


# Uporabniški priročnik za Dell Inspiron M5040/15-N5040/ 15-N5050

Model regulacije: P18F


Vrsta regulacije: P18F001; P18F002; P18F003



# Opombe, previdnostni ukrepi in opozorila

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


 **POZOR:** SVARILO označuje možnost poškodb strojne opreme ali izgube podatkov ob neupoštevanju navodil.

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

---

**Informacije v tem dokumentu se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.**

© 2011 Dell Inc. Vse pravice pridržane.

Blagovne znamke, uporabljene v tem besedilu: Dell™, logotipa DELL in Inspiron™ so blagovne znamke družbe Dell Inc.; Bluetooth® je registrirana blagovna znamka v lasti družbe Bluetooth SIG, Inc.; Microsoft®, Windows® in logotip gumba start za Windows  so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke družbe Microsoft Corporation v Združenih državah in/ali drugih državah.

Vsakršno razmnoževanje tega gradiva brez pisnega dovoljenja družbe Dell Inc. je strogo prepovedano.

Model regulacije: P18F

Vrsta regulacije: P18F001; P18F002; P18F003

2011 - 05

Rev. A00

# Vsebina

1	Preden začnete . . . . .	7
	Priporočena orodja . . . . .	7
	Izklop računalnika . . . . .	7
	Preden začnete z delom znotraj računalnika . . . .	8
2	Baterija . . . . .	11
	Odstranitev baterije . . . . .	11
	Vnovična namestitev baterije . . . . .	12
3	Tipkovnica . . . . .	13
	Odstranitev tipkovnice . . . . .	13
	Zamenjava tipkovnice . . . . .	15
4	Pomnilniški moduli . . . . .	17
	Odstranjevanje pomnilniškega modula . . . . .	17
	Zamenjava pomnilniških modulov . . . . .	18
5	Optični pogon . . . . .	21
	Odstranjevanje optičnega pogona . . . . .	21

	<b>Vnovična namestitvev optičnega pogona. . . . .</b>	<b>22</b>
<b>6</b>	<b>Brezžična kartica Mini Card . . . . .</b>	<b>23</b>
	<b>Odstranjevanje kartice Mini-Card . . . . .</b>	<b>23</b>
	<b>Vnovična namestitvev plošče Mini-Card . . . . .</b>	<b>25</b>
<b>7</b>	<b>Sklop naslona za dlani. . . . .</b>	<b>27</b>
	<b>Odstranjevanje sklopa naslona za dlani. . . . .</b>	<b>27</b>
	<b>Vnovična namestitvev sklopa naslona za dlani. . . . .</b>	<b>30</b>
<b>8</b>	<b>Napajalna stikalna plošča . . . . .</b>	<b>33</b>
	<b>Odstranitev napajalne stikalne plošče. . . . .</b>	<b>33</b>
	<b>Vnovična namestitvev napajalne stikalne plošče . . . . .</b>	<b>34</b>
<b>9</b>	<b>Trdi disk . . . . .</b>	<b>35</b>
	<b>Odstranjevanje trdega diska . . . . .</b>	<b>35</b>
	<b>Zamenjava trdega diska. . . . .</b>	<b>37</b>
<b>10</b>	<b>Gumbasta baterija . . . . .</b>	<b>39</b>
	<b>Odstranitev gumbne baterije. . . . .</b>	<b>39</b>
	<b>Vnovična namestitvev gumbne baterije. . . . .</b>	<b>40</b>

11 Plošča USB . . . . .	41
<b>Odstranjevanje plošče USB . . . . .</b>	<b>41</b>
<b>Vnovična namestitev plošče USB. . . . .</b>	<b>42</b>
12 Termalni sklop za hlajenje . . . . .	43
<b>Odstranjevanje termalnega sklopa za hlajenje . . . . .</b>	<b>43</b>
<b>Vnovično nameščanje termalnega sklopa za hlajenje . . . . .</b>	<b>44</b>
13 Modul procesorja (samo za model Inspiron 15-N5050/15-N5040) . . . . .	47
<b>Odstranjevanje modula procesorja. . . . .</b>	<b>47</b>
<b>Vnovična namestitev modula procesorja . . . . .</b>	<b>48</b>
14 Pokrov zapaha . . . . .	51
<b>Odstranitev pokrov zapaha. . . . .</b>	<b>51</b>
<b>Zamenjava pokrova zapaha . . . . .</b>	<b>53</b>
15 Zaslون. . . . .	55
<b>Sklop zaslona . . . . .</b>	<b>55</b>
Odstranjevanje sklopa zaslona. . . . .	55
Zamenjava sklopa ekrana. . . . .	58

<b>Okvir zaslona</b> . . . . .	<b>59</b>
Odstranjevanje okvirja zaslona . . . . .	59
Namestitvev okvirja zaslona . . . . .	60
<b>Plošča zaslona</b> . . . . .	<b>60</b>
Odstranitev ekrana . . . . .	60
Namestitvev zaslonse plošče . . . . .	63
<b>16 Modul kamere</b> . . . . .	<b>65</b>
<b>Odstranjevanje modula kamere</b> . . . . .	<b>65</b>
<b>Vnovična namestitvev modula kamere</b> . . . . .	<b>66</b>
<b>17 Sistemska plošča</b> . . . . .	<b>67</b>
<b>Odstranjevanje sistemske plošče</b> . . . . .	<b>67</b>
<b>Vnovična namestitvev sistemske plošče</b> . . . . .	<b>69</b>
<b>Vnos servisne oznake v BIOS</b> . . . . .	<b>70</b>
<b>18 Posodobitev BIOS-a</b> . . . . .	<b>71</b>

# Preden začnete

V tem priročniku so opisani postopki za odstranitev in namestitvev komponent v računalnik. Preden začnete s katerim koli postopkom v tem priročniku, zagotovite:


- da ste opravili korake v »Izklop računalnika« na strani 7 in »Preden začnete z delom znotraj računalnika« na strani 8;
- da ste prebrali varnostna navodila, priložena računalniku;
- komponento je mogoče zamenjati ali – če ste jo kupili posebej – namestiti z izvršitvijo postopka odstranitve v obratnem vrstnem redu.


## Priporočena orodja

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

- majhen ploščat izvijač;
- križni izvijač;
- plastično pero;
- program za posodobitev BIOS, ki je na voljo na spletnem mestu [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Izklop računalnika

 **POZOR: Preden izklopite računalnik, shranite in zaprite vse odprte datoteke ter zaprite vse odprte programe, da preprečite izgubo podatkov.**







- 1 Shranite in zaprite vse odprte datoteke in zaprite vse odprte programe.
- 2 Kliknite **Start**  in nato **Shut Down** (Zaustavitev sistema).

Računalnik se izklopi, ko se zaključi postopek zaustavitve operacijskega sistema.

- 3 Preverite, ali je računalnik izklopljen. Če se računalnik samodejno ni izklopil pri izklopu operacijskega sistema, pritisnite in zadržite gumb za vklop, dokler se računalnik ne izklopi.

## Preden začnete z delom znotraj računalnika

Uporabite naslednja varnostna navodila, da zaščitite računalnik pred morebitnimi poškodbami in zagotovite lastno varnost.

-  **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **POZOR:** Če želite preprečiti elektrostatično razelektritev, uporabite trak za ozemljitev ali se večkrat dotaknite nepobarvane kovinske površine (npr. priključka na računalniku).
-  **POZOR:** Z vsemi deli računalnika in razširitvenimi karticami ravnajte previdno. Ne dotikajte se delov ali stikov na kartici. Kartico prijemajte samo na robovih ali za kovinski nosilec. Komponento, kot je procesor, držite na robovih in za nožice.
-  **POZOR:** Popravila na računalniku lahko izvaja le pooblaščen serviser. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva.
-  **POZOR:** Ko odklopite kabel, ne vlecite kabla samega, temveč priključek na njem ali pritrdilno zanko. Nekateri kabli imajo priključek z zaklopnimi jezički; če izklapljate tak kabel, pritisnite na zaklopni jeziček, preden izklopite kabel. Ko izvlečete priključek, poskrbite, da bo poravnan, da se njegovi stiki ne poškodujejo ali zvijejo. Tudi preden priključite kabel, poskrbite, da bodo priključki na obeh straneh pravilno obrnjeni in poravnani.
-  **POZOR:** Preden začnete z delom znotraj računalnika, izvedite naslednje korake, da se izognete poškodovanju računalnika.
  - 1 Delovna površina mora biti ravna in čista, da preprečite nastanek prask na pokrovu.
  - 2 Izklopite računalnik. Glejte »Izklop računalnika« na strani 7 invse priklopljene naprave.



**△ POZOR: Če želite izklopiti omrežni kabel, najprej odklopite kabel iz računalnika in nato iz omrežne naprave.**





- 3 Izklopite vse telefonske ali omrežne kable iz računalnika.
- 4 Pritisnite in izvrtite vse vstavljene kartice iz čitalnika medijskih kartic 3-v-1.
- 5 Odklopite računalnik in vse priključene naprave z električnih vtičnic.
- 6 Vse priključene naprave izklopite iz računalnika.

**△ POZOR: Pred delom v notranjosti računalnika odstranite glavno baterijo (glejte »Odstranitev baterije« na strani 11), da preprečite morebitne poškodbe sistemske plošče.**

- 7 Odstranite baterijo. Glejte »Odstranitev baterije« na strani 11.
- 8 Računalnik obrnite z zgornjo stranjo navzdol, odprite zaslon in pritisnite gumb za vklop, da vzpostavite delovanje sistemske plošče.

