

# Dell Latitude 5411

## 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.

© 2020 Dell Inc. ili podružnice. Sva prava zadržana. Dell, EMC, i drugi žigovi su žigovi Dell Inc. ili njegovih podružnica. Drugi žigovi su vlasništvo njihovih vlasnika.

<b>1 Rad na računaru.....</b>	<b>6</b>
Bezbednosna uputstva.....	6
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	6
Bezbednosne mere.....	7
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja.....	7
Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu.....	8
Nakon rada u unutrašnjosti računara.....	9
<b>2 Rastavljanje i ponovno sastavljanje.....</b>	<b>10</b>
Preporučeni alati.....	10
Lista zavrtanja.....	10
poklopac SIM kartice.....	11
Poklopac osnove.....	12
Uklanjanje poklopca osnove.....	12
Postavljanje poklopca osnove.....	14
Baterija.....	16
Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju.....	16
Uklanjanje baterije.....	17
Montiranje baterije.....	17
WLAN kartica.....	18
Uklanjanje WLAN kartice.....	18
Montiranje WLAN kartice.....	19
WWAN kartica.....	20
Uklanjanje WWAN kartice.....	20
Postavljanje WWAN kartice.....	21
Memorijski moduli.....	22
Uklanjanje memorijskog modula.....	22
Montiranje memorijskog modula.....	23
Poluprovodnički disk.....	24
Uklanjanje M.2 2280 SATA SSD diska.....	24
Postavljanje SATA M.2 2280 SSD diska.....	25
Unutrašnji okvir.....	26
Uklanjanje unutrašnjeg okvira.....	26
Postavljanje unutrašnjeg okvira.....	27
Hard disk.....	29
Uklanjanje hard diska.....	29
Postavljanje hard diska.....	30
Sklop rashladnog elementa – UMA.....	30
Uklanjanje sklopa rashladnog elementa – UMA.....	30
Postavljanje sklopa rashladnog elementa – UMA.....	32
Sklop rashladnog elementa – neintegrisan.....	35
Uklanjanje sklopa neintegrisanog rashladnog elementa.....	35
Postavljanje sklopa neintegrisanog rashladnog elementa.....	36
Port za DC ulaz.....	37

Uklanjanje DC ulaza.....	37
Postavljanje DC ulaza.....	38
Dugmasta baterija.....	39
Uklanjanje dugmaste baterije.....	39
Montiranje dugmaste baterije.....	40
Čitač pametne kartice.....	41
Uklanjanje ploče čitača pametnih kartica.....	41
Postavljanje ploče čitača pametne kartice.....	42
Tasteri table osetljive na dodir.....	44
Uklanjanje ploče sa tasterima table osetljive na dodir.....	44
Postavljanje ploče sa tasterima table osetljive na dodir.....	45
Zvučnici.....	46
Uklanjanje zvučnika.....	46
Montiranje zvučnika.....	47
LED ploča.....	48
Uklanjanje LED ploče.....	48
Postavljanje LED ploče.....	49
Tastatura.....	51
Uklanjanje tastature.....	51
Postavljanje tastature.....	52
Matična ploča.....	54
Dugme za napajanje.....	59
Postavljanje dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta.....	59
Uklanjanje dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta.....	60
Poklopci zglobova.....	61
Uklanjanje poklopaca zglobova.....	61
Postavljanje poklopaca zglobova.....	62
Sklop zadnjeg poklopca ekrana.....	63
Postavljanje zadnjeg poklopca ekrana.....	63
Zglobovi ekrana.....	64
Uklanjanje zgloba ekrana.....	64
Postavljanje zgloba ekrana.....	65
Kabl ekrana (eDP).....	66
Uklanjanje kabla ekrana.....	66
Postavljanje kabla ekrana.....	67
Ploča ekrana.....	68
Uklanjanje ploče ekrana.....	68
Postavljanje ploče ekrana.....	70
Okno ekrana.....	73
Uklanjanje okvira ekrana.....	73
Montiranje okvira ekrana.....	74
Sklop ekrana.....	75
Kamera.....	82
Uklanjanje kamere.....	82
Postavljanje kamere.....	82
Sklop oslonca za dlan.....	83
Postavljanje sklopa oslonca za dlan.....	83
<b>3 Podešavanje sistema.....</b>	<b>86</b>
Meni za pokretanje sistema.....	86

Tasteri za navigaciju.....	86
Boot Sequence.....	87
Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup).....	87
Opšte opcije.....	87
Informacije o sistemu.....	88
Video.....	90
Security (Bezbednost).....	90
Bezbedno pokretanje.....	91
Proširenja Intel softverske zaštite.....	92
Performanse.....	92
Upravljanje napajanjem.....	93
Ponašanje u POST režimu.....	94
Mogućnost upravljanja.....	95
Podrška za virtualizaciju.....	95
Wireless (Bežična mreža).....	95
Ekran održavanja.....	96
Evidencije sistemskih događaja.....	96
Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows.....	96
Ažuriranje BIOS-a na sistemima sa omogućenim BitLockerom.....	97
Ažuriranje sistemskog BIOS-a pomoću USB fleš diska.....	97
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	98
Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema.....	98
Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema.....	99
<b>4 Rešavanje problema.....</b>	<b>100</b>
Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) - dijagnostika.....	100
Pokretanje ePSA dijagnostike.....	100
Svetla za dijagnostiku sistema.....	100
Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije.....	101
<b>5 Dobijanje pomoći.....</b>	<b>102</b>
Kontaktiranje kompanije Dell.....	102

# Rad na računaru

## Bezbednosna uputstva

### Preduslovi

Koristite sledeće bezbednosne smernice kako biste zaštitili računar od mogućih oštećenja i osigurali ličnu bezbednost. Osim ako je drugačije navedeno, svaka procedura obuhvaćena ovim dokumentom pretpostavlja da postoje slijedeći uslovi:

- Pročitali ste bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar.
- Komponenta se može zameniti ili, ako je kupljena odvojeno, montirati izvođenjem procedure uklanjaanja u obrnutom redosledu.

### Informacije o ovom zadatku

**NAPOMENA:** Isključite sve izvore napajanja pre otvaranja poklopca računara ili ploča. Nakon što završite sa radom u unutrašnjosti računara, postavite sve poklopce, ploče i zavrtnje pre priključenja na izvor napajanja.

**UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na [početnoj stranici za usklađivanje sa propisima](#)

**OPREZ:** Mnoge popravke na vašem računaru treba da obavlja samo ovlašćeni serviser. Vi treba da obavljate rješavanje problema i jednostavne popravke kao što je određeno u dokumentaciji proizvoda, ili na osnovu smjernica servisa na mreži ili telefonskog servisa i tima za podršku. Šteta usled servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokrivena vašom garancijom. Pročitajte i poštujujte bezbjednosna uputstva koja ste dobili uz proizvod.

**OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu dok istovremeno dodirujete konektor na zadnjem delu računara.

**OPREZ:** Pažljivo rukujte komponentama i karticama. Ne dodirujte komponente ili kontakte na kartici. Karticu držite za krajeve ili za metalnu montažnu konzolu. Komponente kao što je procesor držite za krajeve, ne za pinove.

**OPREZ:** Kada odspajate kabl, povucite njegov konektor ili navlaku, a ne sam kabl. Neki kablovi imaju konektore sa sigurnosnim kukicama; ako odspajate ovaj tip kablova, pritisnite sigurnosnu kukicu pre nego što odspojite kabl. Kada razdvajate konektore, držite ih ravnomerno poravnate kako bi se izbeglo savijanje pinova konektora. Takođe, pre nego što povežete kabl, proverite da li su oba konektora ispravno usmerena i poravnata.

**NAPOMENA:** Boja vašeg računara i nekih komponentata može izgledati drugačije u odnosu na one prikazane u ovom dokumentu.

## Pre rada u unutrašnjosti računara

### Informacije o ovom zadatku

Da biste izbegli oštećenje računara, prođite kroz sledeće korake pre nego što počnete sa radom u unutrašnjosti računara.

### Koraci

1. Obavezno poštujujte [Bezbednosna uputstva](#).
2. Pobrinite se da je vaša radna površina ravna i čista kako biste spriječili da se poklopac računara izgrebe.
3. Isključite računar.
4. Odspojite sve mrežne kablove sa računara.

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

5. Isključite računar i sve priključene uređaje iz pripadajućih električnih utičnica.
6. Pritisnite i zadržite taster za napajanje dok je računar isključen da biste uzemljili matičnu ploču.

**NAPOMENA:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu dok istovremeno dodirujete konektor na zadnjem delu računara.

## Bezbednosne mere

Poglavlje o bezbednosnim merama detaljno prikazuje osnovne korake koje treba preduzeti pre sprovođenja bilo kakvih uputstava o rastavljanju.

Postupite u skladu sa sledećim bezbednosnim merama pre izvođenja bilo kakve instalacije ili postupaka zaustavljanja/popravljanja koji uključuju rasklapanje ili sklapanje:

- Isključite sistem i sve povezane periferne uređaje.
- Isključite sistem i sve povezane periferne uređaje iz izvora naizmenničnog napajanja.
- Isključite sve mrežne kablove, telefonske i telekomunikacione linije iz sistema.
- Koristite servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja kada radite sa otvorenim kako biste izbegli oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja.
- Nakon uklanjanja sistemске komponente, pažljivo stavite uklonjenu komponentu na antistatičku podlogu.
- Nosite obuću sa đonom od neprovodne gume da smanjite mogućnost strujnog udara.

## Napajanje u stanju pripravnosti

Dell proizvodi sa napajanjem u stanju pripravnosti moraju biti isključeni iz struje pre otvaranja kućišta. Sistemi koji imaju napajanje u stanju pripravnosti napajaju se električnom energijom dok su isključeni. Unutrašnje napajanje omogućava sistemu da se uključi daljinski (buđenje preko LAN mreže) i da se prebaci u režim spavanja, a ima i druge napredne funkcije upravljanja napajanjem.

Nakon isključivanja pritisnite i zadržite dugme za napajanje 15 sekundi. To bi trebalo da isprazni preostalu energiju na matičnoj ploči..

## Povezivanje

Povezivanje je metoda spajanja dva ili više uzemljenih provodnika na isto električno napajanje. To se obavlja uz korišćenje kompleta servisne opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja. Prilikom spajanja sa žicom za povezivanje, postarajte se da bude spojena sa neizolovanim metalom, a nikako sa obojenom ili nemetalnom površinom. Narukvica treba da bude bezbedna i da potpuno naleže na vašu kožu, a postarajte se da skinete sav nakit kao što su satovi, narukvice ili prstenje pre nego što počnete da radite sa opremom.

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

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

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

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

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

Izvršite sledeće korake da sprečite oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja:

- Koristite ožičenu narukvicu za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja koja je valjano uzemljena. Upotreba bežičnih antistatičkih traka više nije dozvoljena, pošto ne obezbeđuju odgovarajuću zaštitu. Dodirivanje kućišta pre delova kojim se rukuje ne obezbeđuje

odgovaraču zaštitu od elektrostatickog pražnjenja na delovima kod kojih postoji povećan rizik od oštećenja uzrokovanih elektrostatickim pražnjenjem.

- Svim komponentama koje su osetljive na elektrostaticko pražnjenje rukujte na površini koja je zaštićena od statickog 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 elektrostaticko 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 statickog elektriciteta.
- Pre transportovanja komponente koja je osetljiva na elektrostaticko pražnjenje, smestite je u antistatičku posudu ili ambalažu.

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

Komponente servisnog kompleta opreme za zaštitu od elektrostatickog 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 elektrostatickog 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 elektrostatickog pražnjenja. Preporučuje se da se testiranje narukvice i žice za spajanje vrši najmanje jednom sedmično.
- **Pribor za testiranje ESD narukvice** – Žice unutar ESD narukvice sklone su oštećenju tokom vremena. Kada se koristi nenadzirani komplet, najbolja praksa je da se narukvica redovno testira pre svakog poziva za servisiranje i najmanje jednom sedmično. Pribor za testiranje narukvice je najbolji za obavljanje ovog testa. Ako nemate svoj pribor za testiranje narukvice, proverite sa vašim regionalnim predstavništvom da li ga oni imaju. Da biste sproveli test, priključite žicu za spajanje narukvice na pribor za testiranje kada je narukvica na vašem zglobu i pritisnite dugme za testiranje. Ako je test uspešan, svetli zeleni LED indikator, a ako je test neuspešan, svetli crveni LED indikator i uključuje se zvuk upozorenja.
- **Izolacioni elementi** – Veoma je važno da uređaje koji su osetljivi na elektrostaticko 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 elektrostatickog 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 elektrostatickog 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 elektrostatickog pražnjenja treba transportovati i preuzimati u ambalaži koja je zaštićena od statickog elektriciteta. Najbolje je koristiti metalne kese sa zaštitom od statickog 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 elektrostatickog pražnjenja treba izvaditi iz ambalaže samo na radnoj površini koja je zaštićena od oštećenja usled elektrostatickog pražnjenja, a delovi se nikad ne smeju postavljati na ESD kesu zato što je samo unutrašnjost kese zaštićena. Delove uvek držite u rukama, na ESD podlozi, u sistemu ili u antistatičkoj kesi.
- **Transport osetljivih komponenti** – Prilikom prevoza komponenti osetljivih na oštećenje usled elektrostatickog 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.

## Nakon rada u unutrašnjosti računara

### Informacije o ovom zadatku

Nakon što završite bilo koju proceduru zamene, a pre nego što uključite računar, uverite se da su svi eksterni uređaji, kartice i kablovi povezani.

### Koraci

1. Povežite bilo koje telefonske ili mrežne kablove na računar.

 **OPREZ: Za povezivanje mrežnog kabla, prvo priključite kabl na mrežni uređaj, a zatim ga priključite na računar.**

2. Priključite računar i sve priključene uređaje na odgovarajuće električne utičnice.
3. Uključite računar.
4. Ako je potrebno, proverite da li računar radi ispravno pokretanjem programa **ePSA Diagnostics**.

# Rastavljanje i ponovno sastavljanje

## Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:











- Phillips odvrtlač br. 0
- Phillips odvrtlač br. 1
- Plastična olovka












**i** **NAPOMENA:** Odvijač br. 0 je za zavrtnje 0–1, a odvijač br. 1 za zavrtnje 2–4.

## Lista zavrtnja

U sledećoj tabeli prikazani su lista zavrtnja i slike za različite komponente.

**Tabela 1. Lista veličina zavrtnja**

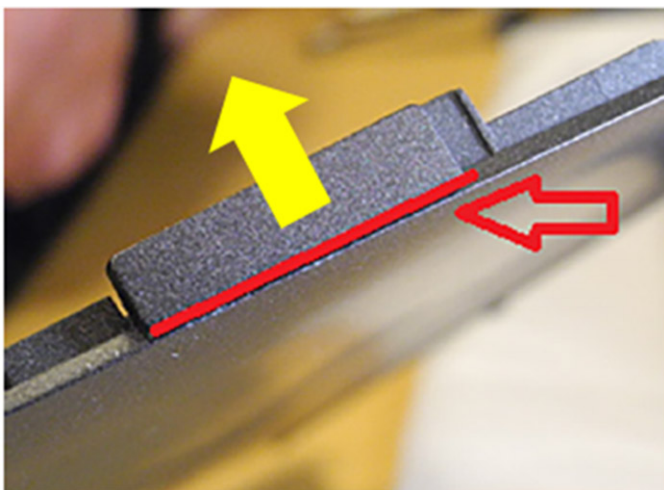
Komponenta	Tip zavrtnja	Količina	Slika
Poklopac osnove	M2.5x6 (neispadajući zavrtnji)	5	
	M2.5x8 (neispadajući zavrtnji)	3	
	<b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> Zavrtnji su deo poklopca osnove.		
Baterija	M2x6 (neispadajući zavrtnj)	1	
WLAN	M2x3	1	
WWAN	M2x3	1	
DC ulaz	M2x5	2	
SSD	M2x3	1	
Sklop HDD-a	M3x3	4	
nosač HDD-a	M2x2.7	4	
Unutrašnji okvir	M2x5	6	
	M2x3	6	
Čitač "smart" kartica	M2x3	3	

Komponenta	Tip zavrtnja	Količina	Slika
Ploča sa tasterima table osetljive na dodir	M2x3	2	
LED ploču	M2x3	1	
Rashladni element – UMA	M2x3	4 zavrtnja koji pričvršćuju sklop rashladnog elementa za matičnu ploču, 2 zavrtnja koji pričvršćuju sklop ventilatora za matičnu ploču, 1 zavrtnj koji pričvršćuje ventilator za rashladni element.	
Rashladni element – neintegrisan	M2x3		
		6 zavrtnja koji pričvršćuju sklop rashladnog sistema za matičnu ploču, 2 zavrtnja koji pričvršćuju sklop ventilatora za matičnu ploču, 1 zavrtnj koji pričvršćuje ventilator za rashladni element.	
Matična ploča	M2x3	2	
Tastatura	M2x2,5	18	
Podupirač tastature	M2x2	6	
Dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta	M2x2	2	
Sklop ekrana	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M2x3</li> <li>• M2.5x5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2</li> <li>• 4</li> </ul>	
Ploča ekrana	M2.5x3	2	
Poklopci zglobova	M2x3	2	
Zglobovi ekrana	M2.5x3	4	

## poklopac SIM kartice

**Za modele koji se isporučuju bez WWAN kartice i antene:**

1. Uklonite poklopac osnove sa sistema.
2. Udubljenje je područje između pseudo kartice i kućišta sistema.



3. Otvorite nagore od udubljenja da biste izvadili pseudo SIM karticu.

## Poklopac osnove

### Uklanjanje poklopca osnove

#### Preduslovi

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

 **NAPOMENA:** Uklonite poklopac SIM kartice

#### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija poklopca osnove i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



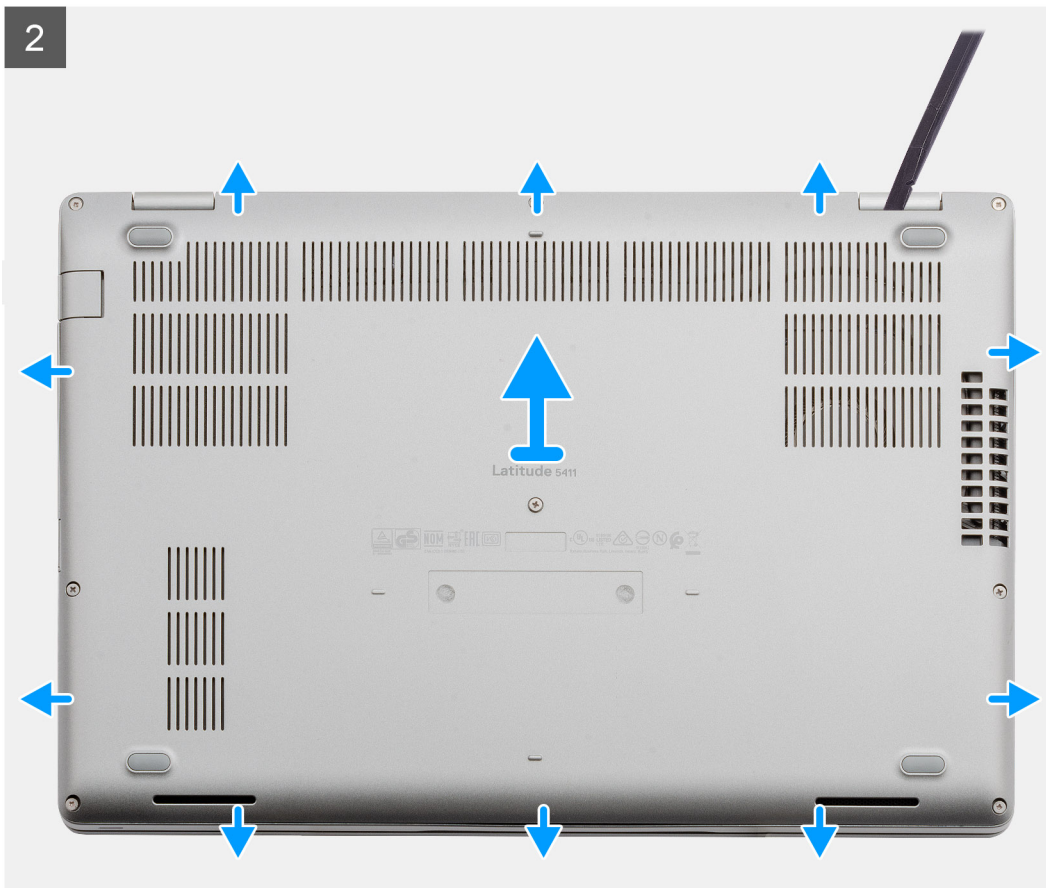
**5x**  
M2.5x6



**3x**  
M2.5x8



2



#### Koraci

1. Uklonite pet (M2,5x6) neispadajućih zavrtnja i tri (M2,5x8) neispadajuća zavrtnja koji pričvršćuju poklopac osnove za računar.
2. Odvojite poklopac osnove počev od desnog zgloba, pa isto uradite i za ostale.
3. Podignite poklopac osnove i uklonite ga iz računara.

## Postavljanje poklopca osnove

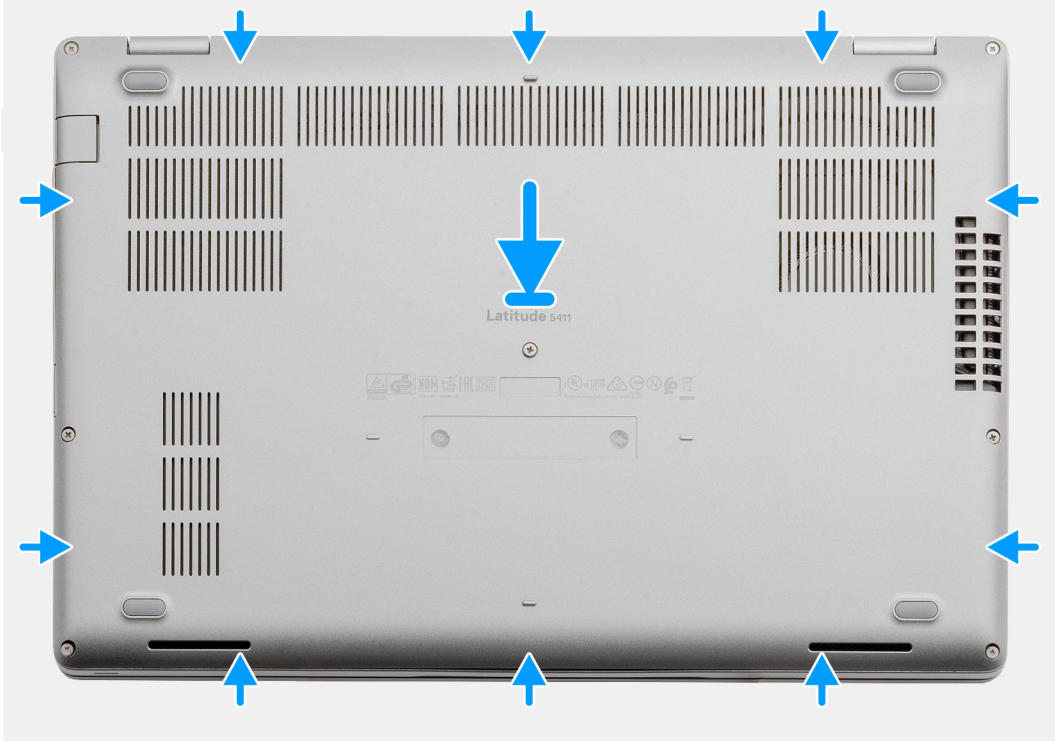
#### Preduslovi

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

#### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija poklopca osnove i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.

1





5x  
M2.5x6



3x  
M2.5x8



#### Koraci

1. Postavite poklopac osnove na sklop oslonca za dlan i tastature i pritisnite poklopac osnove u ležište.
2. Postavite pet (M2,5x6) neispadajućih zavrtanja i tri (M2,5x8) neispadajuća zavrtnja da biste pričvrstili poklopac osnove za računar.

#### 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 bateriju što je više moguće pre nego što je izvadite iz sistema. To možete da uradite tako što ćete isključiti adapter naizmenične struje sa sistema da biste omogućili da se isprazni baterija.
- Nemojte da pritiskate, ispuštate, oštećujete bateriju ili je probijate drugim objektima.
- Ne izlažite bateriju visokim temperaturama i ne rastavljajte sklopove i ćelije baterije.
- Ne pritiskajte površinu baterije.
- Bateriju nemojte rastavljati.
- Ne koristite nikakve alatke da biste odvojili bateriju.

- Vodite računa da tokom servisiranja ovog proizvoda ne izgubite ili zaturite zavrtnje da biste sprečili slučajno probijanje ili oštećenje baterije i drugih komponenti sistema.
- Ako se baterija zaglavi u 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.

## Uklanjanje baterije

### Preduslovi

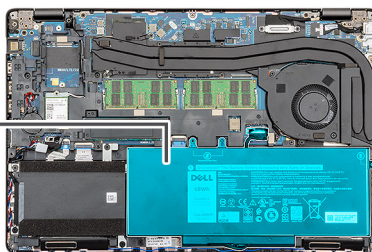
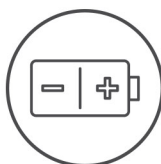
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija baterije i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



1x  
M2x6



### Koraci

1. Odspojite kabl baterije sa matične ploče.
2. Uklonite neispadajući zavrtnanj (M2x6) koji pričvršćuje bateriju za oslonac za dlan.
3. Podignite bateriju i izvadite je iz računara.

## Montiranje baterije

### Preduslovi

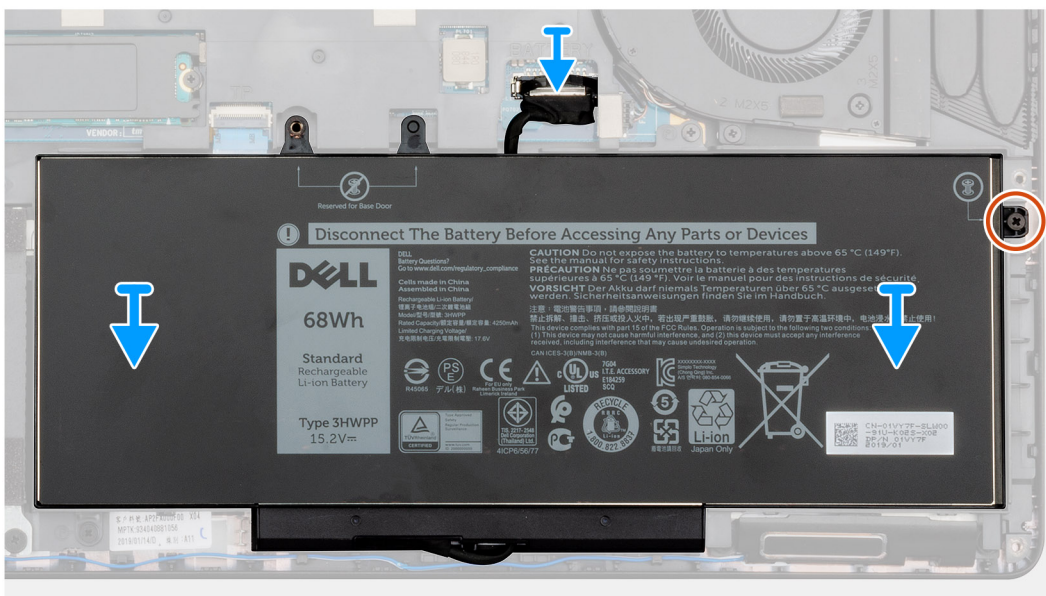
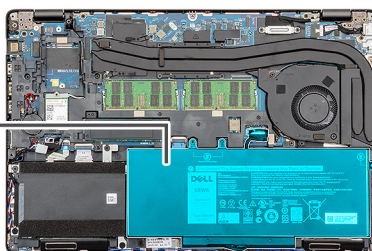
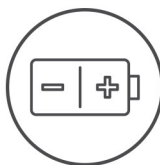
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

## Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija baterije i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



1x  
M2x6



## Koraci

1. Postavite bateriju na oslonac za dlan i poravnajte otvore za zavrtnje na bateriji sa otvorima za zavrtnje na osloncu za dlan.
2. Postavite neispadajući zavrtnanj (M2x6) da biste pričvrstili bateriju za oslonac za dlan.
3. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.

## Sledeći koraci

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

# WLAN kartica

## Uklanjanje WLAN kartice

### Preduslovi

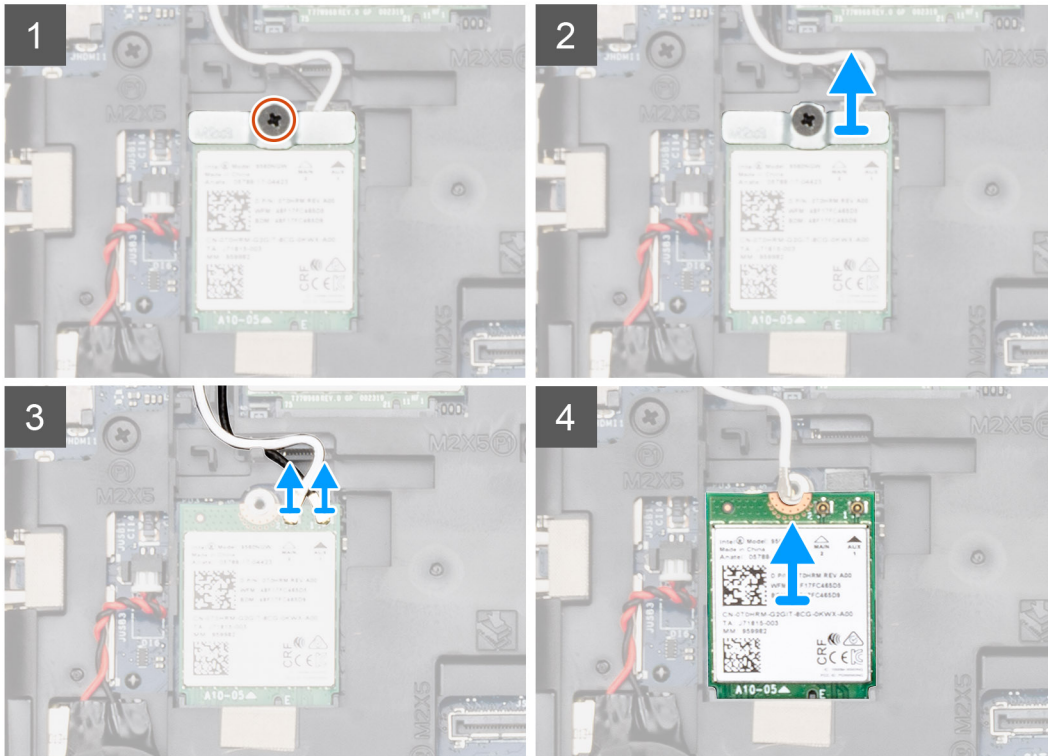
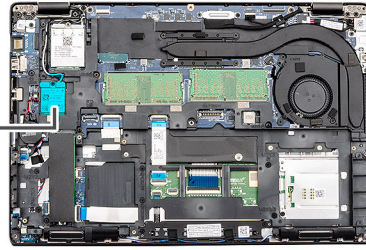
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

## Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija WLAN kartice i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



1x  
M2x3



### Koraci

1. Uklonite jedan zavrtnanj (M2x3) koji učvršćuje nosač WLAN kartice za računar.
2. Uklonite držač WLAN kartice iz računara.
3. Izvucite WLAN antenske kablove iz WLAN modula.
4. Uklonite WLAN karticu iz računara.

