

XPS 8930

Priročnik za servisiranje



Opombe, svarila in opozorila

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

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

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

Poglavje 1: Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	8
Preden začnete.....	8
Varnostna navodila.....	8
Priporočena orodja.....	9
Seznam vijakov.....	9
Poglavje 2: Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	10
Poglavje 3: Tehnični pregled.....	11
Pogled v notranjost vašega računalnika.....	11
Komponente sistemske plošče.....	12
Poglavje 4: Odstranjevanje desnega pokrova.....	13
Postopek.....	13
Poglavje 5: Nameščanje desnega pokrova.....	14
Postopek.....	14
Poglavje 6: Odstranjevanje sprednjega okvirja	15
Pred postopkom.....	15
Postopek.....	15
Poglavje 7: Ponovna namestitev sprednjega okvirja.....	17
Postopek.....	17
Po postopku.....	17
Poglavje 8: Odstranjevanje optičnega pogona.....	18
Pred postopkom.....	18
Postopek.....	18
Poglavje 9: Ponovna namestitev optičnega pogona.....	22
Postopek.....	22
Po postopku.....	22
Po postopku.....	22
Poglavje 10: Odstranjevanje zgornjega pokrova.....	23
Pred postopkom.....	23
Postopek.....	23
Poglavje 11: Vnovična namestitev zgornjega pokrova.....	24
Postopek.....	24
Po postopku.....	24

Poglavje 12: Odstranjevanje spodnjega pokrova.....	25
Pred postopkom.....	25
Postopek.....	25
Poglavje 13: Namestitev spodnjega pokrova.....	27
Postopek.....	27
Po postopku.....	27
Poglavje 14: Odstranjevanje primarnega trdega diska.....	28
Pred postopkom.....	28
Postopek	28
Poglavje 15: Vnovična namestitev primarnega trdega diska.....	30
Postopek	30
Po postopku.....	30
Poglavje 16: Odstranjevanje sekundarnega trdega diska.....	31
Pred postopkom.....	31
Postopek.....	31
Poglavje 17: Vnovična namestitev sekundarnega trdega diska.....	33
Po postopku.....	33
Postopek.....	33
Poglavje 18: Odstranjevanje pogona SSD.....	34
Pred postopkom.....	34
Postopek.....	34
Poglavje 19: Ponovna namestitev SSD pogona.....	36
Postopek.....	36
Po postopku.....	37
Poglavje 20: Odstranjevanje napajalnika.....	38
Pred postopkom.....	38
Postopek.....	38
Poglavje 21: Vnovična namestitev napajalnika.....	42
Postopek.....	42
Po postopku.....	42
Poglavje 22: Odstranjevanje gumbne baterije.....	43
Pred postopkom.....	43
Postopek.....	43
Poglavje 23: Ponovna namestitev gumbne baterije.....	44
Postopek.....	44
Po postopku.....	44

Poglavje 24: Odstranjevanje grafične kartice.....	45
Pred postopkom.....	45
Postopek.....	45
Poglavje 25: Ponovna namestitev grafične kartice.....	46
Postopek.....	46
Po postopku.....	46
Poglavje 26: Odstranjevanje velikih grafičnih kartic.....	47
Pred postopkom.....	47
Postopek.....	47
Poglavje 27: Vnovična namestitev velikih grafičnih kartic.....	49
Postopek.....	49
Po postopku.....	49
Poglavje 28: Odstranjevanje pomnilniških modulov.....	50
Pred postopkom.....	50
Postopek.....	50
Poglavje 29: Ponovna namestitev pomnilniških modulov.....	52
Postopek.....	52
Po postopku.....	53
Poglavje 30: Odstranjevanje modula gumba za vklop.....	54
Pred postopkom.....	54
Postopek.....	54
Poglavje 31: Ponovna namestitev modula gumba za vklop.....	56
Postopek.....	56
Po postopku.....	56
Poglavje 32: Odstranjevanje zgornje V/I-plošče.....	57
Pred postopkom.....	57
Postopek.....	57
Poglavje 33: Vnovična namestitev zgornje V/I-plošče.....	59
Postopek.....	59
Po postopku.....	59
Poglavje 34: Odstranjevanje sklopa ventilatorja in hladilnika.....	60
Pred postopkom.....	60
Postopek.....	60
Poglavje 35: Vnovična namestitev sklopa ventilatorja in hladilnika.....	63
Postopek.....	63
Po postopku.....	63

Poglavje 36: Odstranjevanje hladilnika VR.....	64
Pred postopkom.....	64
Postopek.....	64
Poglavje 37: Vnovična namestitev hladilnika VR.....	65
Postopek.....	65
Po postopku.....	65
Poglavje 38: Odstranjevanje sklopa ventilatorja in hladilnika na procesorju.....	66
Pred postopkom.....	66
Postopek.....	66
Poglavje 39: Ponovna namestitev sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja.....	68
Postopek.....	68
Po postopku.....	68
Poglavje 40: Odstranjevanje ventilatorja ohišja.....	69
Pred postopkom.....	69
Postopek.....	69
Poglavje 41: Ponovna namestitev ventilatorja ohišja.....	71
Postopek.....	71
Po postopku.....	71
Poglavje 42: Odstranjevanje procesorja.....	72
Pred postopkom.....	72
Postopek.....	72
Poglavje 43: Zamenjava procesorja.....	74
Postopek.....	74
Po postopku.....	75
Poglavje 44: Odstranjevanje brezžične kartice.....	76
Pred postopkom.....	76
Postopek.....	76
Poglavje 45: Ponovna namestitev brezžične kartice.....	77
Postopek.....	77
Po postopku.....	78
Poglavje 46: Odstranjevanje anten.....	79
Pred postopkom.....	79
Postopek.....	79
Poglavje 47: Vnovična namestitev anten.....	81
Postopek.....	81
Po postopku.....	81

Poglavje 48: Odstranjevanje matične plošče.....	82
Pred postopkom.....	82
Postopek.....	82
Poglavje 49: Ponovna namestitev matične plošče.....	84
Postopek.....	84
Po postopku.....	84
Poglavje 50: Prenos gonilnikov.....	85
Ponovno namestite gonilnik zvoka.....	85
Prenašanje grafičnega gonilnika.....	85
Prenos gonilnika za USB 3.0.....	85
Prenos gonilnika za brezžično omrežje.....	86
Prenašanje gonilnika za bralnik pomnilniških kartic.....	86
Prenašanje gonilnika nabora vezij.....	86
Prenos omrežnega gonilnika.....	86
Poglavje 51: Sistemske nastavitve.....	88
Zagonsko zaporedje.....	88
Smerne tipke.....	88
Pregled BIOS-a.....	88
Odpiranje programa za nastavitvev BIOS-a.....	88
Možnosti sistemskih nastavitvev.....	89
Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev.....	92
Dodeljevanje gesla za nastavitvev sistema.....	92
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitvev sistema.....	93
Čiščenje nastavitvev CMOS.....	93
Čiščenje pozabljenih gesel.....	94
Poglavje 52: Odpravljanje težav.....	97
Diagnostika z izboljšanim predzagonskim ocenjevanjem sistema (ePSA).....	97
Zagon diagnostike ePSA.....	97
Diagnostika.....	97
Posodobitev BIOS-a (ključ USB).....	98
Posodobitev BIOS-a.....	98
Možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev.....	98
Vgrajen samopreizkus (BIST – Built-in Self Test) za napajalnik.....	99
Postopek za potrditev okvarjenega napajalnika.....	99
Zagonski cikel Wi-Fi.....	99
Poglavje 53: Iskanje pomoči in stik z družbo Dell.....	101

Preden začnete delo v notranjosti računalnika

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

Preden začnete

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

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

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

Varnostna navodila

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

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

OPOMBA: Preden odprete pokrov ali plošče računalnika, odklopite vse vire napajanja. Ko končate delo v notranjosti računalnika, ponovno namestite vse pokrove, plošče in vijake, preden priključite računalnik na vir napajanja.

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

POZOR: S komponentami in karticami ravnajte previdno. Ne dotikajte se komponent ali stikov na kartici. Kartico prijemajte samo za robove ali za kovinski nosilec. Komponente, kot je procesor, držite za robove in ne za nožice.

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

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

POZOR: Ko izključite kabel, ne vlecite samega kabla, temveč priključek na njem ali jeziček. Nekateri kabli imajo priključke z zaklopnimi jezički ali krilatimi vijaki, ki jih morate odstraniti, preden odklopite kabel. Pri odklapanju kablov poskrbite, da bodo poravnani in se zato nožice na priključkih ne bodo zvile. Pri priključitvi kablov poskrbite, da bodo vrsta in priključki pravilno obrnjeni ter poravnani.

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

OPOMBA: Barva vašega računalnika in nekaterih komponent se lahko razlikuje od prikazane v tem dokumentu.

Priporočena orodja














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

- Izvijač Phillips št. 1
- Izvijač Phillips št. 2
- Plastično pero

Seznam vijakov

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

Tabela 1. Seznam vijakov

Komponenta	Pričvrščena na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
Zapah za sprostitev desnega pokrova	Ohišje	#6-32xL7-12	1	
Trdi disk	Nosilec trdega diska	#6-32x1/4"	4	
Ohišje trdega diska	Ohišje	#6-32x1/4"	6 (dva na nameščeno ohišje trdega diska)	
Nosilec napajalnika	Ohišje	#6-32x1/4"	2	
Enota za napajanje	Ohišje	#6-32x1/4"	4	
Ventilator	Sklop hladilnika	#6-32x1/4"	3	
Ventilator ohišja	Ohišje	#6-32x1/4"	1	
Modul gumba za vklop	Zgornja plošča	#6-32x1/4"	1	
SSD pogon	Sistemska plošča	M2x2.5	1	
Brezžična kartica	Sistemska plošča	M2x2.5	1	
Zgornja V/I-plošča	Ohišje	#6-32x1/4"	4	
Optični pogon	Nosilec optičnega pogona	M2x2.5	1	
Sistemska plošča	Ohišje	#6-32x1/4"	8	

Ko končate delo v notranjosti računalnika

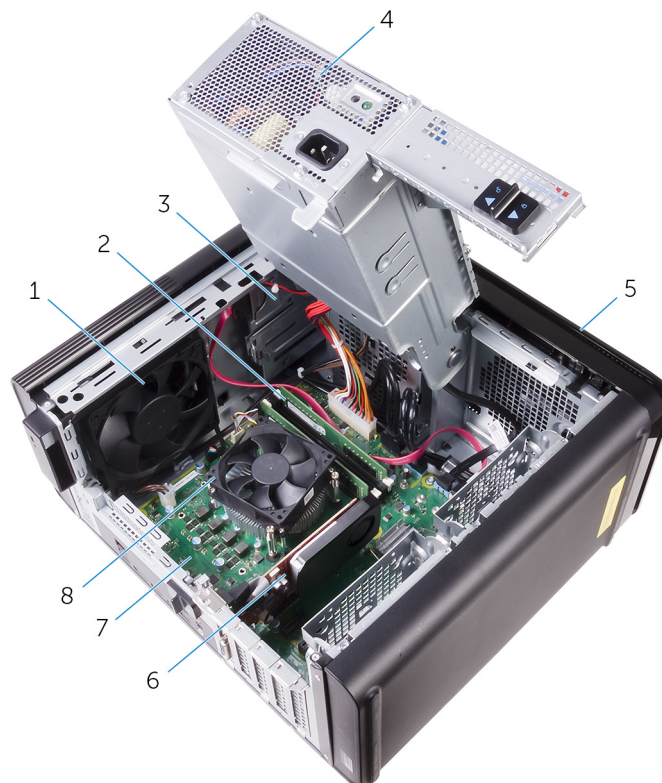
 **POZOR:** Če v notranjosti računalnika pustite neprivite ali raztresene vijake, ti lahko resno poškodujejo računalnik.

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

Tehnični pregled

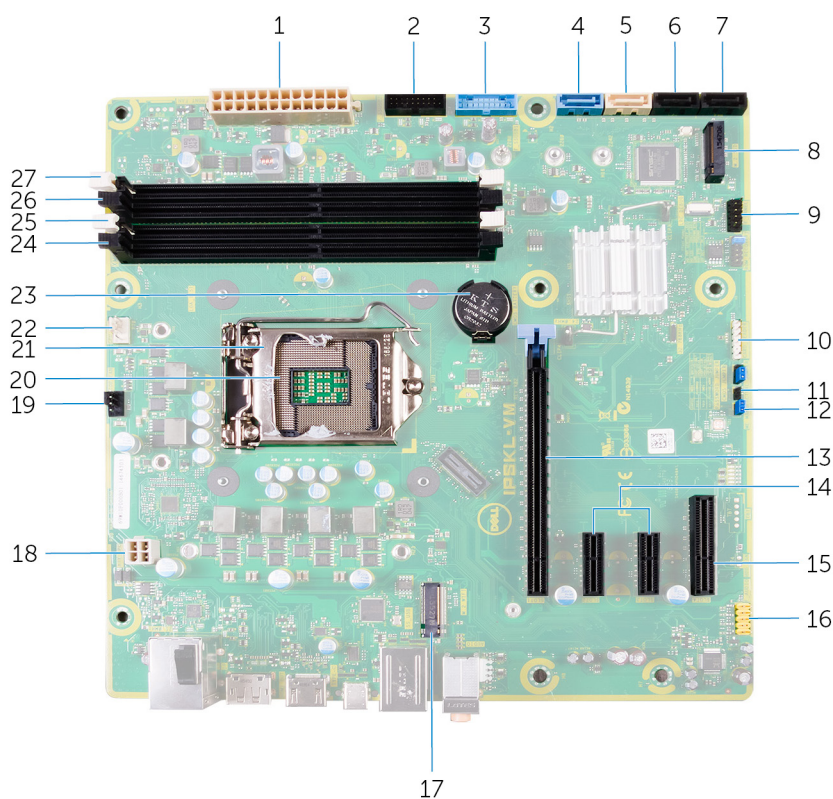
OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo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

Pogled v notranjost vašega računalnika



- | | |
|-------------------------|--|
| 1. ventilator na ohišju | 2. pomnilniški moduli. |
| 3. optični pogon | 4. Enota za napajanje |
| 5. sprednji okvir | 6. Grafična kartica |
| 7. Sistemska plošča | 8. Sklop ventilatorja in hladilnika procesorja |

Komponente sistemske plošče



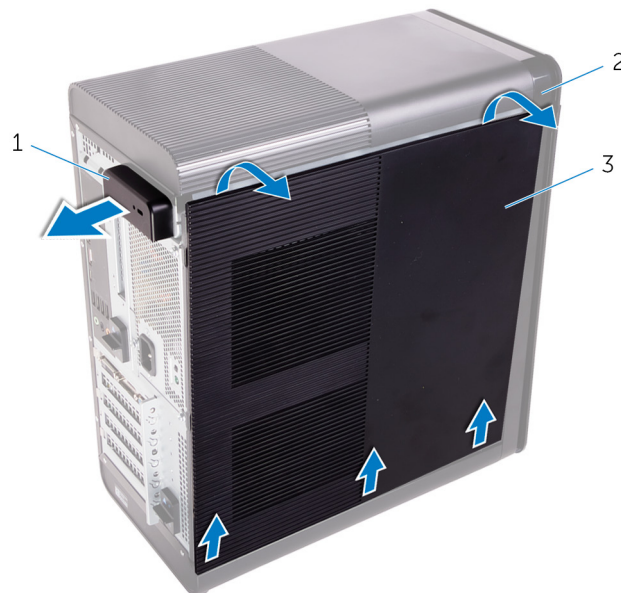
- | | |
|--|--|
| 1. priključek za napajanje za sistemsko ploščo (ATX_POWER) | 2. sprednji USB 2 (F_SSUSB2) |
| 3. sprednji USB 1 (F_SSUSB1) | 4. SATA 6 Gb/s za trdi disk (SATA1) |
| 5. SATA 6 Gb/s za optični pogon (SATA2) | 6. priključek za pogon SATA 6 Gb/s (SATA3) |
| 7. priključek za pogon SATA 6 Gb/s (SATA4) | 8. reža za pogon SSD (M.2 SSD) |
| 9. sprednja V/I-plošča (F_PANEL) | 10. priključek bralnika predstavnostnih kartic (CARD_READER) |
| 11. ponastavitveni mostiček CMOS (CMOS JUMPER) | 12. ponastavitveni mostiček za geslo (PASSWORD JUMPER) |
| 13. reža za kartico PCI-Express x16 (SLOT 1) | 14. reži za kartici PCI-Express x1 (SLOT 2 in SLOT 3) |
| 15. reža za kartico PCI-Express x4 (SLOT 4) | 16. sprednji priključek za zvok (F_audio) |
| 17. reža za brezžično kartico (M.2_SLOT1) | 18. napajalni kabel procesorja (ATX_CPU) |
| 19. priključek ventilatorja ohišja (TOP_FAN) | 20. podnožje za procesor |
| 21. zapah za sprostitvev procesorja | 22. priključek za ventilator procesorja (CPU_FAN) |
| 23. gumbasta baterija (CMOS BATTERY) | 24. reža pomnilniškega modula (DIMM3) |
| 25. reža pomnilniškega modula (DIMM1) | 26. reža pomnilniškega modula (DIMM4) |
| 27. reža za pomnilniški modul (DIMM2) | |

Odstranjevanje desnega pokrova

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

Postopek

1. Računalnik postavite v pokončen položaj.
2. Odstranite vijak (#6-32xL7-12), s katerim je zapah za sprostitev desnega pokrova pritrjen na ohišje.
3. Povlecite zapah za sprostitev desnega pokrova.
4. Dvignite desni pokrov in ga potisnite proti vrhu računalnika.
5. Odstranite desni pokrov z ohišja.



Skica 1. Odstranjevanje desnega pokrova

- a. zapah za sprostitev desnega pokrova
- b. ohišje
- c. desni pokrov

Nameščanje desnega pokrova

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

Postopek

1. Poravnajte jezička na desnem pokrovu z režami na ohišju računalnika na dnu in pritisnite stranski pokrov, da se zaskoči.



Skica 2. Vnovična namestitev desnega pokrova

- | | |
|-----------|-----------------|
| 1. reže | 2. jezički |
| 3. ohišje | 4. desni pokrov |

OPOMBA: Pri računalnikih z 850-vatnim napajalnikom morate na označeno mesto na notranji strani desnega pokrova nalepiti dve gumijasti blazinici.