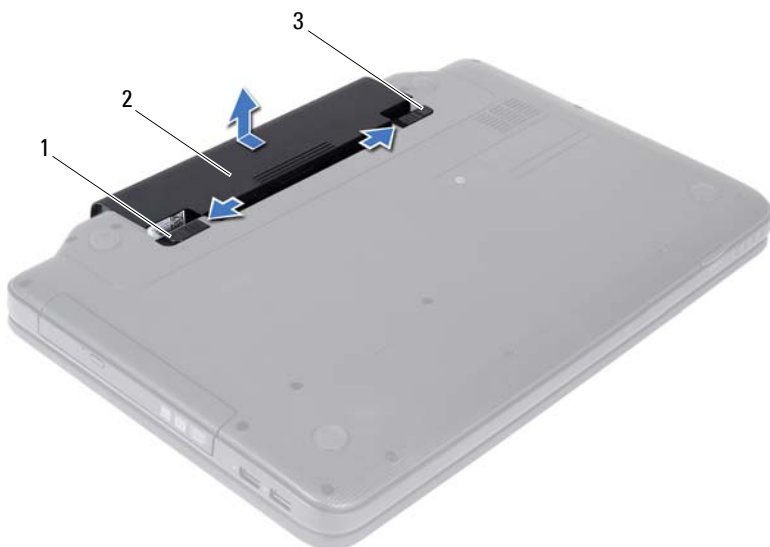


# Baterija

-  **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **POZOR:** Popravila na računalniku lahko izvaja le pooblaščen serviser. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva.
-  **POZOR:** Če želite preprečiti elektrostaticno razelektritev, uporabite trak za ozemljitev ali se večkrat dotaknite nepobarvane kovinske površine (npr. priključka na računalniku).
-  **POZOR:** Uporabljajte samo baterijo, ki je zasnovana za ta računalnik Dell, da ne poškodujete računalnika. Ne uporabljajte baterij, ki so namenjene drugim Dellovim računalnikom.

## Odstranitev baterije

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Izklopite računalnik in ga obrnite.
- 3 Zapah za zaklep baterije potisnite v položaj zaklepa, dokler se ne zaskoči na mestu.
- 4 Potisnite in držite zapah za sprostitev baterije v položaju zaklepa.
- 5 Potisnite in dvignite akumulator iz ležišča.







- 1 Zaklep za sprostitev akumulator
- 2 Akumulator
- 3 Zapah za zaklep akumulatorja


## Vnovična namestitev baterije

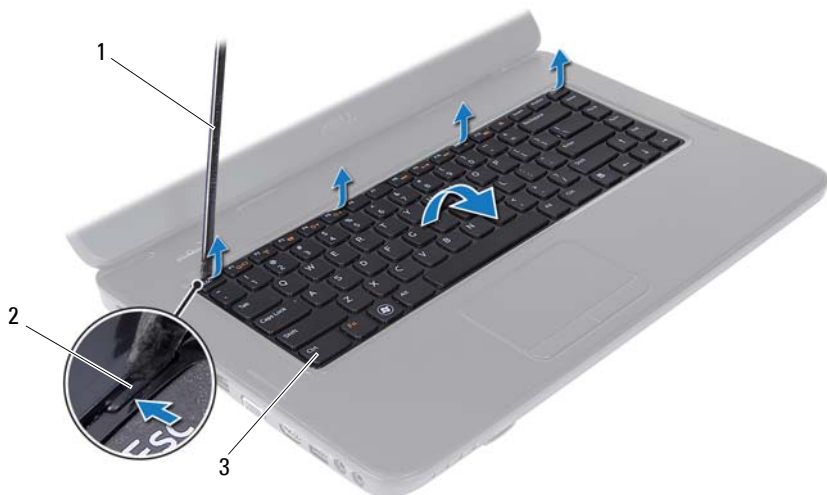
- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Potisnite akumulator v ležišče, dokler se ne zaskoči.
- 3 Potisnite zapah za zaklep akumulatorja v zaklenjen položaj.

# Tipkovnica

-  **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **POZOR:** Popravila na računalniku lahko izvaja le pooblaščen serviser. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva.
-  **POZOR:** Če želite preprečiti elektrostatično razelektritev, uporabite trak za ozemljitev ali se večkrat dotaknite nepobarvane kovinske površine (npr. priključka na računalniku).
-  **POZOR:** Pred delom v notranjosti računalnika odstranite glavno baterijo (glejte »Odstranitev baterije« na strani 11), da preprečite morebitne poškodbe systemske plošče.

## Odstranitev tipkovnice

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
  - 2 Odstranite baterijo. Glejte »Odstranitev baterije« na strani 11.
  -  **POZOR:** Tipke na tipkovnici so krhke, zlahka se snamejo, njihova zamenjava pa vzame veliko časa. Pri odstranjevanju in uporabi tipkovnice bodite pazljivi.
- 3 Obrnite računalnik in odprite zaslon, kolikor je mogoče.
  - 4 S plastičnim peresom sprostite štiri jezičke, ki pritrjujejo tipkovnico na naslon za dlani, in jih razrahljajte, dokler se tipkovnica na odklopi od naslona za dlani.



- 1 Plastično pero  
3 Tipkovnica

- 2 Jezički (4)

**△ POZOR: Tipke na tipkovnici so krhke, zlahka se snamejo, njihova zamenjava pa vzame veliko časa. Pri odstranjevanju in uporabi tipkovnice bodite pazljivi.**

- 5 Previdno obrnite tipkovnico in jo postavite na sklop naslona za dlani.
- 6 Dvignite zapah priključka, ki povezuje kabel tipkovnice s priključkom na sistemski plošči, in odstranite kabel tipkovnice.
- 7 Tipkovnico dvignite z računalnika.



1 Kabel tipkovnice

2 Tipkovnica





## Zamenjava tipkovnice

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Potisnite kabel tipkovnice v priključek na sistemski plošči. Zapah priključka pritisnite navzdol, da pritrdite kabel tipkovnice na priključek systemske plošče.
- 3 Jezičke na tipkovnici potisnite v reže na naslonu za dlani.
- 4 Nežno potisnite ob robovih tipkovnice, da se štirje zaščitni jezički zaskočijo na mesto.
- 5 Zaprite zaslon in obrnite računalnik.
- 6 Znova namestite baterijo. Glejte »Vnovična namestitev baterije« na strani 12.






## Pomnilniški moduli


-  **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **POZOR:** Popravila na računalniku lahko izvaja le pooblaščen serviser. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva.
-  **POZOR:** Če želite preprečiti elektrostatično razelektritev, uporabite trak za ozemljitev ali se večkrat dotaknite nepobarvane kovinske površine (npr. priključka na računalniku).
-  **POZOR:** Pred delom v notranjosti računalnika odstranite glavno baterijo (glejte »Odstranitev baterije« na strani 11), da preprečite morebitne poškodbe sistemske plošče.

Količino pomnilnika v svojem računalniku lahko povečate z namestitvijo dodatnih pomnilniških modulov na sistemsko ploščo. Za informacije o vrstah pomnilnikov, ki jih podpira računalnik, si oglejte *Specifikacije* na naslovu [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

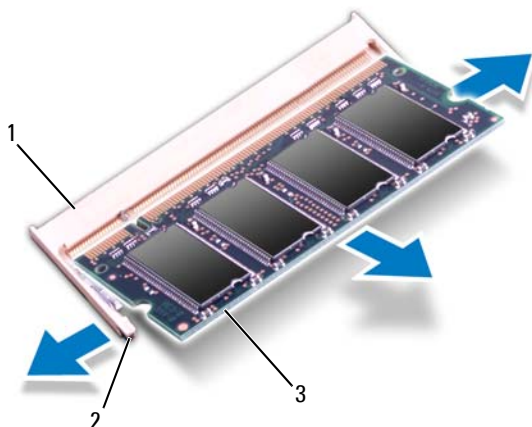
 **OPOMBA:** Pomnilniške module, kupljene pri Dellu, krije računalniška garancija.

Računalnik ima dve uporabniku dosegljivi reži SODIMM z oznakama DIMM A in DIMM B, ki sta dostopni na dnu računalnika.

## Odstranjevanje pomnilniškega modula

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
  - 2 Odstranite baterijo. Glejte »Odstranitev baterije« na strani 11.
  - 3 Odstranite tipkovnico. Glejte »Odstranitev tipkovnice« na strani 13.
-  **POZOR:** Za razširitev pritrdilnih sponk pomnilniškega modula ne uporabljajte orodja, da ne poškodujete priključka pomnilniškega modula.

- 4 S prsti pazljivo razširite pritrdilne sponke na obeh straneh priključka pomnilniškega modula, dokler pomnilniški modul ne izskoči.
- 5 Pomnilniški modul odklopite s priključka za pomnilniški modul.



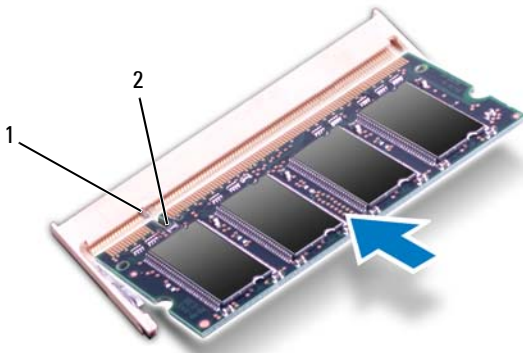
- |   |                                 |   |                       |
|---|---------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | Priključek pomnilniškega modula | 2 | Pritrdilni sponki (2) |
| 3 | Pomnilniški modul               |   |                       |

## Zamenjava pomnilniških modulov

**△ POZOR:** Če želite namestiti pomnilniške module v dva priključka, najprej namestite pomnilniški modul v priključek z oznako »DIMM A« in nato pomnilniški modul v priključek z oznako »DIMM B«.