## Montiranje WLAN kartice

### Preduslovi

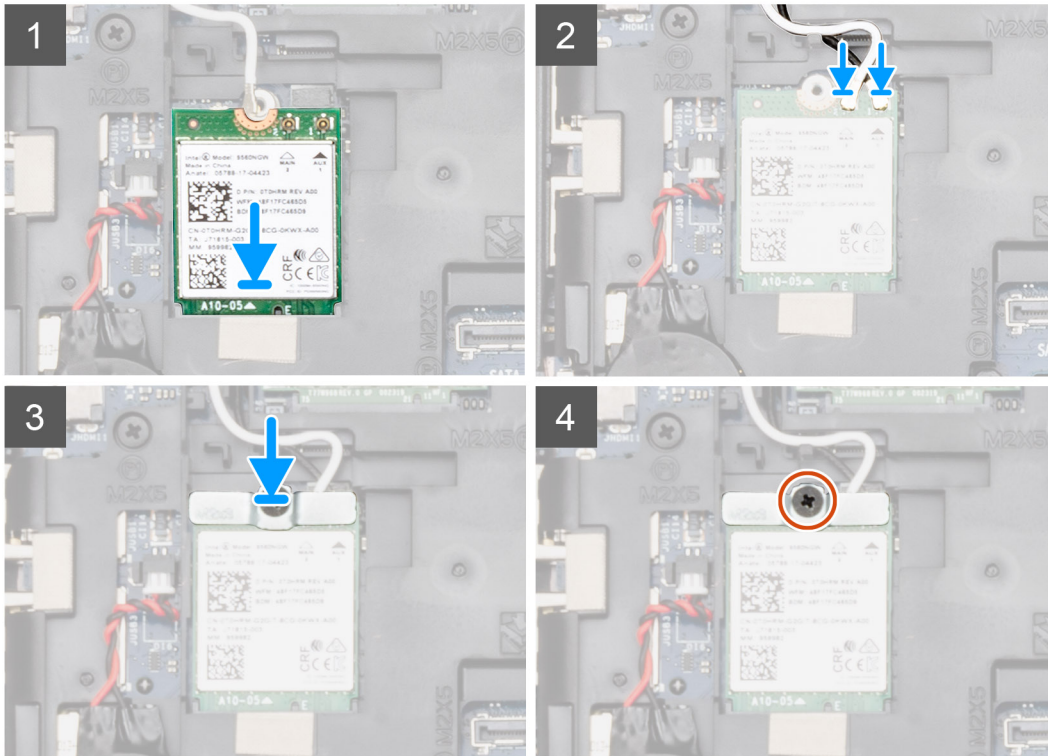
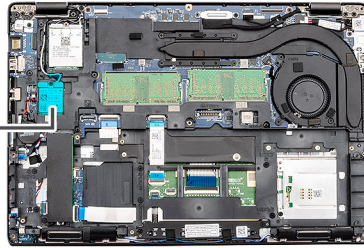
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija WLAN kartice i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



1x  
M2x3



#### Koraci

1. Pronađite slot WLAN kartice na računaru.
2. Gurnite WLAN karticu u slot na matičnoj ploči.
3. Povežite WLAN antenske kablove sa WLAN modulom.
4. Postavite nosač WLAN kartice na WLAN karticu i postavite jedan (M2x3) zavrtnanj da biste pričvrstili nosač za računar.

#### Sledeći koraci

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

## WWAN kartica

### Uklanjanje WWAN kartice

#### Preduslovi

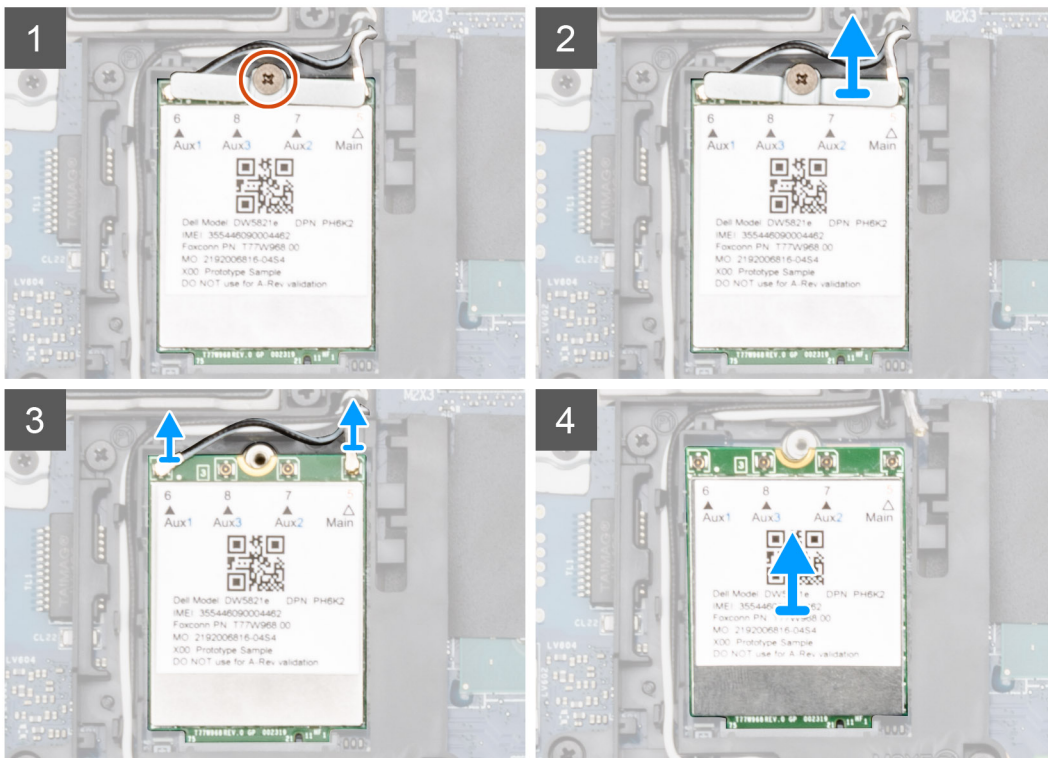
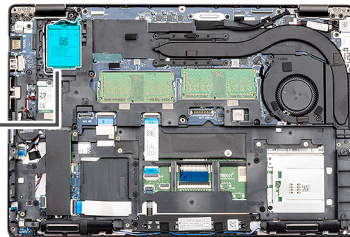
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

## Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija WWAN kartice i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



1x  
M2x3



## Koraci

1. Uklonite jedan (M2x3) zavrtnanj koji učvršćuje nosač WWAN kartice za računar.
2. Uklonite nosač WWAN diska iz računara.
3. Izvucite WWAN antenske kablove iz WWAN modula.
4. Uklonite WWAN karticu iz računara.

## Postavljanje WWAN kartice

### Preduslovi

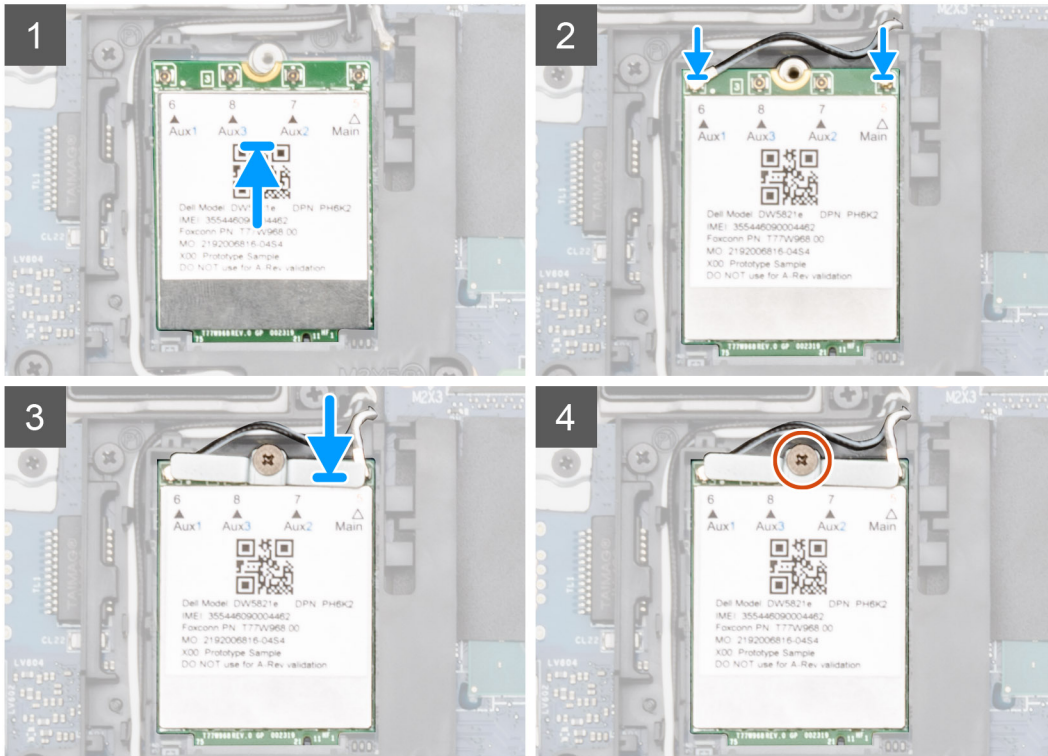
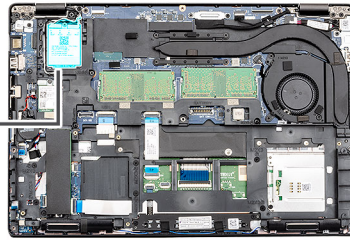
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

## Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija WWAN kartice i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



1x  
M2x3



### Koraci

1. Pronađite slot WWAN kartice na računaru.
2. Gurnite WWAN karticu u slot na matičnoj ploči.
3. Povežite WWAN antenske kablove sa WWAN modulom.
4. Postavite nosač WWAN kartice na WWAN karticu i postavite jedan (M2x3) zavrtanj da biste pričvrstili nosač za računar.

### Sledeći koraci

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

## Memorijski moduli

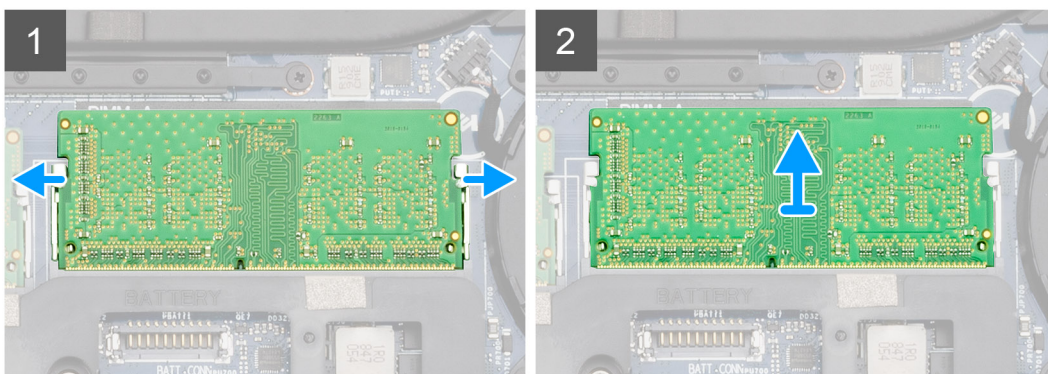
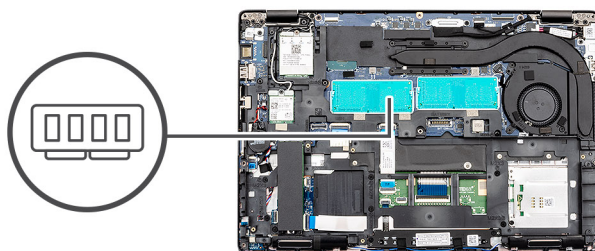
### Uklanjanje memorijskog modula

#### Preduslovi

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

### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija memorijskog modula i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



### Koraci

1. Vrhovima prstiju lagano odvojite pričvrstne spone od memorijskog modula dok memorijski modul ne iskoči.
2. Gurnite i uklonite memorijski modul iz slot za memorijski modul na matičnoj ploči.

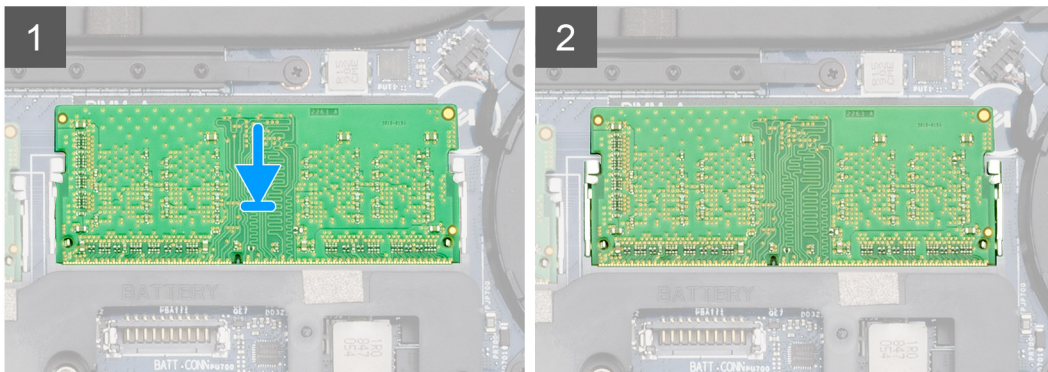
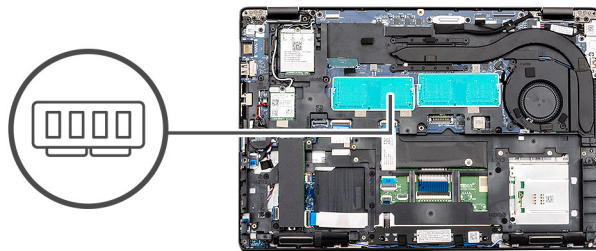
## Montiranje memorijskog modula

### Preduslovi

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

### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija memorijskog modula i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



### Koraci

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

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

### Sledeći koraci

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

## Poluprovodnički disk

### Uklanjanje M.2 2280 SATA SSD diska

#### Preduslovi

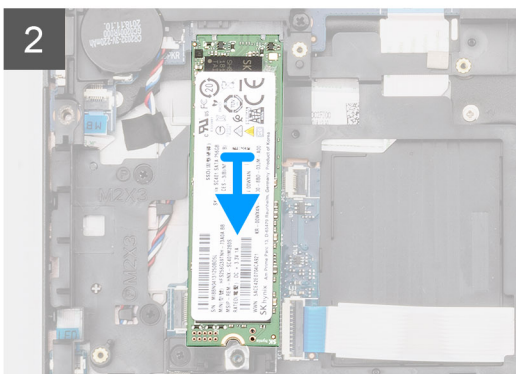
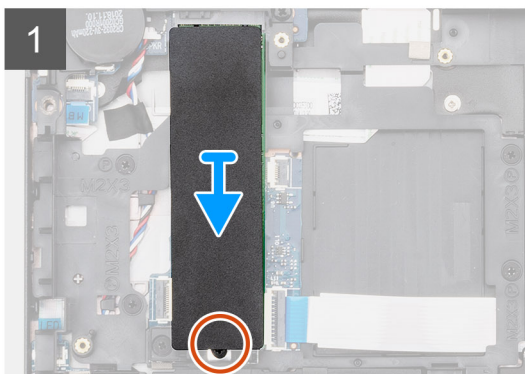
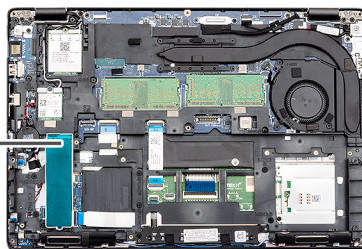
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

#### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija SATA M.2 2280 SSD diska i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



1x  
M2x3



### Koraci

1. Pronadite SSD na računaru.
2. Uklonite termalnu traku sa SSD modula.
3. Uklonite jedan (M2x3) zavrtnanj koji pričvršćuje SSD modul za računaru.
4. Izvadite SSD modul iz računara.

## Postavljanje SATA M.2 2280 SSD diska

### Preduslovi

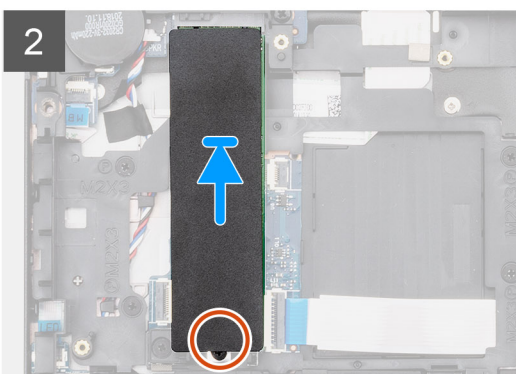
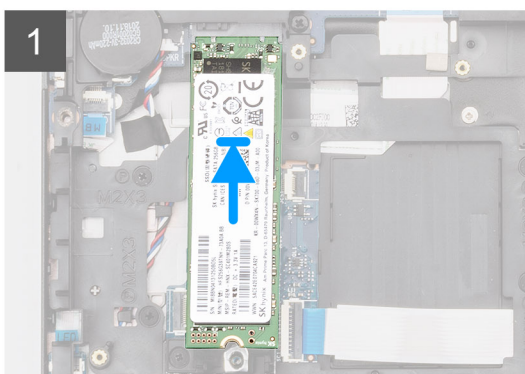
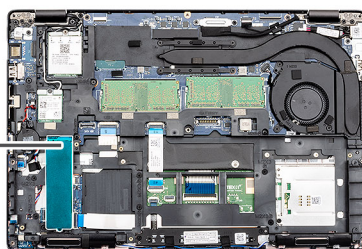
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija SATA M.2 2280 SSD diska i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



1x  
M2x3



## Koraci

1. Pronađite slot SSD-a na računaru.
2. Ubacite SSD u slot.
3. Postavite termalnu traku za SSD preko SSD modula.
4. Postavite jedan (M2x3) zavrtnanj da biste učvrstili SSD modul za računar.

## Sledeći koraci

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

# Unutrašnji okvir

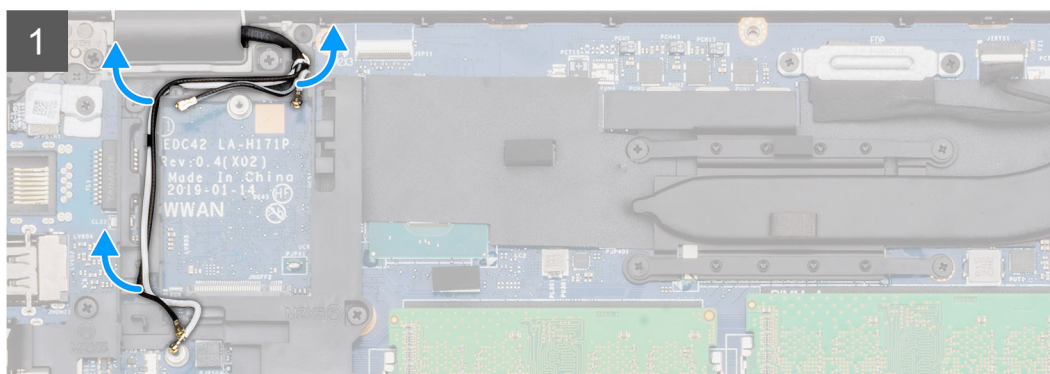
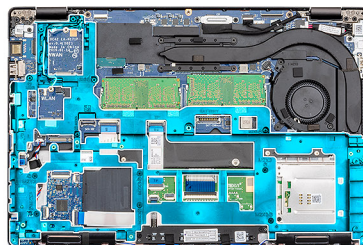
## Uklanjanje unutrašnjeg okvira

### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [2280 SATA SSD](#).
5. Uklonite [WLAN karticu](#).
6. Uklonite [WWAN karticu](#).

### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija unutrašnjeg okvira i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.

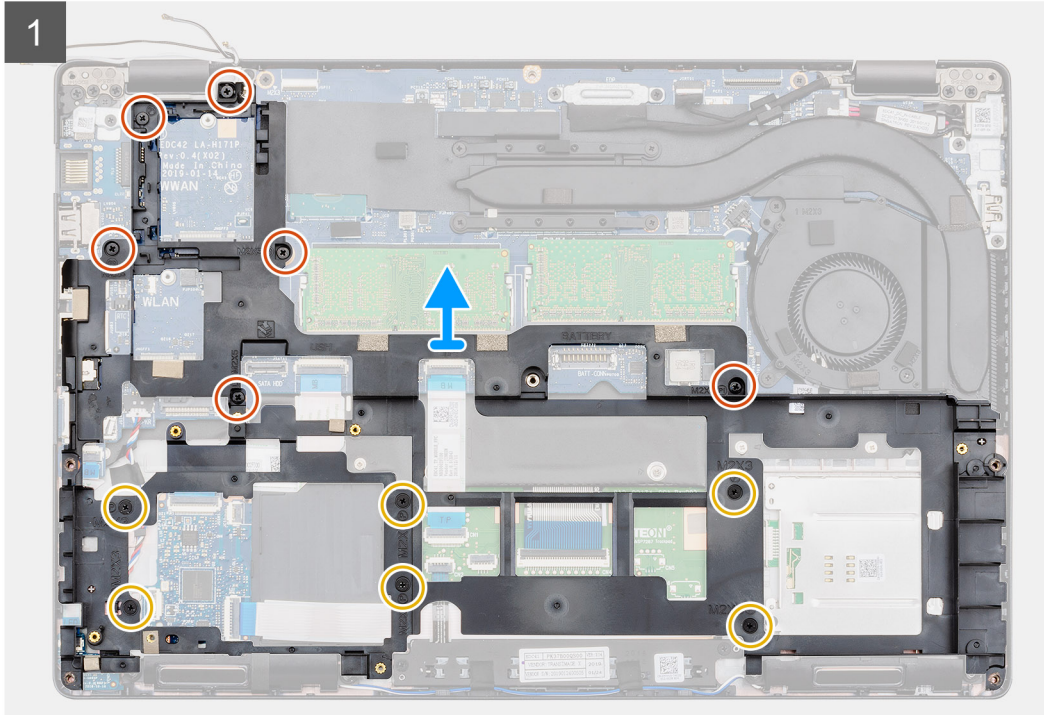
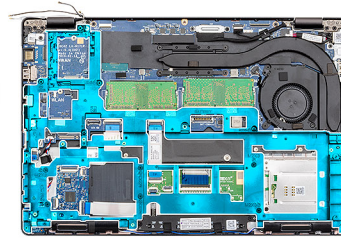




6x  
M2x5



6x  
M2x3



### Koraci

1. Izvucite WWAN i WLAN antenske kablove iz pričvrstnih spona.
2. Odlepite dugmastu bateriju sa unutrašnjeg okvira.
3. Uklonite šest zavrtnja (M2x5) i šest zavrtnja (M2x3) kojima je unutrašnji okvir pričvršćen za računar.
4. Podignite unutrašnji okvir i izvadite ga iz računara.

## Postavljanje unutrašnjeg okvira

### Preduslovi

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

### Informacije o ovom zadatku

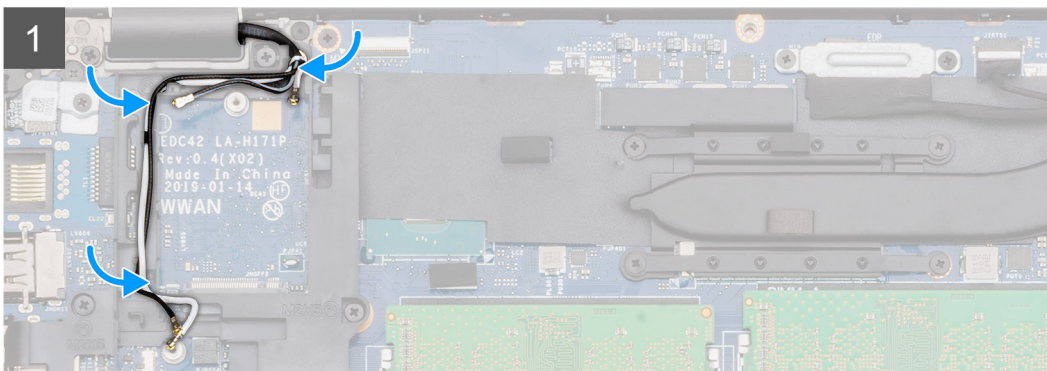
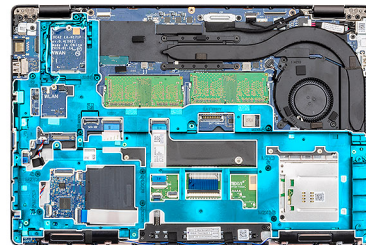
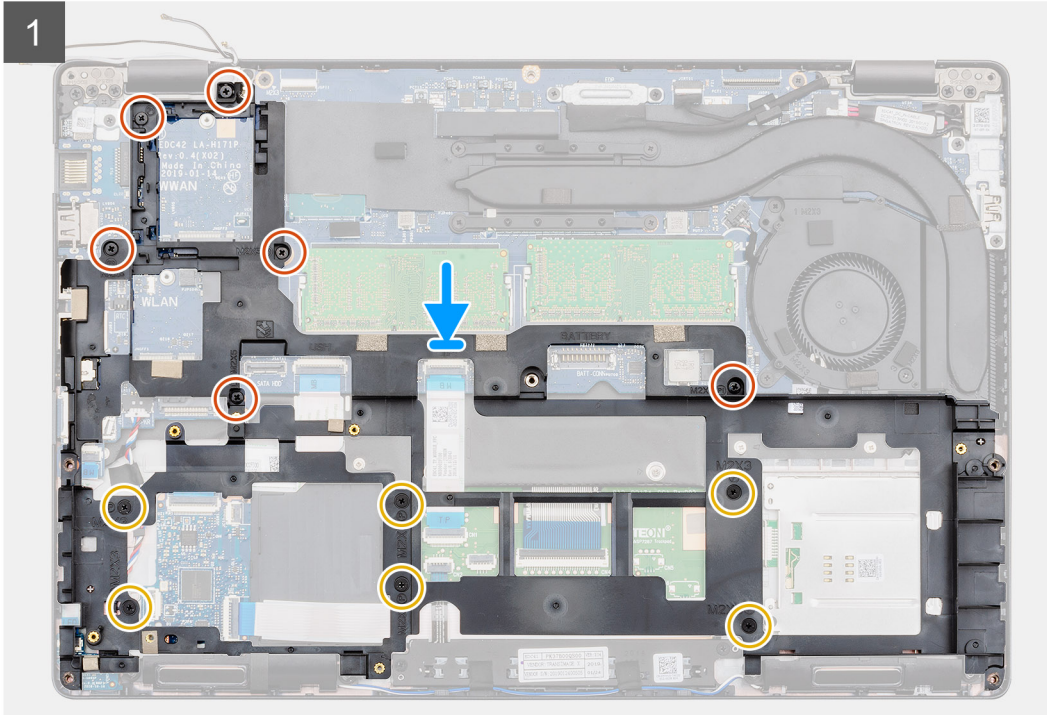
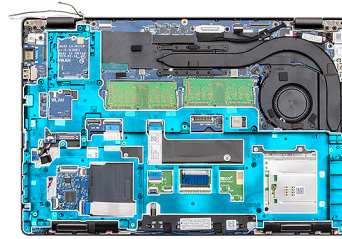
Na slici je prikazana lokacija unutrašnjeg okvira i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



6x  
M2x5



6x  
M2x3



### Koraci

1. Poravnajte i postavite unutrašnji okvir u slot na računaru.
2. Postavite šest zavrtnja (M2x5) i šest zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju unutrašnji okvir za računar.
3. Provučite WWAN i WLAN antenske kablove kroz pričvrstne spone na okviru.

4. Zalepite dugmastu bateriju za unutrašnji okvir.

#### Sledeći koraci

1. Postavite [WLAN karticu](#).
2. Postavite [WWAN karticu](#).
3. Postavite [2280 SATA SSD](#).
4. Postavite [bateriju](#).
5. Postavite [poklopac osnove](#).
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Hard disk

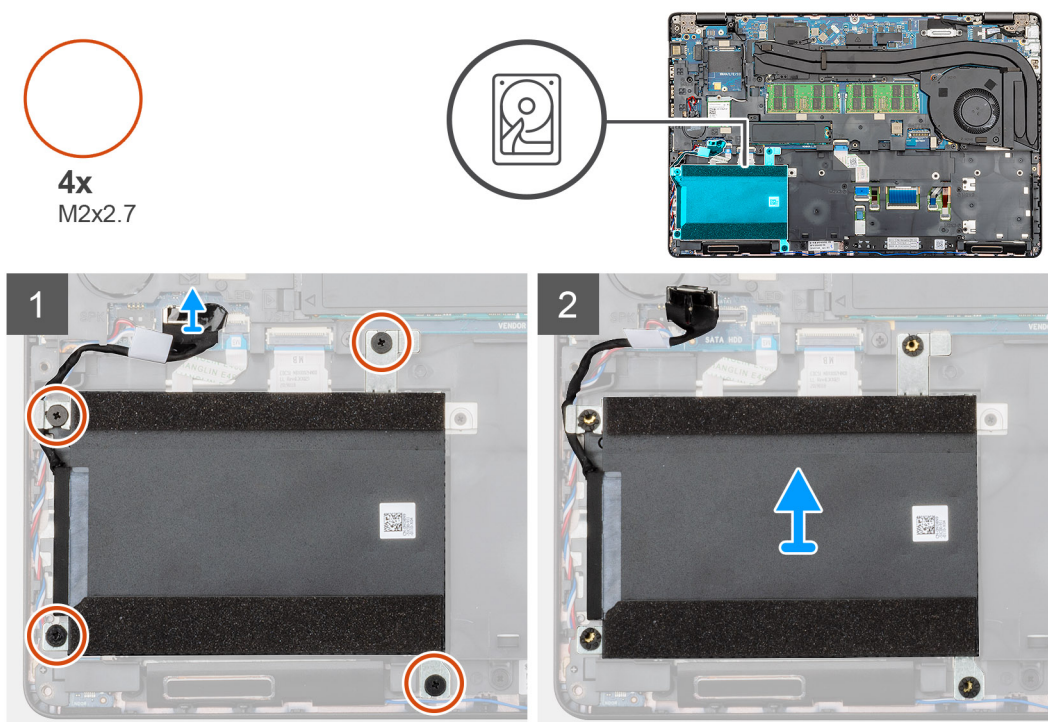
### Uklanjanje hard diska

#### Preduslovi

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

#### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija HDD-a i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



#### Koraci

1. Pronađite HDD na računaru.
2. Izvucite kabl za HDD sa matične ploče.
3. Postavite četiri zavrtnja (M2x2,7) koji učvršćuju HDD za matičnu ploču.
4. Podignite HDD sa računara.

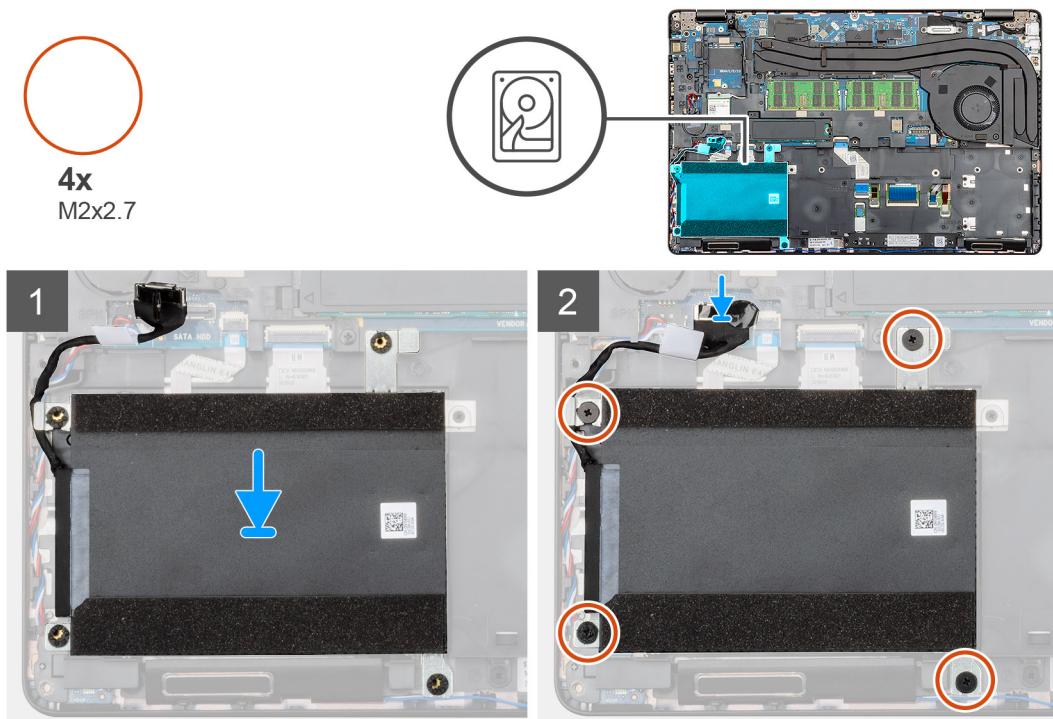
# Postavljanje hard diska

## Preduslovi

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

## Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija HDD ulaza i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



## Koraci

1. Pronađite slot matične ploče na računaru.
2. Poravnate i postavite HDD u računar
3. Postavite četiri zavrtnja (M2x2,7) koji učvršćuju HDD za računar.
4. Povežite HDD kabl sa konektorom na matičnoj ploči.

