

# Inspiron 5583

Priročnik za servisiranje



## Opombe, svarila in opozorila

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

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

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

<b>Poglavje 1: Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....</b>	<b>9</b>
Preden začnete.....	9
<b>Poglavje 2: Ko končate delo v notranjosti računalnika.....</b>	<b>10</b>
<b>Poglavje 3: Varnostna navodila.....</b>	<b>11</b>
Zaščita pred elektrostatično razelektrivjo (ESD).....	11
Servisni komplet ESD za teren.....	12
Transport občutljivih delov.....	13
<b>Poglavje 4: Priporočena orodja.....</b>	<b>14</b>
<b>Poglavje 5: Seznam vijakov.....</b>	<b>15</b>
<b>Poglavje 6: Odstranjevanje optičnega pogona.....</b>	<b>17</b>
Postopek.....	17
<b>Poglavje 7: Ponovna namestitev optičnega pogona.....</b>	<b>19</b>
Postopek.....	19
<b>Poglavje 8: Odstranjevanje pokrova osnove plošče.....</b>	<b>21</b>
Pred postopkom.....	21
Postopek.....	21
<b>Poglavje 9: Ponovna namestitev pokrova osnove.....</b>	<b>24</b>
Postopek.....	24
Po postopku.....	26
<b>Poglavje 10: Odstranjevanje baterije.....</b>	<b>27</b>
Varnostni ukrepi glede litijevih-ionskih baterij.....	27
Pred postopkom.....	27
Postopek.....	27
<b>Poglavje 11: Ponovna namestitev baterije.....</b>	<b>29</b>
Varnostni ukrepi glede litijevih-ionskih baterij.....	29
Postopek.....	29
Po postopku.....	30
<b>Poglavje 12: Odstranjevanje pomnilniških modulov.....</b>	<b>31</b>
Odstranjevanje zvočnikov.....	31
Pred postopkom.....	31
Postopek.....	31
Postopek.....	32

<b>Poglavje 13: Ponovna namestitev pomnilniških modulov.....</b>	<b>34</b>
Postopek.....	34
Ponovna namestitev zvočnikov.....	34
Postopek.....	34
Po postopku.....	35
<b>Poglavje 14: Odstranjevanje brezžične kartice.....</b>	<b>36</b>
Pred postopkom.....	36
Postopek.....	36
<b>Poglavje 15: Ponovna namestitev brezžične kartice.....</b>	<b>38</b>
Postopek.....	38
Po postopku.....	39
<b>Poglavje 16: Odstranjevanje plošče priključka optičnega pogona.....</b>	<b>40</b>
Postopek.....	40
<b>Poglavje 17: Ponovna namestitev plošče priključka optičnega pogona.....</b>	<b>41</b>
Postopek.....	41
<b>Poglavje 18: Odstranjevanje ventilatorja.....</b>	<b>42</b>
Postopek.....	42
<b>Poglavje 19: Ponovna namestitev ventilatorja.....</b>	<b>43</b>
Postopek.....	43
<b>Poglavje 20: Odstranjevanje gumbne baterije.....</b>	<b>44</b>
Pred postopkom.....	44
Postopek.....	44
<b>Poglavje 21: Ponovna namestitev gumbne baterije.....</b>	<b>45</b>
Postopek.....	45
Po postopku.....	45
<b>Poglavje 22: Odstranjevanje pogona SSD/pomnilnika Intel Optane.....</b>	<b>46</b>
Postopek.....	46
<b>Poglavje 23: Vnovična namestitev pogona SSD/pomnilnika Intel Optane.....</b>	<b>49</b>
Postopek premikanja nosilca vijaka za kartico M.2.....	49
Postopek.....	50
<b>Poglavje 24: Odstranjevanje trdega diska.....</b>	<b>53</b>
Pred postopkom.....	53
Postopek.....	53
<b>Poglavje 25: Ponovna namestitev trdega diska.....</b>	<b>56</b>
Postopek.....	56


Po postopku.....	57
<b>Poglavje 26: Odstranjevanje zvočnikov.....</b>	<b>58</b>
Pred postopkom.....	58
Postopek.....	58
<b>Poglavje 27: Ponovna namestitev zvočnikov.....</b>	<b>60</b>
Postopek.....	60
Po postopku.....	61
<b>Poglavje 28: Odstranjevanje sledilne ploščice.....</b>	<b>62</b>
Pred postopkom.....	62
Postopek.....	62
<b>Poglavje 29: Vnovična namestitev sledilne ploščice.....</b>	<b>64</b>
Postopek.....	64
Po postopku.....	65
<b>Poglavje 30: Odstranjevanje hladilnika.....</b>	<b>66</b>
Pred postopkom.....	66
Postopek.....	66
<b>Poglavje 31: Vnovična namestitev hladilnika.....</b>	<b>68</b>
Postopek.....	68
Po postopku.....	69
<b>Poglavje 32: Odstranjevanje vrat za napajalnik.....</b>	<b>70</b>
Odstranjevanje sklopa zaslona.....	70
Pred postopkom.....	70
Postopek.....	70
Postopek.....	73
<b>Poglavje 33: Ponovna namestitev vrat za napajalnik.....</b>	<b>75</b>
Postopek.....	75
Ponovna namestitev sklopa zaslona.....	76
Postopek.....	76
Po postopku.....	78
<b>Poglavje 34: Odstranjevanje V/I-plošče.....</b>	<b>79</b>
Pred postopkom.....	79
Postopek.....	79
<b>Poglavje 35: Ponovna namestitev V/I-plošče.....</b>	<b>81</b>
Postopek.....	81
Po postopku.....	81
<b>Poglavje 36: Odstranjevanje plošče gumba za vklop.....</b>	<b>83</b>
Pred postopkom.....	83

Postopek.....	83
<b>Poglavje 37: Namestitev plošče gumba za vklop.....</b>	<b>86</b>
Postopek.....	86
Po postopku.....	87
<b>Poglavje 38: Odstranjevanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....</b>	<b>88</b>
Pred postopkom.....	88
Postopek.....	88
<b>Poglavje 39: Vnovično nameščanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....</b>	<b>90</b>
Postopek.....	90
Po postopku.....	91
<b>Poglavje 40: Odstranjevanje sklopa zaslona.....</b>	<b>92</b>
Pred postopkom.....	92
Postopek.....	92
<b>Poglavje 41: Ponovna namestitev sklopa zaslona.....</b>	<b>95</b>
Postopek.....	95
Po postopku.....	96
<b>Poglavje 42: Odstranjevanje matične plošče.....</b>	<b>97</b>
Pred postopkom.....	97
Postopek.....	97
<b>Poglavje 43: Ponovna namestitev matične plošče.....</b>	<b>101</b>
Postopek.....	101
Po postopku.....	104
Vnos servisne številke v programu za nastavitve BIOS-a.....	104
<b>Poglavje 44: Odstranjevanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice.....</b>	<b>105</b>
Pred postopkom.....	105
Postopek.....	105
<b>Poglavje 45: Vnovična namestitev sklopa naslona za dlani in tipkovnice.....</b>	<b>107</b>
Postopek.....	107
Po postopku.....	107
<b>Poglavje 46: Odstranjevanje okvirja zaslona.....</b>	<b>109</b>
Pred postopkom.....	109
Postopek.....	109
<b>Poglavje 47: Ponovna namestitev okvirja zaslona.....</b>	<b>111</b>
Postopek.....	111
Po postopku.....	111
<b>Poglavje 48: Odstranjevanje kamere.....</b>	<b>112</b>

Pred postopkom.....	112
Postopek.....	112
<b>Poglavje 49: Ponovna namestitev kamere.....</b>	<b>114</b>
Postopek.....	114
Po postopku.....	115
<b>Poglavje 50: Odstranjevanje plošče zaslona.....</b>	<b>116</b>
Pred postopkom.....	116
Postopek.....	116
<b>Poglavje 51: Ponovna namestitev plošče zaslona.....</b>	<b>119</b>
Postopek.....	119
Po postopku.....	120
<b>Poglavje 52: Odstranjevanje tečajev zaslona.....</b>	<b>121</b>
Pred postopkom.....	121
Postopek.....	121
<b>Poglavje 53: Ponovna namestitev tečajev zaslona.....</b>	<b>123</b>
Postopek.....	123
Po postopku.....	124
<b>Poglavje 54: Odstranjevanje kabla zaslona.....</b>	<b>125</b>
Pred postopkom.....	125
Postopek.....	125
<b>Poglavje 55: Ponovna namestitev kabla zaslona.....</b>	<b>127</b>
Postopek.....	127
Po postopku.....	127
<b>Poglavje 56: Odstranjevanje hrbtnega pokrova zaslona in sklopa antene.....</b>	<b>129</b>
Pred postopkom.....	129
Postopek.....	129
<b>Poglavje 57: Ponovna namestitev hrbtnega pokrova zaslona in sklopa antene.....</b>	<b>131</b>
Postopek.....	131
Po postopku.....	131
<b>Poglavje 58: Gonilniki naprave.....</b>	<b>133</b>
Pripomoček Intel Chipset Software Installation Utility.....	133
Video gonilniki.....	133
Gonilnik Intel Serial IO.....	133
Vmesnik Intel Trusted Execution Engine Interface.....	133
Gonilnik Intel Virtual Button.....	133
Gonilniki za brezžično kartico in Bluetooth.....	133
<b>Poglavje 59: Sistemske nastavitve.....</b>	<b>134</b>


Nastavitev sistema.....	134
Opiranje programa za nastavitev BIOS-a.....	134
Smerne tipke.....	134
Zagonsko zaporedje.....	135
Čiščenje nastavitev CMOS.....	135
Ponastavitev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitev sistema)) in sistemskih gesel.....	135
<b>Poglavje 60: Odpravljanje težav.....</b>	<b>136</b>
Posodobitev BIOS-a.....	136
Posodobitev BIOS-a (ključ USB).....	136
Diagnostika izboljšane predzagonkega ocenjevanja sistema (ePSA).....	136
Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA.....	137
Sistemske diagnostične lučke.....	137
Omogočanje pomnilnika Intel Optane.....	138
Onemogočanje pomnilnika Intel Optane.....	138
Zagonski cikel Wi-Fi.....	139
Odpravljanje nakopičene statične elektrike (strojna ponastavitev).....	139
<b>Poglavje 61: Iskanje pomoči in stik z družbo Dell.....</b>	<b>140</b>


# Preden začnete delo v notranjosti računalnika

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

## Preden začnete

### Koraki

1. Shranite in zaprite vse odprte datoteke ter zaprite vse odprte programe.
2. Zaustavite računalnik. Kliknite **Start** >  **Napajanje** > **Zaustavitev**.

 **OPOMBA:** Če uporabljate drug operacijski sistem, navodila za izklop poiščite v dokumentaciji vašega operacijskega sistema.

3. Računalnik in vse priključene izključite naprave iz električnih vtičnic.
4. Iz računalnika izključite vse priključene omrežne naprave in zunanje naprave, kot so tipkovnica, miška in monitor.
5. Iz računalnika odstranite vse pomnilniške kartice in optične pogone.

# Ko končate delo v notranjosti računalnika

## O tem opravilu










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

## Koraki

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 lastno varnost. Če ni označeno drugače, je v postopkih v tem dokumentu predpostavljeno, da ste prebrali varnostne informacije, ki ste jih dobili z računalnikom:

-  **OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostna navodila, ki so priložena računalniku. Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **OPOMBA:** Preden odprete pokrov ali plošče računalnika, odklopite vse vire napajanja. Ko končate delo v notranjosti računalnika, ponovno namestite vse pokrove, plošče in vijake, preden priključite računalnik na vir napajanja.
-  **POZOR:** Če želite preprečiti poškodbe računalnika, poskrbite, da je delovna površina ravna in čista.
-  **POZOR:** S komponentami in karticami ravnajte previdno. Ne dotikajte se komponent ali stikov na kartici. Kartico prijemajte samo za robove ali za kovinski nosilec. Komponente, kot je procesor, držite za robove in ne za nožice.
-  **POZOR:** Odpravljanje težav in popravila lahko izvajate le, če vam to dovoli oziroma naroči ekipa za tehnično pomoč pri podjetju Dell. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva. Oglejte si varnostna navodila, ki so priložena izdelku oziroma so na voljo na spletnem mestu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **POZOR:** Preden se dotaknete česar koli znotraj računalnika, se ozemljite s trakom za ozemljitev ali tako, da se občasno dotaknete nebarvane kovinske površine, kot je kovina na hrbtni strani računalnika. Med delom se občasno dotaknite nepobarvane kovinske površine, da sprostite statično električno, ki lahko poškoduje notranje komponente.
-  **POZOR:** Ko izključite kabel, ne vlecite samega kabla, temveč priključek na njem ali jeziček. Nekateri kabli imajo priključke z zaklopnimi jezički ali krilatimi vijaki, ki jih morate odstraniti, preden odklopite kabel. Pri odklapanju kablov poskrbite, da bodo poravnani in se zato nožice na priključkih ne bodo zvile. Pri priključitvi kablov poskrbite, da bodo vrsta in priključki pravilno obrnjeni ter poravnani.
-  **POZOR:** Pritisnite in izvrzite nameščene kartice iz bralnika pomnilniških kartic.
-  **OPOMBA:** Barva vašega računalnika in nekaterih komponent se lahko razlikuje od prikazane v tem dokumentu.

## 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 električni, 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 razelektrivijo.
- 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 električno, 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 embalažo 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 zaščiten 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 bližje telesu. Čim bližje 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:

- Izvijač Phillips št. 1
- Ploščati izvijač
- Plastično pero

## Seznam vijakov

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

**Tabela 1. Seznam vijakov**

Komponenta	Pritrjen(-a) na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
Optični pogon	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	1	
pokrov osnovne plošče	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2.5x6	5	
pokrov osnovne plošče	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M1.2x1.2	2	
Baterija	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	4	
Plošča zaslona	Hrbtni pokrov zaslona in sklop antene	M2x2.5	4	
Ventilator	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	3	
Sklop trdega diska	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	3	
Nosilec trdega diska	Trdi disk	M3x3	4	
Hladilnik (za računalnike z ločeno grafično kartico)	Sistemska plošča	M2x3	3	
Tečaja	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2.5x5	6	
Nosilci tečajev	Hrbtni pokrov zaslona in sklop antene	M2x2	8	
Nosilec optičnega pogona	Optični pogon	M2x3	2	
Plošča priključka optičnega pogona	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	1	
Vrata za napajalnik	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	1	
Plošča gumba za vklop	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	2	

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

<b>Komponenta</b>	<b>Pritrjen(-a) na</b>	<b>Vrsta vijaka</b>	<b>Količina</b>	<b>Slika vijaka</b>
Pogon SSD/Intel Optane	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	1	
Sistemska plošča	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	2	
Sistemska plošča	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	2	
Nosilec sledilne ploščice	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	3	
Nosilec brezžične kartice	Sistemska plošča	M2x3	1	

## Odstranjevanje optičnega pogona

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

### Postopek

#### O tem opravilu

#### Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je sklop optičnega pogona pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Sklop optičnega pogona z izvijačem nežno potisnite skozi režo, da ga sprostite iz ležišča za optični pogon.
3. Povlecite sklop optičnega pogona iz ležišča za optični pogon.



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



6. Previdno povlecite okvir optičnega pogona in ga odstranite z optičnega pogona.



# Ponovna namestitev optičnega pogona

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

## Postopek

### Koraki

1. Jezičke na okviru optičnega pogona poravnajte z režami na optičnem pogonu in okvir optičnega pogona namestite tako, da se zaskoči.



2. Poravnajte odprtino za vijaka na nosilcu optičnega pogona z odprtino 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. Odprtino za vijak na nosilcu optičnega pogona poravnajte z odprtino za vijak na pokrovu osnovne plošče, nato znova namestite vijak (M2x3), s katerim je sklop optičnega pogona pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.



## Odstranjevanje pokrova osnove plošče

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

### Pred postopkom

#### O tem opravilu

Odstranite optični pogon.

### Postopek

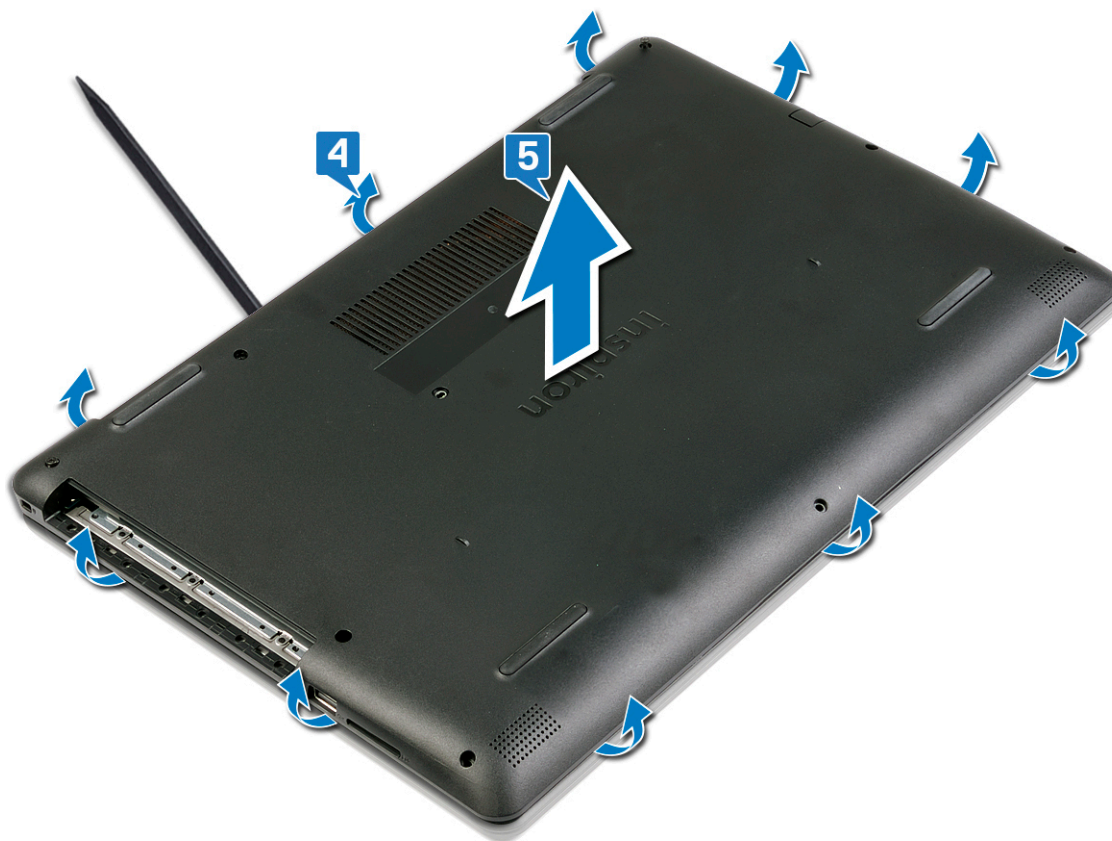
#### O tem opravilu

#### Koraki

1. Odstranite sedem vijakov (M2,5x6), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Odvijte štiri zaskočne vijake na pokrovu osnovne plošče.
3. Odstranite vijaka (M1,2x1,2), s katerima je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

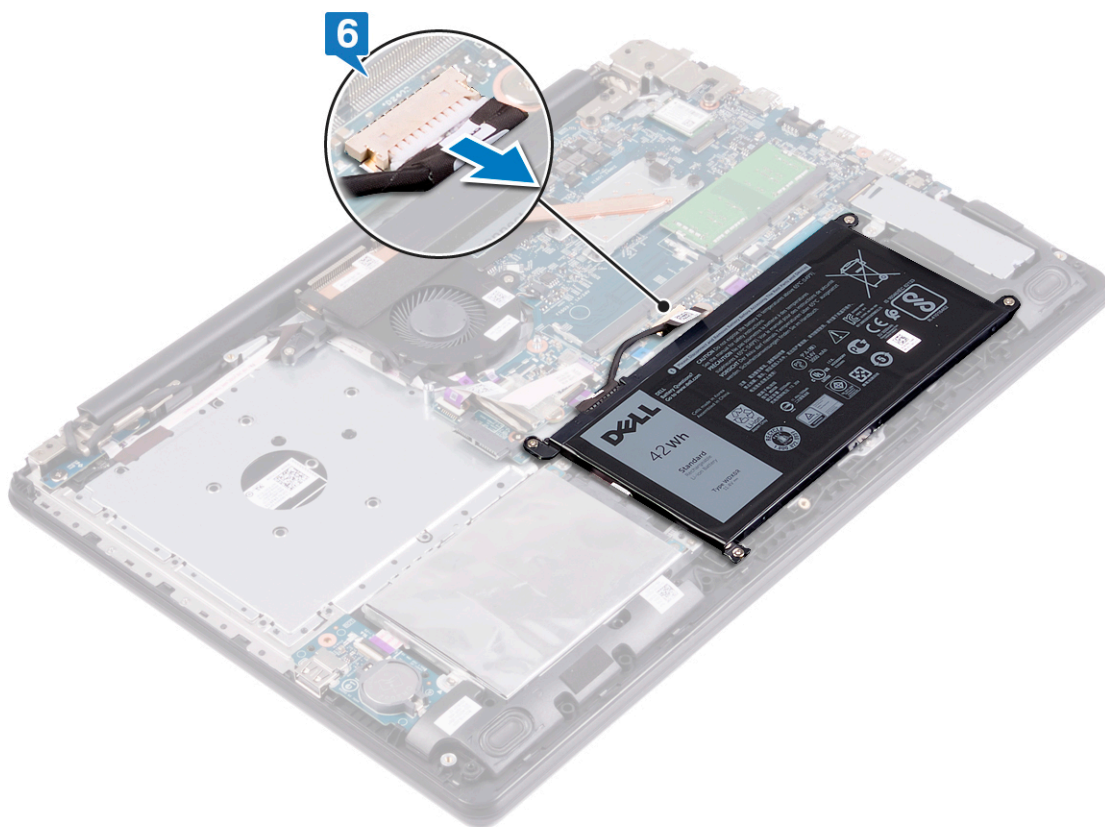


4. S plastičnim peresom privzdignite pokrov osnovne plošče iz zarez v zgornjem levem kotu podnožja računalnika.
5. Pokrov osnovne plošče dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



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

6. Odklopite kabel baterije s systemske plošče.



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

# Ponovna namestitev pokrova osnove

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

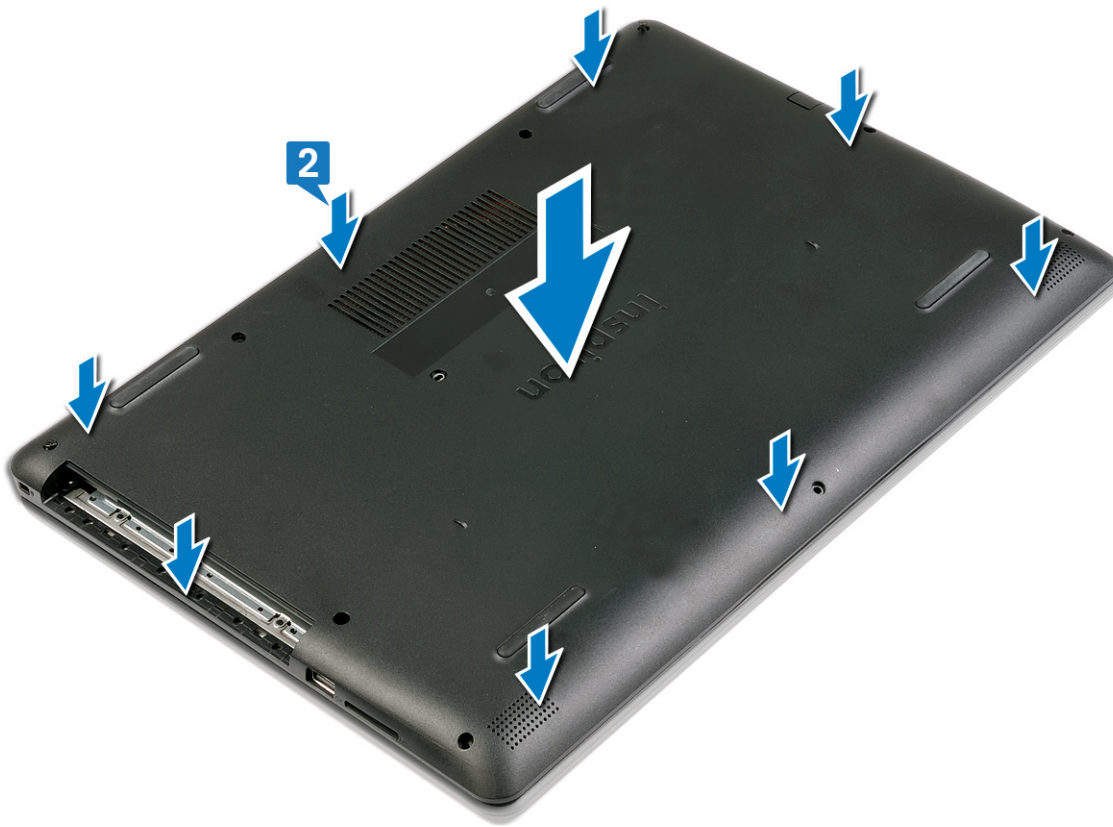
## Postopek

### Koraki

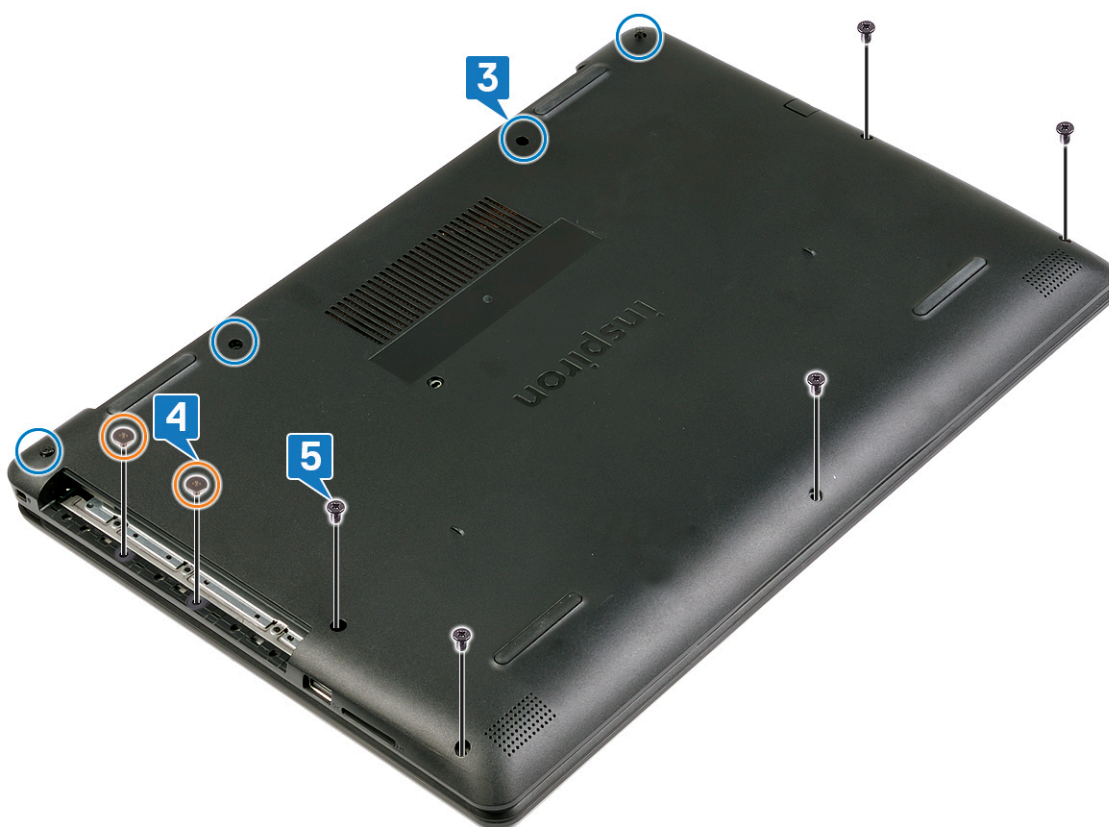
1. Kabel baterije priključite na sistemsko ploščo (po potrebi).



2. Pokrov osnovne plošče položite na sklop naslona za dlani in tipkovnice ter ga pritisnite, da se zaskoči.



3. Privijte štiri zaskočne vijake, s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Privijte pet vijakov (M2,5x6), da pritrдите pokrov osnovne plošče na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
5. Znova namestite vijaka (M1,2x1,2), s katerima je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.



## Po postopku

### O tem opravilu

Ponovno namestite optični pogon.

## Odstranjevanje baterije

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

### Varnostni ukrepi glede litijevih-ionskih baterij

#### **POZOR:**

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

### Pred postopkom

#### Koraki

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

### Postopek

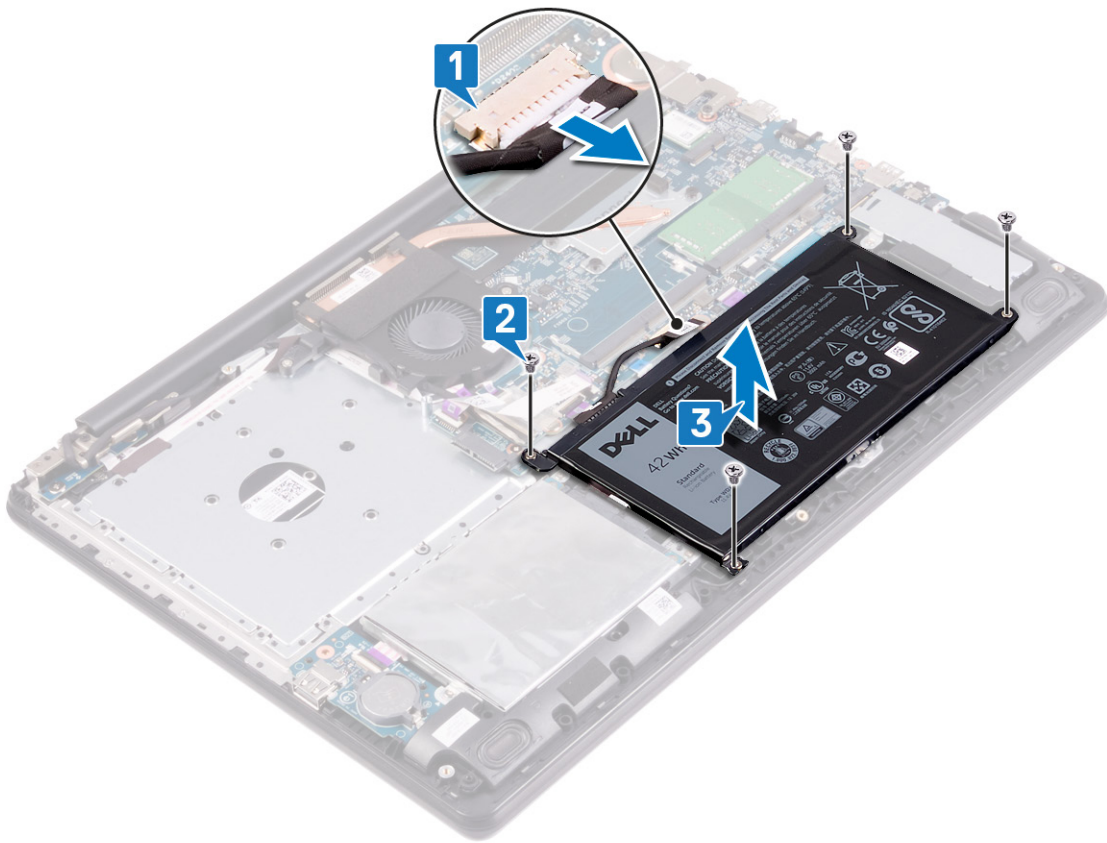
#### O tem opravilu

#### Koraki

1. Odklopite kabel baterije s systemske plošče.

**OPOMBA:** Ta korak uporabite, če prej niste odklopili kabla baterije.

2. Odstranite štiri vijake (M2x3), s katerimi je baterija pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Baterijo dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



## Ponovna namestitev baterije

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

### Varnostni ukrepi glede litijevih-ionskih baterij

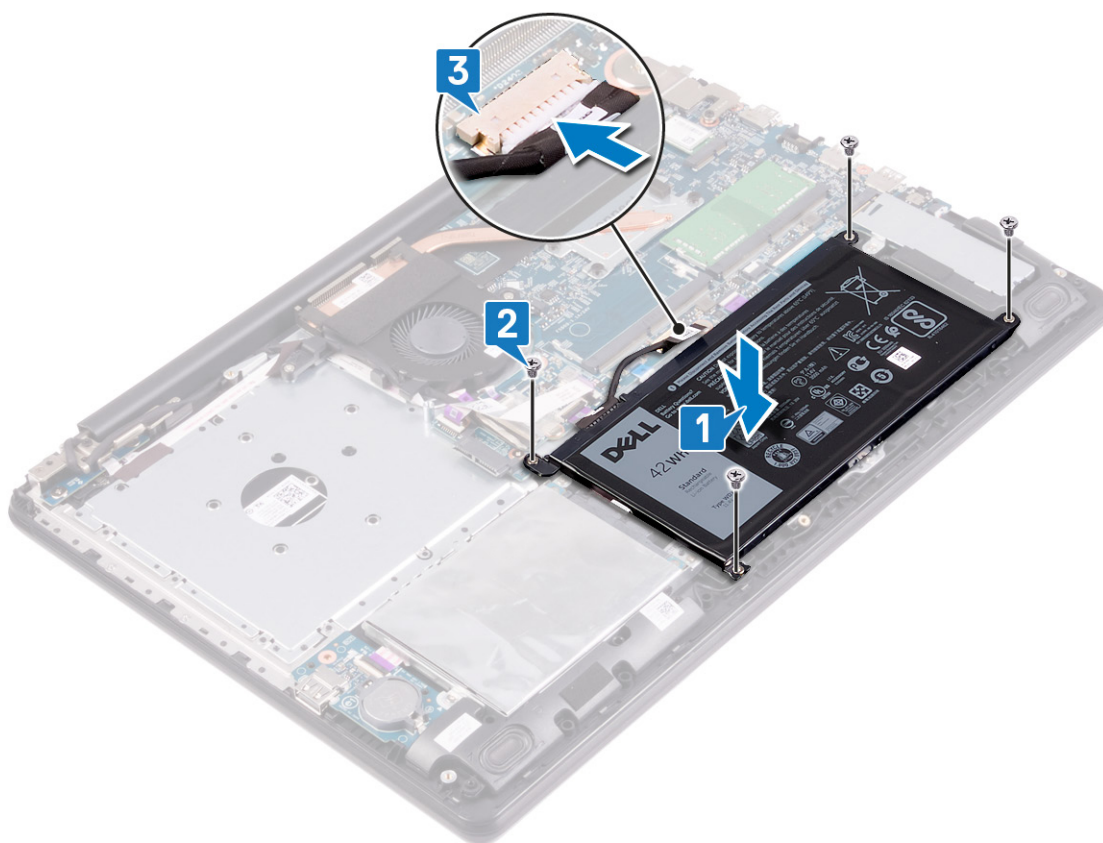
#### POZOR:

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

### Postopek

#### Koraki

1. Odprtine za vijake na bateriji poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Privijte štiri vijake (M2x3), s katerimi je baterija pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Kabel baterije priklopite na sistemsko ploščo.



