

Priručnik vlasnika
Dell Inspiron M5040/
15-N5040/15-N5050

Regulatorni model: P18F

Regulatorna vrsta: P18F001; P18F002; P18F003



Napomene, oprezi 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 naznačuje moguće oštećenje imovine, tjelesne povrede ili smrt.

Informacije navedene u ovom dokumentu podložne su promjeni bez prethodne obavijesti.
© 2011 Dell Inc. Sva prava pridržana.

Trgovački znakovi korišteni u ovom tekstu: Dell™, logotip DELL i Inspiron™ su trgovački znakovi Dell Inc.; Bluetooth® je registrirani trgovački znak u vlasništvu Bluetooth SIG, Inc.; Microsoft®, Windows® i logotip gumba Windows za pokretanje  su ili trgovački znakovi ili registrirani trgovački znakovi korporacije Microsoft u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim zemljama.

Bilo kakvo umnožavanje ovog materijala bez pismenog dopuštenja tvrtke Dell Inc. strogo je zabranjeno.

Regulatorni model: P18F

Regulatorna vrsta: P18F001; P18F002; P18F003

2011 - 05

Rev. A00

Sadržaj

1	Prije početka	7
	Preporučeni alati	7
	Isključite svoje računalo	7
	Prije radova na unutarnjim dijelovima vašeg računala	8
2	Baterija	11
	Uklanjanje baterije	11
	Zamjena baterije	12
3	Tipkovnica	13
	Uklanjanje tipkovnice	13
	Ponovno namještanje tipkovnice	15
4	Memorijski modul(i)	17
	Uklanjanje memorijskog(ih) modula	17
	Uklanjanje memorijskog(ih) modula	18

5	Optički pogon	21
	Uklanjanje optičkog pogona	21
	Ponovno postavljanje optičkog pogona	22
6	Mini-kartica za bežičnu mrežu	23
	Uklanjanje mini-kartice	23
	Ponovno postavljanje mini-kartice	25
7	Sklop oslonca za ruku	27
	Uklanjanje sklopa oslonca za ruku	27
	Ponovno postavljanje sklopa oslonca za ruku	30
8	Ploča s gumbom napajanja	33
	Uklanjanje ploče s gumbom za uključivanje/isključivanje	33
	Ponovno postavljanje ploče s gumbom za uključivanje/isključivanje	34
9	Tvrđi pogon	35
	Uklanjanje tvrdog diska	36
	Ponovno postavljanje tvrdog diska	37

10 Baterija na matičnoj ploči	39
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči	39
Ponovno postavljanje baterije na matičnu ploču	40
11 USB ploča	41
Uklanjanje USB ploče	41
Ponovno postavljanje USB ploče	42
12 Sklop hladnjaka	43
Uklanjanje sklopa hladnjaka	43
Ponovno postavljanje sklopa hladnjaka	44
13 Modul procesora (samo za Inspiron 15-N5050/15-N5040)	45
Uklanjanje modula procesora	45
Ponovno postavljanje modula procesora	47
14 Pokrov šarke	49
Uklanjanje pokrova šarke	49
Ponovno postavljanje pokrova šarke	51

15 Zaslona	53
Sklop zaslona	53
Uklanjanje sklopa zaslona	53
Ponovno postavljanje sklopa zaslona	56
Okvir zaslona	57
Uklanjanje okvira zaslona	57
Ponovno postavljanje okvira zaslona	58
Ploča zaslona	58
Uklanjanje ploče zaslona	58
Ponovno postavljanje ploče zaslona	61
16 Modul kamere	63
Uklanjanje modula kamere	63
Ponovno postavljanje modula kamere	64
17 Matična ploča	65
Uklanjanje matične ploče	65
Ponovno postavljanje matične ploče	67
Unošenje servisne oznake u BIOS	68
18 Ažuriranje BIOS-a Flash postupkom	69

Prije početka

U ovom poglavlju su opisani postupci za vađenje komponenti iz računala i njihovu ugradnju u računalo. Prije početka provođenja bilo kojeg postupka iz ove knjižice, osigurajte:


- Da ste izvršili korake iz "Isključite svoje računalo" na stranici 7 i "Prije radova na unutarnjim dijelovima vašeg računala" na stranici 8.
- Da ste pročitali sigurnosne upute koje ste dobili zajedno s vašim računalom.
- Komponentu možete zamijeniti ili - ako je kupljena zasebno - ugraditi tako da postupak vađenja izvršite obrnutim redoslijedom.


Preporučeni alati

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

- mali ravni odvijač
- križni odvijač
- plastično šilo
- Program za ažuriranje BIOS-a dostupan je na support.dell.com

Isključite svoje računalo

 **OPREZ: Kako biste izbjegli gubitak podataka, prije nego isključite računalo spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.**








- 1 Spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.
- 2 Kliknite **Start** , a zatim kliknite **Shut Down**.

Računalo se isključuje nakon što se dovrši postupak odjave operacijskog sustava.

- 3 Vodite računa da je računalo isključeno. Ako se računalo nije automatski isključilo prilikom isključivanja operativnog sustava, pritisnite i za nekoliko sekundi držite gumb za uključivanje/isključivanje dok se računalo ne isključi.

Prije radova na unutarnjim dijelovima vašeg računala

Zbog zaštite vašeg računala od mogućih oštećenja i zbog vaše osobne zaštite, pridržavajte se slijedećih uputa o sigurnosti.

-  **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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Rukujte komponentama i karticama s pažnjom. Ne dotičite komponente ili kontakte na kartici. Karticu pridržavajte za rubove ili za metalni nosač. Komponente poput procesora pridržavajte za rubove, a ne za pinove.
-  **OPREZ:** Samo ovlaštteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **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 blokiranje. Ako iskapčate taj tip kabela, prije iskapčanja pritisnite jezičke za blokiranje. Dok razdvajate priključke, držite ih poravnate i izbjegavajte krivljenje bilo kojeg od pinova priključka. Također, prije ukopčavanja kabela, pobrinite se da su oba priključka pravilno okrenuta i poravnata.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje računala, izvršite slijedeće korake prije nego što započnete s radom na računalu.
 - 1 Pobrinite se da podloga na kojoj ćete raditi bude glatka i čista kako ne biste oregbli kućište računala.
 - 2 Isključite računalo. Pogledajte "Isključite svoje računalo" na stranici 7 i sve priključene uređaje.
-  **OPREZ:** Za iskopčavanje mrežnog kabela, najprije iskopčajte kabel iz svog računala i potom iskopčajte kabel iz mrežnog uređaja.
 - 3 Iz računala iskopčajte sve telefonske i mrežne kabele.
 - 4 Pritisnite i izvadite sve instalirane kartice iz čitača medijskih kartica 3-u-1.

5 Iskopčajte svoje računalo i sve priključene uređaje iz svih električnih izvora napajanja.

6 Iskopčajte sve priključene uređaje iz svog računala.







OPREZ: Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

7 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.

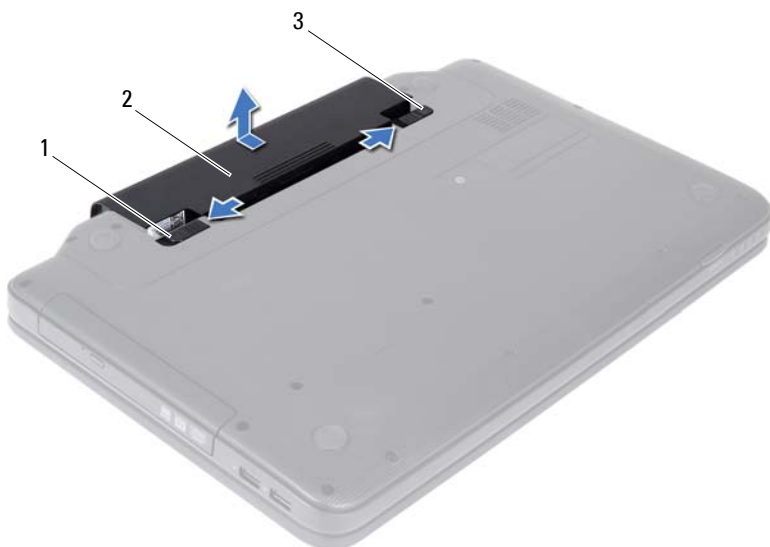
8 Okrenite računalo gornjom stranom prema gore, otvorite zaslon i pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje kako biste uzemljili matičnu ploču.

