




# Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ 230 – Mini stolp

[Posegi v računalnik](#)  
[Odstranjevanje in nameščanje delov](#)  
[Tehnični podatki](#)  
[Diagnostika](#)  
[Sistemske nastavitve](#)  
[Shema sistemske plošče](#)

---

## Opombe in opozorila

-  **OPOMBA:** OPOMBA označuje pomembne informacije za učinkovitejšo uporabo računalnika.
-  **POZOR:** POZOR označuje možnost poškodb strojne opreme ali izgube podatkov ob neupoštevanju navodil.
-  **OPOZORILO:** OPOZORILO označuje možnost poškodbe lastnine, telesnih poškodb ali smrti.

Če ste kupili računalnik Dell™ n Series, lahko vse sklice na Microsoft® Windows® v tem dokumentu prezrete.

---

Informacije v tem dokumentu se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.  
© 2010 Dell Inc. Vse pravice pridržane.

Vsakršno razmnoževanje tega gradiva brez pisnega dovoljenja družbe Dell Inc. je strogo prepovedano.

Blagovne znamke, uporabljene v tem besedilu: *Dell*, logotip *DELL*, in *Vostro* so blagovne znamke družbe Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Celeron* in *Core* so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke družbe Intel Corporation; *Bluetooth* je registrirana blagovna znamka v lasti družbe Bluetooth SIG, Inc. in jo družba Dell uporablja pod licenco; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* in gumb start v programu *Windows Vista* so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke družbe Microsoft Corporation v Združenih državah in/ali drugih državah; *Adobe*, logotip *Adobe* in *Flash* so registrirane blagovne znamke ali blagovne znamke družbe Adobe Systems Incorporated v Združenih državah in/ali drugih državah.

V tem dokumentu se lahko uporabljajo tudi druge blagovne znamke in imena, ki se nanašajo na pravne osebe, katerih last so te blagovne znamke ali imena, oziroma na njihove izdelke. Dell Inc. se odreka kakršnim koli lastniškimi interesom glede blagovnih znamk in imen, ki niso njegova last.

Marec 2010 Rev. A00

[Nazaj na vsebino](#)

## Sistemske nastavitve

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ 230 – Mini stolp

- [Zagonski meni](#)
- [Navigacijske tipke](#)
- [Odpiranje sistemskih nastavitvev](#)
- [Možnosti menija Sistemske nastavitve](#)

### Zagonski meni

Ko se prikaže logotip Dell™, pritisnite <F12>, da odprete meni za enkratni zagon s seznamom veljavnih zagonskih naprav za sistem.

Navedene možnosti so:

Notranji trdi disk  
Pogon CD/DVD/CD-RW  
Vgrajen omrežni vmesnik  
Nastavitve BIOS-a  
Dijagnostika

Ta meni lahko uporabite, če želite zagnati določeno napravo ali prikazati diagnostiko za sistem. Če uporabite zagonski meni, s tem ne spremenite vrstnega reda zagona, ki je shranjen v BIOS-u.

### Navigacijske tipke

S pritiskanjem teh tipk se lahko pomikate po zaslonih sistemskih nastavitvev.

Navigacijske tipke	
Dejanje	Pritisk tipke
Razširitev in zmanjšanje polja	<Enter>, tipka z levo ali desno puščico ali tipka +/-
Razširi in zmanjšaj vsa polja	< >
Izhod iz BIOS-a	<Esc> – Nadaljevanje namestitve, Shrani/izhod, Zavrzi/izhod
Spreminjanje nastavitve	Tipka z levo ali desno puščico
Izbira polja, ki ga želite spremeniti	<Enter>
Preklic spremembe	<Esc>
Ponastavitev privzetih nastavitvev	<Alt><F> ali možnost menija <b>Load Defaults</b> (Naloži privzete nastavitve)

### Odpiranje sistemskih nastavitvev

Računalnik vsebuje spodnje možnosti za BIOS in sistemske nastavitve:

- 1 Odpiranje menija za enkratni zagon s pritiskom na tipko <F12>.
- 1 Dostopanje do sistemskih nastavitvev s pritiskom na tipko <F2>.

### Meni <F12>

Ko se prikaže logotip Dell™, pritisnite tipko <F12>, da odprete meni za enkratni zagon s seznamom veljavnih zagonskih naprav za računalnik. V tem meniju sta vključeni tudi možnosti **Diagnostics** (Dijagnostika) in **Enter Setup** (Odpri nastavitve). Naprave, navedene v zagonskem meniju, so odvisne od zagonskih naprav, ki so nameščene v računalniku. Ta meni lahko uporabite, če želite zagnati določeno napravo ali prikazati diagnostiko za računalnik. Če spreminjate zagonski meni, s tem ne spremenite vrstnega reda zagona, ki je shranjen v BIOS-u.

### <F2>

Za vstop v Sistemske nastavitve in spremembo uporabniško določenih nastavitvev pritisnite tipko <F2>. Če s to tipko ne morete vstopiti v Sistemske nastavitve, pritisnite tipko <F2>, ko lučke na tipkovnici prvič zasvetijo.

### Možnosti menija Sistemske nastavitve

 **OPOMBA:** Možnosti sistemskih nastavitvev se lahko glede na računalnik razlikujejo in morda niso navedene v enakem vrstnem redu.