## Sledeći koraci

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

# Sklop rashladnog elementa – UMA

## Uklanjanje sklopa rashladnog elementa – UMA

### Preduslovi

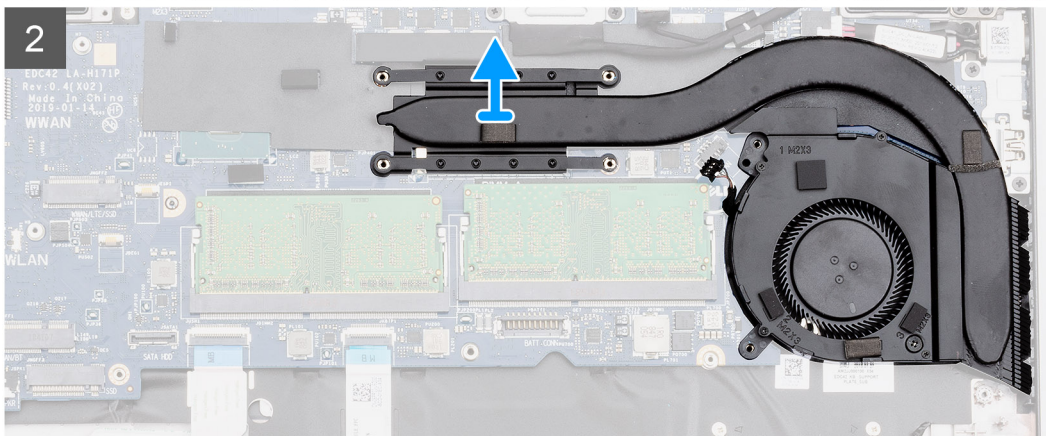
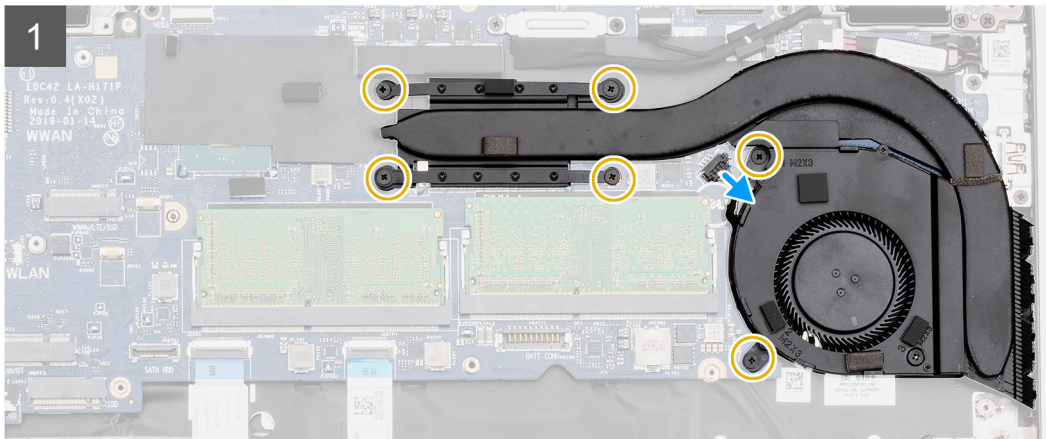
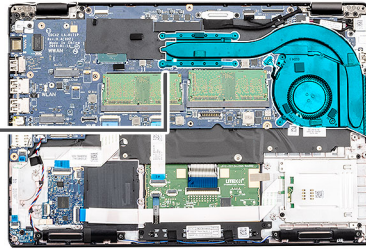
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

## Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija rashladnog elementa i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.

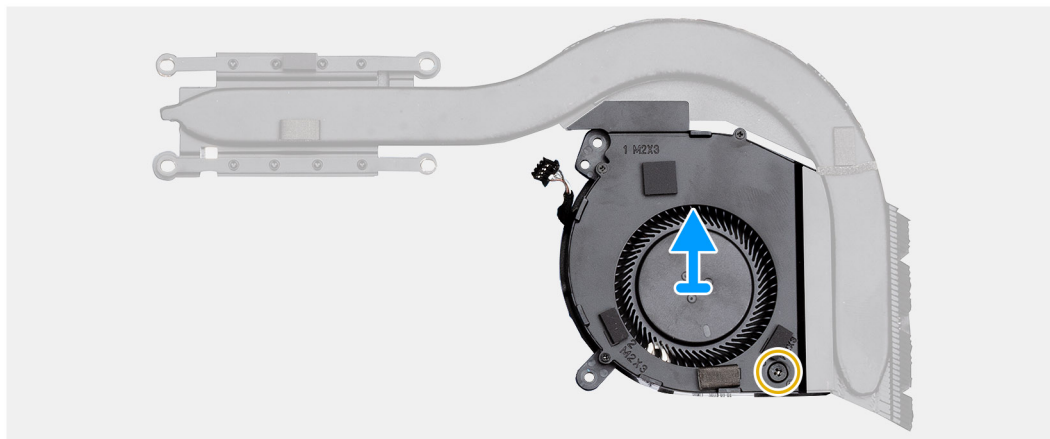
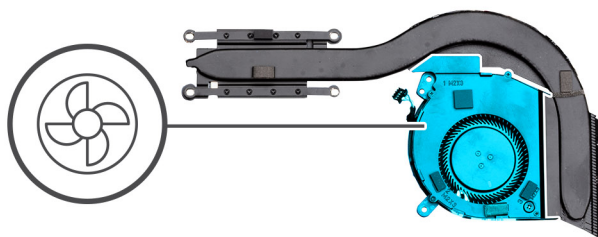


6x  
M2x3





1x  
M2x3



#### Koraci

1. Pronađite sklop rashladnog elementa na računaru.
2. Uklonite šest (M2x3) zavrtnja kojima je sklop rashladnog elementa pričvršćen za računar.

**i** **NAPOMENA:** Uklonite zavrtnje prema ilustrovanom redosledu brojeva navedenom na rashladnom elementu.

3. Odvojite kabl ventilatora rashladnog elementa sa matične ploče.
4. Podignite sklop rashladnog elementa i izvadite ga iz računara.
5. Uklonite jedan (M2x3) zavrtnj koji učvršćuje ventilator rashladnog elementa za rashladni element.
6. Podignite ventilator rashladnog elementa i odvojite ga od rashladnog elementa.

## Postavljanje sklopa rashladnog elementa – UMA

#### Preduslovi

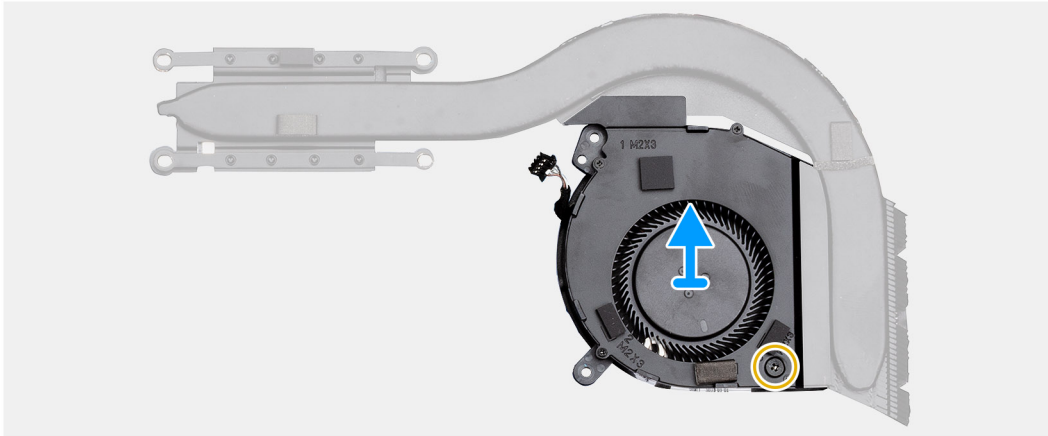
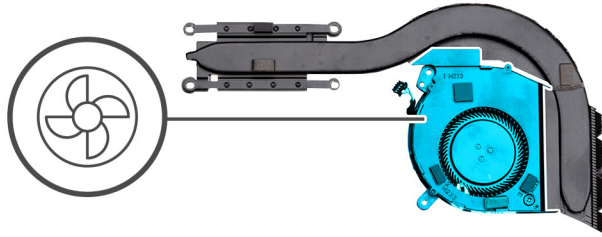
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

#### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija rashladnog elementa i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.

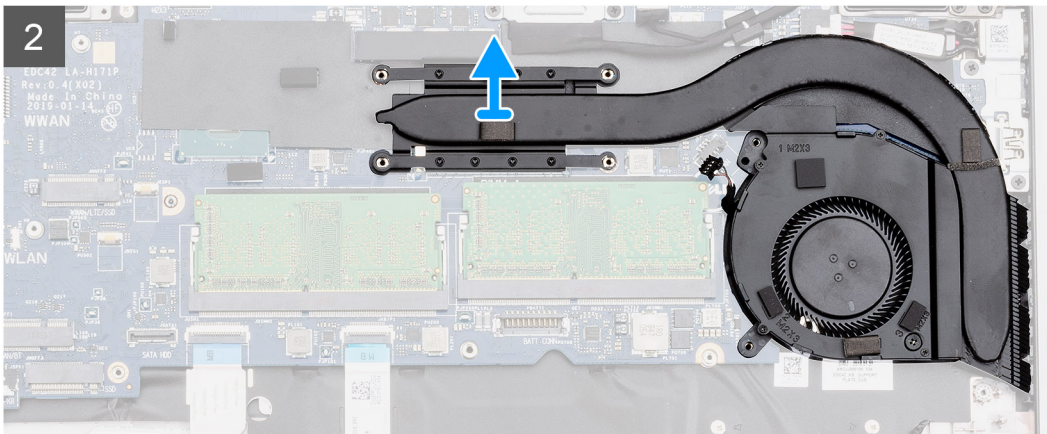
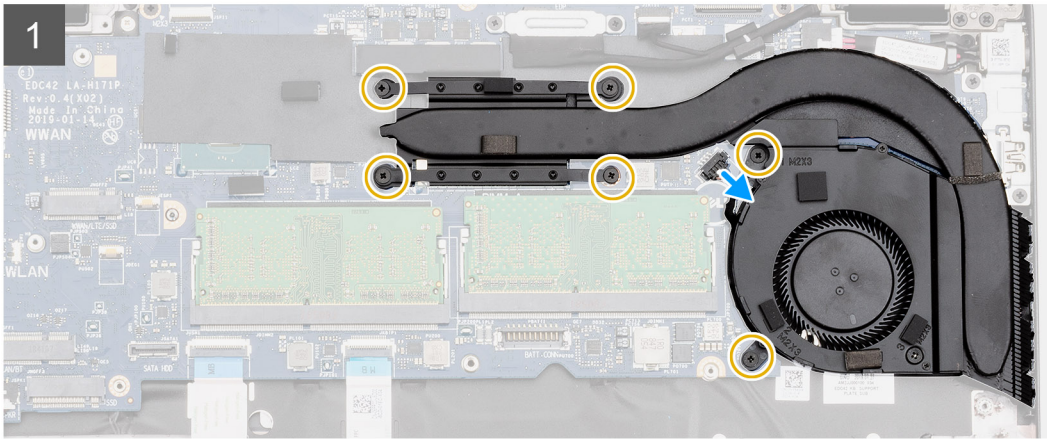
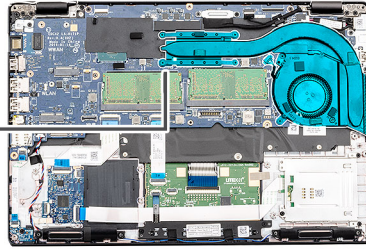


1x  
M2x3





6x  
M2x3



### Koraci

1. Poravnajte otvor za zavrtanj na rashladnom elementu sa otvorom za zavrtanj na ventilatoru rashladnog elementa.
2. Postavite jedan (M2x3) zavrtanj da biste učvrstili ventilator rashladnog elementa za rashladni element.
3. Pronađite slot sklopa rashladnog elementa na računaru.
4. Poravnajte i postavite sklop rashladnog elementa u slot na računaru.
5. Postavite šest zavrtanja (M2x3) da biste pričvrstili sklop rashladnog elementa za matičnu ploču.

**i** **NAPOMENA:** Postavite zavrtnje prema ilustrovanom redosledu brojeva navedenom na rashladnom elementu.

6. Povežite kabl ventilatora rashladnog elementa sa konektorom na matičnoj ploči.

### Sledeći koraci

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

# Sklop rashladnog elementa – neintegriran

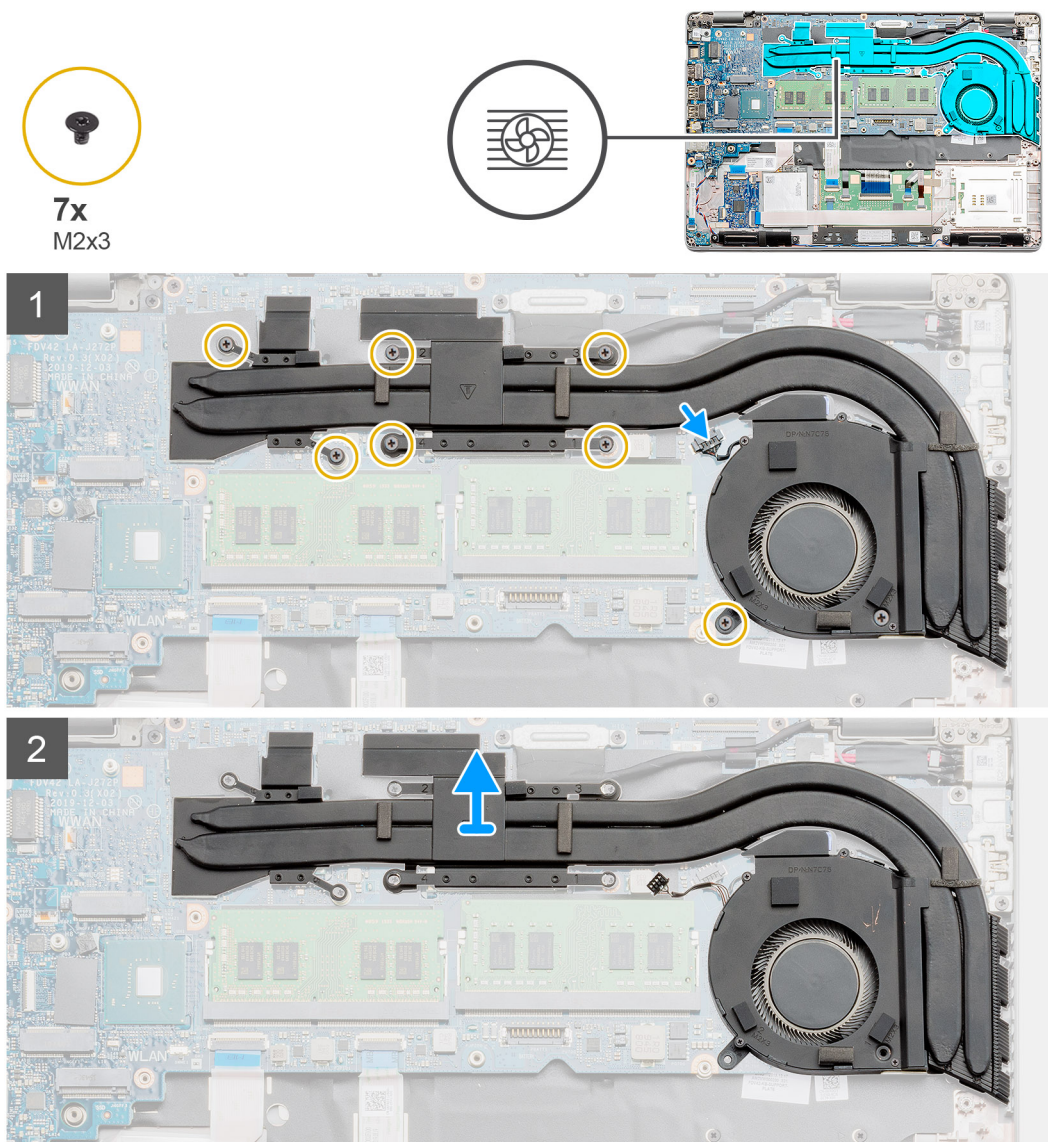
## Uklanjanje sklopa neintegriranog rashladnog elementa

### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [unutrašnji okvir](#).

### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija rashladnog elementa i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



### Koraci

1. Pronađite rashladni element na računaru.
2. Izvucite kabl ventilatora iz konektora na matičnoj ploči.
3. Uklonite sedam zavrtnja (M2x3) kojima je sklop rashladnog elementa pričvršćen za matičnu ploču.

**NAPOMENA:** Uklonite zavrtnje prema ilustrovanom redosledu brojeva [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7] kako je označeno na rashladnom elementu.

4. Podignite sklop rashladnog elementa i izvadite ga iz računara.
5. Uklonite jedan (M2x3) zavrtnaj koji učvršćuje ventilator rashladnog elementa za rashladni element.
6. Podignite ventilator rashladnog elementa i odvojite ga od rashladnog elementa.

## Postavljanje sklopa neintegrisanog rashladnog elementa

### Preduslovi

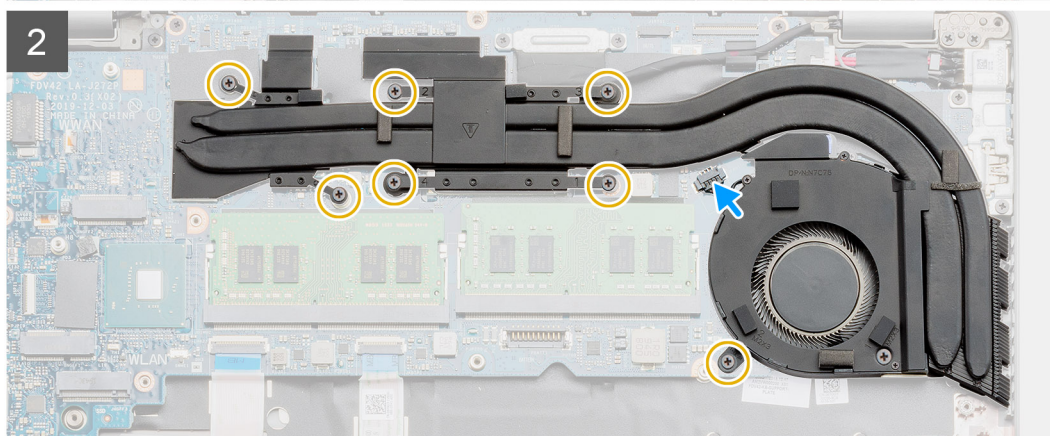
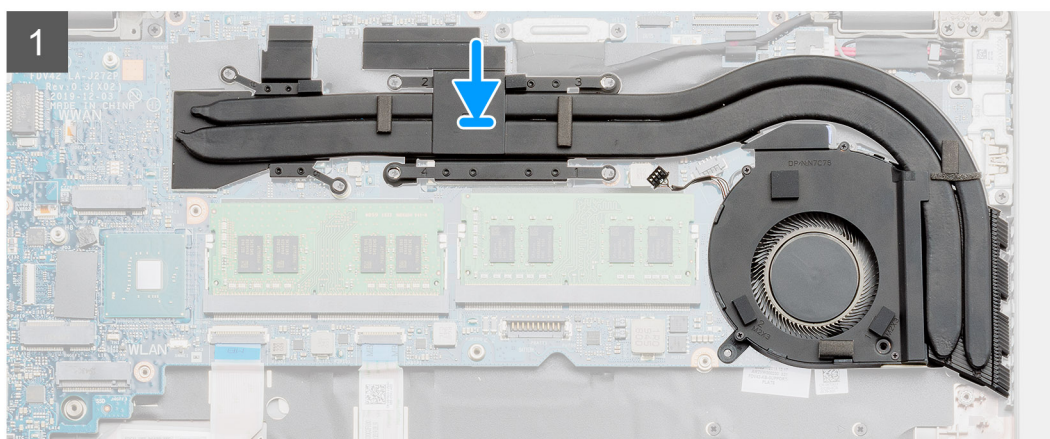
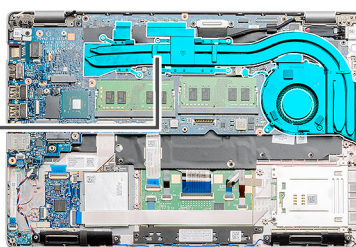
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija rashladnog elementa i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



7x  
M2x3



### Koraci

1. Poravnajte otvor za zavrtnaj na rashladnom elementu sa otvorom za zavrtnaj na ventilatoru rashladnog elementa.
2. Postavite jedan (M2x3) zavrtnaj da biste učvrstili ventilator rashladnog elementa za rashladni element.
3. Pronađite slot sklopa rashladnog elementa na računaru.

4. Poravnajte i postavite sklop rashladnog elementa u slot.
5. Postavite sedam zavrtnja (M2x3) da biste učvrstili sklop rashladnog elementa za matičnu ploču.
6. Povežite kabl ventilatora rashladnog elementa sa konektorom na matičnoj ploči.

#### **Sledeći koraci**

1. Postavite [unutrašnji okvir](#)
2. Postavite [bateriju](#).
3. Postavite [poklopac osnove](#).
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Port za DC ulaz

### Uklanjanje DC ulaza

#### **Preduslovi**

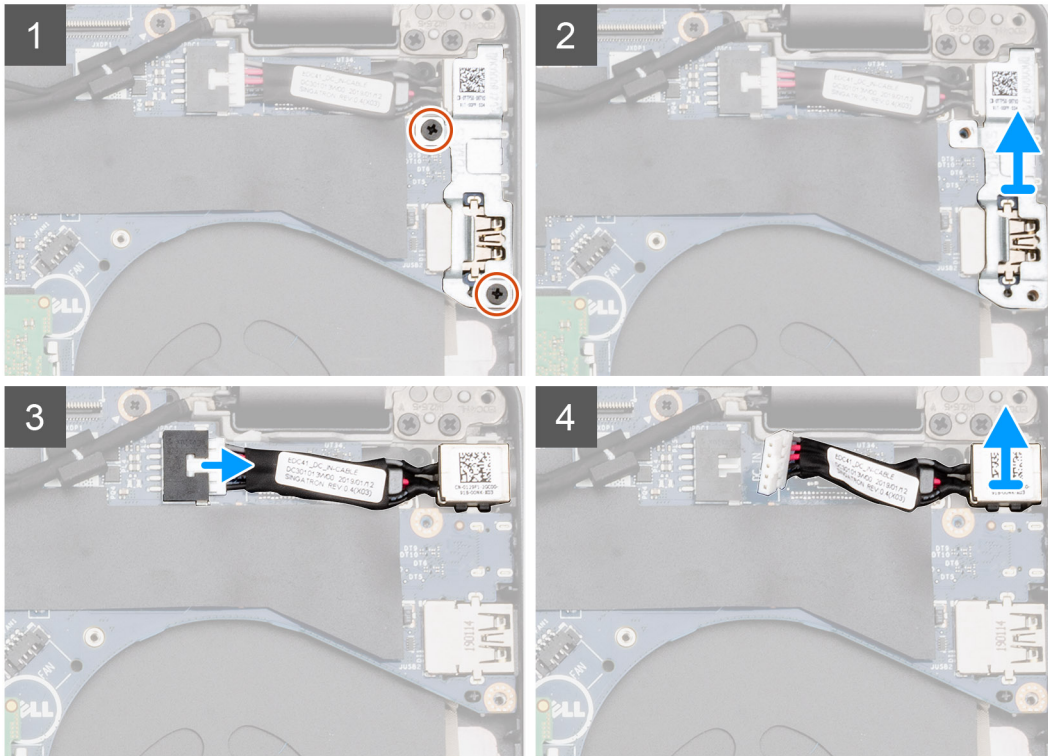
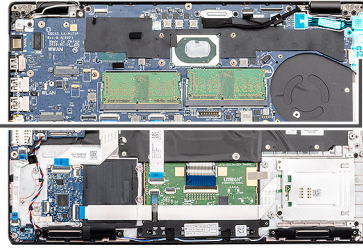
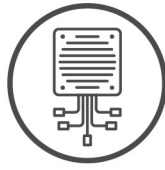
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [neintegrisani rashladni element](#).

#### **Informacije o ovom zadatku**

Na slici je prikazana lokacija DC ulaza i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



2x  
M2x5



### Koraci

1. Pronađite port DC ulaza na računaru.
2. Uklonite dva (M2x5) zavrtnja koji učvršćuju DC ulaz za metalni držač.
3. Podignite metalni nosač DC ulaza i izvadite ga iz računara.
4. Izvadite kabl DC ulaza iz konektora na matičnoj ploči.
5. Uklonite port DC ulaza iz računara.

## Postavljanje DC ulaza

### Preduslovi

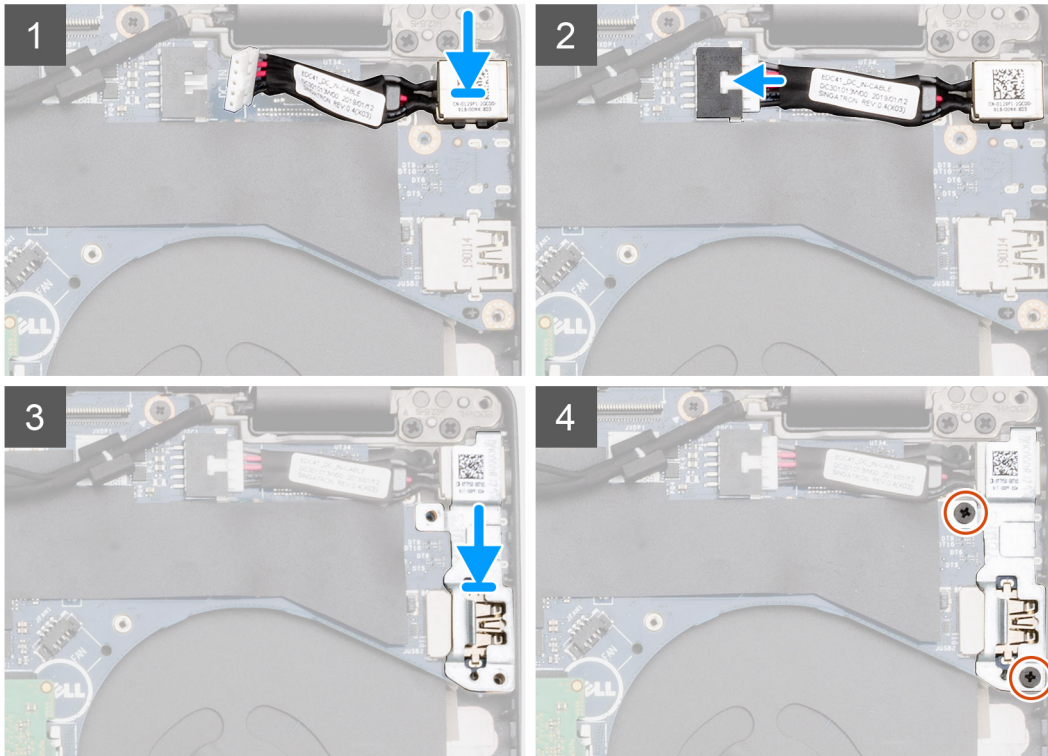
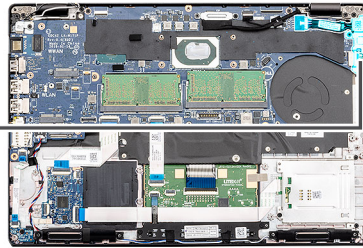
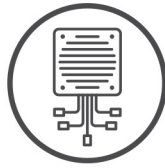
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija DC ulaza i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



2x  
M2x5



#### Koraci

1. Pronađite slot DC ulaza na računaru.
2. Umetnite port za DC ulaz u slot na računaru.
3. Povežite kabl za DC ulaz sa konektorom na matičnoj ploči.
4. Postavite metalni nosač DC ulaza u port DC ulaza.
5. Postavite dva zavrtnja (M2x5) koji učvršćuju metalni nosač DC ulaza za matičnu ploču.

#### Sledeći koraci

1. Postavite [neintegrisani rashladni element](#).
2. Postavite [bateriju](#).
3. Postavite [poklopac osnove](#).
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Dugmasta baterija

### Uklanjanje dugmaste baterije

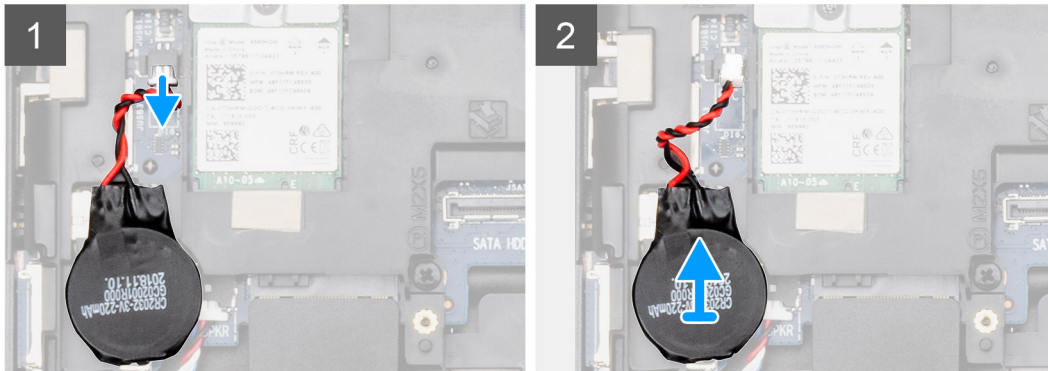
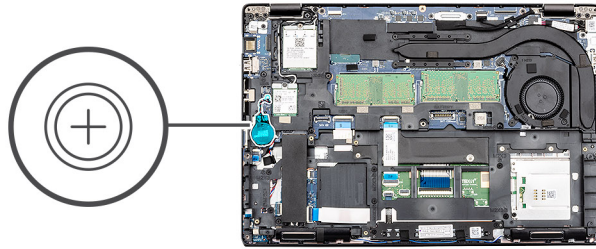
#### Preduslovi

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

3. Uklonite bateriju.

### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija dugmaste baterije i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



### Koraci

1. Pronađite dugmastu bateriju na računaru.
2. Izvucite kabl dugmaste baterije iz konektora na matičnoj ploči.
3. Podignite dugmastu bateriju i izvadite je iz računara.

