

# Inspiron 3581

## Servisni priručnik



## Napomene, mere opreza i upozorenja

 | **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje će vam pomoći da iskoristite proizvod na bolji način.

 | **OPREZ:** OPREZ ukazuje na potencijalno oštećenje hardvera ili gubitak podataka i saopštava vam kako da izbegnete problem.

 | **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na potencijalno oštećenje imovine, telesne povrede i smrtni ishod.

© 2018. Dell Inc. ili podružnice. Sva prava zadržana. Dell, EMC, i drugi žigovi su žigovi Dell Inc. ili njegovih podružnica. Drugi žigovi su vlasništvo njihovih vlasnika.

<b>1 Pre rada u unutrašnjosti računara.....</b>	<b>9</b>
Pre početka rada.....	9
<b>2 Nakon rada u unutrašnjosti računara.....</b>	<b>10</b>
<b>3 Bezbednosna uputstva.....</b>	<b>11</b>
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja.....	11
Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja.....	12
Komponente servisnog kompleta opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu.....	12
Ukratko o zaštiti od elektrostatičkog pražnjenja.....	13
Transport osetljivih komponenti.....	13
Oprema za podizanje .....	13
<b>4 Preporučeni alati.....</b>	<b>14</b>
<b>5 Lista zavrtnja.....</b>	<b>15</b>
<b>6 Uklanjanje optičke disk jedinice.....</b>	<b>17</b>
Procedura.....	17
<b>7 Postavljanje optičke disk jedinice.....</b>	<b>19</b>
Procedura.....	19
<b>8 Uklanjanje poklopca osnove.....</b>	<b>21</b>
Pripremni koraci.....	21
Uklanjanje poklopca osnove.....	21
<b>9 Postavljanje poklopca osnove.....</b>	<b>23</b>
Procedura.....	23
Dopunski koraci.....	24
<b>10 Uklanjanje baterije.....</b>	<b>25</b>
Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju.....	25
Pripremni koraci.....	25
Procedura.....	25
<b>11 Postavljanje baterije.....</b>	<b>27</b>
Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju.....	27
Procedura.....	27
Dopunski koraci.....	28
<b>12 Uklanjanje memorijskih modula.....</b>	<b>29</b>
Pripremni koraci.....	29
Procedura.....	29

<b>13 Postavljanje memorijskih modula.....</b>	<b>30</b>
Procedura.....	30
Dopunski koraci.....	30
<b>14 Uklanjanje bežične kartice.....</b>	<b>31</b>
Pripremni koraci.....	31
Procedura.....	31
<b>15 Postavljanje bežične kartice.....</b>	<b>33</b>
Procedura.....	33
Dopunski koraci.....	33
<b>16 Uklanjanje priključne ploče optičke disk jedinice.....</b>	<b>34</b>
Pripremni koraci.....	34
Procedura.....	34
<b>17 Postavljanje priključne ploče optičke disk jedinice.....</b>	<b>35</b>
Procedura.....	35
Dopunski koraci.....	35
<b>18 Uklanjanje dugmaste baterije.....</b>	<b>36</b>
Pripremni koraci.....	36
Procedura.....	36
<b>19 Postavljanje dugmaste baterije.....</b>	<b>37</b>
Procedura.....	37
Dopunski koraci.....	37
<b>20 Uklanjanje ventilatora.....</b>	<b>38</b>
Pripremni koraci.....	38
<b>21 Postavljanje ventilatora.....</b>	<b>39</b>
Procedura.....	39
Dopunski koraci.....	39
<b>22 Uklanjanje poluprovodničkog diska/Intel Optane memorijskog modula.....</b>	<b>40</b>
Pripremni koraci.....	40
Procedura.....	40
<b>23 Zamena poluprovodničkog diska/Intel Optane memorijskog modula.....</b>	<b>41</b>
Procedura.....	41
Dopunski koraci.....	41
<b>24 Uklanjanje čvrstog diska.....</b>	<b>42</b>
Pripremni koraci.....	42
Procedura.....	42
<b>25 Postavljanje čvrstog diska.....</b>	<b>44</b>

Procedura.....	44
Dopunski koraci.....	45
<b>26 Uklanjanje table osetljive na dodir.....</b>	<b>46</b>
Pripremni koraci.....	46
Procedura.....	46
<b>27 Postavljanje table osetljive na dodir.....</b>	<b>48</b>
Procedura.....	48
Dopunski koraci.....	49
<b>28 Uklanjanje zvučnika.....</b>	<b>50</b>
Pripremni koraci.....	50
Procedura.....	50
<b>29 Postavljanje zvučnika.....</b>	<b>51</b>
Procedura.....	51
Dopunski koraci.....	51
<b>30 Uklanjanje rashladnog elementa.....</b>	<b>52</b>
Pripremni koraci.....	52
Procedura.....	52
<b>31 Postavljanje rashladnog elementa.....</b>	<b>53</b>
Procedura.....	53
Dopunski koraci.....	53
<b>32 Uklanjanje porta adaptera za napajanje.....</b>	<b>54</b>
Pripremni koraci.....	54
Procedura.....	54
<b>33 Postavljanje porta adaptera za napajanje.....</b>	<b>55</b>
Procedura.....	55
Dopunski koraci.....	55
<b>34 Uklanjanje sklopa ekrana.....</b>	<b>56</b>
Pripremni koraci.....	56
Procedura.....	56
<b>35 Postavljanje sklopa ekrana.....</b>	<b>59</b>
Procedura.....	59
Dopunski koraci.....	60
<b>36 Uklanjanje U/I ploče.....</b>	<b>61</b>
Pripremni koraci.....	61
Procedura.....	61
<b>37 Postavljanje U/I ploče.....</b>	<b>62</b>

Procedura.....	62
Dopunski koraci.....	62
<b>38 Uklanjanje ploče dugmeta za napajanje.....</b>	<b>63</b>
Pripremni koraci.....	63
Procedura.....	63
<b>39 Postavljanje ploče dugmeta za napajanje.....</b>	<b>65</b>
Procedura.....	65
Dopunski koraci.....	66
<b>40 Uklanjanje matične ploče.....</b>	<b>67</b>
Pripremni koraci.....	67
Procedura.....	67
<b>41 Postavljanje matične ploče.....</b>	<b>70</b>
Procedura.....	70
Dopunski koraci.....	72
Unošenje servisne oznake u program za podešavanje BIOS-a.....	72
<b>42 Uklanjanje dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta.....</b>	<b>73</b>
Pripremni koraci.....	73
Procedura.....	73
<b>43 Postavljanje dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta.....</b>	<b>75</b>
Procedura.....	75
Dopunski koraci.....	75
<b>44 Uklanjanje sklopa oslonca za dlanove i tastature.....</b>	<b>77</b>
Pripremni koraci.....	77
Procedura.....	77
<b>45 Postavljanje sklopa oslonca za dlanove i tastature.....</b>	<b>79</b>
Procedura.....	79
Dopunski koraci.....	79
<b>46 Uklanjanje okna ekrana.....</b>	<b>81</b>
Pripremni koraci.....	81
Procedura.....	81
<b>47 Postavljanje okna ekrana.....</b>	<b>82</b>
Procedura.....	82
Dopunski koraci.....	82
<b>48 Uklanjanje kamere.....</b>	<b>83</b>
Pripremni koraci.....	83
Procedura.....	83


<b>49 Postavljanje kamere.....</b>	<b>84</b>
Procedura.....	84
Dopunski koraci.....	84
<b>50 Uklanjanje ploče ekrana.....</b>	<b>85</b>
Pripremni koraci.....	85
Procedura.....	85
<b>51 Postavljanje ploče ekrana.....</b>	<b>87</b>
Procedura.....	87
Dopunski koraci.....	88
<b>52 Uklanjanje zglobova ekrana.....</b>	<b>89</b>
Pripremni koraci.....	89
Procedura.....	89
<b>53 Postavljanje zglobova ekrana.....</b>	<b>90</b>
Procedura.....	90
Dopunski koraci.....	90
<b>54 Uklanjanje kabla ekrana.....</b>	<b>91</b>
Pripremni koraci.....	91
Procedura.....	91
<b>55 Postavljanje kabla ekrana.....</b>	<b>92</b>
Procedura.....	92
Dopunski koraci.....	92
<b>56 Uklanjanje sklopa zadnjeg poklopca ekrana i antene.....</b>	<b>93</b>
Pripremni koraci.....	93
Procedura.....	93
<b>57 Postavljanje sklopa zadnjeg poklopca ekrana i antene.....</b>	<b>94</b>
Procedura.....	94
Dopunski koraci.....	94
<b>58 Upravljački programi uređaja.....</b>	<b>95</b>
Uslužni program za instalaciju softvera za Intel skup čipova.....	95
Upravljački programi za video.....	95
Upravljački program za Intel serijski IO.....	95
Interfejs Intel mehanizma za pouzdano pokretanje.....	95
Upravljački program za Intel Virtual Button.....	95
Upravljački programi za funkcije Wi-Fi i Bluetooth.....	95
<b>59 Podešavanje sistema.....</b>	<b>96</b>
Podešavanje sistema.....	96
Otvaranje programa za podešavanje BIOS-a.....	96

Tasteri za navigaciju.....	96
Sekvenca pokretanja.....	97
Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup).....	97
Brisanje CMOS podešavanja.....	102
Brisanje lozinki za BIOS (System Setup) (Podešavanje sistema) i sistem.....	102
<b>60 Rešavanje problema.....</b>	<b>103</b>
Flešovanje BIOS-a.....	103
Flešovanje BIOS-a (USB ključ).....	103
Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) - dijagnostika.....	103
Pokretanje ePSA dijagnostike.....	104
Svetla za dijagnostiku sistema.....	104
Omogućavanje Intel Optane memorije.....	105
Onemogućavanje Intel Optane memorije.....	105
Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije.....	106
Oslobađanje zaostale energije.....	106
<b>61 Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell.....</b>	<b>107</b>
Resursi za samostalnu pomoć.....	107
Kontaktiranje kompanije Dell.....	107

# Pre rada u unutrašnjosti računara

① **NAPOMENA:** Slike u ovom dokumentu se mogu razlikovati u odnosu na vaš računar u zavisnosti od poručene konfiguracije.

## Pre početka rada

- 1 Sačuvajte i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.
- 2 Isključite računar. Kliknite na **Start** >  **Napajanje** > **Isključi**.

① **NAPOMENA:** Ako koristite neki drugi operativni sistem, pogledajte dokumentaciju svog operativnog sistema u vezi uputstva za zatvaranje.

- 3 Isključite računar i sve priključene uređaje iz pripadajućih električnih utičnica.
- 4 Odspojite sve priključene mrežne uređaje i periferne uređaje, kao što su tastatura, miš i monitor, sa svog računara.
- 5 Uklonite medijsku karticu ili optički disk iz računara, ako je moguće.

## Nakon rada u unutrašnjosti računara

**△ | OPREZ:** Zaostali ili slobodni zavrtnji ostavljeni u računaru mogu ozbiljno oštetiti računar.

- 1 Postavite sve zavrtnje i uverite se da se unutar računara ne nalaze zaostali zavrtnji.
- 2 Priključite sve eksterne uređaje, periferne uređaje ili kablove koje ste uklonili pre rada na računaru.
- 3 Postavite medijske kartice, diskove ili druge delove koje ste uklonili pre rada na računaru.
- 4 Priključite računar i sve povezane uređaje u odgovarajuće električne utičnice.
- 5 Uključite računar.

## Bezbednosna uputstva

Koristite sledeće bezbednosne smernice kako biste zaštitili računar od mogućih oštećenja i osigurali vašu ličnu bezbednost.

- ⚠ **UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ **UPOZORENJE:** Isključite sve izvore napajanja pre otvaranja poklopca računara ili ploča. Nakon što završite sa radom u unutrašnjosti računara, postavite sve poklopce, ploče i zavrtnje pre priključivanja na izvor napajanja.
- ⚠ **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenje računara, uverite se da je radna površina ravna i čista.
- ⚠ **OPREZ:** Da biste sprečili oštećenje komponenti i kartica, držite ih za ivice i izbegavajte da dodirujete pinove i kontakte.
- ⚠ **OPREZ:** Rešavanje problema i popravke treba da obavljate samo u okviru ovlašćenja ili smernica Dell tima za tehničku pomoć. Šteta usled servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokrivena vašom garancijom. Pogledajte bezbednosna uputstva koja ste dobili uz proizvod ili ih pronađite na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ **OPREZ:** Pre nego što dodirnete bilo koji deo unutar vašeg računara, uzemljite telo dodirivanjem neobojene metalne površine, kao što je metal na zadnjoj strani računara. Dok radite, povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu da biste rasipali statički elektricitet, koji bi mogao oštetiti unutrašnje komponente.
- ⚠ **OPREZ:** Kada odspajate kabl, povucite njegov konektor ili jezičak za izvlačenje, a ne sam kabl. Neki kablovi imaju konektore sa držačima za zaključavanje ili zavrtnjima koje morate skinuti pre odspajanja kabla. Prilikom odspajanja kablova vodite računa o poravnanju kako bi se izbeglo savijanje pinova konektora. Prilikom povezivanja kablova proverite da li su portovi i konektori pravilno orijentisani i poravnati.
- ⚠ **OPREZ:** Pritisnite i izvadite instaliranu karticu iz čitača medijskih kartica.

## Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja

Elektrostatično pražnjenje je najveći problem prilikom rukovanja elektronskim komponentama, naročito osetljivih komponenti, kao što su kartice za proširenje, DIMM memorije i systemske ploče. Već i neznatna pražnjenja mogu da oštete električna kola tako da to možda i ne bude očigledno, kao što su povremeni problemi ili skraćeni životni vek. Pošto industrija insistira na smanjenju zahteva u vezi sa napajanjem i na povećanju gustine, zaštita od elektrostatičkog pražnjenja je sve veći problem.

Zbog povećane gustine poluprovodnika koji su korišćeni u novijim proizvodima Dell, osetljivost na statička oštećenja je sada veća nego kod prethodnih proizvoda Dell. Stoga neki prethodno odobreni metodi za rukovanje delovima više nisu primenljivi.

Dva prepoznata tipa oštećenja usled elektrostatičkog pražnjenja su katastrofalni i povremeni kvarovi.

- **Katastrofalni kvarovi** – Katastrofalni kvarovi obuhvataju otprilike 20% kvarova koji nastaju usled elektrostatičkog pražnjenja. Oštećenje je uzrok trenutnog i potpunog gubitka funkcionalnosti uređaja. Primer katastrofalnog kvara je DIMM memorije koji je pretrpeo statički udar i trenutno nastaje simptom „No POST/No Video“ uz prateći tonski kod koji se emituje za nedostajuću ili nefunkcionalnu memoriju.
- **Povremeni kvarovi** – Povremeni kvarovi obuhvataju otprilike 80% kvarova koji nastaju usled elektrostatičkog pražnjenja. Visoka stopa povremenih kvarova upućuje na to da oštećenje u većini slučajeva ne može da se odmah prepozna. DIMM pretrpi statički udar, ali traganje za greškama je jednostavno oslabljeno i primetni simptomi u vezi sa oštećenjem ne ispoljavaju se odmah. Oslabljeno traganje za greškama može da potraje sedmicama ili mesecima dok u potpunosti ne iščezne, a u međuvremenu može da dođe do degradacije celovitosti memorije, povremenih grešaka memorije itd.

Teži tip oštećenja za prepoznavanje i rešavanje je povremeni kvar (takođe poznat i kao latentni kvar ili „hodajući ranjenik“).

Izvršite sledeće korake da sprečite oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja:

- Koristite ožičenu narukvicu za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja koja je valjano uzemljena. Upotreba bežičnih antistatičkih traka više nije dozvoljena, pošto ne obezbeđuju odgovarajuću zaštitu. Dodirivanje kućišta pre delova kojim se rukuje ne obezbeđuje odgovarajuću zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na delovima kod kojih postoji povećan rizik od oštećenja uzrokovanih elektrostatičkim pražnjenjem.
- Svim komponentama koje su osetljive na elektrostatičko pražnjenje rukujte na površini koja je zaštićena od statičkog pražnjenja. Ako je moguće, koristite antistatičke podne podloge i podloge za radni sto.
- Kada iz kartonske ambalaže u kojoj je dostavljena raspakujete komponentu koja je osetljiva na elektrostatičko pražnjenje, nemojte da je raspakujete iz antistatičke ambalaže pre nego što budete spremni da instalirate komponentu. Pre otvaranja antistatičke ambalaže, postarajte se da na vašem telu ne bude statičkog elektriciteta.
- Pre transportovanja komponente koja je osetljiva na elektrostatičko pražnjenje, smestite je u antistatičku posudu ili ambalažu.

## Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja

Nenadzirani servisni komplet opreme za rad na terenu je komplet opreme koji se najčešće koristi. Svaki servisni komplet opreme za rad na terenu obuhvata tri glavne komponente: antistatičku podlogu, narukvicu i žicu za spajanje.

## Komponente servisnog kompleta opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu

Komponente servisnog kompleta opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu su sledeće:

- **antistatička podloga** – antistatička podloga je disipaciona i na nju se mogu postavljati delovi tokom postupaka servisiranja. Kada koristite antistatičku podlogu, narukvica treba da naleže na ruku, a žica za spajanje treba da bude povezana sa podlogom i bilo kakvim neizolovanim metalom na sistemu. Nakon što su ispravno razmešteni servisni delovi mogu da se uklone iz ESD kese i da se stave neposredno na podlogu. Jedinice koje su osetljive na oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja bezbedne su u vašim rukama, na ESD podlozi, u sistemu ili u kesi.
- **narukvica i žica za spajanje** – narukvica i žica za spajanje mogu da budu neposredno povezane između vašeg zgloba i neizolovanog metala u hardveru ako ESD podloga nije potrebna, ili mogu da budu povezane sa antistatičkom podlogom da bi se zaštitio hardver koji je privremeno stavljen na podlogu. Fizička veza narukvice i žice za spajanje između vaše kože, ESD podloge i hardvera poznata je kao spoj. Koristite samo one servisne komplete za rad na terenu koji imaju, narukvicu, podlogu i žicu za spajanje. Nikada ne koristite bežične narukvice. Imajte uvek u vidu da se žice u unutrašnjosti narukvice sklone oštećenju usled uobičajenog korišćenja i treba ih redovno proveravati pomoću pribora za testiranje narukvice da bi se izbeglo slučajno oštećenje hardvera usled elektrostatičkog pražnjenja. Preporučuje se da se testiranje narukvice i žice za spajanje vrši najmanje jednom sedmično.
- **Pribor za testiranje ESD narukvice** – Žice unutar ESD narukvice sklone su oštećenju tokom vremena. Kada se koristi nenadzirani komplet, najbolja praksa je da se narukvica redovno testira pre svakog poziva za servisiranje i najmanje jednom sedmično. Pribor za testiranje narukvice je najbolji za obavljanje ovog testa. Ako nemate svoj pribor za testiranje narukvice, proverite sa vašim regionalnim predstavništvom da li ga oni imaju. Da biste sproveli test, priključite žicu za spajanje narukvice na pribor za testiranje kada je narukvica na vašem zglobu i pritisnite dugme za testiranje. Ako je test uspešan, svetli zeleni LED indikator, a ako je test neuspešan, svetli crveni LED indikator i uključuje se zvuk upozorenja.
- **Izolacioni elementi** – Veoma je važno da uređaje koji su osetljivi na elektrostatičko pražnjenje, kao što su plastična kućišta rashladnih elemenata, držite što dalje od unutrašnjih delova koji su izolatori i često veoma naelektrisani.
- **Radno okruženje** – Pre razmeštanja servisnog kompleta opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu, procenite situaciju na lokaciji klijenta. Na primer, razmeštanje kompleta za serversko okruženje razlikuje se od razmeštanja kompleta za okruženja za desktop ili prenosive računare. Serveri su obično instalirani u rek u centru podataka, a desktop i prenosivi računari su obično smešteni na kancelarijskim stolovima ili u radnom prostoru sa pregradama. Uvek tražite veliku, otvorenu i ravnu površinu bez nereda, koja je dovoljno velika za razmeštanje ESD kompleta i koja ima dodatan prostor za smeštanje tipa sistema kojeg treba popraviti. U radnom prostoru takođe ne smeju da budu izolatori koji mogu da uzrokuju oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja. Izolatore, kao što je Styrofoam i druge plastični materijali, na radnoj površini uvek treba udaljiti od osetljivih delova najmanje 12 inča ili 30 centimetara pre fizičkog rukovanja bilo kojim hardverskim komponentama.
- **ESD ambalaža** – Sve jedinice koje su osetljive na oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja treba transportovati i preuzimati u ambalaži koja je zaštićena od statičkog elektriciteta. Najbolje je koristiti metalne kese sa zaštitom od statičkog elektriciteta. Međutim, prilikom vraćanja oštećenog dela uvek treba da koristite istu ESD kesu i ambalažu u kojoj vam je dostavljen novi deo. ESD kesa treba da bude savijena, oblepljena trakom i u originalnoj kutiji, u kojoj je dostavljen novi deo, treba koristiti isti i sav penasti materijal za pakovanje. Jedinice koje su osetljive na oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja treba izvaditi iz ambalaže samo na radnoj površini koja je zaštićena od oštećenja usled elektrostatičkog pražnjenja, a delovi se nikad ne smeju postavljati na ESD kesu zato što je samo unutrašnjost kese zaštićena. Delove uvek držite u rukama, na ESD podlozi, u sistemu ili u antistatičkoj kesi.
- **Transport osetljivih komponenti** – Prilikom prevoza komponenti osetljivih na oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja, kao što su rezervni delovi ili delovi koje treba vratiti proizvođaču Dell, od ključne je važnosti za njihov bezbedan transport da ovi delovi budu smešteni u antistatičke kese.

# Ukratko o zaštiti od elektrostatičkog pražnjenja

Preporučujemo vam da svi tehničari, koji vrše servisiranje na terenu, koriste tradicionalne ožičene ESD narukvice sa uzemljenjem i zaštitnu antistatičku podlogu svaki put kada servisiraju proizvode Dell. Pored toga, veoma je važno da tehničari drže osetljive delove odvojeno od svih izolacionih delova kada vrše servisiranje i da koriste antistatičke kese za transport osetljivih komponenti.

## Transport osetljivih komponenti

Prilikom transporta komponenti osetljivih na elektrostatičko pražnjenje, kao što su delovi za zamenu ili delovi koje treba vratiti kompaniji Dell, veoma je važno da ovi delovi budu upakovani u antistatičke kese, kako bi njihov prevoz bio bezbedan.

## Oprema za podizanje

Kada podižete tešku opremu, pridržavajte se sledećih smernica:

**⚠ OPREZ: Nemojte da podižete opremu koja je teža od 22,5 kg. Uvek zatražite dodatne resurse ili koristite mehanički uređaj za podizanje.**

- 1 Zauzmite čvrst i uravnotežen oslonac. Zauzmite raskoračni stav za stabilan oslonac, a prste usmerite ka spolja.
- 2 Zategnite stomačne mišiće. Mišići abdomena podupiru vašu kičmu prilikom podizanja i neutrališu silu opterećenja.
- 3 Podižite pomoću nogu, ne pomoću leđa.
- 4 Teret držite bliže vašem telu. Što je teret bliži vašoj kičmi, utoliko manje opterećuje vaša leđa.
- 5 Leđa držite u uspravnom položaju, bilo da podižete ili spuštate teret. Nemojte da dodajete masu svog tela na teret. Izbegavajte da uvijate svoje telo i leđa.
- 6 Prilikom spuštanja tereta primenite istu tehniku obrnutim redosledom.

## Preporučeni alati












Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:












- Philips screwdriver #1
- Flat-head screwdriver
- Plastic scribe

## Lista zavrtnja

- ⓘ NAPOMENA:** Kad uklanjate zavrtnje sa komponente, preporučujemo vam da zabeležite tip zavrtnja, broj zavrtnja i da zavrtnje stavite u kutiju za čuvanje zavrtnja. Na taj način ćete biti sigurni da imate tačan broj zavrtnja i ispravan tip zavrtnja kad budete postavljali komponentu.
- ⓘ NAPOMENA:** Neki računari imaju magnetne površine. Zavrtnji ne smeju da ostanu pričvršćeni za te površine kad postavljate komponentu.
- ⓘ NAPOMENA:** Boja zavrtnja se može razlikovati u zavisnosti od naručene konfiguracije.

Tabela 1. Screw list

Component	Secured to	Screw type	Quantity	Screw image
Base cover	Palm rest and keyboard assembly	M2x2	2	
Base cover	Palm rest and keyboard assembly	M2x4	1	
Base cover	Palm rest and keyboard assembly	M2.5x7	6	
				<b>ⓘ NAPOMENA:</b> Screw color may vary depending on the configuration ordered.
Battery	Palm rest and keyboard assembly	M2x3	4	
Display panel	Display back-cover and antenna assembly	M2x2	4	
Fan	Palm rest and keyboard assembly	M2.5x5	3	
Hard-drive assembly	Palm rest and keyboard assembly	M2x3	4	
Hard-drive bracket	Hard drive	M3x3	4	
Heat sink	System board	M2x3	3	
Hinges	Palm rest and keyboard assembly	M2.5x5	5	
Hinge brackets	Display back-cover and antenna assembly	(M2.5x4)	8	

Component	Secured to	Screw type	Quantity	Screw image
Hinge brackets	Display back-cover and antenna assembly	M2x2	2	
I/O board	Palm rest and keyboard assembly	M2x4	1	
Optical-drive bracket	Optical drive	M2x3	2	
Optical-drive connector board	Palm rest and keyboard assembly	M2x2 Big Head	1	
Power-adapter port	Palm rest and keyboard assembly	M2x3	1	
Power-button board	Palm rest and keyboard assembly	M2x2	1	
Power button with fingerprint reader (optional)	Palm rest and keyboard assembly	M2x2	1	
Solid-state drive/Intel Optane	Palm rest and keyboard assembly	M2x2.2	1	
System board	Palm rest and keyboard assembly	M2x4	1	
Touchpad	Palm rest and keyboard assembly	M2x2	4	
Wireless-card bracket	System board	M2x3	1	

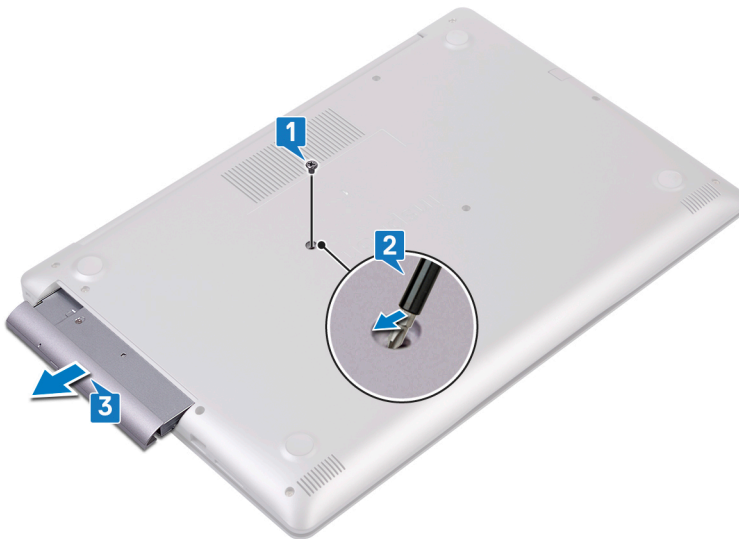
## Uklanjanje optičke disk jedinice

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Procedura

**📌 NAPOMENA:** Važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom.

- 1 Uklonite zavrtnj (M2x2) koji učvršćuje sklop optičke disk jedinice za poklopac osnove.
- 2 Plastičnom olovkom gurnite optičku disk jedinicu kroz priključak da biste izvadili sklop optičke disk jedinice iz ležišta optičke disk jedinice.
- 3 Izvadite sklop optičke disk jedinice iz ležišta optičke disk jedinice.