2. Znova namestite vijak (#6-32xL7-12), s katerim je zapah za sprostitev desnega pokrova pritrjen na ohišje.

Odstranjevanje sprednjega okvirja

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

Pred postopkom

1. Odstranite [desni pokrov](#).
2. Odstranite [optični pogon](#).

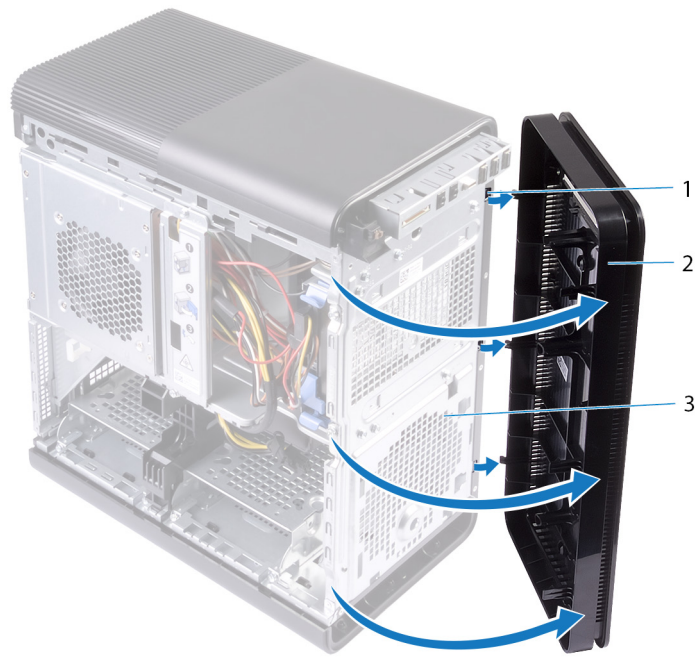
Postopek

1. Spustite jezičke sprednjega okvira enega za drugim od vrha tako, da jih premikate proč od rež na sprednjem ohišju.



Skica 3. Odstranjevanje sprednjega okvirja

- a. sprednji okvir
 - b. jezički sprednjega okvira
2. Zavrtite in odmaknite sprednji okvir stran od sprednjega ohišja računalnika, da s tem odstranite sprednji okvir iz rež na ohišju računalnika.



Skica 4. Odstranjevanje sprednjega okvirja

- a. reže
- b. sprednji okvir
- c. sprednje ohišje

Ponovna namestitev sprednjega okvirja

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

Postopek

1. Poravnajte jezičke sprednjega okvirja z režami na ohišju računalnika.
2. Zavrtite sprednji okvir proti ohišju računalnika tako, da se jezički sprednjega okvirja zaskočijo.

Po postopku

1. Znova namestite [optični pogon](#).
2. Znova namestite [desni pokrov](#).

Odstranjevanje optičnega pogona

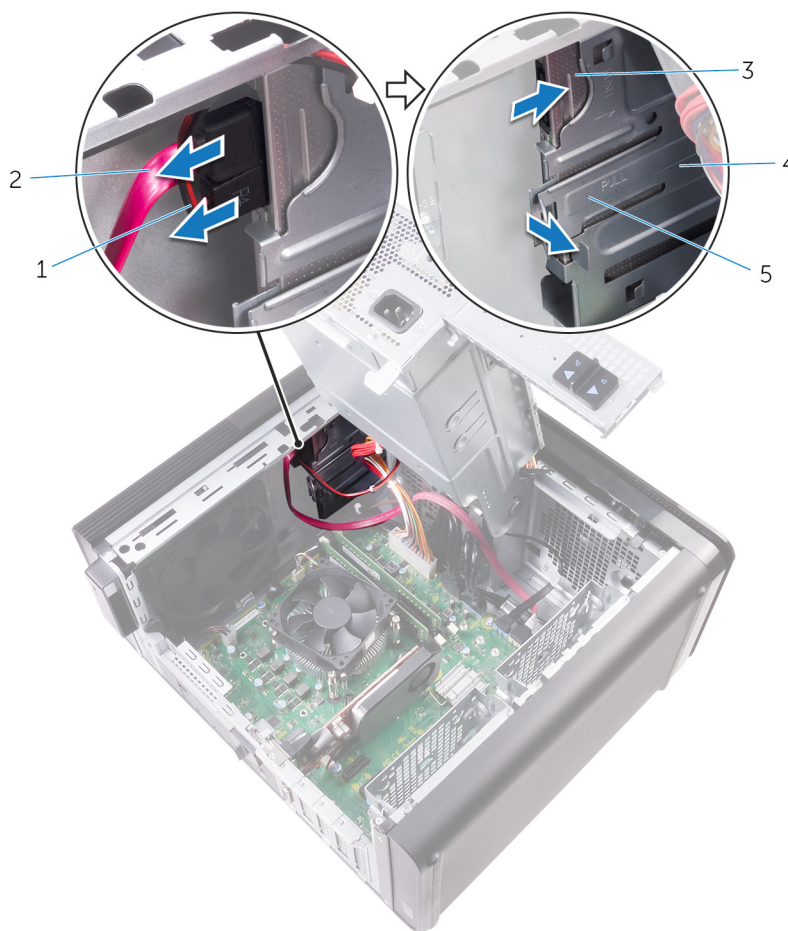
OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo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

Pred postopkom

1. Odstranite **desni pokrov**.
2. Uporabite postopek od 1. do 2. koraka v poglavju »**Odstranjevanje napajalnika**«.

Postopek

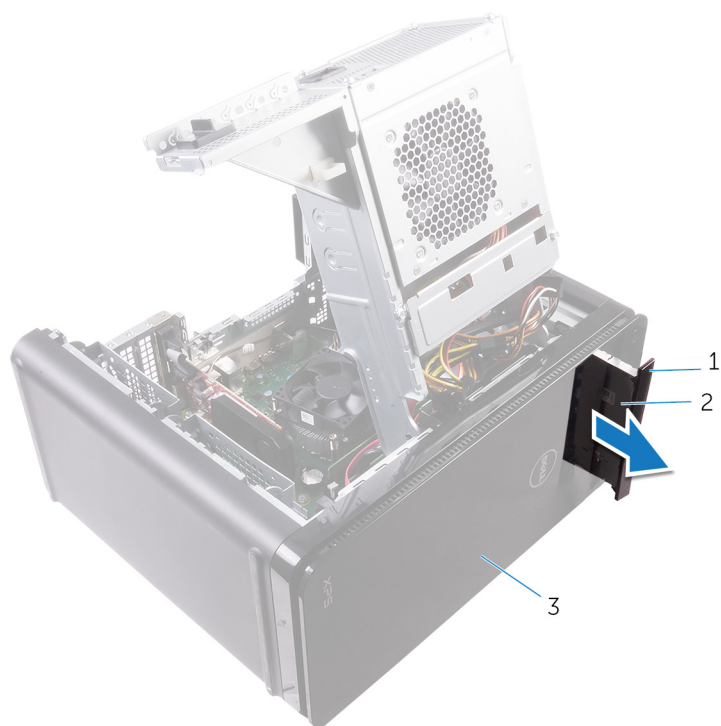
1. Napajalni in podatkovni kabel odklopite z optičnega pogona.
2. Povlecite sprostitveni jeziček na ohišju optičnega pogona proti spodnjemu delu računalnika.
3. Potisnite in izvlecite optični pogon skozi sprednji del računalnika.



Skica 5. Odstranjevanje optičnega pogona

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| 1. napajalni kabel | 2. podatkovni kabel |
| 3. optični pogon | 4. ohišje optičnega pogona |

5. sprostitveni jeziček
4. Potisnite in izvlecite optični pogon skozi sprednji del računalnika.



Skica 6. Odstranjevanje optičnega pogona

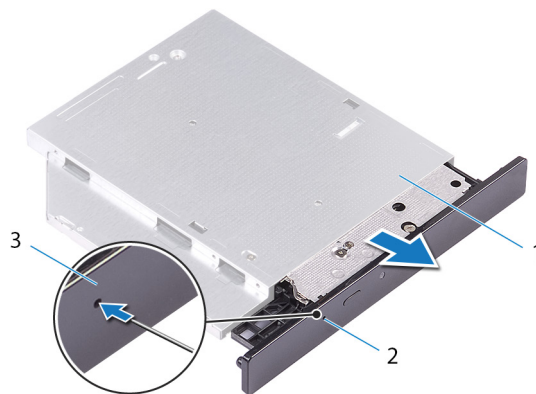
- a. Okvir optičnega pogona
 - b. optični pogon
 - c. sprednji okvir
5. Odstranite vijak, s katerim je nosilec optičnega pogona pritrjen na sklop optičnega pogona.



Skica 7. Odstranjevanje optičnega pogona

- a. Vijak M2x2.5
- b. Nosilec optičnega pogona
- c. optični pogon

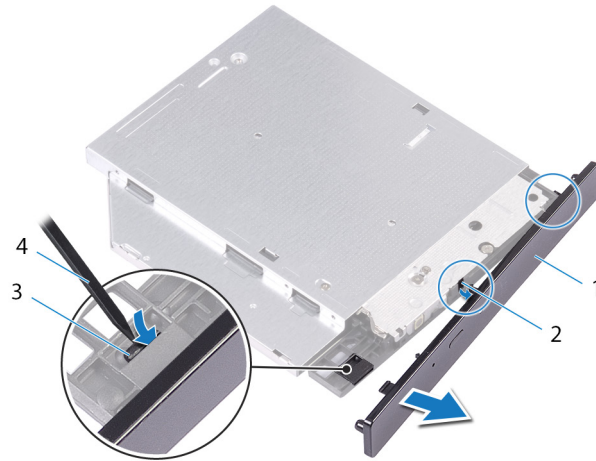
6. V odprtino za izmet optičnega pogona vstavite koničasti izvijač in odstranite optični pogon.



Skica 8. Odstranjevanje okvirja optičnega pogona

- a. optični pogon
- b. odprtina za izmet optičnega pogona
- c. Okvir optičnega pogona

7. S plastičnim pisalom nežno potisnite okvir optičnega pogona stran, da odstranite jezičke iz rež na optičnem pogonu.



Skica 9. Odstranjevanje okvirja optičnega pogona

1. Okvir optičnega pogona
3. Jeziček

2. Reža
4. Plastično pero

Ponovna namestitev optičnega pogona

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

Postopek

1. Poravnajte odprtino za vijak na nosilcu optičnega pogona z odprtino za vijak na optičnem pogonu.
2. Znova namestite vijak, s katerim je nosilec optičnega pogona pritrjen na optični pogon.
3. Poravnajte jezičke na okvirju optičnega pogona z režami na optičnem pogonu in ga namestite, tako da se zaskoči.
4. Optični pogon s sprednje strani računalnika potisnite v ohišje optičnega pogona, tako da se zaskoči.
5. Na optični pogon priključite napajalni in podatkovni kabel.

Po postopku

1. Uporabite postopek od 9. do 10. koraka v poglavju »[Vnovična namestitev napajalnika](#)«.
2. Znova namestite [desni pokrov](#).

Po postopku

1. Uporabite postopek od 9. do 10. koraka v poglavju »[Vnovična namestitev napajalnika](#)«.
2. Znova namestite [desni pokrov](#).

Odstranjevanje zgornjega pokrova

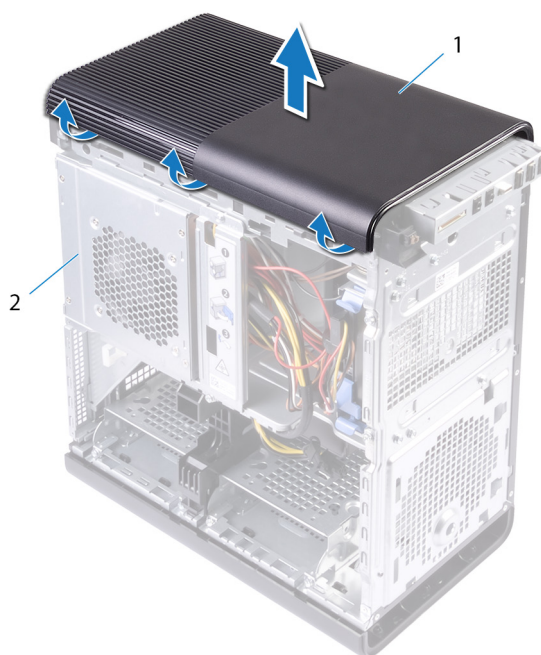
OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v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

Pred postopkom

1. Odstranite **desni pokrov**.
2. Odstranite **sprednji okvir**.
3. Odstranite **optični pogon**.

Postopek

1. Računalnik postavite v pokončen položaj.
2. Odmaknite pokrov z zadnjega vogala in dvignite zgornji pokrov stran od ohišja računalnika.



Skica 10. Odstranjevanje zgornjega pokrova

- a. zgornji del
- b. ohišje

Vnovična namestitvev zgornjega pokrova

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

Postopek

Poravnajte jezičke na zgornjem pokrovu z režami na zgornji plošči in pritisnite zgornji pokrov, da se zaskoči.

Po postopku

1. Znova namestite [optični pogon](#).
2. Znova namestite [sprednji okvir](#).
3. Znova namestite [desni pokrov](#).

Odstranjevanje spodnjega pokrova

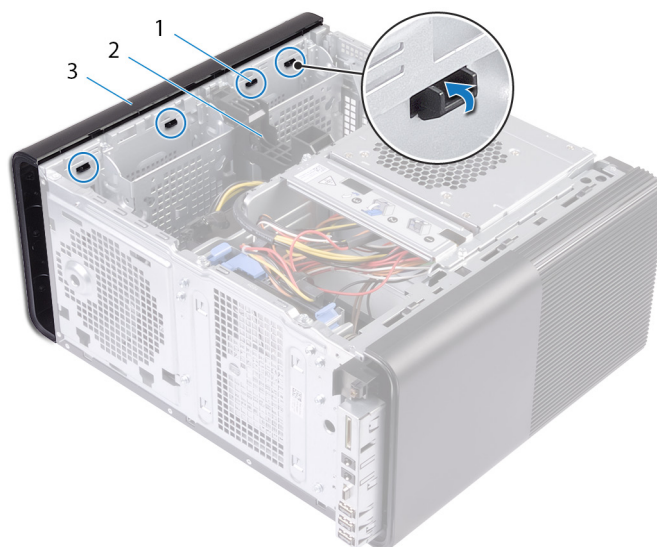
OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo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

Pred postopkom

1. Odstranite **desni pokrov**.
2. Odstranite **sprednji okvir**.
3. Odstranite **optični pogon**.

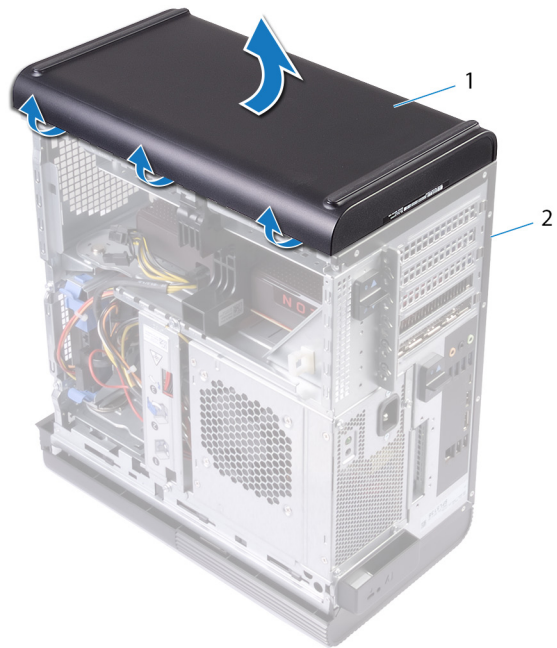
Postopek

1. Računalnik položite na levi bok.
2. Spustite jezičke spodnjega pokrova enega za drugim od vrha tako, da jih premikate proč od ohišja računalnika.



Skica 11. Odstranjevanje spodnjega pokrova

- a. jezički spodnjega pokrova
 - b. ohišje
 - c. spodnji pokrov
3. Računalnik položite tako, da je spodnji del obrnjen navzgor.
 4. Dvignite spodnji pokrov z ohišja računalnika.



Skica 12. Odstranjevanje spodnjega pokrova

- a. spodnji pokrov
- b. ohišje

Namestitev spodnjega pokrova

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

Postopek

Poravnajte jezičke na spodnjem pokrovu z režami na spodnji plošči in pritisnite spodnji pokrov, da se zaskoči.

Po postopku

1. Znova namestite [optični pogon](#).
2. Znova namestite [sprednji okvir](#).
3. Znova namestite [desni pokrov](#).

Odstranjevanje primarnega trdega diska

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

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

POZOR: Trdega diska ne odstranjujte, ko je računalnik vključen ali v stanju spanja, saj lahko v nasprotnem primeru izgubite podatke.

Pred postopkom

Odstranite [desni pokrov](#).

Postopek

1. Izključite 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 13. Odstranjevanje sklopa trdega diska

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

5. nosilec trdega diska

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

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



Skica 14. Odstranjevanje trdega diska iz nosilca

- a. trdi disk
- b. nosilec trdega diska
- c. Jezički

Vnovična namestitev primarnega trdega diska

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

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

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. Potisnite nosilec trdega diska v ohišje trdega diska, da se zaskoči.
4. Podatkovni in napajalni kabel priključite na trdi disk.

Po postopku

Znova namestite [desni pokrov](#).

