

Inspiron 3471

Priručnik za servisiranje



Opombe, svarila in opozorila

 **OPOMBA** OPOMBA označuje pomembne informacije, ki vam pomagajo bolje izkoristiti računalnik.

 **POZOR SVARILO** označuje možnost poškodb strojne opreme ali izgube podatkov in svetuje, kako se izogniti teavi.

 **Opozorilo** OPOZORILO označuje možnost poškodb lastnine, osebnih poškodb ali smrti.

© 2019 <2/ Dell Inc. ali njegove podružnice 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.

1 Delo v notranjosti računalnika.....	7
Varnostna navodila.....	7
Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	7
Preden začnete.....	7
Zaščita pred elektrostatično razelektrivjo (ESD).....	8
Servisni komplet ESD za teren.....	8
Transport občutljivih delov.....	9
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	9
2 Priporočena orodja.....	10
3 Seznam vijakov.....	11
4 Pogled v notranjost vašega računalnika.....	13
5 Komponente sistemske plošče.....	14
6 Odstranjevanje pokrova računalnika.....	15
Postopek.....	15
7 Ponovna namestitev pokrova računalnika	16
Postopek.....	16
8 Odstranjevanje sprednjega okvirja	17
Postopek.....	17
Pred postopkom.....	18
9 Ponovna namestitev sprednjega okvirja.....	19
Postopek.....	19
Po postopku.....	20
10 Odstranjevanje ohišja ventilatorja.....	21
Pred postopkom.....	21
Postopek.....	21
11 Vnovična namestitev usmerjevalnika zraka.....	22
Postopek.....	22
Po postopku.....	22
12 Odstranjevanje 2,5-palčnega trdega diska.....	23
Postopek.....	23
Pred postopkom.....	25

13 Vnovična namestitvev 2,5-palčnega trdega diska.....	26
Postopek.....	26
Po postopku.....	27
14 Odstranjevanje 3,5-palčnega trdega diska.....	28
Pred postopkom.....	28
Postopek.....	28
15 Ponovna namestitvev 3,5-palčnega trdega diska.....	30
Postopek.....	30
Po postopku.....	31
16 Odstranjevanje optičnega pogona.....	32
Pred postopkom.....	32
Postopek.....	32
17 Ponovna namestitvev optičnega pogona.....	35
Postopek.....	35
Po postopku.....	36
18 Odstranjevanje pomnilniških modulov.....	37
Predpogoji.....	37
Postopek.....	37
19 Ponovna namestitvev pomnilniških modulov.....	38
Postopek.....	38
Po postopku.....	38
20 Odstranjevanje gumbne baterije.....	39
Predpogoji.....	39
Postopek.....	39
21 Ponovna namestitvev gumbne baterije.....	40
Postopek.....	40
Po postopku.....	40
22 Odstranjevanje brezžične kartice.....	41
Predpogoji.....	41
Postopek.....	41
23 Ponovna namestitvev brezžične kartice.....	43
Postopek.....	43
Po postopku.....	43
24 Odstranjevanje pogona SSD.....	44
Pred postopkom.....	44
Postopek.....	44

25 Ponovna namestitev SSD pogona.....	46
Postopek.....	46
Po postopku.....	46
26 Odstranjevanje antenskih modulov.....	47
Pred postopkom.....	47
Postopek.....	47
27 Ponovna namestitev antenskih modulov.....	48
Postopek.....	48
Po postopku.....	48
28 Odstranjevanje modula gumba za vklop.....	49
Predpogoji.....	49
Postopek.....	49
29 Ponovna namestitev modula gumba za vklop.....	51
Postopek.....	51
Po postopku.....	52
30 Odstranjevanje napajalnika.....	53
Predpogoji.....	53
Postopek.....	53
31 Ponovna namestitev napajalnika.....	55
Postopek.....	55
Po postopku.....	56
32 Odstranjevanje hladilnika.....	57
Pred postopkom.....	57
Postopek.....	57
33 Ponovna namestitev hladilnika.....	58
Postopek.....	58
Po postopku.....	58
34 Odstranjevanje procesorja.....	59
Pred postopkom.....	59
Postopek.....	59
35 Zamenjava procesorja.....	60
Postopek.....	60
Po postopku.....	60
36 Odstranjevanje matične plošče.....	61
Predpogoji.....	61
Postopek.....	61

37 Ponovna namestitvev matične plošče.....	64
Postopek.....	64
Po postopku.....	65
38 Nastavitev sistema.....	67
Pregled BIOS-a.....	67
Odpiranje programa za nastavitvev BIOS-a.....	67
Smerne tipke.....	67
Zaporedje zagona.....	67
Možnosti sistemskih nastavitvev.....	68
Izbris pozabljenih gesel.....	76
Pred postopkom.....	76
Postopek.....	76
Po postopku.....	76
Izbris nastavitvev CMOS-a.....	77
Pred postopkom.....	77
Postopek.....	77
Po postopku.....	77
39 Odpravljanje težav.....	78
Diagnostika z izboljšanim predzagonskim ocenjevanjem sistema (ePSA).....	78
Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA.....	78
Diagnostika.....	78
Obnovitev operacijskega sistema.....	79
Posodobitev BIOS-a (ključ USB).....	79
Posodobitev BIOS-a.....	79
Zagonski cikel Wi-Fi.....	80
Odprava nakopičene statične elektrike.....	80
40 Iskanje pomoči in stik z družbo Dell.....	81

Delo v notranjosti računalnika

Varnostna navodila


Uporabite naslednja varnostna navodila, da zaščitite računalnik pred morebitnimi poškodbami in zagotovite lastno varnost. Če ni označeno drugače, je v postopkih v tem dokumentu predpostavljeno, da ste prebrali varnostne informacije, ki ste jih dobili z računalnikom:

- i **OPOMBA** 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.
- i **OPOMBA** 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** S komponentami in karticami ravnajte previdno. Ne dotikajte se komponent ali stikov na kartici. Kartico prijemajte samo za robove ali za kovinski nosilec. Komponente, kot je procesor, držite za robove in ne za nožice.
- △ **POZOR** 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 s trakom za ozemljitev ali tako, da se občasno 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 izvzrite nameščene kartice iz bralnika pomnilniških kartic.
- i **OPOMBA** Barva vašega računalnika in nekaterih komponent se lahko razlikuje od prikazane v tem dokumentu.

Predn začnete delo v notranjosti računalnika

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

Predn začnete

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

Zaščita pred elektrostatično razelektritvijo (ESD)

Elektrostatična razelektritev predstavlja veliko težavo pri ravnanju z elektronskimi komponentami, še posebej to velja za občutljive dele, kot so na primer razširitvene kartice, procesorji, pomnilniški moduli in sistemske plošče. Že zelo majhna količina naboja lahko poškoduje vezja na način, ki ga je težko odkriti, na primer z občasnim pojavljanjem napak ali krajšo življenjsko dobo. Razvoj tehnologije stremi k nižji porabi energije in hkrati večji gostoti, zaradi česar je elektrostatična razelektritev vedno večja težava.

Zaradi vse večje gostote polprevodnikov v novejših izdelkih Dell, je občutljivost na poškodbe zaradi razelektritve pri novejših izdelkih večja kot pri starejših izdelkih Dell. Zaradi tega nekateri postopki ravnanja s komponentami niso več veljavni.

Okvare zaradi elektrostatične razelektritve delimo na kritične napake in občasne napake.

- **Kritične napake** – kritične napake predstavljajo približno 20 odstotkov napak zaradi elektrostatične razelektritve. Naprava zaradi okvare takoj preneha delovati. Primer kritične napake je na primer pomnilniški modul, ki je bil izpostavljen elektrostatični razelektritvi, zaradi česar se takoj izpiše sporočilo »No POST/No video« skupaj z zvočnim signalom, kar pomeni, da manjka pomnilniški modul ali ta ne deluje pravilno.
- **Občasne napake** – občasne napake predstavljajo približno 80 odstotkov napak zaradi elektrostatične razelektritve. Visok odstotek občnih napak pomeni, da v trenutku, ko nastane okvara, te ni mogoče takoj prepoznati. Pomnilniški modul je izpostavljen statični elektriki, pri čemer je sled vezja samo deloma oslABLJENA, zato se napaka ne pojavi takoj. Do dokončne okvare sledi vezja lahko pride čez več tednov ali mesecev, dotlej pa se lahko pojavijo občasne napake pomnilnika.

Takšne okvare, zaradi katerih se pojavijo občasne napake, je težko diagnosticirati in odpraviti.

Upoštevajte spodnja navodila, da preprečite okvare zaradi elektrostatične razelektritve:

- Uporabite zapestni trak, ki je pravilno ozemljen. Uporaba brezžičnega antistatičnega traku ni več dovoljena, saj ne nudi zadostne zaščite. Prijemanje ohišja računalnika pred začetkom posega v notranjosti za občutljivejše komponente ni zadostna zaščita pred elektrostatično razelektritvijo.
- Vse take dele hranite v prostoru, ki je varen pred elektrostatično razelektritvijo. Če je mogoče, uporabite antistatično preprogo in podlogo za delovno mizo.
- Pri odpakiranju dela, ki je občutljiv na statično elektriko, ga iz antistatične embalaže ne odstranjujte, dokler niste pripravljeni na njegovo namestitvev. Preden odstranite antistatično embalažo, morate opraviti postopek, s katerim ozemljite telo.
- Pri prenašanju občutljivih delov jih najprej vstavite v antistatično posodo ali embalažo.

Servisni komplet ESD za teren

Ne nadzorovani servisni komplet za teren je najpogosteje uporabljeni komplet. Vsak servisni komplet za teren vključuje: antistatično podlogo, zapestni trak in ozemljitveno žico.

Deli servisnega kompleta ESD za teren

Deli servisnega kompleta ESD za teren:

- **Antistatična podloga** – antistatična podloga ima lastnost razpršitve; nanjo lahko med servisnim posegom odlagate posamezne dele. Ko uporabljate antistatično podlogo, morate imeti okoli zapestja tesno ovit zapestni trak, ozemljitvena žica pa mora biti pritrjena na antistatično podlogo in kovinski del računalnika, pri katerem opravljate servisni poseg. Ko opravite vse potrebno, lahko vzamete servisne dele iz vrečke ESD in jih položite na antistatično podlogo. Dele, ki so občutljivi na statiko (ESD), lahko držite v rokah, odložite na antistatično podlogo, v računalnik ali v vrečko.
- **Zapestni trak in ozemljitvena žica** – zapestni trak in ozemljitveno žico lahko neposredno povežete z zapestjem in kovinskim delom računalnika v primeru, da ne potrebujete antistatične podlage, ali pa žico povežete z antistatično podlogo, če morate začasno nanjo odložiti dele računalnika. Fizična povezava med zapestnim trakom, ozemljitveno žico, kožo, antistatično podlogo in deli računalnika se imenuje povezovanje. Uporabite samo servisni komplet za teren z zapestnim trakom, podlogo in ozemljitveno žico. Nikoli ne uporabljajte zapestnih trakov brez žice. Notranje žice zapestnega traku se zaradi uporabe lahko poškodujejo, zato morate trak redno preverjati s testno napravo, da preprečite poškodbe strojne opreme zaradi razelektritev. Priporočljivo je, da zapestni trak in ozemljitveno žico preverite s testno napravo vsaj enkrat tedensko.
- **Testna naprava za zapestni trak** – notranje žice zapestnega traku se lahko sčasoma poškodujejo. Če uporabljate ne nadzorovani komplet, pred vsakim servisnim posegom oziroma vsaj enkrat tedensko preskusite zapestni trak. Preskus s testno napravo je najboljši način za preverjanje ustreznosti zapestnega traku. Če nimate testne naprave, se obrnite na lokalno podružnico, če imajo napravo na voljo. Preskus opravite tako, da ozemljitveno žico zapestnega traku, ki ga ovijete okoli zapestja, potisnete v testno napravo in pritisnete gumb za začetek preskusa. Če je preskus uspešen, zasveti zelena lučka LED; če je preskus neuspešen, zasveti rdeča lučka LED skupaj z zvočnim opozorilom.
- **Izolatorji** – bistveno je, da delov, ki so občutljivi na razelektritev, npr. plastičnih ohišij sklopa hladilnika, ne odlagate v bližino notranjih delov računalnika, ki so izolatorji in imajo pogosto visok naboj.

- **Delovno okolje** – pred začetkom uporabe servisnega kompleta ESD za teren ocenite delovne pogoje v prostorih stranke. Primer: uporaba kompleta v strežniškem okolju se razlikuje od uporabe pri namiznih ali prenosnih računalnikih. Strežniki so običajno nameščeni v omarah znotraj podatkovnih središč, namizni in prenosni računalniki pa so večinoma postavljeni na pisarniških mizah. Pred delom vedno poiščite primeren odprt in urejen prostor, ki je dovolj velik za uporabo kompleta ESD za teren, hkrati pa mora ostati dovolj prostora za opremo, ki jo želite servisirati. V delovnem prostoru ne sme biti izolatorjev, ki lahko povzročijo razelektritev. Na delovnem mestu morajo biti izolatorji, kot so stiropor in drugi plastični predmeti, še pred začetkom servisiranja od komponent oddaljeni vsaj 30 centimetrov.
- **Antistatična embalaža** – vse naprave, ki so občutljive na razelektritev, morajo biti pred pošiljanjem pakirane v antistatično embalažo. Priporočljiva je uporaba antistatičnih vrečk. Poškodovane dele morate vedno vrniti v embalaži novega nadomestnega dela. Antistatično vrečko morate prepogniti in zalepiti z lepilnim trakom, za zaščito poškodovanega dela pa uporabite zaščitno peno, s katero je zaščiten nov nadomestni del. Dele, ki so občutljivi na razelektritev, iz embalaže odstranite samo v delovnem okolju, ki je zaščiteno pred elektrostatično razelektritvijo. Prav tako delov ne odlagajte na antistatično vrečko, saj so zaščiteni samo v notranjosti vrečke. Dele lahko držite v rokah, odložite na antistatično podlogo, namestite v računalnik ali jih shranite v antistatično vrečko.
- **Transport občutljivih delov** – za transport občutljivih delov ESD, na primer nadomestnih delov ali delov, ki jih vračate Dellu, morate dele obvezno pakirati v antistatično embalažo.

Povzetek zaščite pred elektrostatično razelektritvijo (ESD)


Vsem serviserjem na terenu se pri servisiranju izdelkov Dell priporoča uporaba ozemljitvenega zapestnega traku in antistatične podloge. Prav tako je bistveno, da serviserji med servisnim posegom vse občutljive dele hranijo proč od izolatorjev in za transport občutljivih delov uporabljajo antistatične vrečke.

Transport občutljivih delov

Za transport občutljivih delov ESD, na primer nadomestnih delov ali delov, ki jih vračate Dellu, morate dele obvezno pakirati v antistatično embalažo.

Dvigovanje opreme

Za dvigovanje težke opreme upoštevajte napotke:

 **POZOR Ne dvigujte bremen, težjih od 25 kg (50 funtov). Poiščite dodatno pomoč ali uporabite napravo za dvigovanje.**

1. Postavite se v stabilen položaj. Položaj nog mora biti takšen, da imate čim večjo stabilnost; prste na nogah usmerite nekoliko navzven.
2. Napnite trebušne mišice. Trebušne mišice pri dvigovanju bremen pomagajo pri razbremenitvi hrbtenice.
3. Dvigujte z nogami in ne s hrbtom.
4. Breme naj bo čim bližje telesu. Čim bližje je breme hrbtenici, manjša je obremenitev hrbta.
5. Pri dvigovanju in spuščanju bremena imejte hrbet vzravan. Ne dodajajte težetelesa k dvigovanju bremena. Pri dvigovanju ne zvičajte telesa ali hrbta.
6. Nasvete upoštevajte tudi pri odlaganju bremena.

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.

Priporočena orodja










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



- Izvijač Phillips št. 1
- Ploščati izvijač
- Plastično pero

Seznam vijakov

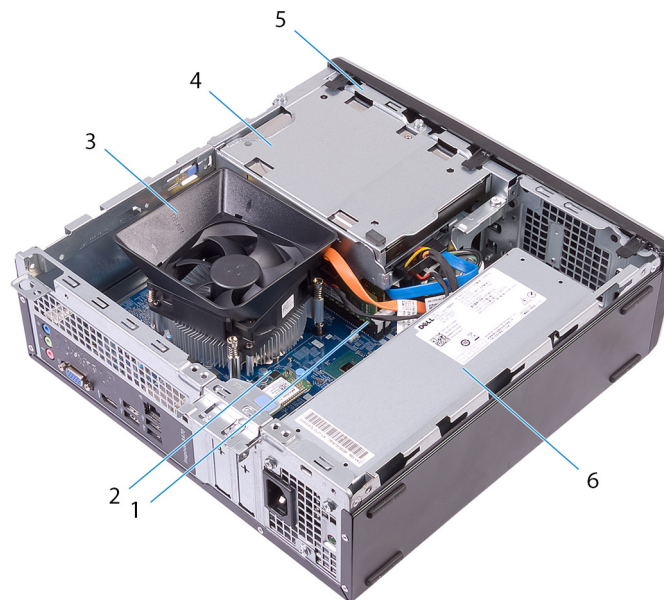
- OPOMBA** Pri odstranjevanju vijakov iz komponente priporočamo, da si zapišete vrsto vijaka in število vijakov ter jih nato odložite v škatlo za shranjevanje vijakov. Tako boste ob vnovični namestitvi komponente zagotovo uporabili pravo število in ustrezno vrsto vijakov.
- OPOMBA** Nekateri računalniki imajo magnetne površine. Poskrbite, da pri vnovični namestitvi komponent vijaki ne bodo ostali pritrjeni na take površine.
- OPOMBA** Barva vijakov se morda razlikuje glede na naročeno konfiguracijo.

