




Dell Vostro 270

Uporabniški priročnik

Regulativni model: D11M
Regulativni tip: D11M002



Opombe, previdnostni ukrepi in opozorila

-  **OPOMBA:** OPOMBA označuje pomembne informacije, ki vam pomagajo bolje izkoristiti računalnik.
-  **POZOR: PREVIDNO** označuje možnost poškodbe strojne opreme ali izgube podatkov in vam svetuje, kako se izogniti težavi.
-  **Opozorilo: OPOZORILO** označuje možnost poškodb lastnine, telesnih poškodb ali smrti.

© 2012 Dell Inc.

Blagovne znamke, uporabljene v tem besedilu: Dell™, logotip DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ in Wi-Fi Catcher™ so blagovne znamke družbe Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® in Celeron® so registrirane blagovne znamke ali blagovne znamke družbe Intel Corporation v Združenih državah in drugih državah. AMD® je registrirana blagovna znamka in AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ in ATI FirePro™ so blagovne znamke družbe Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, gumb start za Windows Vista in Office Outlook® so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke družbe Microsoft Corporation v Združenih državah in/ali drugih državah. Blu-ray Disc™ je blagovna znamka v lasti družbe Blu-ray Disc Association (BDA) in je na diskih in predvajalnikih uporabljena z licenco. Besedna znamka Bluetooth® je registrirana blagovna znamka v lasti družbe Bluetooth® SIG, Inc. in družba Dell Inc. jo uporablja z dovoljenjem. Wi-Fi® je registrirana blagovna znamka združenja Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2012 — 9

Rev. A00

Kazalo

Opombe, previdnostni ukrepi in opozorila.....	2
Poglavje 1: Delo v notranjosti računalnika.....	5
Preden začnete z delom znotraj računalnika.....	5
Izklop računalnika.....	6
Ko končate z delom v notranjosti računalnika.....	6
Poglavje 2: Odstranjevanje in nameščanje komponent.....	7
Priporočena orodja.....	7
Odstranitev pokrova.....	7
Namestitev pokrova.....	8
Odstranitev sprednjega okvirja.....	8
Namestitev sprednjega okvirja.....	9
Odstranjevanje razširitvene kartice.....	9
Namestitev razširitvene kartice.....	10
Odstranitev sistemskega ventilatorja.....	10
Namestitev sistemskega ventilatorja.....	11
Odstranitev pomnilnika.....	12
Namestitev pomnilnika.....	12
Odstranitev optičnega pogona.....	12
Namestitev optičnega pogona.....	13
Odstranitev trdega diska.....	14
Namestitev trdega diska.....	15
Odstranitev kartice za brezžično lokalno omrežje (WLAN).....	15
Namestitev kartice za brezžično lokalno omrežje (WLAN).....	15
Odstranitev bralnika kartic.....	16
Namestitev bralnika kartic.....	17
Odstranitev napajalnika.....	17
Namestitev napajalnika (PSU).....	18
Odstranitev vklopnega stikala.....	18
Namestitev stikala za vklop.....	19
Odstranitev V/I plošče.....	19
Namestitev V/I plošče.....	21
Odstranitev procesorja.....	21
Namestitev procesorja.....	23
Odstranitev gumbne baterije.....	23
Namestitev gumbaste baterije.....	24


Odstranitev matične plošče.....	24
Razporeditev matične plošče.....	25
Namestitev matične plošče.....	26
Poglavje 3: Nastavitev sistema.....	29
Zagonsko zaporedje.....	29
Navigacijske tipke.....	29
Pregled sistemskih nastavitev.....	30
Vstop v sistemske nastavitve.....	30
Nastavitve mostička.....	30
Zasloni sistemskih nastavitev.....	31
Možnosti sistemskih nastavitev.....	32
Exit (Izhod).....	34
Posodobitev BIOS-a	34
Brisanje pozabljenega gesla.....	34
Kako počistiti nastavitve CMOS.....	35
Geslo za sistem in nastavitve.....	36
Dodelitev gesla za sistem in gesla za nastavitve.....	37
Izbris ali sprememba obstoječega gesla za sistem in/ali nastavitve.....	37
Onemogočanje gesla za sistem.....	38
Poglavje 4: Diagnostika.....	39
Diagnostika izboljšanega predzagonskega ocenjevanje sistema (ePSA).....	39
Poglavje 5: Odpravljanje težav.....	41
Kode diagnostičnih lučk LED za napajanje.....	41
Diagnostične kode piskov.....	42
Diagnostična sporočila o napakah.....	42
Sporočila o sistemskih napakah.....	46
Poglavje 6: Tehnični podatki.....	49
Poglavje 7: Vzpostavljanje stika z družbo Dell.....	53


Delo v notranjosti računalnika


Preden začnete z delom znotraj računalnika

Upoštevajte ta varnostna navodila, da zaščitite računalnik pred morebitnimi poškodbami in zagotovite lastno varnost. Če ni drugače navedeno, se pri vseh postopkih, vključenih v ta dokument, predpostavlja, da so zagotovljeni naslednji pogoji:


- prebrali ste varnostna navodila, priložena vašemu računalniku.
- Komponento lahko zamenjate ali – če ste jo kupili ločeno – namestite tako, da postopek odstranitve izvedete v obratnem vrstnem redu.


 **Opozorilo:** Preden začnete z delom znotraj računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance

 **POZOR:** Večino popravil lahko opravi samo pooblaščen serviser. Popravljate ali odpravljate lahko samo težave, ki so navedene v dokumentaciji izdelka ali po napotkih podpornega osebja preko elektronske storitve ali telefona. Škoda, ki je nastala zaradi popravil, ki jih družba Dell ni odobrila, garancija ne krije. Seznanite se z varnostnimi navodili, ki so priložena izdelku, in jih upoštevajte.

 **POZOR:** Elektrostatično razelektritev preprečite tako, da se ozemljite z uporabo traku za ozemljitev ali občasno dotaknete nepobarvane kovinske površine, na primer priključka na hrbtni strani računalnika.

 **POZOR:** S komponentami in karticami ravnejte previdno. Ne dotikajte se komponent ali stikov na kartici. Kartico prijemajte samo za robove ali za kovinski nosilec. Komponente, kot je procesor, držite za robove in ne za nožice.

 **POZOR:** Ko odklopite kabel, ne vlecite kabla samega, temveč priključek na njem ali pritrdilno zanko. Nekateri kabli imajo priključek z zaklopni jezički; če izklapljate tak kabel, pritisnite na zaklopni jeziček, preden izklopite kabel. Ko priključke ločujete, poskrbite, da bodo poravnani, da se njihovi stiki ne zvijejo. Tudi preden priključite kabel, poskrbite, da bodo priključki na obeh straneh pravilno obrnjeni in poravnani.


 **OPOMBA:** Barva vašega računalnika in nekaterih komponent se lahko razlikuje od prikazane v tem dokumentu.

Pred posegom v notranjost računalnika opravite naslednje korake, da se izognete poškodbam računalnika.

1. Delovna površina mora biti ravna in čista, da preprečite nastanek prask na pokrovu računalnika.
2. Izklopite računalnik (glejte poglavje Izklop računalnika).

 **POZOR:** Če želite izklopiti omrežni kabel, najprej odklopite kabel iz računalnika in nato iz omrežne naprave.

3. Iz računalnika odklopite vse omrežne kable.
4. Odklopite računalnik in vse priključene naprave iz električnih vtičnic.
5. Ko je sistem odklopljen, pritisnite in zadržite gumb za vklop, da s tem ozemljite sistemsko ploščo.
6. Odstranite pokrov.

 **POZOR:** Preden se dotaknete česarkoli znotraj računalnika, se razelektrite tako, da se dotaknete nepobarvane kovinske površine, na primer kovine na zadnji strani računalnika. Med delom se občasno dotaknite nepobarvane kovinske površine, da sprostite statično elektriko, ki lahko poškoduje notranje komponente.

Izklop računalnika


 **POZOR:** Preden izklopite računalnik, shranite in zaprite vse odprte datoteke ter zaprite vse odprte programe, da preprečite izgubo podatkov.

1. Zaustavite operacijski sistem.

- V sistemu Windows 7:

Kliknite **Start** , nato kliknite **Shut Down** (Zaustavitev sistema).

- V sistemu Windows Vista:

Kliknite **Start** , nato kliknite puščico v spodnjem desnem kotu menija **Start**, kot je prikazano spodaj, ter kliknite **Shut Down** (Zaustavitev sistema).



- V sistemu Windows XP:

Kliknite **Start** → **Turn Off Computer (Izklop računalnika)** → **Turn Off (Izklop)**. Računalnik se izklopi, ko se zaključi postopek zaustavitve operacijskega sistema.

2. Zagotovite, da so računalnik in vse priključene naprave izklopljeni. Če se računalnik in priključene naprave ne izklopijo samodejno ob zaustavitvi operacijskega sistema, pritisnite in 6 sekunde držite gumb za vklop, da jih izklopite.

Ko končate z delom v notranjosti računalnika

Ko dokončate kateri koli postopek zamenjave, zagotovite, da pred vklopom računalnika priključite zunanje naprave, kartice, kable itn.

1. Ponovno namestite pokrov.

 **POZOR:** Omrežni kabel priključite tako, da najprej priključite kabel v omrežno napravo in nato v računalnik.

2. Priključite vse telefonske ali omrežne kable v računalnik.
3. Računalnik in vse priključene naprave priključite v električne vtičnice.
4. Vklopite računalnik.
5. Po potrebi zaženite program Dell Diagnostics in preverite, ali računalnik pravilno deluje.

Odstranjevanje in nameščanje komponent

V tem poglavju so podrobne informacije o tem, kako morate odstraniti ali namestiti komponente računalnika.

Priporočena orodja

Za postopke, navedene v tem dokumentu, boste verjetno potrebovali naslednja orodja:

- majhen ploščat izvijač,
- izvijač Phillips,
- majhno plastično pero.

Odstranitev pokrova

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite vijake, s katerimi je pokrov pritrjen na računalnik.



3. Pokrov računalnika potisnite proti zadnjemu delu računalnika.



4. Odstranite pokrov računalnika



Namestitev pokrova

1. Pokrov postavite na ohišje.
2. Pokrov računalnika potisnite proti sprednjemu delu računalnika.
3. Privijte vijake, s katerimi je pokrov pritrjen na računalnik.
4. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev sprednjega okvirja

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. Zaskočne zatiče sprednjega okvirja ločite od ohišja.



4. Obrnite okvir stran od računalnika, da sprostite kaveljčke na nasprotnem robu okvirja.



Namestitev sprednjega okvirja

1. Kaveljčke postavite na zareze v računalniku.
2. Sprednji okvir zasučite proti računalniku.
3. Sprednji okvir pritisnite, da se zaskoči na mesto.
4. Znova namestite pokrov.
5. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranjevanje razširitvene kartice

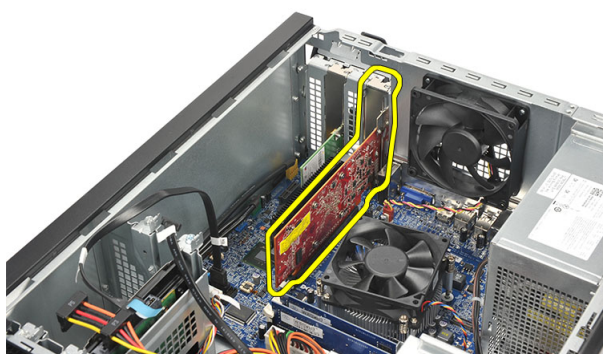
1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. Pritisnite sprostitveni jeziček na zadrževalnem zapahu kartice.