Odstranjevanje sekundarnega trdega diska

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

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

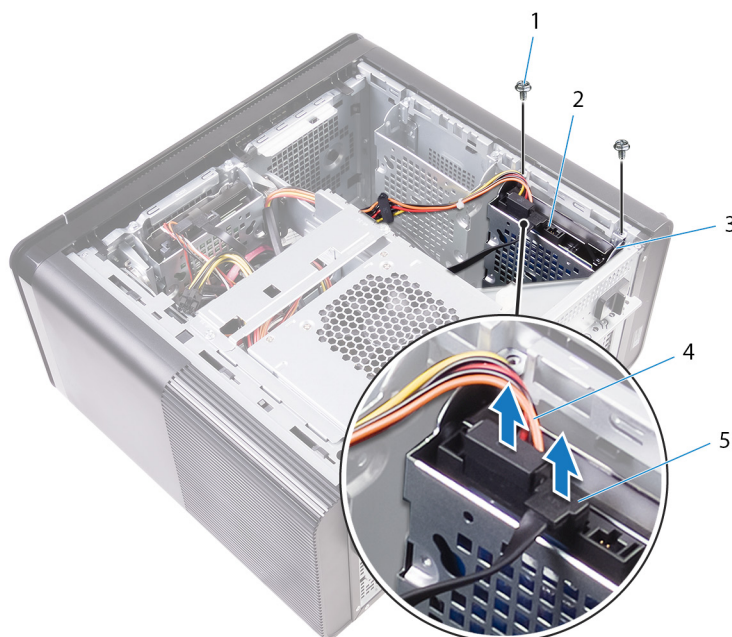
POZOR: Trdega diska ne odstranjujte, ko je računalnik vključen ali v stanju spanja, saj lahko v nasprotnem primeru izgubite podatke.

Pred postopkom

Odstranite [desni pokrov](#).

Postopek

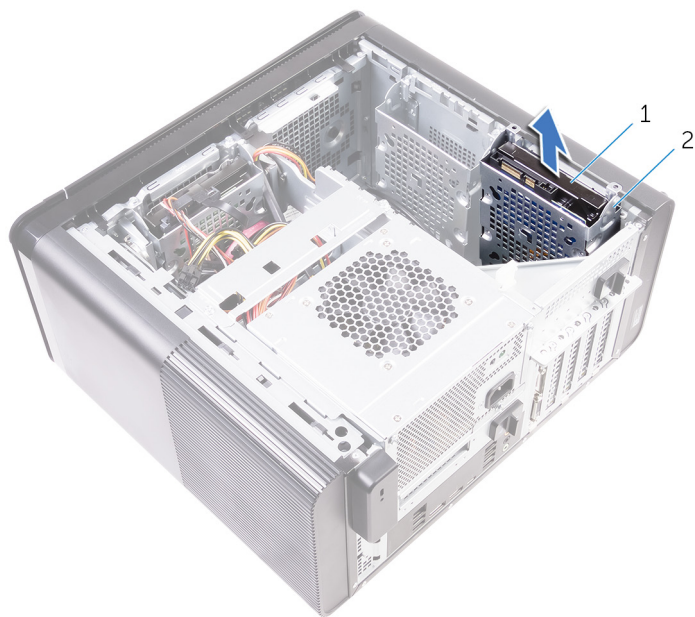
1. Odklopite podatkovni in napajalni kabel iz trdega diska.
2. Odstranite vijake, s katerimi je ohišje trdega diska pritrjeno na ohišje računalnika.



1. vijaka #6-32 X 1/4" (2)
3. ohišje trdega diska
5. podatkovni kabel

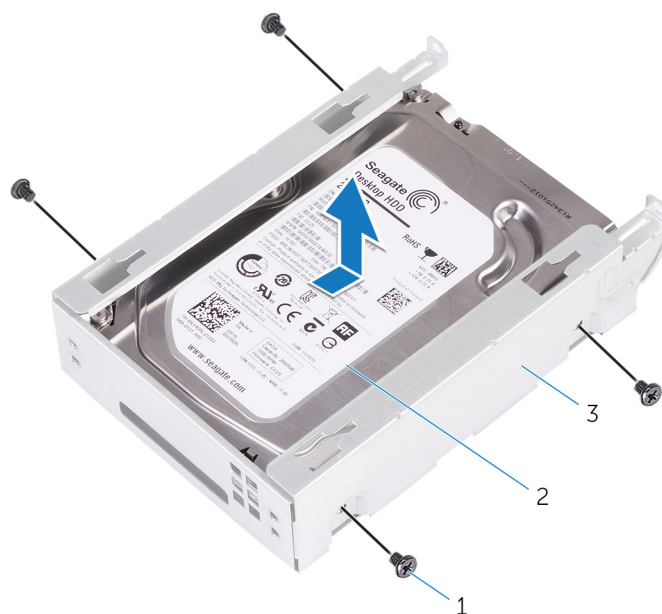
2. trdi disk
4. napajalni kabel

3. Ohišje trdega diska dvignite z ohišja računalnika.



- a. trdi disk
 - b. ohišje trdega diska
4. Odstranite vijake, s katerimi je trdi disk pritrjen na ohišje trdega diska.
 5. Trdi disk dvignite z ohišja trdega diska.

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



- a. vijaki #6-32 X 1/4" (4)
- b. trdi disk
- c. ohišje trdega diska

Vnovična namestitev sekundarnega trdega diska

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

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

Po postopku

Znova namestite [desni pokrov](#).

Postopek

1. Namestite trdi disk v ohišje trdega diska.
2. Znova namestite vijake, s katerimi je trdi disk pritrjen na ohišje trdega diska.
3. Postavite ohišje trdega diska v režo na ohišju trdega diska na ohišju računalnika.
4. Znova namestite vijake, s katerimi je ohišje trdega diska pritrjen na ohišje računalnika.
5. Podatkovni in napajalni kabel priključite na trdi disk.

Odstranjevanje pogona SSD

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

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

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

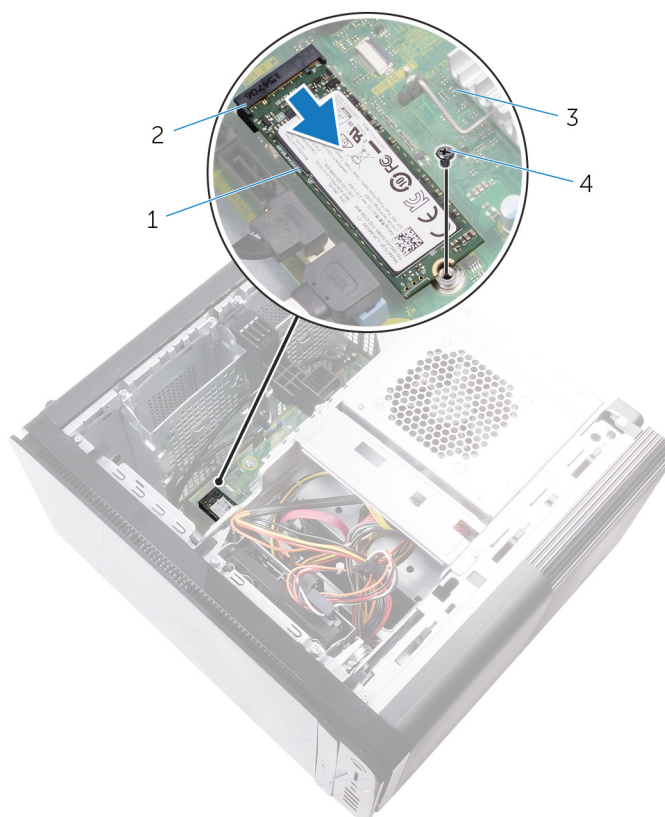
Pred postopkom

1. Odstranite **desni pokrov**.
2. Odstranite **veliko grafično kartico** (če je nameščena).

Postopek

1. Odstranite vijak, s katerim je SSD disk pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Potisnite in dvignite pogon SSD s sistemske plošče.

Več informacij najdete v poglavju »Komponente matične plošče«.



Skica 15. Odstranjevanje pogona SSD

1. SSD pogon

2. reža za SSD pogon

3. Sistemska plošča

4. Vijak M2x2.5

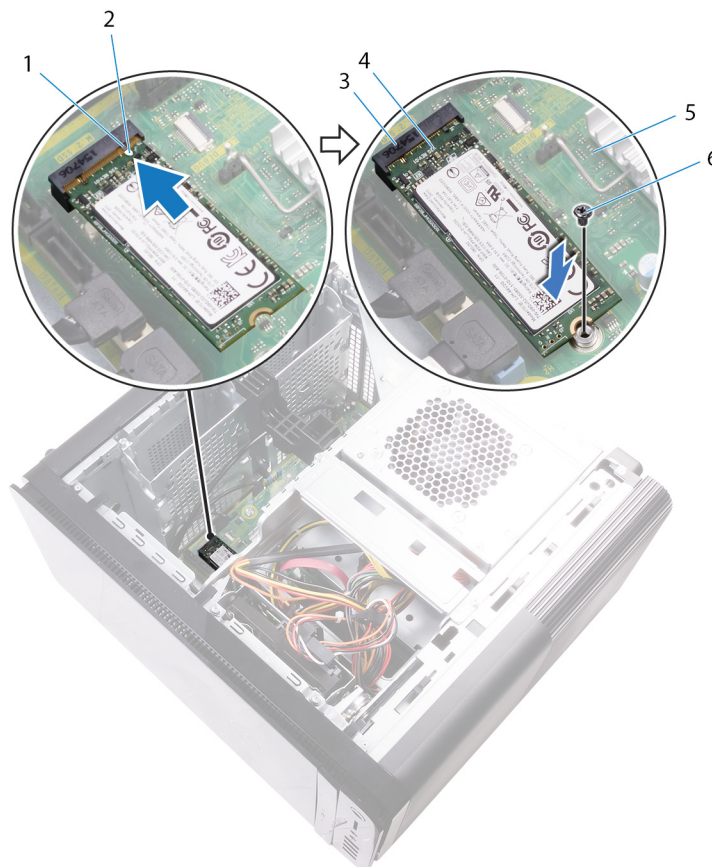
Ponovna namestitev SSD pogona

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

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

Postopek

1. Poravnajte zarezo na sklopu SSD pogona z jezičkom na reži SSD pogona.
2. Pogon SSD pod kotom 45 stopinj vstavite v režo pogona SSD.
Več informacij najdete v poglavju »Komponente matične plošče«.
3. Znova namestite vijak, s katerim je SSD disk pritrjen na sistemsko ploščo.



Skica 16. Vnovična namestitev SSD pogona

- | | |
|----------------------|-----------------|
| 1. Jeziček | 2. Zareza |
| 3. reža za SSD pogon | 4. SSD pogon |
| 5. Sistemsko ploščo | 6. vijak M2x2,5 |

Po postopku

1. Znova namestite [veliko grafično kartico](#) (če je nameščena).
2. Znova namestite [desni pokrov](#).

Odstranjevanje napajalnika

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

OPOZORILO: Napajalnik previdno dvignite, saj je zasnovan s tesnim tečajem brez fizične ključavnice. Kadar je dvignjen, je vedno v pokončnem položaju.

Pred postopkom

Odstranite [desni pokrov](#).

Postopek

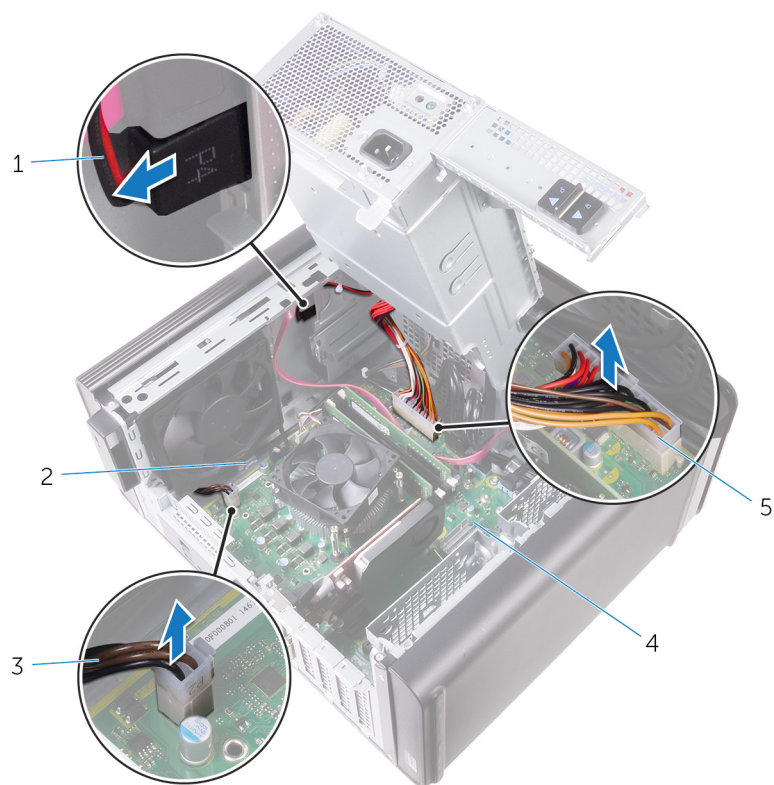
OPOMBA: Pri odstranjevanju kablov si zapomnite, kako so bili napeljeni, da jih boste pri nameščanju novega napajalnika lahko znova pravilno napeljali.

1. Potisnite zapaha za sprostitev ohišja napajalnika v položaj za odklepanje.
2. Zavrtite ohišje napajalnika stran od ohišja računalnika.



Skica 17. Vrtenje napajalnika

1. zapaha za sprostitev ohišja napajalnika (2)
 2. Enota za napajanje
 3. ohišje
 4. ohišje napajalnika
3. Izključite napajalna kablja procesorja in sistemske plošče iz sistemske plošče ter napajalni kabel optičnega pogona iz optičnega pogona. Več informacij najdete v poglavju »Komponente matične plošče«.
 4. Po potrebi izključite napajalne kable grafične kartice.
 5. Izključite napajalni kabel sistemske plošče iz vodil na ohišju računalnika.



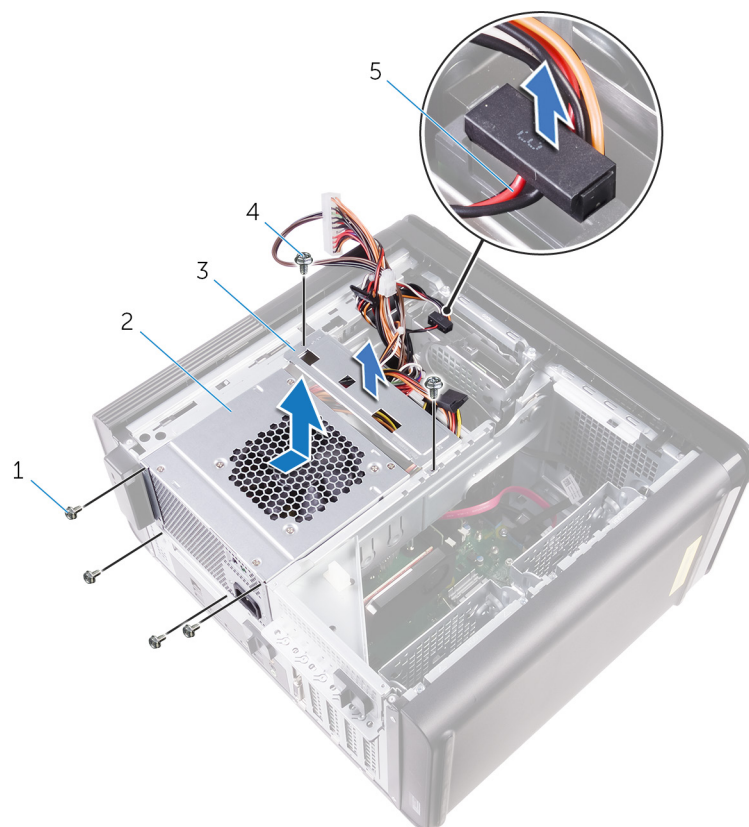
Skica 18. Izključitev kablov

- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| 1. napajalni kabel optičnega pogona | 2. Vodilo za napeljavo |
| 3. napajalni kabel procesorja | 4. Sistemska plošča |
| 5. napajalni kabel sistemske plošče | |

6. Zavrtite ohišje napajalnika proti ohišju računalnika.
7. Izključite napajalni kabel trdega diska.

OPOMBA: Glede na količino nameščenega trdega diska so lahko v trdi disk priključeni trije napajalni kabli.

8. Odstranite vijake, s katerimi je nosilec napajalnika pritrjen na ohišje.
9. Odstranite vijake, s katerimi je napajalnik pritrjen na ohišje.
10. Nosilec napajalnika dvignite z ohišja računalnika.
11. Napajalnik dvignite z ohišja računalnika.



Skica 19. Odstranjevanje napajalnika

1. vijaki #6-32x1/4" (4)
2. Enota za napajanje
3. nosilec napajalnika
4. vijaka #6-32x1/4" (2)
5. Kabel trdega diska

Vnovična namestitev napajalnika

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

OPOZORILO: Napajalnik previdno dvignite, saj je zasnovan s tesnim tečajem brez fizične ključavnice. Kadar je dvignjen, je vedno v pokončnem položaju.

Postopek

1. Napajalnik namestite na ohišje napajalnika.
2. Znova namestite vijake, s katerimi je napajalnik pritrjen na ohišje napajalnika.
3. Poravnajte odprtine za vijake na nosilcu napajalnika z odprtinami za vijake na ohišju napajalnika.
4. Znova namestite vijake, s katerimi je nosilec napajalnika pritrjen na ohišje napajalnika.
5. Priključite napajalni kabel trdega diska.
6. Zavrtite napajalnik stran od ohišja.
7. Priključite napajalna kabla procesorja in systemske plošče na systemsko ploščo ter napajalni kabel optičnega pogona v optični pogon. Več informacij najdete v poglavju »Komponente matične plošče«.
8. Speljite napajalni kabel systemske plošče skozi vodila na ohišju.
9. Po potrebi priključite napajalne kable grafične kartice.
10. Zavrtite napajalnik proti ohišju tako, da se zaskoči.
11. Potisnite zapaha za sprostitev ohišja napajalnika v položaje za zaklep, da se zaskočijo.

Po postopku

Znova namestite [desni pokrov](#).

