

Aurora R6

Priročnik 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 težavi.

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

© 2017–2018 družba Dell Inc. ali njene hčerinske družbe. Vse pravice pridržane. Dell, EMC in druge blagovne znamke so blagovne znamke družbe Dell Inc. ali njenih hčerinskih družb. Druge blagovne znamke so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov.

Kazalo

1 Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	9
Preden začnete	9
Varnostna navodila.....	9
Priporočena orodja.....	9
Seznam vijakov.....	10
2 Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	12
3 Tehnični pregled.....	13
Pogled v notranjost vašega računalnika.....	13
Komponente sistemske plošče.....	14
4 Odstranjevanje nožice za stabilnost.....	15
Postopek.....	15
5 Namestitev nožice za stabilnost.....	16
Postopek.....	16
6 Odstranjevanje levega pokrova.....	17
Postopek.....	17
7 Namestitev levega pokrova.....	18
Postopek.....	18
8 Odstranjevanje desnega pokrova.....	19
Postopek.....	19
9 Nameščanje desnega pokrova.....	21
Postopek.....	21
10 Odstranjevanje sklopa zgornjega pokrova.....	23
Pred postopkom.....	23
Postopek.....	23
11 Zamenjava sklopa zgornjega pokrova.....	26
Postopek.....	26
Po postopku.....	26
12 Odstranjevanje spodnjega pokrova.....	27
Pred postopkom.....	27

Postopek.....	27
13 Namestitev spodnjega pokrova.....	29
Postopek.....	29
Po postopku.....	29
14 Odstranjevanje 3,5-palčnega trdega diska.....	30
Pred postopkom.....	30
Postopek.....	30
15 Ponovna namestitev 3,5-palčnega trdega diska.....	32
Postopek.....	32
Po postopku.....	32
16 Odstranjevanje 2,5-palčnega trdega diska.....	33
Pred postopkom.....	33
Postopek.....	33
17 Vnovična namestitev 2,5-palčnega trdega diska.....	35
Postopek.....	35
Po postopku.....	35
18 Odstranjevanje pogona SSD U.2.....	36
Pred postopkom.....	36
Postopek.....	36
19 Vnovična namestitev pogona SSD U.2.....	38
Postopek.....	38
Po postopku.....	39
20 Odstranjevanje ohišja trdega diska.....	40
Postopek.....	40
Pred postopkom.....	40
21 Namestitev ohišja trdega diska.....	41
Postopek.....	41
Po postopku.....	41
22 Odstranjevanje napajalnika.....	42
Pred postopkom.....	42
Postopek.....	42
23 Ponovna namestitev napajalnika.....	46
Postopek.....	46
Po postopku.....	46

24 Odstranjevanje sklopa hlajenja procesorja.....	47
Pred postopkom.....	47
Postopek.....	47
25 Namestitev sklopa hlajenja procesorja.....	50
Postopek.....	50
Po postopku.....	51
26 Odstranjevanje gumbne baterije.....	52
Pred postopkom.....	52
Postopek.....	52
27 Ponovna namestitev gumbne baterije.....	53
Postopek.....	53
Po postopku.....	53
28 Odstranjevanje pomnilniških modulov.....	54
Pred postopkom.....	54
Postopek.....	54
29 Ponovna namestitev pomnilniških modulov.....	55
Postopek.....	55
Po postopku.....	56
30 Odstranjevanje pogona SSD.....	57
Pred postopkom.....	57
Postopek.....	57
31 Ponovna namestitev SSD pogona.....	58
Postopek.....	58
Po postopku.....	58
32 Odstranjevanje grafične kartice.....	59
Pred postopkom.....	59
Postopek.....	59
33 Ponovna namestitev grafične kartice.....	61
Postopek.....	61
Po postopku.....	61
34 Odstranjevanje sklopa ventilatorja in hladilnika na procesorju.....	62
Pred postopkom.....	62
Postopek.....	62
35 Ponovna namestitev sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja.....	63

Postopek.....	63
Po postopku.....	63
36 Odstranjevanje procesorja.....	64
Pred postopkom.....	64
Postopek.....	64
37 Zamenjava procesorja.....	65
Postopek.....	65
Po postopku.....	65
38 Odstranjevanje brezžične kartice.....	66
Pred postopkom.....	66
Postopek.....	66
39 Ponovna namestitev brezžične kartice.....	67
Postopek.....	67
Po postopku.....	68
40 Odstranjevanje antene.....	69
Pred postopkom.....	69
Postopek.....	69
41 Namestitev antene.....	71
Postopek.....	71
Po postopku.....	71
42 Odstranitev sprednjega ventilatorja ohišja.....	72
Pred postopkom.....	72
Postopek.....	72
43 Namestitev sprednjega ventilatorja ohišja.....	74
Postopek.....	74
Po postopku.....	74
44 Odstranjevanje zgornjega ventilatorja ohišja.....	75
Pred postopkom.....	75
Postopek.....	75
45 Namestitev zgornjega ventilatorja ohišja.....	77
Postopek.....	77
Po postopku.....	77
46 Odstranjevanje optičnega pogona.....	78
Pred postopkom.....	78
Postopek.....	78

47 Ponovna namestitvev optičnega pogona.....	80
Postopek.....	80
Po postopku.....	80
48 Odstranjevanje sprednjega okvirja	81
Pred postopkom.....	81
Postopek.....	81
49 Ponovna namestitvev sprednjega okvirja.....	83
Postopek.....	83
Po postopku.....	83
50 Odstranjevanje plošče gumba za vklop.....	84
Pred postopkom.....	84
Postopek.....	84
51 Namestitvev plošče gumba za vklop.....	85
Postopek.....	85
Po postopku.....	85
52 Odstranjevanje pokrova zadnje obrobe.....	86
Pred postopkom.....	86
Postopek.....	86
53 Namestitvev pokrova zadnje obrobe.....	87
Postopek.....	87
Po postopku.....	87
54 Odstranjevanje matične plošče.....	88
Pred postopkom.....	88
Postopek.....	88
55 Ponovna namestitvev matične plošče.....	91
Postopek.....	91
Po postopku.....	91
Vnos servisne številke v programu za nastavitvev BIOS-a.....	91
56 Prenos gonilnikov.....	92
Ponovno namestitvev gonilnik zvoka.....	92
Prenašanje grafičnega gonilnika.....	92
Prenos gonilnikov USB 2.0 in USB 3.0.....	92
Prenašanje gonilnika za nabor vezij.....	92
Prenos omrežnega gonilnika.....	93
57 Sistemske nastavitve.....	94
Zaporedje zagona.....	94

Navigacijske tipke.....	94
Pregled BIOS-a.....	94
Funkcije BIOS.....	95
Odpiranje programa za nastavitve BIOS-a.....	95
Možnosti sistemskih nastavitvev.....	95
Geslo za sistem in nastavitve.....	98
Dodelitev gesla za sistem in gesla za nastavitve.....	98
Brisanje ali sprememba obstoječega gesla za sistem in/ali nastavitvev gesla.....	98
Čiščenje pozabljenih gesel.....	99
Kako počistiti nastavitve CMOS.....	100
58 Odpravljanje težav.....	102
Posodobitev BIOS-a.....	102
Nameščanje BIOS-a (ključ USB).....	102
Diagnostika izboljšanega predzagonkega ocenjevanja sistema (ePSA).....	102
Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA.....	102
Sistemska diagnostična lučka.....	103
Odprava nakopičene statične elektrike.....	103
Zagonski cikel Wi-Fi.....	103
59 Iskanje pomoči in stik z družbo Alienware.....	104

Preden začnete delo v notranjosti računalnika

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

Preden začnete

1. Shranite in zaprite vse odprte datoteke ter zaprite vse odprte programe.
2. Zaustavite računalnik.

Windows 10: Kliknite ali se dotaknite **Start > Napajanje > Zaustavitev sistema**.

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

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

Varnostna navodila

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

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

△ POZOR: Odpravljanje težav in popravila lahko izvajate le, če vam to dovoli oziroma naroči ekipa za tehnično pomoč pri podjetju Dell. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva. Oglejte si varnostna navodila, ki so priložena izdelku oziroma so na voljo na spletnem mestu www.dell.com/regulatory_compliance.

△ POZOR: Preden se dotaknete česar koli znotraj računalnika, se ozemljite tako, da se dotaknete nebarvane kovinske površine, kot je kovina na hrbtni strani računalnika. Med delom se občasno dotaknite nepobarvane kovinske površine, da sprostite statično elektriko, ki lahko poškoduje notranje komponente.

△ POZOR: Ko izključite kabel, ne vlecite samega kabla, temveč priključek na njem ali jeziček. Nekateri kabli imajo priključke z zaklopnimi jezički ali krilatimi vijaki, ki jih morate odstraniti, preden odklopite kabel. Pri odklapljanju 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.

Priporočena orodja



















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




- izvijač Philips
- ploščat izvijač
- plastično pero

Seznam vijakov

V spodnji tabeli je seznam vijakov, ki se uporabljajo za pritrnitev različnih komponent v računalnik Alienware Aurora R6.

Tabela 1. Seznam vijakov

Komponenta	Pričvrščena na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
Ohišje 3,5-palčnega trdega diska	Ohišje	#6-32 X 1/4"	2	
Ohišje 2,5-palčnega trdega diska	Ohišje	#6-32 X 1/4"	4	
Tečaj napajalnika	Ohišje	#6-32 X 1/4"	6	
		#6-32 X 1/4" BLK	3	
Enota za napajanje	Tečaj napajalnika	#6-32 X 1/4"	4	
Nosilec napajalnika		#6-32 X 1/4"	2	
Sklop optičnega pogona	Ohišje	#6-32 X 1/4"	2	
Sistemska plošča	Ohišje	#6-32 X 1/4"	8	
Zgornji pokrov	Ohišje	#6-32 X 1/4"	2	
Zgornji sklop V/I	Ohišje	#6-32 X 1/4" BLK	4	
Nosilec sklopa hlajenja procesorja	Ohišje	#6-32 X 1/4" BLK	2	
Radiator sklopa hlajenja procesorja	Nosilec sklopa hlajenja procesorja	#6-32 X 1/4" BLK	4	
Sklop zgornjega ventilatorja ohišja	Ohišje	#6-32 X 1/4"	1	
Nosilec zgornjega ventilatorja ohišja	Ohišje	#6-32 X 1/4" BLK	1	
Antenski sklop	Ohišje	#6-32 X 1/4"	2	
Plošča gumba za vklop/izklop	Zgornji pokrov	M3 x 4	2	
Gumijasta nožica	Spodnji pokrov	M3 X 4	4	
Kartica SSD M.2	Sistemska plošča	Distančnik M2	1	

Komponenta	Pričvrščena na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
		M2 X 2,5	1	
Nosilec optičnega pogona	Optični pogon	M2 X 2,5	1	
Nosilec za WLAN	Sistemska plošča	M2 X 2,5	1	

Ko končate delo v notranjosti računalnika

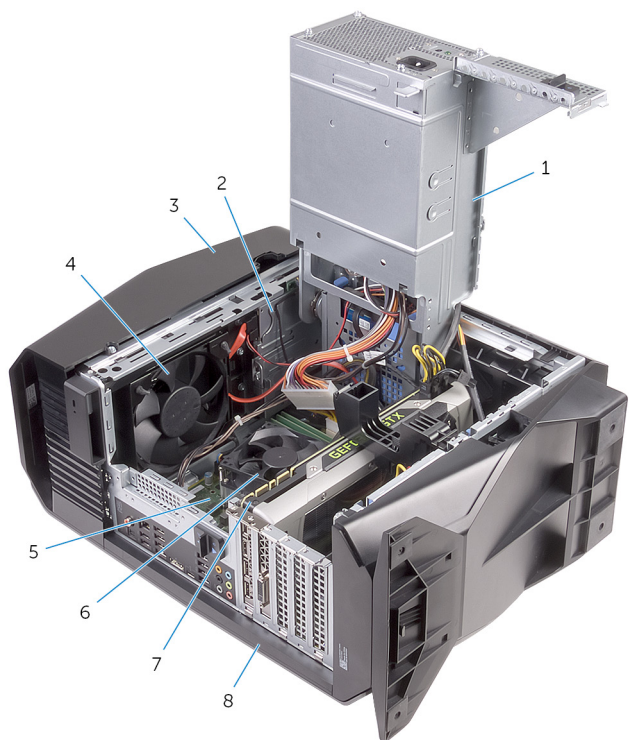
 **POZOR:** Če v notranjosti računalnika pustite neprivite ali raztresene vijake, ti lahko resno poškodujejo računalnik.

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.

Tehnični pregled

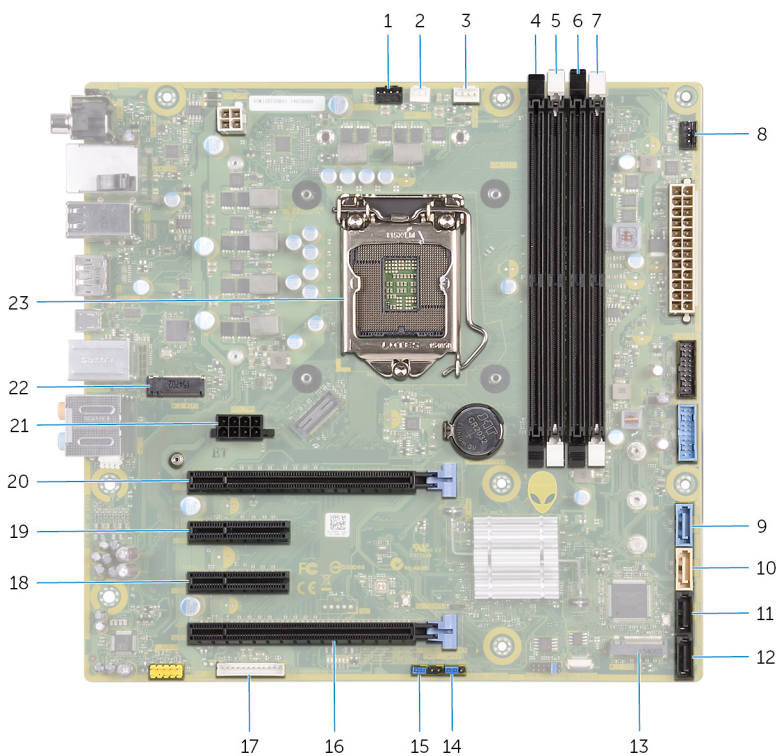
OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo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

Pogled v notranjost vašega računalnika



- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Enota za napajanje | 2. sklop optičnega pogona |
| 3. zgornji del | 4. zgornji ventilator ohišja |
| 5. Sistemska plošča | 6. Sklop ventilatorja in hladilnika procesorja |
| 7. Grafična kartica | 8. desni pokrov |

Komponente sistemske plošče



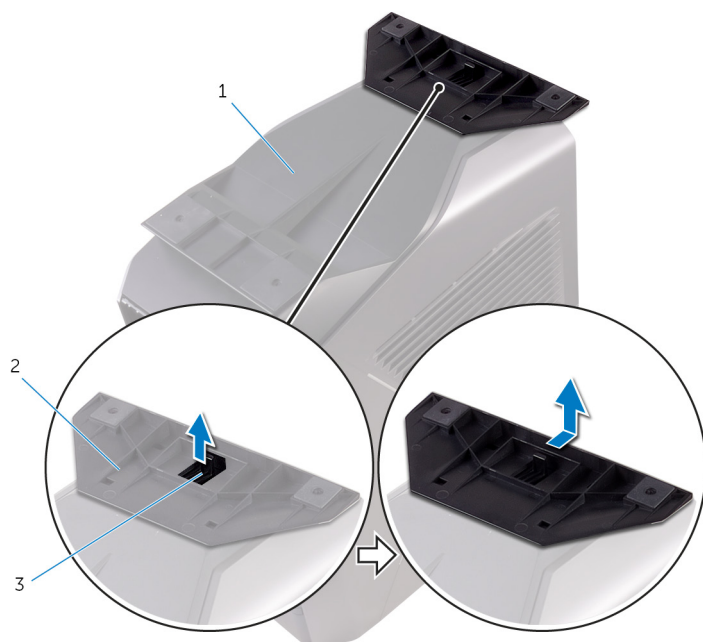
1. zgornji ventilator ohišja (TOP_FAN)
2. priključek za črpalko in ventilator sklopa hlajenja procesorja (PUMP_FAN)
3. priključek za ventilator procesorja (CPU_FAN)
4. reža 1 pomnilniškega modula (XMM1)
5. reža 2 pomnilniškega modula (XMM2)
6. reža 3 pomnilniškega modula (XMM3)
7. reža 4 pomnilniškega modula (XMM4)
8. priključek sprednjega ventilatorja ohišja (FRONT_FAN)
9. kabel pogona SATA 6 GB/s (SATA1)
10. kabel pogona SATA 6 GB/s (SATA2)
11. kabel pogona SATA 6 GB/s (SATA3)
12. kabel pogona SATA 6 GB/s (SATA4)
13. reža za pogon SSD (M.2 SSD)
14. ponastavitveni mostiček CMOS (CMOS JUMPER)
15. ponastavitveni mostiček za geslo (PASSWORD JUMPER)
16. reža za kartico PCI-Express mehanična x16/električna x8 (SLOT4)
17. priključek krmilnika LED (LED_CONTROLLER)
18. reža za kartico PCI-Express x4 (SLOT3)
19. reža za kartico PCI-Express x4 (SLOT2)
20. reža za kartico PCI-Express mehanična x16/električna x8 (SLOT1)
21. napajalni priključek grafične kartice (GPU_POWER)
22. reža za brezžično kartico (M.2 WIFI)
23. reža za procesor (CPU1)

Odstranjevanje nožice za stabilnost

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 čisto, ravno površino, pri čemer je spodnji pokrov obrnjen navzgor.
2. Pritisnite pritrdilni zatič, da sprostite nožico za stabilnost iz rež na spodnjem pokrovu.
3. Dvignite nožico za stabilnost s spodnjega pokrova.



- a. spodnji pokrov
 - b. nožica za stabilnost
 - c. pritrdilni zatič
4. Računalnik položite na bok.

Namestitev nožice za stabilnost

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 čisto, ravno površino, pri čemer je spodnji pokrov obrnjen navzgor.
2. Poravnajte jezička na nožici za stabilnost z režami na spodnjem pokrovu in pritisnite nožico za stabilnost, da se zaskoči.
3. Obrnite računalnik in ga postavite pokonci.

Odstranjevanje levega pokrova

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

OPOMBA: Odstranit morate varnostni kabel in varnostni vijak iz reže varnostnega kabla (po potrebi).

1. Povlecite zapah za sprostitev stranske plošče.
2. Sprostite levi pokrov od ohišja in ga dvignite iz računalnika.



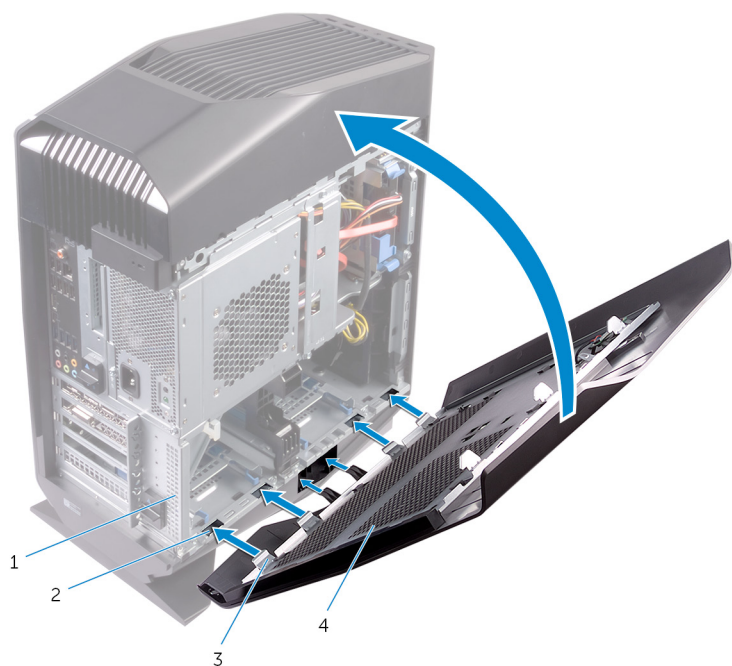
- a. zapah za sprostitev stranske plošče
- b. zgornji del
- c. levi pokrov

Namestitev levega pokrova

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 jezičke na levem pokrovu z režami na ohišju.
2. Potisnite levi pokrov, da se zaskoči.