- 4 Skinite dva zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju nosač optičkog diska za optičku disk jedinicu.
- 5 Uklonite nosač optičke disk jedinice sa optičkog diska.



- 6 Pažljivo povucite okno optičke disk jedinice da biste je skinuli sa optičke disk jedinice.



# Postavljanje optičke disk jedinice

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

**📌 NAPOMENA:** Važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom.

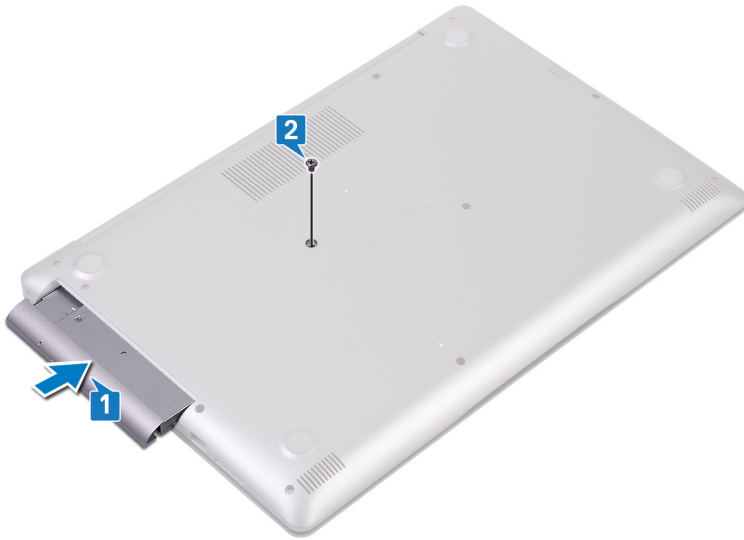
- 1 Poravnajte držače na oknu optičke disk jedinice sa otvorima na optičkoj disk jedinici i utisnite okno optičke disk jedinice u ležište.



- 2 Poravnajte otvore za zavrtnje na konzoli optičkog diska sa otvorima za zavrtnje na optičkoj disk jedinici.
- 3 Postavite dva zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju nosač optičkog diska za optičku disk jedinicu.



- 4 Gurnite sklop optičke disk jedinice u ležište optičke disk jedinice.
- 5 Postavite zavrtnj (M2x2) koji učvršćuje sklop optičke disk jedinice za poklopac osnove.



## Uklanjanje poklopca osnove

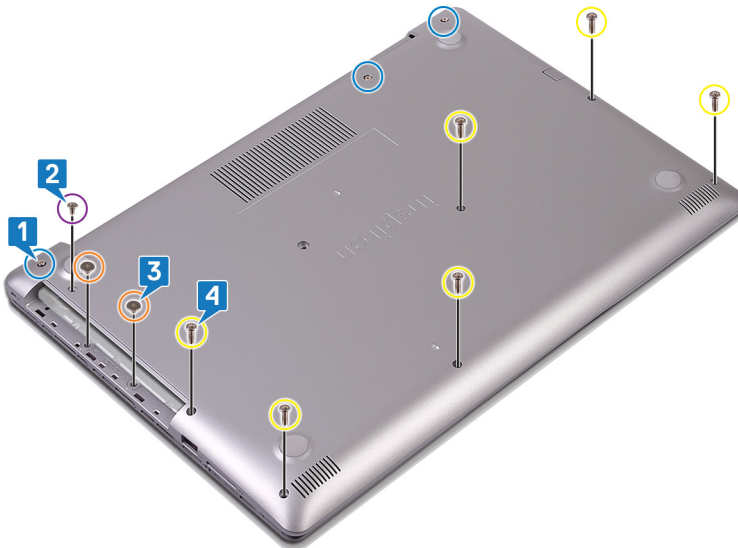
**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu **Pre rada u unutrašnjosti računara**. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu **Nakon rada u unutrašnjosti računara**. Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Pripremni koraci

Uklonite optičku disk jedinicu.

## Uklanjanje poklopca osnove

- 1 Olabavite tri neispadajuća zavrtnja na poklopcu osnove.
- 2 Uklonite zavrtnj (M2x4) kojim je poklopac osnove pričvršćen za sklop oslonca za dlanove i tastature.
- 3 Uklonite zavrtnje (M2x2) kojima je poklopac osnove pričvršćen za sklop oslonca za dlanove i tastature.
- 4 Uklonite šest zavrtnja (M2,5x7) kojima je poklopac osnove pričvršćen za sklop oslonca za dlanove i tastature.

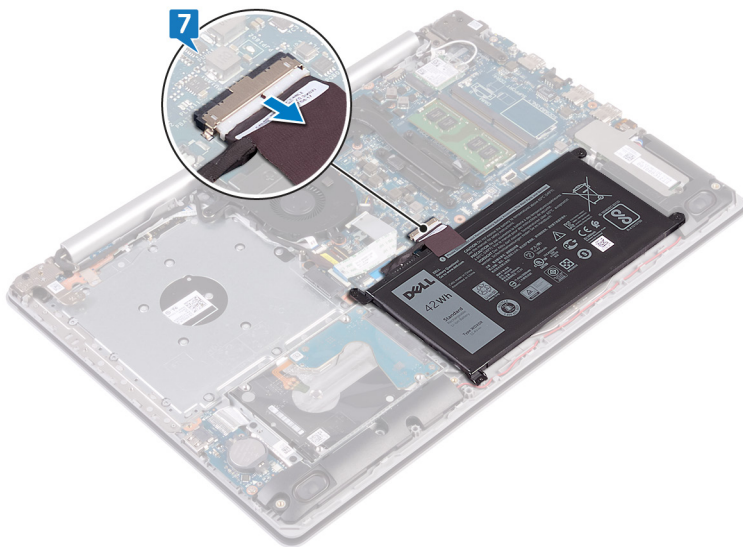


- 5 Plastičnom olovkom odvojite poklopac baze s početkom od gornjeg levog ugla osnove računara.
- 6 Pod uglom podignite poklopac osnove sa sklopa oslonca za dlanove i tastature.



① **NAPOMENA:** Pratite sledeće korake koji važe samo ako želite da uklonite još neku komponentu sa računara.

- 7 Odspojite kabl baterije sa matične ploče.



- 8 Pritisnite i zadržite dugme za napajanje 5 sekundi da biste uzemljili računar i ispraznili zaostalu energiju.

## Postavljanje poklopca osnove

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu **Pre rada u unutrašnjosti računara**. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu **Nakon rada u unutrašnjosti računara**. Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

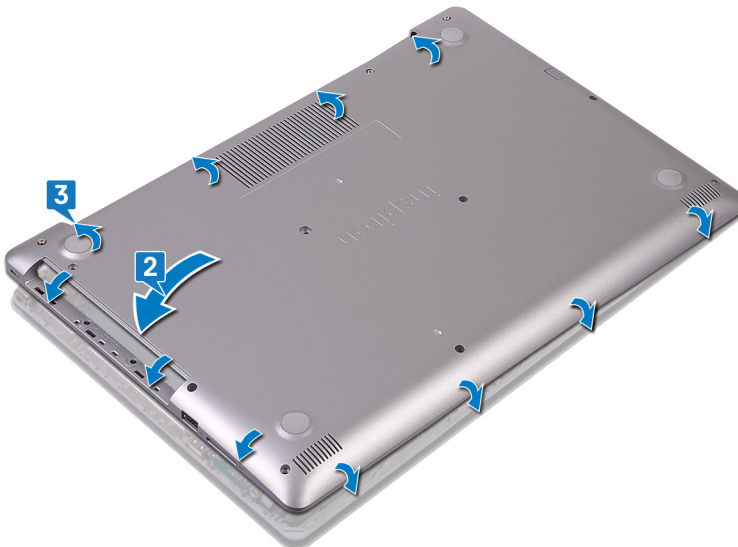
### Procedura

1 Povežite kabl baterije na matičnu ploču, ako je to primenljivo.

**⚠ OPREZ:** Da biste sprečili slučajna oštećenja porta adaptera za napajanje, ne pritiskajte poklopac osnove preko porta adaptera za napajanje kada postavljate poklopac osnove na osnovu računara.

2 Pod uglom postavite poklopac osnove sa sklopa oslonca za dlanove i tastature.

3 Umetnite poklopac osnove u ležište počev od porta adaptera za napajanje.



4 Postavite šest zavrtnja (M2,5x7) koji učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlan i tastature.

5 Postavite dva zavrtnja (M2x2) koji učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlan i tastature. (Samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom)

6 Postavite zavrtnj (M2x4) koji učvršćuje poklopac osnove za sklop oslonca za dlan i tastature.

7 Postavite tri neispadajuća zavrtnja koji učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlan i tastature.



## Dopunski koraci

Postavite optičku disk jedinicu.

## Uklanjanje baterije

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju

### ⚠ OPREZ:

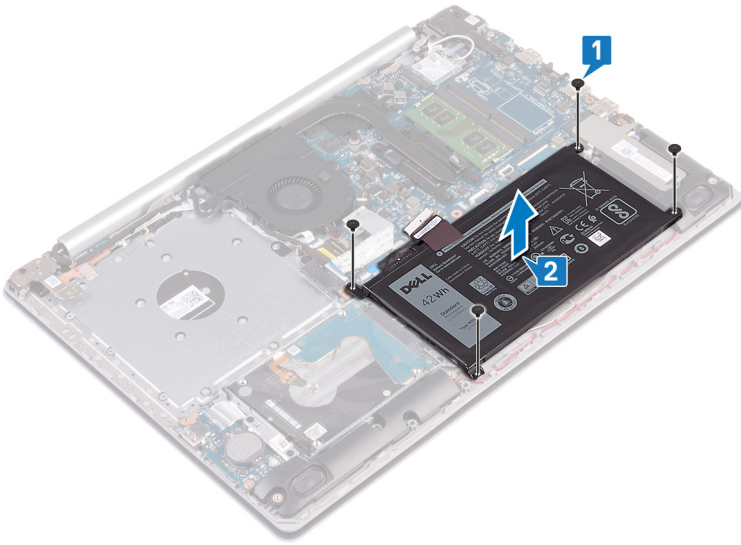
- Budite oprezni pri rukovanju litijum-jonskih baterija.
- Ispraznite bateriju što je više moguće pre nego što je izvadite iz sistema. To možete da uradite tako što ćete isključiti adapter naizmernične struje sa sistema da biste omogućili da se isprazni baterija.
- Nemojte da pritiskate, ispuštate, oštećujete bateriju ili je probijate drugim objektima.
- Ne izlažite bateriju visokim temperaturama i ne rastavljajte sklopove i ćelije baterije.
- Ne pritiskajte površinu baterije.
- Bateriju nemojte rastavljati.
- Ne koristite nikakve alatke da biste odvojili bateriju.
- Ako se baterija zaglavi u uređaju zbog širenja, ne pokušavajte da je izvadite jer probijanje, savijanje ili pritiskanje litijum-jonske baterije može da bude opasno. U takvom slučaju treba zameniti ceo sistem. Kontaktirajte <https://www.dell.com/support> da biste dobili pomoć i uputstva.
- Uvek kupujte originalne baterije od kompanije <https://www.dell.com> ili od ovlašćenih Dell partnera i preprodavaca.

## Pripremni koraci

- 1 Uklonite [optički disk](#).
- 2 Uklonite [poklopac osnove](#).

## Procedura

- 1 Uklonite četiri zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju bateriju za sklop oslonca za dlanove i tastature.
- 2 Podignite bateriju sa sklopa oslonca za dlanove i tastature.



## Postavljanje baterije

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

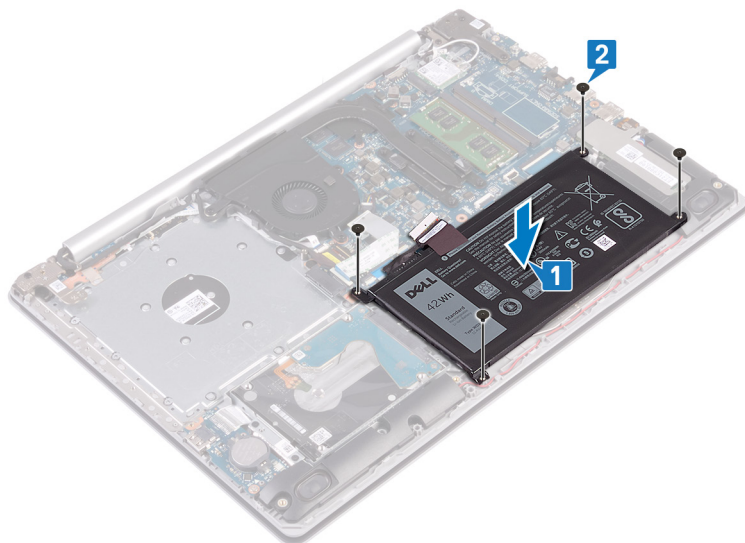
### Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju

#### ⚠ OPREZ:

- Budite oprezni pri rukovanju litijum-jonskih baterija.
- Ispraznite bateriju što je više moguće pre nego što je izvadite iz sistema. To možete da uradite tako što ćete isključiti adapter naizmenične struje sa sistema da biste omogućili da se isprazni baterija.
- Nemojte da pritiskate, ispuštate, oštećujete bateriju ili je probijate drugim objektima.
- Ne izlažite bateriju visokim temperaturama i ne rastavljajte sklopove i ćelije baterije.
- Ne pritiskajte površinu baterije.
- Bateriju nemojte rastavljati.
- Ne koristite nikakve alatke da biste odvojili bateriju.
- Ako se baterija zaglavi u uređaju zbog širenja, ne pokušavajte da je izvadite jer probijanje, savijanje ili pritiskanje litijum-jonske baterije može da bude opasno. U takvom slučaju treba zameniti ceo sistem. Kontaktirajte <https://www.dell.com/support> da biste dobili pomoć i uputstva.
- Uvek kupujte originalne baterije od kompanije <https://www.dell.com> ili od ovlašćenih Dell partnera i preprodavaca.

### Procedura

- 1 Poravnajte otvore za zavrtnje na bateriji sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
- 2 Postavite četiri zavrtnja (M 2x3) kojima je baterija pričvršćena za sklop oslonca za dlanove i tastature.



- 3 Povežite kabl baterije na matičnu ploču.



## Dopunski koraci

- 1 Postavite poklopac osnove.
- 2 Postavite optički disk.

# Uklanjanje memorijskih modula

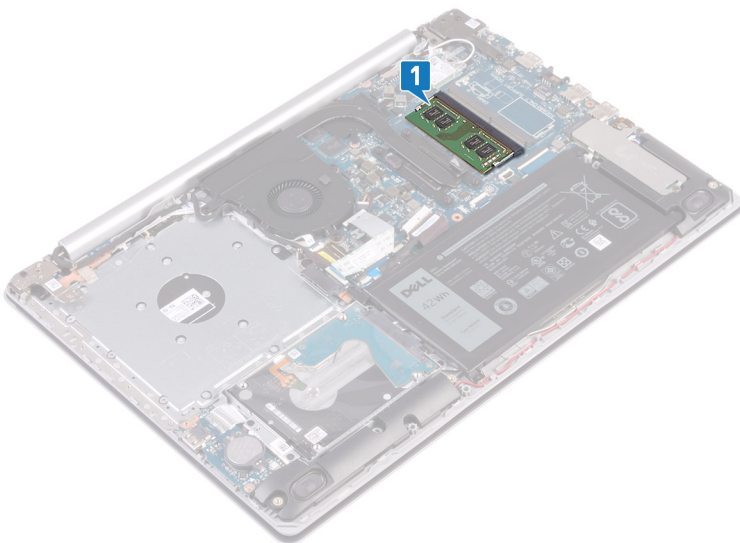
**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Pripremni koraci

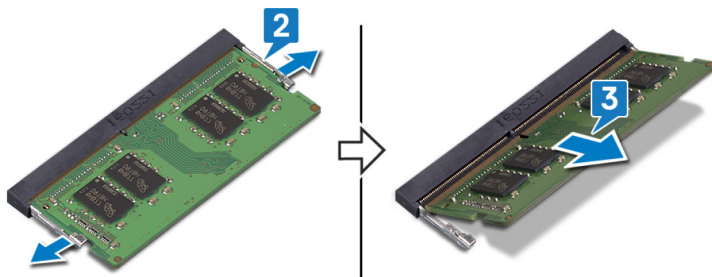
- 1 Uklonite optički disk.
- 2 Uklonite poklopac osnove.

## Procedura

- 1 Pronađite memorijski modul na računaru.



- 2 Vrhovima prstiju pažljivo razdvojite spojnice za pričvršćivanje sa obe strane priključka memorijskog modula tako da memorijski modul iskoči.
- 3 Uklonite memorijski modul iz priključka memorijskog modula.



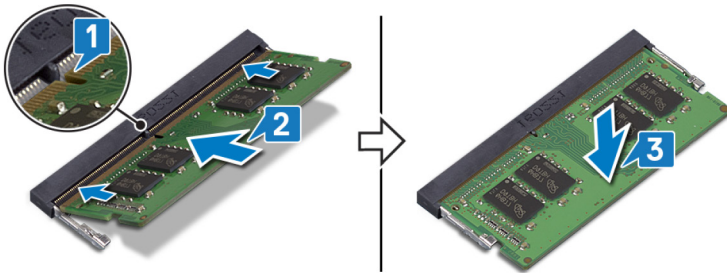
# Postavljanje memorijskih modula

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Poravnajte zarez na memorijskom modulu sa držačem na priključku memorijskog modula.
- 2 Pod uglom i do kraja gurnite memorijski modul u priključak.
- 3 Pritisnite memorijski modul na dole tako da klikne u ležištu.

**📌 NAPOMENA:** Ako ne čujete klik, uklonite memorijski modul i ponovo ga instalirajte.



## Dopunski koraci

- 1 Postavite [poklopac osnove](#).
- 2 Postavite [optički disk](#).

## Uklanjanje bežične kartice

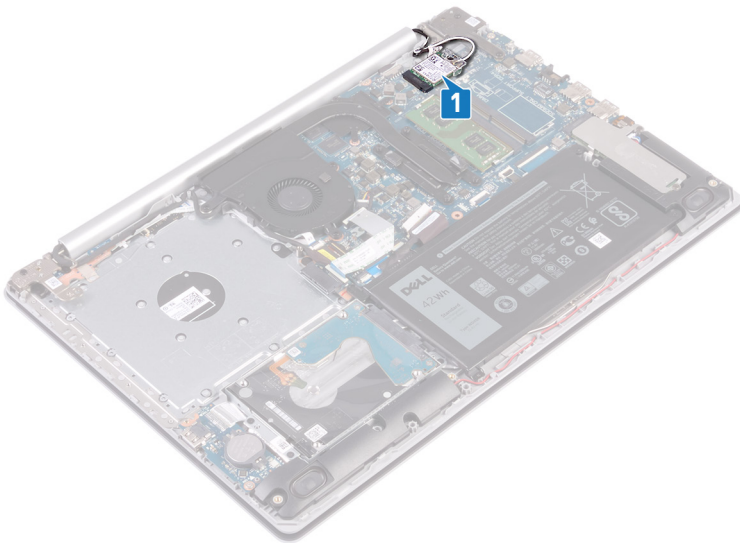
**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Pripremni koraci

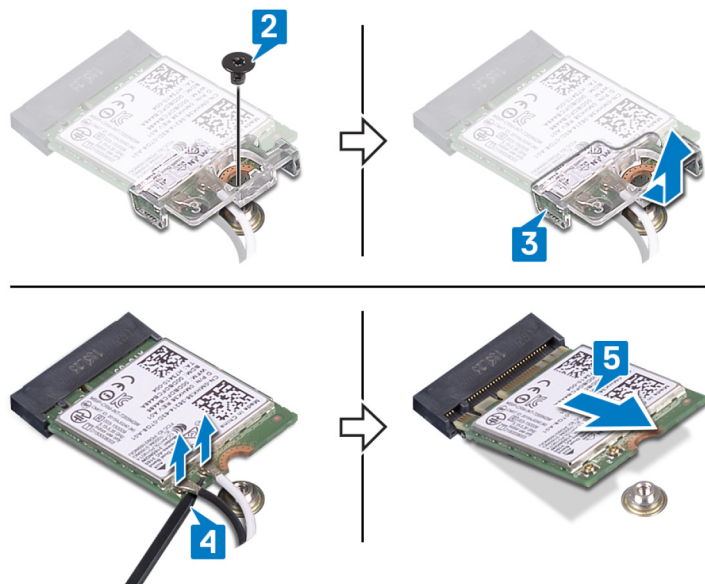
- 1 Uklonite optički disk.
- 2 Uklonite poklopac osnove.

### Procedura

- 1 Pronađite bežičnu karticu na računaru.



- 2 Uklonite zavrtnaj (M2x3) kojim je nosač bežične kartice pričvršćen za matičnu ploču.
- 3 Izvucite i uklonite nosač bežične kartice sa bežične kartice.
- 4 Odvojite kablove antene sa bežične kartice pomoću plastične olovke.
- 5 Gurnite i podignite bežičnu karticu iz slot za bežičnu karticu.



# Postavljanje bežične kartice.

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

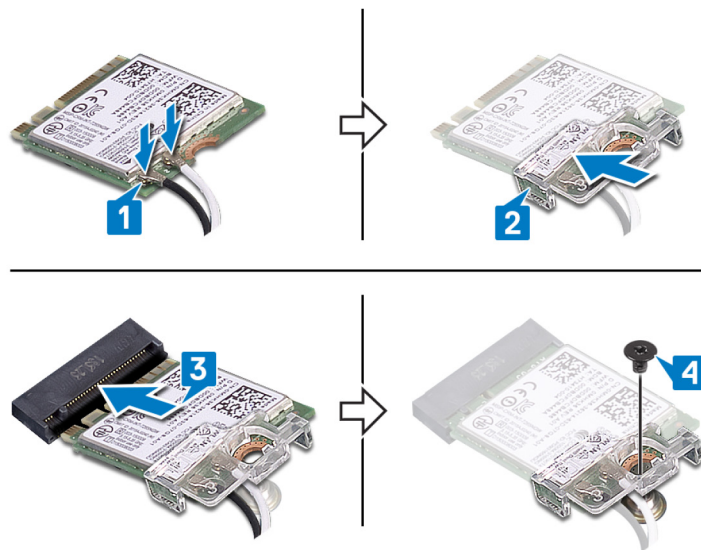
**⚠ OPREZ:** Da biste sprečili oštećenje bežične kartice, ne postavljajte kablove ispod nje.

- 1 Povežite kablove antene sa bežičnom karticom.  
U sledećoj tabeli je navedena šema boja kablova antene za bežičnu karticu koju podržava vaš računar.

**Tabela 2. Šema boja kabla antene**

Konektori na bežičnoj kartici	Boja kabla antene
Glavni (beli trougao)	Bela
Pomoćni (crni trougao)	Crna

- 2 Ubacite i postavite nosač bežične kartice na bežičnu karticu.
- 3 Poravnajte zarez na bežičnoj kartici sa držačem na priključku bežične kartice i ubacite bežičnu karticu u priključak za bežičnu karticu pod uglom.
- 4 Postavite zavrtnanj (M 2x3) kojim je nosač bežične kartice pričvršćen za bežičnu karticu i sklop oslonca za dlanove i tastature.



## Dopunski koraci

- 1 Postavite [poklopac osnove](#).
- 2 Postavite [optički disk](#).

# Uklanjanje priključne ploče optičke disk jedinice

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

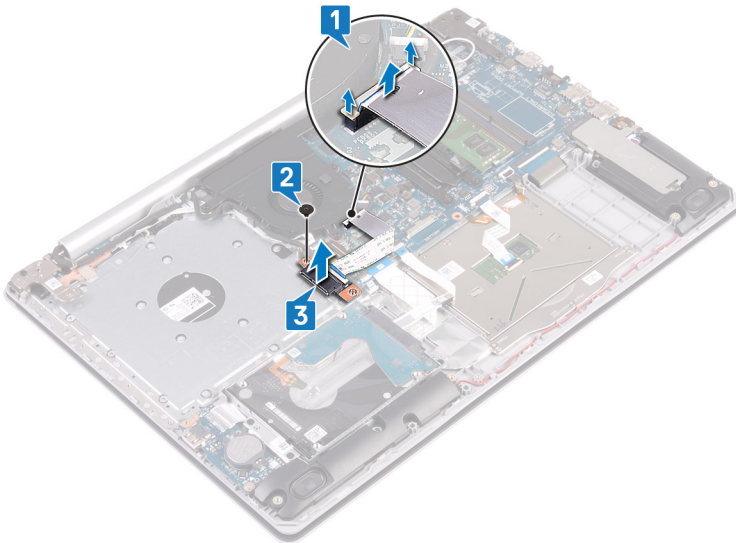
## Pripremni koraci

- 1 Uklonite optički disk.
- 2 Uklonite poklopac osnove.

