

Inspiron 3647

Lastniški priročnik

Model računalnika: Inspiron 3647

Regulativni model: D09S

Regulativna vrsta: D09S001



Opombe in opozorila



OPOMBA: OPOMBA označuje pomembne informacije, ki vam pomagajo bolje izkoristiti 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.

© 2013 Dell Inc.

Blagovne znamke, uporabljene v tem besedilu Dell™, logotip DELL in Inspiron™, so blagovne znamke družbe Dell Inc.

Vsebina


Preden začnete	7
Varnostni ukrepi	8
Priporočena orodja	8
Ko končate z delom znotraj računalnika	9
Tehnični pregled	10
Pogled v notranjost vašega računalnika	10
Komponente matične plošče	11
Odstranitev pokrova računalnika	12
Postopek	12
Ponovna namestitev pokrova računalnika	13
Postopek	13
Po postopku	13
Odstranitev ohišja ventilatorja	14
Pred postopkom	14
Postopek	14
Ponovna namestitev ohišja ventilatorja	15
Postopek	15
Po postopku	15
Odstranjevanje pomnilniškega modula	16
Pred postopkom	16
Postopek	16
Ponovna namestitev pomnilniških modulov	17
Postopek	17
Po postopku	18
Odstranitev grafične kartice	19
Pred postopkom	19
Postopek	19



Ponovna namestitvev grafične kartice	20
Postopek	20
Po postopku	20
Odstranjevanje brezžične kartice Mini-Card	21
Pred postopkom	21
Postopek	21
Ponovna namestitvev brezžične kartice Mini-Card	22
Postopek	22
Po postopku	22
Odstranitev sprednjega okvirja	23
Pred postopkom	23
Postopek	23
Ponovna namestitvev sprednjega okvirja	25
Postopek	25
Po postopku	25
Odstranitev ohišja pogona	26
Pred postopkom	26
Postopek	26
Ponovna namestitvev ohišja pogona	28
Postopek	28
Po postopku	28
Odstranitev optičnega pogona	29
Pred postopkom	29
Postopek	29
Ponovna namestitvev optičnega pogona	30
Postopek	30
Po postopku	30
Odstranjevanje primarnega trdega diska	31
Pred postopkom	31
Postopek	31

Ponovna namestitvev primarnega trdega diska . . .	32
Postopek	32
Po postopku	32
Odstranitev sprednje V/I plošče	33
Pred postopkom	33
Postopek	34
Ponovna namestitvev sprednje V/I plošče	35
Postopek	35
Po postopku	35
Odstranjevanje modula gumba za vklop	36
Pred postopkom	36
Postopek	37
Ponovna namestitvev modula gumba za vklop . . .	38
Postopek	38
Po postopku	38
Odstranitev sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja	39
Pred postopkom	39
Postopek	39
Ponovna namestitvev sklopa ventilatorja in hladilnika	40
Postopek	40
Po postopku	40
Odstranitev procesorja	41
Pred postopkom	41
Postopek	41
Zamenjava procesorja	42
Postopek	42
Po postopku	43

Odstranjevanje gumbne baterije	44
Pred postopkom	44
Postopek	44
Ponovna namestitev gumbne baterije	45
Postopek	45
Po postopku	45
Odstranjevanje matične plošče	46
Pred postopkom	46
Postopek	47
Ponovna namestitev matične plošče	48
Postopek	48
Po postopku	48
Vnos servisne številke v BIOS	48
Odstranitev napajalnika	49
Pred postopkom	49
Postopek	50
Ponovna namestitev napajalnika	51
Postopek	51
Po postopku	51
Posodobitev BIOS-a	52


Preden začnete


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

- 1 Shranite in zaprite vse odprte datoteke in zaprite vse odprte programe.
- 2 Zaustavite računalnik.
 - Windows 8 – Kazalec miške pomaknite v zgornji desni ali spodnji desni kot zaslona, da odprete stransko vrstico s čarobnimi gumbi, nato pa kliknite **Nastavitve** → **Napajanje** → **Zaustavitev**.
 - Windows 7 – Kliknite **Start**  → **Zaustavitev**.
-  **OPOMBA:** Če uporabljate drug operacijski sistem, navodila za zaustavitev sistema poiščite v dokumentaciji za ta operacijski sistem.
- 3 Odklopite računalnik in vse priključene naprave iz električnih vtičnic.
- 4 Odklopite vse telefonske kable, omrežne kable in priključene naprave iz računalnika.
- 5 Potem ko izklopite računalnik, pritisnite gumb za vkl./izkl. in ga držite 5 sekund, da vzpostavite delovanje matične plošče.


Varnostni ukrepi


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


 **OPOZORILO:** Preden začnete z delom znotraj računalnika, preberite varnostna navodila, ki so priložena računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na dell.com/regulatory_compliance.


 **OPOZORILO:** Preden odprete pokrov ali plošče računalnika, odklopite vse vire napajanja. Ko končate z delom v notranjosti računalnika, ponovno namestite vse pokrove, plošče in vijake, preden ga priklopite v vir napajanja.

 **POZOR:** Če želite preprečiti poškodbe računalnika, poskrbite, da je delovna površina ravna in čista.

 **POZOR:** Če želite preprečiti poškodbe komponent in kartic, jih držite za robove ter se ne dotikajte nožic in stikov.

 **POZOR:** Samo usposobljeni servisni tehniki lahko odstranijo pokrov računalnika in kakor koli posegajo v komponente znotraj računalnika. Vse informacije v povezavi z varnostnimi ukrepi, posegi v notranjosti računalnika in zaščito pred elektrostatično razelektritvijo so na voljo v varnostnih navodilih.

