

# Inspiron 3580

Priročnik za servisiranje



## Opombe, svarila in opozorila

 | **OPOMBA:** OPOMBA označuje pomembne informacije, s katerimi lahko izboljšate učinkovitost izdelka.

 | **POZOR:** PREVIDNO označuje možnost poškodbe strojne opreme ali izgube podatkov in vam svetuje, kako se izogniti težavi.

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

© 2018 družba Dell Inc. ali njene hčerinske družbe. Vse pravice pridržane. Dell, EMC in druge blagovne znamke so blagovne znamke družbe Dell Inc. ali njenih hčerinskih družb. Druge blagovne znamke so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov.

<b>1 Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....</b>	<b>9</b>
Preden začnete.....	9
<b>2 Ko končate delo v notranjosti računalnika.....</b>	<b>10</b>
<b>3 Varnostna navodila.....</b>	<b>11</b>
Zaščita pred elektrostatično razelektritvijo (ESD).....	11
Servisni komplet ESD za teren.....	12
Deli servisnega kompleta ESD za teren.....	12
Povzetek zaščite pred elektrostatično razelektritvijo (ESD).....	12
Transport občutljivih delov.....	13
Dvigovanje opreme .....	13
<b>4 Priporočena orodja.....</b>	<b>14</b>
<b>5 Seznam vijakov.....</b>	<b>15</b>
<b>6 Odstranjevanje optičnega pogona.....</b>	<b>17</b>
Postopek.....	17
<b>7 Ponovna namestitev optičnega pogona.....</b>	<b>19</b>
Postopek.....	19
<b>8 Odstranjevanje pokrova osnove plošče.....</b>	<b>21</b>
Pred postopkom.....	21
Postopek.....	21
<b>9 Ponovna namestitev pokrova osnove.....</b>	<b>23</b>
Postopek.....	23
Po postopku.....	24
<b>10 Odstranjevanje baterije.....</b>	<b>25</b>
Varnostni ukrepi v zvezi z litij-ionskimi baterijami.....	25
Pred postopkom.....	25
Postopek.....	25
<b>11 Ponovna namestitev baterije.....</b>	<b>27</b>
Varnostni ukrepi v zvezi z litij-ionskimi baterijami.....	27
Postopek.....	27
Po postopku.....	28
<b>12 Odstranjevanje pomnilniških modulov.....</b>	<b>29</b>
Pred postopkom.....	29
Postopek.....	29

<b>13 Ponovna namestitev pomnilniških modulov.....</b>	<b>30</b>
Postopek.....	30
Po postopku.....	30
<b>14 Odstranjevanje brezžične kartice.....</b>	<b>31</b>
Pred postopkom.....	31
Postopek.....	31
<b>15 Ponovna namestitev brezžične kartice.....</b>	<b>33</b>
Postopek.....	33
Po postopku.....	33
<b>16 Odstranjevanje plošče priključka optičnega pogona.....</b>	<b>34</b>
Pred postopkom.....	34
Postopek.....	34
<b>17 Ponovna namestitev plošče priključka optičnega pogona.....</b>	<b>35</b>
Postopek.....	35
Po postopku.....	35
<b>18 Odstranjevanje gumbne baterije.....</b>	<b>36</b>
Pred postopkom.....	36
Postopek.....	36
<b>19 Ponovna namestitev gumbne baterije.....</b>	<b>37</b>
Postopek.....	37
Po postopku.....	37
<b>20 Odstranjevanje ventilatorja.....</b>	<b>38</b>
Pred postopkom.....	38
Postopek.....	38
<b>21 Ponovna namestitev ventilatorja.....</b>	<b>40</b>
Postopek.....	40
Po postopku.....	41
<b>22 Odstranjevanje pogona SSD/pomnilniškega modula Intel Optane.....</b>	<b>42</b>
Pred postopkom.....	42
Postopek.....	42
<b>23 Vnovična namestitev pogona SSD/pomnilniškega modula Intel Optane.....</b>	<b>43</b>
Postopek.....	43
Po postopku.....	43
<b>24 Odstranjevanje trdega diska.....</b>	<b>44</b>
Pred postopkom.....	44
Postopek.....	44

<b>25 Ponovna namestitvev trdega diska.....</b>	<b>46</b>
Postopek.....	46
Po postopku.....	47
<b>26 Odstranjevanje sledilne ploščice.....</b>	<b>48</b>
Pred postopkom.....	48
Postopek.....	48
<b>27 Vnovična namestitvev sledilne ploščice.....</b>	<b>50</b>
Postopek.....	50
Po postopku.....	51
<b>28 Odstranjevanje zvočnikov.....</b>	<b>52</b>
Pred postopkom.....	52
Postopek.....	52
<b>29 Ponovna namestitvev zvočnikov.....</b>	<b>53</b>
Postopek.....	53
Po postopku.....	53
<b>30 Odstranjevanje hladilnika.....</b>	<b>54</b>
Pred postopkom.....	54
Postopek.....	54
<b>31 Ponovna namestitvev hladilnika.....</b>	<b>55</b>
Postopek.....	55
Po postopku.....	55
<b>32 Odstranjevanje vrat za napajalnik.....</b>	<b>56</b>
Pred postopkom.....	56
Postopek.....	56
<b>33 Ponovna namestitvev vrat za napajalnik.....</b>	<b>57</b>
Postopek.....	57
Po postopku.....	57
<b>34 Odstranjevanje sklopa zaslona.....</b>	<b>58</b>
Pred postopkom.....	58
Postopek.....	58
<b>35 Ponovna namestitvev sklopa zaslona.....</b>	<b>61</b>
Postopek.....	61
Po postopku.....	62
<b>36 Odstranjevanje V/I-plošče.....</b>	<b>63</b>
Pred postopkom.....	63
Postopek.....	63

<b>37 Ponovna namestitvev V/I-plošče.....</b>	<b>64</b>
Postopek.....	64
Po postopku.....	64
<b>38 Odstranjevanje plošče gumba za vklop.....</b>	<b>65</b>
Pred postopkom.....	65
Postopek.....	65
<b>39 Namestitev plošče gumba za vklop.....</b>	<b>67</b>
Postopek.....	67
Po postopku.....	68
<b>40 Odstranjevanje matične plošče.....</b>	<b>69</b>
Pred postopkom.....	69
Postopek.....	69
<b>41 Ponovna namestitvev matične plošče.....</b>	<b>72</b>
Postopek.....	72
Po postopku.....	74
Vnos servisne številke v programu za nastavitvev BIOS-a.....	74
<b>42 Odstranjevanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....</b>	<b>75</b>
Pred postopkom.....	75
Postopek.....	75
<b>43 Vnovično nameščanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....</b>	<b>77</b>
Postopek.....	77
Po postopku.....	77
<b>44 Odstranjevanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice.....</b>	<b>79</b>
Pred postopkom.....	79
Postopek.....	79
<b>45 Vnovična namestitvev sklopa naslona za dlani in tipkovnice.....</b>	<b>81</b>
Postopek.....	81
Po postopku.....	81
<b>46 Odstranjevanje okvirja zaslona.....</b>	<b>83</b>
Pred postopkom.....	83
Postopek.....	83
<b>47 Ponovna namestitvev okvirja zaslona.....</b>	<b>84</b>
Postopek.....	84
Po postopku.....	84
<b>48 Odstranjevanje kamere.....</b>	<b>85</b>
Pred postopkom.....	85

Postopek.....	85
<b>49 Ponovna namestitev kamere.....</b>	<b>86</b>
Postopek.....	86
Po postopku.....	86
<b>50 Odstranjevanje plošče zaslona.....</b>	<b>87</b>
Pred postopkom.....	87
Postopek.....	87
<b>51 Ponovna namestitev plošče zaslona.....</b>	<b>89</b>
Postopek.....	89
Po postopku.....	90
<b>52 Odstranjevanje tečajev zaslona.....</b>	<b>91</b>
Pred postopkom.....	91
Postopek.....	91
<b>53 Ponovna namestitev tečajev zaslona.....</b>	<b>92</b>
Postopek.....	92
Po postopku.....	92
<b>54 Odstranjevanje kabla zaslona.....</b>	<b>93</b>
Pred postopkom.....	93
Postopek.....	93
<b>55 Ponovna namestitev kabla zaslona.....</b>	<b>94</b>
Postopek.....	94
Po postopku.....	94
<b>56 Odstranjevanje hrbtnega pokrova zaslona in sklopa antene.....</b>	<b>95</b>
Pred postopkom.....	95
Postopek.....	95
<b>57 Ponovna namestitev hrbtnega pokrova zaslona in sklopa antene.....</b>	<b>96</b>
Postopek.....	96
Po postopku.....	96
<b>58 Gonilniki naprave.....</b>	<b>97</b>
Pripomoček Intel Chipset Software Installation Utility.....	97
Video gonilniki.....	97
Gonilnik Intel Serial IO.....	97
Vmesnik Intel Trusted Execution Engine Interface.....	97
Gonilnik Intel Virtual Button.....	97
Gonilniki za brezžično kartico in Bluetooth.....	97
<b>59 Sistemske nastavitve.....</b>	<b>98</b>
Nastavitev sistema.....	98

Odpiranje programa za nastavitve BIOS-a.....	98
Navigacijske tipke.....	98
Zaporedje zagona.....	99
Možnosti sistemskih nastavitvev.....	99
Čiščenje nastavitvev CMOS.....	104
Ponastavitvev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitvev sistema)) in sistemskih gesel.....	104
<b>60 Odpravljanje težav.....</b>	<b>105</b>
Posodobitev BIOS-a.....	105
Posodobitev BIOS-a (ključ USB).....	105
Diagnostika izboljšane predzagonkega ocenjevanja sistema (ePSA).....	105
Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA.....	106
Sistemska diagnostična lučka.....	106
Omogočanje pomnilnika Intel Optane.....	107
Onemogočanje pomnilnika Intel Optane.....	107
Zagonski cikel Wi-Fi.....	108
Odprava nakopičene statične elektrike.....	108
<b>61 Iskanje pomoči in stik z družbo Dell.....</b>	<b>109</b>
Viri samopomoči.....	109
Stik z družbo Dell.....	109

# Preden začnete delo v notranjosti računalnika

① | **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**.

① | **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.

## 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.

## Varnostna navodila

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

- ⚠ **Opozorilo:** 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).
- ⚠ **Opozorilo:** 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:** Če želite preprečiti poškodbe komponent in kartic, jih držite za robove ter se ne dotikajte nožic in stikov.
- ⚠ **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 tako, da se 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 kablji 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 izvrtite nameščene kartice iz bralnika pomnilniških kartic.

## Zaščita pred elektrostatično razelektritvijo (ESD)

Elektrostatična razelektritev predstavlja veliko težavo pri ravnanju z elektronskimi komponentami, še posebej to velja za občutljive dele, kot so na primer razširitvene kartice, procesorji, pomnilniški moduli in sistemske plošče. Že zelo majhna količina naboja lahko poškoduje vezja na način, ki ga je težko odkriti, na primer z občasnim pojavljanjem napak ali krajšo življenjsko dobo. Razvoj tehnologije stremi k nižji porabi energije in hkrati večji gostoti, zaradi česar je elektrostatična razelektritev vedno večja težava.

Zaradi vse večje gostote polprevodnikov v novejših izdelkih Dell, je občutljivost na poškodbe zaradi razelektritve pri novejših izdelkih večja kot pri starejših izdelkih Dell. Zaradi tega nekateri postopki ravnanja s komponentami niso več veljavni.

Okvare zaradi elektrostatične razelektritve delimo na kritične napake in občasne napake.

- **Kritične napake** – kritične napake predstavljajo približno 20 odstotkov napak zaradi elektrostatične razelektritve. Naprava zaradi okvare takoj preneha delovati. Primer kritične napake je na primer pomnilniški modul, ki je bil izpostavljen elektrostatični razelektritvi, zaradi česar se takoj izpiše sporočilo »No POST/No video« skupaj z zvočnim signalom, kar pomeni, da manjka pomnilniški modul ali ta ne deluje pravilno.
- **Občasne napake** – občasne napake predstavljajo približno 80 odstotkov napak zaradi elektrostatične razelektritve. Visok odstotek občasnih napak pomeni, da v trenutku, ko nastane okvara, te ni mogoče takoj prepoznati. Pomnilniški modul je izpostavljen statični elektriki, pri čemer je sled vezja samo deloma oslABLJENA, zato se napaka ne pojavi takoj. Do dokončne okvare sledi vezja lahko pride čez več tednov ali mesecev, dotlej pa se lahko pojavijo občasne napake pomnilnika.

Takšne okvare, zaradi katerih se pojavijo občasne napake, je težko diagnosticirati in odpraviti.

Upoštevajte spodnja navodila, da preprečite okvare zaradi elektrostatične razelektritve:

- Uporabite zapestni trak, ki je pravilno ozemljen. Uporaba brezžičnega antistatičnega traku ni več dovoljena, saj ne nudi zadostne zaščite. Prijemanje ohišja računalnika pred začetkom posega v notranjosti za občutljivejše komponente ni zadostna zaščita pred elektrostatično razelektritvijo.

- Vse take dele hranite v prostoru, ki je varen pred elektrostatično razelektrivijo. Če je mogoče, uporabite antistatično preprogo in podlogo za delovno mizo.
- Pri odpakiranju dela, ki je občutljiv na statično elektriko, ga iz antistatične embalaže ne odstranjujte, dokler niste pripravljeni na njegovo namestitev. Preden odstranite antistatično embalažo, morate opraviti postopek, s katerim ozemljite telo.
- Pri prenašanju občutljivih delov jih najprej vstavite v antistatično posodo ali embalažo.

## Servisni komplet ESD za teren

Nenadzorovani servisni komplet za teren je najpogosteje uporabljeni komplet. Vsak servisni komplet za teren vključuje: antistatično podlogo, zapestni trak in ozemljitveno žico.

## Deli servisnega kompleta ESD za teren

Deli servisnega kompleta ESD za teren:

- **Antistatična podloga** – antistatična podloga ima lastnost razpršitve; nanjo lahko med servisnim posegom odlagate posamezne dele. Ko uporabljate antistatično podlogo, morate imeti okoli zapestja tesno ovit zapestni trak, ozemljitvena žica pa mora biti pritrjena na antistatično podlogo in kovinski del računalnika, pri katerem opravljate servisni poseg. Ko opravite vse potrebno, lahko vzamete servisne dele iz vrečke ESD in jih položite na antistatično podlogo. Dele, ki so občutljivi na statiko (ESD), lahko držite v rokah, odložite na antistatično podlogo, v računalnik ali vrečko.
- **Zapestni trak in ozemljitvena žica** – zapestni trak in ozemljitveno žico lahko neposredno povežete z zapestjem in kovinskim delom računalnika, če ne potrebujete antistatične podlage, ali pa žico povežete z antistatično podlogo, če morate začasno nanjo odložiti dele računalnika. Fizična povezava med zapestnim trakom, ozemljitveno žico, kožo, antistatično podlogo in deli računalnika se imenuje povezovanje. Uporabite samo servisni komplet za teren z zapestnim trakom, podlogo in ozemljitveno žico. Nikoli ne uporabljajte zapestnih trakov brez žice. Notranje žice zapestnega traku se zaradi uporabe lahko poškodujejo, zato morate trak redno preverjati s testno napravo, da preprečite poškodbe strojne opreme zaradi razelektritev. Priporočljivo je, da zapestni trak in ozemljitveno žico preverite s testno napravo vsaj enkrat tedensko.
- **Testna naprava za zapestni trak** – notranje žice zapestnega traku se lahko sčasoma poškodujejo. Če uporabljate nenadzorovani komplet, pred vsakim servisnim posegom oziroma vsaj enkrat tedensko preskusite zapestni trak. Preskus s testno napravo je najboljši način za preverjanje ustreznosti zapestnega traku. Če nimate testne naprave, se obrnite na lokalno podružnico, če imajo napravo na voljo. Preskus opravite tako, da ozemljitveno žico zapestnega traku, ki ga ovijete okoli zapestja, potisnete v testno napravo in pritisnete gumb za začetek preskusa. Če je preskus uspešen, zasveti zelena lučka LED; če je preskus neuspešen, zasveti rdeča lučka LED skupaj z zvočnim opozorilom.
- **Izolatorji** – bistveno je, da delov, ki so občutljivi na razelektritev, npr. plastičnih ohišij sklopa hladilnika, ne odlagate v bližino notranjih delov računalnika, ki so izolatorji in imajo pogosto visok naboj.
- **Delovno okolje** – pred začetkom uporabe servisnega kompleta ESD za teren ocenite delovne pogoje v prostorih stranke. Primer: uporaba kompleta v strežniškem okolju se razlikuje od uporabe pri namiznih ali prenosnih računalnikih. Strežniki so običajno nameščeni v omarah znotraj podatkovnih središč, namizni in prenosni računalniki pa so večinoma postavljeni na pisarniških mizah. Pred delom vedno poiščite primeren odprt in urejen prostor, ki je dovolj velik za uporabo kompleta ESD za teren, hkrati pa mora ostati dovolj prostora za opremo, ki jo želite servisirati. V delovnem prostoru ne sme biti izolatorjev, ki lahko povzročijo razelektritev. Na delovnem mestu morajo biti izolatorji, kot so stiropor in drugi plastični predmeti, še pred začetkom servisiranja od komponent oddaljeni vsaj 30 centimetrov.
- **Antistatična embalaža** – vse naprave, ki so občutljive na razelektritev, morajo biti pred pošiljanjem pakirane v antistatično embalažo. Priporočljiva je uporaba antistatičnih vrečk. Poškodovane dele morate vedno vrniti v embalaži novega nadomestnega dela. Antistatično vrečko morate prepogniti in zalepiti z lepilnim trakom, za zaščito poškodovanega dela pa uporabite zaščitno peno, s katero je zaščiten nov nadomestni del. Dele, ki so občutljivi na razelektritev, iz embalaže odstranite samo v delovnem okolju, ki je zaščiteno pred elektrostatično razelektrivijo. Prav tako delov ne odlagajte na antistatično vrečko, saj so zaščiteni samo v notranjosti vrečke. Dele lahko držite v rokah, odložite na antistatično podlogo, namestite v računalnik ali jih shranite v antistatično vrečko.
- **Transport občutljivih delov** – za transport občutljivih delov ESD, na primer nadomestnih delov ali delov, ki jih vračate Dellu, morate dele obvezno pakirati v antistatično embalažo.

## Povzetek zaščite pred elektrostatično razelektrivijo (ESD)

Vsem serviserjem na terenu se pri servisiranju izdelkov Dell priporoča uporaba ozemljitvenega zapestnega traku in antistatične podloge. Prav tako je bistveno, da serviserji med servisnim posegom vse občutljive dele hranijo proč od izolatorjev in za transport občutljivih delov uporabljajo antistatične vrečke.

# Transport občutljivih delov

Za transport občutljivih delov ESD, na primer nadomestnih delov ali delov, ki jih vračate Dellu, morate dele obvezno pakirati v antistatično embalažo.

## Dvigovanje opreme

Za dvigovanje težke opreme upoštevajte napotke:

**△ | POZOR: Ne dvigujte bremen, težjih od 25 kg (50 funtov). Poiščite dodatno pomoč ali uporabite napravo za dvigovanje.**

- 1 Postavite se v stabilen položaj. Položaj nog mora biti takšen, da imate čim večjo stabilnost; prste na nogah usmerite nekoliko navzven.
- 2 Napnite trebušne mišice. Trebušne mišice pri dvigovanju bremen pomagajo pri razbremenitvi hrbtenice.
- 3 Dvigujte z nogami in ne s hrbtom.
- 4 Breme naj bo čim bliže telesu. Čim bliže je breme hrbtenici, manjša je obremenitev hrbta.
- 5 Pri dvigovanju in spuščanju bremena imejte hrbet vzravnane. Ne dodajajte težetelesa k dvigovanju bremena. Pri dvigovanju ne zvijajte telesa ali hrbta.
- 6 Nasvete upoštevajte tudi pri odlaganju bremena.

## Priporočena orodja












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












- Križni izvijač št. 1
- Ploščati izvijač
- Plastično pero

## Seznam vijakov

- i **OPOMBA:** Pri odstranjevanju vijakov iz komponente priporočamo, da si zabeležite vrsto vijaka in število vijakov ter jih nato odložite v škatlo za shranjevanje vijakov. Tako boste ob vnovični namestitvi komponente zagotovo uporabili pravo število vijakov in ustrezno vrsto vijaka.
- i **OPOMBA:** Nekateri računalniki imajo namagnetene površine. Poskrbite, da pri vnovični namestitvi komponent vijaki ne bodo ostali pritrjeni na take površine.
- i **OPOMBA:** Barva vijakov se morda razlikuje glede na naročeno konfiguracijo.

Tabela 1. Seznam vijakov

Komponenta	Pričvrščena na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
pokrov osnovne plošče	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	2	
pokrov osnovne plošče	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x4	1	
pokrov osnovne plošče	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2,5x7	6	
				<span style="font-size: 1.2em; vertical-align: middle;">i</span> <b>OPOMBA:</b> Barva vijakov se morda razlikuje glede na naročeno konfiguracijo.
baterijo	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	4	
Plošča zaslona	Sklop hrbtnega pokrova zaslona in antene	M2x2	4	
Ventilator	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2,5x5	3	
Sklop trdega diska	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	4	
Nosilec trdega diska	Trdi disk	M3x3	4	
Hladilnik	Sistemska plošča	M2x3	3	
Tečajja	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2,5x5	5	
Nosilci tečajjev	Sklop hrbtnega pokrova zaslona in antene	(M2,5x4)	8	

Komponenta	Pričvrščena na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
Nosilci tečajev	Sklop hrbtnega pokrova zaslona in antene	M2x2	2	
Plošča V/I	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x4	1	
Nosilec optičnega pogona	Optični pogon	M2x3	2	
Plošča priključka optičnega pogona	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2 z veliko glavo	1	
Vrata za napajalnik	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	1	
Plošča gumba za vklop/izklop	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	1	
Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov (dodatna možnost)	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	1	
Pogon SSD/Intel Optane	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2,2	1	
Sistemska plošča	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x4	1	
Sledilna tablica	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	4	
Nosilec brezžične kartice	Sistemska plošča	M2x3	1	

## Odstranjevanje optičnega pogona

**⚠ Opozorilo:** 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

**ⓘ OPOMBA:** Velja samo za računalnike, ki so opremljeni z optičnim pogonom.

- 1 Odstranite vijak (M2x2), s katerim je sklop optičnega pogona pritrjen na pokrov osnovne plošče.
- 2 Z vijakom potisnite optični pogon skozi režo, da sprostite sklop optičnega pogona iz ležišča za optični pogon.
- 3 Povlecite sklop optičnega pogona iz ležišča za optični pogon.



- 4 Odstranite dva vijaka (M2x3), s katerima je nosilec optičnega pogona pritrjen na optični pogon.
- 5 Iz optičnega pogona odstranite nosilec optičnega pogona.



- 6 Previdno povlecite okvir optičnega pogona, da ga odstranite iz optičnega pogona.



# Ponovna namestitev optičnega pogona

**⚠ Opozorilo:** 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

**ⓘ OPOMBA:** Uporabno samo za računalnike z optičnim pogonom.

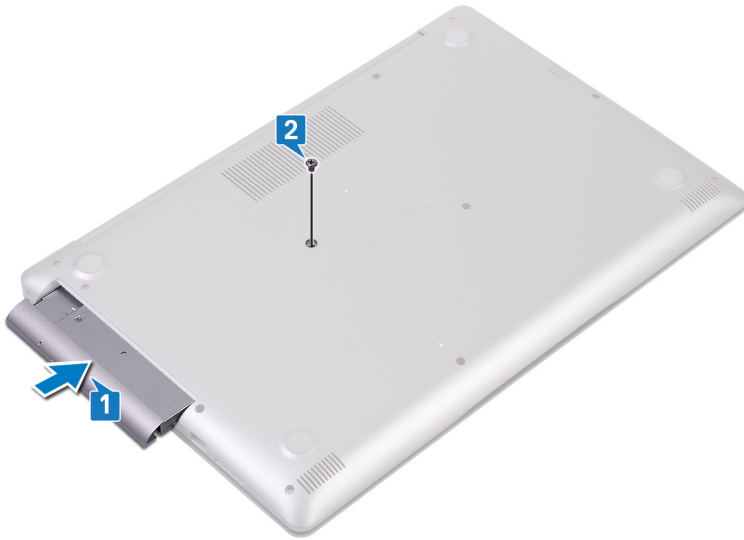
- 1 Poravnajte jezičke na okviru optičnega pogona z režami na optičnem pogonu in okvir optičnega pogona namestite tako, da se zaskoči.