## Procedura

**ⓘ NAPOMENA:** Važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom.

- 1 Podignite rezu i odvojite kabl priključne ploče optičke disk jedinice sa matične ploče.
- 2 Uklonite zavrtnanj (M2x2) za učvršćivanje priključne ploče optičke disk jedinice za sklop oslonca za dlanove i tastature.
- 3 Podignite priključnu ploču optičke disk jedinice zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlanove i tastature.

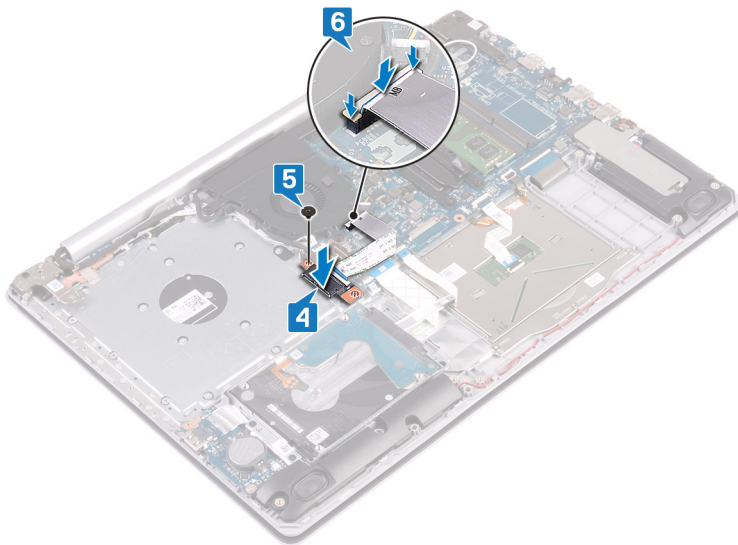


# Postavljanje priključne ploče optičke disk jedinice

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Poravnajte otvore za zavrtnje na priključnoj ploči optičke disk jedinice sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
- 2 Postavite zavrtnj (M2x2) za učvršćivanje priključne ploče optičke disk jedinice za sklop oslonca za dlanove i tastature.
- 3 Povežite kabl priključne ploče optičke disk jedinice za matičnu ploču i zatvorite rezu.



## Dopunski koraci

- 1 Postavite [poklopac osnove](#).
- 2 Postavite [optički disk](#).

# Uklanjanje dugmaste baterije

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ OPREZ:** Uklanjanje dugmaste baterije resetuje postavke programa za podešavanje BIOS-a na podrazumevane vrednosti. Preporučuje se da pre uklanjanja dugmaste baterije pribeležite postavke programa za podešavanje BIOS-a.

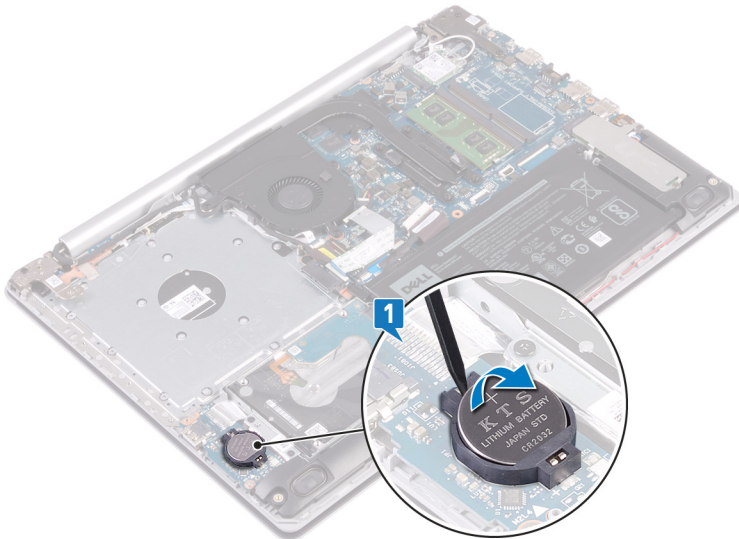
## Pripremni koraci

- 1 Uklonite [optički disk](#).
- 2 Uklonite [poklopac osnove](#).

## Procedura

**⚠ OPREZ:** Uklanjanje dugmaste baterije resetuje postavke programa za podešavanje BIOS-a na podrazumevane vrednosti. Preporučuje se da pribeležite postavke programa za podešavanje BIOS-a pre nego što uklonite dugmastu bateriju.

Pomoću plastične olovke pažljivo podignite i izvadite dugmastu bateriju iz utičnice za bateriju na U/I ploči.

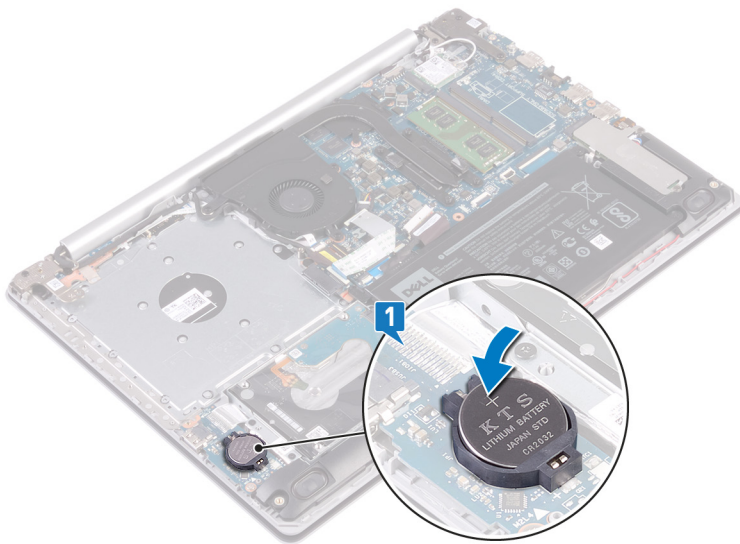


# Postavljanje dugmaste baterije

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

Gurnite dugmastu bateriju u utičnicu za bateriju na U/I ploči tako da pozitivna strana baterije bude okrenuta prema gore.



## Dopunski koraci

- 1 Postavite [poklopac osnove](#).
- 2 Postavite [optički disk](#).

# Uklanjanje ventilatora

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Pripremni koraci

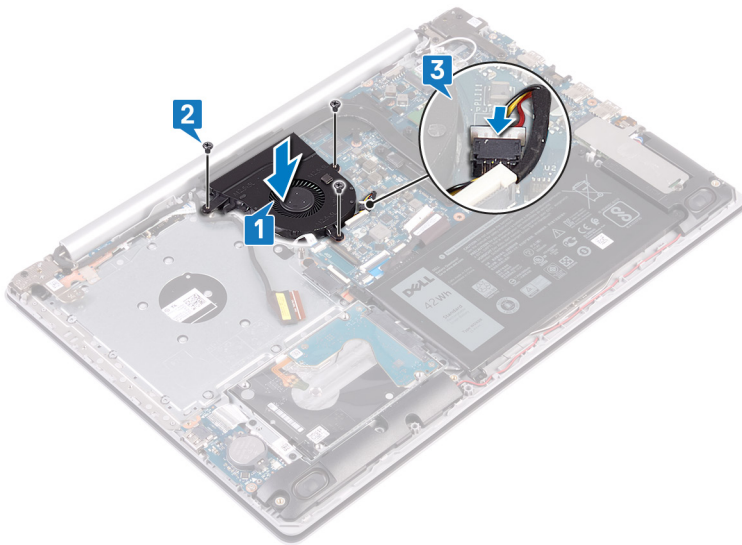
- 1 Uklonite [optički disk](#).
- 2 Uklonite [poklopac osnove](#).

## Postavljanje ventilatora

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Procedura

- 1 Poravnajte otvore za zavrtnje na ventilatoru sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
- 2 Postavite tri zavrtnja (M2,5x5) kojima je ventilator pričvršćen na sklop oslonca za dlanove i tastature.
- 3 Povežite kabl ventilatora na matičnu ploču.



- 4 Provucite kabl ekrana kroz vođice za usmeravanje na ventilatoru.
- 5 Gurnite kabl ekrana u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
- 6 Postavite kabl priključne ploče optičke disk jedinice sa matične ploče.
- 7 Pritisnite rezu da biste povezali kabl priključne ploče optičke disk jedinice na priključnu ploču optičke disk jedinice.

### Dopunski koraci

- 1 Postavite [poklopac osnove](#).
- 2 Postavite [optički disk](#).

# Uklanjanje poluprovodničkog diska/Intel Optane memorijskog modula

Treba da onemogućite Intel Optane memoriju pre nego što je uklonite Intel Optane memorijski modul iz računara. Za više informacija o onemogućavanju Intel Optane memorije, pogledajte [Onemogućavanje Intel Optane memorije](#).

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Pripremni koraci

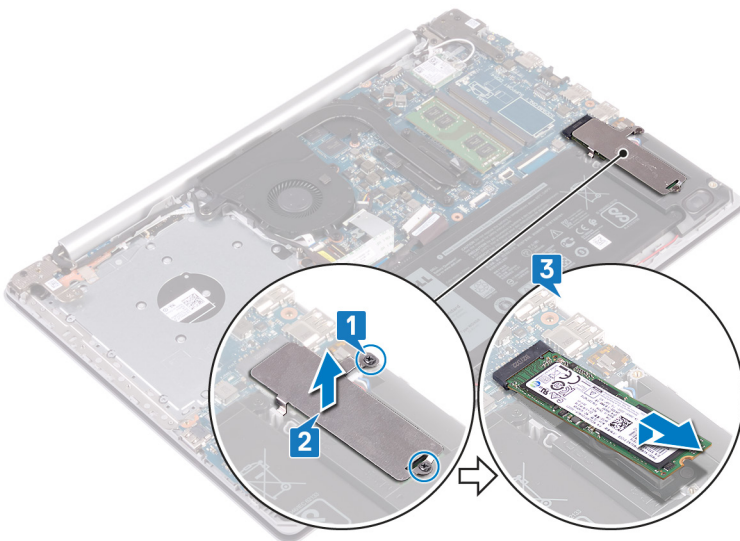
- 1 Uklonite [optički disk](#).
- 2 Uklonite [poklopac osnove](#).

## Procedura

- 1 Olabavite dva neispadajuća zavrtnja kojim su štitnik poluprovodničkog diska /štitnik Intel Optane memorije i poluprovodnički disk/Intel Optane memorija pričvršćeni za sklop oslonca za dlanove i tastature.

**① NAPOMENA:** Štitnik poluprovodničkog diska/štitnik Intel Optane memorije je dostupan samo na računarima koji se isporučuju sa NVMe poluprovodničkim diskom/Intel Optane memorijom. Na računarima koji se isporučuju sa SATA poluprovodničkim diskom/Intel Optane memorijom, uklonite zavrtnj (M 2x2,2) kojim su poluprovodnički disk/Intel Optane memorija pričvršćeni za sklop oslonca za dlanove i tastature.

- 2 Podignite štitnik poluprovodničkog diska/štitnik Intel Optane memorije sa sklopa oslonca za dlanove i tastature.
- 3 Povucite i uklonite poluprovodnički disk/Intel Optane memoriju iz priključka za poluprovodnički disk/Intel Optane memoriju.



# Zamena poluprovodničkog diska/Intel Optane memorijskog modula

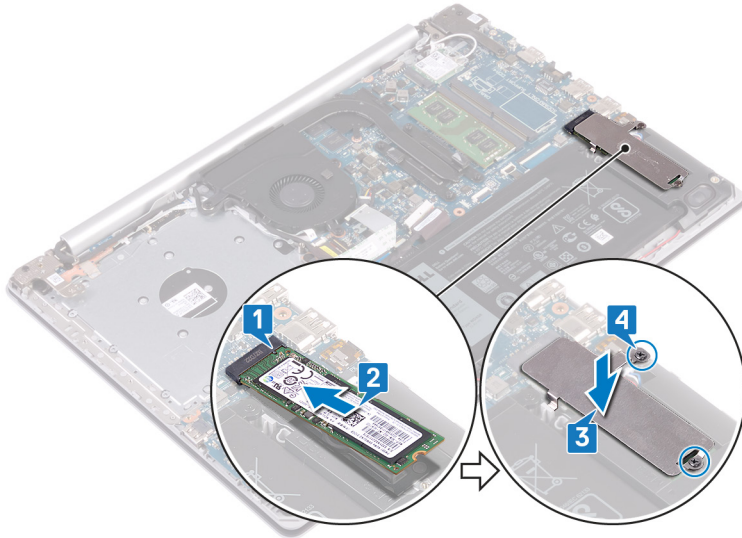
Omogućite Intel Optane memoriju kada zamenite Intel Optane memorijski modul. Za više informacija o onemogućavanju Intel Optane memorije, pogledajte [Omogućavanje Intel Optane memorije](#).

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ OPREZ:** Poluprovodnički diskovi su lomljivi. Budite pažljivi pri rukovanju poluprovodničkim diskom.

## Procedura

- 1 Poravnajte zarez na poluprovodničkom disku/Intel Optane memoriji sa držačem na priključku za poluprovodnički disk/Intel Optane memoriju.
- 2 Gurnite poluprovodnički disk/Intel Optane memoriju u priključak za poluprovodnički disk/Intel Optane memoriju.
- 3 Poravnajte otvore za zavrtnje na štitniku poluprovodničkog diska/štitniku Intel Optane memorije sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
- 4 Zategnite dva neispadajuća zavrtnja kojim su štitnik poluprovodničkog diska /štitnik Intel Optane memorije i poluprovodnički disk/Intel Optane memorije pričvršćeni za sklop oslonca za dlanove i tastature.



## Dopunski koraci

- 1 Postavite [poklopac osnove](#).
- 2 Postavite [optički disk](#).

## Uklanjanje čvrstog diska

Ako računar koristi SATA memorijski uređaj koji ubrzava Intel Optane memorija, onemogućite Intel Optane pre uklanjanja SATA memorijskog uređaja. Za više informacija o onemogućavanju Intel Optane memorije, pogledajte [Onemogućavanje Intel Optane memorije](#).

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ OPREZ:** Čvrsti diskovi su lomljivi. Budite pažljivi pri rukovanju čvrstim diskom.

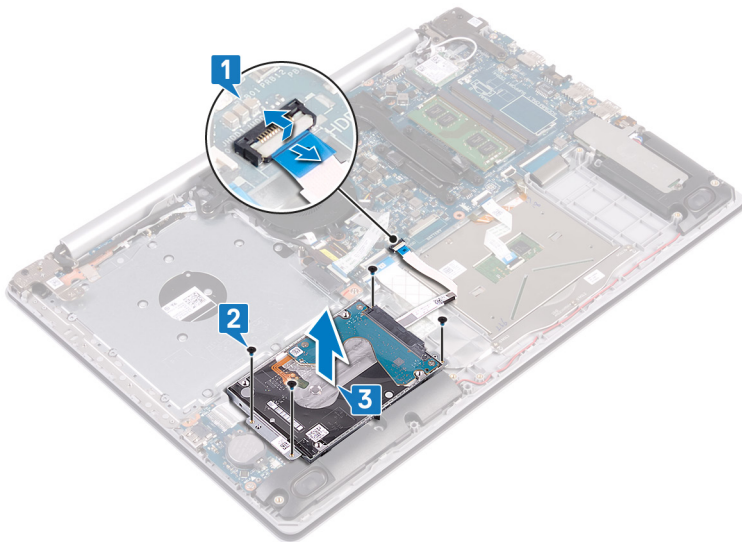
**⚠ OPREZ:** Da biste izbegli gubitak podataka, nemojte uklanjati čvrsti disk kada je računar uključen ili u režimu spavanja.

### Pripremni koraci

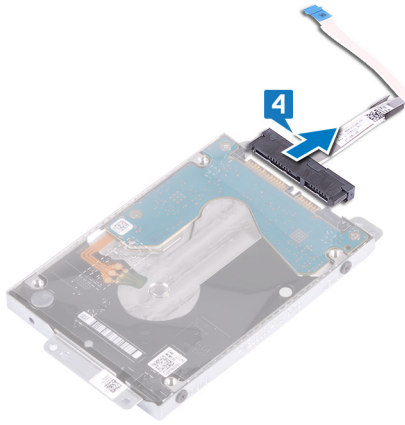
- 1 Uklonite [optički disk](#).
- 2 Uklonite [poklopac osnove](#).
- 3 Uklonite [bateriju](#).

### Procedura

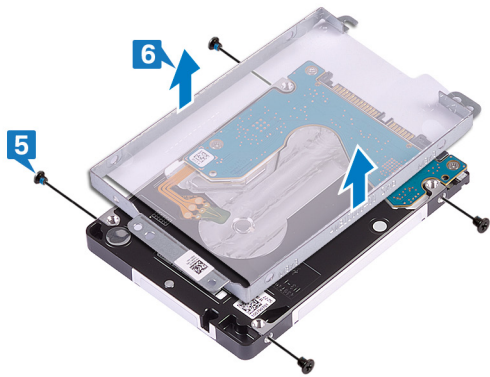
- 1 Otvorite rezu i odspojite kabl čvrstog diska sa matične ploče.
- 2 Uklonite četiri zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju sklop čvrstog diska za sklop oslonca za dlanove i tastature.
- 3 Podignite sklop čvrstog diska zajedno sa pripadajućim kablom sa sklopa oslonca za dlanove i tastature.



- 4 Odspojite kratkospajač sa sklopa čvrstog diska.



- 5 Uklonite četiri zavrtnja (M3x3) koji učvršćuju nosač čvrstog diska za čvrsti disk.
- 6 Podignite konzolu tvrdog diska sa tvrdog diska.



## Postavljanje čvrstog diska

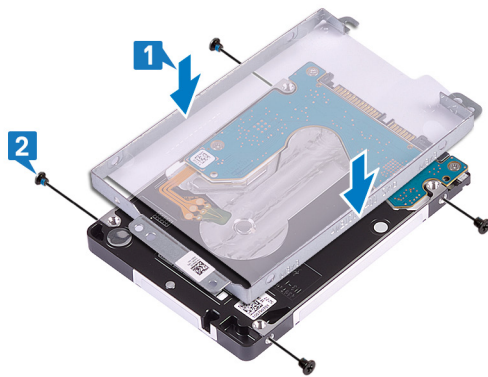
Omogućite Intel Optane kada zamenite SATA hard disk. Za više informacija o omogućavanju Intel Optane memorije, pogledajte [Omogućavanje Intel Optane memorije](#).

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ OPREZ:** Čvrsti diskovi su lomljivi. Budite pažljivi pri rukovanju čvrstim diskom.

### Procedura

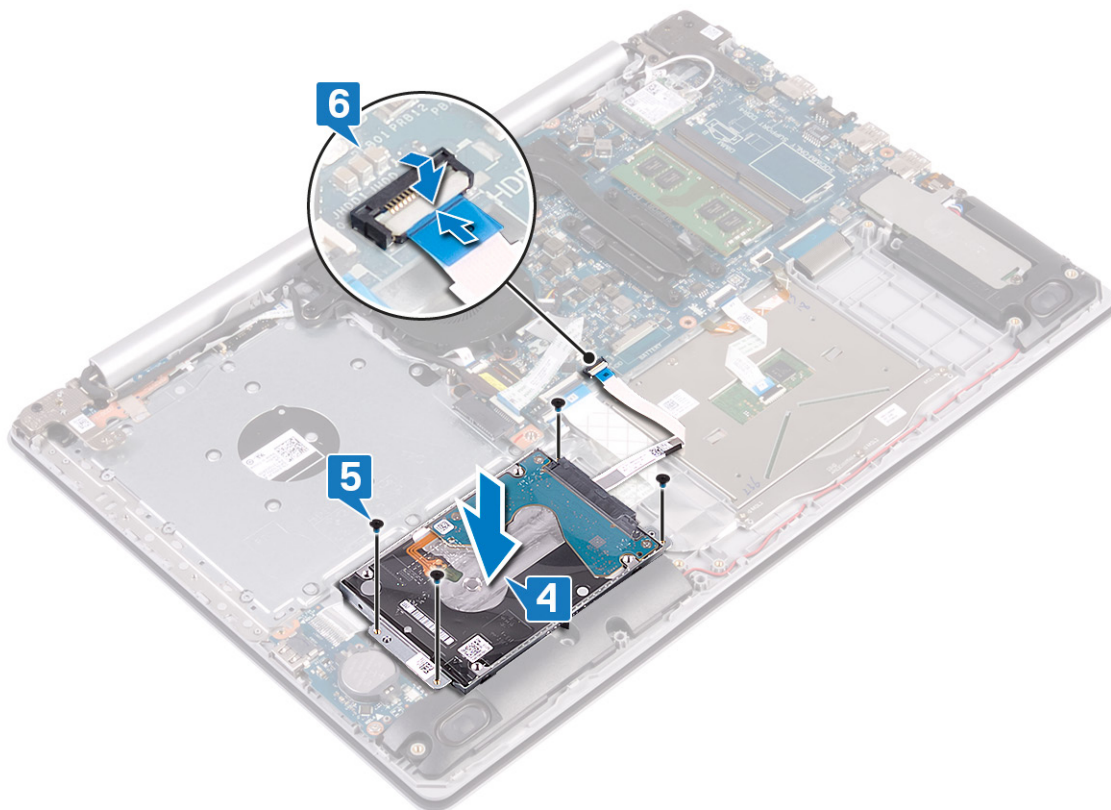
- 1 Poravnajte otvore za zavrtnje na nosaču čvrstog diska sa otvorima za zavrtnje na čvrstom disku.
- 2 Postavite četiri zavrtnja (M3x3) koji učvršćuju nosač čvrstog diska za čvrsti disk.



- 3 Priključite kratkospajač na sklop čvrstog diska.



- 4 Poravnajte otvore za zavrtnje na sklopu čvrstog diska sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
- 5 Postavite četiri zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju sklop čvrstog diska za sklop oslonca za dlanove i tastature.
- 6 Povežite kabl čvrstog diska na matičnu ploču i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.



## Dopunski koraci

- 1 Postavite bateriju.
- 2 Postavite poklopac osnove.
- 3 Postavite optički disk.

# Uklanjanje table osetljive na dodir

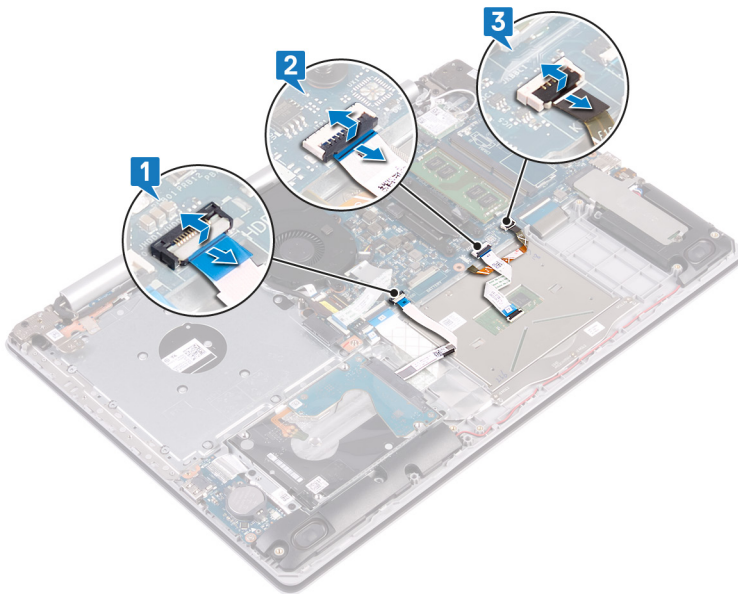
**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Pripremni koraci

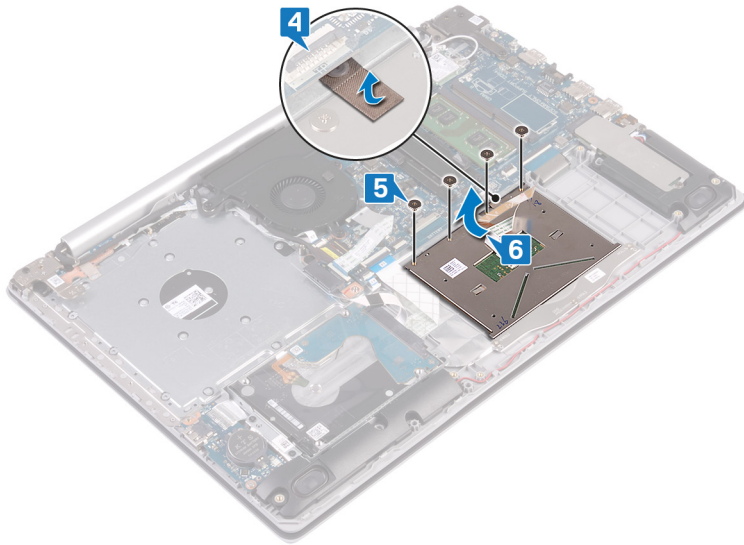
- 1 Uklonite [optički disk](#).
- 2 Uklonite [poklopac osnove](#).
- 3 Uklonite [bateriju](#).

## Procedura

- 1 Otvorite rezu i odspojite kabl čvrstog diska sa matične ploče.
- 2 Otvorite rezu i izvucite kabl table osetljive na dodir iz matične ploče.
- 3 Otvorite rezu i odvojite kabl pozadinskog osvetljenja tastature od matične ploče.



- 4 Lagano odlepite traku koja učvršćuje tablu osetljivu na dodir za sklop oslonca za dlanove i tastature.
- 5 Uklonite četiri zavrtnja (M2x2) koji učvršćuju tablu osetljivu na dodir za sklop oslonca za dlanove i tastature.
- 6 Gurnite i podignite ploču osetljivu na dodir sa sklopa oslonca za dlanove i tastature.



