

Inspiron 3668

Priročnik za servisiranje

Model računalnika: Inspiron 3668
Regulativni model: D19M
Regulativni tip: D19M003



Opombe, svarila in opozorila



OPOMBA: OPOMBA označuje pomembne informacije, s katerimi lahko izboljšate učinkovitost izdelka.



POZOR: PREVIDNO označuje možnost poškodbe strojne opreme ali izgube podatkov in vam svetuje, kako se izogniti težavi.



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

© 2017–2019 družba Dell Inc. ali njene hčerinske družbe. Vse pravice pridržane. Dell, EMC in druge blagovne znamke so blagovne znamke družbe Dell Inc. ali njenih hčerinskih družb. Druge blagovne znamke so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov.

2019 - 02

Rev. A01

Kazalo

Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	9
Preden začnete.....	9
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	10
Varnostna navodila.....	11
Priporočena orodja.....	13
Seznam vijakov.....	14
Pogled v notranjost vašega računalnika.....	15
Komponente sistemske plošče.....	16
Odstranjevanje pokrova računalnika	18
Postopek.....	18
Ponovna namestitev pokrova računalnika	20
Postopek.....	20
Odstranjevanje sprednjega okvirja	21
Pred postopkom.....	21
Postopek.....	22
Ponovna namestitev sprednjega okvirja.....	24
Postopek.....	24
Po postopku.....	24

Odstranjevanje pomnilniških modulov.....	25
Pred postopkom.....	25
Postopek.....	25
Ponovna namestitvev pomnilniških modulov.....	28
Postopek.....	28
Po postopku.....	29
Odstranjevanje grafične kartice.....	30
Pred postopkom.....	30
Postopek.....	30
Ponovna namestitvev grafične kartice.....	33
Postopek.....	33
Po postopku.....	33
Odstranjevanje 3,5-palčnega trdega diska.....	34
Pred postopkom.....	34
Postopek.....	34
Ponovna namestitvev 3,5-palčnega trdega diska.....	39
Postopek.....	39
Po postopku.....	39
Odstranjevanje 2,5-palčnega trdega diska.....	40
Pred postopkom.....	40
Postopek.....	40
Vnovična namestitvev 2,5-palčnega trdega diska.....	44
Postopek.....	44
Po postopku.....	44

Odstranjevanje optičnega pogona.....	45
Pred postopkom.....	45
Postopek.....	45
Ponovna namestitvev optičnega pogona.....	50
Postopek.....	50
Po postopku.....	50
Odstranjevanje gumbne baterije.....	51
Pred postopkom.....	51
Postopek.....	51
Ponovna namestitvev gumbne baterije.....	54
Postopek.....	54
Po postopku.....	54
Odstranjevanje brezžične kartice.....	55
Pred postopkom.....	55
Postopek.....	55
Ponovna namestitvev brezžične kartice.....	57
Postopek.....	57
Po postopku.....	58
Odstranjevanje antenskih modulov.....	59
Pred postopkom.....	59
Postopek.....	59
Ponovna namestitvev antenskih modulov.....	62
Postopek.....	62
Po postopku.....	62

Odstranjevanje modula gumba za vklop.....	63
Pred postopkom.....	63
Postopek.....	63
Ponovna namestitev modula gumba za vklop.....	66
Postopek.....	66
Po postopku.....	66
Odstranjevanje ventilatorja ohišja.....	67
Pred postopkom.....	67
Postopek.....	67
Ponovna namestitev ventilatorja ohišja.....	69
Postopek.....	69
Po postopku.....	69
Odstranjevanje napajalnika.....	70
Pred postopkom.....	70
Postopek.....	70
Ponovna namestitev napajalnika.....	73
Postopek.....	73
Po postopku.....	73
Odstranjevanje ventilatorja procesorja.....	74
Pred postopkom.....	74
Postopek.....	74
Ponovna namestitev ventilatorja procesorja.....	77
Postopek.....	77
Po postopku.....	77

Odstranjevanje hladilnika procesorja.....	78
Pred postopkom.....	78
Postopek.....	78
Ponovna namestitev hladilnika procesorja.....	80
Postopek.....	80
Po postopku.....	80
Odstranjevanje matične plošče.....	81
Pred postopkom.....	81
Postopek.....	81
Ponovna namestitev matične plošče.....	84
Postopek.....	84
Po postopku.....	84
Program za nastavitve BIOS.....	86
Pregled BIOS-a.....	86
Odpiranje programa za nastavitve BIOS-a.....	86
Možnosti sistemskih nastavitvev.....	86
Izbris pozabljenih gesel.....	94
Pred postopkom.....	94
Postopek.....	94
Po postopku.....	96
Kako počistiti nastavitve CMOS.....	97
Pred postopkom.....	97
Postopek.....	97
Po postopku.....	99
Posodobitev BIOS-a.....	100

Iskanje pomoči in stik z družbo Dell.....	101
Viri samopomoči.....	101
Stik z družbo Dell.....	102

Preden začnete delo v notranjosti računalnika



OPOMBA: Slike v tem dokumentu se lahko razlikujejo od vašega računalnika, kar je odvisno od naročene konfiguracije.

Preden začnete

- 1 Shranite in zaprite vse odprte datoteke ter zaprite vse odprte programe.
- 2 Zaustavite računalnik. Kliknite **Start**  **Power (Napajanje) Shut down (Zaustavitev)**.



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

- 3 Računalnik in vse priključene naprave izključite iz električnih vtičnic.
- 4 Iz računalnika izključite vse priključene omrežne naprave in zunanje naprave, kot so tipkovnica, miška in monitor.
- 5 Iz računalnika odstranite vse pomnilniške kartice in optične pogone.
- 6 Ko izključite računalnik, pritisnite gumb za vklop in ga držite 5 sekund, da vzpostavite delovanje sistemske plošče.

Ko končate delo v notranjosti 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** Preden začnete z delom na računalniku, priključite vse zunanje in periferne naprave ter kable, ki ste jih odstranili.
- 3** Preden začnete z delom na računalniku, ponovno namestite vse medijske kartice, diske in druge dele, ki ste jih odstranili.
- 4** Računalnik in vse priključene naprave priključite v električne vtičnice.
- 5** Vključite računalnik.

Varnostna navodila

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

-  **Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostna navodila, ki so priložena računalniku. Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **Opozorilo:** Preden odprete pokrov ali plošče računalnika, odklopite vse vire napajanja. Ko končate delo v notranjosti računalnika, ponovno namestite vse pokrove, plošče in vijake, preden priključite računalnik na 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:** Odpravljanje težav in popravila lahko izvajate le, če vam to dovoli oziroma naroči ekipa za tehnično pomoč pri podjetju Dell. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva. Oglejte si varnostna navodila, ki so priložena izdelku oziroma so na voljo na spletnem mestu www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **POZOR:** Preden se dotaknete česar koli znotraj računalnika, se ozemljite tako, da se dotaknete nebarvane kovinske površine, kot je kovina na hrbtni strani računalnika. Med delom se občasno dotaknite nepobarvane kovinske površine, da sprostite statično elektriko, ki lahko poškoduje notranje komponente.
-  **POZOR:** Ko izključite kabel, ne vlecite samega kabla, temveč priključek na njem ali jeziček. 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 priključitvi kablov poskrbite, da bodo vrsta in priključki pravilno obrnjeni ter poravnani.



POZOR: Pritisnite in izvzite nameščene kartice iz bralnika pomnilniških kartic.

Priporočena orodja

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

- Izvijač Phillips št. 1
- Plastično pero

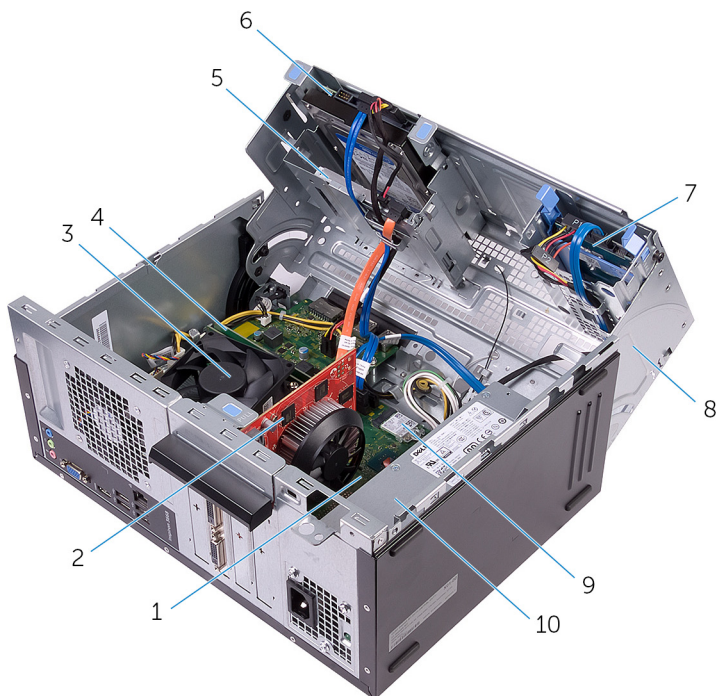
Seznam vijakov

V spodnji tabeli je seznam vijakov, ki se uporabljajo za pritrditev različnih komponent na računalnik.

Tabela 1. Seznam vijakov

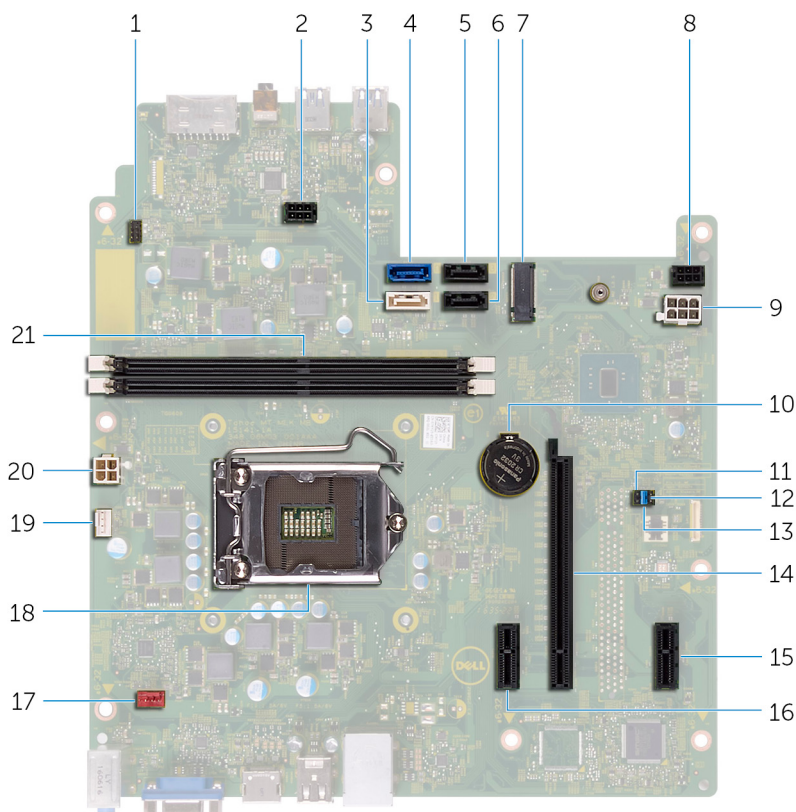
Komponenta	Pričvrščena na	Vrsta vijaka	Količina
Pokrov računalnika	Ohišje	#6-32xL6.35	2
Ventilator ohišja	Ohišje	#6-32xL6.35	4
3,5-palčni trdi disk	Stransko ohišje	#6-32xL6.35	1
3,5-palčni trdi disk	Nosilec trdega diska	#6-32xL3.6	4
Optični pogon	Stransko ohišje	#6-32xL3.6	1
Optični pogon	Nosilec optičnega pogona	M2xL2	3
Brezžična kartica	Sistemska plošča	M2xL3.5	1
Ventilator procesorja	Hladilnik procesorja	M6xL10	4
Enota za napajanje	Ohišje	#6-32xL6.35	3
Sistemska plošča	Ohišje	#6-32xL6.35	8

Pogled v notranjost vašega računalnika



- | | | | |
|---|---|----|---------------------------------|
| 1 | Sistemska plošča | 2 | grafična kartica (PCIe x 16) |
| 3 | Sklop ventilatorja in hladilnika procesorja | 4 | Pomnilniški modul |
| 5 | optični pogon | 6 | sklop 3,5-palčnega trdega diska |
| 7 | sklop 2,5-palčnega trdega diska | 8 | Stransko ohišje |
| 9 | Brezžična kartica | 10 | Enota za napajanje |

Komponente sistemske plošče



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|--|
| 1 | Priključek kabla gumba za vklop | 2 | priključek za napajalni kabel optičnega pogona |
| 3 | priključek SATA 1 | 4 | priključek SATA 0 |
| 5 | SATA 2 priključek | 6 | SATA 3 priključek |
| 7 | Reža za brezžično kartico | 8 | priključek za napajalni kabel trdega diska |

9	priključek za kabel enote za napajanje	10	Gumbasta baterija
11	mostiček CMOS	12	mostiček za geslo
13	Mostiček v načinu popravila	14	reža za grafično kartico
15	PCle x1	16	PCle x1
17	priključek ventilatorja ohišja	18	podnožje za procesor
19	Priključek za kabel ventilatorja procesorja	20	priključek za kabel enote za napajanje
21	Reži pomnilniškega modula (2)		

Odstranjevanje pokrova računalnika



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

- 1 Odstranite dva vijaka (#6-32xL6.35), s katerima je pokrov pritrjen na ohišje.

