

Inspiron 7391 2-u-1

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.

©2018–2019. Dell Inc. ili njegove 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.....	5
Bezbednosna uputstva.....	5
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	5
Pre početka rada.....	5
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja.....	6
Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu.....	6
Transport osetljivih komponenti.....	7
Nakon rada u unutrašnjosti računara.....	7
2 Uklanjanje i instaliranje komponenti.....	8
Preporučeni alati.....	8
Lista zavrtnja.....	8
Rastavljanje i ponovno sastavljanje.....	9
Poklopac osnove.....	9
Baterija.....	12
Bežična kartica.....	15
Port adaptera za napajanje.....	18
U/I ploča.....	20
Ventilator.....	22
Poluprovodnički disk.....	24
Dugmasta baterija.....	27
Tabla osetljiva na dodir.....	29
Zvučnici.....	31
Rashladni element.....	33
Sklop ekrana.....	35
Matična ploča.....	38
Tastatura.....	43
Dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta.....	47
Sklop oslonca za dlan i antene.....	49
3 Upravljački programi uređaja.....	52
Uslužni program za instalaciju softvera za Intel skup čipova.....	52
Upravljački programi za video.....	52
Upravljački program za Intel serijski IO.....	52
Interfejs Intel mehanizma za pouzdano pokretanje.....	52
Upravljački program za Intel Virtual Button.....	52
Upravljački programi za funkcije Wi-Fi i Bluetooth.....	52
4 Podešavanje sistema.....	53
Podešavanje sistema.....	53
Ulazak u BIOS program za podešavanje sistema.....	53
Tasteri za navigaciju.....	53
Sekvenca pokretanja.....	53
Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup).....	54

Lozinka sistema i administratorska lozinka.....	62
Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema.....	62
Brisanje ili promena postojeće lozinke sistema/administratorske lozinke.....	62
Brisanje CMOS podešavanja.....	63
Brisanje lozinke za BIOS (System Setup) (Podešavanje sistema) i sistem.....	63
5 Rešavanje problema.....	64
Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) - dijagnostika.....	64
Pokretanje ePSA dijagnostike.....	64
Svetla za dijagnostiku sistema.....	64
Oporavak operativnog sistema.....	65
Flešovanje BIOS-a (USB ključ).....	65
Flešovanje BIOS-a.....	66
Omogućavanje Intel Optane memorije.....	66
Onemogućavanje Intel Optane memorije.....	66
Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije.....	66
Oslobađanje zaostale energije.....	67

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.

-  **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.
-  **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.
-  **OPREZ** Da biste izbegli oštećenje računara, uverite se da je radna površina ravna i čista.
-  **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.
-  **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.
-  **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.
-  **OPREZ** Kada odspajate kabl, povucite njegov konektor ili jezičak za izvlačenje, a ne sam kabl. Neki kablovi imaju konektore sa držačima za zaključavanje ili zavrtnjima koje morate skinuti pre odspajanja kabla. Prilikom odspajanja kablova vodite računa o poravnanju kako bi se izbeglo savijanje pinova konektora. Prilikom povezivanja kablova proverite da li su portovi i konektori pravilno orijentisani i poravnati.
-  **OPREZ** Pritisnite i izvadite instaliranu karticu iz čitača medijskih kartica.
-  **NAPOMENA** Boja vašeg računara i nekih komponentata može izgledati drugačije u odnosu na one prikazane u ovom dokumentu.

Pre rada u unutrašnjosti računara

-  **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**.
 -  **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 primenljivo, 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 primetni simptomi u vezi sa oštećenjem ne ispoljavaju se odmah. Oslabljeno traganje za greškama može da potraje sedmicama ili mesecima dok u potpunosti ne iščezne, a u međuvremenu može da dođe do degradacije celovitosti memorije, povremenih grešaka memorije itd.

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

Izvršite sledeće korake da sprečite oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja:

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

Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja 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 elektrostatičkog pražnjenja. Preporučuje se da se testiranje narukvice i žice za spajanje vrši najmanje jednom sedmično.
- **Pribor za testiranje ESD narukvice** – Žice unutar ESD narukvice sklone su oštećenju tokom vremena. Kada se koristi nenadzirani komplet, najbolja praksa je da se narukvica redovno testira pre svakog poziva za servisiranje i najmanje jednom sedmično. Pribor za testiranje narukvice je najbolji za obavljanje ovog testa. Ako nemate svoj pribor za testiranje narukvice, proverite sa vašim regionalnim predstavništvom da li ga oni imaju. Da biste sproveli test, priključite žicu za spajanje narukvice na pribor za testiranje kada je narukvica

na vašem zglobo 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 kесе 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 stomahne 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:

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

Lista zavrtnja

NAPOMENA Kad uklanjate zavrtnje sa komponente, preporučujemo vam da zabeležite tip zavrtnja, broj zavrtnja i da zavrtnje stavite u kutiju za čuvanje zavrtnja. Na taj način ćete biti sigurni da imate tačan broj zavrtnja i ispravan tip zavrtnja kad budete postavljali komponentu.

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

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

Tabela 1. Lista zavrtnja

Komponenta	Pričvršćena za	Tip zavrtnja	Količina	Slika zavrtnja
Poklopac osnove	Sklop oslonca za dlanove	M2x4	6	
Baterija	Sklop oslonca za dlanove	M1,6x4	1	
Baterija	Sklop oslonca za dlanove	M2x2 sa velikom glavom	4	
Ventilator	Sklop oslonca za dlanove	M2x2	2	
Zglobovi ekrana	Sklop oslonca za dlanove	M2x3,5	5	
Tastatura	Sklop oslonca za dlanove	M1,2x1,3	4	
Nosač tastature	Sklop oslonca za dlanove	M1,2x1,8	29	
Port adaptera za napajanje	Sklop oslonca za dlanove	M2x3	1	
Poluprovodnički disk	Sklop oslonca za dlanove	M2x2	1	
Matična ploča	Sklop oslonca za dlanove	M2x2 sa velikom glavom	4	

Komponenta	Pričvršćena za	Tip zavrtnja	Količina	Slika zavrtnja
Nosač table osetljive na dodir	Sklop oslonca za dlanove	M1,6x2	3	
Tabla osetljiva na dodir	Sklop oslonca za dlanove	M1,6x2	2	
Nosač bežične kartice	Matična ploča	M2x3	1	

Rastavljanje i ponovno sastavljanje

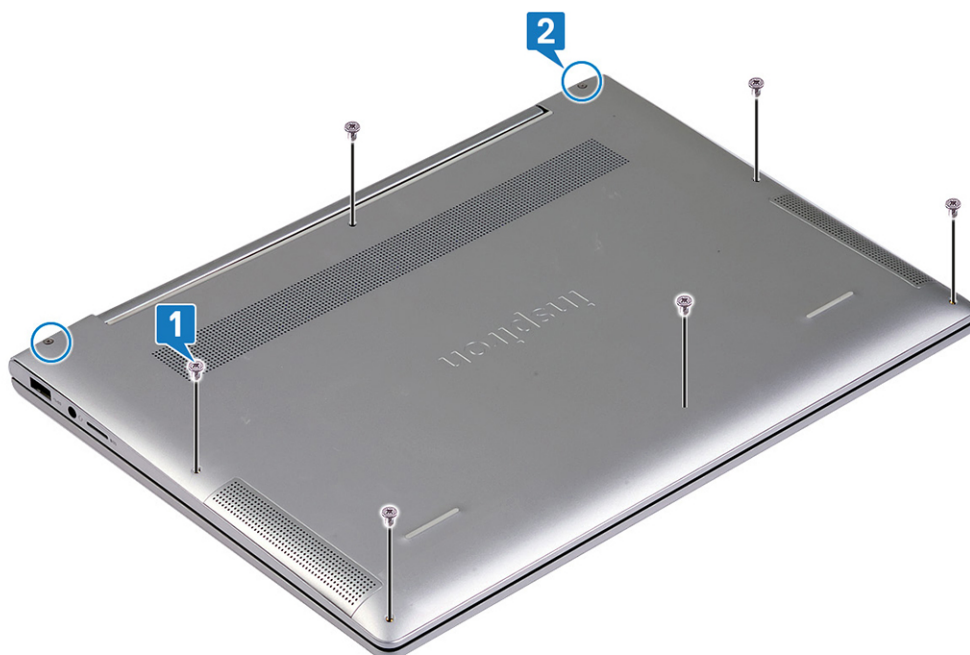
Poklopac osnove

Uklanjanje 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

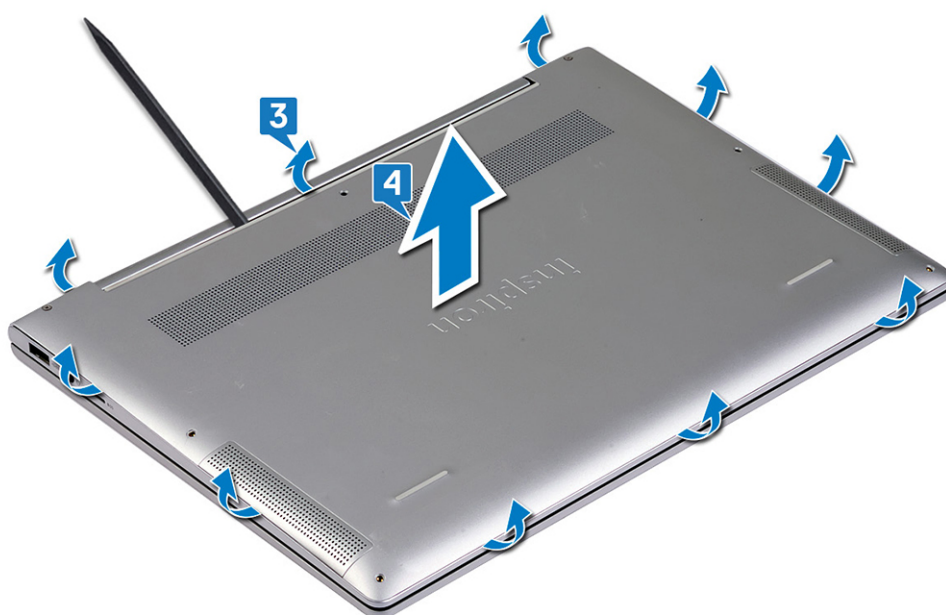
1. Olabavite dva neispadajuća zavrtnja koja učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlan.
2. Uklonite šest zavrtnja (M2x4) koji učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlan.



3. Plastičnom olovkom postavljenom u držače na zglobovima podignite poklopac osnove, pa ga izvadite iz slotova na sklopu oslonca za dlan.

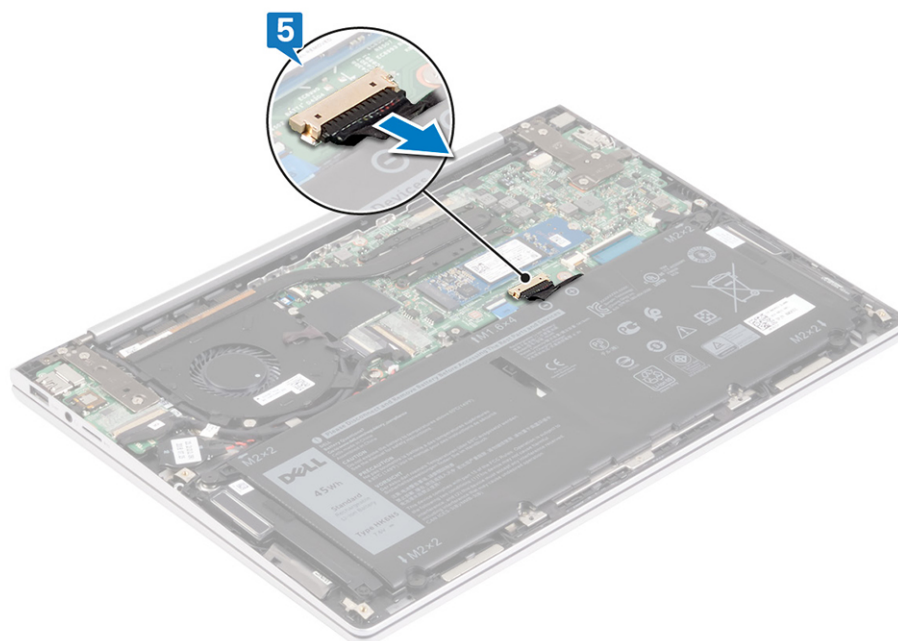
OPREZ Poklopac osnove ne podižite za njegov središnji deo jer tako možete da oštetite kućište.

4. Polako uklonite poklopac osnove sa sklopa oslonca za dlan.



NAPOMENA Izvadite kabl baterije samo ako želite da izvadite ostale komponente iz računara.

5. Odsvojite kabl baterije sa matične ploče.

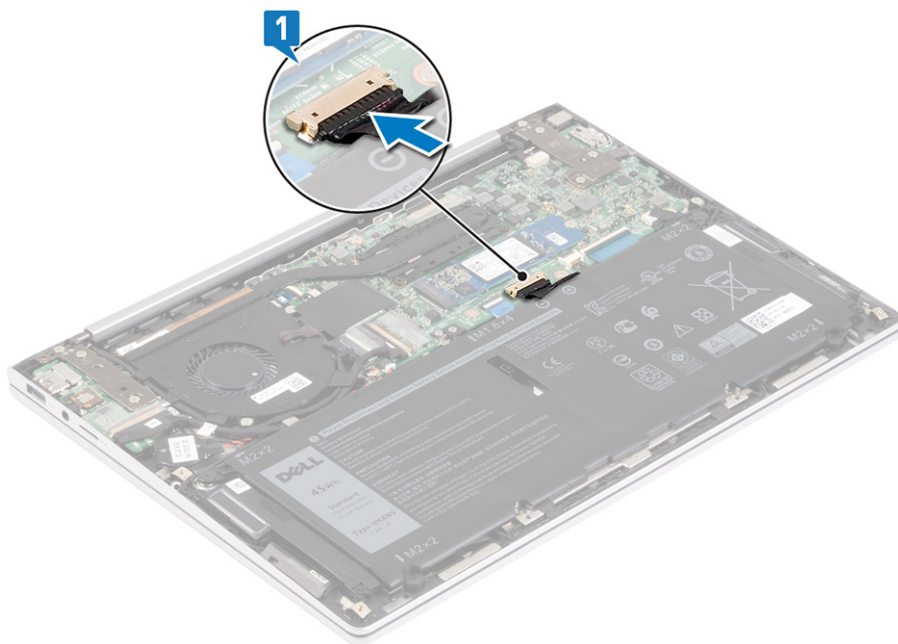


Postavljanje poklopca osnove

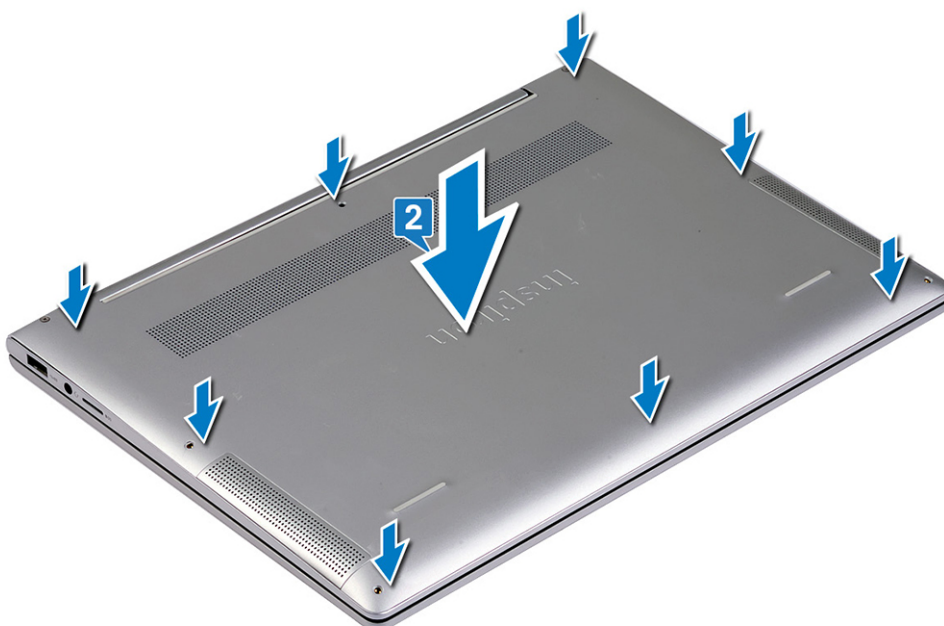
NAPOMENA Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu **Pre rada u unutrašnjosti računara**. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu **Nakon rada u unutrašnjosti računara**. Dodatne najbolje bezbednosne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

Procedura

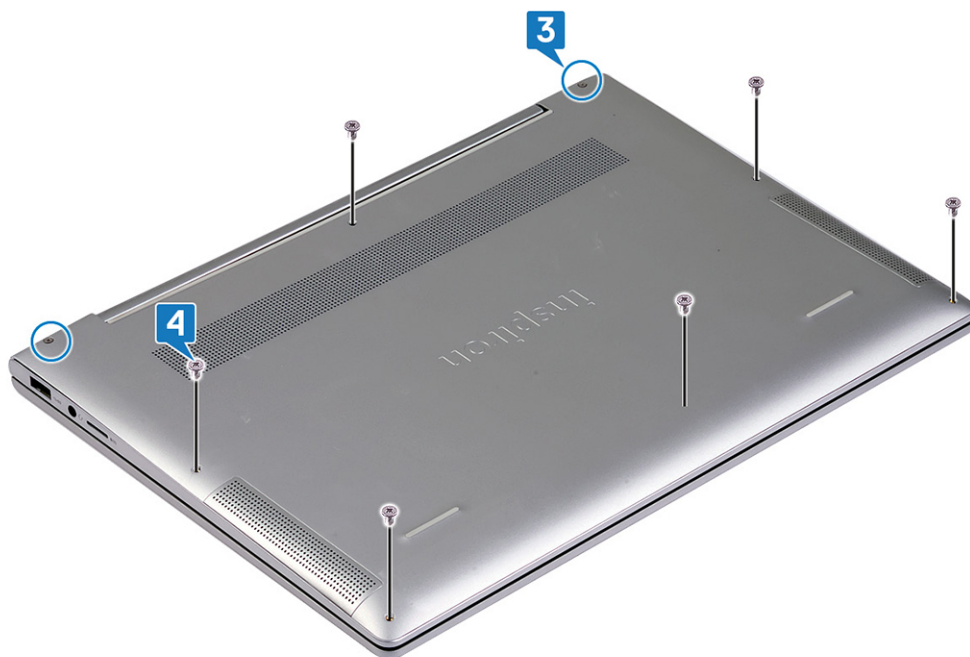
1. Povežite kabl baterije sa matičnom pločom ako je to primenljivo.



2. Poravnajte držače na poklopcu osnove sa slotovima na sklopu oslonca za dlan i pričvrstite poklopac osnove za sklop oslonca za dlan.



3. Zategnite dva neispadajuća zavrtnja koja učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlan.
4. Postavite šest zavrtnja (M2x4) koji učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlan.



Baterija

Uklanjanje 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

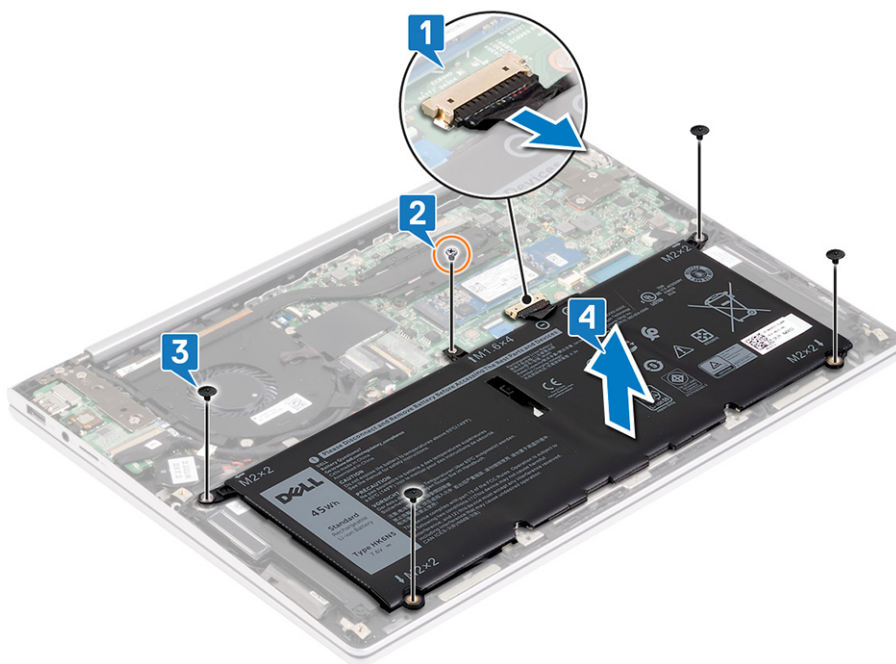
- Budite oprezni pri rukovanju litijum-jonskih baterija.
- Ispraznite bateriju što je više moguće pre nego što je izvadite iz sistema. To možete da uradite tako što ćete isključiti adapter naizmenične struje sa sistema da biste omogućili da se isprazni baterija.
- Nemojte da pritiskate, ispuštate, oštećujete 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.

