

Aurora R7

Priročnik za servisiranje

Model računalnika: Alienware Aurora R7/Alienware Aurora R7
Regulativni model: D23M
Regulativni tip: D23M002

A L I E N W A R E™ 

Opombe, svarila in opozorila



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



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



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

Copyright © 2017 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.

2017 - 10

Rev. A00

Kazalo

Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	12
Preden začnete	12
Varnostna navodila.....	12
Priporočena orodja.....	13
Seznam vijakov.....	14
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	16
Tehnični pregled.....	17
Pogled v notranjost vašega računalnika.....	18
Komponente sistemske plošče.....	19
Odstranjevanje nožice za stabilnost.....	21
Postopek.....	21
Namestitev nožice za stabilnost.....	23
Postopek.....	23
Odstranjevanje levega pokrova.....	24
Postopek.....	24
Namestitev levega pokrova.....	26
Postopek.....	26
Odstranjevanje desnega pokrova.....	28
Postopek.....	29
Nameščanje desnega pokrova.....	31
Postopek.....	32

Odstranjevanje sklopa zgornjega pokrova.....	34
Pred postopkom.....	34
Postopek.....	34
Zamenjava sklopa zgornjega pokrova.....	40
Postopek.....	40
Po postopku.....	40
Odstranjevanje spodnjega pokrova.....	41
Pred postopkom.....	41
Postopek.....	41
Namestitev spodnjega pokrova.....	42
Postopek.....	42
Po postopku.....	42
Odstranjevanje 3,5-palčnega trdega diska.....	43
Pred postopkom.....	43
Postopek.....	43
Ponovna namestitev 3,5-palčnega trdega diska.....	46
Postopek.....	46
Po postopku.....	46
Odstranjevanje 2,5-palčnega trdega diska.....	47
Pred postopkom.....	47
Postopek.....	47
Vnovična namestitev 2,5-palčnega trdega diska.....	50
Postopek.....	50
Po postopku.....	50

Odstranjevanje ohišja trdega diska.....	51
Pred postopkom.....	51
Postopek.....	51
Namestitev ohišja trdega diska.....	53
Postopek.....	53
Po postopku.....	53
Odstranjevanje napajalnika.....	54
Pred postopkom.....	54
Postopek.....	54
Ponovna namestitev napajalnika.....	61
Postopek.....	61
Po postopku.....	61
Odstranjevanje sklopa hlajenja procesorja.....	62
Pred postopkom.....	62
Postopek.....	63
Namestitev sklopa hlajenja procesorja.....	66
Postopek.....	66
Po postopku.....	68
Odstranjevanje gumbne baterije.....	69
Pred postopkom.....	69
Postopek.....	69
Ponovna namestitev gumbne baterije.....	71
Postopek.....	71
Po postopku.....	71

Odstranjevanje pomnilniških modulov.....	72
Pred postopkom.....	72
Postopek.....	72
Ponovna namestitvev pomnilniških modulov.....	74
Postopek.....	74
Po postopku.....	76
Odstranjevanje pogona SSD.....	77
Pred postopkom.....	77
Postopek.....	77
Ponovna namestitvev SSD pogona.....	79
Postopek.....	79
Po postopku.....	80
Odstranjevanje grafične kartice.....	81
Pred postopkom.....	81
Postopek.....	82
Ponovna namestitvev grafične kartice.....	84
Postopek.....	84
Po postopku.....	84
Odstranjevanje hladilnika VR.....	85
Pred postopkom.....	85
Postopek.....	85
Vnovična namestitvev hladilnika VR.....	87
Postopek.....	87
Po postopku.....	87

Odstranjevanje sklopa ventilatorja in hladilnika na procesorju.....	88
Pred postopkom.....	88
Postopek.....	88
 Ponovna namestitvev sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja.....	90
Postopek.....	90
Po postopku.....	90
 Odstranjevanje procesorja.....	91
Pred postopkom.....	91
Postopek.....	91
 Zamenjava procesorja.....	93
Postopek.....	93
Po postopku.....	94
 Odstranjevanje brezžične kartice.....	95
Pred postopkom.....	95
Postopek.....	95
 Ponovna namestitvev brezžične kartice.....	97
Postopek.....	97
Po postopku.....	98
 Odstranjevanje antene.....	99
Pred postopkom.....	99
Postopek.....	99

Namestitev antene.....	102
Postopek.....	102
Po postopku.....	102
Odstranitev sprednjega ventilatorja ohišja.....	103
Pred postopkom.....	103
Postopek.....	103
Namestitev sprednjega ventilatorja ohišja.....	106
Postopek.....	106
Po postopku.....	106
Odstranjevanje zgornjega ventilatorja ohišja.....	107
Pred postopkom.....	107
Postopek.....	107
Namestitev zgornjega ventilatorja ohišja.....	110
Postopek.....	110
Po postopku.....	110
Odstranjevanje optičnega pogona.....	111
Pred postopkom.....	111
Postopek.....	111
Ponovna namestitev optičnega pogona.....	115
Postopek.....	115
Po postopku.....	115
Odstranjevanje sprednjega okvirja	116
Pred postopkom.....	116
Postopek.....	116

Ponovna namestitev sprednjega okvirja.....	119
Postopek.....	119
Po postopku.....	119
Odstranjevanje plošče gumba za vklop.....	120
Pred postopkom.....	120
Postopek.....	120
Namestitev plošče gumba za vklop.....	123
Postopek.....	123
Po postopku.....	123
Odstranjevanje pokrova zadnje obrobe.....	124
Pred postopkom.....	124
Postopek.....	124
Namestitev pokrova zadnje obrobe.....	126
Postopek.....	126
Po postopku.....	126
Odstranjevanje matične plošče.....	127
Pred postopkom.....	127
Postopek.....	128
Ponovna namestitev matične plošče.....	131
Postopek.....	131
Po postopku.....	131
Vnos servisne številke v programu za nastavitev BIOS-a.....	132

Prenos gonilnikov..... 133

Ponovno namestite gonilnik zvoka.....	133
Prenašanje grafičnega gonilnika.....	133
Prenos gonilnikov USB 2.0 in USB 3.0.....	134
Prenašanje gonilnika za nabor vezij.....	134
Prenos omrežnega gonilnika.....	135

Sistemske nastavitve..... 136

Zaporedje zagona.....	136
Navigacijske tipke.....	136
Pregled BIOS-a.....	137
Funkcije BIOS.....	137
Odpiranje programa za nastavitve BIOS-a.....	138
Možnosti sistemskih nastavitvev.....	138
Geslo za sistem in nastavitve.....	144
Dodelitev gesla za sistem in gesla za nastavitve.....	145
Brisanje ali sprememba obstoječega gesla za sistem in/ali nastavitve gesla.....	145
Čiščenje pozabljenih gesel.....	146
Kako počistiti nastavitve CMOS.....	148

Odpravljanje težav..... 150

Posodobitev BIOS-a.....	150
Nameščanje BIOS-a (ključ USB).....	150
Diagnostika izboljšanega predzagonskega ocenjevanja sistema (ePSA).....	151
Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA.....	151
Sistemska diagnostična lučka.....	152
Odprava nakopičene statične elektrike.....	153
Zagonski cikel Wi-Fi.....	153

Iskanje pomoči in stik z družbo Alienware.....	154
Viri samopomoči.....	154
Stik z družbo Alienware.....	154

Preden začnete delo v notranjosti računalnika



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

Preden začnete

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

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



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.



Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostna navodila, ki so priložena računalniku. Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

-  **Opozorilo:** Preden odprete pokrov ali plošče računalnika, odklopite vse vire napajanja. Ko končate delo v notranjosti računalnika, ponovno namestite vse pokrove, plošče in vijake, preden priključite računalnik na vir napajanja.
-  **POZOR:** Če želite preprečiti poškodbe računalnika, poskrbite, da je delovna površina ravna in čista.
-  **POZOR:** Če želite preprečiti poškodbe komponent in kartic, jih držite za robove ter se ne dotikajte nožic in stikov.
-  **POZOR:** Odpravljanje težav in popravila lahko izvajate le, če vam to dovoli oziroma naroči ekipa za tehnično pomoč pri podjetju Dell. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva. Oglejte si varnostna navodila, ki so priložena izdelku oziroma so na voljo na spletnem mestu www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **POZOR:** Preden se dotaknete česar koli znotraj računalnika, se ozemljite tako, da se dotaknete nebarvane kovinske površine, kot je kovina na hrbtni strani računalnika. Med delom se občasno dotaknite nepobarvane kovinske površine, da sprostite statično elektriko, ki lahko poškoduje notranje komponente.
-  **POZOR:** Ko izključite kabel, ne vlecite samega kabla, temveč priključek na njem ali jeziček. Nekateri kabli imajo priključke z zaklopnimi jezički ali krilatimi vijaki, ki jih morate odstraniti, preden odklopite kabel. Pri odklapanju kablov poskrbite, da bodo poravnani in se zato nožice na priključkih ne bodo zvile. Pri priključitvi kablov poskrbite, da bodo vrsta in priključki pravilno obrnjeni ter poravnani.
-  **POZOR:** Pritisnite in izvrzite nameščene kartice iz bralnika pomnilniških kartic.

Priporočena orodja

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

- Philipsov izvijač #1
- ploščat izvijač,
- Plastično pero

Seznam vijakov

V spodnji tabeli je seznam vijakov, ki se uporabljajo za pritrditev različnih komponent v računalnik Alienware Aurora R7.

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	

Komponenta	Pričvrščena na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
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	
		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.

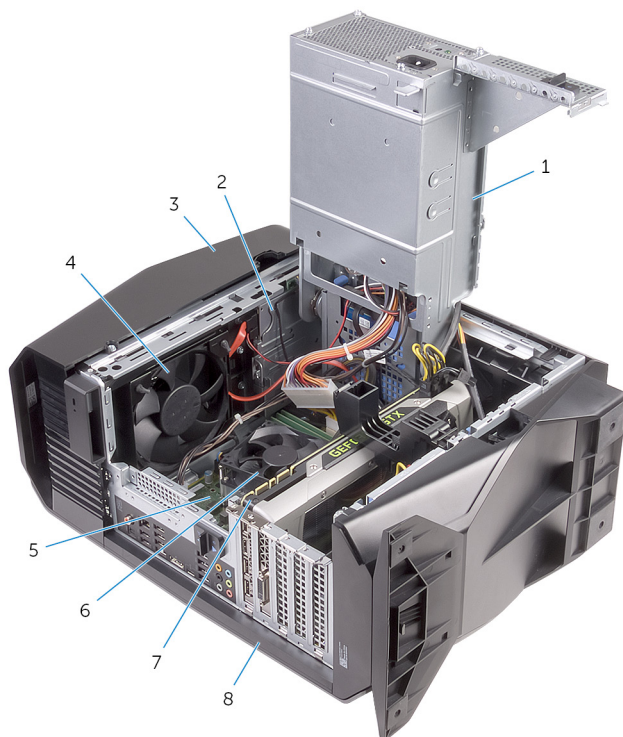
- 1 Ponovno namestite vse vijake in se prepričajte, da v notranjosti računalnika niso ostali odvečni vijaki.
- 2 Preden začnete z delom na računalniku, priključite vse zunanje in periferne naprave ter kable, ki ste jih odstranili.
- 3 Preden začnete z delom na računalniku, ponovno namestite vse medijske kartice, diske in druge dele, ki ste jih odstranili.
- 4 Računalnik in vse priključene naprave priključite v električne vtičnice.
- 5 Vključite računalnik.