Baterija

-  **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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje računala, koristite isključivo bateriju namijenjenu za dotično Dell računalo. Nemojte koristiti baterije koje su namijenjene za druga Dell računala.

Uklanjanje baterije

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Isključite računalo i okrenite ga.
- 3 Gurnite zasun za blokiranje baterije u otključani položaj dok ne skoči na svoje mjesto.
- 4 Gurajte i držite zasun za blokiranje baterije u otključanom položaju.
- 5 Okrenite i podignite bateriju iz njezinog ležišta.







- 1 jezičak za oslobađanje baterije 2 baterija
3 jezičak za učvršćivanje baterije


Zamjena baterije

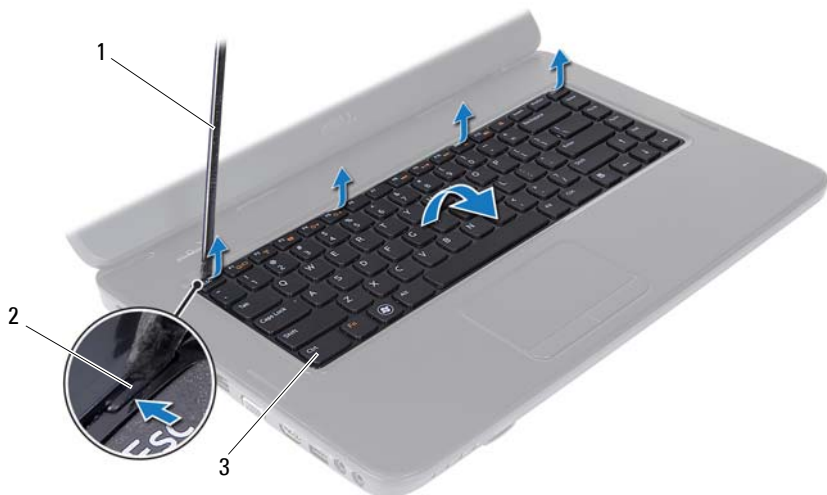
- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Umetnite bateriju u odjeljak za bateriju sve dok ne sjedne na mjesto.
- 3 Pomaknite jezičak za učvršćivanje baterije u zatvoreni položaj.

Tipkovnica

-  **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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

Uklanjanje tipkovnice

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
 - 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
-  **OPREZ:** Tipke na tipkovnici su osjetljive, lako se pomaknu iz kućišta, a njihova zamjena može biti prilično dugotrajna. Budite pažljivi pri rukovanju i uklanjanju tipkovnice.
- 3 Okrenite računalo i do kraja otvorite zaslon.
 - 4 Pomoću plastičnog šila oslobodite četiri jezička koji pričvršćuju tipkovnicu za sklop oslonca za ruke, a zatim podižite tipkovnicu dok je ne maknete sa sklopa oslonca za ruke.



1 plastično šilo
3 tipkovnica

2 jezičci (4)

△ OPREZ: Tipke na tipkovnici su osjetljive, lako se pomaknu iz kućišta, a njihova zamjena može biti prilično dugotrajna. Budite pažljivi pri rukovanju i uklanjanju tipkovnice.

- 5 Pažljivo preokrenite tipkovnicu i stavite je na sklop oslonca za dlan.
- 6 Podignite zasun priključka koji pričvršćuje kabel tipkovnice za priključak na matičnoj ploči i odvojite kabel tipkovnice.
- 7 Podignite tipkovnicu iz računala.







1 kabel tipkovnice

2 tipkovnica


Ponovno namještanje tipkovnice

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Umetnite kabel tipkovnice u priključak na matičnoj ploči. Pritisnite zasun priključka kako biste kabel tipkovnice pričvrstili za priključak na matičnoj ploči.
- 3 Jezičke na tipkovnici pogurajte u uture na osloncu za dlan.
- 4 Lagano pritisnite oko rubova tipkovnice kako biste blokirali četiri jezička koji pričvršćuju tipkovnicu.
- 5 Zatvorite zaslon i računalo okrenite naopako.
- 6 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.

Memorijski modul(i)


-  **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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite nebojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

Možete povećati memoriju Vašeg računala ugradnjom memorijskih modula na matičnu ploču. Za informacije o vrsti memorije koju podržava vaše računalo pogledajte *specifikacije* na web-mjestu support.dell.com/manuals.

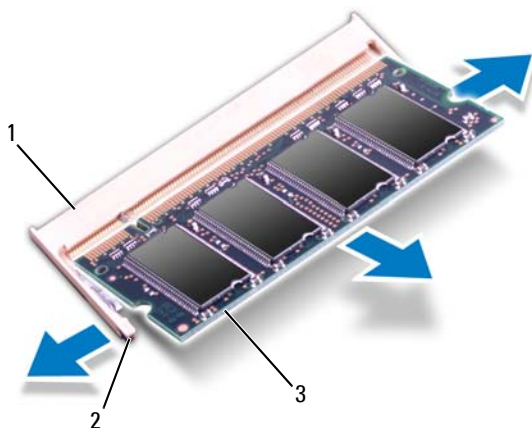
 **NAPOMENA:** Jamstvo vašeg računala pokriva memorijske module kupljene od tvrtke Dell.

Vaše je računalo opremljeno s dva SODIMM memorijska utora, označena s DIMM A i DIMM B, kojima korisnik može pristupiti s donje strane računala.

Uklanjanje memorijskog(ih) modula

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 3 Izvadite tipkovnicu. Pogledajte "Uklanjanje tipkovnice" na stranici 13.
-  **OPREZ:** Kako se priključak memorijskog modula ne bi oštetio, za širenje kopča za učvršćivanje memorijskog modula nemojte koristiti nikakav alat.
- 4 Pomoću vrhova prstiju pažljivo raširite kvačice za pričvršćivanje na svakom kraju priključka memorijskog modula sve dok modul ne iskoči.

- 5 Uklonite memorijski modul iz priključka memorijskog modula.



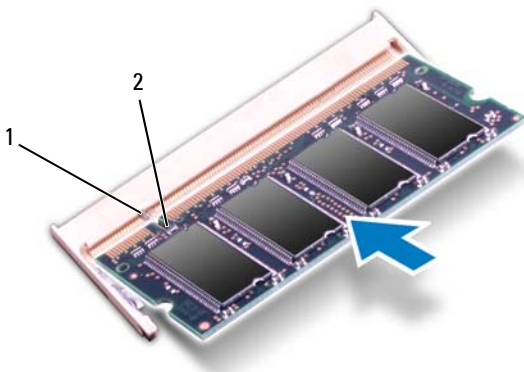
- 1 priključak memorijskog modula
- 2 sigurnosne spajalice (2)
- 3 memorijski modul

Uklanjanje memorijskog(ih) modula

△ OPREZ: Ako trebate ugraditi memorijske module u oba priključka, umetnite memorijski modul u priključak označen "DIMM A" prije nego što umetnete memorijski modul u priključak označen "DIMM B".

