

# XPS 15

## Priročnik za servisiranje



## Opombe, svarila in opozorila

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

 **POZOR:** SVARILO označuje možnost poškodb strojne opreme ali izgube podatkov in svetuje, kako se izogniti težavi.

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

<b>Poglavje 1: Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....</b>	<b>8</b>
Preden začnete.....	8
Varnostna navodila.....	8
Priporočena orodja.....	9
Seznam vijakov.....	9
Glavne komponente računalnika XPS 15 7590.....	10
<b>Poglavje 2: Ko končate delo v notranjosti računalnika.....</b>	<b>12</b>
<b>Poglavje 3: Odstranjevanje pokrova osnove plošče.....</b>	<b>13</b>
Postopek.....	13
<b>Poglavje 4: Ponovna namestitev pokrova osnove.....</b>	<b>15</b>
Postopek.....	15
<b>Poglavje 5: Odstranjevanje baterije (polne dolžine).....</b>	<b>16</b>
Varnostni ukrepi glede litijevih-ionskih baterij.....	16
Pred postopkom.....	16
Postopek.....	16
<b>Poglavje 6: Vnovična namestitev baterije (polovična dolžina).....</b>	<b>18</b>
Varnostni ukrepi glede litijevih-ionskih baterij.....	18
Postopek.....	18
Po postopku.....	18
<b>Poglavje 7: Odstranitev baterije (polna dolžina).....</b>	<b>19</b>
Varnostni ukrepi glede litijevih-ionskih baterij.....	19
Pred postopkom.....	19
Postopek.....	19
<b>Poglavje 8: Vnovična namestitev baterije (polna dolžina).....</b>	<b>21</b>
Varnostni ukrepi glede litijevih-ionskih baterij.....	21
Postopek.....	21
Po postopku.....	21
<b>Poglavje 9: Odstranjevanje pomnilniških modulov.....</b>	<b>22</b>
Pred postopkom.....	22
Postopek.....	22
<b>Poglavje 10: Ponovna namestitev pomnilniških modulov.....</b>	<b>23</b>
Postopek.....	23
Po postopku.....	23

<b>Poglavje 11: Odstranjevanje trdega diska.....</b>	<b>24</b>
Pred postopkom.....	24
Postopek.....	24
<b>Poglavje 12: Ponovna namestitev trdega diska.....</b>	<b>27</b>
Postopek.....	27
Po postopku.....	27
<b>Poglavje 13: Odstranjevanje SSD diska (polovične dolžine).....</b>	<b>28</b>
Pred postopkom.....	28
Postopek.....	28
<b>Poglavje 14: Ponovno nameščanje SSD diska (polovične dolžine).....</b>	<b>30</b>
Postopek.....	30
Po postopku.....	30
<b>Poglavje 15: Odstranitev pogona SSD (polna dolžina).....</b>	<b>31</b>
Pred postopkom.....	31
Postopek.....	31
<b>Poglavje 16: Vnovična namestitev pogona SSD (polna dolžina).....</b>	<b>33</b>
Postopek.....	33
Po postopku.....	33
<b>Poglavje 17: Odstranjevanje zvočnikov.....</b>	<b>34</b>
Pred postopkom.....	34
Postopek.....	34
<b>Poglavje 18: Ponovna namestitev zvočnikov.....</b>	<b>35</b>
Postopek.....	35
Po postopku.....	35
<b>Poglavje 19: Odstranjevanje brezžične kartice.....</b>	<b>36</b>
Pred postopkom.....	36
Postopek.....	36
<b>Poglavje 20: Ponovna namestitev brezžične kartice.....</b>	<b>37</b>
Postopek.....	37
Po postopku.....	38
<b>Poglavje 21: Odstranjevanje ventilatorjev.....</b>	<b>39</b>
Pred postopkom.....	39
Postopek.....	39
<b>Poglavje 22: Ponovno nameščanje ventilatorjev.....</b>	<b>41</b>
Postopek.....	41
Po postopku.....	41

<b>Poglavje 23: Odstranjevanje hladilnika.....</b>	<b>42</b>
Pred postopkom.....	42
Postopek.....	42
<b>Poglavje 24: Vnovična namestitev hladilnika.....</b>	<b>43</b>
Postopek.....	43
Po postopku.....	43
<b>Poglavje 25: Odstranjevanje sklopa sistemske plošče.....</b>	<b>44</b>
Pred postopkom.....	44
Postopek.....	44
<b>Poglavje 26: Ponovna namestitev sklopa sistemske plošče.....</b>	<b>46</b>
Postopek.....	46
Po postopku.....	47
<b>Poglavje 27: Odstranjevanje podrejene zvočne kartice.....</b>	<b>48</b>
Pred postopkom.....	48
Postopek.....	48
<b>Poglavje 28: Vnovična namestitev podrejene zvočne kartice.....</b>	<b>50</b>
Postopek.....	50
Po postopku.....	50
<b>Poglavje 29: Odstranjevanje gumbne baterije.....</b>	<b>51</b>
Pred postopkom.....	51
Postopek.....	51
<b>Poglavje 30: Ponovna namestitev gumbne baterije.....</b>	<b>53</b>
Postopek.....	53
Po postopku.....	53
<b>Poglavje 31: Odstranjevanje tipkovnice.....</b>	<b>54</b>
Pred postopkom.....	54
Postopek.....	54
<b>Poglavje 32: Ponovna namestitev tipkovnice.....</b>	<b>56</b>
Postopek.....	56
Po postopku.....	56
<b>Poglavje 33: Odstranjevanje modula gumba za vklop.....</b>	<b>57</b>
Pred postopkom.....	57
Postopek.....	57
<b>Poglavje 34: Ponovna namestitev modula gumba za vklop.....</b>	<b>58</b>
Postopek.....	58
Po postopku.....	58

<b>Poglavje 35: Odstranjevanje podrejene kartice bralnika prstnih odtisov (izbirno)</b> .....	<b>59</b>
Pred postopkom.....	59
Postopek.....	59
<b>Poglavje 36: Vnovična namestitev podrejene kartice bralnika prstnih odtisov (izbirno)</b> .....	<b>61</b>
Postopek.....	61
Po postopku.....	61
<b>Poglavje 37: Odstranjevanje sklopa zaslona</b> .....	<b>62</b>
Pred postopkom.....	62
Postopek.....	62
<b>Poglavje 38: Ponovna namestitev sklopa zaslona</b> .....	<b>64</b>
Postopek.....	64
Po postopku.....	64
<b>Poglavje 39: Odstranjevanje vrat za napajalnik</b> .....	<b>65</b>
Pred postopkom.....	65
Postopek.....	65
<b>Poglavje 40: Ponovna namestitev vrat za napajalnik</b> .....	<b>66</b>
Postopek.....	66
Po postopku.....	66
<b>Poglavje 41: Odstranjevanje pokrova antene</b> .....	<b>67</b>
Pred postopkom.....	67
Postopek.....	67
<b>Poglavje 42: Ponovno nameščanje pokrova antene</b> .....	<b>69</b>
Postopek.....	69
Po postopku.....	69
<b>Poglavje 43: Odstranjevanje modula antene</b> .....	<b>70</b>
Pred postopkom.....	70
Postopek.....	70
<b>Poglavje 44: Ponovno nameščanje modula antene</b> .....	<b>71</b>
Postopek.....	71
Po postopku.....	71
<b>Poglavje 45: Odstranjevanje sklopa naslona za dlani</b> .....	<b>72</b>
Pred postopkom.....	72
Postopek.....	72
<b>Poglavje 46: Ponovna namestitev sklopa naslona za dlani</b> .....	<b>74</b>
Postopek.....	74
Po postopku.....	74

<b>Poglavje 47: Prenos gonilnikov.....</b>	<b>75</b>
Ponovno namestite gonilnik zvoka.....	75
Prenašanje grafičnega gonilnika.....	75
Prenašanje gonilnika za nabor vezij.....	76
Prenos gonilnika za USB.....	77
Prenašanje gonilnika za nabor vezij.....	77
Prenos omrežnega gonilnika.....	78
Prenašanje gonilnika za bralnik prstnih odtisov.....	79
<b>Poglavje 48: Sistemske nastavitve.....</b>	<b>80</b>
Zagonsko zaporedje.....	80
Smerne tipke.....	80
Nastavitev sistema.....	80
Odpiranje programa za nastavitve BIOS-a.....	81
Omogočanje ali onemogočanje USB-ja v programu za nastavitve BIOS.....	81
Identifikacija trdega diska v programu za nastavitve BIOS.....	81
Preverjanje sistemskega pomnilnika v programu za nastavitve BIOS.....	81
Možnosti nastavitve sistema.....	81
<b>Poglavje 49: Sistemsko geslo in geslo za nastavitve.....</b>	<b>87</b>
Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema.....	87
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema.....	87
Ponastavitev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitve sistema)) in sistemskih gesel.....	88
Brisanje nastavitve CMOS.....	88
Ponastavitev baterije ure za dejanski čas (RTC).....	88
Nameščanje BIOS-a (ključ USB).....	88
<b>Poglavje 50: Odpravljanje težav.....</b>	<b>89</b>
Posodobitev BIOS-a.....	89
Vnovična namestitev sistema Windows s pogona USB.....	89
Popravljanje težave z zagonom zaradi podpore zagona z USB-ja.....	90
Diagnostično orodje SupportAssist.....	90
Diagnostika.....	90
Odpravljanje nakopičene statične elektrike (strojna ponastavitev).....	91
Vklon in izklon napajanja za Wi-Fi.....	91
<b>Poglavje 51: Iskanje pomoči in stik z družbo Dell.....</b>	<b>93</b>

# Preden začnete delo v notranjosti računalnika

**OPOMBA:** Slike v tem dokumentu se lahko razlikujejo od vašega računalnika, kar je odvisno od naročene konfiguracije.

## Preden začnete

1. Shranite in zaprite vse odprte datoteke ter zaprite vse odprte programe.
2. Zaustavite računalnik. Kliknite **Start** > **Napajanje** > **Zaustavitev**.  
**OPOMBA:** Če uporabljate drug operacijski sistem, navodila za izklop poiščite v dokumentaciji vašega operacijskega sistema.
3. Računalnik in vse priključene izključite naprave iz električnih vtičnic.
4. Iz računalnika izključite vse priključene omrežne naprave in zunanje naprave, kot so tipkovnica, miška in monitor.
5. Iz računalnika odstranite vse pomnilniške kartice in optične pogone.

## Varnostna navodila

Uporabite naslednja varnostna navodila, da zaščitite računalnik pred morebitnimi poškodbami in zagotovite lastno varnost. Če ni označeno drugače, je v postopkih v tem dokumentu predpostavljeno, da ste prebrali varnostne informacije, ki ste jih dobili z računalnikom:

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostna navodila, ki so priložena računalniku. Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**OPOMBA:** Preden odprete pokrov ali plošče računalnika, odklopite vse vire napajanja. Ko končate delo v notranjosti računalnika, ponovno namestite vse pokrove, plošče in vijake, preden priključite računalnik na vir napajanja.

**POZOR:** Če želite preprečiti poškodbe računalnika, poskrbite, da je delovna površina ravna in čista.

**POZOR:** S komponentami in karticami ravnajte previdno. Ne dotikajte se komponent ali stikov na kartici. Kartico prijemajte samo za robove ali za kovinski nosilec. Komponente, kot je procesor, držite za robove in ne za nožice.

**POZOR:** Odpravljanje težav in popravila lahko izvajate le, če vam to dovoli oziroma naroči ekipa za tehnično pomoč pri podjetju Dell. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva. Oglejte si varnostna navodila, ki so priložena izdelku oziroma so na voljo na spletnem mestu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**POZOR:** Preden se dotaknete česar koli znotraj računalnika, se ozemljite s trakom za ozemljitev ali tako, da se občasno dotaknete nebarvane kovinske površine, kot je kovina na hrbtni strani računalnika. Med delom se občasno dotaknite nepobarvane kovinske površine, da sprostite statično elektriko, ki lahko poškoduje notranje komponente.

**POZOR:** Ko izključite kabel, ne vlecite samega kabla, temveč priključek na njem ali jeziček. Nekateri kabli imajo priključke z zaklopnimi jezički ali krilatimi vijaki, ki jih morate odstraniti, preden odklopite kabel. Pri odklapanju kablov poskrbite, da bodo poravnani in se zato nožice na priključkih ne bodo zvile. Pri priključitvi kablov poskrbite, da bodo vrsta in priključki pravilno obrnjeni ter poravnani.

**POZOR:** Pritisnite in izvzrite nameščene kartice iz bralnika pomnilniških kartic.

**OPOMBA:** Barva vašega računalnika in nekaterih komponent se lahko razlikuje od prikazane v tem dokumentu.



# Priporočena orodja







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

- Izvijач Phillips št. 0
- Izvijач Phillips št. 1
- Izvijач Torx št. 5 (T5)
- Plastično pero






# Seznam vijakov

V spodnji tabeli je seznam vijakov, ki se uporabljajo za pritrditev različnih komponent na računalnik.

**Tabela 1. Seznam vijakov**

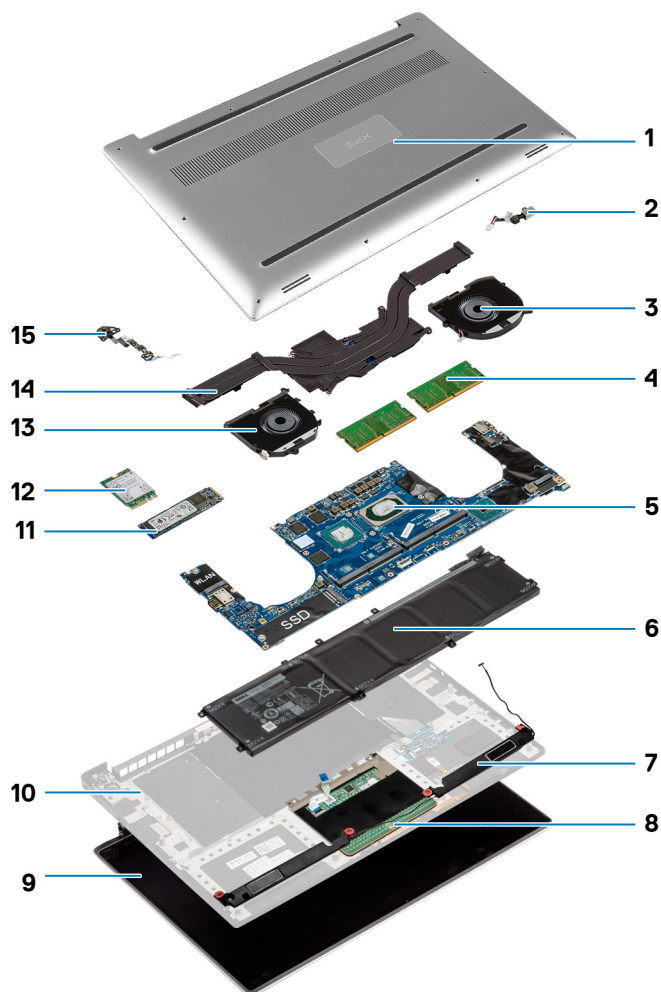
Komponenta	Pričvrščena na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
pokrov osnovne plošče	Sklop naslona za dlani	M2x3 T5	10	
pokrov osnovne plošče	Sklop naslona za dlani	M2x8.5	2	
Baterija (polovične dolžine)	Sklop naslona za dlani	M2x4	4	
Baterija (polne dolžine)	Sklop naslona za dlani	M2x4	7	
Ohišje trdega diska	Sklop trdega diska	M2x4	4	
Pogon SSD (polovične dolžine)	Sistemska plošča	M2x3	1	
SSD pogon	Nosilec za pogon SSD	M2x2	1	
Pogon SSD (polna dolžina)	Sistemska plošča	M2x3	1	
Zvočniki	Sklop naslona za dlani	M2x2	4	
Ventilator	Sistemska plošča	M2x4	4	
Sklop hladilnika	Sistemska plošča	M2x3	5/4	
Nosilec kabla zaslona	Sistemska plošča	M2x2	1	
Sistemska plošča	Sklop naslona za dlani	M2x4	5	
Podrejena zvočna kartica	Sistemska plošča	M2x3	2	
Tipkovnica	Sklop naslona za dlani	M1.6x1.5	31	

**Tabela 1. Seznam vijakov (nadaljevanje)**

Komponenta	Pričvrščena na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
Modul gumba za vklop/izklop	Sklop naslona za dlani	M1,6x3	2	
Plošča bralnika prstnih odtisov	Sklop naslona za dlani	M1,6x1,5	1	
Tečajji zaslona	Sklop naslona za dlani	M2,5x5	6	
Vrata za napajalnik	Sklop naslona za dlani	M2x3	1	
Modul antene	Sklop zaslona	M2x4	4	


## Glavne komponente računalnika XPS 15 7590

Spodnja slika prikazuje glavne komponente računalnika XPS 15 7590.



1. pokrov osnovne plošče
2. Vrata za napajalnik
3. Levi ventilator
4. Pomnilniški moduli

5. Sistemska plošča in procesor
6. Baterija
7. Zvočniki
8. Sledilna ploščica
9. Sklop zaslona
10. Sklop naslona za dlani
11. Pogon SSD
12. Brezžična kartica
13. Desni ventilator
14. Hladilnik
15. Modul gumba za vklop/izklop

 **OPOMBA:** Dell zagotavlja seznam komponent in njihovih števil delov za izvirno kupljeno konfiguracijo računalnika. Ti deli so na voljo glede na kritje z jamstvom, ki ga je kupila stranka. Za informacije o možnostih nakupa se obrnite na Dellovega prodajnega zastopnika.

## Ko končate delo v notranjosti računalnika

 **POZOR:** Če v notranjosti računalnika pustite neprivite ali raztresene vijake, ti lahko resno poškodujejo računalnik.

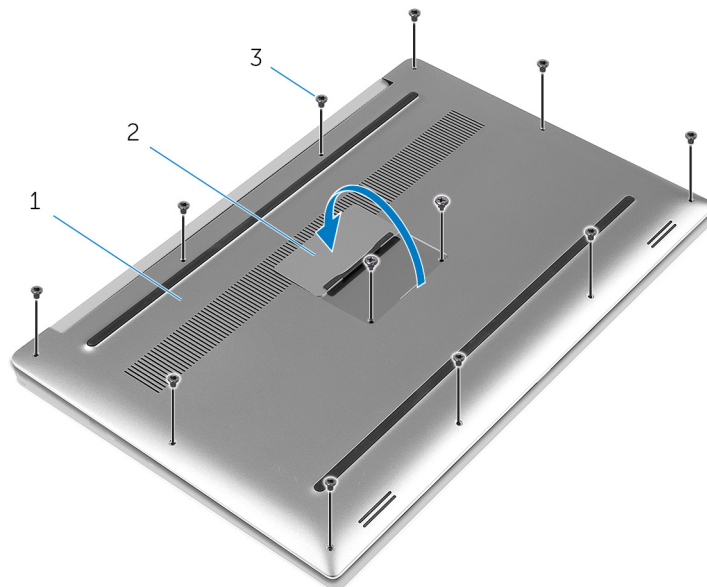
1. Ponovno namestite vse vijake in se prepričajte, da v notranjosti računalnika niso ostali odvečni vijaki.
2. Preden začnete z delom na računalniku, priključite vse zunanje in periferne naprave ter kable, ki ste jih odstranili.
3. Preden začnete z delom na računalniku, ponovno namestite vse medijske kartice, diske in druge dele, ki ste jih odstranili.
4. Računalnik in vse priključene naprave priključite v električne vtičnice.
5. Vključite računalnik.

# Odstranjevanje pokrova osnovne plošče

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

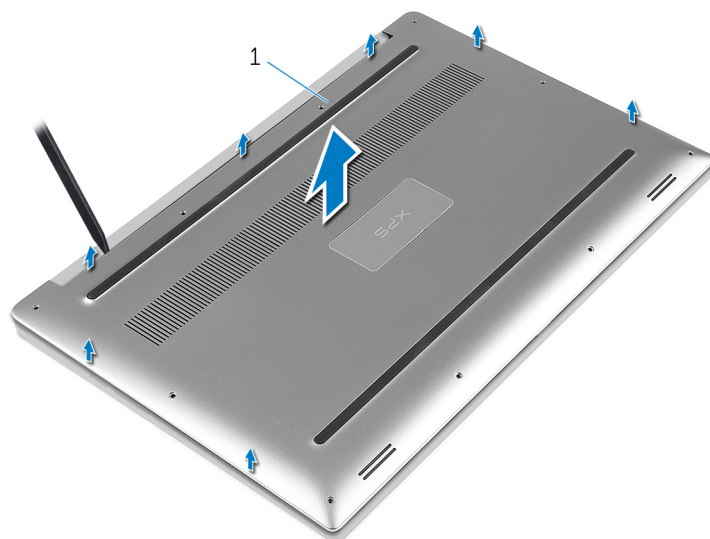
## Postopek

1. Zaprite zaslon in obrnite računalnik.
2. Obrnite značko sistema in odvijte vijaka (M2x8.5), s katerima je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani.
3. Odvijte 10 vijakov (M2x3 T5), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani.



**Skica 1. Odstranjevanje pokrova osnovne plošče**

- a. pokrov osnovne plošče
  - b. sistemska značka
  - c. Vijaki (12)
4. S plastičnim peresom pazljivo privzdignite pokrov osnovne plošče s sklopa naslona za dlani.