- 2 Pokrov računalnika sprostite tako, da ga potisnite proti zadnji strani računalnika in ga dvignete z ohišja.



Ponovna namestitev pokrova računalnika



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

- 1 Jezičke na pokrovu računalnika poravnajte z režami na ohišju ter ohišje potisnite proti sprednjemu delu računalnika.
- 2 Ponovno namestite dva vijaka (#6-32xL6.35), s katerima je pokrov računalnika pritrjen na ohišje.

Odstranjevanje sprednjega okvirja



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

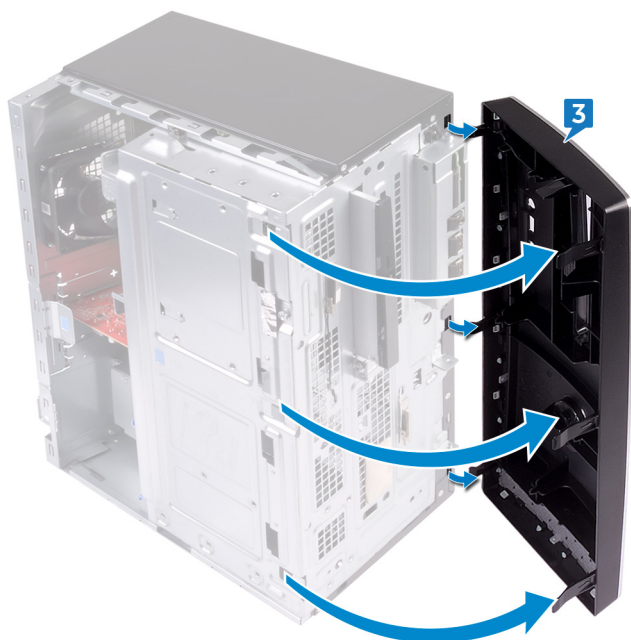
Odstranite [pokrov računalnika](#).

Postopek

- 1 Primate in spustite jezičke sprednjega okvirja enega za drugim od vrha tako, da jih premikate navzven od sprednje plošče.



- 2** Zavrtite in odmaknite sprednji okvir stran od računalnika, da s tem sprostite jezičke sprednjega okvirja iz rež sprednje plošče.



Ponovna namestitev sprednjega okvirja



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

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

Po postopku

Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Odstranjevanje pomnilniških modulov



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

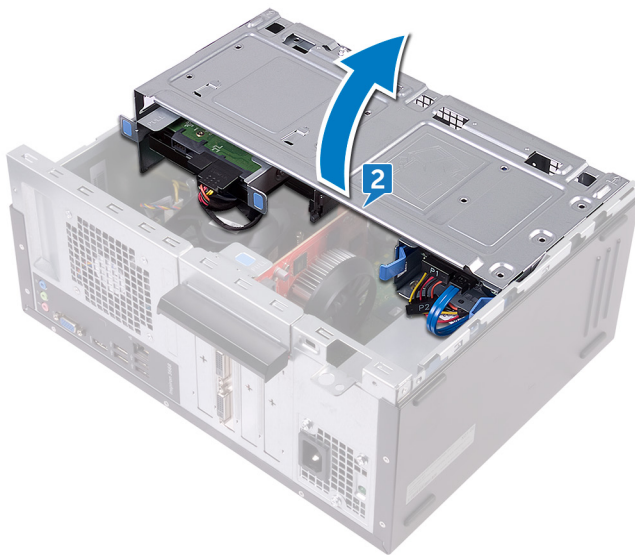
Pred postopkom

Odstranite [pokrov računalnika](#).

Postopek

- 1 Računalnik položite tako, da je stransko ohišje obrnjeno navzgor.

- 2 Stransko ohišje dvignite in obrnite stran od računalnika.



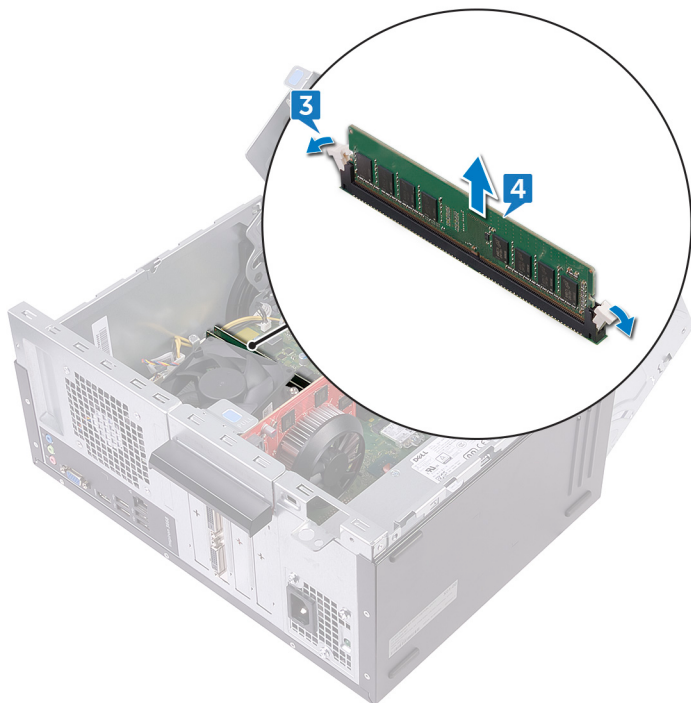
POZOR: Da preprečite poškodbe pomnilniškega modula, ga držite za robove. Ne dotikajte se komponent pomnilniškega modula.

- 3 S konicami prstov razširite pritrdilno sponko na vsaki strani reže pomnilniškega modula, dokler pomnilniški modul ne izskoči.

- 4 Pomnilniški modul izvlecite iz reže pomnilniškega modula.



OPOMBA: Če imate težave pri odstranjevanju pomnilniškega modula, nežno zazibajte pomnilniški modul, da ga odstranite iz reže.



Ponovna namestitev pomnilniških modulov

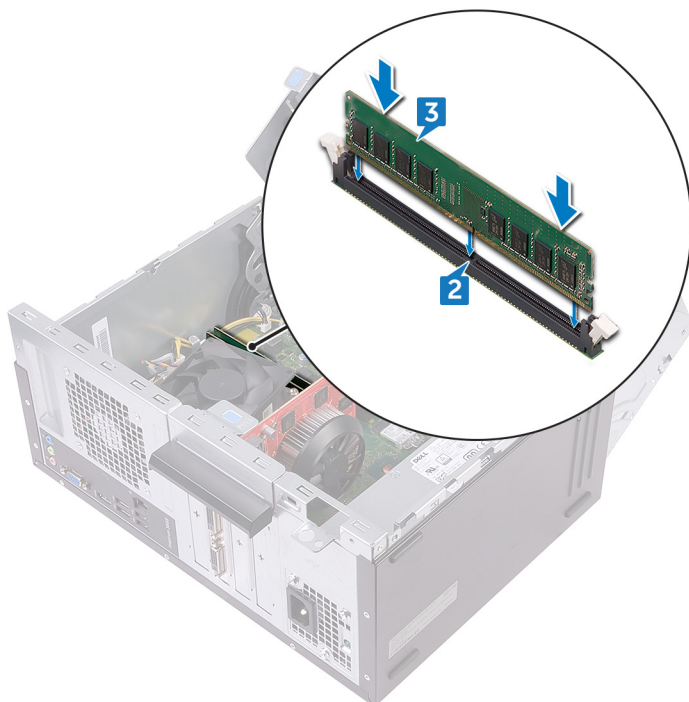


Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

- 1 Prepričajte se, da sta pritrdilni sponki razširjeni stran od reže za pomnilniški modul.
- 2 Poravnajte zarezo na pomnilniškem modulu z jezičkom na reži pomnilniškega modula.

- 3 Pomnilniški modul vstavite v režo za pomnilniški modul in pritisnite pomnilniški modul navzdol, dokler se ne zaskoči na mestu, prav tako pa se morata zaskočiti tudi pritrdilni sponki.



- 4 Stransko ohišje obrnite proti računalniku, dokler se ne zaskoči na mesto.
- 5 Računalnik postavite v pokončen položaj.

Po postopku

Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Odstranjevanje grafične kartice



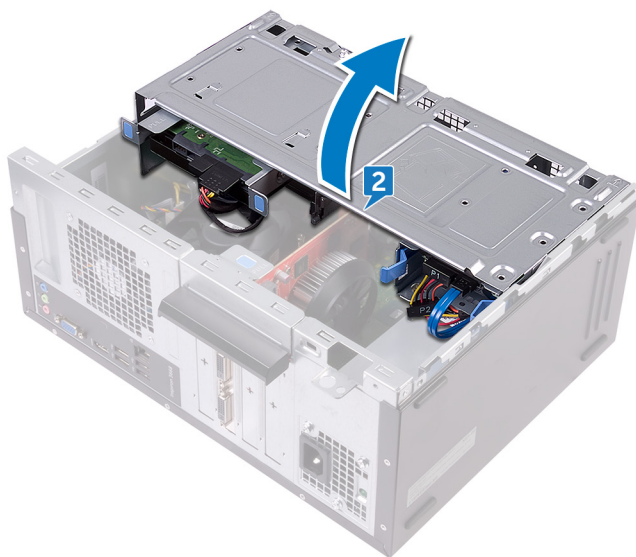
Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

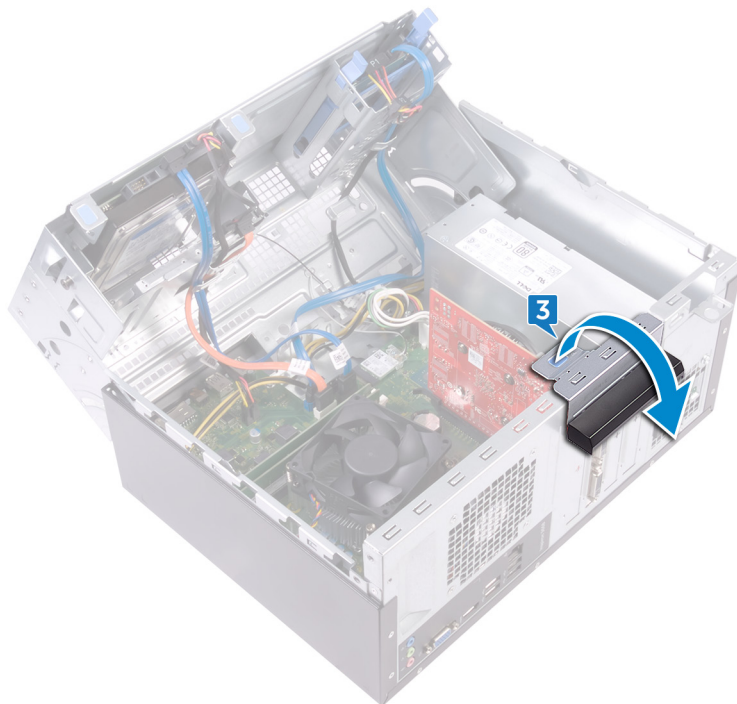
Odstranite [pokrov računalnika](#).

Postopek

- 1 Računalnik položite tako, da je stransko ohišje obrnjeno navzgor.
- 2 Stransko ohišje dvignite in obrnite stran od računalnika.

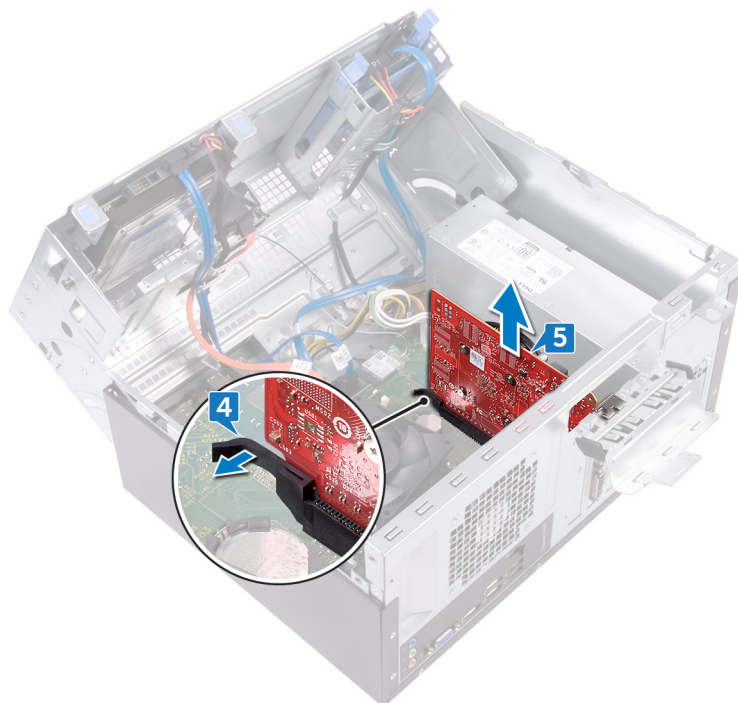


- 3** Dvignite jeziček, da odprete zadrževalni nosilec za kartico.



- 4** Zadrževalni jeziček na reži PCIe potisnite stran od grafične kartice.

- 5** Primate kartico za zgornji robo in jo nato izvlecite iz reže.



