

# Dell™ XPS™ L412z

## Vlasnički priručnik

Regulatorni model: P24G serije Regulatorni tip: P24G001



# 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 ukazuje na moguće oštećenje imovine, tjelesne povrede ili smrt.

---

**Informacije u ovom dokumentu podložne su promjeni bez prethodne najave.**

**© 2011 Dell Inc. Sva prava pridržana.**

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

Zaštitni znakovi korišteni u tekstu: Dell™, logotip DELL i XPS™ su zaštitni znakovi tvrtke Dell Inc.; Microsoft®, Windows®, logotip gumba Windows start  su ili zaštitni znakovi ili registrirani trgovački znakovi tvrtke Microsoft Corporation u SAD i/ili drugim zemljama; Bluetooth® je registrirani zaštitni znak u vlasništvu tvrtke Bluetooth SIG, Inc., a tvrtka Dell koristi ga pod licencom.

Ostali trgovački znakovi i trgovački nazivi koji se koriste u ovom dokumentu označavaju ili entitete koji su vlasnici tih znakova ili njihove proizvode. Tvrtka Dell Inc. odriče se bilo kakvih vlasničkih interesa za navedene trgovačke znakove i trgovačke nazive, osim vlastitih.

Regulatorni model: P24G serije

Regulatorni tip: P24G001

2011 - 09

Izmijenjeno izdanje. A00

# Sadržaj

1	Prije početka . . . . .	7
	Preporučeni alati . . . . .	7
	Isključite svoje računalo . . . . .	7
	Prije radova na unutarnjim dijelovima vašeg računala . . . . .	8
2	Poklopac kućišta . . . . .	11
	Uklanjanje poklopca kućišta . . . . .	11
	Ponovno postavljanje poklopca kućišta . . . . .	12
3	Baterija . . . . .	13
	Uklanjanje baterije . . . . .	13
	Ponovno postavljanje baterije . . . . .	14
4	Memorijski modul(-i) . . . . .	15
	Uklanjanje memorijskog(ih) modula. . . . .	15
	Ponovno postavljanje memorijskog(-ih) modula. . . . .	16

5	Mini-kartica za bežičnu mrežu . . . . .	19
	<b>Uklanjanje mini-kartice . . . . .</b>	<b>19</b>
	<b>Ponovno postavljanje mini-kartice . . . . .</b>	<b>21</b>
6	Tvrđi pogon . . . . .	23
	<b>Uklanjanje tvrdog pogona . . . . .</b>	<b>23</b>
	<b>Ponovno postavljanje tvrdog pogona . . . . .</b>	<b>26</b>
7	Baterija na matičnoj ploči . . . . .	27
	<b>Uklanjanje baterije na matičnoj ploči . . . . .</b>	<b>27</b>
	<b>Ponovno postavljanje baterije na matičnu ploču . . . . .</b>	<b>28</b>
8	Optički pogon . . . . .	29
	<b>Uklanjanje optičkog pogona . . . . .</b>	<b>29</b>
	<b>Ponovno postavljanje optičkog pogona . . . . .</b>	<b>31</b>
9	Hall-Sensor Ploča . . . . .	33
	<b>Uklanjanje Hall-Sensor ploče . . . . .</b>	<b>33</b>
	<b>Ponovno postavljanje Hall-Sensor ploče . . . . .</b>	<b>35</b>

10 Ploča konvertera zaslona . . . . .	37
<b>Uklanjanje ploče konvertera zaslona . . . . .</b>	<b>37</b>
<b>Ponovno postavljanje ploče konvertera zaslona . . . . .</b>	<b>38</b>
11 Sklop hladila i ventilator . . . . .	41
<b>Uklanjanje sklopa hladila i ventilatora . . . . .</b>	<b>41</b>
<b>Ponovno postavljanje sklopa hladila i ventilatora . . . . .</b>	<b>42</b>
12 Matična ploča . . . . .	45
<b>Uklanjanje matične ploče. . . . .</b>	<b>45</b>
<b>Ponovno postavljanje matične ploče . . . . .</b>	<b>48</b>
<b>Unošenje servisne oznake u BIOS . . . . .</b>	<b>49</b>
13 Ploča s gumbom za uključivanje/isključivanje . . . . .	51
<b>Uklanjanje ploče s gumbom za uključivanje/isključivanje. . . . .</b>	<b>51</b>
<b>Ponovno postavljanje ploče s gumbom za uključivanje/isključivanje . . . . .</b>	<b>52</b>
14 Tipkovnica . . . . .	53
<b>Uklanjanje nosača tipkovnice . . . . .</b>	<b>53</b>

	<b>Ponovno postavljanje nosača tipkovnice . . . . .</b>	<b>57</b>
	<b>Uklanjanje tipkovnice . . . . .</b>	<b>58</b>
	<b>Ponovno postavljanje tipkovnice . . . . .</b>	<b>59</b>
<b>15 Zvučnici . . . . .</b>		<b>61</b>
	<b>Uklanjanje zvučnika . . . . .</b>	<b>61</b>
	<b>Ponovno postavljanje zvučnika . . . . .</b>	<b>64</b>
<b>16 Zaslona . . . . .</b>		<b>65</b>
	<b>Poklopci šarke zaslona . . . . .</b>	<b>65</b>
	Uklanjanje poklopaca šarki zaslona . . . . .	65
	Ponovno postavljanje poklopaca šarki zaslona . . . . .	67
	<b>Sklop zaslona . . . . .</b>	<b>68</b>
	Uklanjanje sklopa zaslona . . . . .	68
	Ponovno postavljanje sklopa zaslona . . . . .	69
<b>17 Sklop oslonca za ruku . . . . .</b>		<b>71</b>
	<b>Uklanjanje sklopa oslonca za ruku . . . . .</b>	<b>71</b>
	<b>Ponovno postavljanje sklopa oslonca za ruku . . . . .</b>	<b>72</b>
<b>18 Ažuriranje BIOS-a Flash postupkom . . . . .</b>		<b>73</b>

# Prije početka

Ovaj priručnik pojašnjava postupke za uklanjanje i ugradnju komponenti u vaše računalo. Osim ako nije drugačije zabilježeno, svaki postupak pretpostavlja da su ispunjeni sljedeći uvjeti:


- 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.
- Komponenta se može zamijeniti ili, ako je kupljena zasebno, ugraditi tako da obrnutim redoslijedom primijenite postupak uklanjanja.


## Preporučeni alati

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

- mali ravni odvijač
- križni odvijač
- Program za ažuriranje BIOS-a dostupan je na [support.dell.com](http://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 Za isključivanje operacijskog sustava kliknite na **Start**  i potom kliknite na **Isključi**.
- 3 Provjerite je li 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

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. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte Početnu stranicu za sukladnost sa zakonskim odredbama na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 prihvatite za rubove ili za metalni nosač. Komponente poput procesora pridržavajte za rubove, a ne za pinove.

**⚠ OPREZ:** Samo ovlašteni 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. Prije priključivanja kabela provjerite i jesu li oba priključka ispravno 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 vaše 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 izbacite sve instalirane kartice iz čitača medijskih kratica.






- 5 Odspojite računalo i sve priključene uređaje iz svih električnih izvora napajanja.
- 6 Iskopčajte sve priključene uređaje iz svog računala.
- 7 Uklonite bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 13).
- 8 Okrenite računalo gornjom stranom prema gore, otvorite zaslon i pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje kako biste uzemljili matičnu ploču.



**OPREZ: Prije nego što dotaknete bilo koji dio u unutrašnjosti svog računala, uzemljite se dodirivanjem nebojene metalne površine, poput metalnog dijela na poleđini računala. Dok radite, povremeno dotaknite nebojanu metalnu površinu kako bi ispraznili statički elektricitet koji bi mogao oštetiti unutarnje komponente.**

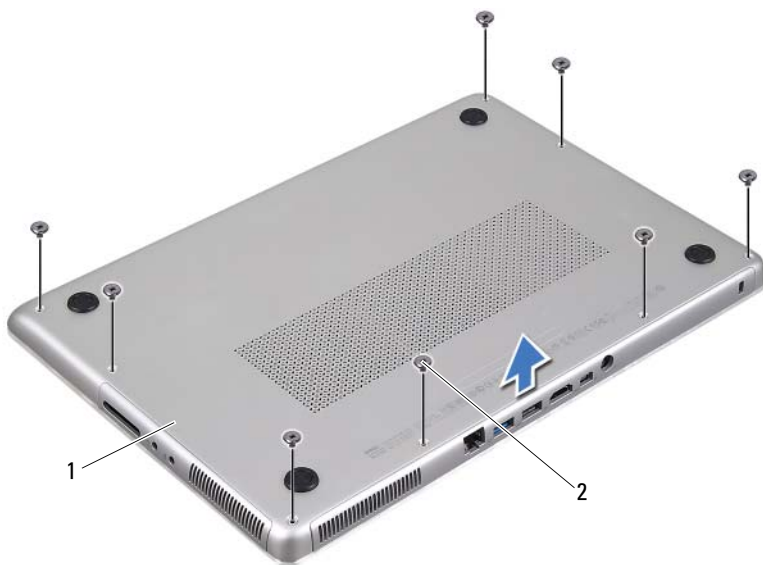


## Poklopac kućišta

-  **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte Početnu stranicu za sukladnost sa zakonskim odredbama na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 neobjenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).