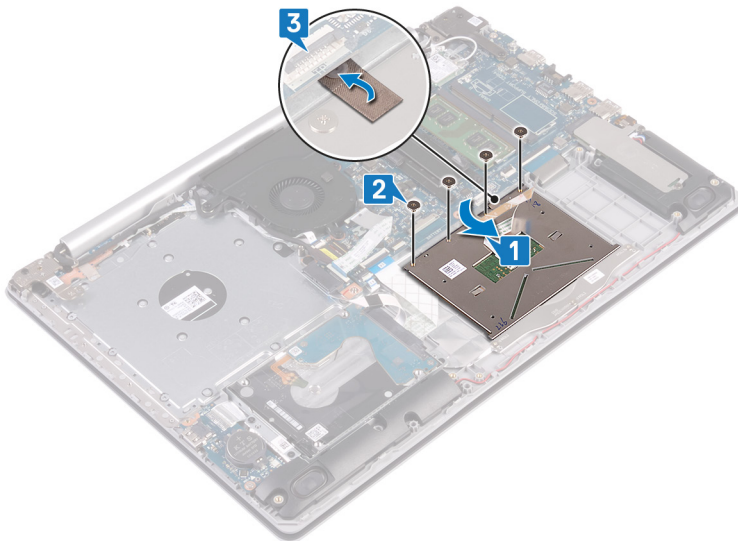
## Postavljanje table osetljive na dodir

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu **Pre rada u unutrašnjosti računara**. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu **Nakon rada u unutrašnjosti računara**. Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

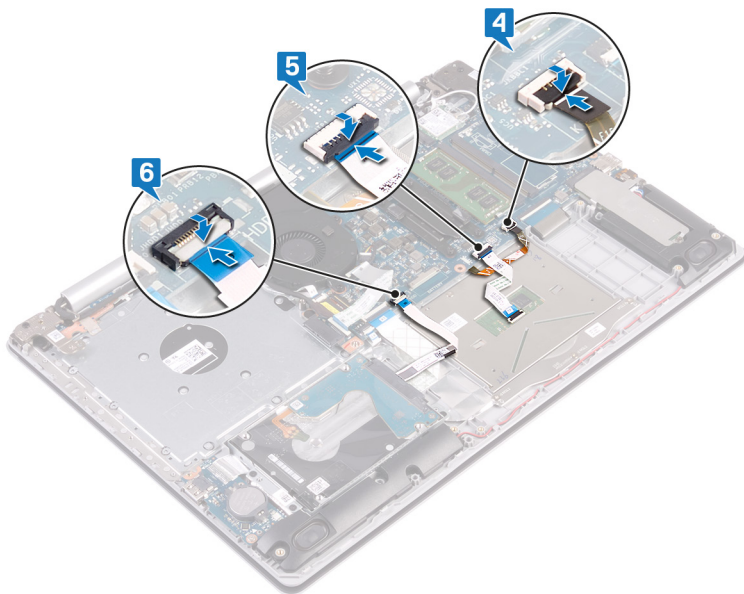
### Procedura

**ⓘ NAPOMENA:** Proverite da li je tabla osetljiva na dodir poravnata sa vodičama na sklopu oslonca za dlanove i tastature i da li je razmak sa obe strane table osetljive na dodir jednak.

- 1 Ubacite i postavite tablu osetljivu na dodir u priključak na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
- 2 Postavite četiri zavrtnja (M 2x2) kojima je tabla osetljiva na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlanove i tastature.
- 3 Zalepite traku kojom je tabla osetljiva na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlanove i tastature.



- 4 Gurnite kabl čvrstog diska u odgovarajući konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste osigurali kabl.
- 5 Gurnite kabl table osetljive na dodir u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
- 6 Gurnite kabl tastature sa pozadinskim osvetljenjem u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste učvrstili kabl.



## Dopunski koraci

- 1 Postavite bateriju.
- 2 Postavite poklopac osnove.
- 3 Postavite optički disk.

## Uklanjanje zvučnika

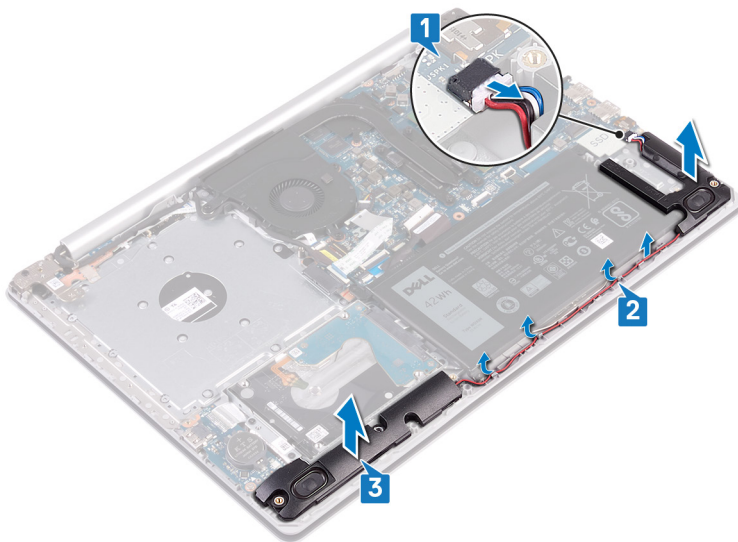
**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Pripremni koraci

- 1 Uklonite optički disk.
- 2 Uklonite poklopac osnove.
- 3 Uklonite poluprovodnički disk/Intel Optane.

### Procedura

- 1 Izvadite kabl zvučnika sa matične ploče i podignite levi i desni zvučnik sa sklopa oslonca za dlanove i tastature.
- 2 Zabeležite putanju kabla za zvučnik i izvadite ga iz vodica za usmeravanje na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
- 3 Podignite levi zvučnik zajedno sa odgovarajućim kablom sa sklopa oslonca za dlanove i tastature.



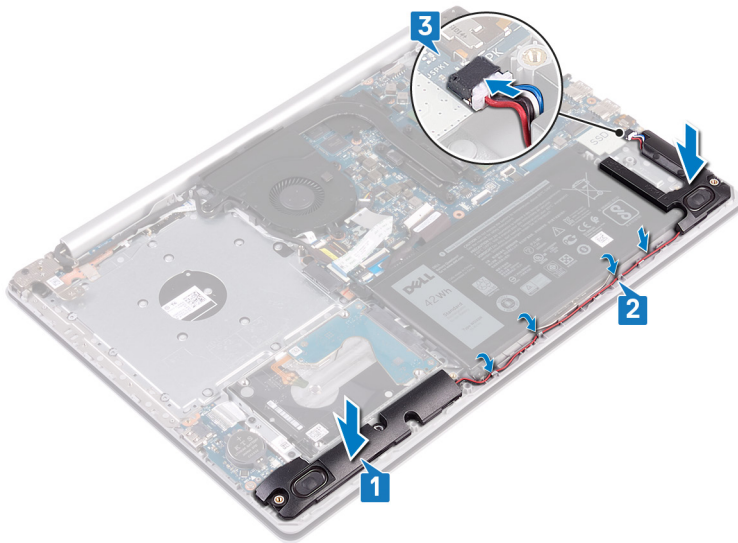
## Postavljanje zvučnika

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Procedura

**ⓘ NAPOMENA:** Ako ste izvukli gumene uvodnice kada ste uklanjali zvučnik, vratite ih nazad pre nego što postavite zvučnik.

- 1 Pomoću stubova za poravnanje i gumenih uvodnica postavite leve zvučnike u slotove na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
- 2 Provucite kabl zvučnika kroz vodiče za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan i tastature i ponovo postavite desni zvučnik.
- 3 Povežite kabl zvučnika na matičnu ploču.



### Dopunski koraci

- 1 Postavite [poluprovodnički disk/Intel Optane](#).
- 2 Postavite [poklopac osnove](#).
- 3 Postavite [optički disk](#).

## Uklanjanje rashladnog elementa

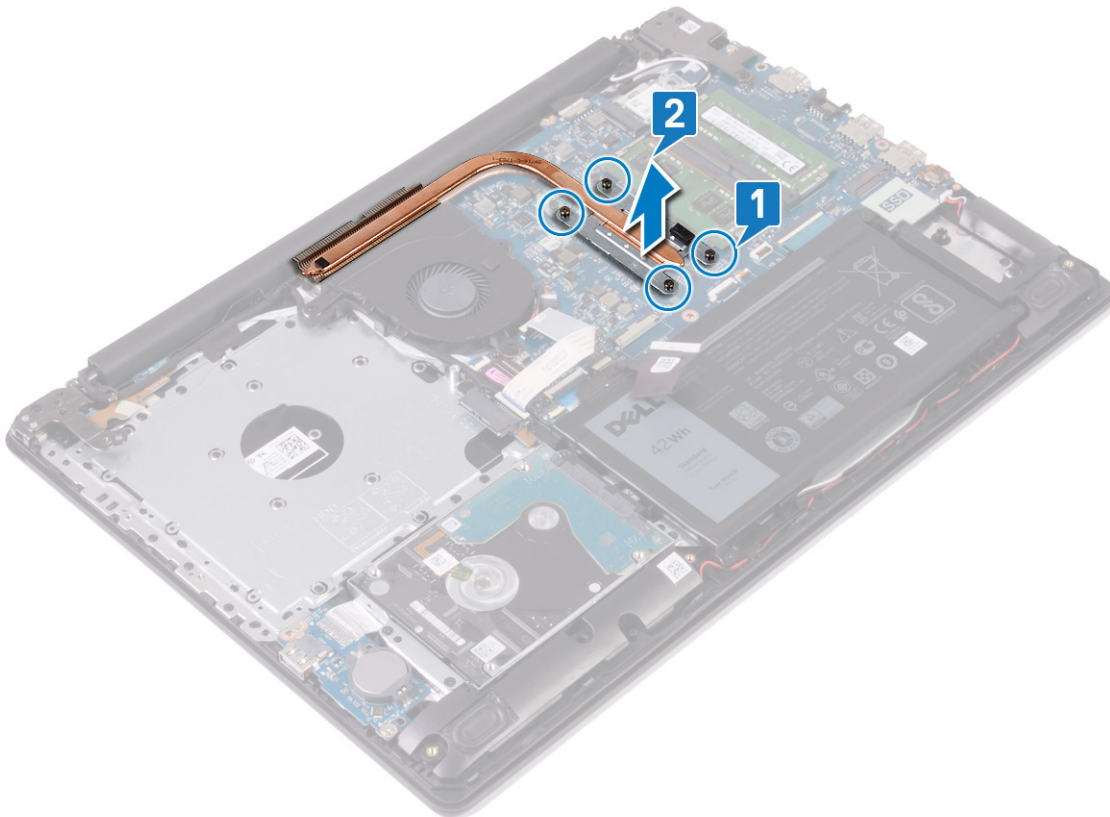
- ⚠ **UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ **UPOZORENJE:** Rashladni element može postati vreo tokom normalnog rada. Ostavite dovoljno vremena da se rashladni element ohladi pre nego što ga dodirnete.
- ⚠ **OPREZ:** Radi maksimalnog hlađenja procesora, ne dodirujte površine za prenos toplote na rashladnom elementu. Ulja u vašoj koži mogu smanjiti sposobnost prenosa toplote termalne masti.

### Pripremni koraci

- 1 Uklonite [optički disk](#).
- 2 Uklonite [poklopac osnove](#).

### Procedura

- 1 Olabavite četiri neispadajuća zavrtnja kojima je rashladni element pričvršćen za matičnu ploču (4>3>2>1) obrnutim redosledom.
- 2 Podignite rashladni element sa matične ploče.



## Postavljanje rashladnog elementa

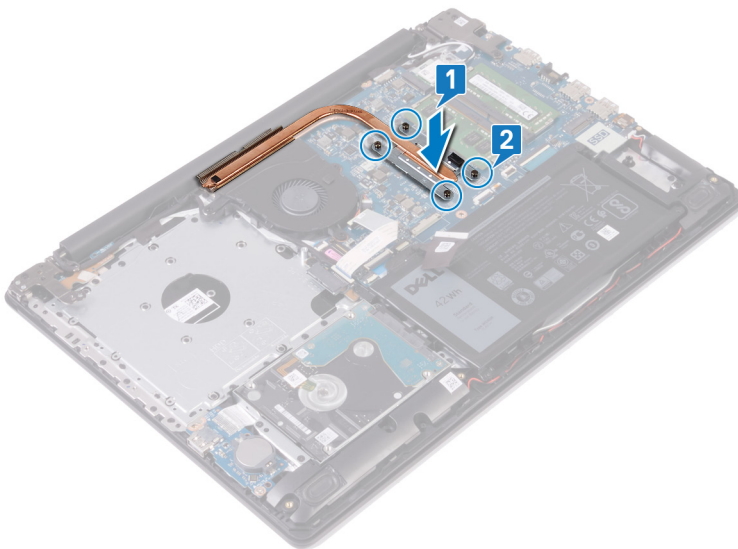
**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ OPREZ:** Nepravilno poravnanje rashladnog elementa može oštetiti matičnu ploču i procesor.

**ⓘ NAPOMENA:** Ako se menja matična ploča ili rashladni element, koristite termalnu traku koja se nalazi u kompletu da biste obezbedili postizanje termičke provodnosti.

### Procedura

- 1 Postavite rashladni element na matičnu ploču i poravnajte otvore za zavrtnje na rashladnom elementu sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči.
- 2 Prema određenom redosledu (naznačenom na rashladnom elementu) pritegnite neispadajuće zavrtnje kojima je rashladni element pričvršćen za matičnu ploču.



### Dopunski koraci

- 1 Postavite [poklopac osnove](#).
- 2 Postavite [optički disk](#).

# Uklanjanje porta adaptera za napajanje

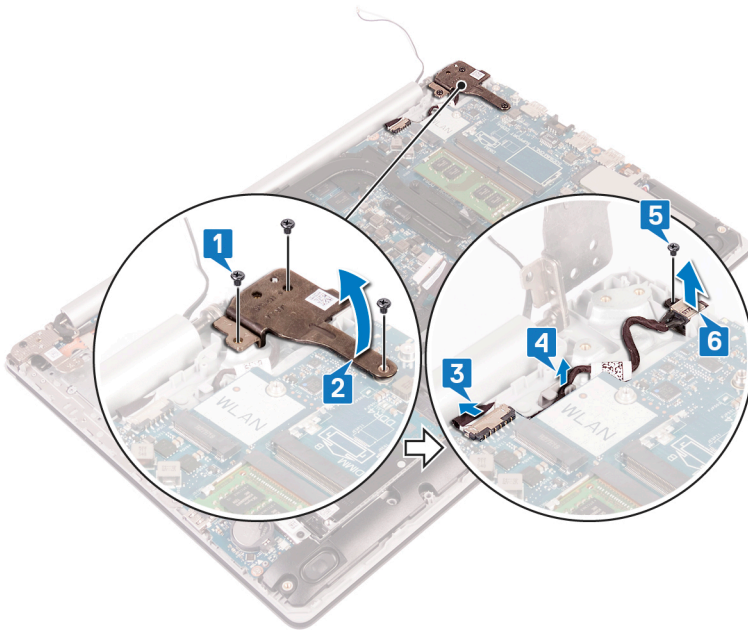
**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu **Pre rada u unutrašnjosti računara**. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu **Nakon rada u unutrašnjosti računara**. Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Pripremni koraci

- 1 Uklonite optički disk.
- 2 Uklonite poklopac osnove.
- 3 Uklonite bežičnu karticu.

## Procedura

- 1 Uklonite tri zavrtnja (M2,5x5) koji učvršćuju desni zglob za sklop matične ploče i oslonca za dlanove.
- 2 Podignite desni zglob.
- 3 Odvojite kabl porta adaptera za napajanje sa matične ploče.
- 4 Pribeležite putanju provlačenja kabla porta adaptera za napajanje i uklonite ga iz vođica za usmeravanje na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
- 5 Uklonite zavrtnj (M2x2) kojim je port adaptera za napajanje pričvršćen za sklop oslonca za dlanove i tastature.
- 6 Podignite port adaptera za napajanje zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlanove i tastature.

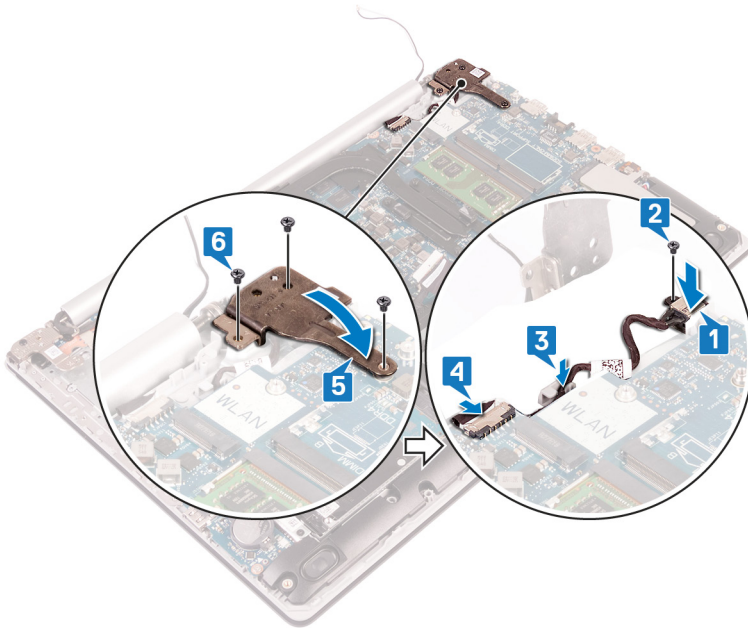


# Postavljanje porta adaptera za napajanje

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Poravnajte otvor za zavrtnanj na portu adaptera za napajanje sa otvorom za zavrtnanj na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
- 2 Postavite zavrtnanj (M2x2) kojim je port adaptera za napajanje pričvršćen za sklop oslonca za dlanove i tastature.
- 3 Provucite kabl porta adaptera za napajanje kroz vođice za usmeravanje na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
- 4 Povežite kabl porta adaptera za napajanje na matičnu ploču.
- 5 Zatvorite desni zglob.
- 6 Ponovo postavite tri zavrtnja (M2,5x5) koji učvršćuju desni zglob za sklop matične ploče i oslonca za dlanove.



## Dopunski koraci

- 1 Postavite [bežičnu karticu](#).
- 2 Postavite [poklopac osnove](#).
- 3 Postavite [optički disk](#).

## Uklanjanje sklopa ekrana

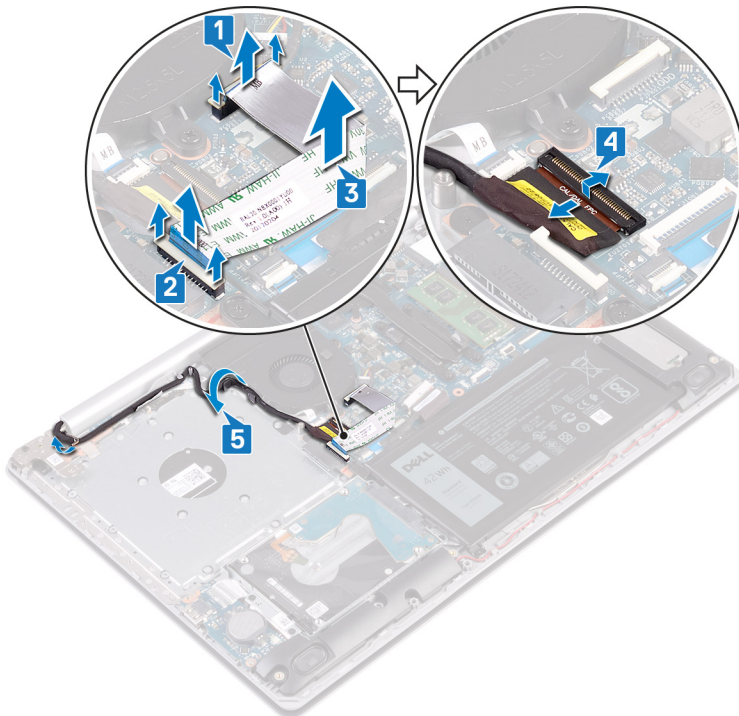
**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu **Pre rada u unutrašnjosti računara**. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu **Nakon rada u unutrašnjosti računara**. Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Pripremni koraci

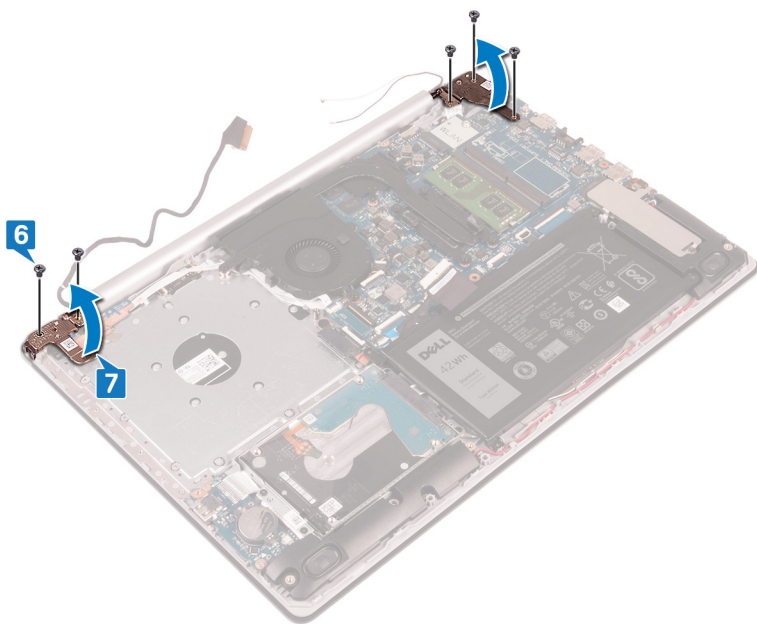
- 1 Uklonite optički disk.
- 2 Uklonite poklopac osnove.
- 3 Uklonite bežičnu karticu.

### Procedura

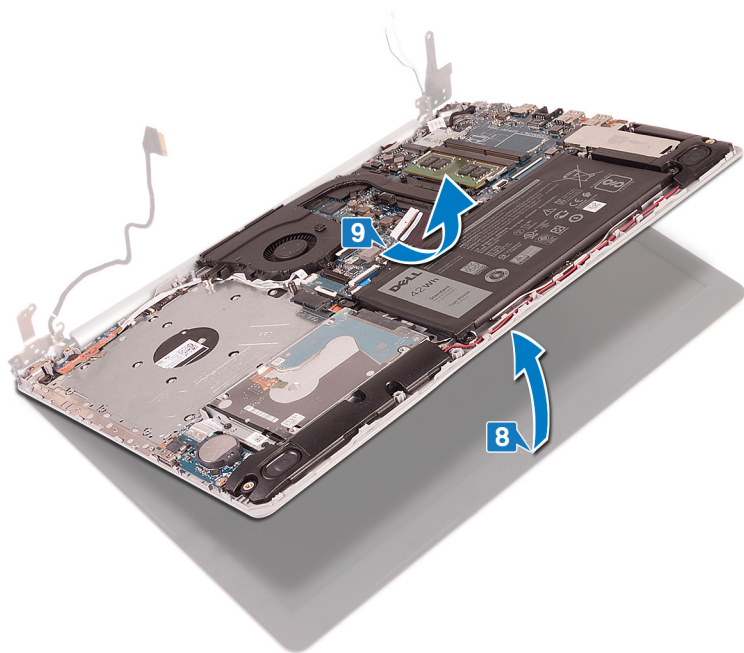
- 1 Podignite rezu i odvojite kabl priključne ploče optičke disk jedinice sa matične ploče.
- 2 Podignite rezu i odspojite kabl priključne ploče optičke disk jedinice sa konektora ploče optičke disk jedinice.
- 3 Podignite kabl priključne ploče optičke disk jedinice sa matične ploče.
- 4 Otvorite rezu i odspojite kabl ekrana sa matične ploče.
- 5 Zabeležite putanju kabla ekrana i izvadite kabl iz vođica za usmeravanje na sklopu ventilatora, oslonca za dlanove i tastature.



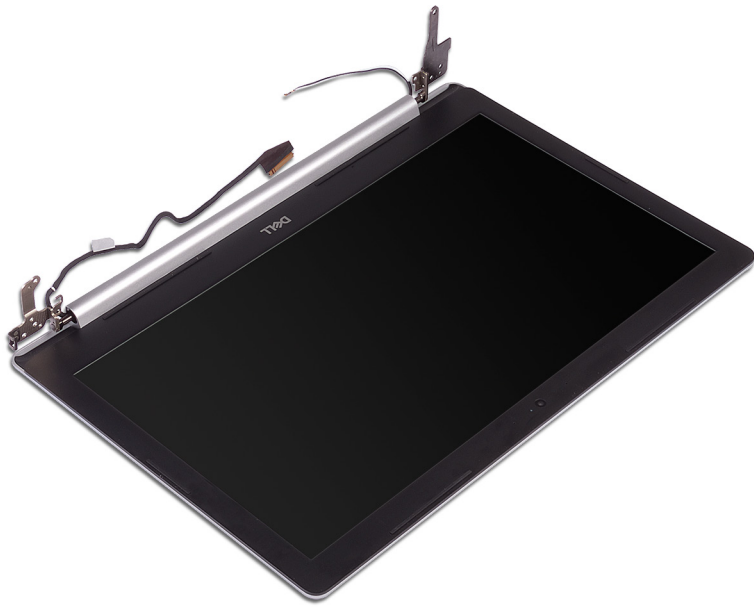
- 6 Uklonite pet zavrtnja (M2,5x5) koji učvršćuju levi i desni zglob za matičnu ploču i sklop oslonca za dlanove i tastature.
- 7 Otvorite zglobove.



- 8 Podignite i izvadite sklop oslonca za dlanove i tastature pod uglom.
- 9 Izvucite i uklonite sklop oslonca za dlanove i tastature sa sklopa ekrana.



- 10 Nakon obavljanja svih koraka, ostaje nam sklop ekrana.