Tabela 1. Seznam vijakov

Komponenta	Pritrjen(-a) na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
Pokrov računalnika	Ohišje	#6-32x6,35	2	
2,5-palčni trdi diski	Ohišje pogona	#6-32x6,35	1	
OPOMBA Računalnik ima lahko vgrajen en ali dva 2,5-palčna trda diska, odvisno od naročene konfiguracije.				
2,5-palčni trdi diski	Nosilec trdega diska	M3x3,5	4 (za vsak trdi disk)	
OPOMBA Računalnik ima lahko vgrajen en ali dva 2,5-palčna trda diska, odvisno od naročene konfiguracije.				
3,5-palčni trdi disk	Ohišje pogona	#6-32x6,35	2	
3,5-palčni trdi disk	Nosilec trdega diska	#6-32x3,6	2	
Ohišje pogona	Ohišje	#6-32x6,35	1	
Optični pogon	Nosilec optičnega pogona	M2x2	3	
Brezžična kartica	Matična plošča	M2x3,5	1	
Napajalnik	Ohišje	#6-32x6,35	3	

Komponenta	Pritrjen(-a) na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
Nosilec sprednje plošče V/1	Ohišje	#6-32x6,35	1	
Matična plošča	Ohišje	#6-32x6,35	6	

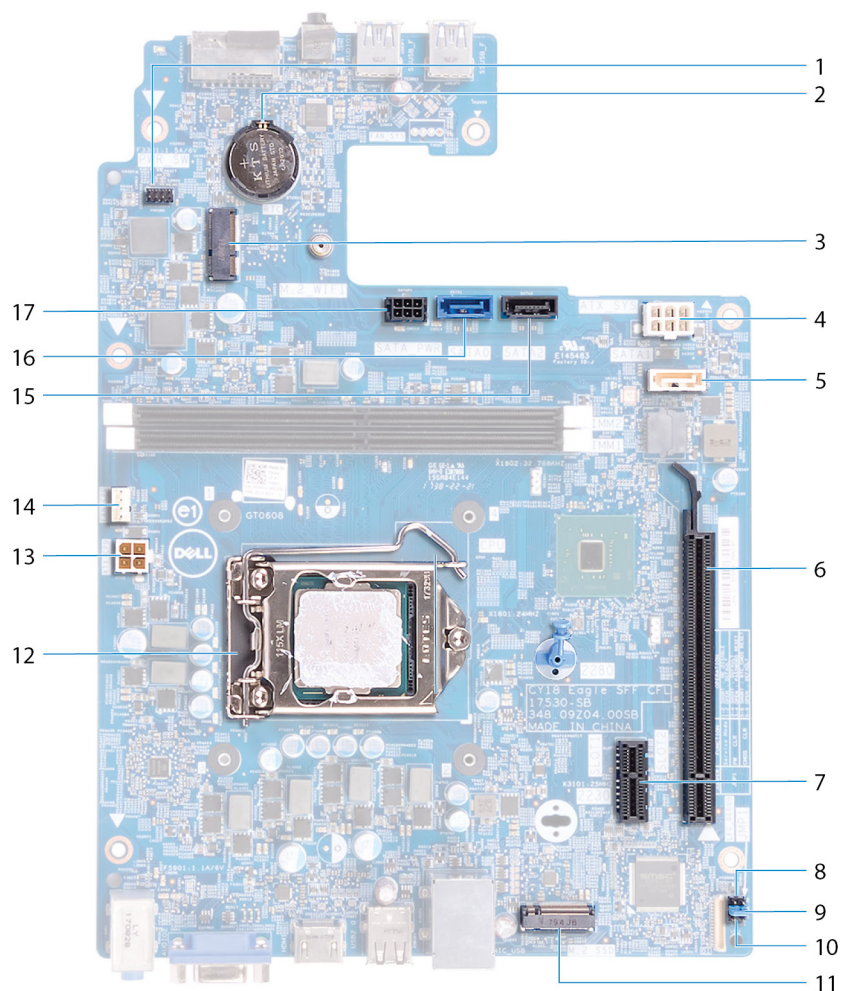
Pogled v notranjost vašega računalnika



Skica 1. Pogled v notranjost vašega računalnika

1. pomnilniški moduli.
2. sistemsko ploščo
3. Sklop ventilatorja in hladilnika procesorja
4. sklop trdega diska
5. Ohišje pogona
6. Enota za napajanje

Komponente sistemske plošče



Skica 2. Komponente sistemske plošče

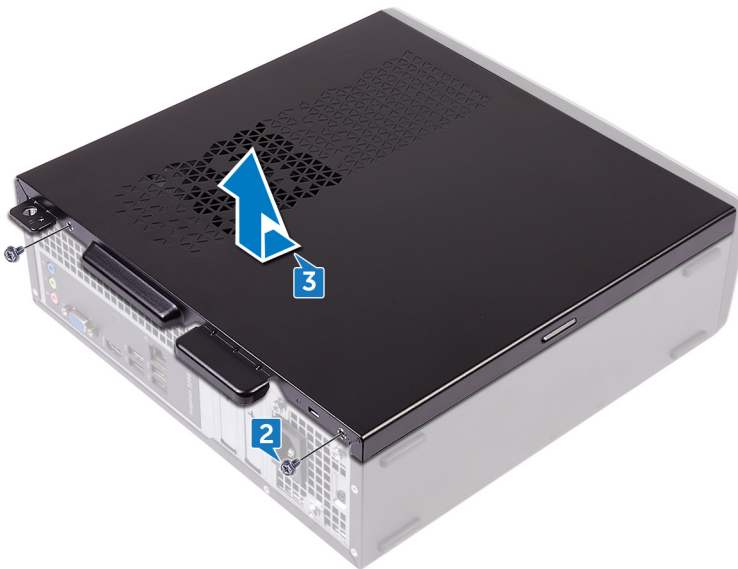
- | | |
|---|---|
| 1. Priključek za kabel modula gumba za vklop | 2. Gumbasta baterija |
| 3. Reža za brezžično kartico (M.2_WIFI) | 4. Priključek za kabel napajalnika (ATX_SYS) |
| 5. Priključek za podatkovni kabel optičnega pogona (SATA2) | 6. Reža za kartico PCI-Express x16 (SLOT 2) |
| 7. Reža za kartico PCI-Express x1 (SLOT 1) | 8. Mostiček v načinu popravila |
| 9. Mostiček za brisanje gesla | 10. Mostiček za brisanje CMOS |
| 11. reža za pogon SSD (M.2 SSD) | 12. podnožje za procesor |
| 13. Napajalni priključek procesorja (ATX_CPU) | 14. Priključek za kabel ventilatorja procesorja (FAN_CPU) |
| 15. Priključek za podatkovni kabel trdega diska (SATA3) | 16. Priključek za podatkovni kabel trdega diska (SATA0) |
| 17. Priključek napajalnega kabla trdega diska in optičnega pogona | |

Odstranjevanje pokrova računalnika

OPOMBA 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. Računalnik položite na bok.
2. Odvijte vijaka (#6-32x6,35), s katerima je pokrov računalnika pritrjen na ohišje.
3. Pokrov računalnika potisnite proti zadnjemu delu računalnika in ga dvignite z ohišja.

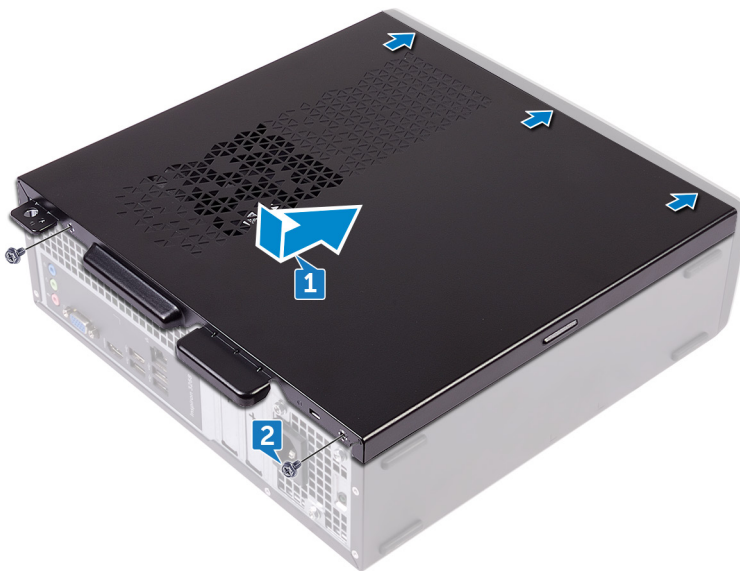


Ponovna namestitev pokrova računalnika

OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn 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 in potisnite ohišje proti sprednjemu delu računalnika, da se zaskoči.
2. Znova privijte vijaka (#6-32x6,35), s katerima je pokrov računalnika pritrjen na ohišje.



3. Računalnik postavite v pokončen položaj.

Odstranjevanje sprednjega okvirja

OPOMBA 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. Računalnik postavite v pokončen položaj.
2. Jezičke sprednjega okvira od zgoraj po vrsti previdno dvignite in sprostite.



3. Sprednji okvir premaknite navzven iz ohišja.



Pred postopkom

Odstranite pokrov računalnika.

Ponovna namestitev sprednjega okvirja

OPOMBA 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 sprednjem okvirju poravnajte z režami na sprednji plošči ohišja.
2. Sprednji okvir zasukajte proti ohišju, da se zaskoči.





Po postopku

Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Odstranjevanje ohišja ventilatorja

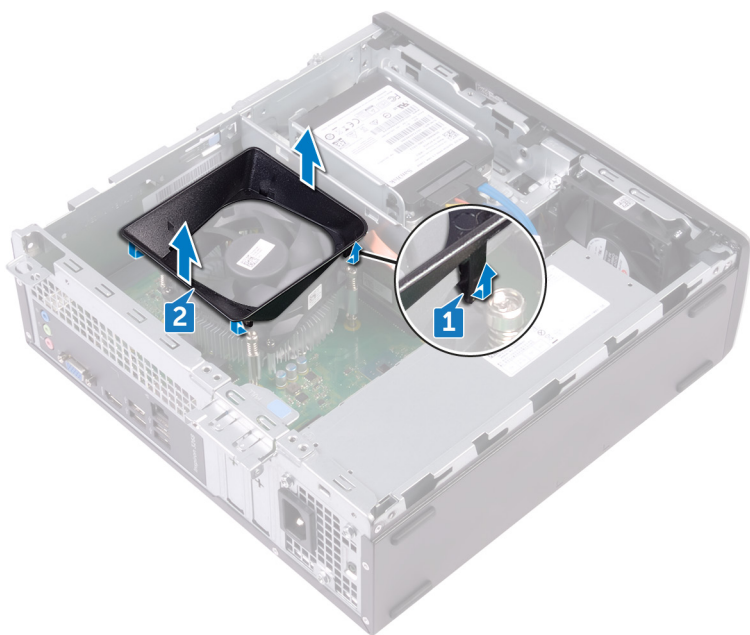
OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v 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. Jezičke usmerjevalnika zraka od spodaj po vrsti privzdignite in sprostite stran od termalnega sklopa za hlajenje.
2. Usmerjevalnik zraka dvignite s termalnega sklopa za hlajenje.

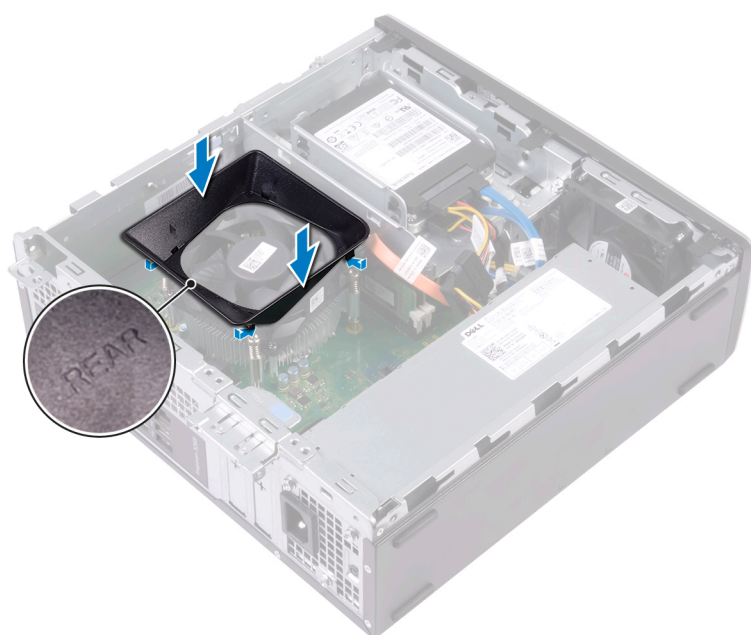


Vnovična namestitev usmerjevalnika zraka

OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn 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

Jezičke na usmerjevalniku zraka poravnajte z režami na termalnem sklopu za hlajenje in ga potisnite, da zaskoči.



Po postopku

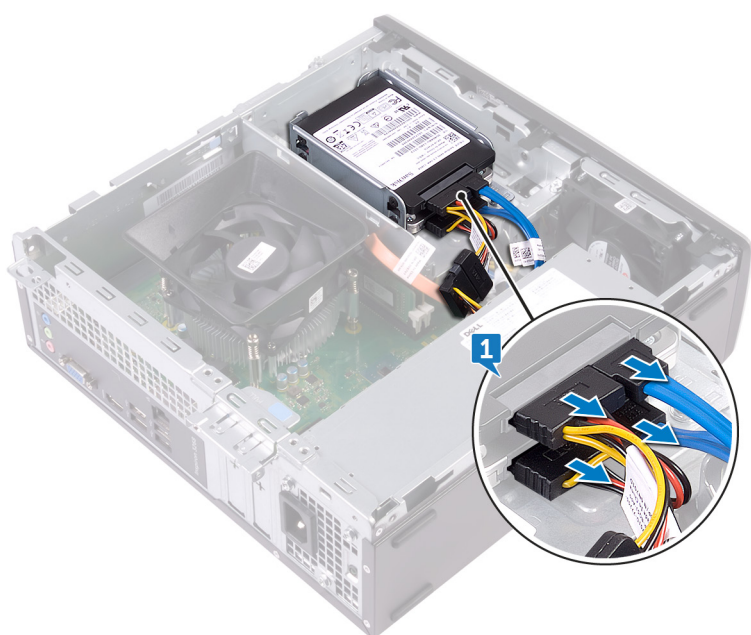
Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Odstranjevanje 2,5-palčnega trdega diska

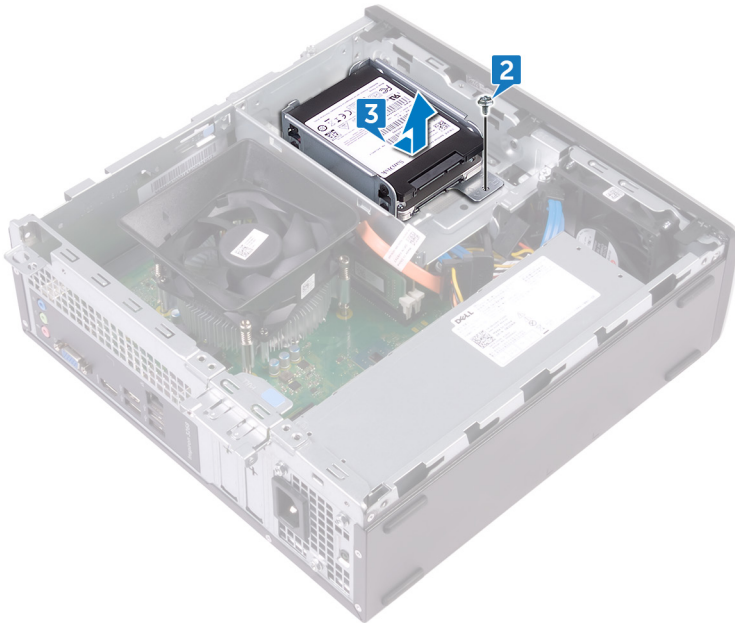
OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v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

Postopek

1. Napajalne in podatkovne kable odklopite s trdega diska.



2. Odvijte vijak (#6-32x3,6), s katerim je sklop trdega diska pritrjen na ohišje pogona.
3. Sklop trdega diska potisnite in izvlecite iz reže na ohišju pogona.



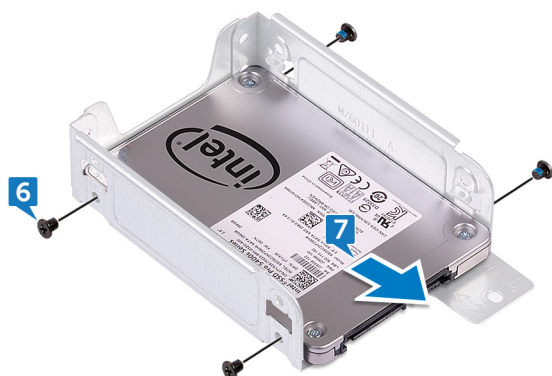
4. Odvijte štiri vijake (M3x3,5), s katerimi je zgornji trdi disk pritrjen na nosilec trdega diska.
5. Zgornji trdi disk dvignite iz nosilca trdega diska.

i **OPOMBA** Zapomnite si, kako je trdi disk obrnjen, da ga boste lahko znova pravilno namestili.



6. Odvijte štiri vijake (M3x3,5), s katerimi je spodnji trdi disk pritrjen na nosilec trdega diska.
7. Spodnji trdi disk izvlecite iz nosilca trdega diska.

i **OPOMBA** Zapomnite si, kako je trdi disk obrnjen, da ga boste lahko znova pravilno namestili.



Pred postopkom

Odstranite pokrov računalnika.

Vnovična namestitev 2,5-palčnega trdega diska

OPOMBA 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

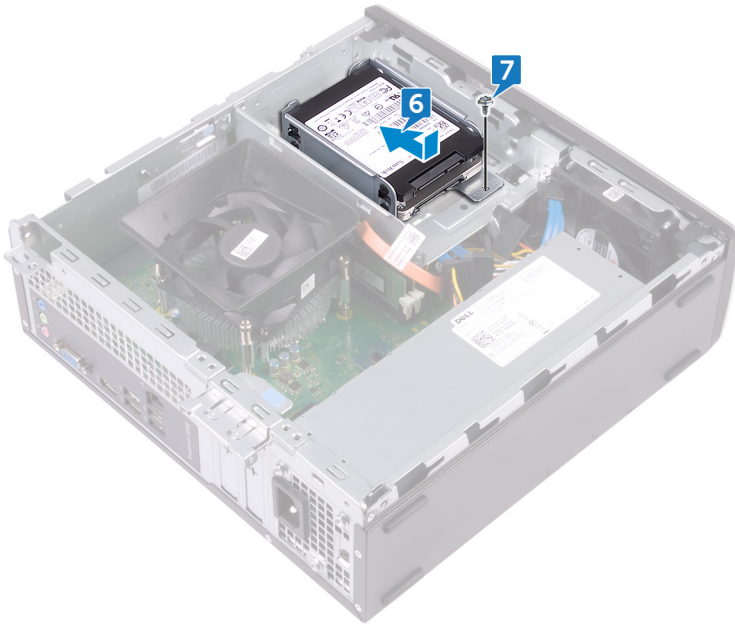
1. Spodnji trdi disk potisnite v nosilec trdega diska.
2. Luknje za vijake na spodnjem trdem disku poravnajte z luknjami za vijake na nosilcu trdega diska.
3. Znova privijte štiri vijake (M3x3,5), s katerimi je spodnji trdi disk pritrjen na nosilec trdega diska.