 **POZOR:** Preden se dotaknete česar koli 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 imajo priključke z zaklopnimi jezički ali krilatimi vijaki, ki jih morate odstraniti, preden odklopite kabel. Pri odklapanju kablov poskrbite, da bodo poravnani in se zato nožice na priključkih ne bodo zvile. Pri priklopljanju kablov poskrbite, da bodo priključki in vrata pravilno obrnjeni ter poravnani.

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

 **POZOR:** Pritisnite in izvrzite nameščene kartice iz bralnika pomnilniških kartic.

Priporočena orodja

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

- izvijač Phillips,
- plastično pero.

Ko končate z delom znotraj računalnika

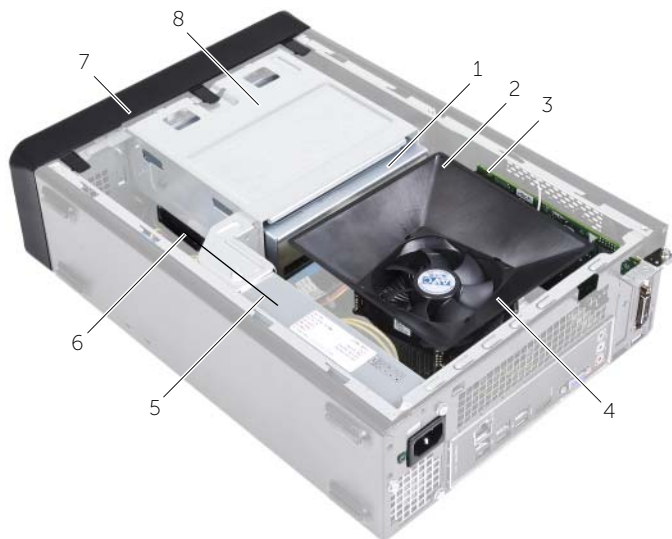
 **POZOR: Če v notranjosti računalnika pustite neprivite ali raztresene vijake, ti lahko resno poškodujejo računalnik.**

- 1 Ponovno namestite vse vijake in se prepričajte, da v notranjosti računalnika niso ostali odvečni vijaki.
- 2 Računalnik postavite v pokončen položaj.
- 3 Preden začnete z delom na računalniku, priključite vse zunanje naprave, kable, kartice in vse druge dele, ki ste jih odstranili.
- 4 Računalnik in vse priključene naprave priključite v električne vtičnice.

Tehnični pregled

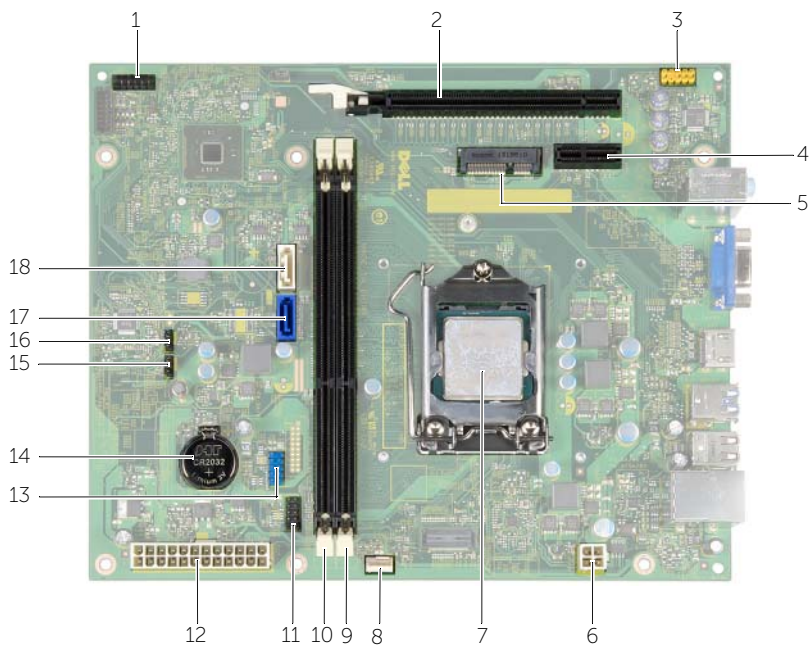
! **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.

Pogled v notranjost vašega računalnika



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

Komponente matične plošče



1	priključek gumba za vklop (LEDH1)	2	reža za kartico PCI-Express x16 (SLOT2)
3	priključek za zvok na sprednji plošči (AUDF1)	4	reža za kartico PCI-Express x1 (SLOT1)
5	reža za kartico Mini-Card (MINI1)	6	napajalni priključek (ATX2)
7	podnožje za procesor	8	priključek za ventilator procesorja (FNCPU1)
9	priključek za pomnilniški modul (DIMM1)	10	priključek za pomnilniški modul (DIMM2)
11	priključek USB na sprednji plošči (USBF1)	12	glavni priključek za napajanje (ATX1)
13	priključek USB na sprednji plošči (USBF2)	14	podnožje za baterijo (BT1)
15	mostiček za izbris CMOS (CMCLR1)	16	mostiček za brisanje gesla (PWCLR1)
17	priključek SATA (SATA 0)	18	priključek SATA (SATA 1)

Odstranitev pokrova računalnika

! **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

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



1 pokrov računalnika

2 vijak

Ponovna namestitvev pokrova računalnika



OPOZORILO: Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju »Ko končate z delom znotraj računalnika« 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).

Postopek

- 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.

Po postopku

Upoštevajte navodila v poglavju »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9.

Odstranitev ohišja ventilatorja

! **OPOZORILO:** Preden začnete z delom znotraj računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, ter sledite korakom, navedenim v razdelku »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

Odstranite pokrov računalnika. Oglejte si »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 12.


Postopek

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



1 sklop ventilatorja in hladilnika procesorja 2 ohišje ventilatorja

Ponovna namestitvev ohišja ventilatorja

 **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju »Ko končate z delom znotraj računalnika« 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).

Postopek

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

Po postopku

- 1 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitev pokrova računalnika« na strani 13.
- 2 Upoštevajte navodila v poglavju »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9.