- 2 Poravnajte odprtini za vijaka na nosilcu optičnega pogona z odprtinama za vijaka na optičnem pogonu.
- 3 Znova namestite vijaka (M2x3), s katerima je nosilec optičnega pogona pritrjen na optični pogon.



- 4 Sklop optičnega pogona potisnite v ležišče za optični pogon.
- 5 Znova namestite vijak (M2x2), s katerim je sklop optičnega pogona pritrjen pokrov osnovne plošče.



# Odstranjevanje pokrova osnove plošče

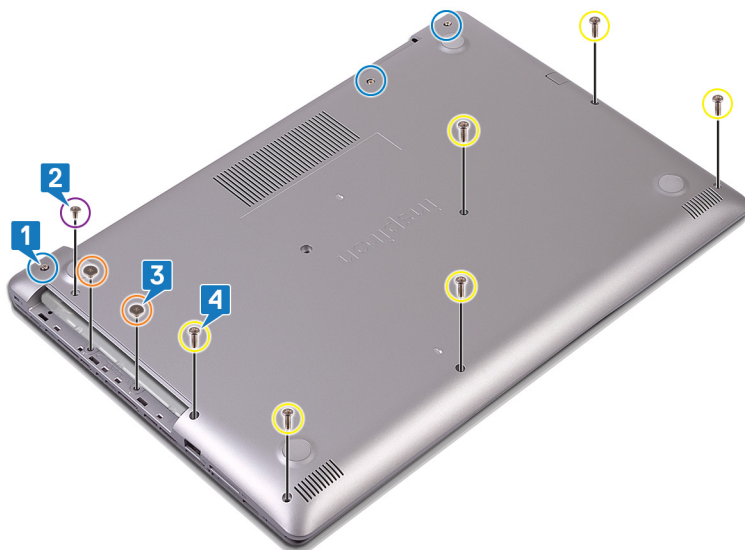
**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate 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

Odstranite optični pogon.

## Postopek

- 1 Odvijte tri vijake na pokrovu baze.
- 2 Odstranite vijake (M2x4), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 3 Odstranite dva vijaka (M2x2), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 4 Odstranite šest vijaka (M2x2), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

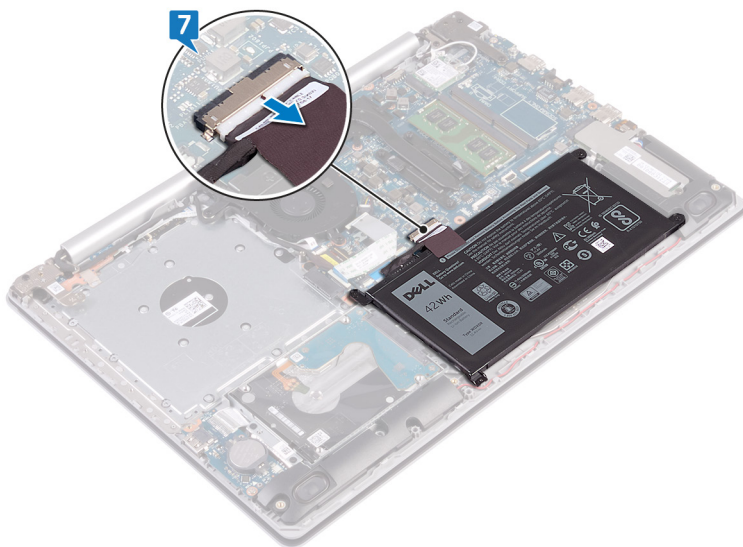


- 5 S plastičnim peresom privzdignite pokrov osnovne plošče s podnožja računalnika. Začnite v zgornjem levem kotu.
- 6 Pokrov osnovne plošče pod kotom dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



**OPOMBA:** Naslednji koraki so potrebni samo, če želite iz računalnika odstraniti še kakšne komponente.

- 7 Odklopite kabel baterije s sistemske plošče.



- 8 Za ozemljitev računalnika in porabo preostale energije za 5 sekund pridržite gumb za vklop.

# Ponovna namestitev pokrova osnove

**⚠ Opozorilo:** 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 Kabel baterije priključite na sistemsko ploščo (po potrebi).

**⚠ POZOR:** Če se želite izogniti poškodbam vrat za napajalnik, ne pritiskajte pokrova osnovne plošče na vrata za napajalnik, ko nameščate pokrov osnovne plošče na ogrodje računalnika.

2 Pokrov osnovne plošče položite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

3 Pokrov osnovne plošče pritisnite, da se zaskoči, tako da začnete pri vratih napajalnika.



4 Odstranite šest vijakov (M2,5x7), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

5 Odstranite vijaka (M2x2), s katerima je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice. (Samo za računalnike z optičnim pogonom)

6 Znova namestite vijak (M2x4), s katerim je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

7 Odstranite tri zaskočne vijake, s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.



## Po postopku

Znova namestite optični pogon.

## Odstranjevanje baterije

**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn 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 v zvezi z litij-ionskimi baterijami

#### ⚠ POZOR:

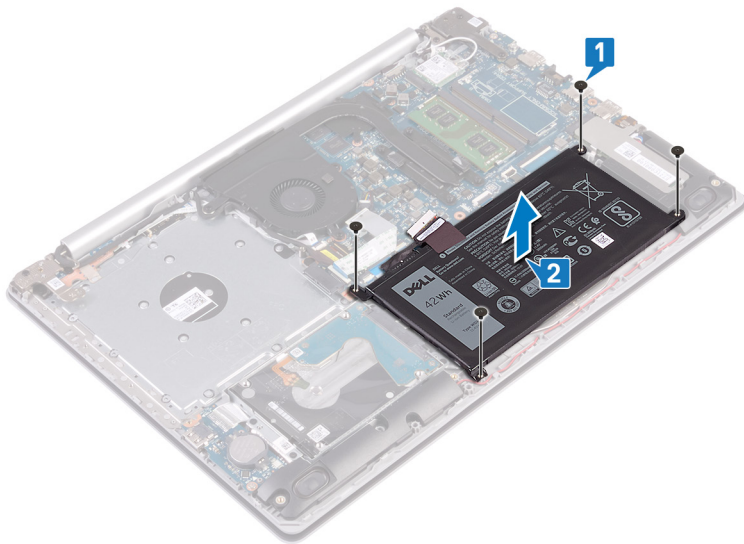
- Pri delu z litij-ionskimi baterijami bodite posebej previdni.
- Preden baterijo odstranite iz sistema, jo izpraznite, kolikor je mogoče. To lahko naredite tako, da odklopite napajalnik na izmenični tok iz sistema in pustite, da sistem izprazni baterijo.
- Ne stiskajte je, ne prebadajte je z drugimi 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.
- Če baterija nabrekne in se zatakne v napravi, je ne poskušajte izvleči. Luknjanje, upogibanje ali stiskanje litij-ionske baterije je lahko nevarno. V takem primeru je treba zamenjati celoten sistem. Če potrebujete pomoč ali dodatna navodila, se obrnite na <https://www.dell.com/support>.
- Vedno kupujte originalne baterije pri <https://www.dell.com> ali pooblaščenih Dellovih partnerjih in preprodajalcih.

### Pred postopkom

- 1 Odstranite **optični pogon**.
- 2 Odstranite **pokrov osnovne plošče**.

### Postopek

- 1 Odstranite štiri vijake (M2x3), s katerimi je sledilna ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 2 Baterijo dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



## Ponovna namestitev baterije

**⚠ Opozorilo:** 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).

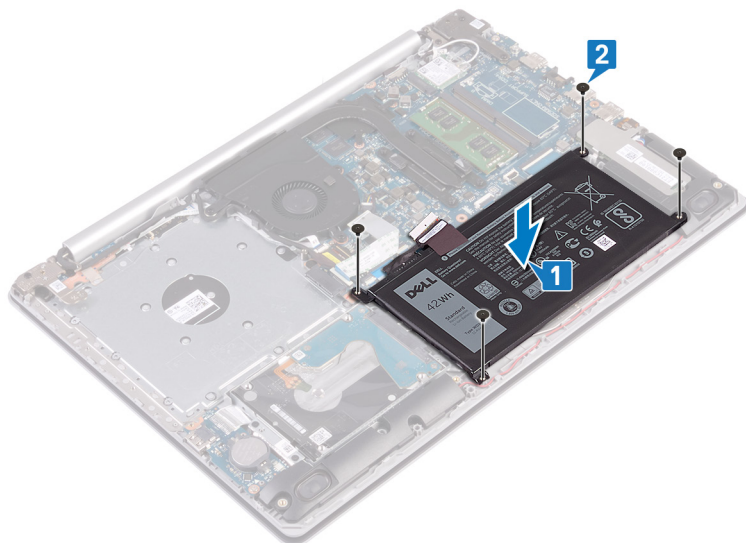
### Varnostni ukrepi v zvezi z litij-ionskimi baterijami

#### ⚠ POZOR:

- Pri delu z litij-ionskimi baterijami bodite posebej previdni.
- Preden baterijo odstranite iz sistema, jo izpraznite, kolikor je mogoče. To lahko naredite tako, da odklopite napajalnik na izmenični tok iz sistema in pustite, da sistem izprazni baterijo.
- 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.
- Če baterija nabrekne in se zatakne v napravi, je ne poskušajte izvleči. Luknjanje, upogibanje ali stiskanje litij-ionske baterije je lahko nevarno. V takem primeru je treba zamenjati celoten sistem. Če potrebujete pomoč ali dodatna navodila, se obrnite na <https://www.dell.com/support>.
- Vedno kupujte originalne baterije pri <https://www.dell.com> ali pooblaščenih Dellovih partnerjih in preprodajalcih.

### Postopek

- 1 Odprtine za vijake na bateriji poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- 2 Znova namestite štiri vijake (M2x3), s katerimi je baterija pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.



- 3 Priključite kabel baterije na sistemsko ploščo.



## Po postopku

- 1 Ponovno namestite pokrov osnovne plošče.
- 2 Ponovno namestite optični pogon.

## Odstranjevanje pomnilniških modulov

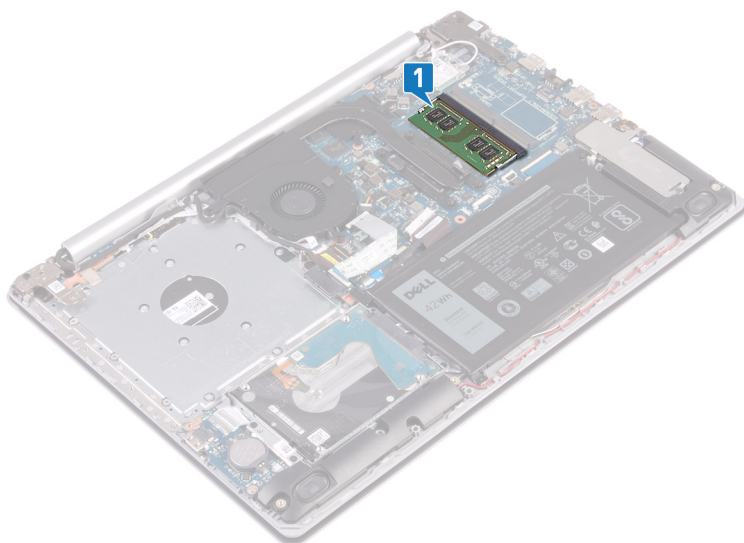
**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate 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

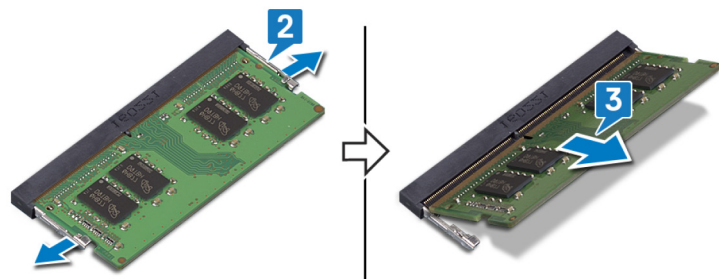
- 1 Odstranite optični pogon.
- 2 Odstranite pokrov osnovne plošče.

### Postopek

- 1 Poiščite pomnilniški modul v računalniku.



- 2 S konicami prstom pazljivo razširite pritrdilne sponke na vsaki strani reže pomnilniškega modula, dokler pomnilniški modul ne izskoči.
- 3 Pomnilniški modul odstranite iz reže pomnilniškega modula.



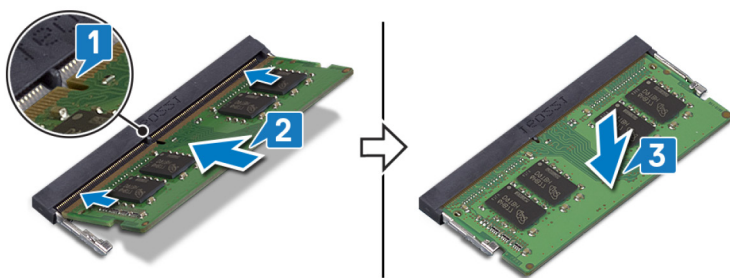
## Ponovna namestitev pomnilniških modulov

**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn 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 pod kotom čvrsto potisnite v režo.
- 3 Pomnilniški modul potisnite navzdol, da se zaskoči na svoje mesto.

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



### Po postopku

- 1 Ponovno namestite **pokrov osnovne plošče**.
- 2 Ponovno namestite **optični pogon**.

# Odstranjevanje brezžične kartice

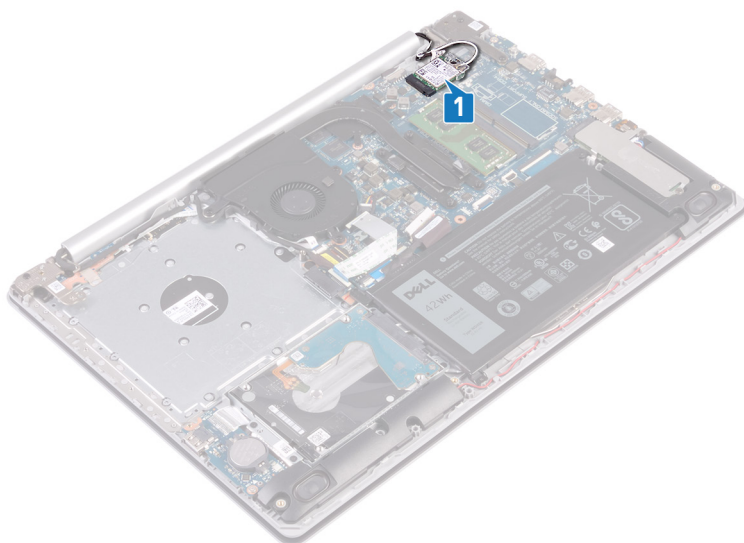
**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate 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

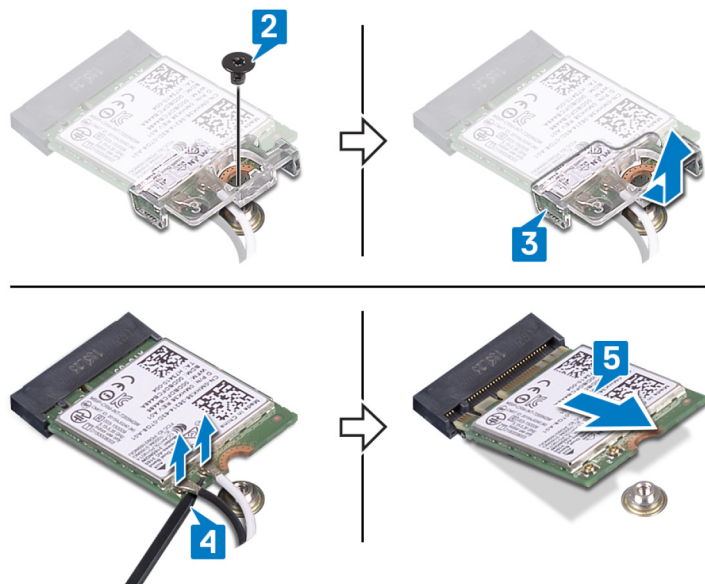
- 1 Odstranite optični pogon.
- 2 Odstranite pokrov osnovne plošče.

## Postopek

- 1 V računalniku poiščite brezžično kartico.



- 2 Odstranite vijak (M2x3), s katerim je nosilec brezžične kartice pritrjen na sistemsko ploščo.
- 3 Nosilec brezžične kartice potisnite in odstranite z brezžične kartice.
- 4 S plastičnim pisalom odklopite kable antene z brezžične kartice.
- 5 Potisnite in odstranite brezžično kartico iz reže za brezžično kartico.



# Ponovna namestitev brezžične kartice

**⚠ Opozorilo:** 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

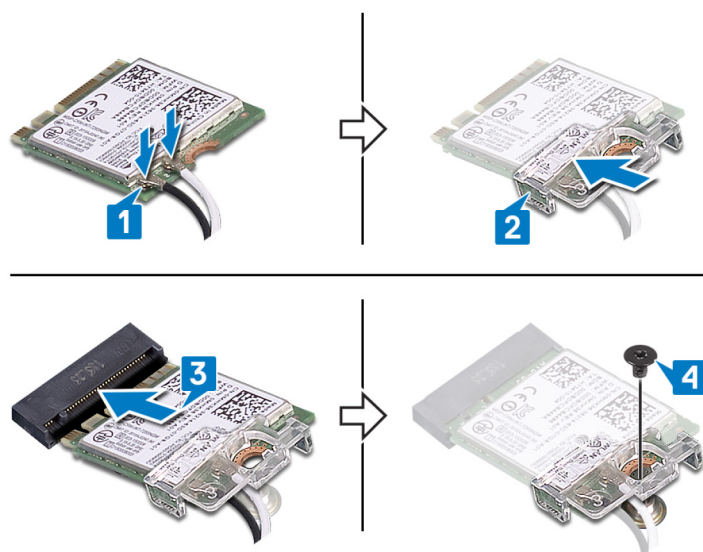
**⚠ POZOR:** Ne postavljajte kablov pod brezžično kartico, da je ne poškodujete.

- 1 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

- 2 Nosilec brezžične kartice potisnite in ga znova namestite na brezžično kartico.
- 3 Zarezo na brezžični kartici poravnajte z jezičkom na reži za brezžično kartico, nato brezžično kartico pod kotom vstavite v režo za brezžično kartico.
- 4 Znova namestite vijak (M2x3), s katerim je nosilec brezžične kartice pritrjen na brezžično kartico ter sklop naslona za dlani in tipkovnice.



## Po postopku

- 1 Ponovno namestite **pokrov osnovne plošče**.
- 2 Ponovno namestite **optični pogon**.

# Odstranjevanje plošče priključka optičnega pogona

**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn 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).

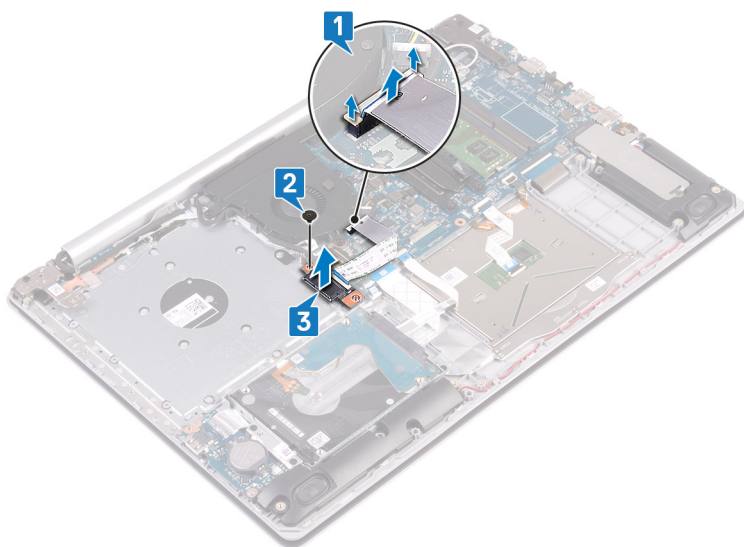
## Pred postopkom

- 1 Odstranite optični pogon.
- 2 Odstranite pokrov osnovne plošče.

## Postopek

**ⓘ OPOMBA:** Velja samo za računalnike z optičnim pogonom.

- 1 Dvignite zapah in odklopite kabel plošče priključka optičnega pogona s sistemske plošče.
- 2 Odstranite vijak (M2x2), s katerimkaterima je plošča priključka optičnega pogona pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 3 Dvignite ploščo priključka optičnega pogona skupaj s kablom s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

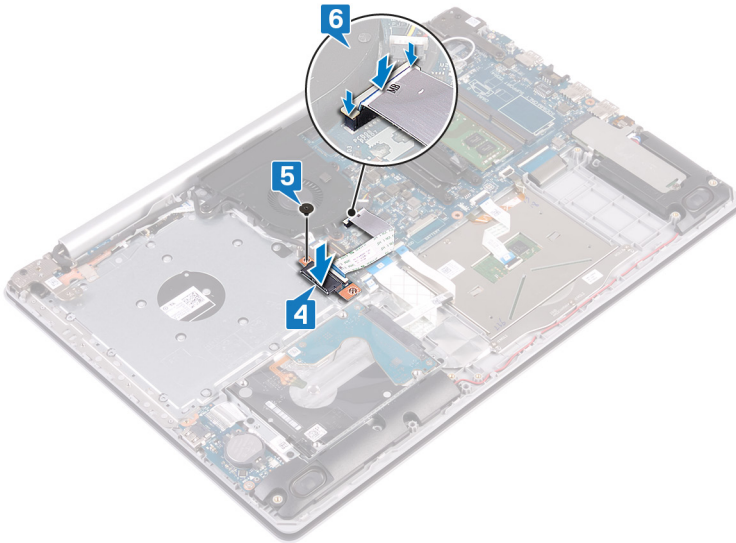


# Ponovna namestitev plošče priključka optičnega pogona

**⚠ Opozorilo:** 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 plošči s priključkom optičnega pogona poravnajte z odprtino za vijak na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- 2 Znova namestite vijak (M2x2), s katerim/katerima je plošča s priključkom optičnega pogona pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 3 Kabel plošče s priključkom optičnega pogona priključite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep.



## Po postopku

- 1 Ponovno namestite **pokrov osnovne plošče**.
- 2 Ponovno namestite **optični pogon**.

## Odstranjevanje gumbne baterije

**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn 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 nastavitve BIOS ponastavite na privzete nastavitve. Priporočamo, da pred odstranitvijo gumbaste baterije zabeležite nastavitve programa za nastavitve BIOS.

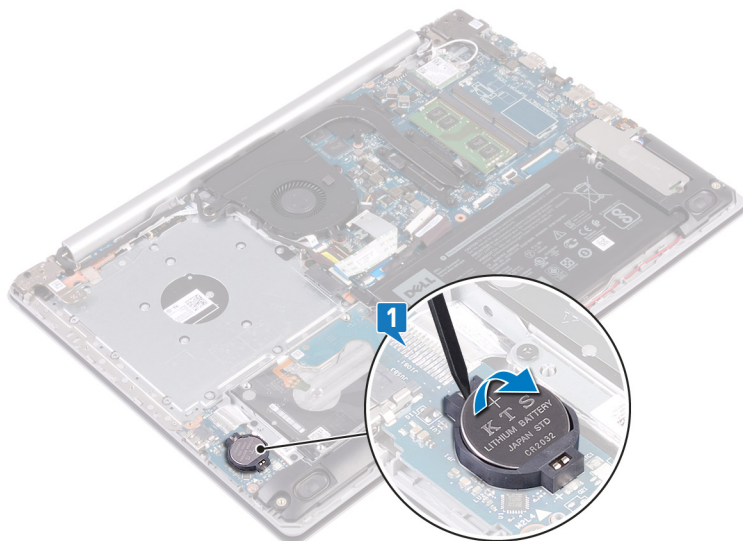
### Pred postopkom

- 1 Odstranite [optični pogon](#).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

### Postopek

**⚠ POZOR:** Ko odstranite gumbasto baterijo, vse nastavitve programa za nastavitve BIOS ponastavite na privzete nastavitve. **Predn odstranite gumbasto baterijo, je priporočljivo, da si zabeležite nastavitve programa za nastavitve BIOS.**

S plastičnim peresom nežno dvignite gumbasto baterijo iz ležišča za baterijo na plošči I/V.