Pripremni koraci

Uklonite [poklopac osnove](#).

Procedura

1. Izvadite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči (važi samo ako ga prethodno niste izvadili).
2. Uklonite zavrtnanj (M1,6x4) koji učvršćuje bateriju za sklop oslonca za dlan.
3. Uklonite četiri zavrtnja (M2x2) koja učvršćuju bateriju za sklop oslonca za dlan.
4. Podignite bateriju sa sklopa oslonca za dlanove.



5. Okrenite računar, otvorite ekran, pritisnite i držite dugme za napajanje oko pet sekundi da biste uzemljili matičnu ploču.

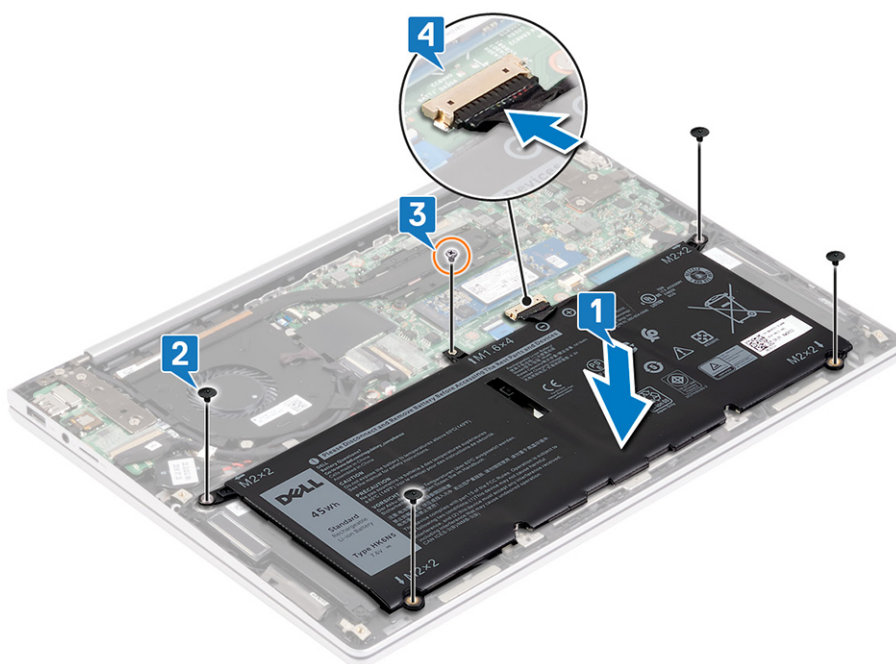


Postavljanje baterije

ⓘ 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.

Procedura

1. Koristeći klinove za poravnanje, postavite bateriju na sklop oslonca za dlan.
2. Postavite četiri zavrtnja (M2x2) koja učvršćuju bateriju za sklop oslonca za dlan.
3. Postavite zavrtnj (M1,6x4) koji učvršćuje bateriju za sklop oslonca za dlan.
4. Povežite kabl baterije na matičnu ploču.



Dopunski koraci

Postavite [poklopac osnove](#).

Bežična kartica

Uklanjanje bežične kartice

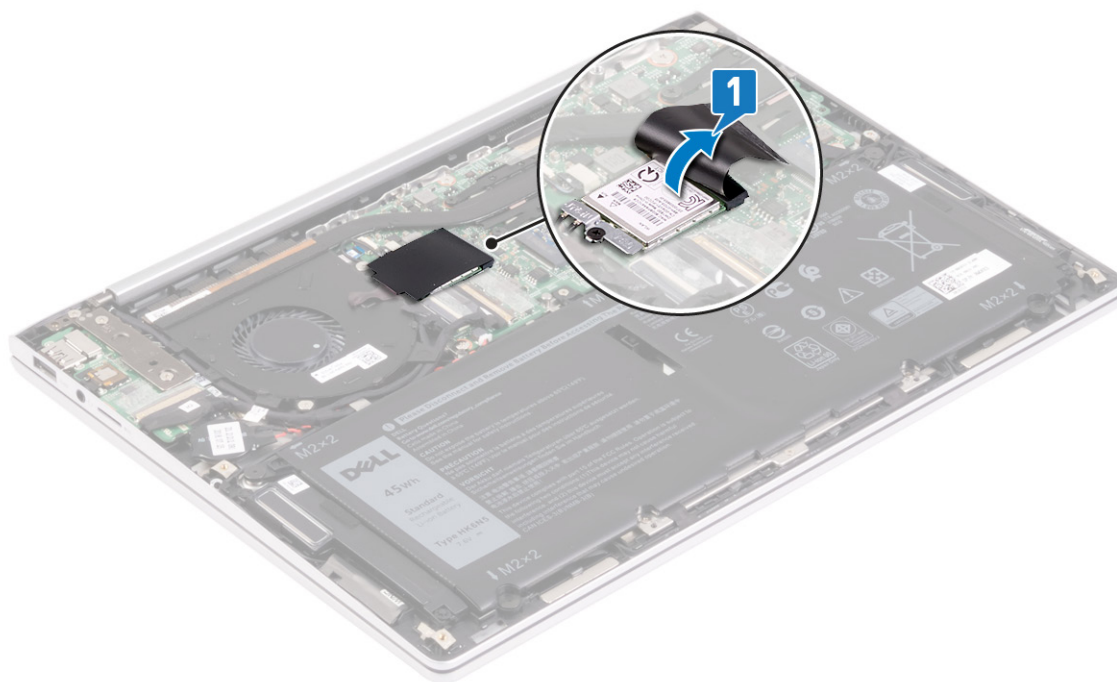
NAPOMENA Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne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

Pripremni koraci

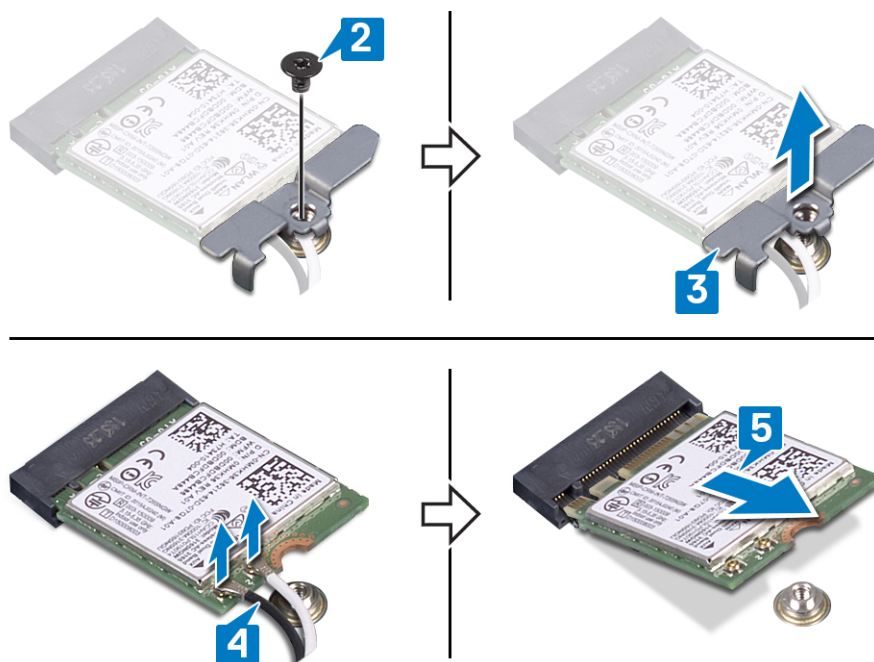
Uklonite [poklopac osnove](#).

Procedura

1. Podignite poklopac bežične kartice.



2. Uklonite zavrtnanj (M2x3) koji učvršćuje nosač bežične kartice za bežičnu karticu i sklop oslonca za dlan.
3. Uklonite nosač bežične kartice sa bežične kartice.
4. Odvojite kablove antene sa bežične kartice.
5. Gurnite i podignite bežičnu karticu iz slota za bežičnu karticu.



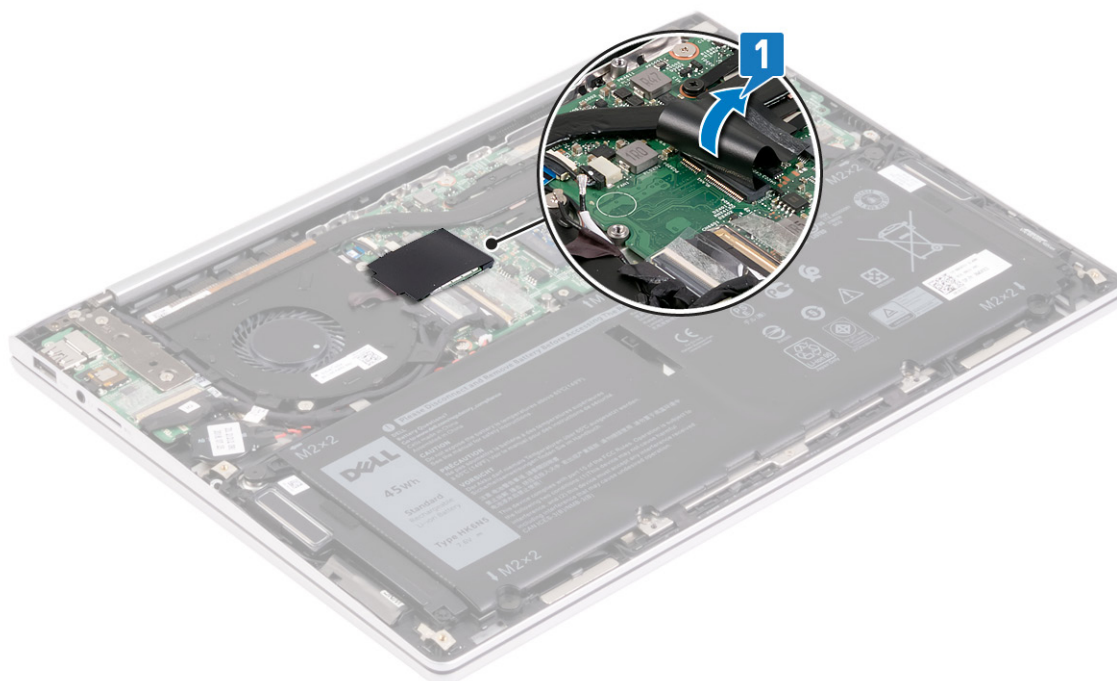
Postavljanje bežične kartice.

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. Podignite poklopac slota za bežičnu karticu.



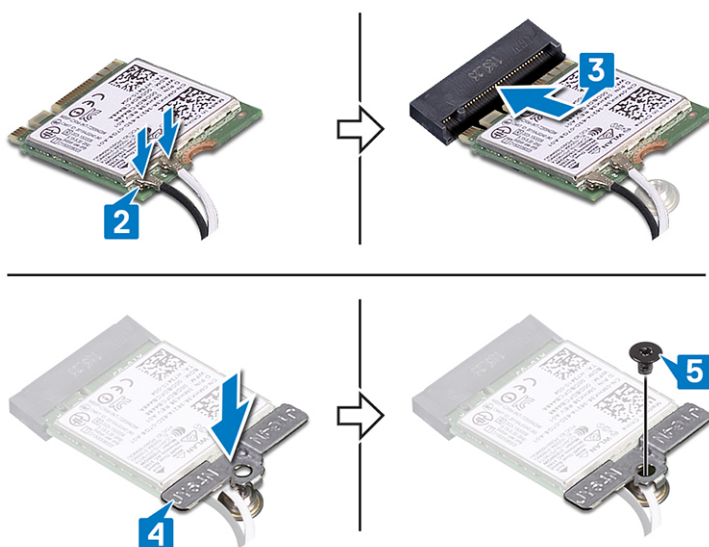
2. Povežite kablove antene sa bežičnom karticom.

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

3. Poravnajte zarez na bežičnoj kartici sa držačem na slotu za bežičnu karticu i ubacite bežičnu karticu u slot za bežičnu karticu pod uglom.
4. Poravnajte otvor za zavrtanj na nosaču bežične kartice sa otvorom za zavrtanj na bežičnoj kartici i sklopu oslonca za dlan.
5. Postavite zavrtanj (M2x3) koji učvršćuje nosač bežične kartice za bežičnu karticu i sklop oslonca za dlan.



Dopunski koraci

Postavite [poklopac osnove](#).

Port adaptera za napajanje

Uklanjanje porta adaptera za napajanje

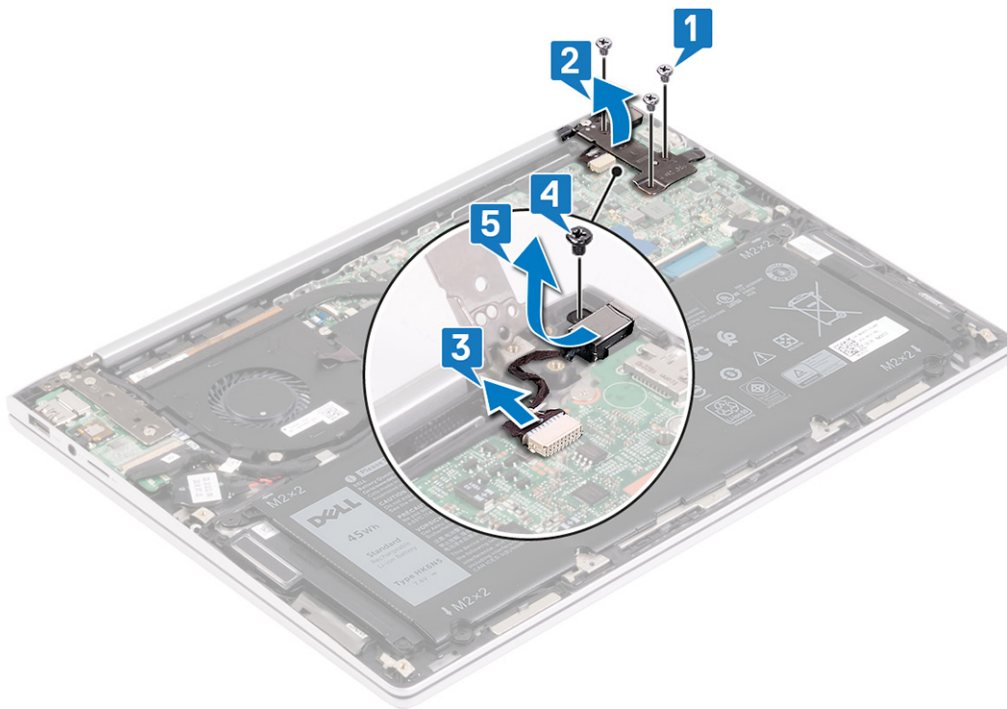
i NAPOMENA Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu **Pre rada u unutrašnjosti računara**. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu **Nakon rada u unutrašnjosti računara**. Dodatne najbolje bezbednosne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

Pripremni koraci

Uklonite [poklopac osnove](#).

Procedura

1. Uklonite tri zavrtnja (M2x3,5) koja učvršćuju levi zglob ekrana za matičnu ploču.
2. Podignite levi zglob ekrana sa matične ploče.
3. Odvojite kabl porta adaptera za napajanje sa matične ploče.
4. Uklonite zavrtnj (M2x3) koji učvršćuje port adaptera za napajanje za sklop oslonca za dlan.
5. Podignite port adaptera za napajanje zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlan.

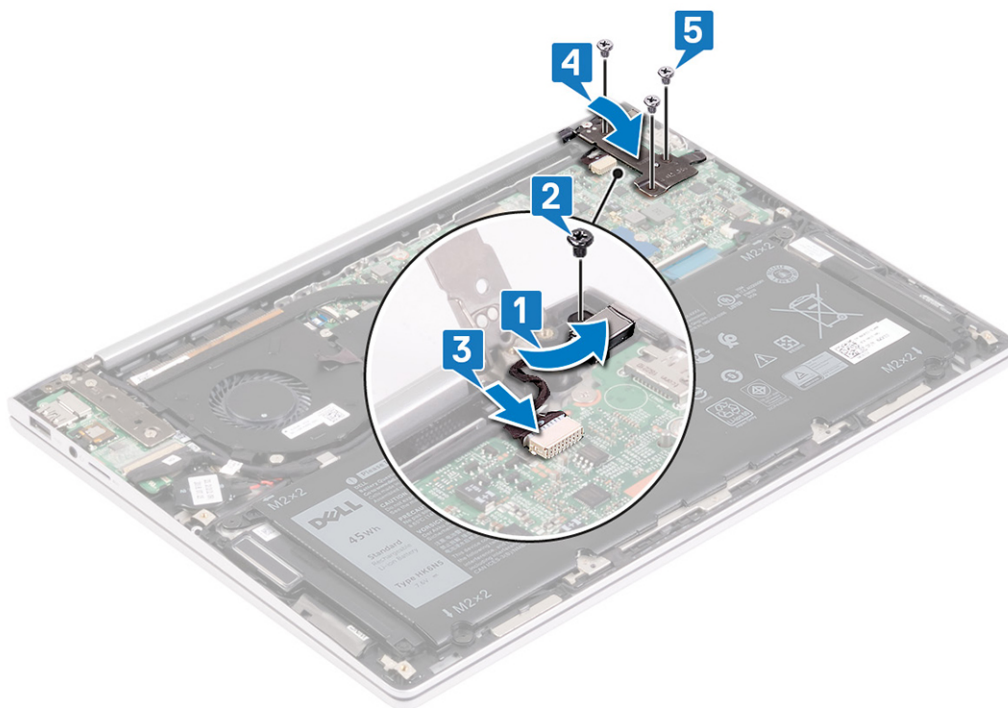


Postavljanje porta adaptera za napajanje

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. Gurnite port adaptera za napajanje u priključak na sklopu oslonca za dlanove.
2. Postavite zavrtanj (M2x3) koji učvršćuje port adaptera za napajanje za sklop oslonca za dlan.
3. Povežite kabl porta adaptera za napajanje na matičnu ploču.
4. Zatvorite levi zglob ekrana.
5. Postavite tri zavrtnja (M2x3,5) koja učvršćuju levi zglob ekrana za matičnu ploču.



Dopunski koraci

Postavite [poklopac osnove](#).

U/I ploča

Uklanjanje U/I ploče

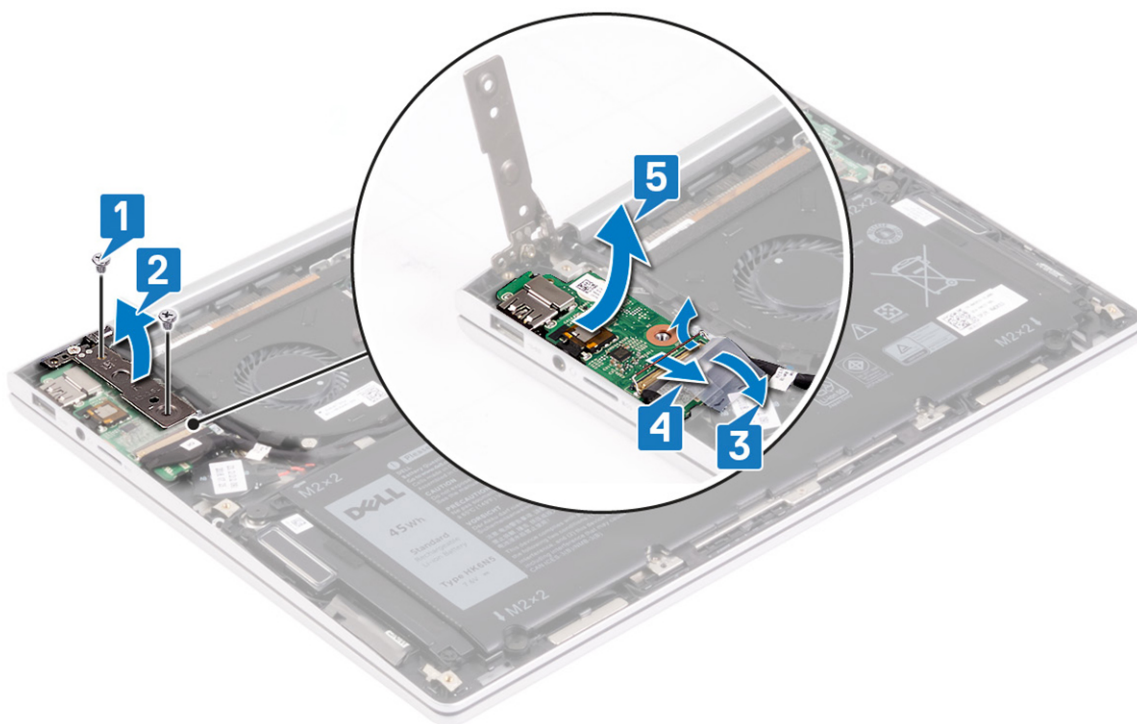
NAPOMENA Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu **Pre rada u unutrašnjosti računara**. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu **Nakon rada u unutrašnjosti računara**. Dodatne najbolje bezbednosne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

Pripremni koraci

Uklonite [poklopac osnove](#).