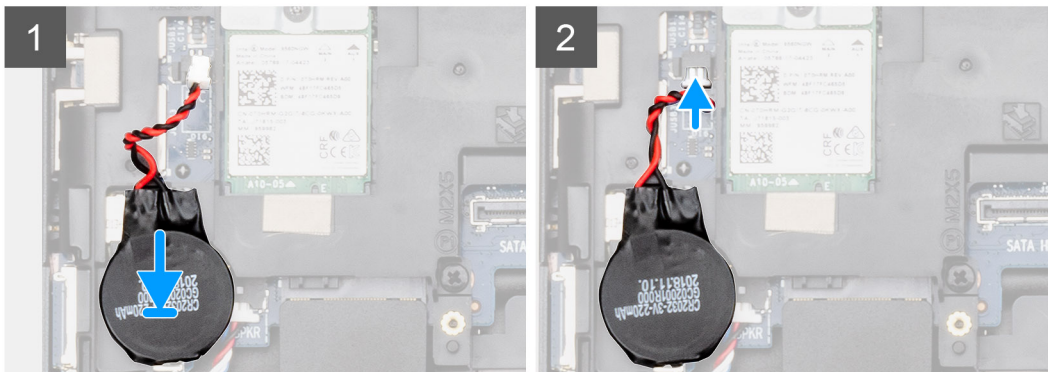
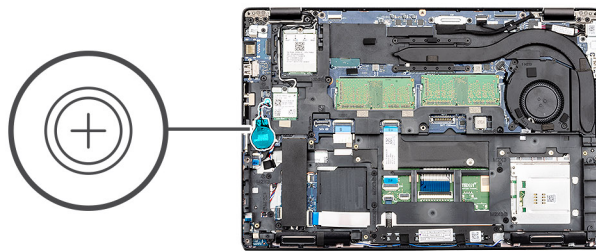
## Montiranje dugmaste baterije

### Preduslovi

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

### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija dugmaste baterije i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



### Koraci

1. Pronadite slot za dugmastu bateriju na računaru.
2. Zalepите dugmastu bateriju za slot.
3. Povežite kabl dugmaste baterije sa konektorom na matičnoj ploči.

### Sledeći koraci

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

## Čitač pametne kartice

### Uklanjanje ploče čitača pametnih kartica

#### Preduslovi

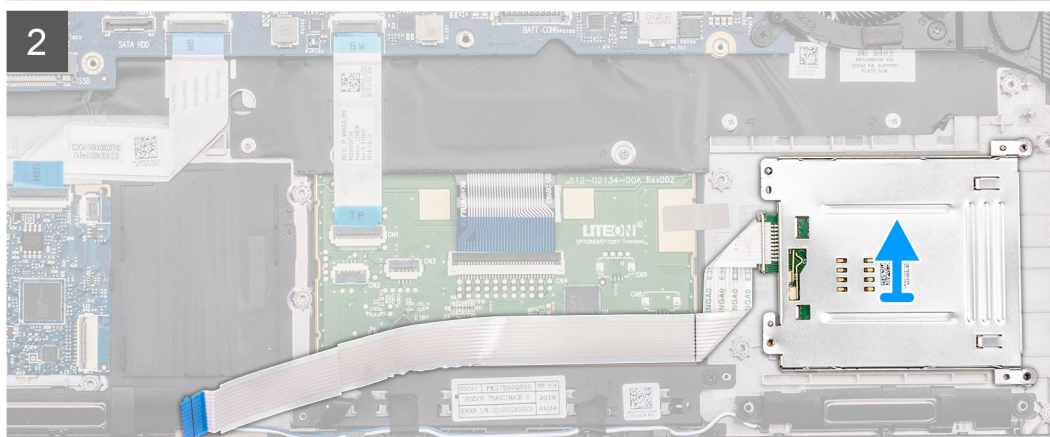
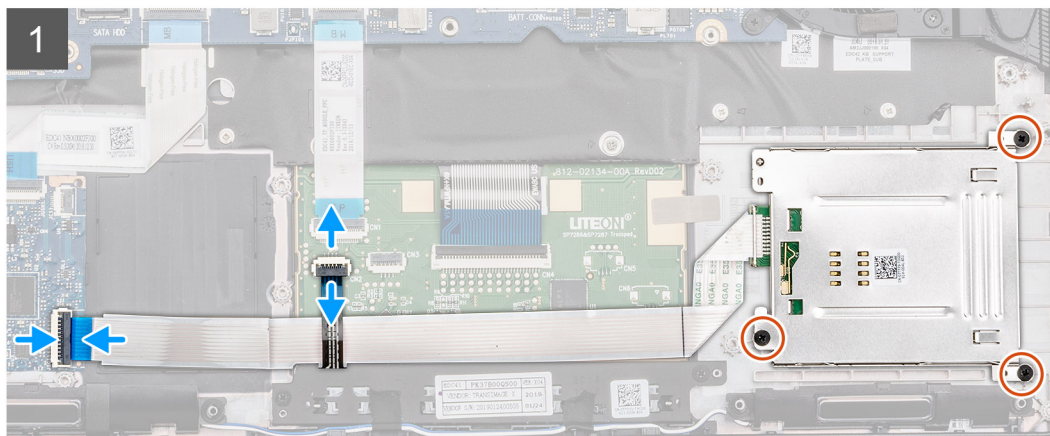
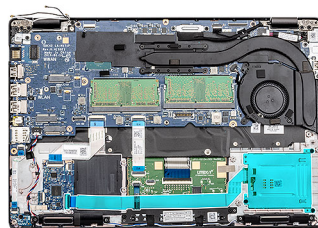
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [2280 SATA SSD](#).
5. Uklonite [WLAN karticu](#).
6. Uklonite [WWAN karticu](#).
7. Uklonite [unutrašnji okvir](#).

#### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija ploče čitača pametnih kartica i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



3x  
M2x3



### Koraci

1. Pronađite ploču čitača pametnih kartica na računaru.
2. Otvorite rezu i izvadite kabl ploče sa tasterima table osetljive na dodir iz matične ploče.
3. Otvorite rezu i izvucite kabl ploče čitača pametnih kartica iz matične ploče.
4. Odlepите kabl pametne kartice sa oslonca za dlan.
5. Uklonite tri (M2x3) zavrtnja koji pričvršćuju ploču čitača pametnih kartica za računar.
6. Podignite modul čitača pametnih kartica i izvadite ga iz računara.

## Postavljanje ploče čitača pametne kartice

### Preduslovi

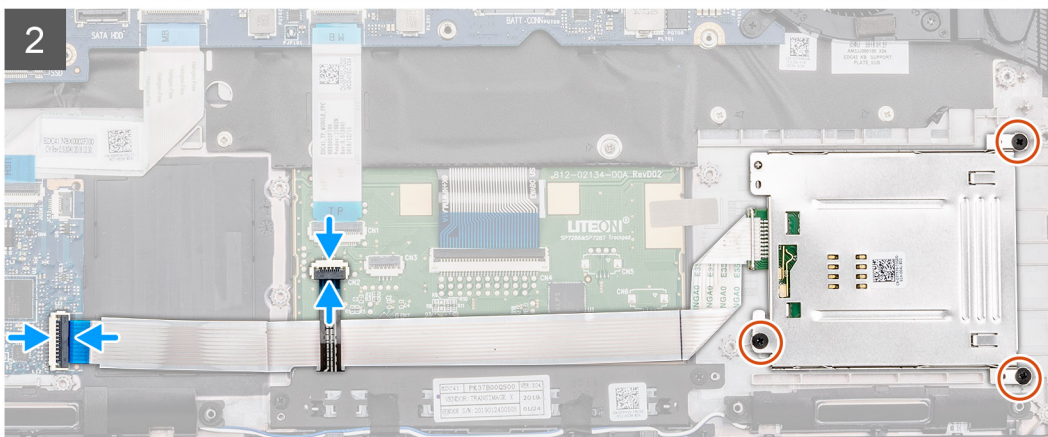
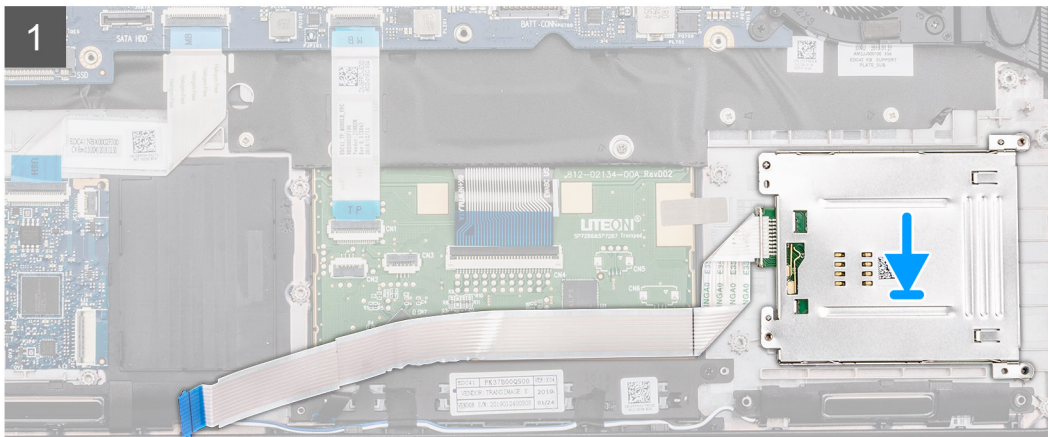
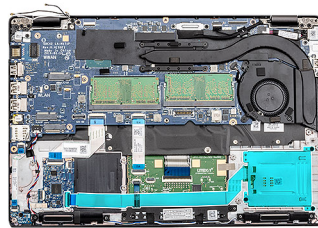
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija ploče čitača pametnih kartica i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



3x  
M2x3



### Koraci

1. Pronađite slot ploče čitača pametnih kartica na računaru.
2. Poravnajte i postavite ploču čitača pametnih kartica u slot na računaru.
3. Postavite tri (M2x3) zavrtnja koji pričvršćuju ploču čitača pametnih kartica za računar.
4. Zalepite kabl čitača pametnih kartica na oslonac za dlan i povežite kabl sa konektorom na matičnoj ploči.
5. Povežite kabl ploče sa tasterima table osetljive na dodir sa konektorom na matičnoj ploči.

### Sledeći koraci

1. Postavite [unutrašnji okvir](#).
2. Postavite [WLAN karticu](#).
3. Postavite [WWAN karticu](#).
4. Postavite [2280 SATA SSD](#).
5. Postavite [bateriju](#).
6. Postavite [poklopac osnove](#).
7. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

# Tasteri table osetljive na dodir

## Uklanjanje ploče sa tasterima table osetljive na dodir

### Preduslovi

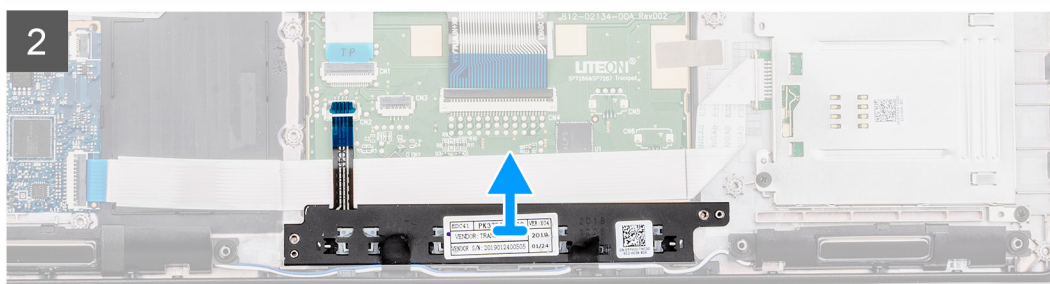
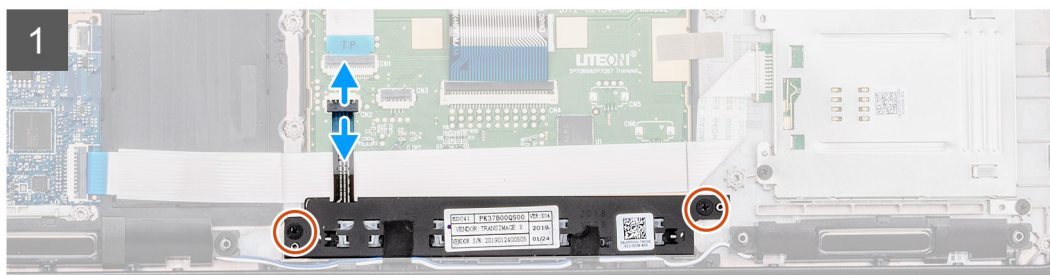
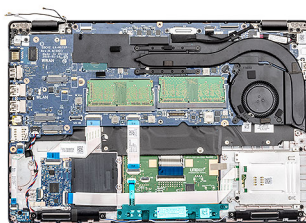
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [2280 SATA SSD](#).
5. Uklonite [WLAN karticu](#).
6. Uklonite [WWAN karticu](#).
7. Uklonite [unutrašnji okvir](#).

### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija ploče sa tasterima table osetljive na dodir i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



2x  
M2x3



### Koraci

1. Na računaru pronađite ploču sa tasterima table osetljive na dodir.
2. Otvorite rezu i izvucite kabl ploče sa tasterima table osetljive na dodir iz konektora na matičnoj ploči.
3. Uklonite dva (M2x3) zavrtnja koji pričvršćuju ploču sa tasterima table osetljive na dodir za oslonac za dlan.
4. Podignite ploču sa tasterima table osetljive na dodir i izvadite je iz računara.

# Postavljanje ploče sa tasterima table osetljive na dodir

## Preduslovi

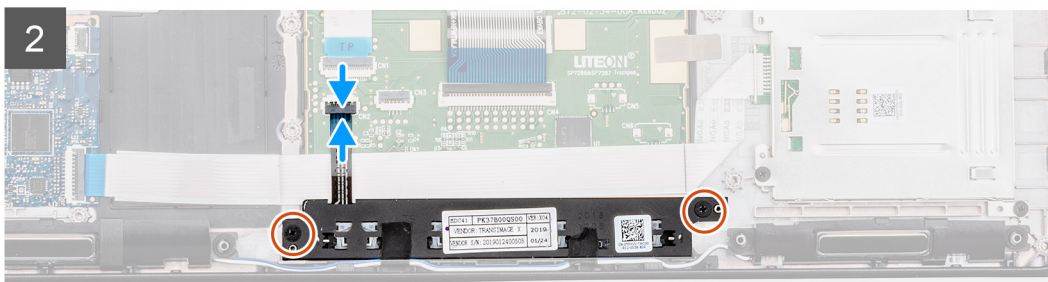
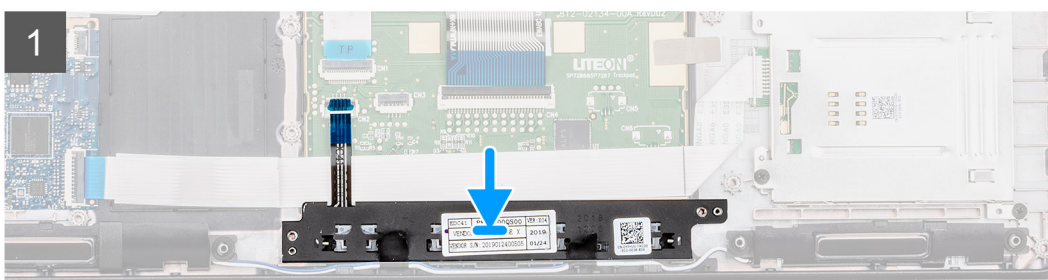
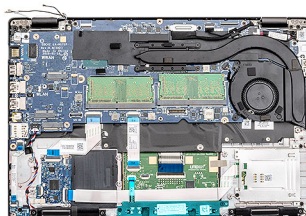
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

## Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija tastera table osetljive na dodir i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



2x  
M2x3



## Koraci

1. Na računaru pronađite slot ploče sa tasterima table osetljive na dodir.
2. Poravnajte i postavite ploču sa tasterima table osetljive na dodir u slot na računaru.
3. Postavite dva (M2x3) zavrtnja da biste pričvrstili ploču sa tasterima table osetljive na dodir za oslonac za dlan.
4. Povežite kabl ploče sa tasterima table osetljive na dodir sa konektorom na matičnoj ploči i pričvrstite rezu.

## Sledeći koraci

1. Postavite [unutrašnji okvir](#).
2. Postavite [WLAN karticu](#).
3. Postavite [WWAN karticu](#).
4. Postavite [2280 SATA SSD](#).
5. Postavite [bateriju](#).
6. Postavite [poklopac osnove](#).
7. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

# Zvučnici

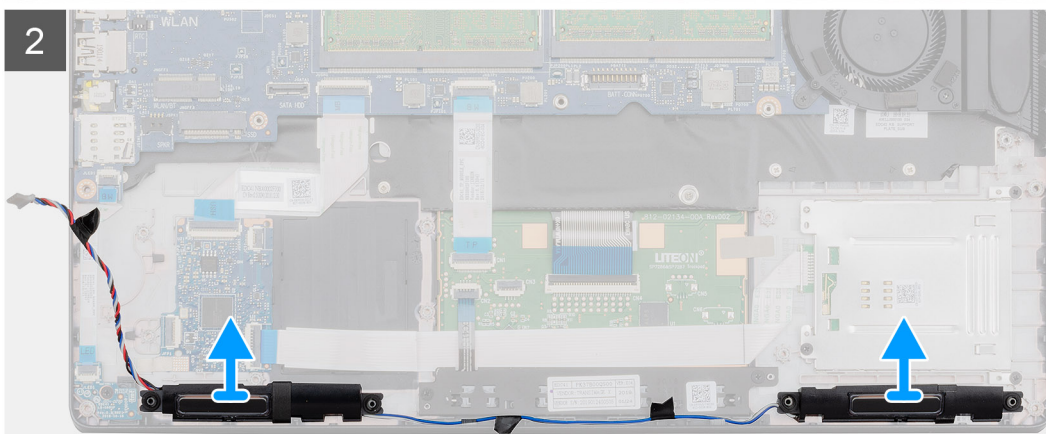
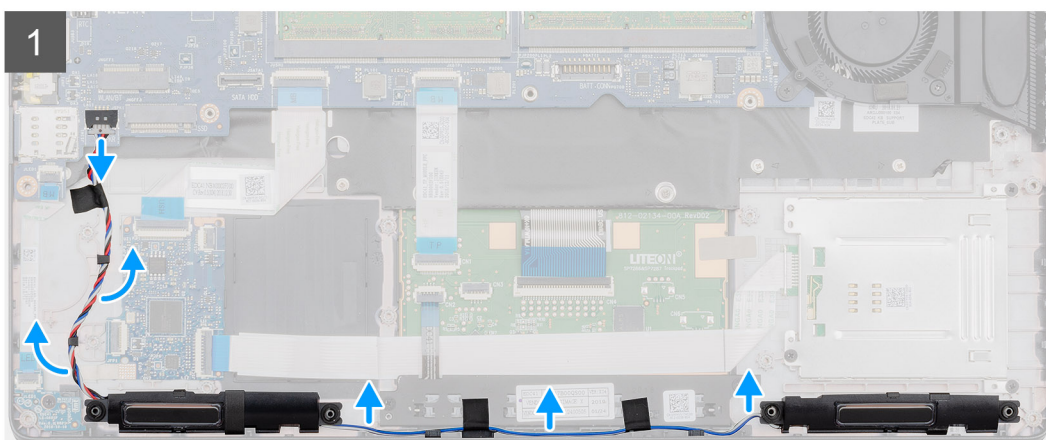
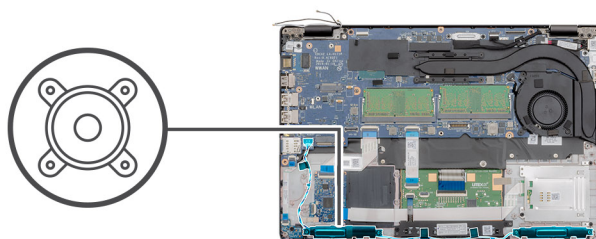
## Uklanjanje zvučnika

### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [2280 SATA SSD](#).
5. Uklonite [WLAN karticu](#).
6. Uklonite [WWAN karticu](#).
7. Uklonite [unutrašnji okvir](#).
8. Uklonite [LED ploču](#).

### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija zvučnika i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



## Koraci

1. Pronađite zvučnike na računaru.
2. Isključite i izvucite kablove zvučnika iz pričvrsnih spona na računaru.
3. Podignite zvučnike i izvadite ih iz računara.

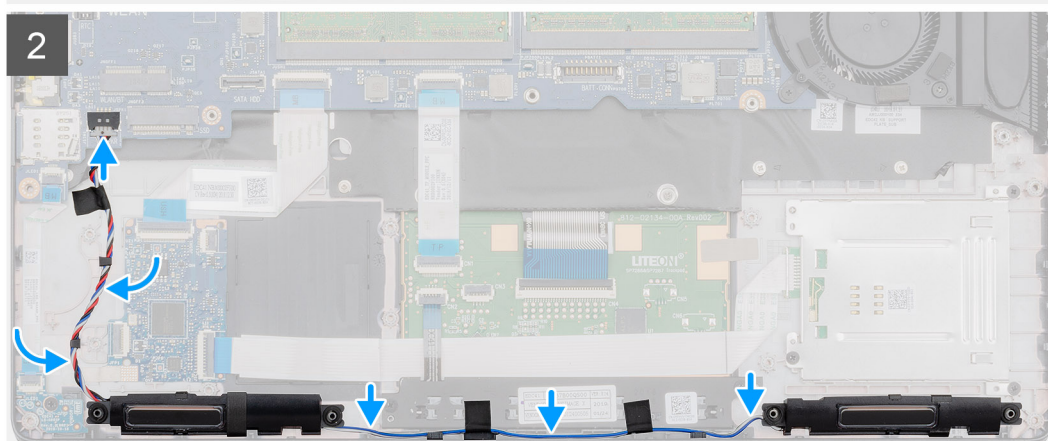
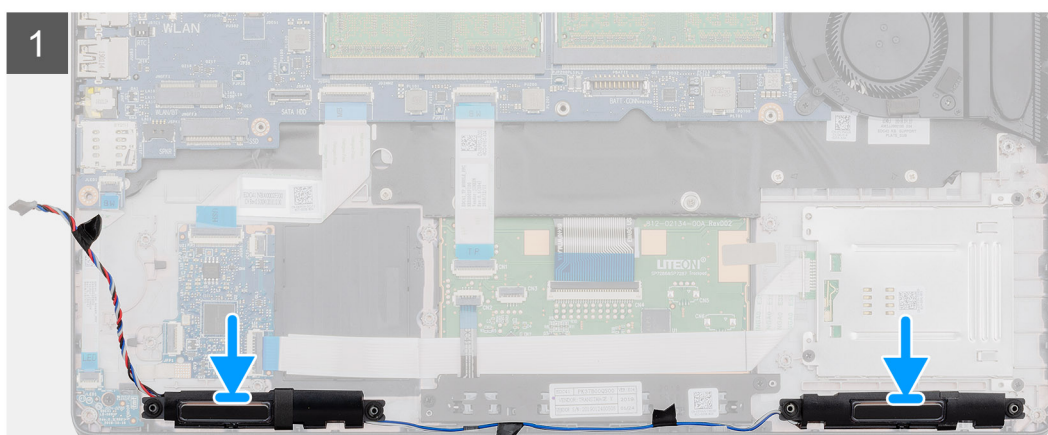
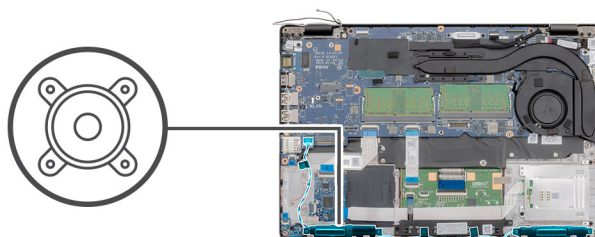
# Montiranje zvučnika

## Preduslovi

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

## Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija zvučnika i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



## Koraci

1. Pronađite slot zvučnika na računaru.
2. Poravnajte i postavite zvučnike u slot na računaru.
3. Provučite kablove zvučnika kroz pričvrzne spone na računaru.

### Sledeći koraci

1. Postavite [LED ploču](#).
2. Postavite [unutrašnji okvir](#).
3. Postavite [WLAN karticu](#).
4. Postavite [WWAN karticu](#).
5. Postavite [2280 SATA SSD](#).
6. Postavite [bateriju](#).
7. Postavite [poklopac osnove](#).
8. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## LED ploča

### Uklanjanje LED ploče

#### Preduslovi

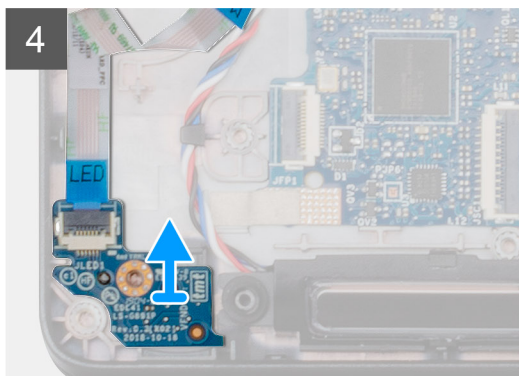
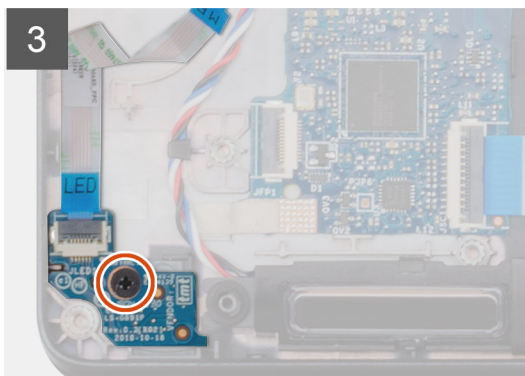
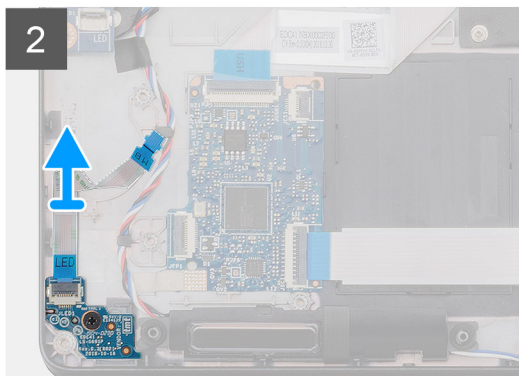
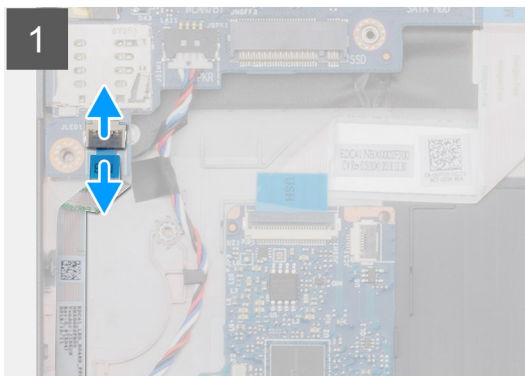
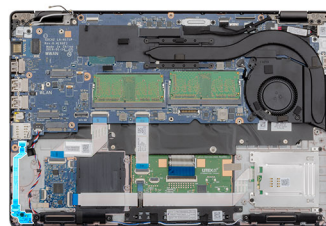
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [2280 SATA SSD](#).
5. Uklonite [WLAN karticu](#).
6. Uklonite [WWAN karticu](#).
7. Uklonite [unutrašnji okvir](#).

#### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija LED ploče i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



1x  
M2x3



### Koraci

1. Pronađite LED ploču na računaru.
2. Otvorite rezu i izvadite kabl LED ploče iz konektora na matičnoj ploči.
3. Odlepite kabl LED ploče.

**NAPOMENA:** Kabl LED ploče je pričvršćen za računar pomoću lepljive trake.

4. Uklonite jedan (M2x3) zavrtnanj koji učvršćuje LED ploču za računar.
5. Podignite LED ploču i izvadite je iz računara.

## Postavljanje LED ploče

### Preduslovi

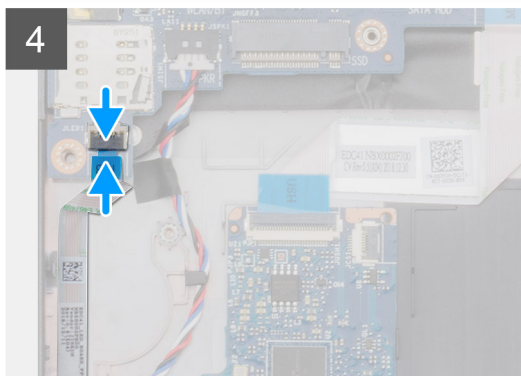
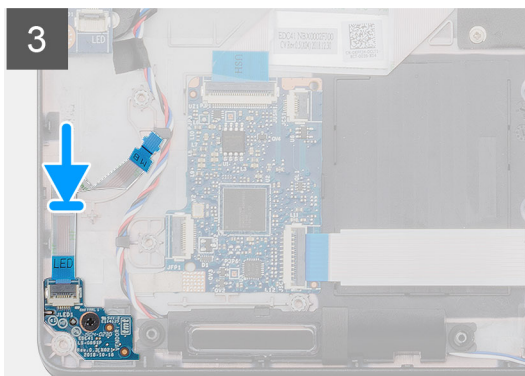
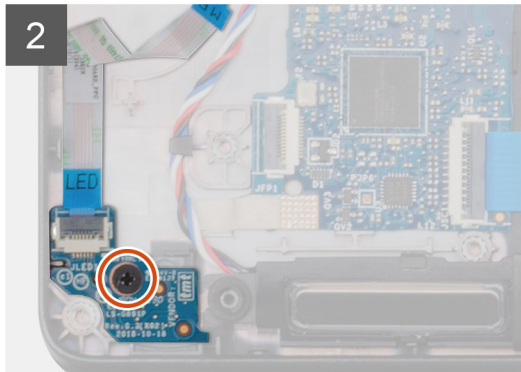
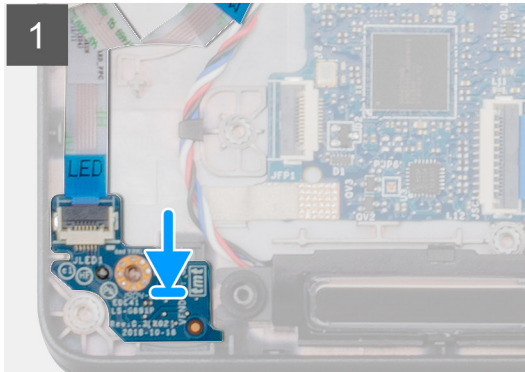
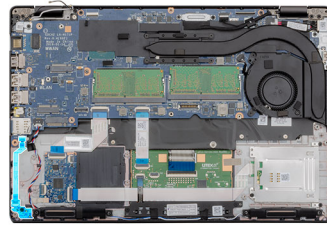
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija LED ploče i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



1x  
M2x3



### Koraci

1. Pronađite slot LED ploče na računaru.
2. Poravnajte i postavite LED ploču u slot na računaru.
3. Postavite jedan zavrtanj (M2x3) koji učvršćuje LED ploču za računar.
4. Zalepите kabl LED ploče za lepljivu traku na osloncu za dlan.
5. Povežite kabl LED ploče sa konektorom na matičnoj ploči.

