

# Dell Vostro 5391

## 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.

© 2018. - 2019. Dell Inc. ili njegove podružnice. Sva prava pridržana. Dell, EMC i drugi zaštitni znakovi vlasništvo su tvrtke Dell Inc. ili njezinih podružnica. Ostali zaštitni znakovi vlasništvo su pripadajućih vlasnika.

<b>1 Radovi na vašem računalu.....</b>	<b>6</b>
Sigurnosne upute.....	6
Prije radova na unutrašnjosti računala.....	6
Zaštita od statičkog elektriciteta — ESD.....	6
Komplet za servisiranje na terenu u slučaju ESD-a.....	7
Transport osjetljivih dijelova.....	8
Nakon rada na unutrašnjosti računala.....	8
<b>2 Uklanjanje i instaliranje komponenti.....</b>	<b>9</b>
Preporučeni alati.....	9
Popis vijaka.....	9
Poklopac kućišta.....	11
Uklanjanje poklopca kućišta.....	11
Ugradnja poklopca kućišta.....	12
Baterija.....	13
Uklanjanje baterije.....	13
Ugradnja baterije.....	14
Baterija na matičnoj ploči.....	15
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči.....	15
Uklanjanje baterije s matične ploče.....	16
SSD pogon.....	17
Uklanjanje M.2 2280 SSD pogona.....	17
Ugradnja M.2 2280 SSD pogona.....	17
Uklanjanje M.2 2230 SSD pogona.....	18
Ugradnja M.2 2230 SSD pogona.....	19
Sklop hladila procesora.....	20
Uklanjanje sklopa hladila.....	20
Ugradnja sklopa hladila.....	21
Ventilator.....	22
Uklanjanje ventilatora.....	22
Ugradnja ventilatora.....	23
Zvučnici.....	24
Uklanjanje zvučnika.....	24
Ugradnja zvučnika.....	25
WLAN kartica.....	26
Uklanjanje WLAN kartice.....	26
Ugradnja WLAN kartice.....	27
WWAN kartica.....	28
Uklanjanje WWAN kartice.....	28
Ugradnja WWAN kartice.....	29
Podloga osjetljiva na dodir.....	30
Uklanjanje podloge osjetljive na dodir.....	30
Ugradnja podloge osjetljive na dodir.....	31
Sklop zaslona.....	32

Uklanjanje sklopa zaslona.....	32
Ugradnja sklopa zaslona.....	35
Ulaz adaptera za napajanje.....	36
Uklanjanje priključka adaptera za napajanje.....	36
Ugradnja priključka adaptera za napajanje.....	37
I/O ploču.....	38
Uklanjanje I/O ploče.....	38
Ugradnja I/O ploče.....	39
Ploča s gumbom za uključivanje/isključivanje.....	40
Uklanjanje ploče gumba za uključivanje/isključivanje.....	40
Ugradnja ploče gumba za uključivanje/isključivanje.....	41
Gumb za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prstiju.....	42
Uklanjanje gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prstiju.....	42
Ugradnja gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prstiju.....	44
Matična ploča.....	47
Uklanjanje matične ploče.....	47
Ugradnja matične ploče.....	48
Okvir zaslona.....	49
Uklanjanje okvira zaslona.....	49
Ugradnja okvira zaslona.....	50
Ploča zaslona.....	50
Uklanjanje ploče zaslona.....	50
Ugradnja ploče zaslona.....	52
Šarke zaslona.....	54
Uklanjanje šarki zaslona.....	54
Ugradnja šarki zaslona.....	55
Kamera.....	56
Uklanjanje kamere.....	56
Ugradnja kamere.....	56
Kabel zaslona.....	57
Uklanjanje kabela zaslona.....	57
Ugradnja kabela zaslona.....	58
Stražnji pokrov zaslona.....	59
Uklanjanje stražnjeg poklopca zaslona.....	59
Ugradnja stražnjeg poklopca zaslona.....	59
Sklop oslonca za ruku i tipkovnica.....	60
Uklanjanje sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.....	60
Ugradnja sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.....	61
<b>3 Program za postavljanje sustava.....</b>	<b>63</b>
Izbornik za podizanje sustava.....	63
Navigacijske tipke.....	63
Opcije programa za postavljanje sustava.....	64
Opće opcije.....	64
Informacije o sustavu.....	64
Video.....	65
Security (Sigurnost).....	65
Sigurno podizanje sustava.....	67
Intel Software Guard Extensions (Proširenja Intel softvera za zaštitu računala).....	67
Performance (Performanse).....	68