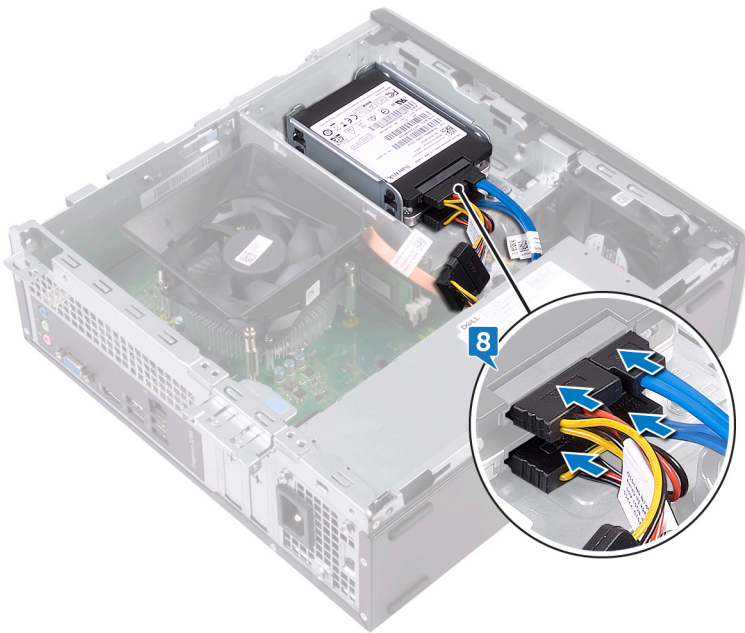
4. Odprtine za vijake na zgornjem trdem disku poravnajte z odprtini za vijake na nosilcu trdega diska.
5. Znova privijte štiri vijake (M3x3,5), s katerimi je zgornji trdi disk pritrjen na nosilec trdega diska.



6. Trdi disk potisnite v režo na ohišju pogona, da se zaskoči.
7. Znova privijte vijak (#6-32x3,6), s katerim je sklop trdega diska pritrjen na ohišje pogona.



8. Na trdi disk priključite podatkovne in napajalne kable.



Po postopku

Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Odstranjevanje 3,5-palčnega trdega diska

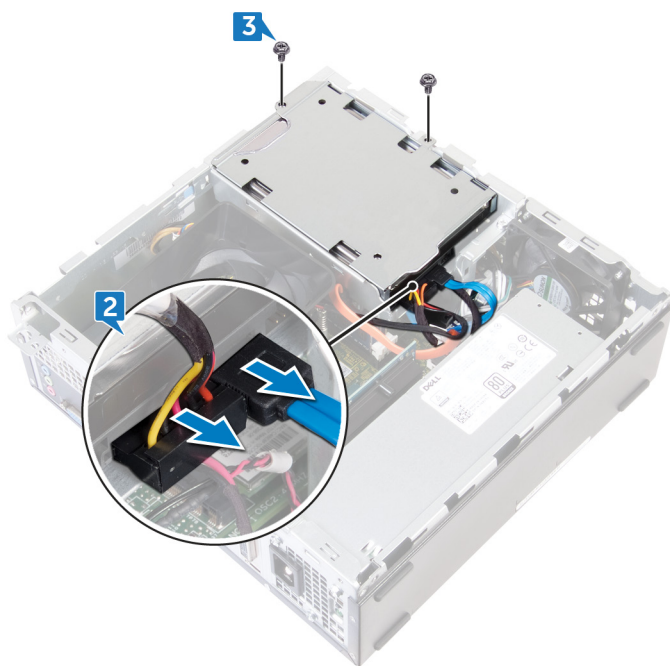
OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v 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

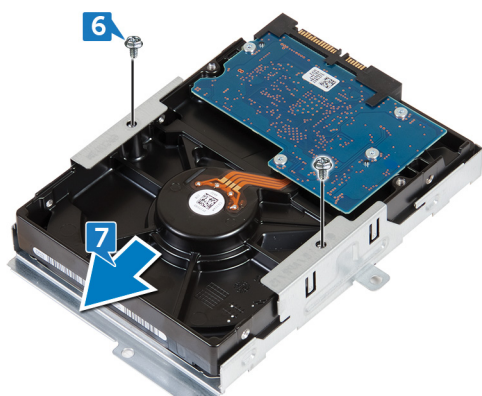
1. Računalnik položite na bok, da boste lahko dostopali do delov v ohišju.
2. Napajalni in podatkovni kabel odklopite s trdega diska.
3. Odvijte vijaka (#6-32x6,35), s katerima je sklop trdega diska pritrjen na ohišje pogona.



4. Sklop trdega diska potisnite proti notranjosti računalnika in ga dvignite iz ohišja pogona.



5. Obrnite sklop trdega diska.
6. Odvijte vijaka (#6-32x3,6), s katerima je nosilec trdega diska pritrjen na sklop trdega diska.
7. Trdi disk potisnite iz nosilca trdega diska.

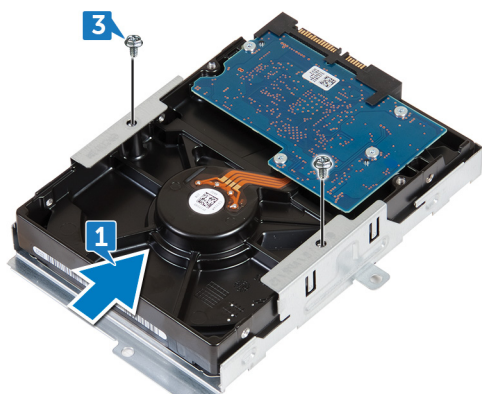


Ponovna namestitev 3,5-palčnega trdega diska

OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn 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. Trdi disk potisnite v nosilec trdega diska.
2. Odprtine za vijake na trdem disku poravnajte z luknjami za vijake na nosilcu trdega diska.
3. Znova privijte vijaka (#6-32x3,6), s katerima je nosilec trdega diska pritrjen na trdi disk.

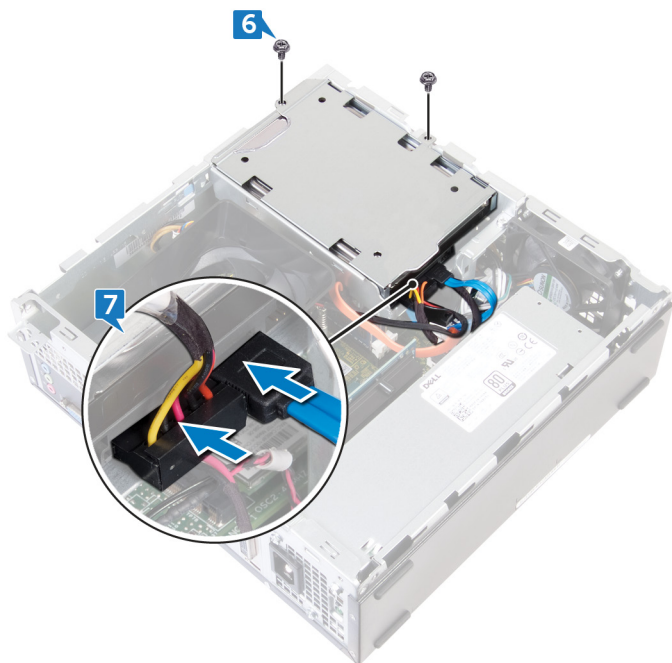


4. Obrnite sklop trdega diska.
5. Sklop trdega diska potisnite v ohišje trdega diska.



6. Znova privijte vijaka (#6-32x6,35), s katerima je sklop trdega diska pritrjen na ohišje pogona.

7. Na sklop trdega diska priklopite napajalni in podatkovni kabel.



Po postopku

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

Odstranjevanje optičnega pogona

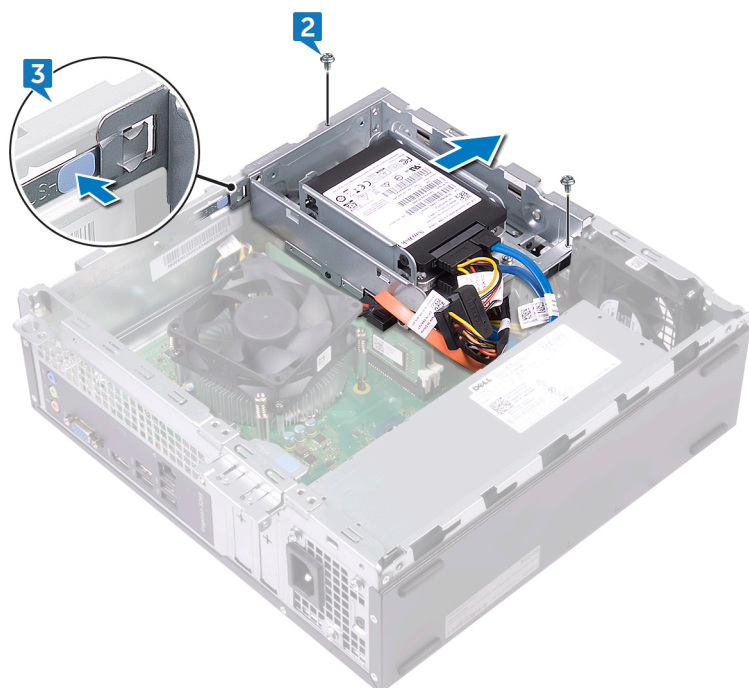
- OPOMBA** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo 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

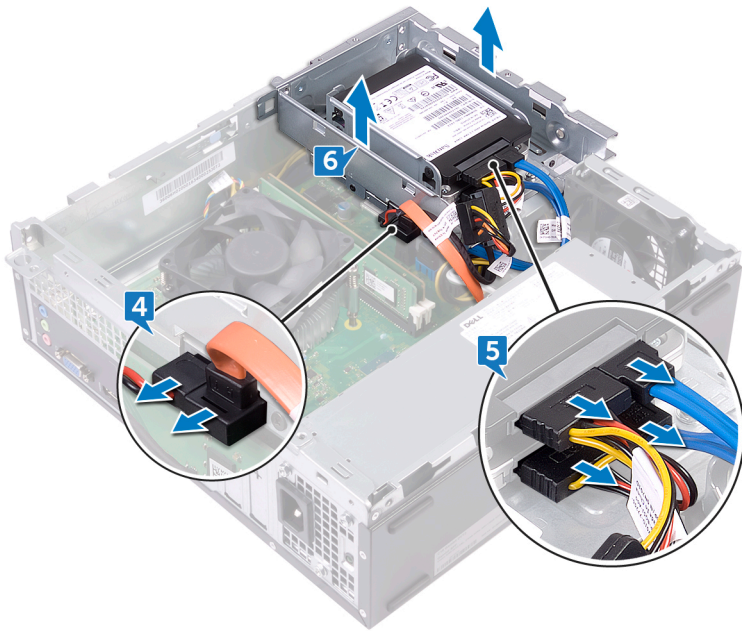
1. Odstranite **pokrov računalnika**.
2. Odstranite **sprednji okvir**.

Postopek

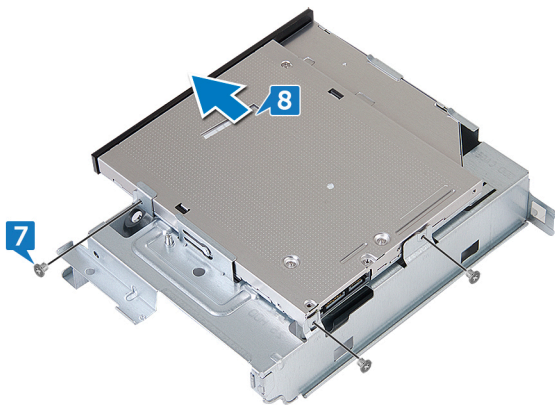
1. Računalnik položite na bok, da boste lahko dostopali do delov v ohišju.
2. Odvijte vijaka (#6-32x6,35), s katerima je ohišje pogona pritrjeno na ohišje.
3. Pritisnite sprostitveni jeziček na ohišju in potisnite ohišje pogona, da ga sprostite z ohišja.



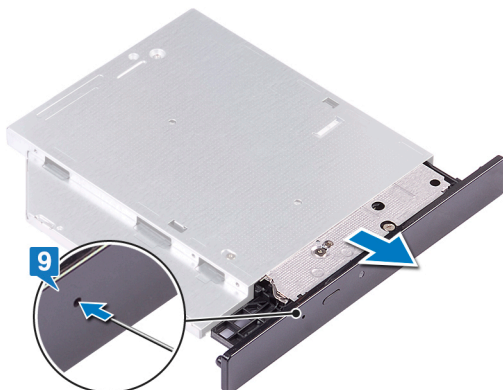
4. Podatkovni in napajalni kabel odklopite z optičnega pogona.
5. Podatkovne in napajalne kable odklopite s trdih diskov.
6. Ohišje pogona dvignite iz ohišja računalnika.



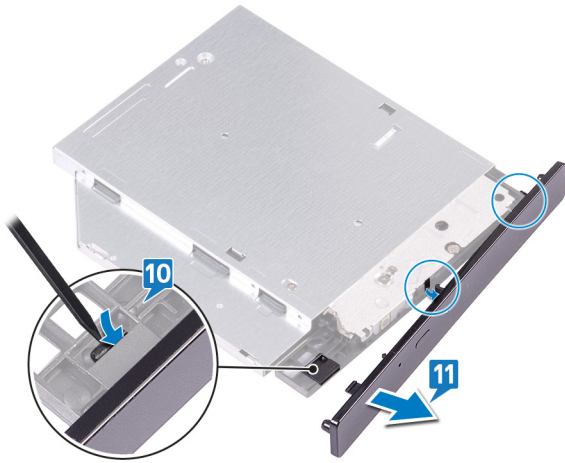
7. Obrnite ohišje pogona in odvijte tri vijake (M2x2), s katerimi je optični pogon pritrjen na ohišje optičnega pogona.
8. Optični pogon potisnite iz nosilca optičnega pogona.



9. V luknjo za izmet v nujnih primerih na optičnem pogonu vstavite sponko, da sprostite optični pogon.



10. S plastičnim pisalom previdno potisnite jezičke, da okvir optičnega pogona sprostite z optičnega pogona.
11. Okvir optičnega pogona previdno povlecite in odstranite z optičnega pogona.

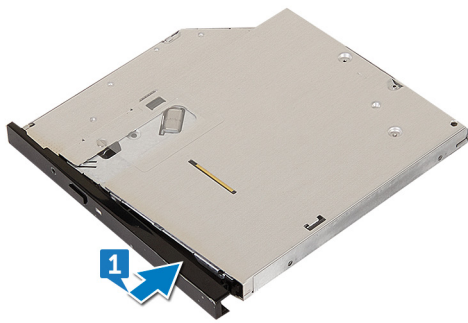


Ponovna namestitev optičnega pogona

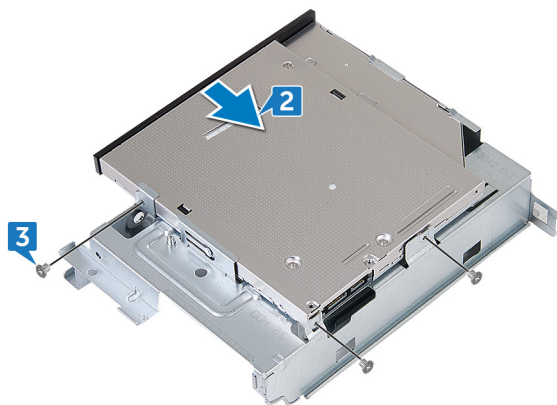
OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v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

Postopek

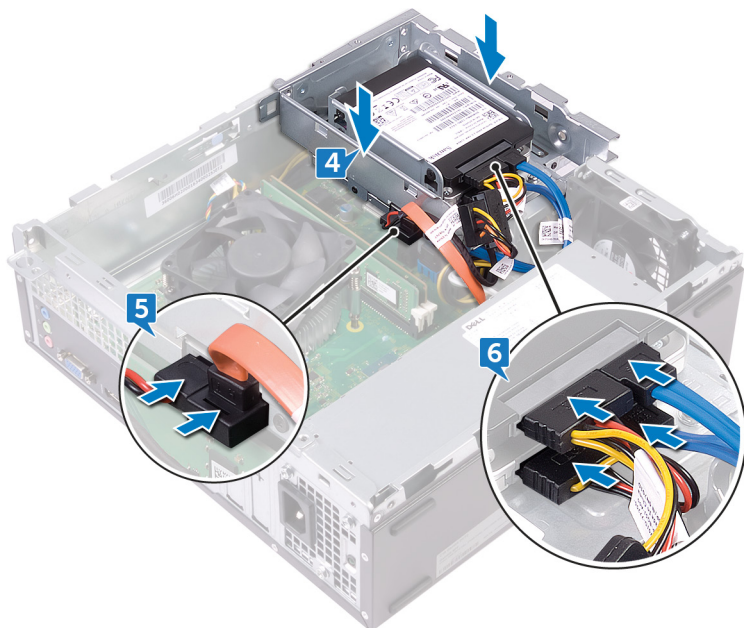
1. Okvir optičnega pogona poravnajte in namestite na optični pogon.



