




Dell Vostro 270

Korisnički priručnik

Model sa regulacijom: D11M
Tip sa regulacijom: D11M002



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 — 9

Rev. A00

Sadržaj

| | |
|--|----------|
| Napomene, oprez i upozorenja..... | 2 |
| Poglavlje 1: Rad na računaru..... | 5 |
| Pre rada u unutrašnjosti računara..... | 5 |
| Isključivanje računara..... | 6 |
| Posle rada u unutrašnjosti računara..... | 6 |
| Poglavlje 2: Uklanjanje i instaliranje komponenata..... | 7 |
| Preporučeni alati..... | 7 |
| Uklanjanje poklopca..... | 7 |
| Montiranje poklopca..... | 8 |
| Uklanjanje prednje maske..... | 8 |
| Montiranje prednje maske..... | 9 |
| Uklanjanje kartice za proširenje..... | 9 |
| Montiranje kartice za proširenje..... | 10 |
| Uklanjanje ventilatora sistema..... | 10 |
| Montiranje ventilatora sistema..... | 11 |
| Uklanjanje memorije..... | 12 |
| Montiranje memorije..... | 12 |
| Uklanjanje optičke disk jedinice..... | 12 |
| Montiranje optičke disk jedinice..... | 13 |
| Uklanjanje čvrstog diska..... | 14 |
| Montiranje čvrstog diska..... | 15 |
| Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)..... | 15 |
| Montiranje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)..... | 15 |
| Uklanjanje čitača kartica..... | 16 |
| Montiranje čitača kartica..... | 17 |
| Uklanjanje jedinice za napajanje (PSU)..... | 17 |
| Montiranje jedinice za napajanje (PSU)..... | 18 |
| Uklanjanje sklopke za napajanje..... | 18 |
| Montiranje sklopke za napajanje..... | 19 |
| Uklanjanje U/I ploče..... | 19 |
| Montiranje U/I ploče..... | 21 |
| Uklanjanje procesora..... | 21 |
| Montiranje procesora..... | 23 |
| Uklanjanje dugmaste baterije..... | 23 |
| Montiranje dugmaste baterije..... | 24 |


| | |
|--|-----------|
| Uklanjanje matične ploče..... | 24 |
| Izgled matične ploče..... | 25 |
| Montiranje matične ploče..... | 26 |
| Poglavlje 3: Podešavanje sistema..... | 29 |
| Boot Sequence (Sekvenca pokretanja sistema)..... | 29 |
| Tasteri za navigaciju..... | 29 |
| Pregled Podešavanja sistema..... | 30 |
| Pristupanje programu za podešavanje sistema..... | 30 |
| Podešavanja kratkospojnika..... | 30 |
| Ekran program System Setup (Podešavanje sistema)..... | 31 |
| Opcije programa System Setup (Podešavanje sistema)..... | 32 |
| Exit (Izađi)..... | 34 |
| Ažuriranje BIOS-a | 34 |
| Brisanje zaboravljene lozinke..... | 35 |
| Brisanje CMOS podešavanja..... | 36 |
| Lozinka sistema i lozinka za podešavanje..... | 36 |
| Dodeljivanje lozinke sistema i lozinke za podešavanje..... | 37 |
| Brisanje ili promena postojeće lozinke sistema i/ili lozinke za podešavanje..... | 37 |
| Onemogućavanje sistemske lozinke..... | 38 |
| Poglavlje 4: Dijagnostika..... | 39 |
| Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA) dijagnostika..... | 39 |
| Poglavlje 5: Rešavanje problema..... | 41 |
| Dijagnostički LED kodovi..... | 41 |
| Dijagnostički tonski kodovi..... | 42 |
| Poruke o dijagnostičkim greškama..... | 42 |
| Sistemske poruke o greškama..... | 46 |
| Poglavlje 6: Tehničke specifikacije..... | 49 |
| Poglavlje 7: Kontaktiranje kompanije Dell..... | 53 |


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.

 **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 postupke u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju poklopac za računar.



3. Gurnite poklopac računara prema zadnjem delu računara.



4. Uklonite poklopac računara.



Montiranje poklopca

1. Postavite poklopac na kućište.
2. Gurnite poklopac računara prema prednjem delu računara.
3. Vratite zavrtnje koji učvršćuju poklopac za računar.
4. Sledite postupke u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje prednje maske

1. Sledite postupke u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite poklopac.
3. Odvojite pričvrsne spone prednje maske od kućišta.



4. Okrećite masku od računara da biste oslobodili kuke na suprotnoj ivici maske sa kućišta.



Montiranje prednje maske

1. Postavite kukice u ureze unutar računara.
2. Okrećite prednju masku prema računaru.
3. Pritiskajte prednju masku dok se jezičci ne smeste u ležište.
4. Vratite poklopac.
5. Sledite postupke u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje kartice za proširenje

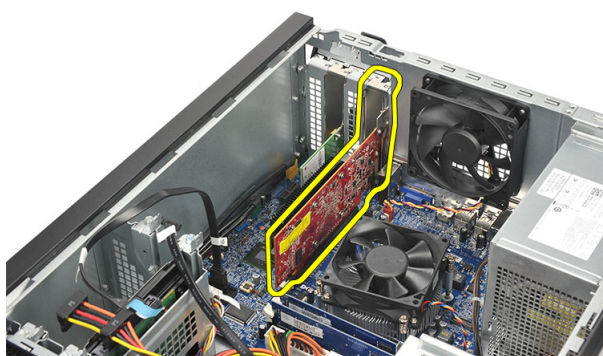
1. Sledite postupke u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite poklopac.
3. Pritisnite jezičak za otpuštanje na rezi za učvršćivanje kartice.



4. Pritisnite ručicu za otpuštanje da biste oslobodili pričvrtni jezičak iz ureza na kartici.



5. Lagano podignite karticu i izvadite je iz konektora i računara.



Montiranje kartice za proširenje

1. Stavite karticu u odgovarajuću utičnicu i pritiskajte je dok se ne smesti u ležište.
2. Učvrstite karticu za proširenje tako što ćete gurati rezu za učvršćivanje kartice dok se ne smesti u ležište.
3. Vratite poklopac.
4. Sledite postupke u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje ventilatora sistema

1. Sledite postupke u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite poklopac.
3. Isključite kabl ventilatora iz matične ploče.



4. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju ventilator za zadnji deo računara.



5. Uklonite ventilator iz računara.

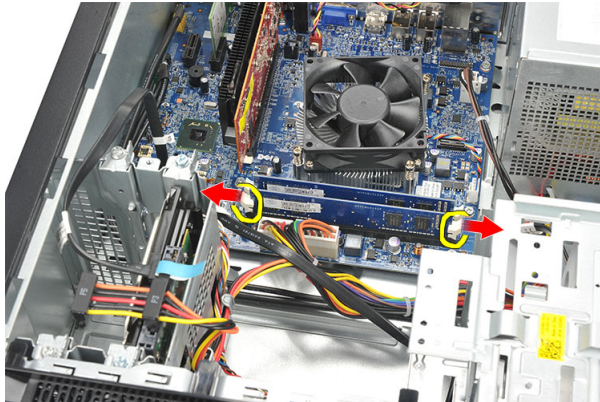


Montiranje ventilatora sistema

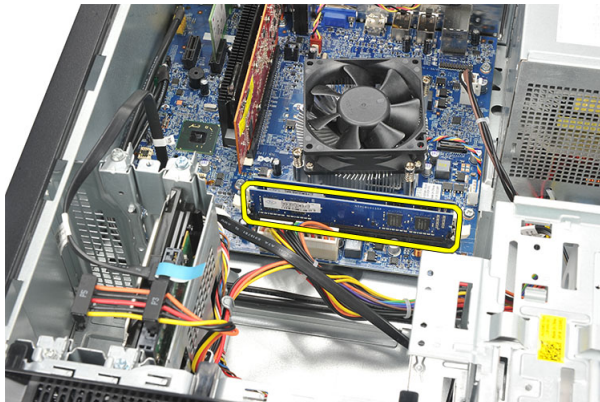
1. Postavite ventilator na odgovarajuće mesto na računaru.
2. Vratite zavrtnje koji učvršćuju ventilator za zadnji deo računara.
3. Povežite kabl ventilatora sa matičnom pločom.
4. Vratite poklopac.
5. Sledite postupke u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje memorije

1. Sledite postupke u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite poklopac.
3. Pritisnite jezičke koji drže memoriju sa obe strane memorijskog modula.