**Skica 2. Dvigovanje pokrova osnovne plošče s podnožja računalnika.**

- a. pokrov osnovne plošče

# Ponovna namestitev pokrova osnove

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postopek

1. Pokrov osnovne plošče postavite na sklop naslona za dlani in ga potisnite, da se zaskoči.
2. Privijte 10 vijakov (M2x3 T5), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani.
3. Privijte vijaka (M2x8.5), s katerima je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani.
4. Obrnite značko sistema in jo namestite, da se zaskoči.
5. Obrnite računalnik.

# Odstranjevanje baterije (polne dolžine)

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Varnostni ukrepi glede litijevih-ionskih baterij

### POZOR:

- Pri delu z litij-ionskimi baterijami bodite posebej previdni.
- Preden odstranite baterijo, jo popolnoma izpraznite. Iz sistema izključite napajalnik in računalnik uporabljajte samo z napajanjem iz baterije – baterija je popolnoma izpraznjena, ko se računalnik ob pritisku gumba za vklop ne vklopi več.
- Ne stiskajte je, ne prebadajte je z drugimi predmeti, varujte jo pred padci in poškodbami.
- Ne izpostavljajte je visokim temperaturam. Baterijskih sklopov in celic ne razstavljajte.
- Ne pritiskajte na površino baterije.
- Baterije ne upogibajte.
- Ne uporabljajte nobenega orodja, s katerim bi jo lahko privzdignili.
- Pazite, da med servisiranjem tega izdelka ne izgubite ali založite katerega od vijakov in tako preprečite nenamerno preluknjanje ali poškodovanje baterije in drugih komponent sistema.
- Če baterija nabrekne in se zatakne v računalniku, je ne poskušajte izvleči. Luknjanje, upogibanje ali stiskanje litij-ionske baterije je lahko nevarno. V takem primeru se za pomoč obrnite na tehnično pomoč Dell. Glejte [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).
- Vedno kupite originalne Dellove baterije na [www.dell.com](http://www.dell.com) ali pri pooblaščenih Dellovih partnerjih in prodajalcih.

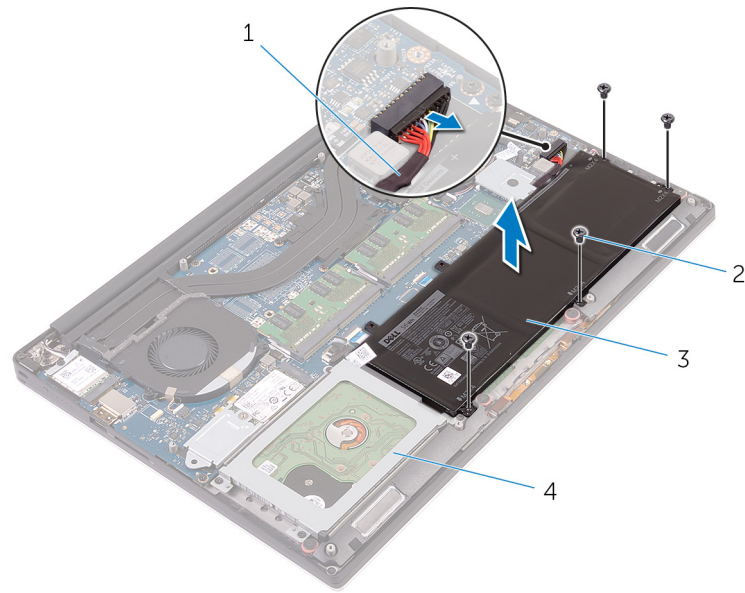
## Pred postopkom

Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

## Postopek

1. Odvijte štiri vijake (M2x4), s katerimi je baterija pritrjena na sklop naslona za dlani.
2. Odklopite kabel baterije s sistemske plošče.
3. Baterijo dvignite s sklopa naslona za dlani.





### Skica 3. Odstranjevanje baterije

1. kabel baterije
  2. Vijaki (4)
  3. baterijo
  4. Sklop naslona za dlani
4. Obrnite računalnik, odprite zaslon in pritisnite ter pridržite gumb za vklop za pet sekund, da ozemljite sistemsko ploščo.

# Vnovična namestitev baterije (polovična dolžina)

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Varnostni ukrepi glede litijevih-ionskih baterij

### POZOR:

- Pri delu z litij-ionskimi baterijami bodite posebej previdni.
- Preden odstranite baterijo, jo popolnoma izpraznite. Iz sistema izključite napajalnik in računalnik uporabljajte samo z napajanjem iz baterije – baterija je popolnoma izpraznjena, ko se računalnik ob pritisku gumba za vklop ne vklopi več.
- Ne stiskajte je, ne prebadajte je z drugimi predmeti, varujte jo pred padci in poškodbami.
- Ne izpostavljajte je visokim temperaturam. Baterijskih sklopov in celic ne razstavljajte.
- Ne pritiskajte na površino baterije.
- Baterije ne upogibajte.
- Ne uporabljajte nobenega orodja, s katerim bi jo lahko privzdignili.
- Pazite, da med servisiranjem tega izdelka ne izgubite ali založite katerega od vijakov in tako preprečite nenamerno preluknjanje ali poškodovanje baterije in drugih komponent sistema.
- Če baterija nabrekne in se zatakne v računalniku, je ne poskušajte izvleči. Luknjanje, upogibanje ali stiskanje litij-ionske baterije je lahko nevarno. V takem primeru se za pomoč obrnite na tehnično pomoč Dell. Glejte [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).
- Vedno kupite originalne Dellove baterije na [www.dell.com](http://www.dell.com) ali pri pooblaščenih Dellovih partnerjih in prodajalcih.

## Postopek

1. Odprtine za vijake na bateriji poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani.
2. Privijte štiri vijake (M2x4), s katerimi je baterija pritrjena na sklop naslona za dlani.
3. Kabel baterije priklopite na sistemsko ploščo.

## Po postopku

Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

# Odstranitev baterije (polna dolžina)

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Varnostni ukrepi glede litijevih-ionskih baterij

### POZOR:

- Pri delu z litij-ionskimi baterijami bodite posebej previdni.
- Preden odstranite baterijo, jo popolnoma izpraznite. Iz sistema izključite napajalnik in računalnik uporabljajte samo z napajanjem iz baterije – baterija je popolnoma izpraznjena, ko se računalnik ob pritisku gumba za vklop ne vklopi več.
- Ne stiskajte je, ne prebadajte je z drugimi predmeti, varujte jo pred padci in poškodbami.
- Ne izpostavljajte je visokim temperaturam. Baterijskih sklopov in celic ne razstavljajte.
- Ne pritiskajte na površino baterije.
- Baterije ne upogibajte.
- Ne uporabljajte nobenega orodja, s katerim bi jo lahko privzdignili.
- Pazite, da med servisiranjem tega izdelka ne izgubite ali založite katerega od vijakov in tako preprečite nenamerno preluknjanje ali poškodovanje baterije in drugih komponent sistema.
- Če baterija nabrekne in se zatakne v računalniku, je ne poskušajte izvleči. Luknjanje, upogibanje ali stiskanje litij-ionske baterije je lahko nevarno. V takem primeru se za pomoč obrnite na tehnično pomoč Dell. Glejte [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).
- Vedno kupite originalne Dellove baterije na [www.dell.com](http://www.dell.com) ali pri pooblaščenih Dellovih partnerjih in prodajalcih.

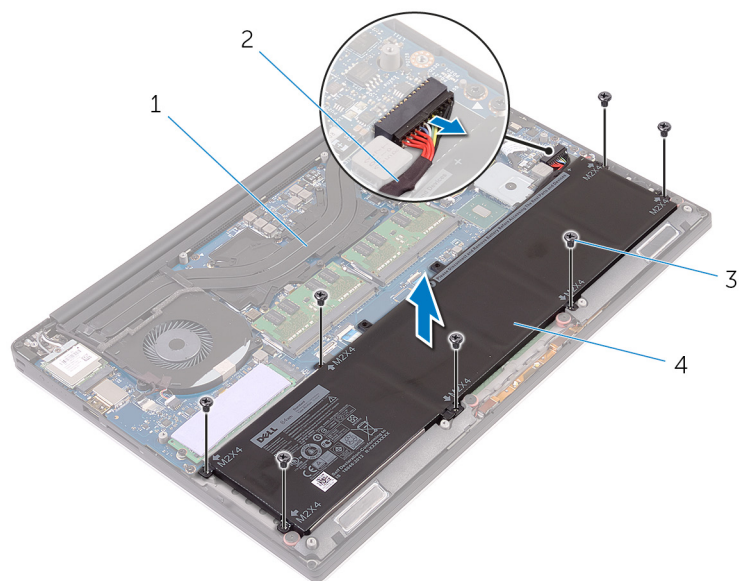
## Pred postopkom

Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

## Postopek

**OPOMBA:** Trdi disk ni na voljo v sistemih, dobavljenih s 6-celično baterijo (polna dolžina).

1. Odvijte sedem vijakov (M2x4), s katerimi je baterija pritrjena na sklop naslona za dlani.
2. Odklopite kabel baterije s sistemske plošče.
3. Baterijo dvignite s sklopa naslona za dlani.



#### Skica 4. Odstranjevanje baterije

1. sklop naslona za dlani
  2. kabel baterije
  3. vijaki (7)
  4. baterijo
4. Obrnite računalnik, odprite zaslon in pritisnite ter pridržite gumb za vklop za pet sekund, da ozemljite sistemsko ploščo.

# Vnovična namestitvev baterije (polna dolžina)

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Varnostni ukrepi glede litijevih-ionskih baterij

### POZOR:

- Pri delu z litij-ionskimi baterijami bodite posebej previdni.
- Preden odstranite baterijo, jo popolnoma izpraznite. Iz sistema izključite napajalnik in računalnik uporabljajte samo z napajanjem iz baterije – baterija je popolnoma izpraznjena, ko se računalnik ob pritisku gumba za vklop ne vklopi več.
- Ne stiskajte je, ne prebadajte je z drugimi predmeti, varujte jo pred padci in poškodbami.
- Ne izpostavljajte je visokim temperaturam. Baterijskih sklopov in celic ne razstavljajte.
- Ne pritiskajte na površino baterije.
- Baterije ne upogibajte.
- Ne uporabljajte nobenega orodja, s katerim bi jo lahko privzdignili.
- Pazite, da med servisiranjem tega izdelka ne izgubite ali založite katerega od vijakov in tako preprečite nenamerno preluknjanje ali poškodovanje baterije in drugih komponent sistema.
- Če baterija nabrekne in se zatakne v računalniku, je ne poskušajte izvleči. Luknjanje, upogibanje ali stiskanje litij-ionske baterije je lahko nevarno. V takem primeru se za pomoč obrnite na tehnično pomoč Dell. Glejte [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).
- Vedno kupite originalne Dellove baterije na [www.dell.com](http://www.dell.com) ali pri pooblaščenih Dellovih partnerjih in prodajalcih.

## Postopek

**OPOMBA:** Trdi disk ni na voljo v sistemih, dobavljenih s 6-celično baterijo (polna dolžina).

1. Odprtine za vijake na bateriji poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani.
2. Privijte sedem vijakov (M2x4), s katerimi je baterija pritrjena na sklop naslona za dlani.
3. Kabel baterije priklopite na sistemsko ploščo.

## Po postopku

Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

## Odstranjevanje pomnilniških modulov

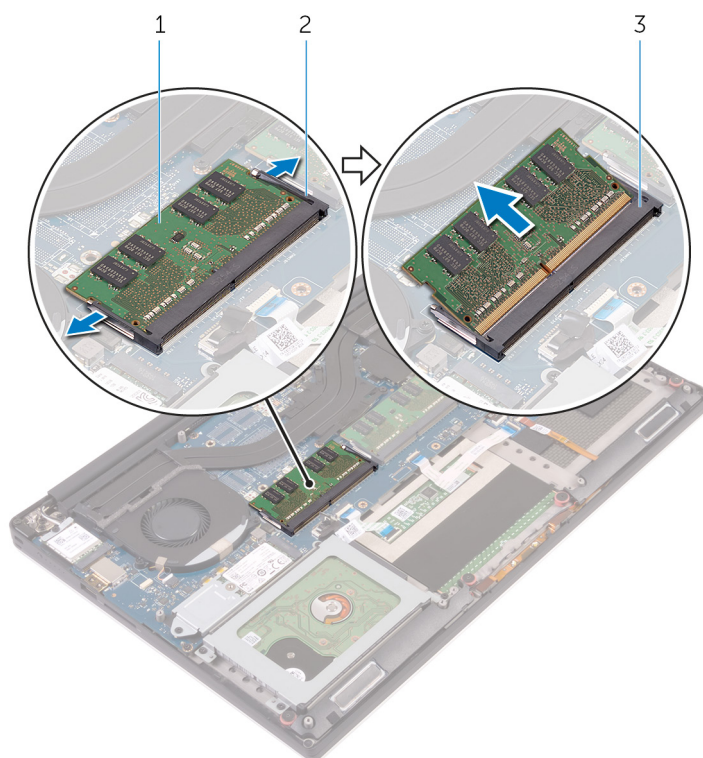
**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Pred postopkom

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).

### Postopek

1. S konicami prstov razširite pritrdilni sponki na vsaki strani reže pomnilniškega modula, dokler pomnilniški modul ne izskoči.
2. Pomnilniški modul potisnite in odklopite iz reže pomnilniškega modula.



**Skica 5. Odstranjevanje pomnilniških modulov**

- a. pomnilniški modul
- b. Pritrdilni sponki (2)
- c. Reža pomnilniškega modula

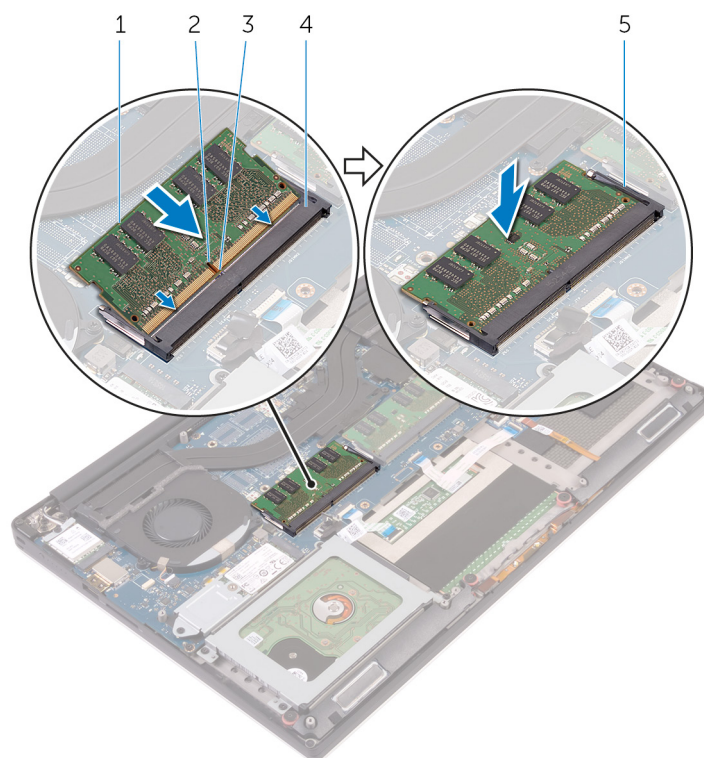
## Ponovna namestitev pomnilniških modulov

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Postopek

1. Poravnajte zarezo na pomnilniškem modulu z jezičkom na reži pomnilniškega modula.
2. Pomnilniški modul trdno in pod kotom potisnite v režo ter ga nežno pritisnite navzdol, da se zaskoči.

**OPOMBA:** Če ne slišite klika, pomnilniški modul odstranite in ga ponovno namestite.



**Skica 6. Ponovna namestitev pomnilniških modulov**

- |                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| 1. Pomnilniški modul | 2. Zareza                    |
| 3. Jeziček           | 4. Reža pomnilniškega modula |
| 5. Pritrdilne sponke |                              |

### Po postopku

1. Znova namestite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
2. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

# Odstranjevanje trdega diska

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**POZOR:** Trdi diski so občutljivi. Kadar delate z njimi, bodite zelo previdni.

**POZOR:** Trdega diska ne odstranjajte, ko je računalnik vključen ali v stanju spanja, saj lahko v nasprotnem primeru izgubite podatke.

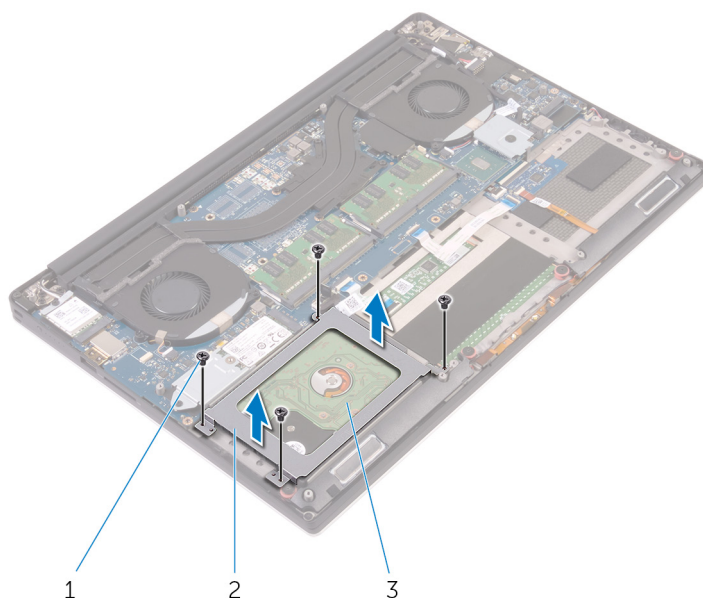
## Pred postopkom

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [baterijo \(polovična dolžina\)](#).

## Postopek

**OPOMBA:** Trdi disk ni na voljo v sistemih, dobavljenih s 6-celično baterijo (polna dolžina).

1. Odvijte štiri vijake (M2x4), s katerimi je ohišje trdega diska pritrjeno na sklop naslona za dlani.
2. Dvignite ohišje trdega diska s sklopa trdega diska.

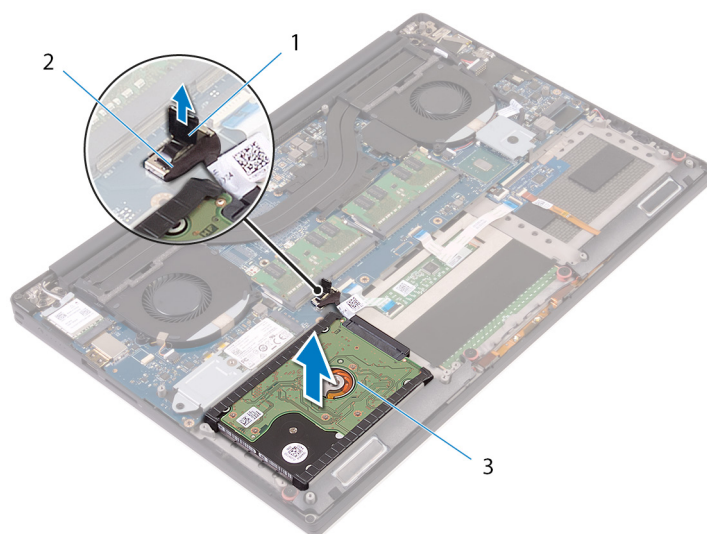


**Skica 7. Odstranjevanje ohišja trdega diska**

- a. Vijaki (4)
- b. ohišje trdega diska
- c. sklop trdega diska

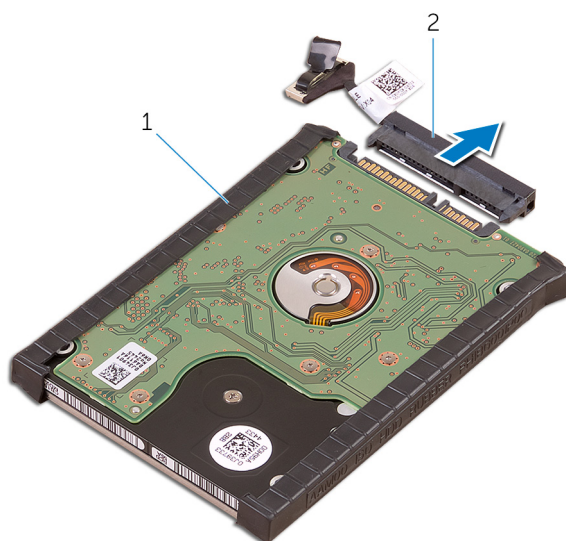


3. S pomočjo jezička izključite kabel trdega diska s sistemske plošče.
4. Sklop trdega diska dvignite s sklopa naslona za dlani.



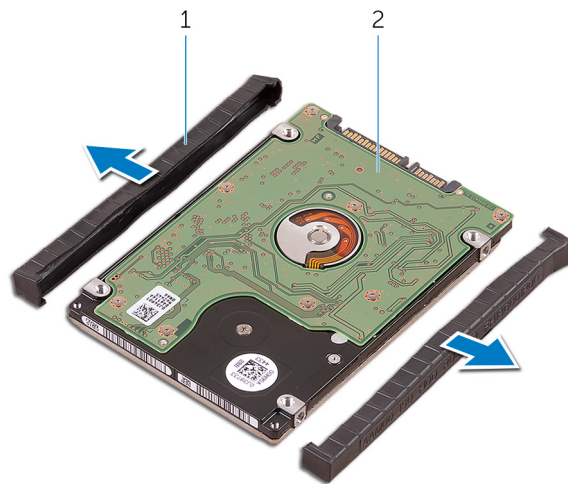
#### Skica 8. Odklapanje kabla trdega diska s sistemske plošče

- a. prijemalni jeziček
  - b. Kabel trdega diska
  - c. sklop trdega diska
5. Vmesni element za trdi disk odklopite s sklopa trdega diska.



