

Inspiron 3647

Vlasnički priručnik

Model računala: Inspiron 3647

Regulatorni model: D09S

Regulatorni tip: D09S001



Napomene, mjere opreza i upozorenja



NAPOMENA: NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da koristite svoje računalo na bolji način.



OPREZ: OPREZ ukazuje na moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka u slučaju da se ne poštuju upute.



UPOZORENJE: UPOZORENJE ukazuje na moguće oštećenje imovine, tjelesne ozljede ili smrt.

© 2013 Dell Inc.

Trgovački znakovi korišteni u ovom tekstu: Dell™, logotip DELL i Inspiron™ zaštitni su znakovi tvrtke Dell Inc.

Sadržaj

Prije nego počnete	7
Sigurnosne upute	8
Preporučeni alati	8
Nakon rada na unutrašnjosti računala	9
Tehnički pregled	10
Pogled u unutrašnjost računala	10
Komponente matične ploče	11
Uklanjanje pokrova računala	12
Postupak	12
Ponovno postavljanje pokrova računala	13
Postupak	13
Nakon zamjene	13
Uklanjanje kućišta ventilatora	14
Predradnje	14
Postupak	14
Ponovno postavljanje kućišta ventilatora	15
Postupak	15
Nakon zamjene	15
Uklanjanje memorijskog(ih) modula	16
Predradnje	16
Postupak	16
Ponovno postavljanje memorijskog(-ih) modula	17
Postupak	17
Nakon zamjene	18


Uklanjanje grafičke kartice	19
Predradnje	19
Postupak	19
Ponovno postavljanje grafičke kartice	20
Postupak	20
Nakon zamjene	20
Uklanjanje mini-kartice za bežičnu vezu	21
Predradnje	21
Postupak	21
Ponovno postavljanje mini-kartice za bežičnu vezu	22
Postupak	22
Nakon zamjene	22
Uklanjanje prednje maske	23
Predradnje	23
Postupak	23
Ponovno postavljanje prednje maske	25
Postupak	25
Nakon zamjene	25
Uklanjanje okvira pogona	26
Predradnje	26
Postupak	26
Ponovno postavljanje okvira pogona	28
Postupak	28
Nakon zamjene	28
Uklanjanje optičkog pogona	29
Predradnje	29
Postupak	29
Ponovno postavljanje optičkog pogona	30
Postupak	30
Nakon zamjene	30

Uklanjanje primarnog tvrdog pogona	31
Predradnje	31
Postupak	31
Ponovno postavljanje primarnog tvrdog pogona	32
Postupak	32
Nakon zamjene	32
Uklanjanje prednje I/O ploče	33
Predradnje	33
Postupak	34
Ponovno postavljanje prednje I/O ploče	35
Postupak	35
Nakon zamjene	35
Uklanjanje modula gumba za uključivanje/isključivanje	36
Predradnje	36
Postupak	37
Ponovno postavljanje modula gumba za uključivanje/isključivanje	38
Postupak	38
Nakon zamjene	38
Uklanjanje ventilatora procesora i sklopa hladila procesora	39
Predradnje	39
Postupak	39
Ponovno postavljanje ventilatora procesora i sklop hladila procesora	40
Postupak	40
Nakon zamjene	40

Vađenje procesora	41
Predradnje	41
Postupak	41
Ponovno postavljanje procesora	42
Postupak	42
Nakon zamjene	43
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči	44
Predradnje	44
Postupak	44
Ponovno postavljanje baterije na matičnu ploču	45
Postupak	45
Nakon zamjene	45
Uklanjanje matične ploče	46
Predradnje	46
Postupak	47
Ponovno postavljanje matične ploče	48
Postupak	48
Nakon zamjene	48
Unošenje servisne oznake u BIOS	48
Uklanjanje jedinice napajanja	49
Predradnje	49
Postupak	50
Ponovno postavljanje jedinice napajanja	51
Postupak	51
Nakon zamjene	51
Ažuriranje BIOS-a Flash postupkom	52

Prije nego počnete

 **OPREZ:** Kako biste izbjegli gubitak podataka, prije isključivanja računala spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.

- 1 Spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.
- 2 Isključite vaše računalo.
 - Windows 8 — Pomaknite pokazivač miša u gornji desni ili donji desni kut zaslona kako biste otvorili bočnu padajuću traku i potom kliknite na **Postavke** → **Napajanje** → **Isključi**.
 - Windows 7 — Kliknite na **Start**  → **Isključi**.












NAPOMENA: Ako koristite drugačiji operativni sustav, pogledajte dokumentaciju operativnog sustava za upute o isključivanju.

- 3 Odspojite računalo i sve priključene uređaje iz svih električnih izvora napajanja.
- 4 Odspojite sve telefonske kabele, mrežne kabele i priključene uređaje iz računala.
- 5 Nakon što se računalo odspoji, pritisnite i držite gumba za uključivanje/isključivanje za 5 sekunda radi uzemljenja matične ploče.

Sigurnosne upute

Kako biste zaštitili vaše računalo od mogućih oštećenja i zbog vaše osobne zaštite, pridržavajte se slijedećih sigurnosnih uputa.

-  **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.
-  **UPOZORENJE:** Odspojite sve izvore napajanja prije otvaranja pokrova računala i ploča. Nakon što ste dovršili radove unutar računala, ponovno postavite sve pokrove, ploče i vijke prije priključivanja na izvor napajanja.
-  **OPREZ:** Za izbjegavanje oštećenja računala, osigurajte da je radna površina ravna i čista.
-  **OPREZ:** Za izbjegavanje oštećivanja komponenti i kartica, rukujte s njima tako da ih držite za rubove izbjegavajući dodirivati pinove i kontakte.
-  **OPREZ:** Samo kvalificirani servisni tehničar je ovlašten za uklanjanje pokrova računala i pristup bilo kojim komponentama unutar računala. Pogledajte sigurnosne upute za cjelovite informacije o sigurnosnim mjerama predostrožnosti, radovima unutar računala i zaštiti od elektrostatičkog pražnjenja.
-  **OPREZ:** Prije nego što dotaknete bilo koji dio u unutrašnjosti svog računala, uzemljite se dodirivanjem neobojene metalne površine, poput metalnog dijela na poleđini računala. Dok radite, povremeno dotaknite neobojanu metalnu površinu kako bi ispraznili statički elektricitet koji bi mogao oštetiti unutarnje komponente.
-  **OPREZ:** Kada iskopčavate kabel, povlačite ga za priključak ili za jezičak za povlačenje, a ne za sami kabel. Neki kabeli imaju priključke s jezičcima za zaključavanje ili prstnim vijcima koje morate isključiti prije isključivanja kabela. Kada isključujete kabele, držite ih ravnomjerno kako biste izbjegli savijanje bilo kojih pinova. Kada priključujete kabele, provjerite jesu li priključci i ulazi točno orijentirani i poravnati.
-  **OPREZ:** Za iskopčavanje mrežnog kabela, najprije iskopčajte kabel iz svog računala i potom iskopčajte kabel iz mrežnog uređaja.
-  **OPREZ:** Pritisnite i izbacite sve instalirane kartice iz čitača medijskih kartica.