4. Pritisnite ročico za sprostitiv, da zatič sprostite iz zareze v kartici.



5. Na rahlo vzdignite kartico in jo odstranite iz priključka ter nato iz računalnika.



Namestitev razširitvene kartice

1. Kartico vstavite v režo in jo pritisnite, da se zaskoči na mesto.
2. Razširitveno kartico zavarujte tako, da zadrževalni zapah pritisnete navznoter, da se kartica zaskoči na mesto.
3. Znova namestite pokrov.
4. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev systemskega ventilatorja

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. Kabel ventilatorja odklopite z matične plošče.



4. Odstranite vijake, s katerimi je ventilator pritrjen na hrbtno stran računalnika.



5. Ventilator odstranite iz računalnika.

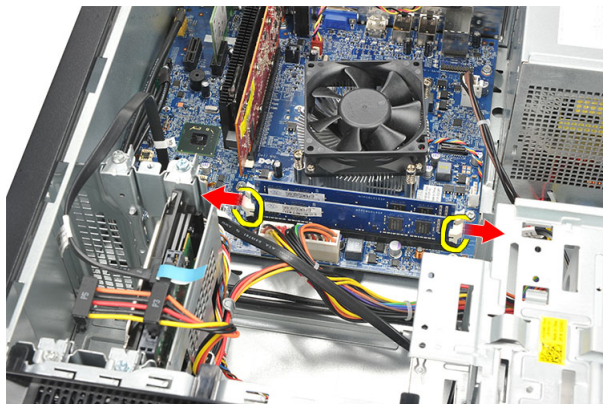


Namestitev systemskega ventilatorja

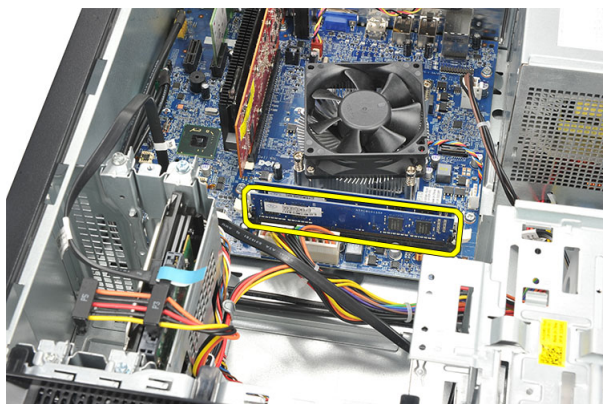
1. Ventilator postavite na ustrezno mesto v računalniku.
2. Znova pričvrstite vijake, s katerimi je ventilator pritrjen na hrbtno stran računalnika.
3. Priključite kabel ventilatorja na matično ploščo.
4. Znova namestite pokrov.
5. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev pomnilnika

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. Pritisnite zadrževalne jezičke na vsaki strani pomnilniškega modula.



4. Pomnilniške module dvignite iz priključkov na matični plošči.

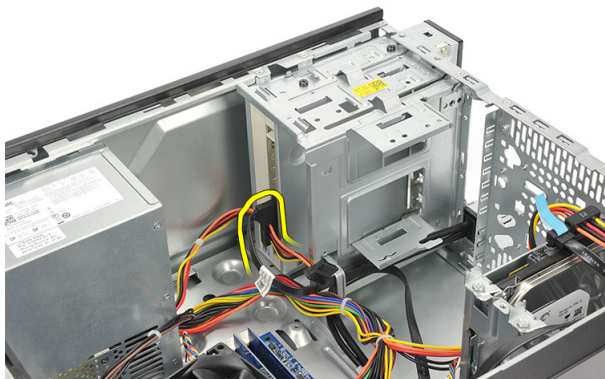


Namestitev pomnilnika

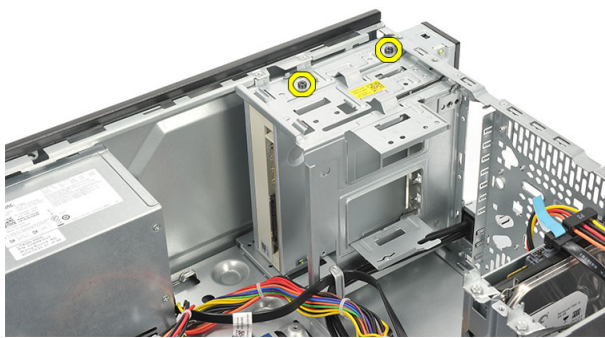
1. Pomnilniški modul vstavite v ustrezen priključek na matični plošči.
2. Znova namestite pokrov.
3. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev optičnega pogona

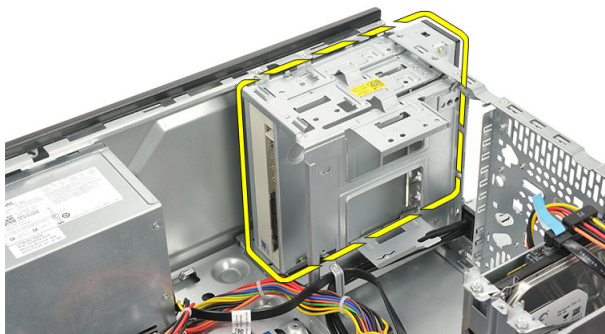
1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. Z optičnega pogona odklopite napajalni in podatkovni kabel.



4. Odstranite vijake, s katerimi je optični pogon pritrjen na računalnik.



5. Potisnite optični pogon skozi sprednji del računalnika.

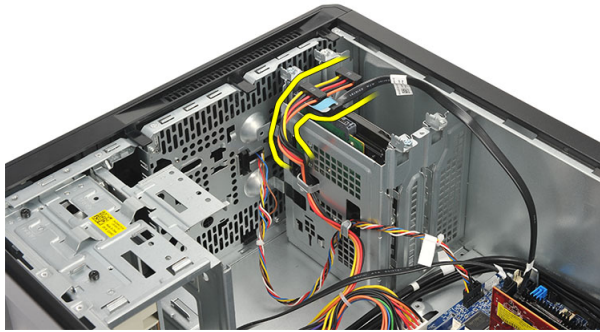


Namestitev optičnega pogona

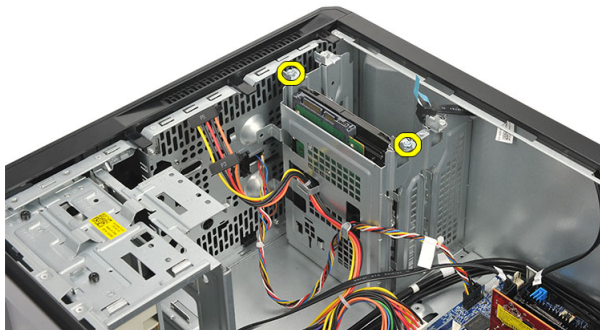
1. Potisnite optični pogon skozi sprednji del računalnika.
2. Znova namestite vijake, s katerimi je optični pogon pritrjen v računalnik.
3. Podatkovni in napajalni kabel priklopite na optični pogon.
4. Znova namestite pokrov.
5. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev trdega diska

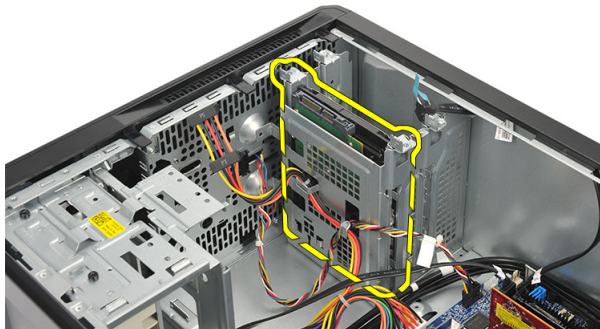
1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. S trdega diska odklopite kabel SATA in napajalni kabel.



4. Odstranite vijake, s katerimi je trdi disk pritrjen v računalnik.



5. Odstranite trdi disk iz računalnika.



6. Odstranite vijake, da sprostite nosilce trdega diska.

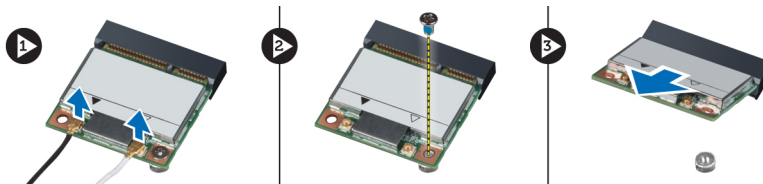


Namestitev trdega diska

1. Znova pričvrstite vijake, da pritrdite nosilce trdega diska.
2. Vstavite trdi disk v računalnik.
3. Privijte vijake, s katerimi je trdi disk pritrjen v računalnik.
4. Na trdi disk priključite kabel SATA in napajalni kabel.
5. Znova namestite pokrov.
6. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev kartice za brezžično lokalno omrežje (WLAN)

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. Odklopite kable WLAN.



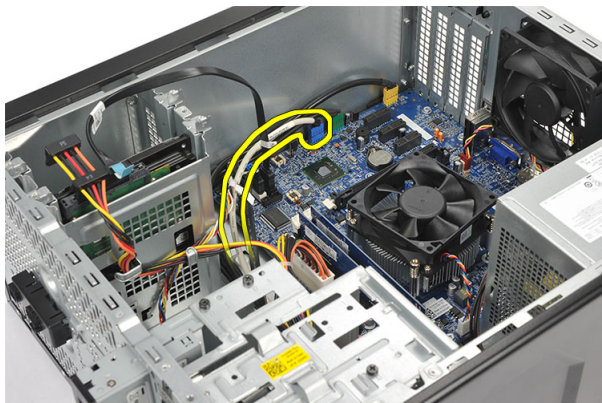
4. Odstranite vijak, s katerim je kartica WLAN pritrjena na priključek.
5. Kartico WLAN dvignite in jo odstranite iz računalnika.

Namestitev kartice za brezžično lokalno omrežje (WLAN)

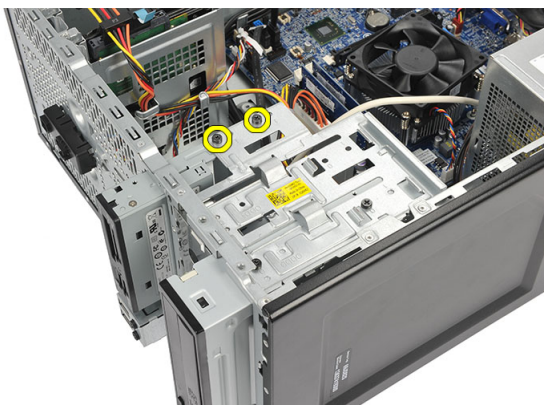
1. Kartico WLAN vstavite v ustrezen priključek in jo pritsnite noter, da se zaskoči v priključek.
2. Privijte vijak, s katerim je kartica WLAN pritrjena na priključek.
3. Priključite kable WLAN.
4. Znova namestite pokrov.
5. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev bralnika kartic

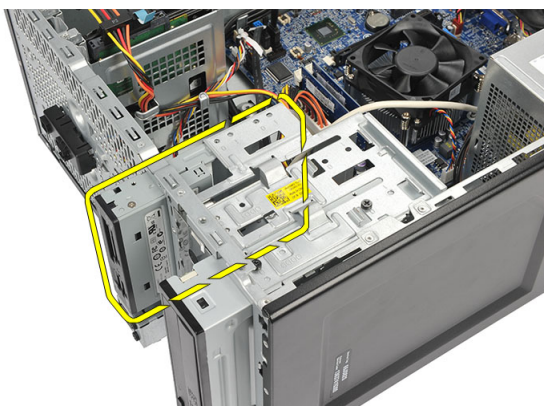
1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) pokrov
 - b) sprednji okvir
3. Kable bralnika pomnilniških kartic odklopite z matične plošče. Odstranite jih iz kovinskih sponk (če obstajajo), s katerimi so pritrjeni kabli na notranji strani ohišja.