## Uklanjanje poklopca kućišta

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Uklonite osam vijaka koji pričvršćuju poklopac kućišta na sklop oslonca za ruku.
- 3 Počevši od stražnjeg ruba, prstima oslobodite jezičke poklopca kućišta iz utora na sklopu oslonca za ruku.



1 poklopac kućišta





2 vijci (8)

4 Podignite poklopac kućišta iz sklopa oslonca za ruku.

## Ponovno postavljanje poklopca kućišta

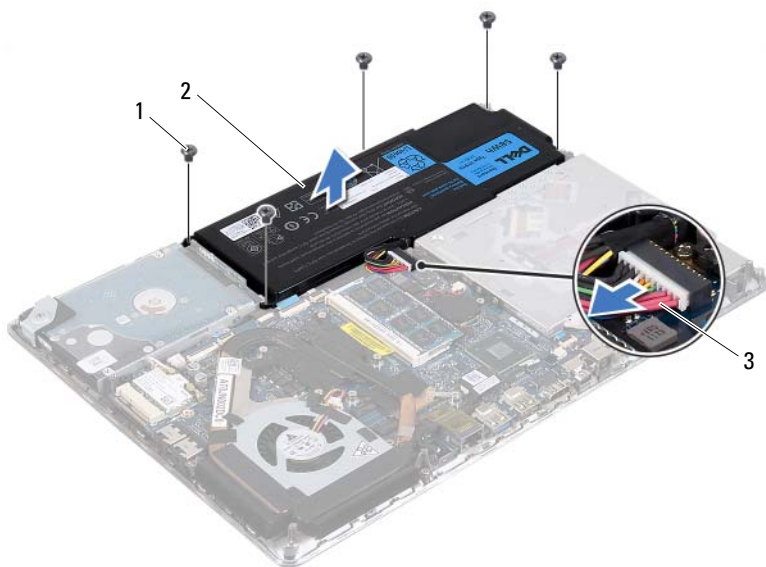
- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Poravnajte jezičke ispod poklopca kućišta s utorima na sklopu oslonca za ruku i umetnite poklopac kućišta na mjesto.
- 3 Ponovno postavite osam vijaka koji pričvršćuju poklopac kućišta na sklop oslonca za ruku.

# Baterija

-  **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte Početnu stranicu za sukladnost sa zakonskim odredbama na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 Uklonite poklopac kućišta (pogledajte "Uklanjanje poklopca kućišta" na stranici 11).
- 3 Odspojite kabel baterije iz priključka na matičnoj ploči.
- 4 Uklonite pet vijaka kojima je baterija pričvršćena na sklop oslonca za ruku.
- 5 Podignite bateriju s oslonca za ruku.







- 1 vijci (5)
- 2 baterija
- 3 kabel baterije

## Ponovno postavljanje baterije


**△ OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje računala, koristite isključivo bateriju namijenjenu za dotično Dell računalo.

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Postavite bateriju na sklop oslonca za ruku.
- 3 Ponovno postavite pet vijaka kojima je baterija pričvršćena na sklop oslonca za ruku.
- 4 Priključite kabel baterije u priključak na matičnoj ploči.
- 5 Ponovno postavite poklopac kućišta (pogledajte "Ponovno postavljanje poklopca kućišta" na stranici 12).

# Memorijski modul(-i)


-  **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte Početnu stranicu za sukladnost sa zakonskim odredbama na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 13).

Memoriju vašeg računala možete povećati ugradnjom memorijskih modula na matičnu ploču. Za informacije o tipu memorije koju podržava vaše računalo, pogledajte "Specifikacije" na [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

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

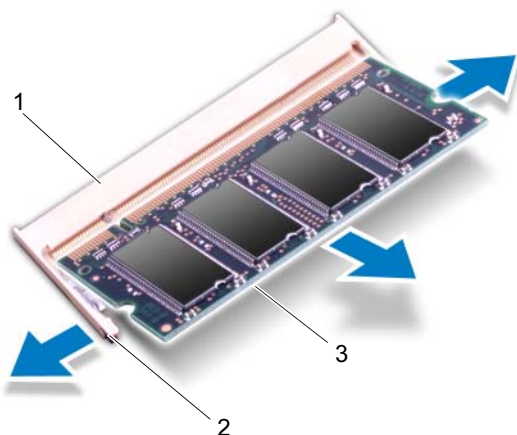
Vaše računalo ima dva SODIMM utora dostupna korisniku. Primarnom memorijskom modulu može se pristupiti uklanjanjem stražnjeg poklopca. Sekundarnom memorijskom modulu može se pristupiti uklanjanjem matične ploče.

## Uklanjanje memorijskog(ih) modula

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
  - 2 Uklonite poklopac kućišta (pogledajte "Uklanjanje poklopca kućišta" na stranici 11).
  - 3 Uklonite bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 13).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje priključka memorijskog modula, za širenje sigurnosnih spajalica za učvršćivanje memorijskog modula nemojte koristiti nikakav alat.

**NAPOMENA:** Za pristup drugom memorijskom modulu uklonite matičnu ploču i okrenite je. Za uklanjanje matične ploče pogledajte "Uklanjanje matične ploče" na stranici 45.

- 4 Vrhovima prstiju pažljivo raširite sigurnosne spajalice za pričvršćivanje na svakom kraju priključka memorijskog modula sve dok memorijski modul ne iskoči.



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


- 5 Uklonite memorijski modul iz priključka memorijskog modula.


## Ponovno postavljanje memorijskog(-ih) modula

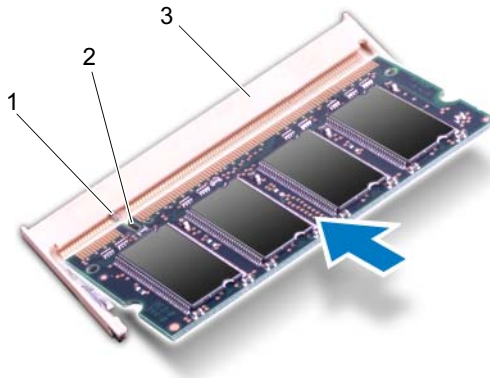
- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.




- 2 Poravnajte zarez na memorijskom modulu s jezičkom u priključku memorijskog modula.
- 3 Čvrsto gurnite memorijski modul u priključak za memorijski modul pod kutom od 45 stupnjeva i pritisnite ga dok ne sjedne na svoje mjesto. Ako ne čujete da je modul škljocnuo, izvadite ga i ponovno umetnite.

 **NAPOMENA:** Ponovno postavite matičnu ploču nakon postavljanja drugog memorijskog modula. Za ponovno postavljanje matične ploče pogledajte "Ponovno postavljanje matične ploče" na stranici 48.

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



- |           |         |
|-----------|---------|
| 1 jezičak | 2 zarez |
|-----------|---------|
- 3 priključak memorijskog modula
  - 4 Ponovno postavite bateriju (pogledajte "Ponovno postavljanje baterije" na stranici 14).
  - 5 Ponovno postavite poklopac kućišta (pogledajte "Ponovno postavljanje poklopca kućišta" na stranici 12).
  - 6 Priključite AC adapter na računalo i izvor el. energije.

 **OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i provjerite nije li koji vijak ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**


**7** Uključite računalo.


Računalo će prilikom pokretanja detektirati dodatnu memoriju i automatski ažurirati informaciju o konfiguraciji sustava.


Za potvrdu količine memorije instalirane na računalu:


Kliknite na **Start**  → **Kontrolna ploča** → **Sustav**.

# Mini-kartica za bežičnu mrežu

 **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte Početnu stranicu za sukladnost sa zakonskim odredbama na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **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 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, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 13).



**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.

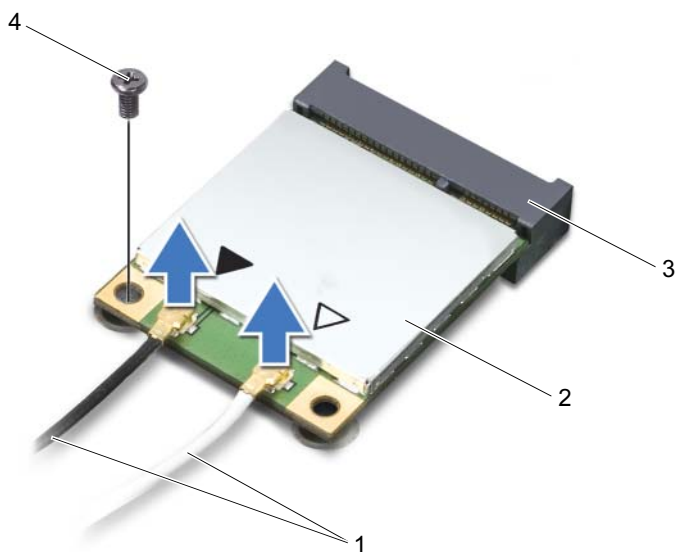
Vaše računalo ima jedan polu utor za mini-karticu koji podržava bežičnu lokalnu mrežnu vezu (WLAN) + kombiniranu Bluetooth karticu.