Preporučeni alati

Za izvršavanje postupaka iz ovog dokumenta možda će vam trebati slijedeći alati:

- križni odvijač
- plastično šilo

Nakon rada na unutrašnjosti računala



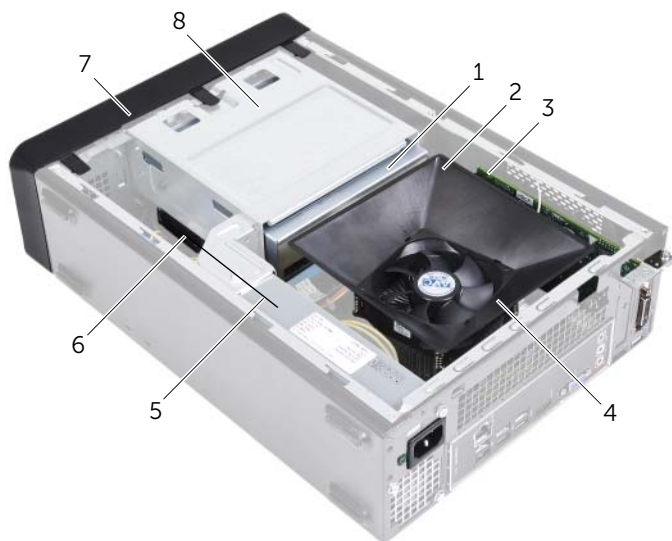
OPREZ: Ostavljanje dijelova ili vijaka unutar računala može ozbiljno oštetiti računalo.

- 1 Ponovno postavite sve vijke i provjerite da nema zaostalih vijaka unutar računala.
- 2 Postavite računalo u okomiti položaj.
- 3 Priključite sve vanjske uređaje, kabele, kartice i sve druge dijelove koje ste uklonili prije rada na računalu.
- 4 Priključite svoje računalo i sve priključene uređaje na njihove izvore električnog napajanja.

Tehnički pregled

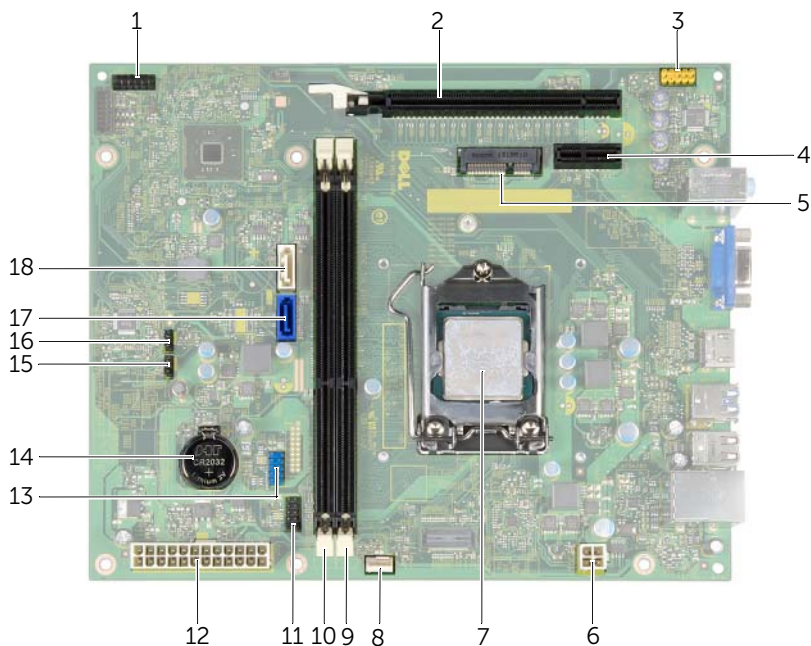
! **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

Pogled u unutrašnjost računala



1	optički pogon	2	kućište ventilatora
3	kartica PCI-Express x16	4	ventilator procesora i sklop hladila procesora
5	napajanje	6	tvrdi pogon
7	prednja maska	8	okvir pogona

Komponente matične ploče



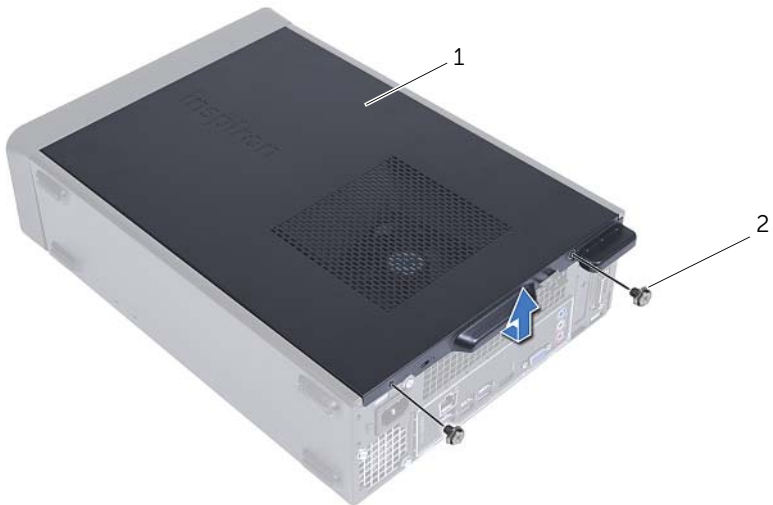
1	priklučak gumba za napajanje (LEDH1)	2	utor kartice PCI Express x16 (SLOT2)
3	audio priključak na prednjoj ploči (AUDF1)	4	utor kartice PCI Express x1 (SLOT1)
5	utor za mini-karticu (MINI1)	6	priključak napajanja (ATX2)
7	utor procesora	8	priključak ventilatora procesora (FNCPU1)
9	priključak za memorijski modul (DIMM1)	10	priključak za memorijski modul (DIMM2)
11	USB priključak na prednjoj ploči (USBF1)	12	glavni priključak napajanja (ATX1)
13	USB priključak na prednjoj ploči (USBF2)	14	utor za bateriju (BT1)
15	premosnik za brisanje CMOS-a (CMCLR1)	16	premosnik za brisanje zaporke (PWCLR1)
17	priključak SATA (SATA 0)	18	priključak SATA (SATA1)

Uklanjanje pokrova računala

! **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

Postupak

- 1 Postavite računalo na bok tako da je strana s poklopcem okrenuta prema gore.
- 2 Pomoću odvijača uklonite vijke koji pričvršćuju pokrov računala na kućište.
- 3 Oslobodite pokrov računala gurajući ga od prednjeg dijela računala i podignite ga.
- 4 Podignite poklopac dalje od računala i postavite sa strane.



1 pokrov računala

2 vijak

Ponovno postavljanje pokrova računala



UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

Postupak

- 1 Priključite sve kabele i pomaknite ih da ne smetaju.
- 2 Provjerite da u računalu nisu ostali alati ili dodatni dijelovi.
- 3 Poravnajte jezičke na dnu pokrova računala s utorima smještenim uzduž ruba kućišta.
- 4 Pritisnite pokrov računala prema dolje i umetnite ga prema prednjem kraju računala.
- 5 Ponovno postavite vijke koji pričvršćuju pokrov računala na kućištu.
- 6 Postavite računalo u okomiti položaj.