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Zarezo na pomnilniškem modulu poravnajte z jezičkom na priključku pomnilniškega modula.
- 3 Pomnilniški modul potisnite v režo pod kotom 45 stopinj in ga pritisknite navzdol, dokler se ne zaskoči. Če ne slišite klika, pomnilniški modul odstranite in ga ponovno namestite.

**🔧 OPOMBA:** Če pomnilniški modul ni pravilno nameščen, se računalnik morda ne bo zagnal.



1 Jeziček

2 Zareza

4 Znova namestite tipkovnico. Glejte »Zamenjava tipkovnice« na strani 15.


5 Znova namestite baterijo (glejte »Vnovična namestitev baterije« na strani 12) ali priključite napajalnik za izmenični tok na računalnik in električno vtičnico.

**△ POZOR: Preden vklopite računalnik, namestite vse vijake in se prepričajte, da v notranjosti računalnika niso ostali odvečni vijaki. Sicer lahko poškodujete računalnik.**

6 Vklopite računalnik.





Ob zagonu računalnik zazna pomnilniški(-e) modul(-e) in samodejno posodobi informacije o konfiguraciji sistema.

Da bi potrdili število nameščenih pomnilnikov:

Kliknite **Start**  → **Control Panel** (Nadzorna plošča) → **System and Security** (Sistem in varnost) → **System** (Sistem).



## Optični pogon

-  **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **POZOR:** Popravila na računalniku lahko izvaja le pooblaščen serviser. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva.
-  **POZOR:** Če želite preprečiti elektrostatično razelektritev, uporabite trak za ozemljitev ali se večkrat dotaknite nepobarvane kovinske površine (npr. priključka na računalniku).
-  **POZOR:** Pred delom v notranjosti računalnika odstranite glavno baterijo (glejte »Odstranitev baterije« na strani 11), da preprečite morebitne poškodbe sistemske plošče.

## Odstranjevanje optičnega pogona

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Odstranite baterijo. Glejte »Odstranitev baterije« na strani 11.
- 3 Odstranite tipkovnico. Glejte »Odstranitev tipkovnice« na strani 13.
- 4 Odstranite vijak, s katerim je optični pogon pritrjen na ohišje računalnika.
- 5 S plastičnim peresom potisnite zarezo na optičnem pogonu, da jo sprostite iz ležišča optičnega pogona.
- 6 Optični pogon odstranite iz ležišča optičnega pogona.



- |   |                |   |        |
|---|----------------|---|--------|
| 1 | Plastično pero | 2 | Vijak  |
| 3 | Optični pogon  | 4 | Zareza |






## Vnovična namestitev optičnega pogona

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Optični pogon potisnite v ležišče, dokler ni popolnoma nameščen.
- 3 Znova namestite vijak, s katerim je optični pogon pritrjen na ohišje računalnika.
- 4 Znova namestite tipkovnico. Glejte »Zamenjava tipkovnice« na strani 15.
- 5 Znova namestite baterijo. Glejte »Vnovična namestitev optičnega pogona« na strani 22.




**POZOR:** Preden vklopite računalnik, namestite vse vijake in se prepričajte, da v notranjosti računalnika niso ostali odvečni vijaki. Sicer lahko poškodujete računalnik.

# Brezžična kartica Mini Card

-  **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **POZOR:** Popravila na računalniku lahko izvaja le pooblaščen serviser. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva.
-  **POZOR:** Če želite preprečiti elektrostatično razelektritev, uporabite trak za ozemljitev ali se večkrat dotaknite nepobarvane kovinske površine (npr. priključka na računalniku).
-  **POZOR:** Pred delom v notranjosti računalnika odstranite glavno baterijo (glejte »Odstranitev baterije« na strani 11), da preprečite morebitne poškodbe sistemske plošče.
-  **OPOMBA:** Dell ne jamči združljivosti in ne nudi podpore za kartice Mini-Card proizvajalca, ki ni Dell.

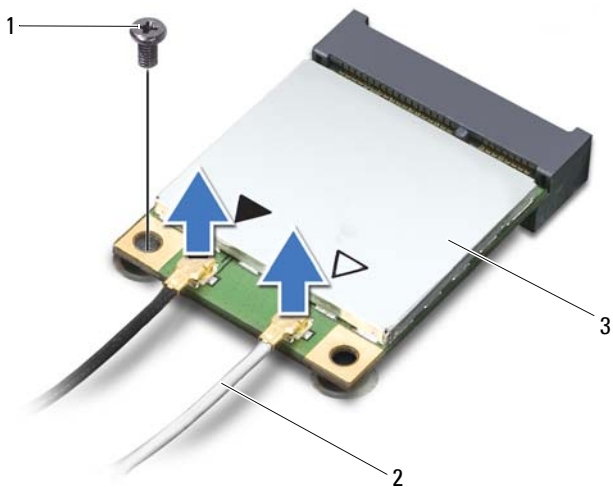
Če ste brezžično kartico Mini-Card naročili skupaj z računalnikom, je kartica že nameščena.

Računalnik ima polovico rež za kartice Mini-Card za brezžično povezavo WLAN/Bluetooth kartico.

-  **OPOMBA:** Reža za kartico Mini-Card ima lahko kartico Mini-Card že nameščeno ali pa ne, kar je odvisno od konfiguracije računalnika ob nakupu.

## Odstranjevanje kartice Mini-Card

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Odstranite baterijo. Glejte »Odstranitev baterije« na strani 11.
- 3 Odstranite tipkovnico. Glejte »Odstranitev tipkovnice« na strani 13.
- 4 Odklopite antenska kabla s kartice Mini-Card.
- 5 Odstranite vijak, s katerim je kartica Mini-Card pritrjena na sistemsko ploščo.



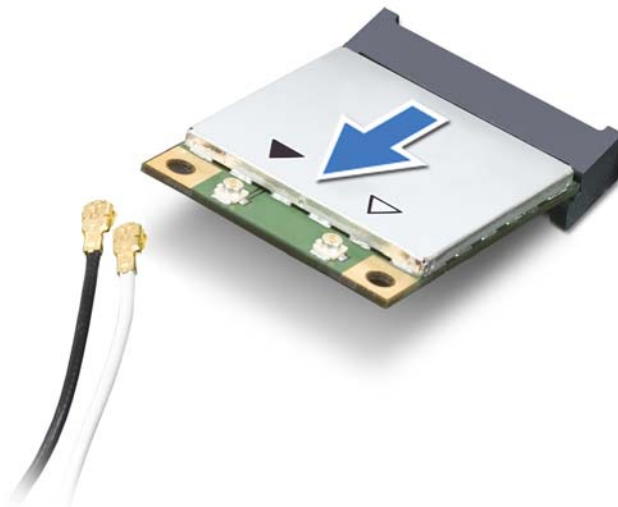
1 Vijak

2 Antenska kabla (2)

3 Kartica Mini-Card

**6** Kartico Mini-Card dvignite iz priključka na sistemski plošči.





- △ **POZOR:** Ko kartice Mini-Card ni v računalniku, jo shranite v zaščitno antistatično embalažo. Za več informacij glejte razdelek »Zaščita pred elektrostatično razelektrivijo«, ki se nahaja v varnostnih informacijah, priloženih vašemu računalniku.


## Vnovična namestitev plošče Mini-Card

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
  - 2 Kartico Mini-Card vzemite iz embalaže.
- △ **POZOR:** Močno in enakomerno kartico potisnite na njeno mesto. Če potisnete premočno, lahko poškodujete priključek.
- △ **POZOR:** Priključki so zaščiteni, da se s tem zagotovi pravilna namestitev. Če čutite upor, preverite priključke na kartici in na sistemski plošči ter znova poravnajte kartico.
- △ **POZOR:** Da ne bi poškodovali kartice Mini-Card, kablov nikoli ne postavite pod kartico.
- 3 Vstavite priključek Mini-Card v priključek na sistemski plošči pod kotom 45 stopinj.


- 4 Drug konec kartice Mini-Card potisnite navzdol v režo na sistemski plošči in znova namestite vijak, s katerim je kartica pritrjena v sistemsko ploščo.
- 5 Priključite ustrezne antenske kable na kartico Mini-Card, ki jo nameščate. Naslednja tabela prikazuje barvno shemo antenskih kablov za kartice Mini-Card, ki jih podpira računalnik.

Priključki na kartici Mini-Card	Barvna shema antenskih kablov
<b>WLAN (2 antenska kabla)</b>	
Glavni WLAN (bel trikotnik)	bel
Pomožni WLAN (črn trikotnik)	črn





- 6 Znova namestite tipkovnico. Glejte »Zamenjava tipkovnice« na strani 15.
- 7 Znova namestite baterijo. Glejte »Vnovična namestitev baterije« na strani 12.

 **POZOR: Preden vklopite računalnik, namestite vse vijake in se prepričajte, da v notranjosti računalnika niso ostali odvečni vijaki. Sicer lahko poškodujete računalnik.**

- 8 Namestite gonilnike in pripomočke za računalnik, kot je zahtevano.

 **OPOMBA:** Če nameščate kartico Mini-Card proizvajalca, ki ni Dell, morate namestiti ustrezne gonilnike in pripomočke.

## Sklop naslona za dlani

-  **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **POZOR:** Popravila na računalniku lahko izvaja le pooblaščen serviser. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva.
-  **POZOR:** Če želite preprečiti elektrostatično razelektritev, uporabite trak za ozemljitev ali se večkrat dotaknite nepobarvane kovinske površine (npr. priključka na računalniku).
-  **POZOR:** Pred delom v notranjosti računalnika odstranite glavno baterijo (glejte »Odstranitev baterije« na strani 11), da preprečite morebitne poškodbe sistemske plošče.