## Po postopku

### Koraki

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

# Odstranjevanje pomnilniških modulov

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

## Odstranjevanje zvočnikov

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

## Pred postopkom

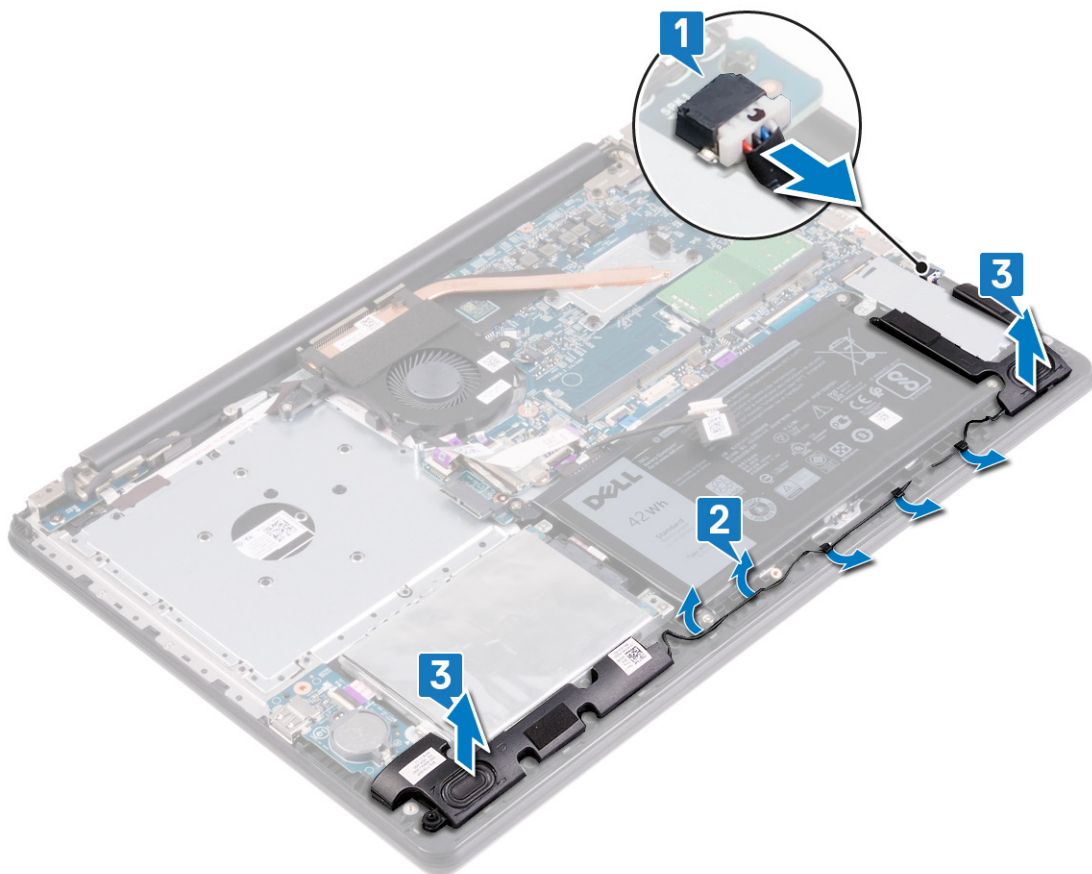
### Koraki

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

## Postopek

### Koraki

1. Kabel zvočnika odklopite s systemske plošče.
2. Zapomnite si napeljavo kabla zvočnikov in ga izvlcite iz vodil na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
3. Levi in desni zvočnik skupaj s kablom dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



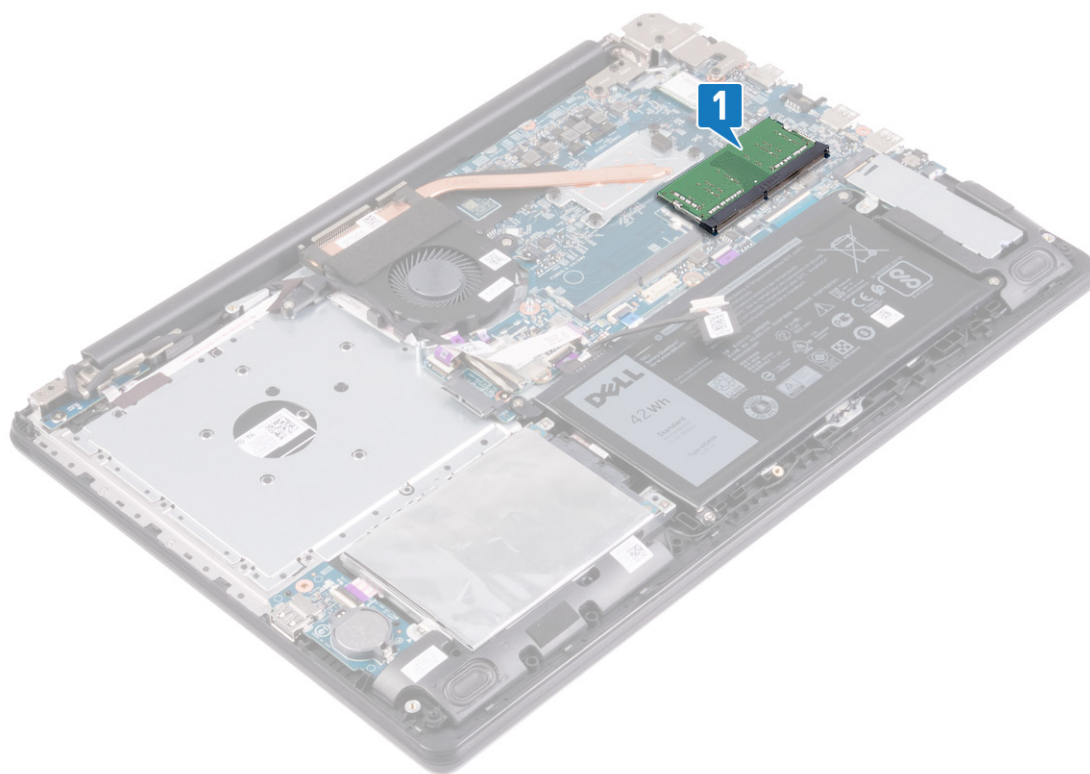
## Postopek

### O tem opravilu

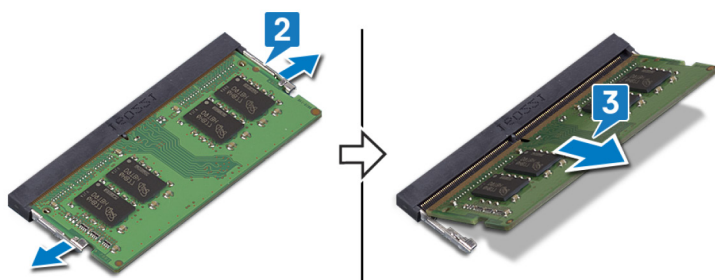
**i** **OPOMBA:** Računalnik ima na sistemski plošči lahko vgrajen en ali dva pomnilniška modula, odvisno od naročene konfiguracije.

### Koraki

1. Poiščite pomnilniški modul oz. pomnilniška modula v računalniku.



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



## Ponovna namestitev pomnilniških modulov

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

### Postopek

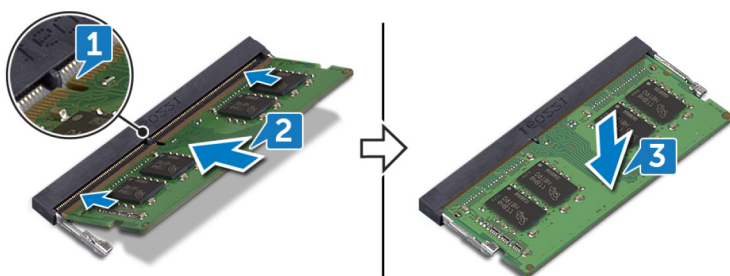
#### O tem opravilu

**OPOMBA:** Računalnik ima na sistemski plošči lahko vgrajen en ali dva pomnilniška modula, odvisno od naročene konfiguracije.

#### Koraki

1. Poravnajte zarezo na pomnilniškem modulu z jezičkom na reži pomnilniškega modula.
2. Pomnilniški modul pod kotom odločno 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.



## Ponovna namestitev zvočnikov

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

### Postopek

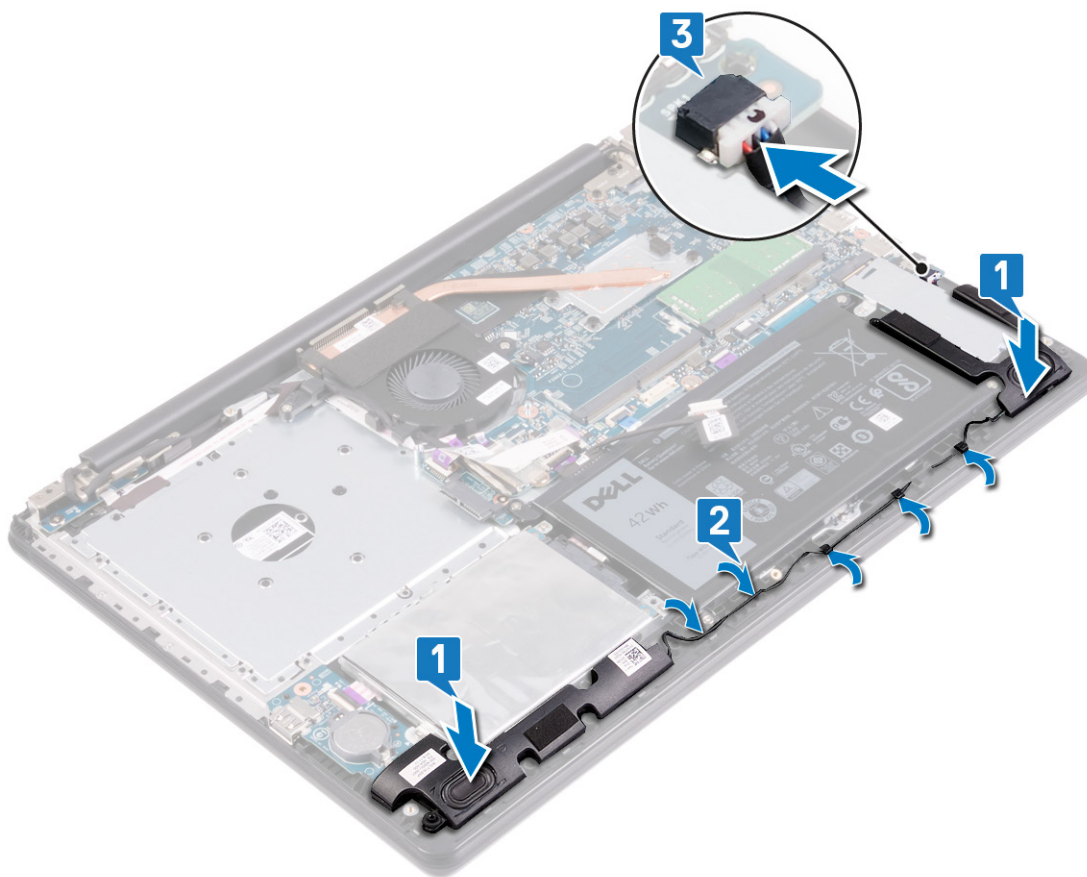
#### O tem opravilu

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

#### Koraki

1. S pomočjo oznak za poravnavo in gumijastih skoznjjikov levi in desni zvočnik namestite v reže na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Kabel zvočnikov napeljite skozi vodila na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.

3. Kabel zvočnikov priključite na sistemsko ploščo.



## Po postopku

### Koraki

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

# Odstranjevanje brezžične kartice

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

## Pred postopkom

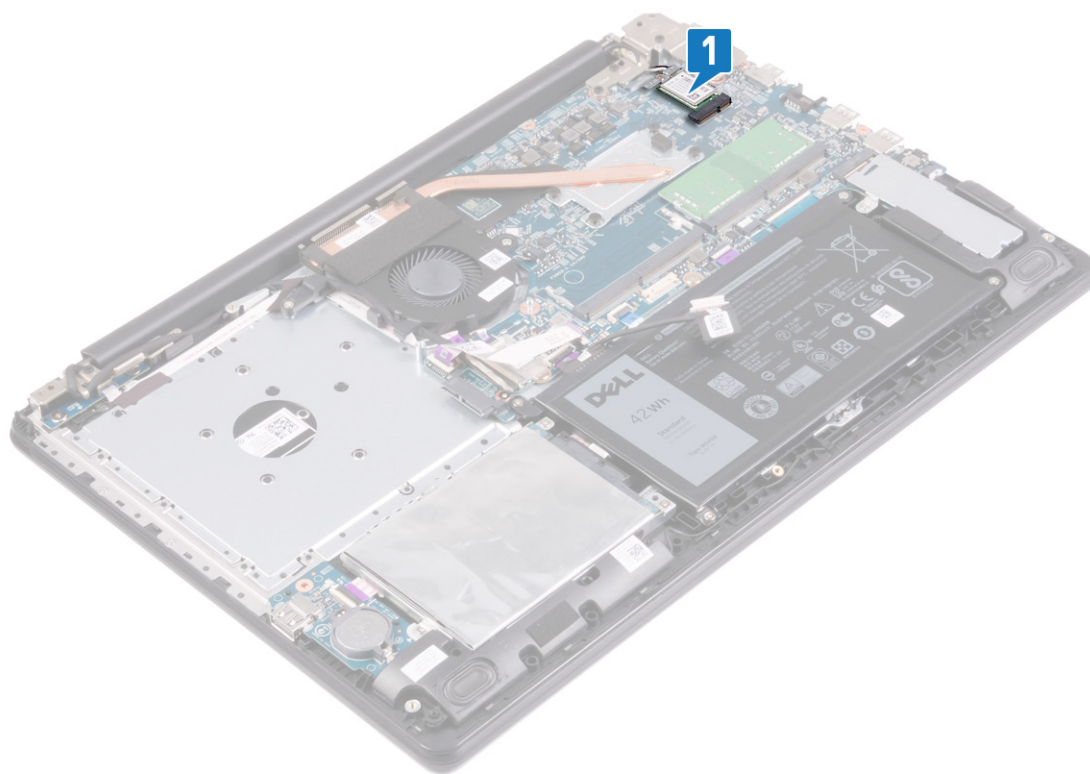
### Koraki

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

## Postopek

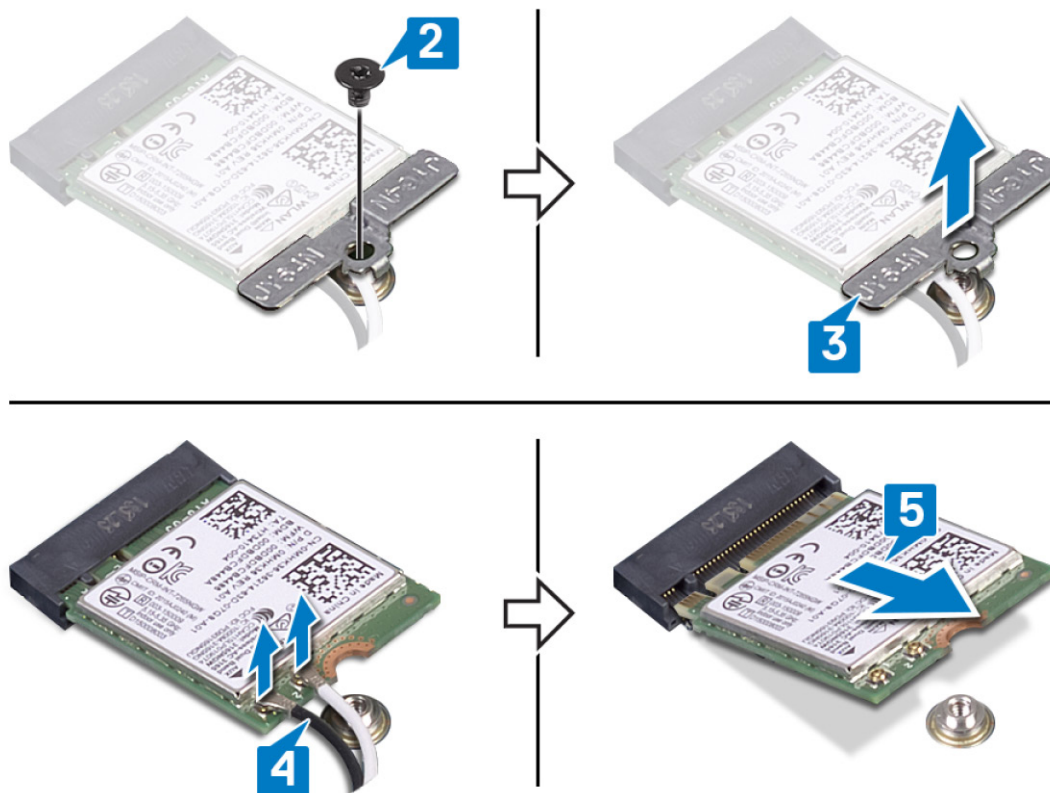
### Koraki

1. Poiščite brezžično kartico v računalniku.



2. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je nosilec brezžične kartice pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Nosilec brezžične kartice potisnite z brezžične kartice in ga odstranite.

4. S plastičnim peresom odklopite kabla antene z brezžične kartice.
5. Potisnite in odstranite brezžično kartico iz reže za brezžično kartico.



# Ponovna namestitev brezžične kartice

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

## Postopek

### O tem opravilu

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

### Koraki

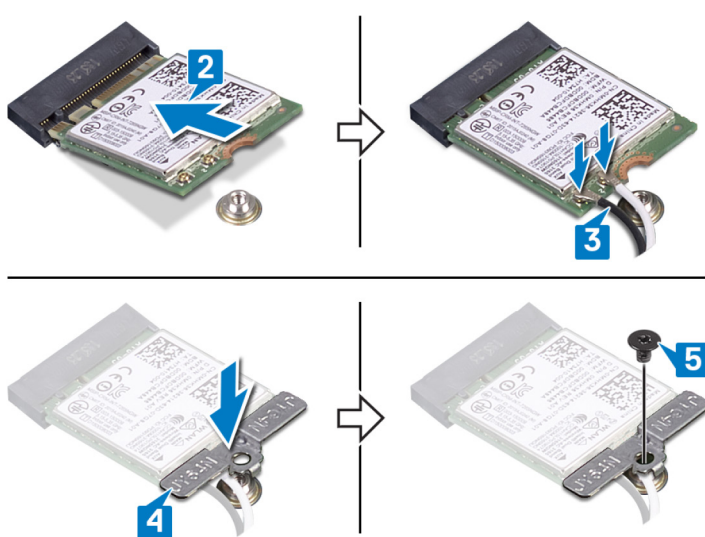
1. Zarezo na brezžični kartici poravnajte z jezičkom na reži za brezžično kartico.
2. Brezžično kartico pod kotom vstavite v režo za brezžično kartico.
3. Antenske kable priključite na brezžično kartico.

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

4. Nosilec brezžične kartice potisnite in ga znova namestite na brezžično kartico.
5. Znova namestite vijak (M2x3), s katerim je nosilec brezžične kartice pritrjen na brezžično kartico ter sklop naslona za dlani in tipkovnice.



# Po postopku

## Koraki

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

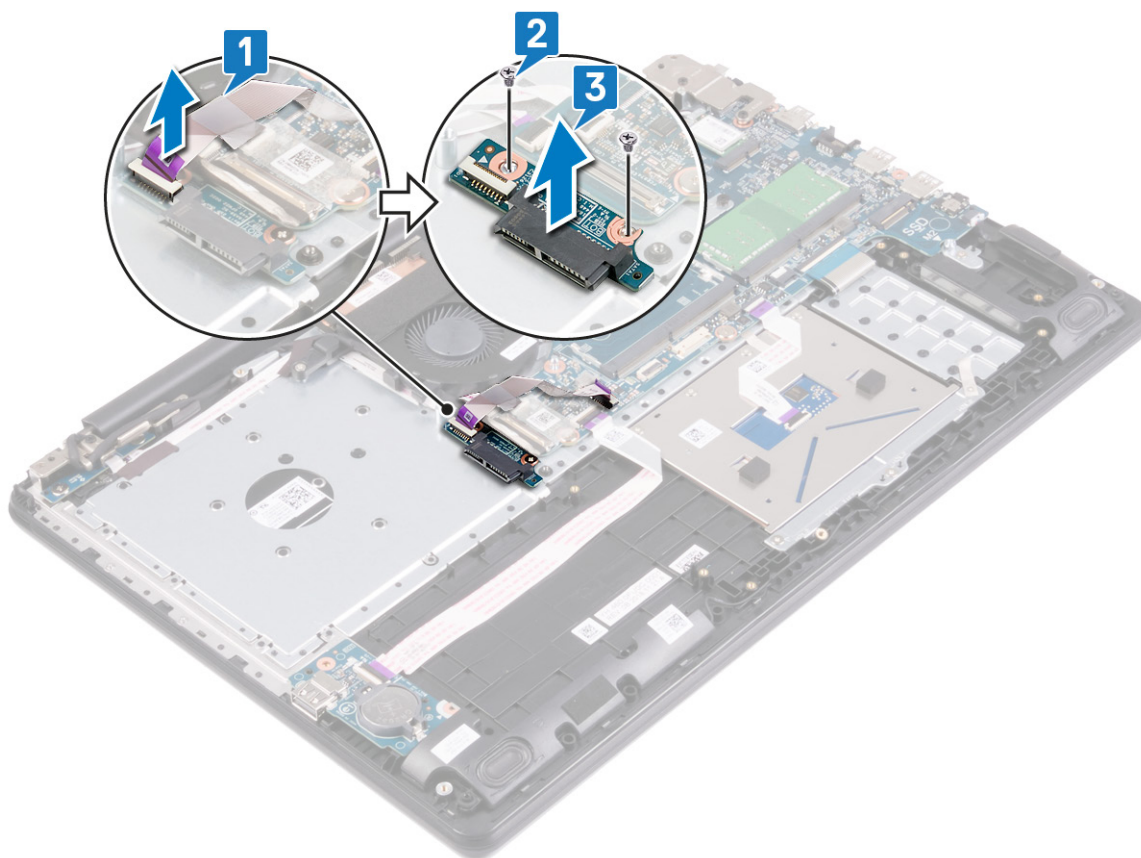
# Odstranjevanje plošče priključka optičnega pogona

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

## Postopek

### Koraki

1. Dvignite zaklep in kabel plošče s priključkom optičnega pogona odklopite iz sistemske plošče.
2. Odstranite vijaka (M2x2), s katerima je plošča s priključkom optičnega pogona pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Ploščo s priključkom optičnega pogona skupaj s kablom dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



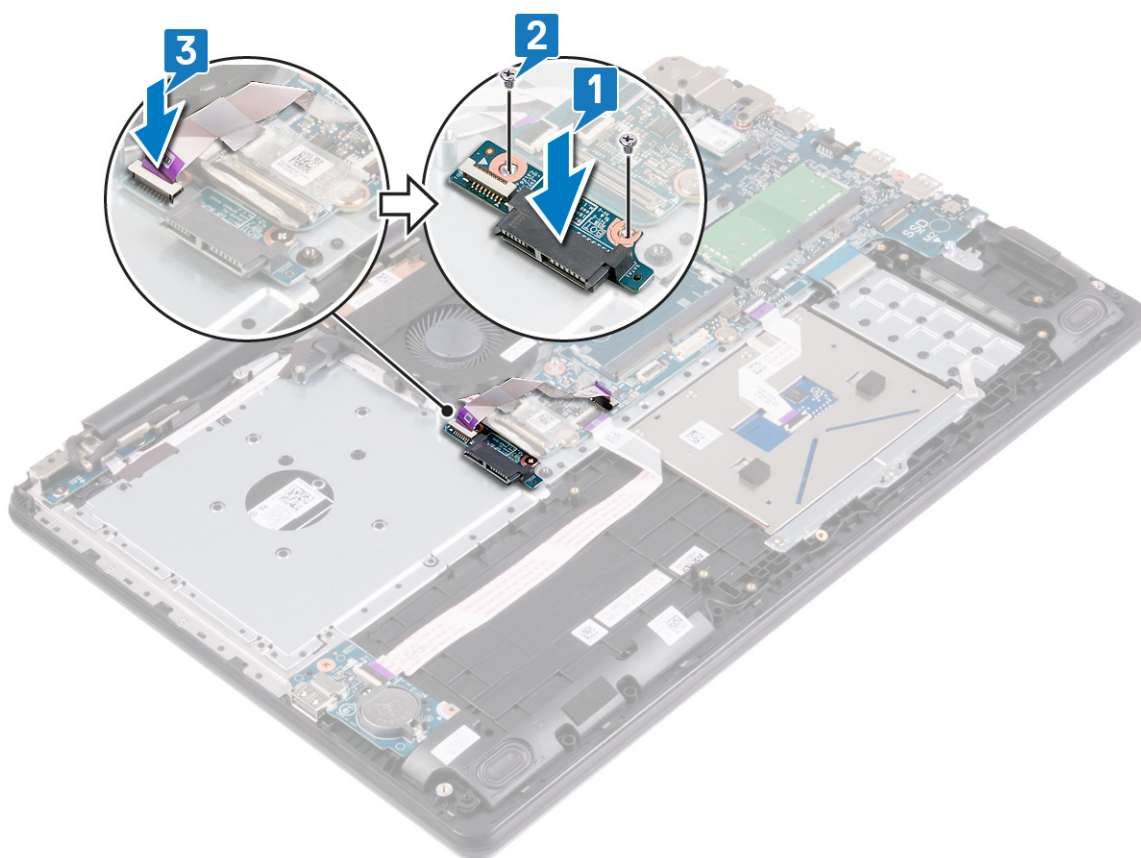
# Ponovna namestitev plošče priključka optičnega pogona

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

## Postopek

### Koraki

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 vijaka (M2x2), s 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, s katerim je kabel plošče s priključkom optičnega pogona pritrjen na sistemsko ploščo.



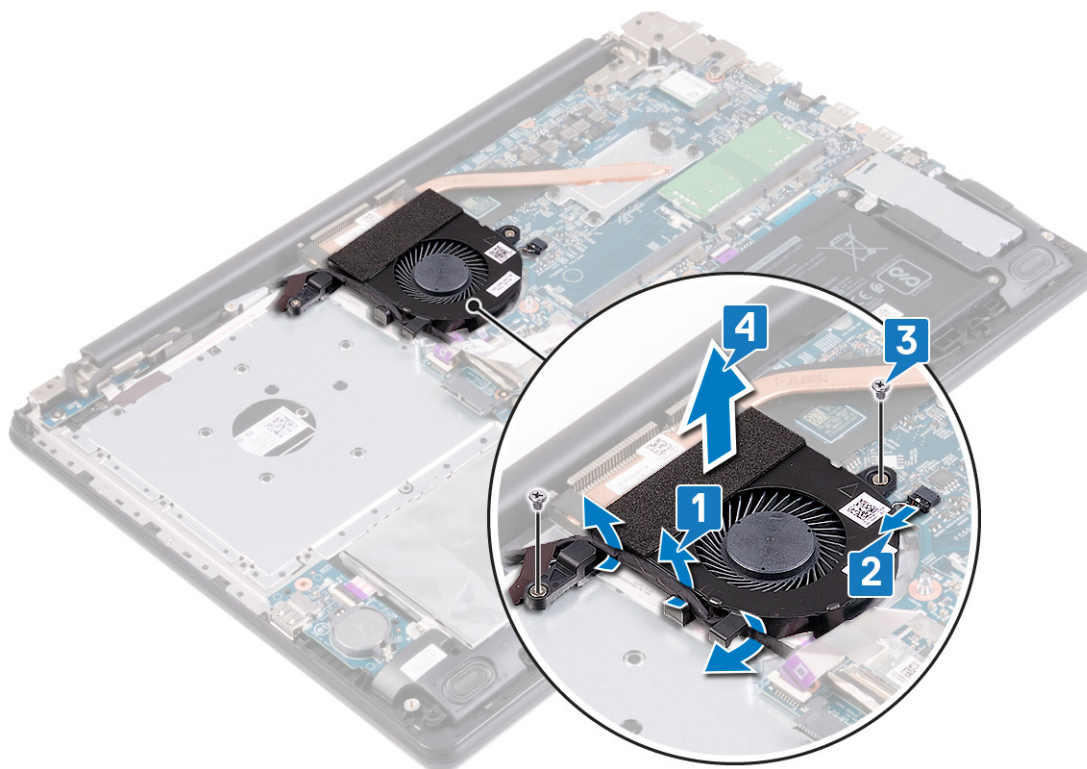
## Odstranjevanje ventilatorja

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

### Postopek

#### Koraki

1. Kabel zaslona odstranite iz vodil za napeljavo na ventilatorju.
2. Kabel ventilatorja odklopite s systemske plošče.
3. Odvijte vijaka (M2x3), s katerima je ventilator pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Ventilator dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



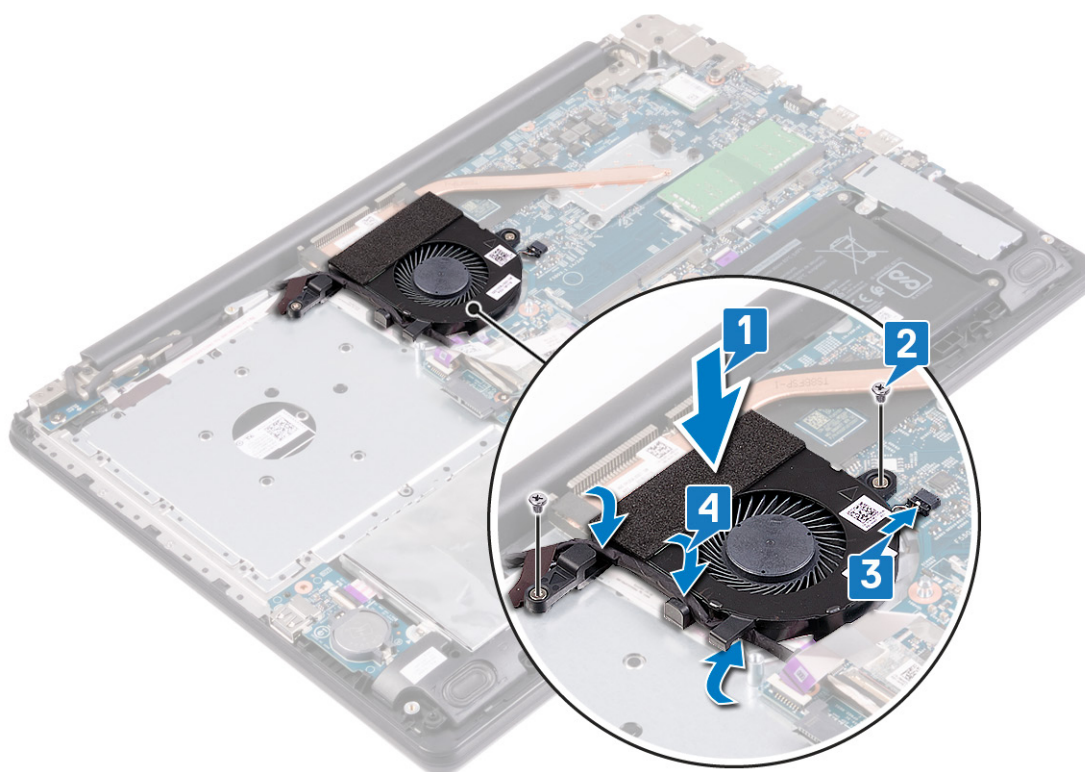
## Ponovna namestitev ventilatorja

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

### Postopek

#### Koraki

1. Odprtini za vijaka na ventilatorju poravnajte z odprtinama za vijaka na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Znova namestite vijaka (M2x3), s katerima 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.



