

Dell Inspiron 660s

Lastniški priročnik

Model računalnika: Inspiron 660s
Regulativni model: D06S
Regulativna vrsta: D06S001



Opombe in opozorila



OPOMBA: OPOMBA označuje pomembne informacije, na podlagi katerih boste bolje izkoristili računalnik.



POZOR: POZOR označuje možnost poškodb strojne opreme ali izgube podatkov, če ne upoštevate navodil.




OPOZORILO: OPOZORILO označuje možnost poškodb lastnine, telesnih poškodb ali smrti.

Informacije v tem dokumentu se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.

© 2012 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 Inspiron™ so blagovne znamke družbe Dell Inc.; Microsoft®, Windows® in logotip gumba Start v okolju Windows  so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke družbe Microsoft Corporation v Združenih državah in/ali drugih državah. Intel® in Intel SpeedStep® sta registrirani blagovni znamki družbe Intel Corporation v ZDA in/ali drugih državah.

V tem dokumentu se lahko uporabljajo tudi druge blagovne znamke in imena, ki se nanašajo na osebe, katerih last so blagovne znamke ali imena, oziroma na njihove izdelke. Dell Inc. se odreka vseh lastniških interesov do blagovnih znamk in imen podjetij, ki niso njegova last.

Vsebina

1	Preden začetne	9
	Ugasnite računalnik in priključene naprave	9
	Varnostni ukrepi	9
	Priporočena orodja	10
2	Ko končate delo v notranjosti računalnika	11
3	Tehnični pregled	13
	Pogled v notranjost vašega računalnika	14
	Komponente matične plošče	15
4	Pokrov računalnika	17
	Odstranitev pokrova računalnika	17
	Ponovna namestitev pokrova računalnika	18
5	Ohišje ventilatorja	19
	Odstranitev ohišja ventilatorja	19
	Ponovna namestitev ohišja ventilatorja	20

6	Pomnilniški modul(i)	21
	Odstranitev pomnilniških modulov	21
	Ponovna namestitev pomnilniških modulov	23
7	Kartice PCI-Express	27
	Odstranitev kartic PCI-Express	27
	Ponovna namestitev kartic PCI-Express.	29
	Nastavitev računalnika po odstranitvi ali namestitvi kartice PCI-Express	30
8	Kartica Mini-Card	31
	Odstranitev kartice Mini-Card	31
	Ponovna namestitev kartice Mini-Card	33
9	Sprednji okvir.	35
	Odstranitev sprednjega okvirja	35
	Ponovna namestitev sprednjega okvirja.	37
10	Ohišje pogona	39
	Odstranitev ohišja pogona	39
	Ponovna namestitev ohišja pogona	41


11 Optični pogon	43
Odstranitev optičnega pogona	43
Ponovna namestitev optičnega pogona.	45
12 Trdi disk	47
Odstranitev trdega diska	47
Ponovna namestitev trdega diska	49
13 Sprednja V/I plošča	51
Odstranitev sprednje V/I plošče.	51
Ponovna namestitev sprednje V/I plošče	53
14 Modul gumba za vklop.	55
Odstranitev modula gumba za vklop.	55
Ponovna namestitev modula gumba za vklop.	57
15 Napajalnik	59
Odstranitev napajalnika.	59
Ponovna namestitev napajalnika	61


16 Sklop ventilatorja in hladilnika procesorja	63
Odstranitev sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja.	63
Ponovna namestitev sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja	65
17 Procesor	67
Odstranitev procesorja	67
Zamenjava procesorja.	68
18 Gumbasta baterija	71
Odstranitev gumbaste baterije.	71
Ponovna namestitev gumbaste baterije.	72
19 Matična plošča	73
Odstranitev matične plošče	73
Ponovna namestitev matične plošče.	75
Vnos servisne številke v BIOS.	76
20 Nastavitve sistema	77
Pregled	77
Odpiranje sistemskih nastavitvev	77

Izbris pozabljenih gesel	88
Brisanje gesel CMOS	89
21 Posodobitev BIOS-a	93
22 Tehnični podatki	95


Preden začnete

Ugasnite računalnik in priključene naprave

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

- 1 Shranite in zaprite vse odprte datoteke in zaprite vse odprte programe.
- 2 Kliknite **Start**  in nato **Zaustavitev sistema**.


Operacijski sistem Microsoft Windows se zaustavi in računalnik se ugasne.


 **OPOMBA:** Če uporabljate drug operacijski sistem, poiščite navodila za izklop v dokumentaciji vašega operacijskega sistema.

- 3 Odklopite računalnik in vse priključene naprave iz električnih vtičnic.
- 4 Odklopite vse telefonske kable, omrežne kable in priključene naprave z računalnika.
- 5 Ko je računalnik izklopljen, pritisnite in držite gumb za vklop približno 5 sekund, da s tem ozemljite matično ploščo.

Varnostni ukrepi

Uporabite naslednja varnostna navodila, da zaščitite računalnik pred morebitnimi poškodbami in zagotovite lastno varnost.

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

 **OPOZORILO:** Preden snamete pokrov ali plošče računalnika odklopite vse vire napajanja. Ko prenehate z delom v računalniku in preden priklopite vir napajanja, ponovno namestite vse pokrove, plošče in vijake.

 **POZOR:** Delovna površina mora biti ravna, da s tem preprečite poškodbe računalnika.

- △ **POZOR:** Komponente in kartice prijemajte za robove in se ne dotikajte zatičev in stikov, da s tem preprečite poškodbe.
- △ **POZOR:** Samo usposobljeni servisni tehniki smejo odstraniti pokrov računalnika in kakorkoli posegati v komponente znotraj računalnika. Vse informacije v zvezi z varnostnimi ukrepi, posegi v notranjosti računalnika in zaščito pred elektrostatično razelektrivjivo so na voljo v varnostnih navodilih.
- △ **POZOR:** Preden se dotaknete česarkoli znotraj računalnika, se ozemljite tako, da se dotaknete nebarvane kovinske površine, kot je kovina na zadnji strani računalnika. Med delom se občasno dotaknite nepobarvane kovinske površine, da sprostite statično elektriko, ki lahko poškoduje notranje komponente.
- △ **POZOR:** Ko odklopite kabel, ne vlecite kabla samega, temveč priključek na njem ali pritrdilno zanko. Nekateri kabli vsebujejo priključke z zaskočnimi jezički ali varnostnimi vijaki, ki jih morate pred odstranitvijo kabla sprostiti. Pri odstranjevanju kablov pazite, da ti ostanejo ravni in da ne zvijete katerega od priključkov. Pri priključitvi kablov pazite na pravilno usmerjenost in poravnavo priključkov in vrat.
- △ **POZOR:** Če želite izklopiti omrežni kabel, najprej odklopite kabel iz računalnika in nato iz omrežne naprave.

Priporočena orodja

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

- majhen ploščat izvijač,
- izvijač Philips,
- plastično pero,
- Program za posodobitev Flash BIOS je na voljo na spletnem mestu support.dell.com

Ko končate delo v notranjosti računalnika

Ko zaključite s postopki zamenjave, zagotovite naslednje:


- Ponovno namestite vse vijake in ne puščajte odvečnih vijakov v notranjosti računalnika.
- Priklopite morebitne zunanje naprave, kable, kartice in kateri koli drug del, ki ste ga pred pričetkom dela na računalniku odstranili.
- Računalnik in vse priključene naprave priključite v električne vtičnice.



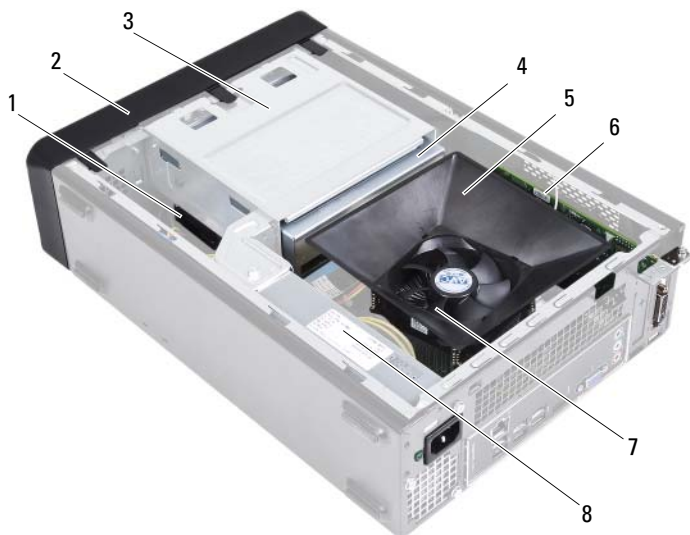
POZOR: Preden vklopite računalnik, ponovno pritrdite vse vijake in se prepričajte, da v notranjosti računalnika niso ostali odvečni vijaki. Neupoštevanje teh navodil lahko poškoduje računalnik.

- Vklopite računalnik.

Tehnični pregled

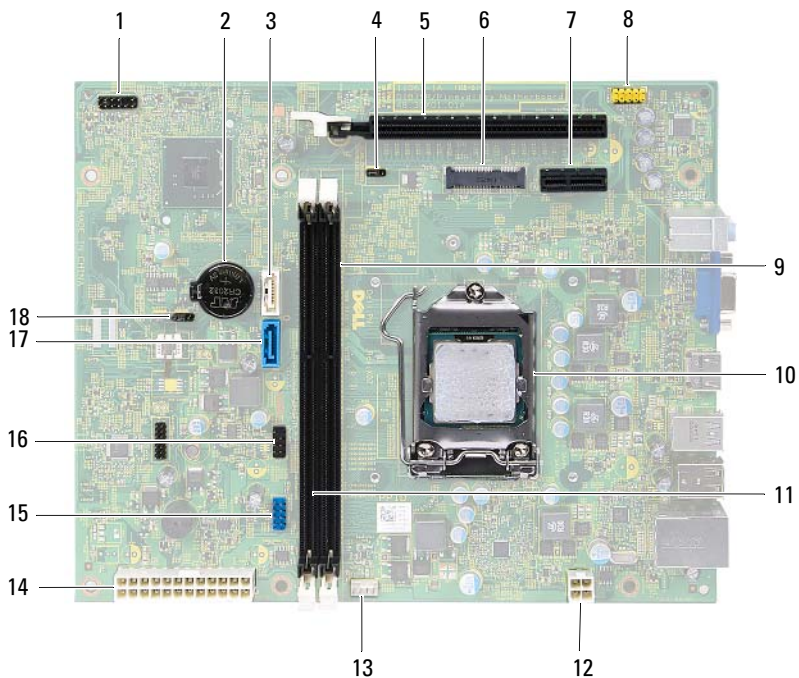
 **OPOZORILO:** Preden začnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in sledite korakom v »Preden začnete« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

Pogled v notranjost vašega računalnika




- | | | | |
|---|---|---|-------------------------|
| 1 | trdi disk | 2 | sprednji okvir |
| 3 | ohišje pogona | 4 | optični pogon |
| 5 | ohišje ventilatorja | 6 | kartica PCI-Express x16 |
| 7 | sklop ventilatorja in hladilnika procesorja | 8 | napajalnik |