Ponovna namestitev grafične kartice



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

- 1 Grafično kartico poravnajte z režo na sistemski plošči.
- 2 Kartico namestite v režo in jo čvrsto potisnite navzdol, da se grafična kartica zaskoči na mesto.
- 3 Zadrževalni okvir za kartico obrnite proti ohišju, da se zaskoči na mesto.
- 4 Stransko ohišje obrnite proti računalniku, dokler se ne zaskoči na mesto.
- 5 Računalnik postavite v pokončen položaj.

Po postopku

Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Odstranjevanje 3,5-palčnega trdega diska



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

Odstranite [pokrov računalnika](#).

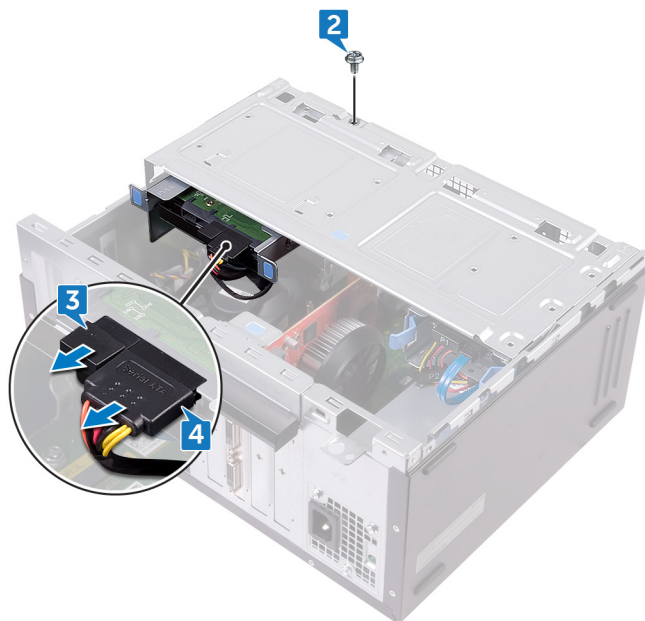
Postopek



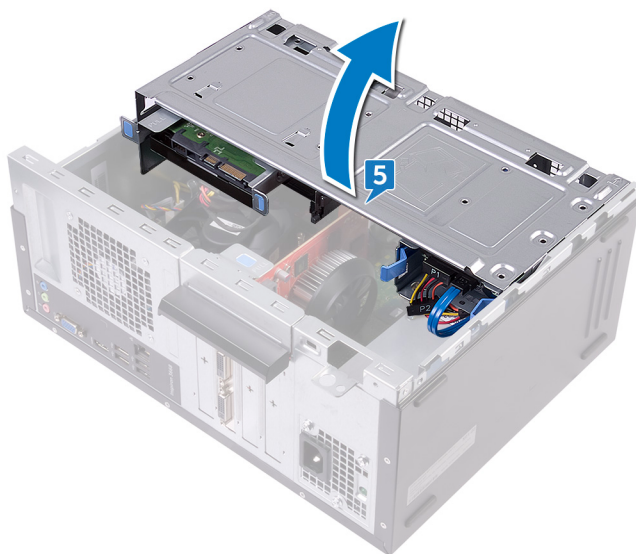
OPOMBA: Če imate dva 3,5-palčna trda diska, bo primarni pogon tisti, ki je priključen v vrata SATA 0.

- 1 Računalnik položite tako, da je stransko ohišje obrnjeno navzgor.
- 2 Odstranite vijak (#6-32xL6.35), s katerim je sklop trdega diska pritrjen na stransko ohišje.
- 3 Iz trdega diska izključite podatkovni kabel (SATA 0).

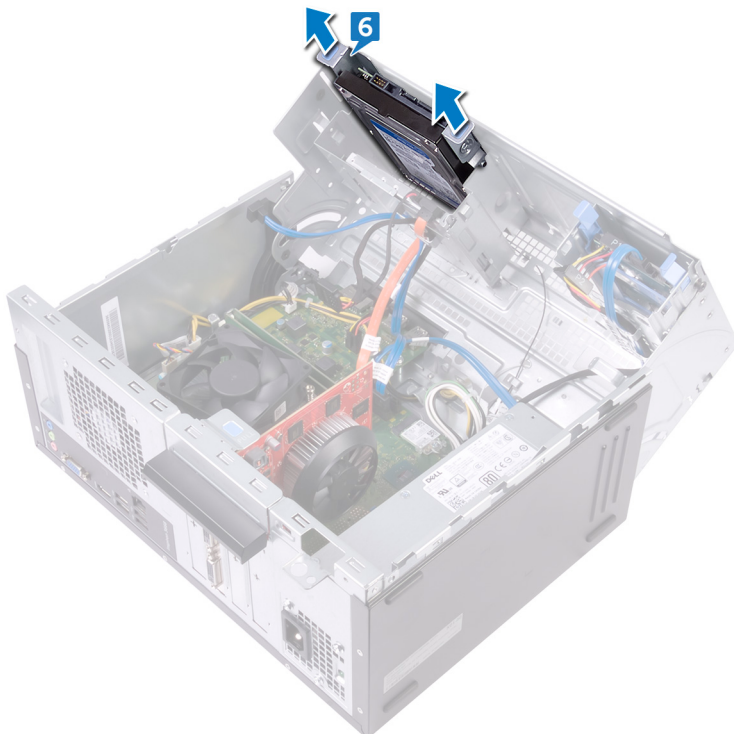
- 4** Iz trdega diska odklopite napajalni kabel.



- 5** Stransko ohišje dvignite in obrnite stran od računalnika.

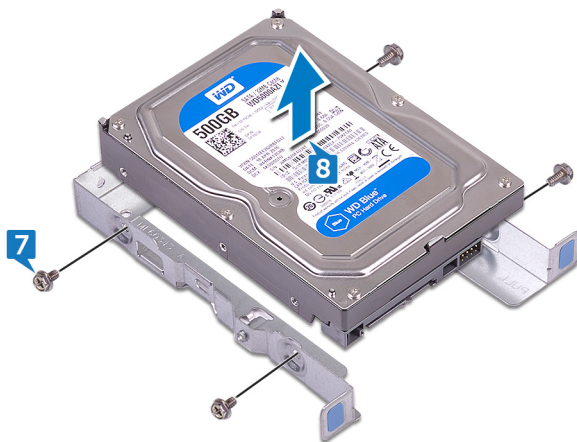


- 6** S sprostitevimi jezički na sklopu trdega diska sklop trdega diska izvlecite iz reže na stranskem ohišju.



- 7** Odstranite štiri vijake (#6-32xL3.6), s katerimi je nosilec trdega diska pritrjen na trdi disk.

- 8** Dvignite trdi disk iz nosilca trdega diska.



Ponovna namestitev 3,5-palčnega trdega diska



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek



OPOMBA: Če imate dva 3,5-palčna trda diska, bo primarni pogon tisti, ki je priključen v vrata SATA 0.

- 1 Trdi disk postavite v nosilec trdega diska.
- 2 Odprtine za vijake na trdem disku poravnajte z luknjami za vijake na nosilcu trdega diska.
- 3 Ponovno namestite štiri vijake (#6-32xL3.6), s katerimi je nosilec trdega diska pritrjen na trdi disk.
- 4 Sklop trdega diska potisnite v režo na stranskem ohišju tako, dokler se ne zaskoči na mestu.
- 5 Priključite podatkovni (SATA 0) in napajalni kabel v trdi disk.
- 6 Stransko ohišje obrnite proti računalniku, dokler se ne zaskoči na mesto.
- 7 Ponovno namestite vijak (#6-32xL6.35), s katerim je sklop trdega diska pritrjen na stransko ohišje.
- 8 Računalnik postavite v pokončen položaj.

Po postopku

Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Odstranjevanje 2,5-palčnega trdega diska



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

Odstranite [pokrov računalnika](#).

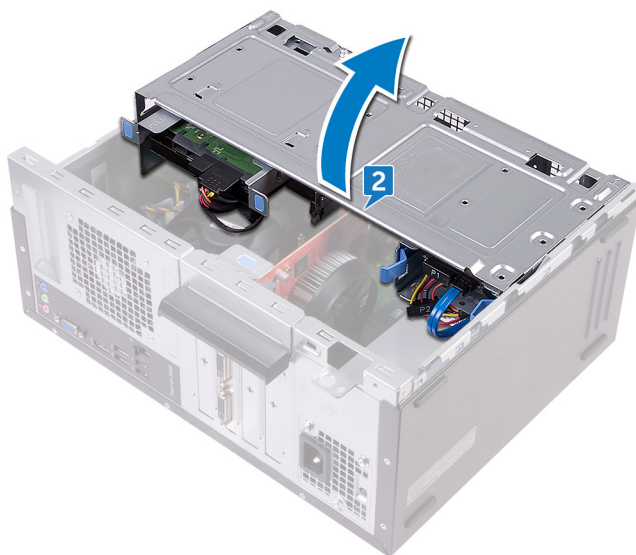
Postopek



OPOMBA: Če imate dva 2,5-palčna trda diska, bo primarni pogon tisti, ki je priključen v vrata SATA 0.

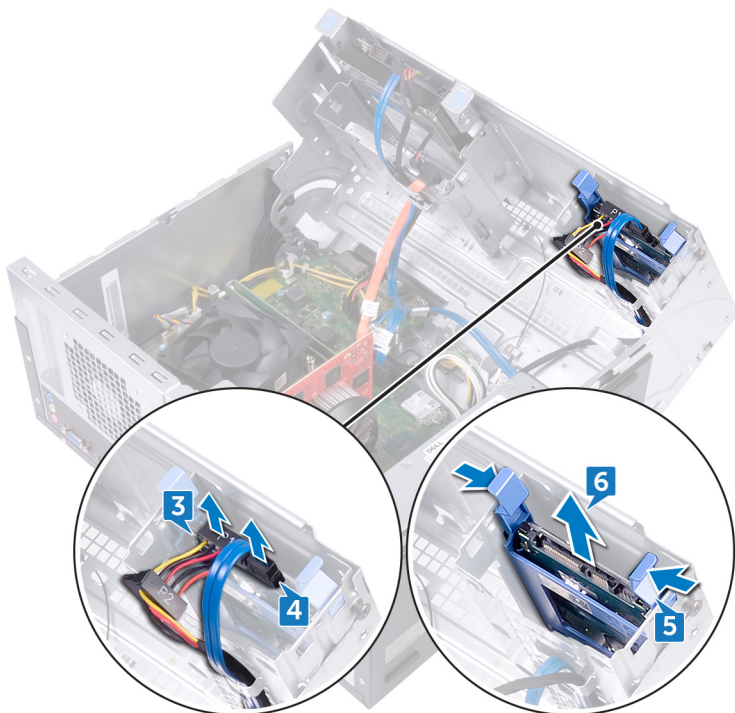
- 1 Računalnik položite tako, da je stransko ohišje obrnjeno navzgor.

- 2** Stransko ohišje dvignite in obrnite stran od računalnika.



- 3** Iz trdega diska odklopite napajalni kabel.
- 4** Iz trdega diska izključite podatkovni kabel (SATA 1).
- 5** Pritisnite jezičke za sprostitev na sklopu trdega diska.

- 6** Sklop trdega diska izvlecite iz reže na stranskem ohišju.



- 7** Povlecite nosilec trdega diska, da sprostite jezičke na nosilcu iz rež na trdem disku.

- 8 Dvignite trdi disk iz nosilca trdega diska.



OPOMBA: Zapomnite si usmerjenost trdega diska, da ga boste lahko ponovno pravilno namestili.



Vnovična namestitev 2,5-palčnega trdega diska



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek



OPOMBA: Če imate dva 2,5-palčna trda diska, bo primarni pogon tisti, ki je priključen v vrata SATA 0.

- 1 Namestite trdi disk v nosilec trdega diska in jezičke na nosilcu trdega diska poravnajte z režami na trdem disku.
- 2 Nosilec trdega diska potisnite v trdi disk.
- 3 Sklop trdega diska potisnite v režo na stranskem ohišju.
- 4 Priključite podatkovni (SATA 1) in napajalni kabel v trdi disk.
- 5 Stransko ohišje obrnite proti računalniku, dokler se ne zaskoči na mesto.
- 6 Računalnik postavite v pokončen položaj.

Po postopku

Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Odstranjevanje optičnega pogona



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

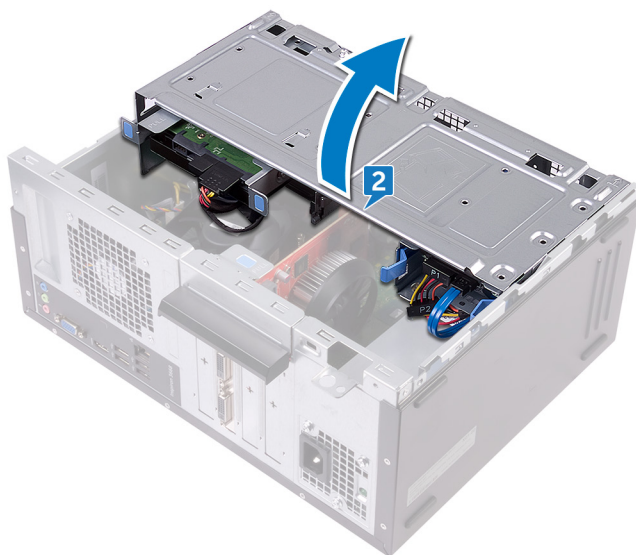
Pred postopkom

Odstranite [pokrov računalnika](#).