Odstranjevanje pomnilniškega modula

! **OPOZORILO:** Preden začnete z delom znotraj računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, ter sledite korakom, navedenim v razdelku »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom znotraj računalnika, upoštevajte navodila v razdelku »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na dell.com/regulatory_compliance.

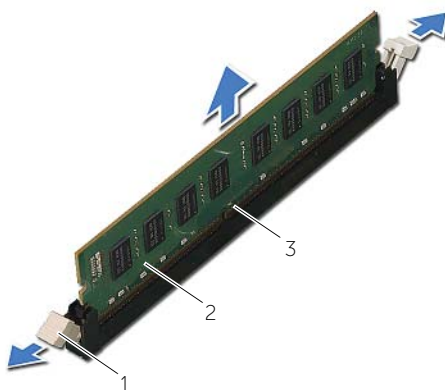
Pred postopkom

- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 12.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 14.

Postopek

- 1 Na sistemski plošči poiščite priključek za pomnilniški modul. Glejte »Komponente matične plošče« na strani 11.
- 2 Potisnite pritrdilno sponko na vsaki strani priključka pomnilniškega modula navzven.
- 3 Primite pomnilniški modul in ga povlecite navzgor.

✎ OPOMBA: Če imate težave pri odstranjevanju pomnilniškega modula, ga primite in nežno povlecite navzgor na enem koncu, nato pa še na drugem, dokler se ne loči od priključka.



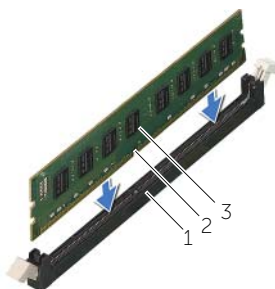
1	pritrdilni sponki (2)	2	pomnilniški modul
3	priključek pomnilniškega modula		

Ponovna namestitvev pomnilniških modulov

! **OPOZORILO:** Preden začnete z delom znotraj računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, ter sledite korakom, navedenim v razdelku »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom znotraj računalnika, upoštevajte navodila v razdelku »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na dell.com/regulatory_compliance.

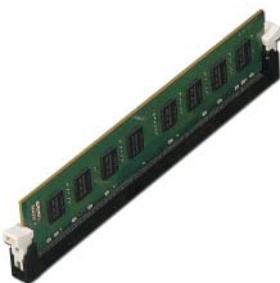
Postopek

- 1 Potisnite pritrdilno sponko na vsaki strani priključka pomnilniškega modula navzven.
- 2 Poravnajte zarezo v pomnilniškem modulu z jezičkom na priključku za pomnilniški modul.



1	jeziček	2	zareza
3	pomnilniški modul		

- 3 Vstavite pomnilniški modul v priključek pomnilniškega modula in pritisnite pomnilniški modul navzdol, dokler se ne zaskoči na svoje mesto, prav tako pa se morajo zaskočiti tudi pritrdilne sponke.



Po postopku

- 1 Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Ponovna namestitev ohišja ventilatorja« na strani 15.
- 2 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitev pokrova računalnika« na strani 13.
- 3 Sledite navodilom v »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9.

Odstranitev grafične kartice

! **OPOZORILO:** Preden začnete z delom znotraj računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, ter sledite korakom, navedenim v razdelku »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom znotraj računalnika, upoštevajte navodila v razdelku »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 12.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 14.

Postopek

- 1 Z izvijačem odstranite vijak, s katerim je pritrjena grafična kartica.
- 2 Zaščitni jeziček potisnite navzdol, kartico primite za zgornja robova in jo izvlcite iz priključka.

✎ OPOMBA: Preden odstranite grafično kartico, odstranite kartico PCI-Express x1 (če je nameščena).



1	vijak	2	grafična kartica
3	varnostni jeziček		

Ponovna namestitvev grafične kartice



OPOZORILO: Preden začnete z delom znotraj računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, ter sledite korakom, navedenim v razdelku »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom znotraj računalnika, upoštevajte navodila v razdelku »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

1. Poiščite režo za kartico PCI-Express x16. Glejte »Komponente matične plošče« na strani 11.
2. Poravnajte grafično kartico z režo za kartico PCI-Express x16 na matični plošči.
3. Vstavite kartico v režo in čvrsto pritisnite navzdol. Preverite, ali je kartica dobro nameščena v režo.
4. Ponovno namestite vijak, s katerim je pritrjena grafična kartica.

Po postopku

1. Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Ponovna namestitev ohišja ventilatorja« na strani 15.
2. Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitev pokrova računalnika« na strani 13.

Odstranjevanje brezžične kartice Mini-Card

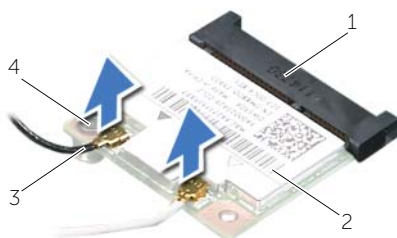
! **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 12.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 14.

Postopek

- 1 Poiščite brezžično kartico Mini-Card.
- 2 Odklopite antenski kabel iz brezžične kartice Mini-Card.
- 3 Odstranite vijak, s katerim je brezžična kartica Mini-Card pritrjena na priključek matične plošče.




1	priključek Mini-Card	2	brezžična kartica Mini-Card
3	kabla antene (2)	4	vijak

- 4 Potisnite in odstranite brezžično kartico Mini-Card iz priključka za Mini-Card.