Nakon zamjene

Slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9.

Uklanjanje kućišta ventilatora

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

Pregradnje

Uklonite pokrov računala. Pogledajte “Uklanjanje pokrova računala” na stranici 12.

Postupak

- 1 Pritisnite na kućište ventilatora i podignite ga kako biste oslobodili jezičke koji pričvršćuju kućište ventilatora na ventilator procesora i sklop hladila procesora.
- 2 Podignite kućište ventilatora i postavite sa strane.



1 ventilator procesora i sklop hladila procesora

2 kućište ventilatora

Ponovno postavljanje kućišta ventilatora



UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

Postupak

- 1 Postavite kućište ventilatora preko ventilatora procesora i sklopa hladila procesora.
- 2 Lagano pritisnite kućište ventilatora dok jezičci na kućištu ventilatora na uskoče na mjesto.

Nakon zamjene

- 1 Ponovno postavite pokrov računala. Pogledajte “Ponovno postavljanje pokrova računala” na stranici 13.
- 2 Slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9.

Uklanjanje memorijskog(ih) modula

! **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

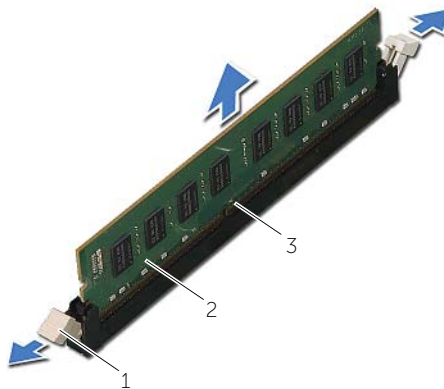
Predradnje

- 1 Uklonite pokrov računala. Pogledajte “Uklanjanje pokrova računala” na stranici 12.
- 2 Uklonite kućište ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje kućišta ventilatora” na stranici 14.

Postupak

- 1 Locirajte priključak modula memorije na matičnoj ploči. Pogledajte “Komponente matične ploče” na stranici 11.
- 2 Pritisnite izvana sigurnosnu spajalicu na svakom kraju priključka memorijskog modula.
- 3 Uhvatite memorijski modul i povucite ga prema gore.

✎ NAPOMENA: Ako je memorijski modul teško ukloniti, držite i lagano izvucite prema gore jedan kraj i potom drugi kraj dok se memorijski modul ne otpusti iz priključka.



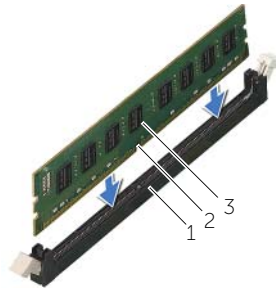
1	sigurnosne spjalice (2)	2	memorijski modul
3	priključak memorijskog modula		

Ponovno postavljanje memorijskog(-ih) modula

! **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

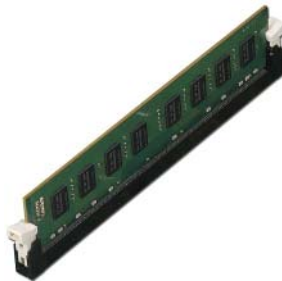
Postupak

- 1 Pritisnite izvana sigurnosnu spajalicu na svakom kraju priključka memorijskog modula.
- 2 Poravnajte usjek na memorijskom modulu s jezičcem na priključku memorijskog modula.



1	jezičak	2	zarez
3	memorijski modul		

- 3 Umetnite memorijski modul u priključak memorijskog modula i pritisnite memorijski modul prema dolje sve dok ne uskoči u položaj i sigurnosne spajalice se ne zaključaju na mjestu.



Nakon zamjene

- 1 Ponovno postavite kućište ventilatora. Pogledajte “Ponovno postavljanje kućišta ventilatora” na stranici 15.
- 2 Ponovno postavite pokrov računala. Pogledajte “Ponovno postavljanje pokrova računala” na stranici 13.
- 3 Slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9.

Uklanjanje grafičke kartice

! **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

Preradnje

- 1 Uklonite pokrov računala. Pogledajte “Uklanjanje pokrova računala” na stranici 12.
- 2 Uklonite kućište ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje kućišta ventilatora” na stranici 14.

Postupak

- 1 Korištenjem odvijača, uklonite vijak koji pričvršćuje grafičku karticu na mjestu.
- 2 Pritisnite jezičak za pričvršćivanje, primite karticu za gornje kutove i izvucite je iz priključka.



NAPOMENA: Uklonite sve PCI-Express x1 kartice (ako postoje) prije uklanjanja grafičke kartice.



1	vijak	2	grafička kartica
3	sigurnosni jezičak		

Ponovno postavljanje grafičke kartice



UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

Postupak

1. Locirajte utor za karticu PCI-Express x16. Pogledajte “Komponente matične ploče” na stranici 11.
2. Poravnajte grafičku karticu s priključkom PCI-Express x16 kartice na matičnoj ploči.
3. Postavite karticu u utor i čvrsto je pritisnite prema dolje. Provjerite je li potpuno sjela u utor.
4. Ponovno postavite vijak koji pričvršćuje grafičku karticu na mjestu.

Nakon zamjene

1. Ponovno postavite kućište ventilatora. Pogledajte “Ponovno postavljanje kućišta ventilatora” na stranici 15.
2. Ponovno postavite pokrov računala. Pogledajte “Ponovno postavljanje pokrova računala” na stranici 13.

Uklanjanje mini-kartice za bežičnu vezu

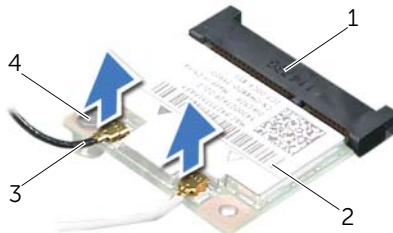
! **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

Predradnje

- 1 Uklonite pokrov računala. Pogledajte “Uklanjanje pokrova računala” na stranici 12.
- 2 Uklonite kućište ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje kućišta ventilatora” na stranici 14.

Postupak

- 1 Locirajte mini-karticu za bežičnu vezu.
- 2 Odspojite antenske kabele iz mini-kartice za bežičnu vezu.
- 3 Uklonite vijak koji pričvršćuje mini-karticu za bežičnu vezu na matičnu ploču.




1	priključak za mini-karticu	2	mini-kartica za bežičnu mrežu
3	antenski kabeli (2)	4	vijak

- 4 Pomaknite i uklonite mini-karticu za bežičnu vezu iz priključka za mini-karticu za bežičnu vezu.