4. Odstranite vijake, s katerimi je bralnik pomnilniških kartic pritrjen na ohišje pogona.



5. Potisnite bralnik pomnilniških kartic ven skozi sprednji del računalnika.

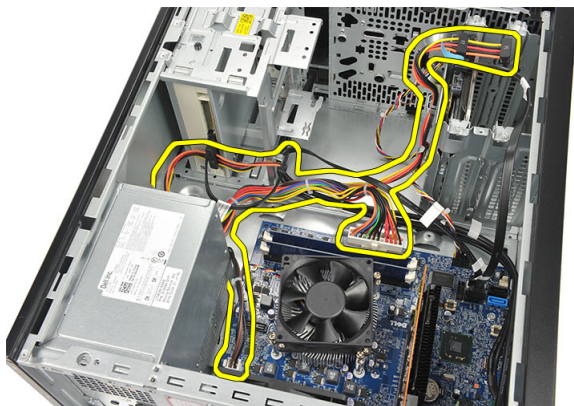


Namestitev bralnika kartic

1. Potisnite bralnik pomnilniških kartic skozi sprednji del računalnika.
2. Znova namestite vijake, s katerimi je bralnik pomnilniških kartic pritrjen na ohišje pogona.
3. Kable speljite skozi kovinske sponke (če obstajajo), s katerimi so pritrjeni kabli na notranji strani ohišja.
4. Kabel bralnika pomnilniških kartic priklopite na matično ploščo.
5. Znova namestite:
 - a) sprednjo ploščo
 - b) pokrov
6. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev napajalnika

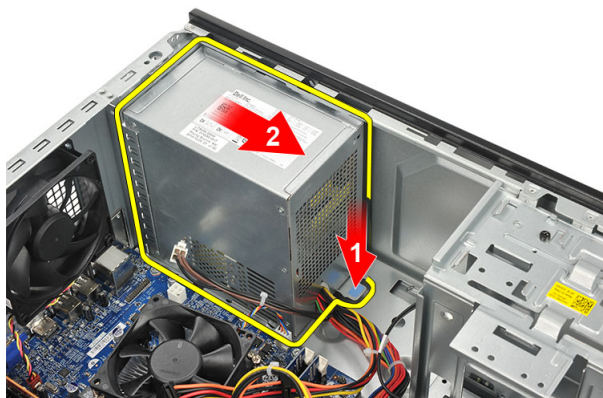
1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. Odklopite kable napajalnika, ki so priključeni na trde diske, optične pogone in matično ploščo.



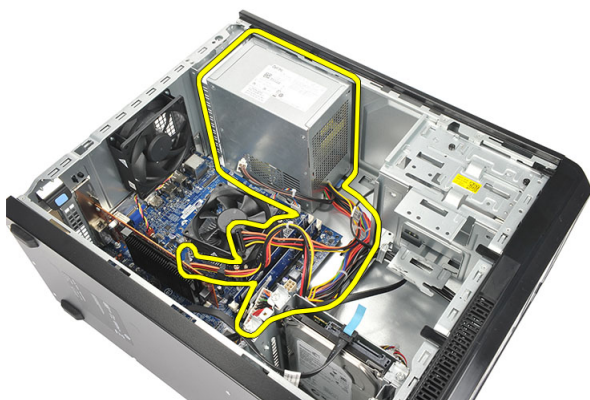
4. Odstranite vijake, s katerimi je napajalnik pritrjen na zadnji del računalnika.



5. Pritisnite tipko za sprostitvev, nameščeno na tleh računalniškega ohišja, in nato potisnite napajalnik proti sprednji strani računalniška.



6. Dvignite in odstranite napajalnik iz računalnika.

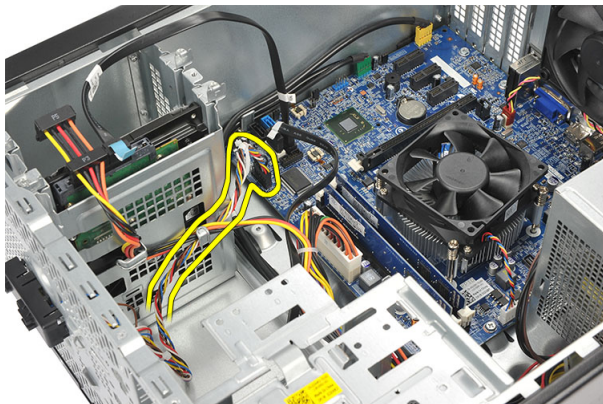


Namestitev napajalnika (PSU)

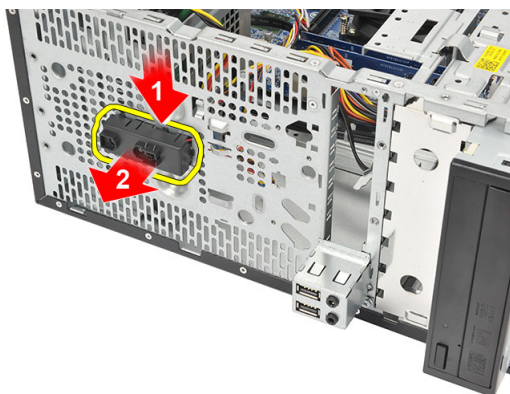
1. Napajalnik postavite na ustrezno mesto v računalniku.
2. Napajalnik potisnite proti zadnjem delu računalnika tako, da se zaskoči na mesto.
3. Znova pričvrstite vijake, s katerimi je napajalnik pritrjen na zadnji del računalnika.
4. Priključite kable napajalnika na trde diske, optične pogone in matično ploščo.
5. Znova namestite pokrov.
6. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev vklopnega stikala

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. Kabel vklopnega stikala in kabel za LED trdega diska odklopite in snemite z matične plošče.



4. Pritisnite na sklop stikala za vklop, da sprostite jezičke in odstranite sklop iz računalnika.



Namestitev stikala za vklop

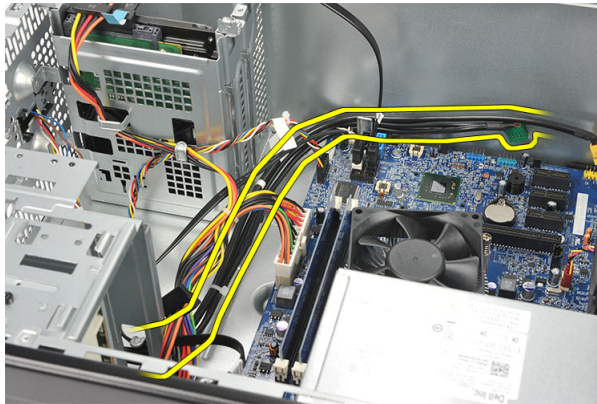
1. Sklop vklopnega stikala/LED potisnite v računalnik, da se zaskoči na mesto.
2. Kabel vklopnega stikala in kabel za LED trdega diska priključite na matično ploščo.
3. Znova namestite pokrov.
4. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev V/I plošče

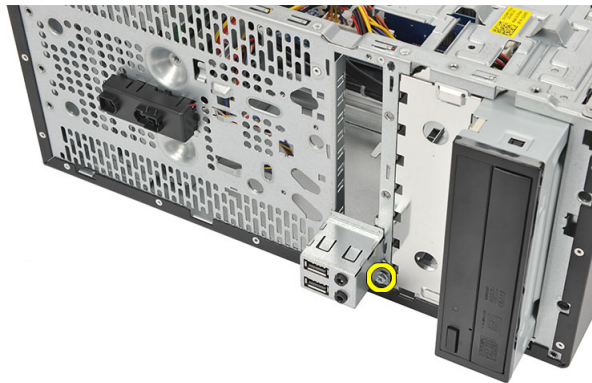
1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. Odklopite zvočni kabel in kabel USB z matične plošče.



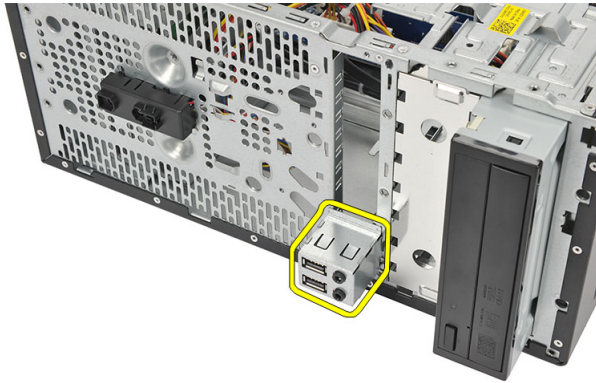
4. Kabelsko vodilo sprostite iz kovinskih sponk.



5. Odstranite vijak, s katerim je V/I plošča pritrjena na računalnik.



6. Pazljivo odstranite obstoječo V/I ploščo iz računalnika.



Namestitev V/I plošče

1. V/I ploščo postavite na ustrezno mesto v računalniku.
2. Privijte vijak, da V/I ploščo pritrdite v računalnik.
3. Napeljite kable skozi kovinske sponke.
4. Znova namestite pokrov.
5. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev procesorja


1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. Z matične plošče odklopite kabel hladilnika in ventilatorja.

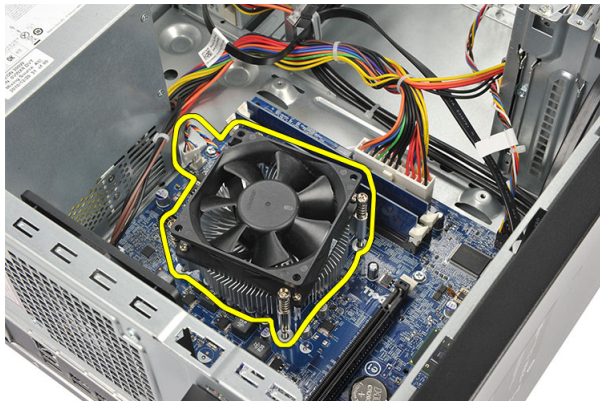


4. Odvijte vijaka za pritrditev, s katerima sta hladilnik in ventilator pritrjena na matično ploščo.



5. Dvignite sklop hladilnika in ventilatorja ter ga odstranite iz računalnika.

 **OPOMBA:** Sklop na ravno površino položite tako, da je ventilator obrnjen navzdol, termalna pasta pa navzgor.



6. Pritisnite ročico za sprostitev navzdol, nato pa jo premaknite navzven, da jo sprostite s kaveljčka za zaklep.



7. Dvignite pokrov procesorja.



8. Dvignite procesor iz reže in ga položite v antistatično embalažo.

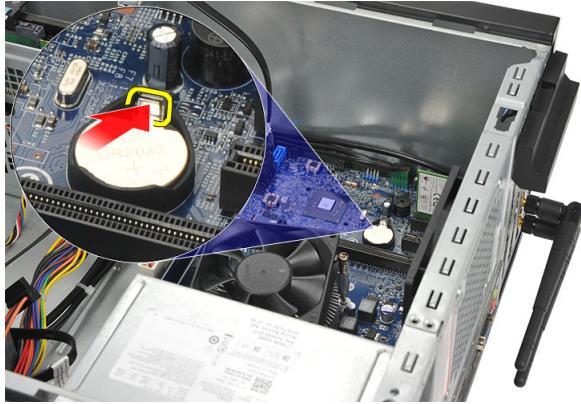


Namestitev procesorja

1. Poravnajte zatič procesorja s tistim na podnožju in postavite procesor na podnožje.
2. Pritisnite ročico za sprostitev navzdol, da jo pritrdite s kaveljčkom za zaklep.
3. Zaprite pokrov procesorja.
4. Namestite sklop hladilnika in ventilatorja na procesor.
5. Privijte vijake, s katerimi sta hladilnik in ventilator pritrjena na matično ploščo.
6. Priključite kabel sklopa hladilnika in ventilatorja na matično ploščo.
7. Znova namestite pokrov.
8. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev gumbne baterije

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. Pritisnite zapah za sprostitev, da gumbna baterija izskoči iz reže.