Odstranjevanje gumbne baterije

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

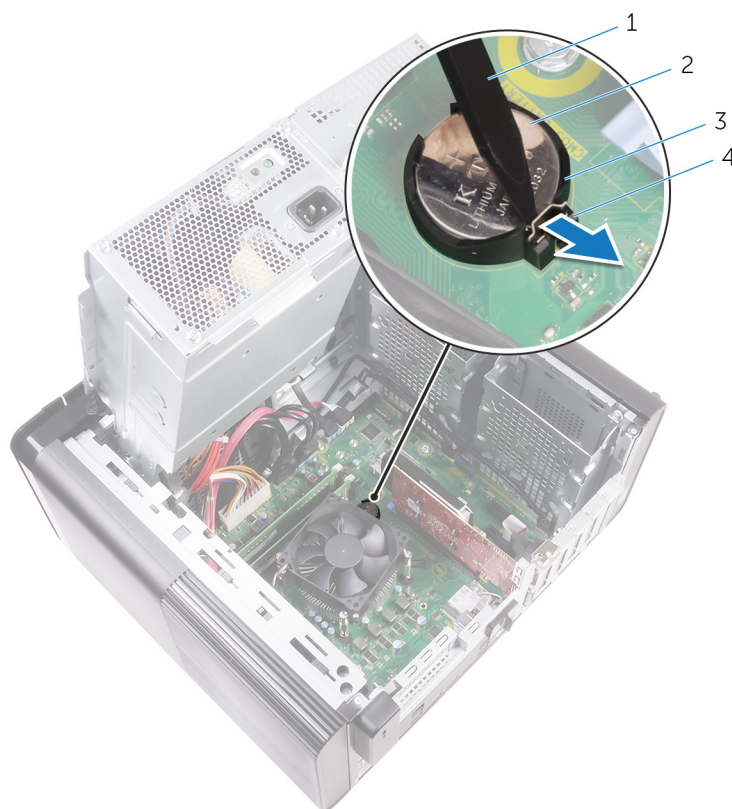
POZOR: Ko odstranite gumbasto baterijo, vse nastavitve programa za nastavev BIOS ponastavite na privzete nastavitve. Priporočamo, da pred odstranitvijo gumbaste baterije zabeležite nastavitve programa za nastavev BIOS.

Pred postopkom

1. Odstranite **desni pokrov**.
2. Uporabite postopek od 1. do 2. koraka v poglavju »**Odstranjevanje napajalnika**«.

Postopek

1. S plastičnim pisalom odmaknite ročico za izpust baterije stran od gumbaste baterije, dokler gumbasta baterija ne izskoči.
2. Dvignite gumbno baterijo iz reže.



Skica 20. Odstranjevanje gumbaste baterije

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

Ponovna namestitev gumbne baterije

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

Postopek

Gumbasto baterijo vstavite v režo za baterijo tako, da je stran z znakom + obrnjena navzgor, in nato pritisnite baterijo, da se zaskoči v pravilen položaj.

Po postopku

1. Uporabite postopek od 9. do 10. koraka v poglavju »[Vnovična namestitev napajalnika](#)«.
2. Znova namestite [desni pokrov](#).

Odstranjevanje grafične kartice

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

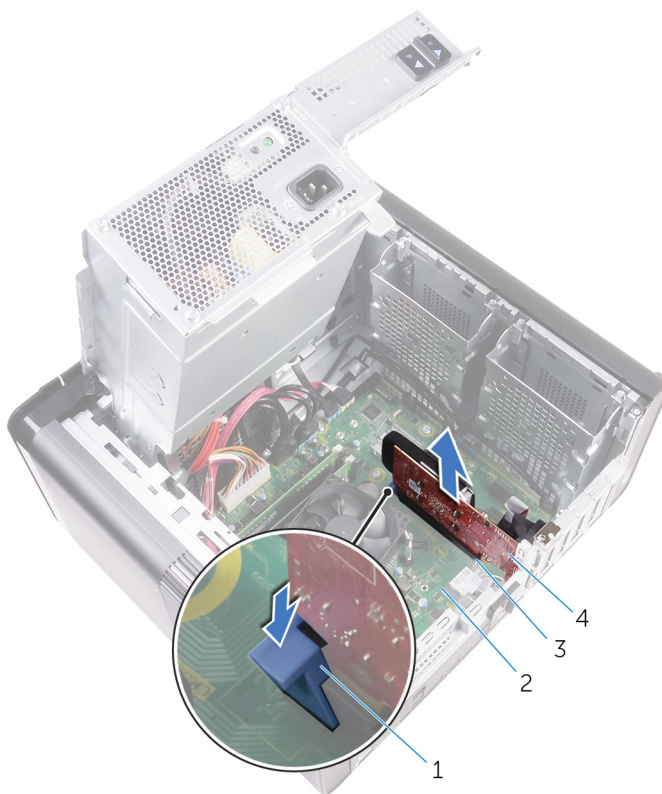
Pred postopkom

- OPOMBA:** Vašemu računalniku bo priložena grafična kartica ali velika grafična kartica.

1. Odstranite **desni pokrov**.
2. Uporabite postopek od 1. do 2. koraka v poglavju »**Odstranjevanje napajalnika**«.

Postopek

1. Na sistemski plošči poiščite grafično kartico in si zapomnite režo za grafično kartico (PCI-Express x16). Več informacij najdete v poglavju »**Komponente matične plošče**«.
2. Pritrdilni zatič na reži PCIe potisnite stran od grafične kartice, primite kartico za zgornji kot in jo previdno izvlecite iz reže.



Skica 21. Odstranjevanje grafične kartice

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| 1. Varnostni jeziček | 2. Sistemski plošča |
| 3. reža za grafično kartico | 4. Grafična kartica |

Ponovna namestitev grafične kartice

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

Postopek

1. Na sistemski plošči poiščite režo za kartico PCI-Express x16.
Več informacij najdete v poglavju »[Komponente matične plošče](#)«.
2. Zarezo na grafični kartici poravnajte z jezičkom na reži in potisnite brezžično kartico, da se zaskoči.

Po postopku

1. Uporabite postopek od 9. do 10. koraka v poglavju »[Vnovična namestitev napajalnika](#)«.
2. Znova namestite [desni pokrov](#).

Odstranjevanje velikih grafičnih kartic

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

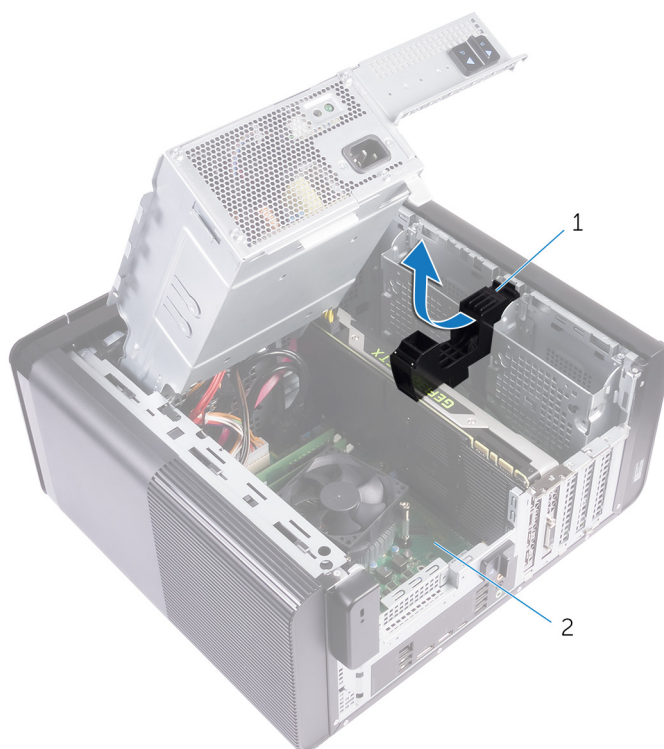
Pred postopkom

- OPOMBA:** Vašemu računalniku bo priložena grafična kartica ali velika grafična kartica.

1. Odstranite **desni pokrov**.
2. Uporabite postopek od 1. do 2. koraka v poglavju »**Odstranjevanje napajalnika**«.

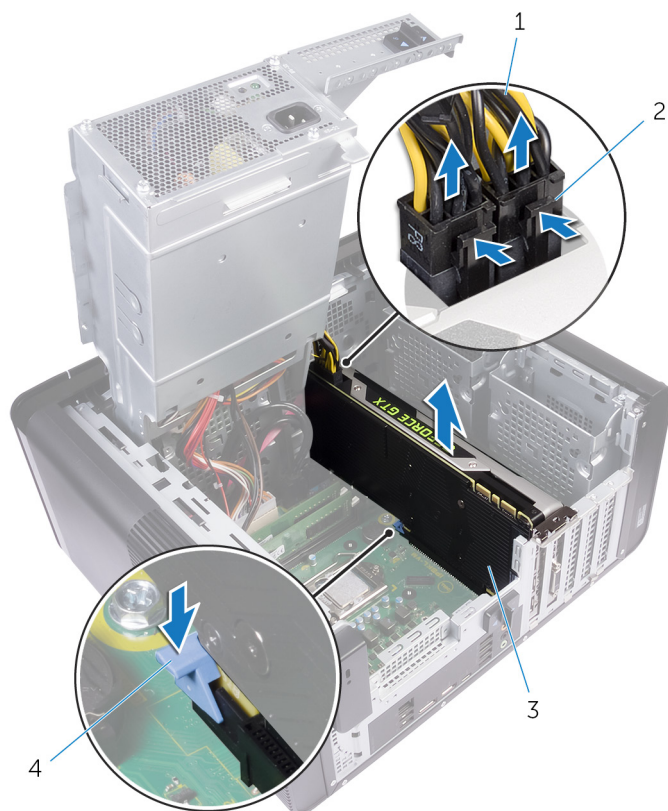
Postopek

1. Dvignite nosilec velike grafične kartice, da ga sprostite z ohišja računalnika.



Skica 22. Odstranjevanje nosilca velike grafične kartice

- a. nosilec velike grafične kartice
 - b. ohišje
2. Pritisnite jeziček za sprostitev na priključkih za napajalne kable in izključite napajalne kable iz velike grafične kartice.
 3. Pritrdilni zatič na reži PCIe potisnite stran od velike grafične kartice, primite kartico za zgornji kot in jo previdno izvlecite iz reže.



Skica 23. Odstranjevanje napajalnega kabla

1. napajalni kabli
2. jezička za sprostitvev (2)
3. velika grafična kartica
4. Varnostni jeziček

Vnovična namestitvev velikih grafičnih kartic

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

Postopek

1. Veliko grafično kartico poravnajte z režo na sistemski plošči.
2. Kartico namestite v režo in jo čvrsto potisnite navzdol, da se velika grafična kartica zaskoči na mesto.
3. Napajalne kable priključite v veliko grafično kartico.
4. Jeziček na nosilcu velike grafične kartice potisnite v režo na ohišju računalnika, da se zaskoči.

Po postopku

1. Uporabite postopek od 9. do 10. koraka v poglavju »[Vnovična namestitvev napajalnika](#)«.
2. Znova namestite [desni pokrov](#).

Odstranjevanje pomnilniških modulov

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

Pred postopkom

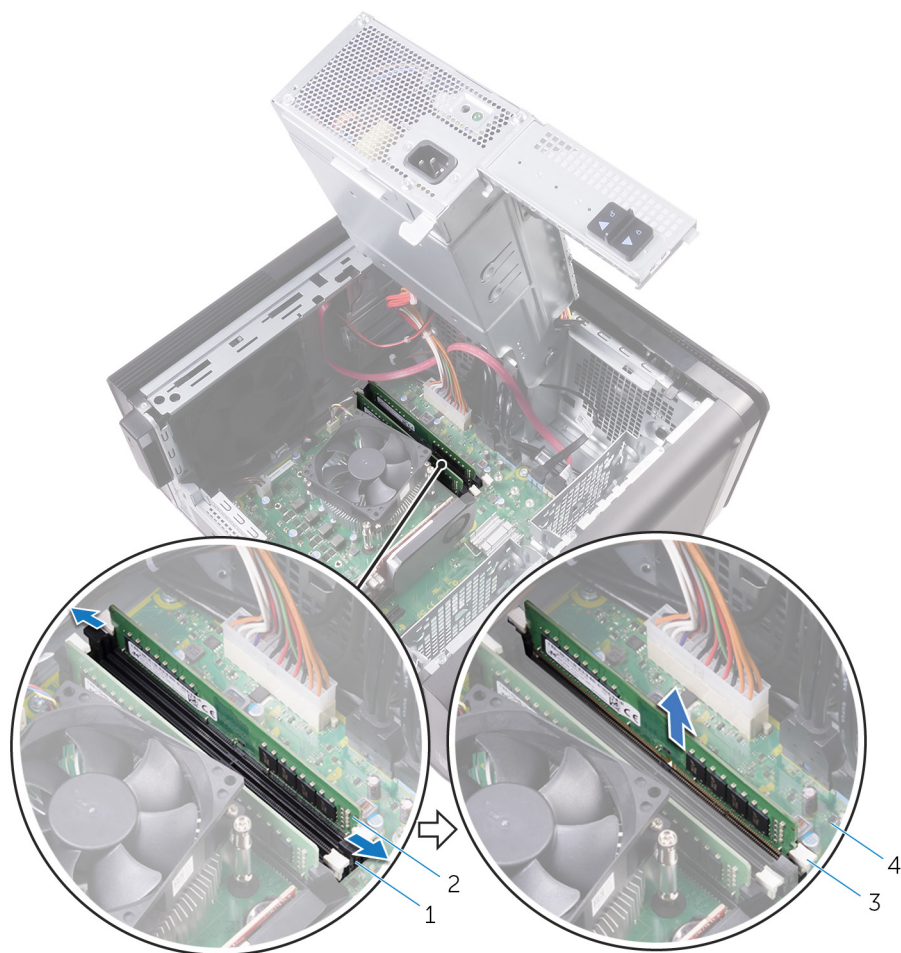
1. Odstranite [desni pokrov](#).
2. Uporabite postopek od 1. do 2. koraka v poglavju »[Odstranjevanje napajalnika](#)«.

Postopek

1. Poiščite režo pomnilniškega modula na sistemski plošči.
Več informacij najdete v poglavju »[Komponente matične plošče](#)«.
2. Potisnite pritrdilni sponki stran od pomnilniškega modula.
3. Primite pomnilniški modul blizu pritrdilne sponke in ga nato previdno izvlecite iz reže pomnilniškega modula.

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

- OPOMBA:** Ponovite postopek od 2. do 3. koraka, da odstranite morebitne druge pomnilniške module, nameščene v računalniku.



Skica 24. Odstranjevanje pomnilniškega modula

1. Reža pomnilniškega modula
3. Pritrdilni sponki (2)

2. Pomnilniški modul
4. Sistemska plošča

Ponovna namestitev pomnilniških modulov

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

Postopek

1. Poravnajte zarezo na pomnilniškem modulu z jezičkom na reži pomnilniškega modula.
2. Pomnilniški modul vstavite v režo pomnilniškega modula in ga pritisnite, dokler se ne zaskoči, zaskočiti pa se morajo tudi pritrdilne sponke.

OPOMBA: Če ne slišite klika, pomnilniški modul odstranite in ga ponovno namestite.



Skica 25. Ponovna namestitev pomnilniškega modula

- | | |
|------------------------------|----------------------|
| 1. Jeziček | 2. Zareza |
| 3. Reža pomnilniškega modula | 4. pomnilniški modul |
| 5. Sistemna plošča | |

OPOMBA: Uporabite reži DIMM1 in DIMM2, če želite uporabiti dva pomnilniška modula. Več informacij je na voljo v poglavju [Komponente matične plošče](#).

V spodnji tabeli je navedena matrica razpoložljivih konfiguracij pomnilnika:

Tabela 2. Matrica konfiguracij pomnilnika

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

Po postopku

1. Uporabite postopek od 9. do 10. koraka v poglavju »[Vnovična namestitev napajalnika](#)«.
2. Znova namestite [desni pokrov](#).

Odstranjevanje modula gumba za vklop

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

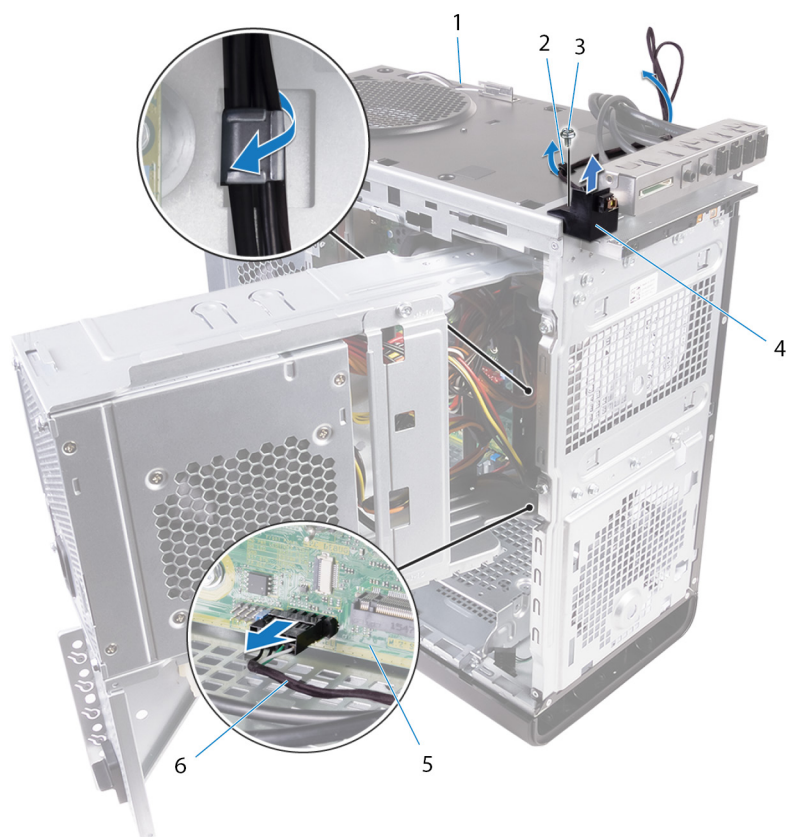
Pred postopkom

1. Odstranite [desni pokrov](#).
2. Odstranite [optični pogon](#).
3. Odstranite [sprednji okvir](#).
4. Odstranite [zgornji pokrov](#).
5. Uporabite postopek od 1. do 2. koraka v poglavju »[Odstranjevanje napajalnika](#)«.

Postopek

OPOMBA: Ko odstranjujete kabel, si zapomnite, kako je bil napeljan, da ga boste pri ponovnem nameščanju modula gumba za vklop lahko znova pravilno napeljali.

