

# *Inspiron 5400 2n1*

## Servisni priručnik



## Napomene, oprezi i upozorenja

 **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da koristite svoj proizvod na bolji način.

 **OPREZ:** OPREZ naznačuje moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava kako izbjeći neki problem.

 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE naznačuje moguće oštećenje imovine, osobne ozljede ili smrt.

<b>Poglavlje 1: Rad na unutrašnjosti računala.....</b>	<b>5</b>
Prije radova na unutrašnjosti računala.....	5
Sigurnosne upute.....	5
Zaštita od statičkog elektriciteta — ESD.....	6
Komplet za servisiranje na terenu u slučaju ESD-a.....	6
Transport osjetljivih komponenti.....	7
Nakon rada na unutrašnjosti računala.....	7
 <b>Poglavlje 2: Uklanjanje i instaliranje komponenti.....</b>	 <b>8</b>
Preporučeni alati.....	8
Popis vijaka.....	8
Glavne komponente za Inspiron 5400 2n1.....	9
Poklopac kućišta.....	11
Uklanjanje poklopca kućišta.....	11
Ugradnja poklopca kućišta.....	13
Baterija.....	15
Mjere opreza za litij-ionsku bateriju.....	15
Uklanjanje baterije.....	15
Ugradnja baterije.....	16
Baterija na matičnoj ploči.....	17
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči.....	17
Uklanjanje baterije s matične ploče.....	18
Memorijski moduli.....	19
Uklanjanje memorijskih modula.....	19
Ugradnja memorijskih modula.....	20
Zvučnici.....	22
Uklanjanje zvučnika.....	22
Ugradnja zvučnika.....	22
Sklop hladila procesora.....	23
Uklanjanje sklopa hladila.....	23
Ugradnja sklopa hladila.....	24
Ulaz adaptera za napajanje.....	25
Uklanjanje priključka adaptera za napajanje.....	25
Ugradnja priključka adaptera za napajanje.....	26
Podloga osjetljiva na dodir.....	27
Uklanjanje podloge osjetljive na dodir.....	27
Ugradnja podloge osjetljive na dodir.....	28
SSD pogon.....	29
Uklanjanje M.2 2230 SSD pogona.....	29
Ugradnja M.2 2230 SSD pogona.....	30
Uklanjanje M.2 2280 SSD pogona.....	32
Ugradnja M.2 2280 SSD pogona.....	33
Ventilator.....	35
Uklanjanje ventilatora.....	35

Ugradnja ventilatora.....	36
I/O ploču.....	36
Uklanjanje U/I ploče.....	36
Ugradnja U/I ploče.....	37
Gumb za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prstiju.....	38
Uklanjanje ploče gumba za uključivanje/isključivanje.....	38
Ugradnja ploče gumba za uključivanje/isključivanje.....	39
Sklop zaslona.....	40
Uklanjanje sklopa zaslona.....	40
Ugradnja sklopa zaslona.....	43
Matična ploča.....	44
Uklanjanje matične ploče.....	44
Ugradnja matične ploče.....	47
Sklop oslonca za ruku i tipkovnica.....	49
Uklanjanje sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.....	49
Ugradnja sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.....	50
<b>Poglavlje 3: Upravljački programi i preuzimanja.....</b>	<b>52</b>
<b>Poglavlje 4: Program za postavljanje sustava.....</b>	<b>53</b>
Ulaz u program za postavljanje BIOS-a.....	53
Navigacijske tipke.....	53
Redoslijed za podizanje sustava.....	53
Jednokratni izbornik za podizanje sustava.....	54
Opcije programa za postavljanje sustava.....	54
Brisanje postavki CMOS-a.....	64
Brisanje zaporki BIOS-a (Postavljanje sustava) i sustava.....	64
<b>Poglavlje 5: Rješavanje problema.....</b>	<b>65</b>
Dijagnostika SupportAssist.....	65
Svjetla dijagnostike sustava.....	65
Oporavak operativnog sustava.....	66
Ažuriranje BIOS-a Flash postupkom.....	66
Ažuriranje BIOS-a flashanjem (USB ključ).....	67
Opcije medija sigurnosne pohrane i oporavka.....	67
Uključivanje i isključivanje napajanja za Wi-Fi.....	67
Oslobađanje statičkog elektriciteta.....	67
<b>Poglavlje 6: Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell.....</b>	<b>69</b>

# Rad na unutrašnjosti računala

## Prije radova na unutrašnjosti računala

### O ovom zadatku

 **NAPOMENA:** Slike u ovom dokumentu mogu se razlikovati od vašeg računala ovisno o konfiguraciji koju ste naručili.

### Koraci

1. Spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.

2. Isključite vaše računalo. Kliknite **Start** >  **Uključi/isključi** > **Isključi računalo**.

 **NAPOMENA:** Ako koristite neki drugi operacijski sustav, pogledajte dokumentaciju operacijskog sustava radi uputa o isključivanju.

3. Odspojite računalo i sve priključene uređaje iz njihovih električnih utičnica.

4. Iz vašeg računala odspojite sve priključene mrežne i periferne uređaje, poput tipkovnice, miša i monitora.

 **OPREZ:** Za iskopčavanje mrežnog kabela, najprije iskopčajte kabel iz svog računala i potom iskopčajte kabel iz mrežnog uređaja.

5. Uklonite sve medijske kartice i optičke diskove iz računala, ako postoje.

## Sigurnosne upute

Sljedećih uputa pridržavajte se radi zaštite računala od moguće g oštećenja i radi osiguranja osobne zaštite. Osim ako je drugačije navedeno, svaki postupak naveden u ovom dokumentu pretpostavlja da ste pročitali sigurnosne upute koje ste dobili zajedno s računalom.

 **NAPOMENA:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Za dodatne sigurnosne informacije pogledate sukladnost sa zakonskim odredbama na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **NAPOMENA:** Odspojite računalo iz svih izvora napajanja prije otvaranja poklopca računala i ploča. Nakon što ste dovršili radove unutar računala, ponovno postavite sve pokrove, ploče i vijke prije priključivanja računala na električnu utičnicu.

 **OPREZ:** Za izbjegavanje oštećenja računala, osigurajte da je radna površina ravna, suha i čista.

 **OPREZ:** Za izbjegavanje oštećivanja komponenti i kartica, rukujte s njima tako da ih držite za rubove, izbjegavajući dodirivati pinove i kontakte.

 **OPREZ:** Trebate izvoditi samo popravke za rješavanje problema kao ovlašten ili pod smjernicama Dell tehničkog tima za pomoć. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila. Pogledajte sigurnosne upute isporučene s proizvodom ili na adresi [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **OPREZ:** Prije nego što dotaknete bilo koji dio u unutrašnjosti svog računala, uzemljite se dodirivanjem neobojene metalne površine, poput metalnog dijela na poleđini računala. Dok radite, povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu kako bi se ispraznio statički elektricitet koji bi mogao oštetiti unutarnje komponente.

 **OPREZ:** Kada odspajate kabel, povucite njegov priključak ili njegov jezičak, a ne sam kabel. Neki kabele imaju priključke s jezičcima za zaključavanje ili prstnim vijcima koje morate isključiti prije isključivanja kabela. Kada isključujete kabele, držite ih ravnomjerno kako biste izbjegli savijanje pinova priključka. Kada priključujete kabele, provjerite jesu li ulazi i priključci točno orijentirani i poravnati.

 **OPREZ:** Pritisnite i izbacite sve instalirane kartice iz čitača medijskih kartica.

## Zaštita od statičkog elektriciteta — ESD

Statički elektricitet glavni je problem prilikom rukovanja elektroničkim komponentama, osobito osjetljivima kao što su kartice proširenja, procesori, memorijski DIMM-ovi i matične ploče. Vrlo slabi izboji mogu oštetiti strujne krugove na načine koji možda neće biti očititi, kao što su povremeni problemi u radu ili kraći vijek trajanja. Uza sve veće zahtjeve za niskom potrošnjom energije i većom gustoćom komponenti, zaštita od statičkog elektriciteta sve je važnija.

Zbog povećane gustoće poluvodiča upotrijebljenih u novim proizvodima tvrtke Dell, osjetljivost na statički elektricitet veća je nego kod njezinih starijih proizvoda. Stoga više nisu primjenjivi neki prethodno odobreni načini rukovanja dijelovima.

Dvije priznate vrste oštećenja statičkim elektricitetom su katastrofalni i povremeni kvarovi.

- **Katastrofalni** – ovi kvarovi obuhvaćaju oko 20 posto kvarova povezanih sa statičkim elektricitetom. Oštećenje uzrokuje neposredan i potpuni gubitak funkcije uređaja. Primjer katastrofalnog kvara je memorijski DIMM koji je primio elektrostatički udar i odmah pokazuje simptom „No POST/No Video“ uza zvučni signal koji označava memoriju koja nedostaje ili je neispravna.
- **Povremeni** – ovi kvarovi obuhvaćaju oko 80 posto kvarova uzrokovanih statičkim elektricitetom. Visoka stopa povremenih kvarova znači da se u većini slučajeva ne prepoznaje nastalo oštećenje. DIMM prima elektrostatički udar, ali funkcija je samo oslabljena i nisu primjetni vanjski simptomi oštećenja. Za konačno otkazivanje oslabljene komponente mogu biti potrebni tjedni ili mjeseci, a u međuvremenu može doći do degradacije integriteta memorije, povremenih pogrešaka memorije itd.

Vrsta oštećenja koju je teže prepoznati i otkloniti je ona povremena (poznata i kao latentna ili „šepanje“).

Da biste spriječili oštećenje statičkim elektricitetom, napravite sljedeće:

- Upotrijebite pravilno uzemljeni remen za ručni zglob. Upotreba bežičnih antistatičkih traka više nije dopuštena jer ne pružaju odgovarajuću zaštitu. Dodirivanje kućišta prije rukovanja dijelovima ne pruža odgovarajuću elektrostatičku zaštitu dijelova koji su osjetljiviji na takva oštećenja.
- Svim dijelovima osjetljivima na statički elektricitet rukujte na mjestima koja su od njega zaštićena. Ako je moguće, upotrijebite antistatičke podloge za pod i radni stol.
- Komponentu osjetljivu na statički elektricitet nemojte vaditi iz ambalaže dok ne budete spremni za njezino ugrađivanje. Prije odmatanja antistatičke ambalaže obavezno se oslobodite statičkog elektriciteta iz tijela.
- Komponentu osjetljivu na statički elektricitet prije transporta stavite u antistatički spremnik ili ambalažu.

## Komplet za servisiranje na terenu u slučaju ESD-a

Nenadzirani komplet za servisiranje na terenu najčešće je korišten servisni komplet. Svaki komplet za servisiranje na terenu obuhvaća tri glavna dijela: antistatički podložak, remen za ručni zglob i žicu uzemljenja.

## Dijelovi antistatičkog kompleta za servisiranje na terenu

Komponente antistatičkog kompleta za servisiranje na terenu su sljedeće:

- **Antistatički podložak** – odvodi elektricitet i na njega se tijekom servisiranja i popravaka mogu staviti dijelovi. Prilikom upotrebe antistatičkog podloška remen za ručni zglob treba biti čvrsto pritegnut, a žica uzemljenja spojena s podloškom i s bilo kojim nezaštićenim metalom na sustavu na kojem radite. Servisni dijelovi mogu se izvaditi iz antistatičke vrećice i staviti izravno na podložak. Dijelovi osjetljivi na elektrostatički izboj sigurni su u ruci, na antistatičkom podlošku, u sustavu i u vrećici.
- **Remen za ručni zglob i žica uzemljenja** – mogu se povezati izravno između ručnog zgloba i nezaštićenog metala ako antistatički podložak nije potreban ili priključiti na antistatički podložak radi zaštite hardvera koji je trenutno postavljen na podložak. Fizička veza ručnog zgloba i žice između kože, antistatičkog podloška i hardvera naziva se uzemljenjem. Koristite samo komplete za servisiranje na terenu sa remenom za ručni zglob, podloškom i žicom uzemljenja. Nemojte koristiti remene za ručni zglob bez žice. Ne zaboravite da su unutarnje žice remena za ručni zglob sklone oštećivanju uslijed uobičajenog habanja i trošenja te da ih treba redovito provjeravati kako bi se izbjeglo nehotično oštećenje hardvera. Preporučujemo da remen za ručni zglob i žicu uzemljenja provjeravate barem jedanput tjedno.
- **Pribor za testiranje antistatičkog remena za ručni zglob** – Žice unutar remena mogu se s vremenom oštetiti. Ako koristite nenadzirani komplet, najbolje je redovito provjeravati remen prije svakog servisnog poziva i najmanje jedanput tjedno. Ovaj test najbolje je obavljati pomoću pribora za testiranje ručnog zgloba. Ako nemate vlastiti pribor za testiranje ručnog zgloba, obratite se lokalnom uredu. Da biste obavili test, priključite žicu uzemljenja remena za ručni zglob u pribor za testiranje dok je remen na vašem zglobu i pritisnete gumb za testiranje. Ako test uspije, pali se zelena lampica. U suprotnom se pali crvena lampica.
- **Izolacijski elementi** – uređaje osjetljive na statički elektricitet, kao što su plastična kućišta hladnjaka, ključno je držati podalje od unutarnjih dijelova koji su izolatori te su često pod visokim nabojem.

- **Radno okruženje** – prije primjene antistatičkog kompleta za servisiranje na terenu, provjerite situaciju na lokaciji klijenta. Na primjer, primjena kompleta u poslužiteljskom okruženju razlikuje se od primjene za stolna ili prijenosna računala. Poslužitelji se obično postavljaju na nosače u podatkovnim centrima. Stolna i prijenosna računala obično se nalaze na uredskim stolovima. Uvijek potražite veliko i ravno radno mjesto bez suvišnih predmeta na kojem možete primijeniti antistatički komplet i na kojem će vam ostati dovoljno prostora za sustav na kojem radite. Također, na radnome mjestu ne smije biti izolacijskih materijala koji mogu uzrokovati elektrostaticki izboj. Izolatore kao što su stiropor i plastika treba odmaknuti 30 cm od osjetljivih dijelova prije dodirivanja bilo kojih dijelova hardvera
- **Antistatička ambalaža** – svi uređaji osjetljivi na elektrostaticki izboj moraju se slati i primati u antistatičkoj ambalaži. Najbolja je ambalaža od metala i vrećice zaštićene od statičkog elektriciteta. Međutim, oštećeni dio uvijek vraćajte u istoj antistatičkoj vrećici i ambalaži u kojoj ste ga i primili. Antistatičku vrećicu treba preklopiti i zatvoriti ljepljivom trakom te upotrijebiti iste spužvaste dijelove koji su bili u izvornoj kutiji u kojoj je novi dio isporučen. Uređaje osjetljive na statički elektricitet treba izvaditi iz ambalaže samo na radnoj površini zaštićenoj od statičkog elektriciteta, a dijelovi se ne smiju stavljati na antistatičku vrećicu jer je samo njezina unutrašnjost zaštićena. Dijelove uvijek stavite na dlan, antistatički podložak, u sustav ili u antistatičku vrećicu.
- **Transport osjetljivih dijelova** – Prilikom transporta dijelova osjetljivih na statički elektricitet, kao što su zamjenski dijelovi ili oni koje vraćate tvrtki Dell, ključno je staviti te dijelove u antistatičke vrećice radi sigurnog transporta.

## Sažetak zaštite od statičkog elektriciteta

Preporučujemo da svi terenski serviseri uvijek koriste uobičajeni remen za ručni zglobov sa žičnim uzemljenjem i zaštitni antistatički podložak prilikom servisiranja proizvoda tvrtke Dell. Osim toga, vrlo je važno da tehničari drže osjetljive dijelove odvojeno od izolatora tijekom servisiranja i da za transport osjetljivih dijelova upotrijebe antistatičke vrećice.

## Transport osjetljivih komponenti

Prilikom transporta komponenti osjetljivih na elektrostaticki izboj, kao što su zamjenski dijelovi koji se vraćaju tvrtki Dell, ključno je staviti te dijelove u antistatičke vrećice radi sigurnog transporta.

## Podizanje opreme

Prilikom podizanja teške opreme primjenjujte sljedeće smjernice:

**⚠ OPREZ: Nemojte podizati predmete teže od 25 kg. Uvijek potražite pomoć ili upotrijebite mehaničke dizalice.**

1. Zauzmite stabilan položaj. Razmaknite stopala i usmjerite palčeve prema van.
2. Zategnite trbušne mišiće. Trbušni mišići podupiru kralježnicu prilikom podizanja i kompenziraju težinu tereta.
3. Podižite nogama, a ne leđima.
4. Držite teret blizu tijela. Što je teret bliže kralježnici, manje je opterećenje za leđa.
5. Leđa držite uspravno, bez obzira na to podižete li ili spuštate teret. Težini tereta nemojte dodavati težinu vlastitog tijela. Izbjegavajte izvijanje tijela i leđa.
6. Prilikom spuštanja tereta primijenite iste smjernice obrnutim redoslijedom.

## Nakon rada na unutrašnjosti računala

### O ovom zadatku

**⚠ OPREZ: Ostavljanje dijelova ili vijaka unutar računala može ozbiljno oštetiti računalo.**

### Koraci

1. Ponovno postavite sve vijke i provjerite da nema zaostalih vijaka unutar računala
2. Priključite sve vanjske uređaje, periferne ili kabele uklonjene prije rada na računalu.
3. Ponovno postavite sve medijske kartice, pogone i sve druge dijelove koje ste uklonili prije rada na računalu.
4. Priključite svoje računalo i sve priključene uređaje na električne utičnice.
5. Uključite računalo.

# Uklanjanje i instaliranje komponenti

## Preporučeni alati

Za izvršavanje postupaka iz ovog dokumenta možda će vam trebati slijedeći alati:

- Phillips križni odvijači #0 i #1
- Plastično šilo

## Popis vijaka

- i** **NAPOMENA:** Kad uklanjate vijke iz komponente, preporučuje se da zabilježite vrstu i količinu vijaka te da ih stavite u kutiju za pohranu vijaka. Time se osigurava vraćanje točnog broja i vrste vijaka prilikom zamjene komponente.
- i** **NAPOMENA:** Neka računala imaju magnetske površine. Provjerite da vijci ne ostanu pričvršćeni na takvim površinama prilikom zamjene komponente.
- i** **NAPOMENA:** Boja vijka može ovisiti o naručenoj konfiguraciji.

Tablica 1. Popis vijaka

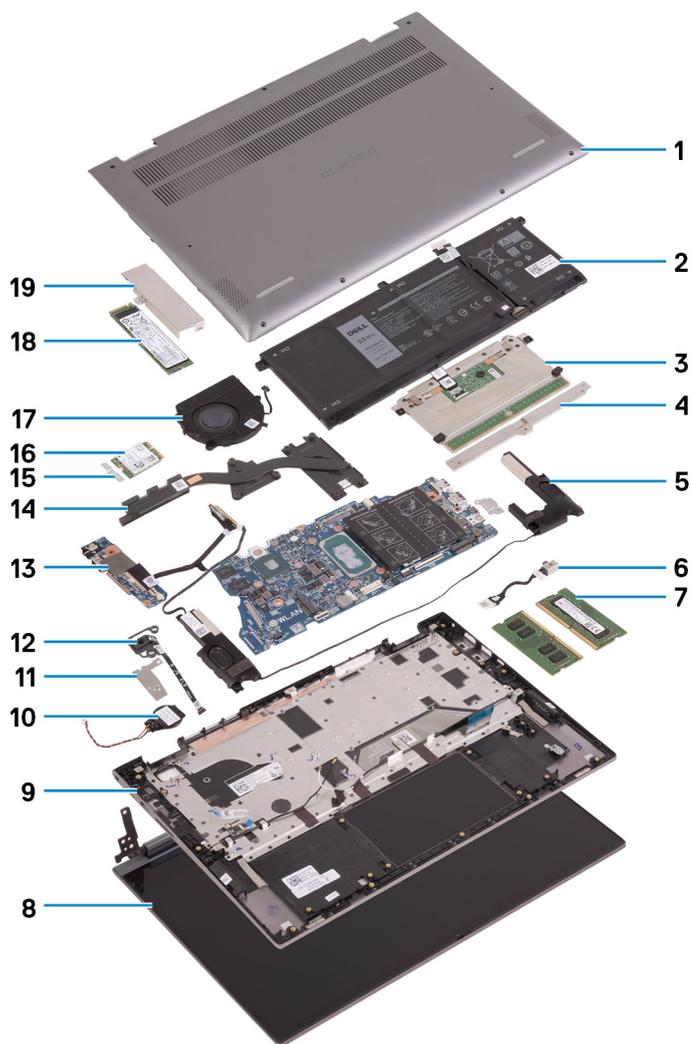
Komponenta	osigurano	Vrsta vijka	Količina	Slika vijka
Poklopac kućišta	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x4	6	
Baterija	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x3	5 - za računala isporučena s baterijom od 4 ćelije 4 - za računala isporučena s baterijom od 3 ćelije	
Nosač kartice za bežičnu vezu	Kartica za bežičnu vezu i matična ploča	M2x3	1	
Termalni nosač SSD pogona	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x3	1	
SSD pogon	Nosač SSD pogona	M2x3	1	
Ventilator	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x2	2	
Nosač podloge osjetljive na dodir	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x2	3	
Podloga osjetljiva na dodir	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x2	2	
U/I ploču	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x3	1	

**Tablica 1. Popis vijaka (nastavak)**

Komponenta	osigurano	Vrsta vijka	Količina	Slika vijka
Šarke zaslona	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2.5x 5	5	
Ploča s gumbom za uključivanje/isključivanje	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x3	2	
Nosač gumba napajanja (opcionalno za konfiguraciju s čitačem otiska prsta)	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x3	2	
Ulaz adaptera za napajanje	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x3	1	
Nosač za USB Tip-C	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x3	2	
Matična ploča	Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice	M2x2	2	

## Glavne komponente za Inspiron 5400 2n1

Slika u nastavku prikazuje glavne komponente za Inspiron 5400 2n1.



1. Poklopac kućišta
2. Baterija
3. Podloga osjetljiva na dodir
4. Nosač podloge osjetljive na dodir
5. Zvučnik
6. Ulaz adaptera za napajanje
7. Memorijski modul
8. Sklop zaslona
9. Sklop oslonca za dlanove i tipkovnice
10. Baterija na matičnoj ploči
11. Gumb napajanja s čitačem otiska prsta
12. Gumb za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta
13. U/I ploču
14. Sklop hladila procesora
15. Nosač kartice za bežičnu vezu
16. Kartica za bežičnu vezu
17. Ventilator
18. SSD pogon
19. Termalni nosač SSD pogona

**i NAPOMENA:** Dell dostavlja popis komponenti i njihove brojeve dijela za originalnu kupljenu konfiguraciju sustava. Ti dijelovi dostupni su u skladu s uvjetima jamstva koje je kupio kupac. Mogućnosti kupnje zatražite od Dell prodajnog predstavnika.