Ponovno postavljanje mini-kartice za bežičnu vezu

 **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

Postupak

 **OPREZ:** Radi izbjegavanja oštećenja mini-kartice za bežičnu vezu, ne postavljajte nikakve kabele ispod nje.

- 1 Locirajte utor za mini-karticu za bežičnu vezu. Pogledajte “Komponente matične ploče” na stranici 11.
- 2 Poravnajte zarez na mini-kartici za bežičnu vezu s jezičkom na priključku za mini-karticu.
- 3 Umetnite mini-karticu za bežičnu vezu pod kutem u priključak na matičnoj ploči.
- 4 Pritisnite drugi kraj mini-kartice za bežičnu vezu prema dolje i ponovno postavite vijak koji pričvršćuje mini-karticu za bežičnu vezu namatičnu ploču.
- 5 Priključite antenske kabele na mini-karticu za bežičnu vezu.

Sljedeća tablica daje shemu boja antenskih kabela za mini-karticu za bežičnu vezu koju podržava vaše računalo.

Priključci na kartici za bežičnu vezu	Boja antenskog kabela
Glavni (bijeli trokut)	Bijela
Pomoćni (crni trokut)	Crna

Nakon zamjene

- 1 Ponovno postavite kućište ventilatora. Pogledajte “Ponovno postavljanje kućišta ventilatora” na stranici 15.
- 2 Ponovno postavite pokrov računala. Pogledajte “Ponovno postavljanje pokrova računala” na stranici 13.

Uklanjanje prednje maske

! **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

Predradnje

Uklonite pokrov računala. Pogledajte “Uklanjanje pokrova računala” na stranici 12.

Postupak

- 1 Postavite računalo u okomiti položaj.
- 2 Uхватite i oslobodite jedan po jedan po redu jezičke prednje maske na način da ih odvajate od prednje ploče.



- 3** Zakrenite i povucite prednju masku s prednjeg dijela računala, kako biste oslobodili spajalice prednje maske iz utora prednje ploče.



1	jezičci prednje maske (3)	2	spojnice prednje maske (3)
3	prednja maska	4	prednja ploča

Ponovno postavljanje prednje maske



UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

Postupak

- 1 Poravnajte i umetnite spojnice prednje maske u utore prednje ploče.
- 2 Zakrenite prednju masku prema računalu sve dok jezičci prednje maske ne nasjednu na mjesto.

Nakon zamjene

Ponovno postavite pokrov računala. Pogledajte “Ponovno postavljanje pokrova računala” na stranici 13.

Uklanjanje okvira pogona

! **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

Pregradnje

- 1 Uklonite pokrov računala. Pogledajte “Uklanjanje pokrova računala” na stranici 12.
- 2 Uklonite kućište ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje kućišta ventilatora” na stranici 14.
- 3 Uklonite prednju masku. Pogledajte “Uklanjanje prednje maske” na stranici 23. Postavite računalo na bok tako da je strana s poklopcem okrenuta prema gore.

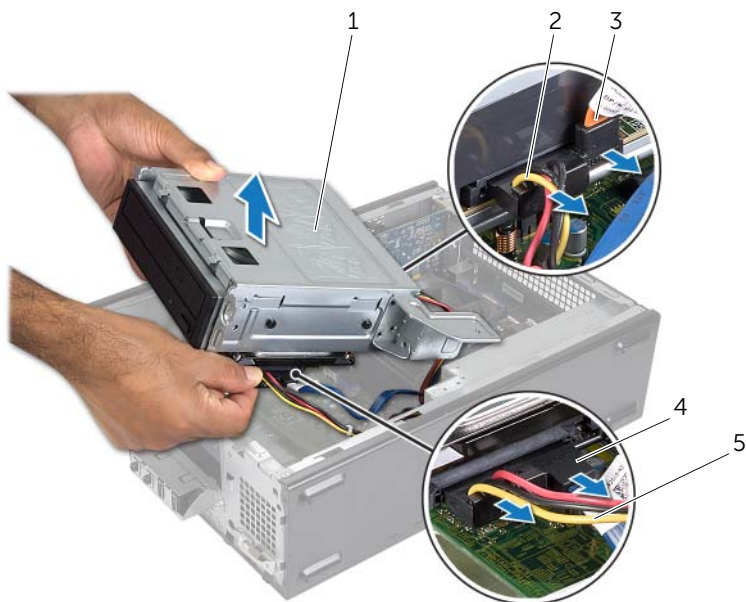
Postupak

- 1 Uklonite vijke koji pričvršćuju okvir pogona na kućište.



1 vijak (3)

- 2 Odspojite kabele napajanja i podatkovne kabele iz priključaka na optičkom pogonu.
- 3 Odspojite kabele napajanja i podatkovne kabele iz priključaka na tvrdom pogonu.



1	okvir pogona	2	podatkovni kabel optičkog pogona
3	kabel za napajanje optičkog pogona	4	podatkovni kabel tvrdog pogona
5	kabel za napajanje tvrdog pogona		

- 4 Podignite okvir pogona dalje od kućišta.
- 5 Uklonite optički pogon. Pogledajte “Uklanjanje optičkog pogona” na stranici 29.
- 6 Uklonite tvrdi pogon. Pogledajte “Uklanjanje primarnog tvrdog pogona” na stranici 31.

Ponovno postavljanje okvira pogona



UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

Postupak

- 1 Ponovno postavite optički pogon. Pogledajte “Ponovno postavljanje optičkog pogona” na stranici 30.
- 2 Ponovno postavite tvrdi pogon. Pogledajte “Ponovno postavljanje primarnog tvrdog pogona” na stranici 32.
- 3 Lagano umetnite okvir pogona u kućište.
- 4 Ponovno postavite vijke koji pričvršćuju okvir pogona na kućište.
- 5 Priključite kabele napajanja i podatkovne kabele u priključke na optičkom pogonu.
- 6 Priključite kabele napajanja i podatkovne kabele u priključke na tvrdom pogonu.

Nakon zamjene

- 1 Ponovno postavite prednju masku. Pogledajte “Uklanjanje prednje maske” na stranici 23.
- 2 Ponovno postavite kućište ventilatora. Pogledajte “Ponovno postavljanje kućišta ventilatora” na stranici 15.
- 3 Ponovno postavite pokrov računala. Pogledajte “Ponovno postavljanje pokrova računala” na stranici 13.
- 4 Slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9.

Uklanjanje optičkog pogona

! **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

Pregradnje

- 1 Uklonite pokrov računala. Pogledajte “Uklanjanje pokrova računala” na stranici 12.
- 2 Uklonite kućište ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje kućišta ventilatora” na stranici 14.
- 3 Uklonite prednju masku. Pogledajte “Uklanjanje prednje maske” na stranici 23.
- 4 Uklonite okvir pogona. Pogledajte “Uklanjanje okvira pogona” na stranici 26.

Postupak

- 1 Uklonite vijke kojima je optički pogon pričvršćen za okvir pogona.
- 2 Izvucite optički pogon iz okvira pogona.
- 3 Postavite pored optički pogon.



1 vijci (4)

2 okvir pogona

3 optički pogon

Ponovno postavljanje optičkog pogona



UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

Postupak

- 1 Umetnite optički pogon u okvir pogona.
- 2 Poravnajte otvore za vijke na optičkom pogonu s otvorima za vijke na okviru pogona.
- 3 Ponovno postavite vijke kojima je optički pogon pričvršćen za okvir pogona.

