

# Inspiron 7400

## 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.

<b>Poglavlje 1: Rad u unutrašnjosti računara.....</b>	<b>6</b>
Bezbednosna uputstva.....	6
Rad u unutrašnjosti računara.....	6
Nakon rada u unutrašnjosti računara.....	8
<b>Poglavlje 2: Uklanjanje i postavljanje komponenti.....</b>	<b>9</b>
Preporučeni alati.....	9
Lista zavrtnja.....	9
Najvažnije komponente modela Inspiron 7400.....	10
Poklopac osnove.....	12
Uklanjanje poklopca osnove.....	12
Montiranje poklopca osnove.....	14
Baterija.....	16
Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju.....	16
Uklanjanje baterije sa 4 ćelije.....	17
Postavljanje baterije sa 4 ćelije.....	18
Uklanjanje baterije sa 6 ćelija.....	18
Postavljanje baterije sa 6 ćelija.....	20
Poluprovodnički disk.....	21
Uklanjanje M.2 2230 poluprovodničkog diska.....	21
Postavljanje M.2 2230 poluprovodničkog diska.....	22
Uklanjanje M.2 2280 poluprovodničkog diska/Intel Optane H10.....	24
Postavljanje M.2 2280 poluprovodničkog diska/Intel Optane memorije H10.....	25
Rashladni element.....	27
Uklanjanje rashladnog elementa - za računare sa integrisanom grafičkom karticom.....	27
Postavljanje rashladnog elementa - za računare sa integrisanom grafičkom karticom.....	28
Uklanjanje rashladnog elementa - za računare sa neintegrisanom grafičkom karticom.....	29
Postavljanje rashladnog elementa - za računare sa neintegrisanom grafičkom karticom.....	31
Ventilator.....	32
Uklanjanje ventilatora (baterija sa 4 ćelije).....	32
Postavljanje ventilatora (baterija sa 4 ćelije).....	33
Uklanjanje ventilatora (baterija sa 6 ćelija).....	33
Postavljanje ventilatora (baterija sa 6 ćelija).....	34
Zvučnici.....	35
Uklanjanje zvučnika.....	35
Montiranje zvučnika.....	36
Sklop ekrana.....	38
Uklanjanje sklopa ekrana.....	38
Montiranje sklopa ekrana.....	39
Port adaptera za napajanje.....	42
Uklanjanje porta adaptera za napajanje.....	42
Postavljanje porta adaptera za napajanje.....	43
Dugmasta baterija.....	44
Uklanjanje dugmaste baterije.....	44











Montiranje dugmaste baterije.....	44
Modul antene.....	45
Uklanjanje modula antene.....	45
Postavljanje modula antene.....	47
Tabla osetljiva na dodir.....	48
Uklanjanje table osetljive na dodir.....	48
Postavljanje table osetljive na dodir.....	49
U/I ploča.....	50
Uklanjanje U/I ploče.....	50
Postavljanje U/I ploče.....	51
Ploča dugmeta za napajanje.....	52
Uklanjanje ploče dugmeta za napajanje.....	52
Postavljanje ploče dugmeta za napajanje.....	53
Ploča čitača za otiske prstiju.....	54
Uklanjanje ploče čitača otiska prsta.....	54
Postavljanje ploče čitača otiska prsta.....	55
Matična ploča.....	56
Uklanjanje matične ploče.....	56
Postavljanje matične ploče.....	59
Sklop oslonca za dlan i tastature.....	62
Uklanjanje sklopa oslonca za dlan i tastature.....	62
Postavljanje sklopa oslonca za dlan i tastature.....	63
<b>Poglavlje 3: Upravljački programi i preuzimanja.....</b>	<b>65</b>
<b>Poglavlje 4: Podešavanje sistema.....</b>	<b>66</b>
Ulazak u BIOS program za podešavanje sistema.....	66
Tasteri za navigaciju.....	66
Opcije programa za podešavanje sistema.....	67
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	72
Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema.....	72
Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema.....	72
Brisanje CMOS podešavanja.....	73
Brisanje lozinke za BIOS (System Setup) (Podešavanje sistema) i sistem.....	73
Ažuriranje BIOS-a.....	73
Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows.....	73
Ažuriranje BIOS-a pomoću USB diska u Windowsu.....	74
Ažuriranje BIOS-a iz F12 menija za jednokratno pokretanje.....	74
Ažuriranje BIOS-a na sistemima sa omogućenim BitLockerom.....	75
<b>Poglavlje 5: Rešavanje problema.....</b>	<b>76</b>
Rukovanje naduvanim litijum-jonskim baterijama.....	76
<b>Pronađite servisnu oznaku ili kôd za brzi servis računara za svoj Dell računar.....</b>	<b>76</b>
Svetla za dijagnostiku sistema.....	77
SupportAssist dijagnostika.....	78
Oporavak operativnog sistema.....	78
Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije.....	78
Oslobađanje zaostale energije.....	79

**Poglavlje 6: Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell.....80**

# Rad u unutrašnjosti računara

## Bezbednosna uputstva


Koristite sledeće bezbednosne smernice kako biste zaštitili 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.

-  **UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar. Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **UPOZORENJE:** Isključite računara iz svih izvora napajanja pre otvaranja poklopca ili ploča računara. Kada završite sa radom u unutrašnjosti računara, postavite sve poklopce, ploče i zavrtnje pre nego što računar priključite u električnu utičnicu.
-  **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenje računara, uverite se da je radna površina ravna, suva i čista.
-  **OPREZ:** Da biste sprečili oštećenje komponenti i kartica, držite ih za ivice i izbegavajte da dodirujete pinove i kontakte.
-  **OPREZ:** Rešavanje problema i popravke treba da obavljate samo u okviru ovlašćenja ili smernica Dell tima za tehničku pomoć. Šteta usled servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokrivena vašom garancijom. Pogledajte bezbednosna uputstva koja ste dobili uz proizvod ili ih pronađite na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **OPREZ:** Pre nego što dodirnete bilo koji deo unutar vašeg računara, uzemljite telo dodirivanjem neobojene metalne površine, kao što je metal na zadnjoj strani računara. Dok radite, povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu da biste oslobodili statički elektricitet, koji bi mogao da ošteti unutrašnje komponente.
-  **OPREZ:** Kada isključujete kabl, vucite njegov konektor ili navlaku, a ne sâm kabl. Neki kablovi imaju konektore sa jezičcima ili leptirastim zavrtnjima koje morate skinuti pre odspajanja kabla. Prilikom isključivanja kablova vodite računa o poravnanju kako bi se izbeglo savijanje pinova konektora. Prilikom priključivanja kablova proverite da li su portovi i konektori pravilno orijentisani i poravnati.
-  **OPREZ:** Pritisnite i izvadite instaliranu karticu iz čitača medijskih kartica.
-  **OPREZ:** Budite oprezni pri rukovanju litijum-jonskim baterijama u laptopovima. Naduvane baterije ne smete da koriste, zamenite ih i odložite u otpad na odgovarajući način.
-  **NAPOMENA:** Boja vašeg računara i nekih komponenata može izgledati drugačije u odnosu na one prikazane u ovom dokumentu.

## Rad u unutrašnjosti računara

### Pre rada u unutrašnjosti računara

#### Informacije o ovom zadatku

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

#### Koraci

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.



**OPREZ:** Da biste odspojili mrežni kabl, prvo isključite kabl iz računara a zatim isključite kabl iz mrežnog uređaja.

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 systemske ploče. Već i neznatna pražnjenja mogu da oštete električna kola tako da to možda i ne bude očigledno, kao što su povremeni problemi ili skraćeni životni vek. Pošto industrija insistira na smanjenju zahteva u vezi sa napajanjem i na povećanju gustine, zaštita od elektrostatičkog pražnjenja je sve veći problem.

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

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

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

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

Izvršite sledeće korake da sprečite oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja:

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

## Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu

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

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

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

- **antistatička podloga** – antistatička podloga je disipaciona i na nju se mogu postavljati delovi tokom postupaka servisiranja. Kada koristite antistatičku podlogu, narukvica treba da naleže na ruku, a žica za spajanje treba da bude povezana sa podlogom i bilo kakvim neizolovanim metalom na sistemu. Nakon što su ispravno razmešteni servisni delovi mogu da se uklone iz ESD kese i da se stave neposredno na podlogu. Jedinice koje su osetljive na oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja bezbedne su u vašim rukama, na ESD podlozi, u sistemu ili u kesi.
- **narukvica i žica za spajanje** – narukvica i žica za spajanje mogu da budu neposredno povezane između vašeg zgloba i neizolovanog metala u hardveru ako ESD podloga nije potrebna, ili mogu da budu povezane sa antistatičkom podlogom da bi se zaštitio hardver koji

je privremeno stavljen na podlogu. Fizička veza narukvice i žice za spajanje između vaše kože, ESD podloge i hardvera poznata je kao spoj. Koristite samo one servisne komplete za rad na terenu koji imaju, narukvicu, podlogu i žicu za spajanje. Nikada ne koristite bežične narukvice. Imajte uvek u vidu da se žice u unutrašnjosti narukvice sklone oštećenju usled uobičajenog korišćenja i treba ih redovno proveravati pomoću pribora za testiranje narukvice da bi se izbeglo slučajno oštećenje hardvera usled 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.

## Nakon rada u unutrašnjosti računara

### Informacije o ovom zadatku

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

### Koraci

1. Postavite sve zavrtnje i uverite se da se unutar računara ne nalaze zaostali zavrtnji.
2. Priključite sve spoljne 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 priključene uređaje na odgovarajuće električne utičnice.
5. Uključite računar.

## Uklanjanje i postavljanje komponenti

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

### Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

- Phillips odvrtlač broj 0
- Phillips odvrtlač broj 1
- 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

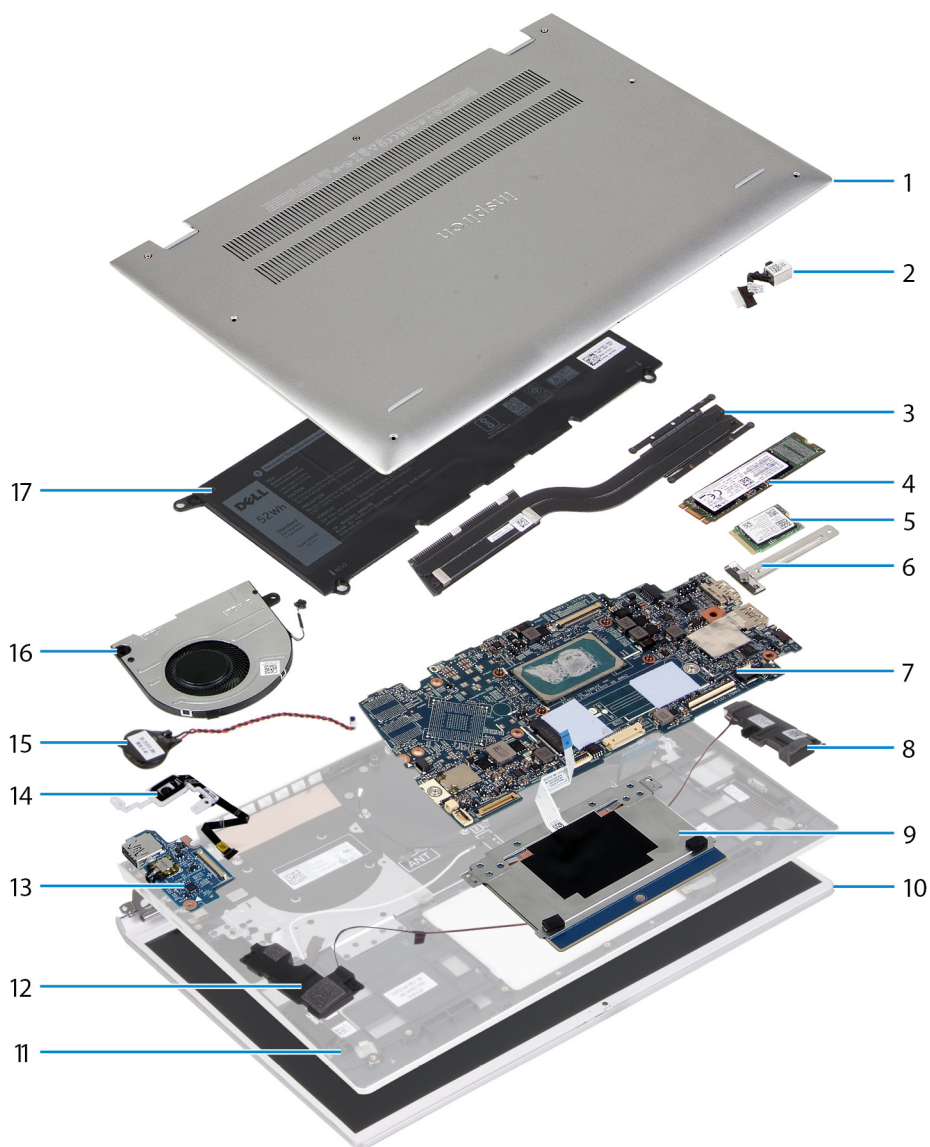
Komponenta	Pričvršćena za	Tip zavrtnja	Količina	Slika zavrtnja
Poklopac osnove	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x5	4	
Poklopac osnove	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3,5+2,5 (neispadajući)	3	
baterija sa 4 ćelije	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2	4	
baterija sa 4 ćelije	Sklop oslonca za dlan i tastature	M1,6x4	1	
Baterija sa 6 ćelija	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	4	
Baterija sa 6 ćelija	Sklop oslonca za dlan i tastature	M1,6x4,5	1	
Nosač M.2 2230 poluprovodničkog diska	Matična ploča	M2x2,5	1	
M.2 2280 poluprovodnički disk/Intel Optane memorija	Matična ploča	M2x2,5	1	
Rashladni element	Matična ploča	Captive	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Za računare sa neintegrisanim</li> </ul>	

**Tabela 1. Lista zavrtnja (nastavak)**

Komponenta	Pričvršćena za	Tip zavrtnja	Količina	Slika zavrtnja
			grafičkim karticama: 4 • Za računare sa integrisanim grafičkim karticama: 7	
Ventilator	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	2	
Sklop ekrana	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x4	4	
Port adaptera za napajanje	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	1	
Nosač table osetljive na dodir	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2	3	
Tabla osetljiva na dodir	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2	2	
U/I ploča	Sklop oslonca za dlan i tastature	M1,6x2,5	1	
U/I ploča	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2	1	
Nosač dugmeta za napajanje	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	3	
Ploča dugmeta za napajanje	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	2	
Nosač bežične kartice	Matična ploča	M2x2,5	1	
Tabla osetljiva na dodir	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2	2	
Nosač table osetljive na dodir	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2	3	
Nosač bežične kartice	Matična ploča	M2x3	1	
Matična ploča	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2	1 ⓘ <b>NAPOMENA:</b> Samo za računare sa baterijom sa 6 ćelija	

## Najvažnije komponente modela Inspiron 7400

Na slici u nastavku prikazane su najvažnije komponente modela Inspiron 7400.



1. poklopac osnove
2. port adaptera za napajanje
3. rashladni element
4. M.2 2280 poluprovodnički disk
5. M.2 2230 poluprovodnički disk
6. Nosač M.2 2230 poluprovodničkog diska
7. matična ploča
8. desni zvučnik
9. tabla osetljiva na dodir
10. sklop ekrana
11. sklop oslonca za dlan i tastature
12. levi zvučnik
13. U/I ploča
14. ploča dugmeta za napajanje
15. dugmasta baterija
16. ventilator
17. baterija

**i** **NAPOMENA:** Dell pruža listu komponenata i brojeva njihovih delova za originalnu kupljenu konfiguraciju sistema. Ovi delovi su dostupni u skladu sa pokrivenošću garancije koju je kupio klijent. Kontaktirajte Dell predstavnika prodaje za opcije o kupovini.

# Poklopac osnove

## Uklanjanje poklopca osnove

### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).

### Informacije o ovom zadatku

**i** **NAPOMENA:** Pre uklanjanja poklopca osnove, proverite da micro-SD kartica nije postavljena u slot za micro-SD karticu na računaru.

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija poklopca osnove i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.

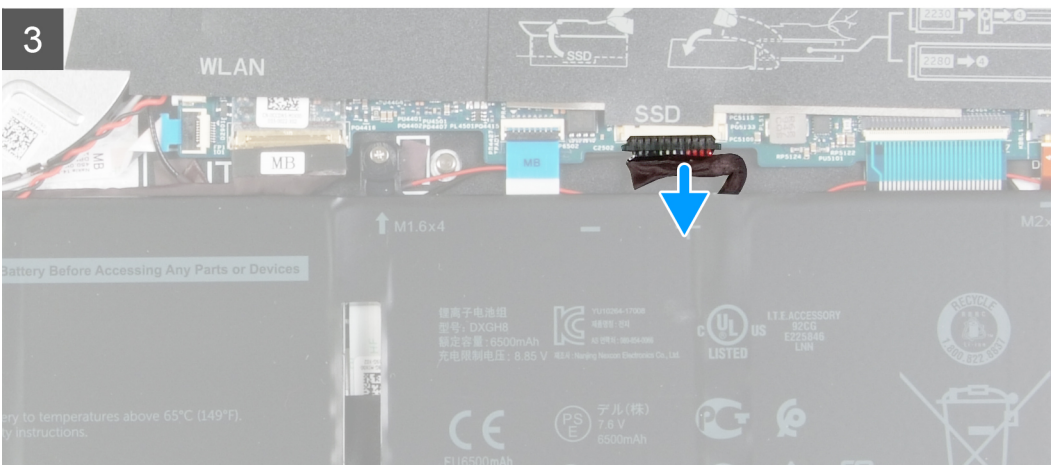
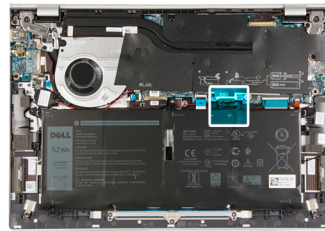
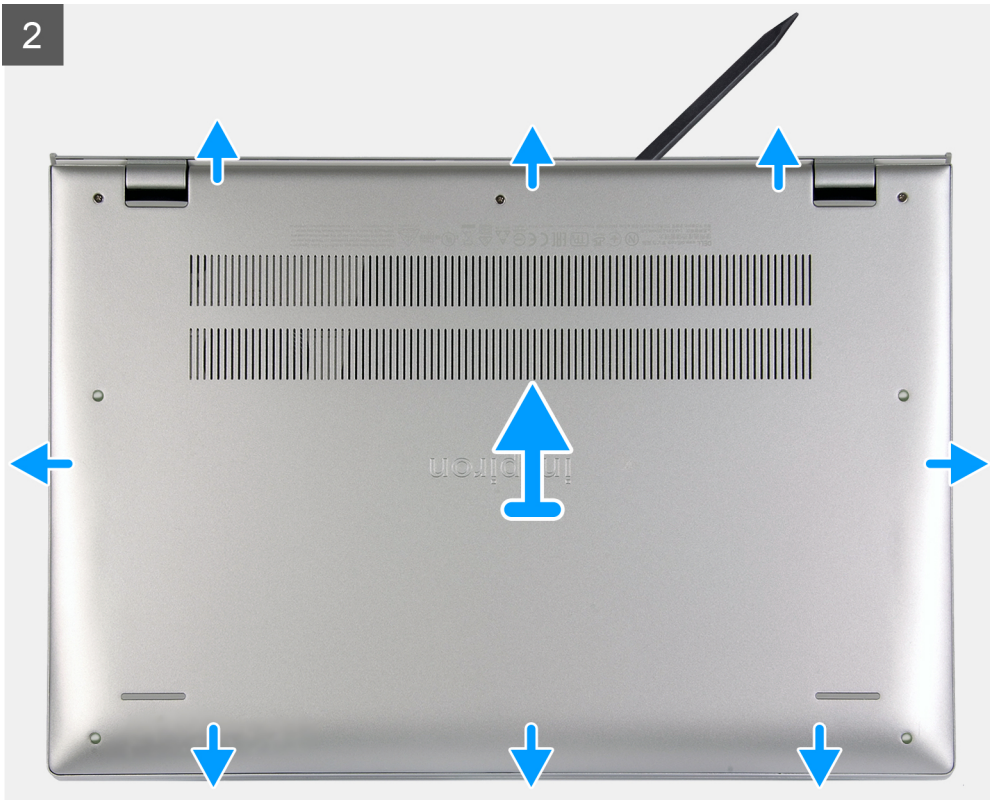


**3x**  
M2x3.5+2.5



**4x**  
M2x5







### Koraci

1. Uklonite četiri zavrtnja (M2x5) kojima je poklopac osnove pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Olabavite tri neispadajuća zavrtnja (M2x3,5+2,5) koji učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Pomoću plastične olovke podignite poklopac osnove iz sredine i nastavite da podižete stranice da biste otvorili poklopac osnove.
4. Podignite i izvucite poklopac osnove sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
5. Odspojite kabl baterije sa matične ploče.
6. Pritisnite i zadržite dugme za napajanje pet sekundi da biste uzemljili računar i ispraznili zaostalu energiju.

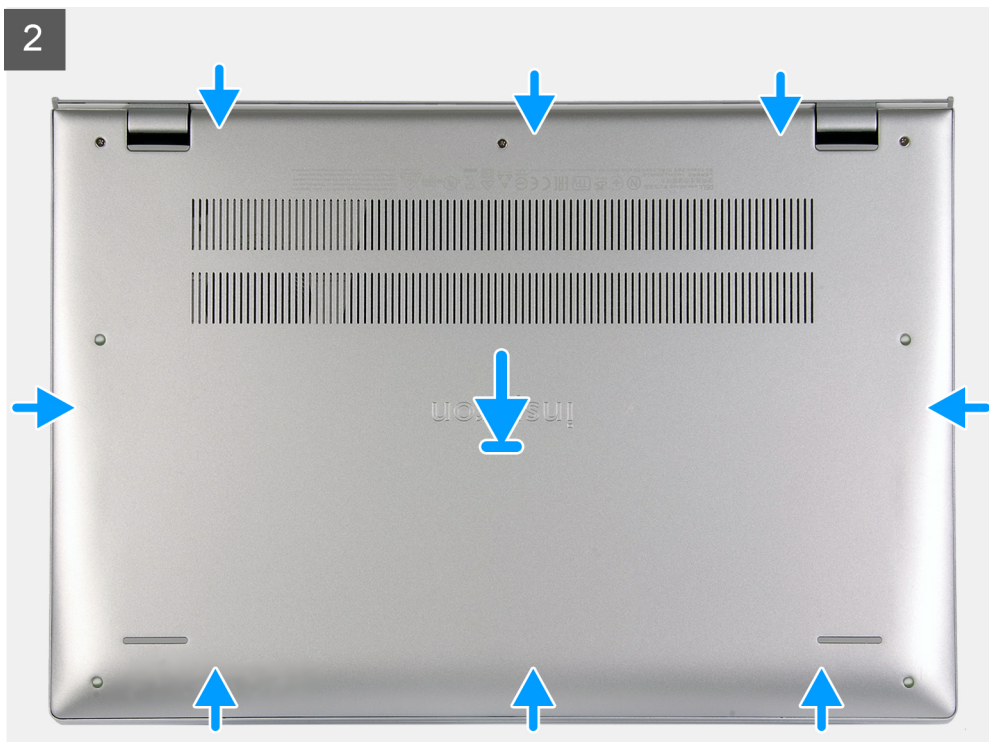
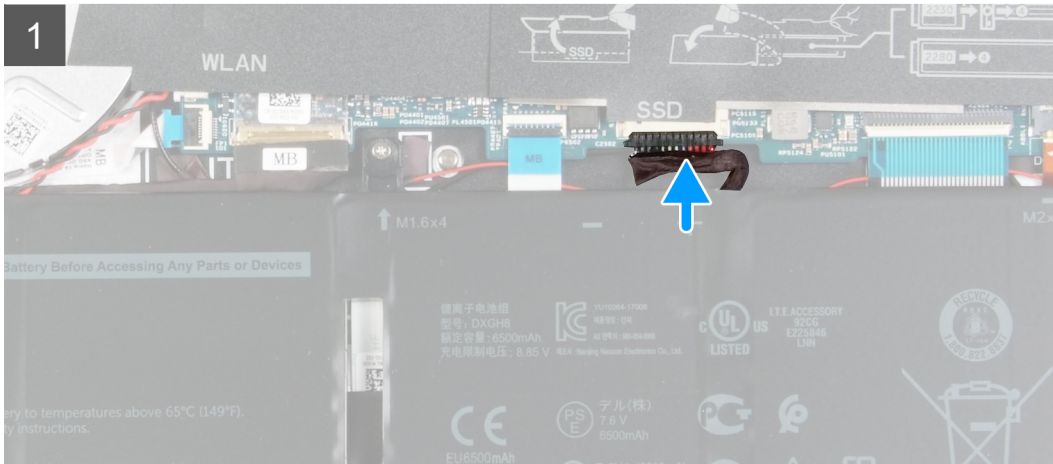
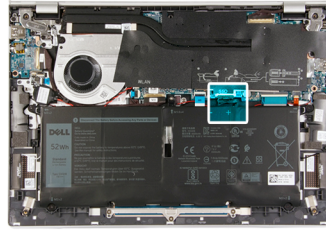
## Montiranje poklopca osnove

### Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

### Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija poklopca osnove i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.





**3x**  
M2x3.5+2.5



**4x**  
M2x5



### Koraci

1. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči ako je isključen.
2. Ubacite poklopac osnove u ležište na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Zategnite tri neispadajuća zavrtnja (M2x3,5+2,5) koji učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Postavite četiri zavrtnja (M2x5) kojima je poklopac osnove pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

### Sledeći koraci

1. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Baterija

### Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju

#### OPREZ:

- Budite oprezni pri rukovanju litijum-jonskih baterija.
- Ispraznite potpuno bateriju pre nego što je uklonite. Isključite AC adapter za napajanje iz sistema i koristite računar samo na bateriju - baterija je u potpunosti ispražnjena kada računar više ne može da se uključi pritiskom na dugme za uključivanje/isključivanje.
- 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 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](http://www.dell.com/contactdell).
- Uvek kupujte originalne baterije sa [www.dell.com](http://www.dell.com) ili od ovlašćenih Dell partnera i prodavaca.
- Naduvane baterije ne smete da koriste, zamenite ih i odložite u otpad na odgovarajući način. Smernice za rukovanje naduvanim litijum-jonskim baterijama i njihovu zamenu potražite u odeljku [Rukovanje naduvanim litijum-jonskim baterijama](#).

