

# Dell G7 15 7500

## Servisni priručnik



## Napomene, mere opreza i upozorenja

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

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

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

<b>Poglavlje 1: Rad u unutrašnjosti računara.....</b>	<b>6</b>
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	6
Bezbednosna uputstva.....	6
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja.....	7
Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu.....	7
Transport osetljivih komponenti.....	8
Nakon rada u unutrašnjosti računara.....	9
 <b>Poglavlje 2: Uklanjanje i postavljanje komponenti.....</b>	 <b>10</b>
Preporučeni alati.....	10
Lista zavrtanja.....	10
Poklopac osnove.....	12
Uklanjanje poklopca osnove.....	12
Montiranje poklopca osnove.....	14
Baterija.....	16
Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju.....	16
Uklanjanje baterije.....	16
Montiranje baterije.....	17
Dugmasta baterija.....	18
Uklanjanje dugmaste baterije.....	18
Montiranje dugmaste baterije.....	19
Zadnji poklopac.....	20
Uklanjanje zadnjeg poklopca.....	20
Postavljanje zadnjeg poklopca.....	21
Nosač zadnjeg poklopca.....	22
Uklanjanje nosača zadnjeg poklopca.....	22
Postavljanje nosača zadnjeg poklopca.....	23
Sklop ekrana.....	24
Uklanjanje sklopa ekrana.....	24
Montiranje sklopa ekrana.....	27
Bežična kartica.....	29
Uklanjanje bežične kartice.....	29
Postavljanje bežične kartice.....	30
Poluprovodnički disk.....	32
Uklanjanje M.2 2230 poluprovodničkog diska.....	32
Postavljanje M.2 2230 poluprovodničkog diska.....	33
Uklanjanje M.2 2280 poluprovodničkog diska.....	34
Postavljanje M.2 2280 poluprovodničkog diska.....	35
Memorijski moduli.....	35
Uklanjanje memorijskih modula.....	35
Postavljanje memorijskih modula.....	36
Ventilator procesora.....	37
Uklanjanje ventilatora procesora.....	37
Postavljanje ventilatora procesora.....	38


Ventilator grafičke kartice.....	39
Uklanjanje ventilatora grafičke kartice.....	39
Postavljanje ventilatora grafičke kartice.....	40
Port adaptera za napajanje.....	41
Postavljanje porta adaptera za napajanje.....	41
Uklanjanje porta adaptera za napajanje.....	42
Dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta.....	43
Uklanjanje dugmeta za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta.....	43
Postavljanje ploče dugmeta za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta.....	44
Poluga za svetlo.....	46
Uklanjanje poluge za svetlo.....	46
Postavljanje poluge za svetlo.....	46
U/I ploča.....	47
Uklanjanje U/I ploče.....	47
Postavljanje U/I ploče.....	48
Rashladni element.....	49
Uklanjanje rashladnog elementa.....	49
Postavljanje rashladnog elementa.....	50
G taster.....	52
Uklanjanje G tastera.....	52
Postavljanje G tastera.....	53
Matična ploča.....	54
Uklanjanje matične ploče.....	54
Montiranje matične ploče.....	55
Zvučnici.....	58
Uklanjanje zvučnika.....	58
Montiranje zvučnika.....	59
Tabla osetljiva na dodir.....	59
Uklanjanje table osetljive na dodir.....	59
Postavljanje table osetljive na dodir.....	60
Tastatura.....	62
Uklanjanje tastature.....	62
Presavijanje kabla tastature.....	63
Postavljanje tastature.....	64
Oslonac za dlanove.....	66
Uklanjanje oslonca za dlan.....	66
Postavljanje oslonca za dlan.....	67
<b>Poglavlje 3: Upravljački programi uređaja.....</b>	<b>69</b>
Uslužni program za instalaciju softvera za Intel skup čipova.....	69
Upravljački programi za video.....	69
Upravljački program za Intel serijski IO.....	69
Interfejs Intel mehanizma za pouzdano pokretanje.....	69
Upravljački program za Intel Virtual Button.....	69
Upravljački programi za funkcije Wi-Fi i Bluetooth.....	69
<b>Poglavlje 4: Podešavanje sistema.....</b>	<b>70</b>
Pregled BIOS-a.....	70
Ulazak u BIOS program za podešavanje sistema.....	70

Tasteri za navigaciju.....	70
Boot Sequence.....	70
Meni za jednokratno pokretanje sistema.....	71
Opcije programa za podešavanje sistema.....	71
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	80
Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema.....	81
Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema.....	81
Brisanje CMOS podešavanja.....	82
Brisanje lozinki za BIOS (System Setup) (Podešavanje sistema) i sistem.....	82
<b>Poglavlje 5: Rešavanje problema.....</b>	<b>83</b>
SupportAssist dijagnostika.....	83
Svetla za dijagnostiku sistema.....	83
Ugrađeno samotestiranje (BIST).....	84
Ugrađeno samotestiranje matične ploče (M-BIST).....	85
Ugrađeno samotestiranje šine za napajanje ploče ekrana (L-BIST).....	85
Ugrađeno samotestiranje ploče ekrana (LCD-BIST).....	86
Ishod.....	86
Flešovanje BIOS-a (USB ključ).....	87
Flešovanje BIOS-a.....	87
Medijum sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema.....	87
Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije.....	87
Oslobađanje zaostale energije.....	88
<b>Poglavlje 6: Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell.....</b>	<b>89</b>

# Rad u unutrašnjosti računara

## Pre rada u unutrašnjosti računara

### Informacije o ovom zadatku

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

### Koraci

1. Sačuvajte i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene aplikacije.

2. Isključite računar. Kliknite na **Start** >  **Napajanje** > **Isključivanje**.

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

3. Isključite računar i sve priključene uređaje iz pripadajućih električnih utičnica.


4. Isključite sa računara sve priključene mrežne i periferne uređaje, kao što su tastatura, miš i monitor.


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


5. Ako je primenljivo, uklonite sve medijske kartice i optičke diskove sa računara.


## Bezbednosna uputstva


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


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


 **UPOZORENJE:** Isključite računara iz svih izvora napajanja pre otvaranja poklopca ili ploča računara. Kada završite sa radom u unutrašnjosti računara, postavite sve poklopce, ploče i zavrtnje pre nego što računar priključite u električnu utičnicu.

 **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenje računara, uverite se da je radna površina ravna, suva i čista.

 **OPREZ:** Da biste sprečili oštećenje komponenti i kartica, držite ih za ivice i izbegavajte da dodirujete pinove i kontakte.


 **OPREZ:** Rešavanje problema i popravke treba da obavljate samo u okviru ovlašćenja ili smernica Dell tima za tehničku pomoć. Šteta usled servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokrivena vašom garancijom. Pogledajte bezbednosna uputstva koja ste dobili uz proizvod ili ih pronađite na stranici [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **OPREZ:** Pre nego što dodirnete bilo koji deo unutar vašeg računara, uzemljite telo dodirivanjem neobojene metalne površine, kao što je metal na zadnjoj strani računara. Dok radite, povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu da biste oslobodili statički elektricitet, koji bi mogao da ošteti unutrašnje komponente.

 **OPREZ:** Kada isključujete kabl, vucite njegov konektor ili navlaku, a ne sâm kabl. Neki kablovi imaju konektore sa jezičcima ili leptirastim zavrtnjima koje morate skinuti pre odspajanja kabla. Prilikom isključivanja kablova vodite računa

o poravnanju kako bi se izbeglo savijanje pinova konektora. Prilikom priključivanja kablova proverite da li su portovi i konektori pravilno orijentisani i poravnati.

 **OPREZ:** Pritisnite i izvadite instaliranu karticu iz čitača medijskih kartica.

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

## Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja

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

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

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

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

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

Izvršite sledeće korake da sprečite oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja:

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

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

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

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

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

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

- **narukvica i žica za spajanje** – narukvica i žica za spajanje mogu da budu neposredno povezane između vašeg zgloba i neizolovanog metala u hardveru ako ESD podloga nije potrebna, ili mogu da budu povezane sa antistatičkom podlogom da bi se zaštitio hardver koji je privremeno stavljen na podlogu. Fizička veza narukvice i žice za spajanje između vaše kože, ESD podloge i hardvera poznata je kao spoj. Koristite samo one servisne komplete za rad na terenu koji imaju, narukvicu, podlogu i žicu za spajanje. Nikada ne koristite bežične narukvice. Imajte uvek u vidu da se žice u unutrašnjosti narukvice sklone oštećenju usled uobičajenog korišćenja i treba ih redovno proveravati pomoću pribora za testiranje narukvice da bi se izbeglo slučajno oštećenje hardvera usled elektrostratičkog pražnjenja. Preporučuje se da se testiranje narukvice i žice za spajanje vrši najmanje jednom sedmično.
- **Pribor za testiranje ESD narukvice** – Žice unutar ESD narukvice sklone su oštećenju tokom vremena. Kada se koristi nenadzirani komplet, najbolja praksa je da se narukvica redovno testira pre svakog poziva za servisiranje i najmanje jednom sedmično. Pribor za testiranje narukvice je najbolji za obavljanje ovog testa. Ako nemate svoj pribor za testiranje narukvice, proverite sa vašim regionalnim predstavništvom da li ga oni imaju. Da biste sproveli test, priključite žicu za spajanje narukvice na pribor za testiranje kada je narukvica na vašem zglobu i pritisnite dugme za testiranje. Ako je test uspešan, svetli zeleni LED indikator, a ako je test neuspešan, svetli crveni LED indikator i uključuje se zvuk upozorenja.
- **Izolacioni elementi** – Veoma je važno da uređaje koji su osetljivi na elektrostratičko 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 elektrostratičkog 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 elektrostratičkog 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 elektrostratičkog pražnjenja treba transportovati i preuzimati u ambalaži koja je zaštićena od statičkog elektriciteta. Najbolje je koristiti metalne kese sa zaštitom od statičkog elektriciteta. Međutim, prilikom vraćanja oštećenog dela uvek treba da koristite istu ESD kesu i ambalažu u kojoj vam je dostavljen novi deo. ESD kesa treba da bude savijena, oblepljena trakom i u originalnoj kutiji, u kojoj je dostavljen novi deo, treba koristiti isti i sav penasti materijal za pakovanje. Jedinice koje su osetljive na oštećenje usled elektrostratičkog pražnjenja treba izvaditi iz ambalaže samo na radnoj površini koja je zaštićena od oštećenja usled elektrostratičkog 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 elektrostratičkog 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 elektrostratičkog pražnjenja

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

## Transport osetljivih komponenti

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

## Oprema za podizanje

Kada podižete tešku opremu, pridržavajte se sledećih smernica:

 **OPREZ: Nemojte da podižete opremu koja je teža od 22,68 kg. Uvek zatražite dodatne resurse ili koristite mehanički uređaj za podizanje.**

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

# Nakon rada u unutrašnjosti računara

## Informacije o ovom zadatku

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

## Koraci

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

## Uklanjanje i postavljanje komponenti

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

### Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

- Phillips odvrtlač broj 0
- Phillips odvrtlač broj 1
- Plastična olovka









### Lista zavrtnja

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















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

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

Tabela 1. Lista zavrtnja

Komponenta	Pričvršćena za	Tip zavrtnja	Količina	Slika zavrtnja
Termalni nosač poluprovodničkog diska 2280	Poluprovodnički disk i matična ploča	M2x4	2	
Termalni nosač poluprovodničkog diska 2230	Matična ploča	M2x4	1	
Poluprovodnički disk 2230	Matična ploča	M2x4	1	
Poklopac osnove	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x5	6	
Baterija	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x3	4	
Baterija	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x4	4	
Ventilator procesora	Matična ploča i sklop oslonca za dlan i tastature	M2x4	2	
Držač kabla sklopa ekrana	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x4	2	

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

Komponenta	Pričvršćena za	Tip zavrtnja	Količina	Slika zavrtnja
Zglobovi ekrana	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2,5x2,5	8	
U/I ploča	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x4	2	
Čitač otisaka prstiju	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2,5	1	
Ventilator grafičke kartice	Matična ploča i sklop oslonca za dlan i tastature	M2x4	2	
Termalni štitnik za procesor grafičke kartice	Matična ploča	M2x2	2	
G-taster	Matična ploča	M2x2,5	3	
Nosač tastature	Sklop oslonca za dlan i tastature	M1.2x2.5	41	
Port adaptera za napajanje	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2,5	1	
Ploča dugmeta za napajanje	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2,5	2	
Nosač zadnjeg poklopca	Matična ploča	M2x5	4	
Zadnji poklopac	Matična ploča	M2x4	3	
Zadnji poklopac	Matična ploča	M1,6x4	2	
Zvučnici	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2	4	
Matična ploča	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2,5	5	
Nosač table osetljive na dodir	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2,5	5	
Tabla osetljiva na dodir	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x2	2	
Nosač za tip C	Matična ploča	M2,5x5	2	
Nosač bežične kartice	Sklop oslonca za dlan i tastature	M2x4	1	

# Poklopac osnove

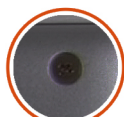
## Uklanjanje poklopca osnove

### Preduslovi

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

### Informacije o ovom zadatku

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



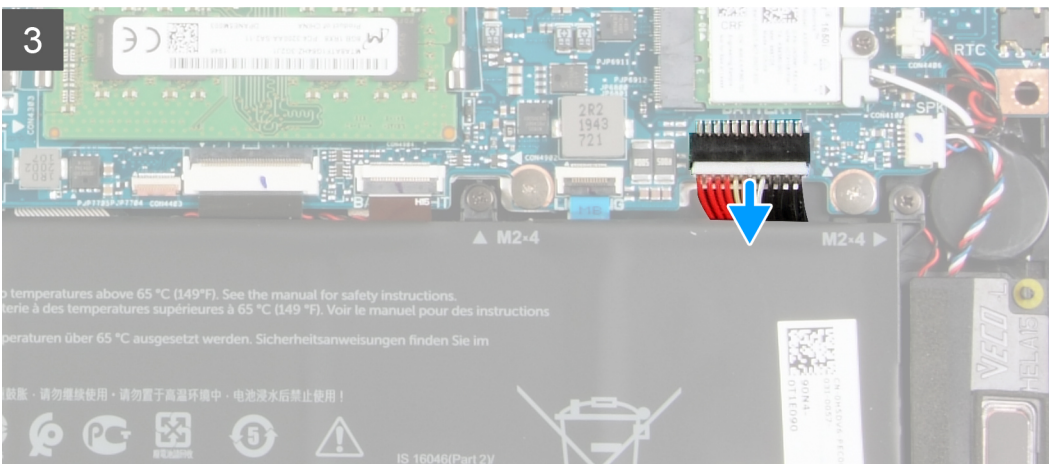
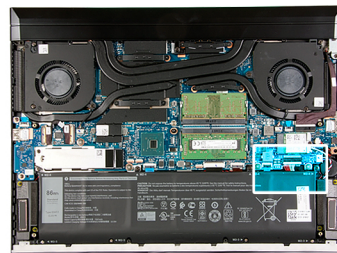
2x



6x

M2x5





### Koraci

1. Uklonite šest zavrtnja (M2x5) koji učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlanove i tastature.
2. Olabavite dva neispadajuća zavrtnja kojima je poklopac osnove pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

**⚠ OPREZ:** Ne vucite i ne podižite poklopac osnove sa strane gde su zglobovi jer to može da ga ošteti.

**i NAPOMENA:** Oslobođanje dva neispadajuća zavrtnja na poklopcu osnove napraviće otvor pomoću kog možete da podižete poklopac osnove sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

3. Krenite od gornjeg desnog ugla i pomoću plastične olovke podignite poklopac osnove da biste ga uklonili sa držača. Podignite poklopac osnove sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

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

4. Odspojite kabl baterije sa matične ploče.
5. Okrenite računar, pa pritisnite i držite dugme za napajanje 15 sekundi da biste oslobodili zaostalu energiju.

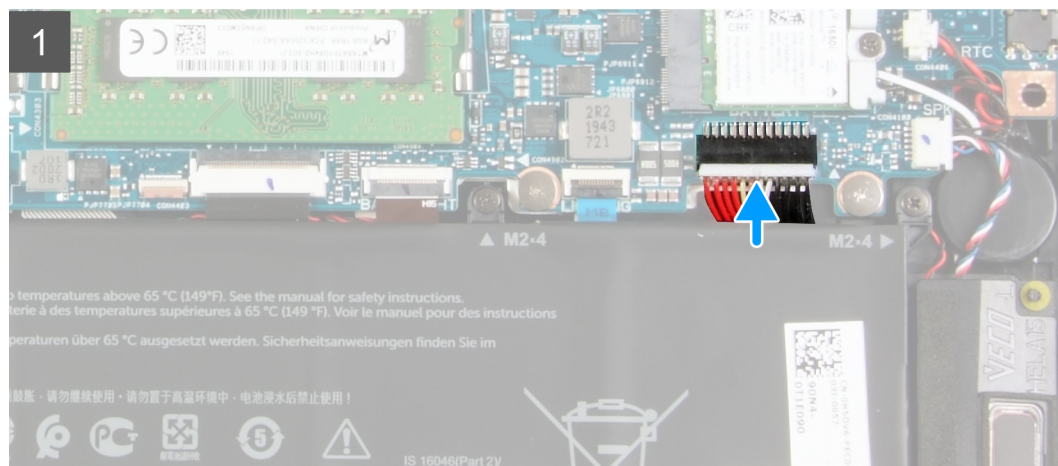
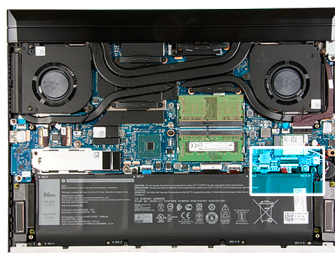
## Montiranje poklopca osnove

### Preduslovi

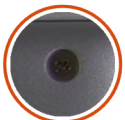
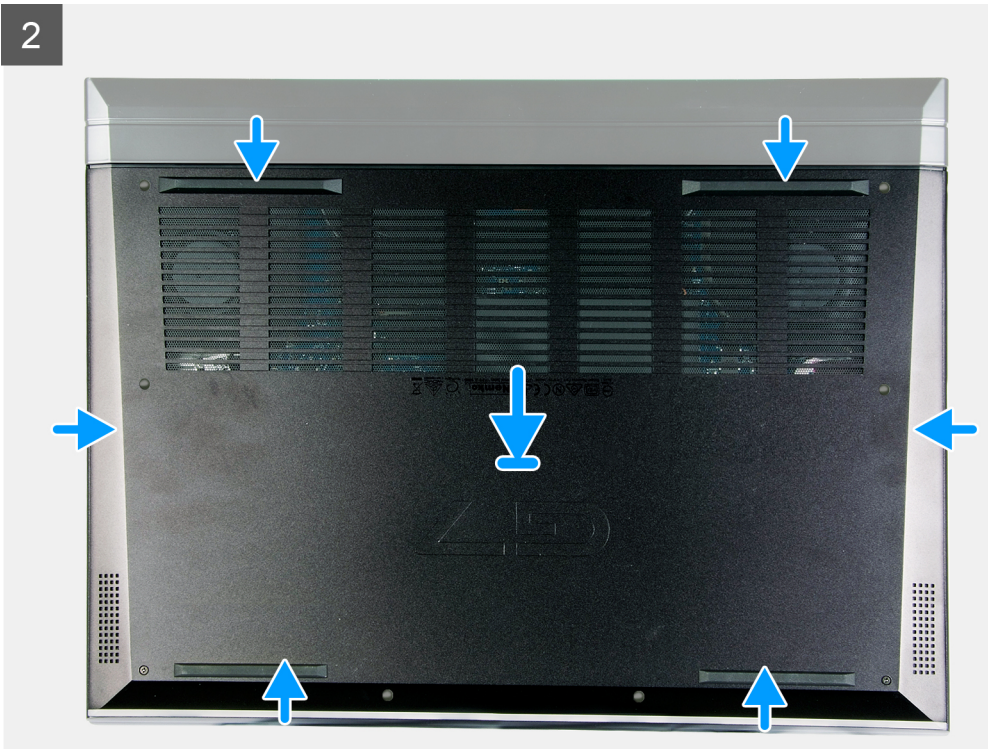
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

### Informacije o ovom zadatku

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



2



2x



6x  
M2x5

3



### Koraci

1. Povežite kabl baterije sa matičnom pločom, ako je baterija prethodno isključena.

2. Poravnajte otvore za zavrtnje na poklopcu osnove sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature, a zatim gurnite poklopac osnove na mesto.
3. Zategnite dva neispadajuća zavrtnja kojima je poklopac osnove pričvršćen za sklop oslonca za dlanove i tastature.
4. Postavite šest zavrtnja (M2x5) koji učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlanove i tastature.

#### Sledeći koraci

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

## Baterija

### Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju

#### OPREZ:

- Budite oprezni pri rukovanju litijum-jonskih baterija.
- Ispraznite potpuno bateriju pre nego što je uklonite. Isključite AC adapter za napajanje iz sistema i koristite računar samo na bateriju - baterija je u potpunosti ispražnjena kada računar više ne može da se uključi pritiskom na dugme za uključivanje/isključivanje.
- Nemojte da pritiskate, ispuštate, oštećujete bateriju ili je probijate drugim objektima.
- Ne izlažite bateriju visokim temperaturama i ne rastavljajte sklopove i ćelije baterije.
- Ne pritiskajte površinu baterije.
- Bateriju nemojte rastavljati.
- Ne koristite nikakve alatke da biste odvojili bateriju.
- Vodite računa da tokom servisiranja ovog proizvoda ne izgubite ili zaturite zavrtnje da biste sprečili slučajno probijanje ili oštećenje baterije i drugih komponenti sistema.
- Ako se baterija zaglavi u računaru zbog širenja, ne pokušavajte da je izvadite jer probijanje, savijanje ili pritiskanje litijum-jonske baterije može da bude opasno. U tom slučaju kontaktirajte Dell tehničku podršku da biste dobili pomoć. Idite na [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).
- Uvek kupujte originalne baterije sa [www.dell.com](http://www.dell.com) ili od ovlašćenih Dell partnera i prodavaca.

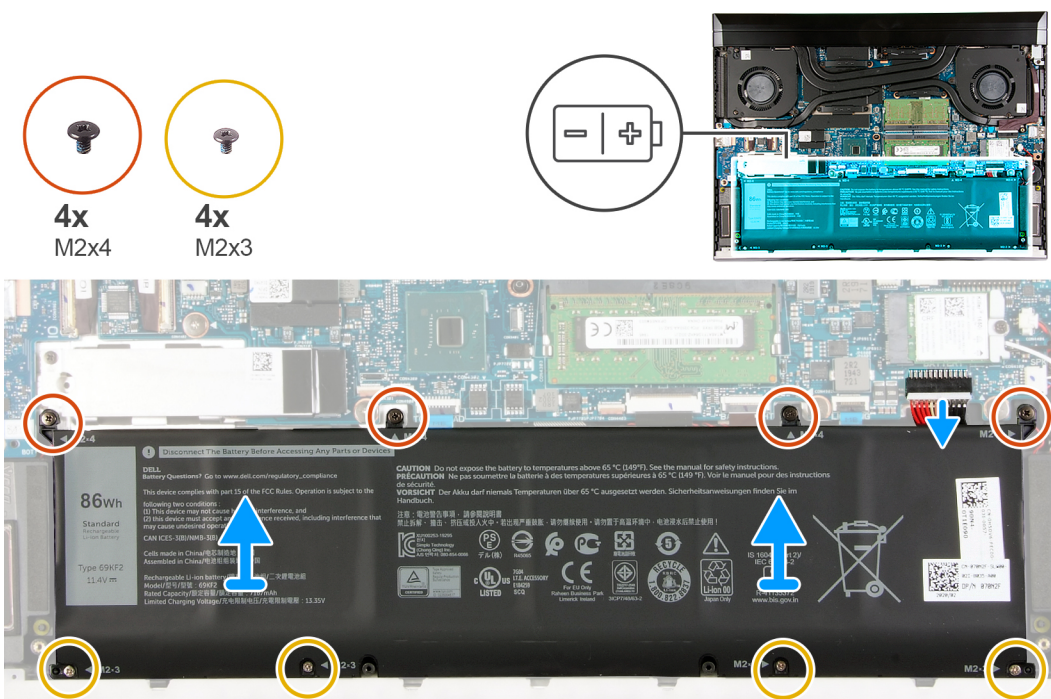
## Uklanjanje baterije

#### Preduslovi

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

#### Informacije o ovom zadatku

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



## Koraci

1. Izvucite kabl baterije iz matične ploče, ako već nije izvучen.
2. Uklonite četiri zavrtnja (M2x4) koji učvršćuju bateriju za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Uklonite četiri zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju bateriju za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Podignite bateriju sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

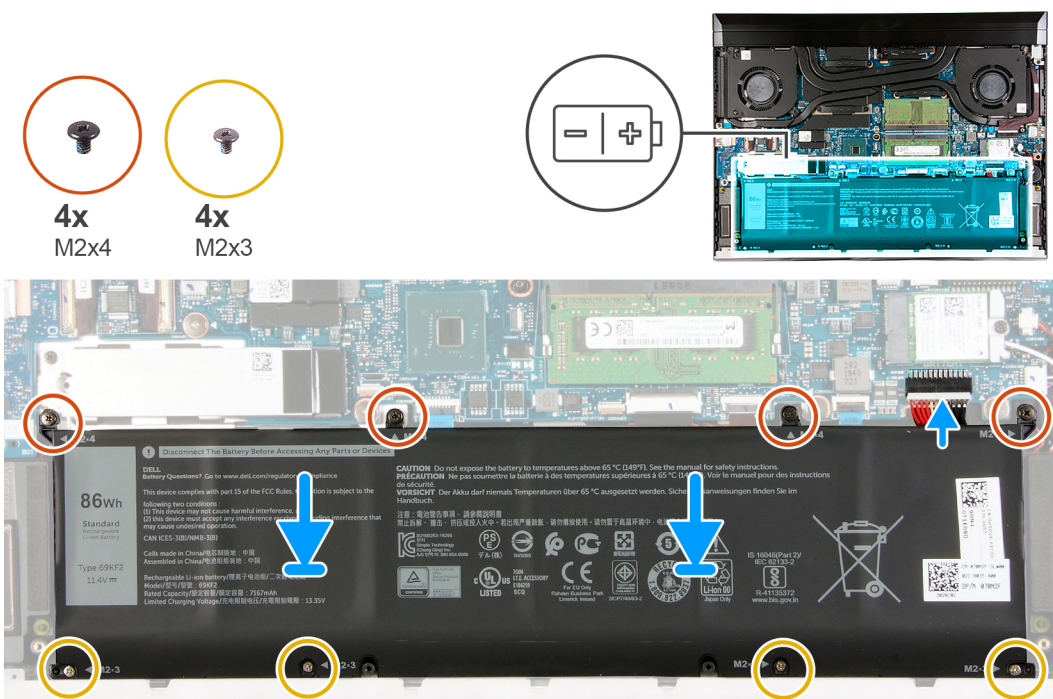
## Montiranje baterije

### Preduслови

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

### Informacije o ovom zadatku

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



## Koraci

1. Poravnajte otvore za zavrtnje na bateriji sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite četiri zavrtnja (M2x3) kojima je baterija pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Postavite četiri zavrtnja (M2x4) koji učvršćuju bateriju za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Povežite kabl baterije na matičnu ploču.

