

Inspiron 3590

Servisni priručnik



Napomene, mere opreza i upozorenja

 **NAPOMENA** Oznaka NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da bolje koristite proizvod.

 **OPREZ** Oznaka OPREZ ukazuje na potencijalno oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava vam kako da izbegnete problem.

 **UPOZORENJE** UPOZORENJE ukazuje na opasnost od oštećenja opreme, telesnih povreda ili smrti.

© 2019. 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.

1 Rad u unutrašnjosti računara.....	6
Bezbednosna uputstva.....	6
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	6
Pre početka rada.....	6
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja.....	7
Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu.....	7
Transport osetljivih komponenti.....	8
Nakon rada u unutrašnjosti računara.....	8
2 Uklanjanje i instaliranje komponenti.....	9
Preporučeni alati.....	9
Lista zavrtnja.....	9
Optička disk jedinica.....	10
Uklanjanje optičke disk jedinice.....	10
Postavljanje optičke disk jedinice.....	11
Poklopac osnove.....	13
Uklanjanje poklopca osnove.....	13
Postavljanje poklopca osnove.....	16
Baterija.....	19
Uklanjanje baterije.....	19
Postavljanje baterije.....	20
Memorijski moduli.....	21
Uklanjanje memorijskih modula.....	21
Postavljanje memorijskih modula.....	22
Bežična kartica.....	23
Uklanjanje bežične kartice.....	23
Postavljanje bežične kartice.....	24
Priključna ploča optičke disk jedinice.....	25
Uklanjanje priključne ploče optičke disk jedinice.....	25
Postavljanje priključne ploče optičke disk jedinice.....	26
Dugmasta baterija.....	27
Uklanjanje dugmaste baterije.....	27
Postavljanje dugmaste baterije.....	27
Ventilator.....	28
Uklanjanje ventilatora.....	28
Postavljanje ventilatora.....	29
Poluprovodnički disk/Intel Optane memorija.....	31
Uklanjanje SSD diska/Intel Optane memorije.....	31
Postavljanje SSD diska/Intel Optane memorije.....	32
Čvrsti disk.....	35
Uklanjanje čvrstog diska.....	35
Postavljanje čvrstog diska.....	36
Tabla osetljiva na dodir.....	38
Uklanjanje table osetljive na dodir.....	38

Postavljanje table osetljive na dodir.....	39
Zvučnici.....	40
Uklanjanje zvučnika.....	40
Postavljanje zvučnika.....	41
Rashladni element.....	42
Uklanjanje rashladnog elementa.....	42
Postavljanje rashladnog elementa.....	43
Sklop ekrana.....	44
Uklanjanje sklopa ekrana.....	44
Postavljanje sklopa ekrana.....	46
Port adaptera za napajanje.....	48
Uklanjanje porta adaptera za napajanje.....	48
Postavljanje porta adaptera za napajanje.....	48
U/I ploča.....	49
Uklanjanje U/I ploče.....	49
Postavljanje U/I ploče.....	50
Dugme za napajanje.....	51
Uklanjanje dugmeta za napajanje.....	51
Postavljanje dugmeta za napajanje.....	52
Matična ploča.....	53
Uklanjanje matične ploče.....	53
Postavljanje matične ploče.....	55
Dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta.....	57
Uklanjanje dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta.....	57
Postavljanje dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta.....	58
Sklop oslonca za dlan i tastature.....	59
Uklanjanje sklopa oslonca za dlanove i tastature.....	59
Postavljanje sklopa oslonca za dlanove i tastature.....	60
Okno ekrana.....	61
Uklanjanje okna ekrana.....	61
Postavljanje okna ekrana.....	62
Kamera.....	63
Uklanjanje kamere.....	63
Postavljanje kamere.....	64
Ploča ekrana.....	65
Uklanjanje ploče ekrana.....	65
Postavljanje ploče ekrana.....	66
Zglobovi ekrana.....	67
Uklanjanje zglobova ekrana.....	67
Postavljanje zglobova ekrana.....	68
Kabl ekrana.....	69
Uklanjanje kabla ekrana.....	69
Postavljanje kabla ekrana.....	69
Sklop zadnjeg poklopca ekrana i antene.....	70
Uklanjanje sklopa zadnjeg poklopca ekrana i antene.....	70
Postavljanje sklopa zadnjeg poklopca ekrana i antene.....	71
3 Upravljački programi uređaja.....	73
Preuzimanje upravljačkog programa za audio.....	73
Preuzimanje upravljačkog programa za mrežu.....	73

Preuzimanje upravljačkog programa za čipset.....	74
Preuzimanje upravljačkog programa za čitač medijskih kartica.....	74
Preuzimanje upravljačkog programa za Wi-Fi.....	75
Preuzimanje upravljačkog programa za USB.....	75
Preuzimanje upravljačkog programa grafičke kartice.....	76
4 Podešavanje sistema.....	77
Podešavanje sistema.....	77
Otvaranje programa za podešavanje BIOS-a.....	77
Tasteri za navigaciju.....	77
Sekvenca pokretanja.....	77
Brisanje CMOS podešavanja.....	78
Brisanje lozinki za BIOS (System Setup) (Podešavanje sistema) i sistem.....	78
5 Rešavanje problema.....	79
Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) - dijagnostika.....	79
Pokretanje ePSA dijagnostike.....	79
Svetla za dijagnostiku sistema.....	79
Oporavak operativnog sistema.....	80
Flešovanje BIOS-a.....	80
Omogućavanje Intel Optane memorije.....	81
Onemogućavanje Intel Optane memorije.....	81
Flešovanje BIOS-a (USB ključ).....	81
Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije.....	81
Oslobađanje zaostale energije.....	82
6 Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell.....	83

Rad u unutrašnjosti računara

Bezbednosna uputstva

Koristite sledeće bezbednosne smernice kako biste zaštili računar od mogućih oštećenja i osigurali ličnu bezbednost. Ako nije drugačije navedeno, za svaku proceduru u ovom dokumentu podrazumeva se da ste pročitali bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar.

- i** **NAPOMENA** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitate 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.
- i** **NAPOMENA** 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.
- Δ** **OPREZ** Da biste izbegli oštećenje računara, uverite se da je radna površina ravna i čista.
- Δ** **OPREZ** Pažljivo rukujte komponentama i karticama. Ne dodirujte komponente ili kontakte na kartici. Karticu držite za krajeve ili za metalnu montažnu konzolu. Komponente kao što je procesor držite za krajeve, ne za pinove.
- Δ** **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.
- Δ** **OPREZ** Pre nego što dodirnete unutrašnjost računara, uzemljite se pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu, na primer, metal na zadnjoj strani računara. Dok radite, povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu da biste rasipali statički elektricitet, koji bi mogao oštetiti unutrašnje komponente.
- Δ** **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.
- Δ** **OPREZ** Pritisnite i izvadite instaliranu karticu iz čitača medijskih kartica.
- i** **NAPOMENA** Boja vašeg računara i nekih komponenata može izgledati drugačije u odnosu na one prikazane u ovom dokumentu.

Pre rada u unutrašnjosti računara

- i** **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 aplikacije.
2. Isključite računar. Kliknite na **Start** **⏻** **Napajanje Isključivanje**.
 - i** **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. Isključite sa računara sve priključene mrežne i periferne uređaje, kao što su tastatura, miš i monitor.
5. Ako je primenjivo, uklonite sve medijske kartice i optičke diskove sa računara.

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 sistemske 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 приметni 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 na terenu

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 elektrostratičkog 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.

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.

Uklanjanje i instaliranje komponenti

Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

- Phillips odvrtlač broj 1
- Odvrtlač sa ravnom glavom
- Plastična olovka











Lista zavrtnja













i **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.

i **NAPOMENA** Neki računari imaju magnetne površine. Zavrtnji ne smeju da ostanu pričvršćeni za te površine kad postavljate komponentu.

i **NAPOMENA** Boja zavrtnja se može razlikovati u zavisnosti od naručene konfiguracije.

Tabela 1. Lista zavrtnja

Komponenta	Pričvršćena za	Tip zavrtnja	Količina	Slika zavrtnja
Poklopac osnove	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2	2	
Poklopac osnove	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x4	1	
Poklopac osnove	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2,5x7	6	
Baterija	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	4	
Ploča ekrana	Sklop zadnjeg poklopca ekrana i antene	M2x2	4	
Ventilator	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2,5x5	3	
Sklop čvrstog diska	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	4	
Nosač čvrstog diska	Čvrsti disk	M3x3	4	
Rashladni element	Matična ploča	M2x3	3	
Zglobovi	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2,5x5	5	

Komponenta	Pričvršćena za	Tip zavrtnja	Količina	Slika zavrtnja
Nosači zgloba	Sklop zadnjeg poklopca ekrana i antene	M2,5x4	8	
Nosači zgloba	Sklop zadnjeg poklopca ekrana i antene	M2x2	2	
U/I ploča	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x4	1	
Nosač optičke disk jedinice (za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom)	Optička disk jedinica	M2x2	2	
Priključna ploča optičke disk jedinice (za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom)	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2 sa velikom glavom	1	
Port adaptera za napajanje	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	1	
Ploča dugmeta za napajanje	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2	1	
Dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta (opcionarno)	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2	1	
Poluprovodnički disk/Intel Optane memorija	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2,2	1	
Matična ploča	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x4	1	
Tabla osetljiva na dodir	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2	4	
Nosač bežične kartice	Matična ploča	M2x3	1	

Optička disk jedinica

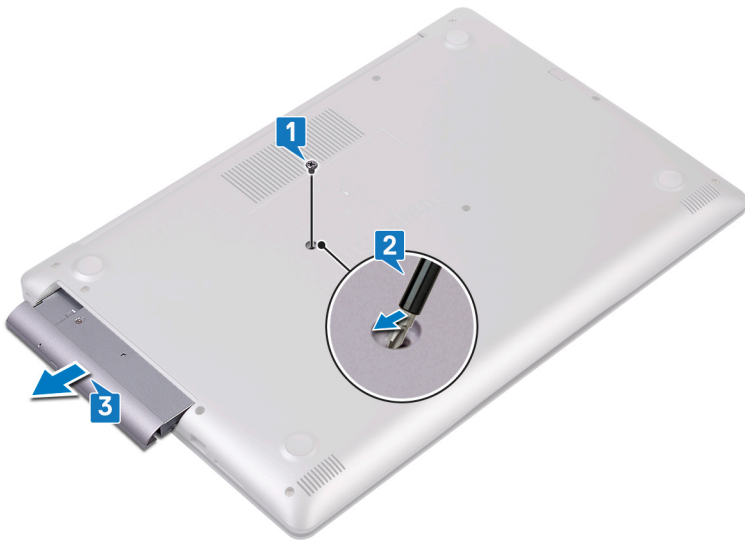
Uklanjanje optičke disk jedinice

ⓘ NAPOMENA 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.

Procedura

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

1. Uklonite zavrtnaj (M2x2) koji učvršćuje sklop optičke disk jedinice za poklopac osnove.
2. Odvijačem 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 optičke disk jedinice za optičku disk jedinicu.
5. Uklonite nosač optičke disk jedinice sa optičke disk jedinice.



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



Postavljanje optičke disk jedinice

ⓘ NAPOMENA 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.

Procedura

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

Poravnajte držače na okviru optičke disk jedinice sa otvorima na optičkoj disk jedinici i utisnite okvir 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 optičke disk jedinice za optičku disk jedinicu.



4. Gurnite sklop optičke disk jedinice u ležište optičke disk jedinice.
5. Poravnajte otvor za zavrtnj na nosaču optičke disk jedinice sa otvorom za zavrtnj na poklopcu osnove. Postavite zavrtnj (M2x2) koji učvršćuje sklop optičke disk jedinice za poklopac osnove.



Poklopac osnove

Uklanjanje poklopca osnove

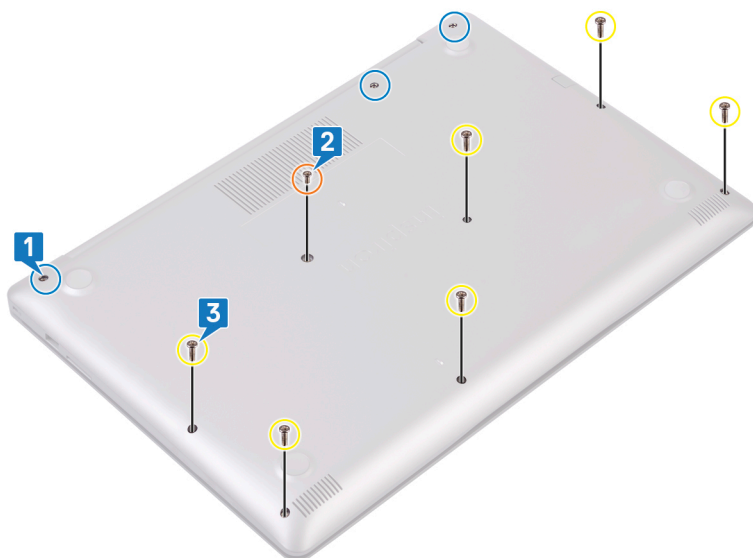
- i** **NAPOMENA** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu **Pre rada u unutrašnjosti računara**. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu **Nakon rada u unutrašnjosti računara**. Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici www.dell.com/regulatory_compliance.

Pripremni koraci

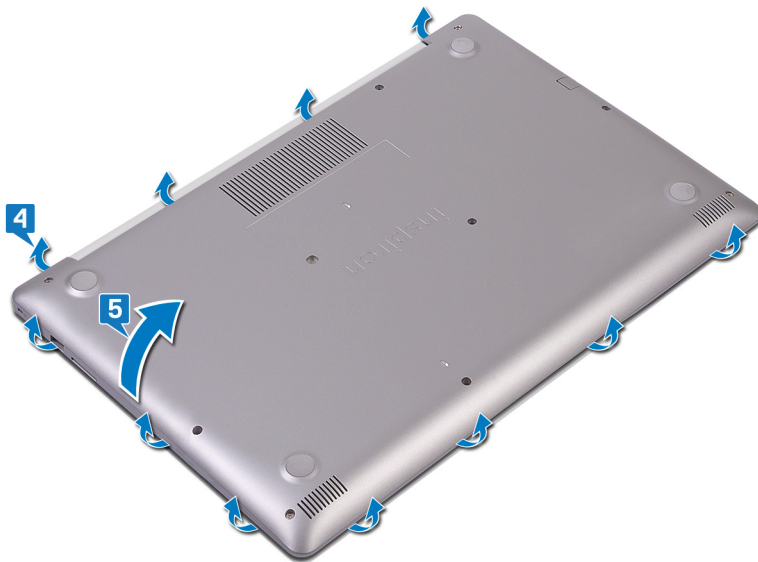
Uklonite optičku disk jedinicu (opcionarno).

Procedura za računare koji se isporučuju bez optičke disk jedinice

1. Olabavite tri neispadajuća zavrtnja na poklopcu osnove.
2. Uklonite zavrtnj (M2x4) kojim je poklopac osnove pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Uklonite šest zavrtnja (M2,5x7) koji učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlan i tastature.

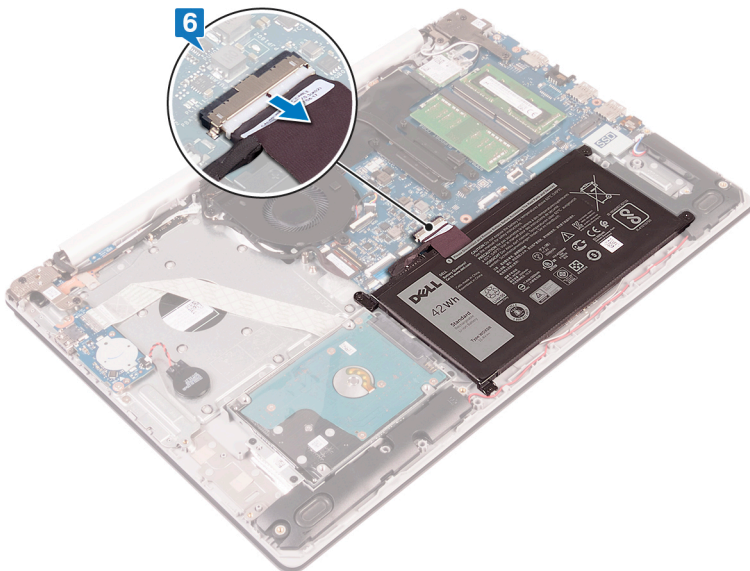


4. Plastičnom olovkom odvojite poklopac baze s početkom od gornjeg levog ugla osnove računara.
5. Podignite poklopac osnove sa sklopa oslonca za dlan i tastature.



i | NAPOMENA Pratite sledeće korake koji važe samo ako želite da uklonite još neku komponentu sa računara.

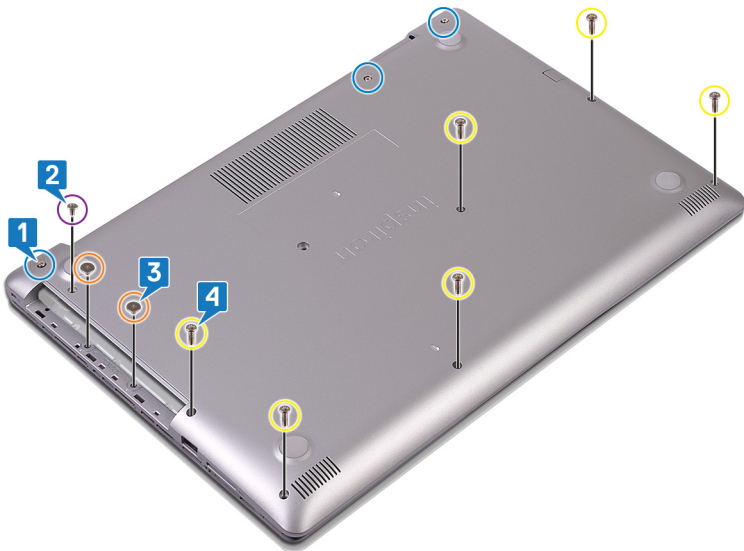
6. Odlepite traku koja pričvršćuje kabl baterije za konektor i izvadite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči.



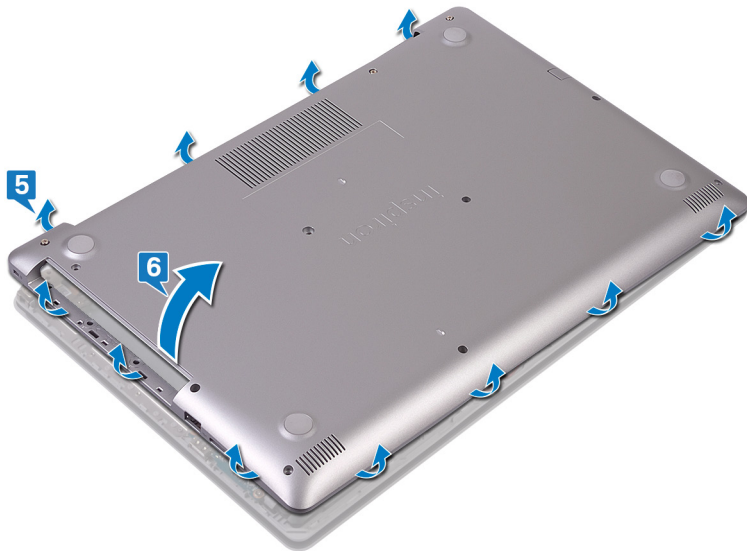
7. Pritisnite i zadržite dugme za napajanje pet sekundi da biste uzemljili računar i ispraznili zaostalu energiju.

Procedura za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom

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

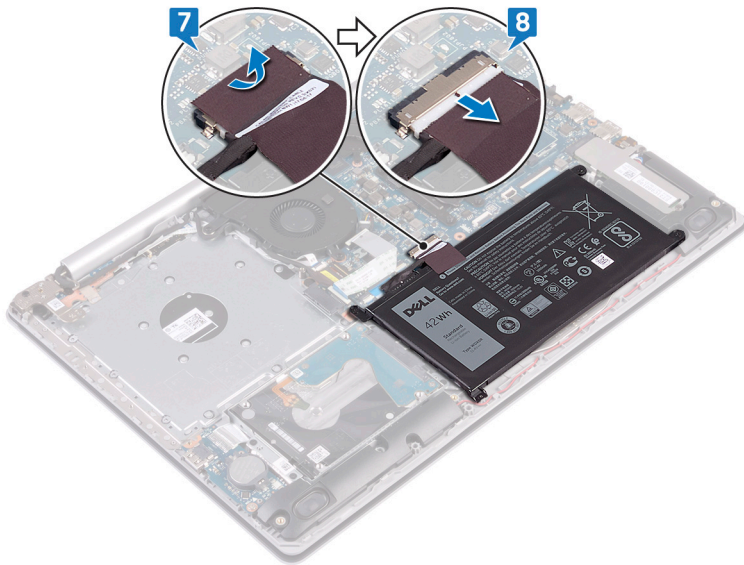


5. Plastičnom olovkom odvojite poklopac baze s početkom od gornjeg levog ugla osnove računara.
6. Podignite poklopac osnove sa sklopa oslonca za dlan i tastature.



i | NAPOMENA Pratite sledeće korake koji važe samo ako želite da uklonite još neku komponentu sa računara.

7. Odlepite traku koja pričvršćuje kabl baterije za konektor i izvadite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči.
8. Odspojite kabl baterije sa matične ploče.



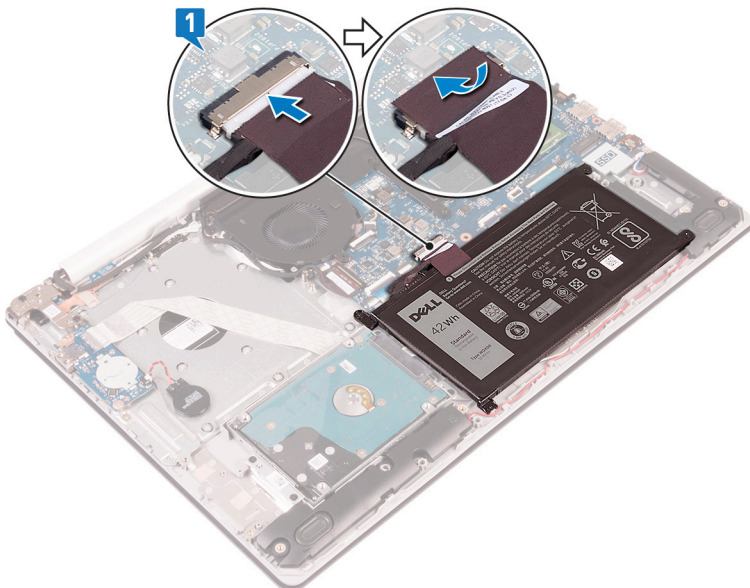
9. Pritisnite i zadržite dugme za napajanje pet sekundi da biste uzemljili računar i ispraznili zaostalu energiju.