1. ohišje
3. Jezički

2. reže
4. levi pokrov

Odstranjevanje desnega pokrova

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. Previdno privzdignite desni pokrov pri robovih in ga vlecite od ohišja.



- a. ohišje
- b. desni pokrov

2. Odklopite kabel osvetlitve z desnega pokrova.
3. Dvignite desni pokrov z ohišja.



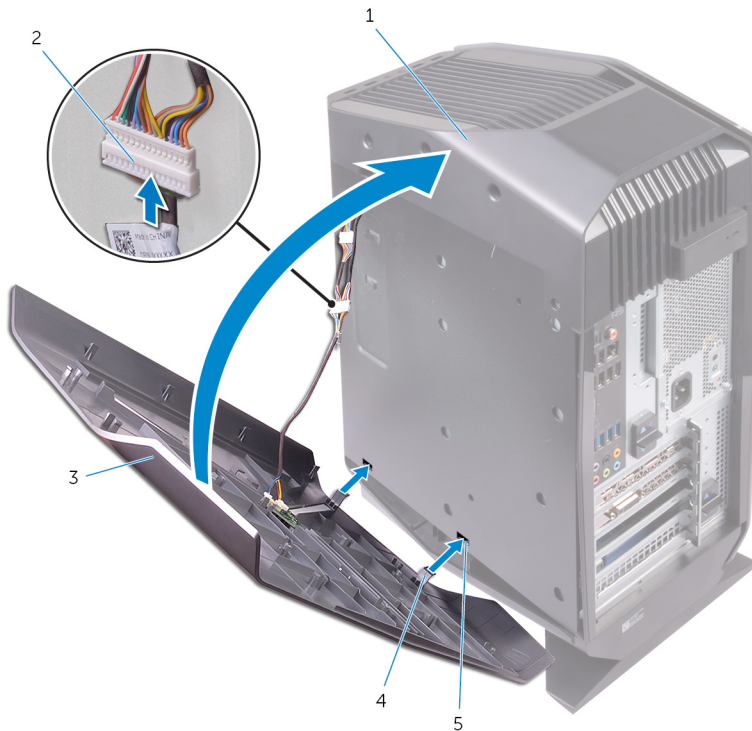
- a. desni pokrov
- b. Kabel za osvetlitev

Nameščanje desnega pokrova

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. Kabel osvetlitve priklopite na desni pokrov.



- a. ohišje
- b. Kabel za osvetlitev
- c. desni pokrov
- d. Jezički
- e. reže

2. Poravnajte jezička na desnem pokrovu z režami na ohišju in pritisnite desni pokrov, da se zaskoči.



- a. ohišje
- b. reže
- c. desni pokrov

Odstranjevanje sklopa zgornjega pokrova

i 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

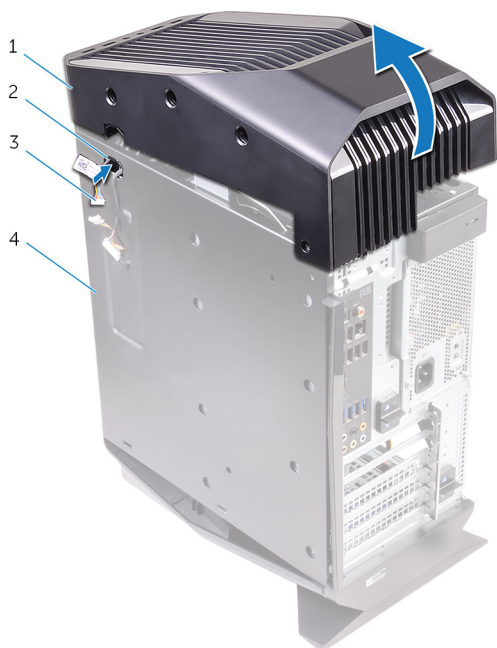
1. Odstranite [levi pokrov](#).
2. Odstranite [desni pokrov](#).

Postopek

1. Odstranite vijake, s katerimi je zgornji pokrov pritrjen na ohišje.
2. Odklopite kabel osvetlitve z zgornjega pokrova.
3. Napeljite kabel osvetlitve po reži na ohišju.

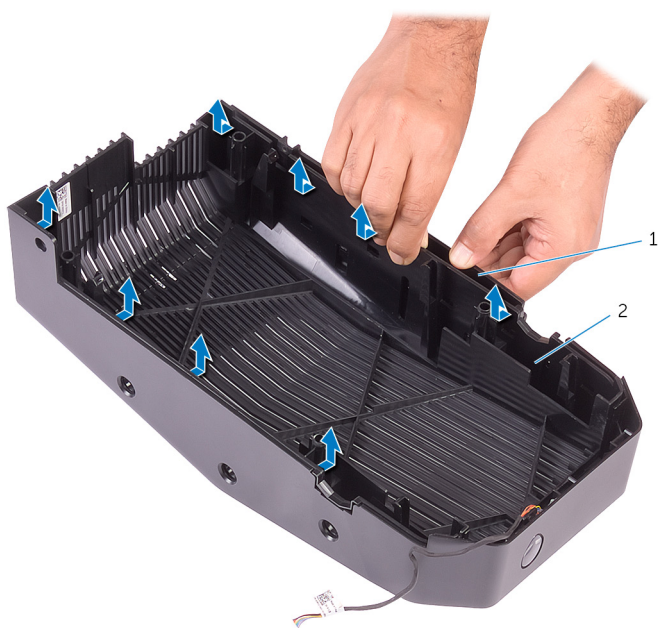


- | | |
|------------------------|----------------|
| 1. Kabel za osvetlitev | 2. ohišje |
| 3. Vijaka (2) | 4. zgornji del |
4. Sprostite jezičke na zgornjem pokrovu iz rež na ohišju, začnite pa s hrbtne strani.
 5. Dvignite zgornji pokrov z ohišja.

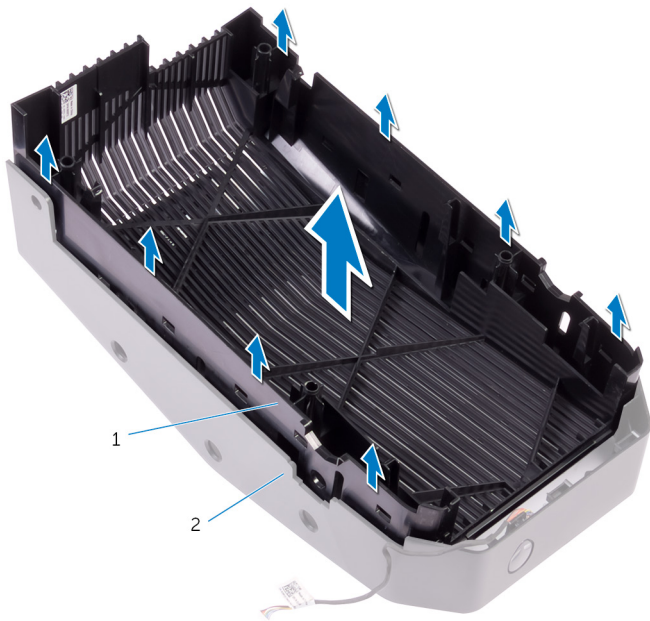


- 1. zgornji del
- 2. Reža
- 3. Kabel za osvetlitev
- 4. ohišje

6. Obrnite zgornji pokrov in sprostite jezičke na zgornjem pokrovu iz rež zgorjnjega okvirja.

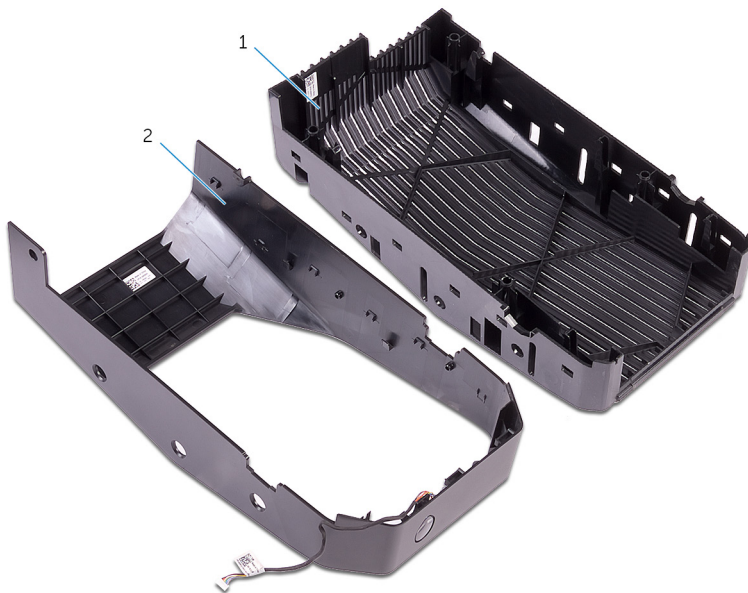


7. Dvignite zgornji pokrov iz zgorjnjega okvirja.



- a. zgornji del
- b. zgornji okvir

8. Dobite zgornji okvir in zgornji pokrov.



- a. zgornji okvir
- b. zgornji del

Zamenjava sklopa zgornjega pokrova

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 jezička na zgornjem pokrovu z režami na zgornjem okvirju in pritisnite zgornji pokrov, da se zaskoči.
2. Napeljite kabel osvetlitve po reži na ohišju.
3. Poravnajte jezička na zgornjem pokrovu z režami na ohišju in pritisnite zgornji pokrov, da se zaskoči.
4. Priklopite kabel osvetlitve na zgornji pokrov.
5. Namestite vijaka, s katerima je zgornji pokrov pritrjen na ohišje.

Po postopku

1. Namestite [desni pokrov](#).
2. Namestite [levi pokrov](#).

Odstranjevanje spodnjega pokrova

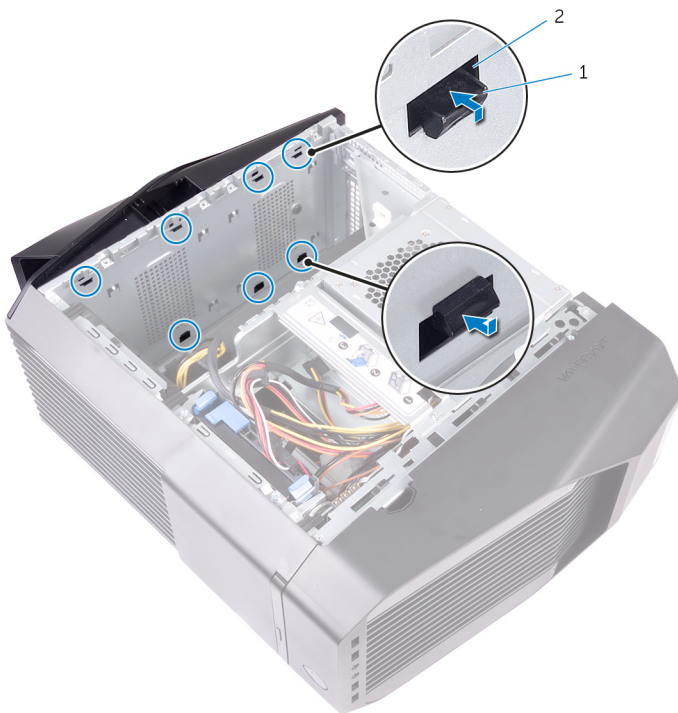
OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo 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 [levi pokrov](#).
2. Odstranite [ohišji 2,5-palčnih trdih diskov](#).

Postopek

1. Pritisnite pritrdilne zatiče, da sprostite spodnji pokrov iz rež na ohišju.



- a. pritrdilni zatiči (8)
 - b. reže (8)
2. Nagnite računalnik proti sprednjemu delu, da bo podnožje obrnjeno navzgor.
 3. Dvignite spodnji pokrov z ohišja.



4. Računalnik znova postavite pokonci.

Namestitev spodnjega pokrova

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 obrnite, da bo podnožje obrnjeno navzgor.
2. Jezičke na spodnjem pokrovu poravnajte z režami na ohišju računalnika in pritisnite spodnji pokrov, da se zaskoči.
3. Obrnite računalnik in ga postavite pokonci.

Po postopku

1. Namestite [ohišji 2,5-palčnih trdih diskov](#).
2. Namestite [levi pokrov](#).

Odstranjevanje 3,5-palčnega trdega diska

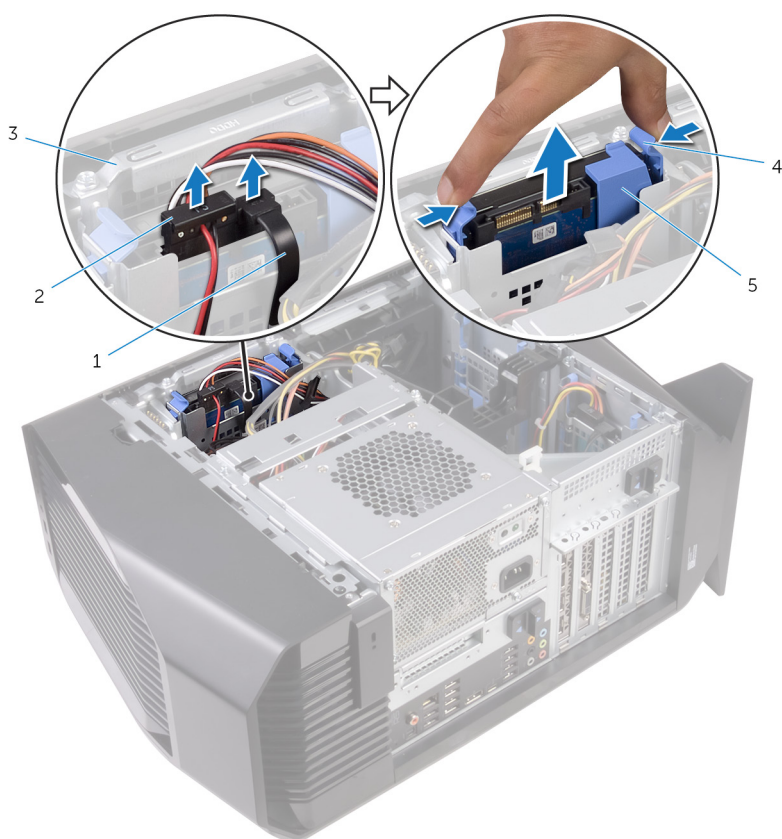
i OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo 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

Odstranite [levi pokrov](#).

Postopek

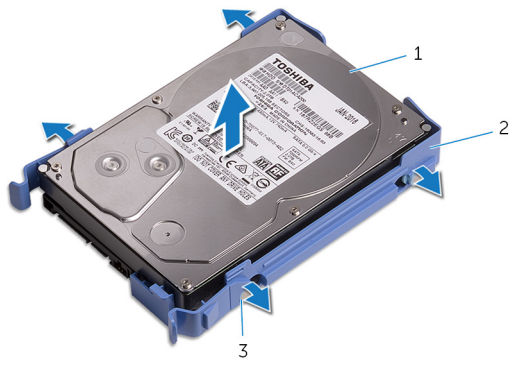
1. Odklopite podatkovni in napajalni kabel s trdega diska.
2. Pritisnite jezičke na nosilcu trdega diska in nato nosilec trdega diska izvlecite iz ohišja trdega diska.



- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. podatkovni kabel | 2. napajalni kabel |
| 3. ohišje trdega diska | 4. sprostitevni jezički |
| 5. nosilec trdega diska | |

3. Povlecite nosilec trdega diska, da sprostite jezičke na nosilcu iz rež na trdem disku.
4. Dvignite trdi disk iz nosilca trdega diska.

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



- a. trdi disk
- b. nosilec trdega diska
- c. Jezički (4)

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 [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. Namestite trdi disk v nosilec trdega diska in jezičke na nosilcu trdega diska poravnajte z režami na trdem disku.
2. Nosilec trdega diska potisnite v trdi disk.
3. Potiskajte sklop trdega diska v ohišje trdega diska, dokler se ta ne zaskoči.
4. Podatkovni in napajalni kabel priključite na trdi disk.

Po postopku

Namestite [levi pokrov](#).

Odstranjevanje 2,5-palčnega trdega diska

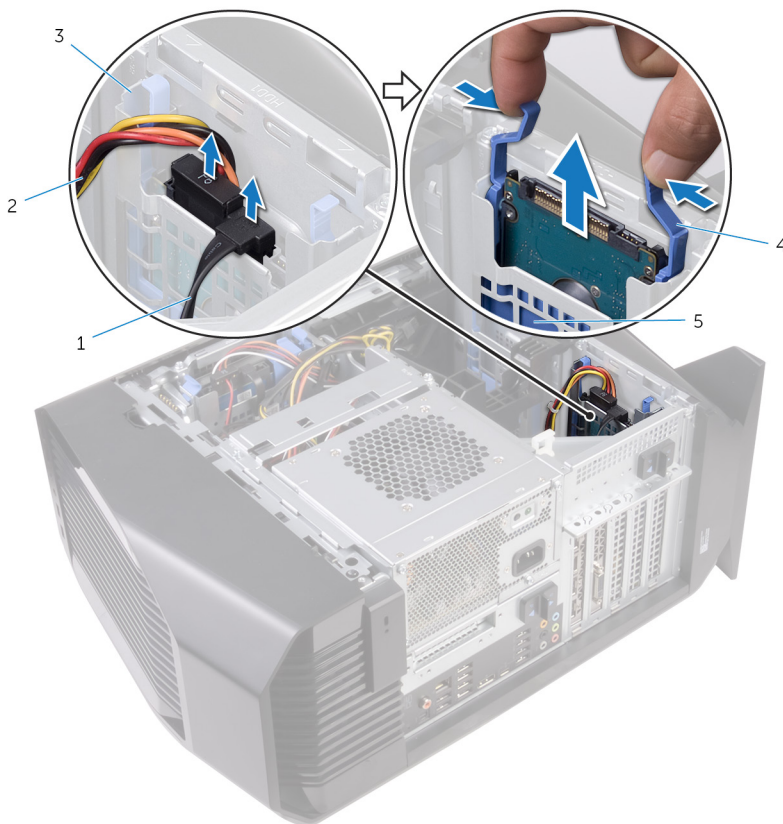
i OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo 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

Odstranite [levi pokrov](#).

Postopek

1. Odklopite podatkovni in napajalni kabel iz trdega diska.
2. Pritisnite sprostitvene jezičke na nosilcu trdega diska in nato nosilec trdega diska izvlecite iz ohišja trdega diska.



- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. podatkovni kabel | 2. napajalni kabel |
| 3. ohišje trdega diska | 4. sprostitveni jezički |
| 5. nosilec trdega diska | |

3. Povlecite nosilec trdega diska, da sprostite jezičke na nosilcu iz rež na trdem disku.
4. Dvignite trdi disk iz nosilca trdega diska.

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



- a. trdi disk
- b. nosilec trdega diska
- c. Jezički (4)

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. Namestite trdi disk v nosilec trdega diska in jezičke na nosilcu poravnajte z režami na trdem disku.
2. Nosilec trdega diska potisnite v trdi disk, da se zaskoči.
3. Potiskajte sklop trdega diska v ohišje trdega diska, dokler se ne zaskoči.
4. Na trdi disk priključite podatkovni in napajalni kabel.

Po postopku

Namestite [levi pokrov](#).