### Sledeći koraci

1. Postavite [unutrašnji okvir](#)
2. Postavite [WLAN karticu](#).
3. Postavite [WWAN karticu](#).
4. Postavite [2280 SATA SSD](#).
5. Postavite [bateriju](#).
6. Postavite [poklopac osnove](#).
7. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

# Tastatura

## Uklanjanje tastature

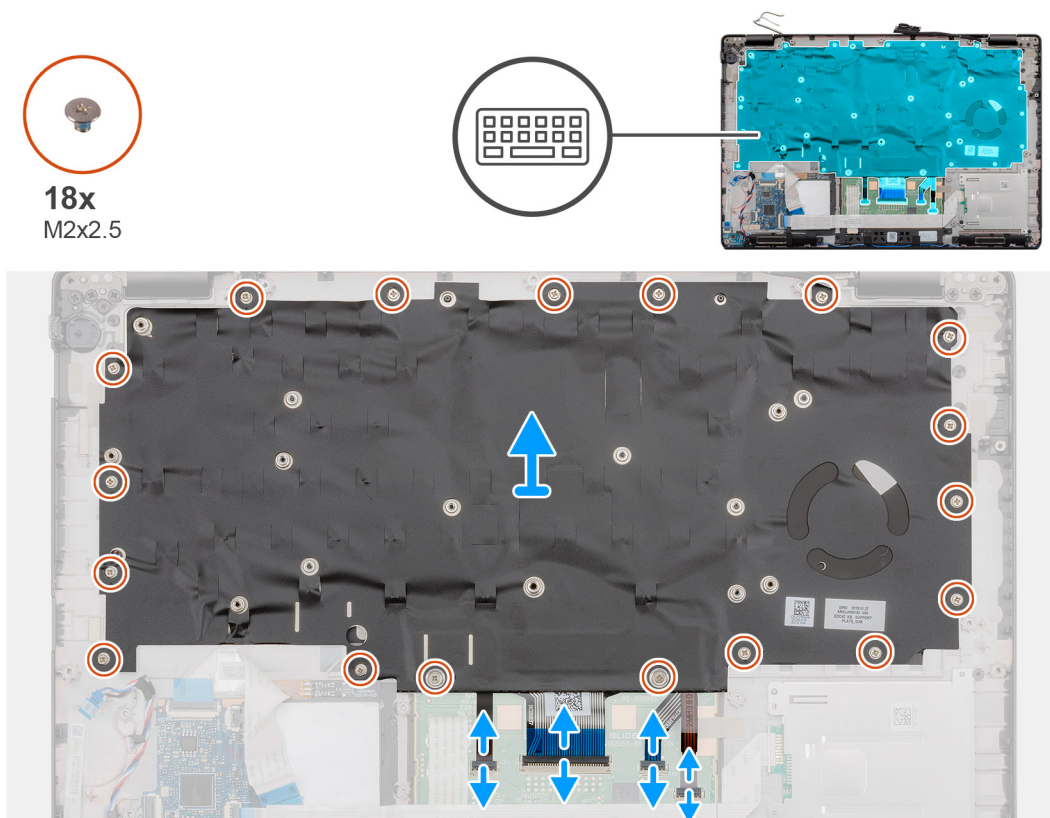
### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [2280 SATA SSD](#).
5. Uklonite [memoriju](#).
6. Uklonite [WLAN karticu](#).
7. Uklonite [WWAN karticu](#).
8. Uklonite [unutrašnji okvir](#).
9. Uklonite [LED ploču](#).
10. Uklonite [DC ulaz](#).
11. Uklonite [matičnu ploču](#).

 **NAPOMENA:** Matična ploča može da se ukloni sa pričvršćenim rashladnim elementom.

### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija tastature i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.





6x  
M2x2



### Koraci

1. Pronađite tastaturu na računaru.
2. Podignite rezu i izvucite sledeće kablove:
  - a) kabl tastature
  - b) kabl pozadinskog osvetljenja tastature
  - c) kabl tačpeda
  - d) kabl ploče sa tasterima table osetljive na dodir
3. Uklonite osamnaest (M2x2,5) zavrtnja koji učvršćuju sklop tastature za oslonac za dlan.
4. Pažljivo podignite sklop tastature sa oslonca za dlan.
5. Okrenite sklop tastature.
6. Uklonite šest (M2x2) zavrtnja koji pričvršćuju tastaturu za nosač tastature.
7. Uklonite tastaturu iz nosača tastature.

## Postavljanje tastature

### Preduslovi

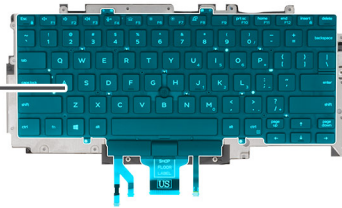
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

### Informacije o ovom zadatku

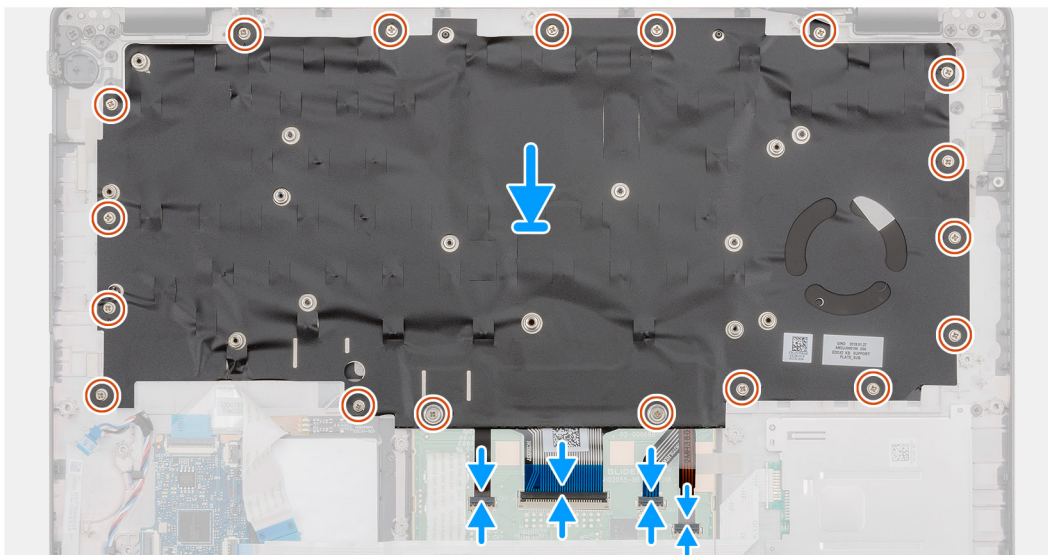
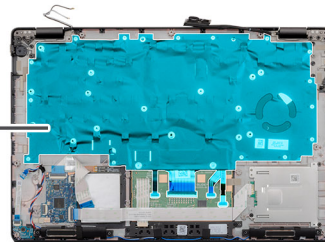
Na slici je prikazana lokacija tastature i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



6x  
M2x2



18x  
M2x2.5



### Koraci

1. Postavite šest (M2x2) zavrtnja koji pričvršćuju tastaturu za nosač tastature.
2. Okrenite sklop tastature i poravnajte je sa njenim slotom na osloncu za dlan.
3. Pritisnite rešetku na mestima jezičaka da biste sklop tastature pričvrstili za oslonac za dlan.

**i** | **NAPOMENA:** Na tastaturi ima nekoliko jezičaka na rešetki koji moraju da se jako pritisnu kada se tastatura postavi.

4. Postavite osamnaest (M2x2,5) zavrtnja koji učvršćuju sklop tastature za oslonac za dlan.
5. Priključite sledeće kablove:
  - a) kabl tastature
  - b) kabl pozadinskog osvetljenja tastature
  - c) kabl tačpeda
  - d) kabl ploče sa tasterima table osetljive na dodir

#### Sledeći koraci

1. Postavite [matičnu ploču](#).

**i** | **NAPOMENA:** Matična ploča može da se postavi sa pričvršćenim rashladnim elementom.

2. Postavite [DC ulaz](#).
3. Postavite [LED ploču](#).
4. Postavite [unutrašnji okvir](#).
5. Postavite [memoriju](#).
6. Postavite [WLAN karticu](#).
7. Postavite [WWAN karticu](#).
8. Postavite [2280 SATA SSD](#).
9. Postavite [bateriju](#).
10. Postavite [poklopac osnove](#).
11. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Matična ploča

### Uklanjanje matične ploče

#### Preduslovi

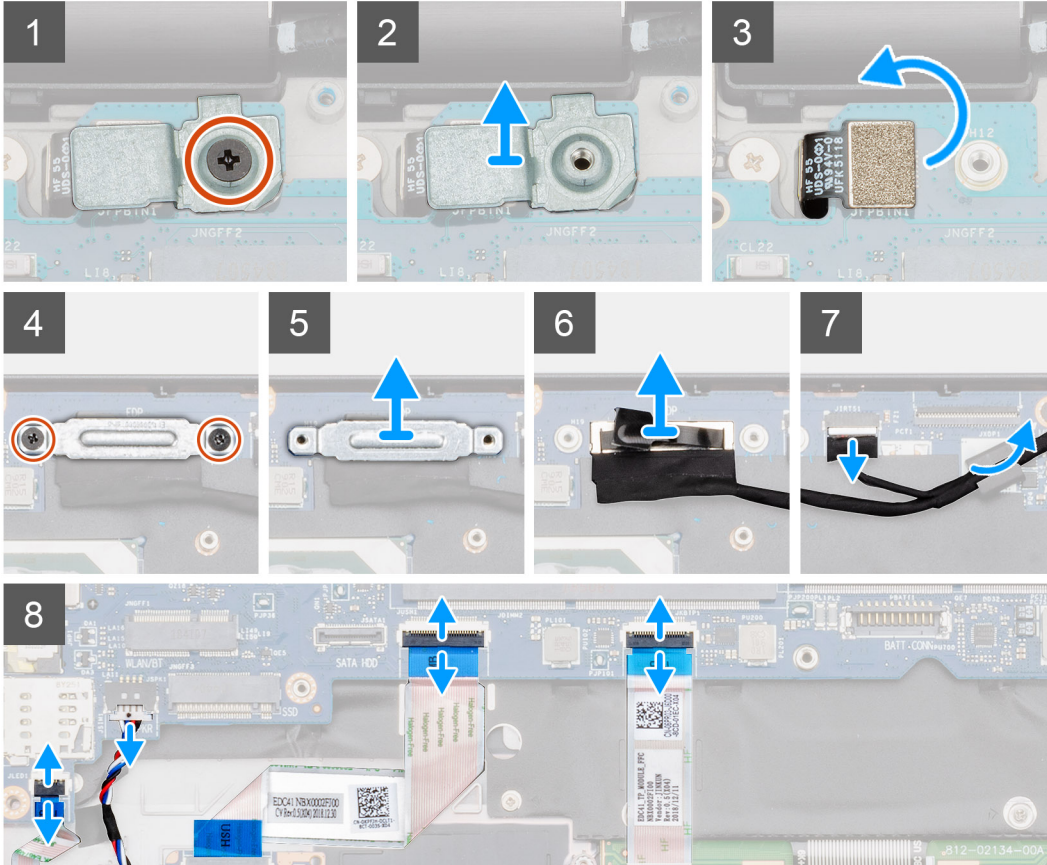
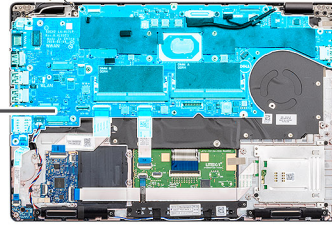
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [2280 SATA SSD](#).
5. Uklonite [memoriju](#).
6. Uklonite [WLAN karticu](#).
7. Uklonite [WWAN karticu](#).
8. Uklonite [unutrašnji okvir](#).
9. Uklonite [LED ploču](#).
10. Uklonite [rashladni element-UMA](#).
11. Uklonite [DC ulaz](#).

#### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija matične ploče i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.

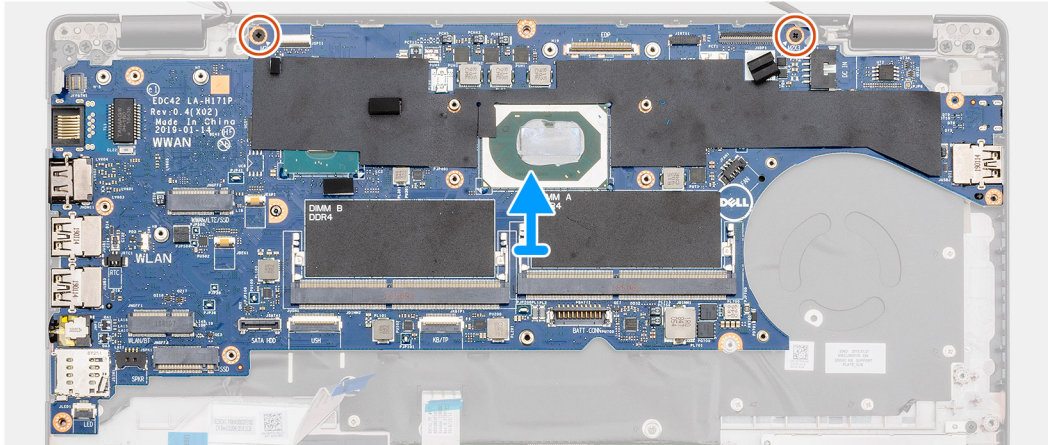
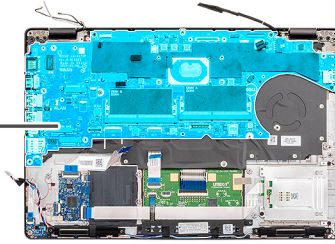


3x  
M2x3





2x  
M2x3



### Koraci

1. Pronađite matičnu ploču na računaru.
2. Uklonite jedan (M2x3) zavrtnanj koji učvršćuje metalni nosač čitača otiska prsta.
3. Uklonite metalni nosač čitača otiska prsta iz računara i okrenite senzor čitača otiska prsta.
4. Uklonite dva (M2x3) zavrtnja koji učvršćuju nosač ekrana.
5. Uklonite nosač ekrana iz računara.
6. Izvucite kabl ekrana iz konektora na matičnoj ploči.
7. Izvucite sledeće kablove:
  - a) kabl kamere
  - b) kabl za zvučnik
  - c) Kabl LED ploče
  - d) kabl čitača otiska prsta
  - e) kabl tastature
8. Uklonite dva (M2x3) zavrtnja koji učvršćuju matičnu ploču za sklop oslonca za dlan i tastature.
9. Podignite matičnu ploču sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

## Postavljanje matične ploče

### Preduslovi

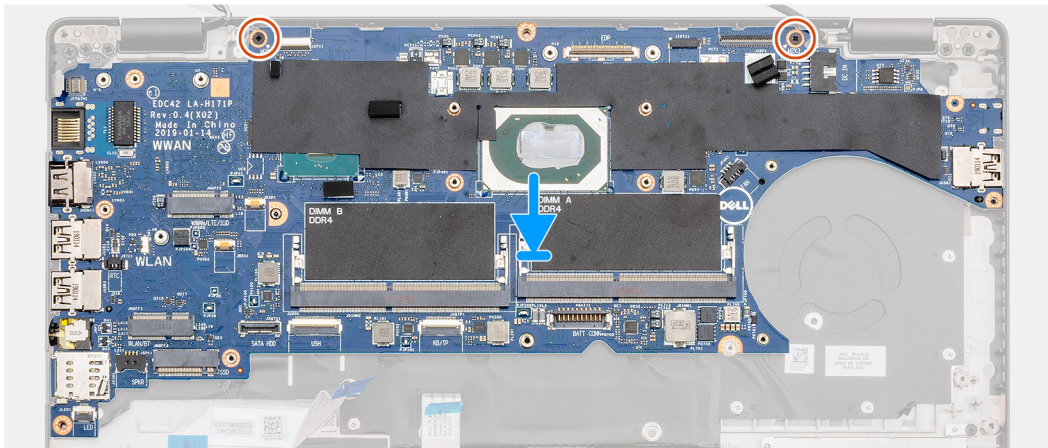
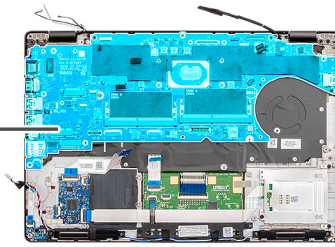
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija matične ploče i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.

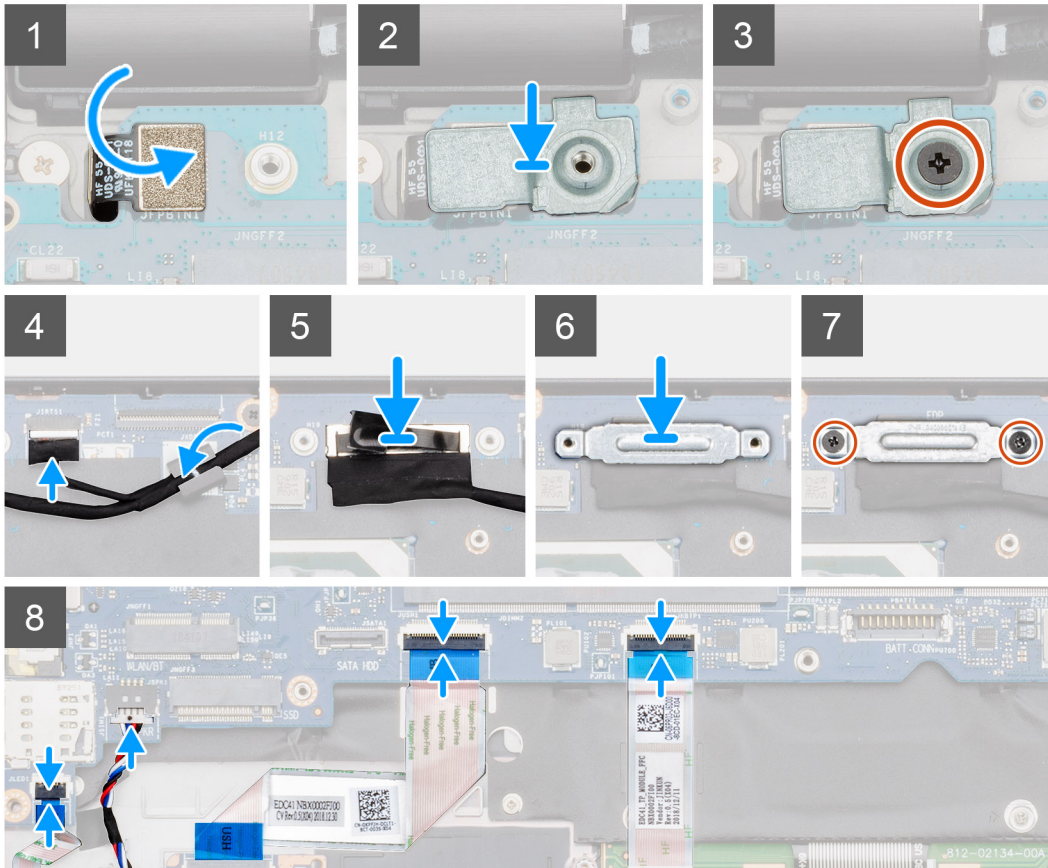
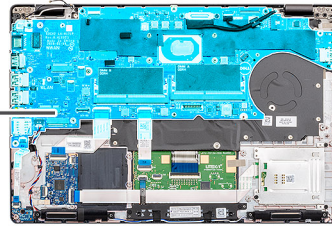


2x  
M2x3





3x  
M2x3



## Koraci

1. Pronađite slot matične ploče na računaru.
2. Gurnite portove na matičnoj ploči u slotove na osloncu za dlan i poravnajte otvore za zavrtnje na matičnoj ploči sa otvorima za zavrtnje na osloncu za dlan.
3. Postavite dva (M2x3) zavrtnja koji učvršćuju matičnu ploču za oslonac za dlan.
4. Poravnajte i postavite senzor čitača otiska prsta u slot na računaru.
5. Postavite metalni držač čitača otiska prsta na senzoru čitača otiska prsta.
6. Postavite jedan (M2x3) zavrtnanj da biste učvrstili metalni nosač za računar.
7. Povežite kabl ekrana sa konektorom na matičnoj ploči.
8. Zalepite traku kojom je ploča ekrana pričvršćena za matičnu ploču.
9. Postavite dva (M2x3) zavrtnja da biste učvrstili metalni nosač ekrana na matičnu ploču.
10. Priključite sledeće kablove:
  - a) kabl kamere
  - b) kabl za zvučnik
  - c) Kabl LED ploče
  - d) kabl čitača otiska prsta
  - e) kabl tastature

### Sledeći koraci

1. Postavite [DC ulaz](#).
2. Postavite [rashladni element-UMA](#).
3. Postavite [LED ploču](#).
4. Postavite [unutrašnji okvir](#).
5. Postavite [memoriju](#).
6. Postavite [WLAN karticu](#).
7. Postavite [WWAN karticu](#).
8. Postavite [2280 SATA SSD](#).
9. Postavite [bateriju](#).
10. Postavite [poklopac osnove](#).
11. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Dugme za napajanje

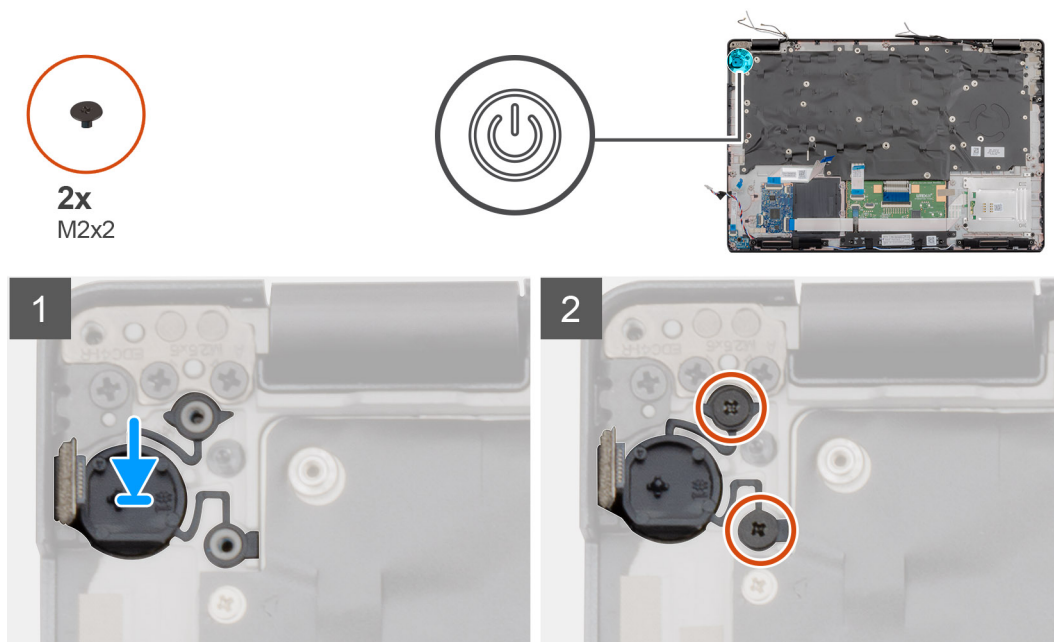
### Postavljanje dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta

#### Preduslovi

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

#### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



#### Koraci

1. Pronađite dugme za napajanje sa slotom čitača otiska prsta na računaru.
2. Poravnajte i postavite dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta u slot na računaru.
3. Postavite dva (M2x2) zavrtnja koji pričvršćuju dugme za napajanje za oslonac za dlan.

#### Sledeći koraci

1. Postavite [matičnu ploču](#).

 **NAPOMENA:** Matična ploča može da se postavi sa pričvršćenim rashladnim elementom.

2. Postavite [DC ulaz](#).
3. Postavite [LED ploču](#).
4. Postavite [unutrašnji okvir](#).
5. Postavite [memoriju](#).
6. Postavite [WLAN karticu](#).
7. Postavite [WWAN karticu](#).
8. Postavite [2280 SATA SSD](#).
9. Postavite [bateriju](#).
10. Postavite [poklopac osnove](#).
11. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Uklanjanje dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta

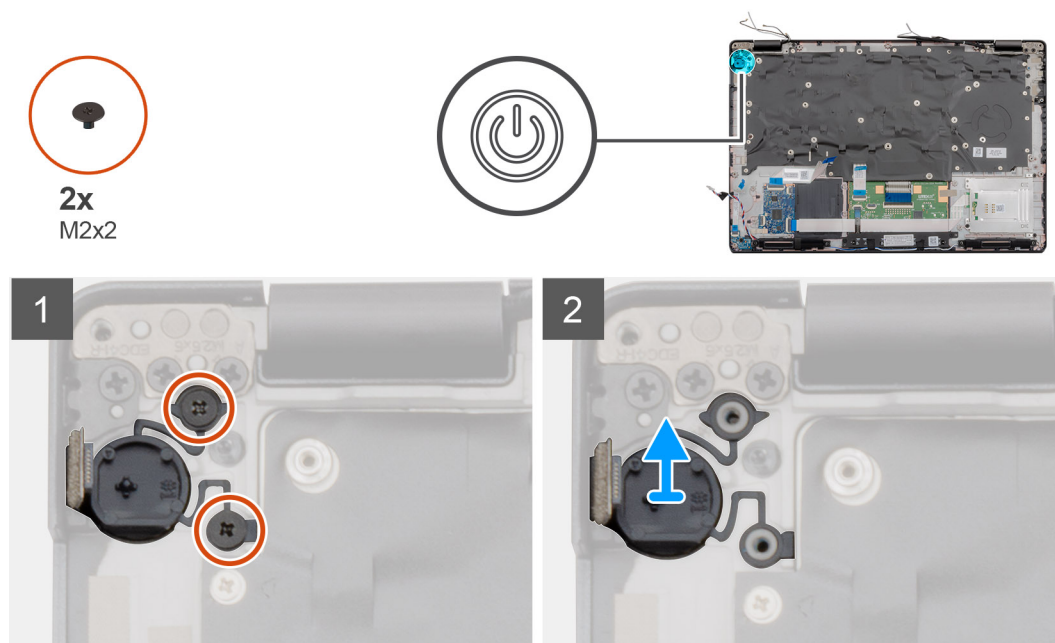
### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [2280 SATA SSD](#).
5. Uklonite [memoriju](#).
6. Uklonite [WLAN karticu](#).
7. Uklonite [WWAN karticu](#).
8. Uklonite [unutrašnji okvir](#).
9. Uklonite [LED ploču](#).
10. Uklonite [DC ulaz](#).
11. Uklonite [matičnu ploču](#).

 **NAPOMENA:** Matična ploča može da se ukloni sa pričvršćenim rashladnim elementom.

### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



### Koraci

1. Pronađite dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta na računaru.
2. Uklonite dva (M2x2) zavrtnja koji pričvršćuju dugme za napajanje za oslonac za dlan.

3. Podignite dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta i izvadite ga iz računara.

## Poklopci zglobova

### Uklanjanje poklopca zglobova

#### Preduslovi

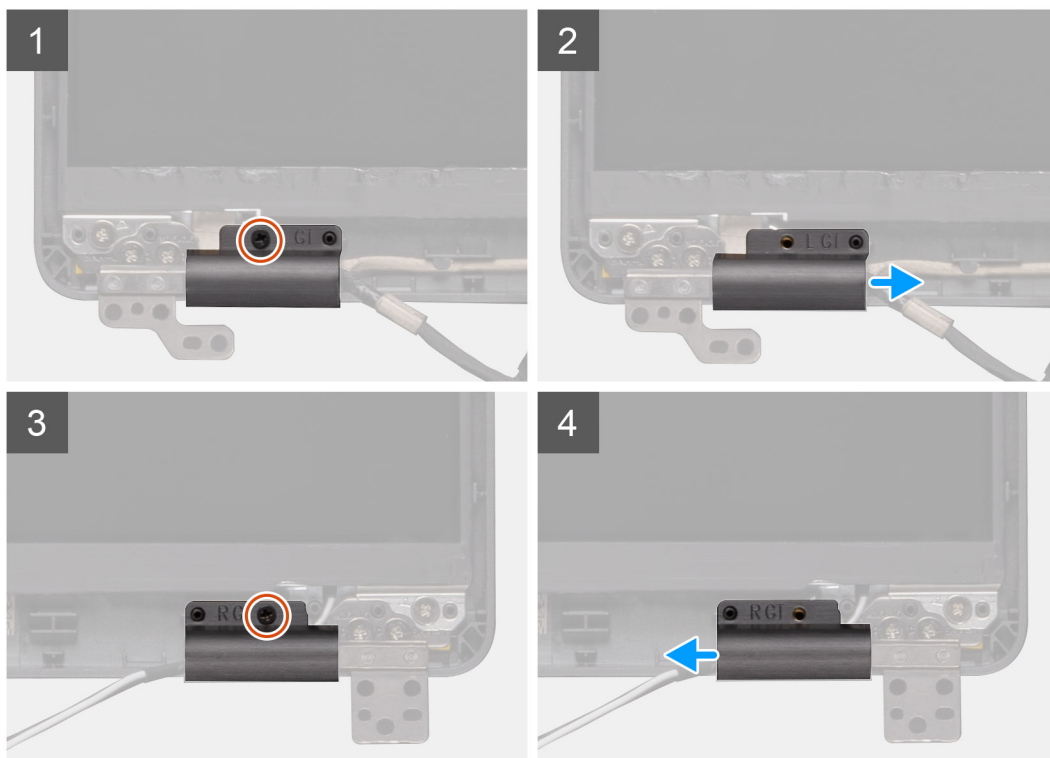
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [sklop ekrana](#).
5. Uklonite [okvir ekrana](#).

#### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija poklopca zglobova i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



2x  
M2x3



#### Koraci

1. Pronađite poklopac zgloba na zadnjem poklopcu ekrana.
2. Uklonite dva zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju poklopce zglobova za kućište.
3. Pritisnite poklopce zglobova da biste ih oslobodili sa zadnjeg poklopca ekrana, a zatim ih gurnite ka unutra da biste uklonili poklopce zglobova sa zgloba ekrana.

# Postavljanje poklopaca zglobova

## Preduslovi

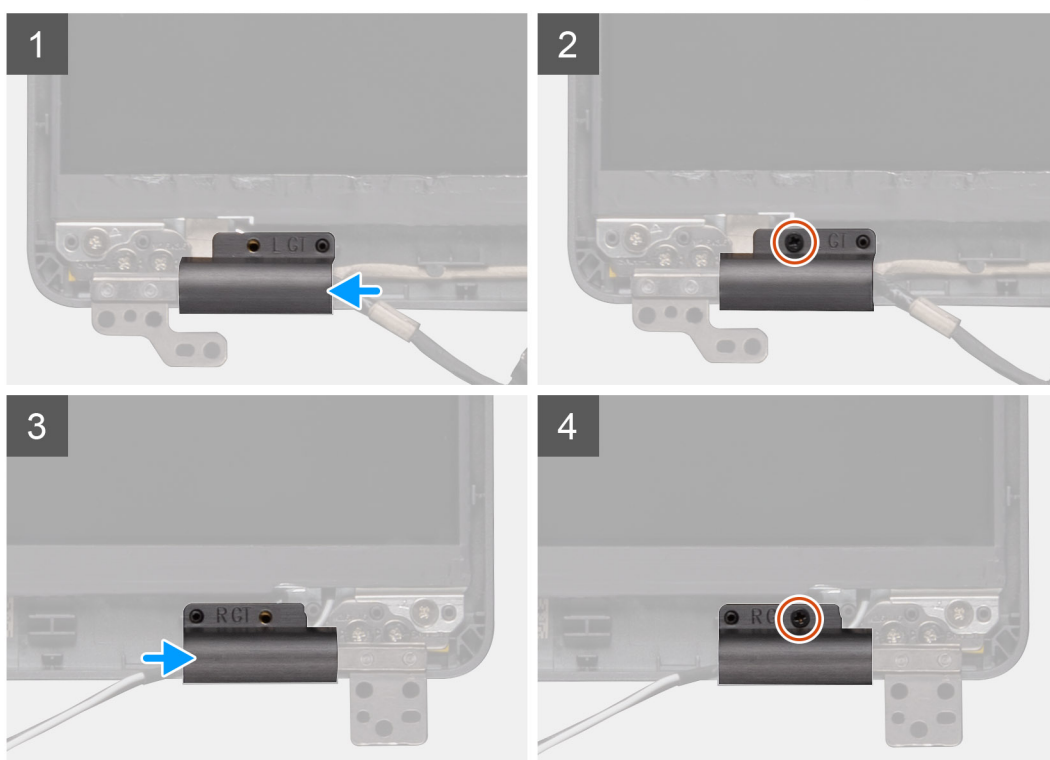
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

## Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija poklopaca zglobova i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



2x  
M2x3



## Koraci

1. Postavite poklopce zglobova i gurnite ka spolja na zglobovima ekrana.
2. Postavite dva (M2x3) zavrtnja da biste pričvrstili poklopce zglobova za zglobove ekrana.