Ponovna namestitev brezžične kartice Mini-Card

 **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

 **POZOR:** Ne postavljajte kablov pod brezžično kartico Mini-Card, da je ne poškodujete.

- 1 Poiščite režo za brezžično kartico Mini-Card. Glejte »Komponente matične plošče« na strani 11.
- 2 Zarezo na brezžični kartici Mini-Card poravnajte z jezičkom na priključku kartice.
- 3 Brezžično kartico Mini-Card pod kotom vstavite v priključek matične plošče.
- 4 Drugi konec brezžične kartice Mini-Card pritisnite navzdol in ponovno namestite vijak, s katerim je kartica Mini-Card pritrjena na priključek matične plošče.
- 5 Priključite antenska kabla na brezžično mini kartico.

Naslednja tabela prikazuje barvno shemo antenskih kablov za brezžično kartico Mini-Card, ki jo podpira vaš računalnik.

Priključki na brezžični kartici	Barva kabla antene
Glavni (bel trikotnik)	Bela
Pomožni (črn trikotnik)	Črna

Po postopku

- 1 Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Ponovna namestitev ohišja ventilatorja« na strani 15.
- 2 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitev pokrova računalnika« na strani 13.

Odstranitev sprednjega okvirja

! **OPOZORILO:** Preden začnete z delom znotraj računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, ter sledite korakom, navedenim v razdelku »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom znotraj računalnika, upoštevajte navodila v razdelku »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 12.

Postopek

- 1 Računalnik postavite v pokončen položaj.
- 2 Primite in spustite jezičke sprednjega okvirja enega za drugim od vrha tako, da jih premikate navzven od sprednje plošče.




- 3** Zavrtite in odmaknite sprednji okvir stran od računalnika, da s tem odstranite spojke sprednjega okvirja iz rež sprednje plošče.



1	jezički sprednjega okvirja (3)	2	spojke sprednjega okvirja (3)
3	sprednji okvir	4	sprednja plošča

Ponovna namestitvev sprednjega okvirja

 **OPOZORILO:** Preden začnete z delom znotraj računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, ter sledite korakom, navedenim v razdelku »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom znotraj računalnika, upoštevajte navodila v razdelku »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na dell.com/regulatory_compliance.

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.

Po postopku

Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitev pokrova računalnika« na strani 13.

Odstranitev ohišja pogona

! **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 12.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 14.
- 3 Odstranite sprednji okvir. Glejte »Odstranitev sprednjega okvirja« na strani 23. Računalnik postavite na bok tako, da je pokrov računalnika usmerjen navzgor.

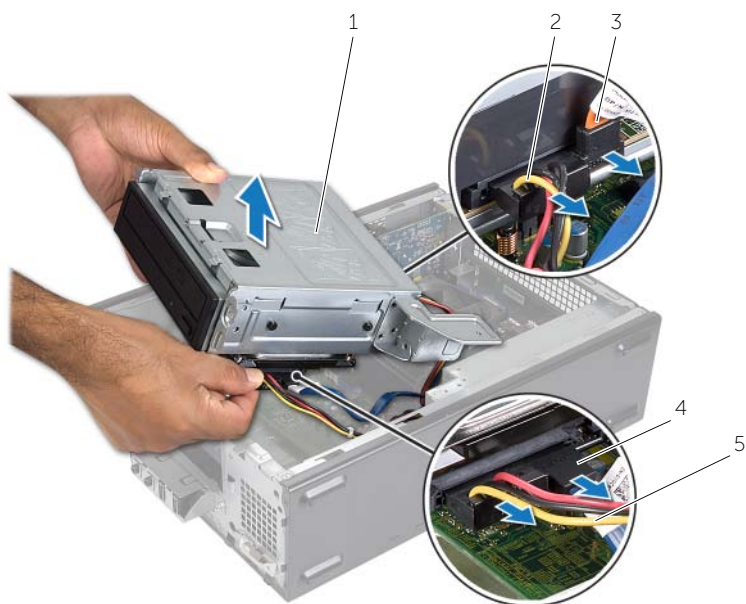
Postopek

- 1 Odstranite vijake, s katerimi je ohišje pogona pritrjeno na ohišje.



1 vijak (3)

- 2 S priključkov na optičnem pogonu odklopite napajalne in podatkovne kable.
- 3 S priključkov na trdem disku odklopite napajalne in podatkovne kable.



1	ohišje pogona	2	podatkovni kabel za optični pogon
3	napajalni kabel optičnega pogona	4	podatkovni kabel trdega diska
5	napajalni kabel trdega diska		

- 4 Dvignite ohišje pogona stran od ohišja računalnika.
- 5 Odstranite optični pogon. Glejte »Odstranitev optičnega pogona« na strani 29.
- 6 Odstranite trdi disk. Glejte »Odstranjevanje primarnega trdega diska« na strani 31.

Ponovna namestitvev ohišja pogona



OPOZORILO: Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

- 1 Ponovno namestite optični pogon. Glejte »Ponovna namestitvev optičnega pogona« na strani 30.
- 2 Ponovno namestite trdi disk. Glejte »Ponovna namestitvev primarnega trdega diska« na strani 32.
- 3 Nežno potisnite ohišje pogona v ohišje računalnika.
- 4 Ponovno namestite vijake, s katerimi je ohišje pogona pritrjeno na ohišje.
- 5 Napajalne in podatkovne kable priklopite na priključke na optičnem pogonu.
- 6 Napajalne in podatkovne kable priklopite na priključke na trdem disku.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite sprednji okvir. Glejte »Odstranitev sprednjega okvirja« na strani 23.
- 2 Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Ponovna namestitvev ohišja ventilatorja« na strani 15.
- 3 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitvev pokrova računalnika« na strani 13.
- 4 Upoštevajte navodila v poglavju »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9.

Odstranitev optičnega pogona

! **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 12.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 14.
- 3 Odstranite sprednji okvir. Glejte »Odstranitev sprednjega okvirja« na strani 23.
- 4 Odstranite ohišje pogona. Glejte »Odstranitev ohišja pogona« na strani 26.

Postopek

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



1 vijaki (4)

2 ohišje pogona

3 optični pogon

Ponovna namestitvev optičnega pogona



OPOZORILO: Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju »Ko končate z delom znotraj računalnika« 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).