Tehnični pregled



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

Pogled v notranjost vašega računalnika



1 Enota za napajanje

3 zgornji del

5 Sistemska plošča

7 Grafična kartica

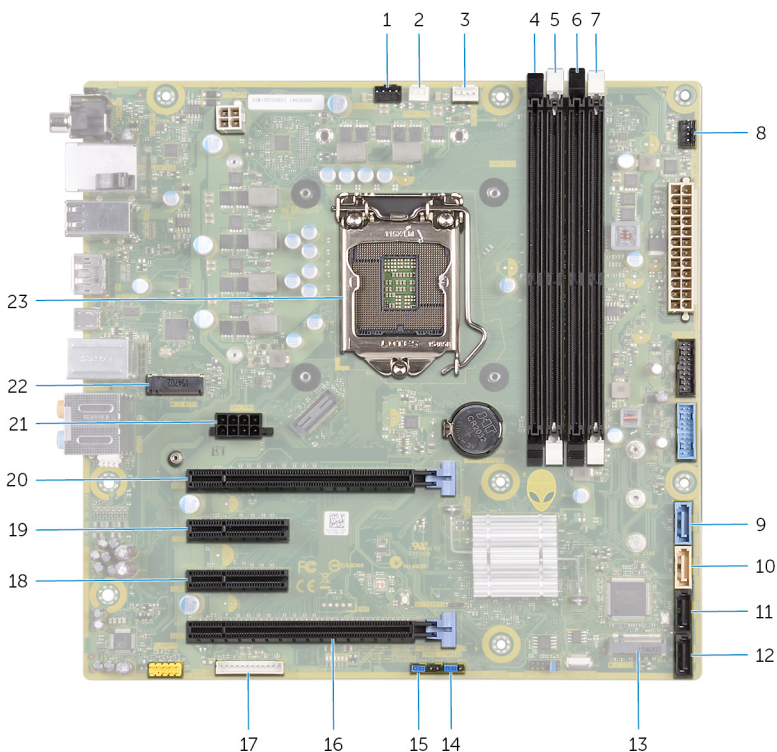
2 sklop optičnega pogona

4 zgornji ventilator ohišja

6 Sklop ventilatorja in hladilnika procesorja

8 desni pokrov

Komponente sistemske plošče



- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | zgornji ventilator ohlajša (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 ohlajša (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

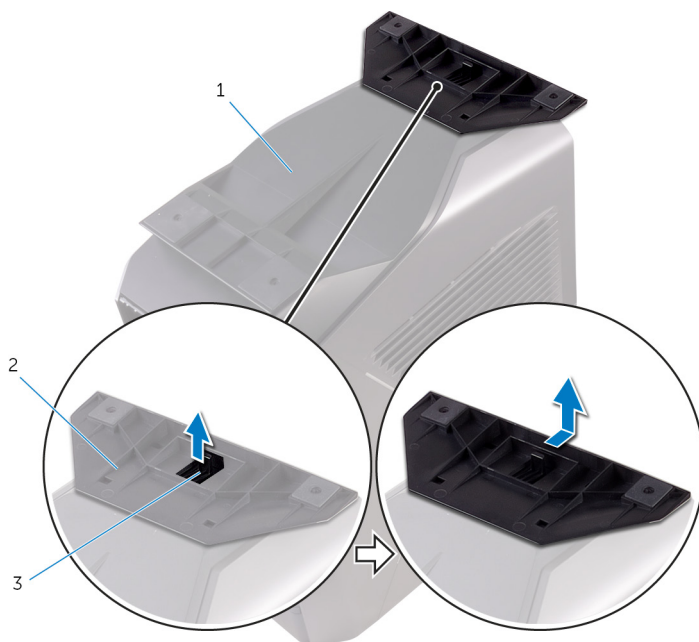


Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo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

Postopek

- 1 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.



Skica 1. Odstranjevanje nožice za stabilnost

- | | | | |
|---|------------------|---|----------------------|
| 1 | spodnji pokrov | 2 | nožica za stabilnost |
| 3 | pritrdilni zatič | | |
- 4** Računalnik položite na bok.

Namestitev nožice za stabilnost



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

Postopek

- 1 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



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

Postopek



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

- 1 Povlecite zapah za sprostitvev stranske plošče.

- 2 Sprostite levi pokrov od ohišja in ga dvignite iz računalnika.



Skica 2. Odstranjevanje levega pokrova

- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|-------------|
| 1 | zapah za sprostitev stranske plošče | 2 | zgornji del |
| 3 | levi pokrov | | |

Namestitev levega pokrova

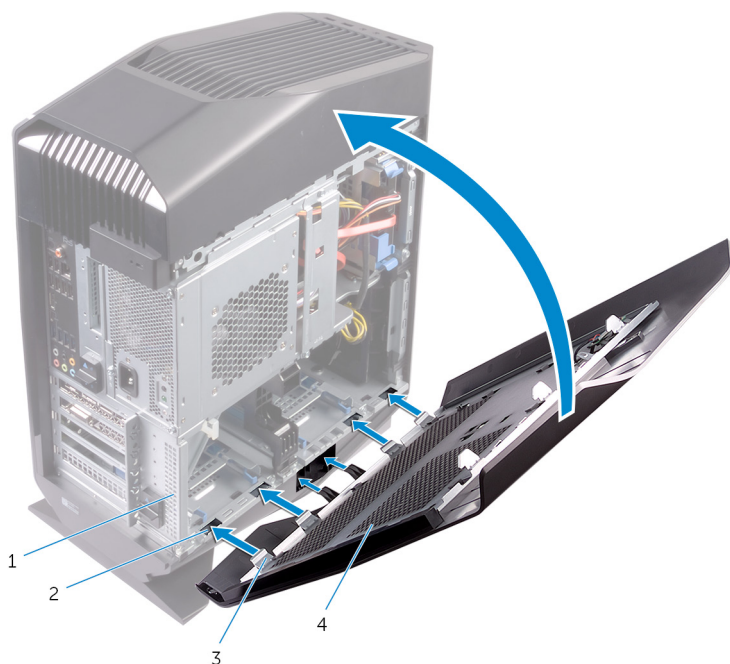


Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo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

Postopek

- 1 Poravnajte jezičke na levem pokrovu z režami na ohišju.

- 2 Potisnite levi pokrov, da se zaskoči.



Skica 3. Namestitev levega pokrova

- | | | | |
|---|---------|---|-------------|
| 1 | ohišje | 2 | reže |
| 3 | Jezički | 4 | levi pokrov |

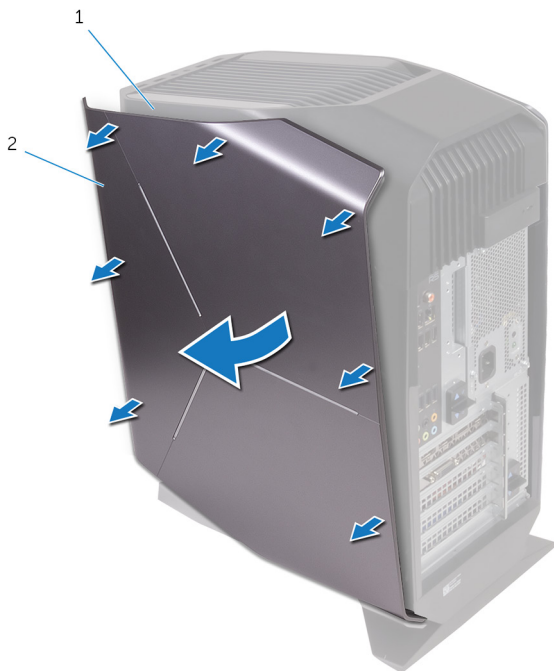
Odstranjevanje desnega pokrova



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

Postopek

- 1 Previdno privzdigujte desni pokrov pri robovih in ga vlecite od ohišja.



Skica 4. Odstranjevanje desnega pokrova

- | | | | |
|---|--------|---|--------------|
| 1 | ohišje | 2 | desni pokrov |
|---|--------|---|--------------|
- 2 Odklopite kabel osvetlitve z desnega pokrova.

- 3** Dvignite desni pokrov z ohišja.



Skica 5. Odstranjevanje desnega pokrova

1 desni pokrov

2 Kabel za osvetlitev

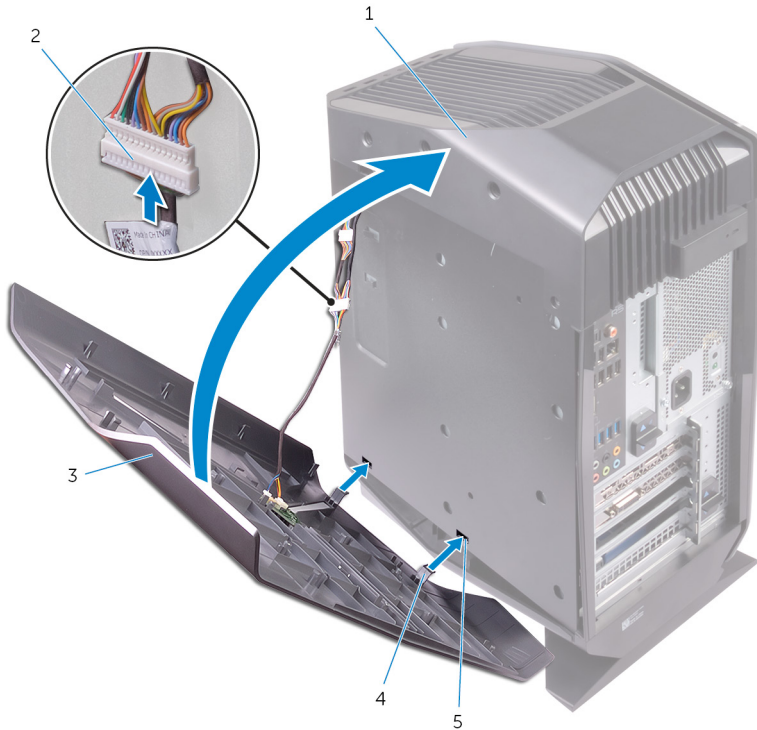
Nameščanje desnega pokrova



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

Postopek

- 1** Kabel osvetlitve priključite na desni pokrov.



Skica 6. Priklop kabla osvetlitve

- 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.



Skica 7. Namestitev desnega pokrova

- a ohišje
- b reže
- c desni pokrov

Odstranjevanje sklopa zgornjega pokrova



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

Pred postopkom

- 1 Odstranite [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.

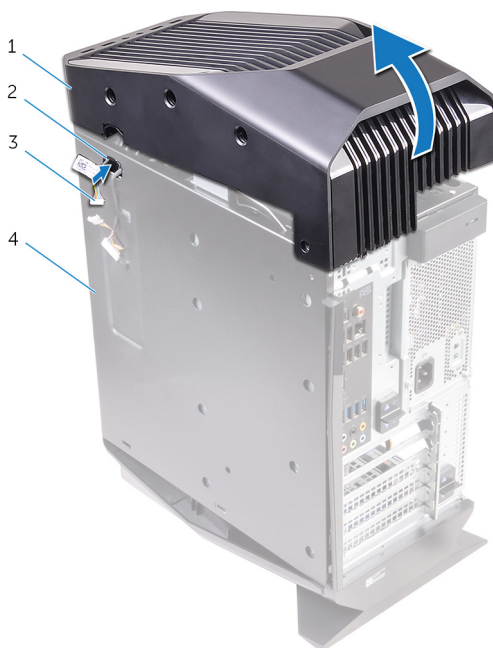
- 3** Napeljite kabel osvetlitve po reži na ohišju.



Skica 8. Odstranjevanje zgornjega pokrova

- | | | | |
|---|---------------------|---|-------------|
| 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.



Skica 9. Odstranjevanje zgornjega pokrova

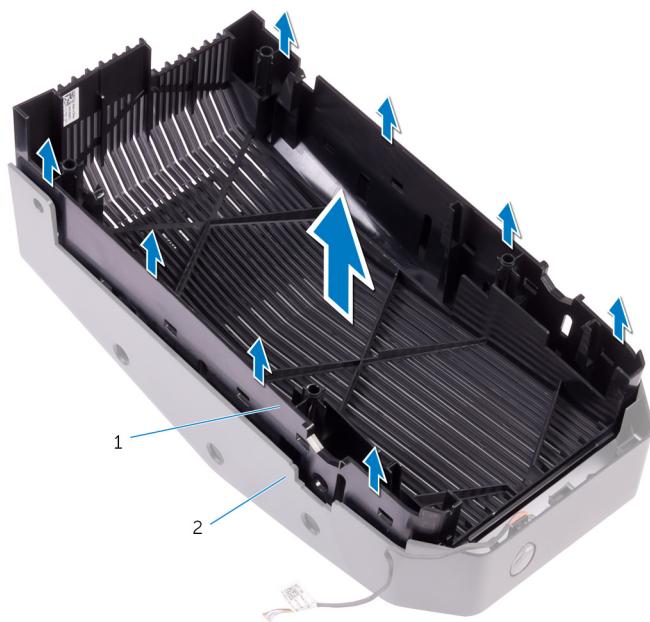
- | | | | |
|---|---------------------|---|--------|
| 1 | zgornji del | 2 | Reža |
| 3 | Kabel za osvetlitev | 4 | ohišje |

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



Skica 10. Ločevanje zgornjega pokrova in zgornjega okvirja

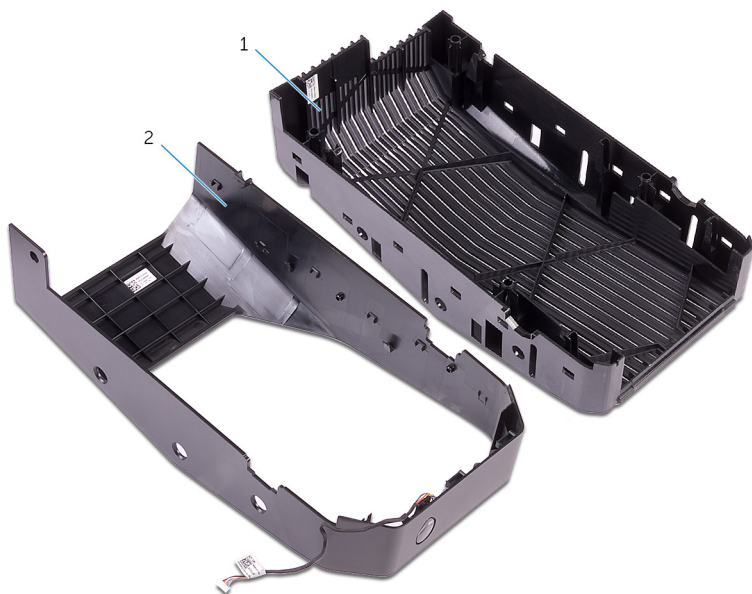
- 7 Dvignite zgornji pokrov iz zgornjega okvirja.



Skica 11. Dviganje zgornjega pokrova iz zgornjega okvirja

- a zgornji del
- b zgornji okvir

8 Dobite zgornji okvir in zgornji pokrov.



Skica 12. Zgornji pokrov in zgornji okvir

- a zgornji okvir
- b zgornji del

Zamenjava sklopa zgornjega pokrova



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

Postopek

- 1 Poravnajte 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



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

Pred postopkom

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

Postopek

- 1 Pritisnite pritrdilne zatiče, da sprostite spodnji pokrov iz rež na ohišju.
- 2 Računalnik znova postavite pokonci.