Komponente matične plošče




- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | priključek gumba za vklop (LEDH1) | 2 | podnožje za baterijo (BT1) |
| 3 | priključek SATA (SATA 1) | 4 | ponastavitveni mostiček za geslo (PWDCL1) |
| 5 | reža za kartico PCI-Express x16 (SLOT2) | 6 | reža za kartico Mini-Card (MINI1) |
| 7 | reža za kartico PCI-Express x1 (SLOT1) | 8 | priključek za zvok na sprednji plošči (AUDF1) |
| 9 | priključek za pomnilniški modul (DIMM1) | 10 | podnožje za procesor |
| 11 | priključek za pomnilniški modul (DIMM2) | 12 | napajalni priključek (ATX1) |
| 13 | priključek za ventilator procesorja (FNCP1) | 14 | glavni priključek za napajanje (ATX2) |
| 15 | priključek USB na sprednji plošči (USBF1) | 16 | priključek USB na sprednji plošči (USBF2) |
| 17 | priključek SATA (SATA 0) | 18 | mostiček za ponastavitev CMOS (CMOS1) |

Pokrov računalnika

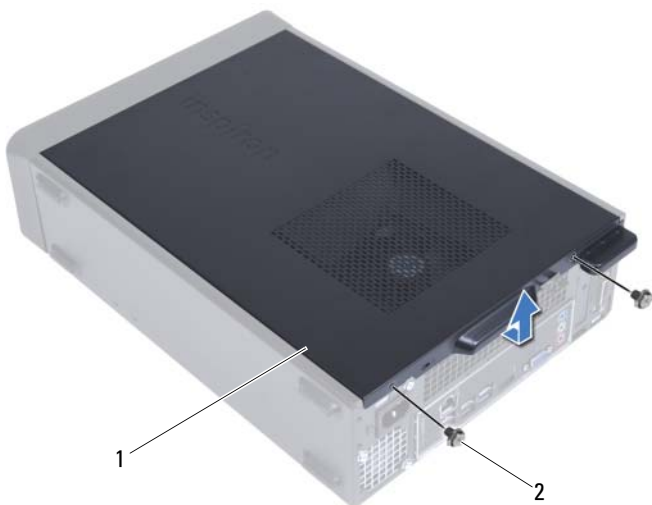
 **OPOZORILO:** Preden začnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in sledite korakom v »Preden začnete« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.

 **POZOR:** Zagotovite dovolj prostora za postavitve računalnika z odstranjenim pokrovom – vsaj 30 cm (1 čevelj) prostora na mizi.

Odstranitev pokrova računalnika

 **OPOMBA:** Pazite, da odstranite ključavnico z obroča (če je potrebno).

- 1 Računalnik položite na bok tako, da je pokrov računalnika usmerjen navzgor.
- 2 Z izvijačem odstranite vijaka, ki pritrujeta pokrov računalnika na ohišje.
- 3 Odstranite pokrov računalnika tako, da ga potisnete proč od sprednjega dela računalnika.
- 4 Dvignite pokrov računalnika in ga položite na varno mesto.




1 pokrov računalnika

2 vijaki (2)

Ponovna namestitev pokrova računalnika

- 1 Priključite vse kable in jih zložite tako, da niso v napoto.
- 2 V notranjosti računalnika ne puščajte orodij ali dodatnih delov.
- 3 Poravnajte jezičke na dnu pokrova računalnika z režami na robu ohišja.
- 4 Pritisnite pokrov računalnika navzdol in ga potisnite proti sprednjemu delu računalnika.
- 5 Znova namestite vijaka, s katerima je pokrov pritrjen na ohišje.
- 6 Računalnik postavite v pokončen položaj.
- 7 Sledite navodilom v »Ko končate delo v notranjosti računalnika« na strani 11.

Ohišje ventilatorja

 **OPOZORILO:** Preden začnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in sledite korakom v »Preden začnete« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.

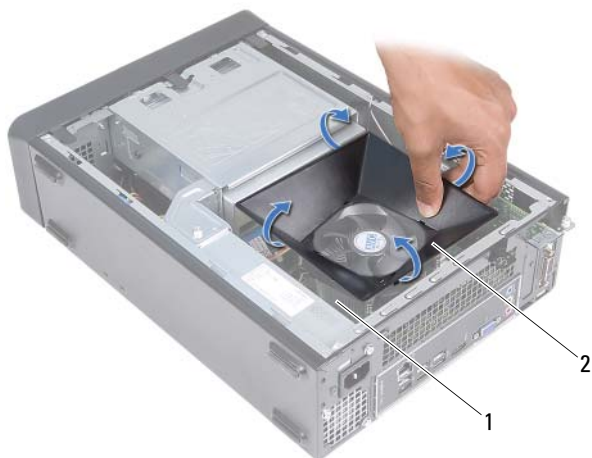
Odstranitev ohišja ventilatorja

Predpogoji

- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 17.

Postopek

- 1 Pritisnite notranjo stran ohišja ventilatorja, da sprostite jezičke, s katerimi je ohišje ventilatorja pritrjeno na sklop ventilatorja in hladilnika.



- | | |
|---|-----------------------|
| 1 sklop ventilatorja in hladilnika procesorja | 2 ohišje ventilatorja |
|---|-----------------------|

- 2 Dvignite ohišje ventilatorja in ga položite na varno mesto.

Ponovna namestitev ohišja ventilatorja


Postopek

- 1 Ohišje ventilatorja položite preko sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja.
- 2 Nežno pritisnite ohišje ventilatorja, dokler se jezički na ventilatorju ne zaskočijo.

Zahteve po namestitvi

- 1 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitev pokrova računalnika« na strani 18.
- 2 Sledite navodilom v »Ko končate delo v notranjosti računalnika« na strani 11.

Pomnilniški modul(i)

 **OPOZORILO:** Preden začnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in sledite korakom v »Preden začnete« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.

Odstranitev pomnilniških modulov

Predpogoji

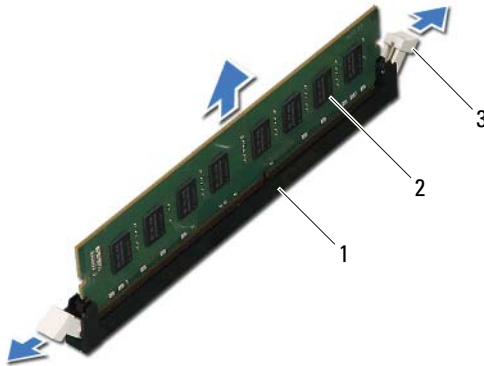
- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 17.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 19.

Postopek

⚠ OPOZORILO: Pomnilniški moduli se lahko med običajnim delovanjem zelo segrejejo. Dovolite, da se pomnilniški moduli ohladijo, preden se jih dotaknete.

- 1 Poiščite pomnilniške module na matični plošči. Glejte »Komponente matične plošče« na strani 15.
- 2 Potisnite pritrdilno sponko na vsaki strani priključka pomnilniškega modula navzven.
- 3 Primite pomnilniški modul in ga povlecite navzgor.

Če imate težave pri odstranjevanju pomnilniškega modula, nežno zazibajte pomnilniški modul, da ga s tem sprostite iz priključka.



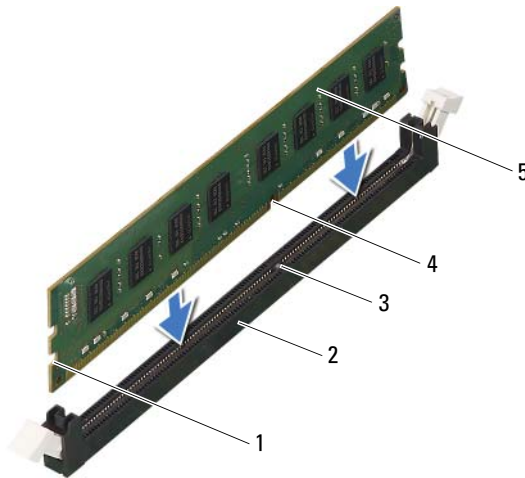
- 1 priključek pomnilniškega modula 2 pomnilniški modul
3 pritrdilni sponki (2)

Ponovna namestitev pomnilniških modulov

- △ **POZOR:** Če pomnilniški modul ni pravilno nameščen, se računalnik morda ne bo zagnal.
- △ **POZOR:** Če med posodabljanjem pomnilnika odstranite prvotne pomnilniške module iz računalnika, le-te hranite ločeno od novih pomnilniških modulov, tudi v primeru, da ste jih kupili pri družbi Dell. Če je možno, originalnega pomnilniškega modula ne uporabljajte hkrati z novim pomnilniškim modulom. To lahko povzroči nepravilen zagon vašega računalnika.

Postopek

- 1 Potisnite pritrdilno sponko na vsaki strani priključka pomnilniškega modula navzven.
- 2 Poravnajte zarezo na dnu pomnilniškega modula z jezičkom na priključku pomnilniškega modula.

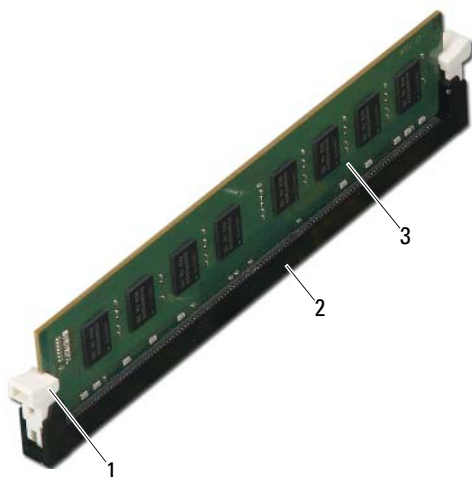


- | | |
|---------------------|-----------------------------------|
| 1 zareze (2) | 2 priključek pomnilniškega modula |
| 3 jeziček | 4 zareza |
| 5 pomnilniški modul | |

△ POZOR: Pomnilniški modul potisnite naravnost navzdol v priključek in pri tem na vsak konec pritiskajte z enakomerno silo, da ne poškodujete pomnilniškega modula.

3 Potiskajte pomnilniški modul v priključek, dokler se ne zaskoči.

Če ste pomnilniški modul pravilno vstavili, se bosta pritrdilni sponki zaskočili v zarezi na obeh koncih pomnilniškega modula.



- 1 pritrdilna sponka (na svojem mestu) 2 priključek pomnilniškega modula
3 pomnilniški modul


Zahteve po namestitvi

- 1 Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Ponovna namestitev ohišja ventilatorja« na strani 20.
- 2 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitev pokrova računalnika« na strani 18.
- 3 Sledite navodilom v »Ko končate delo v notranjosti računalnika« na strani 11.
- 4 Priklopite računalnik in naprave v električne vtičnice ter jih vklopite.

Če se prikaže sporočilo, ki navaja spremembo količine pomnilnika, pritisnite <F1> za nadaljevanje.

Prijavite se v računalnik. Če želite preveriti, ali je pomnilnik pravilno nameščen, kliknite **Start**→ **Nadzorna plošča**→ **Sistem**. Preverite količino navedenega pomnilnika (RAM).

Kartice PCI-Express

 **OPOZORILO:** Preden začnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in sledite korakom v »Preden začnete« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.

Odstranitev kartic PCI-Express

Predpogoji

- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 17.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 19.

Postopek

- 1 Odklopite vse kable, ki so morda priključeni na kartico.
- 2 Odstranite vijak, s katerim je kartica pritrjena na ohišje.

Kartica PCI-Express x1 — Kartico primite za zgornja robova in jo izvlecite iz priključka.

Kartica PCI-Express x16 — Potisnite varnostni jeziček navzdol, primite kartico za zgornja robova in jo izvlecite iz reže.



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | varnostni jeziček | 2 | kartica PCI-Express x16 |
| 3 | priključek za kartico PCI-Express x16 | 4 | vijak |

- 3 Če boste kartico odstranili za vedno, v prazno odprtino reže za kartico vstavite polnilo.