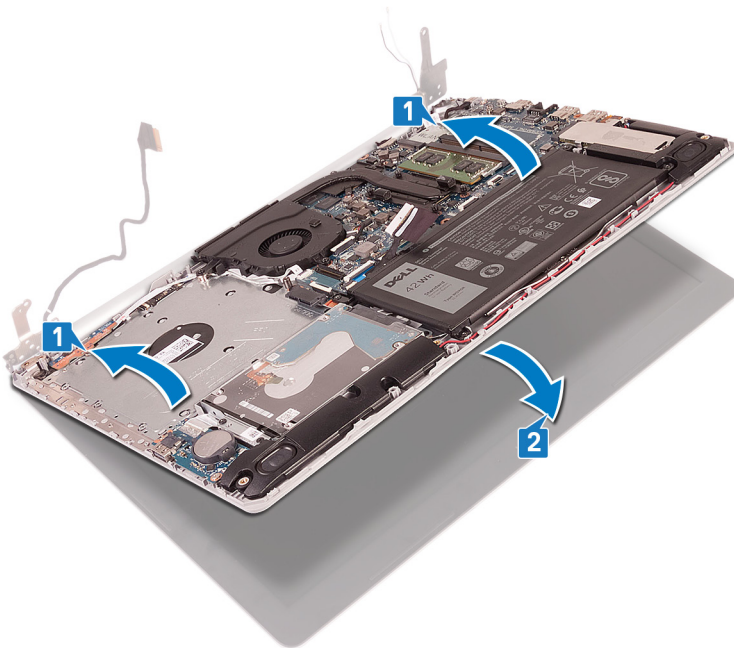
## Postavljanje sklopa ekrana

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

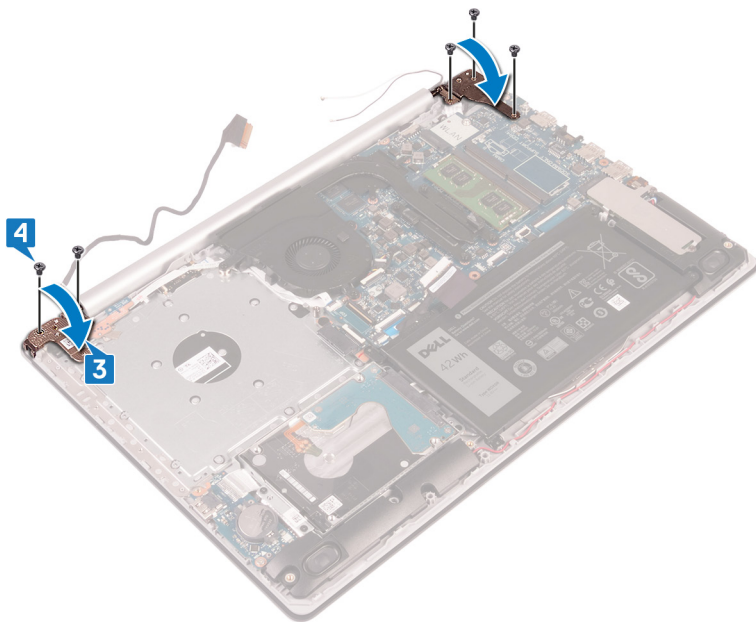
### Procedura

**ⓘ NAPOMENA:** Vodite računa da su zglobovi otvoreni do maksimuma pre nego što postavite sklop ekrana na sklop oslonca za dlanove i tastature.

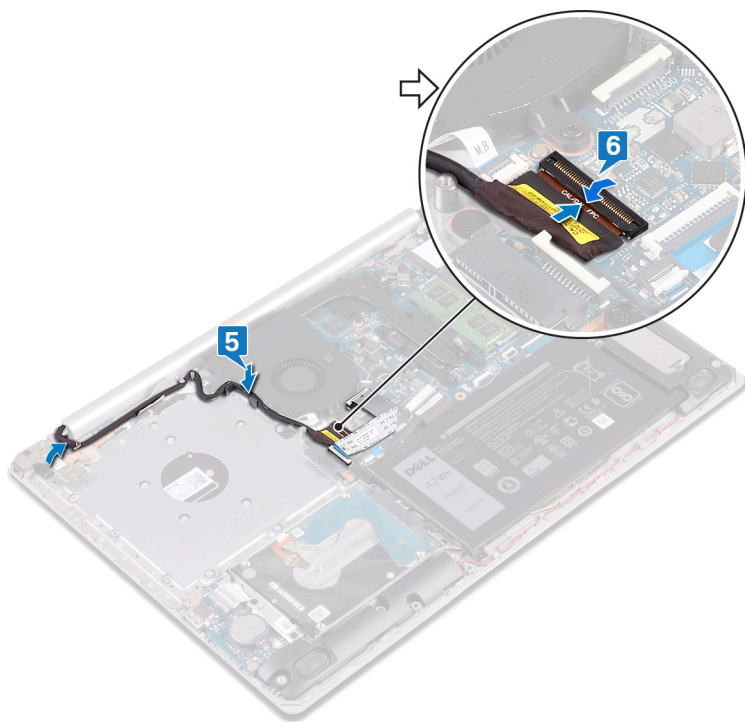
- 1 Gurnite sklop oslonca za dlanove i tastature pod uglom.
- 2 Zatvorite sklop oslonca za dlan i tastature.



- 3 Pomoću stubića za poravnanje pritisnite zglobove nadole na matičnu ploču i sklop oslonca za dlanove i tastature.
- 4 Postavite pet zavrtnja (M2,5x5) koji učvršćuju levi i desni zglob na matičnu ploču i sklop oslonca za dlanove i tastature.



- 5 Provucite kabl ekrana kroz vodice za usmeravanje na sklopu ventilatora, oslonca za dlanove i tastature.
- 6 Gurnite kabl ekrana u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
- 7 Postavite kabl priključne ploče optičke disk jedinice sa matične ploče. (opcionarno).
- 8 Pritisnite rezu da biste povezali kabl priključne ploče optičke disk jedinice na priključnu ploču optičke disk jedinice. (opcionarno).
- 9 Pritisnite rezu da biste povezali kabl priključne ploče optičke disk jedinice na matičnu ploču.



## Dopunski koraci

- 1 Postavite [bežičnu karticu](#).
- 2 Postavite [poklopac osnove](#).
- 3 Postavite [optički disk](#).

## Uklanjanje U/I ploče

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu **Pre rada u unutrašnjosti računara**. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu **Nakon rada u unutrašnjosti računara**. Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

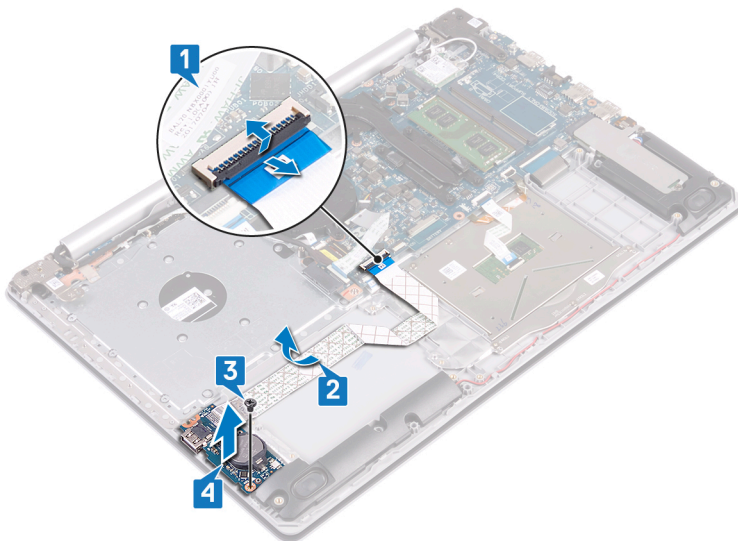
### Pripremni koraci

**⚠ OPREZ:** Uklanjanje dugmaste baterije resetuje postavke programa za podešavanje BIOS-a na podrazumevane vrednosti. Pre uklanjanja U/I ploče zajedno sa dugmastom baterijom preporučuje se da pribeležite postavke programa za podešavanje BIOS-a.

- 1 Uklonite optički disk.
- 2 Uklonite poklopac osnove.
- 3 Uklonite bateriju.
- 4 Uklonite čvrsti disk.

### Procedura

- 1 Otvorite rezu i izvadite kabl U/I ploče iz konektora na matičnoj ploči.
- 2 Odlepite kabl U/I ploče sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
- 3 Uklonite zavrtnanj (M2x4) kojim je U/I ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
- 4 Podignite U/I ploču zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

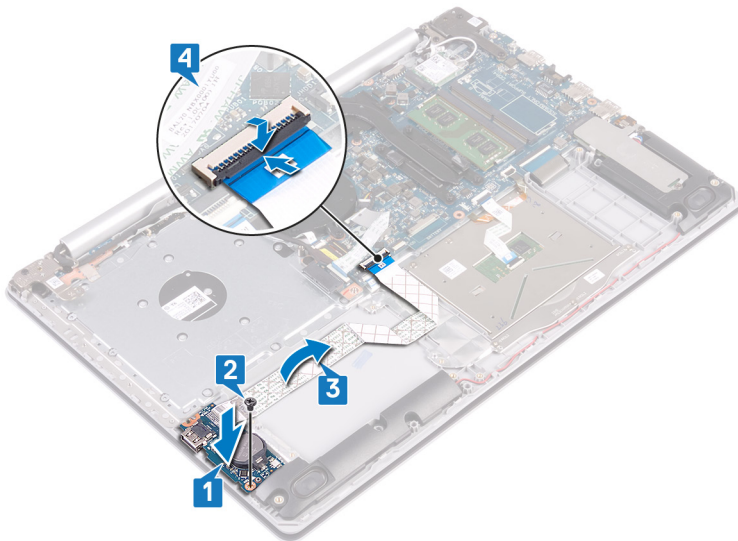


## Postavljanje U/I ploče

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Procedura

- 1 Pomoću stubića za poravnanje postavite U/I ploču na sklop oslonca za dlan i tastature.
- 2 Postavite zavrtnanj (M2x4) kojime je U/I ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
- 3 Zalepite kabl U/I ploče na sklop oslonca za dlan i tastature.
- 4 Povežite kabl U/I ploče sa matičnom pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.



### Dopunski koraci

- 1 Postavite čvrsti disk.
- 2 Postavite bateriju.
- 3 Postavite poklopac osnove.
- 4 Postavite optički disk.

# Uklanjanje ploče dugmeta za napajanje

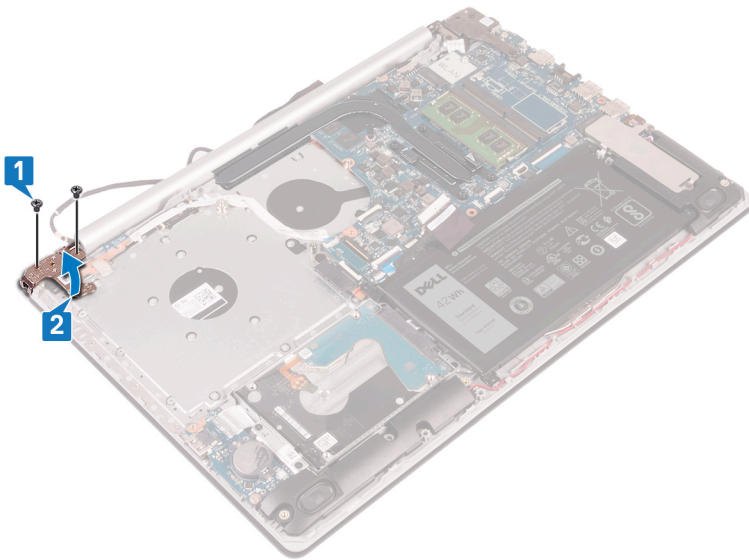
**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Pripremni koraci

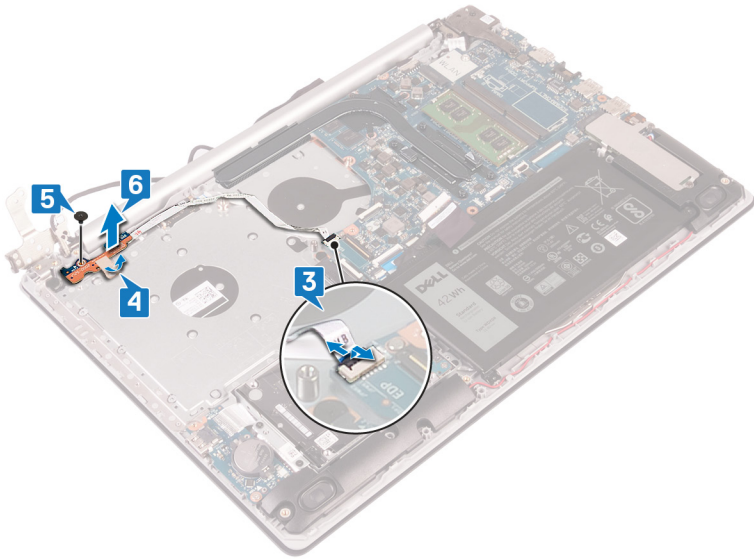
- 1 Uklonite [optički disk](#).
- 2 Uklonite [poklopac osnove](#).
- 3 Uklonite [ventilator](#).

## Procedura

- 1 Uklonite dva zavrtnja (M2,5x5) koji učvršćuju levi zglob za sklop oslonca za dlanove i tastature.
- 2 Otvorite levi zglob.



- 3 Otvorite rezu i odvojite kabl ploče dugmeta za napajanje od matične ploče.
- 4 Odlepite traku koja učvršćuje ploču sa dugmetom za napajanje za sklop oslonca za dlanove i tastature.
- 5 Postavite zavrtnanj (M2x3) koji učvršćuje ploču sa dugmetom za napajanje za sklop oslonca za dlanove i tastature.
- 6 Podignite ploču dugmeta za napajanje zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlanove i tastature.

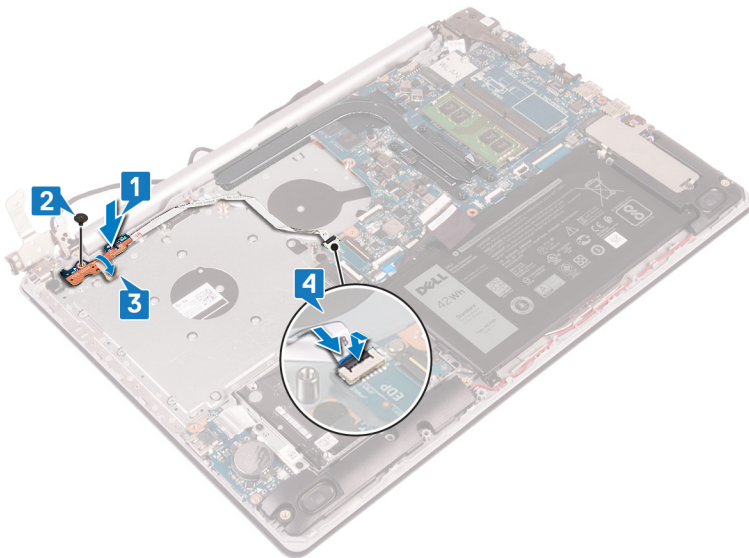


## Postavljanje ploče dugmeta za napajanje

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

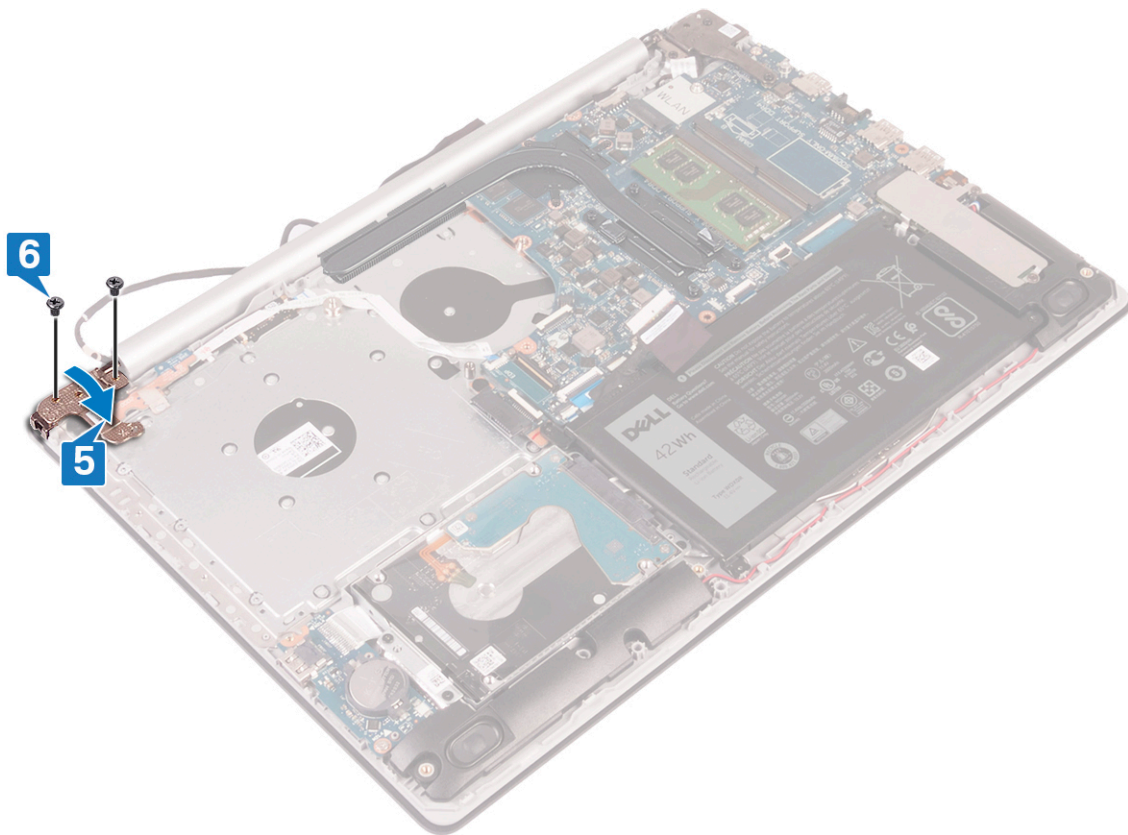
### Procedura

- 1 Postavite ploču sa dugmetom za napajanje na sklop oslonca za dlanove i tastature i poravnajte otvor za zavrtnanj na ploči sa dugmetom za napajanje sa otvorom za zavrtnanj na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
- 2 Postavite zavrtnanj (M2x3) koji učvršćuje ploču sa dugmetom za napajanje za sklop oslonca za dlanove i tastature.
- 3 Zalepite traku koja učvršćuje ploču sa dugmetom za napajanje za sklop oslonca za dlanove i tastature.
- 4 Gurnite kabl dugmeta za napajanje u ploču sa dugmetom za napajanje i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.



- 5 Zatvorite levi zglob.
- 6 Postavite dva zavrtnja (M2,5x5) koji učvršćuju levi zglob za sklop oslonca za dlanove i tastature.

**① NAPOMENA:** Za računare koji se isporučuju bez optičke disk jedinice postoji dodatni zavrtnanj na levom zglobu koji pričvršćuje levi zglob za sklop oslonca za dlanove i tastature.



## Dopunski koraci

- 1 Postavite ventilator.
- 2 Postavite poklopac osnove.
- 3 Postavite optički disk.

## Uklanjanje matične ploče

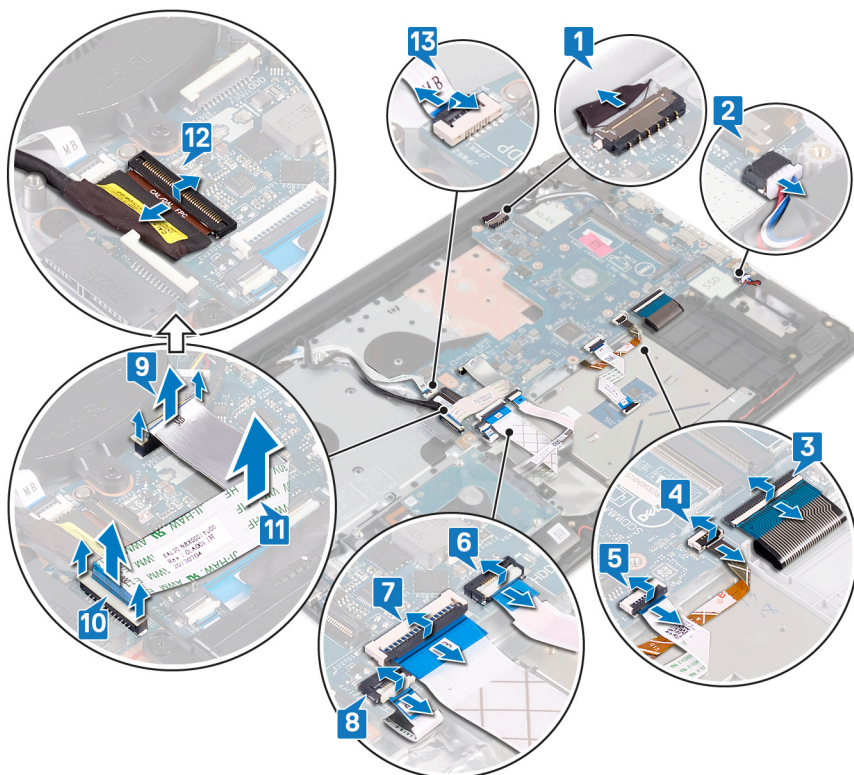
- ⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⓘ NAPOMENA:** Servisna oznaka vašeg računara nalazi se na matičnoj ploči. Nakon zamene matične ploče morate uneti servisnu oznaku u program za podešavanje BIOS-a.
- ⓘ NAPOMENA:** Zamenom matične ploče poništavaju se bilo koje promene koje ste izvršili u BIOS-u korišćenjem programa za podešavanje BIOS-a. Nakon zamene matične ploče morate ponovo izvršiti odgovarajuće izmene.
- ⓘ NAPOMENA:** Pre odspajanja kablova sa matične ploče, zabeležite lokaciju konektora da biste mogli da ispravno ponovo povežete kablove nakon zamene matične ploče.

### Pripremni koraci

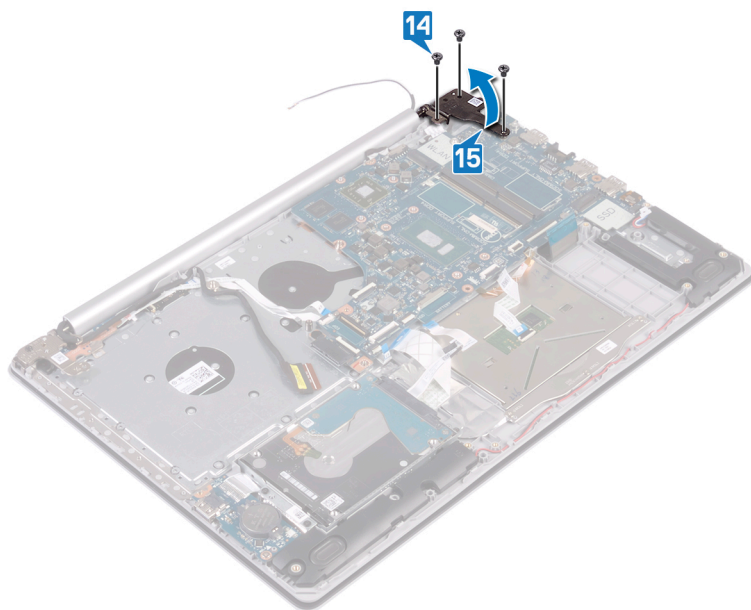
- 1 Uklonite [optički disk](#).
- 2 Uklonite [poklopac osnove](#).
- 3 Uklonite [bateriju](#).
- 4 Uklonite [memorijske module](#).
- 5 Uklonite [bežičnu karticu](#).
- 6 Uklonite [poluprovodnički disk/Intel Optane](#).
- 7 Uklonite [ventilator](#).
- 8 Uklonite [rashladni element](#).

### Procedura

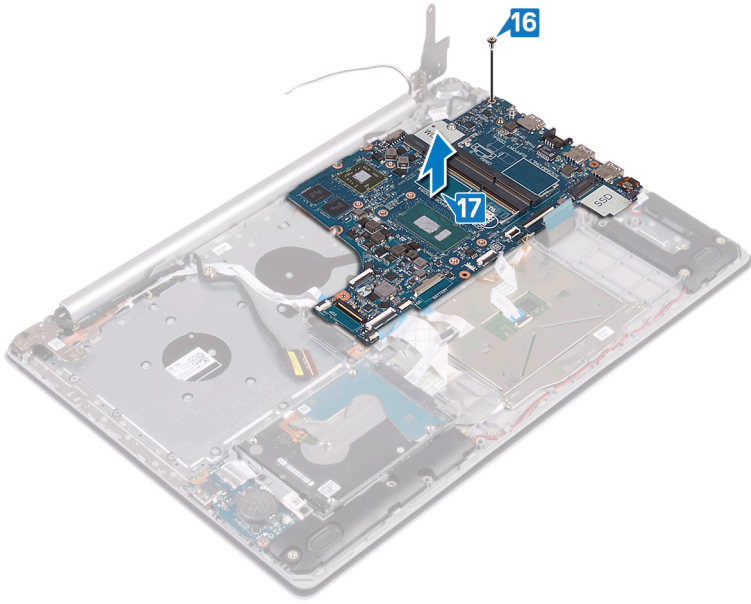
- 1 Odvojite kabl porta adaptera za napajanje sa matične ploče.
- 2 Odspojite kabl zvučnika sa matične ploče.
- 3 Otvorite rezu i odspojite tastaturu sa matične ploče.
- 4 Otvorite rezu i odvojite kabl pozadinskog osvetljenja tastature od matične ploče.
- 5 Otvorite rezu i izvucite kabl table osetljive na dodir iz matične ploče.
- 6 Otvorite rezu i odspojite kabl čvrstog diska sa matične ploče.
- 7 Otvorite rezu i odvojite kabl U/I ploče od matične ploče.
- 8 Otvorite rezu i izvadite kabl čitača otiska prsta iz konektora na matičnoj ploči.
- 9 Podignite rezu i odvojite kabl priključne ploče optičke disk jedinice sa matične ploče .
- 10 Podignite rezu i odvojite kabl priključne ploče optičke disk jedinice sa sklopa oslonca za dlan i tastature .
- 11 Podignite priključnu ploču optičke disk jedinice zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlanove i tastature (.
- 12 Otvorite rezu i odspojite kabl ekrana sa matične ploče.
- 13 Otvorite rezu i odvojite kabl ploče dugmeta za napajanje od matične ploče.



- 14 Uklonite tri zavrtnja (M2,5x5) koji učvršćuju desni zglob za matičnu ploču.
- 15 Otvorite desni zglob.



- 16 Uklonite zavrtnanj (M2x4) kojim je matična ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlanove i tastature.
- 17 Podignite matičnu ploču sa sklopa oslonca za dlanove i tastature.