## Uklanjanje baterije sa 4 ćelije

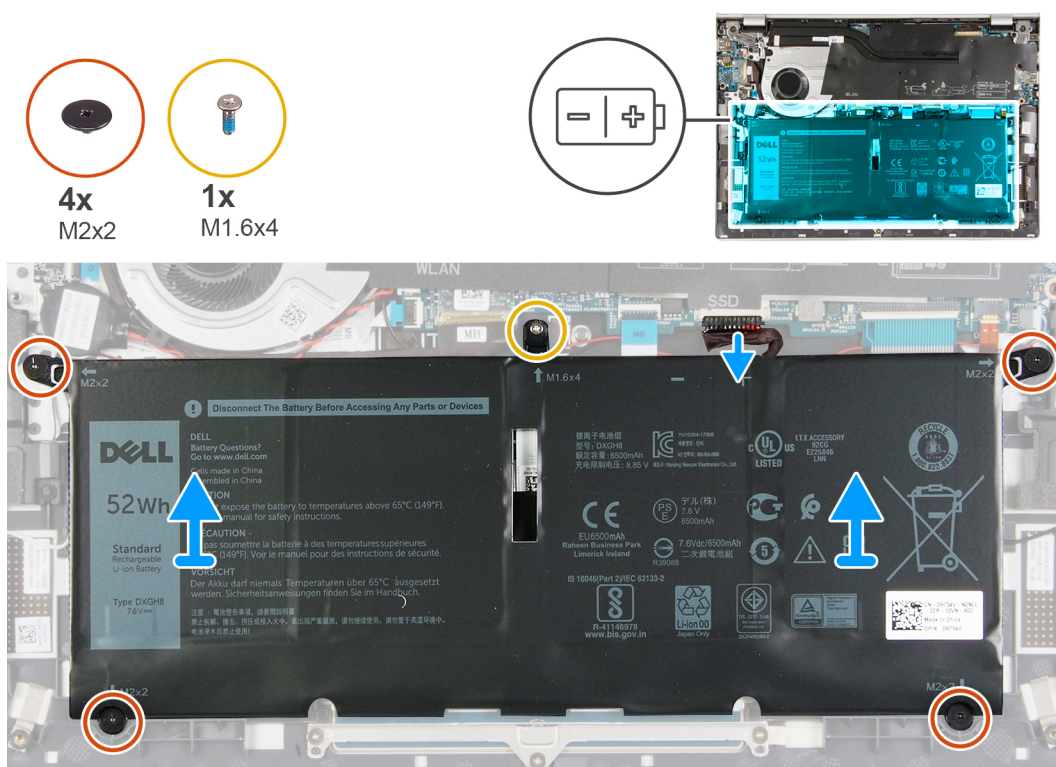
### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

### Informacije o ovom zadatku

**i** **NAPOMENA:** Bateriju sa 4 ćelije možete prepoznati po 52 Wh nalepnici na levoj strani baterije.

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija baterije sa 4 ćelije i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja dugmaste baterije.



### Koraci

1. Izvucite kabl baterije iz matične ploče ako je to moguće.
2. Uklonite četiri zavrtnja (M 2x2) kojima je baterija pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Uklonite zavrtnanj (M1,6x4) koji učvršćuje bateriju za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Podignite bateriju sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

## Postavljanje baterije sa 4 ćelije

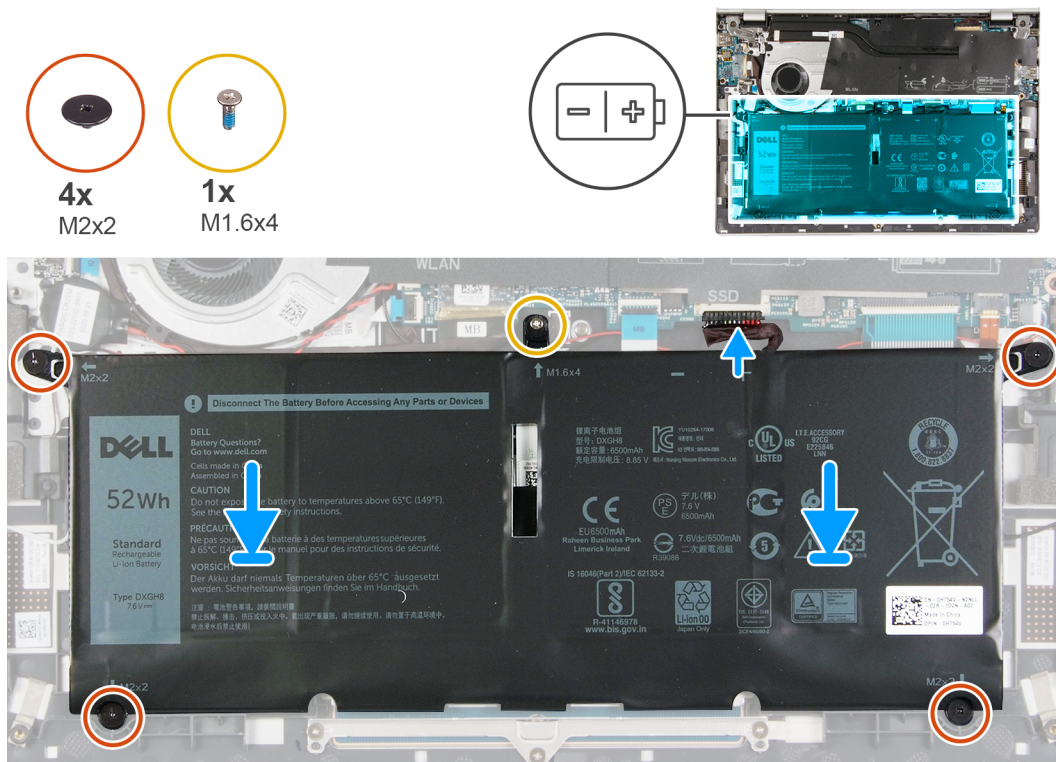
### Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

### Informacije o ovom zadatku

**i | NAPOMENA:** Bateriju sa 4 ćelije možete prepoznati po 52 Wh nalepnici na levoj strani baterije.

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija baterije sa 4 ćelije i vizuelna reprezentacija procedure njenog postavljanja.



### Koraci

1. Postavite bateriju na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Poravnajte otvore za zavrtnje na bateriji sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Postavite četiri zavrtnja (M 2x2) kojima je baterija pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Postavite zavrtnj (M1,6x4) koji učvršćuje bateriju za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.

### Sledeći koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Uklanjanje baterije sa 6 ćelija

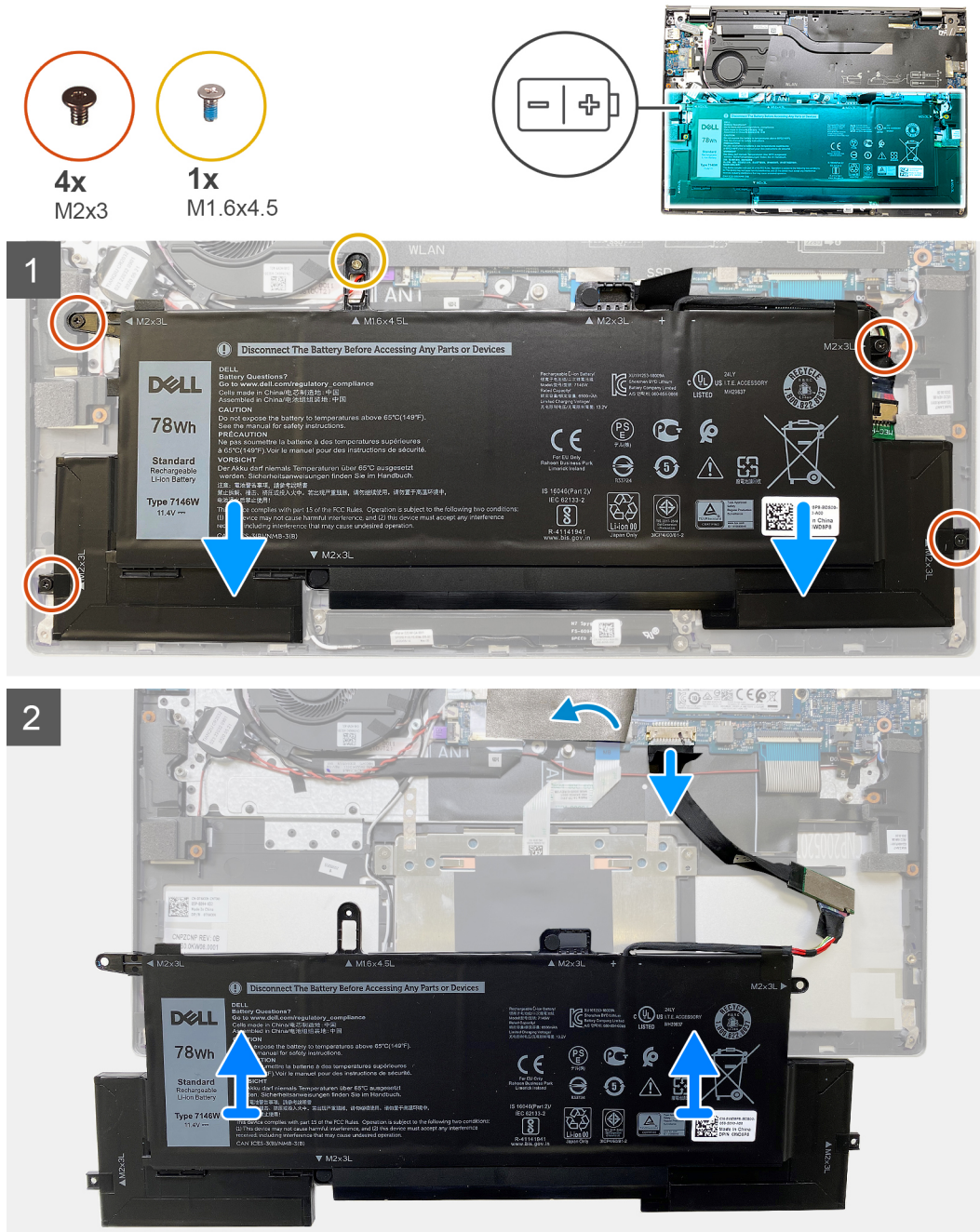
### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

## Informacije o ovom zadatku

**i** **NAPOMENA:** Bateriju sa 6 ćelija možete prepoznati po 78 Wh nalepnici na levoj strani baterije.

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija baterije sa 6 ćelija i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja dugmaste baterije.



## Koraci

1. Uklonite četiri zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju bateriju za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Uklonite zavrtanj (M1,6x4,5) koji učvršćuje bateriju za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Podignite bateriju sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
4. Podignite termalnu traku koja pokriva konektor kabl baterije na matičnoj ploči.
5. Odspojite kabl baterije sa matične ploče.
6. Uklonite bateriju iz sklopa oslonca za dlan i tastature.

# Postavljanje baterije sa 6 ćelija

## Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

## Informacije o ovom zadatku

**i | NAPOMENA:** Bateriju sa 6 ćelija možete prepoznati po 78 Wh nalepnici na levoj strani baterije.

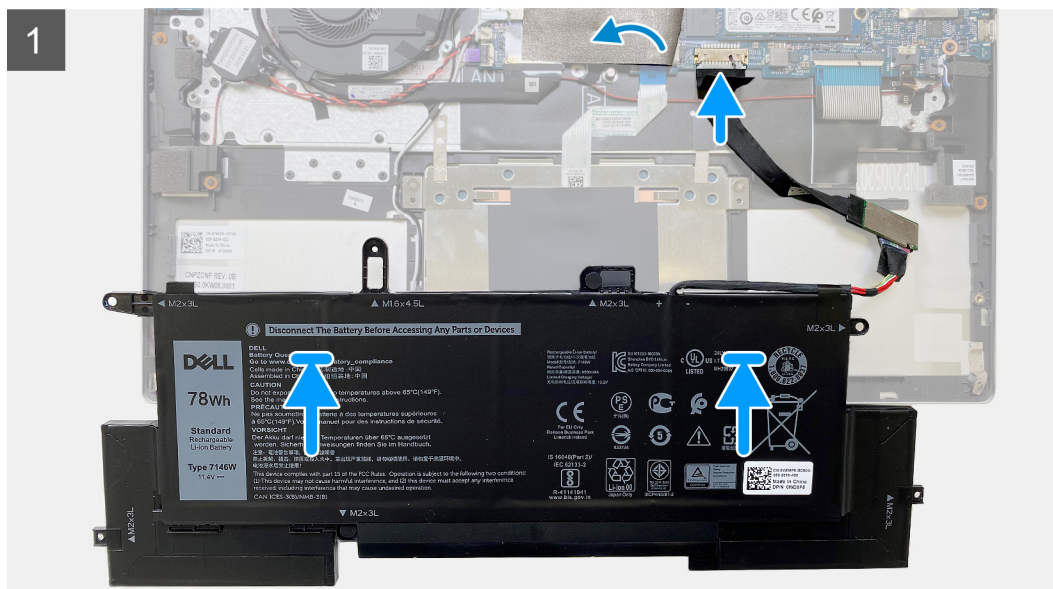
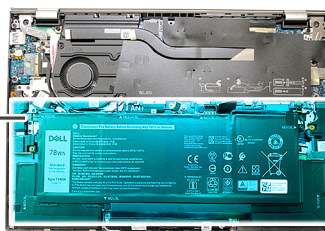
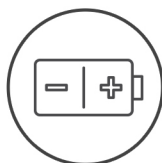
Na slikama u nastavku je prikazana lokacija baterije sa 6 ćelija i vizuelna reprezentacija procedure njenog postavljanja.



4x  
M2x3



1x  
M1.6x4.5



## Koraci

1. Povežite kabl baterije na matičnu ploču.
2. Zalepite termalnu traku koja pokriva konektor kabl baterije na matičnoj ploči.

**OPREZ:** Uverite se da je kabl baterije smešten između baterije i matične ploče kada postavljate bateriju na sklop oslonca za dlan i tastature da biste izbegli štibanje kabla i štetu na računaru.

3. Postavite bateriju na sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Postavite četiri zavrtnja (M2x3) kojima je baterija pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Postavite zavrtnj (M1,6x4,5) koji učvršćuje bateriju za sklop oslonca za dlan i tastature.

#### Sledeći koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Poluprovodnički disk

### Uklanjanje M.2 2230 poluprovodničkog diska

#### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

#### Informacije o ovom zadatku

**NAPOMENA:** Ova procedura je primenjiva samo na računare koji se isporučuju sa poluprovodničkim diskom M.2 2230.

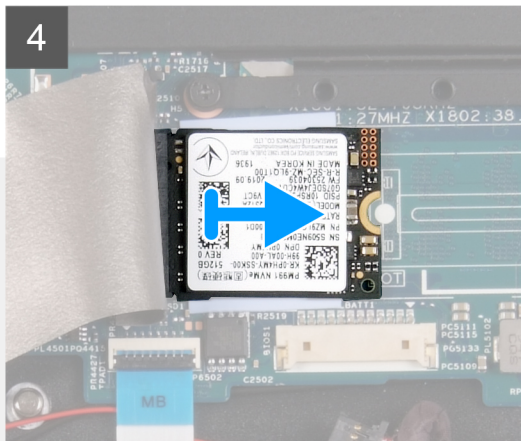
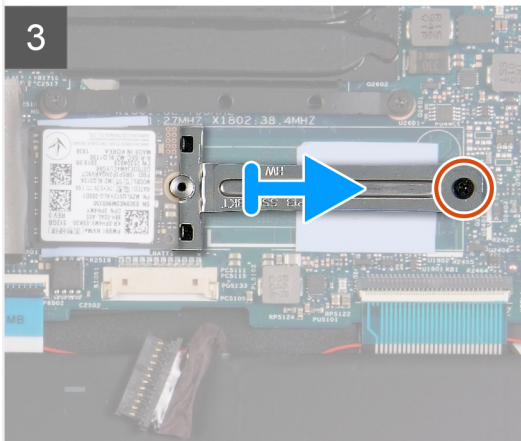
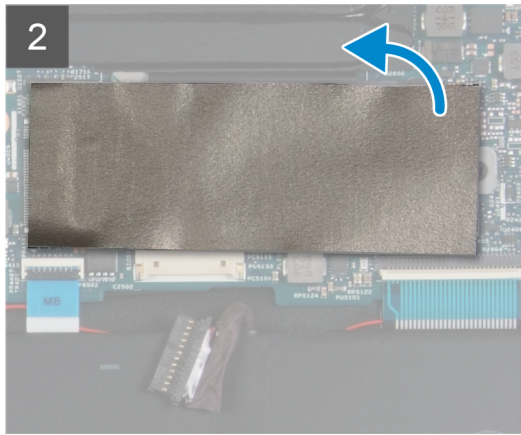
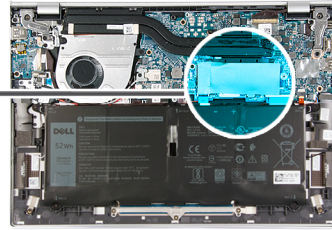
**NAPOMENA:** M.2 kartica postavljena na računaru zavisiće od poručene konfiguracije. Podržane konfiguracije kartica u M.2 slotu:

- M.2 2230 poluprovodnički disk + 2230 zidni nosač
- M.2 2280 poluprovodnički disk
- M.2 2280 Intel Optane H10

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija poluprovodničkog diska M.2 2230 i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



1x  
M2x2.5



## Koraci

1. Skinite Mylar traku koja pokriva matičnu ploču.
2. Odlepite termalnu trakukoja pokriva M.2230 poluprovodnički disk i nosač.
3. Uklonite zavrtanj (M2x2,5) koji pričvršćuje M.2 2230 nosač za matičnu ploču.
4. Gurnite i izvucite nosač za M.2 2230 iz matične ploče.
5. Gurnite i podignite M.2 2230 poluprovodnički disk sa matične ploče.

## Postavljanje M.2 2230 poluprovodničkog diska

### Preduslovi

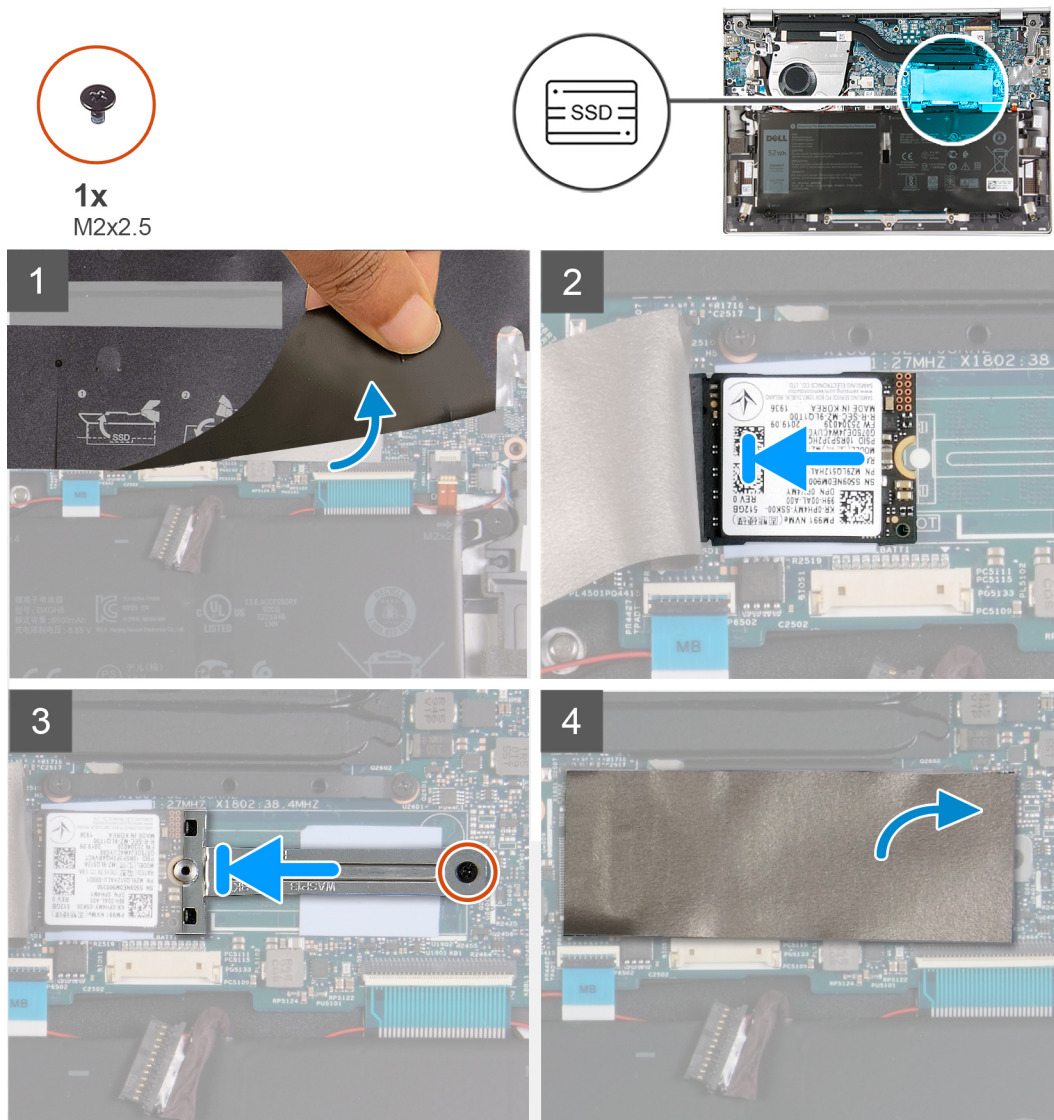
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

### Informacije o ovom zadatku

- i** **NAPOMENA:** Ova procedura se primenjuje ako postavljate M.2 2230 poluprovodnički disk.
- i** **NAPOMENA:** U zavisnosti od poručene konfiguracije, računar može da podržava sledeće M.2 kartice M.2 slotu:
  - M.2 2230 poluprovodnički disk + 2230 zidni nosač

- M.2 2280 poluprovodnički disk
- M.2 2280 Intel Optane H10

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija poluprovodničkog diska M.2 2230 i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



### Koraci

1. Podignite Mylar traku sa matične ploče.
2. Poravnajte zareze na poluprovodničkom disku M.2 2230 sa držačem na M.2 slotu za karticu na matičnoj ploči.
3. Gurnite M.2 2230 poluprovodnički disk u slot za M.2 karticu na matičnoj ploči.
4. Postavite i gurnite M.2 2230 nosač u matičnu ploču, poravnajte urez na M.2 2230 nosaču sa žlebom na M.2 2230 poluprovodničkom disku.
5. Postavite zavrtanj (M2x2,5) koji pričvršćuje M.2 2230 nosač za matičnu ploču.
6. Zalepите termalnu traku na M.2 2230 poluprovodnički disk i nosač.
7. Postavite Mylar iznad M.2 2230 poluprovodničkog diska.

### Sledeći koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

# Uklanjanje M.2 2280 poluprovodničkog diska/Intel Optane H10

## Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

## Informacije o ovom zadatku

**i** **NAPOMENA:** Ova procedura je primenjiva samo na računare koji se isporučuju sa poluprovodničkim diskom M.2 2280/Intel Optane H10.

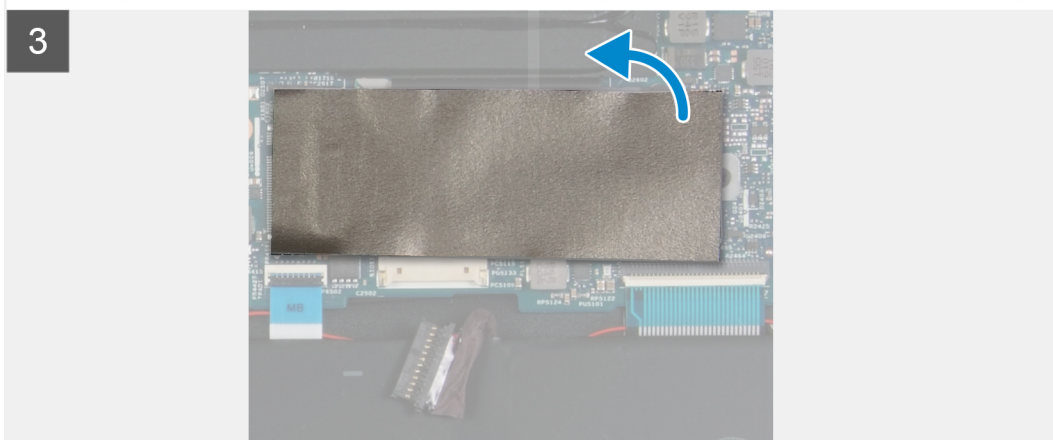
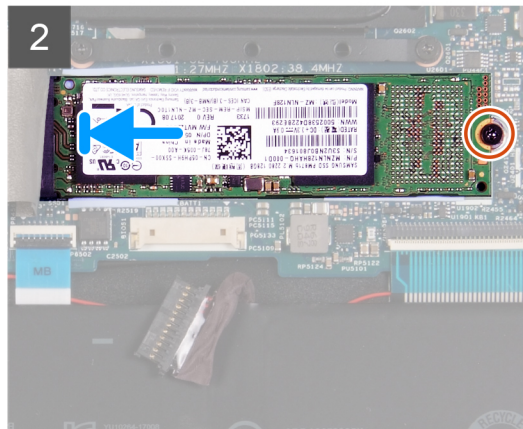
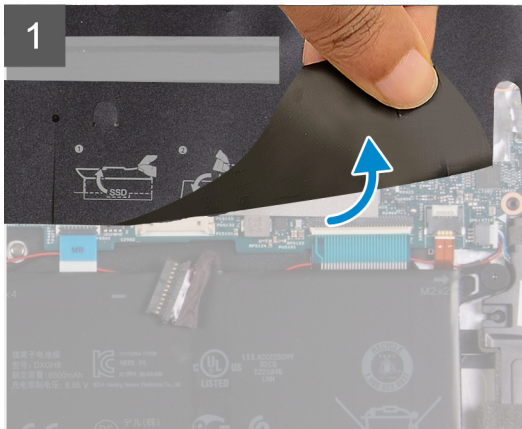
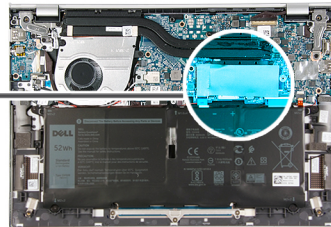
**i** **NAPOMENA:** M.2 kartica postavljena na računaru zavisice od poručene konfiguracije. Podržane konfiguracije kartica u M.2 slotu:

- M.2 2230 poluprovodnički disk + 2230 zidni nosač
- M.2 2280 poluprovodnički disk
- M.2 2280 Intel Optane H10

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija M.2 2280 poluprovodničkog diska/Intel Optane H10 i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



**1x**  
M2x2.5



## Koraci

1. Skinite Mylar traku koja pokriva matičnu ploču.
2. Odlepite termalnu traku koja pokriva M.2 2280 poluprovodnički disk.
3. Uklonite zavrtanj (M2x2,5) kojim su M.2 2280 poluprovodnički disk/Intel Optane H10 pričvršćeni za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Izvucite i uklonite poluprovodnički disk M.2 2280/Intel Optane H10 iz M.2 slotu za karticu na matičnoj ploči.