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.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite ohišje pogona. Glejte »Ponovna namestitvev ohišja pogona« na strani 28.
- 2 Ponovno namestite sprednji okvir. Glejte »Ponovna namestitvev sprednjega okvirja« na strani 25.
- 3 Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Ponovna namestitvev ohišja ventilatorja« na strani 15.
- 4 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitvev pokrova računalnika« na strani 13.

Odstranjevanje primarnega trdega diska

! **OPOZORILO:** Preden začnete z delom znotraj računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, ter sledite korakom, navedenim v razdelku »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom znotraj računalnika, upoštevajte navodila v razdelku »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na dell.com/regulatory_compliance.

△ **POZOR:** Če želite preprečiti izgubo podatkov, trdega diska ne odstranjajte, ko je računalnik prižgan ali v stanju spanja.

△ **POZOR:** Trdi diski so občutljivi. Kadar delate z njimi, bodite zelo previdni.

Pred postopkom

- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 12.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 14.
- 3 Odstranite sprednji okvir. Glejte »Odstranitev sprednjega okvirja« na strani 23.
- 4 Odstranite ohišje pogona. Glejte »Odstranitev ohišja pogona« na strani 26.

Postopek

- 1 Odstranite vijaka, s katerima sta nosilca trdega diska pritrjena na primarni trdi disk.
- 2 Potisnite in pomaknite primarni trdi disk z nosilcev trdega diska.




1 primarni trdi disk

2 sklop primarnega trdega diska

3 vijaki (4)

Ponovna namestitvev primarnega trdega diska

 **OPOZORILO:** Preden začnete z delom znotraj računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, ter sledite korakom, navedenim v razdelku »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom znotraj računalnika, upoštevajte navodila v razdelku »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **POZOR:** Trdi diski so občutljivi. Kadar delate z njimi, bodite zelo previdni.

Postopek

- 1 Poravnajte luknje za vijake na primarnem trdem disku z luknjami za vijake na nosilcih trdega diska.
- 2 Ponovno namestite vijake, s katerimi sta nosilca trdega diska pritrjena na primarni trdi disk.
- 3 Potisnite sklop primarnega trdega diska v ohišje.
- 4 Ponovno vstavite vijake, s katerimi je sklop primarnega trdega diska pritrjen na ohišje.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite ohišje pogona. Glejte »Ponovna namestitvev ohišja pogona« na strani 28.
- 2 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitvev pokrova računalnika« na strani 13.

Odstranitev sprednje V/I plošče



OPOZORILO: Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju »Ko končate z delom znotraj računalnika« 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).

Pred postopkom

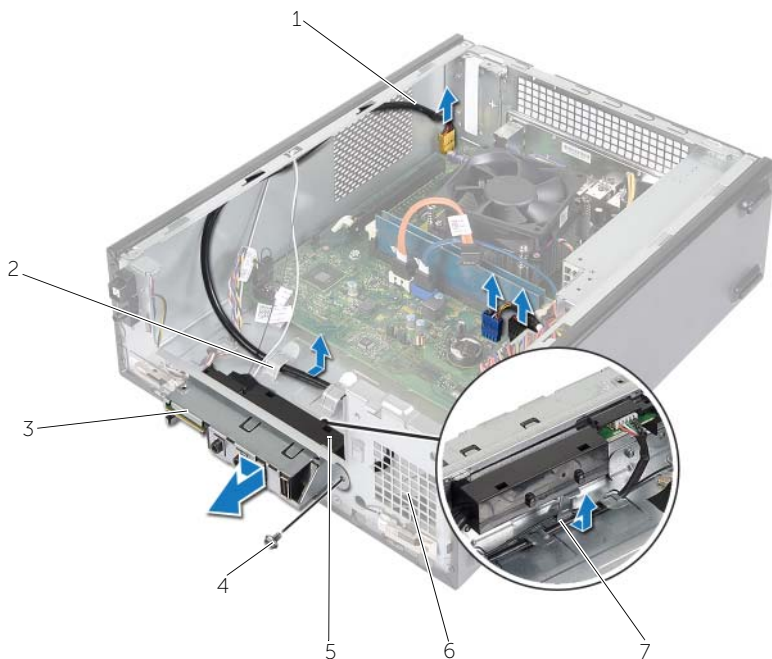
- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 12.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 14.
- 3 Odstranite sprednji okvir. Glejte »Odstranitev sprednjega okvirja« na strani 23.
- 4 Odstranite ohišje pogona. Glejte »Odstranitev ohišja pogona« na strani 26.
- 5 Odstranite grafično kartico, če je nameščena. Glejte »Odstranitev grafične kartice« na strani 19.

Postopek

⚠ POZOR: Pri pomikanju sprednje V/I plošče iz računalnika pazite, da ne poškodujete priključkov in objemk za napeljavo kablov.


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

- 1 Odklopite kable sprednje V/I-plošče iz priključkov na matični plošči (AUDF1, USBF1 in USBF3). Glejte »Komponente matične plošče« na strani 11.
- 2 Odstranite vijak, s katerim je V/I plošča pritrjena na sprednjo ploščo.
- 3 Sprednjo V/I ploščo potisnite na stran, kot je prikazano na sliki, da sprostite spojke sprednje plošče, in jo potegnite stran.