Nakon zamjene

- 1 Ponovno postavite okvir pogona. Pogledajte “Ponovno postavljanje okvira pogona” na stranici 28.
- 2 Ponovno postavite prednju masku. Pogledajte “Ponovno postavljanje prednje maske” na stranici 25.
- 3 Ponovno postavite kućište ventilatora. Pogledajte “Ponovno postavljanje kućišta ventilatora” na stranici 15.
- 4 Ponovno postavite pokrov računala. Pogledajte “Ponovno postavljanje pokrova računala” na stranici 13.

Uklanjanje primarnog tvrdog pogona

! **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

△ **OPREZ:** Kako biste izbjegli gubitak podataka, nemojte ukloniti tvrdi pogon dok je računalo uključeno ili se nalazi u stanju pripravnosti.

△ **OPREZ:** Tvrdi pogoni su iznimno osjetljivi. Budite pažljivi pri rukovanju s tvrdim pogonom.

Predradnje

- 1 Uklonite pokrov računala. Pogledajte “Uklanjanje pokrova računala” na stranici 12.
- 2 Uklonite kućište ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje kućišta ventilatora” na stranici 14.
- 3 Uklonite prednju masku. Pogledajte “Uklanjanje prednje maske” na stranici 23.
- 4 Uklonite okvir pogona. Pogledajte “Uklanjanje okvira pogona” na stranici 26.


Postupak

- 1 Uklonite vijke tako da učvršćuju nosač tvrdog pogona na primarni tvrdi pogon.
- 2 Gurnite i izvucite primarni tvrdi pogon iz nosača tvrdog pogona.



1	primarni tvrdi disk	2	sklop primarnog tvrdog pogona
3	vijci (4)		

Ponovno postavljanje primarnog tvrdog pogona

 **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

 **OPREZ:** Tvrdi pogoni su iznimno osjetljivi. Budite pažljivi pri rukovanju s tvrdim pogonom.

Postupak

- 1 Poravnajte otvore za vijke na primarnom tvrdom pogonu s otvorima za vijke na nosaču tvrdog pogona.
- 2 Postavite vijke tako da učvršćuju nosač tvrdog pogona na primarni tvrdi pogon.
- 3 Umetnite sklop primarnog tvrdog pogona u kućište.
- 4 Postavite vijke koja pričvršćuju sklop primarnog tvrdog pogona na kućište.

Nakon zamjene

- 1 Ponovno postavite okvir pogona. Pogledajte “Ponovno postavljanje okvira pogona” na stranici 28.
- 2 Ponovno postavite pokrov računala. Pogledajte “Ponovno postavljanje pokrova računala” na stranici 13.

Uklanjanje prednje I/O ploče



UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

Predradnje

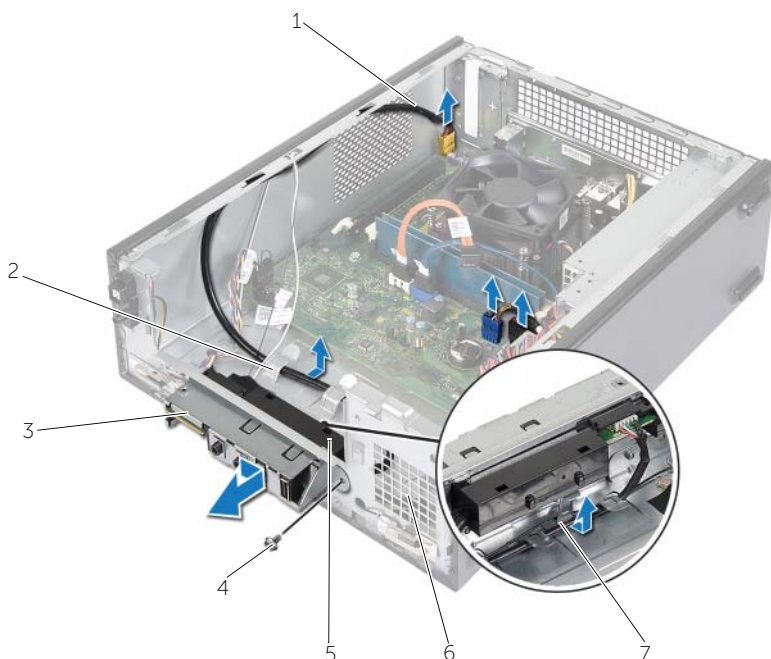
- 1 Uklonite pokrov računala. Pogledajte “Uklanjanje pokrova računala” na stranici 12.
- 2 Uklonite kućište ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje kućišta ventilatora” na stranici 14.
- 3 Uklonite prednju masku. Pogledajte “Uklanjanje prednje maske” na stranici 23.
- 4 Uklonite okvir pogona. Pogledajte “Uklanjanje okvira pogona” na stranici 26.
- 5 Uklonite grafičku karticu, ako postoji. Pogledajte “Uklanjanje grafičke kartice” na stranici 19.

Postupak

△ OPREZ: Pazite kada izvlačite prednju I/O ploču kako biste izbjegli oštećenje priključaka i kopči vodilica kabela.

✎ NAPOMENA: Zabilježite položaj svih kabela dok ih uklanjate tako da ih možete kasnije pravilno namjestiti prilikom ugradnje I/O ploče.

- 1 Odspojite kabele prednje I/O ploče iz priključaka na matičnoj ploči (AUDF1, USBF1 i USBF3). Pogledajte “Komponente matične ploče” na stranici 11.
- 2 Uklonite vijak koji pričvršćuje prednju I/O ploču za prednju ploču.
- 3 Bočno umetnite prednju I/O ploču kao što je prikazano na slici kako biste otpustili sponne s prednje ploče i povukli je van.



1	kabli prednje I/O ploče (3)	2	vodilice kabela
3	prednja I/O ploča	4	vijak
5	spajalice prednje I/O ploče (4)	6	prednja ploča
7	vodilice za kabele		

Ponovno postavljanje prednje I/O ploče



UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

Postupak

- 1 Umetnite spajalice prednje I/O ploče u utore na prednjoj ploči.
- 2 Pomaknite prednju I/O ploču u stranu. Provjerite je li otvor za vijak na prednjoj I/O ploči poravnat s otvorom za vijak na prednjoj ploči.
- 3 Ponovno postavite vijak koji pričvršćuje prednju I/O ploču na prednju ploču.
- 4 Usmjerite kabele prednje I/O ploče kroz vodilice na kućištu.
- 5 Priključite kabele prednje I/O ploče na priključke na matičnoj ploči (USBF1, USBF2 i AUDF1). Pogledajte “Komponente matične ploče” na stranici 11.

Nakon zamjene

- 1 Ponovno postavite grafičku karticu, ako postoji. Pogledajte “Uklanjanje grafičke kartice” na stranici 19.
- 2 Ponovno postavite okvir pogona. Pogledajte “Ponovno postavljanje okvira pogona” na stranici 28.
- 3 Ponovno postavite prednju masku. Pogledajte “Ponovno postavljanje prednje maske” na stranici 25.
- 4 Ponovno postavite kućište ventilatora. Pogledajte “Ponovno postavljanje kućišta ventilatora” na stranici 15.
- 5 Ponovno postavite pokrov računala. Pogledajte “Ponovno postavljanje pokrova računala” na stranici 13.