# Postavljanje M.2 2280 poluprovodničkog diska/Intel Optane memorije H10

## Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

## Informacije o ovom zadatku

**i** **NAPOMENA:** Ova procedura se primenjuje ako postavljate M.2 2280 poluprovodnički disk/Intel Optane H10.

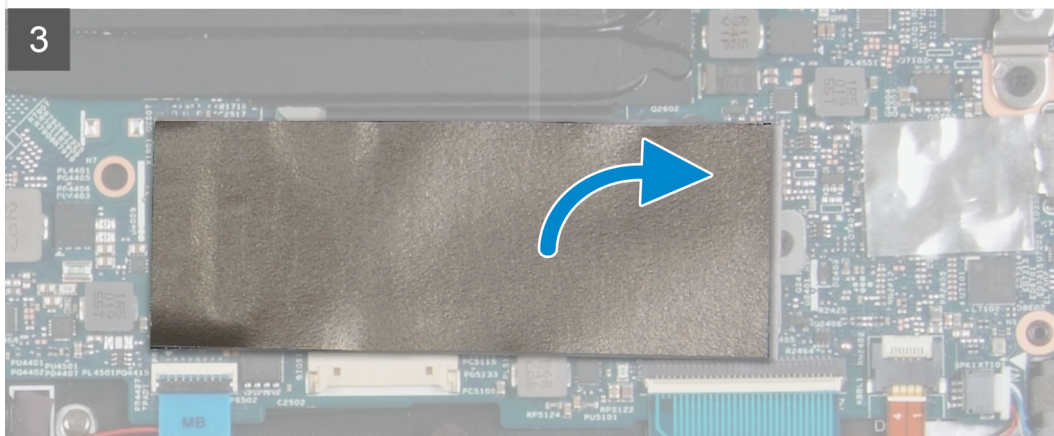
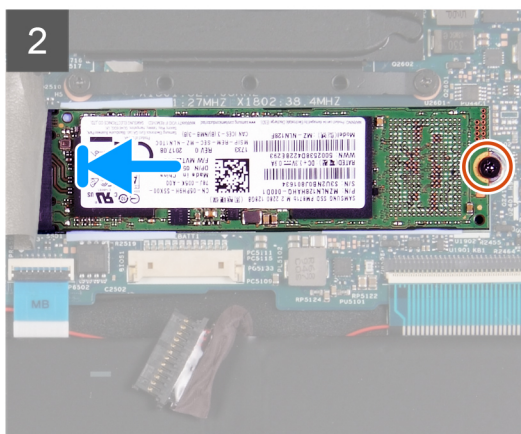
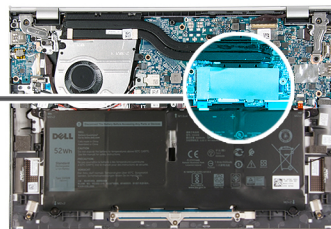
**i** **NAPOMENA:** U zavisnosti od poručene konfiguracije, računar može da podržava sledeće M.2 kartice M.2 slotu:

- M.2 2230 poluprovodnički disk + 2230 zidni nosač
- M.2 2280 poluprovodnički disk
- M.2 2280 Intel Optane H10

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija M.2 2280 poluprovodničkog diska/Intel Optane H10 i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



1x  
M2x2,5



### Koraci

1. Skinite Mylar traku koja pokriva matičnu ploču.
2. Poravnajte zarez na poluprovodničkom disku M.2 2280/Intel Optane H10 sa držačem na M.2 slotu za karticu na matičnoj ploči.
3. Gurnite poluprovodnički disk M.2 2280/Intel Optane H10 memoriju u slot za M.2 karticu na matičnoj ploči.
4. Postavite zavrtanj (M2x2,5) kojim su M.2 2280 poluprovodnički disk/Intel Optane H10 pričvršćeni za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Zalepите termalnu traku koja pokriva M.2 2280 poluprovodnički disk/Intel Optane H10.
6. Postavite Mylar preko M.2 2280 poluprovodničkog diska/Intel Optane H10.

### Sledeći koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

# Rashladni element

## Uklanjanje rashladnog elementa - za računare sa integrisanom grafičkom karticom

### Preduslovi

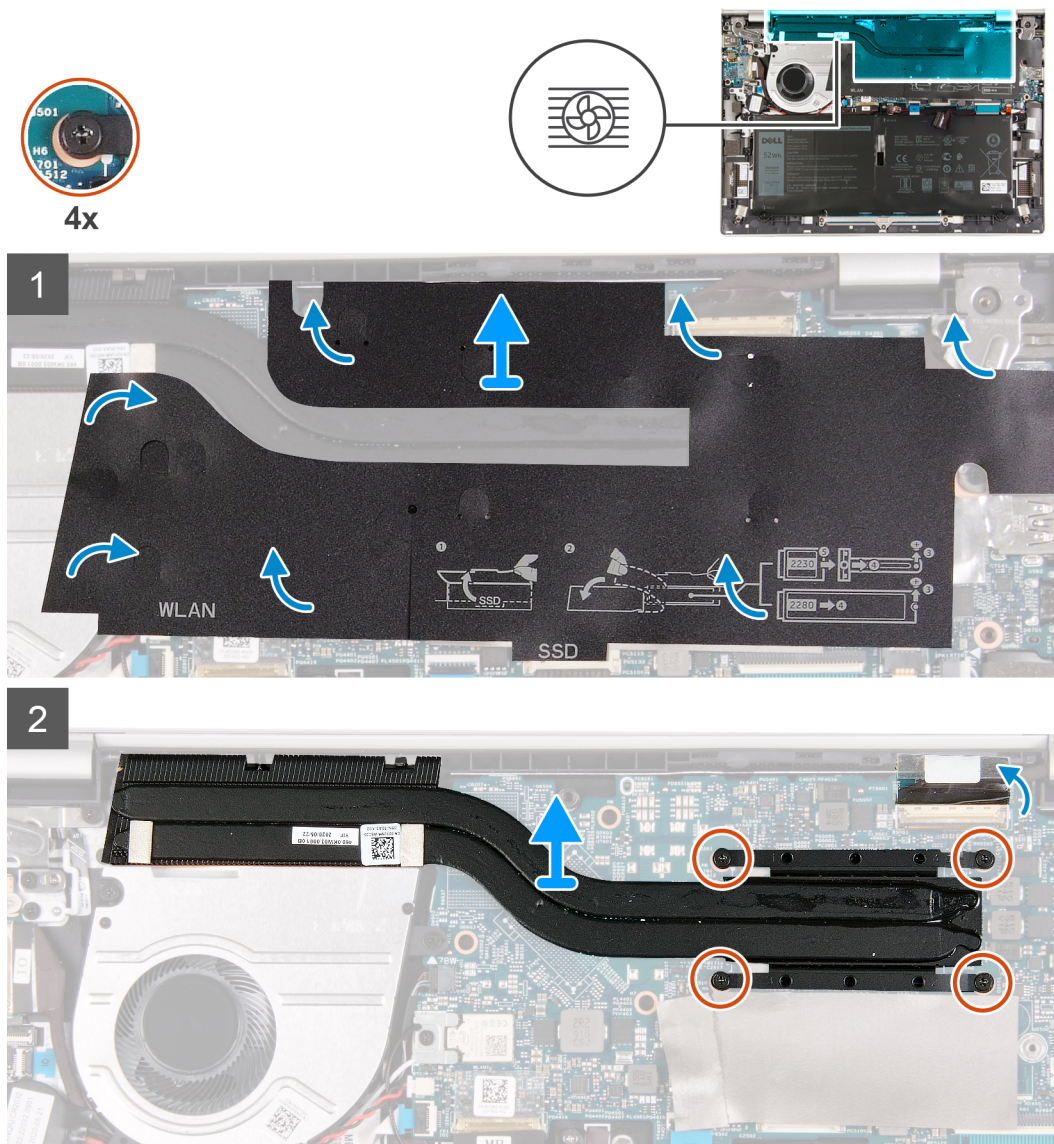
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

### Informacije o ovom zadatku

**OPREZ:** 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.

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija rashladnog elementa, kao i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



### Koraci

1. Skinite Mylar traku koja pokriva matičnu ploču.

 **NAPOMENA:** Broj zavrtnja razlikuje se u zavisnosti od konfiguracije računara.

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


3. Podignite rashladni element sa matične ploče.

## Postavljanje rashladnog elementa - za računare sa integrisanom grafičkom karticom

### Preduslovi

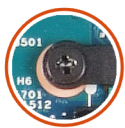
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procesa postavljanja.

### Informacije o ovom zadatku

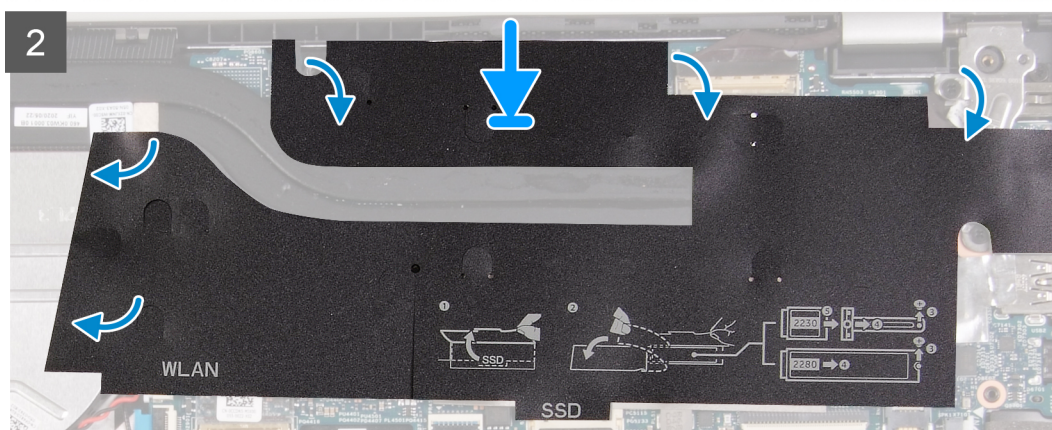
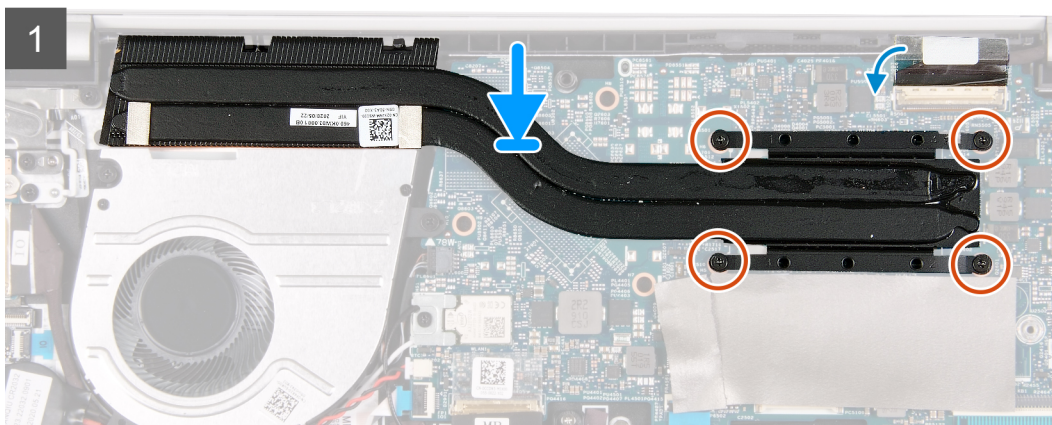
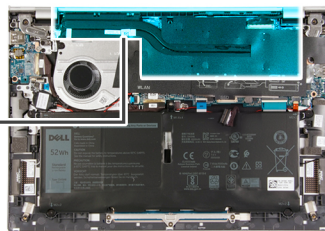
 **NAPOMENA:** Ako se menja matična ploča ili rashladni element, koristite termalnu traku koja se nalazi u kompletu da biste obezbedili postizanje termičke provodnosti.

 **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.

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija rashladnog elementa i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.




4x



### Koraci

1. Postavite rashladni element na matičnu ploču.
2. Zategnite četiri neispadajućih zavrtnja kojima je rashladni element pričvršćen za matičnu ploču prema određenom redosledu (1>2>3>4).

 **NAPOMENA:** Broj zavrtnja razlikuje se u zavisnosti od konfiguracije računara.

3. Postavite Mylar traku na matičnu ploču.

### Sledeći koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Uklanjanje rashladnog elementa - za računare sa neintegrisanom grafičkom karticom

### Preduslovi

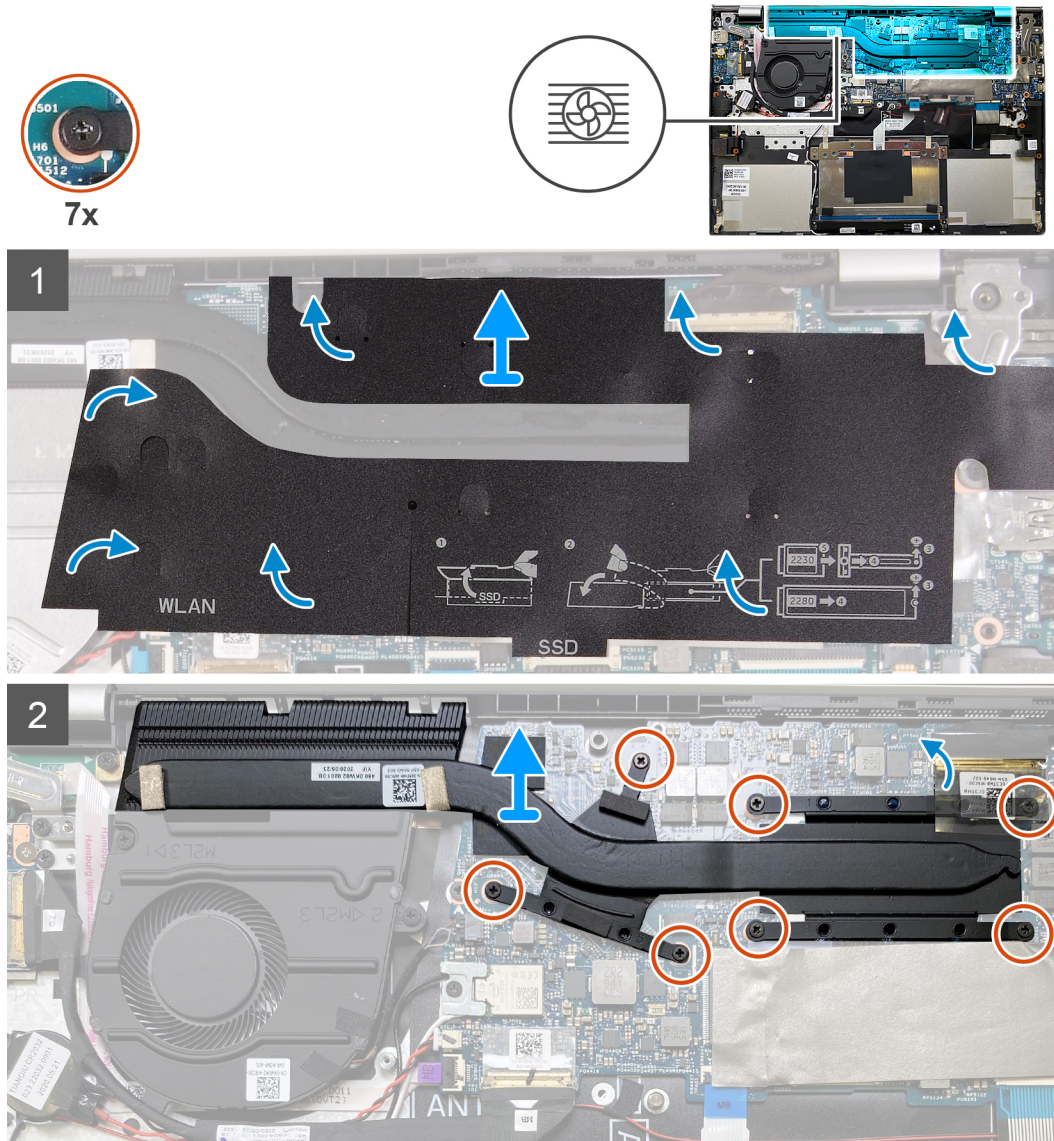
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

## Informacije o ovom zadatku

**OPREZ:** 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.

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija rashladnog elementa, kao i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



## Koraci

1. Skinite Mylar traku koja pokriva matičnu ploču.

**NAPOMENA:** Broj zavrtnja razlikuje se u zavisnosti od konfiguracije računara.

2. Olabavite sedam neispadajućih zavrtnja kojima je rashladni element pričvršćen za matičnu ploču (7>6>5>4>3>2>1) obrnutim redosledom.

3. Podignite rashladni element sa matične ploče.

# Postavljanje rashladnog elementa - za računare sa neintegrisanom grafičkom karticom

## Preduslovi

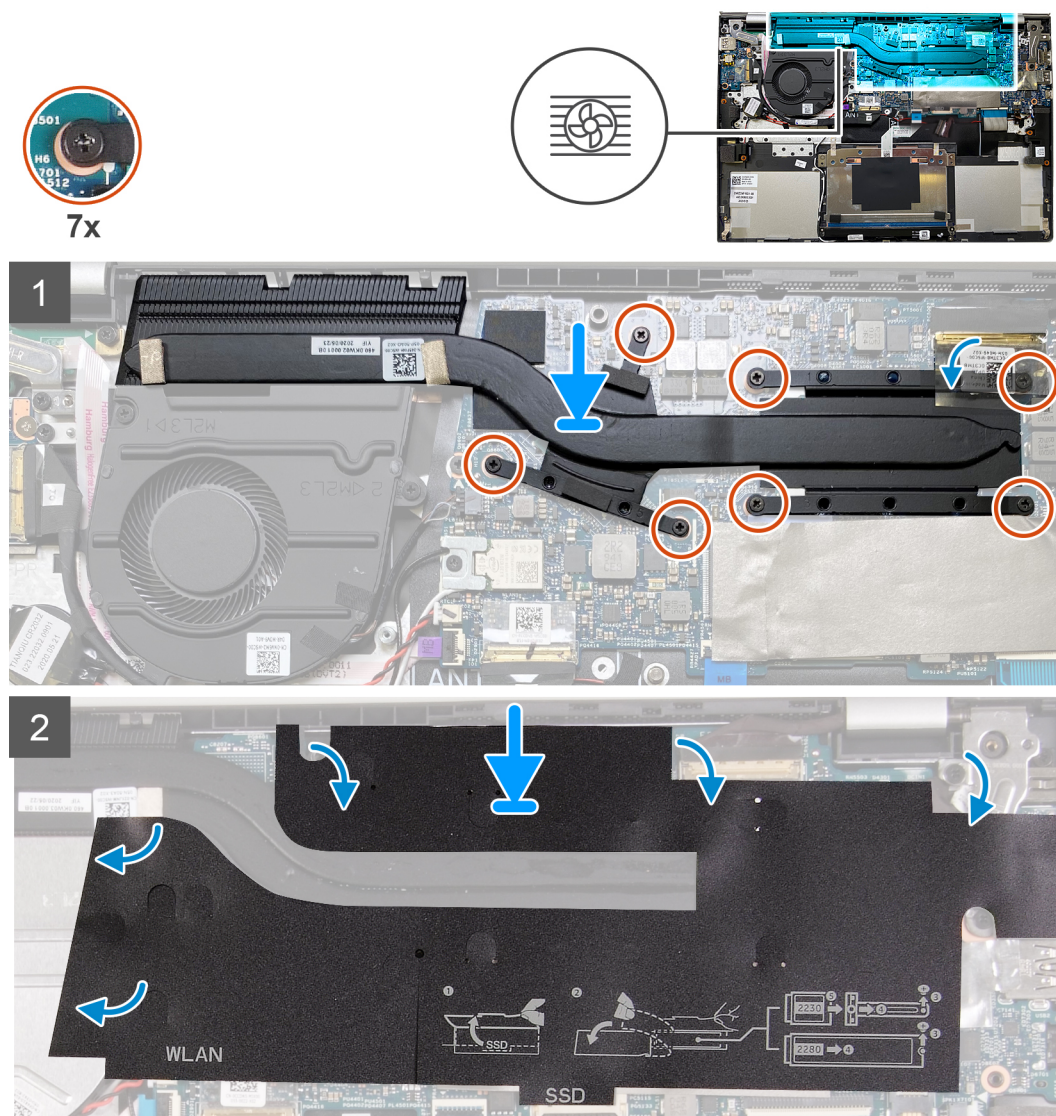
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procesa postavljanja.

## Informacije o ovom zadatku

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

**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.

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija rashladnog elementa i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



## Koraci

1. Postavite rashladni element na matičnu ploču.
2. Zategnite sedam neispadajućih zavrtnja kojima je rashladni element pričvršćen za matičnu ploču prema određenom redosledu (1>2>3>4v>5>6>7).

**i** | **NAPOMENA:** Broj zavrtnja razlikuje se u zavisnosti od konfiguracije računara.

3. Postavite Mylar traku na matičnu ploču.

#### Sledeći koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Ventilator

### Uklanjanje ventilatora (baterija sa 4 ćelije)

#### Preduslovi

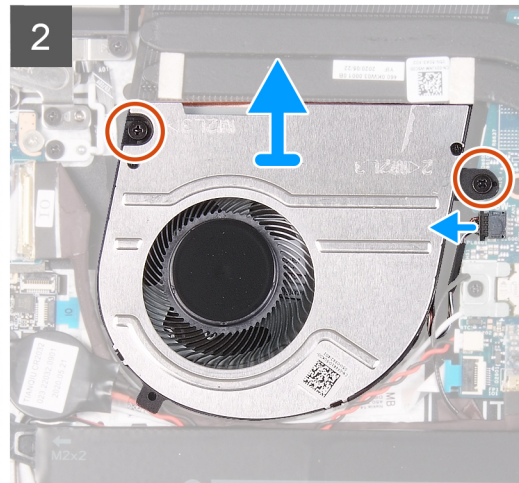
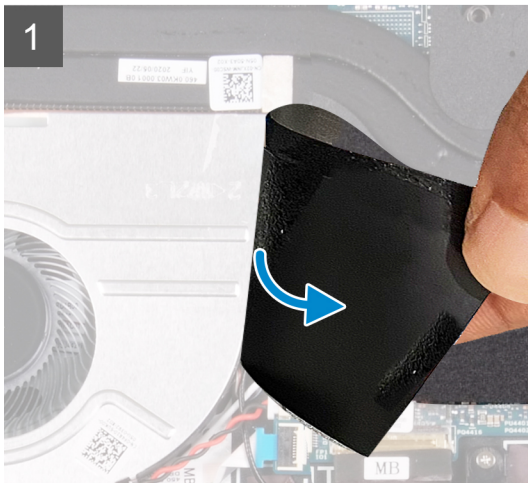
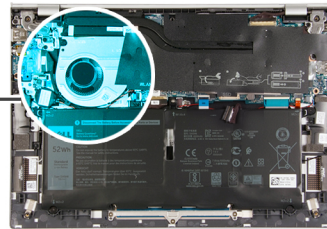
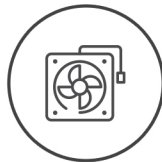
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

#### Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija ventilatora (baterija sa 4 ćelije) i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



2x  
M2x3



#### Koraci

1. Skinite Mylar traku koja pokriva matičnu ploču.
2. Uklonite dva zavrtnja (M2x3) kojima je ventilator pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Isključite kabl ventilatora iz matične ploče.
4. Podignite ventilator sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

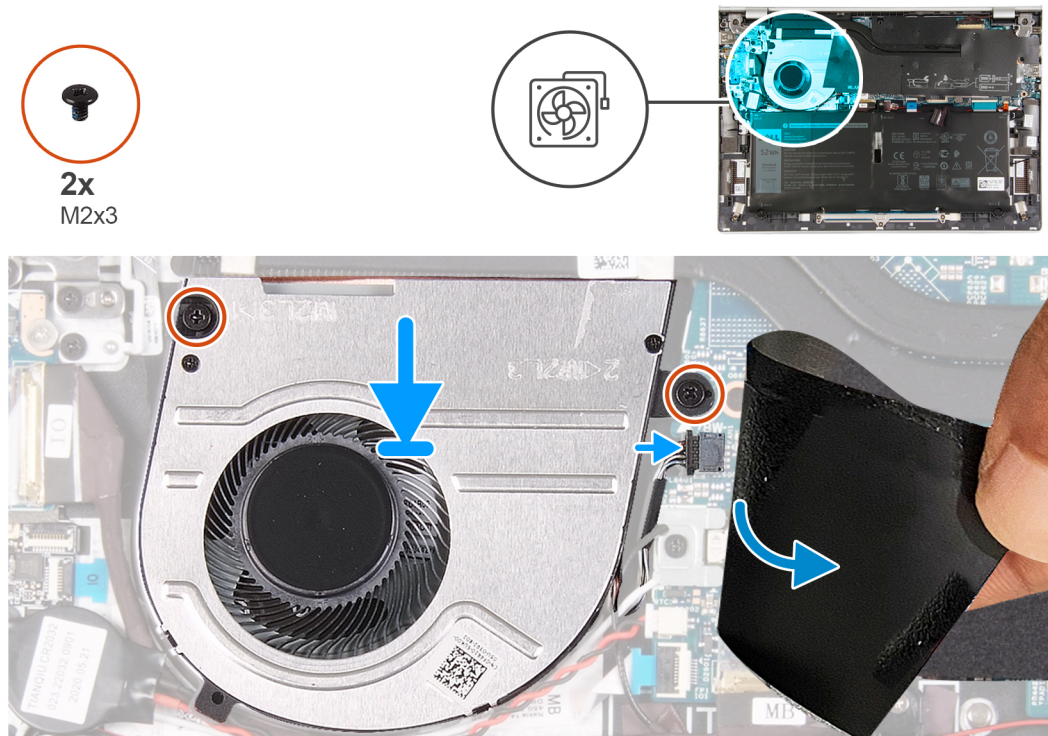
## Postavljanje ventilatora (baterija sa 4 ćelije)

### Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

### Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija ventilatora (baterija sa 4 ćelije) i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



### Koraci

1. Skinite Mylar traku koja pokriva matičnu ploču.
2. Postavite ventilator na sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Poravnajte otvore za zavrtnje na ventilatoru sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
4. Postavite dva zavrtnja (M2x3) kojima je ventilator pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Povežite kabl ventilatora sa konektorom na matičnoj ploči.
6. Postavite Mylar traku na matičnu ploču.

