




# Dell OptiPlex 3010 visoko kućište

## Korisnički priručnik

Model sa regulacijom: D12M  
Tip sa regulacijom: D12M001



# 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.

© 2013 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.

2013 — 08

Rev. A01

# Sadržaj

<b>1 Rad na računaru.....</b>	<b>7</b>
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	7
Isključivanje računara.....	8
Posle rada u unutrašnjosti računara.....	8
<b>2 Uklanjanje i instaliranje komponenata.....</b>	<b>9</b>
Uklanjanje poklopca.....	9
Instaliranje poklopca.....	9
Uklanjanje prednje maske.....	10
Instaliranje prednje maske.....	10
Uklanjanje kartice za proširenje.....	10
Instaliranje kartice za proširenje.....	12
Uklanjanje optičkog diska.....	12
Instaliranje optičkog diska.....	13
Uklanjanje čvrstog diska.....	13
Instaliranje čvrstog diska.....	14
Uklanjanje memorije.....	14
Instaliranje memorije.....	15
Uklanjanje prekidača za otkrivanje „upada“.....	15
Instaliranje prekidača za otkrivanje „upada“.....	16
Uklanjanje zvučnika.....	16
Instaliranje zvučnika.....	17
Uklanjanje rashladnog elementa i procesora.....	18
Instaliranje rashladnog elementa i procesora.....	19
Uklanjanje Coin-Cell baterije.....	20
Instaliranje Coin-Cell baterije.....	20
Uklanjanje kabla sklopke za napajanje.....	20
Instaliranje kabla sklopke za napajanje.....	22
Uklanjanje prednjeg termičkog senzora.....	22
Instaliranje prednjeg termičkog senzora.....	23
Uklanjanje ventilatora sistema.....	23
Instaliranje ventilatora sistema.....	24
Uklanjanje ulazno/izlazne ploče.....	24
Instaliranje ulazno/izlazne ploče.....	26
Uklanjanje napajanja.....	26
Instaliranje napajanja.....	28
Uklanjanje matične ploče.....	28
Instaliranje matične ploče.....	29

<b>3 Podešavanje sistema.....</b>	<b>31</b>
Podešavanje sistema.....	31
Meni za pokretanje sistema.....	31
Poboljšanja menija za pokretanje sistema.....	31
Sekvence vremenskog ključa.....	32
Tonski kodovi i tekstualne poruke o greškama.....	32
Navigacija.....	32
Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup).....	33
<b>4 Rešavanje problema.....</b>	<b>41</b>
Dijagnostička svetla.....	41
Uzorci dijagnostičkih svetala.....	41
Tonski kodovi.....	47
Poruke o greškama.....	49
Address mark not found (Oznaka adrese nije pronađena).....	49
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.).....	49
Alert! Security override Jumper is installed. (Upozorenje! Instaliran je kratkospajач za sigurnosno premošćenje.).....	49
Attachment failed to respond (Prilog nije odgovorio).....	49
Bad command or file name (Loša naredba ili ime datoteke) .....	49
Bad error-correction code (ECC) on disk read (Neispravan kod za ispravljanje grešaka (ECC) pri čitanju diska).....	50
Controller has failed (Kontroler je neispravan).....	50
Data error (Greška podataka) .....	50
Decreasing available memory (Smanjenje raspoložive memorije) .....	50
Diskette drive 0 seek failure (Disketna jedinica 0 traži neispravnost).....	50
Diskette read failure (Greška čitanja diskete).....	50
Diskette subsystem reset failed (Neuspešno resetovanje podsistema diskete).....	50
Gate A20 failure (Greška prolaza A20).....	50
General failure (Opšta greška) .....	50
Hard-disk drive configuration error (Greška konfiguracije čvrstog diska) .....	51
Hard-disk drive controller failure (Greška kontrolera čvrstog diska).....	51
Hard-disk drive failure (Greška čvrstog diska) .....	51
Hard-disk drive read failure (Greška čitanja čvrstog diska).....	51
Invalid configuration information-please run SETUP program (Neispravne informacije o konfiguraciji-pokrenite SETUP program).....	51
Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Neispravna konfiguracija memorije, postavite DIMM1).....	51

Keyboard failure (Greška tastature).....	51
Memory address line failure at address, read value expecting value (Greška adresne linije memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost) .....	51
Memory allocation error (Greška alokacije memorije).....	51
Memory data line failure at address, read value expecting value (Greška linije podataka memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost).....	52
Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Greška logike dvostruke reči memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost).....	52
Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Greška logike parno/neparno memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost).....	52
Memory write/read failure at address, read value expecting value (Greška pisanja/čitanja memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost).....	52
Memory size in CMOS invalid (Veličina memorije u CMOS je neispravna).....	52
Memory tests terminated by keystroke (Testovi memorije prekinuti pritiskom tastera).....	52
No boot device available (Uređaj za pokretanje sistema nije dostupan).....	52
No boot sector on hard-disk drive (Ne postoji sektor za pokretanje na čvrstom disku).....	52
No timer tick interrupt (Nema prekida otkucanja tajmera) .....	52
Non-system disk or disk error (Nesistemska disk ili greška diska).....	53
Not a boot diskette (Disketa nije za pokretanje sistema).....	53
Plug and play configuration error (Greška plug-and-play konfiguracije).....	53
Read fault (Greška čitanja).....	53
Requested sector not found (Zahtevani sektor nije pronađen).....	53
Reset failed (Neuspešno resetovanje).....	53
Sector not found (Sektor nije pronađen) .....	53
Seek error (Greška pretraživanja) .....	53
Shutdown failure (Greška isključivanja) .....	53
Time-of-day clock stopped (Zaustavljen dnevni sat) .....	53
Time-of-day not set-please run the System Setup program (Dnevni sat nije podešen-pokrenite program za podešavanje sistema) .....	54
Timer chip counter 2 failed (Greška brojača tajmer čipa 2) .....	54
Unexpected interrupt in protected mode (Neočekivani prekid u zaštićenom režimu).....	54
WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell. (UPOZORENJE: Dell sistem za nadzor diska je detektovao da disk jedinica [0/1] na [primarnom/sekundarnom] EIDE kontroleru radi izvan normalnih specifikacija. Preporučuje se da odmah napravite rezervnu kopiju podataka i zamenite čvrsti disk pozivanjem svoje službe za podršku ili kompanije Dell.).....	54
Write fault (Greška pisanja).....	54
Write fault on selected drive (Greška pisanja na izabranoj disk jedinici).....	54
X:\ is not accessible. The device is not ready (X:\ nije dostupan. Uređaj nije spreman) .....	54

## 5 Specifikacije.....55


Specifikacije.....	55
<b>6 Kontakt sa Dell-om.....</b>	<b>61</b>
Kontaktiranje kompanije Dell.....	61


# 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 nebojane 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 ošteti 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 8:


\* Korišćenje uređaja sa dodirnim ekranom:

a. Prevucite od desne ivice ekrana i otvorite meni sa dugmadima a zatim izaberite **Settings (Postavke)**.


b. Izaberite ikonu  a zatim izaberite **Shut down (Isključivanje)**.

\* Korišćenje miša:

a. Usmerite pokazivač u gornji desni ugao ekrana i kliknite na **Settings (Postavke)**.


b. Kliknite na ikonu  a zatim izaberite **Shut down (Isključivanje)**.

– Za Windows 7:

1. Kliknite na **Start** .

2. Kliknite na **Shut Down (Isključivanje)**.

ili

1. Kliknite na **Start** .

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



**Shut Down (Isključivanje)**.

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.

## Uklanjanje poklopca

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Povucite rezu za otpuštanje poklopca na strani računara.



3. Podignite poklopac pod uglom od 45 stepeni i uklonite ga sa računara.



### Srodne veze

[Instaliranje poklopca](#)

## Instaliranje poklopca

1. Postavite poklopac na računar.
2. Pritisnite poklopac na dole dok ne „klikne“ na mesto.
3. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

### Srodne veze

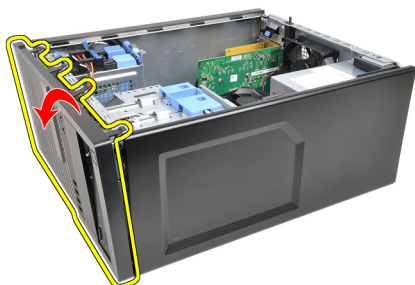
[Uklanjanje poklopca](#)

## Uklanjanje prednje maske

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite [poklopac.](#)
3. Odvojite pričvrstne spone prednje maske od kućišta koje se nalaze na bočnoj ivici prednje maske.



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



### Srodne veze

[Instaliranje prednje maske](#)

## Instaliranje prednje maske

1. Umetnite kuke duž donje ivice prednje maske u slotove na prednjem delu kućišta.
2. Okrećite masku prema računaru da biste aktivirali četiri pričvrstne spone prednje maske dok ne „kliknu“ na mesto.
3. Instalirajte [poklopac.](#)
4. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara.](#)

### Srodne veze

[Uklanjanje prednje maske](#)

## Uklanjanje kartice za proširenje

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite [poklopac.](#)
3. Pritisnite držač na rezi za pričvršćivanje kartice prema spolja.



4. Povucite ručicu za otpuštanje suprotno od PCIe x16 kartice da biste oslobodili pričvrtni jezičak iz udubljenja na kartici. Zatim, povucite karticu nagore i van konektora i uklonite je iz računara.



5. Podignite PCIe x1 karticu za proširenje (ako je instalirana) nagore i izvan konektora i uklonite je iz računara.



6. Podignite PCI karticu za proširenje (ako je instalirana) nagore i izvan konektora i uklonite je iz računara.



7. Podignite PCI x4 karticu za proširenje (ako je instalirana) nagore i izvan konektora i uklonite je iz računara.



#### Srodne veze

[Instaliranje kartice za proširenje](#)

## Instaliranje kartice za proširenje

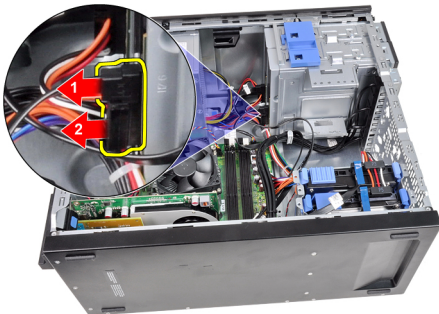
1. Umetnite PCIe x4 karticu u konektor na matičnoj ploči i pritisnite je da biste je učvrstili u ležištu.
2. Umetnite PCIe karticu (ako je instalirana) u konektor na matičnoj ploči i pritisnite je da biste je učvrstili u ležištu.
3. Umetnite PCIe x1 karticu (ako je instalirana) u konektor na matičnoj ploči i pritisnite je da biste je učvrstili u ležištu.
4. Umetnite PCIe x16 karticu (ako je instalirana) u konektor na matičnoj ploči i pritisnite je da biste je učvrstili u ležištu.
5. Pritisnite nadole jezičak za pričvršćivanje na rezi za pričvršćivanje kartice.
6. Instalirajte [poklopac](#).
7. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

#### Srodne veze

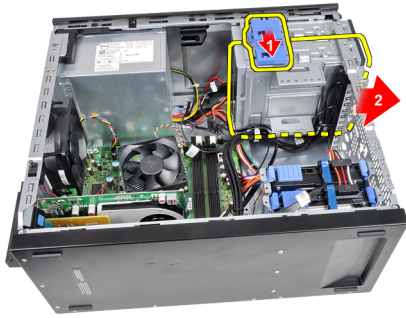
[Uklanjanje kartice za proširenje](#)

## Uklanjanje optičkog diska

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac](#).
3. Uklonite [prednju masku](#).
4. Uklonite kabl za prenos podataka i kabl za napajanje sa zadnjeg dela optičkog diska.