## Sledeći koraci

1. Postavite [okvir ekrana](#).
2. Postavite [sklop ekrana](#).
3. Postavite [bateriju](#).
4. Postavite [poklopac osnove](#).
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

# Sklop zadnjeg poklopca ekrana

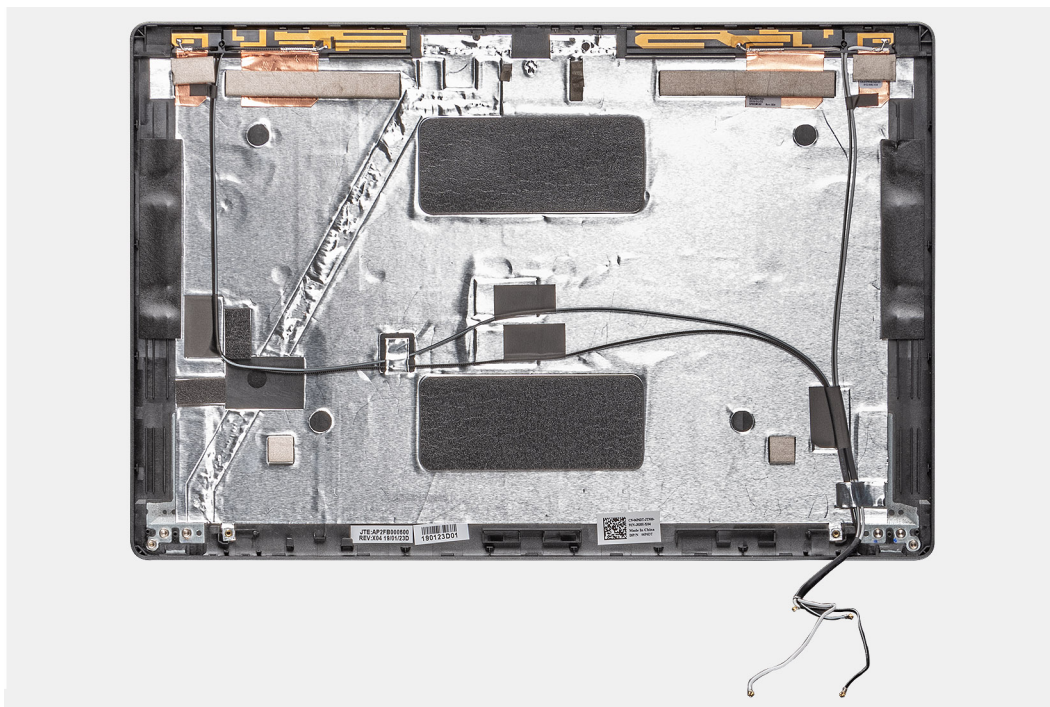
## Postavljanje zadnjeg poklopca ekrana

### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [sklop ekrana](#).
5. Uklonite [okvir ekrana](#).
6. Uklonite [poklopce zglobova ekrana](#).
7. Uklonite [zglobove ekrana](#).
8. Uklonite [ploču ekrana](#).
9. Uklonite [kameru](#).
10. Uklonite [kabl ekrana](#).

### Informacije o ovom zadatku

Nakon obavljanja prethodno navedenih koraka ostaje vam zadnji poklopac ekrana.



### Sledeći koraci

1. Postavite [kabl ekrana](#).
2. Postavite [kameru](#).
3. Postavite [ploču ekrana](#).
4. Postavite [zglobove ekrana](#).
5. Postavite [poklopce zglobova ekrana](#).
6. Postavite [okvir ekrana](#).
7. Postavite [sklop ekrana](#).
8. Postavite [bateriju](#).
9. Postavite [poklopac osnove](#).
10. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

# Zglobovi ekrana

## Uklanjanje zgloba ekrana

### Preduslovi

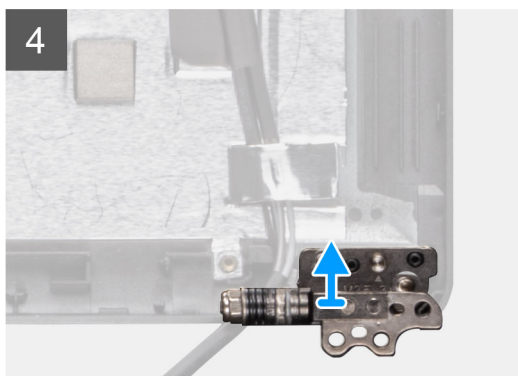
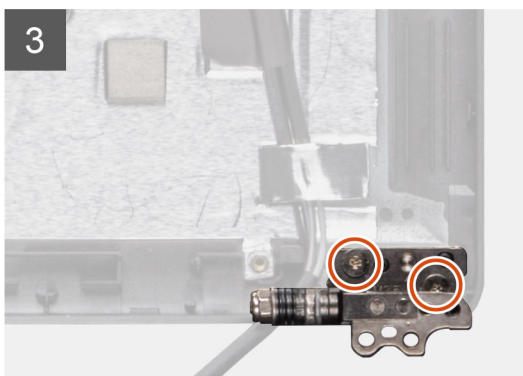
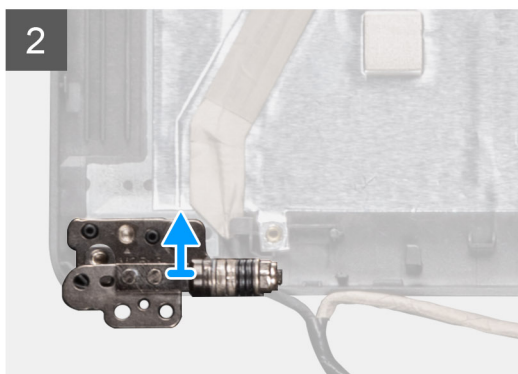
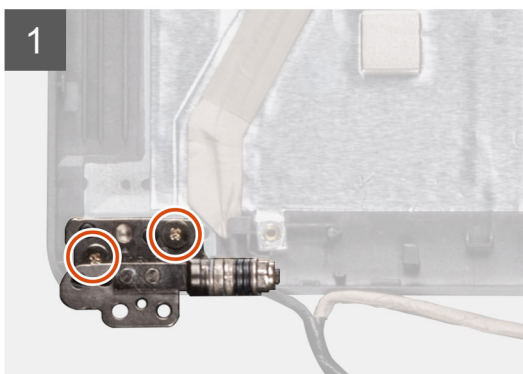
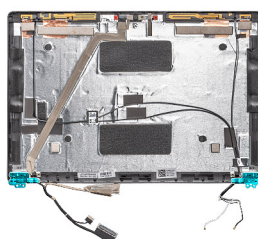
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [sklop ekrana](#).
5. Uklonite [okvir ekrana](#).
6. Uklonite [poklopce zglobova ekrana](#).
7. Uklonite [ploču ekrana](#).

### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija kamere i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



**4x**  
M2.5x3



### Koraci

1. Uklonite četiri zavrtnja (M2,5x3) koji učvršćuju zglob ekrana za sklop ekrana.
2. Uklonite zglobove ekrana sa zadnjeg poklopca ekrana.

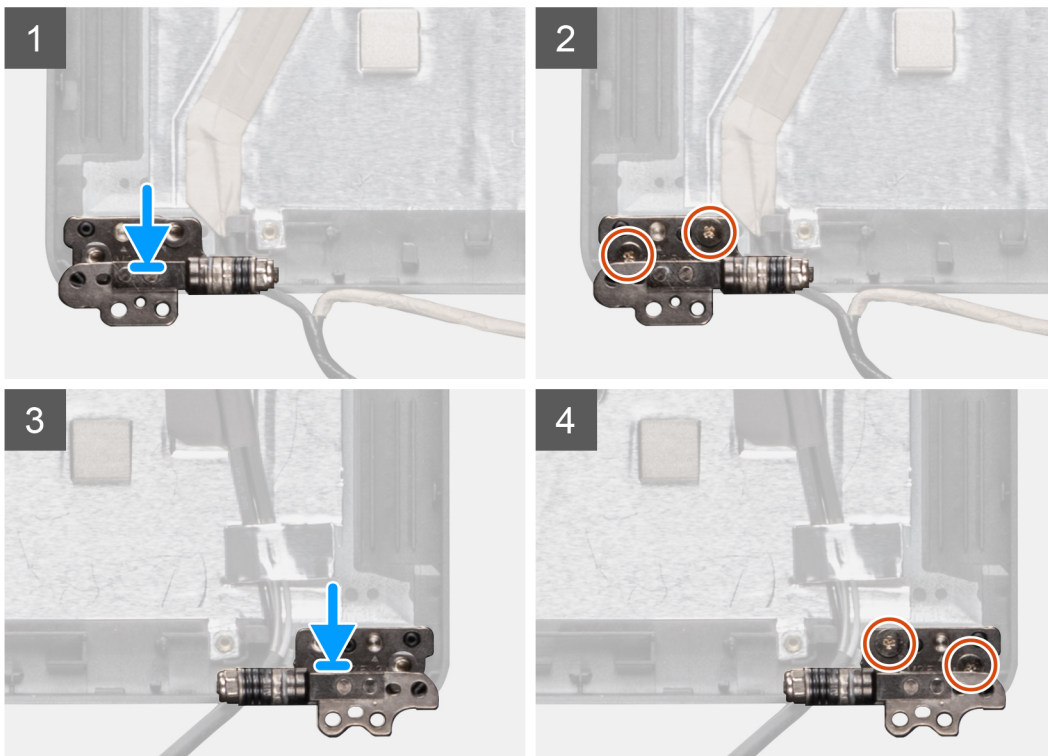
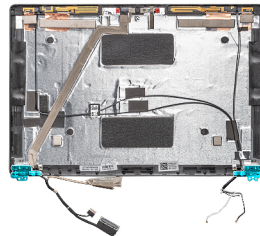
# Postavljanje zgloba ekrana

## Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija kamere i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



4x  
M2.5x3



## Koraci

1. Postavite zglob ekrana na sklop ekrana.
2. Postavite četiri zavrtnja (M2,5x3) da biste pričvrstili zglob ekrana za sklop ekrana.

## Sledeći koraci

1. Postavite [ploču ekrana](#).
2. Postavite [poklopce zglobova ekrana](#).
3. Postavite [okvir ekrana](#).
4. Postavite [sklop ekrana](#).
5. Postavite [bateriju](#).
6. Postavite [poklopac osnove](#).
7. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

# Kabl ekrana (eDP)

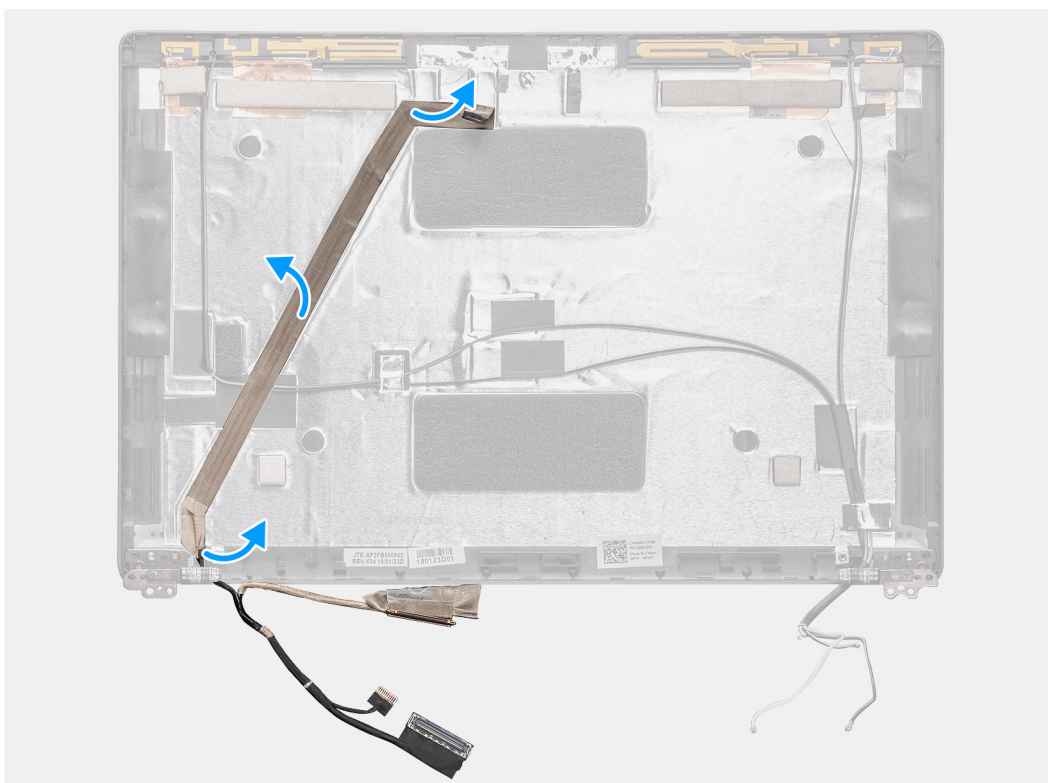
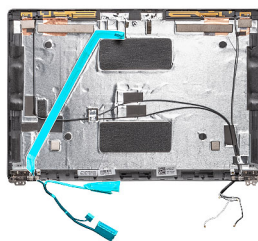
## Uklanjanje kabela ekrana

### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [sklop ekrana](#).
5. Uklonite [okvir ekrana](#).
6. Uklonite [poklopce zglobova ekrana](#).
7. Uklonite [ploču ekrana](#).
8. Uklonite [kameru](#).

### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija kabela ekrana i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



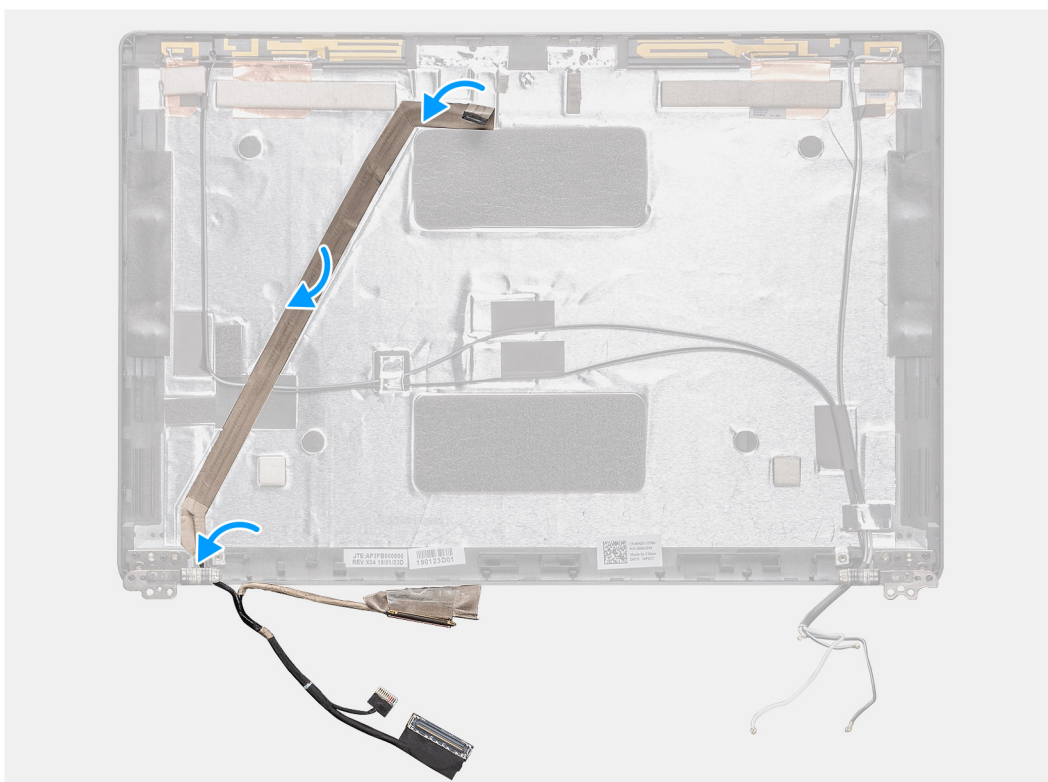
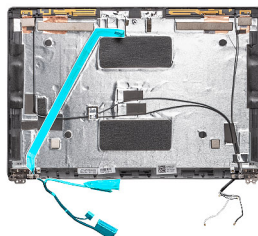
### Koraci

Odlepite izolir traku i izvucite kabl ekrana da biste ga odvojili od lepljive trake i podignite ga sa zadnjeg poklopca ekrana.

# Postavljanje kabla ekrana

## Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija kamere i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



## Koraci

1. Pričvrstite kabl ekrana na zadnji poklopac ekrana.
2. Zalepite izolir traku i pričvrstite kabl ekrana za zadnji poklopac ekrana.

## Sledeći koraci

1. Postavite [kameru](#).
2. Postavite [ploču ekrana](#).
3. Postavite [poklopce zglobova ekrana](#).
4. Postavite [okvir ekrana](#).
5. Postavite [sklop ekrana](#).
6. Postavite [bateriju](#).
7. Postavite [poklopac osnove](#).
8. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

# Ploča ekrana

## Uklanjanje ploče ekrana

### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [sklop ekrana](#).
5. Uklonite [okvir ekrana](#).
6. Uklonite [poklopce zglobova ekrana](#).

### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija ploče ekrana i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.

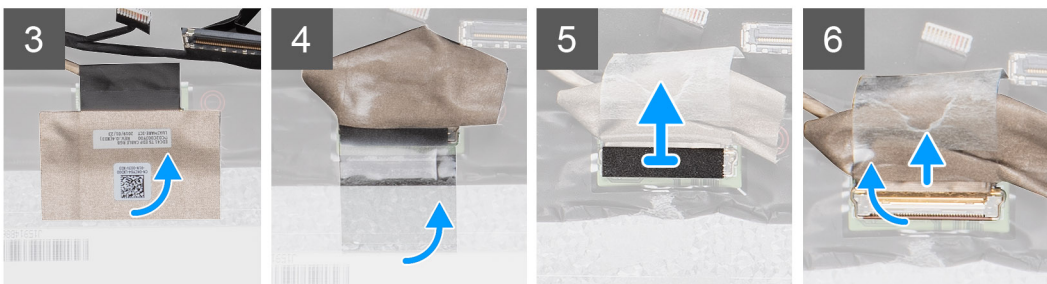
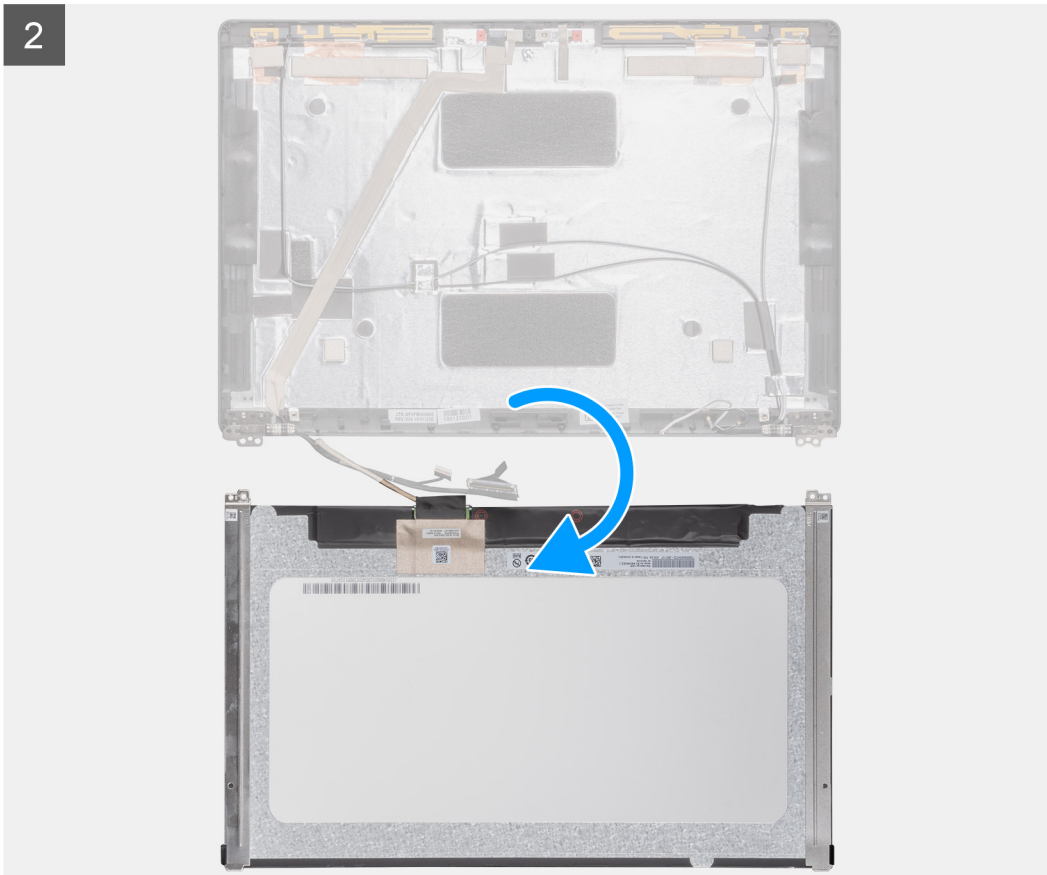


2x  
M2.5x3



1





### Koraci

1. Pronađite ploču ekrana na sklopu zadnjeg poklopca ekrana.

2. Uklonite dva (M2,5x3) zavrtnja koji učvršćuju ploču ekrana za sklop ekrana.
3. Okrenite ploču ekrana na drugu stranu da biste pristupili kabl ekrana.
4. Zalepite izolir traku da biste pričvrstili konektor kabla ekrana.

**i** **NAPOMENA: Ne vucite i ne odvajajte rastegljive (SR) trake od ploče ekrana. Nema potrebe da odvajate nosače od ploče ekrana.**

5. Podignite rezu i izvucite kabl ekrana sa konektora na ploči ekrana.

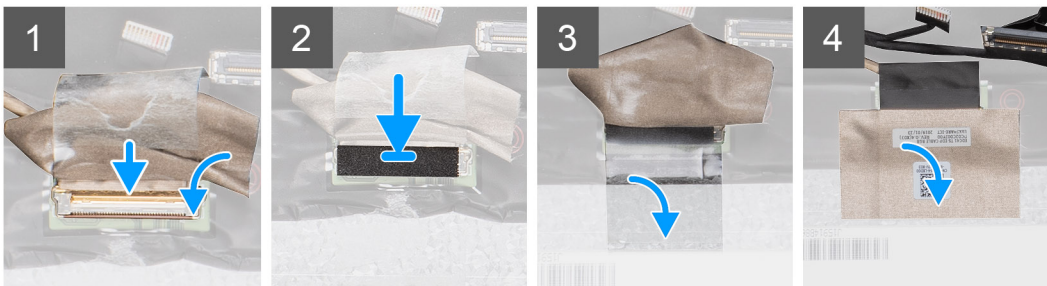
## Postavljanje ploče ekrana

### Preduslovi

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

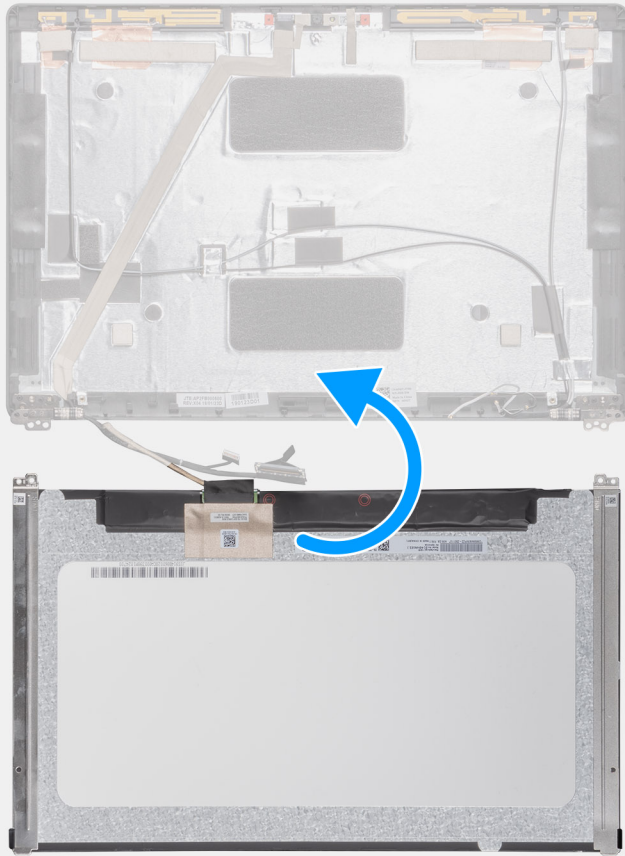
### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija ploče ekrana i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.





5





2x  
M2.5x3



6



#### Koraci

1. Povežite kabl ekrana sa konektorom i zatvorite rezu.
2. Zalepite lepljivu traku da biste pričvrstili konektor kabla ekrana.
3. Okrenite ploču ekrana i postavite je na zadnji poklopac ekrana.
4. Postavite dva (M2,5x3) zavrtnja koji učvršćuju ploču ekrana za sklop ekrana.

#### Sledeći koraci

1. Postavite [poklopce zglobova ekrana](#).
2. Postavite [okvir ekrana](#).
3. Postavite [sklop ekrana](#).
4. Postavite [bateriju](#).
5. Postavite [poklopac osnove](#).
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

# Okno ekrana

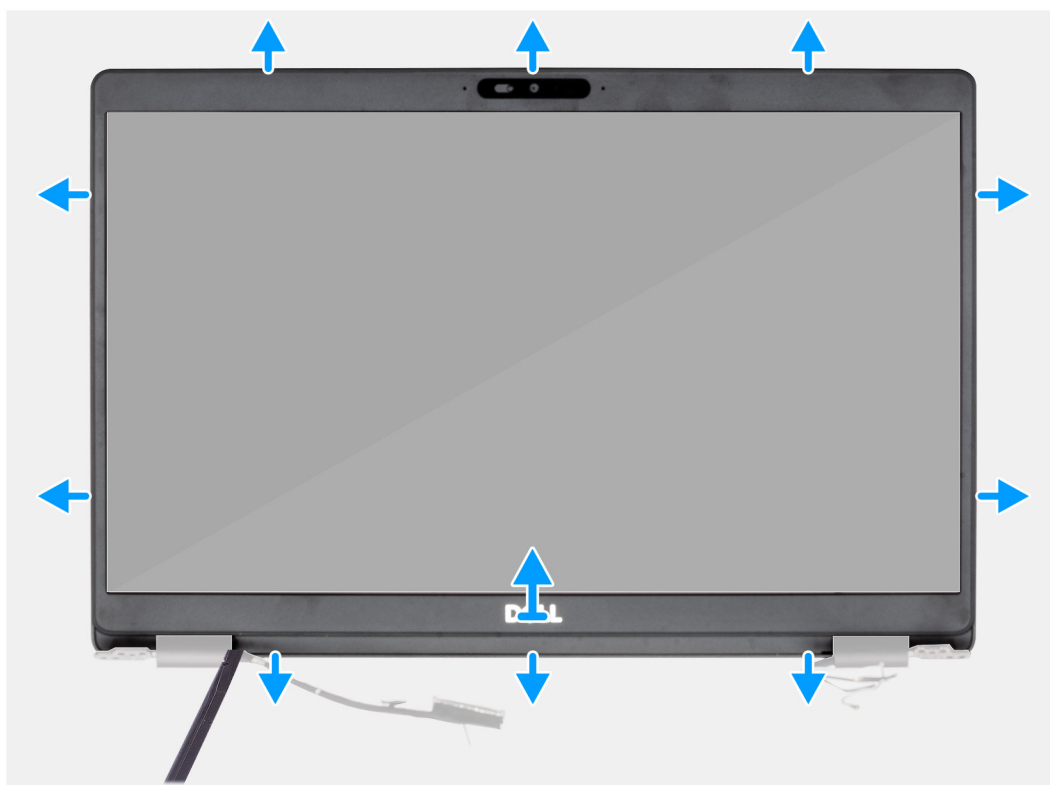
## Uklanjanje okvira ekrana

### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [WWAN karticu](#).
6. Uklonite [sklop ekrana](#).

### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija okvira ekrana i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



### Koraci

1. Koristite plastičnu olovku da biste podigli donju ivicu okvira ekrana počev od žlebova pored zglobova.
2. Podižite ivice okvira ekrana da biste ga odvojili od zadnjeg poklopca ekrana.
3. Uklonite okvir ekrana sa zadnjeg poklopca ekrana.

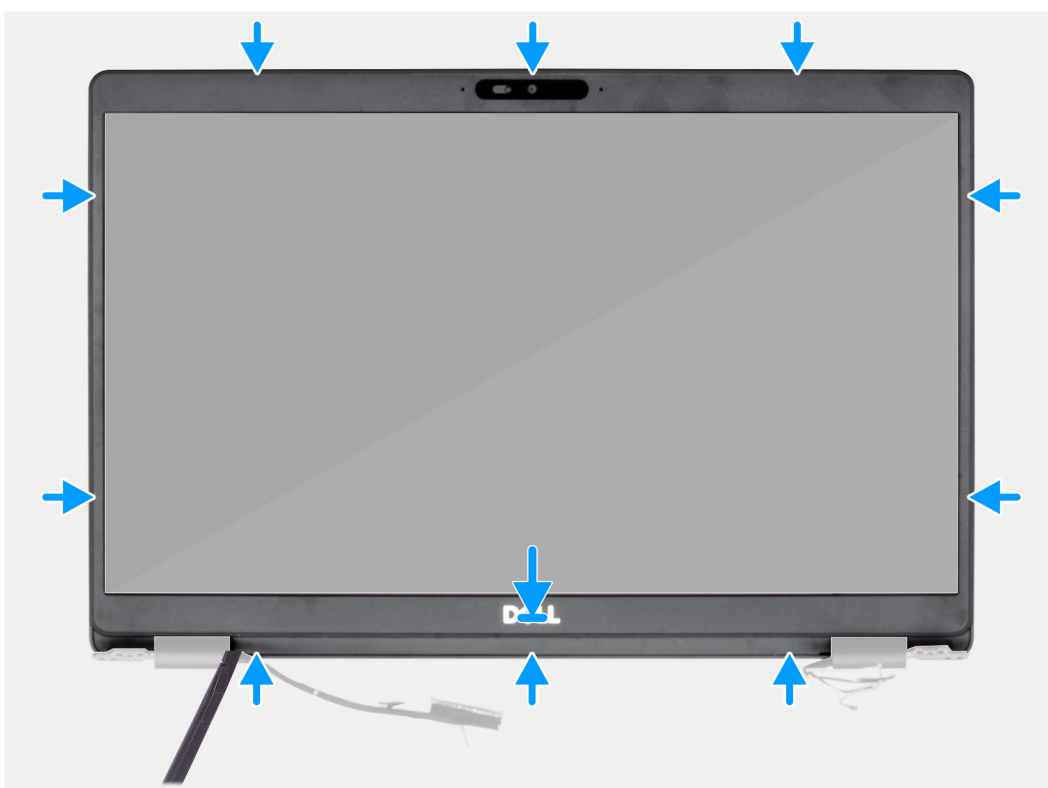
# Montiranje okvira ekrana

## Preduslovi

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

## Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija okvira ekrana i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



## Koraci

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

## Sledeći koraci

1. Postavite [sklop ekrana](#).
2. Postavite [WLAN karticu](#).
3. Postavite [WWAN karticu](#).
4. Postavite [bateriju](#).
5. Postavite [poklopac osnove](#).
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

# Sklop ekrana

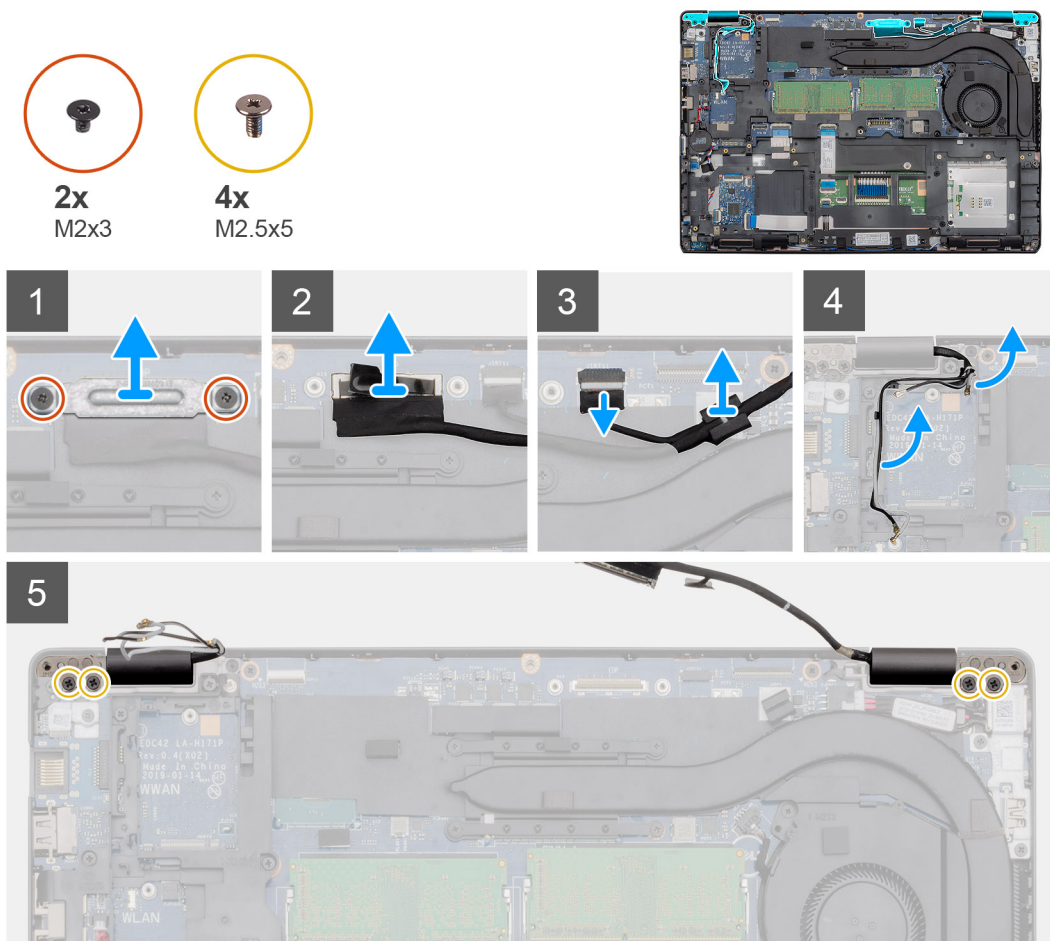
## Uklanjanje sklopa ekrana

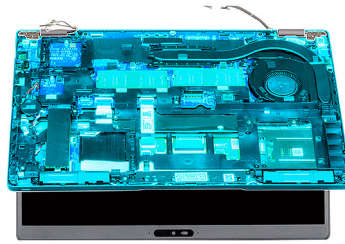
### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [WWAN karticu](#).