## Odstranjevanje gumbne baterije

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

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

### Pred postopkom

#### Koraki

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

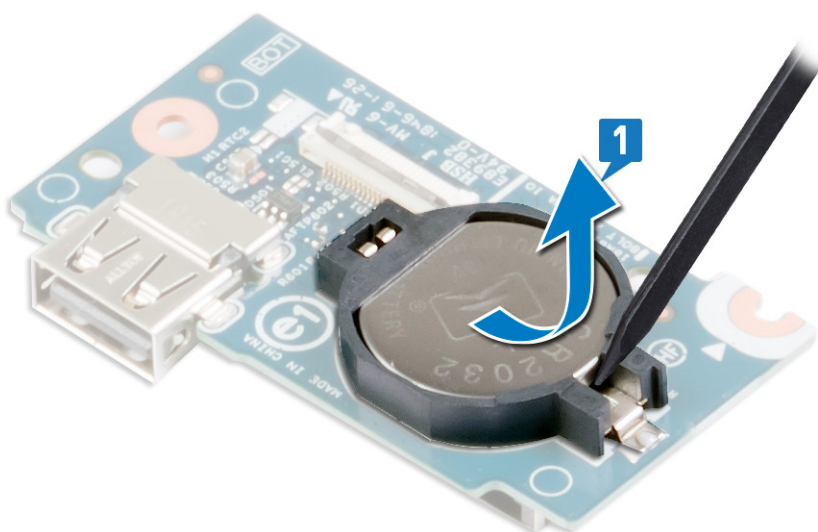
### Postopek

#### O tem opravilu

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

#### Koraki

1. Poiščite ležišče gumbaste baterije na plošči V/I.
2. S plastičnim peresom gumbasto baterijo nežno potisnite iz ležišča na plošči V/I.



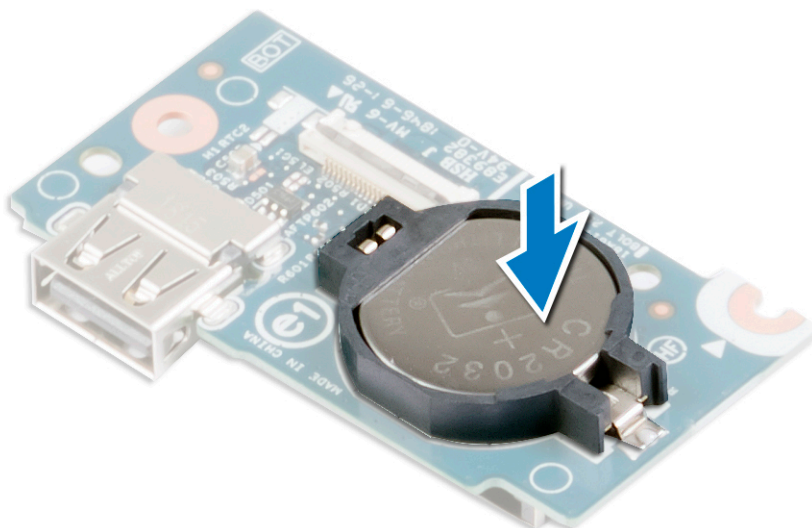
## Ponovna namestitev gumbne baterije

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

### Postopek

#### Koraki

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



### Po postopku

#### Koraki

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

# Odstranjevanje pogona SSD/pomnilnika 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](#).

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

## Postopek

### O tem opravilu

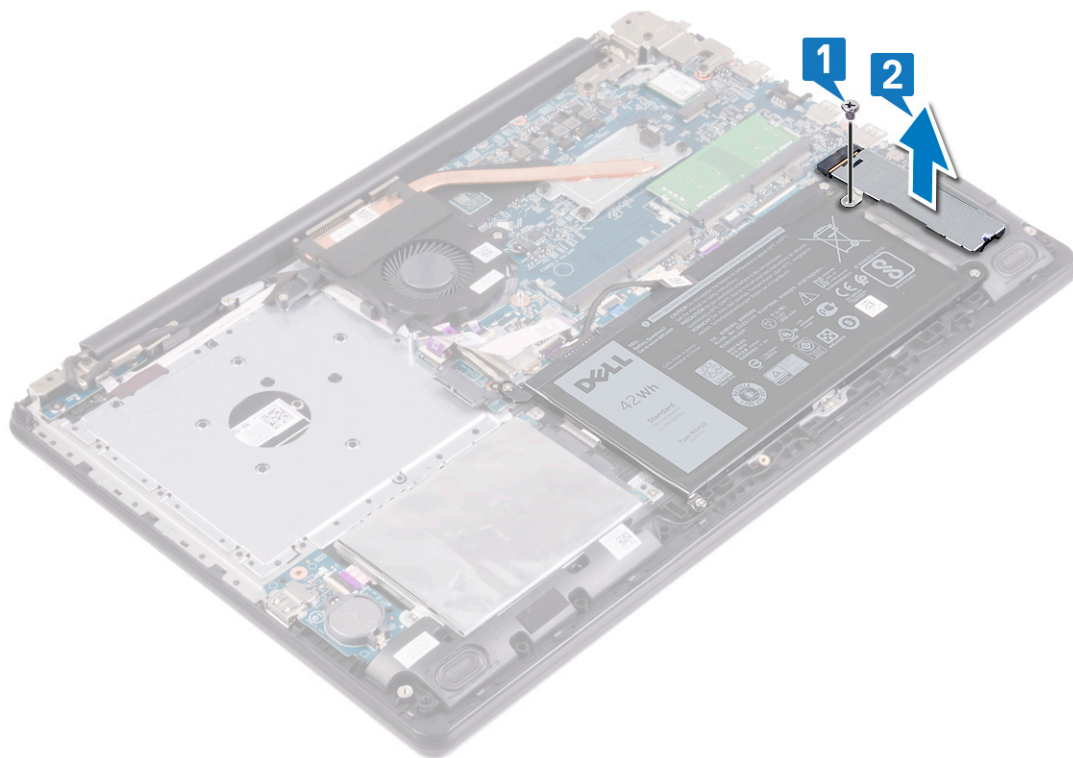
**OPOMBA:** Reža za kartico M.2 v računalniku lahko podpira te konfiguracije:

- Pogon SSD M.2 2230
- Pogon SSD M.2 2280
- Pogon M.2 2280 Intel Optane

**OPOMBA:** Odvisno od nameščene konfiguracije je v računalniku morda nameščena toplotna zaščita. Če toplotna zaščita ni nameščena, preskočite 1. in 2. korak.

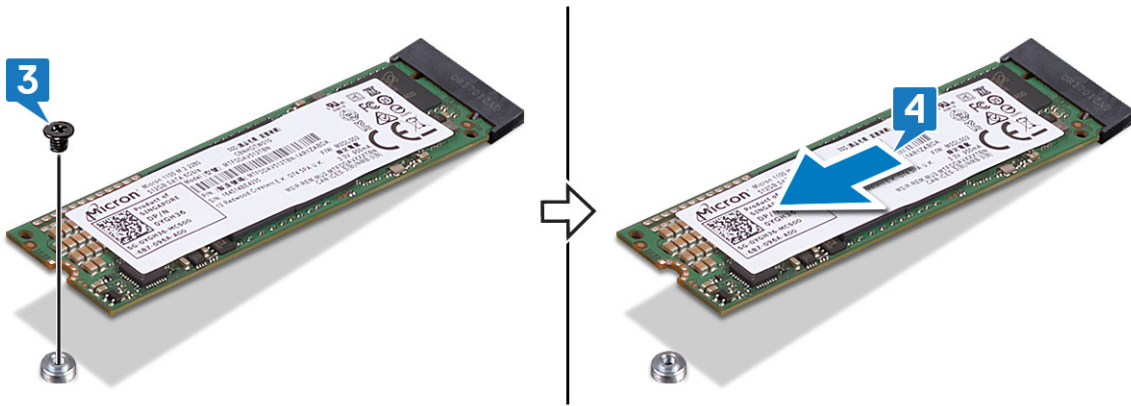
### Koraki

1. Odstranite vijak, s katerim je toplotna zaščita pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Toplotno zaščito odstranite s pogona SSD/Intel Optane.

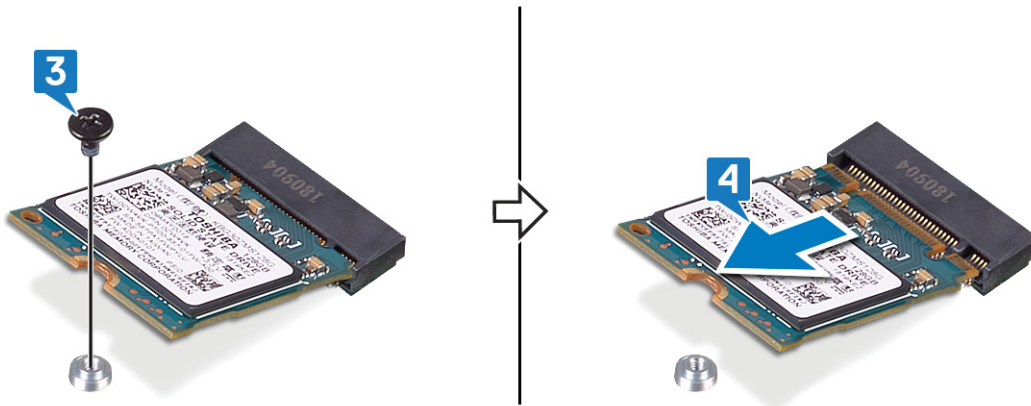


3. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je pogon SSD/Intel Optane pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Pogon SSD/Intel Optane pod kotom dvignite in ga odstranite iz reže za pogon SSD/Intel Optane.

### M.2 2280



### M.2 2230



# Vnovična namestitvev pogona SSD/pomnilnika Intel Optane

Ko pomnilnik Intel Optane znova namestite, ga omogočite. Za več informacij o omogočanju pomnilnika Intel Optane glejte [Omogočanje pomnilnika Intel Optane](#).

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

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

## Postopek premikanja nosilca vijaka za kartico M.2

### O tem opravilu

Ta računalnik podpira dve obliki kartice M.2:

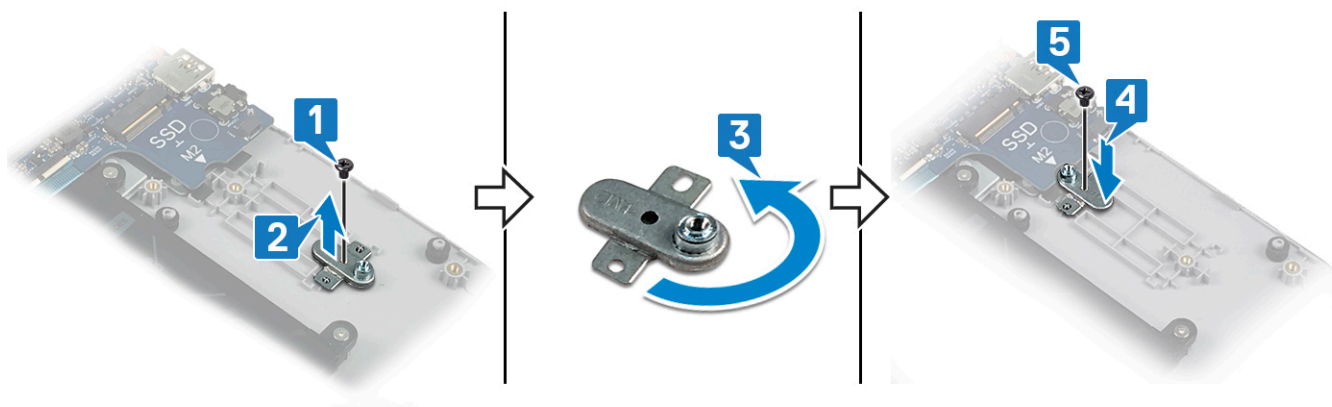
- M.2 2230
- M.2 2280

Če nadomeščate kartico M.2 s kartico drugačne oblike, uporabite spodnji postopek za premikanje nosilca vijaka za kartico M.2 na mesto, ki ustreza novi obliki. Če je nadomestna kartica enake oblike kot kartica, ki je bila nameščena, ta postopek preskočite.

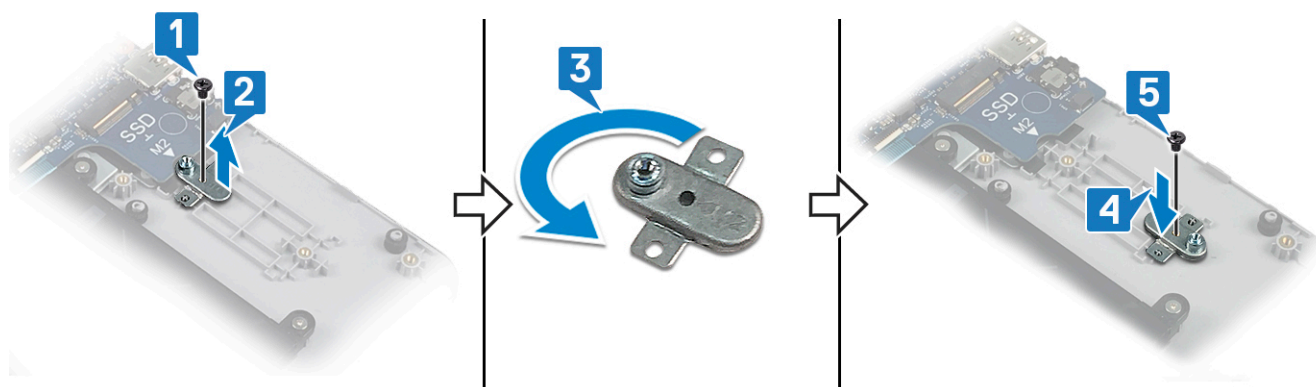
### Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je nosilec vijaka za kartico M.2 pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Nosilec vijaka za kartico M.2 dvignite iz reže na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
3. Nosilec vijaka zavrtite za 180 stopinj.
4. Nosilec vijaka za kartico M.2 vstavite v drugo režo na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
5. Znova namestite vijak (M2x3), s katerim je nosilec vijaka za kartico M.2 pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

## 2280 to 2230



## 2230 to 2280



## Postopek

### O tem opravilu

**OPOMBA:** Reža za kartico M.2 v računalniku lahko podpira te konfiguracije:

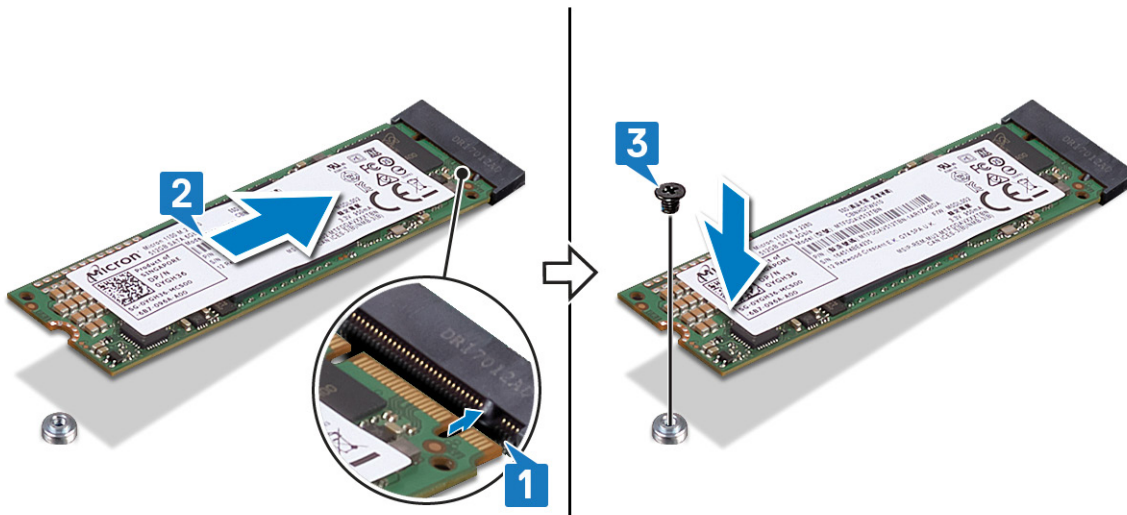
- Pogon SSD M.2 2230
- Pogon SSD M.2 2280
- Pogon M.2 2280 Intel Optane

**OPOMBA:** Odvisno od nameščene konfiguracije je v računalniku morda nameščena toplotna zaščita. Če toplotna zaščita ni nameščena, preskočite 4. in 5. korak.

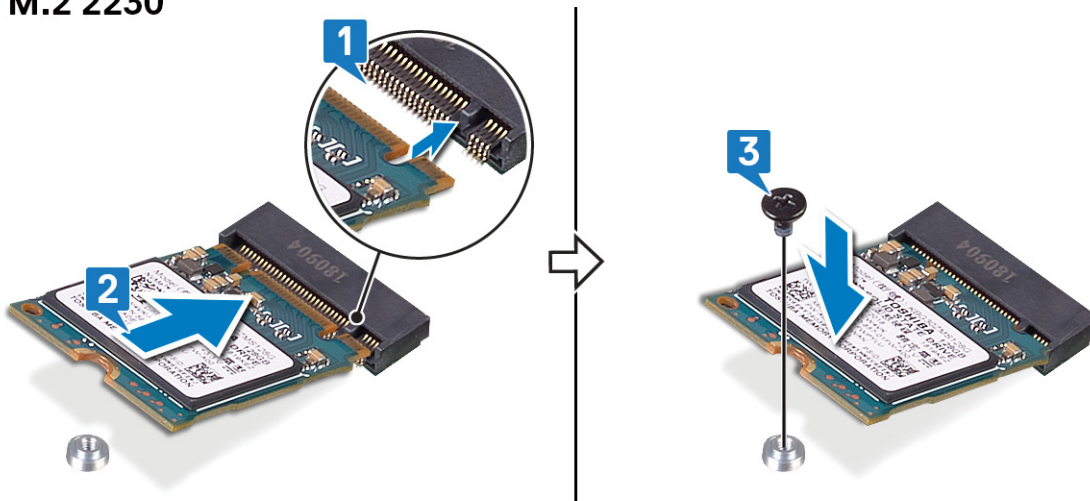
### Koraki

1. Zarezo na pogonu SSD/Intel Optane poravnajte z jezičkom na reži za pogon SSD/pomnilnik Intel Optane.
2. Potisnite pogon SSD/Intel Optane v režo za pogon SSD/pomnilnik Intel Optane.
3. Znova namestite vijak (M2x3), s katerim je pogon SSD/Intel Optane pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

## M.2 2280

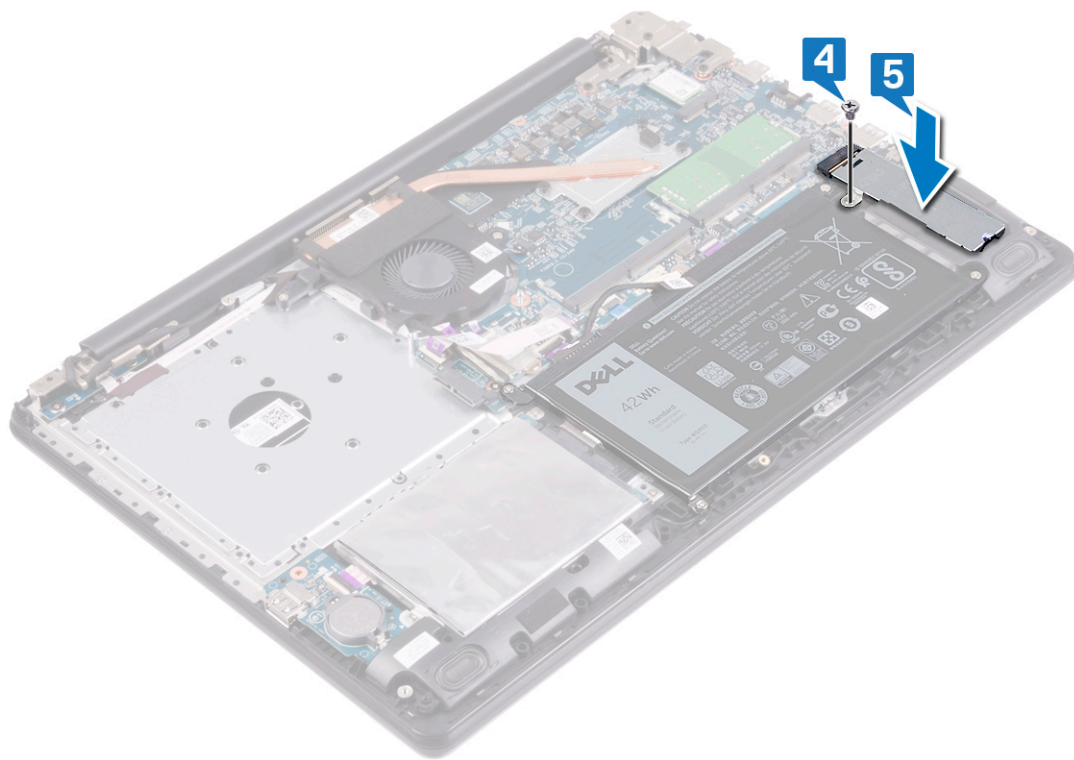


## M.2 2230



**OPOMBA:** Če je na voljo, po vnovičnem nameščanju pogona SSD/Intel Optane znova namestite toplotno zaščito.

4. Odprtino za vijak na toplotni plošči poravnajte z odprtino za vijak na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
5. Znova namestite vijak (M2x3), s katerim je toplotna plošča pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.



# 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](#).

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

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

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

## Pred postopkom

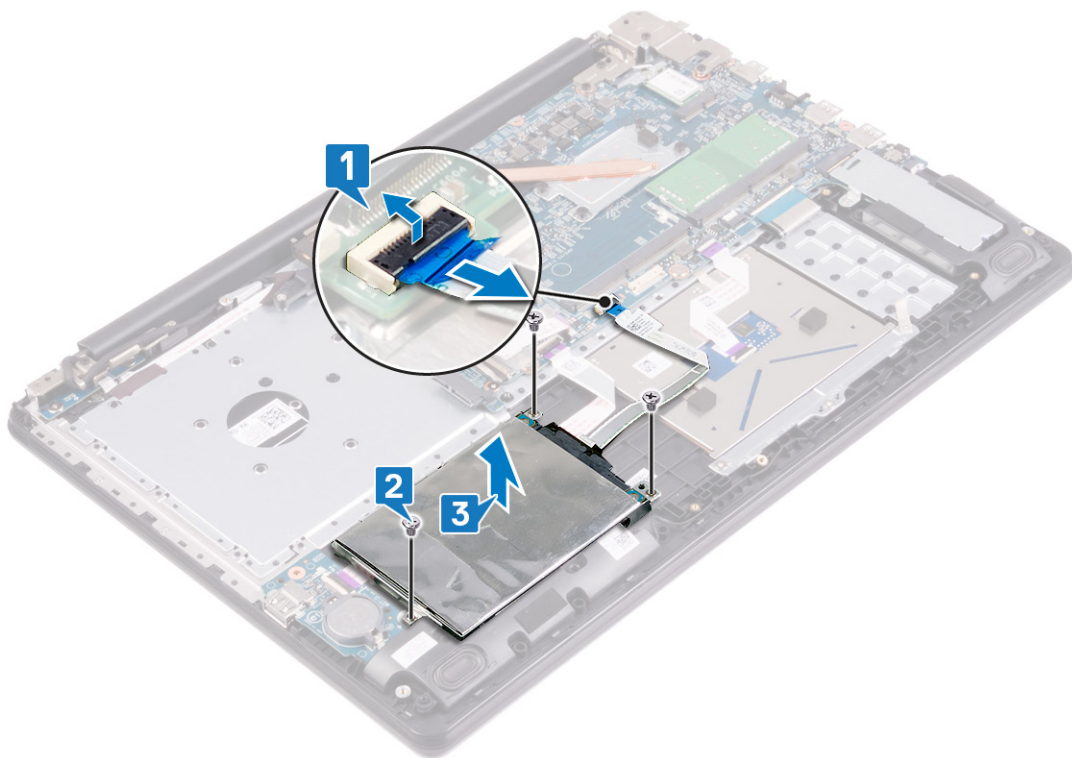
### Koraki

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

## Postopek

### Koraki

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

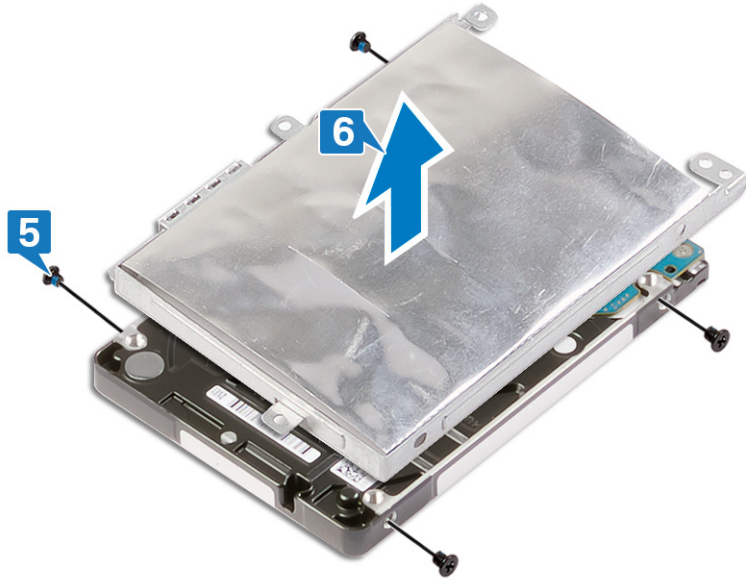


4. Odklopite vmesnik s sklopa trdega diska.



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](#).

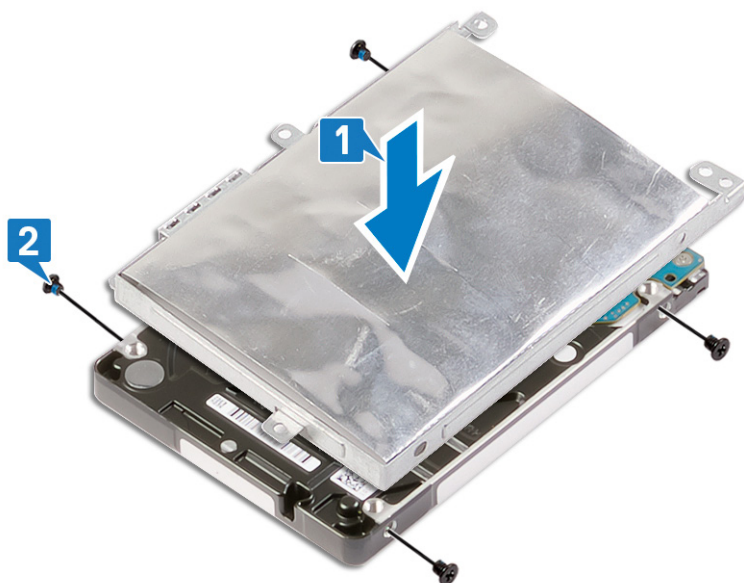
**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo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

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

### Postopek

#### Koraki

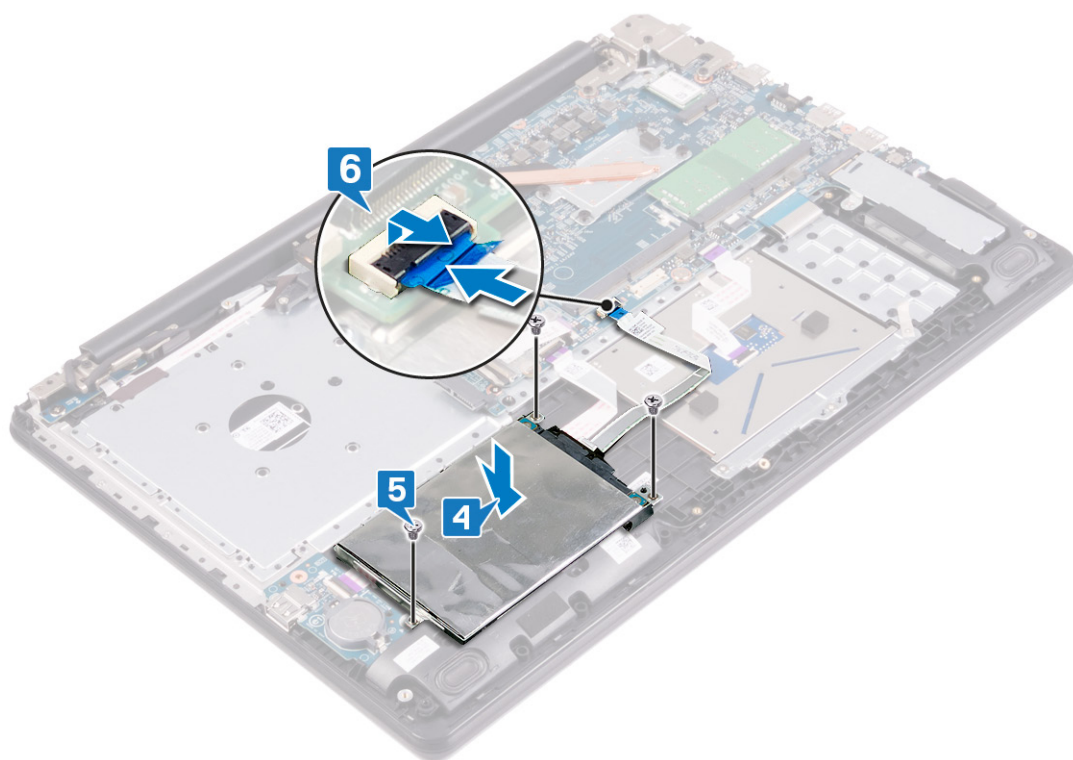
1. Odprtine za vijake na nosilcu trdega diska poravnajte z odprtinami za vijake na trdem disku.
2. Znova namestite štiri vijake (M3x3), s katerimi je nosilec trdega diska pritrjen na trdi disk.



