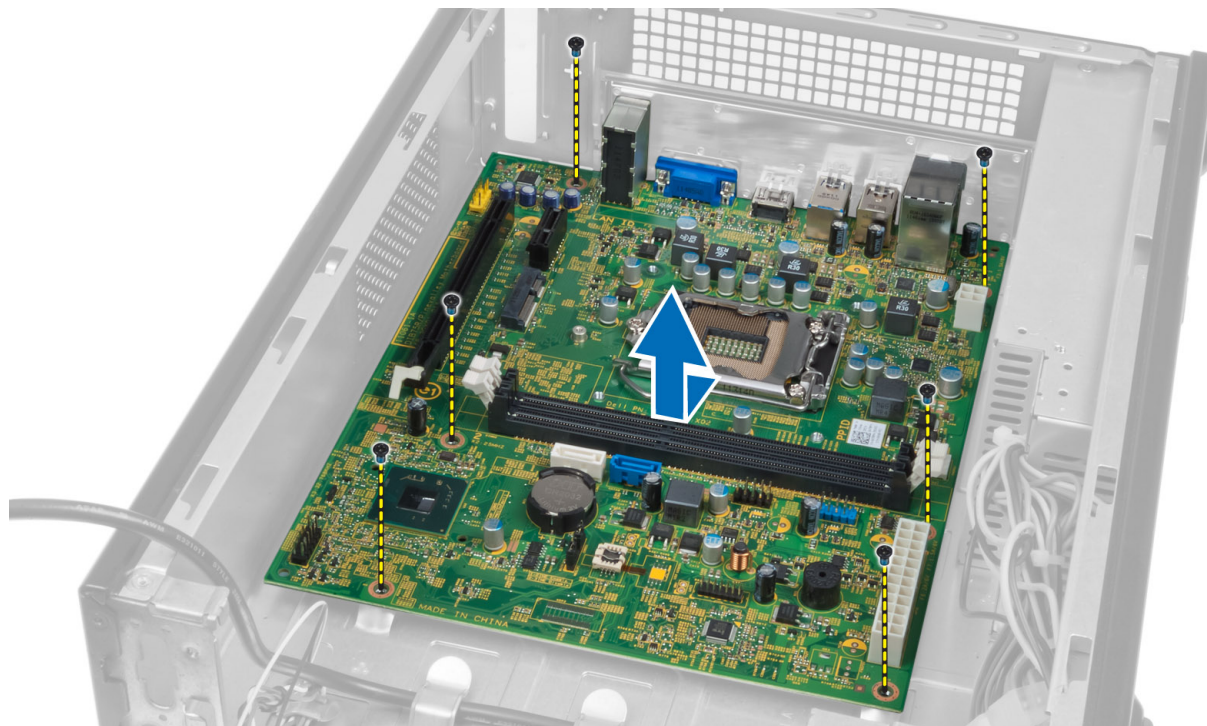


## Instaliranje procesora

1. Umetnite procesor u utičnicu za procesor. Uverite se da je procesor pravilno smešten u ležište.
2. Spustite poklopac procesora.
3. Pritisnite ručicu za otpuštanje a zatim je pomerite prema unutra da biste je učvrstili kukicom za pričvršćivanje.
4. Instalirajte:
  - a) sklop rashladnog elementa
  - b) poklopac ventilatora
  - c) poklopac
5. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara.*

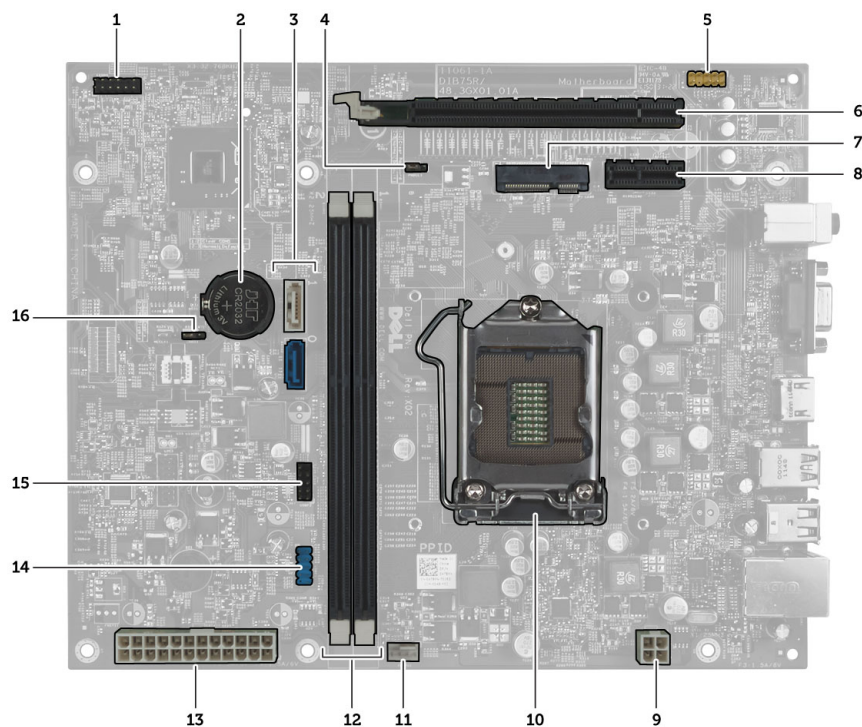
## Uklanjanje matične ploče

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite:
  - a) poklopac
  - b) poklopac ventilatora
  - c) prednju masku
  - d) rešetku za disk jedinicu
  - e) memoriju
  - f) karticu za proširenje
  - g) sklop rashladnog elementa
  - h) procesor
3. Odsvojite sve kablove koji su povezani na matičnu ploču.
4. Uklonite zavrtnje koji pričvršćuju matičnu ploču za kućište i podignite matičnu ploču i izvadite je iz kućišta.