## Sledeći koraci

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

# Dugmasta baterija

## Uklanjanje dugmaste baterije

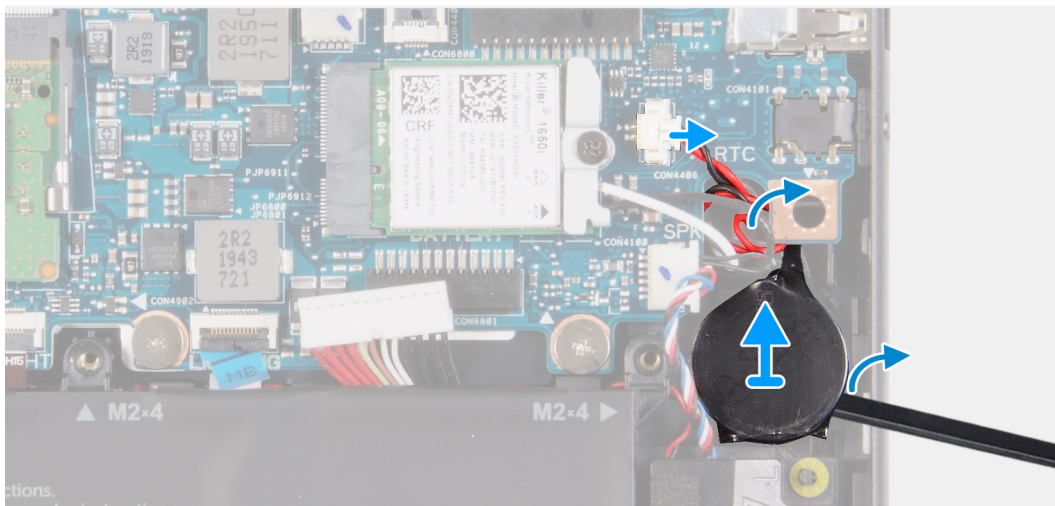
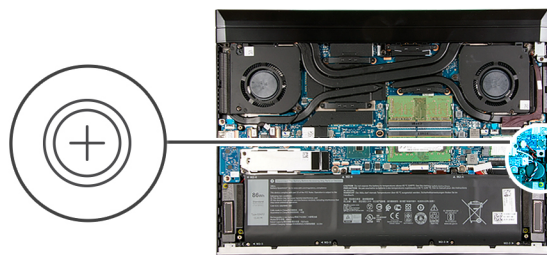
### Preduslovi

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

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

### Informacije o ovom zadatku

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



### Koraci

1. Odspojite kabl dugmaste baterije sa matične ploče.
2. Uklonite kabl dugmaste baterije iz vodiča za usmeravanje ispod kabela zvučnika.
3. Uz pomoć plastične olovke odlepite dugmastu bateriju sa sklopa oslonca za dlanove i tastature.

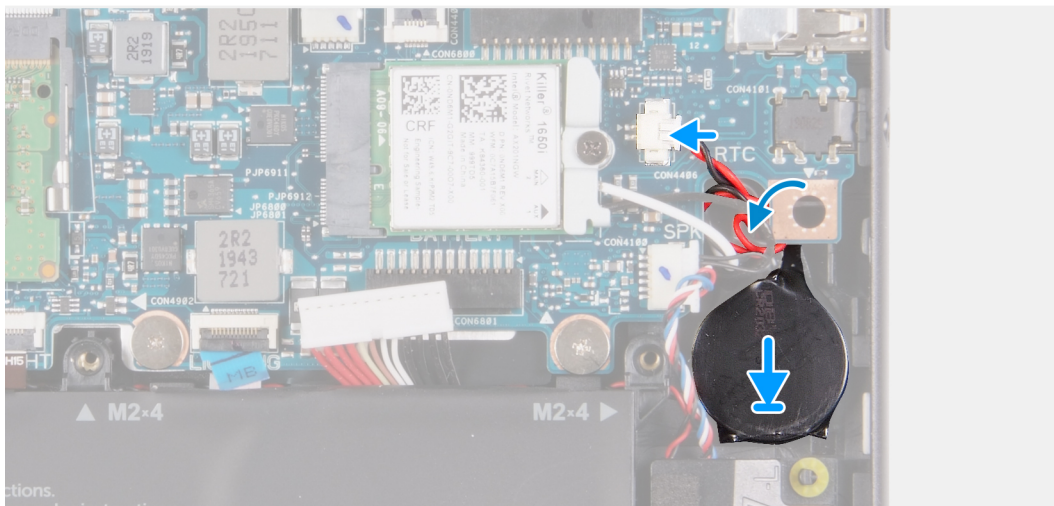
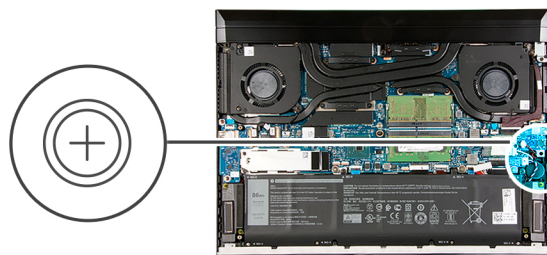
## Montiranje dugmaste baterije

### Preduslovi

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

### Informacije o ovom zadatku

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



### Koraci

1. Pričvrstite dugmastu bateriju na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Provcucite kabl dugmaste baterije ispod kabla zvučnika i kroz vodičce za usmeravanje.
3. Povežite kabl dugmaste baterije na matičnu ploču.

### Sledeći koraci

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

## Zadnji poklopac

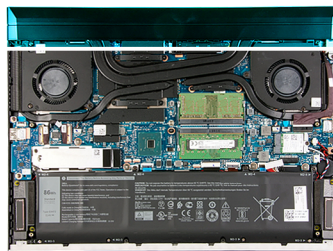
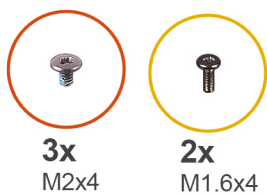
### Uklanjanje zadnjeg poklopca

#### Preduslovi

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

#### Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku je prikazana lokacija zadnjeg poklopca, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.



### Koraci

1. Uklonite tri zavrtnja (M2x4) koji učvršćuju zadnji poklopac za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Uklonite dva zavrtnja (M1.6x4) koji učvršćuju zadnji poklopac za matičnu ploču.
3. Gurnite zadnji poklopac sa matične ploče i podignite ga sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

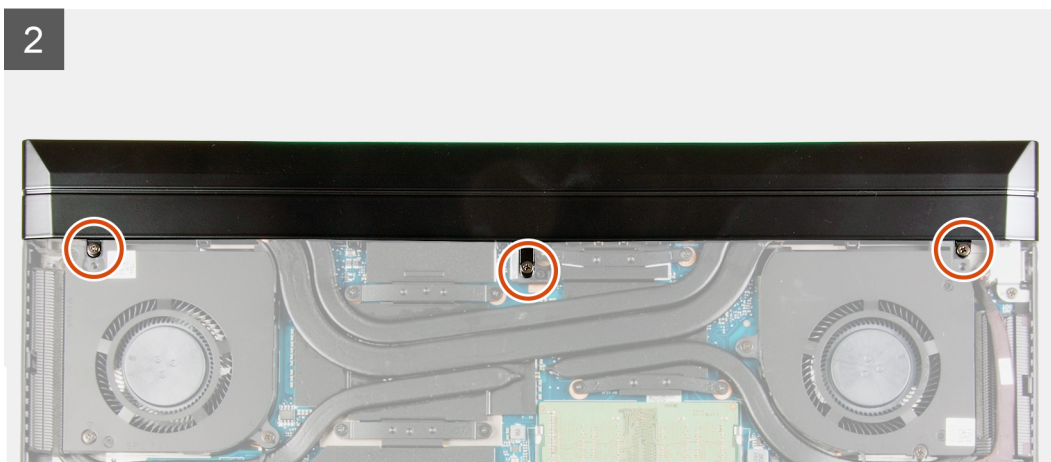
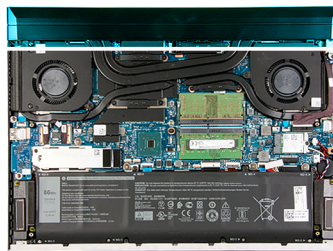
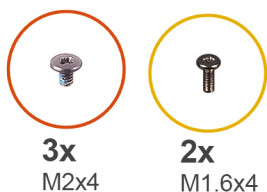
## Postavljanje zadnjeg poklopca

### Preduslovi

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

### Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku je prikazana lokacija zadnjeg poklopca, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



#### Koraci

1. Gurnite zadnji poklopac prema matičnoj ploči.
2. Poravnajte otvore za zavrtnje na zadnjem poklopcu sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
3. Postavite tri zavrtnja (M2x4) koji učvršćuju zadnji poklopac za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Postavite dva zavrtnja (M1.6x4) koji učvršćuju zadnji poklopac za matičnu ploču.

#### Sledeći koraci

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

## Nosač zadnjeg poklopca

### Uklanjanje nosača zadnjeg poklopca

#### Preduslovi

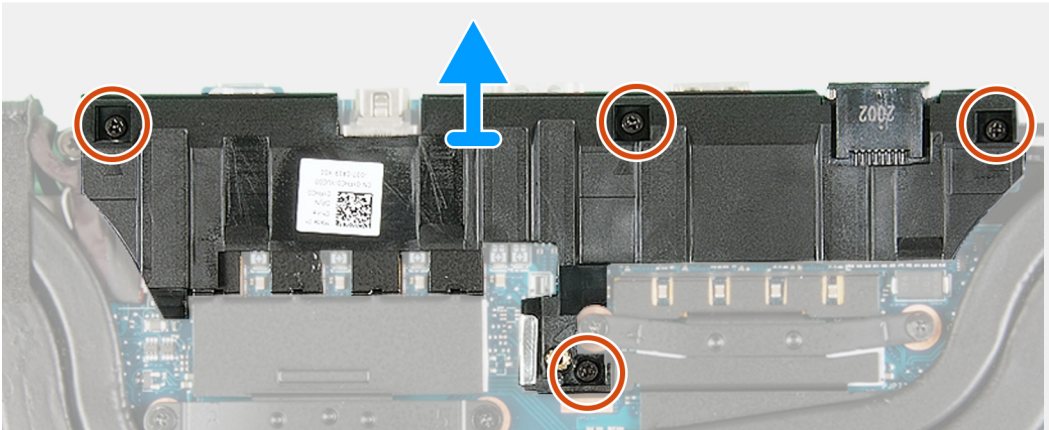
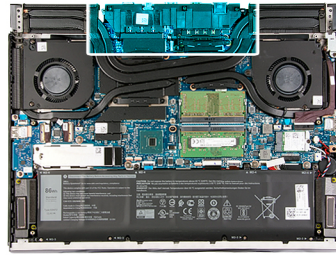
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [zadnji poklopac](#).

#### Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija nosača zadnjeg poklopca, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.



4x  
M2x5



#### Koraci

1. Uklonite četiri zavrtnja (M2x5) koji učvršćuju nosač zadnjeg poklopca za matičnu ploču.
2. Podignite nosač zadnjeg poklopca sa matične ploče.

## Postavljanje nosača zadnjeg poklopca

#### Preduslovi

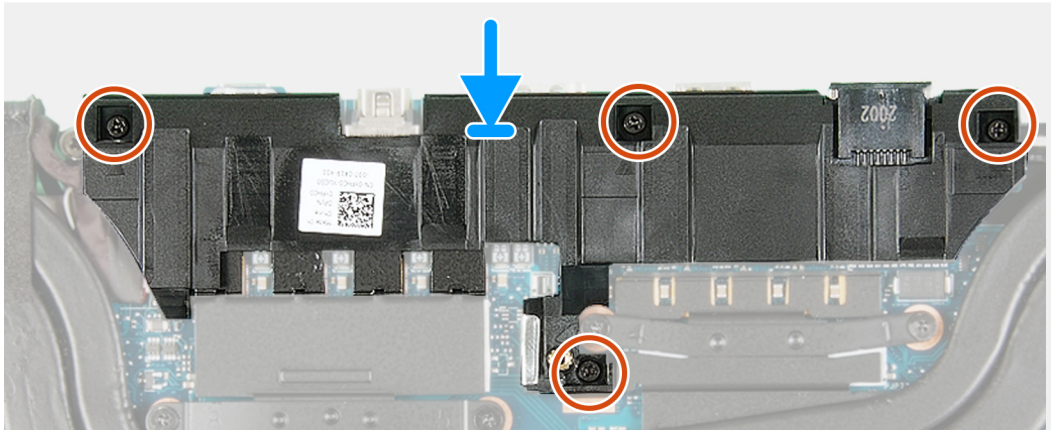
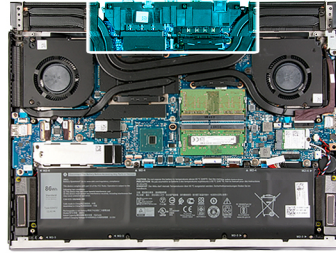
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

#### Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku je prikazana lokacija nosača zadnjeg poklopca i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



4x  
M2x5



#### Koraci

1. Poravnajte otvore za zavrtnje na nosaču zadnjeg poklopca sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči.
2. Postavite četiri zavrtnja (M2x5) koji učvršćuju nosač zadnjeg poklopca za matičnu ploču.

#### Sledeći koraci

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

## Sklop ekrana

### Uklanjanje sklopa ekrana

#### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [zadnji poklopac](#).
4. Uklonite [nosač zadnjeg poklopca](#).

#### Informacije o ovom zadatku

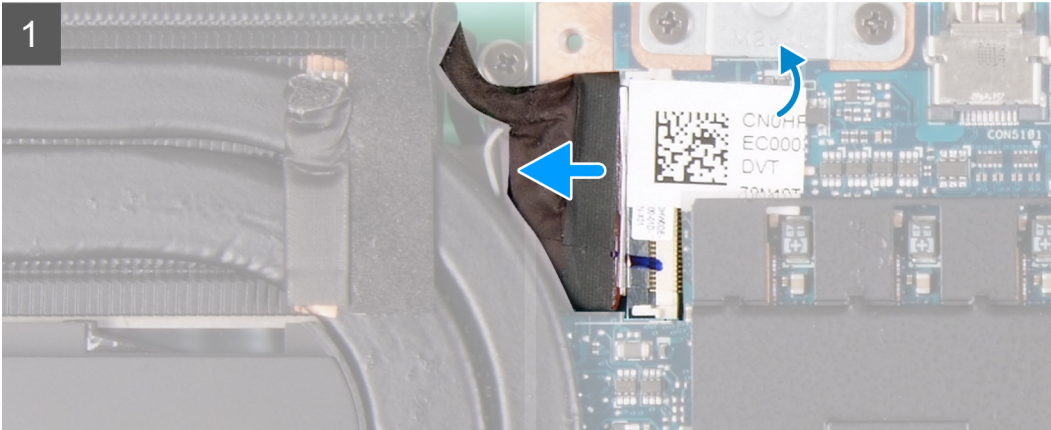
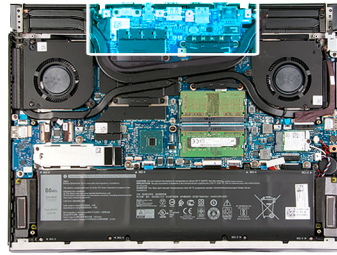
Na slikama u nastavku prikazana je lokacija sklopa ekrana i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.



1x  
M2x4



8x  
M2.5x5





### Koraci

1. Otvorite rezu i izvadite kabl ekrana iz konektora na matičnoj ploči.
2. Uklonite zavrtnaj (M2x4) kojim je kabl ekrana pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Preokrenite računar.
4. Uklonite osam zavrtnanja (M2,5x5) koji pričvršćuju zglobove sklopa ekrana za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Podignite zglobove sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
6. Povucite sklop ekrana sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
7. Nakon obavljanja svih navedenih koraka, ostaje vam sklop ekrana.



## Montiranje sklopa ekrana

### Preduslovi

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

### Informacije o ovom zadatku

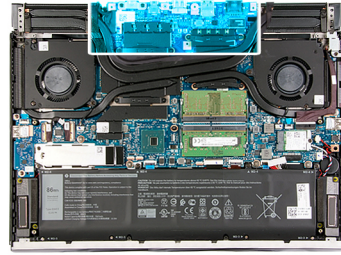
Na slikama u nastavku prikazana je lokacija sklopa ekrana i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



1x  
M2x4



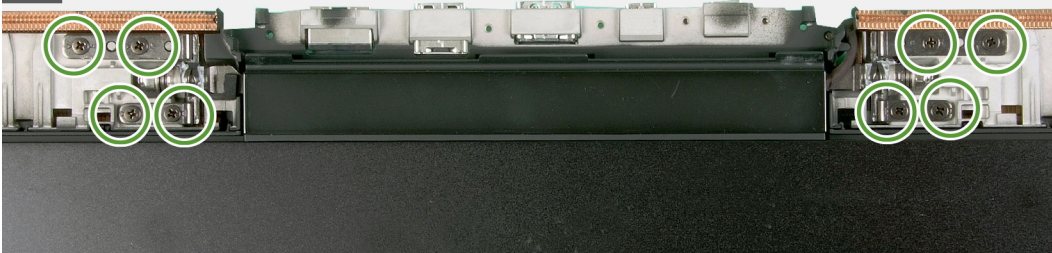
8x  
M2.5x5

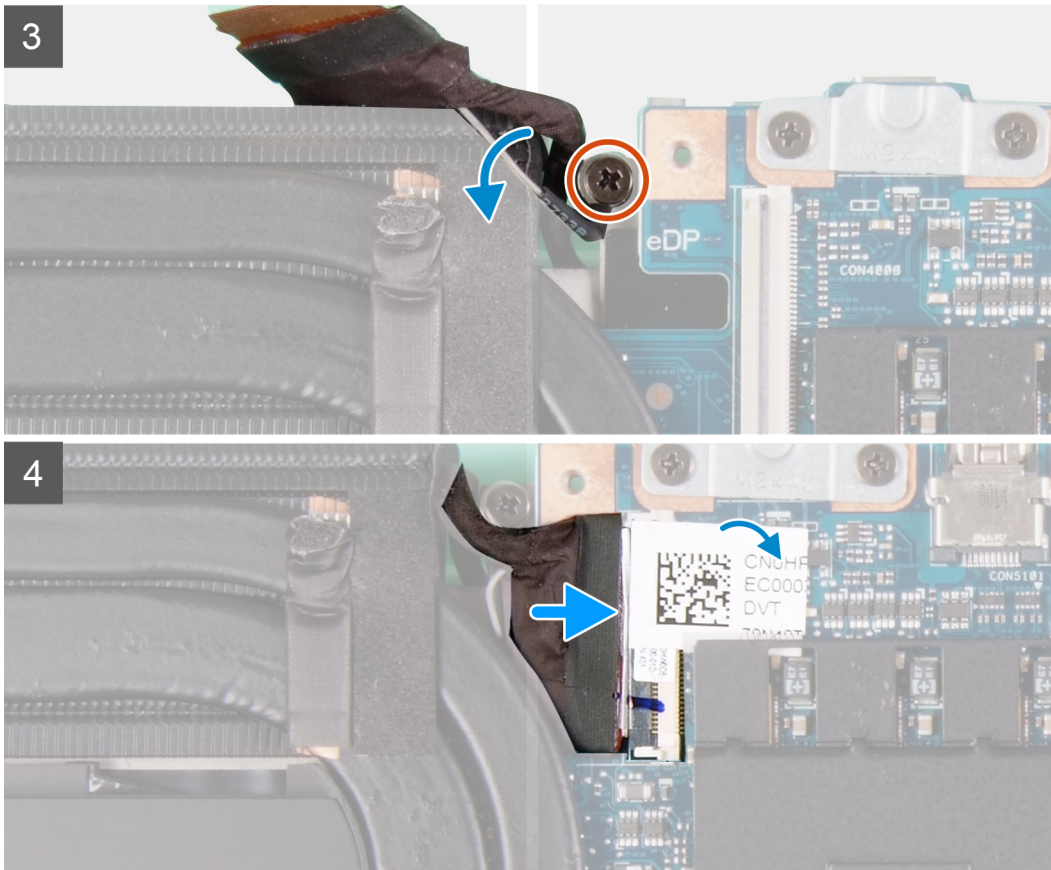


1



2





### Koraci

1. Poravnajte držače na zglobovima sa slotovima na sklopu oslonca za dlan i tastature i postavite sklop ekrana na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Poravnajte otvore za zavrtnje na sklopu oslonca za dlanove i tastature sa otvorima za zavrtnje na desnim i levim zglobovima sklopa ekrana.
3. Postavite osam zavrtnja (M2,5x5) koji pričvršćuju zglobove sklopa ekrana za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Poravnajte sklop ekrana sa otvorom za zavrtnj na sklopu oslonca za dlan i tastature.
5. Postavite zavrtnj (M2x4) koji pričvršćuje kabl ekrana za matičnu ploču.
6. Ubacite kabl ekrana u konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste učvrstili kabl.

### Sledeći koraci

1. Postavite [nosač zadnjeg poklopca](#).
2. Postavite [zadnji poklopac](#).
3. Postavite [poklopac osnove](#).
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Bežična kartica

### Uklanjanje bežične kartice

#### Preduslovi

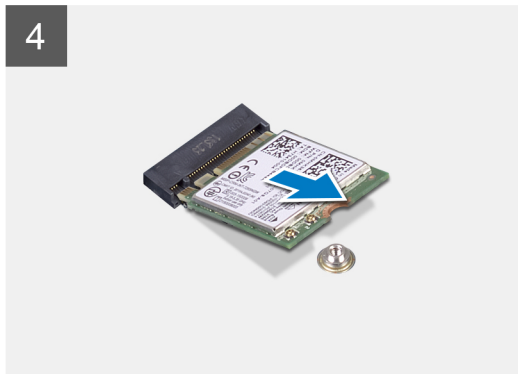
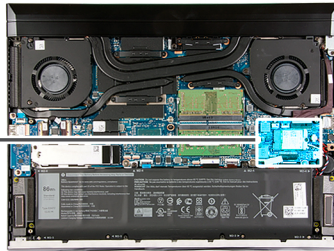
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

## Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija bežične kartice, kao i vizuelna reprezentacija procedure njenog uklanjanja.



1x  
M2x4



## Koraci

1. Uklonite zavrtanj (M2x4) kojim je nosač bežične kartice pričvršćen za matičnu ploču.
2. Podignite nosač bežične kartice sa bežične kartice.
3. Odvojite kablove antene sa bežične kartice.
4. Gurnite i podignite bežičnu karticu iz slota za bežičnu karticu.

## Postavljanje bežične kartice

### Preduslovi

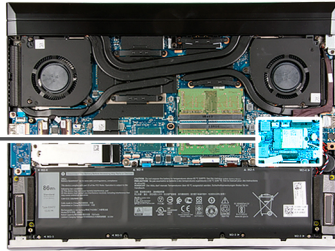
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

## Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija bežične kartice, kao i vizuelna reprezentacija procedure njenog postavljanja.



1x  
M2x4



### Koraci

1. Poravnajte zarez na bežičnoj kartici sa držačem na slotu za bežičnu karticu i ubacite bežičnu karticu u slot za bežičnu karticu pod uglom.
2. Povežite kablove antene sa bežičnom karticom.  
U sledećoj tabeli je navedena šema boja kablova antene za bežičnu karticu koju podržava vaš računar.

**Tabela 2. Šema boja kabla antene**

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

3. Poravnajte otvor za zavrtnanj na nosaču bežične kartice sa otvorom za zavrtnanj na matičnoj ploči.
4. Postavite zavrtnanj (M2x4) koji učvršćuje nosač bežične kartice za bežičnu karticu i matičnu ploču.