### Sledeći koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Uklanjanje ventilatora (baterija sa 6 ćelija)

### Preduslovi

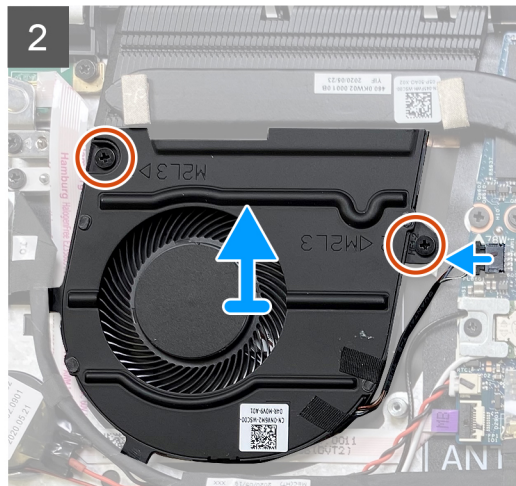
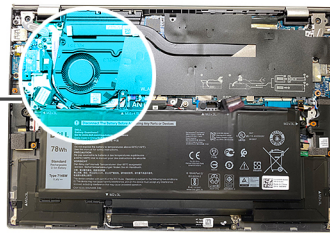
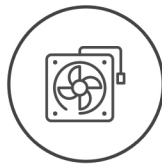
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

### Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija ventilatora (baterija sa 6 ćelija) i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



2x  
M2x3



#### Koraci

1. Skinite Mylar traku koja pokriva matičnu ploču.
2. Uklonite dva zavrtnja (M2x3) kojima je ventilator pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Isključite kabl ventilatora iz matične ploče.
4. Podignite ventilator sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

## Postavljanje ventilatora (baterija sa 6 ćelija)

#### Preduslovi

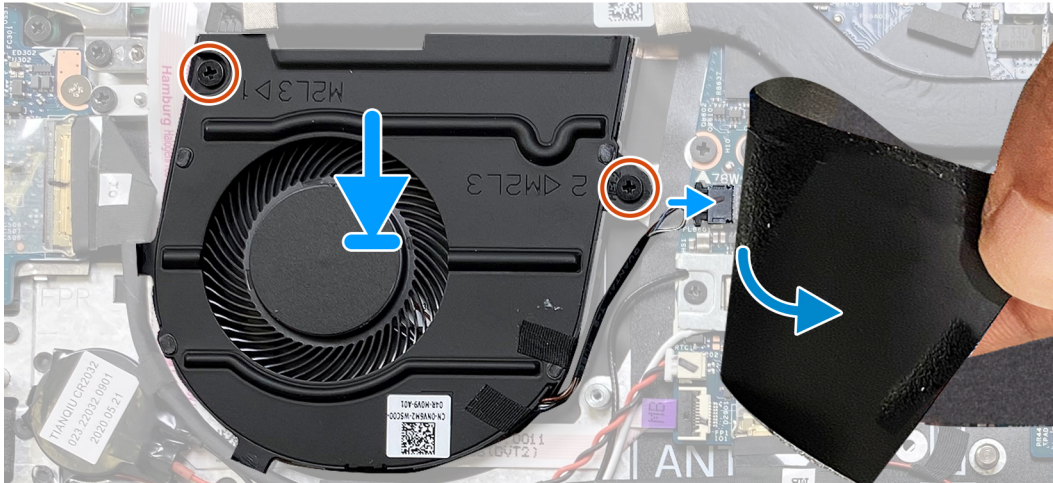
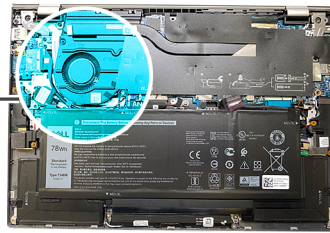
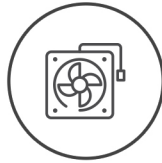
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

#### Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija ventilatora (baterija sa 6 ćelija) i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



2x  
M2x3



### Koraci

1. Skinite Mylar traku koja pokriva matičnu ploču.
2. Postavite ventilator na sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Poravnajte otvore za zavrtnje na ventilatoru sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
4. Postavite dva zavrtnja (M2x3) kojima je ventilator pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Povežite kabl ventilatora sa konektorom na matičnoj ploči.
6. Postavite Mylar traku na matičnu ploču.

### Sledeći koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Zvučnici

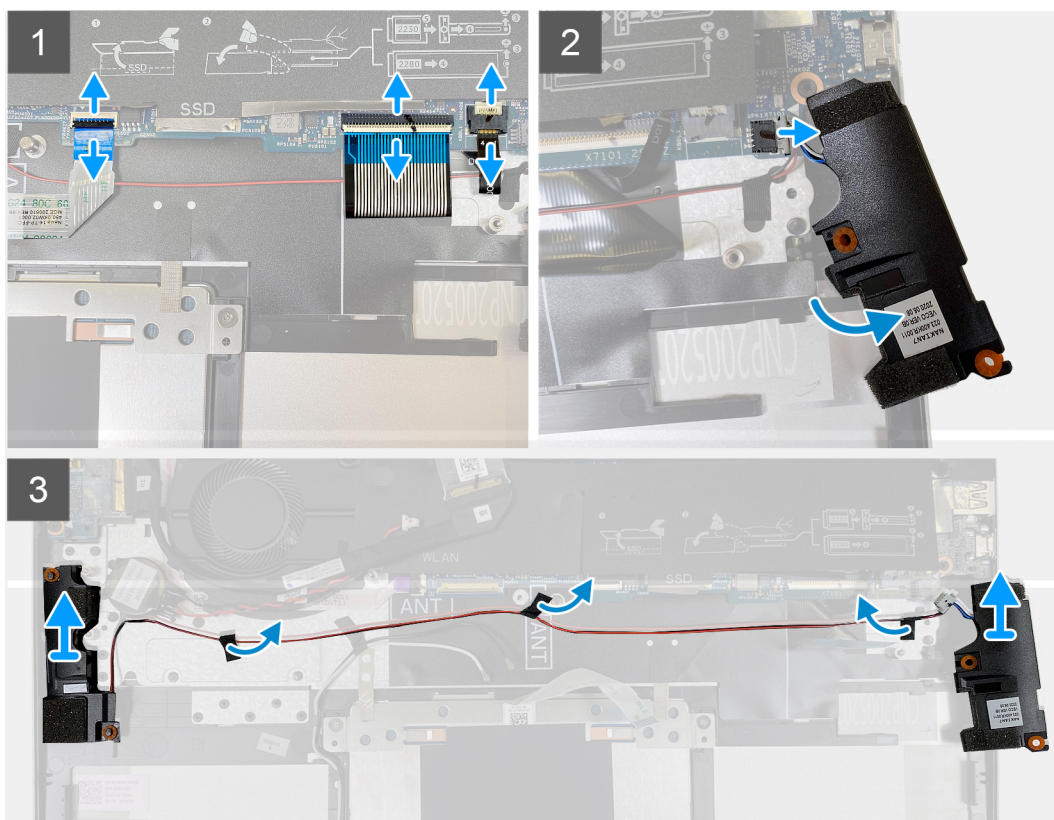
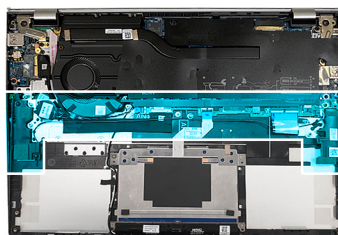
### Uklanjanje zvučnika

#### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju sa 4 ćelije](#) ili [bateriju sa 6 ćelija](#) u zavisnosti od toga koja je primenjiva.

#### Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija zvučnika i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



## Koraci

1. Otvorite rezu i izvucite kabl table osetljive na dodir iz konektora na matičnoj ploči.
2. Otvorite rezu i izvucite kabl tastature iz konektora na matičnoj ploči.
3. Otvorite rezu i odspojite kabl pozadinskog osvetljenja tastature iz matične ploče.
4. Odspojite kabl zvučnika sa matične ploče.
5. Podignite desni ventilator zvučnik sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
6. Odlepite trake kojima je kabl zvučnika pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

**NAPOMENA:** Zabeležite putanju kabla zvučnika, pa odlepite trake koje pričvršćuju kabl zvučnika za sklop oslonca za dlan i tastature.

7. Podignite zvučnike zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

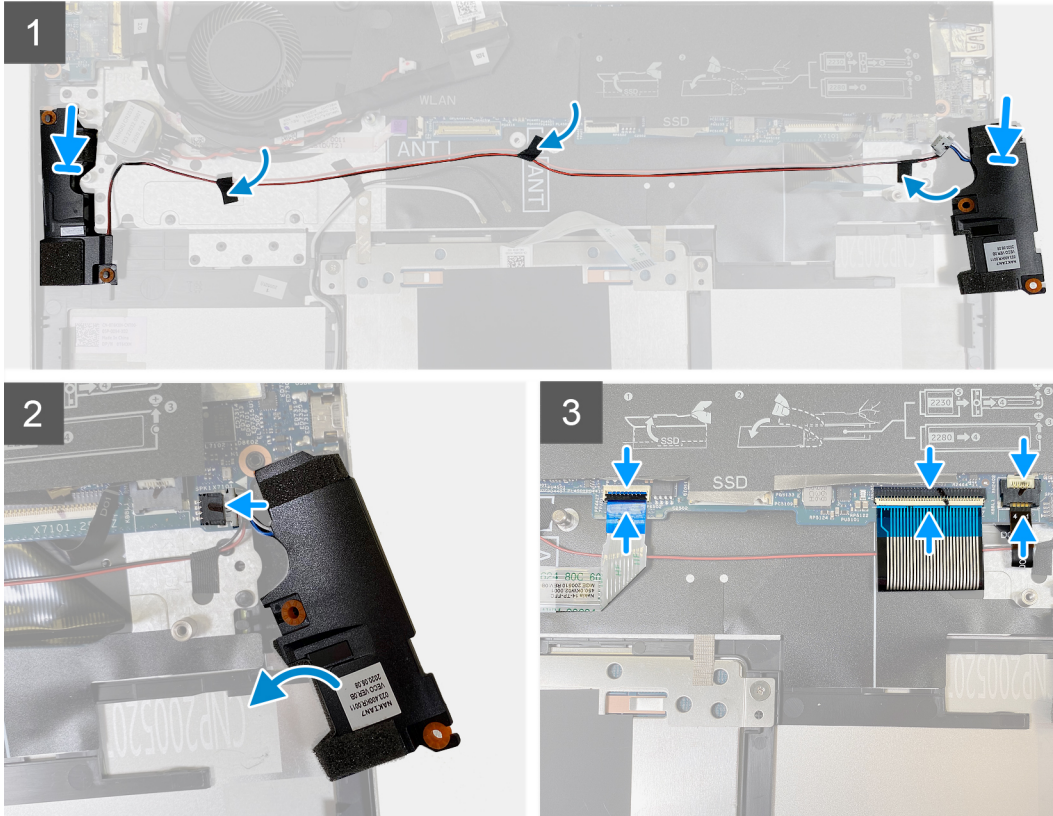
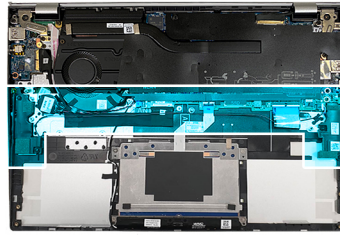
## Montiranje zvučnika

### Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

### Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija zvučnika i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



### Koraci

1. Pomoću klinova za poravnanje postavite zvučnike na sklop oslonca za dlan i tastature.

**i** **NAPOMENA:** Proverite da li su stubići za poravnanje provučeni kroz gumene uvodnice na zvučniku.

2. Zalepите trake kojima je kabl pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Povežite kabl zvučnika sa konektorom na matičnoj ploči.
4. Povežite kabl tastature sa konektorom na matičnoj ploči i zatvorite rezu.
5. Povežite kabl pozadinskog osvetljenja tastature sa konektorom na matičnoj ploči i zatvorite rezu.
6. Povežite kabl table osetljive na dodir sa konektorom na matičnoj ploči i zatvorite rezu.
7. Postavite Mylar traku koja pokriva matičnu ploču.

### Sledeći koraci

1. Postavite [bateriju sa 4 ćelije](#) ili [bateriju sa 6 ćelija](#) u zavisnosti od toga koja je primenljiva.
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

# Sklop ekrana

## Uklanjanje sklopa ekrana

### Preduslovi

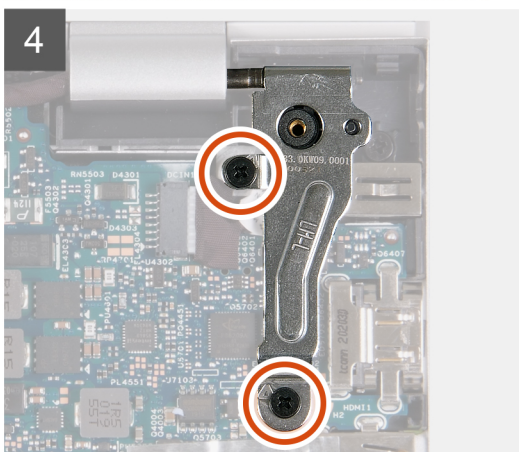
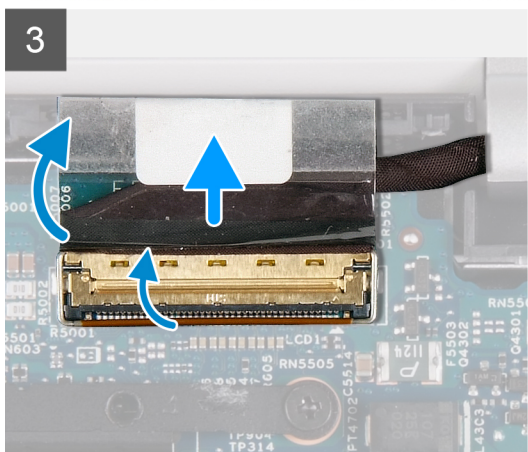
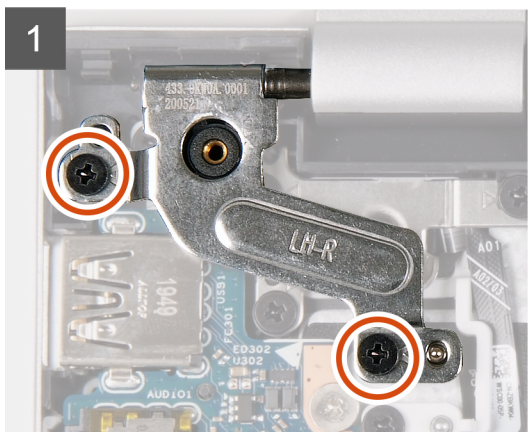
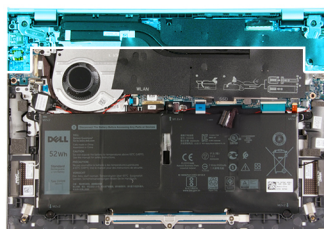
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

### Informacije o ovom zadatku

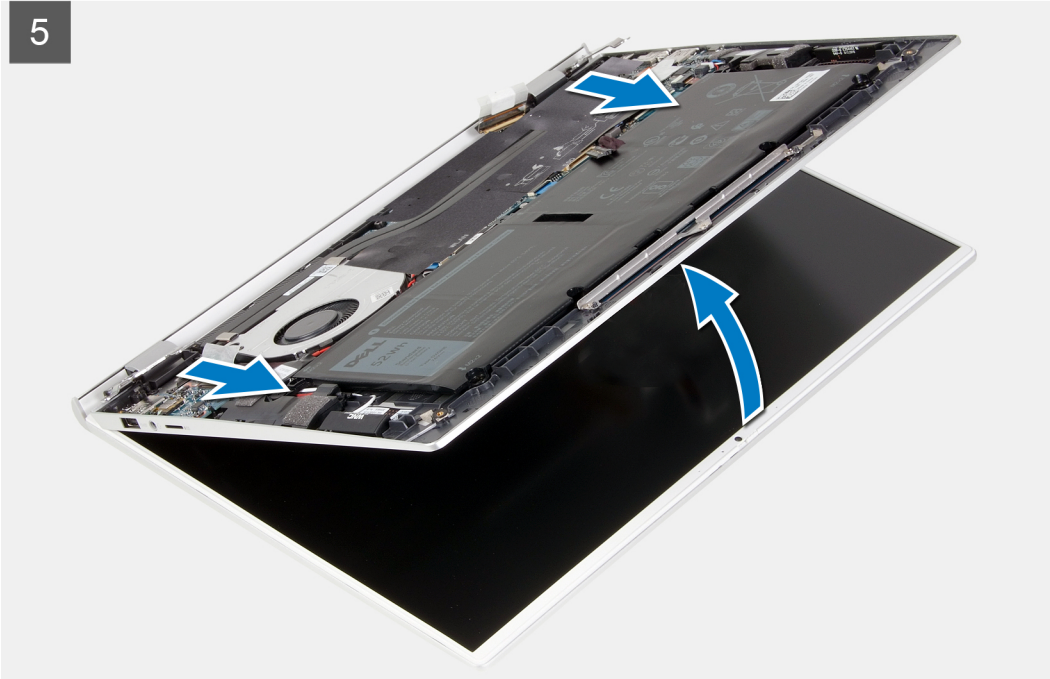
Na slikama u nastavku prikazana je lokacija sklopa ekrana i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.



4x  
M2x4



5



#### Koraci

1. Uklonite dva zavrtnja (M2x4) kojima je levi zglob ekrana pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Otvorite levi zglob ekrana.
3. Podignite Mylar traku sa matične ploče.
4. Odlepite traku kojom je reza kabla ekrana pričvršćena za matičnu ploču.
5. Podignite rezu i izvadite kabl ekrana iz konektora na matičnoj ploči.
6. Uklonite dva zavrtnja (M2x4) kojima je desni zglob ekrana pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
7. Otvorite desni zglob ekrana.
8. Podignite sklop ekrana sa sklopa oslonca za dlanove i tastature.

**⚠ OPREZ: Da ne biste oštetili ekran, ne gurajte sklop oslonca za dlan i tastature preko sklopa ekrana.**

9. Nakon obavljanja navedenih koraka, ostaje vam sklop ekrana.

## Montiranje sklopa ekrana

#### Preduslovi

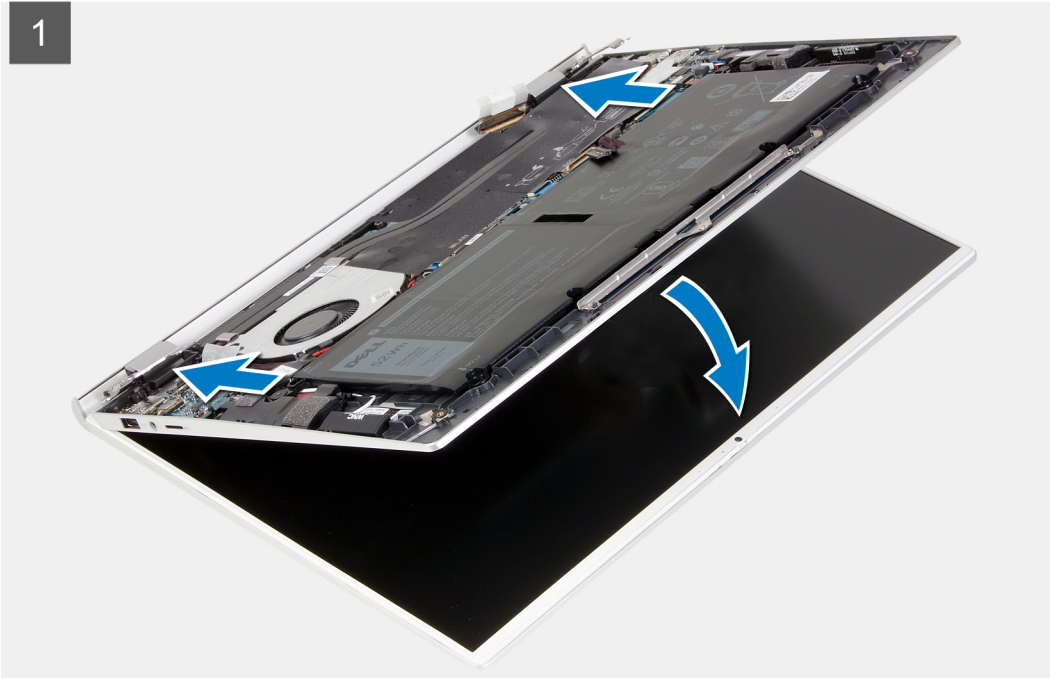
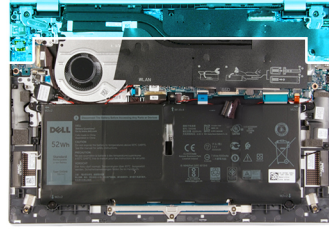
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

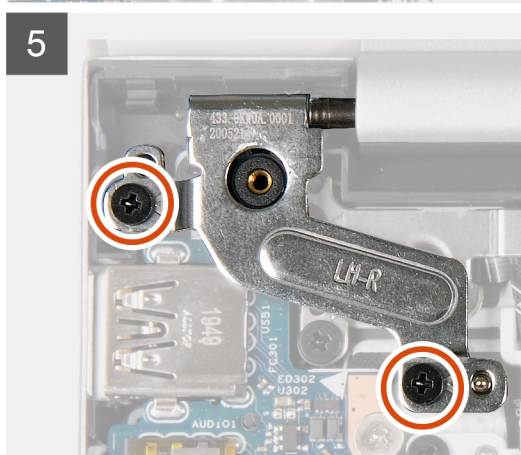
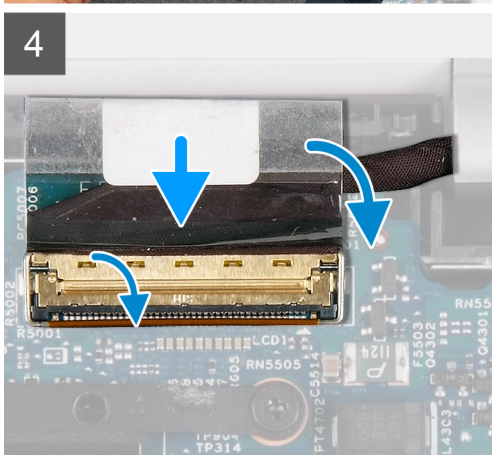
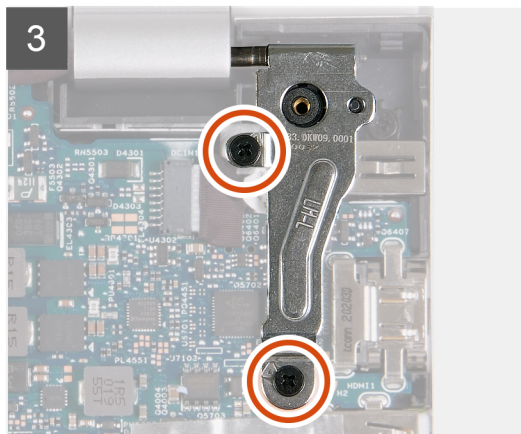
#### Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija sklopa ekrana i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



4x  
M2x4





## Koraci

1. Postavite sklop ekrana na čistu i ravnu površinu, tako da ploča ekrana bude okrenuta nagore.
2. Postavite sklop oslonca za dlan i tastature ispod zglobova ekrana.

**⚠ OPREZ: Da ne biste oštetili ekran, ne gurajte sklop oslonca za dlan i tastature preko sklopa ekrana.**

3. Podignite Mylar traku sa matične ploče.
4. Zatvorite desni zglob ekrana i poravnajte otvore za zavrtnje na desnom zglobu ekrana sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature
5. Postavite dva zavrtnja (M2x4) kojima je desni zglob ekrana pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
6. Povežite kabl ekrana sa konektorom na matičnoj ploči i zatvorite rezu.
7. Zalepite traku kojom je reza kabla ekrana pričvršćena za matičnu ploču.
8. Zatvorite levi zglob ekrana i poravnajte otvore za zavrtnje na levom zglobu ekrana sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
9. Postavite dva zavrtnja (M2x4) kojima je levi zglob ekrana pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
10. Postavite Mylar traku na matičnu ploču.