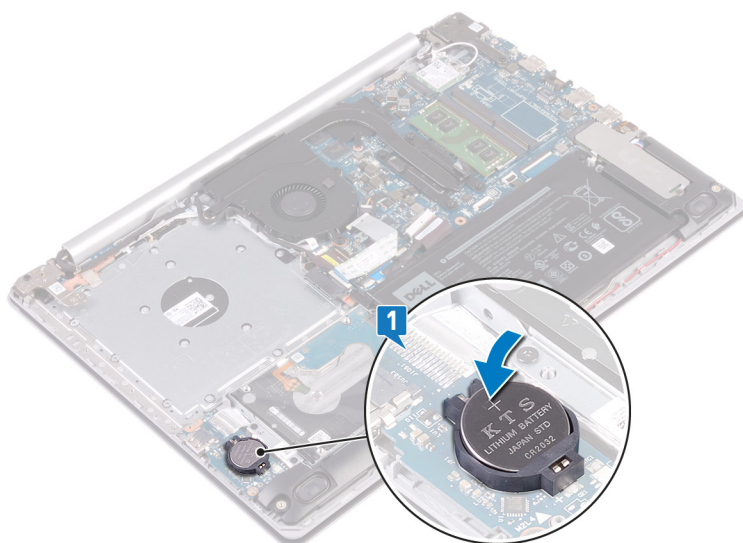


# Ponovna namestitev gumbne baterije

**⚠ Opozorilo:** 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

Gumbasto baterijo vstavite v ležišče za baterijo na plošči V/I tako, da je pozitivna stran obrnjena navzgor.



## Po postopku

- 1 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 2 Ponovno namestite [optični pogon](#).

# Odstranjevanje ventilatorja

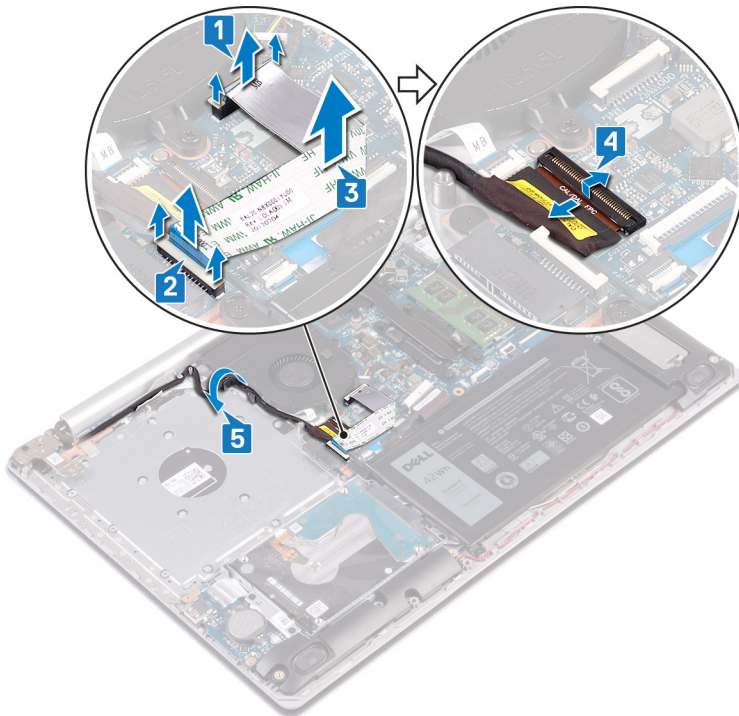
**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate 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

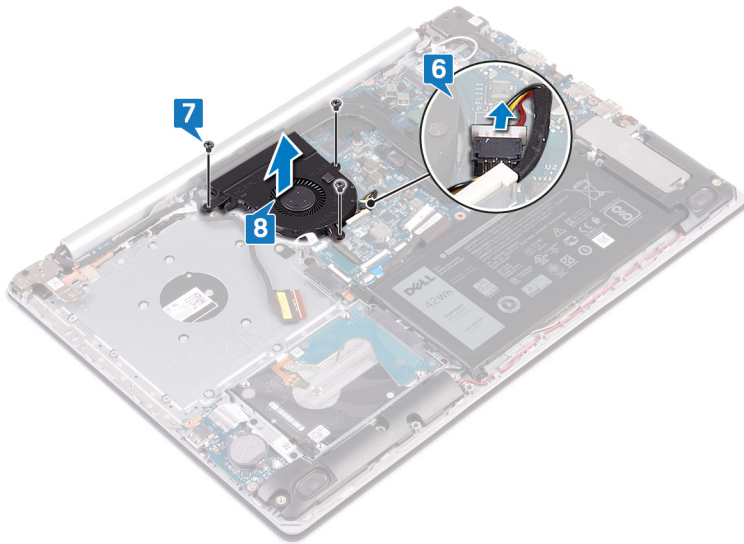
- 1 Odstranite optični pogon.
- 2 Odstranite pokrov osnovne plošče.

## Postopek

- 1 Dvignite zapah in kabel plošče s priključkom optičnega pogona izkjučite iz sistemske plošče (izbirno).
- 2 Dvignite zapah in izkjučite kabel plošče s priključkom optičnega pogona iz plošče s priključkom optičnega pogona (izbirno).
- 3 Dvignite kabel plošče s priključkom optičnega pogona s sistemske plošče (izbirno).
- 4 Odprite zaklep in kabel zaslona odklopite iz sistemske plošče.
- 5 Kabel zaslona odstranite iz vodil za napeljavo na ventilatorju.



- 6 Kabel ventilatorja odklopite s sistemske plošče.
- 7 Odstranite tri vijake (M2,5x5), s katerimi je ventilator pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 8 Ventilator dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

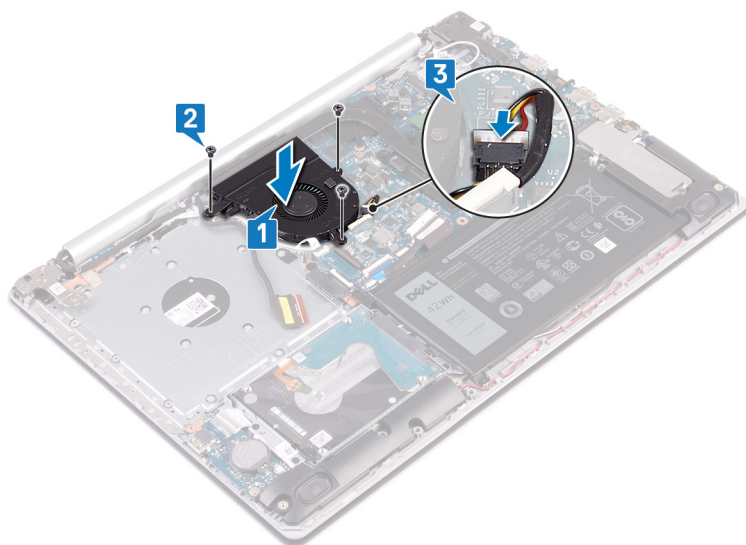


## Ponovna namestitvev ventilatorja

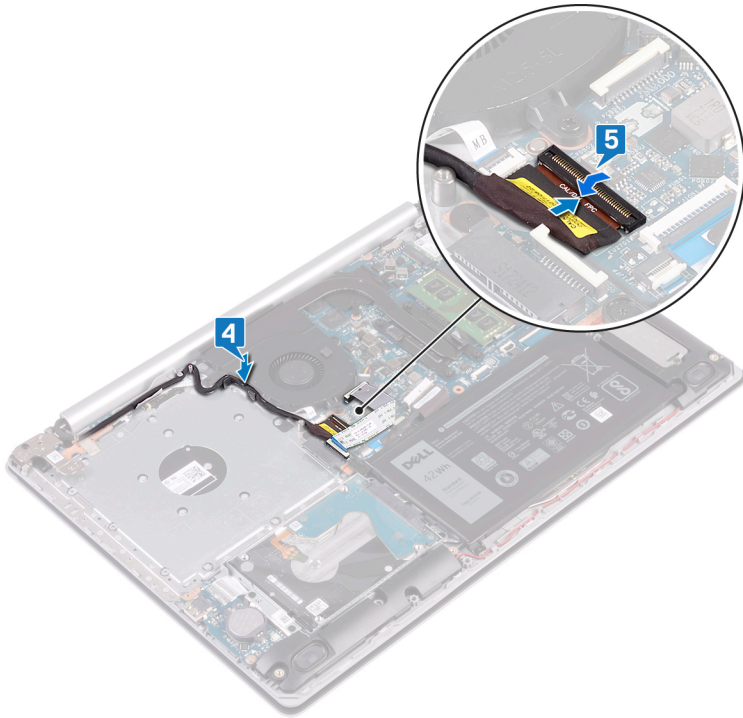
**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate 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 ventilatorju poravnajte z odprtini za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- 2 Znova namestite tri vijake (M2,5x5), s katerimi je ventilator pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 3 Priključite kabel ventilatorja na sistemsko ploščo.



- 4 Kabel zaslona napeljite skozi vodila na ventilatorju.
- 5 Kabel zaslona priključite v priključek na sistemski plošči in zaprite zaklep, da pritrdite kabel.
- 6 Ploščo s priključkom optičnega pogona položite na sistemsko ploščo.
- 7 Pritisnite zaklep, če želite priključiti kabel plošče s priključkom optičnega pogona na ploščo s priključkom optičnega pogona.
- 8 Pritisnite zaklep, če želite priključiti kabel plošče s priključkom optičnega pogona na sistemsko ploščo.



## Po postopku

- 1 Ponovno namestite **pokrov osnovne plošče**.
- 2 Ponovno namestite **optični pogon**.

# Odstranjevanje pogona SSD/pomnilniškega modula Intel Optane

Pomnilniški modul Intel Optane morate onemogočiti, preden ga odstranite iz računalnika. Dodatne informacije o onemogočanju pomnilniškega modula Intel Optane so v poglavju [Onemogočanje pomnilnika Intel Optane](#).

**⚠ Opozorilo:** 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

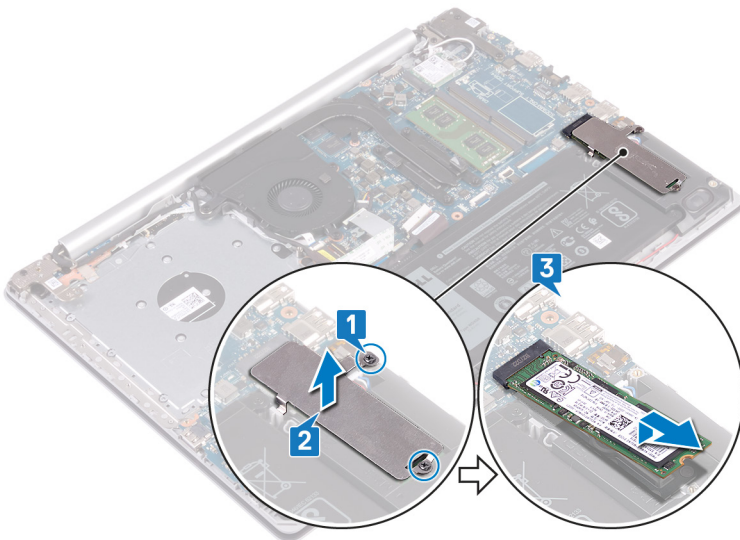
- 1 Odstranite [optični pogon](#).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

## Postopek

- 1 Odvijte zaskočna vijaka, s katerima sta zaščita pogona SSD/pomnilnika Intel Optane in pogon SSD/pomnilnik Intel Optane pritrjena na naslon za dlani in tipkovnice.

**① OPOMBA:** zaščita pogona SSD/Zaščita pogona SSD je na voljo samo pri računalnikih s pogonom SSD NVMe/pomnilnikom Intel Optane. Pri računalnikih s pogonom SSD SATA/pomnilnikom Intel Optane: odstranite vijak (M2x2,2), s katerim je pogon SSD/pomnilnik Intel Optane pritrjen na sklop zaslona za dlani in tipkovnice.

- 2 Zaščito pogona SSD/pomnilnika Intel Optane dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
- 3 Povlecite in odstranite pogon SSD/pomnilnik Intel Optane iz reže za pogon SSD/pomnilnik Intel Optane.



# Vnovična namestitev pogona SSD/pomnilniškega modula Intel Optane

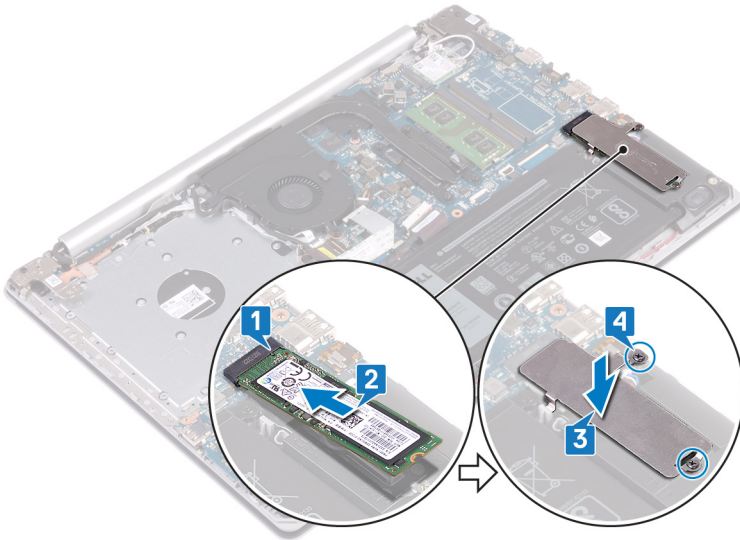
Omogočite pomnilniški modul Intel Optane, ko ga znova namestite. Dodatne informacije o omogočanju pomnilnika Intel Optane so v poglavju [Omogočanje pomnilnika Intel Optane](#).

**⚠ Opozorilo:** 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:** Polprevodniški pogoni so občutljivi. Pri delu z njimi bodite zelo previdni.

## Postopek

- 1 Zarezo na pogonu SSD/pomnilniku Intel Optane poravnajte z jezičkom na reži za pogon SSD/pomnilnik Intel Optane.
- 2 Potisnite pogon SSD/pomnilnik Intel Optane v režo za pogon SSD/pomnilnik Intel Optane.
- 3 Odprtine za vijake na pogonu SSD/pomnilniku Intel Optane poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- 4 Privijte zaskočna vijaka, s katerima sta zaščita pogona SSD/pomnilnika Intel Optane in pogon SSD/pomnilnik Intel Optane pritrjena na naslon za dlani in tipkovnice.



## Po postopku

- 1 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 2 Ponovno namestite [optični pogon](#).

# Odstranjevanje trdega diska

Če vaš računalnik uporablja pomnilniško napravo SATA, ki jo pospešuje pomnilnik Intel Optane, onemogočite pomnilnik Intel Optane pred odstranitvijo pomnilniške naprave SATA. Dodatne informacije o onemogočanju pomnilnika Intel Optane so v poglavju [Onemogočanje pomnilnika Intel Optane](#).

**⚠ Opozorilo:** 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.

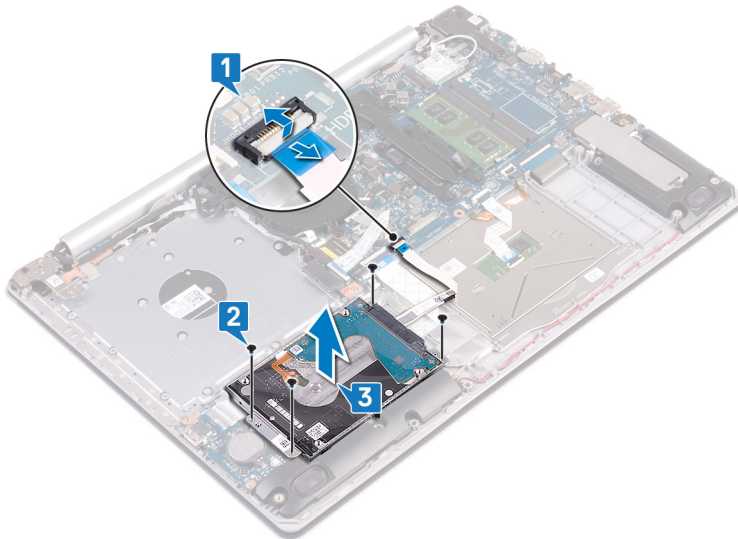
**⚠ POZOR:** Trdega diska ne odstranjujte, ko je računalnik vključen ali v stanju spanja, saj lahko v nasprotnem primeru izgubite podatke.

## Pred postopkom

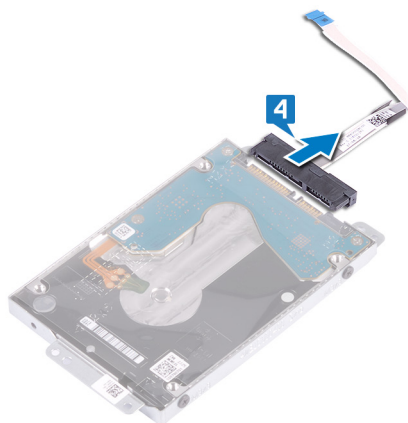
- 1 Odstranite [optični pogon](#).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Odstranite [baterijo](#).

## Postopek

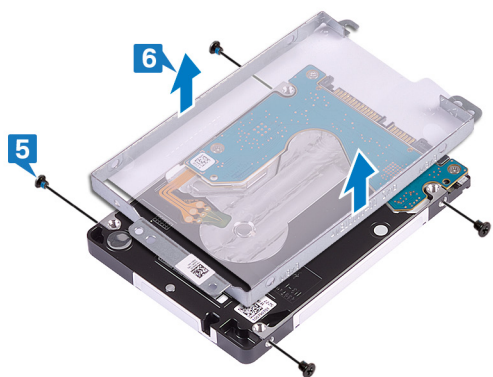
- 1 Odprite zaklep in izključite kabel trdega diska s systemske plošče.
- 2 Odstranite štiri vijake (M2x3), s katerimi je sklop trdega diska pritrjen na sklop naslona za dlani.
- 3 Sklop trdega diska skupaj s kablom dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



- 4 Odklopite vmesnik s sklopa trdega diska.



- 5 Odstranite štiri vijake (M3x3), s katerimi je nosilec trdega diska pritrjen na trdi disk.
- 6 Nosilec trdega diska dvignite s trdega diska.



# Ponovna namestitev trdega diska

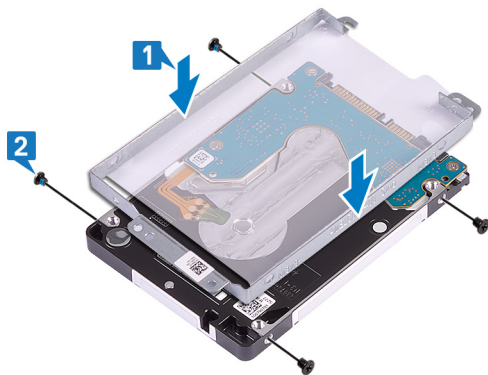
Omogočite pomnilnik Intel Optane, ko znova namestite pomnilnik SATA. Dodatne informacije o omogočanju pomnilnika Intel Optane so v poglavju [Omogočanje pomnilnika Intel Optane](#).

**⚠ Opozorilo:** 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).

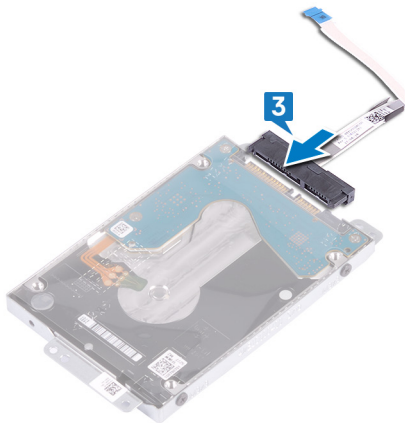
**⚠ POZOR:** Trdi diski so občutljivi. Kadar delate z njimi, bodite zelo previdni.

## Postopek

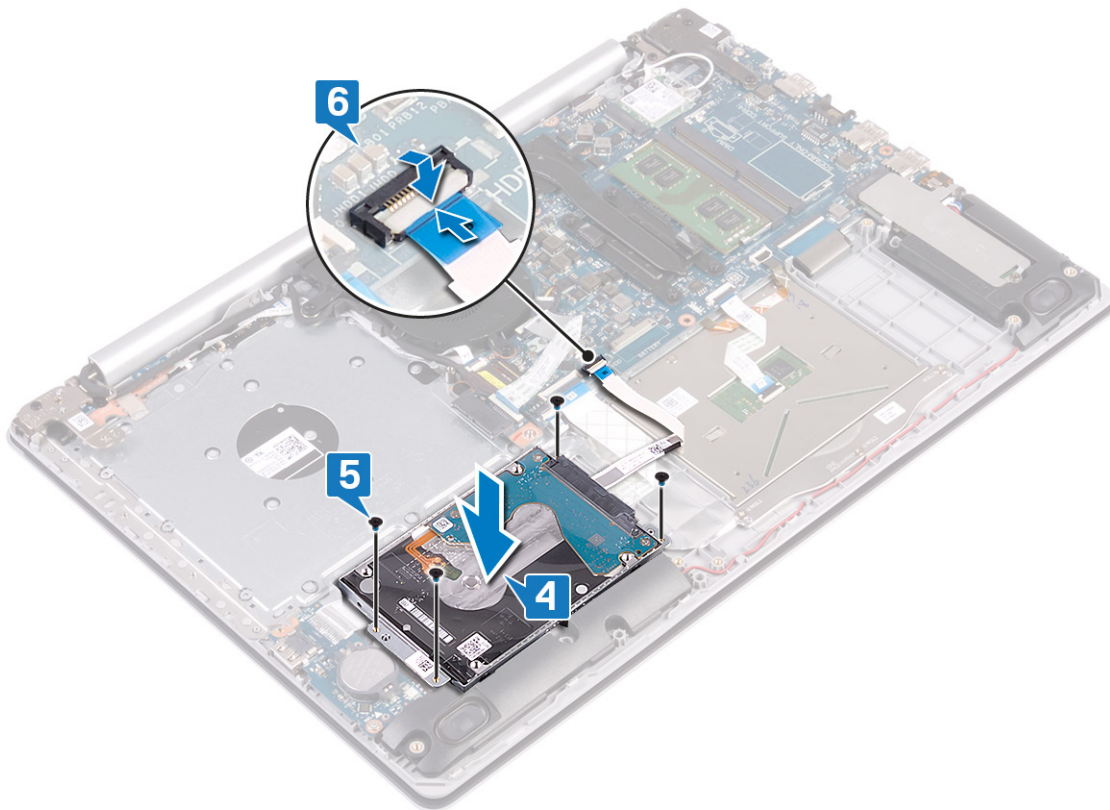
- 1 Odprtine za vijake na nosilcu trdega diska poravnajte z odprtinami za vijake na trdem disku.
- 2 Znova namestite štiri vijake (M3x3), s katerimi je nosilec trdega diska pritrjen na trdi disk.



- 3 Vmesnik priključite na sklop trdega diska.



- 4 Odprtine za vijake na sklopu trdega diska poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- 5 Odstranite štiri vijake (M2x3), s katerimi je sklop trdega diska pritrjen na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- 6 Kabel trdega diska priključite v priključek sistemske plošče in zaprite zaklep za pritrditev kabla.



## Po postopku

- 1 Ponovno namestite baterijo.
- 2 Ponovno namestite pokrov osnovne plošče.
- 3 Ponovno namestite optični pogon.