4. Izvadite memorijski modul iz konektora na matičnoj ploči.

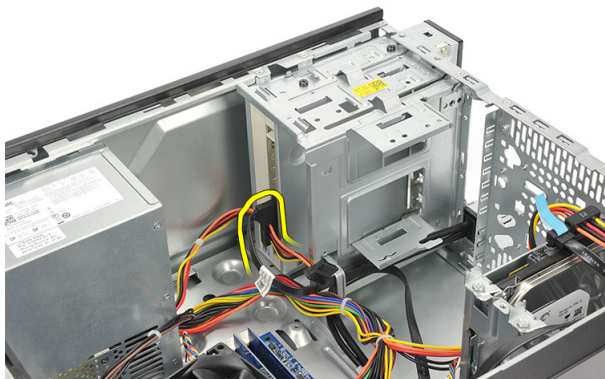


Montiranje memorije

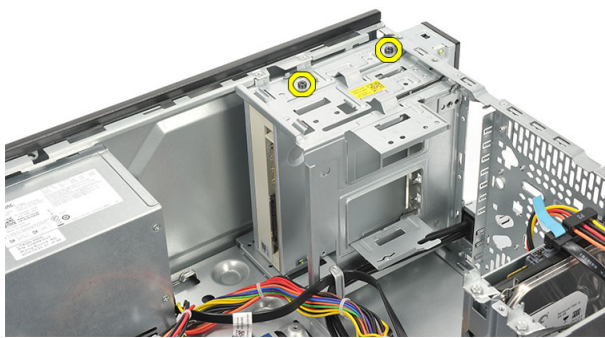
1. Pritiskajte memorijski modul u konektor na matičnoj ploči dok se ne smesti u ležište.
2. Vratite poklopac.
3. Sledite postupke u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje optičke disk jedinice

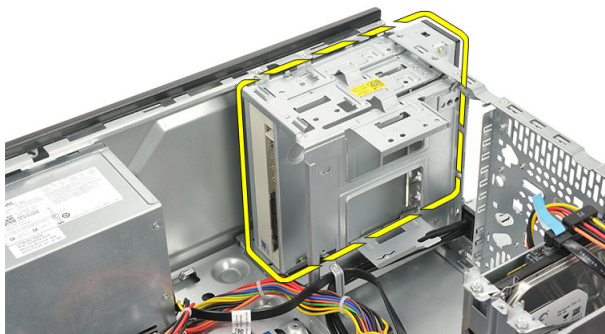
1. Sledite postupke u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite poklopac.
3. Isključite kabl za prenos podataka i kabl za napajanje iz optičke disk jedinice.



4. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju optičku disk jedinicu za računar.



5. Gurnite optičku disk jedinicu kroz prednji deo računara.

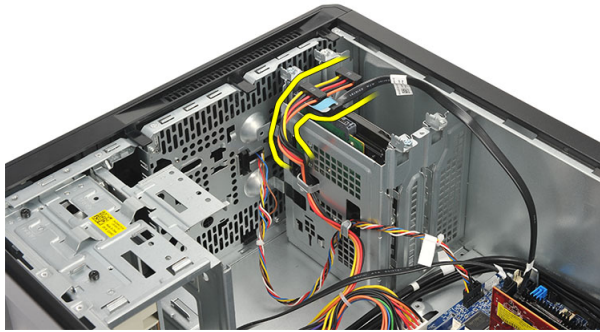


Montiranje optičke disk jedinice

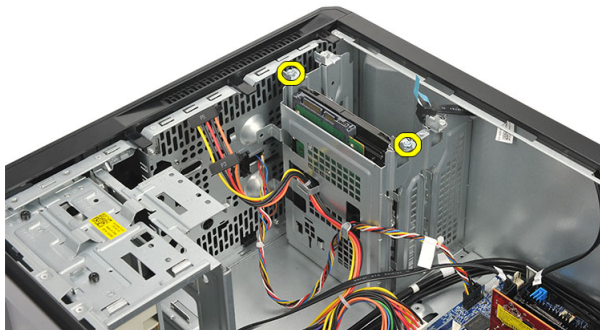
1. Gurnite optičku disk jedinicu kroz prednji deo računara.
2. Vratite zavrtnje koji učvršćuju optičku disk jedinicu za računar.
3. Povežite kabl za prenos podataka i kabl za napajanje sa optičkom disk jedinicom.
4. Vratite poklopac.
5. Sledite postupke u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje čvrstog diska

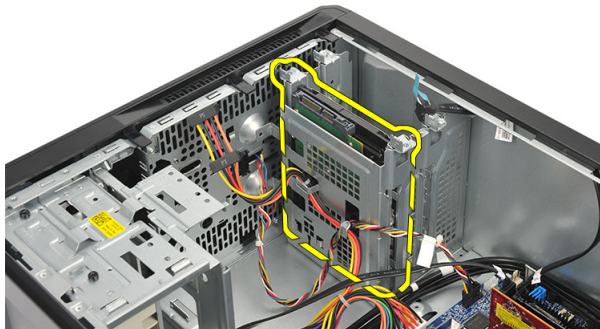
1. Sledite postupke u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite poklopac.
3. Isključite SATA kabl i kabl za napajanje iz čvrstog diska.



4. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju čvrsti disk za računar.



5. Uklonite čvrsti disk iz računara.



6. Uklonite zavrtnje da biste uklonili držače čvrstog diska sa čvrstog diska.

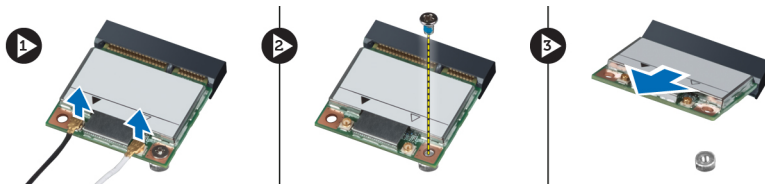


Montiranje čvrstog diska

1. Vratite zavrtnje da biste učvrstili držače za čvrsti disk.
2. Vratite čvrsti disk u računar.
3. Vratite zavrtnje koji učvršćuju čvrsti disk za računar.
4. Povežite SATA kabl i kabl za napajanje sa čvrstim diskom.
5. Vratite poklopac.
6. Sledite postupke u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)

1. Sledite postupke u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite poklopac.
3. Isključite kablove za WLAN.



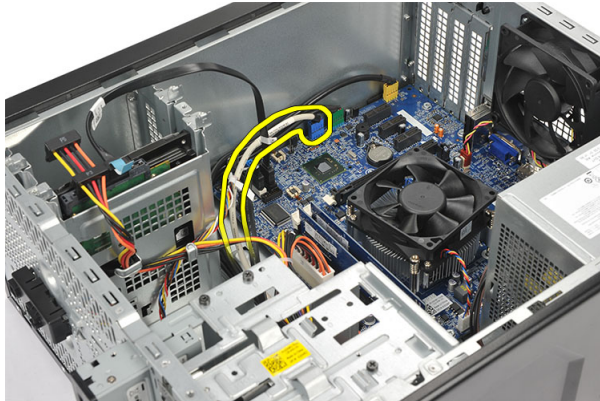
4. Uklonite zavrtnj koji učvršćuje WLAN karticu za konektor.
5. Podignite i uklonite WLAN karticu iz računara.

Montiranje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)

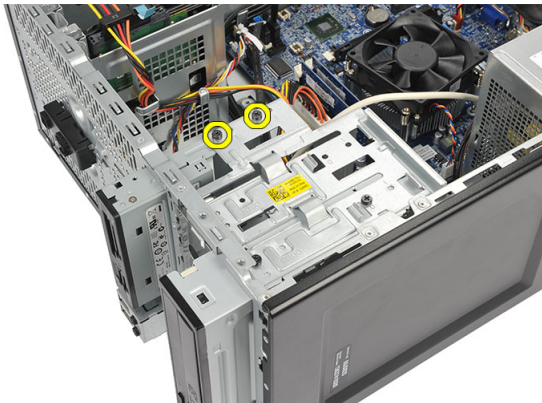
1. Stavite WLAN karticu u odgovarajući konektor i pritisnite je dok ne nalegne na mesto da biste je učvrstili unutar konektora.
2. Pritegnite zavrtnj koji učvršćuje WLAN karticu za konektor.
3. Priključite WLAN kablove.
4. Vratite poklopac.
5. Sledite postupke u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje čitača kartica

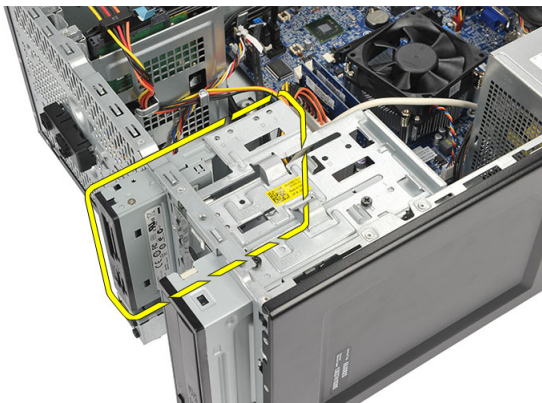
1. Sledite postupke u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a) poklopac
 - b) prednju masku
3. Isključite kabl čitača multimedijalnih kartica iz matične ploče. Izvadite kabl iz metalnih spona koje učvršćuju kabl duž unutrašnjosti računara u slučaju da takve sponne postoje.



4. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju čitač multimedijalnih kartica za rešetku jedinice.