OPOMBA: Namestitev polnil prek praznih odprtin za kartico je nujna za ohranitev certifikata FCC za računalnik. Polnila prav tako ščitijo vaš računalnik pred prahom in umazanijo.

Ponovna namestitvev kartic PCI-Express

Postopek

- 1 Pripravite kartico za namestitvev.

Za konfiguracijo kartice, vzpostavitev notranjih povezav ali za druge prilagoditve računalnika glejte dokumentacijo, ki je priložena kartici.

- 2 Ponovna namestitvev kartice PCI-Express:

Kartica PCI-Express x1 — Kartico PCI-Express vstavite v priključek matične plošče in čvrsto pritisnite. Preverite, ali je kartica PCI-Express pravilno vstavljena v priključek.

Kartica PCI-Express x16 — Potisnite varnostni jeziček navzdol, vstavite kartico PCI-Express v priključek matične plošče in čvrsto pritisnite. Preverite, ali je kartica PCI-Express pravilno vstavljena v priključek.

- 3 Priključite vse kable, ki morajo biti priključeni na kartico.

Za informacije o kablskih priključkih kartice glejte dokumentacijo, ki je priložena kartici.




POZOR: Kablov kartic ne smete napeljevati čez kartice ali za njimi. Kabli, napeljeni čez kartice, lahko preprečijo pravilno zapiranje pokrova računalnika ali povzročijo poškodbo opreme.

Zahteve po namestitvi




- 1 Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Ponovna namestitvev ohišja ventilatorja« na strani 20.
- 2 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitvev pokrova računalnika« na strani 18.
- 3 Sledite navodilom v »Ko končate delo v notranjosti računalnika« na strani 11.
- 4 Za dokončanje namestitve glejte »Nastavitev računalnika po odstranitvi ali namestitvi kartice PCI-Express« na strani 30.

Nastavitev računalnika po odstranitvi ali namestitvi kartice PCI-Express

 **OPOMBA:** Za informacije o lokaciji zunanjih priključkov glejte *Quick Start Guide* (Priročnik za hitri začetek). Za informacije o namestitvi gonilnikov in programske opreme za vašo kartico glejte dokumentacijo, ki je priložena kartici.

	Nameščena	Odstranjena
Zvočna kartica	<ol style="list-style-type: none">1 Odprite sistemske nastavitve. Glejte »Nastavitev sistema« na strani 77.2 Pojdite na Onboard Audio Controller (Vgrajeni avdio krmilnik) in spremenite nastavitve na Disabled (Onemogočeno).3 Priključite zunanje avdio naprave na priključke zvočne kartice.	<ol style="list-style-type: none">1 Odprite sistemske nastavitve. Glejte »Nastavitev sistema« na strani 77.2 Pojdite na Onboard Audio Controller (Vgrajeni avdio krmilnik) in spremenite nastavitve na Enabled (Omogočeno).3 Priključite zunanje avdio naprave na priključke na zadnji strani računalnika.
Omrežna kartica	<ol style="list-style-type: none">1 Odprite sistemske nastavitve. Glejte »Nastavitev sistema« na strani 77.2 Pojdite na Onboard LAN Controller (Vgrajeni krmilnik LAN) in spremenite nastavitve na Disabled (Onemogočeno).3 Povežite omrežni kabel s priključkom omrežne kartice.	<ol style="list-style-type: none">1 Odprite sistemske nastavitve. Glejte »Nastavitev sistema« na strani 77.2 Pojdite na Onboard LAN Controller (Vgrajeni krmilnik LAN) in spremenite nastavitve na Enabled (Omogočeno).3 Povežite omrežni kabel z vgrajenim omrežnim priključkom.

Kartica Mini-Card

-  **OPOZORILO:** Preden začnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in sledite korakom v »Preden začnete« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.
-  **POZOR:** Ko kartice Mini-Card ni v računalniku, jo shranite v zaščitno antistatično embalažo. Glejte razdelek »Zaščita pred elektrostatično razelektrivijo«, ki se nahaja v varnostnih informacijah, priloženih vašemu računalniku.
-  **OPOMBA:** Dell ne jamči združljivosti in ne nudi podpore za kartice Mini-Card proizvajalca, ki ni Dell.

Če ste brezžično kartico Mini-Card naročili skupaj z računalnikom, je kartica že nameščena.

Vaš računalnik podpira eno režo za polovično kartico Mini-Card za brezžično krajevno omrežje (WLAN).

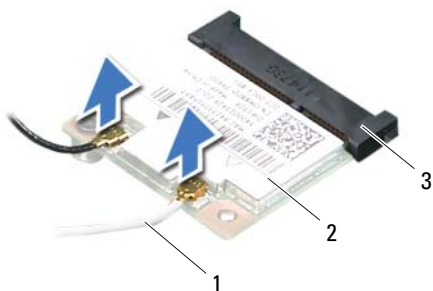
Odstranitev kartice Mini-Card

Predpogoji

- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 17.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 19.

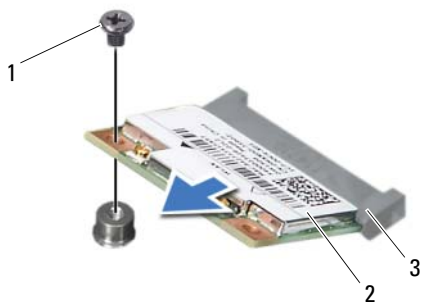
Postopek

- 1 Odklopite kabla antene s kartice Mini-Card.



- 1 kabla antene (2)
- 2 kartica Mini-Card
- 3 priključek matične plošče

- 2 Odstranite vijak, s katerim je kartica Mini-Card pritrjena na priključek matične plošče.



- 1 vijak
- 2 kartica Mini-Card
- 3 priključek matične plošče

3 Kartico Mini-Card dvignite iz priključka matične plošče.

△ **POZOR:** Ko kartice Mini-Card ni v računalniku, jo shranite v zaščitno antistatično embalažo. Glejte razdelek »Zaščita pred elektrostatično razelektrivijo«, ki se nahaja v varnostnih informacijah, priloženih vašemu računalniku.

Ponovna namestitev kartice Mini-Card

△ **POZOR:** Priključki so zaščiteni, da ne pride do nepravilne vstavitve. Prekomerna sila lahko priključke poškoduje.

△ **POZOR:** Da ne bi poškodovali kartice Mini-Card, preverite, da pod njo ni kablov.


Postopek

- 1 Zarezo na kartici Mini-Card poravnajte z jezičkom v priključku matične plošče.
- 2 Kartico Mini-Card v priključek matične plošče vstavite pod kotom 45 stopinj.
- 3 Potisnite drugi konec kartice Mini-Card v režo na matični plošči in ponovno namestite vijak, s katerim je kartica pritrjena na priključek matične plošče.
- 4 Priključite ustrezne antenske kable na kartico Mini-Card, ki jo nameščate. Kartica Mini-Card ima na nalepki dva trikotnika (črnega in belega):
 - Črni kabel povežite s priključkom, označenim s črnim trikotnikom.
 - Beli kabel povežite s priključkom, označenim z belim trikotnikom.

Zahteve po namestitvi

- 1 Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Ponovna namestitev ohišja ventilatorja« na strani 20.
- 2 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitev pokrova računalnika« na strani 18.
- 3 Sledite navodilom v »Ko končate delo v notranjosti računalnika« na strani 11.

Sprednji okvir

 **OPOZORILO:** Preden začnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in sledite korakom v »Preden začnete« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.

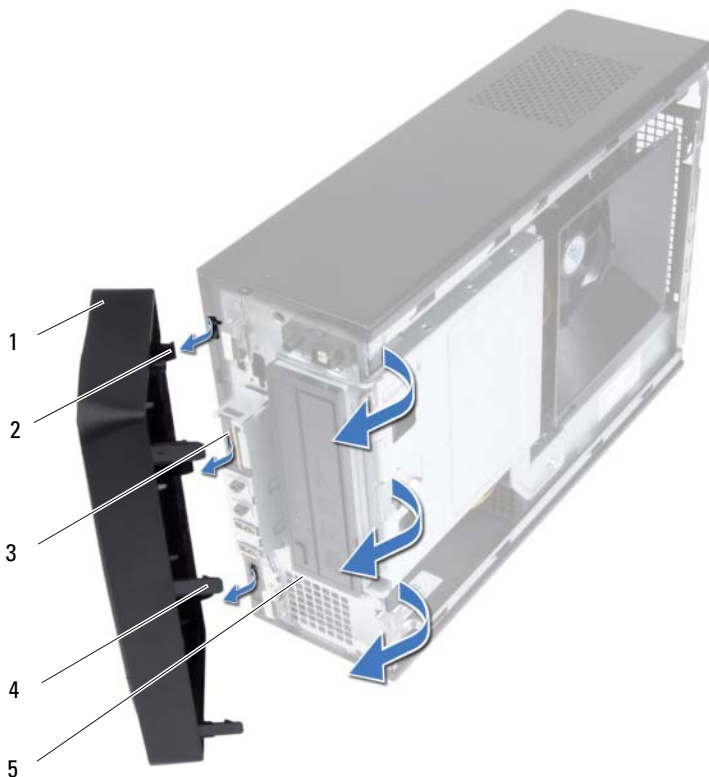
Odstranitev sprednjega okvirja

Predpogoji

- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 17.

Postopek

- 1 Računalnik postavite v pokončen položaj.
- 2 Primate in spustite jezička sprednjega okvirja enega za drugim tako, da jih premikate ven in stran od sprednje plošče.
- 3 Zavrtite in odmaknite sprednji okvir stran od računalnika, da s tem odstranite spojke sprednjega okvirja iz rež sprednje plošče.



- | | | | |
|---|--------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | sprednji okvir | 2 | spojke sprednjega okvirja (3) |
| 3 | reže sprednje plošče (3) | 4 | jezički sprednjega okvirja (3) |
| 5 | sprednja plošča | | |

- 4 Sprednji okvir odložite na varno mesto.

Ponovna namestitev sprednjega okvirja


Postopek

- 1 Poravnajte in vstavite spojke sprednjega okvirja v reže sprednje plošče.
- 2 Zavrtite sprednji okvir proti računalniku tako, da se jezički sprednjega okvirja zaskočijo na mesto.

Zahteve po namestitvi

- 1 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitev pokrova računalnika« na strani 18.
- 2 Sledite navodilom v »Ko končate delo v notranjosti računalnika« na strani 11.

Ohišje pogona

 **OPOZORILO:** Preden začnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in sledite korakom v »Preden začnete« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.

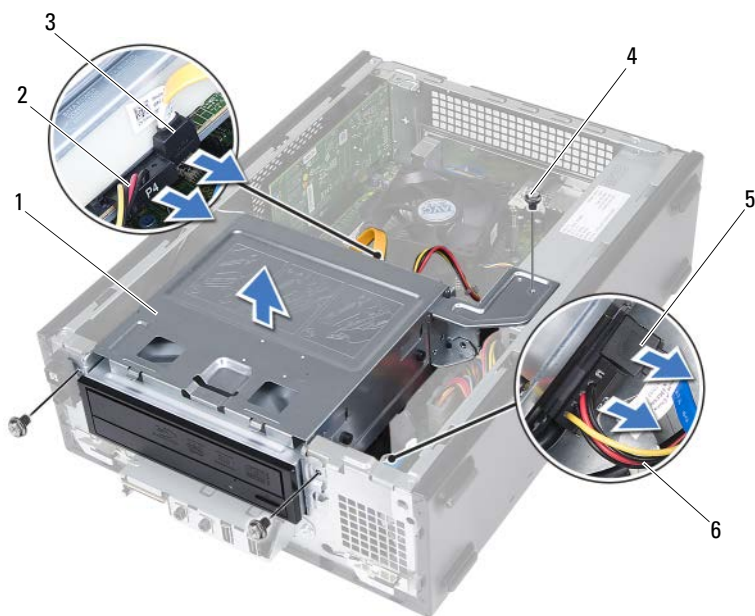
Odstranitev ohišja pogona

Predpogoji

- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 17.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 19.
- 3 Odstranite sprednji okvir. Glejte »Odstranitev sprednjega okvirja« na strani 35.