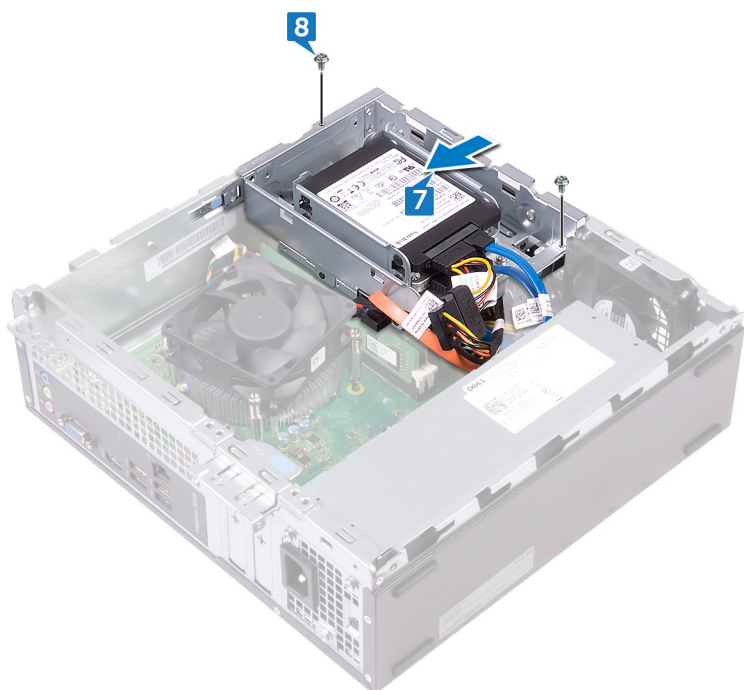
2. Optični pogon potisnite v ohišje optičnega pogona.
3. Odprtine za vijake na optičnem pogonu poravnajte z odprtinami za vijake na ohišju pogona in znova privijte tri vijake (M2x2), s katerimi je optični pogon pritrjen na ohišje pogona.



4. Ohišje pogona položite na ohišje.
5. Podatkovni in napajalni kabel priklopite na optični pogon.
6. Na trde diske priključite podatkovni in napajalni kabel.



7. Ohišje pogona potisnite v režo na ohišju, da se zaskoči.
8. Odprtino za vijak na ohišju pogona poravnajte z odprtino za vijak na ohišju in znova privijte vijaka (#6-32x6,35), s katerima je ohišje pogona pritrjeno na ohišje.



Po postopku

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

Odstranjevanje pomnilniških modulov

- i** **OPOMBA** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn 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.

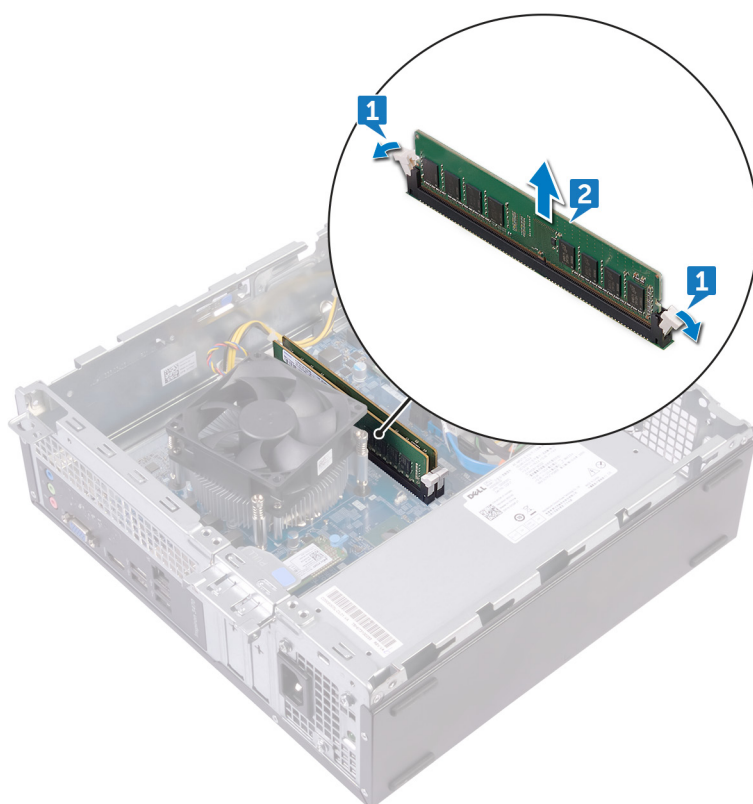
Predpogoji

1. Odstranite **pokrov računalnika**.
2. Odstranite **sprednji okvir**.
3. Odstranite **usmerjevalnik zraka**.
4. Upoštevajte korake 1–6 v poglavju **Odstranjevanje optičnega pogona**.

Postopek

1. S konicami prstov razširite pritrdilno sponko na vsaki strani reže pomnilniškega modula, dokler pomnilniški modul ne izskoči.
2. Pomnilniški modul izvlecite iz reže pomnilniškega modula.

- i** **OPOMBA** Če imate težave pri odstranjevanju pomnilniškega modula, nežno zazibajte pomnilniški modul vzdolž reže za pomnilniški modul, da ga odstranite.

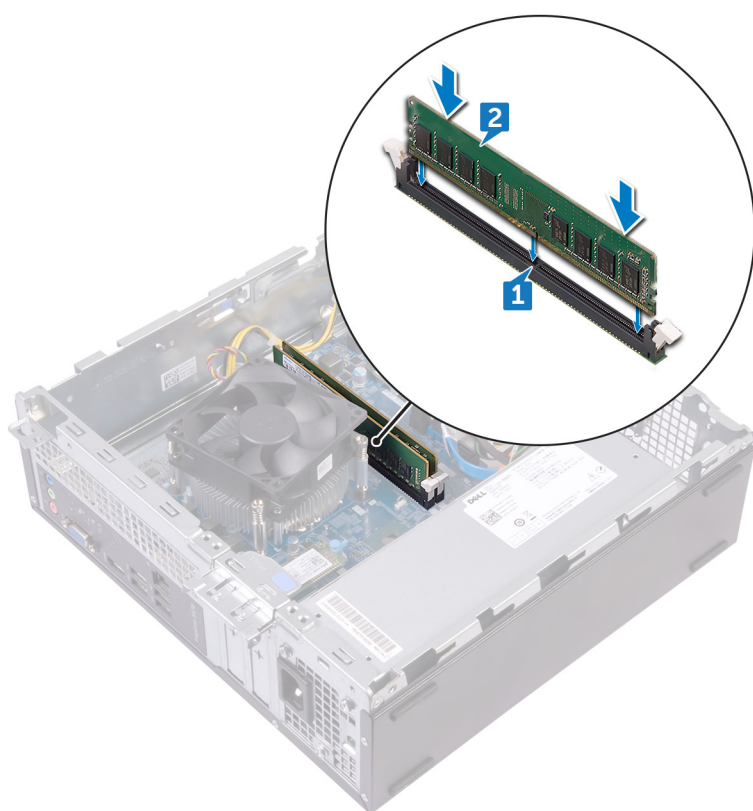


Ponovna namestitev pomnilniških modulov

OPOMBA 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 zarezo na pomnilniškem modulu z jezičkom na reži pomnilniškega modula.
2. Pomnilniški modul vstavite v režo za pomnilniški modul in pritisnite pomnilniški modul navzdol, da se zaskočita pritrdilni sponki.



Po postopku

1. Upoštevajte korake 5–8 v poglavju **Vnovična namestitev optičnega pogona**.
2. Znova namestite **usmerjevalnik zraka**.
3. Ponovno namestite **sprednji okvir**.
4. Ponovno namestite **pokrov računalnika**.

Odstranjevanje gumbne baterije

OPOMBA 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.

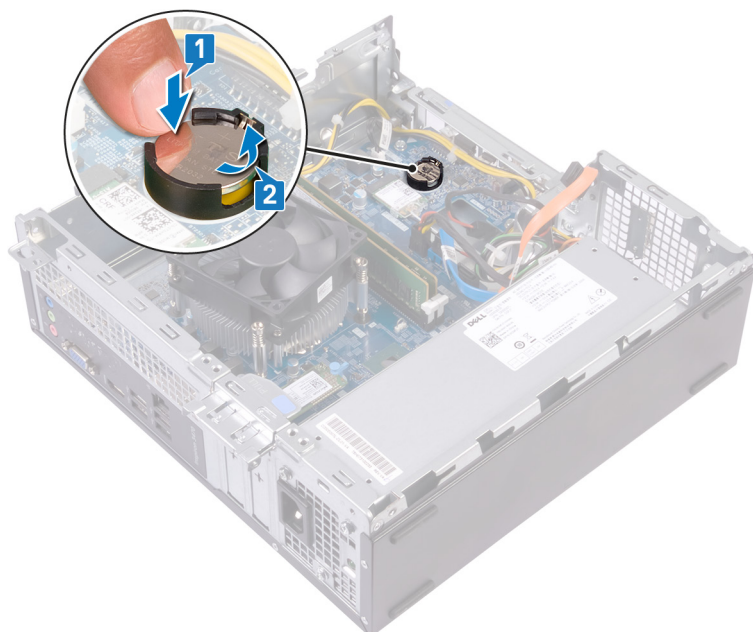
POZOR Ko odstranite gumbasto baterijo, vse nastavitve programa za nastavitev BIOS ponastavite na privzete nastavitve. Priporočamo, da pred odstranitvijo gumbaste baterije zabeležite nastavitve programa za nastavitev BIOS.

Predpogoji

1. Odstranite **pokrov računalnika**.
2. Odstranite **sprednji okvir**.
3. Upoštevajte korake 1–6 v poglavju **Odstranjevanje optičnega pogona**.

Postopek

1. Pritisnite rob gumbaste baterije, da ta izskoči.
2. Gumbasto baterijo dvignite iz ležišča na sistemski plošči.

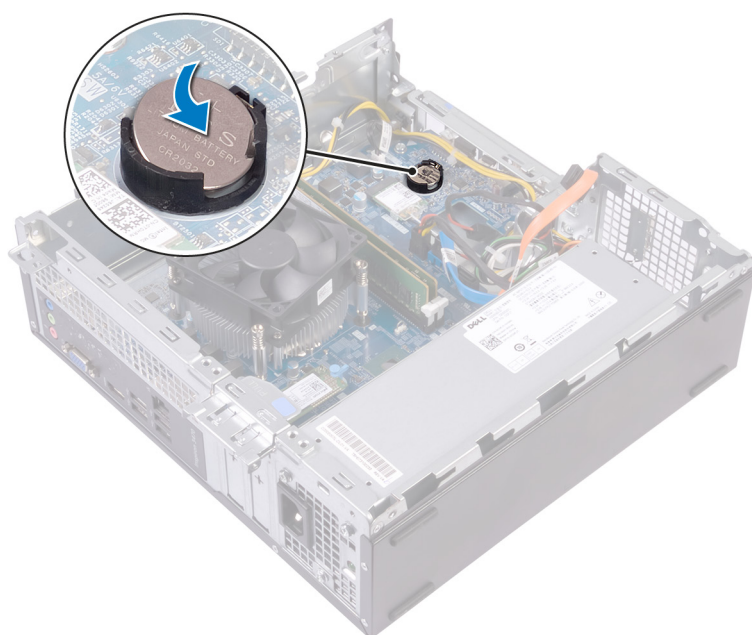


Ponovna namestitev gumbne baterije

OPOMBA 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

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



Po postopku

1. Upoštevajte korake 5–8 v poglavju [Vnovična namestitev optičnega pogona](#).
2. Ponovno namestite [sprednji okvir](#).
3. Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Odstranjevanje brezžične kartice

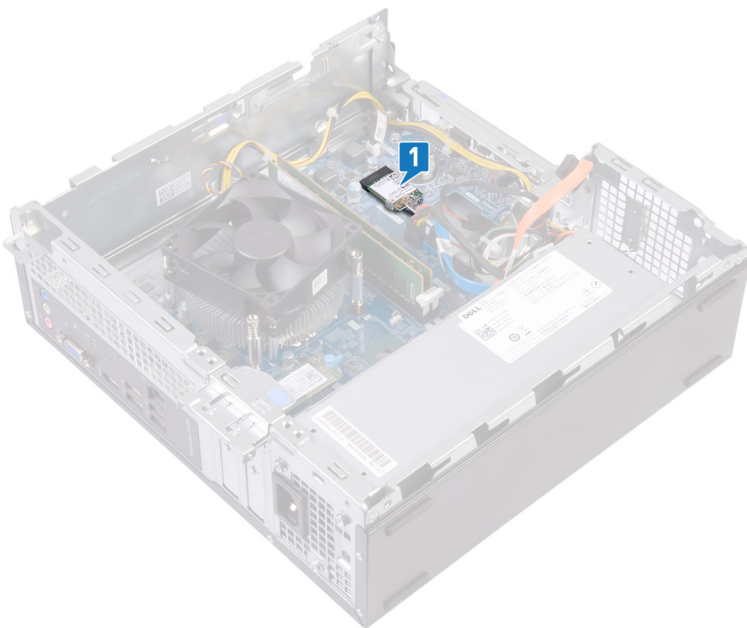
OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v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

Predpogoji

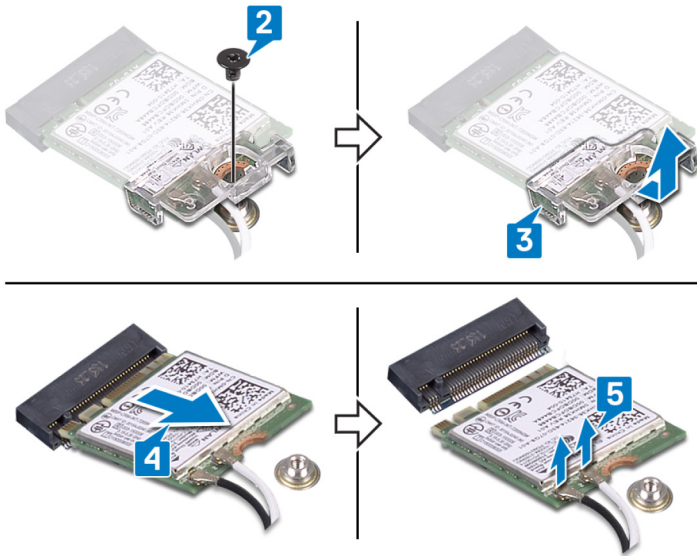
1. Odstranite **pokrov računalnika**.
2. Odstranite **sprednji okvir**.
3. Upoštevajte korake 1–6 v poglavju **Odstranjevanje optičnega pogona**.

Postopek

1. Na sistemski plošči poiščite brezžično kartico.



2. Odvijte vijak (M2x3,5), s katerim je brezžična kartica pritrjena na sistemsko ploščo.
3. Nosilec brezžične kartice potisnite in dvignite z brezžične kartice.
4. Potisnite in odstranite brezžično kartico iz reže za brezžično kartico.
5. Antenska kabla izključite iz brezžične kartice.



Ponovna namestitev brezžične kartice

- OPOMBA** 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.

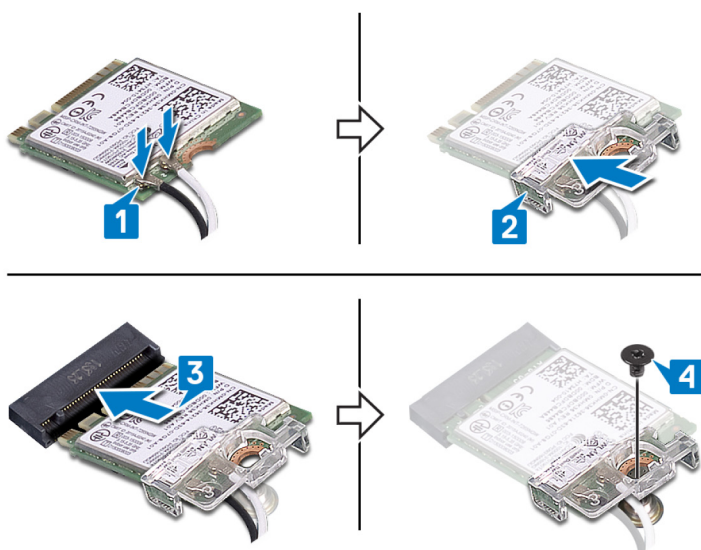
Postopek

- Antenske kable priključite na brezžično kartico.
Spodnja tabela prikazuje barve antenskih kablov za brezžično kartico, ki jo podpira vaš računalnik.

Tabela 2. Barvna shema antenskega kabla

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

- Nosilec brezžične kartice poravnajte in postavite na brezžično kartico.
- Zarezo na brezžični kartici poravnajte z jezičkom na reži za brezžično kartico, nato brezžično kartico pod kotom potisnite v režo za brezžično kartico.
- Znova privijte vijak (M2x3,5), s katerim je brezžična kartica pritrjena na sistemsko ploščo.



Po postopku

- Upoštevajte korake 5–8 v poglavju [Vnovična namestitev optičnega pogona](#).
- Ponovno namestite [sprednji okvir](#).
- Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Odstranjevanje pogona SSD

OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn 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 Polprevodniški pogoni so občutljivi. Pri delu z njimi bodite zelo previdni.

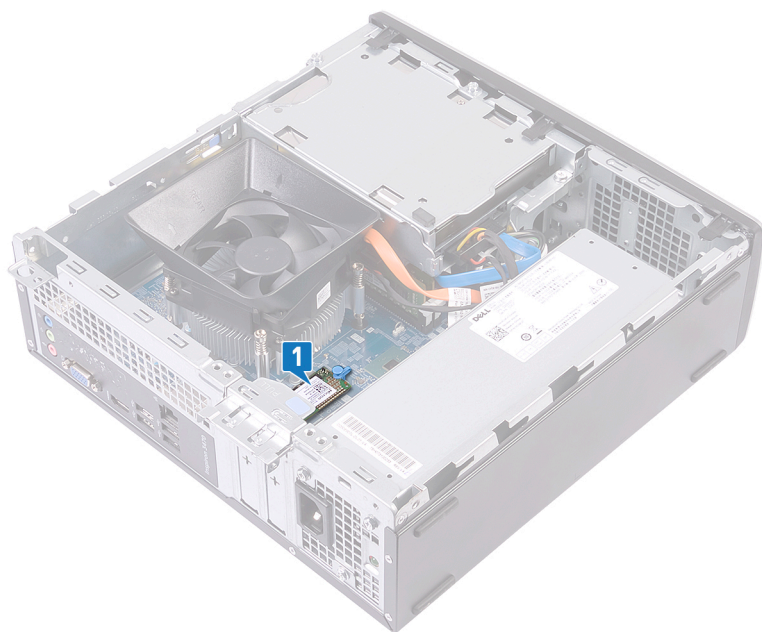
POZOR Polprevodniškega pogona ne odstranjujte, ko je računalnik vklopljen ali v stanju spanja, saj lahko v nasprotnem primeru izgubite podatke.