Namestitev spodnjega pokrova



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

Postopek

- 1 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



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

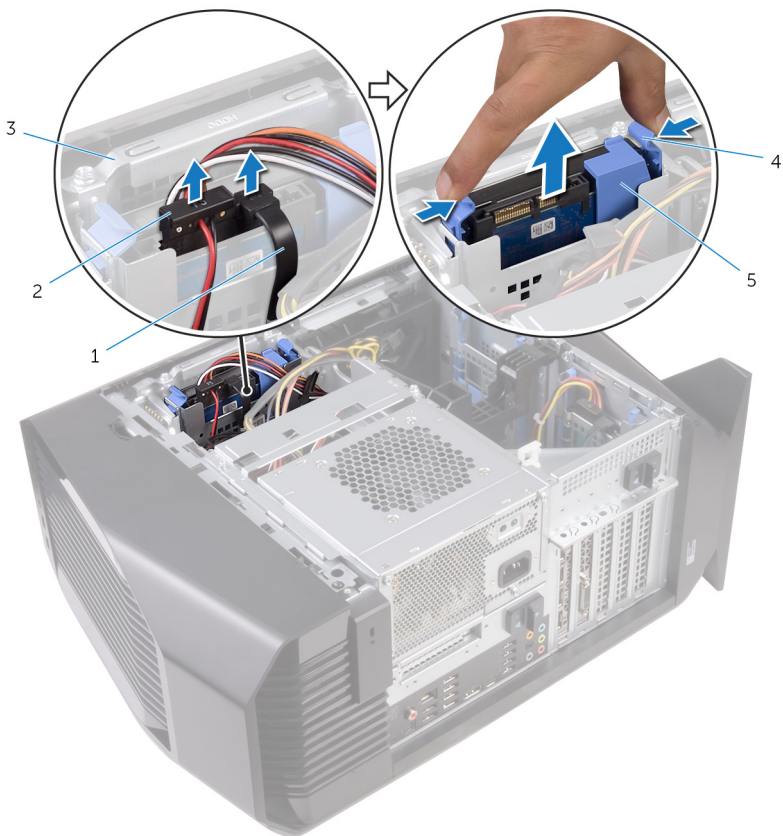
Pred postopkom

Odstranite [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.



Skica 13. Odstranjevanje 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.



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



Skica 14. Odstranjevanje trdega diska iz nosilca trdega diska

- | | | | |
|---|-------------|---|----------------------|
| 1 | trdi disk | 2 | nosilec trdega diska |
| 3 | Jezički (4) | | |

Ponovna namestitev 3,5-palčnega trdega diska



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

Postopek

- 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



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

Pred postopkom

Odstranite [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.



Skica 15. Odstranjevanje 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.



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



Skica 16. Odstranitev trdega diska iz nosilca trdega diska

- | | |
|---------------|------------------------|
| 1 trdi disk | 2 nosilec trdega diska |
| 3 Jezički (4) | |

Vnovična namestitev 2,5-palčnega trdega diska



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

Postopek

- 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 ohišja trdega diska



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

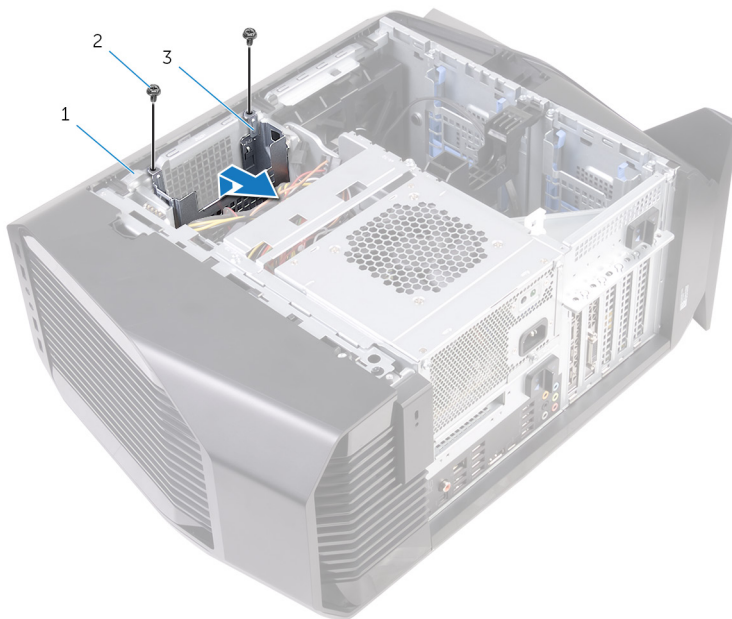
Pred postopkom

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

Postopek

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

- 2 Dvignite ohišje trdega diska iz ohišja.



Skica 17. Odstranjevanje ohišja trdega diska

- | | | | |
|---|---------------------|---|-----------------------|
| 1 | ohišje | 2 | Vijaka #6-32x1/4" (2) |
| 3 | ohišje trdega diska | | |

Namestitev ohišja trdega diska



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

Postopek

- 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



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

Pred postopkom

Odstranite [levi pokrov](#).

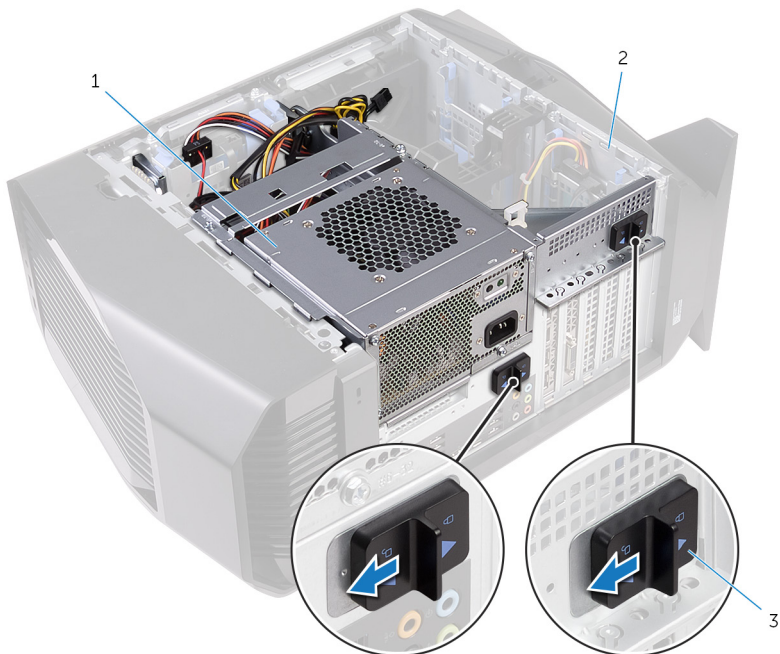
Postopek



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 sprostitvev ohišja napajalnika proti odklenjenemu položaju.

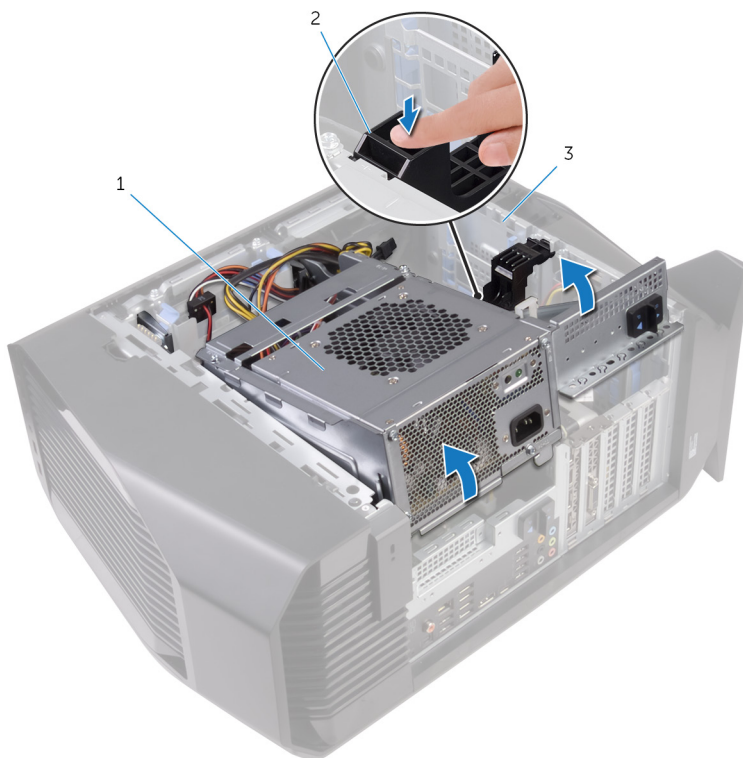


Skica 18. Pomikanje zapahov za sprostitvev ohišja napajalnika

- 1 Enota za napajanje
3 zapaha za sprostitvev ohišja napajalnika (2)

2 ohišje

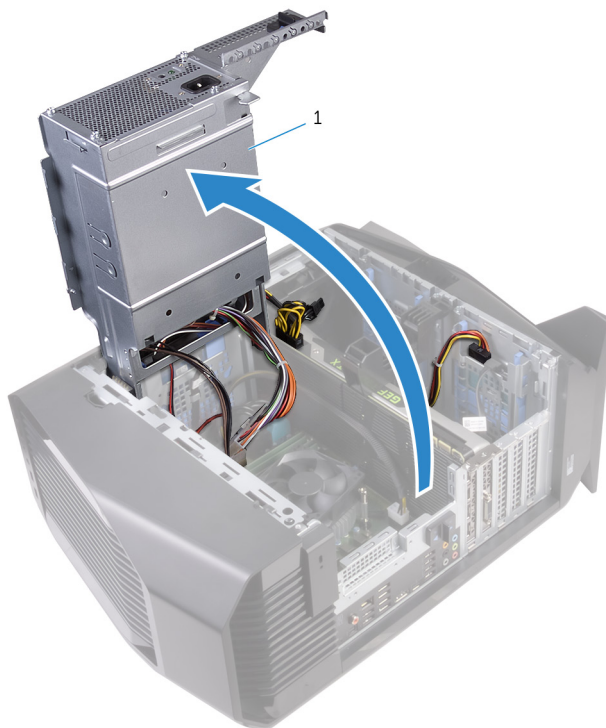
- 3** Dvignite ohišje napajalnika, pri tem pa pridržite nosilec grafične kartice.



- 1 ohišje napajalnika
3 ohišje

- 2 nosilec grafične kartice

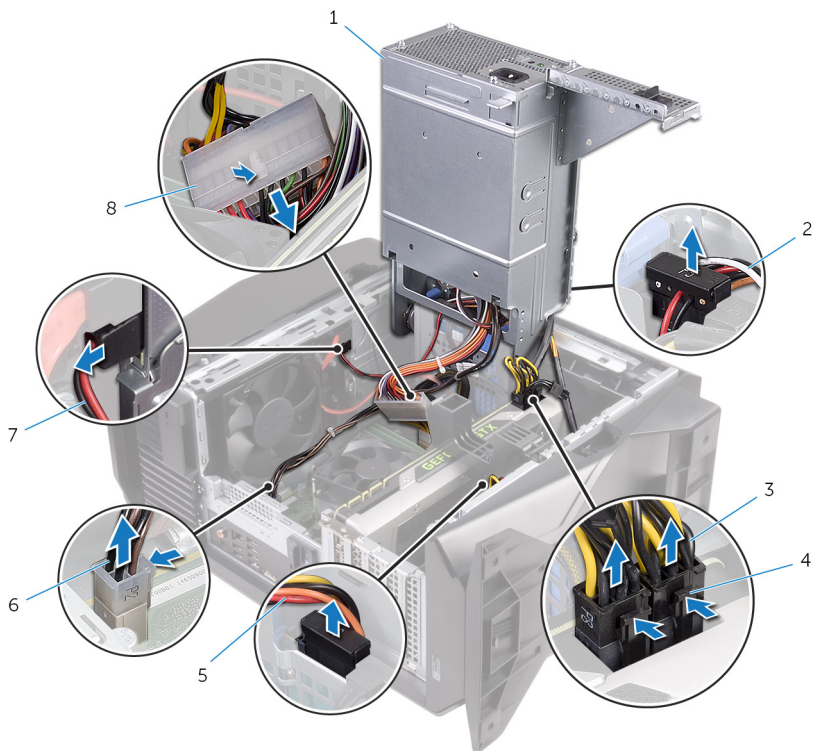
- 4** Zasukajte ohišje napajalnika od ohišja.