## Komponente matične ploče



Slika 1. Komponente na matičnoj ploči

- |   |   |
|---|---|
| 1. konektor dugmeta za napajanje        | 10. CPU utičnica                        |
| 2. coin-cell baterija                   | 11. konektor ventilatora procesora      |
| 3. SATA konektori                       | 12. DDR DIMM memorijski slotovi (2)     |
| 4. kratkospojnik za resetovanje lozinke | 13. ATX 24–pinski konektor za napajanje |
| 5. audio konektor na prednjoj ploči     | 14. USB konektor na prednjoj ploči      |
| 6. PCI Express x16 slot                 | 15. USB konektor na prednjoj ploči      |
| 7. slot za Mini-Card karticu            | 16. CMOS kratkospojnik                  |
| 8. PCIe x1 slot                         |   |
| 9. 4–pinski konektor za napajanje CPU   |   |

## Instaliranje matične ploče

1. Poravnajte matičnu ploču sa konektorima portova na zadnjem delu kućišta i postavite matičnu ploču na kućište.
2. Pritegnite zavrtnje da biste pričvrstili matičnu ploču za kućište.
3. Povežite kablove jedinice za napajanje na matičnu ploču.
4. Instalirajte:
  - a) procesor
  - b) sklop rashladnog elementa
  - c) karticu za proširenje
  - d) memoriju

- e) rešetku za disk jedinicu
- f) prednju masku
- g) poklopac ventilatora
- h) poklopac

5. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara.*

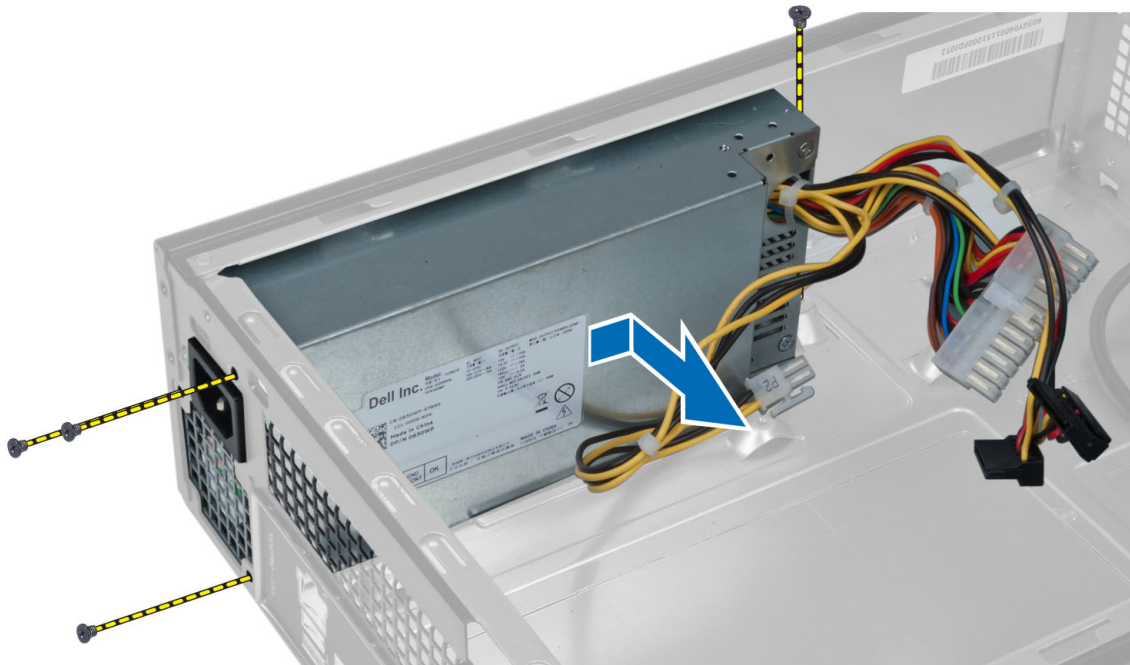
## Uklanjanje jedinice za napajanje

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*

2. Uklonite:

- a) poklopac
- b) poklopac ventilatora
- c) prednju masku
- d) rešetku za disk jedinicu
- e) memoriju
- f) karticu za proširenje
- g) ventilator i rashladni element
- h) procesor
- i) matičnu ploču

3. Uklonite zavrtnje koji pričvršćuju jedinicu za napajanje za kućište i izvadite jedinicu za napajanje iz računara.



## Instaliranje jedinice za napajanje

1. Gurnite jedinicu za napajanje prema zadnjem delu kućišta.
2. Poravnajte otvore za zavrtnje na jedinici za napajanje sa otvorima za zavrtnje na kućištu.
3. Pritegnite zavrtnje da biste pričvrstili jedinicu za napajanje za kućište.
4. Instalirajte:

- a) matičnu ploču
  - b) procesor
  - c) ventilator i rashladni element
  - d) karticu za proširenje
  - e) memoriju
  - f) rešetku za disk jedinicu
  - g) prednju masku
  - h) poklopac ventilatora
  - i) poklopac
5. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.