Uklanjanje modula gumba za uključivanje/isključivanje



UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

Predradnje

- 1 Uklonite pokrov računala. Pogledajte “Uklanjanje pokrova računala” na stranici 12.
- 2 Uklonite kućište ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje kućišta ventilatora” na stranici 14.
- 3 Uklonite prednju masku. Pogledajte “Uklanjanje prednje maske” na stranici 23.
- 4 Uklonite okvir pogona. Pogledajte “Uklanjanje okvira pogona” na stranici 26.

Postupak

- 1 Odspojite kabel modula gumba za uključivanje/isključivanje s priključka na matičnoj ploči (LEDH1). Pogledajte “Komponente matične ploče” na stranici 11.
- 2 Uklonite kabel modula gumba za uključivanje/isključivanje iz vodilica kabela na kućištu.
- 3 Pritisnite jezičke na modulu gumba za uključivanje/isključivanje kako biste oslobodili modul gumba za uključivanje/isključivanje iz prednje ploče.
- 4 Izvucite modul gumba za uključivanje/isključivanje s njegovim kabelom kroz utor na prednjoj ploči.



-
- | | | | |
|---|---|---|---------|
| 1 | kabel gumba za uključivanje/isključivanje | 2 | jezički |
| 3 | modul gumba za uključivanje/isključivanje | | |
-

- 5 Postavite sa strane modul gumba za uključivanje/isključivanje.
- 6 Postavite sa strane modul gumba za uključivanje/isključivanje.

Ponovno postavljanje modula gumba za uključivanje/isključivanje



UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

Postupak

- 1 Poravnajte i gurnite jezičke modula gumba za uključivanje/isključivanje u utore na prednjoj ploči.
- 2 Poravnajte modul gumba za uključivanje/isključivanje na vodilicama na kućištu.
- 3 Priključite kabel modula gumba za uključivanje/isključivanje na priključak na matičnoj ploči (LEDH1). Pogledajte “Komponente matične ploče” na stranici 11.

Nakon zamjene

- 1 Ponovno postavite okvir pogona. Pogledajte “Uklanjanje okvira pogona” na stranici 26.
- 2 Ponovno postavite prednju masku. Pogledajte “Ponovno postavljanje prednje maske” na stranici 25.
- 3 Ponovno postavite kućište ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje kućišta ventilatora” na stranici 14.
- 4 Ponovno postavite pokrov računala. Pogledajte “Ponovno postavljanje pokrova računala” na stranici 13.

Uklanjanje ventilatora procesora i sklopa hladila procesora

! **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

Predradnje

- 1 Uklonite pokrov računala. Pogledajte “Uklanjanje pokrova računala” na stranici 12.
- 2 Uklonite kućište ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje kućišta ventilatora” na stranici 14.

Postupak

- 1 Iskopčajte kabel ventilatora procesora iz priključka na matičnoj ploči (FANCPU1). Pogledajte “Komponente matične ploče” na stranici 11.
- 2 Pritegnite četiri vijka kojima je pričvršćen sklop ventilatora i hladnjaka procesora na matičnu ploču.





1 ventilator procesora i sklop
hladila procesora

2 pričvršni vijci (4)


3 kabel ventilatora procesora

Ponovno postavljanje ventilatora procesora i sklop hladila procesora

 **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

 **OPREZ:** Obavezno nanosite novo termalno mazivo. Novo termalno mazivo je neophodno za adekvatno provođenje topline, što je potrebno za optimalan rad procesora.

 **OPREZ:** Netočno poravnanje ventilatora procesora i sklopa hladila procesora može oštetiti matičnu ploču i procesor.

 **NAPOMENA:** Možete ponovno koristiti originalno termalno mazivo ako ponovno zajedno ugrađujete originalni procesor, ventilator procesora i sklop hladila procesora. Ako mijenjate procesor ili ventilator procesora ili sklop hladila procesora, koristite termalno mazivo isporučeno u kompletu kako biste osigurali prenošenje topline.

Postupak

- 1 Nanesite novo termalno mazivo na vrh procesora.
- 2 Postavite ventilator procesora i sklop hladila preko procesora.
- 3 Poravnajte pričvrzne vijke na ventilatoru procesora i sklopu hladila procesora s otvorima za vijke na matičnoj ploči.
- 4 Pritegnite pričvrzne vijke koji pričvršćuju ventilator procesora i sklop hladila procesora na matičnu ploču.
- 5 Priključite kabel ventilatora procesora u priključak na matičnoj ploči (FANCPU). Pogledajte “Komponente matične ploče” na stranici 11.

Nakon zamjene

- 1 Ponovno postavite kućište ventilatora. Pogledajte “Ponovno postavljanje kućišta ventilatora” na stranici 15.
- 2 Ponovno postavite pokrov računala. Pogledajte “Ponovno postavljanje pokrova računala” na stranici 13.

Vađenje procesora

UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

OPREZ: Procesori su lomljivi. Držite procesor samo za rubove i ne dodirujte metalne vrhove.

UPOZORENJE: Iako je opremljen plastičnim štitnikom, ventilator procesora i sklop hladila mogu tijekom normalnog rada biti jako vrući. Svakako provjerite da li su se dovoljno ohladili prije dodirivanja.

Predradnje

- 1 Uklonite pokrov računala. Pogledajte “Uklanjanje pokrova računala” na stranici 12.
- 2 Uklonite kućište ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje kućišta ventilatora” na stranici 14.
- 3 Uklonite sklop ventilatora i hladnjaka procesora. Pogledajte “Uklanjanje ventilatora procesora i sklopa hladila procesora” na stranici 39.

Postupak

- 1 Pritisnite dolje i gurnite polugu dalje od procesora kako biste ga oslobodili iz sigurnosnog jezička.
- 2 Pritisnite zasun za oslobađanje pokrova procesora za otvaranje pokrova.
- 3 Otvorite pokrov procesora i lagano podignite procesor dalje od utor procesora.

NAPOMENA: Ostavite polugu za otpuštanje u proširenom oslobađajućem položaju tako da je utor spreman za novi procesor.




1 poluga za otpuštanje


2 sigurnosni jezičak

3 procesor

Ponovno postavljanje procesora

 **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

Postupak

 **NAPOMENA:** Novi procesor isporučuje se u pakiranju s toplinskim jastučićem. U nekim slučajevima, procesor se može isporučiti s priključenim toplinskim jastučićem na njemu.