Postavljanje poklopca osnove

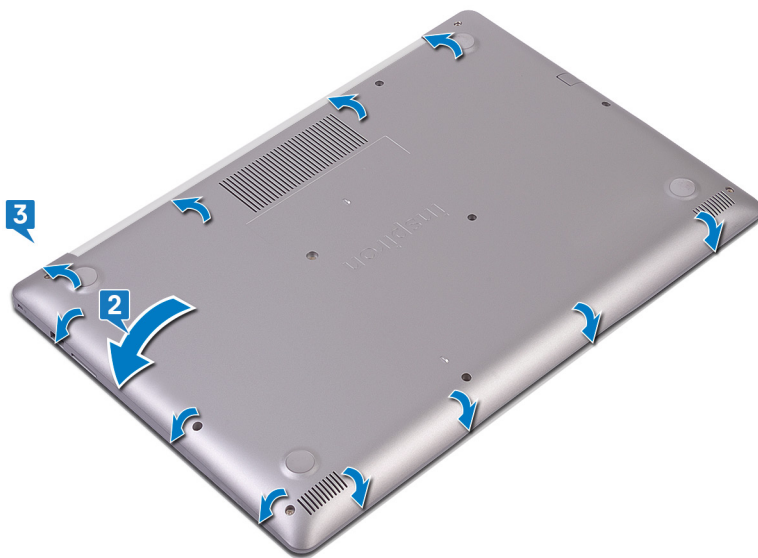
- NAPOMENA** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu **Pre rada u unutrašnjosti računara**. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu **Nakon rada u unutrašnjosti računara**. Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura za računare koji se isporučuju bez optičke disk jedinice

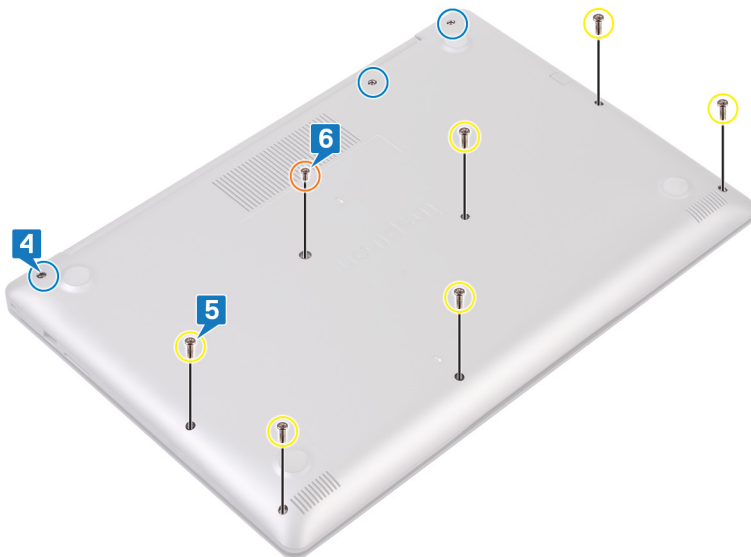
1. Ubacite kabl baterije u konektor na matičnoj ploči i zalepite traku koja pričvršćuje kabl baterije za konektor na matičnoj ploči ako je primenjivo.



2. Postavite poklopac osnove na sklop oslonca za dlan i tastature.
 3. Umetnite poklopac osnove u ležište počev od porta adaptera za napajanje.
- 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.

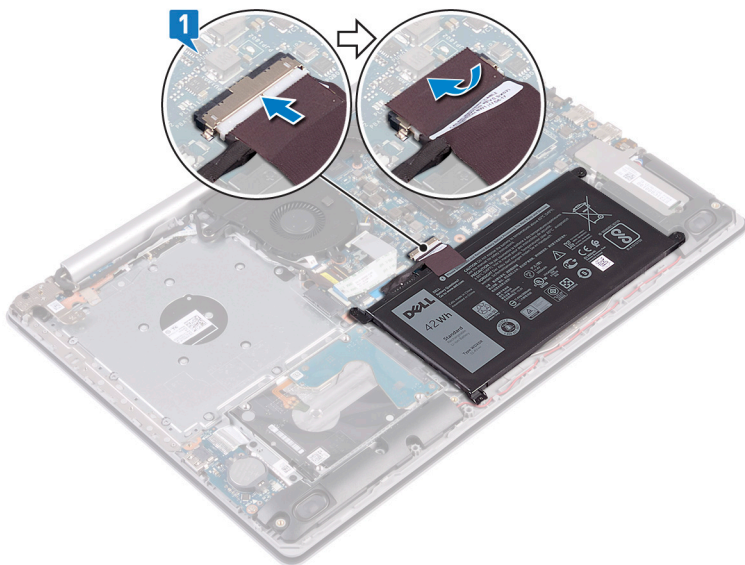


4. Zategnite tri neispadajuća zavrtnja koja učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Postavite šest zavrtnja (M2,5x7) koji učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlan i tastature.
6. Postavite zavrtnj (M2x4) koji učvršćuje poklopac osnove za sklop oslonca za dlan i tastature.



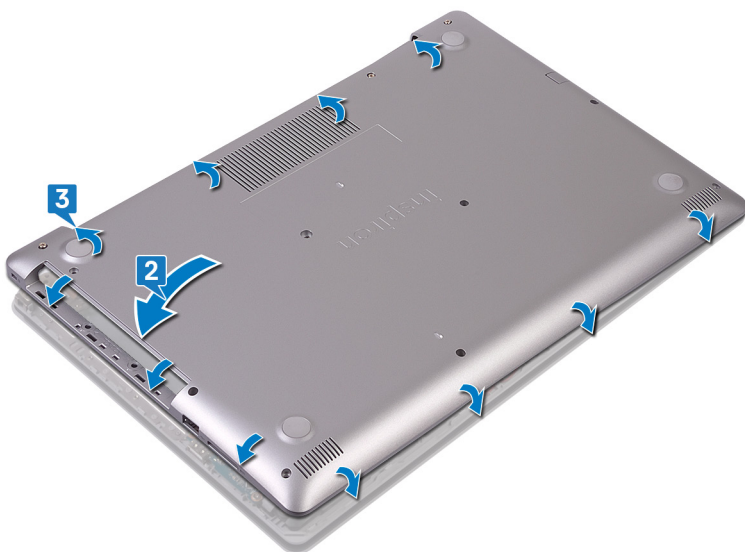
Procedura za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom

1. Ubacite kabl baterije u konektor na matičnoj ploči i zalepite traku koja pričvršćuje kabl baterije za konektor na matičnoj ploči ako je primenjivo.

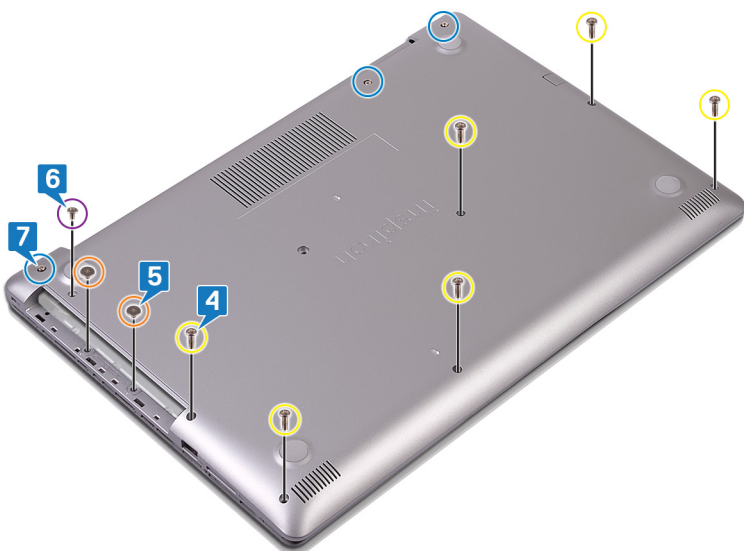


2. Postavite poklopac osnove na sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Umetnite poklopac osnove u ležište počev od porta adaptera za napajanje.

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.



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. Zategnite tri neispadajuća zavrtnja koja učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlan i tastature.



Dopunski koraci

Postavite [optičku disk jedinicu](#) (opcionalno).

Baterija

Uklanjanje baterije

i **NAPOMENA** 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.

Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju

△ OPREZ

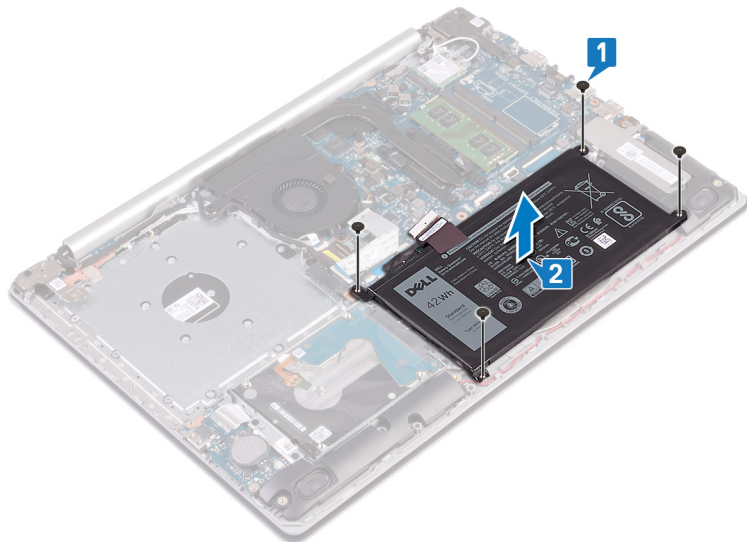
- Budite oprezni pri rukovanju litijum-jonskih baterija.
- Ispraznite bateriju što je više moguće pre nego što je izvadite iz sistema. To možete da uradite tako što ćete isključiti adapter naizmenične struje sa sistema da biste omogućili da se isprazni baterija.
- Nemojte da pritiskate, ispuštate, oštećujete 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.
- Vodite računa da tokom servisiranja ovog proizvoda ne izgubite ili zaturite zavrtnje da biste sprečili slučajno probijanje ili oštećenje baterije i drugih komponenti sistema.
- 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 tom slučaju potražite pomoć i dodatna uputstva.
- Ako se baterija zaglavi u računaru zbog širenja, ne pokušavajte da je izvadite jer probijanje, savijanje ili pritiskanje litijum-jonske baterije može da bude opasno. U tom slučaju kontaktirajte Dell tehničku podršku da biste dobili pomoć. Idite na www.dell.com/ContactDell.
- Uvek kupujte originalne baterije od kompanije www.dell.com ili od ovlašćenih Dell partnera i prodavaca.

Prilpreamni koraci

1. Uklonite **optičku disk jedinicu** (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
2. Uklonite **poklopac osnove**.

Procedura

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



Postavljanje baterije

- ⓘ NAPOMENA** 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.

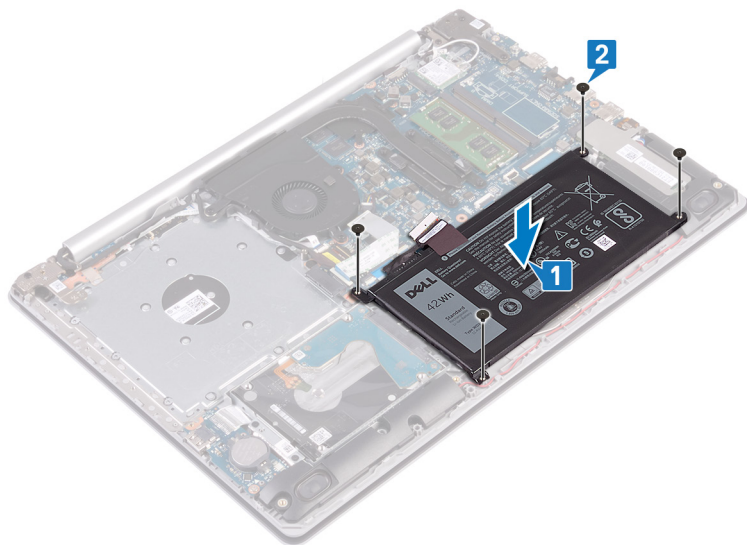
Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju

⚠ OPREZ

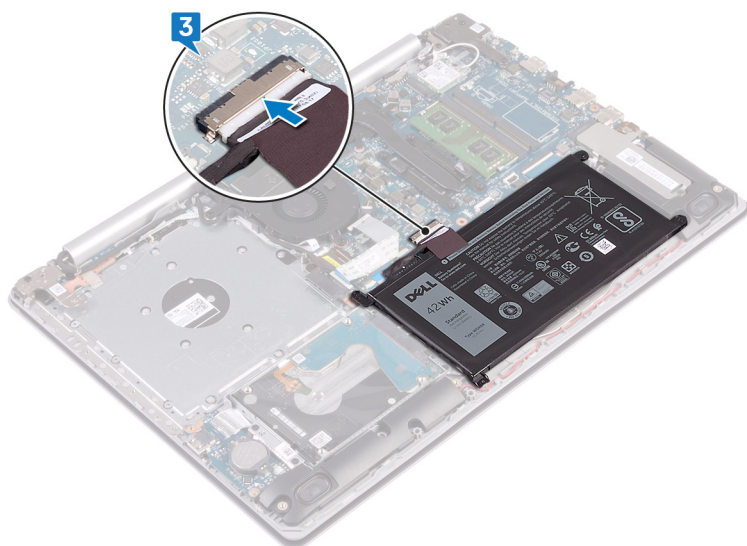
- Budite oprezni pri rukovanju litijum-jonskih baterija.
- Ispraznite bateriju što je više moguće pre nego što je izvadite iz sistema. To možete da uradite tako što ćete isključiti adapter naizmenične struje sa sistema da biste omogućili da se isprazni baterija.
- Nemojte da pritiskate, ispuštate, oštećujete 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.
- Vodite računa da tokom servisiranja ovog proizvoda ne izgubite ili zaturite zavrtnje da biste sprečili slučajno probijanje ili oštećenje baterije i drugih komponenti sistema.
- 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 tom slučaju potražite pomoć i dodatna uputstva.
- Ako se baterija zaglavi u računaru zbog širenja, ne pokušavajte da je izvadite jer probijanje, savijanje ili pritiskanje litijum-jonske baterije može da bude opasno. U tom slučaju kontaktirajte Dell tehničku podršku da biste dobili pomoć. Idite na www.dell.com/ContactDell.
- Uvek kupujte originalne baterije od kompanije www.dell.com ili od ovlašćenih Dell partnera i prodavaca.

Procedura

1. Poravnajte otvore za zavrtnje na bateriji sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite četiri zavrtnja (M2x3) kojima je baterija pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.



3. Povežite kabl baterije na matičnu ploču.



Dopunski koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Postavite [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).

Memorijski moduli

Uklanjanje memorijskih modula

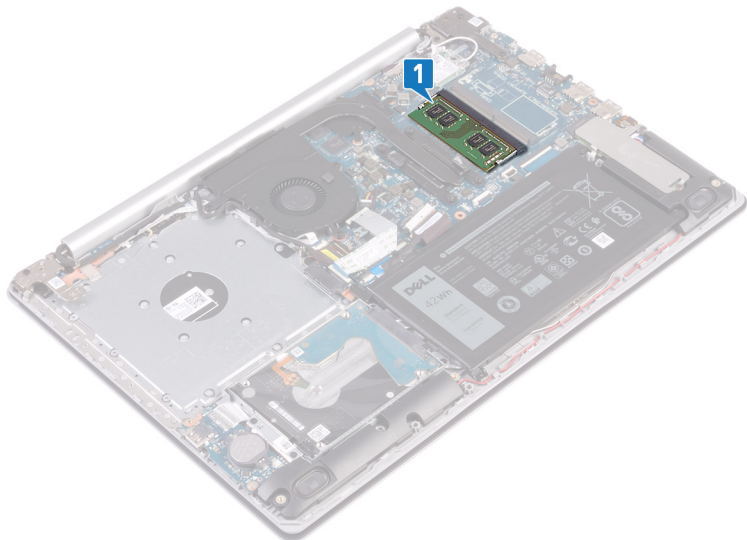
- i** **NAPOMENA** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje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

Pripremni koraci

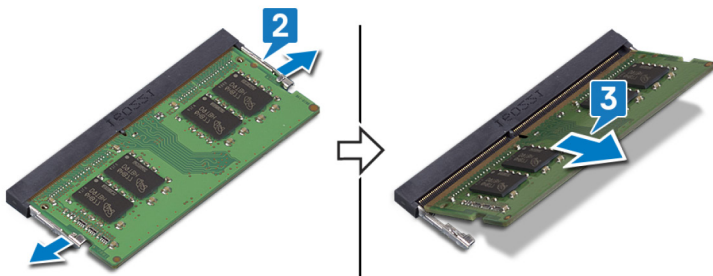
1. Uklonite **optičku disk jedinicu** (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
2. Uklonite **poklopac osnove**.

Procedura

1. Pronadite 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.



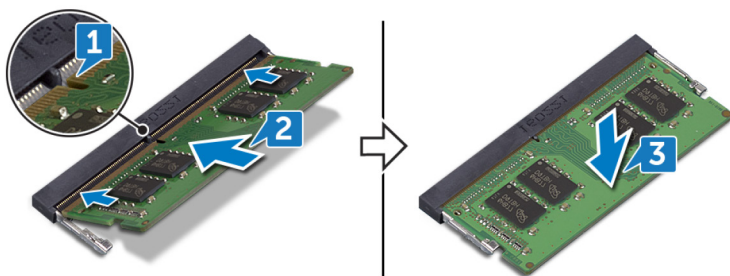
Postavljanje memorijskih modula

- ⓘ NAPOMENA** 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.

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 [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).

Bežična kartica

Uklanjanje bežične kartice

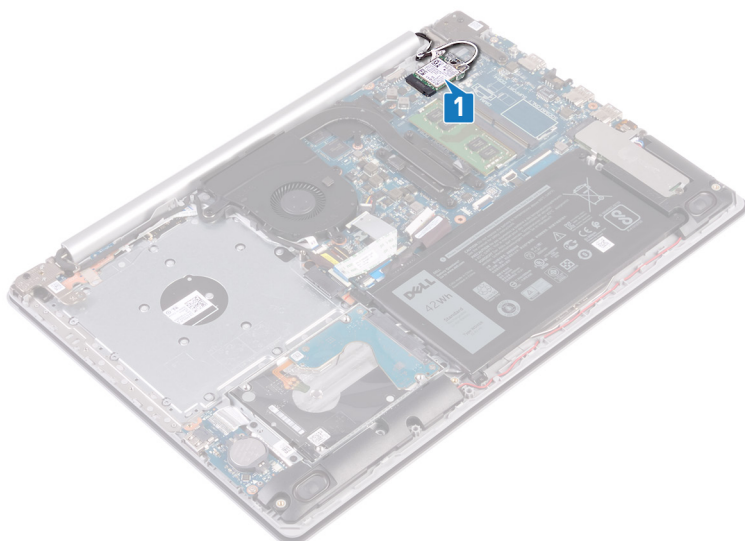
ⓘ NAPOMENA Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje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

Pripremni koraci

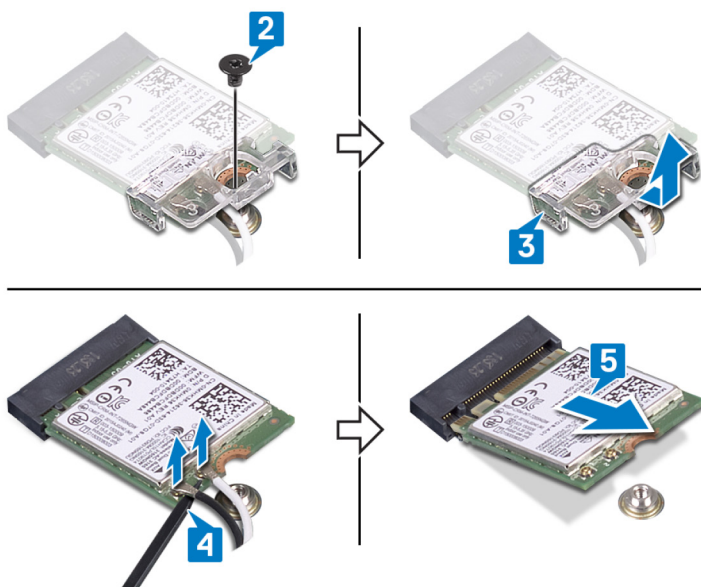
1. Uklonite [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

Procedura

1. Pronađite bežičnu karticu na računaru.



2. Uklonite zavrtnaj (M 2x3) kojim je nosač bežične kartice pričvršćen za matičnu ploču.
3. Izvucite i uklonite nosač bežične kartice sa bežične kartice.
4. Izvadite kablove antene iz konektora na bežičnoj kartici pomoću plastične olovke.
5. Gurnite i podignite bežičnu karticu iz slot za bežičnu karticu.



Postavljanje bežične kartice.

ⓘ NAPOMENA 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.

Procedura

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

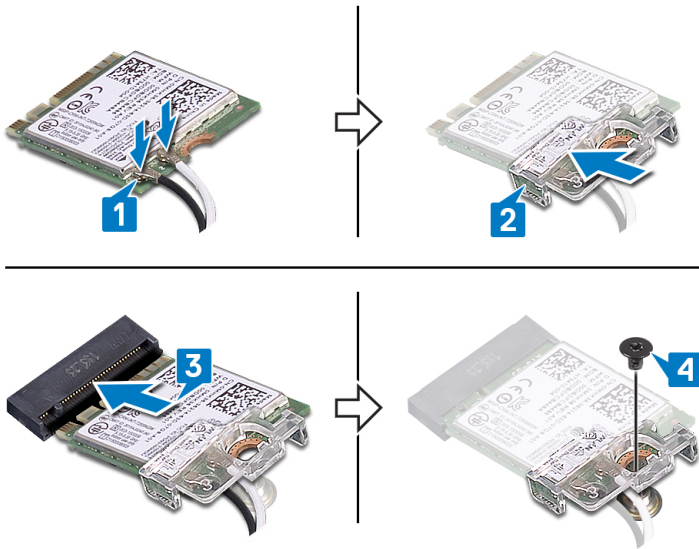
1. Povežite kablove antene sa bežičnom karticom.

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 (M2x3) koji učvršćuje nosač bežične kartice za matičnu ploču.



Dopunski koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Postavite [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).

Priključna ploča optičke disk jedinice

Uklanjanje priključne ploče optičke disk jedinice

ⓘ NAPOMENA 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.

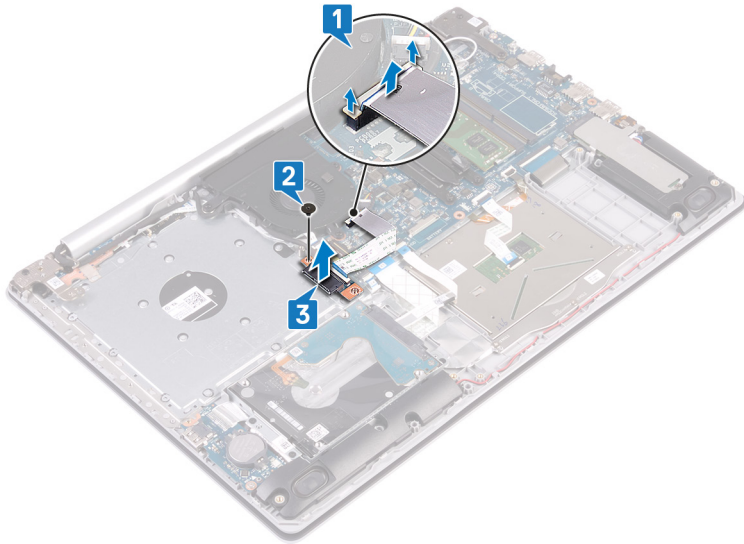
Pripremni koraci

1. Uklonite [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
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 zavrtanj (M2x2 sa velikom glavom) da biste učvrstili priključnu ploču optičke disk jedinice za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Podignite priključnu ploču optičke disk jedinice zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

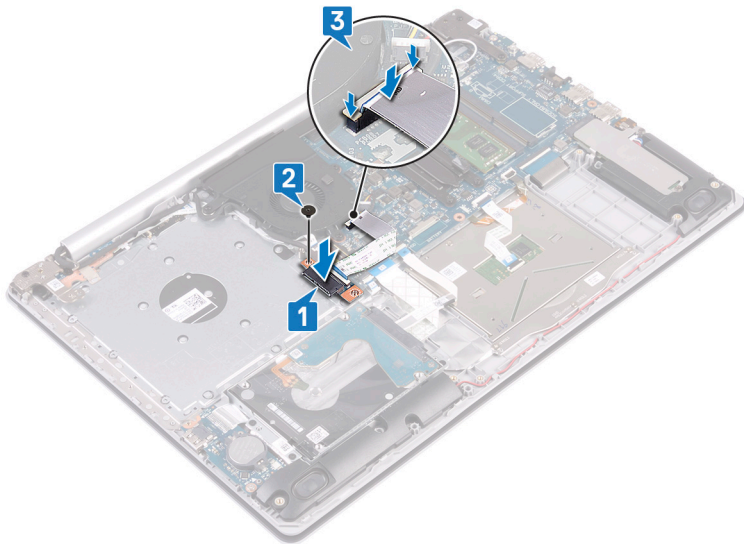


Postavljanje priključne ploče optičke disk jedinice

NAPOMENA 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.