#### Skica 9. Odklapanje vmesnega elementa za trdi disk s sklopa trdega diska

- a. sklop trdega diska
  - b. vmesni element za trdi disk
6. Pokrove trdega diska odstranite s trdega diska.



**Skica 10. Odstranjevanje pokrova trdega diska**

- a. pokrova trdega diska (2)
- b. trdi disk

# Ponovna namestitev trdega diska

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**POZOR:** Trdi diski so občutljivi. Kadar delate z njimi, bodite zelo previdni.

## Postopek

**OPOMBA:** Trdi disk ni na voljo v sistemih, dobavljenih s 6-celično baterijo (polna dolžina).

1. Pokrove trdega diska znova namestite na trdi disk.
2. Vmesni element za trdi disk priključite na sklop trdega diska.
3. Sklop trdega diska postavite na sklop naslona za dlani.
4. Kabel trdega diska priključite na sistemsko ploščo.
5. Odprtine za vijake na ohišju trdega diska poravnajte z odprtinami za sklopu trdega diska.
6. Privijte štiri vijake (M2x4), s katerimi je ohišje trdega diska pritrjeno na sklop naslona za dlani.

## Po postopku

1. Znova namestite [baterijo \(polovična dolžina\)](#).
2. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

## Odstranjevanje SSD diska (polovične dolžine).

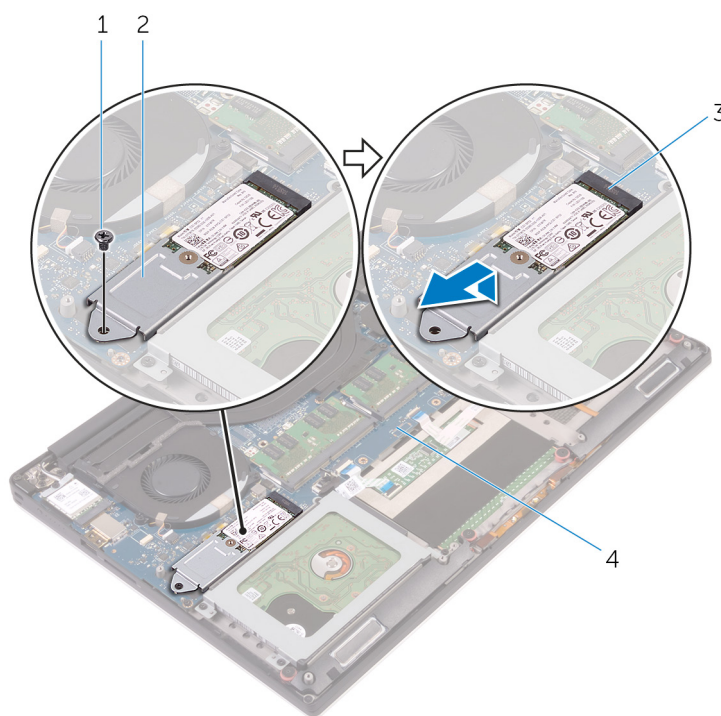
**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Pred postopkom

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).

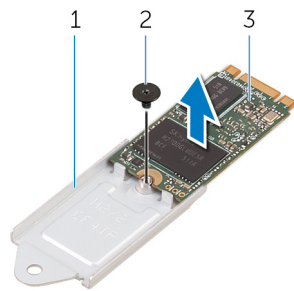
### Postopek

1. Odvijte vijak (M2x3), s katerim je sklop pogona SSD pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Dvignite sklop pogona SSD in ga potisnite s sistemske plošče.



**Skica 11. Odstranjevanje sklopa pogona SSD**

- |                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| 1. Vijak             | 2. sklop pogona SSD |
| 3. reža za pogon SSD | 4. sistemsko ploščo |
3. Obrnite sklop pogona SSD in odvijte vijak (M2x2), s katerim je pogon SSD pritrjen na nosilec za pogon SSD.



#### Skica 12. Odstranjevanje nosilca pogona SSD

- a. nosilec za pogon SSD
  - b. Vijak
  - c. pogon SSD
4. Pogon SSD dvignite z nosilca pogona SSD.

# Ponovno nameščanje SSD diska (polovične dolžine).

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postopek

1. Odprtino za vijak na nosilcu pogona SSD poravnajte z odprtino za vijak na pogonu SSD.
2. Privijte vijak (M2x2), s katerim je pogon SSD pritrjen na nosilec za pogon SSD.
3. Zarezne na sklopu pogona SSD poravnajte z jezički na reži pogona SSD.
4. Sklop pogona SSD pod kotom potisnite v režo za pogon SSD.
5. Drugi del pogona SSD potisnite navzdol in privijte vijak (M2x3), s katerim je pogon SSD pritrjen na sistemsko ploščo.

## Po postopku

1. Znova namestite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
2. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

## Odstranitev pogona SSD (polna dolžina)

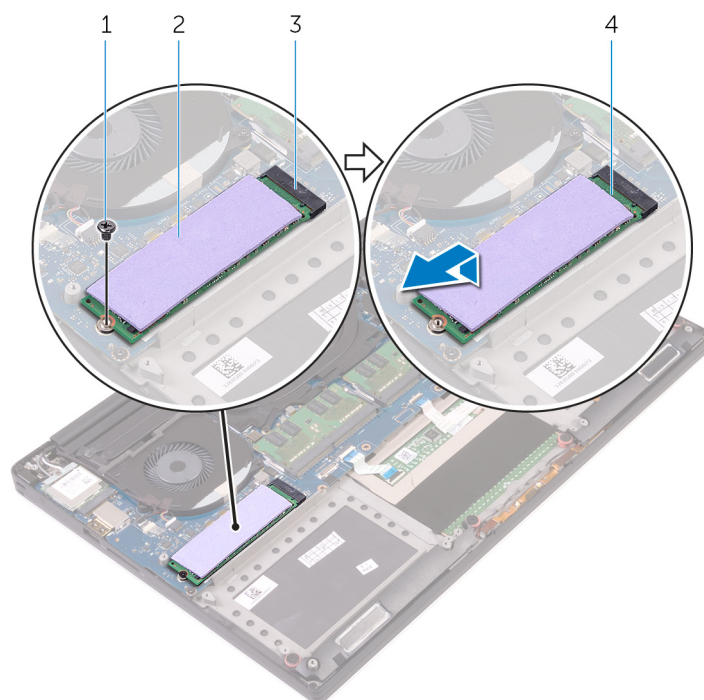
**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Pred postopkom

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).

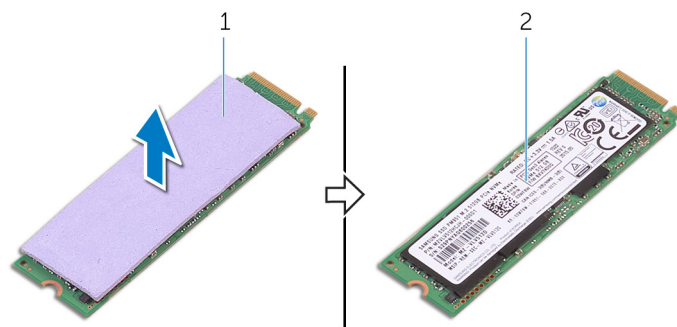
### Postopek

1. Odvijte vijak (M2x3), s katerim je pogon SSD pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Dvignite sklop pogona SSD in ga potisnite s sistemske plošče.



**Skica 13. Odstranjevanje pogona SSD**

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| 1. Vijak             | 2. toplotna obloga |
| 3. reža za pogon SSD | 4. pogon SSD       |
3. Termalno oblogo odlepите s pogona SSD.



**Skica 14. Odstranjevanje toplotne obloge**

- a. toplotna obloga
- b. pogon SSD



# Vnovična namestitev pogona SSD (polna dolžina)

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postopek

1. Na pogon SSD prilepite termalno oblogo.
2. Sklop pogona SSD pod kotom potisnite v režo za pogon SSD.
3. Drugi del pogona SSD potisnite navzdol in privijte vijak (M2x3), s katerim je pogon SSD pritrjen na sistemsko ploščo.

## Po postopku

1. Znova namestite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
2. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

## Odstranjevanje zvočnikov

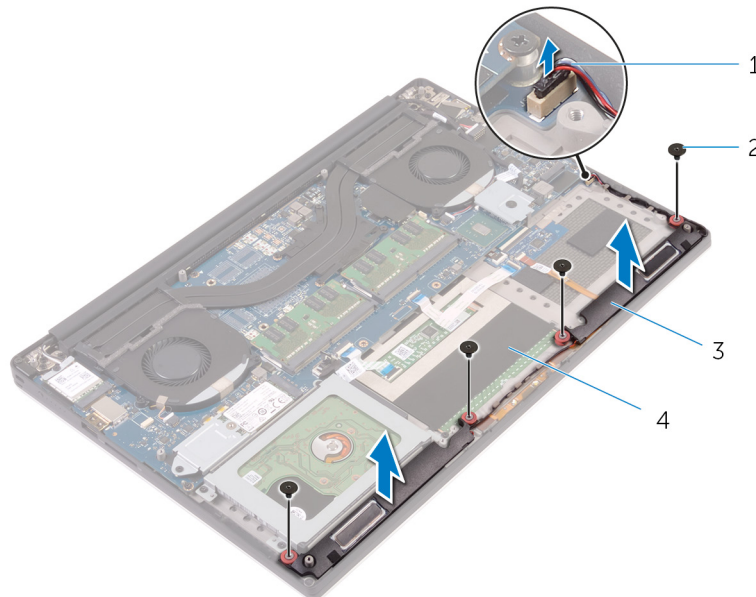
**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Pred postopkom

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).

### Postopek

1. Kabel zvočnikov odklopite s podrejene zvočne kartice.
2. Zabeležite si napeljavo kablov zvočnikov in odstranite kabel iz vodil.
3. Odvijte štiri vijake (M2x2), s katerimi sta zvočnika pritrjena na sklop naslona za dlani.
4. Zvočnika skupaj s kablom zvočnikov dvignite s sklopa naslona za dlani.



**Skica 15. Odstranjevanje zvočnikov**

- |                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| 1. Kabel zvočnika | 2. Vijaki (4)             |
| 3. Zvočnika (2)   | 4. sklop naslona za dlani |

# Ponovna namestitev zvočnikov

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postopek

1. S pomočjo oznak za poravnavo namestite zvočnika na sklop naslona za dlani.
2. Privijte štiri vijake (M2x2), s katerimi sta zvočnika pritrjena na sklop naslona za dlani.
3. Kable zvočnika napeljite skozi vodila na sklopu naslona za dlani.
4. Kabel zvočnikov priključite na podrejeno zvočno kartico.

## Po postopku

1. Znova namestite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
2. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

# Odstranjevanje brezžične kartice

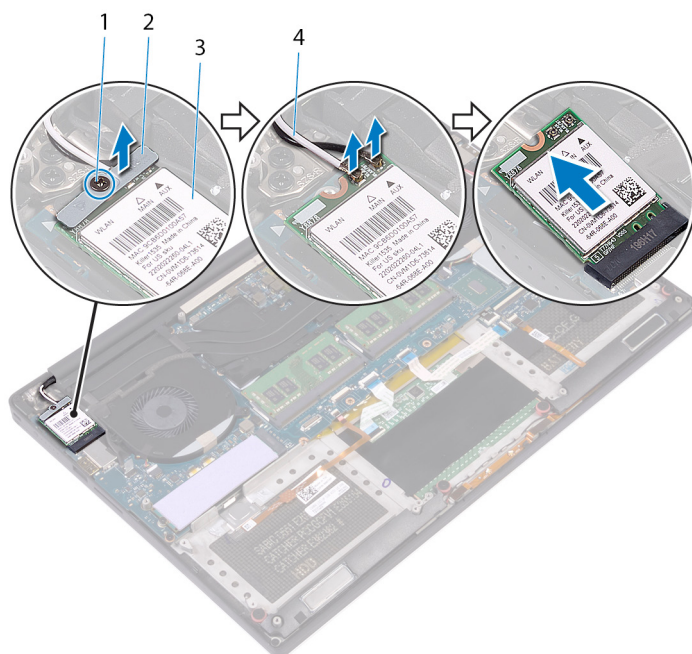
**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Pred postopkom

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).

## Postopek

1. Odvijte zaskočni vijak, s katerim je nosilec brezžične kartice pritrjen na brezžično kartico.
2. Snemite nosilec brezžične kartice z brezžične kartice.
3. Antenska kabla izkjučite iz brezžične kartice.
4. Potisnite in odstranite brezžično kartico iz reže za brezžično kartico.



**Skica 16. Odstranjevanje brezžične kartice**

- |                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| 1. zaskočni vijak    | 2. Nosilec brezžične kartice |
| 3. Brezžična kartica | 4. antenski kabli (2)        |

## Ponovna namestitev brezžične kartice

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Postopek

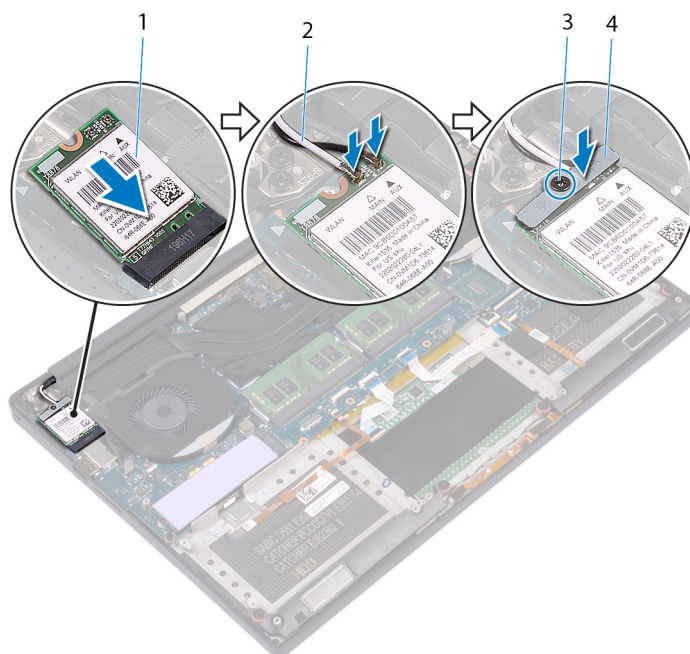
**POZOR:** Ne postavljajte kablov pod brezžično kartico, da je ne poškodujete.

1. Zarezo na brezžični kartici poravnajte z jezičkom na reži za brezžično kartico in potisnite kartico v režo.
2. Antenske kable priključite na brezžično kartico. Spodnja tabela prikazuje barve antenskih kablov za brezžično kartico, ki jo podpira vaš računalnik:

**Tabela 2. Barvna shema antenskega kabla**

Priključki na brezžični kartici	Barva antenskega kabla
Glavni (bel trikotnik)	Bela
Pomožni (črn trikotnik)	Črna

3. Odprtino za vijak na nosilcu brezžične kartice poravnajte z odprtino za vijak na brezžični kartici.
4. Privijte zaskočni vijak, s katerim je nosilec brezžične kartice pritrjen na brezžično kartico.



**Skica 17. Ponovna namestitev brezžične kartice**

1. Brezžična kartica
2. antenski kablji (2)
3. zaskočni vijak
4. Nosilec brezžične kartice

## Po postopku

1. Znova namestite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
2. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

# Odstranjevanje ventilatorjev

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Pred postopkom

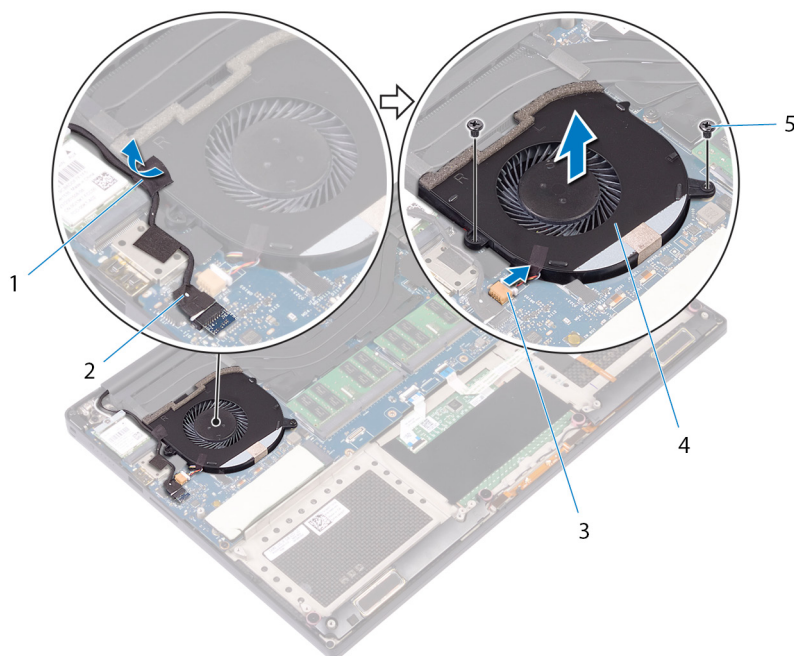
1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).

## Postopek

1. Odvijte vijaka (M2X4), s katerima je desni ventilator pritrjen na sklop sistemske plošče.
2. Kabel zaslona na dotik (izbirno) odklopite s sklopa sistemske plošče.

**OPOMBA:** Kabel zaslona na dotik je na voljo samo pri konfiguracijah prenosnih računalnikov z zasloni na dotik.

3. Odlepite trak, s katerim je kabel zaslona na dotik (izbirno) pritrjen na desni ventilator.
4. Odlepite trak, s katerim je kabel zaslona na dotik (izbirno) pritrjen na sistemsko ploščo.
5. Kabel desnega ventilatorja (JFAN2) odklopite s sklopa sistemske plošče.
6. Ventilator dvignite s sklopa naslona za dlani.

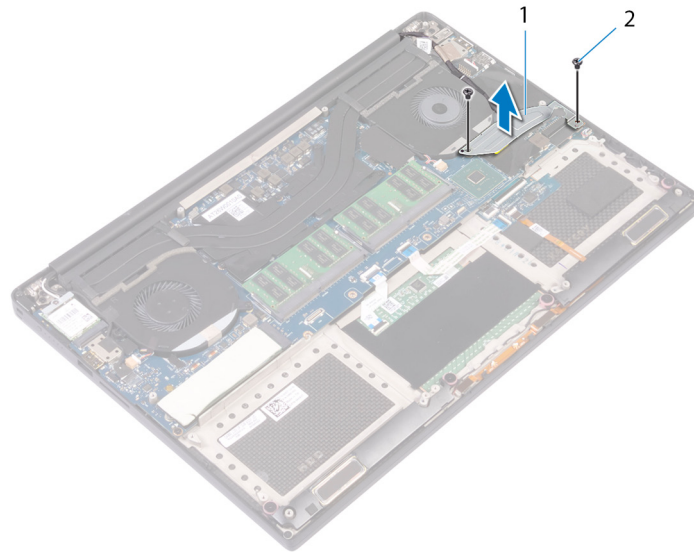


**Skica 18. Odstranjevanje desnega ventilatorja**

- |                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Trak                       | 2. kabel zaslona na dotik (izbirno) |
| 3. kabel ventilatorja (JFAN2) | 4. desni ventilator                 |

5. Vijaka (2)

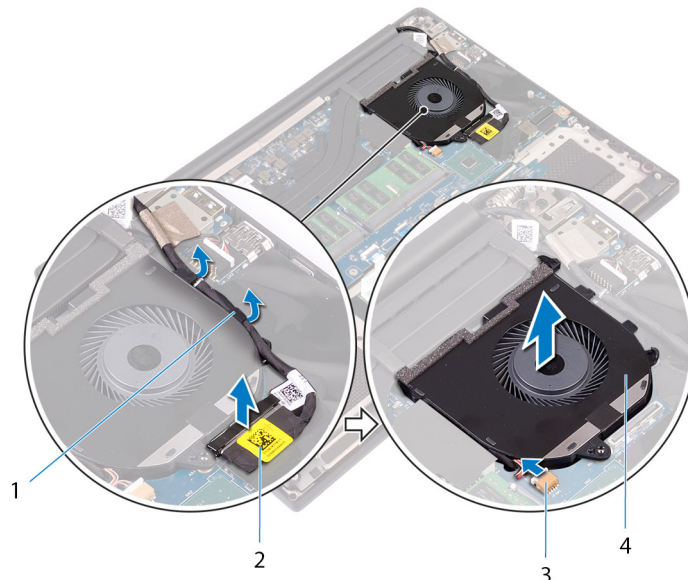
7. Odvijte vijaka (M2x4), s katerima je nosilec kabla zaslona pritrjen na sklop sistemske plošče.



### Skica 19. Odstranjevanje nosilca kabla zaslona

- a. nosilec kabla zaslona
- b. Vijaka (2)

- 8. Kabel zaslona odklopite s sklopa sistemske plošče.
- 9. Zabeležite si, kako je speljan kabel zaslona, in ga odstranite iz vodil na levem ventilatorju.
- 10. Odlepите trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na sklop sistemske plošče.
- 11. Kabel levega ventilatorja (JFAN1) odklopite s sklopa sistemske plošče.
- 12. Odvijte vijak (M2x4), s katerim je levi ventilator pritrjen na sklop naslona za dlani.
- 13. Odstranite levi ventilator s sklopa naslona za dlani.