### Sledeći koraci

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

# Poluprovodnički disk

## Uklanjanje M.2 2230 poluprovodničkog diska

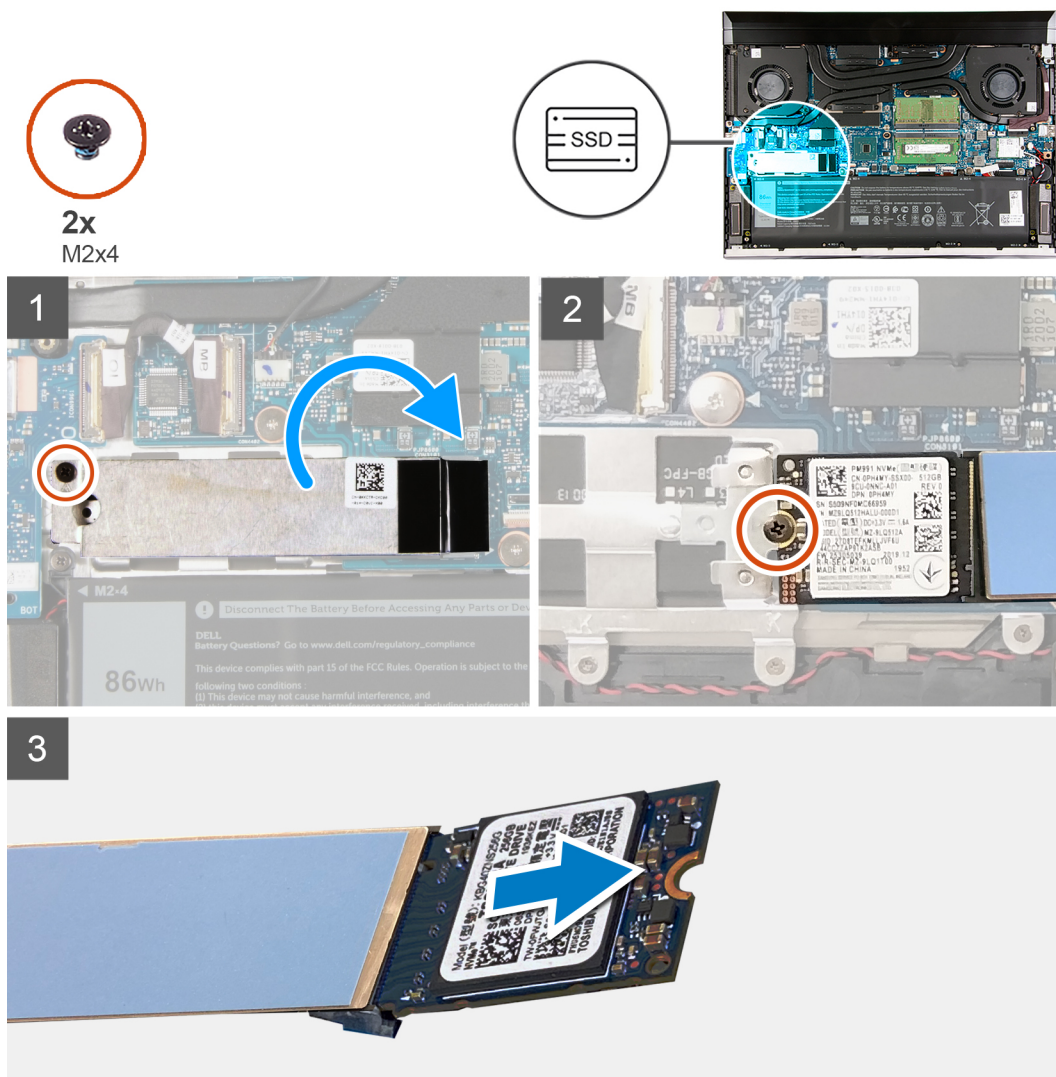
### Preduslovi

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

### Informacije o ovom zadatku

**NAPOMENA:** U zavisnosti od poručene konfiguracije, računar može da podržava poluprovodnički disk M.2 2230 ili poluprovodnički disk M.2 2280.

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



### Koraci

1. Uklonite zavrtanj (M2x4) koji učvršćuje termalni nosač poluprovodničkog diska za matičnu ploču.
2. Okrenite termalni nosač poluprovodničkog diska da biste pristupili poluprovodničkom disku.

**NAPOMENA:** Ako želite ponovo da postavite matičnu ploču, ne ostavljajte termalni nosač poluprovodničkog diska na matičnoj ploči. Odlepite lepljivu traku sa matične ploče i podignite termalni nosač poluprovodničkog diska.

3. Uklonite zavrtnanj (M2x4) koji učvršćuje poluprovodnički disk za matičnu ploču.
4. Gurnite i podignite poluprovodnički disk iz slota SSD1.

## Postavljanje M.2 2230 poluprovodničkog diska

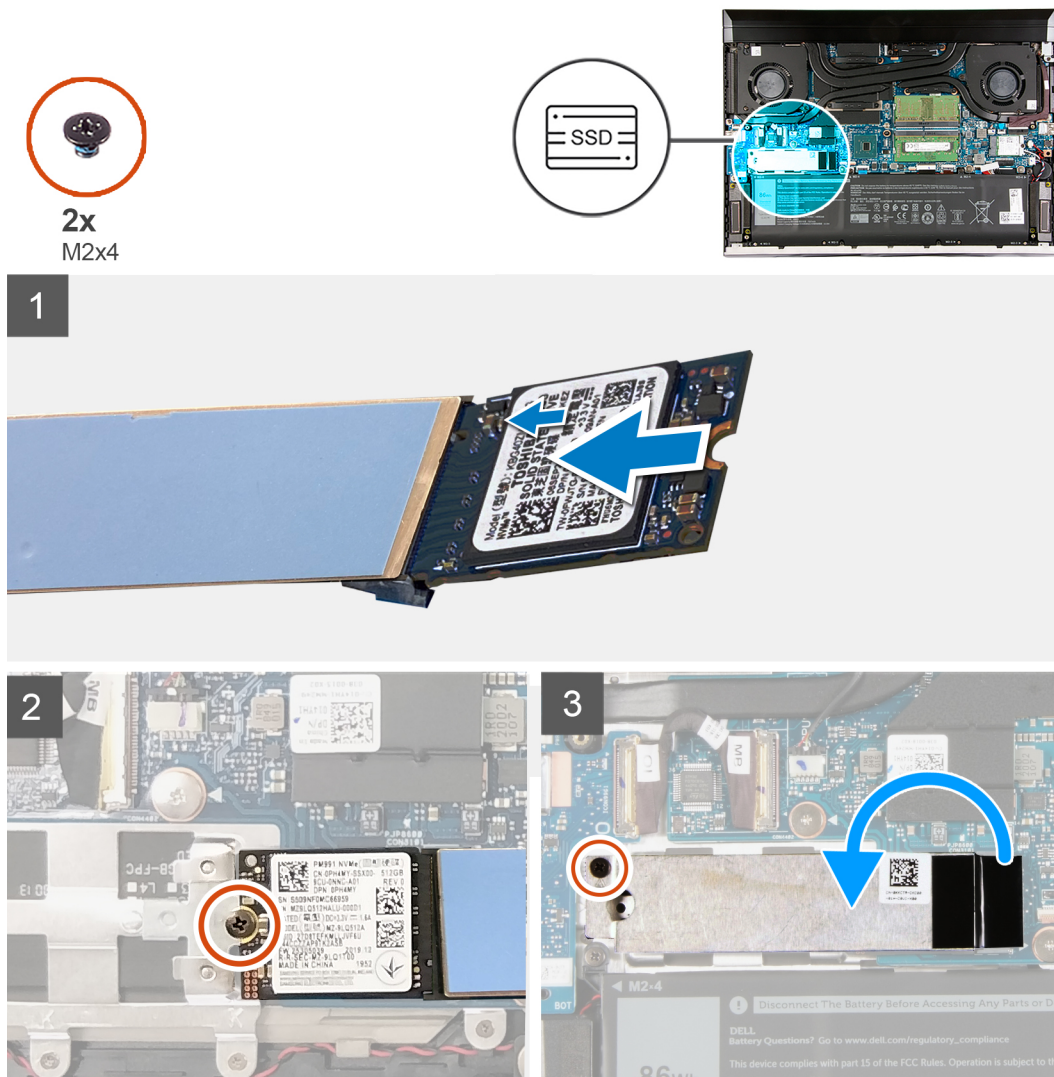
### Preduslovi

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

### Informacije o ovom zadatku

**i** **NAPOMENA:** U zavisnosti od poručene konfiguracije, računar može da podržava poluprovodnički disk M.2 2230 ili poluprovodnički disk M.2 2280.

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



### Koraci

1. Poravnajte zarez na poluprovodničkom disku sa držačem na priključku za poluprovodnički disk.
2. Gurnite poluprovodnički disk u njegov slot.
3. Postavite zavrtnanj (M2x4) koji učvršćuje poluprovodnički disk za matičnu ploču.
4. Pomoću klina za poravnanje, postavite termalni nosač poluprovodničkog diska na poluprovodnički disk.
5. Postavite zavrtnanj (M2x4) koji učvršćuje termalni nosač poluprovodničkog diska za matičnu ploču.

**NAPOMENA:** Zalepite traku da učvrstite termalni nosač poluprovodničkog diska za matičnu ploču, ako je primenljivo.

### Sledeći koraci

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

## Uklanjanje M.2 2280 poluprovodničkog diska

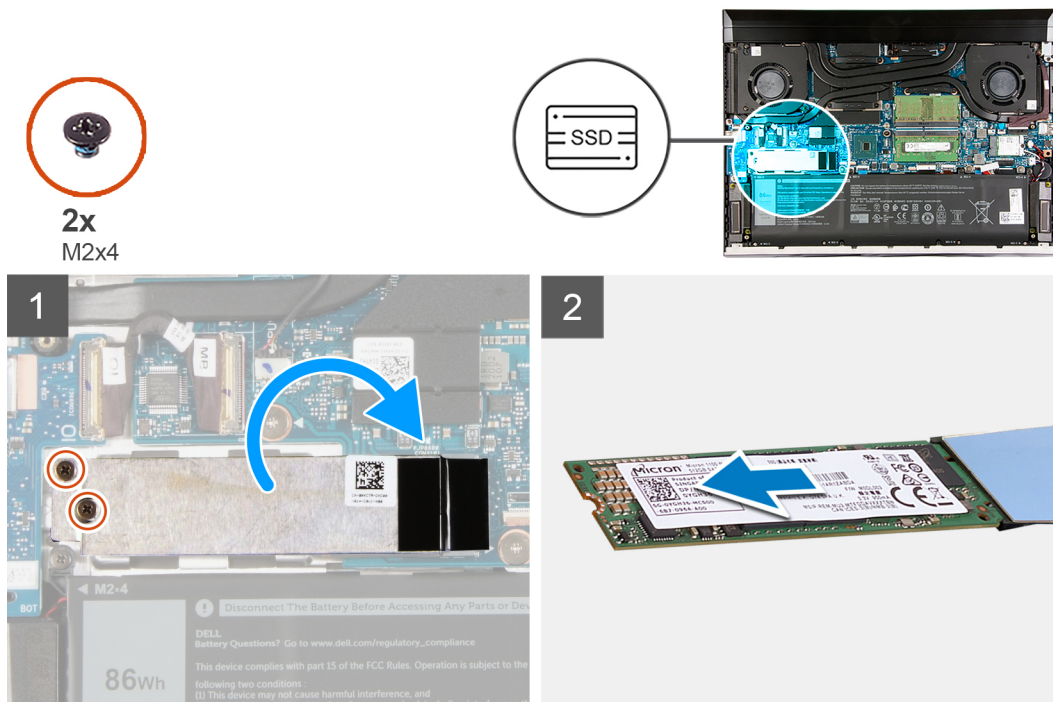
### Preduslovi

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

### Informacije o ovom zadatku

**NAPOMENA:** U zavisnosti od poručene konfiguracije, računar može da podržava poluprovodnički disk M.2 2230 ili poluprovodnički disk M.2 2280.

Na slici u nastavku prikazana je lokacija poluprovodničkog diska M.2 2280 kao i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



### Koraci

1. Uklonite dva zavrtnja (M2x4) kojima su termalni nosač poluprovodničkog diska i poluprovodnički disk pričvršćeni za matičnu ploču.
2. Okrenite termalni nosač poluprovodničkog diska da biste pristupili poluprovodničkom disku.  
**NAPOMENA:** Ako želite ponovo da postavite matičnu ploču, ne ostavljajte termalni nosač poluprovodničkog diska na matičnoj ploči. Odlepite lepljivu traku sa matične ploče i podignite termalni nosač poluprovodničkog diska.
3. Gurnite i podignite poluprovodnički disk iz slota SSD1.

# Postavljanje M.2 2280 poluprovodničkog diska

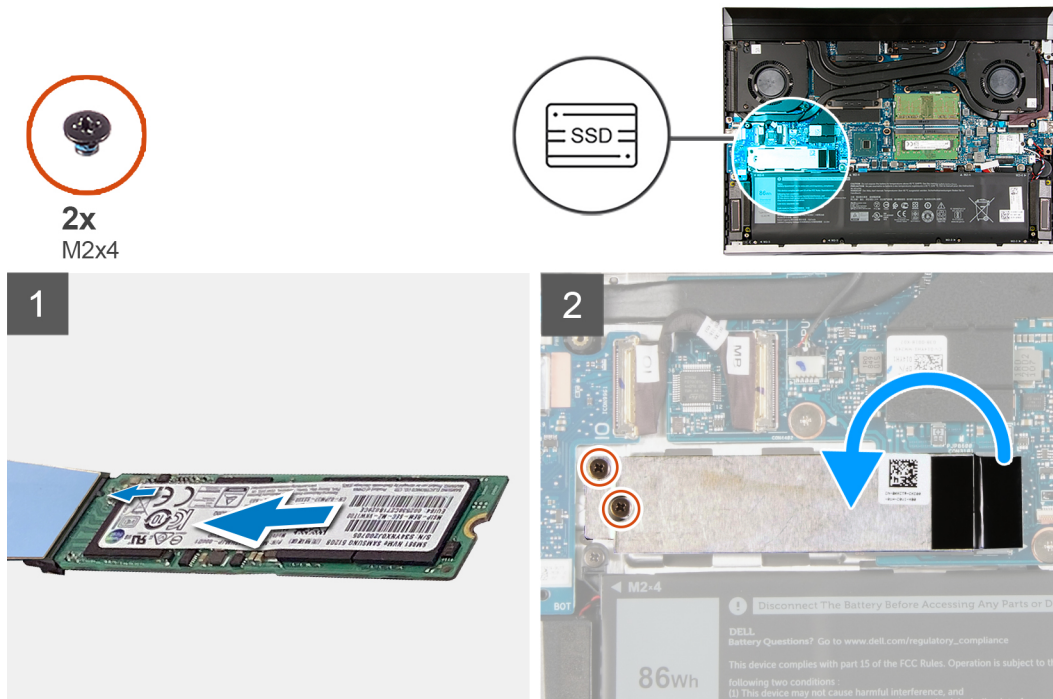
## Preduslovi

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

## Informacije o ovom zadatku

**NAPOMENA:** U zavisnosti od poručene konfiguracije, računar može da podržava poluprovodnički disk M.2 2230 ili poluprovodnički disk M.2 2280.

Na slici u nastavku prikazana je lokacija poluprovodničkog diska M.2 2280 kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



## Koraci

1. Poravnajte zarez na poluprovodničkom disku sa držačem na priključku za poluprovodnički disk.
2. Gurnite poluprovodnički disk u njegov slot.
3. Pomoću klina za poravnanje, postavite termalni nosač poluprovodničkog diska na poluprovodnički disk.
4. Postavite dva zavrtnja (M2x4) koji pričvršćuju termalni nosač poluprovodničkog diska i poluprovodnički disk za matičnu ploču.

**NAPOMENA:** Zalepite traku da učvrstite termalni nosač poluprovodničkog diska za matičnu ploču, ako je primenljivo.

## Sledeći koraci

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

# Memorijski moduli

## Uklanjanje memorijskih modula

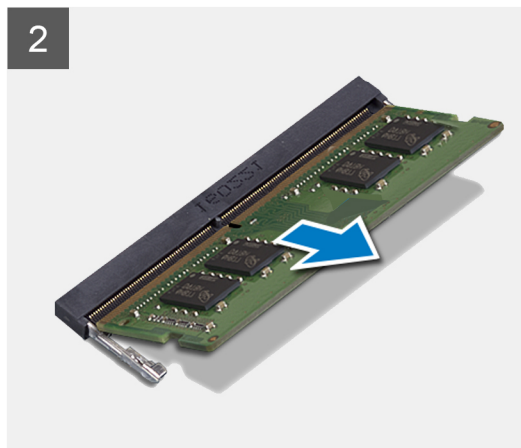
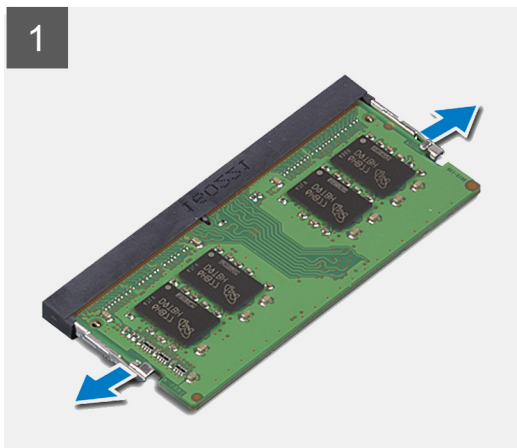
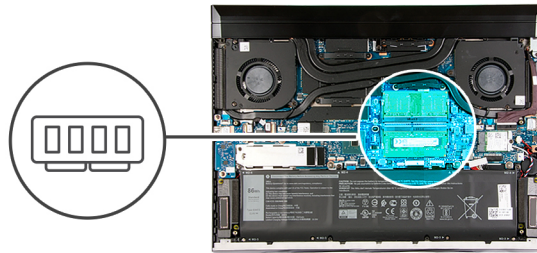
### Preduslovi

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

2. Uklonite [poklopac osnove](#).

### Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija memorijskih modula, kao i vizuelna reprezentacija procedure njihovog uklanjanja.



### Koraci

1. Vrhovima prstiju pažljivo razdvojite spojnice za pričvršćivanje sa obe strane priključka memorijskog modula tako da memorijski modul iskoči.
2. Gurnite i uklonite memorijski modul iz priključka memorijskog modula.

**i** **NAPOMENA:** Ponovite korake 1 i 2 da biste uklonili druge memorijske module iz računara, ako su postavljeni.

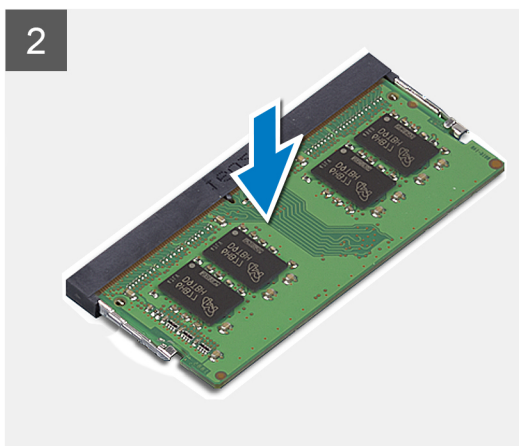
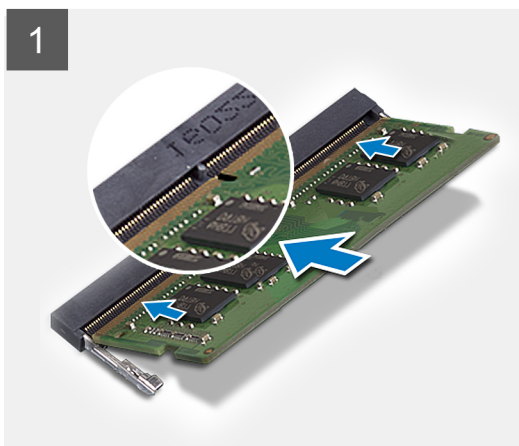
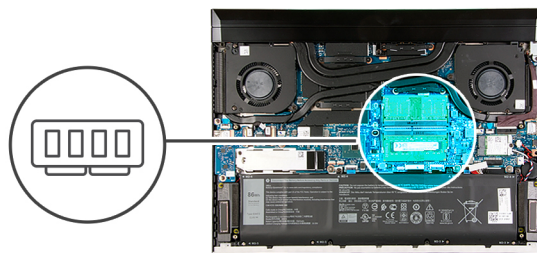
## Postavljanje memorijskih modula

### Preduslovi

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

### Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija memorijskih modula, kao i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



#### Koraci

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

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

**i** **NAPOMENA:** Ponovite korake od 1 do 3 da biste postavili druge memorijske module u računar, ako je dostupno.

#### Sledeći koraci

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

## Ventilator procesora

### Uklanjanje ventilatora procesora

#### Preduslovi

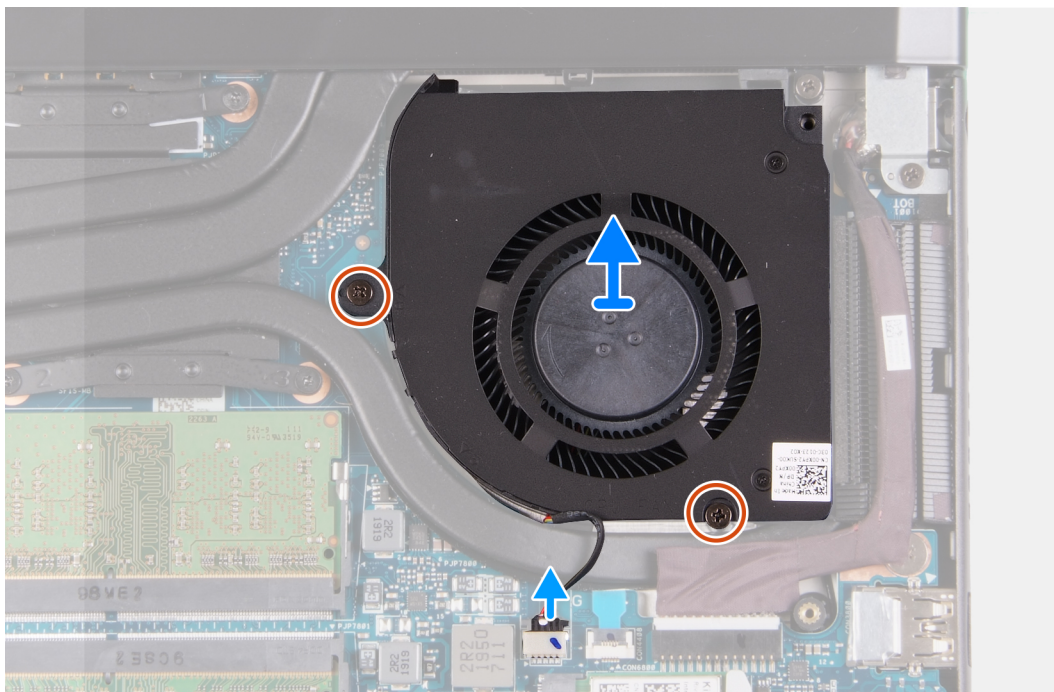
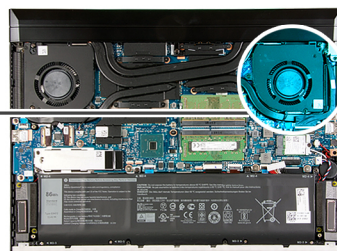
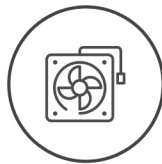
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

#### Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija ventilatora procesora, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.



2x  
M2x4



### Koraci

1. Uklonite dva zavrtnja (M2x4) kojima je ventilator procesora pričvršćen za matičnu ploču i sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Odspojite kabl ventilatora procesora sa matične ploče.
3. Podignite ventilator procesora sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

## Postavljanje ventilatora procesora

### Preduslovi

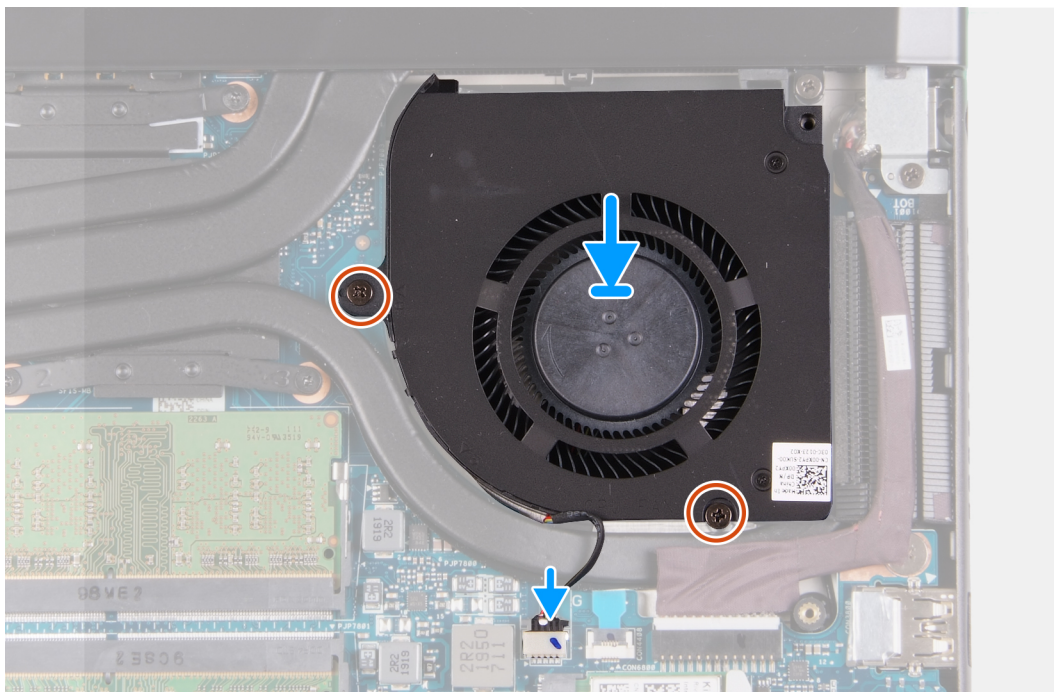
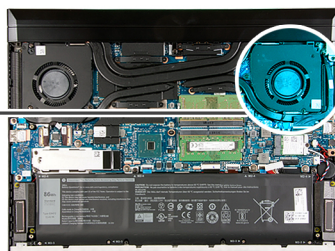
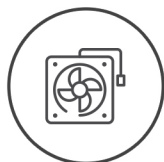
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

### Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija ventilatora procesora, kao i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



2x  
M2x4



### Koraci

1. Poravnajte otvore za zavrtnje na ventilatoru procesora sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči i sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Povežite kabl ventilatora procesora na matičnu ploču.
3. Postavite dva zavrtnja (M2x4) kojima je ventilator procesora pričvršćen za matičnu ploču i sklop oslonca za dlan i tastature.