Postopek

- 1 S priključkov na trdem disku odklopite napajalne in podatkovne kable.
- 2 S priključkov na optičnem pogonu odklopite napajalne in podatkovne kable.
- 3 Odstranite vijake, s katerimi je ohišje pogona pritrjeno na ohišje.
- 4 Dvignite ohišje pogona stran od ohišja računalnika.



- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1 ohišje pogona | 2 napajalni kabel optičnega pogona |
| 3 podatkovni kabel za optični pogon | 4 vijaki (3) |
| 5 podatkovni kabel trdega diska | 6 napajalni kabel trdega diska |

Ponovna namestitvev ohišja pogona

Postopek

- 1 Nežno potisnite ohišje pogona v ohišje računalnika.
- 2 Ponovno namestite vijake, s katerimi je ohišje pogona pritrjeno na ohišje.
- 3 Napajalne in podatkovne kable priklopite na priključke na optičnem pogonu.
- 4 Napajalne in podatkovne kable priklopite na priključke na trdem disku.

Zahteve po namestitvi

- 1 Ponovno namestite sprednji okvir. Glejte »Ponovna namestitev sprednjega okvirja« na strani 37.
- 2 Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Ponovna namestitev ohišja ventilatorja« na strani 20.
- 3 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitev pokrova računalnika« na strani 18.
- 4 Sledite navodilom v »Ko končate delo v notranjosti računalnika« na strani 11.

Optični pogon

! **OPOZORILO:** Preden začnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in sledite korakom v »Preden začnete« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.

Odstranitev optičnega pogona

Predpogoji

- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 17.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 19.
- 3 Odstranite sprednji okvir. Glejte »Odstranitev sprednjega okvirja« na strani 35.
- 4 Odstranite ohišje pogona. Glejte »Odstranitev ohišja pogona« na strani 39.

Postopek

- 1 Odstranite vijake, s katerimi je optični pogon pritrjen na ohišje.
- 2 Optični pogon potisnite iz njegovega ohišja.



- 1 optični pogon
 - 2 vijaki (4)
 - 3 ohišje pogona
- 3 Optični pogon odložite na varno mesto.

Ponovna namestitvev optičnega pogona





Postopek

- 1 Optični pogon potisnite v ohišje pogona.
- 2 Poravnajte luknje za vijake na optičnem pogonu z luknjami za vijake na ohišju za trdi disk.
- 3 Ponovno namestite štiri vijake, s katerimi je optični pogon pritrjen na ohišje.

Zahteve po namestitvi

- 1 Ponovno namestite ohišje pogona. Glejte »Ponovna namestitvev ohišja pogona« na strani 41.
- 2 Ponovno namestite sprednji okvir. Glejte »Ponovna namestitvev sprednjega okvirja« na strani 37.
- 3 Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Ponovna namestitvev ohišja ventilatorja« na strani 20.
- 4 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitvev pokrova računalnika« na strani 18.
- 5 Sledite navodilom v »Ko končate delo v notranjosti računalnika« na strani 11.

Trdi disk

-  **OPOZORILO:** Preden začnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in sledite korakom v »Preden začnete« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPOZORILO:** Če trdi disk vzamete iz računalnika, ko je pogon vroč, *se ne dotikajte* kovinskega ohišja trdega diska.
-  **POZOR:** Če želite preprečiti izgubo podatkov, trdega diska ne odstranjujte, ko je računalnik prižgan ali v stanju spanja.
-  **POZOR:** Trdi diski so izredno krhki. Kadar delate z njimi, bodite zelo previdni.

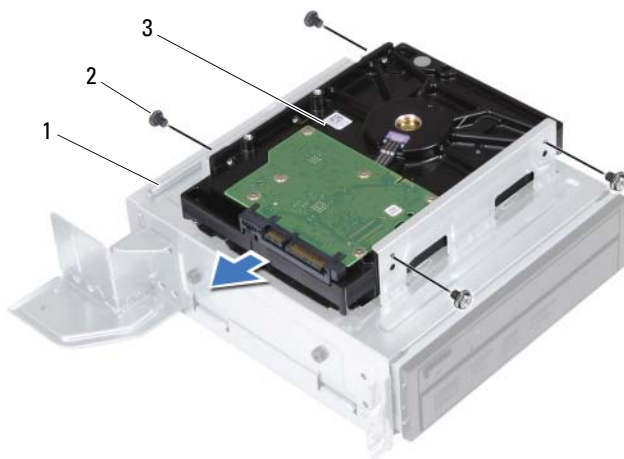
Odstranitev trdega diska

Predpogoji

- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 17.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 19.
- 3 Odstranite sprednji okvir. Glejte »Odstranitev sprednjega okvirja« na strani 35.
- 4 Odstranite ohišje pogona. Glejte »Odstranitev ohišja pogona« na strani 39.

Postopek

- 1 Odstranite vijake, s katerimi je trdi disk pritrjen v ohišje pogona.
- 2 Trdi disk potisnite iz njegovega ohišja.



1 ohišje pogona

2 vijaki (4)

3 trdi disk

- 3 Trdi disk odložite na varno mesto.

Ponovna namestitvev trdega diska


Postopek

- 1 Trdi disk potisnite nazaj v ohišje diska.
- 2 Poravnajte luknje za vijake na trdem disku z luknjami za vijake na ohišju za trdi disk.
- 3 Ponovno namestite vijake, s katerimi je trdi disk pritrjen na ohišje.

Zahteve po namestitvi

- 1 Ponovno namestite ohišje pogona. Glejte »Ponovna namestitvev ohišja pogona« na strani 41.
- 2 Ponovno namestite sprednji okvir. Glejte »Ponovna namestitvev sprednjega okvirja« na strani 37.
- 3 Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Ponovna namestitvev ohišja ventilatorja« na strani 20.
- 4 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitvev pokrova računalnika« na strani 18.
- 5 Sledite navodilom v »Ko končate delo v notranjosti računalnika« na strani 11.

Sprednja V/I plošča

 **OPOZORILO:** Preden začnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in sledite korakom v »Preden začnete« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.

Odstranitev sprednje V/I plošče

Predpogoji

- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 17.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 19.
- 3 Odstranite sprednji okvir. Glejte »Odstranitev sprednjega okvirja« na strani 35.
- 4 Odstranite ohišje pogona. Glejte »Odstranitev ohišja pogona« na strani 39.
- 5 Odstranite kartico PCI-Express x16, če je potrebno. Glejte »Odstranitev kartic PCI-Express« na strani 27.

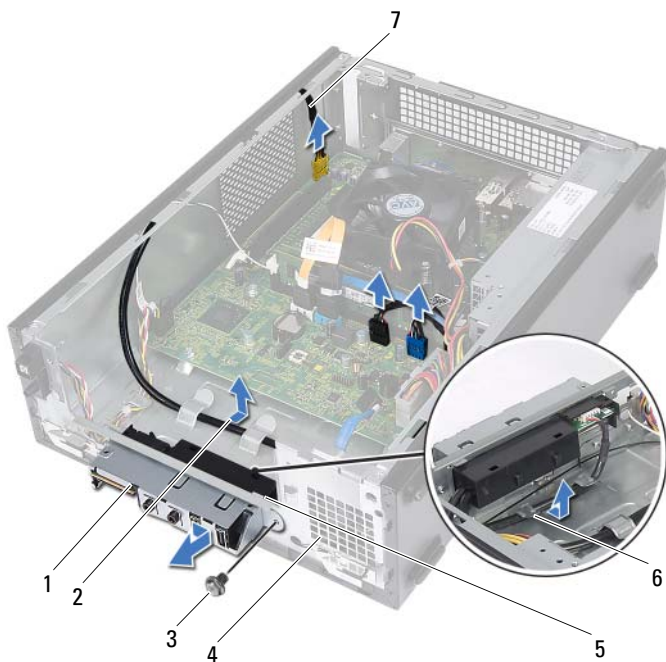
Postopek

- 1 Odklopite kable sprednje V/I plošče iz priključkov matične plošče (USBF1, USBF2 in AUDF1). Glejte »Komponente matične plošče« na strani 15.



OPOMBA: Ko odstranjujete kable, si zapomnite, kako so bili napeljeni, da jih boste pri ponovnem nameščanju sprednje V/I plošče lahko znova pravilno napeljali.

- 2 Odstranite kable sprednje V/I plošče iz vodil na ohišju.
- 3 Odstranite vijak, s katerim je V/I plošča pritrjena na sprednjo ploščo.
- 4 Sprednjo V/I ploščo potisnite na stran, da sprostite spojki na sprednji plošči, in izvlecite V/I ploščo.



- | | | | |
|---|---|---|-----------------|
| 1 | sprednja V/I plošča | 2 | napeljava kabla |
| 3 | vijak | 4 | sprednja ploščo |
| 5 | pritrditvene spojke sprednje V/I plošče (4) | 6 | vodila |
| 7 | kabli sprednje V/I plošče (3) | | |

Ponovna namestitev sprednje V/I plošče


Postopek

- 1 Vstavite pritrditvene sponke sprednje V/I plošče v reže na sprednji plošči.
- 2 Potisnite sprednjo V/I ploščo na stran. Pazite, da je luknja za vijak na sprednji V/I plošči poravnana z luknjo za vijak na zgornji plošči.
- 3 Znova namestite vijak, s katerim je V/I plošča pritrjena na sprednjo ploščo.
- 4 Speljite kable sprednje V/I plošče skozi vodila na ohišju.
- 5 Priklopite kable sprednje V/I plošče na priključke matične plošče (USBF1, USBF2 in AUDF1). Glejte »Komponente matične plošče« na strani 15.

Zahteve po namestitvi

- 1 Ponovno namestite kartico PCI-Express x16, če je potrebno. Glejte »Ponovna namestitev kartic PCI-Express« na strani 29.
- 2 Ponovno namestite ohišje pogona. Glejte »Ponovna namestitev ohišja pogona« na strani 41.
- 3 Ponovno namestite sprednji okvir. Glejte »Ponovna namestitev sprednjega okvirja« na strani 37.
- 4 Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Ponovna namestitev ohišja ventilatorja« na strani 20.
- 5 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitev pokrova računalnika« na strani 18.
- 6 Sledite navodilom v »Ko končate delo v notranjosti računalnika« na strani 11.

Modul gumba za vklop

 **OPOZORILO:** Preden začnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in sledite korakom v »Preden začnete« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.