5. Gurnite rezu optičkog diska nadole a zatim gurnite optički disk prema prednjem delu računara.



6. Ponovite 4. i 5. korak da biste uklonili drugi optički disk (ako je instaliran).

#### Srodne veze

[Instaliranje optičkog diska](#)

## Instaliranje optičkog diska

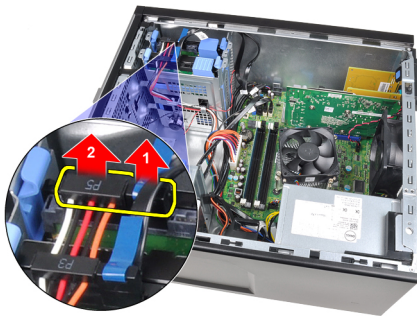
1. Gurnite rezu optičkog diska nagore i gurnite optički disk prema zadnjem delu računara.
2. Povežite kabl za prenos podataka i kabl za napajanje na optički disk.
3. Instalirajte [prednju masku](#).
4. Instalirajte [poklopac](#).
5. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

#### Srodne veze

[Uklanjanje optičkog diska](#)

## Uklanjanje čvrstog diska

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac](#).
3. Uklonite kabl za prenos podataka i kabl za napajanje sa zadnjeg dela čvrstog diska.



4. Pritisnite oba plava pričvrtna jezička konzole prema unutra i podignite konzolu čvrstog diska izvan ležišta.



5. Savijte konzolu čvrstog diska a zatim uklonite čvrsti disk iz konzole.



6. Ponovite gorenavedene korake za drugi čvrsti disk, ako postoji.

#### Srodne veze

[Instaliranje čvrstog diska](#)

## Instaliranje čvrstog diska

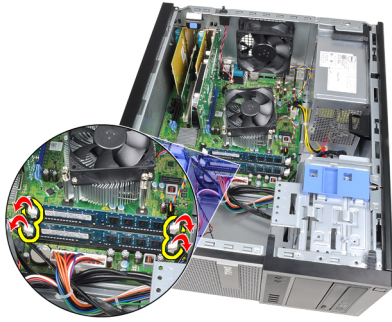
1. Savijte konzolu čvrstog diska a zatim umetnite čvrsti disk u konzolu.
2. Pritisnite oba plava pričvrtna jezička konzole prema unutra i gurnite konzolu čvrstog diska u ležište na kućištu.
3. Povežite kabl za prenos podataka i kabl za napajanje na zadnji deo čvrstog diska.
4. Instalirajte [poklopac](#).
5. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

#### Srodne veze

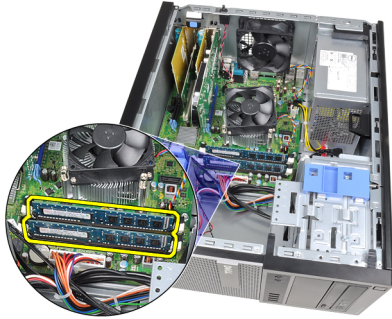
[Uklanjanje čvrstog diska](#)

## Uklanjanje memorije

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac](#).
3. Oslobodite pričvrstne spone memorije na svim stranama memorijskih modula.



4. Izvadite memorijske module iz konektora na matičnoj ploči.



#### Srodne veze

[Instaliranje memorije](#)

## Instaliranje memorije

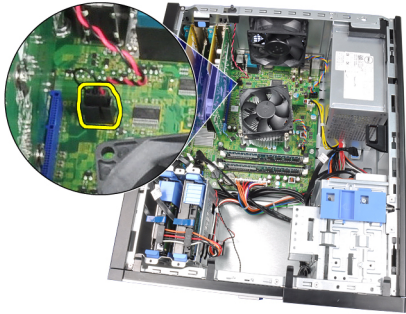
1. Umetnite memorijske module u konektore na matičnoj ploči. Instalirajte memorijski modul u redosledu A1 > B1 > A2 > B2.
2. Pritisnite memorijske module dok se pričvrstne spone ne vrate u početni položaj i učvrstite ih u položaju.
3. Instalirajte [poklopac](#).
4. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

#### Srodne veze

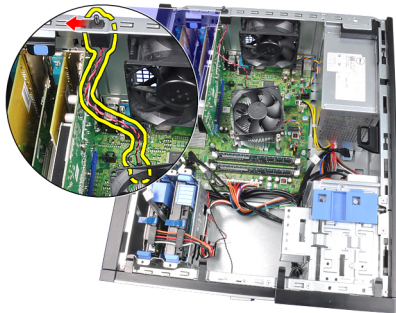
[Uklanjanje memorije](#)

## Uklanjanje prekidača za otkrivanje „upada“

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac](#).
3. Odspojite kabl prekidača za otkrivanje „upada“ sa matične ploče.



4. Gurajte prekidač za otkrivanje „upada“ prema donjem delu kućišta i uklonite ga sa matične ploče.



#### Srodne veze

[Instaliranje prekidača za otkrivanje „upada“](#)

## Instaliranje prekidača za otkrivanje „upada“

1. Umetnite prekidač za otkrivanje „upada“ na zadnjem delu kućišta i gurajte ga prema gornjem delu kućišta da biste ga učvrstili.
2. Povežite kabl prekidača za otkrivanje „upada“ na matičnu ploču.
3. Instalirajte [poklopac](#).
4. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

#### Srodne veze

[Uklanjanje prekidača za otkrivanje „upada“](#)

## Uklanjanje zvučnika

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac](#).
3. Odsvojite kabl zvučnika sa matične ploče.





4. Izvucite kabl zvučnika iz spone kućišta.



5. Pritisnite pričvrсни jezičak zvučnika i gurajte zvučnik nagore da biste ga uklonili.



#### Srodne veze

[Instaliranje unutrašnjeg zvučnika](#)

## Instaliranje zvučnika

1. Pritisnite pričvrсни jezičak zvučnika i gurnite zvučnik nadole da biste ga učvrstili.
2. Provucite kabl zvučnika kroz sponu kućišta.
3. Povežite kabl zvučnika na matičnu ploču.
4. Instalirajte [poklopac](#).
5. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

#### Srodne veze

[Uklanjanje unutrašnjeg zvučnika](#)

## Uklanjanje rashladnog elementa i procesora

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac](#).
3. Odspojite kabl sklopa rashladnog elementa sa matične ploče.



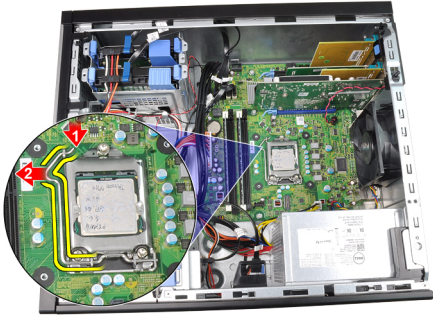
4. Olabavite neispadajuće zavrtnje koji učvršćuju sklop rashladnog elementa za matičnu ploču.



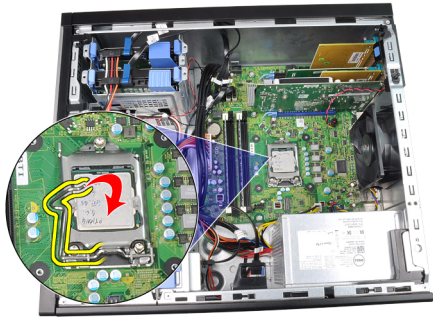
5. Podignite sklop rashladnog elementa i uklonite ga iz računara. Stavite sklop tako da je ventilator okrenut nadole i termalna mast okrenuta nagore.



6. Pritisnite ručicu za otpuštanje nadole a zatim je izvadite da biste je oslobodili iz pričvrstne kuke koja je pričvršćuje.



7. Podignite poklopac procesora.



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



#### Srodne veze

[Instaliranje rashladnog elementa i procesora](#)

## Instaliranje rashladnog elementa i procesora

1. Stavite procesor u utičnicu za procesor. Uverite se da je procesor pravilno namešten.
2. Spustite poklopac procesora.
3. Pritisnite ručicu za otpuštanje nadole a zatim je pomerite prema unutra da biste je učvrstili za pričvrtnu kuku.
4. Postavite sklop rashladnog elementa u kućište.
5. Pritegnite neispadajuće zavrtnje da biste učvrstili sklop rashladnog elementa na matičnu ploču.
6. Povežite kabl sklopa rashladnog elementa na matičnu ploču.
7. Instalirajte [poklopac](#).
8. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

#### Srodne veze

[Uklanjanje rashladnog elementa i procesora](#)

## Uklanjanje Coin-Cell baterije

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac](#).
3. Pritisnite rezu za otpuštanje suprotno od coin-cell baterije da biste omogućili da baterija iskoči iz ležišta.



4. Podignite coin-cell bateriju iz računara.



### Srodne veze

[Instaliranje Coin-Cell baterije](#)

## Instaliranje Coin-Cell baterije

1. Postavite coin-cell bateriju u pripadajući slot na matičnoj ploči.
2. Pritisnite coin-cell bateriju nadole dok se učvrsti u ležištu.
3. Instalirajte [poklopac](#).
4. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

### Srodne veze

[Uklanjanje Coin-Cell baterije](#)

## Uklanjanje kabla sklopke za napajanje

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac](#).
3. Uklonite [prednju masku](#).
4. Uklonite [optički disk](#).

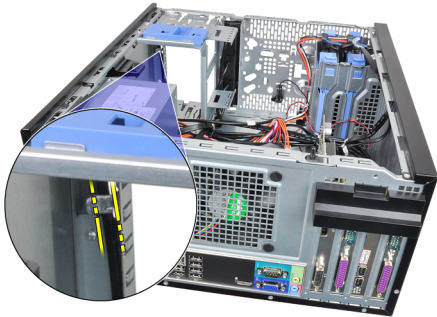
5. Odspojite kabl sklopke za napajanje sa matične ploče.



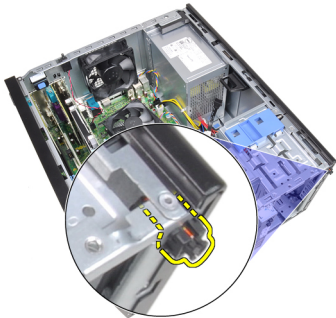
6. Izvadite kabl sklopke za napajanje iz spona kućišta.