# Poklopac kućišta

## Uklanjanje poklopca kućišta

### preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).

### O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj poklopca kućišta i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.

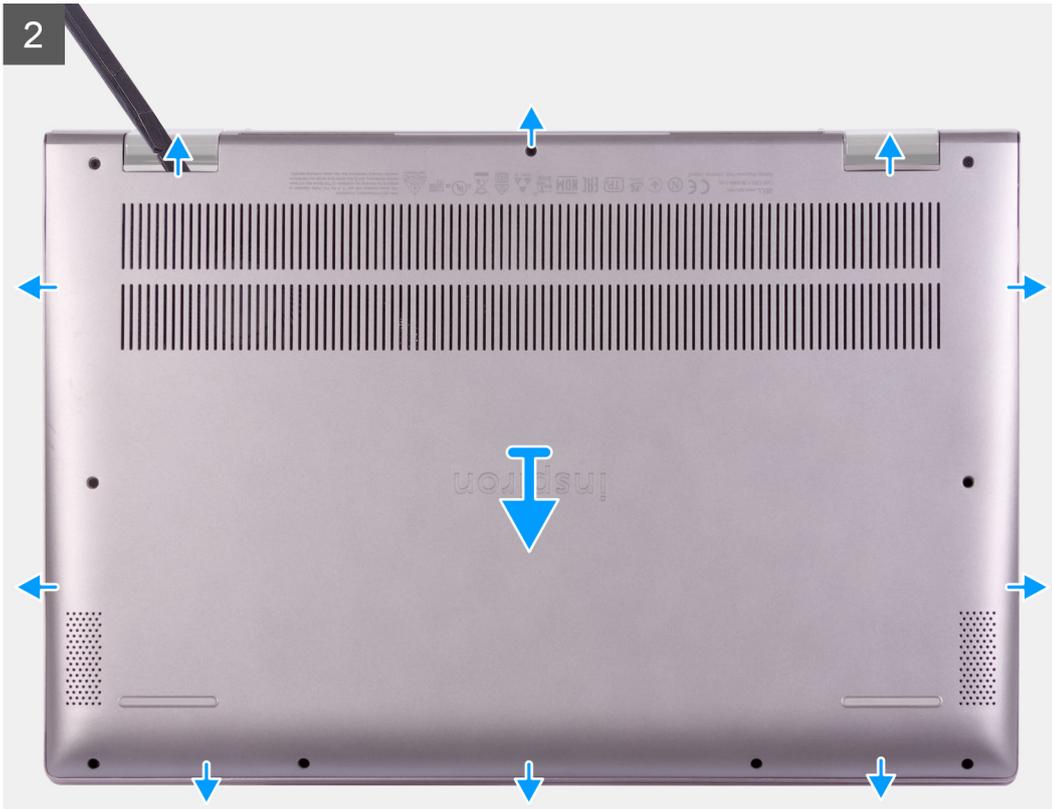


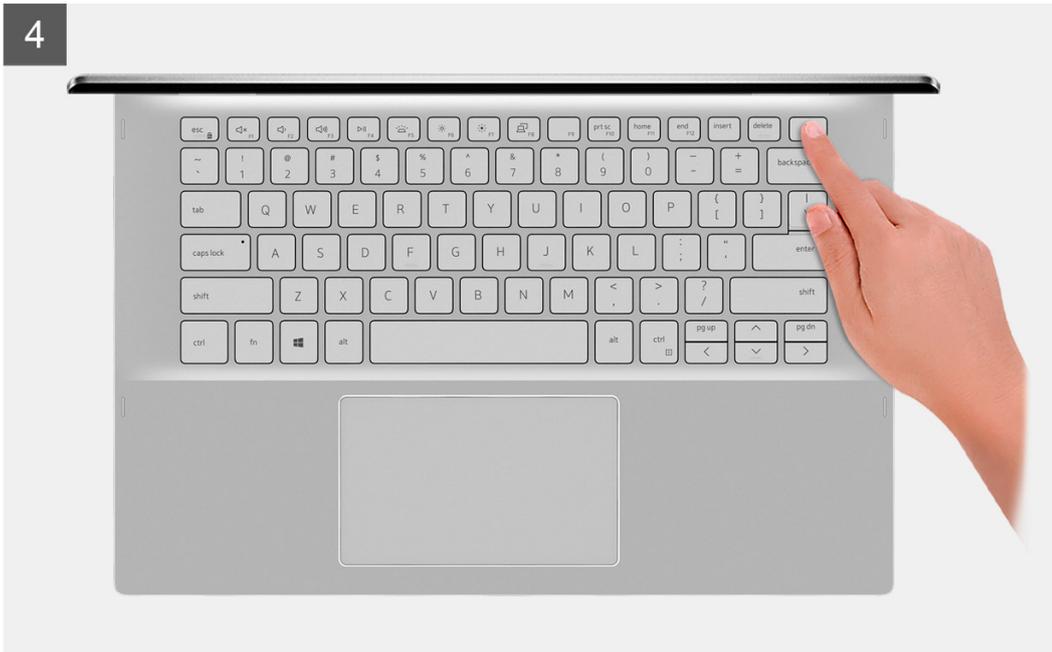
**3x**  
M2x7



**6x**  
M2x4







### Koraci

1. Uklonite šest vijaka (M2x4) koji pričvršćuju poklopac kućišta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ponovno postavite tri vijaka koji pričvršćuju poklopac kućišta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
  - i** **NAPOMENA:** Nakon otpuštanja tri pričvrtna vijka, poklopac kućišta će iskočiti, stvarajući otvor između poklopca kućišta i sklopa oslonca za dlanove.
3. Počevši od gornjeg desnog kuta podignite poklopac kućišta plastičnim šilom prema van kako biste ga otpustili sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
  - i** **NAPOMENA:** Sljedeći koraci primjenjivi su samo ako želite ukloniti još neke komponente iz računala.
4. Odlijepite traku koja pričvršćuje kabel baterije za matičnu ploču.
5. Odspojite kabel baterije iz matične ploče.
6. Preokrenite računalo i pritisnite gumb napajanja na 15 sekundi da biste ispraznili statički elektricitet.

## Ugradnja poklopca kućišta

### preuvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

### O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj poklopca kućišta i daju vizualni prikaz postupka ugradnje.



3x  
M2x7



6x  
M2x4



## Koraci

1. Priključite kabel baterije na matičnu ploču.
2. Zalijepite traku koja pričvršćuje kabel baterije za matičnu ploču.
3. Poravnajte otvore za vijke ispod poklopca kućišta s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice i umetnite poklopac kućišta na mjesto.
4. Ponovno postavite šest vijaka (M2x4) koji pričvršćuju poklopac kućišta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Zategnite tri pričvršna vijka koji pričvršćuju poklopac kućišta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

## Sljedeći koraci

1. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

# Baterija

## Mjere opreza za litij-ionsku bateriju

### ⚠ OPREZ:

- **Budite oprezni kada rukujete litij-ionskim baterijama.**
- **Ispraznite bateriju koliko god možete prije njezina uklanjanja iz sustava. To se može učiniti tako da odspojite strujni adapter iz sustava kako biste omogućili da se baterija isprazni.**
- **Nemojte drobiti, bacati, trgati na komade ili probijati bateriju stranim tijelima.**
- **Bateriju nemojte izlagati visokim temperaturama ili rastavljati baterijske sklopove i ćelije.**
- **Nemojte pritiskati površinu baterije.**
- **Nemojte savijati bateriju.**
- **Ne koristite bilo kakav alat za izdizanje baterije.**
- **Pobrinite se da se niti jedan vijak prilikom servisiranja ovog uređaja ne izgubi ili zametne, kako biste spriječili slučajno puknuće ili oštećenje baterije i drugih komponenti sustava.**
- **Ako se baterija zaglavi u računalu zbog nabreknuća, nemojte je pokušavati osloboditi jer probijanje, savijanje ili drobljenje litij-ionske baterije može biti opasno. U takvom slučaju za pomoć se obratite tehničkoj podršci tvrtke Dell. Idite na [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).**
- **Uvijek kupujte originalne baterije s web mjesta [www.dell.com](http://www.dell.com) ili od ovlaštenih Dellovih partnera i prodavača.**

## Uklanjanje baterije

### preduvjeti

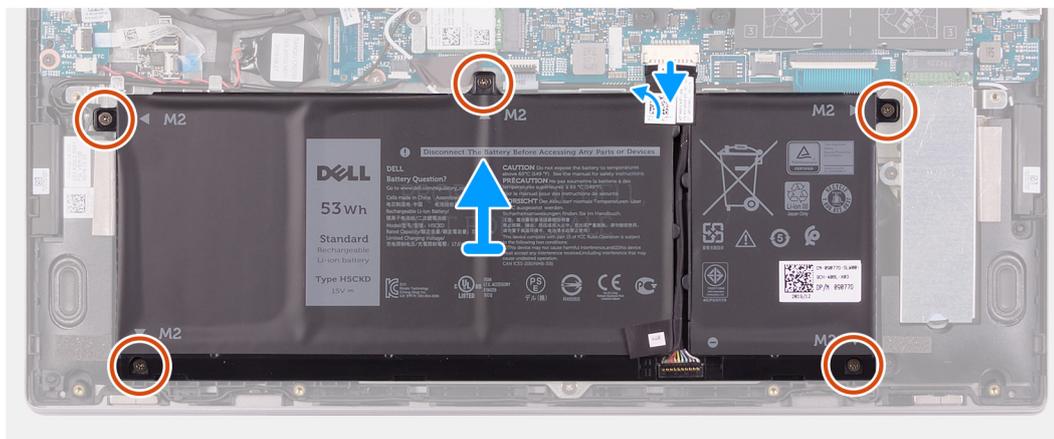
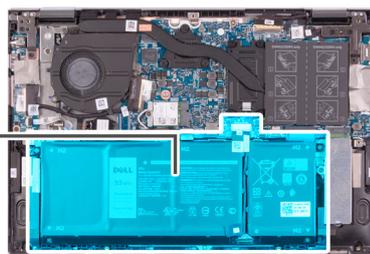
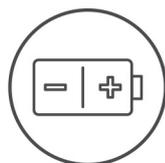
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

### O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj baterije i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



5x  
M2x3



### Koraci

1. Odlijepite traku koja pričvršćuje kabel baterije na matičnu ploču (ako već nije ranije odlijepljena).
2. Odspojite kabel baterije s matične ploče (nije moguće ako je već ranije odspojen).
3. Uklonite pet vijaka (M2x3) koji pričvršćuju bateriju za sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Podignite bateriju sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

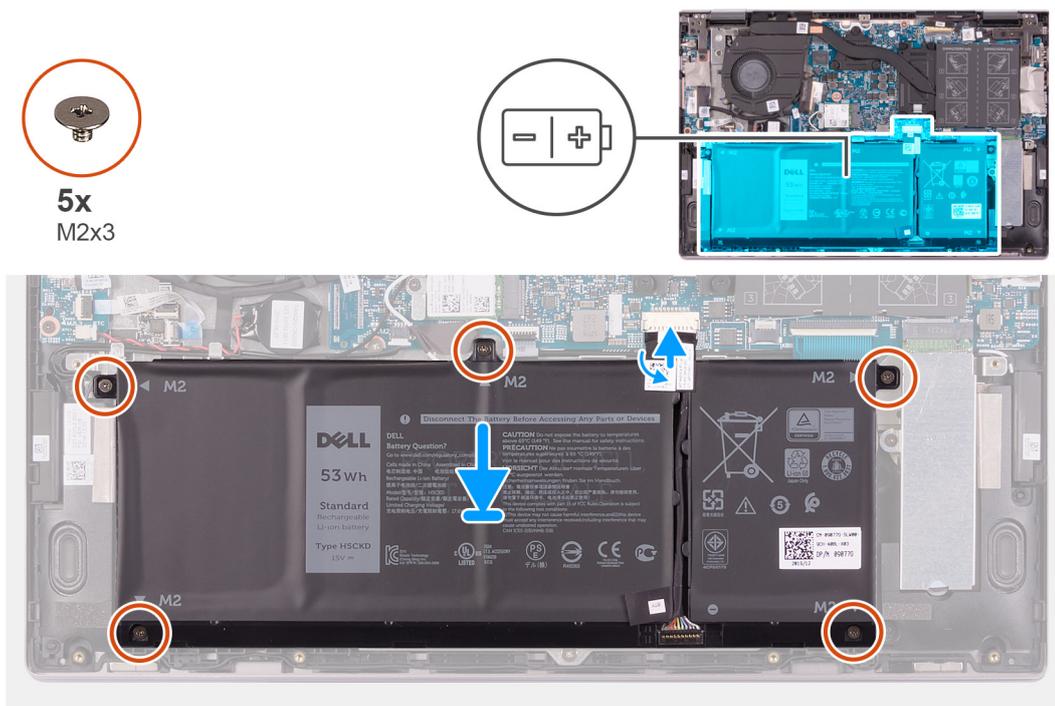
## Ugradnja baterije

### preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj baterije i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



#### Koraci

1. Korištenjem vodilica za poravnanje, postavite bateriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ponovno postavite pet vijaka (M2x3) koji pričvršćuju bateriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Priključite kabel baterije na matičnu ploču.
4. Zalijepite traku koja pričvršćuje kabel baterije za matičnu ploču.

#### Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Baterija na matičnoj ploči

### Uklanjanje baterije na matičnoj ploči

#### preduvjeti

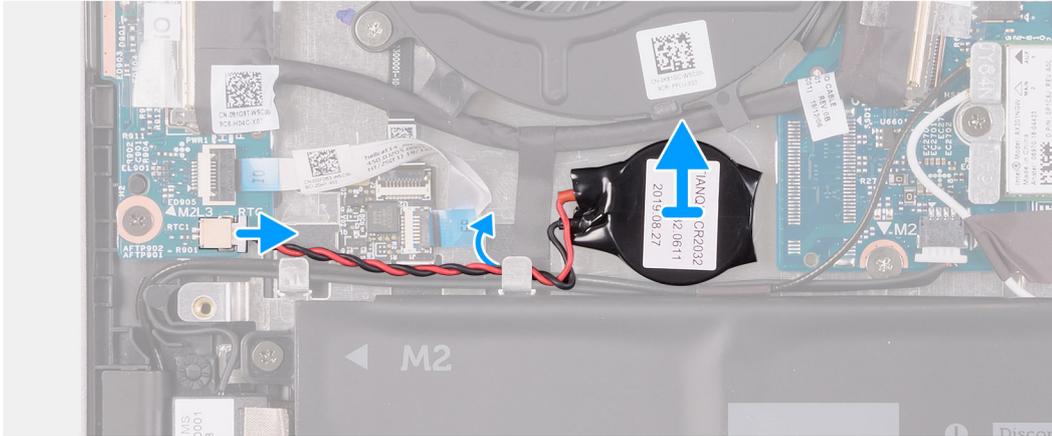
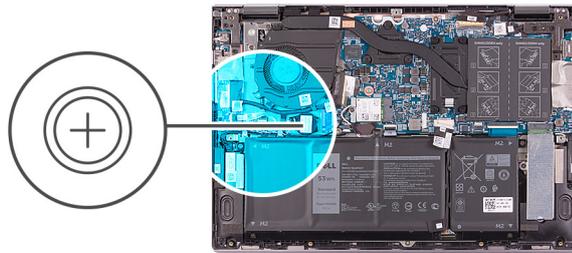
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).

**NAPOMENA:** Uklanjanje kabela U/I ploče ekvivalentno je uklanjanju baterije na matičnoj ploči. Ponovno postavlja postavke programa za postavljanje BIOS-a na zadane postavke. Preporučamo da zabilježite postavke programa za postavljanje BIOS-a prije uklanjanja baterije s matične ploče.

2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

#### O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj dugmaste baterije na matičnoj ploči i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



### Koraci

1. Odspojite bateriju na matičnoj ploči iz U/I ploče.
2. Uklonite kabel baterije na matičnoj ploči iz vodilice na ventilatoru.
3. Pomoću plastičnog šila odlijepite bateriju na matičnoj ploči s utora na sklopu oslonaca za dlanove i tipkovnice.

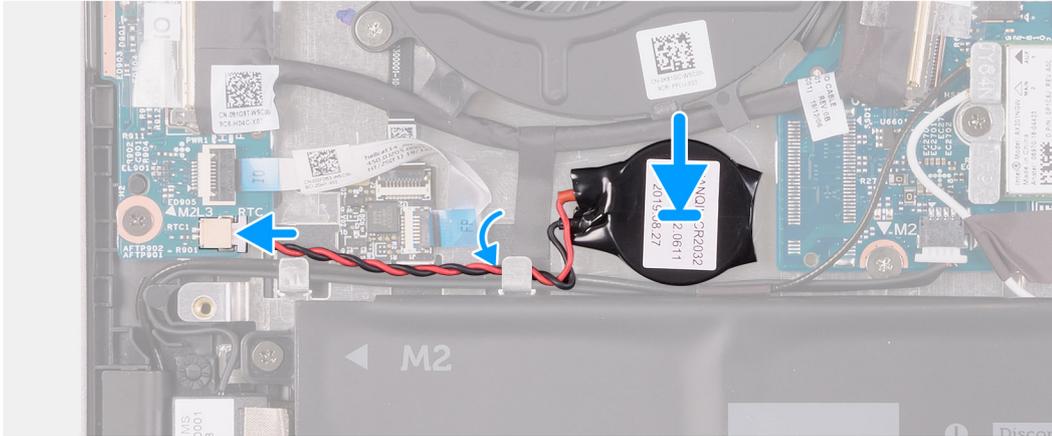
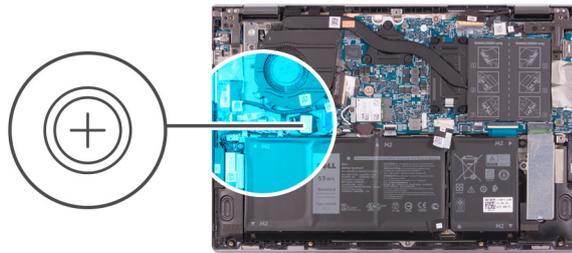
## Uklanjanje baterije s matične ploče

### preuvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj baterije na matičnoj ploči i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



### Koraci

1. Zalijepite dugmastu bateriju na utor na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Provučite kabel zvučnika i provedite kabel baterije na matičnoj ploči kroz vodilicu na ventilatoru.
3. Priključite kabel dugmaste baterije na U/I ploču.

### Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Memorijski moduli

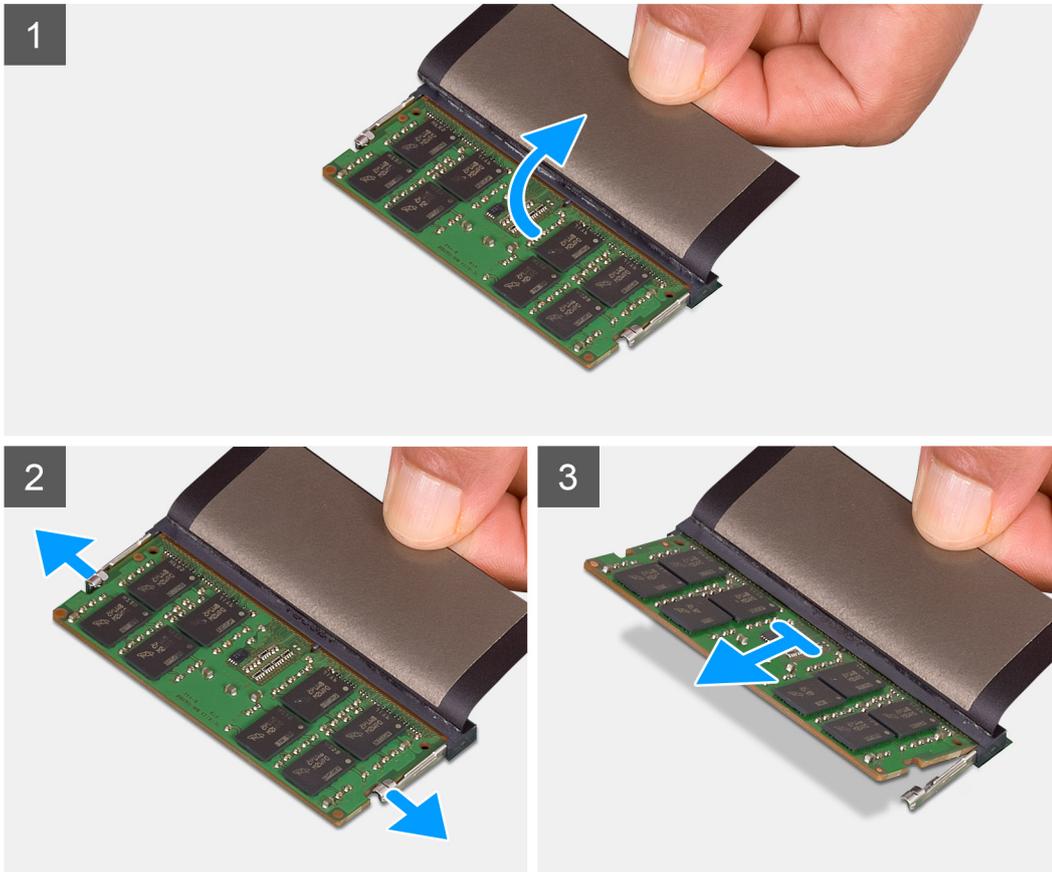
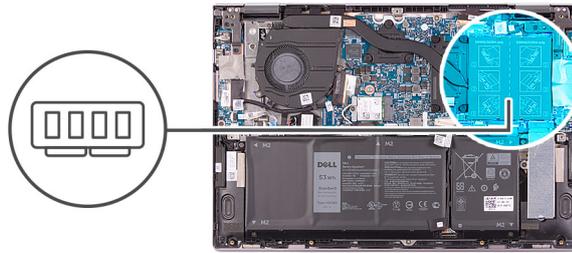
### Uklanjanje memorijskih modula

#### preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

#### O ovom zadatku

Ova slika prikazuje položaj memorijskih modula i sadrži vizualni prikaz postupka uklanjanja.



### Koraci

1. Podignite jezičak da biste pristupili memorijskom modulu.
2. Vrhovima prstiju pažljivo raširite sigurnosne spajalice za pričvršćivanje na svakom kraju utora memorijskog modula sve dok memorijski modul ne iskoči.
3. Pomaknite i uklonite memorijski modul iz utora za memorijski modul.