Informacije o sistemu	
Informacije o sistemu	Stran System Info (Informacije o sistemu) prikazuje osnovne informacije o konfiguraciji. Teh polj ne morete spreminjati. Na voljo so te informacije: <ul style="list-style-type: none"><li>1 Različica BIOS-a</li><li>1 Servisna oznaka</li><li>1 Tip procesorja</li><li>1 Drugonivojski predpomnilnik procesorja</li><li>1 Nameščeni pomnilnik</li><li>1 Hitrost pomnilnika</li><li>1 Način pomnilniškega kanala</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>  Tip pomnilnika</li> </ul>
--	--

Glavno	
Sistemski čas	Sistemski čas vam omogoča, da nastavite <b>Želeni čas</b> (običajno je to dejanska ura) v formatu <ure><minute><sekunde>.
Sistemski datum	Sistemski datum vam omogoča, da nastavite <b>Želeni datum</b> (običajno je to dejanski dan) v formatu <dan><mesec><datum><leto>. <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Dan</b> — izbere dan v tednu, določi ga BIOS (samo branje).</li> <li>  <b>Mesec</b> — izberite mesec.</li> <li>  <b>Datum</b> — izberite datum, ki ga lahko spremenite s tipkovnico.</li> <li>  <b>Leto</b> — nastavite leto.</li> </ul>
SATA	Računalnik podpira samo dva trda diska, vendar pa sistem lahko podpira do štiri trde diske SATA. Ko vstopite v nastavitve sistema, zazna prisotnost naprav SATA. Če pritisnete <Enter>, se prikažejo podmeniji SATA 0 - 3. Ti podmeniji kažejo status samodejnega zaznavanja. Prikazane so naslednje informacije: <ul style="list-style-type: none"> <li>  Naprava</li> <li>  Dobavitelj</li> <li>  Velikost (prikazana samo, ko je zaznan trdi disk)</li> </ul>
S.M.A.R.T. Poročanje S.M.A.R.T.	To polje določa, ali se napake za vgrajene pogone sporočajo med zagonom računalnika. Ta tehnologija je del specifikacije SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology - tehnologija analize samonadzorovanja in poročanja). <ul style="list-style-type: none"> <li>  Samodejno (privzeto)</li> <li>  Izklop</li> </ul>
Zaustavitev pri napaki	Med samopreizkusom pri vklopu (POST) se računalnik zaustavi, če sistem zazna napako na strojni opremi. Sistem lahko nastavite tako, da ignorira določene napake med samopreizkusom POST in nadaljuje s procesom zagona. Na voljo so naslednje nastavitve: <ul style="list-style-type: none"> <li>  Onemogočeno</li> <li>  Omogočeno (privzeto)</li> </ul>
Napake tipkovnice	Med samopreizkusom pri vklopu (POST) računalnik zazna napako tipkovnice. BIOS lahko nastavite tako, da omogočite ali onemogočite sporočanje napak med POST. Na voljo so naslednje nastavitve: <ul style="list-style-type: none"> <li>  Sporočanje (privzeto)</li> <li>  Brez sporočanja</li> </ul>
Napake ventilatorja	Med samopreizkusom pri vklopu (POST) računalnik zazna napako ventilatorja. BIOS lahko nastavite tako, da omogočite ali onemogočite sporočanje napak med POST. Na voljo so naslednje nastavitve: <ul style="list-style-type: none"> <li>  Sporočanje (privzeto)</li> <li>  Brez sporočanja</li> </ul>

Napredno	
Informacije o CPE	<p><b>Maks. omejitev vrednosti CPUID</b> — Maksimalna vnosna vrednost CPUID določa vrednosti, ki jih operacijski sistem lahko zapiše v register EAX v CPUID, da dobi informacije o procesorju. Na voljo so naslednje nastavitve:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Omogoči</li> <li>  Onemogoči (privzeto)</li> </ul> <p><b>Intel® Virtualization Tech</b> — Intel® Virtualization Technology (virtualizacijska tehnologija Intel®, Intel® VT) je sestavljena iz nabora razširitev procesorja, ki izboljšajo tradicionalne programske virtualizacijske rešitve. Računalniku omogoča, da poganja več operacijskih sistemov in aplikacij kot neodvisne navidezne stroje. Z uporabo virtualizacijskih zmožnosti lahko en računalnik deluje kot več "navideznih" računalnikov. Na voljo so naslednje nastavitve:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Omogoči (privzeto)</li> <li>  Onemogoči</li> </ul> <p><b>Execute Disable Bit</b> — Execute Disable Bit (EDB) je Intelova strojna varnostna funkcija, ki lahko pomaga zmanjšati izpostavljenost vašega računalnika virusom in zlonamernim programom. Ta funkcija procesorjem omogoča, da določijo področja v pomnilniku, kjer se koda aplikacij lahko izvršuje oziroma se ne more izvrševati. Če programski vsiljivec skuša vstaviti kodo v medpomnilnik, procesor onemogoči izvajanje kode in s tem prepreči škodo in širjenje črva. Na voljo so naslednje nastavitve:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Omogoči (privzeto)</li> <li>  Onemogoči</li> </ul>
Integrated Graphics Configuration (Konfiguracija vgrajene grafične kartice)	<p><b>Zaženi grafični krmilnik</b> — tukaj lahko omogočite ali onemogočite VGA krmilnik. Na voljo so naslednje nastavitve:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  PEG/PCI (privzeto)</li> <li>  PEG</li> <li>  PCI</li> </ul> <p><b>Velikost video pomnilnika</b> — omogoča nastavitve velikosti video pomnilnika. Na voljo so naslednje nastavitve:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  32 MB (privzeto)</li> <li>  64 MB</li> <li>  128 MB</li> </ul> <p><b>Izbira modela DVMT</b> — Intelova Dynamic Video Memory Technology (dinamična video pomnilniška tehnologija, DVMT) omogoča računalniku, da dinamično dodeljuje pomnilniške vire v skladu s potrebami računalnika v danem trenutku. DVMT izboljša</p>