Procedura

1. Uklonite dva zavrtnja (M2x3,5) koja učvršćuju desni zglobov ekrana za U/I ploču.
2. Podignite desni zglobov ekrana sa U/I ploče.
3. Odlepite traku kojom je kabl U/I ploče pričvršćen za U/I ploču.
4. Otvorite rez i odspojite kabl U/I ploče od U/I ploče.
5. Izvadite i podignite U/I ploču sa sklopa oslonca za dlan.

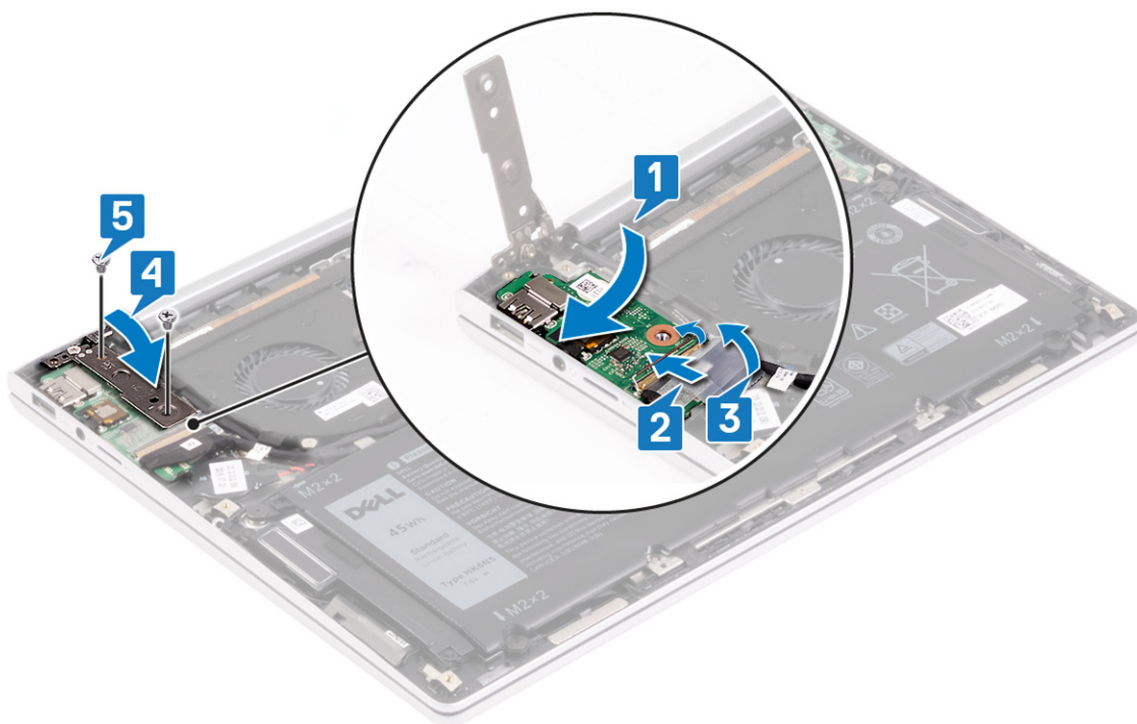


Postavljanje U/I ploče

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. Ubacite U/I ploču u slotove na sklopu oslonca za dlan.
2. Ubacite kabl U/I ploče u konektor na U/I ploči i zatvorite rezu konektora da biste fiksirali kabl.
3. Zalepite traku kojom je kabl U/I ploče pričvršćen za U/I ploču.
4. Zatvorite desni zglob ekrana.
5. Postavite dva zavrtnja (M2x3,5) koja učvršćuju desni zglob ekrana za U/I ploču.



Dopunski koraci

Postavite [poklopac osnove](#).

Ventilator

Uklanjanje ventilatora

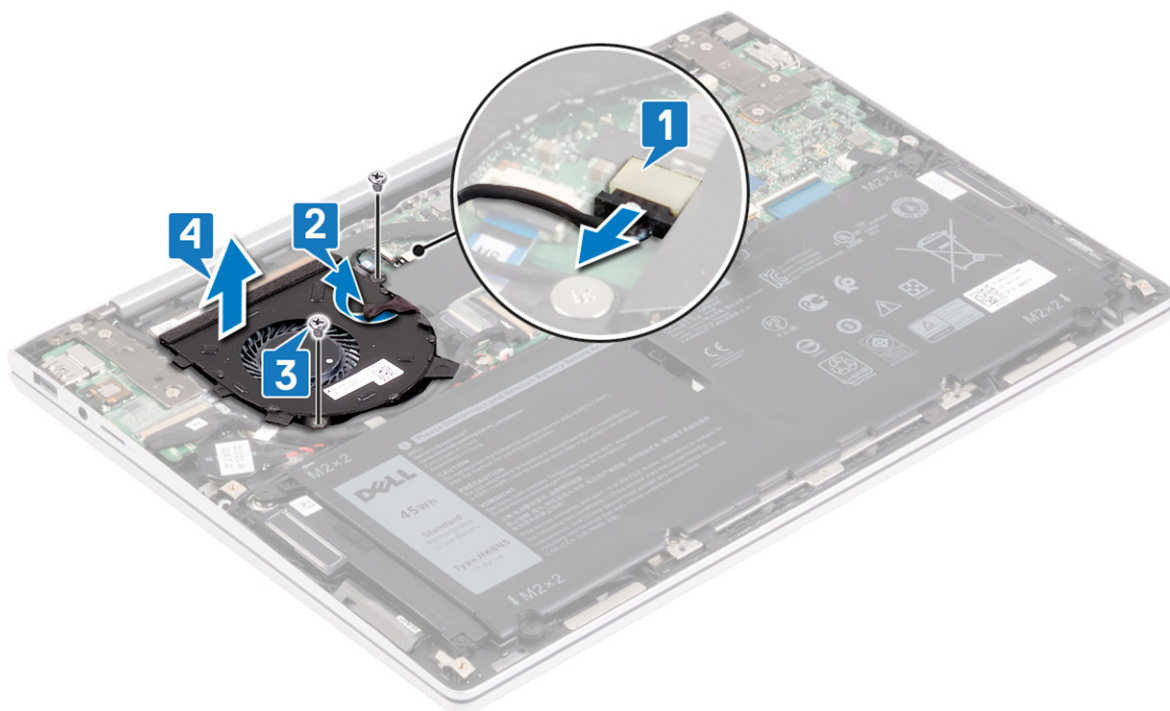
NAPOMENA Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje bezbednosne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

Pripremni koraci

Uklonite [poklopac osnove](#).

Procedura

1. Isključite kabl ventilatora iz matične ploče.
2. Odlepite traku kojom je kabl ventilatora pričvršćen za ventilator.
3. Uklonite dva zavrtnja (M2x2) koji učvršćuju ventilator za sklop oslonca za dlan.
4. Podignite ventilator sa sklopa oslonca za dlan.

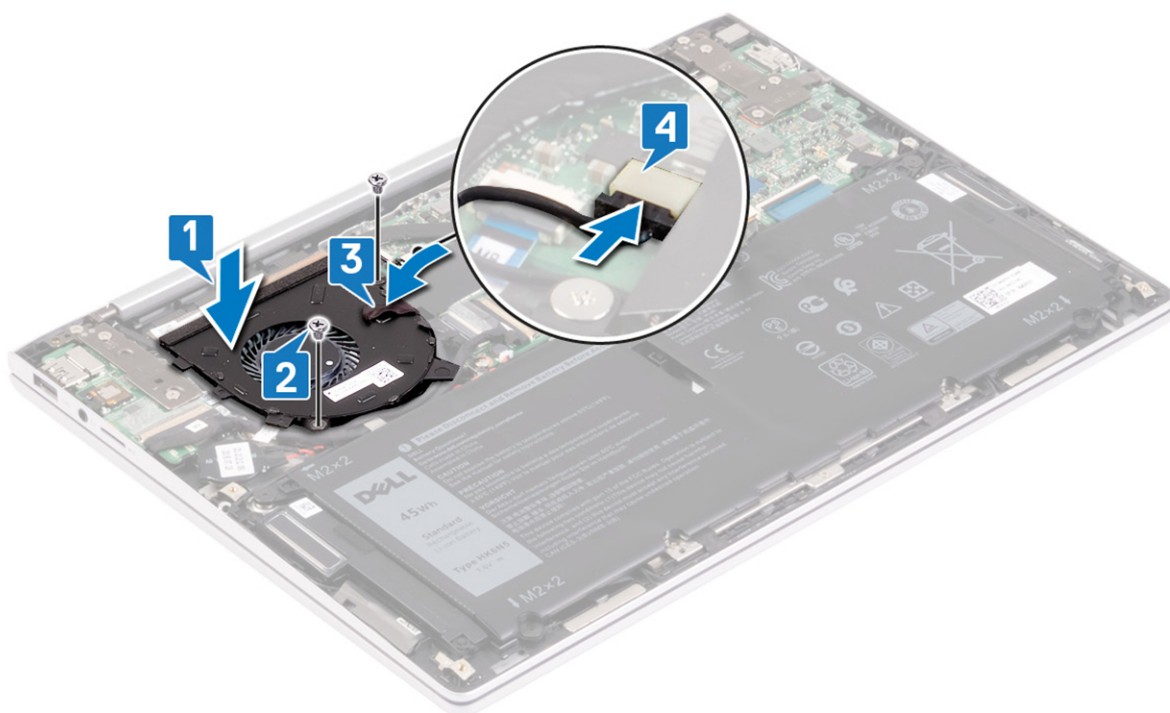


Postavljanje ventilatora

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. Koristeći klinove za poravnanje, postavite ventilator na sklop oslonca za dlan.
2. Postavite dva zavrtnja (M2x3) koja učvršćuju ventilator za sklop oslonca za dlan.
3. Zalepite traku kojom je kabl ventilatora pričvršćen za ventilator.
4. Povežite kabl ventilatora na matičnu ploču.



Dopunski koraci

Postavite [poklopac osnove](#).

Poluprovodnički disk

Uklanjanje poluprovodničkog diska

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 Poluprovodnički diskovi su lomljivi. Budite pažljivi pri rukovanju poluprovodničkim diskom.

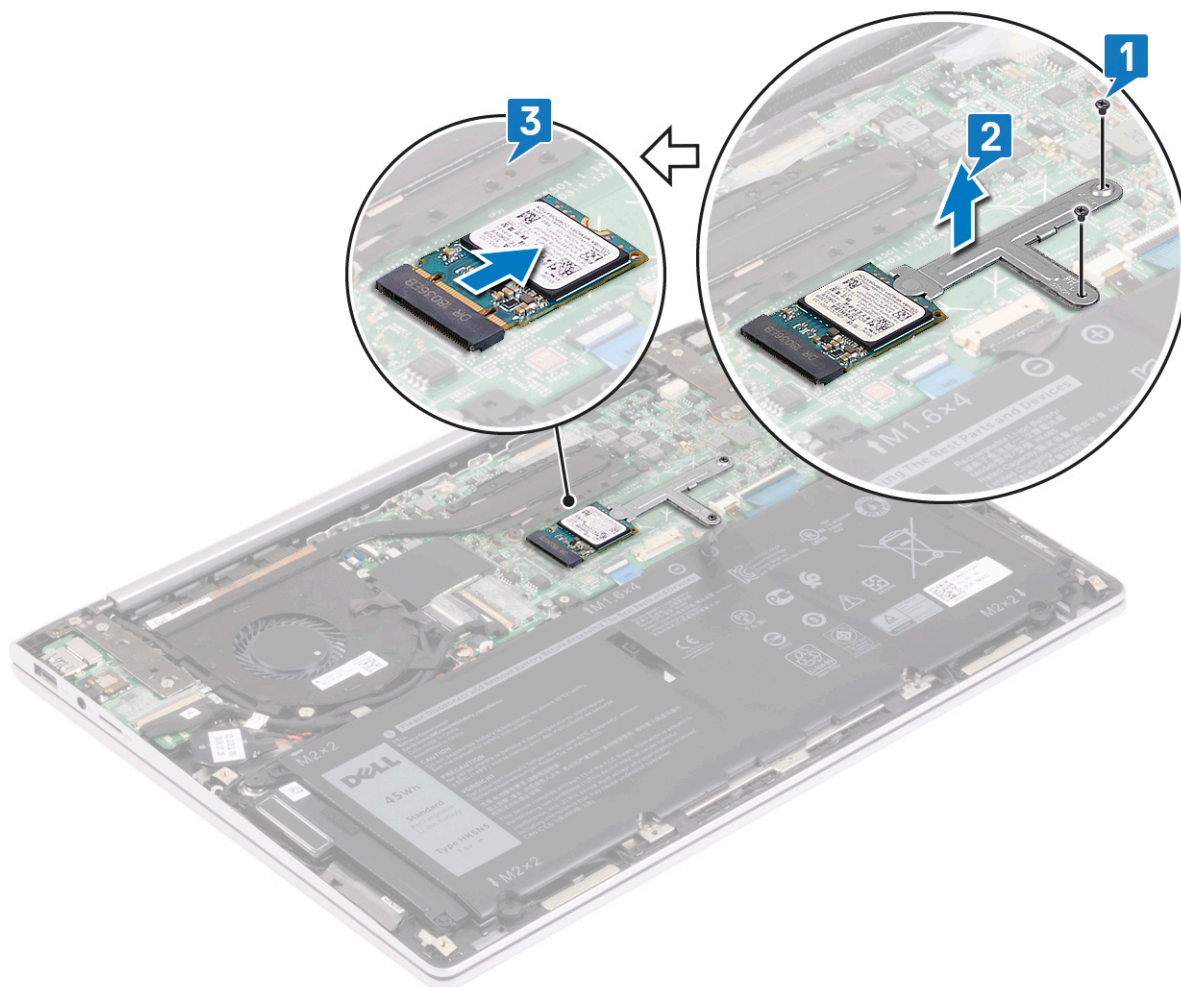
OPREZ Da biste izbegli gubitak podataka, nemojte uklanjati poluprovodnički disk kada je računar uključen ili u režimu spavanja.

Pripremni koraci

Uklonite [poklopac osnove](#).

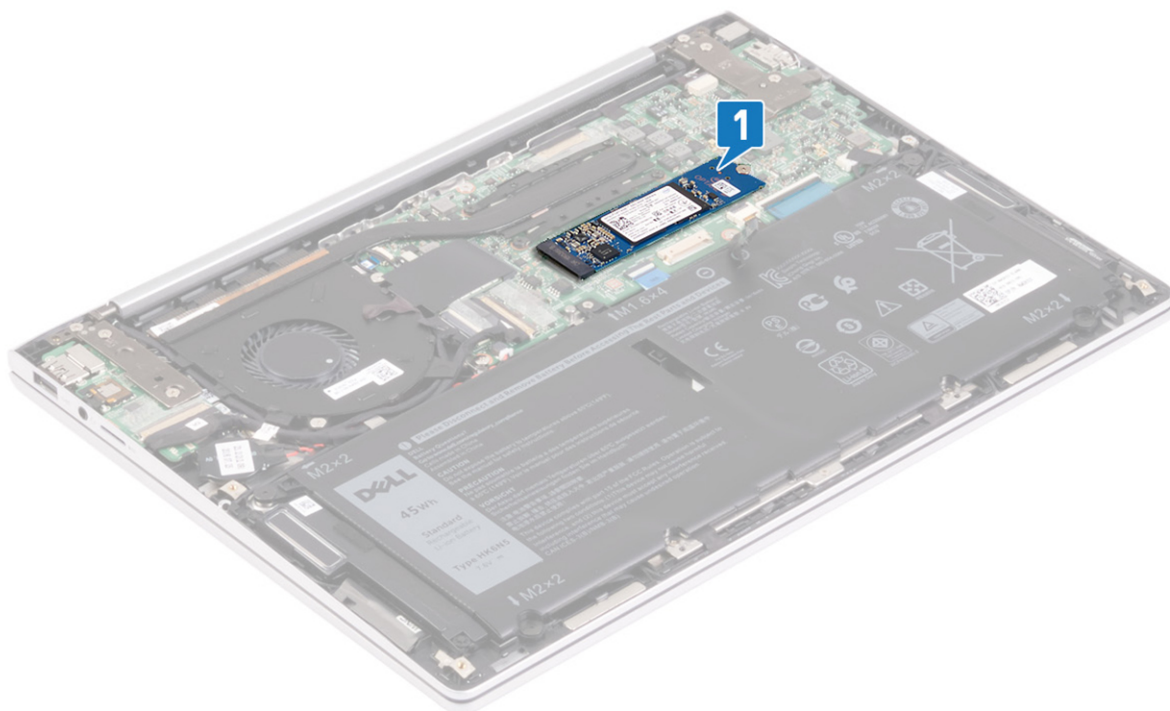
Procedura za uklanjanje M.2 2230 poluprovodničkog diska

1. Uklonite dva zavrtnja (M2x3) koja učvršćuju poluprovodnički disk za sklop oslonca za dlan.
2. Izvadite i uklonite nosač poluprovodničkog diska iz slot za poluprovodnički disk.
3. Gurnite i izvadite poluprovodnički disk iz priključka za poluprovodnički disk.

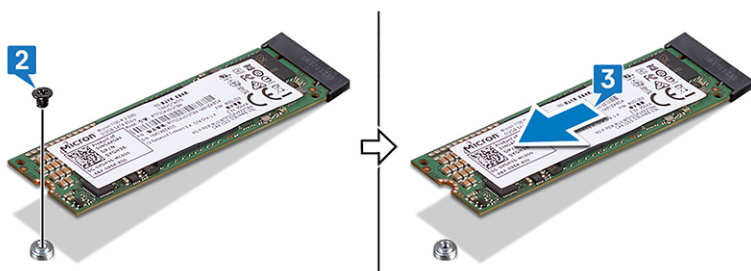


Procedura za uklanjanje M.2 2280 poluprovodničkog diska

1. Pronađite poluprovodnički disk/Intel Optane memorijski modul na računaru.



2. Uklonite zavrtnanj (M2x2) koji pričvršćuje poluprovodničkog diska/Intel Optane memorijskog modula za sklop oslonca za dlan.
3. Izvadite i uklonite poluprovodnički disk/Intel Optane memorijski modul iz slotu za poluprovodnički disk.



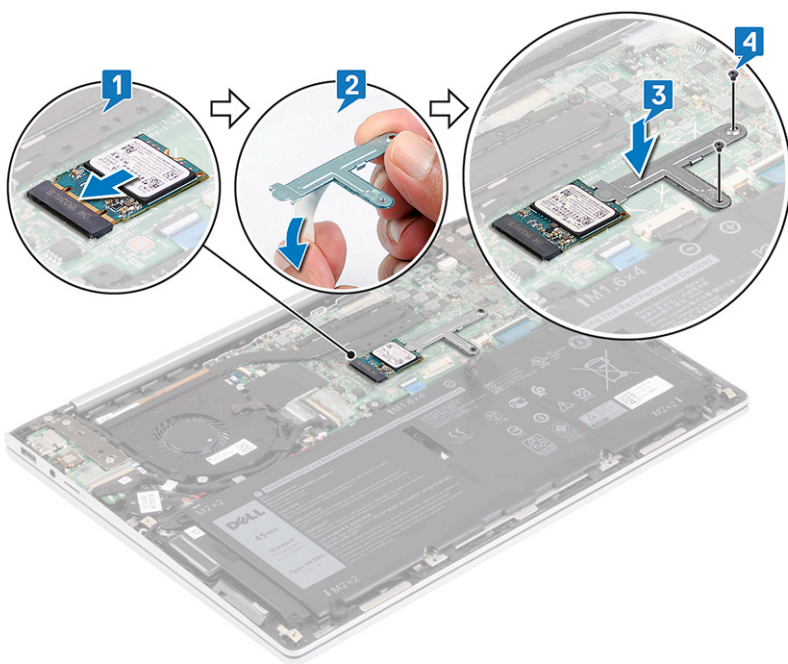
Postavljanje poluprovodničkog diska

- ⓘ 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** Poluprovodnički diskovi su lomljivi. Budite pažljivi pri rukovanju poluprovodničkim diskom.