## Podešavanje sistema

Program za podešavanje sistema (System Setup) omogućava upravljanje hardverom računara i utvrđuje opcije na nivou BIOS-a. U programu za podešavanje sistema (System Setup), možete da:

- Promenite podešavanja za NVRAM nakon dodavanja ili uklanjanja hardvera
- Prikažete konfiguraciju hardvera sistema
- Omogućite ili onemogućite integrisane uređaje
- Postavite granične vrednosti za performanse i upravljanje energijom
- Upravlјate bezbednošću računara

## Boot Sequence (Sekvenca pokretanja sistema)

Sekvenca pokretanja sistema omogućava da premostite redosled uređaja za pokretanje sistema utvrđen u programu za podešavanje sistema i sistem pokrenete direktno sa željenog uređaja (na primer: optički disk ili tvrdi disk). Tokom samoispitivanja pri uključenju napajanja (eng. Power-on Self Test - POST), kada se pojavi logotip Dell, možete da:

- Pristupite programu za podešavanje sistema (System Setup) pritiskom na taster <F2>
- Pozovete meni za jedno pokretanje sistema pritiskom na taster <F12>

Meni za jedno pokretanje sistema prikazuje uređaje sa kojih možete da izvršite podizanje sistema, uključujući opciju dijagnostike. Opcije menija za pokretanje sistema su:

- Removable Drive (Zamenljivi disk) (ako je dostupno)
- STXXXX Drive (STXXXX disk)



**NAPOMENA:** XXX označava broj SATA disk jedinice.

- Optical Drive (Optički disk)
- Diagnostics (Dijagnostika)



**NAPOMENA:** Ako izaberite opciju Diagnostics (Dijagnostika), prikazaće se ekran **ePSA diagnostics (ePSA dijagnostika)**.

Ekran sa sekvencom pokretanja sistema takođe prikazuje opciju za pristupanje ekranu programa za podešavanje sistema (System Setup).


## Tasteri za navigaciju

Sledeća tabela prikazuje tastere za navigaciju programa za podešavanje sistema.



**NAPOMENA:** Kod najvećeg broja opcija za podešavanje sistema promene koje vršite se snimaju ali ne postaju aktivne dok ponovo ne pokrenete sistem.

Tabela 1. Tasteri za navigaciju


Tasteri	Navigacija
Strelica gore	Prelazak na prethodno polje.
Strelica dole	Prelazak na sledeće polje.
<Enter>	Omogućava izbor vrednosti u izabranom polju (ako je primenljivo) ili praćenje linka u polju.
Razmaknica	Proširuje ili smanjuje padajuću listu, ako je primenljivo.
<Tab>	Prelazak na sledeću oblast izbora.
	 <b>NAPOMENA:</b> Samo za standardne grafičke pregledače.
<Esc>	Prelazak na prethodnu stranu tokom pregleda glavnog ekrana. Pritiskom na <Esc> u glavnom ekranu prikazuje se poruka da morate da sačuvate sve nesačuvane promene i ponovo pokreće sistem.
<F1>	Prikaz datoteke pomoći programa za podešavanje sistema (System Setup).

## Pregled programa za podešavanje sistema (System Setup)


Program System Setup omogućava:

- promenu informacija za konfiguraciju sistema nakon dodavanja, zamene ili uklanjanja hardvera na računaru.
- postavljanje ili promenu opcija koje bira korisnik, kao što je lozinka korisnika.
- čitanje trenutne memorije ili postavljanje tipa instaliranog čvrstog diska.

Pre korišćenja programa za podešavanje sistema (System Setup), preporučuje se da zapišete informacije na ekranu programa za podešavanje sistema (System Setup) za naknadnu upotrebu.

 **OPREZ:** Osim ako niste stručan korisnik računara, nemojte menjati postavke ovog programa. Određene promene mogu uzrokovati nepravilan rad vašeg računara.

## Ulaz u program za podešavanje sistema (System Setup)

1. Uključite (ili restartujte) vaš računar.
2. Kada se prikaže plavi DELL logotip, morate pratiti kada će se pojaviti poruka F2.
3. Kada se poruka F2 pojavi, odmah pritisnite <F2>.  
 **NAPOMENA:** Poruka F2 ukazuje na to da je tastatura aktivirana. Ova poruka se može pojaviti veoma brzo, tako da morate pratiti kada će se pojaviti, a zatim pritisnuti <F2>. Ako <F2> pritisnete pre pojave poruke, ova operacija će biti izgubljena.
4. Ako čekate predugo i pojavi se logotip operativnog sistema, sačekajte da se pojavi Microsoft Windows radna površina. Zatim, isključite računar i pokušajte ponovo.

## Ekрани programa za podešavanje sistema

Tabela 2.

**Menu (Meni)** — Pojavljuje se u gornjem delu prozora programa za podešavanje sistema (System Setup). Ovo polje obezbeđuje meni za pristup opcijama programa za podešavanje sistema. Pritisnite tastere < Strelica levo > i < Strelica

desno > za navigaciju. Kada se opcija **Menu (Meni)** istakne, stavka **Options List (Lista opcija)** navodi opcije koje definišu hardver instaliran na vašem računaru.

**Options List (Lista opcija)** — Pojavljuje se na levoj strani prozora programa za podešavanje sistema (System Setup). U polju se navode opcije koje definišu konfiguraciju vašeg računara, uključujući instalirani hardver, štednju energije i bezbednosne funkcije. Krećite se gore i dole po listi pomoću tastera sa strelicom za gore i dole. Kada se istakne opcija, stavka **Options Field (Polje opcija)** prikazuje trenutne i dostupne postavke opcije.