## Sledeći koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

# Port adaptera za napajanje

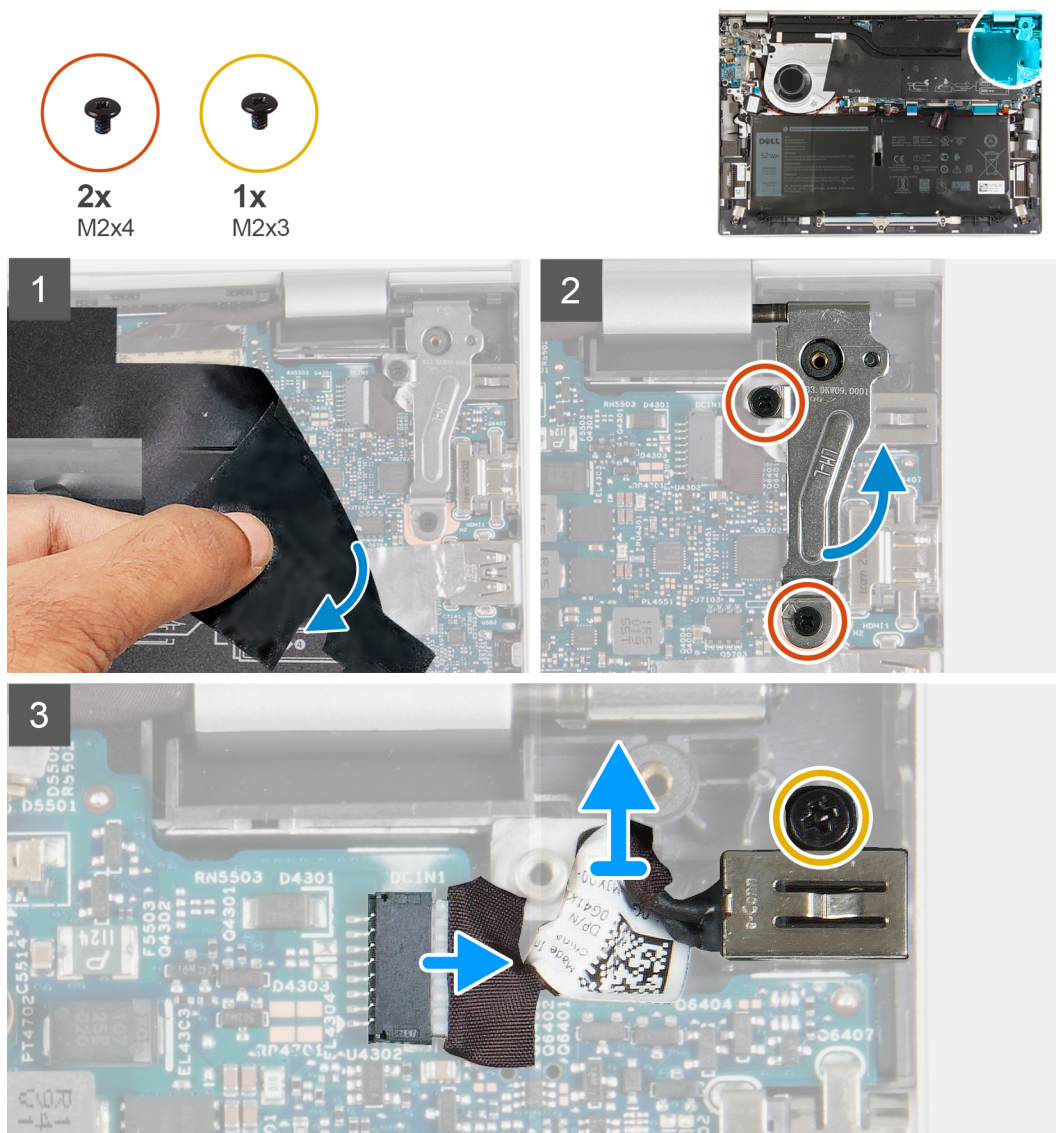
## Uklanjanje porta adaptera za napajanje

### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

### Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija porta adaptera za napajanje, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.



### Koraci

1. Skinite Mylar traku koja pokriva matičnu ploču.
2. Uklonite dva zavrtnja (M2x4) kojima je desni zglob ekrana pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Otvorite desni zglob ekrana.
4. Odvojite port adaptera za napajanje sa matične ploče.
5. Uklonite zavrtnanj (M2x3) kojim je adapter za napajanje pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

6. Podignite port adaptera za napajanje u slot na sklopu oslonca za dlan i tastature.

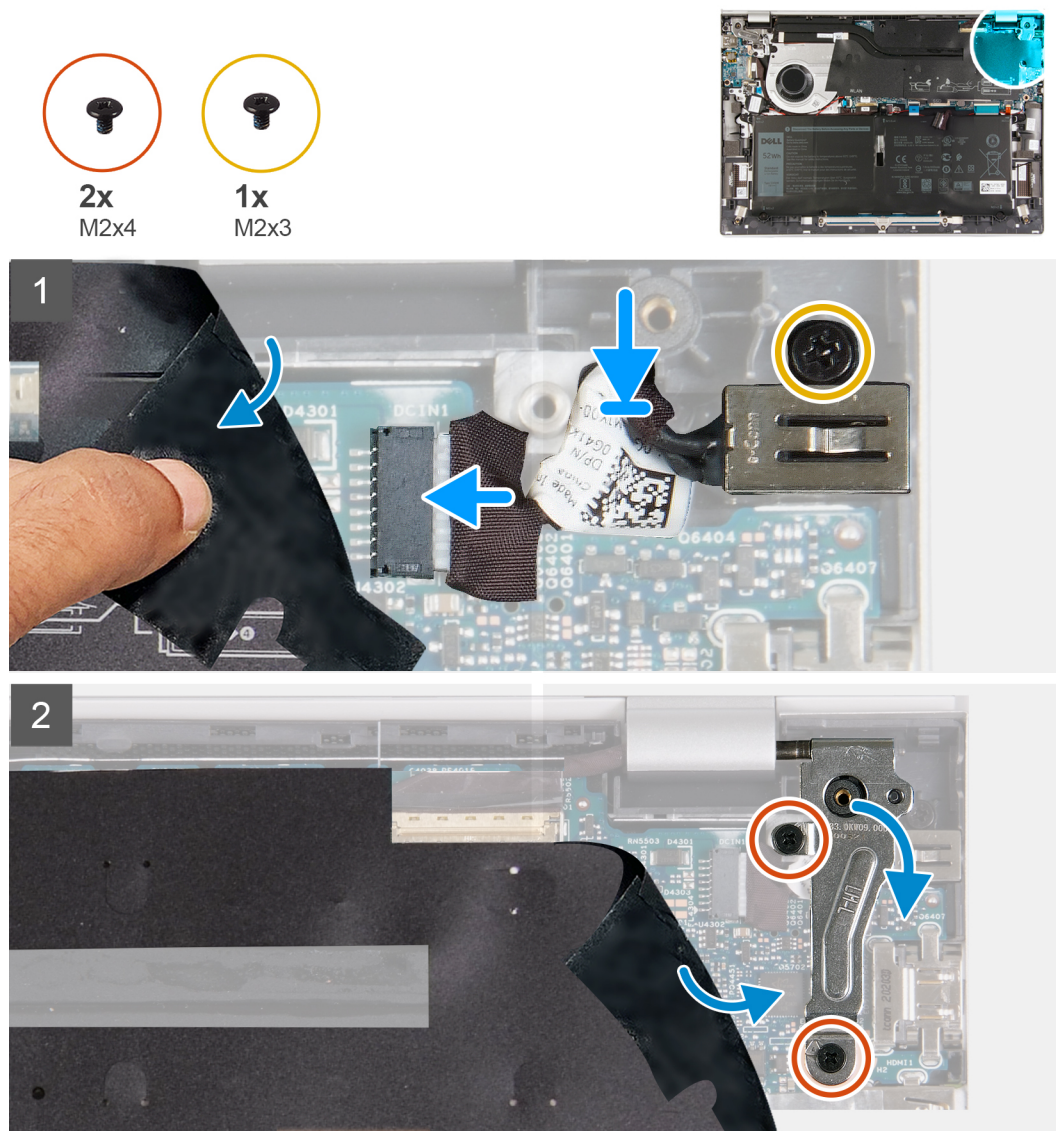
## Postavljanje porta adaptera za napajanje

### Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

### Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija porta adaptera za napajanje, kao i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



### Koraci

1. Skinite Mylar traku koja pokriva matičnu ploču.
2. Postavite port adaptera za napajanje u slot na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Poravnajte otvor za zavrtanj na portu adaptera za napajanje sa otvorom za zavrtanj na sklopu oslonca za dlan i tastature.
4. Postavite zavrtanj (M 2x3) kojim je port adaptera za napajanje pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Povežite port adaptera za napajanje sa konektorom na matičnoj ploči.
6. Zatvorite desni zglob ekrana i poravnajte otvore za zavrtnje na desnom zglobo ekrana sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.

7. Postavite dva zavrtnja (M2x4) kojima je desni zglob ekrana pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
8. Postavite Mylar traku koja pokriva matičnu ploču.

#### Sledeći koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Dugmasta baterija

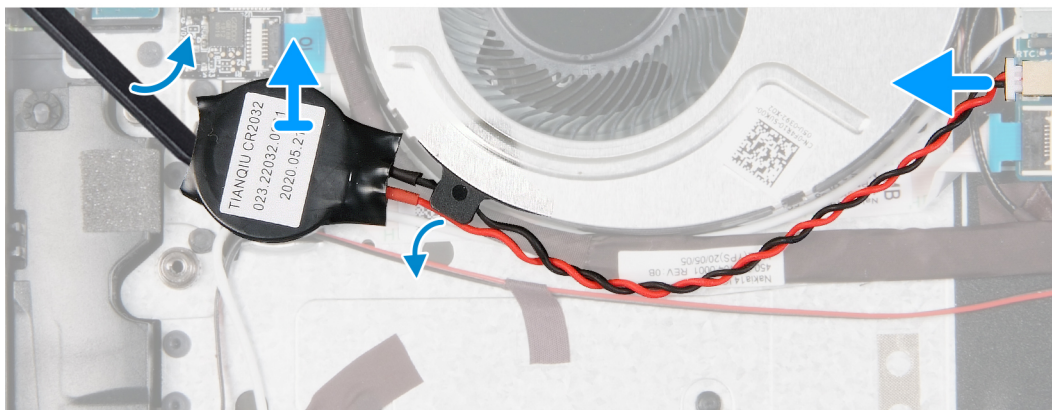
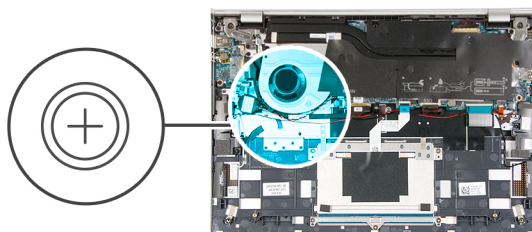
### Uklanjanje dugmaste baterije

#### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju sa 4 ćelije](#) ili [bateriju sa 6 ćelija](#) u zavisnosti od toga koja je primenjiva.

#### Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija dugmaste baterije i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja dugmaste baterije.



#### Koraci

1. Odspojite kabl dugmaste baterije sa matične ploče.
2. Izvadite kabl dugmaste baterije iz vodica za usmeravanje na ventilatoru.
3. Uz pomoć plastične olovke odvojite dugmastu bateriju sa sklopa oslonca za dlanove i tastature.
4. Podignite dugmastu bateriju i njen kabl sa sklopa oslonca za dlan i tastature

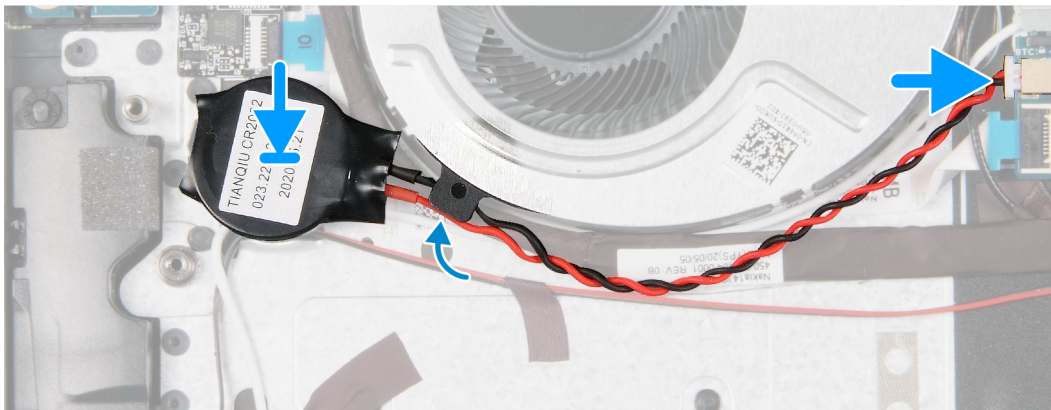
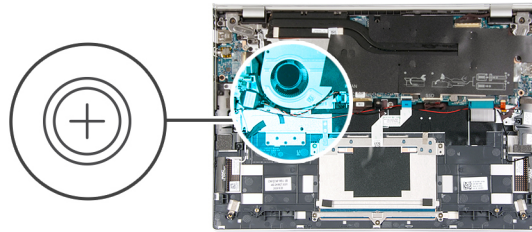
### Montiranje dugmaste baterije

#### Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

## Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija dugmaste baterije i vizuelna reprezentacija procedure njenog postavljanja.



## Koraci

1. Pričvrstite dugmastu bateriju na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Provučite kabl dugmaste baterije kroz vodiču za usmeravanje na ventilatoru.
3. Povežite kabl dugmaste baterije sa konektorom na matičnoj ploči.

## Sledeći koraci

1. Postavite [bateriju sa 4 ćelije](#) ili [bateriju sa 6 ćelija](#) u zavisnosti od toga koja je primenjiva.
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

# Modul antene

## Uklanjanje modula antene

### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju sa 4 ćelije](#) ili [bateriju sa 6 ćelija](#) u zavisnosti od toga koja je primenjiva.

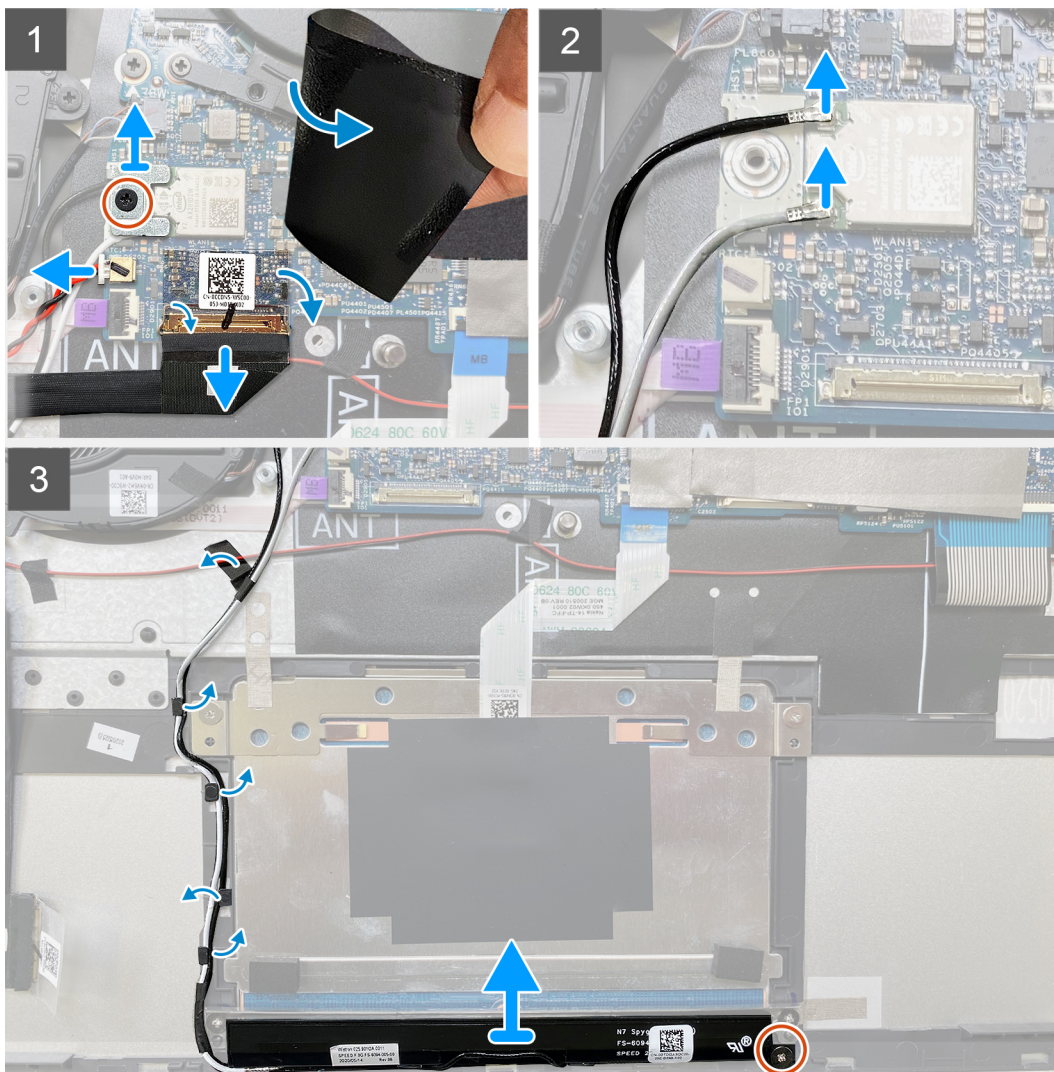
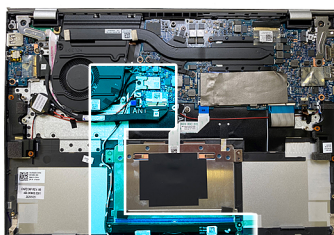
## Informacije o ovom zadatku

**i** **NAPOMENA:** Modul antene može da se ukloni samo sa lokacije koja je prikazana na računarima koji se isporučuju u konfiguracijama sa baterijom sa 6 ćelija.

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija modula antene i vizuelna reprezentacija procedure njenog uklanjanja.



2x  
M2x2.5



### Koraci

1. Skinite Mylar traku koja pokriva matičnu ploču.
2. Odlepите traku kojom su kablovi antene pričvršćeni za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Uklonite kablove antene iz vodica za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
4. Uklonite zavrtnaj (M2x2,5) kojim je modul antene pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Podignite modul antene zajedno sa kablovima sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
6. Podignite nosač bežične kartice sa matične ploče.
7. Isključite kablove antene iz matične ploče.
8. Odlepите traku kojom su kablovi antene pričvršćeni za sklop oslonca za dlan i tastature.
9. Uklonite kablove antene iz vodica za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
10. Uklonite zavrtnaj (M2x2,5) kojim je modul antene pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
11. Podignite modul antene zajedno sa kablovima sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

# Postavljanje modula antene

## Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

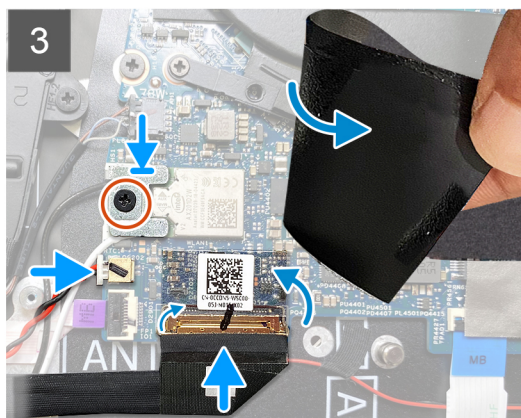
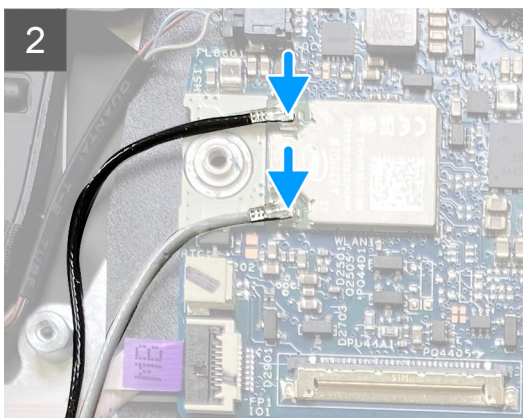
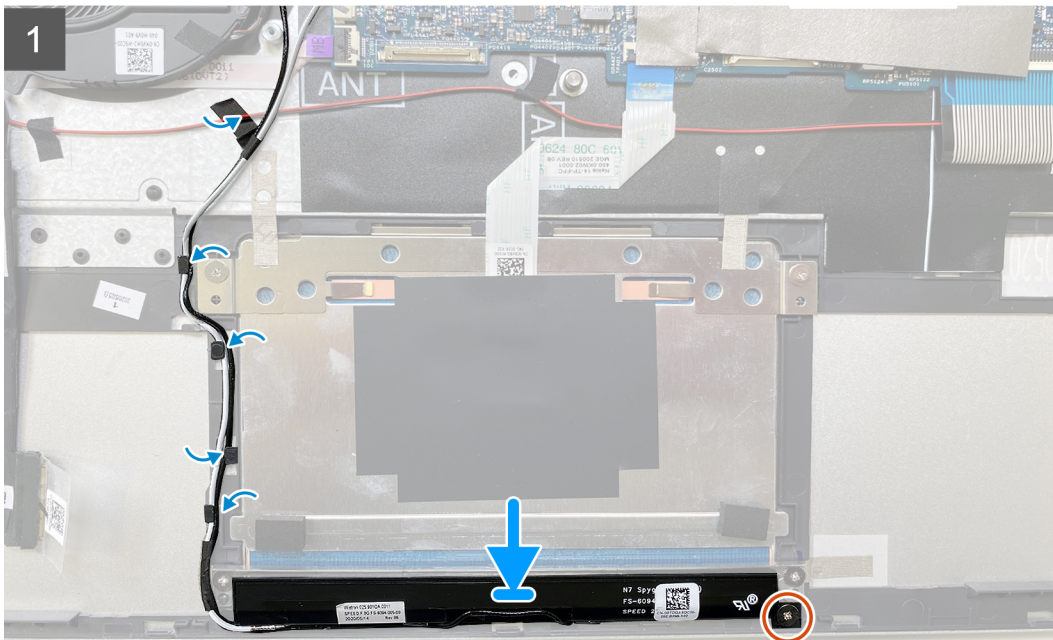
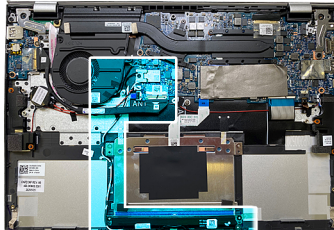
## Informacije o ovom zadatku

**i** **NAPOMENA:** Modul antene može da se postavi samo na lokaciji koja je prikazana na računarima koji se isporučuju u konfiguracijama sa baterijom sa 6 ćelija.

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija modula antene i vizuelna reprezentacija procedure njihovog postavljanja.



2x  
M2x2.5



## Koraci

1. Postavite modul antene na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite zavrtnanj (M2x2,5) kojim je modul antene pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

3. Provucite kablove antene kroz vodiče za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
4. Zalepite traku kojom su kablovi antene pričvršćeni za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Povežite kablove antene sa bežičnom karticom na matičnoj ploči.

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

6. Postavite nosač bežične kartice na bežičnu karticu.
7. Postavite zavrtanj (M2x2,5) koji učvršćuje nosač bežične kartice za matičnu ploču.
8. Povežite kabl dugmaste baterije na matičnu ploču.
9. Povežite kabl U/I ploče sa konektorom na matičnoj ploči i zatvorite rezu.
10. Zalepite traku koja pričvršćuje rezu konektora kabla U/I ploče za matičnu ploču.
11. Postavite Mylar traku koja pokriva matičnu ploču.

#### Sledeći koraci

1. Postavite [bateriju sa 4 ćelije](#) ili [bateriju sa 6 ćelija](#) u zavisnosti od toga koja je primenjiva.
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Tabla osetljiva na dodir

### Uklanjanje table osetljive na dodir

#### Preduslovi

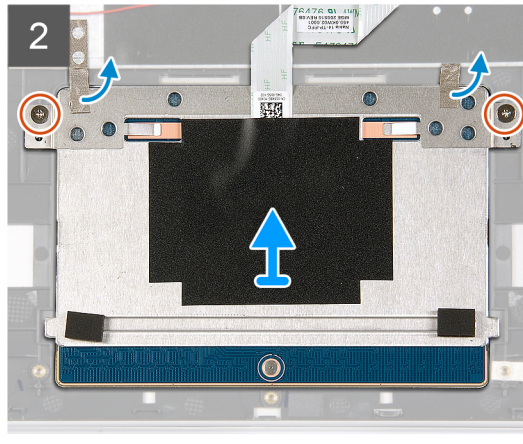
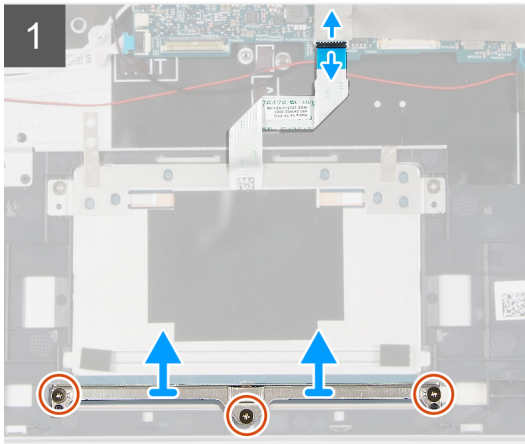
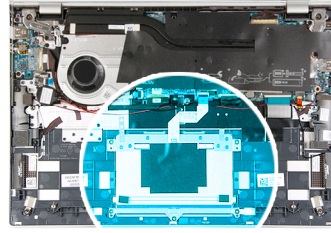
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju sa 4 ćelije](#) ili [bateriju sa 6 ćelija](#) u zavisnosti od toga koja je primenjiva.
4. Uklonite [modul antene](#), samo za računare sa baterijom sa 6 ćelija (78 Wh).

#### Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija table osetljive na dodir i vizuelna reprezentacija procedure njenog uklanjanja.



5x  
M2x2



### Koraci

1. Otvorite rezu i izvucite kabl table osetljive na dodir iz konektora na matičnoj ploči.
2. Uklonite tri zavrtnja (M2x2) kojima je nosač table osetljive na dodir pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Podignite i izvadite nosač table osetljive na dodir sa ploče osetljive na dodir.
4. Uklonite dva zavrtnja (M2x2) kojima je tabla osetljiva na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Odlepite traku kojom je tabla osetljiva na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
6. Podignite tablu osetljivu na dodir sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

## Postavljanje table osetljive na dodir

### Preduslovi

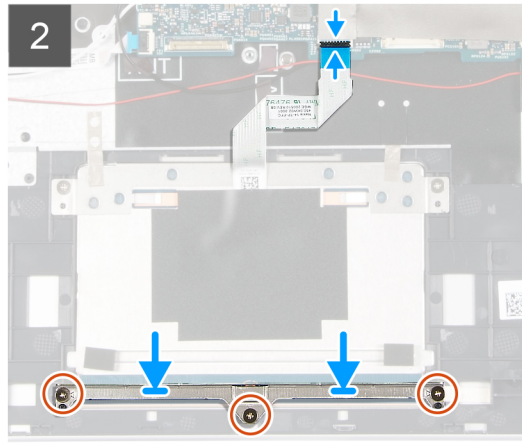
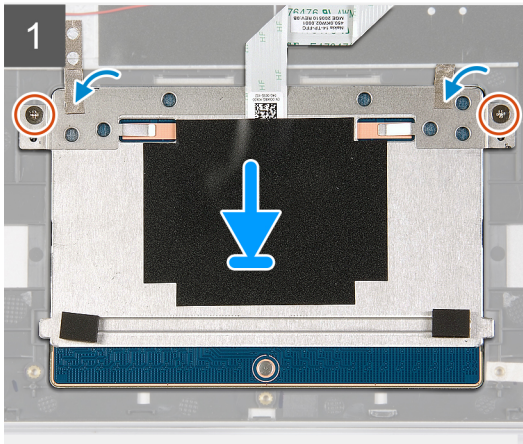
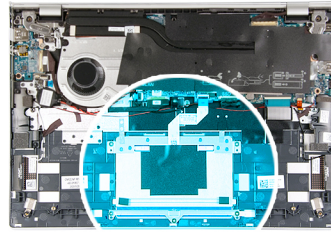
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

### Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija table osetljive na dodir, kao i vizuelna reprezentacija procedure njenog postavljanja.