Postopek

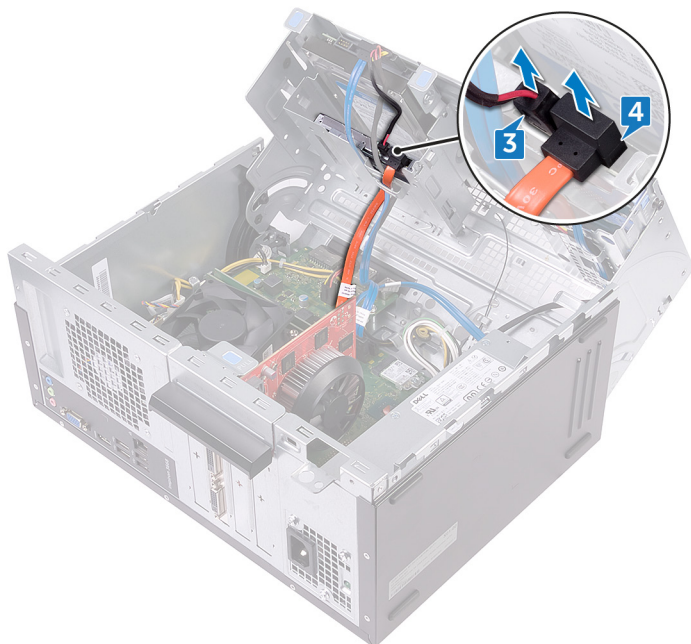
- 1 Računalnik položite tako, da je stransko ohišje obrnjeno navzgor.

- 2** Stransko ohišje dvignite in obrnite stran od računalnika.



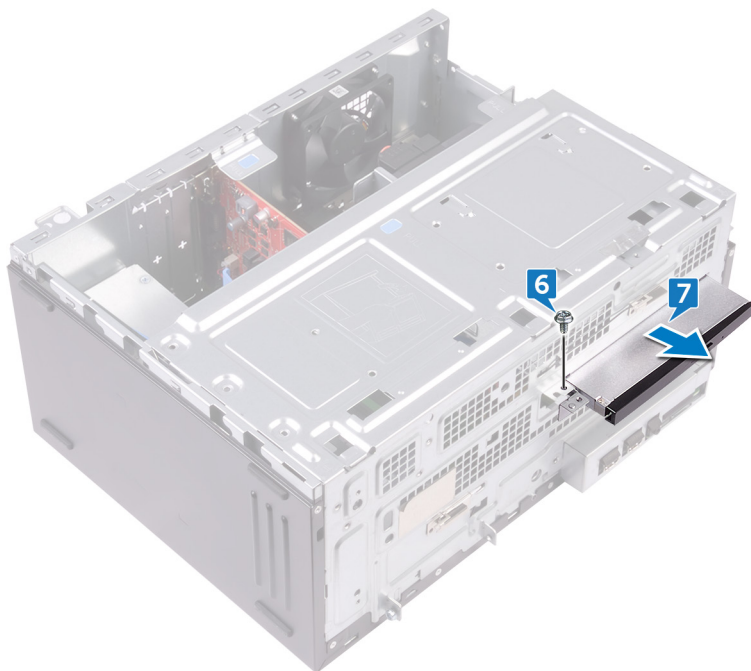
- 3** Iz optičnega pogona odklopite napajalni kabel.

- 4** Iz optičnega pogona odklopite podatkovni kabel.



- 5** Stransko ohišje obrnite proti računalniku, dokler se ne zaskoči na mesto.
- 6** Odstranite vijak (#6-32xL3.6), s katerim je sklop optičnega pogona pritrjen na stransko ohišje.

- 7** S sprednjega dela ohišja previdno izvlecite sklop optičnega pogona iz ležišča za optični pogon.



- 8** Odstranite tri vijake (M2xL2), s katerimi je nosilec optičnega pogona pritrjen na optični pogon.

- 9** Z optičnega pogona odstranite nosilec optičnega pogona.



- 10** Previdno povlecite in izključite okvir optičnega pogona iz optičnega pogona.



Ponovna namestitev optičnega pogona



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

- 1 Okvir optičnega pogona poravnajte in namestite na optični pogon.
- 2 Poravnajte odprtini za vijaka na nosilcu optičnega pogona z odprtinama za vijaka na optičnem pogonu.
- 3 Ponovno privijte tri vijake (M2xL2), s katerimi je nosilec optičnega pogona pritrjen na optični pogon.
- 4 Skozi sprednji del računalnika potisnite sklop optičnega pogona v ležišče za optični pogon.
- 5 Poravnajte luknjo za vijak na sklopu optičnega pogona z luknjo za vijak na ohišju računalnika.
- 6 Ponovno namestite vijak (#6-32xL3.6), s katerim je sklop optičnega pogona pritrjen na ohišje.
- 7 Stransko ohišje dvignite in obrnite stran od računalnika.
- 8 Podatkovni in napajalni kabel priklopite na optični pogon.
- 9 Stransko ohišje obrnite proti računalniku, dokler se ne zaskoči na mesto.
- 10 Računalnik postavite v pokončen položaj.

Po postopku

Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Odstranjevanje gumbne baterije



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.



POZOR: Ko odstranite gumbasto baterijo, vse nastavitve programa za nastavitve BIOS ponastavite na privzete nastavitve. Priporočamo, da pred odstranitvijo gumbaste baterije zabeležite nastavitve programa za nastavitve BIOS.

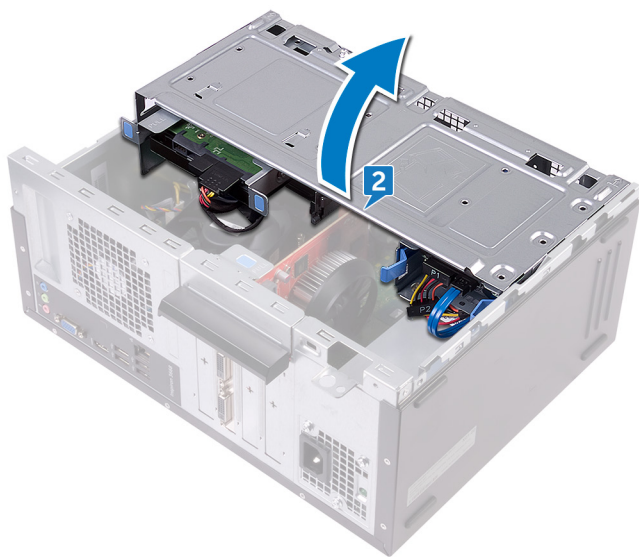
Pred postopkom

Odstranite [pokrov računalnika](#).

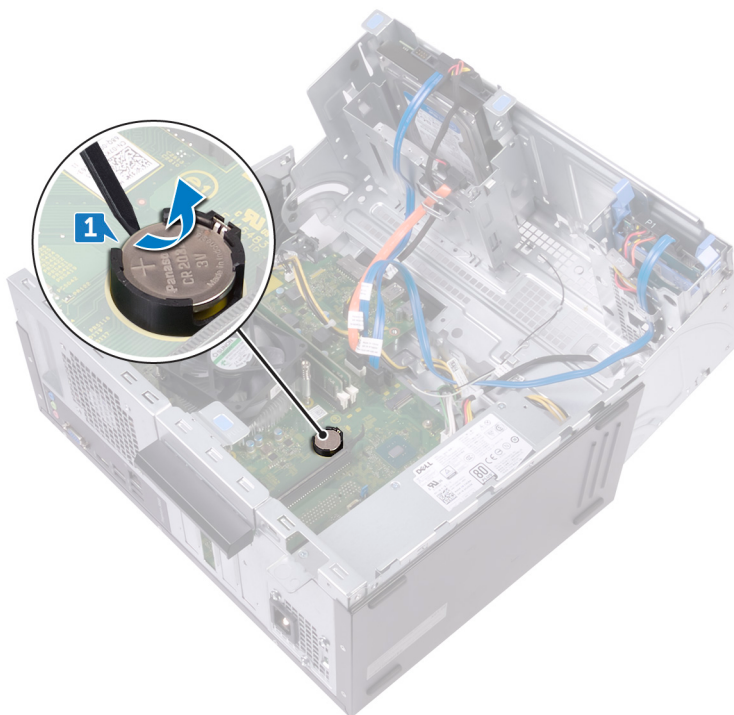
Postopek

- 1 Računalnik položite tako, da je stransko ohišje obrnjeno navzgor.

- 2** Stransko ohišje dvignite in obrnite stran od računalnika.



- 3** S plastičnim peresom privzdignite gumbasto baterijo iz reže.



Ponovna namestitev gumbne baterije



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

- 1 Gumbasto baterijo (CR2032) vstavite v režo za baterijo tako, da je stran z znakom + obrnjena navzgor, in nato baterijo pritisnite na mesto.
- 2 Stransko ohišje obrnite proti računalniku, dokler se ne zaskoči na mesto.
- 3 Računalnik postavite v pokončen položaj.

Po postopku

Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Odstranjevanje brezžične kartice



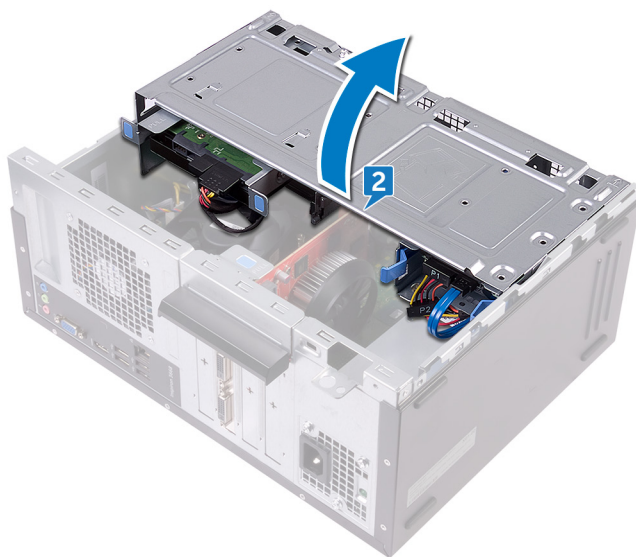
Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

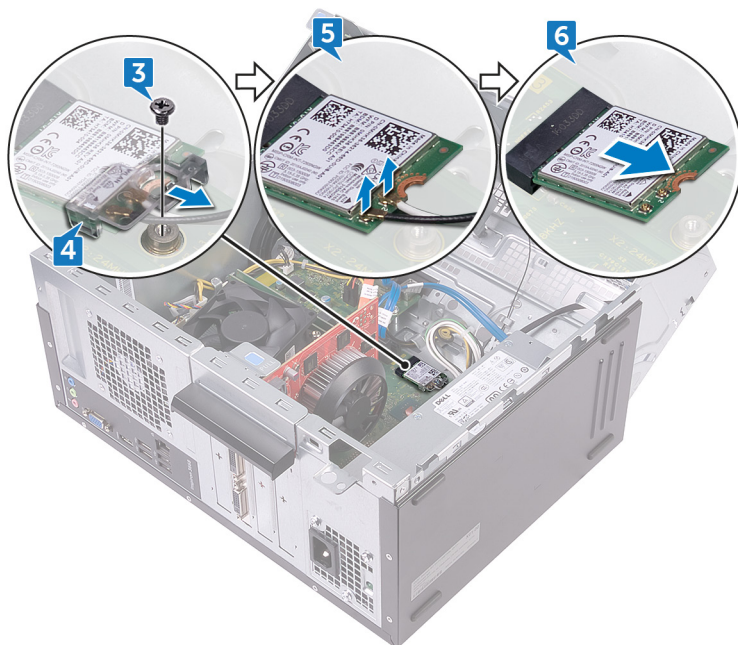
Odstranite [pokrov računalnika](#).

Postopek

- 1 Računalnik položite tako, da je stransko ohišje obrnjeno navzgor.
- 2 Stransko ohišje dvignite in obrnite stran od računalnika.



- 3** Odstranite vijak (M2xL3.5), s katerim je brezžična kartica pritrjena na sistemsko ploščo.
- 4** Snemite nosilec brezžične kartice z brezžične kartice.
- 5** Antenska kablja izključite iz brezžične kartice.
- 6** Potisnite in odstranite brezžično kartico iz reže za brezžično kartico.



Ponovna namestitev brezžične kartice

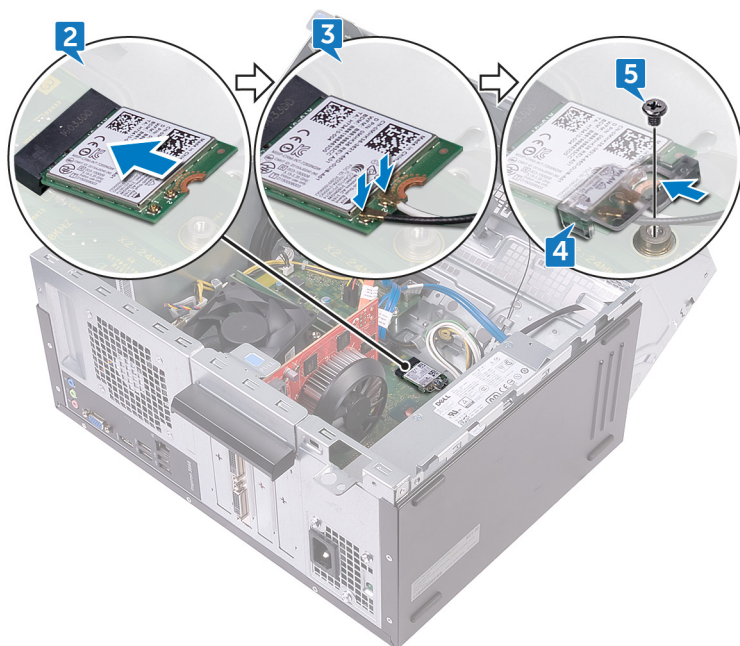


Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

- 1 Zarezo na brezžični kartici poravnajte z jezičkom na reži za brezžično kartico.
- 2 Brezžično kartico pod kotom vstavite v režo za brezžično kartico.
- 3 Antenske kable priključite na brezžično kartico.
- 4 Nosilec brezžične kartice potisnite čez brezžično kartico.