**i** **NAPOMENA:** Ponovite 2. i 3. korak kako biste uklonili ostale memorijske module iz računala.

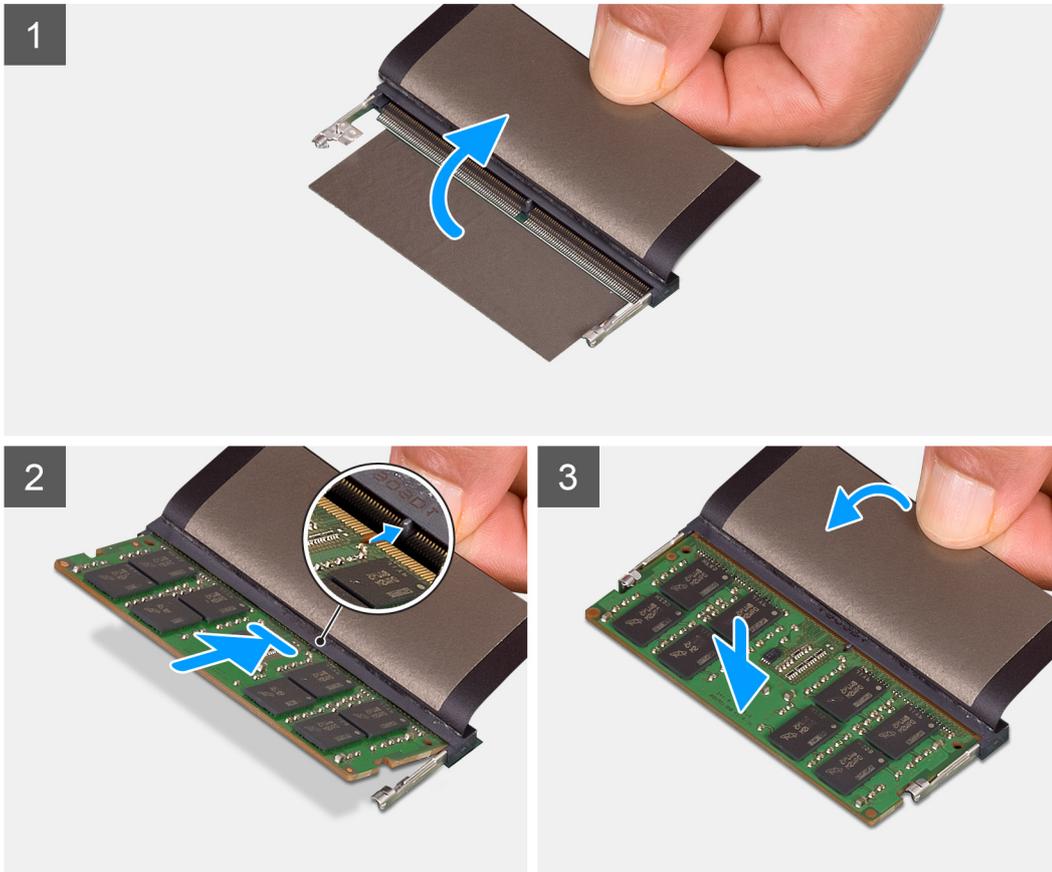
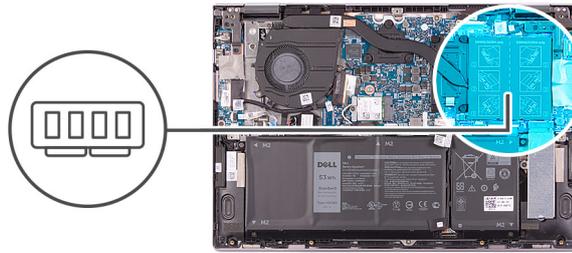
## Ugradnja memorijskih modula

### preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj memorijskih modula i sadrži vizualni prikaz postupka ugradnje.



### Koraci

1. Podignite jezičak da biste pristupili utoru za memorijski modul.
2. Poravnajte usjek na memorijskom modulu s jezičcem na utoru za memorijski modul.
3. Čvrsto i pod kutom gurnite memorijski modul u utor memorijskog modula.
4. Pritisnite memorijski modul dok ne sjedne na mjesto.

**i** **NAPOMENA:** Ako ne čujete da je modul kliknuo, izvadite ga i ponovno umetnite.

**i** **NAPOMENA:** Ponovite korake od 2. do 4. da biste ugradili druge memorijske module u računalo.

### Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

# Zvučnici

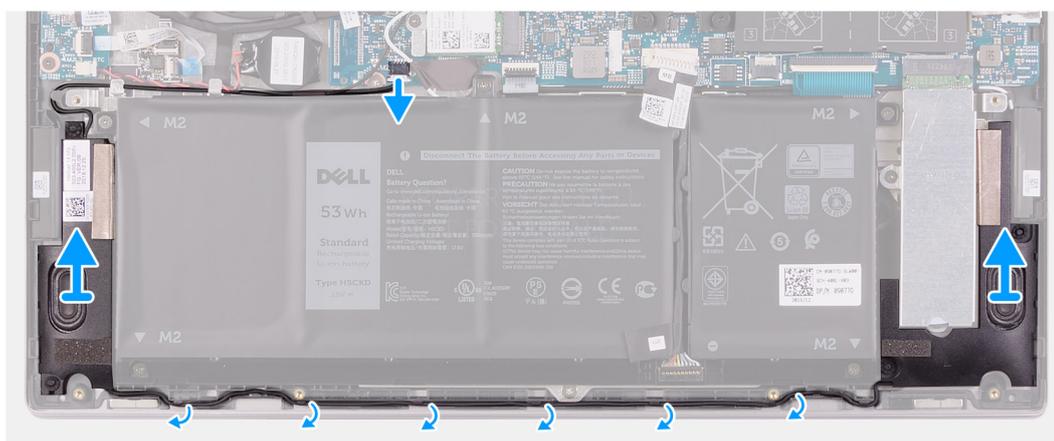
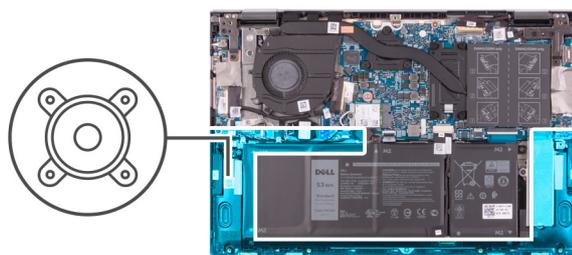
## Uklanjanje zvučnika

### preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj zvučnika i sadrži vizualni prikaz postupka uklanjanja.



### Koraci

1. Iskopčajte kabel zvučnika iz matične ploče.
2. Zapamtite kuda je proveden kabel zvučnika i uklonite kabel iz vodilica na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Podignite zvučnike zajedno s kablovima sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

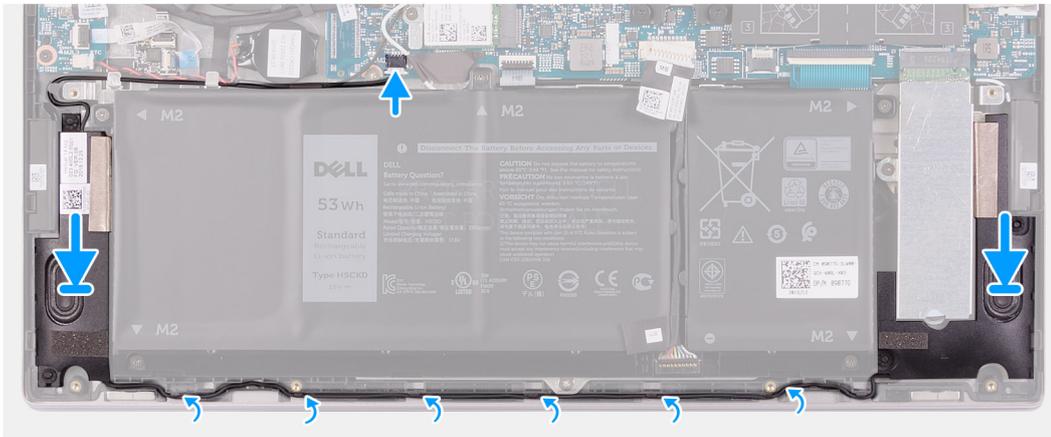
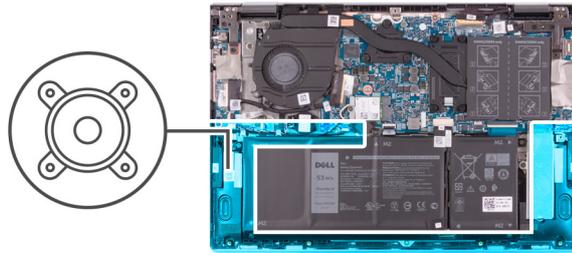
## Ugradnja zvučnika

### preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj zvučnika i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



### Koraci

1. Pomoću vodilica za poravnanje i gumenih tiplj postavite zvučnike u utore na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Provučite kabel zvučnika kroz vodilice na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Priključite kabel zvučnika na matičnu ploču.

### Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Sklop hladila procesora

### Uklanjanje sklopa hladila

#### preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).

**OPREZ:** Za maksimalan učinak hlađenja procesora, nemojte dodirivati površine za prijenos topline na hladnjaku procesora. Masnoća vaše kože može umanjiti sposobnost prenošenja topline termalnog maziva.

**NAPOMENA:** Hladnjak se tijekom uobičajenog rada može ugrijati. Pričekajte neko vrijeme da se ohladi prije nego što ga dodirujete.

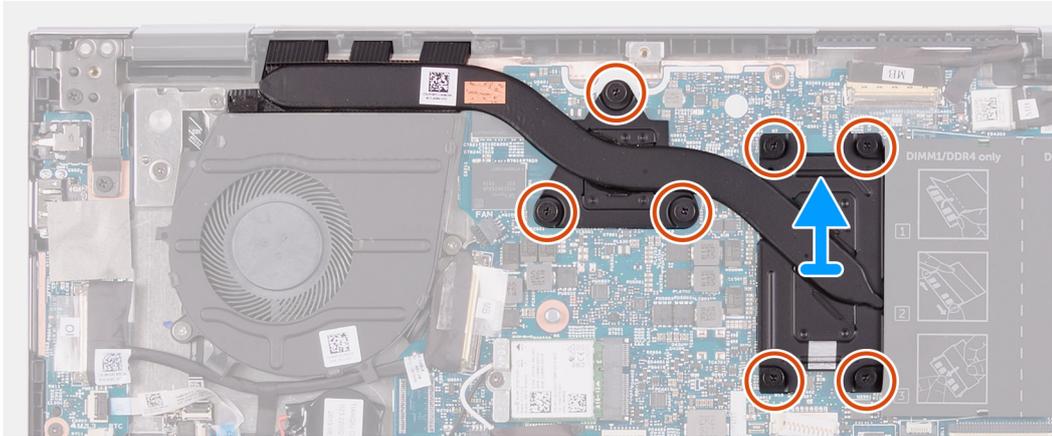
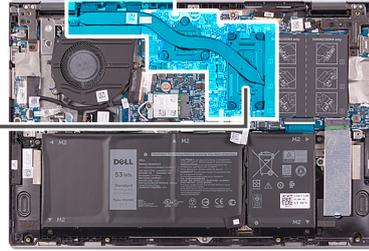
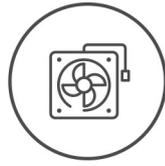
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

#### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj sklopa hladila i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



7x  
M2x2



### Koraci

1. Obrnutim redoslijedom (od onoga naznačenog na sklopu hladila) otpustite sedam pričvršnih vijaka koji pričvršćuju sklop hladila na matičnu ploču.
2. Podignite sklop hladila s matične ploče.

## Ugradnja sklopa hladila

### preuvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

**OPREZ:** Netočno poravnanje sklopa hladila može oštetiti matičnu ploču i procesor.

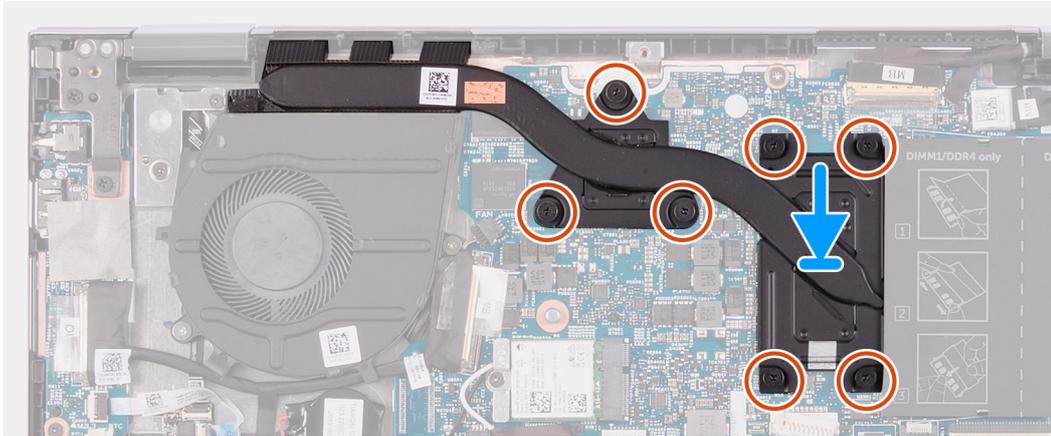
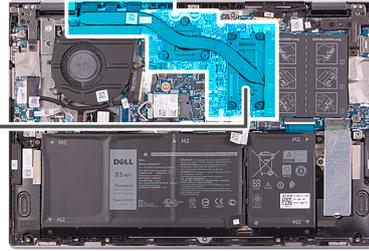
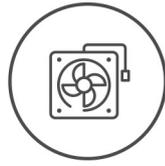
**NAPOMENA:** Ako mijenjate matičnu ploču ili sklop hladila procesora, koristite termalnu pločicu/pastu isporučenu u kompletu kako biste osigurali prenošenje topline.

### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj sklopa hladila i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



7x  
M2x2



#### Koraci

1. Poravnajte otvore za vijke na sklopu hladila na otvore za vijke na matičnoj ploči.
2. Redoslijedom (naznačenim na sklopu hladila) pritegnite sedam pričvrstnih vijaka koji pričvršćuju sklop hladila na matičnu ploču.

#### Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Ulaz adaptera za napajanje

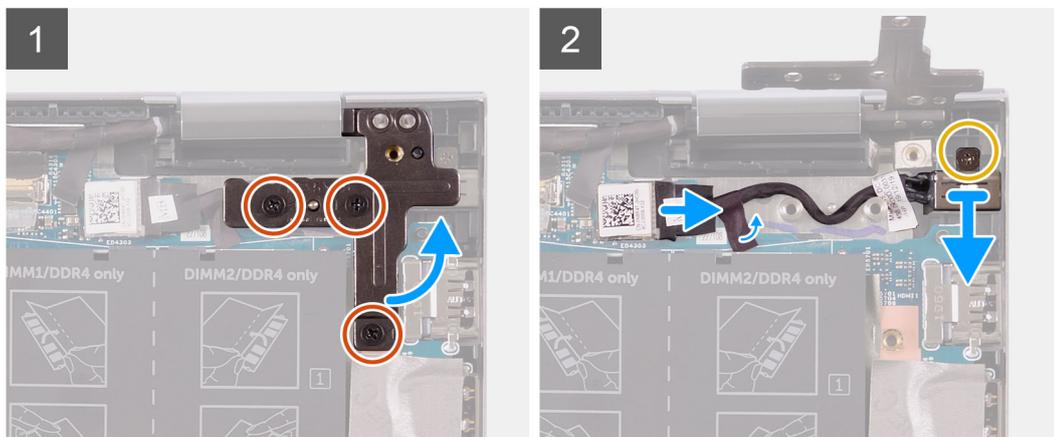
## Uklanjanje priključka adaptera za napajanje

#### preuvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

#### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj priključka adaptera za napajanje i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



#### Koraci

1. Uklonite tri vijka (M2.5x5) koji pričvršćuju desnu šarku zaslona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Otvorite desnu šarku zaslona pod kutom od 90 stupnjeva.
3. Odlijepite traku koja pričvršćuje kabel priključka adaptera za napajanje na matičnu ploču.
4. Odspojite kabel priključka za adapter napajanja iz matične ploče.
5. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje priključak za adapter za napajanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
6. Podignite priključak adaptera za napajanje zajedno s kabelom sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

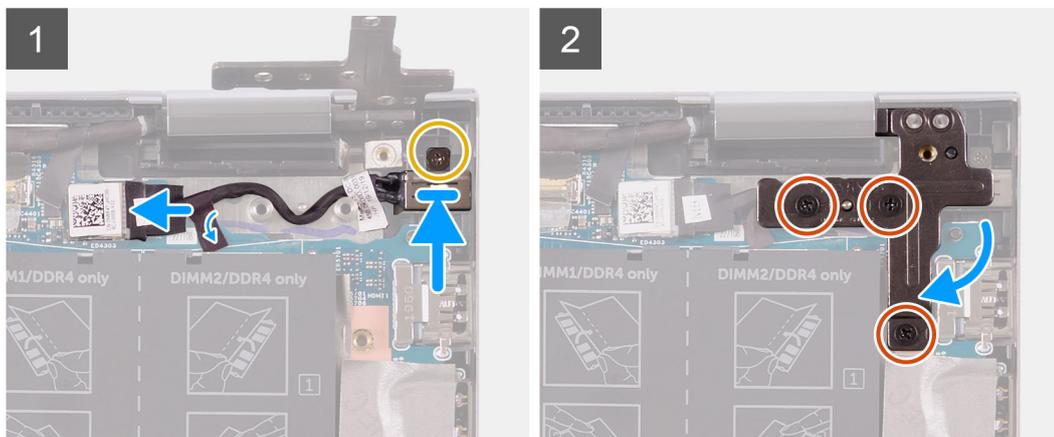
## Ugradnja priključka adaptera za napajanje

#### preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

#### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj priključka adaptera za napajanje i sadrži vizualni prikaz postupka ugradnje.



#### Koraci

1. Postavite priključak adaptera za napajanje u utor na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ponovno postavite vijak (M2x3) koji pričvršćuje priključak za adapter napajanja na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Provedite kabel priključka adaptera za napajanje kroz vodilicu na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Spojite kabel priključka adaptera za napajanje na matičnu ploču.
5. Zalijepite traku koja pričvršćuje kabel priključka adaptera za napajanje na matičnu ploču.
6. Zatvorite desnu šarku zaslona.
7. Ponovno postavite tri vijka (M2.5x5) koji pričvršćuju desnu šarku zaslona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

#### Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Podloga osjetljiva na dodir

### Uklanjanje podloge osjetljive na dodir

#### preduvjeti

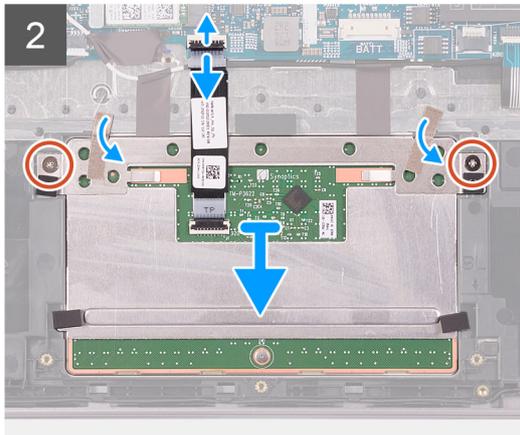
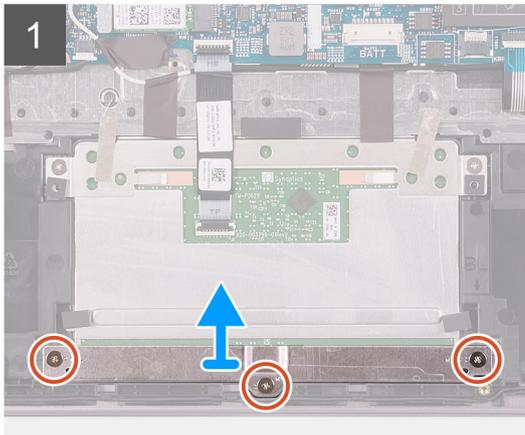
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

#### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj podloge osjetljive na dodir i sadrži vizualni prikaz postupka uklanjanja.



5x  
M2x2



#### Koraci

1. Uklonite tri vijka (M2x2) koji pričvršćuju nosač podloge osjetljive na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Otvorite zasun i odspojite kabel podloge osjetljive na dodir iz podloge osjetljive na dodir.
3. Odlijepite ljepljivu traku koja pričvršćuje podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Uklonite dva vijka (M2x2) koji pričvršćuju podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Izvucite i podignite podlogu osjetljivu na dodir sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

## Ugradnja podloge osjetljive na dodir

#### preduvjeti

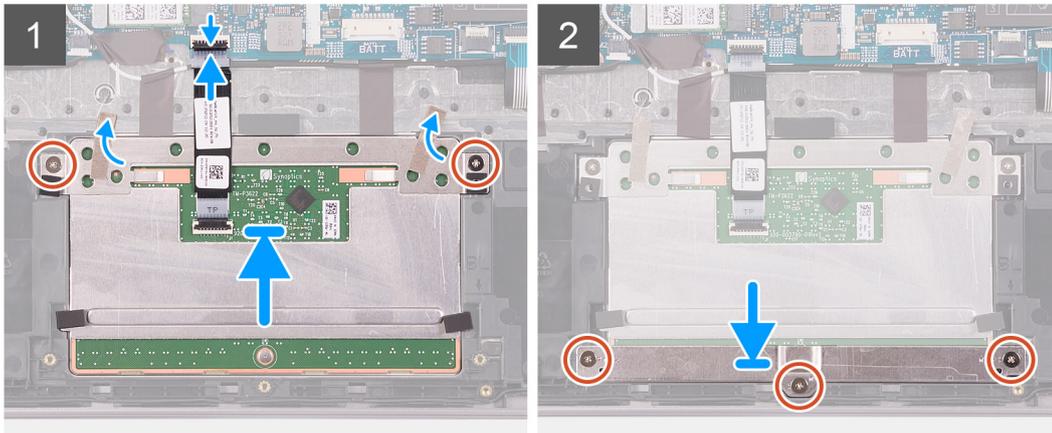
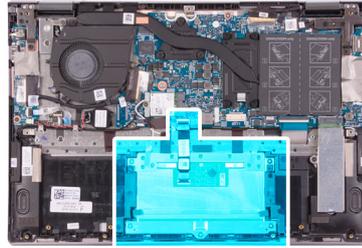
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

#### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj podloge osjetljive na dodir i sadrži vizualni prikaz postupka ugradnje.