1 Enota za napajanje

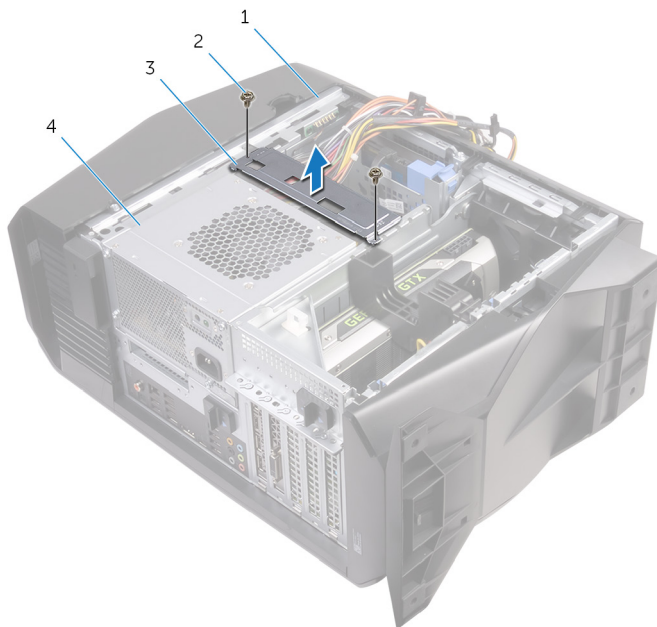
- 5** Pritisnite sprostitevno sponko na priključkih napajalnih kablov in odklopite napajalna kablja z grafične kartice.
- 6** Odklopite napajalne kable z optičnega pogona in trdih diskov.

- 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 | sprostitutveni 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

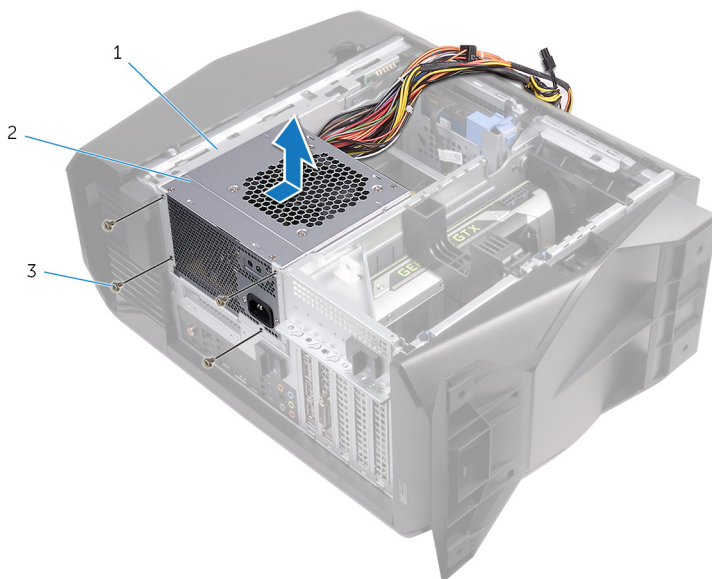
2 Vijaka (2)

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.



1 ohišje

2 Enota za napajanje

3 Vijaki (4)

Ponovna namestitev napajalnika



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

Postopek

- 1 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



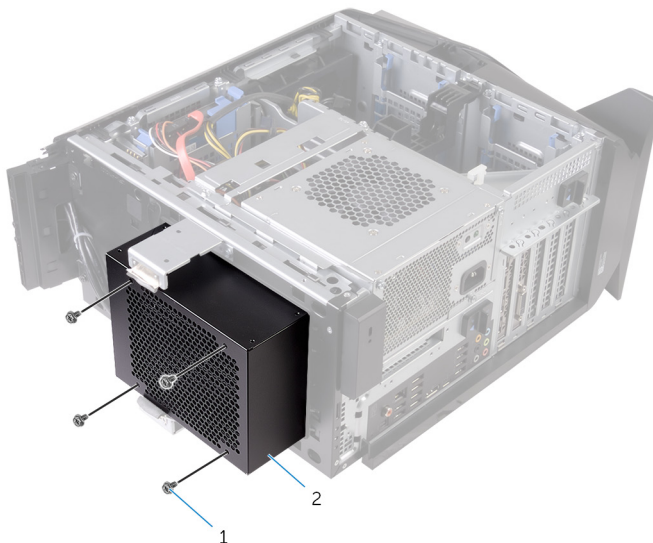
Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo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

Pred postopkom

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

Postopek

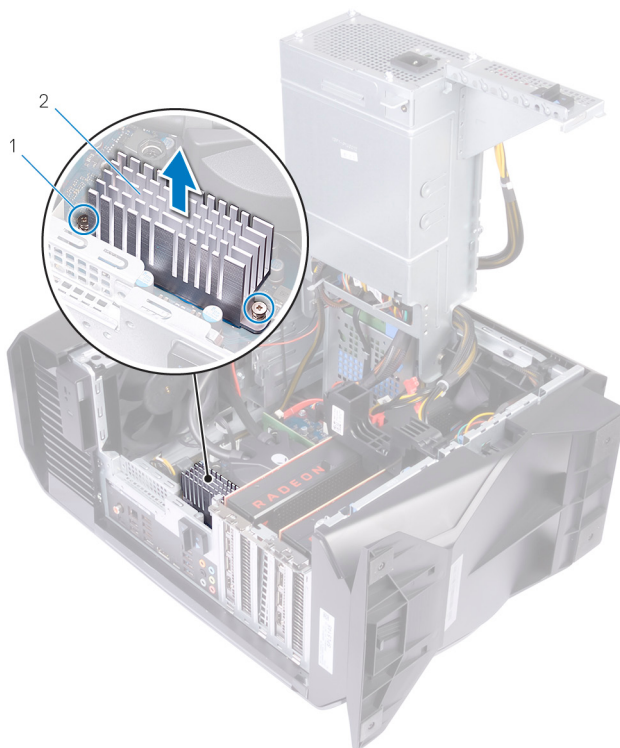
- 1 Odstranite vijake, s katerimi je sklop hladilnika in ventilatorja pritrjen na ohišje hladilnika in ventilatorja.



Skica 19. Odstranjevanje sklopa hlajenja procesorja

- | | | | |
|---|------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Vijaki (4) | 2 | 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.



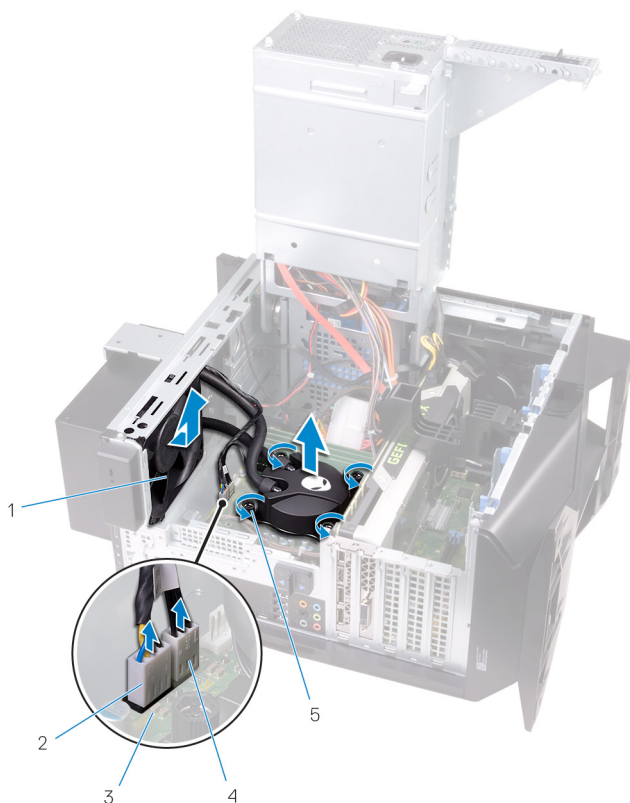
Skica 20. Odstranjevanje hladilnika VR

- 1 Zaskočna vijaka (2) 2 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.



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.



Skica 21. Odstranjevanje sklopa hlajenja procesorja

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

Namestitev sklopa hlajenja procesorja



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

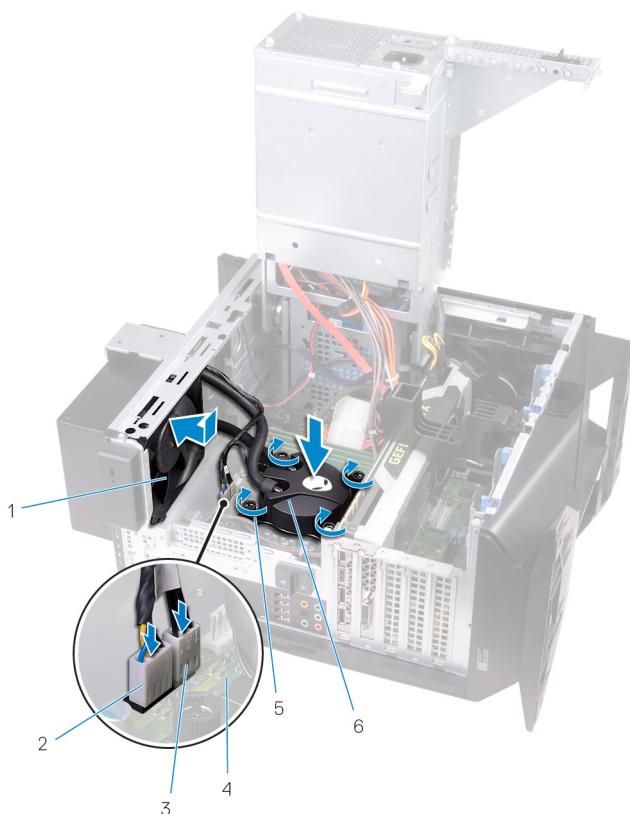
Postopek

- 1 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.



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

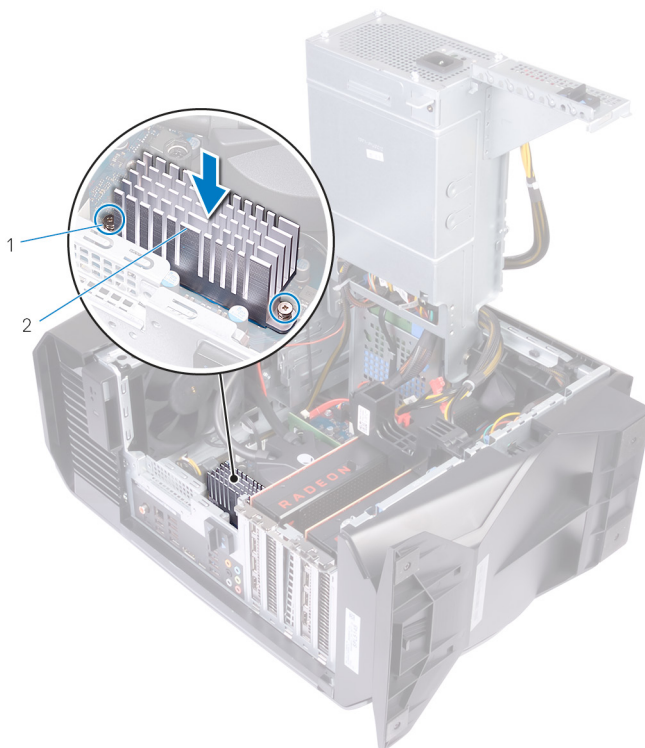
- 6** Kable sklopa hlajenja procesorja priključite na matično ploščo.



Skica 22. Ponovna namestitvev sklopa hlajenja procesorja

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



Skica 23. Ponovna namestitev hladilnika VR

1 Hladilnik VR

2 Zaskočna vijaka (2)

- 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



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



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

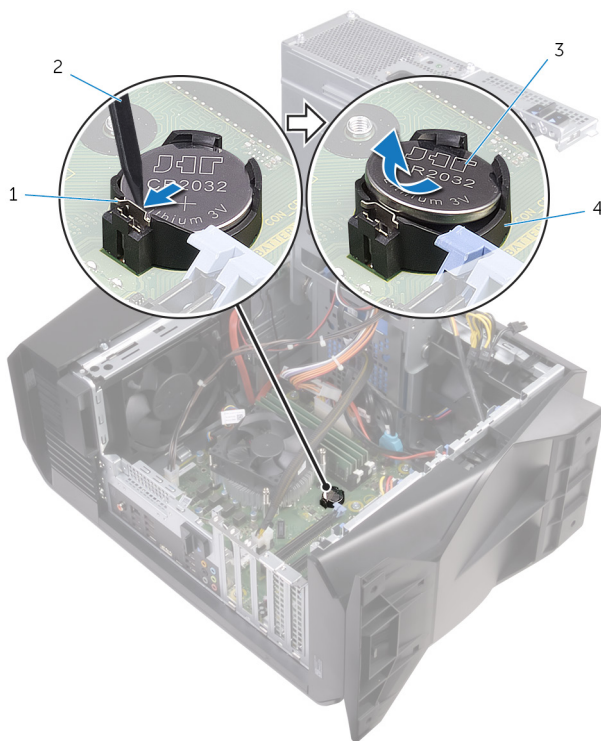
Pred postopkom

- 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.