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. Znova namestite tri 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

### Koraki

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

# Odstranjevanje zvočnikov

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

## Pred postopkom

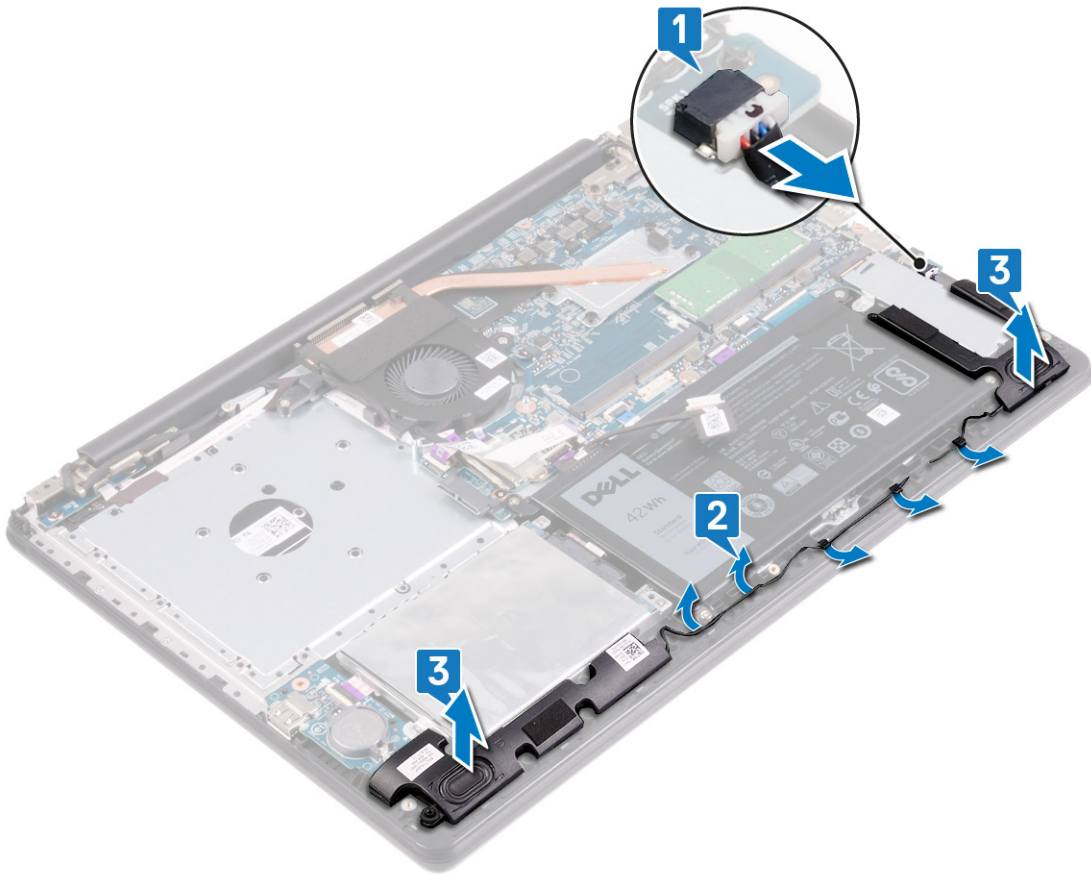
### Koraki

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

## Postopek

### Koraki

1. Kabel zvočnika odklopite s sistemske plošče.
2. Zapomnite si napeljavo kabla zvočnikov in ga izvlecite iz vodil na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
3. Levi in desni zvočnik skupaj s kablom dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



## Ponovna namestitev zvočnikov

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

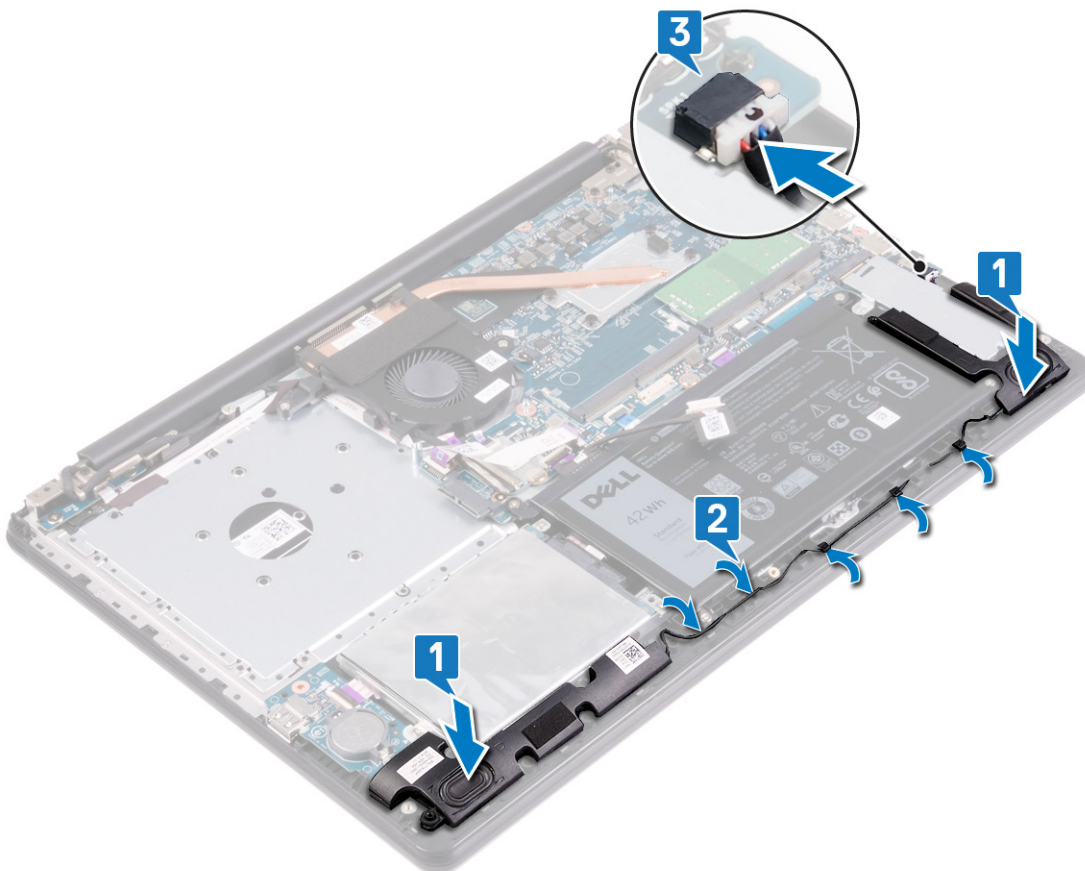
### Postopek

#### O tem opravilu

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

#### Koraki

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



# Po postopku

## Koraki

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

# Odstranjevanje sledilne ploščice

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

## Pred postopkom

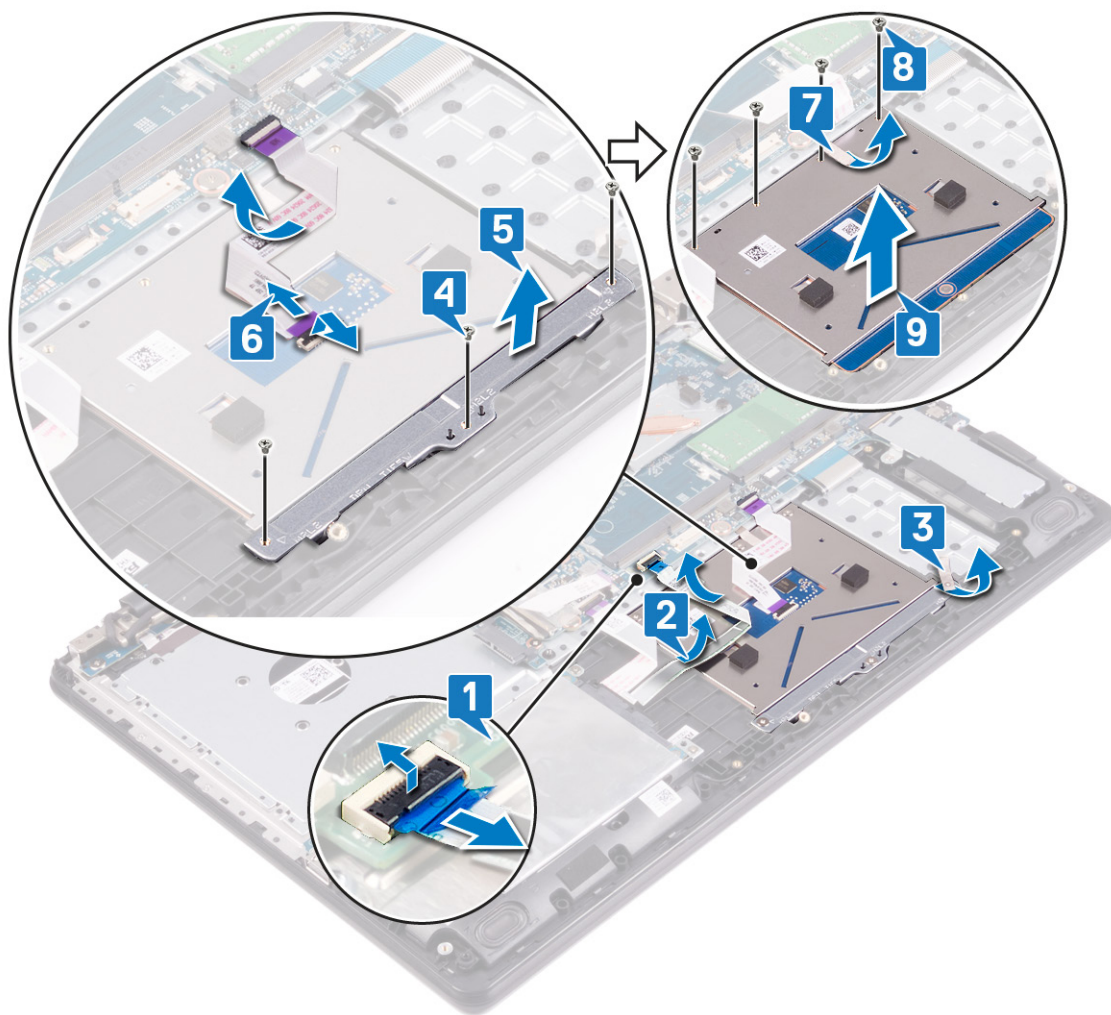
### Koraki

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

## Postopek

### Koraki

1. Odprite zaklep in odklopite kabel plošče V/I s sistemske plošče.
2. Kabel plošče V/I dvignite s sledilne ploščice.
3. Odlepite trak, s katerimi je kabel sledilne ploščice pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Odvijte tri vijake (M2x2), s katerimi je nosilec sledilne ploščice pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnico.
5. Nosilec za sledilno ploščico dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
6. Odprite zaklep in kabel sledilne ploščice odklopite s sledilne ploščice.
7. Odlepite trak, s katerim je sledilna ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
8. Odvijte štiri vijake (M2x2), s katerimi je sledilna ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
9. Sledilno ploščico dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



# Vnovična namestitvev sledilne ploščice

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

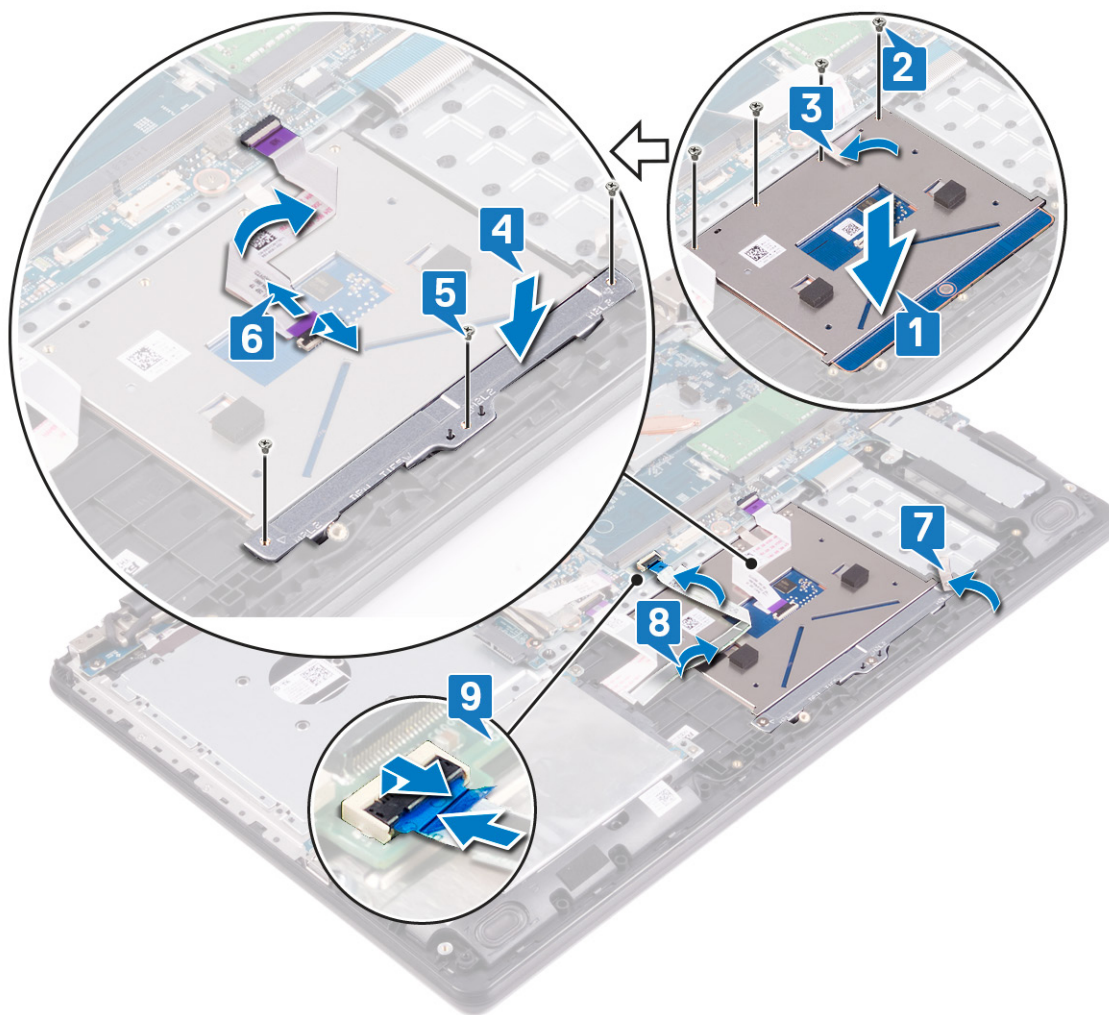
## Postopek

### O tem opravilu

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

### Koraki

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. Odprtine za vijake na nosilcu za sledilno ploščico poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
5. Znova namestite tri vijake (M2x2), s katerimi je nosilec sledilne ploščice pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
6. Kabel sledilne ploščice potisnite v priključek za sledilno ploščico na sledilni ploščici in zaprite zaklep, da pritrdite kabel.
7. Prilepite trak, s katerimi je nosilec sledilne ploščice pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
8. Kabel plošče V/I postavite na sledilno ploščico.
9. Kabel plošče V/I potisnite v priključek na sistemski plošči in zaprite zaklep, da pritrdite kabel.



## Po postopku

### Koraki

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

## Odstranjevanje hladilnika

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

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

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

## Pred postopkom

### Koraki

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

## Postopek

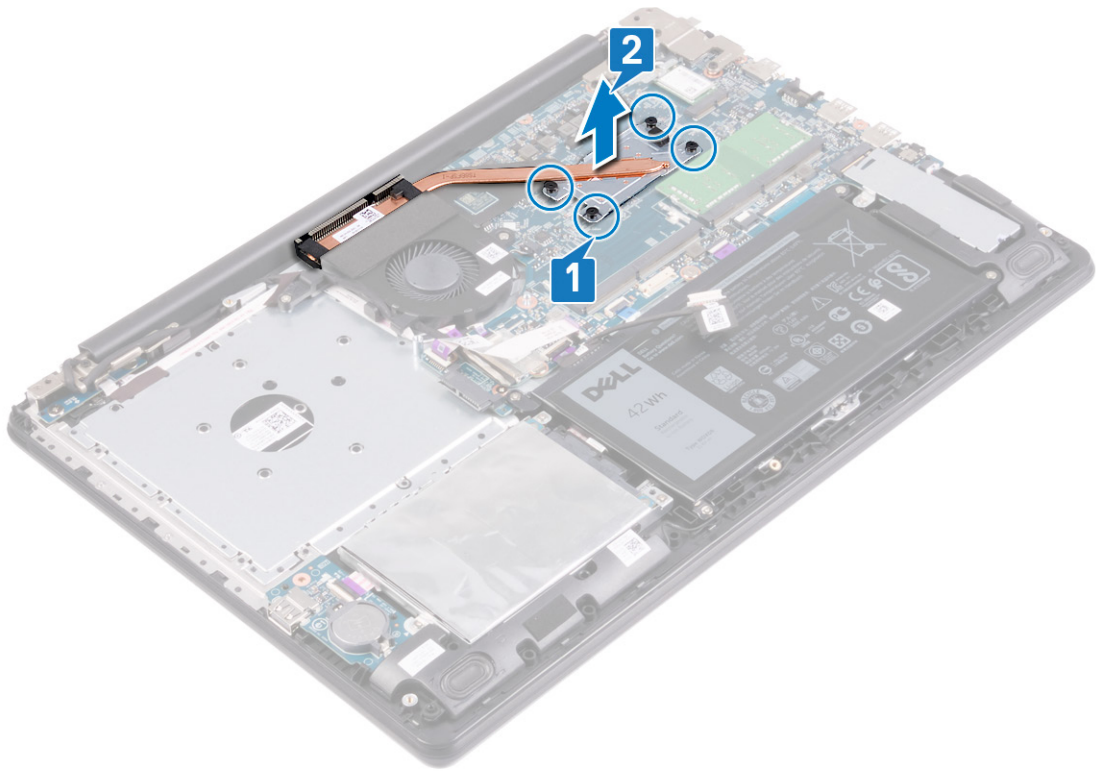
### O tem opraviu

**OPOMBA:** Število zaskočnih vijakov na hladilniku se lahko razlikuje glede na naročeno konfiguracijo:

- Računalniki z ločeno grafiko: 7 zaskočnih vijakov
- Računalniki brez ločene grafike: 4 zaskočni vijaki

### Koraki

1. Po vrsti (1->2->3->4->...) odvijte zaskočne vijake, s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Dvignite hladilnik s systemske plošče.



## Vnovična namestitev hladilnika

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

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

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

## Postopek

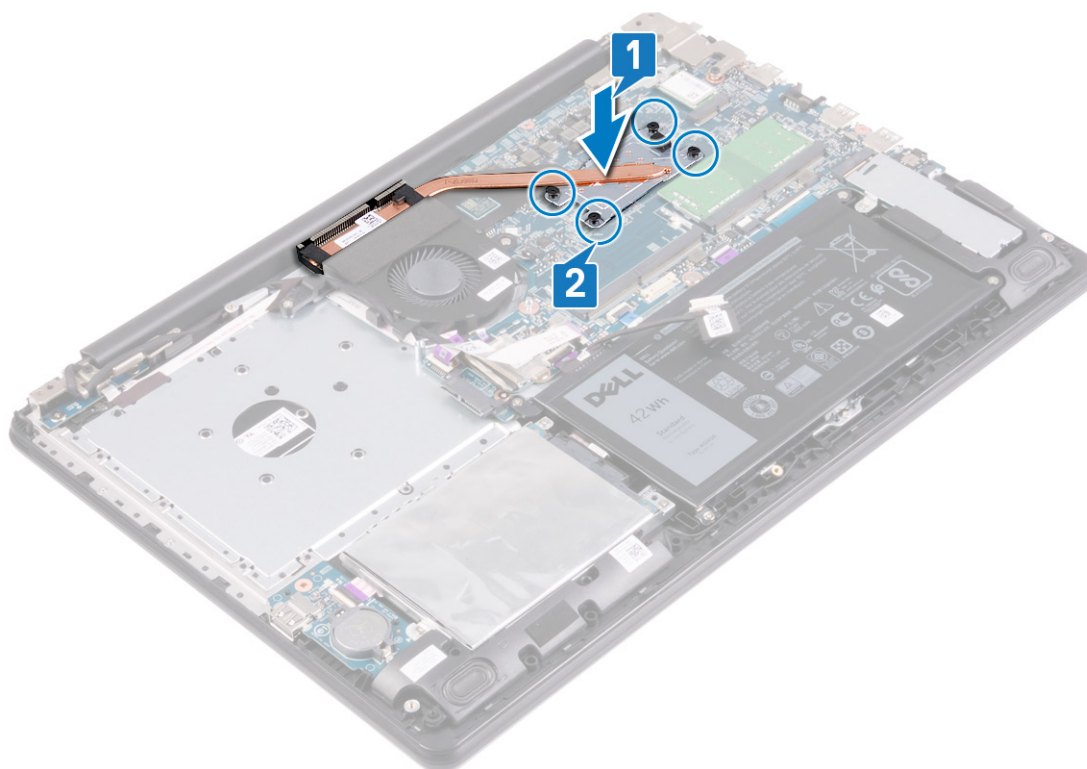
### O tem opravilu

**OPOMBA:** Število zaskočnih vijakov na hladilniku se morda razlikuje glede na naročeno konfiguracijo:

- Računalniki z ločeno grafiko: 7 zaskočnih vijakov
- Računalniki brez ločene grafike: 4 zaskočni vijaki

### Koraki

1. Hladilnik postavite na sistemsko ploščo in odprtine za vijake na hladilniku poravnajte z odprtinami za vijake na sistemski plošči.
2. Zaskočne vijake privijte v obratnem vrstnem redu (...->4->3->2->1), da pritrdite hladilnik na sistemsko ploščo.



# Po postopku

## Koraki

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

## Odstranjevanje vrat za napajalnik

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

## Odstranjevanje sklopa zaslona

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

## Pred postopkom

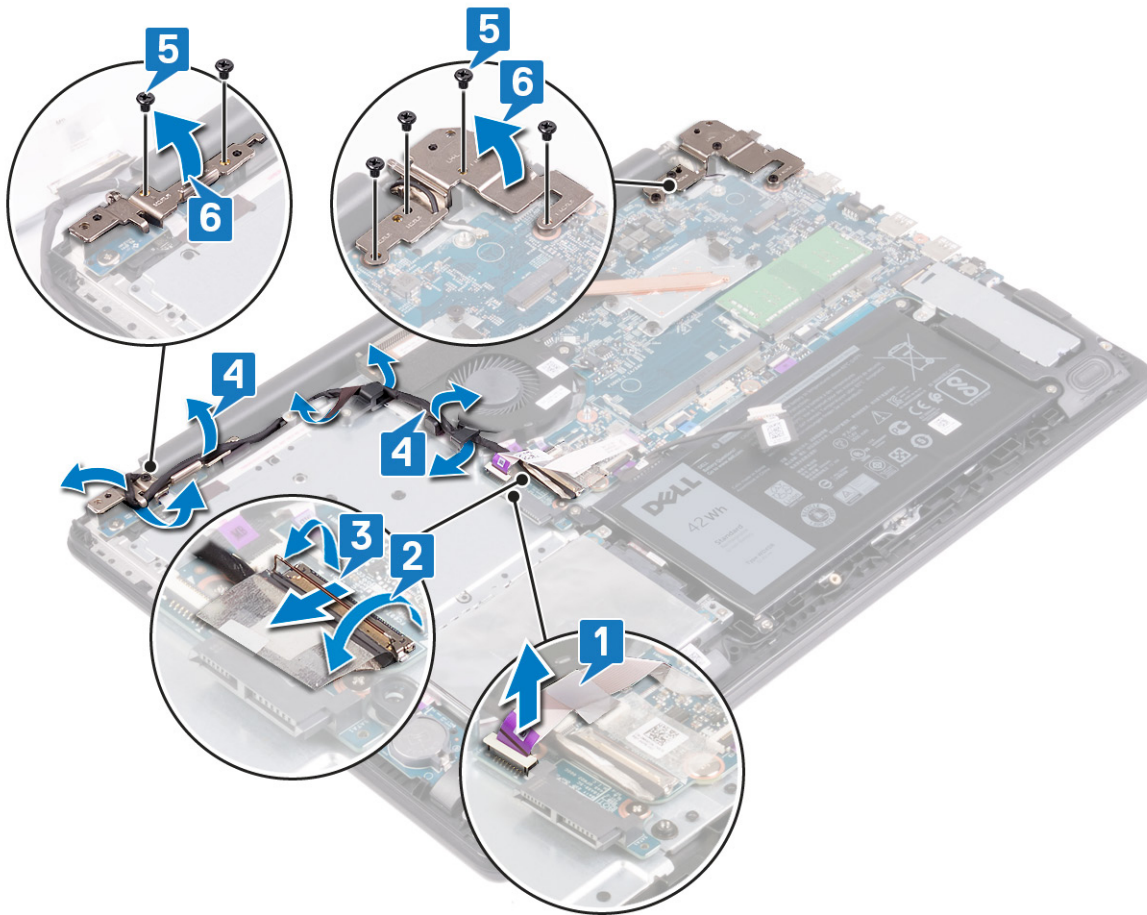
### Koraki

1. Odstranite [optični pogon](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [brezžično kartico](#).

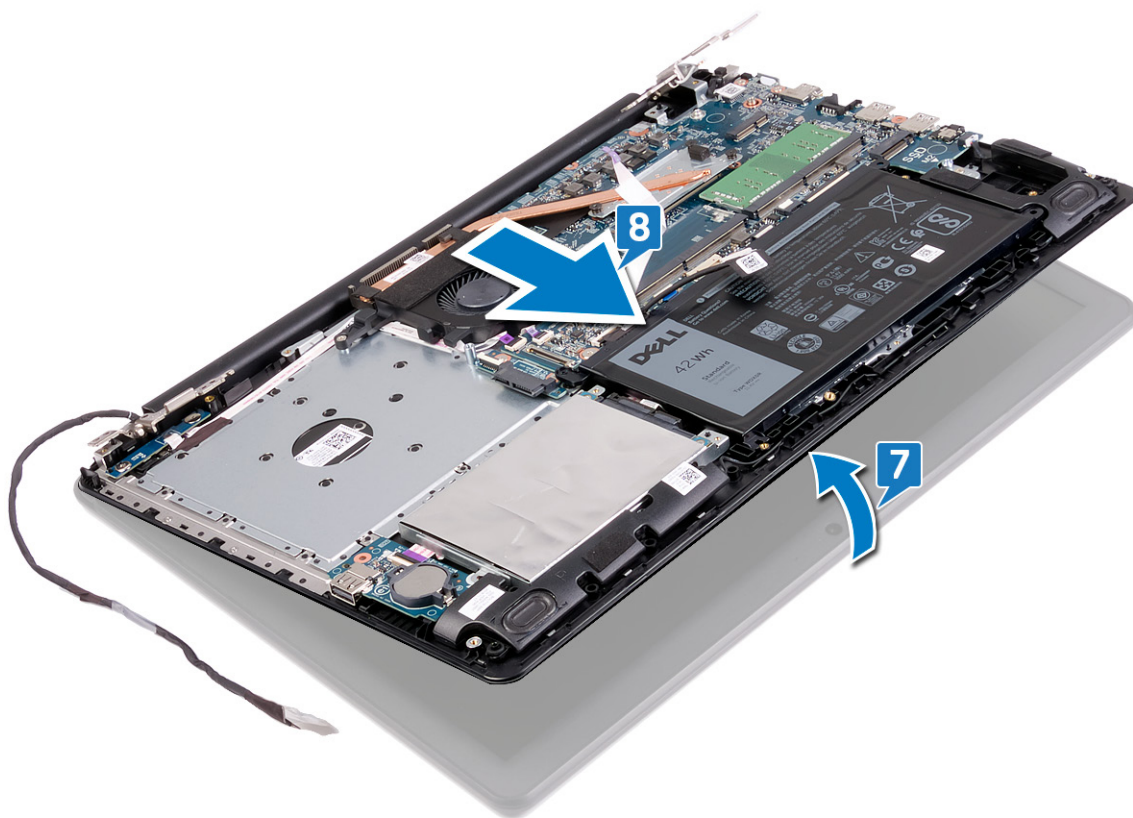
## Postopek

### Koraki

1. Odprite zaklep in kabel plošče s priključkom optičnega pogona izključite iz plošče s priključkom optičnega pogona.
2. Odlepите trak, s katerim je zaklep priključka za kable zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Odprite zaklep in kabel zaslona odklopite s sistemske plošče.
4. Upoštevajte napeljavo kabla zaslona in odstranite kabel iz vodila na ventilatorju ter sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
5. Znova namestite , s katerimi sta levi in desni tečaj pritrjena na sistemsko ploščo ter sklop naslona za dlani in tipkovnice.
6. Odprite tečaja.



7. Sklop naslona za dlani in tipkovnice dvignite pod kotom.
8. Sklop naslona za dlani in tipkovnice potisnite in odstranite s sklopa zaslona.



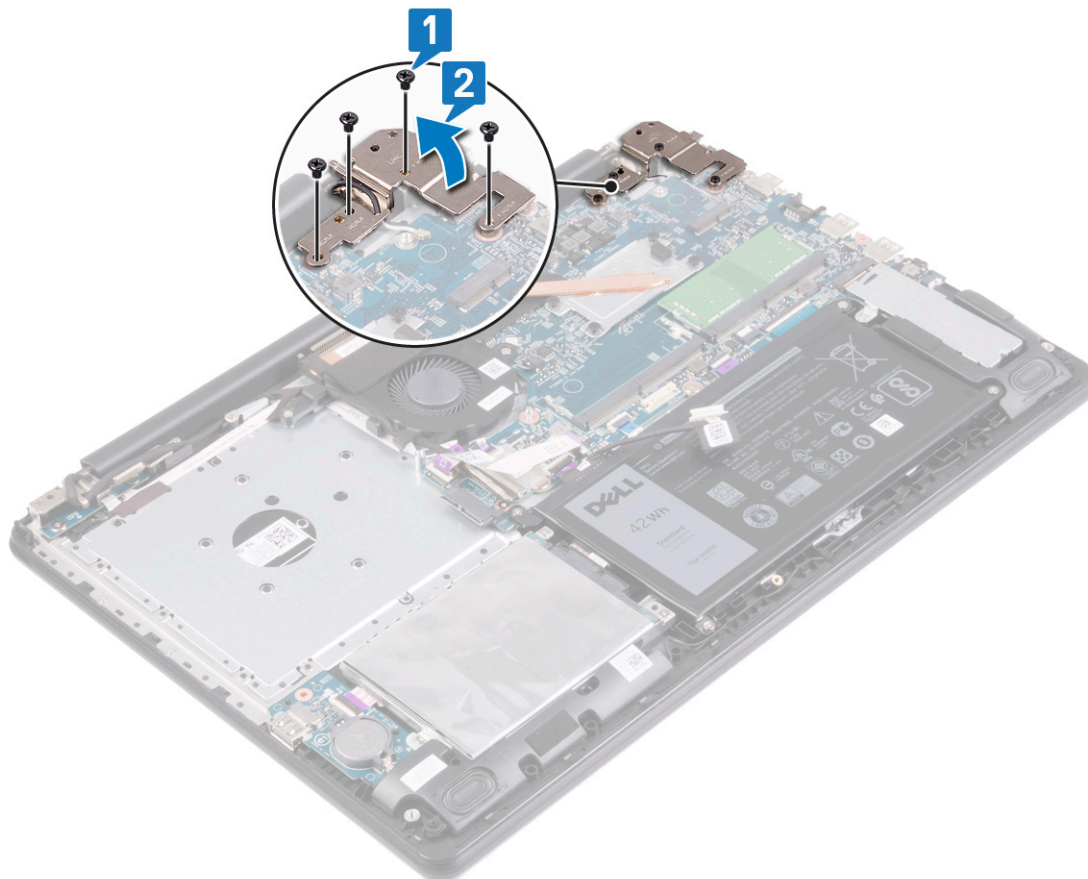
9. Ko izvedete vse zgornje korake, vam ostane sklop zaslona.