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

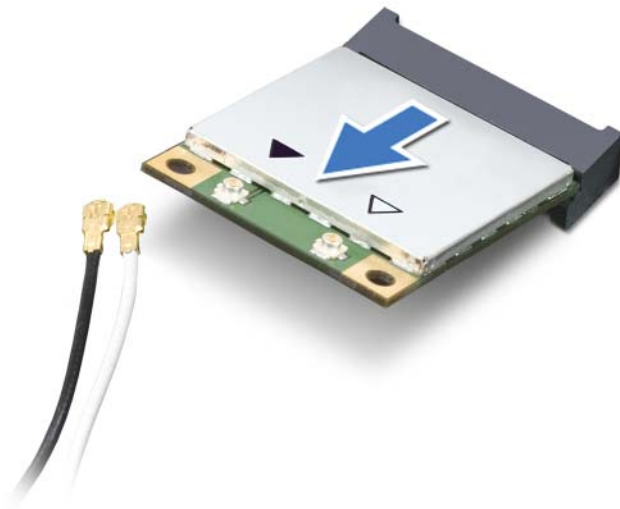
## Uklanjanje mini-kartice

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Uklonite poklopac kućišta (pogledajte "Uklanjanje poklopca kućišta" na stranici 11).
- 3 Uklonite bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 13).
- 4 Iskopčajte antenske kabele iz mini-kartice.
- 5 Uklonite vijak koji pričvršćuje mini-karticu na matičnu ploču.



- |   |                              |   |              |
|---|------------------------------|---|--------------|
| 1 | antenski kabeli (2)          | 2 | mini-kartica |
| 3 | priključak na matičnoj ploči | 4 | vijak        |

**6** Podignite mini-karticu iz priključka 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 njezinog pakiranja.
- △ **OPREZ:** Odmjerenim i ravnomjernim pritiskom umetnite mini-karticu na njeno mjesto. Prevelikom silom možete oštetiti priključak.
- △ **OPREZ:** Priključci su učvršćeni kako bi se osiguralo pravilno umetanje. Ako osjetite otpor, provjerite priključke na mini-kartici i matičnoj ploči i ponovno poravnajte mini-karticu.

 **OPREZ: Kako biste izbjegli oštećivanje mini-kartice, nikada ne ostavljajte kabele ispod mini-kartice.**


- 3 Umetnite priključak mini-kartice 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 mini-karticu koju instalirate.

Priključci na mini-kartici	Shema boja antenskih kabela
<b>WLAN + Bluetooth (2 antenska kabela)</b>	
Glavni WLAN + Bluetooth (bijeli trokut)	bijela
Pomoćni WLAN + Bluetooth (crni trokut)	crna










- 6 Ponovno postavite bateriju (pogledajte "Ponovno postavljanje baterije" na stranici 14).
- 7 Ponovno postavite poklopac kućišta (pogledajte "Ponovno postavljanje poklopca kućišta" na stranici 12).

 **OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i provjerite da nema zaostalih vijaka u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**

- 8 Po potrebi instalirajte upravljačke i uslužne programe za vašu mini-karticu.

 **NAPOMENA:** Ako ugrađujete mini-karticu koju nije proizvela tvrtka Dell, morate instalirati odgovarajuće upravljačke i uslužne programe.

## Tvrđi pogon

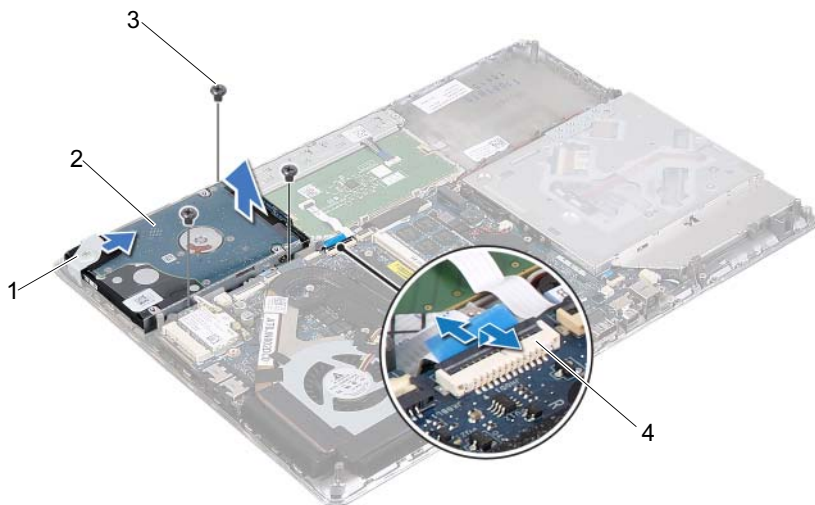
-  **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte Početnu stranicu za sukladnost sa zakonskim odredbama na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **UPOZORENJE:** Ako tvrdi pogon uklonite 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, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 13).
-  **OPREZ:** Kako biste spriječili gubitak podataka, prije uklanjanja tvrdog pogona isključite vaše 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 disk drugog proizvođača, na novi tvrdi disk morate instalirati operativni sustav, upravljačke i uslužne programe.

## Uklanjanje tvrdog pogona

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Uklonite poklopac kućišta (pogledajte "Uklanjanje poklopca kućišta" na stranici 11).

- 3 Uklonite bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 13).
- 4 Uklonite tri vijka kojima je sklop tvrdog pogona pričvršćen na sklop oslonca za ruku.
- 5 Podignite zasun priključka i povucite jezičak za odspajanje kabela tvrdog pogona iz priključka na matičnoj ploči.
- 6 Izvucite sklop tvrdog pogona iz nosača na sklopu oslonca za ruku.
- 7 Izvadite sklop tvrdog pogona iz sklopa oslonca za ruku.

**△ OPREZ: Dok se tvrdi disk nalazi izvan računala, čuvajte ga u zaštitnom antistatičkom pakiranju (pogledajte "Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja" u sigurnosnim uputama koje ste dobili s računalom).**

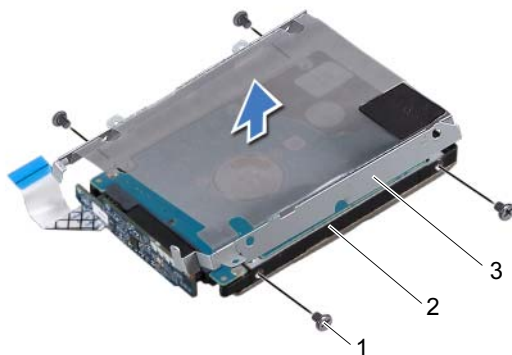


- |             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| 1 nosač     | 2 sklop tvrdog pogona             |
| 3 vijci (3) | 4 priključak kabela tvrdog pogona |

- 8 Uklonite četiri vijka koji pričvršćuju nosač tvrdog pogona na samom tvrdom pogonu.



**9** Skinite nosač tvrdog pogona s tvrdog pogona.

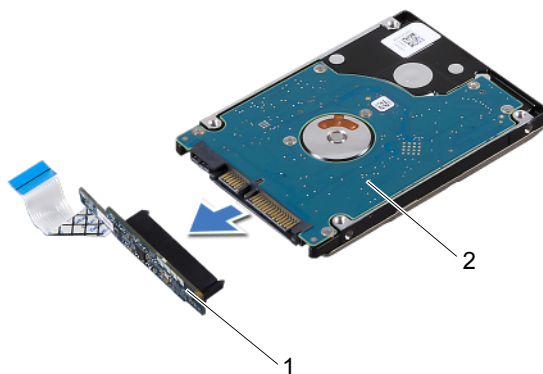


1 vijci (4)

2 tvrdi pogon

3 nosač tvrdog pogona

**10** Iskopčajte umetak iz tvrdog pogona.



1 umetak s priključkom

2 tvrdi pogon





## Ponovno postavljanje tvrdog pogona

- 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 Priključite umetak s priključkom u tvrdi disk.
- 4 Postavite nosač tvrdog pogona na tvrdi pogon.
- 5 Ponovno postavite četiri vijka koji pričvršćuju nosač tvrdog pogona na samom tvrdom pogonu.
- 6 Umetnite sklop tvrdog pogona u nosač na sklopu oslonca za ruku.
- 7 Ponovno postavite tri vijka kojima je sklop tvrdog pogona pričvršćen na sklop oslonca za ruku.
- 8 Umetnite kabel tvrdog pogona u priključak na matičnoj ploči i pritisnite prema dolje na jezičak priključka kako biste osigurali kabel.
- 9 Ponovno postavite bateriju (pogledajte "Ponovno postavljanje baterije" na stranici 14).
- 10 Ponovno postavite poklopac kućišta (pogledajte "Ponovno postavljanje poklopca kućišta" na stranici 12).



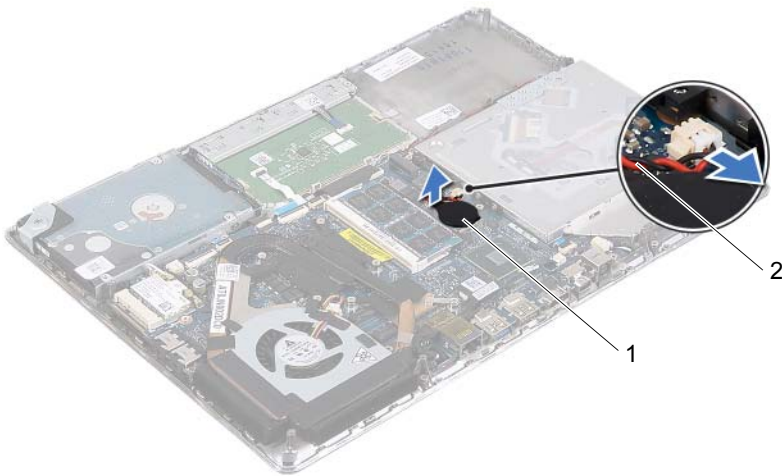
**OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i provjerite nije li koji vijak ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**

# Baterija na matičnoj ploči

-  **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte Početnu stranicu za sukladnost sa zakonskim odredbama na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 13).