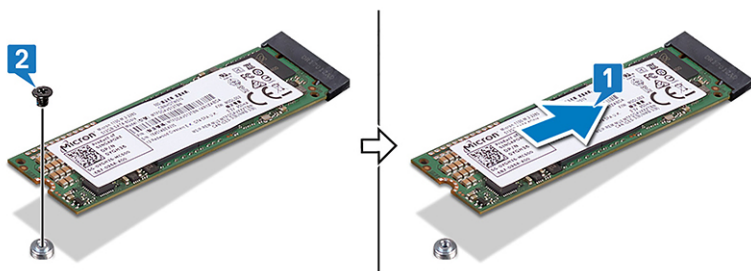
Procedura za postavljanje M.2 2230 poluprovodničkog diska

1. Poravnajte zarez na poluprovodničkom disku sa držačem na slotu za poluprovodnički disk i pod uglom do kraja gurnite poluprovodnički disk u slot za poluprovodnički disk.
2. Odlepite traku sa nosača poluprovodničkog diska.
3. Zalepите nosač poluprovodničkog diska za matičnu ploču i pričvrstite poluprovodnički disk.
4. Postavite dva zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju poluprovodnički disk za sklop oslonca za dlan.



Procedura za postavljanje M.2 2280 poluprovodničkog diska

1. Poravnajte zarez na poluprovodničkom disku/Intel Optane memorijskom modulu sa držačem na slotu za poluprovodnički disk.
2. Postavite zavrtnanj (M2x2) koji pričvršćuje poluprovodničkog diska/Intel Optane memorijskog modula za sklop oslonca za dlan.



Dopunski koraci

Postavite [poklopac osnove](#).

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.

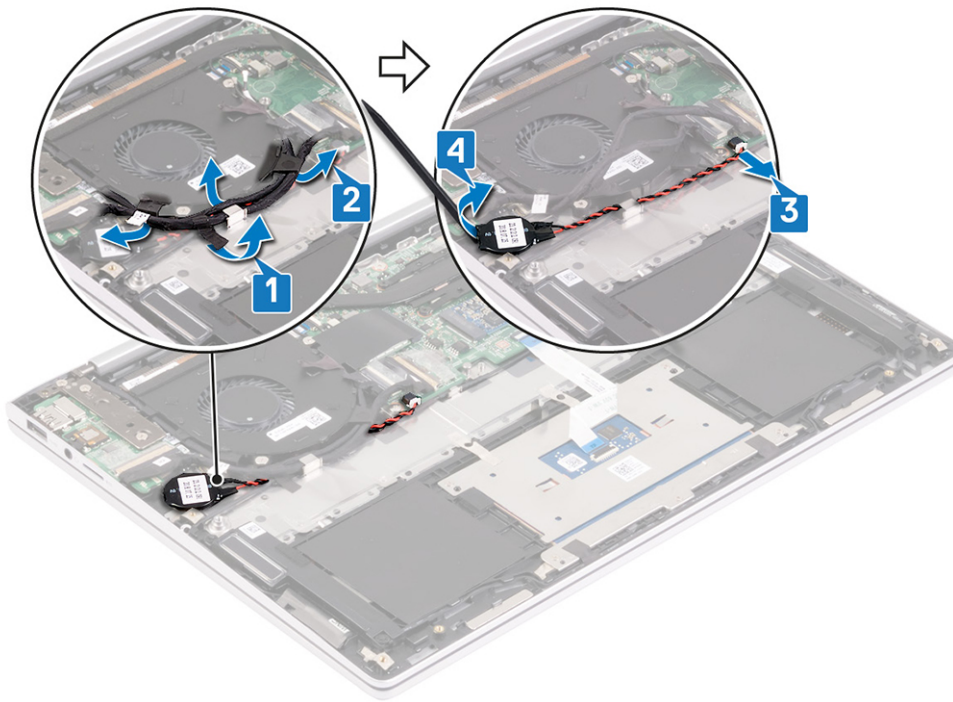
Pripremni koraci

1. Uklonite [poklopac osnove](#).

2. Uklonite bateriju.

Procedura

1. Odlepite traku koja učvršćuje kabl dugmaste baterije za sklop oslonca za dlan.
2. Izvucite kabl dugmaste baterije iz vodića za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan.
3. Izvadite kabl dugmaste baterije iz konektora na matičnoj ploči.
4. Odlepite dugmastu bateriju sa sklopa oslonca za dlan.

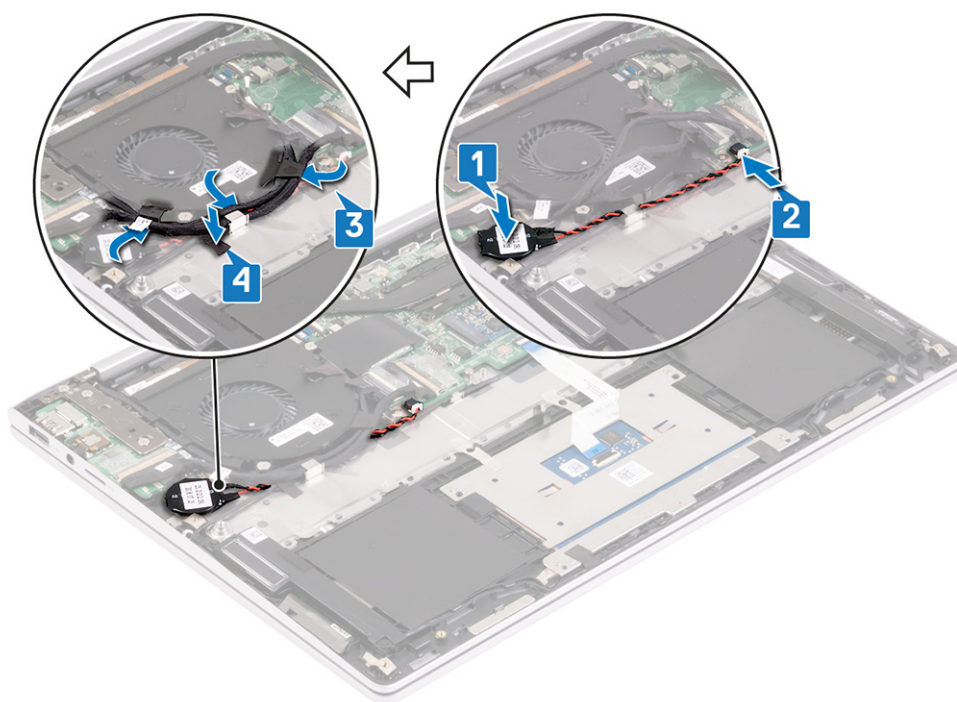


Postavljanje dugmaste baterije

- 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.

Procedura

1. Zalepite dugmastu bateriju na sklop oslonca za dlan.
2. Povežite kabl dugmaste baterije sa matičnom pločom.
3. Provucite kabl dugmaste baterije kroz vodiće za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan.
4. Zalepite traku koja učvršćuje kabl dugmaste baterije za sklop oslonca za dlan.



Dopunski koraci

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).

Tabla osetljiva na dodir

Uklanjanje table osetljive na dodir

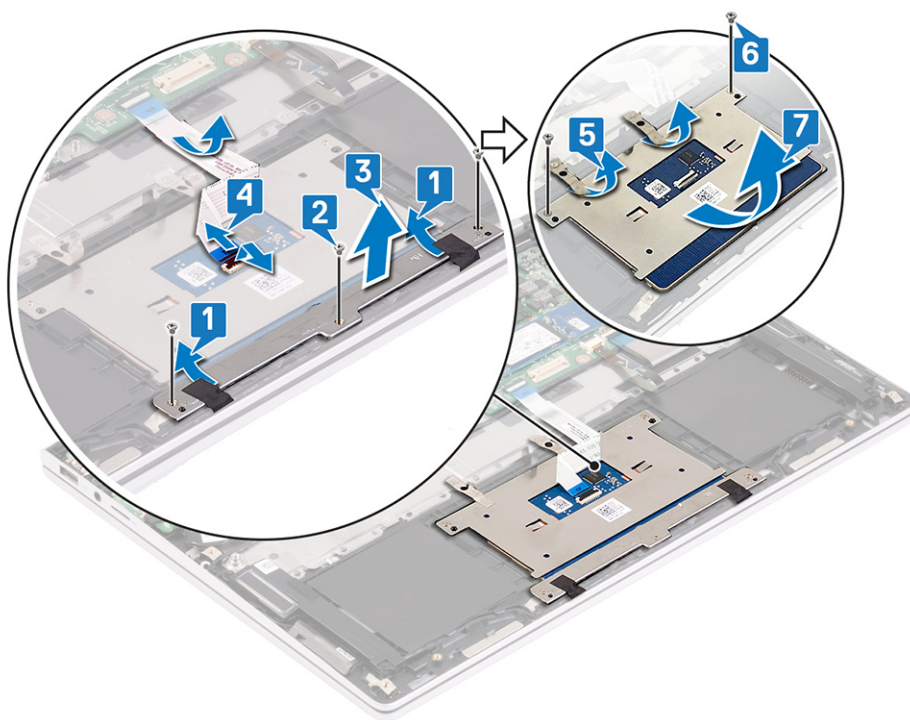
ⓘ NAPOMENA Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje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

Pripremni koraci

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

Procedura

1. Odlepite trake koje učvršćuju kabl zvučnika na nosač table osetljive na dodir.
2. Uklonite tri zavrtnja (M1,6x2) koja učvršćuju nosač table osetljive na dodir za sklop oslonca za dlan.
3. Podignite nosač table osetljive na dodir sa sklopa oslonca za dlan.
4. Otvorite rezu i izvadite kabl table osetljive na dodir iz konektora na tabli osetljivoj na dodir i odlepite kabl table osetljive na dodir sa sklopa oslonca za dlan.
5. Odlepite trake koje pričvršćuju tablu osetljivu na dodir za sklop oslonca za dlan.
6. Uklonite dva zavrtnja (M1,6x2) koja učvršćuju nosač table osetljive na dodir za sklop oslonca za dlan.
7. Podignite tablu osetljivu na dodir sa sklopa oslonca za dlan.

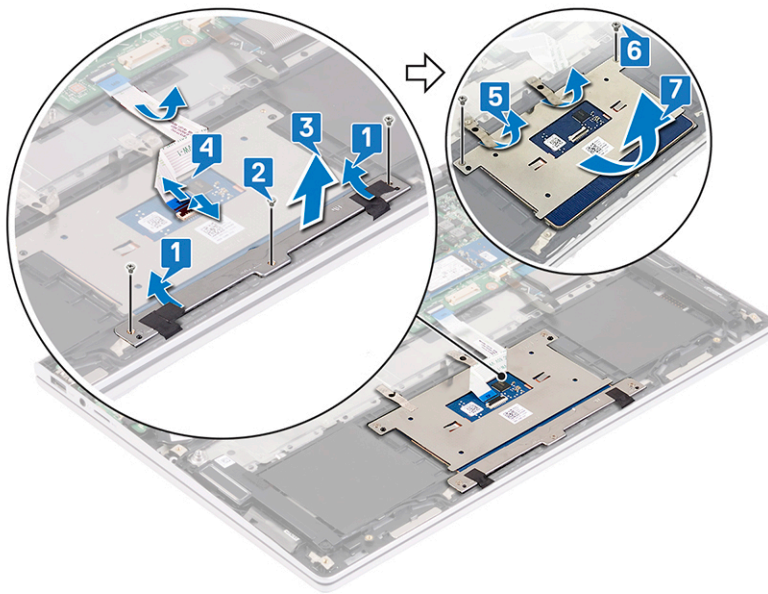


Postavljanje table osetljive na dodir

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.

Procedura

1. Ubacite tablu osetljivu na dodir u slot na sklopu oslonca za dlan.
2. Postavite dva zavrtnja (M1,6x2) koja učvršćuju tablu osetljivu na dodir za sklop oslonca za dlan.
3. Zalepite trake koje pričvršćuju tablu osetljivu na dodir za sklop oslonca za dlan.
4. Zalepite kabl table osetljive na dodir za sklop oslonca za dlan i ubacite kabl table osetljive na dodir u konektor na tabli osetljivoj na dodir i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
5. Poravnajte otvore za zavrtnje na nosaču table osetljive na dodir sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan.
6. Postavite tri zavrtnja (M2x3) koja učvršćuju nosač table osetljive na dodir za sklop oslonca za dlan.
7. Zalepite trake koje učvršćuju sklop table osetljive na dodir za sklop oslonca za dlan.



Dopunski koraci

1. Postavite bateriju.
2. Postavite poklopac osnove.

Zvučnici

Uklanjanje zvučnika

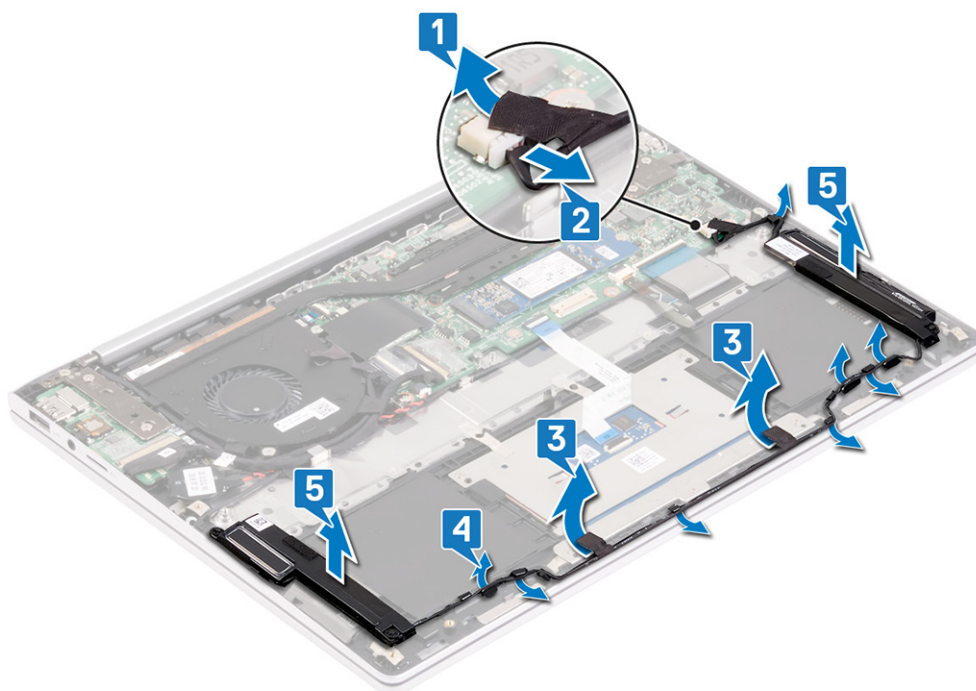
NAPOMENA Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu **Pre rada u unutrašnjosti računara**. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu **Nakon rada u unutrašnjosti računara**. Dodatne najbolje bezbednosne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

Pripremni koraci

1. Uklonite poklopac osnove.
2. Uklonite bateriju.

Procedura

1. Odlepite traku kojom je kabl zvučnika pričvršćen za konektor.
2. Odspojite kabl zvučnika sa matične ploče.
3. Odlepite trake i izvadite kabl zvučnika iz vodiča za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan.
4. Uklonite kabl zvučnika iz vodiča za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan.
5. Podignite zvučnike sa sklopa oslonca za dlan.

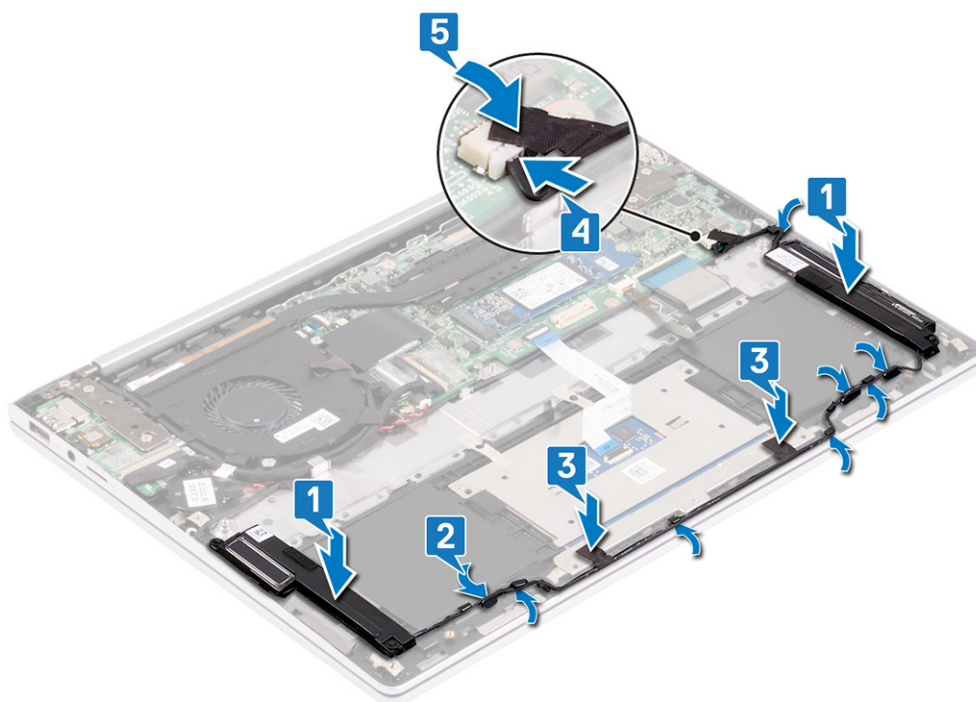


Postavljanje zvučnika

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.

Procedura

1. Pomoću klinova za poravnanje na sklopu oslonca za dlanove postavite zvučnike na sklop oslonca za dlan.
2. Provucite kabl zvučnika kroz vodiče za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan.
3. Zalepite trake koje učvršćuju kabl zvučnika na nosač table osetljive na dodir.
4. Povežite kabl zvučnika na matičnu ploču.
5. Zalepite traku kojom je kabl zvučnika pričvršćen za konektor.



Dopunski koraci

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).

Rashladni element

Uklanjanje 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.

NAPOMENA Rashladni element može postati vreo tokom normalnog rada. Ostavite dovoljno vremena da se rashladni element ohladi pre nego što ga dodirnete.

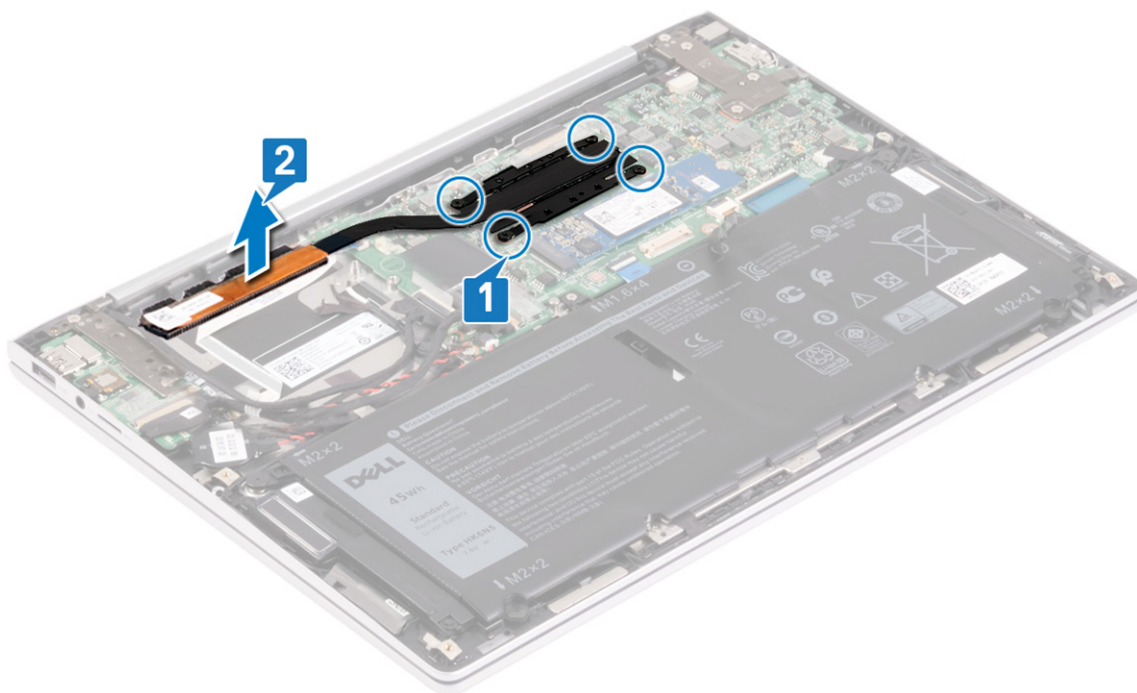
OPREZ Radi maksimalnog hlađenja procesora, ne dodirujte površine za prenos toplote na rashladnom elementu. Ulja u vašoj koži mogu smanjiti sposobnost prenosa toplote termalne masti.