### Skica 20. Odstranjevanje levega ventilatorja

- 1. Vodila
- 2. kabel zaslona
- 3. kabel ventilatorja (JFAN1)
- 4. levi ventilator



## Ponovno nameščanje ventilatorjev

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Postopek

1. Poravnajte levi ventilator in ga namestite na sklop naslona za dlani.
2. Privijte vijak (M2x4), s katerim je levi ventilator pritrjen na sklop naslona za dlani.
3. Na sklop sistemske plošče priključite kabel levega ventilatorja (JFAN1).
4. Prilepite trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na sklop sistemske plošče.
5. Kabel zaslona napeljite skozi vodila na levem ventilatorju.

**OPOMBA:** Pri napeljevanju kabla zaslona poskrbite, da kabel ne bo napeljan čez odprtino za vijak na levem ventilatorju.

6. Kabel zaslona priključite na sklop sistemske plošče.
7. Privijte vijaka (M2x4), s katerima je nosilec kabla zaslona pritrjen na sklop sistemske plošče.
8. Desni ventilator poravnajte in ga namestite na sklop naslona za dlani.
9. Na sklop sistemske plošče priključite kabel desnega ventilatorja (JFAN2).
10. Kabel zaslona na dotik (izbirno) napeljite skozi vodila na desnem ventilatorju.

**OPOMBA:** Pri napeljevanju kabla zaslona na dotik poskrbite, da kabel ne bo napeljan čez odprtino za vijak na desnem ventilatorju.

11. Prilepite trak, s katerim je kabel zaslona na dotik (izbirno) pritrjen na desni ventilator.
12. Kabel zaslona na dotik (izbirno) priključite na sklop sistemske plošče.
13. Privijte vijaka (M2x4), s katerima je desni ventilator (JFAN2) pritrjen na sklop sistemske plošče.

### Po postopku

1. Znova namestite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
2. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

## Odstranjevanje hladilnika

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**OPOMBA:** Hladilnik se lahko med običajnim delovanjem segreje. Preden se ga dotaknete, nekoliko počakajte, da se ohladi.

**POZOR:** Če želite, da bo hlajenje procesorja čim bolj učinkovito, se ne dotikajte območja za odvajanje toplote na hladilnem telesu procesorja. Olja na vaši koži lahko zmanjšajo sposobnost termalne paste za odvajanje toplote.

### Pred postopkom

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).

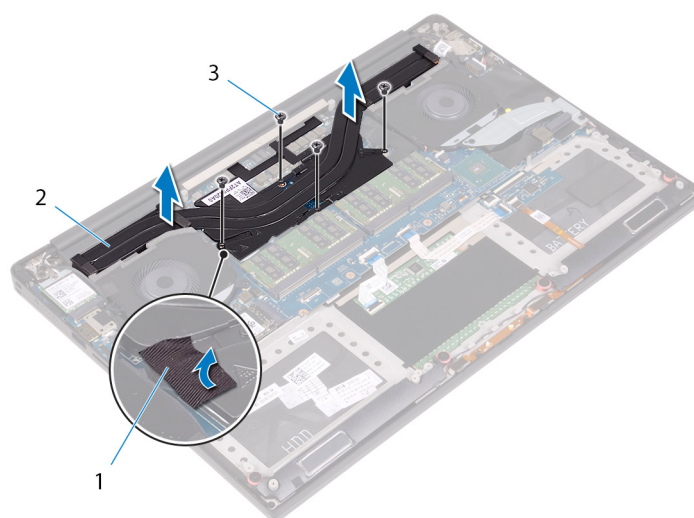
### Postopek

1. V zaporedju (označenem na hladilniku) odvijte štiri vijake (M2x3), s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.

**OPOMBA:** Četrty vijak je prekrit s trakom. Ta vijak odstranite, preden hladilnik dvignete s sistemske plošče.

**OPOMBA:** Pri konfiguracijah, dobavljenih z vgrajeno grafično kartico, ima hladilnik samo tri vijake (M2x3).

2. Dvignite hladilnik s sistemske plošče.



**Skica 21. Odstranjevanje hladilnika**

- a. hladilnik
- b. vijaki (5)

## Vnovična namestitvev hladilnika

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**POZOR:** Zaradi nepravilne namestitve hladilnika lahko pride do poškodb sistemske plošče in procesorja.

**OPOMBA:** Če zamenjate sistemsko ploščo ali hladilnik, s priloženo termalno oblogo/pasto zagotovite toplotno prevodnost.

### Postopek

1. Odprtine za vijake na hladilniku poravnajte z odprtinami za vijake na sistemski plošči.
2. V zaporedju (označenem na hladilniku) privijte štiri vijake (M2x3), s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.

**OPOMBA:** Pri konfiguracijah, dobavljenih z vgrajeno grafično kartico, ima hladilnik samo tri vijake (M2x3).

### Po postopku

1. Znova namestite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
2. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

## Odstranjevanje sklopa sistemske plošče

- OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- OPOMBA:** Servisna številka vašega računalnika je shranjena v matični plošči. Po ponovni namestitvi matične plošče morate servisno oznako morate v program za nastavitvev BIOS.
- OPOMBA:** Z zamenjavo matične plošče odstranite vse spremembe, ki ste jih naredili v BIOS-u s programom za nastavitvev BIOS-a. Po zamenjavi matične plošče morate znova spremeniti ustrezne nastavitve.
- OPOMBA:** Preden odklopite kable s sistemske plošče, si zapomnite mesto priključkov, da jih boste lahko pozneje, ko boste ponovno namestili sistemsko ploščo, spet pravilno priključili.

### Pred postopkom

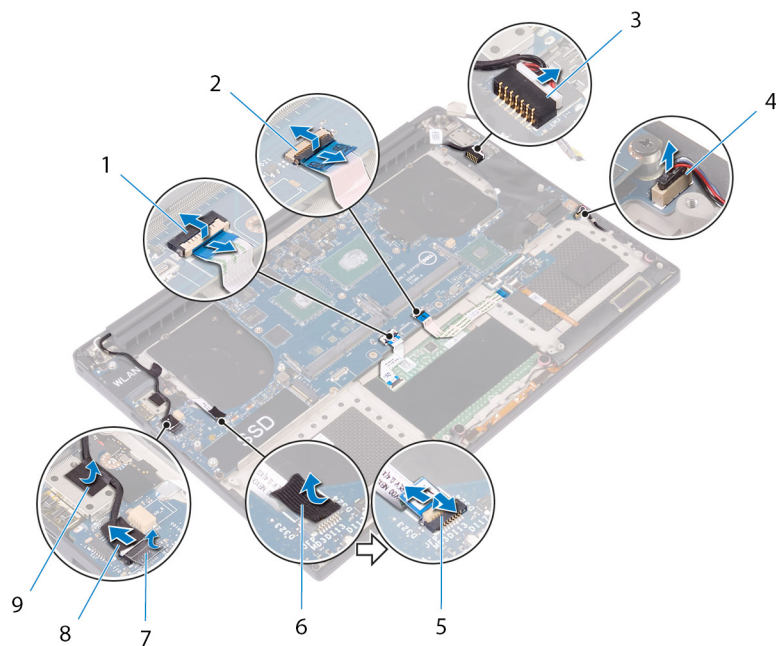
- OPOMBA:** Preden odstranite sistemsko ploščo, odstranite kartico SD, da preprečite poškodbe kartice SD.

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
3. Odstranite [pomnilniške module](#).
4. Uporabite postopek od 1. do 4. koraka v poglavju »[Odstranjevanje trdega diska](#)«.
5. Odstranite [pogon SSD \(polovična dolžina\)](#) ali [pogon SSD \(polna dolžina\)](#).
6. Odstranite [brežžično kartico](#).
7. Odstranite [ventilatorje](#).
8. Odstranite [hladilnik](#).

### Postopek

- OPOMBA:** Kabel zaslona na dotik je na voljo samo pri konfiguracijah prenosnih računalnikov z zasloni na dotik.

1. Kabel vrat za napajalnik in kabel za zvočnike odklopite s sklopa sistemske plošče.
2. Odprite zaklep ter kabel plošče za nadzor tipkovnice in kabel sledilne ploščice odklopite s sklopa sistemske plošče.
3. Odlepите trak, da omogočite dostop do kabla bralnika prstnih odtisov.
4. Odprite zaklep in kabel bralnika prstnih odtisov (izbirno) odklopite s sklopa sistemske plošče.
5. Po potrebi odlepите trak, s katerim je kabel zaslona na dotik pritrjen na sklop sistemske plošče.
6. Po potrebi odlepите trak in kabel zaslona na dotik odklopite s sklopa sistemske plošče.

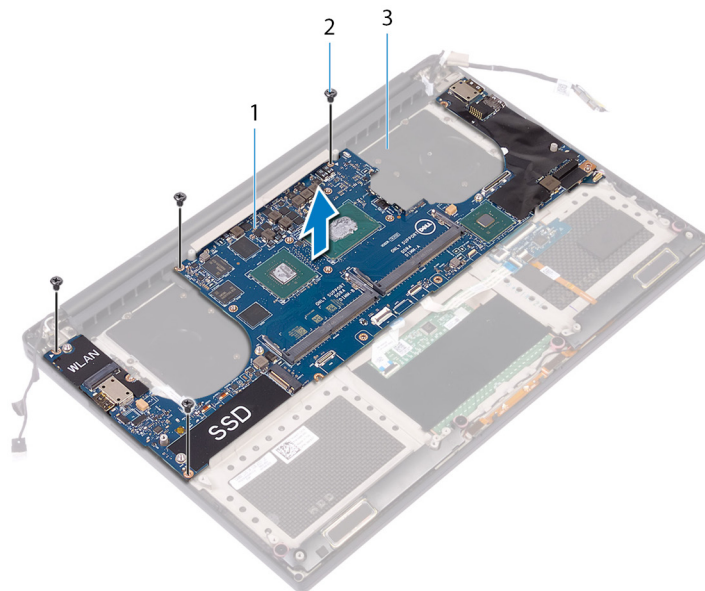


**Skica 22. Odklop kablov**

- |   |  |
|---|--|
| 1. kabel sledilne tablice                   | 2. kabel plošče s kontrolniki tipkovnice |
| 3. Kabel vrat za napajalnik                 | 4. Kabel zvočnika                        |
| 5. kabel bralnika prstnih odtisov (izbirno) | 6. Trak                                  |
| 7. Trak                                     | 8. kabel zaslona na dotik (izbirno)      |
| 9. Trak                                     |  |

7. Odvijte štiri vijake (M2x4), s katerimi je sklop sistemske plošče pritrjen na sklop naslona za dlani.
8. Sklop sistemske plošče dvignite s sklopa naslona za dlani.

**POZOR:** Sistemske plošče ne držite na območju prenosa toplote in vezij.



**Skica 23. Odstranjevanje sistemske plošče**

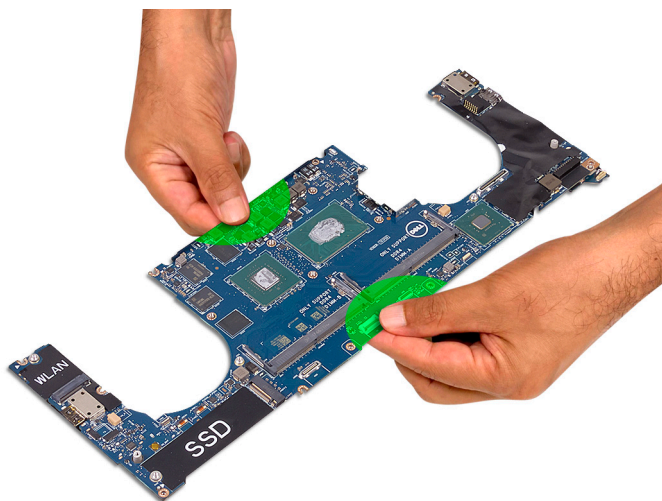
- a. sklop sistemske plošče
- b. Vijaki (4)
- c. sklop naslona za dlani

## Ponovna namestitev sklopa sistemske plošče

- OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- OPOMBA:** Servisna številka vašega računalnika je shranjena v matični plošči. Po ponovni namestitvi matične plošče morate servisno oznako morate v program za nastavitve BIOS.
- OPOMBA:** Z zamenjavo matične plošče odstranite vse spremembe, ki ste jih naredili v BIOS-u s programom za nastavitve BIOS-a. Po zamenjavi matične plošče morate znova spremeniti ustrezne nastavitve.

### Postopek

- POZOR:** Pri zamenjavi sistemske plošče je pomembno, da jo držite na sredini, kot je prikazano na sliki. Vezja na straneh plošče so občutljiva in se lahko hitro poškodujejo, če sistemske ploščo držite ob straneh ali na delu, kjer se zoži.



- OPOMBA:** Sistemske ploščo pri zamenjavi pod kotom postavite na sklop naslona za dlani, in sicer s stranjo, na kateri je reža za kartico SD. Postavitev sistemske plošče pod kotom zagotavlja dovolj prostora za namestitev; pod njo na drugi strani je namreč podrejena plošča za zvok.



1. Odprtine za vijake na sklopu sistemske plošče poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani.
2. Privijte štiri vijake (M2x4), s katerimi je sklop sistemske plošče pritrjen na sklop naslona za dlani.
3. Po potrebi prilepite trak in kabel zaslona na dotik priključite na sklop sistemske plošče.
4. Po potrebi prilepite trak, s katerim je kabel zaslona na dotik pritrjen na sklop sistemske plošče.
5. Kabel bralnika prstnih odtisov (izbirno) potisnite v priključek na sklopu sistemske plošče ter zaprite zaklep, da pritrdite kabel.
6. Prilepite trak, s katerim je pritrjen kabel bralnika prstnih odtisov (izbirno).
7. Kabel plošče za nadzor tipkovnice in kabel sledilne tablice potisnite v ustrezna priključka na sklopu sistemske plošče ter zaprite zaklepa, da pritrdite kabel.
8. Kabel vrat za napajalnik in zvočniški kabel priključite na sklop sistemske plošče.

## Po postopku

1. Ponovno namestite [pomnilniške module](#).
2. Ponovno namestite [hladilnik](#).
3. Ponovno namestite [ventilatorje](#).
4. Znova namestite [pogon SSD \(polovična dolžina\)](#) ali [pogon SSD \(polna dolžina\)](#).
5. Upoštevajte navodila v korakih 3–6 v poglavju »Zamenjava trdega diska«.
6. Ponovno namestite [brezžično kartico](#).
7. Znova namestite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
8. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

# Odstranjevanje podrejene zvočne kartice

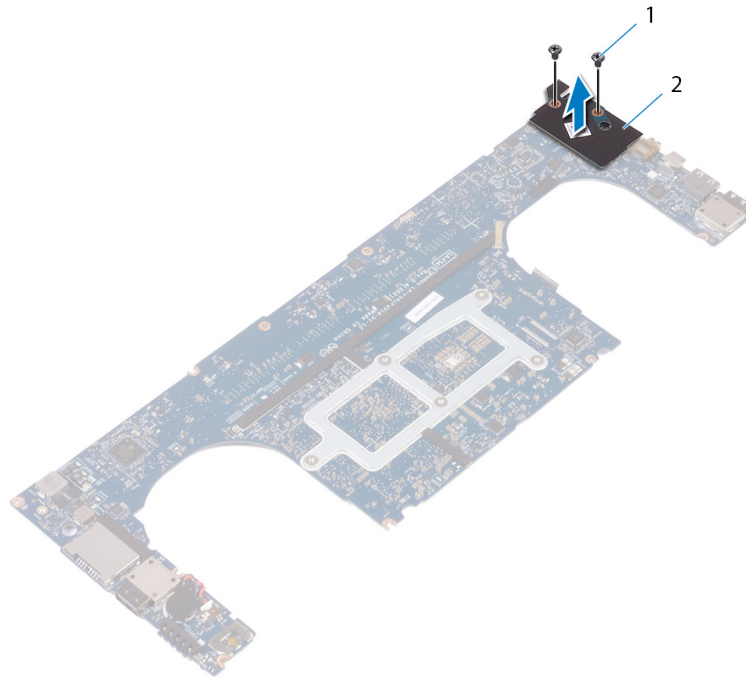
**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Pred postopkom

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
3. Odstranite [pomnilniške module](#).
4. Uporabite postopek od 1. do 4. koraka v poglavju »[Odstranjevanje trdega diska](#)«.
5. Odstranite [pogon SSD \(polovična dolžina\)](#) ali [pogon SSD \(polna dolžina\)](#).
6. Odstranite [brezžično kartico](#).
7. Odstranite [ventilatorje](#).
8. Odstranite [hladilnik](#).
9. Odstranite [sklop sistemske plošče](#).

## Postopek

1. Odvijte vijaka (M2x3), s katerima je podrejena zvočna kartica pritrjena na sklop sistemske plošče.
2. Podrejeno zvočno kartico dvignite s sistemske plošče.



**Skica 24. Odstranjevanje podrejene zvočne kartice**

- a. Vijaka (2)



b. podrejena zvočna kartica

# Vnovična namestitev podrejene zvočne kartice

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postopek

1. Priključek na podrejeno zvočno kartico poravnajte s priključkom na sistemski plošči in ga potisnite, da se zaskoči.
2. Privijte vijaka (M2x3), s katerima je podrejena zvočna kartica pritrjena na sistemsko ploščo.

## Po postopku

1. Znova namestite [sklop sistemske plošče](#).
2. Ponovno namestite [pomnilniške module](#).
3. Ponovno namestite [hladilnik](#).
4. Ponovno namestite [ventilatorje](#).
5. Znova namestite [pogon SSD \(polovična dolžina\)](#) ali [pogon SSD \(polna dolžina\)](#).
6. Upoštevajte navodila v korakih 3–6 v poglavju »Zamenjava trdega diska«.
7. Ponovno namestite [brezžično kartico](#).
8. Znova namestite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
9. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

## Odstranjevanje gumbne baterije

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

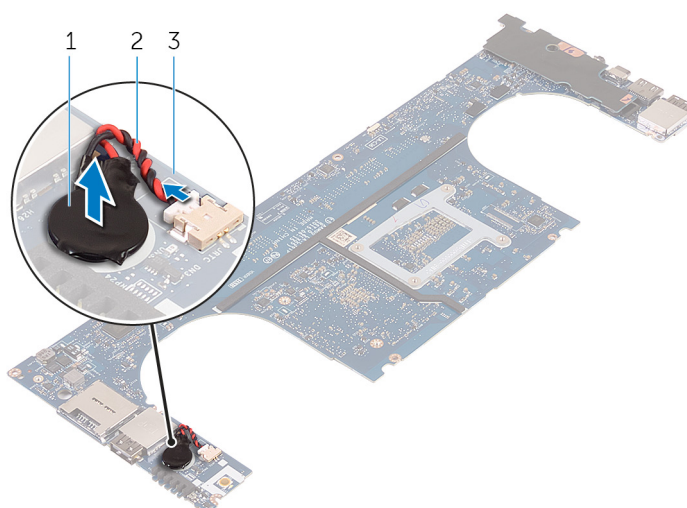
**POZOR:** Ko odstranite gumbasto baterijo, vse nastavitve programa za nastavitev BIOS ponastavite na privzete nastavitve. Priporočamo, da pred odstranitvijo gumbaste baterije zabeležite nastavitve programa za nastavitev BIOS.

### Pred postopkom

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
3. Odstranite [pomnilniške module](#).
4. Uporabite postopek od 1. do 4. koraka v poglavju »[Odstranjevanje trdega diska](#)«.
5. Odstranite [pogon SSD \(polovična dolžina\)](#) ali [pogon SSD \(polna dolžina\)](#).
6. Odstranite [brežžično kartico](#).
7. Odstranite [ventilatorje](#).
8. Odstranite [hladilnik](#).
9. Odstranite [sklop sistemske plošče](#).

### Postopek

1. Sklopa sistemske plošče obrnite.
2. Odklopite kabel gumbaste baterije iz sistemske plošče.
3. Pazite na lokacijo gumbaste baterije in jo odstranite s sistemske plošče.



**Skica 25. Odstranjevanje gumbne baterije**

- a. Gumbasta baterija
- b. Kabel gumbaste baterije

c. sistemsko ploščo

# Ponovna namestitev gumbne baterije

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postopek

1. Priključite gumbasto baterijo na sistemsko ploščo.
2. Kabel gumbaste baterije priklopite na sistemsko ploščo.
3. Obrnite sistemsko ploščo.