## Uklanjanje baterije na matičnoj ploči

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Uklonite poklopac kućišta (pogledajte "Uklanjanje poklopca kućišta" na stranici 11).
- 3 Uklonite bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 13).
- 4 Odspojite kabel baterije na matičnoj ploči iz priključka na matičnoj ploči.
- 5 Odljepite bateriju na matičnoj ploči s matične ploče.







- 1 baterija na matičnoj ploči      2 kabel baterije na matičnoj ploči

## Ponovno postavljanje baterije na matičnu ploču

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Zalijepite bateriju na matičnoj ploči na matičnu ploču.
- 3 Priključite kabel baterije na matičnoj ploči u priključak na matičnoj ploči.
- 4 Ponovno postavite bateriju (pogledajte "Ponovno postavljanje baterije" na stranici 14).
- 5 Ponovno postavite poklopac kućišta (pogledajte "Ponovno postavljanje poklopca kućišta" na stranici 12).

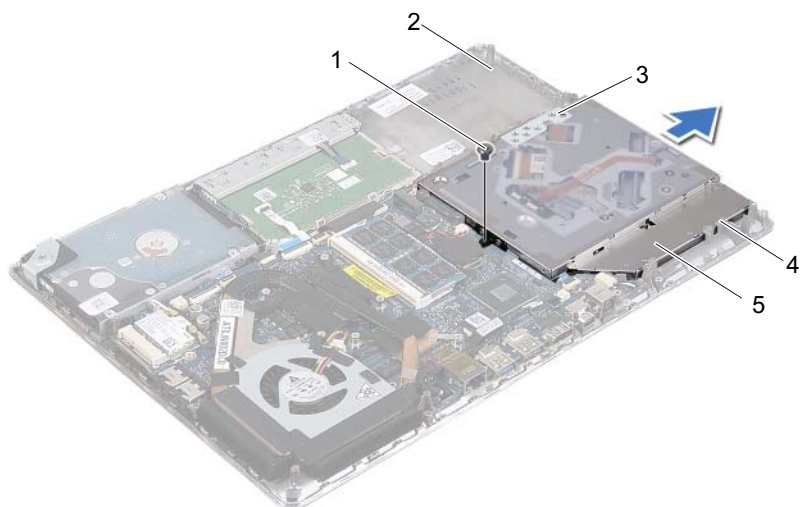
**△ OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i provjerite nije li koji vijak ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**

# Optički pogon

-  **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte Početnu stranicu za sukladnost sa zakonskim odredbama na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 13).

## Uklanjanje optičkog pogona

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Uklonite poklopac kućišta (pogledajte "Uklanjanje poklopca kućišta" na stranici 11).
- 3 Uklonite bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 13).
- 4 Uklonite vijak koji pričvršćuje sklop optičkog pogona na sklop oslonca za ruku.
- 5 Pomaknite u stranu sklop optičkog pogona kako biste ga oslobodili iz nosača i jezičaka na sklopu oslonca za ruku.







- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 1 vijak                 | 2 sklop oslonca za ruku |
| 3 nosač                 | 4 jezičci (3)           |
| 5 sklop optičkog pogona |                         |
- 6** Otpustite četiri vijka kojima je nosač optičkog pogona pričvršćen za optički pogon.
- 7** Uklonite nosač optičkog pogona s optičkog pogona.







# Hall-Sensor Ploča

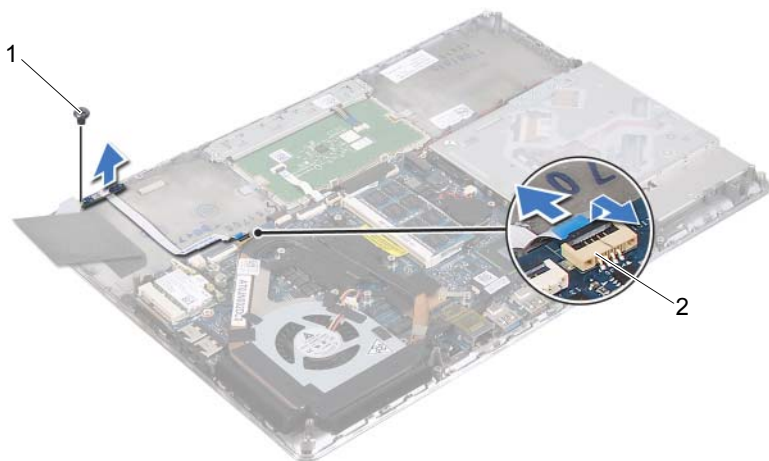
-  **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte Početnu stranicu za sukladnost sa zakonskim odredbama na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **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, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 13).

## Uklanjanje Hall-Sensor ploče

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Uklonite poklopac kućišta (pogledajte "Uklanjanje poklopcu kućišta" na stranici 11).
- 3 Uklonite bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 13).
- 4 Uklonite tvrdi pogon (pogledajte "Uklanjanje tvrdog pogona" na stranici 23).
- 5 Bez jakog povlačenja spužvastog jastučića pažljivo podignite spužvasti jastučić iz unutarnjeg ruba računala.



- 1 spužvasti jastučić
- 6 Podignite zasun priključka i povucite jezičak za odspajanje kabela hall-sensor ploče iz priključka na matičnoj ploči.
- 7 Uklonite vijak koji pričvršćuje hall-sensor ploču na sklop oslonca za ruku.
- 8 Podignite hall-sensor ploču iz sklopa oslonca za ruku.



1 vijak

2 priključak na matičnoj ploči





## Ponovno postavljanje Hall-Sensor ploče

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Poravnajte otvor za vijak na hall-senzor ploči s otvorom za vijak na osloncu za ruku.
- 3 Ponovno postavite vijak koji pričvršćuje hall-senzor ploču na sklop oslonca za ruku.
- 4 Umetnite kabel hall-senzor ploče u priključak na matičnoj ploči i pritisnite prema dolje na jezičak priključka kako biste osigurali kabel.
- 5 Zalijepite spužvasti jastučić na sklop oslonca za ruku.
- 6 Ponovno postavite tvrdi pogon (pogledajte "Ponovno postavljanje tvrdog pogona" na stranici 26).
- 7 Ponovno postavite bateriju (pogledajte "Ponovno postavljanje baterije" na stranici 14).
- 8 Ponovno postavite poklopac kućišta (pogledajte "Ponovno postavljanje poklopa kućišta" na stranici 12).



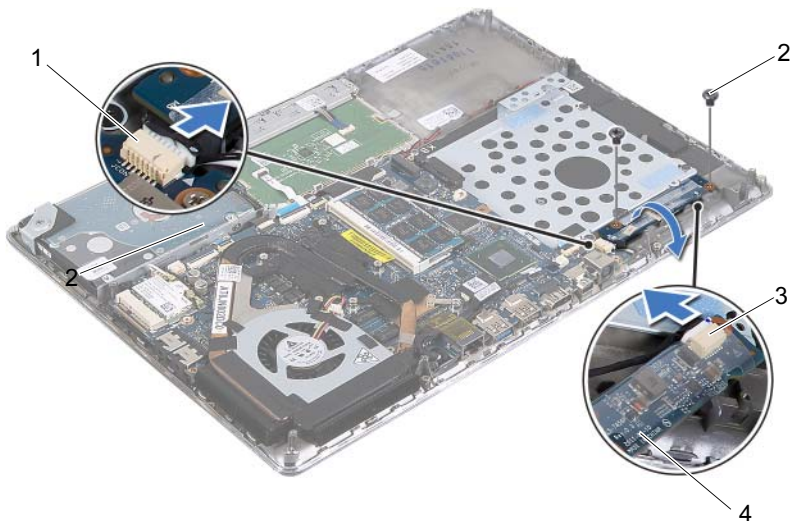
**OPREZ:** Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i provjerite nije li koji vijak ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.

## Ploča konvertera zaslona

-  **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte Početnu stranicu za sukladnost sa zakonskim odredbama na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 13).

## Uklanjanje ploče konvertera zaslona

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Uklonite poklopac kućišta (pogledajte "Uklanjanje poklopca kućišta" na stranici 11).
- 3 Uklonite bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 13).
- 4 Odspojite kabel ploče konvertera zaslona iz priključka na matičnoj ploči.
- 5 Uklonite dva vijka kojima je ploča konvertera zaslona pričvršćena za sklop oslonca za ruku.
- 6 Bez jakog povlačenja ploče konvertera zaslona pažljivo podignite ploču konvertera zaslona i okrenite je.
- 7 Odspojite kabel ploče konvertera zaslona i kabel zaslona iz priključaka na ploči konvertera zaslona.
- 8 Podignite ploču konvertera zaslona iz računala.