Skica 24. Odstranjevanje gumbne baterije

- | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------------|
| 1 | ročica za izpust baterije | 2 | Plastično pero |
| 3 | Gumbasta baterija | 4 | Reža za gumbno baterijo |

Ponovna namestitev gumbne baterije



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

Postopek

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



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

Pred postopkom

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

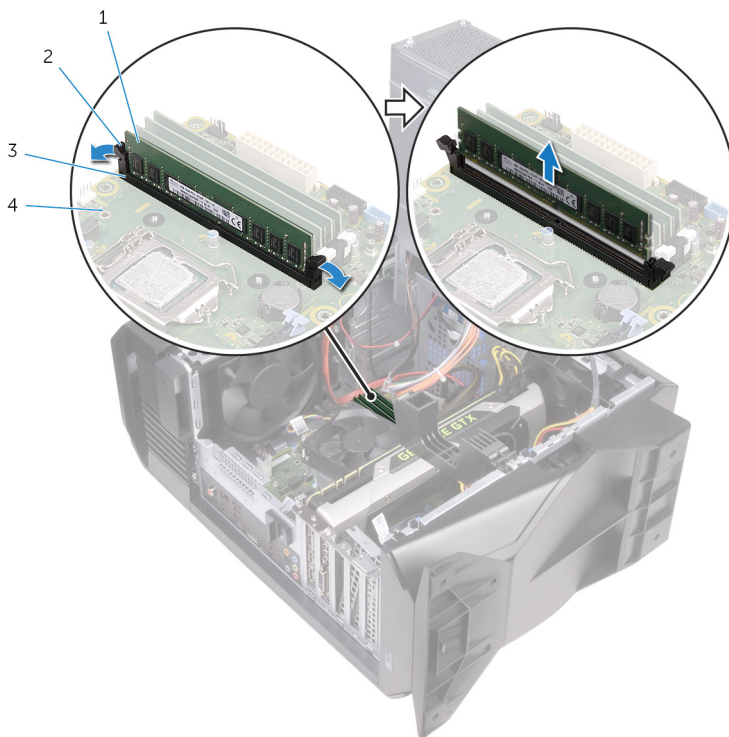
Postopek

- 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.

 **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.



Skica 25. Odstranjevanje pomnilniškega modula

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

Ponovna namestitev pomnilniških modulov

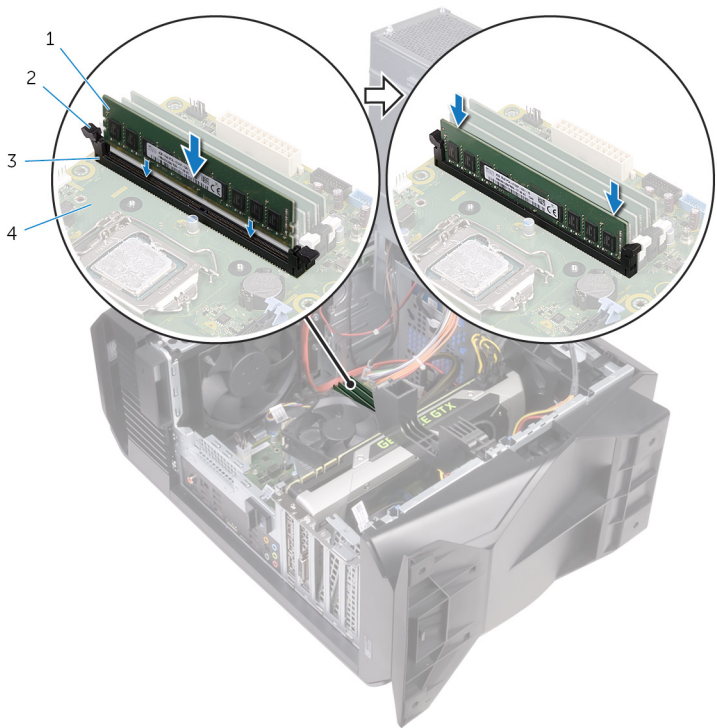


Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo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

Postopek

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

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



Skica 26. Ponovna namestitev pomnilniškega modula

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 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

Konfiguracij a	Reža			
	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
8 GB DDR4	8 GB			
16 GB DDR4	8 GB	8 GB		
32 GB DDR4	16 GB	16 GB		
64 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB

Po postopku

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

Odstranjevanje pogona SSD

-  **Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **POZOR:** Polprevodniški pogoni so občutljivi. Pri delu z njimi bodite zelo previdni.
-  **POZOR:** Polprevodniškega pogona ne odstranjujte, ko je računalnik vklopljen ali v stanju spanja, saj lahko v nasprotnem primeru izgubite podatke.

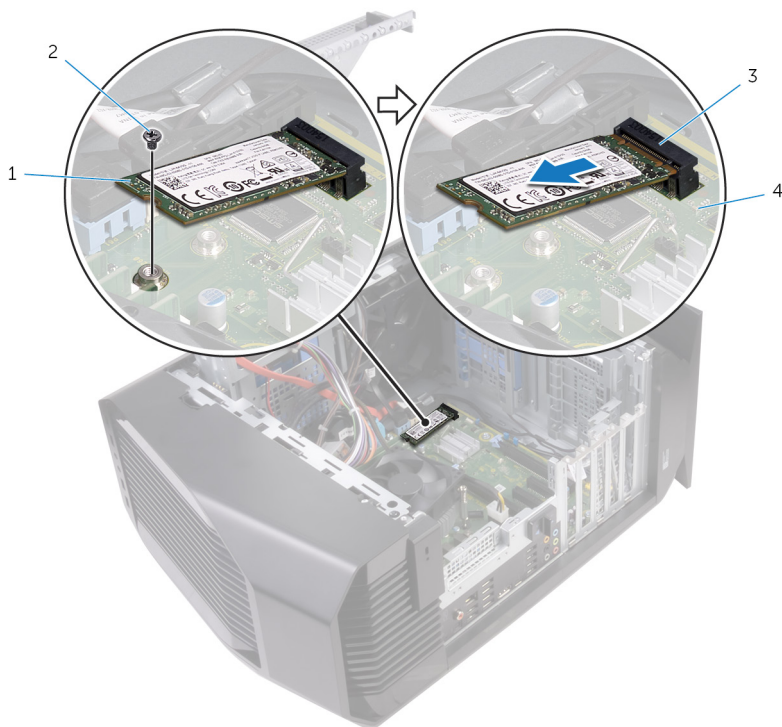
Pred postopkom

- 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 rezo 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 Sistemka plošča

Ponovna namestitev SSD pogona



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

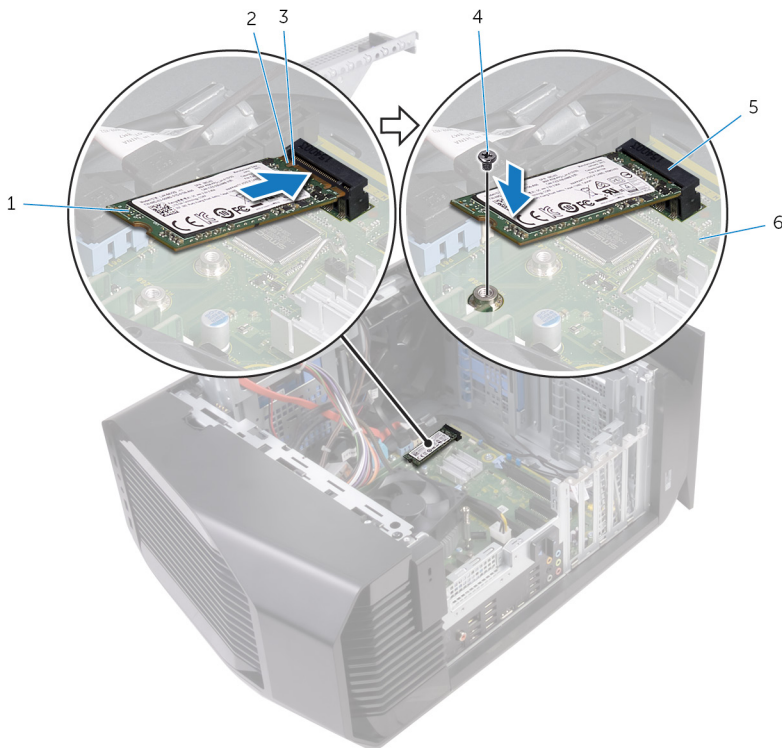


POZOR: Polprevodniški pogoni so občutljivi. Pri delu z njimi bodite zelo previdni.

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



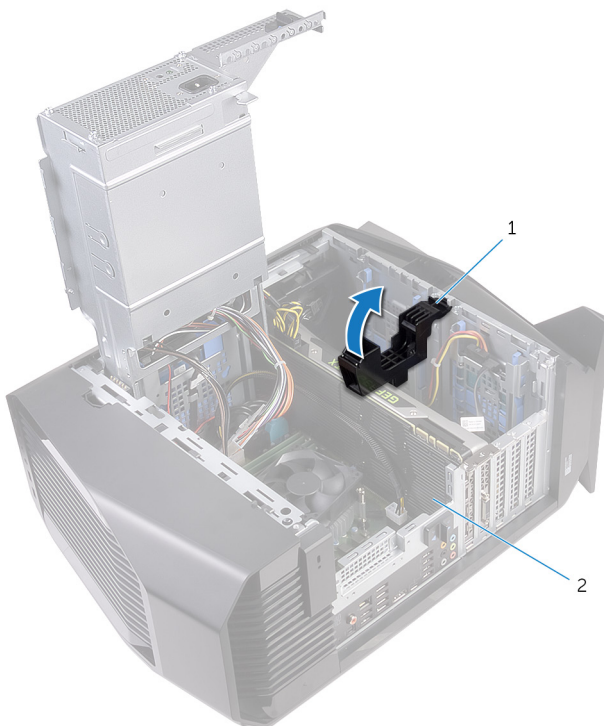
Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo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

Pred postopkom

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

Postopek

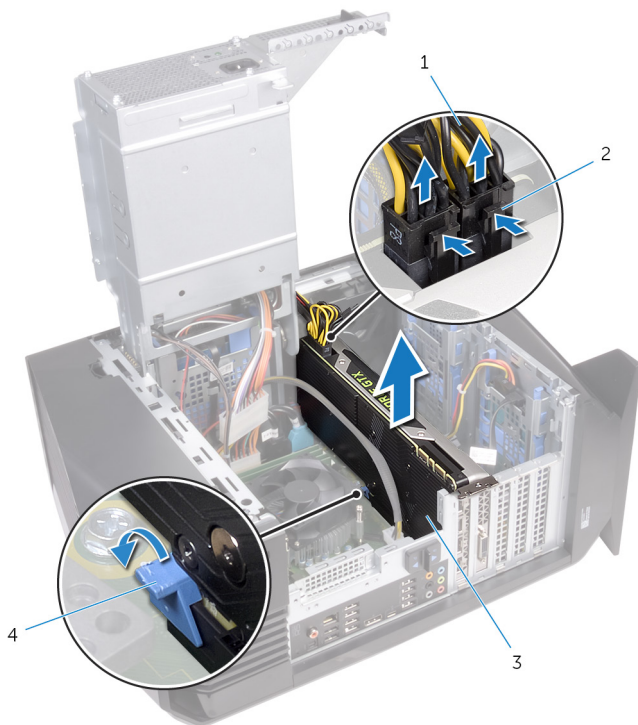
- 1 Dvignite nosilec grafične kartice, da ga sprostite iz ohišja.



Skica 27. Odstranjevanje grafične kartice

- | | | | |
|---|--------------------------|---|------------------|
| 1 | nosilec grafične kartice | 2 | 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, primate kartico za zgornji kot in jo previdno izvlecite iz reže.



Skica 28. Odstranjevanje grafične kartice

- | | | | |
|---|------------------|---|------------------------|
| 1 | napajalni kabli | 2 | spustitveni sponki (2) |
| 3 | Grafična kartica | 4 | Varnostni jeziček |

Ponovna namestitev grafične kartice



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

Postopek

- 1 Grafično kartico poravnajte z režo na sistemski plošči.
- 2 Kartico namestite v režo in jo čvrsto potisnite navzdol, da se grafična kartica zaskoči na mesto.
- 3 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 hladilnika VR



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



Opozorilo: 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.

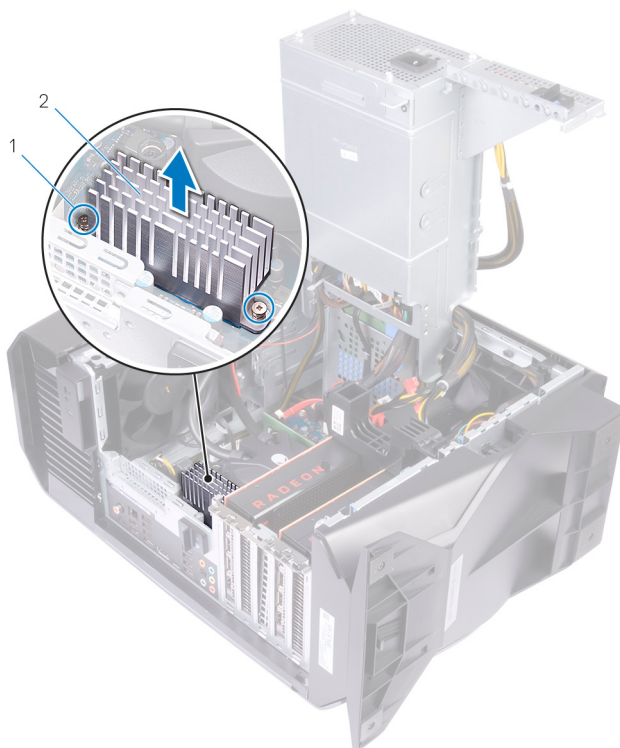
Pred postopkom

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

Postopek

- 1 Odvijte zaskočna vijaka, s katerima je hladilnik VR pritrjen na sistemsko ploščo.

- 2 Dvignite hladilnik VR s sistemske plošče.