Pripremni koraci

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

Procedura

1. Obrnutim redosledom (naznačenom na rashladnom elementu), olabavite četiri neispadajuća zavrtnja koji učvršćuju rashladni element za matičnu ploču.
2. Podignite rashladni element sa matične ploče.



Postavljanje rashladnog elementa

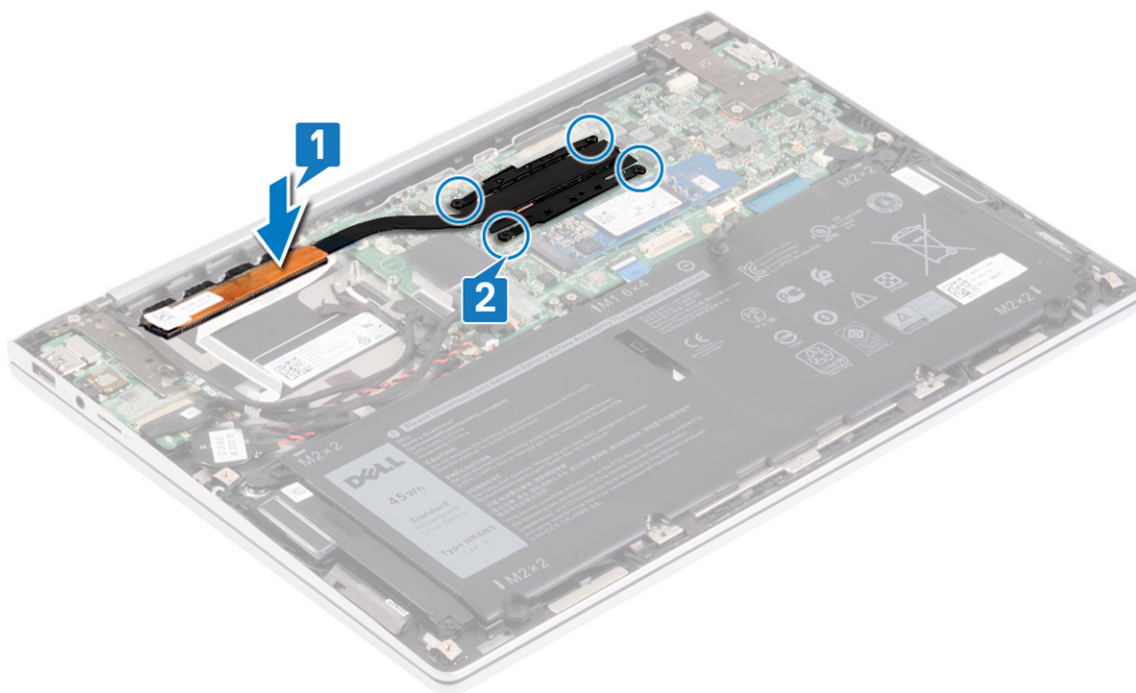
NAPOMENA Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu **Pre rada u unutrašnjosti računara**. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu **Nakon rada u unutrašnjosti računara**. Dodatne najbolje bezbednosne 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. Poravnajte otvore za zavrtnje na rashladnom elementu sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči.
2. Prema određenom redosledu (naznačenom na rashladnom elementu) pritegnite četiri neispadajuća zavrtnja kojima je rashladni element pričvršćen za matičnu ploču.



Dopunski koraci

1. Postavite [ventilator](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).

Sklop ekrana

Uklanjanje sklopa ekrana

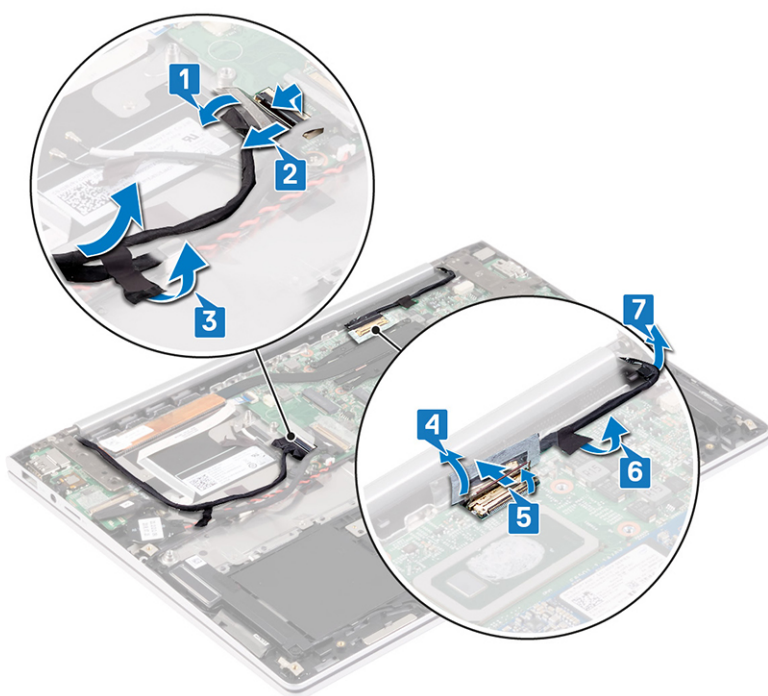
ⓘ NAPOMENA Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#). Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#). Dodatne najbolje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

Pripremni koraci

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

Procedura

1. Odlepite traku kojom je kabl ploče ekrana osetljivog na dodir pričvršćen za matičnu ploču.
2. Otvorite rezu i izvadite kabl ploče ekrana osetljivog na dodir iz konektora na matičnoj ploči.
3. Odlepite traku da biste odvojili ploču ekrana osetljivog na dodir i uklonili kabl iz vodica za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan.
4. Odlepite traku koja pričvršćuje kabl ekrana za matičnu ploču.
5. Otvorite rezu i izvadite kabl ekrana iz konektora na matičnoj ploči.
6. Odlepite traku koja pričvršćuje kabl ekrana za matičnu ploču.
7. Uklonite kabl ekrana iz vodica za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan.

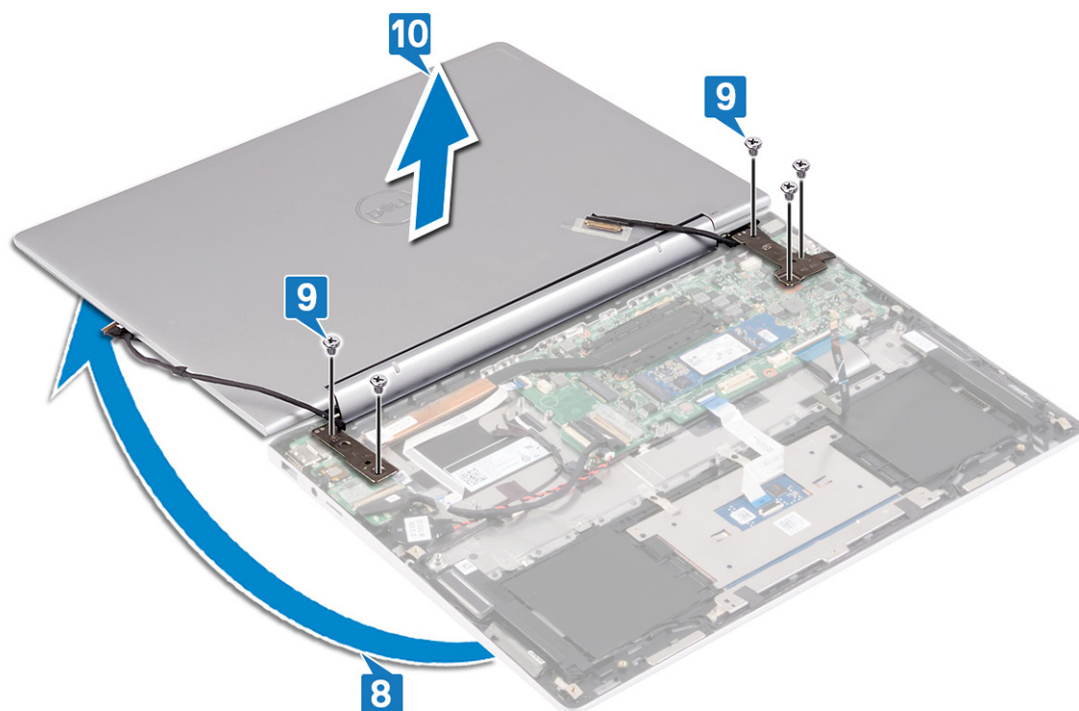


8. Preokrenite računar i otvorite ekran što je više moguće.

OPREZ Postavite računar na mekanu i čistu površinu da ne biste izgrebali ekran.

9. Okrenite računar i uklonite pet zavrtnja (M2,5x3,5) koji učvršćuju zglobove ekrana za U/I ploču i matičnu ploču.

10. Podignite sklop ekrana sa sklopa oslonca za dlan.



Postavljanje sklopa ekrana

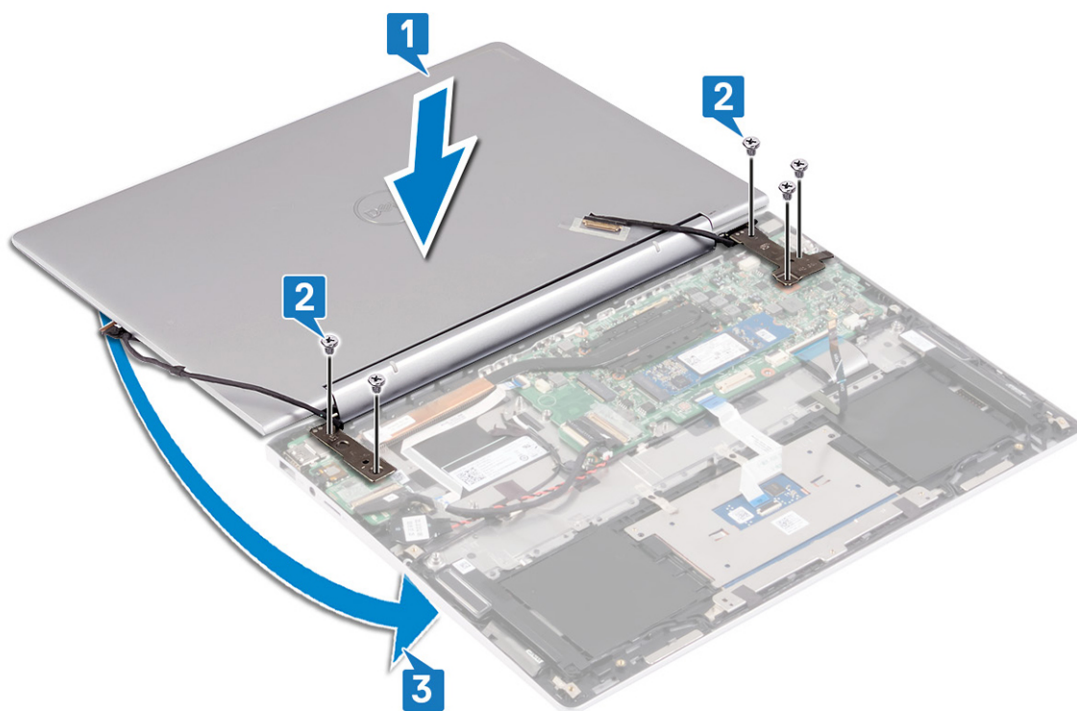
NAPOMENA Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu **Pre rada u unutrašnjosti računara**. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu

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

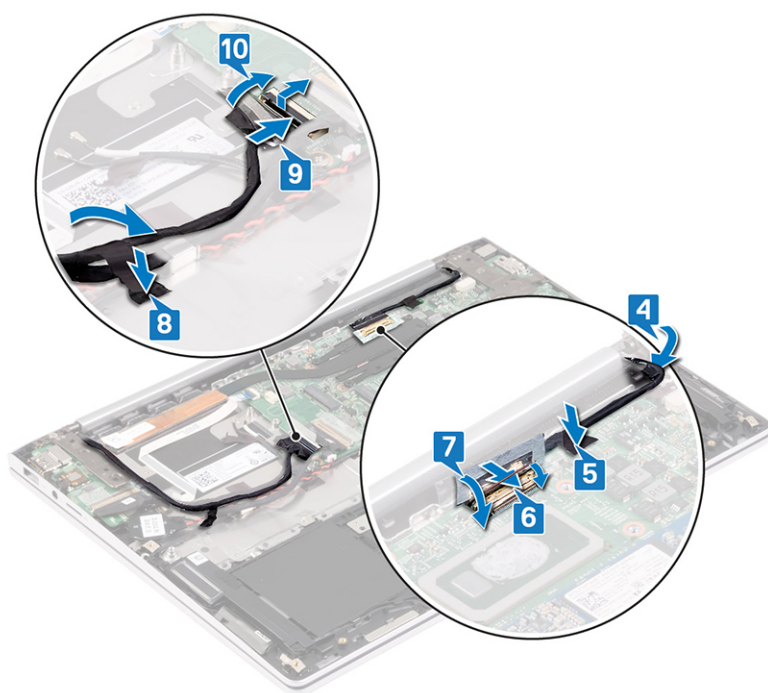
Procedura

OPREZ Postavite računar na mekanu i čistu površinu da ne biste izgrebali ekran.

1. Postavite sklop ekrana na sklop oslonca za dlan. Poravnajte otvore za zavrtnje na zglobovima ekrana sa otvorima za zavrtnje na U/I ploči i matičnoj ploči.
2. Postavite pet zavrtnja (M2,5x3,5) koji učvršćuju zglobove ekrana za U/I ploču i matičnu ploču.
3. Zatvorite poklopac ekrana.



4. Provucite kabl ekrana kroz vođice za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan.
5. Zalepite traku kojom je kabl ekrana pričvršćen za matičnu ploču.
6. Povežite kabl ekrana sa matičnom pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
7. Zalepite traku kojom je kabl ekrana pričvršćen za matičnu ploču.
8. Provucite kabl table osetljive na dodir kroz vođice za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan, pa zalepite traku da biste učvrstili kabl table osetljive na dodir za sklop oslonca za dlan.
9. Ubacite kabl table osetljive na dodir u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
10. Zalepite traku koja pričvršćuje kabl ploče ekrana osetljivog na dodir za matičnu ploču.



Dopunski koraci

1. Postavite [ventilator](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).

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.

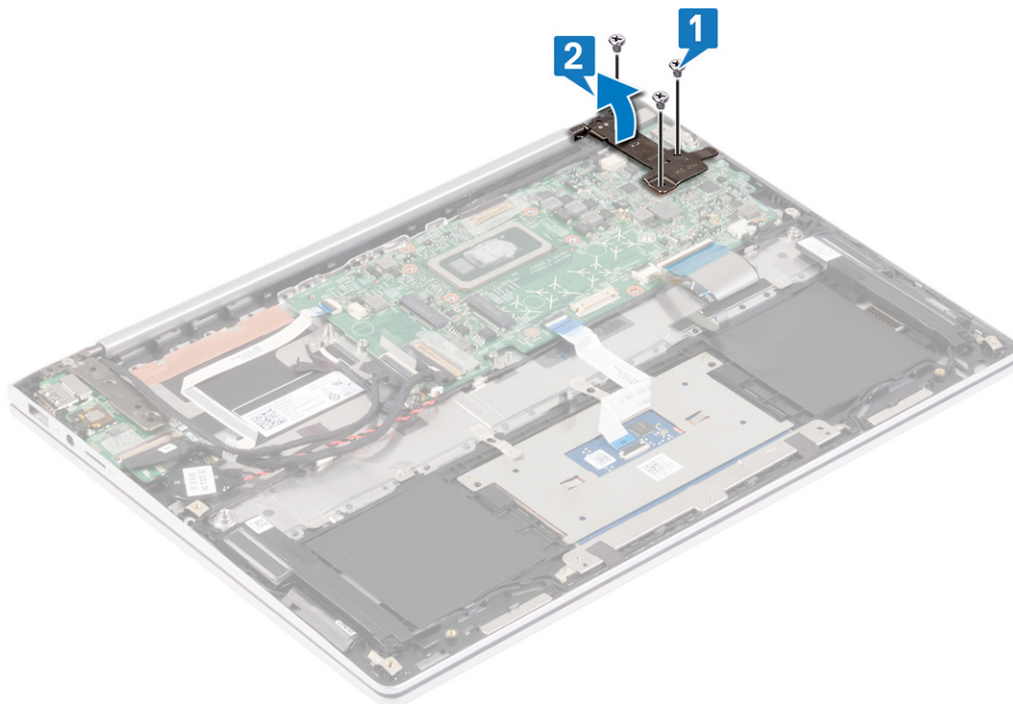
Pripremni koraci

1. Uklonite [poklopac osnove](#).
 2. Uklonite [bateriju](#).
 3. Uklonite [poluprovodnički disk](#).
 4. Uklonite [bežičnu karticu](#).
 5. Uklonite [ventilator](#).
- NAPOMENA** Uklonite rashladni element sa matične ploče samo ako želite da postavite matičnu ploču. Da biste postavili tastaturu, dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta i sklop oslonca za dlan i antene, uklonite sklop matične ploče zajedno sa rashladnim elementom.

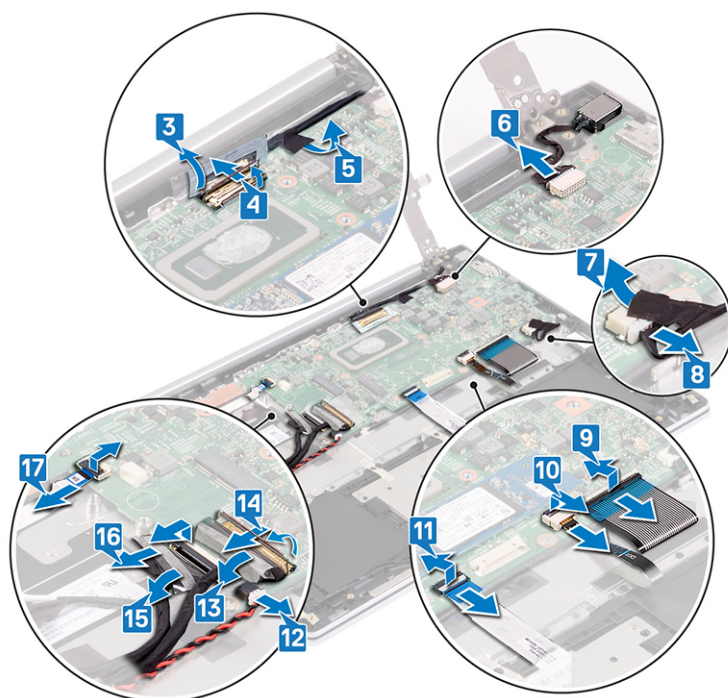
6. Uklonite rashladni element.

Procedura

1. Uklonite tri zavrtnja (M2x3,5) koji učvršćuju levi zglob ekrana za matičnu ploču.
2. Podignite levi zglob ekrana sa matične ploče.