4. Gumbno baterijo odstranite iz računalnika.

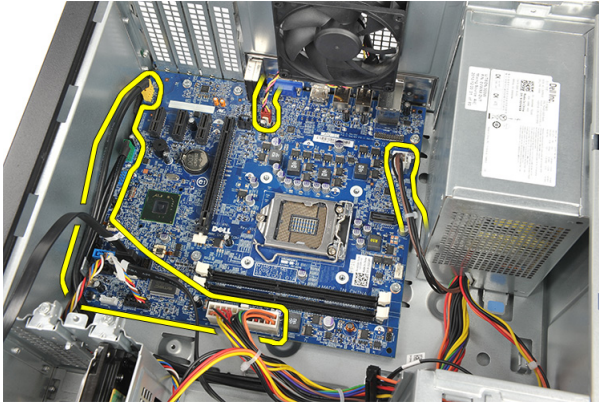


Namestitev gumbaste baterije

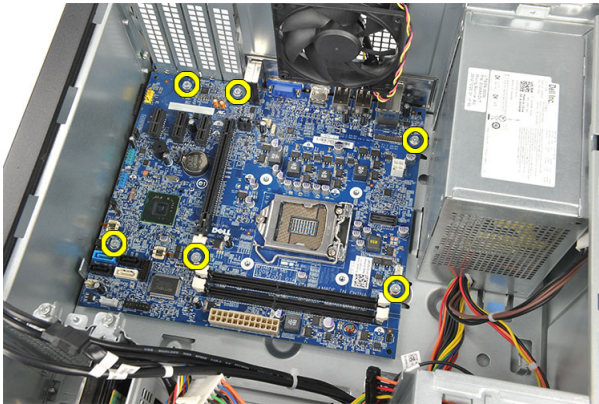
1. Gumbno baterijo vstavite v ustrezno režo na matični plošči.
2. Gumbno baterijo pritisnite v režo, da se zaskoči na mesto.
3. Znova namestite pokrov.
4. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.

Odstranitev matične plošče

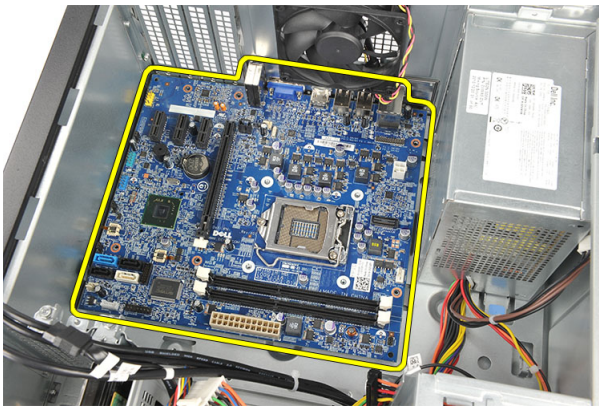
1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
 - a) pokrov
 - b) pomnilnik
 - c) sistemski ventilator
 - d) procesor
 - e) razširitveno kartico
 - f) kartico WLAN
3. Odklopite in snemite vse kable, priključene na matično ploščo.



4. Odstranite vijake, s katerimi je sistemska plošča pritrjena na računalnik.



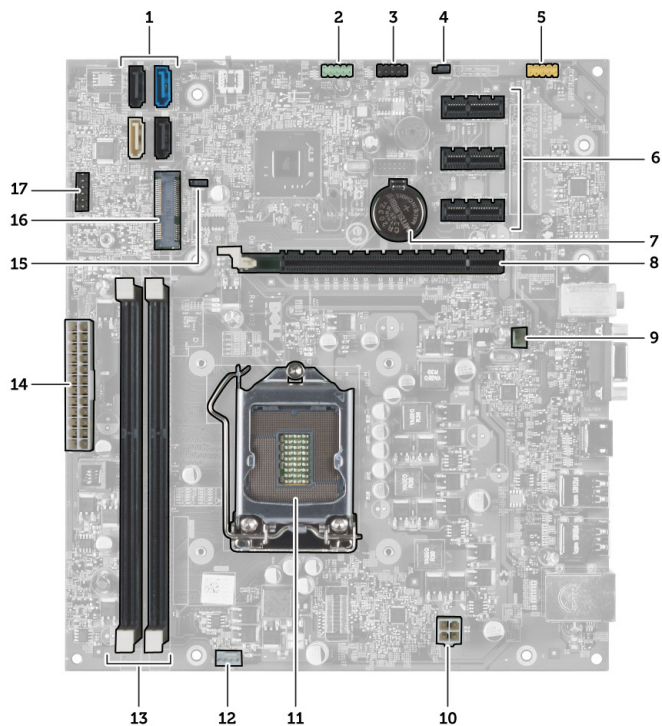
5. Matično ploščo potisnite proti sprednji strani računalnika in jo previdno nagnite na kot 45 stopinj.



6. Matično ploščo dvignite iz ohišja računalnika in jo postavite na antistatično podlago.

Razporeditev matične plošče

Na spodnji sliki je prikazana razporeditev matične plošče računalnika.



1. Priklučki SATA (SATA0, SATA1, SATA2, SATA3)
2. sprednji priključek USB
3. sprednji priključek USB
4. ponastavitveni mostiček za geslo
5. priključek za zvok
6. priključek za kartico PCI Express x1
7. Baterija CMOS (gumbna)
8. priključek za kartico PCI Express x16
9. priključek za sistemski ventilator
10. napajalni priključek
11. podnožje za procesor
12. priključek za ventilator procesorja
13. priključek pomnilniškega modula (DIMM 1 in 2)
14. glavni napajalni priključek
15. mostiček CMOS
16. Priključek mini PCI Express
17. sprednji napajalni priključek LED

Namestitev matične plošče

1. Matično ploščo postavite v računalnik in jo potisnite proti zadnji strani računalnika.
2. Znova namestite vijake, s katerimi je matična plošča pritrjena na računalnik.
3. Priključite vse kable na matično ploščo.
4. Znova namestite:

- a) pomnilnik
 - b) sistemski ventilator
 - c) kartico WLAN
 - d) razširitveno kartico
 - e) procesor
 - f) pokrov
5. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika.*

Nastavitev sistema

Nastavitev sistema vam omogoča nadzorovanje strojne opreme računalnika in določanje možnosti na ravni BIOS-a. V nastavitvi sistema lahko:

- Spremenite nastavitve NVRAM, potem ko dodate ali odstranite strojno opremo
- Gledate konfiguracijo strojne opreme sistema
- Omogočite ali onemogočite vgrajene naprave
- Nastavite pragove delovanja in upravljanja porabe energije
- Upravljate varnost računalnika

Zagonsko zaporedje

Zagonsko zaporedje vam omogoča obhod zaporedja systemskega zagona in neposredni zagon določene enote (npr. optični pogon ali trdi disk). Ko se med samodejnim preskusom vklopa (POST) prikaže logotip Dell, lahko:

- Dostopate do nastavitve sistema s pritiskom na tipko <F2>
- Odprete meni za enkratni zagon s pritiskom na tipko <F12>

V meniju za enkratni zagon so prikazane naprave, ki jih lahko zaženete z vključno možnostjo diagnostike. Možnosti menija za zagon so:

- Removable Drive (Izmenljivi pogon) (če je na voljo)
- STXXXX Drive (Pogon STXXXX)
- Optical Drive (Optični pogon)
- Diagnostics (Diagnostika)



OPOMBA: XXX označuje številko pogona SATA.



OPOMBA: Če izberete možnost »Diagnostics« (Diagnostika), se bo prikazal zaslon **ePSA diagnostics** (Diagnostika ePSA).

Na zaslonu za zagonsko zaporedje je prikazana tudi možnost za dostop do menija za nastavitev sistema.

Navigacijske tipke


V naslednji tabeli so prikazane navigacijske tipke za nastavitev sistema.



OPOMBA: Za večino možnosti nastavitve sistema velja, da se spremembe, ki jih naredite, zabeležijo, vendar pa začnejo veljati šele, ko ponovno zaženete sistem.

Tabela 1. Navigacijske tipke

Tipke	Navigacija
Puščica gor	Premaknete se v prejšnje polje.
Puščica dol	Premaknete se v naslednje polje.


Tipke	Navigacija
<Enter>	S to tipko lahko izberete vrednost v izbranem polju (če je mogoče) ali sledite povezavi v polju.
Preslednica	Razširi ali strni spustni seznam, če je mogoče.
<Tab>	Premaknete se na naslednje področje fokusa.
	 OPOMBA: Samo za brskalnike s standardno grafiko.
<Esc>	Premaknete se na prejšnjo stran, dokler ne pridete na glavni zaslon. Če tipko <Esc> pritisnete na glavnem zaslonu, se prikaže sporočilo, ki vas pozove, da shranite morebitne neshranjene spremembe in ponovno zaženete sistem.
<F1>	Prikaže datoteko s pomočjo za nastavev sistema.

Pregled sistemskih nastavitvev


Sistemske nastavitve vam omogočajo:

- spreminjanje informacij o konfiguraciji sistema po dodajanju, spremembi ali odstranitvi strojne opreme iz računalnika,
- nastavitve ali spreminjanje uporabniških možnosti, na primer uporabniškega gesla,
- ogled količine trenutno nameščenega pomnilnika ali nastavitve vrste nameščenega trdega diska.

Pred uporabo sistemskih nastavitvev priporočamo, da si zapišete informacije sistemskih nastavitvev za poznejšo referenco.

 **POZOR:** Nastavitve tega programa spreminjajte le, če imate strokovno znanje s področja računalništva. Nekatere spremembe lahko povzročijo nepravilno delovanje računalnika.

Vstop v sistemske nastavitve

1. Vključite (ali znova zaženite) računalnik.
2. Ko se pojavi modri logotip DELL, bodite pozorni na prikaz poziva F2.
3. Ko se pojavi poziv F2, nemudoma pritisnite <F2>.
 -  **OPOMBA:** Poziv F2 opozarja, da se je tipkovnica vključila. Ta poziv se lahko prikaže zelo nenadno, zato bodite pozorni in pravočasno pritisnite <F2>. Če pritisnete <F2> pred prikazom pozivnika, pritisk tipke ne bo zaznan.
4. Če ste čakali predolgo in se ob čakanju pojavi logotip operacijskega sistema, počakajte, da se naloži namizje Microsoft Windows. Nato zaustavite računalnik in poskusite znova.