1	kabli sprednje V/I plošče (3)	2	vodila za napeljavo kablov
3	sprednja V/I ploščica	4	vijak
5	pritrditvene spojke sprednje V/I plošče (4)	6	sprednja ploščica
7	vodila		

Ponovna namestitvev sprednje V/I plošče

 **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.


Postopek

- 1 Vstavite pritrditvene sponke sprednje V/I plošče v reže na sprednji plošči.
- 2 Potisnite sprednjo V/I ploščo na stran. Luknja za vijak na sprednji V/I plošči mora biti poravnana z luknjo za vijak na sprednji 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 11

Po postopku

- 1 Ponovno namestite grafično kartico, če je potrebno. Glejte »Odstranitev grafične kartice« na strani 19.
- 2 Ponovno namestite ohišje pogona. Glejte »Ponovna namestitev ohišja pogona« na strani 28.
- 3 Ponovno namestite sprednji okvir. Glejte »Ponovna namestitev sprednjega okvirja« na strani 25.
- 4 Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Ponovna namestitev ohišja ventilatorja« na strani 15.
- 5 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitev pokrova računalnika« na strani 13.

Odstranjevanje modula gumba za vklop

 **OPOZORILO:** Preden začnete z delom znotraj računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, ter sledite korakom, navedenim v razdelku »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom znotraj računalnika, upoštevajte navodila v razdelku »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 12.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 14.
- 3 Odstranite sprednji okvir. Glejte »Odstranitev sprednjega okvirja« na strani 23.
- 4 Odstranite ohišje pogona. Glejte »Odstranitev ohišja pogona« na strani 26.

Postopek

- 1 Odklopite kabel modula gumba za vklop s priključka matične plošče (LEDH1). Glejte »Komponente matične plošče« na strani 11.
- 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.



1	kabel gumba za vklop	2	jezički
3	modul gumba za vklop		

- 5 Modul gumba za vklop položite na stran.
- 6 Modul gumba za vklop odložite.

Ponovna namestitvev modula gumba za vklop



OPOZORILO: Preden začnete z delom znotraj računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, ter sledite korakom, navedenim v razdelku »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom znotraj računalnika, upoštevajte navodila v razdelku »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

- 1 Poravnajte jezičke modula gumba za vklop z režami na sprednji plošči in jih potisnite vanje.
- 2 Poravnajte kabel modula gumba za vklop na vodila na ohišju.
- 3 Priključite kabel modula gumba za vklop na priključek sistemske plošče (LEDH2). Glejte »Komponente matične plošče« na strani 11.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite ohišje pogona. Glejte »Odstranitev ohišja pogona« na strani 26.
- 2 Ponovno namestite sprednji okvir. Glejte »Ponovna namestitev sprednjega okvirja« na strani 25.
- 3 Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 14.
- 4 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitev pokrova računalnika« na strani 13.

Odstranitev sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja

! **OPOZORILO:** Preden začnete z delom znotraj računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, ter sledite korakom, navedenim v razdelku »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom znotraj računalnika, upoštevajte navodila v razdelku »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 12.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 14.





Postopek

- 1 Odklopite kabel ventilatorja za procesor s priključka na matični plošči (FANCPU1). Glejte »Komponente matične plošče« na strani 11.
- 2 Odvijte štiri zaščitne vijake, s katerimi je sklop ventilatorja in hladilnika na procesorju pritrjen na matično ploščo.



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

Ponovna namestitev sklopa ventilatorja in hladilnika

-  **OPOZORILO:** Preden začnete z delom znotraj računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, ter sledite korakom, navedenim v razdelku »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom znotraj računalnika, upoštevajte navodila v razdelku »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na dell.com/regulatory_compliance.
-  **POZOR:** Nanesite novo termalno pasto. Nova termalna pasta je zelo pomembna za zagotovitev ustrezne termalne vezi, ki je potrebna za optimalno delovanje procesorja.
-  **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.

Postopek

- 1 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 na procesorju na priključek na matični plošči (FANCPU). Glejte »Komponente matične plošče« na strani 11.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Ponovna namestitev ohišja ventilatorja« na strani 15.
- 2 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitev pokrova računalnika« na strani 13.

Odstranitev procesorja

⚠ OPOZORILO: Preden začnete z delom znotraj računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, ter sledite korakom, navedenim v razdelku »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom znotraj računalnika, upoštevajte navodila v razdelku »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na dell.com/regulatory_compliance.

⚠ POZOR: Procesorji so občutljivi. Procesorja se dotikajte samo za robove in ne prijemajte kovinskih nožic.

⚠ OPOZORILO: Kljub plastični zaščiti se lahko sklop ventilatorja in hladilnika procesorja med normalnim delovanjem zelo segreje. Preden se ga dotaknete pustite, da se ohladi.

Pred postopkom

- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 12.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 14.
- 3 Odstranite ventilator in hladilnik na procesorju. Glejte »Odstranitev sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja« na strani 39.

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

✎ OPOMBA: Sprostitveno ročico pustite razširjeno v sprostitvenem položaju, da podnožje pripravite za novi procesor.




1 sprostitvena ročica


2 varnostni jeziček

3 procesor

Zamenjava procesorja

 **OPOZORILO:** Preden začnete z delom znotraj računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, ter sledite korakom, navedenim v razdelku »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom znotraj računalnika, upoštevajte navodila v razdelku »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

Postopek

 **OPOMBA:** Novemu procesorju je pri dostavi v paketu priložena termalna obloga. V nekaterih primerih je pri dostavi termalna obloga na procesor že nameščena.

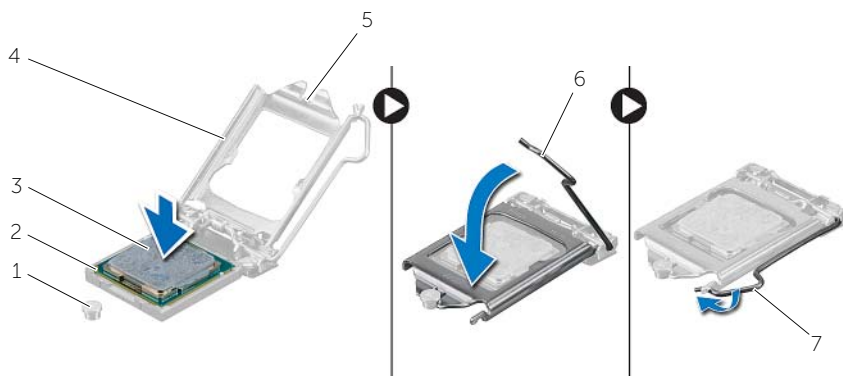
- 1 Iz embalaže vzamite novi procesor in pri tem pazite, da se ne dotaknete spodnje strani procesorja.