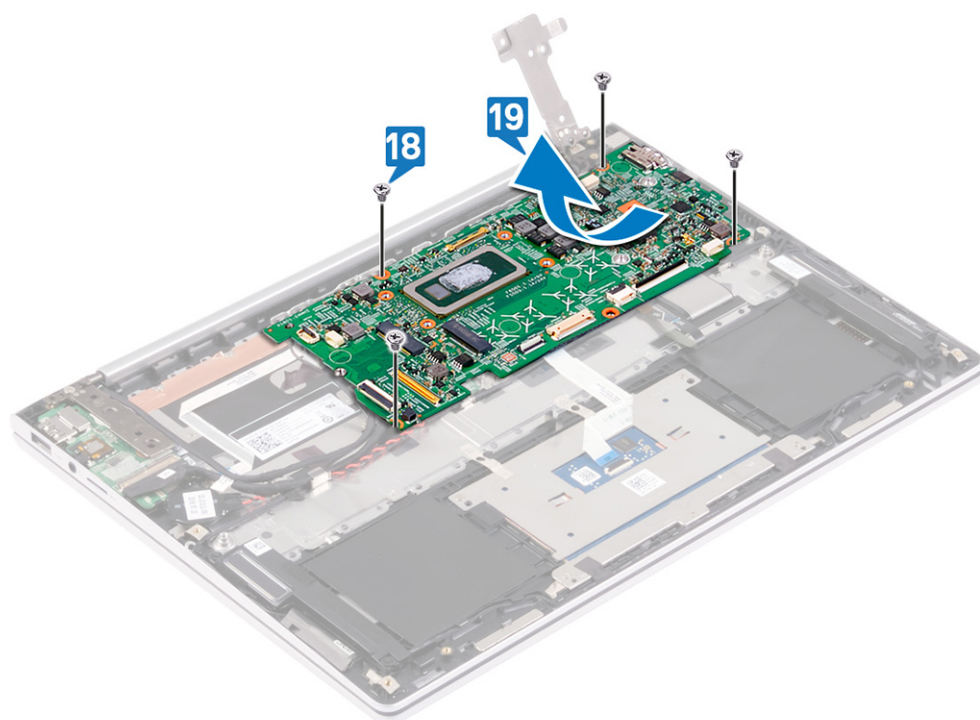


3. Odlepite traku koja pričvršćuje kabl ekrana za matičnu ploču.
4. Otvorite rezu i izvadite kabl ekrana iz konektora na matičnoj ploči.
5. Odlepite traku koja pričvršćuje kabl ekrana za matičnu ploču.
6. Odvojite kabl porta adaptera za napajanje sa matične ploče.
7. Odlepite traku kojom je kabl zvučnika pričvršćen za konektor.
8. Odspojite kabl zvučnika sa matične ploče.
9. Otvorite rezu i izvadite kabl tastature iz konektora na matičnoj ploči.
10. Otvorite rezu i izvadite kabl pozadinskog osvetljenja tastature iz konektora na matičnoj ploči.
11. Otvorite rezu i izvadite kabl table osetljive na dodir iz konektora na matičnoj ploči.
12. Odspojite kabl dugmaste baterije sa matične ploče.
13. Odlepite traku kojom je kabl U/I ploče pričvršćen za matičnu ploču.
14. Otvorite rezu i izvucite kabl U/I ploče iz konektora na matičnoj ploči.
15. Odlepite traku kojom je kabl ploče ekrana osetljivog na dodir pričvršćen za matičnu ploču.
16. Otvorite rezu i izvadite kabl ploče ekrana osetljivog na dodir iz konektora na matičnoj ploči.
17. Otvorite rezu i izvucite kabl čitača otiska prsta iz konektora na matičnoj ploči.



18. Uklonite četiri zavrtnja (M2x2) koja učvršćuju matičnu ploču za sklop oslonca za dlan.

19. Podignite matičnu ploču sa sklopa oslonca za dlanove.



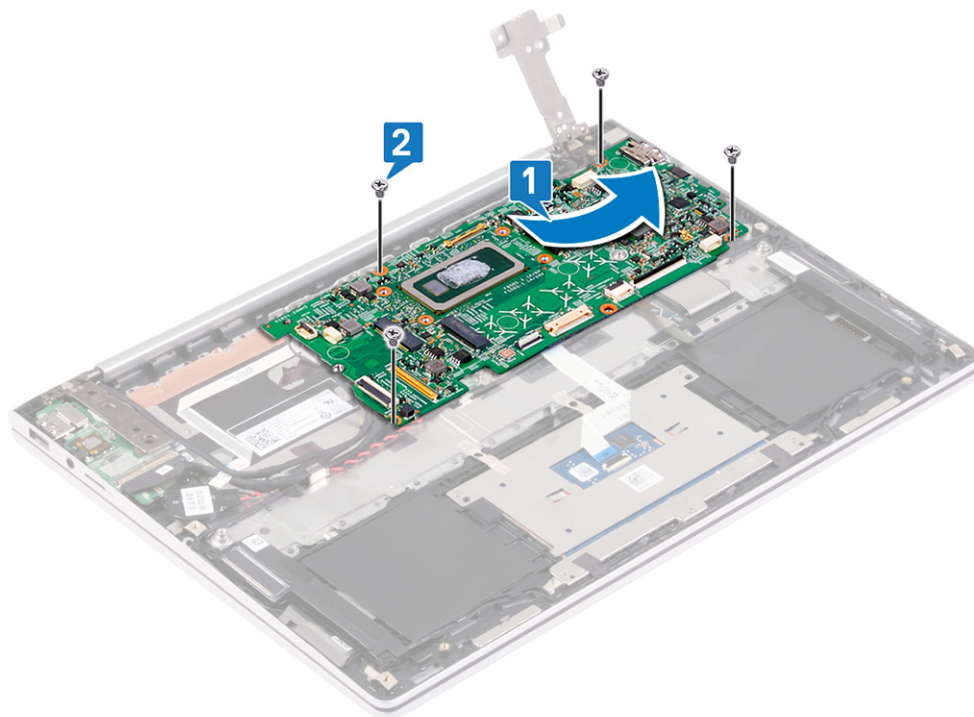
Postavljanje matične ploče

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.

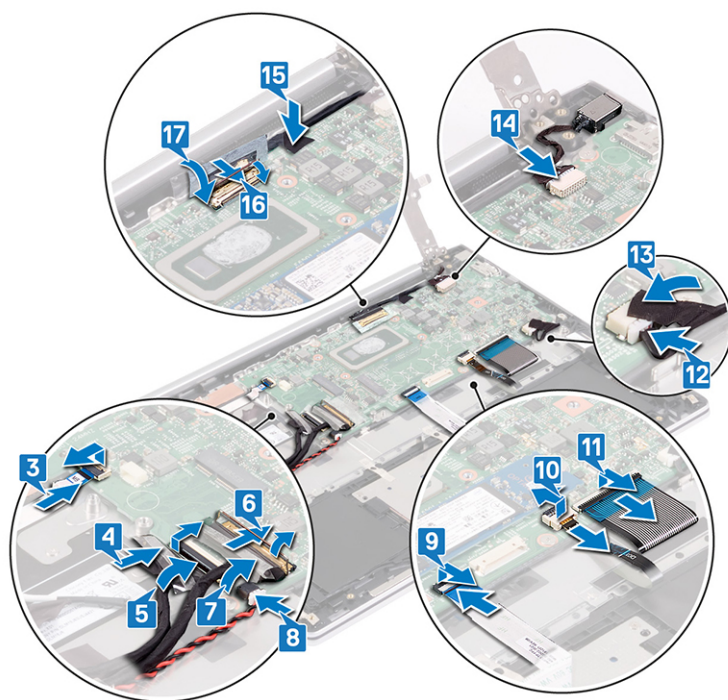
- NAPOMENA** Servisna oznaka vašeg računara nalazi se na matičnoj ploči. Nakon zamene matične ploče morate uneti servisnu oznaku u program za podešavanje BIOS-a.
- NAPOMENA** Zamenom matične ploče poništavaju se bilo koje promene koje ste izvršili u BIOS-u korišćenjem programa za podešavanje BIOS-a. Nakon zamene matične ploče morate ponovo izvršiti odgovarajuće izmene.

Procedura

1. Poravnajte otvore za zavrtnje na matičnoj ploči sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlanove.
2. Postavite četiri zavrtnja (M2x2) koja učvršćuju matičnu ploču za sklop oslonca za dlan.

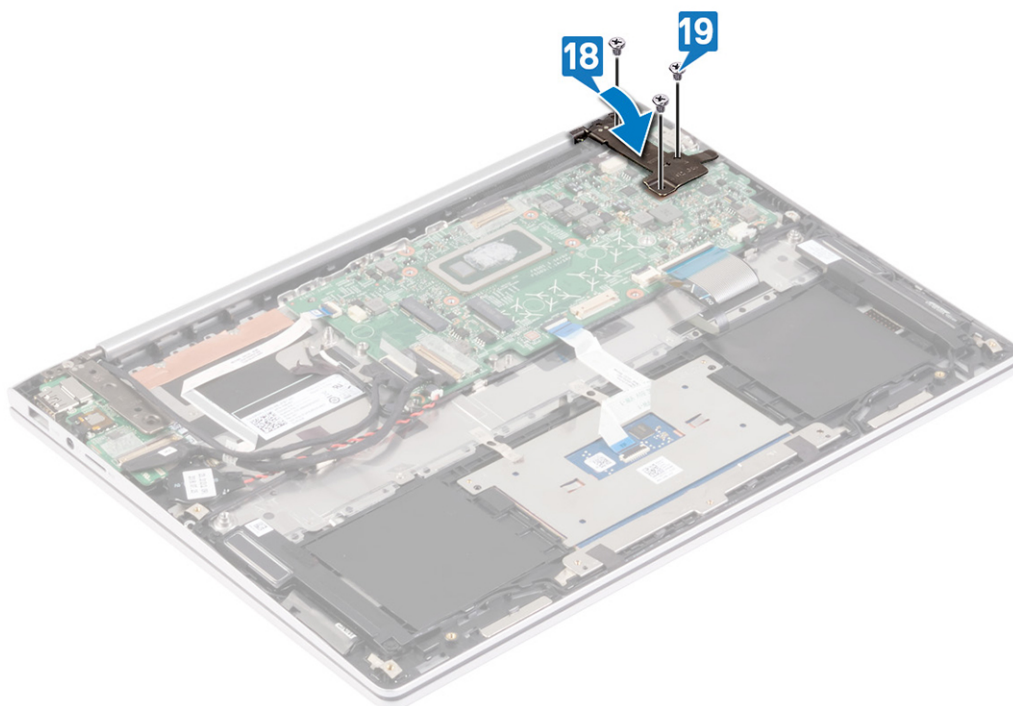


3. Ubacite kabl čitača otiska prsta u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
4. Ubacite kabl ploče ekrana osetljivog na dodir u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
5. Zalepite traku koja pričvršćuje kabl ploče ekrana osetljivog na dodir za matičnu ploču.
6. Ubacite kabl U/I ploče u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
7. Zalepite traku kojom je kabl U/I ploče pričvršćen za matičnu ploču.
8. Povežite kabl dugmaste baterije na matičnu ploču.
9. Ubacite kabl ploče osetljive na dodir u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
10. Ubacite kabl pozadinskog osvetljenja tastature u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
11. Ubacite kabl tastature u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
12. Povežite kabl zvučnika na matičnu ploču.
13. Zalepite traku kojom je kabl zvučnika pričvršćen za konektor.
14. Povežite kabl porta adaptera za napajanje na matičnu ploču.
15. Zalepite traku kojom je kabl ekrana pričvršćen za matičnu ploču.
16. Ubacite kabl ekrana u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
17. Zalepite traku kojom je kabl ekrana pričvršćen za matičnu ploču.



18. Zatvorite levi zglob ekrana.

19. Postavite tri zavrtnja (M2x3,5) koji učvršćuju levi zglob ekrana za matičnu ploču.



Dopunski koraci

1. Postavite rashladni element.
2. Postavite ventilator.
3. Postavite bežičnu karticu.
4. Postavite poluprovodnički disk.
5. Postavite bateriju.

6. Postavite poklopac osnove.

Unošenje servisne oznake u program za podešavanje BIOS-a

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

NAPOMENA Servisna oznaka je alfanumerički identifikator na zadnjoj strani računara.

Tastatura

Uklanjanje tastature

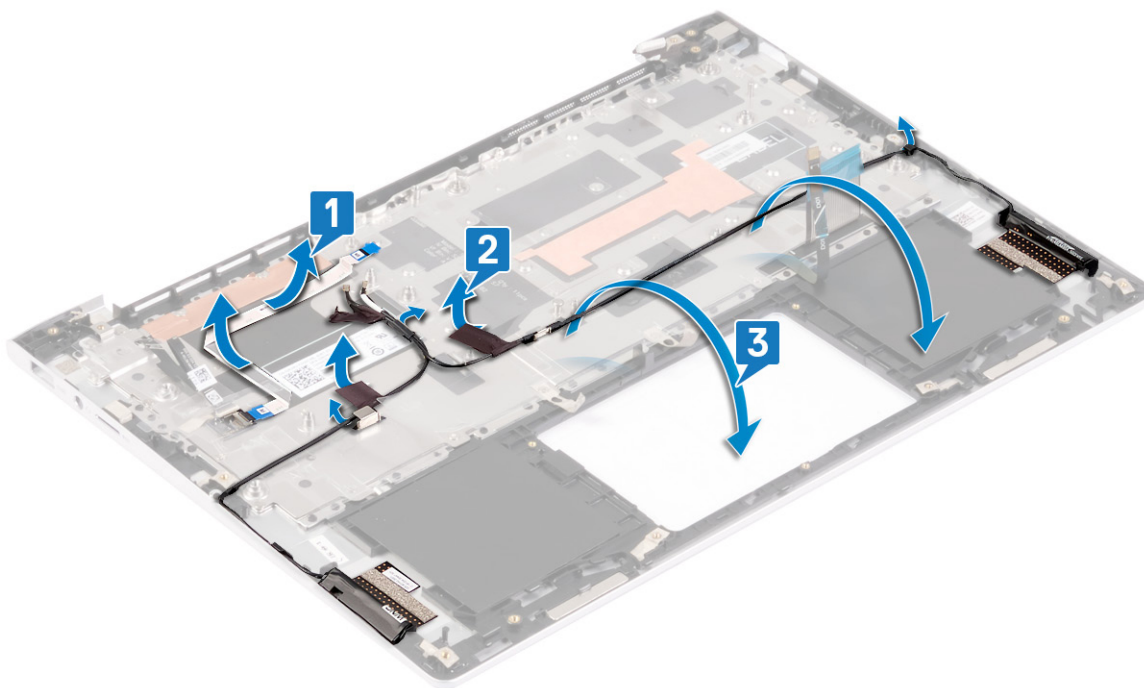
NAPOMENA Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu **Pre rada u unutrašnjosti računara**. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu **Nakon rada u unutrašnjosti računara**. Dodatne najbolje bezbednosne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

Pripremni koraci

1. Uklonite poklopac osnove.
2. Uklonite bateriju.
3. Uklonite poluprovodnički disk.
4. Uklonite dugmastu bateriju.
5. Uklonite bežičnu karticu.
6. Uklonite zvučnike.
7. Uklonite ventilator.
8. Uklonite sklop ekrana.
9. Uklonite U/I ploču.
10. Uklonite dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta.
11. Uklonite matičnu ploču.

Procedura

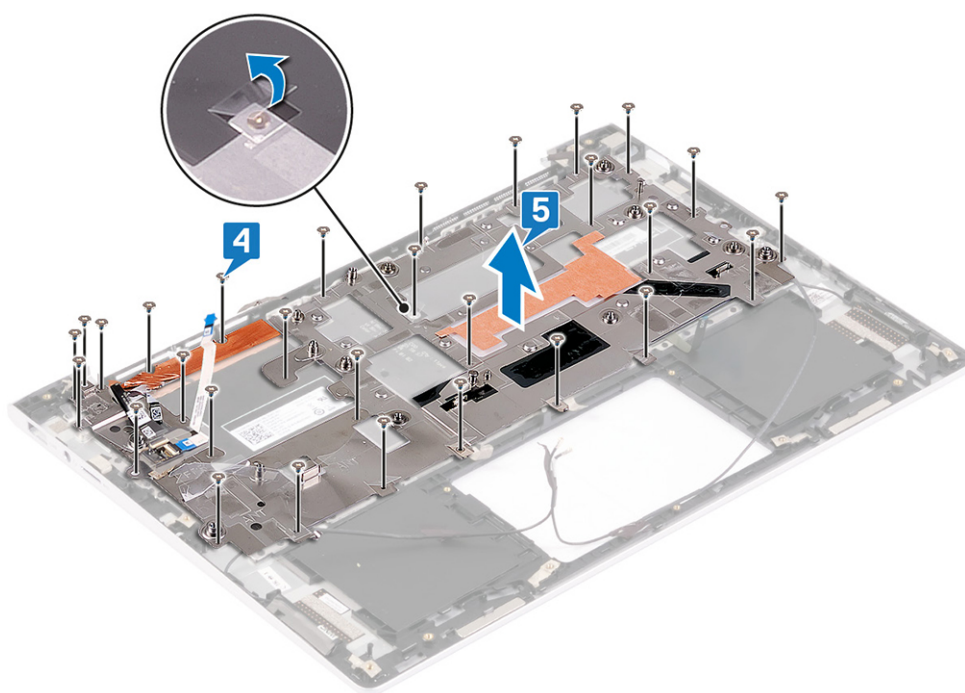
1. Odlepite kabl čitača otiska prsta sa nosača tastature.
2. Odlepite trake koje učvršćuju kablove antene za nosač tastature.
3. Uklonite kablove antene iz vođica za usmeravanje na nosaču tastature.



4. Uklonite 29 zavrtnja (M1,2x1,8) kojima je nosač tastature pričvršćen za tastaturu.

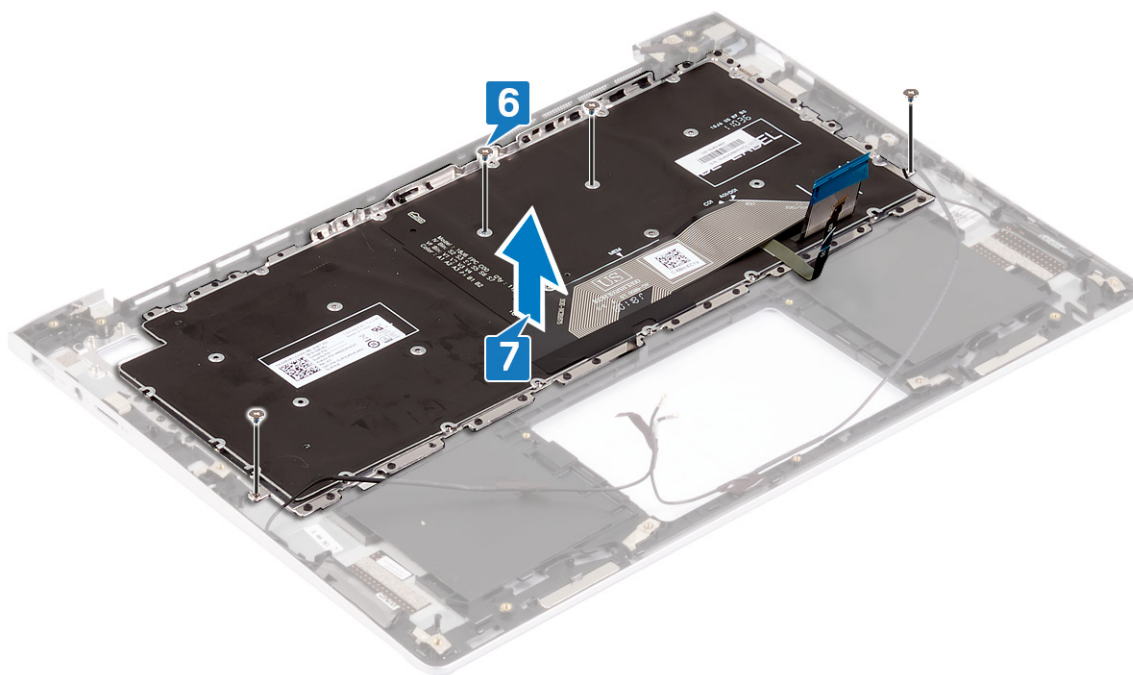
NAPOMENA Podignite plastični list na nosaču tastature da biste pristupili zavrtnjima.