## Odstranjevanje sklopa naslona za dlani

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Odstranite baterijo. Glejte »Odstranitev baterije« na strani 11.
- 3 Odstranite 11 vijakov, s katerimi je sklop naslona za dlani pritrjen na računalnik.



4 Odstranite tipkovnico. Glejte »Odstranitev tipkovnice« na strani 13.

5 Odstranite dva vijaka na sklopu naslona za dlani.

△ **POZOR: Povlecite plastični jeziček na vrhu priključkov, da s tem preprečite poškodbo priključkov.**

6 Dvignite zapah priključka, ki varuje kabel napajalne plošče in kabel sledilne ploščice na priključkih na sistemski plošči, in odstranite kable.



- 1 Kabel napajalne stikalne plošče      2 Kabel sledilne ploščice

**△ POZOR: Naslon za dlani previdno ločite od računalnika in pazite, da ga ne poškodujete.**

- 7** S plastičnim peresom previdno povlecite sklop naslona za dlan skupaj z zadnjim robom in nato počasi odstranite sklop naslona za dlani iz računalnika
- 8** Dvignite nosilec počivala za dlani z osnove računalnika.



1 Sklop naslona za dlani

2 Plastično pero


- 9 Odstranite napajalno stikalno ploščo. Glejte »Odstranitev napajalne stikalne plošče« na strani 33.

## Vnovična namestitev sklopa naslona za dlani

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Znova namestite napajalno stikalno ploščo. Glejte »Vnovična namestitev napajalne stikalne plošče« na strani 34.
- 3 Poravnajte počivalo za dlani z osnovo računalnika in ga pritrdite na mesto.
- 4 Potisnite kabel sledilne ploščice in kabel gumba za vklop/izklop v priključke na sistemski plošči ter pritisnite navzdol na zapahe priključkov, da pritrdite kable.
- 5 Znova namestite dva vijaka na sklopu naslona za dlani.
- 6 Znova namestite tipkovnico. Glejte »Zamenjava tipkovnice« na strani 15.

**7** Znova namestite 11 vijakov, s katerimi je sklop naslona za dlani pritrjen na računalnik.





**8** Znova namestite baterijo. Glejte »Vnovična namestitev baterije« na strani 12.

 **POZOR: Preden vklopite računalnik, namestite vse vijake in se prepričajte, da v notranjosti računalnika niso ostali odvečni vijaki. Sicer lahko poškodujete računalnik.**



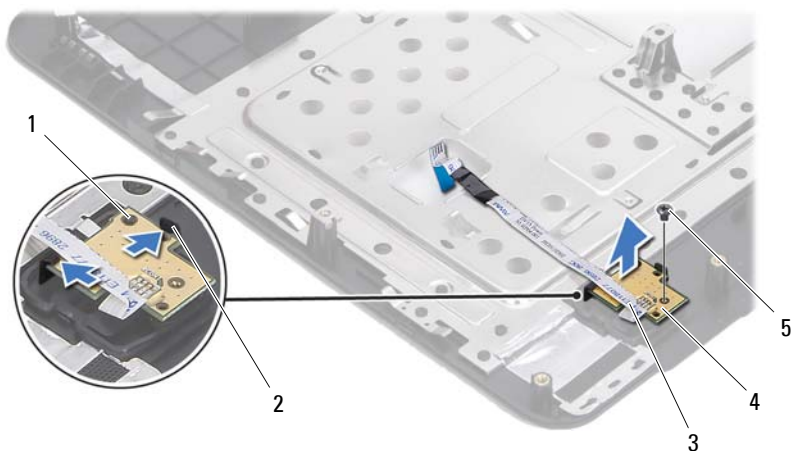


# Napajalna stikalna plošča

-  **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **POZOR:** Popravila na računalniku lahko izvaja le pooblaščen serviser. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva.
-  **POZOR:** Če želite preprečiti elektrostaticno razelektritev, uporabite trak za ozemljitev ali se večkrat dotaknite nepobarvane kovinske površine (npr. priključka na računalniku).
-  **POZOR:** Pred delom v notranjosti računalnika odstranite glavno baterijo (glejte »Odstranitev baterije« na strani 11), da preprečite morebitne poškodbe sistemske plošče.

## Odstranitev napajalne stikalne plošče

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Odstranite baterijo. Glejte »Odstranitev baterije« na strani 11.
- 3 Sledite navodilom od korak 3 do korak 8 v »Odstranjevanje sklopa naslona za dlani« na strani 27.
- 4 Sklop naslona za dlani obrnite na glavo.
- 5 Odstranite vijak, s katerim je napajalna stikalna plošča pritrjena na naslon za dlani.
- 6 Pritisnite in sprostite jezičke, ki pritrjujejo napajalno stikalno ploščo na naslon za dlani.
- 7 Dvignite napajalno stikalno ploščo skupaj s kablom proč od naslona za dlani.



- |   |                                 |   |                           |
|---|---------------------------------|---|---------------------------|
| 1 | Izravnalna linija               | 2 | Jezička (2)               |
| 3 | Kabel napajalne stikalne plošče | 4 | Napajalna stikalna plošča |
| 5 | Vijak                           |   |                           |










## Vnovična namestitev napajalne stikalne plošče

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Z izravnalno linijo postavite napajalno stikalno ploščo na naslon za dlani in jo pritisnite na mesto.
- 3 Znova namestite vijak, s katerim je napajalna stikalna plošča pritrjena na naslon za dlani.
- 4 Sklop naslona za dlani obrnite na glavo.
- 5 Sledite navodilom od korak 3 do korak 7 v »Vnovična namestitev sklopa naslona za dlani« na strani 30.
- 6 Znova namestite baterijo. Glejte »Vnovična namestitev baterije« na strani 12.



**POZOR: Preden vklopite računalnik, namestite vse vijake in se prepričajte, da v notranjosti računalnika niso ostali odvečni vijaki. Sicer lahko poškodujete računalnik.**

## Trdi disk

-  **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **OPOZORILO:** Če trdi disk vzamete iz računalnika, ko je pogon vroč, se *ne dotikajte* kovinskega ohišja trdega diska.
-  **POZOR:** Popravila na računalniku lahko izvaja le pooblaščen serviser. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva.
-  **POZOR:** Če želite preprečiti elektrostaticno razelektritev, uporabite trak za ozemljitev ali se večkrat dotaknite nepobarvane kovinske površine (npr. priključka na računalniku).
-  **POZOR:** Pred delom v notranjosti računalnika odstranite glavno baterijo (glejte »Odstranitev baterije« na strani 11), da preprečite morebitne poškodbe sistemske plošče.
-  **POZOR:** Pred odstranjevanjem sklopa trdega diska izklopite računalnik (glejte »Izklop računalnika« na strani 7), da preprečite morebitno izgubo podatkov. Trdega diska ne odstranjujte, ko je računalnik vklopljen ali v načinu spanje.
-  **POZOR:** Trdi diski do izredno krhki. Kadar delate z njimi, bodite zelo previdni.
-  **OPOMBA:** Dell ne jamči združljivosti in ne nudi podpore za trde diske proizvajalca, ki ni Dell.
-  **OPOMBA:** Če nameščate trdi disk proizvajalca, ki ni Dell, morate namestiti operacijski sistem, gonilnike in pripomočke novega trdega diska.

## Odstranjevanje trdega diska

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Odstranite baterijo. Glejte »Odstranitev baterije« na strani 11.

- 3 Odstranite vijaka z ohišja računalnika.



- 4 Sledite navodilom od korak 3 do korak 8 v »Odstranjevanje sklopa naslona za dlani« na strani 27.
- 5 Trdi disk potisnite na desno, da ga izklopite iz priključka na sistemski plošči.
- 6 Dvignite trdi disk ven iz osnovne plošče računalnika.



- 1 Trdi disk

## Zamenjava trdega diska





- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Novi trdi disk vzemite iz embalaže.  
Originalno embalažo shranite za shranjevanje ali pošiljanje trdega diska.
- 3 Trdi disk namestite v ohišje računalnika.
- 4 Trdi disk potisnite v levo, da ga povežete s priključkom na sistemski plošči.
- 5 Sledite navodilom od korak 3 do korak 7 v »Vnovična namestitev sklopa naslona za dlani« na strani 30.
- 6 Znova namestite dva vijaka na ohišje računalnika.
- 7 Znova namestite baterijo. Glejte »Vnovična namestitev baterije« na strani 12.



**POZOR: Preden vklopite računalnik, namestite vse vijake in se prepričajte, da v notranjosti računalnika niso ostali odvečni vijaki. Sicer lahko poškodujete računalnik.**



## Gumbasta baterija

-  **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **POZOR:** Popravila na računalniku lahko izvaja le pooblaščen serviser. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva.
-  **POZOR:** Če želite preprečiti elektrostaticno razelektritev, uporabite trak za ozemljitev ali se večkrat dotaknite nepobarvane kovinske površine (npr. priključka na računalniku).
-  **POZOR:** Pred delom v notranjosti računalnika odstranite glavno baterijo (glejte »Odstranitev baterije« na strani 11), da preprečite morebitne poškodbe sistemske plošče.