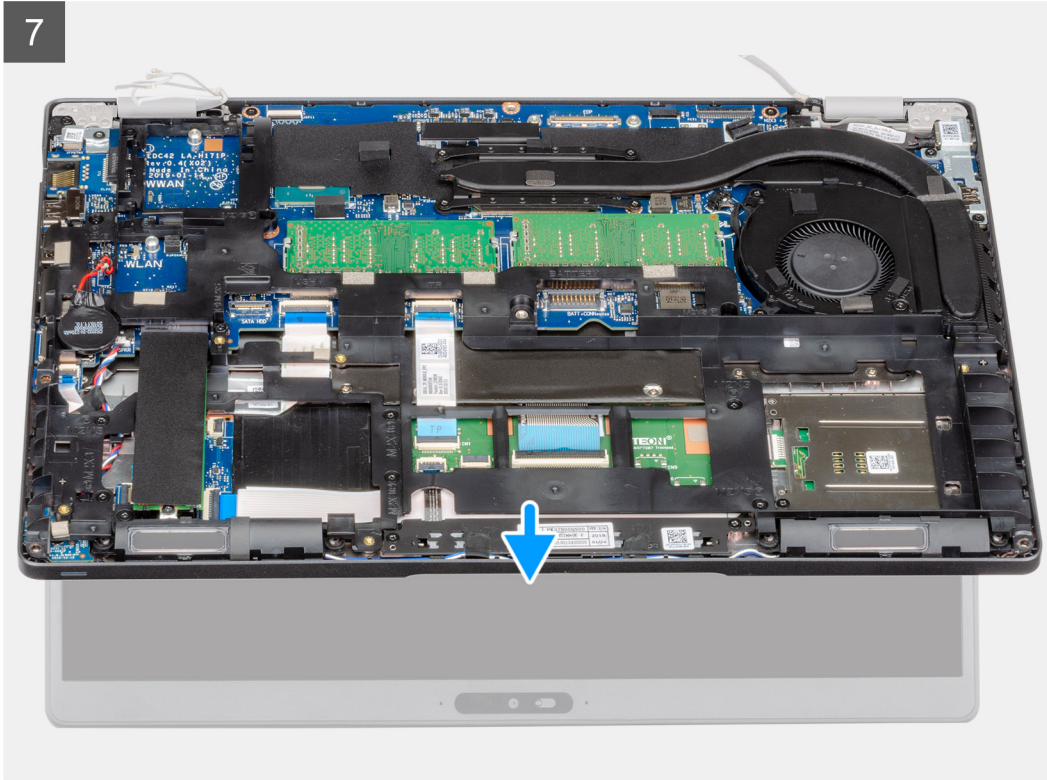
### Informacije o ovom zadatku

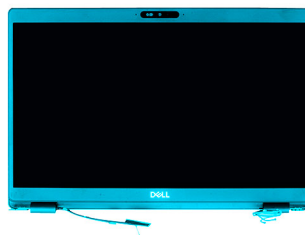
Na slici je prikazana lokacija sklopa ekrana i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.





7





8



#### Koraci

1. Uklonite dva (M2x3) zavrtnja kojima je metalni nosač EDP-a pričvršćen za računar.
2. Odlepите traku koja pričvršćuje kabl ekrana za matičnu ploču.
3. Otvorite rezu i izvadite kabl ekrana iz konektora na matičnoj ploči.
4. Izvadite kabl ekrana osetljivog na dodir iz konektora na matičnoj ploči.
5. Izvucite WLAN i WWAN kablove iz pričvrstnih spona.
6. Uklonite četiri (M2,5x5) zavrtnja koji pričvršćuju zglobove ekrana za kućište računara.
7. Otvorite zglobove ekrana do ugla od 90 stepeni i delimično otvorite ekran.
8. Uklonite sklop oslonca za dlan i tastature sa sklopa ekrana.

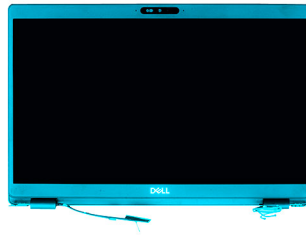
## Montiranje sklopa ekrana

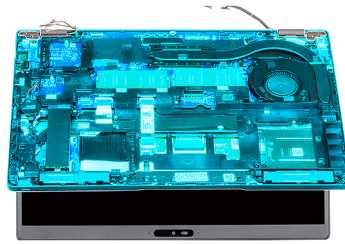
#### Preduslovi

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

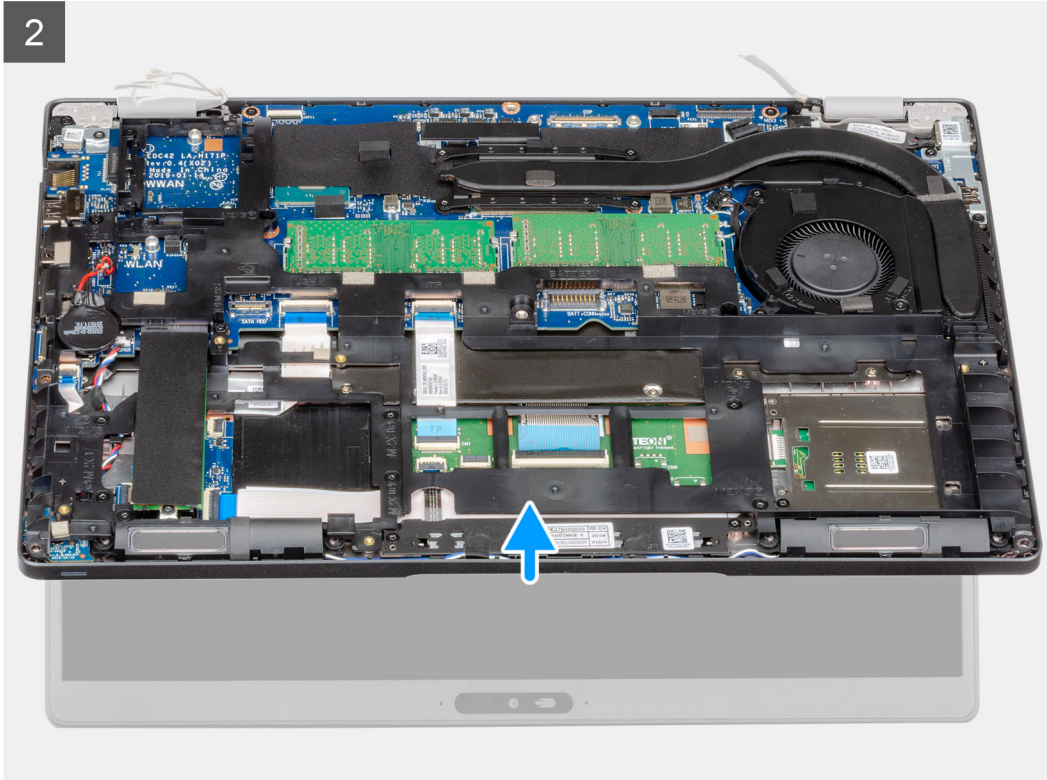
#### Informacije o ovom zadatku

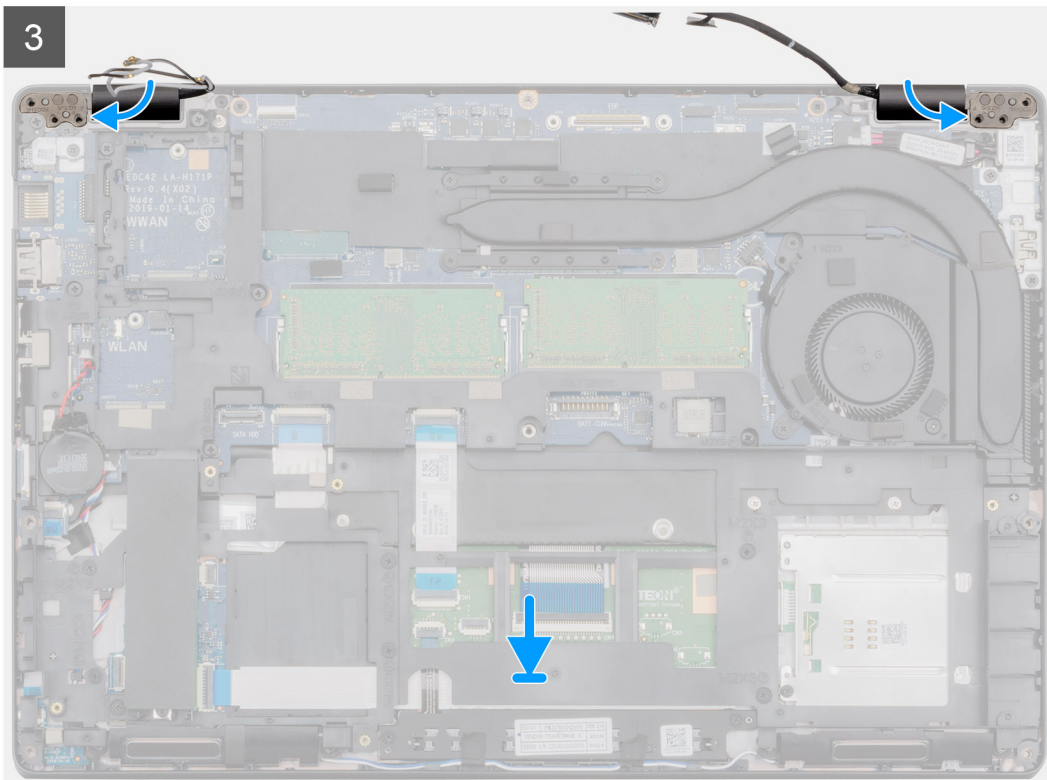
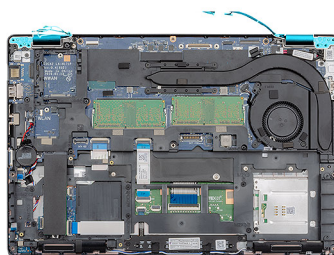
Na slici je prikazana lokacija komponente i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.





2



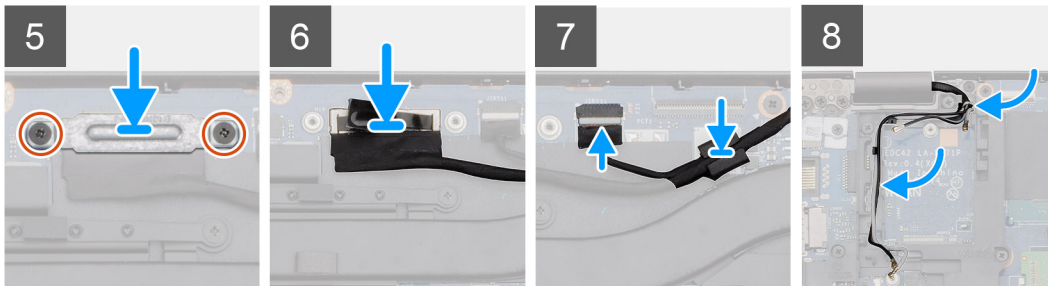
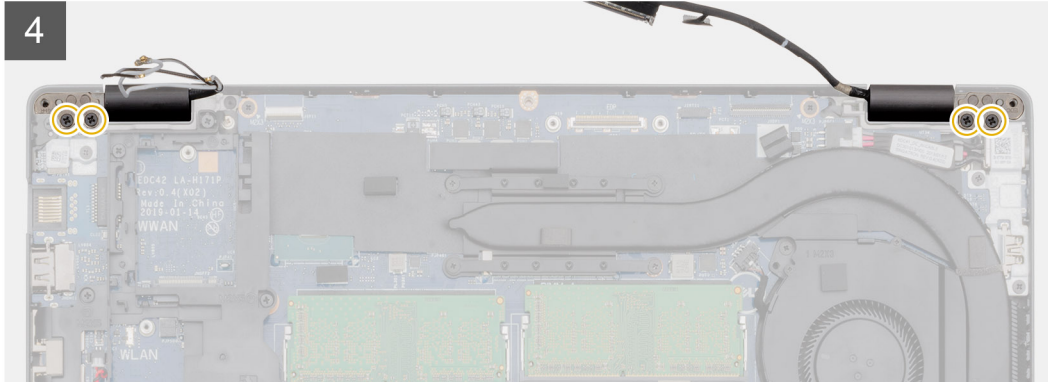
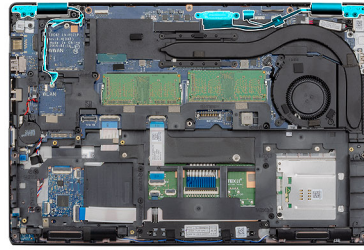




2x  
M2x3



4x  
M2.5x5



### Koraci

1. Postavite sklop ekrana na čistu i ravnu površinu.
2. Poravnajte i postavite oslonac za dlan na sklop ekrana.
3. Zatvorite zglobove ekrana pomoću klinova za poravnanje.
4. Povežite kabl ekrana sa matičnom pločom i zalepite traku da biste pričvrstili kabl ekrana.
5. Postavite metalni nosač kabla ekrana na konektor kabla ekrana.
6. Postavite dva (M2x3) zavrtnja da biste učvrstili metalni nosač kabla ekrana na matičnu ploču.
7. Povežite kabl ekrana osetljivog na dodir sa konektorom na matičnoj ploči.
8. Postavite četiri (M2,5x5) zavrtnja koji pričvršćuju zglob ekrana za kućište računara.
9. Provucite WLAN kabl i WLAN kabl kroz odgovarajuće pričvrstne sponne.

### Sledeći koraci

1. Postavite [WLAN karticu](#).
2. Postavite [WWAN karticu](#).
3. Postavite [bateriju](#).
4. Postavite [poklopac osnove](#).
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

# Kamera

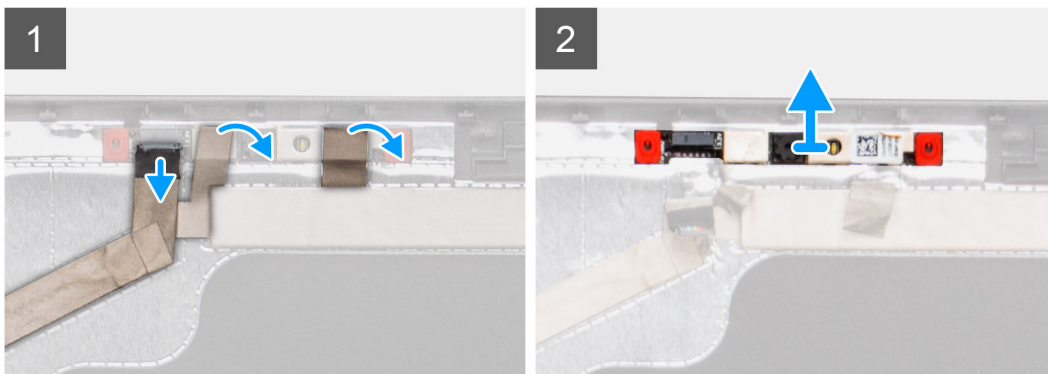
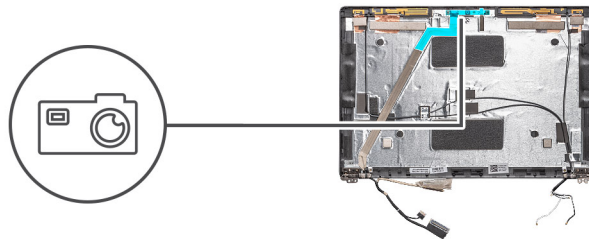
## Uklanjanje kamere

### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [sklop ekrana](#).
5. Uklonite [okvir ekrana](#).
6. Uklonite [poklopce zglobova ekrana](#).
7. Uklonite [ploču ekrana](#).

### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija kamere i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



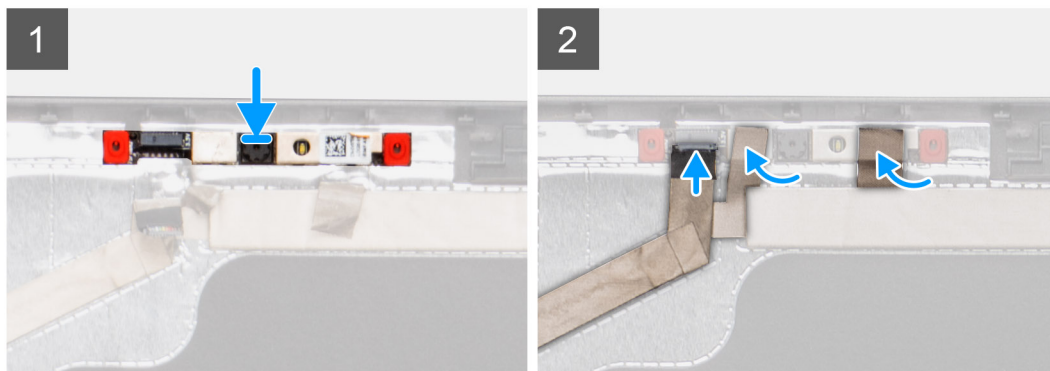
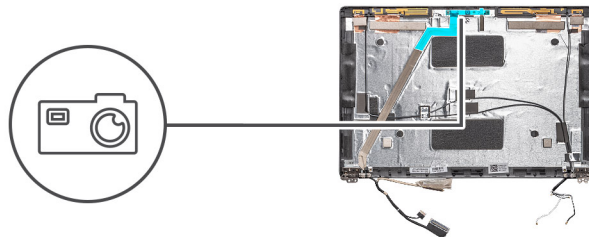
### Koraci

1. Odlepite izolir traku koja pričvršćuje kameru.
2. Izvucite kabl kamere iz konektora na modulu kamere.
3. Pažljivo uklonite i podignite modul kamere sa zadnjeg poklopca ekrana.

## Postavljanje kamere

### Informacije o ovom zadatku

Na slici je prikazana lokacija kamere i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



### Koraci

1. Umetnite kameru u slot na zadnjem poklopcu ekrana.
2. Povežite kabl kamere sa konektorom i zalepite traku iznad konektora kamere.
3. Zalepite dve izolir trake iznad modula kamere.

### Sledeći koraci

1. Postavite [ploču ekrana](#).
2. Postavite [poklopce zglobova ekrana](#).
3. Postavite [okvir ekrana](#).
4. Postavite [sklop ekrana](#).
5. Postavite [bateriju](#).
6. Postavite [poklopac osnove](#).
7. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Sklop oslonca za dlan

### Postavljanje sklopa oslonca za dlan

#### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [2280 SATA SSD](#).
5. Uklonite [memoriju](#).
6. Uklonite [WLAN karticu](#).
7. Uklonite [WWAN karticu](#).
8. Uklonite [unutrašnji okvir](#).
9. Uklonite [LED ploču](#).
10. Uklonite [DC ulaz](#).
11. Uklonite [matičnu ploču](#).

**NAPOMENA:** Matična ploča može da se ukloni sa pričvršćenim rashladnim elementom.

12. Uklonite [tastaturu](#).
13. Uklonite [čitač pametne kartice](#).
14. Uklonite [sklop ekrana](#).

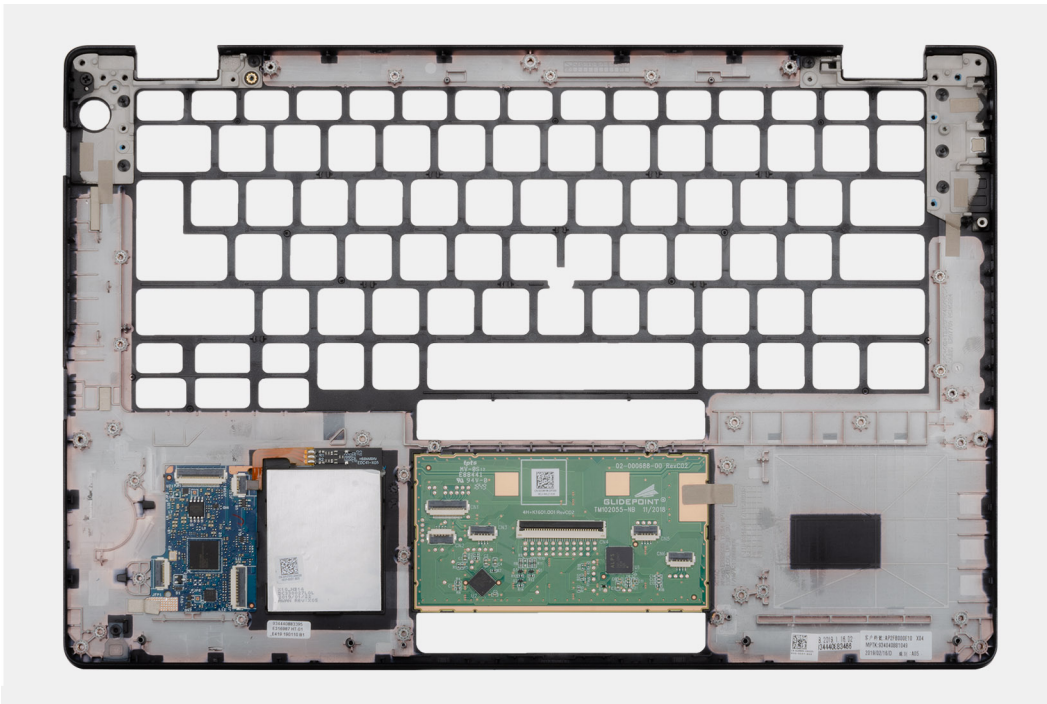
### Informacije o ovom zadatku

Nakon obavljanja svih navedenih koraka ostaje vam oslonac za dlan.

Oslonac za dan bez čitača beskontaktnih pametnih kartica:




Oslonac za dan sa čitačem beskontaktnih pametnih kartica:



### Sledeći koraci

1. Postavite [sklop ekrana](#).

2. Instalirajte čitač pametne kartice.
3. Postavite tastaturu.
4. Postavite matičnu ploču.  
 **NAPOMENA:** Matična ploča može da se postavi sa pričvršćenim rashladnim elementom.
5. Postavite DC ulaz.
6. Postavite LED ploču.
7. Postavite unutrašnji okvir.
8. Postavite memoriju.
9. Postavite WLAN karticu.
10. Postavite WWAN karticu.
11. Postavite 2280 SATA SSD.
12. Postavite bateriju.
13. Postavite poklopac osnove.
14. Sledite proceduru u odeljku Posle rada u unutrašnjosti računara.

## Podešavanje sistema

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

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

Koristite BIOS program za podešavanje za sledeće namene:

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

### Teme:

- [Meni za pokretanje sistema](#)
- [Tasteri za navigaciju](#)
- [Boot Sequence](#)
- [Opcije programa za podešavanje sistema \(System Setup\)](#)
- [Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows](#)
- [Lozinka sistema i lozinka za podešavanje](#)

## Meni za pokretanje sistema

Pritisnite <F12> kada se prikaže Dell logotip da bi se prikazao jednokratni meni za pokretanje sistema sa listom važećih uređaja za pokretanje za sistem. Opcije Diagnostics (Dijagnostika) i BIOS Setup (Podešavanje BIOS-a) se takođe nalaze u ovom meniju. Uređaji navedeni u ovom meniju za pokretanje sistema zavise od uređaja za pokretanje u sistemu. Ovaj meni je koristan kada pokušavate da pokrenete određeni uređaj ili da aktivirate dijagnostiku za sistem. Korišćenjem menija za pokretanje sistema ne unose se nikakve promene u redosled pokretanja koji je sačuvan u BIOS-u.

Opcije su:

- UEFI pokretanje:
  - Windows Boot Manager
- Druge opcije:
  - Podešavanje BIOS-a
  - Brzo ažuriranje BIOS-a
  - Dijagnostika
  - Postavke promene režima pokretanja sistema

## Tasteri za navigaciju

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

### Tasteri

### Navigacija

#### Strelica nagore

Prelazak na prethodno polje.

#### Strelica nadole

Prelazak na sledeće polje.

#### Enter

Odabir vrednosti u izabranom polju (ako je primenljivo) ili praćenje linka u polju.

#### Razmaknica

Proširenje ili smanjenje padajuće liste, ako je primenljivo.

## Tasteri

## Navigacija

### Tab

Prelazak na sledeću oblast izbora.

### Esc

Prelazak na prethodnu stranicu do prikaza glavnog ekrana. Pritiskom na Esc na glavnom ekranu prikazuje se poruka da morate da sačuvate sve nesačuvane promene i ponovo se pokreće sistem.

# Boot Sequence

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

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

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

- Removable Drive (ako je dostupno)
- STXXXX Drive

**i** **NAPOMENA:** XXXX označava broj SATA disk jedinice.

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

**i** **NAPOMENA:** Ako izaberete opciju **Diagnostics** prikazaće se ekran **ePSA diagnostics**.

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

# Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup)

**i** **NAPOMENA:** U zavisnosti od i postavljenih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju da budu prikazane.

## Opšte opcije

Tabela 2. Opšte

Opcija	Opis
System Information	<p>Prikazuje sledeće informacije:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• System Information (Informacije o sistemu): prikazuje <b>BIOS Version (Verzija BIOS-a)</b>, <b>Service Tag (Servisna oznaka)</b>, <b>Asset Tag (Oznaka delova)</b>, <b>Ownership Tag (Oznaka vlasništva)</b>, <b>Ownership Date (Datum vlasništva)</b>, <b>Manufacture Date (Datum proizvodnje)</b> i <b>Express Service Code (Kod za brzi servis)</b>.</li><li>• Memory Information (Informacije o memoriji): prikazuje <b>Memory Installed (Instalirana memorija)</b>, <b>Memory Available (Dostupna memorija)</b>, <b>Memory Speed (Brzina memorije)</b>, <b>Memory Channels Mode (Režim memorijskih kanala)</b>, <b>Memory Technology (Tehnologija memorije)</b>, <b>DIMM A size (Veličina DIMM A)</b> i <b>DIMM B size (Veličina DIMM B)</b></li><li>• Processor Information (Informacije o procesoru): prikazuje <b>Processor Type (Tip procesora)</b>, <b>Core Count (Broj jezgara)</b>, <b>Processor ID (ID procesora)</b>, <b>Current Clock Speed (Trenutna brzina takta)</b>, <b>Minimum Clock Speed (Minimalna brzina takta)</b>, <b>Maximum Clock Speed (Maksimalna brzina takta)</b>, <b>Processor L2 Cache (L2 keš procesora)</b>, <b>Processor L3 Cache (L3 keš procesora)</b>, <b>HT Capable (HT sposobnost)</b> i <b>64-Bit Technology (64-bitna tehnologija)</b>.</li><li>• Device Information (Informacije o uređaju): prikazuje <b>Primary HDD (Primarni HDD)</b>, <b>M.0 PCIe SSD-0</b>, <b>LOM MAC Address (LOM MAC adresa)</b>, <b>Video Controller (Video kontroler)</b>,</li></ul>

Opcija	Opis
	<b>Video BIOS Version (Video BIOS verzija), Video Memory (Video memorija), Panel Type (Tip table), Native Resolution (Originalna rezolucija), Audio Controller (Audio kontroler), Wi-Fi Device (Wi-Fi uređaj) i Bluetooth Device (Bluetooth uređaj).</b>
Battery Information	Prikazuje status baterije i da li je montiran AC adapter.
Boot Sequence	Određuje redosled kojim računar pokušava da pronađe operativni sistem na uređajima navedenim na ovoj listi.
UEFI Boot Path Security	Ova opcija vam omogućava da kontrolišete da li 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. <ul style="list-style-type: none"> <li>Always, except internal HDD (Uvek, osim unutrašnjeg HDD-a) – podrazumevano</li> <li>Always, Except Internal HDD&amp;PXE (Uvek, osim ako je u pitanju interni HDD i PXE)</li> <li>Always (Uvek)</li> <li>Never (Nikada)</li> </ul>
Date/Time	Omogućava da podesite postavke za datum i vreme. Promene datuma i vremena sistema odmah stupaju na snagu.