**Options Field (Polje opcija)** — Pojavljuje se na desnoj strani stavke **Dell Diagnostics (Dell dijagnostika)** i sadrži informacije o svakoj opciji navedenoj u okviru opcije **Dell Diagnostics (Dell Dijagnostika)**. U ovom polju možete videti informacije o vašem računaru i izmeniti vaše trenutne postavke. Pritisnite < Enter > da biste izvršili promene vaših trenutnih postavki. Pritisnite < ESC > da biste se vratili u polje **Dell Diagnostics (Dell dijagnostika)**.

**Dell Diagnostics (Dell dijagnostika)** — Pojavljuje se na desnoj strani prozora programa za podešavanje sistema (System Setup) i sadrži informacije pomoći o opcijama izabranim u polju **Dell Diagnostics (Dell dijagnostika)**.



**NAPOMENA:** Ne mogu se menjati sve postavke navedene u polju opcija.

**Function Keys (Funkcionalni tasteri)** — Pojavljuje se ispod polja **Dell Diagnostics (Dell dijagnostika)** i navodi tastere i njihove funkcije u okviru aktivnog polja programa za podešavanje sistema.

Koristite sledeće tastere za navigaciju po ekranima programa za podešavanje sistema (System Setup):

**Tabela 3.**

Taster	Akcija
< F2 >	Prikazuje informacije o bilo kojoj izabranoj stavki u programu System Setup.
< Esc >	Izlaz iz trenutnog prikaza ili prelaz iz trenutnog prikaza na stranu <b>Dell Diagnostics (Dell dijagnostika)</b> u programu System Setup.
< Strelica gore > ili < Strelica dole >	Izbor stavke za prikaz.
< Strelica levo > ili < Strelica desno >	Izbor menija za prikaz.
– ili +	Promena postojeće vrednosti stavke.
< Enter >	Izbor podmenija ili izvršavanje naredbe.
< F9 >	Učitavanje podrazumevanih podešavanja.
< F10 >	Snimanje trenutne konfiguracije i izlaz iz programa System Setup.

## Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup)

**Tabela 4. Main (Opšte)**

<b>System Information</b>	Prikazuje broj modela računara.
BIOS Version	Prikazuje verziju BIOS programa.

Build Date	Prikazuje datum kreiranja BIOS programa sistema.
System Date	Resetuje datum unutrašnjeg kalendara računara.
System Time	Resetuje vreme unutrašnjeg sata računara.
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag	Prikazuje oznaku vlasnika računara (ako postoji).
<b>Informacije o procesoru</b>	
Processor Type	Prikazuje tip procesora.
L2 Cache Size	Prikazuje veličinu L2 keš memorije procesora.
L3 Cache Size	Prikazuje veličinu L3 keš memorije procesora.
<b>Informacije o memoriji</b>	
Memory Installed	Prikazuje ukupnu memoriju računara.
Memory Speed	Prikazuje brzinu memorije.
Memory Technology	Prikazuje tip i tehnologiju.
<b>Informacije o uređaju</b>	
SATA 0	Prikazuje broj modela i kapacitet čvrstog diska.
SATA 1	Prikazuje broj modela i kapacitet čvrstog diska.
SATA 2	Prikazuje broj modela i kapacitet čvrstog diska.
SATA 3	Prikazuje broj modela i kapacitet čvrstog diska.

**Tabela 5. Advanced (Napredno)**

<b>Konfiguracija CPU</b>		
Hyper-threading	Omogućava ili onemogućava hyper-threading tehnologiju procesora.	Podrazumevano: Enabled (Omogućeno)
Limit CPUID Value	Omogućava ili onemogućava funkciju Limit CPUID Value (Granična vrednost CPUID).	Podrazumevano: Enabled (Omogućeno)
CPU XD Support	Omogućava ili onemogućava funkciju CPU XD.	Podrazumevano: Enabled (Omogućeno)
Intel Virtualization Technology	Omogućava ili onemogućava funkciju Intel virtualizacije.	Podrazumevano: Enabled (Omogućeno)
Intel SpeedStep	Omogućava ili onemogućava funkciju Intel SpeedStep.	Podrazumevano: Enabled (Omogućeno)
CPU C6 Report	Omogućava ili onemogućava izveštaj štednje energije procesora na operativni sistem.	Podrazumevano: Enabled (Omogućeno)
<b>Konfiguracija sistema</b>		
Onboard Audio Controller	Omogućava ili onemogućava ugrađeni audio kontroler.	Podrazumevano: Enabled (Omogućeno)
Onboard LAN Controller	Omogućava ili onemogućava ugrađeni LAN kontroler.	Podrazumevano: Enabled (Omogućeno)

<b>Konfiguracija CPU</b>		
Onboard LAN Boot ROM	Omogućava ili onemogućava ugrađeni ROM za pokretanje LAN mreže.	Podrazumevano: Disabled (Onemogućeno)
USB Controller	Omogućava ili onemogućava USB kontroler.	Podrazumevano: Enabled (Omogućeno)
USB Storage Boot Function	Omogućava ili onemogućava opciju pokretanja sistema putem USB uređaja	Podrazumevano: Enabled (Omogućeno)
<b>Upravljanje energijom</b>		
Restore AC Power Loss	Određuje kako se računar ponaša kada se naizmenična struja priključi nakon prekida napajanja naizmeničnom strujom.	Podrazumevano: Power Off (Isključeno)
Wake on Lan from S4/S5	Omogućava daljinsko uključivanje računara.	Podrazumevano: Enabled (Omogućeno)
Auto Power On	Omogućava ili onemogućava automatsko uključivanje napajanja računara. Možete detaljnije zadati datum i vreme uključivanja.	Podrazumevano: Disabled (Onemogućeno)
<b>Ponašanje pri POST proceduri</b>		
NumLock Key	Omogućava ili onemogućava svetlo NumLock tokom POST procedure.	Podrazumevano: On (Uključeno)
Keyboard Error Report	Omogućava ili onemogućava prikaz izveštaja greške tastature tokom POST procedure.	Podrazumevano: Enabled (Omogućeno)