## Odstranitev gumbne baterije

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Odstranite baterijo. Glejte »Odstranitev baterije« na strani 11.
- 3 Sledite navodilom od korak 3 do korak 8 v »Odstranjevanje sklopa naslona za dlani« na strani 27.
- 4 S plastičnim peresom gumbno baterijo nežno potisnite iz reže na sistemski plošči.
- 5 Dvignite gumbno baterijo iz ležišča za baterijo na sistemski plošče.



1 Plastično pero

2 Gumbna baterija





## Vnovična namestitev gumbne baterije

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 S pozitivno stranjo navzgor potisnite gumbno baterijo v ležišče na sistemski plošči.
- 3 Sledite navodilom od korak 3 do korak 7 v »Vnovična namestitev sklopa naslona za dlani« na strani 30.
- 4 Znova namestite baterijo. Glejte »Vnovična namestitev baterije« na strani 12.

**△ POZOR: Preden vklopite računalnik, namestite vse vijake in se prepričajte, da v notranjosti računalnika niso ostali odvečni vijaki. Sicer lahko poškodujete računalnik.**



# Plošča USB

-  **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **POZOR:** Elektrostatično razelektritev preprečite tako, da se ozemljite z uporabo traku za ozemljitev ali se občasno dotaknete nepobarvane kovinske površine.
-  **POZOR:** Popravila na računalniku lahko izvaja le pooblaščen serviser. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva.
-  **POZOR:** Pred delom v notranjosti računalnika odstranite glavno baterijo (glejte »Odstranitev baterije« na strani 11), da preprečite morebitne poškodbe sistemske plošče.

## Odstranjevanje plošče USB

- 1 Sledite postopkom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Odstranite baterijo. Glejte »Odstranitev baterije« na strani 11.
- 3 Sledite navodilom od korak 3 do korak 8 v »Odstranjevanje sklopa naslona za dlani« na strani 27.
- 4 Odstranite trdi disk. Glejte »Odstranjevanje trdega diska« na strani 35.
- 5 Dvignite zapah priključka, ki pritrdjuje kabel plošče USB na priključek na plošči USB, in odstranite kabel plošče USB.
- 6 Sprostite jezičke, ki pritrdjujejo ploščo USB na ohišje računalnika, in dvignite ploščo USB z ohišja.



- |   |                  |   |            |
|---|------------------|---|------------|
| 1 | Kabel plošče USB | 2 | Plošča USB |
| 3 | Jezička (2)      |   |            |





## Vnovična namestitev plošče USB

- 1 Sledite postopkom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Priključke na plošči USB potisnite v reže na ohišju računalnika in jih potisnite na mesto.
- 3 Kabel plošče USB potisnite v priključek na plošči USB. Zapah priključka pritiskajte navzdol, da pritrđite kabel plošče USB na priključek plošče USB.
- 4 Znova namestite trdi disk. Glejte »Zamenjava trdega diska« na strani 37.
- 5 Sledite navodilom od korak 3 do korak 7 v »Vnovična namestitev sklopa naslona za dlani« na strani 30.
- 6 Znova namestite baterijo. Glejte »Vnovična namestitev baterije« na strani 12.



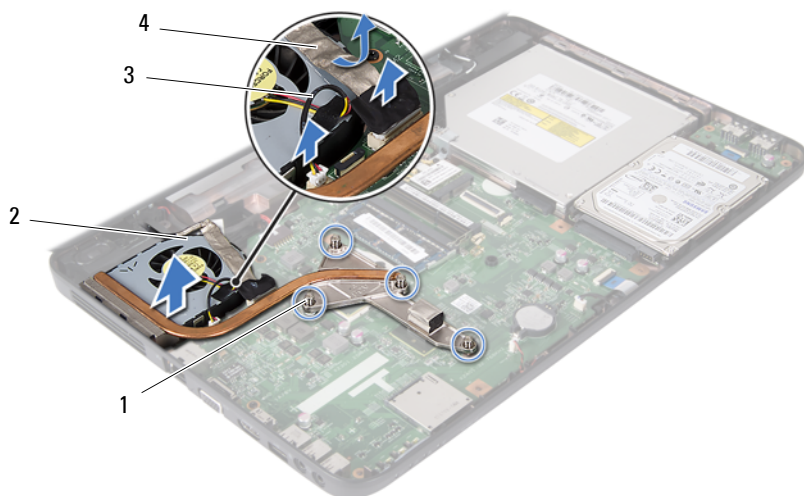
**POZOR:** Preden vklopite računalnik, namestite vse vijake in se prepričajte, da v notranjosti računalnika niso ostali odvečni vijaki. Sicer lahko poškodujete računalnik.

## Termalni sklop za hlajenje

-  **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **POZOR:** Popravila na računalniku lahko izvaja le pooblaščen serviser. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva.
-  **POZOR:** Če želite preprečiti elektrostatično razelektritev, uporabite trak za ozemljitev ali se večkrat dotaknite nepobarvane kovinske površine (npr. priključka na računalniku).
-  **POZOR:** Pred delom v notranjosti računalnika odstranite glavno baterijo (glejte »Odstranitev baterije« na strani 11), da preprečite morebitne poškodbe sistemske plošče.

## Odstranjevanje termalnega sklopa za hlajenje


- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Odstranite baterijo. Glejte »Odstranitev baterije« na strani 11.
- 3 Sledite navodilom od korak 3 do korak 8 v »Odstranjevanje sklopa naslona za dlani« na strani 27.
- 4 Izklopite kabel zaslona iz priključka na sistemski plošči in ga odstranite s termalnega sklopa za hlajenje.
- 5 Odklopite kabel ventilatorja iz priključka na sistemski plošči.
- 6 Po vrstnem redu (označenem na termalnem sklopu za hlajenje), odvijte štiri vijake, s katerimi je termalni sklop za hlajenje pritrjen na sistemsko ploščo.
- 7 Termalni sklop za hlajenje trdega diska dvignite iz ohišja računalnika.



- |   |                     |   |                            |
|---|---------------------|---|----------------------------|
| 1 | Zaskočni vijaki (4) | 2 | Termalni sklop za hlajenje |
| 3 | Kabel ventilatorja  | 4 | Kabel zaslona              |






## Vnovično nameščanje termalnega sklopa za hlajenje

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Štiri vijake za pritrditev na termalnem sklopu za hlajenje poravnajte z luknjami za vijake na sistemski plošči in jih privijte po vrstnem redu (označeno na termalnem sklopu za hlajenje).
- 3 Povežite kabel ventilatorja s priključkom na sistemski plošči.
- 4 Kabel zaslona priključite na termalni sklop za hlajenje in ga povežite s priključkom na sistemski plošči.
- 5 Sledite navodilom od korak 3 do korak 7 v »Vnovična namestitev sklopa naslona za dlani« na strani 30.
- 6 Znova namestite baterijo. Glejte »Vnovična namestitev baterije« na strani 12.

 **POZOR:** Preden vklopite računalnik, namestite vse vijake in se prepričajte, da v notranjosti računalnika niso ostali odvečni vijaki. Sicer lahko poškodujete računalnik.



# Modul procesorja (samo za model Inspiron 15-N5050/15-N5040)

-  **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **POZOR:** Popravila na računalniku lahko izvaja le pooblaščen serviser. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva.
-  **POZOR:** Če želite preprečiti elektrostaticno razelektritev, uporabite trak za ozemljitev ali se večkrat dotaknite nepobarvane kovinske površine (npr. priključka na računalniku).
-  **POZOR:** Pred delom v notranjosti računalnika odstranite glavno baterijo (glejte »Odstranitev baterije« na strani 11), da preprečite morebitne poškodbe sistemske plošče.
-  **POZOR:** Komponente in kartice primite za robove ter se izognite dotikanju nožic in stikov.

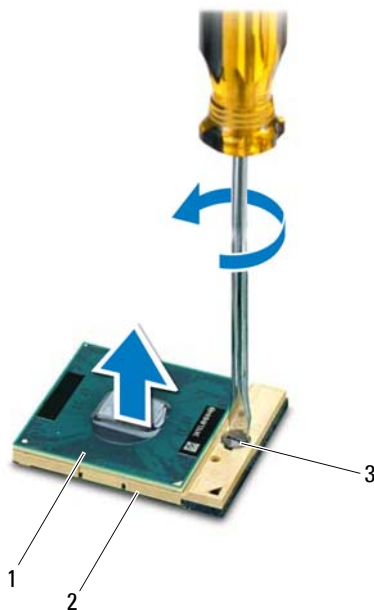
## Odstranjevanje modula procesorja

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Odstranite baterijo. Glejte »Odstranitev baterije« na strani 11.
- 3 Sledite navodilom od korak 3 do korak 8 v »Odstranjevanje sklopa naslona za dlani« na strani 27.
- 4 Odstranite termalni sklop za hlajenje. Glejte »Odstranjevanje termalnega sklopa za hlajenje« na strani 43.
- 5 Za sprostitvev vtičnice ZIF uporabite majhen ploščat izvijač in odmični vijak vtičnice ZIF sučite v levo, dokler se ne ustavi.

△ **POZOR:** Za najučinkovitejše hlajenje procesorja se ne dotikajte območja za odvajanje toplote na sklopu za hlajenje procesorja. Olja v koži lahko zmanjšajo prevajanje toplote termalnih trakov.

△ **POZOR:** Ko odstranjujete modul procesorja, modul povlecite naravnost navzgor. Pazite, da pri tem ne ukrivite nožic na modulu procesorja.

6 Modul procesorja dvignite iz podnožja ZIF.



1 Modul procesorja

2 Vtičnica ZIF

3 Odmični vijak vtičnice ZIF



# Vnovična namestitev modula procesorja

1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.