Nastavitve mostička

Če želite spremeniti nastavev mostička, potegnite vtič s pina ali pinov in ga previdno namestite na pin ali pine, ki so označeni na sistemski plošči. V naslednji tabeli so prikazane nastavitve mostička sistemske plošče.

Tabela 2. Nastavitve mostička

Mostiček	Nastavev	Opis
PSWD	Privzeto	Možnosti gesla so omogočene
RTCRST	pin 1 in 2	Ponastavev ure realnega časa. Lahko jo uporabite za odpravljanje težav.

Zasloni sistemskih nastavitev

Tabela 3. Razporeditev sistemskih nastavitev

Menu (Meni) – Pojavi se na vrhu okna System Setup (Sistemske nastavitve). V tem polju je meni za dostop do možnosti sistemskih nastavitev. Pritisnite < Puščica levo > ali < Puščica desno > za pomikanje po možnostih. Ko je možnost v meniju **Menu** (Meni) označena, so v **Options List** (Seznam možnosti) navedene možnosti, ki določajo strojno opremo, nameščeno v računalniku.

Options List (Seznam možnosti) – Pojavi se na levi strani okna sistemskih nastavitev. V polju so navedene funkcije, ki določajo konfiguracijo računalnika, vključno z nameščeno strojno opremo, porabo energije, varčevanjem z energijo in varnostnimi funkcijami. Po seznamu se pomikate s puščičnima tipkama gor in dol. Ko označite določeno možnost, **Options Field** (Polje z možnostmi) prikaže trenutno in razpoložljive nastavitve za možnost.

Options Field (Polje z možnostmi) – Prikazano je na desni strani **Dell Diagnostics** (Diagnostika Dell) in vsebuje podatke o vsaki možnosti v **Dell Diagnostics** (Diagnostika Dell). V tem polju si lahko ogledate informacije o računalniku in spremenite trenutne nastavitve. Če želite spremeniti trenutne nastavitve, pritisnite tipko <Enter>. Pritisnite <ESC> za vrnitev na **Dell Diagnostics** (Diagnostika Dell).

Dell Diagnostics (Diagnostika Dell) – Prikaže se na desni strani okna sistemskih nastavitev in vsebuje informacije o možnosti, izbrani iz **Dell Diagnostics** (Diagnostika Dell).



OPOMBA: Vseh navedenih možnosti v **Options Files** (Polje z možnostmi) ni mogoče spremeniti.

Key Functions (Funkcije tipk) – Prikaže se pod **Dell Diagnostics** (Diagnostika Dell) in navaja seznam tipk in njihove funkcije znotraj aktivnega polja sistemskih nastavitev.

S pritiskanjem teh tipk se lahko pomikate po zaslonih sistemskih nastavitev:

Tabela 4. Opisi tipk

Tipka	Dejanje
< F2 >	Prikaže informacije o vseh izbranih predmetih v sistemskih nastavitvah.
< Esc >	Izhod iz trenutnega prikaza ali preklon trenutnega prikaza na stran Dell Diagnostics (Diagnostika Dell) v sistemskih nastavitvah.
< Puščica gor > ali < Puščica dol >	Izbira predmeta za prikaz.
< Puščica levo > ali < Puščica desno >	Izbira menija za prikaz.
– ali +	Sprememba obstoječe vrednosti elementa.
< Enter >	Izbira podmenija ali izvedba ukaza.
< F9 >	Naložite privzete nastavitve.
< F10 >	Shranjevanje trenutne konfiguracije in izhod iz sistemskih nastavitev.

Možnosti sistemskih nastavitev

Tabela 5. Main (Glavno)

Podatki o sistemu		
BIOS Version (različica BIOS)		Prikazuje številko modela računalnika.
Build Date (Datum izdelave)		Prikazuje različico BIOS-a.
System Date (Sistemski datum)		Prikazuje datum, ko je bil narejen sistemski BIOS.
System Time (Sistemski čas)		Ponastavi datum v notranjem koledarju računalnika.
Service Tag (Servisna oznaka)		Ponastavi čas v notranji uri računalnika.
Asset Tag (Oznaka sredstva)		Prikaže servisno številko za računalnik.
		Prikaže oznako sredstva za vaš računalnik (če je na voljo).
Podatki o procesorju		
Processor Type (Vrsta procesorja)		Prikaže vrsto procesorja.
L2 Cache Size (Velikost drugonivojskega predpomnilnika)		Prikaže velikost drugonivojskega predpomnilnika procesorja.
L3 Cache Size (Velikost tretjenivojskega predpomnilnika)		Prikazuje velikost tretjenivojskega predpomnilnika procesorja.
Podatki o pomnilniku		
Memory Installed (Nameščeni pomnilnik)		Prikazuje skupno velikost pomnilnika računalnika.
Memory Speed (Hitrost pomnilnika)		Prikazuje hitrost pomnilnika.
Memory Technology (Pomnilniška tehnologija)		Prikazuje vrsto in tehnologijo.
Podatki o napravi		
SATA 0		
SATA 1		
SATA 2		
SATA 3		Prikazuje številko modela in kapaciteto trdega diska.

Tabela 6. Advanced (Napredno)

CPU Configuration (Konfiguracija CPE)		
Hyper-threading (Večnitenje)	Omogoči ali onemogoči večnitenje procesorja.	Privzeto: omogočeno
Limit CPUID Value (Omejitev vrednosti CPUID)	Omogoči ali onemogoči funkcijo omejitve vrednosti CPUID.	Privzeto: omogočeno
CPU XD Support (Podpora CPE XD)	Omogoči ali onemogoči funkcijo CPE XD.	Privzeto: omogočeno
Intel Virtualization Technology (Tehnologija Intel Virtualization)	Omogoči ali onemogoči funkcijo Intel Virtualization.	Privzeto: omogočeno
Intel SpeedStep	Omogoči ali onemogoči funkcijo Intel SpeedStep.	Privzeto: omogočeno

CPU Configuration (Konfiguracija CPE)

CPU C6 Report (Poročilo CPU C6)	Omogoči ali onemogoči poročilo varčevanja z energijo procesorja operacijskemu sistemu.	Privzeto: omogočeno
Konfiguracija sistema		
Onboard Audio Controller (Vgrajen zvočni krmilnik)	Omogoči ali onemogoči vgrajeni zvočni krmilnik.	Privzeto: omogočeno
Onboard LAN Controller (Vgrajeni krmilnik LAN)	Omogoči ali onemogoči vgrajeni krmilnik LAN.	Privzeto: omogočeno
Onboard LAN Boot ROM (Vgrajeni ROM za zagon iz omrežja LAN)	Omogoči ali onemogoči vgrajeni ROM za zagon iz omrežja LAN.	Privzeto: onemogočeno
USB Controller (Krmilnik USB)	Omogoči ali onemogoči krmilnik USB.	Privzeto: omogočeno
USB Storage Boot Function (Funkcija zagona prek USB)	Omogoči ali onemogoči možnost zagona preko naprave USB.	Privzeto: omogočeno
Upravljanje porabe		
Restore AC Power Loss (Obnovitev v primeru izklopa napajanja AC)	Določa, kako se bo računalnik obnašal, ko se povrne napajanje AC po prekinitvi napajanja.	Privzeto: izklop
Wake on LAN from S4/S5 (Prebujanje prek LAN iz S4/S5)	Omogoča, da se računalnik vklopi na daljavo.	Privzeto: omogočeno
Auto Power On (Samodejni vklop)	Omogoči ali onemogoči, da se računalnik samodejno vklopi. Lahko določite datum in čas vklopa računalnika.	Privzeto: onemogočeno
Post Behaviour (Vedenje stanja POST)		
Numlock Key (Tipka NumLock)	Omogoči ali onemogoči lučko stanja NumLock med preizkusom POST.	Privzeto: vklopljeno
Keyboard Error Report (Poročilo napak tipkovnice)	Omogoči ali onemogoči, da se med preizkusom POST prikaže poročilo napak tipkovnice.	Privzeto: omogočeno

Tabela 7. Boot (Zagon)

Set Boot Priority (Nastavi prednostni zagon)	Določa vrstni red različnih naprav, iz katerih se računalnik zažene med zagonom.
Hard Disk Drives (Pogoni trdega diska)	Določa, kateri trdi disk računalnik uporabi za zagon.
CD/DVD ROM Drives (Pogoni CD/DVD ROM)	Določa, kateri CD/DVD (optični pogon) računalnik uporabi za zagon.

Tabela 8. Security (Varnost)



Unlock Setup Status (Stanje odklepa namestitve)	Določa, ali BIOS lahko urejate.
Admin Password Status (Stanje skrbniškega gesla)	Določa, ali je bilo nastavljeno skrbniško geslo.
System Password Status (Stanje sistemskega gesla)	Določa, ali je bilo nastavljeno sistemsko geslo.
Admin Password (Skrbniško geslo)	Omogoča, da spremenite ali izbrišete skrbniško geslo.

Exit (Izhod)

V tem razdelku lahko shranite, razveljavite in naložite privzete nastavitve, preden zapustite sistemske nastavitve.

Posodobitev BIOS-a

Priporočamo vam, da BIOS (nastavitev sistema) posodobite, kadar ponovno namestite sistemsko ploščo ali kadar je na voljo posodobitev. Pri prenosnikih se prepričajte, da je akumulator računalnika popolnoma napolnjen in priključen v vtičnico.

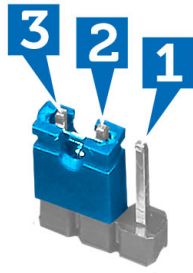
1. Ponovno zaženite računalnik.
2. Pojdite na support.dell.com/support/downloads.
3. Če imate servisno številko ali kodo za hitri servis računalnika:
 -  **OPOMBA:** Pri namiznih računalnikih je nalepka s servisno številko na voljo na sprednjem delu računalnika.
 -  **OPOMBA:** Pri prenosnikih je nalepka s servisno številko na voljo na spodnjem delu računalnika.
 - a) Vnesite **Service Tag** (Servisna številka) ali **Express Service Code** (Koda za hitro servis) in kliknite **Submit** (Pošlji).
 - b) Kliknite **Submit** (Pošlji) in nadaljujte s 5. korakom.
4. Če nimate servisne številke ali kode za hitri servis računalnika, izberite eno od naslednjih možnosti:
 - a) **Automatically detect my Service Tag for me (Samodejno zaznaj mojo servisno številko)**
 - b) **Choose from My Products and Services List (Izberi s seznama mojih izdelkov in storitev)**
 - c) **Choose from a list of all Dell products (Izberi s seznama izdelkov Dell)**
5. Na zaslonu s programi in gonilniki v spustnem meniju **Operating System** (Operacijski sistem) izberite **BIOS**.
6. Poiščite najnovejšo datoteko za BIOS in kliknite **Download File** (Prenos datoteke).
7. V oknu **Please select your download method below window** (V nadaljevanju izberite način prenosa) izberite želeni način prenosa in nato kliknite **Download Now** (Prenesi zdaj).
Prikaže se okno **File Download** (Prenos datoteke).
8. Kliknite **Save** (Shrani), da shranite datoteko v računalnik.
9. Kliknite **Run** (Zaženi) in tako namestite posodobljene nastavitve BIOS-a v računalnik.
Upoštevajte navodila na zaslonu.