Procedura

1. Poravnajte otvor za zavrtnje na priključnoj ploči optičke disk jedinice sa otvorom za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite zavrtnj (M2x2 sa velikom glavom) da biste učvrstili priključnu ploču optičke disk jedinice za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Povežite kabl priključne ploče optičke disk jedinice sa matičnom pločom i zatvorite rezu koja učvršćuje kabl priključne ploče optičke disk jedinice za matičnu ploču.



Dopunski koraci

1. Postavite **poklopac osnove**.
2. Postavite **optičku disk jedinicu** (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).

Dugmasta baterija

Uklanjanje dugmaste baterije

ⓘ NAPOMENA 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.

⚠ 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.

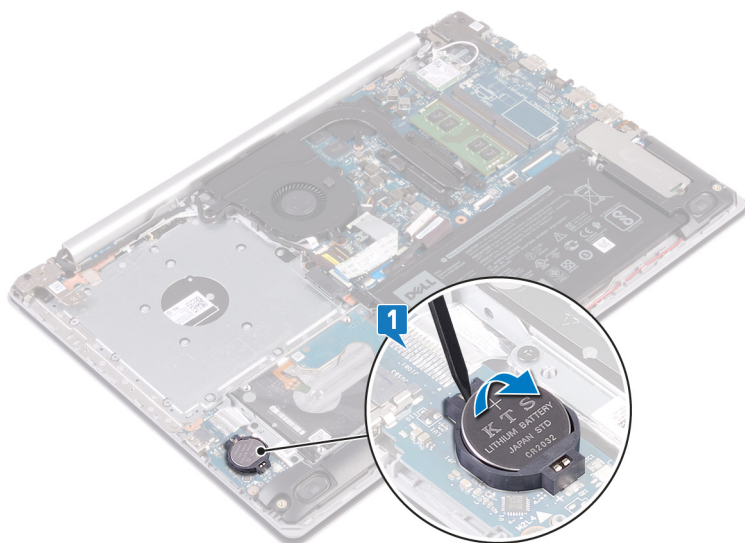
Pripremni koraci

1. Uklonite **optičku disk jedinicu** (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
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.

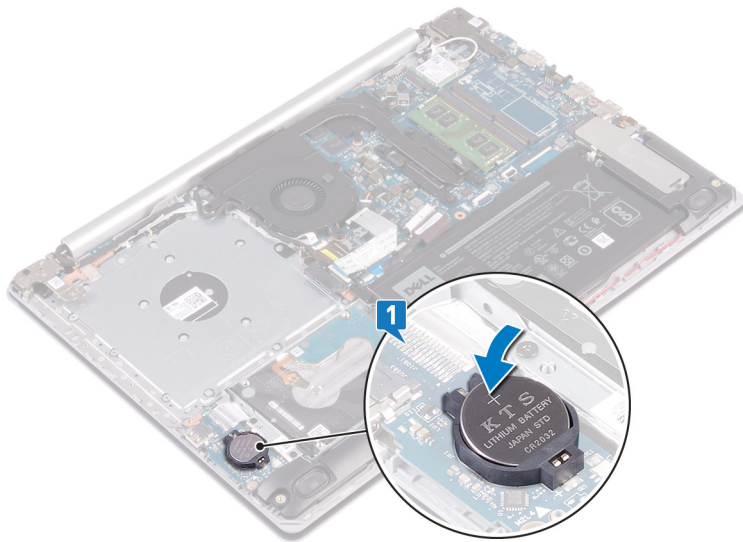


Postavljanje dugmaste baterije

ⓘ NAPOMENA 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.

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 [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).

Ventilator

Uklanjanje ventilatora

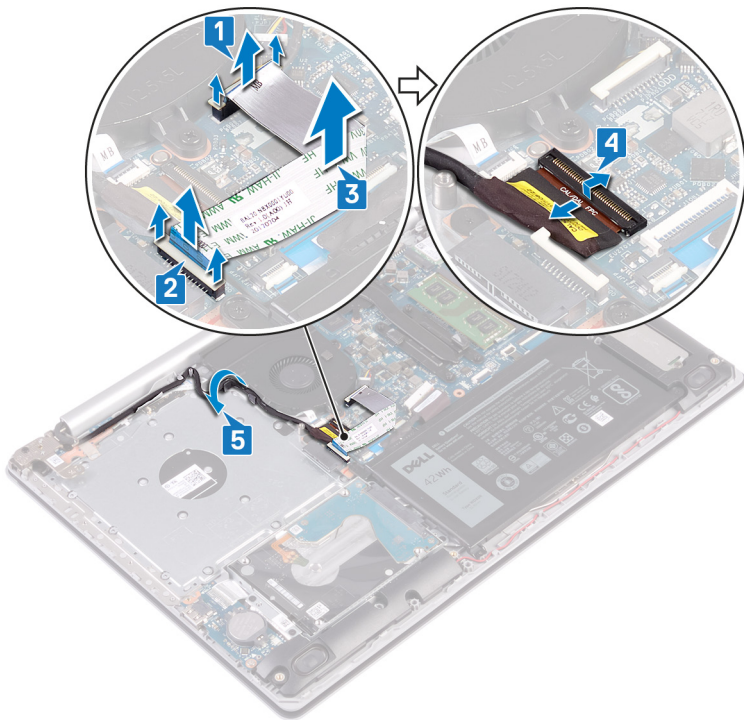
ⓘ NAPOMENA Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu **Pre rada u unutrašnjosti računara**. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu **Nakon rada u unutrašnjosti računara**. Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici www.dell.com/regulatory_compliance.

Pripremni koraci

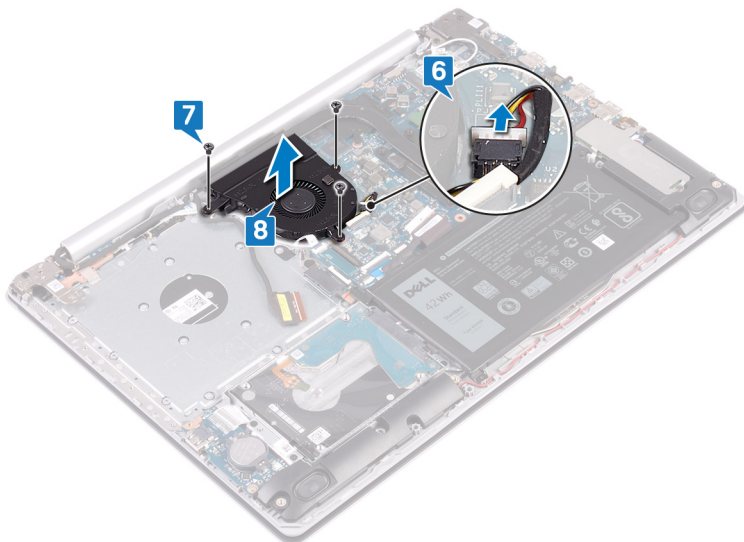
1. Uklonite [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

Procedura

1. Podignite rezu i odvojite kabl priključne ploče optičke disk jedinice sa matične ploče (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
2. Podignite rezu i izvadite kabl priključne ploče optičke disk jedinice iz konektora na priključnoj ploči optičke disk jedinice (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
3. Podignite priključnu ploču optičke disk jedinice sa matične ploče (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
4. Otvorite rezu i izvadite kabl ekrana iz konektora na matičnoj ploči.
5. Uklonite kabl ekrana iz vodiča za usmeravanje na ventilatoru.



6. Isključite kabl ventilatora iz matične ploče.
7. Uklonite tri zavrtnja (M2,5x5) kojima je ventilator pričvršćen na sklop oslonca za dlan i tastature.
8. Podignite ventilator sa sklopa oslonca za dlan i tastature.



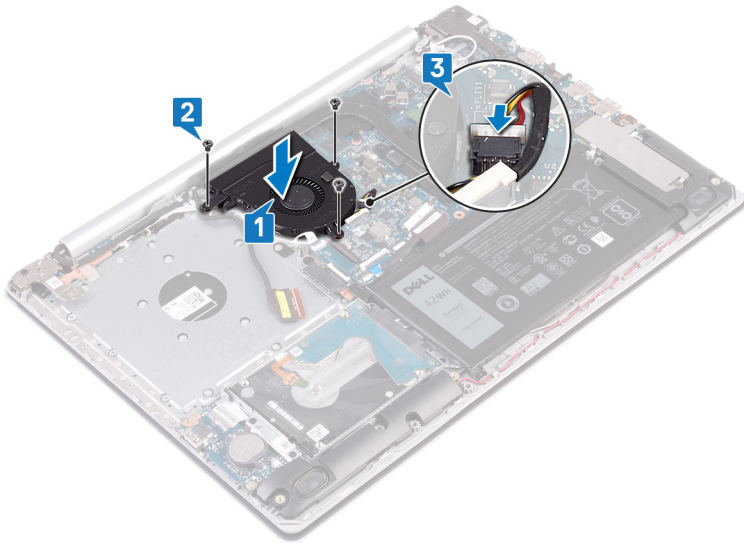
Postavljanje ventilatora

i **NAPOMENA** 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.

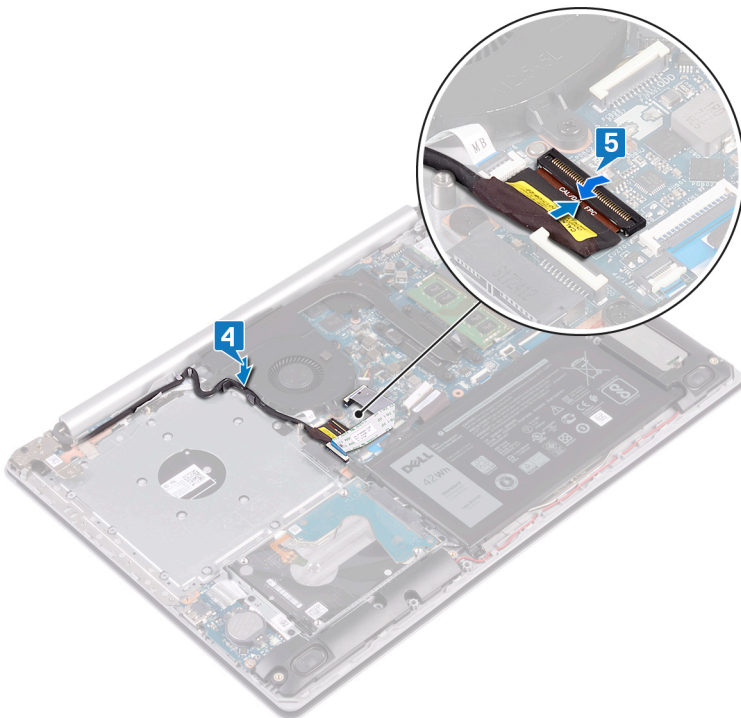
Procedura

1. Poravnajte otvore za zavrtnje na ventilatoru sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite tri zavrtnja (M2,5x5) kojima je ventilator pričvršćen na sklop oslonca za dlan i tastature.

3. Povežite kabl ventilatora na matičnu ploču.



4. Provučite kabl ekrana kroz vodice za usmeravanje na ventilatoru.
5. Gurnite kabl ekrana u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.



i **NAPOMENA** Sledeći koraci važe samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom.

6. Pritisnite rezu da biste povezali kabl priključne ploče optičke disk jedinice na priključnu ploču optičke disk jedinice.
7. Pritisnite rezu da biste povezali kabl priključne ploče optičke disk jedinice na matičnu ploču.

Dopunski koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Postavite [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).

Poluprovodnički disk/Intel Optane memorija

Uklanjanje SSD diska/Intel Optane memorije

Treba da onemogućite Intel Optane uređaj pre nego što ga uklonite iz računara. Više informacija o onemogućavanju Intel Optane uređaja potražite u odeljku [Onemogućavanje Intel Optane memorije](#).

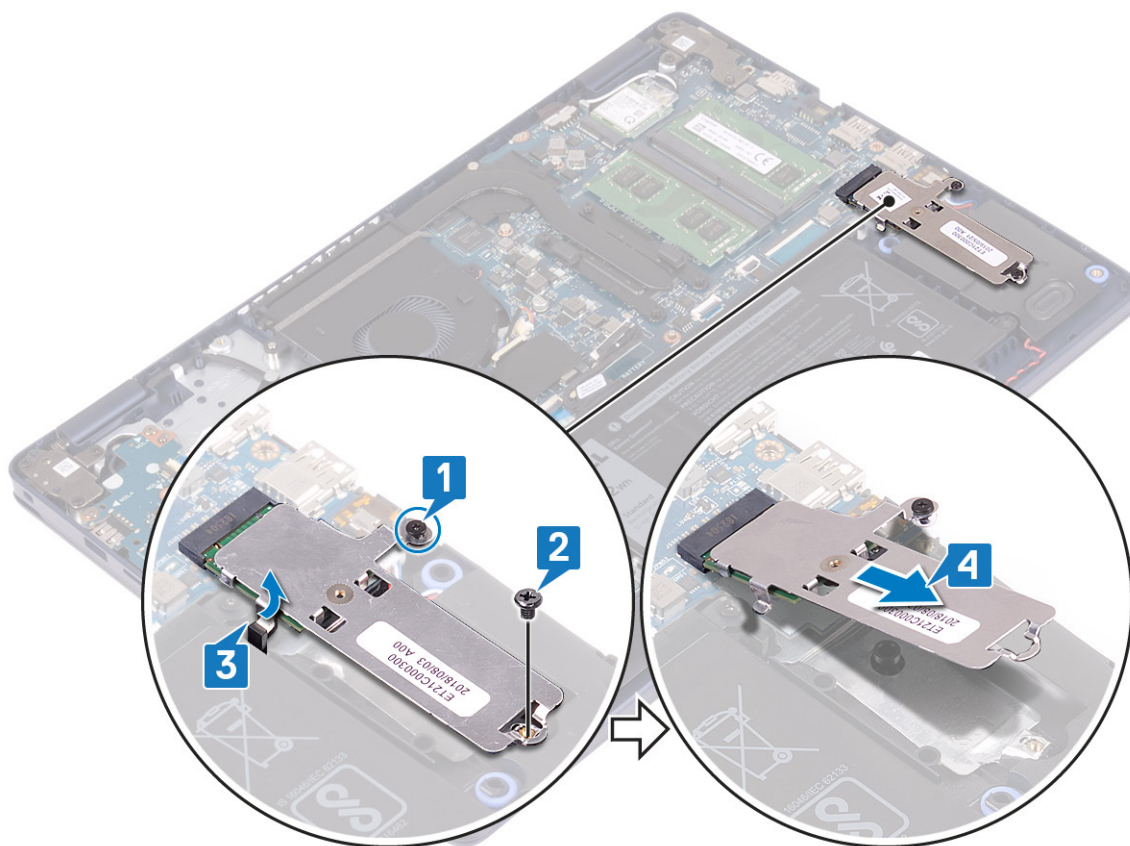
ⓘ NAPOMENA Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje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

Pripremni koraci

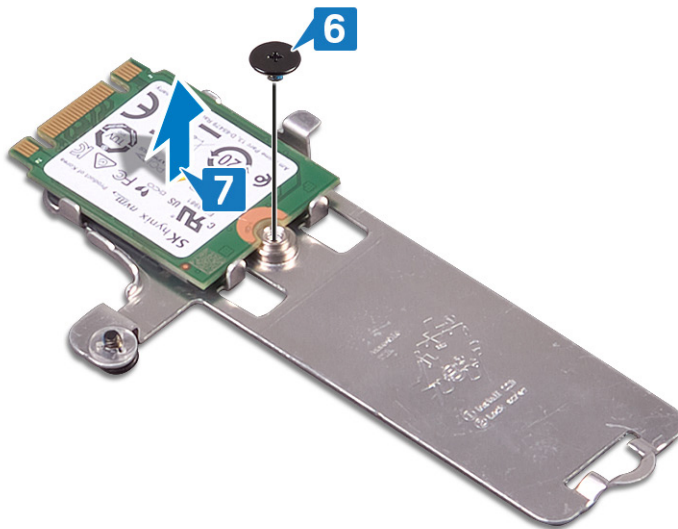
1. Uklonite [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

Procedura za uklanjanje M.2 2230 poluprovodničkog diska

1. Olabavite neispadajući zavrtnanj koji učvršćuje M.2 2230 termalni štitićnik za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Uklonite zavrtnanj (M2x3) kojim je M.2 2230 termalni štitićnik pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Izvucite i uklonite držač na M.2 2230 termalnom štitićniku iz priključka na sklopu oslonca za dlan i tastature.
4. Pod uglom podignite poluprovodnički disk i M.2 2230 termalni štitićnik i uklonite ih iz M.2 priključka na matičnoj ploči.

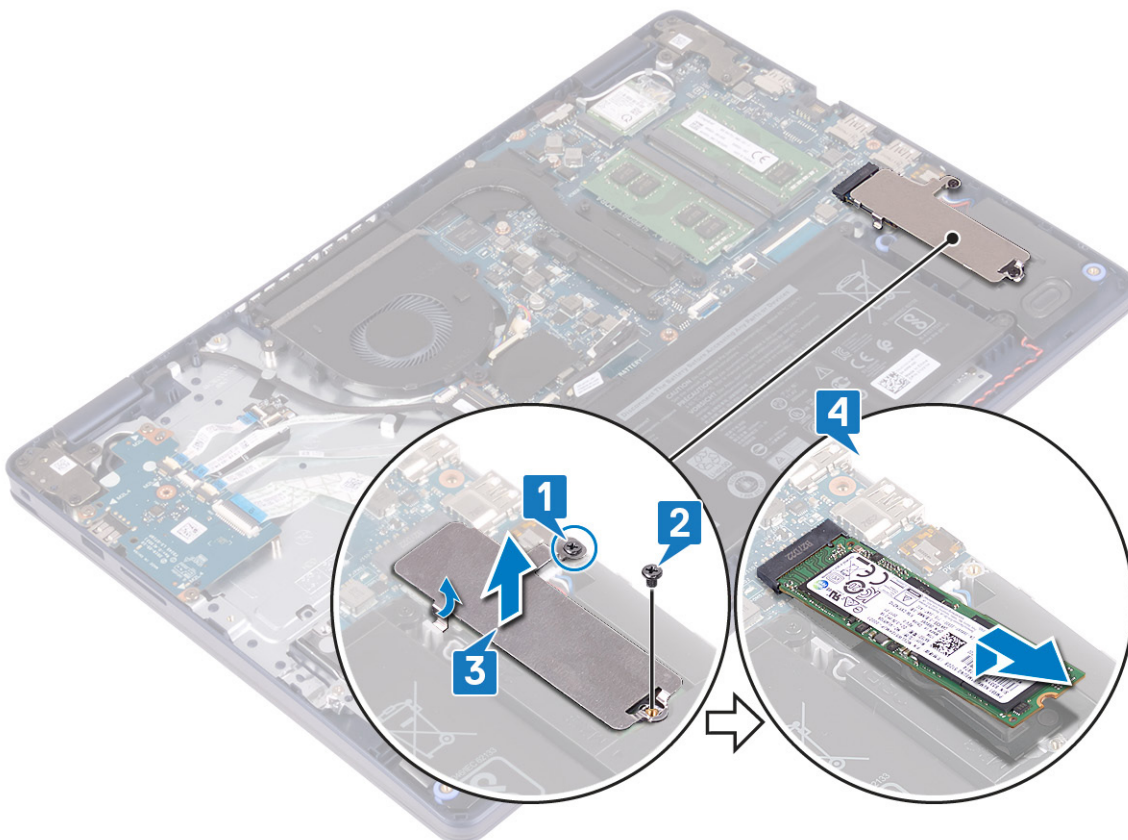


5. Prevrnite M.2 2230 termalni štitićnik.
6. Uklonite zavrtnanj (M2x2) koji učvršćuje poluprovodnički disk za M.2 2230 termalni štitićnik.
7. Podignite poluprovodnički disk sa M.2 2230 termalnog štitićnika.



Procedura za uklanjanje M.2 2280 poluprovodničkog diska

1. Olabavite neispadajući zavrtanj koji učvršćuje M.2 2280 termalni štitičnik za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Uklonite zavrtanj (M2x3) kojim su M.2 2280 termalni štitičnik i poluprovodnički disk pričvršćeni za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Izvucite i uklonite M.2 2280 termalni štitičnik iz priključka na sklopu oslonca za dlan i tastature.
4. Pod uglom podignite poluprovodnički disk i uklonite ga iz M.2 priključka na matičnoj ploči.



Postavljanje SSD diska/Intel Optane memorije

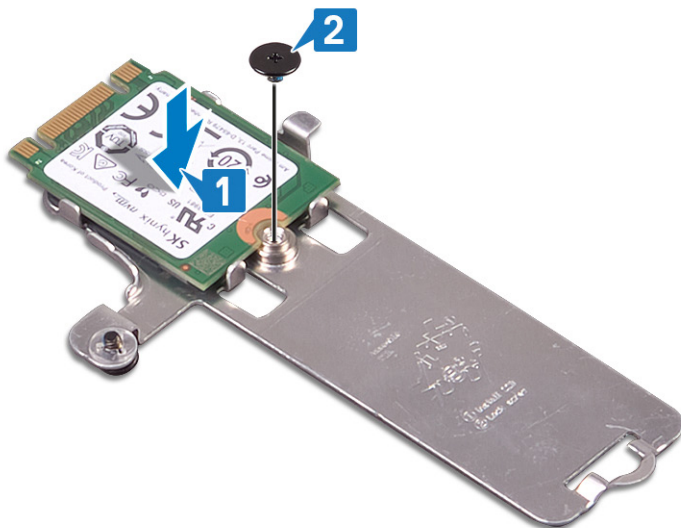
Omogućite Intel Optane uređaj kada ga postavite. Više informacija o omogućavanju Intel Optane uređaja potražite u odeljku [Omogućavanje Intel Optane memorije](#).

i **NAPOMENA** 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.