**OPOMBA:** Če nameščate nov procesor, bodo priloženi tudi termalni sklop za hlajenje procesorja, vključno z nameščeno termalno podlogo, ali termalna podloga in dokumentacija s slikami o pravilni namestitvi.

2 Poravnajte vogal nožice 1 modula procesorja z vogalom nožice 1 podnožja ZIF in nato vstavite modul procesorja.



**OPOMBA:** Rob nožice 1 modula procesorja ima trikotnik, ki se poravnava s trikotnikom na robu nožice 1 vtičnice ZIF.

Če je modul procesorja pravilno nameščen, so vsi štirje vogali poravnani na enako višino. Če je en ali več vogalov modula višje od drugih, modul ni pravilno vstavljen.



**POZOR:** Pri odvijanju vijakov držite izvijač pravokotno nad procesorjem, da ga ne poškodujete.

3 Vtičnico ZIF pritrdite tako, da odmični vijak obrnete v desno in tako zavarujete modul procesorja na sistemsko ploščo.

4 Zamenjajte termalni sklop za hlajenje. Glejte »Vnovično nameščanje termalnega sklopa za hlajenje« na strani 44.

5 Sledite navodilom od korak 3 do korak 7 v »Vnovična namestitev sklopa naslona za dlani« na strani 30.





6 Znova namestite baterijo. Glejte »Vnovična namestitev baterije« na strani 12.



**POZOR:** Preden vklopite računalnik, namestite vse vijake in se prepričajte, da v notranjosti računalnika niso ostali odvečni vijaki. Sicer lahko poškodujete računalnik.



## Pokrov zapaha

-  **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **POZOR:** Popravila na računalniku lahko izvaja le pooblaščen serviser. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva.
-  **POZOR:** Če želite preprečiti elektrostaticno razelektritev, uporabite trak za ozemljitev ali se večkrat dotaknite nepobarvane kovinske površine (npr. priključka na računalniku).
-  **POZOR:** Pred delom v notranjosti računalnika odstranite glavno baterijo (glejte »Odstranitev baterije« na strani 11), da preprečite morebitne poškodbe sistemske plošče.

## Odstranitev pokrov zapaha

- 1 Sledite navodilom v razdelku »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Odstranite baterijo. Glejte »Odstranitev baterije« na strani 11.
- 3 Odstranite vijak, s katerim je pokrov modula pritrjen na ohišje računalnika.



- 4 Obrnite računalnik.
- 5 Dvignite pokrov zapaha z ohišja računalnika.



1 Pokrov zapaha

## Zamenjava pokrova zapaha





- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Jezičke na pokrovu zapaha poravnajte z režami na ohišju računalnika in potisnite pokrov zapaha, da se zaskoči.
- 3 Obrnite računalnik.
- 4 Znova namestite vijak, s katerim je pokrov modula pritrjen na ohišje računalnika.
- 5 Znova namestite baterijo. Glejte »Vnovična namestitev baterije« na strani 12.



**POZOR: Preden vklopite računalnik, namestite vse vijake in se prepričajte, da v notranjosti računalnika niso ostali odvečni vijaki. Sicer lahko poškodujete računalnik.**



# Zaslon

-  **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **POZOR:** Popravila na računalniku lahko izvaja le pooblaščen serviser. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva.
-  **POZOR:** Če želite preprečiti elektrostaticno razelektritev, uporabite trak za ozemljitev ali se večkrat dotaknite nepobarvane kovinske površine (npr. priključka na računalniku).
-  **POZOR:** Pred delom v notranjosti računalnika odstranite glavno baterijo (glejte »Odstranitev baterije« na strani 11), da preprečite morebitne poškodbe sistemske plošče.

## Sklop zaslona

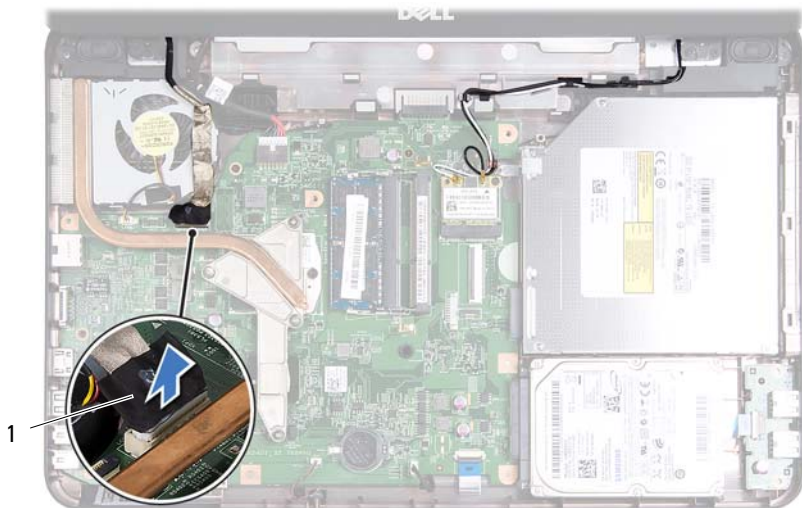
### Odstranjevanje sklopa zaslona

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Odstranite baterijo. Glejte »Odstranitev baterije« na strani 11.
- 3 Odstranite vijaka z ohišja računalnika.



- 4** Sledite navodilom od korak 3 do korak 8 v »Odstranjevanje sklopa naslona za dlani« na strani 27.
- 5** Odstranite pokrov zapaha. Glejte »Odstranitev pokrov zapaha« na strani 51.
- 6** Odklopite kabel zaslona iz priključka na sistemski plošči.





1 Kabel zaslona

- 7 Odklopite antenske kable kartice Mini-Card s priključkov na kartici Mini-Card. Glejte »Odstranjevanje kartice Mini-Card« na strani 23.
- 8 Zabeležite napeljavo kablov antene kartice Mini-Card in kable odstranite iz usmerjevalnih vodil.
- 9 Odstranite štiri vijake (po dva na vsaki strani), s katerimi je sklop zaslona pritrjen na ohišje računalnika.
- 10 Dvignite in odstranite sklop zaslona z osnove računalnika.



1 Sklop zaslona

2 Vijaki (4)

## Zamenjava sklopa ekrana

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Namestite sklop zaslona na položaj in znova namestite štiri vijake (po dva na vsaki strani), s katerimi je sklop zaslona pritrjen na ohišje računalnika.
- 3 Namestite kabel zaslona in kabel antene Mini-Card skozi vodila.
- 4 Priklopite antenska kabla na kartico Mini-Card. Glejte »Vnovična namestitev plošče Mini-Card« na strani 25.
- 5 Priključite kabel zaslona na priključek na sistemski plošči.
- 6 Znova namestite pokrov zapaha. Glejte »Zamenjava pokrova zapaha« na strani 53.
- 7 Sledite navodilom od korak 3 do korak 7 v »Vnovična namestitev sklopa naslona za dlani« na strani 30.

- 8 Znova namestite dva vijaka na ohišje računalnika.
- 9 Znova namestite baterijo. Glejte »Vnovična namestitev baterije« na strani 12.

△ **POZOR:** Preden vklopite računalnik, namestite vse vijake in se prepričajte, da v notranjosti računalnika niso ostali odvečni vijaki. Sicer lahko poškodujete računalnik.

## Okvir zaslona

### Odstranjevanje okvirja zaslona

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Odstranite sklop ekrana. Glejte »Odstranjevanje sklopa zaslona« na strani 55.

△ **POZOR:** Okvir zaslona je izjemno krhek. Pri odstranjevanju bodite pazljivi, da ne poškodujete okvirja zaslona.

- 3 S prsti pazljivo privzdignite notranji rob okvirja zaslona.
- 4 Odstranite okvir zaslona.



- 1 Okvir zaslona

## Namestitev okvirja zaslona

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Poravnajte sprednji okvir zaslona in ga nežno pritisnite na mesto.
- 3 Namestite nazaj sklop ekrana. Glejte »Zamenjava sklopa ekrana« na strani 58.

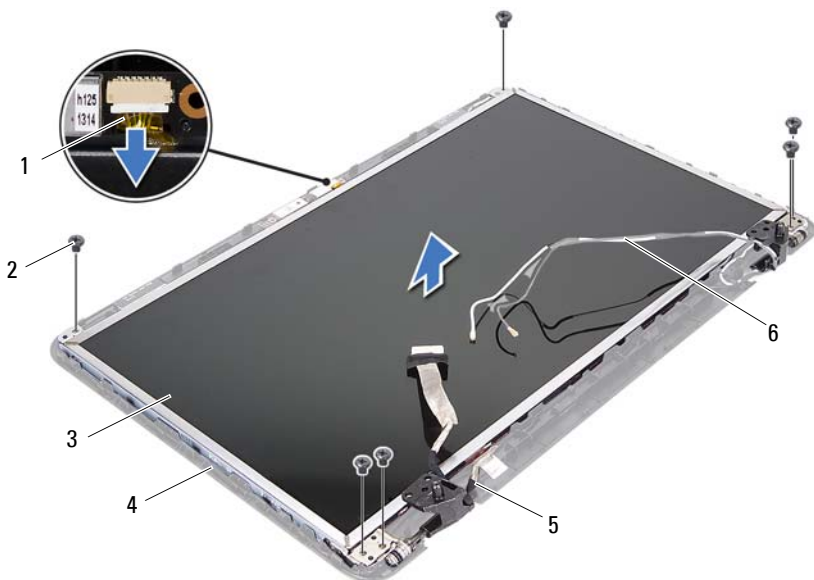


**POZOR:** Preden vklopite računalnik, namestite vse vijake in se prepričajte, da v notranjosti računalnika niso ostali odvečni vijaki. Sicer lahko poškodujete računalnik.