- |   |                              |   |                          |
|---|------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | priključak na matičnoj ploči | 2 | vijci (2)                |
| 3 | priključak kabla zaslona     | 4 | ploča konvertera zaslona |

## Ponovno postavljanje ploče konvertera zaslona

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Priključite kabel ploče konvertera zaslona i kabel zaslona u priključke na ploči konvertera zaslona.
- 3 Poravnajte otvore na ploči konvertera zaslona s otvorima vijaka na sklopu oslonca za ruku.
- 4 Ponovno postavite dva vijka kojima je ploča konvertera zaslona pričvršćena za sklop oslonca za ruku.
- 5 Priključite kabel ploče konvertera zaslona u priključak na matičnoj ploči.
- 6 Ponovno postavite bateriju (pogledajte "Ponovno postavljanje baterije" na stranici 14).






7 Ponovno postavite poklopac kućišta (pogledajte "Ponovno postavljanje poklopca kućišta" na stranici 12).

 **OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i provjerite nije li koji vijak ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**



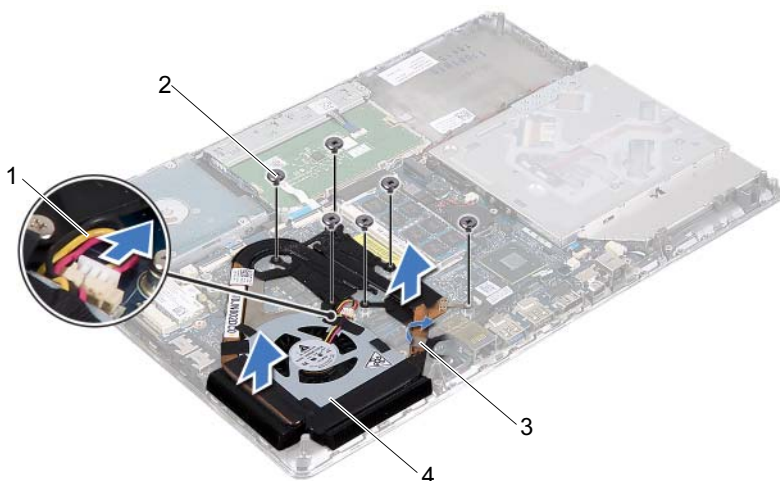


# Sklop hladila i ventilator

-  **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte Početnu stranicu za sukladnost sa zakonskim odredbama na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **UPOZORENJE:** Ako uklonite hladilo iz računala dok je vruć, *nemojte dodirivati* metalno kućište hladila.
-  **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 elektrostaticko 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, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 13).

## Uklanjanje sklopa hladila i ventilatora

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Uklonite poklopac kućišta (pogledajte "Uklanjanje poklopca kućišta" na stranici 11).
- 3 Uklonite bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 13).
- 4 Pomoću prstiju lagano odlijepite traku kabela zaslona sa sklopa hladila.
- 5 Iskopčajte kabel ventilatora iz priključka na matičnoj ploči.
- 6 Redoslijedom (naznačenim na hladilu) odvijte šest vijaka koji pričvršćuju sklop hladila na matičnu ploču.
- 7 Podignite sklop hladila i ventilatora od matične ploče.




- |   |                      |   |                            |
|---|----------------------|---|----------------------------|
| 1 | kabel ventilatora    | 2 | vijci (6)                  |
| 3 | traka kabela zaslona | 4 | sklop hladila i ventilator |

## Ponovno postavljanje sklopa hladila i ventilatora

**NAPOMENA:** Možete ponovno koristiti originalno termalno mazivo ako ponovno zajedno ugrađujete originalnu matičnu ploču i sklop hladila. Ako mijenjate matičnu ploču ili sklop hladila, uporabite termalnu pločicu isporučenu u kompletu kako biste osigurali prenošenje topline.






- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Očistite termalno mazivo s dna hladnjaka i ponovno namažite.
- 3 Poravnajte otvore za vijke na sklopu hladila s otvorima za vijke na matičnoj ploči.
- 4 Redoslijedom (naznačenim na hladilu) ponovno postavite šest vijaka koji pričvršćuju sklop hladila na matičnu ploču.
- 5 Priključite kabel ventilatora u priključak na matičnoj ploči.
- 6 Zalijepite traku kabela zaslona na sklop hladila.

- 7 Ponovno postavite bateriju (pogledajte "Ponovno postavljanje baterije" na stranici 14).
- 8 Ponovno postavite poklopac kućišta (pogledajte "Ponovno postavljanje poklopca kućišta" na stranici 12).

 **OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i provjerite nije li koji vijak ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**



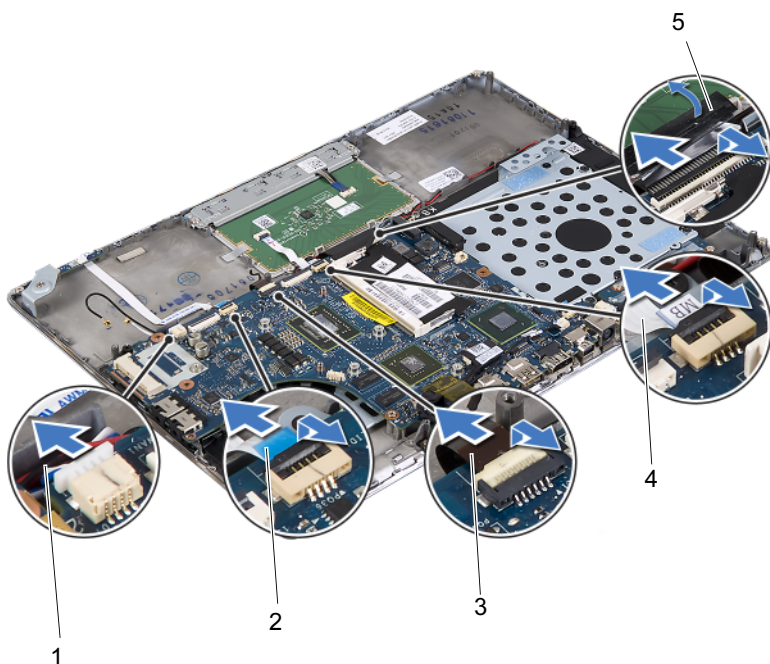
# Matična ploča

-  **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte Početnu stranicu za sukladnost sa zakonskim odredbama na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 13).
-  **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 Uklonite bilo kakvu ugrađenu ili praznu karticu iz čitača medijskih kartica.
- 3 Uklonite poklopac kućišta (pogledajte "Uklanjanje poklopca kućišta" na stranici 11).
- 4 Uklonite bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 13).
- 5 Uklonite mini-karticu (pogledajte "Uklanjanje mini-kartice" na stranici 19).
- 6 Uklonite tvrdi pogon (pogledajte "Uklanjanje tvrdog pogona" na stranici 23).
- 7 Uklonite bateriju na matičnoj ploči (pogledajte "Uklanjanje baterije na matičnoj ploči" na stranici 27).
- 8 Uklonite optički pogon (pogledajte "Uklanjanje optičkog pogona" na stranici 29).
- 9 Uklonite sklop hladila i ventilatora (pogledajte "Uklanjanje sklopa hladila i ventilatora" na stranici 41).

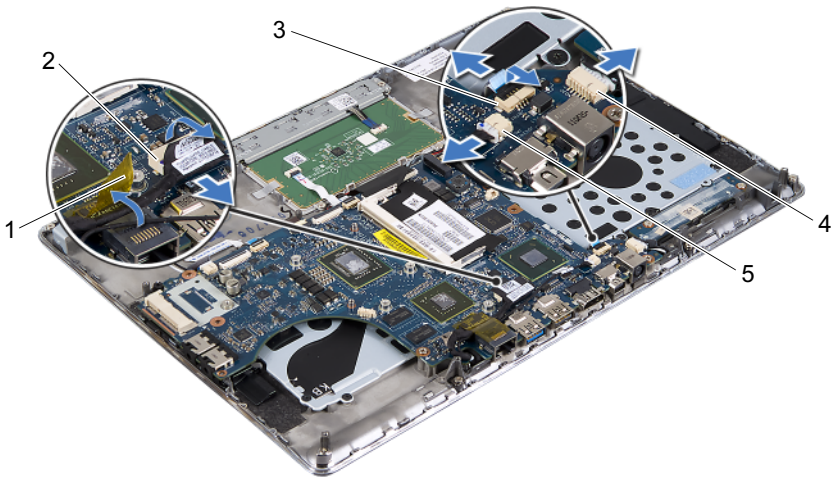
- 10 Lagano odlijepite jezičak za povlačenje kabela tipkovnice iz priključka kabela tipkovnice na matičnoj ploči.
- 11 Odspojite kabel zvučnika iz priključka na matičnoj ploči.
- 12 Podignite zasun priključka i povucite jezičak za povlačenje kako biste odspojili kabel tipkovnice, kabel podloge osjetljive na dodir, kabel pozadinskog svjetla tipkovnice i kabel hall-senzora iz priključaka na matičnoj ploči.