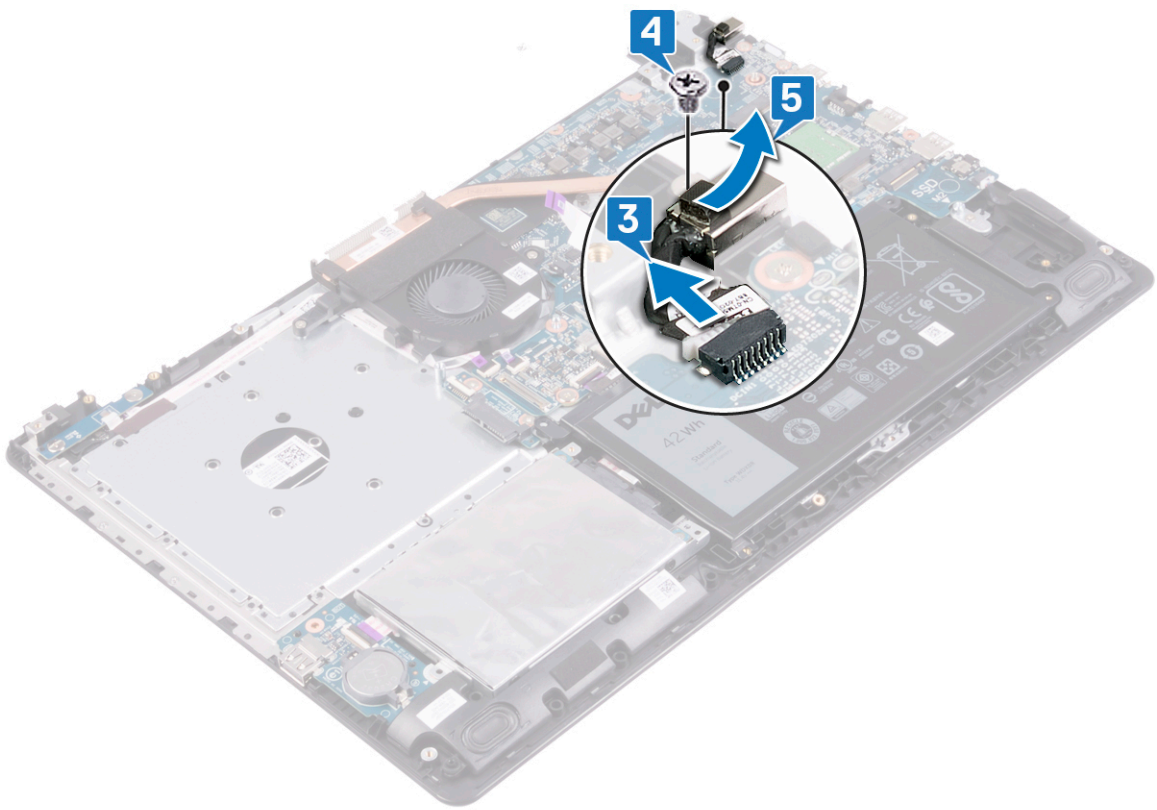
# Postopek

## Koraki

1. Odstranite štiri (M2,5x6) vijake, s katerimi je desni tečaj pritrjen na sistemsko ploščo ter sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
2. Dvignite desni tečaj.



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



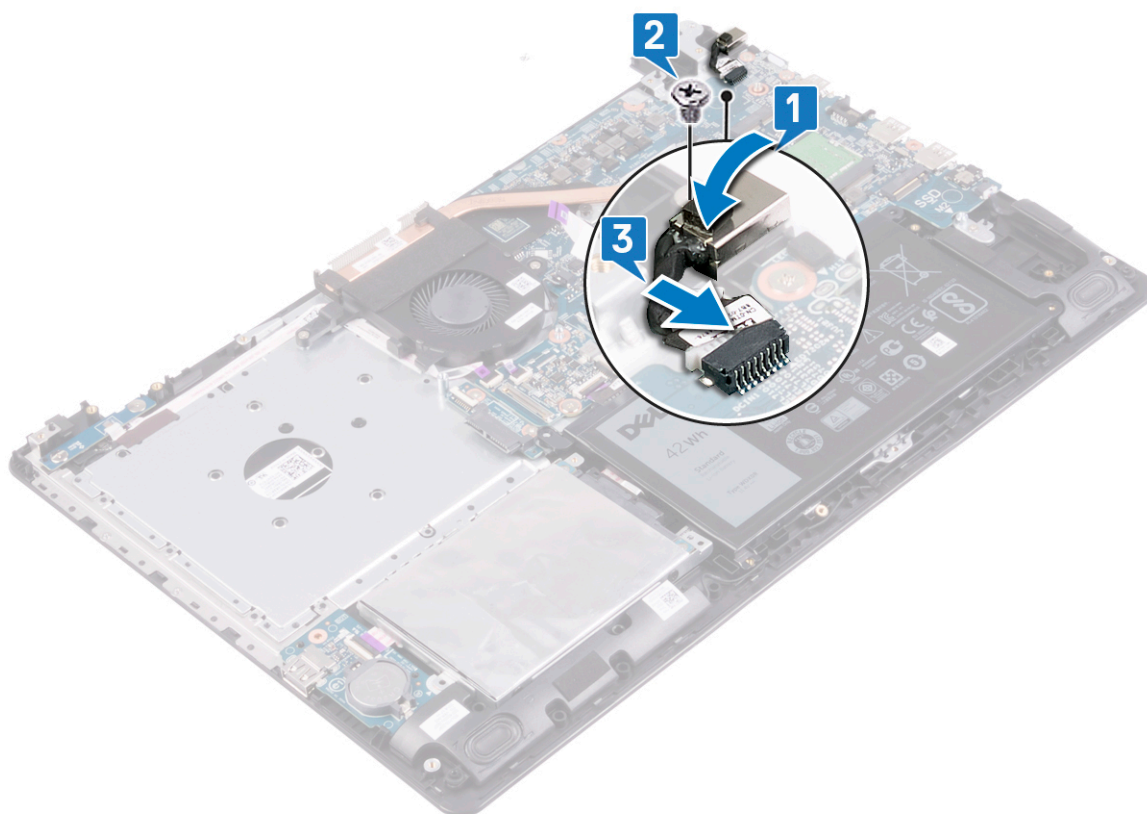
## Ponovna namestitev vrat za napajalnik

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

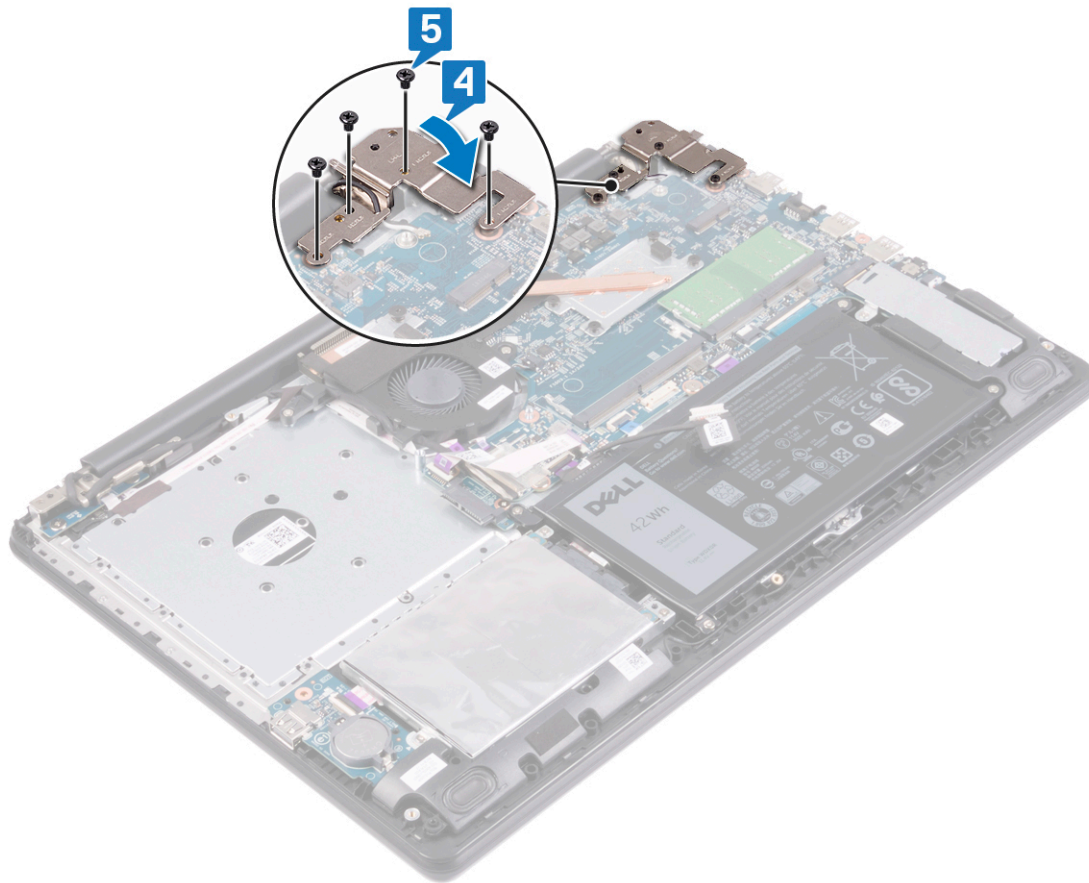
### Postopek

#### Koraki

1. Odprtino za vijak na vratih za napajalnik poravnajte z odprtino za vijak na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Znova namestite vijak (M2x3), s katerim so vrata za napajalnik pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Kabel vrat za napajalnik priključite na sistemsko ploščo.



4. Zaprite desni tečaj.
5. Znova namestite štiri vijake (M2,5x5), s katerimi je desni tečaj pritrjen na sistemsko ploščo in sklop naslona za dlani.



## Ponovna namestitev sklopa zaslona

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

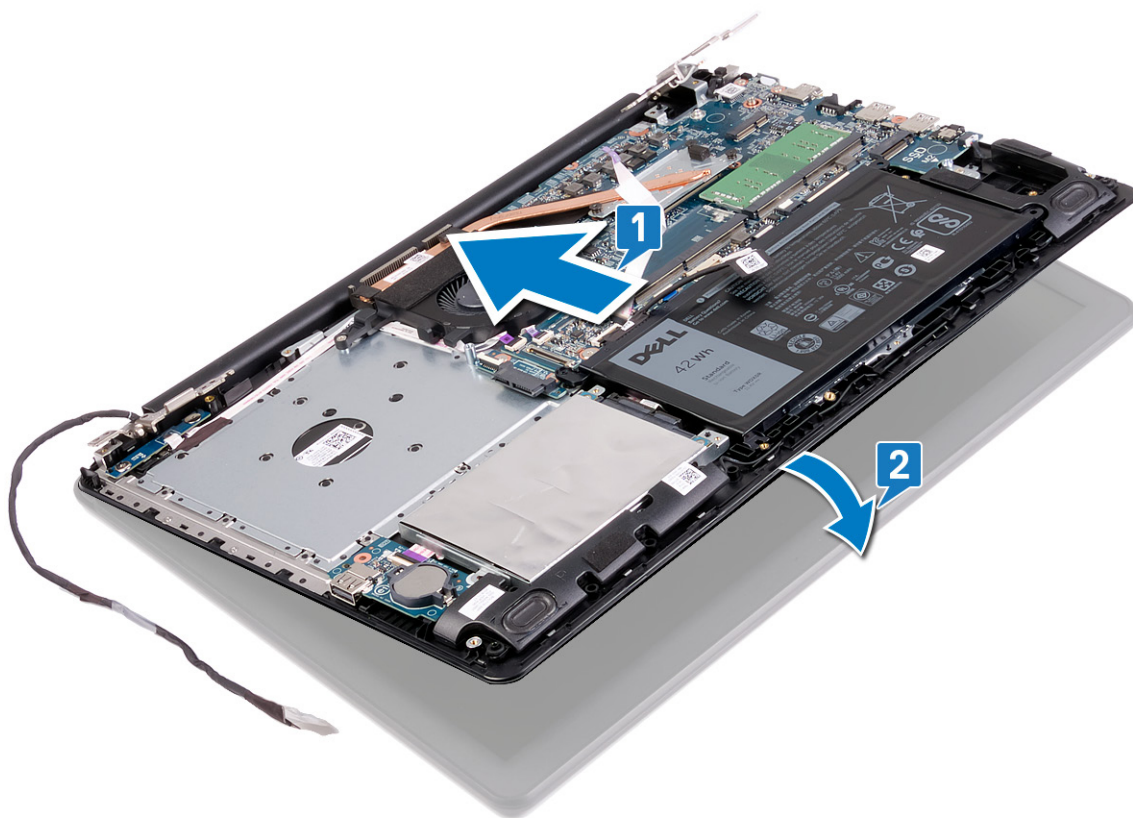
### Postopek

#### O tem opravilu

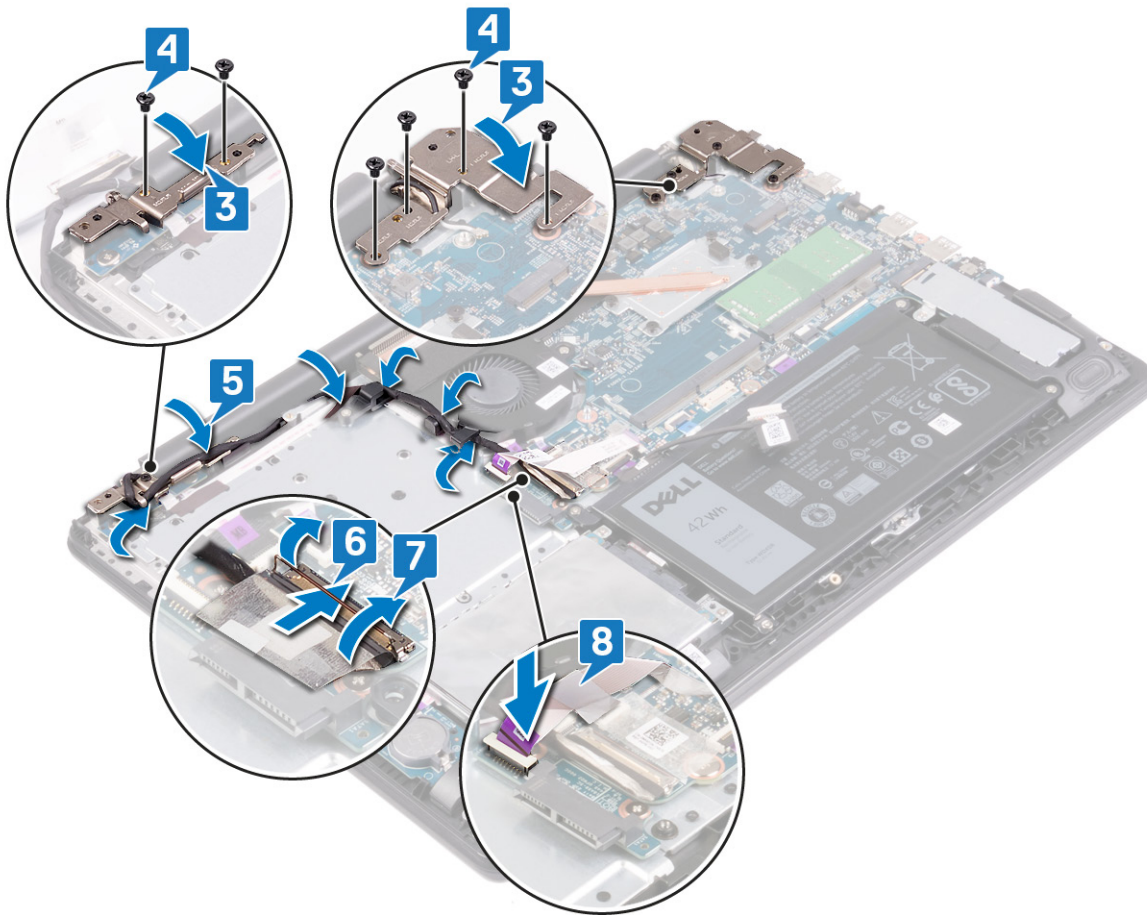
**i OPOMBA:** Preden znova namestite sklop zaslona na sklop naslona za dlani in tipkovnice, poskrbite, da sta tečaja odprta do konca.

#### Koraki

1. Sklop naslona za dlani in tipkovnice potisnite pod tečaja na sklopu zaslona.
2. Sklop naslona za dlani in tipkovnice postavite na sklop zaslona in ga poravnajte.



3. S pomočjo oznak za poravnavo pritisnite ležaja na sistemsko ploščo in sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Znova namestite šest vijakov (M2x2,5), 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. Znova nalepite trak, s katerim je zaklep za kabel zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
8. Kabel plošče s priključkom optičnega pogona priklopite na ploščo optičnega pogona.



## Po postopku

### Koraki

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

# Odstranjevanje V/I-plošče

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

## Pred postopkom

### Zahteve

**POZOR:** Ko odklopite ploščo V/I, se vse nastavitve programa za nastavev BIOS-a ponastavijo na privzete nastavitve. Priporočamo, da si pred odstranitvijo plošče V/I zabeležite nastavitve programa za nastavev BIOS-a.

### Koraki

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

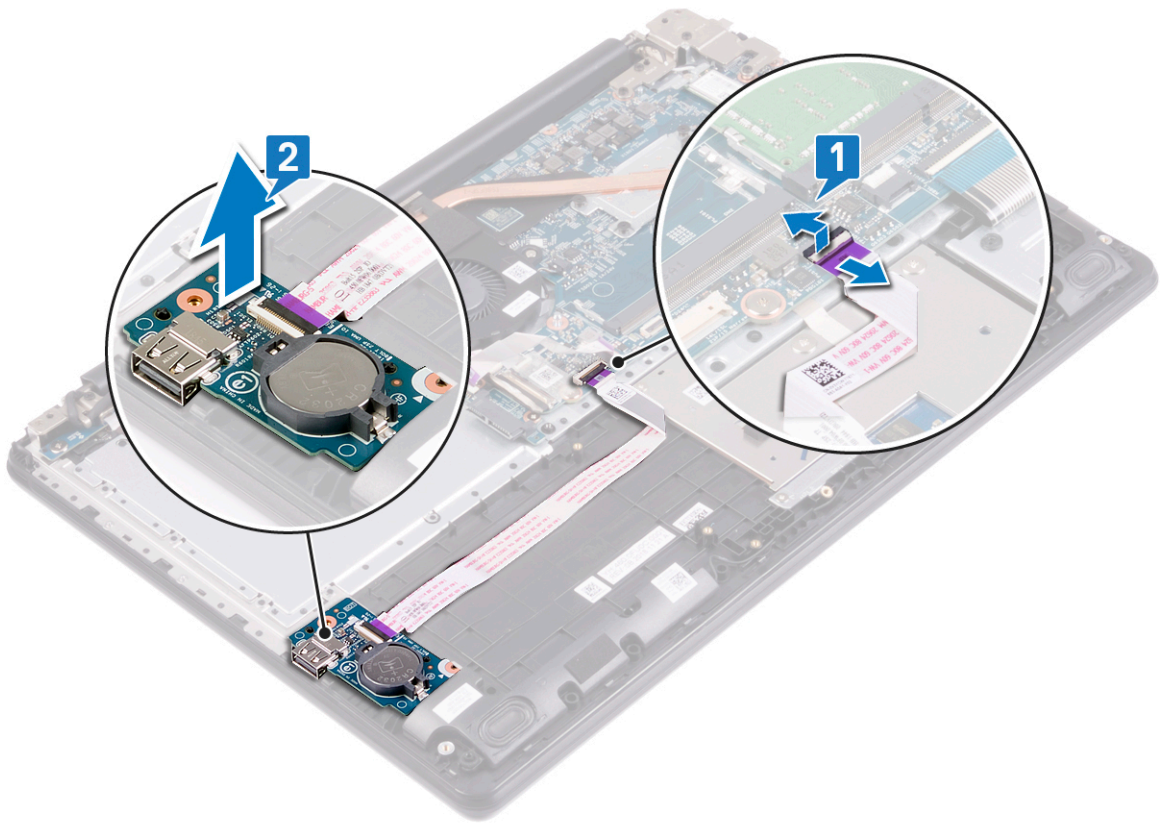
## Postopek

### O tem opravi

**POZOR:** Ko odklopite ploščo V/I, se vse nastavitve programa za nastavev BIOS-a ponastavijo na privzete nastavitve. Priporočamo, da si pred odstranitvijo plošče V/I zabeležite nastavitve programa za nastavev BIOS-a.

### Koraki

1. Odprite zaklep in odklopite kabel plošče V/I s sistemske plošče.
2. Ploščo V/I skupaj s kablom dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



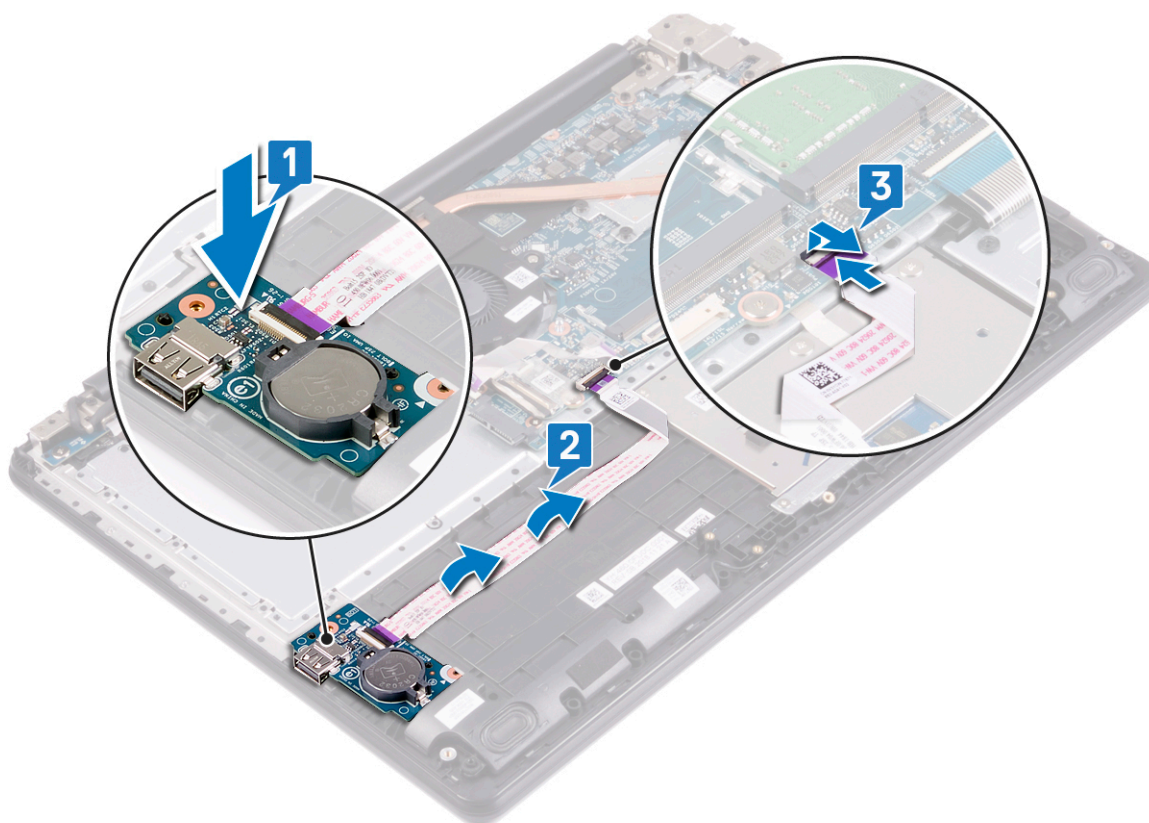
## Ponovna namestitev V/I-plošče

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

### Postopek

#### Koraki

1. S pomočjo oznak za poravnavo namestite ploščo V/I na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Kabel plošče V/I prilepite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Kabel plošče V/I priklopite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep, da pritrdite kabel.



### Po postopku

#### Koraki

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

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

## Pred postopkom

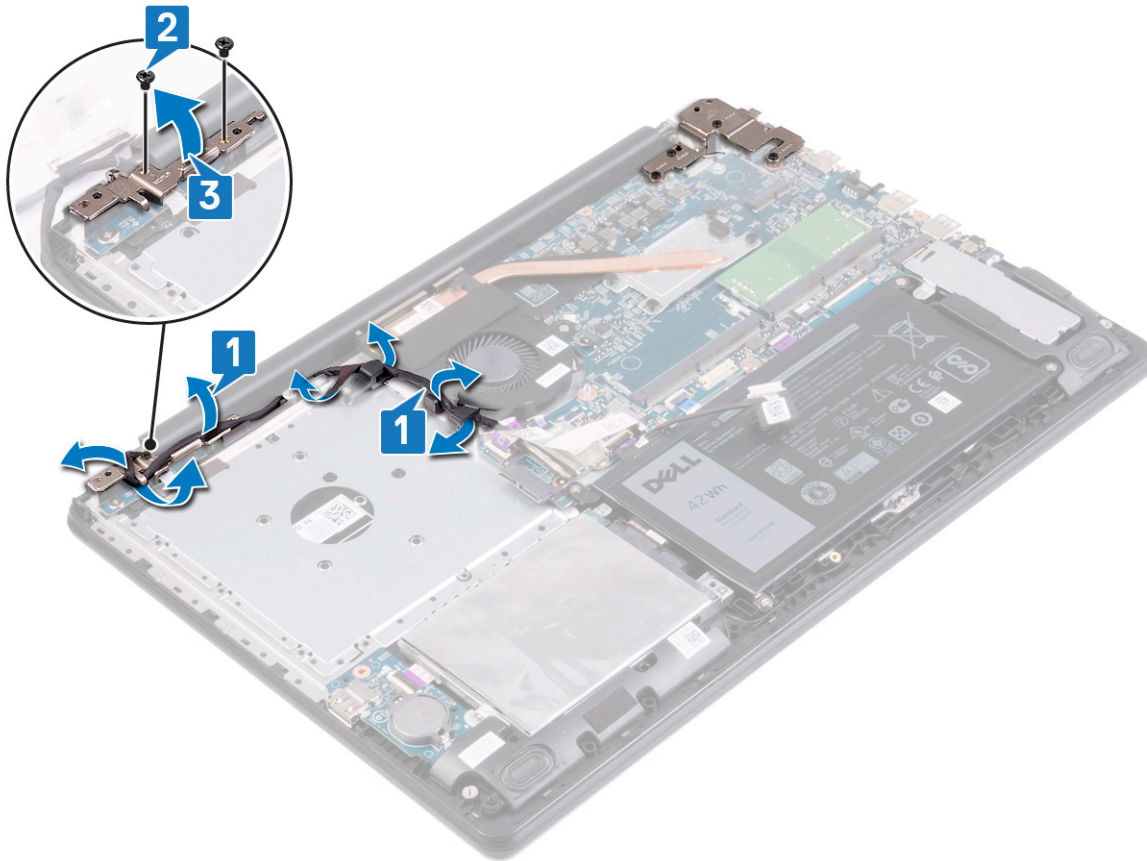
### Koraki

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [ventilator](#).

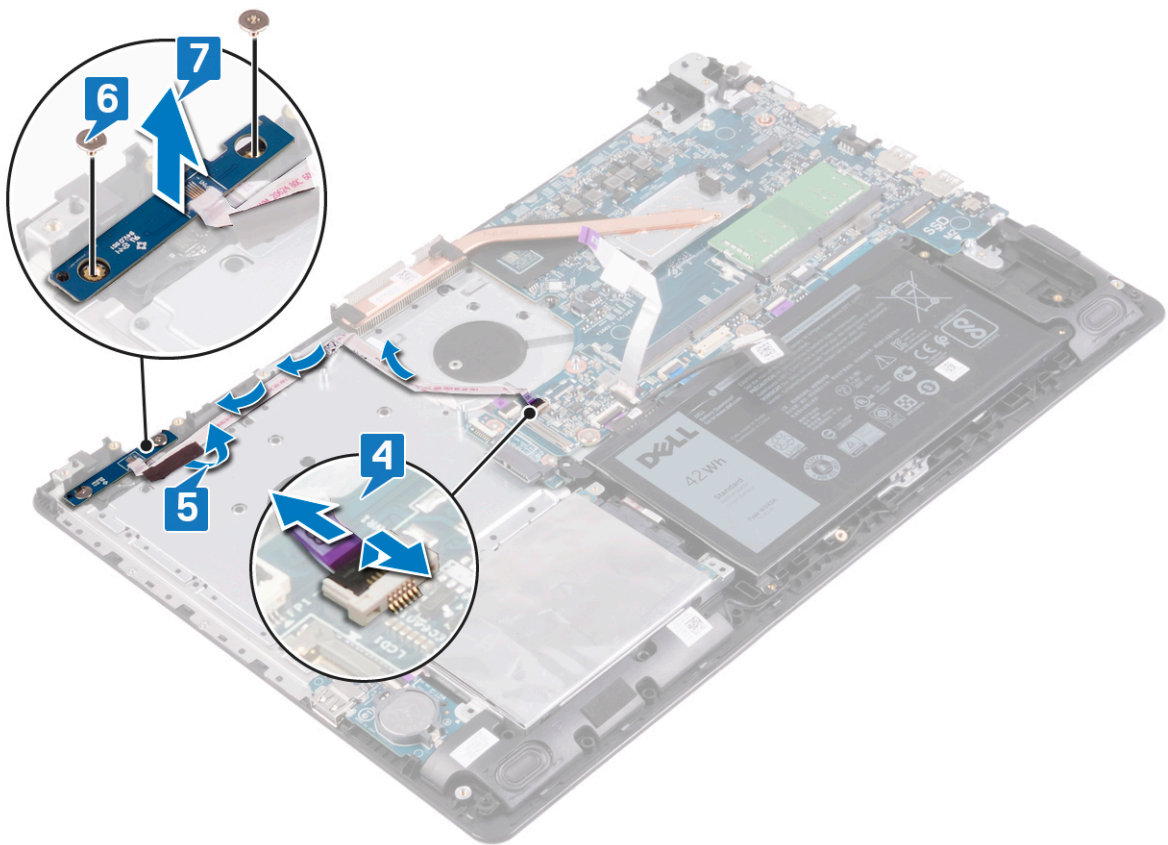
## Postopek

### Koraki

1. Kabel zaslona odstranite iz vodil za napeljavo na ventilatorju, sklopu naslona za dlani in tipkovnice ter levem tečaju.
2. Odstranite vijaka (M2,5x5), s katerima je sklop zaslona pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Dvignite levi tečaj.