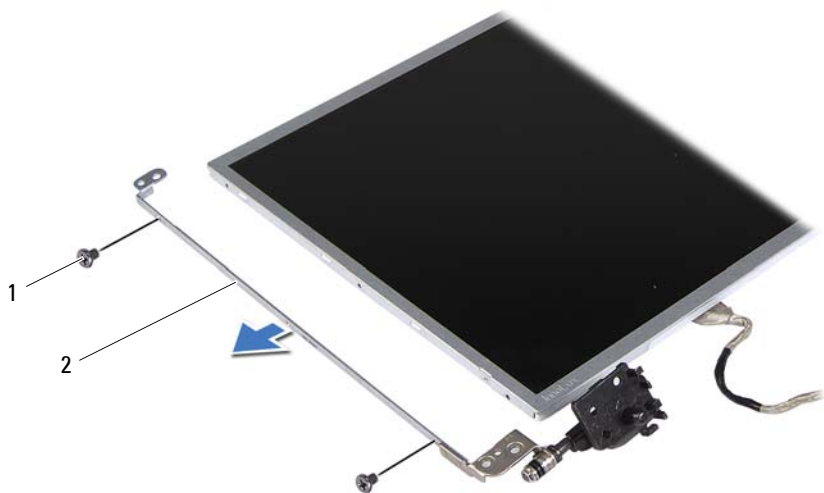
## Plošča zaslona

### Odstranitev ekrana

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Odstranite sklop ekrana. Glejte »Odstranjevanje sklopa zaslona« na strani 55.
- 3 Odstranite okvir zaslona. Glejte »Odstranjevanje okvirja zaslona« na strani 59.
- 4 Kabel kamere odklopite s priključka na modulu kamere.
- 5 Odstranite šest vijakov, s katerimi je plošča zaslona pritrjena na pokrov zaslona.
- 6 Pazite na napeljavo kabla zaslona in napeljavo antenskih kablov Mini-Card ter jih odstranite iz njihovih vodil na hrbtnem pokrovu zaslona.



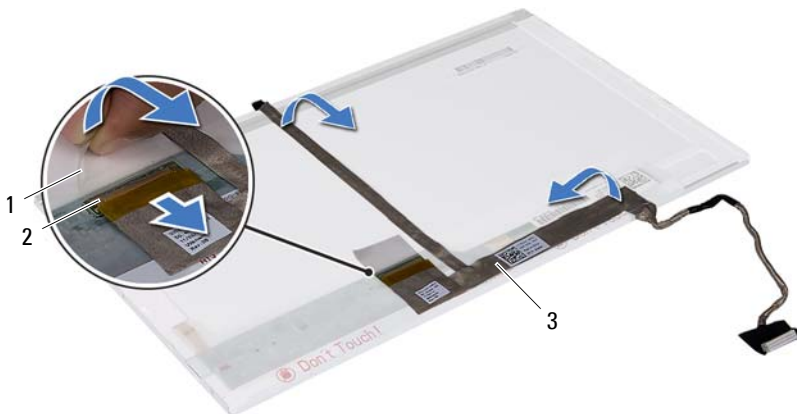
- |   |                  |   |                          |
|---|------------------|---|--------------------------|
| 1 | Kabel kamere     | 2 | Vijaki (6)               |
| 3 | Zaslonska plošča | 4 | Pokrov zaslona           |
| 5 | Kabel zaslona    | 6 | Antenski kabli Mini-Card |
- 7** Dvignite ploščo zaslona s pokrova zaslona.
- 8** Odstranite štiri vijake (po dva na vsaki strani), s katerimi so nosilci zaslona pritrjeni na ploščo zaslona.



1 Vijaki (4)

2 Nosilca plošče zaslona (2)

- 9 Ploščo zaslona obrnite na glavo in jo nežno položite na čisto površino.
- 10 Odlepite in odstranite trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na priključek plošče zaslona, in odklopite kabel zaslona.
- 11 Pazite na vodila kabla zaslona in odstranite kabel z zadnje strani prikazne plošče.



- |   |               |   |                              |
|---|---------------|---|------------------------------|
| 1 | Trak          | 2 | Priključek na plošči zaslona |
| 3 | Kabel zaslona |   |                              |

## Namestitev zaslonske plošče

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Pritrdite kabel zaslona na hrbtno stran plošče zaslona.
- 3 Povežite kabel zaslona s priključkom plošče zaslona in ga pritrdite s trakom.
- 4 Poravnajte luknje za vijake na zaslonski plošči z luknjami na zaslonski plošči in znova namestite štiri vijake (dva na vsaki strani).
- 5 Napeljite kabel zaslona in antenske kable Mini-Card skozi njihova vodila na hrbtnem pokrovu zaslona.
- 6 Poravnajte luknje za vijake na plošči zaslona z luknjami za vijake na pokrovu zaslona in znova namestite vseh šest vijakov.
- 7 Znova namestite zaščitno površino. Glejte »Namestitev okvirja zaslona« na strani 60.
- 8 Namestite nazaj sklop ekrana. Glejte »Zamenjava sklopa ekrana« na strani 58.







**POZOR: Preden vklopite računalnik, namestite vse vijake in se prepričajte, da v notranjosti računalnika niso ostali odvečni vijaki. Sicer lahko poškodujete računalnik.**



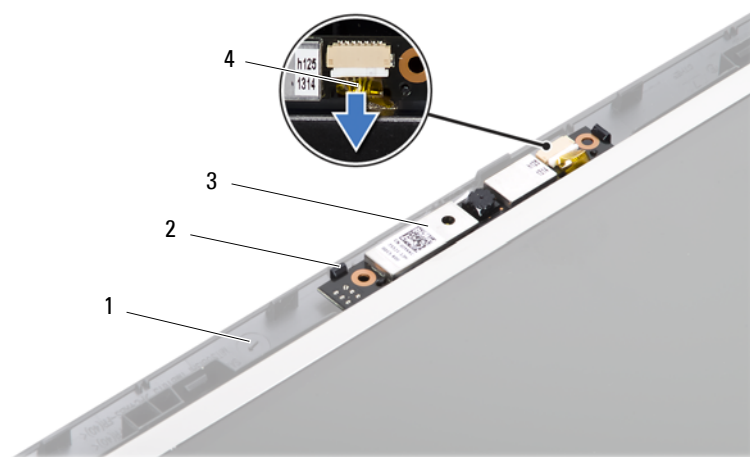


## Modul kamere

-  **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **POZOR:** Popravila na računalniku lahko izvaja le pooblaščen serviser. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva.
-  **POZOR:** Če želite preprečiti elektrostaticno razelektritev, uporabite trak za ozemljitev ali se večkrat dotaknite nepobarvane kovinske površine (npr. priključka na računalniku).
-  **POZOR:** Pred delom v notranjosti računalnika odstranite glavno baterijo (glejte »Odstranitev baterije« na strani 11), da preprečite morebitne poškodbe sistemske plošče.

## Odstranjevanje modula kamere

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Odstranite baterijo. Glejte »Odstranitev baterije« na strani 11.
- 3 Sledite navodilom od korak 3 do korak 8 v »Odstranjevanje sklopa naslona za dlani« na strani 27.
- 4 Odstranite pokrov zapaha. Glejte »Odstranitev pokrov zapaha« na strani 51.
- 5 Odstranite sklop ekrana. Glejte »Odstranjevanje sklopa zaslona« na strani 55.
- 6 Odstranite okvir zaslona. Glejte »Odstranjevanje okvirja zaslona« na strani 59.
- 7 Kabel kamere odklopite s priključka na modulu kamere.
- 8 Sprostite dva jezička, s katerima je modul kamere pritrjen na pokrov zaslona.
- 9 Dvignite modul kamere od pokrova ekrana.



- |   |                |   |              |
|---|----------------|---|--------------|
| 1 | Pokrov zaslona | 2 | Jezička (2)  |
| 3 | Modul kamere   | 4 | Kabel kamere |






## Vnovična namestitev modula kamere

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Kabel kamere priklopite na priključek na modulu kamere.
- 3 Modul kamere namestite s pomočjo izravnalnih linij na pokrovu zaslona.
- 4 Znova namestite zaščitno površino. Glejte »Namestitev okvirja zaslona« na strani 60.
- 5 Namestite nazaj sklop ekrana. Glejte »Zamenjava sklopa ekrana« na strani 58.
- 6 Znova namestite pokrov zapaha. Glejte »Zamenjava pokrova zapaha« na strani 53.
- 7 Sledite navodilom od korak 3 do korak 7 v »Vnovična namestitev sklopa naslona za dlani« na strani 30.
- 8 Znova namestite baterijo. Glejte »Vnovična namestitev baterije« na strani 12.