Pred postopkom

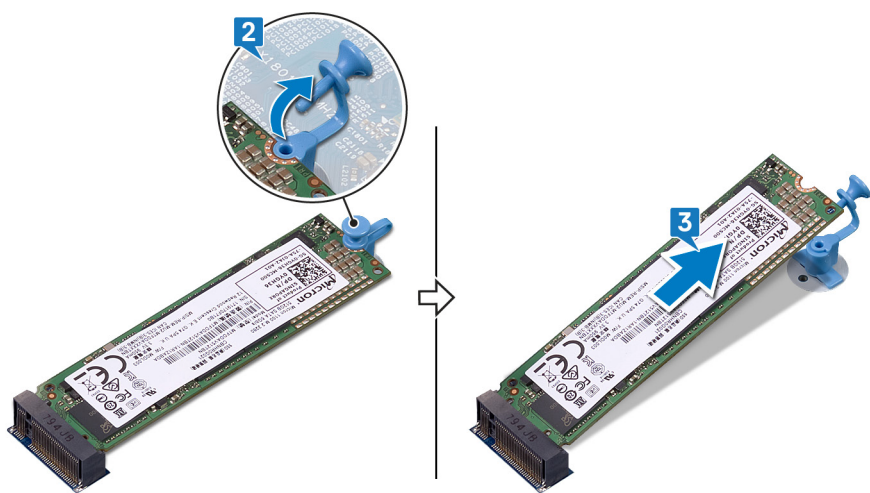
Odstranite [pokrov računalnika](#).

Postopek

1. Na sistemski plošči poiščite pogon SSD.



2. Dvignite distančnik, s katerim je pogon SSD pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Polprevodniški pogon potisnite in odstranite iz reže za polprevodniški pogon.



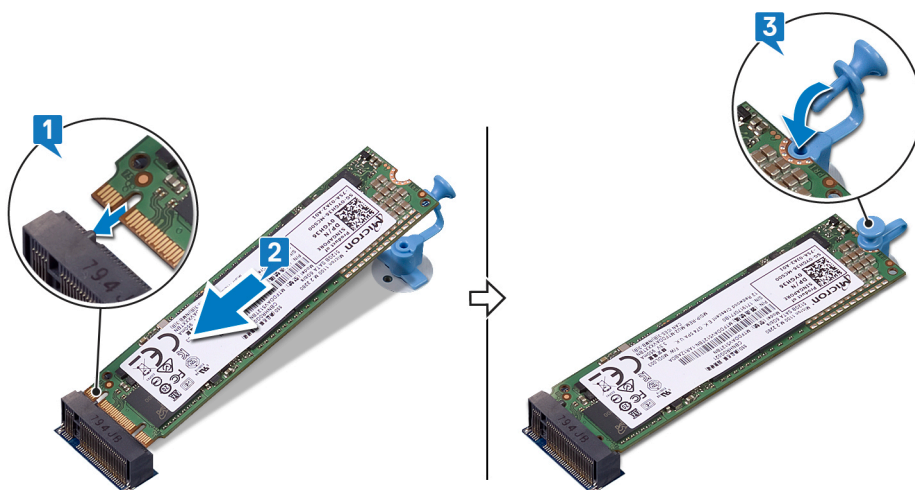
Ponovna namestitev SSD pogona

OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn 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 Polprevodniški pogoni so občutljivi. Pri delu z njimi bodite zelo previdni.

Postopek

1. Poravnajte zarezo na sklopu SSD pogona z jezičkom na reži SSD pogona.
2. Pogon SSD potisnite v režo za pogon SSD in ga pritisnite navzdol.
3. Pritisnite distančnik, s katerim je pogon SSD pritrjen na sistemsko ploščo.



Po postopku

Ponovno namestite **pokrov računalnika**.

Odstranjevanje antenskih modulov

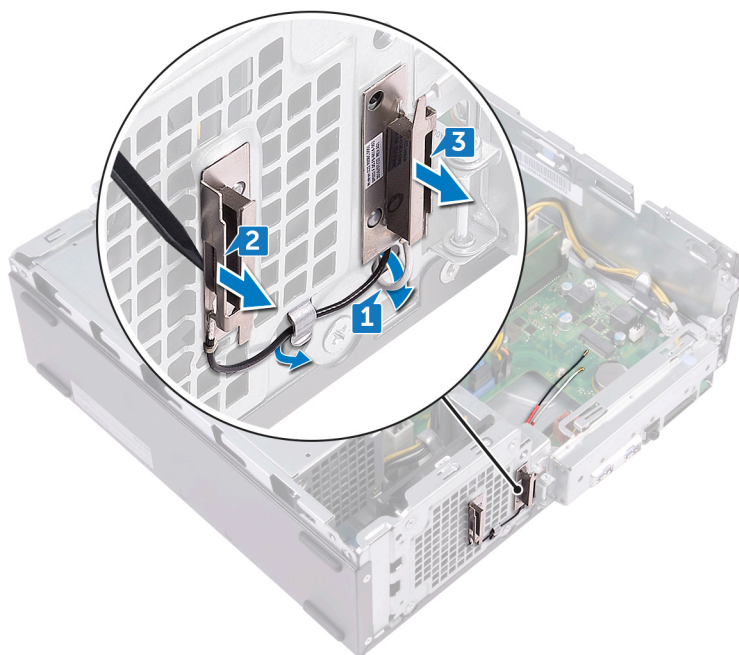
OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v 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. Uporabite postopek od 1. do 6. koraka v poglavju »**Odstranjevanje optičnega pogona**«.
4. Odstranite **brezžično kartico**.

Postopek

1. Zapomnite si, kako je speljan antenski kabel, in antenske kable odstranite iz vodila na ohišju računalnika.
2. S plastičnim peresom previdno dvignite antenska modula s stranskega ohišja.
3. Antenska modula skupaj s kable odstranite z ohišja računalnika.

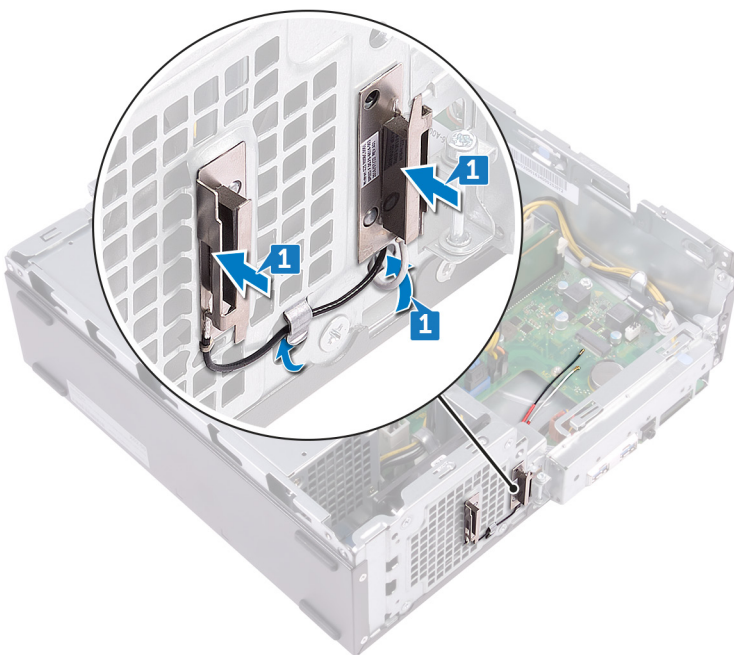


Ponovna namestitvev antenskih modulov

OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn 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. Antenska modula poravnajte in prilepite na ohišje računalnika.
2. Kable antene speljite skozi vodila na ohišju računalnika.



Po postopku

1. Ponovno namestite **brezžično kartico**.
2. Uporabite postopek od 5. do 8. koraka v poglavju »**Vnovična namestitev optičnega pogona**«.
3. Ponovno namestite **sprednji okvir**.
4. Ponovno namestite **pokrov računalnika**.

Odstranjevanje modula gumba za vklop

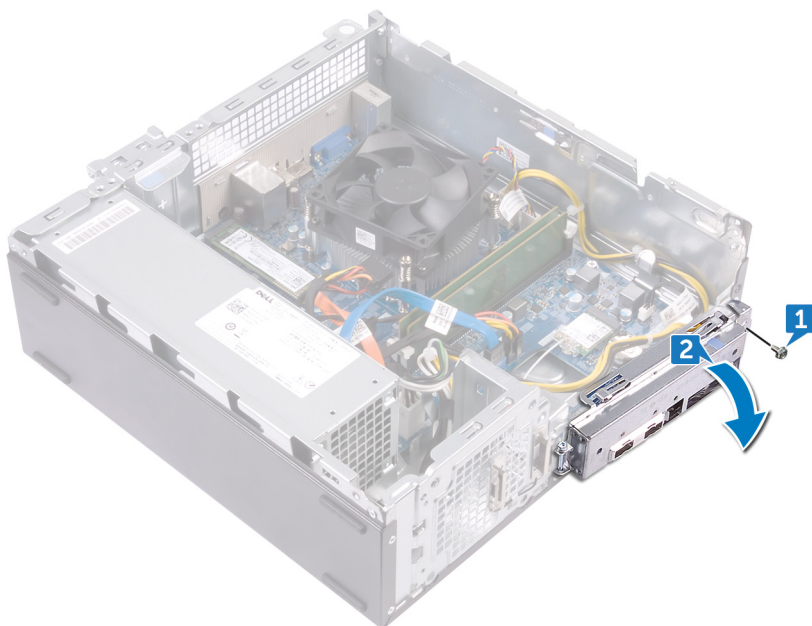
OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v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

Predpogoji

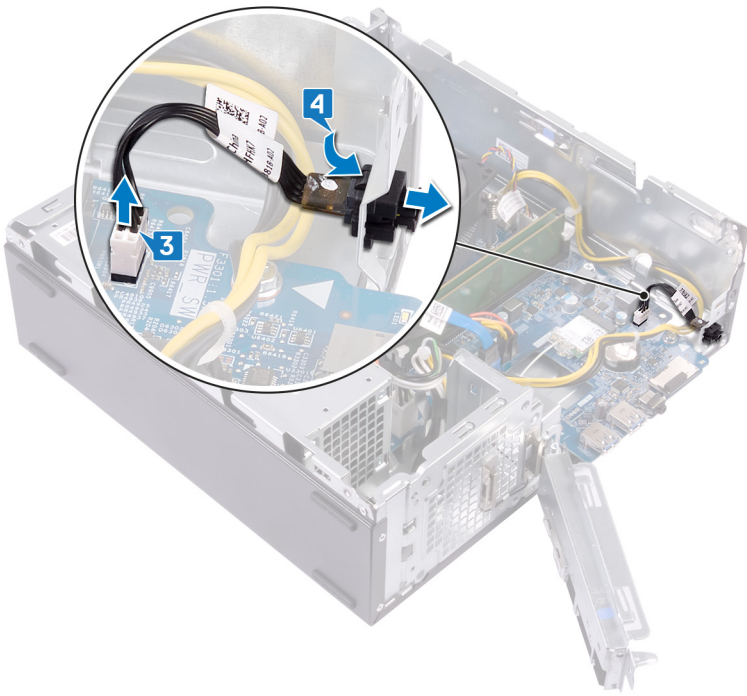
1. Odstranite **pokrov računalnika**.
2. Odstranite **sprednji okvir**.
3. Upoštevajte korake 1–6 v poglavju **Odstranjevanje optičnega pogona**.

Postopek

1. Odvijte vijak (#6-32x6,35), s katerim je nosilec sprednje plošče V/I pritrjen na ohišje.
2. Vrata na nosilcu sprednje plošče V/I previdno odstranite iz rež na ohišju in nosilec sprednje plošče V/I odmaknite od ohišja.



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

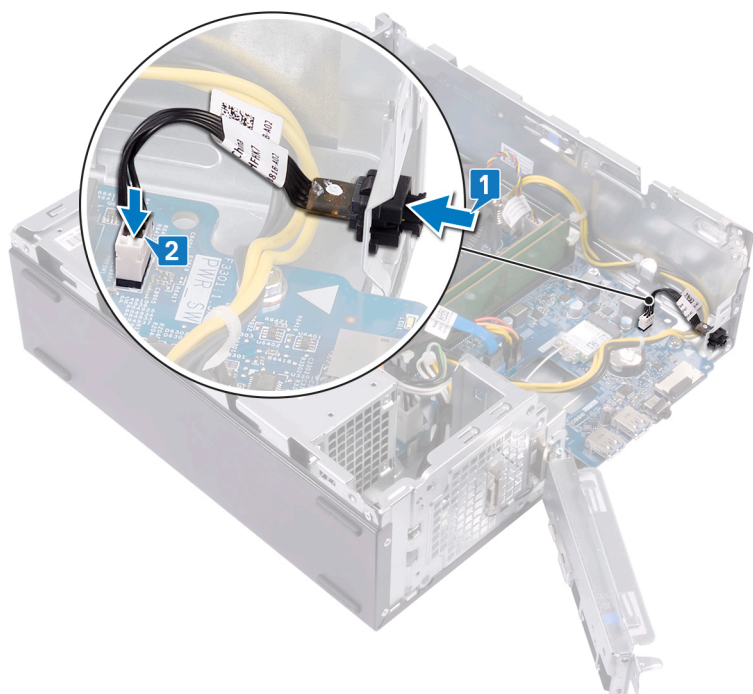


Ponovna namestitev modula gumba za vklop

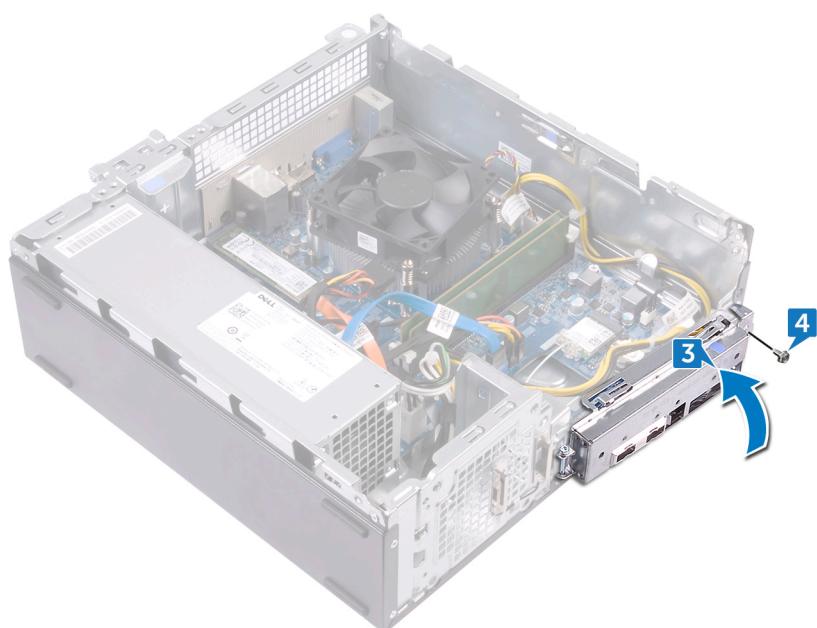
- OPOMBA** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo 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. Priključite kabel gumba za vklop na sistemsko ploščo.



3. Nosilec sprednje plošče V/I potisnite v reže na ohišju in odprtine na sprednji plošči V/I poravnajte z odprtinami za vijake na ohišju.
4. Znova privijte vijak (#6-32x6,35), s katerim je nosilec sprednje plošče V/I pritrjen na ohišje.



Po postopku

1. Upoštevajte korake 5–8 v poglavju [Vnovična namestitev optičnega pogona](#).
2. Ponovno namestite [sprednji okvir](#).
3. Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Odstranjevanje napajalnika

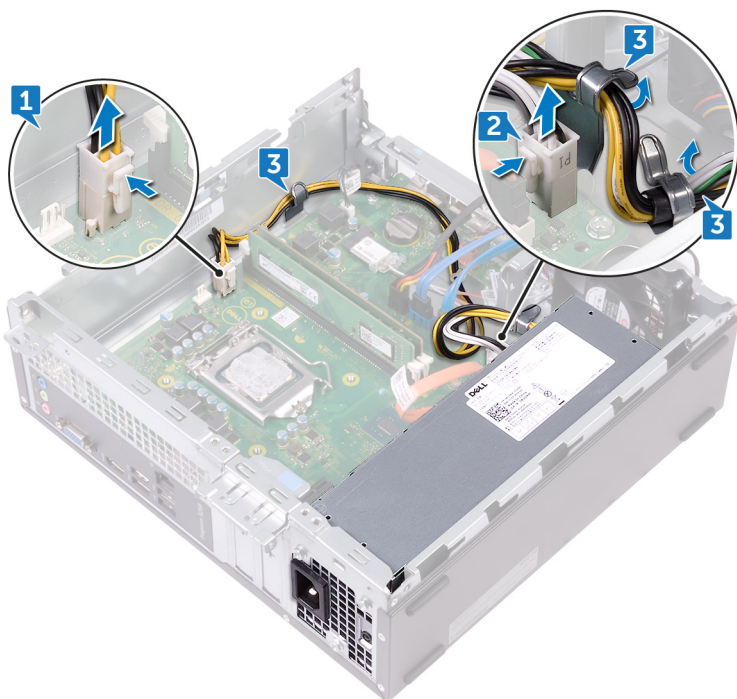
OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v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

Predpogoji

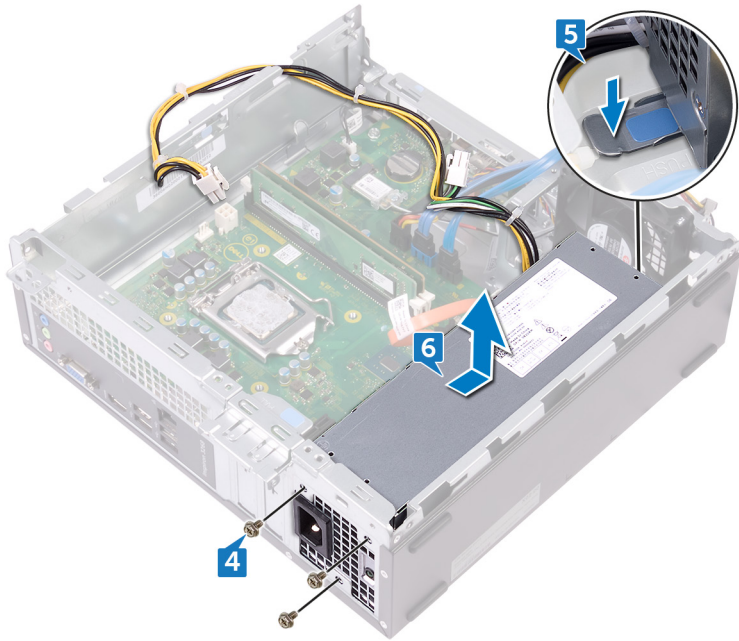
1. Odstranite **pokrov računalnika**.
2. Odstranite **sprednji okvir**.
3. Upoštevajte korake 1–6 v poglavju **Odstranjevanje optičnega pogona**.