## Postavljanje matične ploče

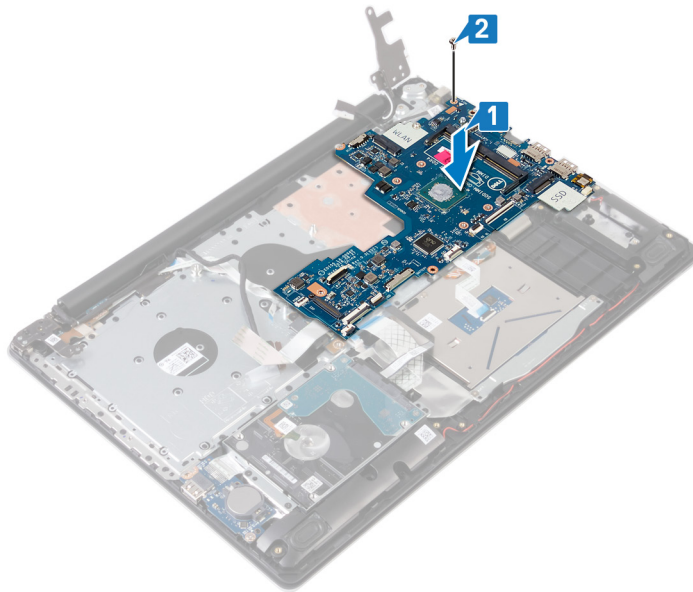
**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**ⓘ NAPOMENA:** Servisna oznaka vašeg računara nalazi se na matičnoj ploči. Nakon zamene matične ploče morate uneti servisnu oznaku u program za podešavanje BIOS-a.

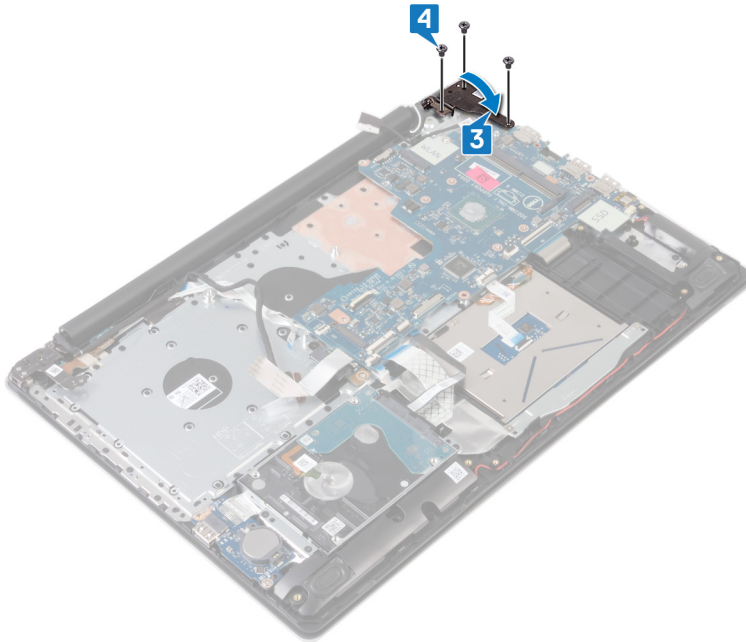
**ⓘ NAPOMENA:** Zamenom matične ploče poništavaju se bilo koje promene koje ste izvršili u BIOS-u korišćenjem programa za podešavanje BIOS-a. Nakon zamene matične ploče morate ponovo izvršiti odgovarajuće izmene.

### Procedura

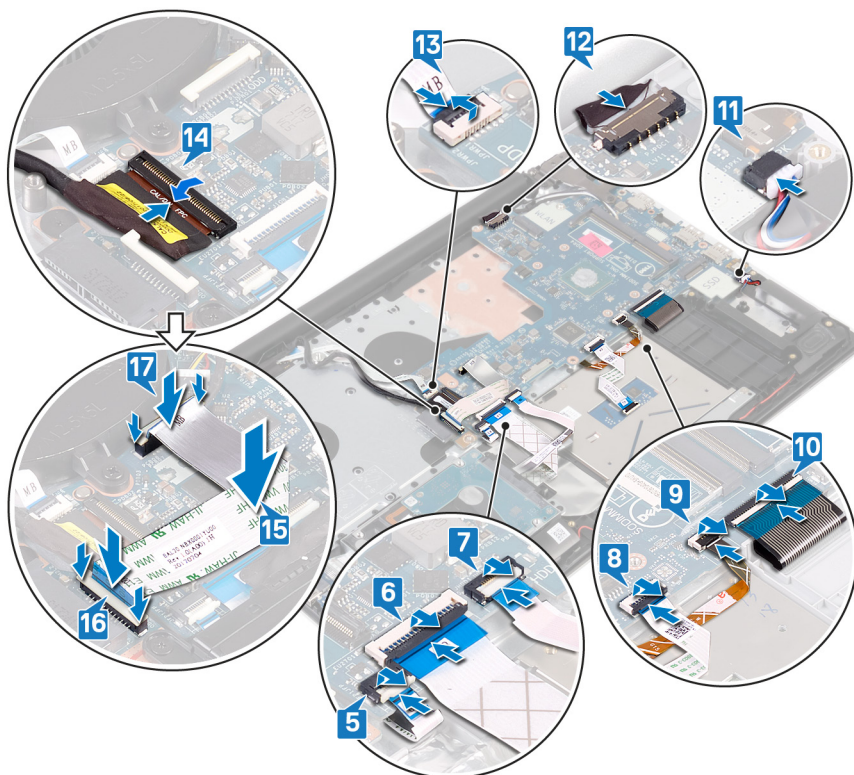
- 1 Poravnajte otvor za zavrtnanj na matičnoj ploči sa otvorom za zavrtnanj na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
- 2 Postavite zavrtnanj (M2x4) kojim je matična ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlanove i tastature.



- 3 Zatvorite desni zglob ekrana.
- 4 Postavite tri zavrtnja (M2,5x5) koji učvršćuju desni zglob za matičnu ploču.



- 5 Ubacite kabl čitača otiska prsta u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu.
- 6 Ubacite kabl U/I ploče u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu.
- 7 Ubacite kabl čvrstog diska u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu.
- 8 Ubacite kabl table osetljive na dodir u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu.
- 9 Ubacite kabl pozadinskog osvetljenja tastature u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu.
- 10 Ubacite kabl tastature u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu.
- 11 Povežite kabl zvučnika na matičnu ploču.
- 12 Povežite kabl porta adaptera za napajanje na matičnu ploču.
- 13 Gurnite kabl ploče dugmeta za napajanje u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu.
- 14 Otvorite rezu i povežite kabl ekrana sa matičnom pločom.
- 15 Poravnajte kabl priključne ploče optičke disk jedinice sa konektorima na matičnoj ploči i sklopu oslonca za dlan i tastature .
- 16 Ubacite kabl priključne ploče optičke disk jedinice sa konektorima na sklopu oslonca za dlan i tastature .
- 17 Ubacite kabl priključne ploče optičke disk jedinice sa konektorima na matičnoj ploči .



## Dopunski koraci

- 1 Postavite rashladni element.
- 2 Postavite ventilator.
- 3 Postavite poluprovodnički disk/Intel Optane.
- 4 Postavite bežičnu karticu.
- 5 Postavite memorijske module.
- 6 Postavite bateriju.
- 7 Postavite poklopac osnove.
- 8 Postavite optički disk.

## Unošenje servisne oznake u program za podešavanje BIOS-a

- 1 Uključite ili restartujte računar.
- 2 Pritisnite taster F2 kada se prikaže logotip Dell da biste ušli u program za podešavanje BIOS-a.
- 3 Pronađite karticu **Main (Glavno)** i unesite servisnu oznaku u polje **Service Tag Input (Unos servisne oznake)**.

**ⓘ NAPOMENA:** Servisna oznaka je alfanumerički identifikator na zadnjoj strani računara.

# Uklanjanje dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

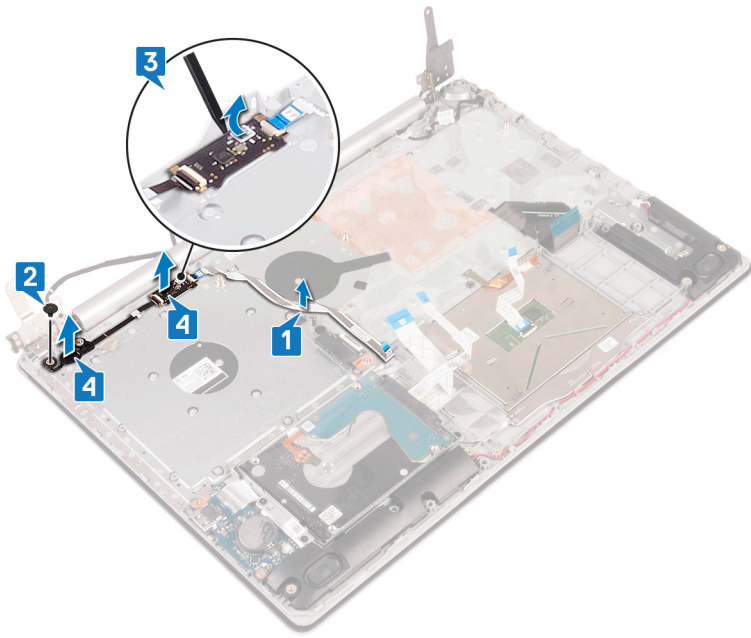
**ℹ NAPOMENA:** Važi samo za računare koji se isporučuju sa čitačem otiska prsta.

## Pripremni koraci

- 1 Uklonite [optički disk](#).
- 2 Uklonite [poklopac osnove](#).
- 3 Uklonite [bateriju](#).
- 4 Uklonite [poluprovodnički disk/Intel Optane](#).
- 5 Uklonite [ventilator](#).
- 6 Uklonite [rashladni element](#).
- 7 Uklonite [bežičnu karticu](#).
- 8 Uklonite [ploču dugmeta za napajanje](#).
- 9 Uklonite [matičnu ploču](#).

## Procedura

- 1 Odlepите kabl čitača otiska prsta sa sklopa oslonca za dlanove i tastature.
- 2 Uklonite zavrtnanj (M2x2) koji učvršćuje dugme za napajanje i čitač otiska prsta za sklop oslonca za dlanove i tastature.
- 3 Plastičnom olovkom podignite ploču čitača otiska prsta sa sklopa oslonca za dlanove i tastature.
- 4 Podignite ploču dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta zajedno sa njenim kablom sa sklopa oslonca za dlanove i tastature.



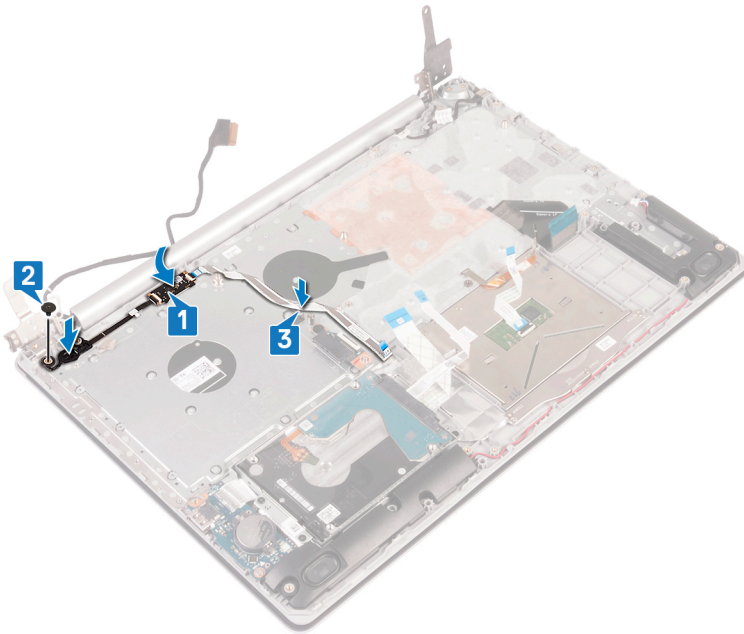
# Postavljanje dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta

**UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**NAPOMENA:** Važi samo za računare koji se isporučuju sa čitačem otiska prsta.

## Procedura

- 1 Koristeći klinove za poravnanje, poravnajte i postavite dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
- 2 Postavite zavrtnanj (M2x2) koji učvršćuje dugme za napajanje i čitač otiska prsta za sklop oslonca za dlanove i tastature.
- 3 Zalepite kabl čitača otiska prsta na sklop oslonca za dlanove i tastature.



## Dopunski koraci

- 1 Postavite [matičnu ploču](#).
- 2 Postavite [ploču dugmeta za napajanje](#).
- 3 Postavite [bežičnu karticu](#).
- 4 Postavite [rashladni element](#).
- 5 Postavite [ventilator](#).
- 6 Postavite [poluprovodnički disk/Intel Optane](#).
- 7 Postavite [bateriju](#).

- 8 Postavite poklopac osnove.
- 9 Postavite optički disk.

# Uklanjanje sklopa oslonca za dlanove i tastature

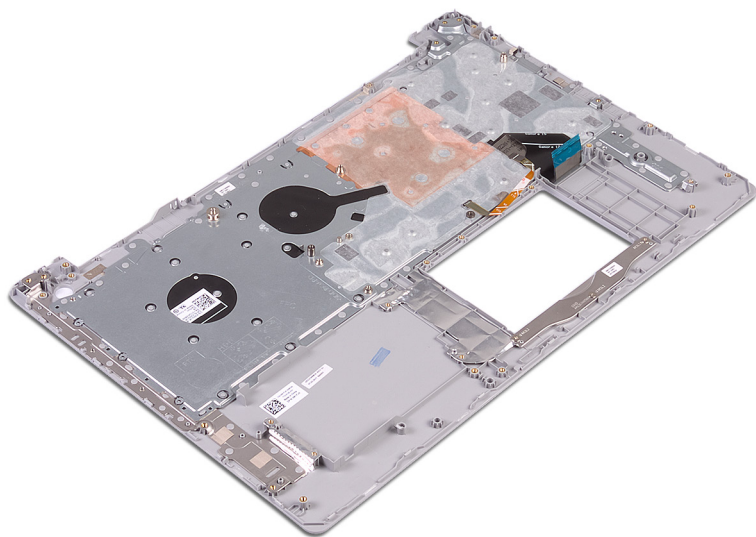
**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Pripremni koraci

- 1 Uklonite optički disk.
- 2 Uklonite poklopac osnove.
- 3 Uklonite bateriju.
- 4 Uklonite priključnu ploču optičke disk jedinice.
- 5 Uklonite ventilator.
- 6 Uklonite rashladni element.
- 7 Uklonite poluprovodnički disk/Intel Optane.
- 8 Uklonite bežičnu karticu.
- 9 Uklonite zvučnike.
- 10 Uklonite čvrsti disk.
- 11 Uklonite tablu osetljivu na dodir.
- 12 Uklonite port adaptera za napajanje.
- 13 Uklonite sklop ekrana.
- 14 Uklonite U/I ploču.
- 15 Uklonite ploču dugmeta za napajanje.
- 16 Uklonite matičnu ploču.
- 17 Uklonite dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta (opcionarno).

## Procedura

Nakon obavljanja gorenavedenih koraka, ostaje vam sklop oslonca za dlanove i tastature.

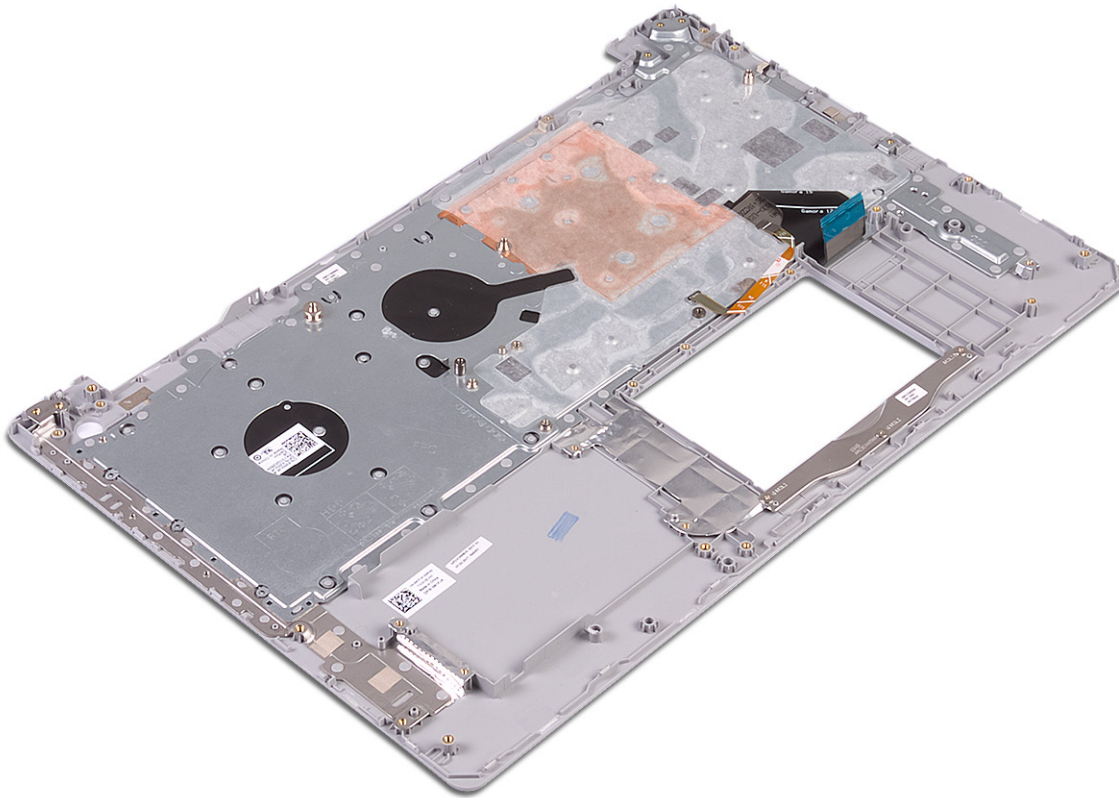


# Postavljanje sklopa oslonca za dlanove i tastature

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

Stavite sklop oslonca za dlanove i tastature na ravnu površinu.



## Dopunski koraci

- 1 Postavite [dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta](#) (opcionally).
- 2 Postavite [matičnu ploču](#).
- 3 Postavite [ploču dugmeta za napajanje](#).
- 4 Postavite [U/I ploču](#).
- 5 Postavite [sklop ekrana](#).
- 6 Postavite [port adaptera za napajanje](#).
- 7 Postavite [tablu osetljivu na dodir](#).
- 8 Postavite [čvrsti disk](#).
- 9 Postavite [zvučnike](#).

- 10 Postavite [bežičnu karticu](#).
- 11 Postavite [poluprovodnički disk/Intel Optane](#).
- 12 Postavite [rashladni element](#).
- 13 Postavite [ventilator](#).
- 14 Postavite [priključnu ploču optičke disk jedinice](#).
- 15 Postavite [bateriju](#).
- 16 Postavite [poklopac osnove](#).
- 17 Postavite [optički disk](#).

## Uklanjanje okna ekrana

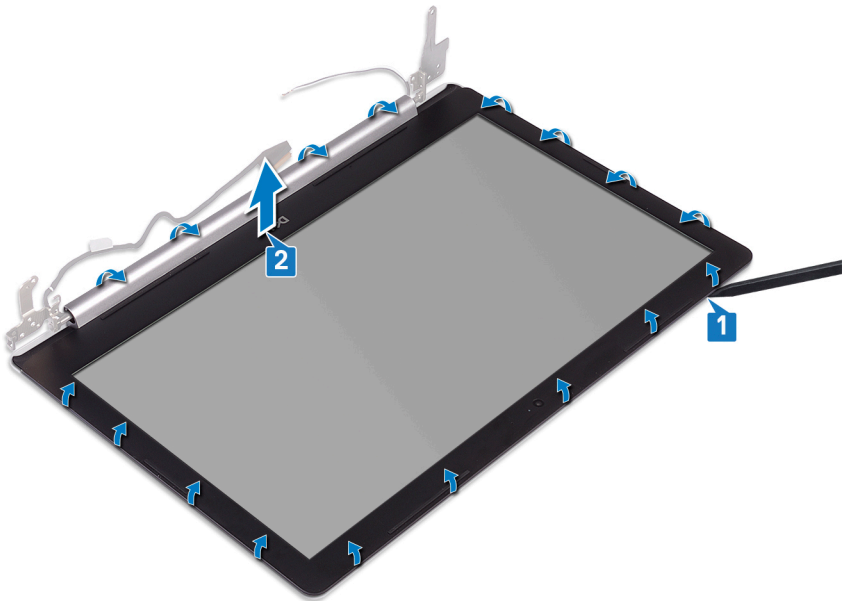
**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Pripremni koraci

- 1 Uklonite optički disk.
- 2 Uklonite poklopac osnove.
- 3 Uklonite bežičnu karticu.
- 4 Uklonite sklop ekrana.

### Procedura

- 1 Pomoću plastične olovke pažljivo podignite okvir ekrana počev od gornje leve spoljne ivice sklopa zadnjeg poklopca ekrana i antene.
- 2 Uklonite okno ekrana sa sklopa zadnjeg poklopca ekrana i antene.

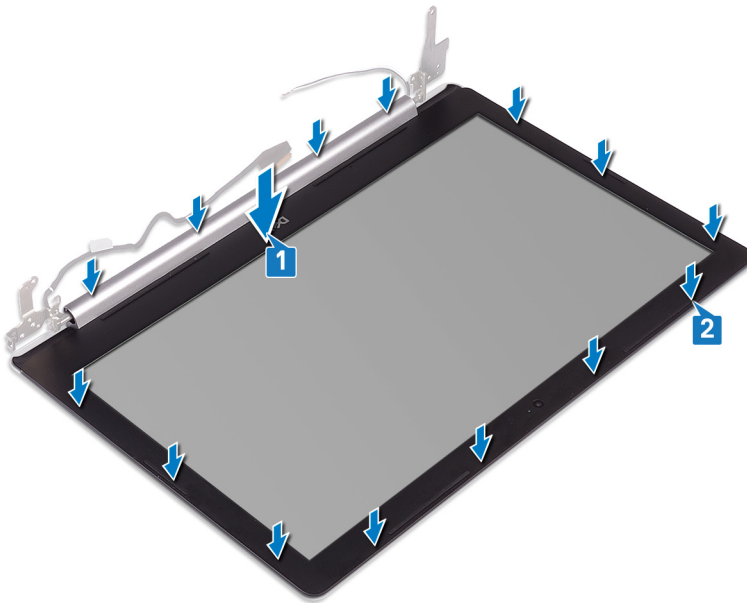


## Postavljanje okna ekrana

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Procedura

Poravnajte okvir ekrana sa sklopom zadnjeg poklopca ekrana i antene i pažljivo utisnite okno ekrana u ležište.



### Dopunski koraci

- 1 Postavite [sklop ekrana](#).
- 2 Postavite [bežičnu karticu](#).
- 3 Postavite [poklopac osnove](#).
- 4 Postavite [optički disk](#).

## Uklanjanje kamere

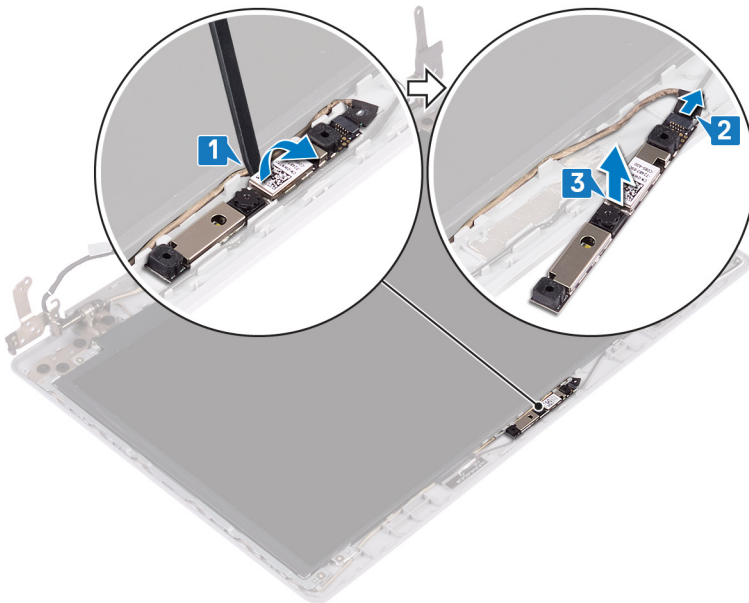
**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Pripremni koraci

- 1 Uklonite [optički disk](#).
- 2 Uklonite [poklopac osnove](#).
- 3 Uklonite [bežičnu karticu](#).
- 4 Uklonite [sklop ekrana](#).
- 5 Uklonite [okvir ekrana](#).

### Procedura

- 1 Pomoću plastične olovke pažljivo odvojite kameru od sklopa zadnjeg poklopca ekrana i antene.
- 2 Odspojite kabl kamere sa modula kamere.
- 3 Podignite modul kamere sa sklopa zadnjeg poklopca ekrana i antene.

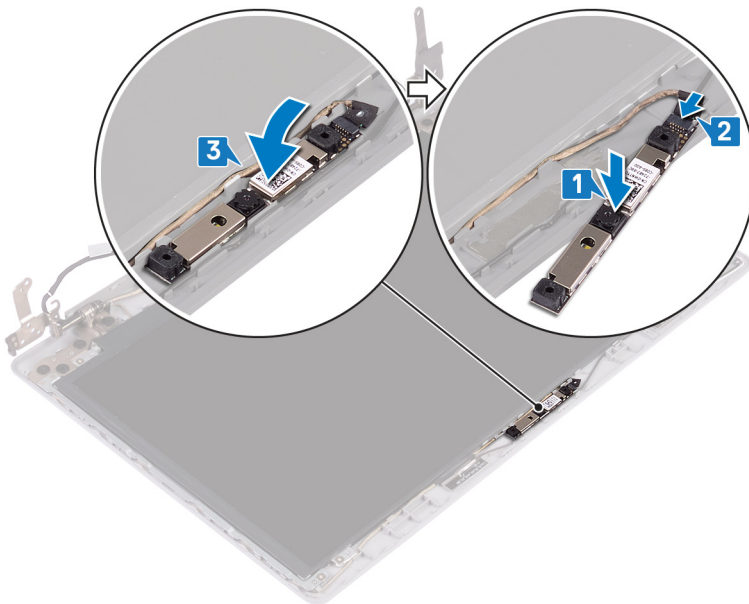


## Postavljanje kamere

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Procedura

- 1 Poravnajte modul kamere sa kablom kamere.
- 2 Povežite kabl kamere na modul kamere.
- 3 Pomoću stubića za poravnanje pričvrstite modul kamere na sklop zadnjeg poklopca ekrana i antene.