Odstranjevanje pogona SSD U.2

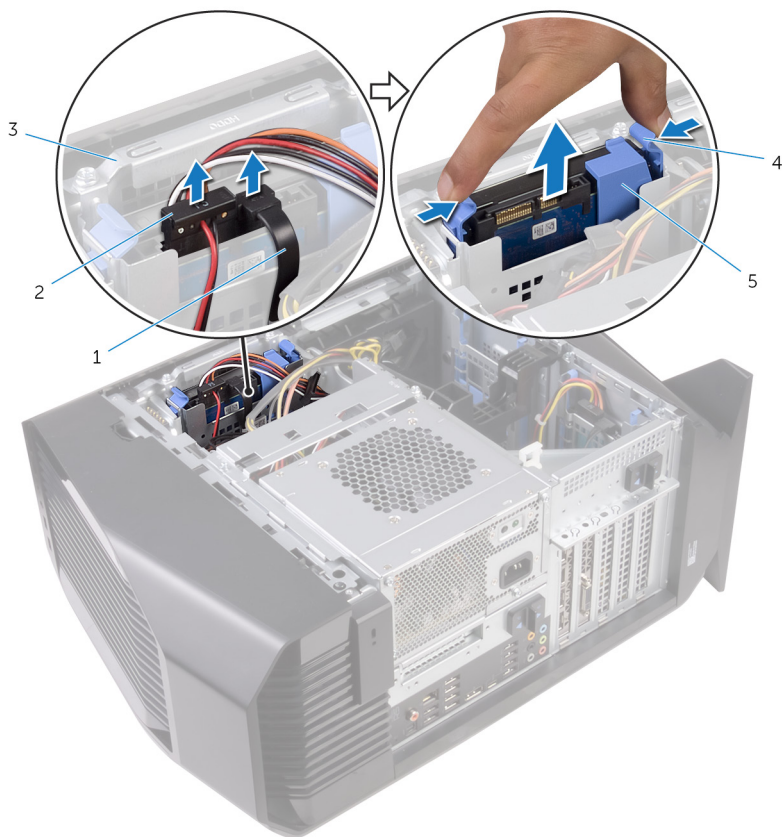
i OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo 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

Odstranite [levi pokrov](#).

Postopek

1. Računalnik položite na desni bok.
2. Iz pogona SSD U.2 odklopite napajalni kabel.
3. Potisnite zapaha za sprostitev ohišja napajalnika v položaj za odklepanje.
4. Ohišje napajalnika dvignite, medtem ko pritisnete in pridržite nosilec grafične kartice.
5. Kabel ventilatorja, podatkovni kabel in napajalni kabel povlecite skozi ohišje napajalnika.
6. Kabel ventilatorja odklopite s sistemske plošče.
7. Napajalni kabel odklopite iz napajalnika.
8. Podatkovni kabel odklopite iz priključka na pogonu SSD.
9. Prilagojevalnik pogona SSD potisnite v režo za pogon SSD in odstranite vijak, s katerim je prilagojevalnik pogona SSD pritrjen na sistemsko ploščo.
10. Pritisnite sprostitvene jezičke na nosilcu trdega diska in nato pogon SSD U.2 potisnite iz ohišja trdega diska.

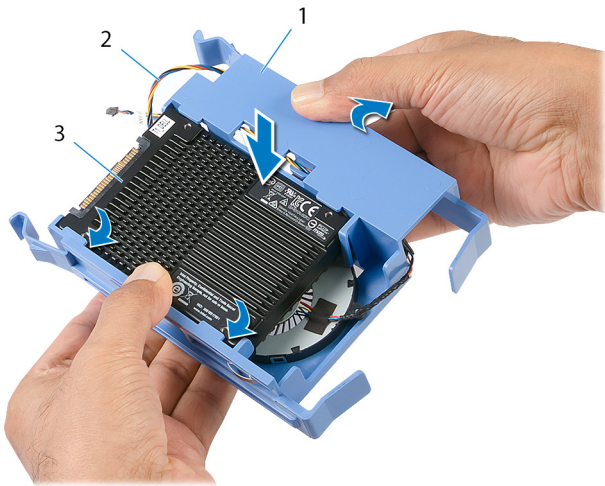


1. podatkovni kabel
3. ohišje trdega diska

2. napajalni kabel
4. sprostitveni jezički

5. nosilec trdega diska

11. Jezičke na pogonu SSD U.2 odstranite iz rež na nosilcu trdega diska in dvignite pogon SSD U.2.



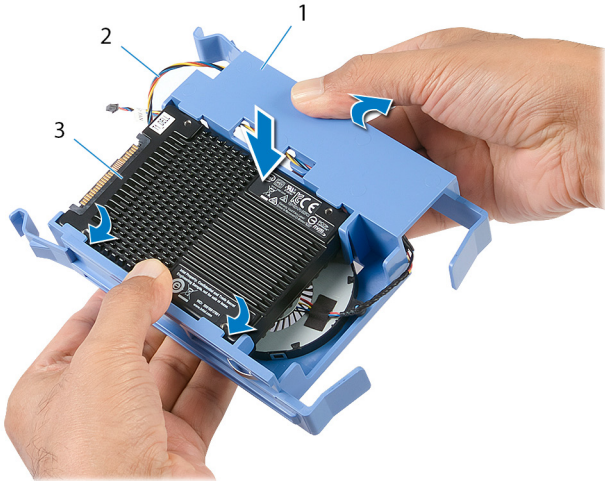
- a. nosilec trdega diska
- b. Kabel ventilatorja
- c. Pogon SSD U.2

Vnovična namestitev pogona SSD U.2

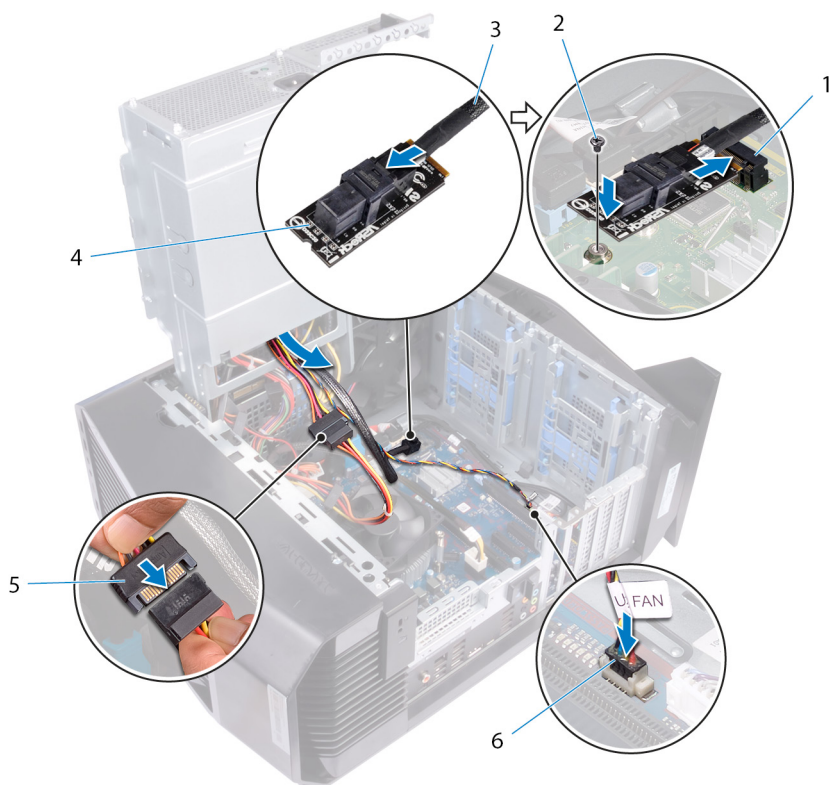
OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo 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. Pogon SSD U.2 postavite v nosilec trdega diska in jezičke na nosilcu poravnajte z režami na pogonu SSD U.2.

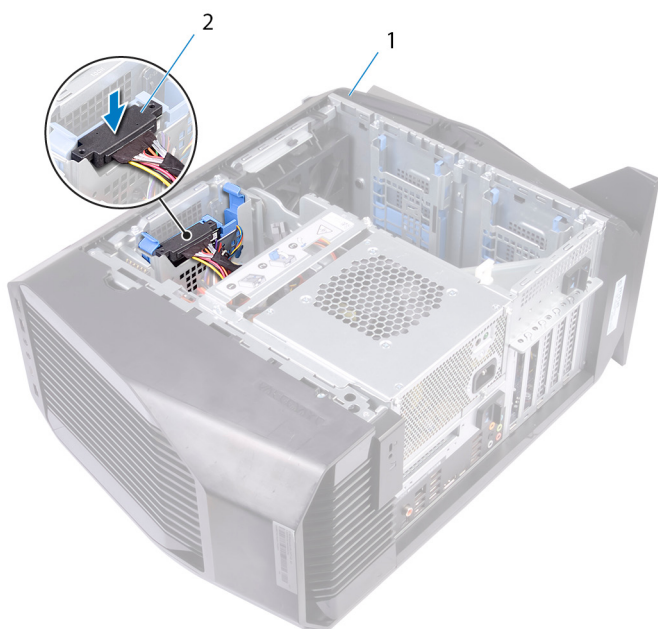


- a. nosilec trdega diska
 - b. Kabel ventilatorja
 - c. Pogon SSD U.2
2. Kabel ventilatorja, podatkovni kabel in napajalni kabel povlecite skozi ohišje napajalnika.
 3. Priključite kabel ventilatorja na sistemsko ploščo.
 4. Napajalni kabel priključite na napajalnik.
 5. Podatkovni kabel priključite na priključek na pogonu SSD.
 6. Prilagojevalnik pogona SSD potisnite v režo za pogon SSD in znova namestite vijak, s katerim je prilagojevalnik pogona SSD pritrjen na sistemsko ploščo.



- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| 1. reža za pogon SSD | 2. Vijak |
| 3. podatkovni kabel | 4. prilagojevalnik za pogon SSD |
| 5. napajalni kabel | 6. Kabel ventilatorja |

7. Zavrtite ohišje napajalnika proti ohišju računalnika tako, da se zaskoči.
8. Napajalni kabel priključite na pogon SSD U.2.



- a. ohišje
- b. napajalni kabel

Po postopku

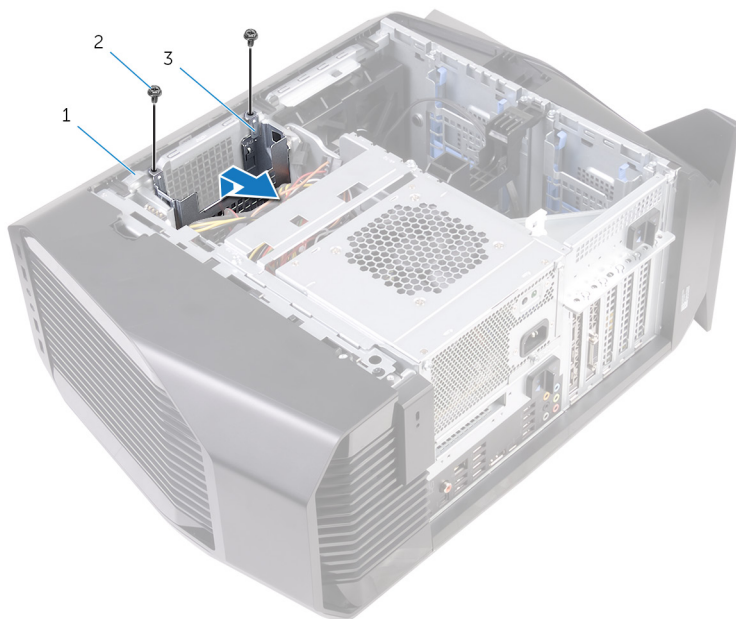
Namestite [levi pokrov](#).

Odstranjevanje ohišja 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. Odstranite vijake, s katerimi je ohišje trdega diska pritrjeno na ohišje.
2. Dvignite ohišje trdega diska iz ohišja.



- a. ohišje
- b. Vijaka #6-32x1/4" (2)
- c. ohišje trdega diska

Pred postopkom

1. Odstranite [levi pokrov](#).
2. Odstranjevanje [3,5-palčnega trdega diska](#).

Namestitev ohišja 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. Ohišje trdega diska vstavite v režo ohišja, namenjeno ohišju trdega diska.
2. Poravnajte jezičke ohišja z jezički na ohišju.
3. Namestite vijake, s katerimi je ohišje trdega diska pritrjeno na ohišje.

Po postopku

1. Namestite [3,5-palčni trdi disk](#).
2. Namestite [levi pokrov](#).

Odstranjevanje napajalnika

i 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.

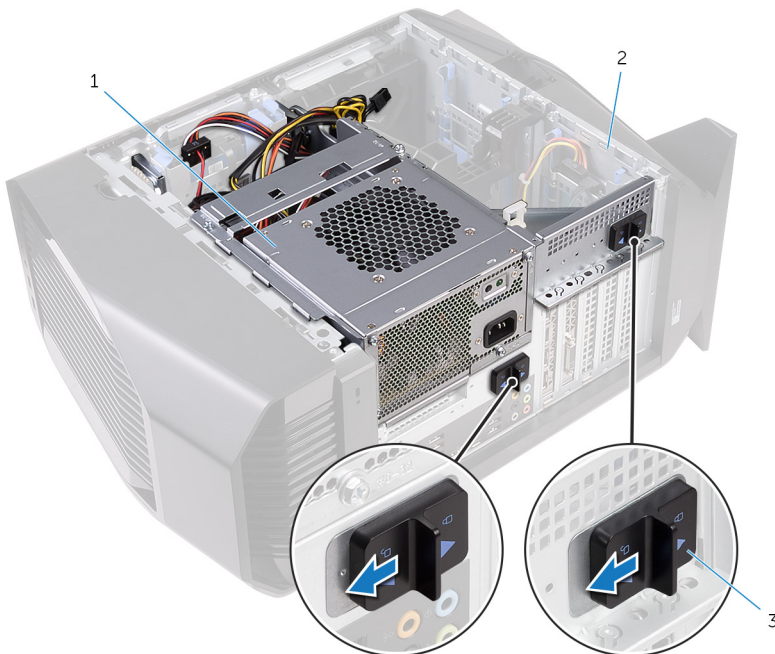
Pred postopkom

Odstranite [levi pokrov](#).

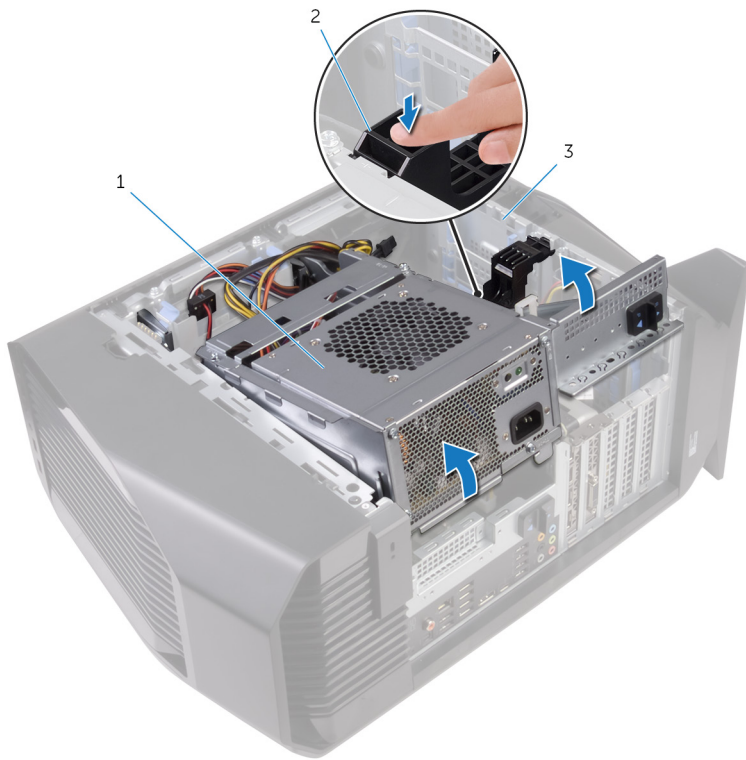
Postopek

i OPOMBA: Pri odstranjevanju kablov si zapomnite, kako so bili napeljani, da jih boste pri nameščanju napajalnika znova pravilno napeljali.

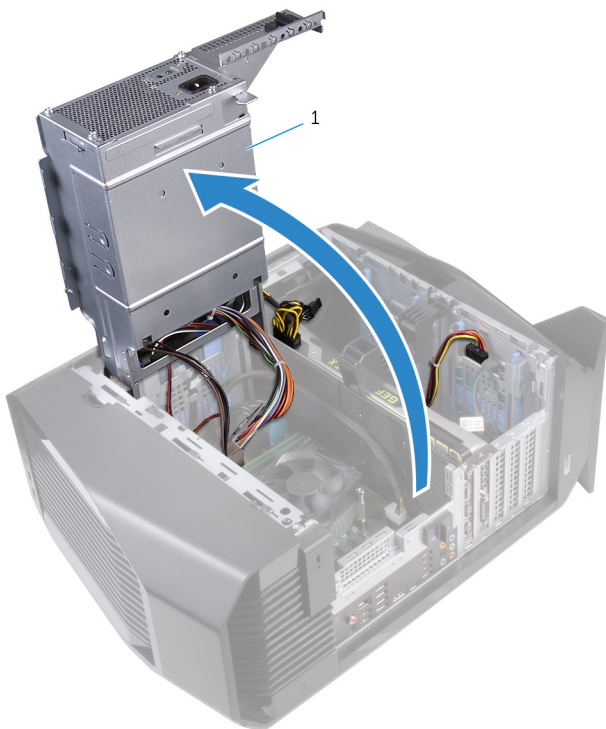
1. Računalnik položite na desni bok.
2. Pomaknite zapaha za sprostitev ohišja napajalnika proti odklenjenemu položaju.



- a. Enota za napajanje
 - b. ohišje
 - c. zapaha za sprostitev ohišja napajalnika (2)
3. Dvignite ohišje napajalnika, pri tem pa pridržite nosilec grafične kartice.

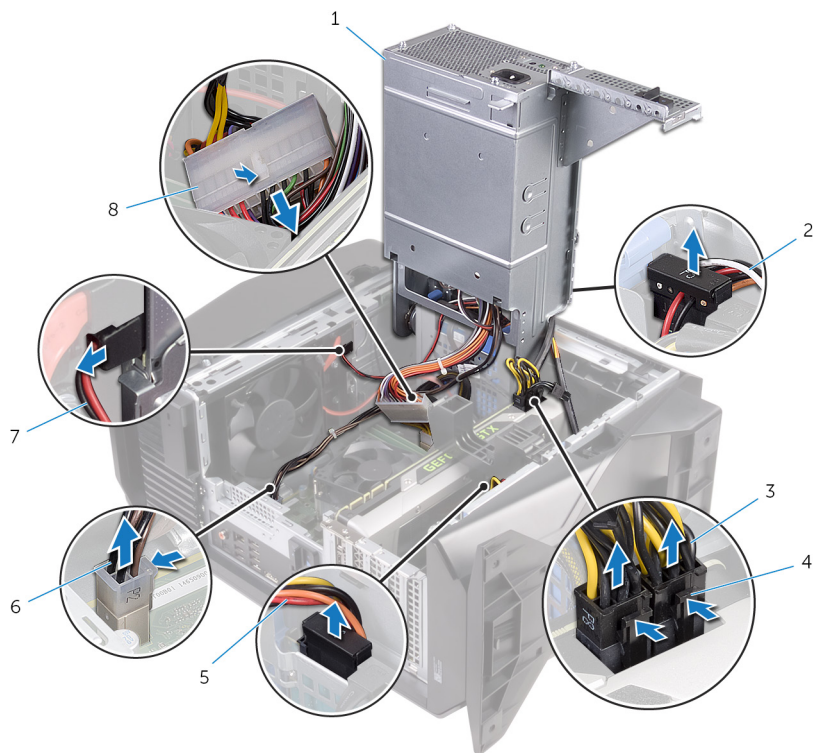


- a. ohišje napajalnika
 - b. nosilec grafične kartice
 - c. ohišje
4. Zasukajte ohišje napajalnika od ohišja.



- a. Enota za napajanje
5. Pritisnite sprostitveno sponko na priključkih napajalnih kablov in odklopite napajalna kablja z grafične kartice.
6. Odklopite napajalne kable z optičnega pogona in trdih diskov.