Postopek

1. Pritisnite varovalno sponko in kabel napajalnika (ATX_CPU) odklopite s sistemske plošče.
2. Pritisnite varovalno sponko in kabel napajalnika (ATX_SYS) odklopite s sistemske plošče.
3. Bodite pozorni na napeljavo kabla enote za napajanje ter ga odstranite iz vodil na ohišju.



4. Odvijte tri vijake (#6-32x6,35), s katerimi je napajalnik pritrjen na ohišje.
5. Pritisnite zaponko in enoto za napajanje potisnite proti sprednjemu delu ohišja, da jo sprostite iz ohišja.
6. Enoto za napajanje z računalnika dvignite skupaj s kabli.

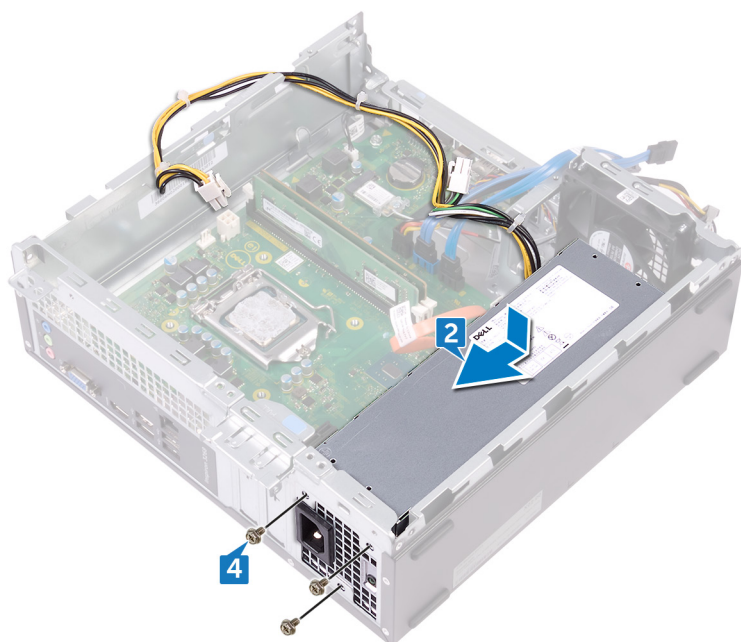


Ponovna namestitev napajalnika

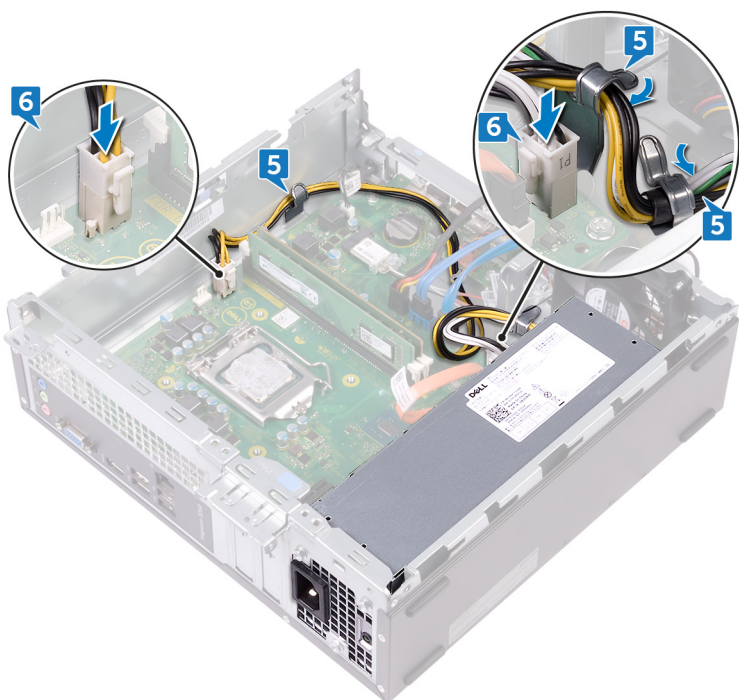
OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v 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. Znova privijte tri vijake (#6-32x6,35), s katerimi je napajalnik pritrjen na ohišje.



5. Speljite kabel enote za napajanje skozi vodila v ohišju.
6. Kabla napajalnika (ATX_CPU in ATX_SYS) priklopite na sistemsko ploščo.



Po postopku

1. Upoštevajte korake 5–8 v poglavju [Vnovična namestitev optičnega pogona](#).
2. Ponovno namestite [sprednji okvir](#).
3. Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Odstranjevanje hladilnika

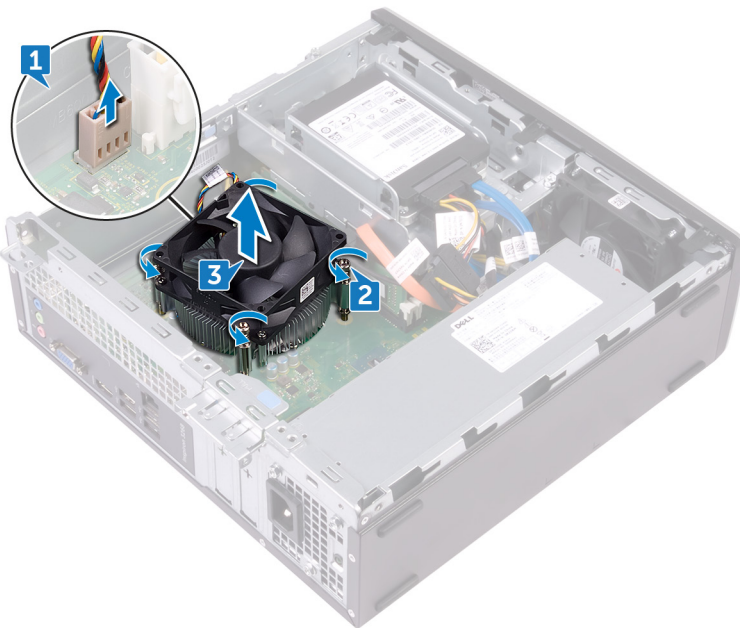
OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v 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 **usmerjevalnik zraka**.

Postopek

1. Iz sistemske plošče izključite kabel ventilatorja procesorja.
2. Odvijte zaskočne vijake, s katerimi je termalni sklop za hlajenje pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Termalni sklop za hlajenje dvignite s sistemske plošče.

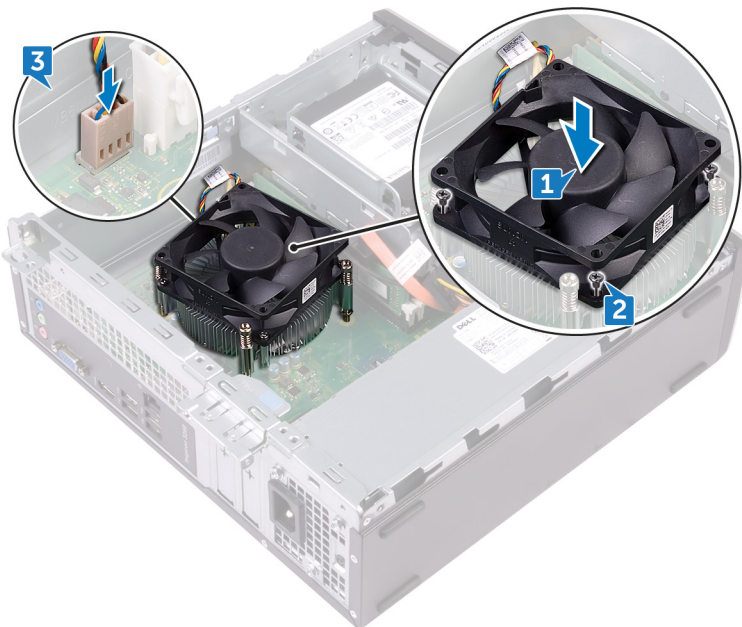


Ponovna namestitev hladilnika

OPOMBA 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 zaskočne vijake na termalnem sklopu za hlajenje z odprtini za vijake na sistemski plošči.
2. Privijte zaskočne vijake, s katerimi je termalni sklop za hlajenje pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Kabel ventilatorja procesorja priključite na sistemsko ploščo.



Po postopku

1. Znova namestite [usmerjevalnik zraka](#).
2. Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Odstranjevanje procesorja

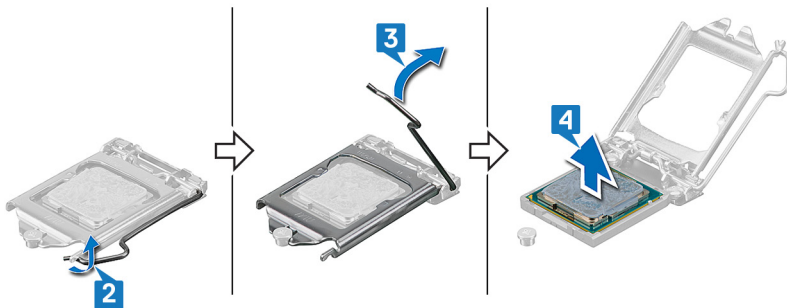
OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v 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. Uporabite postopek od 1. do 6. koraka v poglavju »**Odstranjevanje optičnega pogona**«.
4. Odstranite **pomnilniške module**.
5. Odstranite **usmerjevalnik zraka**.
6. Odstranite **termalni sklop za hlajenje**.

Postopek

1. Na sistemski plošči poiščite procesor.
2. Pritisnite sprostitevno ročico navzdol in nato navzven, s čimer jo sprostite iz varnostnega jezička.
3. Popolnoma dvignite sprostitevno ročico, da odklenete procesor.
4. Previdno dvignite procesor in ga odstranite s podnožja.



Zamenjava procesorja

OPOMBA 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 zamenjate procesor ali hladilno telo, s priloženo termalno pasto zagotovite toplotno prevodnost.

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

Postopek

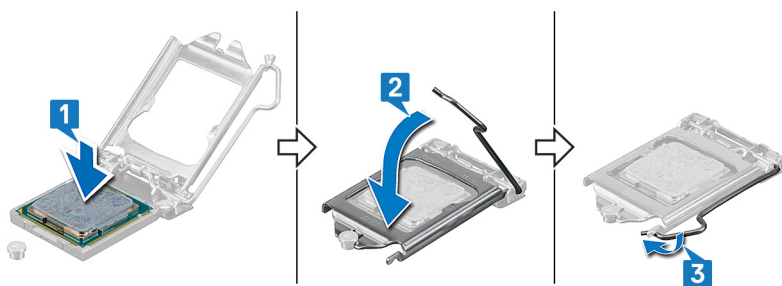
1. Sprostitutvena ročica na podnožju procesorja mora biti povsem razširjena v odprtem položaju. Nato zareze na procesorju poravnajte z jezički na podnožju procesorja in položite procesor v podnožje procesorja.

POZOR Vogal nožice 1 procesorja ima trikotnik, ki se poravna s trikotnikom na vogalu nožice 1 na podnožju procesorja. Ko je procesor pravilno nameščen, so vsi štirje vogali poravnani na enaki višini. Če je vsaj en vogal procesorja višji od drugih, procesor ni pravilno nameščen.

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

2. Ko je procesor pravilno nameščen na podnožje, zaprite pokrov procesorja.

3. Sprostitutveno ročico zasučite navzdol in jo položite pod jeziček na pokrovu procesorja.



Po postopku

1. Znova namestite **termalni sklop za hlajenje**.
2. Znova namestite **usmerjevalnik zraka**.
3. Ponovno namestite **pomnilniške module**.
4. Uporabite postopek od 5. do 8. koraka v poglavju »**Vnovična namestitvev optičnega pogona**«.
5. Ponovno namestite **sprednji okvir**.
6. Ponovno namestite **pokrov računalnika**.

Odstranjevanje matične plošče

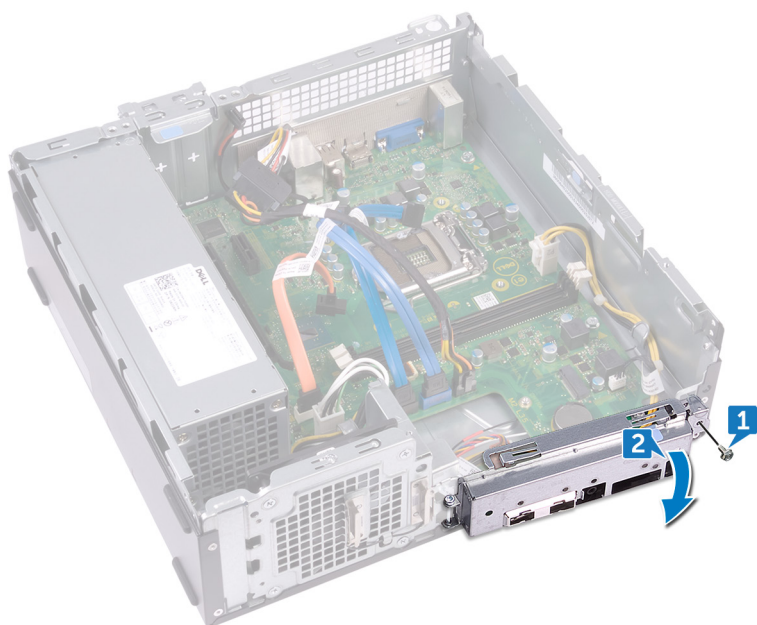
- OPOMBA** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo 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 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.

Predpogoji

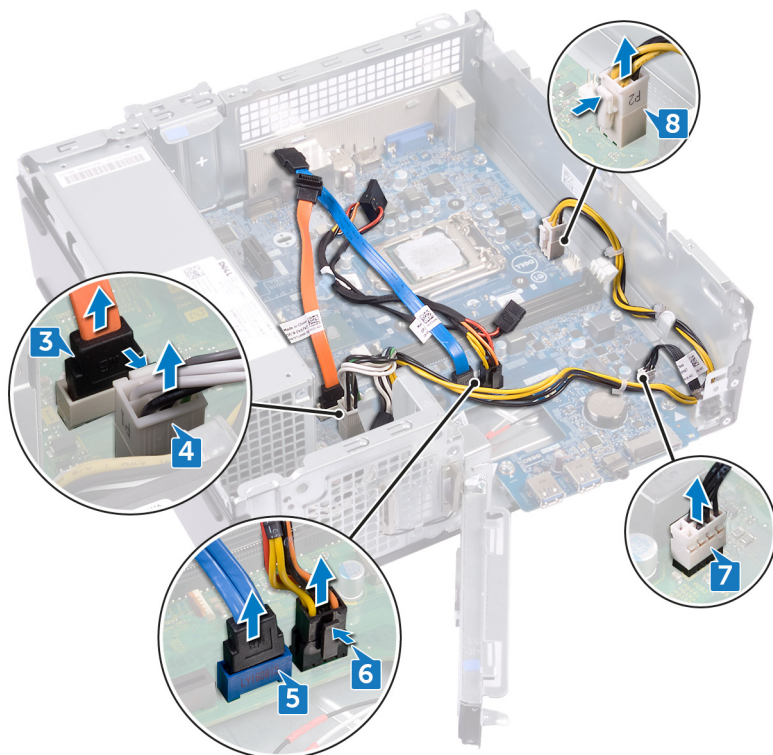
1. Odstranite [pokrov računalnika](#).
2. Odstranite [sprednji okvir](#).
3. Upoštevajte korake 1–6 v poglavju [Odstranjevanje optičnega pogona](#).
4. Odstranite [pomnilniške module](#).
5. Odstranite [brezžično kartico](#).
6. Odstranite [termalni sklop za hlajenje](#).
7. Odstranite [procesor](#).

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 na sistemski plošči glejte poglavje **Komponente sistemske plošče**.
1. Odvijte vijak (#6-32x6,35), s katerim je nosilec sprednje plošče V/I pritrjen na ohišje.
 2. Zavrtite nosilec sprednje plošče V/I z ohišja računalnika, da se odpre.



3. Odklopite podatkovni kabel optičnega pogona iz sistemske plošče.
4. Kabel enote za napajanje izključite iz sistemske plošče.
5. Podatkovni kabel trdega diska izključite iz sistemske plošče.
6. Napajalni kabel trdega diska in optičnega pogona odklopite s sistemske plošče.
7. Modul gumba za vklop odklopite s sistemske plošče.
8. Napajalni kabel procesorja odklopite s sistemske plošče in ga odstranite iz vodil za napeljavo na ohišju.



9. Odvijte šest vijakov (#6-32x6,35), s katerimi je sistemska plošča pritrjena na ohišje.
10. Sistemsko ploščo potisnite in dvignite pod kotom ter jo odstranite z ohišja.



Ponovna namestitev matične plošče

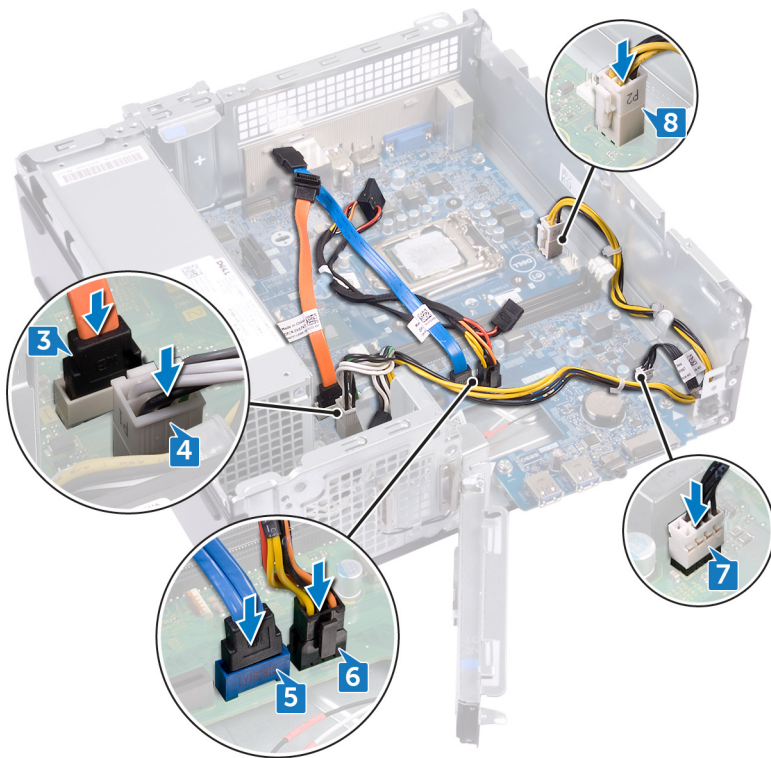
- OPOMBA** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo 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 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. Znova privijte šest vijakov (#6-32x6,35), s katerimi je sistemsko ploščo pritrjena na ohišje.