#### **Tabela 6. Boot (Pokretanje)**

Set Boot Priority	Određuje redosled različitih uređaja preko kojih se računar može pokrenuti nakon uključivanja.
Hard Disk Drives	Određuje preko koje se disk jedinice računar može pokrenuti.
CD/DVD ROM Drives	Određuje preko kog se CD/DVD diska računar može pokrenuti.

#### **Tabela 7. Security (Bezbednost)**



Unlock Setup Status	Određuje da li se BIOS može uređivati.
Admin Password Status	Određuje da li je lozinka administratora dodeljena.
System Password Status	Određuje da li je lozinka sistema dodeljena.
Admin Password	Omogućava promenu ili brisanje lozinke administratora.

#### **Exit (Izlaz)**

Ovaj izbor omogućava snimanje, odbijanje i učitavanje podrazumevanih postavki pre napuštanja programa za podešavanje sistema (System Setup).

## Ažuriranje BIOS-a

Preporučuje se da ažurirate BIOS (podešavanje sistema), nakon zamene matične ploče ili ako je dostupna dopuna. Za noutbuk računare, proverite da li je baterija računara potpuno napunjena i priključena na strujnu utičnicu

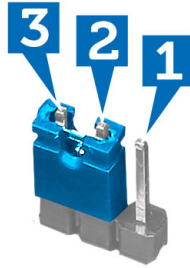
1. Restartujte računar.
2. Idite na [support.dell.com/support/downloads](http://support.dell.com/support/downloads).
3. Ako imate servisnu oznaku ili kod za brzi servis računara:
  -  **NAPOMENA:** Kod stonih računara servisna oznaka se nalazi sa prednje strane računara.
  -  **NAPOMENA:** Kod noutbuk računara servisna oznaka se nalazi sa donje strane računara.
  - a) Unesite **servisnu oznaku** ili **kod za brzi servis** i kliknite na **Submit (Pošalji)**.
  - b) Kliknite na **Submit (Pošalji)** i nastavite do 5. koraka.
4. Ako nemate servisnu oznaku ili kod za brzi servis, izaberite neku od sledećih opcija:
  - a) **Automatically detect my Service Tag for me (Automatski pronadi moju servisnu oznaku)**
  - b) **Choose from My Products and Services List (Izaberi sa liste Moji proizvodi i servisi)**
  - c) **Choose from a list of all Dell products (Izaberi sa liste Dell proizvoda)**
5. Na ekranu sa aplikacijama i upravljačkim programima, u padajućoj listi **Operating System (Operativni sistem)** izaberite **BIOS**.
6. Pronađite najnoviju BIOS datoteku i kliknite na **Download File (Preuzmi datoteku)**.
7. Izaberite način preuzimanja koji vam najviše odgovara u prozoru **Please select your download method below (Izaberite način preuzimanja u nastavku)**; kliknite na **Download Now (Preuzmi odmah)**.  
Pojavljuje se prozor **File Download (Preuzimanje datoteke)**.
8. Kliknite na **Save (Sačuvaj)** da biste sačuvali datoteku na računaru.
9. Kliknite na **Run (Pokreni)** da biste instalirali ažurirana podešavanja BIOS-a na računar.  
Sledite uputstva na ekranu.

## Brisanje zaboravljene lozinke

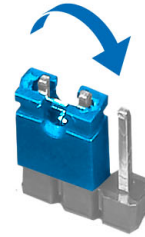
Bezbednosne funkcije softvera sistema uključuju lozinku sistema i lozinku za podešavanje. Kratkospojnik za lozinku onemogućava bilo koju lozinku(e) koja(e) se trenutno koristi(e). Kratkospojnik za resetovanje lozinke sadrži 3 pina.

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite poklopac.
3. Uklonite poklopac ventilatora.
4. Pronađite kratkospojnik za resetovanje lozinke na matičnoj ploči. Pogledajte "Komponente matične ploče".
5. Skinite utičnicu 2-pinskog kratkospojnika sa pinova 2 i 3 i postavite je na pinove 1 i 2

1



2

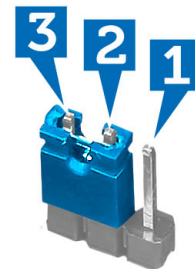


6. Instalirajte poklopac ventilatora.
7. Instalirajte poklopac.
8. Priključite računar na električnu utičnicu i uključite računar da biste obrisali lozinku.
9. Isključite računar i isključite kabl za napajanje iz električne utičnice.
10. Uklonite poklopac.
11. Uklonite poklopac ventilatora.
12. Vratite kratkospojnik na pinove 2 i 3.