5. Izvucite čitač multimedijalnih kartica kroz prednji deo računara.

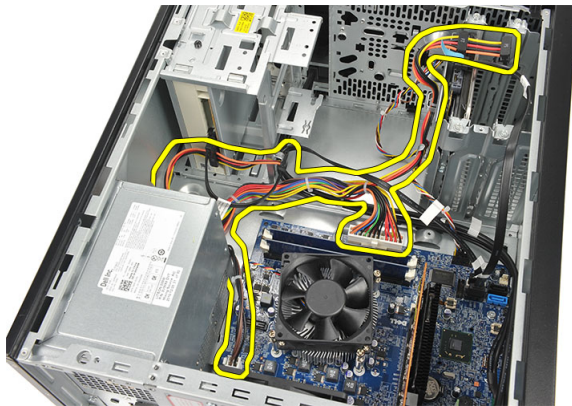


Montiranje čitača kartica

1. Gurnite čitač multimedijalnih kartica u računar kroz njegov prednji deo.
2. Vratite zavrtnje koji učvršćuju čitač multimedijalnih kartica za rešetku jedinice.
3. Provucite kabl kroz metalne sponne koje učvršćuju kabl duž unutrašnjosti računara u slučaju da takve sponne postoje.
4. Povežite kabl čitača multimedijalnih kartica sa matičnom pločom.
5. Vratite:
 - a) prednju ploču
 - b) poklopac
6. Sledite postupke u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje jedinice za napajanje (PSU)

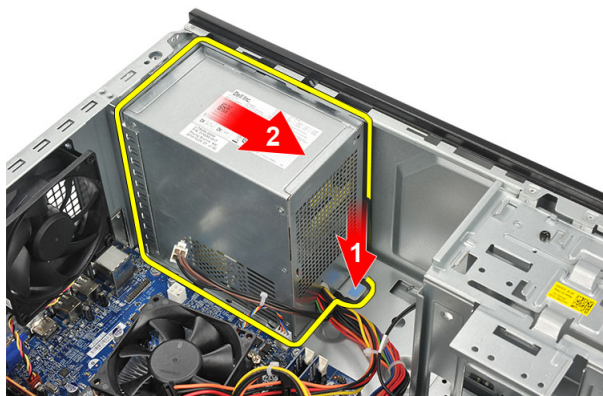
1. Sledite postupke u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite poklopac.
3. Isključite sve kablove za napajanje koji su povezani sa čvrstim diskovima, optičkim diskovima i matičnom pločom.



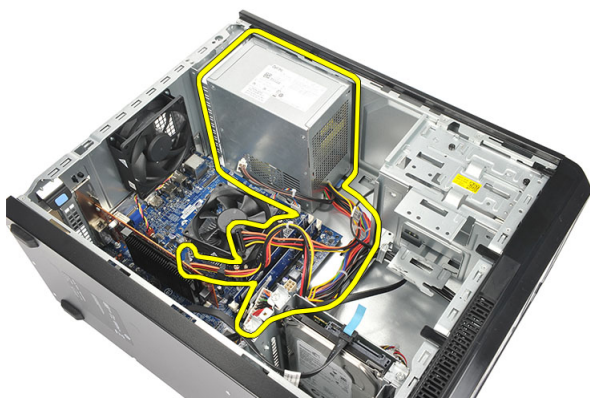
4. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju jedinicu za napajanje za zadnji deo računara.



5. Pritisnite dugme za otpuštanje koje se nalazi na osnovi kućišta sistema, a zatim gurnite jedinicu za napajanje prema prednjem delu računara.



6. Podignite jedinicu za napajanje i uklonite je iz računara.

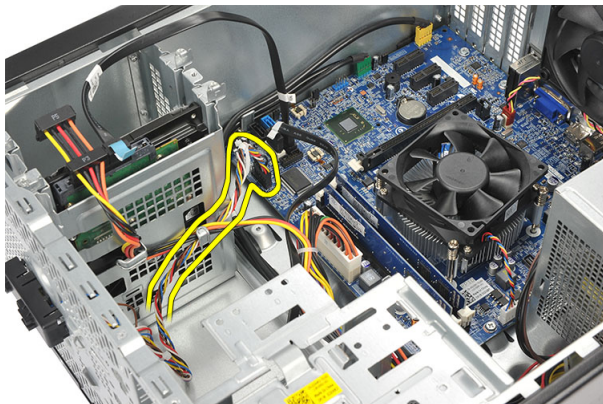


Montiranje jedinice za napajanje (PSU)

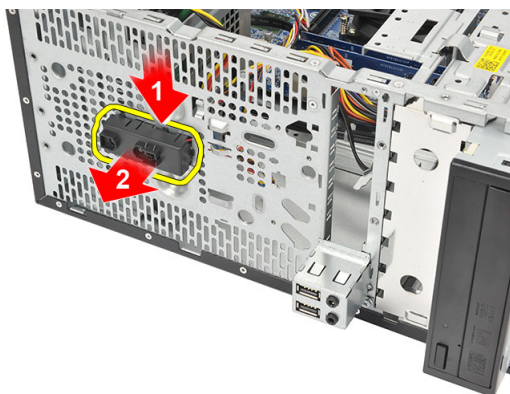
1. Postavite jedinicu za napajanje na odgovarajuće mesto unutar računara.
2. Gurajte jedinicu za napajanje prema zadnjem delu računara dok se ne smesti u ležište.
3. Vratite zavrtnje koji učvršćuju jedinicu za napajanje za zadnji deo računara.
4. Povežite kablove za napajanje sa čvrstim diskovima, optičkim diskovima i matičnom pločom.
5. Vratite poklopac.
6. Sledite postupke u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje sklopke za napajanje

1. Sledite postupke u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite poklopac.
3. Isključite i izvucite kabl sklopke za napajanje i LED diode čvrstog diska iz matične ploče.



4. Pritisnite sklop sklopke za napajanje da biste otpustili jezičke i uklonili sklop sklopke za napajanje iz računara.



Montiranje sklopke za napajanje

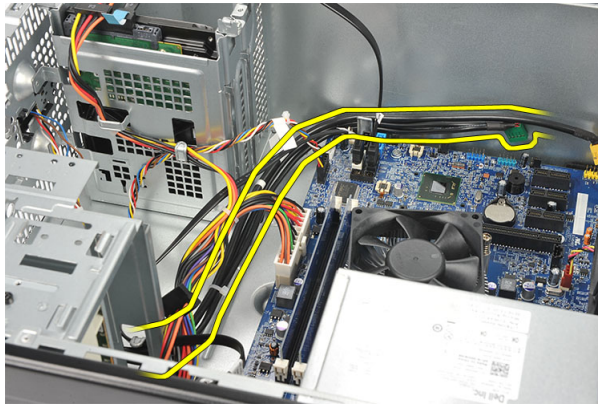
1. Gurajte sklop sklopke za napajanje/LED diode u računar dok se ne smesti u ležište.
2. Povežite kabl sklopke za napajanje i LED diode čvrstog diska sa matičnom pločom.
3. Vratite poklopac.
4. Sledite postupke u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje U/I ploče

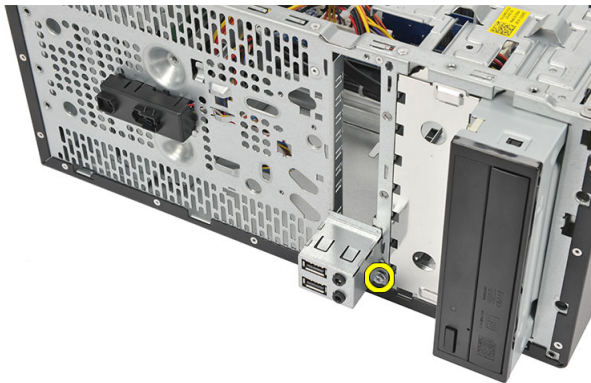
1. Sledite postupke u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite poklopac.
3. Isključite audio kabl i USB kabl iz matične ploče.



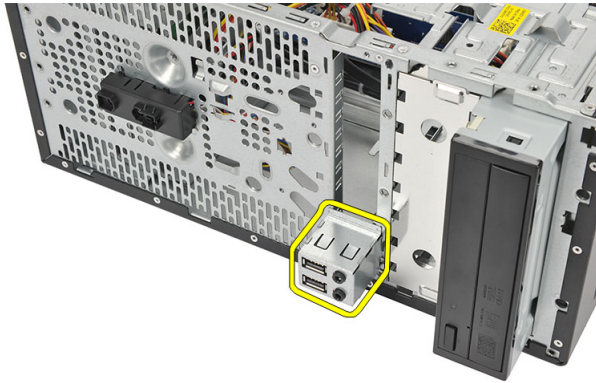
4. Izvadite kablove iz metalnih spona.



5. Uklonite zavrtnanj koji učvršćuje U/I ploču za računar.



6. Uklonite U/I ploču sa računara.



Montiranje U/I ploče

1. Postavite U/I ploču na svoje mesto na računaru.
2. Vratite zavrtnanj da biste učvrstili U/I ploču za računar.
3. Sprovedite kablove kroz metalne spone.
4. Vratite poklopac.
5. Sledite postupke u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje procesora


1. Sledite postupke u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite poklopac.
3. Isključite kabl sklopa rashladnog elementa i ventilatora iz matične ploče.