4. Odprite zaklep in kabel plošče gumba za vklop odklopite iz sistemske plošče.
5. Odlepите kabel plošče gumba za vklop s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
6. Odstranite vijaka (M2x2), s katerima je pritrjena plošča gumba za vklop.
7. Dvignite ploščo gumba za vklop skupaj s kablom s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



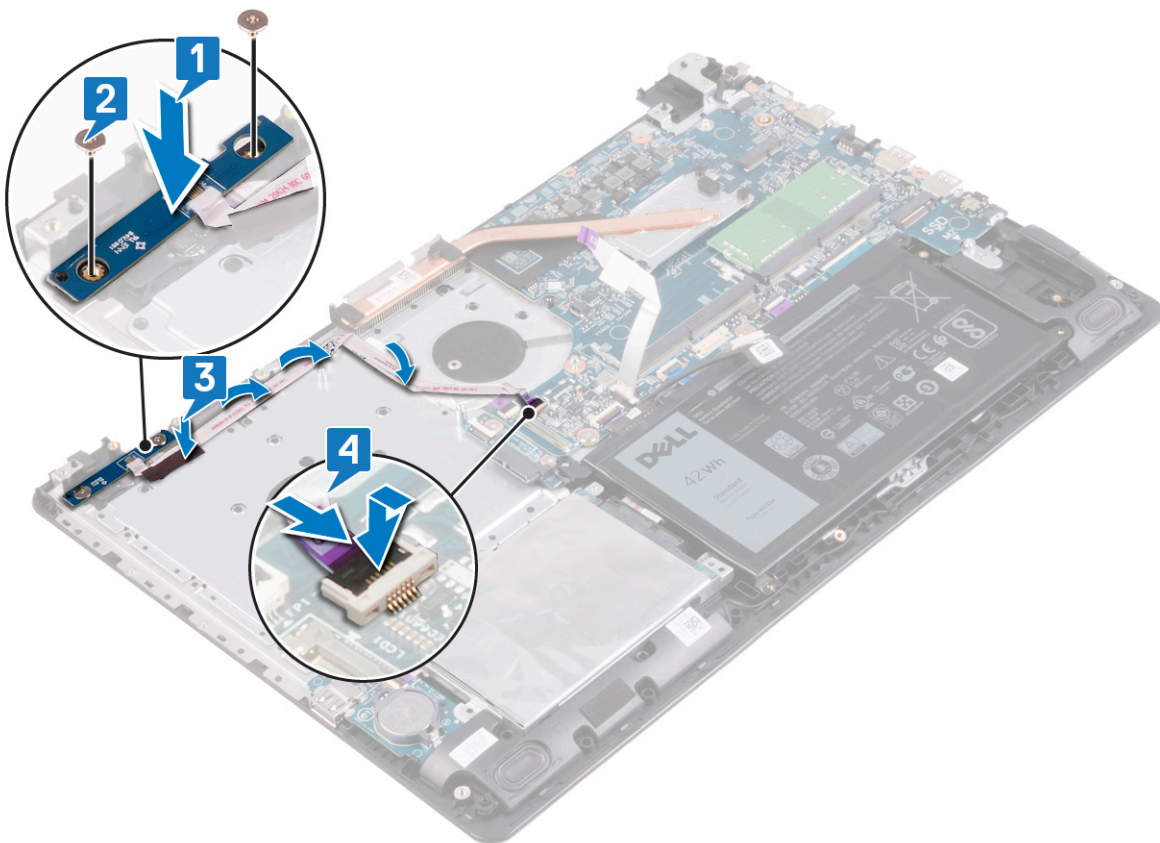
## Namestitev plošče gumba za vklop

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

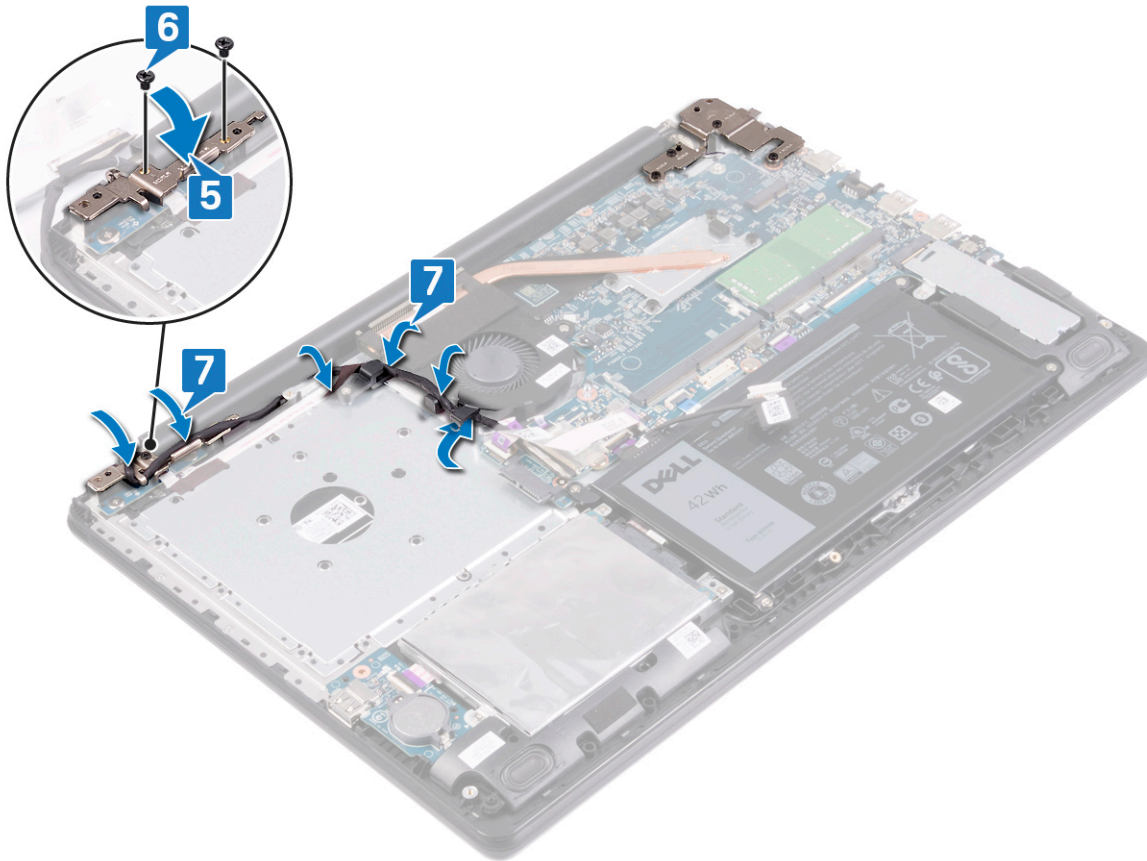
### Postopek

#### Koraki

1. S pomočjo oznak za poravnavo postavite ploščo gumba za vklop s kablom na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Znova namestite vijaka (M2x2), s katerima je plošča gumba za vklop pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Kabel plošče z gumbom za vklop prilepite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Kabel plošče gumba za vklop priključite na sistemsko ploščo in zaprite zapah, da ga pritrдите.



5. Zaprite levi tečaj.
6. Znova namestite vijaka (M2,5x5), s katerima je levi tečaj pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
7. Kabel zaslona napeljite skozi vodila za napeljavo na ventilatorju, sklopu naslona za dlani in tipkovnice ter levem tečaju.



## Po postopku

### Koraki

1. Ponovno namestite ventilator.
2. Ponovno namestite pokrov osnovne plošče.

# Odstranjevanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov

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

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

## Pred postopkom

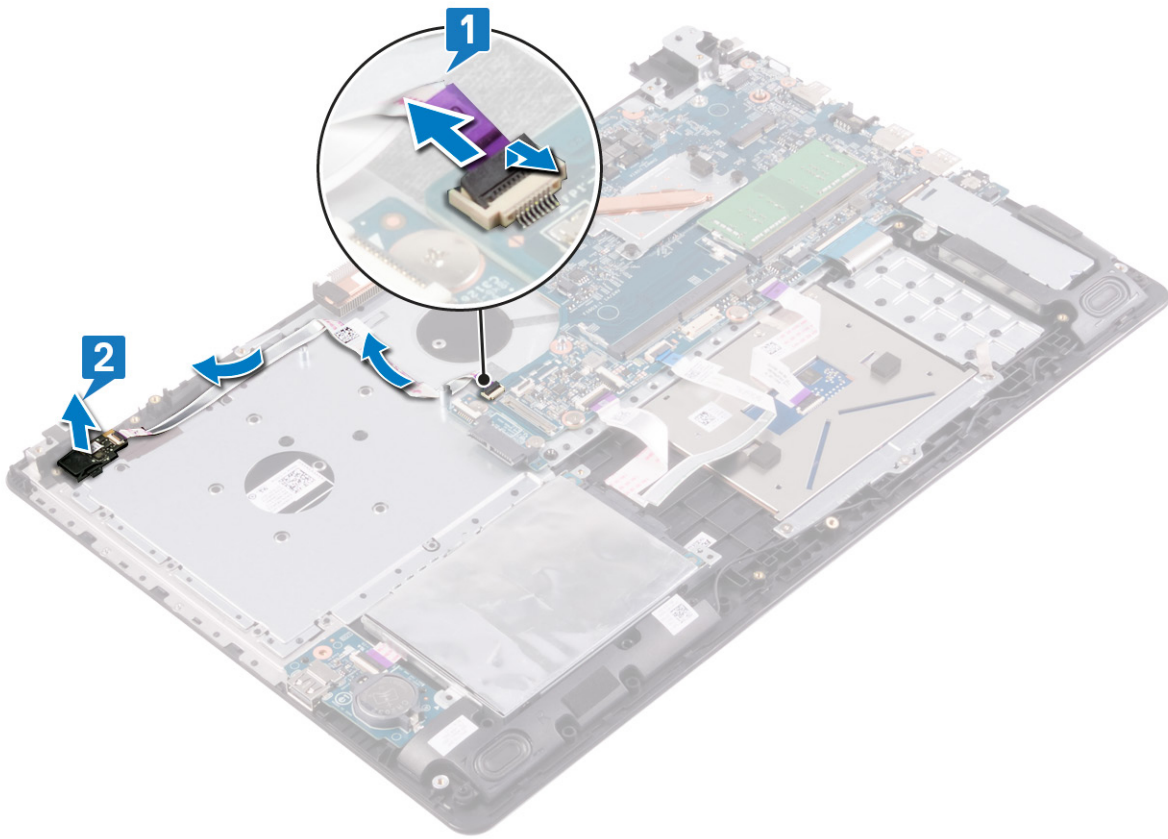
### Koraki

1. Odstranite [optični pogon](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [trdi disk](#).
5. Odstranite [ventilator](#).
6. Odstranite [ploščo gumba za vklop](#).

## Postopek

### Koraki

1. Odprite zaklep in kabel gumba za vklop odklopite iz systemske plošče.
2. Gumb za vklop skupaj s kablom dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



# Vnovično nameščanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov

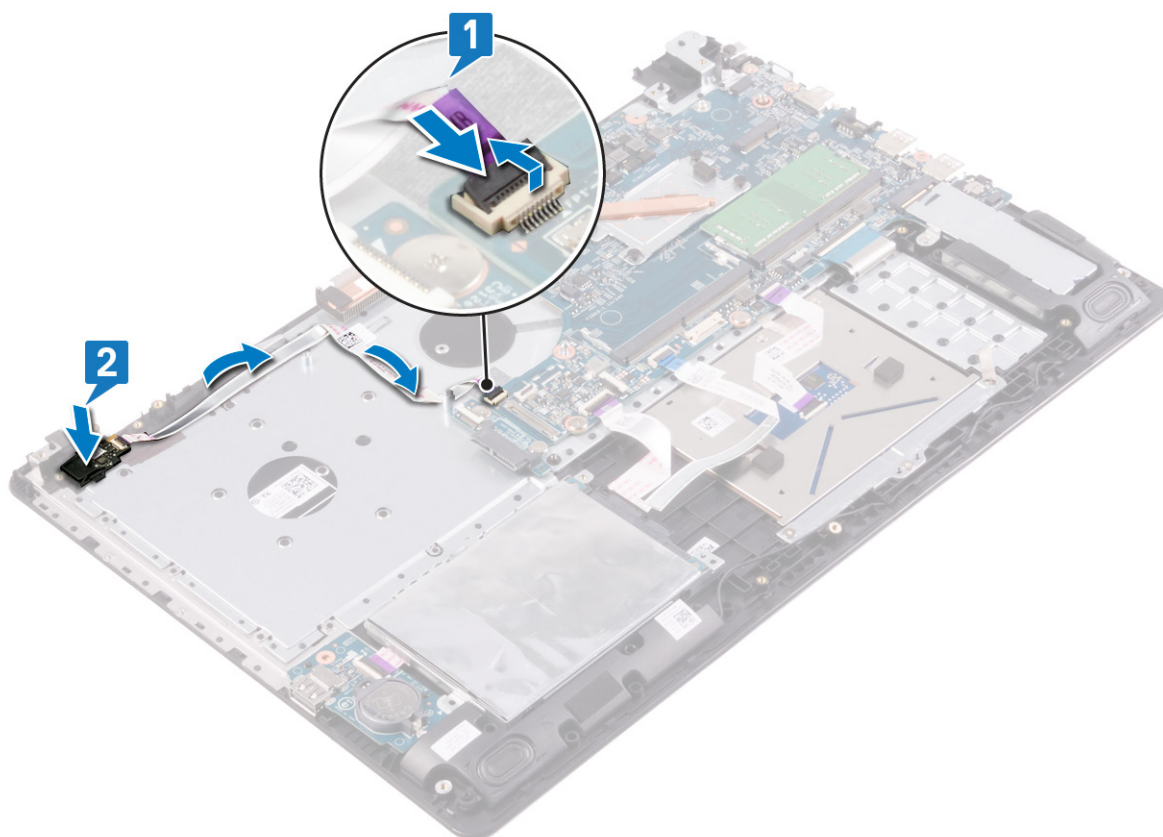
**OPOMBA:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo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

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

## Postopek

### Koraki

1. Priklop kabla gumba za vklop na sistemsko ploščo
2. Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov postavite v režo na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
3. Kabel gumba za vklop prilepite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.



# Po postopku

## Koraki

1. Znova namestite [ploščo gumba za vklop](#).
2. Ponovno namestite [ventilator](#).
3. Ponovno namestite [trdi disk](#).
4. Ponovno namestite [baterijo](#).
5. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
6. Ponovno namestite [optični pogon](#).

# Odstranjevanje sklopa zaslona

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

## Pred postopkom

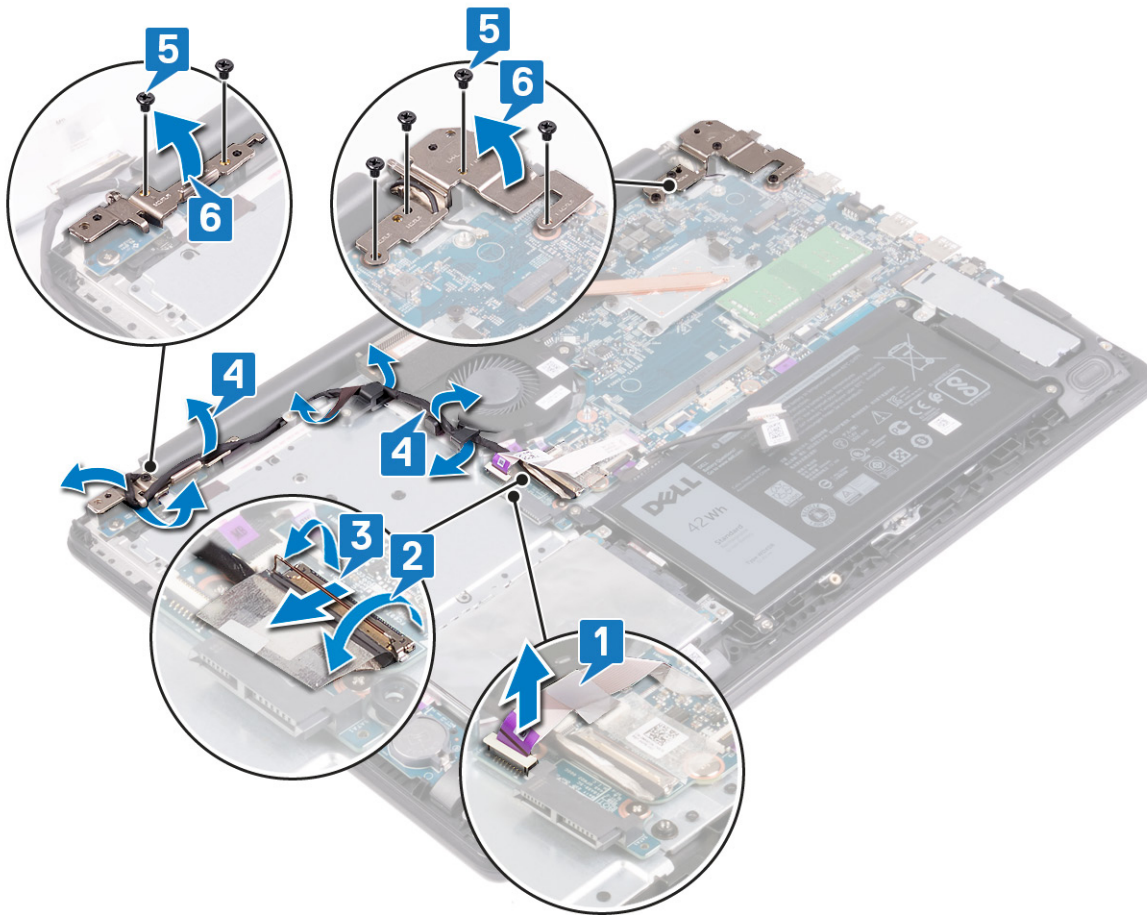
### Koraki

1. Odstranite [optični pogon](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [brezžično kartico](#).

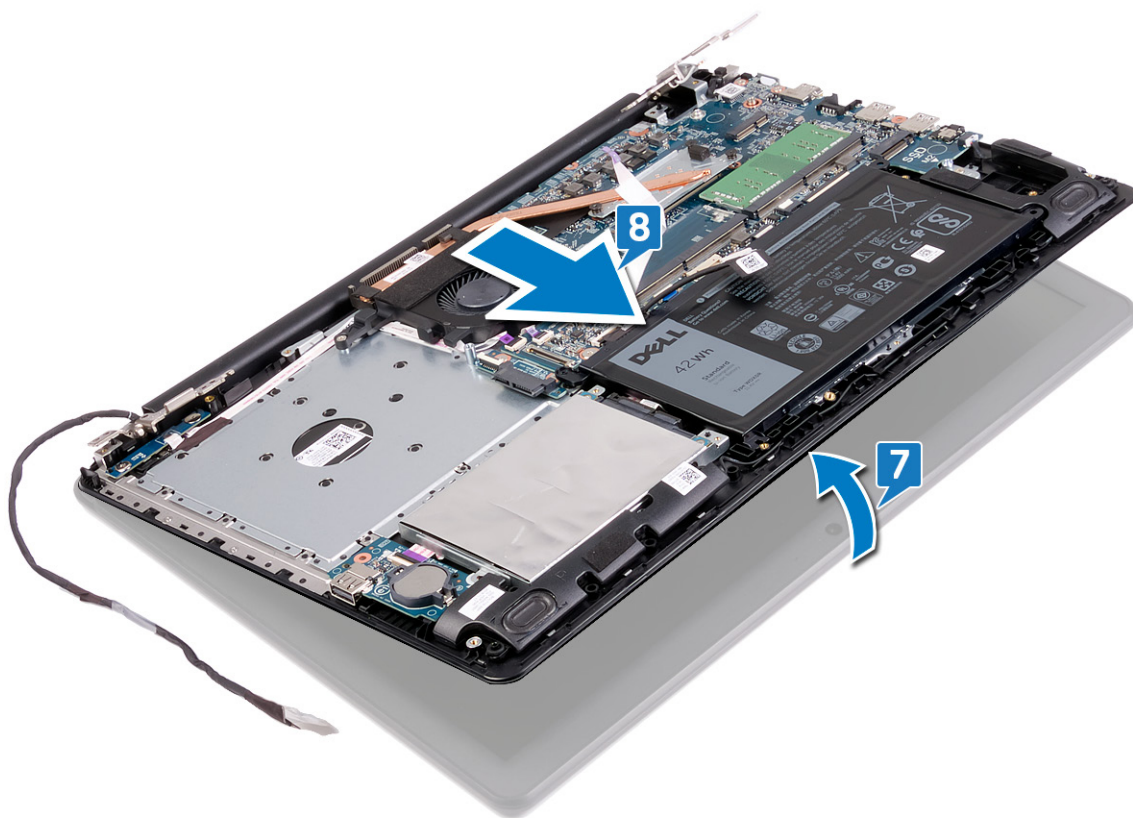
## Postopek

### Koraki

1. Odprite zaklep in kabel plošče s priključkom optičnega pogona izključite iz plošče s priključkom optičnega pogona.
2. Odlepите trak, s katerim je zaklep priključka za kable zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Odprite zaklep in kabel zaslona odklopите s sistemske plošče.
4. Upoštevajte napeljavo kabla zaslona in odstranite kabel iz vodila na ventilatorju ter sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
5. Znova namestite , s katerimi sta levi in desni tečaj pritrjena na sistemsko ploščo ter sklop naslona za dlani in tipkovnice.
6. Odprite tečaja.



7. Sklop naslona za dlani in tipkovnice dvignite pod kotom.
8. Sklop naslona za dlani in tipkovnice potisnite in odstranite s sklopa zaslona.



9. Ko izvedete vse zgornje korake, vam ostane sklop zaslona.



## Ponovna namestitev sklopa zaslona

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

### Postopek

#### O tem opravilu

**OPOMBA:** Preden znova namestite sklop zaslona na sklop naslona za dlani in tipkovnice, poskrbite, da sta tečaja odprta do konca.

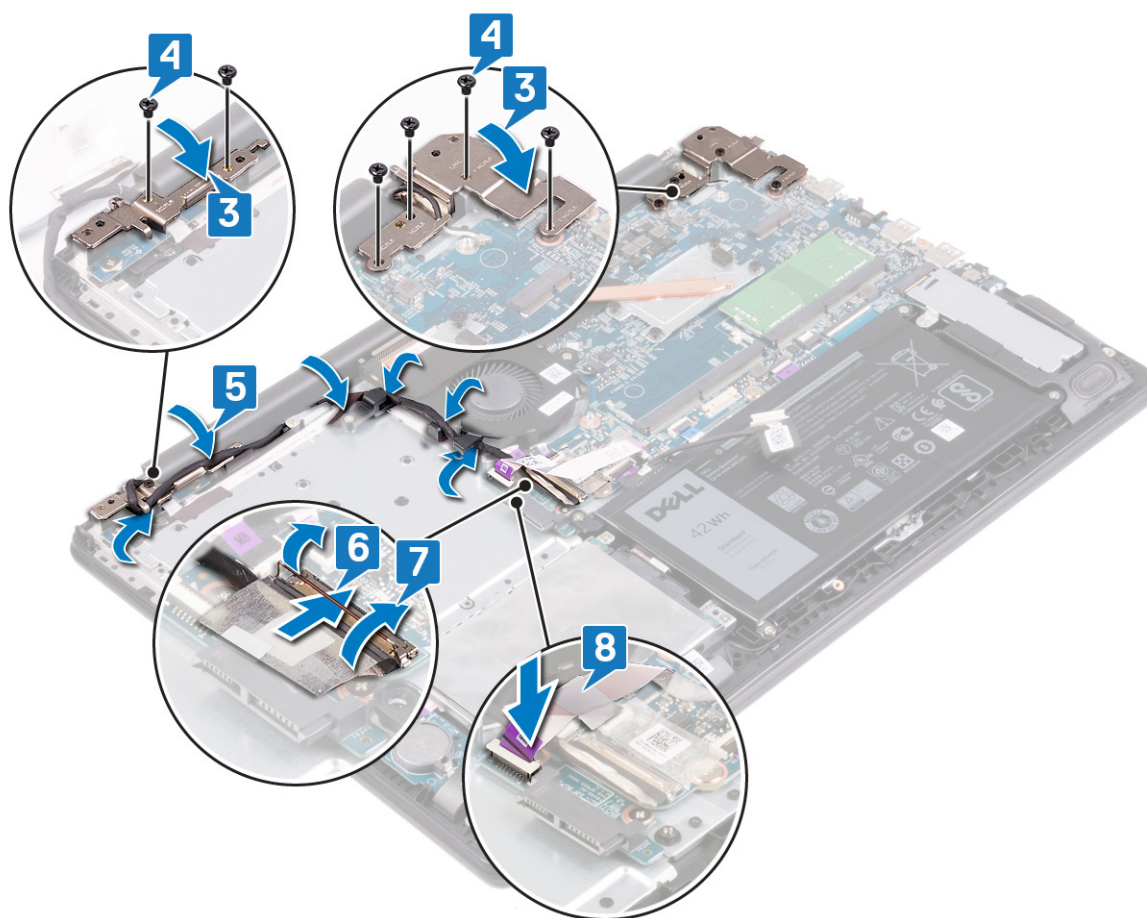
#### Koraki

1. Sklop naslona za dlani in tipkovnice potisnite pod tečaja na sklopu zaslona.
2. Sklop naslona za dlani in tipkovnice postavite na sklop zaslona in ga poravnajte.



3. S pomočjo oznak za poravnavo pritisnite ležaja na sistemsko ploščo in sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Znova namestite šest vijakov (M2x2,5), 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. Znova nalepite trak, s katerim je zaklep za kabel zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
8. Kabel plošče s priključkom optičnega pogona priklopite na ploščo optičnega pogona.



## Po postopku

### Koraki

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

# Odstranjevanje matične plošče

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

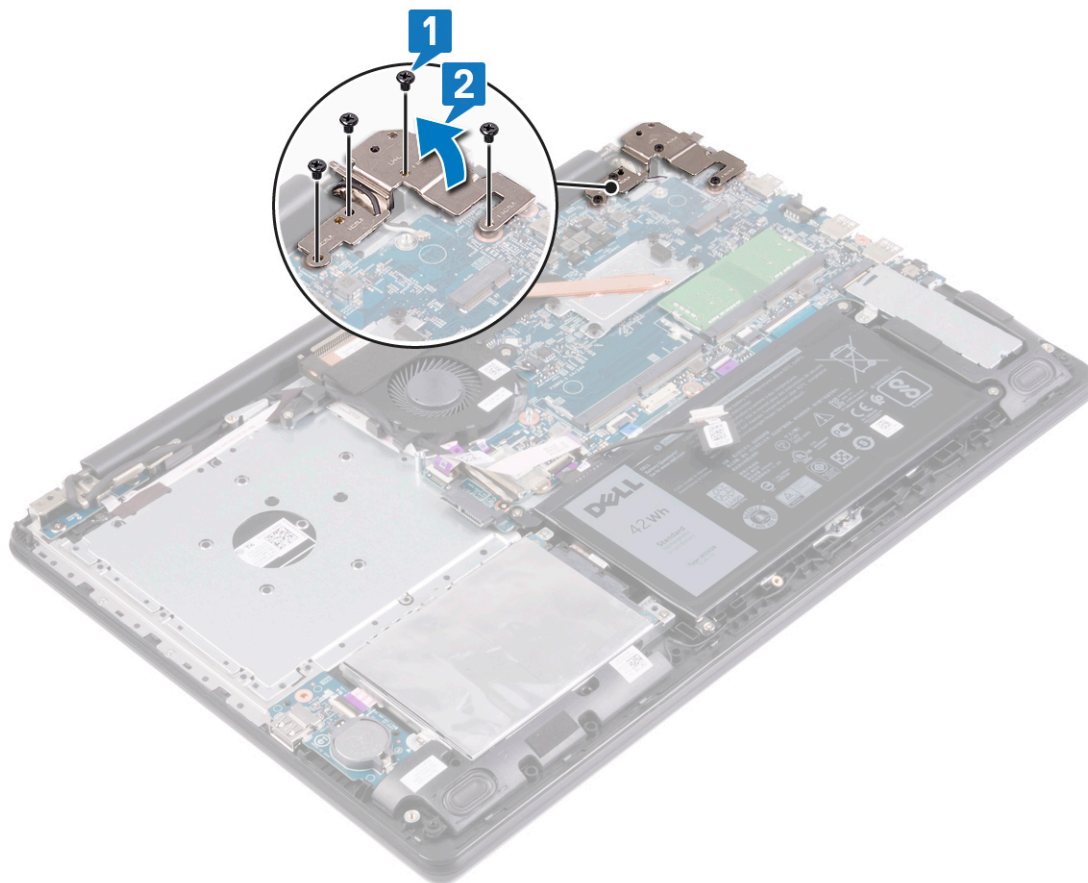
### Koraki

1. Odstranite [optični pogon](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [pomnilniške module](#).
5. Odstranite [brezžično kartico](#).
6. Odstranite [pogon SSD/Intel Optane](#).
7. Odstranite [ventilator](#).
8. Odstranite [hladilnik](#).

## Postopek

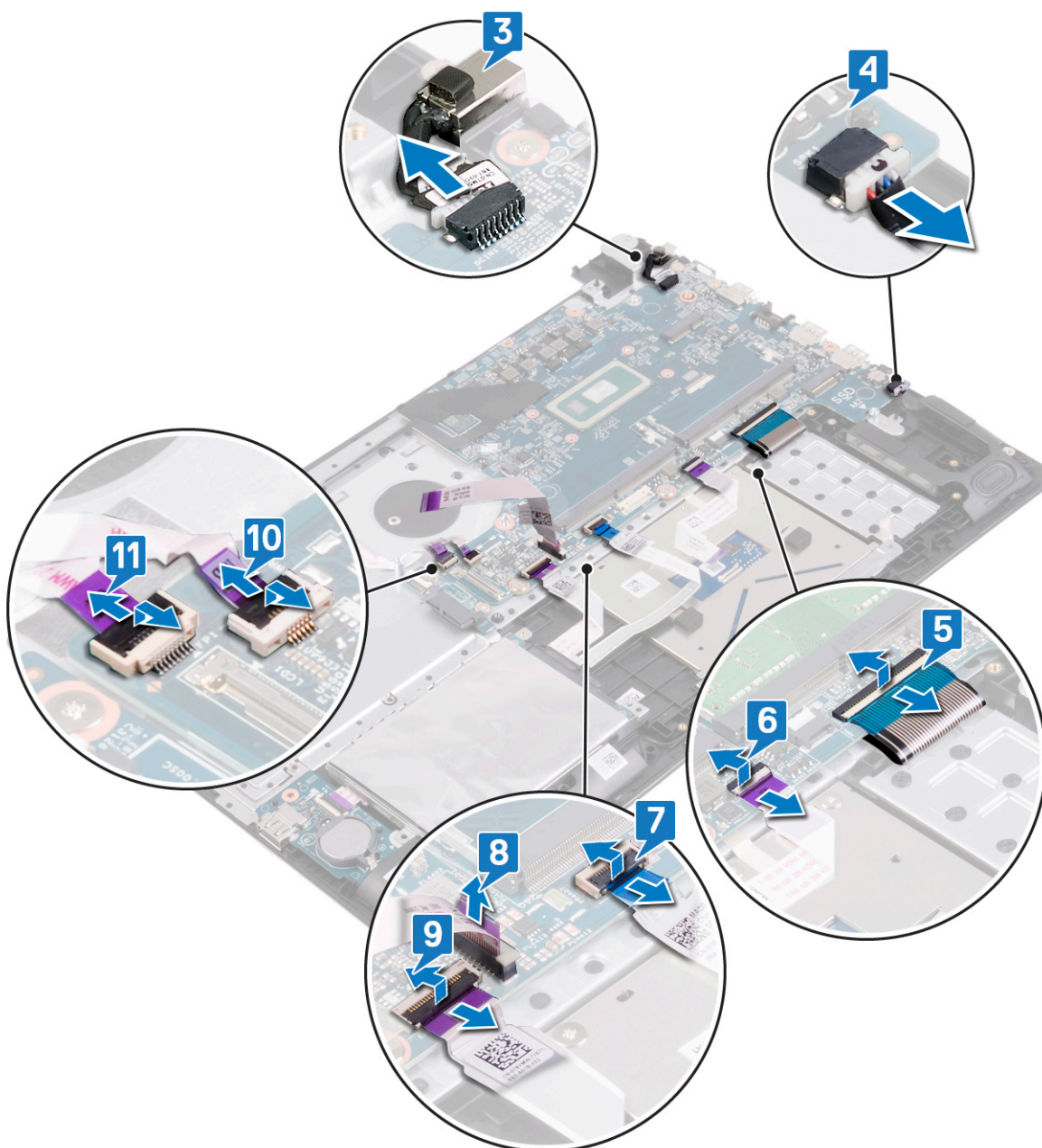
### Koraki

1. Odstranite štiri vijake (M2,5x5), s katerimi je desni tečaj pritrjen na systemsko ploščo ter sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Dvignite desni tečaj.