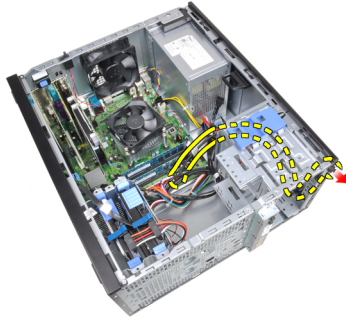
7. Izvadite kabl sklopke za napajanje iz spona kućišta.



8. Oslobodite kabl sklopke za napajanje.



9. Izvucite kabl sklopke za napajanje kroz prednji deo računara.



#### Srodne veze

[Instaliranje kabla sklopke za napajanje](#)

## Instaliranje kabla sklopke za napajanje

1. Provucite kabl sklopke za napajanje kroz prednji deo računara.
2. Učvrstite kabl sklopke za napajanje za kućište.
3. Provucite kabl sklopke za napajanje u spone kućišta.
4. Povežite kabl sklopke za napajanje na matičnu ploču.
5. Instalirajte [optički disk](#).
6. Instalirajte [prednju masku](#).
7. Instalirajte [poklopac](#).
8. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

#### Srodne veze

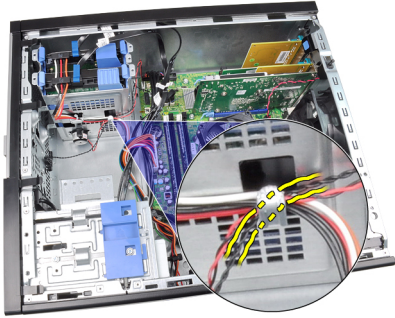
[Uklanjanje kabla sklopke za napajanje](#)

## Uklanjanje prednjeg termičkog senzora

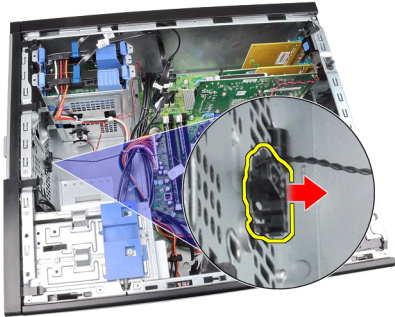
1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac](#).
3. Odspojite kabl termičkog senzora sa matične ploče.



4. Oslobodite kabl termičkog senzora iz spone kućišta.



5. Oslobodite termički senzor iz prednjeg dela kućišta i uklonite ga.



#### Srodne veze

[Instaliranje prednjeg termičkog senzora](#)

## Instaliranje prednjeg termičkog senzora

1. Učvrstite termički senzor za prednji deo kućišta.
2. Provucite kabl termičkog senzora kroz spone šasije.
3. Povežite kabl termičkog senzora na matičnu ploču.
4. Instalirajte [poklopac](#).
5. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

#### Srodne veze

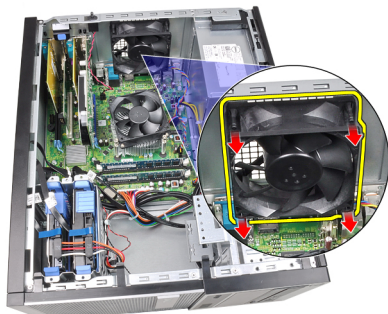
[Uklanjanje prednjeg termičkog senzora](#)

## Uklanjanje ventilatora sistema

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac](#).
3. Odspojite kabl ventilatora sistema sa matične ploče.



4. Podignite i uklonite ventilator sistema dalje od četiri gumena prstena koji ga učvršćuju za računar.

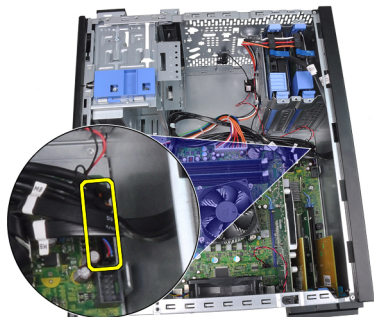


## Instaliranje ventilatora sistema

1. Postavite ventilator sistema na kućište.
2. Provučite četiri gumena prstena kroz kućište i gurnite ih prema vani duž žljebova kako biste ih učvrstili na mestu.
3. Povežite kabl ventilatora sistema na matičnu ploču.
4. Instalirajte [poklopac](#).
5. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Uklanjanje ulazno/izlazne ploče

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac](#).
3. Uklonite [prednju masku](#).
4. Odspojite ulazno/izlaznu ploču i FlyWire kabl sa matične ploče.



5. Oslobodite ulazno/izlaznu ploču i FlyWire kabl iz spone na računaru.

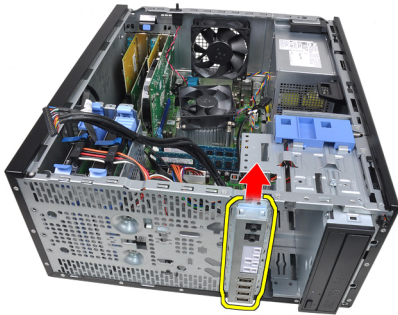




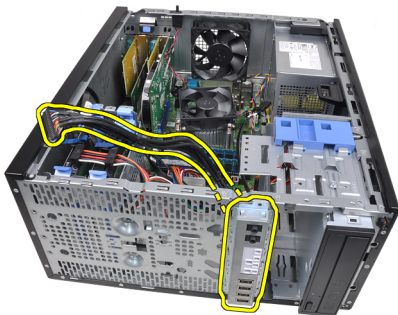
6. Uklonite zavrtnaj koji učvršćuje ulazno/izlaznu ploču za računar.



7. Gurajte ulazno/izlaznu ploču prema levom delu računara da biste je oslobodili.



8. Uklonite ulazno/izlaznu ploču tako što ćete provući kabl kroz prednji deo računara.



#### Srodne veze

[Instaliranje ulazno/izlazne ploče](#)

## Instaliranje ulazno/izlazne ploče

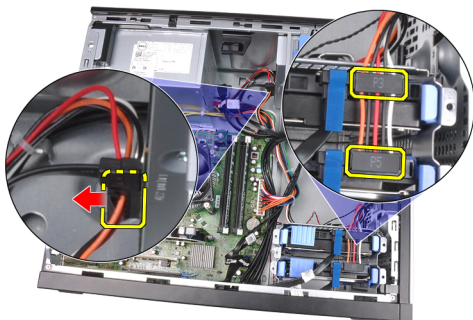
1. Umetnite ulazno/izlaznu ploču u slot na prednjem delu kućišta.
2. Gurajte ulazno/izlaznu ploču prema desnom delu računara da biste je učvrstili za kućište.
3. Pritegnite zavrtnanj da biste učvrstili ulazno/izlaznu ploču za kućište.
4. Provucite ulazno/izlaznu ploču ili FlyWire kabl kroz sponu kućišta.
5. Povežite ulazno/izlaznu ploču ili FlyWire kabl na matičnu ploču.
6. Instalirajte [prednju masku](#).
7. Instalirajte [poklopac](#).
8. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

### Srodne veze

[Uklanjanje ulazno/izlazne ploče](#)

## Uklanjanje napajanja

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac](#).
3. Odspojite kablove za napajanje povezane sa čvrstim diskom(ovima) i optičkim diskom(ovima).



4. Oslobodite kablove za napajanje iz spona na računaru.



5. Odspojite 24-pinski kabl za napajanje sa matične ploče.



6. Odspojite 4-pinski kabl za napajanje sa matične ploče.



7. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju napajanje za zadnji deo računara.



8. Pritisnite plavi držač pored napajanja i gurnite napajanje prema prednjem delu računara.



9. Podignite napajanje i izvadite ga iz računara.



#### Srodne veze

[Instaliranje napajanja](#)

## Instaliranje napajanja

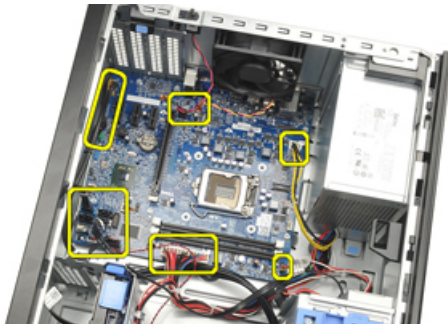
1. Postavite jedinicu za napajanje na kućište i gurajte prema zadnjem delu računara da biste je učvrstili.
2. Pritegnite zavrtnje koji učvršćuju jedinicu za napajanje za zadnji deo računara.
3. Povežite 4–pinski kabl za napajanje na matičnu ploču.
4. Povežite 24–pinski kabl za napajanje na matičnu ploču.
5. Provucite kablove za napajanje kroz spone kućišta.
6. Povežite kablove za napajanje povezane na čvrsti disk(ove) i optički disk(ove).
7. Instalirajte [poklopac](#).
8. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

#### Srodne veze

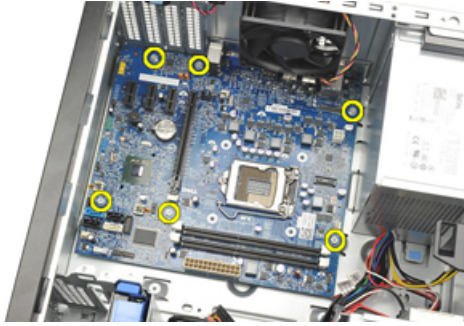
[Uklanjanje napajanja](#)

## Uklanjanje matične ploče

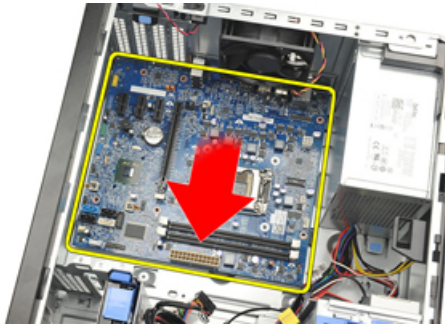
1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac](#).
3. Uklonite [prednju masku](#).
4. Uklonite [karticu za proširenje](#).
5. Uklonite [rashladni element i procesor](#).
6. Odspojite sve kablove povezane na matičnu ploču.



7. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju matičnu ploču za računar.



8. Gurajte matičnu ploču prema prednjem delu računara.



9. Pažljivo nagnite matičnu ploču pod uglom od 45 stepeni, a zatim izvadite matičnu ploču iz računara.



## Instaliranje matične ploče

1. Poravnajte matičnu ploču sa konektorima portova na zadnjem delu kućišta i postavite matičnu ploču u kućište.
2. Pritegnite zavrtnje koji učvršćuju matičnu ploču za kućište.
3. Povežite kablove na matičnu ploču.
4. Instalirajte [rashladni element i procesor](#).
5. Instalirajte [karticu za proširenje](#).
6. Instalirajte [prednju masku](#).
7. Instalirajte [poklopac](#).
8. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).