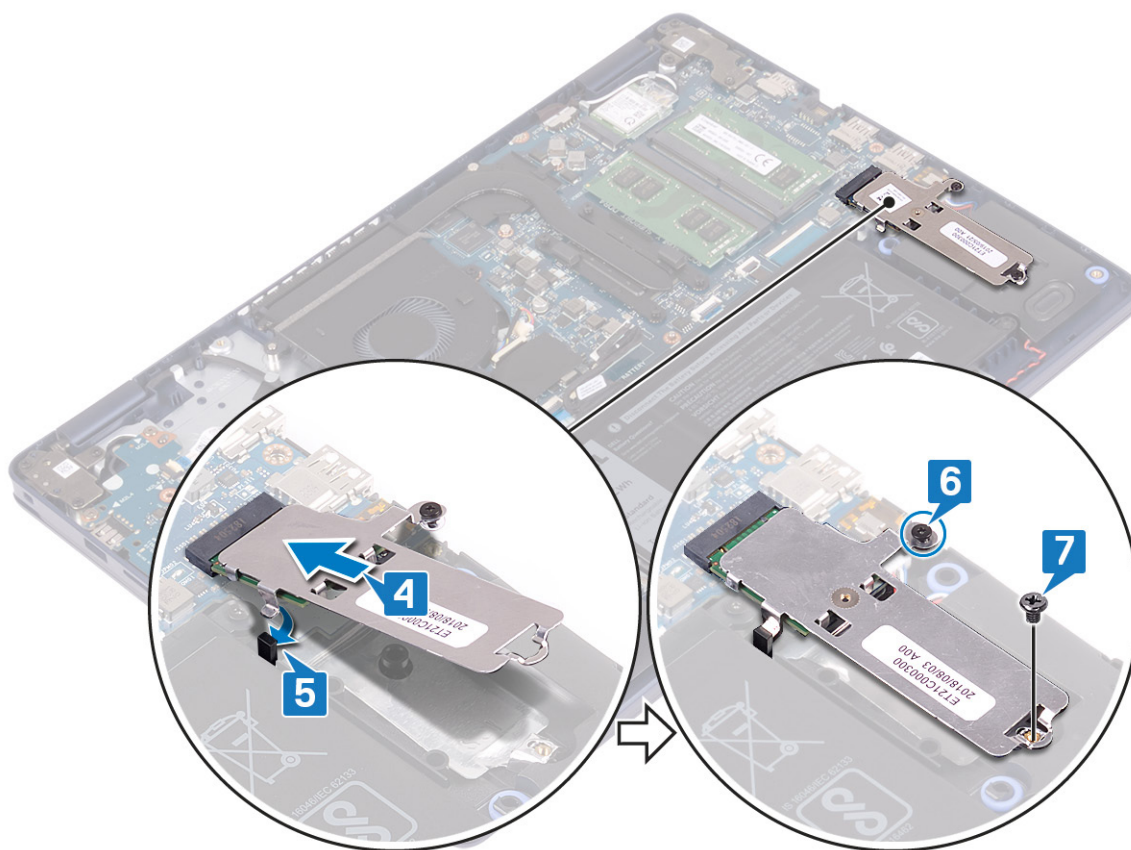
Δ **OPREZ** Poluprovodnički diskovi su lomljivi. Budite pažljivi pri rukovanju poluprovodničkim diskom.

Procedura za postavljanje M.2 2230 poluprovodničkog diska

1. Postavite poluprovodnički disk u priključak na zadnjoj strani M.2 2230 termalnog štitnika.
2. Postavite zavrtanj (M2x2) koji učvršćuje poluprovodnički disk za M.2 2230 termalni štitnik.

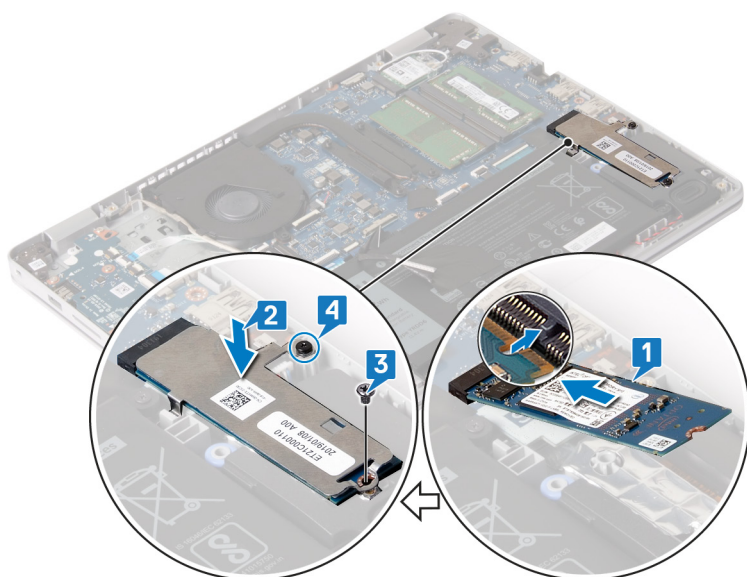


3. Prevrnite poluprovodnički disk i M.2 2230 termalni štitnik.
4. Poravnajte zarez na poluprovodničkom disku sa držačem na M.2 priključku i ubacite poluprovodnički disk na mesto.
5. Gurnite držač na M.2 2230 termalnom štitniku u priključak na sklopu oslonca za dlan i tastature.
6. Zategnite neispadajući zavrtanj koji učvršćuje M.2 2230 termalni štitnik za sklop oslonca za dlan i tastature.
7. Postavite zavrtanj (M2x3) kojim je M.2 2230 termalni štitnik pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.



Procedura za zamenu M.2 2280 poluprovodničkog diska

1. Poravnajte zarez na poluprovodničkom disku sa držačem na M.2 priključku i ubacite poluprovodnički disk na mesto.
2. Gurnite držač M.2 2280 termalnog štitnika u priključak na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Postavite zavrtanj (M2x3) kojim su M.2 2280 termalni štitnik i poluprovodnički disk pričvršćeni za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Zategnite neispadajući zavrtanj koji učvršćuje M.2 2280 termalni štitnik za sklop oslonca za dlan i tastature.



Dopunski koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).

2. Postavite [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).

Čvrsti 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](#).

ⓘ NAPOMENA 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.

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

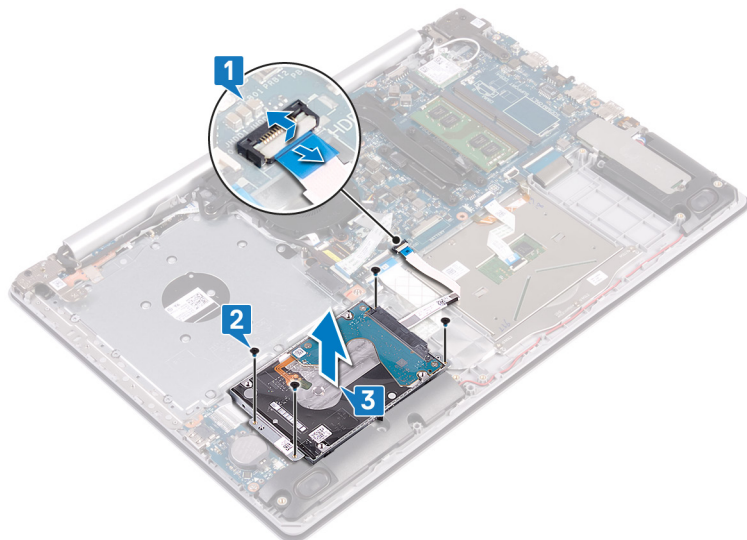
⚠ OPREZ Da biste izbegli gubitak podataka, nemojte uklanjati čvrsti disk kada je računar uključen ili u režimu spavanja.

Pripremni koraci

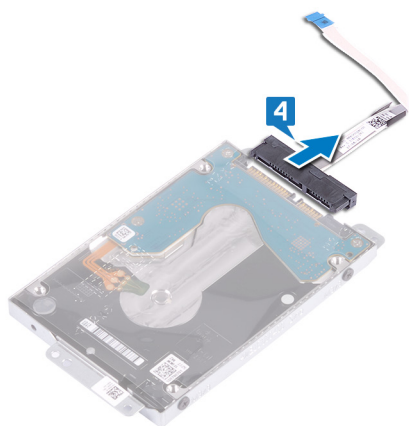
1. Uklonite [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Procedura

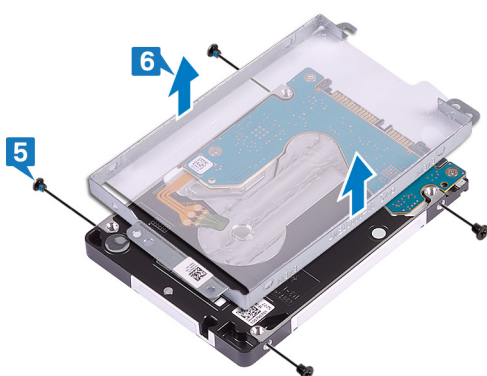
1. Podignite rezu i izvucite kabl hard diska iz konektora na matičnoj ploči.
2. Uklonite četiri zavrtnja (M2x3) koji pričvršćuju sklop hard diska za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Podignite sklop hard diska zajedno sa pripadajućim kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.



4. Odspojite kratkospajač sa sklopa čvrstog diska.



5. Uklonite četiri zavrtnja (M3x3) koji učvršćuju nosač čvrstog diska za čvrsti disk.
6. Podignite i izvadite hard disk iz nosača hard diska.



Postavljanje čvrstog diska

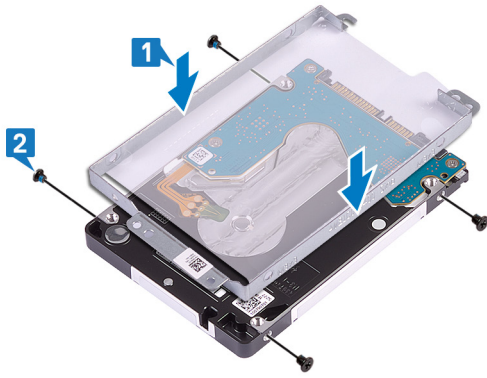
Omogućite Intel Optane kada zamenite SATA hard disk. Za više informacija o omogućavanju Intel Optane memorije, pogledajte [Omogućavanje Intel Optane memorije](#).

i **NAPOMENA** 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.

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

Procedura

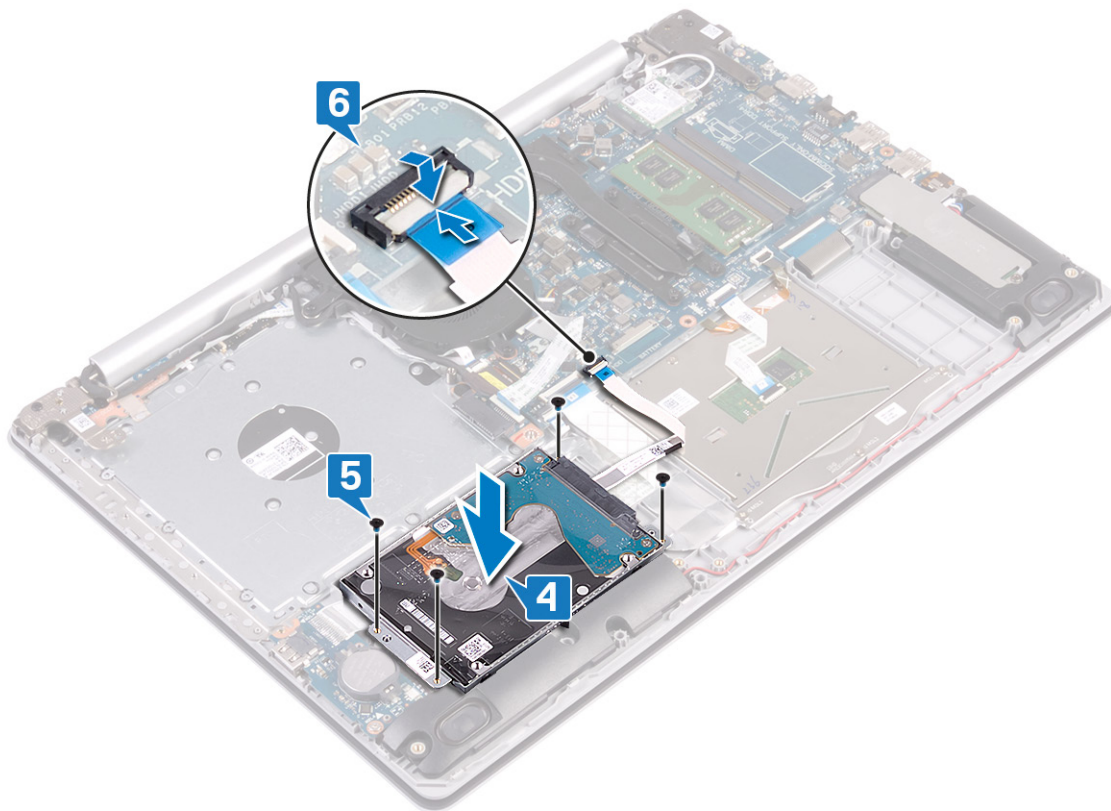
1. Poravnajte otvore za zavrtnje na nosaču hard diska sa otvorima za zavrtnje na hard disku.
2. Postavite četiri zavrtnja (M3x3) koji učvršćuju nosač hard diska za hard disk.



3. Priključite prenosnik na sklop hard diska.



4. Pomoću stubića za poravnanje postavite sklop hard diska na sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Postavite četiri zavrtnja (M2x3) koji pričvršćuju sklop hard diska za sklop oslonca za dlan i tastature.
6. Povežite kabl hard diska na matičnu ploču i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.



Dopunski koraci

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Postavite [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).

Tabla osetljiva na dodir

Uklanjanje table osetljive na dodir

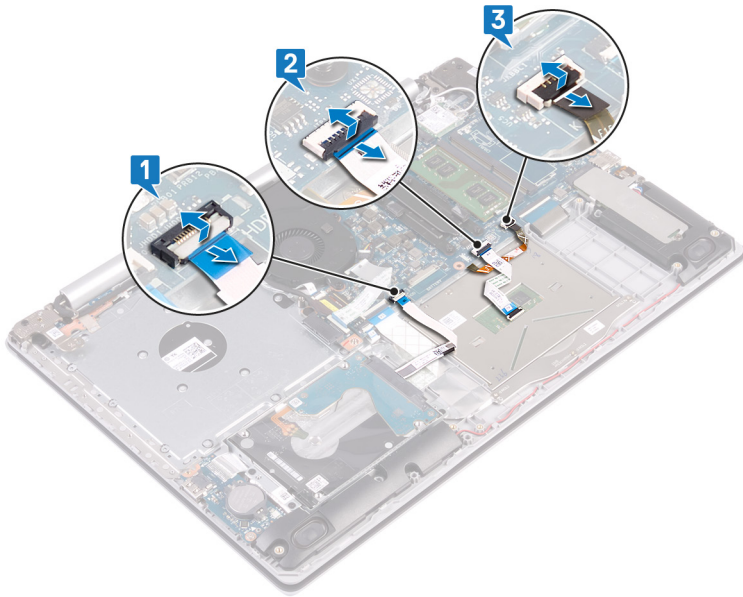
i **NAPOMENA** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje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

Pripremni koraci

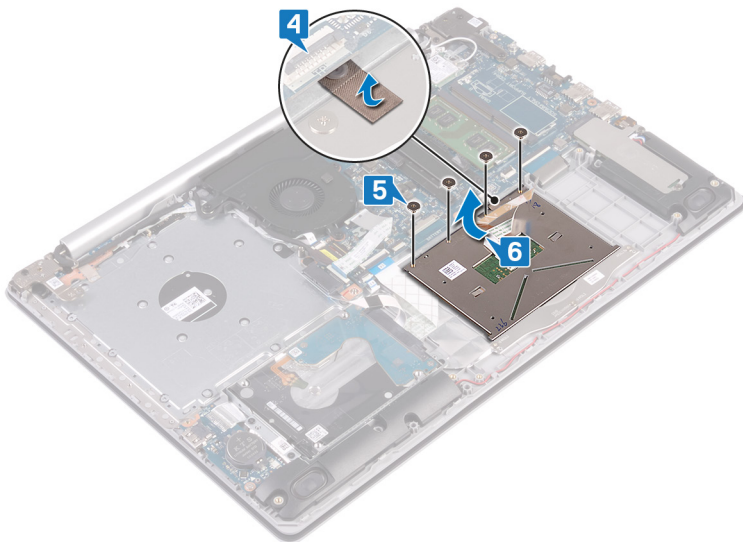
1. Uklonite [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Procedura

1. Otvorite rezu i izvadite kabl hard diska iz konektora na matičnoj ploči.
2. Otvorite rezu i izvucite kabl table osetljive na dodir iz konektora na matičnoj ploči.
3. Otvorite rezu i izvadite kabl pozadinskog osvetljenja tastature, ako postoji, iz konektora na matičnoj ploči.



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

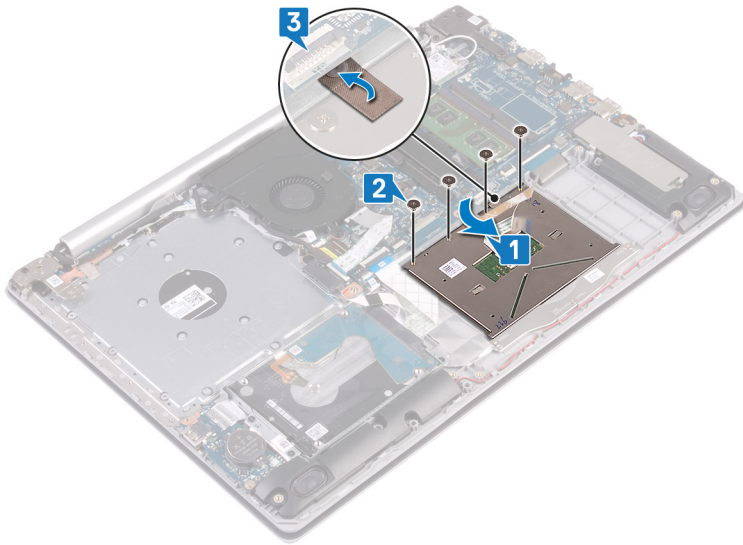


Postavljanje table osetljive na dodir

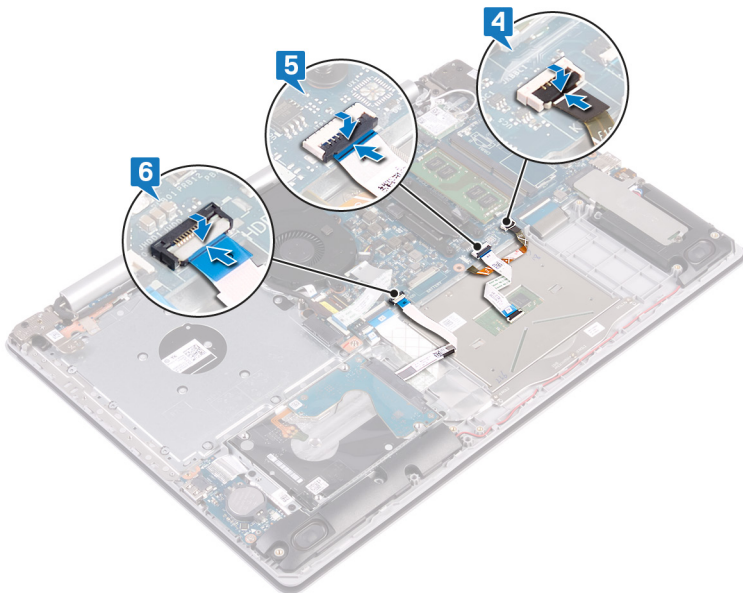
- ⓘ NAPOMENA** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu **Pre rada u unutrašnjosti računara**. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu **Nakon rada u unutrašnjosti računara**. Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- ⓘ NAPOMENA** Proverite da li je tabla osetljiva na dodir poravnata sa vodičama na sklopu oslonca za dlan i tastature i da li je razmak sa obe strane table osetljive na dodir jednak.
1. Pomoću stubića za poravnanje ubacite i postavite tablu osetljivu na dodir u priključak na sklopu oslonca za dlan i tastature.
 2. Postavite četiri zavrtnja (M2x2) kojima je tabla osetljiva na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
 3. Zalepite traku kojom je tabla osetljiva na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.



4. Gurnite kabl hard diska u odgovarajući konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
5. Gurnite kabl table osetljive na dodir u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
6. Ako je dostupan, gurnite kabl pozadinskog osvetljenja tastature u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.



Dopunski koraci

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Postavite [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).

Zvučnici

Uklanjanje zvučnika

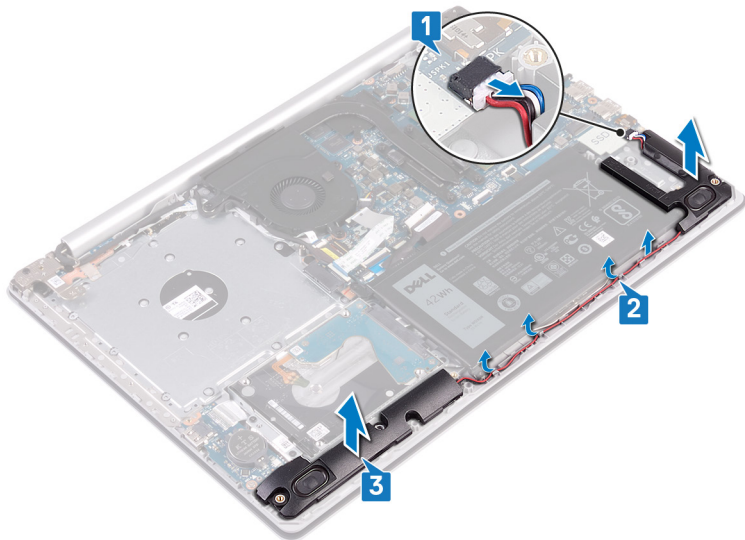
i **NAPOMENA** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje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

Pripremni koraci

1. Uklonite **optičku disk jedinicu** (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
2. Uklonite **poklopac osnove**.
3. Uklonite **poluprovodnički disk/Intel Optane memoriju**.

Procedura

1. Odspojite kabl zvučnika sa matične ploče.
2. Zabeležite putanju kabla zvučnika i izvadite ga iz kanala za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Podignite zvučnike zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

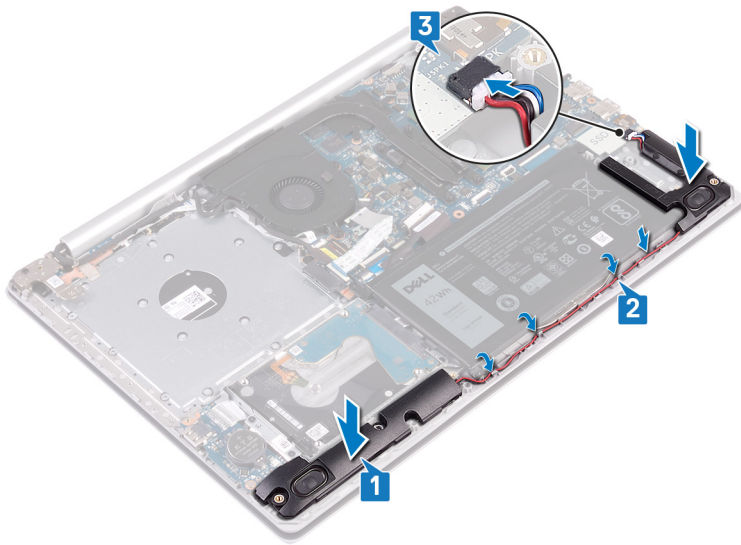


Postavljanje zvučnika

- ⓘ NAPOMENA** 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.

Procedura

- ⓘ NAPOMENA** Ako ste izvukli gumene uvodnice kada ste uklanjali zvučnik, vratite ih nazad pre nego što postavite zvučnik.
1. Pomoću stubića za poravnanje i gumenih uvodnica postavite zvučnike u slotove na sklopu oslonca za dlan i tastature.
 2. Provucite kabl zvučnika kroz vođice za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
 3. Povežite kabl zvučnika na matičnu ploču.