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Poravnajte zarez na memorijskom modulu s jezičkom u priključku memorijskog modula.
- 3 Čvrsto gurnite memorijski modul u utor pod kutom od 45 stupnjeva i pritisnite ga dok se ne učvrsti u svom položaju. Ako ne čujete da je modul škljocnuo, izvadite ga i ponovno umetnite.

✎ NAPOMENA: Ako memorijski modul nije pravilno umetnut, računalo se možda neće pokrenuti.



1 jezičak 2 usjek

4 Ponovno postavite tipkovnicu. Pogledajte "Ponovno namještanje tipkovnice" na stranici 15.

5 Ponovno umetnite bateriju, pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12, ili ukopčajte adapter za izmjeničnu struju u računalo i električnu utičnicu.

△ OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.





6 Uključite računalo.

Računalo će prilikom pokretanja prepoznati memorijske module i automatski ažurirati informacije o konfiguraciji sustava.

Kako biste provjerili količinu memorije koja je ugrađena u računalo:

Pritisnite **Start**  → **Control Panel** (Upravljačka ploča) → **System and Security** (Sustav i zaštita) → **System** (Sustav).

Optički pogon

-  **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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite nebojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

Uklanjanje optičkog pogona

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 3 Izvadite tipkovnicu. Pogledajte "Uklanjanje tipkovnice" na stranici 13.
- 4 Otpustite vijak kojim je optički pogon pričvršćen za bazu računala.
- 5 Pomoću plastičnog šila gurnite usjek na optičkom pogonu da ga oslobodite iz odjeljka optičkog pogona.
- 6 Izvucite optički pogon iz ležišta optičkog pogona.




- | | | | |
|---|----------------|---|-------|
| 1 | plastično šilo | 2 | vijak |
| 3 | optički pogon | 4 | usjek |


Ponovno postavljanje optičkog pogona


- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Umetnite optički pogon u ležište optičkog pogona dok ne sjedne na mjesto.
- 3 Ponovno pritegnite vijak kojim je optički pogon pričvršćen za bazu računala.
- 4 Ponovno postavite tipkovnicu. Pogledajte "Ponovno namještanje tipkovnice" na stranici 15.
- 5 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Ponovno postavljanje optičkog pogona" na stranici 22.


⚠ OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.


Mini-kartica za bežičnu mrežu

 **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 www.dell.com/regulatory_compliance.

 **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.


 **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).

 **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

 **NAPOMENA:** Tvrtka Dell ne jamči kompatibilnost ili ne pruža podršku za Mini-kartice nabavljene iz drugih izvora osim od tvrtke Dell.

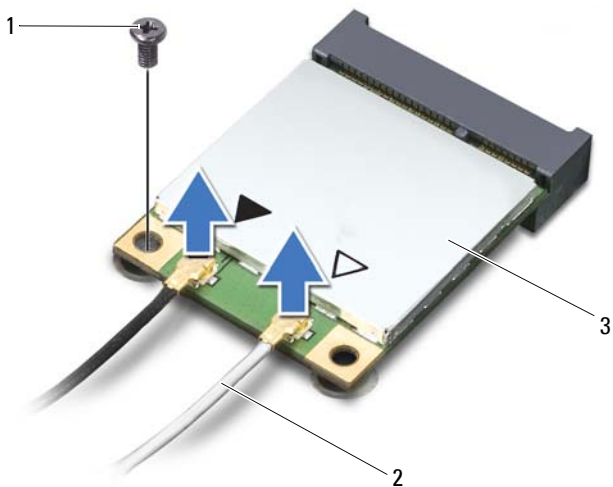
Ako ste naručili Mini-karticu s vašim računalom, tada će kartica već biti ugrađena.

Vaše računalo ima jedan utor od pola visine kartice Mini-Card za Bluetooth kombiniranu karticu bežične lokalne mreže (WLAN).

 **NAPOMENA:** Ovisno o konfiguraciji računala u trenutku prodaje u utorima za Mini-karticu možda budu a možda i ne budu ugrađene Mini-kartice.

Uklanjanje mini-kartice

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 3 Izvadite tipkovnicu. Pogledajte "Uklanjanje tipkovnice" na stranici 13.
- 4 Iskopčajte antenske kabele iz kartice Mini-Card.
- 5 Uklonite vijak koji pričvršćuje Mini-karticu na matičnu ploču.

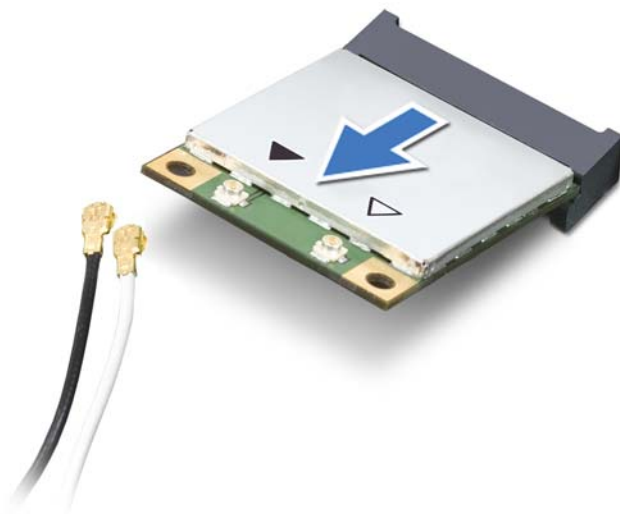


1 vijak

2 antenski kabeli (2)

3 mini-kartica

6 Mini karticu podignite iz konektora na matičnoj ploči.



- △ **OPREZ:** Kad Mini-kartica nije u računalu, čuvajte je u zaštitnom antistatičkom pakiranju. Za više informacija, pogledajte "Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja" u sigurnosnim uputama isporučenim s vašim računalom.

Ponovno postavljanje mini-kartice

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite novu Mini-karticu iz ambalažnog pakiranja.



△ **OPREZ:** Odmjerenim i ravnomjernim pritiskom umetnite karticu na njeno mjesto. Prevelikom silom možete oštetiti konektor.

△ **OPREZ:** Priklučci su učvršćeni kako bi se osiguralo pravilno umetanje. Ako osjetite otpor, provjerite priklučke na kartici i matičnoj ploči i ponovno poravnajte karticu.





△ **OPREZ:** Kako se mini-kartica ne bi oštetila, nikad ne stavljajte kabele ispod nje.
- 3 Umetnite priključak kartice Mini-Card pod kutom od 45 stupnjeva u priključak na matičnoj ploči.

- 4 Pritisnite drugi kraj Mini-kartice prema dolje u utor na matičnoj ploči i ponovno postavite vijak koji učvršćuje Mini-karticu na matičnu ploču.
- 5 Priključite odgovarajuće antenske kabele na karticu Mini-Card koju instalirate. Slijedeća tablica pruža shemu boja antenskih kabela za Mini-kartice podržane od strane vašeg računala.

Priključci na Mini-kartici	Shema boja antenskih kabela
WLAN (2 antenska kabela)	
Glavni WLAN (bijeli trokut)	bijela
Pomoćni WLAN (crni trokut)	crna

- 6 Ponovno postavite tipkovnicu. Pogledajte "Ponovno namještanje tipkovnice" na stranici 15.
 - 7 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.
-  **OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**
- 8 Po potrebi instalirajte upravljačke i uslužne programe za vaše računalo.
-  **NAPOMENA:** Ako ugrađujete karticu Mini-Card koju nije proizvela tvrtka Dell, morate instalirati odgovarajuće upravljačke i uslužne programe.

Sklop oslonca za ruku

-  **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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

Uklanjanje sklopa oslonca za ruku

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 3 Uklonite 11 vijaka koji pričvršćuju sklop naslona za dlan na kućištu računala.