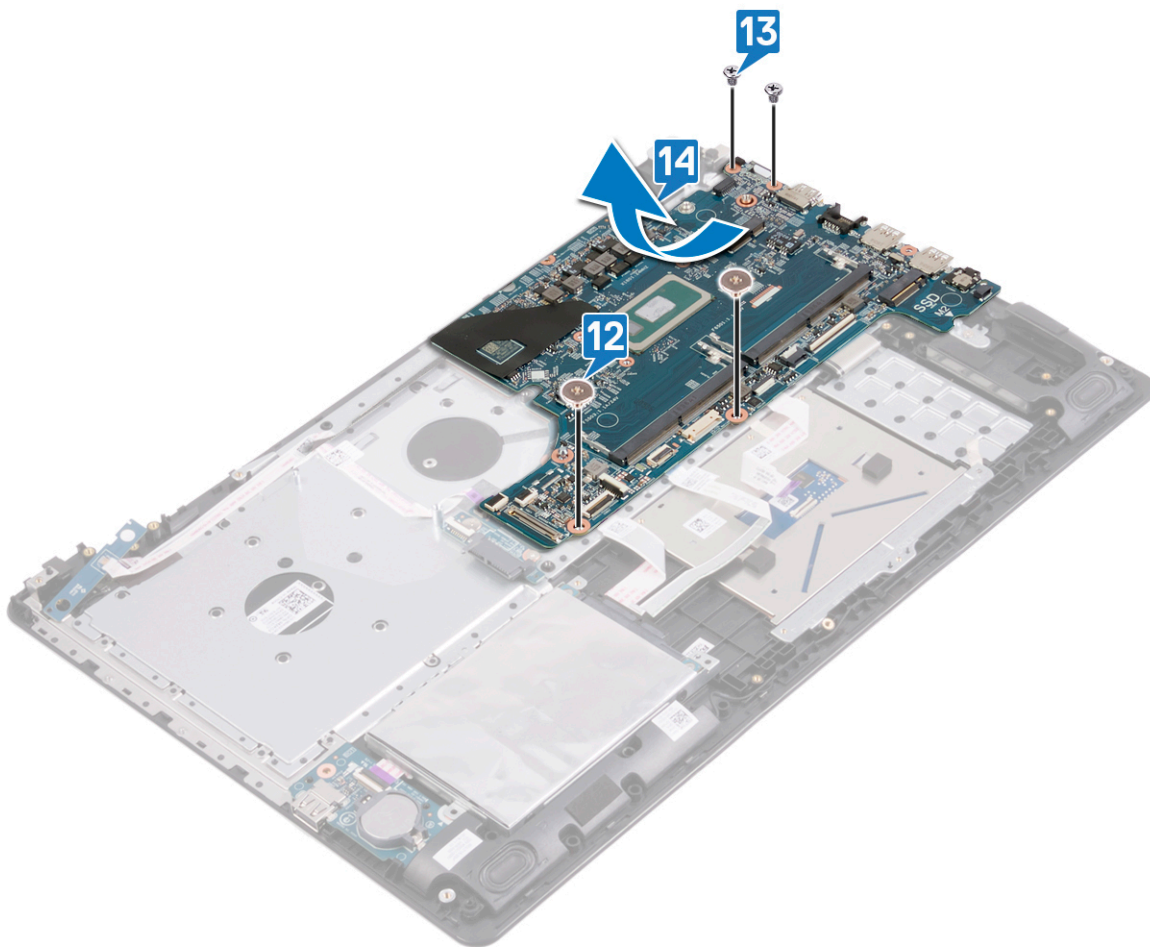


3. Kabel vrat za napajalnik odklopite iz sistemske plošče.
4. Kabel zvočnika odklopite s sistemske plošče.
5. Odprite zaklep in tipkovnico odklopite iz sistemske plošče.
6. Odprite zaklep in kabel sledilne ploščice odklopite iz sistemske plošče.
7. Odprite zaklep in kabel trdega diska odklopite iz sistemske plošče.
8. Odprite zaklep in odklopite kabel plošče s priključkom optičnega pogona.
9. Odprite zaklep in odklopite ploščo V/I iz sistemske plošče.
10. Odprite zaklep in kabel plošče gumba za vklop odklopite iz sistemske plošče.
11. Odprite zaklep in kabel bralnika prstnih odtisov odklopite iz sistemske plošče.

**i** **OPOMBA:** Če v računalniku bralnik prstnih odtisov ni nameščen, preskočite ta korak.



12. Odstranite vijaka (M2x2), s katerima je sistemska plošča pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
13. Odstranite vijaka (M2x3), s katerima je sistemska plošča pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
14. Sistemska ploščo dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



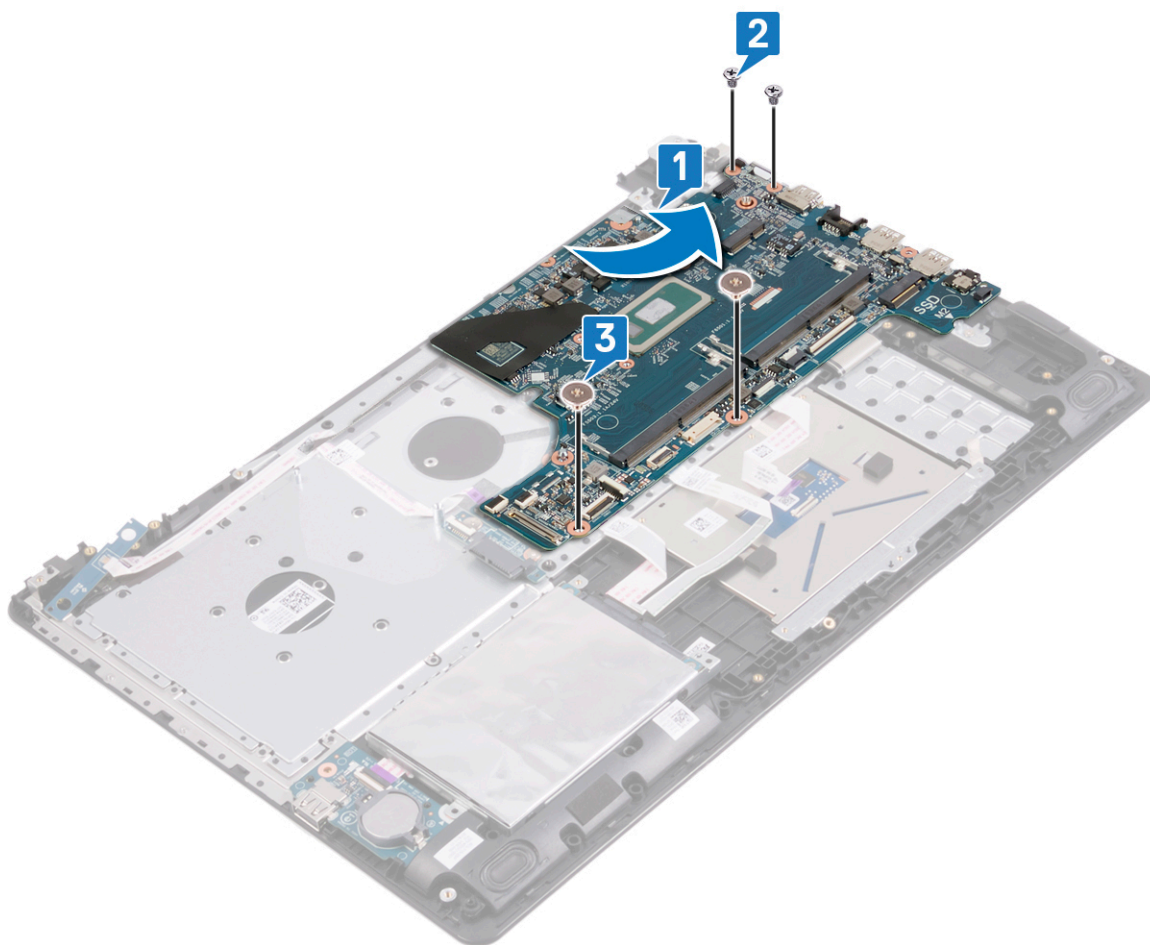
## Ponovna namestitev matične plošče

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

## Postopek

### Koraki

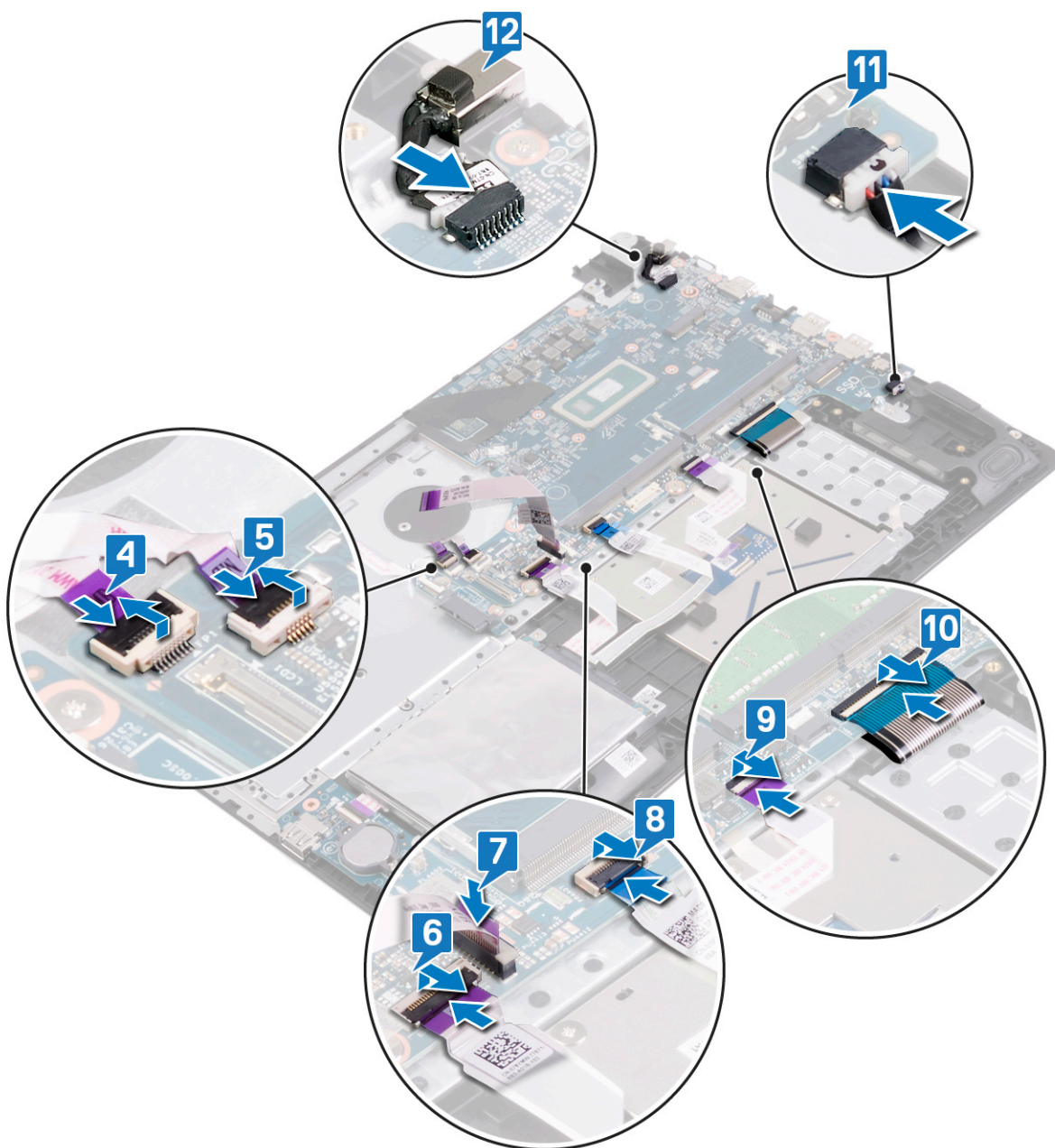
1. Odprtini za vijaka na sistemski plošči poravnajte z odprtinama za vijaka na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Znova namestite vijaka (M2x3), s katerima je sistemski ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Znova namestite vijaka (M2x2), s katerima je sistemski ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.



4. Kabel bralnika prstnih odtisov potisnite v priključek na sistemski plošči in zaprite zaklep.

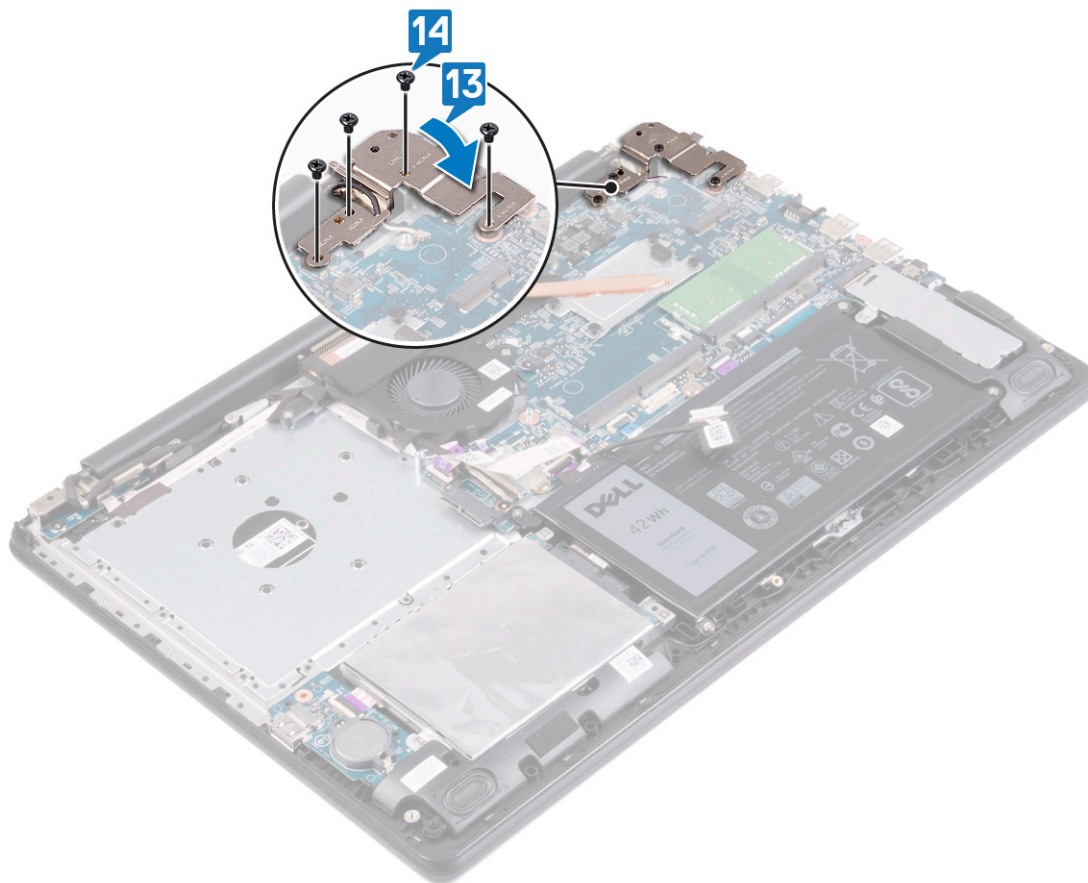
**OPOMBA:** Če v računalniku bralnik prstnih odtisov ni nameščen, preskočite ta korak.

5. Kabel plošče gumba za vklop 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 plošče za priključek optičnega pogona potisnite v priključek na sistemski plošči in zaprite zaklep.
8. Kabel trdega diska potisnite v priključek na sistemski plošči in zaprite zaklep.
9. Kabel sledilne ploščice potisnite v priključek na sistemski plošči in zaprite zaklep.
10. Kabel tipkovnice potisnite v priključek na sistemski plošči in zaprite zaklep.
11. Kabel zvočnikov priklopite na sistemsko ploščo.
12. Kabel vrat za napajalnik priklopite na sistemsko ploščo.



13. Zaprite desni tečaj zaslona.

14. Znova namestite štiri vijake (M2,5x5), s katerimi je desni tečaj pritrjen na sistemsko ploščo ter sklop naslona za dlani in tipkovnice.



## Po postopku

### Koraki

1. Ponovno namestite [hladilnik](#).
2. Ponovno namestite [ventilator](#).
3. Znova namestite [pogon SSD/Intel Optane](#).
4. Ponovno namestite [brežžično 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

### Koraki

1. Vklopite 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)**.

### Naslednji koraki

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

# Odstranjevanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice

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

## Pred postopkom

### Koraki

1. Odstranite [optični pogon](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [ploščo s priključkom optičnega pogona](#).
5. Odstranite [ventilator](#).
6. Odstranite [pogon SSD/Intel Optane](#).
7. Odstranite [brezžično kartico](#).
8. Odstranite [zvočnika](#).
9. Odstranite [trdi disk](#).
10. Odstranite [sledilno ploščico](#).
11. Odstranite [vrata za napajalnik](#).
12. Odstranite [sklop zaslona](#).
13. Odstranite [ploščo V/I](#).
14. Odstranite [ploščo gumba za vklop](#).
15. Odstranite [sistemsko ploščo](#).
16. Odstranite [gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov](#) (dodatna možnost).

## Postopek

### O tem opraviilu

Po opravljenem zgornjem postopku vam ostane sklop naslona za dlani in tipkovnice.



# Vnovična namestitev sklopa naslona za dlani in tipkovnice

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

## Postopek

### O tem opravilu

Sklop naslona za dlani in tipkovnice položite na čisto in ravno površino.



## Po postopku

### Koraki

1. Znova namestite [gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov](#) (dodatna možnost).
2. Ponovno namestite [sistemsko 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 brezžično kartico.
11. Znova namestite pogon SSD/Intel Optane.
12. Ponovno namestite ventilator.
13. Znova namestite ploščo s priključkom optičnega pogona.
14. Ponovno namestite baterijo.
15. Ponovno namestite pokrov osnovne plošče.
16. Ponovno namestite optični pogon.

# Odstranjevanje okvirja zaslona

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

## Pred postopkom

### Koraki

1. Odstranite [optični pogon](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [brezžično kartico](#).
4. Odstranite [sklop zaslona](#).

## Postopek

### Koraki

1. S plastičnim peresom okvir zaslona previdno privzdignite z zunanjega zgornjega levega roba na sklopu hrbtnega pokrova zaslona in antene.
2. Okvir zaslona odstranite s sklopa hrbtnega pokrova zaslona in antene.



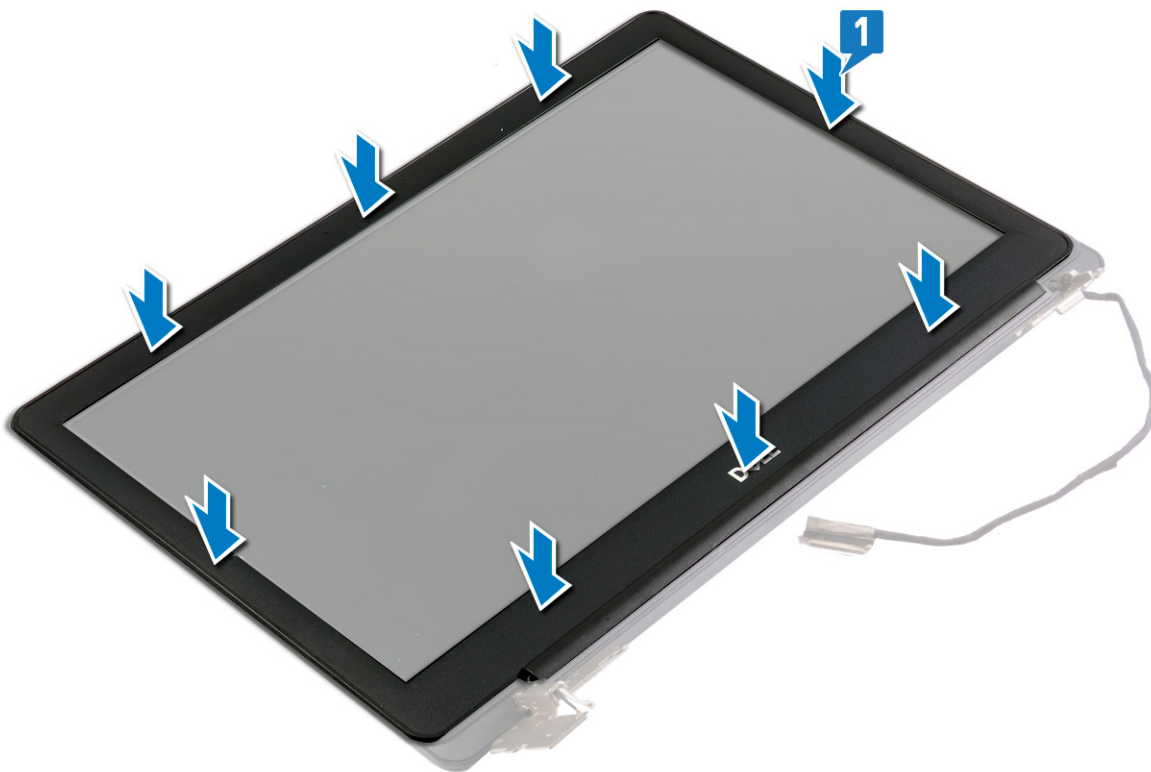
## Ponovna namestitev okvirja zaslona

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

### Postopek

#### Koraki

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



### Po postopku

#### Koraki

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

# Odstranjevanje kamere

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

## Pred postopkom

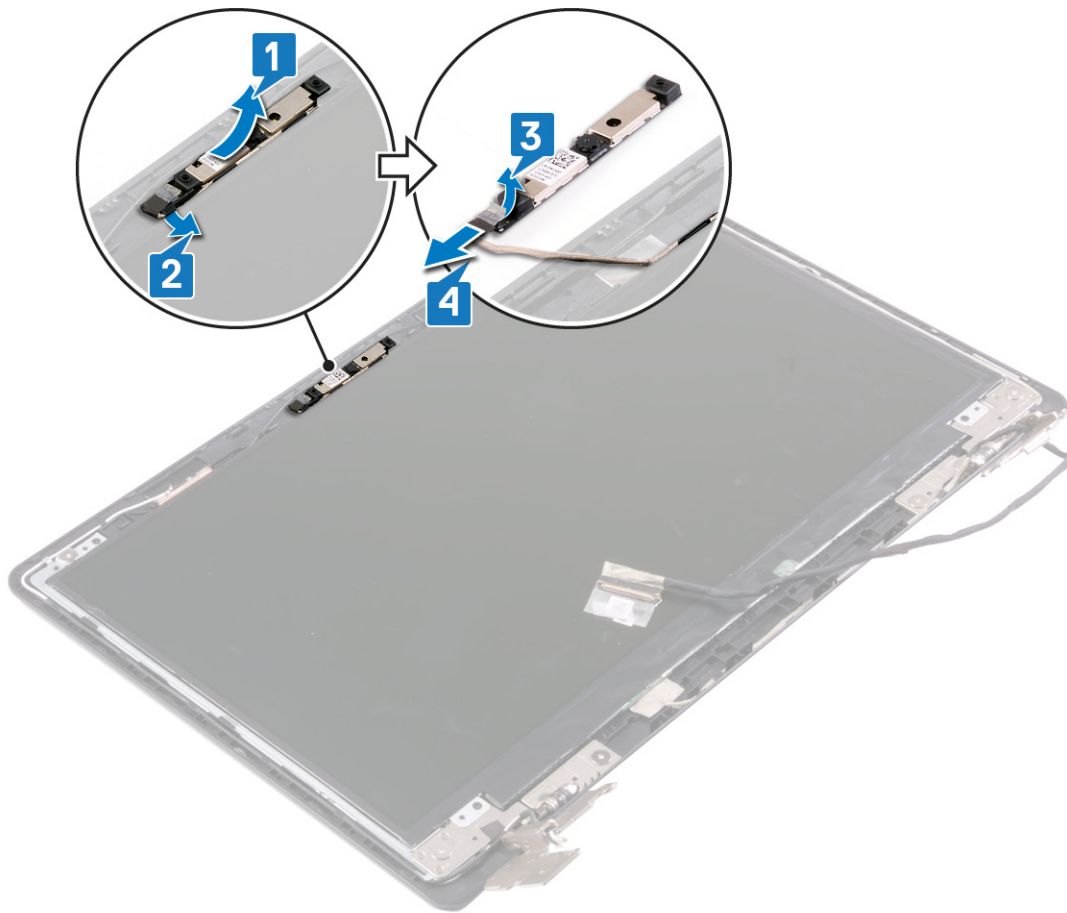
### Koraki

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

## Postopek

### Koraki

1. Nežno privzdignite kamero s sklopa hrbtnega pokrova zaslona in antene.
2. Kabel kamere in kabel zaslona sprostite iz vodil na sklopu hrbtnega pokrova zaslona in antene.
3. Odlepите trak, s katerim je kabel kamere pritrjen na module kamere.
4. Kabel kamere odklopite iz modula kamere.



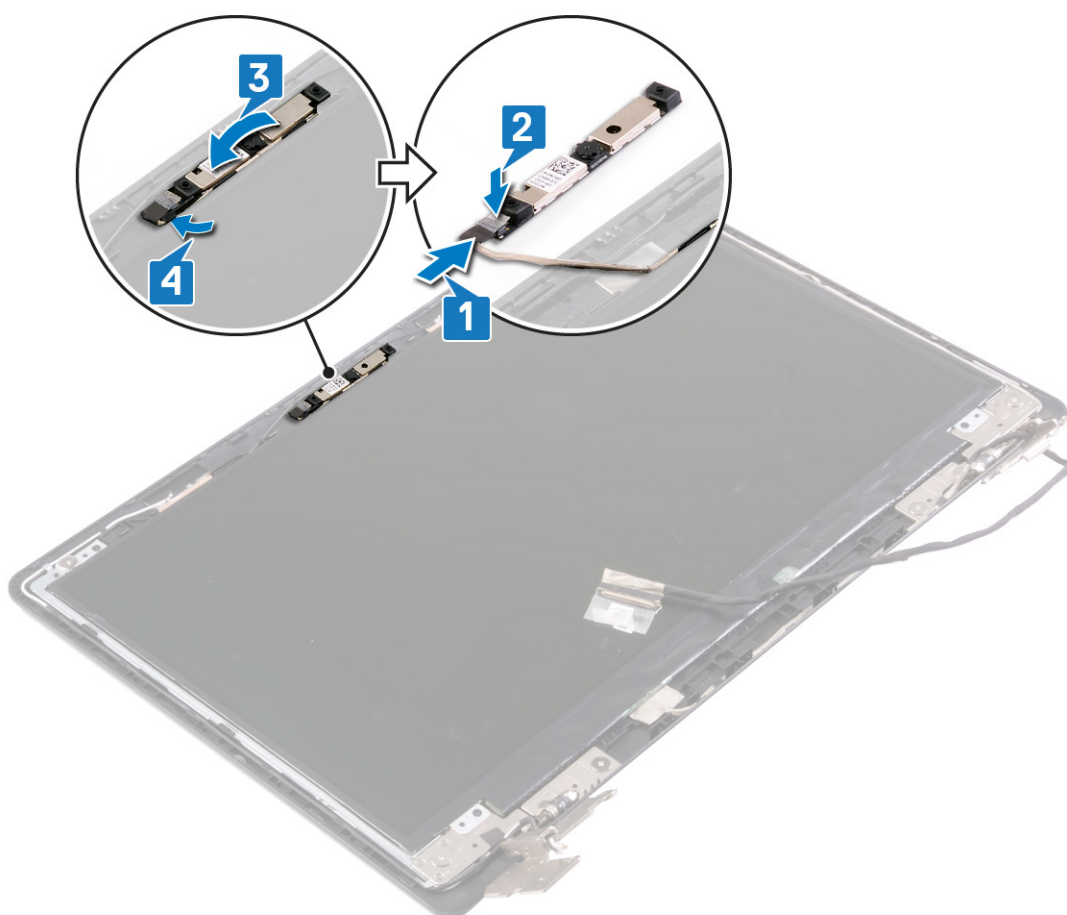
## Ponovna namestitev kamere

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

### Postopek

#### Koraki

1. Kabel kamere priključite na modul kamere.
2. Prilepite trak, s katerim kabel kamere pritrdite na modul kamere.
3. S poravnalnim stebričkom namestite modul kamere na sklop hrbtnege pokrova zaslona in antene.
4. Kabel kamere napeljite skozi vodila na hrbtnem pokrovu zaslona in sklopu antene.



# Po postopku

## Koraki

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

# Odstranjevanje plošče zaslona

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

## Pred postopkom

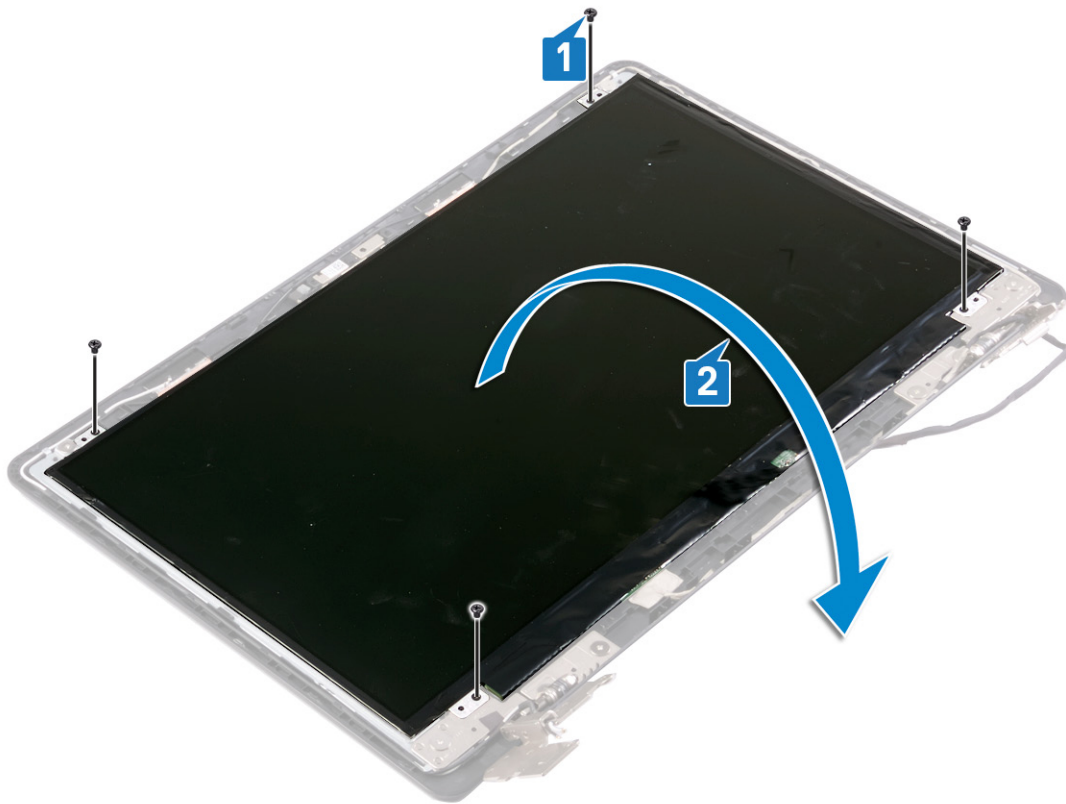
### Koraki

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

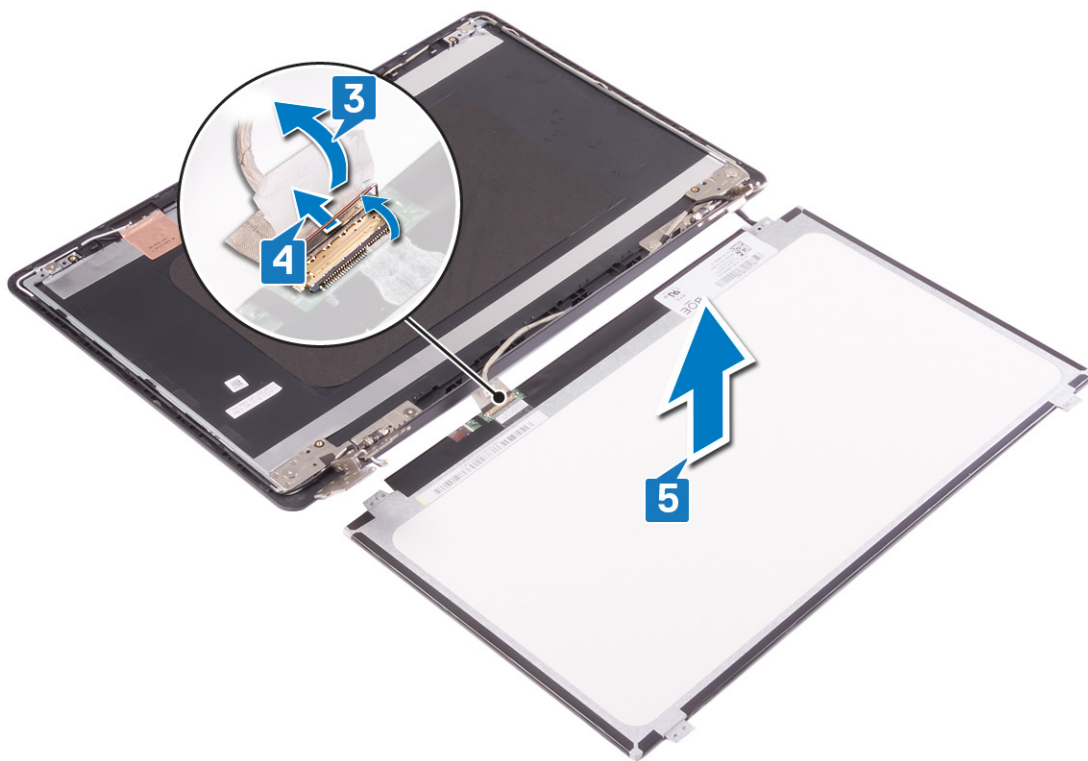
## Postopek

### Koraki

1. Odstranite štiri vijake (M2x2,5), s katerimi je plošča zaslona pritrjena na sklop hrbtnega pokrova zaslona in antene.
2. Dvignite ploščo zaslona in jo obrnite.