# Odstranjevanje sledilne ploščice

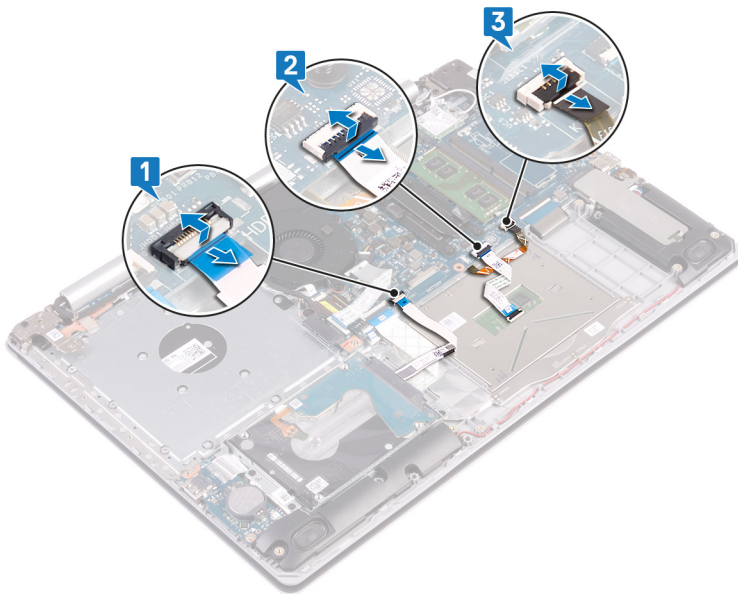
**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate 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

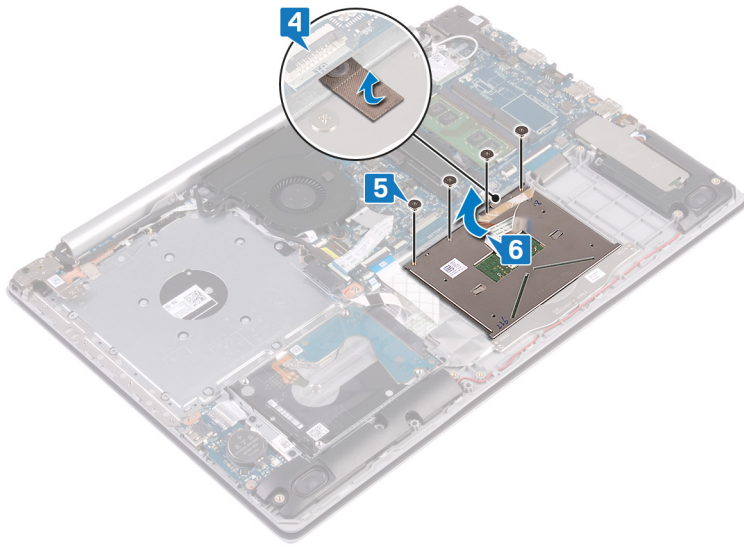
- 1 Odstranite optični pogon.
- 2 Odstranite pokrov osnovne plošče.
- 3 Odstranite baterijo.

## Postopek

- 1 Odprite zaklep in izključite kabel trdega diska s systemske plošče.
- 2 Dvignite zapah in izključite kabel sledilne ploščice s systemske plošče.
- 3 Dvignite zaklep in izključite kabel osvetlitve tipkovnice s systemske plošče.



- 4 Previdno odlepите trak, s katerim je sledilna ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 5 Odstranite štiri vijake (M2x2), s katerimi je sledilna ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 6 Povlecite in dvignite sledilno ploščico s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



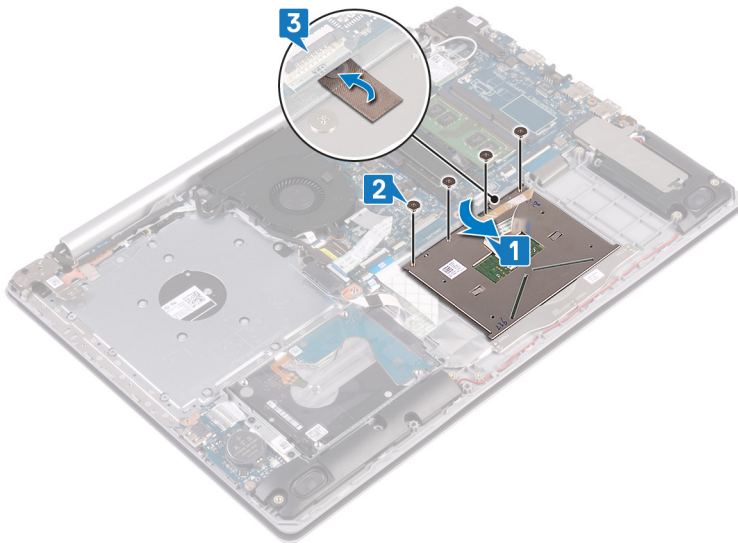
## Vnovična namestitev sledilne ploščice

**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn 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).

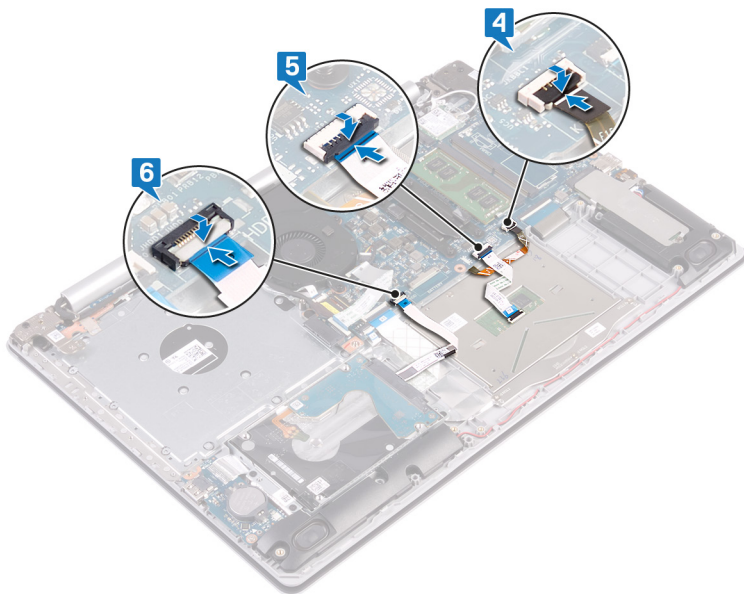
### Postopek

**ⓘ OPOMBA:** Zagotovite, da bo sledilna ploščica poravnana z vodili, ki so na voljo na sklopu naslona za dlani in tipkovnice, ter da je razmik na obeh straneh sledilne ploščice enak.

- 1 Sledilno ploščico potisnite in namestite v režo na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- 2 Znova namestite štiri vijake (M2x2), s katerimi je sledilna ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 3 Prilepite trak, s katerim je sledilna ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.



- 4 Kabel trdega diska potisnite v priključek na sistemski plošči in zaprite zaklep, da pritrdite kabel.
- 5 Kabel sledilne ploščice potisnite v priključek na sistemski plošči in zaprite zaklep, da pritrdite kabel.
- 6 Kable osvetlitve tipkovnice potisnite v priključek na sistemski plošči in zaprite zaklep, da pritrdite kabel.



## Po postopku

- 1 Ponovno namestite [baterijo](#).
- 2 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Ponovno namestite [optični pogon](#).

## Odstranjevanje zvočnikov

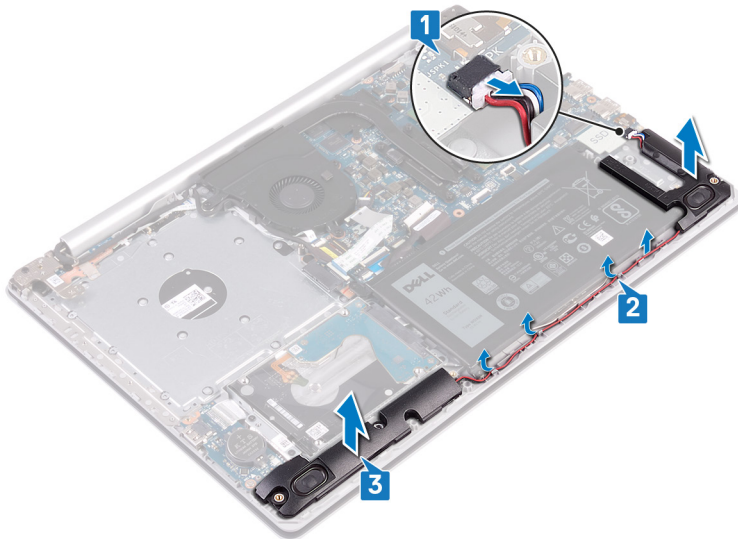
**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate 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 optični pogon.
- 2 Odstranite pokrov osnovne plošče.
- 3 Odstranite pogon SSD/pomnilnik Intel Optane.

### Postopek

- 1 Kabel zvočnika izvlecite iz sistemske plošče, desni zvočnik pa dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
- 2 Upoštevajte napeljavo kabla zvočnika in ga izvlecite iz vodil na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- 3 Levi zvočnik skupaj s kablom dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



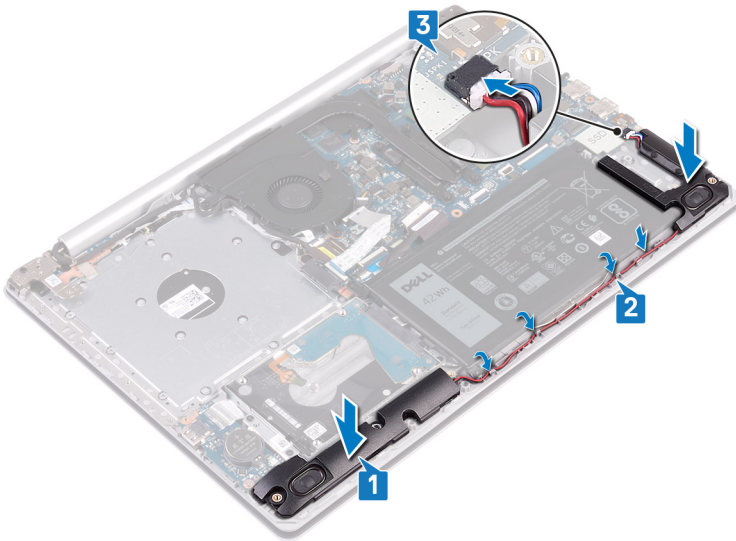
## Ponovna namestitvev zvočnikov

**⚠ Opozorilo:** 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

**ⓘ OPOMBA:** Če ste med odstranjevanjem zvočnikov gumijaste skoznjike potisnili ven, jih pred vnovično namestitvijo zvočnikov potisnite nazaj na mesto.

- 1 S pomočjo oznak za poravnavo in gumijastih skoznjikov namestite levi zvočnik v reže na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- 2 Kabel zvočnikov napeljite skozi vodila na sklopu naslona za dlani in tipkovnice in znova namestite desni zvočnik.
- 3 Kabel zvočnika priključite na sistemsko ploščo.



### Po postopku

- 1 Znova namestite [pogon SSD/pomnilniški modul Intel Optane](#).
- 2 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Ponovno namestite [optični pogon](#).

## Odstranjevanje hladilnika

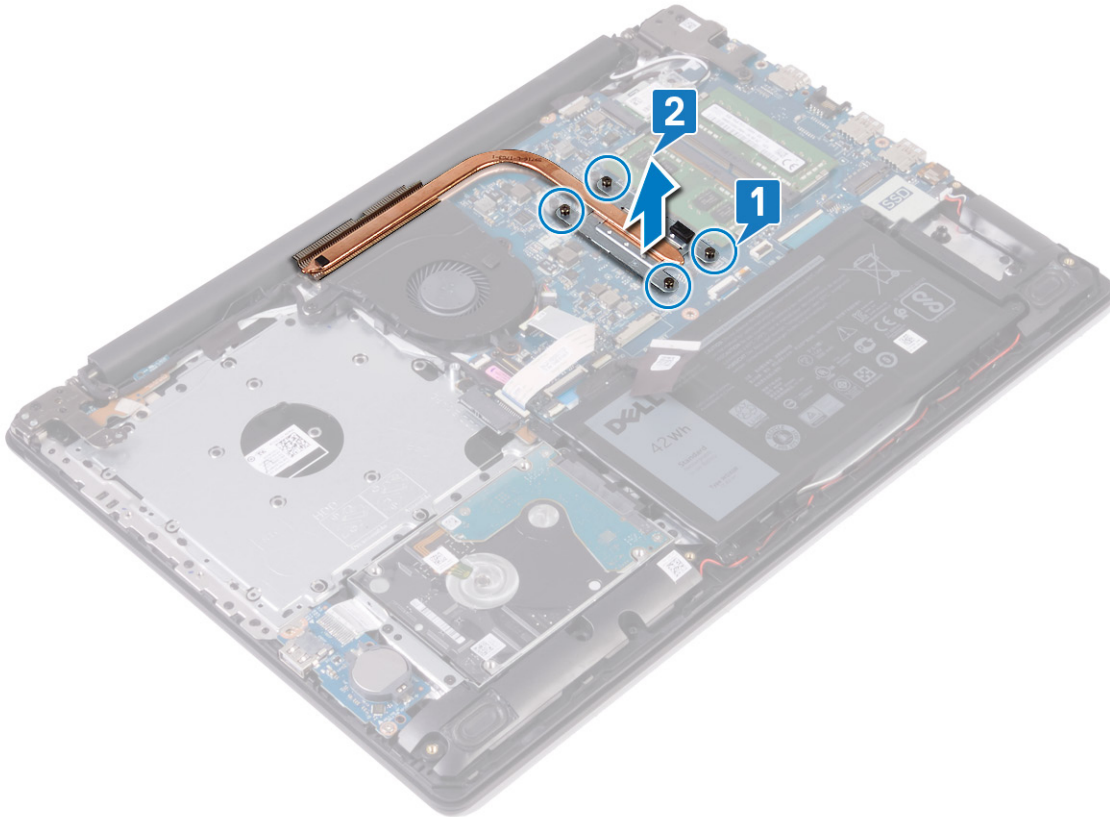
- ⚠ **Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate 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).
- ⚠ **Opozorilo:** 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 optični pogon.
- 2 Odstranite pokrov osnovne plošče.

### Postopek

- 1 V nasprotnem vrstnem redu (4 > 3 > 2 > 1) odvijte štiri zaskočne vijake, s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.
- 2 Dvignite hladilnik s sistemske plošče.



## Ponovna namestitev hladilnika

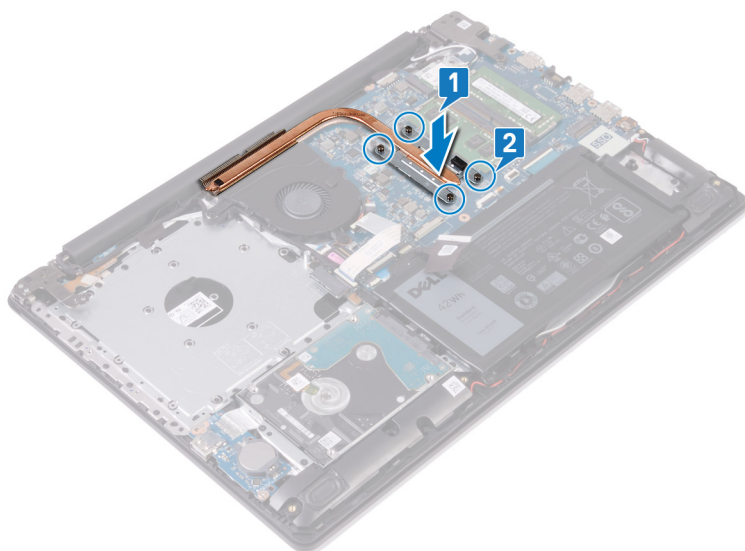
**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate 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.

**ℹ OPOMBA:** Če zamenjate matično ploščo ali hladilnik, s priloženim termalnim trakom zagotovite toplotno prevodnost.

### Postopek

- 1 Hladilnik postavite na sistemsko ploščo in odprtine za vijake na hladilniku poravnajte z odprtinami za vijake na sistemski plošči.
- 2 Privijte zaskočne vijake v zaporedju, označenem na hladilniku, če želite pritrditi hladilnik na sistemsko ploščo.



### Po postopku

- 1 Ponovno namestite **pokrov osnovne plošče**.
- 2 Ponovno namestite **optični pogon**.

# Odstranjevanje vrat za napajalnik

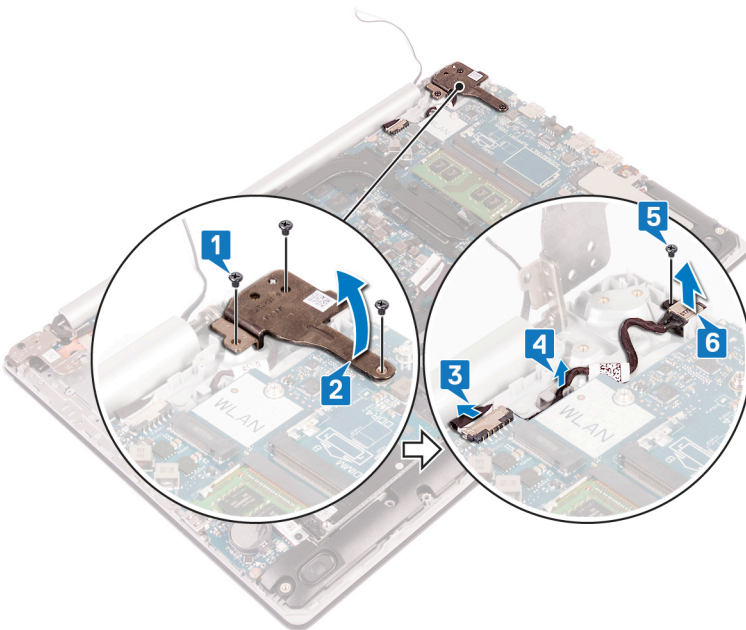
**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate 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 optični pogon.
- 2 Odstranite pokrov osnovne plošče.
- 3 Odstranite brezžično kartico.

## Postopek

- 1 Odstranite tri vijake (M2,5x5), s katerimi je desni tečaj pritrjen na sistemsko ploščo in sklop naslona za dlani.
- 2 Dvignite desni tečaj.
- 3 Kabel vrat za napajalnik odklopite iz sistemske plošče.
- 4 Pazite na napeljavo kabla vrat za napajalnik in ga odstranite iz vodil na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- 5 Odstranite vijak (M2x2), s katerim so vrata za napajalnik pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 6 Vrata za napajalnik skupaj s kablom dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

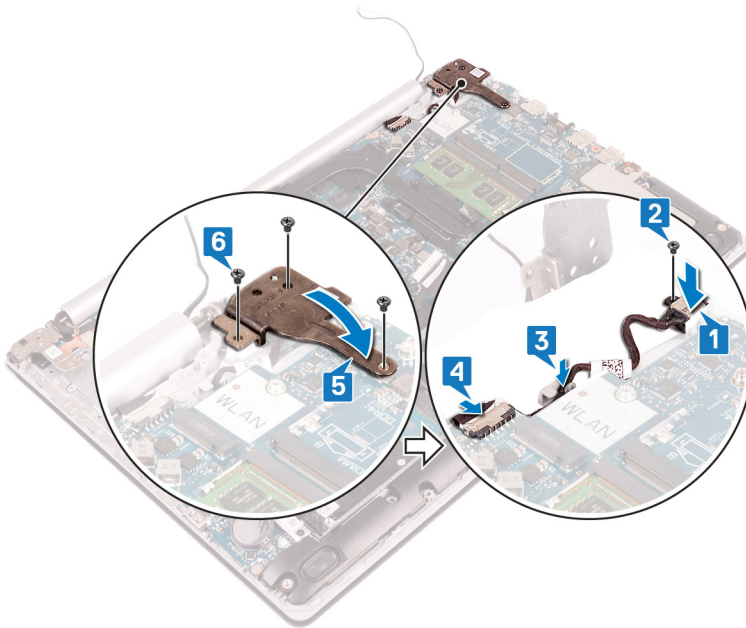


## Ponovna namestitev vrat za napajalnik

**⚠ Opozorilo:** 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 vratih za napajalnik poravnajte z odprtino za vijak na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- 2 Znova namestite vijak (M2x2), s katerim so vrata za napajalnik pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 3 Kabel napajalnika napeljite skozi vodila na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- 4 Kabel vrat za napajalnik priključite na sistemsko ploščo.
- 5 Zaprite desni tečaj.
- 6 Znova namestite tri vijake (M2,5x5), s katerimi je desni tečaj pritrjen na sistemsko ploščo ter sklop naslona za dlani in tipkovnice.



### Po postopku

- 1 Ponovno namestite **brezžično kartico**.
- 2 Ponovno namestite **pokrov osnovne plošče**.
- 3 Ponovno namestite **optični pogon**.

# Odstranjevanje sklopa zaslona

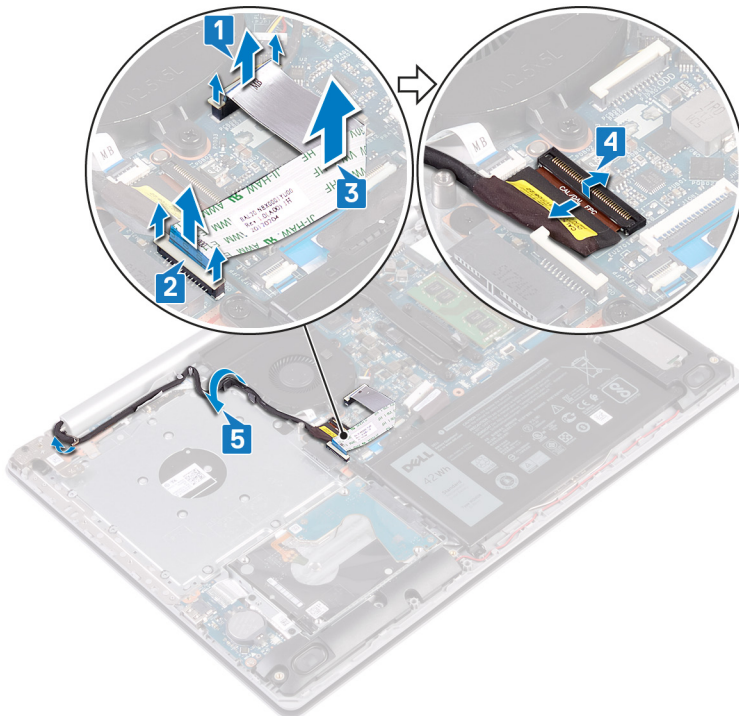
**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate 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

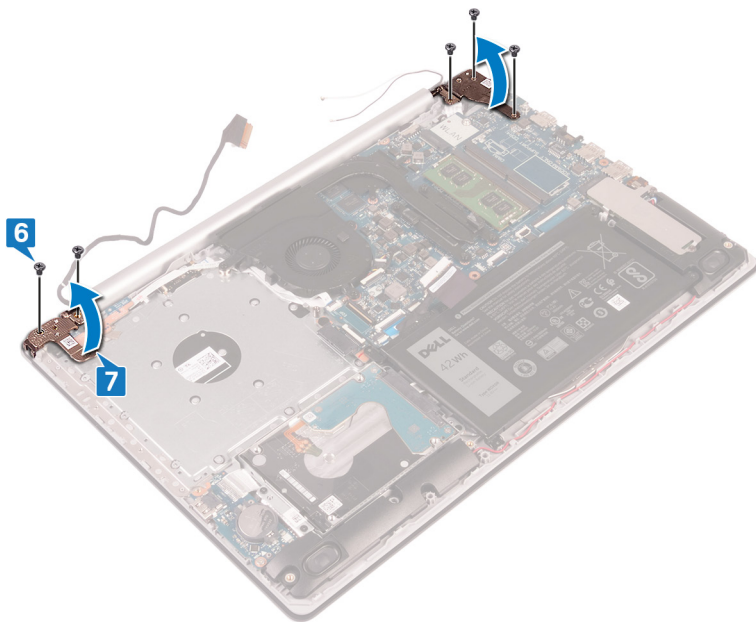
- 1 Odstranite optični pogon.
- 2 Odstranite pokrov osnovne plošče.
- 3 Odstranite brezžično kartico.