- 5** Ponovno namestite vijak (M2xL3.5), s katerim je brezžična kartica pritrjena na sistemsko ploščo.



- 6** Stransko ohišje obrnite proti računalniku, dokler se ne zaskoči na mesto.
- 7** Računalnik postavite v pokončen položaj.

Po postopku

Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Odstranjevanje antenskih modulov



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

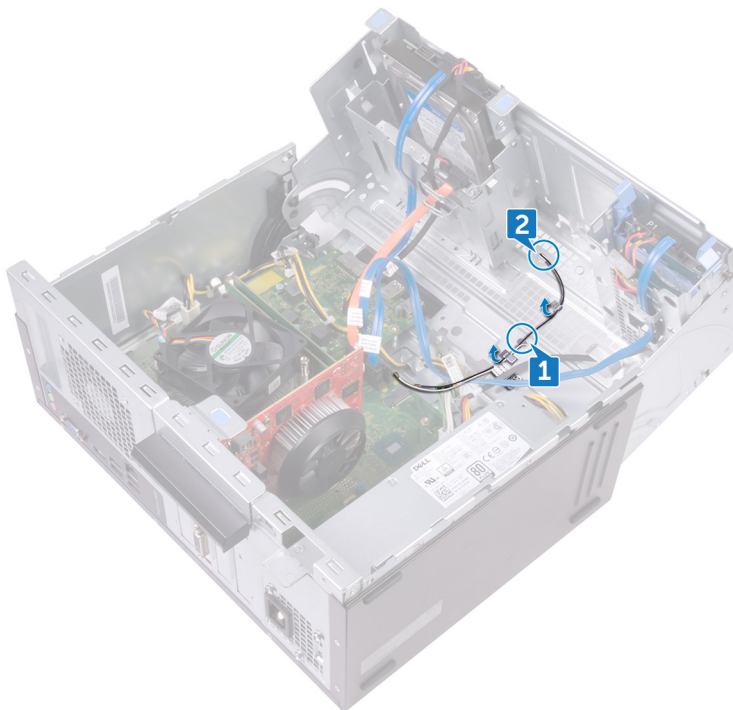
Pred postopkom

- 1 Odstranite [pokrov računalnika](#).
- 2 Odstranite [sprednji okvir](#).
- 3 Sledite postopku od 1. do 4. koraka v poglavju »[Odstranjevanje brezžične kartice](#)«.

Postopek

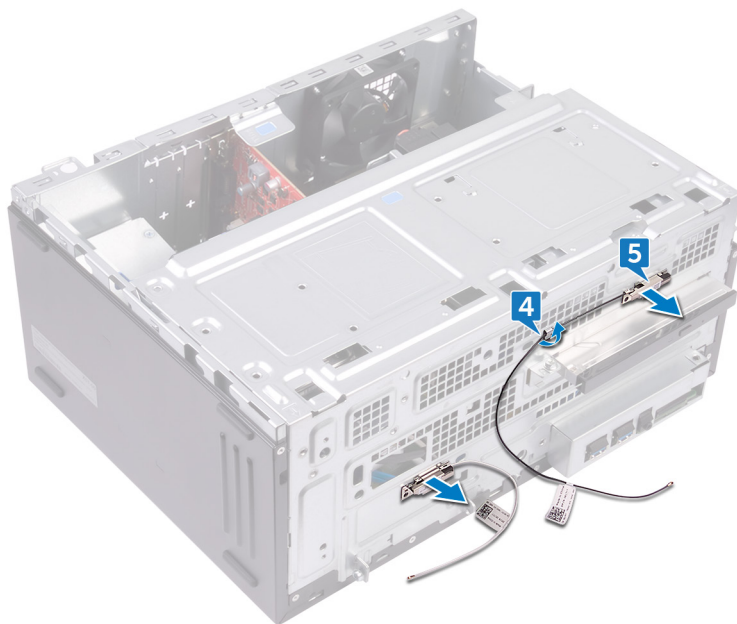
- 1 Zapomnite si, kako je speljan antenski kabel, in antenske kable odstranite iz vodil na ohišju računalnika.

- 2** Antenske kable potisnite skozi reže vodila za napeljavo na stranskem ohišju.



- 3** Stransko ohišje obrnite proti računalniku, dokler se ne zaskoči na mesto.
- 4** Zapomnite si, kako je speljan antenski kabel, in antenske kable odstranite kabel iz vodil na stranskem ohišju.

- 5** S plastičnim peresom previdno dvignite antenska modula s stranskega ohišja.



Ponovna namestitev antenskih modulov



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

- 1 Antenske module prilepite na stransko ohišje.
- 2 Antenske kable speljite skozi vodila na stranskem ohišju.
- 3 Stransko ohišje dvignite in obrnite stran od računalnika.
- 4 Antenske kable potisnite skozi reže vodil za napeljavo na stranskem ohišju.
- 5 Antenske kable speljite skozi vodila v ohišju.

Po postopku

- 1 Sledite postopku od 3. do 6. koraka v poglavju »[Ponovna namestitev brezžične kartice](#)«.
- 2 Ponovno namestite [sprednji okvir](#).
- 3 Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Odstranjevanje modula gumba za vklop



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

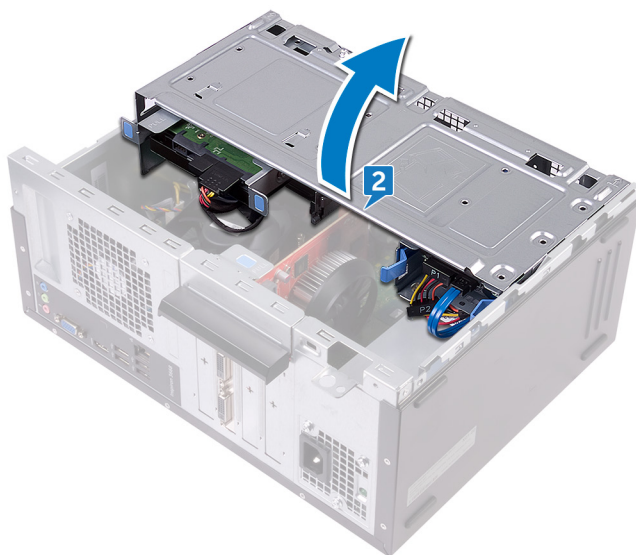
Pred postopkom

Odstranite [pokrov računalnika](#).

Postopek

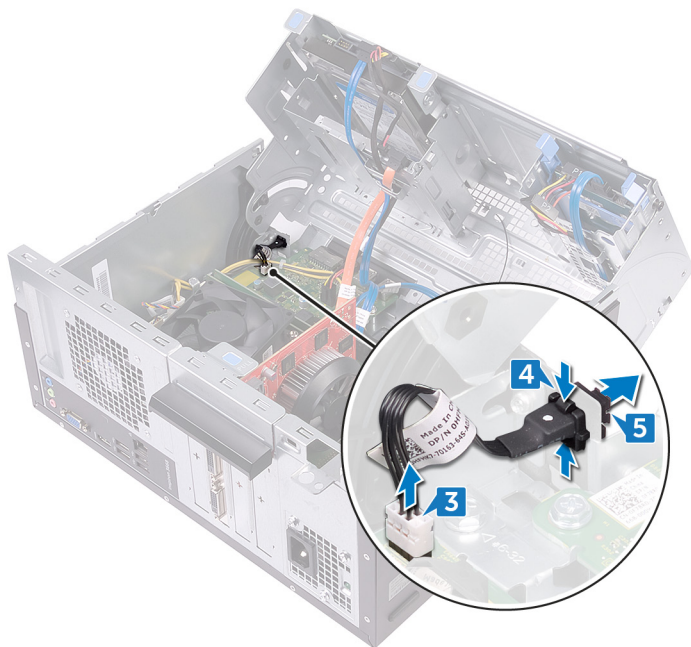
- 1 Računalnik položite tako, da je stransko ohišje obrnjeno navzgor.

- 2** Stransko ohišje dvignite in obrnite stran od računalnika.



- 3** Iz sistemske plošče izključite kabel napajalnega gumba.
- 4** Pritisnite jezičke na modulu gumba za vklop/izklop, da modul sprostite iz sprednje plošče.

- 5** Modul gumba za vklop/izklop skupaj s kablom odstranite skozi režo v sprednji plošči.



Ponovna namestitev modula gumba za vklop



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

- 1 Kabel plošče gumba za vklop speljite skozi režo v sprednji plošči.
- 2 Modul gumba za vklop poravnajte in potisnite, da se zaskoči v režo v sprednji plošči.
- 3 Priključite kabel gumba za vklop na sistemsko ploščo.
- 4 Stransko ohišje obrnite proti računalniku, dokler se ne zaskoči na mesto.

Po postopku

Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Odstranjevanje ventilatorja ohišja



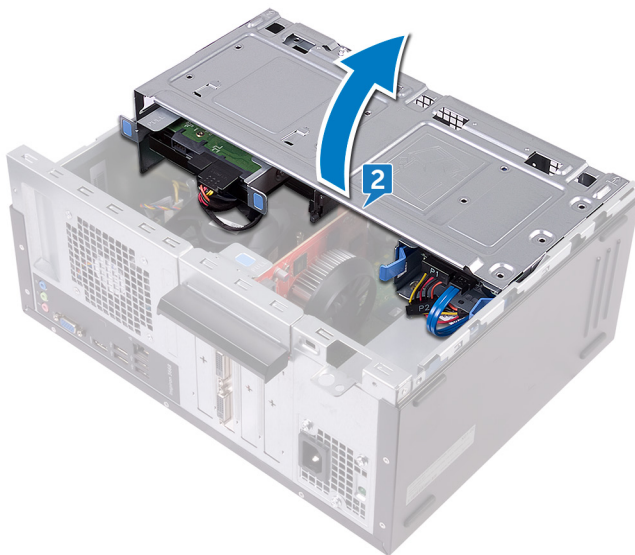
Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

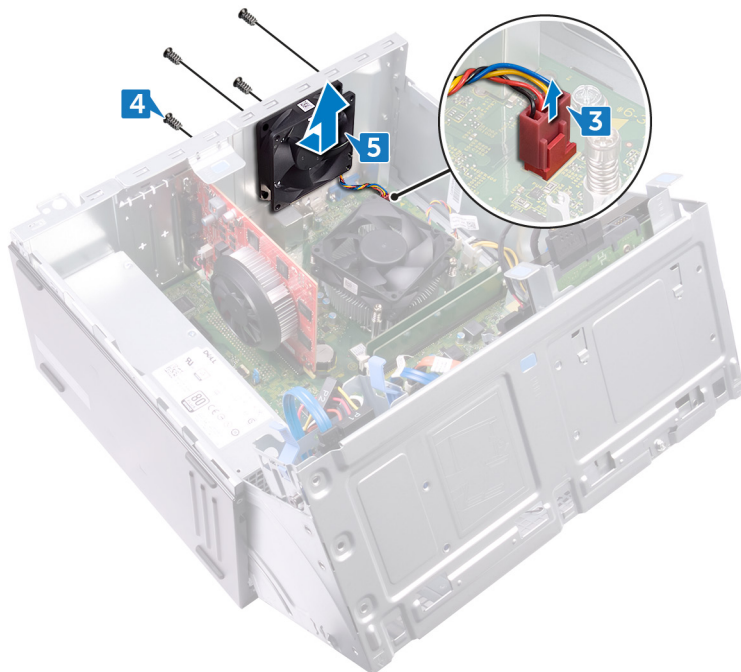
Odstranite [pokrov računalnika](#).

Postopek

- 1 Računalnik položite tako, da je stransko ohišje obrnjeno navzgor.
- 2 Stransko ohišje dvignite in obrnite stran od računalnika.



- 3** Kabel ventilatorja ohišja izključite iz sistemske plošče.
- 4** Odstranite štiri vijake (#6-32xL6.35) , s katerimi je ventilator ohišja pritrjen na ohišje računalnika.
- 5** Ventilator ohišja odstranite iz ohišja.



Ponovna namestitev ventilatorja ohišja



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

- 1 Poravnajte luknje za vijake na ventilatorju ohišja z luknjami za vijake na ohišju računalnika.
- 2 Ponovno namestite štiri vijake (#6-32xL6.35), s katerimi je ventilator ohišja pritrjen na ohišje računalnika.
- 3 Na sistemsko ploščo priključite kabel ventilatorja ohišja.
- 4 Stransko ohišje obrnite proti računalniku, dokler se ne zaskoči na mesto.