5x  
M2x2



### Koraci

1. Postavite tablu osetljivu na dodir u priključak na sklopu oslonca za dlan i tastature.  
**i** **NAPOMENA:** Okrenite računar i otvorite ekran da biste bili sigurni da je tabla osetljiva na dodir podjednako poravnana sa svih strana.
2. Poravnajte otvore za zavrtnje na tabli osetljivoj na dodir sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Okrenite računar i otvorite ekran da biste bili sigurni da je tabla osetljiva na dodir podjednako poravnana sa svih strana.
4. Zatvorite ekran i postavite račun u prikazanu poziciju.
5. Postavite dva zavrtnja (M2x3) kojima je tabla osetljiva na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
6. Zalepите trake kojima je tabla osetljiva na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
7. Postavite nosač table osetljive na dodir sa ploče osetljive na dodir.
8. Poravnajte otvore za zavrtnje na nosaču table osetljive na dodir sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
9. Postavite tri zavrtnja (M2x3) kojima je nosač table osetljive na dodir pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
10. Povežite kabl table osetljive na dodir sa tablom osetljivom na dodir i zatvorite rezu.

### Sledeći koraci

1. Postavite [modul antene](#), samo za računare sa baterijom sa 6 ćelija (78 Wh).
2. Postavite [bateriju sa 4 ćelije](#) ili [bateriju sa 6 ćelija](#) u zavisnosti od toga koja je primenjiva.
3. Postavite [poklopac osnove](#).
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## U/I ploča

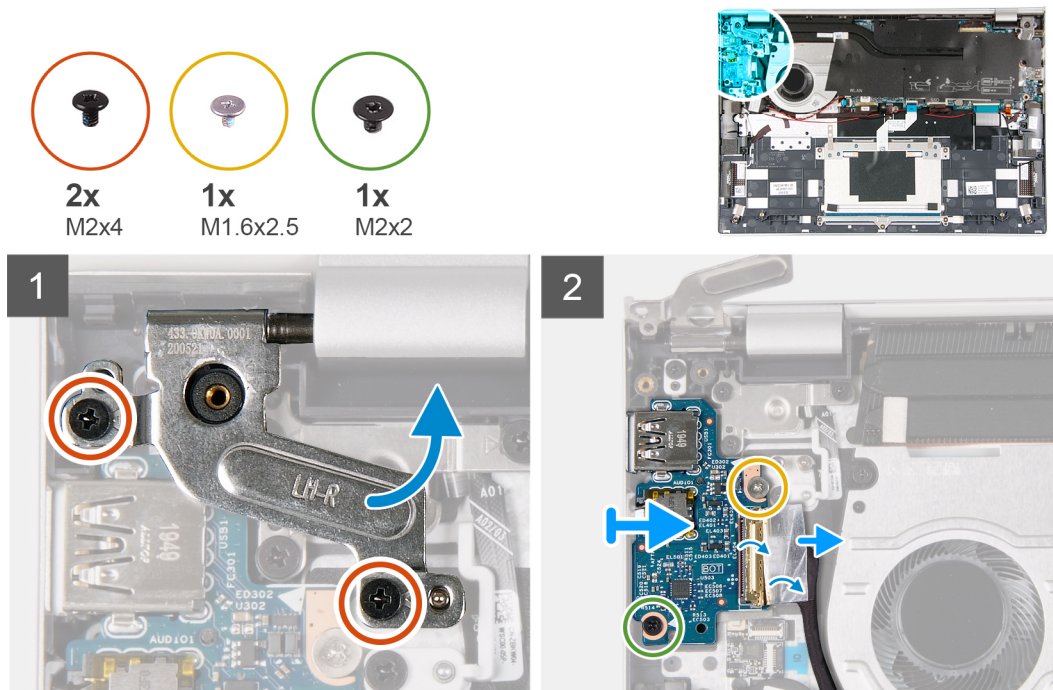
### Uklanjanje U/I ploče

#### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

## Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija U/I ploče i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



## Koraci

1. Uklonite dva zavrtnja (M2x4) kojima je levi zglob ekrana pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Otvorite levi zglob ekrana.
3. Odlepite traku kojom je kabl U/I ploče pričvršćen za rezu na U/I ploči.
4. Otvorite rezu i odspojite kabl U/I ploče od U/I ploče.
5. Uklonite zavrtnanj (M2x2) kojim je U/I ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
6. Uklonite zavrtnanj (M1,6x2,5) kojim je U/I ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
7. Izvucite i podignite U/I ploču sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

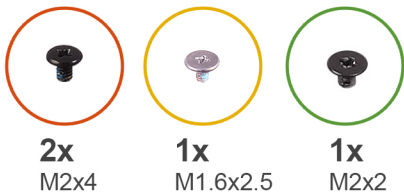
## Postavljanje U/I ploče

### Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procesa postavljanja.

## Informacije o ovom zadatku

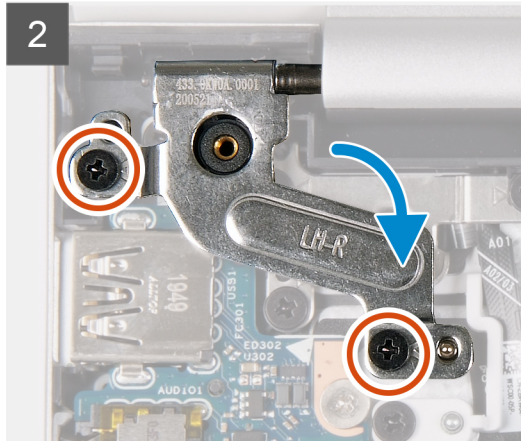
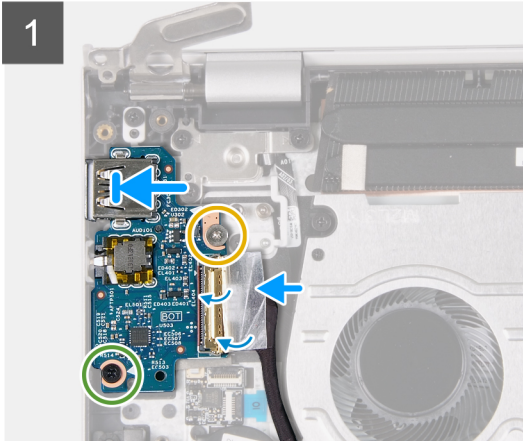
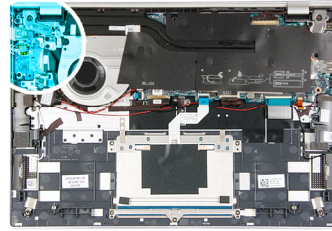
Na slikama u nastavku prikazana je lokacija U/I ploče i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



2x  
M2x4

1x  
M1.6x2.5

1x  
M2x2



#### Koraci

1. Gurnite i postavite U/I ploču na sklop oslonca za dlan i tastature.

**i** **NAPOMENA:** Uverite se da je USB port na U/I loči poravnat sa slotom za USB port na sklopu oslonca za dlan i tastature.

2. Poravnajte otvore za zavrtnje na U/I ploči sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Postavite zavrtnanj (M1,6x2,5) kojim je U/I ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Postavite zavrtnanj (M2x2) kojim je U/I ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Povežite kabl U/I ploče sa konektorom na U/I ploči i zatvorite rezu.
6. Zalepite traku kojom je kabl U/I ploče pričvršćen za rezu na U/I ploči.
7. Zatvorite levi zglob ekrana i poravnajte otvore za zavrtnje na levom zglobu ekrana sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature
8. Postavite dva zavrtnja (M2x4) kojima je levi zglob ekrana pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

#### Sledeći koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Ploča dugmeta za napajanje

### Uklanjanje ploče dugmeta za napajanje

#### Preduslovi

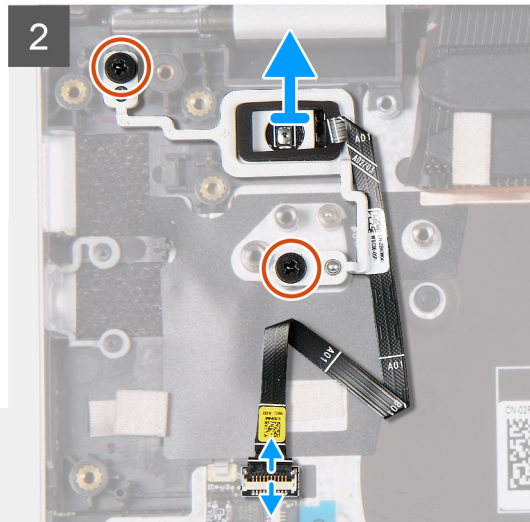
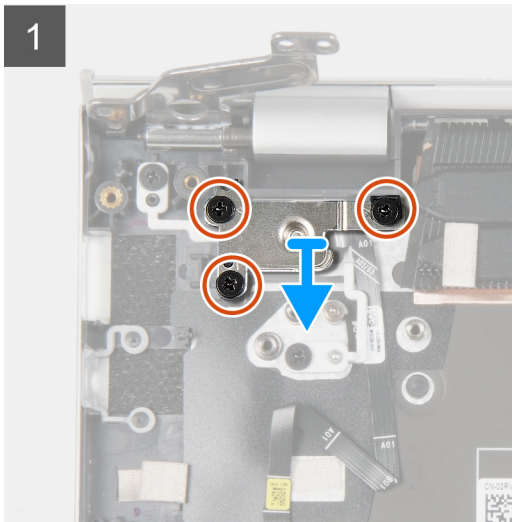
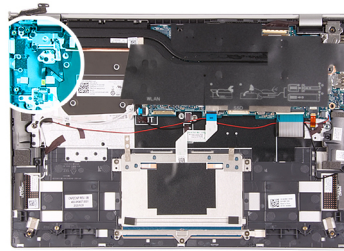
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju sa 4 ćelije](#) ili [bateriju sa 6 ćelija](#) u zavisnosti od toga koja je primenljiva.
4. Uklonite [ventilator \(baterija sa 4 ćelije\)](#) ili [ventilator \(baterija sa 6 ćelija\)](#) u zavisnosti od toga koja je primenljiva.
5. Uklonite U/I ploču.

## Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija ploče dugmeta za napajanje, kao i vizuelna reprezentacija procedure njenog uklanjanja.



5x  
M2x3



## Koraci

1. Uklonite tri zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju nosač dugmeta za napajanje za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Otvorite rezu i izvadite kabl dugmeta za napajanje sa ploče čitača otiska prsta.
3. Uklonite dva zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju ploču dugmeta za napajanje za sklop oslonca za dlanove i tastature.
4. Podignite ploču dugmeta za napajanje zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

## Postavljanje ploče dugmeta za napajanje

### Preduslovi

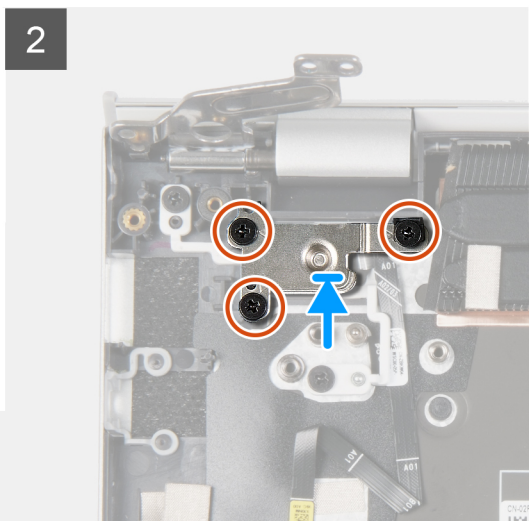
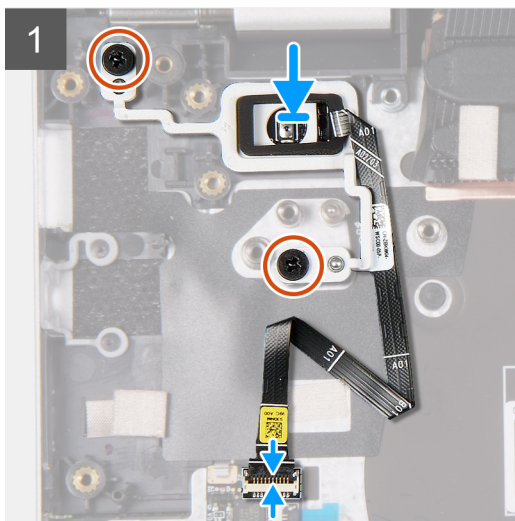
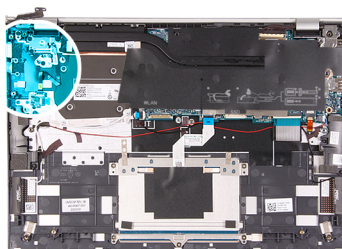
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procesa postavljanja.

## Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija ploče dugmeta za napajanje, kao i vizuelna reprezentacija procedure njenog postavljanja.



5x  
M2x3



### Koraci

1. Pomoću stubića za poravnanje postavite ploču dugmeta za napajanje u slot na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
2. Postavite dva zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju ploču dugmeta za napajanje za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Povežite kabl dugmeta za napajanje sa pločom čitača otiska prsta i zatvorite rezu.
4. Postavite nosač dugmeta za napajanje na ploču dugmeta za napajanje.
5. Poravnajte otvore za zavrtnje na nosaču dugmeta za napajanje sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
6. Postavite tri zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju nosač dugmeta za napajanje za sklop oslonca za dlan i tastature.

### Sledeći koraci

1. Postavite [U/I ploču](#).
2. Postavite [ventilator \(baterija sa 4 ćelije\)](#) ili [ventilator \(baterija sa 6 ćelija\)](#) u zavisnosti od toga koja je primenjiva.
3. Postavite [bateriju sa 4 ćelije](#) ili [bateriju sa 6 ćelija](#) u zavisnosti od toga koja je primenjiva.
4. Postavite [poklopac osnove](#).
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Ploča čitača za otiske prstiju

### Uklanjanje ploče čitača otiska prsta

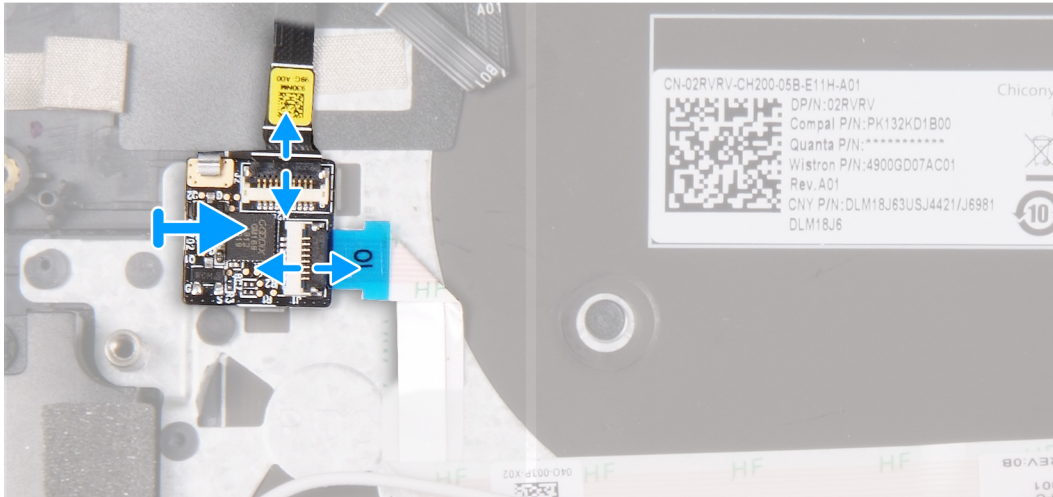
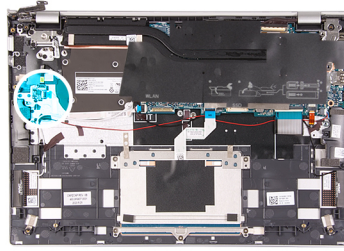
#### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju sa 4 ćelije](#) ili [bateriju sa 6 ćelija](#) u zavisnosti od toga koja je primenjiva.
4. Uklonite [ventilator \(baterija sa 4 ćelije\)](#) ili [ventilator \(baterija sa 6 ćelija\)](#) u zavisnosti od toga koja je primenjiva.
5. Uklonite [U/I ploču](#).

## Informacije o ovom zadatku

**i** **NAPOMENA:** Čitač otiska prsta je dostupan u zavisnosti od naručene konfiguracije.

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija ploče čitača otiska prsta i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



## Koraci

1. Otvorite rezu i izvadite kabl dugmeta za napajanje sa ploče čitača otiska prsta.
2. Otvorite rezu i izvucite kabl ploče čitača otiska prsta sa ploče čitača otiska prsta.
3. Gurnite i uklonite ploču čitača otiska prsta iz spona za pričvršćivanje na sklopu oslonca za dlan i tastature.

## Postavljanje ploče čitača otiska prsta

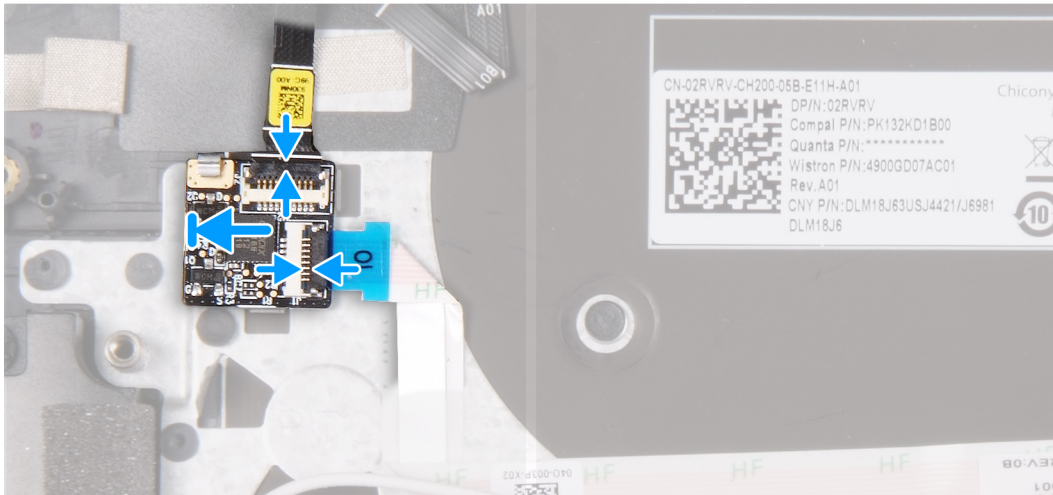
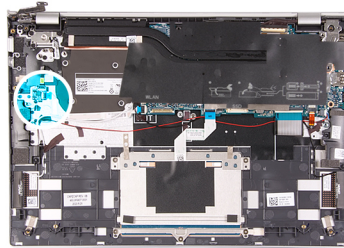
### Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procesa postavljanja.

## Informacije o ovom zadatku

**i** **NAPOMENA:** Čitač otiska prsta je dostupan u zavisnosti od naručene konfiguracije.

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija ploče čitača otiska prsta i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



### Koraci

1. Postavite i gurnite ploču čitača otiska prsta ispod spone za pričvršćivanje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Povežite kabl table čitača otiska prsta sa pločom sa čitačem otiska prsta i zatvorite rezu.
3. Povežite kabl dugmeta za napajanje sa pločom čitača otiska prsta i zatvorite rezu.

### Sledeći koraci

1. Postavite [U/I ploču](#).
2. Postavite [ventilator \(baterija sa 4 ćelije\)](#) ili [ventilator \(baterija sa 6 ćelija\)](#) u zavisnosti od toga koja je primenjiva.
3. Postavite [bateriju sa 4 ćelije](#) ili [bateriju sa 6 ćelija](#) u zavisnosti od toga koja je primenjiva.
4. Postavite [poklopac osnove](#).
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Matična ploča

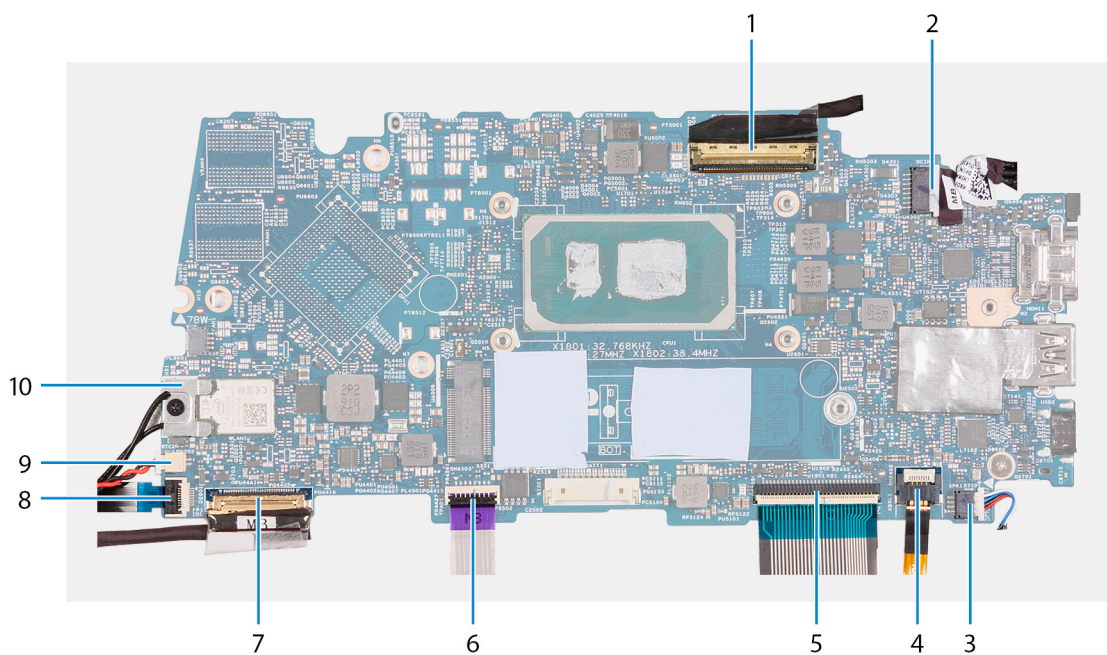
### Uklanjanje matične ploče

#### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju sa 4 ćelije](#) ili [bateriju sa 6 ćelija](#) u zavisnosti od toga koja je primenjiva.
4. Uklonite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2280 poluprovodnički disk/Intel Optane H10](#) u zavisnosti od toga šta je primenjivo.
5. Uklonite [ventilator \(baterija sa 4 ćelije\)](#) ili [ventilator \(baterija sa 6 ćelija\)](#) u zavisnosti od toga koja je primenjiva.
6. Uklonite [rashladni element \(za računare sa integrisanom grafičkom karticom\)](#) ili [rashladni element \(za računare sa neintegrisanom grafičkom karticom\)](#), u zavisnosti od toga šta je primenjivo.

#### Informacije o ovom zadatku

Sledeća slika prikazuje konektore na matičnoj ploči.



1. Kabl ekrana
2. Kabl porta adaptera za napajanje
3. Kabl zvučnika
4. Kabl tastature
5. Kabl pozadinskog osvetljenja tastature
6. Kabl table osetljive na dodir
7. kabl U/I ploče
8. Kabl čitača otiska prsta
9. Kabl dugmaste baterije
10. Nosač bežične kartice i kablovi antene

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija matične ploče i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



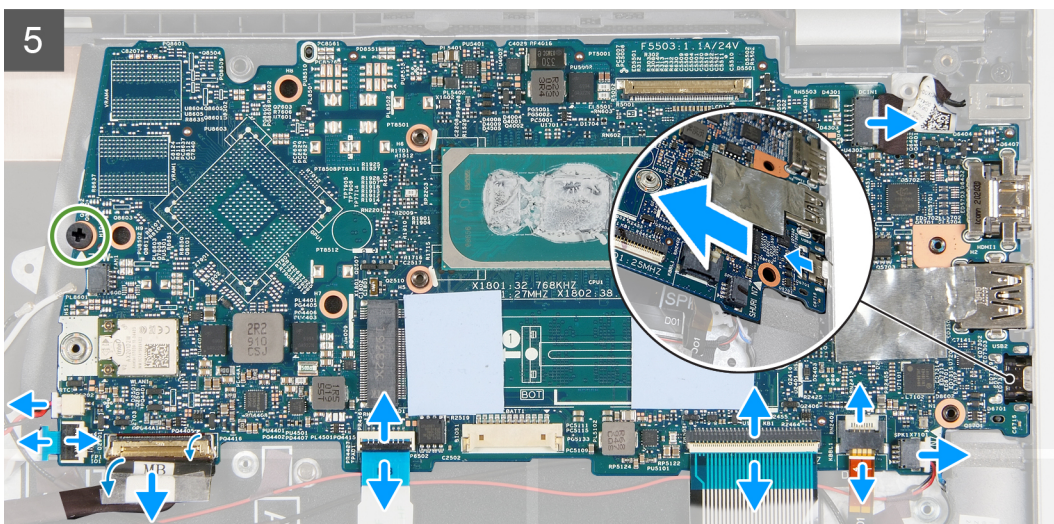
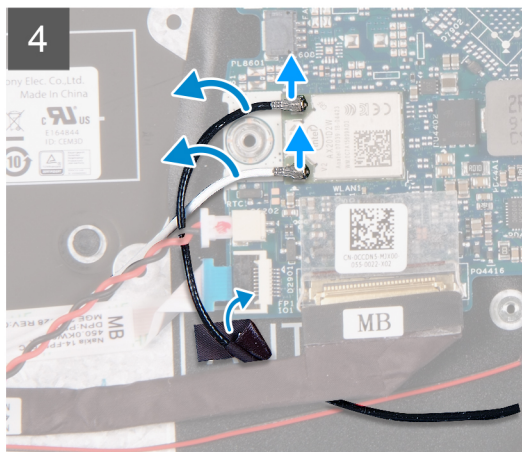
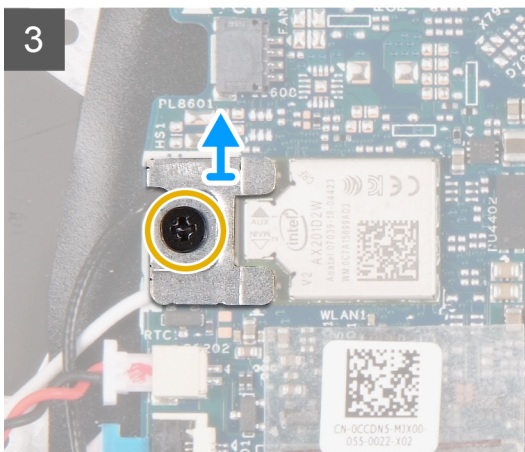
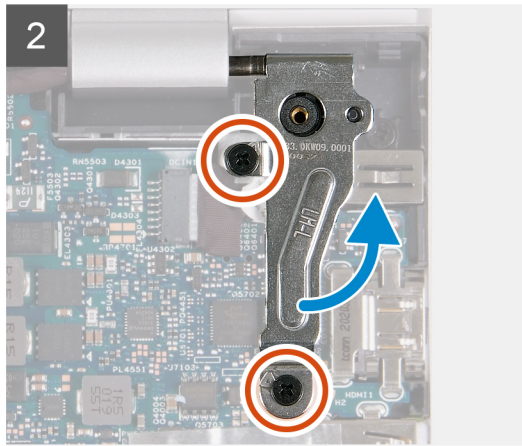
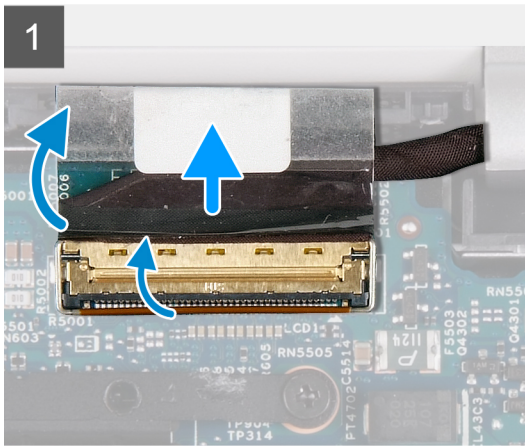
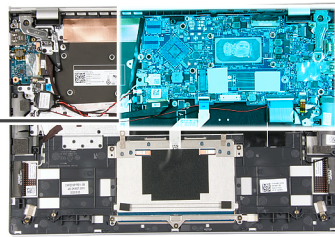
2x  
M2x4



1x  
M2x2.5



1x  
M2x2



### Koraci

1. Odlepite traku kojom je reza kabla ekrana pričvršćena za matičnu ploču.
2. Podignite rezu i izvadite kabl ekrana iz konektora na matičnoj ploči.