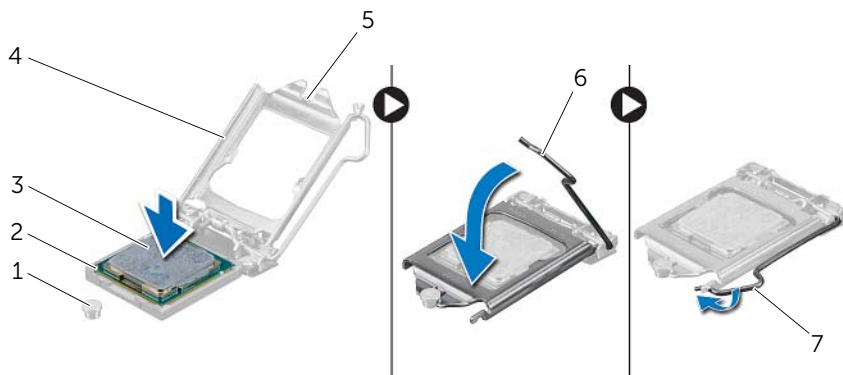
- 1 Raspakirajte novi procesor i budite pažljivi da ne dodirujete unutrašnje stranice procesora.

 **OPREZ:** Ne dodirujte donju stranu ispod procesora.

 **OPREZ:** Morate pozicionirati procesor točno u utor procesora kako biste izbjegli oštećenje procesora.

- 2 Ako poluga za otpuštanje ležišta nije u potpunosti ispružena, postavite je u taj položaj.
- 3 Poravnajte usjeke na procesoru s jezičcima za poravnavanje na utoru.
- 4 Poravnajte 1-pin kuta procesora s 1-pinom u kutu utora procesora i potom postavite procesor u utor procesora. Procesor lagano postavite u utor i provjerite je li pravilno pozicioniran.

- 5 Kada je procesor potpuno nasjeo u utor, zatvorite poklopac procesora.
- 6 Usmjerite polugu za otpuštanje.



1	položaj za poravnanje	2	1-pin u kutu procesora
3	procesor	4	pokrov procesora
5	utor pokrova procesora	6	poluga za otpuštanje
7	sigurnosni jezičak		

Nakon zamjene

- 1 Ponovno postavite ventilator procesora i sklop hladila. Pogledajte “Ponovno postavljanje ventilatora procesora i sklop hladila procesora” na stranici 40.
- 2 Ponovno postavite kućište ventilatora. Pogledajte “Ponovno postavljanje kućišta ventilatora” na stranici 15.
- 3 Ponovno postavite pokrov računala. Pogledajte “Ponovno postavljanje pokrova računala” na stranici 13.
- 4 Slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9.

Uklanjanje baterije na matičnoj ploči

! **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

Predradnje

- 1 Uklonite pokrov računala. Pogledajte “Uklanjanje pokrova računala” na stranici 12.
- 2 Uklonite kućište ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje kućišta ventilatora” na stranici 14.
- 3 Uklonite prednju masku. Pogledajte “Uklanjanje prednje maske” na stranici 23.
- 4 Uklonite okvir pogona. Pogledajte “Uklanjanje okvira pogona” na stranici 26.

Postupak

- 1 Locirajte utor za bateriju (BT1). Pogledajte “Komponente matične ploče” na stranici 11.
- 2 Pritisnite polugu za otpuštanje baterije dalje od baterije na matičnoj ploči dok ne iskoči.
- 3 Izvadite bateriju veličine kovanice iz njezinog utora.



1 baterija na matičnoj ploči

2 sigurnosna spajalica

Ponovno postavljanje baterije na matičnu ploču



UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

Postupak

Umetnite novu bateriju na matičnoj ploči (CR2032) u utor za bateriju s okrenutim licem prema gore i pritisnite bateriju na mjesto.

Nakon zamjene

- 1 Ponovno postavite okvir pogona. Pogledajte “Ponovno postavljanje okvira pogona” na stranici 28.
- 2 Ponovno postavite prednju masku. Pogledajte “Ponovno postavljanje prednje maske” na stranici 25.
- 3 Ponovno postavite kućište ventilatora. Pogledajte “Ponovno postavljanje kućišta ventilatora” na stranici 15.
- 4 Ponovno postavite pokrov računala. Pogledajte “Ponovno postavljanje pokrova računala” na stranici 13.
- 5 Slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9.

Uklanjanje matične ploče



UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.



NAPOMENA: Servisna oznaka vašeg računala pohranjena je na matičnoj ploči. Morate ući u servisnu oznaku u BIOS-u nakon što zamijenite matičnu ploču.



NAPOMENA: Prije isključivanja kabela iz matične poče, zapamtite lokacije priključaka kako biste ih točno ponovno priključili nakon što zamijenite matičnu ploču.

Predradnje

- 1 Uklonite pokrov računala. Pogledajte “Uklanjanje pokrova računala” na stranici 12.
- 2 Uklonite kućište ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje kućišta ventilatora” na stranici 14.
- 3 Uklonite prednju masku. Pogledajte “Uklanjanje prednje maske” na stranici 23.
- 4 Uklonite okvir pogona. Pogledajte “Uklanjanje okvira pogona” na stranici 26.
- 5 Uklonite memorijske module. Pogledajte “Uklanjanje memorijskog(ih) modula” na stranici 16.

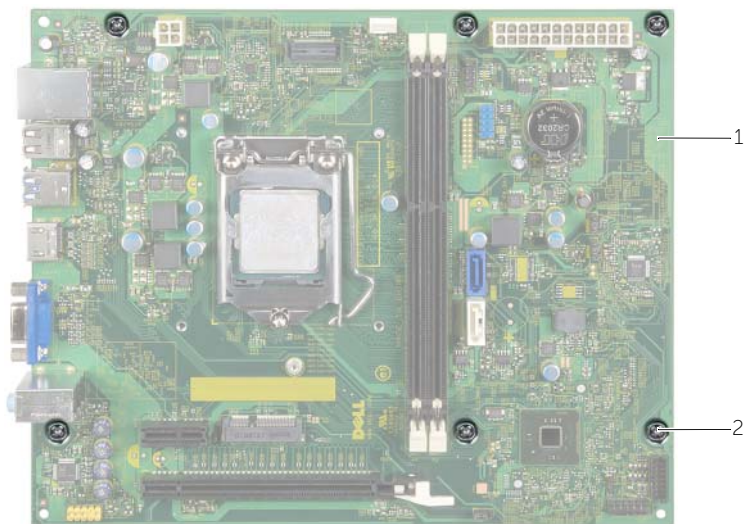


NAPOMENA: Zabilježite koji je modul uklonjen iz kojeg DIMM utora kako bi se memorijski modul mogao instalirati u isti utor nakon zamjene matične ploče.

- 6 Uklonite mini-karticu, ako postoji. Pogledajte “Uklanjanje mini-kartice za bežičnu vezu” na stranici 21.
- 7 Uklonite sve grafičke kartice, ako postoje. Pogledajte “Uklanjanje grafičke kartice” na stranici 19.
- 8 Uklonite ventilator procesora i sklop hladila procesora. Pogledajte “Uklanjanje ventilatora procesora i sklopa hladila procesora” na stranici 39.
- 9 Uklonite procesor. Pogledajte “Vađenje procesora” na stranici 41.