### Sledeći koraci

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

## Ventilator grafičke kartice

### Uklanjanje ventilatora grafičke kartice

#### Preduslovi

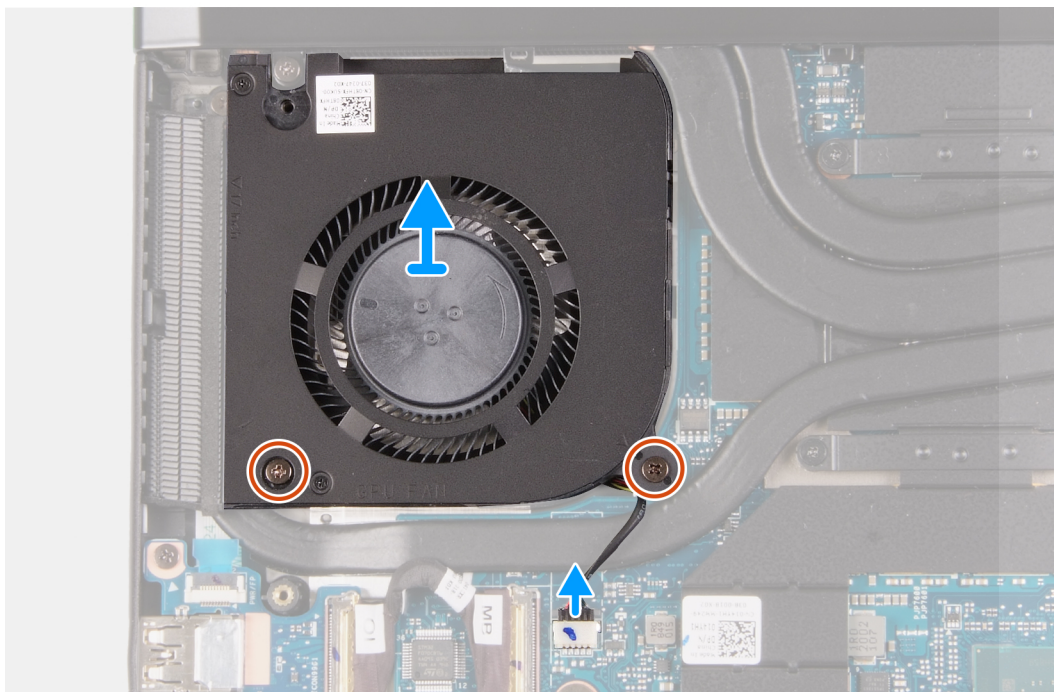
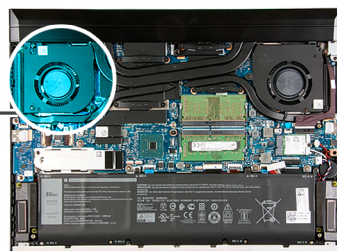
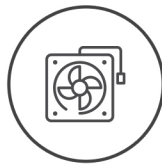
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

#### Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija ventilatora grafičke kartice, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.



2x  
M2x4



#### Koraci

1. Uklonite dva zavrtnja (M2x4) kojima je ventilator grafičke kartice pričvršćen za matičnu ploču i sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Odspojite kabl ventilatora grafičke kartice sa matične ploče.
3. Podignite ventilator grafičke kartice sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

## Postavljanje ventilatora grafičke kartice

#### Preduslovi

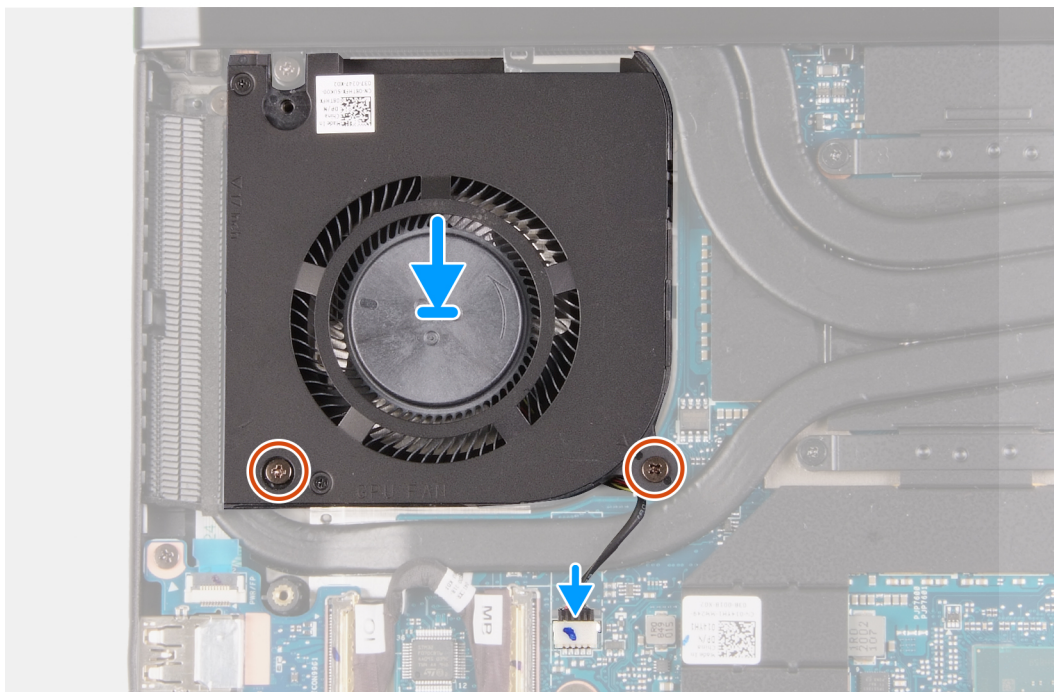
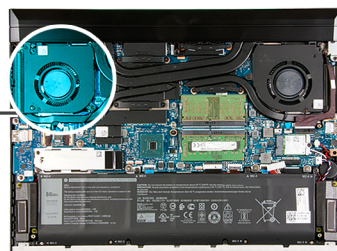
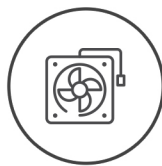
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

#### Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija ventilatora grafičke kartice, kao i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



2x  
M2x4



#### Koraci

1. Poravnajte otvore za zavrtnje na ventilatoru grafičke kartice sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči i sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Povežite kabl ventilatora grafičke kartice sa matičnom pločom.
3. Postavite dva zavrtnja (M2x4) kojima je ventilator grafičke kartice pričvršćen za matičnu ploču i sklop oslonca za dlan i tastature.

#### Sledeći koraci

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

## Port adaptera za napajanje

### Postavljanje porta adaptera za napajanje

#### Preduslovi

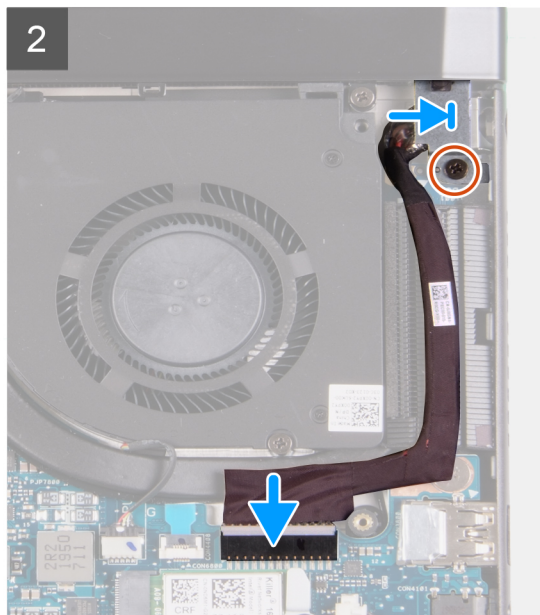
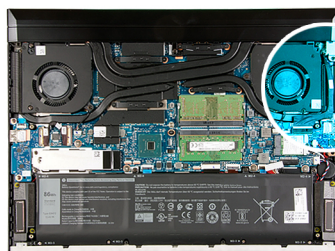
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

#### Informacije o ovom zadatku

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



1x  
M2x2.5



### Koraci

1. Postavite port adaptera za napajanje u slot na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Provucite port adaptera za napajanje kroz vodiče za usmeravanje na rashladnom elementu.
3. Povežite kabl porta adaptera za napajanje na matičnu ploču.
4. Poravnajte otvor za zavrtnje na nosaču adaptera za napajanje sa otvorom za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
5. Postavite zavrtnanj (M2X2.5) kojim je nosač porta adaptera za napajanje pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

### Sledeći koraci

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

## Uklanjanje porta adaptera za napajanje

### Preduslovi

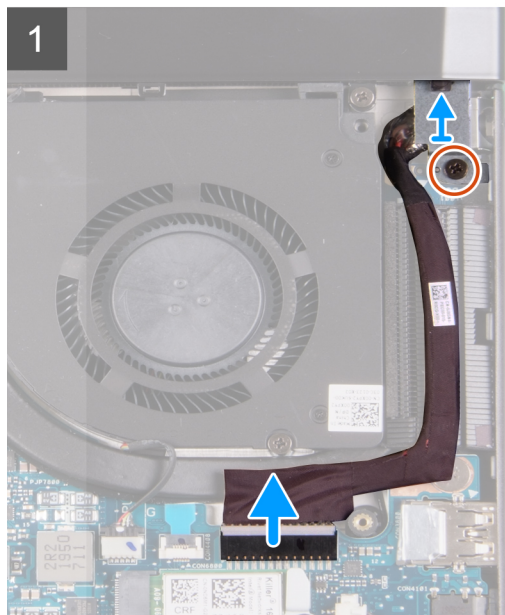
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

### Informacije o ovom zadatku

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



1x  
M2x2.5



#### Koraci

1. Uklonite zavrtnaj (M2X2.5) koji pričvršćuje nosač porta adaptera za napajanje za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Podignite nosač porta adaptera za napajanje sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
3. Odvojite kabl porta adaptera za napajanje sa matične ploče.
4. Uklonite kabl porta adaptera za napajanje iz vodica za usmeravanje na rashladnom elementu.
5. Podignite port adaptera za napajanje zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

## Dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta

### Uklanjanje dugmeta za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta

#### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [zadnji poklopac](#).
4. Uklonite [nosač zadnjeg poklopca](#).
5. Uklonite [ventilator grafičke kartice](#).
6. Uklonite [matičnu ploču](#).

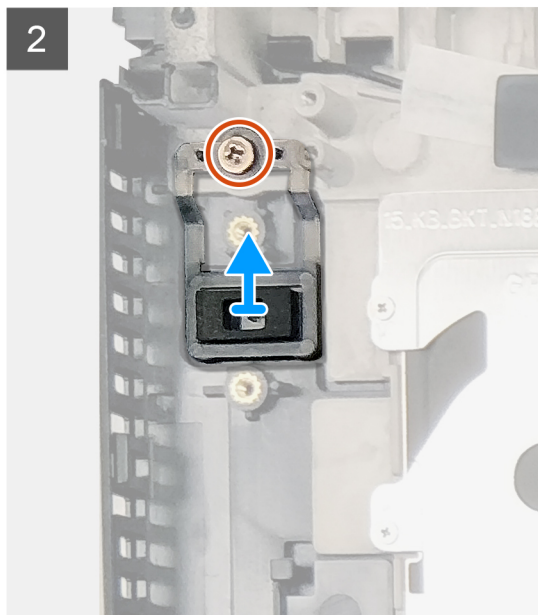
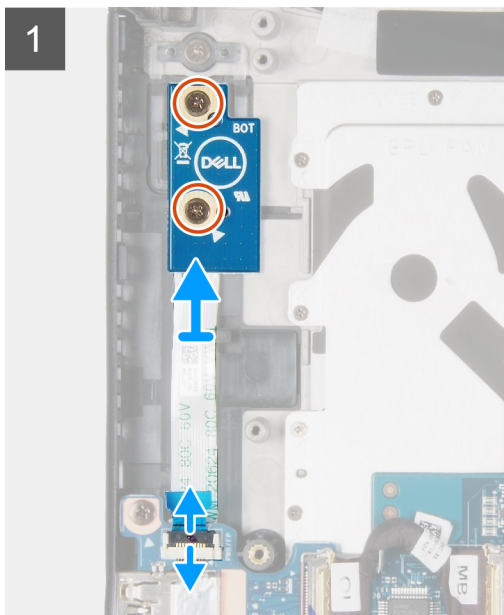
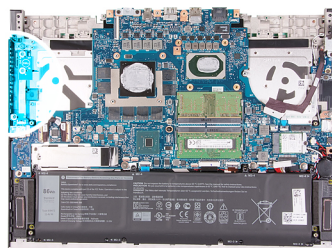
**NAPOMENA:** Matična ploča može da se ukloni i postavi uz rashladni element. Ovo uprošćava postupak uklanjanja i postavljanja i sprečava oštećenje termalnog spoja između matične ploče i rashladnog elementa.

#### Informacije o ovom zadatku

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



**3x**  
M2x2.5



### Koraci

1. Otvorite rezu i isključite dugme za napajanje sa opcionalnim kablom čitača otiska prsta iz konektora na U/I ploči.
2. Uklonite dva zavrtnja (M2x2.5) koji učvršćuju dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Podignite ploču dugmeta za napajanje sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
4. Uklonite zavrtnaj (M2x2,5) kojim je čitač otiska prsta pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Podignite dugme za napajanje i čitač otiska prsta (opcionalno) sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

## Postavljanje ploče dugmeta za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta

### Preduslovi

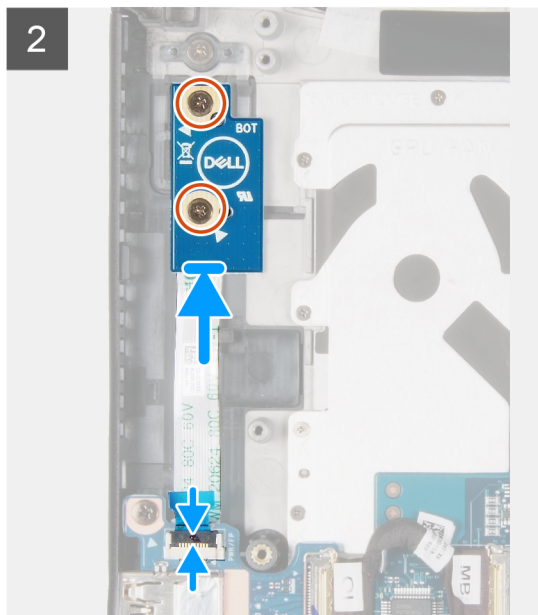
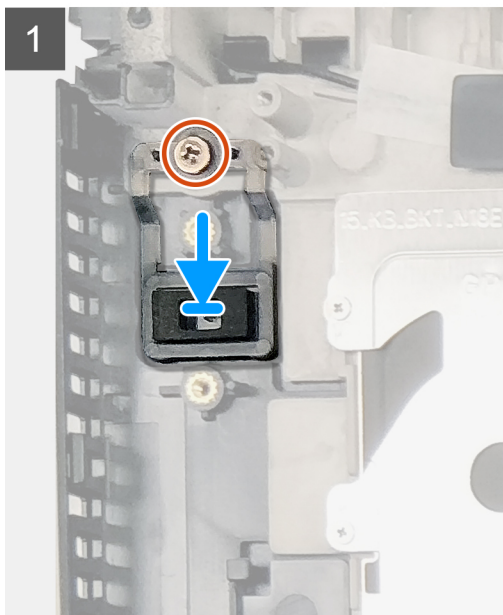
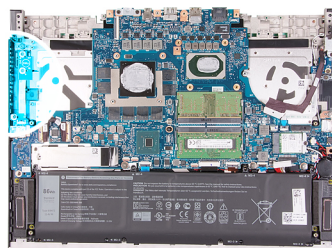
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

### Informacije o ovom zadatku

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



**3x**  
M2x2.5



### Koraci

1. Poravnajte otvore za zavrtnje na opcionalnom čitaču otiska prsta sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite zavrtnanj (M2x2.5) koji učvršćuje opcionalni čitač otiska prsta za sklop oslonca za dlan i tastature.

**(i) NAPOMENA:** Koristite obrtni odvrtlač tako da dok zatežete zavrtnanj (M2x2.5) ne oštetite navoj na njemu.

3. Poravnajte otvor za zavrtnje na dugmetu za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta sa otvorom za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
4. Postavite dva zavrtnja (M2x2.5) koji učvršćuju dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Povežite dugme za napajanje sa kablom opcionalnog čitača otiska prsta sa konektorom na U/I ploči i zatvorite rezu da biste učvrstili kabl.

### Sledeći koraci

1. Postavite [matičnu ploču](#).
2. Postavite [ventilator grafičke kartice](#).
3. Postavite [nosač zadnjeg poklopca](#).
4. Postavite [zadnji poklopac](#).
5. Postavite [poklopac osnove](#).
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

# Poluga za svetlo

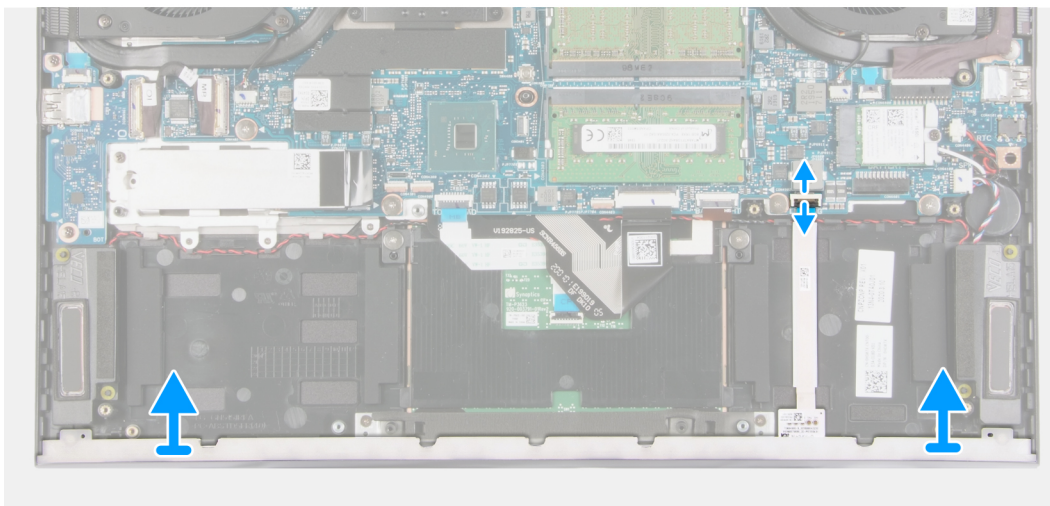
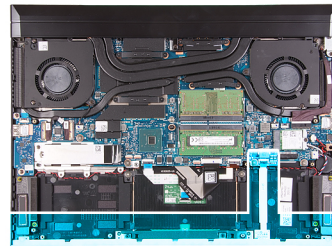
## Uklanjanje poluge za svetlo

### Preduslovi

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

### Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku je prikazana lokacija poluge za svetlo i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



### Koraci

1. Otvorite rezu i izvucite kabl poluge za svetlo iz matične ploče.
2. Podignite polugu za svetlo zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

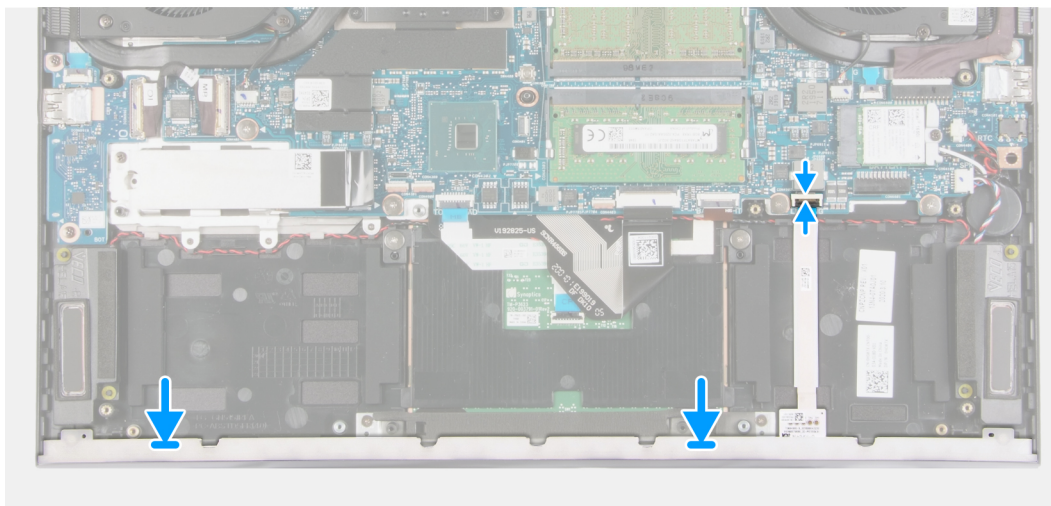
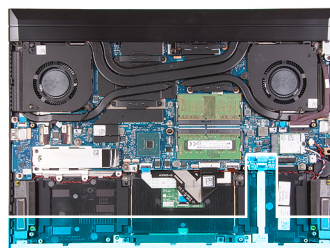
## Postavljanje poluge za svetlo

### Preduslovi

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

### Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku je prikazana lokacija poluge za svetlo i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



### Koraci

1. Poravnajte polugu za svetlo sa slotovima na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Povežite kabl poluge za svetlo sa matičnom pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.

### Sledeći koraci

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

## U/I ploča

### Uklanjanje U/I ploče

#### Preduslovi

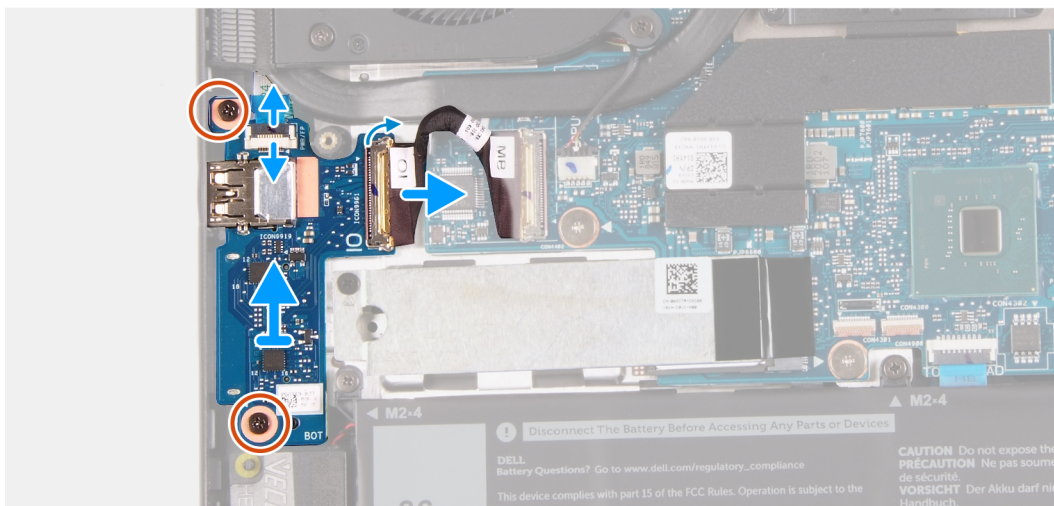
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

#### Informacije o ovom zadatku

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



2x  
M2x4



### Koraci

1. Otvorite rezu i izvadite kabl čitača otiska prsta iz konektora na U/I ploči.
2. Otvorite rezu i odspojite kabl U/I ploče od U/I ploče.
3. Uklonite dva zavrtnja (M2x4) koji učvršćuju U/I ploču za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Podignite U/I ploču sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

## Postavljanje U/I ploče

### Preduslovi

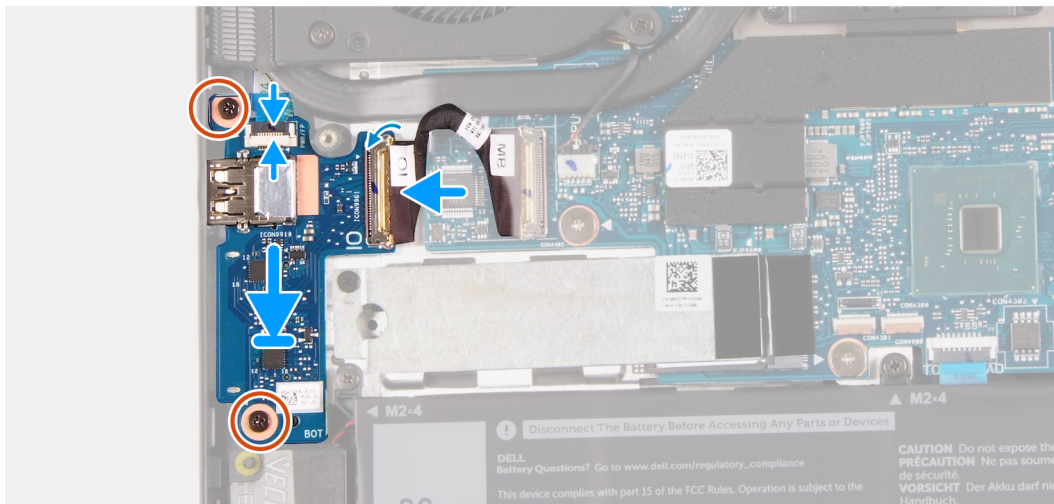
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

### Informacije o ovom zadatku

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



2x  
M2x4



### Koraci

1. Poravnajte otvor za zavrtnaj na U/I ploči sa otvorom za zavrtnaj na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
2. Postavite dva zavrtnja (M2x4) kojima je U/I ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Povežite kabl U/I ploče sa U/I pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
4. Povežite kabl čitača otiska prsta sa U/I pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.