5. Podignite nosač tastature sa tastature.



6. Uklonite 4 zavrtnja (M1,2x1,8) koji učvršćuju tastaturu za sklop oslonca za dlan.

7. Podignite tastaturu sa sklopa oslonca za dlanove.

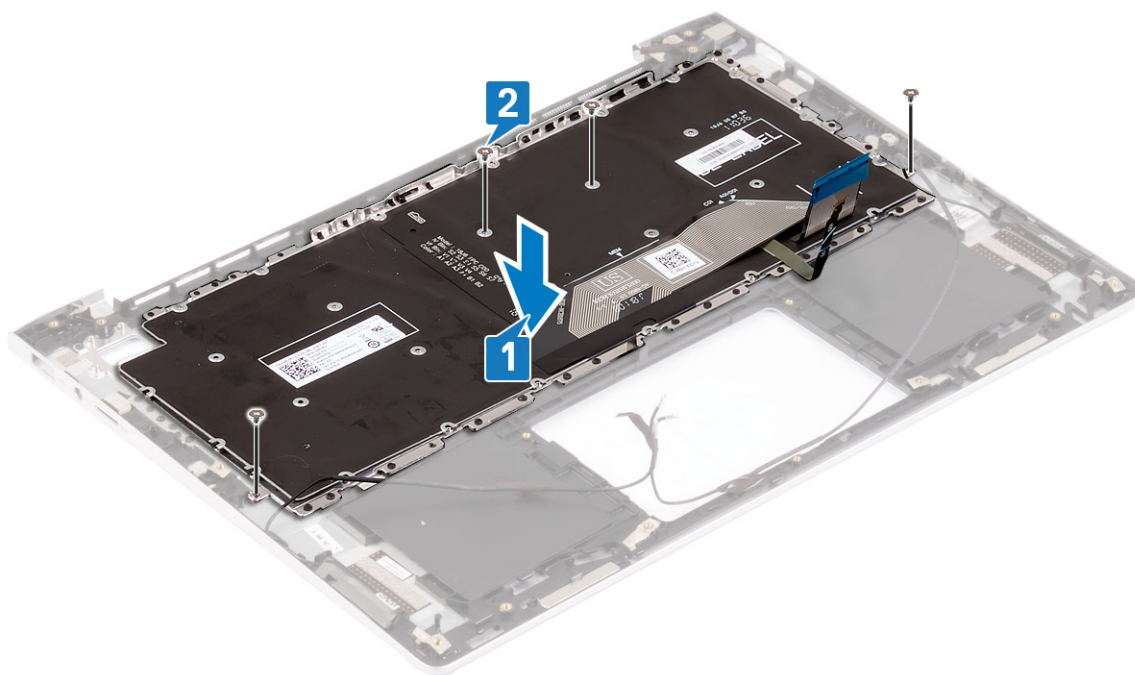


Postavljanje tastature

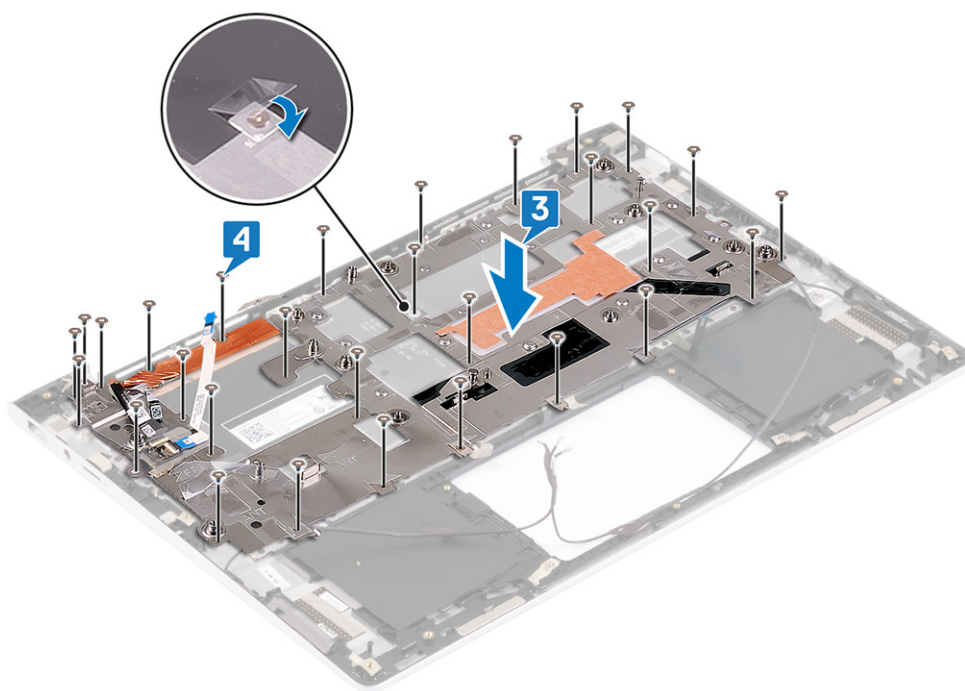
i **NAPOMENA** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u delu **Pre rada u unutrašnjosti računara**. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva u delu **Nakon rada u unutrašnjosti računara**. Dodatne najbolje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

Procedura

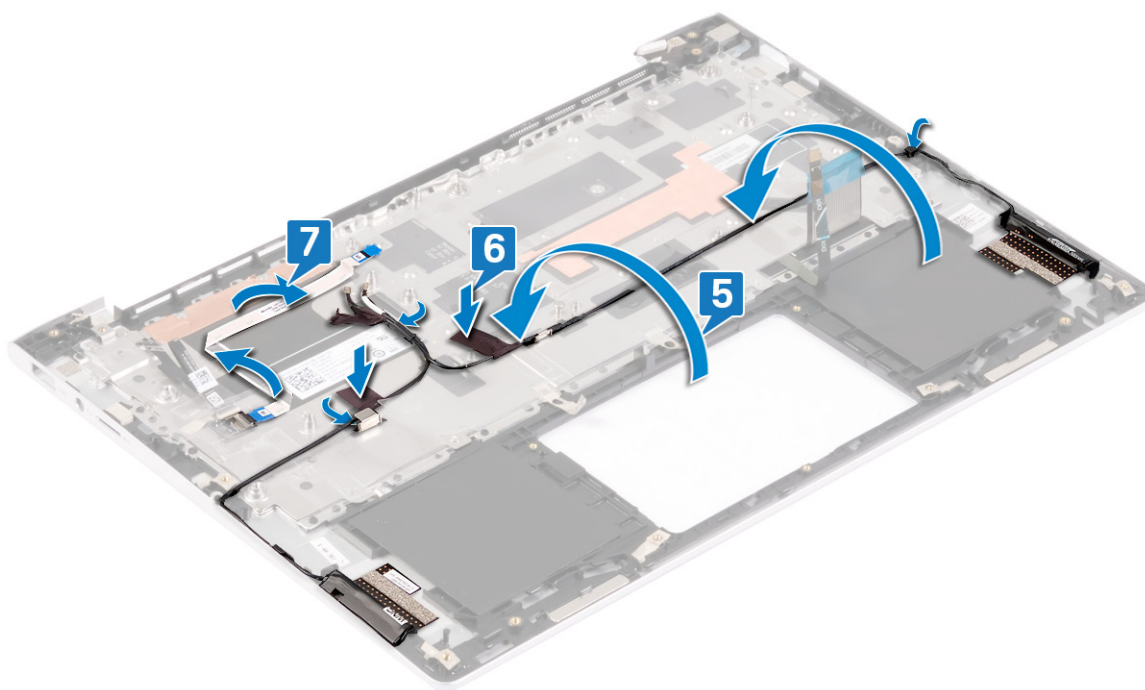
1. Poravnajte otvore za zavrtnje na tastaturi sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlanove.
2. Postavite 4 zavrtnja (M1,2x1,8) koji učvršćuju tastaturu za sklop oslonca za dlan.



3. Poravnajte otvore za zavrtnje na nosaču tastature sa otvorima za zavrtnje na tastaturi.
4. Postavite 29 zavrtnja (M1,2x1,8) koji pričvršćuju nosač tastature za tastaturu.



5. Postavite plastični list na nosač tastature.
6. Zalepite trake koje učvršćuju kablove antene za nosač tastature.
7. Zalepite kabl čitača otiska prsta za nosač tastature.



Dopunski koraci

1. Postavite **matičnu ploču**.
2. Postavite **dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta**.
3. Postavite **U/I ploču**.
4. Postavite **sklop ekrana**.
5. Postavite **ventilator**.
6. Postavite **zvučnike**.
7. Postavite **bežičnu karticu**.
8. Postavite **dugmastu bateriju**.
9. Postavite **poluprovodnički disk**.
10. Postavite **bateriju**.
11. Postavite **poklopac osnove**.

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.

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

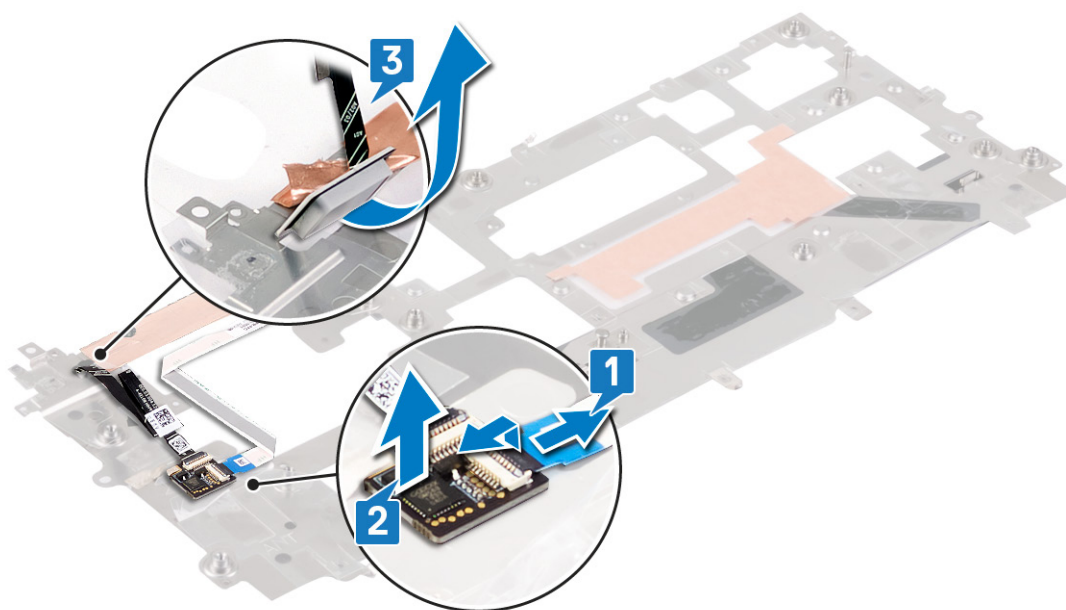
Pripremni koraci

1. Uklonite **poklopac osnove**.
2. Uklonite **bateriju**.
3. Uklonite **poluprovodnički disk**.
4. Uklonite **dugmastu bateriju**.

5. Uklonite bežičnu karticu.
6. Uklonite zvučnike.
7. Uklonite ventilator.
8. Uklonite sklop ekrana.
9. Uklonite U/I ploču.
10. Uklonite matičnu ploču.

Procedura

1. Sledite proceduru od 1. do 5. koraka u odeljku „Uklanjanje tastature“.
2. Otvorite rezu i izvadite kabl čitača otiska prsta iz dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta.
3. Podignite dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta zajedno sa kablom dugmeta za napajanje sa nosača tastature.
4. Odlepите traku i uklonite dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta iz nosača tastature.



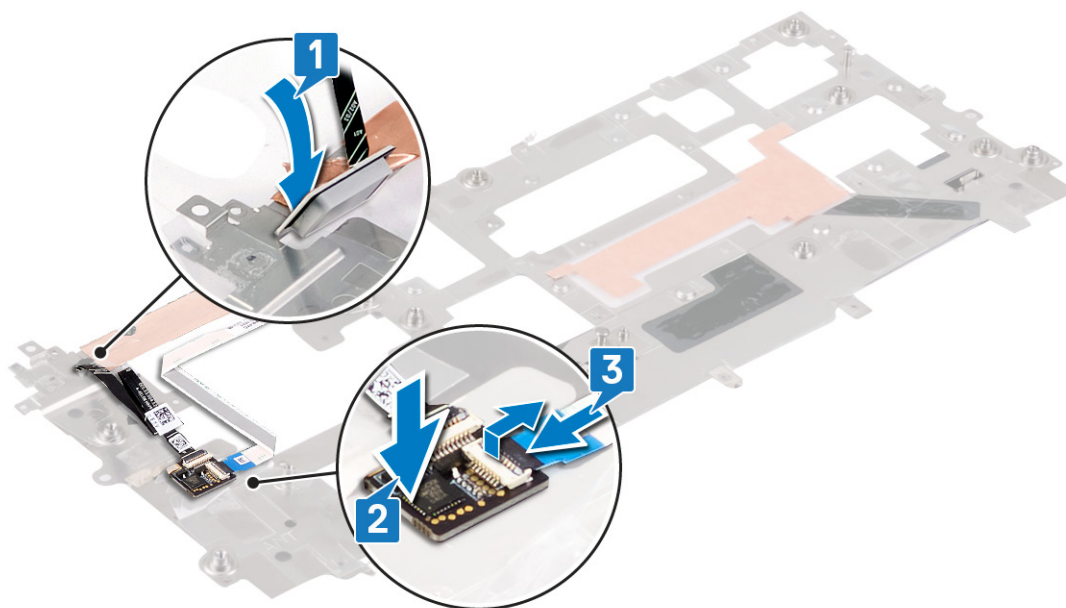
Postavljanje dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta

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. Poravnajte dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta na nosaču tastature i zalepите traku da biste učvrstili dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta na nosaču tastature.
2. Postavite dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta na nosaču tastature.
3. Povežite kabl čitača otiska prsta sa dugmetom za napajanje sa čitačem otiska prsta i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.



4. Sledite proceduru od 3. do 8. koraka u odeljku „Postavljanje tastature“.

Dopunski koraci

1. Postavite [matičnu ploču](#).
2. Postavite [U/I ploču](#).
3. Postavite [sklop ekrana](#).
4. Postavite [ventilator](#).
5. Postavite [zvučnike](#).
6. Postavite [bežičnu karticu](#).
7. Postavite [dugmastu bateriju](#).
8. Postavite [poluprovodnički disk](#).
9. Postavite [bateriju](#).
10. Postavite [poklopac osnove](#).

Sklop oslonca za dlan i antene

Uklanjanje sklopa oslonca za dlan 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 [poklopac osnove](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [bežičnu karticu](#).
4. Uklonite [port adaptera za napajanje](#).
5. Uklonite [U/I ploču](#).
6. Uklonite [ventilator](#).

7. Uklonite poluprovodnički disk.
8. Uklonite dugmastu bateriju.
9. Uklonite tablu osetljivu na dodir.
10. Uklonite zvučnike.
11. Uklonite sklop ekrana.
12. Uklonite matičnu ploču.
13. Uklonite tastaturu.
14. Uklonite dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta.

Procedura

Nakon obavljanja pripremnih koraka ostaje nam oslonac za dlan.

Postavljanje sklopa oslonca za dlan 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.

Procedura

Postavite oslonac za dlan na ravnu površinu.



Dopunski koraci

1. Postavite dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta.
2. Postavite tastaturu.
3. Postavite matičnu ploču.
4. Postavite sklop ekrana.
5. Postavite zvučnike.
6. Postavite tablu osetljivu na dodir.
7. Postavite dugmastu bateriju.

8. Postavite poluprovodnički disk.
9. Postavite U/I ploču.
10. Postavite port adaptera za napajanje.
11. Postavite bežičnu karticu.
12. Postavite ventilator.
13. Postavite bateriju.
14. Postavite poklopac osnove.

Procedura

Postavite oslonac za dlan na ravnu površinu.



Upravljački programi uređaja

Uslužni program za instalaciju softvera za Intel skup čipova

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

Instalirajte ispravke upravljačkog programa za Intel skup čipova sa veb lokacije www.dell.com/support.

Upravljački programi za video

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

Instalirajte ispravku upravljačkog programa za video sa veb lokacije www.dell.com/support.

Upravljački program za Intel serijski IO

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

Instalirajte ispravke upravljačkog programa sa veb lokacije www.dell.com/support.

Interfejs Intel mehanizma za pouzdano pokretanje

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

Instalirajte ispravku upravljačkog programa sa veb lokacije www.dell.com/support.

Upravljački program za Intel Virtual Button

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

Instalirajte ispravke upravljačkog programa sa veb lokacije www.dell.com/support.

Upravljački programi za funkcije Wi-Fi i Bluetooth

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

Instalirajte ispravke upravljačkog programa sa veb lokacije www.dell.com/support.

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

Instalirajte ispravke upravljačkog programa sa veb lokacije www.dell.com/support.

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.

Ulazak u BIOS program za podešavanje sistema

Uključite (ili ponovo pokrenite) računar i odmah pritisnite F2.

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 zaobilazanje 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).

Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup)

- **NAPOMENA** U zavisnosti od ovog računara i instaliranih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju biti prikazane.

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

Pregled

BIOS Version	Prikazuje broje verzije BIOS-a.
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag (Oznaka sredstava)	Prikazuje oznaku delova računara.
Ownership Tag (Oznaka vlasništva)	Prikazuje oznaku vlasništva računara.
Manufacture Date (Datum proizvodnje)	Prikazuje datum proizvodnje računara.
Ownership Date	Prikazuje datum sticanja vlasništva računara.
Express Service Code (Kôd za brzi servis)	Prikazuje kod za brzi servis računara.
Ownership Tag (Oznaka vlasništva)	Prikazuje oznaku vlasništva računara.
Signed Firmware Update	Prikazuje da li je omogućeno ažuriranje firmvera sa potpisom.
Baterija	Prikazuje informacije o statusu baterije.
Primary	Prikazuje primarnu bateriju.
Battery Level	Prikazuje nivo baterije.
Battery State	Prikazuje stanje baterije.
Health	Prikazuje informacije o ispravnosti baterije.
AC adapter	Prikazuje da li je postavljen AC adapter.
Processor Information (Informacije o procesoru)	
Processor Type (Tip procesora)	Prikazuje tip procesora.
Maximum Clock Speed (Maksimalna brzina sata)	Prikazuje maksimalnu brzinu procesora.
Core Count (Broj jezgara)	Prikazuje broj jezgara na procesoru.
Processor L2 Cache (L2 predmemorija procesora)	Prikazuje veličinu L2 keš memorije procesora.
Processor ID (ID procesora)	Prikazuje identifikacioni kod procesora.
Processor L3 Cache (L3 predmemorija procesora)	Prikazuje veličinu L3 keš memorije procesora.
Current Clock Speed (Trenutna brzina sata)	Prikazuje trenutnu brzinu procesora.

Pregled

Minimum Clock Speed (Minimalna brzina sata)	Prikazuje minimalnu brzinu procesora.
Microcode Version	Prikazuje verziju mikrokoda.
Intel Hyper-Threading Capable	Prikazuje da li procesor podržava funkciju HyperThreading (HT).
64-Bit Technology (64-bitna tehnologija)	Prikazuje da li se koristi tehnologija 64 bita.
Memory Information (Informacije o memoriji)	
Memory Installed (Instalirana memorija)	Prikazuje ukupnu instaliranu memoriju računara.
Memory Available (Dostupna memorija)	Prikazuje ukupnu dostupnu memoriju računara.
Memory Speed (Brzina memorije)	Prikazuje brzinu memorije.
Memory Channel Mode (Režim kanala memorije)	Prikazuje režim jednog ili dva kanala.
Memory Technology (Tehnologija memorije)	Prikazuje tehnologiju koja se koristi za memoriju.
Device Information (Informacije o uređaju)	
Video Controller (Video kontroler)	Prikazuje informacije o integrisanoj grafičkoj kartici na računaru.
dGPU Video Controller	Prikazuje informacije o neintegrisanoj grafičkoj kartici koja se koristi na računaru.
Video BIOS Version (Verzija video BIOS-a)	Prikazuje video verziju BIOS-a koja se koristi na računaru.
Video Memory (Video memorija)	Prikazuje informacije o video memoriji računara.
Panel Type (Tip ploče)	Prikazuje tip ploče na računaru.
Native Resolution (Ugrađena rezolucija)	Prikazuje originalnu rezoluciju računara.
Audio Controller (Audio kontroler)	Prikazuje informacije o audio kontroleru koji se koristi na računaru.
Wi-Fi Device (Wi-Fi uređaj)	Prikazuje informacije o bežičnom uređaju koji se koristi na računaru.
Bluetooth Device (Bluetooth uređaj)	Prikazuje informacije o Bluetooth uređaju na računaru.

Tabela 4. Opcije podešavanja sistema – Meni Boot options (Opcije pokretanja)

Opcije pokretanja

Advanced Boot Options	
Enable UEFI Network Stack	Omogućava ili onemogućava stek UEFI mreže. Podrazumevano: OFF (Isključeno).
Boot Mode (Režim podizanja)	
Boot Mode: UEFI only	Prikazuje režim pokretanja računara.
Enable Boot Devices	Omogućava ili onemogućava uređaje za pokretanje računara.
Boot Sequence	Prikazuje sekvencu pokretanja sistema.
BIOS Setup Advanced Mode	
	Omogućava ili onemogućava napredna podešavanja BIOS-a. Podrazumevano: ON (Uključeno).
UEFI Boot Path Security	
	Omogućava ili onemogućava da sistem zahteva od korisnika administratorsku lozinku kada se sistem pokreće sa UEFI putanje za pokretanje izabrane u meniju za pokretanje koji se dobija pritiskom na F12. Podrazumevano: Always Except Internal HDD (Uvek, osim ako je u pitanju interni HDD).