3



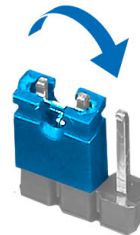
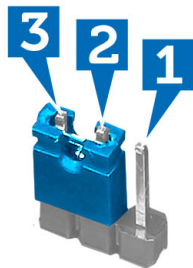
4



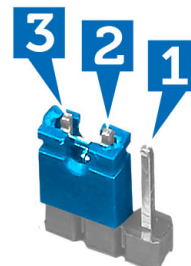
13. Instalirajte poklopac ventilatora.
14. Instalirajte poklopac.
15. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.
16. Uključite računar.
17. Uđite u program za podešavanje sistema i dodelite novu lozinku sistema ili lozinku za podešavanje.

## Brisanje CMOS memorije

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite poklopac.
3. Uklonite poklopac ventilatora.
4. Uklonite prednju masku.
5. Uklonite rešetku za disk jedinicu.
6. Pronađite CMOS kratkospojnik na matičnoj ploči. Pogledajte "Komponente matične ploče".
7. Skinite utičnicu 2-pinskog kratkospojnika sa pinova 2 i 3 i postavite je na pinove 1 i 2



8. Instalirajte rešetku za disk jedinicu.
9. Instalirajte prednju masku.
10. Instalirajte poklopac ventilatora.
11. Instalirajte poklopac.
12. Priključite računar na električnu utičnicu i uključite računar da biste obrisali CMOS memoriju.
13. Isključite računar i isključite kabl za napajanje iz električne utičnice.
14. Uklonite poklopac.
15. Uklonite poklopac ventilatora.
16. Uklonite prednju masku.
17. Uklonite rešetku za disk jedinicu.
18. Vratite kratkospojnik na pinove 2 i 3.



19. Instalirajte rešetku za disk jedinicu.
20. Instalirajte prednju masku.
21. Instalirajte poklopac ventilatora.
22. Instalirajte poklopac.
23. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.
24. Uključite računar.

## Lozinka sistema i lozinka za podešavanje


Možete da kreirate lozinku sistema i lozinku za podešavanje da biste zaštitili računar.



Tip lozinke	Opis
Lozinka sistema	Lozinka koju morate uneti da biste se prijavili na sistem.
Lozinka za podešavanje	Lozinka koju morate uneti da biste pristupili i izmenili podešavanja BIOS-a na računaru.


 **OPREZ:** Lozinke pružaju osnovni nivo bezbednosti podataka na računaru.

 **OPREZ:** Svako može pristupiti podacima ukladištenim na računaru ako računar nije zaključan ili pod nadzorom.

 **NAPOMENA:** Računar se isporučuje sa onemogućenom funkcijom lozinke sistema i lozinke za podešavanje.

## Dodeljivanje lozinke sistema i lozinke za podešavanje

Možete da dodelite novu **lozinku sistema** i/ili **lozinku za podešavanje** ili promenite postojeću **lozinku sistema** i/ili **lozinku za podešavanje** samo kada je **Password Status (Status lozinke) Unlocked (Otključana)**. Ako je status lozinke **Locked (Zaključana)**, nije moguće promeniti lozinku sistema.

 **NAPOMENA:** Ako je kratkospojnik lozinke onemogućen, postojeća lozinka sistema i lozinka za podešavanje se brišu i nije potrebno da unosite lozinku sistema da biste se prijavili na računar.

Da biste pristupili podešavanju sistema, pritisnite <F2> odmah nakon uključivanja ili ponovnog pokretanja.

1. U BIOS-u sistema ili ekranu **System Setup (Podešavanje sistema)**, izaberite **System Security (Bezbednost sistema)** i pritisnite <Enter>.

Pojavljuje se ekran **System Security (Bezbednost sistema)**.

2. Na ekranu **System Security (Bezbednost sistema)**, proverite da li je **Password Status (Status lozinke) Unlocked (Otključano)**.
3. Izaberite **System Password (Lozinka sistema)**, unesite lozinku sistema i pritisnite <Enter> ili <Tab>.

Koristite sledeće smernice da biste dodelili lozinku sistema:

- Lozinka može imati do 32 znakova.
- Lozinka može sadržati brojeve od 0 do 9.
- Dozvoljena su samo mala slova, dok mala slova nisu dozvoljena.
- Dozvoljeni su samo sledeći specijalni znaci: razmak, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (]), (^).


Ponovo unesite lozinku sistema kada se to od vas zatraži.

4. Unesite lozinku sistema koju ste uneli ranije i kliknite na **OK**.
5. Izaberite **Setup Password (Lozinka za podešavanje)**, unesite lozinku sistema i pritisnite <Enter> ili <Tab>.  
Pojavljuje se poruka da ponovo unesete lozinku za podešavanje.
6. Unesite lozinku za podešavanje koju ste uneli ranije i kliknite na **OK**.
7. Pritisnite <Esc> i pojavljuje se poruka za čuvanje promena.
8. Pritisnite <Y> da biste sačuvali promene.  
Računar se ponovo pokreće.

## Brisanje ili promena postojeće lozinke sistema i/ili lozinke za podešavanje


Proverite da li je **Password Status (Status lozinke) Unlocked (Otključana)** (u programu za podešavanje sistema (System Setup)) pre nego što pokušate da obrišete ili izmenite postojeću lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje. Lozinku sistema ili lozinku za podešavanje ne možete da promenite ako je **Password Status (Status lozinke) Locked (Zaključana)**.



Da biste pristupili programu za podešavanje sistema (System Setup), pritisnite <F2> odmah nakon uključivanja ili ponovnog uključivanja.