5x  
M2x2



#### Koraci

1. Postavite podlogu osjetljivu na dodir u utor na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ponovno postavite dva vijka (M2x2) koji pričvršćuju podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Nalijepite traku koja pričvršćuje podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Umetnite kabel podloge osjetljive na dodir u priključak podloge osjetljive na dodir i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel.
5. Postavite nosač podloge osjetljive na dodir u utor na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
6. Ponovo postavite tri vijka (M2x2) koji pričvršćuju nosač podloge osjetljive na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnicu.

#### Sljedeći koraci

1. Ugradite [bateriju](#).
2. Ugradite [poklopac kućišta](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## SSD pogon

### Uklanjanje M.2 2230 SSD pogona

#### preduvjeti

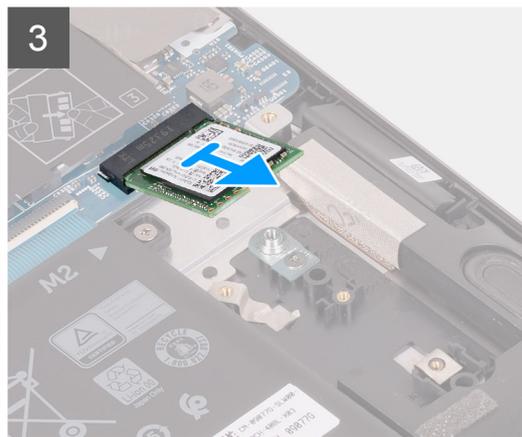
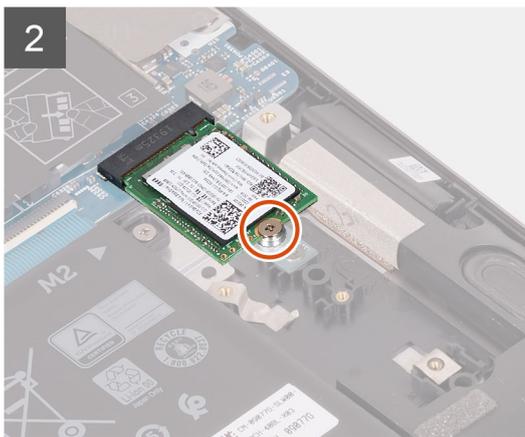
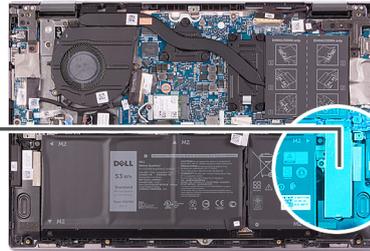
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

#### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj M.2 2230 SSD pogona i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



2x  
M2x3



### Koraci

1. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje termalni nosač SSD pogona za sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Podignite termalni nosač SSD pogona sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje SSD pogon za nosač sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Pomaknite i uklonite tvrdi pogon iz utora za tvrdi pogon.

## Ugradnja M.2 2230 SSD pogona

### preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

### O ovom zadatku

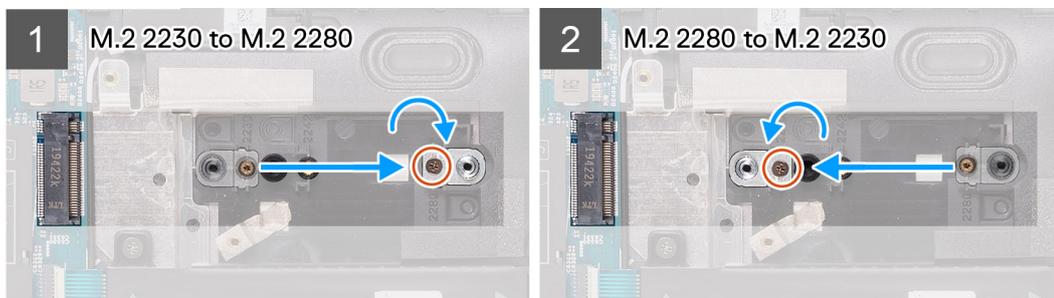
Ovo računalo podržava dva formata hardvera SSD pogona.

- M.2 2230
- M.2 2280

Ako mijenjate M.2 2230 SSD pogon sa M.2 2280 SSD pogonom, sljedeće slike označavaju gdje ugraditi nosač SSD pogona, na temelju formata hardvera.



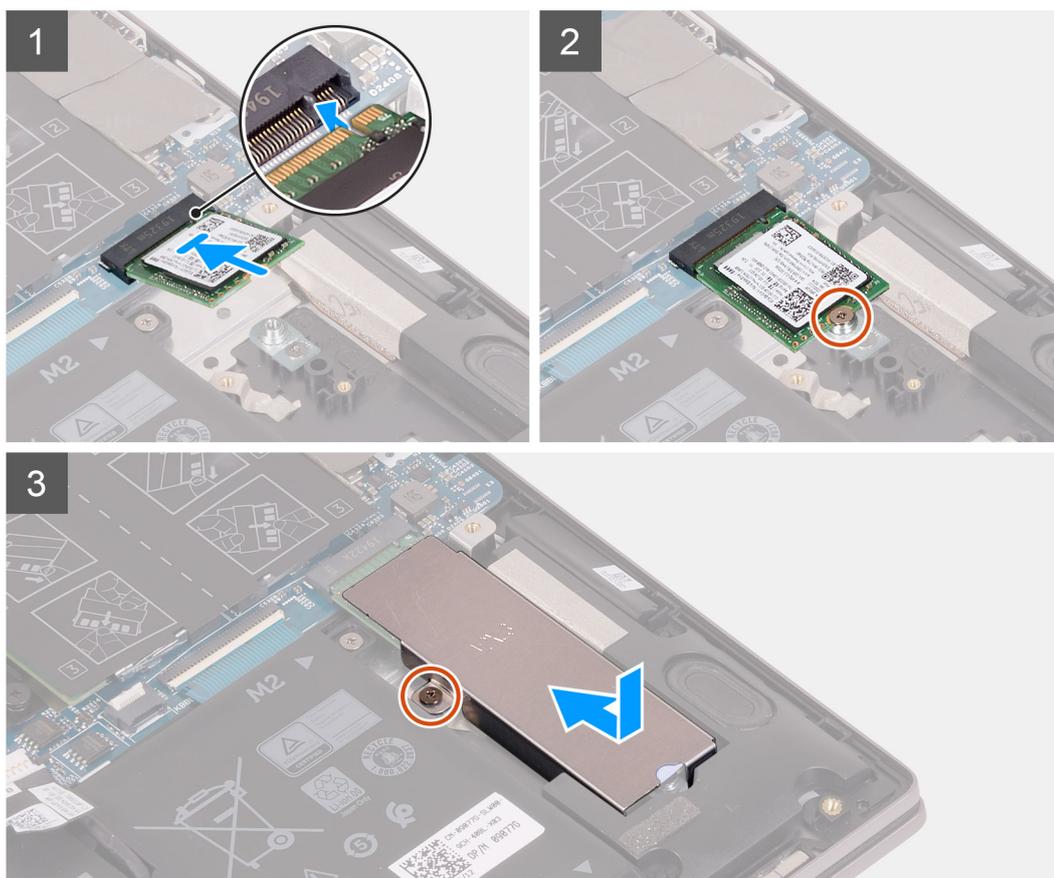
**1x**  
M1.6x2.5



Slika u nastavku prikazuje položaj M.2 2230 SSD pogona i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



**2x**  
M2x3



### Koraci

1. Uklonite vijak (M1.6x2.5) koji pričvršćuje nosač SSD pogona za sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

2. Okrenite nosač SSD pogona pod kutom od 180 stupnjeva.
3. Umetnite nosač SSD pogona u utor za drugi nosač SSD pogona na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Ponovno postavite vijak (M1.6x2.5) koji pričvršćuje nosač SSD pogona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Poravnajte urez na SSD pogonu s jezičkom na utoru SSD pogona.
6. Čvrsto i pod kutom pogurnite SSD pogon u utor SSD pogona.
7. Ponovno postavite vijak (M2x3) kojim je SSD pogon pričvršćen na nosač SSD pogona.
8. Poravnajte otvor za vijak na termalnom nosaču SSD pogona s otvorom za vijak na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
9. Ponovno postavite vijak (M2x3) koji pričvršćuje termalni nosač SSD pogona za sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

#### Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Uklanjanje M.2 2280 SSD pogona

#### preduvjeti

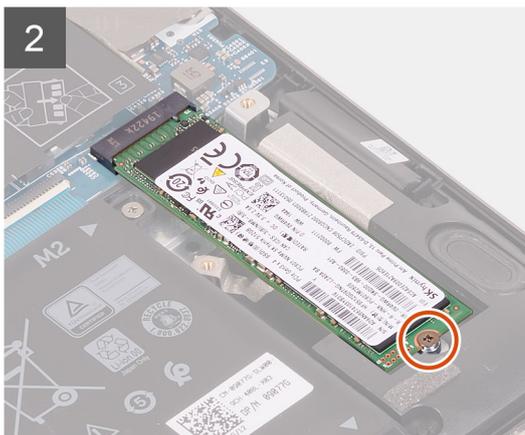
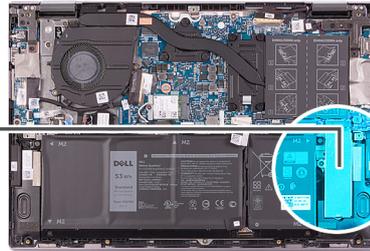
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

#### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj M.2 2280 SSD pogona i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



2x  
M2x3



### Koraci

1. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje termalni nosač SSD pogona za sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Podignite termalni nosač SSD pogona sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje SSD pogon za nosač sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Pomaknite i uklonite tvrdi pogon iz utora za tvrdi pogon.

## Ugradnja M.2 2280 SSD pogona

### preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

### O ovom zadatku

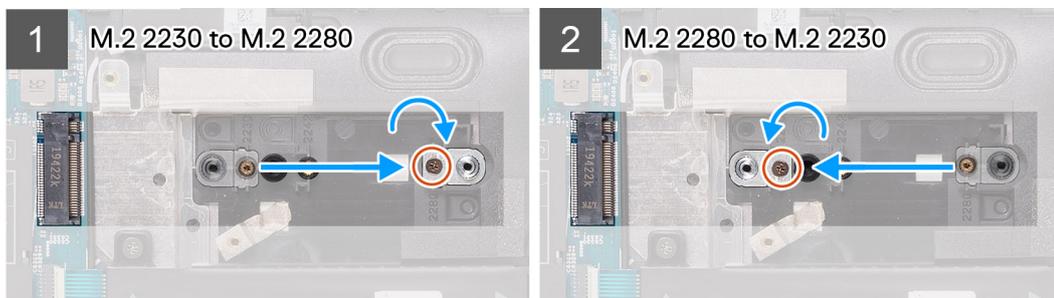
Ovo računalo podržava dva formata hardvera SSD pogona.

- M.2 2230
- M.2 2280

Ako mijenjate M.2 2280 SSD pogon sa M.2 2230 SSD pogonom, sljedeće slike označavaju gdje ugraditi nosač SSD pogona, na temelju formata hardvera.



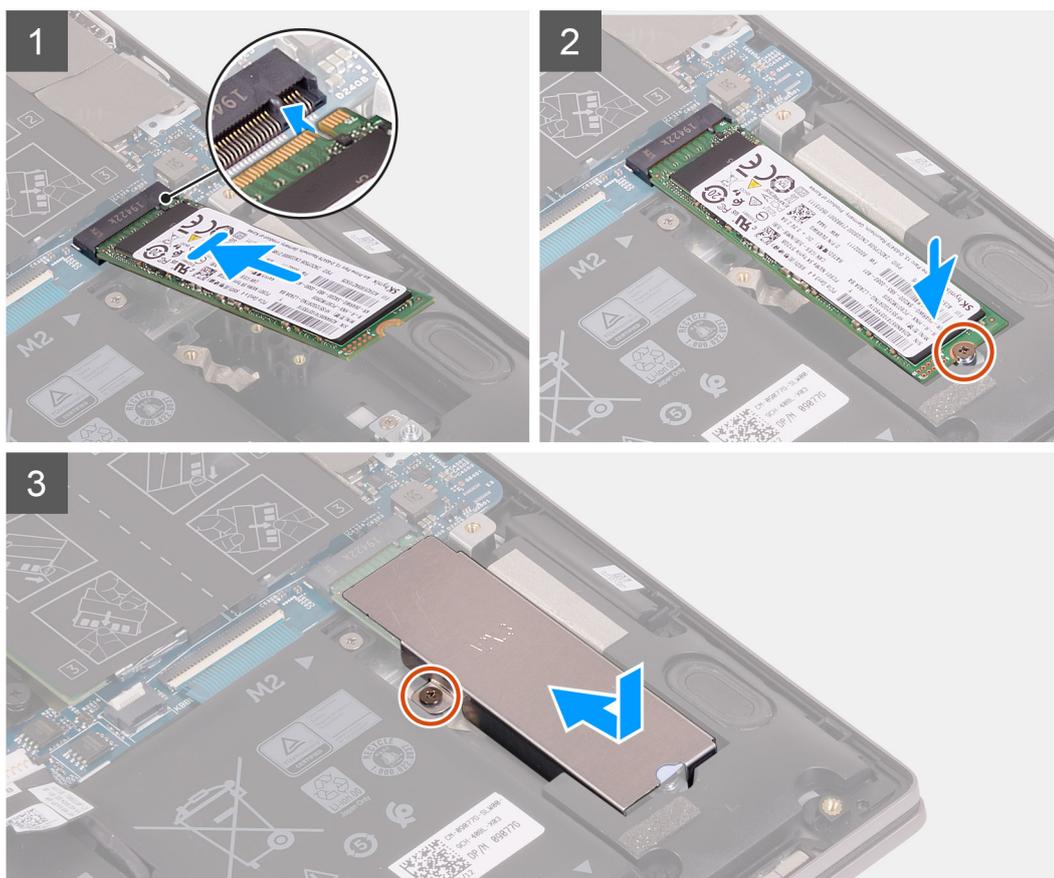
1x  
M1.6x2.5



Slika u nastavku prikazuje položaj M.2 2280 SSD pogona i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



2x  
M2x3



**i** **NAPOMENA:** Ako mijenjate M.2 2230 SSD pogon sa M.2 2280 SSD pogonom, izvedite korake 1. do 3.

## Koraci

1. Uklonite vijak (M1.6x2.5) koji pričvršćuje nosač SSD pogona za sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Okrenite nosač SSD pogona pod kutom od 180 stupnjeva.
3. Umetnite nosač SSD pogona u utor za drugi nosač SSD pogona na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Ponovno postavite vijak (M1.6x2.5) koji pričvršćuje nosač SSD pogona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Poravnajte urez na SSD pogonu s jezičkom na utoru SSD pogona.
6. Čvrsto i pod kutom pogurnite SSD pogon u utor SSD pogona.
7. Ponovno postavite vijak (M2x3) kojim je SSD pogon pričvršćen na nosač SSD pogona.
8. Poravnajte otvor za vijak na termalnom nosaču SSD pogona s otvorom za vijak na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
9. Ponovno postavite vijak (M2x3) koji pričvršćuje termalni nosač SSD pogona za sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

## Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

# Ventilator

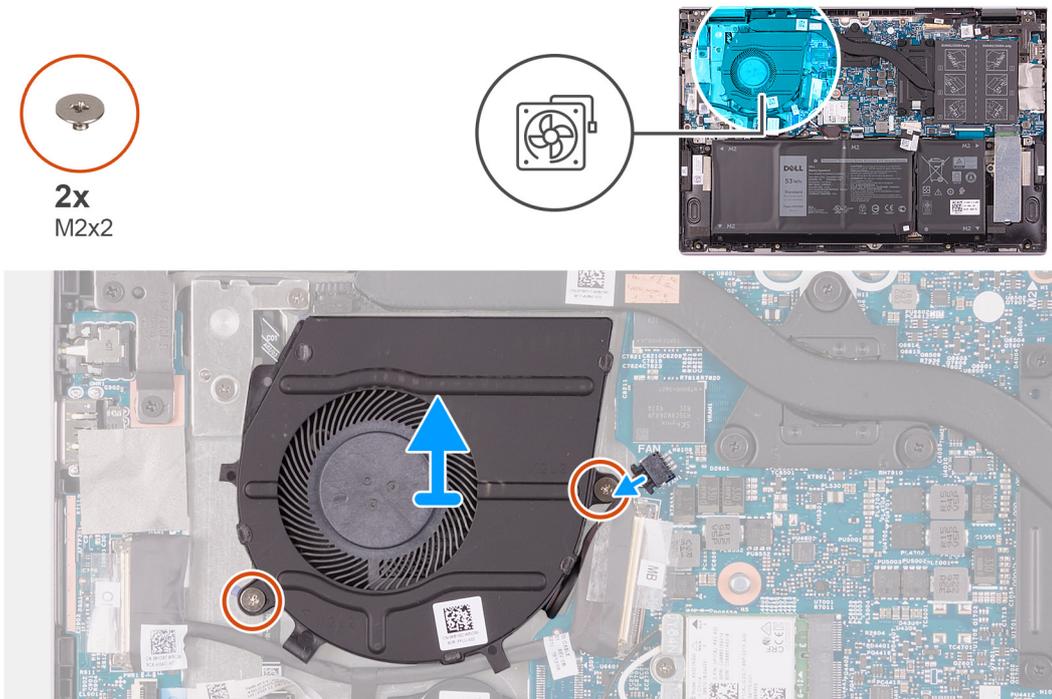
## Uklanjanje ventilatora

### preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj ventilatora i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



## Koraci

1. Odspojite kabel ventilatora iz matične ploče.
2. Uklonite dva vijka (M2x2) koji pričvršćuju ventilator na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Podignite ventilator sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

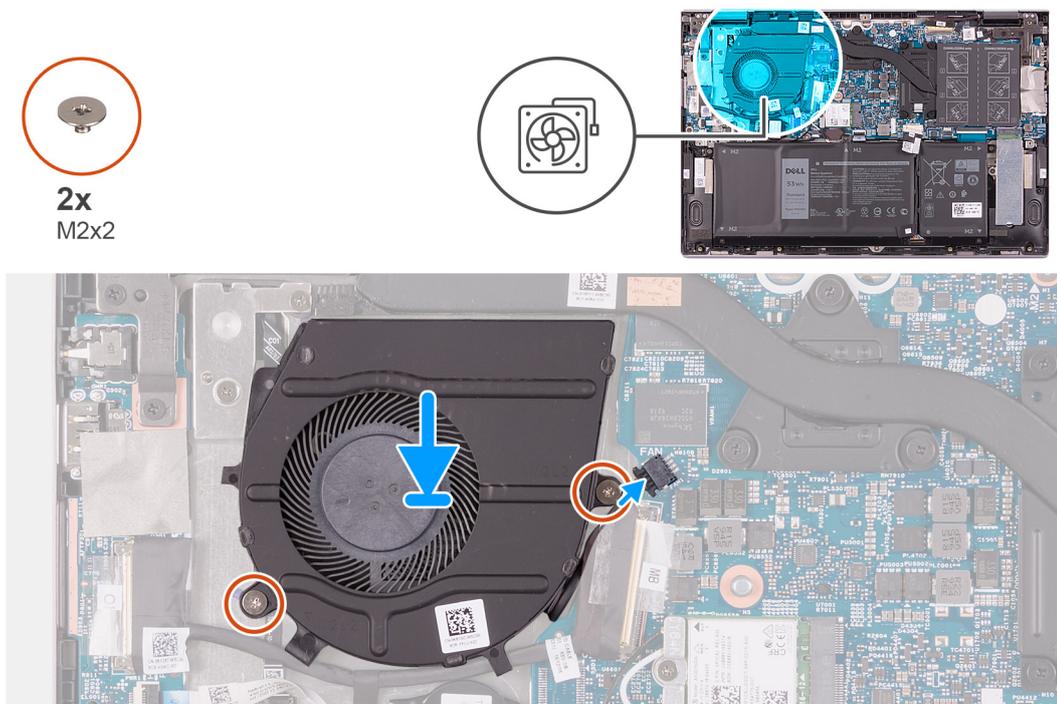
# Ugradnja ventilatora

## preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

## O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj ventilatora i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



## Koraci

1. Korištenjem vodilica za poravnanje, postavite ventilator na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ponovno postavite dva vijka (M2x2) koji pričvršćuju ventilator sustava na sklop oslonca za dlanove i tipkovnicu.
3. Priključite kabel ventilatora na matičnu ploču.

## Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

# I/O ploču

## Uklanjanje U/I ploče

### preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

### O ovom zadatku

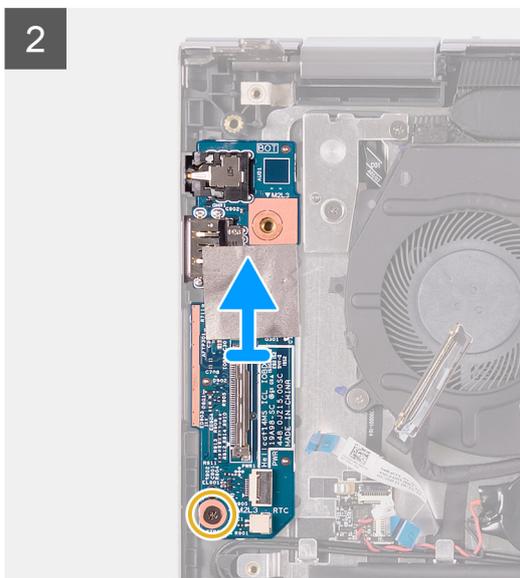
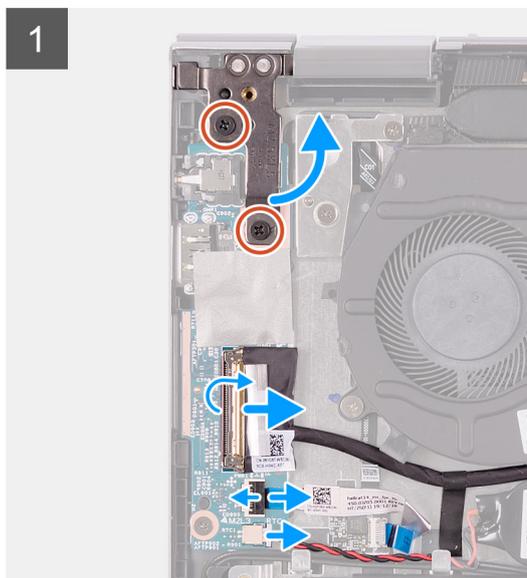
Slika u nastavku prikazuje položaj sklopa U/I ploče i sadrži vizualni prikaz postupka uklanjanja.