 **POZOR:** Ne dotikajte se 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. Procesor pazljivo položite v podnožje in preverite pravi položaj namestitve.

- 5 Ko je procesor v celoti nameščen v podnožje, zaprite pokrov procesorja.
- 6 Dvignite sprostitveno ročico.



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

Po postopku

- 1 Znova namestite ventilator in hladilnik procesorja. Glejte »Ponovna namestitev sklopa ventilatorja in hladilnika« na strani 40.
- 2 Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Ponovna namestitev ohišja ventilatorja« na strani 15.
- 3 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitev pokrova računalnika« na strani 13.
- 4 Upoštevajte navodila v poglavju »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9.

Odstranjevanje gumbne baterije

! **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 12.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 14.
- 3 Odstranite sprednji okvir. Glejte »Odstranitev sprednjega okvirja« na strani 23.
- 4 Odstranite ohišje pogona. Glejte »Odstranitev ohišja pogona« na strani 26.

Postopek

- 1 Poiščite režo za baterijo (BT1). Glejte »Komponente matične plošče« na strani 11.
- 2 Odmaknite ročico za izpust baterije stran od gumbne baterije, dokler gumbna baterija ne izskoči.
- 3 Dvignite gumbno baterijo iz reže.



1 gumbna baterija

2 pritrdilna sponka

Ponovna namestitvev gumbne baterije



OPOZORILO: Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.


Postopek


Novo gumbno baterijo (CR2032) vstavite v režo za baterijo tako, da je stran z znakom + obrnjena navzgor, in nato baterijo pritisnite na mesto.


Po postopku

- 1 Ponovno namestite ohišje pogona. Glejte »Ponovna namestitvev ohišja pogona« na strani 28.
- 2 Ponovno namestite sprednji okvir. Glejte »Ponovna namestitvev sprednjega okvirja« na strani 25.
- 3 Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Ponovna namestitvev ohišja ventilatorja« na strani 15.
- 4 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitvev pokrova računalnika« na strani 13.
- 5 Upoštevajte navodila v poglavju »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9.

Odstranjevanje matične plošče


 **OPOZORILO:** Preden začnete z delom znotraj računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, ter sledite korakom, navedenim v razdelku »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom znotraj računalnika, upoštevajte navodila v razdelku »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na dell.com/regulatory_compliance.

 **OPOMBA:** Servisna številka vašega računalnika je shranjena v matični plošči. Po zamenjavi matične plošče morate servisno oznako vnesti v BIOS.

 **OPOMBA:** Preden odklopite kable iz matične plošče, si zapomnite lokacijo priključkov, da jih boste lahko pozneje, ko boste ponovno namestili matično ploščo, lahko spet pravilno priključili.

Pred postopkom

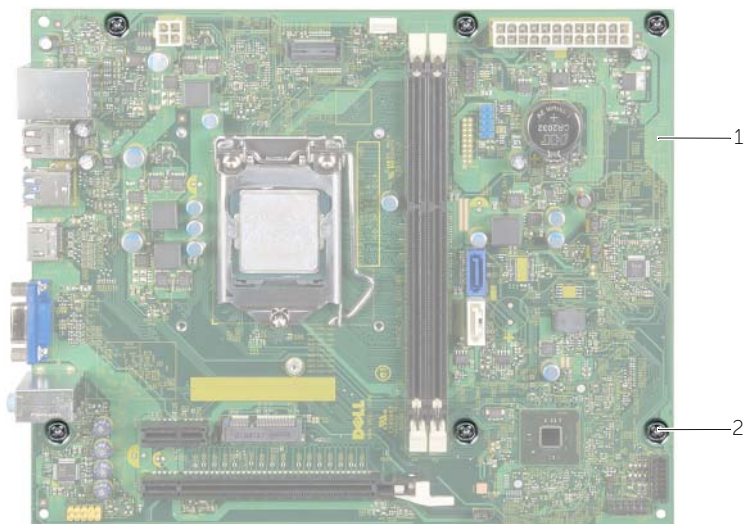
- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 12.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 14.
- 3 Odstranite sprednji okvir. Glejte »Odstranitev sprednjega okvirja« na strani 23.
- 4 Odstranite ohišje pogona. Glejte »Odstranitev ohišja pogona« na strani 26.
- 5 Odstranite pomnilniške module. Glejte »Odstranjevanje pomnilniškega modula« na strani 16.

 **OPOMBA:** 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 »Odstranjevanje brezžične kartice Mini-Card« na strani 21.
- 7 Odstranite grafične kartice, če so nameščene. Glejte »Odstranitev grafične kartice« na strani 19.
- 8 Odstranite sklop ventilatorja in hladilnika na procesorju. Glejte »Odstranitev sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja« na strani 39.
- 9 Odstranite procesor. Glejte »Odstranitev procesorja« na strani 41.

Postopek


- 1 Odklopite vse kable, ki so povezani z matično ploščo. Glejte »Komponente matične plošče« na strani 11.
- 2 Zapomnite si kabelsko napeljavo in odstranite kable iz vodil.
- 3 Odstranite vijake, s katerimi je matična plošča pritrjena na ohišje.
- 4 Dvignite sistemsko ploščo iz ohišja računalnika.




1 sistemsko plošča

2 vijaki (6)

Ponovna namestitvev matične plošče

 **OPOZORILO:** Preden začnete z delom znotraj računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, ter sledite korakom, navedenim v razdelku »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom znotraj računalnika, upoštevajte navodila v razdelku »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na dell.com/regulatory_compliance.