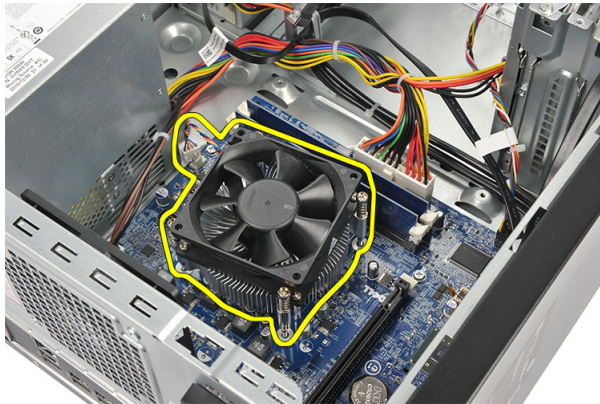


4. Olabavite neispadajuće zavrtnje koji učvršćuju sklop rashladnog elementa i ventilatora za matičnu ploču.



5. Podignite sklop rashladnog elementa i ventilatora i uklonite ga iz računara.

 **NAPOMENA:** Postavite sklop sa ventilatorom na ravnu površinu tako da bude okrenut nadole, dok bi deo sa termalnom mašću trebalo da bude okrenut nagore.



6. Pritisnite ručicu za otpuštanje da biste je povukli ka spolja i oslobodili iz kuke za učvršćivanje.



7. Podignite poklopac procesora.



8. Podignite procesor da biste ga uklonili iz utičnice i stavite ga u antistatičko pakovanje.

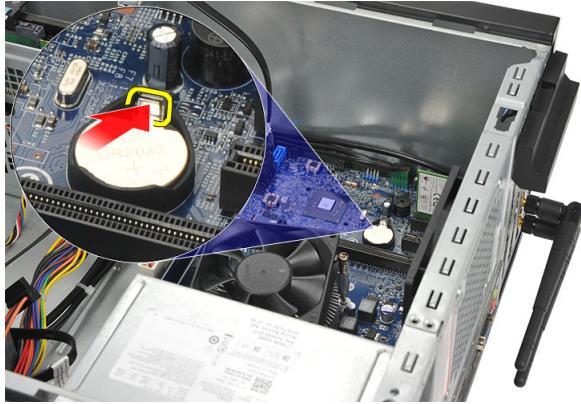


Montiranje procesora

1. Poravnajte urez na procesoru sa onim na utičnici i umetnite procesor u utičnicu.
2. Pritisnite ručicu za otpuštanje da biste je zaključali kukom za učvršćivanje.
3. Zatvorite poklopac procesora.
4. Postavite sklop rashladnog elementa i ventilatora na procesor.
5. Pritegnite neispadajuće zavrtnje koji učvršćuju sklop rashladnog elementa i ventilatora za matičnu ploču.
6. Povežite kabl sklopa rashladnog elementa i ventilatora sa matičnom pločom.
7. Vratite poklopac.
8. Sledite postupke u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje dugmaste baterije

1. Sledite postupke u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite poklopac.
3. Pritisnite rezu za otpuštanje da biste izbacili dugmastu bateriju iz njenog ležišta.



4. Izvadite dugmastu bateriju iz računara.

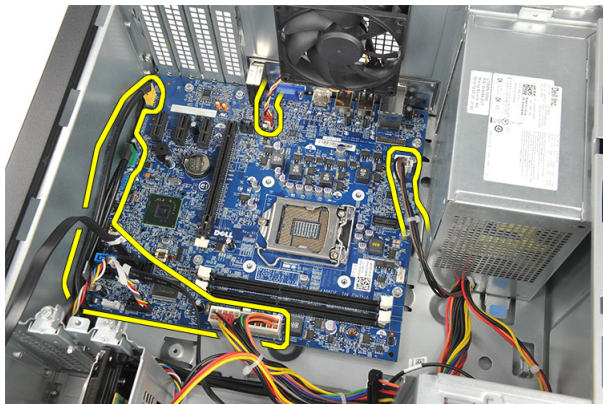


Montiranje dugmaste baterije

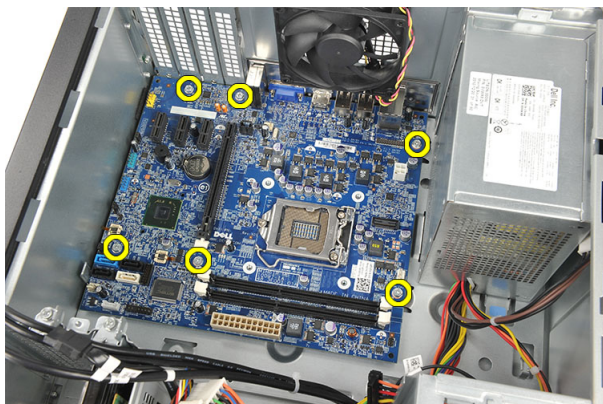
1. Stavite dugmastu bateriju u odgovarajuće ležište na matičnoj ploči.
2. Ubacite dugmastu bateriju u ležište i pritiskajte je dok se ne smesti u njega.
3. Vratite poklopac.
4. Sledite postupke u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje matične ploče

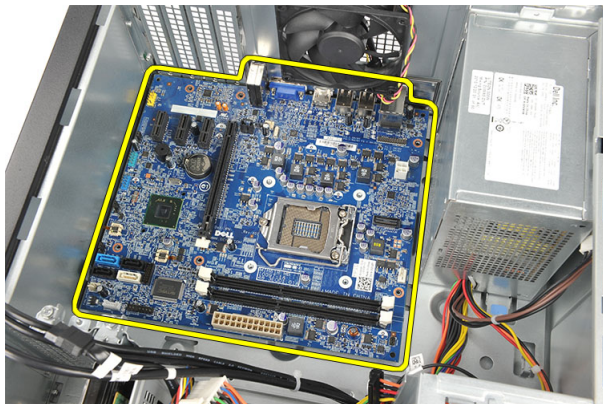
1. Sledite postupke u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a) poklopac
 - b) memoriju
 - c) ventilator sistema
 - d) procesor
 - e) karticu za proširenje
 - f) WLAN karticu
3. Isključite i izvadite sve kablove koji su povezani sa matičnom pločom.



4. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju matičnu ploču za računar.



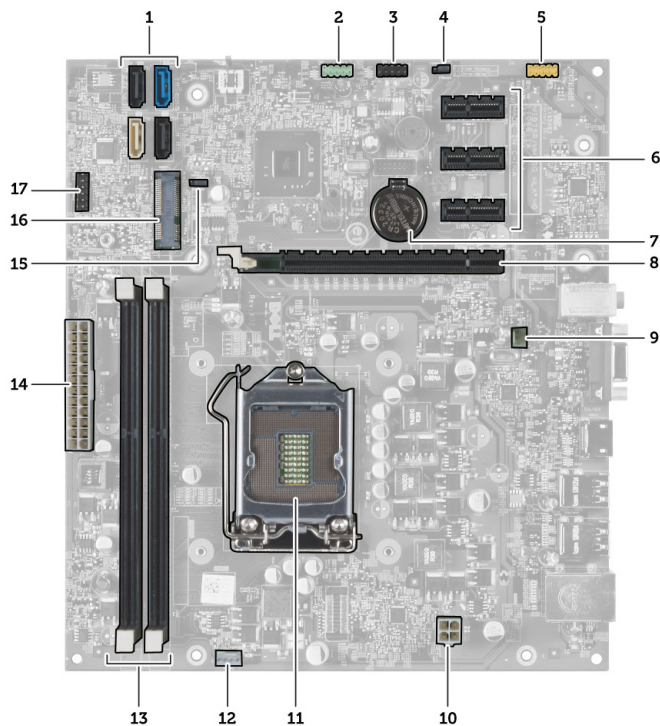
5. Gurajte matičnu ploču prema prednjem delu računara, a zatim je pažljivo nagnite pod uglom od 45 stepeni.



6. Podignite matičnu ploču i izvadite je iz kućišta računara, a zatim je stavite u antistatičko pakovanje.

Izgled matične ploče

Sledeća slika prikazuje izgled matične ploče računara.



1. SATA konektori (SATA0, SATA1, SATA2, SATA3)
2. prednji USB konektor
3. prednji USB konektor
4. kratkospojnik za resetovanje lozinke
5. audio konektor
6. slot za PCI Express x1 karticu
7. CMOS (dugmasta) baterija
8. slot za PCI Express x16 karticu
9. konektor ventilatora sistema
10. konektor za napajanje
11. utičnica za procesor
12. konektor za ventilator procesora
13. konektori za memorijske module (DIMM 1 i 2)
14. glavni konektor za napajanje
15. kratkospojnik za CMOS podešavanja
16. konektor za PCI Express mini karticu
17. konektor za napajanje prednje LED diode

Montiranje matične ploče

1. Postavite matičnu ploču u računar, a zatim je gurnite prema zadnjem delu računara.
2. Vratite zavrtnje koji učvršćuju matičnu ploču za računar.
3. Povežite sve kablove sa matičnom pločom.
4. Vratite:

- a) memoriju
 - b) ventilator sistema
 - c) WLAN karticu
 - d) karticu za proširenje
 - e) procesor
 - f) poklopac
5. Sledite postupke u odeljku *Posle 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. |
| |  NAPOMENA: 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 Podešavanja sistema

Program za podešavanje sistema (System Setup) omogućava da:


- promenite informacije o konfiguraciji sistema nakon dodavanja, promene ili uklanjanja hardvera na vašem računaru
- podesite ili promenite korisničke opcije kao što je lozinka korisnika.
- pročitate trenutnu veličinu memorije ili podesite tip instaliranog čvrstog diska.