# Podešavanje sistema

## Podešavanje sistema

Ovaj računar omogućava sledeće opcije:

- Pristup programu za podešavanje sistema (System Setup) pritiskom na taster <F2>
- Pozivanje menija za pokretanje sistema pritiskom na taster <F12>

Pritisnite taster <F2> da biste pristupili programu za podešavanje sistema (System Setup) i izvršite izmene korisničkih postavki. Ako imate problema sa pristupanjem programu System Setup pomoću ovog tastera, pritisnite taster <F2> kada LED lampice na tastaturi prvi put zasvetle.

## Meni za pokretanje sistema

Ova funkcija daje korisnicima brz i jednostavan mehanizam za zaobilaženje redosleda uređaja za pokretanje sistema koji je određen u programu za podešavanje sistema i direktno podizanje sa određenog uređaja (npr. disketa, CD-ROM ili čvrsti disk).

Pritisak na taster	Funkcija
<Ctrl><Alt><F8>	meni za jednokratno pokretanje sistema i dijagnostičke uslužne programe
<F12>	meni za jednokratno pokretanje sistema i dijagnostičke uslužne programe

## Poboljšanja menija za pokretanje sistema

Poboljšanja menija za pokretanje sistema su sledeća:

- **Jednostavniji pristup** - Iako pritisci na tastere <Ctrl><Alt><F8> još uvek postoje i mogu se koristiti za pozivanje menija, jednostavno pritisnite <F12> prilikom pokretanja sistema da biste pristupili meniju.
- **Obaveštavanje korisnika** — Ne samo da je meni lako dostupan, već dobijate i obaveštenja za korišćenje redosleda tastera na BIOS ekranu (pogledajte donju sliku). Redosled tastera nije „sakriven“.
- **Dijagnostičke opcije** — Meni za pokretanje sistema sadrži dve opcije, **IDE Drive Diagnostics** (90/90 dijagnostika čvrstog diska) i **Boot to the Utility Partition**. Prednosti su što ne morate da pamtite redosled tastera <Ctrl><Alt><D> i <Ctrl><Alt><F10> (iako su oni i dalje u funkciji).



**NAPOMENA:** BIOS karakteriše i mogućnost da se onemogući jedno ili oba obaveštenja o redosledu tastera u podmeniju System Security / Post Hotkeys (Bezbednost sistema / Post tasteri prečica).

Kada tačno pritisnete tastere <F12> ili <Ctrl><Alt><F8>, računar emituje tonski signal. Sekvenca pritiska na tastere poziva **Boot Device Menu (Meni uređaja za podizanje sistema)**.



S obzirom da meni za jednokratno pokretanje utiče samo na trenutno pokretanje, on donosi dodatnu korist jer tehničar nije potreban za obnavljanje korisnikovog redosleda pokretanja sistema nakon završetka otklanjanja problema.

## Sekvence vremenskog ključa

Tastatura nije prvi uređaj koji se inicijalizuje putem programa za podešavanje sistema. Kao rezultat toga, ako taster pritisnete prerano, tastatura se zaključava. Kada se to dogodi, na monitoru se pojavljuje poruka o grešci tastature, i ne možete ponovo pokrenuti sistem putem tastera <Ctrl><Alt><Del>.

Da biste izbegli ovakav scenario, sačekajte dok se tastatura ne inicijalizuje pre nego što pritisnete tastere. Postoje dva načina da saznate da je došlo do inicijalizacije:

- Svetla tastature trepere.
- Odzivnik „F2=Setup” se pojavljuje u gornjem desnom uglu ekrana tokom pokretanja sistema.

Drugi način je koristan ako je monitor već zagrejan. Ako nije, sistem često propušta priliku pre nego što je video signal vidljiv. Ako je to slučaj, oslonite se na prvi način, svetla tastature, da biste se uverili da je tastatura inicijalizovana.

## Tonski kodovi i tekstualne poruke o greškama

OptiPlex BIOS može prikazivati poruke o greškama na engleskom jeziku, zajedno sa tonskim kodovima. Ako BIOS utvrdi da je prethodno pokretanje sistema bilo neuspešno, on prikazuje poruku o grešci sličnu navedenoj:

```
Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint _____. For help resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Prethodni pokušaji pokretanja sistema su bili neuspešni u kontrolnoj tački _____. Da biste otklonili ovaj problem, zabeležite ovu kontrolnu tačku i kontaktirajte Tehničku podršku kompanije Dell.)
```

## Navigacija

Podešavanje računara se može upravljati putem tastature ili miša.

Koristite sledeći redosled tastera za navigaciju kroz ekrane BIOS-a:



Aktivnost	Pritisak na taster
Povećanje ili smanjenje polja	<Enter>, taster sa levom ili desnom strelicom, ili +/-
Povećanje ili smanjenje svih polja	< >
Izlaz iz BIOS-a	<Esc> — Ostanak u podešavanju, Sačuvaj/Izlaz, Obriši/Izlaz
Promena postavke	Taster sa levom ili desnom strelicom
Izbor polja za promenu	<Enter>
Poništavanje izmene	<Esc>
Vraćanje podrazumevanog	<Alt><F> ili opcije menija <b>Load Defaults (Učitavanje podrazumevanog)</b>

## Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup)




 **NAPOMENA:** U zavisnosti od računara i instaliranih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju da se pojavljuju.


Tabela 1. Opšte

Opcija	Opis
System Information	<p>Prikazuje sledeće informacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informacije o sistemu: prikazuje <b>BIOS Version (Verzija BIOS-a)</b>, <b>Service Tag (Servisna oznaka)</b>, <b>Asset Tag (Oznaka dela)</b>, <b>Ownership Date (Datum kupovine)</b>, <b>Manufacture Date (Datum proizvodnje)</b> i <b>Express Service Code (Kôd za brzi servis)</b>.</li> <li>Informacije o memoriji: prikazuje <b>Memory Installed (Instalirana memorija)</b>, <b>Memory Available (Dostupna memorija)</b>, <b>Memory Speed (Brzina memorije)</b>, <b>Memory Channels Mode (Režim memorijskih kanala)</b>, <b>Memory Technology (Tehnologija memorije)</b>, <b>DIMM 1 Size (Veličina DIMM 1)</b>, <b>DIMM 2 Size (Veličina DIMM 2)</b>, <b>DIMM 3 Size (Veličina DIMM 3)</b> i <b>DIMM 4 Size (Veličina DIMM 4)</b>.</li> <li>Informacije o procesoru: prikazuje <b>Processor Type (Tip procesora)</b>, <b>Core Count (Broj jezgara)</b>, <b>Processor ID (ID procesora)</b>, <b>Current Clock Speed (Trenutna brzina takta)</b>, <b>Minimum Clock Speed (Minimalna brzina takta)</b>, <b>Maximum Clock Speed (Maksimalna brzina takta)</b>, <b>Processor L2 Cache (L2 keš procesora)</b>, <b>Processor L3 Cache (L3 keš procesora)</b>, <b>HT Capable (HT sposobnost)</b> i <b>64-Bit Technology (64-bitna tehnologija)</b>.</li> <li>Informacije o PCI: prikazuje <b>SLOT1</b>, <b>SLOT2</b>, <b>SLOT3</b>, <b>SLOT4</b></li> <li>Informacije o uređaju: prikazuje <b>SATA-0</b>, <b>SATA-1</b>, <b>SATA-2</b>, <b>SATA-3</b> i <b>LOM MAC Address (LOM MAC adresa)</b>.</li> </ul>
Boot Sequence	<p>Određuje redosled kojim računar pokušava da pronađe operativni sistem na uređajima navedenim na ovoj listi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>USB Storage Device (USB memorijski uređaj)</li> <li>CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW disk jedinica)</li> <li>Onboard NIC (Onboard NIC mrežna kartica)</li> </ul>
Date/Time	<p>Omogućava da podesite postavke za datum i vreme. Promene datuma i vremena sistema su odmah aktivne.</p>

**Tabela 2. Konfiguracija sistema**


<b>Opcija</b>	<b>Opis</b>
Integrated NIC	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite integrisanu mrežnu karticu. Integrisanu NIC karticu možete da podesite na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogućeno)</li> <li>• Enabled (Omogućeno) (podrazumevano)</li> <li>• Enabled w/PXE (Omogućeno sa PXE)</li> <li>• Enabled w/ImageServer (Omogućeno sa serverom za kopije)</li> </ul> <p> <b>NAPOMENA:</b> U zavisnosti od računara i instaliranih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju da se pojavljuju.</p>
Serial Port	<p>Omogućava da podesite postavke serijskog porta. Serijski port možete da podesite na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogućeno)</li> <li>• Auto (Automatski)</li> <li>• COM1</li> <li>• COM2</li> <li>• COM3</li> <li>• COM4</li> </ul> <p> <b>NAPOMENA:</b> Operativni sistem može dodeliti resurse i kada je ova postavka onemogućena.</p>
SATA Operation	<p>Omogućava konfigurisanje režima rada integrisanog kontrolera tvrdog diska.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogućeno) = SATA kontroleri su sakriveni</li> <li>• ATA (ATA) = SATA je konfigurisan za ATA režim</li> </ul>
Drives	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite različite disk jedinice na ploči:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-2</li> <li>• SATA-3</li> </ul>
Smart Reporting	<p>Ovo polje kontroliše da li se tokom pokretanja sistema prijavljuju greške čvrstog diska za ugrađene disk jedinice. Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>
USB Configuration	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite integrisani USB kontroler za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boot Support (Podrška za pokretanje)</li> <li>• Rear Dual USB Ports (Zadnja dva USB porta)</li> <li>• Front USB Ports (Prednji USB portovi)</li> <li>• Rear Quad USB Ports (Zadnja četiri USB porta)</li> </ul>
Miscellaneous Devices	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite Wi-Fi Radio.</p>

**Tabela 3. Bezbednost**

Opcija	Opis
Administrative Password	Omogućava postavljanje ograničenog pristupa programu za podešavanje sistema. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.
System Password	Prikazuje trenutni status bezbednosti lozinke sistema i omogućava dodeljivanje i verifikaciju nove lozinke sistema. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.
Internal HDD-0 Password	Prikazuje trenutni status lozinke unutrašnje jedinice čvrstog diska sistema (HDD). Ova opcija nije podrazumevano postavljena
Strong Password	Ova opcija omogućava da omogućite ili onemogućite sigurne lozinke za sistem.
Password Configuration	Omogućava da odredite minimalni i maksimalni broj znakova administratorske i systemske lozinke.
Password Bypass	Ova opcija omogućava da premostite lozinku sistema i unutrašnjeg čvrstog diska tokom restartovanja sistema: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogućeno) — Uvek traži lozinku sistema i unutrašnjeg čvrstog diska kada su postavljene. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</li> <li>• Reboot bypass (Ponovo pokreni premošćavanje) — Obaveštenje za premošćavanje lozinke pri restartovanju (toplo pokretanje).</li> </ul> <p> <b>NAPOMENA:</b> Sistem će uvek prikazivati odzivnike za lozinku sistema i internog HDD diska kada se pokreće iz isključenog stanja (hladno pokretanje). Takođe, sistem će uvek obavestavati za lozinke bilo kog HDD diska iz ležišta modula koji može biti ugrađen.</p>
Password Changes	Ova opcija omogućava da odredite da li su promene lozinke sistema i čvrstog diska dozvoljene kada je lozinka administratora postavljena. <b>Allow Non-Admin Password Changes (Ne dozvoli promene neadministratorske lozinke)</b> - Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Computrace	Pomoću ovog polja možete da aktivirate ili deaktivirate interfejs BIOS modula opcionalnog programa Computrace Service korporacije Absolute Software. Omogućava ili onemogućava opcionalni Computrace servis dizajniran za upravljanje delovima. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate (Deaktiviraj)</b> – ova opcija je podrazumevano onemogućena.</li> <li>• Disable (Onemogući)</li> <li>• Activate (Aktiviraj)</li> </ul>
Chassis Intrusion	Omogućava da kontrolišete funkcijom otvaranja kućišta. Ovu opciju možete da postavite na: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable (Omogući)</li> <li>• Disable (Onemogući)</li> <li>• <b>On-Silent (Tihi alarm)</b> – opcija će biti podrazumevano omogućena kada se detektuje otvaranje kućišta.</li> </ul>
CPU XD Support	Omogućava da omogućite ili onemogućite Execute Disable režim procesora. Ova opcija je podrazumevano omogućena.