3. Podatkovni kabel optičnega pogona priklopite na sistemsko ploščo.
4. Kabel napajalnika priklopite na sistemsko ploščo.
5. Podatkovni kabel trdega diska priklopite na sistemsko ploščo.
6. Napajalni kabel trdega diska in optičnega pogona priklopite na sistemsko ploščo.
7. Kabel modula gumba za vklop priklopite na sistemsko ploščo.
8. Napajalni kabel procesorja napeljite skozi vodila za napeljavo na ohišju in ga priklopite na sistemsko ploščo.



9. Nosilec sprednje plošče V/I poravnajte in namestite na ohišje.

10. Znova privijte vijak (#6-32x6,35), s katerim je nosilec sprednje plošče V/I pritrjen na ohišje.



Po postopku

1. Znova namestite [procesor](#).
2. Znova namestite [termalni sklop za hlajenje](#).
3. Ponovno namestite [brezžično kartico](#).
4. Ponovno namestite [pomnilniške module](#).
5. Uporabite postopek od 5. do 8. koraka v poglavju »[Vnovična namestitev optičnega pogona](#)«.
6. Ponovno namestite [sprednji okvir](#).

7. Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

Nastavitev sistema

POZOR Nastavitve programa BIOS Setup (Nastavitev BIOS-a) spreminjajte le, če imate strokovno znanje s področja računalništva. Nekatere spremembe lahko povzročijo nepravilno delovanje računalnika.

OPOMBA Pred spreminjanjem programa za nastavitev BIOS-a priporočamo, da si zapišete podatke o tem programu za poznejšo uporabo.

Program za nastavitev BIOS-a uporabite v naslednjih primerih:

- Pridobivanje informacije o strojni opremi, ki je nameščena v računalniku, npr. količini RAM-a in velikosti trdega diska.
- Spreminjanje podatkov o konfiguraciji sistema.
- Nastavitev ali spreminjanje možnosti, ki jih izbira uporabnik, kot so uporabniška gesla, vrsta nameščenega trdega diska in omogočanje ali onemogočanje osnovnih naprav.

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 nastavitev BIOS-a

Vklopite (ali znova zaženite) računalnik in takoj pritisnite F2.

Smerne tipke

OPOMBA Za večino možnosti nastavitve sistema so spremembe, ki jih izvedete, shranjene, vendar ne začnejo veljati, dokler znova ne zaženete sistema.

Tipke	Tipke za pomikanje
Puščica gor	Premakne na prejšnje polje.
Puščica dol	Premakne na naslednje polje.
Enter	Izbere vrednost v izbranem polju (če je primerno) ali odpre povezavo v polju.
Preslednica	Po potrebi razširi ali strni spustni seznam.
Kartica	Premakne na naslednje območje fokusa.
Esc	Premakne na prejšnjo stran, dokler ni prikazan začetni zaslon. Če na začetnem zaslonu pritisnete tipko Esc, se prikaže sporočilo, ki vas pozove, da shranite morebitne neshranjene spremembe, sistem pa se znova zažene.

Zaporedje zagona

Boot Sequence (Zaporedje zagona) omogoča obhod vrstnega reda zagonskih naprav, določenega v nastavitvi sistema, in neposreden zagon v določeno napravo (na primer optični pogon ali trdi disk). Ko se ob samopreskusu ob zagonu (POST) prikaže Dellov logotip, lahko:

- dostopate do nastavitve sistema s pritiskom na tipko F2;
- odprete meni za enkratni zagon s pritiskom na tipko F12.

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

- Removable Drive (Izmenljivi pogon) (če je na voljo)
- Pogon STXXXX (če je na voljo)

OPOMBA XXX označuje številko pogona SATA.

- Optical Drive (optični pogon, če je na voljo)
- SATA hard drive (trdi disk SATA) (če je na voljo)
- Diagnostika

OPOMBA Če izberete možnost **Diagnostics (Diagnostika)**, se prikaže zaslon **ePSA diagnostics (Diagnostika ePSA)**.

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

Možnosti sistemskih nastavitvev

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

Tabela 3. Možnosti sistemskih nastavitvev – meni »Splošno«

Splošno

Informacije o sistemu

Različica BIOS-a	Prikazuje številko različice BIOS.
Servisna oznaka	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.
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.
Velikost DIMM 1	Prikazuje velikost pomnilnika v reži DIMM 1.
DIMM 2 Size	Prikazuje velikost pomnilnika v reži DIMM 2.

Podatki o kartici PCI

Slot1	Prikazuje informacije o kartici PCI za režo 1.
Slot2	Prikazuje informacije o kartici PCI za režo 2.
Slot3_M.2	Prikazuje informacije o kartici PCI za režo 3_M.2.

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).
64-Bit Technology	Prikazuje, če je uporabljena 64-bitna tehnologija.

Splošno

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.
SSD-0 PCIe M.2	Prikazuje podatke o pogonu SSD PCIe M.2 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.
Wi-Fi Device	Prikazuje podatke o brezžični napravi računalnika.
Bluetooth Device	Prikazuje podatke o napravi Bluetooth računalnika.

Zagonsko zaporedje

Zagonsko zaporedje	<p>Prikazuje zagonsko zaporedje.</p> <p>Omogoča vam spremembo zaporedja, po katerem računalnik poskuša poiskati operacijski sistem. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none">• Windows Boot Manager (Upravljaavec zagona Windows)• PEBOOT <p>Privzeto so vsa polja potrjena. Potrditve polj lahko prekličete ali spremenite vrstni red zagona.</p>
Boot List Option	<p>Prikazuje zagonska zaporedja, ki so na voljo.</p> <p>S to možnostjo lahko spremenite možnost seznama za zagon:</p> <ul style="list-style-type: none">• Legacy (Podedovano)• UEFI (privzeto) <p>Prav tako lahko dodate ali izbrišete možnost zagona.</p>

Napredne možnosti zagona

Omogočite ali onemogočite možnosti zagona v podedovanem načinu, ko je računalnik v načinu zagona UEFI.

- **Enable Legacy Option ROMs (Omogoči ROM-e z možnostjo podedovanega načina)** – privzeto
- Enable Attempt Legacy Boot

UEFI Boot Path Security

Te možnosti nadzirajo, ali v meniju zagona, odprtem s tipko F12, pri zagonu s poti zagona UEFI računalnik pozove uporabnika k vnosu skrbniškega gesla (če je nastavljeno).

- **Always, Except Internal HDD (Vedno, razen notranjega trdega diska)** – privzeto
- Always, Except Internal HDD&PXE (Vedno, z izjemo notranjega trdega diska in PXE)
- Always (Vedno)
- Never (Nikoli)

Date/Time

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

Tabela 4. Možnosti nastavitve sistema – meni s konfiguracijo sistema

Konfiguracija sistema

Integrated NIC	Nadzoruje vgrajen krmilnik LAN.
Enable UEFI Network Stack	<p>Omogoča konfiguriranje vgrajenega omrežnega krmilnika. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno)• Enabled (Omogočeno)• Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE) (privzeto)

Konfiguracija sistema

SATA Operation

Omogoča konfiguriranje vgrajenih pogonov SATA. Vsi pogoni so privzeto omogočeni. Možnosti so:

- Disabled (Onemogočeno)
- AHCI
- **RAID On (RAID vklopljen)** (privzeto)

Drives

Omogoči ali onemogoči različne nameščene pogone.

- SATA-0
- SATA-1
- SATA-2
- SATA-3
- SSD-0 PCIe M.2

Privzeto so vsa polja potrjena.

SMART Reporting

Med zagonom sistema omogoči ali onemogoči tehnologijo samopregleda, analize in poročanja (SMART). Ta možnost je privzeto onemogočena.

USB Configuration

Konfigurira vgrajeni krmilnik USB. Če je možnost Boot Support (Podpora za zagon) omogočena, se lahko računalnik zažene s katere koli vrste naprave USB za shranjevanje – trdi disk, pomnilniški ključ, disketa.

Če so vrata USB omogočena, je naprava, priključena v ta vrata, omogočena in na voljo operacijskemu sistemu.

Če so vrata USB onemogočena, operacijski sistem ne zazna naprave, priključene v ta vrata.

- Enable USB Boot Support (Omogoči podporo za zagon z USB)
- Enable Front USB Ports (Omogoči sprednja vrata USB)
- Enable rear USB Ports (Omogoči zadnja vrata USB)

Privzeto so vsa polja potrjena.

 **OPOMBA** Tipkovnica in miška USB vedno delujeta pri nastavitvi BIOS-a ne glede na te nastavitve.

Front USB Configuration

Omogoči ali onemogoči sprednja vrata USB.

- Front Port 1 (Sprednja vrata 1)
- Front Port 2 (Sprednja vrata 2)

Privzeto so vsa polja potrjena.

Rear USB Configuration

Omogoči ali onemogoči zadnja vrata USB.

- Rear Port 1 (Zadnja vrata 1)
- Rear Port 2 (Zadnja vrata 2)
- Rear Port 3 (Zadnja vrata 3)
- Rear Port 4 (Zadnja vrata 4)

Privzeto so vsa polja potrjena.

Zvok

Omogoči ali onemogoči vgrajeni zvočni krmilnik.

Privzeto je izbrana možnost **Enable Audio (Omogoči zvok)**.

Miscellaneous Devices

Omogočite ali onemogočite bralnik kartic SD (Secure Digital).

Privzeto je izbrana možnost **Enable Secure Digital (SD) Card (Omogoči kartico SD)**.

Tabela 5. Možnosti nastavitve sistema – meni za grafično kartico

Grafična kartica

Primary Display

Ta možnost določa, kateri videokrmilnik postane primarni zaslon, ko je v računalniku na voljo več krmilnikov.

- **Auto (Samodejno)** – privzeto
- Grafična kartica Intel HD

Tabela 6. Možnosti nastavitve sistema – meni za varnost

Varnost

Admin Password	<p>Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje skrbniškega gesla.</p> <p>OPOMBA Skrbniško geslo morate nastaviti, preden nastavite geslo za računalnik ali trdi disk. Če izbrišete skrbniško geslo, se samodejno izbrišeta geslo za računalnik in trdi disk.</p> <p>OPOMBA Uspešna sprememba gesla se uveljavi takoj.</p>
System Password	<p>Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje systemskega gesla.</p> <p>OPOMBA Uspešna sprememba gesla se uveljavi takoj.</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje gesla trdega diska.</p> <p>OPOMBA Uspešna sprememba gesla se uveljavi takoj.</p>
Internal HDD-1 Password	<p>Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje gesla trdega diska.</p> <p>OPOMBA Uspešna sprememba gesla se uveljavi takoj.</p>
Password Configuration	<p>Določa najmanjše in največje število znakov, dovoljenih za skrbniško in systemsko geslo.</p>
Password Change	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite spremembe systemskega gesla in gesla za trdi disk, če je nastavljeno skrbniško geslo.</p> <p>Privzeto je izbrana možnost Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla).</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Omogoči ali onemogoči posodobitve BIOS-a preko posodobitvenih paketov kapsule UEFI.</p> <p>Privzeto je izbrana možnost Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Omogoči posodobitve vdelahe programske opreme v kapsulah UEFI).</p>
PTT Security	<p>Omogoči ali onemogoči vidnost platforme Platform Trust Technology (PTT) operacijskemu sistemu.</p> <p>Možnost PTT On (Funkcija PTT vključena) privzeto ni izbrana.</p>
Computrace	<p>Aktivirajte, deaktivirajte ali onemogočite dodatno programsko opremo Computrace. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktiviraj) – privzeto • Disable (Onemogoči) • Activate (Aktiviraj) <p>OPOMBA Možnosti Activate (Aktiviraj) in Disable (Onemogoči) trajno aktivirata oziroma onemogočita funkcijo. Nadaljnje spremembe niso dovoljene.</p>
Master password lockout	<p>Če je ta možnost omogočena, je podpora za glavno geslo onemogočena.</p> <p>Možnost Enable Master Password Lockout (Omogoči zaklepanje z glavnim geslom) privzeto ni izbrana.</p>
SIMM Security Mitigation (Preprečevanje z zaščito SIMM)	<p>S to možnostjo omogočite ali onemogočite dodatno zaščito z možnostjo SIMM Security Mitigation (Preprečevanje z zaščito SIMM) za UEFI.</p> <p>Možnost SIMM Security Mitigation (Preprečevanje z zaščito SIMM) privzeto ni izbrana.</p>

Tabela 7. Možnosti nastavitve sistema – meni varnega zagona

Varen zagon

Secure Boot Enable	Omogoči ali onemogoči funkcijo varnega zagona. Možnost Secure Boot Enable (Omogočanje varnega zagona) privzeto ni izbrana.
Secure Boot Mode	Možnost Secure Boot Mode (Način varnega zagona) nastavite tako, da dovoli oceno ali zagon podpisov gonilnika UEFI. <ul style="list-style-type: none">• Deployed Mode (Uvedeni način) – privzeto• Audit Mode (Način nadzora)
Napredno upravljanje ključev	S to možnostjo lahko spreminjate zbirke podatkov varnostnih ključev samo, če je računalnik v načinu po meri. Privzeto je izbrana možnost Enable Custom Mode (Omogoči način po meri) . Če je izbrana možnost Enable Custom Mode (Omogoči način po meri) , so na voljo te možnosti: <ul style="list-style-type: none">• PK – privzeto• KEK• db• dbx Po izbiri možnosti so na voljo ta nadaljnja dejanja: <ul style="list-style-type: none">• Save to File (Shrani v datoteko) – shrani ključ v datoteko, ki jo izbere uporabnik.• Replace from File (Zamenjaj iz datoteke) – zamenja trenutni ključ s ključem iz datoteke, ki jo izbere uporabnik.• Append from File (Dodaj iz datoteke) – doda ključ v trenutno zbirko podatkov iz datoteke, ki jo izbere uporabnik.• Delete (Izbriši) – izbriše izbrani ključ.

Tabela 8. Možnosti nastavitve sistema – meni za podaljšanje zaščite programske opreme Intel

Intel Software Guard Extensions (Podaljšanje zaščite programske opreme Intel)

Intel SGX Enable	Omogočite ali onemogočite možnost Intel Software Guard Extensions (Podaljšanje zaščite programske opreme Intel), ki zagotavlja varno okolje za izvajanje kode ali shranjevanje občutljivih podatkov v kontekstu glavnega operacijskega sistema. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno)• Enabled (Omogočeno)• Software Controlled (Nadzira programska oprema) – privzeto
Enclave Memory Size	Nastavite velikost pomnilnika Enclave Reserve razširitev Intel Software Guard Extensions. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB

Tabela 9. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni za delovanje

Delovanje

Multi Core Support	Omogočite ali onemogočite eno jedro ali več jeder. Z dodatnimi jedri se izboljša delovanje nekaterih programov. Če omogočite Multi Core Support (Večjedrna podpora), sta omogočeni dve jedri. Če onemogočite večjedrno podporo, je omogočeno eno jedro. <ul style="list-style-type: none">• All (Vse) (privzeto)• 1• 2
--------------------	---

Delovanje

	<ul style="list-style-type: none">• 3• 4• 5• 6• 7
Intel SpeedStep	<p>Omogoči ali onemogoči tehnologijo Intel SpeedStep.</p> <p>Privzeto je izbrana možnost Enable Intel SpeedStep (Omogoči Intel SpeedStep).</p> <p>OPOMBA Če je funkcija omogočena, se hitrost ure in napetost jedra procesorja dinamično prilagajata obremenitvi.</p>
C-States Control	<p>Omogoči ali onemogoči dodatna stanja spanja procesorja.</p> <p>Privzeto je izbrana možnost C states (Stanja C).</p>
Intel TurboBoost	<p>Omogoči ali onemogoči način Intel TurboBoost za procesor.</p> <p>Privzeto je izbrana možnost Enable Intel TurboBoost (Omogoči Intel TurboBoost).</p>

Tabela 10. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni upravljanja porabe energije

Upravljanje porabe

AC Recovery	<p>Omogočite ali onemogočite samodejni vklop računalnika, ko je priključen napajalnik na izmenični tok.</p> <ul style="list-style-type: none">• Power Off (Izklopljeno) – privzeto• Power on (Vklopljeno)• Last Power State (Zadnje stanje napajanja)
Enable Intel Speed Shift Technology	<p>Omogočite ali onemogočite podporo za tehnologijo Intel Speed Shift Technology.</p> <p>Privzeto je izbrana možnost Enable Intel Speed Shift Technology (Omogoči tehnologijo Intel Speed Shift Technology).</p>
Auto On Time	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno) (privzeto)• Every Day (Vsak dan)• Weekdays (Ob delavnikih)• Select Days (Izbrani dnevi)
Deep Sleep Control	<p>Nastavite, da računalnik varčuje z energijo, ko je izklopljen (S5) ali v stanju mirovanja.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno)• Enabled in S5 only (Omogočeno samo v S5)• Enabled in S4 and S5 (Omogočeno v S4 in S5) – privzeto
USB Wake Support	<p>Omogočite, da naprave USB računalnik preklopijo iz stanja pripravljenosti.</p> <p>OPOMBA Ta funkcija deluje samo takrat, ko je napajalnik priključen. Če je napajalnik AC odstranjen, ko je sistem v stanju pripravljenosti, bo sistem ukinil napajanje vseh vrat USB, da bi varčeval z energijo baterije.</p> <p>Privzeto je izbrana možnost Enable USB Wake Support (Omogoči podporo za preklon računalnika iz stanja pripravljenosti prek naprav USB).</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Omogočite ali onemogočite funkcijo, ki vklopi izklopljen računalnik, ko to sproži signal omrežja LAN.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogočeno) (privzeto)• LAN Only (Samo LAN)