1. Izključite kabel modula gumba za vklop iz systemske plošče.
Več informacij najdete v poglavju »[Komponente matične plošče](#)«.
2. Zapomnite si, kako je speljan kabel modula gumba za vklop, in ga odstranite iz vodil zraven systemske plošče na ohišju računalnika.
3. Odstranite vijak, s katerim je pritrjen modul gumba za vklop, in dvignite modul gumba za vklop z ohišja računalnika.
4. Odstranite kabel iz reže na vrhu ohišja računalnika.



Skica 26. Odklop kabla modula gumba za vklop

- | | |
|---------------------|--------------------------------|
| 1. ohišje | 2. Vodilo za napeljavo |
| 3. vijak #6-32x1/4" | 4. modul gumba za vklop |
| 5. Sistemska plošča | 6. kabel modula gumba za vklop |

Ponovna namestitev modula gumba za vklop

OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [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 speljite skozi režo na vrhu ohišja računalnika.
2. Odprtino za vijak na modulu gumba za vklop poravnajte z odprtino za vijak na ohišju računalnika.
3. Znova namestite vijak, s katerim je modul gumba za vklop pritrjen na ohišje računalnika.
4. Speljite kabel modula gumba za vklop skozi vodila napeljave na ohišju.
5. Priključite kabel modula gumba za vklop na sistemsko ploščo.

Več informacij najdete v poglavju »[Komponente matične plošče](#)«.

Po postopku

1. Uporabite postopek od 9. do 10. koraka v poglavju »[Vnovična namestitev napajalnika](#)«.
2. Znova namestite [zgornji pokrov](#).
3. Znova namestite [sprednji okvir](#).
4. Znova namestite [optični pogon](#).
5. Znova namestite [desni pokrov](#).

Odstranjevanje zgornje V/I-plošče

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

Pred postopkom

1. Odstranite **desni pokrov**.
2. Odstranite **sprednji okvir**.
3. Odstranite **zgornji pokrov**.
4. Uporabite postopek od 1. do 2. koraka v poglavju »**Odstranjevanje napajalnika**«.

Postopek

1. Iz sistemske plošče izključite kable zgornje V/I-plošče.
Več informacij najdete v poglavju »**Komponente sistemske plošče**«.
2. Zapomnite si, kako sta speljana kable V/I-plošče, in ju odstranite iz vodil zraven sistemske plošče na ohišju računalnika.
3. Kable odstranite skozi režo na vrhu ohišja računalnika.



Skica 27. Odklop kablov

1. kable V/I-plošče (2)
2. Vodilo za napeljavo

3. ohišje

4. nosilec zgornje V/I-plošče

4. Odstranite vijake, s katerimi je zgornja V/I-plošča pritrjena na ohišje.
5. Nosilec zgornje V/I-plošče dvignite iz ohišja računalnika.



Skica 28. Odstranjevanje plošče USB

- a. #6-32x1/4" (4)
- b. nosilec zgornje V/I-plošče
- c. ohišje

Vnovična namestitev zgornje V/I-plošče

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

Postopek

1. Odprtine za vijake na zgornji V/I-plošči poravnajte z odprtinami na ohišju računalnika.
2. Znova namestite vijaka, s katerima je zgornja V/I-plošča pritrjena na zgornje ohišje.
3. Speljite kable V/I-plošče skozi vodila na ohišju.
4. Priključite kable zgornje V/I-plošče na sistemsko ploščo.

Več informacij najdete v poglavju »[Komponente sistemske plošče](#)«.

Po postopku

1. Znova namestite [zgornji pokrov](#).
2. Znova namestite [sprednji okvir](#).
3. Uporabite postopek od 9. do 10. koraka v poglavju »[Vnovična namestitev napajalnika](#)«.
4. Znova namestite [desni pokrov](#).

Odstranjevanje sklopa ventilatorja in hladilnika

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

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

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

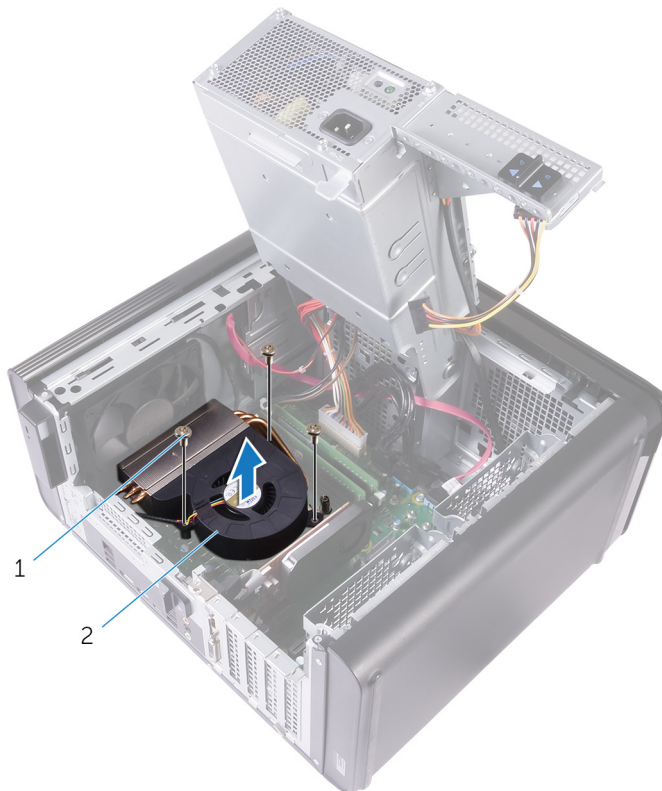
Pred postopkom

1. Odstranite **desni pokrov**.
2. Uporabite postopek od 1. do 2. koraka v poglavju »**Odstranjevanje napajalnika**«.

Postopek

1. Odstranite vijake, s katerimi je ventilator pritrjen na sklop hladilnika.
2. Dvignite ventilator s sklopa hladilnika in ga postavite na stran.

OPOMBA: Vrsta sklopa ventilatorja in hladilnika, ki je na voljo za vaš računalnik, je odvisna od procesorja v uporabi.

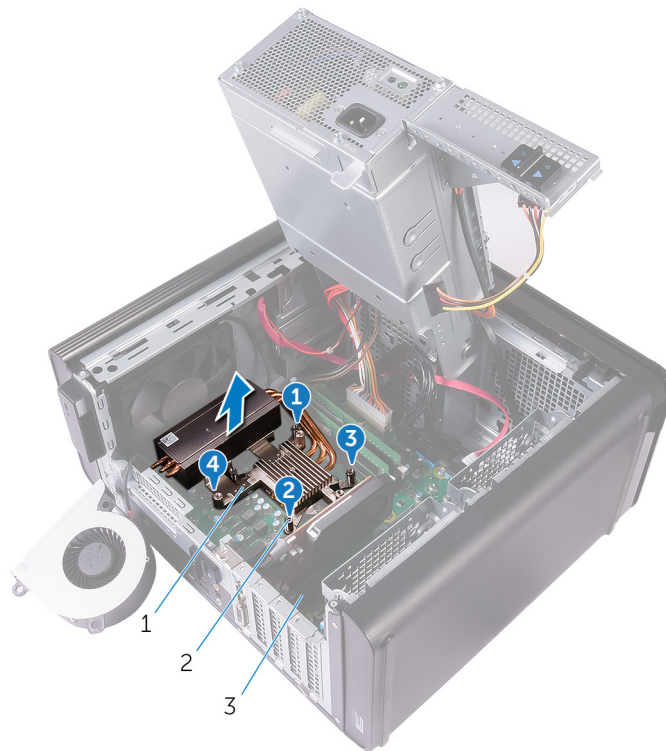


Skica 29. Odstranjevanje ventilatorja

- a. Vijaki #6-32x1/4" (3)

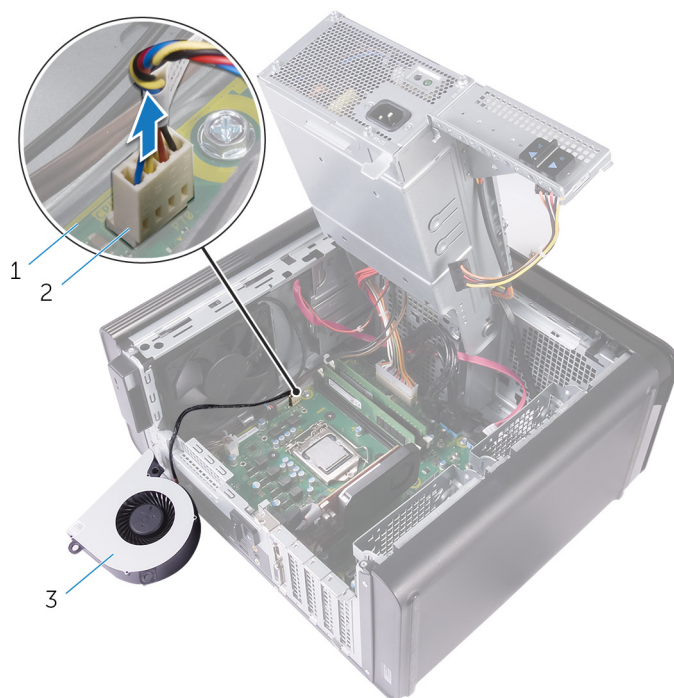
b. ventilator

3. V neenakomernem vrstnem redu, kot kaže spodnja slika, odvijte zaskočne vijake, s katerimi je sklop hladilnika pritrjen na sistemsko ploščo.
4. Dvignite sklop hladilnika s sistemske plošče.



Skica 30. Odstranjevanje zaskočnih vijakov

- a. sklop hladilnika
 - b. zaskočni vijaki (4)
 - c. Sistemska ploščča
5. S sistemske plošče odklopite kabel ventilatorja.
Več informacij je v poglavju »Komponente sistemske ploščče«.



Skica 31. Odstranjevanje kabla ventilatorja

- a. Sistemska plošča
- b. kabel ventilatorja
- c. ventilator

Vnovična namestitvev sklopa ventilatorja in hladilnika

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

Postopek

POZOR: Če zamenjate procesor ali sklop hladilnika, uporabite priloženo termalno pasto in tako zagotovite optimalni pretok toplote.

OPOMBA: Prvotno termalno pasto lahko znova uporabite, če sta originalni procesor in sklop hladilnika znova nameščena skupaj.

1. Kabel ventilatorja priključite na sistemsko ploščo.
Več informacij najdete v poglavju »[Komponente matične plošče](#)«.
2. Sklop hladilnika namestite na procesor.
3. Poravnajte pritrdilne vijake na sklopu hladilnika z odprtinami za vijake na sistemski plošči.
4. V neenakomernem vrstnem redu privijte zaskočne vijake, s katerimi je sklop hladilnika pritrjen na sistemsko ploščo.
5. Ventilator namestite na sklop hladilnika.
6. Poravnajte odprtine za vijake na ventilatorju z odprtinami za vijake na sklopu hladilnika.
7. Znova namestite vijake, s katerimi je ventilator pritrjen na sklop hladilnika.

Po postopku

1. Uporabite postopek od 9. do 10. koraka v poglavju »[Vnovična namestitvev napajalnika](#)«.
2. Znova namestite [desni pokrov](#).

Odstranjevanje hladilnika VR

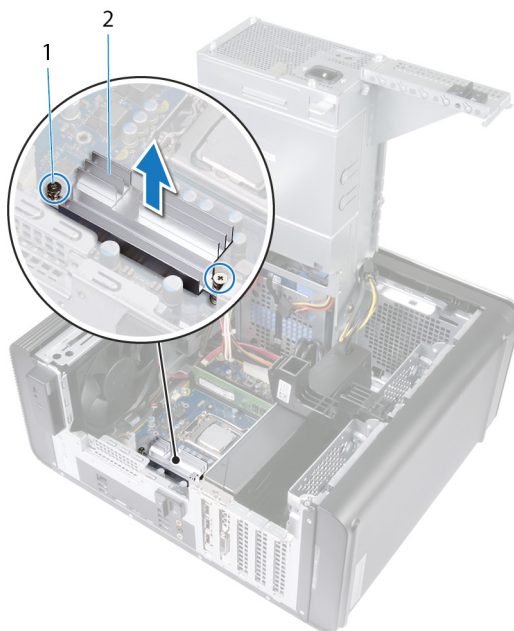
- i **OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v notranjosti računalnika**. Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.
- i **OPOMBA:** Hladilnik se lahko med običajnim delovanjem segreje. Preden se ga dotaknete, nekoliko počakajte, da se ohladi.
- Δ **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 **desni pokrov**.
2. Uporabite postopek od 1. do 2. koraka v poglavju »**Odstranjevanje napajalnika**«.
3. Odstranite **sklop ventilatorja in hladilnika**.

Postopek

1. Odvijte zaskočna vijaka, s katerima je hladilnik VR pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Dvignite hladilnik VR s sistemske plošče.



Skica 32. Odstranjevanje hladilnika VR

Vnovična namestitev hladilnika VR

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

Postopek

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

Po postopku

1. Znova namestite [sklop ventilatorja in hladilnika](#).
2. Uporabite postopek od 9. do 10. koraka v poglavju »[Vnovična namestitev napajalnika](#)«.
3. Znova namestite [desni pokrov](#).

Odstranjevanje sklopa ventilatorja in hladilnika na procesorju

- i** **OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.
- i** **OPOMBA:** Hladilnik se lahko med običajnim delovanjem segreje. Preden se ga dotaknete, nekoliko počakajte, da se ohladi.
- Δ** **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.

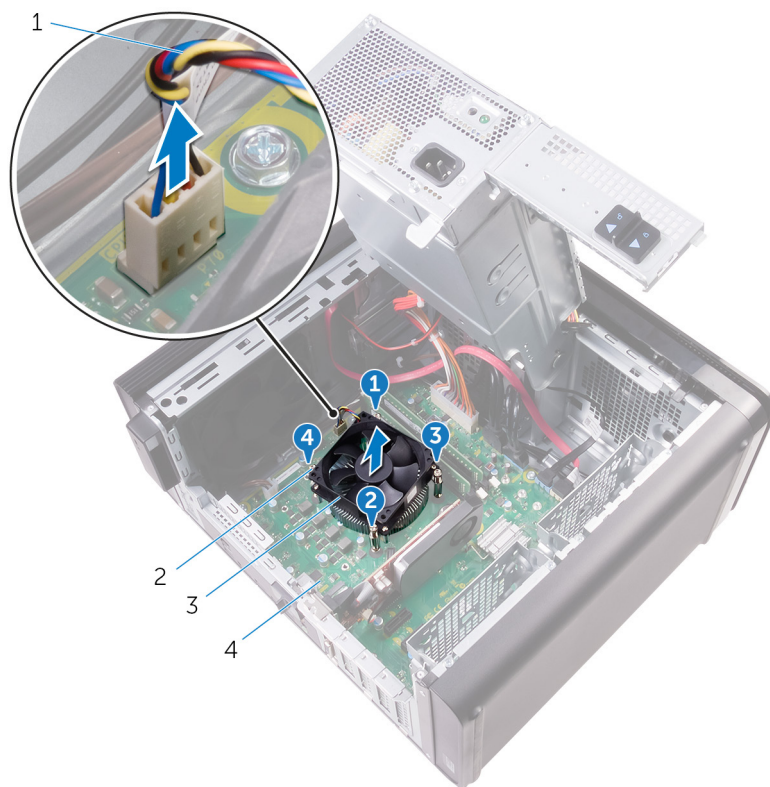
Pred postopkom

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

Postopek

1. Iz sistemske plošče izključite kabel ventilatorja procesorja.
Več informacij je v poglavju »[Komponente sistemske plošče](#)«.
2. V neenakomernem vrstnem redu, kot kaže spodnja slika, odvijte zaskočne vijake, s katerimi je sklop ventilatorja in hladilnika procesorja pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Sklop ventilatorja in hladilnika procesorja dvignite s sistemske plošče.

i **OPOMBA:** Vrsta sklopa ventilatorja in hladilnika, ki je na voljo za vaš računalnik, je odvisna od procesorja v uporabi.



Skica 33. Odstranjevanje ventilatorja in hladilnika na procesorju

- | | |
|--|------------------------|
| 1. kabel ventilatorja procesorja | 2. zaskočni vijaki (4) |
| 3. Sklop ventilatorja in hladilnika procesorja | 4. Sistemski plošča |

Ponovna namestitev sklopa ventilatorja in hladilnika procesorja

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

Postopek

POZOR: Če zamenjate procesor ali sklop hladilnika, uporabite priloženo termalno pasto in tako zagotovite optimalni pretok toplote.

OPOMBA: Prvotno termalno pasto lahko znova uporabite, če sta originalni procesor in sklop hladilnika ponovno nameščena skupaj.

1. Sklop ventilatorja in hladilnika na procesorju položite preko procesorja.
2. Poravnajte zaskočne vijake na sklopu ventilatorja in hladilnika procesorja z luknjami za vijake na matični plošči.
3. V neenakomernem vrstnem redu privijte zaskočne vijake, s katerimi je sklop ventilatorja in hladilnika procesorja pritrjen na sistemsko ploščo.
4. Kabel ventilatorja procesorja priključite na sistemsko ploščo.
Več informacij najdete v poglavju »[Komponente matične plošče](#)«.

Po postopku

1. Uporabite postopek od 9. do 10. koraka v poglavju »[Vnovična namestitev napajalnika](#)«.
2. Znova namestite [desni pokrov](#).