## Po postopku

1. Znova namestite [sklop sistemske plošče](#).
2. Ponovno namestite [pomnilniške module](#).
3. Ponovno namestite [hladilnik](#).
4. Ponovno namestite [ventilatorje](#).
5. Znova namestite [pogon SSD \(polovična dolžina\)](#) ali [pogon SSD \(polna dolžina\)](#).
6. Upoštevajte navodila v korakih 3–6 v poglavju »Zamenjava trdega diska«.
7. Ponovno namestite [brežžično kartico](#).
8. Znova namestite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
9. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

## Odstranjevanje tipkovnice

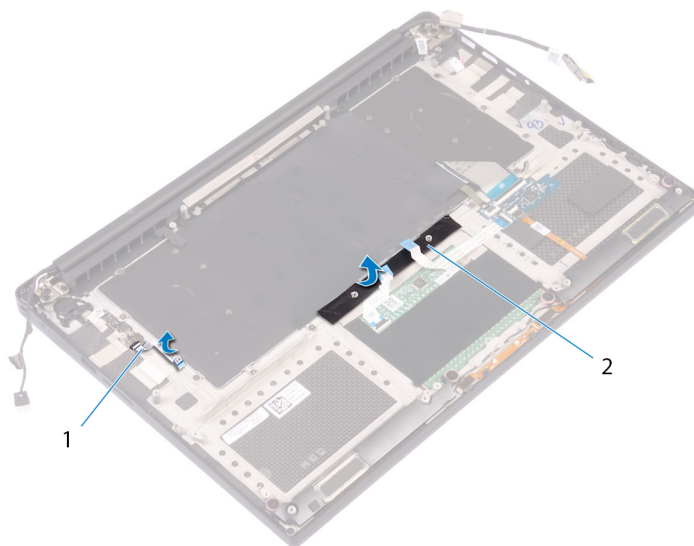
**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Pred postopkom

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
3. Odstranite [pomnilniške module](#).
4. Uporabite postopek od 1. do 4. koraka v poglavju »[Odstranjevanje trdega diska](#)«.
5. Odstranite [pogon SSD \(polovična dolžina\)](#) ali [pogon SSD \(polna dolžina\)](#).
6. Odstranite [brezžično kartico](#).
7. Odstranite [ventilatorje](#).
8. Odstranite [hladilnik](#).
9. Odstranite [sklop sistemske plošče](#).

### Postopek

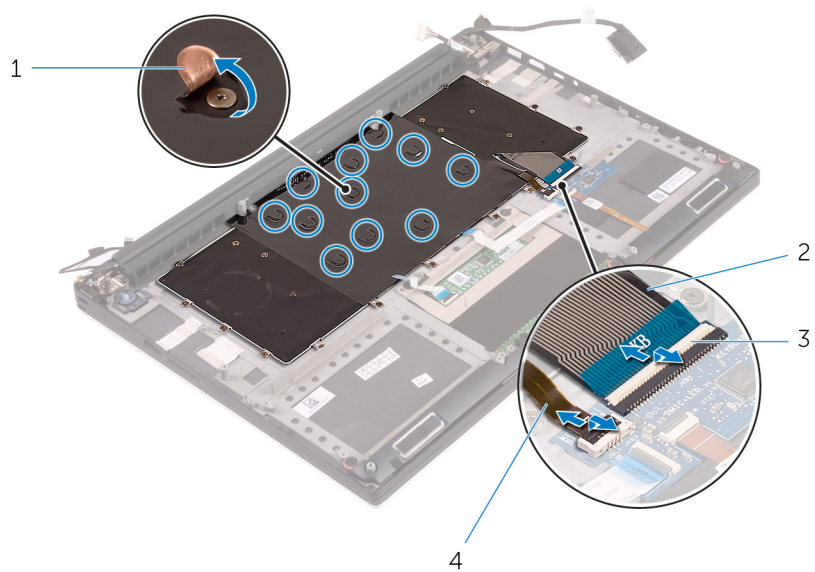
1. Kabel bralnika prstnih odtisov odlepите s sklopa naslona za dlani.
2. Odlepите folijo Mylar, s katero je tipkovnica pritrjena na sklop naslona za dlani.



#### Skica 26. Odstranjevanje folije Mylar

- a. kabel bralnika prstnih odtisov
  - b. Trak
3. Odprite zaklepe ter kabel tipkovnice in kabel za osvetlitev tipkovnice odklopite s plošče s kontrolniki tipkovnice.
  4. Dvignite folijo Mylar, da omogočite dostop do vijakov, s katerimi je tipkovnica pritrjena na sklop naslona za dlani.

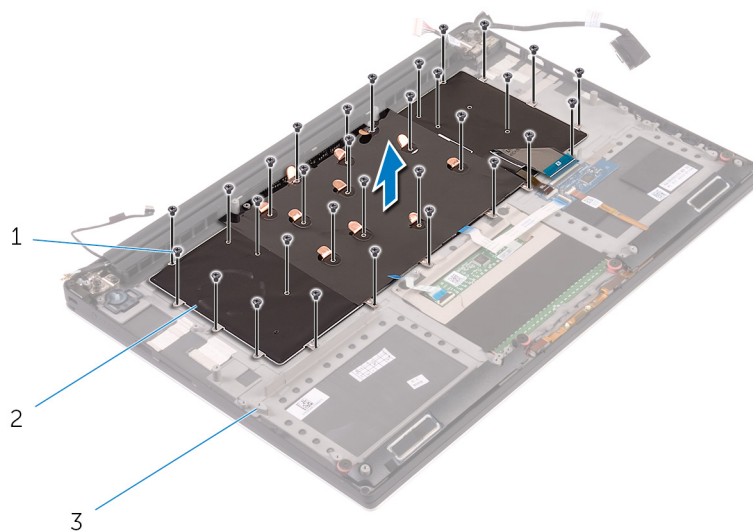
**OPOMBA:** Vse nove tipkovnice bodo dobavljene s folijo Mylar. Folije Mylar ne odlepate.



**Skica 27. Odklapanje tipkovnice in kabla za osvetlitev tipkovnice**

- |                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| 1. Mylar       | 2. kabel tipkovnice               |
| 3. zaklepa (2) | 4. kabel za osvetlitev tipkovnice |

5. Odvijte 31 vijakov (M1.6x1.5), s katerimi je tipkovnica pritrjena na sklop naslona za dlani.
6. Odstranite tipkovnico s sklopa naslona za dlani.



**Skica 28. Odstranjevanje vijakov s tipkovnice**

- a. vijaki (31)
- b. tipkovnico
- c. sklop naslona za dlani

# Ponovna namestitev tipkovnice

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postopek

1. Tipkovnico postavite na sklop naslona za dlani.
2. Poravnajte odprtine za vijake na tipkovnici z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani.
3. Privijte 31 vijakov (M1.6x1.5), s katerimi je tipkovnica pritrjena na sklop naslona za dlani.
4. Prilepite folijo Mylar, s katero je tipkovnica pritrjena na sklop naslona za dlani.
5. Kabel tipkovnice in kabel za osvetlitev tipkovnice priključite na ploščo s kontrolniki tipkovnice in zaprite zaklep, da pritrdite kabel.
6. Prilepite folijo Mylar, s katero je tipkovnica pritrjena na sklop naslona za dlani.
7. Prilepite trak, s katerim je kabel bralnika prstnih odtisov pritrjen na sklop naslona za dlani.

## Po postopku

1. Znova namestite [sklop sistemske plošče](#).
2. Ponovno namestite [pomnilniške module](#).
3. Ponovno namestite [hladilnik](#).
4. Ponovno namestite [ventilatorje](#).
5. Znova namestite [pogon SSD \(polovična dolžina\)](#) ali [pogon SSD \(polna dolžina\)](#).
6. Upoštevajte navodila v korakih 3–6 v poglavju »[Zamenjava trdega diska](#)«.
7. Ponovno namestite [brezžično kartico](#).
8. Znova namestite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
9. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).



## Odstranjevanje modula gumba za vklop

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

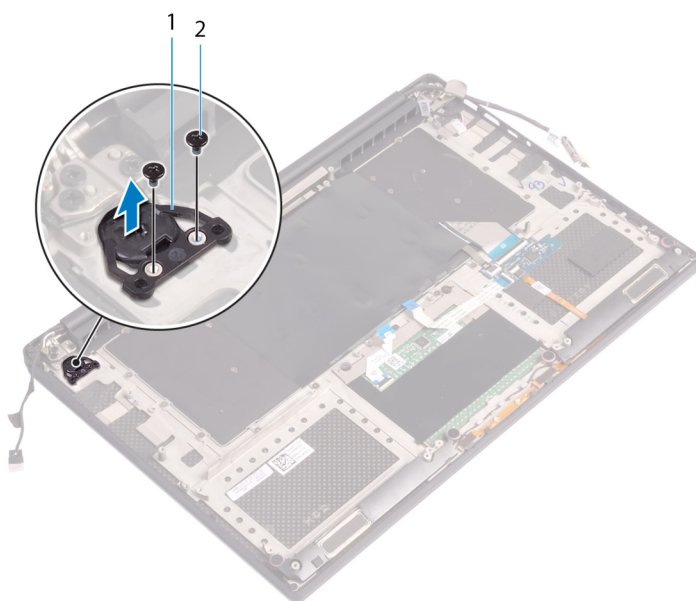
### Pred postopkom

**OPOMBA:** Razpoložljivost bralnika prstnih odtisov je odvisna od naročene konfiguracije.

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
3. Odstranite [pomnilniške module](#).
4. Uporabite postopek od 1. do 4. koraka v poglavju »[Odstranjevanje trdega diska](#)«.
5. Odstranite [pogon SSD \(polovična dolžina\)](#) ali [pogon SSD \(polna dolžina\)](#).
6. Odstranite [brezžično kartico](#).
7. Odstranite [hladilnik](#).
8. Odstranite [ventilatorje](#).
9. Odstranite [sklop sistemske plošče](#).

### Postopek

1. Odstranite vijaka (M1.6x3), s katerima je modul gumba za vklop pritrjen na sklop naslona za dlani.
2. Modul gumba za vklop dvignite s sklopa naslona za dlani.



# Ponovna namestitev modula gumba za vklop

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postopek

1. Modul gumba za vklop poravnajte in postavite na sklop naslona za dlani.
2. Privijte vijaka (M1.6x3), s katerima je modul gumba za vklop pritrjen na sklop naslona za dlani.

## Po postopku

**OPOMBA:** Razpoložljivost bralnika prstnih odtisov je odvisna od naročene konfiguracije.

1. Znova namestite [sklop sistemske plošče](#).
2. Ponovno namestite [ventilatorje](#).
3. Ponovno namestite [hladilnik](#).
4. Ponovno namestite [brezžično kartico](#).
5. Znova namestite [pogon SSD \(polovična dolžina\)](#) ali [pogon SSD \(polna dolžina\)](#).
6. Upoštevajte navodila v korakih 3–6 v poglavju »Zamenjava trdega diska«.
7. Ponovno namestite [pomnilniške module](#).
8. Znova namestite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
9. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

# Odstranjevanje podrejene kartice bralnika prstnih odtisov (izbirno)

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

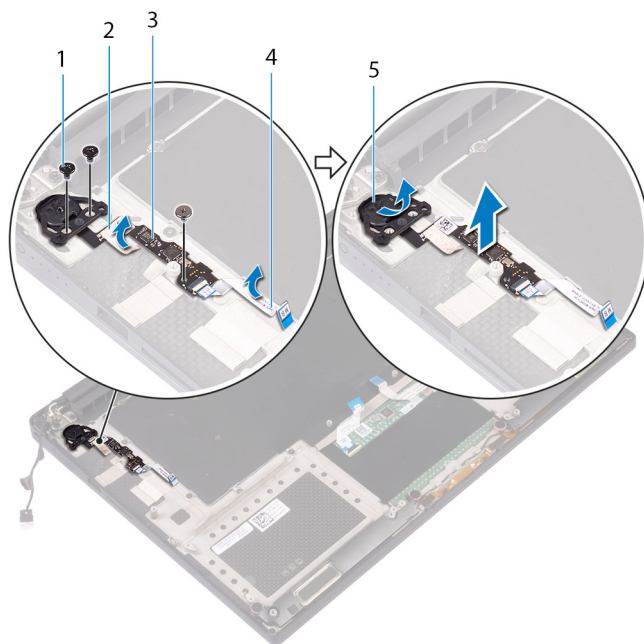
## Pred postopkom

**OPOMBA:** Razpoložljivost bralnika prstnih odtisov je odvisna od naročene konfiguracije.

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
3. Odstranite [pomnilniške module](#).
4. Uporabite postopek od 1. do 4. koraka v poglavju »[Odstranjevanje trdega diska](#)«.
5. Odstranite [pogon SSD \(polovična dolžina\)](#) ali [pogon SSD \(polna dolžina\)](#).
6. Odstranite [brezžično kartico](#).
7. Odstranite [hladilnik](#).
8. Odstranite [ventilatorje](#).
9. Odstranite [sklop sistemske plošče](#).

## Postopek

1. Kabel bralnika prstnih odtisov (izbirno) odlepите s sklopa naslona za dlani.
2. Odlepите trak, s katerim je modul gumba za vklop pritrjen na sklop naslona za dlani.
3. Odvijte vijak (M1.6x1.5), s katerim je plošča bralnika prstnih odtisov (izbirno) pritrjena na sklop naslona za dlani.
4. Odstranite vijaka (M1.6x3), s katerima je modul gumba za vklop pritrjen na sklop naslona za dlani.
5. Modul gumba za vklop in podrejeno ploščo bralnika prstnih odtisov dvignite s sklopa naslona za dlani.



1. Vijak
3. kartica bralnika prstnih odtisov (izbirno)
5. modul gumba za vklop/izklop

2. Trak
4. kabel bralnika prstnih odtisov (izbirno)

# Vnovična namestitvev podrejene kartice bralnika prstnih odtisov (izbirno)

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postopek

1. Modul gumba za vklop in ploščo bralnika prstnih odtisov (izbirno) poravnajte in postavite na sklop naslona za dlani.
2. Privijte vijaka (M1.6x3), s katerima je modul gumba za vklop pritrjen na sklop naslona za dlani.
3. Privijte vijak (M1.6x1.5), s katerim je plošča bralnika prstnih odtisov (izbirna) pritrjena na sklop naslona za dlani.
4. Prilepite trak, s katerim je modul gumba za vklop pritrjen na sklop naslona za dlani.
5. Kabel podrejene ploščice bralnika prstnih odtisov (izbirno) pritrdite na sklop naslona za dlani.

## Po postopku

**OPOMBA:** Razpoložljivost bralnika prstnih odtisov je odvisna od naročene konfiguracije.

1. Znova namestite [sklop sistemske plošče](#).
2. Ponovno namestite [ventilatorje](#).
3. Ponovno namestite [hladilnik](#).
4. Ponovno namestite [brezžično kartico](#).
5. Znova namestite [pogon SSD \(polovična dolžina\)](#) ali [pogon SSD \(polna dolžina\)](#).
6. Upoštevajte navodila v korakih 3–6 v poglavju »Zamenjava trdega diska«.
7. Ponovno namestite [pomnilniške module](#).
8. Znova namestite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
9. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

# Odstranjevanje sklopa zaslona

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

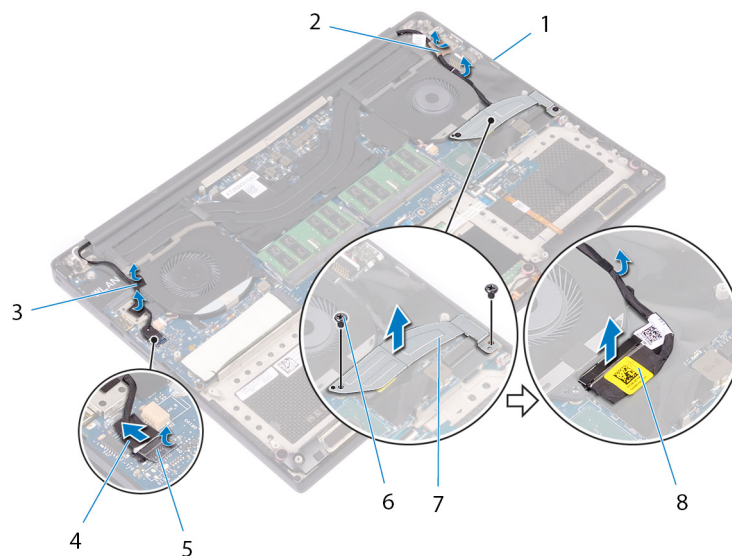
## Pred postopkom

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
3. Odstranite [brezžično kartico](#).

## Postopek

**OPOMBA:** Kabel zaslona na dotik je na voljo samo pri konfiguracijah prenosnih računalnikov z zasloni na dotik.

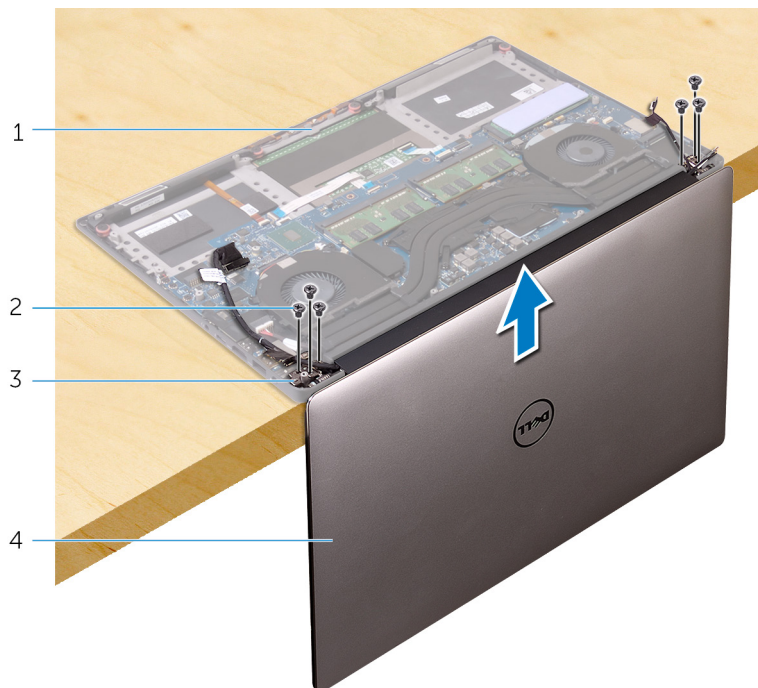
1. Odvijte vijaka (M2x2), s katerima je nosilec kabla zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Kabel zaslona odklopite z matične plošče.
3. Zabeležite si, kako je speljan kabel, in ga odstranite iz vodil na levem ventilatorju.
4. Odlepите trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
5. Po potrebi odlepите trak in kabel zaslona na dotik odklopite s sistemske plošče.
6. Po potrebi odlepите trak, s katerim je kabel zaslona na dotik pritrjen na sistemsko ploščo.



**Skica 29. Odklop kablov**

- |                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| 1. Vodila                  | 2. trak (kabel zaslona)             |
| 3. trakovi (kabel zaslona) | 4. kabel zaslona na dotik (izbirno) |
| 5. Trak                    | 6. Vijaka (2)                       |
| 7. nosilec kabla zaslona   | 8. kabel zaslona                    |

7. Obrnite računalnik in zaslon odprite do kota 90 stopinj.
8. Zasukajte računalnik in ga postavite na rob mize v položaj, ki omogoča dostop do vijakov na tečajih zaslona.
9. Odstranite šest vijakov (M2.5x5), s katerimi so tečaji zaslona pritrjeni na sklop naslona za dlani.
10. Sklop zaslona previdno dvignite s sklopa naslona za dlani.



**Skica 30. Odstranjevanje vijakov, s katerimi sta tečaja zaslona pritrjena na sklop naslona za dlani**

- |                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| 1. sklop naslona za dlani | 2. vijaki (6)    |
| 3. Tečaja zaslona (2)     | 4. sklop zaslona |

11. Sklop zaslona previdno postavite na čisto in ravno površino.

**OPOMBA:** Sklopa zaslona ni mogoče bolj razstaviti. Če so okvir zaslona, ploščo zaslona, modul kamere, kabel za zaslon in kabel za zaslon na dotik (izbirni) okvarjeni in jih je treba zamenjati, zamenjajte celoten sklop zaslona.



**Skica 31. Sklop zaslona**

- a. sklop zaslona

# Ponovna namestitev sklopa zaslona

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postopek

1. Sklop naslona za dlani postavite na rob mize, tako da so zvočniki obrnjeni proč od roba.
2. Odprtine za vijake na sklopu naslona za dlani poravnajte z odprtinami za vijake na tečajih naslona.
3. Privijte šest vijakov (M2.5x5), s katerimi je sklop zaslona pritrjen na sklop naslona za dlani.
4. Obrnite računalnik in zaslon odprite do kota 90 stopinj.
5. Po potrebi prilepite trak, s katerim je kabel zaslona na dotik pritrjen na sistemsko ploščo.
6. Po potrebi prilepite trak in kabel zaslona na dotik priključite na sistemsko ploščo.
7. Prilepite trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
8. Kabel zaslona napeljite skozi vodila na levem ventilatorju.  
**OPOMBA:** Pri napeljevanju kabla zaslona poskrbite, da kabel ne bo napeljan čez odprtino za vijak na levem ventilatorju.
9. Privijte vijak (M2x2), s katerim je nosilec kabla zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.

## Po postopku

1. Ponovno namestite [brezžično kartico](#).
2. Znova namestite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
3. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).



## Odstranjevanje vrat za napajalnik

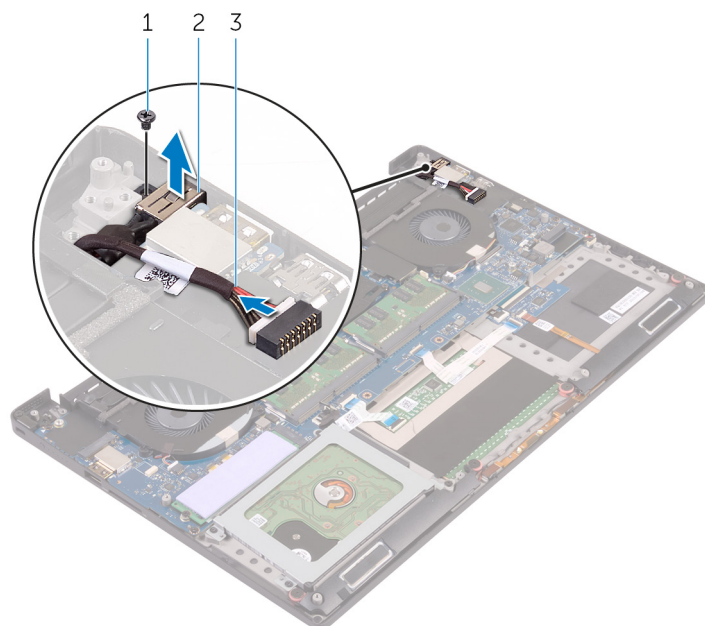
**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Pred postopkom

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
3. Odstranite [sklop zaslona](#).