2x  
M2.5x5



1x  
M2x3



### Koraci

1. Uklonite dva (M2.5x5) vijka koji pričvršćuju lijevu šarku zaslona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Otvorite lijevu šarku zaslona pod kutom od 90 stupnjeva.
3. Odljepite traku koja pričvršćuje kabel U/I ploče na U/I ploču.
4. Otvorite zasun i odspojite kabel U/I ploče iz U/I ploče.
5. Otvorite zasun i odspojite kabel čitača otiska prsta iz U/I ploče.
6. Odspojite kabel dugmaste baterije iz U/I ploče.
7. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje U/I ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
8. Pomaknite i podignite U/I ploču sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

## Ugradnja U/I ploče

### preuvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

### O ovom zadatku

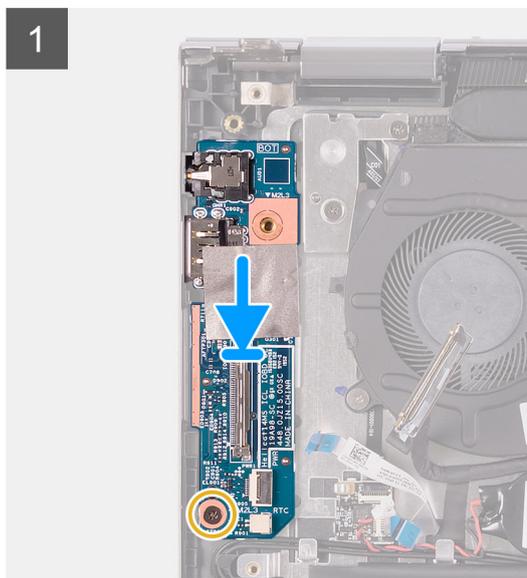
Slika u nastavku prikazuje položaj U/I ploče i sadrži vizualni prikaz postupka ugradnje.



2x  
M2.5x5



1x  
M2x3



### Koraci

1. Pomaknite U/I ploču u utore na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Poravnajte otvor za vijak na U/I ploči s otvorom za vijak na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Ponovno postavite vijak (M2x3) koji pričvršćuje U/I ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Spojite kabel U/I ploče u priključak na U/I ploči i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel.
5. Zalijepite traku koja pričvršćuje kabel U/I ploče na U/I ploču.
6. Priključite kabel čitača otiska prsta na priključak na U/I ploči i zatvorite zasun kako bi pričvrstili kabel.
7. Priključite kabel dugmaste baterije na U/I ploču.
8. Zatvorite lijevu šarku zaslona.
9. Ponovno postavite dva vijka (M2.5x5) koji pričvršćuju lijevu šarku zaslona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnicu.

### Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Gumb za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prstiju

## Uklanjanje ploče gumba za uključivanje/isključivanje

### preduvjeti

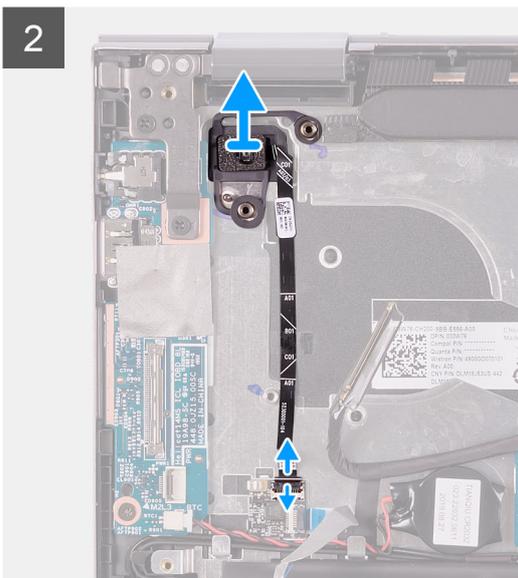
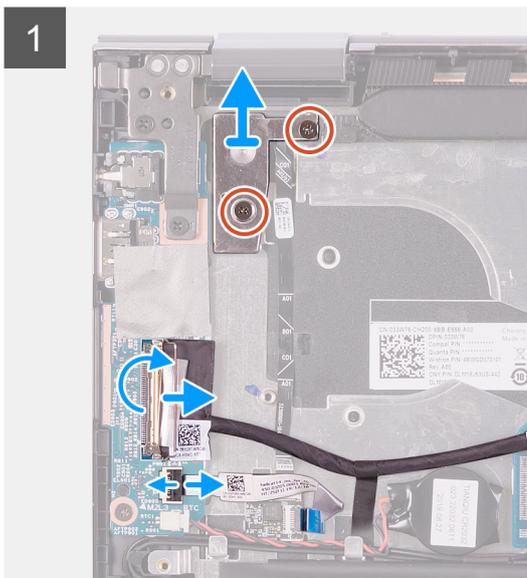
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [hladilo](#).
4. Uklonite [ventilator](#).

## O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj gumba napajanja s čitačem otiska prsta i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



2x  
M2x3



## Koraci

1. Uklonite dva vijka (M2x3) koji pričvršćuju nosač gumba napajanja na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Podignite nosač gumba napajanja sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Odlijepite traku koja pričvršćuje kabel U/I ploče na U/I ploču.
4. Otvorite zasun i odspojite kabel U/I ploče iz U/I ploče.
5. Otvorite zasun i odspojite kabel čitača otiska prsta iz U/I ploče.
6. Otvorite zasun i odspojite kabel gumba napajanja iz ploče čitača otiska prsta.
7. Podignite gumb napajanja, zajedno s kablom, s utora sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

## Ugradnja ploče gumba za uključivanje/isključivanje

### preduvjeti

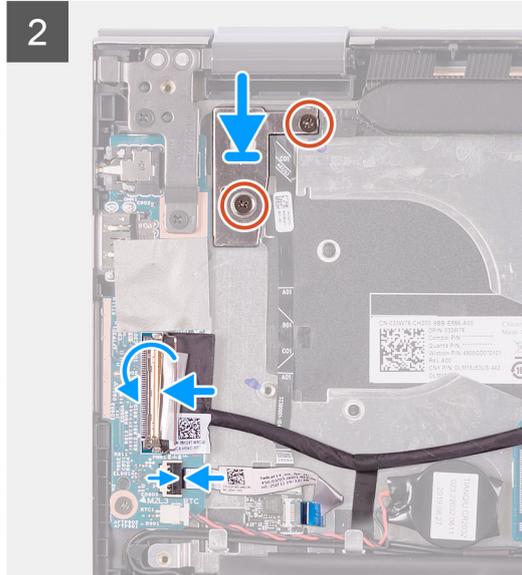
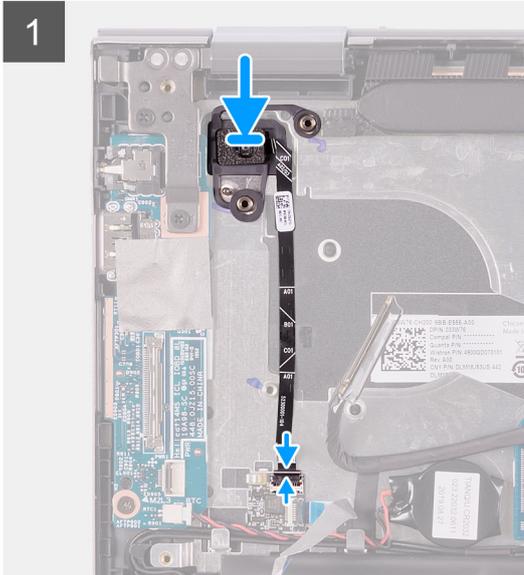
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

## O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj gumba napajanja s čitačem otiska prsta i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



2x  
M2x3



### Koraci

1. Poravnajte i postavite gumb napajanja, zajedno s kabelom, u utor na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Umetnite kabel gumba napajanja u priključak na ploči čitača otiska prsta i zatvorite zasun kako bi pričvrstili kabel.
3. Priključite kabel čitača otiska prsta na priključak na U/I ploči i zatvorite zasun kako bi pričvrstili kabel.
4. Spojite kabel U/I ploče u priključak na U/I ploči i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel.
5. Zalijepite traku koja pričvršćuje kabel U/I ploče na U/I ploču.
6. Poravnajte otvore za vijke na nosaču gumba napajanja s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
7. Ponovo postavite dva vijka (M2x3) koji pričvršćuju nosač gumba napajanja na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

### Sljedeći koraci

1. Ugradite [ventilator](#).
2. Ugradite [sklop hladila](#).
3. Ugradite [poklopac kućišta](#).
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Sklop zaslona

### Uklanjanje sklopa zaslona

#### preduvjeti

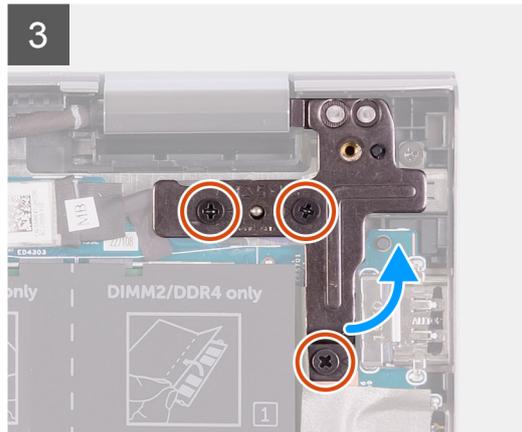
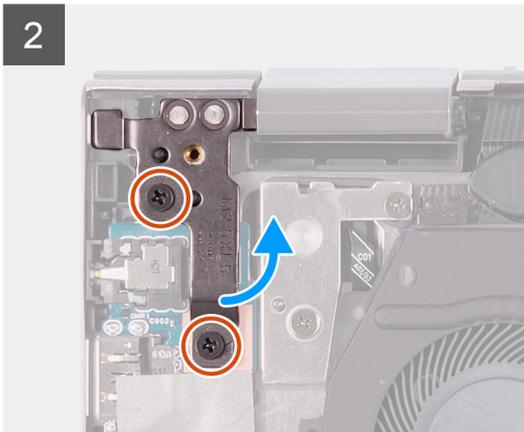
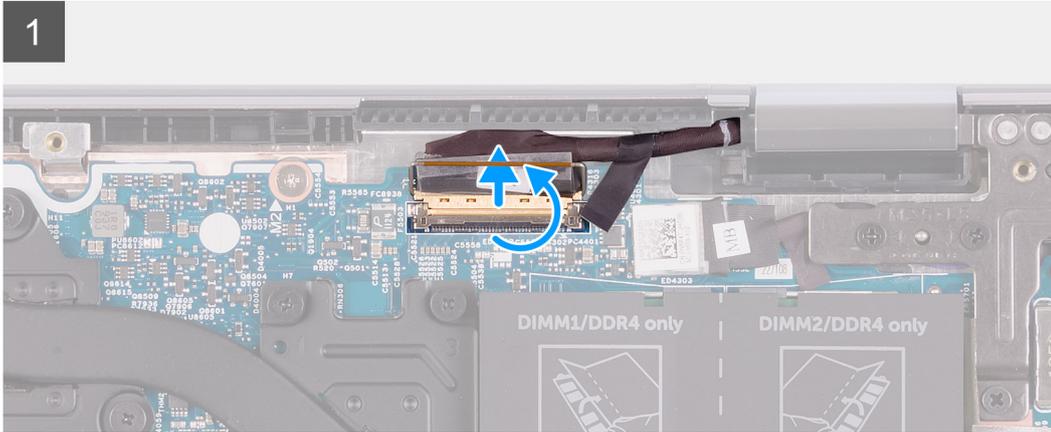
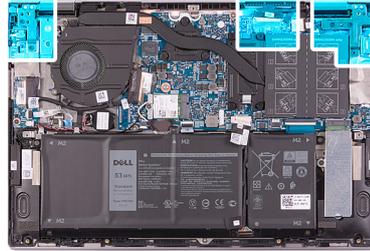
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

#### O ovom zadatku

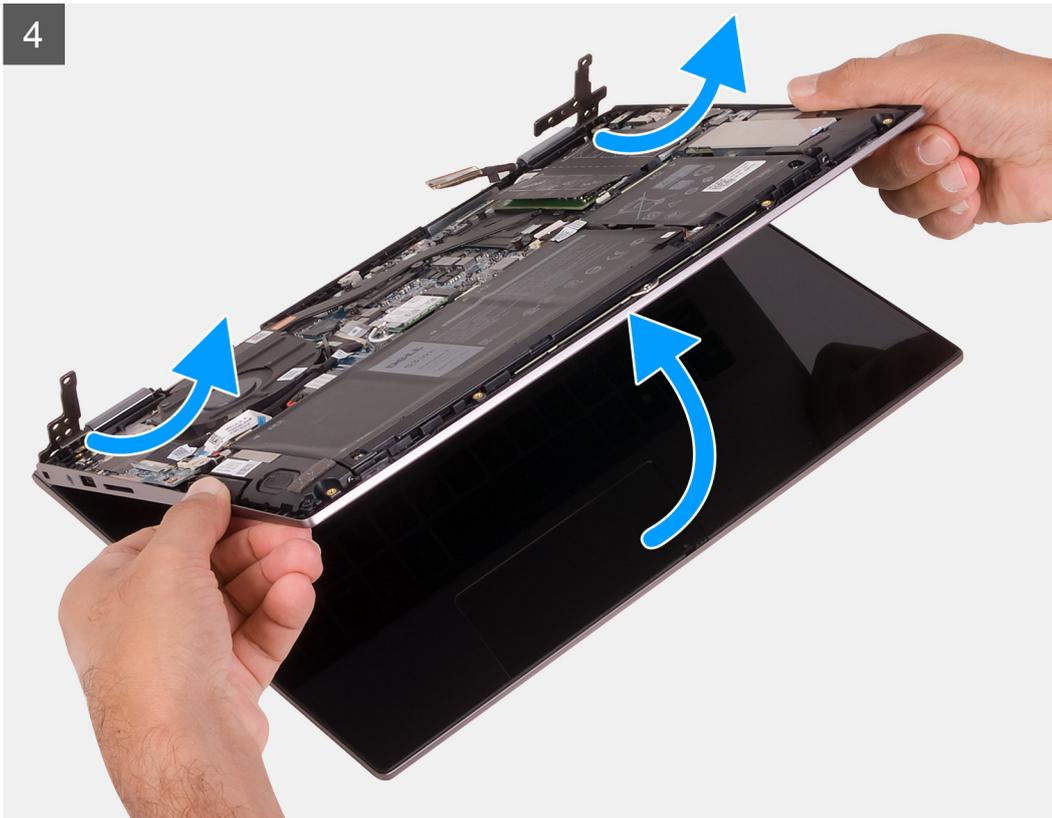
Slika u nastavku prikazuje položaj sklopa zaslona i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



5x  
M2.5x5



4



#### Koraci

1. Uklonite traku koja pričvršćuje kabel zaslona na matičnu ploču.
2. Otvorite zasun i odspojite kabel zaslona iz matične ploče.
3. Uklonite dva vijka (M2.5x5) koji pričvršćuju lijeve šarke zaslona za sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Uklonite tri vijka (M2.5x5) koji pričvršćuju desne šarke zaslona za sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Podignite pod kutom i izvucite sklop zaslona sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

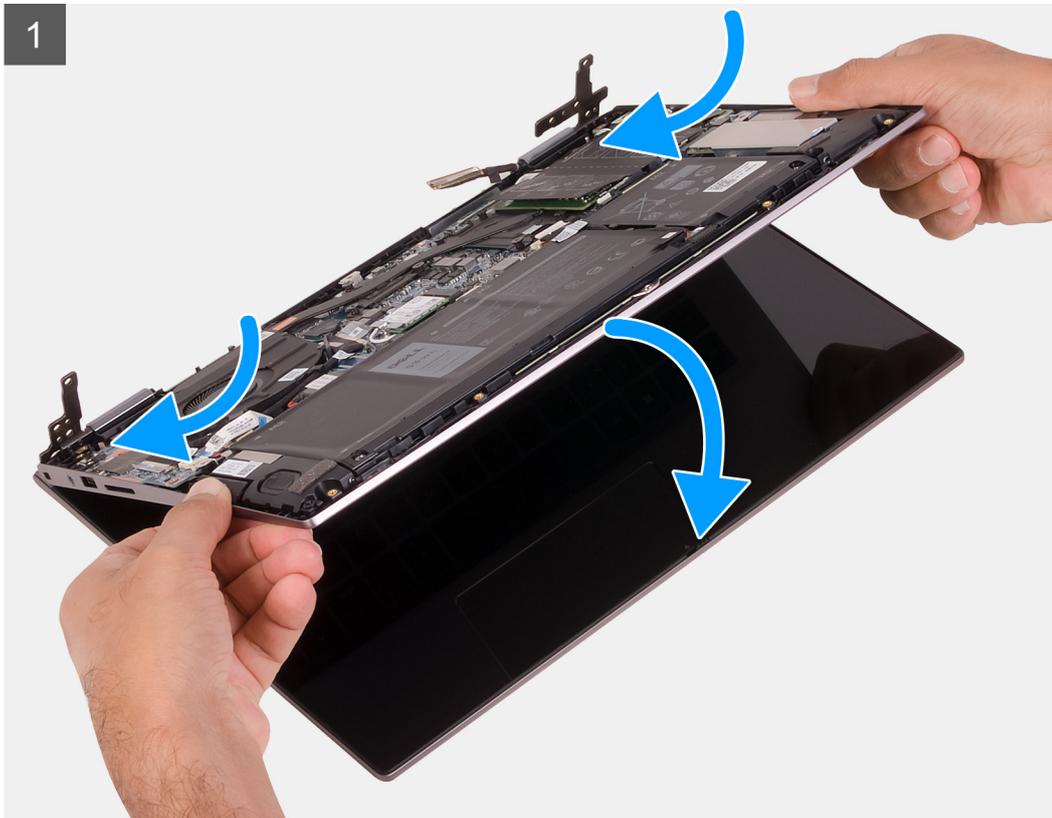
# Ugradnja sklopa zaslona

## preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

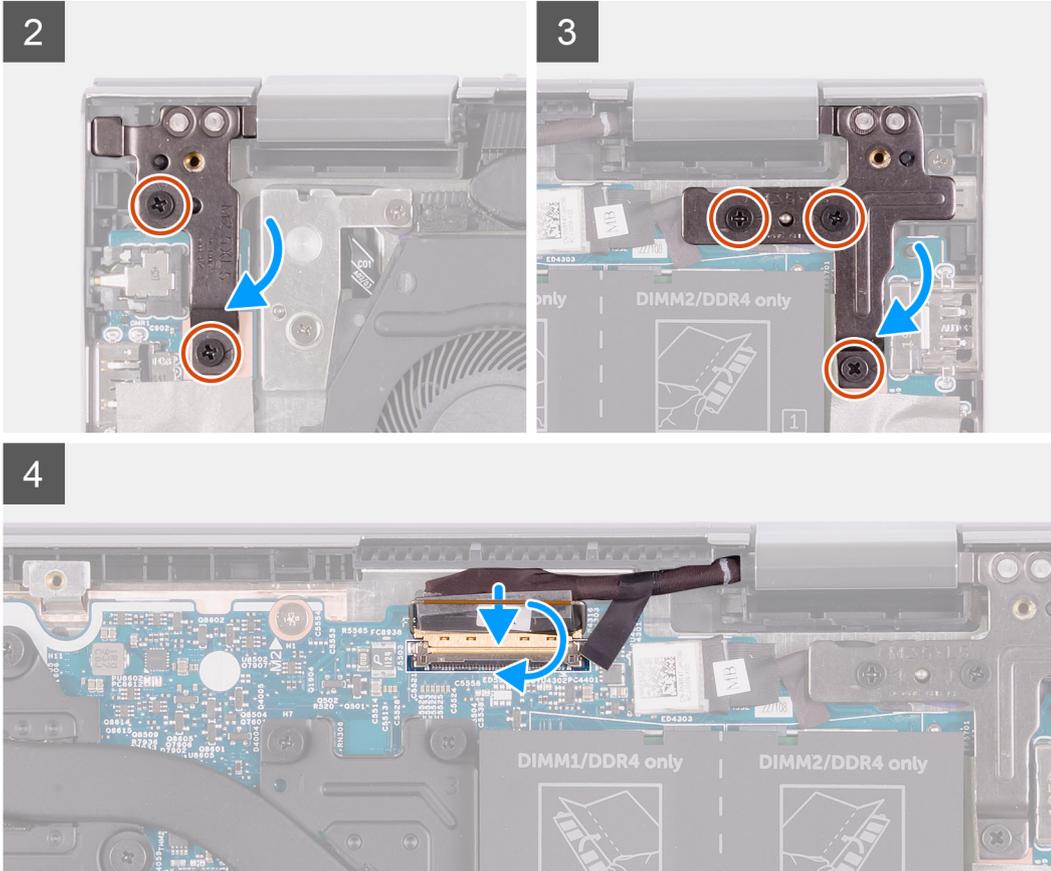
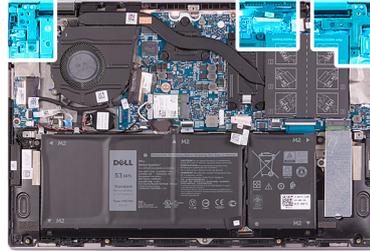
## O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj sklopa zaslona i sadrži vizualni prikaz postupka ugradnje.





5x  
M2.5x5



### Koraci

1. Pomaknite sklop zaslona pod kutom i postavite ga na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ponovno postavite dva vijka (M2.5x5) koji pričvršćuju lijevu šarku zaslona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnicu.
3. Ponovno postavite tri vijka (M2.5x5) koji pričvršćuju desnu šarku zaslona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnicu.
4. Spojite priključak kabla zaslona na matičnu ploču i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel.
5. Zalijepite traku koja pričvršćuje kabel zaslona na matičnu ploču.

### Sljedeći koraci

1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
2. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Matična ploča

### Uklanjanje matične ploče

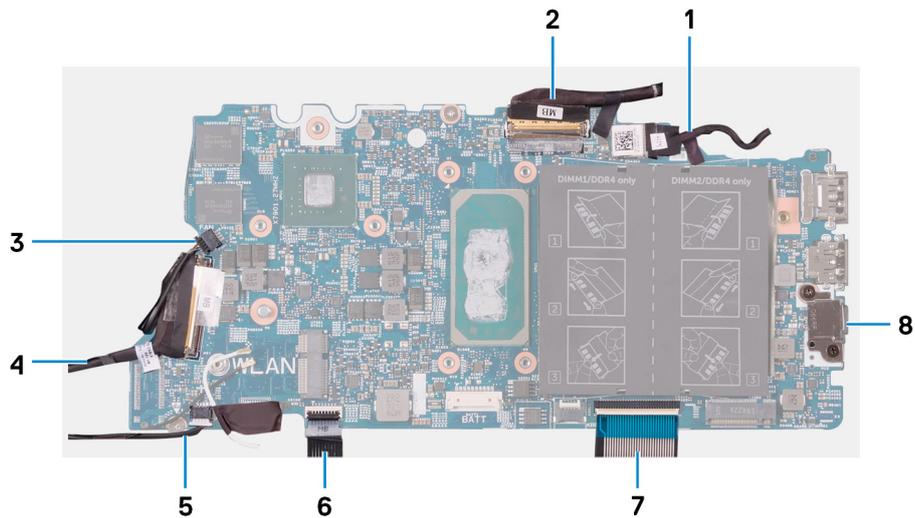
#### preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).