Dopunski koraci

1. Postavite poluprovodnički disk/Intel Optane memoriju.
2. Postavite poklopac osnove.
3. Postavite optičku disk jedinicu (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).

Rashladni element

Uklanjanje rashladnog elementa

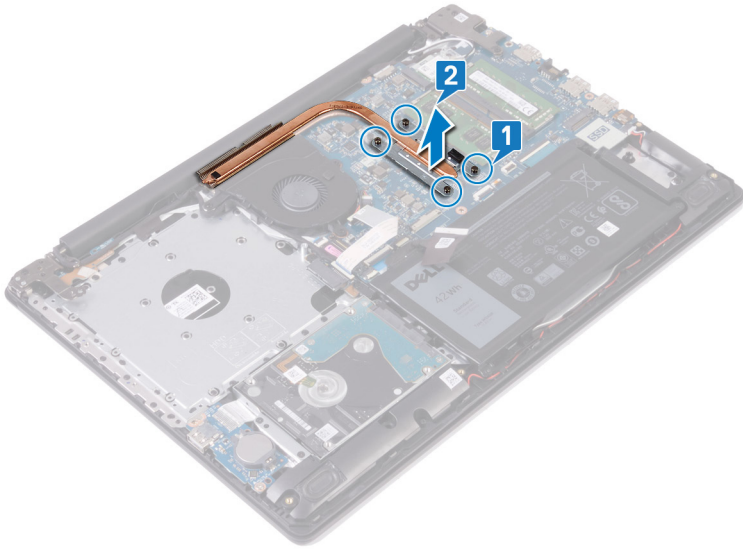
- i **NAPOMENA** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici www.dell.com/regulatory_compliance.
- i **NAPOMENA** Rashladni element može postati vreo tokom normalnog rada. Ostavite dovoljno vremena da se rashladni element ohladi pre nego što ga dodirnete.
- Δ **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 optičku disk jedinicu (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
2. Uklonite poklopac osnove.

Procedura

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



Postavljanje rashladnog elementa

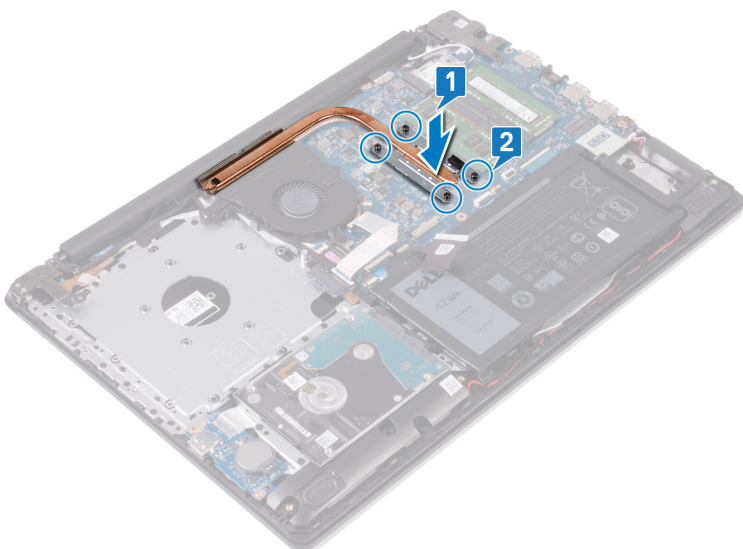
NAPOMENA Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu **Pre rada u unutrašnjosti računara**. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu **Nakon rada u unutrašnjosti računara**. Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici www.dell.com/regulatory_compliance.

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

NAPOMENA Ako se menja matična ploča ili rashladni element, koristite termalnu traku/pastu 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 (1->2->3->4) naznačenom na rashladnom elementu pritegnite neispadajuće zavrtnje kojima je rashladni element pričvršćen za matičnu ploču.



Dopunski koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Postavite [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).

Sklop ekrana

Uklanjanje sklopa ekrana

i **NAPOMENA** 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.

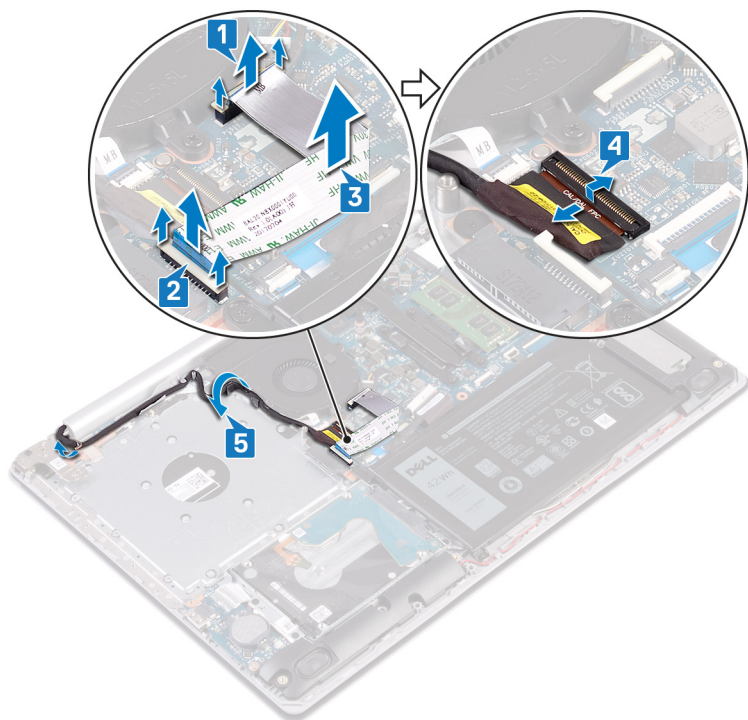
Pripremni koraci

1. Uklonite [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bežičnu karticu](#).

Procedura

i **NAPOMENA** Koraci 1–3 važe samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom.

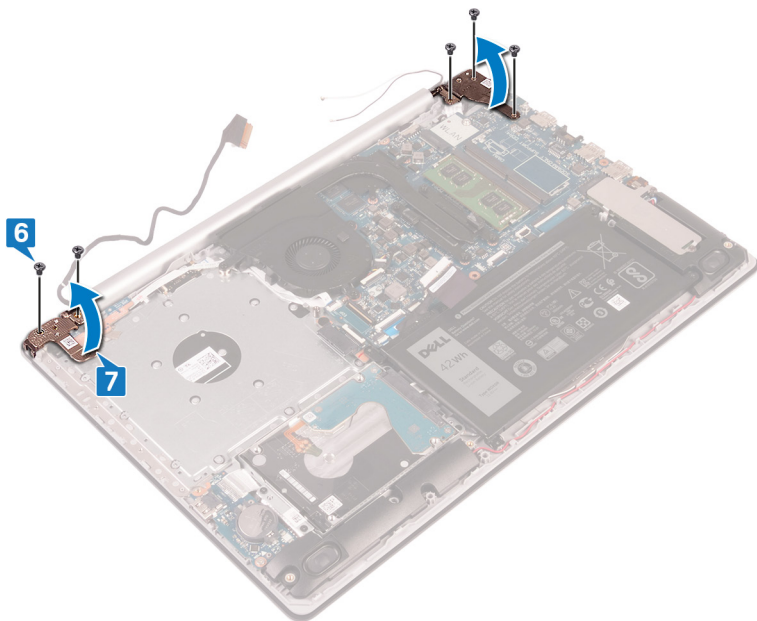
1. Podignite rezu i odvojite kabl priključne ploče optičke disk jedinice sa matične ploče.
2. Podignite rezu i izvadite kabl priključne ploče optičke disk jedinice iz konektora na priključnoj ploči optičke disk jedinice.
3. Podignite kabl priključne ploče optičke disk jedinice sa matične ploče.
4. Otvorite rezu i izvadite kabl ekrana iz konektora na matičnoj ploči.
5. Zabeležite putanju kabla ekrana i izvadite kabl iz vodiča za usmeravanje na ventilatoru i sklopu oslonca za dlan i tastature.



6. Uklonite pet zavrtnja (M2,5x5) koji učvršćuju levi i desni zglob za matičnu ploču i sklop oslonca za dlan i tastature.

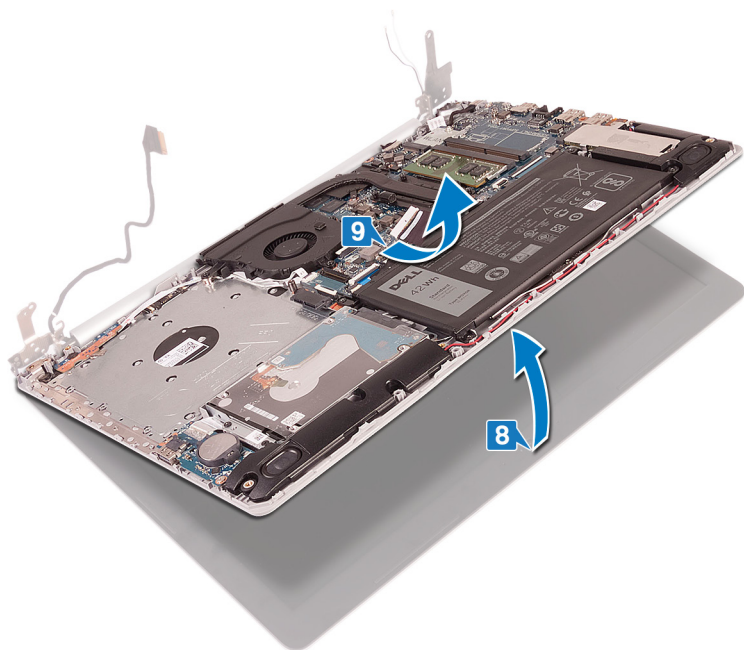
i **NAPOMENA** Za računare koji se isporučuju bez optičke disk jedinice postoji dodatni zavrtnj na levom zglobu.

7. Otvorite zglobove.



8. Podignite i izvadite sklop oslonca za dlan i tastature pod uglom.

9. Izvucite i uklonite sklop oslonca za dlan i tastature sa sklopa ekrana.



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



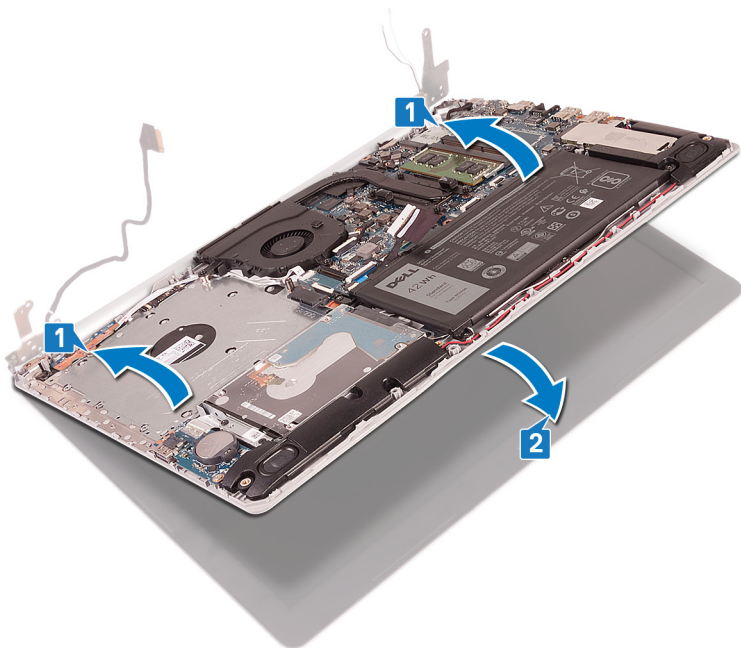
Postavljanje sklopa ekrana

i **NAPOMENA** 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.

Procedura

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

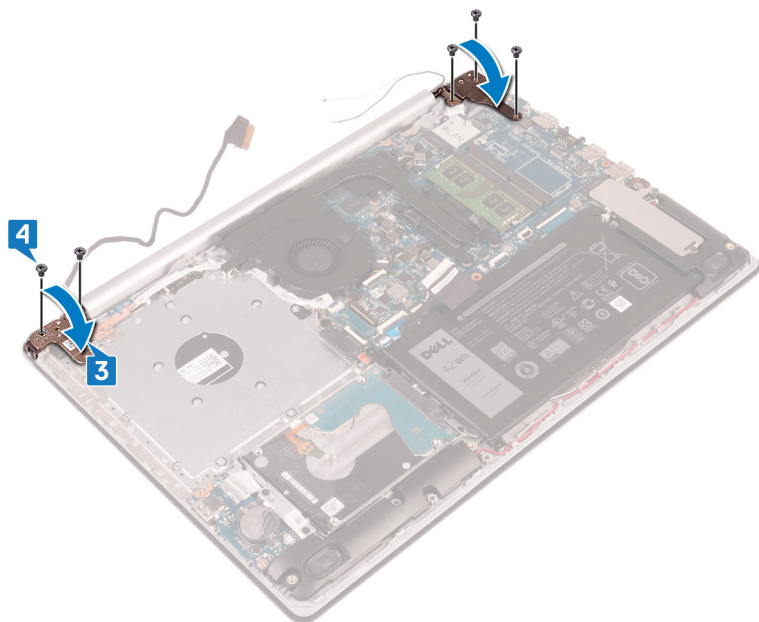
1. Gurnite sklop oslonca za dlan i tastature pod uglom.
2. Zatvorite sklop oslonca za dlan i tastature.



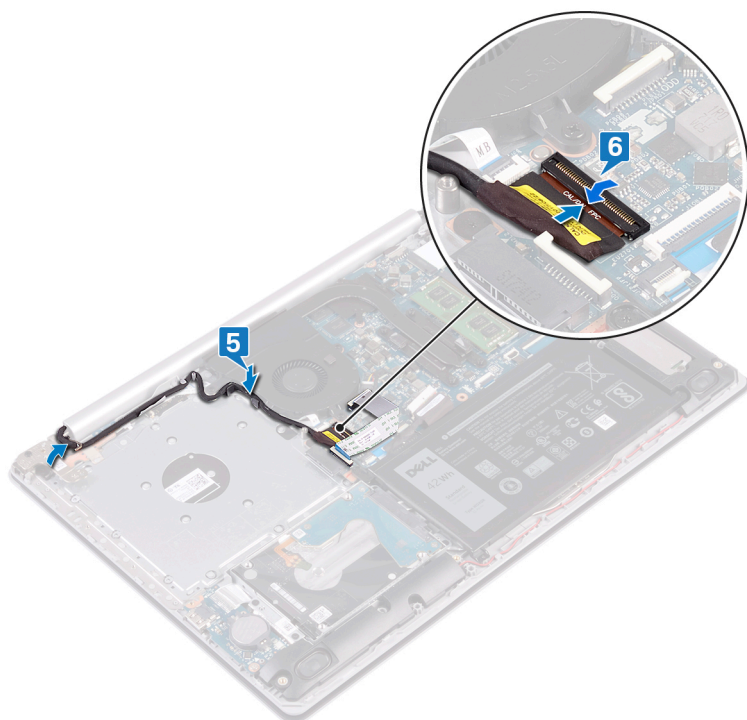
3. Pomoću stubića za poravnanje pritisnite zglobove nadole na matičnu ploču i sklop oslonca za dlan i tastature.

4. Postavite pet zavrtnja (M2,5x5) koji učvršćuju levi i desni zglob za matičnu ploču i sklop oslonca za dlan i tastature.

i | **NAPOMENA** Za računare koji se isporučuju bez optičke disk jedinice postoji dodatni zavrtnj na levom zglobu.



5. Provučite kabl ekrana kroz vodiče za usmeravanje na ventilatoru i sklopu oslonca za dlan i tastature.
6. Gurnite kabl ekrana u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.



i | **NAPOMENA** Sledeći koraci važe samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom.

7. Pritisnite rezu da biste povezali kabl priključne ploče optičke disk jedinice na priključnu ploču optičke disk jedinice.
8. 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 [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).

Port adaptera za napajanje

Uklanjanje porta adaptera za napajanje

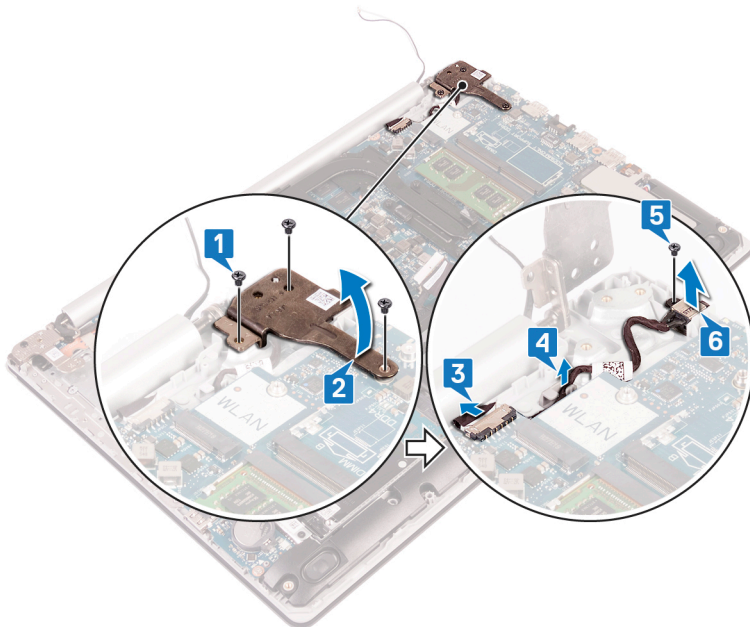
- i** **NAPOMENA** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje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

Pripremni koraci

1. Uklonite [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bežičnu karticu](#).

Procedura

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

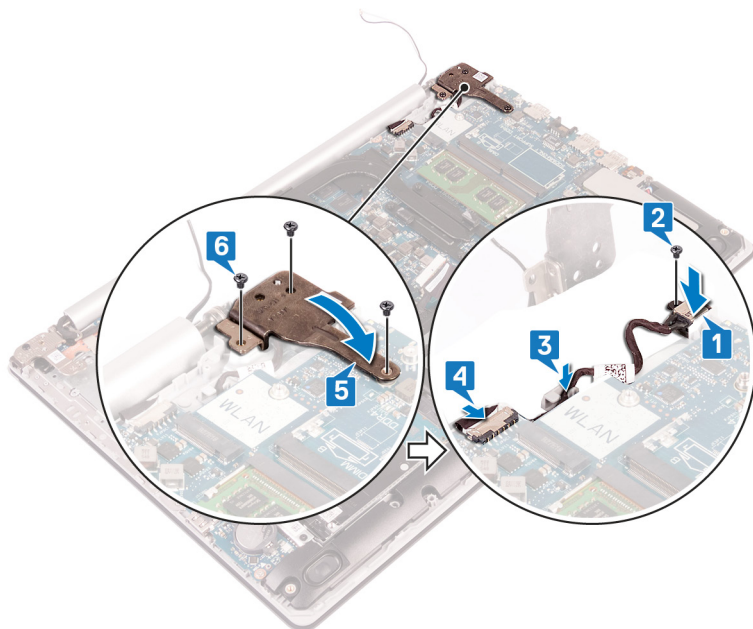


Postavljanje porta adaptera za napajanje

- i** **NAPOMENA** 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.

Procedura

1. Poravnajte otvor za zavrtnanj na portu adaptera za napajanje sa otvorom za zavrtnanj na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite zavrtnanj (M2x2) koji pričvršćuje port adaptera za napajanje za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Provučite kabl porta adaptera za napajanje kroz vodice za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
4. Povežite kabl porta adaptera za napajanje na matičnu ploču.
5. Zatvorite levi zglob.
6. Postavite tri zavrtnja (M2,5x5) koji učvršćuju levi zglob za sklop matične ploče i oslonca za dlan.



U/I ploča

Uklanjanje U/I ploče

ⓘ NAPOMENA 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.

Pripremni koraci

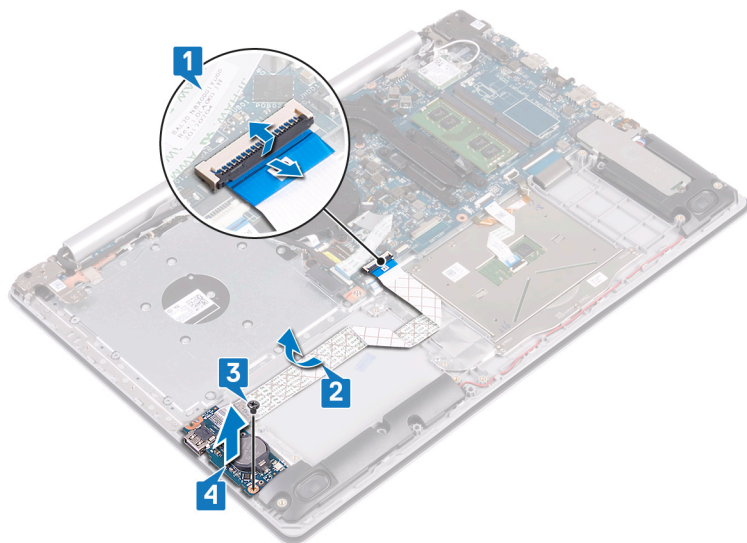
⚠ OPREZ Uklanjanje dugmaste baterije resetuje postavke programa za podešavanje BIOS-a na podrazumevane vrednosti. Pre uklanjanja U/I ploče zajedno sa dugmastom baterijom preporučujemo vam da pribeležite postavke programa za podešavanje BIOS-a.

1. Uklonite **optičku disk jedinicu** (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
2. Uklonite **poklopac osnove**.
3. Uklonite **bateriju**.
4. Uklonite **hard disk sa Intel Optane memorijom**.

Procedura

1. Otvorite rezu i izvucite 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.

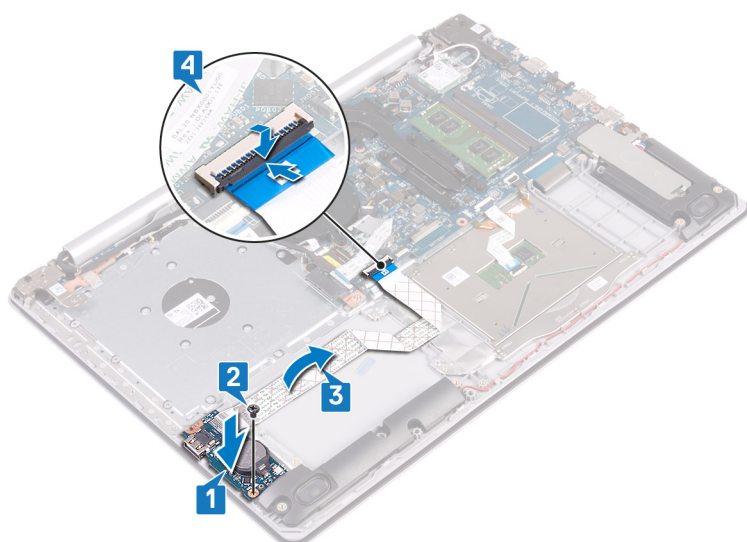


Postavljanje U/I ploče

- ⓘ NAPOMENA** 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.

Procedura

1. Pomoću stubića za poravnanje postavite U/I ploču na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite zavrtnaj (M2x4) kojim je U/I ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Pričvrstite kabl U/I ploče za 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 [hard disk sa Intel Optane memorijom](#).
2. Postavite [bateriju](#).
3. Postavite [poklopac osnove](#).

4. Postavite [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).

Dugme za napajanje

Uklanjanje dugmeta za napajanje.

- i** **NAPOMENA** 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.