Odstranjevanje ventilatorja ohišja

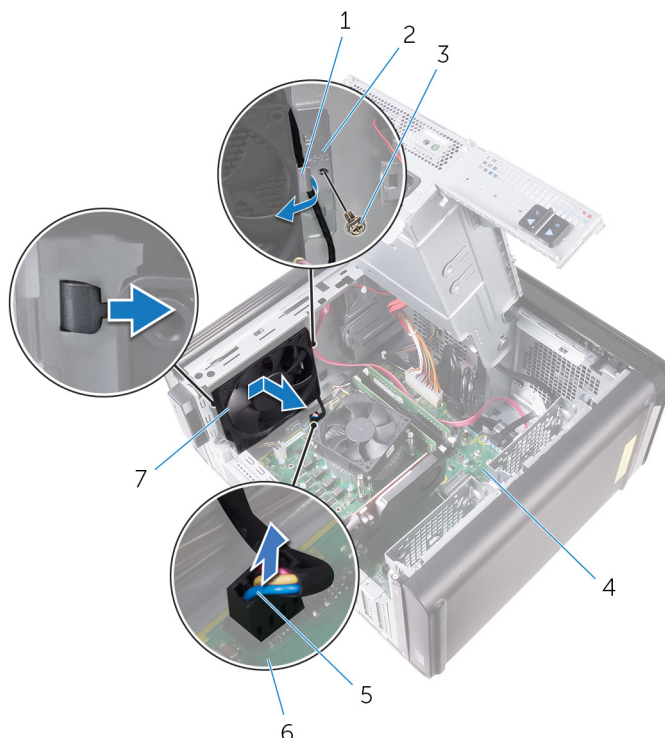
OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo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

Pred postopkom

1. Odstranite **desni pokrov**.
2. Uporabite postopek od 1. do 2. koraka v poglavju »**Odstranjevanje napajalnika**«.
3. Odstranite **sklop ventilatorja in hladilnika**. (če je nameščen)
4. Odstranite **hladilnik VR**. (če je nameščen)

Postopek

1. Odklopite kabel ventilatorja ohišja iz vodil napeljave na nosilcu ventilatorja ohišja.
2. Kabel ventilatorja ohišja izključite iz sistemske plošče.
Več informacij najdete v poglavju »**Komponente matične plošče**«.
3. Odstranite vijak, s katerim je nosilec ventilatorja ohišja pritrjen na ohišje.
4. Sklop ventilatorja ohišja potisnite proti sprednjemu delu računalnika, da ventilator sprostite z ohišja.
5. Sklop ventilatorja ohišja dvignite iz ohišja.

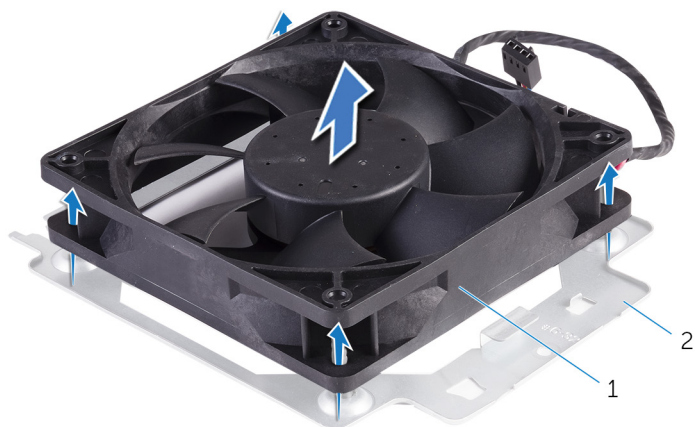


Skica 34. Odstranjevanje ventilatorja na ohišju

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Vodilo za napeljavo | 2. nosilec ventilatorja ohišja |
| 3. Vijak #6-32x1/4" | 4. ohišje |
| 5. kabel ventilatorja na ohišju | 6. Sistemska plošča |
| | 7. ventilator na ohišju |

7. ventilator na ohišju

6. Gumijaste uvodnice potisnite skozi odprtine na vsakem vogalu ventilatorja, da sprostite ventilator ohišja iz nosilca.
7. Ventilator ohišja dvignite iz nosilca ventilatorja ohišja.



Skica 35. Odstranjevanje ventilatorja na ohišju

- a. ventilator ohišja
- b. nosilec ventilatorja ohišja

Ponovna namestitev ventilatorja ohišja

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

Postopek

1. Odprtine za vijake na ventilatorju ohišja poravnajte z gumijastimi uvodnicami na nosilcu ventilatorja ohišja.

OPOMBA: Poravnajte nosilec ventilatorja ohišja, kot je nakazano na nosilcu, da bo ventilator ohišja zares pritrjen na računalnik.

2. Konce gumijastih uvodnic vstavite skozi odprtine na vsakem vogalu ventilatorja.
3. Uvodnice na ventilatorju poravnajte z odprtinami na vsakem vogalu nosilca ventilatorja ohišja in jih povlecite skozi, da se zaskočijo.
4. Kabel ventilatorja ohišja speljite skozi vodilo na nosilcu.
5. Poravnajte jezičke na nosilcu ventilatorja ohišja z režami na ohišju in namestite ventilator.
6. Odprtino za vijak na nosilcu ventilatorja ohišja poravnajte z odprtino za vijak na ohišju.
7. Znova namestite vijak, s katerim je nosilec ventilatorja ohišja pritrjen na ohišje.
8. Kabel ventilatorja ohišja speljite skozi vodilo na nosilcu.
9. Na sistemsko ploščo priključite kabel ventilatorja ohišja.

Več informacij najdete v poglavju »[Komponente matične plošče](#)«.

Po postopku

1. Znova namestite [hladilnik VR](#). (če je nameščen)
2. Znova namestite [sklop ventilatorja in hladilnika](#). (če je nameščen)
3. Uporabite postopek od 9. do 10. koraka v poglavju »[Vnovična namestitev napajalnika](#)«.
4. Znova namestite [desni pokrov](#).

Odstranjevanje procesorja

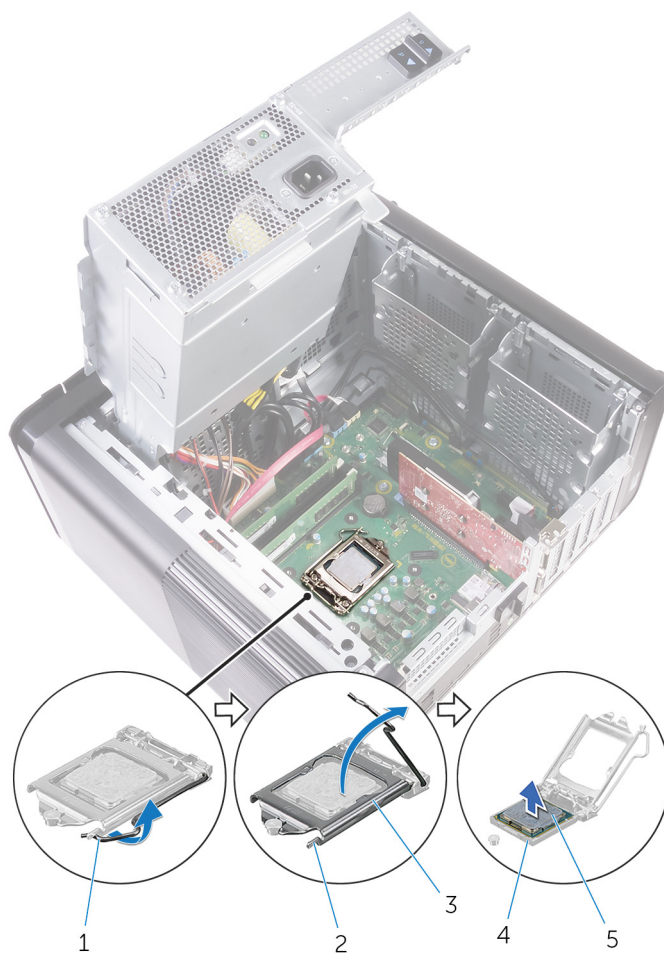
OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v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

Pred postopkom

1. Odstranite [desni pokrov](#).
2. Uporabite postopek od 1. do 2. koraka v poglavju »[Odstranjevanje napajalnika](#)«.
3. Odstranite [sklop ventilatorja in hladilnika procesorja](#).
4. Odstranite [sklop ventilatorja in hladilnika](#). (če je nameščen)

Postopek

1. Pritisnite sprostitveno ročico procesorja navzdol in nato navzven, da jo s tem sprostite iz varnostnega jezička.
2. Sprostitveno ročico procesorja popolnoma dvignite, da se pokrov procesorja odpre.
3. Previdno dvignite procesor in ga odstranite s podnožja.



Skica 36. Odstranjevanje procesorja

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| 1. sprostitutvena ročica procesorja | 2. Varnostni jeziček |
| 3. pokrov procesorja | 4. podnožje za procesor |
| 5. procesor | |

Zamenjava procesorja

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

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

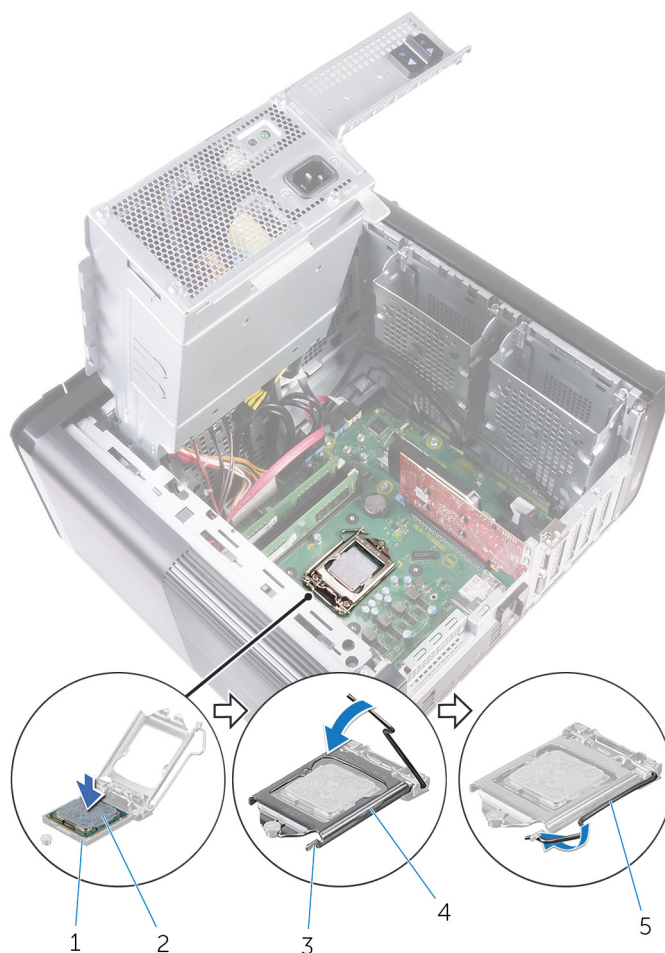
OPOMBA: Novemu procesorju je pri dostavi v paketu priložena termalna obloga. V nekaterih primerih je pri dostavi termalna obloga na procesor že nameščena.

Postopek

1. Sprostitutvena ročica na podnožju procesorja mora biti povsem razširjena v odprtem položaju.

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

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

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1. podnožje za procesor | 2. procesor |
| 3. Varnostni jeziček | 4. pokrov procesorja |
| 5. sprostitvena ročica | |

Po postopku

1. Znova namestite [sklop ventilatorja in hladilnika](#). (če sta nameščena)
2. Znova namestite [sklop ventilatorja in hladilnika na procesorju](#).
3. Uporabite postopek od 9. do 10. koraka v poglavju »[Vnovična namestitev napajalnika](#)«.
4. Znova namestite [desni pokrov](#).

Odstranjevanje brezžične kartice

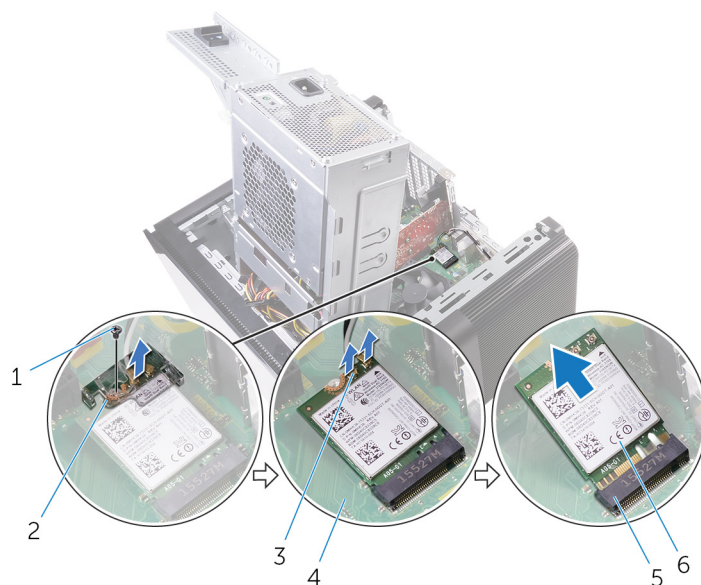
OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo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

Pred postopkom

1. Odstranite **desni pokrov**.
2. Uporabite postopek od 1. do 2. koraka v poglavju »**Odstranjevanje napajalnika**«.

Postopek

1. Poiščite režo za brezžično kartico na sistemski plošči.
Več informacij najdete v poglavju »**Komponente matične plošče**«.
2. Odstranite vijak, s katerim je nosilec brezžične kartice pritrjen na brezžično kartico in sistemsko ploščo.
3. Odstranite nosilec brezžične kartice in izključite antenske kable iz brezžične kartice.
4. Potisnite in privzdignite brezžično kartico s sistemske plošče.



Skica 38. Odstranjevanje brezžične kartice

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. Vijak M2x2.5 | 2. Nosilec brezžične kartice |
| 3. Antenska kabla (2) | 4. Sistemsko ploščo |
| 5. Reža za brezžično kartico | 6. Brezžična kartica |

Ponovna namestitev brezžične kartice

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

Postopek

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

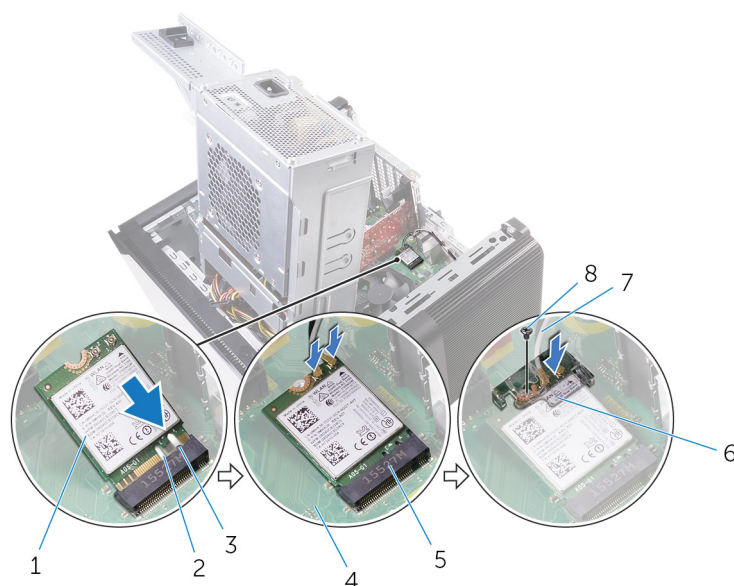
1. Zarezo na brezžični kartici poravnajte z jezičkom na reži za brezžično kartico.
2. Brezžično kartico pod kotom vstavite v režo za brezžično kartico.
3. Antenske kable priključite na brezžično kartico.

Spodnja tabela prikazuje barve antenskih kablov za brezžično kartico, ki jo podpira vaš računalnik.

Tabela 3. Barvna shema antenskega kabla

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

4. Odprtino za vijak na nosilcu brezžične kartice poravnajte z odprtino za vijak na brezžični kartici in sistemski plošči.
5. Znova namestite vijak, s katerim je nosilec brezžične kartice pritrjen na brezžično kartico in sistemsko ploščo.



Skica 39. Vnovična namestitev brezžične kartice

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. Brezžična kartica | 2. Zareza (2) |
| 3. Jeziček | 4. Sistemski plošča |
| 5. Reža za brezžično kartico | 6. Nosilec brezžične kartice |
| 7. Kabla antene | 8. Vijak M2x2.5 |

Po postopku

1. Uporabite postopek od 9. do 10. koraka v poglavju »[Vnovična namestitev napajalnika](#)«.
2. Znova namestite [desni pokrov](#).

Odstranjevanje anten

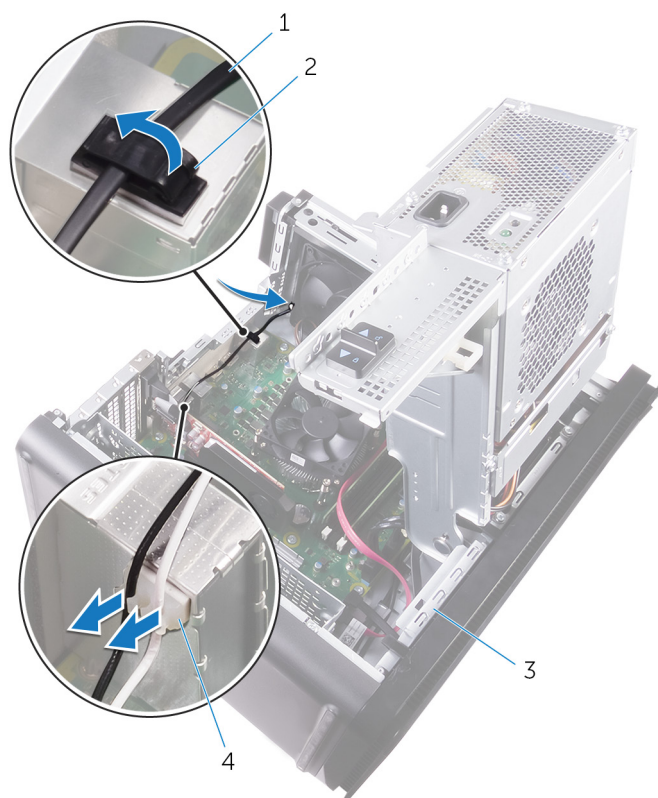
OPOMBA: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v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

Pred postopkom

1. Odstranite **desni pokrov**.
2. Uporabite postopek od 1. do 2. koraka v poglavju »**Odstranjevanje napajalnika**«.
3. Odstranite **zgornji pokrov**.
4. Uporabite postopek od 1. do 4. koraka v poglavju »**Odstranjevanje brezžične kartice**«.