7. Odklopite napajalni kabel procesorja in napajalni kabel matične plošče z matične plošče.

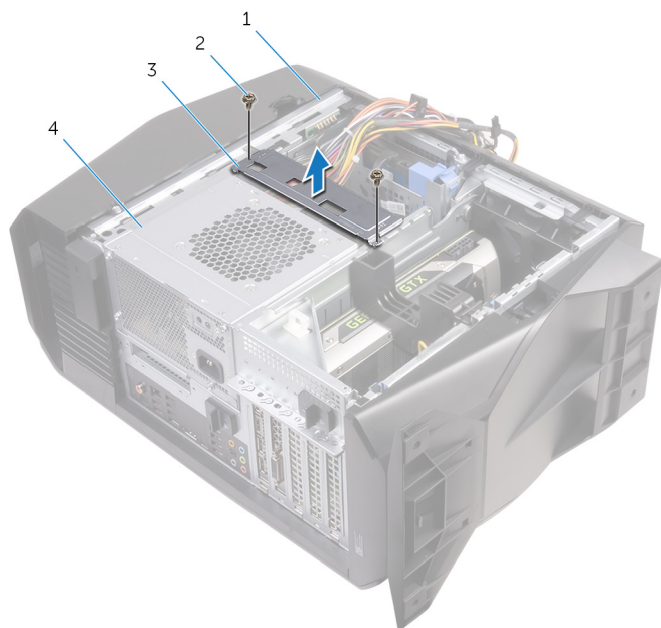


- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Enota za napajanje | 2. napajalni kabel trdega diska |
| 3. kabla grafične kartice (2) | 4. sprostitveni sponki (2) |
| 5. napajalni kabel trdega diska | 6. napajalni kabel procesorja |
| 7. Napajalni kabel optičnega pogona | 8. napajalni kabel matične plošče |

8. Sukajte ohišje napajalnika proti ohišju, dokler se ne zaskoči.

9. Odstranite vijake, s katerimi je nosilec napajalnika pritrjen na ohišje napajalnika.

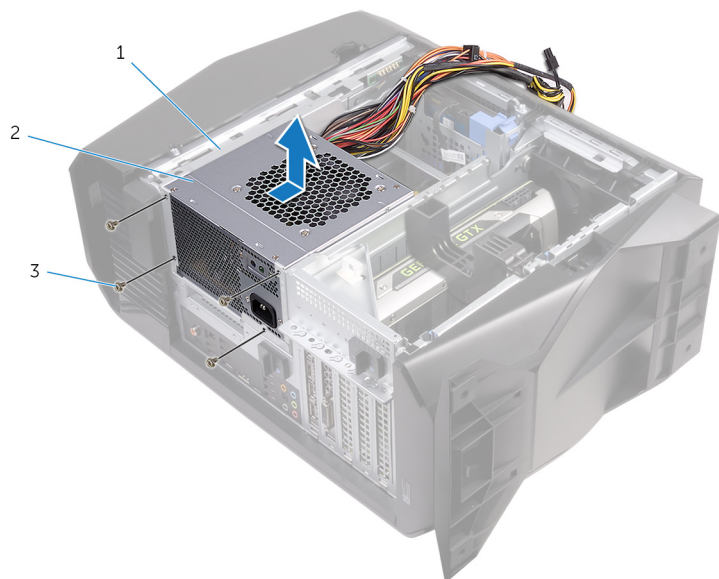
10. Dvignite nosilec napajalnika z ohišja napajalnika.



- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. ohišje | 2. Vijaka (2) |
| 3. nosilec napajalnika | 4. Enota za napajanje |

11. Odstranite vijake, s katerimi je napajalnik pritrjen na ohišje.

12. Enoto za napajanje z računalnika dvignite skupaj s kablji.



- a. ohišje
- b. Enota za napajanje
- c. Vijaki (4)

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. Napajalnik položite na ohišje.
2. Poravnajte odprtine za vijake na enoti za napajanje z odprtinami za vijake na ohišju.
3. Ponovno namestite vijake, s katerimi je napajalnik pritrjen na ohišje.
4. Poravnajte odprtine za vijake na napajalniku z odprtinami za vijake na ohišju napajalnika.
5. Namestite vijake, s katerimi je nosilec napajalnika pritrjen na ohišje napajalnika.
6. Pomaknite zapaha za sprostitvev napajalnika proti odklenjenemu položaju.
7. Dvignite in sukajte ohišje napajalnika od ohišja, pri tem pa pridržite nosilec grafične kartice.
8. Priklopite napajalne kable na grafično kartico, trde diske in optični pogon.
9. Priklopite napajalni kabel procesorja in napajalni kabel matične plošče na matično ploščo.
10. Sukajte ohišje napajalnika proti ohišju, dokler se ne zaskoči.
11. Pomaknite zapaha za sprostitvev ohišja napajalnika proti zaklenjenemu položaju.

Po postopku

Namestite [levi pokrov](#).

Odstranjevanje sklopa hlajenja procesorja

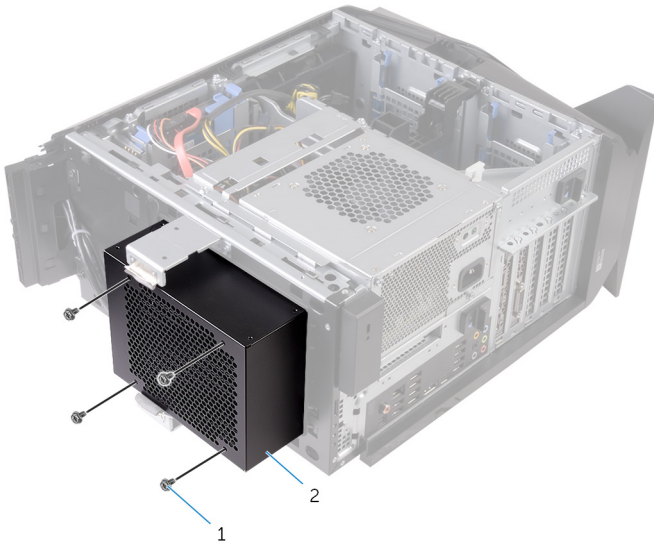
OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo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

Pred postopkom

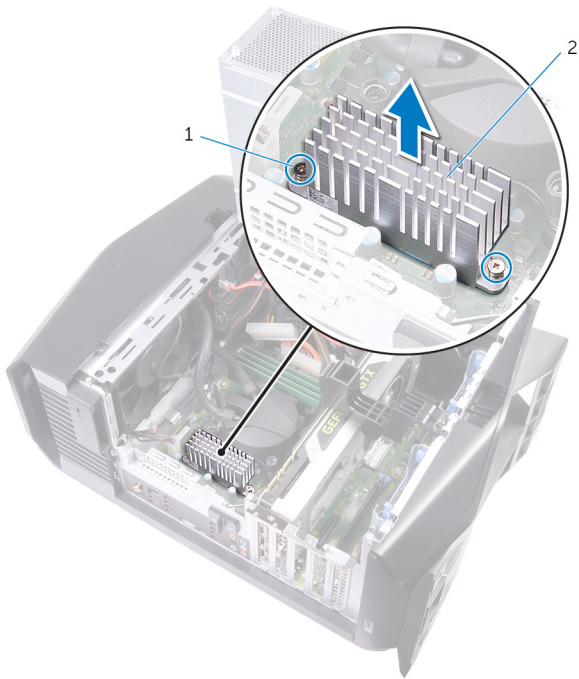
1. Odstranite [levi pokrov](#).
2. Odstranite [desni pokrov](#).
3. Odstranite [zgornji pokrov](#).

Postopek

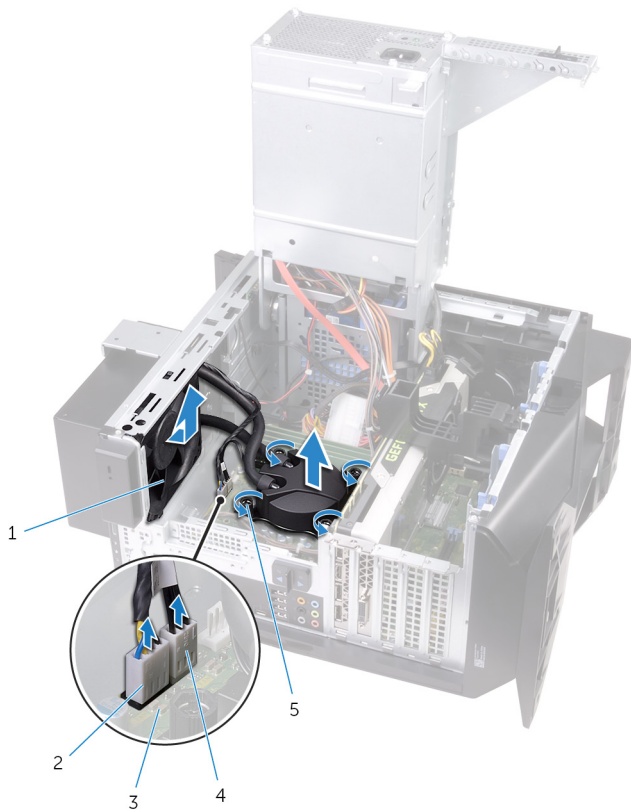
1. Odstranite vijake, s katerimi je sklop hladilnika in ventilatorja pritrjen na ohišje hladilnika in ventilatorja.



- a. Vijaki (4)
 - b. ohišje hladilnika in ventilatorja
2. Uporabite postopek od 1. do 4. koraka v poglavju »[Odstranjevanje napajalnika](#)«.
 3. Odvijte zaskočna vijaka, s katerima je hladilnik VR pritrjen na sistemsko ploščo.
 4. Dvignite hladilnik VR iz računalnika.



- a. Zaskočna vijaka (2)
 - b. Hladilnik VR
5. Odklopite kable sklopa hlajenja procesorja z matične plošče.
6. V nasprotnem vrstnem redu (kot je prikazano na hladilniku procesorja) odvijte zaskočne vijake, s katerimi je hladilnik procesorja pritrjen na sistemsko ploščo.
- (i) OPOMBA: Če uporabljate električni vijačnik, privijte vijake do stopnje 6,9 +/-1,15 kgf/cm (6 +/-1 lbf/in).**
7. Sklop hlajenja procesorja s kabli dvignite z računalnika.



1. toplotni ventilator
3. Sistemska plošča
5. Pritrdilni vijaki (4)

2. kabel toplotnega ventilatorja
4. kabel sklopa hlajenja procesorja

Namestitev sklopa hlajenja procesorja

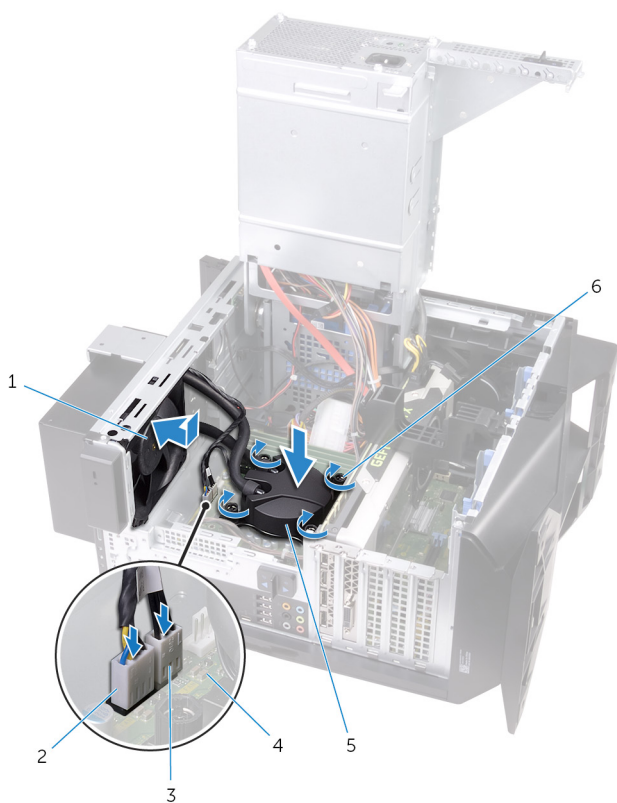
i OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo 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. Potisnite sklop hladilnika in ventilatorja v ohišje hladilnika in ventilatorja.
2. Poravnajte odprtine za vijake na sklopu hladilnika in ventilatorja z odprtinami za vijake na ohišju hladilnika in ventilatorja.
3. Namestite vijake, s katerimi je sklop hladilnika in ventilatorja pritrjen na ohišje hladilnika in ventilatorja.
4. Odprtine za vijake na hladilniku procesorja poravnajte z odprtinami za vijake na matični plošči.
5. V zaporedju (označenem na hladilniku procesorja) privijte zaskočne vijake, s katerimi je hladilnik pritrjen na matično ploščo.

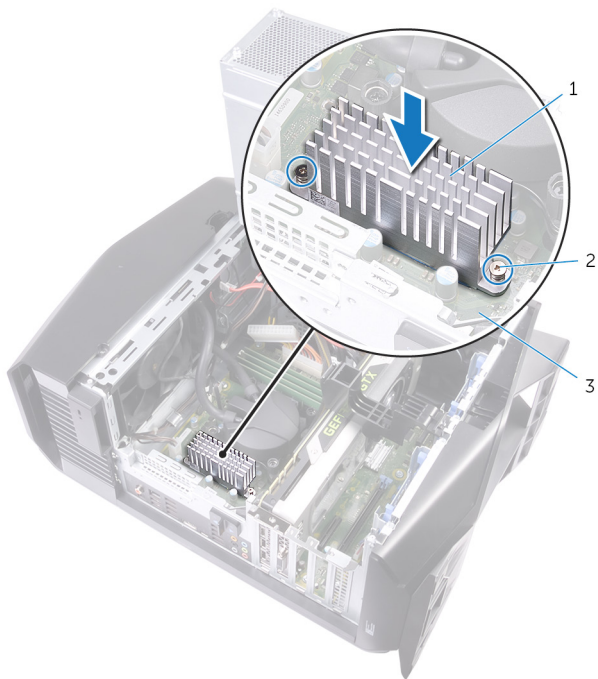
i OPOMBA: Če uporabljate električni vijačnik, privijte vijake do stopnje **6,9 +/-1,15 kgf/cm (6 +/-1 lbf/in)**.

6. Kable sklopa hlajenja procesorja priključite na matično ploščo.



- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1. toplotni ventilator | 2. kabel toplotnega ventilatorja |
| 3. kabel sklopa hlajenja procesorja | 4. Sistemska plošča |
| 5. sklop za hlajenje procesorja | 6. Pritrdilni vijaki (4) |

7. Odprtine za vijake na hladilniku poravnajte z odprtinami za vijake na sistemski plošči.
8. Privijte zaskočna vijaka, s katerima je hladilnik VR pritrjen na sistemsko ploščo.



- a. Hladilnik VR
- b. Zaskočna vijaka (2)
- c. Sistemska plošča

- 9. Uporabite postopek od 10. do 11. koraka v poglavju »[Namestitev napajalnika](#)«.
- 10. Namestite vijake, s katerimi je sklop hladilnika in ventilatorja pritrjen na ohišje.

Po postopku

- 1. Namestite [zgornji pokrov](#).
- 2. Namestite [desni pokrov](#).
- 3. Namestite [levi pokrov](#).

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.

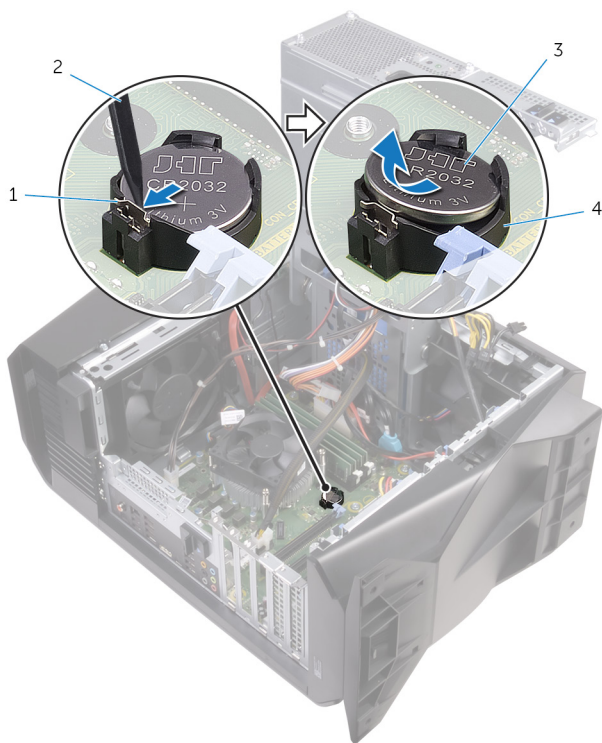
POZOR: Ko odstranite gumbasto baterijo, vse nastavitve programa za nastavitve BIOS ponastavite na privzete nastavitve. Priporočamo, da pred odstranitvijo gumbaste baterije zabeležite nastavitve programa za nastavitve BIOS.

Pred postopkom

1. Odstranite [levi pokrov](#).
2. Uporabite postopek od 1. do 4. koraka v poglavju »[Odstranjevanje napajalnika](#)«.

Postopek

1. S plastičnim peresom odmaknite ročico za izpust baterije od gumbne baterije, da gumbna baterija izskoči.
2. Dvignite gumbno baterijo iz reže.



1. ročica za izpust baterije
3. Gumbasta baterija

2. Plastično pero
4. Reža za gumbno baterijo

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. Uporabite postopek od 10. do 11. koraka v poglavju »[Namestitev napajalnika](#)«.
2. Namestite [levi pokrov](#).

Odstranjevanje pomnilniških modulov

i 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

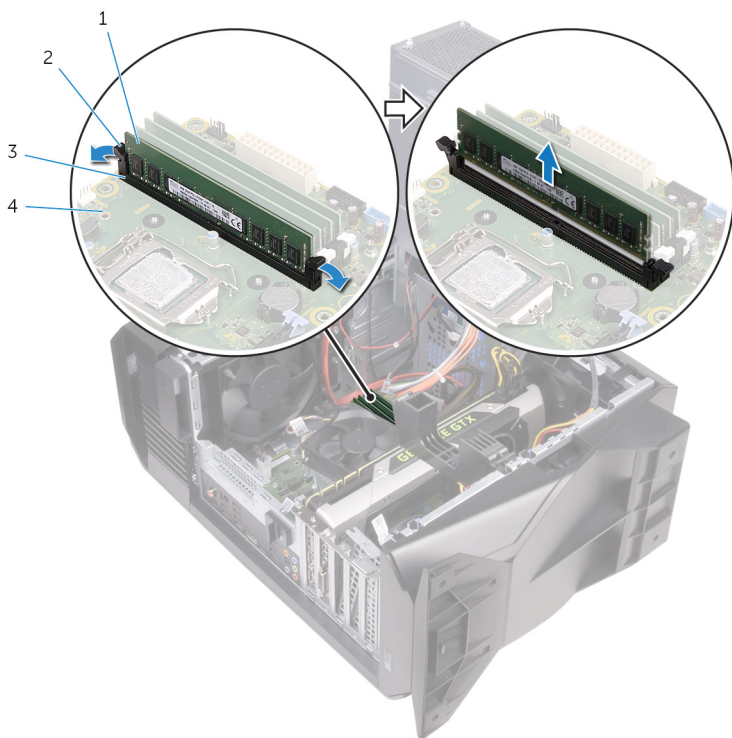
1. Odstranite [levi pokrov](#).
2. Uporabite postopek od 1. do 4. koraka v poglavju »[Odstranjevanje napajalnika](#)«.

Postopek

1. Na matični plošči poiščite reže za pomnilniške module. Več informacij je na voljo v poglavju »[Komponente matične plošče](#)«.
2. Potisnite pritrdilna jezička stran od pomnilniškega modula.
3. Pomnilniški modul primite blizu pritrdilnega jezička, nato pa ga previdno izvlecite iz reže za pomnilniški modul.

i OPOMBA: Ponovite postopek od 2. do 3. koraka, če želite odstraniti še kakšen pomnilniški modul, nameščen v računalniku.