- |   |   |   |                                   |
|---|---|---|-----------------------------------|
| 1 | kabel zvučnika                          | 2 | kabel hall-senzora                |
| 3 | kabel pozadinskog svjetla tipkovnice    | 4 | kabel podloge osjetljive na dodir |
| 5 | jezičak za povlačenje kabela tipkovnice |   |                                   |

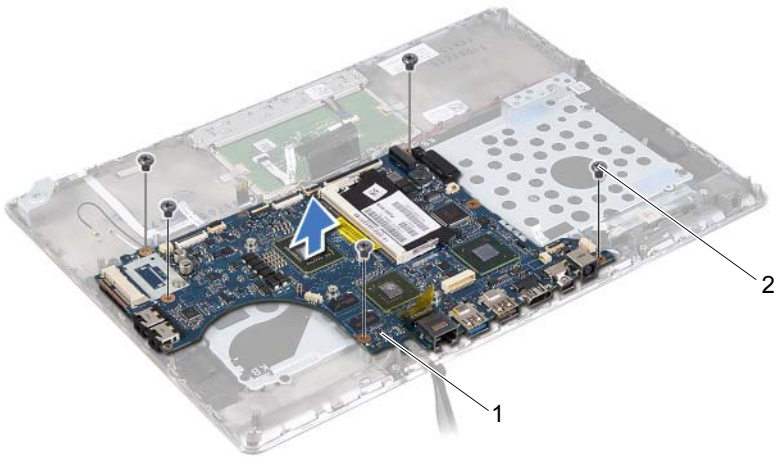
- 13 Lagano odlijepite traku s mrežnog priključka na matičnoj ploči.

- 14 Podignite zasun priključka i povucite jezičak za odspajanje kabela ploča s gumbom za uključivanje/isključivanje iz priključka na matičnoj ploči.
- 15 Odspojite kabel zaslona, kabel senzora ambijentalnog svjetla i kabel ploče konvertera zaslona iz priključaka na matičnoj ploči.



- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | traka  | 2 | priključak kabela zaslona                  |
| 3 | kabel ploče s gumbom za uključivanje/isključivanje | 4 | priključak kabela ploče konvertera zaslona |
| 5 | priključak kabela senzora ambijentalnog svjetla    |   |  |

- 16 Uklonite pet vijaka kojima je matična ploča pričvršćena na sklop oslonca za ruku.
- 17 Podignite matičnu ploču iz sklopa oslonca za ruku.
- 18 Uklonite memorijski modul (pogledajte "Uklanjanje memorijskog(ih) modula" na stranici 15).



1 matična ploča

2 vijci (5)

## Ponovno postavljanje matične ploče

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Ponovno postavite memorijske module (pogledajte "Ponovno postavljanje memorijskog(-ih) modula" na stranici 16).
- 3 Podignite matičnu ploču na sklop oslonca za ruku.
- 4 Ponovno postavite pet vijaka kojima je matična ploča pričvršćena na sklop oslonca za ruku.
- 5 Umetnite kabel ploče s gumbom za uključivanje/isključivanje u priključak na matičnoj ploči i pritisnite prema dolje na jezičak priključka kako biste osigurali kabel.
- 6 Priključite kabel zaslona, kabel senzora ambijentalnog svjetla i kabel ploče konvertera zaslona u priključke na matičnoj ploči.
- 7 Zalijepite traku preko mrežnog priključka na matičnoj ploči.
- 8 Ukopčajte kabel zvučnika u priključak na matičnoj ploči.



- 9 Umetnite kabel tipkovnice, kabel podloge osjetljive na dodir, kabel pozadinskog svjetla tipkovnice i kabel hall-senzora u priključke na matičnoj ploči i pritisnite na zasun priključka kako biste osigurali kabel.
- 10 Zalijepite jezičak za povlačenje na kabelu tipkovnice preko priključka kabela tipkovnice na matičnoj ploči.
- 11 Ponovno postavite sklop hladila i ventilatora (pogledajte "Ponovno postavljanje sklopa hladila i ventilatora" na stranici 42).
- 12 Ponovno postavite optički pogon (pogledajte "Ponovno postavljanje optičkog pogona" na stranici 31).
- 13 Ponovno postavite bateriju na matičnoj ploči (pogledajte "Ponovno postavljanje baterije na matičnu ploču" na stranici 28).
- 14 Ponovno postavite tvrdi pogon (pogledajte "Ponovno postavljanje tvrdog pogona" na stranici 26).
- 15 Ponovno postavite mini-karticu (pogledajte "Ponovno postavljanje mini-kartice" na stranici 21).
- 16 Ponovno postavite bateriju (pogledajte "Ponovno postavljanje baterije" na stranici 14).
- 17 Ponovno postavite poklopac kućišta (pogledajte "Ponovno postavljanje poklopca kućišta" na stranici 12).
- 18 Ponovno postavite sve prazne ili ugrađene kartice koje ste uklonili iz čitača medijskih kartica.



**OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i provjerite nije li koji vijak ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**

- 19 Uključite računalo.



**NAPOMENA:** Nakon što ste zamijenili matičnu ploču, unesite servisnu oznaku u BIOS nove matične ploče.





- 20 Unesite servisnu oznaku (pogledajte "Unošenje servisne oznake u BIOS" na stranici 49).

## Unošenje servisne oznake u BIOS

- 1 Provjerite je li priključen adapter za izmjeničnu struju i je li baterija pravilno postavljena.

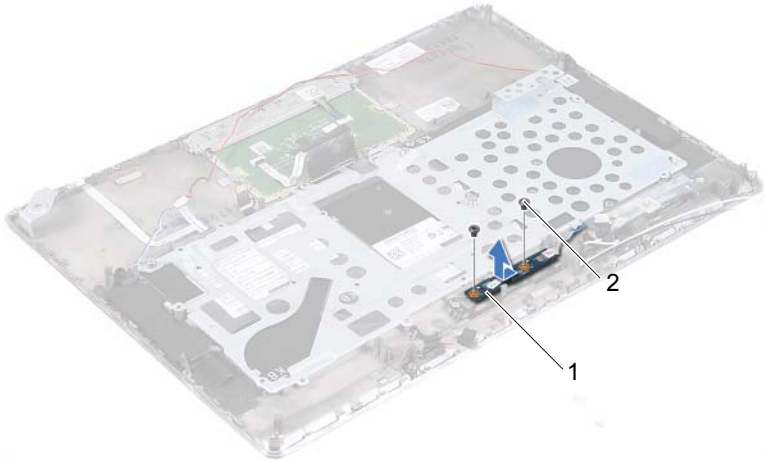
- 2 Uključite računalo.
- 3 Pritisnite <F2> za vrijeme POST-a kako biste otvorili program za postavljanje sustava.
- 4 Navigirajte na sigurnosnu karticu i unesite servisnu oznaku u polje **Set Service Tag** (Postavi servisnu oznaku).

## Ploča s gumbom za uključivanje/isključivanje

-  **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte Početnu stranicu za sukladnost sa zakonskim odredbama na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 13).

## Uklanjanje ploče s gumbom za uključivanje/isključivanje

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Uklonite matičnu ploču (pogledajte "Uklanjanje matične ploče" na stranici 45).
- 3 Uklonite dva vijka kojima je ploča s gumbom za uključivanje/isključivanje pričvršćena za sklop oslonca za ruku.
- 4 Podignite ploču s gumbom za uključivanje/isključivanje s kabelom iz sklopa oslonca za ruku.



1 ploča s gumbom za uključivanje/isključivanje

2 vijci (2)





## Ponovno postavljanje ploče s gumbom za uključivanje/isključivanje

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Koristite položaj za poravnanje za postavljanje ploče s gumbom za uključivanje/isključivanje na sklop oslonca za ruku.
- 3 Ponovno postavite dva vijka kojima je ploča s gumbom za uključivanje/isključivanje pričvršćena za sklop oslonca za ruku.
- 4 Ponovno postavite matičnu ploču (pogledajte "Ponovno postavljanje matične ploče" na stranici 48).



**OPREZ:** Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i provjerite nije li koji vijak ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.

# Tipkovnica

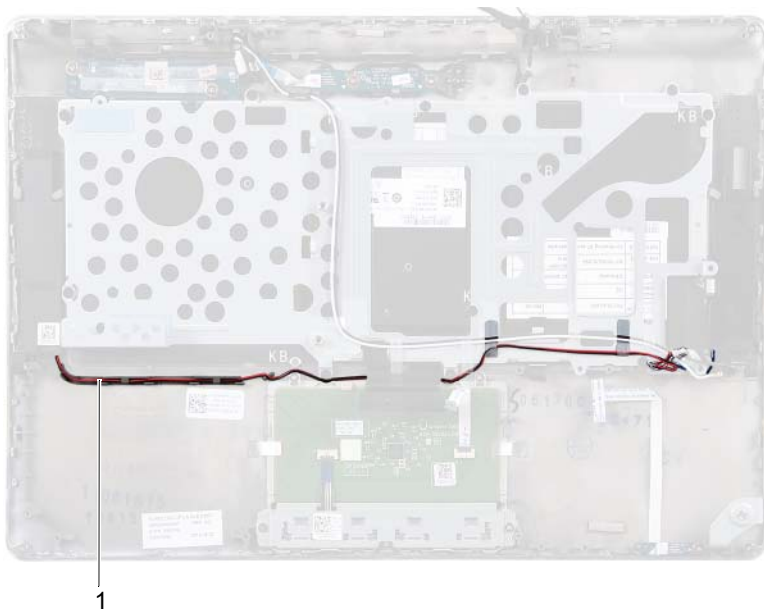
-  **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte Početnu stranicu za sukladnost sa zakonskim odredbama na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **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, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 13).

## Uklanjanje nosača tipkovnice

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Uklonite matičnu ploču (pogledajte "Uklanjanje matične ploče" na stranici 45).
- 3 Uklonite 18 vijaka koji pričvršćuju nosač tipkovnice na sklopu oslonca za ruku.