Skica 29. Odstranjevanje hladilnika VR

1 Zaskočna vijaka (2)

2 Hladilnik VR

Vnovična namestitev hladilnika VR



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

Postopek

- 1 Hladilnik VR poravnajte in postavite na sistemsko ploščo.
- 2 Privijte zaskočna vijaka, s katerima je hladilnik VR pritrjen na sistemsko ploščo.

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



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



Opozorilo: 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.

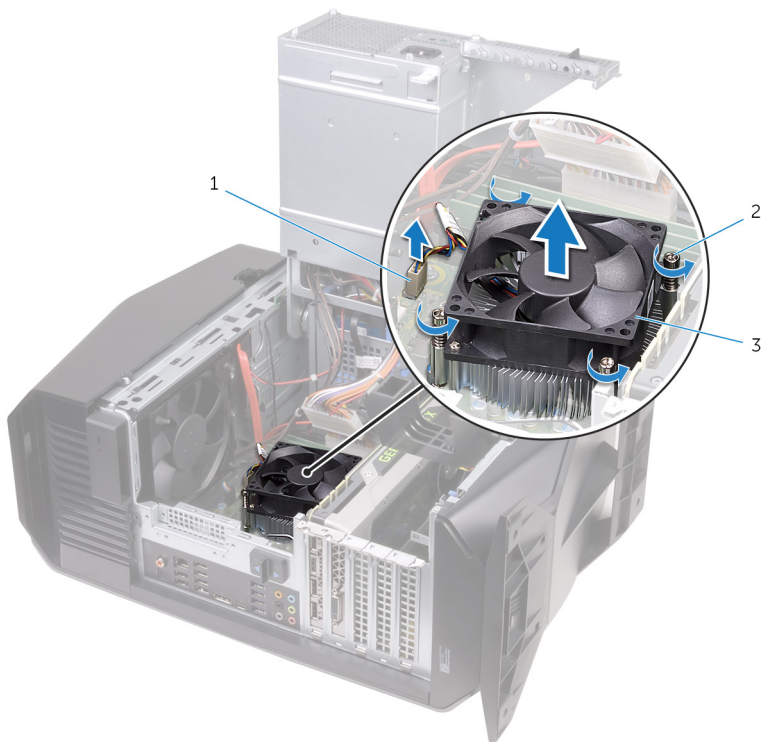
Pred postopkom

- 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 Sklop ventilatorja in hladilnika procesorja dvignite z matične plošče.



Skica 30. Odstranjevanje sklopa ventilatorja in toplotnega odvoda na procesorju

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

Ponovna namestitev sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja



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

Postopek



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 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



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

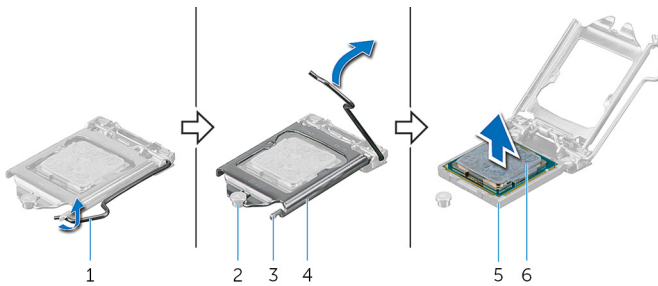
Pred postopkom

- 1 Odstranite [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.



Skica 31. Odstranjevanje procesorja

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

Zamenjava procesorja



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



POZOR: Če zamenjate procesor ali hladilno telo, s priloženo termalno pasto zagotovite toplotno prevodnost.

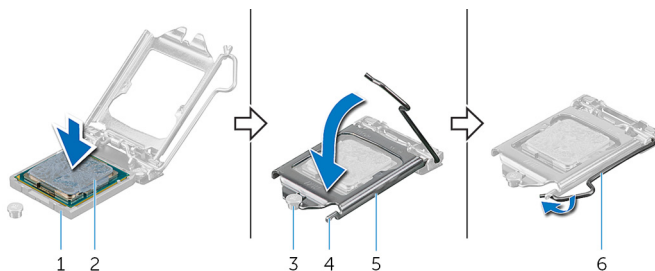


OPOMBA: Novemu procesorju je pri dostavi v paketu priložena termalna obloga. V nekaterih primerih je pri dostavi termalna obloga na procesor že nameščena.

Postopek

- 1 Sprostitvena 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.



Skica 32. Zamenjava procesorja

- | | | | |
|---|----------------------|---|-----------------------|
| 1 | podnožje za procesor | 2 | procesor |
| 3 | izravnalna linija | 4 | Jeziček |
| 5 | pokrov procesorja | 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



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

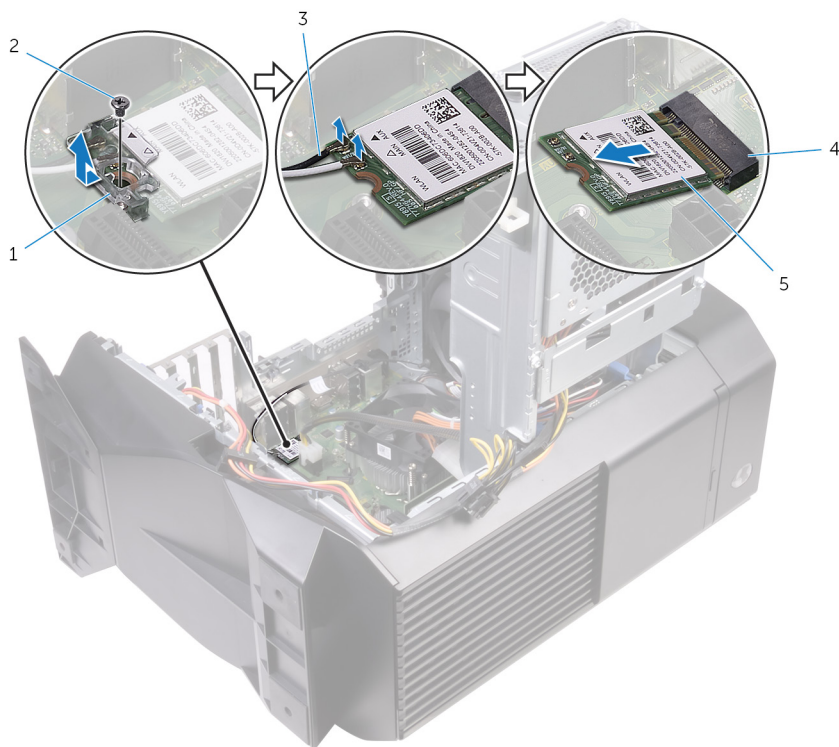
Pred postopkom

- 1 Odstranite [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.



Skica 33. Odstranjevanje brezžične kartice

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

Ponovna namestitev brezžične kartice



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

Postopek



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

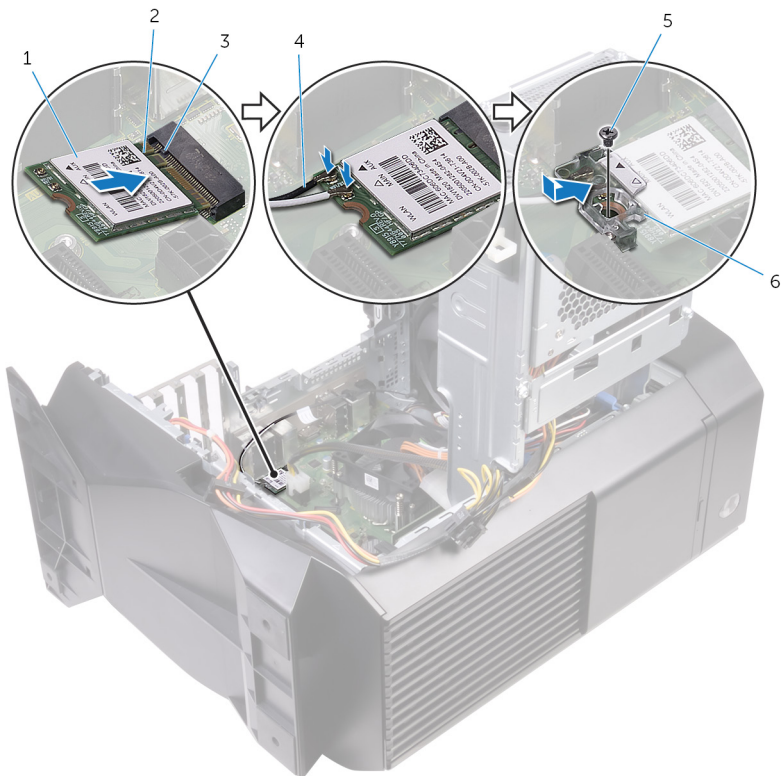
- 1 Zarezo na brezžični kartici poravnajte z jezičkom na reži za brezžično kartico.
- 2 Brezžično kartico pod kotom vstavite v režo za brezžično kartico.
- 3 Antenske kable priključite na brezžično kartico.
Spodnja tabela prikazuje barve antenskih kablov za brezžično kartico, ki jo podpira vaš računalnik.

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.



Skica 34. Ponovna namestitev brezžične kartice

- | | | | |
|---|-------------------|---|---------------------------|
| 1 | Brezžična kartica | 2 | Zareza |
| 3 | Jezicek | 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



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

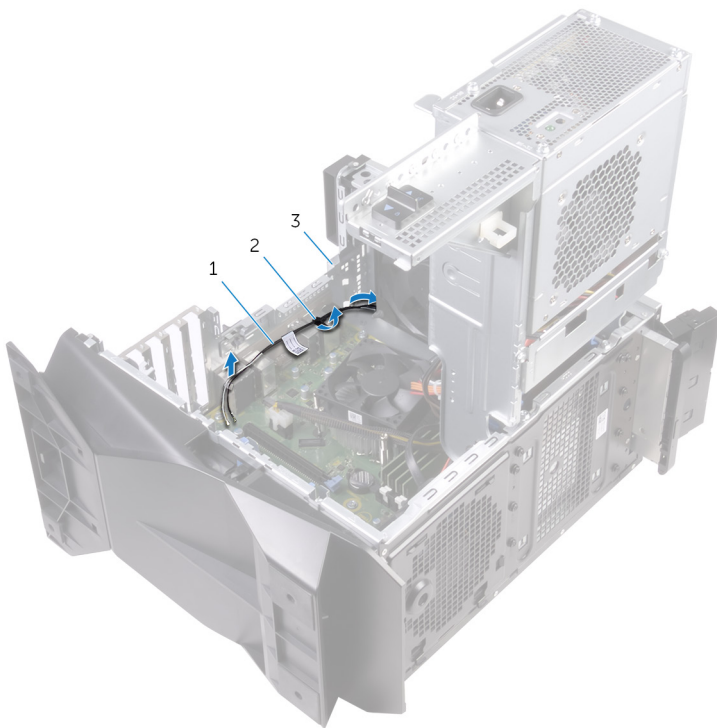
Pred postopkom

- 1 Odstranite [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 kabelsko napeljavo na ohišju.



Skica 35. Odstranjevanje antenskih kablov

- | | | | |
|---|--------------|---|--------|
| 1 | Kabla antene | 2 | Vodila |
| 3 | ohišje | | |
- 3 Antenske kable odstranite iz vodil na ohišju.

4 Anteno odstranite z ohišja.



Skica 36. Odstranjevanje antenskih kablov

- 1 antena
- 3 Vodila

- 2 Kabla antene

Namestitev antene



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

Postopek

- 1 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



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

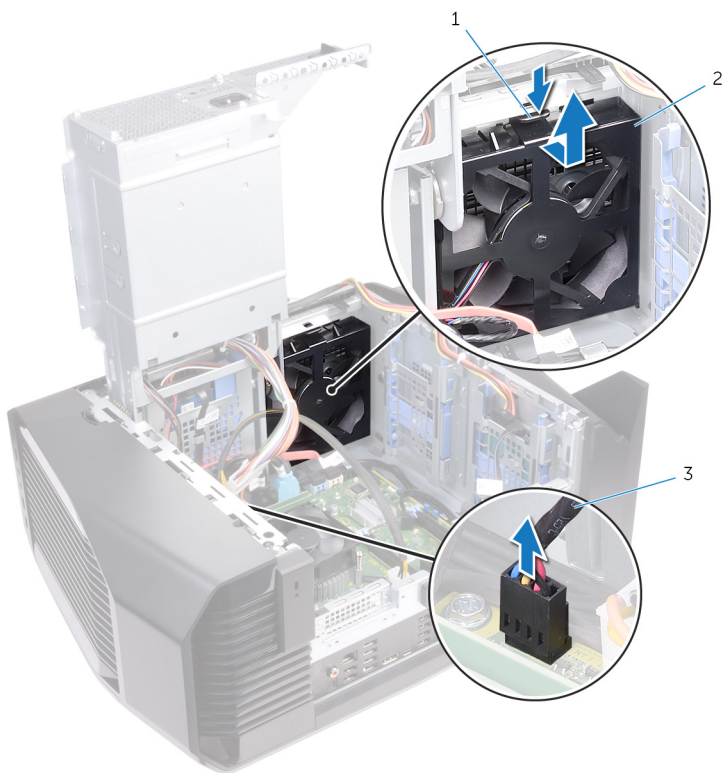
Pred postopkom

- 1 Odstranite [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.