## Informacije o sistemu

Tabela 3. System Configuration (Konfiguracija sistema)

Opcija	Opis
Integrated NIC	Omogućava vam da konfigurirate ugrađeni LAN kontroler. <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Onemogućeno) = unutrašnji LAN je isključen i nije vidljiv za operativni sistem.</li> <li>Enabled (Omogućeno) = unutrašnji LAN je omogućen.</li> <li>Enabled w/PXE (Omogućeno sa PXE) = unutrašnji LAN je omogućen (sa PXE pokretanjem) (podrazumevano izabrano)</li> </ul>
SATA Operation	Omogućava konfigurisanje režima rada integrisanog kontrolera čvrstog diska. <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Onemogućeno) = SATA kontroleri su sakriveni</li> <li>AHCI (AHCI) = SATA je konfigurisan za AHCI režim</li> <li>RAID ON (RAID UKLJUČEN) – SATA je konfigurisan da podržava RAID režim (podrazumevano izabrano)</li> </ul>
Drives	Omogućava da omogućite ili onemogućite različite disk jedinice na ploči: <ul style="list-style-type: none"> <li>SATA-2 (podrazumevano omogućeno)</li> <li>M.2 PCIe SSD-0 (podrazumevano omogućeno)</li> </ul>
Smart Reporting	Ovo polje kontroliša da li se tokom pokretanja sistema prijavljuju greške čvrstog diska za integrisane disk jedinice. Opcija <b>Enable Smart Reporting option</b> (Omogući opciju pametnog izveštavanja) je podrazumevano onemogućena.
USB Configuration	Omogućava da omogućite ili onemogućite integrisani USB kontroler za: <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable USB Boot Support (Omogući podršku za USB pokretanje)</li> <li>Enable External USB Port</li> </ul> Sve opcije su podrazumevano omogućene.
Thunderbolt Adapter Configuration	Ovaj odeljak omogućava konfiguraciju Thunderbolt adaptera. <ul style="list-style-type: none"> <li>Thunderbolt je podrazumevano omogućen.</li> <li>Enable Thunderbolt Boot Support (Omogući podršku za Thunderbolt pokretanje) – onemogućeno je</li> <li>No security (Bez podešene bezbednosti) – onemogućeno je</li> </ul>

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>User configuration (Konfiguracija korisnika) – podrazumevano omogućeno</li> <li>Secure connect (Bezbedno povezivanje) – onemogućeno je</li> <li>DisplayPort and USB Only (Samo DisplayPort i USB) – onemogućeno je</li> </ul>
USB PowerShare	<p>Ova opcija konfigurira ponašanje funkcije USB PowerShare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable USB Powershare (Omogući USB Powershare) – podrazumevano onemogućeno</li> </ul> <p>Ova funkcija treba da omogući korisnicima punjenje spoljnih uređaja, kao što su telefoni i prenosivi MP3 plejeri, pomoću ugrađenog baterijskog napajanja sistema preko USB PowerShare porta na notebooku dok je notebook u stanju mirovanja.</p>
Audio	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite integrisani audio kontroler: Opcija <b>Enable Audio (Omogući audio)</b> je podrazumevano izabrana.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Microphone (Omogući mikrofoni)</li> <li>Enable Internal Speaker (Omogući unutrašnji mikrofoni)</li> </ul> <p>Obe opcije su podrazumevano omogućene.</p>
Keyboard Illumination	<p>U ovom polju možete da izaberete režim rada funkcije osvetljenja tastature. Nivo osvetljenosti tastature se može podešavati između 0% i 100%. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Isključeno)</li> <li>Dim (Prigušeno)</li> <li>Bright (Jarko) – podrazumevano omogućeno</li> </ul>
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Opcija Keyboard Backlight Timeout (Vremensko ograničenje pozadinskog osvetljenja tastature) prigušuje svetlo kada je priključeno napajanje naizmeničnom strujom. Ova opcija ne utiče na funkciju glavnog osvetljenja tastature. Osvetljenje tastature će nastaviti da podržava različite nivoe osvetljenja. Ovo polje ima uticaja kada je omogućeno pozadinsko osvetljenje. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5 sek.</li> <li>10 sek. – podrazumevano omogućeno</li> <li>15 sek.</li> <li>30 sek.</li> <li>1 min</li> <li>5 min</li> <li>15 min</li> <li>Never (Nikada)</li> </ul>
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Opcija Keyboard Backlight Timeout (Vremensko ograničenje pozadinskog osvetljenja tastature) prigušuje svetlo kada je priključena baterija. Ova opcija ne utiče na funkciju glavnog osvetljenja tastature. Osvetljenje tastature će nastaviti da podržava različite nivoe osvetljenja. Ovo polje ima uticaja kada je omogućeno pozadinsko osvetljenje. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5 sek.</li> <li>10 sek. – podrazumevano omogućeno</li> <li>15 sek.</li> <li>30 sek.</li> <li>1 min</li> <li>5 min</li> <li>15 min</li> <li>Never (Nikada)</li> </ul>
Unobtrusive Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Unobtrusive Mode (Omogući nenametljiv režim) (podrazumevano onemogućeno)</li> </ul> <p>Ako pritisnete Fn+Shift+B dok je opcija omogućena, isključiće se sva svetla i zvukovi sistema. Da biste nastavili sa normalnim radom, ponovo pritisnite Fn+Shift+B.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Omogućava uključivanje ili isključivanje slijedećih uređaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Camera (Omogući kameru) (podrazumevano omogućeno)</li> </ul>

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Hard Drive Free Fall Protection (Omogući zaštitu hard diska od pada) (podrazumevano je omogućeno)</li> <li>• Enable Secure Digital (SD) Card (Omogući Secure Digital (SD) karticu) (podrazumevano omogućeno)</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Boot (Pokretanje sa Secure Digital (SD) kartice))</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Režim samo za čitanje Secure Digital (SD) kartice))</li> </ul>
MAC Address Pass-Through	<ul style="list-style-type: none"> <li>• System Unique MAC Address (Jedinstvena sistemaska MAC adresa) (podrazumevano onemogućeno)</li> <li>• Integrated NIC 1 MAC Address (Integrirana NIC 1 MAC adresa)</li> <li>• Disabled (Isključeno)</li> </ul> <p>Ova funkcija zamenjuje eksternu NIC MAC adresu (u podržavanoj baznoj stanici ili hardverskoj zaštiti) sa izabranom MAC adresom sa sistema. Podrazumevana opcija je da se koristi Passthrough MAC adresa.</p>

## Video

Opcija	Opis
LCD Brightness	Omogućava postavljanje osvetljenosti ekrana u zavisnosti od izvora napajanja On Battery i On AC. LCD osvetljenost je nezavisna za bateriju i AC adapter. Može da se podesi pomoću klizača.

**i** **NAPOMENA:** Postavka za video biće vidljiva samo kada je video kartica montirana na sistemu.

## Security (Bezbednost)

Tabela 4. Security (Bezbednost)

Opcija	Opis
Admin Password	Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje administratorske lozinke.
System Password	Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje lozinke sistema.
Internal HDD-2 Password	Ova opcija vam omogućava da postavite, menjate ili brišete lozinku na unutrašnjem čvrstom disku sistema (HDD).
Strong Password	Ova opcija omogućava da omogućite ili onemogućite sigurne lozinke za sistem.
Password Configuration	Omogućava da odredite minimalni i maksimalni broj znakova administratorske i systemske lozinke. Opseg znakova je od 4 do 32.
Password Bypass	<p>Ova opcija omogućava da premostite lozinku sistema i unutrašnjeg čvrstog diska tokom restartovanja sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogućeno) – Uvek traži lozinku sistema i unutrašnjeg hard diska kada su postavljene. Ova opcija je podrazumevano omogućena.</li> <li>• Reboot bypass (Ponovo pokreni premošćavanje) – Obaveštenje za premošćavanje lozinke pri restartovanju (toplo pokretanje).</li> </ul> <p><b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> Sistem će uvek prikazivati upite za lozinku sistema i unutrašnjeg hard diska kada se pokreće iz isključenog stanja (hladno pokretanje). Pored toga, sistem će uvek zatražiti lozinke na bilo kom hard disku iz ležišta za modul.</p>
Password Change	<p>Ova opcija omogućava da odredite da li su promene lozinke sistema i čvrstog diska dozvoljene kada je lozinka administratora postavljena.</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes (Ne dozvoli promene neadministratorske lozinke)</b> - Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	Ova opcija kontrolise da li sistem dozvoljava ažuriranja BIOS-a preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule. Ova opcija nije podrazumevano izabrana. Ako se ova opcija onemogući, blokiraju se

Opcija	Opis
TPM 2.0 Security	<p>ažuriranja BIOS-a preko usluga kao što su Microsoft Windows Update i Linux Vendor Firmware Service (LVFS)</p> <p>Omogućava vam da kontrolirate da li će operativni sistem moći da vidi Trusted Platform Module (TPM).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TPM On (TPM uključen) (podrazumevano)</li> <li>Clear (Brisanje)</li> <li>PPI Bypass for Enable Commands (Premošćavanje PPI za omogućene naredbe)</li> <li>PPI Bypass for Disable Commands (Premošćavanje PPI za onemogućene naredbe)</li> <li>PPI Bypass for Clear Commands (Premošćavanje PPI za obrisane naredbe)</li> <li>Attestation Enable (Omogućeno potvrđivanje) (podrazumevano)</li> <li>Key Storage Enable (Omogući osnovno skladište) (podrazumevano)</li> <li>SHA-256 (podrazumevano)</li> </ul> <p>Izaberite bilo koju opciju:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Isključeno)</li> <li>Enabled (Omogućeno) (podrazumevano)</li> </ul>
Absolute	<p>U ovom polju možete da omogućite, onemogućite i trajno onemogućite interfejsni modul BIOS-a opcionalne usluge Absolute Persistence Module u softveru Absolute.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enabled (Omogućeno) – Ova opcija je podrazumevano izabrana.</li> <li>Disabled (Isključeno)</li> <li>Permanently Disabled (Trajno isključeno)</li> </ul>
OROM Keyboard Access	<p>Ovom opcijom se određuje da li korisnik može da pristupi ekranu za konfiguraciju opcionalne ROM memorije pomoću tasterskih prečica tokom pokretanja sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enabled (Omogućeno) (podrazumevano)</li> <li>Disabled (Isključeno)</li> <li>One Time Enable (Omogući jednom)</li> </ul>
Admin Setup Lockout	<p>Omogućava vam da sprečite da korisnici ulaze u program za podešavanje kada je postavljena administratorska lozinka. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.</p>
Master Password Lockout	<p>Omogućava vam da onemogućite podršku za glavnu lozinku. Lozinke za hard disk treba da se obrišu da bi podešavanja mogla da se promene. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Možete da omogućite ili onemogućite dodatnu UEFI SMM bezbednosnu zaštitu. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.</p>

## Bezbedno pokretanje

Tabela 5. Secure Boot (Bezbedno pokretanje)

Opcija	Opis
Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava)	<p>Dozvoljava da omogućite ili onemogućite funkciju za bezbednog pokretanje sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava)</li> </ul> <p>Opcija nije izabrana.</p>
Secure Boot Mode	<p>Omogućava vam da menjate bezbedno pokretanje da bi omogućio procenu ili aktiviranje potpisa UEFI upravljačkog programa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deployed Mode (Režim za korišćenje) (podrazumevano)</li> <li>Audit Mode (Režim provere)</li> </ul>
Expert key Management	<p>Dozvoljava manipulaciju bazama podataka sa bezbednosnim ključem samo ako je sistem u prilagođenom režimu. Opcija Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni režim) je podrazumevano onemogućena. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PK (podrazumevano)</li> </ul>

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Ako omogućite <b>Custom Mode (Prilagođeni režim)</b>, pojavljuju se važeće opcije za <b>PK, KEK, db i dbx</b>. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File (Sačuvaj u datoteku)</b> - Sprema ključ u datoteku koju bira korisnik</li> <li>• <b>Replace from File (Zameni iz datoteke)</b> - Menja trenutni ključ ključem iz datoteke koju bira korisnik</li> <li>• <b>Append from File (Dodaj u datoteke)</b> - Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju bira korisnik</li> <li>• <b>Delete (Obriši)</b> - Briše izabrani ključ</li> <li>• <b>Reset All Keys (Resetuj sve ključeve)</b> - Resetuje na podrazumevano podešavanje</li> <li>• <b>Delete All Keys (Obriši sve ključeve)</b> - Briše sve ključeve</li> </ul> <p><b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> Ako onemogućite <b>Custom Mode (Prilagođeni režim)</b> sve izvršene promene biće obrisane i ključevi će se vratiti na podrazumevane postavke.</p>

## Proširenja Intel softverske zaštite

Tabela 6. Proširenja Intel softverske zaštite

Opcija	Opis
Intel SGX Enable	<p>Ovo polje vam nalaže da navedete bezbedno okruženje za izvršavanje koda/čuvanje osetljivih informacija u kontekstu glavnog OS-a.</p> <p>Izaberite jednu od sledećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Isključeno)</b></li> <li>• <b>Enabled (Uključeno)</b></li> <li>• <b>Software controlled (softverska kontrola) – podrazumevano</b></li> </ul>
Enclave Memory Size	<p>Ova opcija podešava <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b> (Veličina SGX privatne rezervne memorije)</p> <p>Izaberite jednu od sledećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>32 MB</b></li> <li>• <b>64 MB</b></li> <li>• <b>128 MB</b> – podrazumevano</li> </ul>

## Performanse

Tabela 7. Performanse

Opcija	Opis
Multi Core Support	<p>Ovo polje određuje da li je na procesoru omogućeno jedno ili više jezgara. Performanse nekih aplikacija će biti bolje ukoliko se koristi više jezgara.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All (Sve)</b> – podrazumevano</li> <li>• <b>1</b></li> <li>• <b>2</b></li> <li>• <b>3</b></li> </ul>

Opcija	Opis
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Pomoću ove opcije možete da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep režim procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel SpeedStep (Omogući Intel SpeedStep)</b></li> </ul> <p>Ova opcija je podrazumevano podešena.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>C states (C stanja)</b></li> </ul> <p>Ova opcija je podrazumevano podešena.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost režim procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel TurboBoost (Omogući Intel TurboBoost)</b></li> </ul> <p>Ova opcija je podrazumevano podešena.</p>
<b>Hyper-Thread Control (Kontrola Hyper-Thread-a)</b>	<p>Pomoću ove opcije možete da omogućite ili onemogućite HyperThreading tehnologiju u procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Isključeno)</b></li> <li>• <b>Enabled (Omogućeno)</b> – podrazumevano</li> </ul>

## Upravljanje napajanjem

Opcija	Opis
<b>AC Behavior</b>	<p>Omogućava da uključite ili isključite automatsko uključivanje računara kada je AC adapter povezan.</p> <p>Podrazumevana postavka: nije izabrano Wake on AC (Aktiviraj pri AC).</p>
<b>Enable Intel Speed Shift Technology</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Intel Speed Shift Technology</li> </ul> <p>Podrazumevano podešavanje: Enabled (Omogućeno)</p>
<b>Auto On Time</b>	<p>Omogućava postavljanje vremena za automatsko isključenje računara. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Isključeno)</li> <li>• Every Day (Svakog dana)</li> <li>• Weekdays (Radnim danima)</li> <li>• Select Days (Izabranim danima)</li> </ul> <p>Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno)</p>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Omogućava da uključite mogućnost pokretanja sistema iz stanja pripravnosti pomoću USB uređaja.</p> <p><b>NAPOMENA: Ova funkcija je aktivna samo kada je povezan AC adapter. Ako je AC adapter uklonjen u stanju pripravnosti, podešavanje sistema će isključiti napajanje svih USB portova kako bi se sačuvala energija baterije.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support</li> </ul>
<b>Wireless Radio Control</b>	<p>Ako je omogućena, ova funkcija prepoznaje vezu sistema sa žičanom mrežom i onemogućava izabrane bežične radio uređaje (WLAN i/ili WWAN)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control WLAN radio (Kontroliši WLAN radio) – onemogućeno</li> </ul>
<b>Wake on LAN (Buđenje preko LAN mreže)</b>	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite funkciju koja napaja računar iz neaktivnog stanja kada se aktivira signalom LAN mreže.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Isključeno)</li> <li>• LAN Only (Samo LAN)</li> <li>• LAN with PXE Boot (LAN sa PXE pokretanjem)</li> </ul>

Opcija	Opis
	Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno)
<b>Block Sleep (Blokiraj spavanje)</b>	Ova opcija omogućava blokiranje ulaska u stanje pripravnosti u okruženju OS. Kada se omogući, sistem neće ući u stanje mirovanja. Block Sleep (Blokiraj spavanje) – onemogućeno
<b>Peak Shift</b>	Ova opcija vam omogućava da maksimalno smanjite potrošnju energije u periodima najveće potrošnje tokom dana. Kada omogućite ovu opciju, sistem će se pokretati samo preko baterija, čak i kada je priključen AC adapter. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Peak Shift (Omogući vršno pomeranje) – onemogućeno je</li> <li>• Set battery threshold (15% to 100%) (Podesi prag baterije (15% do 100%) – 15% (podrazumevano omogućeno)</li> </ul>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	Ova opcija vam omogućava da maksimalno produžite trajanje baterije. Kada omogućite ovu opciju, vaš sistem koristi standardni algoritam punjenja i druge tehnike tokom perioda neaktivnosti da bi se produžilo trajanje baterije. Enable Advanced Battery Charge Mode (Omogući režim naprednog punjenja baterije) je onemogućeno
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	Omogućava vam da izaberete režim punjenja baterije. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptive (Prilagodljivo) — podrazumevano omogućeno</li> <li>• Standard (Standardno) — potpuno punjenje baterije standardnom brzinom.</li> <li>• ExpressCharge (Brzo punjenje) – baterija se može puniti u kraćem vremenskom periodu pomoću tehnologije brzog punjenja kompanije Dell.</li> <li>• Primarily AC use (Primarno korišćenje AC)</li> <li>• Custom (Prilagođeno)</li> </ul> <p>Ako je izabrana opcija Custom Charge (Prilagođeno punjenje), možete da konfigurirate i opcije Custom Charge Start (Početak prilagođenog punjenja) i Custom Charge Stop (Zaustavljanje prilagođenog punjenja).</p> <p><b>i</b> <b>NAPOMENA: Za sve baterije nisu dostupni svi načini punjenja. Da biste omogućili ovu opciju, onemogućite opciju Advanced Battery Charge Configuration (Napredna konfiguracija punjenja baterije).</b></p>

## Ponašanje u POST režimu

Opcija	Opis
<b>Adapter Warnings</b>	Omogućava da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja podešavanja sistema (BIOS) kada koristite određene adaptere napajanja. Podrazumevana postavka: Enable Adapter Warnings (Omogući upozorenja za adapter)
<b>Numlock Enable</b>	Omogućava da omogućite Numlock opciju kada se računar pokreće. Enable Network. (Omogući mrežu) Ova opcija je podrazumevano omogućena.
<b>Fn Lock Options</b>	Omogućava da kombinacija interventnih tastera Fn + Esc menja primarno ponašanje tastera F1–F12, između standardnih i sekundarnih funkcija. Ako onemogućite ovu opciju, nećete moći da dinamično menjate primarno ponašanje ovih tastera. Dostupne opcije su: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Lock (Zaključavanje tastera Fn) – podrazumevano je omogućeno</li> <li>• Lock Mode Disable/Standard (Onemogući zaključani režim/Standardni) – podrazumevano je omogućeno</li> <li>• Lock Mode Enable/Secondary (Omogući zaključani režim/Sekundarni)</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	Omogućava da ubrzate postupak pokretanja zaobilazanjem nekih koraka koji povećavaju kompatibilnost. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Minimalno)</li> <li>• Thorough (Detaljno) – podrazumevano omogućeno</li> <li>• Auto (Automatski)</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	Omogućava da kreirate dodatno odlaganje pre pokretanja sistema. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 seconds (0 sekundi) – podrazumevano omogućeno.</li> </ul>

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 seconds (5 sekundi)</li> <li>10 seconds (10 sekundi)</li> </ul>
<b>Full Screen Log</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Full Screen Logo (Omogući logotip preko celog ekrana) – nije omogućeno</li> </ul>
<b>Warnings and Errors</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prompt on warnings and errors (Obaveštenje o upozorenjima i greškama) – podrazumevano omogućeno</li> <li>Continue on Warnings (Nastavak posle upozorenja)</li> <li>Continue on Warnings and Errors (Nastavak posle upozorenja i grešaka)</li> </ul>

## Mogućnost upravljanja

Opcija	Opis
<b>Intel AMT Capability</b>	<p>Omogućava pripremu omogućavanja funkcije interventnog tastera AMT i MEBx tokom pokretanja sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Isključeno)</li> <li>Enabled (Omogućeno) – podrazumevano</li> <li>Restrict MEBx Access (Ograniči MEBx pristup)</li> </ul>
<b>USB provision</b>	<p>Kada je omogućeno, Intel AMT može da se pripremi pomoću lokalne datoteke za pripremu preko USB uređaja za skladištenje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable USB provision (Opremanje mreže preko USB-a) – podrazumevano onemogućeno</li> </ul>
<b>MEBx Hotkey</b>	<p>Omogućava da odredite da li će funkcija MEBx interventnog tastera biti omogućena tokom pokretanja sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable MEBx Hotkey (Omogući interventni taster MEBx) – podrazumevano omogućeno</li> </ul>

## Podrška za virtuelizaciju

Opcija	Opis
<b>Virtualization</b>	<p>Ovo polje određuje da li monitor virtuelne mašine (VMM) može da koristi uslovne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Virtualization tehnologija.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Omogući Intel Virtualization tehnologiju)— podrazumevano je omogućeno.</p>
<b>VT for Direct I/O</b>	<p>Omogućava ili onemogućava da monitor virtuelne mašine (VMM) koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel® Virtualization tehnologija za direktni U/I.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Omogući VT za direktni U/I) - podrazumevano je omogućeno.</p>
<b>Trusted Execution</b>	<p>Ova opcija određuje da li monitor za merenje virtuelne mašine (MVMM) može da koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Trusted Execution Technology. Da biste koristili ovu funkciju, opcije TPM Virtualization Technology (TPM Virtualization tehnologija) i Virtualization Technology for Direct I/O (Virtualization tehnologija za direktni U/I) moraju biti omogućene.</p> <p>Trusted Execution (Pouzdana izvršavanje) - podrazumevano onemogućeno.</p>

## Wireless (Bežična mreža)

### Opis opcije

<b>Wireless Device Enable</b>	<p>Omogućava uključivanje ili isključivanje internih bežičnih uređaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN</li> <li>Bluetooth</li> </ul> <p>Sve opcije su podrazumevano omogućene.</p>
-------------------------------	--

## Ekran održavanja

Opcija	Opis
<b>Service Tag (Servisna oznaka)</b>	Prikazuje servisnu oznaku računara.
<b>Asset Tag (Oznaka sredstava)</b>	Omogućava da kreirate sistemsku oznaku sredstava ako oznaka sredstava nije postavljena. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.
<b>BIOS Downgrade</b>	Ovo polje kontroliše flešovanje fabričkog softvera sistema na prethodne verzije. Opcija "Allow BIOS downgrade" (Omogući prelazak na stariju verziju) je podrazumevano omogućena.
<b>Data Wipe</b>	Ovo polje omogućava korisnicima da bezbedno brišu podatke sa svih unutrašnjih uređaja za skladištenje. Opcija "Wipe on Next boot" (Obriši pri sledećem pokretanju) nije podrazumevano omogućena. Evo liste pogodnih uređaja: <ul style="list-style-type: none"><li>Unutrašnji SATA HDD/SSD</li><li>Unutrašnji M.2 SDD</li><li>Unutrašnji M.2 PCIe SSD</li><li>Internal eMMC (Ugrađeni eMMC)</li></ul>
<b>BIOS Recovery</b>	Ova opcija omogućava korisniku da sistem vrati iz određenih oštećenih stanja BIOS-a iz datoteke za oporavak na primarnom čvrstom disku korisnika ili spoljašnjoj USB memoriji. <ul style="list-style-type: none"><li>BIOS Recovery from Hard Drive (Oporavak BIOS-a sa hard diska) – podrazumevano omogućeno</li><li>Always perform integrity check (Uvek obavljaj proveru integriteta) – podrazumevano onemogućeno</li></ul>
<b>First Power On Date</b>	Pomoću ove opcije možete da podesite Ownership date (Datum sticanja vlasništva). <ul style="list-style-type: none"><li>Set Ownership Date (Podesite datum sticanja vlasništva) – podrazumevano onemogućeno</li></ul>

## Evidencije sistemskih događaja


Opcija	Opis
<b>BIOS Events</b>	Omogućava pregled i brisanje BIOS POST događaja.
<b>Thermal Events</b>	Omogućava pregled i brisanje termalnih događaja pri podešavanju sistema.
<b>Power Events</b>	Omogućava pregled i brisanje događaja u vezi sa napajanjem pri podešavanju sistema.

## Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows

### Preduslovi

Preporučuje se da ažurirate BIOS (podešavanje sistema) prilikom zamene matične ploče ili ako je dostupna ispravka.

### Informacije o ovom zadatku

 **NAPOMENA:** Ukoliko je BitLocker omogućen, mora se obustaviti pre ažuriranja BIOS-a sistema, a zatim ponovo omogućiti nakon što se ažuriranje BIOS-a završi.


### Koraci

- Ponovo uključite računar.
- Idite na **Dell.com/support**.
  - Unesite **Service Tag (servisnu oznaku)** ili **Express Service Code (kôd za brzi servis)** i kliknite na **Submit (Pošalji)**.
  - Kliknite na **Detect Product (Otkrij proizvod)** i sledite uputstva na ekranu.
- Ako ne možete da otkrijete ili pronađete servisnu oznaku, kliknite na **Choose from all products** (Izaberite među svim proizvodima).
- Izaberite kategoriju **Products (Proizvodi)** sa liste.

 **NAPOMENA:** Izaberite odgovarajuću kategoriju da biste došli do stranice proizvoda.

5. Izaberite model računara i pojavíće se stranica **Product Support (Podrška za proizvod)** vašeg računara.
6. Kliknite na **Get drivers (Preuzmi upravljačke programe)** i kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.  
Otvara se odeljak Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja).
7. Kliknite na **Find it myself (Pronađi sam)**.
8. Kliknite na **BIOS** da biste videli verzije BIOS-a.
9. Pronađite najnoviju BIOS datoteku i kliknite na **Download (Preuzmi)**.
10. Izaberite način preuzimanja koji vam najviše odgovara u prozoru **Please select your download method below (Izaberite način preuzimanja u nastavku)**, kliknite na **Download File (Preuzmi datoteku)**.  
Pojavljuje se prozor **File Download (Preuzimanje datoteke)**.
11. Kliknite na **Save (Sačuvaj)** da biste sačuvali datoteku na računaru.
12. Kliknite na **Run (Pokreni)** da biste instalirali ažurirana podešavanja BIOS-a na računar.  
Pratite uputstva na ekranu.

## 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 baze znanja: [Ažuriranje BIOS-a na Dell sistemima pomoću BitLocker-a omogućeno](#)

## Ažuriranje sistemskog BIOS-a pomoću USB fleš diska

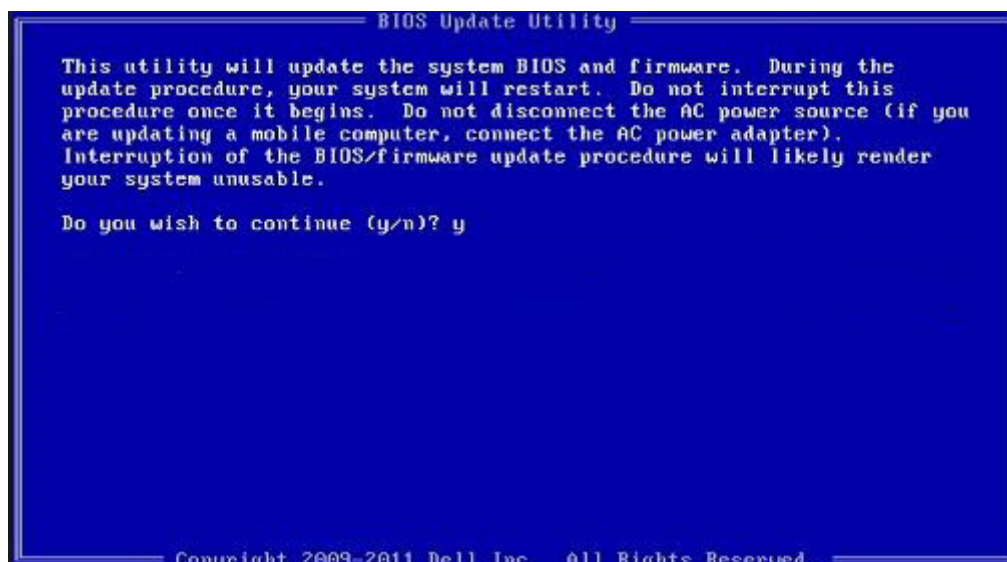
### Informacije o ovom zadatku

Ako sistem ne može da učitati Windows ali je i dalje potrebno ažuriranje BIOS-a, preuzmite BIOS datoteku pomoću drugog sistema i sačuvajte ga na USB fleš disk za pokretanje sistema.

 **NAPOMENA:** Moraćete da koristite **USB fleš disk za pokretanje sistema**. Za dodatne detalje, pogledajte članak u nastavku: [Kako stvoriti pokretački USB fleš uređaj koristeći Dell Diagnostic Deployment Package \(DDDP\)](#)

### Koraci

1. Preuzmite EXE datoteku za ažuriranje BIOS-a na drugi sistem.
2. Kopirajte datoteku npr. O9010A12.EXE na USB fleš disk za pokretanje sistema.
3. Umetnite USB fleš disk za pokretanje sistema u sistem kome je potrebno ažuriranje BIOS-a.
4. Ponovo pokrenite sistem i pritisnite taster F12 kada Dell Splash logotip prikaže One Time Boot Menu (Meni za jednokratno pokretanje).
5. Pomoću tastera sa strelicama izaberite **USB Storage Device** (USB memorijski uređaj) i pritisnite **Enter**.
6. Sistem će se pokrenuti preko Diag C:\> upita.
7. Pokrenite datoteku tako što ćete uneti puni naziv datoteke npr. O9010A12.exe i pritisnuti **Enter**.
8. Učitaaće se uslužni ekran za ažuriranje BIOS-a. Pratite uputstva na ekranu.



Slika 1. Ekran za ažuriranje DOS BIOS-a

## Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Tabela 8. 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 izmijenili 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (´).
3. Unesite lozinku sistema koju ste prethodno uneli u polje **Confirm new password** (Potvrda nove lozinke) i kliknite na **OK** (U redu).
  4. Pritisnite taster **Esc** i pojaviće se poruka za čuvanje promena.
  5. 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 izbrisete ili izmenite postojeću lozinku sistema i lozinku za podešavanje. Ako je opcija **Password Status** (Status lozinke) podešena na Locked (Zaključano), ne možete da izbrisete 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 izbrisete postojeću lozinku sistema i pritisnite **Enter** ili **Tab**.
4. Izaberite **Setup Password** (Lozinka za podešavanje), izmenite ili izbrisete 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 izbrisete 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.

## Rešavanje problema

# Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) - dijagnostika

### Informacije o ovom zadatku

ePSA dijagnostika (takođe se naziva dijagnostika sistema) vrši sveobuhvatnu proveru hardvera. ePSA je ugrađen u BIOS i BIOS ga pokreće interno. Ugrađena dijagnostika sistema pruža niz opcija za određene uređaje ili grupe uređaja koje vam omogućavaju:

- da pokrenete testove automatski ili u interaktivnom režimu
- da ponovite testove
- da prikazete ili sačuvate rezultate testova
- da prođete kroz testove kako biste uveli dodatne opcije testiranja i obezbedili dodatne informacije o neispravnim uređajima
- da pregledate statusne poruke koje pružaju informacije o tome da li su testovi uspešno završeni
- da pregledate poruke o greškama koje pružaju informacije o problemima nastalim tokom testiranja

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

## Pokretanje ePSA dijagnostike

### Koraci

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

## Svetla za dijagnostiku sistema

### Svetlo za status baterije

Pokazuje status napajanja i punjenja baterije.

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

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

### Off (Isključeno)

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

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

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

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

**Tabela 9. Kodovi LED lampica**

Dijagnostički kodovi lampica	Opis problema
2,1	Greška procesora
2,2	Matična ploča: otkazivanje BIOS-a ili ROM-a (memorija samo za čitanje)
2,3	Nije otkrivena memorija ili RAM (radna memorija)
2,4	Otkazivanje memorije ili RAM-a (radna memorija)
2,5	Instalirana nevažeća memorija
2,6	Greška matične ploče ili čipseta
2,7	Otkaz ekrana
2,8	Otkazivanje šine za napajanje LCD-a. Postavite matičnu ploču
3,1	Otkazivanje dugmaste baterije
3,2	Otkazivanje PCI kartice, video kartice/čipa
3,3	Slika za oporavak nije pronađena
3,4	Slika za oporavak je pronađena ali je nevažeća
3,5	Otkazivanje šine za napajanje
3,6	Flešovanje BIOS-a sistema nije dovršeno
3,7	Greška u interfejsu za Management Engine (ME)

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

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


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

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

## 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.

# Dobijanje pomoći

## Teme:

- [Kontaktiranje kompanije Dell](#)

## Kontaktiranje kompanije Dell

### Preduslovi

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

### Informacije o ovom zadatku

Dell nudi nekoliko opcija za onlajn i telefonsku podršku i servis. Dostupnost zavisi od zemlje i proizvoda, a neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj oblasti. Ako želite da kontaktirate Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili pitanja u vezi korisničkih usluga:

### Koraci

1. Idite na **Dell.com/support**.
2. Izaberite svoju kategoriju podrške.
3. Potvrdite vašu zemlju ili region u padajućem meniju **Choose a Country/Region (Izaberite zemlju/region)** u donjem delu stranice.
4. Izaberite odgovarajuću uslugu ili vezu za podršku na osnovu vaših potreba.