Po postopku

Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Odstranjevanje napajalnika



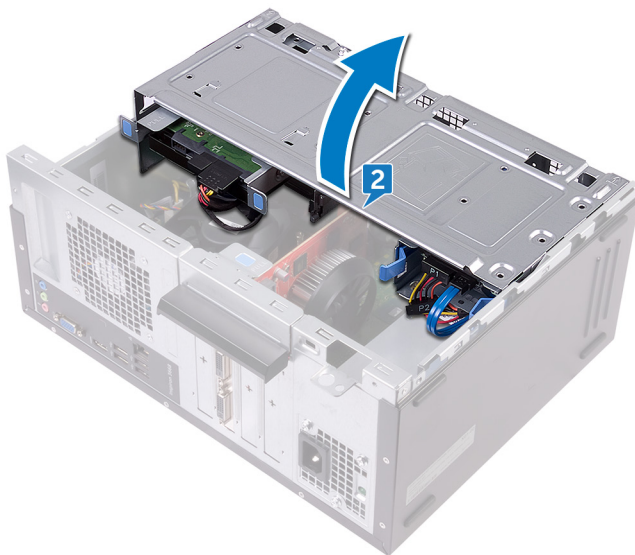
Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

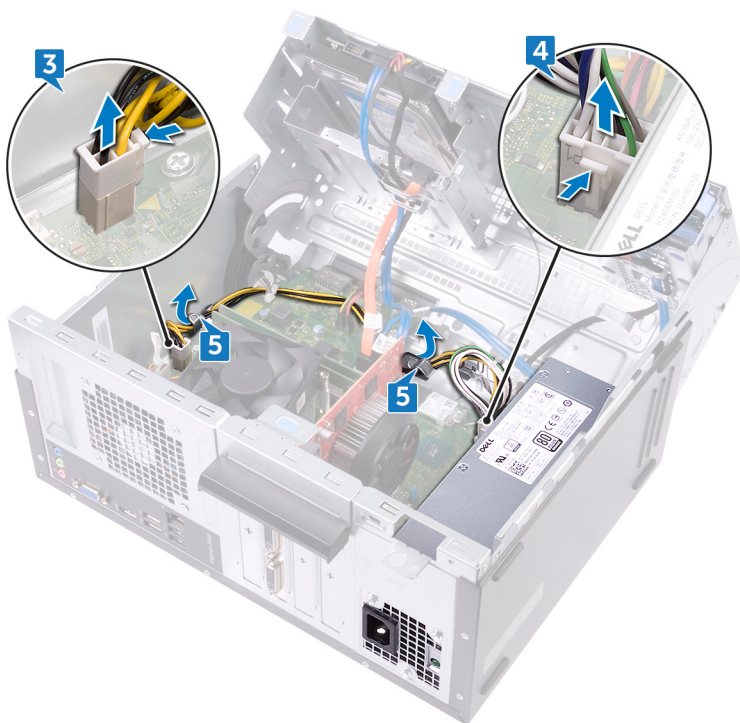
Odstranite [pokrov računalnika](#).

Postopek

- 1 Računalnik položite tako, da je stransko ohišje obrnjeno navzgor.
- 2 Stransko ohišje dvignite in obrnite stran od računalnika.



- 3 Pritisnite varovalno sponko in odklopite kabel enote za napajanje (ATX2) s sistemske plošče.
- 4 Pritisnite varovalno sponko in odklopite kabel enote za napajanje (ATX1) s sistemske plošče.
- 5 Bodite pozorni na napeljavo kabla enote za napajanje ter ga odstranite iz vodil na ohišju.



- 6 Odstranite tri vijake (#6-32xL6.35), s katerimi je enota za napajanje pritrjena na ohišje.
- 7 Pritisnite zaponko in enoto za napajanje potisnite proti sprednjemu delu ohišja, da jo sprostite iz ohišja.

- 8** Enoto za napajanje z računalnika dvignite skupaj s kablji.



Ponovna namestitev napajalnika



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

- 1 Enoto za napajanje namestite na ohišje.
- 2 Enoto za napajanje potisnite proti zadnjem delu ohišja tako, da se zaskoči na mesto.
- 3 Poravnajte odprtine za vijake na enoti za napajanje z odprtinami za vijake na ohišju.
- 4 Ponovno namestite tri vijake (#6-32xL6.35), s katerimi je enota za napajanje pritrjena na ohišje.
- 5 Speljite kabel enote za napajanje skozi vodila v ohišju.
- 6 Priključite kable enote za napajanje (ATX 1 in ATX 2) na sistemsko ploščo.
- 7 Stransko ohišje obrnite proti računalniku, dokler se ne zaskoči na mesto.

Po postopku

Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Odstranjevanje ventilatorja procesorja



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

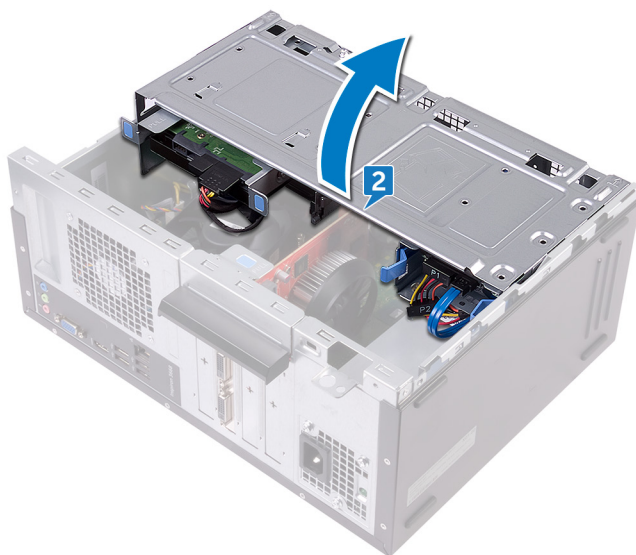
Pred postopkom

Odstranite [pokrov računalnika](#).

Postopek

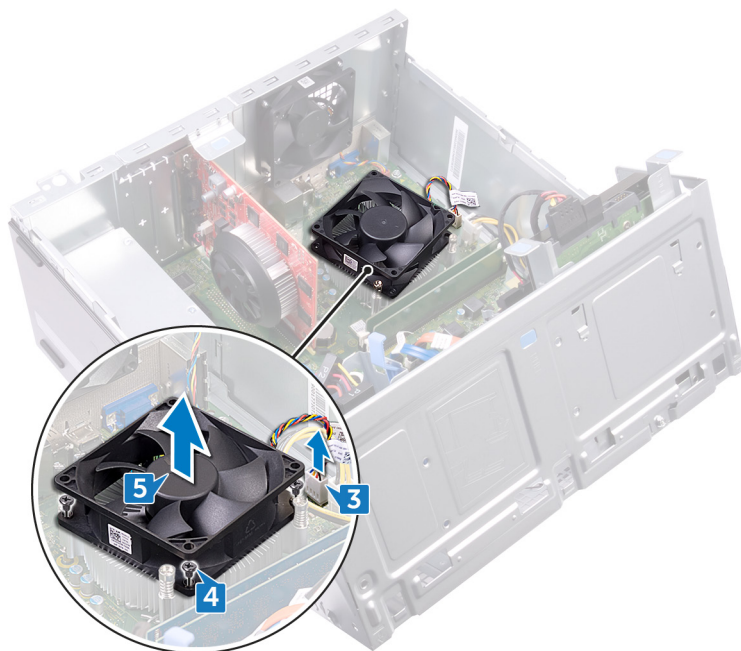
- 1 Računalnik položite tako, da je stransko ohišje obrnjeno navzgor.

- 2** Stransko ohišje dvignite in obrnite stran od računalnika.



- 3** Iz sistemske plošče izključite kabel ventilatorja procesorja.
- 4** Odstranite štiri vijake (M6xL10), s katerimi je ventilator procesorja pritrjen na hladilnik.

- 5** Ventilator procesorja dvignite s hladilnika.



Ponovna namestitev ventilatorja procesorja



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

- 1 Poravnajte luknje za vijake na ventilatorju procesorja z luknjami za vijake na hladilniku.
- 2 Ponovno namestite štiri vijake (M6xL10), s katerimi je ventilator procesorja pritrjen na hladilnik.
- 3 Kabel ventilatorja procesorja priključite na sistemsko ploščo.
- 4 Stransko ohišje obrnite proti računalniku, dokler se ne zaskoči na mesto.

Po postopku

Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Odstranjevanje hladilnika procesorja



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.



POZOR: Če želite, da bo hlajenje procesorja čim bolj učinkovito, se ne dotikajte območja za odvajanje toplote na hladilnem telesu procesorja. Olja na vaši koži lahko zmanjšajo sposobnost termalne paste za odvajanje toplote.

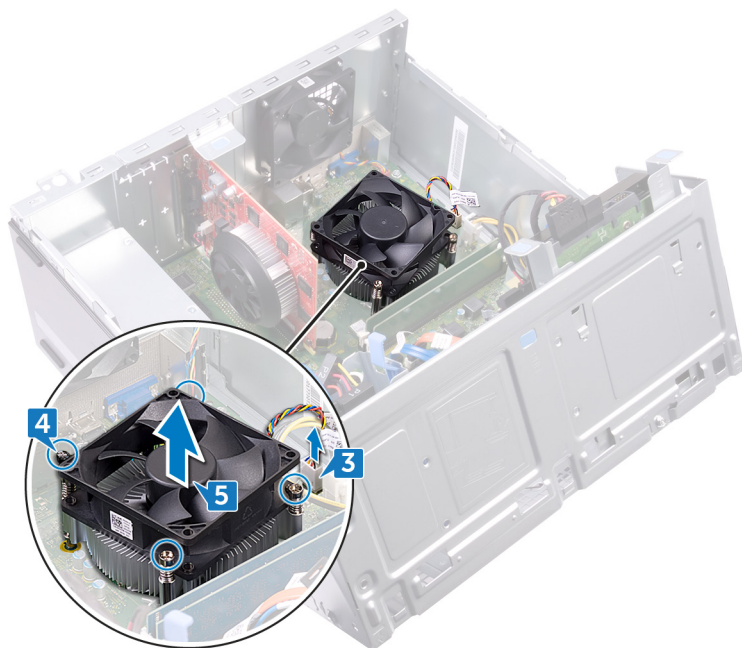
Pred postopkom

- 1 Odstranite [pokrov računalnika](#).
- 2 Odstranite [sprednji okvir](#).
- 3 Odstranite [ventilator procesorja](#).

Postopek

- 1 Odvijte zaskočne vijake, s katerimi je sklop hladilnika pritrjen na sistemsko ploščo.

- 2** Dvignite sklop hladilnika s sistemske plošče.



Ponovna namestitev hladilnika procesorja



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.



POZOR: Če želite, da bo hlajenje procesorja čim bolj učinkovito, se ne dotikajte območja za odvajanje toplote na hladilnem telesu procesorja. Olja na vaši koži lahko zmanjšajo sposobnost termalne paste za odvajanje toplote.

Postopek

- 1 Hladilnik namestite na procesor.
- 2 Poravnajte pritrdilne vijake na sklopu hladilnika z odprtinami za vijake na sistemski plošči.
- 3 Privijte zaskočne vijake, s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite [ventilator procesorja](#).
- 2 Ponovno namestite [sprednji okvir](#).
- 3 Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Odstranjevanje matične plošče



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.



OPOMBA: Servisna številka vašega računalnika je shranjena v matični plošči. Po ponovni namestitvi matične plošče morate servisno oznako morate v program za nastavitve BIOS.



OPOMBA: Z zamenjavo matične plošče odstranite vse spremembe, ki ste jih naredili v BIOS-u s programom za nastavitve BIOS-a. Po zamenjavi matične plošče morate znova spremeniti ustrezne nastavitve.



OPOMBA: Preden odklopite kable s sistemske plošče, si zapomnite mesto priključkov, da jih boste lahko pozneje, ko boste ponovno namestili sistemsko ploščo, spet pravilno priključili.

Pred postopkom

- 1 Odstranite [pokrov računalnika](#).
- 2 Odstranite [sprednji okvir](#).
- 3 Odstranite [pomnilniške module](#).
- 4 Odstranite [brežžično kartico](#).
- 5 Odstranite [ventilator procesorja](#).
- 6 Odstranite [hladilnik](#).

Postopek



OPOMBA: Pri odstranjevanju kablov si zapomnite, kako so bili napeljeni, da jih boste pri nameščanju nove sistemske plošče lahko ponovno pravilno napeljali. Za več informacij o priključkih sistemske plošče glejte poglavje »[Komponente sistemske plošče](#)«.

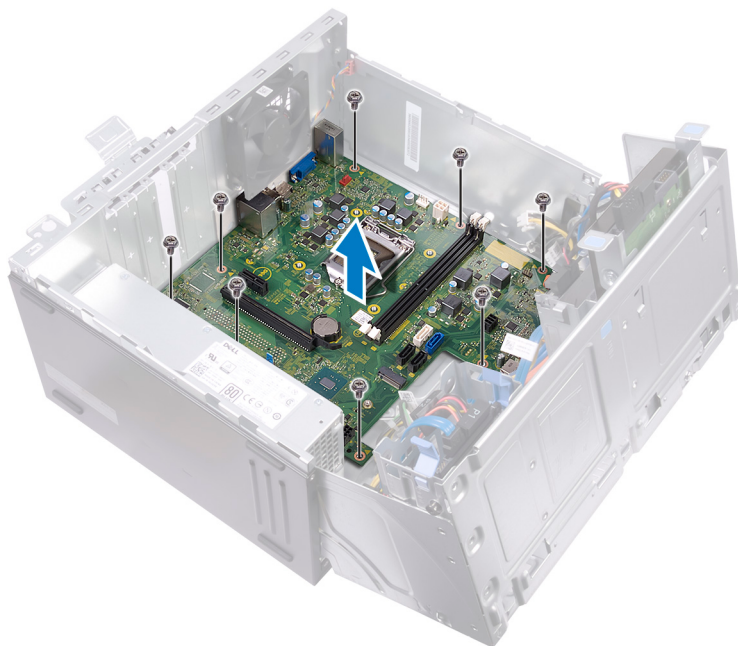
- 1 Kabel ventilatorja ohišja izključite iz sistemske plošče.