## Postopek

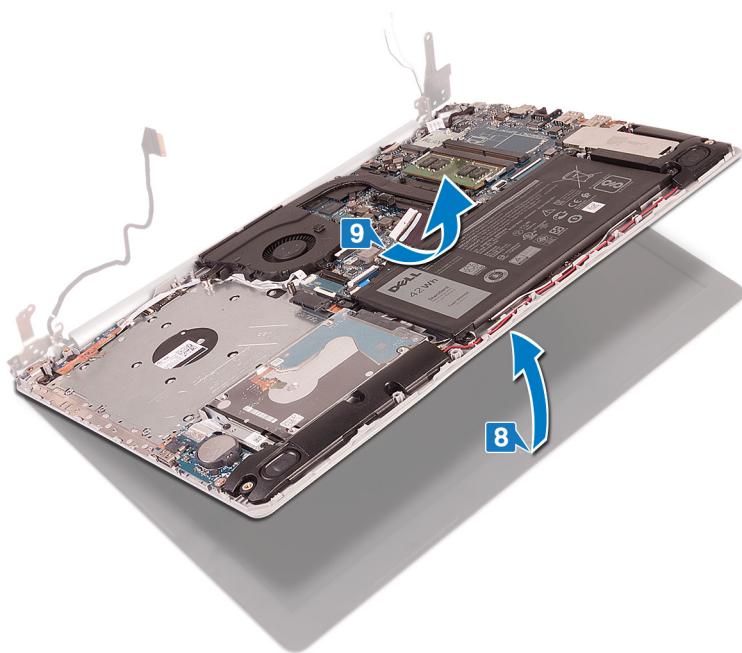
- 1 Odprite zaklep in kabel plošče s priključkom optičnega pogona odklopite iz systemske plošče.
- 2 Odprite zaklep in kabel plošče s priključkom optičnega pogona izključite iz plošče s priključkom optičnega pogona.
- 3 Kabel plošče s priključkom optičnega pogona dvignite s systemske plošče.
- 4 Odprite zaklep in kabel zaslona odklopite iz systemske plošče.
- 5 Upoštevajte napeljavo kabla zaslona in odstranite kabel iz vodila na ventilatorju ter sklopu naslona za dlani in tipkovnice.



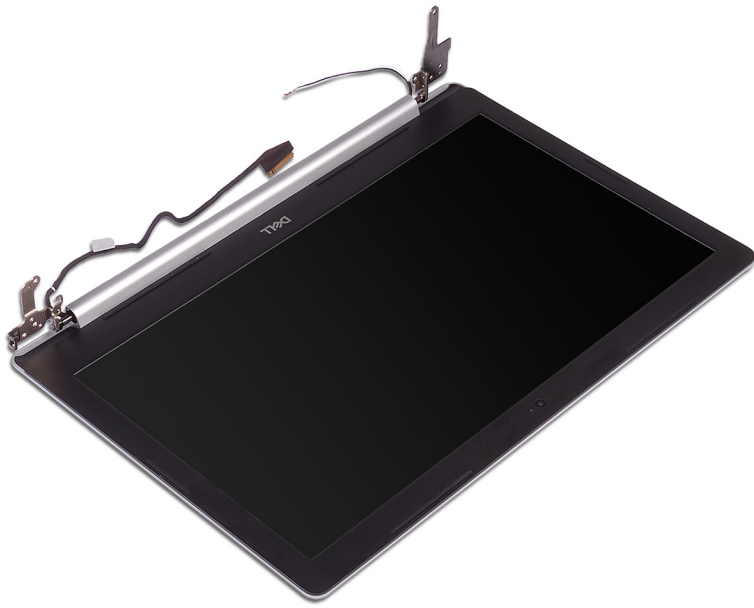
- 6 Odstranite pet vijakov (M2,5x5), s katerimi sta levi in desni tečaj pritrjena na systemsko ploščo ter sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 7 Odprite tečaja.



- 8 Sklop naslona za dlani in tipkovnice dvignite pod kotom.
- 9 Povlecite in odstranite sklop naslona za dlani in tipkovnice s sklopa zaslona.



- 10 Ko izvedete vse zgornje korake, vam ostane sklop zaslona.



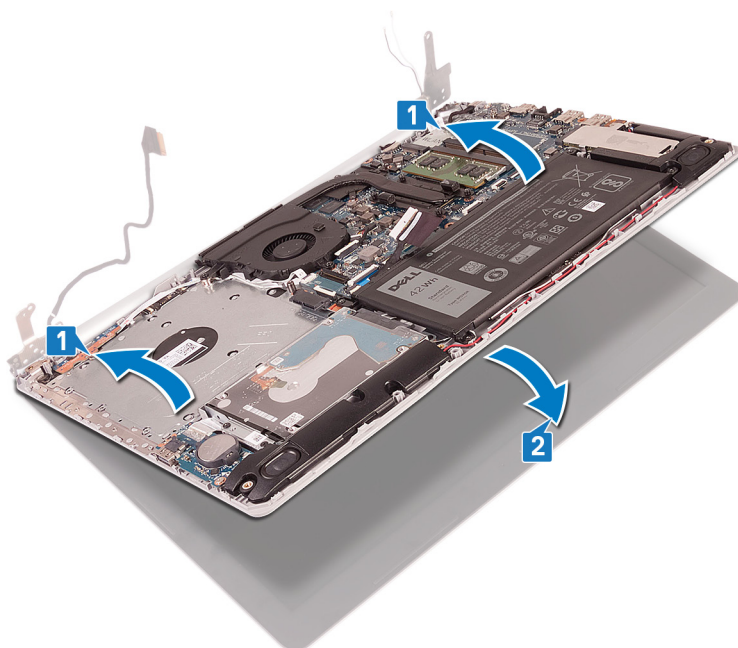
## Ponovna namestitev sklopa zaslona

**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn 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).

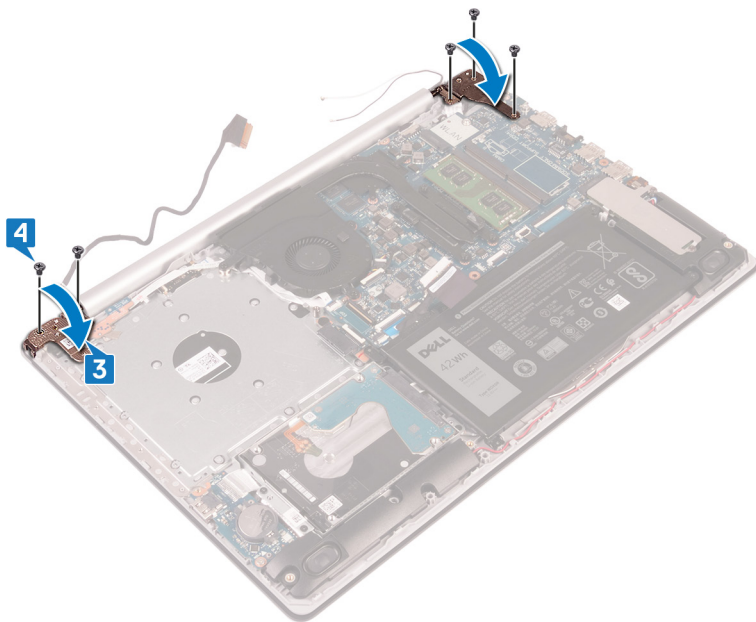
### Postopek

**📌 OPOMBA:** Preden znova namestite sklop zaslona na sklop naslona za dlani in tipkovnice, poskrbite, da so tečajji odprti do konca.

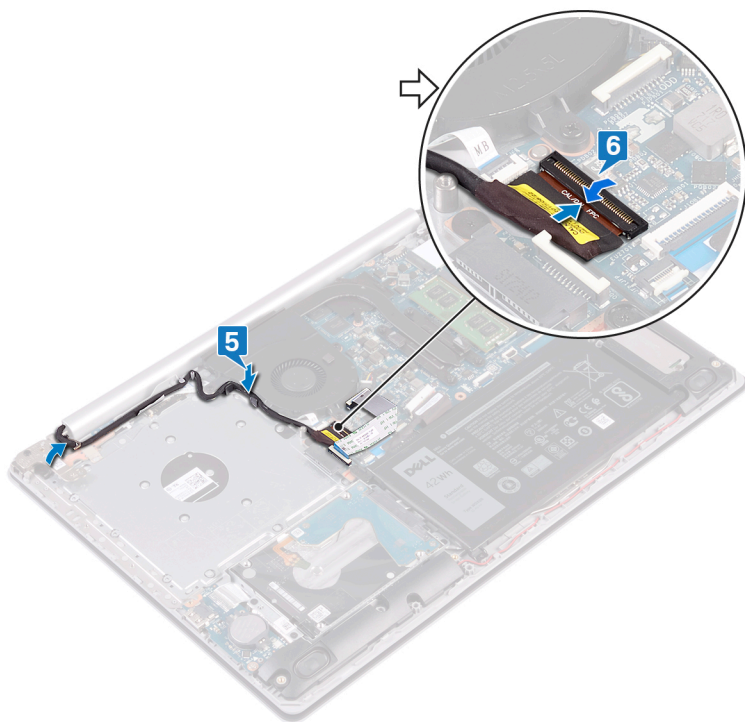
- 1 Sklop naslona za dlani in tipkovnice potisnite pod kotom.
- 2 Sklop naslona za dlani in tipkovnice zaprite pod kotom.



- 3 S pomočjo oznak za poravnavo pritisnite ležaja na sistemsko ploščo in sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 4 Znova namestite pet vijakov (M2,5x5), s katerimi sta levi in desni tečaj pritrjena na sistemsko ploščo ter sklop naslona za dlani in tipkovnice.



- 5 Kabel zaslona napeljite skozi vodila na ventilatorju in sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- 6 Kabel zaslona potisnite v priključek na sistemski plošči, nato zaprite zaklepe, da kabel pritrdite.
- 7 Kabel plošče s priključkom optičnega pogona položite na sistemsko ploščo (izbirno).
- 8 Pritisnite zaklep, če želite kabel plošče s priključkom optičnega pogona priključiti na ploščo s priključkom optičnega pogona (izbirno).
- 9 Pritisnite zaklep, če želite kabel plošče s priključkom optičnega pogona priključiti na sistemsko ploščo.



## Po postopku

- 1 Ponovno namestite [brežžično kartico](#).
- 2 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Ponovno namestite [optični pogon](#).

## Odstranjevanje V/I-plošče

**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn 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).

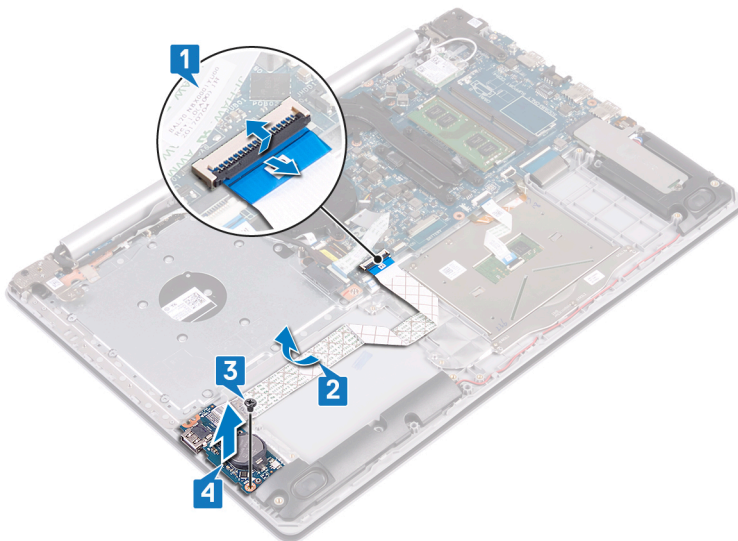
### Pred postopkom

**⚠ POZOR:** Ko odstranite gumbasto baterijo, vse nastavitve programa za nastavitve BIOS ponastavite na privzete nastavitve. Preden odstranite ploščo V/I in gumbno baterijo, je priporočljivo, da si zabeležite nastavitve programa za nastavitve BIOS.

- 1 Odstranite optični pogon.
- 2 Odstranite pokrov osnovne plošče.
- 3 Odstranite baterijo.
- 4 Odstranite trdi disk.

### Postopek

- 1 Odprite zaklep in kabel plošče V/I odklopite s systemske plošče.
- 2 Kabel plošče V/I odlepите s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
- 3 Odstranite vijak (M2x4), s katerim je plošča V/I pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 4 Ploščo V/I dvignite skupaj s kablom s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

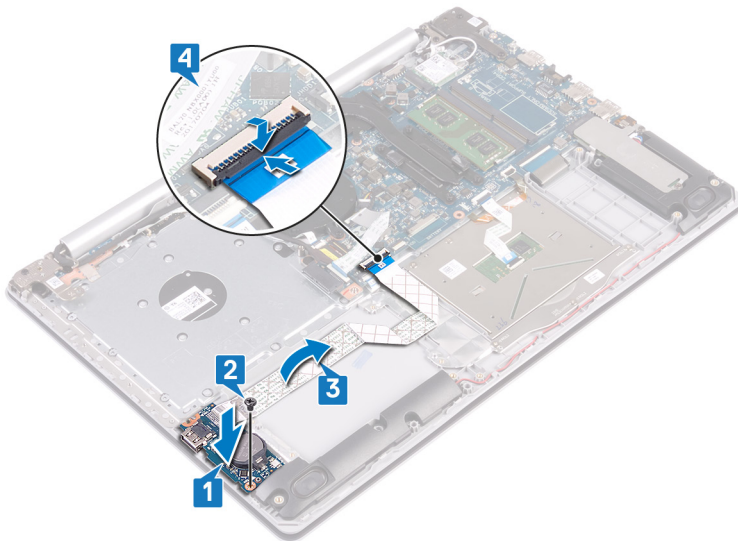


## Ponovna namestitvev V/I-plošče

**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn 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 ploščo V/I na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 2 Znova namestite vijak (M2x4), s katerim je plošča V/I pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 3 Kabel plošče V/I prilepite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 4 Kabel plošče V/I priključite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep, da pritrdite kabel.



### Po postopku

- 1 Ponovno namestite **trdi disk**.
- 2 Ponovno namestite **baterijo**.
- 3 Ponovno namestite **pokrov osnovne plošče**.
- 4 Ponovno namestite **optični pogon**.

# Odstranjevanje plošče gumba za vklop

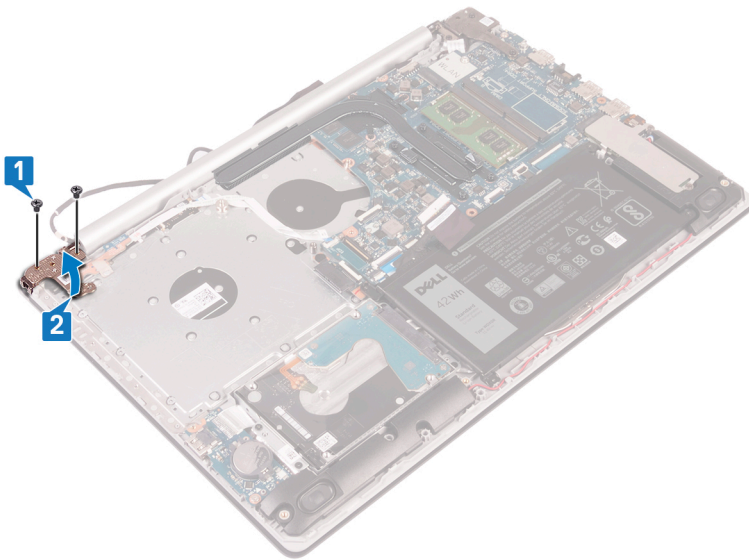
**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate 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

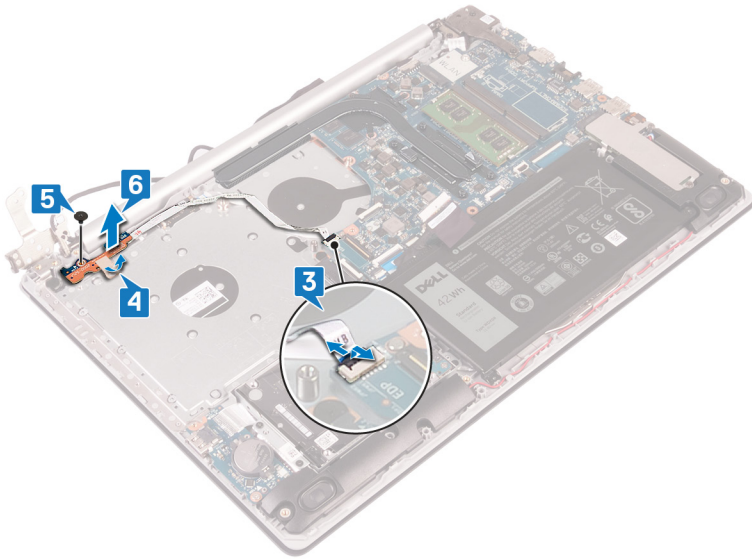
- 1 Odstranite optični pogon.
- 2 Odstranite pokrov osnovne plošče.
- 3 Odstranite ventilator.

## Postopek

- 1 Odstranite dva vijaka/vijake (M2,5x5), s katerima/katerimi je levi tečaj pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 2 Odprite levi tečaj.



- 3 Odprite zaklep in kabel plošče gumba za vklop odklopite iz systemske plošče.
- 4 Odlepiti lepilni trak, s katerim je plošča gumba za vklop pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 5 Odstranite vijak (M2x3), s katerim je plošča gumba za vklop pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 6 Dvignite ploščo gumba za vklop/izklop skupaj s kablom iz sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

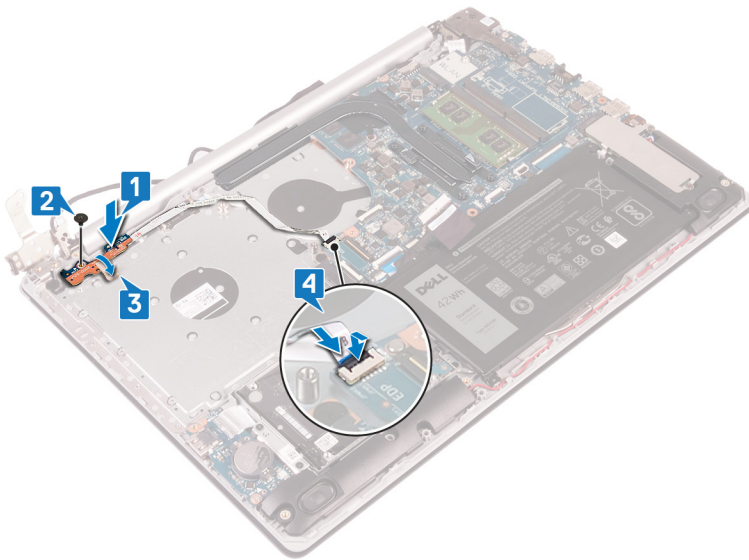


## Namestitev plošče gumba za vklop

**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn 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).

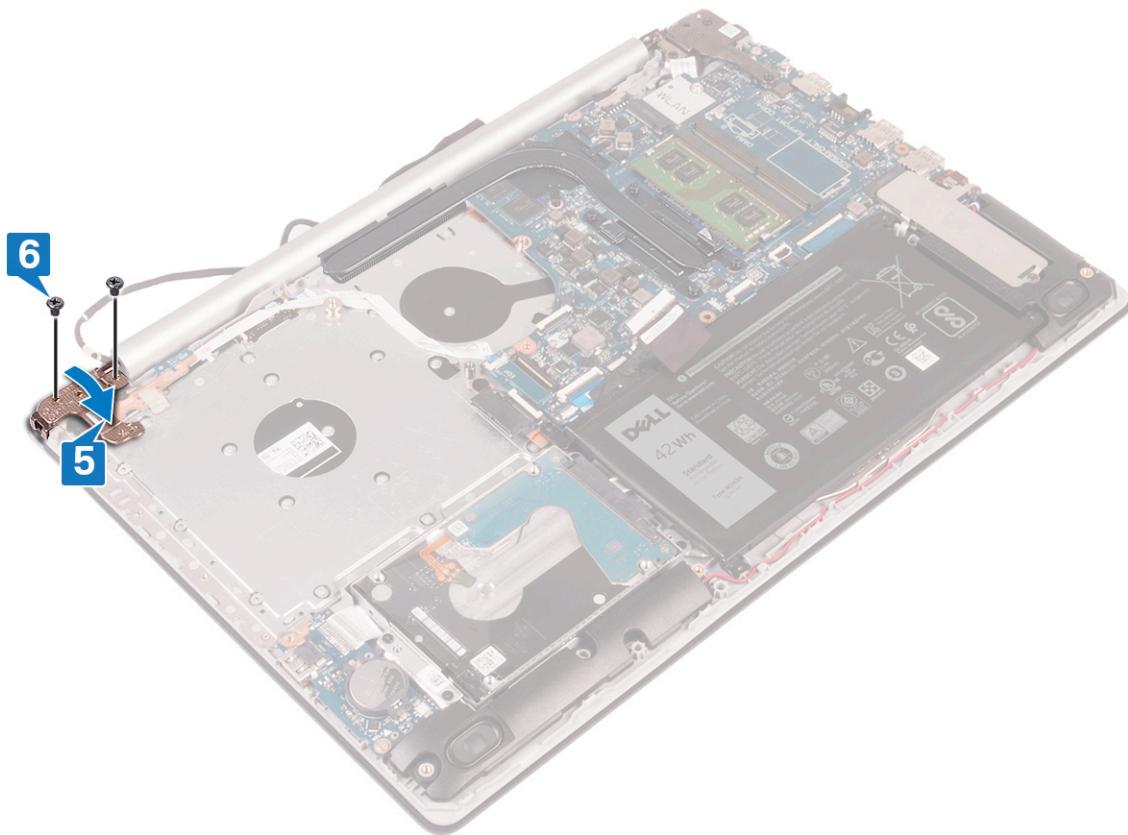
### Postopek

- 1 Ploščo gumba za vklop/izklop postavite na sklop naslona za dlani in tipkovnice ter luknjo za vijak na plošči gumba za vklop/izklop poravnajte z luknjo za vijak na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- 2 Znova namestite vijak (M2x3), s katerim je plošča gumba za vklop pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 3 Prilepite lepilni trak, s katerim je plošča gumba za vklop pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 4 Kabel plošče gumba za vklop potisnite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep, da ga pritrdite.



- 5 Zaprite levi tečaj.
- 6 Znova namestite dva vijaka/vijake (M2,5x5), s katerima/katerimi je levi tečaj pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

**ⓘ OPOMBA:** Pri računalnikih brez optičnega pogona je na levem tečaju dodatni vijak, s katerim je levi tečaj pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.



## Po postopku

- 1 Ponovno namestite ventilator.
- 2 Ponovno namestite pokrov osnovne plošče.
- 3 Ponovno namestite optični pogon.

## Odstranjevanje matične plošče

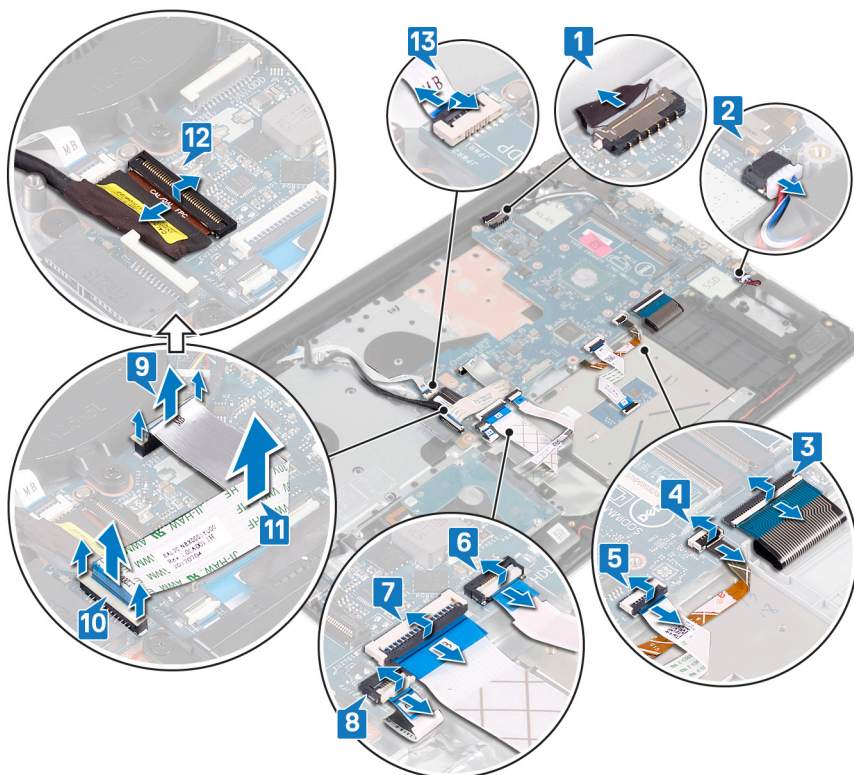
- ⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate 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 systemske plošče, si zapomnite mesto priključkov, da jih boste lahko pozneje, ko boste ponovno namestili systemsko ploščo, spet pravilno priključili.