### Dopunski koraci

- 1 Postavite [okvir ekrana](#).
- 2 Postavite [sklop ekrana](#).
- 3 Postavite [bežičnu karticu](#).
- 4 Postavite [poklopac osnove](#).
- 5 Postavite [optički disk](#).

## Uklanjanje ploče ekrana

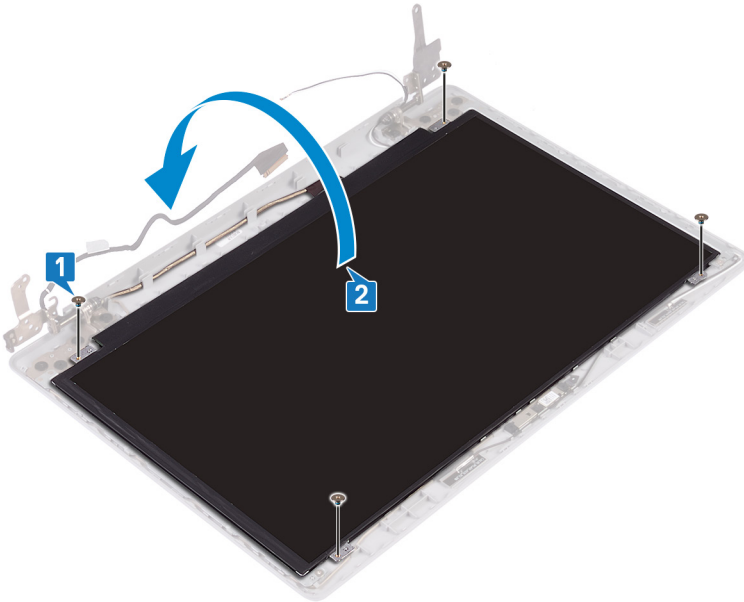
**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Pripremni koraci

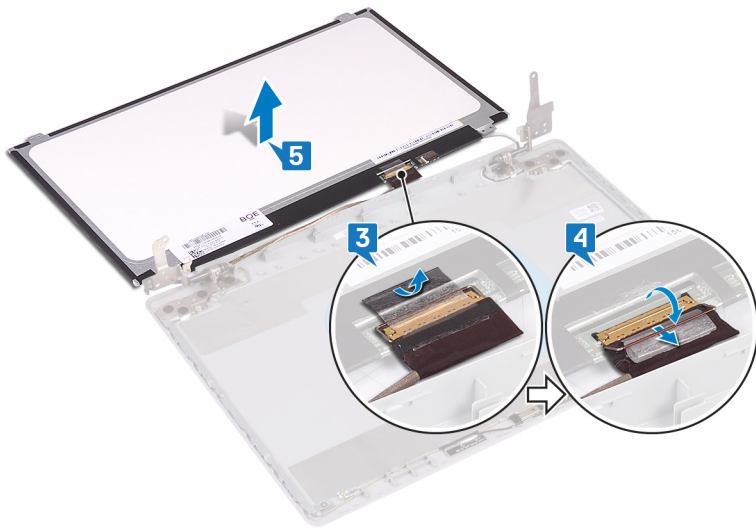
- 1 Uklonite optički disk.
- 2 Uklonite poklopac osnove.
- 3 Uklonite bežičnu karticu.
- 4 Uklonite sklop ekrana.
- 5 Uklonite okvir ekrana.

### Procedura

- 1 Uklonite četiri zavrtnja (M2x2) koji učvršćuju ploču ekrana za sklop zadnjeg poklopca ekrana i antene.
- 2 Podignite i preokrenite ploču ekrana.



- 3 Odlepite traku koja učvršćuje kabl ekrana za zadnji deo ploče ekrana.
- 4 Podignite rezu i odspojite kabl ekrana sa konektora kabla ploče ekrana.
- 5 Podignite ploču ekrana sa sklopa zadnjeg poklopca ekrana i antene.

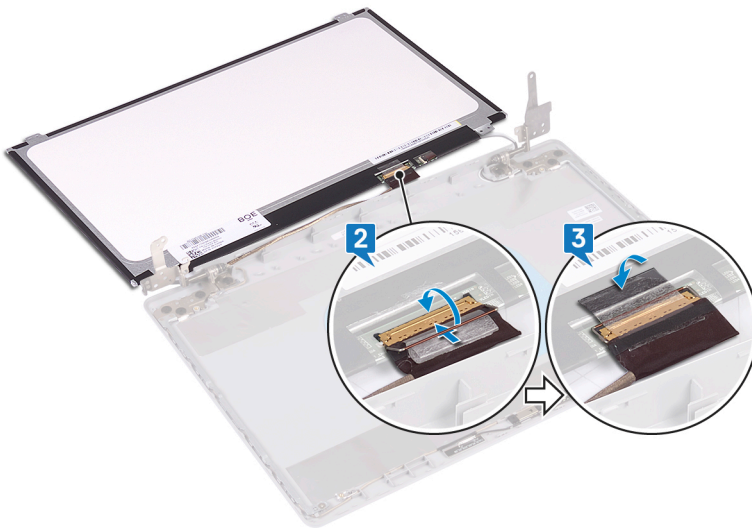


## Postavljanje ploče ekrana

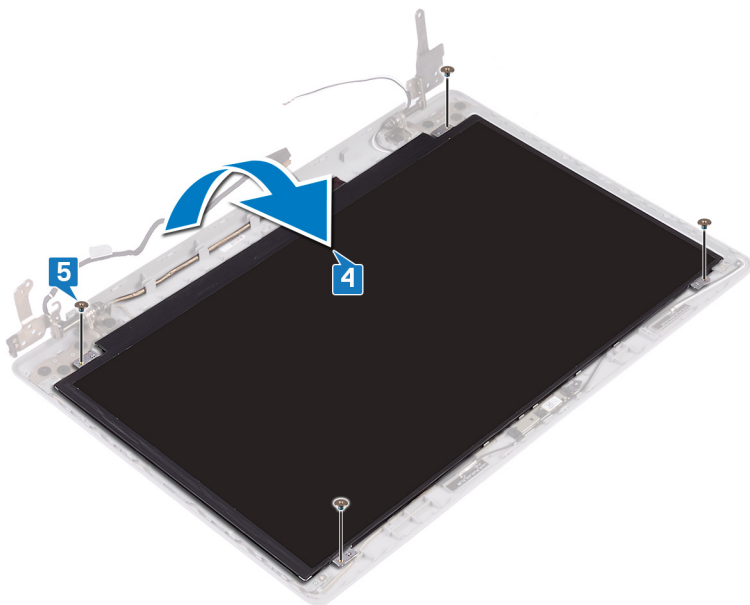
**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Procedura

- 1 Stavite ploču ekrana na ravnu i čistu površinu.
- 2 Ubacite kabl ekrana u konektor na zadnjoj strani ploče ekrana i zatvorite rezu da biste učvrstili kabl.
- 3 Zalepite traku koja učvršćuje kabl ekrana za zadnji deo ploče ekrana.



- 4 Postavite ploču ekrana na sklop zadnjeg poklopca ekrana i antene.
- 5 Poravnajte otvore za zavrtnje na ploči ekrana sa otvorima za zavrtnje na zadnjem poklopcu ekrana i sklopa antene i ponovo postavite zavrtnje koji se ploča ekrana pričvršćuje za zadnji poklopac ekrana i sklop antene.



## Dopunski koraci

- 1 Postavite [okvir ekrana](#).
- 2 Postavite [sklop ekrana](#).
- 3 Postavite [bežičnu karticu](#).
- 4 Postavite [poklopac osnove](#).
- 5 Postavite [optički disk](#).

## Uklanjanje zglobova ekrana

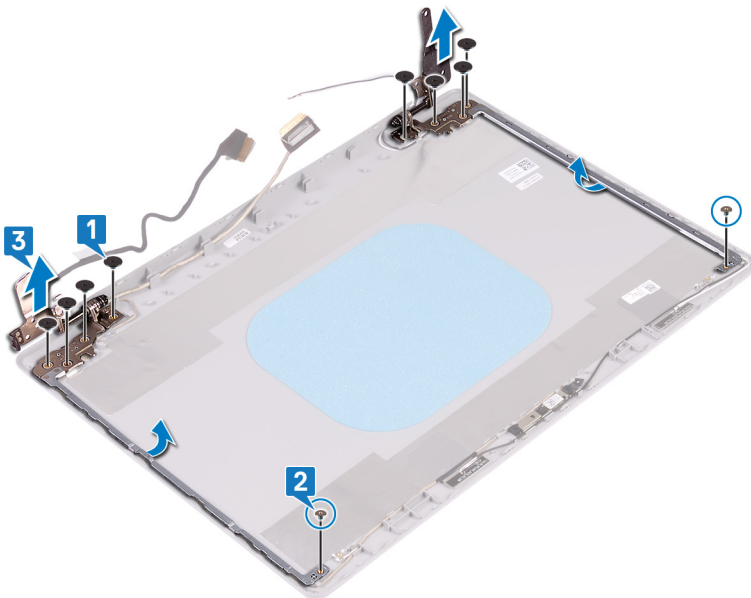
**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu **Pre rada u unutrašnjosti računara**. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu **Nakon rada u unutrašnjosti računara**. Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Pripremni koraci

- 1 Uklonite optički disk.
- 2 Uklonite poklopac osnove.
- 3 Uklonite bežičnu karticu.
- 4 Uklonite sklop ekrana.
- 5 Uklonite okvir ekrana.
- 6 Uklonite ploču ekrana.

### Procedura

- 1 Uklonite osam zavrtnja (M2,5x2,5) koji učvršćuju zglobove ekrana za sklop zadnjeg poklopc ekrana i antene.
- 2 Uklonite dva zavrtnja (M2x2) koji učvršćuju držače zglobova za sklop zadnjeg poklopc ekrana i antene.
- 3 Podignite zglobove i držače sa sklopa zadnjeg poklopc ekrana i antene.

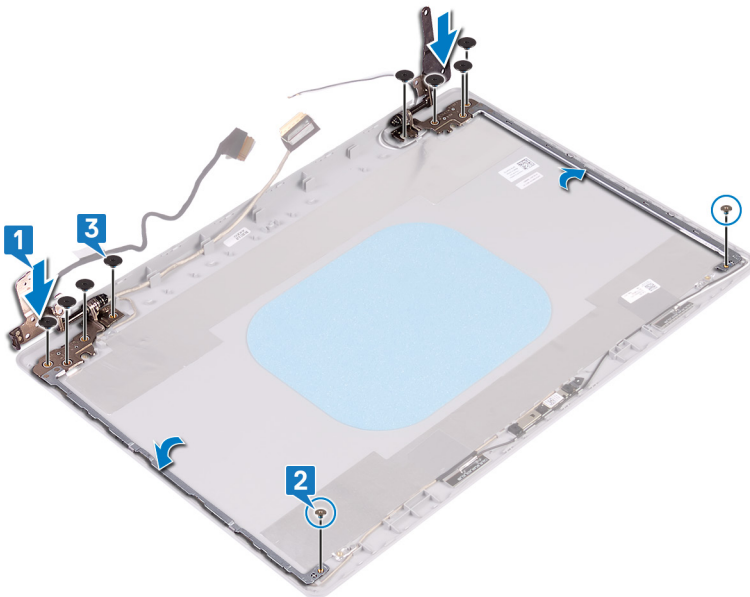


## Postavljanje zglobova ekrana

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Procedura

- 1 Poravnajte otvore za zavrtnje na zglobovima i nosačima sa otvorima za zavrtnje na sklopu zadnjeg poklopca ekrana i antene.
- 2 Postavite dva zavrtnja (M 2x2) kojima su zglobovi pričvršćeni za sklop zadnjeg poklopca ekrana i antene.
- 3 Postavite osam zavrtnja (M 2.5x2.5) kojima su zglobovi pričvršćeni za sklop zadnjeg poklopca ekrana i antene.



### Dopunski koraci

- 1 Postavite [ploču ekrana](#).
- 2 Postavite [okvir ekrana](#).
- 3 Postavite [sklop ekrana](#).
- 4 Postavite [bežičnu karticu](#).
- 5 Postavite [poklopac osnove](#).
- 6 Postavite [optički disk](#).

## Uklanjanje kabela ekrana

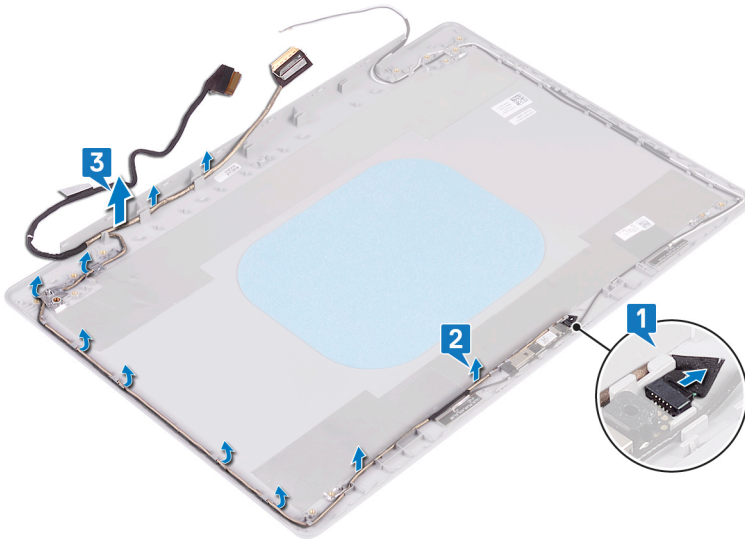
**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu **Pre rada u unutrašnjosti računara**. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu **Nakon rada u unutrašnjosti računara**. Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Pripremni koraci

- 1 Uklonite optički disk.
- 2 Uklonite poklopac osnove.
- 3 Uklonite bežičnu karticu.
- 4 Uklonite sklop ekrana.
- 5 Uklonite okvir ekrana.
- 6 Uklonite ploču ekrana.
- 7 Uklonite zglobove ekrana.

### Procedura

- 1 Odspojite kabl kamere sa modula kamere.
- 2 Pribeležite putanju kabela ekrana i izvadite kabl iz vodica za usmeravanje na sklopu zadnjeg poklopca ekrana i antene.
- 3 Izvucite kabl ekrana iz sklopa zadnjeg poklopca ekrana i antene.

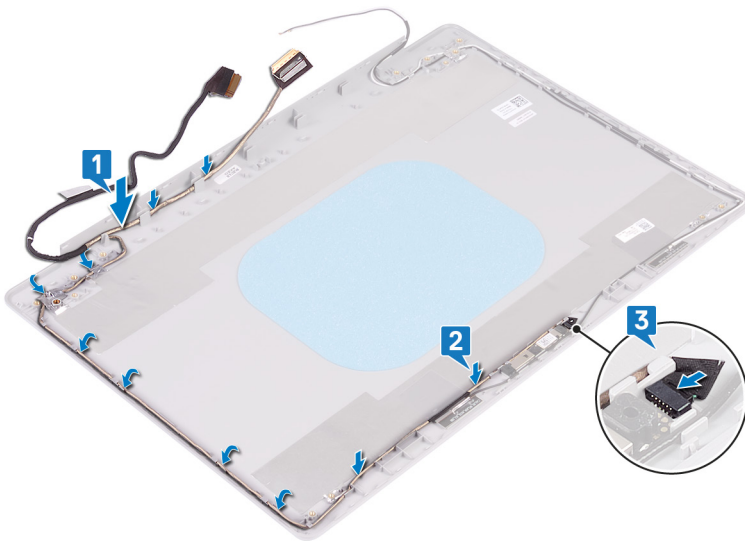


## Postavljanje kabla ekrana

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Procedura

- 1 Provucite kabl ekrana kroz vodice za usmeravanje, počev od dna ekrana (blizu zglobova).
- 2 Provucite ostatak kabl ekrana kroz vodice za usmeravanje na levoj strani sklopu zadnjeg poklopca ekrana i antene.
- 3 Gurnite kabl kamere u konektor na modulu kamere da biste fiksirali kabl.



### Dopunski koraci

- 1 Postavite [zglobove ekrana](#).
- 2 Postavite [ploču ekrana](#).
- 3 Postavite [okvir ekrana](#).
- 4 Postavite [sklop ekrana](#).
- 5 Postavite [bežičnu karticu](#).
- 6 Postavite [poklopac osnove](#).
- 7 Postavite [optički disk](#).

# Uklanjanje sklopa zadnjeg poklopca ekrana i antene

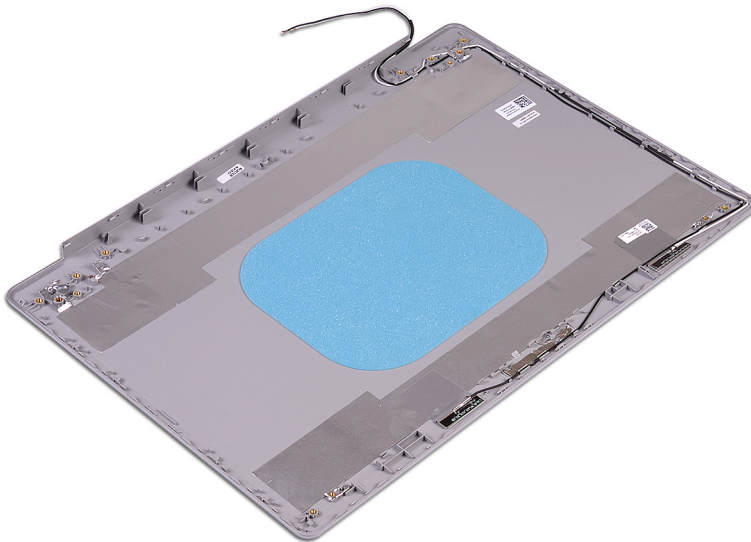
**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu **Pre rada u unutrašnjosti računara**. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu **Nakon rada u unutrašnjosti računara**. Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Pripremni koraci

- 1 Uklonite optički disk.
- 2 Uklonite poklopac osnove.
- 3 Uklonite bežičnu karticu.
- 4 Uklonite sklop ekrana.
- 5 Uklonite okvir ekrana.
- 6 Uklonite kameru.
- 7 Uklonite ploču ekrana.
- 8 Uklonite zglobove ekrana.
- 9 Uklonite kabl ekrana.

## Procedura

Nakon obavljanja svih gorenavedenih koraka, ostaje nam sklop zadnjeg poklopca ekrana i antene.



# Postavljanje sklopa zadnjeg poklopca ekrana i antene

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

Postavite sklop zadnjeg poklopca ekrana i antene na čistu i ravnu površinu.

## Dopunski koraci

- 1 Postavite [kabl ekrana](#).
- 2 Postavite [zglobove ekrana](#).
- 3 Postavite [ploču ekrana](#).
- 4 Postavite [kameru](#).
- 5 Postavite [okvir ekrana](#).
- 6 Postavite [sklop ekrana](#).
- 7 Postavite [bežičnu karticu](#).
- 8 Postavite [poklopac osnove](#).
- 9 Postavite [optički disk](#).

## Upravljački programi uređaja

### Uslužni program za instalaciju softvera za Intel skup čipova

U opciji Device Manager (Upravljač uređajima) proverite da li je instaliran upravljački program za skup čipova.

Instalirajte ispravke upravljačkog programa za Intel skup čipova sa veb lokacije [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Upravljački programi za video

U opciji Device Manager (Upravljač uređajima) proverite da li je instaliran upravljački program za video.

Instalirajte ispravku upravljačkog programa za video sa veb lokacije [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Upravljački program za Intel serijski IO

U opciji Device Manager (Upravljač uređajima) proverite da li je instaliran upravljački program za Intel serijski IO.

Instalirajte ispravke upravljačkog programa sa veb lokacije [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Interfejs Intel mehanizma za pouzdano pokretanje

U programu Device Manager (Upravljač uređajima), proverite da li je instaliran upravljački program za Intel Trusted Execution Engine Interface (Interfejs Intel mehanizma za pouzdano pokretanje).

Instalirajte ispravku upravljačkog programa sa veb lokacije [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Upravljački program za Intel Virtual Button

U opciji Device Manager (Upravljač uređajima) proverite da li je instaliran upravljački program za Intel Virtual Button.

Instalirajte ispravke upravljačkog programa sa veb lokacije [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Upravljački programi za funkcije Wi-Fi i Bluetooth

U opciji Device Manager (Upravljač uređajima) proverite da li je instaliran upravljački program za mrežnu karticu.

Instalirajte ispravke upravljačkog programa sa veb lokacije [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

U opciji Device Manager (Upravljač uređajima) proverite da li je instaliran upravljački program za Bluetooth.

Instalirajte ispravke upravljačkog programa sa veb lokacije [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

# Podešavanje sistema

❗ **NAPOMENA:** U zavisnosti od računara i instaliranih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju da se pojavljuju.

## Podešavanje sistema

⚠ **OPREZ:** Ako niste iskusni korisnik računara, ne menjajte postavke u BIOS programu za podešavanje. Neke promene mogu uzrokovati nepravilan rad računara.

❗ **NAPOMENA:** Pre nego što unesete izmene u BIOS program za podešavanje, preporučuje se da zabeležite informacije sa ekrana BIOS programa za podešavanje radi naknadne upotrebe.

Koristite BIOS program za podešavanje za sledeće namene:

- Dobijanje informacija o hardveru postavljenom na računaru, kao što je količina RAM memorije i veličina hard diska.
- Promenu informacija o konfiguraciji sistema.
- Postavljanje ili promenu opcije koje korisnici mogu birati, kao što su šifra korisnika, tip postavljenog hard diska i omogućavanje ili onemogućavanje osnovnih uređaja.

## Otvaranje programa za podešavanje BIOS-a

- 1 Uključite (ili restartujte) vaš računar.
- 2 Tokom POST procedure, kada se prikaže DELL logotip, sačekajte da se pojavi odzivnik F2 a zatim odmah pritisnite taster F2.

❗ **NAPOMENA:** Odzivnik F2 pokazuje da je tastatura uključena. Ovaj odzivnik se može pojaviti veoma brzo, tako da morate voditi računa kada će se pojaviti, a zatim pritisnuti F2. Ako taster F2 pritisnete pre odzivnika F2, ovaj pritisak na taster biće izgubljen. Ako čekate predugo i pojavi se logotip operativnog sistema, nastavite da čekate dok ne ugledate radnu površinu. Zatim isključite računar i pokušajte ponovo.

## Tasteri za navigaciju

❗ **NAPOMENA:** Kod najvećeg broja opcija programa za podešavanje sistema promene koje vršite se snimaju ali ne postaju aktivne dok ponovo ne pokrenete sistem.

Tasteri	Navigacija
Strelica gore	Prelazak na prethodno polje.
Strelica dole	Prelazak na sledeće polje.
Enter	Odabir vrednosti u izabranom polju (ako je primenljivo) ili praćenje linka u polju.
Razmaknica	Proširenje ili smanjenje opadajuće liste ako je primenljivo.
Tab	Prelazak na sledeću oblast izbora.
	❗ <b>NAPOMENA:</b> Samo za standardne grafičke pregledače.
Esc	Prelazak na prethodnu stranu do prikaza glavnog ekrana. Pritiskom na Esc na glavnom ekranu prikazuje se poruka da morate da sačuvate sve nesačuvane promene i ponovo pokreće sistem.

# Sekvenca pokretanja

Sekvenca pokretanja dozvoljava zaobilaženje redosleda uređaja za pokretanje sistema koji je određen u programu za podešavanje sistema i direktno podizanje sistema sa određenog uređaja (npr. optički disk ili hard disk). Tokom automatskog testiranja pri uključivanju računara (POST), kada se prikaže Dell logotip, možete da:

- Pristupite programu za podešavanje sistema (System Setup) pritiskom na taster F2
- Pozovete meni za jedno pokretanje sistema pritiskom na taster F12

Meni za jednokratno pokretanje sistema prikazuje uređaje sa kojih možete da izvršite podizanje sistema, uključujući opciju dijagnostike. Opcije menija za pokretanje sistema su:

- Removable Drive (if available)
- STXXXX Drive

**!** **NAPOMENA: XXX denotes the SATA drive number.**

- Optical Drive (if available)
- SATA Hard Drive (if available)
- Diagnostics

**!** **NAPOMENA: Choosing Diagnostics, will display the ePSA diagnostics screen.**

Ekran sa sekvencom pokretanja sistema takođe prikazuje opciju za pristupanje ekranu programa za podešavanje sistema (System Setup).

## Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup)

**!** **NAPOMENA: U zavisnosti od ovog računara i instaliranih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju da se pojavljuju.**

**Tabela 3. Opcije za podešavanje sistema - Meni „System Information“ (Informacije o sistemu)**

### Opšte-System Information (Informacije o sistemu)

#### System Information

BIOS Version	Prikazuje broje verzije BIOS-a.
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag	Prikazuje oznaku delova računara.
Ownership Tag	Prikazuje oznaku vlasništva računara.
Manufacture Date	Prikazuje datum proizvodnje računara.
Ownership Date	Prikazuje datum sticanja vlasništva računara.
Express Service Code	Prikazuje kod za brzi servis računara.

#### Memory Information (Informacije o memoriji)

Memory Installed	Prikazuje ukupnu instaliranu memoriju računara.
Memory Available	Prikazuje ukupnu dostupnu memoriju računara.
Memory Speed	Prikazuje brzinu memorije.
Memory Channel Mode	Prikazuje režim jednog ili dva kanala.
Memory Technology	Prikazuje tehnologiju koja se koristi za memoriju.
DIMM A Size	Prikazuje veličinu DIMM A memorije.

## Opšte-System Information (Informacije o sistemu)

---

DIMM B Size Prikazuje veličinu DIMM B memorije.

### Processor Information (Informacije o procesoru)

Processor Type Prikazuje tip procesora.