Opcija	Opis
OROM Keyboard Access	<p>Ovom opcijom se određuje da li korisnik može pristupiti ekranima za konfiguraciju opcionalne ROM pomoću tasterskih prečica tokom pokretanja sistema. Ova podešavanja posebno mogu sprečiti pristupanje Intel RAID (CTRL+I) ili Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable (Omogući)</b> – korisnik može pristupiti ekranima za konfiguraciju OROM pomoću tasterskih prečica.</li> <li>• <b>One-Time Enable (Omogući jednom)</b> – korisnik može pristupiti ekranima za konfiguraciju OROM pomoću tasterskih prečica samo pri sledećem pokretanju. Nakon sledećeg pokretanja, podešavanje će biti onemogućeno.</li> <li>• <b>Disable (Onemogući)</b> – korisnik ne može pristupiti ekranima za konfiguraciju OROM pomoću tasterskih prečica.</li> </ul> <p>Opcija je podrazumevano omogućena.</p>
Admin Setup Lockout	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite opciju za pristup Podešavanju kada je postavljena administrativna lozinka. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.</p>



**Tabela 4. Secure Boot**

Opcija	Opis
Secure Boot Enable	<p>Dozvoljava da omogućite ili onemogućite funkciju Secure Boot</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disable (Onemogući)</li> <li>• Enable (Omogući)</li> </ul>
Expert Key Management	<p>Dozvoljava vam manipulaciju baza podataka sa bezbednosnim ključem samo ako je sistem u prilagođenom režimu. Opcija <b>Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni režim)</b> je podrazumevano onemogućena. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Ako omogućite <b>Custom Mode (Prilagođeni režim)</b>, pojavljuju se važeće opcije za <b>PK, KEK, db i dbx</b>. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File</b>- Sprema ključ u datoteku koju bira korisnik</li> <li>• <b>Replace from File</b>- Menja trenutni ključ ključem iz datoteke koju bira korisnik</li> <li>• <b>Append from File</b>- Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju bira korisnik</li> <li>• <b>Delete</b>- Briše izabrani ključ</li> <li>• <b>Reset All Keys</b>- Resetuje na podrazumevano podešavanje</li> <li>• <b>Delete All Keys</b>- Briše sve ključeve</li> </ul> <p> <b>NAPOMENA:</b> Ako onemogućite prilagođeni režim, sve izvršene promene biće obrisane i ključevi će se vratiti na podrazumevane postavke.</p>

**Tabela 5. Performanse**

Opcija	Opis
Multi Core Support	Ovo polje definiše da li će za procesbiti omogućeno jedno ili više jezgara. Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Intel SpeedStep	Omogućava da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep režim procesora. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
C States Control	Omogućava da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
Hyper-Thread Control	Omogućava da omogućite ili onemogućite Hyper-Threading tehnologiju. Ova opcija je podrazumevano omogućena.

**Tabela 6. Upravljanje energijom**

Opcija	Opis
AC Recovery	<p>Određuje kako sistem reaguje kada se nakon prekida napajanja ponovo priključi AC napajanje. Funkciju AC oporavka možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power Off (Napajanje isključeno)</li> <li>• Power On (Napajanje uključeno)</li> <li>• Last State (Poslednje stanje)</li> </ul> <p>Ova opcija je podrazumevano isključeno napajanje.</p>
Auto On Time	<p>Postavlja vreme za automatsko uključivanje računara. Vreme se čuva u standardnom 12-časovnom formatu (sati:minuti:sekunde). Promenite vreme pokretanja tako što ćete uneti vrednosti u polja za vreme i pre/posle podne.</p> <p> <b>NAPOMENA:</b> Ova opcija ne funkcioniše ako isključite računar pomoću prekidača na produžnom kablju ili zaštiti od proboja ili ako je opcija <b>Auto Power (Automatsko napajanje)</b> onemogućena.</p>
Deep Sleep Control	<p>Omogućava da definišete kontrole kada je omogućen režim Deep Sleep.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogućeno)</li> <li>• Enabled in S5 only (Omogućeno samo u S5)</li> <li>• Enabled in S4 and S5 (Omogućeno u S4 i S5)</li> </ul> <p>Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p>
Fan Control Override	<p>Upravlja brzinom ventilatora sistema. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <p> <b>NAPOMENA:</b> Kada se izabere ventilator radi punom brzinom.</p>
Wake on LAN	<p>Ova opcija omogućava da se računar pokrene kada je isključen ako se aktivira preko specijalnog signala LAN mreže. Ova funkcija će raditi samo ako je računar priključen na AC napajanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Onemogućeno)</b> – ne dozvoljava pokretanje sistema specijalnim signalima sa LAN mreže kada dobije signal za buđenje sa LAN ili bežične LAN mreže.</li> <li>• <b>LAN Only (Samo LAN)</b> – dozvoljava pokretanje sistema specijalnim signalima sa LAN mreže.</li> </ul>

Opcija	Opis
	Ova opcija je podrazumevano onemogućena.

**Tabela 7. Ponašanje pri POST**

Opcija	Opis
Numlock LED	Omogućava da omogućite ili onemogućite Numlock funkciju kada se vaš računar pokreće. Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Keyboard Errors	Omogućava da omogućite ili onemogućite izveštavanje o greškama tastature kada se vaš računar pokreće. Ova opcija je podrazumevano omogućena.
POST Hotkeys	Pomoću ove opcije možete da definišete funkcijske tastere za prikaz na ekranu kada se računar pokreće. <b>Enable F12 — Boot menu (Omogući F12 — meni za pokretanje)</b> (podrazumevano omogućeno)
Fast Boot	Ova opcija može ubrzati proces pokretanja sistema premošćavanjem nekih koraka za kompatibilnost: <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimal (Minimalno) — Sistem se pokreće brzo, osim ako je BIOS ažuriran, memorija promenjena ili prethodna POST procedura nije završena.</li> <li>Thorough (Potpuno) — Sistem ne preskače korake u procesu pokretanja.</li> <li>Auto (Automatsko) — Ovo omogućava da operativni sistem upravlja ovim podešavanjem (ovo funkcioniše samo kada operativni sistem podržava Simple Boot Flag).</li> </ul> <p>Opcija je podrazumevano postavljena na <b>Thorough (Potpuno)</b>.</p>







**Tabela 8. Podrška za virtuelizaciju**


Opcija	Opis
Virtualization	Ova opcija definiše da li Virtual Machine Monitor (VMM) može koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje pruža Intel® Virtualization tehnologija. <b>Enable Intel Virtualization Technology (Omogući Intel Virtualization tehnologiju)</b> - Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
VT for Direct I/O	Omogućava ili onemogućava da Virtual Machine Monitor (VMM) koristi dodatne hardverske mogućnosti koje pruža Intel® Virtualization tehnologija za direktni U/I. <b>Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Omogući Intel Virtualization tehnologiju za direktni U/I)</b> - Ova opcija je podrazumevano onemogućena.

**Tabela 9. Održavanje**

Opcija	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag	Omogućava kreiranje oznake delova sistema ako oznaka nije već postavljena. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.
SERR Messages	Kontroliše mehanizam SERR poruke. Ova opcija nije podrazumevano postavljena. Za pojedine grafičke kartice mehanizam SERR poruke mora biti onemogućen.

**Tabela 10. Server za grafičke podatke**

Opcija	Opis
Lookup Method	<p>Određuje na koji način ImageServer pregleda adrese servera.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Static IP</li> <li>• DNS (podrazumevano omogućeno)</li> </ul> <p> <b>NAPOMENA:</b> Ovo polje je značajno samo kada je kontrola "Integrated NIC" (Integrirana NIC) unutar grupe "System Configuration" (Konfiguracija sistema) postavljena na "Enabled with ImageServer" (Omogućeno uz ImageServer).</p>
ImageServer IP	<p>Određuje primarnu statičku IP adresu za ImageServer sa kojom softver klijenta komunicira. Podrazumevana IP adresa je <b>255.255.255.255</b>.</p> <p> <b>NAPOMENA:</b> Ovo polje je značajno samo kada je kontrola "Integrated NIC" (Integrirana NIC) unutar grupe "System Configuration" (Konfiguracija sistema) postavljena na "Enabled with ImageServer" (Omogućeno uz ImageServer) i kada je opcija "Lookup Method" (Metod pretrage) postavljena na "Static IP" (Statička IP adresa).</p>
ImageServer Port	<p>Određuje primarni IP port za ImageServer sa kojim klijent komunicira. Podrazumevani IP port je <b>06910</b>.</p> <p> <b>NAPOMENA:</b> Ovo polje je značajno samo kada je kontrola "Integrated NIC" (Integrirana NIC) unutar grupe "System Configuration" (Konfiguracija sistema) postavljena na "Enabled with ImageServer" (Omogućeno uz ImageServer).</p>
Client DHCP	<p>Određuje na koji način klijent dobija IP adresu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Static IP (Statička IP adresa)</li> <li>• DNS (podrazumevano omogućeno)</li> </ul> <p> <b>NAPOMENA:</b> Ovo polje je značajno samo kada je kontrola "Integrated NIC" (Integrirana NIC) unutar grupe "System Configuration" (Konfiguracija sistema) postavljena na "Enabled with ImageServer" (Omogućeno uz ImageServer).</p>
Client IP	<p>Određuje statičku IP adresu klijenta. Podrazumevana IP adresa je <b>255.255.255.255</b>.</p> <p> <b>NAPOMENA:</b> Ovo polje je značajno samo kada je kontrola "Integrated NIC" (Integrirana NIC) unutar grupe "System Configuration" (Konfiguracija sistema) postavljena na "Enabled with ImageServer" (Omogućeno uz ImageServer) i kada je opcija "Client DHCP" (DHCP klijenta) postavljena na "Static IP" (Statička IP adresa).</p>
Client Subnet Mask	<p>Određuje masku pod mreže klijenta. Podrazumevano podešavanje je <b>255.255.255.255</b>.</p> <p> <b>NAPOMENA:</b> Ovo polje je značajno samo kada je kontrola "Integrated NIC" (Integrirana NIC) unutar grupe "System Configuration" (Konfiguracija sistema) postavljena na "Enabled with ImageServer" (Omogućeno uz ImageServer) i kada je opcija "Client DHCP" (DHCP klijenta) postavljena na "Static IP" (Statička IP adresa).</p>
Client Gateway	<p>Određuje IP adresu mrežnog prolaza za klijenta. Podrazumevano podešavanje je <b>255.255.255.255</b>.</p>

Opcija	Opis
	 <b>NAPOMENA:</b> Ovo polje je značajno samo kada je kontrola "Integrated NIC" (Integrirana NIC) unutar grupe "System Configuration" (Konfiguracija sistema) postavljena na "Enabled with ImageServer" (Omogućeno uz ImageServer) i kada je opcija "Client DHCP" (DHCP klijenta) postavljena na "Static IP" (Statička IP adresa).
License Status	Prikazuje trenutni status licence.