4 Izvadite tipkovnicu. Pogledajte "Uklanjanje tipkovnice" na stranici 13.

5 Skinite dva vijka sa sklopa oslonca za dlan.

△ **OPREZ: Povucite plastični jezičak na vrhu priključka kako biste izbjegli oštećivanje priključaka.**

6 Podignite jezičak konektora koji pričvršćuje kabel ploče gumba napajanja i kabel dodirne tipkovnice za konektore na matičnoj ploči i uklonite kabele.



1 kabela ploče s gumbom za uključivanje/isključivanje

2 kabel podloge osjetljive na dodir

△ OPREZ: Pažljivo odvojite oslonac za ruku od kućišta računala kako se oslonac za ruku ne bi oštetio.

- 7 Plastičnim perom pažljivo odvojite sklop oslonca dlana, a zatim odvojite sklop oslonca dlana od kućišta računala.
- 8 Podignite sklop naslona za dlan iz kućišta računala.



1 sklop oslonca za ruku

2 plastično šilo


- 9 Uklonite ploču s gumbom napajanja. Pogledajte "Uklanjanje ploče s gumbom za uključivanje/ isključivanje" na stranici 33.

Ponovno postavljanje sklopa oslonca za ruku





- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Ponovno postavite ploču s gumbom napajanja. Pogledajte "Ponovno postavljanje ploče s gumbom za uključivanje/isključivanje" na stranici 34.
- 3 Poravnajte naslon za dlan s kućištem računala i nježno ga pritisnite dok ne uskoči na svoje mjesto.
- 4 Gurnite kabel podloge osjetljive na dodir i kabel ploče gumba napajanja u priključke na matičnoj ploči, a zatim pritisnite prema dolje jezičke priključka kako biste ih osigurali.
- 5 Ponovno postavite dva vijka na sklop oslonca za dlan.
- 6 Ponovno postavite tipkovnicu. Pogledajte "Ponovno namještanje tipkovnice" na stranici 15.

7 Ponovno postavite 11 vijaka koji pričvršćuju sklop oslonca za ruku na bazi računala.

8 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.

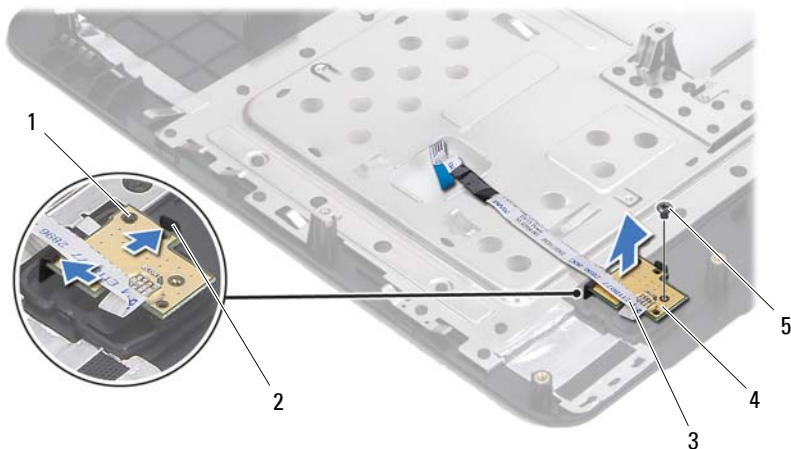
 **OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**

Ploča s gumbom napajanja

-  **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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

Uklanjanje ploče s gumbom za uključivanje/isključivanje

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.)
- 3 Slijedite upute od korak 3 do korak 8 u "Uklanjanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 27.
- 4 Okrenite nosač sklopa oslonca za ruku.
- 5 Odvijte vijak koji pričvršćuje ploču s gumbom napajanja za naslon za dlan.
- 6 Gurnite i oslobodite jezičke koji osiguravaju ploču gumba napajanja na sklopu oslonca za dlan.
- 7 Podignite ploču s gumbom napajanja zajedno s njenim kabelom sa sklopa oslonca za dlan.












- | | | | |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 | položaj za poravnanje | 2 | jezičci (2) |
| 3 | kabela ploče s gumbom za uključivanje/isključivanje | 4 | ploča s gumbom napajanja |
| 5 | vijak | | |

Ponovno postavljanje ploče s gumbom za uključivanje/isključivanje

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Pomoću stupića za poravnanje postavite ploču gumba napajanja na sklop oslonca za dlan i pritisnite da sjedne na mjesto.
- 3 Vratite vijak koji pričvršćuje ploču s gumbom napajanja za oslonac za ruku.
- 4 Okrenite nosač sklopa oslonca za ruku.
- 5 Slijedite upute od korak 3 do korak 7 u "Ponovno postavljanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 30.
- 6 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.

OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.

Tvrđi pogon

-  **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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **UPOZORENJE:** Ako tvrdi pogon izvadite iz računala dok je pogon vruć, *ne dirajte* metalno kućište tvrdog pogona.
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.
-  **OPREZ:** Kako biste spriječili gubitak podataka, prije vađenja sklopa tvrdog diska isključite računalo (pogledajte "Isključite svoje računalo" na stranici 7). Nemojte ukloniti tvrdi pogon dok je računalo uključeno ili se nalazi u stanju pripravnosti.
-  **OPREZ:** Tvrđi pogoni su iznimno osjetljivi. Budite pažljivi pri rukovanju s tvrdim pogonom.
-  **NAPOMENA:** Tvrtka Dell ne jamči kompatibilnost ili ne pruža podršku za tvrde pogone nabavljene iz drugih izvora osim od tvrtke Dell.
-  **NAPOMENA:** Ako instalirate tvrdi pogon drugog proizvođača, na novi tvrdi pogon morate instalirati operacijski sustav, upravljačke i uslužne programe.

Uklanjanje tvrdog diska

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 3 Odvijte dva vijka iz kućišta računala.



- 4 Slijedite upute od korak 3 do korak 8 u "Uklanjanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 27.
- 5 Gurnite sklop tvrdog pogona udesno kako biste ga izvadili iz priključaka na matičnoj ploči.
- 6 Izvadite tvrdi disk iz tijela računala.



1 tvrdi pogon





Ponovno postavljanje tvrdog diska

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite novi tvrdi pogon iz njegovog pakiranja.
Originalnu ambalažu spremite kako biste tvrdi disk mogli zapakirati ili poslati poštom.
- 3 Sklop tvrdog pogona postavite na kućište računala.
- 4 Gurajte sklop tvrdog diska udesno da biste ga spojili s priključkom na matičnoj ploči.
- 5 Slijedite upute od korak 3 do korak 7 u "Ponovno postavljanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 30.
- 6 Ponovno zavijte dva vijka u kućište računala.
- 7 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.



OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.

Baterija na matičnoj ploči

-  **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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

Uklanjanje baterije na matičnoj ploči

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 3 Slijedite upute od korak 3 do korak 8 u "Uklanjanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 27.
- 4 Pomoću plastičnog šila podignite bateriju na matičnoj ploči iz utora za bateriju na kućištu računala.
- 5 Podignite bateriju na matičnoj ploči iz utora za bateriju na matičnoj ploči.



1 plastično šilo





2 baterija na matičnoj ploči

Ponovno postavljanje baterije na matičnu ploču

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Pozitivnu stranu okrenite prema gore i bateriju veličine kovanice postavite u utor za bateriju na matičnoj ploči.
- 3 Slijedite upute od korak 3 do korak 7 u "Ponovno postavljanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 30.
- 4 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.

△ OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.