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



1. Pomnilniški modul
3. Reža pomnilniškega modula

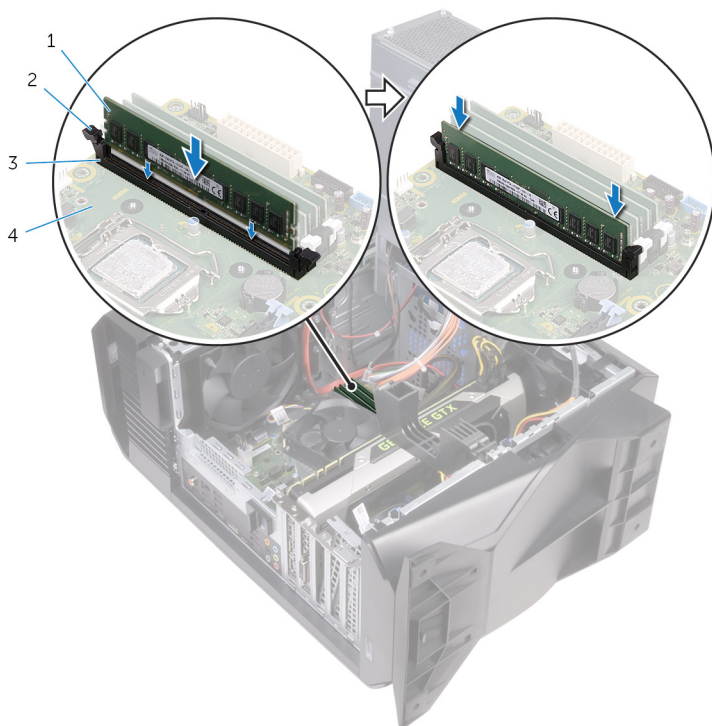
2. Pritrdilni sponki (2)
4. Sistemska plošča

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. Prepričajte se, da sta pritrdilni sponki razširjeni stran od reže za pomnilniški modul.
2. Poravnajte zarezo na pomnilniškem modulu z jezičkom na reži pomnilniškega modula.
3. Pomnilniški modul vstavite v režo za pomnilniški modul in pritisnite pomnilniški modul navzdol, dokler se ne zaskoči na mestu, prav tako pa se morata zaskočiti tudi pritrdilni sponki.



1. Pomnilniški modul
2. Pritrdilni sponki (2)
3. Reža pomnilniškega modula
4. Sistemska plošča

OPOMBA: Uporabite reži XMM1 in XMM2, če želite uporabiti dva pomnilniška modula. Več informacij je na voljo v poglavju [Komponente matične plošče](#).

V spodnji tabeli je navedena matrica razpoložljivih konfiguracij pomnilnika:

Tabela 2. Matrica konfiguracij pomnilnika

Konfiguracija	Reža			
	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
8 GB DDR4	4 GB	4 GB		
12 GB DDR4	4 GB	8 GB		
16 GB DDR4	8 GB	8 GB		
16 GB DDR4	16 GB			

Konfiguracija	Reža			
	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
32 GB DDR4	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
64 GB DDR4	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
8 GB XMP	4 GB	4 GB		
16 GB XMP	8 GB	8 GB		

Po postopku

1. Uporabite postopek od 10. do 11. koraka v poglavju »[Namestitev napajalnika](#)«.
2. Namestite [levi pokrov](#).

Odstranjevanje pogona SSD

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: Polprevodniški pogoni so občutljivi. Pri delu z njimi bodite zelo previdni.

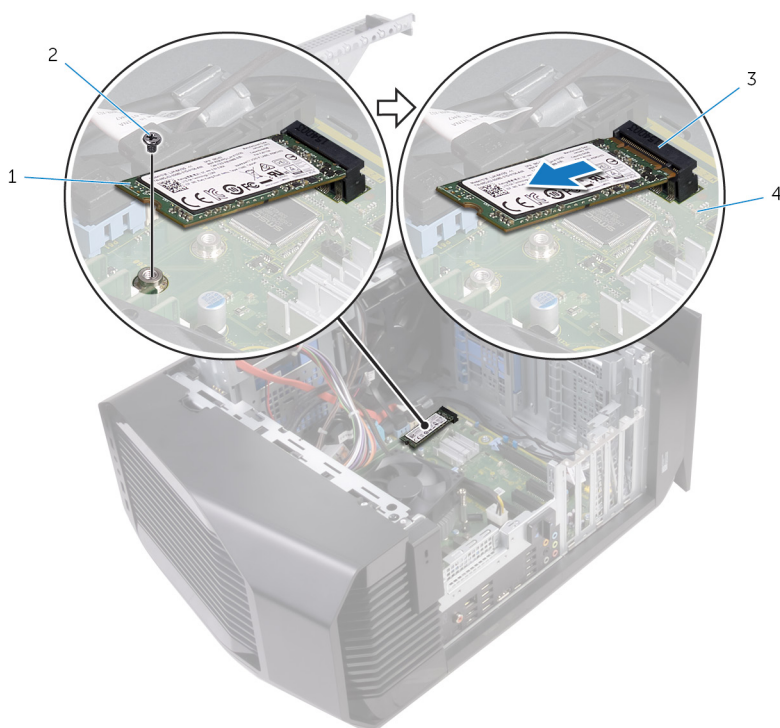
POZOR: Polprevodniškega pogona ne odstranjajte, ko je računalnik vklopljen ali v stanju spanja, saj lahko v nasprotnem primeru izgubite podatke.

Pred postopkom

1. Odstranite [levi pokrov](#).
2. Uporabite postopek od 1. do 4. koraka v poglavju »[Odstranjevanje napajalnika](#)«.
3. Odstranite [grafično kartico](#).

Postopek

1. Na matični plošči poiščite režo za pogon SSD. Več informacij je na voljo v poglavju »[Komponente matične plošče](#)«.
2. Odstranite vijak, s katerim je SSD disk pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Povlecite in dvignite pogon SSD z matične plošče.



1. SSD pogon
3. reža za SSD pogon

2. Vijak
4. Sistemska plošča

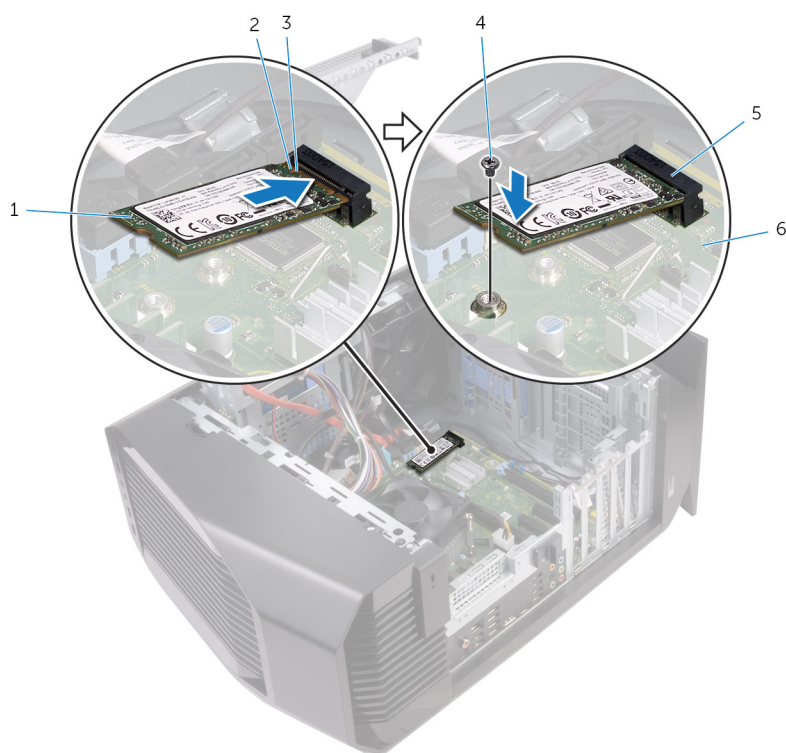
Ponovna namestitev SSD pogona

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.

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. Vstavite pogon SSD pod kotom 45 stopinj v matično ploščo.
3. Drugi del pogona SSD potisnite navzdol in namestite vijak, s katerim je pogon SSD pritrjen na matično ploščo.



- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1. SSD pogon | 2. Zareza |
| 3. Jeziček | 4. Vijak |
| 5. reža za SSD pogon | 6. Sistemska plošča |

Po postopku

1. Namestite [grafično kartico](#).
2. Uporabite postopek od 10. do 11. koraka v poglavju »[Namestitev napajalnika](#)«.
3. Namestite [levi pokrov](#).

Odstranjevanje grafične kartice

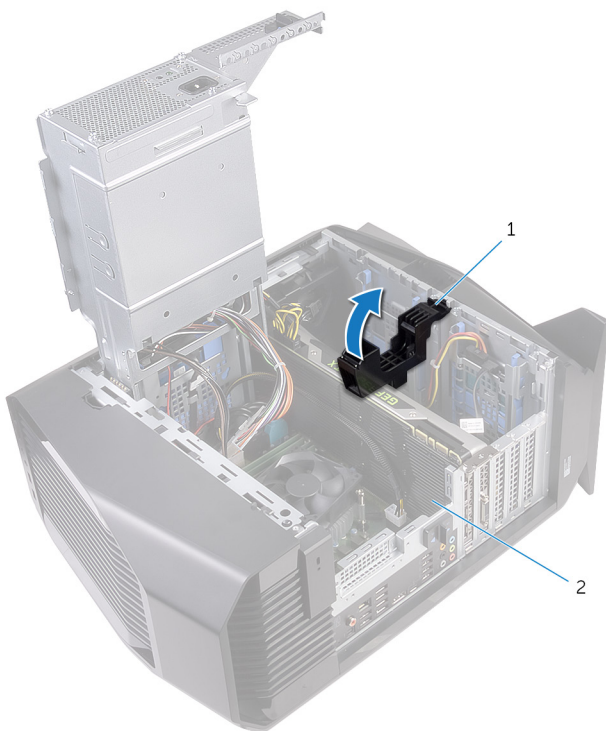
OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo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

Pred postopkom

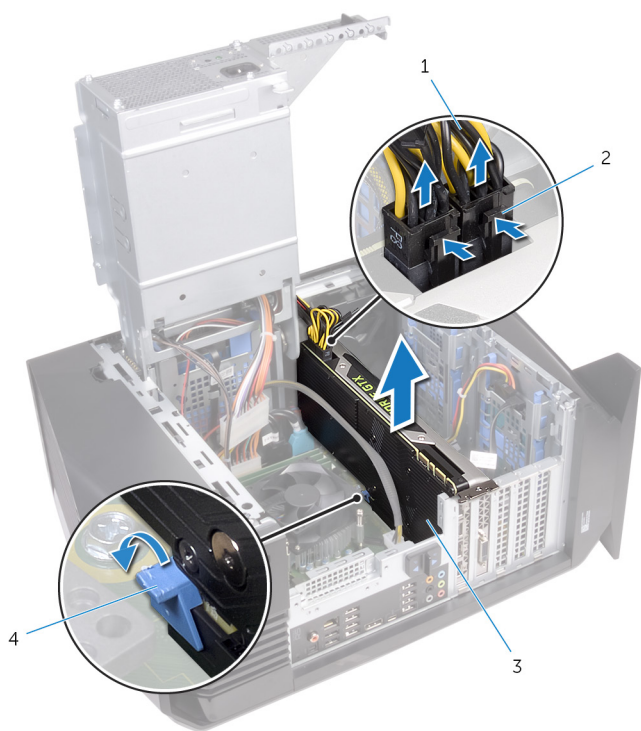
1. Odstranite [levi pokrov](#).
2. Uporabite postopek od 1. do 4. koraka v poglavju »[Odstranjevanje napajalnika](#)«.

Postopek

1. Dvignite nosilec grafične kartice, da ga sprostite iz ohišja.



- a. nosilec grafične kartice
 - b. Grafična kartica
2. Pritisnite sprostitevno sponko na priključkih napajalnih kablov in odklopite napajalna kabla z grafične kartice.
 3. Pritrdilni zatič na reži PCIe potisnite stran od grafične kartice, primite kartico za zgornji kot in jo previdno izvlecite iz reže.



1. napajalni kabli
3. Grafična kartica

2. sprostitveni sponki (2)
4. Varnostni jeziček

Ponovna namestitev grafične 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

1. Grafično kartico poravnajte z režo na sistemski plošči.
2. Kartico namestite v režo in jo čvrsto potisnite navzdol, da se grafična kartica zaskoči na mesto.
3. Priključite napajalna kabla na grafično kartico.
4. Pomaknite jeziček na nosilcu grafične kartice v režo na ohišju, da se zaskoči.

Po postopku

1. Uporabite postopek od 10. do 11. koraka v poglavju »[Namestitev napajalnika](#)«.
2. Namestite [levi pokrov](#).

Odstranjevanje sklopa ventilatorja in hladilnika na procesorju

i 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.

i OPOMBA: Hladilnik se lahko med običajnim delovanjem segreje. Preden se ga dotaknete, nekoliko počakajte, da se ohladi.

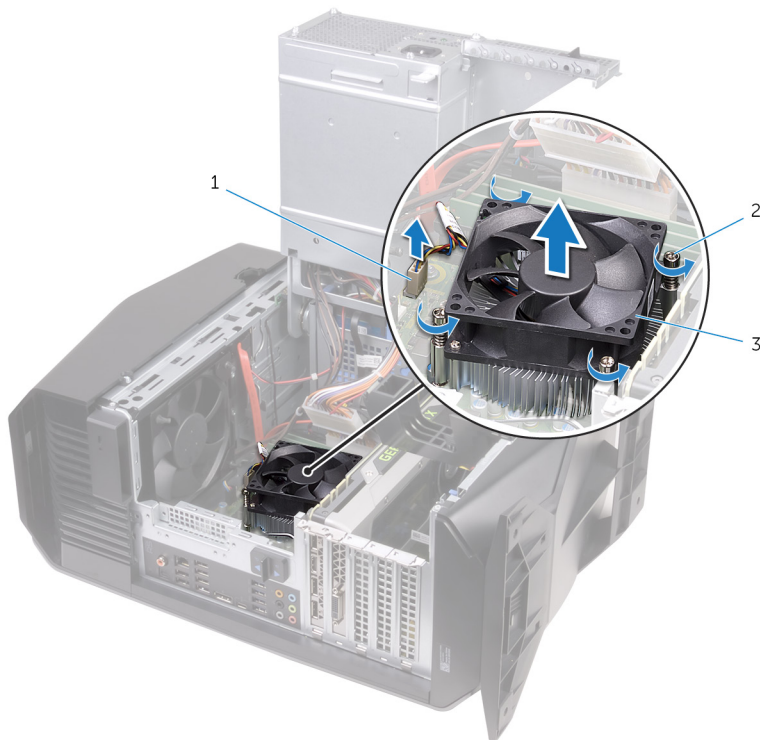
△ POZOR: Če želite, da bo hlajenje procesorja čim bolj učinkovito, se ne dotikajte območja za odvajanje toplote na hladilnem telesu procesorja. Olja na vaši koži lahko zmanjšajo sposobnost termalne paste za odvajanje toplote.

Pred postopkom

1. Odstranite [levi pokrov](#).
2. Uporabite postopek od 1. do 4. koraka v poglavju »[Odstranjevanje napajalnika](#)«.

Postopek

1. Iz sistemske plošče izključite kabel ventilatorja procesorja.
2. V ločenih korakih s ploščatim izvijačem odvijte vijake, s katerimi je sklop ventilatorja procesorja in sklop hladilnega telesa pritrjen na matično ploščo.
3. Sklop ventilatorja in hladilnika procesorja dvignite z matične plošče.



- a. kabel ventilatorja za procesor
- b. Pritrdilni vijaki (4)
- c. Sklop ventilatorja in hladilnika procesorja

Ponovna namestitev sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja

i 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

i OPOMBA: Prvotno termalno pasto lahko znova uporabite, če sta prvotni procesor in hladilnik znova nameščena skupaj.

△ POZOR: Če zamenjate procesor ali hladilnik, s priloženo termalno pasto zagotovite toplotno prevodnost.

1. Sklop ventilatorja in hladilnika procesorja položite na procesor.
2. Poravnajte zaskočne vijake na sklopu ventilatorja in hladilnika procesorja z luknjami za vijake na matični plošči.
3. V ločenih korakih privijte zaskočne vijake, s katerimi je sklop ventilatorja in hladilnika procesorja pritrjen na matično ploščo.
4. Kabel ventilatorja procesorja priključite na sistemsko ploščo.

Po postopku

1. Uporabite postopek od 10. do 11. koraka v poglavju »[Namestitev napajalnika](#)«.
2. Namestite [levi pokrov](#).

Odstranjevanje procesorja

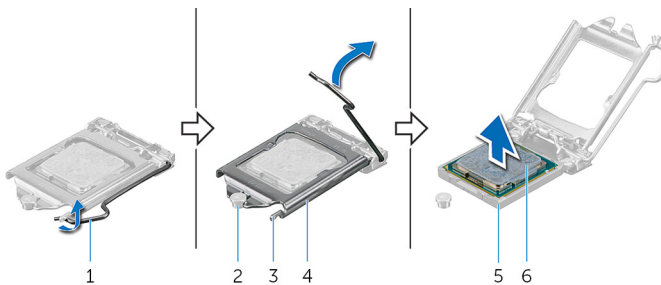
OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo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

Pred postopkom

1. Odstranite [levi pokrov](#).
2. Uporabite postopek od 1. do 4. koraka v poglavju »[Odstranjevanje napajalnika](#)«.
3. Odstranite [sklop ventilatorja in hladilnika procesorja](#) ali [sklop hlajenja procesorja](#) (kar je ustrezno).

Postopek

1. Pritisnite sprostitveno ročico navzdol in jo potisnite od procesorja, da jo sprostite iz zatiča.
2. Sprostitveno ročico popolnoma dvignite in odprite pokrov procesorja.
3. Dvignite procesor iz ležišča za procesor.



- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1. sprostitvena ročica | 2. izravnalna linija |
| 3. Jeziček | 4. pokrov procesorja |
| 5. podnožje za procesor | 6. procesor |

Zamenjava procesorja

i 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.

i 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, pokrov procesorja pa v celoti odprt.

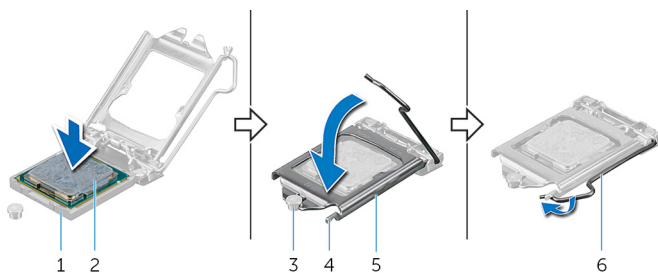
△ POZOR: Procesor pravilno namestite v podnožje procesorja, da se trajno ne poškoduje.

2. Poravnajte vogal nožice 1 na procesorju z vogalom nožice 1 na podnožju procesorja, nato pa procesor položite v podnožje procesorja.

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

3. Ko je procesor v celoti nameščen v podnožje, zaprite pokrov procesorja.

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



1. podnožje za procesor

3. izravnalna linija

5. pokrov procesorja

2. procesor

4. Jeziček

6. sprostitutvena ročica

Po postopku

1. Namestite [sklop ventilatorja in hladilnika procesorja](#) ali [sklop hlajenja procesorja](#) (kot je primerno).

2. Uporabite postopek od 10. do 11. koraka v poglavju »[Namestitev napajalnika](#)«.

3. Namestite [levi pokrov](#).

Odstranjevanje brezžične kartice

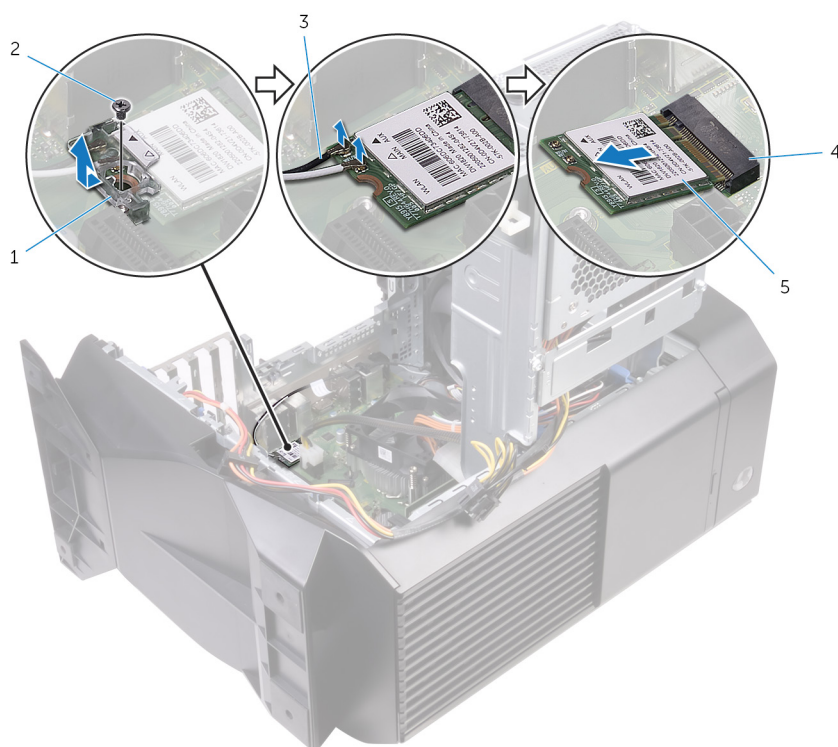
i OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo 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 [levi pokrov](#).
2. Uporabite postopek od 1. do 4. koraka v poglavju »[Odstranjevanje napajalnika](#)«.

