

Dell™ XPS™ L412z

Uputstvo za vlasnika

Regulatorni model: P24G serija

Regulatorni tip: P24G001



Napomene, mere opreza i upozorenja



NAPOMENA: Oznaka NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da bolje koristite računar.



OPREZ: Oznaka OPREZ ukazuje na moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka ukoliko se uputstva ne poštuju.




UPOZORENJE: UPOZORENJE ukazuje na opasnost od oštećenja opreme, telesnih povreda ili smrti.

Informacije u ovom dokumentu podložne su promenama bez prethodnog obaveštenja.

© 2011 Dell Inc. Sva prava zadržana.

Umnožavanje ovih materijala na bilo koji način bez pismenog odobrenja kompanije Dell Inc. je strogo zabranjeno.

Zaštitni žigovi korišćeni u ovom tekstu: Dell™, DELL logotip i XPS™ su zaštitni žigovi kompanije Dell Inc.; Microsoft®, Windows® i logotip Windows start dugmeta  su zaštitni žigovi ili registrovani zaštitni žigovi kompanije Microsoft corporation u Sjedinjenim Državama i/ili drugim zemljama; Bluetooth® je registrovani zaštitni žig u vlasništvu kompanije Bluetooth SIG, Inc. i kompanija Dell ga koristi pod licencom.

U ovom dokumentu se mogu koristiti i drugi zaštitni žigovi i trgovački nazivi koji se odnose na pravna lica koja su vlasnici oznaka i naziva ili na njihove proizvode. Kompanija Dell Inc. se odriče interesovanja za vlasništvo zaštitnih žigova i trgovačkih naziva osim svojih sopstvenih.

Regulatorni model: P24G serija

Regulatorni tip: P24G001

2011 - 09

Rev. A00

Sadržaj

1	Pre početka rada	7
	Preporučeni alati	7
	Isključivanje računara	7
	Pre rada u unutrašnjosti računara	8
2	Poklopac osnove	11
	Uklanjanje poklopca osnove	11
	Zamena poklopca osnove	12
3	Baterija	13
	Uklanjanje baterije	13
	Zamena baterije	14
4	Memorijski modul(i)	15
	Uklanjanje memorijskog(ih) modula	15
	Zamena memorijskog(ih) modula	17
5	Bežična kartica Mini-Card	19
	Uklanjanje Mini-Card kartice	19
	Zamena Mini-Card kartice	21

6	Čvrsti disk	23
	Uklanjanje čvrstog diska	23
	Zamena čvrstog diska	26
7	Coin-Cell baterija	27
	Uklanjanje Coin-Cell baterije	27
	Zamena Coin-Cell baterije	28
8	Optička disk jedinica	29
	Uklanjanje optičke disk jedinice	29
	Zamena optičke disk jedinice	31
9	Ploča sa Halovim senzorom	33
	Uklanjanje ploče sa Halovim senzorom	33
	Zamena ploče sa Halovim senzorom	35
10	Invertorska ploča ekrana	37
	Uklanjanje invertorske ploče ekrana	37
	Zamena invertorske ploče ekrana	38

11 Rashladni element i ventilator	41
Uklanjanje rashladnog elementa i ventilatora	41
Zamena rashladnog elementa i ventilatora	42
12 Matična ploča	45
Uklanjanje matične ploče	45
Zamena matične ploče	48
Unošenje servisne oznake u BIOS	49
13 Ploča dugmeta za uključivanje/isključivanje	51
Uklanjanje ploče dugmeta za uključivanje/isključivanje	51
Zamena ploče dugmeta za uključivanje/isključivanje	52
14 Tastatura	53
Uklanjanje konzole tastature	53
Zamena konzole tastature	57
Uklanjanje tastature	58
Zamena tastature	59

15 Zvučnici	61
Uklanjanje zvučnika	61
Zamena zvučnika	64
16 Ekran.	65
Poklopci zgloba ekrana	65
Uklanjanje poklopaca zgloba ekrana.	65
Zamena poklopaca zgloba ekrana	67
Sklop ekrana.	68
Uklanjanje sklopa ekrana	68
Zamena sklopa ekrana.	69
17 Sklop oslonca za dlan	71
Uklanjanje sklopa oslonca za dlan	71
Zamena sklopa oslonca za dlan	72
18 Flešovanje BIOS-a	73

Pre početka rada

Ovaj priručnik obezbeđuje procedure za uklanjanje i instaliranje komponenata vašeg računara. Osim ako nije drugačije navedeno, svaka procedura pretpostavlja da su ispunjeni sledeći uslovi:


- Obavili ste korake date u odeljku "Isključivanje računara" na strani 7 i "Pre rada u unutrašnjosti računara" na strani 8.
- Pročitali ste bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar.
- Komponenta se može zameniti ili, ako se kupi odvojeno, instalirati tako što se postupak uklanjanja izvrši obrnutim redosledom.


Preporučeni alati

Za procedure navedene u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

- Mali ravni odvrtlač
- Phillips odvrtlač
- Izvršni BIOS program za ažuriranje dostupan na adresi support.dell.com








Isključivanje računara

 **OPREZ: Da biste izbegli gubitak podataka, sačuvajte i zatvorite sve otvorene datoteke i izađite iz svih otvorenih programa pre nego što isključite računar.**

- 1 Sačuvajte i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.
- 2 Da biste isključili operativni sistem, kliknite na **Start** , a zatim kliknite na **Shut Down** (Isključivanje).
- 3 Proverite da li je računar isključen. Ako se vaš računar ne isključi automatski prilikom gašenja operativnog sistema, pritisnite i držite dugme za uključivanje/isključivanje dok se računar ne isključi.

Pre rada u unutrašnjosti računara

Koristite sledeće bezbednosne smernice kako biste zaštitili računar od mogućih oštećenja i obezbedili vašu ličnu sigurnost.




-  **UPOZORENJE:** Pre nego što obavite rad u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. Za dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama, pogledajte početnu stranicu za usklađenost sa propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite telo pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu (kao što je konektor na vašem računaru).
-  **OPREZ:** Pažljivo rukujte komponentama i karticama. Ne dodirujte komponente ili kontakte na kartici. Karticu držite za krajeve ili za metalnu montažnu konzolu. Komponente kao što je procesor držite za krajeve, ne za pinove.
-  **OPREZ:** Samo ovlašćeni serviser može vršiti popravke na vašem računaru. Oštećenje zbog servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokriveno vašom garancijom.
-  **OPREZ:** Kada odspajate kabl, povucite njegov konektor ili navlaku, a ne sam kabl. Neki kablovi imaju konektore sa sigurnosnim kukicama; ako odspajate ovaj tip kablova, pritisnite sigurnosnu kukicu pre nego što odspojite kabl. Kada razdvajate konektore, držite ih ravnomerno poravnate kako bi se izbeglo savijanje pinova konektora. Takođe, pre nego što povežete kabl, proverite da li su oba konektora ispravno usmerena i poravnata.
-  **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenje računara, izvršite sledeće korake pre nego što počnete sa radom unutar računara.
 - 1 Pobrinite se da je vaša radna površina ravna i čista kako biste sprečili da se poklopac računara izgrebe.
 - 2 Isključite računar (pogledajte "Isključivanje računara" na strani 7) i sve povezane uređaje.
-  **OPREZ:** Da biste odspojili mrežni kabl, prvo isključite kabl iz računara, a zatim isključite kabl iz mrežnog uređaja.
 - 3 Odspojite sve telefonske ili mrežne kablove sa računara.
 - 4 Pritisnite i izbacite sve instalirane kartice iz čitača medijskih kartica.

- 5 Isključite računar i sve priključene uređaje iz električnih utičnica.
- 6 Odspojite sve povezane uređaje sa računara.
- 7 Skinite bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na strani 13).
- 8 Okrenite računar naopako, otvorite displej, a zatim pritisnite dugme za uključivanje/isključivanje da biste uzemljili matičnu ploču.



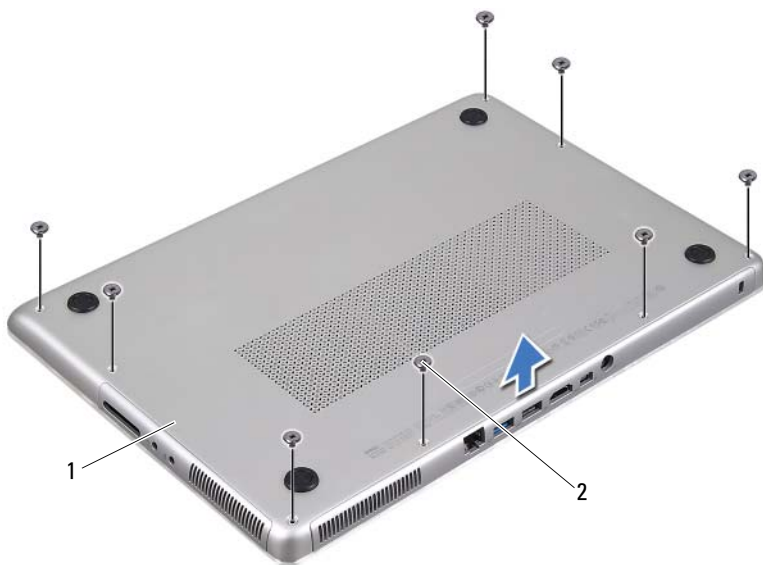
OPREZ: Pre nego što dodirnete bilo koji deo unutar vašeg računara, uzemljite telo dodirivanjem nebojene metalne površine, kao što je metal na zadnjoj strani računara. Dok radite, povremeno dodirujte nebojenu metalnu površinu da biste rasipali statički elektricitet, koji bi mogao oštetiti unutrašnje komponente.

Poklopac osnove

-  **UPOZORENJE:** Pre nego što obavite rad u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. Za dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama, pogledajte početnu stranicu za usklađenost sa propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašćeni serviser može vršiti popravke na vašem računaru. Oštećenje zbog servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokriveno vašom garancijom.
-  **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite telo pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu (kao što je konektor na vašem računaru).

Uklanjanje poklopcu osnove

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Skinite osam zavrtnja koji učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlanove.
- 3 Vrhovima prstiju oslobodite jezičke na poklopcu osnove iz slotova na sklopu oslonca za dlan, počev od zadnjeg kraja.