3. Uklonite dva zavrtnja (M2x4) kojima je desni zglob ekrana pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Otvorite desni zglob ekrana.
5. Uklonite zavrtnanj (M2x2,5) koji učvršćuje nosač bežične kartice za matičnu ploču.
6. Podignite nosač bežične kartice sa matične ploče.
7. Isključite kablove antene iz matične ploče.
8. Odlepите traku koja pričvršćuje kablove antene sa matične ploče i odvojite kablove antene sa matične ploče.
9. Odspojite kabl dugmaste baterije sa matične ploče.
10. Otvorite rezu i izvucite kabl ploče čitača otiska prsta iz matične ploče.
11. Odlepите traku koja pričvršćuje rezu konektora kabla U/I ploče za matičnu ploču.
12. Otvorite rezu i izvucite kabl U/I ploče iz konektora na matičnoj ploči.
13. Otvorite rezu i izvucite kabl table osetljive na dodir iz konektora na matičnoj ploči.
14. Otvorite rezu i izvucite kabl tastature iz konektora na matičnoj ploči.
15. Otvorite rezu i odspojite kabl pozadinskog osvetljenja tastature iz matične ploče.
16. Odspojite kabl zvučnika sa matične ploče.
17. Odvojite kabl porta adaptera za napajanje sa matične ploče.
18. Uklonite zavrtnanj (M2x2) kojim je matična ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.

**NAPOMENA:** Ovaj korak važi samo za računare sa konfiguracijom baterije sa 6 ćelija (78 Wh).

19. Podignite matičnu ploču pod uglom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

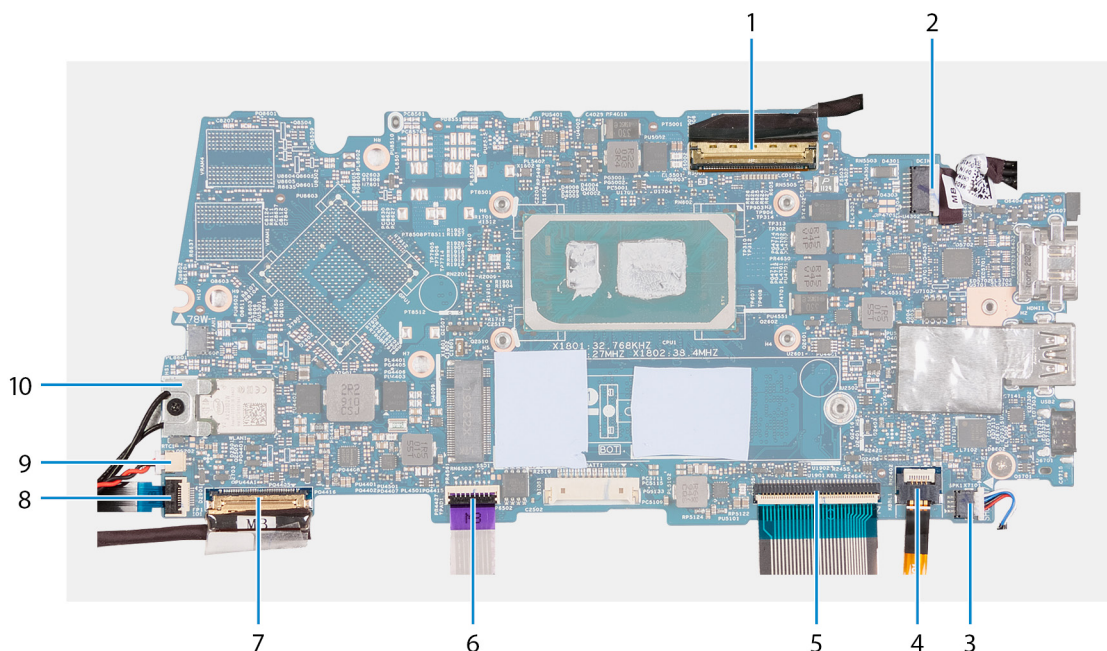
## Postavljanje matične ploče

### Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procesa postavljanja.

### Informacije o ovom zadatku

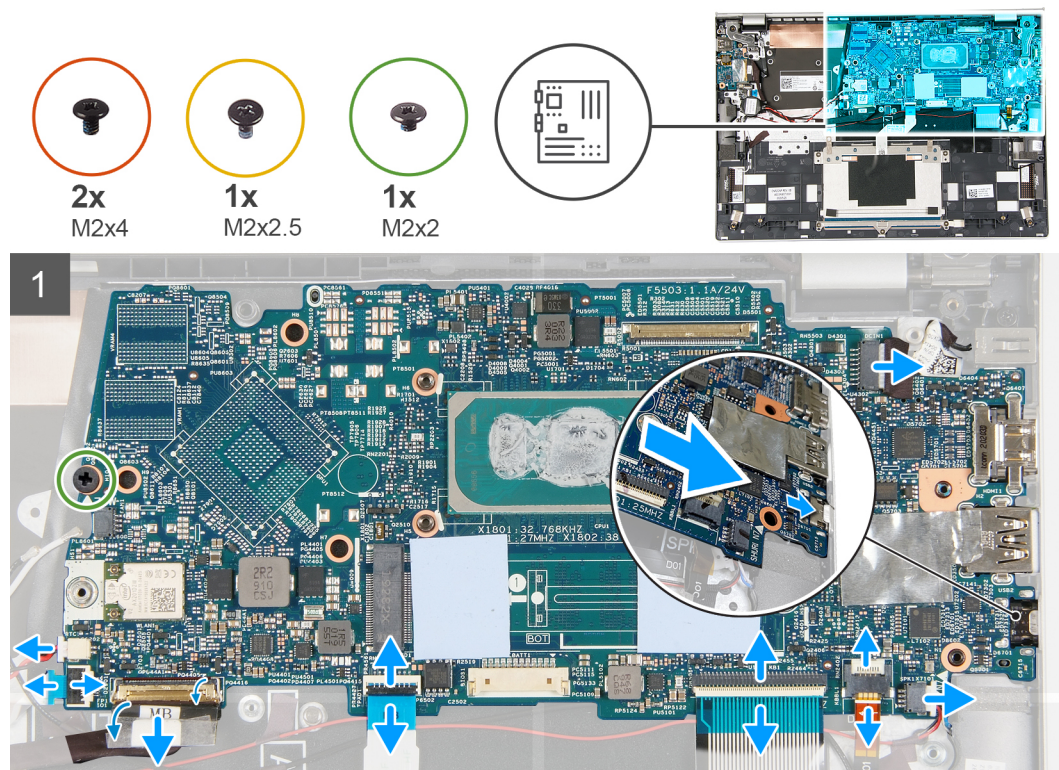
Sledeća slika prikazuje konektore na matičnoj ploči.

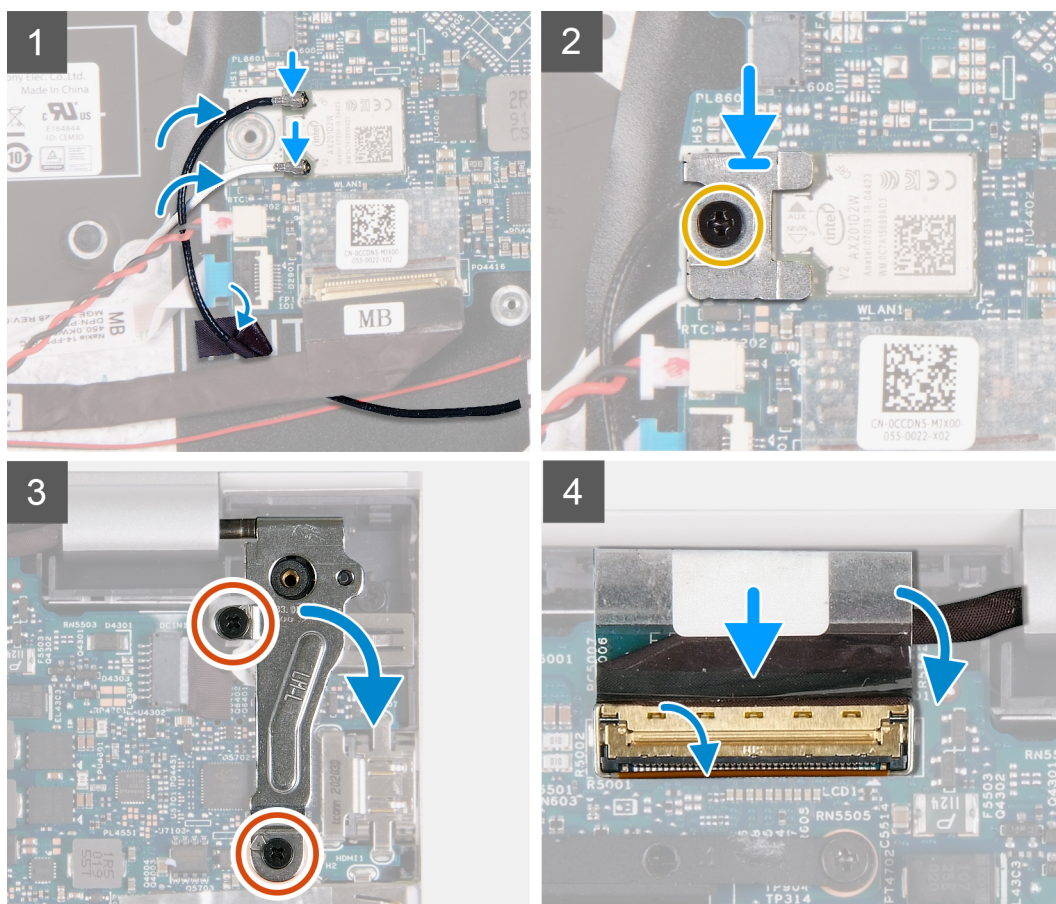


1. Kabl ekrana
2. Kabl porta adaptera za napajanje
3. Kabl zvučnika
4. Kabl tastature
5. Kabl pozadinskog osvetljenja tastature

6. Kabl table osetljive na dodir
7. kabl U/I ploče
8. Kabl čitača otiska prsta
9. Kabl dugmaste baterije
10. Nosač bežične kartice i kablovi antene

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija matične ploče i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.





## Koraci

1. Poravnajte U/I portove na matičnoj ploči sa slotovima za U/I portove na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
2. Pomoću stubića za poravnanje gurnite pod uglom i postavite matičnu ploču na sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Postavite zavrtanj (M2x2) kojim je matična ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.

**i** **NAPOMENA:** Ovaj korak važi samo za računare sa konfiguracijom baterije sa 6 ćelija (78 Wh).

**i** **NAPOMENA:** Ne postavljajte ponovo zavrtanj na lokaciji sa oznakom **Inspiron 7300**.

4. Povežite kabl porta adaptera za napajanje sa konektorom na matičnoj ploči.
5. Povežite kabl zvučnika sa konektorom na matičnoj ploči.
6. Povežite kabl tastature sa konektorom na matičnoj ploči i zatvorite rezu.
7. Povežite kabl pozadinskog osvetljenja tastature sa konektorom na matičnoj ploči i zatvorite rezu.
8. Povežite kabl table osetljive na dodir sa konektorom na matičnoj ploči i zatvorite rezu.
9. Povežite kabl U/I ploče sa konektorom na matičnoj ploči i zatvorite rezu.
10. Zalepite traku koja pričvršćuje rezu konektora kabla U/I ploče za matičnu ploču.
11. Povežite kabl table čitača otiska prsta sa konektorom na matičnoj ploči i zatvorite rezu, ako je primenjivo.
12. Povežite kabl dugmaste baterije na matičnu ploču.
13. Povežite kablove antene sa bežičnom karticom na matičnoj ploči.

U sledećoj tabeli je navedena šema boja kablova antene za bežičnu karticu koju podržava vaš računar.

**Tabela 3. Šema boja kabla antene**

Konektori na bežičnoj kartici	Boja kabla antene	Oznaka svilenog ekrana	
Opšte	Bela	GLAVNO	△ (beli trougao)

**Tabela 3. Šema boja kabla antene**

Konektori na bežičnoj kartici	Boja kabla antene	Oznaka svilenog ekrana
Pomoćno	Crna	AUX ▲ (crni trougao)

14. Postavite nosač bežične kartice na bežičnu karticu.
15. Postavite zavrtanj (M2x2,5) koji učvršćuje nosač bežične kartice za matičnu ploču.
16. Zatvorite desni zglob ekrana i poravnajte otvore za zavrtnje na desnom zglobu ekrana sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature
17. Postavite dva zavrtnja (M2x4) kojima je desni zglob ekrana pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
18. Povežite kabl ekrana sa matičnom pločom i zatvorite rezu.
19. Zalepite traku koja pričvršćuje reza konektora kabla ekrana za matičnu ploču.


#### Sledeći koraci

1. Postavite [rashladni element \(za računare sa integrisanom grafičkom karticom\)](#) ili [rashladni element \(za računare sa neintegriranom grafičkom karticom\)](#), u zavisnosti od toga šta je primenljivo.
2. Postavite [ventilator \(baterija sa 4 ćelije\)](#) ili [ventilator \(baterija sa 6 ćelija\)](#) u zavisnosti od toga koja je primenjiva.
3. Postavite [M.2 2230 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2280 poluprovodnički disk/Intel Optane H10](#) u zavisnosti od toga šta je primenljivo.
4. Postavite [bateriju sa 4 ćelije](#) ili [bateriju sa 6 ćelija](#) u zavisnosti od toga koja je primenjiva.
5. Postavite [poklopac osnove](#).
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Sklop oslonca za dlan i tastature

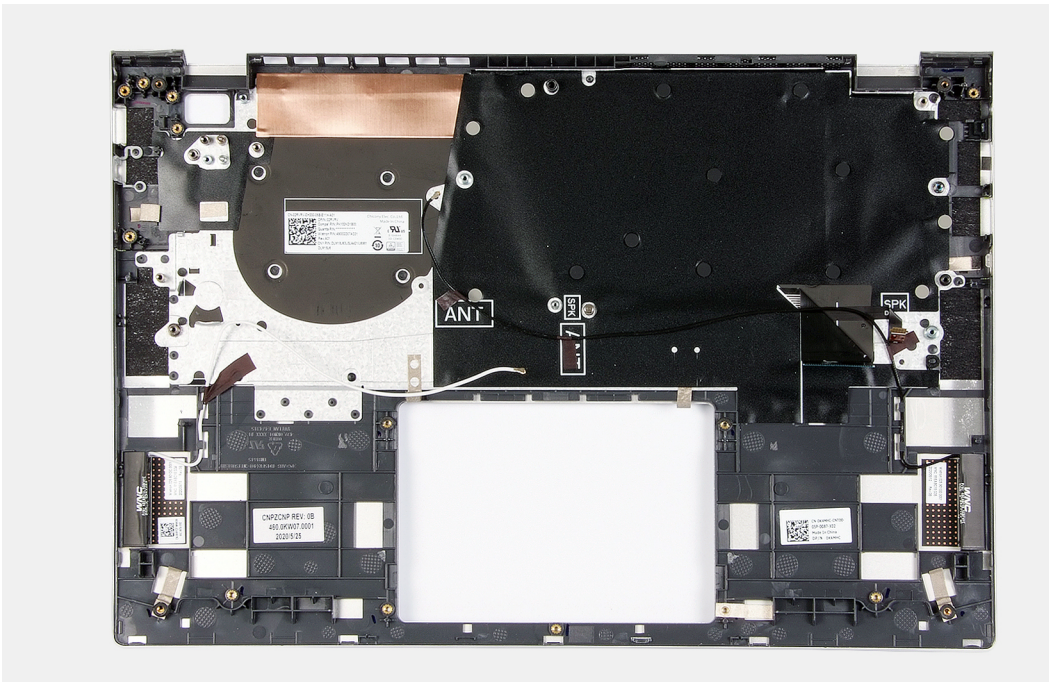
### Uklanjanje sklopa oslonca za dlan i tastature

#### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju sa 4 ćelije](#) ili [bateriju sa 6 ćelija](#) u zavisnosti od toga koja je primenjiva.
4. Uklonite [ventilator \(baterija sa 4 ćelije\)](#) ili [ventilator \(baterija sa 6 ćelija\)](#) u zavisnosti od toga koja je primenjiva.
5. Uklonite [sklop ekrana](#).
6. Uklonite [ploču čitača otiska prsta](#).
7. Uklonite [port adaptera za napajanje](#).
8. Uklonite [sklop ekrana](#).
9. Uklonite [ploču čitača otiska prsta](#).
10. Uklonite [dugmastu bateriju](#).
11. Uklonite [modul antene](#) ako je primenjivo.
12. Uklonite [tablu osetljivu na dodir](#).
13. Uklonite [U/I ploču](#).
14. Uklonite [ploču dugmeta za napajanje](#).
15. Uklonite [matičnu ploču](#).  
 **NAPOMENA:** Matična ploča može da se ukloni uz rashladni element.
16. Uklonite [zvučnike](#).

#### Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku je prikazana lokacija sklopa oslonca za dlan i tastature i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



### Koraci

Kada obavite korake u pripremnim uslovima, ostaje vam sklop oslonca za dlan i tastature.

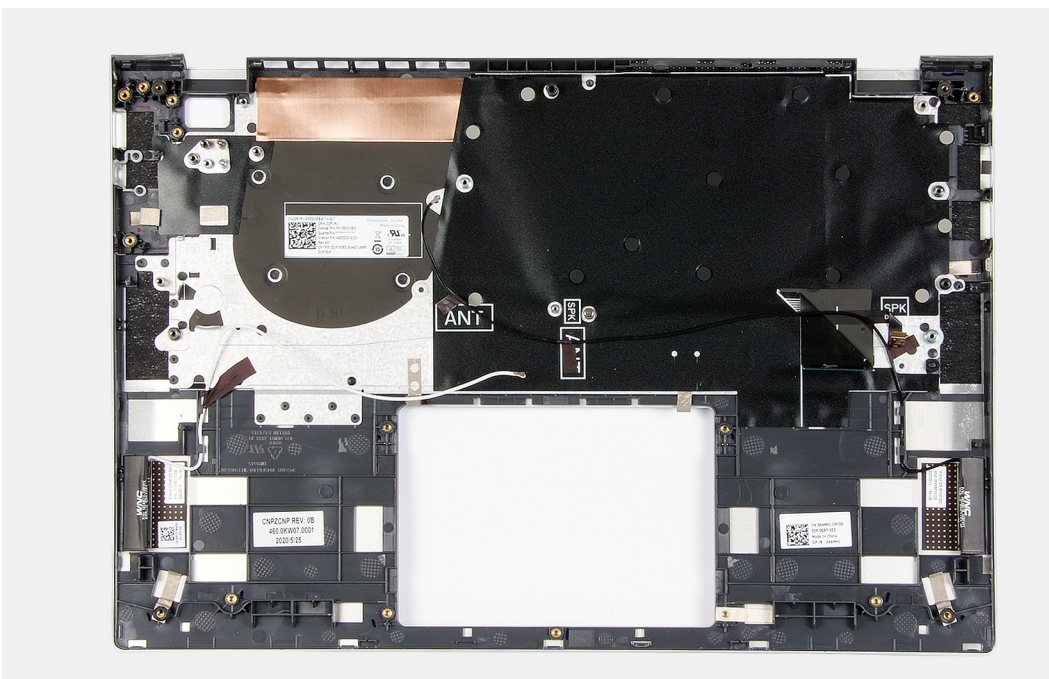
## Postavljanje sklopa oslonca za dlan i tastature

### Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procesa postavljanja.

### Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku je prikazana lokacija sklopa oslonca za dlan i tastature i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



## Koraci

Postavite sklop oslonca za dlan i tastature na ravnoj i čistoj površini i obavite dopunske korake da biste postavili sklop oslonca za dlan i tastature.

### Sledeći koraci

1. Postavite [zvučnike](#).
2. Postavite [matičnu ploču](#).
3. Postavite [ploču dugmeta za napajanje](#).
4. Postavite [U/I ploču](#).
5. Postavite [dugmastu bateriju](#).
6. Postavite [čitač otiska prsta](#).
7. Postavite [sklop ekrana](#).
8. Postavite [tablu osetljivu na dodir](#).
9. Postavite [modul antene](#) ako je primenjivo.
10. Postavite [port adaptera za napajanje](#).
11. Postavite [čitač otiska prsta](#).
12. Postavite [sklop ekrana](#).
13. Postavite [ventilator \(baterija sa 4 ćelije\)](#) ili [ventilator \(baterija sa 6 ćelija\)](#) u zavisnosti od toga koja je primenjiva.
14. Postavite [bateriju sa 4 ćelije](#) ili [bateriju sa 6 ćelija](#) u zavisnosti od toga koja je primenjiva.
15. Postavite [poklopac osnove](#).
16. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

# Upravljački programi i preuzimanja

Ako rešavate probleme, preuzimate ili instalirate upravljačke programe, preporučuje se da pročitate članak Dell baze znanja, Česta pitanja o upravljačkim programima i preuzimanjima [000123347](#).

## Podešavanje sistema

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

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

**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

### Koraci

1. Uključite računar.
2. Odmah pritisnite F2 da biste ušli u BIOS program za podešavanje sistema.

**NAPOMENA:** Ako čekate predugo i pojavi se logotip operativnog sistema, sačekajte dok ne vidite radnu površinu. Zatim, isključite računar i pokušajte ponovo.

## Tasteri za navigaciju

**NAPOMENA:** Kod najvećeg broja opcija programa za podešavanje sistema System Setup, promene koje vršite snimaju se, ali postaju aktivne tek kada ponovo pokrenete sistem.

Tabela 4. Tasteri za navigaciju

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 skupljanje padajuće liste, ako je primenljivo.
Tab	Prelazak na sledeću oblast fokusa. <b>NAPOMENA:</b> Samo za standardne grafičke pregledače.
Esc	Prelazak na prethodnu stranu do prikaza glavnog ekrana. Pritiskom na Esc na glavnom ekranu prikazuje se poruka da morate da sačuvate sve nesačuvane promene i ponovo pokreće sistem.

# Opcije programa za podešavanje sistema

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

**Tabela 5. Opcije za podešavanje sistema - Meni „System Information“ (Informacije o sistemu)**

<b>Opšte-System Information (Informacije o sistemu)</b>	
<b>Informacije o sistemu</b>	
BIOS Version	Prikazuje broje verzije BIOS-a.
Servisna oznaka	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.
<b>Memory Information (Informacije o memoriji)</b>	
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 jednokanalni ili dvokanalni režim.
Memory Technology (Tehnologija memorije)	Prikazuje tehnologiju koja se koristi za memoriju.
DIMM A Size (DIMM A veličina)	Prikazuje veličinu DIMM A memorije.
DIMM B Size (DIMM B veličina)	Prikazuje veličinu DIMM B memorije.
<b>Processor Information (Informacije o procesoru)</b>	
Tip procesora	Prikazuje tip procesora.
Core Count (Broj jezgara)	Prikazuje broj jezgara na procesoru.
Processor ID (ID procesora)	Prikazuje identifikacioni kod procesora.
Current Clock Speed (Trenutna brzina sata)	Prikazuje trenutnu brzinu procesora.
Minimum Clock Speed (Minimalna brzina sata)	Prikazuje minimalnu brzinu procesora.
Maximum Clock Speed (Maksimalna brzina sata)	Prikazuje maksimalnu brzinu procesora.
Intel Smart Cache	Prikazuje veličinu Intel pametne keš memorije.
HT Capable (Podržava HT)	Prikazuje da li procesor podržava funkciju HyperThreading (HT).
64-bitna tehnologija	Prikazuje da li se koristi tehnologija 64 bita.
<b>Device Information (Informacije o uređaju)</b>	
Primary HDD	Prikazuje informacije o primarnom čvrstom disku koja se koristi na računaru.
M.2 SATA SSD	Prikazuje informacije o M.2 SATA SSD disku koji se koristi na računaru.
M.2 PCIe SSD-0	Prikazuje informacije o M.2 PCIe SSD disku koji se koristi na računaru.
LOM MAC Address	Prikazuje LOM MAC adresu računara.