Pre korišćenja programa za podešavanja sistema, preporučuje se da zapišete informacije sa ekrana programa za podešavanje sistema za kasniju upotrebu.

 **OPREZ:** Ukoliko niste iskusni korisnik računara, ne menjajte postavke ovog programa. Neke promene mogu uzrokovati nepravilan rad računara.

Pristupanje programu za podešavanje sistema

1. Uključite (ili ponovo pokrenite) računar.
2. Kada se prikaže plavi DELL logotip, morate sačekati da se pojavi F2 odzivnik
3. Kada se pojavi F2 odzivnik, odmah pritisnite taster <F2>.

 **NAPOMENA:** F2 odzivnik označava da je tastatura aktivna. Ovaj odzivnik se može pojaviti veoma brzo, tako da morate čekati da se prikaže, a zatim pritisnuti taster <F2>. Ako taster <F2> pritisnete pre nego što se to od vas zatraži, taj pritisak na taster se gubi.

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

Podešavanja kratkospojnika

Da biste promenili podešavanje kratkospojnika, povucite zatvarač sa njegovog(ih) pina(ova) i pažljivo ga postavite na pin(ove) označene na matičnoj ploči. Sledeća tabela prikazuje podešavanja kratkospojnika matične ploče.

Tabela 2. Podešavanja kratkospojnika

| Kratkospojnik | Podešavanje | Opis |
|---------------|---------------|--|
| PSWD | Podrazumevano | Funkcije lozinke su omogućene |
| RTCST | pin 1 i 2 | Poništavanje sata u realnom vremenu. Ova funkcija se može koristiti za rešavanje problema. |

Ekrani programa System Setup (Podešavanje sistema)

Tabela 3. Izgled programa System Setup (Podešavanje sistema)

Meni (Meni) — Pojavljuje se pri vrhu prozora programa System Setup (Podešavanje sistema). Ovo polje pruža meni za pristup opcijama programa za podešavanje sistema. Pritiskajte tastere < Strelica levo > i < Strelica desno > za navigaciju. Kada je opcija u delu **Menu (Meni)** istaknuta, **Options List (Lista opcija)** navodi opcije koje određuju hardver instaliran na računaru.

Options List (Lista opcija) — Pojavljuje se na levoj strani prozora programa System Setup (Podešavanje sistema). Ovo polje navodi karakteristike koje određuju konfiguraciju računara, uključujući instalirani hardver, potrošnju struje i bezbednosne karakteristike. Krećite se gore i dole po listi pomoću tastera strelica nagore i nadole. Kada je opcija označena, **Options Field (Polje opcija)** prikazuje trenutna i dostupna podešavanja za opciju.

Options Field (Polje opcija) — Pojavljuje se na desnoj strani opcije **Dell Diagnostics (Dell dijagnostika)** i sadrži informacije o svakoj opciji navedenoj na listi **Dell Diagnostics (Dell dijagnostika)**. U ovom polju možete videti informacije o računaru i izvršiti promene trenutnih podešavanja. Pritisnite taster < Enter > da biste izvršili promene trenutnih podešavanja. Pritisnite taster < ESC > da biste se vratili na listu **Dell Diagnostics (Dell dijagnostika)**.

Dell Diagnostics (Dell dijagnostika) — Pojavljuje se na desnoj strani prozora programa System Setup (Podešavanje sistema) i sadrži informacije o pomoći u vezi sa opcijama izabranim u opciji **Dell Diagnostics (Dell dijagnostika)**.



NAPOMENA: Ne mogu da se menjaju sva podešavanja navedena u listi **Options Field (Polje opcija)**.

Key Functions (Funkcije tastera) — Pojavljuje se ispod polja **Dell Diagnostics (Dell dijagnostika)** i navodi tastere i njihove funkcije unutar aktivnog polja programa za podešavanje sistema.

Koristite sledeće tastere za navigaciju kroz ekrane programa System Setup (Podešavanje sistema):

Tabela 4. Opis funkcija tastera

| Taster | Radnja |
|---|--|
| < F2 > | Prikazuje informacije o izabranoj stavki u programu System Setup (Podešavanje sistema). |
| < Esc > | Izlazi iz trenutnog prikaza ili prebacuje trenutni prikaz na stranicu Dell Diagnostics (Dell dijagnostika) u programu System Setup (Podešavanje sistema). |
| < Strelica gore > ili < Strelica dole > | Bira stavku za prikazivanje. |

| Taster | Radnja |
|--|--|
| < Strelica levo > ili < Strelica desno > | Bira meni za prikazivanje. |
| – ili + | Menja vrednost postojeće stavke. |
| < Enter > | Bira podmeni ili izvršava naredbu. |
| < F9 > | Učitava podrazumevana podešavanja. |
| < F10 > | Čuva trenutnu konfiguraciju i izlazi iz programa System Setup (Podešavanje sistema). |

Opcije programa System Setup (Podešavanje sistema)

Tabela 5. Main (Opšte)

System Information (Informacije o sistemu)

BIOS Version (Verzija BIOS-a)

Prikazuje broj modela računara.

Build Date (Datum verzije)

Prikazuje verziju BIOS-a.

System Date (Datum sistema)

Prikazuje datum kada je BIOS sistema kreiran.

System Time (Vreme sistema)

Resetuje datum internog kalendara računara.

Service Tag (Servisna oznaka)

Resetuje vreme internog sata računara.

Asset Tag (Oznaka sredstva)

Prikazuje servisnu oznaku računara.

Prikazuje oznaku sredstava računara (ako postoji).

Processor Information (Informacije o procesoru)

Processor Type (Tip procesora)

Prikazuje tip procesora.

L2 Cache Size (Veličina L2 keš memorije)

Prikazuje veličinu L2 keš memorije procesora.

L3 Cache Size (Veličina L3 keš memorije)

Prikazuje veličinu L3 keš memorije procesora.

Memory Information (Informacije o memoriji)

Memory Installed (Instalirana memorija)

Prikazuje ukupnu memoriju računara.

Memory Speed (Brzina memorije)

Prikazuje brzinu memorije.

Memory Technology (Tehnologija memorije)

Prikazuje tip i tehnologiju memorije.

Device Information (Informacije o uređaju)

SATA 0

SATA 1

SATA 2

SATA 3

Prikazuje broj modela i kapacitet čvrstog diska.

Tabela 6. Advanced (Napredno)

| CPU Configuration (Konfiguracija CPU) | | |
|---|---|---|
| Hyper-threading (Rad sa hipernitima) | Omogućava ili onemogućava tehnologiju rada sa hipernitima na procesoru. | Podrazumevano: Enabled (Omogućeno) |
| Limit CPUID Value (Ograničenje CPUID vrednosti) | Omogućava ili onemogućava funkciju ograničenja CPUID vrednosti. | Podrazumevano: Enabled (Omogućeno) |
| CPU XD Support (Podrška za CPU XD) | Omogućava ili onemogućava funkciju CPU XD. | Podrazumevano: Enabled (Omogućeno) |
| Intel Virtualization Technology (Intel tehnologija virtuelizacije) | Omogućava ili onemogućava funkciju Intel virtuelizacije. | Podrazumevano: Enabled (Omogućeno) |
| Intel SpeedStep | Omogućava ili onemogućava funkciju Intel SpeedStep. | Podrazumevano: Enabled (Omogućeno) |
| CPU C6 Report (CPU C6 izveštaj) | Omogućava ili onemogućava izveštaj o uštedi električne energije procesora koji se šalje operativnom sistemu. | Podrazumevano: Enabled (Omogućeno) |
| System Configuration (Konfiguracija sistema) | | |
| Onboard Audio Controller (Ugrađeni audio kontroler) | Omogućava ili onemogućava ugrađeni audio kontroler. | Podrazumevano: Enabled (Omogućeno) |
| Onboard LAN Controller (Ugrađeni LAN kontroler) | Omogućava ili onemogućava ugrađeni LAN kontroler. | Podrazumevano: Enabled (Omogućeno) |
| Onboard LAN Boot ROM (Ugrađeni LAN ROM za podizanje sistema) | Omogućava ili onemogućava ugrađeni LAN ROM za podizanje sistema. | Podrazumevano: Disabled (Onemogućeno) |
| USB Controller (USB kontroler) | Omogućava ili onemogućava USB kontroler. | Podrazumevano: Enabled (Omogućeno) |
| USB Storage Boot Function (Funkcija pokretanja sistema sa USB memorije) | Omogućava ili onemogućava opciju za pokretanje preko USB uređaja | Podrazumevano: Enabled (Omogućeno) |
| Power Management (Upravljanje napajanjem) | | |
| Restore AC Power Loss (Obnavljanje gubitka AC napajanja) | Određuje kako će se računar ponašati kada se priključi AC napajanje nakon njegovog prekida. | Podrazumevano: Power Off (Napajanje isključeno) |
| Wake on Lan from S4/S5 (Buđenje preko LAN-a sa S4/S5) | Omogućava daljinsko uključivanje računara. | Podrazumevano: Enabled (Omogućeno) |
| Auto Power On (Automatsko uključivanje) | Omogućava ili onemogućava automatsko uključivanje računara. Možete da navedete i datum i vreme uključivanja računara. | Podrazumevano: Disabled (Onemogućeno) |
| Post Behaviour (Ponašanje tokom podizanja sistema) | | |
| NumLock Key (Taster NumLock) | Omogućava ili onemogućava svetlo statusa tastera NumLock u toku POST rutine. | Podrazumevano: On (Uključeno) |
| Keyboard Error Report (Izveštaj o grešci tastature) | Omogućava ili onemogućava prikaz izveštaja o grešci tastature u toku POST rutine. | Podrazumevano: Enabled (Omogućeno) |