Pripremni koraci

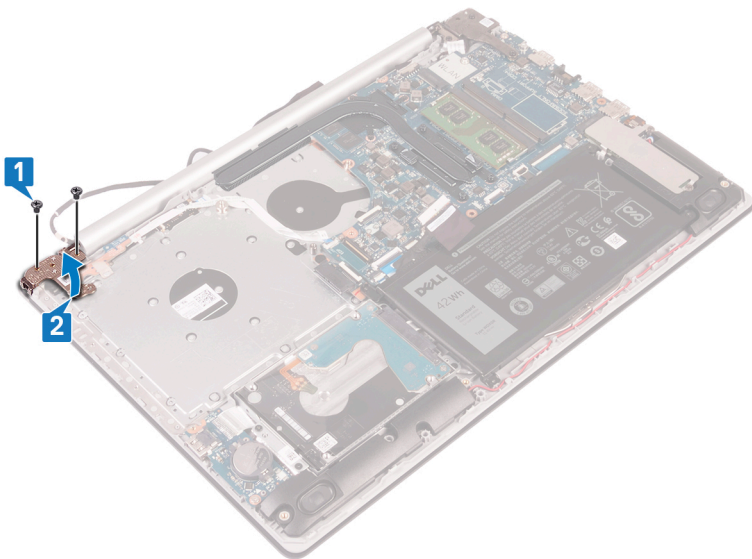
1. Uklonite [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [ventilator](#).

Procedura

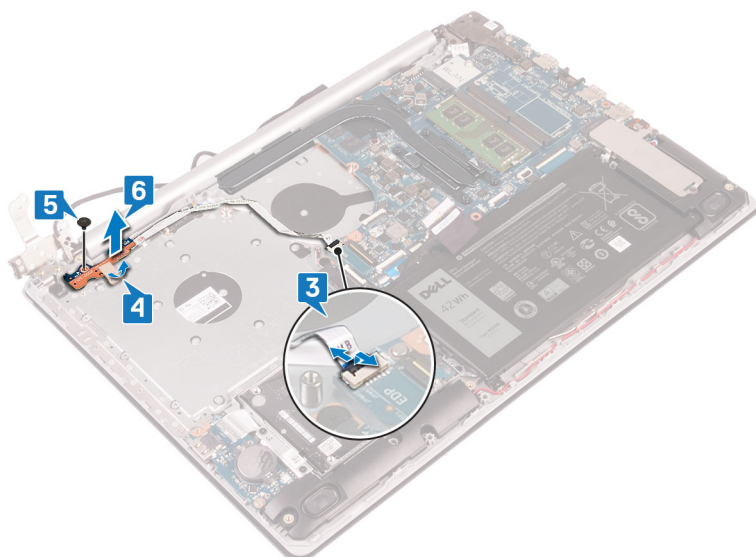
1. Uklonite dva zavrtnja (M2,5x5) koji učvršćuju desni zglob za sklop oslonca za dlan i tastature.

i **NAPOMENA** Za računare koji se isporučuju bez optičke disk jedinice postoji dodatni zavrtnj na desnom zglobu koji pričvršćuje desni zglob za sklop oslonca za dlan i tastature.

i **NAPOMENA** Odvojite kabl ekrana od desnog zgloba pre otvaranja desnog zgloba.
2. Odvojite kabl ekrana i otvorite desni zglob.



3. Otvorite rezu i izvadite kabl dugmeta za napajanje iz konektora na matičnoj ploči.
4. Odlepite traku koja učvršćuje dugme za napajanje za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Uklonite zavrtnj (M2x3) kojim je dugme za napajanje pričvršćeno za sklop oslonca za dlan i tastature.
6. Podignite dugme za napajanje zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

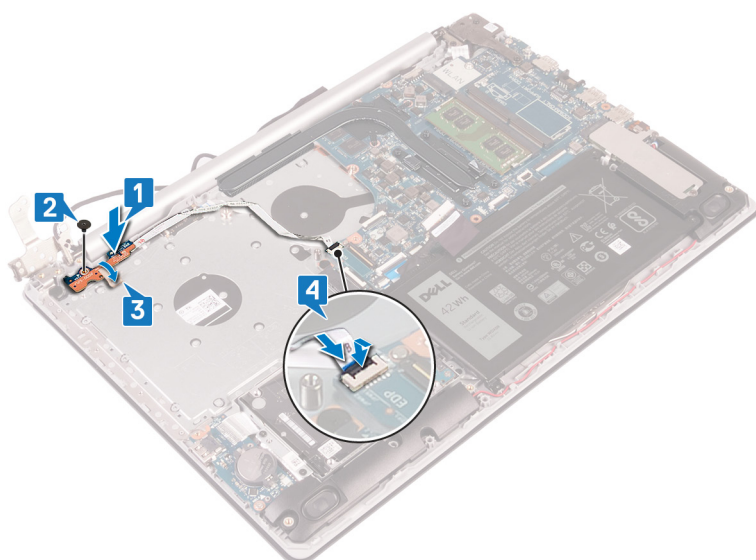


Postavljanje dugmeta za napajanje

ⓘ NAPOMENA 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.

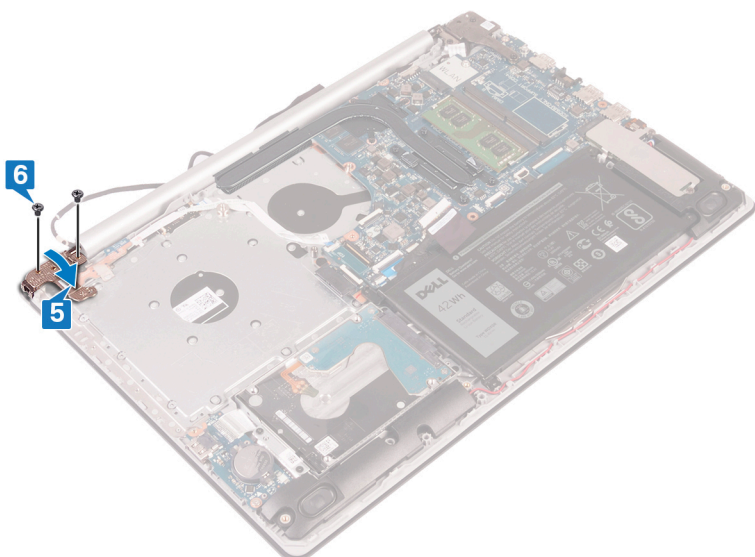
Procedura

1. Postavite dugme za napajanje na sklop oslonca za dlan i tastature i poravnajte otvor za zavrtnanj na dugmetu za napajanje sa otvorom za zavrtnanj na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite zavrtnanj (M2,5x5) koji učvršćuje dugme za napajanje za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Zalepите traku koja učvršćuje dugme za napajanje za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Gurnite kabl dugmeta za napajanje u matičnu ploču i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.



5. Provučite kabl ekrana kroz kukicu na desnom zglobu i zatvorite desni zglob.
6. Postavite tri zavrtnja (M2,5x5) koji učvršćuju desni zglob za sklop oslonca za dlan i tastature.

ⓘ NAPOMENA Za računare koji se isporučuju bez optičke disk jedinice postoji dodatni zavrtnanj na desnom zglobu koji pričvršćuje desni zglob za sklop oslonca za dlan i tastature.



Dopunski koraci

1. Postavite ventilator.
2. Postavite poklopac osnove.
3. Postavite optičku disk jedinicu (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).

Matična ploča

Uklanjanje matične ploče

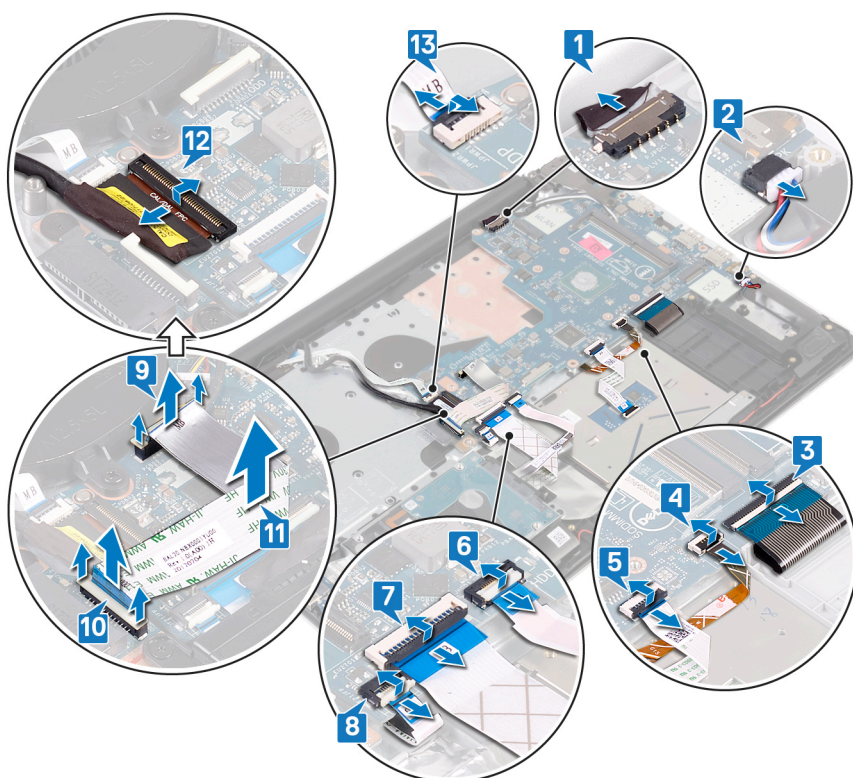
- NAPOMENA** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu **Pre rada u unutrašnjosti računara**. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu **Nakon rada u unutrašnjosti računara**. Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici www.dell.com/regulatory_compliance.
- 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

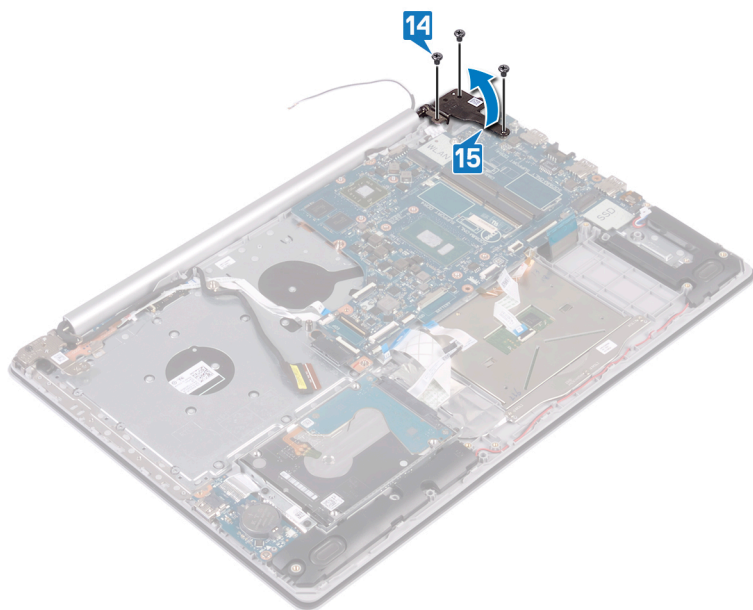
1. Uklonite optičku disk jedinicu (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
2. Uklonite poklopac osnove.
3. Uklonite bateriju.
4. Uklonite memorijske module.
5. Uklonite bežičnu karticu.
6. Uklonite poluprovodnički disk/Intel Optane memoriju.
7. Uklonite ventilator.
8. Uklonite rashladni element.

Procedura

1. Odvojite kabl porta adaptera za napajanje sa matične ploče.
2. Odspojite kabl zvučnika sa matične ploče.
3. Otvorite rezu i izvadite kabl tastature iz konektora na matičnoj ploči.
4. Otvorite rezu i izvadite kabl pozadinskog osvetljenja tastature iz konektora na matičnoj ploči.
5. Otvorite rezu i izvucite kabl table osetljive na dodir iz konektora na matičnoj ploči.
6. Otvorite rezu i izvadite kabl hard diska iz konektora na matičnoj ploči.
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 (opcionally).
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 dlan i tastature.
12. Otvorite rezu i izvadite kabl ekrana iz konektora na matičnoj ploči.
13. Otvorite rezu i izvadite kabl ploče sa dugmetom za napajanje iz konektora na matičnoj ploči.

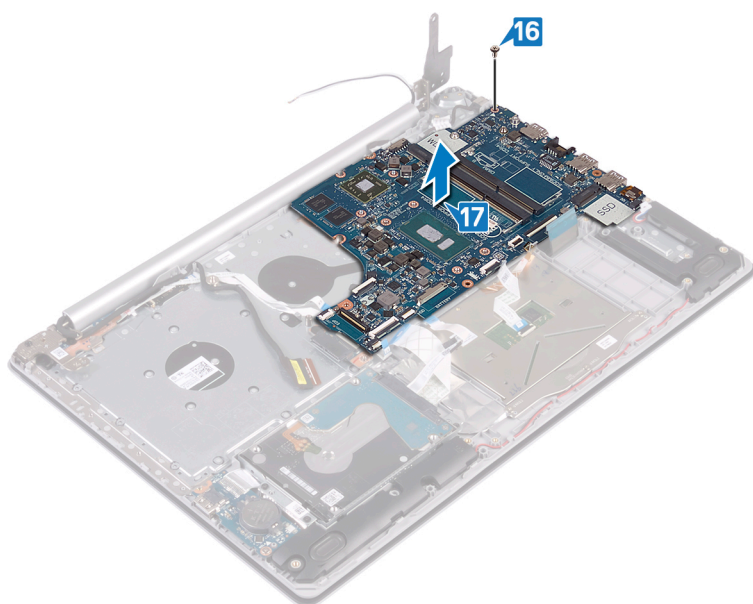


14. Uklonite tri zavrtnja (M2,5x5) koji učvršćuju desni zglob za matičnu ploču.
15. Otvorite desni zglob.



16. Uklonite zavrtnanj (M2x4) kojim je matična ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.

17. Podignite matičnu ploču sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

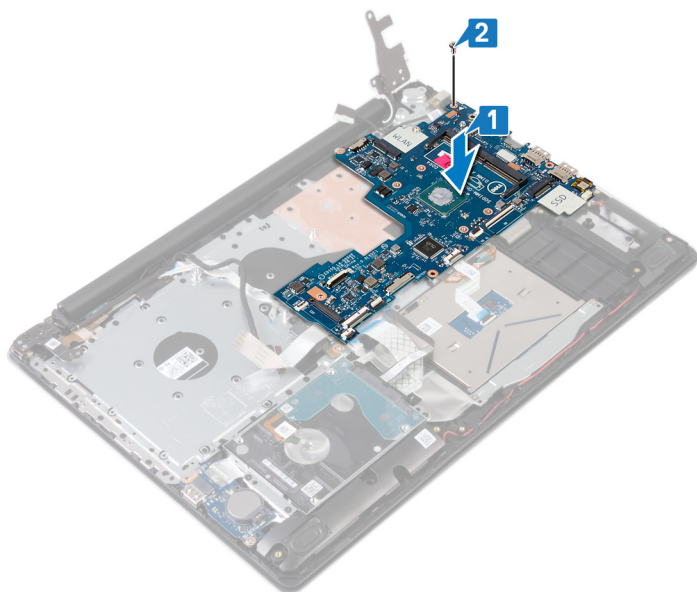


Postavljanje matične ploče

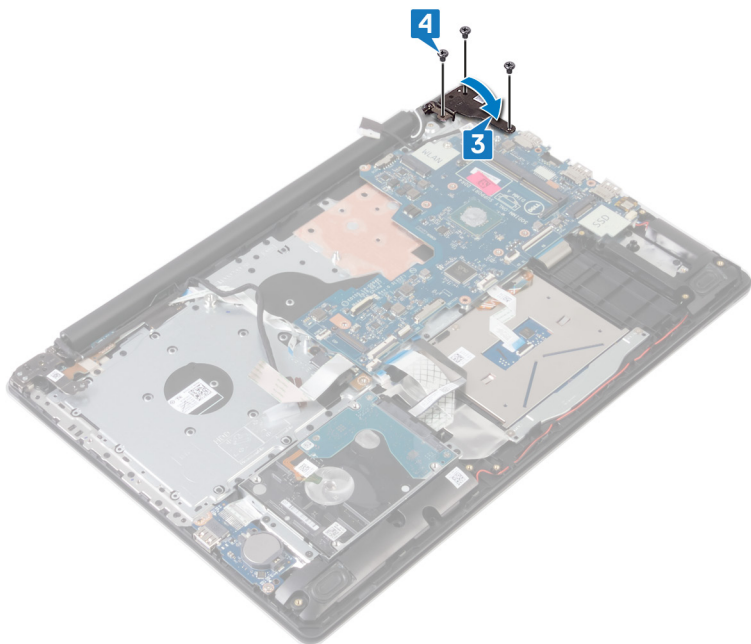
- NAPOMENA** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu **Pre rada u unutrašnjosti računara**. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu **Nakon rada u unutrašnjosti računara**. Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici www.dell.com/regulatory_compliance.
- 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 dlan i tastature.
2. Postavite zavrtnanj (M2x4) kojim je matična ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.

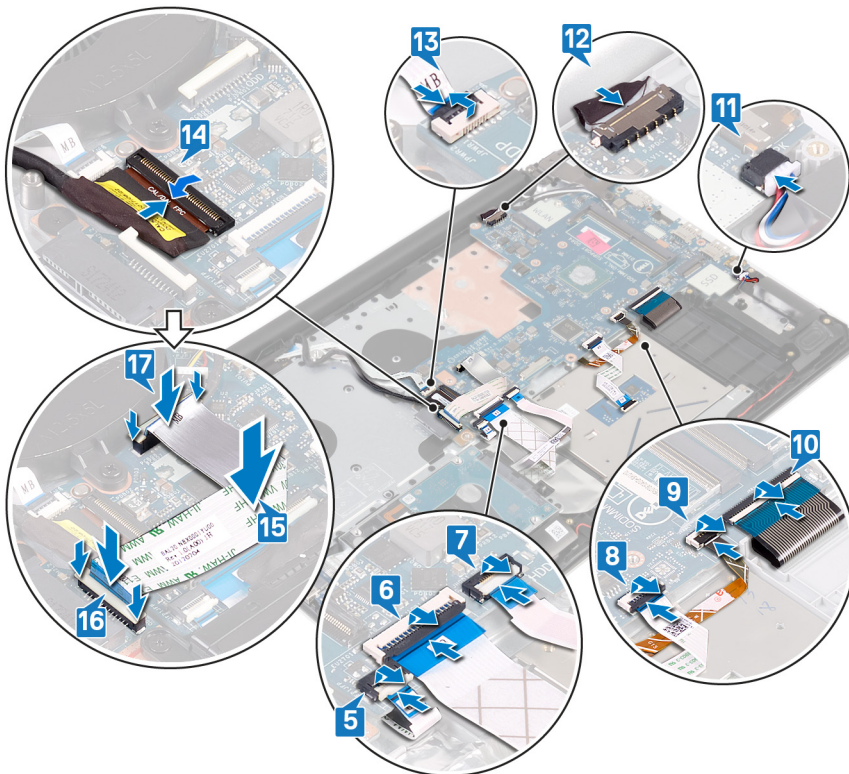


3. Zatvorite desni zglob ekrana.
4. Postavite tri zavrtnja (M2,5x5) koji učvršćuju desni zglob za matičnu ploču.



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 hard 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 (opcionalno).
16. Ubacite kabl priključne ploče optičke disk jedinice sa konektorima na sklopu oslonca za dlan i tastature (opcionalno).
17. Ubacite kabl priključne ploče optičke disk jedinice sa konektorima na matičnoj ploči (opcionalno).



Dopunski koraci

1. Postavite rashladni element.
2. Postavite ventilator.
3. Postavite poluprovodnički disk/Intel Optane memoriju.
4. Postavite bežičnu karticu.
5. Postavite memorijske module.
6. Postavite bateriju.
7. Postavite poklopac osnove.
8. Postavite optičku disk jedinicu (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).

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)**.

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

Dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta

Uklanjanje dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta

i **NAPOMENA** 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.

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

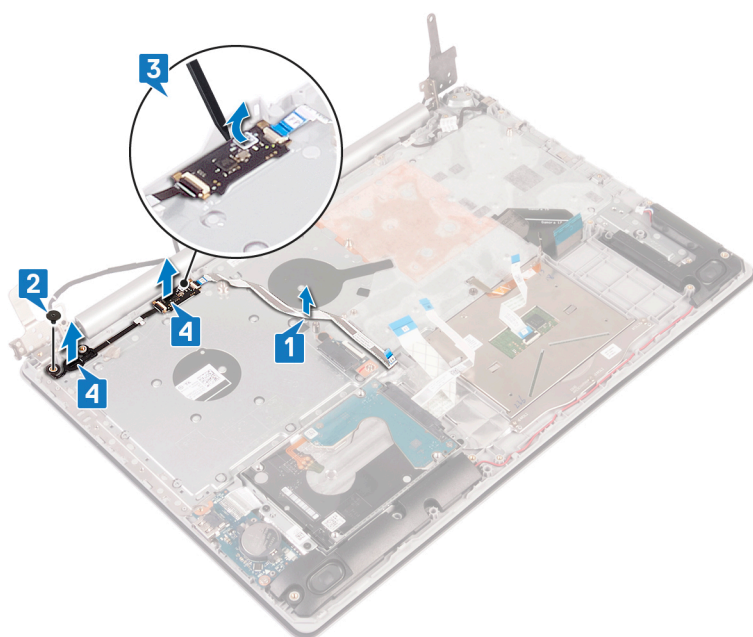
Pripremni koraci

1. Uklonite optičku disk jedinicu (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
2. Uklonite poklopac osnove.
3. Uklonite bateriju.
4. Uklonite poluprovodnički disk/Intel Optane memoriju.
5. Uklonite ventilator.
6. Uklonite rashladni element.
7. Uklonite bežičnu karticu.
8. Uklonite matičnu ploču.

NAPOMENA Prilikom uklanjanja i postavljanja dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta, ne uklanjajte rashladni element sa matične ploče.

Procedura

1. Odlepite kabl čitača otiska prsta sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
2. Uklonite zavrtanj (M2x2) koji učvršćuje dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Plastičnom olovkom podignite ploču čitača otiska prsta sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
4. Podignite dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta zajedno sa pripadajućim kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.



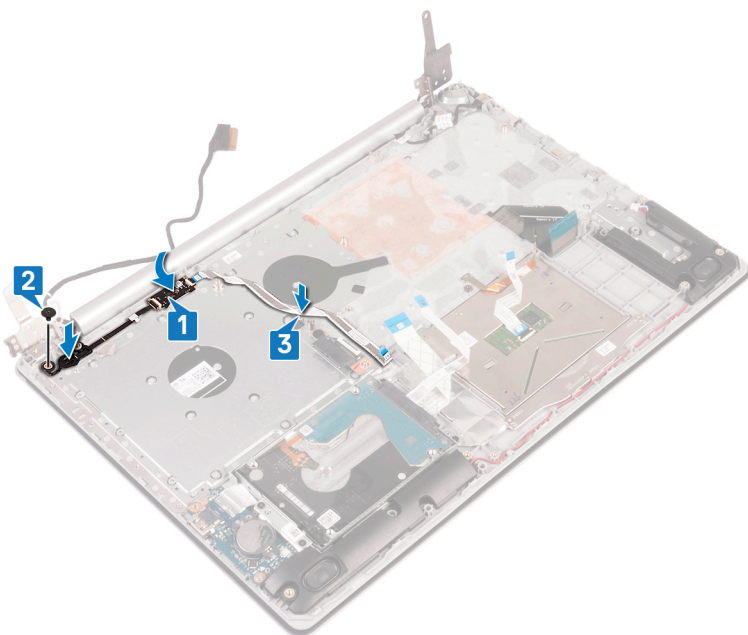
Postavljanje dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta

NAPOMENA 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.