Brisanje pozabljenega gesla

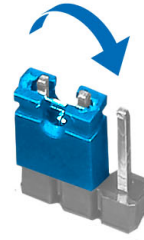
Varnostne funkcije za programsko opremo sistema vključujejo geslo za sistem in geslo za nastavitve. Mostiček za geslo onemogoči vsa gesla, ki so trenutno v uporabi. Za mostiček PSWD so na voljo tri nožice.

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. Poiščite mostiček PSWD na matični plošči; oglejte si prikaz matične plošče.
4. Odstranite 2-pinski priključek za mostiček iz vtičev 2 in 3 in ga namestite na vtiča 1 in 2.

1



2

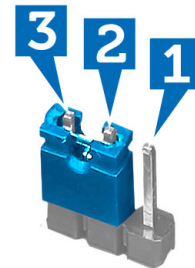


5. Namestite pokrov.
6. Računalnik povežite v električno vtičnico in ga vklopite, da počistite geslo.
7. Izklopite računalnik in odklopite napajalni kabel iz električne vtičnice.
8. Odstranite pokrov.
9. Znova namestite mostiček na zatičih 2 in 3.

3



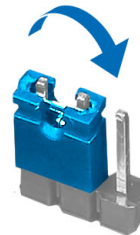
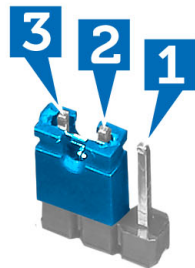
4



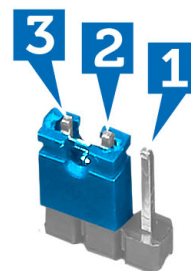
10. Namestite pokrov.
11. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.
12. Priključite računalnik v napajanje.
13. Pojdite v sistemske nastavitve in določite novo geslo za sistem ali nastavitve.

Kako počistiti nastavitve CMOS

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. Poiščite mostiček CMOS na matični plošči, oglejte si Razporeditev matične plošče.
4. Odstranite 2-nožni mostiček iz nožic 2 in 3 in ga namestite na nožici 1 in 2



5. Namestite pokrov.
6. Računalnik povežite z električno vtičnico in ga vklopite, da počistite nastavitve CMOS.
7. Izklopite računalnik in odklopite napajalni kabel iz električne vtičnice.
8. Odstranite pokrov.
9. Znova namestite mostiček na nožici 2 in 3.




10. Namestite pokrov.
11. Upoštevajte navodila v poglavju *Ko končate z delom znotraj računalnika*.
12. Vklopite računalnik.


Geslo za sistem in nastavev

Z geslom za sistem in geslom za nastavev lahko zaščitite svoj računalnik.

Vrsta gesla	Opis
Geslo za sistem	Geslo, ki ga morate vnesti, če se želite prijaviti v sistem.
Geslo za nastavev	Geslo, ki ga morate vnesti, če želite dostopati do nastavitvev BIOS-a v računalniku in jih spreminjati.


 **POZOR:** Funkcije gesel omogočajo osnovno raven zaščite podatkov v vašem računalniku.

 **POZOR:** Če podatki, ki so shranjeni v vašem računalniku, niso zaklenjeni in jih pustite nenadzorovane, lahko do njih dostopa prav vsak.

 **OPOMBA:** Funkcija gesel za sistem in nastavitve je ob dobavi onemogočena.

Dodelitev gesla za sistem in gesla za nastavitve

Novo geslo za sistem **System Password** in/ali geslo za nastavitve **Setup Password** lahko dodelite ali pa zamenjate obstoječe geslo za sistem **System Password** in/ali geslo za nastavitve **Setup Password** samo, kadar je možnost **Password Status** (Stanje gesla) nastavljena na **Unlocked** (Odklenjeno). Če je stanje gesla nastavljeno na **Locked** (Zaklenjeno), gesla za sistem ne morete spremeniti.

 **OPOMBA:** Če je mostiček za geslo onemogočen, se obstoječe geslo za sistem in geslo za nastavitve izbrišeta, zato vam pri prijavi v računalnik ni treba vnesti gesla za sistem.

Če želite odpreti nastavitve sistema, takoj po vklopu ali ponovnem zagonu pritisnite <F2>.

1. Na zaslonu **System BIOS** (BIOS sistema) ali **System Setup** (Nastavitve sistema) izberite **System Security** (Sistemska varnost) in pritisnite <Enter>. Prikaže se zaslon **System Security** (Sistemska varnost).
2. Na zaslonu **System Security** (Sistemska varnost) preverite, ali je možnost **Password Status** (Stanje gesla) nastavljena na **Unlocked** (Odklenjeno).
3. Izberite možnost **System Password** (Geslo za sistem), vnesite geslo za sistem in pritisnite <Enter> ali <Tab>. Pri dodelitvi gesla za sistem upoštevajte naslednje:
 - Geslo je lahko dolgo do 32 znakov.
 - Geslo je lahko sestavljeno iz števil od 0 do 9.
 - Uporabite lahko samo male črke, velike črke pa niso dovoljene.
 - Dovoljeni so samo naslednji posebni znaki: presledek, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (!), (^), (*).

Ob pozivu ponovno vnesite geslo za sistem.


4. Vnesite geslo za sistem, ki ste ga vnesli prej, in kliknite **OK** (V redu).
5. Izberite možnost **Setup Password** (Geslo za nastavitve), vnesite geslo za nastavitve in pritisnite <Enter> ali <Tab>. Sporočilo vas pozove, da morate ponovno vnesti geslo za nastavitve.
6. Vnesite geslo za nastavitve, ki ste ga vnesli prej, in kliknite **OK** (V redu).
7. Pritisnite <Esc>, nato pa se prikaže sporočilo s pozivom za shranitev sprememb.
8. Pritisnite <Y> za shranitev sprememb. Računalnik se ponovno zažene.

Izbris ali sprememba obstoječega gesla za sistem in/ali nastavitve

Preverite, ali je možnost **Password Status** (Stanje gesla) odklenjena (v nastavitvi sistema), preden poskušate izbrisati ali spremeniti obstoječe geslo za sistem in/ali nastavitve. Če je možnost **Password Status** (Stanje gesla) zaklenjena, obstoječega gesla za sistem ali nastavitve ne morete izbrisati ali spremeniti.


Če želite odpreti nastavitve sistema, takoj po vklopu ali ponovnem zagonu pritisnite <F2>.

1. Na zaslonu **System BIOS** (BIOS sistema) ali **System Setup** (Nastavitve sistema) izberite **System Security** (Sistemska varnost) in pritisnite <Enter>. Prikaže se zaslon **System Security** (Sistemska varnost).
2. Na zaslonu **System Security** (Sistemska varnost) preverite, ali je možnost **Password Status** (Stanje gesla) nastavljena na **Unlocked** (Odklenjeno).


3. Izberite **System Password** (Geslo za sistem), spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za sistem in pritisnite <Enter> ali <Tab>.
 4. Izberite **Setup Password** (Geslo za nastavitev), spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za nastavitev in pritisnite <Enter> ali <Tab>.
-  **OPOMBA:** Če spremenite geslo za sistem in/ali nastavitev, ob pozivu ponovno vnesite novo geslo. Če geslo za sistem in/ali nastavitev izbrišete, ob pozivu potrdite brisanje.
5. Pritisnite <Esc>, nato pa se prikaže sporočilo s pozivom za shranitev sprememb.
 6. Pritisnite <Y>, da shranite spremembe ter zaprete nastavitev sistema.
Računalnik se ponovno zažene.

Onemogočanje gesla za sistem


Varnostne funkcije za programsko opremo sistema vključujejo geslo za sistem in geslo za nastavitev. Mostiček za geslo onemogoči vsa gesla, ki so trenutno v uporabi.

 **OPOMBA:** Pozabljeno geslo lahko onemogočite tudi tako, da upoštevate naslednje korake.

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom v notranjosti računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. Poiščite mostiček PSWD na sistemski plošči.
4. Odstranite mostiček PSWD s sistemske plošče.

 **OPOMBA:** Obstoječa gesla niso onemogočena (izbrisana), dokler se računalnik ne zažene ponovno brez mostička.

5. Namestite pokrov.

 **OPOMBA:** Če dodelite novo geslo za sistem in/ali nastavitev, medtem ko je nameščen mostiček PSWD, sistem nova gesla onemogoči ob naslednjem ponovnem zagonu.

6. Računalnik priključite v električno vtičnico in vklopite računalnik.
7. Izklopite računalnik in odklopite napajalni kabel iz električne vtičnice.
8. Odstranite pokrov.
9. Ponovno namestite mostiček PSWD na sistemski plošči.
10. Namestite pokrov.
11. Upoštevajte postopke v poglavju *Ko končate z delom v notranjosti računalnika*.
12. Vklopite računalnik.
13. Pojdite v nastavitev sistema in dodelite novo geslo za sistem ali nastavitev. Glejte *Namestitev gesla za sistem*.

Diagnostika

Če naletite na težavo z računalnikom, naprej zaženite program ePSA Diagnostics, nato pa po potrebi pokličite Dell za tehnično pomoč. Program za diagnostiko je namenjen testiranju strojne opreme vašega računalnika, pri čemer ni potrebna dodatna oprema in ne obstaja nevarnost izgube podatkov. Če sami težave ne morete odpraviti, vam lahko osebe za servis in podporo na podlagi rezultatov diagnostike pomagata rešiti težavo.

Diagnostika izboljšanega predzagonkega ocenjevanje sistema (ePSA)

Diagnostika ePSA (t.i. diagnostika sistema) v celoti pregleda vašo strojno opremo. ePSA je vdelana v BIOS, ki jo zažene interno. Vdelana diagnostika sistema omogoča številne možnosti za določene naprave ali skupine naprav, s katerimi lahko:

- zaženete teste (samodejno ali v interaktivnem načinu)
- ponovite teste
- prikažete ali shranite rezultate testov
- zaženete temeljite teste, s katerimi lahko uvedete dodatne možnosti testov za dodatne informacije o okvarjenih napravah
- gledate sporočila o statusu, ki vas obvestijo, ali so testi uspešno zaključeni
- gledate sporočila o napakah, ki vas obvestijo o težavah, na katere je računalnik naletel med testiranjem



POZOR: Diagnostiko sistema uporabljajte samo za testiranje svojega računalnika. Če boste ta program uporabili z drugimi računalniki, lahko pride do nepravilnih rezultatov ali sporočil o napakah.



OPOMBA: Pri nekaterih testih za določene naprave mora sodelovati tudi uporabnik. Med opravljanjem diagnostičnih testov morate biti vedno prisotni na računalniškem terminalu.

1. Vključite računalnik.
2. Ko se računalnik zažene, pritisnite tipko <F12>, ko se prikaže logotip Dell.
3. Na zaslonu z menijem za zagon izberite možnost **Diagnostics** (Diagnostika).
Prikaže se okno **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Izboljšani PSA), v katerem so navedene vse naprave, ki so zaznane na računalniku. Program za diagnostiko začne izvajati teste na vseh zaznanih napravah.
4. Če želite zagnati diagnostični test na določeni napravi, pritisnite <Esc> in kliknite **Yes** (Da), da ustavite diagnostični test.
5. V levem podoknu izberite napravo in kliknite **Run Tests** (Zaženi teste).
6. Če so kakršne koli težave, se prikažejo kode napak.
Zapišite si kodo napake in se obrnite na družbo Dell.