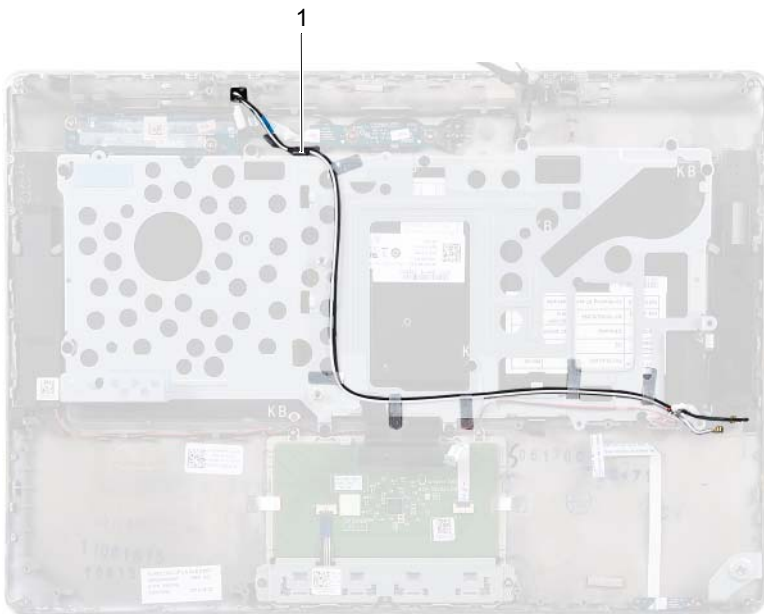


- 4 Zapamtite kuda je proveden kabel zvučnika i uklonite kabel iz vodilica.



1 kabel zvučnika

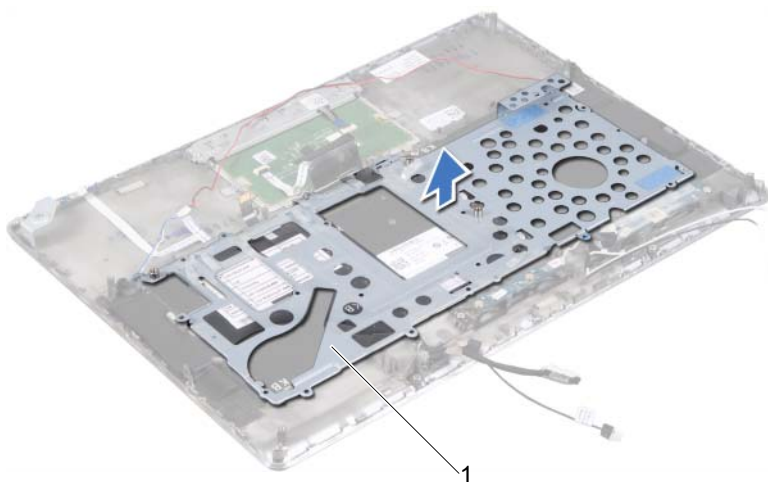
5 Zapamtite kuda je proveden antenski kabel i uklonite kabel iz vodilica.



1 antenski kabeli (2)

6 Podignite nosač tipkovnice s oslonca za ruku.





1 nosač tipkovnice

## Ponovno postavljanje nosača tipkovnice

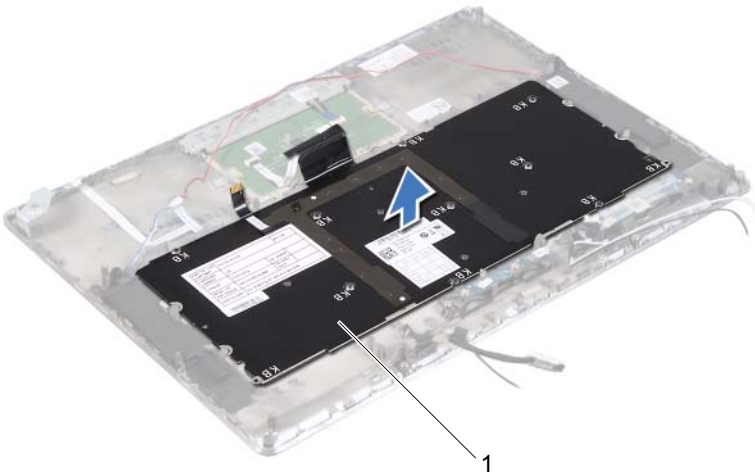
- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Postavite nosač tipkovnice na oslonac za ruku.
- 3 Ponovno postavite 18 vijaka koji pričvršćuju nosač tipkovnice na sklopu oslonca za ruku.
- 4 Provedite kabele zvučnika i antenske kabele kroz vodilice.
- 5 Ponovno postavite matičnu ploču (pogledajte "Ponovno postavljanje matične ploče" na stranici 48).

# Uklanjanje tipkovnice

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Uklonite nosač tipkovnice (pogledajte "Uklanjanje nosača tipkovnice" na stranici 53).

**△ 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 Podignite tipkovnicu s oslonca za ruku.



- 1 tipkovnica

## Ponovno postavljanje tipkovnice





- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Postavite tipkovnicu na sklop oslonca za ruku.
- 3 Ponovno postavite nosač tipkovnice (pogledajte "Ponovno postavljanje nosača tipkovnice" na stranici 57).



**OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i provjerite nije li koji vijak ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**

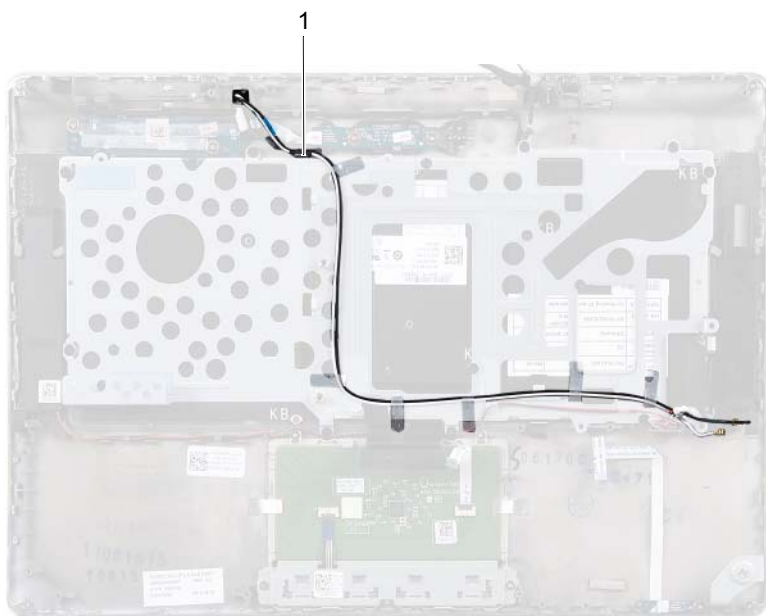


## Zvučnici

-  **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte Početnu stranicu za sukladnost sa zakonskim odredbama na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 13).

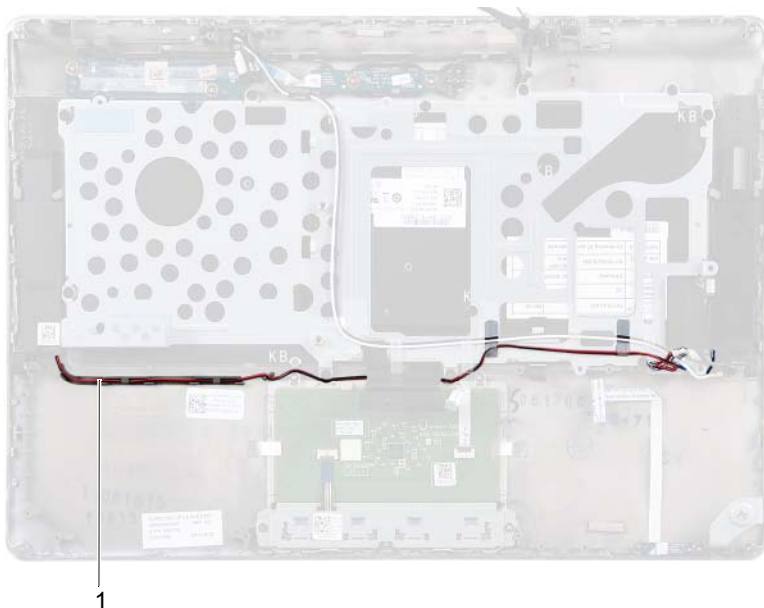
## Uklanjanje zvučnika

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Uklonite matičnu ploču (pogledajte "Uklanjanje matične ploče" na stranici 45).
- 3 Zapamtite kuda je proveden antenski kabel i uklonite kabel iz vodilica.