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

Procedura

1. Pomoću stubića za poravnanje poravnajte i postavite dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite zavrtanj (M2x2) koji učvršćuje dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Zalepite kabl čitača otiska prsta na sklop oslonca za dlan i tastature.



Dopunski koraci

1. Postavite [matičnu ploču](#).
2. Postavite [bežičnu karticu](#).
3. Postavite [rashladni element](#).
4. Postavite [ventilator](#).
5. Postavite [poluprovodnički disk/Intel Optane memoriju](#).
6. Postavite [bateriju](#).
7. Postavite [poklopac osnove](#).
8. Postavite [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).

Sklop oslonca za dlan i tastature

Uklanjanje sklopa oslonca za dlanove i tastature

ⓘ NAPOMENA 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.

Pripremni koraci

1. Uklonite [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [priključnu ploču optičke disk jedinice](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
5. Uklonite [ventilator](#).

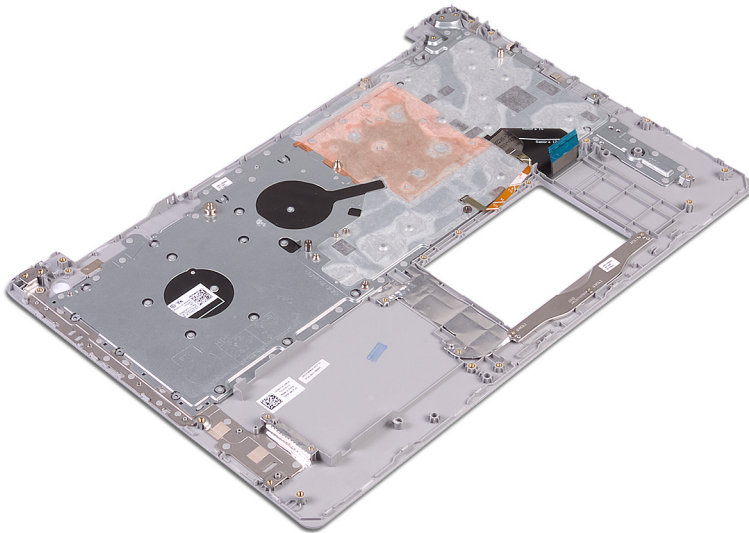
6. Uklonite poluprovodnički disk/Intel Optane memoriju.
7. Uklonite bežičnu karticu.
8. Uklonite zvučnike.
9. Uklonite hard disk sa Intel Optane memorijom.
10. Uklonite tablu osetljivu na dodir.
11. Uklonite port adaptera za napajanje.
12. Uklonite sklop ekrana.
13. Uklonite U/I ploču.
14. Uklonite matičnu ploču.

i **NAPOMENA** Prilikom uklanjanja i postavljanja sklopa oslonca za dlan i tastature, ne uklanjajte rashladni element sa matične ploče.

15. Uklonite dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta (opcionarno).

Procedura

Nakon obavljanja svih navedenih koraka ostaje vam sklop oslonca za dlan i tastature.

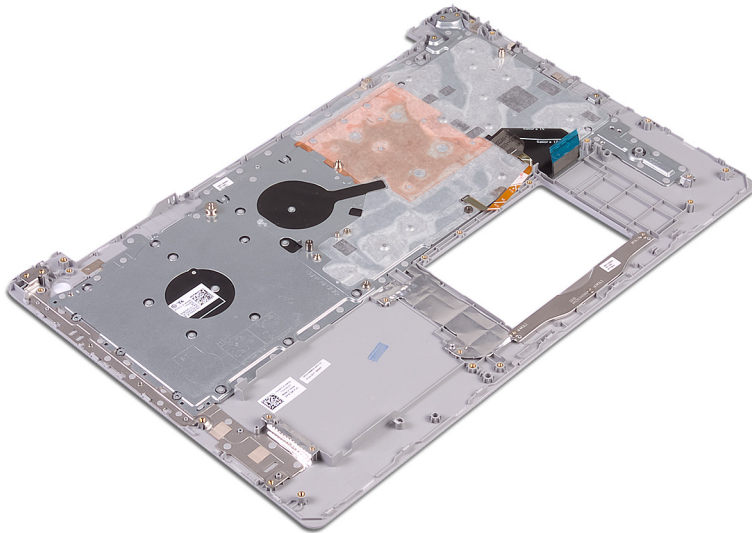


Postavljanje sklopa oslonca za dlanove i tastature

i **NAPOMENA** 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.

Procedura

Postavite sklop oslonca za dlan i tastature na ravnu površinu.



Dopunski koraci

1. Postavite **dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta** (opcionalno).
2. Postavite **matičnu ploču**.
3. Postavite **U/I ploču**.
4. Postavite **sklop ekrana**.
5. Postavite **port adaptera za napajanje**.
6. Postavite **tablu osetljivu na dodir**.
7. Postavite **hard disk sa Intel Optane memorijom**.
8. Postavite **zvučnike**.
9. Postavite **bežičnu karticu**.
10. Postavite **poluprovodnički disk/Intel Optane memoriju**.
11. Postavite **ventilator**.
12. Postavite **priključnu ploču optičke disk jedinice** (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
13. Postavite **bateriju**.
14. Postavite **poklopac osnove**.
15. Postavite **optičku disk jedinicu** (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).

Okno ekrana

Uklanjanje okna ekrana

i **NAPOMENA** 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.

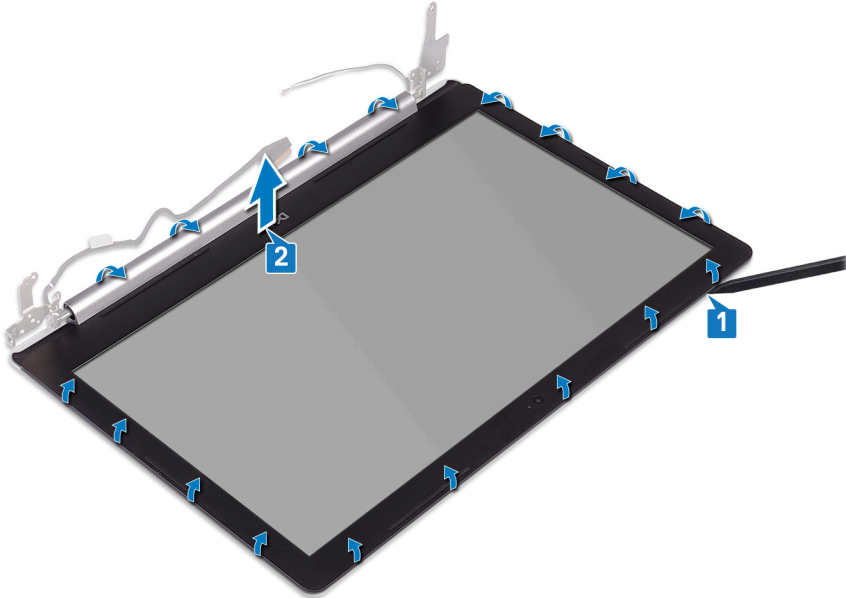
Pripremni koraci

1. Uklonite **optičku disk jedinicu** (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
2. Uklonite **poklopac osnove**.
3. Uklonite **bežičnu karticu**.
4. Uklonite **sklop ekrana**.

Procedura

NAPOMENA Ova procedura važi samo za računare koji se isporučuju sa ekranima koji nisu osetljivi na dodir.

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



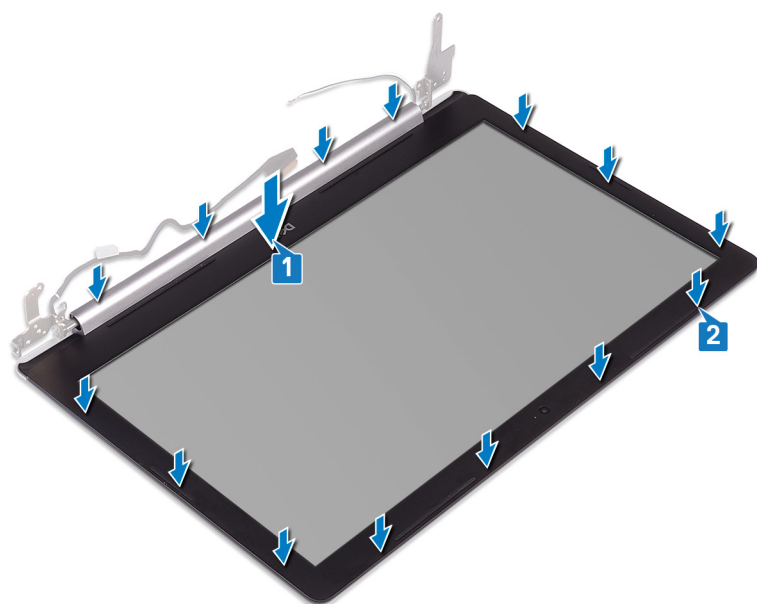
Postavljanje okna ekrana

NAPOMENA 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.

Procedura

NAPOMENA Ova procedura važi samo za računare koji se isporučuju sa ekranima koji nisu osetljivi na dodir.

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



Dopunski koraci

1. Postavite sklop ekrana.
2. Postavite bežičnu karticu.
3. Postavite poklopac osnove.
4. Postavite optičku disk jedinicu (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).

Kamera

Uklanjanje kamere

NAPOMENA 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.

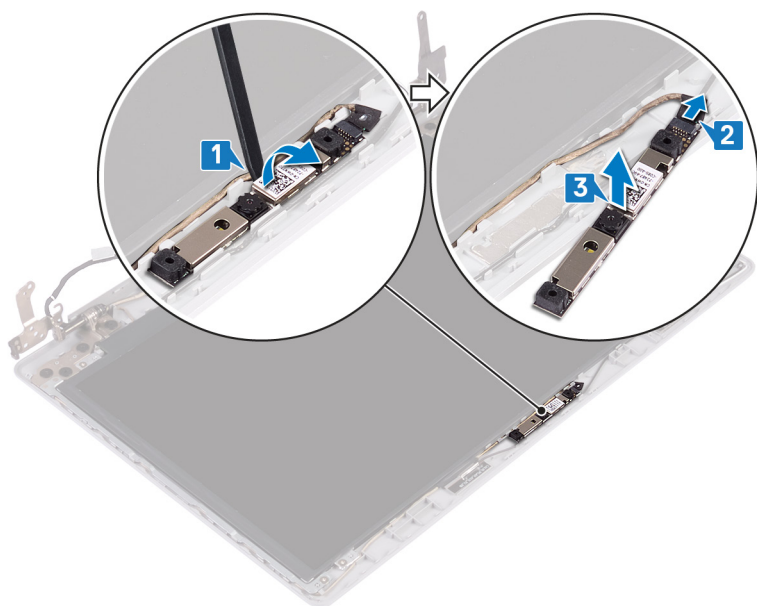
Pripremni koraci

1. Uklonite optičku disk jedinicu (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
2. Uklonite poklopac osnove.
3. Uklonite bežičnu karticu.
4. Uklonite sklop ekrana.
5. Uklonite okvir ekrana.

Procedura

NAPOMENA Ova procedura važi samo za računare koji se isporučuju sa ekranima koji nisu osetljivi na dodir.

1. Pomoću plastične olovke pažljivo podignite kameru sa sklopa zadnjeg poklopca ekrana i antene.
2. Izvadite kabl kamere iz konektora na modulu kamere.
3. Podignite modul kamere sa sklopa zadnjeg poklopca ekrana i antene.



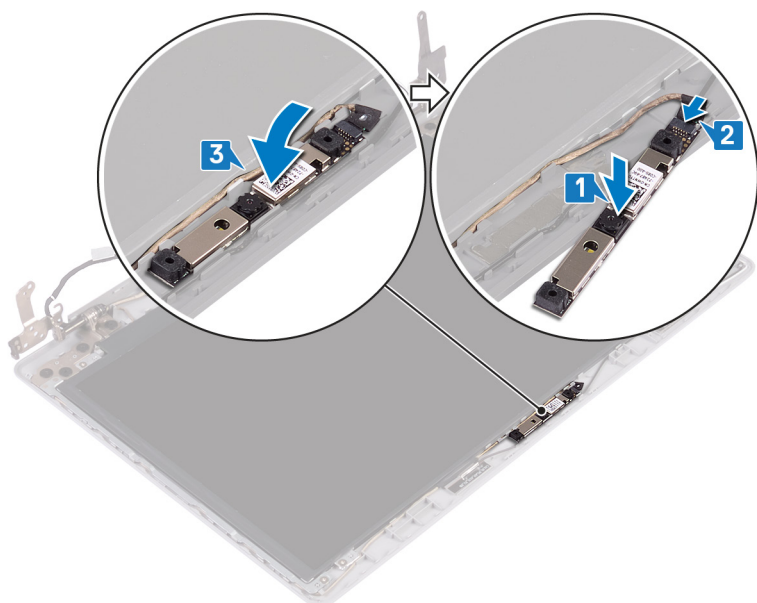
Postavljanje kamere

ⓘ NAPOMENA 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.

Procedura

ⓘ NAPOMENA Ova procedura važi samo za računare koji se isporučuju sa ekranima koji nisu osetljivi na dodir.

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 poklopcu ekrana i antene.



Dopunski koraci

1. Postavite [okvir ekrana](#).
2. Postavite [sklop ekrana](#).
3. Postavite [bežičnu karticu](#).
4. Postavite [poklopac osnove](#).
5. Postavite [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).

Ploča ekrana

Uklanjanje ploče ekrana

i **NAPOMENA** 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.

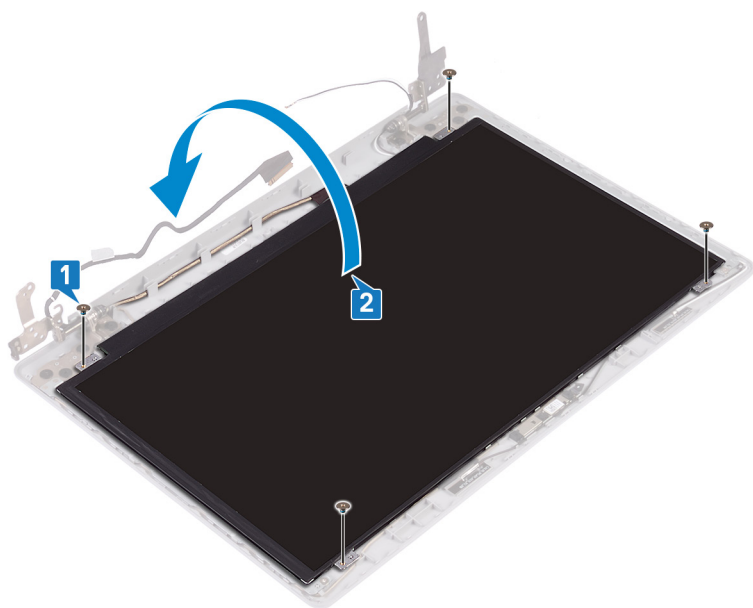
Pripremi koraci

1. Uklonite [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bežičnu karticu](#).
4. Uklonite [sklop ekrana](#).
5. Uklonite [okvir ekrana](#).

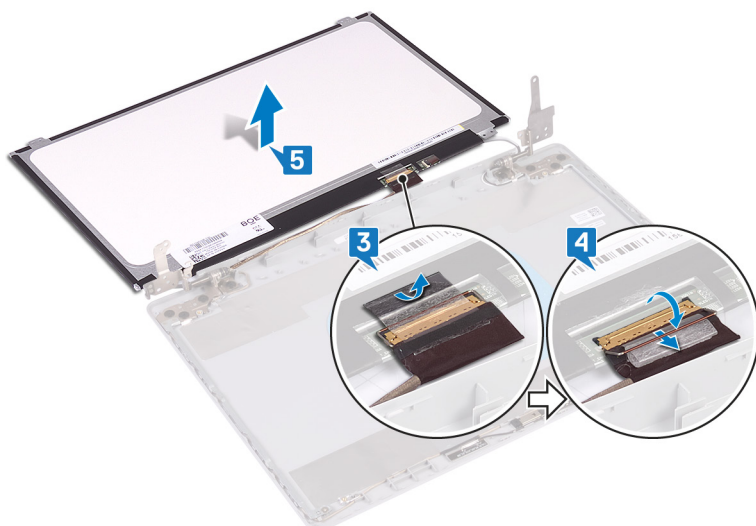
Procedura

i **NAPOMENA** Ova procedura važi samo za računare koji se isporučuju sa ekranima koji nisu osetljivi na dodir.

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



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



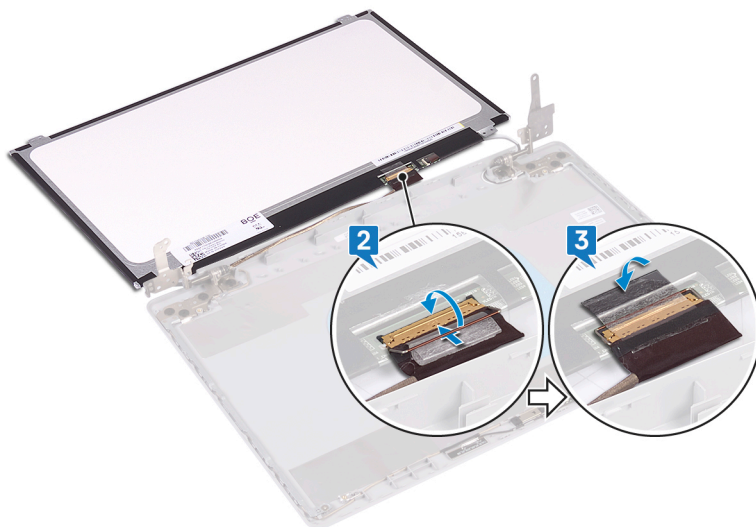
Postavljanje ploče ekrana

ⓘ NAPOMENA 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.

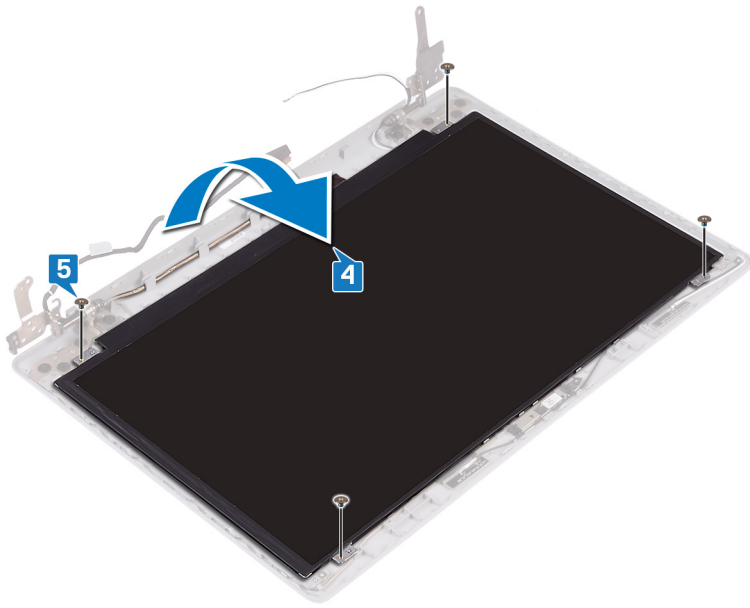
Procedura

ⓘ NAPOMENA Ova procedura važi samo za računare koji se isporučuju sa ekranima koji nisu osetljivi na dodir.

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. Postavite četiri zavrtnja (M2x2) koji učvršćuju ploču ekrana za 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 [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).

Zglobovi ekrana

Uklanjanje zglobova ekrana

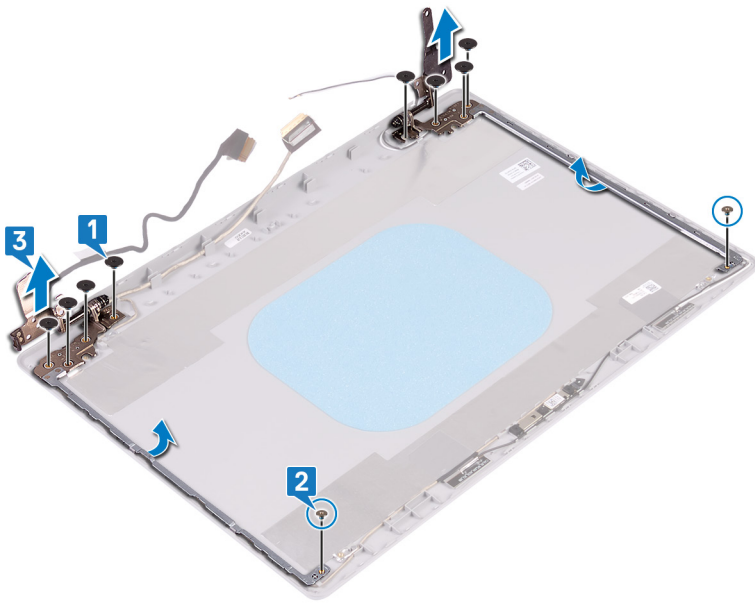
i **NAPOMENA** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje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

Pripremni koraci

1. Uklonite [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
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 za sklop zadnjeg poklopca ekrana i antene.
2. Uklonite dva zavrtnja (M2x2) koji učvršćuju držače zglobova za sklop zadnjeg poklopca ekrana i antene.
3. Podignite zglobove i nosače sa sklopa zadnjeg poklopca ekrana i antene.

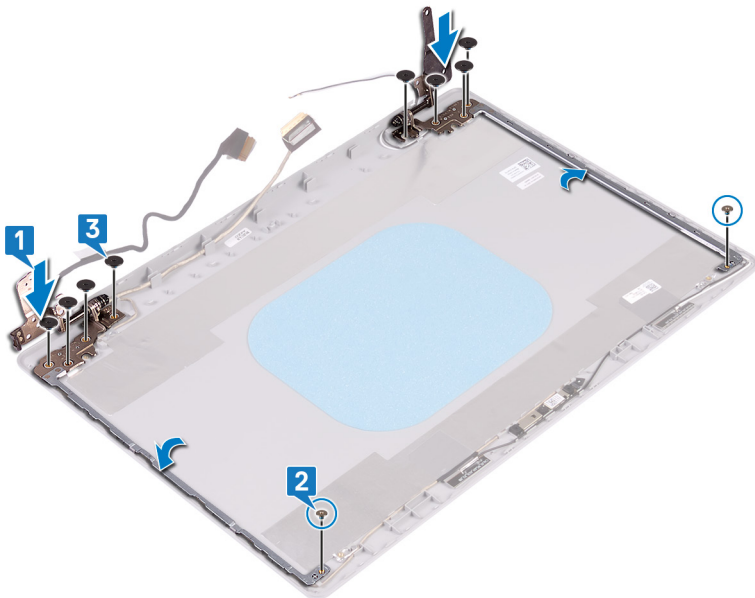


Postavljanje zglobova ekrana

NAPOMENA 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.

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 (M2,5x2,5) koji učvršćuju zglobove 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 [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).

Kabl ekrana

Uklanjanje kabela ekrana

NAPOMENA 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.