Upravljanje napajanjem.....	68
POST Behavior (POST ponašanje).....	69
Podrška virtualizaciji.....	70
Wireless (Bežično).....	70
Zaslon za održavanje.....	70
Dnevnici sustava.....	71
SupportAssist System Resolution (Razlučivost sustava SupportAssist).....	71
Zaporka sustava i postavljanja.....	71
Dodjeljivanje zaporke za postavljanje sustava.....	72
Brisanje ili promjena postojeće zaporke za postavljanje sustava.....	72
<b>4 Rješavanje problema.....</b>	<b>73</b>
Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA).....	73
Pokretanje ePSA dijagnostika.....	73
Svjetla dijagnostike sustava.....	73
Ažuriranje BIOS-a flashanjem (USB ključ).....	74
Ažuriranje BIOS-a Flash postupkom.....	74
Opcije medija sigurnosne pohrane i oporavka.....	75
Uključivanje i isključivanje napajanja za Wi-Fi.....	75
Oslobađanje statičkog elektriciteta.....	75
<b>5 Dobivanje pomoći.....</b>	<b>76</b>
Kontaktiranje tvrtke Dell.....	76

# Radovi na vašem računalu

## Sigurnosne upute

Sljedećih uputa pridržavajte se radi zaštite računala od moguće g oštećenja i radi osiguranja osobne zaštite. Ako nije navedeno drugačije, svaki postupak u ovom dokumentu podrazumijeva postojanje sljedećih uvjeta:

- Da ste pročitali sigurnosne upute koje ste dobili zajedno s računalom.
- Komponenta se može zamijeniti ili, ako je zasebno kupljena, instalirati izvođenjem postupka uklanjanja obrnutim redoslijedom.

**ⓘ** **NAPOMENA** Odspojite sve izvore napajanja prije otvaranja pokrova računala i ploča. Nakon što ste dovršili radove unutar računala, ponovno postavite sve pokrove, ploče i vijke prije priključivanja na izvor napajanja.

**⚠** **UPOZORENJE** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne informacije o najboljim sigurnosnim postupcima potražite na [Početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama](#)

**⚠** **OPREZ** Mnogi popravci smiju se izvršiti samo od strane ovlaštenog servisnog tehničara. Smijete vršiti samo pronalaženje problema i sitne popravke kao što ste ovlašteni u svojoj dokumentaciji o proizvodu ili po uputama tima online ili putem telefonske usluge i podrške. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila. Pročitajte i slijedite sigurnosne upute koje su isporučene s uređajem.

**⚠** **OPREZ** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dodirnite neobjenu metalnu površinu istovremeno dodirujući priključak na stražnjoj strani računala.

**⚠** **OPREZ** Pažljivo rukujte komponentama i karticama. Ne dodirujte komponente ili kontakte na kartici. Karticu pridržavajte za rubove ili za metalni nosač. Komponente poput procesora pridržavajte za rubove, a ne za pinove.

**⚠** **OPREZ** Kad isključujete kabel, povucite za njegov utikač ili jezičak, a ne sam kabel. Neki kabeli imaju priključke s jezičcima za blokiranje. Ako iskapčate taj tip kabela, prije iskapčanja pritisnite jezičke za blokiranje. Dok razdvajate priključke, držite ih poravnate i izbjegavajte krivljenje bilo koje od pinova priključka. Također se prije ukopčavanja kabela pobrinite da su oba priključka pravilno okrenuta i poravnata.

**ⓘ** **NAPOMENA** Boja vašeg računala i određenih komponenti mogu se razlikovati od onih prikazanih u ovom dokumentu.

**⚠** **OPREZ** Sustav će se isključiti ako se bočni poklopci uklone dok je sustav pokrenut. Sustav se neće uključiti ako je uklonjen bočni poklopac.

**⚠** **OPREZ** Sustav će se isključiti ako se bočni poklopci uklone dok je sustav pokrenut. Sustav se neće uključiti ako je uklonjen bočni poklopac.