Postopek

1. Odstranite vijak, s katerim je brezžična kartica pritrjena na matično ploščo.
2. Snemite nosilec brezžične kartice z brezžične kartice.
3. Antenska kabla izključite iz brezžične kartice.
4. Potisnite in odstranite brezžično kartico iz reže za brezžično kartico.



- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. Nosilec brezžične kartice | 2. Vijak |
| 3. Kabla antene | 4. Reža za brezžično kartico |
| 5. Brezžična kartica | |

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

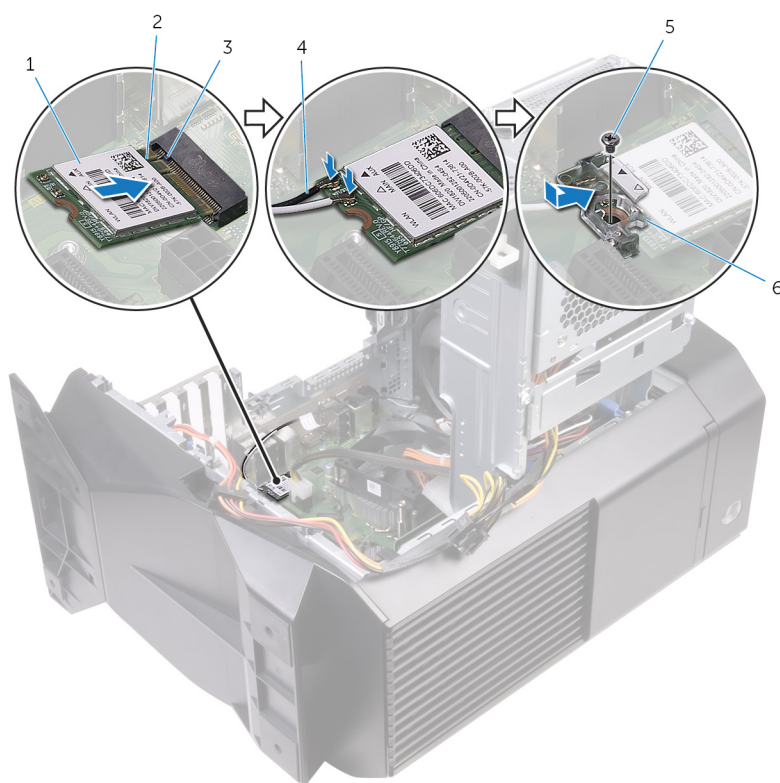
POZOR: Ne postavljajte kablov pod brezžično kartico, da je ne poškodujete.

1. Zarezo na brezžični kartici poravnajte z jezičkom na reži za brezžično kartico.
2. Brezžično kartico pod kotom vstavite v režo za brezžično kartico.
3. Antenske kable priključite na brezžično kartico.
Spodnja tabela prikazuje barve antenskih kablov za brezžično kartico, ki jo podpira vaš računalnik.

Tabela 3. Barvna shema antenskega kabla

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

4. Nosilec brezžične kartice namestite na brezžično kartico.
5. Ponovno namestite vijak, s katerim je brezžična kartica pritrjena na sistemsko ploščo.



1. Brezžična kartica
2. Zareza
3. Jeziček
4. Kabla antene
5. Vijak
6. Nosilec brezžične kartice

Po postopku

1. Uporabite postopek od 10. do 11. koraka v poglavju »[Namestitev napajalnika](#)«.
2. Namestite [levi pokrov](#).

Odstranjevanje antene

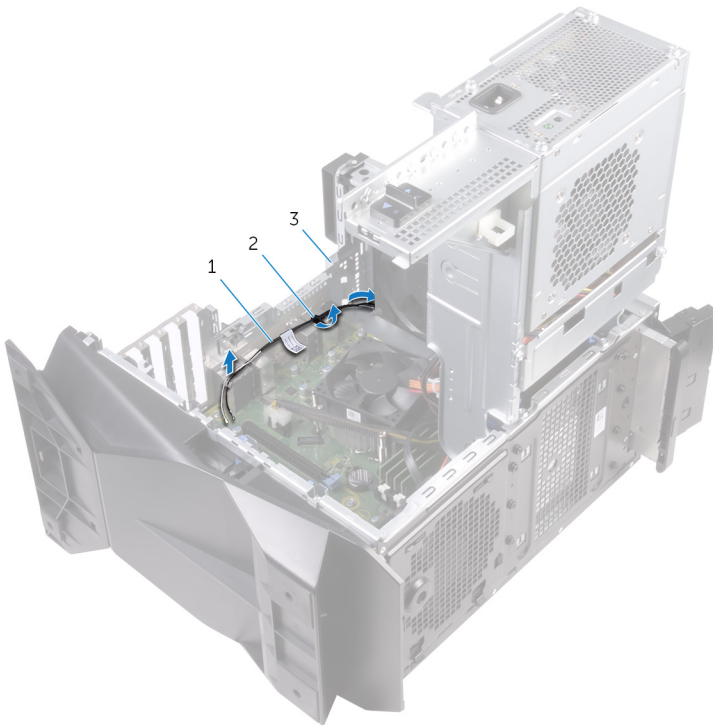
i OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo 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 [levi pokrov](#).
2. Odstranite [desni pokrov](#).
3. Odstranite [zgornji pokrov](#).
4. Sledite postopku od 1. do 4. koraka v poglavju »[Odstranjevanje brezžične kartice](#)«.

Postopek

1. Zapomnite si, kako je speljan antenski kabel, in antenske kable odstranite iz vodil na ohišju računalnika.
2. Potisnite antenske kable proti vrhu računalnika skozi režo za kablensko napeljavo na ohišju.



- a. Kabla antene
 - b. Vodila
 - c. ohišje
3. Antenske kable odstranite iz vodil na ohišju.
 4. Anteno odstranite z ohišja.



- a. antena
- b. Kabla antene
- c. Vodila

Namestitev antene

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. Anteno prilepite na ohišje.
2. Napeljite kable antene skozi vodila na ohišju in potisnite kable skozi režo za kabelsko napeljavo na ohišju.
3. Antenske kable speljite skozi vodila v ohišju.

Po postopku

1. Uporabite postopek od 1. do 3. koraka v poglavju »[Namestitev brezžične kartice](#)«.
2. Namestite [zgornji pokrov](#).
3. Namestite [desni pokrov](#).
4. Namestite [levi pokrov](#).

Odstranitev sprednjega ventilatorja ohišja

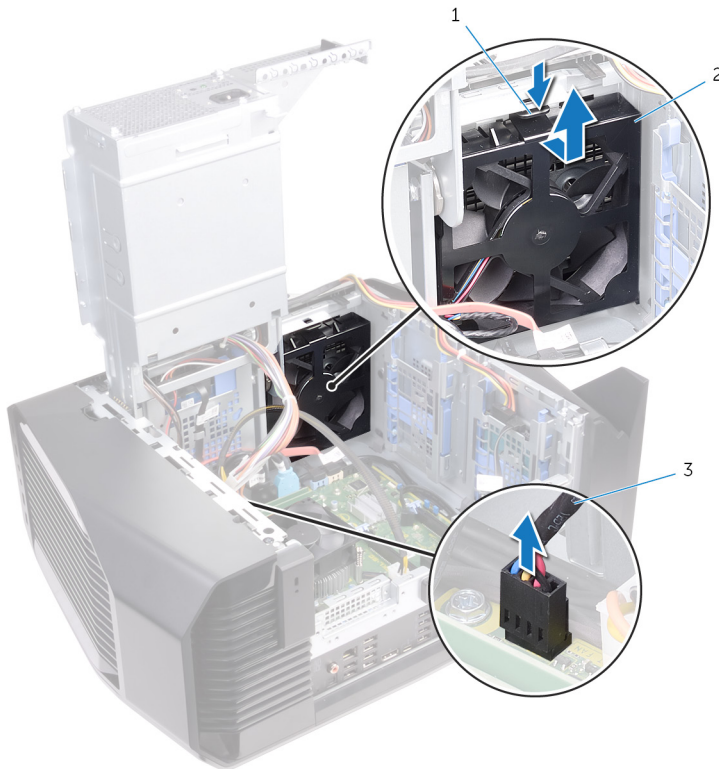
i OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo 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

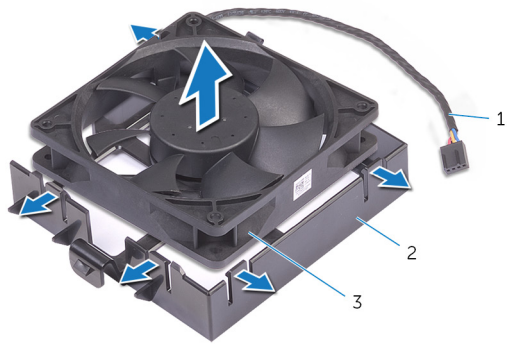
1. Odstranite [levi pokrov](#).
2. Uporabite postopek od 1. do 4. koraka v poglavju »[Odstranjevanje napajalnika](#)«.
3. Odstranite [grafično kartico](#).

Postopek

1. Z matične plošče odklopite kabel sprednjega ventilatorja ohišja.
2. Pritisnite jeziček, da sprostite sprednji ventilator ohišja z ohišja.
3. Pomaknite ventilator ohišja in ga dvignite z ohišja.



- a. Jeziček
 - b. nosilec sprednjega ventilatorja ohišja
 - c. kabel sprednjega ventilatorja ohišja
4. Razširite jezičke na nosilcu sprednjega ventilatorja ohišja in dvignite sprednji ventilator ohišja s kablom z nosilca.



- a. kabel sprednjega ventilatorja ohišja
- b. nosilec sprednjega ventilatorja ohišja
- c. sprednji ventilator ohišja

Namestitev sprednjega ventilatorja ohišja

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 jezičke na nosilcu sprednjega ventilatorja ohišja s sprednjim ventilatorjem ohišja in pritiskajte ventilator navzdol, dokler se ne zaskoči.
2. Poravnajte jezičke na sprednjem ventilatorju ohišja z režami na ohišju in pomikajte ventilator, dokler se ne zaskoči.
3. Na matično ploščo priključite kabel sprednjega ventilatorja ohišja.

Po postopku

1. Namestite [grafično kartico](#).
2. Uporabite postopek od 10. do 11. koraka v poglavju »[Namestitev napajalnika](#)«.
3. Namestite [levi pokrov](#).

Odstranjevanje zgornjega ventilatorja ohišja

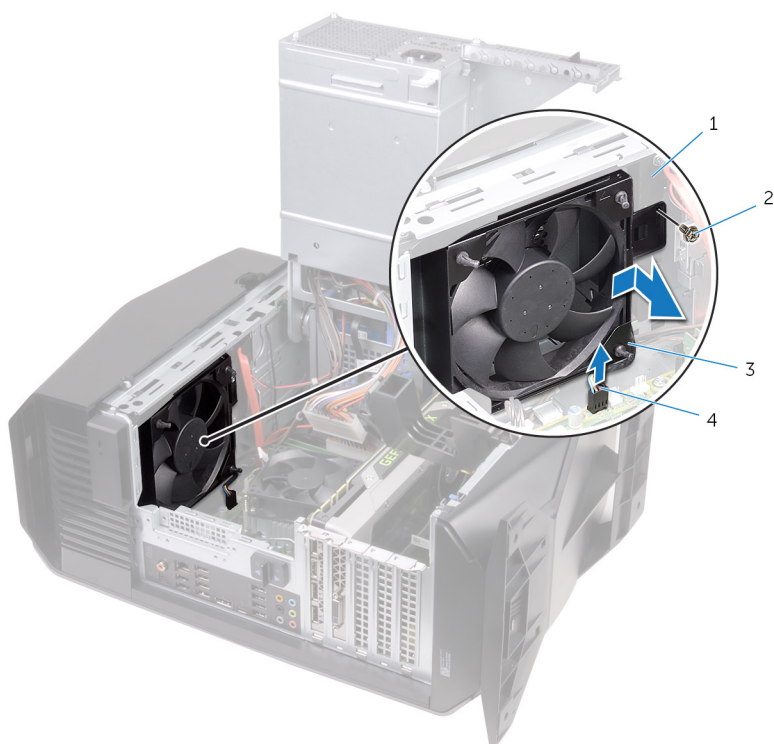
OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo 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

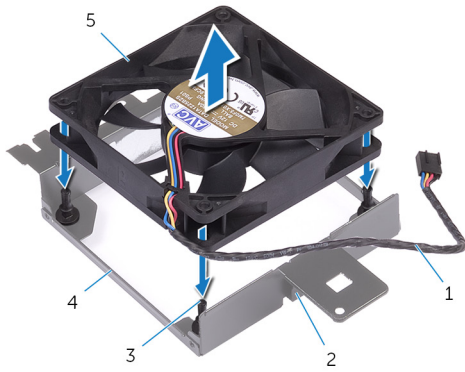
1. Odstranite [levi pokrov](#).
2. Uporabite postopek od 1. do 4. koraka v poglavju »[Odstranjevanje napajalnika](#)«.

Postopek

1. Namestite vijak, s katerim je zgornji ventilator ohišja pritrjen na ohišje.
2. Z matične plošče odklopite kabel zgornjega ventilatorja ohišja.
3. Odstranite zgornji ventilator ohišja iz ohišja.



- | | |
|------------------------------|--|
| 1. ohišje | 2. Vijak |
| 3. zgornji ventilator ohišja | 4. kabel zgornjega ventilatorja ohišja |
4. Odstranite kabel zgornjega ventilatorja ohišja iz vodil na nosilcu zgornjega ventilatorja ohišja.
 5. Potisnite gumijaste uvodnice skozi luknje v vogalih ventilatorja, da ločite zgornji ventilator ohišja od nosilca.
 6. Dvignite zgornji ventilator ohišja iz nosilca zgornjega ventilatorja ohišja.



1. kabel zgornjega ventilatorja ohišja
3. Gumijasti skozišiki (4)
5. zgornji ventilator ohišja

2. Vodilo za napeljavo
4. nosilec zgornjega ventilatorja ohišja

Namestitev zgornjega ventilatorja ohišja

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 odprtine na zgornjem ventilatorju ohišja z odprtinami na nosilcu zgornjega ventilatorja ohišja.
2. Vstavite konce gumijastih uvodnic skozi luknje v vogalih ventilatorja.
3. Poravnajte gumijaste uvodnice v ventilatorju z luknjami v vogalih nosilca zgornjega ventilatorja ohišja in jih vlecite skozi, dokler se ne zaskočijo.
4. Napeljite kabel zgornjega ventilatorja ohišja skozi vodila na nosilcu.
5. Poravnajte jezičke na zgornjem ventilatorju ohišja z režami na ohišju in pomikajte ventilator, dokler se ne zaskoči.
6. Namestite vijak, s katerim je zgornji ventilator ohišja pritrjen na ohišje.
7. Na matično ploščo priključite kabel zgornjega ventilatorja ohišja.

Po postopku

1. Uporabite postopek od 10. do 11. koraka v poglavju »[Namestitev napajalnika](#)«.
2. Namestite [levi pokrov](#).

Odstranjevanje optičnega pogona

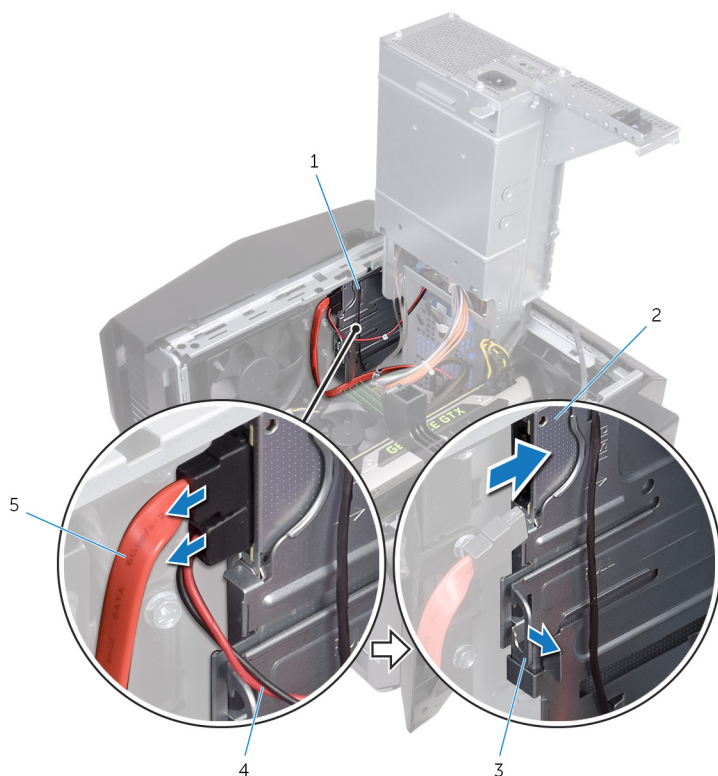
OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo 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 [levi pokrov](#).
2. Uporabite postopek od 1. do 4. koraka v poglavju »[Odstranjevanje napajalnika](#)«.

Postopek

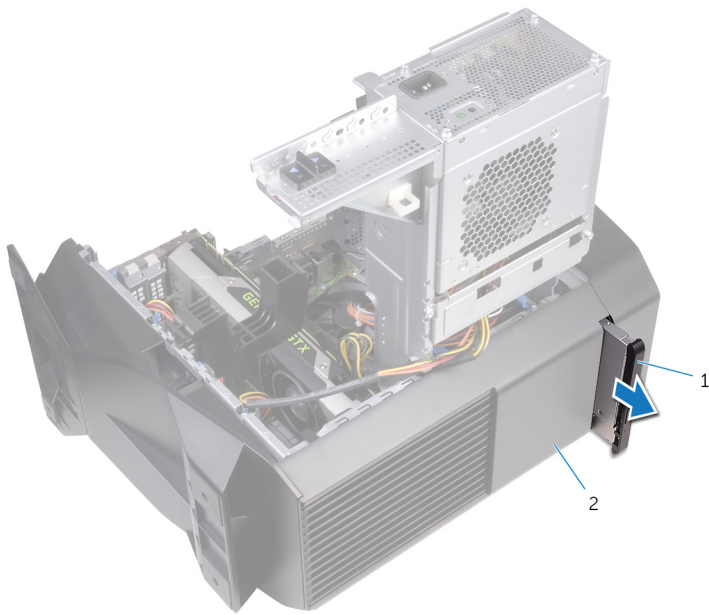
1. Odklopite napajalni in podatkovni kabel iz optičnega pogona.
2. Povlecite pritrdilni zatič, da sprostite nosilec optičnega pogona iz ohišja.



1. nosilec optičnega pogona
3. Varnostni jeziček
5. podatkovni kabel

2. optični pogon
4. napajalni kabel

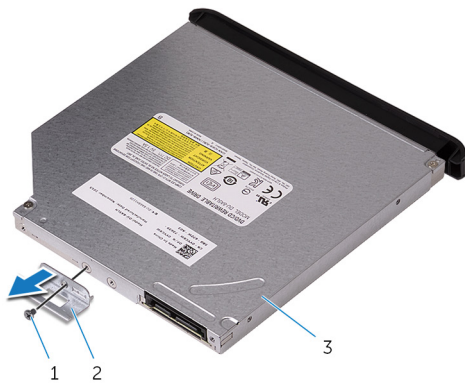
3. Potisnite in izvlecite sklop optičnega pogona skozi sprednji del računalnika.



a. sklop optičnega pogona

b. ohišje

4. Odstranite vijak, s katerim je nosilec optičnega pogona pritrjen na sklop optičnega pogona.

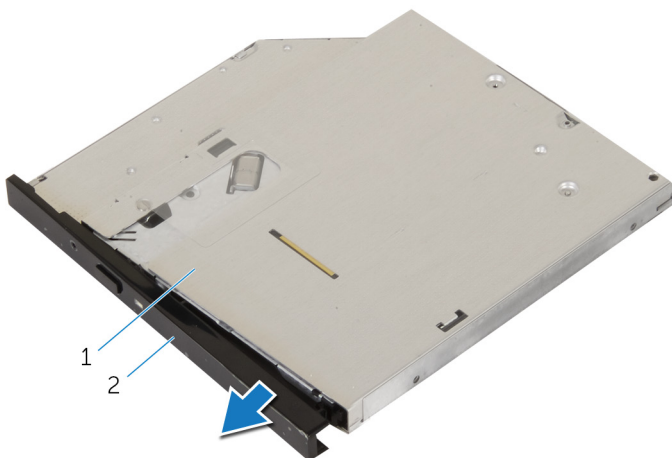


a. Vijak

b. Nosilec optičnega pogona

c. optični pogon

5. Previdno povlecite in izključite okvir optičnega pogona iz optičnega pogona.



a. optični pogon

b. Okvir 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. Poravnajte odprtino za vijak na nosilcu optičnega pogona z odprtino za vijak na optičnem pogonu.
3. Ponovno namestite vijak, s katerim je nosilec optičnega pogona pritrjen na optični pogon.
4. Potisnite sklop optičnega pogona skozi sprednji del računalnika, dokler se pritrdilni zatič ne zaskoči.
5. Podatkovni in napajalni kabel priklopite na optični pogon.