Tabela 7. Boot (Pokretanje sistema)

| | |
|--|--|
| Set Boot Priority (Postavi prioritet pokretanja sistema) | Određuje redosled različitih uređaja preko kojih se pokreće sistem računara prilikom pokretanja. |
| Hard Disk Drives (Čvrsti diskovi) | Određuje koji čvrsti disk služi za pokretanje sistema računara. |
| CD/DVD ROM Drives (CD/DVD ROM disk jedinice) | Određuje koji CD/DVD (optička disk jedinica) služi za pokretanje sistema računara. |

Tabela 8. Security (Bezbednost)



| | |
|---|--|
| Unlock Setup Status (Otključaj status podešavanja) | Određuje da li se BIOS može menjati. |
| Admin Password Status (Status lozinke administratora) | Određuje da li je lozinka administratora dodeljena. |
| System Password Status (Status lozinke sistema) | Određuje da li je lozinka sistema dodeljena. |
| Admin Password (Lozinka administratora) | Omogućava promenu ili brisanje lozinke administratora. |

Exit (Izađi)

Ovaj odeljak vam omogućava da sačuvate, odbacite i učitate podrazumevana podešavanja pre izlaska iz programa System Setup (Podešavanje sistema).

Ažuriranje BIOS-a

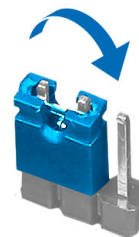
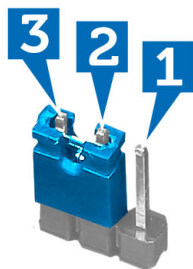
Preporučuje se da ažurirate BIOS (podešavanje sistema), nakon zamene matične ploče ili ako je dostupna dopuna. Za noutbuk računare, proverite da li je baterija računara potpuno napunjena i priključena na strujnu utičnicu

1. Restartujte računar.
2. Idite na support.dell.com/support/downloads.
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 pronađi 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.

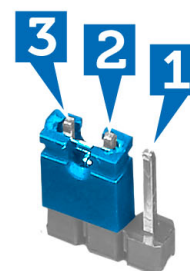
Brisanje zaboravljene lozinke

Bezbednosne funkcije softvera računara uključuju sistemsku lozinku i lozinku za podešavanje. Kratkospojnik za lozinku onemogućava bilo koje lozinke koje se trenutno koriste. Postoje 3 pina za kratkospojnik lozinke.

1. Sledite postupke u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite poklopac.
3. Da biste pronašli kratkospojnik za resetovanje lozinke na matičnoj ploči, pogledajte odeljak Izgled matične ploče.
4. Uklonite priključak kratkospojnika za dva pina sa pinova 2 i 3 i prebacite ga na pinove 1 i 2



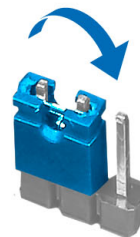
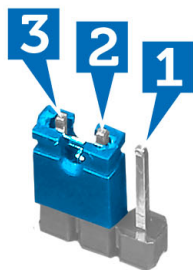
5. Montirajte poklopac.
6. Uključite kabl za napajanje računara u električnu utičnicu, a zatim uključite računar da biste obrisali lozinku.
7. Isključite računar i izvucite kabl za napajanje iz električne utičnice.
8. Uklonite poklopac.
9. Vratite kratkospojnik na pinove 2 i 3.



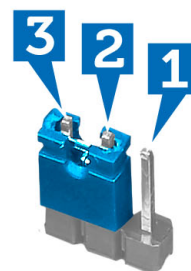
10. Montirajte poklopac.
11. Sledite postupke u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.
12. Uključite računar.
13. Pristupite programu za podešavanje sistema i dodelite novu lozinku sistema ili lozinku za podešavanje.

Brisanje CMOS podešavanja

1. Sledite postupke u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite poklopac.
3. Da biste pronašli kratkospojnik za CMOS podešavanja na matičnoj ploči, pogledajte odeljak Izgled matične ploče.
4. Uklonite priključak kratkospojnika za 2 pina sa pinova 2 i 3 i prebacite ga na pinove 1 i 2



5. Montirajte poklopac.
6. Uključite kabl za napajanje računara u električnu utičnicu, a zatim uključite računar da biste obrisali CMOS podešavanja.
7. Isključite računar i izvucite kabl za napajanje iz električne utičnice.
8. Uklonite poklopac.
9. Vratite kratkospojnik na pinove 2 i 3.



10. Montirajte poklopac.
11. Sledite postupke u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.
12. 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.

Rešavanje problema

Dijagnostički LED kodovi

| Status LED svetala za napajanje | Mogući uzrok | Koraci u otklanjanju problema |
|---------------------------------|---|---|
| Isključeno svetlo | Računar je isključen ili ne dobija napajanje. | <ul style="list-style-type: none"> • Ponovo namestite kabl za napajanje u električni priključak na zadnjem delu računara i u zidnu utičnicu. • Ako je računar priključen na produžni kabl, proverite da li je produžni kabl priključen u električnu utičnicu i da je uključen. Takođe, premostite uređaje za zaštitu napajanja, produžne kablove i priključnice da biste proverili da li se računar pravilno uključuje. • Uverite se da je električna utičnica u funkciji tako što ćete je testirati sa drugim uređajem, kao što je lampa. |
| Trepćuće žuto svetlo | Računar ne uspeva da završi POST rutinu ili otkaz procesora. | <ul style="list-style-type: none"> • Uklonite a zatim ponovo instalirajte kartice. • Uklonite a zatim ponovo instalirajte grafičku karticu, ako je to moguće. • Proverite da li je kabl za napajanje priključen na matičnu ploču i procesor. |
| Stalno svetlo | Računar je u režimu pripravnosti ili je ovo stanje greške računara, uključujući napajanje. Samo +5VSB vod na napajanju radi ispravno. | <ul style="list-style-type: none"> • Pritisnite dugme za napajanje da biste računar prebacili iz režima pripravnosti. • Proverite da li su svi kablovi za napajanje bezbedno povezani sa matičnom pločom. • Uverite se da su glavni kabl za napajanje i kabl prednje ploče bezbedno povezani sa matičnom pločom. |
| Stalno belo svetlo | Računar je potpuno u funkciji i uključen je. | Ako računar ne reaguje, uradite sledeće: |

| Status LED svetala za napajanje | Mogući uzrok | Koraci u otklanjanju problema |
|---------------------------------|--------------|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Proverite da li je ekran povezan i uključen. • Ako je ekran povezan i uključen, sačekajte da čujete tonski kod. |

Dijagnostički tonski kodovi

Tabela 9. Tonski kodovi, njihovi uzroci i koraci u otklanjanju problema

| Broj tonova | Mogući uzrok | Koraci u otklanjanju problema |
|-------------|--|---|
| 1 | U toku je otkazivanje BIOS ROM kontrolnog zbira. | Otkazivanje matične ploče, obuhvata neispravnost BIOS-a ili grešku ROM memorije |
| 2 | RAM memorija nije detektovana | Memorija nije detektovana |
| 3 | <ul style="list-style-type: none"> • Greška u skupu čipova (Intel B75 skup čipova, greška u DMA/IMR/meraču vremena za Intel platformu) • Otkaz testa Time-Of-Day sata • Otkazivanje logičkog kola A20 • Otkazivanje super U/I čipa • Otkazivanje testa kontrolera tastature | Otkazivanje matične ploče |
| 4 | Otkazivanje čitanja RAM memorije/ upisivanja u RAM memoriju | Otkazivanje memorije |
| 5 | Otkazivanje napajanja realnog sata | Otkazivanje CMOS baterije |
| 6 | Otkazivanje video BIOS testa | Otkazivanje video kartice |
| 7 | Otkazivanje procesora | Otkazivanje procesora |