1. U BIOS-u sistema ili ekranu **System Setup (Podešavanje sistema)**, izaberite **System Security (Bezbednost sistema)** i pritisnite <Enter>. Prikazuje se ekran **System Security (Bezbednost sistema)**.
2. Na ekranu **System Security (Bezbednost sistema)**, proverite da li je **Password Status (Status lozinke) Unlocked (Otključano)**.
3. Izaberite **System Password (Lozinka sistema)**, izmenite ili obrišite postojeću lozinku sistema i pritisnite <Enter> ili <Tab>.
4. Izaberite **Setup Password (Lozinka za podešavanje)**, izmenite ili obrišite postojeću lozinku za podešavanje i pritisnite <Enter> ili <Tab>.  
 **NAPOMENA:** Ako menjate lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, ponovo unesite novu lozinku kada se to od vas zatraži. Ako brišete lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, potvrdite brisanje kada se to od vas zatraži.
5. Pritisnite <Esc> i pojavljuje se poruka za čuvanje promena.
6. Pritisnite <Y> da biste sačuvali promene i izašli iz programa za podešavanje sistema (System Setup). Računar se ponovo pokreće.

## Onemogućavanje sistemske lozinke

Bezbednosne funkcije softvera sistema uključuju sistemsku lozinku i određivanje lozinke. Lozinka prespojnika onemogućava korišćenje trenutne(ih) lozinke(i).

 **NAPOMENA:** Osim toga, možete da koristite sledeće korake za onemogućavanje zaboravljene lozinke.

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Skinite poklopac.
3. Odredite tip PSWD prespojnika na sistemskoj ploči.
4. Uklonite PSWD prespojnik sa sistemske ploče.  
 **NAPOMENA:** Postojeće lozinke neće biti onemogućene (izbrisane) sve dok se računar ne pokrene bez prespojnika.
5. Instalirajte poklopac.  
 **NAPOMENA:** Ako dodelite novu sistemsku lozinku i/ili lozinku za podešavanje sa instaliranim PSWD prespojnikom, sistem će onemogućiti novu(e) lozinku(e) sledeći put kada se pokrene.
6. Priključite računar na električnu utičnicu i uključite ga.
7. Isključite računar i izvadite kabl za napajanje iz električne utičnice.
8. Skinite poklopac.
9. Zamenite PSWD prespojnik na sistemskoj ploči.
10. Instalirajte poklopac.
11. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.
12. Uključite računar.
13. Idite na podešavanje sistema i dodelite novu sistemsku lozinku ili lozinku za podešavanje. Vidite *Određivanje sistemske lozinke*.

## Dijagnostika

Ako imate problem sa računarom, pokrenite ePSA dijagnostiku pre kontaktiranja Dell tehničke podrške. Cilj pokretanja dijagnostike je testiranje hardvera računara bez korišćenja dodatne opreme ili rizika od gubitka podataka. Ukoliko niste u mogućnosti da problem rešite sami, osoblje za servis i podršku može koristiti rezultate dijagnostike kako bi vam pomogli da rešite problem.

### Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA) dijagnostika

ePSA dijagnostika (takođe se naziva dijagnostika sistema) vrši sveobuhvatnu proveru hardvera. ePSA dijagnostika je ugrađena zajedno sa BIOS-om a pokreće je BIOS interno. Ugrađena dijagnostika sistema pruža niz opcija za određene uređaje ili grupe uređaja koje vam omogućavaju da:

- Pokrenete testove automatski ili u interaktivnom režimu
- Ponovite testove
- Prikažete ili sačuvate rezultate testova
- Prođete kroz testove kako biste uveli dodatne opcije testiranja da biste obezbedili dodatne informacija o neispravnom(im) uređaju(ima)
- Pregledate statusne poruke koje pružaju informacije o tome da li su testovi uspešno završeni
- Pregledate poruke o greškama koje pružaju informacije o problemima nastalim tokom testiranja



**OPREZ:** Dijagnostiku sistema koristite samo za testiranje vašeg računara. Korišćenje ovog programa na drugim računarima može dovesti do pojave netačnih rezultata ili poruka o greškama.




**NAPOMENA:** Neki testovi za posebne uređaje zahtevaju interakciju korisnika. Uvek budite pored terminala računara za vreme obavljanja dijagnostičkih testova.

1. Uključite računar.
2. Dok se sistem računara pokreće, pritisnite taster <F12> kada se pojavi Dell logotip.
3. Na ekranu za podizanje sistema izaberite opciju **Diagnostics (Dijagnostika)**.  
Prikazuje se prozor **Enhanced Pre-boot System Assessment (Proširena procena sistema pre podizanja)**, i navode svi uređaji pronađeni na računaru. Dijagnostika pokreće testiranje na svim pronađenim uređajima.
4. Ako želite da pokrenete test na određenom uređaju, pritisnite <Esc> i kliknite na **Yes (Da)** da biste zaustavili dijagnostički test.
5. Izaberite uređaj u levom oknu i kliknite na **Run Tests (Pokreni testove)**.
6. Ako postoje bilo kakvi problemi prikazaće se kodovi grešaka.  
Zabeležite kod greške i obavestite kompaniju Dell.



## Tehničke specifikacije

 **NAPOMENA:** Ponuda se može razlikovati po regionima. Sledeće specifikacije su samo one koje se po zakonu moraju isporučivati sa računaram. Za dodatne informacije u vezi sa konfiguracijom računara, kliknite na **Start** → **Pomoć i podrška** i izaberite opciju za prikaz informacija o računaru.