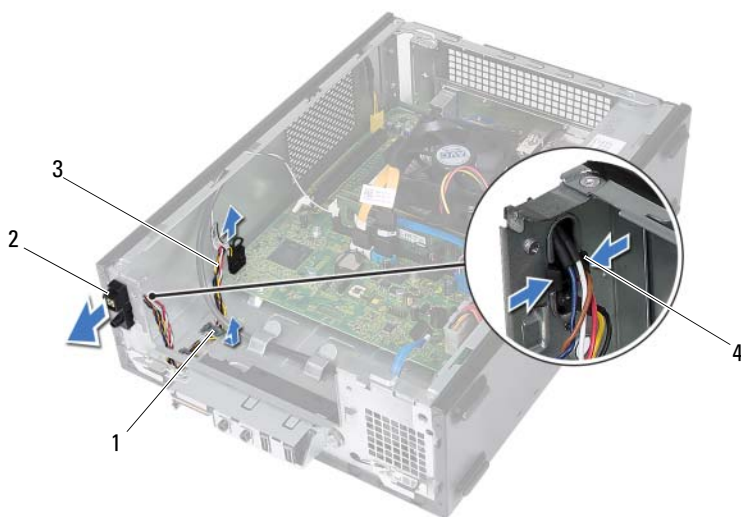
Odstranitev modula gumba za vklop

Predpogoji

- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 17.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 19.
- 3 Odstranite sprednji okvir. Glejte »Odstranitev sprednjega okvirja« na strani 35.
- 4 Odstranite ohišje pogona. Glejte »Odstranitev ohišja pogona« na strani 39.

Postopek

- 1 Odklopite kabel modula gumba za vklop s priključka matične plošče (LEDH1). Glejte »Komponente matične plošče« na strani 15.
- 2 Odklopite kabel modula gumba za vklop iz vodil napeljave na ohišju.
- 3 Pritisnite jezičke modula gumba za vklop in ga tako sprostite z zgornje plošče.
- 4 Modul gumba za vklop skupaj s kablom previdno potisnite skozi režo v sprednji plošči.
- 5 Modul gumba za vklop položite na varno mesto.



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|----------------------|
| 1 | vodilo za napeljavo | 2 | modul gumba za vklop |
| 3 | kabel modula gumba za vklop | 4 | jezički (2) |

Ponovna namestitev modula gumba za vklop

Postopek

- 1 Kabel modula gumba za vklop previdno potisnite skozi režo v sprednji plošči.
- 2 Poravnajte jezičke modula gumba za vklop z režami na sprednji plošči in jih potisnite vanje.
- 3 Speljite kabel modula gumba za vklop skozi vodila napeljave na ohišju.
- 4 Priključite kabel modula gumba za vklop na priključek matične plošče (LEDH1). Glejte »Komponente matične plošče« na strani 15.

Zahteve po namestitvi

- 1 Ponovno namestite ohišje pogona. Glejte »Ponovna namestitev ohišja pogona« na strani 41.
- 2 Ponovno namestite sprednji okvir. Glejte »Ponovna namestitev sprednjega okvirja« na strani 37.
- 3 Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Ponovna namestitev ohišja ventilatorja« na strani 20.
- 4 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitev pokrova računalnika« na strani 18.
- 5 Sledite navodilom v »Ko končate delo v notranjosti računalnika« na strani 11.

Napajalnik

⚠ OPOZORILO: Preden začnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in sledite korakom v »Preden začnete« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.

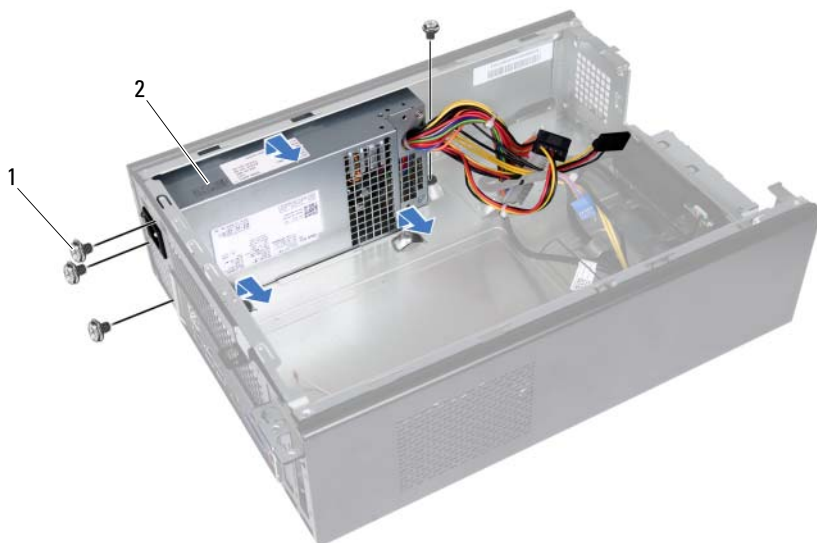
Odstranitev napajalnika

Predpogoji

- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 17.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 19.
- 3 Odstranite ohišje pogona. Glejte »Odstranitev ohišja pogona« na strani 39.
- 4 Odstranite pomnilniške module. Glejte »Odstranitev pomnilniških modulov« na strani 21. Zabeležite si, kateri modul ste odstranili iz katere reže DIMM, tako da jih potem, ko napajalnik zamenjate, lahko vstavite v isto režo.
- 5 Odstranite kartico Mini-Card, če je potrebno. Glejte »Odstranitev kartice Mini-Card« na strani 31.
- 6 Odstranite morebitne kartice PCI-Express, če je potrebno. Glejte »Odstranitev kartic PCI-Express« na strani 27.
- 7 Odstranite sklop ventilatorja in hladilnika procesorja. Glejte »Odstranitev sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja« na strani 63.
- 8 Odstranite procesor. Glejte »Odstranitev procesorja« na strani 67.
- 9 Odstranite matično ploščo. Glejte »Odstranitev matične plošče« na strani 73.

Postopek

- 1 Odstranite vijake, s katerimi je napajalnik pritrjen na ohišje.
- 2 Potisnite napajalnik in ga dvignite stran od računalnika.



1 vijaki (4)

2 napajalnik

Ponovna namestitvev napajalnika


Postopek

- 1 Potisnite napajalnik proti zadnjemu delu ohišja.
- 2 Poravnajte luknje za vijake na napajalniku z luknjami za vijake na ohišju.
- 3 Ponovno namestite vijake, s katerimi je napajalnik pritrjen na ohišje.

Zahteve po namestitvi

- 1 Ponovno namestite matično ploščo. Glejte »Ponovna namestitev matične plošče« na strani 75.
- 2 Ponovno namestite procesor. Glejte »Zamenjava procesorja« na strani 68.
- 3 Ponovno namestite sklop ventilatorja in hladilnika procesorja. Glejte »Ponovna namestitev sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja« na strani 65.
- 4 Ponovno namestite morebitne kartice PCI-Express, če je potrebno. Glejte »Ponovna namestitev kartic PCI-Express« na strani 29.
- 5 Ponovno namestite kartico Mini-Card, če je potrebno. Glejte »Ponovna namestitev kartice Mini-Card« na strani 33.
- 6 Ponovno namestite pomnilniške module. Glejte »Ponovna namestitev pomnilniških modulov« na strani 23.
- 7 Ponovno namestite ohišje pogona. Glejte »Ponovna namestitev ohišja pogona« na strani 41.
- 8 Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Ponovna namestitev ohišja ventilatorja« na strani 20.
- 9 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitev pokrova računalnika« na strani 18.
- 10 Sledite navodilom v »Ko končate delo v notranjosti računalnika« na strani 11.

Sklop ventilatorja in hladilnika procesorja

 **OPOZORILO:** Preden začnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in sledite korakom v »Preden začnete« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.

Odstranitev sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja

Predpogoji

- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 17.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 19.

Postopek

- ⚠ OPOZORILO:** Kljub plastični zaščiti se lahko sklop ventilatorja in hladilnika procesorja med normalnim delovanjem zelo segreje. Preden se ga dotaknete pustite, da se ohladi.
- ⚠ POZOR:** Da zagotovite najboljše hlajenje procesorja, se ne dotikajte območij za odvajanje toplote na sklopu ventilatorja hladilnika procesorja. Olja na vaši koži lahko zmanjšajo sposobnost termalne paste za odvajanje toplote.
- 1 Odklopite kabel ventilatorja za procesor s priključka na matični plošči (FANCPU1). Glejte »Komponente matične plošče« na strani 15.
 - 2 S ploščatim izvijačem odvijte štiri vijake, ki sklop ventilatorja in hladilnika pritrajajo na matično ploščo.




- 1 kabel ventilatorja za procesor 2 sklop ventilatorja in hladilnika procesorja
3 zaskočni vijaki (4)

- 3 Dvignite sklop ventilatorja in hladilnika procesorja iz računalnika.

Ponovna namestitev sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja

Postopek

 **POZOR:** Nepravilna poravnava sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja lahko poškoduje matično ploščo in procesor.




OPOMBA: Če prvotni sklop ventilatorja in hladilnika ponovno namestite na prvotni procesor, lahko prvotno termalno pasto uporabite znova. Če ste zamenjali bodisi procesor bodisi sklop ventilatorja in hladilnika, uporabite priloženo termalno pasto in tako zagotovite optimalno toplotno prevodnost.

- 1 Po potrebi na vrh procesorja nanesite novo termalno pasto.
- 2 Sklop ventilatorja in hladilnika procesorja položite preko procesorja.
- 3 Poravnajte zaskočne vijake na sklopu ventilatorja in hladilnika procesorja z odprtini za vijake na matični plošči.
- 4 Privijte zaskočne vijake, s katerimi je sklop ventilatorja in hladilnika procesorja pritrjen na matično ploščo.
- 5 Priklopite kabel ventilatorja za procesor na priključek na matični plošči (FANCPU1). Glejte »Komponente matične plošče« na strani 15.

Zahteve po namestitvi

- 1 Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Ponovna namestitev ohišja ventilatorja« na strani 20.
- 2 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitev pokrova računalnika« na strani 18.
- 3 Sledite navodilom v »Ko končate delo v notranjosti računalnika« na strani 11.

Procesor

 **OPOZORILO:** Preden začnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in sledite korakom v »Preden začnete« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

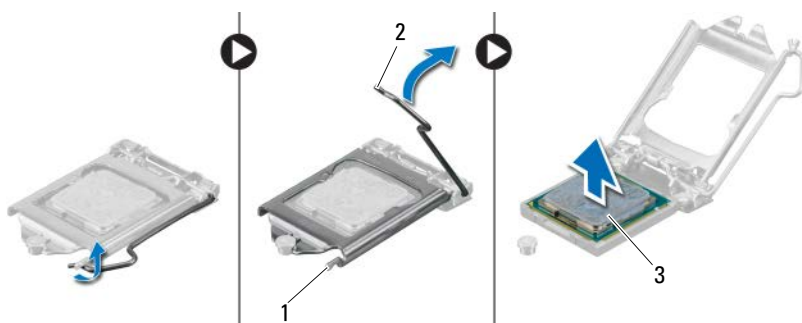
Odstranitev procesorja

Predpogoji

- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 17.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 19.
- 3 Odstranite sklop ventilatorja in hladilnika procesorja. Glejte »Odstranitev sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja« na strani 63.

Postopek

- 1 Pritisnite navzdol in potisnite sprostitveno ročico stran od procesorja, da ga sprostite iz varnostnega jezička.
- 2 Sprostitveno ročico popolnoma dvignite, da se pokrov procesorja odpre.



- 1 varnostni jeziček 2 sprostitvena ročica
3 procesor

△ POZOR: Pri odstranjevanju procesorja se ne dotikajte nožic znotraj podnožja in pazite, da na nožice v podnožju ne pade kakšen predmet.

- 3 Odprite pokrov procesorja in procesor previdno dvignite iz podnožja.