Tabela 5. Opcije za podešavanje sistema - Meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema)

System Configuration (Konfiguracija sistema)	
Date/Time	
Date	Podešava format datuma računara na MM/DD/GGGG. Promene datuma odmah stupaju na snagu.
Time	Podešava format vremena računara na 24-časovni format SS/MM/SS. Možete da ga promenite na 12-časovni format sata i obrnuto. Promene vremena odmah stupaju na snagu.
Enable SMART Reporting	Omogućava ili onemogućava SMART tehnologiju (tehnologiju samonadzora, analize i izveštavanja) tokom pokretanja računara koja izveštava o greškama hard diska. Podrazumevano: OFF (Isključeno).
Enable Audio	Omogućava ili onemogućava sve integrisane audio kontrolere. Podrazumevano: ON (Uključeno).
Enable Microphone (Omogući mikrofoni)	Omogućava ili onemogućava mikrofoni. Podrazumevano: ON (Uključeno).
Enable Internal Speaker (Omogući unutrašnji mikrofoni)	Omogućava ili onemogućava unutrašnji zvučnik. Podrazumevano: ON (Uključeno).
USB Configuration	
Enable Boot Support (Omogući podršku za pokretanje)	Omogućava ili onemogućava USB uređaje za masovno skladištenje kao što su spoljašnji hard disk, optička disk jedinica i USB disk jedinica.
Enable External USB Ports (Omogući spoljašnje USB portove)	Omogućava ili onemogućava funkcionalnost USB portova u okruženju operativnog sistema.
SATA Operation	Konfiguriše režim rada integrisanog kontrolera SATA hard diska. Podrazumevano: RAID. SATA je konfigurisan tako da podržava RAID (Intel Rapid Restore tehnologiju).
Drives	Omogućava ili onemogućava različite ugrađene disk jedinice.
M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	Podrazumevano: ON (Uključeno).
SATA-0	Podrazumevano: ON (Uključeno).
Drive Information	Prikazuje informacije o različitim ugrađenim disk jedinicama.
Miscellaneous Devices	Omogućava ili onemogućava različite ugrađene uređaje.
Enable Camera	Omogućava ili onemogućava kameru. Podrazumevano: ON (Uključeno).
Keyboard Illumination	Konfiguriše režim rada funkcije osvetljenja tastature. Podrazumevano: Disabled (Onemogućeno). Osvetljenje tastature je uvek isključeno.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Konfiguriše vrednost isteka vremena pozadinskog osvetljenja tastature kad je AC adapter priključen na računar. Vrednost isteka vremena pozadinskog osvetljenja tastature ima efekat samo kada je pozadinsko osvetljenje omogućeno. Podrazumevano: 10 seconds (10 sekundi).
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Konfiguriše vrednost isteka vremena pozadinskog osvetljenja tastature kada računar radi na bateriju. Vrednost isteka vremena pozadinskog osvetljenja tastature ima efekat samo kada je pozadinsko osvetljenje omogućeno. Podrazumevano: 10 seconds (10 sekundi).

System Configuration (Konfiguracija sistema)

Touchscreen

Omogućava ili onemogućava ekran osetljiv na dodir za operativni sistem.

 **NAPOMENA** Ekran osetljiv na dodir će uvek raditi u podešavanjima BIOS-a bez obzira na to podešavanje.

Podrazumevano: ON (Uključeno).

Tabela 6. Opcija podešavanja sistema - Meni „Video“ (Video)

Video

LCD Brightness

Brightness on battery power

Podešava osvetljenost ekrana kad računar radi na bateriju.

Brightness on AC power

Podešava osvetljenost ekrana kad računar radi na AC adapter.

EcoPower

Omogućava ili onemogućava funkciju EcoPower koja produžava radni vek baterije smanjivanjem osvetljenosti ekrana kad je to potrebno.

Podrazumevano: ON (Uključeno).

Tabela 7. Opcija podešavanja sistema - Meni Bezbednost

Bezbednost

Enable Admin Setup Lockout

Omogućava ili onemogućava da korisnik unosi podešavanja BIOS-a kada je podešena administratorska lozinka.

Podrazumevano: OFF (Isključeno).

Password Bypass

Premošćava sistemsku lozinku (za pokretanje) i lozinku unutrašnjeg čvrstog diska tokom restartovanja sistema.

Podrazumevano: Disabled (Onemogućeno).

Enable Non-Admin Password Changes

Omogućava ili onemogućava da korisnik promeni sistemsku lozinku i lozinku hard diska bez unošenja administratorske lozinke.

Podrazumevano: ON (Uključeno).

Non-Admin Setup Changes

Allow Wireless Switch Changes

Omogućava ili onemogućava promene opcije za podešavanje kad je podešena administratorska lozinka.

Podrazumevano: OFF (Isključeno).

Enable UEFI Capsule Firmware Updates

Omogućava ili onemogućava ažuriranja BIOS-a preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule.

Computrace

Omogućava ili onemogućava interfejs BIOS modula opcionalne Computrace(R) usluge kompanije Absolute Software.

Intel Platform Trust Technology On

Omogućava ili onemogućava vidljivost Platform Trust Technology (PTT) za operativni sistem.

Podrazumevano: ON (Uključeno).

PPI Bypass for Clear Commands

Omogućava ili onemogućava da operativni sistem preskoči upite korisnika za Physical Presence Interface (PPI) BIOS-a pri izvršavanju naredbe brisanja.

Podrazumevano: OFF (Isključeno).

Clear (Brisanje)

Omogućava ili onemogućava da računar obriše informacije o vlasniku PTT-a i da vrati PTT na podrazumevano stanje.

Podrazumevano: OFF (Isključeno).

Intel SGX

Omogućava ili onemogućava da Intel proširenja softverske zaštite (SGX) obezbede bezbedno okruženje za izvršavanje kodova/skladištenje osetljivih informacija.

Podrazumevano: Software Control

Bezbednost

SMM Security Mitigation	Omogućava ili onemogućava dodatnu UEFI SMM bezbednosnu zaštitu. Podrazumevano: OFF (Isključeno). i NAPOMENA Ta funkcija može da dovede do problema kompatibilnosti sa određenim starim alatima i aplikacijama ili prestanka njihovog rada.
Enable Strong Passwords	Omogućava ili onemogućava bezbedne lozinke. Podrazumevano: OFF (Isključeno).
Password Configuration	Kontroliše minimalan i maksimalan broj dozvoljenih znakova za administratorsku i sistemsku lozinku.
Admin Password	Postavlja, menja ili briše administratorsku lozinku (ponekad se naziva lozinka za podešavanje).
System Password	Podešava, menja ili briše sistemsku lozinku.
Enable Master Password Lockout	Omogućava ili onemogućava podršku za glavnu lozinku. Podrazumevano: OFF (Isključeno).

Tabela 8. Opcije za podešavanje sistema - Meni „Secure Boot“ (Bezbedno pokretanje)

Secure Boot (Bezbedno pokretanje)

Enable Secure Boot	Omogućava ili onemogućava pokretanje računara pomoću samo odobrenog softvera za pokretanja. Podrazumevano: OFF (Isključeno). i NAPOMENA Da bi opcija Secure Boot bila omogućena, računar mora da bude u UEFI režimu pokretanja i opcija Enable Legacy Option ROMs mora da bude isključena.
Secure Boot Mode	Podešava režim rada bezbednog pokretanja. Podrazumevano: Deployed Mode (Režim za korišćenje). i NAPOMENA Deployed Mode (Režim za korišćenje) treba izabrati za normalan rad bezbednog pokretanja.

Tabela 9. Opcije za podešavanje sistema – Meni Expert Key Management (Upravljanje ključevima u režimu za stručnjaka).

Upravljanje ključevima u režimu za stručnjaka

Enable Custom Mode	Omogućava ili onemogućava promenu ključeva u bazama podataka bezbednih ključeva PK, KEK, db i dbx. Podrazumevano: OFF (Isključeno).
Custom Mode Key Management	Bira prilagođene vrednosti za stručno upravljanje ključem. Podrazumevano: PK.

Tabela 10. Opcije za podešavanja sistema – Meni Performance (Učinak)

Performanse

Intel Hyper-Threading Technology (Intel Hyper-Threading tehnologija)	Omogućava ili onemogućava da Intel Hyper-Threading tehnologija efikasnije koristi resurse procesa. Podrazumevano: ON (Uključeno).
Intel SpeedStep	Omogućava ili onemogućava da Intel SpeedStep tehnologija dinamički prilagođava napon procesa i frekvenciju jezgara, čime se smanjuje prosečna potrošnja struje i proizvodnja toplote. Podrazumevano: ON (Uključeno).

Performanse

Intel TurboBoost Technology	Omogućava ili onemogućava Intel TurboBoost režim procesora. Ako je opcija omogućena, Intel TurboBoost disk jedinica povećava performanse procesora ili grafičkog procesora. Podrazumevano: ON (Uključeno).
Multi Core Support	Menja broj jezgara procesora dostupnih operativnom sistemu. Podrazumevana vrednost je maksimalan broj jezgara. Podrazumevano: All Cores (Sva jezgra).
Enable C-State Control	Omogućava ili onemogućava da procesor ulazi u stanje male potrošnje struje i izlazi iz njega. Podrazumevano: ON (Uključeno).

Tabela 11. Opcije za podešavanje sistema - Meni Power Management (Upravljanje energijom)

Power Management (Upravljanje energijom)

Wake on AC (Buđenje preko AC)	Omogućava da se računar uključuje i pokreće kad je AC adapter priključen na računar. Podrazumevano: OFF (Isključeno).
Auto On Time	Omogućava da se računar automatski uključuje određenim danima i u određeno vreme. Podrazumevano: Disabled (Onemogućeno). Sistem se ne pokreće automatski.
Battery Charge Configuration	Omogućava da računar radi na bateriju tokom sati tokom kojih se napaja strujom. Opcijama u nastavku onemogućite napajanje naizmeničnom strujom u određeno doba svakog dana. Podrazumevano: Adaptive (Adaptivno). Podešavanja baterije su prilagodljivo optimizovana na osnovu tipičnog šablona korišćenja baterije.
Enable Advanced Battery Charge Configuration	Omogućava naprednu konfiguraciju napajanja baterije od početka dana do navedenog radnog perioda. Opcija Advanced Battery Charge (Napredno punjenje baterije) poboljšava ispravnost baterije i omogućava aktivno korišćenje tokom radnog dana. Podrazumevano: OFF (Isključeno).
Block Sleep (Blokiraj spavanje)	Blokira da računar ulazi u režim spavanja (S3) operativnog sistema. Podrazumevano: OFF (Isključeno). i NAPOMENA Ako ova opcija omogućena, računar neće preći u stanje spavanja, Intel Rapid Start se automatski onemogućuje i opcija za napajanje operativnog sistema je prazna ako je podešena na Sleep.
Enable USB Wake Support	Omogućava da USB uređaji pokreću računar iz režima pripravnosti. Podrazumevano: OFF (Isključeno).
Enable Intel Speed Shift Technology	Omogućava ili onemogućava podršku za Intel Speed Shift tehnologiju koja omogućava da operativni sistem bira odgovarajuće performanse procesora automatski. Podrazumevano: ON (Uključeno).
Lid Switch	Omogućava da se računar pokrene kada je isključen kad se otvori poklopac. Podrazumevano: ON (Uključeno).

Tabela 12. Opcija podešavanja sistema - Meni „Wireless“ (Bežična mreža)

Wireless (Bežična mreža)

Wireless Switch	Određuje koji bežični uređaj se može kontrolisati bežičnim prekidačem. Za sisteme sa Windows 8 ovu opciju direktno kontroliše disk jedinica operativnog sistema. Kao posledica toga, podešavanje ne utiče na rad prekidača za bežičnu mrežu. i NAPOMENA Kad postoji i WLAN i WiGig, komande za omogućavanje i onemogućavanje su spojene u jednu. Samim time, ne mogu se pojedinačno omogućiti ili onemogućiti.
WLAN	Podrazumevano: ON (Uključeno).
Bluetooth	Podrazumevano: ON (Uključeno).
Wireless Device Enable	Omogućava ili onemogućava unutrašnje WLAN/Bluetooth uređaje.
WLAN	Podrazumevano: ON (Uključeno).
Bluetooth	Podrazumevano: ON (Uključeno).

Tabela 13. Opcije za podešavanje sistema - Meni POST Behavior (Ponašanje u POST režimu)

Ponašanje u POST režimu

Numlock Enable	Omogućava ili onemogućava numeričku tastaturu kad se računar pokreće. Podrazumevano: ON (Uključeno).
Enable Adapter Warnings	Omogućava da računar prikazuje poruke upozorenja za adapter tokom pokretanja. Podrazumevano: ON (Uključeno).
Extend BIOS POST Time	Konfiguriše vreme učitavanja POST procedure (samoprovera pri uključivanju) BIOS-a. Podrazumevano: 0 seconds (0 sekundi).
Fastboot	Konfiguriše brzinu procesa UEFI pokretanja. Podrazumevano: Thorough (Detaljno). Obavlja izvršavanje svih procesa vezanih za hardver i konfiguraciju tokom pokretanja sistema.
Fn Lock Options	Omogućava ili onemogućava režim zaključavanja tastera Fn. Podrazumevano: ON (Uključeno).
Lock Mode	Podrazumevano: Lock Mode Secondary (Sekundarni režim zaključavanja). Lock Mode Secondary = Ako je izabrana ova opcija, tasteri F1–F12 skeniraju kod da bi dobili sekundarne funkcije.
Full Screen Logo	Omogućava ili onemogućava da računar prikazuje logotip preko celog ekrana ako se slika poklapa sa rezolucijom ekrana. Podrazumevano: OFF (Isključeno).
Warnings and Errors	Bira radnju kada se prikažu upozorenje ili greška tokom pokretanja. Podrazumevano: Prompt on Warnings and Errors (Prikaži upozorenja i greške). Zaustavlja, pita ili čeka unos korisnika kad se otkriju upozorenja ili greške. i NAPOMENA Greške kritične za rad hardvera računara uvek će zaustaviti sistem.

Tabela 14. Opcije za podešavanja sistema – Meni Virtualization (Virtualizacija)

Virtualizacija

Intel Virtualization Technology	Omogućava da računar pokreće monitor virtuelne mašine (VMM). Podrazumevano: ON (Uključeno).
---------------------------------	---

Virtualizacija

VT for Direct I/O

Omogućava da računar obavlja tehnologiju virtualizacije za direktno U/I (VT-d). VT-d je Intelov metod koji obezbeđuje virtualizaciju za U/I memorijske mape.

Podrazumevano: ON (Uključeno).

Tabela 15. Opcija podešavanja sistema - Meni „Maintenance“ (Održavanje)

Maintenance (Održavanje)

Asset Tag (Oznaka sredstava)	Kreira oznaku delova sistema koju može da koristi IT administrator da jedinstveno identifikuje određeni sistem. Kad se oznaka delova sistema podesi u BIOS-u, ne može se promeniti.
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.
BIOS Recovery from Hard Drive	Omogućava da se računar oporavi od loše slike BIOS-a sve dok deo za blokiranje pokretanja ostaje nepromenjen i radi. Podrazumevano: ON (Uključeno).
	❗ NAPOMENA Oporavak BIOS-a ima za cilj popravku glavnog blokiranja BIOS-a i ne može da funkcioniše ako je blokiranje pokretanja sistema oštećeno. Nadalje, ta funkcija neće raditi u slučaju oštećenja EC-a, ME-a ili problema vezanog za hardver. Slika za oporavak mora da se nalazi na nešifrovanom delu disk jedinice.
BIOS Auto-Recovery (Automatski oporavak BIOS-a)	Omogućava da računar automatski oporavi BIOS bez radnji korisnika. Za ovu funkciju opcija BIOS Recovery from Hard Drive mora da bude podešena na Enabled (Omogućeno). Podrazumevano: OFF (Isključeno).
Start Data Wipe	⚠ OPREZ Ova opcija bezbednog uništenja podataka briše informacije koje se više ne mogu vratiti. Ako je ova opcija omogućena, BIOS će zakazati ciklus uništenja podataka na uređajima za skladištenje koji su povezani sa matičnom pločom tokom narednog pokretanja. Podrazumevano: OFF (Isključeno).
Allow BIOS Downgrade (Omogući vraćanje na stariju verziju BIOS-a)	Kontroliše flešovanje fabričkog firmvera sistema na prethodne verzije. Podrazumevano: ON (Uključeno).

Tabela 16. Opcije za podešavanje sistema - Meni „System Logs“ (Evidencije sistemskih događaja)

System Logs (Evidencije sistemskih događaja)

Power Event Log	Prikazuje događaje napajanja. Podrazumevano: Keep (Zadrži).
BIOS Event Log	Prikazuje BIOS događaje. Podrazumevano: Keep (Zadrži).
Thermal Event Log	Prikazuje termalne događaje. Podrazumevano: Keep (Zadrži).

Tabela 17. Opcije za podešavanje sistema – Meni SupportAssist

SupportAssist

Dell prag za automatski oporavak operativnog sistema	Kontroliše tok automatskog pokretanja sistema za konzolu za rezoluciju SupportAssist i za Dell alatku za oporavak operativnog sistema. Podrazumevano: 2.
--	---

Lozinka sistema i administratorska lozinka

Tabela 18. Lozinka sistema i administratorska lozinka

Tip lozinke	Opis
Lozinka sistema	Lozinka koju morate uneti da biste se prijavili na računar.
Administratorska lozinka	Lozinka koju morate uneti da biste omogućili određene bezbednosne funkcije na računaru.

Možete da kreirate lozinku sistema i administratorsku lozinku da biste zaštitili računar.

 **OPREZ** Lozinke pružaju osnovni nivo bezbednosti podataka na računaru.

 **OPREZ** Svako može pristupiti podacima ukladištenim na računaru ako računar nije zaključan ili pod nadzorom.

 **NAPOMENA** Lozinka sistema i administratorska lozinka su onemogućene.

Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema

Da biste pristupili podešavanju sistema, pritisnite taster F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog pokretanja sistema.

- U **BIOS-u sistema** ili na ekranu **System Setup** (Podešavanje sistema) izaberite **Passwords** (Lozinke) u levom oknu. Ekran **Passwords** (Lozinke) je prikazan.
- U odeljku **System Password** (Sistemska lozinka) ili odeljku **Admin Password** (Administratorska lozinka) unesite lozinku u polje **Enter the new password** (Unesite novu lozinku), a zatim pritisnite **Enter**.
Koristite sledeće smernice da biste dodelili lozinku sistema:
 - Lozinka može imati do 32 znaka.
 - Lozinka može sadržati brojeve od 0 do 9.
 - Dozvoljena su samo mala slova, dok velika slova nisu dozvoljena.
 - Dozvoljeni su samo sledeći specijalni znaci: razmak, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- Ponovo unesite lozinku i pritisnite **Enter** da biste potvrdili.
- Pritisnite taster Esc i pojaviće se poruka za čuvanje promena.
- Pritisnite Y da biste sačuvali promene.
Računar se ponovo pokreće.

Brisanje ili promena postojeće lozinke sistema/ administratorske lozinke

Da biste pristupili programu za podešavanje sistema System Setup, pritisnite F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog pokretanja.

- U **BIOS-u sistema** ili na ekranu **System Setup** (Podešavanje sistema) izaberite **Passwords** (Lozinke) u levom oknu. Ekran **Passwords** (Lozinke) je prikazan.
- Izaberite **System Password** (Lozinka sistema), izmenite ili izbrišite postojeću lozinku sistema i pritisnite **Enter**.
- Izaberite **Admin Password** (Administratorska lozinka), izmenite ili izbrišite postojeću lozinku za podešavanje i pritisnite **Enter**.
 **NAPOMENA** Ako promenite lozinku sistema i/ili administratorsku lozinku, ponovo unesite novu lozinku kada se to od vas zatraži. Ako izbrišete lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, potvrdite brisanje kada se to od vas zatraži.
- Pritisnite taster Esc i pojaviće se poruka za čuvanje promena.

5. Pritisnite taster Y da biste sačuvali promene i izašli iz programa za podešavanje sistema System Setup. Računar se ponovo pokreće.

Brisanje CMOS podešavanja

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

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

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

Da biste obrisali lozinke sistema ili BIOS-a, kontaktirajte Dell tehničku podršku na način naveden na www.dell.com/contactdell.

 **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.
Prikažaće 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 19. 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 (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 računarom na kome treba da ažurirate BIOS.
5. Restartujte računar i pritisnite taster **F12** kad vidite Dell logotip na ekranu.
6. Pokrenite USB disk u **meniju za jednokratno pokretanje**.
7. Unesite naziv programske datoteke za podešavanje BIOS-a i pritisnite taster **Enter**.
8. Videćete **uslužni ekran za ažuriranje BIOS-a**. Pratite uputstva na ekranu da biste završili ažuriranje BIOS-a.

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).

i **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** (Omogući) da biste omogućili Intel Optane memoriju.
4. Na ekranu sa upozorenjem izaberite kompatibilnu brzu disk jedinicu, pa kliknite na **Yes** (Da) da biste nastavili sa omogućavanjem Intel Optane memorije.
5. Kliknite na **Intel Optane memory (Intel Optane memorija) > Reboot (Ponovo pokreni)** da biste dovršili omogućavanje Intel Optane memorije.

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

Onemogućavanje Intel Optane memorije

Δ **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.

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

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

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

4. Kliknite na **Yes** (Da) ako prihvatate upozorenje.
Prikazaće se napredak onemogućavanja.
5. Kliknite na **Reboot** (Ponovo pokreni) da biste dovršili onemogućavanje Intel Optane memorije i resetovali računar.

Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije

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

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

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

Oslobađanje zaostale energije

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

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