Core Count Prikazuje broj jezgara na procesoru.

Processor ID Prikazuje identifikacioni kod procesora.

Current Clock Speed Prikazuje trenutnu brzinu procesora.

Minimum Clock Speed Prikazuje minimalnu brzinu procesora.

Maximum Clock Speed Prikazuje maksimalnu brzinu procesora.

Intel Smart Cache Prikazuje veličinu L3 keš memorije procesora.

HT Capable Prikazuje da li procesor podržava funkciju HyperThreading (HT).

64-Bit Technology Prikazuje da li se koristi tehnologija 64 bita.

### Device Information (Informacije o uređaju)

Primary HDD Prikazuje informacije o primarnom čvrstom disku koja se koristi na računaru.

M.2 SATA SSD Prikazuje informacije o M.2 SATA poluprovodničkom disku koji se koristi na računaru.

M.2 PCIe SSD-0 Prikazuje informacije o M.2 PCIe poluprovodničkoj disk jedinici koja se koristi na računaru.

LOM MAC Address Prikazuje LOM MAC adresu računara.

Video Controller Prikazuje video kontroler koji se koristi na računaru.

dGPU Video Controller Prikazuje informacije o neintegrisanoj grafičkoj kartici koja se koristi na računaru.

Video BIOS Version Prikazuje video verziju BIOS-a koja se koristi na računaru.

Video Memory Prikazuje informacije o video memoriji računara.

Panel Type Prikazuje tip ploče računara.

Ugrađena rezolucija Prikazuje originalnu rezoluciju računara.

Audio Controller Prikazuje informacije o audio kontroleru koji se koristi na računaru.

Wi-Fi Device Prikazuje informacije o bežičnom uređaju koji se koristi na računaru.

Bluetooth Device Prikazuje informacije o Bluetooth uređaju koji se koristi na računaru.

Battery Information Prikazuje informacije o statusu baterije.

### Boot Sequence

Boot Sequence Prikazuje sekvencu pokretanja sistema.

Boot List Option Prikazuje dostupne opcije pokretanja sistema.

### Advanced Boot Options

Enable Legacy Option ROMs Omogućava ili onemogućava ROM memorije starije opcije.

Enable Attempt Legacy Boot Omogućava ili onemogućava pokušaj pokretanja pomoću starije opcije.

### UEFI Boot Path Security

Omogućava ili onemogućava da sistem zahteva od korisnika administratorsku lozinku kada se sistem pokreće sa UEFI putanje za pokretanje izabrane u meniju za pokretanje koji se dobija pritiskom na F12.

### Date/Time

Prikazuje trenutni datum u formatu MM/DD/GG i trenutno vreme u formatu HH:MM:SS AM/PM.

**Tabela 4. Opcije za podešavanje sistema - Meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema)**

<b>System Configuration (Konfiguracija sistema)</b>	
<b>Integrated NIC</b>	Kontroliše ugrađeni LAN kontroler.
Enable UEFI Network Stack	Omogućava ili onemogućava stek UEFI mreže.
<b>SATA Operation</b>	Konfiguriše režim rada integrisanog kontrolera SATA čvrstog diska.
<b>Drives</b>	Omogućava ili onemogućava različite disk jedinice na ploči.
<b>SMART Reporting</b>	Omogućava ili onemogućava SMART izveštavanje tokom pokretanja sistema.
<b>USB Configuration</b>	
Enable Boot Support (Omogući podršku za pokretanje)	Omogućava ili onemogućava USB uređaje za masovno skladištenje kao što su spoljašnji čvrsti disk, optička disk jedinica i USB disk jedinica.
Enable External USB Port	Omogućava ili onemogućava pokretanje sistema sa USB uređaja za masovno skladištenje koji su povezani na spoljašnji USB port.
<b>Thunderbolt Adapter Configuration</b>	Omogućava ili onemogućava podršku za Thunderbolt tehnologiju.
<b>Audio</b>	Omogućava ili onemogućava integrisani audio kontroler.
<b>Keyboard Illumination</b>	Omogućava izbor načina rada funkcije osvetljenja tastature.
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	Ako je pozadinsko osvetljenje omogućeno, ova funkcija definiše vrednost za istek vremena pozadinskog osvetljenja tastature kada je adapter za naizmjeničnu struju priključen na računar.
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	Ako je pozadinsko osvetljenje omogućeno, ova funkcija definiše vrednost za istek vremena pozadinskog osvetljenja tastature kada računar radi samo na baterijsko napajanje.
<b>Miscellaneous Devices</b>	Omogućava ili onemogućava različite ugrađene uređaje.

**Tabela 5. Opcija podešavanja sistema - Meni „Video“ (Video)**

<b>Video</b>	
LCD Brightness	Podesite osvetljenje ploče nezavisno od napajanja baterije ili napajanja naizmjeničnom strujom.

**Tabela 6. Opcija podešavanja sistema - Meni Bezbednost**

<b>Security (Bezbednost)</b>	
Admin Password	Podešava, menja ili briše administratorsku lozinku.
System Password	Podešava, menja ili briše sistemsku lozinku.
Internal HDD-0 Password	Podešava, menja ili briše internu lozinku čvrstog diska.
Strong Password	Omogućava ili onemogućava bezbedne lozinke.
Password Configuration	Kontroliše minimalan i maksimalan broj dozvoljenih znakova za administratorsku i sistemsku lozinku.
Password Bypass	Premošćava sistemsku (pokretanje) lozinku i lozinku unutrašnjeg čvrstog diska tokom restartovanja sistema.
Password Change	Omogućava ili onemogućava promene sistemske lozinke i lozinke čvrstog diska kada je postavljena administratorska lozinka.
Non-Admin Setup Changes	Određuje da li su promene opcija konfiguracije dozvoljene kada je postavljena administratorska lozinka.
UEFI Capsule Firmware Updates	Omogućava ili onemogućava ažuriranja BIOS-a preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule.

## Security (Bezbednost)

PTT Security	Omogućava ili onemogućava vidljivost Platform Trust Technology (PTT) za operativni sistem.
Computrace(R)	Omogućava ili onemogućava interfejs BIOS modula opcionalne Computrace(R) usluge kompanije Absolute Software.
Admin Setup Lockout	Omogućava vam da sprečite korisnike da ulaze u program za podešavanje kada je postavljena administratorska lozinka.
Master Password Lockout	Onemogućava podršku za glavnu lozinku. Lozinke za čvrsti disk treba da se obrišu pre promene podešavanja.

**Tabela 7. Opcije za podešavanje sistema - Meni „Secure Boot“ (Bezbedno pokretanje)**

### Secure Boot (Bezbedno pokretanje)

Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava)	Omogućava ili onemogućava funkciju bezbednog pokretanja.
Secure Boot Mode	Menja ponašanje bezbednog pokretanja da bi omogućio procenu ili aktiviranje potpisa UEFI upravljačkog programa.

### Expert Key Management

Expert Key Management	Omogućava ili onemogućava funkciju Expert Key Management.
Custom Mode Key Management	Izbor prilagođenih vrednosti za stručno upravljanje ključem.

**Tabela 8. Opcije za podešavanje sistema - Meni „Intel Software Guard Extensions“ (Intel proširenja softverske zaštite)**

### Proširenja Intel softverske zaštite

Intel SGX Enable	Omogućava ili onemogućava Intel proširenja softverske zaštite.
Enclave Memory Size	Podešava veličinu rezervne memorije Intel proširenja softverske zaštite.

### Performanse

Multi Core Support	Omogućava višestruka jezgra. Podrazumevano: Enabled (Omogućeno).
Intel SpeedStep	Omogućava ili onemogućava tehnologiju Intel SpeedStep. Podrazumevano: Enabled (Omogućeno).

**i | NAPOMENA: Ako je funkcija omogućena, brzina procesora i napon jezgra se podešavaju dinamički na osnovu opterećenja procesora.**

C-States Control	Omogućava ili onemogućava dodatna stanja mirovanja procesora. Podrazumevano: Enabled (Omogućeno).
Intel TurboBoost	Omogućava ili onemogućava Intel TurboBoost režim procesora. Podrazumevano: Enabled (Omogućeno).
HyperThread control	Omogućava ili onemogućava HyperThreading u procesoru. Podrazumevano: Enabled (Omogućeno).

### Power Management (Upravljanje energijom)

AC Behavior	Omogućava da se sistem automatski uključuje, kada se priključi na naizmjeničnu struju.
Enable Intel Speed Shift Technology	Omogućava ili onemogućava Intel Speed Shift tehnologiju.
Auto On Time	Omogućava podešavanje računara za svakodnevno automatsko uključivanje ili uključivanje prema unapred izabranom datumu i vremenu. Ova opcija se može

## Proširenja Intel softverske zaštite

	konfigurisati samo ako je funkcija „Auto On Time“ postavljena na „Everyday“ (Svakodnevno), „Weekdays“ (Sedmično) ili „Selected Days“ (Izabrani dani). Podrazumevano: Disabled (Onemogućeno).
USB Wake Support	Omogućava da USB uređaji pokreću računar iz stanja pripravnosti.
Advanced Battery Charge Configuration	Omogućava naprednu konfiguraciju napajanja baterije od početka dana do navedenog radnog perioda.
Primary Battery Charge Configuration	Podesite postavke primarnog napajanja baterije sa unapred izabranim prilagođenim pokretanjem i zaustavljanjem napajanja. Podrazumevano: Adaptive (Adaptivno).

## Ponašanje u POST režimu

Adapter Warnings	Omogućava upozorenja za adapter. Podrazumevano: Enabled (Omogućeno).
Numlock Enable	Omogućava funkciju NumLock kad se računar pokrene.
Fn Lock Options	Omogućava ili onemogućava režim zaključavanja tastera Fn.
Fastboot	Omogućava podešavanje brzine procesa pokretanja sistema. Podrazumevano: Thorough (Detaljno).
Extend BIOS POST Time	Konfiguriše dodatno kašnjenje pretpokretanja.
Full Screen Logo (Logotip preko čitavog ekrana)	Omogućava ili onemogućava logotip preko celog ekrana.
Warnings and Errors	Stavlja proces pokretanja na pauzu kada sistem otkrije upozorenja i greške.
Sign of Life Indication	Omogućava ili onemogućava da se tokom POST vremena pokazuje da li je dugme za napajanje pritisnuto i to na način da korisnik može da čuje ili oseti.

**Tabela 9. Opcije za podešavanje sistema - Meni „Virtualization Support“ (Podrška za virtuelizaciju)**

### Virtualization Support (Podrška za virtuelizaciju)

Virtualization	Određuje da li monitor virtuelne mašine (VMM) može koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje tehnologija Intel Virtualization Technology.
VT for Direct I/O	Određuje da li monitor virtuelne mašine (VMM) može koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje tehnologija Intel Virtualization Technology za direktne U/I.

**Tabela 10. Opcija podešavanja sistema - Meni „Wireless“ (Bežična mreža)**

### Wireless (Bežična mreža)

Wireless Switch	Određuje koji bežični uređaj se može kontrolisati bežičnim prekidačem.
Wireless Device Enable	Omogućava ili onemogućava unutrašnje bežične uređaje.

**Tabela 11. Opcija podešavanja sistema - Meni „Maintenance“ (Održavanje)**

### Maintenance (Održavanje)

Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku sistema.
Asset Tag	Kreira oznaku delova sistema.
BIOS Downgrade	Kontroliše flešovanje fabričkog softvera sistema na prethodne verzije.

## Maintenance (Održavanje)

Data Wipe	Omogućava korisnicima da bezbedno brišu podatke sa svih unutrašnjih uređaja za skladištenje.
BIOS Recovery	Omogućava korisniku da sistem vrati iz određenih oštećenih stanja BIOS-a iz datoteke za oporavak na primarnom čvrstom disku korisnika ili spoljašnjoj USB memoriji.

Tabela 12. Opcije za podešavanje sistema - Meni „System Logs“ (Evidencije sistemskih događaja)

### System Logs (Evidencije sistemskih događaja)

BIOS Events	Prikazuje BIOS događaje.
Thermal Events	Prikazuje termalne događaje.
Power Events	Prikazuje događaje napajanja.

Tabela 13. Opcije za podešavanje sistema – Meni „SupportAssist System Resolution“ (Rezolucija SupportAssist sistema)

### SupportAssist System Resolution (Rezolucija SupportAssist sistema)

Auto OS recovery Threshold	Kontrolise tok automatskog pokretanja sistema za konzolu za rezoluciju SupportAssist sistema i za alatku za oporavak Dell OS.
SupportAssist OS Recovery	Omogućava ili onemogućava tok pokretanja sistema za alatku za oporavak SupportAssist OS u slučaju određenih grešaka sistema.

## Brisanje CMOS podešavanja

**⚠ OPREZ:** Brisanje CMOS podešavanja će resetovati podešavanja BIOS-a na računaru.

- 1 Uklonite poklopac osnove.
- 2 Odspojite kabl baterije sa matične ploče.
- 3 Uklonite dugmastu bateriju.
- 4 Sačekajte jedan minut.
- 5 Postavite dugmastu bateriju.
- 6 Povežite kabl baterije na matičnu ploču.
- 7 Postavite poklopac osnove.

## Brisanje lozinki za BIOS (System Setup) (Podešavanje sistema) i sistem

Da biste obrisali lozinke sistema ili BIOS-a, kontaktirajte Dell tehničku podršku na način naveden na [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

**ⓘ NAPOMENA:** Da biste saznali kako da resetujete lozinke za Windows ili aplikacije, pogledajte dokumentaciju koju ste dobili uz Windows ili aplikaciju.

## Rešavanje problema

### Flešovanje BIOS-a

Možda ćete morati da flešujete (ažurirate) BIOS kada bude dostupna njegova ispravka ili kada menjate matičnu ploču. Pratite sledeće korake da biste obavili brzo ažuriranje BIOS-a:

- 1 Uključite računar.
- 2 Idite na [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Kliknite na stavku **Product support** (Podrška za proizvode), unesite servisnu oznaku svog računara, a zatim kliknite na **Submit** (Proslediti).

**① NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog pronalaženja ili ručno potražite model računara.

- 4 Kliknite na **Drivers & downloads (Upravljački programi i preuzimanja) > Find it myself (Pronađi sam)**.
- 5 Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem računaru.
- 6 Pomerite klizač ka dnu stranice i proširite **BIOS**.
- 7 Kliknite na **Download (Preuzimanje)** da biste preuzeli najnoviju verziju BIOS-a za svoj računar.
- 8 Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku za ažuriranje BIOS-a.
- 9 Dvapat kliknite na ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i sledite uputstva koja se pojavljuju na ekranu.

### Flešovanje BIOS-a (USB ključ)

- 1 Pratite proceduru od koraka 1 do koraka 7 u odeljku „[Flešovanje BIOS-a](#)“ da biste preuzeli najnoviju programsku datoteku za podešavanje BIOS-a.
- 2 Napravite USB disk za pokretanje sistema. Više informacija potražite u članku baze znanja [SLN143196](#) na [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Kopirajte programsku datoteku za podešavanje BIOS-a na USB disk za pokretanje sistema.
- 4 Povežite USB disk za pokretanje sistema sa računarom na kome treba da ažurirate BIOS.
- 5 Restartujte računar i pritisnite taster **F12** kad vidite Dell logotip na ekranu.
- 6 Pokrenite USB disk u **meniju za jednokratno pokretanje**.
- 7 Unesite naziv programske datoteke za podešavanje BIOS-a i pritisnite taster **Enter**.
- 8 Videćete **uslužni ekran za ažuriranje BIOS-a**. Pratite uputstva na ekranu da biste završili ažuriranje BIOS-a.

### Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) - dijagnostika

**⚠ OPREZ:** Koristite ePSA dijagnostiku isključivo za testiranje svog računara. Korišćenje ovog programa na drugim računarima može da dovede do pojave netačnih rezultata ili poruka o greškama.

ePSA dijagnostika (takođe se naziva dijagnostika sistema) vrši sveobuhvatnu proveru hardvera. ePSA dijagnostika je ugrađena zajedno sa BIOS-om, a BIOS je pokreće interno. Ugrađena dijagnostika sistema pruža niz opcija za određene uređaje ili grupe uređaja koje vam omogućavaju da:

- Pokrenete testove automatski ili u interaktivnom režimu
- Ponovite testove
- Prikažete ili sačuvate rezultate testova
- Prođete kroz testove kako biste uveli dodatne opcije testiranja da biste obezbedili dodatne informacija o neispravnom(im) uređaju(ima)

- Pregledate statusne poruke koje pružaju informacije o tome da li su testovi uspešno završeni
- Pregledate poruke o greškama koje pružaju informacije o problemima nastalim tokom testiranja

**ⓘ NAPOMENA:** Neki testovi za posebne uređaje zahtevaju interakciju korisnika. Uvek budite pored terminala računara za vreme obavljanja dijagnostičkih testova.

## Pokretanje ePSA dijagnostike

- 1 Uključite računar.
- 2 Dok se sistem računara pokreće, pritisnite taster F12 kada se pojavi Dell logotip.
- 3 Na ekranu za podizanje sistema izaberite opciju **Diagnostics (Dijagnostika)**.
- 4 Kliknite na strelicu u donjem levom uglu.  
Prikazaće se početna stranica za dijagnostiku.
- 5 Kliknite na strelicu u donjem desnom uglu da biste otišli na listu stranica.  
Navedene su otkrivene stavke.
- 6 Ako želite da pokrenete dijagnostički test na određenom uređaju, pritisnite Esc i kliknite na **Yes (Da)** da biste zaustavili dijagnostički test.
- 7 Izaberite uređaj u levom oknu i kliknite na **Run Tests (Pokreni testove)**.
- 8 Ako postoje bilo kakvi problemi prikazaće se kodovi grešaka.  
Zabeležite kôd greške i broj potvrde i obavestite kompaniju Dell.

## Svetla za dijagnostiku sistema

### Svetlo za status baterije

Pokazuje status napajanja i punjenja baterije.

**Neprekidno belo** — Adapter za napajanje je povezan i baterija je napunjena više od 5 procenata.

**Žuto svetlo** — Računar radi na baterijsko napajanje i kapacitet baterije je manji od 5 procenata.

### Off (Isključeno)

- Adapter za napajanje je povezan i baterija je potpuno napunjena.
- Računar radi na baterijsko napajanje i kapacitet baterije je veći od 5 procenata.
- Računar je u stanju spavanja, hibernacije ili je isključen.

Svetlo za status napajanja i baterije treperi žuto uz trepćuće kodove koji ukazuju na kvar.

Na primer, svetlo za status napajanja i baterije treperi žuto dva puta nakon čega sledi pauza, a zatim treperi belo tri puta nakon čega sledi pauza. Ovaj šablon 2,3 se nastavlja dok se računar ne isključi, što pokazuje da memorija ili RAM memorija nisu detektovane.

Tabela u nastavku pokazuje različite svetlosne šablone za status napajanja i baterije, kao i povezane probleme.

**Tabela 14. LED kodovi**

Kodovi lampica za dijagnostiku	Opis problema
2,1	Greška procesora
2,2	Matična ploča: otkazivanje BIOS-a ili ROM-a (memorija samo za čitanje)
2,3	Nije otkrivena memorija ili RAM (radna memorija)
2,4	Otkazivanje memorije ili RAM-a (radna memorija)
2,5	Instalirana nevažeća memorija

Kodovi lampica za dijagnostiku	Opis problema
2,6	Greška matične ploče ili skupa čipova
2,7	Otkaz ekrana
3,1	Otkaz okrugle baterije
3,2	Kvar PCI kartice, video kartice/čipa
3,3	Slika za oporavak nije pronađena
3,4	Slika za oporavak je pronađena ali je nevažeća
3,5	Otkazivanje šine za napajanje
3,6	Flešovanje BIOS-a sistema nije dovršeno
3,7	Greška u interfejsu za Management Engine (ME)

**Svetlo statusa kamere:** Pokazuje da li se kamera koristi.

- Neprekidno belo — Kamera se koristi.
- Isključeno — Kamera se ne koristi.

**Svetlo statusa tastera Caps Lock:** Pokazuje da li je funkcija Caps Lock omogućena ili onemogućena.

- Neprekidno belo — Funkcija Caps Lock je omogućena.
- Isključeno — Funkcija Caps Lock je onemogućena.

## Omogućavanje Intel Optane memorije

- 1 Na traci zadataka kliknite na okvir za pretragu, pa ukucajte `Intel Rapid Storage Technology`.
- 2 Kliknite na **Intel Rapid Storage Technology**.  
Prikazaće se **Intel Rapid Storage Technology** prozor.
- 3 Na kartici **Status** kliknite na **Enable** (Omogući) da biste omogućili Intel Optane memoriju.
- 4 Na ekranu sa upozorenjem izaberite kompatibilnu brzu disk jedinicu, pa kliknite na **Yes** (Da) da biste nastavili sa omogućavanjem Intel Optane memorije.
- 5 Kliknite na **Intel Optane memory (Intel Optane memorija)Reboot (Ponovo pokreni)** da biste dovršili omogućavanje Intel Optane memorije.

**ⓘ | NAPOMENA:** Možda treba da pokrenete aplikacije i do tri puta da biste primetili sve pogodnosti u poboljšanju učinka.

## Onemogućavanje Intel Optane memorije

**⚠ | OPREZ:** Ne deinstalirajte upravljački program za Intel Rapid Storage Technology kada onemogućite Intel Optane memoriju jer će to dovesti do greške plavog ekrana. Korisnički interfejs za Intel Rapid Storage Technology možete da uklonite bez deinstaliranja upravljačkog programa.

**ⓘ | NAPOMENA:** Onemogućite Intel Optane memoriju pre uklanjanja SATA skladišnog uređaja koji je ubrzan Intel Optane memorijskim modulom računara.

- 1 Na traci zadataka kliknite na okvir za pretragu, pa ukucajte `Intel Rapid Storage Technology`.
- 2 Kliknite na **Intel Rapid Storage Technology**.  
Prikazaće se **Intel Rapid Storage Technology** prozor.
- 3 Na kartici **Intel Optane memorija** kliknite na **Disable** (Onemogući) da biste onemogućili Intel Optane memoriju.

**ⓘ | NAPOMENA:** Kod računara kod kojih Intel Optane memorija služi kao primarni skladišni prostor, ne onemogućujte Intel Optane memoriju. Opcija **Disable (Onemogući)** će biti zasivljena.

- 4 Kliknite na **Yes** (Da) ako prihvatate upozorenje.  
Prikazaće se napredak onemogućavanja.

- 5 Kliknite na **Reboot** (Ponovo pokreni) da biste dovršili onemogućavanje Intel Optane memorije i resetovali računar.

## Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije

Ako računar ne može da se poveže sa internetom zbog problema sa povezivanjem na Wi-Fi mrežu, možete da isključite i ponovo uključite Wi-Fi funkciju. U nastavku je navedena procedura sa uputstvima za isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije.

**ⓘ | NAPOMENA: Neki dobavljači internet usluga obezbeđuju kombinovani uređaj modem/ruter.**

- 1 Isključite računar.
- 2 Isključite modem.
- 3 Isključite bežični ruter.
- 4 Sačekajte 30 sekundi.
- 5 Uključite bežični ruter.
- 6 Uključite modem.
- 7 Uključite računar.

## Oslobađanje zaostale energije

Zaostala energija predstavlja zaostali statički elektricitet koji ostaje u računaru čak i kada se on isključi i baterija ukloni. Sledeća procedura sadrži uputstva o tome kako da izvršite oslobađanje zaostale energije:



- 1 Isključite računar.
- 2 Isključite adapter za napajanje iz računara.
- 3 Pritisnite i držite dugme za napajanje 15 sekundi da biste ispraznili zaostalu energiju.
- 4 Uključite adapter za napajanje u računar.
- 5 Uključite računar.

# Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell

## Resursi za samostalnu pomoć

Možete dobiti informacije i pomoć o proizvodima i uslugama kompanije Dell korišćenjem ovih resursa za samostalnu pomoć:

**Tabela 15. Resursi za samostalnu pomoć**

Resursi za samostalnu pomoć	Lokacija resursa
Informacije o proizvodima i uslugama kompanije Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Aplikacija My Dell	
Saveti	
Kontaktirajte podršku	U Windows pretragu unesite <code>Contact Support</code> i pritisnite Enter.
Pomoć na mreži za operativni sistem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Informacije o rešavanju problema, korisnička uputstva, uputstva za konfigurisanje, specifikacije proizvoda, blogovi za tehničku pomoć, upravljački programi, ispravke softvera itd.	Posetite <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Članci iz Dell baze znanja za rešavanje raznih problema u vezi sa računarom.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Idite na <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2 Unesite temu ili ključnu reč u okvir <b>Search</b> (Pretraga).</li> <li>3 Kliknite na <b>Search</b> (Pretraži) da biste pretražili povezane članke.</li> </ol>
Saznajte sledeće informacije o svom proizvodu:	Pogledajte <i>Me and my Dell</i> (Ja i moj Dell) na stranici <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Specifikacije proizvoda</li> <li>• Operativni sistem</li> <li>• Podešavanje i korišćenje proizvoda</li> <li>• Rezervna kopija podataka</li> <li>• Rešavanje problema i dijagnostika</li> <li>• Vraćanje sistema na fabrička podešavanja i oporavak sistema</li> <li>• BIOS informacije</li> </ul>	<p>Da biste pronašli odeljak <i>Me and My Dell</i> (Ja i moj Dell) koji je relevantan za vaš proizvod, identifikujte proizvod na jedan od sledećih načina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izaberite <b>Detect Product</b> (Otkrij proizvod).</li> <li>• Pronađite proizvod u padajućem meniju u odeljku <b>View Products</b> (Pregledajte proizvode).</li> <li>• Unesite <b>Service Tag number</b> (Broj servisne oznake) ili <b>Product ID</b> (ID proizvoda) u traku za pretragu.</li> </ul>

## Kontaktiranje kompanije Dell

Da biste kompaniju Dell kontaktirali u vezi sa prodajom, tehničkom podrškom ili korisničkom podrškom, posetite [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

**ⓘ | NAPOMENA:** Dostupnost se razlikuje u zavisnosti od zemlje i proizvoda, a neke usluge ne moraju biti dostupne u vašoj zemlji.

**ⓘ | NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu vezu sa Internetom, kontakt informacije možete pronaći na fakturi, otpremnici, računaru ili katalogu Dell proizvoda.