**Tabela 11. Evidencije sistemskih događaja**

Opcija	Opis
BIOS Events	Prikazuje evidenciju sistemskih događaja i omogućava: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clear Log (Brisanje evidencije)</li> <li>• Označavanje svih unosa</li> </ul>




# Rešavanje problema

## Dijagnostička svetla

 **NAPOMENA:** Dijagnostička svetla služe samo kao pokazatelj napretka tokom POST procesa. Ove LED diode ne ukazuju na problem koji je uzrokovao zaustavljanje POST rutine.

Dijagnostička svetla se nalaze na prednjoj strani kućišta pored tastera za uključivanje. Ta dijagnostička svetla su aktivna i vidljiva samo za vreme POST procesa. Nakon što operativni sistem počne da se učitava, ona se isključuju i više nisu vidljiva.

Sistem sada uključuje pre-POST i POST svetla u pokušaju da se pomogne kod lakšeg i preciznijeg utvrđivanja mogućeg problema sa sistemom.

 **NAPOMENA:** Dijagnostička svetla će treperiti kada je svetlo tastera za uključivanje žuto ili isključeno, i neće treperiti kada je to svetlo plavo. To nema nikakvog drugog značaja.

## Uzorci dijagnostičkih svetala

LED



Taster za uključivanje/  
isključivanje



Opis problema

Računar je isključen ili ne dobija napajanje.

Koraci u otklanjanju problema

- Ponovo namestite kabl za napajanje u električni priključak na zadnjem delu računara i u zidnu utičnicu.
- Premostite razdelnike, produžne kablove i druge uređaje za zaštitu napajanja kako biste proverili da li se računar pravilno uključuje.
- Uverite se da je bilo koji razdelnik koji se koristi priključen na električnu utičnicu i uključen.
- Uverite se da je električna utičnica u funkciji tako što ćete je testirati sa drugim uređajem, kao što je lampa.
- Uverite se da su glavni kabl za napajanje i kabl prednje ploče bezbedno povezani sa matičnom pločom.

LED



**Taster za uključivanje/isključivanje**



**Opis problema**

Došlo je do mogućeg kvara matične ploče.

**Koraci u otklanjanju problema**

Isključite računar sa napajanja. Ostavite jedan minut da se energija odvede. Priključite računar u električnu utičnicu u funkciji, a zatim pritisnite taster za uključivanje.

**LED**



**Taster za uključivanje/isključivanje**



**Opis problema**

Došlo je do mogućeg kvara matične ploče, napajanja ili perifernog uređaja.

**Koraci u otklanjanju problema**

- Isključite računar, ali ostavite priključeno napajanje. Pritisnite i držite taster za proveru napajanja na zadnjoj strani jedinice za napajanje. Ako LED pored prekidača svetli, problem može biti u matičnoj ploči.
- Ako LED pored prekidača ne svetli, odspojite sve unutrašnje i spoljašnje periferne uređaje, a zatim pritisnite i držite taster za proveru napajanja. Ako svetli, može postojati problem sa perifernim uređajem.
- Ako LED još uvek ne svetli, uklonite PSU veze sa matične ploče, a zatim pritisnite i držite taster za napajanje. Ako svetli, može postojati problem sa matičnom pločom.
- Ako LED i dalje ne svetli, problem je u napajanju.

**LED**



**Taster za uključivanje/isključivanje**



**Opis problema**

Otkriveni su memorijski moduli, ali je došlo do kvara napajanja memorije.

**Koraci u otklanjanju problema**

- Ako je instalirano dva ili više memorijskih modula, izvadite module, a zatim ponovo instalirajte jedan modul i ponovo pokrenite računar. Ako se računar normalno pokrene, nastavite da instalirate dodatne memorijske module (jedan po jedan) sve dok ne identifikujete neispravan modul ili ponovo instalirate sve module bez greške. Ako je instaliran samo jedan memorijski modul, pokušajte da ga premestite na drugi DIMM konektor i ponovo pokrenite računar.
- Ako je moguće, instalirajte potvrđenu ispravnu memoriju istog tipa u računar.

**LED**



**Taster za uključivanje/isključivanje**



**Opis problema**

BIOS je možda oštećen ili nedostaje.

**Koraci u otklanjanju problema**

Hardver računara radi normalno ali BIOS može biti oštećen ili nedostaje.

**LED**



**Taster za uključivanje/isključivanje**



**Opis problema**

Došlo je do mogućeg kvara matične ploče.

**Koraci u otklanjanju problema**

Uklonite sve periferne kartice iz PCI i PCI-E slotova i ponovo pokrenite računar. Ako se računar pokrene, vratite periferne kartice jednu po jednu dok ne pronađete neispravnu.

**LED**



**Taster za uključivanje/isključivanje**



**Opis problema**

Priključak za napajanje nije pravilno instaliran.

**Koraci u otklanjanju problema**

Ponovo nameštite 2x2 priključak za napajanje iz jedinice za napajanje.

**LED**



**Taster za uključivanje/isključivanje**



**Opis problema**

Došlo je do mogućeg kvara periferne kartice ili matične ploče.

**Koraci u otklanjanju problema**

Uklonite sve periferne kartice iz PCI i PCI-E slotova i ponovo pokrenite računar. Ako se računar pokrene, vratite periferne kartice jednu po jednu dok ne pronađete neispravnu.

**LED**



**Taster za  
uključivanje/  
isključivanje**



**Opis problema**

Došlo je do mogućeg kvara matične ploče.

**Koraci u  
otklanjanju  
problema**

- Isključite sve unutrašnje i spoljašnje periferne uređaje, a zatim ponovo pokrenite računar. Ako se računar pokrene, vratite periferne kartice jednu po jednu dok ne pronađete neispravnu.
- Ako se problem i dalje javlja, matična ploča je neispravna.

**LED**



**Taster za  
uključivanje/  
isključivanje**



**Opis problema**

Došlo je do mogućeg kvara coin cell baterije.

**Koraci u  
otklanjanju  
problema**

Izvadite coin cell bateriju na jedan minut, ponovo instalirajte bateriju i ponovo pokrenite računar.

**LED**



**Taster za  
uključivanje/  
isključivanje**



**Opis problema**

Došlo je do mogućeg kvara procesora.

**Koraci u  
otklanjanju  
problema**

Ponovo namestite procesor u ležište.

**LED**



**Taster za  
uključivanje/  
isključivanje**



**Opis problema**

Otkriveni su memorijski moduli, ali je došlo do kvara memorije.

**Koraci u  
otklanjanju  
problema**

- Ako je instalirano dva ili više memorijskih modula, izvadite module, a zatim ponovo instalirajte jedan modul i ponovo pokrenite računar. Ako se računar normalno pokrene, nastavite da instalirate dodatne memorijske module (jedan po jedan) sve dok ne identifikujete neispravan modul ili ponovo instalirate sve module bez greške.
- Ako je moguće, instalirajte ispravnu memoriju istog tipa u računar.

LED



Taster za  
uključivanje/  
isključivanje



Opis problema

Došlo je mogućeg kvara čvrstog diska.

Koraci u  
otklanjanju  
problema

Ponovo namestite sve kablove za napajanje i prenos podataka.

LED



Taster za  
uključivanje/  
isključivanje



Opis problema

Došlo je do mogućeg kvara USB-a.

Koraci u  
otklanjanju  
problema

Ponovo namestite sve USB uređaje i proverite sve veze sa kablovima.

LED



Taster za  
uključivanje/  
isključivanje



Opis problema

Memorijski modulu nisu otkriveni.

Koraci u  
otklanjanju  
problema

- Ako je instalirano dva ili više memorijskih modula, izvadite module, a zatim ponovo instalirajte jedan modul i ponovo pokrenite računar. Ako se računar normalno pokrene, nastavite da instalirate dodatne memorijske module (jedan po jedan) sve dok ne identifikujete neispravan modul ili ponovo instalirate sve module bez greške.
- Ako je moguće, instalirajte ispravnu memoriju istog tipa u računar.

LED



Taster za  
uključivanje/  
isključivanje



Opis problema

Otkriveni su memorijski moduli, ali je došlo do greške u konfiguraciji memorije ili kompatibilnosti.

**Koraci u otklanjanju problema**

- Uverite se da nema posebnih zahteva za postavljanje memorijskog modula/konektora.
- Uverite se da vaš računar podržava memoriju koju koristite.

**LED**



**Taster za uključivanje/isključivanje**



**Opis problema**

Došlo je do mogućeg kvara kartice za proširenje.

**Koraci u otklanjanju problema**

- Utvrdite da li postoji sukob uklanjanjem kartice za proširenje (ne grafičke kartice) i ponovnim pokretanjem računara.
- Ako se problem i dalje javlja, ponovo instalirajte uklonjenu karticu, a zatim uklonite drugu karticu i ponovo pokrenite računar.
- Ponovite ovaj postupak za svaku instaliranu karticu za proširenje. Ako se računar normalno pokrene, proverite karticu koju ste poslednju uklonili iz računara na sukobe resursa.

**LED**



**Taster za uključivanje/isključivanje**



**Opis problema**

Došlo je do mogućeg kvara resursa matične ploče i/ili hardvera.

**Koraci u otklanjanju problema**

- Obrišite CMOS.
- Isključite sve unutrašnje i spoljašnje periferne uređaje, a zatim ponovo pokrenite računar. Ako se računar pokrene, vratite periferne kartice jednu po jednu dok ne pronađete neispravnu.
- Ako se problem i dalje javlja, matična ploča/komponenta matične ploče je u kvaru.

**LED**



**Taster za uključivanje/isključivanje**



**Opis problema**

Došlo je do nekog drugog kvara.

**Koraci u otklanjanju problema**

- Uverite se da je ekran/monitor priključen u diskretnu grafičku karticu.
- Uverite se da su svi čvrsti diskovi i kablovi optičkog diska ispravno povezani na matičnu ploču.
- Ako se na ekranu javlja poruka o grešci koja identifikuje problem s uređajem (čvrsti disk), proverite uređaj da biste se uverili da on ispravno radi.