USB ploča

-  **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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite nebojenu metalnu površinu na računalu.
-  **OPREZ:** Samo ovlaštteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

Uklanjanje USB ploče

- 1 Slijedite postupke u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 3 Slijedite upute od korak 3 do korak 8 u "Uklanjanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 27.
- 4 Uklonite tvrdi disk. Pogledajte "Uklanjanje tvrdog diska" na stranici 36.
- 5 Podignite zasun priključka koji pričvršćuje kabel USB ploče za priključak na USB ploči i odvojite kabel USB ploče.
- 6 Otpustite jezičke koji pričvršćuju USB ploču za kućište računala, a zatim podignite USB ploču s kućišta računala.



1 kabel USB ploče

2 USB Ploča

3 jezičci (2)





Ponovno postavljanje USB ploče

- 1 Slijedite postupke u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Konektore na USB ploči gurnite u utore na kućištu računala i pritisnite USB ploču na mjesto.
- 3 Gurnite kabel USB ploče u priključak na USB ploči. Pritisnite zasun priključka kako biste kabel USB ploče pričvrstili za priključak na USB ploči.
- 4 Ponovno postavite tvrdi pogon. Pogledajte "Ponovno postavljanje tvrdog diska" na stranici 37.
- 5 Slijedite upute od korak 3 do korak 7 u "Ponovno postavljanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 30.
- 6 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.



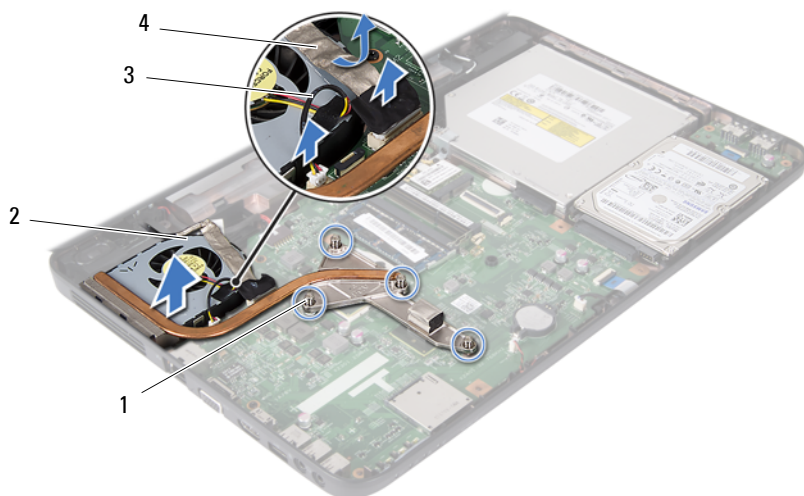
OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.

Sklop hladnjaka

-  **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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

Uklanjanje sklopa hladnjaka

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 3 Slijedite upute od korak 3 do korak 8 u "Uklanjanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 27.
- 4 Odspojite kabel zaslona iz priključka na matičnoj ploči, a zatim skinite kabel sa sklopa hladnjaka.
- 5 Isključite kabel ventilatora iz priključka na matičnoj ploči.
- 6 Redoslijedom (naznačenim na sklopu hladnjaka) otpustite četiri pričvrсна vijka koji pričvrščuju sklop hladnjaka za matičnu ploču.
- 7 Sklop hladnjaka izvadite iz računala.








- | | | | |
|---|---------------------|---|-----------------|
| 1 | pričvrtni vijci (4) | 2 | Sklop hladnjaka |
| 3 | kabel ventilatora | 4 | kabel zaslona |

Ponovno postavljanje sklopa hladnjaka

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Poravnajte četiri pričvrtna vijka na sklopu hladnjaka s otvorima za vijke na matičnoj ploči i zategnite vijke navedenim redoslijedom (naznačenim na sklopu hladnjaka).
- 3 Spojite kabel ventilatora u priključak na matičnoj ploči.
- 4 Priključite kabel zaslona na sklop hladnjaka, a zatim ga umetnite u priključnicu na matičnoj ploči.
- 5 Slijedite upute od korak 3 do korak 7 u "Ponovno postavljanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 30.
- 6 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.

⚠ OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.

Modul procesora (samo za Inspiron 15-N5050/15-N5040)

-  **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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite nebojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.
-  **OPREZ:** Rukujte komponentama i karticama držeći ih za rubove i izbjegavajte dodirivati pinove i kontakte.

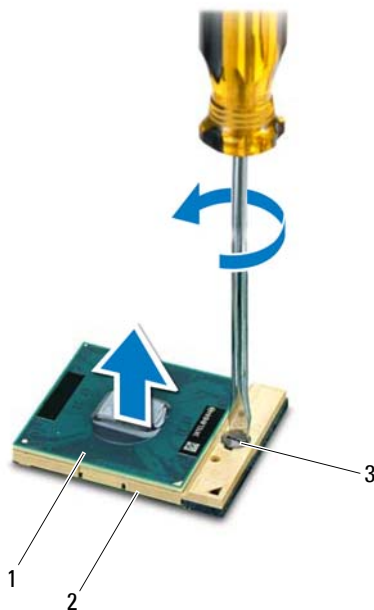
Uklanjanje modula procesora

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 3 Slijedite upute od korak 3 do korak 8 u "Uklanjanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 27.
- 4 Uklonite sklop hladnjaka. Pogledajte "Uklanjanje sklopa hladnjaka" na stranici 43.
- 5 Za oslobađanje ZIF utora uporabite mali ravni odvijač i okrećite ekscentrični vijak ZIF utora u smjeru obrnutom od kazaljke na satu dok ga ekscentar ne blokira.

△ **OPREZ:** Nemojte dodirivati površine za prijenos topline na sklopu hladila procesora radi postizanja maksimalnog učinka hlađenja procesora. Masnoća vaše kože može umanjiti sposobnost prenošenja topline toplinskih površina.

△ **OPREZ:** Prilikom uklanjanja, izvucite modul procesora ravno prema gore. Pazite da ne savijete nožice modula procesora.

6 Izvucite modul procesora iz ZIF utora.



1 Modul Procesora

2 ZIF utor

3 ekscentrični vijak ZIF utora

Ponovno postavljanje modula procesora

1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.



NAPOMENA: Ako postavljate novi procesor, isporučuje se novi sklop hladnjaka s pričvršćenom termičkom pločicom ili novom termičkom pločicom i dokumentacijom koja prikazuje ispravno postavljanje.

2 Poravnajte kut nožice 1 procesora s kutom nožice 1 na ZIF utoru i umetnite modul procesora.



NAPOMENA: Kut nožice 1 procesora ima trokut koji se poravnava s trokutom na kutu nožice 1 na ZIF utoru.

Kada se procesor pravilno postavi, sva četiri kuta su poravnata u istoj visini. Ako je jedan kut viši od ostalih, modul nije pravilno postavljen.



OPREZ: Kako se procesor ne bi oštetio, prilikom odvijanja ekscentričnog vijka odvijač držite okomito u odnosu na procesor.

3 Zatvorite ZIF utor okretanjem ekscentričnog vijka u smjeru kazaljke na satu kako biste pričvrstili procesor na matičnoj ploči.

4 Ponovno postavite sklop hladnjaka. Pogledajte "Ponovno postavljanje sklopa hladnjaka" na stranici 44.





5 Slijedite upute od korak 3 do korak 7 u "Ponovno postavljanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 30.

6 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.



OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.

Pokrov šarke

-  **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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

Uklanjanje pokrova šarke

- 1 Slijedite upute u odjeljku "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 3 Odvijte vijak kojim je poklopac šarke pričvršćen za kućište računala.



- 4 Okrenite računalno
- 5 Podignite poklopac šarke s kućišta računala.



1 pokrov šarke





Ponovno postavljanje pokrova šarke

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Poravnajte jezičke na poklopcu šarke s utorima na kućištu računala te postavite pokrov šarke tako da sjedne na mjesto.
- 3 Okrenite računalo
- 4 Ponovno pritegnite vijak kojim je poklopac šarke pričvršćen za kućište računala.
- 5 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.



OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.

Zaslon

-  **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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

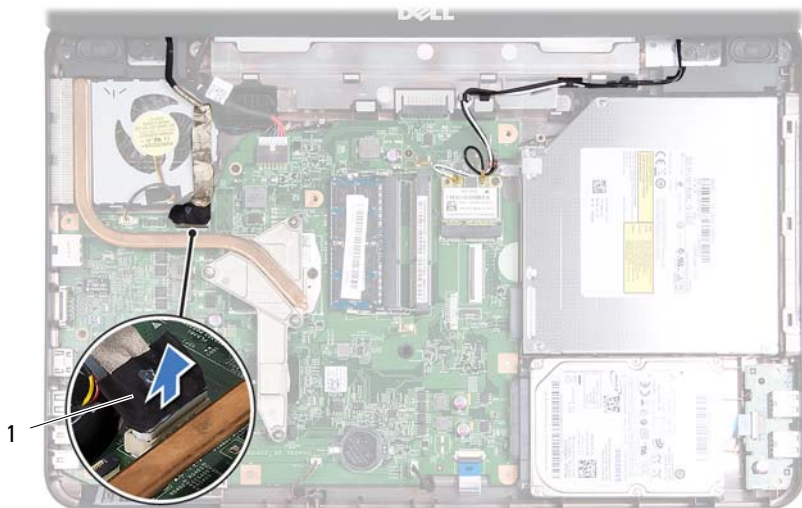
Sklop zaslona

Uklanjanje sklopa zaslona

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 3 Odvijte dva vijka iz kućišta računala.



- 4** Slijedite upute od korak 3 do korak 8 u "Uklanjanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 27.
- 5** Uklonite poklopac šarke. Pogledajte "Uklanjanje pokrova šarke" na stranici 49.
- 6** Kabel zaslona iskopčajte iz priključka na matičnoj ploči.



1 kabel zaslona

- 7 Odspojite antenske kabele kartice Mini-Card iz priključaka na kartici Mini-Card. Pogledajte "Uklanjanje mini-kartice" na stranici 23.
- 8 Zabilježite raspored i put antenskih kabela kartice Mini-Card i izvadite ih iz vodilica.
- 9 Uklonite četiri vijka (po dva na svakoj strani) koji pričvršćuju sklop zaslona na kućištu računala.
- 10 Podignite i izvadite sklop zaslona iz baze računala.



1 sklop zaslona

2 vijci (4)

Ponovno postavljanje sklopa zaslona

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Postavite sklop zaslona na njegovo mjesto i postavite četiri vijka (po dva na svakoj strani) koji pričvršćuju sklop zaslona na kućište računala.
- 3 Usmjerite kabel zaslona i antenske kabele kartice Mini-Card kroz vodilice za usmjeravanje.
- 4 Spojite antenske kabele s karticama. Pogledajte "Ponovno postavljanje mini-kartice" na stranici 25.
- 5 Kabel zaslona ukopčajte u priključak na matičnoj ploči.
- 6 Vratite poklopac šarke. Pogledajte "Ponovno postavljanje pokrova šarke" na stranici 51.
- 7 Slijedite upute od korak 3 do korak 7 u "Ponovno postavljanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 30.

- 8 Ponovno zavijte dva vijka u kućište računala.
- 9 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.

△ **OPREZ:** Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.

Okvir zaslona

Uklanjanje okvira zaslona

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Uklonite sklop zaslona Pogledajte "Uklanjanje sklopa zaslona" na stranici 53.

△ **OPREZ:** Okvir zaslona je iznimno lomljiv. Prilikom uklanjanja budite pažljivi kako ne biste oštetili zaštitnu ploču zaslona.

- 3 Vrhovima prstiju pažljivo izgurajte unutarnji rub okvira zaslona.
- 4 Skinite okvir zaslona.



- 1 okvir zaslona

Ponovno postavljanje okvira zaslona

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Ponovno poravnajte okvir zaslona iznad ploče zaslona i nježno ga pritisnite dok se ne učvrsti u svom položaju.
- 3 Ponovno namjestite sklop zaslona Pogledajte "Ponovno postavljanje sklopa zaslona" na stranici 56.

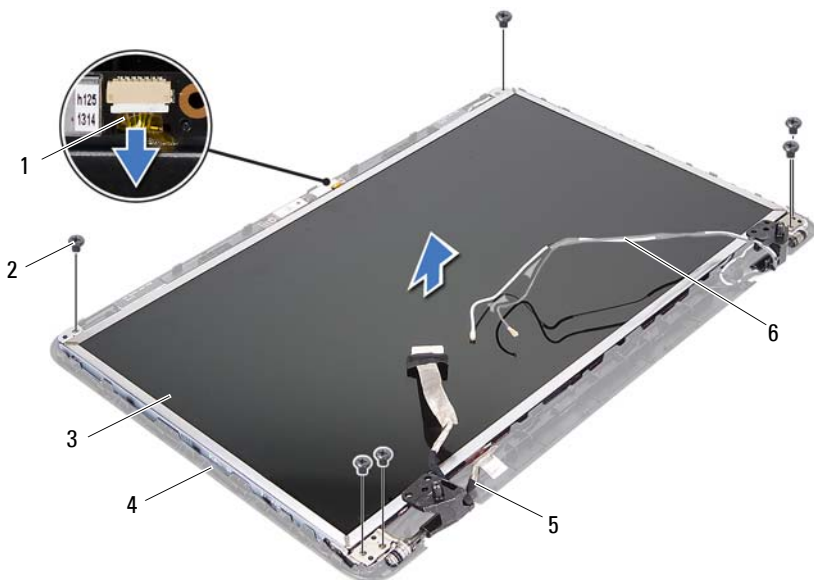


OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.

Ploča zaslona

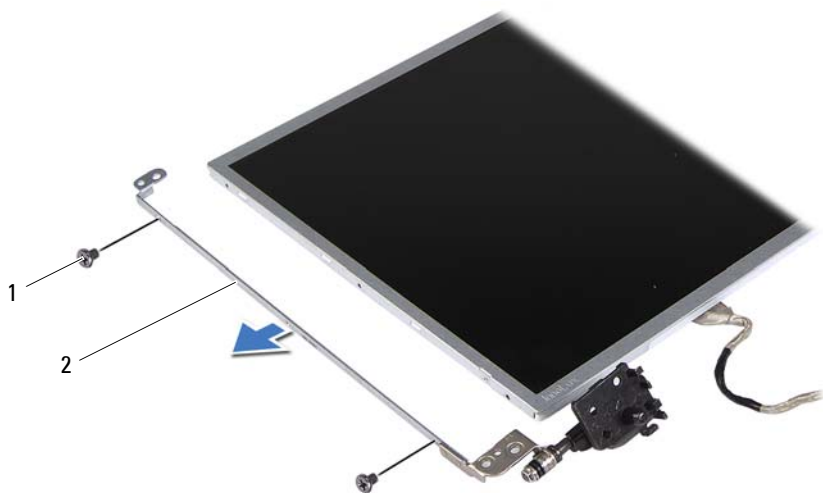
Uklanjanje ploče zaslona

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Uklonite sklop zaslona Pogledajte "Uklanjanje sklopa zaslona" na stranici 53.
- 3 Skinite okvir zaslona. Pogledajte "Uklanjanje okvira zaslona" na stranici 57.
- 4 Isključite kabel kamere iz priključka na modulu kamere.
- 5 Uklonite šest vijaka kojima je ploča zaslona pričvršćena za pokrov zaslona.
- 6 Označite kako su stajali kabel zaslona i kabel kartice Mini-Card te ih uklonite iz vodilica za kabele na šarkama zaslona.