Po postopku

1. Uporabite postopek od 10. do 11. koraka v poglavju »[Namestitev napajalnika](#)«.
2. Namestite [levi pokrov](#).

Odstranjevanje sprednjega okvirja

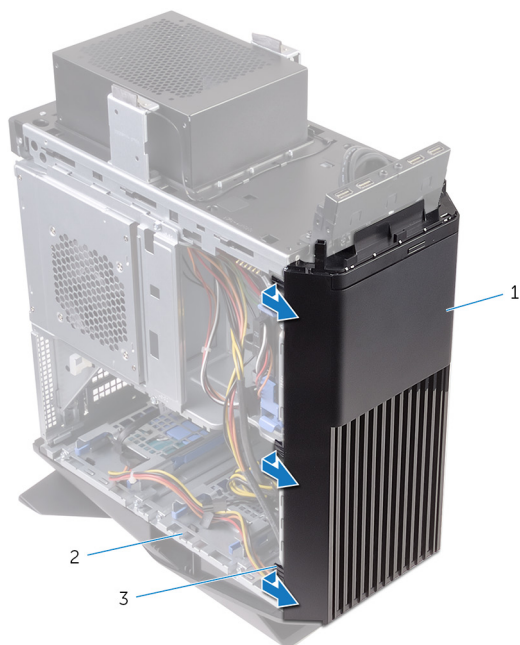
OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo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

Pred postopkom

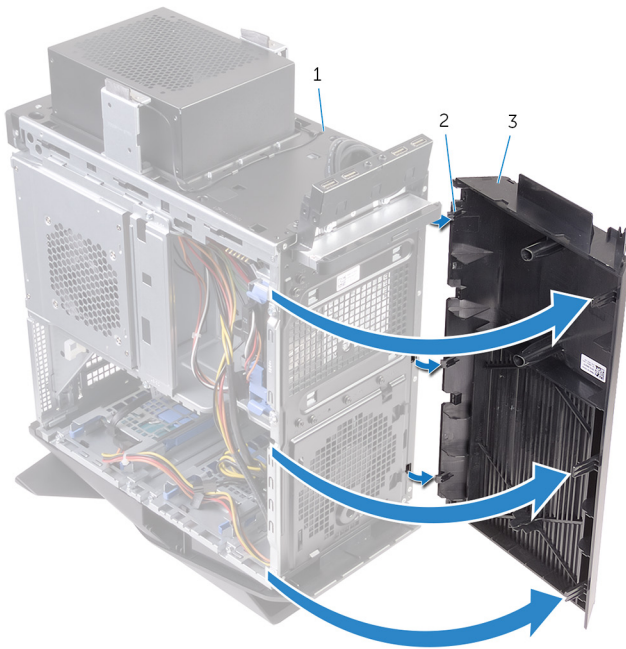
1. Odstranite [levi pokrov](#).
2. Odstranite [desni pokrov](#).
3. Uporabite postopek od 1. do 3. koraka v poglavju »[Odstranjevanje optičnega pogona](#)«.
4. Odstranite [zgornji pokrov](#).

Postopek

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



- a. sprednji okvir
 - b. ohišje
 - c. Jezički
3. Zasukajte in povlecite sprednji okvir od sprednjega dela ohišja, da sprostite jezičke na sprednjem okvirju iz rež na sprednjem pokrovu.



- a. ohišje
- b. Jezički
- c. sprednji okvir

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

Po postopku

1. Namestite [zgornji pokrov](#).
2. Uporabite postopek od 4. do 5. koraka v poglavju »[Namestitev optičnega pogona](#)«.
3. Namestite [desni pokrov](#).
4. Namestite [levi pokrov](#).

Odstranjevanje plošče gumba za vklop

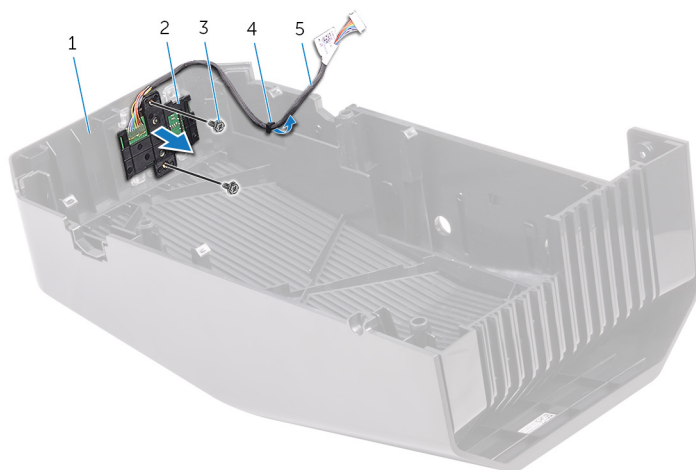
OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo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

Pred postopkom

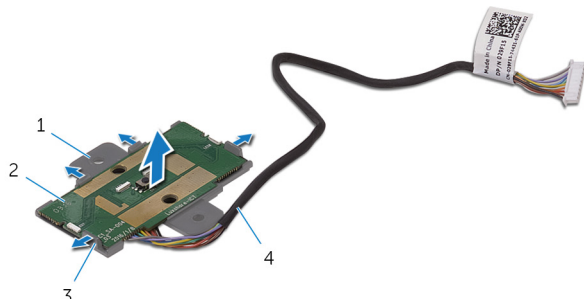
1. Odstranite [levi pokrov](#).
2. Odstranite [desni pokrov](#).
3. Odstranite [zgornji pokrov](#).

Postopek

1. Zapomnite si, kako je speljan kabel modula gumba za vklop, in odstranite kabel iz vodil na zgornjem pokrovu.
2. Namestite vijake, s katerimi je modul gumba za vklop pritrjen na zgornji pokrov.
3. Modul gumba za vklop dvignite z zgornjega pokrova.



- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1. zgornji del | 2. modul gumba za vklop |
| 3. Vijaka (2) | 4. Vodilo za napeljavo |
| 5. kabel modula gumba za vklop | |
4. Sprostite ploščo gumba za vklop izpod jezičkov na nosilcu plošče gumba za vklop.
 5. Ploščo gumba za vklop s kablom dvignite z nosilca plošče gumba za vklop.



- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 1. nosilec plošče gumba za vklop | 2. Plošča gumba za vklop |
| 3. Jezički (4) | 4. kabel modula gumba za vklop |

Namestitev plošče gumba za vklop

i 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 in potisnite ploščo gumba za vklop na nosilec plošče gumba za vklop, da se zaskoči.
2. Poravnajte odprtine za vijake na modulu gumba za vklop z odprtinami za vijake na zgornjem pokrovu.
3. Namestite vijake, s katerimi je modul gumba za vklop pritrjen na zgornji pokrov.
4. Speljite kabel modula gumba za vklop skozi vodila napeljave na zgornjem pokrovu.

Po postopku

1. Namestite [zgornji pokrov](#).
2. Namestite [desni pokrov](#).
3. Namestite [levi pokrov](#).

Odstranjevanje pokrova zadnje obrobe

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 [levi pokrov](#).
2. Odstranite [desni pokrov](#).
3. Odstranite [zgornji pokrov](#).

Postopek

1. Računalnik postavite v pokončen položaj.
2. Z jezičkom potisnite pokrov zadnje obrobe in ga odstranite z ohišja.



- a. ohišje
- b. pokrov zadnje obrobe

Namestitev pokrova zadnje obrobe

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

Poravnajte jezičke na pokrovu zadnje obrobe z režami na ohišju in pritisnite pokrov, da se zaskoči.

Po postopku

1. Namestite [zgornji pokrov](#).
2. Namestite [desni pokrov](#).
3. Namestite [levi pokrov](#).

Odstranjevanje matične plošče

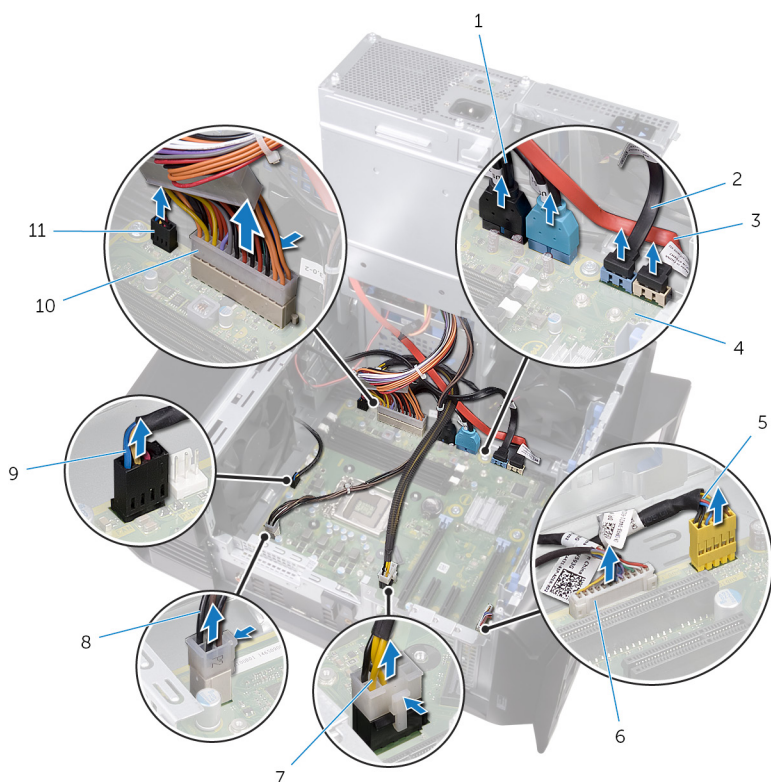
- i** OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.
- i** OPOMBA: Servisna številka vašega računalnika je shranjena v matični plošči. Po ponovni namestitvi matične plošče morate servisno oznako morate v program za nastavitve BIOS.
- i** 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.
- i** OPOMBA: Preden odklopite kable s sistemske plošče, si zapomnite mesto priključkov, da jih boste lahko pozneje, ko boste ponovno namestili sistemsko ploščo, spet pravilno priključili.

Pred postopkom

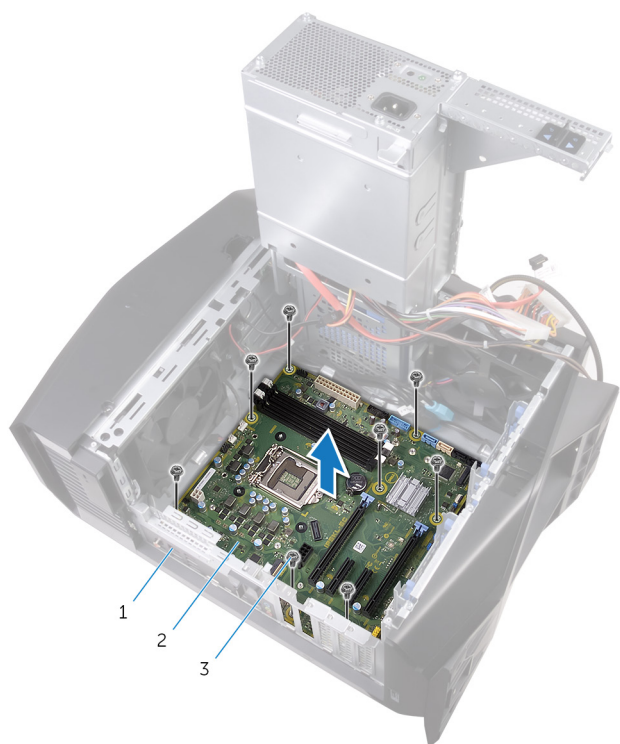
1. Odstranite [levi pokrov](#).
2. Uporabite postopek od 1. do 4. koraka v poglavju »[Odstranjevanje napajalnika](#)«.
3. Odstranite [pomnilniške module](#).
4. Odstranite [SSD pogon](#).
5. Odstranite [brežžično kartico](#).
6. Odstranite [sklop ventilatorja in hladilnika procesorja](#).
7. Odstranite [grafično kartico](#).
8. Odstranite [procesor](#).

Postopek

- i** OPOMBA: Pri odstranjevanju kablov si zapomnite, kako so bili napeljeni, da jih boste pri nameščanju nove sistemske plošče lahko ponovno pravilno napeljali. Več informacij o priključkih matične plošče je na voljo v poglavju »[Komponente matične plošče](#)«.
1. Odklopite vse kable, ki so priključeni na sklop matične plošče.



- | | |
|--|---|
| 1. Kabla USB za zgornjo ploščo (SSUSB) | 2. Kabel pogona SATA 6 GB/s (SATA1) |
| 3. Kabel pogona SATA 6 GB/s (SATA2) | 4. Sistemska plošča |
| 5. Kabel zvoka za sprednjo ploščo (F_AUDIO) | 6. Kabel krmilnika LED (LED_CONTROLLER) |
| 7. Napajalnik kabel grafične kartice (GPU_POWER) | 8. Napajalni kabel procesorja (ATX_CPU) |
| 9. Kabel zgornjega ventilatorja ohišja (TOP_FAN) | 10. Napajalni kabel matične plošče |
| 11. Kabel sprednjega ventilatorja ohišja (FRONT_FAN) | |
2. Odstranite vijake, s katerimi je sklop matične plošče pritrjen na ohišje.
 3. Dvignite sklop sistemske plošče iz ohišja.



- a. ohišje
- b. Sistemska plošča
- c. Vijaki (8)

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

Postopek

1. Matično ploščo poravnajte z režami na ohišju in namestite matično ploščo v ustrezen položaj.
2. Pomaknite sklop matične plošče, da sprožite zaklepa, s katerima je pritrjena na ohišje.
3. Namestite vijake, s katerimi je sklop matične plošče pritrjen na ohišje.
4. Napeljite in priklopite kable, ki ste jih odklopili iz priključkov na matični plošči.

Po postopku


1. Ponovno namestite [procesor](#).
2. Namestitev [grafične kartice](#).
3. Ponovno namestite [sklop ventilatorja in hladilnika na procesorju](#).
4. Ponovno namestite [brežžično kartico](#).
5. Ponovno namestite [SSD pogon](#).
6. Ponovno namestite [pomnilniške module](#).
7. Uporabite postopek od 10. do 11. koraka v poglavju »[Namestitev napajalnika](#)«.
8. Namestite [levi pokrov](#).

Vnos servisne številke v programu za nastavitve BIOS-a


1. Vključite ali znova zaženite računalnik.
2. Pritisnite tipko F2, ko se prikaže logotip AlienHead, da odprete program za nastavitve BIOS-a.
3. Odprite zavihek **Main (Glavno)** in vnesite servisno številko v polje **Service Tag Input (Vnos servisne številke)**.

Prenos gonilnikov


Ponovno namestite gonilnik zvoka

1. Vključite računalnik.
2. Obiščite spletno mesto www.dell.com/support.
3. Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako 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. Pomaknite se navzdol po strani in razširite **Audio (Zvok)**.
6. Kliknite **Download (Prenos)**, da se prenese gonilnik zvoka za vaš računalnik.
7. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z gonilnikom zvoka.
8. Dvokliknite ikono za datoteko z gonilnikom zvoka in sledite navodilom na zaslonu za namestitev gonilnika.


Prenašanje grafičnega gonilnika

1. Vključite računalnik.
2. Obiščite spletno mesto www.dell.com/support.
3. Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako 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. Pomaknite se navzdol po strani in razširite **Video**.
6. Kliknite **Download (Prenos)**, da se prenese grafični gonilnik za računalnik.
7. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z grafičnimi gonilniki.
8. Dvokliknite ikono datoteke za grafični gonilnik in upoštevajte navodila na zaslonu.

Prenos gonilnikov USB 2.0 in USB 3.0


1. Vključite računalnik.
2. Obiščite spletno mesto www.dell.com/support.
3. Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako 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. Pomaknite se navzdol po strani in razširite **Chipset (Nabor vezij)**.
6. Kliknite **Download (Prenos)**, da prenesete gonilnik za USB 2.0 oziroma USB 3.0 za računalnik.
7. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z gonilnikom za USB 2.0 oziroma USB 3.0.
8. Dvokliknite ikono datoteke z gonilnikom in upoštevajte navodila na zaslonu.

Prenašanje gonilnika za nabor vezij

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 in prenosi) > Find it myself (Poiskal bom sam)**.
5. Pomaknite se navzdol po strani in razširite **Chipset (Nabor vezij)**.
6. Kliknite **Download (Prenos)**, da se prenese gonilnik za nabor vezij za računalnik.

7. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko gonilnika za nabor vezij.
8. Dvokliknite ikono datoteke za gonilnik nabora vezij in sledite navodilom na zaslonu.

Prenos omrežnega gonilnika

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. Pomaknite se navzdol po strani in razširite **Network (Omrežje)**.
6. Klikni **Download (Prenos)**, da se prenese omrežni gonilnik za vaš računalnik.
7. Shranite datoteko in ko je prenos dokončan, poiščite mapo, kamor ste shranili datoteko z omrežnim gonilnikom.
8. Dvokliknite ikono datoteke z omrežnim gonilnikom in sledite navodilom na zaslonu.

Sistemske nastavitve

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

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). Pri samopreizkusu ob zagonu, ko se prikaže Dellov logotip,

- 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)
- STXXXX Drive (Pogon STXXXX)

i OPOMBA: XXX označuje številko pogona SATA.

- Optical Drive (optični pogon, če je na voljo)
- Trdi disk SATA (če je na voljo)
- Diagnostika

i 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.

Navigacijske tipke

i OPOMBA: Za večino možnosti sistemskih nastavitvev velja, da se spremembe, ki jih naredite, zabeležijo, vendar pa začnejo veljati šele, ko ponovno zaženete sistem.

Tipke	Navigacija
Puščica gor	Premaknete se v prejšnje polje.
Puščica dol	Premaknete se v naslednje polje.
Enter	Izbere vrednost v izbranem polju (če je mogoče) ali sledi povezavi v polju.
Preslednica	Razširi ali strni spustni seznam, če je mogoče.
Jeziček	Premaknete se na naslednje področje fokusa. i OPOMBA: Samo za brskalnike s standardno grafiko.
Esc	Premika se 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, in znova zažene sistem.

Pregled BIOS-a

△ POZOR: Nastavitve programa za nastavitve BIOS-a spreminjajte le, če imate strokovno znanje s področja računalništva. Nekatere spremembe lahko povzročijo nepravilno delovanje računalnika.

i OPOMBA: Pred uporabo programa za nastavitve BIOS-a priporočamo, da si zapišete podatke o programu za nastavitve BIOS-a za poznejšo uporabo.