**POZOR: Preden vklopite računalnik, namestite vse vijake in se prepričajte, da v notranjosti računalnika niso ostali odvečni vijaki. Sicer lahko poškodujete računalnik.**

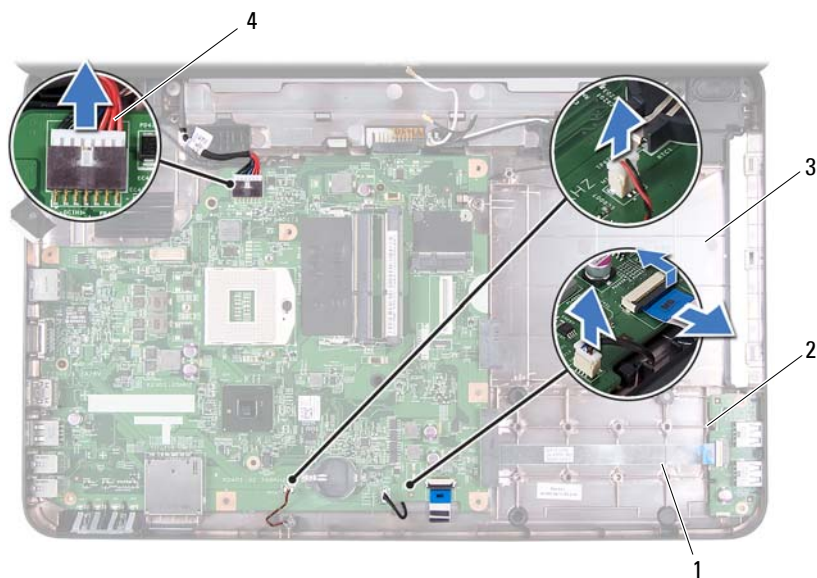
# Sistemska plošča

-  **OPOZORILO:** Preden pričnete z delom v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **POZOR:** Popravila na računalniku lahko izvaja le pooblaščen serviser. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva.
-  **POZOR:** Če želite preprečiti elektrostaticno razelektritev, uporabite trak za ozemljitev ali se večkrat dotaknite nepobarvane kovinske površine (npr. priključka na računalniku).
-  **POZOR:** Pred delom v notranjosti računalnika odstranite glavno baterijo (glejte »Odstranitev baterije« na strani 11), da preprečite morebitne poškodbe sistemske plošče.
-  **POZOR:** Komponente in kartice primite za robove ter se izognite dotikanju nožic in stikov.

## Odstranjevanje sistemske plošče

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Pritisnite in izvzite vse vstavljenе kartice iz čitalnika medijskih kartic 3-v-1.
- 3 Odstranite baterijo. Glejte »Odstranitev baterije« na strani 11.
- 4 Odstranite tipkovnico. Glejte »Odstranitev tipkovnice« na strani 13.
- 5 Odstranite spominske module. Glejte »Odstranjevanje pomnilniškega modula« na strani 17.
- 6 Odstranite optični pogon. Glejte »Odstranjevanje optičnega pogona« na strani 21.
- 7 Sledite navodilom od korak 3 do korak 8 v »Odstranjevanje sklopa naslona za dlani« na strani 27.
- 8 Sledite navodilom od korak 5 do korak 6 v »Odstranjevanje trdega diska« na strani 35.

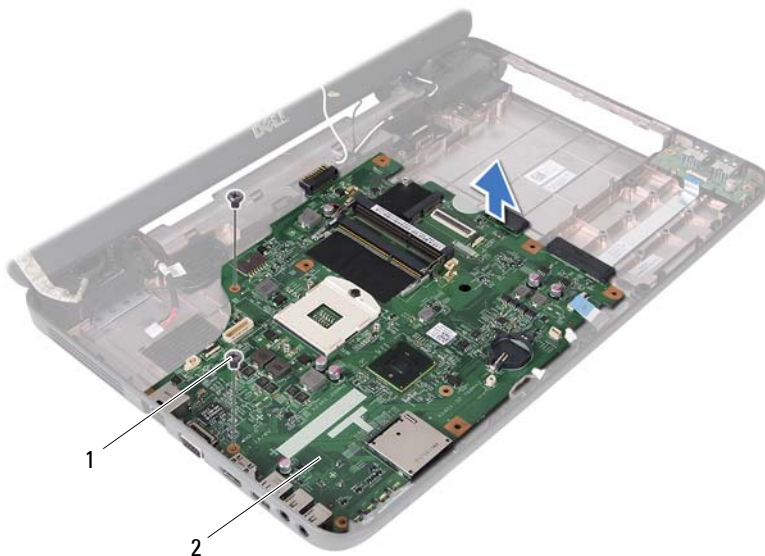
- 9 Odstranite termalni sklop za hlajenje. Glejte »Odstranjevanje termalnega sklopa za hlajenje« na strani 43.
- 10 Odstranite procesor. Glejte »Odstranjevanje modula procesorja« na strani 47.
- 11 Odstranite kartico Mini. Glejte »Odstranjevanje kartice Mini-Card« na strani 23.
- 12 Kable zvočnikov, kabel plošče USB, kabel mikrofona in kabel napajalnika odklopite iz priključkov na sistemski plošči.



- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| 1 Kabel zvočnikov | 2 Kabel plošče USB  |
| 3 Kabel mikrofona | 4 Kabel napajalnika |

- 13 Odstranite dva vijaka s katerima je pritrjena sistemsko ploščo na osnovo računalnika.
- 14 Sistemsko ploščo dvignite pod kotom in sprostite priključke na sistemski plošči iz rež na osnovi računalnika.

**OPOMBA:** Glede na izbiro ob nakupu računalnika se lahko dimenzije sistemske plošče in položaj delov sistemske plošče razlikujejo.



1 Vijaka (2)

2 Sistemska plošča

## Vnovična namestitev sistemske plošče

- 1 Sledite navodilom v »Preden začnete« na strani 7.
- 2 Priključke na sistemski plošči poravnajte z režami na ohišju računalnika.
- 3 Zamenjajte dva vijaka, s katerima je sistemska plošča pritrjena na računalnik.
- 4 Kable zvočnikov, kabel plošče USB, kabel mikrofona in kabel napajalnika priklopite v priključke na sistemski plošči.
- 5 Znova vstavite kartico Mini. Glejte »Vnovična namestitev plošče Mini-Card« na strani 25.
- 6 Znova namestite procesor. Glejte »Vnovična namestitev modula procesorja« na strani 48.
- 7 Zamenjajte termalni sklop za hlajenje. Glejte »Vnovično nameščanje termalnega sklopa za hlajenje« na strani 44.

- 8 Sledite navodilom od korak 3 do korak 4 v »Zamenjava trdega diska« na strani 37.
- 9 Sledite navodilom od korak 3 do korak 7 v »Vnovična namestitev sklopa naslona za dlani« na strani 30.
- 10 Znova namestite optični pogon. Glejte »Vnovična namestitev optičnega pogona« na strani 22.
- 11 Znova namestite pokrov pomnilniškega modula. Glejte »Zamenjava pomnilniških modulov« na strani 18.
- 12 Znova namestite tipkovnico. Glejte »Zamenjava tipkovnice« na strani 15.
- 13 Znova namestite baterijo. Glejte »Vnovična namestitev baterije« na strani 12.
- 14 Znova vstavite morebitne odstranjene kartice v čitalnik medijskih kartic 3-v-1.



**POZOR: Preden vklopite računalnik, namestite vse vijake in se prepričajte, da v notranjosti računalnika niso ostali odvečni vijaki. Sicer lahko poškodujete računalnik.**

- 15 Vklopite računalnik.



**OPOMBA:** Ko znova namestite sistemsko ploščo, vnesite servisno oznako računalnika v BIOS nadomestne sistemske plošče.

- 16 Vnesite servisno oznako. Glejte »Vnos servisne oznake v BIOS« na strani 70.

## Vnos servisne oznake v BIOS

- 1 Zagotovite, da je napajalnik na izmenični tok priključen in da je glavna baterija pravilno nameščena.
- 2 Vklopite računalnik.
- 3 Za vstop v program za namestitev sistema med POST-om pritisnite <F2>.
- 4 Pojdite do varnostnega zavihka in vstopite v storitveno oznako v polju **Set Service Tag** (Nastavitev servisne oznake).

# Posodobitev BIOS-a

Če je na voljo posodobitev ali če menjate sistemsko ploščo, po potrebi posodobite BIOS. Za posodobitev BIOS-a:

- 1 Vklonite računalnik.
- 2 Pojdite na [support.dell.com/support/downloads](https://support.dell.com/support/downloads).
- 3 Poiščite posodobitveno datoteko BIOS-a za računalnik:



**OPOMBA:** Servisna oznaka za računalnik se nahaja na nalepki na spodnji strani računalnika.

Če imate servisno oznako za računalnik:

- a Kliknite **Enter a Tag** (Vnesi oznako).
- b Vnesite servisno oznako računalnika v polje **Enter a service tag** (Vnesi servisno oznako), kliknite **Go** (Pojdi) in nadaljujte z korak 4.

Če nimate servisne oznake za računalnik:

- a Kliknite **Select Model** (Izberi model).
- b Izberite tip izdelka v seznamu **Select Your Product Family** (Izberi družino izdelka).
- c Izberite blagovno znamko izdelka v seznamu **Select Your Product Line** (Izberi vrsto izdelka).
- d Izberite številko modela izdelka v seznamu **Select Your Product Model** (Izberi model izdelka).



**OPOMBA:** Če ste izbrali drugačen model in želite začeti znova, kliknite **Start Over** (Začni znova) na zgornji desni strani menija.

- e Kliknite **Confirm** (Potrdi).
- 4 Na zaslonu se prikaže seznam rezultatov. Kliknite **BIOS**.
  - 5 Kliknite **Download Now** (Prenesi sedaj) za prenos najnovejše datoteke BIOS.  
Prikaže se okno **File Download** (Prenos datoteke).
  - 6 Kliknite **Save** (Shrani), da shranite datoteko na namizje. Datoteka se shrani na namizje.

- 7** Kliknite **Close** (Zapri), če se prikaže okno **Download Complete** (Prenos je končan).  
Ikona datoteke je na namizju in se imenuje enako kot prenesena datoteka za posodobitev BIOS-a.
- 8** Dvokliknite ikono datoteke na namizju in sledite navodilom na zaslonu.