Zamenjava procesorja

Postopek

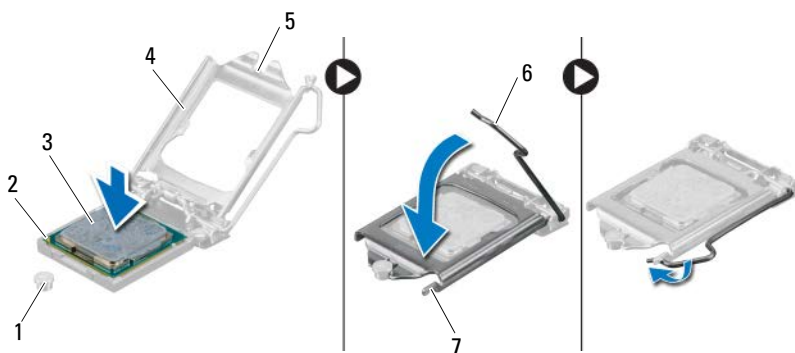
- 1 Iz embalaže vzemite novi procesor in pri tem pazite, da se ne dotaknete spodnje strani procesorja.

△ POZOR: Procesor morate pravilno namestiti v podnožje, da ga ne poškodujete.

- 2 Če sprostitvena ročica na podnožju ni povsem dvignjena, jo prestavite v ta položaj.
- 3 Poravnalne zareze na procesorju poravnajte z jezički na podnožju.

- 4 Poravnajte kot nožice 1 procesorja s kotom nožice 1 podnožja procesorja, nato pa procesor položite v podnožje.
Processor pazljivo položite v podnožje in preverite pravi položaj namestitve.
- 5 Ko je procesor v celoti nameščen v podnožje, zaprite pokrov procesorja.
- 6 Sprostitutveno ročico zasučite navzdol in jo položite pod varnostni jeziček na pokrovu procesorja.

△ **POZOR: Zagotovite, da je zareza pokrova procesorja pod izravnalno linijo.**





- | | | | | | |
|---|-------------------|---|------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | izravnalna linija | 2 | kot z nožico 1 na procesorju | 3 | procesor |
| 4 | pokrov procesorja | 5 | zareza pokrova procesorja | 6 | sprostitutvena ročica |
| 7 | varnostni jeziček | | | | |


Zahteve po namestitvi

- 1 Ponovno namestite sklop ventilatorja in hladilnika procesorja. Glejte »Ponovna namestitev sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja« na strani 65.
- 2 Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Ponovna namestitev ohišja ventilatorja« na strani 20.
- 3 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitev pokrova računalnika« na strani 18.
- 4 Sledite navodilom v »Ko končate delo v notranjosti računalnika« na strani 11.

Gumbasta baterija

-  **OPOZORILO:** Preden začnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in sledite korakom v »Preden začnete« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPOZORILO:** Baterija lahko eksplodira, če je nameščena nepravilno. Baterijo zamenjajte samo z enakim ali podobnim tipom. Izrabljene baterije vrzite proč v skladu z navodili proizvajalca.

Odstranitev gumbaste baterije

-  **POZOR:** Odstranitev gumbaste baterije ponastavi nastavitve BIOS-a na privzete vrednosti. Pred odstranitvijo gumbaste baterije priporočamo, da si zabeležite nastavitve BIOS-a. Za navodila o vstopu v program za namestitev sistema si oglejte »Nastavitev sistema« na strani 77.

Predpogoji

- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 17.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 19.
- 3 Odstranite sprednji okvir. Glejte »Odstranitev sprednjega okvirja« na strani 35.
- 4 Odstranite ohišje pogona. Glejte »Odstranitev ohišja pogona« na strani 39.

Postopek

- 1 Poiščite vtičnico baterije. Glejte »Komponente matične plošče« na strani 15.
- 2 Odmaknite ročico za izpust baterije od baterije, dokler gumbasta baterija ne izskoči.



1 ročica za izpust baterije

2 gumbasta baterija

Ponovna namestitev gumbaste baterije

Postopek

- 1 Vstavite baterijo v režo, stran z oznako + mora biti usmerjena navzgor, nato baterijo pritisnite na svoje mesto.

Zahteve po namestitvi

- 1 Ponovno namestite ohišje pogona. Glejte »Ponovna namestitev ohišja pogona« na strani 41.
- 2 Ponovno namestite sprednji okvir. Glejte »Ponovna namestitev sprednjega okvirja« na strani 37.
- 3 Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Ponovna namestitev ohišja ventilatorja« na strani 20.
- 4 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitev pokrova računalnika« na strani 18.
- 5 Sledite navodilom v »Ko končate delo v notranjosti računalnika« na strani 11.
- 6 Vstopite v program za namestitev sistema in nastavite čas in datum. Glejte »Odpiranje sistemskih nastavitev« na strani 77.
- 7 Nastavitve BIOS posodobite z vrednostmi, ki ste si jih morebiti zabeležili pred odstranitvijo gumbaste baterije. Glejte »Nastavitve sistema« na strani 77.

Matična plošča


⚠ OPOZORILO: Preden začnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in sledite korakom v »Preden začnete« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.


Odstranitev matične plošče

Predpogoji

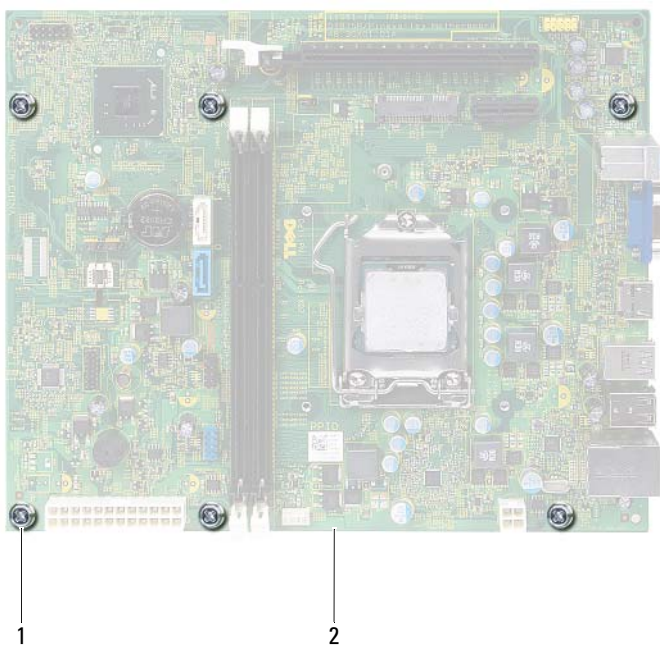
- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 17.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 19.
- 3 Odstranite sprednji okvir. Glejte »Odstranitev sprednjega okvirja« na strani 35.
- 4 Odstranite ohišje pogona. Glejte »Odstranitev ohišja pogona« na strani 39.
- 5 Odstranite pomnilniške module. Glejte »Odstranitev pomnilniških modulov« na strani 21. Zabeležite si, kateri modul ste odstranili iz katere reže DIMM, tako da jih potem, ko matično ploščo zamenjate, lahko vstavite v isto režo.
- 6 Odstranite kartico Mini-Card, če je potrebno. Glejte »Odstranitev kartice Mini-Card« na strani 31.
- 7 Odstranite morebitne kartice PCI-Express, če je potrebno. Glejte »Odstranitev kartic PCI-Express« na strani 27.
- 8 Odstranite sklop ventilatorja in hladilnika procesorja. Glejte »Odstranitev sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja« na strani 63.
- 9 Odstranite procesor. Glejte »Odstranitev procesorja« na strani 67.

Postopek

 **OPOMBA:** Servisna oznaka vašega računalnika se nahaja v matični plošči. Po zamenjavi matične plošče morate servisno oznako vnesti v BIOS.

 **OPOMBA:** Preden odklopite kable z matične plošče, si zapomnite lokacijo priključkov, da jih boste lahko po zamenjavi matične plošče pravilno priključili.

- 1 Odklopite vse kable s priključki na matični plošči.
- 2 Odstranite vijake, s katerimi je matična plošča pritrjena na ohišje.
- 3 Matično ploščo previdno dvignite in jo vzemite iz računalnika.



1 vijaki (6)

2 matična plošča

- 4 Odstranjeno matično ploščo primerjajte z nadomestno matično ploščo in se prepričajte, da sta identični.



OPOMBA: Nekatere komponente in priključki na nadomestni matični plošči so lahko na drugih mestih kot komponente in priključki na obstoječi matični plošči.



OPOMBA: Nastavitve mostička na nadomestni matični plošči so prednastavljene v tovarni.

Ponovna namestitev matične plošče

Postopek

- 1 Pazljivo naravnajte matično ploščo v ohišje in jo potisnite proti zadnji strani računalnika.
- 2 Ponovno namestite vijake, s katerimi je matična plošča pritrjena na ohišje računalnika.
- 3 Kable, ki ste jih izključili iz priključkov na matične plošči, napeljite in povežite.



OPOMBA: Za več informacij o priključkih matične plošče si oglejte »Komponente matične plošče« na strani 15.

Zahteve po namestitvi

- 1 Ponovno namestite procesor. Glejte »Zamenjava procesorja« na strani 68.
- 2 Ponovno namestite sprednji okvir. Glejte »Ponovna namestitev sprednjega okvirja« na strani 37.
- 3 Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Ponovna namestitev ohišja ventilatorja« na strani 20.
- 4 Ponovno namestite sklop ventilatorja in hladilnika procesorja. Glejte »Ponovna namestitev sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja« na strani 65.
- 5 Ponovno namestite morebitne kartice PCI-Express, če je potrebno. Glejte »Ponovna namestitev kartic PCI-Express« na strani 29.
- 6 Ponovno namestite kartico Mini-Card, če je potrebno. Glejte »Ponovna namestitev kartice Mini-Card« na strani 33.
- 7 Ponovno namestite pomnilniške module. Glejte »Ponovna namestitev pomnilniških modulov« na strani 23.

- 8 Ponovno namestite ohišje pogona. Glejte »Ponovna namestitev ohišja pogona« na strani 41.
- 9 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitev pokrova računalnika« na strani 18.
- 10 Sledite navodilom v »Ko končate delo v notranjosti računalnika« na strani 11.

Vnos servisne številke v BIOS

- 1 Vključite računalnik.
- 2 Za vstop v nastavitve sistema med samopreizkusom ob zagonu (POST) pritisnite <F2>.
- 3 Pomaknite se do glavnega zavihka in vnesite servisno številko v polje **Service Tag Setting** (Nastavitev servisne številke).



OPOMBA: Polje Set Service Tag (Nastavi servisno oznako) omogoča ročni vnos servisne oznake samo, če servisne oznake ni.

Nastavitev sistema

Pregled

Nastavitev sistema lahko uporabite za:

- Pridobitev informacij o strojni opremi, ki je nameščena na računalniku, kot npr. količina RAM-a, velikost trdega diska ipd.
- Spreminjanje informacij o konfiguraciji sistema
- Nastavitev ali spreminjanje možnosti, ki jih izbira uporabnik, kot so uporabniška gesla, vrsta nameščenega trdega diska, omogočanje oz. onemogočanje osnovnih naprav ipd.



OPOMBA: Priporočljivo je, da si pred spreminjanjem nastavitev sistema zapišete informacije o sistemskih nastavitvah, saj jih boste pozneje morda potrebovali.

Odpiranje sistemskih nastavitev

- 1 Vklopite (ali znova zaženite) računalnik.
- 2 Ko se med preizkusom POST prikaže logotip DELL, bodite pozorni na pozivnik F2, in ko se pojavi, takoj pritisnite <F2>.



OPOMBA: Pozivnik F2 označuje, da se je tipkovnica vključila. Ta pozivnik se lahko prikaže zelo hitro, zato bodite pozorni in pravočasno pritisnite <F2>. Če pritisnete <F2> pred prikazom pozivnika F2, pritisk tipke ne bo zaznan. Če čakate predolgo in se prikaže logotip operacijskega sistema, počakajte, da se prikaže namizje sistema Microsoft Windows. Nato izklopite računalnik in poskusite znova. Glejte »Ugasnite računalnik in priključene naprave« na strani 9.