**⚠** **OPREZ** Sustav će se isključiti ako se bočni poklopci uklone dok je sustav pokrenut. Sustav se neće uključiti ako je uklonjen bočni poklopac.

## Prije radova na unutrašnjosti računala

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

## 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 pritisnite 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 elektrostatički 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 elektrostatički 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 dijelova

Prilikom transporta komponenti osjetljivih na elektrostatički 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 23 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

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

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 njihove izvore električnog napajanja.
5. Uključite računalo.

# Uklanjanje i instaliranje komponenti

## Preporučeni alati

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

- Križni #0 odvijač
- Križni #1 odvijač
- Križni odvijač br. 2
- plastično šilo
- T-30 zvjezdasti odvijač

**NAPOMENA** Odvijač #0 je za vijke 0–1, a odvijač #1 za vijke 2–4

## Popis vijaka















**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.


**NAPOMENA** Neka računala imaju magnetske površine. Provjerite da vijci ne ostanu pričvršćeni na takvim površinama prilikom zamjene komponente.

**NAPOMENA** Boja vijka može ovisiti o naručenoj konfiguraciji.

Tablica 1. Popis vijaka

Komponenta	osigurano	Vrsta vijka	Količina	Slika vijka
Poklopac kućišta	Sklop oslonca za ruku i tipkovnica	M2x2	2	
Poklopac kućišta	Sklop oslonca za ruku i tipkovnica	M2x4	1	
Poklopac kućišta	Sklop oslonca za ruku i tipkovnica	M2,5x7	6	 <b>NAPOMENA</b> Boja vijka može ovisiti o naručenoj konfiguraciji.
Baterija	Sklop oslonca za ruku i tipkovnica	M2x3	4	
Ploča zaslona	Sklop stražnjeg poklopca zaslona i antene	M2x2	4	
Ventilator	Sklop oslonca za ruku i tipkovnica	M2,5x5	3	
Sklop tvrdog pogona	Sklop oslonca za ruku i tipkovnica	M2x3	4	

Komponenta	osigurano	Vrsta vijka	Količina	Slika vijka
Nosač tvrdog pogona	Tvrđi pogon	M3x3	4	
Sklop hladila procesora	Matična ploča	M2x3	3	
Šarke	Sklop oslonca za ruku i tipkovnica	M2,5x5	5	
Nosači šarki	Sklop stražnjeg poklopca zaslona i antene	M2,5x4	8	
Nosači šarki	Sklop stražnjeg poklopca zaslona i antene	M2x2	2	
I/O ploču	Sklop oslonca za ruku i tipkovnica	M2x4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (za računala isporučena s optičkim pogonom)</li> <li>• 2 (za računala isporučena bez optičkog pogona)</li> </ul>	
Nosač optičkog pogona (primjenjivo samo za računala isporučena s optičkim pogonom)	Optički pogon	M2x3	2	
Ploča priključka optičkog pogona (primjenjivo samo za računala isporučena s optičkim pogonom)	Sklop oslonca za ruku i tipkovnica	M2x2 s velikom glavom	1	
Ulaz adaptera za napajanje	Sklop oslonca za ruku i tipkovnica	M2x3	1	
Ploča s gumbom za uključivanje/isključivanje	Sklop oslonca za ruku i tipkovnica	M2x2	1	
Gumb za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prstiju (opcionalno)	Sklop oslonca za ruku i tipkovnica	M2x2	1	
SSD pogon	Sklop oslonca za ruku i tipkovnica	M2x2,2+0,8	1	
Matična ploča	Sklop oslonca za ruku i tipkovnica	M2x4	1	
Podloga osjetljiva na dodir	Sklop oslonca za ruku i tipkovnica	M2x2	4	

Komponenta	osigurano	Vrsta vijka	Količina	Slika vijka
Nosač kartice za bežičnu vezu	Matična ploča	M2x3	1	