### Postopek

1. Kabel vrat za napajalnik odklopite iz sistemske plošče.
2. Odstranite vijak (M2x3), s katerim so vrata za napajalnik pritrjena na sklop naslona za dlani.
3. Vrata za napajalnik skupaj s kablom dvignite s sklopa naslona za dlani.



**Skica 32. Odstranjevanje vrat za napajalnik**

- a. Vijak
- b. vrata za napajalnik
- c. Kabel vrat za napajalnik

# Ponovna namestitev vrat za napajalnik

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postopek

1. Vrata za napajalnik namestite v režo na sklopu naslona za dlani.
2. Kabel vrat za napajalnik napeljite skozi vodila na sklopu naslona za dlani.
3. Privijte vijak (M2x3), s katerim so vrata za napajalnik pritrjena na sklop naslona za dlani.
4. Kabel vrat za napajalnik priklopite na sistemsko ploščo.

## Po postopku

1. Ponovno namestite [sklop zaslona](#).
2. Znova namestite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
3. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

# Odstranjevanje pokrova antene

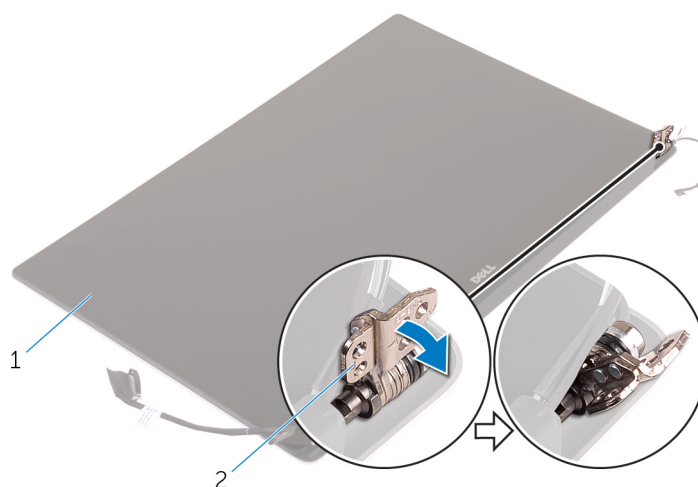
**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Pred postopkom

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
3. Odstranite [brezžično kartico](#).
4. Odstranite [sklop zaslona](#).

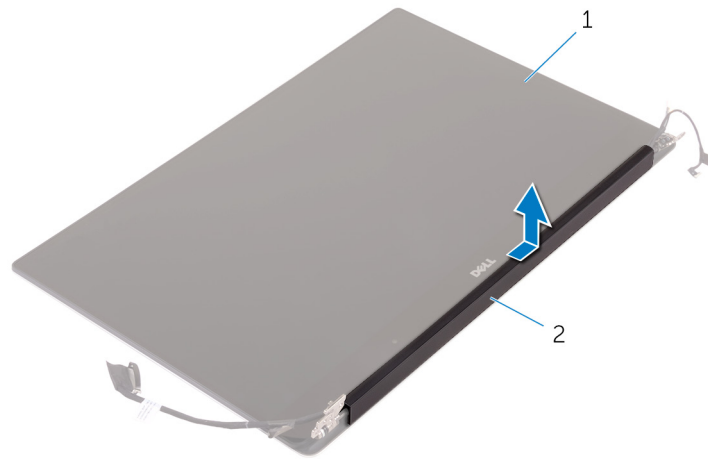
## Postopek

1. Pod kotom previdno obrnite tečaje zaslona.



**Skica 33. Obracanje tečaja zaslona**

- a. sklop zaslona
  - b. Tečaja zaslona (2)
2. Pokrov anten potisnite in dvignite z antenskega modula.



**Skica 34. Odstranjevanje pokrova antene**

- a. sklop zaslona
- b. pokrov antene

## Ponovno nameščanje pokrova antene.

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Postopek

1. Pokrov anten na antenskem modulu poravnajte s plosko površino pokrova, ki je obrnjen proč od sklopa zaslona.
2. Znova namestite pokrov anten in ga potisnite, da se zaskoči.
3. Tečaje zaslona zasukajte v običajni položaj.

### Po postopku

1. Ponovno namestite [sklop zaslona](#).
2. Ponovno namestite [brezžično kartico](#).
3. Znova namestite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
4. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

## Odstranjevanje modula antene

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

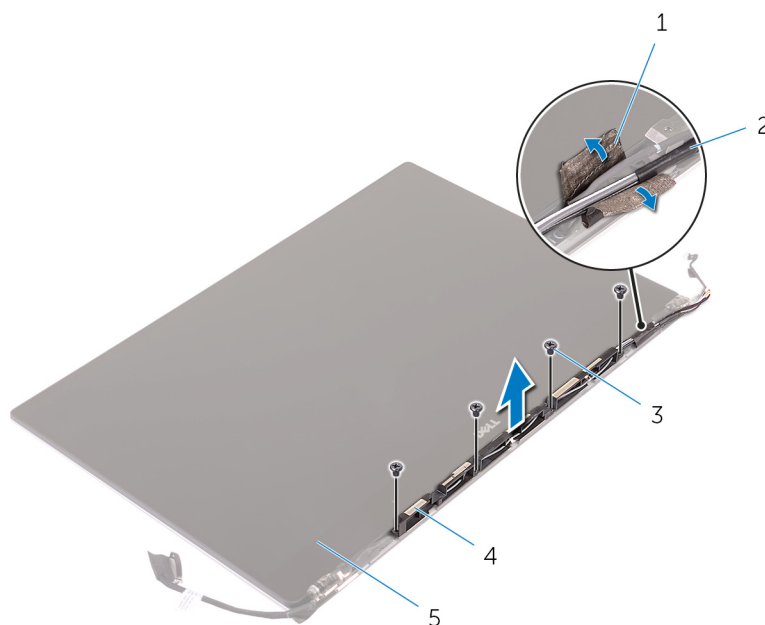
### Pred postopkom

**OPOMBA:** Ta navodila veljajo samo za prenosne računalnike, opremljene z zaslonom, ki ni na dotik.

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
3. Odstranite [brezžično kartico](#).
4. Odstranite [sklop zaslona](#).
5. Odstranite [pokrov anten](#).

### Postopek

1. Odlepite trak, da omogočite dostop do antenskih kablov.
2. Odvijte štiri vijake (M2x4), s katerimi je antenski modul pritrjen na sklop zaslona.
3. Antenski modul dvignite s sklopa zaslona.



**Skica 35. Odstranjevanje modula antene**

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| 1. Trak          | 2. antenski kabel |
| 3. Vijaki (4)    | 4. antenski modul |
| 5. sklop zaslona |                   |

# Ponovno nameščanje modula antene

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postopek

1. Odprtine za vijake na antenskem modulu poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu zaslona.
2. Privijte štiri vijake (M2x4), s katerimi je antenski modul pritrjen na sklop zaslona.
3. Prilepite trak, s katerim so pritrjeni antenski kabli.

## Po postopku

1. Znova namestite [pokrov anten](#).
2. Ponovno namestite [sklop zaslona](#).
3. Ponovno namestite [brezžično kartico](#).
4. Znova namestite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
5. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

# Odstranjevanje sklopa naslona za dlani

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Pred postopkom

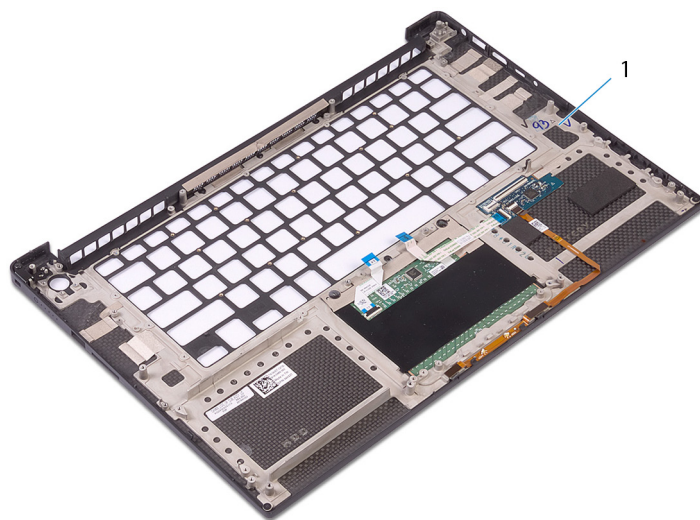
**OPOMBA:** Preden odstranite sklop naslona za dlani, odstranite kartico SD, da preprečite poškodbe kartice SD.

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
3. Odstranite [pomnilniške module](#).
4. Uporabite postopek od 1. do 4. koraka v poglavju »[Odstranjevanje trdega diska](#)«.
5. Odstranite [pogon SSD \(polovična dolžina\)](#) ali [pogon SSD \(polna dolžina\)](#).
6. Odstranite [zvočnika](#).
7. Odstranite [brezžično kartico](#).
8. Odstranite [ventilatorje](#).
9. Odstranite [hladilnik](#).
10. Odstranite [sklop systemske plošče](#).
11. Odstranite [tipkovnico](#).
12. Odstranite [podrejeno kartico bralnika prstnih odtisov \(izbirno\)](#).
13. Odstranite [sklop zaslona](#).
14. Odstranite [vrata za napajalnik](#).

## Postopek

Po izvedbi korakov, ki so opisani v razdelku »Pred postopkom«, dobite sklop naslona za dlani.





**Skica 36. Odstranjevanje sklopa naslona za dlani**

1. sklop naslona za dlani

# Ponovna namestitvev sklopa naslona za dlani

**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postopek

Sklop naslona za dlani postavite na čisto in ravno površino.

## Po postopku

1. Znova namestite [vrata za napajalnik](#).
2. Ponovno namestite [sklop zaslona](#).
3. Znova namestite [podrejeno kartico bralnika prstnih odtisov](#).
4. Znova namestite [tipkovnico](#).
5. Znova namestite [sklop sistemske plošče](#).
6. Ponovno namestite [hladilnik](#).
7. Ponovno namestite [ventilatorje](#).
8. Ponovno namestite [brežžično kartico](#).
9. Ponovno namestite [zvočnika](#).
10. Znova namestite [pogon SSD \(polovična dolžina\)](#) ali [pogon SSD \(polna dolžina\)](#).
11. Upoštevajte navodila v korakih 3–6 v poglavju »[Zamenjava trdega diska](#)«.
12. Ponovno namestite [pomnilniške module](#).
13. Znova namestite [baterijo \(polovična dolžina\)](#) ali [baterijo \(polna dolžina\)](#).
14. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

# Prenos gonilnikov

## Ponovno namestite gonilnik zvoka

- Vklopite računalnik.
- Obiščite spletno mesto [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- Vnesite servisno oznako računalnika (Service Tag) in kliknite **Submit (Pošlji)**.
 

**OPOMBA:** Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali ročno poiščite model računalnika.
- Kliknite **Gonilniki in prenosi**.
- Kliknite **Detect Drivers (Zaznaj gonilnike)**.
- Preglejte in sprejmite pogoje in določila (Terms and Conditions) za uporabo orodja **SupportAssist**, nato kliknite **Continue (Naprej)**.
- Če je treba, začne računalnik prenašati in nameščati orodje **SupportAssist**.
 

**OPOMBA:** Na zaslonu preberite navodila za ustrezen brskalnik.
- Kliknite **View Drivers for My System (Prikaz gonilnikov za sistem)**.
- Kliknite **Download and Install (Prenos in namestitev)**, da prenesete in namestite vse posodobitve gonilnikov, najdene za računalnik.
- Izberite mesto za shranjevanje datotek.
- Če prejmete poziv, odobrite zahteve v **User Account Control (Nadzor uporabniškega računa)** za spremembe sistema.
- Aplikacija namesti vse prepoznane gonilnike in posodobitve.
 

**OPOMBA:** Vseh datotek ni mogoče namestiti samodejno. Če želite preveriti, ali je potrebna ročna nastavitvev, preglejte povzetek namestitve.
- Za ročni prenos in namestitev kliknite **Category (Kategorija)**.
- Na spustnem seznamu kliknite **Audio (Zvok)**.
- Kliknite **Download (Prenos)**, da se prenese gonilnik zvoka za vaš računalnik.
- Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z gonilnikom zvoka.
- Dvokliknite ikono za datoteko z gonilnikom zvoka in sledite navodilom na zaslonu za namestitev gonilnika.

**Tabela 3. Gonilnik za zvok pred namestitvijo in po njej**


Pred namestitvijo	Po namestitvi
<ul style="list-style-type: none"> <li>▼  Other devices</li> <li>     Audio Device on High Definition Audio Bus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼  Sound, video and game controllers               <ul style="list-style-type: none"> <li> Intel(R) Display Audio</li> <li> Realtek(R) Audio</li> </ul> </li> </ul>


## Prenašanje grafičnega gonilnika

- Vklopite računalnik.
- Obiščite spletno mesto [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- Vnesite servisno oznako računalnika (Service Tag) in kliknite **Submit (Pošlji)**.
 








**OPOMBA:** Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali ročno poiščite model računalnika.
- Kliknite **Gonilniki in prenosi**.

5. Kliknite **Detect Drivers (Zaznaj gonilnike)**.
6. Preglejte in sprejmite pogoje in določila (Terms and Conditions) za uporabo orodja **SupportAssist**, nato kliknite **Continue (Naprej)**.
7. Če je treba, začne računalnik prenašati in nameščati orodje **SupportAssist**.
 

 **OPOMBA:** Na zaslonu preberite navodila za ustrezen brskalnik.
8. Kliknite **View Drivers for My System (Prikaz gonilnikov za sistem)**.
9. Kliknite **Download and Install (Prenos in namestitev)**, da prenesete in namestite vse posodobitve gonilnikov, najdene za računalnik.
10. Izberite mesto za shranjevanje datotek.
11. Če prejmete poziv, odobrite zahteve v **User Account Control (Nadzor uporabniškega računa)** za spremembe sistema.
12. Aplikacija namesti vse prepoznane gonilnike in posodobitve.
 


 **OPOMBA:** Vseh datotek ni mogoče namestiti samodejno. Če želite preveriti, ali je potrebna ročna nastavitvev, preglejte povzetek namestitve.
13. Za ročni prenos in namestitev kliknite **Category (Kategorija)**.
14. Na spustnem seznamu kliknite **Video (Grafična kartica)**.
15. Kliknite **Download (Prenos)**, da se prenese grafični gonilnik za vaš računalnik.
16. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z grafičnimi gonilniki.
17. Dvokliknite ikono za datoteko z grafičnim gonilnikom in sledite navodilom na zaslonu za namestitev gonilnika.


**Tabela 4. Grafične kartice pred namestitvijo in po njej**


Pred namestitvijo	Po namestitvi
  Display adapters  Microsoft Basic Display Adapter	  Display adapters  Intel(R) UHD Graphics 630  NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti with Max-Q Design

## Prenašanje gonilnika za nabor vezij

1. Vključite računalnik.
2. Obiščite spletno mesto [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Vnesite servisno oznako računalnika (Service Tag) in kliknite **Submit (Pošlji)**.
 

 **OPOMBA:** Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali ročno poiščite model računalnika.
4. Kliknite **Gonilniki in prenosi**.
5. Kliknite **Detect Drivers (Zaznaj gonilnike)**.
6. Preglejte in sprejmite pogoje in določila (Terms and Conditions) za uporabo orodja **SupportAssist**, nato kliknite **Continue (Naprej)**.
7. Če je treba, začne računalnik prenašati in nameščati orodje **SupportAssist**.
 

 **OPOMBA:** Na zaslonu preberite navodila za ustrezen brskalnik.
8. Kliknite **View Drivers for My System (Prikaz gonilnikov za sistem)**.
9. Kliknite **Download and Install (Prenos in namestitev)**, da prenesete in namestite vse posodobitve gonilnikov, najdene za računalnik.
10. Izberite mesto za shranjevanje datotek.
11. Če prejmete poziv, odobrite zahteve v **User Account Control (Nadzor uporabniškega računa)** za spremembe sistema.
12. Aplikacija namesti vse prepoznane gonilnike in posodobitve.
 

 **OPOMBA:** Vseh datotek ni mogoče namestiti samodejno. Če želite preveriti, ali je potrebna ročna nastavitvev, preglejte povzetek namestitve.
13. Za ročni prenos in namestitev kliknite **Category (Kategorija)**.
14. Na spustnem seznamu kliknite **Chipset (Nabor vezij)**.
15. Kliknite **Download (Prenos)**, da se prenese primeren gonilnik za nabor vezij za vaš računalnik.
16. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko gonilnika za nabor vezij.

17. Dvokliknite ikono za datoteko gonilnika za nabor vezij in sledite navodilom na zaslonu za namestitev gonilnika.

## Prenos gonilnika za USB

1. Vključite računalnik.

2. Obiščite spletno mesto [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

3. Vnesite servisno oznako računalnika (Service Tag) in kliknite **Submit (Pošlji)**.

**OPOMBA:** Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali ročno poiščite model računalnika.

4. Kliknite **Gonilniki in prenosi**.

5. Kliknite **Detect Drivers (Zaznaj gonilnike)**.

6. Preglejte in sprejmite pogoje in določila (Terms and Conditions) za uporabo orodja **SupportAssist**, nato kliknite **Continue (Naprej)**.

7. Če je treba, začne računalnik prenašati in nameščati orodje **SupportAssist**.

**OPOMBA:** Na zaslonu preberite navodila za ustrezen brskalnik.

8. Kliknite **View Drivers for My System (Prikaz gonilnikov za sistem)**.

9. Kliknite **Download and Install (Prenos in namestitev)**, da prenesete in namestite vse posodobitve gonilnikov, najdene za računalnik.

10. Izberite mesto za shranjevanje datotek.

11. Če prejmete poziv, odobrite zahteve v **User Account Control (Nadzor uporabniškega računa)** za spremembe sistema.

12. Aplikacija namesti vse prepoznane gonilnike in posodobitve.

**OPOMBA:** Vseh datotek ni mogoče namestiti samodejno. Če želite preveriti, ali je potrebna ročna nastavitvev, preglejte povzetek namestitve.

13. Za ročni prenos in namestitev kliknite **Category (Kategorija)**.

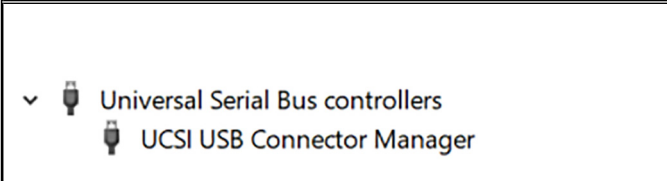
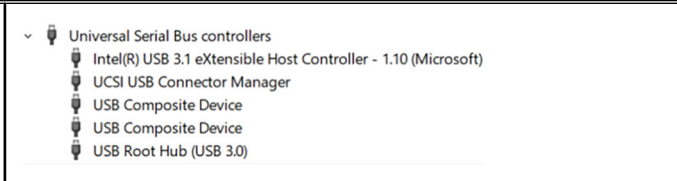
14. Na spustnem seznamu kliknite **Chipset (Nabor vezij)**.

15. Kliknite **Download (Prenos)**, da prenesete gonilnik za USB za računalnik.

16. Po končanem prenosu poiščite mapo, v kateri ste shranili datoteko z gonilnikom za USB.

17. Dvokliknite ikono datoteke z gonilnikom za USB in upoštevajte navodila na zaslonu za namestitev gonilnika.

Tabela 5. Gonilnik za USB pred namestitvijo in po njej

Pred namestitvijo	Po namestitvi
	

## Prenašanje gonilnika za nabor vezij

1. Vključite računalnik.

2. Obiščite spletno mesto [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

3. Vnesite servisno oznako računalnika (Service Tag) in kliknite **Submit (Pošlji)**.

**OPOMBA:** Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali ročno poiščite model računalnika.

4. Kliknite **Gonilniki in prenosi**.


5. Kliknite **Detect Drivers (Zaznaj gonilnike)**.

6. Preglejte in sprejmite pogoje in določila (Terms and Conditions) za uporabo orodja **SupportAssist**, nato kliknite **Continue (Naprej)**.

7. Če je treba, začne računalnik prenašati in nameščati orodje **SupportAssist**.


**OPOMBA:** Na zaslonu preberite navodila za ustrezen brskalnik.


8. Kliknite **View Drivers for My System (Prikaz gonilnikov za sistem)**.
9. Kliknite **Download and Install (Prenos in namestitve)**, da prenesete in namestite vse posodobitve gonilnikov, najdene za računalnik.
10. Izberite mesto za shranjevanje datotek.
11. Če prejmete poziv, odobrite zahteve v **User Account Control (Nadzor uporabniškega računa)** za spremembe sistema.
12. Aplikacija namesti vse prepoznane gonilnike in posodobitve.
 