2. Uklonite poklopac kućišta.
3. Uklonite bateriju.
4. Uklonite bateriju s matične ploče.
5. Uklonite memorijske module.
6. Uklonite M.2 2230 SSD pogon ili M.2 2280 SSD pogon, ovisno o tome što je primjenjivo.
7. Uklonite hladilo.

#### O ovom zadatku

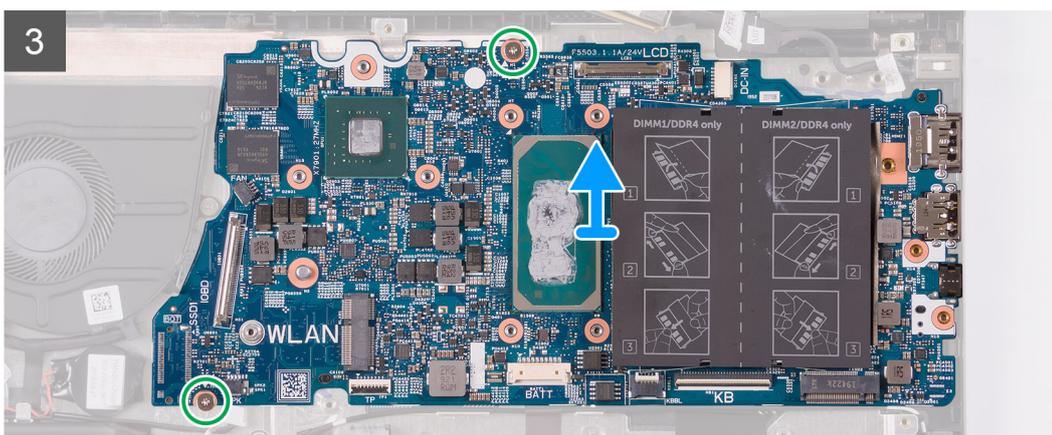
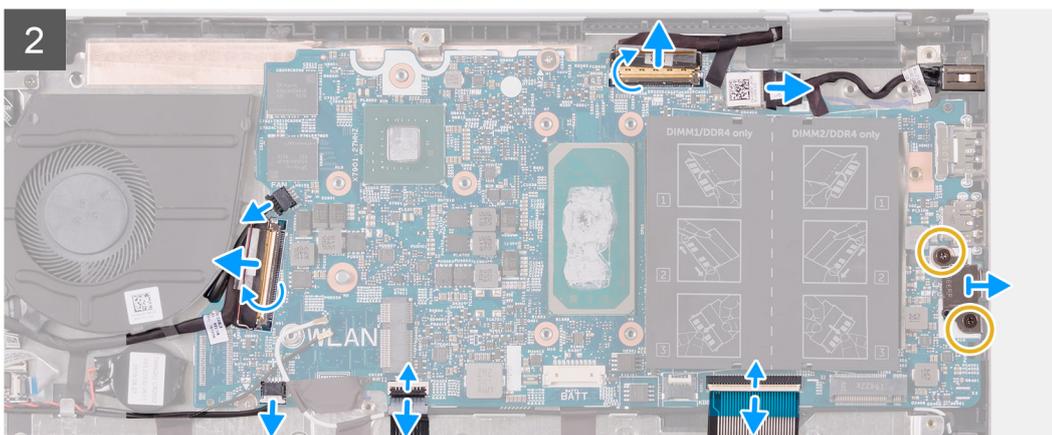
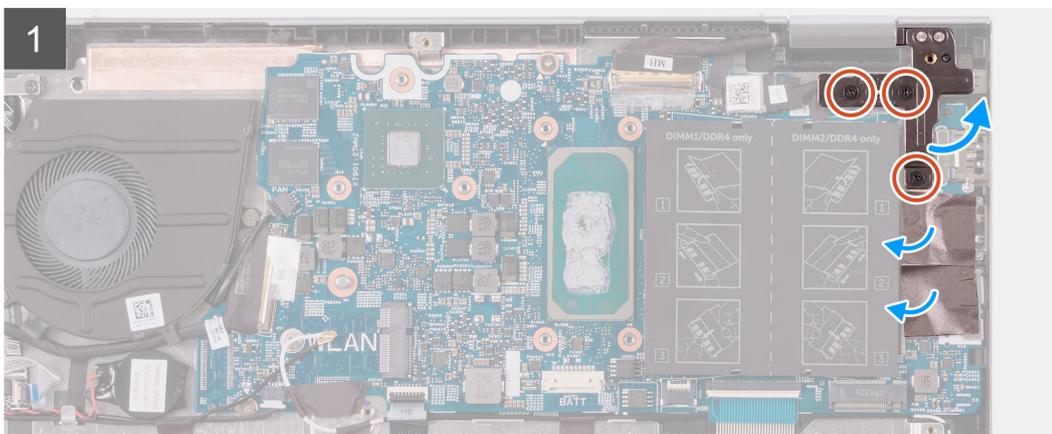
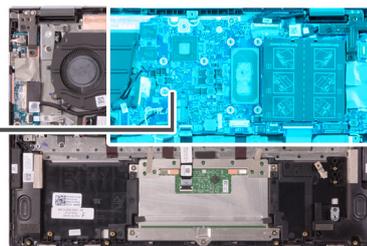
Slika u nastavku prikazuje priključke na matičnoj ploči.



**Slika 1. Priključci na matičnoj ploči**

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1. Kabel priključka adaptera za napajanje | 2. Kabel zaslona                     |
| 3. Kabel ventilatora                      | 4. Kabel U/I ploče                   |
| 5. Kabel zvučnika                         | 6. Kabel podloge osjetljive na dodir |
| 7. Kabel tipkovnice                       | 8. Nosač USB priključka vrste C      |

Slika u nastavku prikazuje položaj matične ploče i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



### Koraci

1. Uklonite tri vijka (M2.5x5) koji pričvršćuju desnu šarku zaslona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Otvorite šarku pod kutom od 90 stupnjeva.
3. Zalijepite traku koja pričvršćuje nosač USB priključka vrste C na matičnu ploču.
4. Odspojite kabel ventilatora iz matične ploče.
5. Odlijepite traku koja pričvršćuje kabel U/I ploče na matičnu ploču.

6. Otvorite zasun i odspojite kabel U/I ploče iz matične ploče.
7. Iskopčajte kabel zvučnika iz matične ploče.
8. Otvorite zasun i odspojite kabel podloge osjetljive na dodir iz matične ploče.
9. Otvorite zasun i odspojite kabel tipkovnice iz matične ploče.
10. Uklonite dva vijka (M2x3) koji pričvršćuju nosač USB priključka vrste C na matičnu ploču.
11. Podignite nosač USB priključka vrste C sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
12. Odspojite kabel priključka za adapter napajanja iz matične ploče.
13. Uklonite traku koja pričvršćuje kabel zaslona na matičnu ploču.
14. Otvorite zasun i odspojite kabel zaslona iz matične ploče.
15. Uklonite dva vijka (M2x2) koji pričvršćuju matičnu ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
16. Podignite matičnu ploču sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

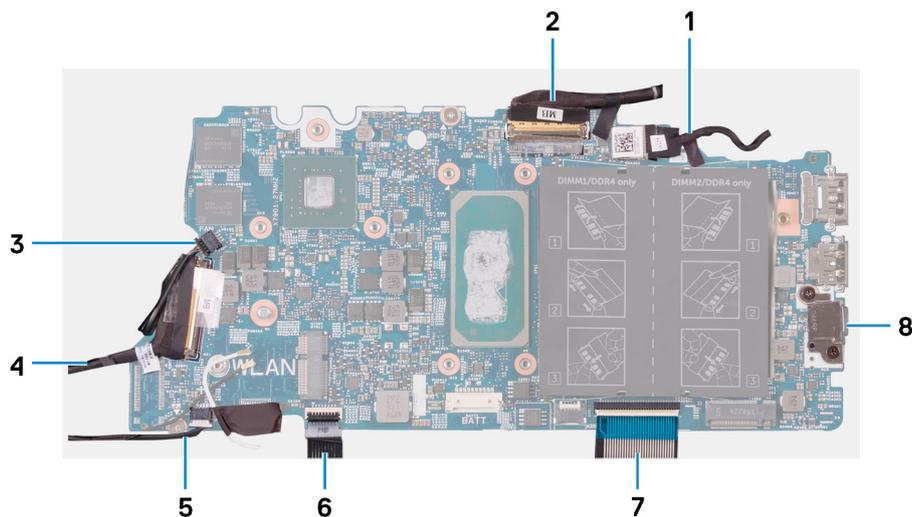
## Ugradnja matične ploče

### preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje priključke na matičnoj ploči.



**Slika 2. Priključci na matičnoj ploči**

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1. Kabel priključka adaptera za napajanje | 2. Kabel zaslona                     |
| 3. Kabel ventilatora                      | 4. Kabel U/I ploče                   |
| 5. Kabel zvučnika                         | 6. Kabel podloge osjetljive na dodir |
| 7. Kabel tipkovnice                       | 8. Nosač USB priključka vrste C      |

Slika u nastavku prikazuje položaj matične ploče i sadrži vizualni prikaz postupka ugradnje.



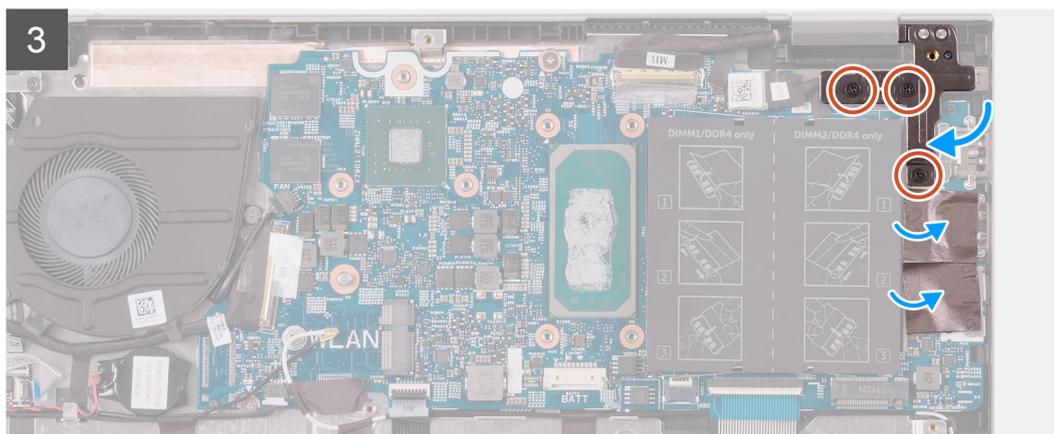
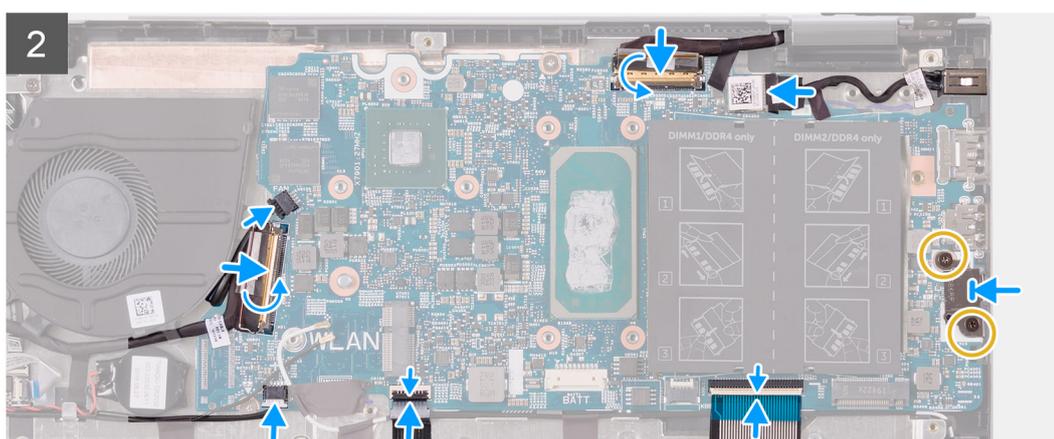
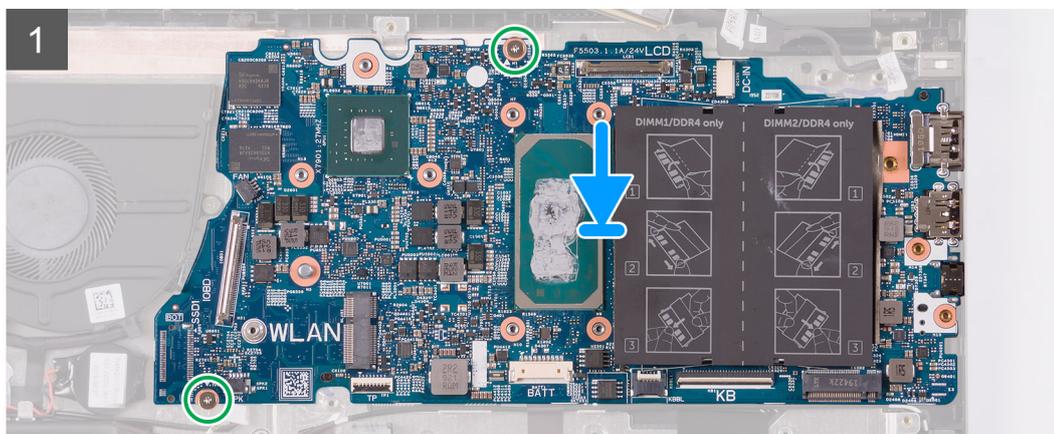
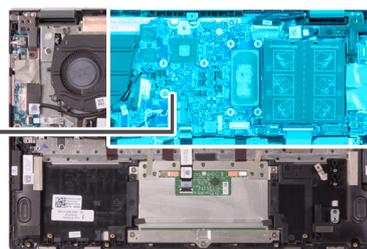
3x  
M2.5x5



2x  
M2x3



2x  
M2x2



### Koraci

1. Poravnajte i postavite matičnu ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ponovno postavite dva vijka (M2x2) koji pričvršćuju matičnu ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Spojite kabel zaslona u priključak na matičnoj ploči i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel.
4. Zalijepite traku koja pričvršćuje kabel zaslona na matičnu ploču.
5. Spojite kabel priključka adaptera za napajanje na priključak na matičnoj ploči.

6. Poravnajte otvore za vijke na nosaču priključka USB tip-C s otvorima za vijke na matičnoj ploči.
7. Zalijepite traku koja pričvršćuje nosač USB priključka vrste C na matičnu ploču.
8. Ponovno postavite dva vijka (M2x3) koja pričvršćuju nosač USB priključka vrste C na matičnu ploču.
9. Spojite kabel tipkovnice u priključak na matičnoj ploči i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel.
10. Spojite kabel podloge osjetljive na dodir u priključak na matičnoj ploči i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel.
11. Priključite kabel zvučnika na matičnu ploču.
12. Spojite kabel U/I ploče u priključak na matičnoj ploči i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel.
13. Zalijepite traku koja pričvršćuje kabel U/I ploče na matičnu ploču.
14. Priključite kabel ventilatora na matičnu ploču.
15. Zatvorite desnu šarku zaslona.
16. Ponovno postavite tri vijka (M2.5x5) koji pričvršćuju desnu šarku zaslona na matičnu ploču.

### Sljedeći koraci

1. Ugradite [sklop hladila](#).
2. Ugradite [ventilator](#).
3. Ugradite [M.2 2230 SSD pogon](#) ili [M.2 2280 SSD pogon](#), ovisno o tome što je primjenjivo.
4. Ugradite [memorijske module](#).
5. Ugradite [bateriju na matičnoj ploči](#).
6. Ugradite [bateriju](#).
7. Ugradite [poklopac kućišta](#).
8. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Sklop oslonca za ruku i tipkovnica

### Uklanjanje sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice

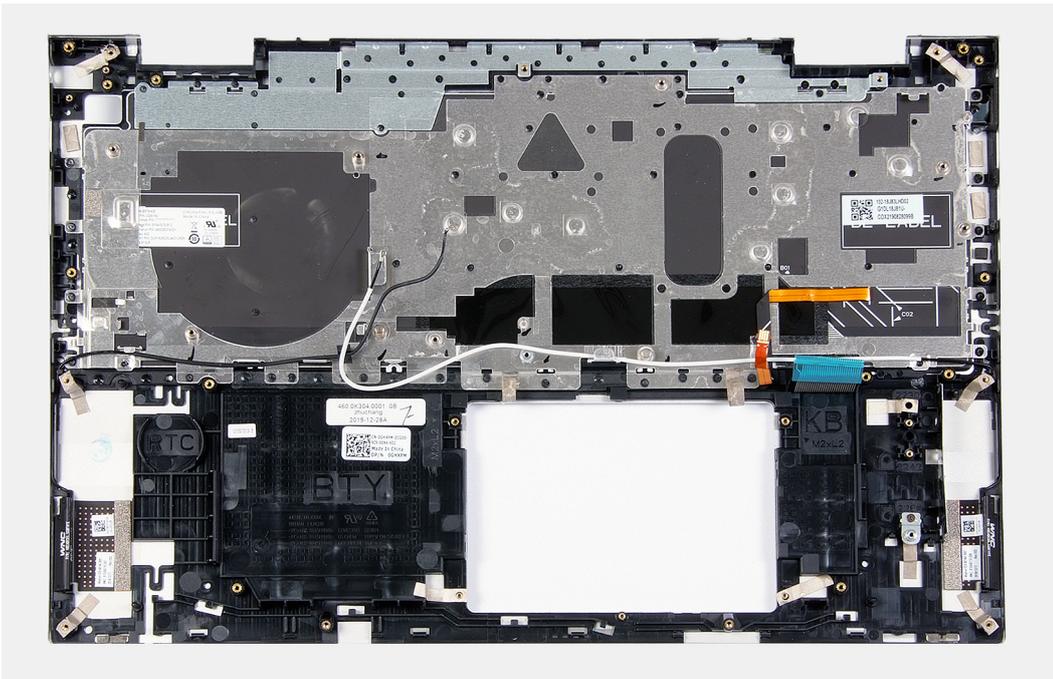
#### preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
5. Uklonite [memorijske module](#).
6. Uklonite [M.2 2230 SSD pogon](#) ili [M.2 2280 SSD pogon](#), ovisno o tome što je primjenjivo.
7. Uklonite [U/I ploču](#).
8. Uklonite [zvučnike](#).
9. Uklonite [hladilo](#).
10. Uklonite [ventilator](#).
11. Uklonite [podlogu osjetljivu na dodir](#).
12. Uklonite [priključak adaptera za napajanje](#).
13. Uklonite [ploču gumba za uključivanje/isključivanje](#).
14. Uklonite [sklop zaslona](#).
15. Uklonite [matičnu ploču](#).

 **NAPOMENA:** Matična ploča može se ukloniti i ugraditi s pričvršćenim sklopom hladila. To pojednostavljuje postupak i izbjegava prekidanje termalne veze između matične ploče i sklopa hladila.

#### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



### Koraci

Nakon izvršenja koraka u predradnjama, preostaje vam sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

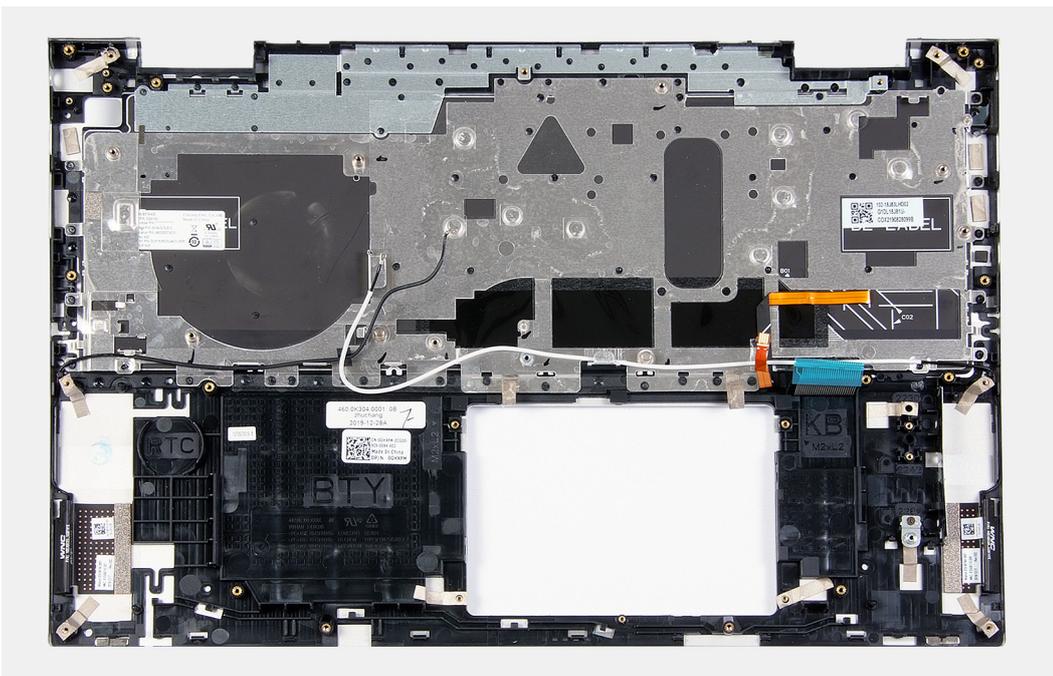
## Ugradnja sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice

### preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



## Koraci

Postavite sklop oslonca za dlanove i tipkovnice na čistu i ravnu površinu.