### Sledeći koraci

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

## Rashladni element

### Uklanjanje rashladnog elementa

#### Preduslovi

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

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

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

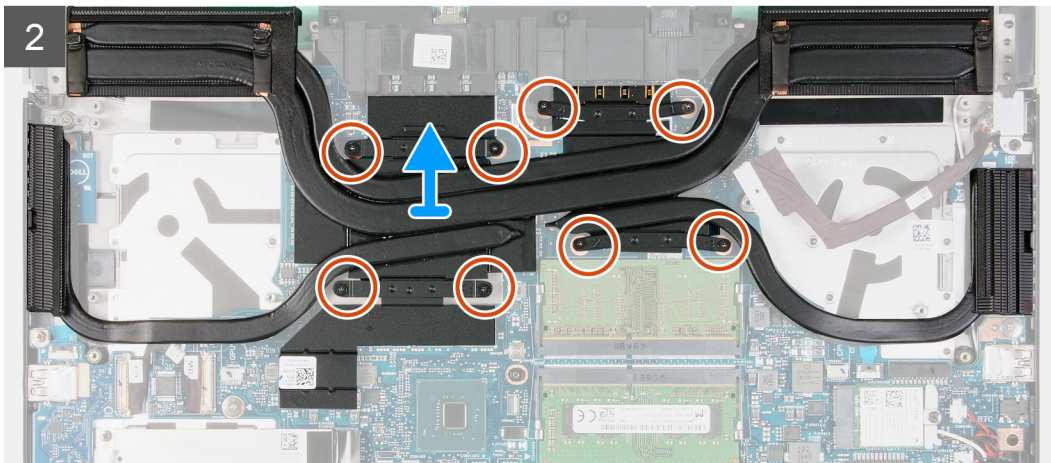
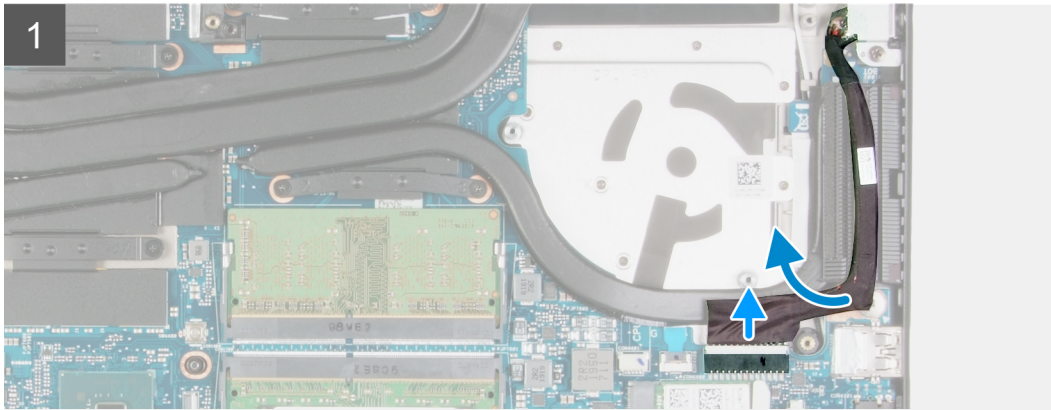
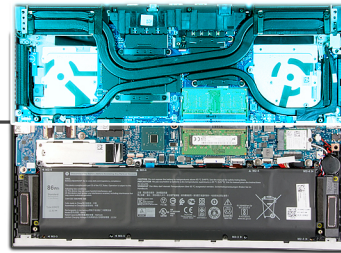
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [zadnji poklopac](#).
4. Uklonite [ventilator procesora](#).
5. Uklonite [ventilator grafičke kartice](#).

#### Informacije o ovom zadatku

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



8x



### Koraci

1. Odspojite kabl porta adaptera za napajanje sa matične ploče i uklonite ga iz vodica za usmeravanje na rashladnom elementu.
2. Prema određenom redosledu (naznačenom na rashladnom elementu) olabavite osam neispadajućih zavrtnja kojima je rashladni element pričvršćen za matičnu ploču.
3. Podignite rashladni element sa matične ploče.

## Postavljanje rashladnog elementa

### Preduslovi

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

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

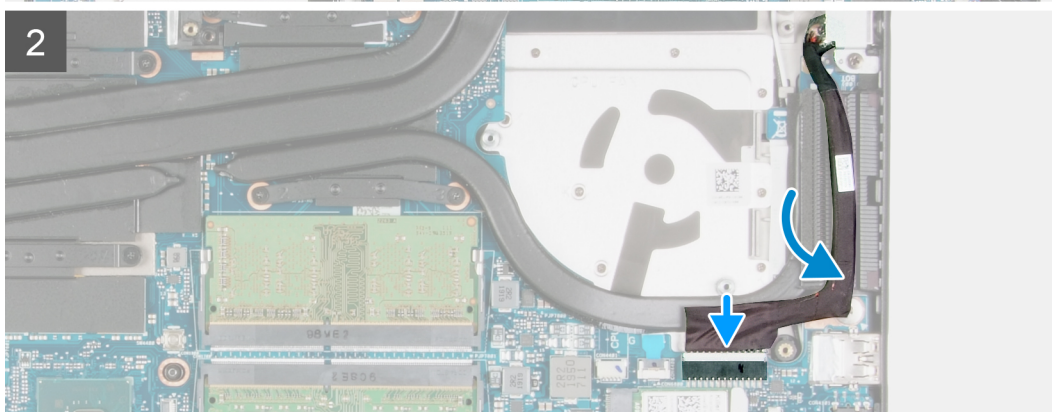
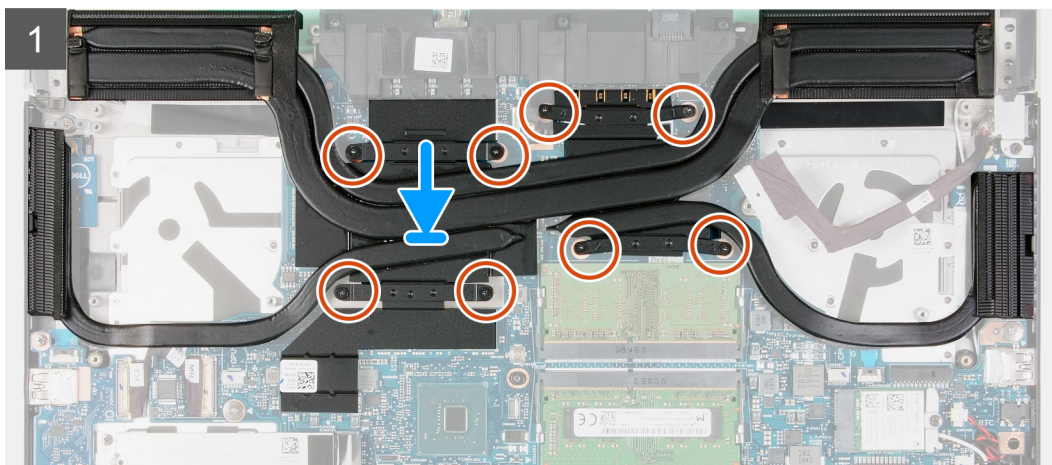
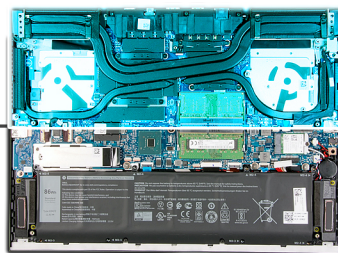
**i NAPOMENA:** Ako se menja matična ploča ili rashladni element, koristite termalnu pločicu ili termalnu pastu koja se nalazi u kompletu da biste obezbedili postizanje termičke provodnosti.

### Informacije o ovom zadatku

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



8x



### Koraci

1. Poravnajte otvore za zavrtnje na rashladnom elementu sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči.
2. Prema određenom redosledu (naznačenom na rashladnom elementu) pritegnite osam neispadajućih zavrtnja koji pričvršćuju rashladni element za matičnu ploču.
3. Provcite kabl porta adaptera za napajanje kroz vodice za usmeravanje na rashladnom elementu i povežite kabl porta adaptera za napajanje za matičnu ploču.

### Sledeći koraci

1. Postavite [ventilator grafičke kartice](#).
2. Postavite [ventilator procesora](#).
3. Postavite [zadnji poklopac](#).
4. Postavite [poklopac osnove](#).
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

# G taster

## Uklanjanje G tastera

### Preduslovi

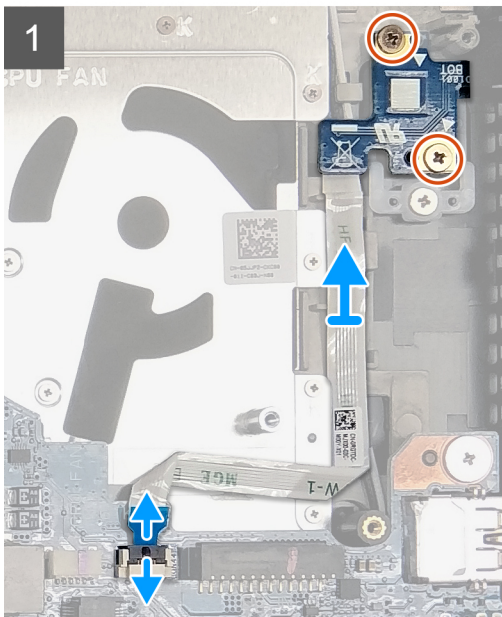
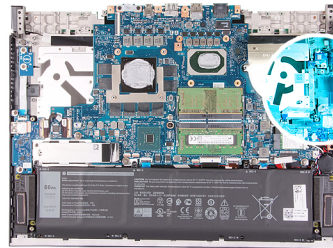
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [zadnji poklopac](#).
4. Uklonite [nosač zadnjeg poklopca](#).
5. Uklonite [ventilator procesora](#).
6. Uklonite [ventilator grafičke kartice](#).
7. Uklonite [rashladni element](#).
8. Uklonite [port adaptera za napajanje](#).

### Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku je prikazana lokacija G tastera i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



**3x**  
M2x2.5



### Koraci

1. Uklonite dva zavrtnja (M2x2.5) koji učvršćuju ploču G tastera za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Otvorite rezu i isključite kabl G tastera iz matične ploče.
3. Podignite ploču G tastera sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
4. Uklonite zavrtnaj (M2x2,5) koji učvršćuju G taster za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Podignite G taster sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

# Postavljanje G tastera

## Preduslovi

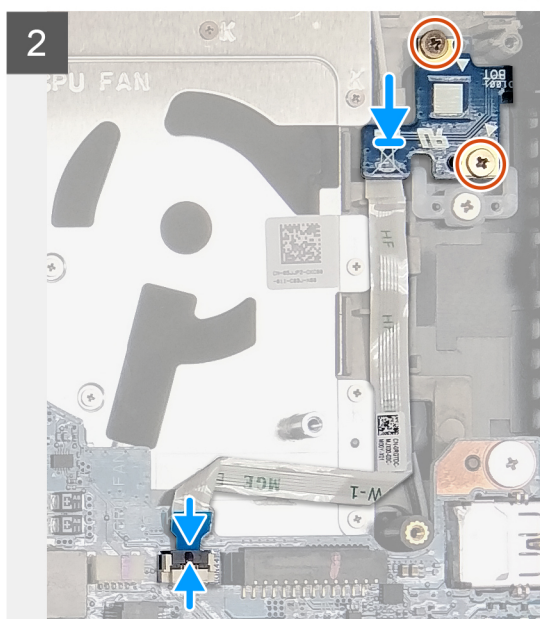
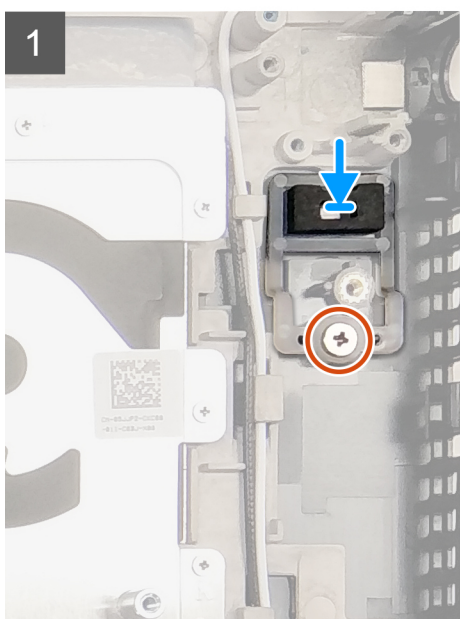
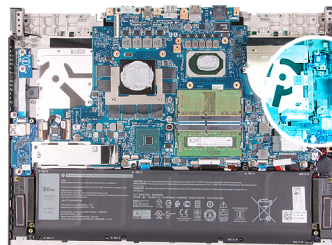
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

## Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija G tastera, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



3x  
M2x2.5



## Koraci

1. Postavite G taster u slot na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Poravnajte otvore za zavrtnje na G tasteru sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Postavite zavrtnanj (M2x2,5) koji učvršćuju G taster za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Poravnajte otvor za zavrtnanj na ploči G tastera sa otvorom za zavrtnanj na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
5. Postavite dva zavrtnja (M2x2.5) koji učvršćuju ploču G tastera za sklop oslonca za dlan i tastature.
6. Povežite kabl ploče G tastera sa matičnom pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.

## Sledeći koraci

1. Postavite [port adaptera za napajanje](#).
2. Postavite [rashladni element](#).
3. Postavite [ventilator grafičke kartice](#).
4. Postavite [ventilator procesora](#).
5. Postavite [nosač zadnjeg poklopca](#).
6. Postavite [zadnji poklopac](#).
7. Postavite [poklopac osnove](#).
8. 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](#).

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

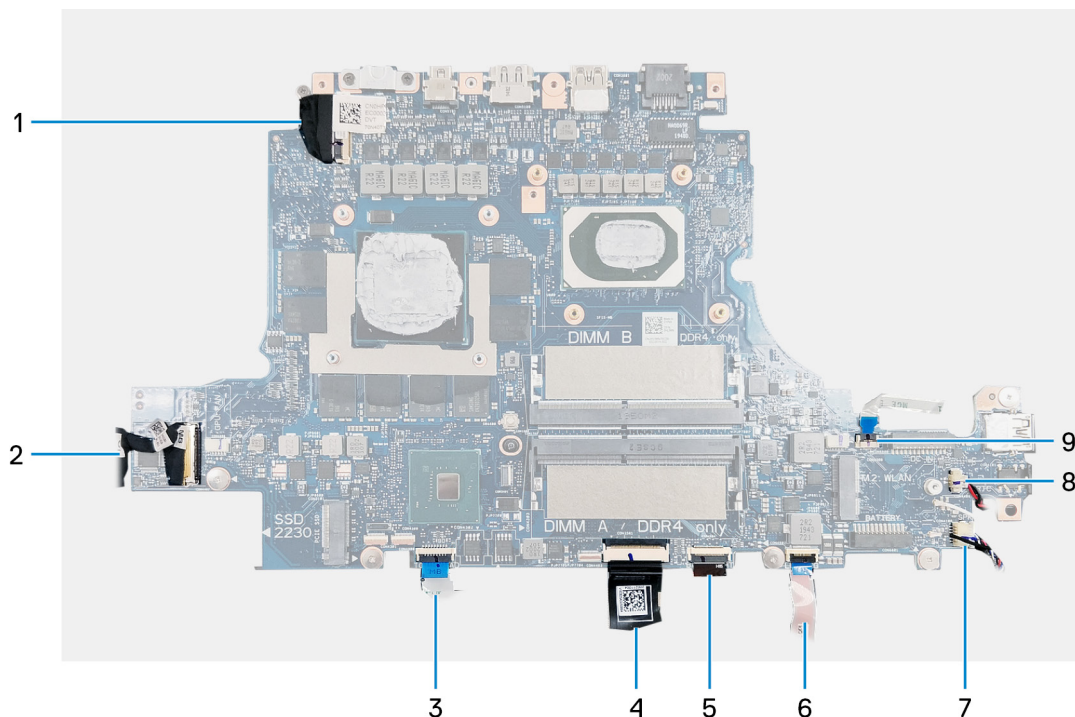
**i** **NAPOMENA:** Zamenom matične ploče poništavaju se bilo koje promene koje ste izvršili u BIOS-u korišćenjem programa za podešavanje BIOS-a. Nakon zamene matične ploče, ponovo izvršite odgovarajuće izmene.

**i** **NAPOMENA:** Pre odspajanja kablova sa matične ploče, zabeležite lokaciju konektora da biste mogli da ispravno ponovo povežete kablove nakon zamene matične ploče.

2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [dugmastu bateriju](#).
5. Uklonite [zadnji poklopac](#).
6. Uklonite [nosač zadnjeg poklopca](#).
7. Uklonite [bežičnu karticu](#).
8. Uklonite [M.2 2280 poluprovodnički disk ili M.2 2230 poluprovodnički disk](#).
9. Uklonite [memorijske module](#).
10. Uklonite [ventilator procesora](#).
11. Uklonite [ventilator grafičke kartice](#).
12. Uklonite [rashladni element](#).

### Informacije o ovom zadatku

Sledeća slika prikazuje kablove na matičnoj ploči.



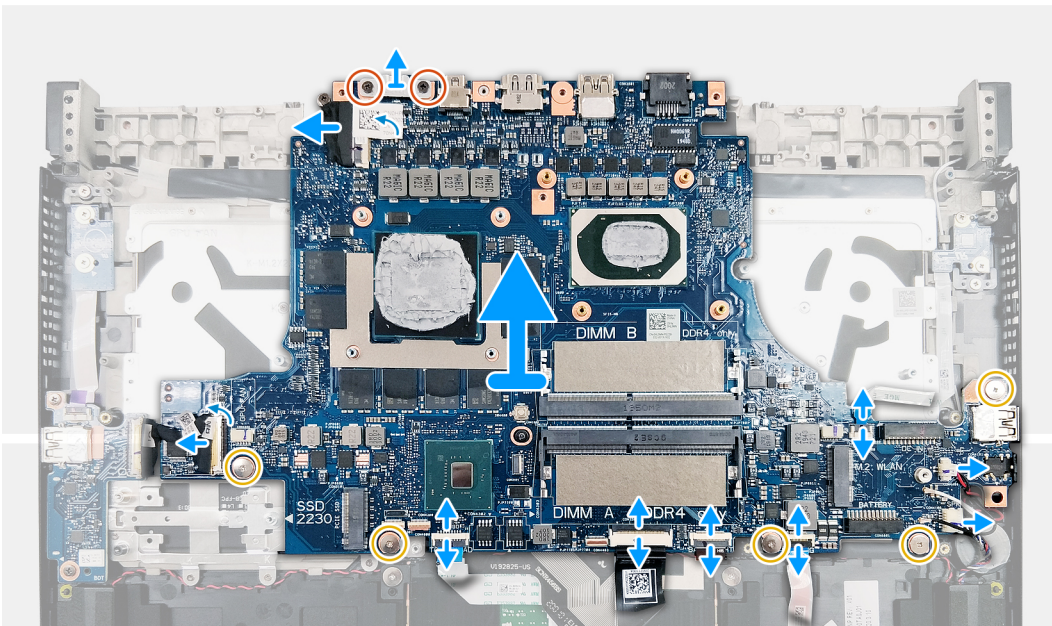
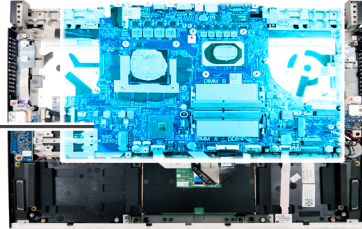
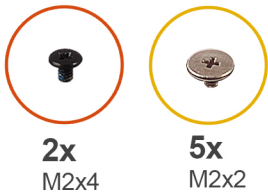
Slika 1. Kablovi matične ploče

- |                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| 1. Kabl ekrana                   | 2. kabl U/I ploče |
| 3. Kabl table osetljive na dodir | 4. Kabl tastature |

- 5. Kabl pozadinskog osvetljenja tastature
- 7. Kabl zvučnika
- 9. Kabl G-tastera

- 6. Kabl poluge za svetlo
- 8. Kabl dugmaste baterije

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



### Koraci

1. Uklonite dva zavrtnja (M2x4) koji učvršćuju nosač USB porta tipa C za matičnu ploču.
2. Podignite nosač USB porta tipa C sa matične ploče.
3. Otvorite rezu i izvadite kabl ekrana iz konektora na matičnoj ploči.
4. Otvorite rezu i izvucite kabl U/I ploče iz konektora na matičnoj ploči.
5. Otvorite rezu i izvucite kabl table osetljive na dodir iz konektora na matičnoj ploči.
6. Otvorite rezu i izvucite kabl tastature iz konektora na matičnoj ploči.
7. Otvorite rezu i odspojite kabl pozadinskog osvetljenja tastature iz matične ploče.
8. Otvorite rezu i izvucite kabl poluge za svetlo iz matične ploče.
9. Odspojite kabl zvučnika sa matične ploče.
10. Odspojite kabl dugmaste baterije sa matične ploče.
11. Otvorite rezu i isključite kabl G tastera iz matične ploče.
12. Uklonite pet zavrtnja (M2x2) koji učvršćuju matičnu ploču za sklop oslonca za dlan i tastature.
13. Podignite matičnu ploču sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

## Montiranje matične ploče

### Preduslovi

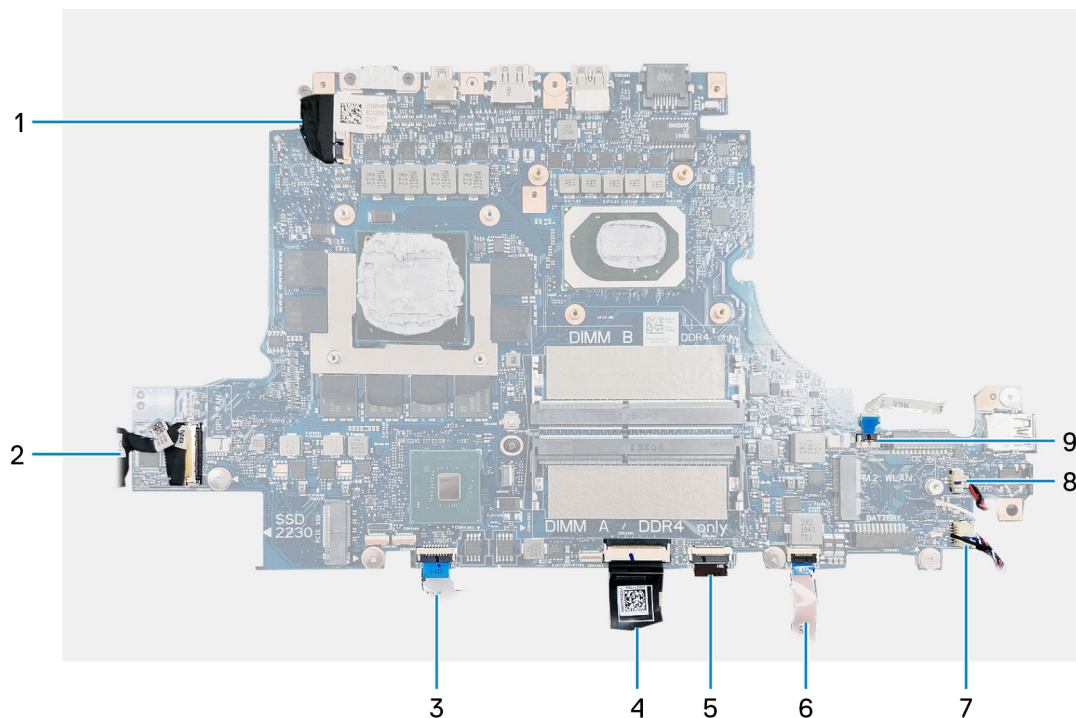
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

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

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

### Informacije o ovom zadatku

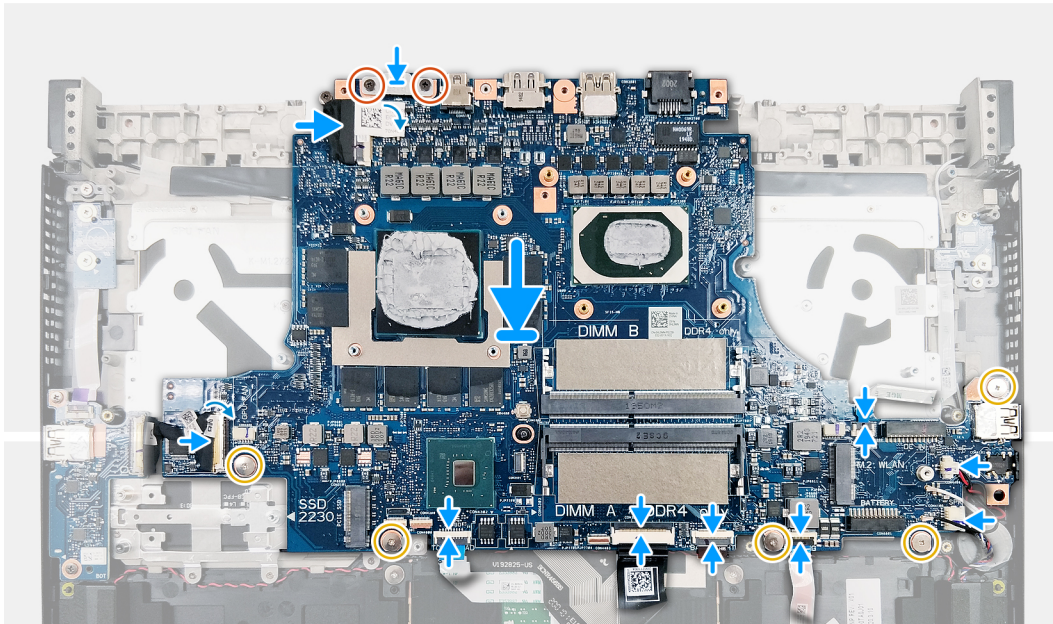
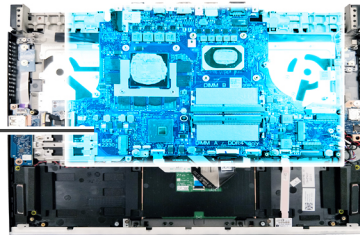
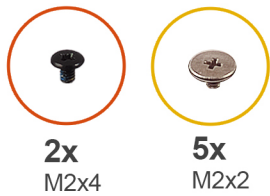
Sljedeća slika prikazuje kablove na matičnoj ploči.