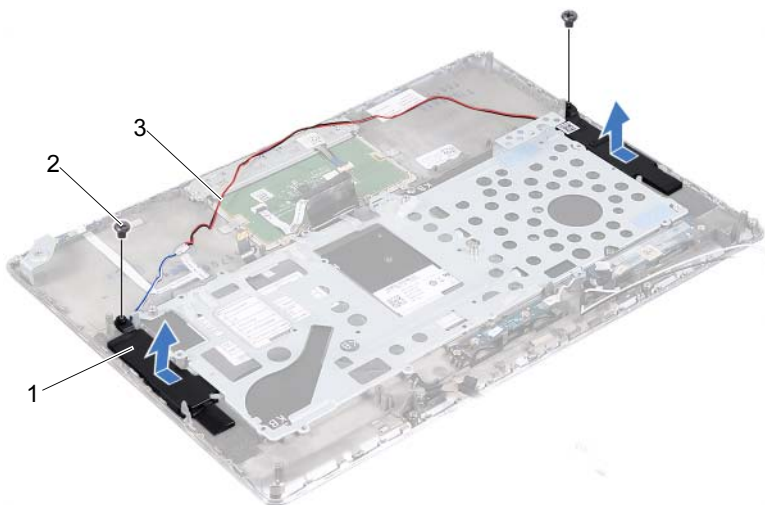


1 antenski kabeli (2)

4 Zapamtite kuda je proveden kabel zvučnika i uklonite kabel iz vodilica.



- 1 kabel zvučnika
- 5 Uklonite dva vijka (po jedan na svakoj strani) koji pričvršćuju zvučnike na sklop oslonca za ruku.
- 6 Izvucite i podignite zvučnike zajedno s kabelom iz sklopa oslonca za ruku.



1 zvučnici (2)

2 vijci (2)

3 kabel zvučnika

## Ponovno postavljanje zvučnika





- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Postavite zvučnike na sklop oslonca za ruku i provucite kabel zvučnika kroz vodilice.
- 3 Ponovno postavite dva vijka (po jedan na svakoj strani) koji pričvršćuju zvučnike na sklop oslonca za ruku.
- 4 Provedite antenske kabele kroz vodilice.
- 5 Ponovno postavite matičnu ploču (pogledajte "Ponovno postavljanje matične ploče" na stranici 48).



**OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i provjerite nije li koji vijak 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. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte Početnu stranicu za sukladnost sa zakonskim odredbama na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 13).

## Poklopci šarke zaslona

### Uklanjanje poklopaca šarki zaslona

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Uklonite matičnu ploču (pogledajte "Uklanjanje matične ploče" na stranici 45).
- 3 Gurnite osam jezičaka (četiri na svakoj strani) koji pričvršćuju poklopce šarki zaslona na sklop oslonca za ruku.



- 4 Okrenite nosač sklopa oslonca za ruku.
- 5 Podignite poklopce šarki zaslona iz sklopa oslonca za ruku.



- 1 poklopci šarke zaslona(2)

## Ponovno postavljanje poklopaca šarki zaslona

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Poravnajte jezičke ispod poklopaca šarki zaslona s utorima na sklopu oslonca za ruku i umetnite poklopce šarki zaslona na mjesto.
- 3 Ponovno postavite matičnu ploču (pogledajte "Ponovno postavljanje matične ploče" na stranici 48).

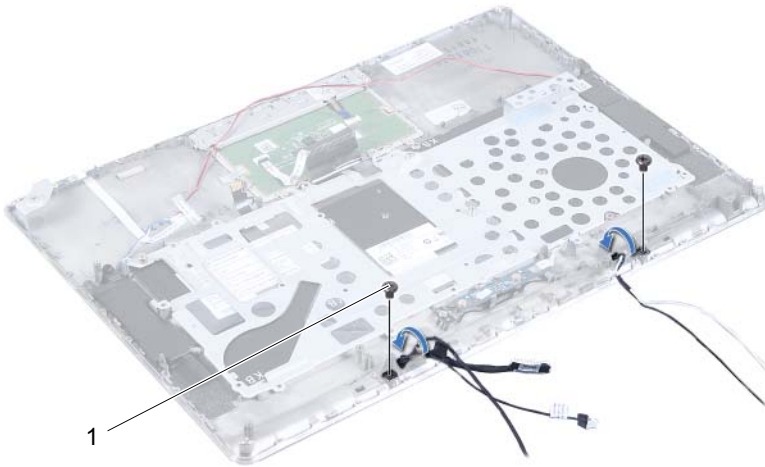


**OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i provjerite nije li koji vijak ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**

# Sklop zaslona

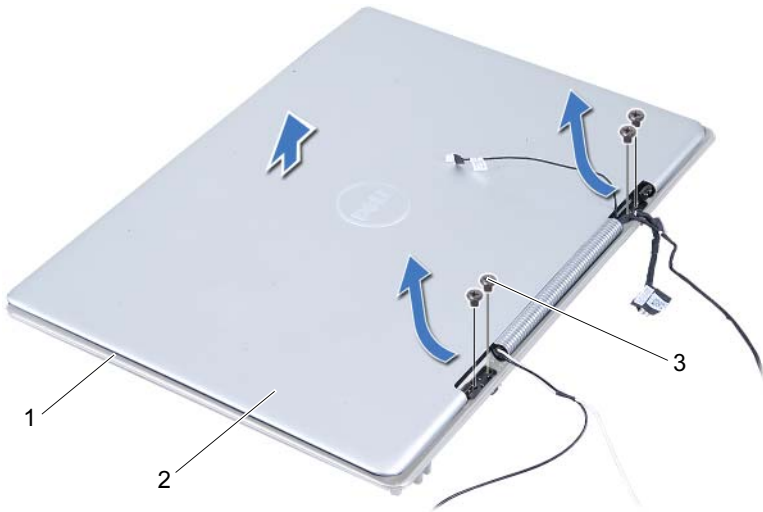
## Uklanjanje sklopa zaslona

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Uklonite poklopce šarki zaslona (pogledajte "Uklanjanje poklopaca šarki zaslona" na stranici 65).
- 3 Uklonite dva vijka kojima je sklop zaslona pričvršćen na sklop oslonca za ruku.
- 4 Pažljivo povucite antenske kabele, kabel senzora ambijentalnog svjetla, kabel zaslona i kabel kamere prema vrhu računala.



- 1 vijci (2)

- 5 Uklonite četiri vijka (po dva na svakoj strani) koji pričvršćuju sklop zaslona na sklop oslonca za ruku.
- 6 Izvucite i podignite sklop zaslona iz sklopa oslonca za ruku.



- |   |                       |   |               |
|---|-----------------------|---|---------------|
| 1 | sklop oslonca za ruku | 2 | sklop zaslona |
| 3 | vijci (4)             |   |               |

### **Ponovno postavljanje sklopa zaslona**





- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvucite i podignite sklop zaslona na sklop oslonca za ruku.
- 3 Ponovno postavite četiri vijka koji pričvršćuju sklop zaslona na sklop oslonca za ruku.

- 4 Pažljivo provucite antenske kabele, kabel senzora ambijentalnog svjetla, kabel zaslona i kabel kamere prema dnu računala.
- 5 Ponovno postavite dva vijka kojima je sklop zaslona pričvršćen na sklop oslonca za ruku.
- 6 Ponovno postavite poklopce šarki zaslona (pogledajte "Ponovno postavljanje poklopaca šarki zaslona" na stranici 67).




**OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i provjerite nije li koji vijak ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**

## Sklop oslonca za ruku

-  **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte Početnu stranicu za sukladnost sa zakonskim odredbama na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 13).

## Uklanjanje sklopa oslonca za ruku

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
  - 2 Uklonite matičnu ploču (pogledajte "Uklanjanje matične ploče" na stranici 45).
  - 3 Uklonite tipkovnicu (pogledajte "Uklanjanje tipkovnice" na stranici 58).
  - 4 Uklonite zvučnike (pogledajte "Uklanjanje zvučnika" na stranici 61).
  - 5 Uklonite ploču s gumbom za uključivanje/isključivanje (pogledajte "Uklanjanje ploče s gumbom za uključivanje/isključivanje" na stranici 51).
  - 6 Uklonite ploču konvertera zaslona (pogledajte "Uklanjanje ploče konvertera zaslona" na stranici 37).
  - 7 Uklonite hall-sensor ploču (pogledajte "Uklanjanje Hall-Sensor ploče" na stranici 33).
  - 8 Uklonite sklop zaslona (pogledajte "Uklanjanje sklopa zaslona" na stranici 68).
  - 9 Podignite sklop zaslona iz sklopa oslonca za ruku.
-  **OPREZ:** Pažljivo odvojite oslonac za ruku od sklopa zaslona kako biste spriječili oštećivanje sklopa zaslona.

## Ponovno postavljanje sklopa oslonca za ruku

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Ponovno postavite sklop zaslona (pogledajte "Ponovno postavljanje sklopa zaslona" na stranici 69).
- 3 Ponovno postavite hall-sensor ploču (pogledajte "Ponovno postavljanje Hall-Sensor ploče" na stranici 35).
- 4 Ponovno postavite ploču konvertera zaslona (pogledajte "Ponovno postavljanje ploče konvertera zaslona" na stranici 38).
- 5 Ponovno postavite ploču s gumbom za uključivanje/isključivanje (pogledajte "Ponovno postavljanje ploče s gumbom za uključivanje/isključivanje" na stranici 52).
- 6 Ponovno postavite zvučnike (pogledajte "Ponovno postavljanje zvučnika" na stranici 64).
- 7 Ponovno postavite tipkovnicu (pogledajte "Ponovno postavljanje tipkovnice" na stranici 59).
- 8 Ponovno postavite matičnu ploču (pogledajte "Ponovno postavljanje matične ploče" na stranici 48).



**OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i provjerite nije li koji vijak ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**



# 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](http://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** (Odaberite 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** Pritisnite **Close** (Zatvori) ako se pojavi 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 na ikonu datoteke na radnoj površini i slijedite upute na zaslonu.