	<p>učinkovitost pomnilnika, ki je dodeljen procesorju računalnika ali grafike. Na voljo so naslednje nastavitve:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Način DVMT (privzeto)</li> <li>  Način UMA</li> </ul> <p><b>DVMT/FIKSNI pomnilnik</b> — omogoča nastavev velikosti DVMT/FIKSNEGA pomnilnika. Na voljo so naslednje nastavitve:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  128 MB</li> <li>  256 MB (privzeto)</li> <li>  Maksimalni DVMT</li> </ul>
Konfiguracija vgrajenih zunanjih naprav	<p><b>Konfiguracija ATA/IDE</b> —</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Onemogočeno</li> <li>  Združljivo</li> <li>  PEG/PCI (privzeto)</li> </ul> <p><b>Funkcije USB</b> —</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Omogočeno (privzeto)</li> <li>  Onemogočeno</li> </ul> <p><b>Funkcije shranjevanja na USB</b> —</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Omogočeno (privzeto)</li> <li>  Onemogočeno</li> </ul> <p><b>Avdio krmilnik</b> —</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Omogočeno (privzeto)</li> <li>  Onemogočeno</li> </ul> <p><b>Vgrajena omrežna kartica NIC</b> —</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Omogočeno (privzeto)</li> <li>  Onemogočeno</li> </ul> <p><b>Zagonski bralni pomnilnik LAN</b> —</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Omogočeno (privzeto)</li> <li>  Onemogočeno</li> </ul> <p><b>Naslov zaporednih vrat</b> —</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  3F8/IRQ4 (privzeto)</li> <li>  2F8/IRQ3</li> <li>  3E8/IRQ4</li> <li>  2E8/IRQ3</li> </ul> <p><b>Num-Lock ob zagonu</b> —</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Vključeno (privzeto)</li> <li>  Izključeno</li> </ul> <p><b>Hitri zagon</b> —</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Omogočeno (privzeto)</li> <li>  Onemogočeno</li> </ul>

Napajanje	
Način nizke porabe	<p>Omogoči ali onemogoči način nizke porabe.</p> <p>Ta možnost je privzeto onemogočena.</p> <p>Kadar je vključen način nizke porabe, se vgrajena omrežna kartica izklopi, ko se računalnik izklopi ali vstopi v stanje mirovanja. Samo dodatne omrežne kartice lahko računalnik daljinsko prebudijo.</p>
Način mirovanja	<p>Nastavi način za prihranek energije za funkcijo ACPI. Določi načine pripravljenosti za operacijski sistem. Na voljo so naslednje nastavitve:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  S1 (POS)</li> <li>  S3 (STR) (privzeto)</li> </ul> <p>Če izberete način S1 (POS), se napajanje ne izklopi in status napajanja ostane nespremenjen. Če pa izberete način S3 (STR), se napajanje po določeni zakasnitvi prekine. Status računalnika pred vstopom v STR se shrani v pomnilnik in računalnik se lahko hitro povrne v prejšnje stanje, ko ga funkcija STR prebudi.</p>
Prebujanje iz S3 prek USB	<p>Omogoči sistemu, da se prebudi prek zunanjih USB naprav, ki podpirajo prebujanje prek USB. Na voljo so naslednje nastavitve:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Omogočeno (privzeto)</li> <li>  Onemogočeno</li> </ul>
Obnovitev v primeru izgube napajanja	<p>Določi, katero dejanje bo računalnik izvršil, ko se napajanje povrne. Na voljo so naslednje nastavitve:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Zadnje stanje</li> <li>  Vključeno</li> <li>  Izključeno (privzeto)</li> </ul>

Nadaljuj prek naprav PS2	Omogoča računalniku, da nadaljuje po tem, ko je preklopil v stanje pripravljenosti, z uporabo naprav PS2. Na voljo so naslednje nastavitve: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Omogočeno (privzeto)</li> <li>1 Onemogočeno</li> </ul>
Nadaljuj z LAN	Omogoča sistemu, da nadaljuje s signalom z vgrajene LAN, PCIE-X1 LAN kartice, ali kartice PCI LAN. Na voljo so naslednje nastavitve: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Omogočeno</li> <li>1 Onemogočeno (privzeto)</li> </ul>
Nadaljuj po opozorilu RTC	Lahko omogočite opozorilo in vnesete datum/uro za vklop sistema. Na voljo so naslednje nastavitve: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Omogočeno</li> <li>1 Onemogočeno (privzeto)</li> </ul>

<b>Varnost</b>	
Nadzorniško geslo	Omogoči omejen dostop do programa sistemskih nastavitvev na isti način, kot je lahko omejen dostop do sistema z možnostjo <b>System Password (Sistemsko geslo)</b> . <b>Ta možnost privzeto ni nastavljena.</b>

<b>Zagon</b>	
Sekvenca zagona	Določi prioriteto zagonskih naprav izmed razpoložljivih naprav.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Diagnostika

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ 230 — Mini stolp

- [Dell Diagnostics](#)
- [Kode lučk gumba za vklop](#)
- [Kode piskov](#)

### Dell Diagnostics

#### Kdaj uporabiti programsko opremo za diagnostiko Dell Diagnostics

Priporočamo, da si pred začetkom dela te postopke natisnete.

- 📄 **OPOMBA:** Programska oprema za diagnostiko Dell Diagnostics deluje le na računalnikih Dell.
- 📄 **OPOMBA:** *Gonilniki in pripomočki* ta nosilec podatkov je izbiren in morda ob nakupu ni bil priložen računalniku.

Oprite sistemske nastavitve (glejte poglavje [Odpiranje sistemskih nastavitvev](#)), preglejte konfiguracijo računalnika in preverite, ali je naprava, ki jo želite preizkusiti, prikazana in aktivna.

Zaženite programsko opremo za diagnostiko Dell Diagnostics s trdega diska ali nosilca podatkov z *Gonilniki in pripomočki*.

#### Zagon programske opreme za diagnostiko Dell Diagnostics s trdega diska

1. Vključite (ali znova zaženite) računalnik.
2. Ko se prikaže logotip DELL, takoj pritisnite tipko <F12>.

- 📄 **OPOMBA:** Če vidite sporočilo o tem, da ni bilo mogoče najti diagnostične particije, zaženite programsko opremo Dell Diagnostics z nosilca podatkov *Gonilniki in pripomočki* v pogonu.

Če čakate predolgo in se pojavi logotip operacijskega sistema, počakajte, dokler se ne prikaže namizje Microsoft® Windows®. Nato izklopite računalnik in poskusite znova.

3. Ko se prikaže seznam zagonskih naprav, označite možnost **Boot to Utility Partition** (Zagon na particijo s pomožnimi programi) in pritisnite <Enter>.
4. Ko se prikaže **Main Menu (Glavni meni)** programa Dell Diagnostics, izberite preizkus, ki ga želite izvesti.

#### Zagon programa Dell Diagnostics z nosilca podatkov Gonilniki in pripomočki

1. Vstavite nosilec podatkov *Gonilniki in pripomočki*.
2. Izklopite računalnik in ga znova zaženite.

Ko se prikaže logotip DELL, takoj pritisnite tipko <F12>.