### Sljedeći koraci

1. Ugradite [matičnu ploču](#).
2. Ugradite [sklop zaslona](#).
3. Ugradite [ploču gumba napajanja](#).
4. Ugradite [podlogu osjetljivu na dodir](#).
5. Ugradite [priključak adaptera za napajanje](#).
6. Ugradite [ventilator](#).
7. Ugradite [sklop hladila](#).
8. Ugradite [zvučnike](#).
9. Ugradite [U/I ploču](#).
10. Ugradite [M.2 2230 SSD pogon](#) ili [M.2 2280 SSD pogon](#), ovisno o tome što je primjenjivo.
11. Ugradite [memorijske module](#).
12. Ugradite [bateriju na matičnoj ploči](#).
13. Ugradite [bateriju](#).
14. Ugradite [poklopac kućišta](#).
15. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

# Upravljački programi i preuzimanja

Kad rješavate poteškoće, preuzimate ili instalirate upravljačke programe, preporučuje se da pročitate članak Dellove baze znanja pod nazivom Česta pitanja za upravljačke programi i preuzimanja [SLN128938](#).

## Program za postavljanje sustava

**OPREZ:** Ako niste stručni korisnik računala, ne mijenjate postavke u programu za postavljanje BIOS-a. Neke izmjene mogle bi uzrokovati nepravilan rad računala.

**NAPOMENA:** Prikaz stavki navedenih u ovom odjeljku ovisi o računalu i instaliranim uređajima.

**NAPOMENA:** Prije promjene programa za postavljanje BIOS-a, preporučuje se da zapišete podatke sa zaslona programa za postavljanje BIOS-a za buduću uporabu.

Program za postavljanje BIOS-a koristite u sljedeće svrhe:

- Dobivanje informacija o hardveru ugrađenom u računalo, primjerice o količini RAM-a ili veličini tvrdog pogona.
- Promjenu informacija o konfiguraciji sustava.
- Postavite ili promijenite opcije koje mogu odabrati korisnici, primjerice korisničke lozinke, tip ugrađenog tvrdog pogona, omogućavanje ili onemogućavanje osnovnih uređaja.

## Ulaz u program za postavljanje BIOS-a

### O ovom zadatku

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

## Navigacijske tipke

**NAPOMENA:** Za većinu opcija programa za postavljanje sustava promjene koje izvršite su zabilježene, no nemaju učinak dok ponovno ne pokrenete sustav.

Tablica 2. Navigacijske tipke

Tipke	Navigacija
Strelica gore	Vraća na prethodno polje.
Strelica dolje	Pomiče na sljedeće polje.
Enter	Odabire vrijednost u odabranom polju (ako postoji) ili slijedi poveznicu u polju.
Razmaknica	Proširuje ili smanjuje padajući popis, ako postoji.
Kartica	Pomiče na sljedeće područje fokusa. <b>NAPOMENA:</b> Samo za standardne grafičke preglednike.
Esc	Pomiče na prethodnu stranicu dok se ne prikaže glavni zaslon. Ako pritisnete Esc na glavnom zaslonu, prikazat će se poruka s upitom da spremite nespremljene promjene i sustav će se ponovno pokrenuti.

## Redosljed za podizanje sustava

Redosljed podizanja omogućuje zaobilazak redosljeda podizanja uređaja koji je određen u programu za postavljanje sustava i izravno podizanje sustava s određenog uređaja (npr. optički pogon ili tvrdi pogon). Kad se prikaže Dell logotip tijekom samoispitivanja pri uključivanju (POST), možete:

- pristupiti programu za postavljanje sustava pritiskom na tipku F2

- otvoriti izbornik za jednokratno podizanje sustava pritiskom tipke F12

Izbornik za jednokratno podizanje sustava prikazuje uređaje s kojih možete podignuti sustav uključujući opciju dijagnostike. Opcije izbornika za podizanje su:

- uklonjivi pogon (ako postoji)
- STXXXX pogon (ako postoji)

**i** **NAPOMENA: XXX označava broj SATA pogona.**

- Optički pogon (ako postoji)
- SATA tvrdi pogon (ako postoji)
- Dijagnostike

Zaslon za podizanje sustava također prikazuje opciju pristupa zaslonu programa za postavljanje sustava.

## Jednokratni izbornik za podizanje sustava

Da biste ušli u **jednokratni izbornik za podizanje sustava**, uključite računalo i odmah pritisnite F2.

**i** **NAPOMENA: Preporučuje se da ugasisite računalo ako je uključeno.**

Izbornik za jednokratno podizanje sustava prikazuje uređaje s kojih možete podignuti sustav uključujući opciju dijagnostike. Opcije izbornika za podizanje su:

- uklonjivi pogon (ako postoji)
- STXXXX pogon (ako postoji)

**i** **NAPOMENA: XXX označava broj SATA pogona.**

- Optički pogon (ako postoji)
- SATA tvrdi pogon (ako postoji)
- Dijagnostike

Zaslon za podizanje sustava također prikazuje opciju pristupa zaslonu programa za postavljanje sustava.

## Opcije programa za postavljanje sustava

**i** **NAPOMENA: Prikaz stavki navedenih u ovom odjeljku ovisi o ovom računalu i ugrađenim uređajima.**

**Tablica 3. Opcije za postavljanje sustava – izbornik System Information (Podaci o sustavu)**

Pregled	
<b>Inspiron 5400 2n1</b>	
BIOS Version	Prikazuje broj verzije BIOS-a.
Servisna oznaka	Prikazuje servisnu oznaku računala.
Asset Tag	Prikazuje inventarnu pločicu računala.
Manufacture Date	Prikazuje datum proizvodnje računala.
Ownership Date	Prikazuje datum početka vlasništva nad računalom.
Express Service Code	Prikazuje kôd za brzu uslugu računala.
Ownership Tag	Prikazuje vlasničku oznaku računala.
Signed Firmware Update	Prikazuje je li omogućeno ažuriranje potpisanog firmvera. Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
<b>Baterija</b>	
Primary	Prikazuje podatke o zdravlju baterije.
Battery Level	Prikazuje glavnu bateriju.
Battery State	Prikazuje razinu napunjenosti baterije.
Health	Prikazuje stanje baterije.
	Prikazuje zdravlje baterije.

**Tablica 3. Opcije za postavljanje sustava – izbornik System Information (Podaci o sustavu) (nastavak)**

<b>Pregled</b>	
AC adapteru	Prikazuje je li priključen prilagodnik za izmjeničnu struju. Prikazuje vrstu prilagodnika za izmjeničnu struju, ako je priključen.
<b>PROCESOR</b>	
Processor Type	Prikazuje tip procesora.
Maximum Clock Speed	Prikazuje maksimalnu brzinu procesora.
Minimum Clock Speed	Prikazuje minimalnu brzinu procesora.
Current Clock Speed	Prikazuje trenutnu brzinu procesora.
Core Count	Prikazuje broj jezgri procesora.
Processor ID	Prikazuje identifikacijski kôd procesora.
Processor L2 Cache	Prikazuje veličinu L2 predmemorije procesora.
Processor L3 Cache	Prikazuje veličinu L3 predmemorije procesora.
Microcode Version	Prikazuje verziju mikrokoda.
Intel Hyper-Threading Capable	Prikazuje podržava li procesor HyperThreading (HT).
64-bit Technology	Prikazuje koristi li se 64-bitna tehnologija.
<b>MEMORIJA</b>	
Memory Installed	Prikazuje ukupnu instaliranu količinu memorije na računalu.
Memory Available	Prikazuje ukupnu dostupnu količinu memorije na računalu.
Memory Speed	Prikazuje brzinu memorije.
Memory Channel Mode	Prikazuje jednokanalni ili dvokanalni način rada.
Memory Technology	Prikazuje tehnologiju memorije.
DIMM_SLOT1	Prikazuje konfiguraciju memorije za DIMM SLOT1.
DIMM_SLOT2	Prikazuje konfiguraciju memorije za DIMM SLOT2.
<b>UREĐAJI</b>	
Panel Type	Prikazuje vrstu ploče zaslona računala.
Video Controller (Video kontroler)	Prikazuje podatke o integriranoj grafici računala.
Video Memory (Video memorija)	Prikazuje podatke o video memoriji računala.
Wi-Fi Device	Prikazuje WiFi uređaj instaliran na računalu.
Izvorna razlučivost	Prikazuje prirodnu razlučivost računala.
Video BIOS Version	Prikazuje verziju BIOS-a grafičke kartice računala.
Audio Controller	Prikazuje podatke o audio kontroleru koji se koristi na računalu.
Bluetooth Device	Prikazuje je li Bluetooth uređaj instaliran na računalu.

**Tablica 4. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Konfiguracija pokretanja**

<b>Konfiguracija pokretanja</b>	
<b>Boot Mode</b>	
Boot Mode: UEFI only	Prikazuje način podizanja ovog računala.
Redoslijed za podizanje sustava	Omogućava ili onemogućava Windows upravitelj pokretanja i UEFI tvrdi pogon. Po zadanoj postavci, odabran je Windows upravitelj pokretanja Po zadanoj postavci, odabran je UEFI tvrdi pogon

**Tablica 4. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Konfiguracija pokretanja (nastavak)**

Konfiguracija pokretanja	
<p><b>Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)</b></p> <p>Enable Secure Boot</p> <p>Secure Boot Mode</p>	<p>Omogućuje sigurno pokretanje koristeći samo potvrđeni softver za pokretanje.</p>
<p><b>Advanced Boot Options</b></p> <p>Enable UEFI Network Stack (Omogući UEFI stek mreže)</p>	<p>Omogućuje ili onemogućuje UEFI mrežni stog.</p> <p>Zadano: Uključeno</p>
<p><b>UEFI Boot Path Security</b></p>	<p>Omogućuje ili onemogućuje sustavu da od korisnika traži unos lozinke administratora prilikom pokretanja UEFI putanje podizanja sustava iz izbornika pokretanja sustava putem tipke F12.</p> <p>Zadano: Uvijek, osim unutarnjeg HDD-a</p>

**Tablica 5. Opcije za postavljanje sustava – izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava)**

Konfiguracije sustava	
<p><b>Date/Time</b></p> <p>Datum</p> <p>Time</p>	<p>Postavlja datum računala u obliku mm/dd/gggg. Promjene datuma odmah stupaju na snagu.</p> <p>Postavlja vrijeme računala u 24-satnom obliku HH/MM/SS. Možete se prebacivati između 12-satnog i 24-satnog prikaza vremena. Promjene vremena odmah stupaju na snagu.</p>
<p><b>Sučelje pohrane</b></p> <p>Omogućavanje priključka</p>	<p>Omogućuje odabrane ugrađene pogone.</p> <p>Zadano: Uključeno</p>
<p><b>SATA Operation</b></p>	<p>Konfigurira način rada integrirano SATA kontrolera tvrdog pogona.</p> <p>Zadano: RAID uključen. SATA je konfiguriran da bi podržavao RAID način rada (Intel tehnologija za brzo vraćanje).</p>
<p><b>Drive Information</b></p> <p><b>Enable SMART Reporting (Omogući SMART izveštavanje)</b></p>	<p>Prikazuje informacije o raznim ugrađenim pogonima.</p> <p>Omogućuje ili onemogućuje tehnologiju samonadzora, analize i izvještavanje (SMART) tijekom pokretanja.</p> <p>Zadano: Isključeno</p>
<p><b>Enable Audio</b></p> <p>Omogući mikروفon</p> <p>Omogući unutarnji zvučnik</p>	<p>Omogućuje ili onemogućuje ugrađeni audio kontroler.</p> <p>Zadano: Uključeno</p> <p>Omogućuje ili onemogućuje mikروفon.</p> <p>Po zadanoj postavci odabrano je Omogući mikروفon.</p> <p>Omogućuje ili onemogućuje unutarnji zvučnik.</p> <p>Po zadanoj postavci odabrano je Omogući unutarnji zvučnik.</p>
<p><b>USB Configuration</b></p>	<p>Omogućuje ili onemogućuje pokretanje s USB uređaja za masovnu pohranu kao što su vanjski tvrdi pogon, optički pogon i USB pogon.</p> <p>Po zadanoj postavci odabrano je Omogući podršku za podizanje putem USB-a.</p> <p>Po zadanoj postavci odabrano je Omogući vanjske USB priključke.</p>
<p><b>Konfiguracija Thunderbolt adaptera</b></p>	

**Tablica 5. Opcije za postavljanje sustava – izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava) (nastavak)**

<b>Konfiguracije sustava</b>	
Omogućena podrška za tehnologiju Thunderbolt	Omogućuje ili onemogućuje podršku za Thunderbolt tehnologiju. Zadano: Uključeno
Omogući podršku za podizanje Thunderbolt	Omogućuje ili onemogućuje podršku za pokretanje preko Thunderbolta. Zadano: Isključeno
Omogući module za predpokretanje preko Thunderbolta (i PCIe-a iza TBT-a)	Omogućavanjem ili onemogućavanjem možete dozvoliti ili zabraniti povezivanje PCIe uređaja putem Thunderbolt adaptera tijekom predpokretanja. Zadano: Isključeno
<b>Miscellaneous Devices</b>	Omogućuje ili onemogućuje razne ugrađene uređaje.
Enable Camera	Omogućuje ili onemogućuje kameru. Po zadanoj postavci odabrano je Omogući kameru.
Touchscreen	Omogućuje ili onemogućuje zaslon osjetljiv na dodir. Po zadanoj postavci odabran je Zaslon osjetljiv na dodir.
Omogući čitač otiska prsta	Omogućuje ili onemogućuje čitač otiska prsta. Po zadanoj postavci odabrano je Omogući čitač otiska prsta.
<b>Omogući MediaCard</b>	Omogućuje uključivanje/isključivanje svih medijskih kartica ili postavljanje medijskih kartica u stanje samo za čitanje. Po zadanoj postavci odabrano je Omogući Secure Digital (SD) karticu.
<b>Keyboard Illumination</b>	Koristi se za konfiguraciju načina rada osvjetljenja tipkovnice. Zadano: Svijetlo. Omogućuje značajku osvjetljenja tipkovnice na 100 % svjetline.
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	Konfigurira vrijednost isteka vremena za tipkovnicu kada je AC adapter priključen na računalo. Vrijednost isteka vremena pozadinskog osvjetljenja tipkovnice na snazi je samo kada je pozadinsko osvjetljenje omogućeno. Zadano: 10 sekundi
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	Konfigurira vrijednost isteka vremena za pozadinsko osvjetljenje tipkovnice kada je sustav na baterijskom napajanju. Vrijednost isteka vremena pozadinskog osvjetljenja tipkovnice na snazi je samo kada je pozadinsko osvjetljenje omogućeno. Zadano: 10 sekundi

**Tablica 6. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Video**

<b>Video</b>	
<b>LCD Brightness (Svjetlina LCD-a)</b>	
Brightness on battery power	Postavlja svjetlinu zaslona kada računalo radi na baterijskom napajanju. Zadano: 50
Brightness on AC power	Postavlja svjetlinu zaslona kada računalo radi na AC napajanju. Zadano: 100

**Tablica 7. Opcije postavljanja sustava — izbornik Security (Sigurnost)**

<b>Security (Sigurnost)</b>	
<b>Enable Admin Setup Lockout (Omogući zaključavanja postavljanja administratora)</b>	Omogućuje ili onemogućuje korisnika da uđe u postavljanje BIOS-a kada je postavljena lozinka administratora. Zadano: Isključeno

**Tablica 7. Opcije postavljanja sustava — izbornik Security (Sigurnost) (nastavak)**

<b>Security (Sigurnost)</b>	
<b>Password Bypass</b>	Koristi se za zaobilazanje lozinke sustava (pokretanje sustava) i upita za lozinku unutarnjeg tvrdog pogona tijekom ponovnog pokretanja sustava. Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)
<b>Enable Non-Admin Password Changes</b>	Omogućuje ili onemogućuje korisnika da promijeni lozinku sustava i lozinku tvrdog pogona bez potrebe za unosom lozinke administratora. Zadano: Uključeno
<b>Non-Admin Setup Changes (Neadministratorske promjene programa za postavljanje)</b>	
Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Omogući ažuriranja firmvera UEFI kapsule).	Omogućuje ili onemogućuje ažuriranja BIOS-a putem paketa ažuriranja UEFI kapsule. Zadano: Uključeno
<b>Absolute</b>	Omogućuje/onemogućuje ili trajno onemogućuje sučelje modula BIOS-a izborne usluge modula Absolute Persistence iz Absolute Softwarea. Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
<b>TPM 2.0 Security On</b>	Odabire vidi li OS ili ne Modul pouzdane platforme (TPM). Zadano: Uključeno
PPI zaobiđi za omogućene komande	Omogućuje ili onemogućuje da operativni sustav preskoči poruke za korisnika BIOS-ovog sučelja za fizičku prisutnost (PPI) kada daje naredbe TPM PPI omogućen i aktiviran. Zadano: Isključeno
PPI zaobiđi za onemogućene komande	Omogućuje ili onemogućuje da operativni sustav preskoči poruke za korisnika BIOS-ovog sučelja za fizičku prisutnost (PPI) kada daje naredbe TPM PPI onemogućen i deaktiviran. Zadano: Isključeno
PPI Bypass for Clear Commands	Omogućuje ili onemogućuje operativni sustav da preskoči poruke za korisnika BIOS-ovog sučelja za fizičku prisutnost (PPI) kada daje naredbu brisanja. Zadano: Isključeno
Omogući ovjeravanje	Omogućuje kontrolu je li TPM hijerarhija ovjeravanja dostupna OS-u. Onemogućavanje ove postavke ograničava sposobnost korištenja TPM-a za operacije potpisivanja. Zadano: Uključeno
Omogući spremanje ključa	Omogućuje kontrolu je li TPM hijerarhija ovjeravanja dostupna OS-u. Onemogućavanje ove postavke ograničava sposobnost korištenja TPM-a za pohranu vlasničkih podataka. Zadano: Uključeno
SHA-256	Omogućava ili onemogućava da BIOS i TPM koriste SHA-256 algoritam ključa da bi proširili mjerenja u TPM PCR-ove tijekom pokretanja BIOS-a. Zadano: Uključeno
Clear (Obriši)	Omogućuje ili onemogućuje brisanje PTT korisničkih podataka od strane računala te vraća PTT u zadano stanje. Zadano: Isključeno
Stanje TPM-a	Omogućuje ili onemogućuje TPM. To je normalno radno stanje TPM-a kada želite koristiti sve njegove mogućnosti. Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)

**Tablica 7. Opcije postavljanja sustava — izbornik Security (Sigurnost) (nastavak)**

Security (Sigurnost)	
<b>SMM Security Mitigation</b>	Omogućuje ili onemogućuje dodatne zaštite UEFI SMM Security Mitigation. Zadano: Isključeno
	<b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> Ova značajka može uzrokovati probleme s kompatibilnošću ili gubitak funkcionalnosti kod nekih starijih alata i aplikacija.
<b>Intel SGX</b>	Omogućuje ili onemogućuje Intel proširenja softvera za zaštitu (SGX) kako bi se osiguralo sigurno okruženje za pokretanje koda/pohrane osjetljivih podataka. Zadano: Software Control (Upravljanje softverom)

**Tablica 8. Opcije postavljanja sustava—izbornik Lozinke**

Lozinke	
<b>Enable Strong Passwords</b>	Omogućuje ili onemogućuje jake lozinke. Zadano: Isključeno
<b>Password Configuration</b>	
Lozinka administratora minimalno	Odredite minimalni broj znakova dozvoljenih za lozinku administratora. Zadano: 4
Lozinka administratora maksimalno	Odredite maksimalni broj znakova dozvoljenih za lozinku administratora. Zadano: 32
Lozinka sustava minimalno	Odredite minimalni broj znakova dozvoljenih za lozinku sustava. Zadano: 4
Lozinka sustava maksimalno	Odredite maksimalni broj znakova dozvoljenih za lozinku sustava. Zadano: 32
<b>Admin Password</b>	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje lozinka administratora (admin, nekad se naziva zaporka „postavljanja”).
<b>System Password</b>	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje lozinke sustava.
<b>Enable Master Password Lockout (Omogući zaključavanje glavne zaporce)</b>	Omogućuje ili onemogućuje podršku za glavnu zaporku. Zadano: Isključeno

**Tablica 9. Opcije postavljanja sustava – izbornik Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)**

Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)	
Enable Secure Boot	Omogućuje ili onemogućuje podizanje računala koristeći samo potvrđeni softver za podizanje sustava. Zadano: Uključeno
	<b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> Da bi sigurno podizanje sustava bilo omogućeno, računalo mora biti u načinu podizanja UEFI, a opcija Enable Legacy Option ROMs (Omogući naslijeđene dodatne ROM-ove) mora biti isključena.
Secure Boot Mode	Odabire način rada sigurnog podizanja sustava. Zadano: Implementirani način rada
	<b>i</b> <b>NAPOMENA:</b> Implementirani način rada trebalo bi odabrati kod normalnog rada sigurnog podizanja sustava.

**Tablica 10. Opcije postavljanja sustava — izbornik Expert Key Management (stručno upravljanje ključevima)**

<b>Expert Key Management (Stručno upravljanje ključevima)</b>	
Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni način)	Omogućuje ili onemogućuje izmjenu ključeva u PK, KEK, db i dbx bazama sigurnosnih ključeva. Zadano: Isključeno
Custom Mode Key Management	Odabire korisničke vrijednosti za stručno upravljanje ključevima. Zadano: PK

**Tablica 11. Opcije postavljanja sustava — izbornik Performance (Performanse)**

**Performance (Performanse)**

**Multi-Core Support**

Aktivne jezgre Mijenja broj jezgri CPU-a koje su dostupne operativnom sustavu. Zadana vrijednost je postavljena na maksimalni broj jezgri.  
Zadano: Sve jezgre

**Intel SpeedStep**

Omogući tehnologiju Intel SpeedStep Omogućuje ili onemogućuje tehnologiju Intel SpeedStep Technology za dinamičko podešavanje napona procesora i frekvencije jezgri, smanjujući prosječnu potrošnju energije i stvaranje topline.  
Zadano: Uključeno

**Enable C-State Control**

Omogućuje ili onemogućuje sposobnost CPU-a da uđe ili izađe iz stanja male potrošnje energije.  
Zadano: Uključeno

**Tehnologija Intel Turbo Boost**

Omogući tehnologiju Intel Turbo Boost Omogućuje ili onemogućuje tehnologiju Intel TurboBoost. Ako je onemogućena, upravljački program za Intel TurboBoost poboljšava performanse CPU-a ili grafičkog procesora.  
Zadano: Uključeno

**Intel Hyper-Threading Technology**

Omogući tehnologiju Intel višestruko procesiranje Omogućuje ili onemogućuje način rada Intel višestruko procesiranje procesora. Ako je omogućena, tehnologija Intel višestruko procesiranje povećava učinkovitost resursa procesora kad je na jednoj jezgri pokrenuto više niti.  
Zadano: Uključeno

**Tablica 12. Opcije postavljanja sustava—izbornik Upravljanje napajanjem**

**Upravljanje napajanjem**

**Wake on AC** Omogućuje računalu da se uključi i podigne sustav kada se priključi AC napajanje.  
Zadano: Isključeno

**Wake on Dell USB-C Dock (Pokretanje kod spajanja na Dell USB-C priključnu stanicu)** Omogućuje da priključivanje Dell USB-C priključne stanice budi računalo iz stanja pripravnosti.  
Zadano: Uključeno

**Auto On Time** Omogućuje računalu da se automatski uključi određenih dana i u određeno vrijeme.  
Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno). Sustav se neće automatski uključiti.