- | | | | |
|---|---------------|---|-----------------------------------|
| 1 | kabel kamere | 2 | vijci (6) |
| 3 | ploča zaslona | 4 | pokrov zaslona |
| 5 | kabel zaslona | 6 | antenski kabeli Mini-Card kartice |

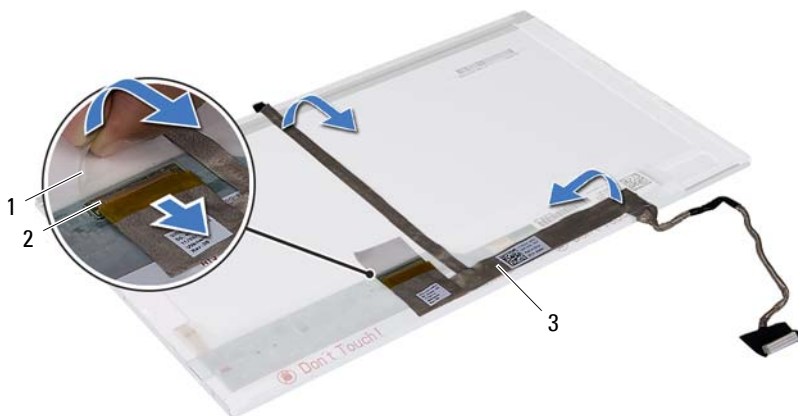
- 7** Podignite ploču zaslona iz pokrova zaslona.
- 8** Odvijte četiri vijka (po dva na svakoj strani) koji pričvršćuju nosače ploče zaslona za ploču zaslona.



1 vijci (4)

2 držači ploče zaslona (2)

- 9 Okrenite ploču zaslona i položite je na čistu površinu.
- 10 Skinite i podignite traku koja pričvršćuje kabel zaslona za priključak ploče zaslona i odspojite kabel zaslona.
- 11 Zabilježite put kabela zaslona, a zatim skinite kabel sa stražnje strane ploče zaslona.







- | | | | |
|---|---------------|---|--------------------------|
| 1 | traka | 2 | priključak ploče zaslona |
| 3 | kabel zaslona | | |

Ponovno postavljanje ploče zaslona

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Pričvrstite kabel zaslona na stražnju stranu ploče zaslona.
- 3 Priključite kabel zaslona na priključak ploče zaslona i pričvrstite ga trakom.
- 4 Poravnajte rupe za vijke na nosaču zaslona s rupama za vijke na zaslonu i ponovo postavite četiri vijaka (dva na svakoj strani).
- 5 Položite kabel zaslona i kablove mini kartice kroz vodilice na stražnjim šarkama zaslona.
- 6 Poravnajte rupe za vijke na ploči zaslona s rupama za vijke na pokrovu zaslona i ponovo postavite šest vijaka.
- 7 Ponovno postavite okvir zaslona. Pogledajte "Ponovno postavljanje okvira zaslona" na stranici 58.
- 8 Ponovno namjestite sklop zaslona. Pogledajte "Ponovno postavljanje sklopa zaslona" na stranici 56.

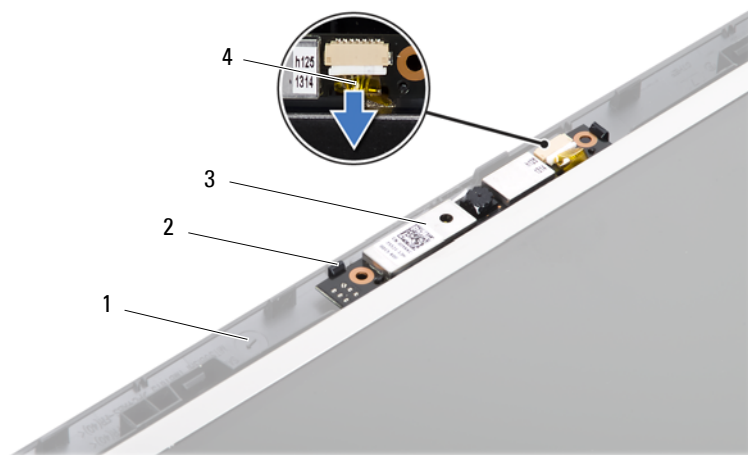
⚠ OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.

Modul kamere

-  **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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

Uklanjanje modula kamere

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 3 Slijedite upute od korak 3 do korak 8 u "Uklanjanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 27.
- 4 Uklonite poklopac šarke. Pogledajte "Uklanjanje pokrova šarke" na stranici 49.
- 5 Uklonite sklop zaslona Pogledajte "Uklanjanje sklopa zaslona" na stranici 53.
- 6 Skinite okvir zaslona. Pogledajte "Uklanjanje okvira zaslona" na stranici 57.
- 7 Isključite kabel kamere iz priključka na modulu kamere.
- 8 Otpustite dva jezička koja pričvršćuju modul kamere za pokrov zaslona.
- 9 Izvadite modul kamere iz pokrova zaslona.



- | | | | |
|---|----------------|---|--------------|
| 1 | pokrov zaslona | 2 | jezičci (2) |
| 3 | modul kamere | 4 | kabel kamere |






Ponovno postavljanje modula kamere

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Spojite kabel kamere sa priključkom na modulu kamere.
- 3 Koristite stupiće za poravnanje za postavljanje modula kamere na mjesto.
- 4 Ponovno postavite okvir zaslona. Pogledajte "Ponovno postavljanje okvira zaslona" na stranici 58.
- 5 Ponovno namjestite sklop zaslona Pogledajte "Ponovno postavljanje sklopa zaslona" na stranici 56.
- 6 Vratite poklopac šarke. Pogledajte "Ponovno postavljanje pokrova šarke" na stranici 51.
- 7 Slijedite upute od korak 3 do korak 7 u "Ponovno postavljanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 30.
- 8 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.



OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.

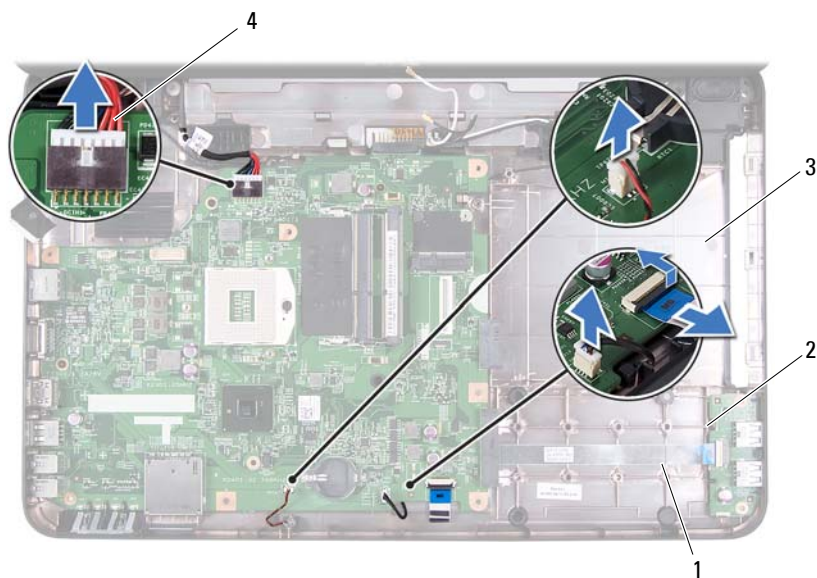
Matična ploča

-  **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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.
-  **OPREZ:** Rukujte komponentama i karticama držeći ih za rubove i izbjegavajte dodirivati pinove i kontakte.