Če čakate predolgo in se prikaže logotip operacijskega sistema Windows, počakajte, dokler se ne prikaže namizje operacijskega sistema Windows. Nato izklopite računalnik in poskusite znova.

- 📄 **OPOMBA:** Ti koraki spremenijo sekvenco zagona samo za enkratni zagon. Pri naslednjem zagonu se računalnik zažene glede na naprave, ki so določene v sistemskih nastavitvah.

3. Ko se prikaže seznam zagonskih naprav, označite možnost **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Vgrajeni pogon ali pogon USB CD-ROM) in pritisnite <Enter>.
4. Iz menija izberite možnost **Boot from CD-ROM** (zagon s pogona CD-ROM) in pritisnite <Enter>.
5. Vnesite 1 za zagon menija in za nadaljevanje pritisnite <Enter>.
6. V oštevilčenem seznamu izberite možnost **Run the 32 Bit Dell Diagnostics (Zaženi 32-bitno Diagnostiko Dell)**. Če je navedenih več različic, izberite različico, ki je primerna za vaš računalnik.
7. Ko se prikaže **Main Menu (Glavni meni)** programa Dell Diagnostics, izberite preizkus, ki ga želite izvesti.

#### Main Menu (Glavni meni) programa Dell Diagnostics

1. Ko se naloži program Dell Diagnostics in se prikaže zaslon **Main Menu (Glavni meni)**, kliknite gumb za zeleno možnost.

Možnost	Funkcija
Express Test (Hitri preizkus)	Izvede hitri preizkus naprav. Ta preizkus običajno traja od 10 do 20 minut in ne zahteva vaše udeležbe. Najprej zaženite <b>Express Test</b> (Hitri preizkus), da povečate verjetnost hitrega odkritja težave.
Extended Test (Razširjen preizkus)	Izvede temeljit preizkus naprav. Ta preizkus običajno traja uro ali več in zahteva občasno odgovarjanje na vprašanja.
Custom Test (Preizkus po	Izvede preizkus določene naprave. Preizkuse, ki jih želite izvajati, lahko prilagajate.

meri)	
Symptom Tree (Drevo simptomov)	Navede najpogostejše simptome in omogoča izbiro preizkusa glede na simptome obstoječe težave.






- Če je med preizkusom prišlo do napake, se prikaže sporočilo s kodo napake in opisom težave. Zapišite si kodo napake in opis težave ter sledite navodilom na zaslonu.
- Če želite izvesti katerega od preizkusov v možnosti **Custom Test** (Preizkus po meri) ali **Symptom Tree** (Drevo simptomov), lahko za dodatne informacije kliknete ustrezen jeziček v spodnji tabeli.

Jeziček	Funkcija
Results (Rezultati)	Prikaže rezultate preizkusa in možne napake.
Errors (Napake)	Prikaže najdene napake, kode napak in opis težave.
Help (Pomoč)	Opis preizkusa in zahteve za njegovo izvedbo.
Configuration (Konfiguracija)	Prikaže konfiguracijo strojne opreme izbrane naprave.  Program Dell Diagnostics pridobi informacije o konfiguraciji za vse naprave iz sistemske nastavitve, pomnilnika in različnih notranjih preizkusov ter prikaže informacije v seznamu naprav v levem podoknu zaslona. Na seznamu naprav morda ne bo vseh naprav, nameščenih v računalniku ali priključenih nanj.
Parameters (Parametri)	Preizkus lahko prilagodite tako, da spremenite njegove nastavitve.

- Če ste za preizkus Dell Diagnostics uporabili nosilec podatkov *Gonilniki in pripomočki*, po koncu preizkusov nosilec podatkov odstranite iz pogona.
- Zaprte zaslon za preizkus in se vrnite na zaslon **Main Menu** (Glavni meni). Za izhod iz programa Dell Diagnostics in ponovni zagon računalnika zaprite zaslon **Main Menu (Glavni meni)**.

## Kode lučk gumba za vklop

Diagnostične lučke zagotavljajo veliko več informacij o stanju sistema, vendar računalnik podpira tudi stanja lučke napajanja. Stanja lučke napajanja so prikazana v spodnji tabeli.

Stanje lučke napajanja	Opis
 Off (Izklopljeno)	Napajanje je izključeno, lučka ne sveti. Računalnik je bodisi izklopljen bodisi ne prejema električne energije.
 Sveti modro	Če lučka napajanja sveti modro in se računalnik ne odziva, preverite, ali je zaslon ustrezno priključen in vklopljen.
 Utripa modro	Kaže, da je računalnik v stanju pripravljenosti. Za nadaljevanje normalnega delovanja pritisnite tipko na tipkovnici, premaknite miško ali pritisnite gumb za napajanje. Če lučka napajanja utripa oranžno, računalnik prejema električno energijo, a je prisotna okvara ali nepravilno nameščena naprava, na primer pomnilniški modul ali grafična kartica.
 Utripajoča oranžna	Kaže, da računalnik prejema električno energijo, a je prisotna okvara ali nepravilno nameščena naprava, npr. pomnilniški modul ali grafična kartica.
 Sveti oranžno	Kaže, da ima računalnik težave z električnim napajanjem ali pa ena od notranjih naprav ne deluje pravilno.

## Kode piskov

Če monitor med postopkom POST ne more prikazovati sporočil o napakah, bo računalnik morda oddal serijo piskov, ki opisujejo problem ali pomagajo pri določitvi okvarjene komponente ali sklopa. Spodnja tabela prikazuje kode piskov, ki jih lahko slišite med postopkom POST. Večina kod piskov pomeni usodno napako, ki računalniku preprečuje zaključitev postopka zagona, dokler sporočeno stanje ni odpravljeno.