**Slika 2. Kablovi matične ploče**

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| 1. Kabl ekrana                            | 2. kabl U/I ploče         |
| 3. Kabl table osetljive na dodir          | 4. Kabl tastature         |
| 5. Kabl pozadinskog osvetljenja tastature | 6. Kabl poluge za svetlo  |
| 7. Kabl zvučnika                          | 8. Kabl dugmaste baterije |
| 9. Kabl G-tastera                         |                           |

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



## Koraci

1. Poravnajte otvore za zavrtnje na matičnoj ploči sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite pet zavrtnja (M2x2) koji učvršćuju matičnu ploču za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Povežite kabl G-tastera sa matičnom pločom i zatvorite rezu.
4. Povežite kabl dugmaste baterije na matičnu ploču.
5. Povežite kabl zvučnika na matičnu ploču.
6. Povežite kabl poluge za svetlo sa matičnom pločom i zatvorite rezu.
7. Povežite kabl pozadinskog osvetljenja tastature sa matičnom pločom i zatvorite rezu.
8. Povežite kabl tastature sa matičnom pločom i zatvorite rezu.
9. Povežite kabl table osetljive na dodir sa matičnom pločom i zatvorite rezu.
10. Povežite kabl U/I ploče sa matičnom pločom i zatvorite rezu.
11. Povežite kabl ekrana sa matičnom pločom i zatvorite rezu.
12. Poravnajte otvore za zavrtnje na nosaču USB porta tipa C sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči.
13. Postavite dva zavrtnja (M2x4) koji učvršćuju nosač USB porta tipa C za matičnu ploču.

## Sledeći koraci

1. Postavite [rashladni element](#).
2. Postavite [ventilator grafičke kartice](#).
3. Postavite [ventilator procesora](#).
4. Postavite [memorijske module](#).
5. Postavite [M.2 2280 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2230 poluprovodnički disk](#).
6. Postavite [bežičnu karticu](#).
7. Postavite [nosač zadnjeg poklopca](#).
8. Postavite [zadnji poklopac](#).
9. Postavite [dugmastu bateriju](#).
10. Postavite [bateriju](#).

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

## Zvučnici

### Uklanjanje zvučnika

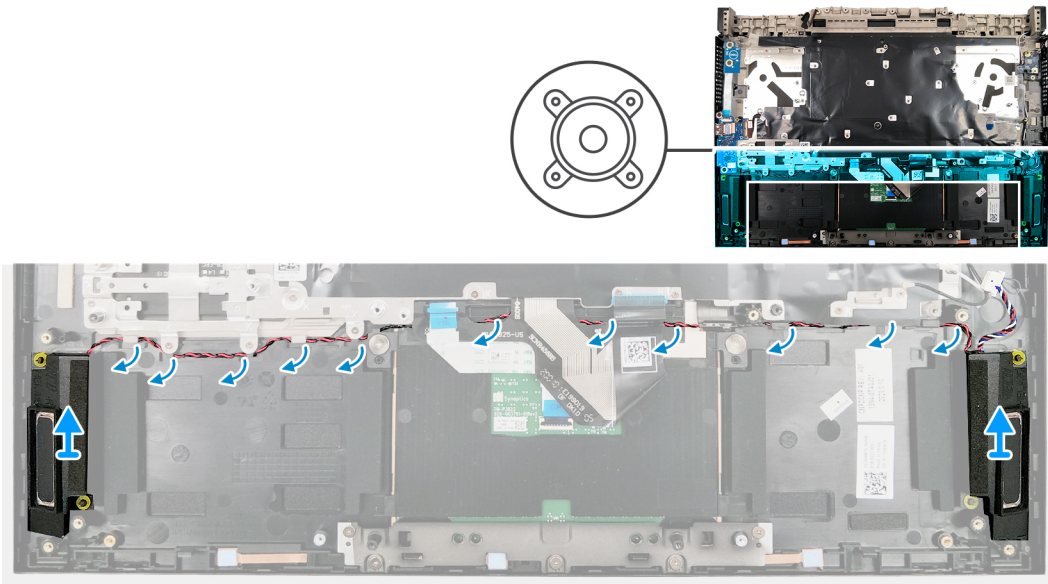
#### Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [dugmastu bateriju](#).
5. Uklonite [zadnji poklopac](#).
6. Uklonite [nosač zadnjeg poklopca](#).
7. Uklonite [bežičnu karticu](#).
8. Uklonite [M.2 2280 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2230 poluprovodnički disk](#).
9. Uklonite [memorijske module](#).
10. Uklonite [ventilator procesora](#).
11. Uklonite [ventilator grafičke kartice](#).
12. Uklonite [polugu za svetlo](#).
13. Uklonite [matičnu ploču](#).

**NAPOMENA:** Matična ploča može da se ukloni i postavi uz rashladni element. Ovo uprošćava postupak uklanjanja i postavljanja i sprečava oštećenje termalnog spoja između matične ploče i rashladnog elementa.

#### Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija zvučnika, kao i vizuelna reprezentacija procedure njihovog uklanjanja.



#### Koraci

1. Zabeležite putanju kabl zvučnika i izvadite kabl zvučnika iz vodica za usmeravanje na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
2. Podignite zvučnike zajedno sa kablovima sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

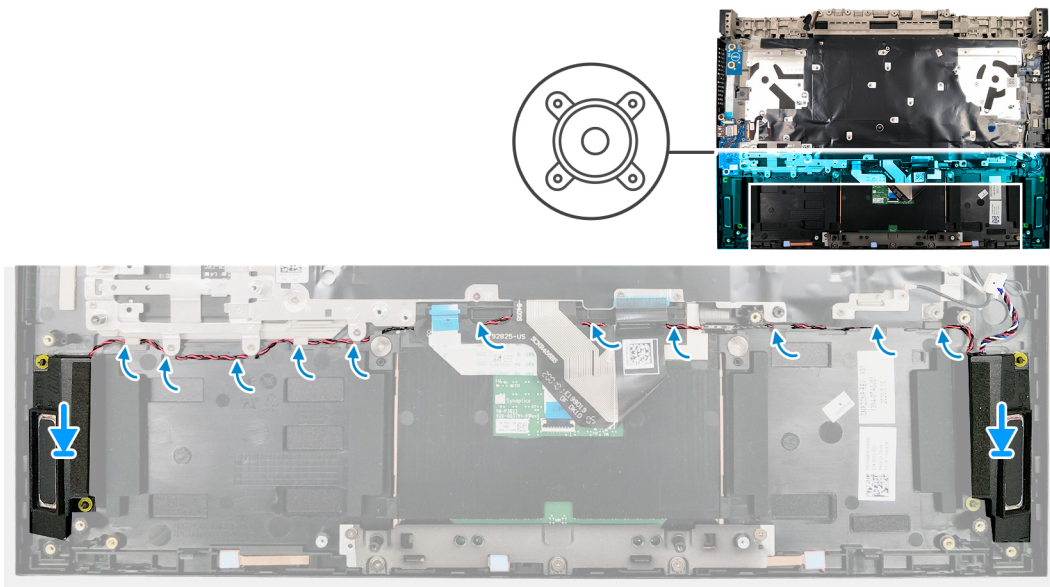
## Montiranje zvučnika

### Preduslovi

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

### Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija zvučnika, kao i vizuelna reprezentacija procedure njihovog postavljanja.



### Koraci

1. Pomoću stubića za poravnanje i gumenih uvodnica postavite zvučnike na slotove na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Provučite kabl zvučnika kroz vodilice za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan i tastature.

### Sledeći koraci

1. Postavite [matičnu ploču](#).
2. Postavite [polugu za svetlo](#).
3. Postavite [ventilator grafičke kartice](#).
4. Postavite [ventilator procesora](#).
5. Postavite [memorijske module](#).
6. Postavite [M.2 2280 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2230 poluprovodnički disk](#).
7. Postavite [bežičnu karticu](#).
8. Postavite [nosač zadnjeg poklopca](#).
9. Postavite [zadnji poklopac](#).
10. Postavite [dugmastu bateriju](#).
11. Postavite [bateriju](#).
12. Postavite [poklopac osnove](#).
13. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Tabla osetljiva na dodir

### Uklanjanje table osetljive na dodir

#### Preduslovi

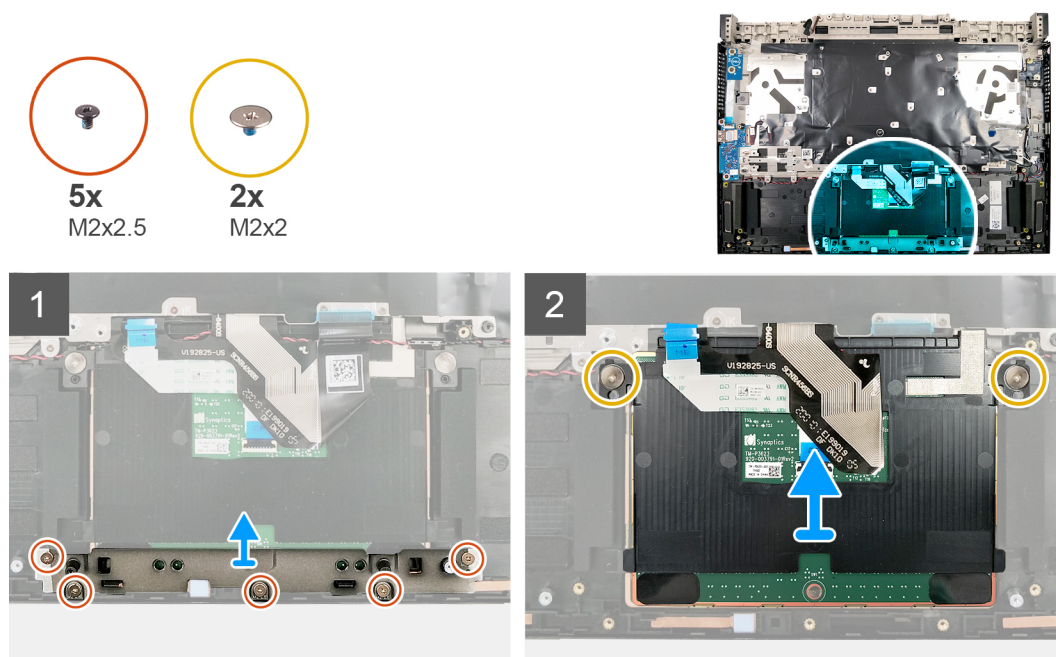
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).

2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [zadnji poklopac](#).
5. Uklonite [nosač zadnjeg poklopca](#).
6. Uklonite [bežičnu karticu](#).
7. Uklonite [M.2 2280 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2230 poluprovodnički disk](#).
8. Uklonite [memorijske module](#).
9. Uklonite [ventilator procesora](#).
10. Uklonite [ventilator grafičke kartice](#).
11. Uklonite [matičnu ploču](#).

**NAPOMENA:** Matična ploča može da se ukloni i postavi uz rashladni element. Ovo uprošćava postupak uklanjanja i postavljanja i sprečava oštećenje termalnog spoja između matične ploče i rashladnog elementa.

### Informacije o ovom zadatku

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



### Koraci

1. Uklonite pet zavrtnja (M2x2.5) koji učvršćuju nosač table osetljive na dodir za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Podignite nosač table osetljive na dodir sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
3. Otvorite rezu i izvucite kabl table osetljive na dodir iz konektora na matičnoj ploči.
4. Otvorite rezu i izvadite kabl table osetljive na dodir iz table osetljive na dodir.
5. Uklonite dva zavrtnja (M2x2) kojima je tabla osetljiva na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
6. Gurnite i podignite tablu osetljivu na dodir pod uglom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

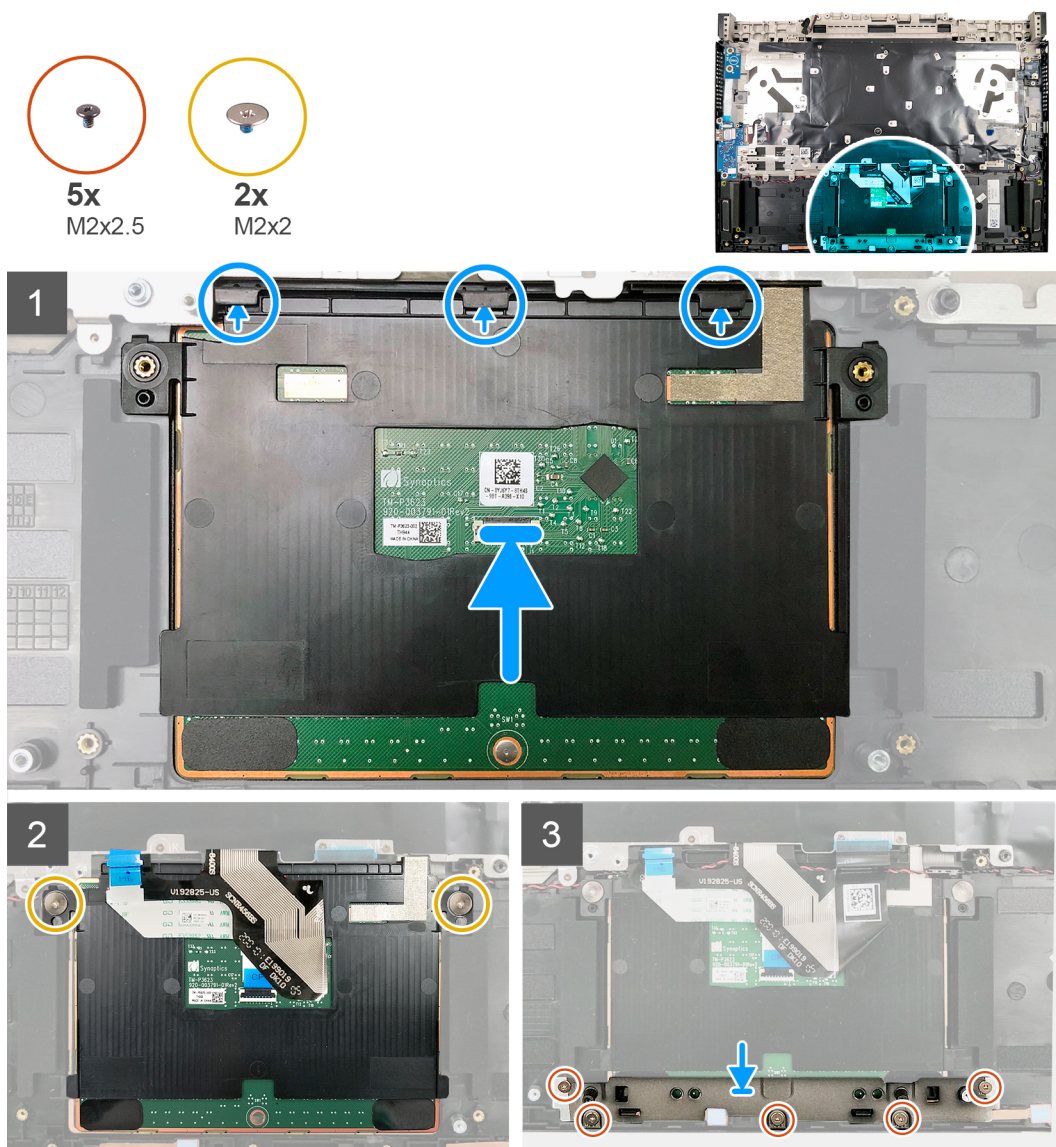
## Postavljanje table osetljive na dodir

### Preduslovi

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

### Informacije o ovom zadatku

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



## Koraci

- Gurnite i ubacite tablu osetljivu na dodir u slot na sklopu oslonca za dlan i tastature.
 

**i** **NAPOMENA:** Gurnite tablu osetljivu na dodir ispod spona tako da čvrsto nalegne u mesto.
- Poravnajte otvore za zavrtnje na tabli osetljivoj na dodir sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
- Postavite dva zavrtnja (M2x2) kojima je tabla osetljiva na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
- Povežite kabl table osetljive na dodir sa matičnom pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl table osetljive na dodir.
- Povežite kabl table osetljive na dodir sa njenom pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
- Poravnajte otvore za zavrtnje na nosaču table osetljive na dodir sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
- Postavite pet zavrtnja (M2x2.5) koji učvršćuju tablu osetljivu na dodir i nosač table osetljive na dodir za sklop oslonca za dlan i tastature.

## Sledeći koraci


- Postavite [matičnu ploču](#).
- Postavite [ventilator grafičke kartice](#).
- Postavite [ventilator procesora](#).
- Postavite [memorijske module](#).
- Postavite [M.2 2280 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2230 poluprovodnički disk](#).

6. Postavite [bežičnu karticu](#).
7. Postavite [nosač zadnjeg poklopca](#).
8. Postavite [zadnji poklopac](#).
9. Postavite [bateriju](#).
10. Postavite [poklopac osnove](#).
11. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

# Tastatura

## Uklanjanje tastature

### Preduslovi

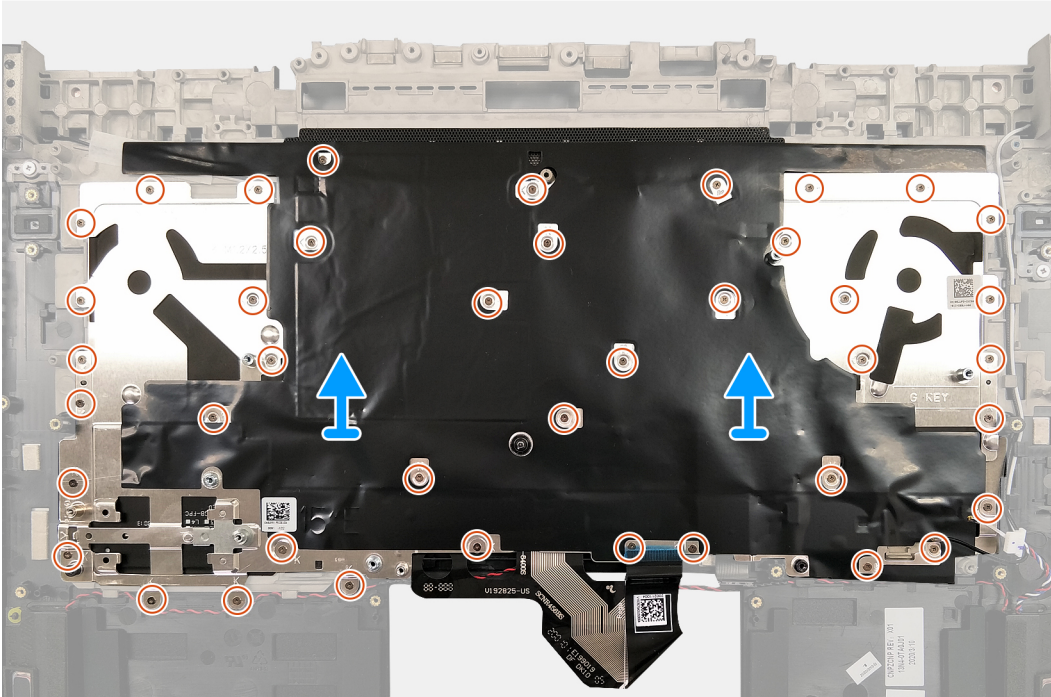
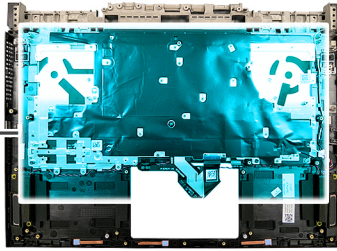
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [dugmastu bateriju](#).
5. Uklonite [zadnji poklopac](#).
6. Uklonite [nosač zadnjeg poklopca](#).
7. Uklonite [sklop ekrana](#).
8. Uklonite [bežičnu karticu](#).
9. Uklonite [M.2 2280 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2230 poluprovodnički disk](#).
10. Uklonite [memorijske module](#).
11. Uklonite [ventilator procesora](#).
12. Uklonite [ventilator grafičke kartice](#).
13. Uklonite [port adaptera za napajanje](#).
14. Uklonite [dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta](#).
15. Uklonite [polugu za svetlo](#).
16. Uklonite [U/I ploču](#).
17. Uklonite [matičnu ploču](#).  
 **NAPOMENA:** Matična ploča može da se ukloni i postavi uz rashladni element. Ovo uprošćava postupak uklanjanja i postavljanja i sprečava oštećenje termalnog spoja između matične ploče i rashladnog elementa.
18. Uklonite [G taster](#).
19. Uklonite [tablu osetljivu na dodir](#).

### Informacije o ovom zadatku

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



**41x**  
M1,2x2,5



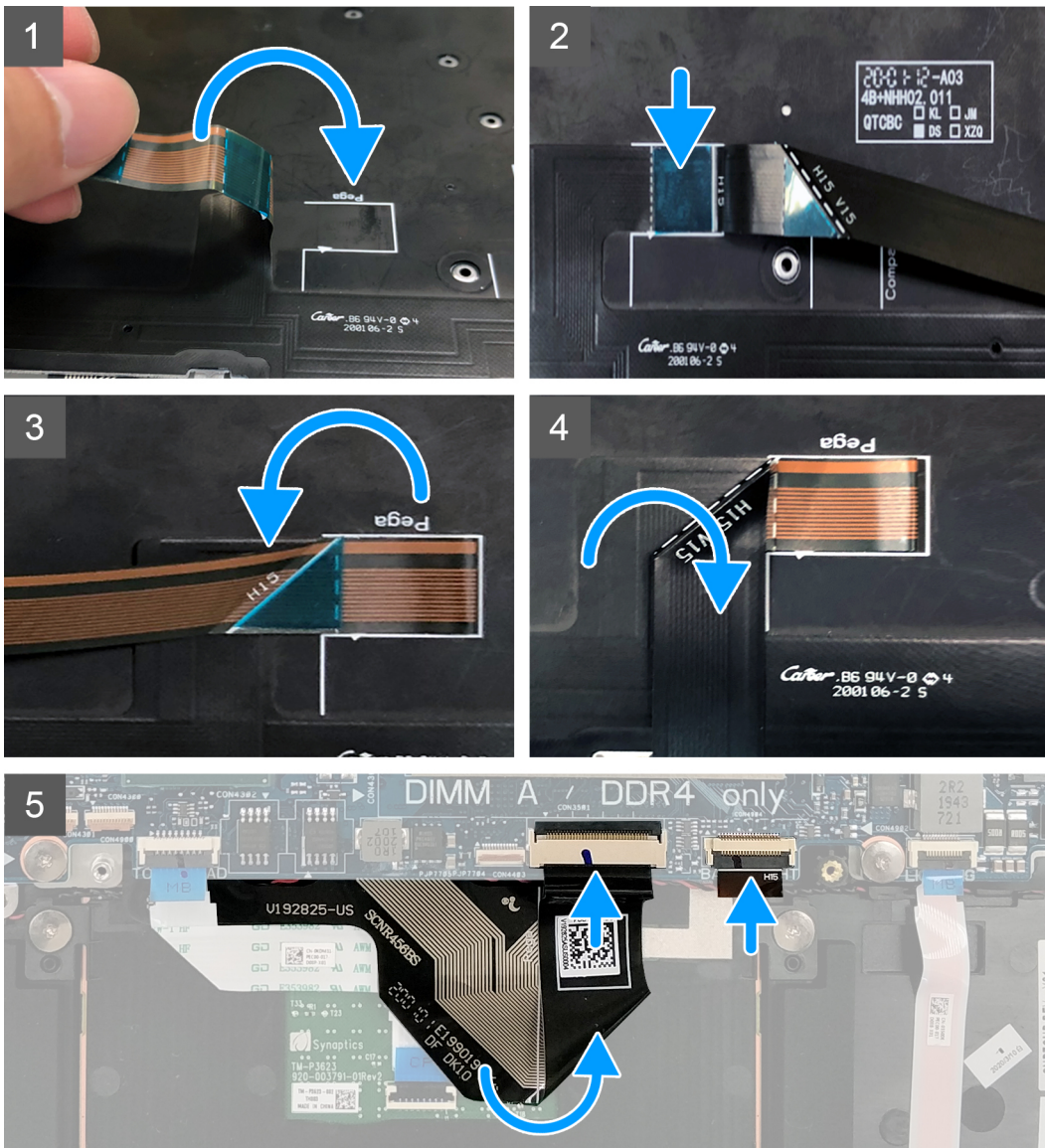
#### Koraci

1. Uklonite 41 zavrtnaj (M1,2x2,5) kojima je nosač tastature pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Podignite nosač tastature i tastaturu sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

## Presavijanje kabla tastature

#### Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku je vizuelna reprezentacija presavijanja kabla tastature.