Odpravljanje težav

Kode diagnostičnih lučk LED za napajanje

Status lučk LED za napajanje	Možen vzrok	Postopek za odpravljanje težav
Izključeno	Računalnik je izklopljen ali pa ne prejema električne energije.	<ul style="list-style-type: none"> Ponovno vstavite napajalni kabel v priključek na hrbtni strani računalnika in v električno vtičnico. Če je računalnik priključen v razdelilnik, poskrbite, da je razdelilnik priključen v električno vtičnico in vklopljen. Ko preverjate delovanje napajanja računalnika, ne uporabljajte zaščitnih naprav, podaljškov ali razdelilnikov. Preverite delovanje električne vtičnice z drugo napravo, na primer namizno svetilko.
Utripa oranžno	Računalniku ni uspelo izvesti preizkusa POST ali pa je prisotna napaka procesorja.	<ul style="list-style-type: none"> Odstranite in ponovno namestite katerokoli kartico. Odstranite in znova namestite grafično kartico, če obstaja. Prepričajte se, da je napajalni kabel priključen na matično ploščo in procesor.
Sveti oranžno	Računalnik je v načinu pripravljenosti ali pa gre za sistemsko napako, vključno z napajanjem. Samo vezje +5VSB na napajanju deluje pravilno.	<ul style="list-style-type: none"> Pritisnite vklopno stikalo in računalnik prebudite iz načina pripravljenosti. Prepričajte se, da so vsi napajalni kabli čvrsto priključeni na matično ploščo. Glavni napajalni kabel in kabel sprednje plošče morata biti pravilno priključena na matično ploščo.
Sveti belo	Računalnik deluje v celoti in je vklopljen.	<p>Če se računalnik ne odziva, storite naslednje:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prepričajte se, da je zaslon ustrezno priključen in vklopljen.

Status lučk LED za napajanje	Možen vzrok	Postopek za odpravljanje težav
		<ul style="list-style-type: none"> Če je zaslon priključen in vklopljen, poslušajte kodo piska.

Diagnostične kode piskov

Tabela 9. Kode piskos z vzroki in postopki za odpravljanje težav

Število piskov	Možen vzrok	Postopek za odpravljanje težav
1	Izračunavanje ali napaka kontrolne vsote BIOS ROM-a.	Okvara matične plošče, pokriva okvaro v BIOS-u ali napako ROM-a
2	Pomnilnika RAM ni mogoče zaznati	Pomnilnik ni zaznan
3	<ul style="list-style-type: none"> Napaka na naboru vezij (nabor vezij Intel B75, DMA/IMR/Napaka časovnika za plošči Intel) Napaka pri preizkusu ure za dejanski čas Napaka na vratih A20 Napaka super čipa V/I Napaka pri preizkusu krmilnika tipkovnice 	Okvara matične plošče
4	Napaka pri branju/zapisovanju RAM	Okvara pomnilnika
5	Napaka napajanja ure za dejanski čas (RTC)	Napaka baterije za CMOS
6	Napaka pri BIOS video preizkusu	Napaka video kartice
7	Napaka procesorja	Napaka procesorja

Diagnostična sporočila o napakah

Sporočila o napakah	Opis
AUXILIARY DEVICE FAILURE (Okvara pomožne naprave)	Sledilna ploščica ali zunanja miška sta lahko okvarjeni. Za zunanjo misško preverite kabelsko povezavo. Omogočite možnost Pointing Device (Kazalna naprava) v programu za nastavitve sistema.
BAD COMMAND OR FILE NAME (Napačen ukaz ali ime datoteke)	Pravilno črkujte ukaz, postavite presledke na pravilna mesta in pravilno vpišite pot do datoteke.
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE (Predpomnilnik onemogočen zaradi napake)	Okvara glavnega predpomnilnika za procesor. Vzpostavite stik z družbo Dell.
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (Okvara krmilnika pogona CD-jev)	Optični pogon se ne odziva na ukaze iz računalnika.
DATA ERROR (Podatkovna napaka)	Trdi disk ne more brati podatkov.

Sporočila o napakah	Opis
DECREASING AVAILABLE MEMORY (Zmanjševanje količine razpoložljivega pomnilnika)	Eden ali več pomnilniških modulov je lahko okvarjen ali neustrezno nameščen. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.
DISK C: FAILED INITIALIZATION (Disk C: napaka pri zagonu)	Trdi disk se ni zagnal. Zaženite pregled trdega diska v programu Dell Diagnostics.
DRIVE NOT READY (Pogon ni pripravljen)	Operacija zahteva, da v razširitveni predal vstavite trdi disk. Namestite trdi disk v ležišče za pogon trdega diska.
ERROR READING PCMCIA CARD (Napaka pri branju kartice PCMCIA)	Računalnik ne prepozna kartice ExpressCard. Ponovno vstavite kartico ali poizkusite z drugo kartico.
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (Velikost razširjenega pomnilnika se je spremenila)	Količina pomnilnika, zapisana v obstojnem pomnilniku (NVRAM), se ne ujema s količino pomnilnika, nameščenega v vašem računalniku. Znova zaženite računalnik. Če se napaka znova pojavi, se obrnite na Dell .
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE (Kopirana datoteka je prevelika za ciljni pogon)	Datoteka, ki jo želite kopirati, zasede preveč prostora na disku ali pa ni dovolj prostora na disku. Poizkusite kopirati datoteko na drug disk ali uporabite disk z več prostora.
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < > - (Ime datoteke ne sme vsebovati nobenega od naslednjih zankov: \ / : * ? " < > -)	Ne uporabljajte teh znakov za poimenovanje datotek.
GATE A20 FAILURE (Napaka na vratih A20)	Pomnilniški modul je lahko neustrezno nameščen. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.
GENERAL FAILURE (Splošna okvara)	Operacijski sistem ne more izvesti tega ukaza. Sporočilu običajno sledi določena informacija, na primer: Printer out of paper. Take the appropriate action. (Tiskalnik je brez papirja. Ustrezno ukrepajte.)
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (Napačna konfiguracija pogona trdega diska)	Računalnik ne prepozna tipa pogona. Ugasnite računalnik, odstranite trdi disk in zaženite računalnik s CD-ja. Nato ugasnite računalnik, ponovno vstavite trdi disk in ponovno zaženite računalnik. Zaženite pregled pogona trdega diska v programu Dell Diagnostics.
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (Napaka krmilnika 0 pogona trdega diska)	Trdi disk se ne odziva na ukaze iz računalnika. Ugasnite računalnik, odstranite trdi disk in zaženite računalnik z optičnega pogona. Nato ugasnite računalnik, ponovno vstavite trdi disk in ponovno zaženite računalnik. Če težava ostaja, zaženite pregled pogona trdega diska v programu Dell Diagnostics.
HARD-DISK DRIVE FAILURE (Okvara pogona trdega diska)	Trdi disk se ne odziva na ukaze iz računalnika. Ugasnite računalnik, odstranite trdi disk in zaženite računalnik z optičnega pogona. Nato ugasnite računalnik, ponovno vstavite trdi disk in ponovno zaženite računalnik. Če težava ostaja, zaženite pregled pogona trdega diska v programu Dell Diagnostics .

Sporočila o napakah	Opis
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (Napaka pri branju pogona trdega diska)	Trdi disk je morda okvarjen. Ugasnite računalnik, odstranite trdi disk in zaženite računalnik z optičnega pogona. Nato ugasnite računalnik, ponovno vstavite trdi disk in ponovno zaženite računalnik. Če težava ostaja, poskusite z drugim pogonom. Zaženite pregled pogona trdega diska v programu Dell Diagnostics.
INSERT BOOTABLE MEDIA (Vstavite zagonski medij)	Operacijski sistem skuša izvršiti zagon z uporabo nezagonskega medija, kot je recimo disketa ali optični pogon. Vstavite zagonski medij.
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (Neveljavne konfiguracijski podatki – zaženite program za sistemsko nastavitvev)	Podatki o sistemski konfiguraciji se ne ujemajo s konfiguracijo strojne opreme. Obvestilo se običajno prikaže po namestitvi pomnilniškega modula. Popravite ustrezne možnosti v programu za sistemske nastavitve.
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (Okvara krmilne povezave s tipkovnico)	Za zunanje tipkovnice preverite kabelske povezave. Zaženite preizkus krmilnika tipkovnice v programu Dell Diagnostics .
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (Okvara krmilnika tipkovnice)	Za zunanje tipkovnice preverite kabelske povezave. Znova zaženite računalnik ter se med zaganjanjem izogibajte dotikom tipkovnice ali miške. Zaženite preizkus krmilnika tipkovnice v programu Dell Diagnostics .
KEYBOARD DATA LINE FAILURE (Okvara podatkovne povezave s tipkovnico)	Za zunanje tipkovnice preverite kabelske povezave. Zaženite preizkus krmilnika tipkovnice v programu Dell Diagnostics .
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (Tipka na tipkovnici se je zagozdila)	Za zunanje tipkovnice ali številske tipkovnice preverite kabelske povezave. Znova zaženite računalnik ter se med zaganjanjem izogibajte dotikom tipkovnice ali tipk. Zaženite preizkus zagozdene tipke v programu Dell Diagnostics .
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT (Licenčna vsebina ni na voljo v MediaDirect)	Dell MediaDirect ne more potrditi zahteve Digital Rights Management (upravitelj digitalnih pravic) (DRM) na datoteki, zaradi tega datoteke ni možno predvajati.
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Napaka v naslovni vrstici pomnilnika, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost)	A memory module may be faulty or improperly seated. Reinstall the memory modules and, if necessary, replace them. (Pomnilniški modul je lahko okvarjen ali pa neustrezno nameščen. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.)
MEMORY ALLOCATION ERROR (Napačno dodeljevanje pomnilnika)	Program, ki ga želite zagnati, je v sporu z operacijskim sistemom, drugim programom ali pripomočkom. Izklopite računalnik, počakajte 30 sekund in ga nato ponovno zaženite. Poizkusite ponovno zagnati program. Če se obvestilo o napaki ponovno prikaže, glejte dokumentacijo programske opreme.
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Podvojena beseda v	A memory module may be faulty or improperly seated. Reinstall the memory modules and, if necessary, replace

Sporočila o napakah	Opis
naslovni vrstici pomnilnika, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost)	them. (Pomnilniški modul je lahko okvarjen ali pa neustrezno nameščen. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.)
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Napaka logike liho/sodo v naslovni vrstici pomnilnika, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost)	A memory module may be faulty or improperly seated. Reinstall the memory modules and, if necessary, replace them. (Pomnilniški modul je lahko okvarjen ali pa neustrezno nameščen. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.)
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Napaka branja/pisanja v naslovni vrstici pomnilnika, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost)	A memory module may be faulty or improperly seated. Reinstall the memory modules and, if necessary, replace them. (Pomnilniški modul je lahko okvarjen ali pa neustrezno nameščen. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.)
NO BOOT DEVICE AVAILABLE (Nobena naprava za zagon ni na voljo)	Računalnik ne najde trdega diska. Če ste za zagonsko napravo izbrali trdi disk, preverite, ali je ustrezno nameščen in vstavljen ter ali vsebuje particijo za zagon.
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (Na trdem disku ni zagonskega sektorja)	Operacijski sistem je morda okvarjen, obrnite se na Dell .
NO TIMER TICK INTERRUPT (Ni prekinitve v delovanju časovnika)	Integrirano vezje na matični plošči morda ne deluje pravilno. Zaženite preizkus nastavitev sistema v programu Dell Diagnostics .
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (Ni dovolj pomnilnika ali virov. Zaprite nekaj programov in poskusite znova.)	Odprih je preveč programov. Zaprite vsa okna in odprite program, ki ga želite uporabljati.
OPERATING SYSTEM NOT FOUND (Ne najdem operacijskega sistema)	Ponovno namestite trdi disk (oglejte si <i>Uporabniški priročnik</i> na support.dell.com). Če težava ostaja, se obrnite na Dell .
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (Napačna kontrolna vsota v dodatnem ROM-u)	Okvara dodatnega ROM-a. Obrnite se na Dell .
SECTOR NOT FOUND (Ne najdem sektorja)	Operacijski sistem ne najde sektorja na trdem disku. Prisoten je lahko okvarjen sektor ali neveljavna tabela FAT na trdem disku. Zaženite pripomoček za pregled napak Windows in preglejte strukturo datotek na trdem disku. Če želite navodila, si oglejte Windows Help and Support (Pomoč in podpora Windows) (kliknite Start > Help and Support (Pomoč in podpora)). Če je prisotna velika količina okvarjenih sektorjev, ustvarite varnostno kopijo podatkov (če je možno) in formatirajte trdi disk.
SEEK ERROR (Poišči napako)	Operacijski sistem ne najde določene sledi na trdem disku.
SHUTDOWN FAILURE (Napaka pri zaustavitvi sistema)	Integrirano vezje na matični plošči morda ne deluje pravilno. Zaženite preizkus nastavitev sistema v programu Dell Diagnostics .