 **OPOMBA:** Vseh datotek ni mogoče namestiti samodejno. Če želite preveriti, ali je potrebna ročna nastavitve, preglejte povzetek namestitve.
13. Za ročni prenos in namestitev kliknite **Category (Kategorija)**.
14. Na spustnem seznamu kliknite **Chipset (Nabor vezij)**.
15. Kliknite **Download (Prenos)**, da se prenese primeren gonilnik za nabor vezij za vaš računalnik.
16. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko gonilnika za nabor vezij.
17. Dvokliknite ikono za datoteko gonilnika za nabor vezij in sledite navodilom na zaslonu za namestitev gonilnika.

## Prenos omrežnega gonilnika

1. Vključite računalnik.
2. Obiščite spletno mesto [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Vnesite servisno oznako računalnika (Service Tag) in kliknite **Submit (Pošlji)**.
 

 **OPOMBA:** Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali ročno poiščite model računalnika.
4. Kliknite **Gonilniki in prenosi**.
5. Kliknite **Detect Drivers (Zaznaj gonilnike)**.
6. Preglejte in sprejmite pogoje in določila (Terms and Conditions) za uporabo orodja **SupportAssist**, nato kliknite **Continue (Naprej)**.
7. Če je treba, začne računalnik prenašati in nameščati orodje **SupportAssist**.
 

 **OPOMBA:** Na zaslonu preberite navodila za ustrezen brskalnik.
8. Kliknite **View Drivers for My System (Prikaz gonilnikov za sistem)**.
9. Kliknite **Download and Install (Prenos in namestitve)**, da prenesete in namestite vse posodobitve gonilnikov, najdene za računalnik.
10. Izberite mesto za shranjevanje datotek.
11. Če prejmete poziv, odobrite zahteve v **User Account Control (Nadzor uporabniškega računa)** za spremembe sistema.
12. Aplikacija namesti vse prepoznane gonilnike in posodobitve.
 

 **OPOMBA:** Vseh datotek ni mogoče namestiti samodejno. Če želite preveriti, ali je potrebna ročna nastavitve, preglejte povzetek namestitve.
13. Za ročni prenos in namestitev kliknite **Category (Kategorija)**.
14. Na spustnem seznamu kliknite **Network (Omrežje)**.
15. Klikni **Download (Prenos)**, da se prenese omrežni gonilnik za vaš računalnik.
16. Shranite datoteko in ko je prenos dokončan, poiščite mapo, kamor ste shranili datoteko z omrežnim gonilnikom.
17. Dvokliknite ikono datoteke z omrežnim gonilnikom in sledite navodilom na zaslonu.

**Tabela 6. Gonilnik za omrežno kartico pred namestitvijo in po njej**

Pred namestitvijo	Po namestitvi
<ul style="list-style-type: none"> <li>Network adapters                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)</li> <li>WAN Miniport (IKEv2)</li> <li>WAN Miniport (IP)</li> <li>WAN Miniport (IPv6)</li> <li>WAN Miniport (L2TP)</li> <li>WAN Miniport (Network Monitor)</li> <li>WAN Miniport (PPPOE)</li> <li>WAN Miniport (PPTP)</li> <li>WAN Miniport (SSTP)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Network adapters                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Bluetooth Device (Personal Area Network)</li> <li>Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)</li> <li>Killer Wireless-n/a/ac 1535 Wireless Network Adapter</li> <li>WAN Miniport (IKEv2)</li> <li>WAN Miniport (IP)</li> <li>WAN Miniport (IPv6)</li> <li>WAN Miniport (L2TP)</li> <li>WAN Miniport (Network Monitor)</li> <li>WAN Miniport (PPPOE)</li> <li>WAN Miniport (PPTP)</li> <li>WAN Miniport (SSTP)</li> </ul> </li> </ul>

## Prenašanje gonilnika za bralnik prstnih odtisov

1. Vključite računalnik.
2. Obiščite spletno mesto [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Vnesite servisno oznako računalnika »Service Tag« in kliknite **Submit (Pošlji)**.
 

**OPOMBA:** Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali pa ročno poiščite model računalnika.
4. Kliknite **Drivers & Downloads** (Gonilniki in prenosi).
5. Kliknite gumb **Detect Drivers (Zaznaj gonilnike)**.
6. Preglejte in sprejmite pogoje in določila »Terms and Conditions« za uporabo orodja **SupportAssist**, nato kliknite **Continue (Naprej)**.
7. Če je treba, vaš računalnik začne prenašati in nameščati orodje **SupportAssist**.
 

**OPOMBA:** Preberite navodila na zaslonu za navodila za brskalnik.
8. Kliknite **View Drivers for My System (Prikaz gonilnikov za sistem)**.
9. Kliknite **Download and Install (Prenos in namestitev)**, da prenesete in namestite vse posodobitve gonilnikov, zaznane za računalnik.
10. Izberite mesto za shranjevanje datotek.
11. Če prejmete poziv, odobrite zahteve v **User Account Control (Nadzor uporabniškega računa)** za spremembe sistema.
12. Aplikacija namesti vse prepoznane gonilnike in posodobitve.
 

**OPOMBA:** Vseh datotek ni mogoče namestiti samodejno. Če želite preveriti, ali je potrebna ročna nastavitvev, preglejte povzetek namestitve.
13. Za ročni prenos in namestitev kliknite **Category (Kategorija)**.
14. Na spustnem seznamu kliknite **Security (Varnost)**.
15. Kliknite **Download (Prenos)**, da prenesete gonilnik za bralnik prstnih odtisov za računalnik.
16. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z gonilnikom za bralnik prstnih odtisov.
17. Dvokliknite ikono datoteke za gonilnik za bralnik prstnih odtisov in upoštevajte navodila na zaslonu za namestitev gonilnika.

## Sistemske nastavitve

**OPOMBA:** Prikaz elementov, navedenih v tem razdelku, je odvisen od računalnika in nameščenih naprav.

### Zagonsko zaporedje

Boot Sequence (Zaporedje zagona) omogoča obhod vrstnega reda zagonskih naprav, določenega v nastavitvi sistema, in neposreden zagon v določeno napravo (na primer optični pogon ali trdi disk). Ko se ob samopreskusu ob zagonu (POST) prikaže Dellov logotip, lahko:

- dostopate do nastavitve sistema s pritiskom na tipko F2;
- odprete meni za enkratni zagon s pritiskom na tipko F12.

V meniju za enkratni zagon so prikazane naprave, ki jih lahko zaženete, vključno z možnostjo diagnostike. Možnosti menija za zagon so:

- Izmenljivi pogon (če je na voljo)
- Pogon STXXXX

**OPOMBA:** XXXX označuje številko pogona SATA.

- Optični pogon, če je na voljo
- Trdi disk SATA (če je na voljo)
- Diagnostika

**OPOMBA:** Če izberete **Diagnostics** (Diagnostika), bo prikazan zaslon **ePSA diagnostics** (Izboljšano predzagonsko ocenjevanje sistema ePSA).

Na zaslonu za zagonsko zaporedje je prikazana tudi možnost za dostop do menija za nastavitve sistema.

### Smerne tipke

**OPOMBA:** Za večino možnosti nastavitve sistema so spremembe, ki jih izvedete, shranjene, vendar ne začnejo veljati, dokler znova ne zaženete sistema.

Tipke	Tipke za pomikanje
<b>Puščica gor</b>	Premakne na prejšnje polje.
<b>Puščica dol</b>	Premakne na naslednje polje.
<b>Enter</b>	Izbere vrednost v izbranem polju (če je primerno) ali odpre povezavo v polju.
<b>Preslednica</b>	Po potrebi razširi ali strni spustni seznam.
<b>Kartica</b>	Premakne na naslednje območje fokusa.
<b>Esc</b>	Premakne na prejšnjo stran, dokler ni prikazan začetni zaslon. Če na začetnem zaslonu pritisnete tipko Esc, se prikaže sporočilo, ki vas pozove, da shranite morebitne neshranjene spremembe, sistem pa se znova zažene.

### Nastavitev sistema

**POZOR:** Nastavitve programa BIOS Setup (Nastavitev BIOS-a) spreminjajte le, če imate strokovno znanje s področja računalništva. Nekatere spremembe lahko povzročijo nepravilno delovanje računalnika.

**OPOMBA:** Pred spreminjanjem programa za nastavitve BIOS-a priporočamo, da si zapišete podatke o tem programu za poznejšo uporabo.

Program za nastavitve BIOS-a uporabite v naslednjih primerih:



- Pridobivanje informacije o strojni opremi, ki je nameščena v računalniku, npr. količini RAM-a in velikosti trdega diska.
- Spreminjanje podatkov o konfiguraciji sistema.
- Nastavitev ali spreminjanje možnosti, ki jih izbira uporabnik, kot so uporabniška gesla, vrsta nameščenega trdega diska in omogočanje ali onemogočanje osnovnih naprav.

## Odpiranje programa za nastavitve BIOS-a

1. Vključite (ali znova zaženite) računalnik.
2. Ko se med preizkusom POST prikaže logotip DELL, bodite pozorni na pozivnik F2, in ko se pojavi, takoj pritisnite F2.
 

**OPOMBA:** Pozivnik F2 označuje, da je tipkovnica inicializirana. Ta pozivnik se lahko pojavi zelo hitro, zato morate biti pozorni nanj in potem pritisniti F2. Če F2 pritisnete, preden se pojavi pozivnik F2, se to dejanje izgubi. Če čakate predolgo in se pojavi logotip operacijskega sistema, počakajte tako dolgo, dokler ne zagledate namizja. Potem izklopite računalnik in poskusite znova.

## Omogočanje ali onemogočanje USB-ja v programu za nastavitve BIOS

1. Vključite ali znova zaženite računalnik.
2. Pritisnite tipko F2, ko se na zaslonu prikaže logotip DELL, da odprete program za nastavitve BIOS. Prikaže se program za nastavitve BIOS.
3. V levem podoknu izberite **Settings (Nastavitve) > System Configuration (Konfiguracija sistema) > USB Configuration (Konfiguracija USB)**. Konfiguracija USB se prikaže v desnem podoknu.
4. Potrdite ali počistite polje **Enable External USB Port (Omogoči zunanja vrata USB)**, da omogočite ali onemogočite to možnost.
5. Shranite nastavitve in izstopite.

## Identifikacija trdega diska v programu za nastavitve BIOS

1. Vključite ali znova zaženite računalnik.
2. Pritisnite tipko F2, ko se na zaslonu prikaže logotip DELL, da odprete program za nastavitve BIOS. Seznam trdih diskov je naveden pri **System Information (Informacije o sistemu)** v skupini **General (Splošno)**.

## Preverjanje systemskega pomnilnika v programu za nastavitve BIOS

1. Vključite ali znova zaženite računalnik.
2. Pritisnite tipko F2, ko se na zaslonu prikaže logotip DELL, da odprete program za nastavitve BIOS.
3. V levem podoknu izberite **Settings (Nastavitve) > General (Splošno) > System Information (Informacije o sistemu)**. Systemske informacije se prikažejo v desnem podoknu.

## Možnosti nastavitve sistema

**OPOMBA:** Prikaz elementov, navedenih v tem poglavju, je odvisen od računalnika in nameščenih naprav.

**Tabela 7. Možnosti nastavitve sistema – meni z informacijami o sistemu**

Splošne informacije o sistemu	
<b>Informacije o sistemu</b>	
BIOS Version	Prikazuje številko različice BIOS.
Service Tag	Prikazuje servisno oznako računalnika.
Asset Tag	Prikazuje oznako sredstva računalnika.
Ownership Tag	Prikazuje oznako lastništva računalnika.

**Tabela 7. Možnosti nastavitve sistema – meni z informacijami o sistemu (nadaljevanje)**

<b>Splošne informacije o sistemu</b>	
Manufacture Date	Prikazuje datum izdelave računalnika.
Ownership Date	Prikazuje datum lastništva računalnika.
Express Service Code	Prikaže kodo za hitro servisiranje računalnika.
<b>Podatki o pomnilniku</b>	
Memory Installed	Prikazuje skupno velikost nameščenega pomnilnika računalnika.
Memory Available	Prikazuje skupno velikost pomnilnika računalnika, ki je na voljo.
Memory Speed	Prikaže hitrost pomnilnika.
Memory Channel Mode	Prikazuje enokanalni ali dvokanalni način.
Memory Technology	Prikazuje tehnologijo, ki se uporablja za pomnilnik.
DIMM A Size	Prikazuje velikost pomnilnika DIMM A.
DIMM B Size	Prikazuje velikost pomnilnika DIMM B.
<b>Podatki o procesorju</b>	
Processor Type	Prikazuje vrsto procesorja.
Core Count	Prikazuje število jeder v procesorju.
Processor ID	Prikazuje identifikacijsko kodo procesorja.
Current Clock Speed	Prikazuje trenutno hitrost ure procesorja.
Minimum Clock Speed	Prikazuje najnižjo hitrost ure procesorja.
Maximum Clock Speed	Prikazuje najvišjo hitrost ure procesorja.
Processor L2 Cache	Prikazuje velikost drugonivojskega predpomnilnika procesorja.
Processor L3 Cache	Prikazuje velikost tretjenivojskega predpomnilnika procesorja.
HT Capable	Prikaže, ali procesor podpira tehnologijo HyperThreading (HT).
64-Bit Technology	Prikazuje, če je uporabljena 64-bitna tehnologija.
<b>Podatki o napravi</b>	
SATA M.2	Prikazuje podatke o pogonu M.2 SATA.
Primary Hard Drive	Prikaže primarni trdi disk.
SSD-0 PCIe M.2	Prikaže pogon SSD M.2 PCIe.
Passthrough MAC Address (Prepustnost naslova MAC)	Prikaže prepustni naslov MAC.
Video Controller	Prikazuje grafični krmilnik.
Video BIOS Version	Prikazuje različico BIOS-a grafičnega krmilnika.
Video Memory	Prikazuje grafični pomnilnik.
Panel Type	Prikaže vrsto plošče zaslona.
Native Resolution	Prikazuje ločljivost zaslona.
Audio Controller	Prikazuje krmilnika zvoka.
Wi-Fi Device	Prikazuje brezžično napravo.
Bluetooth Device	Prikaže napravo Bluetooth.
<b>Battery Information</b>	Prikazuje informacije o stanju baterije.
<b>Boot Sequence</b>	
Boot Sequence	Prikazuje zagonsko zaporedje.
Boot List Option	Prikazuje zagonska zaporedja, ki so na voljo.

**Tabela 7. Možnosti nastavitve sistema – meni z informacijami o sistemu (nadaljevanje)**

<b>Splošne informacije o sistemu</b>	
<b>Napredne možnosti zagona</b>	
Enable Legacy Option ROMs	Omogoči ali onemogoči ROM z možnostjo podedovanega načina.
Enable Attempt Legacy Boot	Omogoči ali onemogoči poskuse zagona v podedovanem načinu, ko se računalnik ne more zagnati v načinu UEFI.
Enable UEFI Network Stack	Omogoči ali onemogoči omrežni sklad UEFI.
<b>UEFI Boot Path Security</b>	Omogoči ali onemogoči pozive za skrbniško geslo pri zagonu UEFI.
<b>Date/Time</b>	Prikazuje trenutni datum v formatu DD/MM/LL in trenutni čas v formatu UU:MM:SS.

**Tabela 8. Možnosti nastavitve sistema – meni System configuration**

<b>Konfiguracija sistema</b>	
<b>SATA Operation</b>	Nastavi način delovanja vgrajenega krmilnika trdega diska SATA.
<b>Drives</b>	Omogoči ali onemogoči različne nameščene pogone.
<b>SMART Reporting</b>	Omogoči ali onemogoči poročanje SMART med zagonom sistema.
<b>USB Configuration</b>	
Enable Boot Support	Omogoči ali onemogoči zagon iz pomnilniških naprav USB, kot so zunanji trdi diski, optični pogoni in pogoni USB.
Enable External USB Port	Omogoči ali onemogoči zunanja vrata USB.
Enable Thunderbolt ports	Omogoči ali onemogoči vrata Thunderbolt.
Enable Thunderbolt Boot Support (Omogoči podporo zagona Thunderbolt)	Omogoči ali onemogoči zagon s shranjevalnih naprav USB, ki so priključene na vrata Thunderbolt.
Always Allow Dell Dock (Vedno dovoli prikllopne postaje Dell)	Računalniku omogoči ali onemogoči, da vedno dovoli prikllopne postaje Dell.
Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (Omogoči predzagon prek vrat Thunderbolt (in vmesnika PCIe za TBT))	Omogoči ali onemogoči predzagon prek vrat Thunderbolt (in PCIe za vrata Thunderbolt).
<b>USB PowerShare</b>	Omogoča ali onemogoča polnjenje zunanjih naprav prek vrat USB s funkcijo PowerShare.
<b>Zvok</b>	Omogoči ali onemogoči vgrajeni zvočni krmilnik.
<b>Keyboard illumination</b>	Nastavitev načina delovanja funkcije za osvetlitev tipkovnice.
<b>Touchscreen</b>	Omogoči ali onemogoči zaslon na dotik.
<b>Miscellaneous Devices</b>	Omogoči ali onemogoči različne vgrajene naprave.
Enable Camera	Omogoči ali onemogoči kamero.
Enable Secure Digital (SD) Card	Omogoči ali onemogoči kartico SD.
Enable Secure Digital (SD) Card Boot	Omogoči ali onemogoči zagon s kartice SD.
Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Način samo za branje kartice SD)	Omogoči ali onemogoči način samo za branje za kartico SD.

**Tabela 9. Možnosti nastavitve sistema – meni za grafično kartico**

<b>Grafična kartica</b>	
LCD Brightness	Omogoča nastavitve osvetlitve zaslona posebej za baterijsko napajanje in napajanje prek električnega omrežja.

**Tabela 10. Možnosti nastavitve sistema – meni za varnost**

<b>Varnost</b>	
Admin Password	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje skrbniškega gesla.
System Password	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje sistemskega gesla.
Strong Password	Omogoči ali onemogoči močna gesla.
Password Configuration	Določa najmanjše in največje število znakov, dovoljenih za skrbniško in sistemsko geslo.
Password Bypass	Izognite se pozivom za sistemsko (zagonsko) geslo in geslo notranjega trdega diska pri vnovičnem zagonu sistema.
Password Change	Omogoči ali onemogoči spremembe sistemskega gesla in gesla za trdi disk, če je nastavljeno skrbniško geslo.
Non-Admin Setup Changes	Določa, ali so dovoljene spremembe možnosti nastavitve, kadar je nastavljeno skrbniško geslo.
UEFI Capsule Firmware Updates	Omogoči ali onemogoči posodobitve BIOS-a preko posodobitvenih paketov kapsule UEFI.
TPM 1.2 Security	Omogoči ali onemogoči vidnost enote Trusted Platform Module (TPM) operacijskemu sistemu.
Computrace(R)	Omogoči ali onemogoči vmesnik modula BIOS-a izbirne storitve Computrace.
CPU XD Support	Omogoči ali onemogoči način Execute Disable (Onemogoči izvajanje) procesorja.
OROM Keyboard Access	Omogoči ali onemogoči dostop do konfiguracijskih zaslonov za Option ROM (OROM) med zagonom.
Admin Setup Lockout	Omogočite, če želite uporabnikom preprečiti odpiranje nastavitve BIOS-a, če je nastavljeno skrbniško geslo.
Master password lockout	Omogoči ali onemogoči podporo za glavno geslo.

**Tabela 11. Možnosti nastavitve sistema – meni Secure boot**

<b>Varen zagon</b>	
Secure Boot Enable	Omogoči ali onemogoči funkcijo varnega zagona.
<b>Napredno upravljanje ključev</b>	
Napredno upravljanje ključev	Omogoči ali onemogoči funkcijo Expert Key Management.
Custom Mode Key Management	Izberite vrednosti po meri za napredno upravljanje ključev.