1 poklopac osnove 2 zavrtnji (8)

4 Podignite poklopac osnove sa sklopa oslonca za dlan.

Zamena poklopca osnove

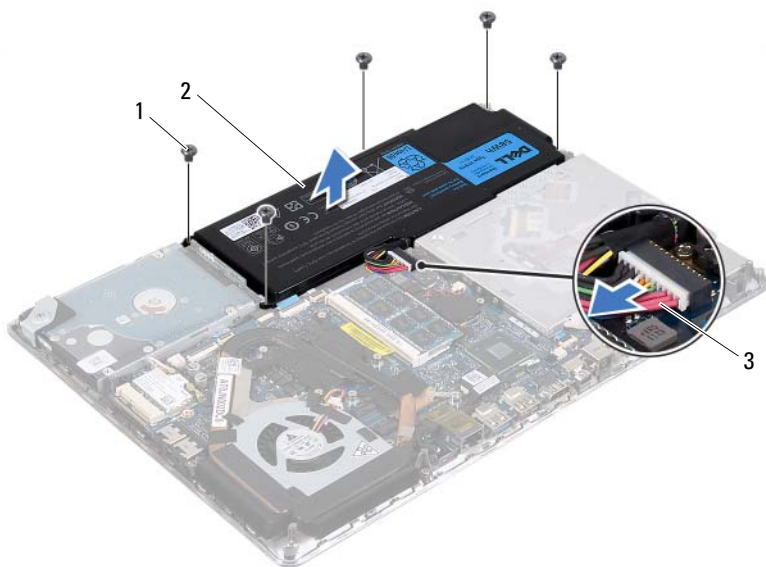
- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Poravnajte jezičke na poklopcu osnove sa slotovima na sklopu oslonca za dlan i gurnite poklopac osnove na mesto.
- 3 Skinite osam zavrtnja koji učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlan.

Baterija

-  **UPOZORENJE:** Pre nego što obavite rad u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. Za dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama, pogledajte početnu stranicu za usklađenost sa propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašćeni serviser može vršiti popravke na vašem računaru. Oštećenje zbog servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokriveno vašom garancijom.
-  **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite telo pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu (kao što je konektor na vašem računaru).
-  **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenje računara, koristite isključivo bateriju dizajniranu za ovaj Dell računar. Nemojte da koristite baterije dizajnirane za druge Dell računare.

Uklanjanje baterije

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Skinite poklopac osnove (pogledajte "Uklanjanje poklopca osnove" na strani 11).
- 3 Odsvojite kabl baterije sa konektora matične ploče.
- 4 Skinite pet zavrtnja koji učvršćuju bateriju za sklop oslonca za dlan.
- 5 Podignite bateriju sa sklopa oslonca za dlan.







- 1 zavrtnji (5) 2 baterija
3 kabl baterije

Zamena baterije

△ OPREZ: Da biste izbegli oštećenje računara, koristite isključivo bateriju dizajniranu za ovaj Dell računar.

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Postavite bateriju na oslonac za dlan.
- 3 Zamenite pet zavrtnja koji učvršćuju bateriju za sklop oslonca za dlan.
- 4 Povežite kabl baterije sa konektorom matične ploče.
- 5 Zamenite poklopac osnove (pogledajte "Zamena poklopca osnove" na strani 12).

Memorijski modul(i)

-  **UPOZORENJE:** Pre nego što obavite rad u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. Za dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama, pogledajte početnu stranicu za usklađenost sa propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašćeni serviser može vršiti popravke na vašem računaru. Oštećenje zbog servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokriveno vašom garancijom.
-  **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite telo pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu (kao što je konektor na vašem računaru).
-  **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenje matične ploče, pre rada u unutrašnjosti računara morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na strani 13).

Možete povećati memoriju vašeg računara instaliranjem memorijskih modula na matičnoj ploči. Pogledajte „Specifikacije“ na support.dell.com/manuals u vezi informacija o tipu memorije koji podržava vaš računar.



NAPOMENA: Memorijski moduli kupljeni od kompanije Dell su obuhvaćeni garancijom računara.

Vaš računar ima dva SODIMM konektora kojima korisnik može pristupiti. Primarnom memorijskom modulu se može pristupiti uklanjanjem zadnjeg poklopca. Sekundarnom memorijskom modulu se može pristupiti uklanjanjem matične ploče.

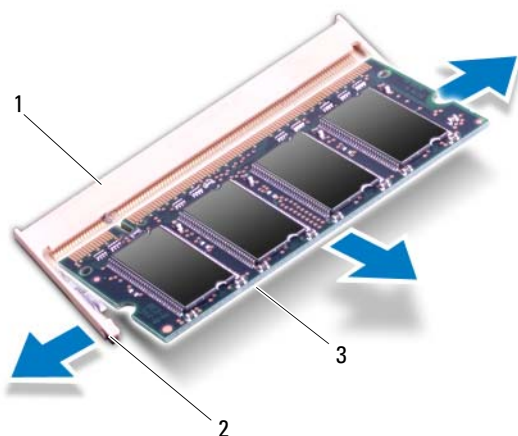
Uklanjanje memorijskog(ih) modula

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Skinite poklopac osnove (pogledajte "Uklanjanje poklopca osnove" na strani 11).
- 3 Skinite bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na strani 13).

△ OPREZ: Da biste sprečili oštećenja konektora memorijskog modula, nemojte koristiti alate za širenje spojnice za pričvršćivanje memorijskih modula.

✎ NAPOMENA: Da biste pristupili drugom memorijskom modulu, uklonite matičnu ploču i preokrenite je. Da biste uklonili matičnu ploču pogledajte "Uklanjanje matične ploče" na strani 45.

- 4 Vrhovima prstiju pažljivo razdvojite spojnice za pričvršćivanje sa obe strane konektora memorijskog modula dok memorijski modul ne iskoči.





- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1 konektor memorijskog modula | 2 spojnice za pričvršćivanje (2) |
| 3 memorijski modul | |

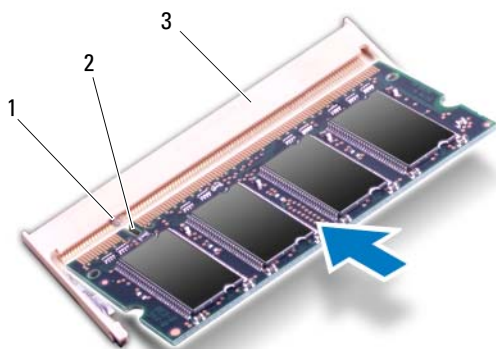
- 5 Uklonite memorijski modul iz konektora memorijskog modula.

Zamena memorijskog(ih) modula

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Poravnajte zarez na memorijskom modulu sa jezičkom na konektoru memorijskog modula.
- 3 Gurnite memorijski modul čvrsto u konektor memorijskog modula pod uglom od 45 stepeni, a zatim pritisnite memorijski modul prema dole dok ne klikne na mesto. Ako ne čujete klik, uklonite memorijski modul i ponovo ga instalirajte.

 **NAPOMENA:** Zamenite matičnu ploču nakon što zamenite sekundarni memorijski modul. Da biste zamenili matičnu ploču pogledajte "Zamena matične ploče" na strani 48.


 **NAPOMENA:** Ako memorijski modul nije pravilno instaliran, računar se možda neće pokrenuti.



- | | |
|-------------------------------|---------|
| 1 jezičak | 2 zarez |
| 3 konektor memorijskog modula | |

- 4 Zamenite bateriju (pogledajte "Zamena baterije" na strani 14).
- 5 Zamenite poklopac osnove (pogledajte "Zamena poklopcu osnove" na strani 12).

6 Povežite AC adapter sa računarom i električnom utičnicom.

 **OPREZ: Pre nego što uključite računar, postavite sve zavrtnje i pobrinite se da nijedan zaostali zavrtnanj ne ostane u unutrašnjosti računara. Ako to ne učinite, može doći do oštećenja računara.**


7 Uključite računar.


Kada se računar pokreće, on detektuje dodatnu memoriju i automatski ažurira informacije o konfiguraciji sistema.


Da biste potvrdili veličinu memorije instalirane na računar.


Kliknite na **Start**  → **Control Panel** (Kontrolna tabla) → **System** (Sistem).


Bežična kartica Mini-Card

 **UPOZORENJE:** Pre nego što obavite rad u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. Za dodatne informacije o najboljim bezbedosnim praksama, pogledajte početnu stranicu za usklađenost sa propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.

 **OPREZ:** Samo ovlašćeni serviser može vršiti popravke na vašem računaru. Oštećenje zbog servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokriveno vašom garancijom.


 **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite telo pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu (kao što je konektor na vašem računaru).

 **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenje matične ploče, pre rada u unutrašnjosti računara morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na strani 13).

 **NAPOMENA:** Dell ne garantuje kompatibilnost niti pruža podršku za Mini-Card kartice iz drugih izvora osim kompanije Dell.

Ako ste naručili bežičnu Mini-Card karticu uz vaš računar, kartica je već instalirana.

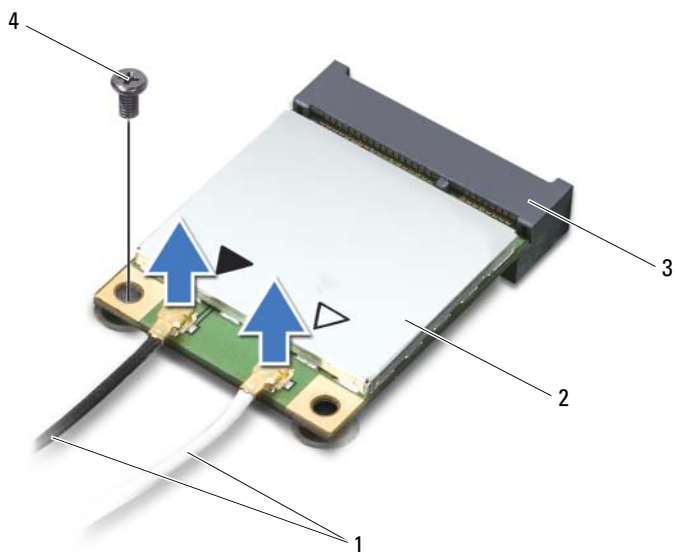
Vaš računar ima jedan poluslot za Mini-Card karticu koji podržava bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) i Bluetooth kombinovanu karticu.

 **NAPOMENA:** U zavisnosti od konfiguracije računara prilikom kupovine, Mini-Card kartica može, ali ne mora biti instalirana u slot za Mini-Card karticu.