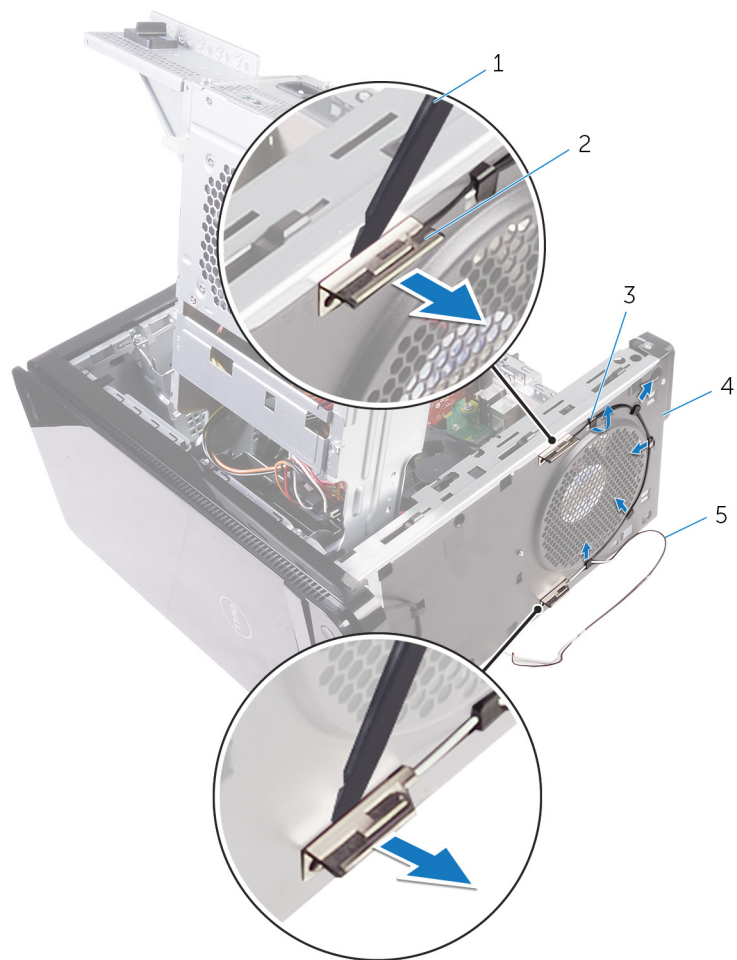
Postopek

1. Odprite pritrdilno sponko, s katero je kabel antene pritrjen na ohišje računalnika.
2. Odstranite kable iz vodila skozi režo na vrhu ohišja računalnika.
3. Zapomnite si, kako je speljan antenski kabel, in antenske kable odstranite iz vodil na ohišju računalnika.



Skica 40. Odklop kablov antene

- | | |
|-------------------|------------------------|
| 1. Antenski kabel | 2. pritrdilna sponka |
| 3. ohišje | 4. Vodilo za napeljavo |
4. S plastičnim peresom previdno dvignite anteno z ohišja računalnika.



Skica 41. Odstranjevanje antene

1. Plastično pero
2. antena (2)
3. Vodilo za napeljavo
4. ohišje
5. Kabla antene

Vnovična namestitvev anten

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

Postopek

1. Anteno prilepite na ohišje.
2. Kable antene speljite skozi režo na vrhu ohišja računalnika.
3. Kable antene speljite skozi vodila na ohišju računalnika.
4. Pritrdite kable antene na ohišje s pritrdilno sponko.

Po postopku

1. Uporabite postopek od 3. do 5. koraka v poglavju »**Vnovična namestitev brezžične kartice**«.
2. Znova namestite **zgornji pokrov**.
3. Uporabite postopek od 9. do 10. koraka v poglavju »**Vnovična namestitev napajalnika**«.
4. Znova namestite **desni pokrov**.

Odstranjevanje matične plošče

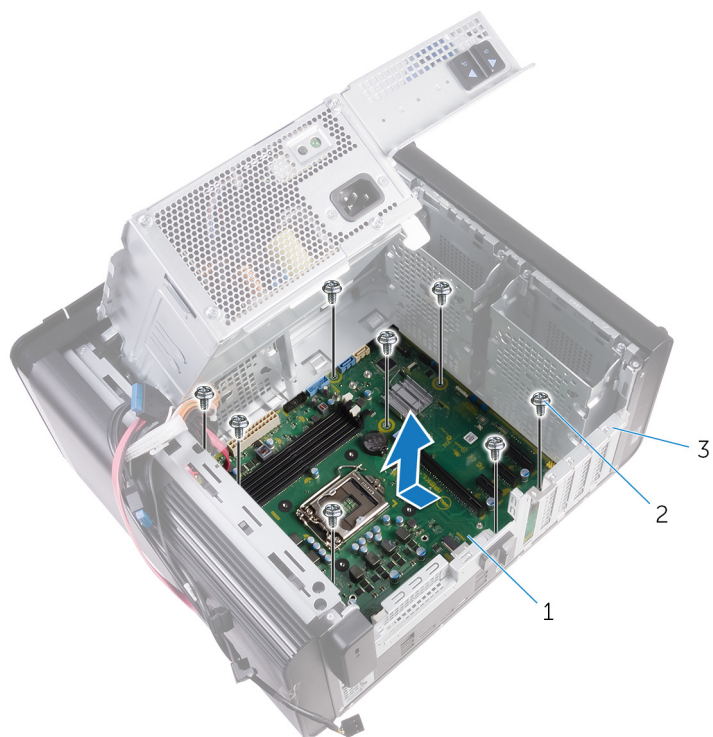
- OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.
- OPOMBA:** Servisna številka vašega računalnika je shranjena v matični plošči. Po ponovni namestitvi matične plošče morate servisno oznako v program za nastavitvev BIOS.
- OPOMBA:** Z zamenjavo matične plošče odstranite vse spremembe, ki ste jih naredili v BIOS-u s programom za nastavitvev 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 [desni pokrov](#).
2. Uporabite postopek od 1. do 2. koraka v poglavju »[Odstranjevanje napajalnika](#)«.
3. Odstranite [pomnilniške module](#).
4. Odstranite [grafično kartico](#).
5. Odstranite [SSD pogon](#).
6. Odstranite [brezžično kartico](#).
7. Odstranite [sklop ventilatorja in hladilnika procesorja](#).
8. Odstranite [procesor](#).

Postopek

1. Odklopite vse kable, ki so priključeni na sistemsko ploščo.
Več informacij najdete v poglavju »[Komponente matične plošče](#)«.
2. Zapomnite si kabelsko napeljavo in odstranite kable iz vodil.
3. Odstranite vijake, s katerimi je matična plošča pritrjena na ohišje.
4. Matično ploščo dvignite pod kotom in jo odstranite iz računalnika.



Skica 42. Odstranjevanje sistemske plošče

- a. Sistemska plošča
- b. vijaki #6-32x1/4" (8)
- c. ohišje

Ponovna namestitev matične plošče

- OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.
- OPOMBA:** Servisna številka vašega računalnika je shranjena v matični plošči. Po ponovni namestitvi matične plošče morate servisno oznako v program za nastavitve BIOS.
- OPOMBA:** Z zamenjavo matične plošče odstranite vse spremembe, ki ste jih naredili v BIOS-u s programom za nastavitve BIOS-a. Po zamenjavi matične plošče morate znova spremeniti ustrezne nastavitve.

Postopek

1. Potisnite V/I-vrata na sistemski plošči v režo na ohišju računalnika in poravnajte odprtine za vijake na sistemski plošči z odprtinami za vijake na ohišju računalnika.
2. Znova namestite vijake, s katerimi je matična plošča pritrjena na ohišje računalnika.
3. Napeljite in povežite kable, ki ste jih izključili z matične plošče.
Več informacij najdete v poglavju »[Komponente sistemske plošče](#)«.

Po postopku

1. Znova namestite [procesor](#).
2. Znova namestite [sklop ventilatorja in hladilnika procesorja](#).
3. Znova namestite [brežžično kartico](#).
4. Znova namestite [SSD pogon](#).
5. Znova namestite [grafično kartico](#).
6. Znova namestite [pomnilniške module](#).
7. Uporabite postopek od 9. do 10. koraka v poglavju »[Vnovična namestitev napajalnika](#)«.
8. Znova namestite [desni pokrov](#).

Prenos gonilnikov

Ponovno namestite gonilnik zvoka

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

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

4. Kliknite ali tapnite **Drivers & downloads (Gonilniki & prenosi) > Find it myself (Poišči sam)**.
5. Pomaknite se navzdol po strani in razširite **Audio (Zvok)**.
6. Kliknite ali tapnite **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. Dvojno kliknite ali dvojno tapnite ikono za datoteko gonilnika zvoka in sledite navodilom na zaslonu za namestitev gonilnika.

Prenašanje grafičnega gonilnika

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

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

4. Kliknite ali tapnite **Drivers & downloads (Gonilniki & prenosi) > Find it myself (Poišči sam)**.
5. Pomaknite se navzdol po strani in razširite **Video (Videoposnetki)**.
6. Kliknite ali tapnite **Download (Prenos)**, da se prenese grafični gonilnik za vaš računalnik.
7. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z grafičnimi gonilniki.
8. Dvokliknite ali dvakrat tapnite ikono datoteke z grafičnim gonilnikom in sledite navodilom na zaslonu.

Prenos gonilnika za USB 3.0

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

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

4. Kliknite ali tapnite **Drivers & downloads (Gonilniki & prenosi) > Find it myself (Poišči sam)**.
5. Pomaknite se navzdol po strani in razširite **Chipset (Nabor vezij)**.
6. Kliknite ali tapnite **Download (Prenos)**, da se prenese gonilnik za USB 3.0 za vaš računalnik.
7. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z gonilnikom za USB 3.0.
8. Dvokliknite ali dvakrat tapnite ikono datoteke z gonilnikom in sledite navodilom na zaslonu.

Prenos gonilnika za brezžično omrežje

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

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

4. Kliknite ali tapnite **Drivers & downloads (Gonilniki & prenosi) > Find it myself (Poišči sam)**.
5. Pomaknite se navzdol po strani in razširite **Network (Omrežje)**.
6. Kliknite ali tapnite **Download (Prenos)**, da se prenese gonilnik za brezžično omrežje za vaš računalnik.
7. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z gonilnikom za brezžično omrežje.
8. Dvojno kliknite ali dvojno tapnite ikono za datoteko gonilnika in sledite navodilom na zaslonu za namestitev gonilnika.

Prenašanje gonilnika za bralnik pomnilniških kartic

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

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

4. Kliknite **Drivers & downloads (Gonilniki & prenosi) > Find it myself (Poišči sam)**.
5. Pomaknite se navzdol po strani in razširite **Chipset (Nabor vezij)**.
6. Kliknite **Download (Prenos)**, da prenesete gonilnik za bralnik pomnilniških kartic za svoj računalnik.
7. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z gonilnikom bralnika predstavnostnih kartic.
8. Dvokliknite ikono datoteke za gonilnik bralnika pomnilniških kartic in upoštevajte navodila na zaslonu.

Prenašanje gonilnika nabora vezij

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

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

4. Kliknite ali tapnite **Drivers & downloads (Gonilniki & prenosi) > Find it myself (Poišči sam)**.
5. Pomaknite se navzdol po strani in razširite **Chipset (Nabor vezij)**.
6. Kliknite ali tapnite **Download (Prenos)**, da se prenese gonilnik za nabor vezij za vaš računalnik.
7. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko gonilnika za nabor vezij.
8. Dvokliknite ali dvakrat tapnite ikono datoteke z gonilnikom za nabor vezij in sledite navodilom na zaslonu.

Prenos omrežnega gonilnika

1. Vključite računalnik.
2. Obiščite spletno mesto www.dell.com/support.
3. Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako 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.

Zagonsko zaporedje

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

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

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

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

OPOMBA: XXXX označuje številko pogona SATA.

- Optični pogon, če je na voljo
- Trdi disk SATA (če je na voljo)
- Diagnostika

OPOMBA: Če izberete **Diagnostics (Diagnostika)**, bo prikazan zaslon **ePSA diagnostics (Izboljšano predzagonsko ocenjevanje sistema ePSA)**.

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

Smerne tipke

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

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

Pregled BIOS-a

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

Odpiranje programa za nastavitve BIOS-a

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

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

Možnosti sistemskih nastavitev

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

Tabela 4. Možnosti sistemskih nastavitev – glavni meni

Main (Glavno)	
System Time	Prikazuje trenutno uro v obliki hh:mm:ss.
System Date	Prikazuje trenutni datum v obliki mm/dd/llll.
BIOS Version	Prikazuje številko različice BIOS.
Product Name	Prikazuje ime izdelka.
Service Tag	Omogoča vnos servisne oznake računalnika.
Asset Tag	Prikaže oznako sredstva za vaš računalnik.
CPU Type	Prikazuje vrsto procesorja.
CPU Speed	Prikazuje hitrost procesorja.
CPU ID	Prikazuje identifikacijsko kodo procesorja.
CPU Cache	
L1 Cache	Prikazuje velikost prvonivojskega predpomnilnika procesorja.
L2 Cache	Prikazuje velikost drugonivojskega predpomnilnika procesorja.
L3 Cache	Prikazuje velikost tretjenivojskega predpomnilnika procesorja.
First HDD	Prikazuje vrsto nameščenega trdega diska.
SATA ODD	Prikazuje vrsto nameščenega optičnega pogona.
Pogon SSD PCIe M.2	Prikazuje vrsto nameščenega SSD-ja.
System Memory	Prikazuje skupno velikost nameščenega pomnilnika računalnika.
Memory Speed	Prikaže hitrost pomnilnika.

Tabela 4. Možnosti sistemskih nastavitev – glavni meni

Tabela 5. Možnosti sistemskih nastavitev – napredni meni

Napredno	
Napredne funkcije sistema BIOS	
Intel SpeedStep Technology	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite tehnologijo Intel SpeedStep. Privzeta nastavev: Enabled (Omogočeno) OPOMBA: Če je funkcija omogočena, se hitrost ure in napetost jedra procesorja dinamično prilagajata obremenitvi.
Virtualization	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite Intelovo tehnologijo virtualizacije (Virtualization Technology). Privzeta nastavev: Enabled (Omogočeno)
VT for Direct I/O	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo Intelove tehnologije virtualizacije (Virtualization Technology) za neposredni V/I.

Tabela 5. Možnosti sistemskih nastavitev – napredni meni (nadaljevanje)

Napredno	
	Privzeta nastavitvev: Enabled (Omogočeno)
SATA Operation	Omogoča, da konfigurirate način delovanja vgrajenega krmilnika SATA trdega diska.
Intel Ready Mode Technology	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite tehnologijo Intel Ready Mode.
	Privzeta nastavitvev: Enabled (Omogočeno)
Intel Software Guard Extensions	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo Intel Software Guard Extensions.
BIOS Recovery from Hard Drive	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite obnovitev BIOS-a s trdega diska.
	Privzeta nastavitvev: Enabled (Omogočeno)
BIOS Auto-Recovery	Funkcija BIOS Auto-Recovery samodejno obnovi BIOS brez ukrepanja uporabnika.
	Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)
Always Perform Integrity Check	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite preverjanje celovitosti.
	Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)
USB Configuration	
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 (Možnosti porabe)	
Numlock Key	S to možnostjo lahko stanje tipke Num Lock med zagonom nastavite na On (Vključeno) ali Off (Izključeno).
Wake Up by Integrated LAN	S to možnostjo je mogoč vklop sistema s posebnimi signali LAN.
AC Recovery	S to možnostjo nastavite dejanje računalnika po obnovitvi napajanja.
Deep Sleep Control (Deep Control spanja)	S to možnostjo lahko določite kontrolnike, ko je omogočeno globoko spanje.
USB Wake Support (S3)	S to možnostjo lahko določite, da naprave USB preklopijo računalnik iz stanja pripravljenosti.
USB PowerShare (S4/S5)	S to možnostjo lahko omogočite polnjenje zunanjih naprav.
USB PowerShare Wake Support (S4/S5)	S to možnostjo lahko omogočite, da naprave USB preklopijo računalnik iz stanja S4/S5.
Auto Power On (Samodejni vklop)	
Auto Power On Mode	S to možnostjo lahko omogočite, da se računalnik vsak dan ali ob vnaprej nastavljenem datumu samodejno zažene. To možnost je mogoče nastaviti samo, če je možnost »Auto Power On« nastavljena na »Enabled Everyday« (Omogoči za vsak dan) ali »Selected Day« (Na izbrani dan).
Auto Power On Date	S to možnostjo lahko nastavite datum, ko se mora računalnik samodejno vklopiti. To možnost je mogoče konfigurirati samo, če je možnost »Auto Power On« nastavljena na »Enabled 1 to 31«.
Auto Power On Time	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« (Omogočeno hh:mm:ss).

Tabela 5. Možnosti sistemskih nastavitev – napredni meni (nadaljevanje)

Napredno	
SupportAssist System Resolution (Resolucija SupportAssist sistem)	
Auto OS Recovery Threshold	Nadzoruje samodejen poteka zagona za resolucijsko konzolo sistema SupportAssist System Resolution Console in za orodje Dell OS Recovery.
SupportAssist OS Recovery	Omogoči ali onemogoči potek zagona za orodje SupportAssist OS Recovery tool pri določenih sistemskih napakah.
Performance Options (Možnosti delovanja)	
Overclocking Feature	
Core Over Clocking Level	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite, da procesor prilagodi razmerje prilagodljivosti (flex ratio) in napetost v okolju načina turbo.
Core Ratio Limit Override	S to možnostjo lahko nastavite prilagoditev omejitev razmerja jedra.
Single Core	S to možnostjo lahko izberete eno ali več jeder.
Core Voltage Mode	S to možnostjo lahko izbirate med načinoma prilagodljive napetosti in preglasitve napetosti.
Core Voltage Offset	S to možnostjo lahko preglasite vrednost napetosti jedra.
Long Duration PWR Limit	S to možnostjo lahko nastavite omejitev napajanja v načinu turbo.
Short Duration PWR Limit Options	S to možnostjo lahko nastavite omejitev napajanja v načinu turbo.

Tabela 6. Možnosti sistemskih nastavitev – Varnostni meni

Security (Varnost)	
Unlock setup	Ta možnost prikaže, ali je stanje nastavitve odklenjeno.
Admin Password Status	Ta možnost prikaže, ali je nastavljeno skrbniško geslo.
System Password Status	Ta možnost prikaže, ali je nastavljeno sistemsko geslo.
HDD Password Status	Ta možnost prikaže, ali je nastavljeno geslo trdega diska.
Admin Password	Prikaže skrbniško geslo.
System Password	Prikaže sistemsko geslo.
HDD Password	Ta možnost prikaže geslo trdega diska.
Password Change	S to možnostjo lahko odobrite ali zavrnete spremembe sistema gesla ali gesla trdega diska. Privzeta nastavitve: Permitted (Dovoljeno)
Computrace	Omogoči ali onemogoči vmesnik modula BIOS-a izbirne storitve Computrace podjetja Absolute Software.
Firmware TPM	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite TPM vdelane programske opreme. Privzeta nastavitve: Enabled (Omogočeno)
UEFI Firmware Capsule Updates	Omogoči ali onemogoči posodobitve BIOS-a preko posodobitvenih paketov kapsule UEFI. Privzeta nastavitve: Enabled (Omogočeno)

Tabela 7. Možnosti sistemskih nastavitev – zagonski meni

Boot (Zagon)	
Boot List Option	Ta možnost prikaže razpoložljive naprave za zagon.