Postupak

- 1 Isključite sve kabele spojene na matičnu ploču. Pogledajte “Komponente matične ploče” na stranici 11.
- 2 Zapamtite kuda je proveden kabel i uklonite kabele iz vodilica.
- 3 Uklonite vijke kojima je matična ploča pričvršćena za kućište.
- 4 Podignite matičnu ploču iz kućišta.



1 matična ploča

2 vijci (6)

Ponovno postavljanje matične ploče



UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.



NAPOMENA: Servisna oznaka vašeg računala pohranjena je na matičnoj ploči. Morate upisati Servisnu oznaku u program za postavljanje sustava nakon zamijene matične ploče.

Postupak

- 1 Lagano poravnajte matičnu ploču u kućište i umetnite je prema stražnjem dijelu računala.
- 2 Ponovno pritegnite vijke koji pričvršćuju matičnu ploču za kućište.
- 3 Postavite i spojite kabele koje ste isključili iz matične ploče.

Nakon zamjene

- 1 Ponovno postavite memorijske module. Pogledajte “Ponovno postavljanje memorijskog(-ih) modula” na stranici 17.
- 2 Ponovno postavite procesor. “Ponovno postavljanje procesora” na stranici 42.
- 3 Ponovno postavite ventilator procesora i sklop hladila. Pogledajte “Ponovno postavljanje ventilatora procesora i sklop hladila procesora” na stranici 40.
- 4 Ponovno postavite grafičku karticu. Pogledajte “Ponovno postavljanje grafičke kartice” na stranici 20.
- 5 Ponovno umetnite bateriju na matičnu ploču. Pogledajte “Ponovno postavljanje baterije na matičnu ploču” na stranici 45.
- 6 Ponovno postavite bežičnu mini karticu. Pogledajte “Ponovno postavljanje mini-kartice za bežičnu vezu” na stranici 22.
- 7 Ponovno postavite pokrov računala. Pogledajte “Ponovno postavljanje pokrova računala” na stranici 13.

Unošenje servisne oznake u BIOS

- 1 Uključite računalo.
- 2 Za ulazak u program za postavljanje sustava pritisnite <F2> kada se prikaže logotip DELL.
- 3 Idite do glavne kartice i unesite servisnu oznaku u polje **Postavi servisnu oznaku**.

Uklanjanje jedinice napajanja



UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

Predradnje

- 1 Uklonite pokrov računala. Pogledajte “Uklanjanje pokrova računala” na stranici 12.
- 2 Uklonite kućište ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje kućišta ventilatora” na stranici 14.
- 3 Uklonite okvir pogona. Pogledajte “Uklanjanje okvira pogona” na stranici 26.
- 4 Uklonite memorijske module. Pogledajte “Uklanjanje memorijskog(ih) modula” na stranici 16.



NAPOMENA: Zabilježite koji je modul uklonjen iz kojeg DIMM utora kako bi se memorijski modul mogao instalirati u isti utor nakon zamjena jedinice napajanja.

- 5 Uklonite mini-karticu, ako postoji. Pogledajte “Uklanjanje mini-kartice za bežičnu vezu” na stranici 21.
- 6 Uklonite sve grafičke kartice, ako postoje. Pogledajte “Uklanjanje grafičke kartice” na stranici 19.
- 7 Uklonite ventilator procesora i sklop hladila procesora. Pogledajte “Uklanjanje ventilatora procesora i sklopa hladila procesora” na stranici 39.
- 8 Uklonite procesor. Pogledajte “Vađenje procesora” na stranici 41.
- 9 Uklonite matičnu ploču. Pogledajte “Komponente matične ploče” na stranici 11.

Postupak

- 1 Uklonite vijke koji pričvršćuju jedinicu napajanja na kućište.
- 2 Podignite i izvadite jedinicu napajanja iz kućišta.



1 vijci (4)

2 jedinica napajanja

Ponovno postavljanje jedinice napajanja



UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom i slijedite korake u “Prije nego počnete” na stranici 7. Nakon rada na računalu, slijedite upute u “Nakon rada na unutrašnjosti računala” na stranici 9. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na dell.com/regulatory_compliance.

Postupak


- 1 Gurnite napajanje prema stražnjem dijelu kućišta.
- 2 Poravnajte otvore za vijke na jedinici napajanja s otvorima za vijke na kućištu.
- 3 Ponovno postavite vijke koji pričvršćuju jedinicu napajanja na kućište.
- 4 Priključite kabele DC napajanja u matičnu ploču i pogone. Pogledajte “Komponente matične ploče” na stranici 11.

Nakon zamjene

- 1 Ponovno postavite matičnu ploču. Pogledajte “Ponovno postavljanje matične ploče” na stranici 48.
- 2 Ponovno postavite procesor. Pogledajte “Ponovno postavljanje procesora” na stranici 42.
- 3 Ponovno postavite ventilator procesora i sklop hladila procesora. Pogledajte “Ponovno postavljanje ventilatora procesora i sklop hladila procesora” na stranici 40.
- 4 Ponovno postavite sve grafičke kartice, ako postoje. Pogledajte “Ponovno postavljanje grafičke kartice” na stranici 20.
- 5 Ponovno postavite mini-karticu, ako postoji. Pogledajte “Ponovno postavljanje mini-kartice za bežičnu vezu” na stranici 22.
- 6 Ponovo postavite memorijske module. Pogledajte “Ponovno postavljanje memorijskog(-ih) modula” na stranici 17.
- 7 Ponovno postavite okvir pogona. Pogledajte “Ponovno postavljanje okvira pogona” na stranici 28.
- 8 Ponovno postavite kućište ventilatora. Pogledajte “Ponovno postavljanje kućišta ventilatora” na stranici 15.
- 9 Ponovno postavite pokrov računala. Pogledajte “Ponovno postavljanje pokrova računala” na stranici 13.

Ažuriranje BIOS-a Flash postupkom

Možda budete trebali ažurirati BIOS kada je ažuriranje dostupno ili nakon zamijene matične ploče. Za ažuriranje BIOS-a:

- 1 Uključite računalo.
- 2 Idite na dell.com/support.
- 3 Ako imate servisnu oznaku, upišite u računalo servisnu oznaku i kliknite na **Pošalji**.
Ako nemate servisnu oznaku računala, kliknite na **Detektiraj servisnu oznaku** kako biste dopustili automatsko detektiranje servisne oznake računala.
 **NAPOMENA:** Ako servisna oznaka ne može biti detektirana automatski, odaberite svoj proizvod pod kategorijama proizvoda.
- 4 Kliknite na **Upravljački programi i preuzimanje**.
- 5 U padajućem izborniku **Operacijski sustav**, odaberite operacijski sustav koji je instalirana na vašem računalu.
- 6 Kliknite na **BIOS**.
- 7 Kliknite na **Preuzmi datoteku** za preuzimanje najnovije verzije BIOS-a za vaše računalo.
- 8 Na sljedećoj stranici odaberite **Jedna datoteka za preuzimanje** i kliknite na **Nastavi**.
- 9 Spremite datoteku po završetku preuzimanja, navigirajte u mapu gdje ste spremili BIOS datoteku za ažuriranje.
- 10 Dva puta kliknite ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i slijedite upute na zaslону.