Uklanjanje Mini-Card kartice

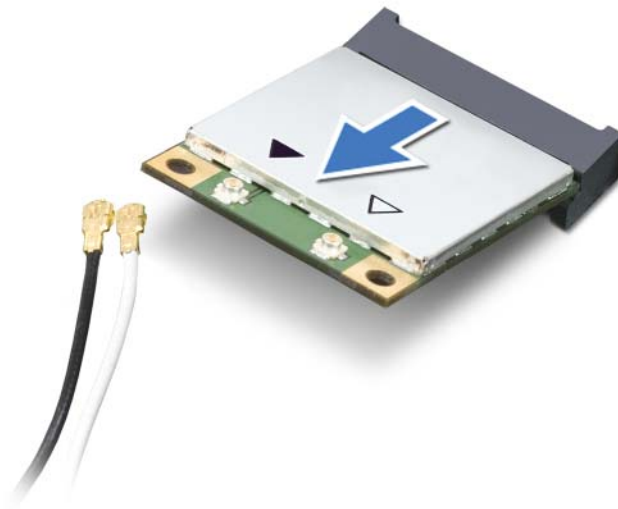
- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Skinite poklopac osnove (pogledajte "Uklanjanje poklopcosa osnove" na strani 11).
- 3 Skinite bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na strani 13).
- 4 Odspojite antenske kablove sa Mini-Card kartice.

5 Uklonite zavrtnaj koji učvršćuje Mini-Card karticu za matičnu ploču.



- | | | | |
|---|------------------------|---|-----------|
| 1 | antenski kablovi (2) | 2 | Mini-Card |
| 3 | konektor matične ploče | 4 | zavrtnaj |

6 Izvadite Mini-Card karticu iz konektora na matičnoj ploči.



- △ **OPREZ:** Kada se Mini-Card kartica ne nalazi u računaru, čuvajte je u zaštitnoj antistatičkoj ambalaži. Za više informacija, pogledajte odeljak „Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja“ u bezbedosnim uputstvima koje ste dobili uz računar.

Zamena Mini-Card kartice


- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
 - 2 Izvadite novu Mini-Card karticu iz njenog pakovanja.
- △ **OPREZ:** Koristite čvrst i ravnomeran pritisak da biste Mini-Card karticu postavili na mesto. Ako koristite preteranu silu, možete oštetiti konektor.
- △ **OPREZ:** Konektori su uklješteni kako bi se omogućilo ispravno umetanje. Ako osetite otpor, proverite konektore na Mini-Card kartici i na matičnoj ploči, i poravnajte Mini-Card karticu.

 **OPREZ: Da biste izbegli oštećenja Mini-Card kartice, ispod nje ne postavljajte kablove.**

- 3 Umetnite konektor Mini-Card kartice pod uglom od 45 stepeni u konektor na matičnoj ploči.
- 4 Pritisnite drugi kraj Mini-Card kartice prema dole u slot na matičnoj ploči i zamenite zavrtanj koji učvršćuje Mini-Card karticu za matičnu ploču.
- 5 Povežite odgovarajuće antenske kablove sa instaliranom Mini-Card karticom.

Konektori na Mini-Card kartici	Šema boja antenskih kablova
WLAN + Bluetooth (2 antenska kabla)	
Glavni WLAN + Bluetooth (beli trougao)	beli
Pomoćni WLAN + Bluetooth (crni trougao)	crni

- 6 Zamenite bateriju (pogledajte "Zamena baterije" na strani 14).
- 7 Zamenite poklopac osnove (pogledajte "Zamena poklopca osnove" na strani 12).










 **OPREZ: Pre nego što uključite računar, postavite sve zavrtnje i pobrinite se da nijedan zaostali zavrtanj ne ostane u unutrašnjosti računara. Ako to ne učinite, može doći do oštećenja računara.**

- 8 Instalirajte upravljačke programe i uslužne programe za Mini-Card karticu, prema potrebi.



NAPOMENA: Ako Mini-Card karticu instalirate iz izvora koji nije Dell, morate instalirati upravljačke programe i uslužne programe.

Čvrsti disk

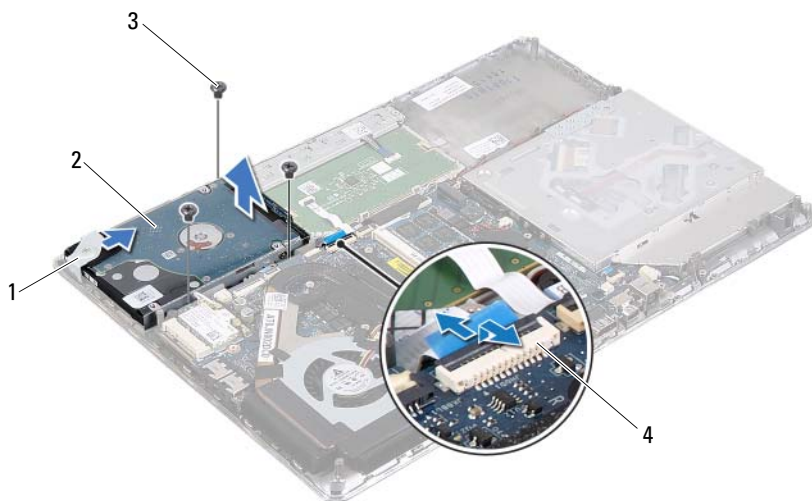
-  **UPOZORENJE:** Pre nego što obavite rad u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. Za dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama, pogledajte početnu stranicu za usklađenost sa propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **UPOZORENJE:** Ako čvrsti disk skidate sa računara kada je disk jedinica vrela, *ne dodirujte* metalno kućište jedinice čvrstog diska.
-  **OPREZ:** Samo ovlašćeni serviser može vršiti popravke na vašem računaru. Oštećenje zbog servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokriveno vašom garancijom.
-  **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite telo pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu (kao što je konektor na vašem računaru).
-  **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenje matične ploče, pre rada u unutrašnjosti računara morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na strani 13).
-  **OPREZ:** Da biste sprečili gubitak podataka, pre uklanjanja čvrstog diska isključite računar (pogledajte "Isključivanje računara" na strani 7). Nemojte uklanjati čvrsti disk kada je računar uključen ili u režimu spavanja.
-  **OPREZ:** Čvrsti diskovi su izuzetno lomljivi. Budite pažljivi pri rukovanju čvrstim diskom.
-  **NAPOMENA:** Dell ne garantuje kompatibilnost niti pruža podršku za čvrste diskove iz drugih izvora osim kompanije Dell.
-  **NAPOMENA:** Ako instalirate čvrsti disk od izvora koji nije Dell, morate instalirati operativni sistem, upravljačke programe i uslužne programe na novi čvrsti disk.

Uklanjanje čvrstog diska

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.

- 2 Skinite poklopac osnove (pogledajte "Uklanjanje poklopca osnove" na strani 11).
- 3 Skinite bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na strani 13).
- 4 Skinite tri zavrtnja koji učvršćuju sklop čvrstog diska za sklop oslonca za dlan.
- 5 Podignite rezu konektora i povucite jezičak za povlačenje da biste odspojili kabl čvrstog diska sa konektora matične ploče.
- 6 Izvadite sklop čvrstog diska iz konzole na sklopu oslonca za dlan.
- 7 Podignite sklop čvrstog diska sa sklopa oslonca za dlan.

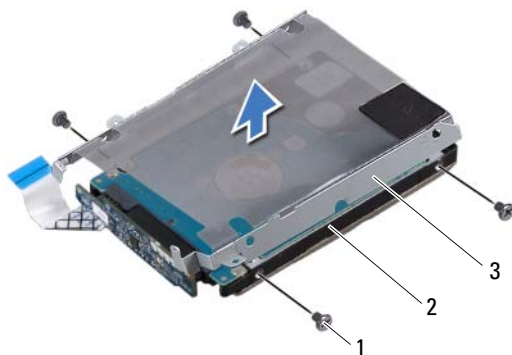
△ OPREZ: Kada se čvrsti disk ne nalazi u računaru, čuvajte ga u zaštitnoj antistatičkoj ambalaži (pogledajte „Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja“ u bezbednosnim uputstvima koje ste dobili sa računарom).



- | | |
|----------------|--------------------------------|
| 1 konzola | 2 sklop čvrstog diska |
| 3 zavrtnji (3) | 4 konektor kabla čvrstog diska |

- 8 Skinite četiri zavrtnja koji učvršćuju konzolu čvrstog diska za čvrsti disk.

9 Podignite konzolu čvrstog diska sa čvrstog diska.

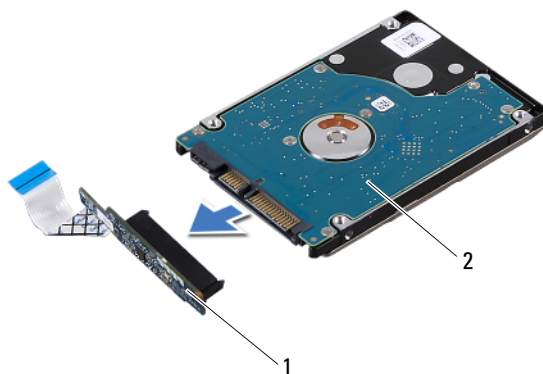


1 zavrtnji (4)

2 čvrsti disk

3 konzola čvrstog diska

10 Odspojite prenosnik sa čvrstog diska.



1 prenosnik

2 čvrsti disk





Zamena čvrstog diska

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Izvadite novi čvrsti disk iz njegovog pakovanja.
Sačuvajte originalno pakovanje radi skladištenja ili transporta čvrstog diska.
- 3 Povežite prenosnik sa čvrstim diskom.
- 4 Postavite konzolu čvrstog diska na čvrsti disk.
- 5 Zamenite četiri zavrtnja koji učvršćuju konzolu čvrstog diska za čvrsti disk.
- 6 Gurnite sklop čvrstog diska u konzolu na sklopu oslonca za dlan.
- 7 Zamenite tri zavrtnja koji učvršćuju sklop čvrstog diska za sklop oslonca za dlan.
- 8 Gurnite kabl čvrstog diska u konektor na matičnoj ploči i pritisnite rezu konektora prema dole da biste osigurali kabl.
- 9 Zamenite bateriju (pogledajte "Zamena baterije" na strani 14).
- 10 Zamenite poklopac osnove (pogledajte "Zamena poklopcu osnove" na strani 12).



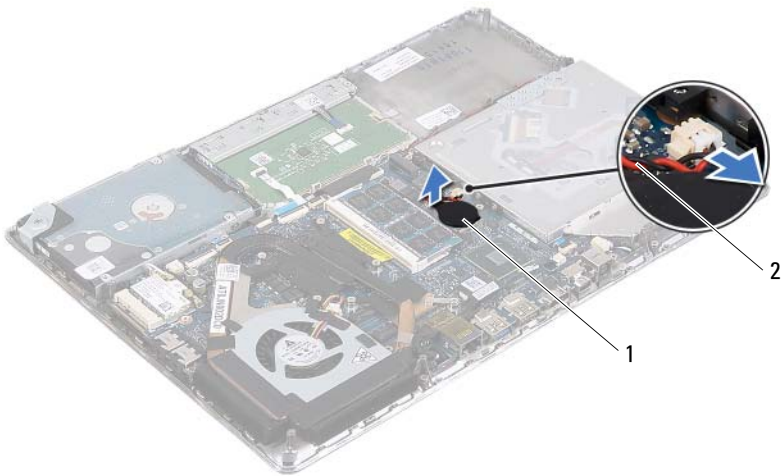
OPREZ: Pre nego što uključite računar, postavite sve zavrtnje i pobrinite se da nijedan zaostali zavrtnj ne ostane u unutrašnjosti računara. Ako to ne učinite, može doći do oštećenja računara.