## Poklopac kućišta

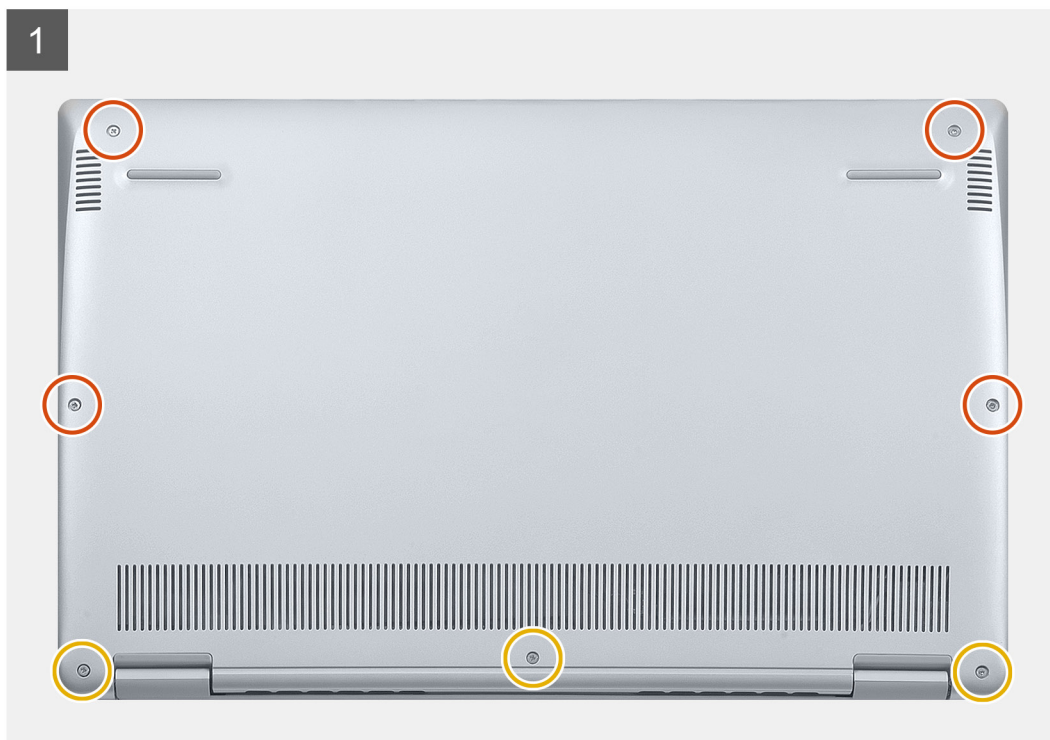
### Uklanjanje poklopca kućišta

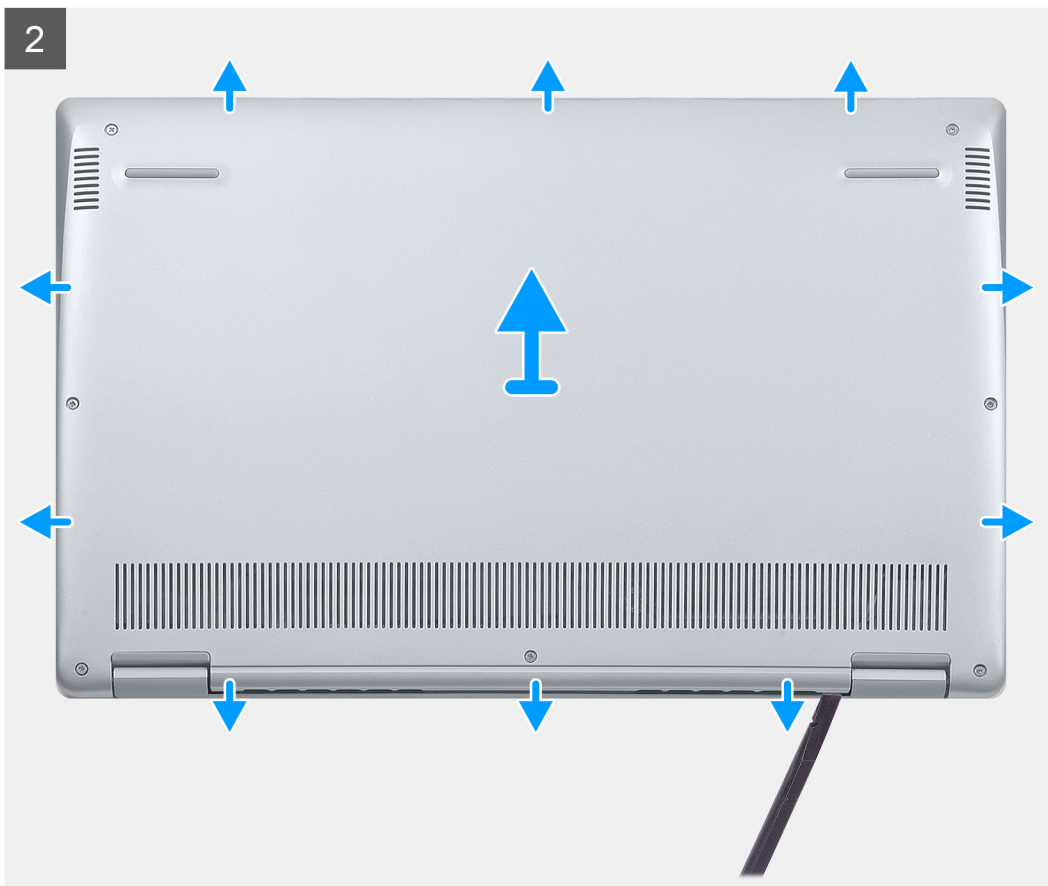
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).