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



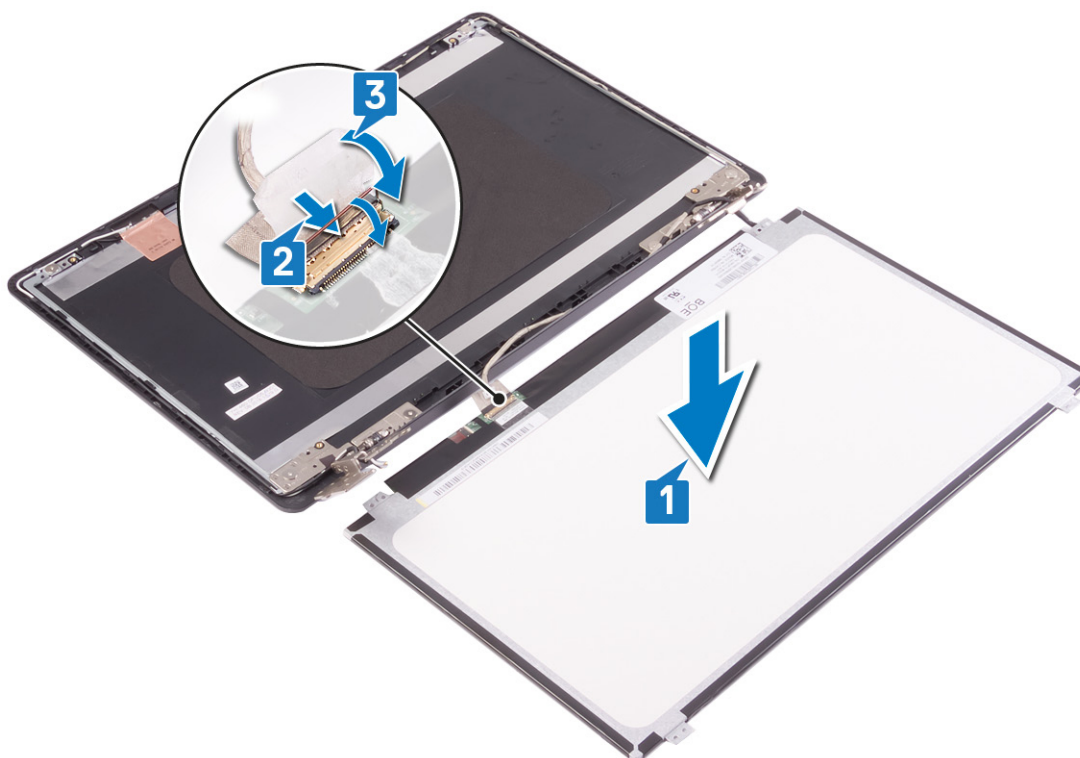
## Ponovna namestitev plošče zaslona

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

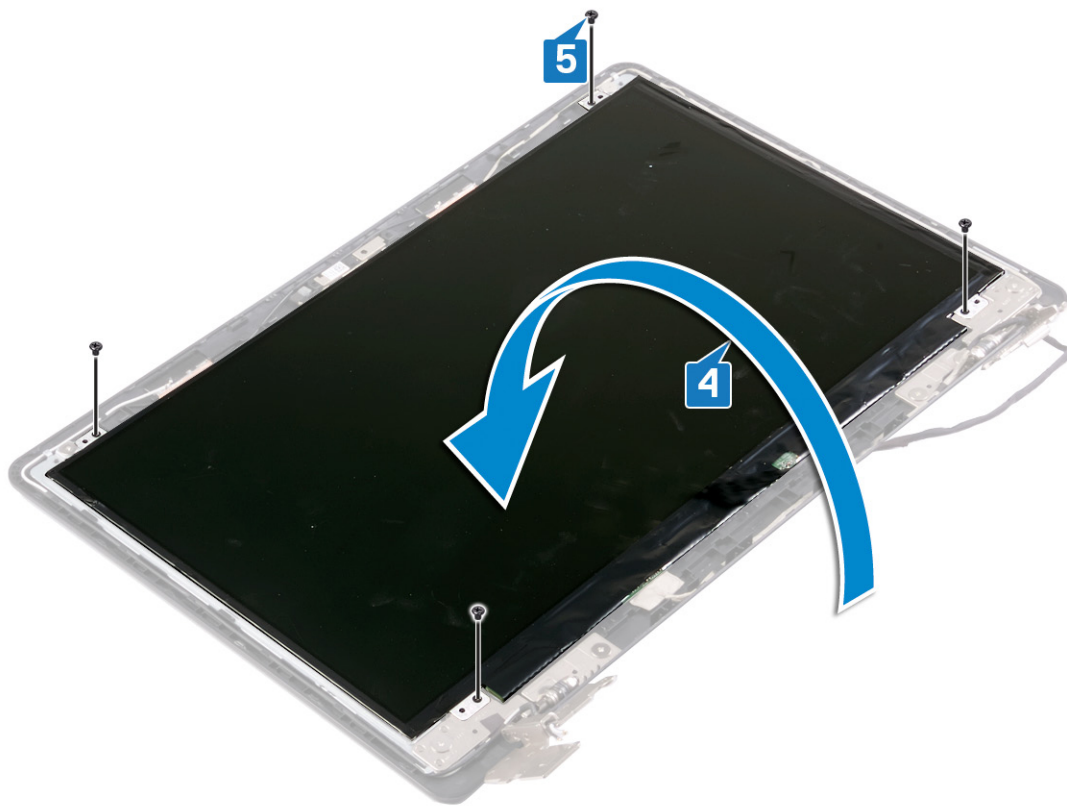
### Postopek

#### Koraki

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 sklop hrbtnege pokrova zaslona in antene ter odprtine za vijake na plošči zaslona poravnajte z odprtini za vijake na sklopu hrbtnege pokrova zaslona in antene.
5. Znova namestite štiri vijake (M2x2), s katerimi je plošča zaslona pritrjena na sklop hrbtnege pokrova zaslona in antene.



## Po postopku

### Koraki

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

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

## Pred postopkom

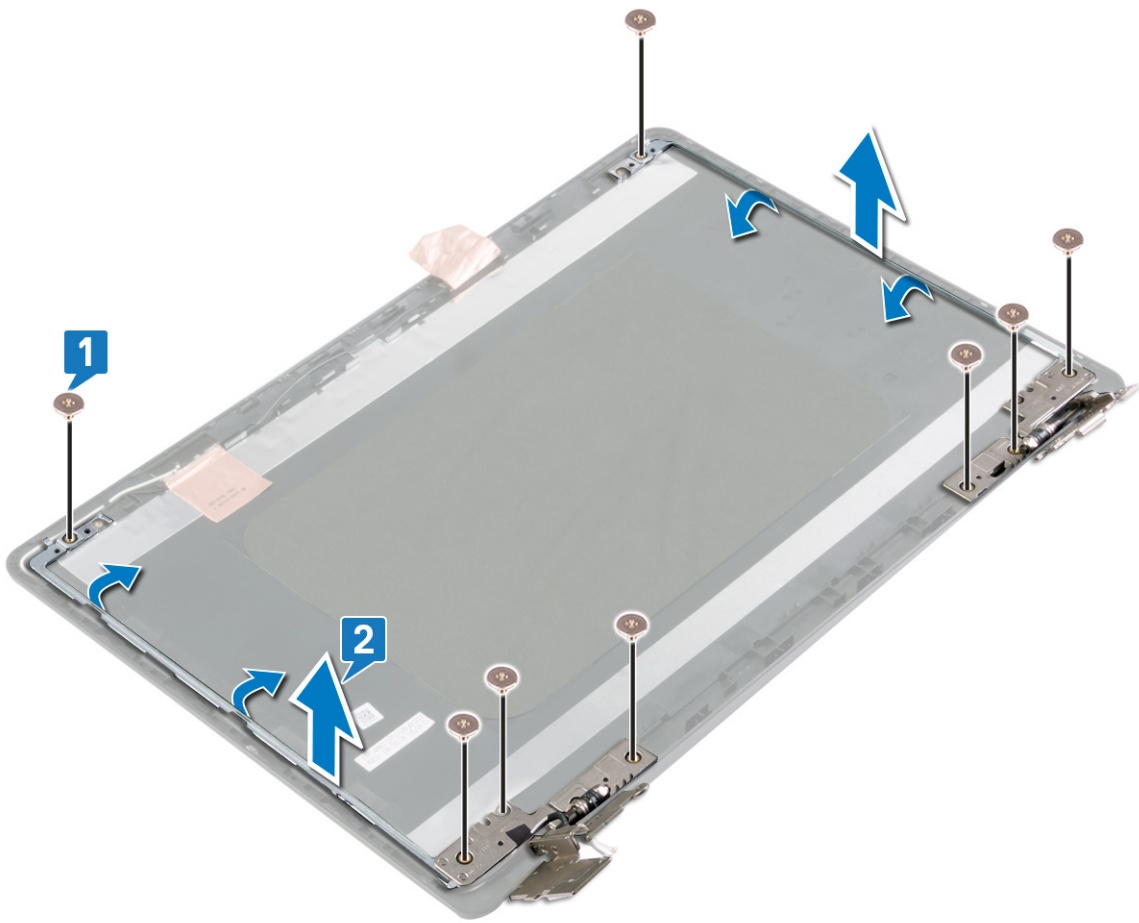
### Koraki

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

### Koraki

1. Odstranite osem vijakov (M2x2), s katerimi so tečaji zaslona pritrjena na sklop hrbtnega pokrova zaslona in antene.
2. Tečaje zaslona in nosilce dvignite s sklopa hrbtnega pokrova zaslona in antene.



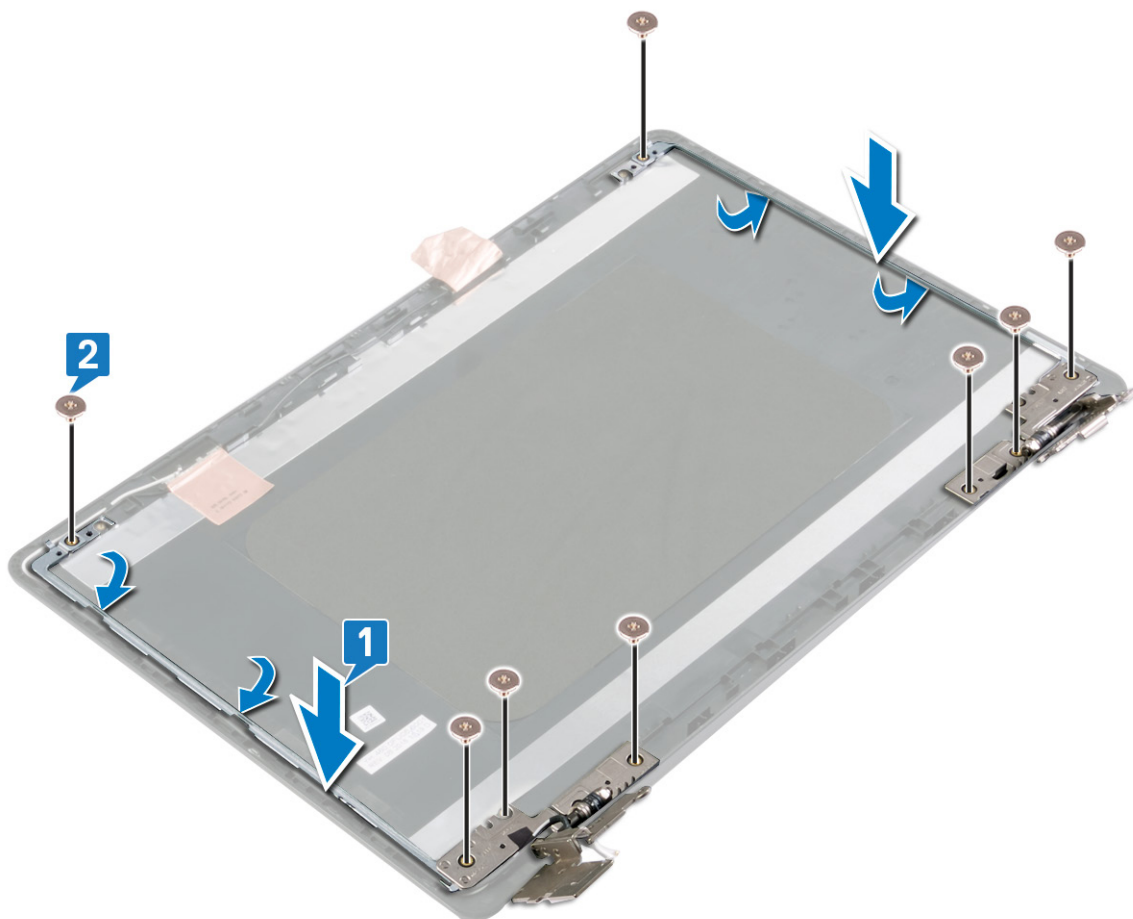
## Ponovna namestitev tečajev zaslona

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

### Postopek

#### Koraki

1. Odprtine za vijake na tečajih in nosilcih poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu hrbtnege pokrova zaslona in antene.
2. Odstranite osem vijakov (M2x2), s katerimi so tečajji zaslona pritrjeni na sklop hrbtnege pokrova zaslona in antene.



# Po postopku

## Koraki

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

# Odstranjevanje kabla zaslona

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

## Pred postopkom

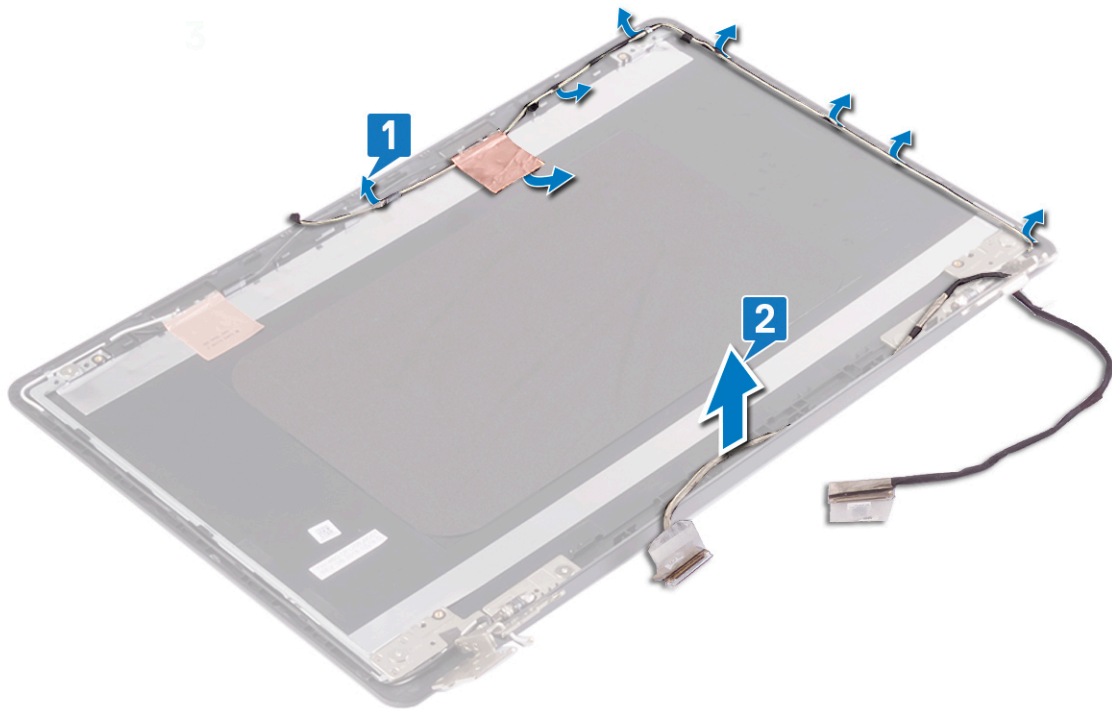
### Koraki

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 [kadero](#).

## Postopek

### Koraki

1. Zapomnite si, kako je speljan kabel zaslona, in ga odstranite iz vodil na sklopu hrbtnega pokrova zaslona in antene.
2. Kabel zaslona odstranite s sklopa hrbtnega pokrova zaslona in antene.



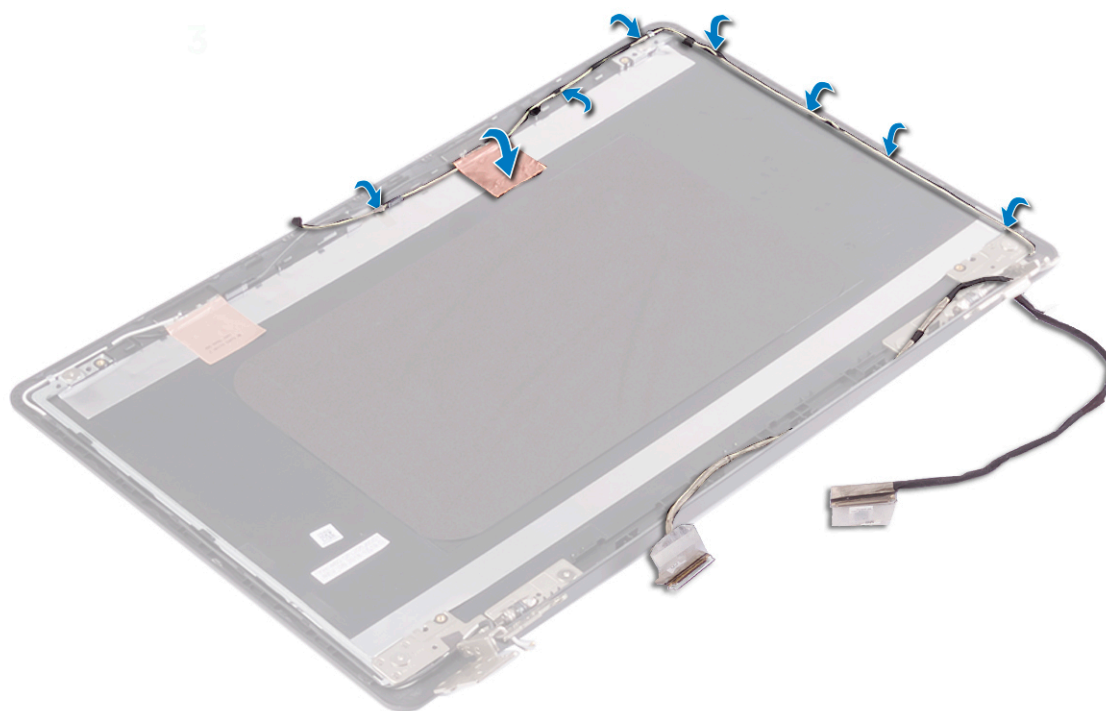
## Ponovna namestitev kabla zaslona

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

### Postopek

#### Koraki

Kabel zaslona napeljite skozi vodila na sklopu hrbtnega pokrova zaslona in antene.



### Po postopku

#### Koraki

1. Ponovno namestite [kadero](#).
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

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

## Pred postopkom

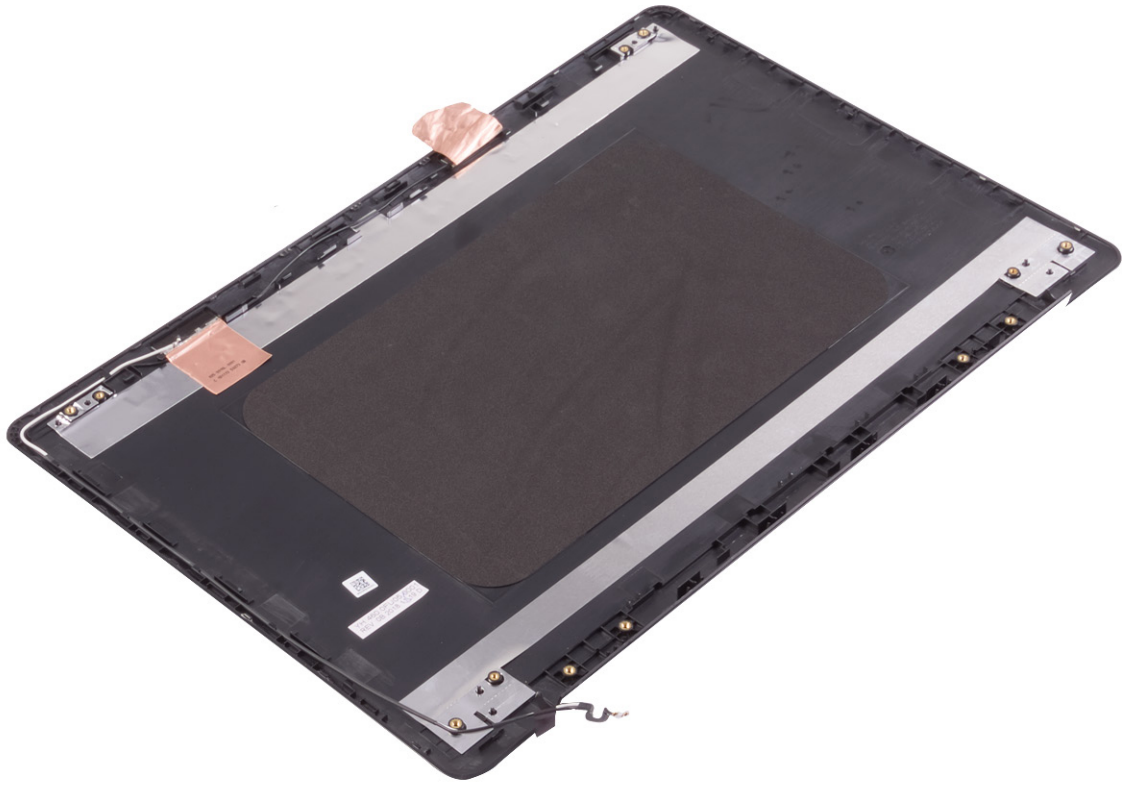
### Koraki

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

## Postopek

### O tem opraviu

Po opravljenem zgornjem postopku vam ostaneta sklop hrbtnege pokrova in antene.



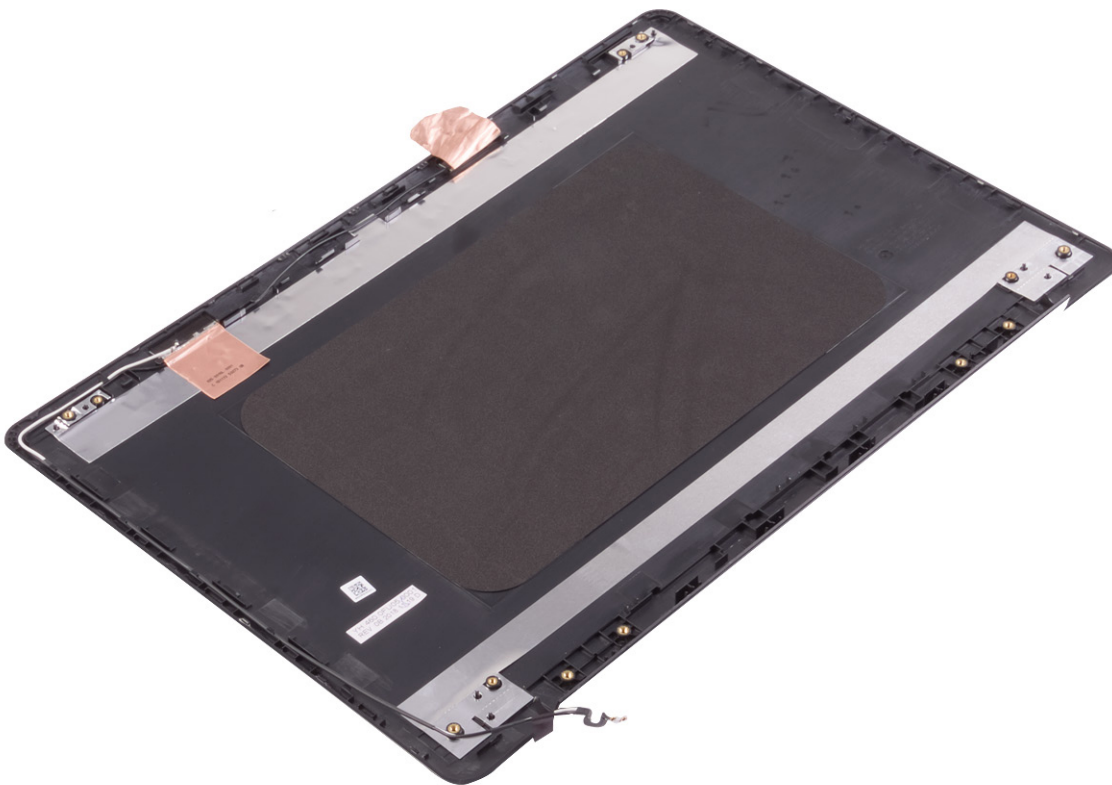
# Ponovna namestitev hrbtnega pokrova zaslona in sklopa antene

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

## Postopek

### Koraki

Sklop hrbtnega pokrova zaslona in antene postavite na čisto in ravno površino.



## Po postopku

### Koraki

1. Znova namestite [kabel zaslona](#).
2. Znova namestite [tečaja zaslona](#).

3. Znova namestite ploščo zaslona.
4. Ponovno namestite kamero.
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. Nekatere spremembe lahko povzročijo nepravilno delovanje računalnika.

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

Program za nastavitve BIOS-a uporabite v naslednjih primerih:

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

## Odpiranje programa za nastavitve BIOS-a

### Koraki

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.

## Smerne tipke

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


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

# Zagonsko zaporedje

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

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

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

- Izmenljivi pogon (če je na voljo)
- Pogon STXXXX (če je na voljo)
  -  **OPOMBA:** XXX označuje številko pogona SATA.
- Optični pogon, če je na voljo
- Trdi disk SATA (če je na voljo)
- Diagnostika

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

# Čiščenje nastavitev CMOS

## O tem opravilu

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


## Koraki

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

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

## O tem opravilu

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

#### O tem opravilu

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

Upoštevajte to navodilo za posodobitev BIOS-a:

#### Koraki

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)

#### Koraki

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)

#### O tem opravilu

 **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 vdelan 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.

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

## Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA

### Koraki

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.

## Sistemske diagnostične lučke

### Lučka stanja napajanja in baterije

Lučka za stanje napajanja in baterije prikazuje stanje napajanja in baterije računalnika. Stanja napajanja:

**Bela sveti:** napajalnik je priključen, napolnjenost baterije pa je več kot 5 %.

**Oranžna:** računalnik se napaja prek baterije, napolnjenost baterije pa je manj kot 5 %.

### Lučka ne sveti:

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

Lučka za stanje napajanja in baterije lahko utripa oranžno ali belo in skladno z vnaprej določenimi »kodami piskov« označuje različne napake.

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

V spodnji razpredelnici so prikazani različni vzorci lučke stanja napajanja in napolnjenosti baterije ter z njimi povezane težave.

**i** **OPOMBA:** Spodnje kode diagnostičnih lučk in priporočenih rešitev so namenjene Dellovim serviserjem pri odpravljanju težav. 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.

### Tabela 3. Kode diagnostičnih lučk LED

Kode diagnostičnih lučk (oranžna, bela)	Opis težave
2,1	Napaka procesorja


**Tabela 3. Kode diagnostičnih lučk LED (nadaljevanje)**

Kode diagnostičnih lučk (oranžna, bela)	Opis težave
2,2	Sistemska plošča: napaka BIOS-a ali ROM-a (bralnega pomnilnika)
2,3	Pomnilnik ali RAM (bralno-pisalni pomnilnik) ni zaznan
2,4	Napaka pomnilnika ali RAM-a (bralno-pisalnega pomnilnika)
2,5	Nameščen je neveljaven pomnilnik
2,6	Napaka sistemske plošče ali napaka nabora vezij
2,7	Napaka zaslona – sporočilo SBIOS-a
3,1	Napaka gumbaste 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 sistemskega BIOS-a ni dokončana
3,7	Napaka vmesnika Management Engine (ME)

## Omogočanje pomnilnika Intel Optane


### Koraki


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 **Stanje** kliknite **Omogoči**, da omogočite pomnilnik Intel Optane.
4. Na zaslonu z opozorilom izberite združljiv hitri pogon in kliknite **Da**, če želite nadaljevati omogočanje pomnilnika Intel Optane.
5. Kliknite **Pomnilnik Intel OptaneVnovični 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

### O tem pravilu


 **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.

### Koraki

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 **Onemogoči**, da onemogočite pomnilnik Intel Optane.

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

4. Če sprejmete opozorilo, kliknite **Da**.  
Pojavi se postopek onemogočanja.

5. Kliknite **Vnovični zagon**, da dokončate onemogočanje pomnilnika Intel Optane in znova zaženete računalnik.

## Zagonski cikel Wi-Fi

### O tem opravilu

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

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

### Koraki

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

## Odpravljanje nakopičene statične elektrike (strojna ponastavitev)

### O tem opravilu

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

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

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

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

### Koraki

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



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

# 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 4. Viri samopomoči**

Viri samopomoči	Lokacija virov
Informacije o izdelkih in storitvah Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Aplikacija Moj Dell	
Nasveti	
Stik s podporo	V iskalno polje sistema Windows vnesite <code>Contact Support</code> in pritisnite Enter.
Spletna pomoč za operacijski sistem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Dostop do vrhunskih rešitev, diagnostičnih podatkov, gonilnikov in datotek za prenos ter več informacij o vašem računalniku v obliki videoposnetkov, priročnikov in dokumentov.	Vaš računalnik Dell je mogoče enolično prepoznati po servisni oznaki ali kodi za hitro servisiranje. Če si želite ogledati pomembne vire o podpori za svoj računalnik Dell, vnesite servisno oznako ali kodo za hitro servisiranje v ustrezno polje na spletnem mestu <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .  Več informacij o iskanju servisne oznake vašega računalnika je v poglavju <a href="#">Iskanje servisne oznake prenosnega računalnika Dell</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. V menijski vrstici na vrhu strani Support (Podpora) izberite <b>Support</b> (Podpora) &gt; <b>Knowledge Base</b> (Zbirka znanja).</li> <li>3. V iskalno polje na strani zbirke znanja vnesite ključno besedo, temo ali številko modela, nato pa kliknite ikono za iskanje (oziroma se je dotaknite), da se prikažejo povezani članki.</li> </ol>

## vzpostavljanje stika z družbo Dell

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

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

 **OPOMBA:** Če nimate aktivne internetne povezave, lahko podatke za stik poiščete na računu, dobavnici ali naročilu oziroma v katalogu izdelkov Dell.