- Ako se operativni sistem pokušava da pokrene sa uređaja (optički disk), proverite podešavanje sistema kako biste se uverili da je sekvenca pokretanja ispravna za uređaje instalirane na vašem računaru.

## Tonski kodovi

Računar može emitovati niz zvučnih signala tokom pokretanja ako ekran ne može prikazati greške ili probleme. Ovaj niz zvučnih signala, pod nazivom tonski kodov, identifikuje različite probleme. Kašnjenje između svakog zvučnog signala je 300 ms, kašnjenje između svakog seta zvučnih signala je 3 sekunde, a zvučni signal traje 300 ms. Nakon svakog zvučnog signala i svakog seta zvučnih signala, BIOS treba da otkrije da li korisnik pritiska taster za uključivanje. Ako je tako, BIOS će izaći iz petlje i izvršiti normalan postupak isključivanja i uključiti sistem.

<b>Kod</b>	1-1-2
<b>Uzrok</b>	Greška registracije mikroprocesora
<b>Kod</b>	1-1-3
<b>Uzrok</b>	NVRAM
<b>Kod</b>	1-1-4
<b>Uzrok</b>	Greška ROM BIOS kontrolnog zbira
<b>Kod</b>	1-2-1
<b>Uzrok</b>	Tajmer programabilnog intervala
<b>Kod</b>	1-2-2
<b>Uzrok</b>	Greška inicijalizacije DMA
<b>Kod</b>	1-2-3
<b>Uzrok</b>	Greška čitanja/pisanja registra DMA strane
<b>Kod</b>	1-3-1 do 2-4-4
<b>Uzrok</b>	DIMM nisu pravilno identifikovani ili korišćeni
<b>Kod</b>	3-1-1
<b>Uzrok</b>	Greška slave DMA registra
<b>Kod</b>	3-1-2
<b>Uzrok</b>	Greška master DMA registra
<b>Kod</b>	3-1-3
<b>Uzrok</b>	Greška registra master prekidne maske
<b>Kod</b>	3-1-4
<b>Uzrok</b>	Greška registra slave prekidne maske

<b>Kod</b>	3-2-2
<b>Uzrok</b>	Greša učitavanja vektora prekida
<b>Kod</b>	3-2-4
<b>Uzrok</b>	Greška testa kontrolera tastature
<b>Kod</b>	3-3-1
<b>Uzrok</b>	Gubitak NVRAM napajanja
<b>Kod</b>	3-3-2
<b>Uzrok</b>	NVRAM konfiguracija
<b>Kod</b>	3-3-4
<b>Uzrok</b>	Greška testa video memorije
<b>Kod</b>	3-4-1
<b>Uzrok</b>	Greška inicijalizacije ekrana
<b>Kod</b>	3-4-2
<b>Uzrok</b>	Greška praćenja ekrana
<b>Kod</b>	3-4-3
<b>Uzrok</b>	Greška pretrage video ROM memorije
<b>Kod</b>	4-2-1
<b>Uzrok</b>	Ne postoji vremenski signal
<b>Kod</b>	4-2-2
<b>Uzrok</b>	Greška isključivanja
<b>Kod</b>	4-2-3
<b>Uzrok</b>	Greška prolaza A20
<b>Kod</b>	4-2-4
<b>Uzrok</b>	Neočekivan prekid u zaštićenom režimu
<b>Kod</b>	4-3-1
<b>Uzrok</b>	Greška memorije iznad adrese 0FFFFh
<b>Kod</b>	4-3-3
<b>Uzrok</b>	Greška brojača tajmera 2
<b>Kod</b>	4-3-4
<b>Uzrok</b>	Zaustavljen dnevni sat



<b>Kod</b>	4-4-1
<b>Uzrok</b>	Greška testa serijskog ili paralelnog porta
<b>Kod</b>	4-4-2
<b>Uzrok</b>	Neuspešno raspakivanje koda u kopiju memorije
<b>Kod</b>	4-4-3
<b>Uzrok</b>	Greška testa matematičkog koprocesora
<b>Kod</b>	4-4-4
<b>Uzrok</b>	Greška testa keš memorije

## Poruke o greškama

### Address mark not found (Oznaka adrese nije pronađena)

**Opis** BIOS je pronašao neispravan sektor na disku ili nije mogao da pronađe određeni sektor na disku.

**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.)**

**Opis** Računar nije završio rutinu pokretanja sistema tri puta uzastopno zbog identične greške. Kontaktirajte Dell i prijavite kod kontrolne tačke (nnnn) tehničaru

### Alert! Security override Jumper is installed. (Upozorenje! Instaliran je kratkospajач za sigurnosno premošćenje.)

**Opis** MFG\_MODE kratkospojnik je postavljen i funkcije za AMT upravljanje su onemogućene dok se on ne ukloni.

### Attachment failed to respond (Prilog nije odgovorio)

**Opis** Kontroler diskete ili čvrstog diska ne mogu da šalju podatke na povezanu disk jedinicu.

### Bad command or file name (Loša naredba ili ime datoteke)

**Opis** Proverite da li ste ispravno uneli naredbu, postavili razmake na odgovarajuća mesta i koristili ispravnu putanju.

## **Bad error-correction code (ECC) on disk read (Neispravan kod za ispravljanje grešaka (ECC) pri čitanju diska)**

**Opis** Kontroler diskete ili čvrstog diska je detektovao nepopravljivu grešku u čitanju.

## **Controller has failed (Kontroler je neispravan)**

**Opis** Čvrsti disk ili povezani kontroler je neispravan.

## **Data error (Greška podataka)**

**Opis** Disketa ili čvrsti disk ne mogu da čitaju podatke. Za operativni sistem Windows, pokrenite uslužni program za proveru diska da biste proverili strukturu datoteka diskete ili čvrstog diska. Za bilo koji drugi operativni sistem, pokrenite odgovarajući uslužni program.

## **Decreasing available memory (Smanjenje raspoložive memorije)**

**Opis** Jedan ili više memorijskih modula mogu da budu neispravni ili nepravilno postavljeni. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.

## **Diskette drive 0 seek failure (Disketna jedinica 0 traži neispravnost)**

**Opis** Možda je slobodan kabl ili informacije o konfiguraciji računara možda ne odgovaraju konfiguraciji hardvera.

## **Diskette read failure (Greška čitanja diskete)**

**Opis** Disketa je možda neispravna ili je kabl slobodan. Ako se svetlo za pristup disk jedinici upali, probajte drugi disk.

## **Diskette subsystem reset failed (Neuspešno resetovanje podsistema diskete)**

**Opis** Kontroler diskete je možda neispravan.

## **Gate A20 failure (Greška prolaza A20)**

**Opis** Jedan ili više memorijskih modula mogu da budu neispravni ili nepravilno postavljeni. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.

## **General failure (Opšta greška)**

**Opis** 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 za rešavanje problema.

### **Hard-disk drive configuration error (Greška konfiguracije čvrstog diska)**

**Opis** Čvrsti disk nije prošao inicijalizaciju.

### **Hard-disk drive controller failure (Greška kontrolera čvrstog diska)**

**Opis** Čvrsti disk nije prošao inicijalizaciju.

### **Hard-disk drive failure (Greška čvrstog diska)**

**Opis** Čvrsti disk nije prošao inicijalizaciju.

### **Hard-disk drive read failure (Greška čitanja čvrstog diska)**

**Opis** Čvrsti disk nije prošao inicijalizaciju.

### **Invalid configuration information-please run SETUP program (Neispravne informacije o konfiguraciji-pokrenite SETUP program)**

**Opis** Informacije o konfiguraciji računara ne odgovaraju konfiguraciji hardvera.

### **Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Neispravna konfiguracija memorije, postavite DIMM1)**

**Opis** DIMM1 slot ne prepoznaje memorijski modul. Module treba ponovo postaviti ili instalirati.

### **Keyboard failure (Greška tastature)**

**Opis** Kabl ili konektor može biti labav ili tastatura ili kontroler tastature/miša može biti neispravan.

### **Memory address line failure at address, read value expecting value (Greška adresne linije memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost)**

**Opis** Memorijski modul može da bude neispravan ili nepravilno postavljen. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.

### **Memory allocation error (Greška alokacije memorije)**

**Opis** Softver koji pokušavate da pokrenete je sukobu sa operativnim sistemom, drugim programom ili uslužnim programom.

### **Memory data line failure at address, read value expecting value (Greška linije podataka memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost)**

**Opis** Memorijski modul može da bude neispravan ili nepravilno postavljen. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.

### **Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Greška logike dvostruke reči memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost)**

**Opis** Memorijski modul može da bude 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 logike parno/neparno memorije na adresi, pročitana i očekivana vrednost)**

**Opis** Memorijski modul može da bude 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)**

**Opis** Memorijski modul može da bude neispravan ili nepravilno postavljen. Ponovo instalirajte memorijske module i, ako je potrebno, zamenite ih.

### **Memory size in CMOS invalid (Veličina memorije u CMOS je neispravna)**

**Opis** Veličina memorije koja je zabeležena u informacijama o konfiguraciji računara ne odgovara memoriji instaliranoj na računaru.

### **Memory tests terminated by keystroke (Testovi memorije prekinuti pritiskom tastera)**

**Opis** Pritiskom na taster prekinut je test memorije.

### **No boot device available (Uređaj za pokretanje sistema nije dostupan)**

**Opis** Računar ne može da pronađe disketu ili čvrsti disk.

### **No boot sector on hard-disk drive (Ne postoji sektor za pokretanje na čvrstom disku)**

**Opis** Informacije o konfiguraciji računara u programu za podešavanje sistema mogu biti netačne.

### **No timer tick interrupt (Nema prekida otkucaja tajmera)**

**Opis** Čip na matičnoj ploči može biti neispravan.

### **Non-system disk or disk error (Nesistemski disk ili greška diska)**

**Opis** Disketa u disk jedinici A na sebi nema instaliran operativni sistem za pokretanje. Zamenite disketu drugom disketom koja ima operativni sistem za pokretanje ili uklonite disketu iz disk jedinice A i ponovo pokrenite računar.

### **Not a boot diskette (Disketa nije za pokretanje sistema)**

**Opis** Operativni sistem pokušava da se pokrene sa diskete koja na sebi nema instaliran operativni sistem za pokretanje. Stavite disketu za pokretanje sistema.

### **Plug and play configuration error (Greška plug-and-play konfiguracije)**

**Opis** Računar je identifikovao problem tokom konfiguracije jedne ili više kartica.

### **Read fault (Greška čitanja)**

**Opis** Operativni sistem ne može da čita sa diskete ili čvrstog diska, računar ne može da pronade određeni sektor na disku ili je zahtevani sektor neispravan.

### **Requested sector not found (Zahtevani sektor nije pronađen)**

**Opis** Operativni sistem ne može da čita sa diskete ili čvrstog diska, računar ne može da pronade određeni sektor na disku ili je zahtevani sektor neispravan.