Okna sistemskih nastavitvev

Okna sistemskih nastavitvev prikazujejo trenutne ali spremenljive konfiguracijske informacije za vaš računalnik. Informacije na zaslonu so razdeljene na tri dele: **nastavitveni element**, aktivno **okno za pomoč** in **funkcije tipk**.

<p>Setup Item (Nastavitveni element) — To polje se pojavi na levi strani okna za namestitvev sistema. To polje je spustni seznam, ki vključuje funkcije, ki določajo konfiguracijo računalnika, vključno z nameščeno strojno opremo, varčevanjem z energijo in varnostnimi funkcijami.</p> <p>Po seznamu se pomikate s pušičnima tipkama gor in dol. Ko je možnost označena, se v Help Screen (Okno za pomoč) prikaže več informacij o tej možnosti in o razpoložljivih nastavitvah.</p>	<p>Help Screen (Okno za pomoč) — To polje se pojavi na desni strani okna za namestitvev sistema in vsebuje informacije o vsaki možnosti, naštetih v Setup Item (Nastavitveni element). V tem polju si lahko ogledate informacije o računalniku in spremenite trenutne nastavitve.</p> <p>Pritisnite pušični tipki za navzgor in navzdol, da označite možnost. Pritisnite <Enter>, da aktivirate izbiro in se vrnete v Setup Item (Nastavitveni element).</p> <p>OPOMBA: Vseh možnosti, ki so navedene v Setup Item (Nastavitveni element), ni mogoče spreminjati.</p>
<p>Key Functions (Funkcije tipk) — To polje se prikaže pod Help Screen (Okno za pomoč) ter navaja seznam tipk in njihovih funkcij znotraj aktivnega polja sistemskih nastavitvev.</p>	

Možnosti sistemskih nastavitev



OPOMBA: Prikaz elementov, ki so navedeni v tem poglavju, je odvisen od računalnika in nameščenih naprav.

Main (Glavno) — System Information (Informacije o sistemu)

BIOS Revision (Revizija BIOS-a)	Prikazuje številko revizije BIOS-a
BIOS Build Date (Datum graditve BIOS-a)	Prikazuje datum graditve v obliki mm/dd/llll
System Name (Sistemsko ime)	Prikazuje sistemsko ime
System Time (Sistemski čas)	Prikazuje trenutni čas v obliki hh:mm:ss.
System Date (Sistemski datum)	Prikazuje trenutni datum v obliki mm/dd/llll
Service Tag (Servisna oznaka)	Prikazuje servisno oznako računalnika, če ta obstaja
Service Tag Input (Vnos servisne oznake)	Prikazuje polje za ročni vnos servisne oznake, ko servisne oznake ni
Asset Tag (Oznaka sredstva)	Prikazuje oznako sredstva računalnika, če ta obstaja.

Glavno — Informacije o procesorju

Processor Type (Vrsta procesorja)	Prikazuje vrsto procesorja.
Processor ID (ID procesorja)	Prikazuje ID procesorja
Processor Core Count (Število procesorskih jeder)	Prikazuje nominalna jedra procesorja
Processor L1 cache (Prvonivojski predpomnilnik procesorja - L1)	Prikazuje velikost prvonivojskega (L1) predpomnilnika procesorja

Glavno — Informacije o procesorju (nadaljevanje)

Processor L2 cache (Drugonivojski predpomnilnik procesorja - L2)	Prikazuje velikost drugonivojskega (L2) predpomnilnika procesorja
Processor L3 cache (Tretjenivojski predpomnilnik procesorja - L3)	Prikazuje velikost tretjenivojskega (L3) predpomnilnika procesorja

Glavno — Informacije o pomnilniku

Memory Installed (Nameščeni pomnilnik)	Prikazuje količino nameščenega pomnilnika v MB
Memory Running Speed (Hitrost delovanja pomnilnika)	Prikazuje hitrost pomnilnika v MHz
Memory Technology (Pomnilniška tehnologija)	Prikazuje vrsto nameščenega pomnilnika

Glavno — Informacije o SATA

SATA 1

Device Type (Vrsta naprave)	Prikazuje vrsto naprave, ki je nameščena na priključku SATA1
Device ID (ID naprave)	Prikazuje serijsko številko nameščene naprave
Device Size (Velikost naprave)	Prikazuje velikost nameščene naprave, če je naprava trdi disk

SATA 2

Device Type (Vrsta naprave)	Prikazuje vrsto naprave, ki je nameščena na priključku SATA2
--------------------------------	---

Glavno — Informacije o SATA (nadaljevanje)

Device ID (ID naprave)	Prikazuje serijsko številko nameščene naprave
Device Size (Velikost naprave)	Prikazuje velikost nameščene naprave, če je naprava trdi disk.

Napredno — Funkcija CPU

Tehnologija Intel Hyper-Threading	Omogoča vklop ali izklop funkcije Intel Hyper-Threading za procesor Enabled (omogočeno) ali Disabled (onemogočeno) (omogočeno je privzeta izbira)
Tehnologija Intel (R) SpeedStep	Omogoča vklop ali izklop funkcije Intel SpeedStep za procesor Enabled (omogočeno) ali Disabled (onemogočeno) (omogočeno je privzeta izbira)
Tehnologija Intel (R) Virtualization	Omogoča vklop ali izklop funkcije Intel Virtualization za procesor Enabled (omogočeno) ali Disabled (onemogočeno) (omogočeno je privzeta izbira)
Podpora CPU XD	Omogoča vklop ali izklop zagona onemogočenega načina za procesor Enabled (omogočeno) ali Disabled (onemogočeno) (omogočeno je privzeta izbira)
Omejitev vrednosti CPUID	Omogoča omejitev najvišje vrednosti standardne funkcije CPUID procesorja, ki ga bo podpirala Enabled (omogočeno) ali Disabled (onemogočeno) (onemogočeno je privzeta izbira)
Podpora več jedrom	Omogoča določanje, ali bo imel procesor omogočeno eno ali vsa jedra Enabled (omogočeno) ali Disabled (onemogočeno) (omogočeno je privzeta izbira) Enabled (Omogočeno) - vsa jedra; Disabled (Onemogočeno) - samo eno jedro

Napredno — Funkcija CPU *(nadaljevanje)*

Tehnologija Intel (R) Turbo Boost	Omogoča vklop ali izklop načina tehnologije Intel Turbo Boost za procesor Enabled (omogočeno) ali Disabled (onemogočeno) (omogočeno je privzeta izbira)
-----------------------------------	--

Napredno — Konfiguracija USB

Sprednja vrata USB	Omogoča vklop ali izklop sprednjih vrat USB na računalniku Enabled (omogočeno) ali Disabled (onemogočeno) (omogočeno je privzeta izbira)
Zadnja vrata USB	Omogoča vklop ali izklop zadnjih vrat USB na računalniku Enabled (omogočeno) ali Disabled (onemogočeno) (omogočeno je privzeta izbira)

Napredno — Konfiguracija vgrajene naprave

Onboard Audio Controller (Vgrajen zvočni krmilnik)	Omogoča vklop ali izklop funkcije zvočnega krmilnika Enabled (omogočeno) ali Disabled (onemogočeno) (omogočeno je privzeta izbira)
SATA Mode (Način SATA)	Omogoča, da konfigurirate način delovanja vgrajenega krmilnika trdega diska ATA Mode (Način ATA); AHCI Mode (Način AHCI) (Način AHCI je privzeta izbira) POZOR: Spreminjanje načina SATA lahko prepreči zagon operacijskega sistema.
Onboard LAN Controller (Vgrajeni krmilnik LAN)	Omogoča vklop ali izklop vgrajenega krmilnika LAN Enabled (omogočeno) ali Disabled (onemogočeno) (omogočeno je privzeta izbira)

Napredno — Konfiguracija vgrajene naprave (*nadaljevanje*)

Onboard LAN boot ROM (Vgrajeni ROM za zagon iz omrežja LAN)	Omogoča zagon računalnika z omrežja Enabled (omogočeno) ali Disabled (onemogočeno) (onemogočeno je privzeta izbira).
---	--

Zagon

Numlock Key (Tipka Numlock)	Omogoča nastavitve stanja tipke Num Lock med zagonom On (vklopljeno) ali Off (izklopljeno) (vklopljeno je privzeta izbira)
Keyboard Errors (Napake tipkovnice)	Omogoča vklop ali izklop prikaza napak, povezanih s tipkovnico, med zagonom Report (poročaj) ali Do Not Report (ne poročaj) (poročaj je privzeta izbira)
USB Boot Support (Podpora za zagon z USB)	Omogoča vklop ali izklop zagona iz USB naprav za shranjevanje, kot so trdi disk, optični pogon, ključ USB ipd. Enabled (omogočeno) ali Disabled (onemogočeno) (onemogočeno je privzeta izbira).
Boot Mode (Način za zagon)	Določa zagonsko zaporedje naprav, ki so na voljo
1st Boot (Prvi zagon)	Prikazuje prvo napravo za zagon
2nd Boot (Drugi zagon)	Prikazuje drugo napravo za zagon
3rd Boot (Tretji zagon)	Prikazuje tretjo napravo za zagon
4th Boot (Četrty zagon)	Prikazuje četrto napravo za zagon
5th Boot (Peti zagon)	Prikazuje peto napravo za zagon

Napajanje

Wake Up by Integrated LAN/WLAN (Funkcija Buđilka z vgrajenim LAN/WLAN)	Omogoči, da se računalnik prebudi s posebnim signalom LAN ali brezžičnega LAN Enabled (omogočeno) ali Disabled (onemogočeno) (onemogočeno je privzeta izbira).
---	---

Napajanje (nadaljevanje)

AC Recovery (Obnovitev napajanja)	Omogoča konfiguracijo obnašanja računalnika po tem, ko si opomore zaradi izgube električnega toka Power Off (Brez napajanja), Power On (Napajanje) ali Last Power State (Zadnje stanje napajanja) (brez napajanja je privzeta izbira)
Auto Power On (Samodejni vklop)	Omogoča vklop ali izklop samodejnega zagona računalnika Enabled (omogočeno) ali Disabled (onemogočeno) (onemogočeno je privzeta izbira)
Auto Power On Mode (Samodejni vklop Način)	Omogoča nastavitve samodejnega vklopa računalnika bodisi vsak dan ali na določen prednastavljen datum. To možnost lahko nastavite samo, če je način Auto Power On omogočen. Everyday (Vsak dan) ali Selected Day (Izbrani dan) (izbrani dan je privzeta izbira)
Auto Power On Date (Datum samodejnega vklopa)	Omogoča nastavitve datuma, ko se mora računalnik samodejno zagnati. To možnost lahko nastavite samo, če je način Auto Power On omogočen. 1 do 31 (15 je privzeta izbira)
Auto Power On Time (Čas samodejnega vklopa)	Omogoča nastavitve ure, ko se mora računalnik samodejno zagnati. To možnost lahko nastavite samo, če je način Auto Power On omogočen. hh:mm:ss (12:30:30 je privzeta izbira)

Varnost

Supervisor Password (Nadzorniško geslo)	Prikazuje stanje nadzorniškega gesla
User Password (Uporabniško geslo)	Prikazuje stanje uporabniškega gesla
Set Supervisor Password (Nastavitev nadzorniškega gesla)	Omogoča, da nastavite, spremenite ali izbrišete nadzorniško geslo

Varnost (nadaljevanje)

User Access Level (Raven uporabniškega dostopa)	Omogoča nastavitve dostopnih stopenj za uporabnike No Access (Ni dostopa), View Only (Samo pogled), Limited (Omejeno) ali Full Access (Neomejen dostop) (neomejen dostop je privzeta izbira) <ul style="list-style-type: none">• No Access: uporabnikom je onemogočeno urejanje možnosti sistemskih nastavitvev• View Only: uporabnikom je omogočeno samo pregledovanje nastavitvenih možnosti• Limited: uporabnikom je omogočeno urejanje določenih sistemskih nastavitvenih možnosti• Full Access: uporabnikom omogoča urejanje vseh sistemskih nastavitvenih možnosti, razen nadzorniškega gesla
Set User Password (Nastavitve uporabniškega gesla)	Omogoča, da nastavite, spremenite ali izbrišete uporabniško geslo
Password Check (Preverjanje gesla)	Omogoča vklop preverjanja gesla vsakič ko poskušate vstopiti v sistemske nastavitve ali ob vsakem zagonu računalnika Setup (Nastavitve) ali Always (Vedno) (nastavitve je privzeta izbira)

Izhod

Save Changes in Reset (Shrani spremembe in ponovno zaženi)	Omogoča shranitev sprememb in izhod iz sistemskih nastavitvev
Discard Changes and Reset (Zavrzi spremembe in ponovno zaženi)	Omogoča zavrženje sprememb in izhod iz sistemskih nastavitvev
Load Default (Naloži privzete nastavitve)	Omogoča obnovitev privzetih nastavitvev

Zagonsko zaporedje

Ta funkcija omogoča spreminjanje zagonskega zaporedja za naprave.