Coin-Cell baterija

-  **UPOZORENJE:** Pre nego što obavite rad u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. Za dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama, pogledajte početnu stranicu za usklađenost sa propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašćeni serviser može vršiti popravke na vašem računaru. Oštećenje zbog servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokriveno vašom garancijom.
-  **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite telo pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu (kao što je konektor na vašem računaru).
-  **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenje matične ploče, pre rada u unutrašnjosti računara morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na strani 13).

Uklanjanje Coin-Cell baterije

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Skinite poklopac osnove (pogledajte "Uklanjanje poklopca osnove" na strani 11).
- 3 Skinite bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na strani 13).
- 4 Odspojite kabl coin-cell baterije sa konektora matične ploče.
- 5 Odspojite coin-cell bateriju sa matične ploče.



1 coin-cell baterija





2 kabl coin-cell baterije

Zamena Coin-Cell baterije

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Približite coin-cell bateriju matičnoj ploči.
- 3 Povežite kabl coin-cell baterije sa konektorom matične ploče.
- 4 Zamenite bateriju (pogledajte "Zamena baterije" na strani 14).
- 5 Zamenite poklopac osnove (pogledajte "Zamena poklopca osnove" na strani 12).

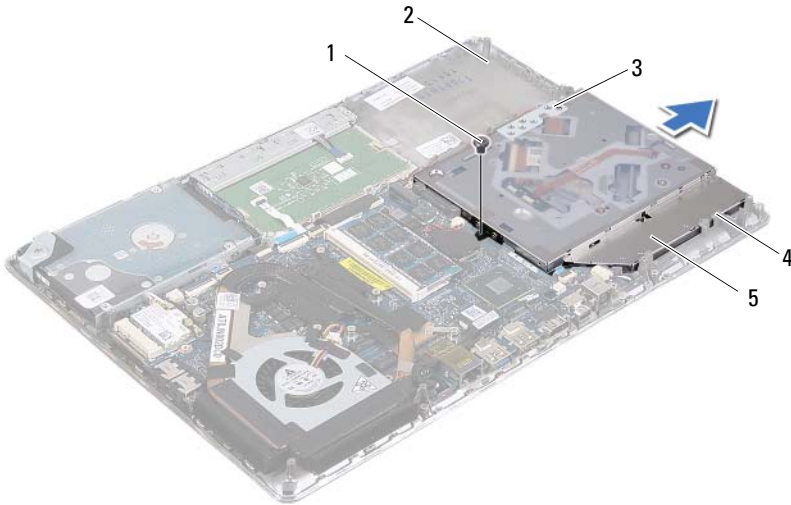
△ OPREZ: Pre nego što uključite računar, postavite sve zavrtnje i pobrinite se da nijedan zaostali zavrtnanj ne ostane u unutrašnjosti računara. Ako to ne učinite, može doći do oštećenja računara.

Optička disk jedinica

-  **UPOZORENJE:** Pre nego što obavite rad u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. Za dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama, pogledajte početnu stranicu za usklađenost sa propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašćeni serviser može vršiti popravke na vašem računaru. Oštećenje zbog servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokriveno vašom garancijom.
-  **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite telo pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu (kao što je konektor na vašem računaru).
-  **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenje matične ploče, pre rada u unutrašnjosti računara morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na strani 13).





Uklanjanje optičke disk jedinice

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Skinite poklopac osnove (pogledajte "Uklanjanje poklopca osnove" na strani 11).
- 3 Skinite bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na strani 13).
- 4 Skinite zavrtanj koji učvršćuje sklop optičkog diska za sklop oslonca za dlan.
- 5 Gurajte sklop optičkog diska na stranu kako biste ga oslobodili iz konzole i jezičaka na sklopu oslonca za dlan.



- | | | | |
|---|----------------------|---|-----------------------|
| 1 | zavrtanj | 2 | sklop oslonca za dlan |
| 3 | konzola | 4 | jezički (3) |
| 5 | sklop optičkog diska | | |
- 6** Skinite dva zavrtnja koji učvršćuju konzolu optičkog diska za optičku disk jedinicu.
- 7** Uklonite konzolu optičkog diska sa optičke disk jedinice.

Ploča sa Halovim senzorom

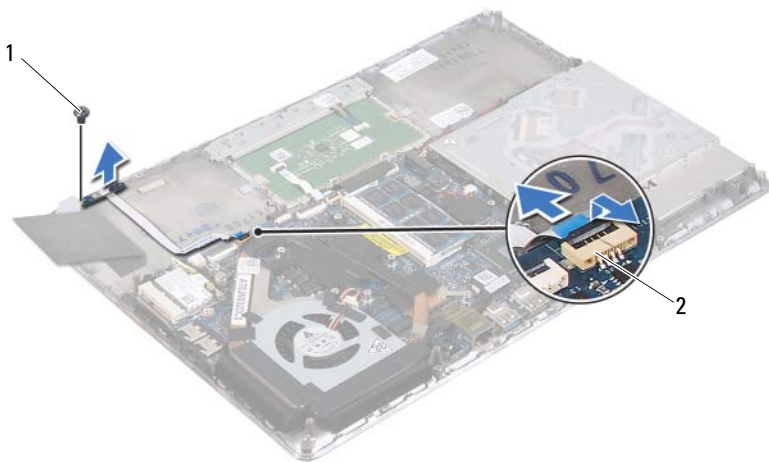
-  **UPOZORENJE:** Pre nego što obavite rad u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. Za dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama, pogledajte početnu stranicu za usklađenost sa propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašćeni serviser može vršiti popravke na vašem računaru. Oštećenje zbog servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokriveno vašom garancijom.
-  **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite telo pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu (kao što je konektor na vašem računaru).
-  **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenje matične ploče, pre rada u unutrašnjosti računara morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na strani 13).

Uklanjanje ploče sa Halovim senzorom

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Skinite poklopac osnove (pogledajte "Uklanjanje poklopca osnove" na strani 11).
- 3 Skinite bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na strani 13).
- 4 Skinite čvrsti disk (pogledajte "Uklanjanje čvrstog diska" na strani 23).
- 5 Pažljivo podignite pločicu sa sunderom sa unutrašnje ivice računara, tako da pločicu sa sunderom ne povlačite jako.



- 1 pločica sa sunđerom
- 6 Podignite rezu konektora i povucite jezičak za povlačenje da biste odspojili kabl ploče sa Halovim sensorom sa konektora matične ploče.
- 7 Skinite zavrtnaj koji učvršćuje ploču sa Halovim sensorom za sklop oslonca za dlan.
- 8 Podignite i udaljite ploču sa Halovim sensorom od sklopa oslonca za dlan.



1 zavrtanj

2 konektor matične ploče





Zamena ploče sa Halovim senzorom

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Poravnajte otvor za zavrtanj na ploči sa Halovim senzorom sa otvorom za zavrtanj na sklopu oslonca za dlan.
- 3 Zamenite zavrtanj koji učvršćuje ploču sa Halovim senzorom za sklop oslonca za dlan.
- 4 Gurnite kabl ploče sa Halovim senzorom u konektor na matičnoj ploči i pritisnite rezu konektora prema dole da biste osigurali kabl.
- 5 Približite pločicu sa sunđerom sklopu oslonca za dlan.
- 6 Zamenite čvrsti disk (pogledajte "Zamena čvrstog diska" na strani 26).
- 7 Zamenite bateriju (pogledajte "Zamena baterije" na strani 14).
- 8 Zamenite poklopac osnove (pogledajte "Zamena poklopcu osnove" na strani 12).



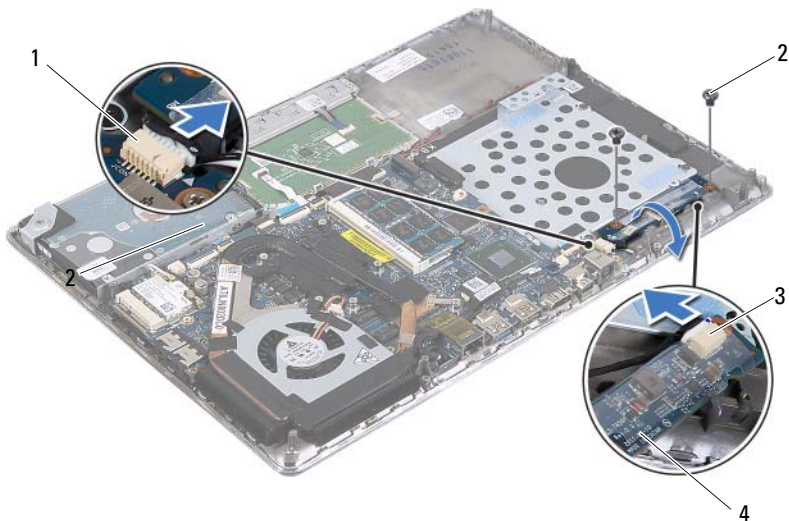
OPREZ: Pre nego što uključite računar, postavite sve zavrtnje i pobrinite se da nijedan zaostali zavrtanj ne ostane u unutrašnjosti računara. Ako to ne učinite, može doći do oštećenja računara.

Invertorska ploča ekrana

-  **UPOZORENJE:** Pre nego što obavite rad u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. Za dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama, pogledajte početnu stranicu za usklađenost sa propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašćeni serviser može vršiti popravke na vašem računaru. Oštećenje zbog servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokriveno vašom garancijom.
-  **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite telo pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu (kao što je konektor na vašem računaru).
-  **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenje matične ploče, pre rada u unutrašnjosti računara morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na strani 13).

Uklanjanje invertorske ploče ekrana


- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Skinite poklopac osnove (pogledajte "Uklanjanje poklopca osnove" na strani 11).
- 3 Skinite bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na strani 13).
- 4 Odspojite kabl invertorske ploče ekrana sa konektora matične ploče.
- 5 Skinite dva zavrtnja koji učvršćuju invertorsku ploču ekrana za sklop oslonca za dlan.
- 6 Pažljivo podignite invertorsku ploču ekrana, bez snažnog povlačenja ploče, i okrenite je.
- 7 Odspojite kabl invertorske ploče ekrana i kabl ekrana iz konektora na invertorskoj ploči ekrana.
- 8 Podignite i izvadite invertorsku ploču ekrana iz računara.