Sporočila o napakah	Opis
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (Ura za čas dneva se je ugasnila)	Neveljavne nastavitve sistemske konfiguracije. Računalnik priključite v vtičnico električnega omrežja in napolnite baterijo. Če se težava ponovi, poizkusite obnoviti podatke z zagonom programa za sistemske nastavitve in takojšnjim izhodom iz programa. Če se obvestilo znova prikaže, se obrnite na Dell .
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (Ura za čas dneva se je ustavila)	Nadomestno baterijo, ki podpira nastavitve sistemske konfiguracije, je potrebno napolniti. Računalnik priključite v vtičnico električnega omrežja in napolnite baterijo. Če se težava ponovi, se obrnite na Dell.
TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (Čas dneva ni nastavljen, poženite program sistemskih nastavitvev)	Čas ali datum, shranjen v programu sistemskih nastavitvev, se ne ujema s sistemsko uro. Popravite nastavitve za možnost Datum in čas .
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (Napaka števca 2 za vezje časovnika)	Integrirano vezje na matični plošči morda ne deluje pravilno. Zaženite preizkus nastavitve sistema v programu Dell Diagnostics .
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE (Nepričakovana prekinitev v zaščitenem načinu)	Možna okvara krmilnika tipkovnice ali nepravilno vstavljen pomnilniški modul. Zaženite preizkuse sistemskega pomnilnika in krmilnika tipkovnice v programu Dell Diagnostics .
X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY (X:\ ni dostopen. Naprava ni na voljo)	Vstavite disk v pogon in poizkusite znova.
WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW (Opozorilo: baterija je skoraj prazna)	Baterija skoraj prazna. Zamenjajte baterijo ali priključite računalnik na električno omrežje ali pa vključite način hibernacije oz. ugasnite računalnik.

Sporočila o sistemskih napakah

Sistemsko sporočilo	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 (Pozor! Prejšnji poskusi zagona sistema so spodleteli na točki preverjanja [nnnn]. Za pomoč pri odpravljanju te težave si zapišite točko preverjanja in kontaktirajte Dellovo tehnično podporo)	Računalnik se trikrat zapored ni zagnal zaradi iste napake.
CMOS checksum error (Napaka nadzorne vsote CMOS-a)	Možna okvara matične plošče ali pa je baterija ure za dejanski čas (RTC) skoraj prazna.
CPU fan failure (Napaka ventilatorja procesorja)	Okvara ventilatorja za procesor (CPE).
System fan failure (Okvara ventilatorja za sistem)	Ventilator za sistem se je okvaril.
Hard-disk drive failure (Okvara pogona trdega diska)	Možna okvara trdega diska med stanjem POST.

Sistemska sporočila	Opis
Keyboard failure (Okvara tipkovnice)	Napaka tipkovnice ali zrahljan kabel. Če ponoven priklop kabla ne pomaga, zamenjajte tipkovnico.
No boot device available (Nobena naprava za zagon ni na voljo)	<p>Na trdem disku ni zagonske particije, kabel trdega diska ni priključen ali ni zagonske naprave.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Če za zagonsko napravo izberete trdi disk, zagotovite, da so kabli priključeni, da je pogon pravilno nameščen in ima particije kot zagonska naprava. • Vnesite sistemske nastavitve in se prepričajte, da je informacija o zaporedju zagona pravilna.
No timer tick interrupt (Ni prekinitve v delovanju časovnika)	Integrirano vezje na matični plošči je morda okvarjeno ali pa je prišlo do okvare matične plošče.
USB over current error (Napaka prekomernega toka priključka USB)	Odklopite napravo USB. Naprava USB za običajno delovanje potrebuje več energije. Za priklop naprave USB uporabite zunanji vir napajanja, če pa ima vaša naprava dva USB kabla, priklopite oba.
<p>SVARILO – SISTEM ZA SAMONADZOROVANJE trdega diska je sporočil, da je parameter presešel normalno delovno območje. Dell priporoča, da redno shranjujete varnostne kopije svojih podatkov. Dell priporoča, da redno ustvarjate varnostne kopije svojih podatkov. Parameter izven območja lahko nakazuje na okvaro trdega diska.</p>	Napaka S.M.A.R.T, možna okvara trdega diska.

Tehnični podatki

 **OPOMBA:** Ponudba se lahko razlikuje glede na regijo. Naslednji tehnični podatki so tisti, ki jih za dostavo z računalnikom zahteva zakon. Za več informacij o konfiguraciji računalnika kliknite **Start** → **Pomoč in podpora** ter izberite možnost za prikaz podatkov o vašem računalniku.

Procesor	
Vrsta	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core serije i3 Intel Core serije i5 Intel Pentium Dual-Core Intel Celeron
Drugonivojski predpomnilnik procesorja	do 6 MB (odvisno od procesorja)
Pomnilnik	
Priključek pomnilniškega modula	dve reži DIMM
Zmogljivost pomnilniškega modula	2 GB, 4 GB, 6 GB ali 8 GB
Vrsta	1333 MHz in 1600 MHz DDR3 (Ne-ECC)
Najmanjša količina pomnilnika	2 GB
Največja količina pomnilnika	8 GB
Video	
Vrsta videa:	
Vgrajen	Grafična kartica Intel HD (z dvojedrnim procesorjem Intel Pentium CPU-GPU combo)
Ločen	<ul style="list-style-type: none"> Nvidia GeForce GT 620, 1 GB, DDR3 Nvidia GeForce GT640, 1 GB, DDR5 Nvidia AMD HD 7570, 1 GB, DDR5
Vgrajen grafični pomnilnik	do 1,7 GB skupnega video pomnilnika (Microsoft Windows Vista in Windows 7)
Zvok	
Vgrajen	Conexant (CX20641-11Z)
Omrežje	
Vgrajen	Realtek 10/100/1000 Mbps Ethernet

Podatki o sistemu

Nabor vezij	Intel B75
Vežje BIOS (NVRAM)	64 Mb

Razširitveno vodilo

Tip vodila	<ul style="list-style-type: none">• PCI Express 2.0• SATA 1.0 in 2.0• USB 2.0• USB 3.0• 19-v-1 bralnik pomnilniških kartic (izbirno)
Hitrost vodila:	
PCI Express	<ul style="list-style-type: none">• Reža PCI Express x1 (vključuje mini PCI-Express), podprta hitrost – 500 Mb/s (Gen 1/2)• Reža PCI Express x16, podprta hitrost – 8 Gb/s (Gen 1/2/3)
SATA	1,5/3,0/6,0 Gb/s
USB 2.0	480 Mbps
USB 3.0	5 Gb/s

Kartice

PCIe x16	ena kartica polne višine
PCIe x1	do tri kartice polne višine

Pogoni

Zunanje dostopni:

Ležišča za 5,25-palčne pogone	dva
-------------------------------	-----

Notranje dostopni:

Ležišča za 3,5-palčne pogone	dva
------------------------------	-----

Zunanji priključki

Zvok:

Zadnja plošča	trije priključki
Sprednja plošča	dva priključka za slušalke in mikrofona na sprednji plošči

Omrežje en priključek RJ45

USB:

Sprednja plošča	dva priključka USB 2.0
Zadnja plošča	<ul style="list-style-type: none">• štiri priključki USB 3.0

Zunanji priključki


	<ul style="list-style-type: none">dva priključka USB 2.0
Video	<ul style="list-style-type: none">en priključek VGA s 15 luknjicamien 19-pinski priključek HDMI

Nadzorne in diagnostične lučke


lučka gumba za vklop	Bela lučka – stalna bela lučka označuje stanje vklopa. Oranžna lučka – vklopljena oranžna lučka označuje stanje spanja/v pripravljenosti računalnika; utripajoča oranžna lučka pa označuje težave z matično ploščo.
Lučka dejavnosti pogona	Bela lučka – utripajoča bela lučka označuje, da računalnik bere podatke s trdega diska ali jih zapisuje nanj.

Napajanje

Gumbna baterija	3 V CR2032 litijeva gumbna baterija
Vhodna napetost	<ul style="list-style-type: none">100–127 V AC200–240 V AC
Vhodna frekvenca	50–60 Hz
Moč	300 W
Vhodni tok	9,00 A (8,00 A)/4,50 A

 **OPOMBA:** Skupna izhodna moč +5,50 V in +3,30 V ne sme presegati 160 W

Največje odvajanje toplote: 1574 BTU/h

 **OPOMBA:** Odvajanje toplote je izračunano z uporabo nazivne moči napajalnika.

Mere

Višina	366,00 mm (14,41 palca)
Širina	175,00 mm (6,89 palca)
Globina	434,00 mm (17,09 palca)
Teža (najmanj)	7,90 kg (17,40 palca)

Okolje

Temperatura:

Med delovanjem 10 °C do 35 °C (50 °F do 95 °F)

Pri skladiščenju od –40°C do 65°C (od –40°F do 149°F)

Relativna vlažnost od 20 % do 80 % (brez kondenzacije)

Okolje

Višina:

Med delovanjem

od –16 m do m (od –50 do ft)



OPOMBA: Za nadmorsko višino nad 899 m (2950 ft) je najvišja temperatura med delovanjem omejena na 17 °C/168 m (1 °F/550 ft).


Pri skladiščenju

–15,20 m do 10.668 m (–50 ft do 35.000 ft)

Nivo onesnaženja zraka

G1, kot določa predpis ISA-S71.04-1985

Vzpostavljanje stika z družbo Dell

 **OPOMBA:** Če nimate na voljo povezave z internetom, lahko kontaktne informacije najdete na vašem računu o nakupu, embalaži, blagajniškemu izpisku ali v katalogu izdelkov Dell.

Dell nudi več možnosti spletne in telefonske podpore ter servisa. Razpoložljivost je odvisna od države in izdelka, nekatere storitve pa morda niso na voljo v vašem območju. Če želite vzpostaviti stik z Dellovo prodajo, tehnično podporo ali podporo kupcem:

1. Obiščite spletno stran **support.dell.com**.
2. Izberite kategorijo podpore.
3. Če niste kupec iz ZDA, na dnu strani **support.dell.com** izberite kodo države ali pa izberite **All** (Vse) za ogled dodatnih možnosti.
4. Izberite ustrezno storitev ali povezavo do želene podpore.