Upravljanje porabe

	<ul style="list-style-type: none">• WLAN Only (Samo WLAN)• LAN or WLAN (LAN ali WLAN)• LAN with PXE Boot (LAN z zagonom PXE)
Block Sleep	<p>Ko je omogočena funkcija Block Sleep (Blokiranje stanja pripravljenosti), računalnik ne preklopi v stanje pripravljenosti (S3).</p> <p>Možnost Block Sleep (Blokiranje stanja pripravljenosti) privzeto ni izbrana.</p>

Tabela 11. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni delovanja preskusa POST

Način delovanja preskusa POST

Numlock LED	<p>Omogoči ali onemogoči funkcijo Numlock ob zagonu računalnika.</p> <p>Privzeto je izbrana možnost Enable Numlock LED (Omogoči lučko LED za tipko Numlock).</p>
Keyboard Errors	<p>Nastavite, da računalnik ob zagonu uporabniku sporoči napake, povezane s tipkovnico.</p> <p>Privzeto je izbrana možnost Enable Keyboard Error Detection (Omogoči zaznavanje napak tipkovnice).</p>
Fastboot	<p>Omogoča nastavitve hitrejšega postopka zagona s preskokom nekaterih korakov glede združljivosti.</p> <ul style="list-style-type: none">• Minimal (Minimalno)• Thorough (Temeljito) – privzeto• Auto (Samodejno)
Extended BIOS POST Time	<p>Nastavite čas za preskus POST ob zagonu BIOS-a za dodatno zakasnitev pred zagonom.</p> <ul style="list-style-type: none">• 0 sekund (privzeto)• 5 seconds (5 sekund)• 10 seconds (10 sekund)
Full Screen Logo	<p>Prikaz logotipa v celozaslonskem načinu, če se slika ujema z ločljivostjo zaslona.</p> <p>Možnost Enable Full Screen Logo (Omogoči logotip v celozaslonskem načinu) privzeto ni izbrana.</p>
Warnings and Errors	<p>Omogočite ali onemogočite prikaz pozivov ob opozorilih in napakah.</p> <ul style="list-style-type: none">• Prompt on Warnings and Errors (Prikaži poziv ob opozorilih in napakah) – privzeto• Continue on Warnings (Nadaljuj kljub opozorilom)• Continue on Warnings and Errors (Nadaljuj kljub opozorilom in napakam)

Tabela 12. Možnosti nastavitve sistema – meni za podporo virtualizacije

Podpora za virtualizacijo

Virtualizacija	<p>To polje določa, če lahko VMM (Virtual Machine Monitor) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih ponuja tehnologija virtualizacije Intel.</p> <p>Privzeto je izbrana možnost Enable Intel Virtualization Technology (Omogoči tehnologijo Intel Virtualization Technology).</p>
VT for Direct I/O	<p>Ta možnost določa, ali lahko VMM (Virtual Machine Monitor) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih ponuja tehnologija virtualizacije Intel za neposredni V/I.</p> <p>Privzeto je izbrana možnost Enable VT for Direct I/O (Omogoči VT za neposredni V/I).</p>

Tabela 13. Možnosti nastavitve sistema – meni za brezžično omrežje

Brezžično omrežje

Wireless Device Enable	Omogoča ali onemogoča vgrajene brezžične naprave. <ul style="list-style-type: none">• WLAN/WiGig (privzeto)• Bluetooth (privzeto)
------------------------	--

Tabela 14. Možnosti nastavitve sistema – meni za vzdrževanje

Vzdrževanje

Servisna oznaka	Prikaz servisne oznake računalnika.
Asset Tag	Ustvari oznako sredstva sistema.
SERR Messages	Nadzor mehanizma za sporočila SERR. Nekatere grafične kartice zahtevajo sporočilo SERR. Privzeto je izbrana možnost Enable SERR Messages (Omogoči sporočila SERR) .
BIOS Downgrade	To polje nadzoruje zamenjavo vdelane programske opreme s starejšimi različicami. Privzeto je izbrana možnost Allow BIOS Downgrade (Omogoči zamenjavo BIOS-a s starejšo različico) .
Data Wipe	Omogoča varno brisanje podatkov z vseh notranjih naprav za shranjevanje. Možnost Wipe on Next Boot (Brisanje podatkov ob naslednjem zagonu) privzeto ni izbrana.
BIOS Recovery	Ta možnost uporabniku omogoča obnovitev iz določenih pokvarjenih BIOS-ovih pogojev iz obnovljene datoteke na primarnem trdem disku ali zunanem ključu USB. Privzeto je izbrana možnost BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovitev BIOS-a s trdega diska) .
First Power On Date (Datum prvega vklopa)	Nastavite datum prvega vklopa računalnika (za zabeleženje lastništva). Možnost Set Ownership Date (Nastavi datum lastništva) privzeto ni izbrana.

Tabela 15. Možnosti nastavitve sistema – meni sistemskih dnevnikov

Sistemski dnevniki

BIOS Events	Prikazuje dogodke BIOS-a.
-------------	---------------------------

Tabela 16. Možnosti nastavitve sistema – meni »Napredne konfiguracije«

Sistemski dnevniki

ASPM	Nastavite raven možnosti ASPM (Active State Power Management) (Upravljanje napajanja v aktivnem stanju). <ul style="list-style-type: none">• Auto (Samodejno) – privzeto• Disabled (Onemogočeno)• L1 Only (Samo L1)
------	--

Tabela 17. Možnosti nastavitve sistema – meni za SupportAssist System Resolution

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. <ul style="list-style-type: none">• Izklop• 1• 2 (privzeto)• 3
----------------------------	---

SupportAssist System Resolution

SupportAssist OS Recovery

Omogoči ali onemogoči potek zagona za orodje SupportAssist OS Recovery tool pri določenih sistemskih napakah.

Privzeto je izbrana možnost **SupportAssist OS Recovery**.

BIOSConnect

Omogočite ali onemogočite obnovitev operacijskega sistema s storitvijo v oblaku, kadar ni na voljo lokalna obnovitev operacijskega sistema.

Privzeto je izbrana možnost **BIOSConnect**.

Izbris pozabljenih gesel

OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn 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**.

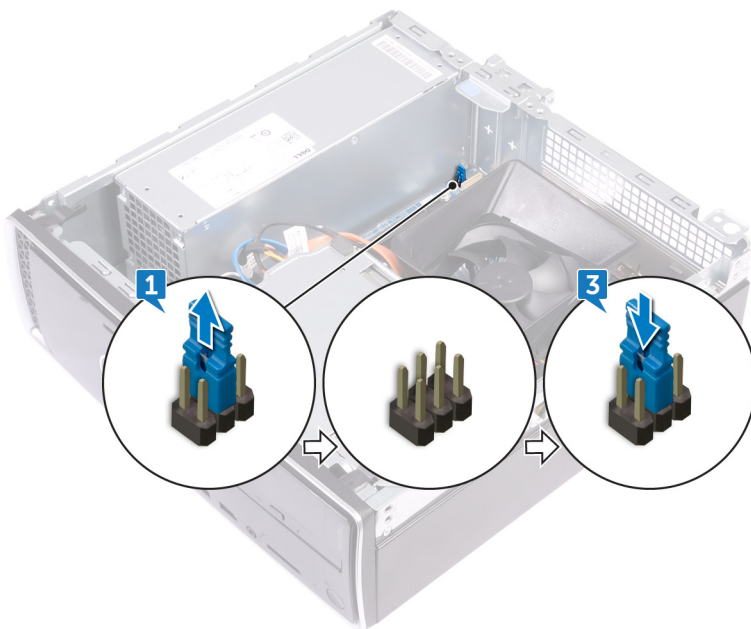
Postopek

1. Na sistemski plošči poiščite mostiček za geslo (PSWD) in priključek mostička odstranite z nožic mostička za gesla.

OPOMBA Za več informacij o lokaciji mostička glejte »**Komponente sistemske plošče**«.

2. Počakajte 5 sekund.

3. Priključek mostička znova namestite v prvotni položaj.



Po postopku

Ponovno namestite **pokrov računalnika**.

Izbris nastavitvev CMOS-a

i **OPOMBA** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn 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**.

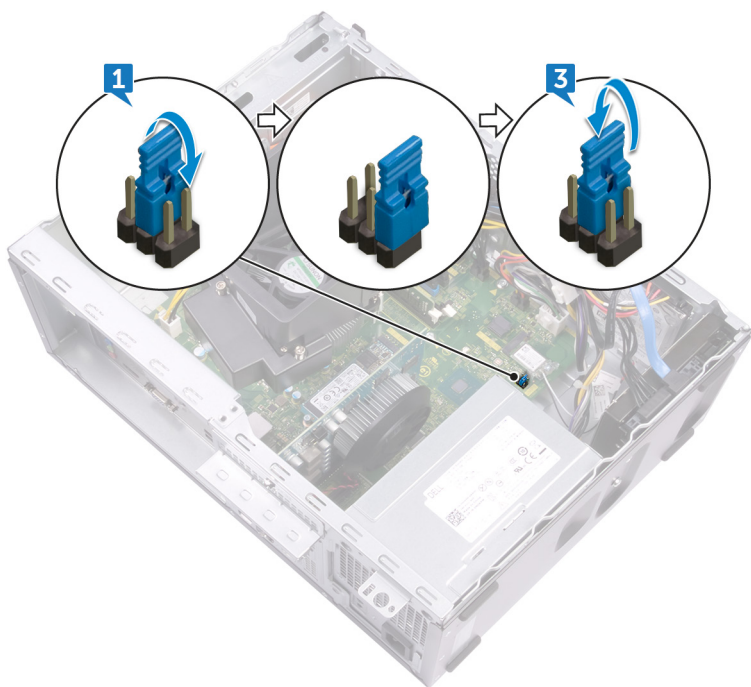
Postopek

1. Na sistemski plošči poiščite mostiček CMOS (CMCL R2). Odstranite mostni vtič z zatičev mostička za geslo (PSWD) in ga priklonite na zatiče mostička CMOS.

i **OPOMBA** Za več informacij o lokaciji mostička glejte »Komponente sistemske plošče«.

2. Počakajte 5 sekund.

3. Priključek mostička znova namestite v prvotni položaj.



Po postopku

Ponovno namestite **pokrov računalnika**.

Odpravljanje težav

Diagnostika z izboljšanim predzagonim ocenjevanjem sistema (ePSA)

Diagnostični postopek ePSA (oziroma diagnostika sistema) izvede celovit pregled strojne opreme. Postopek ePSA je vdelan v BIOS in se zažene znotraj BIOS-a. Vdelana diagnostika sistema vam ponuja nabor možnosti za določene naprave ali skupine naprav, ki omogočajo, da:

- zaženete preskuse samodejno ali v interaktivnem načinu,
- ponovite preskuse,
- prikažete ali shranite rezultate preskusov,
- zaženete temeljite preskuse, s katerimi lahko uvedete dodatne možnosti preskusov za dodatne informacije o okvarjenih napravah,
- si ogledate sporočila o stanju, ki vas obvestijo, ali so preskusi uspešno zaključeni,
- si ogledate sporočila o napakah, ki vas obvestijo o težavah, na katere je računalnik naletel med preskušanjem.

OPOMBA Nekateri preskusi za določene naprave terjajo sodelovanje uporabnika. Med izvajanjem diagnostičnih preskusov bodite vedno prisotni ob računalniškem terminalu.

Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA

1. Vklopite računalnik.
2. Ko se računalnik zažene in se prikaže logotip Dell, pritisnite tipko F12.
3. Na zaslону z menijem za zagon izberite možnost **Diagnostics (Diagnostika)**.
4. Kliknite puščico v spodnjem levem kotu. Prikaže se prva stran diagnostike.
5. Kliknite puščico v spodnjem desnem kotu, če želite odpreti seznam strani. Navedeni so zaznani elementi.
6. Če želite zagnati diagnostični preskus v določeni napravi, pritisnite tipko Esc in kliknite **Yes (Da)**, da ustavite diagnostični preskus.
7. V levem podoknu izberite napravo in kliknite **Run Tests (Zaženi teste)**.
8. Če so kakršne koli težave, se prikažejo kode napak. Zapišite si kodo napake in številko za preverjanje ter se obrnite na družbo Dell.

Diagnostika

Preskus računalnika POST (Power On Self Test) pred zagonom računalnika zagotavlja, da izpolnjuje osnovne računalniške zahteve ter da strojna oprema ustrezno deluje. Če računalnik uspešno opravi preskus POST, računalnik nadaljuje z zagonom v normalnem načinu. Če računalnik preskusa POST ne opravi, med zagonom računalnik oddaja niz LED kod. Sistemski LED je vgrajen na gumbu za vklop/izklop.

V sledeči tabeli so prikazani različni svetlobni vzorci in kaj nakazujejo.

Tabela 18. Diagnostika

Število lučk LED za zagon, ki utripajo oranžno	Opis težave
2, 1	Napaka systemske plošče
2, 2	Napaka systemske plošče, napajalnika ali napeljave kablov napajalnika
2, 3	Napaka systemske plošče, RAM-a ali procesorja
2, 4	Napaka baterije za CMOS
2, 5	Pokvarjen BIOS. Slika za obnovitev med postopkom samodejne obnovitve BIOS-a ni bila zaznana ali je neveljavna.

Število lučk LED za zagon, ki utripajo oranžno	Opis težave
2, 6	Napaka konfiguracije procesorja ali napaka procesorja
2, 7	Napaka RAM-a
3, 1	Napaka kartice PCIe (npr. GPE-ja)
3, 2	Napaka konfiguracije ali napaka shrambe/USB-ja
3, 3	Ni zaznanega RAM-a
3, 4	Napaka sistemske plošče
3, 5	Napaka konfiguracije pomnilnika, nezdružljiv pomnilnik ali neveljavna konfiguracija pomnilnika
3, 6	Posnetka za obnovitev ni bilo mogoče zaznati
3, 7	Posnetek za obnovitev je bil zaznan, vendar je neveljaven

Obnovitev operacijskega sistema

Če računalnik ne more naložiti operacijskega sistema niti v več poskusih, samodejno zažene obnovitev operacijskega sistema Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery je samostojno orodje, ki je vnaprej nameščeno v vseh računalnikih Dell z operacijskim sistemom Windows 10. Sestavljajo ga orodja za diagnosticiranje in odpravljanje težav, ki se lahko pojavijo, preden računalnik zažene operacijski sistem. Omogoča diagnosticiranje težav s strojno opremo, popraviljanje računalnika, varnostno kopiranje datotek ali ponastavitev računalnika na tovarniško stanje.

Orodje lahko prenesete tudi s spletnega mesta Dell Support, da odpravite težave in popravite računalnik, če zaradi napak programske ali strojne opreme ne more zagnati primarnega operacijskega sistema.

Za več informacij o orodju Dell SupportAssist OS Recovery glejte *Dell SupportAssist OS Recovery User's Guide* na naslovu www.dell.com/support.

Posodobitev BIOS-a (ključ USB)

1. Uporabite postopek od 1. do 7. koraka v razdelku »[Posodobitev BIOS-a](#)«, če želite prenesti namestitveno datoteko z najnovejšo različico BIOS-a.
2. Ustvarite zagonski pogon USB. Če želite več informacij, preberite članek v zbirki znanja [SLN143196](#) na www.dell.com/support.
3. Namestitveno datoteko za BIOS kopirajte na zagonski pogon USB.
4. Zagonski pogon USB priključite na računalnik, ki mu je treba posodobiti BIOS.
5. Znova zaženite računalnik in pritisnite **F12**, ko se na zaslonu prikaže logotip Dell.
6. Pogon USB zaženite v **enkratnem zagonskem meniju**.
7. Vnesite ime namestitvene datoteke za BIOS in pritisnite **Enter**.
8. Prikazal se bo **pripomoček za posodobitev BIOS-a**. Upoštevajte navodila na zaslonu, če želite dokončati posodobitev BIOS-a.

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.

Zagonski cikel Wi-Fi

Če z računalnikom ne morete dostopati do interneta zaradi težav z brezžično povezavo, morate opraviti zagonski cikel Wi-Fi. Spodaj je opisan postopek za zagonski cikel Wi-Fi:

 **OPOMBA** Nekateri internetni ponudniki omogočajo kombinirano napravo modema/usmerjevalnika.

1. Izklopite računalnik.
2. Izklopite modem.
3. Izklopite brezžični usmerjevalnik.
4. Počakajte 30 sekund.
5. Vključite brezžični usmerjevalnik.
6. Vključite modem.
7. Vključite računalnik.

Odprava nakopičene statične elektrike

Nakopičena statična elektrika ostane v računalniku tudi po izklopu. Spodaj je opisan postopek za odpravo nakopičene statične elektrike v računalniku.



1. Izklopite računalnik.
2. Odklopite napajalni kabel.
3. Pritisnite in 15 sekund držite gumb za vklop, da odstranite nakopičeno statično elektriko.
4. Priključite napajalni kabel.
5. Vključite računalnik.

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 19. Viri samopomoči

Viri samopomoči	Lokacija virov
Informacije o izdelkih in storitvah Dell	www.dell.com
Moj Dell	
Nasveti	
Stik s podporo	V iskalno polje sistema Windows vnesite <code>Contact Support</code> in pritisnite tipko <code>Enter</code> .
Spletna pomoč za operacijski sistem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informacije o odpravljanju težav, uporabniški priročniki, navodila za namestitvev, 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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Obiščite spletno mesto www.dell.com/support. 2. Vnesite predmet ali ključno besedo v iskalno polje Search (Išči). 3. Kliknite Search (Išči) za prikaz sorodnih člankov.
Preberite si naslednje informacije o izdelku:	Glejte <i>Jaz in moj Dell</i> na spletni strani www.dell.com/support/manuals .
<ul style="list-style-type: none"> • Tehnični podatki o izdelku • Operacijski sistem • Nastavitvev in uporaba izdelka • Varnostno kopiranje podatkov • Odpravljanje težav in diagnostika • Obnovitev sistema • Informacije o BIOS-u 	<p>Če želite poiskati podatke <i>Me and My Dell (Jaz in moj računalnik Dell)</i> za svoj izdelek, lahko izdelek prepoznate tako:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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/regije in izdelka, nekatere storitve pa morda niso na voljo v vaši državi/regiji.

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