Poruke o dijagnostičkim greškama

| Poruke o greškama | Opis |
|---|---|
| AUXILIARY DEVICE FAILURE (Otkaz pomoćnog uređaja) | Tačped ili eksterni miš mogu biti neispravni. U slučaju eksternog miša, proverite vezu s kablom. Omogućite opciju Pointing Device u programu za podešavanje sistema. |
| BAD COMMAND OR FILE NAME (Loša naredba ili ime datoteke) | Proverite da li ste ispravno uneli naredbu, postavili razmake na odgovarajuća mesta i koristili ispravnu putanju. |
| CACHE DISABLED DUE TO FAILURE (Keš onemogućen usled greške) | Primarni keš pored mikroprocesora je otkazao. Kontaktirajte Dell. |

| Poruke o greškama | Opis |
|--|--|
| CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (Otkaz kontrolera CD diska) | Optički disk ne odgovara na naredbe računara. |
| DATA ERROR (Greška podataka) | Čvrsti disk ne može da čita podatke. |
| DECREASING AVAILABLE MEMORY (Smanjenje raspoložive memorije) | Jedan ili više memorijskih modula mogu da budu neispravni ili nepravilno postavljeni. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih. |
| DISK C: FAILED INITIALIZATION (Disk C: Greška inicijalizacije) | Čvrsti disk nije prošao inicijalizaciju. Pokrenite testove čvrstog diska u programu Dell Diagnostics. |
| DRIVE NOT READY (Disk nije spreman) | Operacija zahteva da se čvrsti disk nalazi u ležištu pre nego što se nastavi. Instalirajte čvrsti disk u ležište čvrstog diska. |
| ERROR READING PCMCIA CARD (Greška u čitanju PCMCIA kartice) | Računar ne može identifikovati ExpressCard karticu. Ponovo umetnite karticu ili probajte drugu karticu. |
| EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (Promenjena veličina proširene memorije) | Veličina memorije snimljene u stalnoj memoriji (NVRAM) ne odgovara memoriji instaliranoj na računaru. Ponovo pokrenite računar. Ako se greška javi ponovo, kontaktirajte Dell . |
| THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE (Datoteka koja se kopira je prevelika za odredišni disk) | Datoteka koju pokušavate da kopirate je prevelika da stane na disk, ili je disk pun. Pokušajte da iskopirate datoteku na drugi disk ili koristite disk većeg kapaciteta. |
| A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < > - (Ime datoteke ne može sadržati neki od sledećih znakova: \ / : * ? " < > -) | Ne koristite ove znakove u imenima datoteka. |
| GATE A20 FAILURE (Greška prolaza A20) | Memorijski modul je možda izvučen. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih. |
| GENERAL FAILURE (Opšta greška) | Operativni sistem ne može da sprovede naredbu. Ova poruka je obično praćena posebnom informacijom. Na primer, Printer out of paper (U štampaču nema papira). Preduzmite odgovarajuće radnje. |
| HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (Greška konfiguracije čvrstog diska) | Računar ne može prepoznati tip diska. Isključite računar, uklonite čvrsti disk i pokrenite sistem računara sa optičkog diska. Zatim, isključite računar, ponovo instalirajte čvrsti disk i ponovo pokrenite računar. Pokrenite testove čvrstog diska u programu Dell Diagnostics. |
| HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (Otkaz kontrolera čvrstog diska 0) | Čvrsti disk ne odgovara na naredbe sa računara. Isključite računar, uklonite čvrsti disk i pokrenite sistem računara sa optičkog diska. Zatim, isključite računar, ponovo instalirajte čvrsti disk i ponovo pokrenite računar. Ako se problem nastavi, pokušajte s drugim čvrstim diskom. Pokrenite testove čvrstog diska u programu Dell Diagnostics. |

| Poruke o greškama | Opis |
|---|---|
| HARD-DISK DRIVE FAILURE (Otkaz čvrstog diska) | Čvrsti disk ne odgovara na naredbe sa računara. Isključite računar, uklonite čvrsti disk i pokrenite sistem računara sa optičkog diska. Zatim, isključite računar, ponovo instalirajte čvrsti disk i ponovo pokrenite računar. Ako se problem nastavi, pokušajte s drugim čvrstim diskom. Pokrenite testove čvrstog diska u programu Dell Diagnostics . |
| HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (Greška čitanja čvrstog diska) | Čvrsti disk je možda neispravan. Isključite računar, uklonite čvrsti disk i pokrenite sistem računara sa optičkog diska. Zatim, isključite računar, ponovo instalirajte čvrsti disk i ponovo pokrenite računar. Ako se problem nastavi, pokušajte s drugim čvrstim diskom. Pokrenite testove čvrstog diska u programu Dell Diagnostics. |
| INSERT BOOTABLE MEDIA (Umetanje medija za pokretanje sistema) | Operativni sistem pokušava da se pokrene sa medija bez funkcije pokretanja sistema, kao što je disketa ili optički disk. Umetnite medij za pokretanje sistema. |
| INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (Neispravne informacije o konfiguraciji-pokrenite SYSTEM SETUP program) | Informacije o konfiguraciji sistema ne odgovaraju konfiguraciji hardvera. Poruka se najverovatnije javlja nakon instaliranja memorijskog modula. Ispravite odgovarajuće opcije u programu za podešavanje sistema. |
| KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (Otkaz voda sata tastature) | Za eksterne tastature, proverite vezu sa kablom. Pokrenite test Keyboard Controller (Kontroler tastature) u programu Dell Diagnostics . |
| KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (Greška kontrolera tastature) | Za eksterne tastature, proverite vezu sa kablom. Ponovo pokrenite računar i izbegavajte da dodirujete tastaturu ili miša tokom rutine pokretanja. Pokrenite test Keyboard Controller (Kontroler tastature) u programu Dell Diagnostics . |
| KEYBOARD DATA LINE FAILURE (Otkaz voda podataka tastature) | Za eksterne tastature, proverite vezu sa kablom. Pokrenite test Keyboard Controller (Kontroler tastature) u programu Dell Diagnostics . |
| KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (Otkaz blokiranog tastera tastature) | Za eksterne tastature, proverite vezu sa kablom. Ponovo pokrenite računar i izbegavajte da dodirujete tastaturu ili miša tokom rutine pokretanja. Pokrenite test Stuck Key (Blokiran taster) u programu Dell Diagnostics . |
| LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT (Licencirani sadržaj nije dostupan u MediaDirect-u) | Dell MediaDirect ne može da potvrdi Digital Rights Management (DRM) ograničenja na datoteci, tako da se datoteka ne može reprodukovati. |
| MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Greška adresne linije memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost) | Memorijski modul je možda neispravan ili nepravilno postavljen. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih. |
| MEMORY ALLOCATION ERROR (Greška alokacije memorije) | Softver koji pokušavate da pokrenete je u konfliktu sa operativnim sistemom, drugim programom ili uslužnim programom. Isključite računar, sačekajte 30 sekundi, a |

| Poruke o greškama | Opis |
|---|---|
| | zatim ga ponovo pokrenite. Pokušajte da ponovo pokrenete program. Ako se poruka o grešci ponovo pojavljuje, pogledajte dokumentaciju softvera. |
| MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Greška logike dvostruke reči memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost) | Memorijski modul je možda neispravan ili nepravilno postavljen. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih. |
| MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Greška neparne/parne logike memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost) | Memorijski modul je možda neispravan ili nepravilno postavljen. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih. |
| MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Greška pisanja/čitanja memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost) | Memorijski modul je možda neispravan ili nepravilno postavljen. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih. |
| NO BOOT DEVICE AVAILABLE (Uređaj za pokretanje sistema nije dostupan) | Računar ne može pronaći čvrsti disk. Ako je vaš uređaj za pokretanje čvrsti disk, proverite da li je disk instaliran, pravilno postavljen i podeljen kao uređaj za pokretanje. |
| NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (Ne postoji sektor za pokretanje na čvrstom disku) | Operativni sistem je možda neispravan, kontaktirajte Dell . |
| NO TIMER TICK INTERRUPT (Nema prekida otkucaja tajmera) | Čip na matičnoj ploči može biti neispravan. Pokrenite testove System Set (Podešavanje sistema) u programu Dell Diagnostics . |
| NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (Nedovoljno memorije ili resursa. Zatvorite neke programe i pokušajte ponovo) | Previše programa je otvoreno. Zatvorite sve prozore i otvorite program koji želite da koristite. |
| OPERATING SYSTEM NOT FOUND (Operativni sistem nije pronađen) | Ponovo instalirajte čvrsti disk (pogledajte <i>Korisnički priručnik</i> na strani support.dell.com). Ako se problem i dalje javlja, kontaktirajte Dell . |
| OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (Pogrešna kontrolna suma opcione ROM memorije) | Opcionalna ROM memorija je otkazala. Kontaktirajte Dell . |
| SECTOR NOT FOUND (Sektor nije pronađen) | Operativni sistem ne može da pronađe sektor na čvrstom disku. Možda je sektor neispravan ili FAT zaražen na čvrstom disku. Pokrenite uslužni program za proveru Windows grešaka radi provere strukture datoteka na čvrstom disku. Uputstva potražite u Windows aplikaciji za pomoć i podršku (kliknite na Start > Pomoć i podrška). Ako je veliki broj sektora neispravan, napravite rezervnu kopiju podataka (ako je moguće), a zatim ponovo formatirajte čvrsti disk. |
| SEEK ERROR (Greška pretraživanja) | Operativni sistem ne može da pronađe određenu putanju na čvrstom disku. |
| SHUTDOWN FAILURE (Greška isključivanja) | Čip na matičnoj ploči može biti neispravan. Pokrenite testove System Set (Podešavanje sistema) u programu Dell Diagnostics . |