## Koraci

1. Postavite tastaturu na ravnu i čistu površinu.
2. Uz pomoć linije poravnanje na nosaču tastature i kablu tastature, presavijte kabl tastature kao što je prikazano na slikama.

**NAPOMENA:** Uverite se da je QR kôd na kablu tastature okrenut nagore pre povezivanja sa matičnom pločom.

3. Postavite [tastaturu](#).

## Postavljanje tastature

### Preduslovi

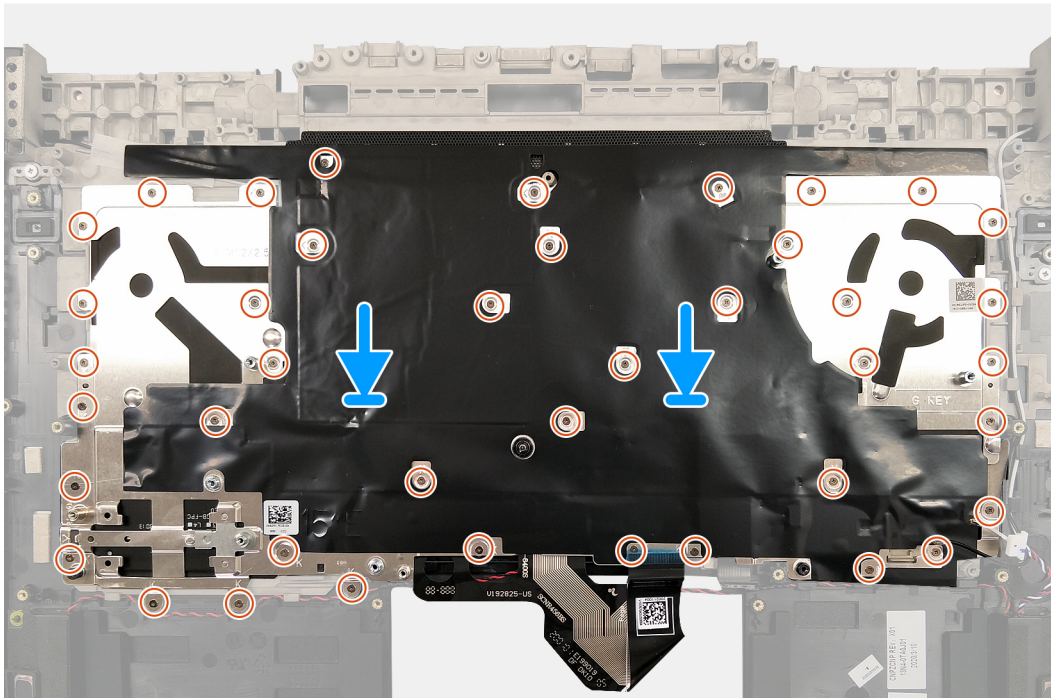
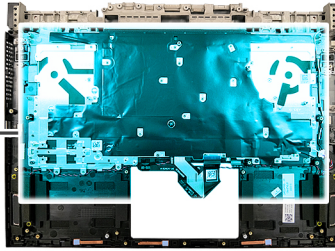
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

### Informacije o ovom zadatku

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



**41x**  
M1.2x2.5



### Koraci

1. Presavijte kabl tastature.
2. Poravnajte otvore za zavrtnje na tastaturi i nosaču tastature sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Postavite 41 zavrtnanj (M1,2x2,5) kojima je nosač tastature pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

### Sledeći koraci

1. Postavite [tablu osetljivu na dodir](#).
2. Postavite [G taster](#).
3. Postavite [matičnu ploču](#).
4. Postavite [U/I ploču](#).
5. Postavite [polugu za svetlo](#).
6. Postavite [dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta](#).
7. Postavite [port adaptera za napajanje](#).
8. Postavite [ventilator grafičke kartice](#).
9. Postavite [ventilator procesora](#).
10. Postavite [memorijske module](#).
11. Postavite [M.2 2280 poluprovodnički disk ili M.2 2230 poluprovodnički disk](#).
12. Postavite [bežičnu karticu](#).
13. Postavite [sklop ekrana](#).
14. Postavite [nosač zadnjeg poklopca](#).
15. Postavite [zadnji poklopac](#).
16. Postavite [dugmastu bateriju](#).
17. Postavite [bateriju](#).
18. Postavite [poklopac osnove](#).
19. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

# Oslonac za dlanove

## Uklanjanje oslonca za dlan

### Preduslovi

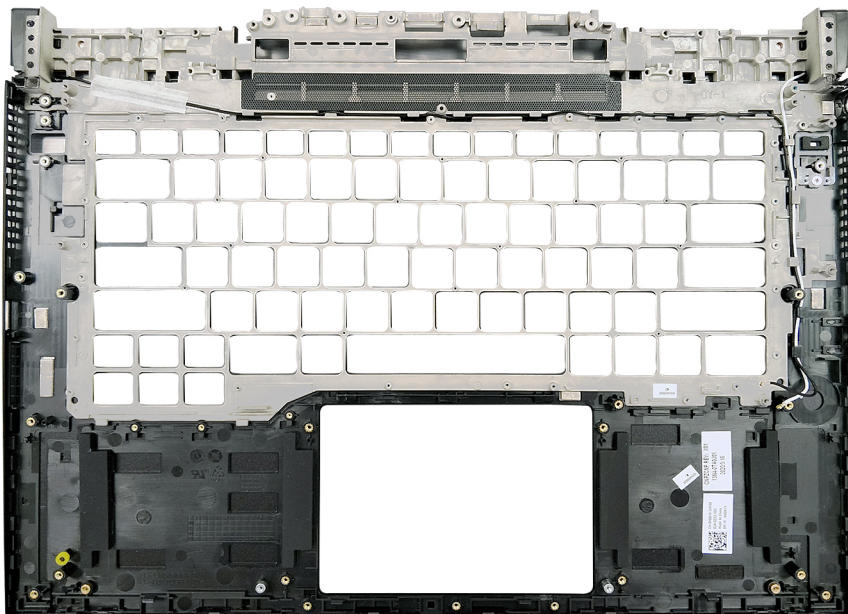
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [dugmastu bateriju](#).
5. Uklonite [zadnji poklopac](#).
6. Uklonite [nosač zadnjeg poklopca](#).
7. Uklonite [sklop ekrana](#).
8. Uklonite [bežičnu karticu](#).
9. Uklonite [M.2 2280 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2230 poluprovodnički disk](#).
10. Uklonite [ventilator procesora](#).
11. Uklonite [ventilator grafičke kartice](#).
12. Uklonite [port adaptera za napajanje](#).
13. Uklonite [dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta](#).
14. Uklonite [polugu za svetlo](#).
15. Uklonite [U/I ploču](#).
16. Uklonite [G taster](#).
17. Uklonite [matičnu ploču](#).

**i** **NAPOMENA:** Matična ploča može da se ukloni i postavi uz rashladni element. Ovo uprošćava postupak uklanjanja i postavljanja i sprečava oštećenje termalnog spoja između matične ploče i rashladnog elementa.

18. Uklonite [zvučnike](#).
19. Uklonite [tablu osetljivu na dodir](#).
20. Uklonite [tastaturu](#).

### Informacije o ovom zadatku

Kada obavite korake u pripremnim uslovima, ostaje vam oslonac za dlan.



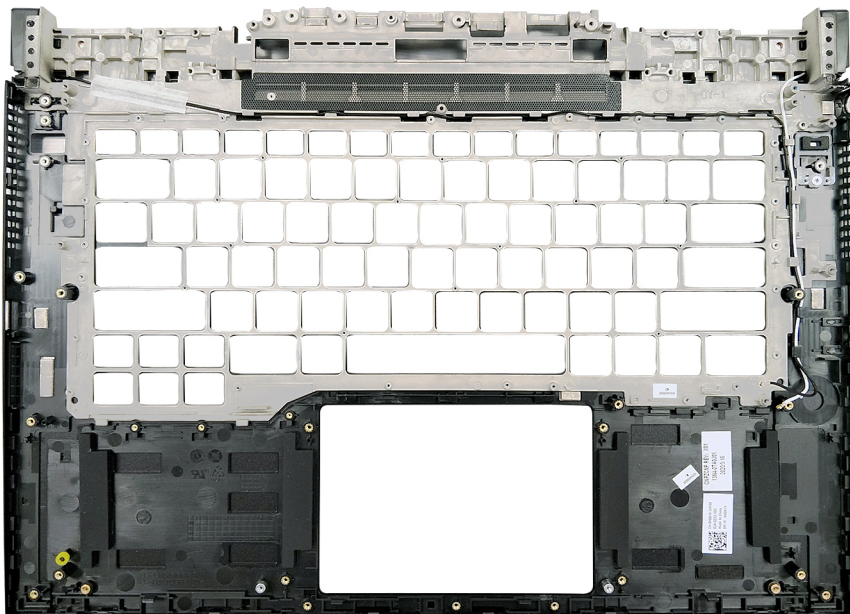
# Postavljanje oslonca za dlan

## Preduslovi

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

## Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku je prikazan oslonac za dlan i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



## Koraci

Postavite oslonac za dlan na čistu i ravnu površinu.

## Sledeći koraci

1. Postavite [tastaturu](#).
2. Postavite [tablu osetljivu na dodir](#).
3. Postavite [zvučnike](#).
4. Postavite [matičnu ploču](#).  
**i** **NAPOMENA:** Matična ploča može da se ukloni ili montira zajedno sa rashladnim elementom.
5. Postavite [G taster](#)
6. Postavite [U/I ploču](#).
7. Postavite [polugu za svetlo](#).
8. Postavite [dugme za napajanje sa opcionalnim čitačem otiska prsta](#).
9. Postavite [port adaptera za napajanje](#).
10. Postavite [ventilator grafičke kartice](#).
11. Postavite [ventilator procesora](#).
12. Postavite [M.2 2280 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2230 poluprovodnički disk](#).
13. Postavite [bežičnu karticu](#).
14. Postavite [sklop ekrana](#).
15. Postavite [nosač zadnjeg poklopca](#).
16. Postavite [zadnji poklopac](#).
17. Postavite [dugmastu bateriju](#).
18. Postavite [bateriju](#).
19. Postavite [poklopac osnove](#).

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

## Upravljački programi uređaja

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

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

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

### Upravljački programi za video

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

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

### Upravljački program za Intel serijski IO

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

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

### Interfejs Intel mehanizma za pouzdano pokretanje

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

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

### Upravljački program za Intel Virtual Button

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

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

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

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

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

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

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

## 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.

### Pregled BIOS-a

BIOS upravlja protokom podataka između operativnog sistema računara i povezanih uređaja kao što su čvrsti disk, video adapter, tastatura, miš i štampač.

## Ulazak u BIOS program za podešavanje sistema

### Informacije o ovom zadatku

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

### Tasteri za navigaciju

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

Tasteri	Navigacija
<b>Strelica nagore</b>	Prelazak na prethodno polje.
<b>Strelica nadole</b>	Prelazak na sledeće polje.
<b>Enter</b>	Odabir vrednosti u izabranom polju (ako je primenljivo) ili praćenje linka u polju.
<b>Razmaknica</b>	Proširenje ili smanjenje padajuće liste, ako je primenljivo.
<b>Tab</b>	Prelazak na sledeću oblast izbora.
<b>Esc</b>	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 disk (ako je dostupno)  
**i** **NAPOMENA:** XXX označava broj SATA disk jedinice.
- Optical Drive (ako je dostupno)
- SATA hard drive (ako je dostupan)
- Dijagnostika

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

## Meni za jednokratno pokretanje sistema

Da biste pristupili **meniju za jednokratno pokretanje sistema**, uključite računar i odmah pritisnite F2.

**i** **NAPOMENA:** Preporučuje se da isključite računar ako je uključen.

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 disk (ako je dostupno)  
**i** **NAPOMENA:** XXX označava broj SATA disk jedinice.
- Optical Drive (ako je dostupno)
- SATA hard drive (ako je dostupan)
- Dijagnostika

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

## Opcije programa za podešavanje sistema

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

**Tabela 3. Opcije programa za podešavanje sistema**

Pregled	
<b>Dell G7 15 7500</b>	
BIOS Version	Prikazuje broje verzije BIOS-a.
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag (Oznaka sredstava)	Prikazuje oznaku delova računara.
Manufacture Date (Datum proizvodnje)	Prikazuje datum proizvodnje računara.
Ownership Date	Prikazuje datum sticanja vlasništva računara.
Express Service Code (Kôd za brzi servis)	Prikazuje kod za brzi servis računara.
Ownership Tag (Oznaka vlasništva)	Prikazuje oznaku vlasništva računara.
Signed Firmware Update	Prikazuje da li je omogućeno ažuriranje firmvera sa potpisom. Podrazumevano: Omogućeno
<b>BATERIJA</b>	
Tip baterije	Prikazuje tip baterije. Podrazumevano: Primary
Battery Level	Prikazuje nivo baterije.
Battery State	Prikazuje stanje baterije.
Health	Prikazuje informacije o ispravnosti baterije.

**Tabela 3. Opcije programa za podešavanje sistema (nastavak)**

<b>Pregled</b>	
Adapter za naizmeničnu struju	Prikazuje da li je povezan adapter za naizmeničnu struju. Ako jeste, prikazuje tip adaptera za naizmeničnu struju.
<b>PROCESOR</b>	
Tip procesora	Prikazuje tip procesora.
Maximum Clock Speed (Maksimalna brzina sata)	Prikazuje maksimalnu brzinu procesora.
Minimum Clock Speed (Minimalna brzina sata)	Prikazuje minimalnu brzinu procesora.
Current Clock Speed (Trenutna brzina sata)	Prikazuje trenutnu brzinu procesora.
Core Count (Broj jezgara)	Prikazuje broj jezgara na procesoru.
Processor ID (ID procesora)	Prikazuje identifikacioni kod procesora.
Processor L2 Cache (L2 predmemorija procesora)	Prikazuje veličinu L2 keš memorije procesora.
Processor L3 Cache (L3 predmemorija procesora)	Prikazuje veličinu L3 keš memorije procesora.
Microcode Version	Prikazuje verziju mikrokoda.
Intel Hyper-Threading Capable	Prikazuje da li procesor podržava funkciju Hyper-Threading (HT).
64-Bit Technology (64-bitna tehnologija)	Prikazuje da li se koristi tehnologija 64 bita.
<b>MEMORIJA</b>	
Memory Installed (Instalirana memorija)	Prikazuje ukupnu instaliranu memoriju računara.
Memory Available (Dostupna memorija)	Prikazuje ukupnu dostupnu memoriju računara.
Memory Speed (Brzina memorije)	Prikazuje brzinu memorije.
Memory Channel Mode (Režim kanala memorije)	Prikazuje jednokanalni ili dvokanalni režim.
Memory Technology (Tehnologija memorije)	Prikazuje tehnologiju koja se koristi za memoriju.
DIMM_SLOT 1	Prikazuje veličinu memorije u DIMM slotu A.
DIMM_SLOT 2	Prikazuje veličinu memorije u DIMM slotu B.
<b>UREĐAJI</b>	
Panel Type (Tip ploče)	Prikazuje tip ploče na računaru.
Video Controller (Video kontroler)	Prikazuje informacije o integrisanoj grafičkoj kartici na računaru.
Video Memory (Video memorija)	Prikazuje informacije o video memoriji računara.
Wi-Fi Device (Wi-Fi uređaj)	Prikazuje Wi-Fi uređaj instaliran na računaru.
Native Resolution (Ugrađena rezolucija)	Prikazuje originalnu rezoluciju računara.
Video BIOS Version (Verzija video BIOS-a)	Prikazuje video verziju BIOS-a koja se koristi na računaru.
Audio Controller (Audio kontroler)	Prikazuje informacije o audio kontroleru koji se koristi na računaru.
Bluetooth Device (Bluetooth uređaj)	Prikazuje da li je Bluetooth uređaj instaliran na računaru.
LOM MAC Address	Prikazuje MAC adresu.
dGPU Video Controller	Prikazuje tip kontrolera zasebne grafičke kartice.

**Tabela 4. Opcije za podešavanje sistema - Meni za konfiguraciju pokretanja sistema**

<b>Konfiguracija pokretanja sistema</b>
<b>Boot Mode (Režim podizanja)</b>

**Tabela 4. Opcije za podešavanje sistema - Meni za konfiguraciju pokretanja sistema (nastavak)**

<b>Konfiguracija pokretanja sistema</b>	
Boot Mode: UEFI only	Prikazuje režim pokretanja računara.
Boot Sequence	Prikazuje sekvencu pokretanja sistema.
<b>Secure Boot (Bezbedno pokretanje)</b>	
Enable Secure Boot	Omogućava ili onemogućava bezbedno pokretanje. Podrazumevano: ISKLJUČENO
Secure Boot Mode	Omogućava ili onemogućava funkciju bezbednog pokretanja sistema. Podrazumevano: Deployed mode
<b>Upravljanje ključevima u režimu za stručnjaka</b>	
Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni režim)	Omogućava ili onemogućava korišćenje baza podataka bezbednih ključeva PK, KEK, db i dbx. Podrazumevano: ISKLJUČENO
Custom Mode Key Management	Bira bazu podataka bezbednih ključeva. Podrazumevano je izabran PK.

**Tabela 5. Opcije podešavanja sistema – Meni integrisanih uređaja**

<b>Integrirani uređaji</b>	
<b>Date/Time</b>	
Date	Podešava format datuma računara na MM/DD/GGGG. Promene datuma odmah stupaju na snagu.
Time	Podešava format vremena računara na 24-časovni format SS/MM/SS. Možete da ga promenite na 12-časovni format sata i obrnuto. Promene vremena odmah stupaju na snagu.
<b>Thunderbolt Adapter Configuration</b>	
Omogući podršku za tehnologiju Thunderbolt	Omogućava ili onemogućava podršku za tehnologiju Thunderbolt. Podrazumevano: UKLJUČENO
Enable Thunderbolt Boot Support (Omogući podršku za Thunderbolt pokretanje)	Omogućava ili onemogućava podršku za Thunderbolt pokretanje. Podrazumevano: ISKLJUČENO
Omogući module za Thunderbolt (i PCIe posle TBT) pretpokretanje	Omogućava ili onemogućava dozvolu ili zabranu povezivanja PCIe uređaja putem Thunderbolt adaptera tokom pretpokretanja. Podrazumevano: ISKLJUČENO
Thunderbolt Security Level	Konfiguriše podešavanja bezbednosti Thunderbolt adaptera u operativnom sistemu. Podrazumevano: User Authorization
<b>Kamera</b>	
	Omogućava ili onemogućava kameru. Podrazumevano je izabrana opcija Omogući kameru.
<b>Audio</b>	
	Omogućava ili onemogućava sve integrisane audio kontrolere. Podrazumevano: UKLJUČENO
<b>USB Configuration</b>	
Enable USB Boot Support (Omogući podršku za USB pokretanje)	Omogućava ili onemogućava USB uređaje za masovno skladištenje kao što su spoljašnji hard disk, optička disk jedinica i USB disk jedinica.

**Tabela 5. Opcije podešavanja sistema – Meni integriranih uređaja (nastavak)**

Integrirani uređaji	
Enable External USB Ports (Omogući spoljašnje USB portove)	Omogućava ili onemogućava funkcionalnost USB portova u okruženju operativnog sistema.

**Tabela 6. Opcije podešavanja sistema - Meni skladišta**

Skladištenje	
<b>SATA Operation</b>	Konfiguriše režim rada integriranog kontrolera SATA hard diska. Podrazumevano: RAID je uključen. SATA je konfigurisan tako da podržava RAID (Intel Rapid Restore tehnologiju).
<b>Interfejs skladišta</b>	Omogućava ili onemogućava SSD:
<b>Enable SMART Reporting</b>	Omogućava ili onemogućava tehnologiju samostalnog nadgledanja, analize i izveštavanja (SMART). Podrazumevano: ISKLJUČENO
<b>Drive Information</b>	Prikazuje informacije o različitim ugrađenim disk jedinicama.
<b>Enable Hard Drive Free Fall Protection</b>	Omogućava ili onemogućava Hard Drive Free Fall Protection.

**Tabela 7. Opcije podešavanja sistema – Meni ekrana**

Ekran	
<b>Osvetljenost ekrana</b>	
Brightness on battery power	Podređava osvetljenost ekrana kad računar radi na bateriju. Podrazumevano: 50
Brightness on AC power	Podređava osvetljenost ekrana kad računar radi na adapter za naizmeničnu struju. Podrazumevano: 0
<b>Full Screen Logo (Logotip preko čitavog ekrana)</b>	Omogućava ili onemogućava da računar prikazuje logotip preko celog ekrana ako se slika poklapa sa rezolucijom ekrana. Podrazumevano: ISKLJUČENO

**Tabela 8. Opcije podešavanja sistema – Meni povezivanja**

Povezivanje	
<b>Konfiguracija mrežnog kontrolera</b>	Omogućava ili onemogućava mrežni kontroler. Integrirani NIC je podrazumevano izabran.
<b>Wireless Device Enable</b>	Omogućava ili onemogućava unutrašnje WLAN/Bluetooth uređaje. Podrazumevano je izabran WLAN. Podrazumevano je izabran Bluetooth.
<b>Enable UEFI Network Stack</b>	
Enable UEFI Network Stack	Kada je omogućeno, instalirani su i dostupni UEFI mrežni protokoli koji omogućavaju da mrežne funkcije pre instaliranja OS i rane mrežne funkcije koriste sve omogućene NIC-ove. Upotreba je moguća i kada PXE nije uključen. Podrazumevano: UKLJUČENO

**Tabela 9. Opcije za podešavanje sistema - Meni napajanja**

Napajanje	
<b>Konfiguracija baterije</b>	Omogućava da računar radi na bateriju tokom sati tokom kojih se napaja strujom. Opcijama u nastavku onemogućite napajanje naizmeničnom strujom u određeno doba svakog dana.  Adaptivno je podrazumevano izabrano.
<b>Napredna konfiguracija</b>  Enable Advanced Battery Charge Configuration	Omogućava naprednu konfiguraciju napajanja baterije od početka dana do navedenog radnog perioda. Opcija Advanced Battery Charge (Napredno punjenje baterije) poboljšava ispravnost baterije i omogućava aktivno korišćenje tokom radnog dana.  Podrazumevano: ISKLJUČENO
<b>USB PowerShare</b>	Omogućava ili onemogućava USB PowerShare.
<b>Termalno upravljanje</b>	Podešava hlađenje ventilatora i upravljanje rashladnim sistemom procesora kako bi se prilagodila performansa sistema, buka i temperatura.  Optimizovano je podrazumevano izabrano.
<b>USB Wake Support</b>  Wake on Dell USB-C dock (Pokretanje preko Dell USB C bazne stanice)	Omogućava povezivanje Dell USB-C bazne stanice radi pokretanja računara iz stanja pripravnosti.  Podrazumevano: UKLJUČENO
<b>Block Sleep (Blokiraj spavanje)</b>	Blokira da računar ulazi u režim spavanja (S3) operativnog sistema.  Podrazumevano: ISKLJUČENO  <b>i NAPOMENA:</b> Ako ova opcija omogućena, računar neće preći u stanje spavanja, Intel Rapid Start se automatski onemogućuje i opcija za napajanje operativnog sistema je prazna ako je podešena na Sleep.
<b>Lid Switch</b>  Omogući prekidač poklopca  Pokretanje po otvaranju poklopca	Omogućava ili onemogućava prekidač poklopca.  Podrazumevano: UKLJUČENO  Omogućava da se računar pokrene kada je isključen kad se otvori poklopac.  Podrazumevano: UKLJUČENO
<b>Intel Speed Shift tehnologija</b>	Omogućava ili onemogućava Intel Speed Shift tehnologiju. Ako podesite ovu opciju na „omogućeno“, operativni sistem će moći da automatski bira prikladne performanse procesora.  Podrazumevano: UKLJUČENO

**Tabela 10. Opcija podešavanja sistema - Meni Bezbednost**

Bezbednost	
<b>Proširenja Intel softverske zaštite</b>  Intel SGX	Omogućava ili onemogućava da Intel proširenja softverske zaštite (SGX) obezbede bezbedno okruženje za izvršavanje kodova/skladištenje osetljivih informacija.  Softverska kontrola je podrazumevano izabrana.
<b>Intel Platform Trust Technology On</b>	Omogućava ili onemogućava vidljivost Platform Trust Technology (PTT) za operativni sistem.  Podrazumevano: UKLJUČENO
<b>PPI Bypass for Clear Commands</b>	Omogućava ili onemogućava da operativni sistem preskoči upite korisnika za Physical Presence Interface (PPI) BIOS-a pri izvršavanju naredbe brisanja.