- | | | | |
|---|------------------------|---|--------------------------|
| 1 | konektor matične ploče | 2 | zavrtnji (2) |
| 3 | konektor kabla ekrana | 4 | invertorska ploča ekrana |

Zamena invertorske ploče ekrana

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Povežite kabl invertorske ploče ekrana i ekran kabla sa konektorima na invertorskoj ploči ekrana.
- 3 Poravnajte otvore za zavrtnje na invertorskoj ploči ekrana sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan.
- 4 Zamenite dva zavrtnja koji učvršćuju invertorsku ploču ekrana za sklop oslonca za dlan.
- 5 Povežite kabl invertorske ploče ekrana sa konektorom matične ploče.
- 6 Zamenite bateriju (pogledajte "Zamena baterije" na strani 14).
- 7 Zamenite poklopac osnove (pogledajte "Zamena poklopcu osnove" na strani 12).

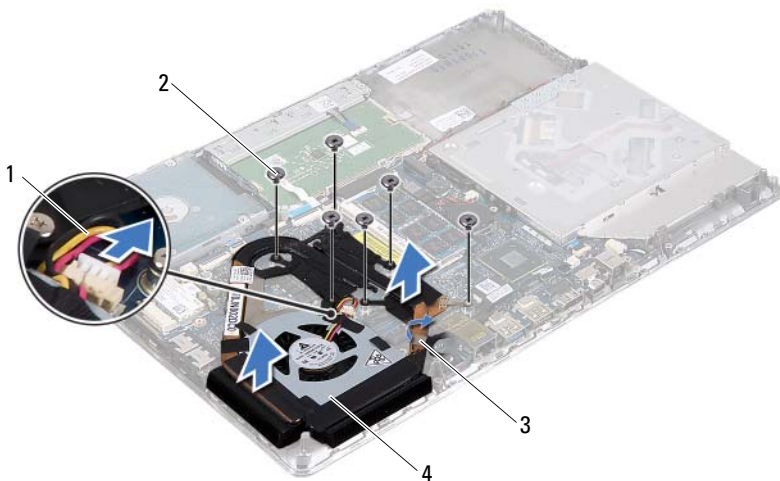
 **OPREZ:** Pre nego što uključite računar, postavite sve zavrtnje i pobrinite se da nijedan zaostali zavrtnaj ne ostane u unutrašnjosti računara. Ako to ne učinite, može doći do oštećenja računara.

Rashladni element i ventilator

-  **UPOZORENJE:** Pre nego što obavite rad u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. Za dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama, pogledajte početnu stranicu za usklađenost sa propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **UPOZORENJE:** Ako rashladni element skidate sa računara kada je element vreo, *ne dodirujte* metalno kućište rashladnog elementa.
-  **OPREZ:** Samo ovlašćeni serviser može vršiti popravke na vašem računaru. Oštećenje zbog servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokriveno vašom garancijom.
-  **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite telo pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu (kao što je konektor na vašem računaru).
-  **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenje matične ploče, pre rada u unutrašnjosti računara morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na strani 13).

Uklanjanje rashladnog elementa i ventilatora

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Skinite poklopac osnove (pogledajte "Uklanjanje poklopca osnove" na strani 11).
- 3 Skinite bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na strani 13).
- 4 Prstima pažljivo odlepите traku kabla ekrana sa rashladnog elementa.
- 5 Odspojite kabl ventilatora sa konektora matične ploče.
- 6 Prema određenom redosledu (naznačenom na rashladnom elementu), olabavite šest zavrtnja koji učvršćuju rashladni element za matičnu ploču.
- 7 Podignite rashladni element i ventilator sa matične ploče.




- | | | | |
|---|--------------------|---|--------------------------------|
| 1 | kabl ventilatora | 2 | zavrtnji (6) |
| 3 | traka kabla ekrana | 4 | rashladni element i ventilator |

Zamena rashladnog elementa i ventilatora






NAPOMENA: Originalna termalna mast se može ponovo koristiti ako se originalna matična ploča i rashladni element instaliraju zajedno. Ako se matična ploča ili rashladni element zamene, koristite termalni umetak koji se nalazi u kompletu da biste obezbedili toplotnu provodljivost.

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Očistite termalnu mast sa donjeg dela rashladnog elementa i ponovo je nanesite.
- 3 Poravnajte otvore za zavrtnje na rashladnom elementu sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči.
- 4 Prema određenom redosledu (naznačenom na rashladnom elementu), zamenite šest zavrtnja koji učvršćuju rashladni element za matičnu ploču.
- 5 Povežite kabl ventilatora sa konektorom matične ploče.
- 6 Približite traku kabl ekrana rashladnom elementu.

- 7 Zamenite bateriju (pogledajte "Zamena baterije" na strani 14).
- 8 Zamenite poklopac osnove (pogledajte "Zamena poklopca osnove" na strani 12).

 **OPREZ: Pre nego što uključite računar, postavite sve zavrtnje i pobrinite se da nijedan zaostali zavrtnaj ne ostane u unutrašnjosti računara. Ako to ne učinite, može doći do oštećenja računara.**

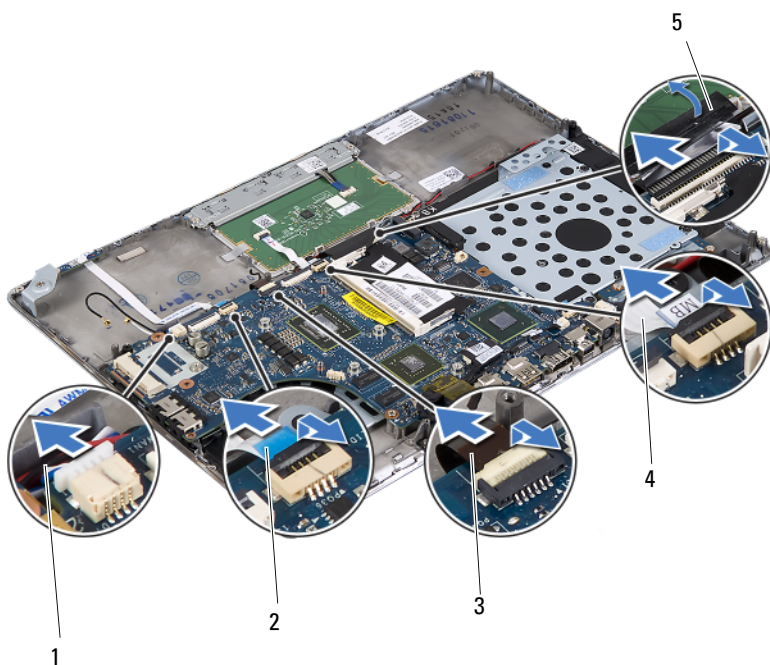
Matična ploča

-  **UPOZORENJE:** Pre nego što obavite rad u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. Za dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama, pogledajte početnu stranicu za usklađenost sa propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašćeni serviser može vršiti popravke na vašem računaru. Oštećenje zbog servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokriveno vašom garancijom.
-  **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite telo pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu (kao što je konektor na vašem računaru).
-  **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenje matične ploče, pre rada u unutrašnjosti računara morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na strani 13).
-  **OPREZ:** Komponente i kartice držite za njihove ivice i izbegavajte da dodirujete pinove i kontakte.

Uklanjanje matične ploče

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Uklonite sve instalirane kartice ili prazne kartice iz čitača medijskih kartica.
- 3 Skinite poklopac osnove (pogledajte "Uklanjanje poklopca osnove" na strani 11).
- 4 Skinite bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na strani 13).
- 5 Skinite Mini-Card karticu (pogledajte "Uklanjanje Mini-Card kartice" na strani 19).
- 6 Skinite čvrsti disk (pogledajte "Uklanjanje čvrstog diska" na strani 23).
- 7 Skinite coin-cell bateriju (pogledajte "Uklanjanje Coin-Cell baterije" na strani 27).
- 8 Skinite optičku disk jedinicu (pogledajte "Uklanjanje optičke disk jedinice" na strani 29).

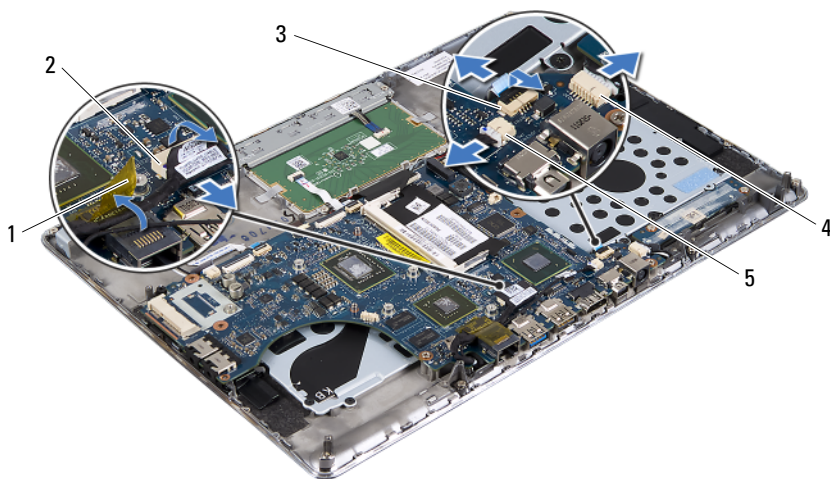
- 9 Skinite rashladni element i ventilator (pogledajte "Uklanjanje rashladnog elementa i ventilatora" na strani 41).
- 10 Pažljivo odlepите jezičак za povlačenje kabla tastature sa konektora kabla tastature na matičnoj ploči.
- 11 Odspojite kabl zvučnika sa konektora matične ploče.
- 12 Podignite rezu konektora i povucite jezičак za povlačenje da odspojite kabl tastature, kabl tačpeda, kabl pozadinskog osvetljenja tastature i kabl Halovog senzora od konektora matične ploče.



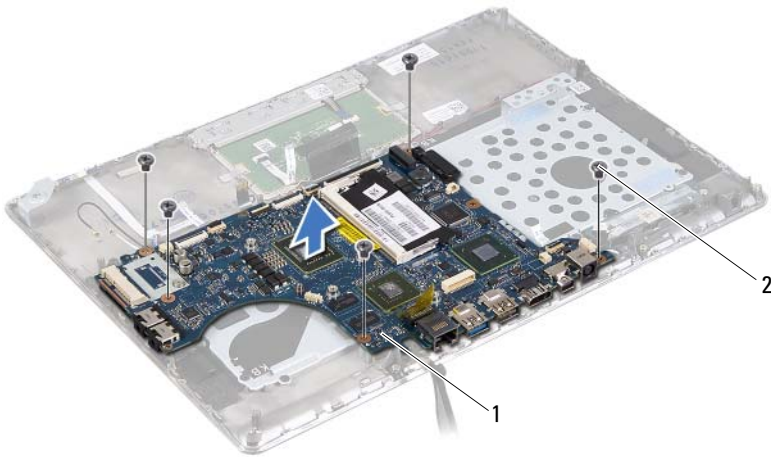
- | | |
|--|------------------------|
| 1 kabl zvučnika | 2 kabl Halovog senzora |
| 3 kabl pozadinskog osvetljenja tastature | 4 kabl tačpeda |
| 5 kabl jezičaka za povlačenje tastature | |

- 13 Pažljivo odlepите traku sa mrežnog konektora na matičnoj ploči.