- 2** Kabel enote za napajanje izključite iz sistemske plošče.
- 3** Iz sistemske plošče izključite kabel napajalnega gumba.
- 4** Napajalni kabel optičnega pogona izključite iz sistemske plošče.
- 5** Iz sistemske plošče izključite napajalni kabel trdega diska in kabel napajalne enote.
- 6** Podatkovne kable optičnega pogona in trdega diska izključite iz sistemske plošče.



- 7** Odstranite osem vijakov (#6-32xL6.35), s katerimi je sistemska plošča pritrjena na ohišje.

- 8** Sistemsko ploščo dvignite in jo odstranite iz ohišja.



Ponovna namestitev matične plošče



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.



OPOMBA: Servisna številka vašega računalnika je shranjena v matični plošči. Po ponovni namestitvi matične plošče morate servisno oznako morate v program za nastavitve BIOS.



OPOMBA: Z zamenjavo matične plošče odstranite vse spremembe, ki ste jih naredili v BIOS-u s programom za nastavitve BIOS-a. Po zamenjavi matične plošče morate znova spremeniti ustrezne nastavitve.

Postopek

- 1 Sistemsko ploščo poravnajte z režami na ohišju in namestite sistemsko ploščo v ustrezen položaj.
- 2 Ponovno namestite osem vijakov (#6-32xL6.35'), s katerimi je sistemsko ploščo pritrjena na ohišje.
- 3 Kabel ventilatorja ohišja, podatkovni kabel optičnega pogona, podatkovni kabel trdega diska, napajalna kabla trdega diska in optičnega pogona, kabel enote za napajanje in kabel gumba za vklop/izklop napeljite skozi vodila na ohišju ter kable priključite v ustrezne priključke na sistemski plošči.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite [hladilnik procesorja](#).
- 2 Ponovno namestite [ventilator procesorja](#).
- 3 Ponovno namestite [brežžično kartico](#).
- 4 Ponovno namestite [pomnilniške module](#).
- 5 Ponovno namestite [sprednji okvir](#).

6 Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Program za nastavitve BIOS

Pregled BIOS-a

BIOS upravlja tok podatkov med računalnikovim operacijskim sistemom in priključenimi napravami, kot so trdi disk, grafična kartica, tipkovnica, miška in tiskalnik.

Odpiranje programa za nastavev BIOS-a

- 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 je tipkovnica inicializirana. Ta pozivnik se lahko pojavi zelo hitro, zato morate biti pozorni nanj in potem pritisniti F2. Če F2 pritisnete, preden se pojavi pozivnik F2, se to dejanje izgubi. Če čakate predolgo in se pojavi logotip operacijskega sistema, počakajte tako dolgo, dokler ne zagledate namizja. Potem izklopite računalnik in poskusite znova.

Možnosti sistemskih nastavitev



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

Tabela 2. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni z informacijami o sistemu

Splošne informacije o sistemu	
Informacije o sistemu	
BIOS Version	prikazuje številko različice BIOS.
Service Tag	Prikazuje servisno oznako računalnika.
Asset Tag	Prikazuje oznako sredstva računalnika.
Ownership Tag	Prikazuje oznako lastništva računalnika.
Manufacture Date	Prikazuje datum izdelave računalnika.
Ownership Date	Prikazuje datum lastništva računalnika.

Splošne informacije o sistemu

Express Service Code	Prikaže kodo za hitro servisiranje računalnika.
----------------------	---

Podatki o pomnilniku

Memory Installed	Prikazuje skupno velikost nameščenega pomnilnika računalnika.
------------------	---

Memory Available	Prikazuje skupno velikost pomnilnika računalnika, ki je na voljo.
------------------	---

Memory Speed	Prikaže hitrost pomnilnika.
--------------	-----------------------------

Memory Channel Mode	Prikazuje enokanalni ali dvokanalni način.
---------------------	--

Memory Technology	Prikazuje tehnologijo, ki se uporablja za pomnilnik.
-------------------	--

DIMM 1 Size	Prikazuje velikost pomnilnika DIMM A.
-------------	---------------------------------------

DIMM 2 Size	Prikazuje velikost pomnilnika DIMM B.
-------------	---------------------------------------

Podatki o kartici PCI

Slot 1	Prikazuje informacije o reži PCI 1 na računalniku.
--------	--

Slot 2	Prikazuje informacije o reži PCI 2 na računalniku.
--------	--

Slot 3	Prikazuje informacije o reži PCI 3 na računalniku.
--------	--

Podatki o procesorju

Processor Type	Prikazuje vrsto procesorja.
----------------	-----------------------------

Core Count	Prikazuje število jeder v procesorju.
------------	---------------------------------------

Processor ID	Prikazuje identifikacijsko kodo procesorja.
--------------	---

Current Clock Speed	Prikazuje trenutno hitrost ure procesorja.
---------------------	--

Minimum Clock Speed	Prikazuje najnižjo hitrost ure procesorja.
---------------------	--

Maximum Clock Speed	Prikazuje najvišjo hitrost ure procesorja.
---------------------	--

Processor L2 Cache	Prikazuje velikost drugonivojskega predpomnilnika procesorja.
--------------------	---

Processor L3 Cache	Prikazuje velikost tretjenivojskega predpomnilnika procesorja.
--------------------	--

HT Capable	Prikazuje, če procesor omogoča postopek HyperThreading (HT).
------------	--

Splošne informacije o sistemu

64–Bitna tehnologija Prikazuje, če je uporabljena 64-bitna tehnologija.

Podatki o napravi

SATA-0 Prikazuje podatke o napravi SATA-0 računalnika.

SATA-1 Prikazuje podatke o napravi SATA-1 računalnika.

SATA-2 Prikazuje podatke o napravi SATA-2 računalnika.

SATA-3 Prikazuje podatke o napravi SATA-3 računalnika.

LOM MAC Address Prikazuje naslov (LOM) MAC LAN na matični plošči računalnika

Video Controller Prikazuje vrsto video krmilnika računalnika.

Audio Controller Prikazuje informacije krmilnika zvoka računalnika.

Zagonsko zaporedje

Boot Sequence Prikazuje zagonsko zaporedje.

Boot List Option Prikazuje zagonska zaporedja, ki so na voljo.

Napredne možnosti zagona

Enable Legacy Option
ROMs Omogoči ali onemogoči ROM z možnostjo
podedovanega načina.

Date/Time Prikazuje trenutni datum v formatu DD/MM/LL in
trenutni čas v formatu UU:MM:SS.

Tabela 3. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni s konfiguracijo sistema

System Configuration (Konfiguracija sistema)

Integrated NIC Nadzoruje vgrajen krmilnik LAN.

Enable UEFI Network
Stack Omogoči ali onemogoči UEFI Network Stack

SATA Operation Nastavi način delovanja vgrajenega krmilnika trdega
diska SATA.

Drives Omogoči ali onemogoči različne nameščene
pogone.

System Configuration (Konfiguracija sistema)

SMART Reporting	Med zagonom sistema omogoči ali onemogoči tehnologijo samopregleda, analize in poročanja (SMART).
Konfiguracija USB	
Enable Boot Support	Omogoči ali onemogoči zagon iz pomnilniških naprav USB, kot so zunanji trdi diski, optični pogoni in pogoni USB.
Enable External USB Port	Omogoči ali onemogoči zagon iz pomnilniških naprav USB, ki so priključene na zunanja vrata USB.
Front USB Configuration	Omogoči ali onemogoči sprednja vrata USB.
Rear USB Configuration	Omogoči ali onemogoči zadnja vrata USB.
Audio	Omogoči ali onemogoči vgrajeni zvočni krmilnik.
Miscellaneous Devices	Omogoči ali onemogoči različne vgrajene naprave.
Enable PCI Slot	Omogoči ali onemogoči rezo PCI.
Enable Secure Digital (SD) Card	Omogoči ali onemogoči kartico SD.
Secure Digital (SD) Card Boot	Omogoči ali onemogoči zagon kartice SD.

Tabela 4. Možnosti sistemskih nastavitev – Video meni

Grafična kartica

Multi-Display	Omogoči ali onemogoči funkcijo več zaslonov Intel Multi-Display.
Primary Display	Izbere primarni video krmilnik.

Tabela 5. Možnosti sistemskih nastavitev – Varnostni meni

Security (Varnost)

Admin Password	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje skrbniškega gesla.
System Password	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje sistema gesla.

Security (Varnost)

Internal HDD-0 Password	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje gesla trdega diska.
Internal HDD-2 Password	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje gesla trdega diska.
Strong Password	Omogoči ali onemogoči močna gesla.
Password Configuration	Določa najmanjše in največje število znakov, dovoljenih za skrbniško in sistemsko geslo.
Password Bypass	Izognite se pozivom za sistemsko geslo (zagon) in geslo notranjega trdega diska pri ponovnem zagonu sistema.
Password Change	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite spremembe sistema gesla in gesla za trdi disk, če je nastavljeno skrbniško geslo.
UEFI Capsule Firmware Updates	Omogoči ali onemogoči posodobitve BIOS-a preko posodobitvenih paketov kapsule UEFI.
PTT Security	Omogoči ali onemogoči vidnost platforme Platform Trust Technology (PTT) operacijskemu sistemu.
Computrace(R)	Omogoči ali onemogoči vmesnik modula BIOS-a izbirne storitve Computrace(R) podjetja Absolute Software.
CPU XD Support	Omogoči ali onemogoči način Execute Disable (Onemogoči izvajanje) procesorja.
Admin Setup Lockout	S to možnostjo lahko uporabnik prepreči odpiranje nastavitev, če je nastavljeno skrbniško geslo.

Tabela 6. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni varnega zagona

Secure Boot (Varen zagon)

Secure Boot Enable	Omogoči ali onemogoči funkcijo varnega zagona.
--------------------	--

Expert Key Management

Enable Custom Mode	Omogoči ali onemogoči način po meri.
--------------------	--------------------------------------

Secure Boot (Varen zagon)

Expert Key Management	Omogoči ali onemogoči funkcijo Expert Key Management.
Custom Mode Key Management	Izberite vrednosti po meri za napredno upravljanje tipk.

Tabela 7. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni razširitev Intel Software Guard Extensions

Intel Software Guard Extensions

Intel SGX Enable	Omogoči ali onemogoči razširitve Intel Software Guard Extensions.
Enclave Memory Size	Nastavite velikost pomnilnika Enclave Reserve razširitev Intel Software Guard Extensions.

Delovanje

Multi Core Support	Omogoči več jeder. Privzeta nastavev: Enabled (Omogočeno)
Intel SpeedStep	Omogoči ali onemogoči tehnologijo Intel SpeedStep. Privzeta nastavev: Enabled (Omogočeno)



OPOMBA: Če je funkcija omogočena, se hitrost ure in napetost jedra procesorja dinamično prilagajata obremenitvi.

C-States Control	Omogoči ali onemogoči dodatna stanja spanja procesorja. Privzeta nastavev: Enabled (Omogočeno)
Limit CPUID Value	Omeji najvišjo vrednost, ki jo še podpira standardna funkcija procesorja CPUID.
Intel TurboBoost	Omogoči ali onemogoči način Intel TurboBoost za procesor. Privzeta nastavev: Enabled (Omogočeno)

Upravljanje porabe

AC Recovery	Izberite, kako se bo računalnik obnašal, ko se povrne napajanje na izmenični tok po prekinitvi napajanja.
-------------	---

Intel Software Guard Extensions

Auto On Time	Omogoča nastavitvev računalnika, da se vsak dan samodejno zažene ob predhodno nastavljenem času in datumu. To možnost je mogoče nastaviti samo, če je možnost Auto On Time nastavljena na vsak dan, ob delavnikih ali izbranih dnevih. Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)
Deep Sleep Control	Omogoča, da sistem privarčuje več energije pri zaustavitvi (SS) ali v stanju mirovanja (S4).
USB Wake Support	Ta možnost omogoča, da naprave USB zbudijo računalnik iz stanja pripravljenosti.
Wake on LAN/WLAN	Omogoča, da vključite sistem iz izklopljenega stanja, ko se sproži poseben LAN signal, ali iz stanja mirovanja, ko se sproži poseben LAN signal.
Block Sleep	Onemogoči sistem, da gre v stanje spanja v okolju operacijskega sistema.
Intel Ready Mode	Omogoči funkcijo Intel Ready Mode, da nadomesti spanje (S3).

Način delovanja preskusa POST

Numlock LED	Omogoči ali onemogoči LED za Numlock Privzeta nastavitvev: Omogoči LED za Numlock
Keyboard Errors	Omogoči ali onemogoči zaznavanje napak tipkovnice. Privzeta nastavitvev: Omogoči zaznavanje napak tipkovnice.
Fastboot	Omogoči nastavitvev hitrosti zagona. Privzeta nastavitvev: Thorough (Temeljito).