Koda	Vzrok	Vzrok
1	Napaka kontrolne vsote za BIOS.	Možna okvara sistemske plošče. Kontaktirajte Dell.
2	Ni zaznanih pomnilniških modulov.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Če imate nameščena dva ali več pomnilniških modulov, odstranite module, znova namestite en modul in nato znova zaženite računalnik. Če se računalnik normalno zažene, znova namestite še en modul. Nadaljujte, dokler ne določite okvarjenega modula ali dokler ponovno ne namestite vseh modulov brez napake.</li> <li>Če je na voljo, v računalnik namestite delujoč pomnilnik istega tipa.</li> <li>Če težave še niste odpravili, se obrnite na Dell.</li> </ol>
3	Možna okvara sistemske plošče.	Kontaktirajte Dell.
4	Napaka pri branju/zapisovanju v RAM	<ol style="list-style-type: none"> <li>Prepričajte se, da ne obstajajo nobene posebne zahteve za namestitve pomnilniškega modula/priključka.</li> <li>Preverite, ali so pomnilniški moduli, ki jih nameščate, združljivi z računalnikom.</li> <li>Če težave še niste odpravili, se obrnite na Dell.</li> </ol>

5	Okvara ure za realni čas. Možna okvara baterije ali sistemske plošče.	Zamenjajte baterijo. Če težave še niste odpravili, se obrnite na Dell.
6	Napaka pri BIOS video preizkusu	Kontaktirajte Dell.
7	Napaka pri preizkusu predpomnilnika za procesor	Kontaktirajte Dell.

[Nazaj na vsebino](#)



[Nazaj na vsebino](#)

## Bralnik kartic Multimedia Card

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ 230 — Mini stolp

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje bralnika kartic Multimedia Card



**🔍 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Odstranite [sprednji okvir](#).
4. Odklopite priključek podatkovnega kabla s sistemske plošče.
  
5. Odstranite vijake, s katerimi je sklop bralnika kartic Multimedia Card pritrjen na računalnik.
  
6. Bralnik kartic Multimedia Card odstranite tako, da ga potisnete skozi sprednji del računalnika.

### Nameščanje bralnika kartic Multimedia Card

Za namestitev bralnika kartic Multimedia Card opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Ventilator

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ 230 — Mini stolp

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje ventilatorja



**🔗 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Kabel ventilatorja odklopite s sistemske plošče.
  
4. Odstranite vijake, s katerimi je ventilator pritrjen na računalnika.
  
5. Dvignite in odstranite ventilator iz računalnika.

### Namestitev ventilatorja

Za namestitev ventilatorja opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Gumbna baterija

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ 230 — Mini stolp

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje gumbne baterije



**📄 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Pritisnite jeziček, da sprostite gumbno baterijo iz ležišča.
  
4. Odstranite baterijo iz računalnika.

### Namestitev gumbne baterije

Za namestitev gumbne baterije opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Pokrov

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ 230 — Mini stolp

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Odstranitev pokrova



**📄 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite vijake, s katerimi je pokrov pritrjen na računalnik.
  
3. Sprostite pokrov tako, da ga potisnete proč od sprednjega dela računalnika.
  
4. Dvignite in odstranite pokrov z računalnika.

## Namestitev pokrova

Za namestitev pokrova zgornje korake opravite v obratnem vrstnem redu.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Razširitvena(-e) kartica(-e)

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ 230 – Mini stolp

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranitev razširitvene kartice



**🔍 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Odstranite vijak, ki pritrdjuje kovinsko držalo na računalnik.
  
4. Odstranite kovinsko držalo tako, da ga potegnete proč od računalnika.
  
5. Odklopite vse kable, ki so morda priključeni na razširitveno kartico.
6. Primate kartico za zgornja vogala in jo izvlecite iz priključka.

### Namestitev razširitvenih kartic

Za nameščanje razširitvene kartice opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Sklop avdio vrat

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ 230 — Mini stolp

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranitev sklopa avdio vrat



**📄 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Odstranite [sprednji okvir](#).
4. Odklopite avdio kabel s sistemske plošče.
  
5. Avdio kabel odstranite iz sponk na računalniku.
  
6. Sprostite vijake, ki pritrjujejo sklop avdio vrat na ohišje računalnika.
  
7. Sklop avdio vrat odstranite z računalnika.

### Namestitev sklopa avdio vrat

Za namestitev sklopa avdio vrat opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Sprednji okvir

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ 230 — Mini stolp

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranitev sprednjega okvirja



**🔗 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Nežno potegnite pritrdilne sponke proč od ohišja, da okvir sprostite z računalnika.
  
4. Zasukajte okvir in ga odstranite z računalnika.

### Namestitev sprednjega okvirja

Za namestitev sprednjega okvirja zgornje korake opravite v obratnem vrstnem redu.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Sklop sprednjih USB vrat

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ 230 — Mini stolp

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje sklopa sprednjih USB vrat



**📄 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Odstranite [sprednji okvir](#).
4. Odklopite kabel USB s sistemske plošče.
  
5. Kabel USB sprostite iz sponk na ohišju računalnika.
  
6. Sprostite vijake, ki pritrjujejo sprednja USB vrata na računalnik.
  
7. Odstranite USB vrata iz računalnika.

### Namestitev sklopa sprednjih USB vrat

Za namestitev sklopa sprednjih USB vrat opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

[Nazaj na vsebino](#)



[Nazaj na vsebino](#)

## Trdi disk

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ 230 — Mini stolp

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Odstranjevanje trdega diska



**📌 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. S trdega diska odklopite napajalni in podatkovni kabel.
  
4. Odstranite vijake, s katerimi je trdi disk pritrjen na računalnik.
  
5. Odstranite trdi disk iz računalnika.

## Namestitev trdega diska

Za namestitev trdega diska opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Sklop gumba za vklop in lučke trdega diska

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ 230 – Mini stolp

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje sklopa gumba za vklop in lučke trdega diska



**📄 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Odstranite [sprednji okvir](#).
4. Kabla gumba za vklop in lučke trdega diska odklopite s sistemske plošče.
  
5. Odpletite kabla gumba za vklop in lučke trdega diska in ju izvlecite proti sprednji strani računalnika.
  
6. Pritisnite jezičke, ki držijo gumb za vklop in lučko trdega diska na njunem mestu, in ju sprostite iz ohišja.
  
7. Kable odpletite iz sponk na sprednji strani ohišja in odstranite sklop gumba za vklop in lučke trdega diska iz računalnika.