### Pred postopkom

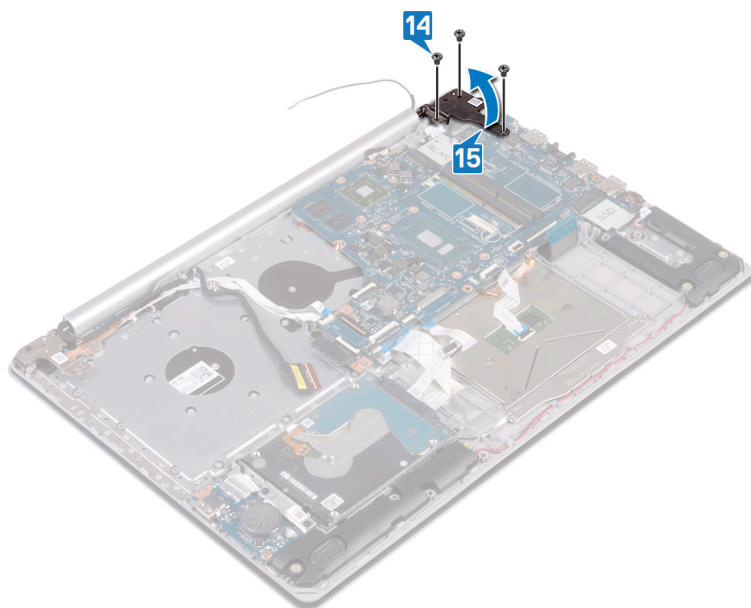
- 1 Odstranite optični pogon.
- 2 Odstranite pokrov osnovne plošče.
- 3 Odstranite baterijo.
- 4 Odstranite pomnilniške module.
- 5 Odstranite brezžično kartico.
- 6 Odstranite pogon SSD/pomnilnik Intel Optane.
- 7 Odstranite ventilator.
- 8 Odstranite hladilnik.

### Postopek

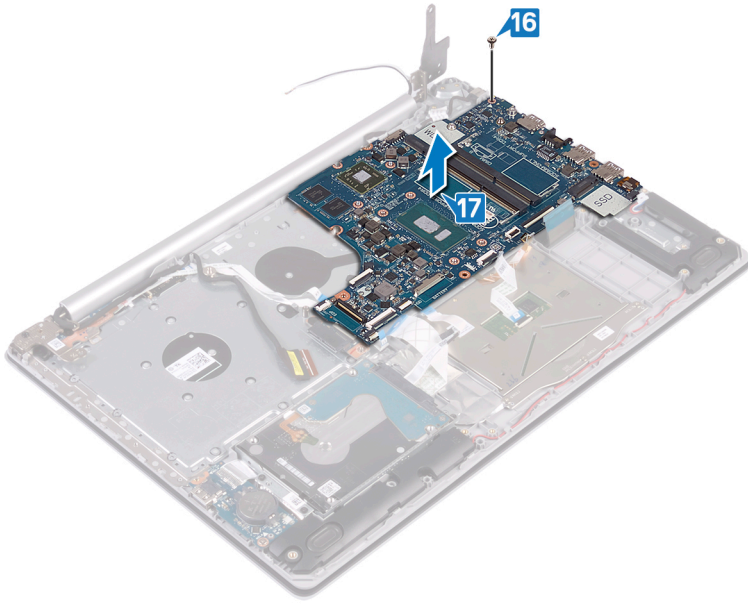
- 1 Kabel vrat za napajalnik odklopite iz systemske plošče.
- 2 Kabel zvočnika odklopite s systemske plošče.
- 3 Odprite zaklep in tipkovnico odklopite iz systemske plošče.
- 4 Odprite zaklep in kabel osvetlitve tipkovnice odklopite iz systemske plošče.
- 5 Odprite zaklep in kabel sledilne ploščice odklopite iz systemske plošče.
- 6 Odprite zaklep in kabel trdega diska odklopite iz systemske plošče.
- 7 Odprite zaklep in odklopite ploščo V/I iz systemske plošče.
- 8 Odprite zaklep in kabel bralnika prstnih odtisov odklopite iz systemske plošče.
- 9 Odprite zaklep in kabel plošče s priključkom optičnega pogona odklopite iz systemske plošče .
- 10 Odprite zaklep in kabel plošče s priključkom optičnega pogona odklopite iz sklopa naslona za dlani in tipkovnice .
- 11 Ploščo s priključkom optičnega pogona skupaj s kablom dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice .
- 12 Odprite zaklep in kabel zaslona odklopite iz systemske plošče.
- 13 Odprite zaklep in kabel plošče gumba za vklop odklopite iz systemske plošče.



- 14 Odstranite tri vijake (M2,5x5), s katerimi je desni tečaj pritrjen na sistemsko ploščo.
- 15 Odprite desni tečaj.



- 16 Odstranite vijak (M2x4), s katerim je sistemsko ploščo pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 17 Sistemsko ploščo dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



## Ponovna namestitev matične plošče

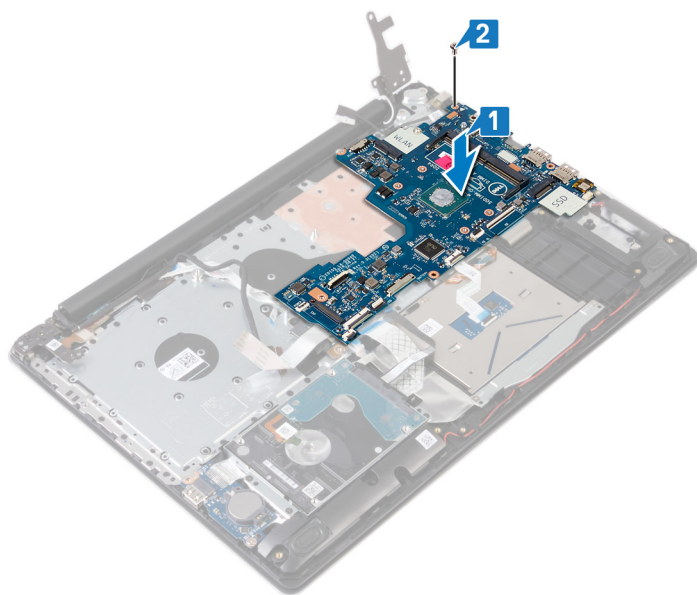
**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate 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.

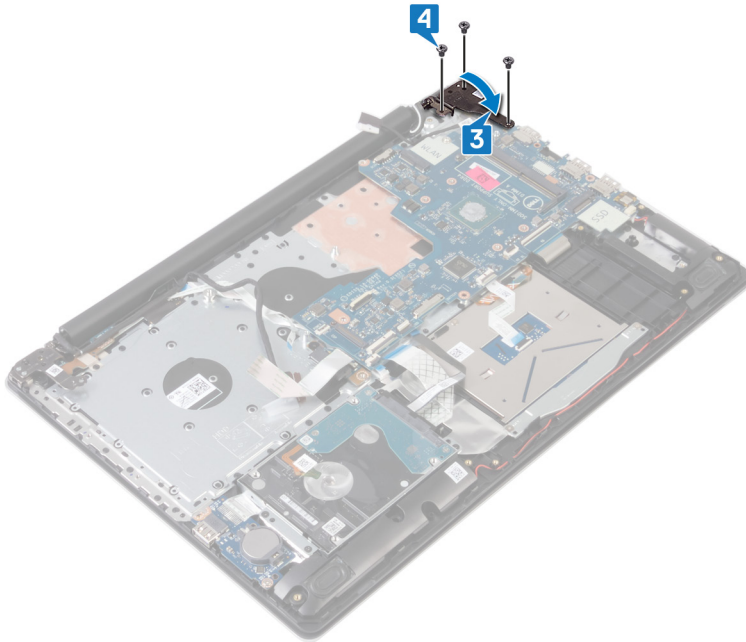
**ⓘ OPOMBA:** Z zamenjavo matične plošče odstranite vse spremembe, ki ste jih naredili v BIOS-u s programom za nastavitvev BIOS-a. Po zamenjavi matične plošče morate znova spremeniti ustrezne nastavitve.

### Postopek

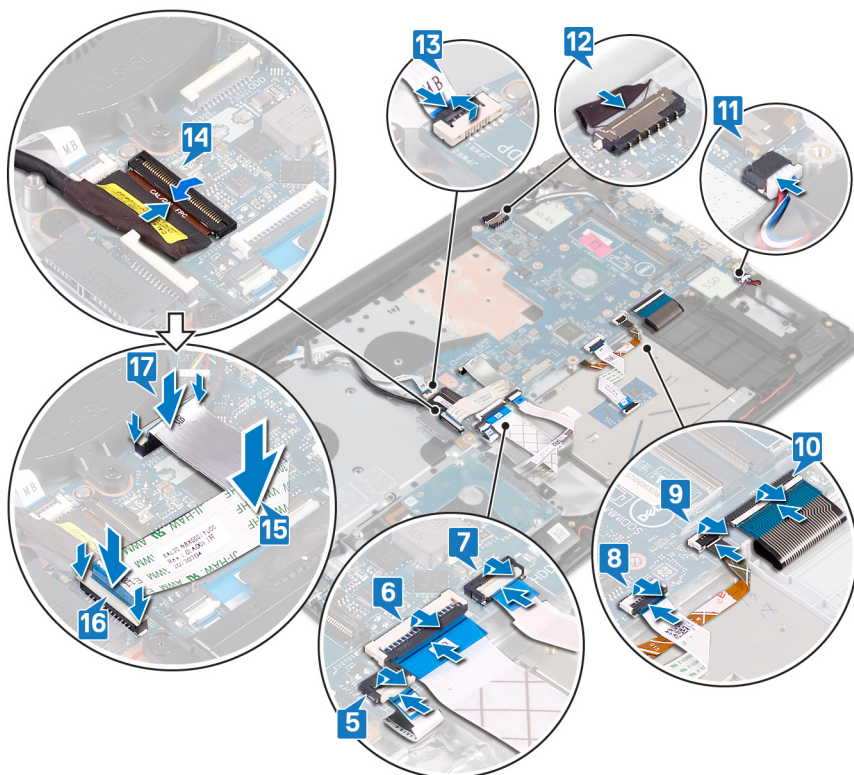
- 1 Odprtino za vijak na sistemski plošči poravnajte z odprtino za vijak na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- 2 Znova namestite vijak (M2x4), s katerim je sistemsko ploščo pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.



- 3 Zaprite desni tečaj zaslona.
- 4 Znova namestite tri vijake (M2,5x5), s katerimi je desni tečaj pritrjen na sistemsko ploščo.



- 5 Kabel bralnika prstnih odtisov potisnite v priključek na sistemski plošči in zaprite zaklep.
- 6 Kabel plošče V/I potisnite v priključek na sistemski plošči in zaprite zaklep.
- 7 Kabel trdega diska potisnite v priključek na sistemski plošči in zaprite zaklep.
- 8 Kabel sledilne ploščice potisnite v priključek na sistemski plošči in zaprite zaklep.
- 9 Kabel osvetlitve tipkovnice potisnite v priključek na sistemski plošči in zaprite zaklep.
- 10 Kabel tipkovnice potisnite v priključek na sistemski plošči in zaprite zaklep.
- 11 Kabel zvočnika priključite na sistemsko ploščo.
- 12 Kabel vrat za napajalnik priključite na sistemsko ploščo.
- 13 Kabel plošče gumba za vklop potisnite v priključek na sistemski plošči in zaprite zaklep.
- 14 Odprite zaklep in priključite kabel zaslona na sistemsko ploščo.
- 15 Kabel plošče poravnajte s priključkom optičnega pogona s priključki na sistemski plošči ter sklopu naslona za dlani in tipkovnice .
- 16 Kabel plošče s priključkom optičnega pogona potisnite do priključka na sklopu naslona za dlani in tipkovnice .
- 17 Kabel plošče s priključkom optičnega pogona potisnite do priključka na sistemski plošči .



## Po postopku

- 1 Ponovno namestite hladilnik.
- 2 Ponovno namestite ventilator.
- 3 Znova namestite pogon SSD/pomnilniški modul Intel Optane.
- 4 Ponovno namestite brezžično kartico.
- 5 Ponovno namestite pomnilniške module.
- 6 Ponovno namestite baterijo.
- 7 Ponovno namestite pokrov osnovne plošče.
- 8 Ponovno namestite optični pogon.

## Vnos servisne številke v programu za nastavitve BIOS-a

- 1 Vključite ali znova zaženite računalnik.
- 2 Ko se prikaže logotip DELL, pritisnite tipko F2, da odprete program za nastavitve BIOS-a.
- 3 Odprite zavihek **Main (Glavno)** in vnesite servisno številko v polje **Service Tag Input (Vnos servisne številke)**.

**OPOMBA:** Servisna oznaka je edinstven alfanumeričen identifikator na zadnji strani računalnika.

# Odstranjevanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov

**⚠ Opozorilo:** 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).

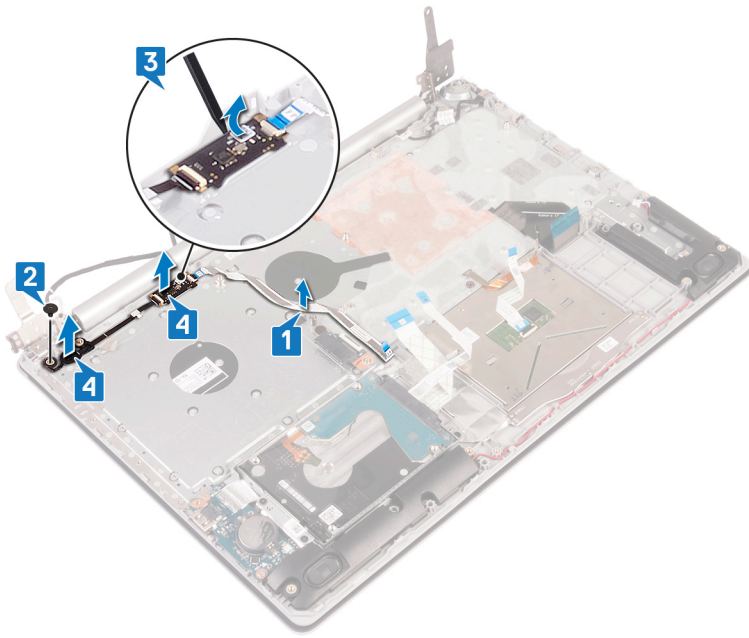
**ℹ OPOMBA:** Velja samo za računalnike z bralnikom prstnih odtisov.

## Pred postopkom

- 1 Odstranite **optični pogon**.
- 2 Odstranite **pokrov osnovne plošče**.
- 3 Odstranite **baterijo**.
- 4 Odstranite **pogon SSD/pomnilnik Intel Optane**.
- 5 Odstranite **ventilator**.
- 6 Odstranite **hladilnik**.
- 7 Odstranite **brežžično kartico**.
- 8 Odstranite **ploščo gumba za vklop**.
- 9 Odstranite **sistemska ploščo**.

## Postopek

- 1 Odlepите kabel bralnika prstnih odtisov s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
- 2 Odstranite vijak (M2x2), s katerim je plošča gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 3 S plastičnim pisalom sprostite ploščo bralnika prstnih odtisov s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
- 4 Dvignite gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov skupaj s kablom s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



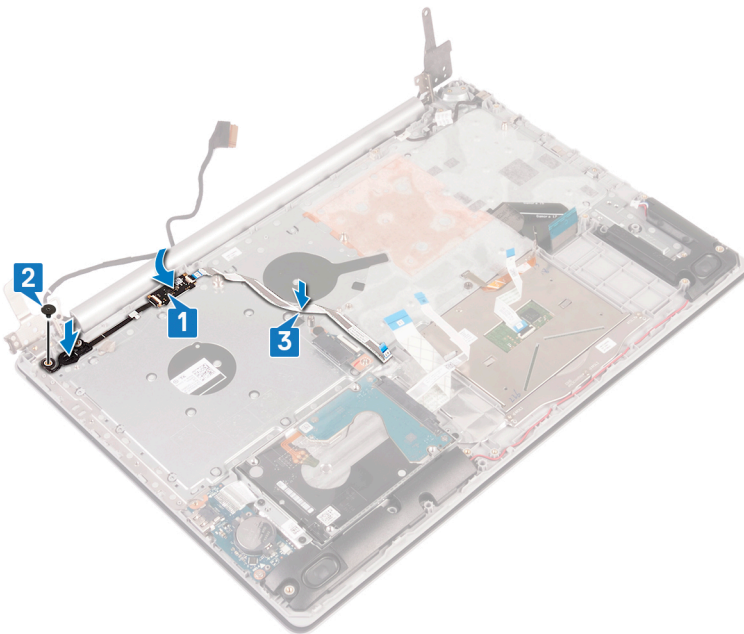
# Vnovično nameščanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov

**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn 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).

**ℹ OPOMBA:** Velja samo za računalnike, ki so opremljeni z bralnikom prstnih odtisov.

## Postopek

- 1 S pomočjo oznak za poravnavo postavite gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov na sklop naslona za dlani in tipkovnice ter ga poravnajte z njim.
- 2 Znova namestite dva vijaka (M2x2), s katerima je gumb za vklop/izklop pritrjen z bralnikom prstnih odtisov pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 3 Kabel bralnika prstnih odtisov prilepite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.



## Po postopku

- 1 Ponovno namestite **systemska ploščo**.
- 2 Odstranite **ploščo gumba za vklop**.
- 3 Ponovno namestite **brezžično kartico**.
- 4 Ponovno namestite **hladilnik**.
- 5 Ponovno namestite **ventilator**.
- 6 Znova namestite **pogon SSD/pomnilniški modul Intel Optane**.
- 7 Ponovno namestite **baterijo**.

- 8 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 9 Ponovno namestite [optični pogon](#).

# Odstranjevanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice

**⚠ Opozorilo:** 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 optični pogon.
- 2 Odstranite pokrov osnovne plošče.
- 3 Odstranite baterijo.
- 4 Odstranite ploščo s priključkom optičnega pogona.
- 5 Odstranite ventilator.
- 6 Odstranite hladilnik.
- 7 Odstranite pogon SSD/pomnilnik Intel Optane.
- 8 Odstranite brezžično kartico.
- 9 Odstranite zvočnika.
- 10 Odstranite trdi disk.
- 11 Odstranite sledilno ploščico.
- 12 Odstranite vrata za napajalnik.
- 13 Odstranite sklop zaslona.
- 14 Odstranite ploščo V/I.
- 15 Odstranite ploščo gumba za vklop.
- 16 Odstranite sistemsko ploščo.
- 17 Odstranite gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov (izbirno).

## Postopek

Ko izvedete vse zgornje korake, vam ostaneta sklop naslona za dlani in tipkovnice.

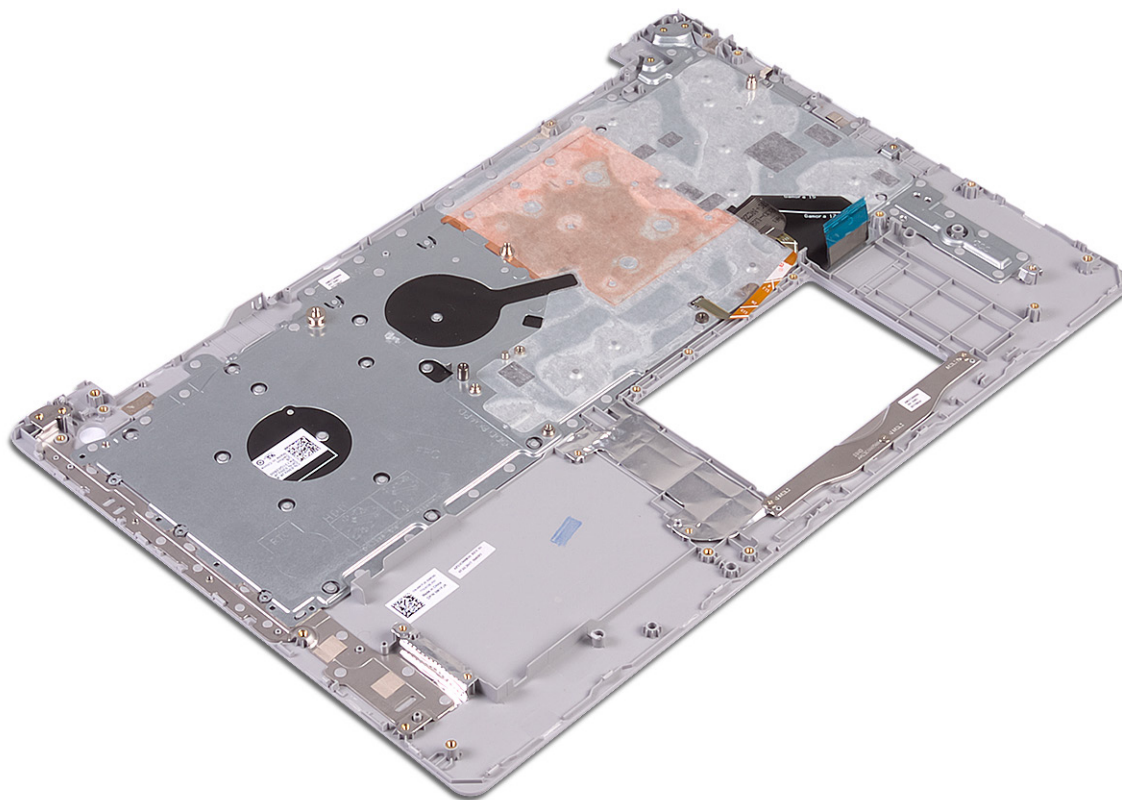


# Vnovična namestitev sklopa naslona za dlani in tipkovnice

**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn 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 in tipkovnice postavite na ravno podlago.



## Po postopku

- 1 Znova namestite **gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov** (izbirno).
- 2 Ponovno namestite **systemska ploščo**.
- 3 Znova namestite **ploščo gumba za vklop**.
- 4 Znova namestite **ploščo V/I**.
- 5 Ponovno namestite **sklop zaslona**.
- 6 Znova namestite **vrata za napajalnik**.
- 7 Znova namestite **sledilno ploščico**.

- 8 Ponovno namestite [trdi disk](#).
- 9 Ponovno namestite [zvočnika](#).
- 10 Ponovno namestite [brežžično kartico](#).
- 11 Znova namestite [pogon SSD/pomnilniški modul Intel Optane](#).
- 12 Ponovno namestite [hladilnik](#).
- 13 Ponovno namestite [ventilator](#).
- 14 Znova namestite [ploščo s priključkom optičnega pogona](#).
- 15 Ponovno namestite [baterijo](#).
- 16 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 17 Ponovno namestite [optični pogon](#).

# Odstranjevanje okvirja zaslona

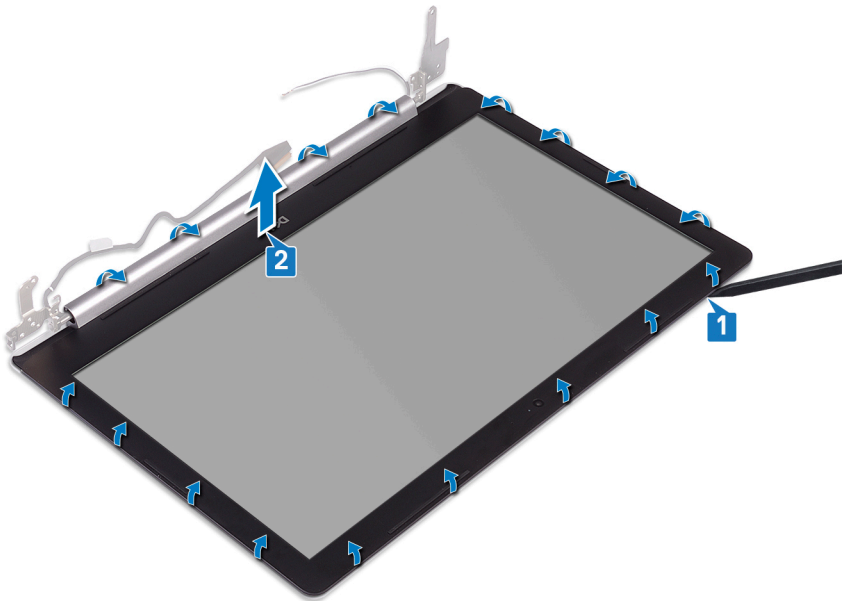
**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate 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 optični pogon.
- 2 Odstranite pokrov osnovne plošče.
- 3 Odstranite brezžično kartico.
- 4 Odstranite sklop zaslona.