**Block Sleep** Blokira ulazak u način mirovanja (S3) u operativnom sustavu.  
Zadano: Isključeno

**Tablica 12. Opcije postavljanja sustava—izbornik Upravljanje napajanjem (nastavak)**

**Upravljanje napajanjem**

**NAPOMENA:** Ako je omogućeno, Intel brzo pokretanje bit će automatski onemogućeno, a opcija napajanja operativnog sustava bit će prazna ako je bila postavljena na Mirovanje.

**Battery Charge Configuration**

Omogućava da računalo radi na baterijskom napajanju tijekom sati velikog korištenja energije. Opciju u nastavku koristite da biste spriječili AC napajanje svakog dana u određenom razdoblju.

Zadana postavka: Adaptive (Prilagodljivo). Postavke baterije prilagodljivo su optimizirane na temelju vaših tipičnih obrazaca korištenja.

**Enable Advanced Battery Charge Configuration**

Omogućuje napredno konfiguriranje napunjenosti baterije od početka dana do određenog radnog razdoblja. Napredno punjenje baterije maksimizira vijek trajanja baterije, no istovremeno podržava intenzivno korištenje radnim danom.

Zadano: Isključeno

**Peak Shift**

Omogućava da računalo radi na baterijskom napajanju tijekom sati velikog korištenja energije.

Zadano: Isključeno

**Wireless Radio Control**

Control WLAN radio (Upravljač WLAN radiovezom)

Omogućuje otkrivanje povezivanja računala na žičnu mrežu i naknadno onemogućavanje bežičnih radiouređaja (WLAN i/ili WWAN). Nakon odspajanja sa žične mreže, odabrani bežični radiouređaji će biti ponovno omogućeni.

Zadano: Isključeno

**Wake on LAN**

Omogućuje ili onemogućuje uključivanje računala posebnim LAN signalima.

Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)

**Tehnologija Intel Speed Shift**

Omogućuje ili onemogućuje tehnologiju Intel Speed Shift. Omogućavanje ove opcije operacijskom sustavu dozvoljava da automatski odabere prikladne performanse procesora.

Zadano: Uključeno

**Lid Switch**

Uključivanje na otvaranje poklopca

Omogućuje pokretanje računala iz isključenog stanja kada se otvori poklopac.

Zadano: Uključeno

**Tablica 13. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Wireless (Bežično)**

Wireless (Bežično)	
<b>Wireless Device Enable</b>	Omogućuje ili onemogućuje unutarnje WLAN/Bluetooth uređaje. Po zadanoj postavci odabrano je WLAN. Po zadanoj postavci odabrano je Bluetooth.

**Tablica 14. Opcije za postavljanje sustava — izbornik POST Behavior (Ponašanje u POST-u)**

**POST Behavior (POST ponašanje)**

**Numlock Enable**

Omogući Numlock

Omogućuje ili onemogućuje Numlock kada se podiže računalo.

Zadano: Uključeno

**Fn zaključavanje**

Omogućuje ili onemogućuje zaključani način rada tipke Fn.

Zadano: Uključeno

**Tablica 14. Opcije za postavljanje sustava — izbornik POST Behavior (Ponašanje u POST-u) (nastavak)**

<b>POST Behavior (POST ponašanje)</b>	
Lock Mode	Zadano: Lock Mode Secondary (Zaključana sekundarna funkcija). Zaključana sekundarna funkcija = Ako je odabrana ova funkcija, tipke F1-F12 skeniraju kodove njihovih sekundarnih funkcija.
<b>Warnings and Errors</b>	<p>Odaberite radnju nakon što se pojavi upozorenje ili pogreška tijekom podizanja.</p> <p>Zadano: Prompt on Warnings and Errors (Upiti za upozorenja i pogreške) Kada se otkriju upozorenja ili greške, zaustavlja podizanje, postavlja upit i čeka na unos korisnika.</p> <p><b>NAPOMENA: Pogreška koja se smatra kritičnom za rad hardvera računala uvijek će zaustaviti računalo.</b></p>
<b>Enable Adapter Warnings</b>	<p>Omogućuje ili onemogućuje računalu u prikazu poruka upozorenja grafičkog prilagodnika kad su otkriveni prilagodnici s premalim kapacitetom napajanja.</p> <p>Zadano: Uključeno</p>
<b>Omogući poruke upozorenja za priključnu stanicu</b>	<p>Omogućuje ili onemogućuje poruke upozorenja priključne stanice.</p> <p>Zadano: Uključeno</p>
<b>Fastboot</b>	<p>Konfiguriranje brzine postupka UEFI podizanja sustava.</p> <p>Zadana postavka: Thorough (Temeljito). Izvodi kompletni inicijalizaciju hardvera i konfiguracije tijekom podizanja.</p>
<b>Extend BIOS POST Time</b>	<p>Konfiguriranje vremena učitavanja BIOS POST-a (Ugrađenog samotestiranja kod uključivanja).</p> <p>Zadano: 0 sekundi</p>
<b>Full Screen Logo</b>	<p>Omogućuje ili onemogućuje računalu da prikazuje logotip preko punog zaslona ako slika odgovara razlučivosti zaslona.</p> <p>Zadano: Isključeno</p>
<b>Miš/podloga osjetljiva na dodir</b>	<p>Određuje kako računalo tretira unose miša i podloge osjetljive na dodir.</p> <p>Zadano: Podloga osjetljiva na dodir i PS/2 miš. Ostavite ugrađenu podlogu osjetljivu na dodir omogućenom kada je prisutan vanjski PS/2 miš.</p>
<b>Sign of Life</b>	
Early Logo Display	<p>Prikazuje logotip Sign of Life.</p> <p>Zadano: Uključeno</p>
RGB pozadinsko osvjetljenje tipkovnice	<p>Sign of Life pozadinsko osvjetljenje tipkovnice.</p> <p>Zadano: Uključeno</p>
<b>MAC Address Pass-Through</b>	<p>Zamjenjuje vanjsku NIC MAC adresu (na podržanoj priključnoj stanici ili hardverskom ključu) odabranom MAC adresom iz računala.</p> <p>Zadano: Jedinstvena MAC adresa sustava.</p>

**Tablica 15. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Virtualization (Virtualizacija)**

<b>Virtualization (Virtualizacija)</b>	
Intel Virtualization Technology	<p>Omogućava računalu da pokreće program za nadzor virtualnog stroja (VMM-Virtual Machine Monitor).</p> <p>Zadano: Uključeno</p>
VT for Direct U/I	<p>Omogućava računalu da koristi tehnologiju virtualizacije za izravni U/I (VT-d - Virtualization Technology for Direct U/I). VT-d je Intelova metoda virtualizacije za memorijsku kartu U/I.</p>

**Tablica 15. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Virtualization (Virtualizacija) (nastavak)**

Virtualization (Virtualizacija)	
Zadano: Uključeno	

**Tablica 16. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Maintenance (Održavanje)**

Maintenance (Održavanje)	
<b>Asset Tag</b>	
Asset Tag	Stvara oznaku sredstva sustava koju može koristiti IT administrator da bi jedinstveno identificirao određeni sustav. Jednom kad je postavljena u BIOS-u, oznaka sredstva ne može se mijenjati.
Servisna oznaka	Prikazuje servisnu oznaku računala.
<b>BIOS Recovery from Hard Drive</b>	
	Omogućava računalu da se oporavi nakon loše slike BIOS-a, no samo ako je dio pod nazivom blok za podizanje sustava neoštećen i funkcionira.
	Zadano: Uključeno
	<b>i</b> <b>NAPOMENA: Oporavak BIOS-a trebao bi popraviti glavni blok BIOS-a i ne može funkcionirati ako je blok za podizanje sustava oštećen. Uz to, ova značajka ne funkcionira ako su EC ili ME oštećeni te ako postoji problem s hardverom. Slika za oporavak mora biti na nekriptiranoj particiji pogona.</b>
BIOS Auto-Recovery	Omogućava računalu da automatski oporavi BIOS bez korisničkih radnji. Za ovu značajku nužno je da opcija BIOS Recovery from Hard Drive (Oporavak BIOS-a s tvrdog pogona) bude postavljena na Enabled (Omogućeno).
	Zadano: Isključeno
<b>Start Data Wipe</b>	
	<b>⚠ OPREZ: Operacija sigurnog brisanja izbrisat će podatke na način da ih neće biti moguće rekonstruirati.</b>
	Ako je omogućena, BIOS će u red čekanja staviti ciklus trajnog brisanja podataka na uređajima za pohranu povezanim s matičnom pločom, a koji će se izvršiti pri sljedećem podizanju sustava.
	Zadano: Isključeno
<b>Dozvoli vraćanje starije verzije BIOS-a</b>	Kontrolira ažuriranja firmvera sustava na ranije verzije.
	Zadano: Uključeno

**Tablica 17. Opcije za postavljanje sustava – izbornik System Logs (Dnevnic sustava)**

System Logs (Dnevnic sustava)	
<b>Power Event Log</b>	
Obriši zapisnik događaja napajanja	Odaberite želite li zadržati ili izbrisati događaje napajanja.
	Zadano: Zadrži
<b>BIOS Event Log</b>	
Obriši zapisnik događaja BIOS-a	Odaberite želite li zadržati ili izbrisati događaje BIOS-a.
	Zadano: Zadrži
<b>Thermal Event Log</b>	
Obriši zapisnik termalnih događaja	Odaberite želite li zadržati ili izbrisati termalne događaje.
	Zadano: Zadrži

Tablica 18. Opcije za postavljanje sustava — izbornik SupportAssist

SupportAssist	
<b>Dell granična vrijednost za automatsko oporavak operativnog sustava</b>	Služi za upravljanje tokom automatskog podizanja sustava za konzolu za rješavanje problema sa sustavom SupportAssist i Dellvog alata za oporavak operativnog sustava.  Zadano: 2.
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	Omogućuje ili onemogućuje tok podizanja sustava za alat za oporavak operativnog sustava SupportAssist u slučaju određenih pogrešaka sustava.  Zadano: Uključeno
<b>BIOSConnect</b>	Omogućuje ili onemogućuje uslugu u oblaku oporavka OS-a ako se glavni operativni sustav ne upije pokrenuti s brojem neuspješnih pokretanja jednakim ili većim od vrijednosti postavljene u opciji postavljanja Granična vrijednost za automatsko oporavljanje operativnog sustava.  Zadano: Uključeno

## Brisanje postavki CMOS-a

### O ovom zadatku

 **OPREZ:** Brisanje postavki CMOS-a vratit će postavke BIOS-a računala na početne vrijednosti.

### Koraci

1. Isključite računalo.
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

 **NAPOMENA:** Bateriju morate odspojiti s matične ploče (pogledajte 4. korak u odjeljku [Uklanjanje poklopca kućišta](#)).

3. Pritisnite i držite gumb napajanja na 15 sekundi da biste ispraznili statički elektricitet.
4. Prije nego što uključite računalo, slijedite korake u odjeljku [Ugradnja poklopca kućišta](#).
5. Uključite računalo.

## Brisanje zaporki BIOS-a (Postavljanje sustava) i sustava

### O ovom zadatku

Za brisanje lozinki sustava ili BIOS-a, obratite se Dell tehničkoj podršci kako je navedeno na [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **NAPOMENA:** Za informacije o ponovnom postavljanju sustava Windows ili lozinki aplikacija provjerite popratnu dokumentaciju sustava Windows ili aplikacije.

## Rješavanje problema

### Dijagnostika SupportAssist

#### O ovom zadatku

Dijagnostika SupportAssist (poznata i kao ePSA sustava) izvršava cjelovitu provjeru hardvera. Dijagnostika SupportAssist ugrađena je u BIOS koji je interno pokreće. Dijagnostika SupportAssist pruža skup opcija za određene uređaje ili grupe uređaja. Omogućuje vam sljedeće:

- Automatski pokrenete testove ili interaktivan način rada.
- ponovite testove
- prikažete ili spremite rezultate testa
- pokrenete temeljite testove za uvođenje dodatnih opcija testiranja i pružite dodatne informacije o uređajima u kvaru
- pregledate poruke o statusu koje pokazuju da su testovi uspješno završeni
- pregledate poruke o pogreškama koje pokazuju je li došlo do problema tijekom testiranja

**NAPOMENA:** Neki testovi namijenjeni su određenim uređajima i zahtijevaju interakciju s korisnikom. Budite pri računalu prilikom izvođenja dijagnostičkih testova.

### Svjetla dijagnostike sustava

Kad su statička, svjetlo statusa napajanja i baterije označava da je način napajanja u kojem se nalazi računalo. Kad svjetlo statusa napajanja i baterije trepće različitim uzorcima, ono označava odgovarajuće poteškoće na koje je naišlo vaše računalo.

#### Statičko svjetlo statusa napajanja i baterije

Sljedeća tablica navodi status računala na temelju svjetla statusa napajanja i baterije.

Tablica 19. Svjetla statusa napajanja i baterije

Svjetla statusa napajanja i baterije	Stanje računala
<b>Bijelo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adapter napajanja je priključen, a baterija je potpuno napunjena.</li> <li>• Adapter napajanja je priključen, a baterija ima više od pet posto napunjenosti.</li> </ul>
<b>Žuto</b>	Računalo radi na bateriji, a baterija ima manje od pet posto napunjenosti.
<b>Isključeno</b>	Računalo je u stanju mirovanja, hibernacije ili je isključeno.

#### Trepćuće svjetlo statusa napajanja i baterije

Svjetla statusa napajanja i baterije naizmjenice trepće žutom bojom ili se isključuje kako bi prikazalo probleme na koje je naišlo vaše računalo.

Na primjer, svjetla napajanja i statusa baterije trepere žuto dva puta uz pauzu, a potom trepere bijelo tri puta uz pauzu. Ovaj obrazac 2,3 nastavlja se sve do isključenja računala označavajući da je detektirano da nema memorije ili RAM-a.

Sljedeća tablica prikazuje različite obrasce treptanja svjetla statusa napajanja i baterije te pridružene probleme.

Tablica 20. LED kodovi

Kodovi dijagnostičkih indikatora	Opis problema
2,1	Kvar procesora
2,2	Matična ploča: kvar BIOS-a ili ROM-a (Read-Only Memory)
2,3	Nije otkrivena memorija ili RAM (Random-Access Memory)
2,4	Kvar memorije ili RAM-a (Random-Access Memory)
2,5	Ugrađena neispravna memorija
2,6	Pogreška matične ploče ili čipseta
2,7	Kvar zaslona
2,8	Kvar LCD sabirnice napajanja.
3,1	Pogreška baterije CMOS-a
3,2	Kvar PCI-a, video kartice/čipa
3,3	Slika za oporavak nije pronađena
3,4	Slika za oporavak je pronađena ali nije valjana
3,5	Kvar sabirnice napajanja
3,6	Nedovršeno flashiranje BIOS-a sustava
3,7	Pogreška sučelja Management Engine (ME)

## Oporavak operativnog sustava

Kada vaše računalo ne može podići operativni sustav čak i nakon više pokušaja, automatski pokreće alat Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery samostalan je alat koji je predinstaliran na svim Dell računalima s Windows 10 operativnim sustavom. Sastoji se od alata za dijagnosticiranje i rješavanje poteškoća koje se mogu dogoditi prije podizanja računala u operativni sustav. Omogućuje vam da dijagnosticirate hardverske probleme, popravite računalo, napravite sigurnosnu kopiju podataka ili vratite računalo u tvorničko stanje.

Možete ga i preuzeti sa stranice Dell Support za rješavanje poteškoća i popravak računala kada se ne uspije podići u primarni operativni sustav zbog zatajenja softvera ili hardvera.

Više informacija o alatu Dell SupportAssist OS Recovery pronađite u *Korisničkom vodiču alata Dell SupportAssist OS Recovery* na adresi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Ažuriranje BIOS-a Flash postupkom

### O ovom zadatku

Možda ćete trebati ažurirati BIOS kad ažuriranje bude dostupno ili nakon zamjene matične ploče.

Slijedite ove upute za ažuriranje BIOS-a flash postupkom:

### Koraci

1. Uključite računalo.
2. Idite na [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Kliknite **Product support** (Podrška proizvodu), upišite servisnu oznaku računala i kliknite **Send** (Pošalji).



**NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog otkrivanja ili ručno pretražite za svoj model računala.

4. Kliknite ili dotaknite **Upravljački programi i preuzimanja > Pronađi ih sam**.
5. Odaberite operacijski sustav koji je instaliran na vašem računalu.
6. Pomaknite se prema dolje i proširite **BIOS**.

7. Kliknite **Preuzmi** za preuzimanje najnovije verzije BIOS-a za vaše računalo.
8. Po završetku preuzimanja, navigirajte do mape gdje ste spremili datoteku za ažuriranje BIOS-a.
9. Dva puta kliknite ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i slijedite upute na zaslonu.

## Ažuriranje BIOS-a flashanjem (USB ključ)

### Koraci

1. Slijedite postupak od 1. do 7. koraka u odlomku „Ažuriranje BIOS-a flashiranjem” kako biste preuzeli najnoviji program za postavljanje BIOS-a.
2. Stvorite USB pogon za podizanje sustava. Za više pojedinosti pogledajte članak baze znanja pod oznakom [SLN143196](#) na adresi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Kopirajte program za postavljanje BIOS-a na USB pogon za podizanje sustava.
4. Priključite USB pogon za podizanje sustava na računalo kojem je potrebno ažuriranje BIOS-a.
5. Ponovno pokrenite računalo i pritisnite **F12** kada se na zaslonu pojavi Dellov logotip.
6. Podignite sustav s USB pogona iz **jednokratnog izbornika za podizanje sustava**.
7. Unesite naziv datoteke programa za postavljanje BIOS-a i pritisnite **Enter**.
8. Pojavit će se **BIOS Update Utility (Uslužni program za ažuriranje BIOS-a)**. Slijedite upute na zaslonu za dovršetak ažuriranja BIOS-a.

## Opcije medija sigurnosne pohrane i oporavka

Preporučujemo da izradite medij za oporavak radi rješavanja i ispravljanja eventualnih problema sa sustavom Windows. Dell predlaže više opcija za oporavak Windows operacijskog sustava na Dell PC-u. Za više informacija pogledajte [Opcije Dellovog sigurnosnog kopiranja i oporavka Windowsa](#).

## Uključivanje i isključivanje napajanja za Wi-Fi

### O ovom zadatku

Ako vaše računalo ne može pristupiti internetu zbog problema s povezivanjem s Wi-Fi mrežom, isključite i ponovno uključite Wi-Fi. U sljedećem postupku pronaći ćete upute za uključivanje i isključivanje funkcije Wi-Fi:

 **NAPOMENA:** Neki pružatelji internetske usluge nude kombinirani uređaj modema i usmjerivača.

### Koraci

1. Isključite računalo.
2. Isključite modem.
3. Isključite bežični usmjerivač.
4. Pričekajte 30 sekundi.
5. Uključite bežični usmjerivač.
6. Uključite modem.
7. Uključite računalo.

## Oslobađanje statičkog elektriciteta

### O ovom zadatku

Statički elektricitet je zaostali elektricitet koji ostaje u računalu čak i nakon isključivanja računala i odspajanja baterije s matične ploče. U sljedećem postupku pronaći ćete upute kako osloboditi zaostali statički elektricitet:

### Koraci

1. Isključite računalo.
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).

 **NAPOMENA:** Bateriju morate odspojiti s matične ploče. Pogledajte Korak 4 u [uklanjanje poklopca kućišta](#).

3. Pritisnite i držite gumb napajanja na 15 sekundi da biste ispraznili statički elektricitet.
4. Ugradite [poklopac kućišta](#).
5. Ukjučite računalo.

# Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell

## Izvori za samopomoć

Informacije i pomoć o Dell proizvodima i uslugama korištenjem ovih mrežnih izvora za samopomoć:

Tablica 21. Izvori za samopomoć

Izvori za samopomoć	Lokacija resursa
Informacije o Dell proizvodima i uslugama	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell	
Savjeti	
Kontaktirajte podršku	U Windows tražilici upišite <code>Contact Support</code> , pa pritisnite <code>Enter</code> .
Pomoć na mreži za operacijski sustav	<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 rješavanju problema, korisnički priručnici, upute za postavljanje, specifikacije o proizvodu, blogovi s tehničkom pomoći, upravljački programi, ažuriranja softvera itd.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Članci Dellove baze znanja koji pokrivaju različita računalna pitanja i nedoumice	<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 izbornika na vrhu stranice Support (Podrška) odaberite <b>Support (Podrška) &gt; Knowledge Base (Baza znanja)</b>.</li> <li>3. U polju Search na stranici Knowledge Base upišite ključnu riječ, temu ili broj modela, a zatim kliknite ili dodirnite ikonu za pretragu da biste vidjeli povezane članke.</li> </ol>
Saznajte više podataka o svojem proizvodu kako slijedi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Specifikacije proizvoda</li> <li>• Operacijski sustav</li> <li>• Postavljanje i upotreba proizvoda</li> <li>• Sigurnosno kopiranje podataka</li> <li>• Rješavanje problema i dijagnostika</li> <li>• Vraćanje sustava na tvorničke postavke i oporavak</li> <li>• Informacije o BIOS-u</li> </ul>	Pogledajte <i>Me and My Dell</i> (Ja i moj Dell) <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> . Da biste pronašli relevantnu stranicu <i>Me and My Dell</i> (Ja i moj Dell) za svoj proizvod, utvrdite svoj uređaj na jedan od sljedećih načina: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odaberite <b>Detect Product</b> (Otkrij proizvod).</li> <li>• Pronađite svoj proizvod na padajućem izborniku u odjeljku <b>View Products</b> (Pregled proizvoda).</li> <li>• Unesite <b>Service Tag number</b> (broj servisne oznake) ili <b>Product ID</b> (ID proizvoda) u traku za pretraživanje.</li> </ul>

## Kontaktiranje tvrtke Dell

Za kontaktiranje tvrtke Dell radi prodaje, tehničke podrške ili problema s korisničkom službom, pogledajte [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

**i** **NAPOMENA:** Dostupnost ovisi o državi/regiji i proizvodu, tako da neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj državi/regiji.

**i** **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu internetsku vezu, možete pronaći kontaktne informacije na vašem računu koji ste dobili prilikom kupnje računala, pakiranja ili katalogu proizvoda tvrtke Dell.