Uklanjanje matične ploče

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Pritisnite i izvadite sve instalirane kartice iz čitača medijskih kartica 3-u-1.
- 3 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 4 Izvadite tipkovnicu. Pogledajte "Uklanjanje tipkovnice" na stranici 13.
- 5 Izvadite memorijske module. Pogledajte "Uklanjanje memorijskog(ih) modula" na stranici 17.
- 6 Uklonite optički pogon. Pogledajte "Uklanjanje optičkog pogona" na stranici 21.
- 7 Slijedite upute od korak 3 do korak 8 u "Uklanjanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 27.
- 8 Slijedite upute od korak 5 do korak 6 u "Uklanjanje tvrdog diska" na stranici 36.

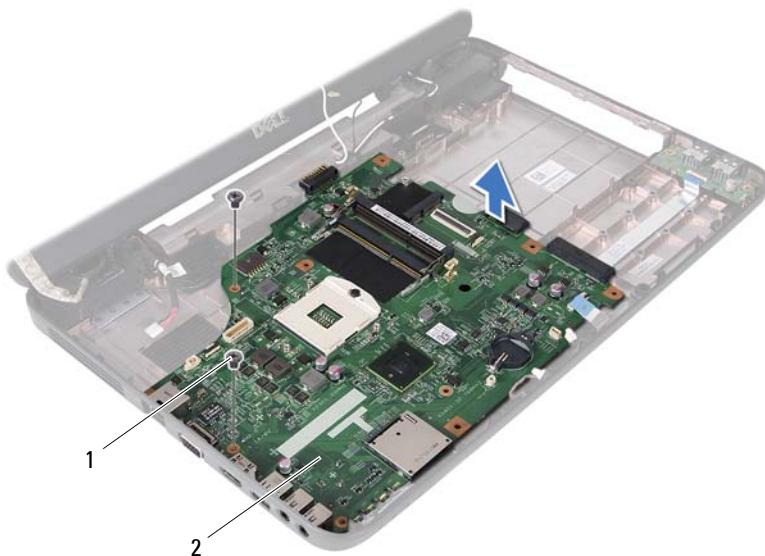
- 9 Uklonite sklop hladnjaka. Pogledajte "Uklanjanje sklopa hladnjaka" na stranici 43.
- 10 Izvadite procesor. Pogledajte "Uklanjanje modula procesora" na stranici 45.
- 11 Izvadite karticu Mini-Card. Pogledajte "Uklanjanje mini-kartice" na stranici 23.
- 12 Odspojite kabel zvučnika, kabel USB-ploče, kabel mikrofona i kabel AC adaptera iz konektora na matičnoj ploči.



- | | | | |
|---|-----------------|---|-------------------------|
| 1 | kabel zvučnika | 2 | kabel USB ploče |
| 3 | kabel mikrofona | 4 | kabel strujnog adaptera |

- 13 Odvijte dva vijka koji pričvršćuju matičnu ploču na kućištu računala.
- 14 Matičnu ploču podignite pod kutom i oslobodite konektore na matičnoj ploči iz utora na kućištu računala .

NAPOMENA: Na temelju vašeg odabira u vrijeme kupovanja računala dimenzije matične ploče i položaji njezinih komponenata mogu varirati.





1 vijci (2)

2 matična ploča

Ponovno postavljanje matične ploče

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Priklučke na matičnoj ploči uvucite u utore na bazi računala.
- 3 Ponovno postavite dva vijka koji pričvršćuju matičnu ploču na kućištu računala.
- 4 Priključite kabel zvučnika, kabel USB ploče, kabel mikrofona i kabel strujnog adaptera na konektore na matičnoj ploči.
- 5 Ponovno postavite karticu Mini-Card. Pogledajte "Ponovno postavljanje mini-kartice" na stranici 25.
- 6 Ponovno postavite procesor. Pogledajte "Ponovno postavljanje modula procesora" na stranici 47.
- 7 Ponovno postavite sklop hladnjaka. Pogledajte "Ponovno postavljanje sklopa hladnjaka" na stranici 44.

- 8 Slijedite upute od korak 3 do korak 4 u "Ponovno postavljanje tvrdog diska" na stranici 37.
 - 9 Slijedite upute od korak 3 do korak 7 u "Ponovno postavljanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 30.
 - 10 Ponovno postavite optički pogon. Pogledajte "Ponovno postavljanje optičkog pogona" na stranici 22.
 - 11 Ponovno postavite memorijski modul. Pogledajte "Uklanjanje memorijskog(ih) modula" na stranici 18.
 - 12 Ponovno postavite tipkovnicu. Pogledajte "Ponovno namještanje tipkovnice" na stranici 15.
 - 13 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.
 - 14 Ponovno postavite sve izvađene kartice ili ispunite prazne utore u čitaču medijskih kartica 3-u-1.
-  **OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**
- 15 Uključite računalo.
-  **NAPOMENA:** Nakon što ste izmijenili matičnu ploču, unesite servisnu oznaku u BIOS nove matične ploče.
- 16 Unesite servisnu oznaku. Pogledajte "Unošenje servisne oznake u BIOS" na stranici 68.


Unošenje servisne oznake u BIOS

- 1 Provjerite da li je AC adapter priključen i da li je baterija pravilno instalirana.
- 2 Uključite računalo.
- 3 Pritisnite <F2> za vrijeme POST-a (testiranje komponenti sustava) kako biste otvorili program za postavljanje sustava.
- 4 Navigirajte na sigurnosnu karticu i unesite servisnu oznaku u polje **Set Service Tag** (Postavi servisnu oznaku).

Ažuriranje BIOS-a Flash postupkom

BIOS će možda biti potrebno ažurirati kada ažuriranje bude dostupno ili prilikom zamjene matične ploče. Za ažuriranje BIOS-a:

- 1 Uključite računalo.
- 2 Idite na support.dell.com/support/downloads.
- 3 Pronađite datoteku za ažuriranje BIOS-a vašeg računala:


 **NAPOMENA:** Servisna oznaka vašeg računala nalazi se na naljepnici na donjem dijelu vašeg računala.

Ako imate Servisnu oznaku računala:

- a Kliknite na **Enter a Tag** (Unos servisne oznake).
- b Unesite Servisnu oznaku svog računala u polje **Enter a service tag:** (Unos servisne oznake;) kliknite na **Go** (Kreni) i nastavite na korak 4.

Ako nemate Servisnu oznaku računala:

- a Kliknite na **Select Model** (Odaberi model).
- b Na popisu **Select Your Product Family** (Odaberite kategoriju Vašeg proizvoda) odaberite vrstu proizvoda.
- c Na popisu **Select Your Product Line** (Odaberite liniju proizvoda) odaberite marku proizvoda.
- d Na popisu **Select Your Product Model** (Odaberite model proizvoda) odaberite broj modela proizvoda.

 **NAPOMENA:** Ako ste odabrali pogrešan model i želite početi ponovno, kliknite na **Start Over** (Započni ponovno) na gornjoj desnoj strani izbornika.

- e Kliknite na **Confirm** (Potvrdi).
- 4 Na zaslonu se prikazuje popis rezultata. Kliknite na **BIOS**.

- 5** Za preuzimanje najnovije BIOS datoteke kliknite na **Download Now** (Preuzmi sada).
Prikazuje se prozor **File Download** (Preuzmi datoteku).
- 6** Za spremanje datoteke na radnu površinu kliknite na **Save** (Spremi).
Datoteka se prenosi na vašu radnu površinu.
- 7** Kliknite na **Close** (zatvori) ako se prikaže prozor **Download Complete** (Preuzimanje dovršeno).
Ikona datoteke prikazuje se na radnoj površini, a naziv je jednak preuzetoj datoteci za ažuriranje BIOS-a.
- 8** Dvaput kliknite ikonu datoteke na radnoj površini i slijedite upute na zaslonu.