**Tabela 10. Opcija podešavanja sistema - Meni Bezbednost (nastavak)**

Bezbednost	
<b>Clear (Brisanje)</b>	Podrazumevano: ISKLJUČENO Omogućava ili onemogućava da računar obriše informacije o vlasniku PTT-a i da vrati PTT na podrazumevano stanje. Podrazumevano: ISKLJUČENO
<b>SMM Security Mitigation</b> SMM Security Mitigation	Omogućava ili onemogućava dodatnu UEFI SMM bezbednosnu zaštitu. Podrazumevano: ISKLJUČENO <b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> Ta funkcija može da dovede do problema kompatibilnosti sa određenim starim alatcima i aplikacijama ili prestanka njihovog rada.
<b>Brisanje podataka pri sledećem pokretanju sistema</b> Start Data Wipe	Kada je ova opcija omogućena, BIOS će zakazati ciklus uništenja podataka na uređajima za skladištenje koji su povezani sa matičnom pločom tokom narednog pokretanja. Podrazumevano: ISKLJUČENO
<b>Absolute</b> Absolute	Omogućava, onemogućava ili trajno onemogućava interfejsni modul BIOS-a opcionalne usluge Absolute Persistence Module u softveru Absolute. Opcija Omogućeno je podrazumevano izabrana.
<b>UEFI Boot Path Security</b> UEFI Boot Path Security	Kontroliše da li sistem zahteva od korisnika administratorsku lozinku (ako je podešena) kada se sistem pokreće sa uređaja sa UEFI putanjom za pokretanje izabranog u meniju za pokretanje koji se dobija pritiskom na F12. Opcija Uvek, osim ukoliko je u pitanju interni HDD, podrazumevano je izabrana.

**Tabela 11. Opcije za podešavanje sistema – Meni za lozinke**

Lozinke	
<b>Admin Password</b>	Postavlja, menja ili briše administratorsku lozinku (ponekad se naziva „lozinka za podešavanje“). Lozinka administratora omogućava nekoliko funkcija bezbednosti.
<b>System Password</b>	Podešava, menja ili briše sistemsku lozinku.
<b>Internal HDD-0 Password</b>	Podešava, menja ili briše lozinku za HDD.
<b>Password Configuration</b>	
Veliko slovo	Kada je omogućeno, lozinka mora da sadrži najmanje jedno veliko slovo. Podrazumevano: ISKLJUČENO
Malo slovo	Kada je omogućeno, lozinka mora da sadrži najmanje jedno malo slovo. Podrazumevano: ISKLJUČENO
Broj	Kada je omogućeno, lozinka mora da sadrži najmanje jedan broj. Podrazumevano: ISKLJUČENO
Specijalni karakter	Kada je omogućeno, lozinka mora da sadrži najmanje jedan specijalni karakter. Podrazumevano: ISKLJUČENO
Najmanje karaktera	Podešava minimalni dozvoljeni broj karaktera za lozinke. Podrazumevano: 04

**Tabela 11. Opcije za podešavanje sistema – Meni za lozinke (nastavak)**

Lozinke	
<b>Password Bypass</b>	
Password Bypass	Kad je ova opcija omogućena, zahteva se unosenje lozinke sistema i hard diska kada se računar uključuje iz stanja isključenosti. Opcija Onemogućeno je podrazumevano izabrana.
<b>Promene lozinke</b>	
Enable Non-Admin Password Changes	Kada je uključena, ova opcija omogućava korisnicima da promene lozinku sistema i hard diska bez administratorske lozinke. Podrazumevano: UKLJUČENO
<b>Admin Setup Lockout</b>	
Enable Admin Setup Lockout (Omogući zaključavanje podešavanja administratora)	Omogućava ili onemogućava da korisnik unosi podešavanja BIOS-a kada je podešena administratorska lozinka. Podrazumevano: ISKLJUČENO
<b>Master Password Lockout</b>	
Enable Master Password Lockout (Omogući blokiranje glavne lozinke)	Omogućava ili onemogućava podršku za glavnu lozinku. Podrazumevano: ISKLJUČENO

**Tabela 12. Opcije podešavanja sistema – Meni za ažuriranje oporavka**

Ažurirajte oporavak	
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	
Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Omogući ažuriranja firmvera UEFI kapsule)	Kontroliše da li računar dozvoljava ažuriranja BIOS-a preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule. Podrazumevano: UKLJUČENO
<b>BIOS Recovery from Hard Drive</b>	
BIOS Recovery from Hard Drive	Omogućava da se računar oporavi od loše slike BIOS-a sve dok deo za blokiranje pokretanja ostaje nepromenjen i radi. Podrazumevano: UKLJUČENO
<p><b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> Oporavak BIOS-a ima za cilj popravku glavnog blokiranja BIOS-a i ne može da funkcioniše ako je blokiranje pokretanja sistema oštećeno. Nadalje, ta funkcija neće raditi u slučaju oštećenja EC-a, ME-a ili problema vezanog za hardver. Slika za oporavak mora da se nalazi na nešifrovanom delu disk jedinice.</p>	
<b>BIOS Downgrade</b>	
Allow BIOS Downgrade (Omogući vraćanje na stariju verziju BIOS-a)	Kontroliše flešovanje fabričkog firmvera sistema na prethodne verzije. Podrazumevano: UKLJUČENO
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	
SupportAssist OS Recovery	Omogućava ili onemogućava tok pokretanja sistema za alatku za oporavak SupportAssist OS u slučaju određenih grešaka sistema. Podrazumevano: UKLJUČENO
<b>BIOSConnect</b>	
BIOSConnect	Omogućava ili onemogućava oporavak operativnog sistema pomoću usluge vezane za oblak ako glavni operativni sistem ne uspe da se pokrene uz broj neuspeha koji je jednak kao ili veći od vrednosti navedene u opciji za podešavanje automatskog praga oporavka operativnog sistema. Podrazumevano: UKLJUČENO

**Tabela 12. Opcije podešavanja sistema – Meni za ažuriranje oporavka (nastavak)**

<b>Ažurirajte oporavak</b>	
<b>Dell automatski prag oporavka operativnog sistema</b>	Kontroliše tok automatskog pokretanja sistema za konzolu za rezoluciju SupportAssist i za Dell alatku za oporavak operativnog sistema.  Podrazumevano je izabrano 2.

**Tabela 13. Opcije za podešavanje sistema - Meni za sistemsko upravljanje**

<b>System Management (Upravljanje sistemom)</b>	
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag (Oznaka sredstava)	Kreira oznaku delova sistema koju može da koristi IT administrator da jedinstveno identifikuje određeni sistem. Kad se oznaka delova sistema podesi u BIOS-u, ne može se promeniti.
<b>Auto On Time</b>	Omogućava da se računar automatski uključuje određenim danima i u određeno vreme.  Podrazumevano: Disabled (Onemogućeno). Sistem se ne pokreće automatski.

**Tabela 14. Opcija podešavanja sistema - Meni tastature**

<b>Tastatura</b>	
<b>Fn Lock Options</b>	
Fn Lock Options	Omogućava ili onemogućava opciju zaključavanja Fn.  Podrazumevano: UKLJUČENO
Lock Mode	Podrazumevano: Lock Mode Secondary (Sekundarni režim zaključavanja). Lock Mode Secondary = Ako je izabrana ova opcija, tasteri F1–F12 skeniraju kod da bi dobili sekundarne funkcije.
Omogućava ili onemogućava numeričku tastaturu kad se računar pokreće.	
<b>Keyboard Illumination</b>	
Keyboard Illumination	Konfiguriše režim rada funkcije osvetljenja tastature.  Podrazumevano je izabrano Svetlo.
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	
Keyboard Backlight Timeout on AC	Konfiguriše vrednost isteka vremena pozadinskog osvetljenja tastature kad je adapter za naizmeničnu struju priključen na računar. Vrednost isteka vremena pozadinskog osvetljenja tastature ima efekat samo kada je pozadinsko osvetljenje omogućeno.  Podrazumevano je izabran 1 minut.
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Konfiguriše vrednost isteka vremena pozadinskog osvetljenja tastature kada računar radi na bateriju. Vrednost isteka vremena pozadinskog osvetljenja tastature ima efekat samo kada je pozadinsko osvetljenje omogućeno.  Podrazumevano je izabran 1 minut.

**Tabela 15. Opcije podešavanja sistema – Meni za ponašanje pre pokretanja sistema**

<b>Ponašanje pre pokretanja sistema</b>	
<b>Adapter Warnings</b>	
Enable Adapter Warnings	Omogućava ili onemogućava da računar prikazuje poruke upozorenja adaptera kada se otkriju adapteri sa premalim kapacitetom snage.  Podrazumevano: UKLJUČENO

**Tabela 15. Opcije podešavanja sistema – Meni za ponašanje pre pokretanja sistema (nastavak)**

Ponašanje pre pokretanja sistema	
<b>Warnings and Errors</b>	
Warnings and Errors	Bira radnju kada se prikažu upozorenje ili greška tokom pokretanja. Opcija Obavesti me o upozorenjima i greškama je podrazumevano izabrana. <b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> Greške kritične za rad hardvera računara uvek će zaustaviti sistem.
<b>USB-C Warnings</b>	
Omogući poruke upozorenja bazne stanice	Omogućava ili onemogućava poruke upozorenja bazne stanice. Podrazumevano: UKLJUČENO
<b>Fastboot</b>	
Fastboot	Konfiguriše brzinu procesa UEFI pokretanja. Opcija Detaljno je podrazumevano izabrana.
<b>Extend BIOS POST Time</b>	
Extend BIOS POST Time	Konfiguriše vreme učitavanja POST procedure (samoprovera pri uključivanju) BIOS-a. 0 sekundi je podrazumevano izabrano.

**Tabela 16. Opcije za podešavanja sistema – Meni Virtualization (Virtuelizacija)**

Virtuelizacija	
<b>Intel Virtualization Technology</b>	
Enable Intel Virtualization Technology (VT)	Omogućava ili onemogućava da računar pokreće monitor virtuelne mašine (VMM). Podrazumevano: UKLJUČENO
<b>VT for Direct I/O</b>	
Omogući Intel VT za direktni U/I	Omogućava ili onemogućava da računar obavlja tehnologiju virtuelizacije za direktno U/I (VT-d). VT-d je Intelov metod koji obezbeđuje virtuelizaciju za U/I memorijske mape. Podrazumevano: UKLJUČENO

**Tabela 17. Opcije za podešavanja sistema – Meni Performance (Učinak)**

Performanse	
<b>Multi Core Support</b>	
Aktivna jezgra	Menja broj jezgara procesora dostupnih operativnom sistemu. Podrazumevana vrednost je maksimalan broj jezgara. Opcija Sva jezgra je podrazumevano izabrana.
<b>Intel SpeedStep</b>	
Omogući Intel SpeedStep tehnologiju	Omogućava ili onemogućava da Intel SpeedStep tehnologija dinamički prilagođava napon procesa i frekvenciju jezgara, čime se smanjuje prosečna potrošnja struje i proizvodnja toplote. Podrazumevano: UKLJUČENO
<b>C-States Control</b>	
Enable C-State Control	Omogućava ili onemogućava da procesor ulazi u stanje male potrošnje struje i izlazi iz njega. Podrazumevano: UKLJUČENO

**Tabela 17. Opcije za podešavanja sistema – Meni Performance (Učinak) (nastavak)**

Performanse	
Omogući adaptivna C stanja za neintegrisane grafike	Omogućava računaru da dinamički otkrije veliko korišćenje neintegrisane grafike i prilagodi sistemske parametre za više performanse tokom tog vremenskog perioda. Podrazumevano: UKLJUČENO
<b>Intel Turbo Boost tehnologija</b>	
Omogući Intel Turbo Boost tehnologiju	Omogućava ili onemogućava Intel TurboBoost režim procesora. Ako je opcija omogućena, Intel TurboBoost disk jedinica povećava performanse procesora ili grafičkog procesora. Podrazumevano: UKLJUČENO
<b>Intel Hyper-Threading Technology (Intel Hyper-Threading tehnologija)</b>	
Omogući Intel Hyper-Threading tehnologiju	Omogućava ili onemogućava Intel Hyper-Threading režim procesora. Ako se omogući, Intel Hyper-Threading povećava efikasnost resursa procesora kada je više niti aktivno na svakom jezgri. Podrazumevano: UKLJUČENO

**Tabela 18. Opcije za podešavanje sistema - Meni „System Logs“ (Evidencije sistemskih događaja)**

Evidencije sistemskih događaja	
<b>BIOS Event Log</b>	
Obriši BIOS evidenciju događaja	Izaberite da sačuvate ili izbrišete događaje vezane za BIOS. Opcija Sačuvaj je podrazumevano izabrana.
<b>Thermal Event Log</b>	
Obriši evidenciju događaja vezanih za temperaturu	Izaberite da sačuvate ili izbrišete događaje vezane za temperaturu. Opcija Sačuvaj je podrazumevano izabrana.
<b>Power Event Log</b>	
Obriši evidenciju događaja vezanih za NAPAJANJE	Izaberite da sačuvate ili izbrišete događaje vezane za napajanje. Opcija Sačuvaj je podrazumevano izabrana.

## Lozinka sistema i lozinka za podešavanje


**Tabela 19. Lozinka sistema i lozinka za podešavanje**

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

Možete da kreirate lozinku sistema i lozinku za podešavanje da biste zaštitili računar.

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

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

 **NAPOMENA:** Funkcija lozinka sistema i lozinka za podešavanje je onemogućena.

## Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema

### Preduslovi

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

### Informacije o ovom zadatku

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

### Koraci

1. U **BIOS-u sistema** ili na ekranu **System Setup** (Podešavanje sistema), izaberite **Security** (Bezbednost) i pritisnite **Enter**. Prikazuje se ekran **Security (Bezbednost)**.
2. 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 izbrišete ili izmenite postojeću lozinku sistema i lozinku za podešavanje. Ako je opcija **Password Status** (Status lozinke) podešena na Locked (Zaključano), ne možete da izbrišete niti izmenite postojeću lozinku sistema ili lozinku za podešavanje.

### Informacije o ovom zadatku

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

### Koraci


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

# Brisanje CMOS podešavanja

## Informacije o ovom zadatku

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


## Koraci

1. Isključite računar.
2. Uklonite [poklopac osnove](#).  
 **NAPOMENA:** Baterija mora da bude isključena iz matične ploče (pogledajte 4. korak u odeljku [Uklanjanje poklopca osnove](#)).
3. Pritisnite i držite dugme za napajanje 15 sekundi da biste oslobodili zaostalu energiju.
4. Pre nego što uključite računar, pratite korake u odeljku [Postavljanje poklopca osnove](#).
5. Uključite računar.

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

## Informacije o ovom zadatku

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

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

# Rešavanje problema

## SupportAssist dijagnostika

### Informacije o ovom zadatku

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

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

**i** **NAPOMENA:** Neki testovi su namenjeni za određene uređaje i zahtevaju interakciju korisnika. Uvek budite ispred računara za vreme obavljanja dijagnostičkih testova.

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

## Svetla za dijagnostiku sistema

### Svetlo za status baterije

Pokazuje status napajanja i punjenja baterije.

**Solid White** – 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 20. Kodovi LED lampica

Dijagnostički kodovi lampica	Opis problema
1,1	Greška u otkrivanju TPM-a
1,2	Nepopravljiva greška SPI fleša
1,5	Otkazivanje i-Fusea
1,6	Unutrašnja greška EC
2,1	Greška procesora
2,2	Matična ploča: otkazivanje BIOS-a ili ROM-a (memorija samo za čitanje)

**Tabela 20. Kodovi LED lampica (nastavak)**

Dijagnostički kodovi lampica	Opis problema
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.
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.

- Solid White – Kamera se koristi.
- Isključeno – Kamera se ne koristi.

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

- Solid White – Funkcija Caps Lock je omogućena.
- Isključeno – Funkcija Caps Lock je onemogućena.

## Ugrađeno samotestiranje (BIST)

### Informacije o ovom zadatku

Postoje tri različita tipa BIST testiranja za proveru performanse ekrana, šine za napajanje i matične ploče. Ovi testovi su važni da bi se procenilo da li je potrebna zamena LCD-a ili matične ploče.

1. M-BIST: M-BIST je ugrađena dijagnostička alatka za samotestiranje na matičnoj ploči koja poboljšava preciznost dijagnostike kada ugrađeni kontroler na matičnoj ploči (EC) ne uspe. M-BIST mora da se pokrene ručno pre POST procedure, a može da radi i na pokvarenom sistemu.
2. L-BIST: L-BIST predstavlja poboljšanje dijagnostike kodova grešaka sa jednom LED lampicom i automatski se pokreće tokom POST procedure.
3. LCD-BIST: LCD BIST je poboljšani dijagnostički test koji je uveden preko Procene sistema pre pokretanja (PSA) na zastarelim sistemima.

**Tabela 21. Funkcije**

	M-BIST	L-BIST
<b>Namena</b>	Procenjuje stanje matične ploče.	Proverava da li matična ploča napaja LCD uz pomoć testa šine za napajanje LCD-a.
<b>Uzrok</b>	Pritisnite taster <M> i dugme za napajanje.	Integrirano u jednu dijagnostiku kodova grešaka sa LED lampicama. Automatski se pokreće tokom POST procedure.
<b>Indikator greške</b>	LED lampica baterije sa <b>trajno žutim svetlom</b>	Kôd greške LED lampice baterije od [2,8], 2 žuta treptaja, sledi pauza, zatim 8 belih treptaja.
<b>Uputstvo za popravku</b>	Ukazuje na problem sa matičnom pločom.	Ukazuje na problem sa matičnom pločom.

## Ugrađeno samotestiranje matične ploče (M-BIST)

### Informacije o ovom zadatku



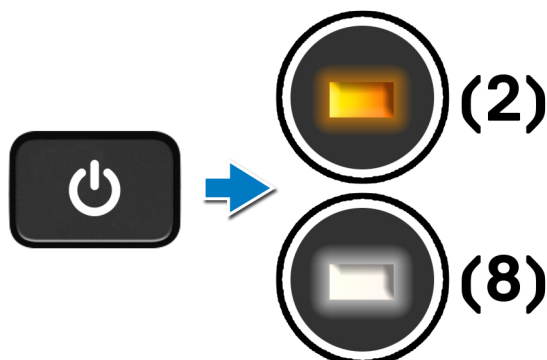
### Koraci

1. Pritisnite i držite taster M i dugme za napajanje kako biste pokrenuli M-BIST.
2. Svetlo za status baterije je žuto kad postoji greška matične ploče.
3. Zamenite matičnu ploču da biste rešili problem.

**NAPOMENA:** LED za status baterije neće svetleti ako nema prisutne greške na matičnoj ploči. Ako je potrebno dalje rešavanje problema, nastavite sa primenljivim smernicama za rešavanje problema Nema napajanja/Nema POST procedure, itd.

## Ugrađeno samotestiranje šine za napajanje ploče ekrana (L-BIST)

### Informacije o ovom zadatku

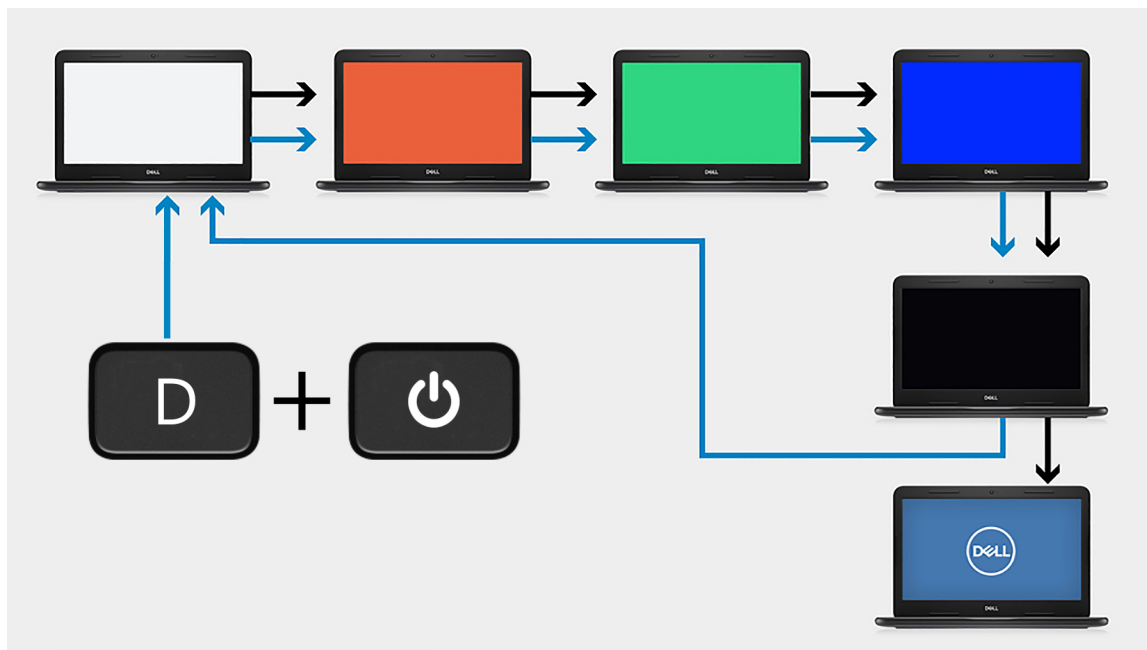


### Sledeći koraci

**L-BIST** (test LCD šine napajanja) predstavlja poboljšanje dijagnostike kodova grešaka sa jednom LED lampicom i **automatski se pokreće** tokom **POST** procedure. L-BIST se odvoji ako se LCD napaja iz matične ploče. L-BIST proverava da li matična ploča napaja LCD uz pomoć testa šine za napajanje LCD-a. Ako snaga ne dolazi do LCD-a, LED indikator za stanje baterije trepće **[2,8] LED kôd greške**.

# Ugrađeno samotestiranje ploče ekrana (LCD-BIST)

## Informacije o ovom zadatku



## Koraci

1. Pritisnite i držite taster D, zatim pritisnite dugme za napajanje.
2. Pustite i taster D i dugme za napajanje kada računar započne POST proceduru.
3. Ploča ekrana počinje da prikazuje trajnu boju ili menja različite boje.
  - NAPOMENA:** Redosled boja može da bude različit zbog različitih dobavljača ploče ekrana. Korisnik samo mora da se uveri da se boje prikazuju ispravno bez izobličenja ili grafičkih anomalija.
4. Računar se ponovno pokreće nakon prikaza poslednje trajne boje.

## Ishod

### Informacije o ovom zadatku

U sledećoj tabeli prikazan je ishod različitih tipova BIST testova.

**Tabela 22. BIST ishod**

M-BIST	
Off (Isključeno)	Nije otkriven problem sa matičnom pločom.
Trajno žuto svetlo	Ukazuje na problem sa matičnom pločom.

**Tabela 22. BIST ishod**

L-BIST	
Off (Isključeno)	Nije otkriven problem sa matičnom pločom.
Kôd greške LED lampice od [2,8], 2 žuta treptaja, sledi pauza, zatim 8 belih treptaja	Ukazuje na problem sa matičnom pločom.

**Tabela 22. BIST ishod**

LCD-BIST	
Kada LCD ekran treperi belo, crveno, zeleno i plavo, to znači da ekran funkcioniše ispravno i da nema problema sa pločom LCD ekrana.	

# Flešovanje BIOS-a (USB ključ)

## Koraci

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

# Flešovanje BIOS-a

## Informacije o ovom zadatku

Možda ćete morati da flešujete (ažurirate) BIOS kada bude dostupna njegova ispravka ili kada menjate matičnu ploču.

Pratite sledeće korake da biste obavili brzo ažuriranje BIOS-a:

## Koraci

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

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

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


# Medijum sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema

Preporučujemo da napravite disk jedinicu za oporavak da biste mogli da rešite probleme koji mogu da nastanu sa sistemom Windows. Dell predlaže više opcija za oporavak operativnog sistema Windows na Dell PC računaru. Za više informacija, pogledajte [Dell Windows medijumi sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema](#).

# Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije

## Informacije o ovom zadatku

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

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

### Koraci

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

## Oslobađanje zaostale energije

### Informacije o ovom zadatku

Zaostala energija predstavlja zaostali statički elektricitet koji ostaje u računaru čak i kada se on isključi i kada se kabl baterije izvuce iz matične ploče. Sledeća procedura sadrži uputstva o tome kako da oslobodite zaostalu energiju:

### Koraci

1. Isključite računar.
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

 **NAPOMENA:** Kabl baterije mora da bude izvucen iz matične ploče. Vidite korak 4 u odeljku [Uklanjanje poklopca osnove](#).



3. Pritisnite i držite dugme za napajanje 15 sekundi da biste oslobodili zaostalu energiju.
4. Postavite [poklopac osnove](#).
5. Uključite računar.

# Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Dell

## Resursi za samostalnu pomoć



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

**Tabela 23. Resursi za samostalnu pomoć**

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

## Kontaktiranje kompanije Dell

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

-  **NAPOMENA:** Dostupnost se razlikuje u zavisnosti od zemlje/regiona i proizvoda, a neke usluge ne moraju biti dostupne u vašoj zemlji/regionu.
-  **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu Internet vezu, kontakt podatke možete pronaći na vašoj fakturi, ambalaži, računu ili Dell katalogu proizvoda.