**Tabela 5. Opcije za podešavanje sistema - Meni „System Information“ (Informacije o sistemu) (nastavak)**

<b>Opšte-System Information (Informacije o sistemu)</b>	
Video Controller (Video kontroler)	Prikazuje video kontroler koji se koristi na računaru.
dGPU Video Controller	Prikazuje informacije o neintegrisanoj grafičkoj kartici koja se koristi na računaru.
Video BIOS Version (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 koji se koristi na računaru.
<b>Battery Information</b>	Prikazuje informacije o statusu baterije.
<b>Sekvenca pokretanja</b>	
Sekvenca pokretanja	Prikazuje sekvenču pokretanja sistema.
Boot List Option	Prikazuje dostupne opcije pokretanja sistema.
<b>Advanced Boot Options</b>	
Enable Legacy Option ROMs	Omogućava ili onemogućava ROM memorije starije opcije.
Enable Attempt Legacy Boot	Omogućava ili onemogućava pokušaj pokretanja pomoću starije opcije.
<b>UEFI Boot Path Security</b>	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.
<b>Date/Time</b>	Prikazuje trenutni datum u formatu MM/DD/GG i trenutno vreme u formatu HH:MM:SS AM/PM.

**Tabela 6. Opcije za podešavanje sistema - Meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema)**

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

**Tabela 6. Opcije za podešavanje sistema - Meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema) (nastavak)**

<b>Konfiguracija sistema</b>	
<b>Miscellaneous Devices</b>	Omogućava ili onemogućava različite ugrađene uređaje.

**Tabela 7. Opcija podešavanja sistema - Meni „Video“ (Video)**

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

**Tabela 8. Opcija podešavanja sistema - Meni Bezbednost**

<b>Bezbednost</b>	
Admin Password	Podešava, menja ili briše administratorsku lozinku.
Lozinka sistema	Podešava, menja ili briše sistemsku lozinku.
Internal HDD-0 Password	Podešava, menja ili briše internu lozinku čvrstog diska.
Strong Password	Omogućava ili onemogućava bezbedne lozinke.
Password Configuration	Kontroliše minimalan i maksimalan broj dozvoljenih znakova za administratorsku i sistemsku lozinku.
Password Bypass	Premošćava sistemsku (pokretanje) lozinku i lozinku unutrašnjeg čvrstog diska tokom restartovanja sistema.
Password Change	Omogućava ili onemogućava promene sistemske lozinke i lozinke čvrstog diska kada je postavljena administratorska lozinka.
Non-Admin Setup Changes	Određuje da li su promene opcija konfiguracije dozvoljene kada je postavljena administratorska lozinka.
UEFI Capsule Firmware Updates	Omogućava ili onemogućava ažuriranja BIOS-a preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule.
PTT Security	Omogućava ili onemogućava vidljivost Platform Trust Technology (PTT) za operativni sistem.
Computrace(R)	Omogućava ili onemogućava interfejs BIOS modula opcionalne Computrace(R) usluge kompanije Absolute Software.
Admin Setup Lockout	Omogućava vam da sprečite korisnike da ulaze u program za podešavanje kada je postavljena administratorska lozinka.
Master Password Lockout	Onemogućava podršku za glavnu lozinku. Lozinke za čvrsti disk treba da se obrišu pre promene podešavanja.

**Tabela 9. Opcije za podešavanje sistema - Meni „Secure Boot“ (Bezbedno pokretanje)**

<b>Secure Boot (Bezbedno pokretanje)</b>	
Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava)	Omogućava ili onemogućava funkciju bezbednog pokretanja.
Secure Boot Mode	Menja ponašanje bezbednog pokretanja da bi omogućio procenu ili aktiviranje potpisa UEFI upravljačkog programa.
<b>Upravljanje ključevima u režimu za stručnjaka</b>	
Upravljanje ključevima u režimu za stručnjaka	Omogućava ili onemogućava funkciju Expert Key Management.
Custom Mode Key Management	Izbor prilagođenih vrednosti za stručno upravljanje ključem.

**Tabela 10. Opcije za podešavanje sistema - Meni „Intel Software Guard Extensions“ (Intel proširenja softverske zaštite)**

**Proširenja Intel softverske zaštite**

Intel SGX Enable	Omogućava ili onemogućava Intel proširenja softverske zaštite.
Enclave Memory Size	Podešava veličinu rezervne memorije Intel proširenja softverske zaštite.
<b>Performanse</b>	
Multi Core Support	Omogućava višestruka jezgra. Podrazumevano: Enabled (Omogućeno).
Intel SpeedStep	Omogućava ili onemogućava tehnologiju Intel SpeedStep. Podrazumevano: Enabled (Omogućeno).
	<b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> Ako je funkcija omogućena, brzina procesora i napon jezgra se podešavaju dinamički na osnovu opterećenja procesora.
C-States Control	Omogućava ili onemogućava dodatna stanja mirovanja procesora. Podrazumevano: Enabled (Omogućeno).
Intel TurboBoost	Omogućava ili onemogućava Intel TurboBoost režim procesora. Podrazumevano: Enabled (Omogućeno).
HyperThread control	Omogućava ili onemogućava HyperThreading u procesoru. Podrazumevano: Enabled (Omogućeno).
<b>Upravljanje napajanjem</b>	
AC Behavior	Omogućava da se sistem automatski uključuje, kada se priključi na naizmjeničnu struju.
Enable Intel Speed Shift Technology	Omogućava ili onemogućava Intel Speed Shift tehnologiju.
Auto On Time	Omogućava podešavanje računara za svakodnevno automatsko uključivanje ili uključivanje prema unapred izabranom datumu i vremenu. Ova opcija se može konfigurisati samo ako je funkcija „Auto On Time“ postavljena na „Everyday“ (Svakodnevno), „Weekdays“ (Sedmično) ili „Selected Days“ (Izabrani dani). Podrazumevano: Disabled (Onemogućeno).
USB Wake Support	Omogućava da USB uređaji pokreću računar iz stanja pripravnosti.
Advanced Battery Charge Configuration	Omogućava naprednu konfiguraciju napajanja baterije od početka dana do navedenog radnog perioda.
Primary Battery Charge Configuration	Podesite postavke primarnog napajanja baterije sa unapred izabranim prilagođenim pokretanjem i zaustavljanjem napajanja. Podrazumevano: Adaptive (Adaptivno).
<b>Ponašanje u POST režimu</b>	
Adapter Warnings	Omogućava upozorenja za adapter. Podrazumevano: Enabled (Omogućeno).
Numlock Enable	Omogućava funkciju NumLock kad se računar pokrene.
Fn Lock Options	Omogućava ili onemogućava režim zaključavanja tastera Fn.
Fastboot	Omogućava podešavanje brzine procesa pokretanja sistema. Podrazumevano: Thorough (Detaljno).
Extend BIOS POST Time	Konfiguriše dodatno kašnjenje pretpokretanja.
Full Screen Logo (Logotip preko čitavog ekrana)	Omogućava ili onemogućava logotip preko celog ekrana.
Warnings and Errors	Stavlja proces pokretanja na pauzu kada sistem otkrije upozorenja i greške.

**Tabela 10. Opcije za podešavanje sistema - Meni „Intel Software Guard Extensions“ (Intel proširenja softverske zaštite) (nastavak)**

**Proširenja Intel softverske zaštite**

Sign of Life Indication	Omogućava ili onemogućava da se tokom POST vremena pokazuje da li je dugme za napajanje pritisnuto i to na način da korisnik može da čuje ili oseti.
-------------------------	--

**Tabela 11. Opcije za podešavanje sistema - Meni „Virtualization Support“ (Podrška za virtuelizaciju)**

<b>Virtualization Support (Podrška za virtuelizaciju)</b>	
Virtuelizacija	Određuje da li monitor virtuelne mašine (VMM) može koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje tehnologija Intel Virtualization Technology.
VT for Direct U/I	Određuje da li monitor virtuelne mašine (VMM) može koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje tehnologija Intel Virtualization Technology za direktne U/I.

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

<b>Wireless (Bežična mreža)</b>	
Wireless Switch	Određuje koji bežični uređaj se može kontrolisati bežičnim prekidačem.
Wireless Device Enable	Omogućava ili onemogućava unutrašnje bežične uređaje.

**Tabela 13. Opcija podešavanja sistema - Meni „Maintenance“ (Održavanje)**

<b>Maintenance (Održavanje)</b>	
Servisna oznaka	Prikazuje servisnu oznaku sistema.
Asset Tag (Oznaka sredstava)	Kreira oznaku delova sistema.
BIOS Downgrade	Kontroliše flešovanje fabričkog softvera sistema na prethodne verzije.
Data Wipe	Omogućava korisnicima da bezbedno brišu podatke sa svih unutrašnjih uređaja za skladištenje.
BIOS Recovery	Omogućava korisniku da sistem vrati iz određenih oštećenih stanja BIOS-a iz datoteke za oporavak na primarnom čvrstom disku korisnika ili spoljašnjoj USB memoriji.

**Tabela 14. Opcije za podešavanje sistema - Meni „System Logs“ (Evidencije sistemskih događaja)**

<b>Evidencije sistemskih događaja</b>	
BIOS Events	Prikazuje BIOS događaje.
Thermal Events	Prikazuje termalne događaje.
Power Events	Prikazuje događaje napajanja.

**Tabela 15. Opcije za podešavanje sistema – Meni „SupportAssist System Resolution“ (Rezolucija SupportAssist sistema)**

<b>SupportAssist System Resolution (Rezolucija SupportAssist sistema)</b>	
Auto OS recovery Threshold	Kontroliše tok automatskog pokretanja sistema za konzolu za rezoluciju SupportAssist sistema i za alatku za oporavak Dell OS.
SupportAssist OS Recovery	Omogućava ili onemogućava tok pokretanja sistema za alatku za oporavak SupportAssist OS u slučaju određenih grešaka sistema.

# Lozinka sistema i lozinka za podešavanje


Tabela 16. Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Tip lozinke	Opis
Lozinka sistema	Lozinka koju morate uneti da biste se prijavili na sistem.
Lozinka za podešavanje	Lozinka koju morate uneti da biste pristupili i izmenili podešavanja BIOS-a na računaru.

Možete da kreirate lozinku sistema i lozinku za podešavanje 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:** Funkcija lozinka sistema i lozinka za podešavanje je onemogućena.

## Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema

### Preduslovi

Novu **lozinku sistema ili lozinku administratora** možete da dodelite samo kada je status **Not Set** (Nije postavljena).

### Informacije o ovom zadatku

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

### Koraci

- U **BIOS-u sistema** ili na ekranu **System Setup** (Podešavanje sistema), izaberite **Security** (Bezbednost) i pritisnite **Enter**. Prikazuje se ekran **Security (Bezbednost)**.
- Izaberite **System Password** (Lozinka sistema) i kreirajte lozinku u polju **Enter the new password** (Unos nove lozinke). 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 mala slova nisu dozvoljena.
  - Dozvoljeni su samo sledeći specijalni znaci: razmak, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- Unesite lozinku sistema koju ste prethodno uneli u polje **Confirm new password** (Potvrda nove lozinke) i kliknite na **OK** (U redu).
- Pritisnite taster **Esc** i pojaviće se poruka za čuvanje promena.
- Pritisnite taster **Y** da biste sačuvali promene. Računar se ponovo pokreće.

## Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema


### Preduslovi

Proverite da li je opcija **Password Status** (Status lozinke) podešena na Unlocked (Otključano) (u programu za podešavanje sistema System Setup) pre nego što pokušate da izbrišete ili izmenite postojeću lozinku sistema i lozinku za podešavanje. Ako je opcija **Password Status** (Status lozinke) podešena na Locked (Zaključano), ne možete da izbrišete niti izmenite postojeću lozinku sistema ili lozinku za podešavanje.

### Informacije o ovom zadatku

Da biste pristupili programu za podešavanje sistema (System Setup), pritisnite taster **F2** odmah nakon uključivanja ili ponovnog uključivanja.

## Koraci

1. U **BIOS-u sistema** ili na ekranu **System Setup** (Podešavanje sistema) izaberite **System Security** (Bezbednost sistema) i pritisnite **Enter**.  
Prikazuje se ekran **System Security (Bezbednost sistema)**.
2. Na ekranu **System Security** (Bezbednost sistema), proverite da li je **Password Status** (Status lozinke) podešen na **Unlocked** (Otključano).
3. Izaberite **System Password** (Lozinka sistema), izmenite ili izbrišite postojeću lozinku sistema i pritisnite **Enter** ili **Tab**.
4. Izaberite **Setup Password** (Lozinka za podešavanje), izmenite ili izbrišite postojeću lozinku za podešavanje i pritisnite **Enter** ili **Tab**.  
 **NAPOMENA:** Ako promenite lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, ponovo unesite novu lozinku kada se to od vas zatraži.  
Ako izbrišete lozinku sistema i lozinku za podešavanje, potvrdite brisanje kada se to od vas zatraži.
5. Pritisnite taster **Esc** i pojaviće se poruka za čuvanje promena.
6. Pritisnite taster **Y** da biste sačuvali promene i izašli iz programa za podešavanje sistema (System Setup).  
Računar se restartuje.

## Brisanje CMOS podešavanja

### Informacije o ovom zadatku

 **OPREZ:** Brisanje CMOS podešavanja resetuje podešavanja BIOS-a na računaru.


## Koraci

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

### Informacije o ovom zadatku


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

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

## Ažuriranje BIOS-a

### Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows

## Koraci

1. Idite na [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Kliknite na **Podrška za proizvod**. U polju **Pretraži podršku** unesite servisnu oznaku svog računara a zatim kliknite na **Pretraži**.  
 **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite SupportAssist da biste automatski identifikovali računar. Možete da koristite i ID proizvoda ili da ručno potražite model računara.
3. Kliknite na karticu **Upravljački programi i preuzimanja**. Otvorite opciju **Pronađi upravljačke programe**.

4. Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem računaru.
5. U padajućem meniju **Kategorija** izaberite stavku **BIOS**.
6. Izaberite najnoviju verziju BIOS-a i kliknite na **Preuzmi** da biste preuzeli BIOS fajl za računar.
7. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku za ažuriranje BIOS-a.
8. Dvaput kliknite na ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i pratite uputstva na ekranu.  
Više informacija potražite u članku baze znanja [000124211](https://www.dell.com/support) na [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support).

## Ažuriranje BIOS-a pomoću USB diska u Windowsu

### Koraci

1. Pratite proceduru od 1. do 6. koraka u odeljku „Ažuriranje BIOS-a u Windows okruženju“ da biste preuzeli najnoviju programsku datoteku za podešavanje BIOS-a.
2. Napravite USB disk za pokretanje sistema. Više informacija potražite u članku baze znanja [000145519](https://www.dell.com/support) na [www.dell.com/support](https://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 **F12**.
6. Pokrenite USB disk u **meniju za jednokratno pokretanje**.
7. Unesite naziv programske datoteke za podešavanje BIOS-a i pritisnite taster **Enter**.  
Videćete **Uslužni program za ažuriranje BIOS-a**.
8. Sledite uputstva na ekranu da biste dovršili ažuriranje BIOS-a.

## Ažuriranje BIOS-a iz F12 menija za jednokratno pokretanje.

Ažurirajte BIOS računara korišćenjem BIOS datoteke update.exe, kopirane na FAT32 USB disk i pokretanjem iz F12 menija za jednokratno pokretanje.

### Informacije o ovom zadatku

#### Ažuriranje BIOS-a

Možete pokrenuti datoteku za ažuriranje BIOS-a iz Windowsa koristeći USB disk za podizanje sistema ili možete ažurirati BIOS iz F12 menija za jednokratno pokretanje na računaru.

Većina Dell računara napravljenih nakon 2012. godine ima ovu mogućnost i možete je potvrditi pokretanjem računara u F12 meniju za jednokratno pokretanje da biste pogledali da li je BRZO AŽURIRANJE BIOSA navedeno kao opcija pokretanja za računar. Ukoliko je opcija navedena, BIOS je podržava za ažuriranje.

 **NAPOMENA:** Isključivo računari sa opcijom Brzo ažuriranje BIOS-a u F12 meniju za jednokratno pokretanje mogu koristiti ovu funkciju.

#### Ažuriranje iz menija za jednokratno pokretanje

Da biste ažurirali BIOS iz menija F12 za jednokratno pokretanje biće vam potrebno sledeće:

- USB disk formatiran u FAT32 sistemu datoteke (disk ne mora da bude pokretački)
- BIOS izvršna datoteka koju ste preuzeli sa Dell sajta za podršku i iskopirali na osnovu USB diska
- Adapter za napajanje naizmeničnom strujom, koji je priključen na računar
- Funkcionalna baterija računara za flešovanje BIOS-a

Izvršite sledeće korake da biste obavili proces ažuriranja BIOS-a flešovanjem iz F12 menija:


 **OPREZ:** Ne isključujte računar tokom procesa ažuriranja BIOS-a. Sistem se možda neće pokrenuti ukoliko isključite računar.

### Koraci

1. Kada je računar isključen, umetnite USB disk gde ste kopirali sadržaj fleš diska u USB port računara.
2. Uključite računar i pritisnite taster F12 da biste pristupili meniju za jednokratno pokretanje, označite BIOS Update koristeći miš ili tastere sa strelicama i zatim pritisnite Enter.  
Prikazan je meni za flešovanje BIOS-a.

3. Kliknite na **Flešuj iz datoteke**.
4. Izaberite eksterni USB uređaj.
5. Izaberite datoteku, kliknite dvaput na ciljnu datoteku za flešovanje, pa kliknite na **Pošalji**.
6. Kliknite na **Ažuriraj BIOS**. Računar će se restartovati da bi izvršio flešovanje BIOS-a.
7. Računar će se restartovati nakon što se završi ažuriranje BIOS-a.

## Ažuriranje BIOS-a na sistemima sa omogućenim BitLockerom

 **OPREZ:** Ako BitLocker nije obustavljen pre ažuriranja BIOS-a, sledeći put kada ponovo pokrenete sistem, on neće prepoznati BitLocker ključ. Tada će biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili dalje, a sistem će to tražiti pri svakom ponovnom pokretanju. Ako ključ za oporavak nije poznat, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sistema. Za više informacija o ovoj temi, pogledajte članak iz Dell baze znanja: [000134415](#)

## Rešavanje problema

### Rukovanje naduvanim litijum-jonskim baterijama

Kao i većina laptopova, Dell laptopovi imaju litijum-jonske baterije. Litijum-jonska polimerska baterija je vrsta litijum-jonske baterije. Poslednjih godina popularnost litijum-jonskih polimerskih baterija sve više raste, pa su postale standard u elektroindustriji zbog potreba korisnika da imaju tanke baterije (pogotovo na novim izuzetno tankim laptopovima) dugog radnog veka. Naduvavanje ćelija baterije je sastavni deo tehnologije rada litijum-jonskih polimerskih baterija.

Naduvane baterije mogu da imaju negativne posledice po performanse laptopa. Prekinite sa korišćenjem laptopa, isključite ga iz struje tako što ćete izvaditi adapter za naizmeničnu struju iz utičnice i ostavite bateriju da se isprazni da ne bi došlo do daljih oštećenja kućišta uređaja ili unutrašnjih komponenti koja mogu da izazovu kvar.

Naduvane baterije ne smete da koriste, zamenite ih i odložite u otpad na odgovarajući način. Preporučujemo vam da se obratite podršci za proizvode kompanije Dell da biste saznali koje su vam opcije na raspolaganju za zamenu naduvanih baterija prema uslovima važeće garancije ili ugovora o servisiranju, kao i opcije za zamenu od strane ovlašćenog servisera kompanije Dell.

Smernice za rukovanje litijum-jonskim baterijama i njihovu zamenu su sledeće:

- Budite oprezni pri rukovanju litijum-jonskih baterija.
- Ispraznite bateriju pre nego što je izvadite iz sistema. Izvadite adapter za naizmeničnu struju iz sistema i koristite sistem samo na bateriju da biste ga ispraznili. Ako sistem ne može da se uključi kad pritisnete dugme za napajanje, baterija je u potpunosti ispražnjena.
- Nemojte da pritiskate, ispuštate, oštećujete bateriju ili je probijate drugim objektima.
- Ne izlažite bateriju visokim temperaturama i ne rastavljajte sklopove i ćelije baterije.
- Ne pritiskajte površinu baterije.
- Bateriju nemojte rastavljati.
- Ne koristite nikakve alatke da biste odvojili bateriju.
- Ako se baterija zaglavi u uređaju zbog širenja, ne pokušavajte da je izvadite jer probijanje, savijanje ili pritiskanje baterije može da bude opasno.
- Ne pokušavajte da vratite oštećenu ili naduvanu bateriju u laptop.
- Naduvane baterije koje su pokrivene garancijom treba da se vrate u Dell u odobreno pakovanju (koje dostavlja Dell). To treba da bude u skladu sa transportnim propisima. Naduvane baterije koje nisu pokrivene garancijom treba da se odlože u otpad u odobrenom reciklažnom centru. Obratite se podršci za proizvode kompanije Dell na <https://www.dell.com/support> da biste dobili pomoć i dalja uputstva.
- Upotreba baterije koja ne pripada kompaniji Dell ili nekompatibilne baterije može povećati rizik od požara ili eksplozije. Zamenite bateriju samo kompatibilnom baterijom kupljenom od kompanije Dell koja je dizajnirana za rad sa vašim Dell računarom. Nemojte koristiti bateriju drugih računara na vašem računaru. Uvek kupujte originalne baterije na sajtu <https://www.dell.com> ili na neki drugi način direktno od kompanije Dell.

Litijum-jonske baterije mogu da se naduvaju iz različitih razloga, kao što je starost, broj ciklusa punjenja ili izloženost velikoj toploti. Više informacija o tome kako da poboljšate performanse i radni vek laptop baterije i kako da smanjite mogućnost pojave ovog problema na minimum pronađite u odeljku [Dell laptop baterija – Česta pitanja](#).

### Pronađite servisnu oznaku ili kôd za brzi servis računara za svoj Dell računar

Vaš Dell računar se jedinstveno identifikuje servisnom oznakom ili kodom za brzi servis. Da biste pregledali relevantne resurse podrške za svoj Dell računar, preporučujemo vam da unesete servisnu oznaku ili kôd za brzi servis [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

Za više informacija o tome kako pronaći servisnu oznaku za računar, pogledajte [Pronađite servisnu oznaku za svoj Dell laptop](#).

# Svetla za dijagnostiku sistema

Svetlo za status napajanja i baterije pokazuje status napajanja i baterije računara. Ovo su stanja napajanja:

**Neprekidno belo** - Adapter za napajanje je povezan i baterija je napunjena više od 5%.

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

## Isključeno:

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

Svetlo za status napajanja i baterije može da trepće žuto ili belo u zavisnosti od unapred definisanih „kodova treptanja“ koji ukazuju na razne greške.

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.

**i** **NAPOMENA:** Dijagnostički kodovi lampica u nastavku i preporučena rešenja su namenjeni za rešavanje problema od strane Dell servisera. Rešavanje problema i popravke treba da obavljate samo u okviru ovlašćenja ili smernica Dell tima za tehničku podršku. Šteta usled servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokrivena vašom garancijom.

## Tabela 17. Dijagnostički kodovi lampica

Dijagnostički kodovi lampica (žuto, belo)	Opis problema
1,1	TPM Greška u otkrivanju
1,2	Nepopravljiva greška SPI fleša
1,3	Uvijen kratki kabl zgloba OCP1
1,4	Uvijen kratki kabl zgloba OCP2
1,5	EC nije uspeo da programira i-Fuse
1,6	Unutrašnja greška EC-a
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	Otkazivanje ekrana – SBIOS poruka
2,8	Otkazivanje ekrana – EC otkrivanje otkazivanja šine za napajanje
3,1	Otkaz CMOS baterije
3,2	Otkazivanje PCI kartice, video kartice/čipa
3,3	Slika BIOS-a 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.

- Solid white – kamera se koristi.
- Isključeno – kamera se ne koristi.

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


- Solid white – funkcija Caps Lock je omogućena.
- Isključeno – Funkcija Caps Lock je onemogućena.

## SupportAssist dijagnostika

### Informacije o ovom zadatku

SupportAssist dijagnostika (ranije poznata kao dijagnostika ePSA) vrši sveobuhvatnu proveru hardvera. SupportAssist dijagnostika je ugrađena u BIOS, a BIOS je pokreće interno. SupportAssist dijagnostika pruža niz opcija za određene uređaje ili grupe uređaja. Omogućava vam sledeće:

- 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 su namenjeni za određene uređaje i zahtevaju interakciju korisnika. Uvek budite ispred računara za vreme obavljanja dijagnostičkih testova.

Više informacija potražite u članku [SupportAssist provera performansi sistema pre pokretanja](#).

## 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. Sastoji se od alatki za dijagnostiku i rešavanje problema koji mogu da se jave pre nego što računar pokrene operativni sistem. Omogućava vam da dijagnostikujete probleme sa hardverom, popravite računar, napravite rezervne kopije datoteka ili da vratite računar na fabrička podešavanja.

Ovu alatku možete i da preuzmete 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.

Dodatne informacije o alatki Dell SupportAssist OS Recovery, pogledajte *Vodič za Dell SupportAssist OS Recovery* na [www.dell.com/serviceabilitytools](http://www.dell.com/serviceabilitytools). Kliknite na **SupportAssist**, pa kliknite na **SupportAssist OS Recovery**.

## Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije

### Informacije o ovom zadatku

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.

### Koraci

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

## Informacije o ovom zadatku

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:

## Koraci



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

# Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell

## Resursi za samostalnu pomoć


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

**Tabela 18. Resursi za samostalnu pomoć**

Resursi za samostalnu pomoć	Lokacija resursa
Informacije o proizvodima i uslugama kompanije Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Aplikacija My Dell	
Saveti	
Kontaktirajte podršku	U Windows pretragu unesite <code>Contact Support</code> i pritisnite Enter.
Pomoć na mreži za operativni sistem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Pristupajte vrhunskim rešenjima, dijagnostici, upravljačkim programima i preuzimanjima i saznajte više o računaru pomoću video snimaka, priručnika i dokumenata.	Vaš Dell računar se jedinstveno identifikuje servisnom oznakom ili kodom za brzi servis. Da biste pregledali relevantne resurse podrške za svoj Dell računar, unesite servisnu oznaku ili kôd za brzi servis na <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .  Za više informacija o tome kako pronaći servisnu oznaku za računar, pogledajte <a href="#">Pronađite servisnu oznaku na računaru</a> .
Članci iz Dell baze znanja za rešavanje raznih problema u vezi sa računarem	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Idite na <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Na traci menija na vrhu stranice za podršku, izaberite <b>Podrška &gt; Baza znanja</b>.</li> <li>3. U polju za pretragu na stranici Baza znanja otkucajte ključnu reč, temu ili broj modela, a zatim dodirnite ikonu za pretragu ili kliknite na nju da biste videli povezane članke.</li> </ol>

## Kontaktiranje kompanije Dell

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

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

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu Internet vezu, kontakt podatke možete pronaći na vašoj fakturi, ambalaži, računaru ili Dell katalogu proizvoda.