### **Reset failed (Neuspešno resetovanje)**

**Opis** Resetovanje diska nije uspešno.

### **Sector not found (Sektor nije pronađen)**

**Opis** Operativni sistem ne može da pronade sektor na disketi ili čvrstom disku.

### **Seek error (Greška pretraživanja)**

**Opis** Operativni sistem ne može da pronade određenu putanju na disketi ili čvrstom disku.

### **Shutdown failure (Greška isključivanja)**

**Opis** Čip na matičnoj ploči može biti neispravan.

### **Time-of-day clock stopped (Zaustavljen dnevni sat)**

**Opis** Baterija može biti u kvaru.

### **Time-of-day not set-please run the System Setup program (Dnevni sat nije podešen-pokrenite program za podešavanje sistema)**

**Opis** Vreme ili datum sačuvani u programu za podešavanje sistema ne odgovaraju satu na računaru.

### **Timer chip counter 2 failed (Greška brojača tajmer čipa 2)**

**Opis** Čip na matičnoj ploči može biti neispravan.

### **Unexpected interrupt in protected mode (Neočekivani prekid u zaštićenom režimu)**

**Opis** Kontroler tastature može biti neispravan ili memorijski modul može biti olabavljen.

**WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell. (UPOZORENJE: Dell sistem za nadzor diska je detektovao da disk jedinica [0/1] na [primarnom/sekundarnom] EIDE kontroleru radi izvan normalnih specifikacija. Preporučuje se da odmah napravite rezervnu kopiju podataka i zamenite čvrsti disk pozivanjem svoje službe za podršku ili kompanije Dell.)**

**Opis** Tokom početnog pokretanja, disk jedinica je detektovala moguća stanja greške. Kada vaš računar završi sa pokretanjem sistema, odmah napravite rezervnu kopiju podataka i zamenite čvrsti disk (za procedure instalacije, pogledajte odeljak „Dodavanje i uklanjanje delova“ u vezi tipa računara). Ako zamenska disk jedinica nije odmah dostupna i disk jedinica nije jedina jedinica za pokretanje sistema, pristupite programu za podešavanje sistema i promenite odgovarajuće podešavanje disk jedinice u **None (Nijedan)**. Zatim izvadite disk jedinicu iz računara.

### **Write fault (Greška pisanja)**

**Opis** Operativni sistem ne može da piše na disketu ili čvrsti disk.

### **Write fault on selected drive (Greška pisanja na izabranoj disk jedinici)**



**Opis** Operativni sistem ne može da piše na disketu ili čvrsti disk.

### **X:\ is not accessible. The device is not ready (X:\ nije dostupan. Uređaj nije spreman)**

**Opis** Disketa ne može da pročita disk. Umetnite disketu u disk jedinicu i pokušajte ponovo.

# Specifikacije

## Specifikacije

 **NAPOMENA:** Oprema se može razlikovati po regionima. Za dodatne informacije u vezi sa konfiguracijom vašeg računara, kliknite Start  (ili Start u Windows XP) Pomoć i podrška, i izaberite opciju za prikaz informacija o vašem računaru.

Informacije o sistemu	
Čipset sistema	Intel H61 Express čipset
DMA kanali	dva 82C37 DMA kontrolera sa sedam nezavisno programabilnih kanala
Nivoi prekida	Integrisana mogućnost U/I APIC sa 24 prekida
BIOS čip (NVRAM)	64 MB (8 MB)
Procesor	
Tip procesora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i3 serija</li> <li>• Intel Core i5 serija</li> </ul>
Ukupno keš memorije	do 8 MB keš memorije u zavisnosti od tipa procesora
Memorija	
Tip	DDR3
Brzina	1333 MHz
Konektori	dva DIMM slota
Kapacitet	1 GB, 2 GB i 4 GB
Minimalna memorija	1 GB
Maksimalna memorija	8 GB
Video	
Tip video kartice:	
Integrisana	Intel HD graphics 2000
Diskretni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AMD Radeon HD 6350</li> <li>• AMD Radeon HD 6450</li> </ul>

---

**Video**

---

Video memorija:

Integrisana	do 1,7 GB deljene video memorije (Microsoft Windows Vista i Windows 7)
Diskretni	do 1 GB

---

**Audio**

---

Integrisana integrisani Conexant CX20641 HD-audio kodek

---

**Mreža**

---

Integrisana integrisani Realtek RTL8111E Ethernet uz mogućnost komunikacije od 10/100/1000 Mb/s

---

**Proširena sabirnica**

---

Tip sabirnice PCI Express 2.0, SATA 2.0 i USB 2.0

Brzina sabirnice: PCI Express:

- x1-slot brzina u oba smera – 1 GB/s
- x16-slotova brzina u oba smera – 16 GB/s

SATA: 1,5 Gbps i 3,0 Gbps

---

**Kartice**

---

PCI Express x1

Mini-Tower	do tri kartice pune veličine
Desktop	do tri niskoprofilne kartice
Small Form Factor	do jedne niskoprofilne kartice

PCI-Express x16

Mini-Tower	do jedne kartice pune veličine
Desktop	do jedne niskoprofilne kartice
Small Form Factor	do jedne niskoprofilne kartice

---

**Drives (disk jedinice)**

---

Dostupne spolja (ležišta za disk od 5,25 inča)

Mini-Tower	dva
Desktop	jedna
Small Form Factor	jedno ležište za tanki optički disk

Dostupno iznutra:

ležišta za SATA disk od 3,5 inča



---

**Drives (disk jedinice)**

---

Mini-Tower	dva
Desktop	jedna
Small Form Factor	jedna

---

**Spoljašnji konektori**

---

Audio:

Zadnja ploča

Mini-Tower/Desktop	tri konektora za linijski izlaz, linijski ulaz i mikrofon
Small Form Factor	dva konektora za linijski izlaz i linijski ulaz/ mikrofon

Prednja ploča

dva konektora za mikrofon i slušalice

Mrežni adapter

jedan RJ45 konektor

USB 2.0

Prednja ploča: 2

Zadnja ploča: 6

Video

15-pinski VGA konektor, 19-pinski HDMI konektor



**NAPOMENA:** Dostupni video konektori mogu se razlikovati u zavisnosti od izabrane grafičke kartice.

---

**Konektori matične ploče**

---

PCI Express x1 širine podataka (maksimalno) — jedna PCI Express linija

Mini-Tower, Desktop	tri 36-pinska konektora
Small Form Factor	jedan 36-pinski konektor

PCI Express x16 širine podataka (maksimalno) — 16 PCI Express linija

Mini-Tower, Desktop, Small Form Factor	jedan 164-pinski konektor
--	---------------------------

Serial ATA

Mini-Tower, Desktop	četiri 7-pinska konektora
Small Form Factor	dva 7-pinska konektora

PS2/COM konektor

jedan 24-pinski konektor

Memorija

dva 240-pinska konektora

---

## Konektori matične ploče

---

### Ventilator sistema

Mini-Tower, Desktop                      dva 3-pinska konektora

Small Form Factor                      jedan 5-pinski konektor

Kontrola prednje ploče                      jedan 16-pinski, dva 10-pinska i jedan 5-pinski konektor

Procesor                      jedan 1155-pinski konektor

### Ventilator procesora

Mini-Tower, Desktop                      jedan 4-pinski konektor

Small Form Factor                      jedan 5-pinski konektor

Kratkospojnik za brisanje lozinke                      jedan 3-pinski konektor

kratkospojnik za reset RTC                      jedan 3-pinski konektor

Unutrašnji zvučnik                      jedan 5-pinski konektor

Konektor prekidača za otkrivanje „upada“                      jedan 3-pinski konektor

priključak za napajanje                      jedan 24-pinski i jedan 4-pinski konektor

---

## Kontrole i svetla

---

### Prednji deo računara:

Svetlo tastera za napajanje

Plavo svetlo — lampica koja svetli plavom bojom ukazuje na stanje napajanja; lampica koja treperi plavo ukazuje na stanje mirovanja računara.

Žuto svetlo — lampica koja svetli žutom bojom kada se računar ne pokreće ukazuje na problem sa matičnom pločom ili napajanjem. Lampica koja treperi žuto ukazuje na problem sa matičnom pločom.

Svetlo aktivnosti disk jedinice

Plavo svetlo — lampica koja treperi plavo ukazuje na to da računar čita podatke sa čvrstog diska ili upisuje podatke na čvrsti disk.

Dijagnostička svetla

Četiri svetla postavljena na prednjem panelu računara. Više informacija o dijagnostičkim svetlima potražite u Servisnom priručniku na stranici [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

### Zadnji deo računara:

Dijagnostičko svetlo napajanja

Zeleno svetlo — napajanje je uključeno i funkcioniše. Kabl za napajanje mora biti priključen na konektor napajanja (na zadnjem delu računara) i električnu utičnicu.

---

**Kontrole i svetla**

---



**NAPOMENA:** Možete testirati zdravlje sistema za napajanje pritiskom na taster za test. Kada je napon napajanja sistema unutar specifikacija, LED svetlo za samo-test se pali. Ako LED svetlo ne svetli, napajanje može biti neispravno. Tokom ovog testa mora biti priključena naizmjenična struja.

---

Napajanje	Potrošnja električne energije u vatima	Maksimalni gubitak toplote	Napon
Mini-Tower	265 W	1390 BTU/hr	100 VAC do 240 VAC, 50 Hz do 60 Hz, 5,0 A
Desktop	250 W	1312 BTU/hr	100 VAC do 240 VAC, 50 Hz do 60 Hz, 4,4 A
Small Form Factor	240 W	1259 BTU/hr	100 VAC do 240 VAC, 50 Hz do 60 Hz, 3,6 A;
Coin-cell baterija	litijumska coin-cell baterija 3 V CR2032		

---



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

---

Fizičke karakteristike	Visina	Širina	Dubina	Težina
Mini-Tower	36,00 cm (14,17 inča)	17,50 cm (6,89 inča)	41,70 cm (16,42 inča)	8,87 kg (19,55 lb)
Desktop	36,00 cm (14,17 inča)	10,20 cm (4,01 inča)	41,00 cm (16,14 inča)	7,56 kg (16,67 lb)
Small Form Factor	29,00 cm (11,42 inča)	9,26 cm (3,65 inča)	31,20 cm (12,28 inča)	5,70 kg (12,57 lb)

---

**Okruženje**

---

Opseg temperatura:

Operativna	10 °C do 35 °C (50 °F do 95 °F)
Skladištenje	-40 °C do 65 °C (-40 °F do 149 °F)

Relativna vlažnost (maksimalna):

Operativna	20 % do 80 % (bez kondenzacije)
Skladištenje	5 % do 95 % (bez kondenzacije)

Maksimalna vibracija:

Operativna	0,26 GRMS
Skladištenje	2,2 GRMS


Maksimalni šok:

Operativna	40 G
Skladištenje	105 G



# Kontakt sa Dell-om

## 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 **dell.com/support**
2. Izaberite svoju kategoriju podrške.
3. Potvrdite vašu zemlju ili region u padajućem meniju "Choose a Country/Region" (Izaberite zemlju/region) u gornjem delu stranice.
4. Izaberite odgovarajuću uslugu ili vezu za podršku na osnovu vaših potreba.