Program za nastavitve BIOS-a se uporablja za naslednje namene:

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

Funkcije BIOS

- Podpora za USB 2.0/3.0/3.1
- Vkllop z optičnim branjem kode USB iz S4/S5 - vsi vhodi USB
- Podpora Wake-on-LAN (WOL) iz S3/S4 za vgrajen omrežni dostop.
- Podpora za particijo s pripomočki.
- UEFI BIOS SUPPORT za skladnost ASSURE Win10 Logo
- Zmogljivost zaznavanja priklopljenega zaslona in prikaza podatkov POST na tem zaslonu
- Merilniki zapisov HW za spremljanje in podporo aplikacijam tretjih oseb za zaznavanje napetosti
- Podpora za iRST
- Zagon iz podpore za kartico NVMe SSD

Odpiranje programa za nastavitve BIOS-a

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

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

Možnosti sistemskih nastavitvev

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

Tabela 4. Možnosti sistemskih nastavitvev – glavni meni

Main (Glavno)	
System Date	Prikazuje trenutni datum v obliki mm/dd/llll.
System Time	Prikazuje trenutno uro v obliki hh:mm:ss.
BIOS Information	
BIOS Version	prikazuje številko različice BIOS.
Informacije o izdelku	
Product Name	Prikazuje ime izdelka. Privzeto: Alienware Aurora R6.
Service Tag	Prikazuje servisno oznako vašega računalnika.
Asset Tag	Prikaže oznako sredstva za vaš računalnik.
Podatki o pomnilniku	
System Memory	Prikazuje skupno velikost nameščenega pomnilnika računalnika.
Memory Speed	Prikaže hitrost pomnilnika.
CPU Information (Informacije CPU)	
CPU Type	Prikazuje vrsto procesorja.
CPU Speed	Prikazuje hitrost procesorja.
CPU ID	Prikazuje identifikacijsko kodo procesorja.
Cache L1	Prikazuje velikost prvonivojskega predpomnilnika procesorja.
Cache L2 (Predpomnilnik L2)	Prikazuje velikost drugonivojskega predpomnilnika procesorja.
Cache L3	Prikazuje velikost tretjenivojskega predpomnilnika procesorja.

Tabela 5. Možnosti sistemskih nastavitev – dodatni meni

Napredno

Napredne funkcije sistema BIOS

Intel SpeedStep	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite tehnologijo Intel SpeedStep. Privzeta nastavev: Enabled (Omogočeno) OPOMBA: Če je funkcija omogočena, se hitrost ure in napetost jedra procesorja dinamično prilagajata obremenitvi.
Virtualization	S to možnostjo lahko za procesor omogočite ali onemogočite Intelovo tehnologijo virtualizacije.
VT for Direct I/O	S to možnostjo lahko za direkten V/I omogočite ali onemogočite Intelovo tehnologijo virtualizacije.
SATA Operation	Omogoča, da konfigurirate način delovanja vgrajenega krmilnika SATA trdega diska.
Intel Ready Mode Technology	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite Intelovo tehnologijo načina pripravljenosti.
Intel Software Guard Extensions	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite Intelove razširitve zaščite programske opreme.
BIOS Recovery from Hard Drive	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite obnovitev BIOS-a s trdega diska.

Konfiguracija USB

Sprednja vrata USB	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite sprednja vrata USB.
Zadnja vrata USB	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite zadnja vrata USB.

Power Options

Numlock Key (Tipka Numlock)	S to možnostjo lahko vklopite ali izklopite tipko Num Lock med zagonom.
Wake Up by Integrated LAN	Dovoljuje vklop računalnika s posebnimi signali LAN.
AC Recovery	S to možnostjo nastavite, kaj naredi računalnik po obnovitvi napajanja.
Deep Sleep Control	S to možnostjo lahko določite kontrolnike, ko je omogočeno globoko spanje.
USB Wake Support (S3)	S to možnostjo lahko omogočite, da naprave USB preklopijo sistem iz stanja pripravljenosti.
USB PowerShare (S4/S5)	Omogoča polnjenje zunanjih naprav.
USB PowerShare Wake Support (S4/S5)	S to možnostjo lahko omogočite, da naprave USB preklopijo sistem iz stanja S4/S5.
Auto Power On	
Auto Power On Mode (Način samodejnega vklopa)	S to možnostjo lahko omogočite, da se računalnik vsak dan samodejno zažene ob vnaprej nastavljenem datumu. To možnost je mogoče nastaviti samo, če je možnost »Auto Power On« nastavljena na vsak dan ali ob izbranem dnevu.
Auto Power On Date (Datum samodejnega vklopa)	S to možnostjo lahko nastavite datum, ko se mora računalnik samodejno vklopiti. To možnost je mogoče nastaviti samo, če je možnost »Auto Power On« nastavljena na »Enabled 1 to 31«.
Auto Power On Time (Čas samodejnega vklopa)	S to možnostjo lahko nastavite uro, ko se mora računalnik samodejno vklopiti. To možnost je mogoče nastaviti samo, če je možnost »Auto Power On« nastavljena na »Enabled hh:mm:ss«.

Možnosti delovanja

Napredno

Funkcija navijanja	
Core Over Clocking Level	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite nastavitve navijanja level 1/level2 ter v načinu prilagajanja prilagodite razmerje prilagajanja in napetost.
Computrace	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite storitev Computrace s programsko opremo Absolute.
Core Ratio Limit Override	S to možnostjo lahko nastavite omejitev razmerja jeder.
Single Core	S to možnostjo lahko izberete eno ali več jeder.
Core Voltage Mode	S to možnostjo lahko izberete način prilagodljive napetosti ali preglasitve napetosti.
Core Voltage Offset	S to možnostjo lahko nastavite vrednost preglasitve napetosti jeder.
Long Duration PWR Limit	S to možnostjo lahko nastavite omejitev napajanja načina turbo.
Short Duration PWR Limit Options	S to možnostjo lahko nastavite omejitev napajanja načina turbo.
XMP Memory	S to možnostjo lahko nastavite pomnilnik XMP.

Tabela 6. Možnosti sistemskih nastavitvev – Varnostni meni

Security (Varnost)

Admin Password Status	Prikaže, ali je skrbniško geslo nastavljeno.
System Password Status	Prikaže, ali je sistemsko geslo nastavljeno.
HDD Password Status	Prikaže, ali je geslo za trdi disk nastavljeno.
Admin Password	Prikaže skrbniško geslo.
System Password	Prikaže sistemsko geslo.
HDD Password	Prikaže geslo za trdi disk.
Firmware TPM	Prikaže strojno programsko opremo TPM.

Tabela 7. Možnosti sistemskih nastavitvev – meni zagona

Boot (Zagon)

Boot List Option	Prikaže razpoložljive zagonske naprave.
File Browser Add Boot Option	S to možnostjo lahko nastavite pot zagona na seznamu možnosti zagona.
File Browser Del Boot Option	S to možnostjo lahko izbrišete pot zagona na seznamu možnosti zagona.
Secure Boot Control	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite nadzor varnega zagona.
Load Legacy OPROM	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite podedovani OPROM.
Boot Option Priorities	Prikaže razpoložljive zagonske naprave.
Boot Option #1	Prikazuje prvo napravo za zagon. Privzeto: UEFI: Windows Boot Manager.
Boot Option #2	Prikazuje drugo napravo za zagon. Privzeto: Onboard NIC Device.
Boot Option #3	Prikaže tretjo zagonsko napravo. Privzeto: Onboard NIC Device.

Tabela 8. Možnosti sistemskih nastavitvev – meni za zapiranje

Shranjevanje in zapiranje

Save Changes and Reset	S to možnostjo lahko zaprete nastavitve sistema in shranite spremembe.
Discard Changes and Reset	S to možnostjo lahko zaprete nastavitve sistema in naložite prejšnje vrednosti za vse možnosti nastavitve sistema.
Restore Defaults	S to možnostjo lahko naložite privzete vrednosti za vse možnosti nastavitve sistema.
Discard Changes	S to možnostjo lahko zavržete spremembe.
Save Changes	S to možnostjo lahko shranite spremembe.

Geslo za sistem in nastavitve

Z geslom za sistem in geslom za nastavitve lahko zaščitite svoj računalnik.

Vrsta gesla Opis

Geslo za sistem Geslo, ki ga morate vnesti, če se želite prijaviti v sistem.

Geslo za nastavitve Geslo, ki ga morate vnesti, če želite dostopati do nastavitve BIOS-a v računalniku in jih spreminjati.

⚠ **POZOR: Funkcije gesel omogočajo osnovno raven zaščite podatkov v vašem računalniku.**

⚠ **POZOR: Če podatki, ki so shranjeni v vašem računalniku, niso zaklenjeni in jih pustite nenadzorovane, lahko do njih dostopa prav vsak.**

ⓘ **OPOMBA: Funkcija za določitev gesla za sistem in nastavitve je onemogočena.**

Dodelitev gesla za sistem in gesla za nastavitve

Novo **System Password** (Sistemsko geslo) lahko določite samo, ko je status **Not Set** (Ni nastavljeno).

Če želite odpreti nastavitve sistema, takoj po vklopu ali ponovnem zagonu pritisnite tipko F2.

1. Na zaslonu **System BIOS** (Sistemski BIOS) ali **System Setup** (Nastavitve sistema) izberite **Security** (Sistemska varnost) in pritisnite Enter.
Prikaže se zaslon **Security** (Varnost).
2. Izberite **System Password** (Sistemsko geslo) in ustvarite geslo v polju **Enter the new password** (Vnesite novo geslo).
Pri dodelitvi gesla za sistem upoštevajte naslednje:
 - Geslo je lahko dolgo do 32 znakov.
 - Geslo je lahko sestavljeno iz števil od 0 do 9.
 - Uporabite lahko samo male črke, velike črke pa niso dovoljene.
 - Dovoljeni so samo naslednji posebni znaki: presledek, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^), (~).
3. Vnesite sistemsko geslo, ki ste ga vnesli pred tem v polje **Confirm new password** (Potrdi novo geslo) in kliknite **OK** (V redu).
4. Pritisnite Esc in prikaže se sporočilo s pozivom za shranitev sprememb.
5. Pritisnite Y za shranitev sprememb.
Računalnik se ponovno zažene.

Brisanje ali sprememba obstoječega gesla za sistem in/ali nastavitvev gesla

Preden poskušate izbrisati ali spremeniti obstoječe geslo za sistem in/ali nastavitve, se prepričajte, da je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na Unlocked (odklenjeno) (v nastavitvi sistema). Če je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na Locked (zaklenjeno), obstoječega gesla za sistem ali nastavitve ne morete izbrisati ali spremeniti.

Če želite odpreti Sistemske nastavitve, takoj po vklopu ali ponovnem zagonu pritisnite F2.

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistem BIOS)** ali **System Setup (Sistemske nastavitve)** izberite **System Security (Sistemska varnost)** in pritisnite Enter.
Prikaže se zaslon **System Security (Sistemska varnost)**.

2. Na zaslonu **System Security (Sistemska varnost)** preverite, ali je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na **Unlocked (Odklenjeno)**.
3. Izberite **System Password (Geslo za sistem)**, spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za sistem in pritisnite Enter ali Tab.
4. Izberite **Setup Password (Nastavitev gesla)**, spremenite ali izbrišite obstoječe nastavitve gesla in pritisnite Enter ali Tab.
i OPOMBA: Če spremenite geslo za sistem in/ali nastavitev, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če geslo za sistem in/ali nastavitev izbrišete, ob pozivu potrdite izbris.
5. Pritisnite Esc in prikaže se sporočilo s pozivom za shranitev sprememb.
6. Pritisnite Y, da shranite spremembe ter zaprete Sistemske nastavitve.
Računalnik se ponovno zažene.

Čiščenje pozabljenih gesel

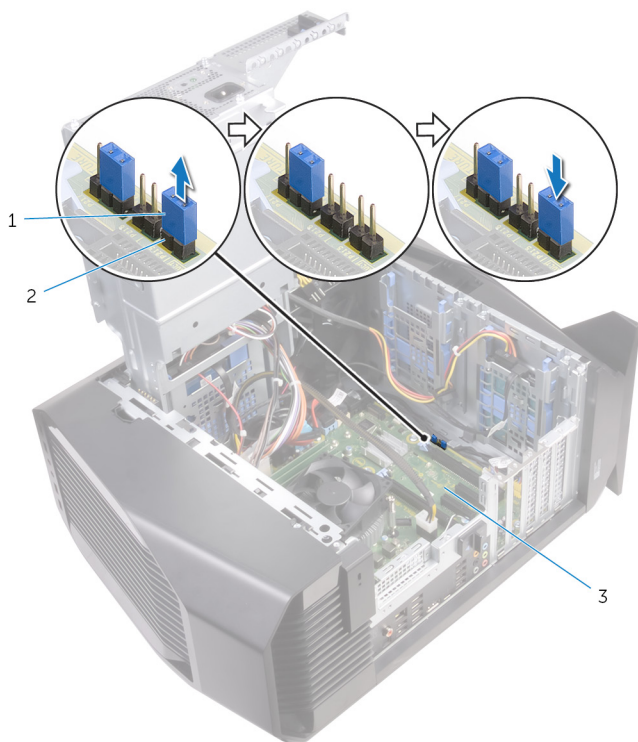
- i** OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate 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 [levi pokrov](#).
2. Uporabite postopek od 1. do 4. koraka v poglavju »[Odstranjevanje napajalnika](#)«.

Postopek

1. Na matični plošči poiščite mostiček za geslo (P215).
Več informacij o lokaciji mostička za geslo je na voljo v poglavju »[Komponente matične plošče](#)«.
2. Odstranite priključek mostička z nožic 215.
3. Uporabite postopek od 8. do 9. koraka v poglavju »[Namestitev napajalnika](#)«.
4. Namestite [levi pokrov](#).
5. Vključite računalnik in počakajte, da se operacijski sistem v celoti naloži.
6. Zaustavite računalnik.
7. Odstranite [levi pokrov](#).
8. Uporabite postopek od 1. do 3. koraka v poglavju »[Odstranjevanje napajalnika](#)«.
9. Namestite priključek mostička na nožice 215.



- a. priključek mostička
- b. P215

Po postopku

1. Uporabite postopek od 10. do 11. koraka v poglavju »[Namestitev napajalnika](#)«.
2. Namestite [levi pokrov](#).

Kako počistiti nastavitve CMOS

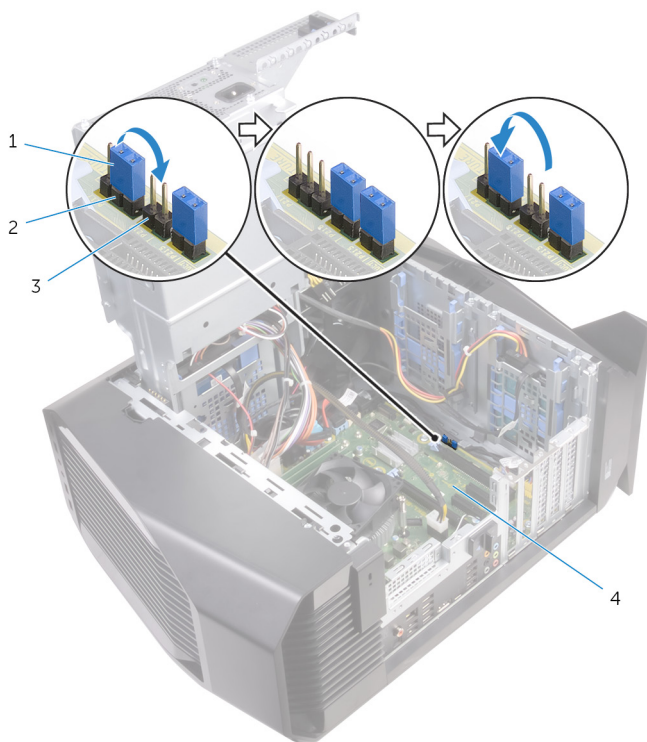
- i** **OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate 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 [levi pokrov](#).
2. Uporabite postopek od 1. do 4. koraka v poglavju »[Odstranjevanje napajalnika](#)«.

Postopek

1. Na matični plošči poiščite mostiček CMOS (P217).
Več informacij o lokaciji mostička CMOS je na voljo v poglavju »[Komponente matične plošče](#)«.
2. Odklopite napajalni kabel matične plošče z matične plošče.
3. Odstranite priključek mostička z nožic 217 in ga namestite na nožicah 216 (P216).
4. Počakajte 5 sekund.
5. Odstranite priključek mostička z nožic 216 in ga namestite na nožicah 217.
6. Priklopite napajalni kabel matične plošče na matično ploščo.



- 1. priključek mostička
- 3. P216

- 2. P217
- 4. Sistemska plošča

Po postopku


1. Uporabite postopek od 10. do 11. koraka v poglavju »[Namestitev napajalnika](#)«.
2. Namestite [levi pokrov](#).

Odpravljanje težav

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 na vašem računalniku.
6. Pomaknite se navzdol po strani in razširite razdelek **BIOS**.
7. Kliknite **Download (Prenos)**, da se prenese najnovjša različica BIOS-a za vaš 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.

Nameščanje BIOS-a (ključ USB)

1. Uporabite postopek od 1. do 7. koraka v razdelku »[Nameščanje BIOS-a](#)«, da prenesete namestitveno datoteko z najnovjšo različico BIOS-a.
2. Ustvarite pogon USB, na katerem je omogočen zagon. Če želite več informacij, si preberite članek v zbirki znanja [SLN143196](#) na naslovu www.dell.com/support.
3. Kopirajte datoteko za namestitev BIOS-a na pogon USB, na katerem je omogočen zagon.
4. Vključite pogon USB v računalnik, v katerem želite posodobiti BIOS.
5. Znova zaženite računalnik in pritisnite tipko **F12**, ko se na zaslonu prikaže logotip Dell.
6. Zaženite računalnik s pogona USB v **zagonskem meniju**.
7. Vnesite ime datoteke za posodobitev BIOS-a in pritisnite tipko **Enter**.
8. Zagnal se bo **pripomoček za posodobitev BIOS-a**. Upoštevajte navodila na zaslonu in dokončajte posodobitev.

Diagnostika izboljšanega predzagonskega ocenjevanja sistema (ePSA)

 **POZOR: Diagnostiko ePSA uporabite samo za preskušanje svojega računalnika. Če ta program uporabite v drugih računalnikih, lahko dobite neveljavne rezultate ali sporočila o napakah.**

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

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

Če želite več informacij, glejte [Dell EPSA Diagnostic 3.0](#).

Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA

1. Vključite računalnik.
2. Ko se računalnik zažene in se prikaže logotip Dell, pritisnite tipko F12.

3. Na zaslonu z menijem za zagon izberite možnost **Diagnostics (Diagnostika)**.
4. Kliknite pušično tipko v spodnjem desnem kotu.
Prikaže se prva stran diagnostike.
5. Pritisnite pušico 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.

Sistemska diagnostična lučka

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 v oranžni barvi.

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

Tabela 9. Diagnostika

Število lučk LED za zagon, ki utripajo	Opis težave
1	Sistemska plošča: napaka BIOS in ROM
2	Pomnilnika ali RAM-a ni mogoče zaznati
3	Napaka sistemske plošče ali napaka nabora vezij
4	Napaka pomnilnika ali RAM-a
5	Napaka baterije za CMOS
6	Napaka grafične kartice ali čipa
7	Napaka CPE-ja
3,6	Posnetka BIOS za obnovitev ni mogoče najti
3,7	Posnetek za obnovitev BIOS je najden, vendar je neveljaven

Odprava nakopičene statične elektrike

Nakopičena statična elektrika je elektrika, ki 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 gumb za vklop in ga pridržite 15 sekund, da odstranite nakopičeno statično elektriko.
4. Priključite napajalni kabel.
5. Vklopite računalnik.

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 ponudniki internetnih storitev zagotovijo modem/usmerjevalnik.**

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

Iskanje pomoči in stik z družbo Alienware

Viri samopomoči

Informacije ter pomoč v zvezi z izdelki in storitvami Alienware so na voljo na naslednjih spletnih virih samopomoči:

Tabela 10. Viri samopomoči

Informacije o izdelkih in storitvah Alienware	www.alienware.com
Informacije o odpravljanju težav, uporabniški priročniki, navodila za namestitve, tehnični podatki izdelka, spletni dnevniki s tehnično pomočjo, gonilniki, posodobitve programske opreme in tako naprej	www.alienware.com/gamingservices
Video posnetki s podrobnimi navodili za servisiranje vašega računalnika	www.youtube.com/alienwareservices

Stik z družbo Alienware

Če želite vzpostaviti stik z družbo Alienware za prodajo, tehnično podporo ali podporo uporabnikom, pojdite na www.alienware.com.

- OPOMBA:** Razpoložljivost je odvisna od države in izdelka, nekatere storitve pa morda niso na voljo v vaši državi.
- OPOMBA:** Če povezava z internetom ni na voljo, lahko podatke za stik najdete na računu o nakupu, embalaži, blagajniškemu izpisku ali katalogu izdelkov Dell.