| Poruke o greškama | Opis |
|--|--|
| TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (Nestanak napajanja dnevnog sata) | Podešavanja konfiguracije sistema su izmenjene. Priključite računar na električnu utičnicu da biste napunili bateriju. Ako se problem nastavi, pokušajte da obnovite podatke tako što ćete ući u program za podešavanje sistema, a zatim odmah izaći iz njega. Ako se poruka ponovo javi, kontaktirajte Dell . |
| TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (Prestanak rada dnevnog sata) | Rezervna baterija koja podržava podešavanja konfiguracije sistema možda treba da se napuni. Priključite računar na električnu utičnicu da biste napunili bateriju. Ako se problem nastavi, kontaktirajte Dell. |
| TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (Dnevni sat nije podešen-pokrenite program za podešavanje sistema) | Vreme ili datum koji su sačuvani u programu za podešavanje sistema ne odgovaraju satu sistema. Ispravite podešavanja za opcije Date and Time (Datum i vreme) . |
| TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (Greška brojača tajmer čipa 2) | Čip na matičnoj ploči može biti neispravan. Pokrenite testove System Set (Podešavanje sistema) u programu Dell Diagnostics . |
| UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE (Neočekivan prekid u zaštićenom režimu) | Kontroler tastature je možda neispravan, ili je memorijski modul izvučen. Pokrenite testove System Memory (Memorija sistema) i test Keyboard Controller (Kontroler tastature) u odeljku kontakt s Dell-om . |
| X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY (X:\ nije dostupan. Uređaj nije spreman) | Umetnite disk u disk jedinicu i pokušajte ponovo. |
| WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW (Upozorenje: Baterija je kritično prazna) | Baterija ostaje bez punjenja. Zamenite bateriju ili priključite računar na električnu utičnicu; u suprotnom, aktivirajte režim hibernacije ili isključite računar. |

Sistemske poruke o greškama

| Sistemska poruka | Opis |
|---|---|
| Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Upozorenje! Prethodni pokušaji pokretanja sistema su bili neuspešni u kontrolnoj tački [nnnn]. Da biste otklonili ovaj problem, zabeležite ovu kontrolnu tačku i kontaktirajte Tehničku podršku kompanije Dell.) | Računar nije završio rutinu pokretanja sistema tri puta zaredom za istu grešku. |
| CMOS checksum error (Greška CMOS kontrolne sume) | Mogući otkaz matične ploče ili baterija vremenskog sata (RTC) prazna. |
| CPU fan failure (Otkaz ventilatora CPU) | CPU ventilator je otkazao |
| System fan failure (Otkaz ventilatora sistema) | Ventilator sistema je otkazao |
| Hard-disk drive failure (Otkaz čvrstog diska) | Mogući otkaz čvrstog diska tokom POST rutine |

| Sistemska poruka | Opis |
|--|--|
| Keyboard failure (Otkaz tastature) | Otkaz tastature ili odspojen kabl. Ako ponovno postavljanje kabla ne reši problem, zamenite tastaturu. |
| No boot device available (Uređaj za pokretanje sistema nije dostupan) | <p>Ne postoji particija za pokretanje sistema na čvrstom disku, kabl čvrstog diska je odspojen ili ne postoji uređaj za pokretanje sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ako je čvrsti disk vaš uređaj za pokretanje, proverite da li su kablovi povezani i da li je disk jedinica ispravno instalirana i podeljena kao uređaj za pokretanje sistema. • Uđite u program za podešavanje sistema i proverite da li je informacija o redosledu pokretanja sistema ispravna. |
| No timer tick interrupt (Nema prekida otkucaja tajmera) | Čip na matičnoj ploči može biti neispravan ili otkaz matične ploče. |
| USB over current error (Greška nadstruje USB) | Odspojite USB uređaj. USB uređaju je potrebno više struje da bis funkcionisao ispravno. Koristite eksterni izvor napajanja da biste povezali USB uređaj, ili, ako uređaj ima dva USB kabla, povežite oba kabla. |
| <p>CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (OPREZ - SISTEM AUTONADZORA čvrstog diska je prijavio da je parametar prekoračio normalan radni opseg. Dell preporučuje da redovno pravite rezervnu kopiju podataka. Parameter izvan opsega može ali ne mora ukazivati na moguć problem sa čvrstim diskom)</p> | Greška S.M.A.R.T, moguć otkaz čvrstog diska |

Tehničke specifikacije

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

| Procesor | |
|------------------------------|---|
| Tip | <ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3 serija • Intel Core i5 serija • Intel Pentium Dual-Core • Intel Celeron |
| L2 keš memorija | do 6 MB (u zavisnosti od procesora) |
| Memorija | |
| Konektor za memorijski modul | dva DIMM slota |
| Kapacitet memorijskog modula | 2 GB, 4 GB, 6 GB ili 8 GB |
| Tip | DDR3 na 1333 MHz i 1600 MHz (ne podržava ECC) |
| Minimalna memorija | 2 GB |
| Maksimalna memorija | 8 GB |
| Video kartica | |
| Tip video kartice: | |
| Integrisana | Intel HD grafička kartica (sa Intel Pentium Dual-Core CPU-GPU kombinovanim uređajem) |
| Samostalna | <ul style="list-style-type: none"> • Nvidia GeForce GT 620, 1 GB, DDR3 • Nvidia GeForce GT640 1 GB DDR5 • AMD Radeon HD 7570 1 GB DDR5 |
| Integrisana video memorija | do 1,7 GB deljene video memorije (Microsoft Windows Vista i Windows 7) |
| Audio kartica | |
| Integrisana | Conexant (CX20641-11Z) |
| Mrežna kartica | |
| Integrisana | Realtek 10/100/1000 Mbps Ethernet |

Spoljašnji konektori


| | |
|-------|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• dva USB 2.0 konektora |
| Video | <ul style="list-style-type: none">• jedan 15-pinski VGA konektor• jedan 19-pinski HDMI konektor |

Kontrolne i dijagnostičke lampice


| | |
|----------------------------------|---|
| lampica dugmeta za napajanje | belo svetlo – neprekidno belo svetlo ukazuje da je računar uključen. žuto svetlo – neprekidno žuto svetlo ukazuje na stanje spavanja/mirovanja računara; trepćuće žuto svetlo ukazuje na problem sa matičnom pločom. |
| lampica aktivnosti disk jedinice | belo svetlo – trepćuće belo svetlo ukazuje da računar čita podatke sa čvrstog diska ili upisuje podatke na njega. |

Napajanje

| | |
|--------------------|---|
| Dugmasta baterija | litijumska dugmasta baterija 3 V CR2032 |
| Ulazni napon | <ul style="list-style-type: none">• 100 VAC do 127 VAC• 200 VAC do 240 VAC |
| Ulazna frekvencija | 50 Hz do 60 Hz |
| Snaga u vatima | 300 W |
| Ulazna struja | 9,00 A (8,00 A)/4,50 A |

 **NAPOMENA:** Ukupna izlazna snaga za +5,50 V i +3,30 V ne sme prelaziti 160 W

Maksimalno rasipanje toplote: 1574 BTU/sat

 **NAPOMENA:** Gubitak toplote se izračunava preko potrošnje električne energije u vatima.


Fizičke karakteristike

| | |
|--------------------|------------------------|
| Visina | 366,00 mm (14,41 inč) |
| Širina | 175,00 mm (6,89 inča) |
| Dubina | 434,00 mm (17,09 inča) |
| Težina (minimalna) | 7,90 kg (17,40 lb) |


Okruženje

| | |
|--------------|--------------------------------|
| Temperatura: | |
| Tokom rada | 10°C do 35°C (50°F do 95°F) |
| Skladištenje | -40°C do 65°C (-40°F do 149°F) |

Okruženje

| | |
|--------------------------|---|
| Relativna vlažnost | 20% do 80% (bez kondenzacije) |
| Nadmorska visina: | |
| Tokom rada | -16 m do m (-50 do ft)  NAPOMENA: U slučaju nadmorske visine iznad 2950 stopa, maksimalna temperatura potrebna za rad se smanjuje za 1°F/550 ft. |
| Skladištenje | -15,20 m do 10.668 m (-50 ft do 35.000 ft) |
| Nivo zagađenosti vazduha | G1, kao što je definisano u standardu 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.