**Tabela 8. Informacije o sistemu**

System Information	
Procesor	Intel Celeron
L2 keš	256 KB
L3 keš	do 6 MB
Čipset sistema	Intel B75 Express čipset
Brzina DMI	5 GT/s
Širina magistrale procesora	64 bita

**Tabela 9. Dimenzije**


Dimenzije	
Visina	271,00 mm (10,67 inča)
Širina	100,00 mm (3,94 inča)
Dubina	376,20 mm (14,81 inča)
Težina	5,90 kg (13,01 lb)

**Tabela 10. Memorija**

Memorija	
Konektori	dve DDR3 DIMM utičnice dostupne spolja
Tip	nebaferovana, ne-ECC, dvokanalna DDR3
Brzina	do 1600 MHz
Kapacitet	2 GB, 4 GB, 8 GB i 16 GB.
	 <b>NAPOMENA:</b> Kapaciteti koje podržava vaš računar mogu se razlikovati u zavisnosti od poručene konfiguracije.
Podržane konfiguracije	2 GB, 4 GB, 6 GB i 8 GB.
Minimalna memorija	2 GB

<b>Memorija</b>	
Maksimalna memorija	16 GB

**Tabela 11. Video**

<b>Video</b>	
Video kontroler	
Integrirani	Intel HD Graphics
Diskretni	jedna PCI Express x16 grafička kartica, jedne širine, cele dužine.
Video memorija	
Integrirana	64 MB
Diskretna	diskretna video memorija od 1 GB
 <b>NAPOMENA:</b> Dostupna video memorija zavisiće od grafičke kartice instalirane na računaru.	

**Tabela 12. Portovi**

<b>Portovi</b>	
<b>Portovi na zadnjoj ploči</b>	
Mrežni adapter	jedan RJ45 port
USB	četiri 4-pinska USB 2.0 porta dva 9-pinska USB 3.0 porta
Audio	tri porta za audio ulaz/izlaz jedan port za audio ulaz/mikrofon
Video	jedan VGA port jedan HDMI port
<b>Portovi na prednjoj ploči</b>	
Audio	jedan port za audio izlaz/slušalice jedan port za audio ulaz/mikrofon
USB	dva 9-pinska USB 3.0 porta

**Tabela 13. Komunikacija**

<b>Komunikacija</b>	
Mrežni adapter	integrirana mrežna kartica 10/100/1000 Mb/s
Bežična mreža	Wi-Fi i Bluetooth bežična tehnologija (opciono)

**Tabela 14. Audio**

<b>Audio</b>	
Tip	Integrirani Intel audio visoke definicije
Kontroler	Realtek ALC662VD

**Tabela 15. Disk jedinice**

<b>Disk jedinice</b>	
Dostupno spolja	jedno kombinovano ležište za disk od 5,25 inča za Blu-ray diskove (opciono), rezač za Blu-ray diskove (opciono) ili DVD +/-RW
Dostupno iznutra	jedno ležište za disk od 3,5 inča za SATA čvrste diskove jedan SATA SSD disk (opciono)

**Tabela 16. Magistrala za proširenje**

<b>Magistrala za proširenje</b>	
PCI Express x1	
Konektori	jedan
Veličina konektora	36 pina
PCI Express x16	
Konektori	jedan
Veličina konektora	164 pina
PCI-E mini-card kartica	
Konektori	jedan
Veličina konektora	52 pina

**Tabela 17. Napajanje**

<b>Napajanje</b>	
Ulazni napon	100 VAC - 127 VAC / 200 VAC - 240 VAC
Ulazna frekvencija	50/60 Hz
Nazivna ulazna struja	6,0 A/3,0 A


**Tabela 18. Okruženje**

<b>Okruženje</b>	
Temperatura:	
Operativna	10 °C do 35 °C (50 °F do 95 °F)
Skladištenje	-10 °C do 45 °C (-14 °F do 113 °F)

---


**Okruženje**

---

Relativna vlažnost:	20 % do 80 % (bez kondenzacije)
Maksimalne vibracije:	
Operativne	0,25 Grms
Neoperativne	2,20 Grms
Maksimalni šok:	
Operativni	40 G za 2 ms uz promenu brzine od 20 inča/s (51 cm/s)
Neoperativni	50 G za 26 ms uz promenu brzine od 320 inča/s (813 cm/s)
Nadmorska visina:	
Operativna	-16 m do m (-50 do ft)
	 <b>NAPOMENA:</b> Za nadmorske visine iznad 900 metara, maksimalna operativna temperatura se smanjuje 1°C/168 m.
Skladištenje	-15,20 m do 10.668 m (-50 do 35.000 ft)
Nivo zagađenosti vazduha	G2 ili niže, definisano od strane ISA-S71.04-1985



## Kontaktiranje kompanije Dell

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu vezu sa Internetom, kontakt informacije možete pronaći na fakturi, otpremnici, računu ili katalogu Dell proizvoda.

Dell nudi nekoliko opcija za onlajn i telefonsku podršku i servis. Dostupnost zavisi od zemlje i proizvoda, a neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj oblasti. Ako želite da kontaktirate Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili pitanja u vezi korisničkih usluga:

1. Posetite **support.dell.com**.
2. Izaberite svoju kategoriju podrške.
3. Ako ne živite u Sjedinjenim Državama, izaberite međunarodni broj vaše zemlje u dnu stranice **support.dell.com** ili izaberite **All (Sve)** da biste videli ostale mogućnosti.
4. Izaberite odgovarajuću uslugu ili vezu za podršku na osnovu vaših potreba.