### Namestitev sklopa gumba za vklop in lučke trdega diska

Za namestitev sklopa gumba za vklop in lučke trdega diska opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Hladilnik in procesor

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ 230 — Mini Tower

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje hladilnika in procesorja



**🔗 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Odklopite kabel hladilnika s sistemske plošče.
  
4. Odvijte vijaka za pritrditev, s katerima sta hladilnik in ventilator pritrjena na sistemsko ploščo.
  
5. Dvignite sklop hladilnika in ga odstranite iz računalnika. Sklop položite na čisto delovno površino tako, da je ventilator spodaj, spodnja stran pa zgoraj.
  
6. Pritisnite navzdol in premaknite vzvod, tako da sprostite pokrov procesorja.
  
7. Dvignite pokrov procesorja.
  
8. Previdno dvignite procesor iz reže in ga položite v antistatično vrečko.

### Namestitev hladilnika in procesorja

Za namestitev hladilnika in procesorja opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

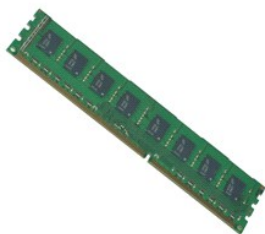
## Pomnilnik

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ 230 — Mini stolp

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje pomnilniškega modula



**📌 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Odstranite [razširitevno kartico](#).
4. Pritisnite pritrditveni sponki na obeh straneh reže za pomnilniški modul in s tem sprostite modul iz računalnika.
  
5. Odstranite pomnilniški modul iz računalnika.

### Nameščanje pomnilniškega modula

Za namestitev pomnilniškega modula opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Optični pogon

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ 230 — Mini stolp

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje optičnega pogona



**🔗 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Odstranite [sprednji okvir](#).
4. Odklopite napajalni in podatkovni kabel iz optičnega pogona.
  
5. Odstranite vijake, s katerimi je optični pogon pritrjen na računalnik.
  
6. Optični pogon potisnite ven skozi sprednjo stran ohišja in ga odstranite iz računalnika.

### Namestitev optičnega pogona

Za namestitev optičnega pogona opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Napajalnik

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ 230 — Mini stolp

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranitev napajalnika



**OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Odklopite vse napajalne kable s sistemske plošče.
  
4. Odklopite napajalne kable z vseh nameščenih pogonov in naprav.
  
5. Odstranite vijake, s katerimi je napajalnik pritrjen na računalnik.
  
6. Pritisnite gumb za sprostitvev, ki je nameščen blizu dna napajalnika, in nato potisnite napajalnik proti sprednji strani računalnika.
  
7. Napajalnik dvignite in ga odstranite iz računalnika.

### Namestitev napajalnika

Za namestitev napajalnika opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Sistemska plošča

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ 230 — Mini stolp

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje sistemske plošče



**📄 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Odstranite [pomnilnik](#).
4. Odstranite [hladilno telo in procesor](#).
5. Odstranite [razširitvene kartice](#).
6. S sistemske plošče odklopite vse kable.
  
7. Odstranite vijake, s katerimi je sistemska plošča pritrjena na računalnik.
  
8. Sistemska ploščo potisnite proti sprednjemu delu računalnika in jo nato odstranite iz računalnika.

### Namestitev sistemske plošče

Za namestitev sistemske plošče opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Odstranjevanje in nameščanje delov

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ 230 — Mini stolp

- [Pokrov](#)
  - [Ventilator](#)
  - [Pomnilnik](#)
  - [Trdi disk](#)
  - [Sklop sprednjih USB vrat](#)
  - [Bralnik kartic Multimedia Card](#)
  - [Napajalnik](#)
  - [Sistemska plošča](#)
  - [Sprednji okvir](#)
  - [Razširitvena kartica](#)
  - [Optični pogon](#)
  - [Sklop gumba za vklop in lučke trdega diska](#)
  - [Sklop avdio vrat](#)
  - [Hladilnik in procesor](#)
  - [Gumbna baterija](#)
- 

[Nazaj na vsebino](#)




[Nazaj na vsebino](#)

## Tehnični podatki

### Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ 230 — Mini stolp

- [Procesor](#)
- [Pomnilnik](#)
- [Zvok](#)
- [Razširitveno vodilo](#)
- [Pogoni](#)
- [Priključki na sistemski plošči](#)
- [Napajanje](#)
- [Okolica](#)
- [Informacije o sistemu](#)
- [Video](#)
- [Omrežje](#)
- [Kartice](#)
- [Zunanji priključki](#)
- [Krmilni elementi in lučke](#)
- [Mere](#)

 **OPOMBA:** Ponudba se lahko razlikuje po regijah. Če želite več informacij o konfiguraciji računalnika, kliknite Start→ Help and Support (Pomoč in podpora) in izberite možnost za ogled informacij o računalniku.

Procesor	
Vrsta	Štirijedrni Intel® Core™2 Intel Core2 Duo Dvojedrni Intel Pentium® Intel Celeron®

Informacije o sistemu	
Nabor vezij	Nabor vezij Intel G41 Express
Sprednje vodilo (FSB)	800 MHz, 1066 MHz ali 1333 MHz

Pomnilnik	
Vrsta	DDR3 1066 MHz
Priključki	dve reži DIMM
Zmogljivost	1 GB ali 2 GB
Najmanjša količina pomnilnika	1 GB
Največja količina pomnilnika	4 GB

Video	
Vrsta:	
Ločena:	
Mini stolp	PCI-E x16 grafična kartica polne višine
Ozki stolp	PCI-E x16 grafična kartica polovične višine
Vgrajen VGA (na sistemski plošči)	Intel GMA X4500
Pomnilnik:	
Ločen	NVIDIA GeForce G310 - 512 MB (za mini stolp in ozki stolp) NVIDIA GeForce GT 220 (samo za Mini stolp) - 1 GB
Integriran VGA (na sistemski plošči)	Do 512 MB skupnega video pomnilnika (z 1 GB sistemskega pomnilnika)

Zvok	
Vrsta	Realtek ALC662 (5.1 kanalni avdio)