Tabela 8. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni za podporo virtualizacije

Virtualization Support (Podpora za virtualizacijo)	
Virtualization	To polje določa, če lahko VMM (Virtual Machine Monitor) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih ponuja tehnologija virtualizacije Intel.
VT for Direct I/O	Ta možnost določa, ali lahko VMM (Virtual Machine Monitor) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih ponuja tehnologija virtualizacije Intel za neposredni V/I.

Tabela 9. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni za vzdrževanje

Vzdrževanje	
Service Tag	Prikazuje servisno oznako sistema.
Asset Tag	Ustvari oznako sredstva sistema.
SERR Messages	Omogoči ali onemogoči sporočila SERR. Privzeta nastavitve: Omogoči sporočila SERR
BIOS Downgrade	To polje nadzoruje zamenjavo vdelane programske opreme s starejšimi različicami.
Data Wipe	Omogoča varno brisanje podatkov z vseh notranjih naprav za shranjevanje.
BIOS Recovery	Ta možnost uporabniku omogoča obnovitev iz določenih pokvarjenih BIOS-ovih pogojev iz obnovitvene datoteke na primarnem trdem disku ali zunanem ključu USB.

Tabela 10. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni sistemskih dnevnikov

Sistemski dnevnik	
BIOS Events	Prikazuje dogodke BIOS-a.

Tabela 11. Možnosti sistemskih nastavitev – Resolucijski meni sistema SupportAssist

SupportAssist System Resolution	
Auto OS Recovery Threshold	Nadzoruje samodejen poteka zagona za resolucijsko konzolo sistema SupportAssist System Resolution Console in za orodje Dell OS Recovery.
SupportAssist OS Recovery	Omogoči ali onemogoči potek zagona za orodje SupportAssist OS Recovery tool pri določenih sistemskih napakah.

Izbris pozabljenih gesel



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

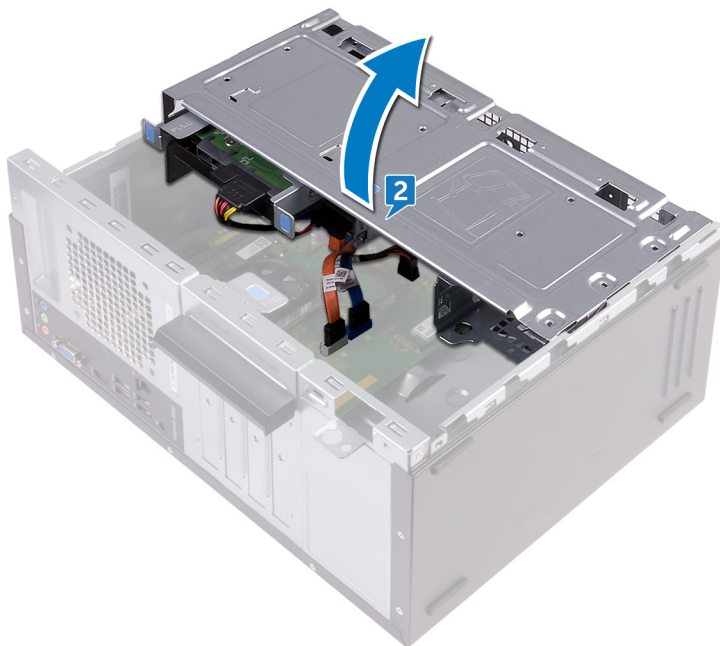
Pred postopkom

- 1 Odstranite [pokrov računalnika](#).
- 2 Odstranite [sprednji okvir](#).

Postopek

- 1 Računalnik položite tako, da je stransko ohišje obrnjeno navzgor.

- 2 Stransko ohišje dvignite in obrnite stran od računalnika.



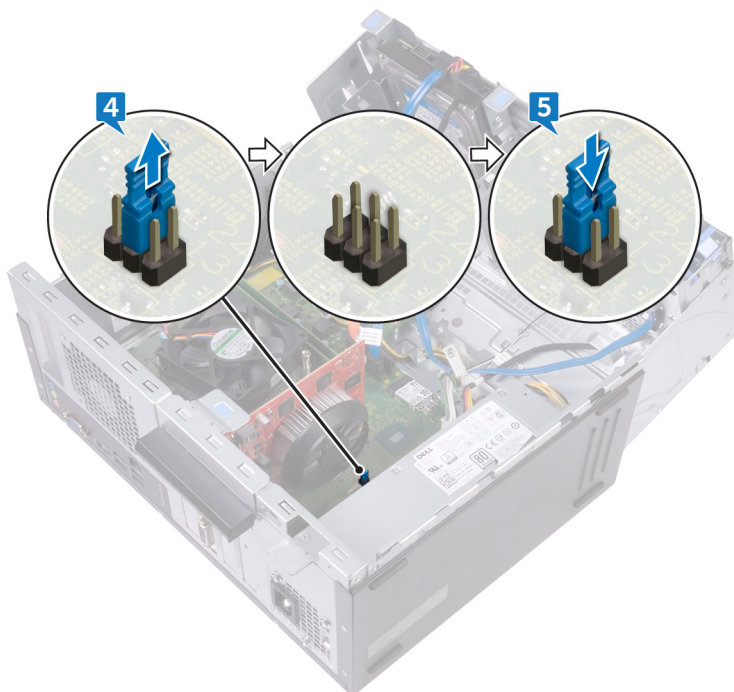
- 3 Na sistemski plošči poiščite mostiček za geslo.



OPOMBA: Za več informacij o lokaciji mostička glejte poglavje »[Komponente sistemske plošče](#)«.

- 4 Odstranite mostni vtič z zatičev mostička za geslo.

- 5 Počakajte 5 sekund in potem ponovno namestite priključek mostička v prvotni položaj.



- 6 Stransko ohišje obrnite proti računalniku, dokler se ne zaskoči na mesto.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite [sprednji okvir](#).
- 2 Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Kako počistiti nastavitve CMOS



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

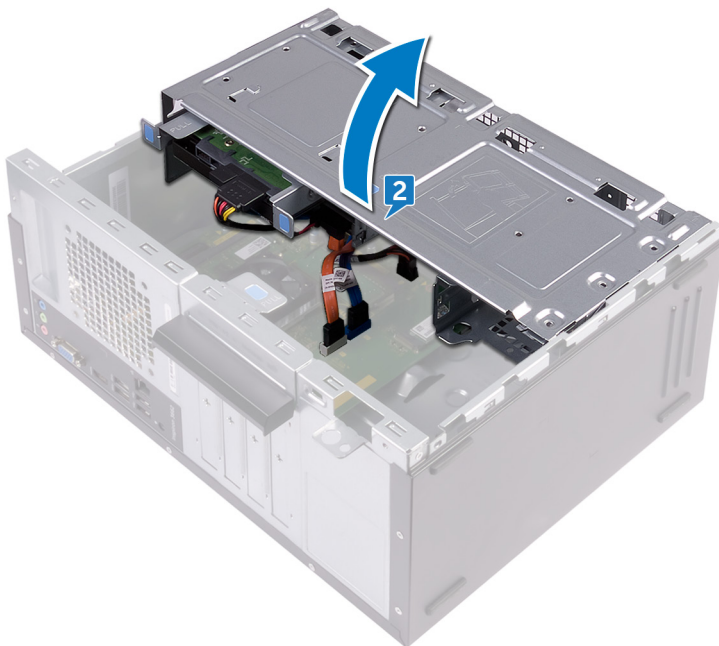
Pred postopkom

- 1 Odstranite [pokrov računalnika](#).
- 2 Odstranite [sprednji okvir](#).

Postopek

- 1 Računalnik položite tako, da je stransko ohišje obrnjeno navzgor.

- 2 Stransko ohišje dvignite in obrnite stran od računalnika.



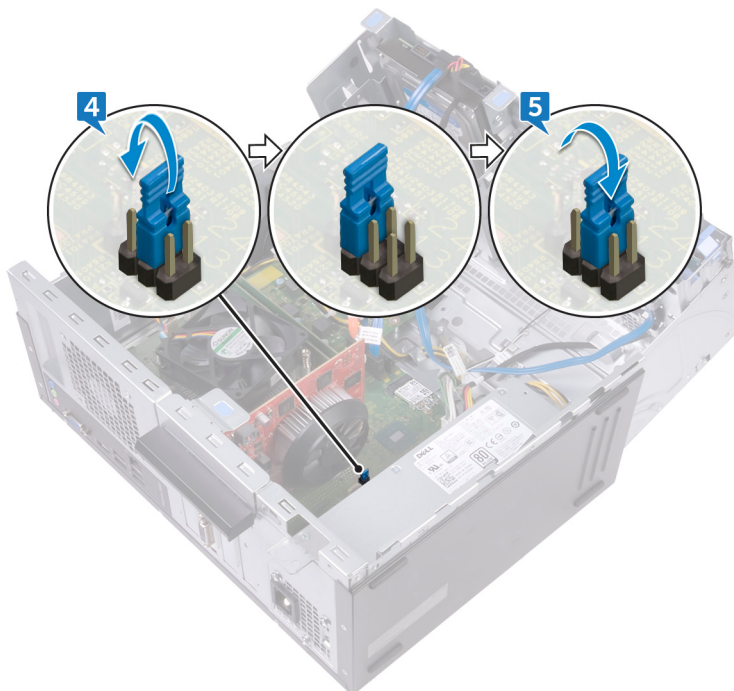
- 3 Na sistemski plošči poiščite mostiček CMOS.



OPOMBA: Za več informacij o lokaciji mostička glejte poglavje »[Komponente sistemske plošče](#)«.

- 4 Odstranite mostni vtič z zatičev mostička za geslo (PSWD) in ga priklopite na zatiče mostička CMOS.

- 5 Počakajte 5 sekund in potem ponovno namestite priključek mostička v prvotni položaj.



- 6 Stransko ohišje obrnite proti računalniku, dokler se ne zaskoči na mesto.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite [sprednji okvir](#).
- 2 Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Posodobitev BIOS-a

Ko je na voljo posodobitev ali ko znova namestite sistemsko ploščo, boste morda morali posodobiti BIOS.

Upoštevajte to navodilo za posodobitev BIOS-a:

- 1 Vključite računalnik.
- 2 Obiščite spletno mesto www.dell.com/support.
- 3 Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako svojega računalnika in kliknite **Submit (Pošlji)**.



OPOMBA: Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali pa ročno poiščite model svojega računalnika.

- 4 Kliknite **Drivers & downloads (Gonilniki & prenosi)** → **Find it myself (Poišči sam)**.
- 5 Izberite operacijski sistem, nameščen v računalniku.
- 6 Pomaknite se navzdol po strani in razširite razdelek **BIOS**.
- 7 Kliknite **Download (Prenos)**, da se prenese najnovejša različica BIOS-a za računalnik.
- 8 Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko s posodobljenim BIOS-om.
- 9 Dvokliknite ikono datoteke za posodobitev BIOS-a in upoštevajte navodila na zaslonu.

Iskanje pomoči in stik z družbo Dell

Viri samopomoči

Informacije ter pomoč v zvezi z izdelki in storitvami Dell so na voljo v teh virih samopomoči:

Tabela 12. Viri samopomoči

Viri samopomoči	Lokacija virov
Informacije o izdelkih in storitvah Dell	www.dell.com
Moj Dell	
Nasveti	
Obrnite se na podporo	V iskalno polje sistema Windows vnesite Contact Support in pritisnite tipko Enter .
Spletna pomoč za operacijski sistem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informacije o odpravljanju težav, uporabniški priročniki, navodila za namestitve, tehnični podatki o izdelku, spletni dnevniki s tehnično pomočjo, gonilniki, posodobitve programske opreme in tako naprej	www.dell.com/support .
Dellovi članki zbirke znanja za pomoč pri odpravljanju težav.	1 Obiščite spletno mesto www.dell.com/support. 2 Vnesite predmet ali ključno besedo v iskalno polje Search (Išči).

Viri samopomoči	Lokacija virov
Preberite si naslednje informacije o izdelku: • Tehnični podatki o izdelku • Operacijski sistem • Nastavitev in uporaba izdelka • Varnostno kopiranje podatkov • Odpravljanje težav in diagnostika • Obnovitev sistema • Informacije o BIOS-u	3 Kliknite Search (Išči) za prikaz sorodnih člankov. Glejte <i>Me and My Dell (Jaz in moj Dell)</i> na spletni strani www.dell.com/support/manuals. Če želite poiskati podatke <i>Me and My Dell (Jaz in moj računalnik Dell)</i> za svoj izdelek, lahko izdelek prepoznate tako: • Izberite Detect Product (Zaznaj izdelek). • Izberite svoj izdelek v spustnem meniju View Products (Prikaz izdelkov). • Vnesite Service Tag number (Servisna oznaka izdelka) ali Product ID (ID izdelka) v iskalno vrstico.

Stik z družbo Dell

Če želite vzpostaviti stik z družbo Dell za prodajo, tehnično podporo ali podporo uporabnikom, obiščite www.dell.com/contactdell.



OPOMBA: Razpoložljivost je odvisna od države in izdelka, nekatere storitve pa morda niso na voljo v vaši državi.



OPOMBA: Če povezava z internetom ni na voljo, lahko podatke za stik najdete na računu o nakupu, embalaži, blagajniškemu izpisku ali katalogu izdelkov Dell.