Možnosti zagona

- **Diskette Drive (Disketni pogon)** — Računalnik se poskuša zagnati z disketne enote. Če na pogonu ni operacijskega sistema, računalnik prikaže sporočilo o napaki.
- **Hard Drive (Trdi disk)** — računalnik se poskuša zagnati s primarnega trdega diska. Če na pogonu ni operacijskega sistema, računalnik prikaže sporočilo o napaki.
- **CD/DVD/CD-RW Drive (Pogon CD/DVD/CD-RW)** — računalnik se poskuša zagnati z optičnega pogona. Če v pogonu ni diska ali če disk ni zagonski, računalnik prikaže sporočilo o napaki.
- **USB Storage Device (Naprava za shranjevanje USB)** — vstavite pomnilniško napravo v priključek USB in znova zaženite računalnik. Ko se v spodnjem desnem kotu zaslona prikaže `F12 Boot Options` (`F12` Možnosti zagona), pritisnite `<F12>`. BIOS zazna napravo in v zagonski meni doda možnost za pomnilniško napravo USB.



OPOMBA: Zagon z naprave USB je možen, če naprava podpira zagon. Podatki o tem, ali vaša naprava podpira zagon, so na voljo v dokumentaciji naprave.

- **Network (Omrežje)** — računalnik se poskuša zagnati z omrežja. Če v omrežju ni operacijskega sistema, računalnik prikaže sporočilo o napaki.



OPOMBA: Za zagon iz omrežja mora biti možnost `Onboard LAN Boot ROM` (Vgrajeni ROM za zagon iz omrežja) omogočena v sistemski namestitvi. Glejte »Nastavitev sistema« na strani 77.

Spreminjanje zagonskega zaporedja za trenutni zagon

S to funkcijo lahko spremenite trenutno zagonsko zaporedje, na primer – za zagon programa Dell Diagnostics z diska *Drivers and Utilities* (Gonilniki in pripomočki) prek optične enote. Ob naslednjem zagonu se povrne predhodno zagonsko zaporedje.

- 1 Če želite računalnik zagnati z naprave USB, priključite napravo USB v vrata USB.
- 2 Vklopite (ali znova zaženite) računalnik.
- 3 Ko se v spodnjem desnem kotu zaslona prikaže F2 Setup, F12 Boot Options (F2 Nastavitve, F12 Možnosti zagona), pritisnite <F12>.



OPOMBA: Če čakate predolgo in se prikaže logotip operacijskega sistema, počakajte, da se prikaže namizje sistema Microsoft Windows. Nato zaustavite računalnik in poskusite znova.

Prikaže se **Boot Device Menu** (Meni zagonskih naprav), v katerem so navedene vse zagonske naprave, ki so na voljo.

- 4 V **Boot Device Menu** (Meni zagonskih naprav) izberite napravo za zagon. Če želite na primer zagnati računalnik s pomnilniškega ključa USB, označite **USB Storage Device** (Pomnilniška naprava USB) in pritisnite <Enter>.

Spreminjanje zagonskega zaporedja za prihodnje zagone

- 1 Odprite sistemske nastavitve. Glejte »Odpiranje sistemskih nastavitev« na strani 77.
- 2 Uporabite puščične tipke, da v meniju označite možnost **Boot** (Zagon), nato pa pritisnite <Enter> za dostop do menija.



OPOMBA: Zabeležite si trenutno zaporedje zagona, če ga boste pozneje želeli obnoviti.

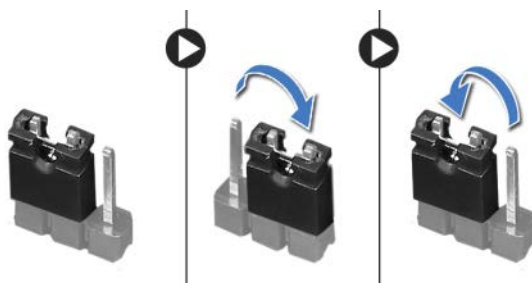
- 3 Če se želite pomikati po seznamu naprav, pritisnite smerni tipki za navzgor in navzdol.
- 4 Če želite spremeniti vrstni red zagona, pritisnite plus (+) ali minus (-).

Izbris pozabljenih gesel

! **OPOZORILO:** Preden začnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in sledite korakom v »Preden začnete« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.

! **OPOZORILO:** Nastavitve CMOS lahko izbrišete le, če računalnik izklopite iz električne vtičnice.


- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 9.
- 2 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 17.
- 3 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 19.
- 4 Na matični plošči poiščite 3-pinski ponastavitveni mostiček za gesla (PSWDCLR1). Glejte »Komponente matične plošče« na strani 15.
- 5 Odstranite 2-pinski vtičač mostička z nožic 2 in 3 ter ga pritrdite na nožici 1 in 2.




- 6 Vklonite računalnik in tako izbrišete geslo.
- 7 Ugasnite računalnik in odklopite računalnik in vse priključene naprave iz njihovih električnih vtičnic.
- 8 Odstranite 2-pinski vtičač mostička z nožic 1 in 2 ter ga ponovno namestite na nožici 2 in 3, da omogočite funkcijo za geslo.

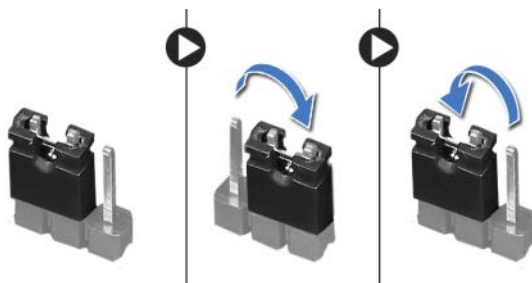
- 9 Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Ponovna namestitev ohišja ventilatorja« na strani 20.
- 10 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitev pokrova računalnika« na strani 18.
- 11 Priključite svoj računalnik in naprave na električne vtičnice in jih nato vklopite.

Brisanje gesel CMOS

 **OPOZORILO:** Preden začnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in sledite korakom v »Preden začnete« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.

 **OPOZORILO:** Nastavitve CMOS lahko izbrišete le, če računalnik izklopite iz električne vtičnice.

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 9.
- 2 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 17.
- 3 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 19.
- 4 Odstranite sprednji okvir. Glejte »Odstranitev sprednjega okvirja« na strani 35.
- 5 Odstranite ohišje pogona. Glejte »Odstranitev ohišja pogona« na strani 39.
- 6 Na matični plošči poiščite 3-pinski ponastavitveni mostiček CMOS (CMOS1). Glejte »Komponente matične plošče« na strani 15.
- 7 Odstranite 2-pinski vtičnik mostička z nožic 2 in 3 ter ga pritrdite na nožici 1 in 2.



- 8** Za izbris nastavitve CMOS počakajte približno pet sekund.
- 9** Odstranite 2-pinski vtičač mostička z nožic 1 in 2 ter ga pritrdite na nožici 2 in 3.
- 10** Ponovno namestite ohišje pogona. Glejte »Ponovna namestitev ohišja pogona« na strani 41.
- 11** Ponovno namestite sprednji okvir. Glejte »Ponovna namestitev sprednjega okvirja« na strani 37.
- 12** Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Ponovna namestitev ohišja ventilatorja« na strani 20.
- 13** Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitev pokrova računalnika« na strani 18.
- 14** Priključite svoj računalnik in naprave na električne vtičnice in jih nato vklopite.
- 15** Sledite navodilom v »Ko končate delo v notranjosti računalnika« na strani 11.

Posodobitev BIOS-a

Če je na voljo posodobitev ali če zamenjate matično ploščo, boste morda morali posodobiti BIOS. Za posodobitev BIOS-a:

- 1 Vklopite računalnik.
- 2 Pojdite na support.dell.com/support/downloads.
- 3 Poiščite datoteko s posodobitvami BIOS-a za svoj računalnik.



OPOMBA: Servisna oznaka računalnika je napisana na nalepki na vrhu računalnika. Za več informacij glejte Priročnik za hitri zagon, ki ste ga dobili skupaj z računalnikom.

Če imate servisno oznako ali kodo za hitri servis računalnika:

- a V polje **Service Tag or Express Service Code** (Servisna oznaka ali koda za hitri servis) vnesite servisno oznako ali kodo za hitri servis računalnika.
- b Kliknite **Submit** (Pošlji) in nadaljujte na korak 4.

Če nimate servisno oznako ali kodo za hitri servis računalnika:

- a izberite eno od naslednjih možnosti:
 - **Samodejno zaznaj servisno oznako namesto mene.**
 - **Izberi iz seznama Moji izdelki in storitve.**
 - **Izberi s seznama vseh izdelkov Dell.**
- b Kliknite **Continue** (Nadaljaj) in sledite navodilom na zaslonu.

- 4 Na zaslonu se prikaže seznam rezultatov. Kliknite **BIOS**.
- 5 Kliknite **Download File** (Prenesi datoteko) za prenos najnovejše datoteke BIOS.
- 6 V oknu **Please select your download method below** (Prosimo, izberite način prenosa) kliknite **For Single File Download via Browser** (Prenos posamezne datoteke prek brskalnika in nato kliknite **Download Now** (Prenesi zdaj)).
- 7 V oknu **Save As** (Shrani kot) izberite primerno mesto za prenos datoteke na vaš računalnik.

- 8 Če se pojavi okno **Download Complete** (Prenos končan), kliknite **Close** (Zapri).
- 9 Odprite mapo, kamor ste prenesli datoteko za posodobitev BIOS-a. Ikona datoteke se pojavi v mapi in nosi enako ime kot prenesena datoteka za posodobitev BIOS-a.
- 10 Dvokliknite ikono datoteke za posodobitev BIOS-a in sledite navodilom na zaslonu.

Tehnični podatki

Za več informacij o funkcijah in naprednih možnostih namiznega računalnika si oglejte **Tehnične podatke** na naslovu support.dell.com/manuals