- 14 Podignite rezu konektora i povucite jezičak za povlačenje da biste odspojili kabl ploče dugmeta za uključivanje/isključivanje sa konektora matične ploče.
- 15 Odspojite kabl ekrana, kabl senzora okolnog osvetljenja i kabl invertorske ploče ekrana od konektora matične ploče.



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | traka | 2 | konektor kabl ekrana |
| 3 | kabl ploče dugmeta za uključivanje/isključivanje | 4 | konektor kabl invertorske ploče ekrana |
| 5 | konektor kabl senzora okolnog osvetljenja | | |
- 16 Skinite pet zavrtnja koji učvršćuju matičnu ploču za sklop oslonca za dlan.
 - 17 Podignite matičnu ploču sa sklopa oslonca za dlan.
 - 18 Skinite memorijski(e) modul(e) (pogledajte "Uklanjanje memorijskog(ih) modula" na strani 15).





1 matična ploča

2 zavrtnji (5)

Zamena matične ploče





- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Zamenite memorijski(e) modul(e) (pogledajte "Zamena memorijskog(ih) modula" na strani 17).
- 3 Postavite matičnu ploču na sklop oslonca za dlan.
- 4 Zamenite pet zavrtnja koji učvršćuju matičnu ploču za sklop oslonca za dlan.
- 5 Gurnite kabl ploče dugmeta za uključivanje/isključivanje u konektor na matičnoj ploči i pritisnite rezu konektora prema dole da biste osigurali kabl.
- 6 Povežite kabl ekrana, kabl senzora okolnog osvetljenja i kabl invertorske ploče ekrana sa konektorima matične ploče.
- 7 Prelepите traku preko mrežnog konektora na matičnoj ploči.
- 8 Povežite kabl zvučnika sa konektorom matične ploče.
- 9 Gurnite kabl tastature, kabl tačpeda, kabl pozadinskog osvetljenja tastature i kabl Halovog senzora u konektore na matičnoj ploči i pritisnite rezu konektora da biste osigurali kabl.

- 10 Postavite jezičak za povlačenje na kabl u tastature preko konektora kabla tastature na matičnoj ploči.
 - 11 Zamenite rashladni element i ventilator (pogledajte "Zamena rashladnog elementa i ventilatora" na strani 42).
 - 12 Zamenite optičku disk jedinicu (pogledajte "Zamena optičke disk jedinice" na strani 31).
 - 13 Zamenite coin-cell bateriju (pogledajte "Zamena Coin-Cell baterije" na strani 28).
 - 14 Zamenite čvrsti disk (pogledajte "Zamena čvrstog diska" na strani 26).
 - 15 Zamenite Mini-Card karticu (pogledajte "Zamena Mini-Card kartice" na strani 21).
 - 16 Zamenite bateriju (pogledajte "Zamena baterije" na strani 14).
 - 17 Zamenite poklopac osnove (pogledajte "Zamena poklopcu osnove" na strani 12).
 - 18 Zamenite sve instalirane kartice ili prazne kartice koje ste uklonili iz čitača medijskih kartica.
-  **OPREZ: Pre nego što uključite računar, postavite sve zavrtnje i pobrinite se da nijedan zaostali zavrtnj ne ostane u unutrašnjosti računara. Ako to ne učinite, može doći do oštećenja računara.**
- 19 Uključite računar.
-  **NAPOMENA:** Nakon što zamenite matičnu ploču, unesite servisnu oznaku računara u BIOS zamenske matične ploče.
- 20 Unesite servisnu oznaku (pogledajte "Unošenje servisne oznake u BIOS" na strani 49).

Unošenje servisne oznake u BIOS

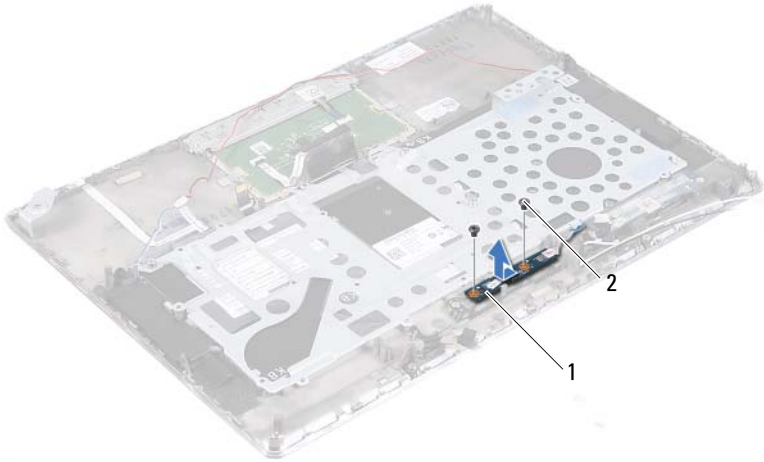
- 1 Proverite da li je AC adapter priključen i da li je glavna baterija pravilno instalirana.
- 2 Uključite računar.
- 3 Pritisnite <F2> tokom POST procedure da biste ušli u program za podešavanje sistema (System Setup).
- 4 Pronađite karticu „Security“ (Bezbednost) i unesite servisnu oznaku u polje **Set Service Tag** (Postavi servisnu oznaku).

Ploča dugmeta za uključivanje/isključivanje

-  **UPOZORENJE:** Pre nego što obavite rad u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. Za dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama, pogledajte početnu stranicu za usklađenost sa propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašćeni serviser može vršiti popravke na vašem računaru. Oštećenje zbog servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokriveno vašom garancijom.
-  **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite telo pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu (kao što je konektor na vašem računaru).
-  **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenje matične ploče, pre rada u unutrašnjosti računara morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na strani 13).

Uklanjanje ploče dugmeta za uključivanje/isključivanje

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Skinite matičnu ploču (pogledajte "Uklanjanje matične ploče" na strani 45).
- 3 Skinite dva zavrtnja koji učvršćuju ploču dugmeta za uključivanje/isključivanje za sklop oslonca za dlan.
- 4 Podignite ploču dugmeta za uključivanje/isključivanje zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlan.



1 ploča dugmeta za
uključivanje/isključivanje

2 zavrtnji (2)





Zamena ploče dugmeta za uključivanje/isključivanje

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Koristite nosače za poravnanje da biste postavili ploču dugmeta za uključivanje/isključivanje na sklop oslonca za dlan.
- 3 Zamenite dva zavrtnja koji učvršćuju ploču dugmeta za uključivanje/isključivanje za sklop oslonca za dlan.
- 4 Zamenite matičnu ploču (pogledajte "Zamena matične ploče" na strani 48).



OPREZ: Pre nego što uključite računar, postavite sve zavrtnje i pobrinite se da nijedan zaostali zavrtnaj ne ostane u unutrašnjosti računara. Ako to ne učinite, može doći do oštećenja računara.

Tastatura

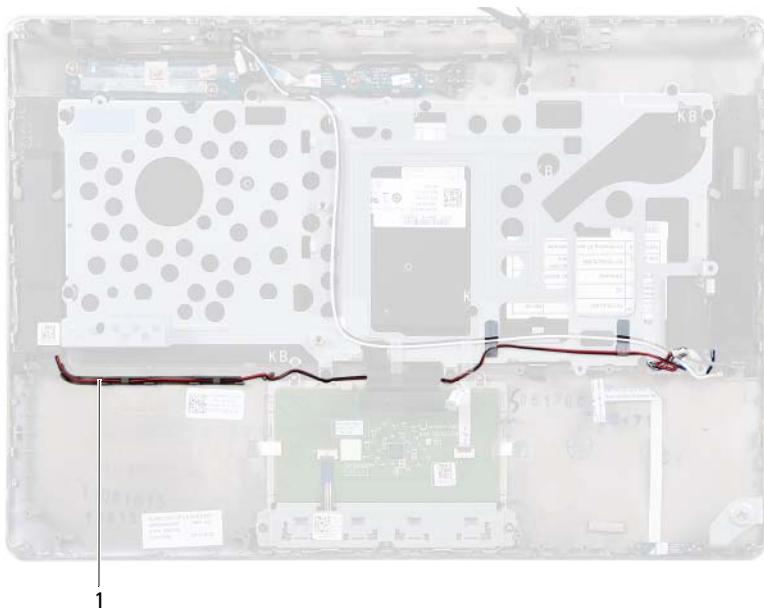
-  **UPOZORENJE:** Pre nego što obavite rad u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. Za dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama, pogledajte početnu stranicu za usklađenost sa propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašćeni serviser može vršiti popravke na vašem računaru. Oštećenje zbog servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokriveno vašom garancijom.
-  **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite telo pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu (kao što je konektor na vašem računaru).
-  **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenje matične ploče, pre rada u unutrašnjosti računara morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na strani 13).

Uklanjanje konzole tastature

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Skinite matičnu ploču (pogledajte "Uklanjanje matične ploče" na strani 45).
- 3 Skinite 18 zavrtnja koji učvršćuju konzolu tastature za sklop oslonca za dlan.

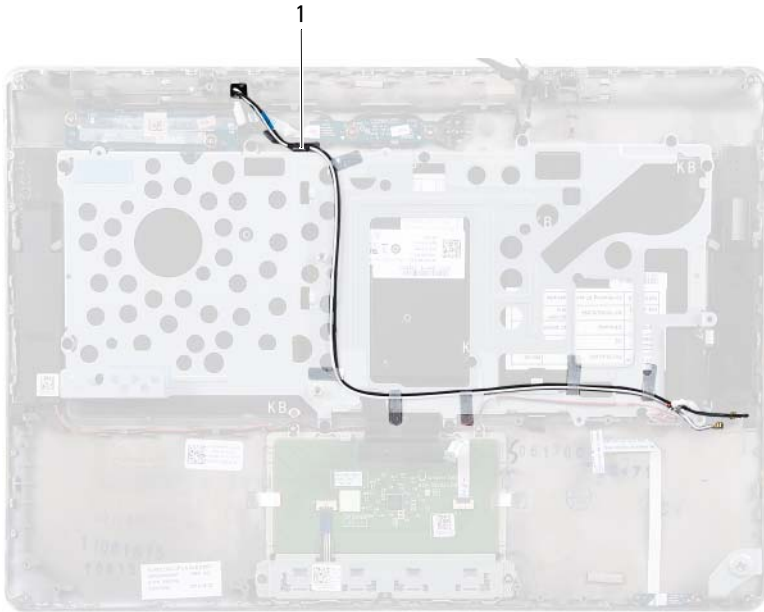


- 4 Zabeležite putanju kabla zvučnika i izvadite kablove zvučnika iz vodica za usmeravanje.