## Postopek

- 1 S plastičnim peresom previdno dvignite okvir zaslona z zgornjega levega zunanega roba hrbtnega pokrova zaslona in sklopa antene.
- 2 Okvir zaslona odstranite s hrbtnega pokrova zaslona in sklopa antene.

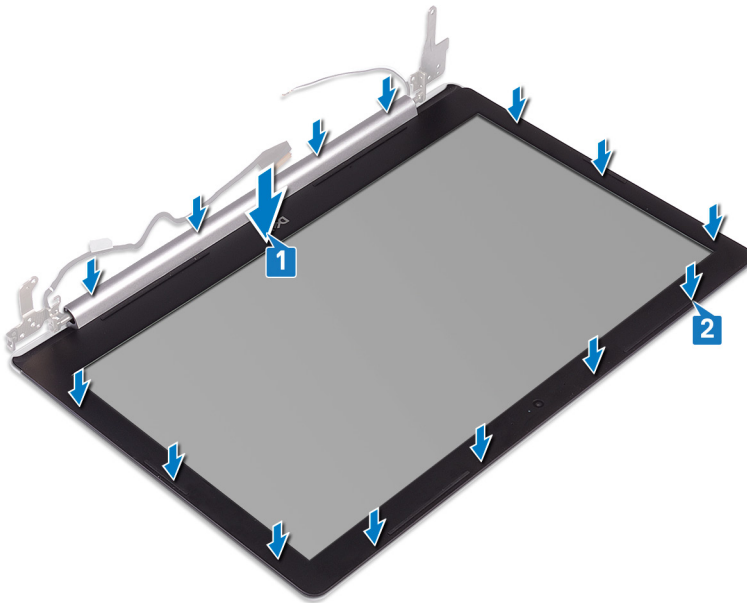


## Ponovna namestitev okvirja zaslona

**⚠ Opozorilo:** 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

Okvir zaslona poravnajte s hrbtnim pokrovom zaslona in sklopom antene, nato previdno pritisnite okvir zaslona, da se zaskoči.



### Po postopku

- 1 Ponovno namestite **sklop zaslona**.
- 2 Ponovno namestite **brezžično kartico**.
- 3 Ponovno namestite **pokrov osnovne plošče**.
- 4 Ponovno namestite **optični pogon**.

## Odstranjevanje kamere

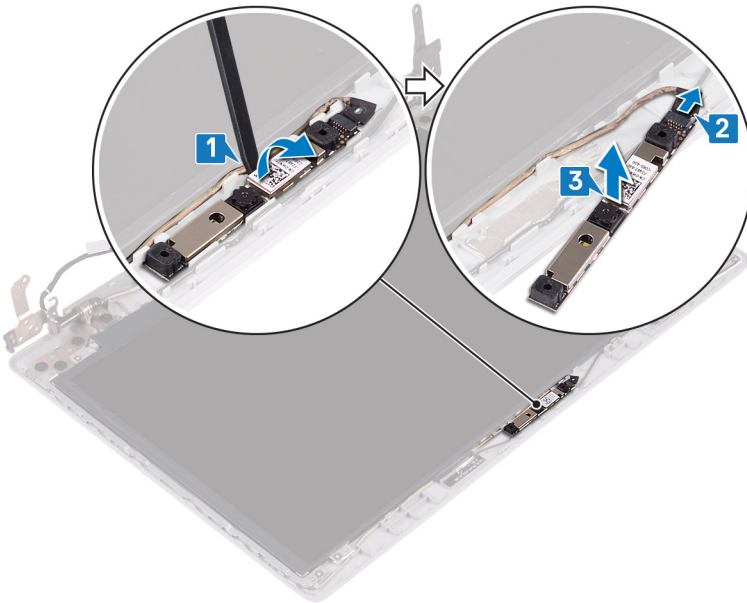
**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate 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 optični pogon.
- 2 Odstranite pokrov osnovne plošče.
- 3 Odstranite brezžično kartico.
- 4 Odstranite sklop zaslona.
- 5 Odstranite okvir zaslona.

### Postopek

- 1 S plastičnim peresom nežno dvignite kamero s hrbtnega pokrova zaslona in sklopa antene.
- 2 Kabel kamere odklopite iz modula kamere.
- 3 Modul kamere dvignite s hrbtnega pokrova zaslona in sklopa antene.

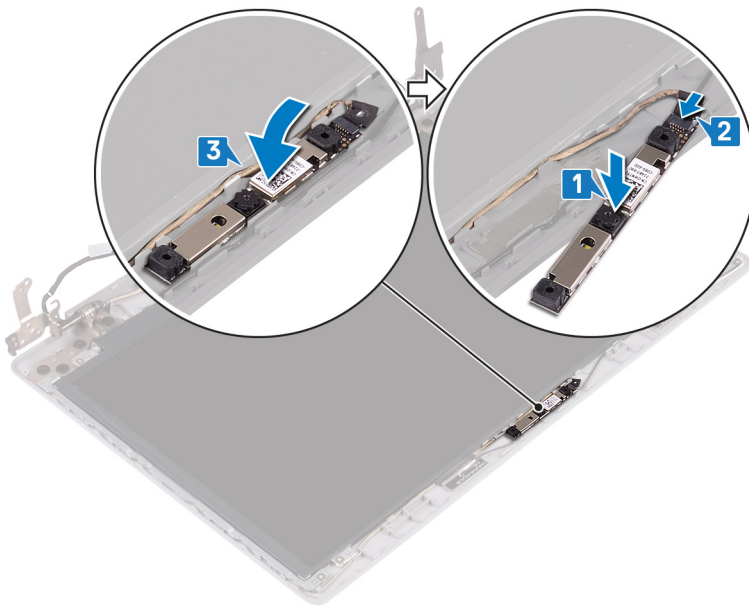


## Ponovna namestitev kamere

**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn 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 kamere poravnajte s kablom kamere.
- 2 Kabel kamere priključite na modul kamere.
- 3 S poravnalnim stebričkom namestite modul kamere na hrbtni pokrov zaslona in sklop antene.



### Po postopku

- 1 Znova namestite **okvir zaslona**.
- 2 Ponovno namestite **sklop zaslona**.
- 3 Ponovno namestite **brezžično kartico**.
- 4 Ponovno namestite **pokrov osnovne plošče**.
- 5 Ponovno namestite **optični pogon**.

## Odstranjevanje plošče zaslona

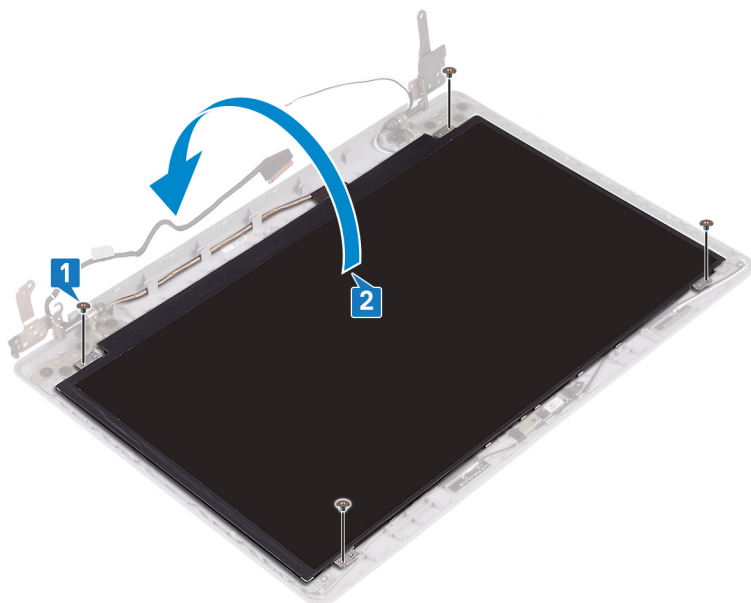
**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate 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

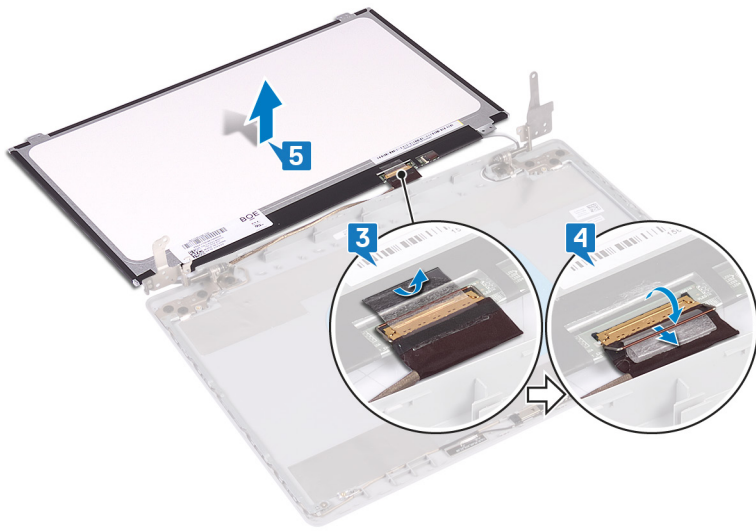
- 1 Odstranite optični pogon.
- 2 Odstranite pokrov osnovne plošče.
- 3 Odstranite brezžično kartico.
- 4 Odstranite sklop zaslona.
- 5 Odstranite okvir zaslona.

### Postopek

- 1 Odstranite štiri vijake (M2x2), s katerimi je plošča zaslona pritrjena na hrbtni pokrov zaslona in sklop antene.
- 2 Dvignite ploščo zaslona in jo obrnite.



- 3 Odlepite trak, s katerim je kabel zaslona prilepljen na hrbtno stran plošče zaslona.
- 4 Dvignite zaklep in kabel zaslona odklopite iz priključka kabla plošče zaslona.
- 5 Ploščo zaslona dvignite s hrbtnege pokrova zaslona in sklopa antene.

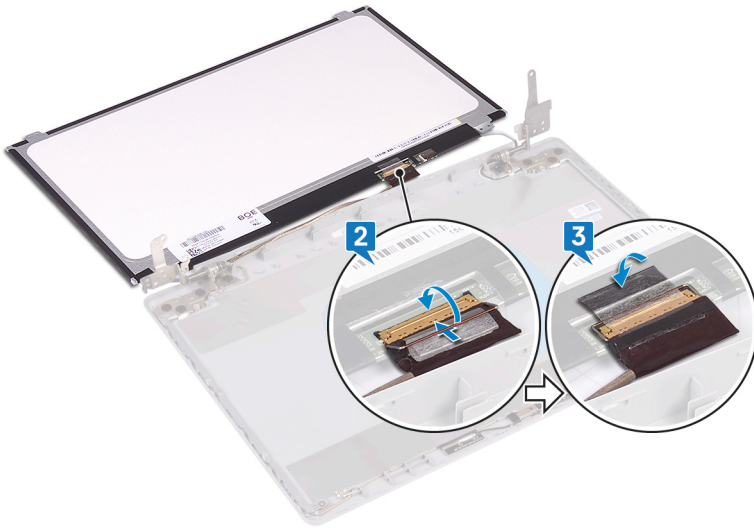


# Ponovna namestitev plošče zaslona

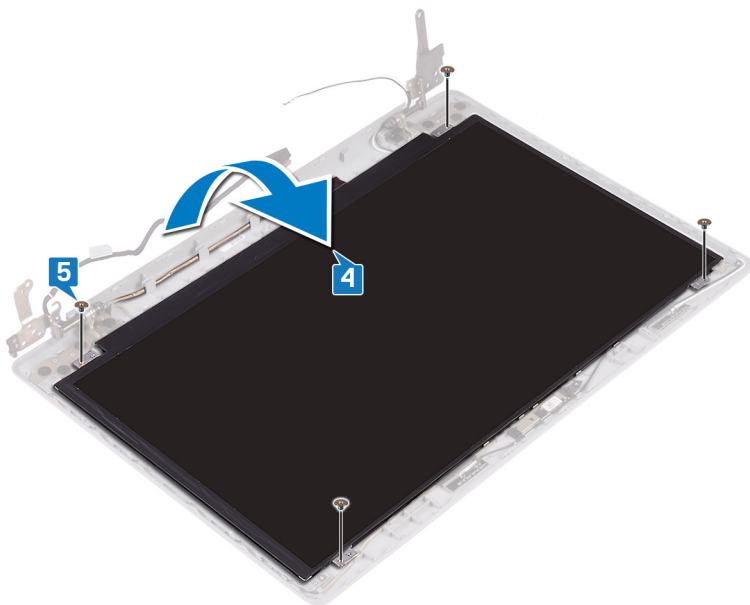
**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate 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 Ploščo zaslona postavite na ravno in čisto površino.
- 2 Kabel zaslona priklopite na priključek na zadnji strani plošče zaslona in zaprite zaklep, da kabel pritrdite.
- 3 Prilepite trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na hrbtno plat plošče zaslona.



- 4 Ploščo zaslona postavite na hrbtni pokrov zaslona in sklop antene.
- 5 Odprtine za vijake na plošči zaslona poravnajte z odprtinami za vijake na hrbtnem pokrovu zaslona in sklopu antene ter znova namestite vijake, s katerimi je plošča zaslona pritrjena na hrbtni pokrov zaslona in sklopa antene.



## Po postopku

- 1 Znova namestite [okvir zaslona](#).
- 2 Ponovno namestite [sklop zaslona](#).
- 3 Ponovno namestite [brezžično kartico](#).
- 4 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 5 Ponovno namestite [optični pogon](#).

# Odstranjevanje tečajev zaslona

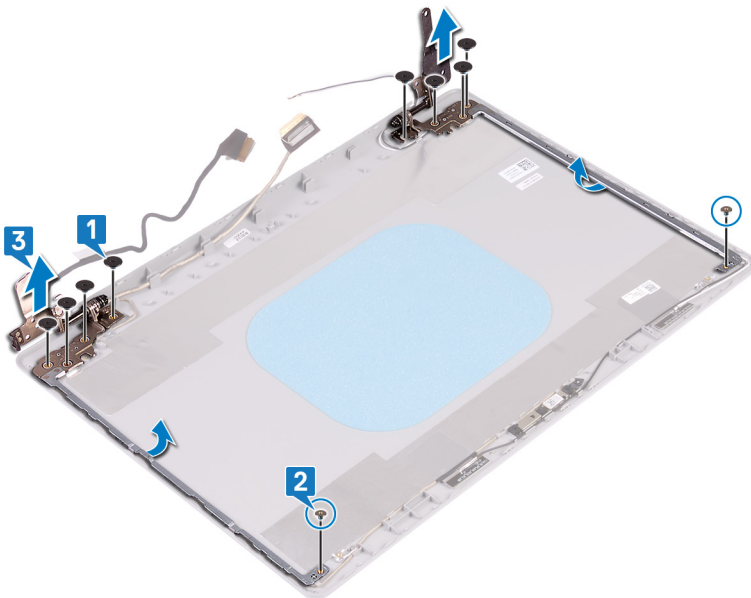
**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate 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 optični pogon.
- 2 Odstranite pokrov osnovne plošče.
- 3 Odstranite brezžično kartico.
- 4 Odstranite sklop zaslona.
- 5 Odstranite okvir zaslona.
- 6 Odstranite ploščo zaslona.

## Postopek

- 1 Odstranite osem vijakov (M2,5x2,5), s katerimi so tečaji zaslona pritrjeni na hrbtni pokrov zaslona in sklop antene.
- 2 Odstranite vijaka (M2x2), s katerima sta nosilca tečajev zaslona pritrjena na hrbtni pokrov zaslona in sklop antene.
- 3 Tečaja in nosilce dvignite s hrbtnege pokrova zaslona in sklopa antene.

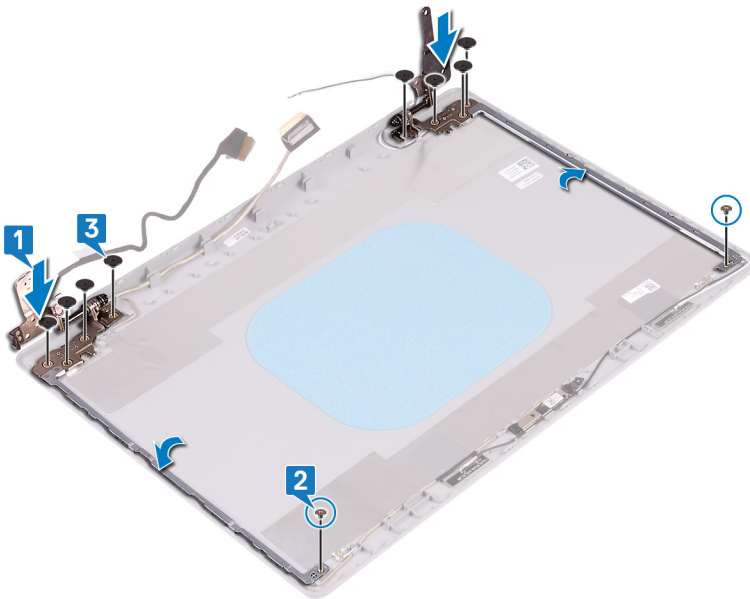


## Ponovna namestitev tečajev zaslona

**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn 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 tečajih in nosilcih poravnajte z odprtinami za vijake na hrbtnem pokrovu zaslona in sklopu antene.
- 2 Znova namestite dva vijaka (M2x2), s katerima sta plošči tečajev pritrjeni na hrbtni pokrov zaslona in sklop antene.
- 3 Znova namestite osem vijakov (M2,5x2,5), s katerimi sta tečaja zaslona pritrjena na hrbtni pokrov zaslona in sklop antene.



### Po postopku

- 1 Znova namestite **ploščo zaslona**.
- 2 Znova namestite **okvir zaslona**.
- 3 Ponovno namestite **sklop zaslona**.
- 4 Ponovno namestite **brezžično kartico**.
- 5 Ponovno namestite **pokrov osnovne plošče**.
- 6 Ponovno namestite **optični pogon**.

# Odstranjevanje kabla zaslona

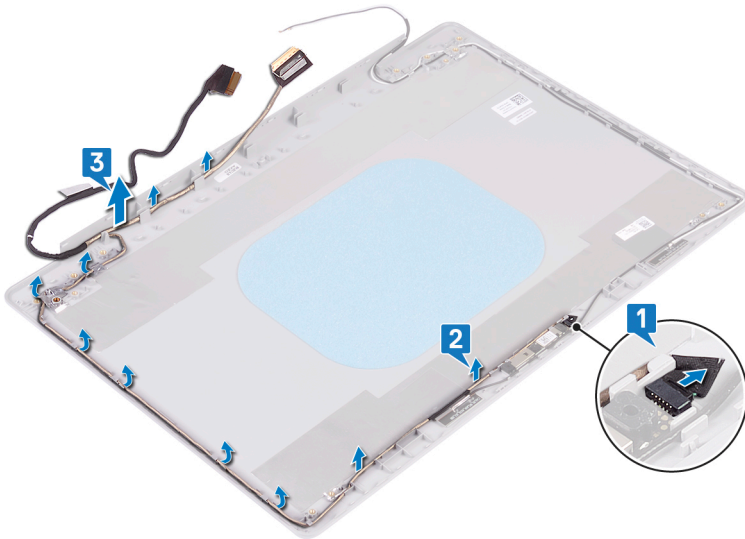
**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate 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 optični pogon.
- 2 Odstranite pokrov osnovne plošče.
- 3 Odstranite brezžično kartico.
- 4 Odstranite sklop zaslona.
- 5 Odstranite okvir zaslona.
- 6 Odstranite ploščo zaslona.
- 7 Odstranite tečaja zaslona.

## Postopek

- 1 Kabel kamere odklopite iz modula kamere.
- 2 Zapomnite si, kako je speljan kabel zaslona, in odstranite kabel iz vodil na hrbtnem pokrovu zaslona in sklopu antene.
- 3 Kabel zaslona odstranite s hrbtnega pokrova zaslona in sklopa antene.

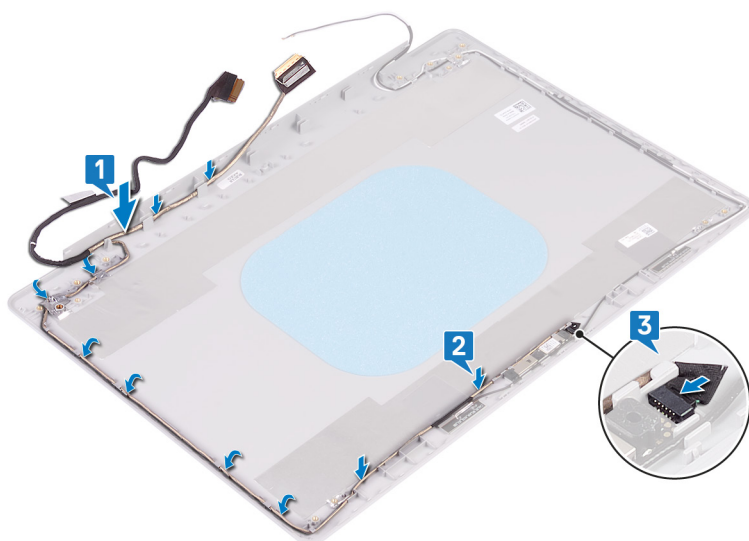


## Ponovna namestitev kabla zaslona

**⚠ Opozorilo:** 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 Kabel zaslona napeljite skozi vodila, tako da začnete pri dnu zaslona (blizu tečajev).
- 2 Preostanek kabla zaslona napeljite skozi vodila na levi strani hrbtnega pokrova zaslona in sklopa antene.
- 3 Kabel kamere potisnite v priključek na modulu kamere, da pritrdite kabel.



### Po postopku

- 1 Znova namestite **tečaja zaslona**.
- 2 Znova namestite **ploščo zaslona**.
- 3 Znova namestite **okvir zaslona**.
- 4 Ponovno namestite **sklop zaslona**.
- 5 Ponovno namestite **brezžično kartico**.
- 6 Ponovno namestite **pokrov osnovne plošče**.
- 7 Ponovno namestite **optični pogon**.

# Odstranjevanje hrbtnega pokrova zaslona in sklopa antene

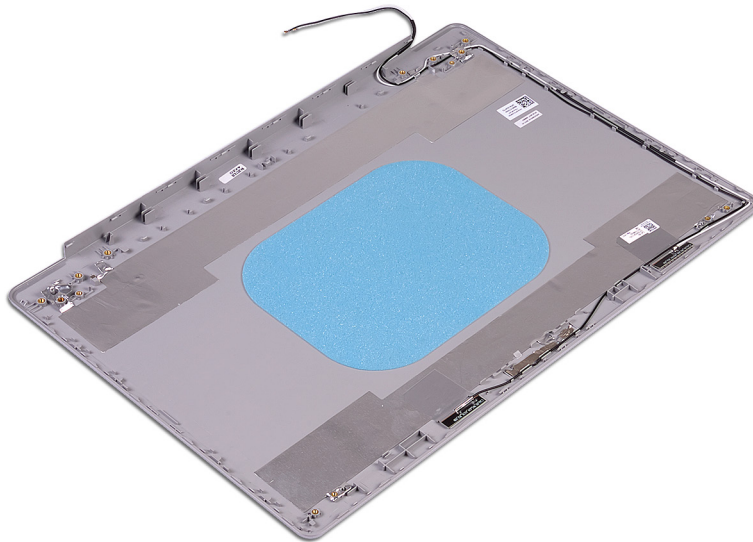
**⚠ Opozorilo:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate 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 optični pogon.
- 2 Odstranite pokrov osnovne plošče.
- 3 Odstranite brezžično kartico.
- 4 Odstranite sklop zaslona.
- 5 Odstranite okvir zaslona.
- 6 Odstranite kamero.
- 7 Odstranite ploščo zaslona.
- 8 Odstranite tečaja zaslona.
- 9 Odstranite kabel zaslona.

## Postopek

Ko izvedete vse zgornje korake, vam ostaneta še hrbtni pokrov zaslona in sklop antene.



# Ponovna namestitvev hrbtnege pokrova zaslona in sklopa antene

**⚠ Opozorilo:** 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

Postavite hrbtni pokrov zaslona in sklop antene na čisto in ravno površino.