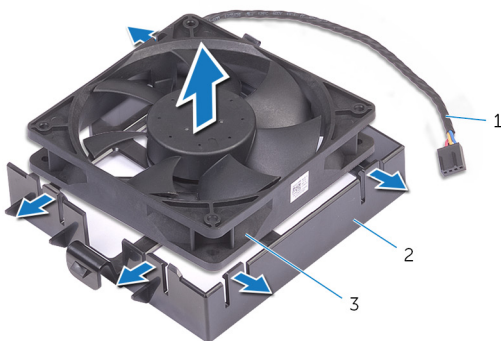
- 3** Pomaknite ventilator ohišja in ga dvignite z ohišja.



Skica 37. Odstranjevanje ventilatorja na ohišju

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|
| 1 | Jeziček | 2 | nosilec sprednjega ventilatorja ohišja |
| 3 | kabel sprednjega ventilatorja ohišja | | |

- 4 Razširite jezičke na nosilcu sprednjega ventilatorja ohišja in dvignite sprednji ventilator ohišja s kablom z nosilca.



Skica 38. Odstranjevanje ventilatorja na ohišju

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|
| 1 | kabel sprednjega ventilatorja ohišja | 2 | nosilec sprednjega ventilatorja ohišja |
| 3 | sprednji ventilator ohišja | | |

Namestitev sprednjega ventilatorja ohišja



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

Postopek

- 1 Poravnajte 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



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

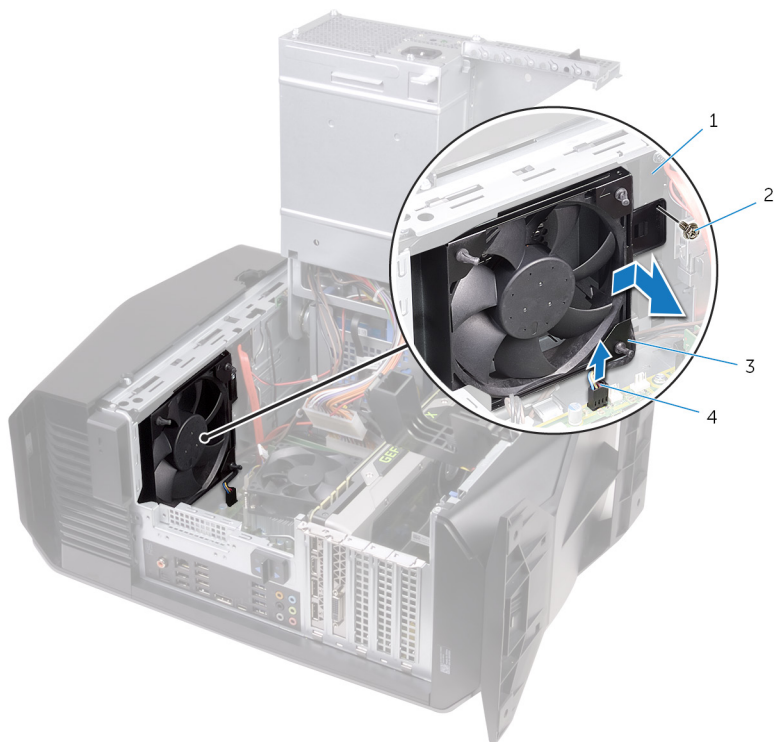
Pred postopkom

- 1 Odstranite [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.

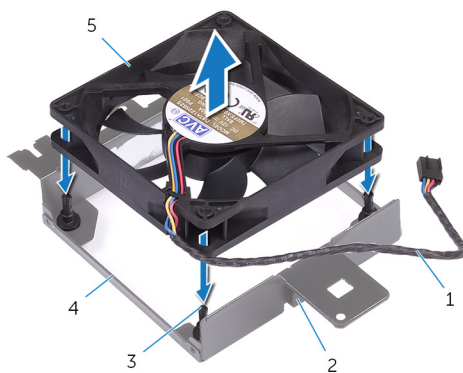
3 Odstranite zgornji ventilator ohišja iz ohišja.



Skica 39. Odstranjevanje zgornjega ventilatorja 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.



Skica 40. Odstranjevanje zgornjega ventilatorja ohišja

- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | kabel zgornjega ventilatorja ohišja | 2 | Vodilo za napeljavo |
| 3 | Gumijasti skozičiki (4) | 4 | nosilec zgornjega ventilatorja ohišja |
| 5 | zgornji ventilator ohišja | | |

Namestitev zgornjega ventilatorja ohišja



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

Postopek

- 1 Poravnajte 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



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

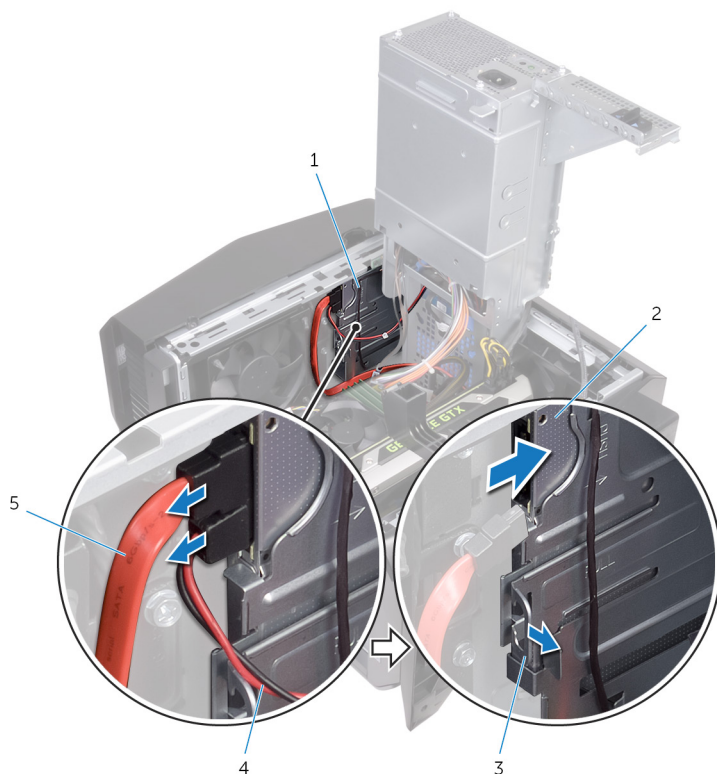
Pred postopkom

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

Postopek

- 1 Odklopite napajalni in podatkovni kabel iz optičnega pogona.

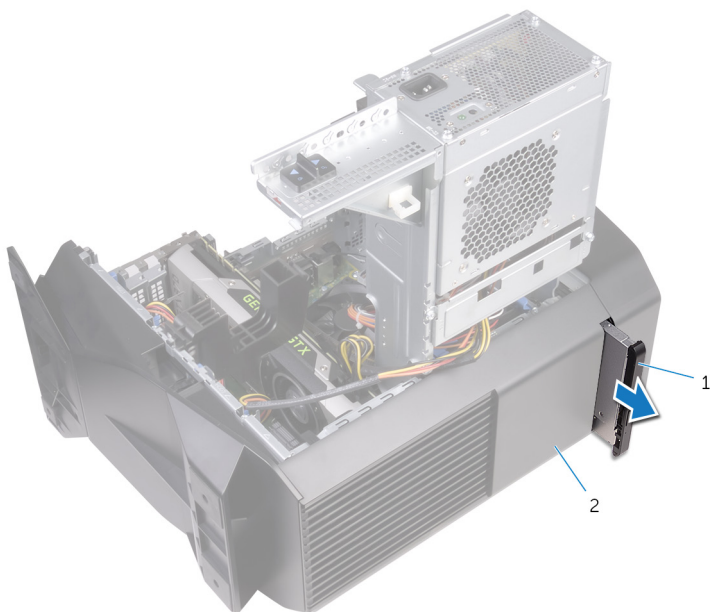
- 2 Povlecite pritrdilni zatič, da sprostite nosilec optičnega pogona iz ohišja.



Skica 41. Odklapanje napajalnega in podatkovnega kabla

- | | | | |
|---|--------------------------|---|-----------------|
| 1 | nosilec optičnega pogona | 2 | optični pogon |
| 3 | Varnostni jeziček | 4 | napajalni kabel |
| 5 | podatkovni kabel | | |

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

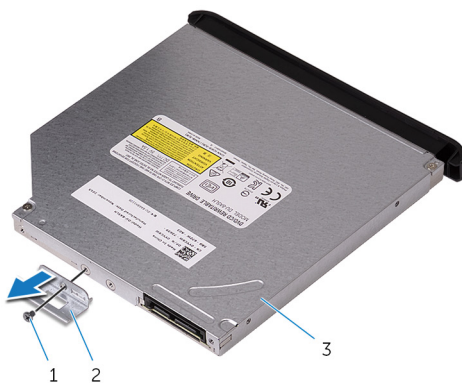


Skica 42. Odstranjevanje optičnega pogona

1 sklop optičnega pogona

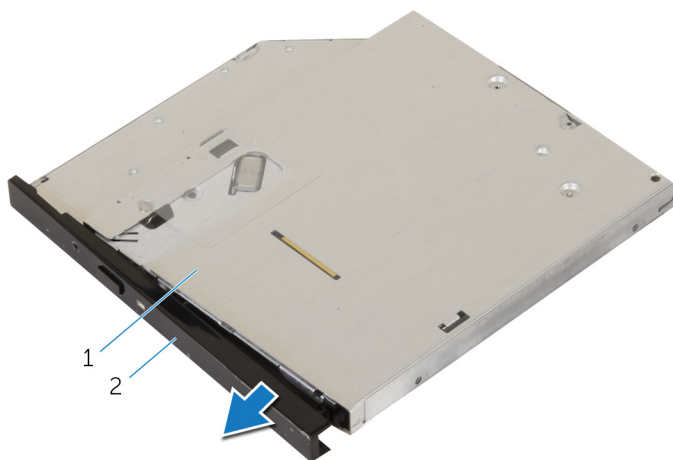
2 ohišje

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



Skica 43. Odstranjevanje optičnega pogona

- | | | | |
|---|---------------|---|--------------------------|
| 1 | Vijak | 2 | Nosilec optičnega pogona |
| 3 | optični pogon | | |
- 5 Previdno povlecite in izključite okvir optičnega pogona iz optičnega pogona.



Skica 44. Odstranjevanje optičnega pogona

- | | | | |
|---|---------------|---|------------------------|
| 1 | optični pogon | 2 | Okvir optičnega pogona |
|---|---------------|---|------------------------|

Ponovna namestitev optičnega pogona



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

Postopek

- 1 Okvir optičnega pogona poravnajte in namestite na optični pogon.
- 2 Poravnajte 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



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

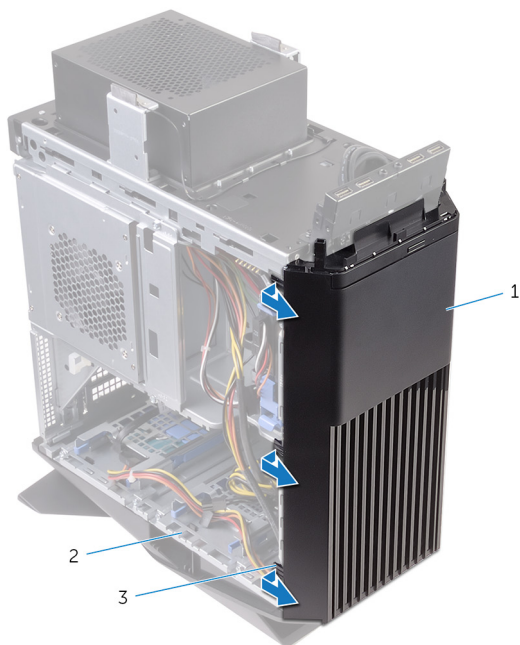
Pred postopkom

- 1 Odstranite [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.

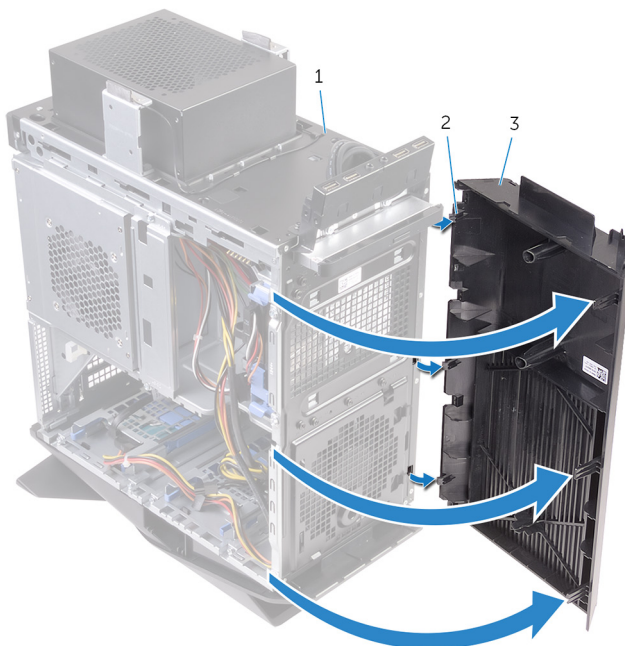
- 2 Primate in spustite jezičke sprednjega okvirja enega za drugim od vrha tako, da jih premikate navzven od sprednje plošče.