Omrežje	
Vgrajeno	Broadcom NetLink 57788 10/100/1000 Mb/s

Razširitveno vodilo	
Vrsta vodila	PCI 2.3 PCI Express Gen1 (PCIe-x16) iz G41 PCI Express 1.0a (PCIe-x1) iz ICH7 SATA 1.0 in 2.0 USB 2.0
Hitrost vodila	133 MB/s (PCI) x1-reža z dvosmerno hitrostjo — 500 MB/s (PCI Express) x16-reža z dvosmerno hitrostjo — 8 GB/s (PCI Express) 1,5 Gb/s in 3,0 Gb/s (SATA) 480 Mb/s visoke hitrosti, 12 Mb/s skupna hitrost, 1,2 Mb/s nizka hitrost (USB)
Kartice PCI:	

Priključki	en PCIe x16 en PCIe x1 dva PCI
------------	--------------------------------------

Kartice	
PCI	dve kartici polne višine in $\frac{3}{4}$ dolžine (za mini stolp) dve nizkoprofilni kartici (za ozki stolp)
PCI Express x1	ena kartica polne višine in $\frac{3}{4}$ dolžine (za mini stolp) ena nizkoprofilna kartica (za ozki stolp)
PCI Express x16	ena kartica polne višine in $\frac{3}{4}$ dolžine (za mini stolp) ena nizkoprofilna kartica (za ozki stolp)

Pogoni	Mini stolp	Ozki stolp
Zunanji:		
ležišča za 3,5-palčne pogone	eno	brez
ležišča za 5,25-palčne pogone	dve	eno
Notranji:		
ležišča za 3,5-palčne pogone	dve	dve
Naprave na voljo:		
3,5-palčni trdi diski SATA	dva	dva
5,25-inch SATA DVD-ROM, pogoni DVD/CD-RW in DVD+/-RW	dva	en

Zunanji priključki	
Zvok:	
zadnja plošča	trije priključki za vhod, izhod in mikrofon
sprednja plošča	dva priključka za mikrofon in sušalke
Omrežni vmesnik	en priključek RJ45
USB:	
notranji	dva
sprednja plošča	dva
zadnja plošča	štirje
Video	15-nožični priključek VGA

Priključki na sistemski plošči	
PCI 2.3:	
priključki	dva priključka s 124 nožicami
podatkovna širina (največ)	32 bitov
PCI Express x1:	
priključki	en 36-nožični priključek
podatkovna širina (največ)	ena linija PCI Express
PCI Express x16:	
priključki	en 164-nožični priključek
podatkovna širina (največ)	16 linij PCI Express
Zaporedni ATA	štirje 7-nožični priključki
Pomnilnik	dva 240-nožična priključka
Notranja naprava USB	en 10-nožični priključek (podpira dvoje vrat USB)
Ventilator procesorja	en 4-nožični priključek
Sistemski ventilator	en 3-nožični priključek
Krmiljenje na sprednji plošči	en 10-nožični priključek
HDA avdio glava na sprednji plošči	en 10-nožični priključek
Procesor	en 775-nožični priključek
Napajanje (12 V)	en 4-nožični priključek
Napajanje	en 24-nožični priključek

Krmilni elementi in lučke	
Sprednja stran računalnika:	
Gumb za vklop	potisni gumb
Lučka gumba za vklop	Sveti modro – označuje vklopljen računalnik. Utripa modro – označuje, da je računalnik v stanju mirovanja. Sveti oranžno (ko se računalnik ne zažene) – označuje težavo s sistemsko ploščo ali

	napajanjem Utripja oranžno – označuje težavo s sistemsko ploščo.
Lučka dejavnosti pogona	Zelena lučka — utripajoča zelena lučka pomeni, da računalnik bere podatke ali zapisuje podatke na trdi disk SATA ali CD/DVD ploščo.
Zadnja stran računalnika:	
Lučka aktivnosti omrežja (na vgrajeni omrežni kartici)	Rumena lučka — Med omrežjem in računalnikom obstaja dobra povezava. Lučka ne sveti – računalnik ne zaznava fizične povezave z omrežjem.
Diagnostična lučka napajanja	Zelena – Zelena lučka pomeni, da 5 V napajanje za stanje pripravljenosti deluje brez težav.

Napajanje	Mini stolp	Ozki stolp
Napajanje z enosmernim tokom:		
Moč	300 W	250 W
Največje odvajanje toplote (MHD)	1338 (BTU/h)	1233 (BTU/h)
Napetost	115/230 V izmenično, 50/60 Hz, 9.0A/4.5A	115/230 V izmenično, 50/60 Hz, 9.0A/4.0A
Gumbna baterija	3 V litijeva gumbna baterija CR2032	
<p><b>OPOMBA:</b> Odvajanje toplote je izračunano glede na nazivno moč napajalnika.</p> <p><b>OPOMBA :</b> Za pomembne informacije o napetosti glejte varnostne informacije, ki so priložene vašemu računalniku.</p>		

Mere	Mini stolp	Ozki stolp
Višina	37,00 cm (14,50 palcev)	37,30 cm (14,60 palcev)
Širina	17,00 cm (6,70 palcev)	10,60 cm (4,20 palcev)
Globina	42,70 cm (16,90 palcev)	43,70 cm (17,20 palcev)
Teža	6,10 kg (13,50 lb)	5,80 kg (12,80 lb)