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



**4x**  
M2x6





1. Otpustite tri pričvrсна vijka na poklopcu kućišta.
2. Uklonite četiri vijka (M2x6) koji pričvršćuju poklopac kućišta na dodir na sklop oslonca za ruku i tipkovnicu.
3. Pomoću plastičnog šila, izdignite masku kućišta iz sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Podignite poklopac kućišta sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

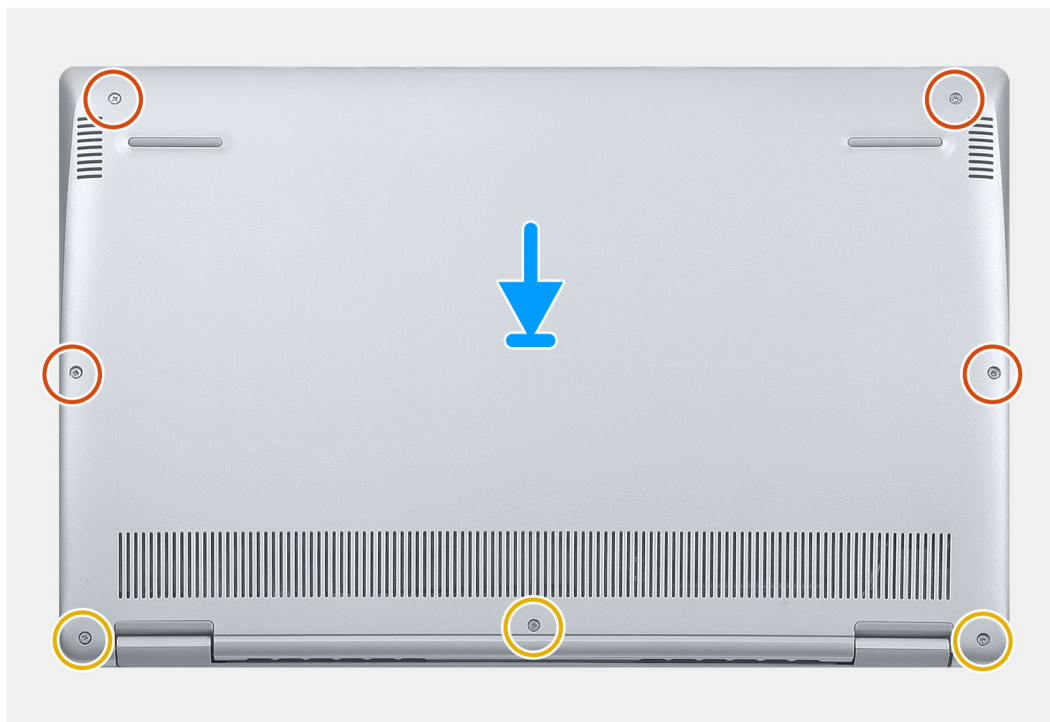
## Ugradnja poklopca kućišta

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

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



**4x**  
M2x6



1. Postavite računalo tako da su šarke okrenute prema vama.
  2. Poravnajte poklopac kućišta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice te umetnite poklopac kućišta na mjesto.
  3. Ponovno postavite četiri vijka (M2x6) koji pričvršćuju poklopac kućišta na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
  4. Zategnite tri pričvrtna vijka koji pričvršćuju poklopac kućišta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
1. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Baterija