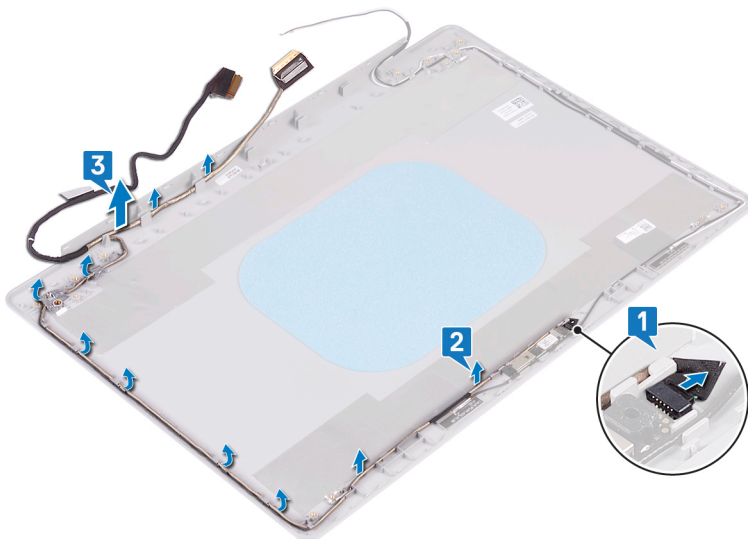
Pripremni koraci

1. Uklonite [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
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

NAPOMENA Ova procedura važi samo za računare koji se isporučuju sa ekranima koji nisu osetljivi na dodir.

1. Izvadite kabl kamere iz konektora na modulu kamere.
2. Zabeležite putanju kabela ekrana i izvadite kabl iz vodiča za usmeravanje na sklopu zadnjeg poklopca ekrana i antene.
3. Uklonite kabl ekrana sa sklopa zadnjeg poklopca ekrana i antene.



Postavljanje kabela ekrana

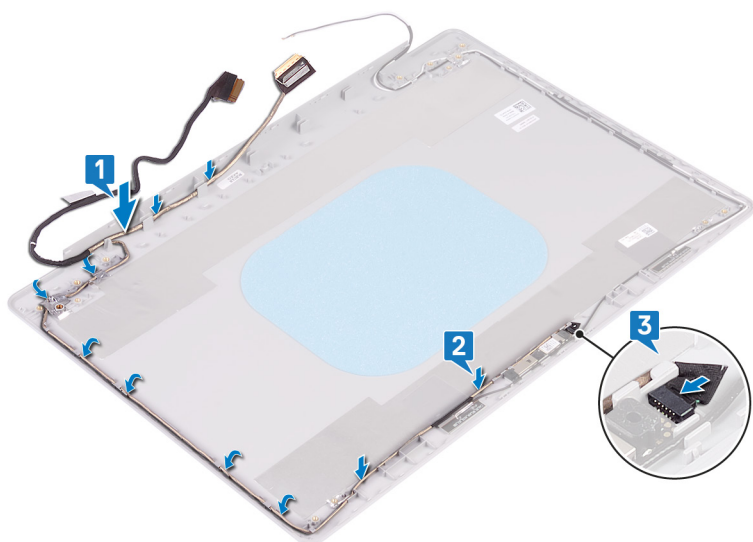
NAPOMENA Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu

Nakon rada u unutrašnjosti računara. Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

NAPOMENA Ova procedura važi samo za računare koji se isporučuju sa ekranima koji nisu osetljivi na dodir.

1. Provućite kabl ekrana kroz vodiče za usmeravanje, počev od dna ekrana (blizu zglobova).
2. Provućite ostatak kabl ekrana kroz vodiče za usmeravanje na levoj strani sklopa 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 optičku disk jedinicu (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).

Sklop zadnjeg poklopca ekrana i antene

Uklanjanje sklopa zadnjeg poklopca ekrana i antene

NAPOMENA 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.

Pripremni koraci

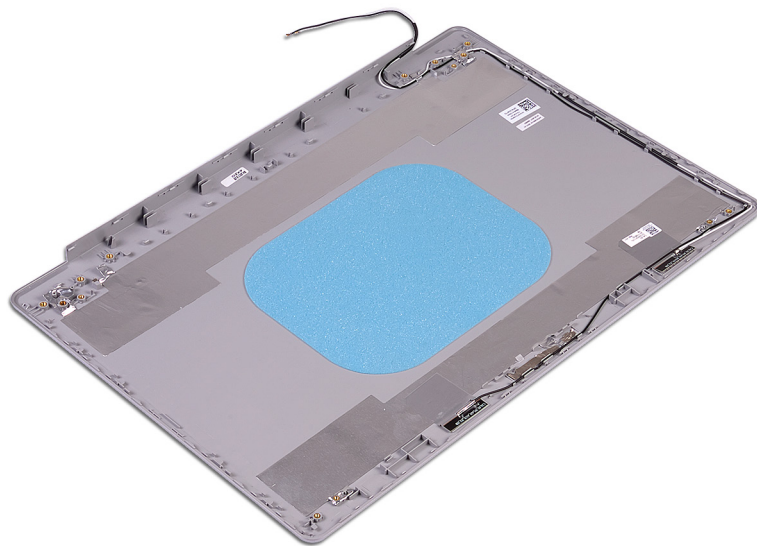
1. Uklonite optičku disk jedinicu (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).
2. Uklonite poklopac osnove.
3. Uklonite bežičnu karticu.
4. Uklonite sklop ekrana.
5. Uklonite okvir ekrana.

6. Uklonite kameru.
7. Uklonite ploču ekrana.
8. Uklonite zglobove ekrana.
9. Uklonite kabl ekrana.

Procedura

i **NAPOMENA** Ova procedura važi samo za računare koji se isporučuju sa ekranima koji nisu osetljivi na dodir.

Nakon obavljanja svih navedenih koraka ostaje vam sklop zadnjeg poklopca ekrana i antene.



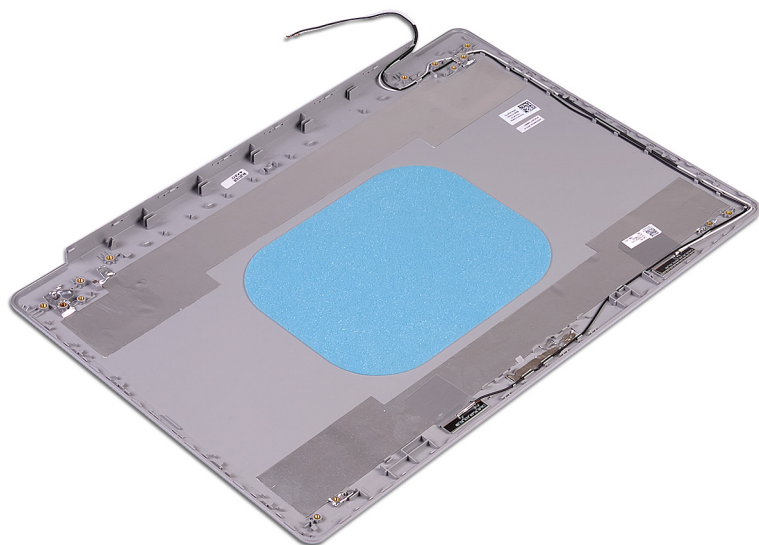
Postavljanje sklopa zadnjeg poklopca ekrana i antene

i **NAPOMENA** 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.

Procedura

i **NAPOMENA** Ova procedura važi samo za računare koji se isporučuju sa ekranima koji nisu osetljivi na dodir.

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 [optičku disk jedinicu](#) (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom).

Upravljački programi uređaja

Preuzimanje upravljačkog programa za audio

1. Uključite računar.
2. Idite na www.dell.com/support.
3. Unesite servisnu oznaku računara, a zatim kliknite na **Submit** (Pošalji).
 - NAPOMENA** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog pronalaženja ili ručno potražite model računara.
4. Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
5. Kliknite na dugme **Detect Drivers** (Otkrij upravljačke programe).
6. Pregledajte i prihvatite uslove i odredbe da biste koristili **SupportAssist**, pa kliknite na **Continue** (Nastavi).
7. Ako je potrebno, računar će preuzeti i instalirati **SupportAssist**.
 - NAPOMENA** Pregledajte uputstva na ekranu za pojedinačne pregledače.
8. Kliknite na **View Drivers for My System** (Prikaži upravljačke programe iz mog sistema).
9. Kliknite na **Download and Install** (Preuzmi i instaliraj) da biste preuzeli i instalirali sva ažuriranja upravljačkih programa otkrivena za vaš računar.
10. Izaberite lokaciju da biste sačuvali datoteke.
11. Ako se to zatraži od vas, odobrite zahteve od **User Account Control** (Kontrola korisničkog naloga) da biste uneli izmene sistema.
12. Aplikacija instalira sve otkrivene upravljačke programe i ažuriranja.
 - NAPOMENA** Ne mogu sve datoteke da se instaliraju automatski. Pregledajte rezime instalacije da biste otkrili da li je potrebna ručna instalacija.
13. Za ručno preuzimanje i instalaciju kliknite na **Category** (Kategorija).
14. Kliknite na **Audio** u padajućem meniju.
15. Kliknite na **Download** (Preuzmi) da biste preuzeli upravljački program za audio na računar.
16. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku upravljačkog programa za audio.
17. Dvaput kliknite na ikonu datoteke upravljačkog programa za zvuk i sledite uputstva za instalaciju upravljačkog programa na ekranu.

Preuzimanje upravljačkog programa za mrežu

1. Uključite računar.
2. Idite na www.dell.com/support.
3. Unesite servisnu oznaku računara, a zatim kliknite na **Submit** (Pošalji).
 - NAPOMENA** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog pronalaženja ili ručno potražite model računara.
4. Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
5. Kliknite na dugme **Detect Drivers** (Otkrij upravljačke programe).
6. Pregledajte i prihvatite uslove i odredbe da biste koristili **SupportAssist**, pa kliknite na **Continue** (Nastavi).
7. Ako je potrebno, računar će preuzeti i instalirati **SupportAssist**.
 - NAPOMENA** Pregledajte uputstva na ekranu za pojedinačne pregledače.
8. Kliknite na **View Drivers for My System** (Prikaži upravljačke programe iz mog sistema).
9. Kliknite na **Download and Install** (Preuzmi i instaliraj) da biste preuzeli i instalirali sva ažuriranja upravljačkih programa otkrivena za vaš računar.
10. Izaberite lokaciju da biste sačuvali datoteke.
11. Ako se to zatraži od vas, odobrite zahteve od **User Account Control** (Kontrola korisničkog naloga) da biste uneli izmene sistema.

12. Aplikacija instalira sve otkrivene upravljačke programe i ažuriranja.

i **NAPOMENA** Ne mogu sve datoteke da se instaliraju automatski. Pregledajte rezime instalacije da biste otkrili da li je potrebna ručna instalacija.

13. Za ručno preuzimanje i instalaciju kliknite na **Category** (Kategorija).

14. Kliknite na **Network** (Mreža) u padajućem meniju.

15. Kliknite na **Download** (Preuzmi) da biste preuzeli upravljački program za mrežu na računar.

16. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku upravljačkog programa za mrežu.

17. Dvaput kliknite na ikonu datoteke upravljačkog programa za mrežu i sledite uputstva za instalaciju upravljačkog programa na ekranu.

Preuzimanje upravljačkog programa za čipset

1. Uključite računar.

2. Idite na www.dell.com/support.

3. Unesite servisnu oznaku računara, a zatim kliknite na **Submit** (Pošalji).

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

4. Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.

5. Kliknite na dugme **Detect Drivers** (Otkrij upravljačke programe).

6. Pregledajte i prihvatite uslove i odredbe da biste koristili **SupportAssist**, pa kliknite na **Continue** (Nastavi).

7. Ako je potrebno, računar će preuzeti i instalirati **SupportAssist**.

i **NAPOMENA** Pregledajte uputstva na ekranu za pojedinačne pregledače.

8. Kliknite na **View Drivers for My System** (Prikaži upravljačke programe iz mog sistema).

9. Kliknite na **Download and Install** (Preuzmi i instaliraj) da biste preuzeli i instalirali sva ažuriranja upravljačkih programa otkrivena za vaš računar.

10. Izaberite lokaciju da biste sačuvali datoteke.

11. Ako se to zatraži od vas, odobrite zahteve od **User Account Control** (Kontrola korisničkog naloga) da biste uneli izmene sistema.

12. Aplikacija instalira sve otkrivene upravljačke programe i ažuriranja.

i **NAPOMENA** Ne mogu sve datoteke da se instaliraju automatski. Pregledajte rezime instalacije da biste otkrili da li je potrebna ručna instalacija.

13. Za ručno preuzimanje i instalaciju kliknite na **Category** (Kategorija).

14. Kliknite na **Chipset** (Čipset) u padajućem meniju.

15. Kliknite na **Download** (Preuzmi) da biste preuzeli upravljački program za čipset na računar.

16. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku upravljačkog programa za čipset.

17. Dvaput kliknite na ikonu datoteke upravljačkog programa za čipset i sledite uputstva za instalaciju upravljačkog programa na ekranu.

Preuzimanje upravljačkog programa za čitač medijskih kartica

1. Uključite računar.

2. Idite na www.dell.com/support.

3. Unesite servisnu oznaku računara, a zatim kliknite na **Submit** (Pošalji).

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

4. Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.

5. Kliknite na dugme **Detect Drivers** (Otkrij upravljačke programe).

6. Pregledajte i prihvatite uslove i odredbe da biste koristili **SupportAssist**, pa kliknite na **Continue** (Nastavi).

7. Ako je potrebno, računar će preuzeti i instalirati **SupportAssist**.

i **NAPOMENA** Pregledajte uputstva na ekranu za pojedinačne pregledače.

8. Kliknite na **View Drivers for My System** (Prikaži upravljačke programe iz mog sistema).

9. Kliknite na **Download and Install** (Preuzmi i instaliraj) da biste preuzeli i instalirali sva ažuriranja upravljačkih programa otkrivena za vaš računar.
 10. Izaberite lokaciju da biste sačuvali datoteke.
 11. Ako se to zatraži od vas, odobrite zahteve od **User Account Control** (Kontrola korisničkog naloga) da biste uneli izmene sistema.
 12. Aplikacija instalira sve otkrivene upravljačke programe i ažuriranja.
- i** **NAPOMENA** Ne mogu sve datoteke da se instaliraju automatski. Pregledajte rezime instalacije da biste otkrili da li je potrebna ručna instalacija.
13. Za ručno preuzimanje i instalaciju kliknite na **Category** (Kategorija).
 14. Kliknite na **Chipset** (Čipset) u padajućem meniju.
 15. Kliknite na **Download (Preuzmi)** da biste preuzeli upravljački program za čitač medijskih kartica za računar.
 16. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku upravljačkog programa za čitač medijskih kartica.
 17. Dvaput kliknite na ikonu datoteke upravljačkog programa za čitač medijskih kartica i sledite uputstva za instalaciju upravljačkog programa na ekranu.

Preuzimanje upravljačkog programa za Wi-Fi

1. Uključite računar.
 2. Idite na www.dell.com/support.
 3. Unesite servisnu oznaku računara, a zatim kliknite na **Submit** (Pošalji).
- i** **NAPOMENA** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog pronalaženja ili ručno potražite model računara.
4. Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
 5. Kliknite na dugme **Detect Drivers** (Otkrij upravljačke programe).
 6. Pregledajte i prihvratite uslove i odredbe da biste koristili **SupportAssist**, pa kliknite na **Continue** (Nastavi).
 7. Ako je potrebno, računar će preuzeti i instalirati **SupportAssist**.
- i** **NAPOMENA** Pregledajte uputstva na ekranu za pojedinačne pregledače.
8. Kliknite na **View Drivers for My System** (Prikaži upravljačke programe iz mog sistema).
 9. Kliknite na **Download and Install** (Preuzmi i instaliraj) da biste preuzeli i instalirali sva ažuriranja upravljačkih programa otkrivena za vaš računar.
 10. Izaberite lokaciju da biste sačuvali datoteke.
 11. Ako se to zatraži od vas, odobrite zahteve od **User Account Control** (Kontrola korisničkog naloga) da biste uneli izmene sistema.
 12. Aplikacija instalira sve otkrivene upravljačke programe i ažuriranja.
- i** **NAPOMENA** Ne mogu sve datoteke da se instaliraju automatski. Pregledajte rezime instalacije da biste otkrili da li je potrebna ručna instalacija.
13. Za ručno preuzimanje i instalaciju kliknite na **Category** (Kategorija).
 14. Kliknite na **Network** (Mreža) u padajućem meniju.
 15. Kliknite na **Download** (Preuzmi) da biste preuzeli upravljački program za Wi-Fi na računar.
 16. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku upravljačkog programa za Wi-Fi.
 17. Dvaput kliknite na ikonu upravljačkog programa za Wi-Fi i sledite uputstva za instalaciju upravljačkog programa na ekranu.

Preuzimanje upravljačkog programa za USB

1. Uključite računar.
 2. Idite na www.dell.com/support.
 3. Unesite servisnu oznaku računara, a zatim kliknite na **Submit** (Pošalji).
- i** **NAPOMENA** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog pronalaženja ili ručno potražite model računara.
4. Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
 5. Kliknite na dugme **Detect Drivers** (Otkrij upravljačke programe).
 6. Pregledajte i prihvratite uslove i odredbe da biste koristili **SupportAssist**, pa kliknite na **Continue** (Nastavi).

7. Ako je potrebno, računar će preuzeti i instalirati **SupportAssist**.

i | **NAPOMENA** Pregledajte uputstva na ekranu za pojedinačne pregledače.

8. Kliknite na **View Drivers for My System** (Prikaži upravljačke programe iz mog sistema).

9. Kliknite na **Download and Install** (Preuzmi i instaliraj) da biste preuzeli i instalirali sva ažuriranja upravljačkih programa otkrivena za vaš računar.

10. Izaberite lokaciju da biste sačuvali datoteke.

11. Ako se to zatraži od vas, odobrite zahteve od **User Account Control** (Kontrola korisničkog naloga) da biste uneli izmene sistema.

12. Aplikacija instalira sve otkrivene upravljačke programe i ažuriranja.

i | **NAPOMENA** Ne mogu sve datoteke da se instaliraju automatski. Pregledajte rezime instalacije da biste otkrili da li je potrebna ručna instalacija.

13. Za ručno preuzimanje i instalaciju kliknite na **Category** (Kategorija).

14. Kliknite na **Chipset** (Čipset) u padajućem meniju.

15. Kliknite na **Download** (Preuzmi) da biste preuzeli upravljački program za USB na računar.

16. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku upravljačkog programa za USB.

17. Dvaput kliknite na ikonu datoteke upravljačkog programa za USB i sledite uputstva za instalaciju upravljačkog programa na ekranu.

Preuzimanje upravljačkog programa grafičke kartice

1. Uključite računar.

2. Idite na www.dell.com/support.

3. Unesite servisnu oznaku računara, a zatim kliknite na **Submit** (Pošalji).

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

4. Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.

5. Kliknite na dugme **Detect Drivers** (Otkrij upravljačke programe).

6. Pregledajte i prihvatite uslove i odredbe da biste koristili **SupportAssist**, pa kliknite na **Continue** (Nastavi).

7. Ako je potrebno, računar će preuzeti i instalirati **SupportAssist**.

i | **NAPOMENA** Pregledajte uputstva na ekranu za pojedinačne pregledače.

8. Kliknite na **View Drivers for My System** (Prikaži upravljačke programe iz mog sistema).

9. Kliknite na **Download and Install** (Preuzmi i instaliraj) da biste preuzeli i instalirali sva ažuriranja upravljačkih programa otkrivena za vaš računar.

10. Izaberite lokaciju da biste sačuvali datoteke.

11. Ako se to zatraži od vas, odobrite zahteve od **User Account Control** (Kontrola korisničkog naloga) da biste uneli izmene sistema.

12. Aplikacija instalira sve otkrivene upravljačke programe i ažuriranja.

i | **NAPOMENA** Ne mogu sve datoteke da se instaliraju automatski. Pregledajte rezime instalacije da biste otkrili da li je potrebna ručna instalacija.

13. Za ručno preuzimanje i instalaciju kliknite na **Category** (Kategorija).

14. Kliknite na **Video** u padajućem meniju.

15. Kliknite na **Download** (Preuzmi) da biste preuzeli upravljački program za grafičku karticu za računar.

16. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku upravljačkog programa za grafičku karticu.

17. Dvaput kliknite na ikonu datoteke upravljačkog programa za grafičku karticu i sledite uputstva za instalaciju upravljačkog programa na ekranu.

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 odzivanja 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 nagore	Prelazak na prethodno polje.
Strelica nadole	Prelazak na sledeće polje.
Enter	Odabir vrednosti u izabranom polju (ako je primenljivo) ili praćenje linka u polju.
Razmaknica	Proširenje ili smanjenje padajuće liste, ako je primenljivo.
Tab	Prelazak na sledeću oblast izbora.
Esc	Prelazak na prethodnu stranicu do prikaza glavnog ekrana. Pritiskom na Esc na glavnom ekranu prikazuje se poruka da morate da sačuvate sve nesačuvane promene i ponovo se 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 (Zamenljivi disk) (ako je dostupno)
- STXXXX Drive (STXXXX disk) (ako je dostupno)

 **NAPOMENA** XXX označava broj SATA disk jedinice.

- Optical Drive (Optički disk) (ako je dostupno)
- SATA hard drive (SATA hard disk) (ako je dostupan)
- Dijagnostika

 **NAPOMENA** Ako izaberete opciju **Diagnostics (Dijagnostika)** prikazaće se ekran **ePSA diagnostics (ePSA dijagnostika)**.

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

Brisanje CMOS podešavanja

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

1. Uklonite [poklopac osnove](#).
2. Odsvojite 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.

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

Rešavanje problema

Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) - dijagnostika

ePSA dijagnostika (takođe se naziva dijagnostika sistema) vrši sveobuhvatnu proveru hardvera. ePSA je ugrađen u BIOS i BIOS ga 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
- da ponovite testove
- da prikazete ili sačuvate rezultate testova
- da prođete kroz testove kako biste uveli dodatne opcije testiranja i obezbedili dodatne informacije o neispravnim uređajima
- da pregledate statusne poruke koje pružaju informacije o tome da li su testovi uspešno završeni
- da 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 3. Kodovi LED lampica

Dijagnostički kodovi lampica	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
2,6	Greška matične ploče ili čipseta
2,7	Otkaz ekrana
3,1	Otkazivanje dugmaste baterije
3,2	Otkazivanje 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.

Oporavak operativnog sistema

Kada računar ne može da pokrene operativni sistem čak i nakon više pokušaja, automatski pokreće alatku Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery je samostalna alatka koja je unapred instalirana na svim Dell računarima sa operativnim sistemom Windows 10. Sastoji se od alatki za dijagnozu i rešavanje problema koji mogu da se jave pre nego što računar pokrene operativni sistem. Omogućava vam da dijagnostifikujete probleme sa hardverom, popravite računar, napravite rezervne kopije datoteka ili da vratite računar na fabrička podešavanja.

Možete i da preuzmete tu alatku sa Dell veb-sajta za podršku da biste rešili probleme i popravili računar kada ne uspe da pokrene glavni operativni sistem zbog kvara na softveru ili hardveru.

Više informacija o alatki Dell SupportAssist OS Recovery potražite u vodiču za korisnike za *Dell SupportAssist OS Recovery* na www.dell.com/support.

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.
3. Kliknite na stavku **Product support** (Podrška za proizvode), unesite servisnu oznaku svog računara, a zatim kliknite na **Submit** (Prosledi).



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. Dvaput kliknite na ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i sledite uputstva koja se pojavljuju na ekranu.

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** (Omogućiti) 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** (Onemogućiti) 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** (Onemogućiti) 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.

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](https://www.dell.com/support/sln/SLN143196) na 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 računarem 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.

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.

i | **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 4. Resursi za samostalnu pomoć

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

Kontaktiranje kompanije Dell

Da biste kompaniju Dell kontaktirali u vezi sa prodajom, tehničkom podrškom ili korisničkom podrškom, posetite www.dell.com/contactdell.

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

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