**Tabela 12. Možnosti nastavitve sistema – meni za podaljšanje zaščite programske opreme Intel**

<b>Intel Software Guard Extensions (Podaljšanje zaščite programske opreme Intel)</b>	
Intel SGX Enable	Omogoči ali onemogoči razširitve Intel Software Guard Extensions (SGX).
Enclave Memory Size	Nastavite velikost rezervnega pomnilnika enklave za Intel SGX.
<b>Delovanje</b>	
Multi Core Support	Omogoči več jeder. Privzeta nastavitve: Enabled (Omogočeno)
Intel SpeedStep	Omogoči ali onemogoči tehnologijo Intel SpeedStep. Privzeta nastavitve: Enabled (Omogočeno)
	<b>i</b> <b>OPOMBA:</b> Če je funkcija omogočena, se hitrost ure in napetost jedra procesorja dinamično prilagajata obremenitvi.
C-States Control	Omogoči ali onemogoči dodatna stanja spanja procesorja. Privzeta nastavitve: Enabled (Omogočeno)

**Tabela 12. Možnosti nastavitve sistema – meni za podaljšanje zaščite programske opreme Intel (nadaljevanje)**

**Intel Software Guard Extensions (Podaljšanje zaščite programske opreme Intel)**

Intel TurboBoost	Omogoči ali onemogoči način Intel TurboBoost v procesorju. Privzeta nastavitev: Enabled (Omogočeno)
HyperThread control	Omogoči ali onemogoči funkcijo večnitenja v procesorju. Privzeta nastavitev: Enabled (Omogočeno)
<b>Upravljanje porabe</b>	
AC Behavior	Omogoči samodejni vklop sistema, ko računalnik priklopite na napajalnik na izmenični tok.
Auto On Time	Omogoči nastavitev računalnika, da se vsak dan samodejno zažene ob vnaprej nastavljeni uri in datumu. To možnost je mogoče nastaviti samo, če je možnost Auto On Time nastavljena na vsak dan, ob delavnih ali izbranih dnevih. Privzeta nastavitev: Disabled (Onemogočeno)
USB Wake Support	Omogoči, da naprave USB računalnik preklopijo iz stanja pripravljenosti.
Wake on LAN	Omogoči, da signal krajevnega omrežja računalnik preklopi iz stanja pripravljenosti. <b>OPOMBA:</b> Ta funkcija deluje samo, če je računalnik priključen na napajalnik za izmenični tok.
Block Sleep	Omogoči ali onemogoči stanje spanja.
Peak Shift	Konfigurirajte uporabo napajanja z izmeničnim tokom.
Advanced Battery Charge Configuration	Omogočite od začetka dneva do določenega časa delovanja.
Primary Battery Charge Configuration	Nastavite polnjenje primarne baterije s prednastavljenim začetkom in koncem polnjenja po meri. Privzeta nastavitev: prilagodljivo.
<b>Način delovanja preskusa POST</b>	
Adapter Warnings	Omogoči ali onemogoči opozorila napajalnika. Privzeta nastavitev: Enabled (Omogočeno)
Keypad (Embedded)	Omogočite ali onemogočite številsko tipkovnico, ki je vgrajena v notranjo tipkovnico.
Num lock Enable	Omogoči ali onemogoči zaklepanje števil – numlock. Privzeta nastavitev: Enabled (Omogočeno)
Fn Key Emulation	Omogoči ali onemogoči emulacijo funkcijskih tipk (fn).
Fn Lock Options	Omogoči ali onemogoči način zaklepanje funkcije (fn).
Hitri zagon	Omogoči nastavitev hitrosti zagona. Privzeta nastavitev: Thorough (Temeljito).
Extended BIOS POST Time	Konfigurirajte dodatno predzgonsko zakasnitev.
Full Screen logo	Omogoči ali onemogoči celozaslonski logotip.
Warnings and Errors	Konfigurirajte način delovanja zagonkega postopka pri zaznanih opozorilih ali napakah.

**Tabela 13. Možnosti nastavitve sistema – meni Manageability**

Manageability	
MEBx Hotkey	Omogoči ali onemogoči bližnjično tipko za Intel Management Engine BIOS Extension (Intel MEBX), ko se sistem zažene.

**Tabela 14. Možnosti nastavitve sistema – meni Virtualization support**

<b>Podpora za virtualizacijo</b>	
Virtualizacija	Določite, ali lahko Virtual Machine Monitor uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih ponuja tehnologija Intel Virtualization Technology.
VT for Direct I/O	Določite, ali lahko Virtual Machine Monitor uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih tehnologija Intel Virtualization Technology ponuja za neposredni V/I.

**Tabela 15. Možnosti nastavitve sistema – meni za brezžično omrežje**

<b>Brezžično omrežje</b>	
Wireless Switch	Določite, katere brezžične naprave je mogoče upravljati s stikalom za brezžično povezavo.
Wireless Device Enable	Omogoča ali onemogoča vgrajene brezžične naprave.

**Tabela 16. Možnosti nastavitve sistema – meni za vzdrževanje**

<b>Vzdrževanje</b>	
Service Tag	Prikazuje servisno oznako sistema.
Asset Tag	Ustvari oznako sredstva sistema.
BIOS Downgrade	To polje nadzoruje zamenjavo vdelane programske opreme s starejšimi različicami.
Data Wipe	Omogoča varno brisanje podatkov z vseh notranjih naprav za shranjevanje.
BIOS Recovery	Omogočite obnovo poškodovanega BIOS-a z uporabo obnovitvene datoteke na primarnem trdem disku ali na zunanji shranjevalni napravi USB.

**Tabela 17. Možnosti nastavitve sistema – meni sistemskih dnevnikov**

<b>Sistemski dnevniki</b>	
BIOS Events	Prikažite dogodke, povezane z BIOS-om, v sistemskih dnevnikih.
Thermal Events	Prikažite dogodke, povezane s toploto, v sistemskih dnevnikih.
Power Events	Prikažite dogodke, povezane z napajanjem, v sistemskih dnevnikih.

**Tabela 18. Možnosti nastavitve sistema – meni SupportAssist System Resolution**

<b>SupportAssist System Resolution</b>	
Auto OS Recovery Threshold	Nadzorujte samodejni potek zagona za konzolo SupportAssist System Resolution Console in orodje Dell OS Recovery.
SupportAssist OS Recovery	Omogočite ali onemogočite potek zagona za orodje SupportAssist OS Recovery Tool pri nekaterih sistemskih napakah.

## Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev


Tabela 19. Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

Vrsta gesla	Opis
Sistemsko geslo	Geslo, ki ga morate vnesti, če se želite prijaviti v sistem.
Geslo za nastavitvev	Geslo, ki ga morate vnesti, če želite dostopati do nastavitvev BIOS-a v računalniku in jih spreminjati.

S sistemskim geslom in geslom za nastavitvev lahko zaščitite računalnik.

 **POZOR:** Funkcije gesel omogočajo osnovno raven zaščite podatkov v računalniku.

 **POZOR:** Če podatki, ki so shranjeni v računalniku, niso zaklenjeni in jih pustite nenadzorovane, lahko do njih dostopa prav vsak.

 **OPOMBA:** Funkcija za določitev sistema gesla in gesla za nastavitvev je onemogočena.

## Dodeljevanje gesla za nastavitvev sistema

Novo sistemsko ali skrbniško geslo **System or Admin Password** lahko dodelite samo, ko je status **Not Set (Ni nastavljeno)**.

Če želite odpreti nastavitvev sistema, takoj po vklopu ali vnovičnem zagonu pritisnite F2.

- Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitvev sistema)** izberite **Security (Varnost)** in pritisnite **Enter**.  
Prikaže se zaslon **Security (Varnost)**.
- Izberite **System/Admin Password (Sistemsko/skrbniško geslo)** in ustvarite geslo v polju **Enter the new password (Vnesite novo geslo)**.  
Če želite določiti sistemsko geslo, upoštevajte te smernice:
  - Geslo je lahko največ 32-mestno.
  - Geslo lahko vsebuje števke 0–9.
  - Veljavne so samo male črke. Velike črke niso dovoljene.
  - Dovoljeni so samo ti posebni znaki: presledek, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (').
- Vnesite sistemsko geslo, ki ste ga že vnesli v polje **Confirm the new password (Potrdite novo geslo)** in kliknite **OK (V redu)**.
- Pritisnite Esc in prikazan bo poziv, da shranite spremembe.
- Pritisnite Y, da shranite spremembe.  
Računalnik se znova zažene.

## Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitvev sistema

Preden poskušate izbrisati ali spremeniti obstoječe geslo za sistem in nastavitvev, se prepričajte, da je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na Unlocked (Odklenjeno) (v nastavitvi sistema). Če je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na Locked (Zaklenjeno), obstoječega gesla za sistem ali nastavitvev ni mogoče izbrisati ali spremeniti.

Če želite odpreti nastavitvev sistema, takoj po vklopu ali vnovičnem zagonu pritisnite F2.

- Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitvev sistema)** izberite **System Security (Sistemska varnost)** in pritisnite **Enter**.

Prikaže se zaslon **System Security (Sistemska varnost)**.

2. Na zaslonu **System Security (Sistemska varnost)** preverite, ali je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na **Unlocked (Odklenjeno)**.
3. Izberite možnost **System Password (Sistemsko geslo)**, spremenite ali izbrišite obstoječe sistemsko geslo in pritisnite **Enter** ali tabulatorko.
4. Izberite možnost **Setup Password (Geslo za nastavitev)**, spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za nastavitev in pritisnite **Enter** ali tabulatorko.

**OPOMBA:** Če spremenite sistemsko geslo in/ali geslo za nastavitev, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če geslo za sistem in nastavitev izbrišete, ob pozivu potrdite izbris.

5. Pritisnite Esc in prikazan bo poziv, da shranite spremembe.
6. Pritisnite Y, da shranite spremembe in zaprete nastavitev sistema. Računalnik se ponovno zažene.

## Ponastavitev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitev sistema)) in sistemskih gesel

Za pomoč pri ponastavitvi pozabljenih gesel se obrnite na tehnično pomoč Dell. Dodatne informacije najdete na spletnem mestu [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

## Brisanje nastavitve CMOS

1. Odstranite **pokrov osnovne plošče**.
2. Odstranite **baterijo (polovična dolžina)** ali **baterijo (polna dolžina)**.
3. Odstranite **gumbasto baterijo**.
4. Počakajte eno minuto.
5. Ponovno namestite **gumbasto baterijo**.
6. Znova namestite **baterijo (polovična dolžina)** ali **baterijo (polna dolžina)**.
7. Ponovno namestite **pokrov osnovne plošče**.

## Ponastavitev baterije ure za dejanski čas (RTC)

Pritisnite gumb za vklop in ga pridržite 25 sekund, da sprožite ponastavitev baterije ure dejanskega časa (RTC).

## Nameščanje BIOS-a (ključ USB)

1. Uporabite postopek od 1. do 7. koraka v razdelku »**Nameščanje BIOS-a**«, da prenesete namestitveno datoteko z najnovejšo različico BIOS-a.
2. Ustvarite pogon USB, na katerem je omogočen zagon. Če želite več informacij, si preberite članek v zbirki znanja [SLN143196](https://www.dell.com/support) na naslovu [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Kopirajte datoteko za namestitev BIOS-a na pogon USB, na katerem je omogočen zagon.
4. Vključite pogon USB v računalnik, v katerem želite posodobiti BIOS.
5. Znova zaženite računalnik in pritisnite tipko **F12**, ko se na zaslonu prikaže logotip Dell.
6. Zaženite računalnik s pogona USB v **zagonskem meniju**.
7. Vnesite ime datoteke za posodobitev BIOS-a in pritisnite tipko **Enter**.
8. Zagnal se bo **pripomoček za posodobitev BIOS-a**. Upoštevajte navodila na zaslonu in dokončajte posodobitev.



## Odpravljanje težav

### Posodobitev BIOS-a

Ko je na voljo posodobitev ali ko znova namestite sistemsko ploščo, boste morda morali posodobiti BIOS.

Upoštevajte to navodilo za posodobitev BIOS-a:

1. Vključite računalnik.
2. Obiščite spletno mesto [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako svojega računalnika in kliknite **Submit (Pošlji)**.  
 **OPOMBA:** Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali pa ročno poiščite model svojega računalnika.
4. Kliknite **Drivers & downloads (Gonilniki & prenosi) > Find it myself (Poišči sam)**.
5. Izberite operacijski sistem, nameščen v računalniku.
6. Pomaknite se navzdol po strani in razširite razdelek **BIOS**.
7. Kliknite **Download (Prenos)**, da se prenese najnovejša različica BIOS-a za računalnik.
8. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko s posodobljenim BIOS-om.
9. Dvokliknite ikono datoteke za posodobitev BIOS-a in upoštevajte navodila na zaslonu.

### Vnovična namestitev sistema Windows s pogona USB

 **POZOR:** Ta postopek formatira trdi disk in odstrani vse podatke iz računalnika. Pred začetkom postopka naredite varnostno kopijo podatkov.

 **OPOMBA:** Pred vnovično namestitvijo sistema Windows preverite, ali ima računalnik vsaj 2 GB pomnilnika in več kot 32 GB prostora za shranjevanje.

 **OPOMBA:** Postopek lahko traja eno uro. V času postopka obnovitve se bo računalnik večkrat znova zagnal.

1. Pogon USB za obnovitev vstavite v računalnik.
2. Znova zaženite računalnik.
3. Ko se na zaslonu prikaže logotip Dell, pritisnite F12, da odprete zagonski meni.  
Prikaže se sporočilo **Preparing one-time boot menu (Priprava enkratnega zagonkega menija)**.
4. Po zagonu zagonkega menija izberite pogon USB v meniju **UEFI BOOT**.  
Sistem se bo vnovično zagnal, prikaže se sporočilo **Choose the keyboard layout (Izberite razporeditev tipkovnice)**.
5. Izberite razporeditev tipkovnice.
6. Na zaslonu **Choose an option (Izberite možnost)** kliknite **Troubleshoot (Odpravljanje težav)**.
7. Kliknite **Recover from a drive (Obnovi s pogona)**.
8. Kliknite eno od teh možnosti:
  - Izberite možnost **Just remove my files (Odstrani datoteke)** za hitro formatiranje.
  - Izberite **Fully clean the drive (Formatiraj disk)** za popoln izbris podatkov na disku.
9. Kliknite **Recover (Obnovi)** za začetek postopka obnovitve sistema.

# Popravljanje težave z zagonom zaradi podpore zagona z USB-ja

Včasih računalnik ne zažene operacijskega sistema, če so naprave USB priključene na računalnik med zagonom. To se zgodi, ker računalnik išče zagonske datoteke na priključenih napravah USB.

Pred zagonom odklopite naprave USB ali pa uporabite ta postopek za popravilo težave, ko se ne izvede zagon.

1. Vključite ali znova zaženite računalnik.
2. Pritisnite tipko F2, ko se na zaslonu prikaže logotip DELL, da odprete program za nastavitve BIOS.

**OPOMBA:** Poziv F2 kaže, da je tipkovnica inicializirana. Ta poziv se lahko prikaže zelo nenadno, zato bodite pozorni nanj in pravočasno pritisnite F2. Če F2 pritisnete pred pozivom za F2, je ta pritisk tipke izgubljen. Če čakate predolgo in se prikaže logotip operacijskega sistema, počakajte, da se prikaže namizje sistema. Nato izklopite računalnik in poskusite znova.

Prikaže se program za nastavitve BIOS.

3. V levem podoknu izberite **Settings (Nastavitve) > System Configuration (Konfiguracija sistema) > USB Configuration (Konfiguracija USB)**.  
Konfiguracija USB se prikaže v desnem podoknu.
4. Počistite **Enable Boot Support (Omogoči podporo zagona)** potrditveno polje, da to možnost onemogočite.
5. Shranite nastavitve in izstopite.

## Diagnostično orodje SupportAssist

Diagnostično orodje SupportAssist (prej diagnostika ePSA) izvede celovit pregled strojne opreme. Diagnostično orodje SupportAssist je vdelano v BIOS in se zažene znotraj BIOS-a. Diagnostično orodje SupportAssist zagotavlja nabor možnosti za določene naprave ali skupine naprav. Omogoča vam, da:

- zaženete preskuse (samodejno ali v interaktivnem načinu);
- ponovite preskuse,
- prikažete ali shranite rezultate preskusov,
- zaženete temeljite preskuse, s katerimi lahko uvedete dodatne možnosti preskusov in pridobite dodatne informacije o okvarjenih napravah;
- si ogledate sporočila o stanju, ki kažejo, ali so bili preskusi uspešno dokončani;
- si ogledate sporočila o napakah, ki kažejo, ali je med preskusom prišlo do težav.

**OPOMBA:** Nekateri preskusi so namenjeni določenim napravam in zahtevajo posredovanje uporabnika. Med izvajanjem diagnostičnih preskusov bodite vedno ob računalniku.

Za več informacij glejte [Preverjanje delovanja sistema pred zagonom z orodjem SupportAssist](#).

## Diagnostika

### Lučka stanja napajanja in baterije

Prikazuje stanje napajanja in napolnjenosti baterije.

**Bela sveti** – Napajalnik je priključen in baterija je napolnjena več kot 5 %.

**Rumena** – Računalnik se napaja preko baterije, napolnjenost baterije pa je manjša od 5 %.

### Izklopljeno

- Napajalnik je priključen in baterija je popolnoma napolnjena.
- Računalnik se napaja prek baterije in napolnjenost baterije je večja od 5 %.
- Računalnik je v stanju pripravljenosti, mirovanja ali pa je izklopljen.

Lučka stanja napajanja in napolnjenosti baterije utripa rumeno in pojavljajo se kode piskov, ki nakazujejo napake.

Lučka stanja napajanja in napolnjenosti baterije na primer dvakrat utripne oranžno, preneha svetiti ter nato trikrat utripne belo in znova preneha svetiti. Ta vzorec z 2 in nato 3 utripi se nadaljuje, dokler se računalnik ne izklopi, kar pomeni, da ni bil zaznan noben pomnilnik ali RAM.

V sledeči tabeli so prikazani različni svetlobni vzorci in kaj nakazujejo.

**Tabela 20. Diagnostika**

Vzorec lučk	Opis težave
2,1	Napaka CPE-ja
2,2	Sistemska plošča: napaka BIOS in ROM
2,3	Pomnilnika ali RAM-a ni mogoče zaznati
2,4	Napaka pomnilnika ali RAM-a
2,5	Nameščen je neveljaven pomnilnik
2,6	Napaka sistemske plošče ali napaka nabora vezij
2,7	Napaka zaslona LCD.
3,1	Napaka baterije za CMOS
3,2	Možna okvara kartice PCI/grafične kartice.
3,3	Posnetka za obnovitev ni mogoče najti
3,4	Posnetek za obnovitev je najden, vendar je neveljaven.

Računalnik lahko med zagonom oddaja niz piskov, če ni mogoče prikazati napak ali težav. S ponavljajočimi se kodami piskanja lahko lažje odpravite težave z računalnikom.

## Odpravljanje nakopičene statične elektrike (strojna ponastavitev)

Nakopičena statična elektrika ostane v računalniku tudi po izklopu in odstranitvi baterije.

Zaradi lastne varnosti in zaradi zaščite občutljivih elektronskih komponent v računalniku morate odpraviti nakopičeno statično elektriko, preden iz računalnika odstranite katero koli komponento (oziroma jo zamenjate).

Odpravljanje nakopičene statične elektrike (ki mu pravimo tudi »strojna ponastavitev«) je tudi običajen postopek odpravljanja težav, če se računalnik ne vklopi oziroma ne zažene operacijskega sistema.

### Če želite odpraviti nakopičeno statično elektriko (izvesti strojno ponastavitev)

1. Izklopite računalnik.
2. Iz računalnika izključite napajalnik.
3. Odstranite pokrov osnovne plošče.
4. Odstranite baterijo.
5. Pritisnite gumb za vklop in ga držite 20 sekund, da odpravite statično elektriko.
6. Namestite baterijo.
7. Namestite pokrov osnovne plošče.
8. V računalnik priključite napajalnik.
9. Vklopite računalnik.

 **OPOMBA:** Za več informacij o strojni posodobitvi preberite članek [SLN85632](#) v zbirki znanja na naslovu [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Vklop in izklop napajanja za Wi-Fi

Če z računalnikom ne morete dostopati do interneta zaradi težav z brezžično povezavo, morate opraviti zagonski cikel Wi-Fi. Spodaj je opisan postopek za zagonski cikel Wi-Fi:

 **OPOMBA:** Nekateri internetni ponudniki omogočajo kombinirano napravo modema/usmerjevalnika.

1. Izklopite računalnik.



2. Izklopite modem.
3. Izklopite brezžični usmerjevalnik.
4. Počakajte 30 sekund.
5. Vključite brezžični usmerjevalnik.
6. Vključite modem.
7. Vključite računalnik.

## Iskanje pomoči in stik z družbo Dell

### Viri samopomoči

Informacije ter pomoč v zvezi z izdelki in storitvami Dell so na voljo v teh virih samopomoči:

**Tabela 21. Viri samopomoči**

Viri samopomoči	Lokacija virov
Informacije o izdelkih in storitvah Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Moj Dell	
Nasveti	
Stik s podporo	V iskalno polje sistema Windows vnesite <code>Contact Support</code> in pritisnite Enter.
Spletna pomoč za operacijski sistem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informacije o odpravljanju težav, uporabniški priročniki, navodila za namestitve, tehnični podatki o izdelku, spletni dnevniki s tehnično pomočjo, gonilniki, posodobitve programske opreme in tako naprej	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
Dellovi članki zbirke znanja za pomoč pri odpravljanju težav.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pojdite na <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>.</li> <li>Vnesite predmet ali ključno besedo v iskalno polje <b>Search (Išči)</b>.</li> <li>Kliknite <b>Search (Išči)</b> za prikaz sorodnih člankov.</li> </ol>
Preberite si naslednje informacije o izdelku: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tehnični podatki o izdelku</li> <li>Operacijski sistem</li> <li>Nastavitve in uporaba izdelka</li> <li>Varnostno kopiranje podatkov</li> <li>Odpravljanje težav in diagnostika</li> <li>Obnovitev sistema</li> <li>Informacije o BIOS-u</li> </ul>	<p>Glejte <i>Jaz in moj Dell</i> na spletni strani <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a>.</p> <p>Če želite poiskati podatke <i>Me and My Dell (Jaz in moj računalnik Dell)</i> za svoj izdelek, lahko izdelek prepoznate tako:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Izberite <b>Detect Product (Zaznaj izdelek)</b>.</li> <li>Izberite svoj izdelek v spustnem meniju <b>View Products (Prikaz izdelkov)</b>.</li> <li>Vnesite <b>Service Tag number (Servisna oznaka izdelka)</b> ali <b>Product ID (ID izdelka)</b> v iskalno vrstico.</li> </ul>

### vzpostavljanje stika z družbo Dell

Če želite vzpostaviti stik z družbo Dell za prodajo, tehnično podporo ali podporo uporabnikom, obiščite [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

**OPOMBA:** Razpoložljivost je odvisna od države in izdelka, nekatere storitve pa morda niso na voljo v vaši državi.

**OPOMBA:** Če povezava z internetom ni na voljo, lahko podatke za stik najdete na računu o nakupu, embalaži, blagajniškemu izpisku ali katalogu izdelkov Dell.