## Po postopku

- 1 Znova namestite [kabel zaslona](#).
- 2 Znova namestite [tečaja zaslona](#).
- 3 Znova namestite [ploščo zaslona](#).
- 4 Ponovno namestite [kadero](#).
- 5 Znova namestite [okvir zaslona](#).
- 6 Ponovno namestite [sklop zaslona](#).
- 7 Ponovno namestite [brezžično kartico](#).
- 8 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 9 Ponovno namestite [optični pogon](#).

## Gonilniki naprave

### Pripomoček Intel Chipset Software Installation Utility

V upravitelju naprav preverite, če je gonilnik za nabor vezij nameščen.

Namestite posodobitev nabora vezij Intel s spletne strani [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Video gonilniki

V upravitelju naprav preverite, če je video gonilnik nameščen.

Namestite posodobitev gonilnika grafične kartice s spletne strani [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Gonilnik Intel Serial IO

V upravitelju naprav preverite, če je gonilnik Intel Serial IO nameščen.

Namestite posodobitve gonilnika s spletne strani [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Vmesnik Intel Trusted Execution Engine Interface

V upravitelju naprav preverite, če je nameščen gonilnik za vmesnik Intel Trusted Execution Engine Interface.

Namestite posodobitev gonilnika s spletne strani [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Gonilnik Intel Virtual Button

V upravitelju naprav preverite, če je gonilnik Intel Virtual Button nameščen.

Namestite posodobitve gonilnika s spletne strani [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Gonilniki za brezžično kartico in Bluetooth

V upravitelju naprav preverite, če je gonilnik omrežne kartice nameščen.

Namestite posodobitve gonilnika s spletne strani [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

V upravitelju naprav preverite, če je gonilnik za Bluetooth nameščen.

Namestite posodobitve gonilnika s spletne strani [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

# Sistemske nastavitve

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

## Nastavitev sistema

**POZOR:** Nastavitve programa BIOS Setup (Nastavitev BIOS-a) spreminjajte le, če imate strokovno znanje s področja računalništva. Nekaterne 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.

## Navigacijske tipke

**OPOMBA:** Za večino možnosti sistemskih nastavitve velja, da se spremembe, ki jih naredite, zabeležijo, vendar pa začnejo veljati šele, ko ponovno zaženete sistem.

Tipke	Navigacija
Puščica gor	Premaknete se v prejšnje polje.
Puščica dol	Premaknete se v naslednje polje.
Enter	Izbere vrednost v izbranem polju (če je mogoče) ali sledi povezavi v polju.
Preslednica	Po potrebi razširi ali strni spustni seznam.
Jeziček	Premaknete se na naslednje področje fokusa.

**OPOMBA:** Samo za brskalnike s standardno grafiko.

**Esc** Premika se 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, in znova zažene sistem.

# Zaporedje zagona

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:** XXX označuje številko pogona SATA.

- Optical Drive (optični pogon, če je na voljo)
- SATA hard drive (trdi disk SATA) (če je na voljo)
- Diagnostika

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

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

## Možnosti sistemskih nastavitvev

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

**Tabela 3. Možnosti sistemskih nastavitvev – Meni z informacijami o sistemu**

### Splošne informacije o sistemu

#### Informacije o sistemu

BIOS Version	prikazuje številko različice BIOS.
Service Tag	Prikazuje servisno oznako računalnika.
Asset Tag	Prikazuje oznako sredstva računalnika.
Ownership Tag	Prikazuje oznako lastništva računalnika.
Manufacture Date	Prikazuje datum izdelave računalnika.
Ownership Date	Prikazuje datum lastništva računalnika.
Express Service Code	Prikaže kodo za hitro servisiranje računalnika.

#### Podatki o pomnilniku

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.

#### Podatki o procesorju

Processor Type	Prikazuje vrsto procesorja.
----------------	-----------------------------

## Splošne informacije o sistemu

---

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.
Intel Smart Cache	Prikazuje velikost predpomnilnika Intel Smart Cache.
HT Capable	Prikazuje, če procesor omogoča postopek HyperThreading (HT).
64-Bit Technology	Prikazuje, če je uporabljena 64-bitna tehnologija.
<b>Podatki o napravi</b>	
Primarni HDD	Prikazuje podatke o primarnem trdem disku računalnika.
M.2 SATA SSD	Prikazuje podatke o pogonu SSD SATA M.2 računalnika.
Pogon SSD-0 PCIe M.2	Prikazuje podatke o pogonu SSD PCIe M.2 računalnika.
LOM MAC Address	Prikazuje naslov MAC LOM računalnika.
Video Controller	Prikazuje vrsto video krmilnika računalnika.
dGPU Video Controller	Prikazuje podatke o ločeni grafični kartici računalnika.
Video BIOS Version	Prikazuje različico BIOS-a grafične kartice računalnika.
Video Memory	Prikazuje podatke o pomnilniku grafične kartice računalnika.
Panel Type	Prikazuje vrsto plošče zaslona računalnika.
Izvirna ločljivost	Prikazuje izvirno ločljivost zaslona računalnika.
Audio Controller	Prikazuje informacije krmilnika zvoka računalnika.
Wi-Fi Device	Prikazuje podatke o brezžični napravi računalnika.
Bluetooth Device	Prikazuje podatke o napravi Bluetooth računalnika.
<b>Battery Information</b>	
<b>Boot Sequence</b>	
Boot Sequence	Prikazuje zagonsko zaporedje.
Boot List Option	Prikazuje zagonska zaporedja, ki so na voljo.
<b>Napredne možnosti zagona</b>	
Enable Legacy Option ROMs	Omogoči ali onemogoči ROM z možnostjo podedovanega načina.
Enable Attempt Legacy Boot	Omogoča ali onemogoča možnost Legacy Boot (Podedovani zagon).
<b>UEFI Boot Path Security</b>	
Omogoča ali onemogoča, ali v meniju zagona, odprtem s tipko F12, pri zagonu s poti zagona UEFI sistem pozove uporabnika k vnosu skrbniškega gesla.	
<b>Date/Time</b>	Prikazuje trenutni datum v formatu DD/MM/LL in trenutni čas v formatu UU:MM:SS.

**Tabela 4. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni s konfiguracijo sistema**

### System Configuration (Konfiguracija sistema)

---

<b>Integrated NIC</b>	Nadzoruje vgrajen krmilnik LAN.
Enable UEFI Network Stack	Omogoči ali onemogoči UEFI Network Stack
<b>SATA Operation</b>	Nastavi način delovanja vgrajenega krmilnika trdega diska SATA.
<b>Drives</b>	Omogoči ali onemogoči različne nameščene pogone.

## System Configuration (Konfiguracija sistema)

<b>SMART Reporting</b>	Omogoča ali onemogoča poročanje SMART med zagonom sistema.
<b>Konfiguracija USB-ja</b>	
Enable Boot Support (Omogoči podporo zagona)	Omogoči ali onemogoči zagon iz pomnilniških naprav USB, kot so zunanji trdi diski, optični pogoni in pogoni USB.
Enable External USB Port (Omogoči zunanja vrata USB)	Omogoči ali onemogoči zagon iz pomnilniških naprav USB, ki so priključene na zunanja vrata USB.
<b>Thunderbolt Adapter Configuration</b>	Omogoči ali onemogoči podporo za tehnologijo Thunderbolt.
<b>Zvok</b>	Omogoči ali onemogoči vgrajeni zvočni krmilnik.
<b>Keyboard Illumination</b>	Omogoča izbiro načina delovanja funkcije za osvetlitev tipkovnice.
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	Ko je osvetlitev omogočena, ta funkcija določa vrednost prekinitve za osvetlitev tipkovnice, ko je adapter za izmenični tok priključen v računalnik.
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	Ko je osvetlitev omogočena, ta funkcija določa vrednost prekinitve za osvetlitev tipkovnice, ko računalnik deluje z napajanjem iz baterije.
<b>Miscellaneous Devices</b>	Omogoči ali onemogoči različne vgrajene naprave.

Tabela 5. Možnosti sistemskih nastavitev – Video meni

### Grafična kartica

LCD Brightness	Nastavitev osvetlitve plošče neodvisno od napajanja baterije in napajalnika.
----------------	--

Tabela 6. Možnosti nastavitve sistema – meni za varnost

### Varnost

Admin Password	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje skrbniškega gesla.
System Password	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje sistemskega gesla.
Internal HDD-0 Password	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje gesla trdega diska.
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 geslo (zagon) in geslo notranjega trdega diska pri ponovnem zagonu sistema.
Password Change	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite spremembe sistemskega gesla in gesla za trdi disk, če je nastavljeno skrbniško geslo.
Non-Admin Setup Changes (Neskrbniške spremembe nastavitev)	Določa, ali so dovoljene spremembe možnosti nastavitev, kadar je nastavljeno skrbniško geslo.
UEFI Capsule Firmware Updates	Omogoči ali onemogoči posodobitve BIOS-a preko posodobitvenih paketov kapsule UEFI.
PTT Security	Omogoči ali onemogoči vidnost platforme Platform Trust Technology (PTT) operacijskemu sistemu.
Computrace(R)	Omogoči ali onemogoči vmesnik modula BIOS-a izbirne storitve Computrace(R) podjetja Absolute Software.
Admin Setup Lockout	S to možnostjo lahko uporabnikom preprečite odpiranje nastavitev, če je nastavljeno skrbniško geslo.
Master password lockout	Onemogoči podporo za glavno geslo. Pred spreminjanjem nastavitve morate počistiti gesla za trdi disk.

**Tabela 7. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni varnega zagona****Secure Boot (Varen zagon)**

Secure Boot Enable (Omogoči varen zagon)	Omogoči ali onemogoči funkcijo varnega zagona.
Secure Boot Mode	Spremeni obnašanje funkcije varnega zagona, da dovoli oceno ali zagon podpisov gonilnika UEFI.

**Expert Key Management**

Expert Key Management	Omogoči ali onemogoči funkcijo Expert Key Management.
Custom Mode Key Management	Izberite vrednosti po meri za napredno upravljanje tipk.

**Tabela 8. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni razširitev Intel Software Guard Extensions****Intel Software Guard Extensions**

Intel SGX Enable	Omogoči ali onemogoči razširitve Intel Software Guard Extensions (Podaljšanje zaščite programske opreme Intel).
Enclave Memory Size	Nastavite velikost pomnilnika Enclave Reserve razširitev Intel Software Guard Extensions.

**Delovanje**

Multi Core Support	Omogoči več jeder. Privzeta nastavitve: Enabled (Omogočeno)
Intel SpeedStep	Omogoči ali onemogoči tehnologijo Intel SpeedStep. Privzeta nastavitve: Enabled (Omogočeno)
C-States Control	Omogoči ali onemogoči dodatna stanja spanja procesorja. Privzeta nastavitve: Enabled (Omogočeno)
Intel TurboBoost	Omogoči ali onemogoči način Intel TurboBoost za procesor. Privzeta nastavitve: Enabled (Omogočeno)
HyperThread control	Omogoča ali onemogoča funkcijo večnitenja v procesorju. Privzeta nastavitve: Enabled (Omogočeno)

**i** | **OPOMBA: Če je funkcija omogočena, se hitrost ure in napetost jedra procesorja dinamično prilagajata obremenitvi.**

**Upravljanje porabe**

AC Behavior	Omogoči samodejni vklop sistema, ko računalnik priklopite na napajalnik.
Enable Intel Speed Shift Technology (Omogoči tehnologijo Intel Speed Shift)	Omogoči ali onemogoči tehnologijo Intel Speed Shift.
Auto On Time	Omogoča nastavitve računalnika, da se vsak dan samodejno zažene ob predhodno nastavljenem času in datumu. To možnost je mogoče nastaviti samo, če je možnost Auto On Time nastavljena na vsak dan, ob delavnikih ali izbranih dnevih. Privzeta nastavitve: Disabled (Onemogočeno)
USB Wake Support	Ta možnost omogoča, da naprave USB zbudijo računalnik iz stanja pripravljenosti.
Advanced Battery Charge Configuration	Omogoča napredno konfiguracijo polnjenja baterije na začetku dneva za določen čas delovanja.
Primary Battery Charge Configuration	Nastavitve polnjenja primarne baterije s prednastavljenim začetkom in koncem polnjenja po meri.

## Intel Software Guard Extensions

---

Privzeta nastavitve: prilagodljivo.

### Način delovanja preskusa POST

Adapter Warnings	Omogoča opozorila napajalnika. Privzeta nastavitve: Enabled (Omogočeno)
Numlock Enable	Omogoči funkcijo NumLock ob zagonu računalnika.
Fn Lock Options	Omogoča ali onemogoča zaklepanje funkcije Fn.
Fastboot	Omogoči nastavitve hitrosti zagona. Privzeta nastavitve: Thorough (Temeljito).
Extended BIOS POST Time	Nastavitve dodatne zakasnitve pred zagonom.
Full Screen Logo	Omogoči ali onemogoči logotip v celozaslonskem načinu.
Warnings and Errors	Povzroči zaustavitve zagona pri zaznanih opozorilih ali napakah.
Sign of Life Indication (Opozarjanje na aktivnost delovanja)	Omogočite ali onemogočite, da v času POST označite, da se pritisk gumba za vklop prepozna na način, ki ga uporabnik lahko sliši ali čuti.

## Tabela 9. Možnosti sistemskih nastavitvev – Meni za podporo virtualizacije

### Podpora za virtualizacijo

---

Virtualization	To polje določa, če lahko VMM (Virtual Machine Monitor) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih ponuja tehnologija virtualizacije Intel.
VT for Direct I/O	Ta možnost določa, ali lahko VMM (Virtual Machine Monitor) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih ponuja tehnologija virtualizacije Intel za neposredni V/I.

## Tabela 10. Možnosti sistemskih nastavitvev – Brezžični meni

### Brezžično omrežje

---

Wireless Switch	Določa, ali je brezžične naprave mogoče nadzirati s stikalom za brezžično povezavo.
Wireless Device Enable	Omogoča ali onemogoča vgrajene brezžične naprave.

## Tabela 11. Možnosti sistemskih nastavitvev – Meni za vzdrževanje

### Vzdrževanje

---

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	Ta možnost uporabniku omogoča obnovitev iz določenih pokvarjenih BIOS-ovih pogojev iz obnovitvene datoteke na primarnem trdem disku ali zunanem ključu USB.

## Tabela 12. Možnosti sistemskih nastavitvev – Meni sistemskih dnevnikov

### Sistemski dnevnik

---

BIOS Events	Prikazuje dogodke BIOS-a.
Thermal Events	Prikazuje dogodke temperature sistema.

**Tabela 13. Možnosti sistemskih nastavitvev – Resolucijski meni sistema SupportAssist**

### SupportAssist System Resolution

Auto OS Recovery Threshold

Nadzoruje samodejen potek zagona za konzole za razreševanje sistema SupportAssist in za orodje Dell OS Recovery.

SupportAssist OS Recovery

Omogoča ali onemogoča potek zagona za orodje SupportAssist OS Recovery tool pri nekaterih napakah.

## Čiščenje nastavitvev CMOS

**⚠ POZOR:** Čiščenje nastavitvev CMOS ponastavi nastavitve BIOS-a v računalniku.

- 1 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
- 2 Odklopite kabel baterije s sistemske plošče.
- 3 Odstranite [gumbasto baterijo](#).
- 4 Počakajte eno minuto.
- 5 Ponovno namestite [gumbasto baterijo](#).
- 6 Priklopite kabel baterije na sistemsko ploščo.
- 7 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

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

Za brisanje sistemskih gesel ali gesel za BIOS se obrnite na tehnično pomoč Dell, kot je opisano na [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

**ⓘ OPOMBA:** Več informacij o ponastavitvi gesel za Windows ali programe je na voljo v dokumentaciji za sistem Windows ali program.

## 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.

### Posodobitev BIOS-a (ključ USB)

- 1 Uporabite postopek od 1. do 7. koraka v razdelku »[Posodobitev BIOS-a](#)«, če želite prenesti namestitveno datoteko z najnovejšo različico BIOS-a.
- 2 Ustvarite zagonski pogon USB. Če želite več informacij, preberite članek v zbirki znanja [SLN143196](#) na [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Namestitveno datoteko za BIOS kopirajte na zagonski pogon USB.
- 4 Zagonski pogon USB priključite na računalnik, ki mu je treba posodobiti BIOS.
- 5 Znova zaženite računalnik in pritisnite **F12**, ko se na zaslonu prikaže logotip Dell.
- 6 Pogon USB zaženite v **enkratnem zagonskem meniju**.
- 7 Vnesite ime namestitvene datoteke za BIOS in pritisnite **Enter**.
- 8 Prikazal se bo **pripomoček za posodobitev BIOS-a**. Upoštevajte navodila na zaslonu, če želite dokončati posodobitev BIOS-a.

### Diagnostika izboljšane predzagonkega ocenjevanja sistema (ePSA)

**POZOR:** Diagnostiko ePSA uporabite samo za preskušanje računalnika. Če ta program uporabite v drugih računalnikih, lahko dobite neveljavne rezultate ali sporočila o napakah.

Diagnostični postopek ePSA (oziroma diagnostika sistema) izvede celovit pregled strojne opreme. Postopek ePSA je vdelen v BIOS in se zažene znotraj BIOS-a. Vdelana diagnostika sistema vam ponuja nabor možnosti za določene naprave ali skupine naprav, ki omogočajo, da:

- zaženete teste (samodejno ali v interaktivnem načinu),
- ponovite teste,
- prikažete ali shranite rezultate testov,
- zaženete temeljite teste, s katerimi lahko uvedete dodatne možnosti testov za dodatne informacije o okvarjenih napravah,
- si ogledate sporočila o stanju, ki vas obvestijo, ali so testi uspešno zaključeni,

- si ogledate sporočila o napakah, ki vas obvestijo o težavah, na katere je računalnik naletel med testiranjem.

**OPOMBA:** Nekateri preskusi za določene naprave terjajo sodelovanje uporabnika. Med izvajanjem diagnostičnih preskusov bodite vedno prisotni ob računalniškem terminalu.

## Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA

- 1 Vključite računalnik.
- 2 Ko se računalnik zažene in se prikaže logotip Dell, pritisnite tipko F12.
- 3 Na zaslonu z menijem za zagon izberite možnost **Diagnostics (Diagnostika)**.
- 4 Kliknite puščico v spodnjem levem kotu.  
Prikaže se prva stran diagnostike.
- 5 Kliknite puščico v spodnjem desnem kotu, če želite odpreti seznam strani.  
Navedeni so zaznani elementi.
- 6 Če želite zagnati diagnostični preskus v določeni napravi, pritisnite tipko Esc in kliknite **Yes (Da)**, da ustavite diagnostični preskus.
- 7 V levem podoknu izberite napravo in kliknite **Run Tests (Zaženi teste)**.
- 8 Če so kakršne koli težave, se prikažejo kode napak.  
Zapišite si kodo napake in številko za preverjanje ter se obrnite na družbo Dell.

## Sistemska diagnostična lučka

### Lučka stanja baterije

Prikazuje stanje napajanja in stanje polnjenja baterije.

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

**Rumena** – Računalnik se napaja prek 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 spanja, mirovanja ali pa je izklopljen.

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

Lučka stanja napajanja in polnjenja 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 spodnji razpredelnici so prikazani različni vzorci lučk stanja napajanja in stanja baterije ter z njimi povezane težave.

**Tabela 14. Kode lučk LED**

Diagnostika kod lučk	Opis težave
<b>2,1</b>	Napaka procesorja
<b>2,2</b>	Sistemska plošča: napaka BIOS-a ali ROM-a (bralnega pomnilnika)
<b>2,3</b>	Pomnilnik ali RAM (bralno-pisalni pomnilnik) ni zaznan
<b>2,4</b>	Napaka pomnilnika ali RAM-a (bralno-pisalnega pomnilnika)
<b>2,5</b>	Nameščen je neveljaven pomnilnik
<b>2,6</b>	Napaka sistemske plošče ali napaka nabora vezij

Diagnostika kod lučk	Opis težave
2,7	Napaka zaslona
3,1	Okvara gumbne baterije
3,2	Napaka na kartici PCI ali grafični kartici/vezju
3,3	Posnetka za obnovitev ni mogoče najti
3,4	Posnetek za obnovitev je najden, vendar je neveljaven.
3,5	Napaka napajalnega vodila
3,6	Posodobitev systemskega BIOS-a ni dokončana
3,7	Napaka vmesnika Management Engine (ME)

**Lučka stanja kamere:** nakazuje, če je kamera v uporabi.

- Bela sveti – kamera je v uporabi.
- Ne sveti – kamera ni v uporabi.

**Lučka stanja funkcije Caps Lock:** nakazuje, če je funkcija Caps Lock omogočena ali onemogočena.

- Bela sveti – funkcija Caps Lock je omogočena.
- Ne sveti – funkcija Caps Lock je onemogočena.

## Omogočanje pomnilnika Intel Optane

- 1 V opravilni vrstici kliknite iskalno polje in vnesite `Intel Rapid Storage Technology`.
- 2 Kliknite **Intel Rapid Storage Technology**.  
Odpre se okno **Intel Rapid Storage Technology**.
- 3 Na zavihku **Status (Stanje)** kliknite **Enable (Omogoči)**, da omogočite pomnilnik Intel Optane.
- 4 Na zaslону z opozorilom izberite združljiv hitri pogon in kliknite **Yes (Da)**, če želite nadaljevati omogočanje pomnilnika Intel Optane.
- 5 Kliknite **Intel Optane memory (Pomnilnik Intel Optane)Reboot (Vnovični zagon)**, da dokončate omogočanje pomnilnika Intel Optane.

**OPOMBA:** Aplikacije bo po omogočanju morda treba zagnati trikrat zapored, da bodo dosegle polno učinkovitost delovanja.

## Onemogočanje pomnilnika Intel Optane

**POZOR:** Ko omogočite pomnilnik Intel Optane, ne odstranite gonilnika za tehnologijo Intel Rapid Storage Technology, saj bi to povzročilo napako modrega zaslona. Uporabniški vmesnik tehnologije Intel Rapid Storage Technology je mogoče odstraniti, ne da bi morali odstraniti pogon.

**OPOMBA:** Preden odstranite napravo za shranjevanje SATA, ki jo pospešuje pomnilniški modul Intel Optane iz računalnika, morate onemogočiti pomnilnik Intel Optane.

- 1 V opravilni vrstici kliknite iskalno polje in vtipkajte `Intel Rapid Storage Technology`.
- 2 Kliknite **Intel Rapid Storage Technology**.  
Odpre se okno **Intel Rapid Storage Technology**.
- 3 Na zavihku **Intel Optane memory** kliknite **Disable (Onemogoči)**, da onemogočite pomnilnik Intel Optane.

**OPOMBA:** V računalnikih, v katerih se pomnilnik Intel Optane uporablja kot primarna shramba, ga ne onemogočite. Možnost **Disable (Onemogoči)** bo zatemnjena.

- 4 Če sprejmete opozorilo, kliknite **Yes (Da)**.  
Pojavi se postopek onemogočanja.
- 5 Kliknite **Reboot (Vnovični zagon)**, da dokončate onemogočanje pomnilnika Intel Optane in znova zaženete računalnik.

# Zagonski cikel 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:

**i | 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.

# Odprava nakopičene statične elektrike

Nakopičena statična elektrika ostane v računalniku tudi po izklopu in odstranitvi baterije. Postopek za odpravo nakopičene statične elektrike v računalniku:



- 1 Izklopite računalnik.
- 2 Iz računalnika odklopite napajalnik.
- 3 Gumb za vklop pridržite za 15 sekund, da ozemljite sistemsko ploščo.
- 4 Napajalnik priklopite v računalnik.
- 5 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 15. Viri samopomoči**

Viri samopomoči	Lokacija virov
Informacije o izdelkih in storitvah Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Aplikacija My Dell	
Nasveti	
Stik s podporo	V iskalno polje sistema Windows vnesite <code>Contact Support</code> in pritisnite tipko <code>Enter</code> .
Spletna pomoč za operacijski sistem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</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>1 Obiščite spletno mesto <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2 Vnesite predmet ali ključno besedo v iskalno polje <b>Search (Išči)</b>.</li> <li>3 Kliknite <b>Search (Išči)</b> za prikaz sorodnih člankov.</li> </ol>
Preberite si naslednje informacije o izdelku:	Glejte <i>Me and My Dell (Jaz in moj Dell)</i> na spletni strani <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .
<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>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>

## Stik 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.