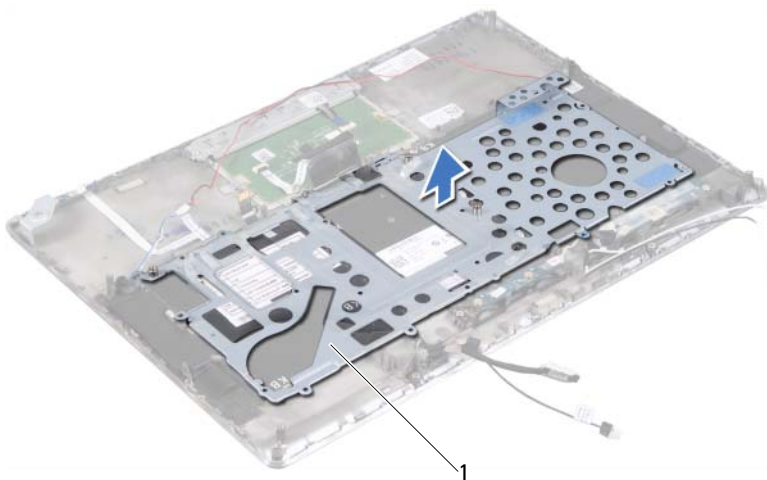
1 kabl zvučnika

5 Zabeležite putanju kablova antenna i izvadite kablove antenna iz vođica za usmeravanje.



1 antenski kablovi (2)

6 Podignite konzolu tastature sa sklopa oslonca za dlan.



- 1 konzola tastature

Zamena konzole tastature

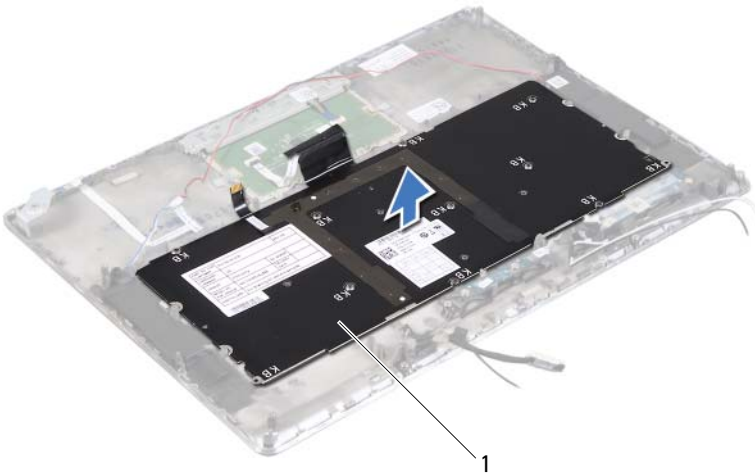
- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Postavite konzolu tastature na oslonac za dlan.
- 3 Zamenite 18 zavrtnja koji učvršćuju konzolu tastature za sklop oslonca za dlan.
- 4 Provucite kabl zvučnika i antenske kablove kroz vođice za usmeravanje.
- 5 Zamenite matičnu ploču (pogledajte "Zamena matične ploče" na strani 48).

Uklanjanje tastature

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Skinite konzolu tastature (pogledajte "Uklanjanje konzole tastature" na strani 53).

△ OPREZ: Navlake tastera na tastaturi su lomljive, lako se izmeštaju i potrebno je dosta vremena da se vrate na mesto. Vodite računa kada uklanjate i rukujete tastaturom.

- 3 Podignite tastaturu sa sklopa oslonca za dlan.



1 tastatura





Zamena tastature

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Postavite tastaturu na sklop oslonca za dlan.
- 3 Zamenite konzolu tastature (pogledajte "Zamena konzole tastature" na strani 57).



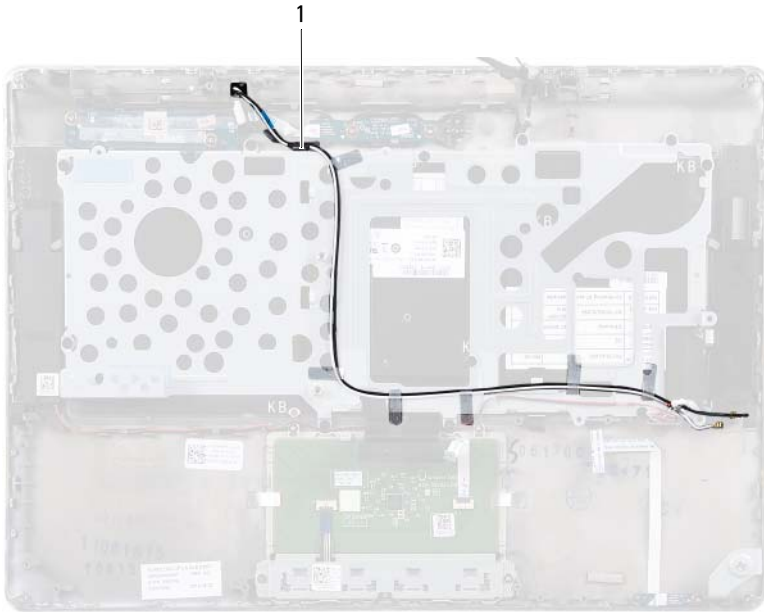
OPREZ: Pre nego što uključite računar, postavite sve zavrtnje i pobrinite se da nijedan zaostali zavrtnanj ne ostane u unutrašnjosti računara. Ako to ne učinite, može doći do oštećenja računara.

Zvučnici

-  **UPOZORENJE:** Pre nego što obavite rad u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. Za dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama, pogledajte početnu stranicu za usklađenost sa propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašćeni serviser može vršiti popravke na vašem računaru. Oštećenje zbog servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokriveno vašom garancijom.
-  **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite telo pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu (kao što je konektor na vašem računaru).
-  **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenje matične ploče, pre rada u unutrašnjosti računara morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na strani 13).

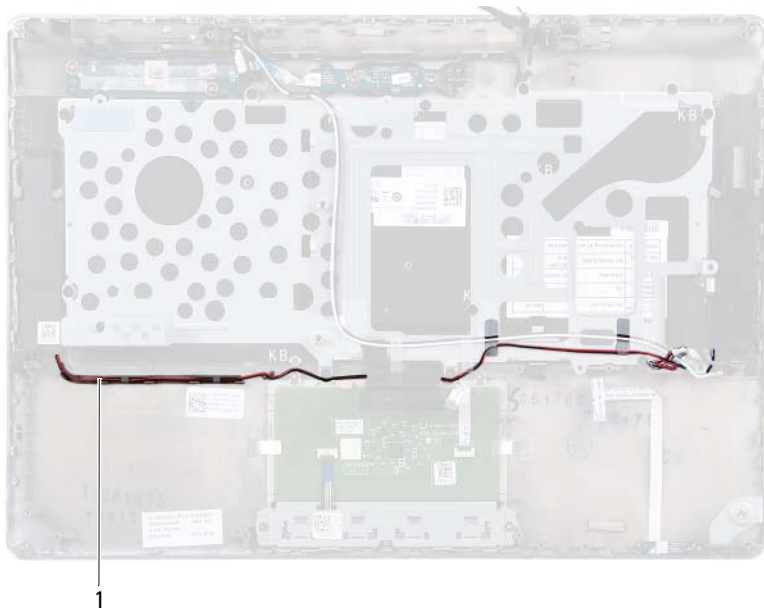
Uklanjanje zvučnika

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Skinite matičnu ploču (pogledajte "Uklanjanje matične ploče" na strani 45).
- 3 Zabeležite putanju kablova antena i izvadite kablove antena iz vođica za usmeravanje.

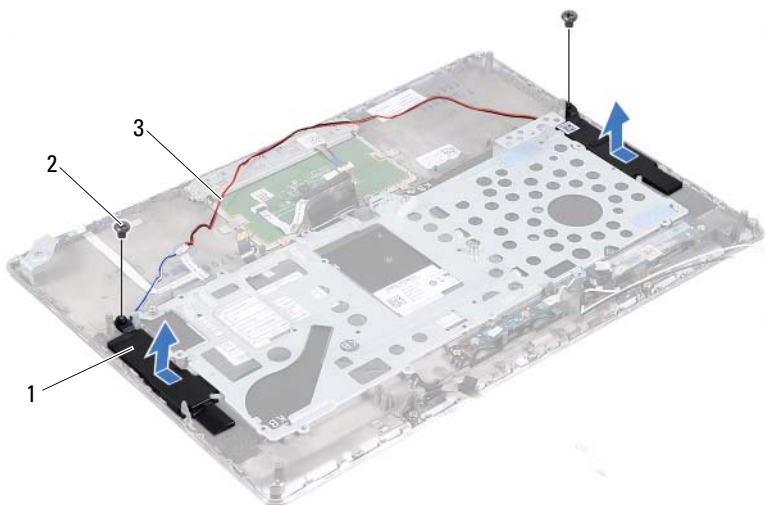


1 antenski kablovi (2)

4 Zabeležite putanju kabla zvučnika i izvadite kablove zvučnika iz vodica za usmeravanje.



- 1 kabl zvučnika
- 5 Skinite dva zavrtnja (po jedan sa svake strane) koji učvršćuju zvučnike za sklop oslonca za dlan.
- 6 Gurnite i podignite zvučnike zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlan.



- 1 zvučnici (2)
- 3 kabl zvučnika





- 2 zavrtnji (2)

Zamena zvučnika

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Postavite zvučnike na sklop oslonca za dlan i provucite kabl zvučnika kroz vođice za usmeravanje.
- 3 Zamenite dva zavrtnja (po jedan sa svake strane) koji učvršćuju zvučnike za sklop oslonca za dlan.
- 4 Provucite antenske kablove kroz vođice za usmeravanje.
- 5 Zamenite matičnu ploču (pogledajte "Zamena matične ploče" na strani 48).

△ OPREZ: Pre nego što uključite računar, postavite sve zavrtnje i pobrinite se da nijedan zaostali zavrtnj ne ostane u unutrašnjosti računara. Ako to ne učinite, može doći do oštećenja računara.