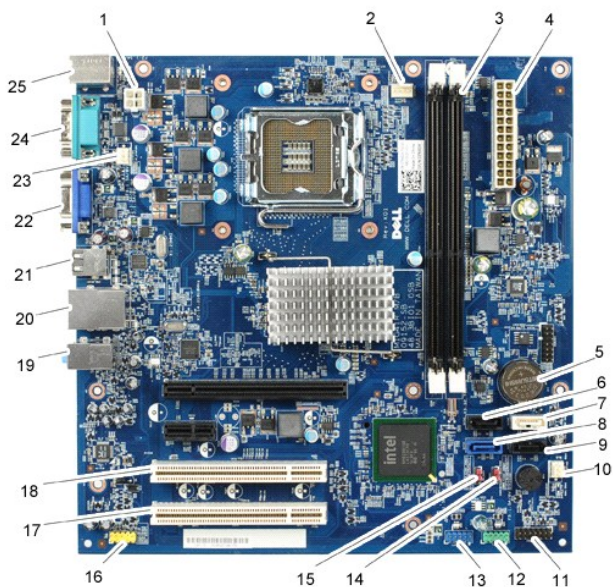
Okolica	
Temperatura:	
Med delovanjem	od 10 do 35 °C (od 50 do 95 °F)
Shranjevanje	od -40 °C do 65 °C (-40 °F do 149 °F)
Relativna vlažnost	od 20 % do 80 % (brez kondenzacije)
Najvišja raven tresljajev:	
Med delovanjem	5-350 Hz pri 0,0002 G2/Hz
Shranjevanje	5-500 Hz pri 0,001 do 0,01 G2/Hz
Največji udarec:	
Med delovanjem	40 G +/- 5% s trajanjem impulza 2 msec +/- 10% (enakovredno 51 cm/s)
Med shranjevanjem	105 G +/- 5% s trajanjem impulza 2 msec +/- 10% (enakovredno 127 cm/s)
Višina:	
Med delovanjem	od -15,2 m do 3048 m (od -50 do 10.000 čevljev)
Med shranjevanjem	od -15,2 m do 10.668 m (od -50 do 35.000 čevljev)
Raven onesnaženosti zraka	G2 ali manj, kot določa standard ISA-S71.04-1985

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Shema sistemske plošče

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ 230 – Mini stolp



1	Priključek za napajanje (PWR1)	2	Napajanje sklopa hladilnika/ventilatorja (CPUFAN1)
3	Priključka za pomnilniške module (2)	4	Priključek glavnega napajanja
5	Ležišče za baterijo	6	Priključek zaporednega pogona ATA (SATA3)
7	Priključek zaporednega pogona ATA (SATA2)	8	Priključek zaporednega pogona ATA (SATA0)
9	Priključek zaporednega pogona ATA (SATA1)	10	Priključek ventilatorja ohišja 2(SYS FAN2)
11	Priključek gumba za vklop & LED (LEDH1)	12	Priključek za sprednjo V/I ploščo (USBF1)
13	Priključek bralnika kartic (USBF_INT1)	14	Mostiček CMOS (CMOS1)
15	Mostiček za geslo (PW_CLR1)	16	Zvočni priključek (AUDIOF1)
17	Priključek PCI (PCI1)	18	Priključek PCI (PCI2)
19	Avdio priključki	20	Ena vrata LAN in dvojne vrata USB
21	Dvoje vrat USB	22	Video priključek na plošči (VGA)
23	Priključek ventilatorja ohišja (SYSFAN1)	24	Zaporedni priključek
25	Priključka za miško in tipkovnico PS/2		

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Posegi v računalnik

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ 230 — Mini stolp

- [Pred posegom v notranjost računalnika](#)
- [Priporočena orodja](#)
- [Izklop računalnika](#)
- [Po posegu v notranjost računalnika](#)

### Pred posegom v notranjost 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:

- 1 Opravili ste korake v poglavju [Posegi v računalnik](#).
- 1 Prebrali ste varnostna navodila, priložena računalniku.
- 1 Komponento lahko zamenjate ali – če ste jo kupili ločeno – namestite tako, da postopek odstranitve opravite v obratnem vrstnem redu.

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ POZOR:** Večino popravil lahko opravlja samo certificirani serviser. Vi lahko opravljate samo postopke v zvezi z odpravljanjem težav in enostavna popravila, ki so opredeljena v dokumentaciji izdelka, ali opravila, za katera vam je navodila posredovalo osebje servisne ali podporne službe po spletu ali telefonu. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva. Preberite in upoštevajte varnostna navodila, ki so priložena izdelku.

**⚠ POZOR:** Elektrostatično razelektritev preprečite, če uporabite zapestni trak za ozemljitev ali se večkrat dotaknete nepobarvane kovinske površine, na primer priključka na zadnji strani računalnika.

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

**⚠ POZOR:** Ko izklapljate kabel, vlecite priključek ali pritrdilno zanko in ne samega kabla. Nekateri kabli imajo priključek z zaklopnimi jezički; če izklapljate takšen kabel, pritisnite zaklopne jezičke, preden izklopite kabel. Ko izvlečete priključek, poskrbite, da bo poravnana, da se njegovi stiki ne zvijejo. Tudi pred priključitvijo kabla preverite, ali sta oba priključka pravilno obrnjena in poravnana.

**🔍 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, s čimer preprečite nastajanje prask na pokrovu računalnika.
2. Izklopite računalnik (oglejte si [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 izklopljen, pritisnite in zadržite gumb za vklop, da ozemljite sistemsko ploščo.
6. Odstranite pokrov računalnika (glejte [Pokrov](#)).

**⚠ POZOR:** Preden se dotaknete česar koli 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.

### Priporočena orodja

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


- 1 majhen ploščat izvijač,
- 1 križni izvijač (Phillips),
- 1 majhno plastično pero,
- 1 CD s programom za posodobitev BIOS-a

### 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:

- 1 V sistemu Windows Vista®:

Kliknite **Start**  puščico v spodnjem desnem delu menija **Start**, kot je prikazano spodaj, in nato še **Zaustavi**.



- 1 V sistemu Windows® XP:

Kliknite **Start** → **Zaustavitev sistema** → **Zaustavitev**.

Računalnik se izklopi, ko se zaključi postopek zaustavitve operacijskega sistema.

2. Zagotovite, da so računalnik in vse priključene naprave izklopljene. Če se računalnik in priključene naprave niso samodejno izključile pri izklopu operacijskega sistema, pritisnite in za približno šest sekund zadržite gumb za vklop.

---

## Po posegu v notranjost računalnika

Ko dokončate kateri koli postopek zamenjave, pred vklopom računalnika priključite vse zunanje naprave, kartice in kable.

1. Odstranite pokrov računalnika (glejte [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. Vključite računalnik.
5. Zaženite program Dell Diagnostics in preverite, ali računalnik pravilno deluje. Oglejte si razdelek [Dell Diagnostics](#) (Diagnostika Dell).

[Nazaj na vsebino](#)