Skica 45. Odstranjevanje sprednjega okvirja

- | | | | |
|---|----------------|---|--------|
| 1 | sprednji okvir | 2 | ohišje |
| 3 | Jezički | | |

- 3** Zasukajte in povlecite sprednji okvir od sprednjega dela ohišja, da sprostite jezičke na sprednjem okvirju iz rež na sprednjem pokrovu.



Skica 46. Odstranjevanje sprednjega okvirja

1 ohišje

2 Jezički

3 sprednji okvir

Ponovna namestitev sprednjega okvirja



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

Postopek

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

Po postopku

- 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



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

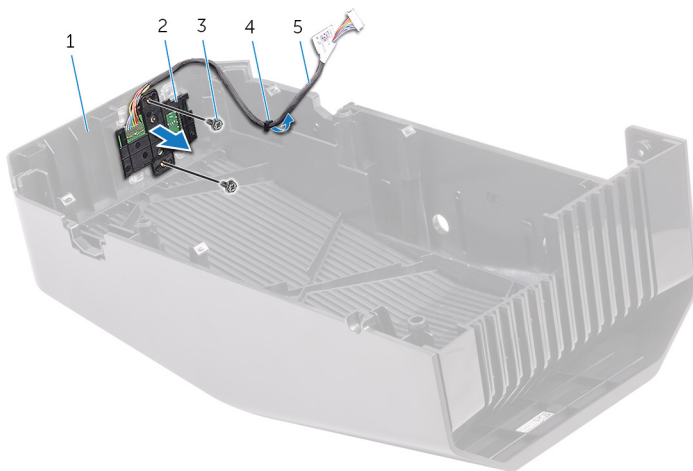
Pred postopkom

- 1 Odstranite [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.

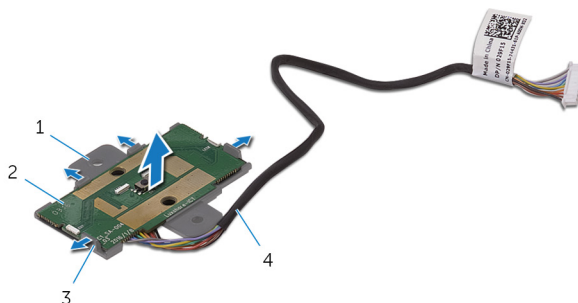
- 3** Modul gumba za vklop dvignite z zgornjega pokrova.



Skica 47. Odstranjevanje modula gumba za vklop

- | | | | |
|---|-----------------------------|---|----------------------|
| 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.



Skica 48. Odstranjevanje modula 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



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

Postopek

- 1 Poravnajte in 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



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

Pred postopkom

- 1 Odstranite [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.



Skica 49. Odstranjevanje pokrova zadnje obrobe

1 ohišje

2 pokrov zadnje obrobe

Namestitev pokrova zadnje obrobe



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

Postopek

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



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



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



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



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

Pred postopkom

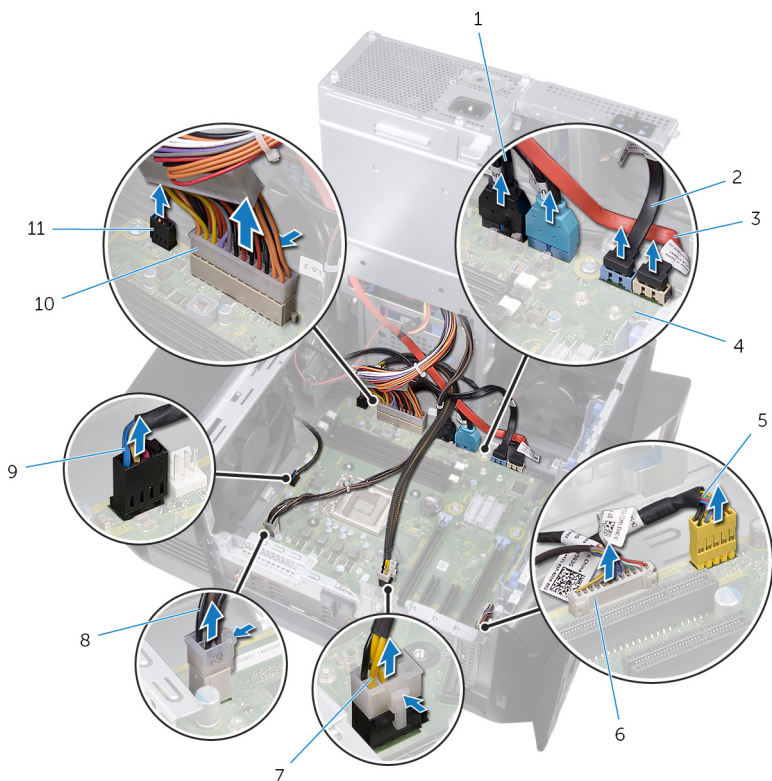
- 1 Odstranite [levi pokrov](#).
- 2 Uporabite postopek od 1. do 4. koraka v poglavju »[Odstranjevanje napajalnika](#)«.
- 3 Odstranite [pomnilniške module](#).
- 4 Odstranite [SSD pogon](#).
- 5 Odstranite [brežžično kartico](#).
- 6 Odstranite [sklop ventilatorja in hladilnika procesorja](#).
- 7 Odstranite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

Postopek



OPOMBA: Pri odstranjevanju kablov si zapomnite, kako so bili napeljani, 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](#)«.

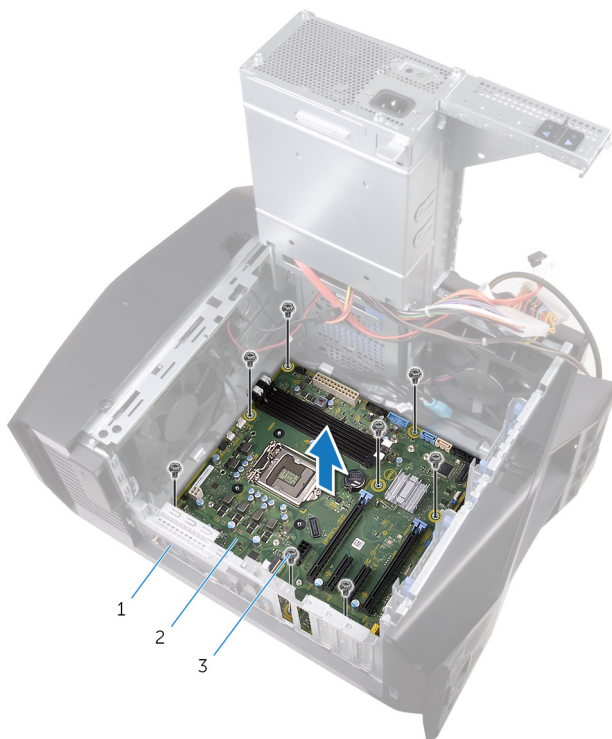
- 1 Odklopite vse kable, ki so priključeni na sklop matične plošče.



Skica 50. Odstranjevanje sistemske 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.



Skica 51. Odstranjevanje sistemske plošče

- | | | | |
|---|------------|---|------------------|
| 1 | ohišje | 2 | Sistemska plošča |
| 3 | Vijaki (8) | | |

Ponovna namestitev matične plošče



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



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



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

Postopek

- 1 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 [brezžično 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 Vklopite 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 Vklopite 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 Vklopite 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 izdelke)**, 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



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)



OPOMBA: XXX označuje številko pogona SATA.

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



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

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

Navigacijske tipke



OPOMBA: Za večino možnosti sistemskih nastavitev 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.



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 nastavev BIOS-a spreminjajte le, če imate strokovno znanje s področja računalništva. Nekatere spremembe lahko povzročijo nepravilno delovanje računalnika.



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

Program za nastavev 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.
- Nastavev 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 2.0/3.1 Gen 1/3.1 Gen 2

- 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 priključenega 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/yyyy.
System Time	Prikazuje trenutno uro v obliki hh:mm:ss.

Main (Glavno)

BIOS Information

BIOS Version prikazuje številko različice BIOS.

Informacije o izdelku

Product Name Prikazuje ime izdelka. Privzeto: Alienware Aurora R7.

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 nastavitve:
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 obnove 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.

Napredno

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

Funkcija navijanja

Napredno

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 nastavitev – 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.

Security (Varnost)	
System Password	Prikaže sistemsko geslo.
HDD Password	Prikaže geslo za trdi disk.
Firmware TPM	Prikaže strojno programsko opremo TPM.

Tabela 7. Možnosti sistemskih nastavitev – meni zagona

Boot (Zagon)	
Boot List Option	Prikaže razpoložljive zagonске 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 zagonске 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 zagonско napravo. Privzeto: Onboard NIC Device.

Tabela 8. Možnosti sistemskih nastavitev – 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 zavrzete 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 nastavitev 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 števk 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 nastavitve 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 nastavitev gesla in pritisnite Enter ali Tab.



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



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

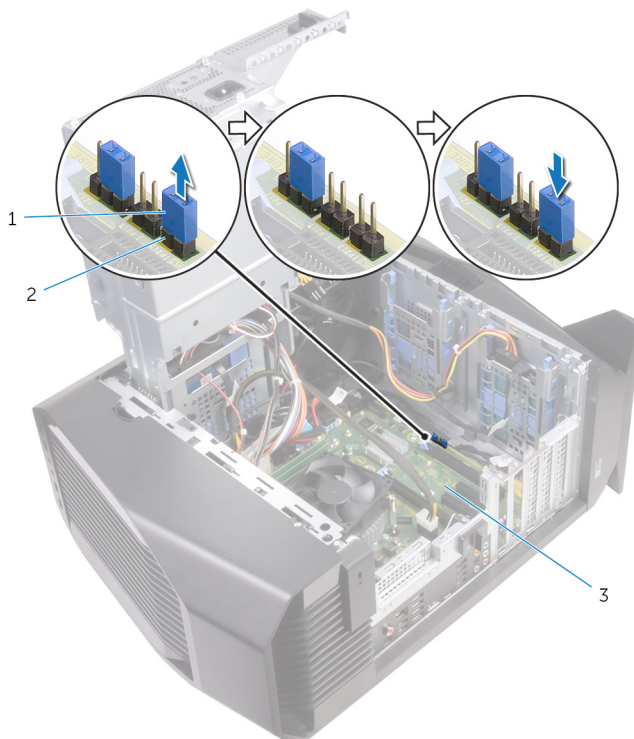
Pred postopkom

- 1 Odstranite [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.



Skica 52. Čiščenje pozabljenih gesel

- | | |
|--------------------------|-----------|
| 1 priključek mostička | 2 P215 |
|--------------------------|-----------|

Po postopku

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

Kako počistiti nastavitve CMOS



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

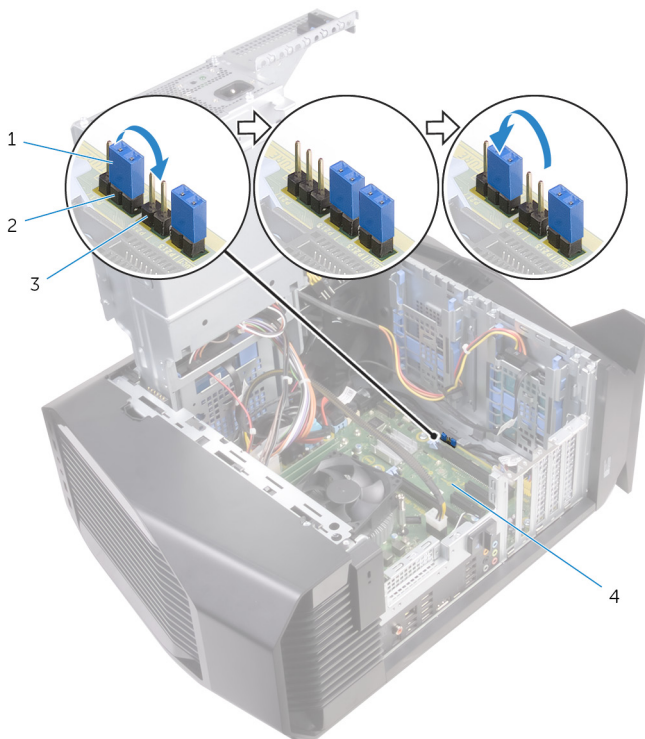
Pred postopkom

- 1 Odstranite [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.



Skica 53. Čiščenje nastavitev CMOS

- | | | | |
|---|---------------------|---|------------------|
| 1 | priključek mostička | 2 | P217 |
| 3 | P216 | 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 Vklopite 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 najnovejša 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 najnovejšo 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 izboljšane 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 puščično tipko v spodnjem desnem kotu.
Prikaže se prva stran diagnostike.
- 5 Pritisnite puščico v spodnjem desnem kotu, če želite odpreti seznam strani.
Navedeni so zaznani elementi.
- 6 Če želite zagnati diagnostični preskus v določeni napravi, pritisnite tipko Esc in kliknite **Yes (Da)**, da ustavite diagnostični preskus.
- 7 V levem podoknu izberite napravo in kliknite **Run Tests (Zaženi teste)**.
- 8 Če so kakršne koli težave, se prikažejo kode napak.
Zapišite si kodo napake in številko za preverjanje ter se obrnite na družbo Dell.

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 Vključite 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 Vključite brezžični usmerjevalnik.
- 6 Vključite modem.
- 7 Vključite 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
namestitvev, 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.