 **OPOMBA:** Servisna številka vašega računalnika je shranjena v matični plošči. Servisno številko morate vnesti v sistemske nastavitve, potem ko ponovno namestite matično ploščo.

Postopek

- 1 Pazljivo naravnajte sistemsko ploščo v ohišje in jo potisnite proti zadnji strani računalnika.
- 2 Ponovno namestite vijake, s katerimi je matična plošča pritrjena na ohišje računalnika.
- 3 Napeljite in povežite kable, ki ste jih izključili s sistemske plošče.


Po postopku

- 1 Ponovno namestite pomnilniške module. Glejte »Ponovna namestitvev pomnilniških modulov« na strani 17.
- 2 Ponovno namestite procesor. »Zamenjava procesorja« na strani 42.
- 3 Znova namestite ventilator in hladilnik procesorja. Glejte »Ponovna namestitvev sklopa ventilatorja in hladilnika« na strani 40.
- 4 Ponovno namestite grafično kartico. Glejte »Ponovna namestitvev grafične kartice« na strani 20.
- 5 Ponovna namestitvev gumbaste baterije Glejte »Ponovna namestitvev gumbne baterije« na strani 45.
- 6 Ponovno namestite brezžično mini kartico. Glejte »Ponovna namestitvev brezžične kartice Mini-Card« na strani 22.
- 7 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitvev pokrova računalnika« na strani 13.


Vnos servisne številke v BIOS

- 1 Vklopite računalnik.
- 2 Pritisnite tipko <F2>, ko se pojavi logotip DELL, in odprite sistemske nastavitve.
- 3 Pomaknite se do glavnega zavihka in vnesite servisno številko v polje **Service Tag Input** (Vnos servisne številke).

Odstranitev napajalnika

 **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

- 1 Odstranite pokrov računalnika. Glejte »Odstranitev pokrova računalnika« na strani 12.
- 2 Odstranite ohišje ventilatorja. Glejte »Odstranitev ohišja ventilatorja« na strani 14.
- 3 Odstranite ohišje pogona. Glejte »Odstranitev ohišja pogona« na strani 26.
- 4 Odstranite pomnilniške module. Glejte »Odstranjanje pomnilniškega modula« na strani 16.
 **OPOMBA:** 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 »Odstranjanje brezžične kartice Mini-Card« na strani 21.
- 6 Odstranite grafične kartice, če so nameščene. Glejte »Odstranitev grafične kartice« na strani 19.
- 7 Odstranite sklop ventilatorja in hladilnika na procesorju. Glejte »Odstranitev sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja« na strani 39.
- 8 Odstranite procesor. Glejte »Odstranitev procesorja« na strani 41.
- 9 Odstranite sistemsko ploščo. Glejte »Komponente matične plošče« na strani 11.

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

 **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju »Preden začnete« na strani 7. Ko končate z delom v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju »Ko končate z delom znotraj računalnika« na strani 9. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu dell.com/regulatory_compliance.

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.
- 4 Priključite napajalne kable na matično ploščo in pogone. Glejte »Komponente matične plošče« na strani 11.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite sistemsko ploščo. Glejte »Ponovna namestitvev matične plošče« na strani 48.
- 2 Ponovno namestite procesor. Glejte »Zamenjava procesorja« na strani 42.
- 3 Ponovno namestite sklop ventilatorja in hladilnika na procesorju. Glejte »Ponovna namestitvev sklopa ventilatorja in hladilnika« na strani 40.
- 4 Ponovno namestite grafične kartice, če je potrebno. Glejte »Ponovna namestitvev grafične kartice« na strani 20.
- 5 Ponovno namestite kartico Mini-Card, če je potrebno. Glejte »Ponovna namestitvev brezžične kartice Mini-Card« na strani 22.
- 6 Ponovno namestite pomnilniške module. Glejte »Ponovna namestitvev pomnilniških modulov« na strani 17.
- 7 Ponovno namestite ohišje pogona. Glejte »Ponovna namestitvev ohišja pogona« na strani 28.
- 8 Ponovno namestite ohišje ventilatorja. Glejte »Ponovna namestitvev ohišja ventilatorja« na strani 15.
- 9 Ponovno namestite pokrov računalnika. Glejte »Ponovna namestitvev pokrova računalnika« na strani 13.

Posodobitev BIOS-a

Ko je na voljo posodobitev ali po ponovni namestitvi matične plošče boste morda morali posodobiti BIOS. Za posodobitev BIOS-a:

- 1 Vklopite računalnik.
- 2 Pojdite na **dell.com/support**.
- 3 Če imate servisno oznako svojega računalnika, jo vnesite in kliknite **Submit** (Pošlji). Če nimate servisne oznake računalnika, kliknite **Detect Service Tag** (Zaznaj servisno oznako), da omogočite samodejno zaznavanje servisne oznake.
 **OPOMBA:** Če servisne oznake ni mogoče zaznati samodejno, izberite svoj izdelek v kategorijah izdelkov.
- 4 Kliknite **Drivers and Downloads** (Gonilniki in prenašanje).
- 5 V spustnem meniju **Operating System** (Operacijski sistem) izberite operacijski sistem, ki je nameščen na računalniku.
- 6 Kliknite **BIOS**.
- 7 Kliknite **Download File** (Prenesi datoteko), da se prenese najnovejša različica BIOS-a za vaš računalnik.
- 8 Na naslednji strani izberite **Single-file download** (Prenos ene datoteke) in kliknite **Continue** (Naprej).
- 9 Shranite datoteko in ko je prenos dokončan, poiščite mapo, kamor ste shranili posodobitveno datoteko.
- 10 Dvokliknite ikono datoteke za posodobitev BIOS-a in upoštevajte navodila na zaslonu.