Tabela 7. Možnosti sistemskih nastavitev – zagonski meni (nadaljevanje)

Boot (Zagon)	
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 Option ROM	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite podedovano možnost ROM.
Boot Option Priorities	Ta možnost prikaže razpoložljive naprave za zagon.
Boot Option #1 (1. možnost zagona)	Prikazuje prvo napravo za zagon. Privzeto: UEFI: Windows Boot Manager (Upravljalavec zagona sistema Windows).
Boot Option #2 (2. možnost zagona)	Prikazuje drugo napravo za zagon. Privzeto: vgrajena naprava NIC.
Boot Option #3 (3. možnost zagona)	Prikazuje tretjo napravo za zagon. Privzeto: vgrajena naprava NIC.

Tabela 8. Možnosti sistemskih nastavitev – meni za izhod

Save & Exit (Shranjevanje in izhod)	
Save Changes and Reset	S to možnostjo 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	Ta možnost omogoča izhod med shranjevanjem sprememb.
Save Changes	S to možnostjo lahko shranite spremembe.

Sistemska geslo in geslo za nastavitve

Tabela 9. Sistemska geslo in geslo za nastavitve

Vrsta gesla	Opis
Sistemska geslo	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.

S sistemskim geslom in geslom za nastavitve lahko zaščitite računalnik.

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

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

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

Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema

Novo sistemsko ali skrbniško geslo **System or Admin Password** lahko dodelite samo, ko je status **Not Set (Ni nastavljeno)**.

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

1. Na zaslonu **System BIOS** ali **System Setup** izberite **Security (Varnost)** in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon **Security (Varnost)**.
2. Izberite **System/Admin Password (Sistemsko/skrbniško geslo)** in ustvarite geslo v polju **Enter the new password (Vnesite novo geslo)**.
Če želite določiti sistemsko geslo, upoštevajte te smernice:
 - Geslo je lahko največ 32-mestno.
 - Geslo lahko vsebuje števke 0–9.
 - Veljavne so samo male črke. Velike črke niso dovoljene.
 - Dovoljeni so samo ti posebni znaki: presledek, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([], (\), (]), (').
3. Vnesite sistemsko geslo, ki ste ga že vnesli v polje **Confirm the new password (Potrdite novo geslo)** in kliknite **OK (V redu)**.
4. Pritisnite Esc in prikazan bo poziv, da shranite spremembe.
5. Pritisnite Y, da shranite spremembe.
Računalnik se znova zažene.

Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema

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

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

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistem BIOS)** ali **System Setup (Sistemske nastavitve)** izberite **System Security (Sistemska varnost)** in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon **System Security (Sistemska varnost)**.
2. Na zaslonu **System Security (Sistemska varnost)** preverite, ali je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na **Unlocked (Odklenjeno)**.
3. Izberite **System Password (Geslo za sistem)**, spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za sistem in pritisnite Enter ali Tab.
4. Izberite **Setup Password (Nastavitev gesla)**, spremenite ali izbrišite obstoječe nastavitve gesla in pritisnite Enter ali Tab.
OPOMBA: Če spremenite geslo za sistem in/ali nastavitve, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če geslo za sistem in/ali nastavitve 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 bo znova zagnal.

Čiščenje nastavitve CMOS

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

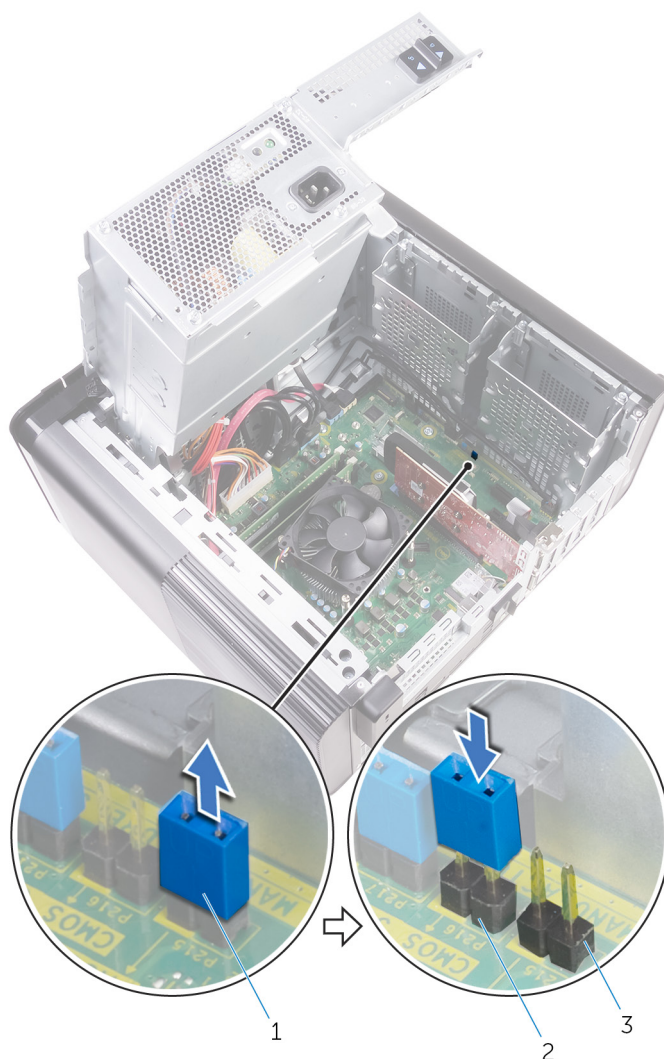
Pred postopkom

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

Postopek

1. Na sistemski plošči poiščite mostiček CMOS (CMCLR).
OPOMBA: Za več informacij o lokaciji mostička CMOS glejte »[Komponente sistemske plošče](#)«.
2. Odstranite napajalni kabel.

3. Odstranite mostni vtič z zatičev mostička za geslo (PSWD) in ga priklopite na zatiče mostička CMOS.
4. Počakajte 5 sekund in nato znova namestite priključek mostička na zatiče mostička za geslo (PSWD).



Skica 43. Izbris CMOS

- a. priključek mostička
- b. zatiči mostička CMOS
- c. zatiči mostička za gesla (PSWD)

Po postopku

1. Znova namestite [desni pokrov](#).
2. Uporabite postopek od 9. do 10. koraka v poglavju »[Vnovična namestitev napajalnika](#)«.

Čiščenje pozabljenih gesel

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

Pred postopkom

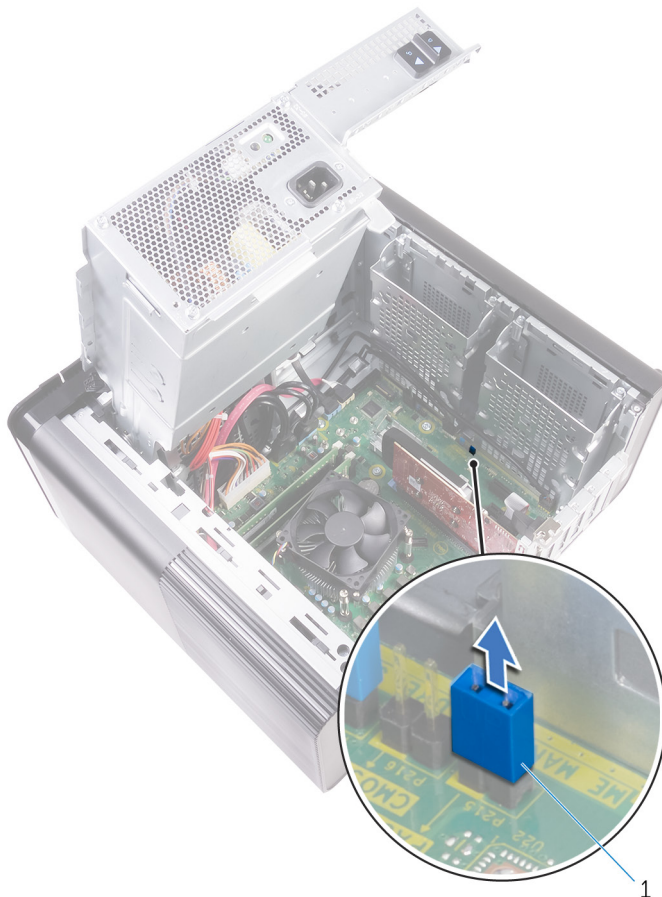
1. Odstranite [desni pokrov](#).
2. Uporabite postopek od 1. do 3. koraka v poglavju »[Odstranjevanje napajalnika](#)«.

Postopek

1. Na sistemski plošči poiščite ponastavitveni mostiček za gesla (PSWD).

OPOMBA: Več informacij o lokaciji ponastavitvenega mostička za gesla najdete v poglavju »Komponente sistemske plošče«.

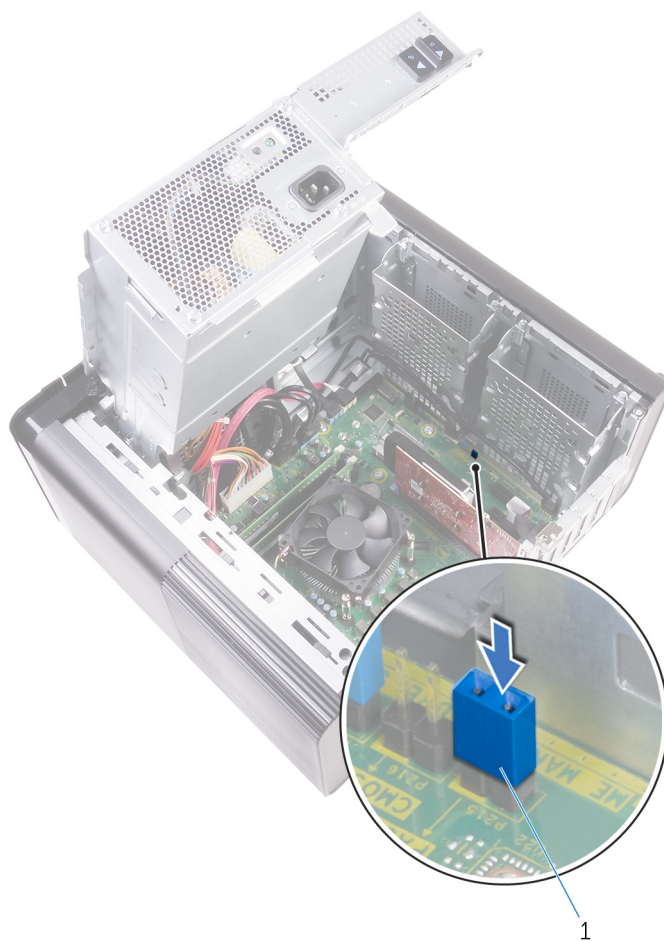
2. Odstranite mostni vtič z zatičev mostička za geslo.



Skica 44. Odstranjevanje priključka mostička

a. priključek mostička

3. Vklonite sistem brez priključka mostička, da odstranite geslo.
4. Počakajte, da se naloži namizje, nato pa sistem zaustavite in znova namestite priključek mostička v prvotni položaj.



Skica 45. Izbris gesla

a. priključek mostička

Po postopku

1. Znova namestite [desni pokrov](#).
2. Uporabite postopek od 9. do 10. koraka v poglavju »[Vnovična namestitev napajalnika](#)«.

Odpravljanje težav

Diagnostika z izboljšanim predzagonim ocenjevanjem sistema (ePSA)

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

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

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

Zagon diagnostike ePSA

Na enega od spodaj predlaganih načinov sprožite zagon diagnostike:

1. Vključite računalnik.
2. Ko se računalnik zažene, pritisnite tipko F12, ko se prikaže logotip Dell.
3. Na zaslonu zagonskega menija s tipko za puščico navzgor/navzdol izberite možnost **Diagnostics** (Diagnostika) in pritisnite **Enter**.

OPOMBA: Prikaže se okno **Enhanced Pre-boot System Assessment (Izboljšani PSA)**, v katerem so prikazane vse naprave, zaznane v računalniku. Program za diagnostiko začne izvajati preskuse v vseh zaznanih napravah.

4. Pritisnite puščico v spodnjem desnem kotu, če želite odpreti seznam strani. Zaznani elementi so navedeni in preizkušeni.
5. Če želite zagnati diagnostični preskus za določeno napravo, pritisnite tipko Esc in kliknite **Yes (Da)**, da zaustavite diagnostični preskus.
6. V levem podoknu izberite napravo in kliknite **Run Tests (Zagon preizkusov)**.
7. Če se pojavi kakšna težava, se prikažejo kode napak. Zapišite si kodo napake in se obrnite na družbo Dell.

Diagnostika

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

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

Tabela 10. Diagnostika

Število lučk LED, 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

Tabela 10. Diagnostika (nadaljevanje)

Število lučk LED, ki utripajo	Opis težave
5	Napaka baterije za CMOS
6	Napaka grafične kartice ali čipa
7	Napaka CPE-ja
2,1	Napaka sistemske plošče
2,2	Pomnilnika/RAM-a ni mogoče zaznati, sistemska plošča, napajalnik
2,3	Napaka sistemske plošče, pomnilnika ali procesorja
3,6	Posnetka za obnovitev ni mogoče najti
3,7	Posnetek za obnovitev je najden, vendar je neveljaven.

Posodobitev BIOS-a (ključ USB)

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

Posodobitev BIOS-a

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

Upoštevajte to navodilo za posodobitev BIOS-a:

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

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

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

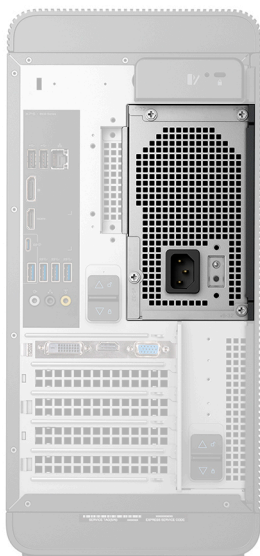
Možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev

Dell priporoča, da ustvarite pogon za obnovitev, s katerim boste lahko odpravili morebitne težave s sistemom Windows. Dell predlaga več možnosti za obnovitev operacijskega sistema Windows v računalniku Dell. Če želite več informacij, glejte [Dellove možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev v sistemu Windows](#).

Vgrajen samopreizkus (BIST – Built-in Self Test) za napajalnik

XPS 8930 podpira novi vgrajeni samopreizkus (BIST) za napajalnik. BIST je zdaj mogoče izvesti tako, da priključite napajalni kabel v napajalnik.

1. Izklopite računalnik.
2. Izključite napajalni kabel iz napajalnika in počakajte 15 sekund.
3. Po 15 sekundah priključite napajalni kabel v napajalnik.
 - Če lučka LED gori 3 sekunde in se nato izklopi, to pomeni, da napajalnik deluje. Nadaljujte odpravljanje težav za druge naprave.
 - Če se lučka LED ne vklopi, kaže na okvaro strojne opreme.



Postopek za potrditev okvarjenega napajalnika

1. Izključite napajalni kabel iz napajalnika.

⚠ POZOR: Pred dostopanjem do komponent v računalniku morate poskrbeti za ustrezne varnostne ukrepe. Za dostopanje do napajalnika in njegovih kablov preberite navodila za odstranjevanje in vnovično namestitev v tem priročniku za servisiranje.

2. Kable napajalnika izključite iz systemske plošče.
3. Priključite napajalni kabel v napajalnik.
 - Če lučka LED sveti 3 sekunde in se nato izklopi, to pomeni, da napajalnik deluje. Nadaljujte odpravljanje težav za druge naprave.
 - Če se lučka LED ne vklopi, kaže na okvaro napajalnika. Znova namestite samo napajalnik.

Zagonski cikel Wi-Fi

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

📌 OPOMBA: Nekateri internetni ponudniki omogočajo kombinirano napravo modema/usmerjevalnika.

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



6. Vključite modem.
7. Vključite računalnik.

Iskanje pomoči in stik z družbo Dell

Viri samopomoči

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

Tabela 11. Viri samopomoči

Viri samopomoči	Lokacija virov
Informacije o izdelkih in storitvah Dell	www.dell.com
Moj Dell	
Nasveti	
Stik s podporo	V iskalno polje sistema Windows vnesite Contact Support in pritisnite Enter.
Spletna pomoč za operacijski sistem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informacije o odpravljanju težav, uporabniški priročniki, navodila za namestitve, tehnični podatki o izdelku, spletni dnevniki s tehnično pomočjo, gonilniki, posodobitve programske opreme in tako naprej	www.dell.com/support .
Dellovi članki zbirke znanja za pomoč pri odpravljanju težav.	<ol style="list-style-type: none"> Pojdite na https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. Vnesite predmet ali ključno besedo v iskalno polje Search (Išči). Kliknite Search (Išči) za prikaz sorodnih člankov.
Preberite si naslednje informacije o izdelku: <ul style="list-style-type: none"> Tehnični podatki o izdelku Operacijski sistem Nastavitve in uporaba izdelka Varnostno kopiranje podatkov Odpravljanje težav in diagnostika Obnovitev sistema Informacije o BIOS-u 	<p>Glejte <i>Jaz in moj Dell</i> na spletni strani www.dell.com/support/manuals.</p> <p>Če želite poiskati podatke <i>Me and My Dell (Jaz in moj računalnik Dell)</i> za svoj izdelek, lahko izdelek prepoznate tako:</p> <ul style="list-style-type: none"> Izberite Detect Product (Zaznaj izdelek). Izberite svoj izdelek v spustnem meniju View Products (Prikaz izdelkov). Vnesite Service Tag number (Servisna oznaka izdelka) ali Product ID (ID izdelka) v iskalno vrstico.

vzpostavljanje stika z družbo Dell

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

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

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