Ekran

-  **UPOZORENJE:** Pre nego što obavite rad u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. Za dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama, pogledajte početnu stranicu za usklađenost sa propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašćeni serviser može vršiti popravke na vašem računaru. Oštećenje zbog servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokriveno vašom garancijom.
-  **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite telo pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu (kao što je konektor na vašem računaru).
-  **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenje matične ploče, pre rada u unutrašnjosti računara morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na strani 13).

Poklopci zgloba ekrana

Uklanjanje poklopaca zgloba ekrana

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Skinite matičnu ploču (pogledajte "Uklanjanje matične ploče" na strani 45).
- 3 Skinite osam jezičaka (po četiri sa svake strane) koji učvršćuju poklopce zglobova ekrana za sklop oslonca za dlan.



- 4 Okrenite sklop oslonca za dlan naopako.
- 5 Podignite poklopce zglobova ekrana sa sklopa oslonca za dlan.



- 1 poklopci zglobova ekrana (2)

Zamena poklopaca zglobova ekrana

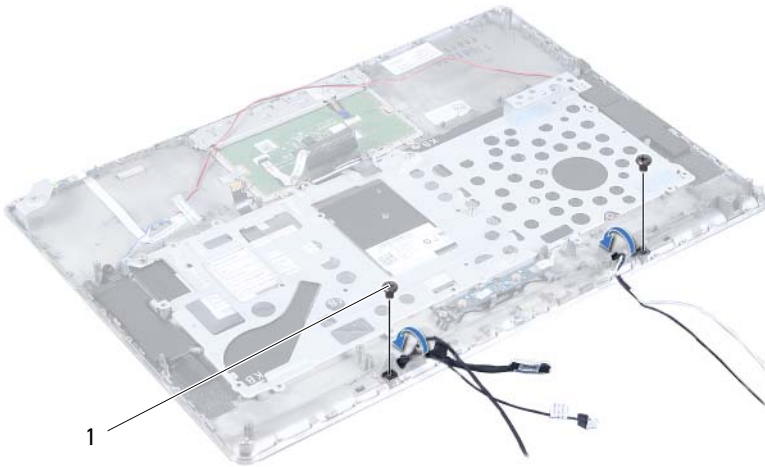
- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Poravnajte jezičke na poklopcima zglobova ekrana sa slotovima na sklopu oslonca za dlan i gurnite poklopce zglobova ekrana u ležište.
- 3 Zamenite matičnu ploču (pogledajte "Zamena matične ploče" na strani 48).

△ OPREZ: Pre nego što uključite računar, postavite sve zavrtnje i pobrinite se da nijedan zaostali zavrtnj ne ostane u unutrašnjosti računara. Ako to ne učinite, može doći do oštećenja računara.

Sklop ekrana

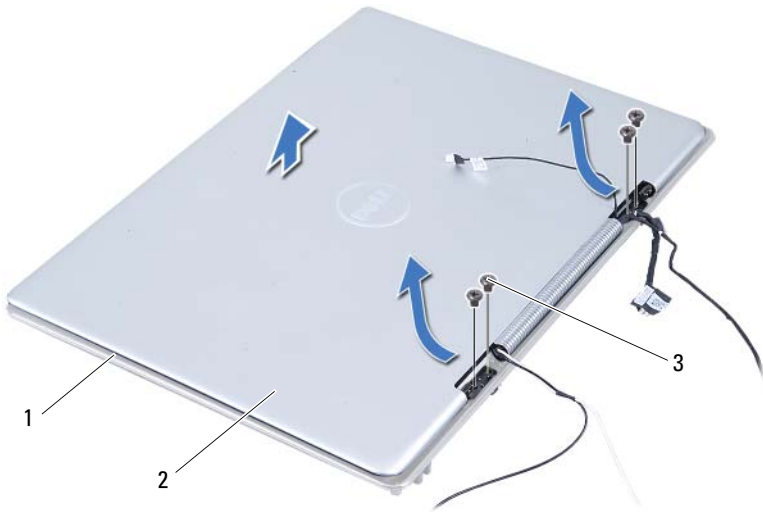
Uklanjanje sklopa ekrana

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Skinite poklopce zglobova ekrana (pogledajte "Uklanjanje poklopaca zgloba ekrana" na strani 65).
- 3 Skinite dva zavrtnja koji učvršćuju sklop ekrana za sklop oslonca za dlan.
- 4 Pažljivo gurajte kablove antena, kabl senzora okolnog osvetljenja, kabl ekrana i kabl kamere prema gornjem delu računara.



- 1 zavrtnji (2)

- 5 Skinite četiri zavrtnja (po dva sa svake strane) koji učvršćuju sklop ekrana za sklop oslonca za dlan.
- 6 Izvucite i podignite sklop ekrana od sklopa oslonca za dlan.



- | | | | |
|---|-----------------------|---|--------------|
| 1 | sklop oslonca za dlan | 2 | sklop ekrana |
| 3 | zavrtnji (4) | | |

Zamena sklopa ekrana





- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Gurnite i postavite sklop ekrana na sklop oslonca za dlan.
- 3 Zamenite četiri zavrtnja koji učvršćuju sklop ekrana za sklop oslonca za dlan.

- 4 Pažljivo provucite kablove antena, kabl senzora okolnog osvetljenja, kabl ekrana i kabl kamere prema donjem delu računara.
- 5 Zamenite dva zavrtnja koji učvršćuju sklop ekrana za sklop oslonca za dlan.
- 6 Zamenite poklopce zglobova ekrana (pogledajte "Zamena poklopaca zgloba ekrana" na strani 67).




OPREZ: Pre nego što uključite računar, postavite sve zavrtnje i pobrinite se da nijedan zaostali zavrtnaj ne ostane u unutrašnjosti računara. Ako to ne učinite, može doći do oštećenja računara.

Sklop oslonca za dlan

-  **UPOZORENJE:** Pre nego što obavite rad u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. Za dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama, pogledajte početnu stranicu za usklađenost sa propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Samo ovlašćeni serviser može vršiti popravke na vašem računaru. Oštećenje zbog servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokriveno vašom garancijom.
-  **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite telo pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu (kao što je konektor na vašem računaru).
-  **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenje matične ploče, pre rada u unutrašnjosti računara morate ukloniti glavnu bateriju (pogledajte "Uklanjanje baterije" na strani 13).

Uklanjanje sklopa oslonca za dlan

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
 - 2 Skinite matičnu ploču (pogledajte "Uklanjanje matične ploče" na strani 45).
 - 3 Skinite tastaturu (pogledajte "Uklanjanje tastature" na strani 58).
 - 4 Skinite zvučnike (pogledajte "Uklanjanje zvučnika" na strani 61).
 - 5 Skinite ploču dugmeta za uključivanje/isključivanje (pogledajte "Uklanjanje ploče dugmeta za uključivanje/isključivanje" na strani 51).
 - 6 Skinite invertorsku ploču ekrana (pogledajte "Uklanjanje invertorske ploče ekrana" na strani 37).
 - 7 Skinite ploču sa Halovim senzorom (pogledajte "Uklanjanje ploče sa Halovim senzorom" na strani 33).
 - 8 Skinite sklop ekrana (pogledajte "Uklanjanje sklopa ekrana" na strani 68).
 - 9 Podignite sklop ekrana sa sklopa oslonca za dlan.
-  **OPREZ:** Pažljivo razdvojite sklop oslonca za dlan sa sklopa ekrana da biste izbegli oštećenja sklopa ekrana.

Zamena sklopa oslonca za dlan

- 1 Sledite uputstva data u odeljku "Pre početka rada" na strani 7.
- 2 Zamenite sklop ekrana (pogledajte "Zamena sklopa ekrana" na strani 69).
- 3 Zamenite ploču sa Halovim senzorom (pogledajte "Zamena ploče sa Halovim senzorom" na strani 35).
- 4 Zamenite invertorsku ploču ekrana (pogledajte "Zamena invertorske ploče ekrana" na strani 38).
- 5 Zamenite ploču dugmeta za uključivanje/isključivanje (pogledajte "Zamena ploče dugmeta za uključivanje/isključivanje" na strani 52).
- 6 Zamenite zvučnike (pogledajte "Zamena zvučnika" na strani 64).
- 7 Zamenite tastaturu (pogledajte "Zamena tastature" na strani 59).
- 8 Zamenite matičnu ploču (pogledajte "Zamena matične ploče" na strani 48).



OPREZ: Pre nego što uključite računar, postavite sve zavrtnje i pobrinite se da nijedan zaostali zavrtnaj ne ostane u unutrašnjosti računara. Ako to ne učinite, može doći do oštećenja računara.

Flešovanje BIOS-a

BIOS-u može biti neophodno flešovanje kada postoji njegova dopuna ili prilikom zamene matične ploče. Da biste flešovali BIOS:

- 1 Uključite računar.
- 2 Posetite stranicu support.dell.com/support/downloads.
- 3 Pronađite datoteku za ažuriranje BIOS-a vašeg računara:



NAPOMENA: Servisnu oznaku za vaš računar možete pronaći na nalepnici sa donje strane računara.

Ako imate servisnu oznaku vašeg računara:

- a Kliknite na **Enter a Tag** (Unesite oznaku).
- b Unesite servisnu oznaku računara u polje **Enter a service tag:** (Unesite servisnu oznaku:), kliknite na **Go** (Idi), i nastavite do korak 4.

Ako nemate servisnu oznaku vašeg računara:

- a Kliknite na **Select Model** (Izaberite model).
- b Na listi **Select Your Product Family** (Izaberite porodicu proizvoda) izaberite tip proizvoda.
- c Na listi **Select Your Product Line** (Izaberite asortiman proizvoda) izaberite marku proizvoda.
- d Na listi **Select Your Product Model** (Izaberite model proizvoda) izaberite broj modela proizvoda.



NAPOMENA: Ako ste izabrali različit model i želite da počnete iznova, kliknite na **Start Over** (Počnite iznova) u gornjem desnom delu menija.

- e Kliknite na **Confirm** (Potvrdi).
- 4 Na ekranu se pojavljuje lista rezultata. Kliknite na **BIOS**.
- 5 Kliknite na **Download Now** (Preuzmite odmah) da biste preuzeli najnoviju BIOS datoteku.
Pojavljuje se prozor **File Download** (Preuzimanje datoteke).

- 6** Kliknite na **Save** (Sačuvaj) da biste datoteku sačuvali na radnoj površini. Datoteka se preuzima na vašu radnu površinu.
- 7** Kliknite na **Close** (Zatvori) ako se pojavi prozor **Download Complete** (Preuzimanje je završeno).
Na radnoj površini se pojavljuje ikona datoteke koja ima isti naziv kao i preuzeta datoteka za ažuriranje BIOS-a.
- 8** Dvaput kliknite na ikonu datoteke na radnoj površini i sledite uputstva na ekranu.