### Uklanjanje baterije

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

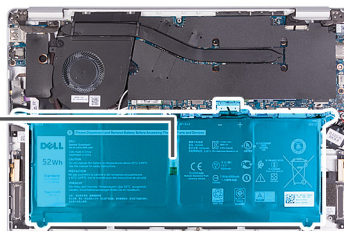
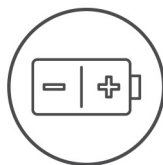
Ova slika prikazuje položaj baterije i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



2x  
M2x2



1x  
M1.6x4

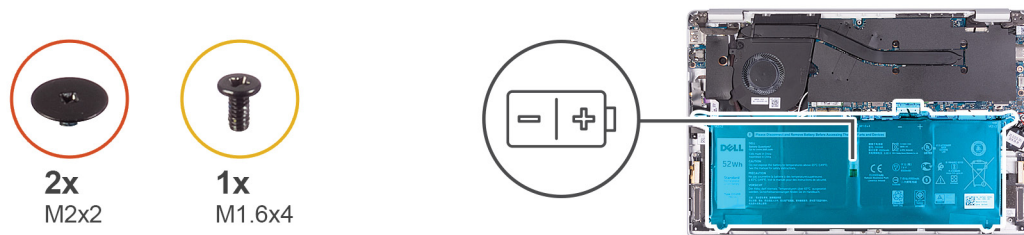


1. Odspojite kabel baterije iz matične ploče.
2. Uklonite dva vijka (M2x2) kojima je baterija pričvršćena na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Uklonite vijak (M1,6x4) koji pričvršćuje bateriju na matičnu ploču i oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Podignite bateriju sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

## Ugradnja baterije

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

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



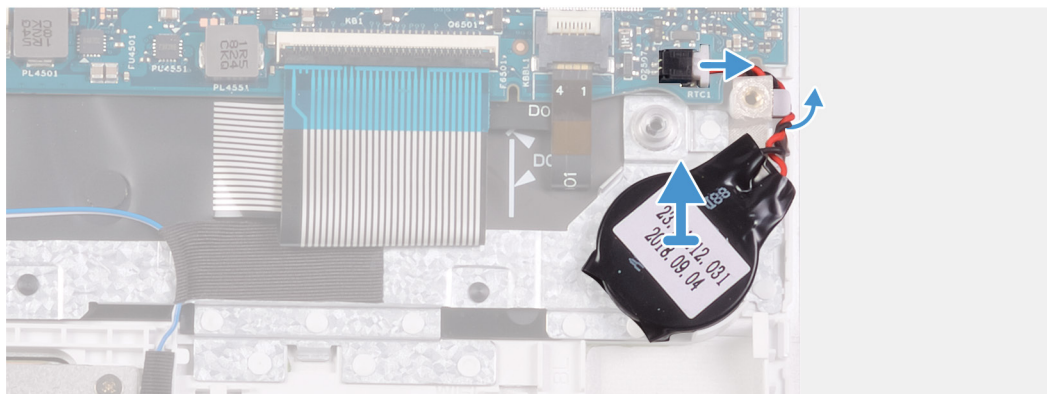
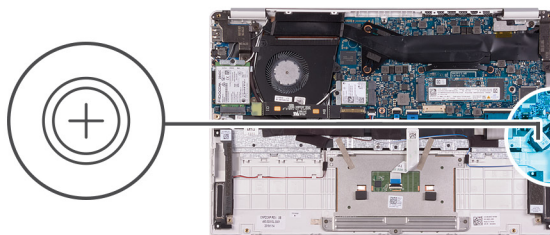
1. Priključite kabel baterije na matičnu ploču.
  2. Ponovno postavite dva vijka (M2x2) kojima je baterija pričvršćena na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
  3. Ponovno postavite četiri vijka (M1,6x4) koji pričvršćuju bateriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
1. Ugradite [poklopac kućišta](#).
  2. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Baterija na matičnoj ploči

### Uklanjanje baterije na matičnoj ploči

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada u unutrašnjosti računala](#).
  - ⚠ OPREZ** Uklanjanje baterije ne matičnoj ploči ponovno postavlja postavke BIOS-a na zadane postavke. Preporučuje se da zapišete postavke programa za postavljanje BIOS-a prije uklanjanja baterije na matičnoj ploči.
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

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

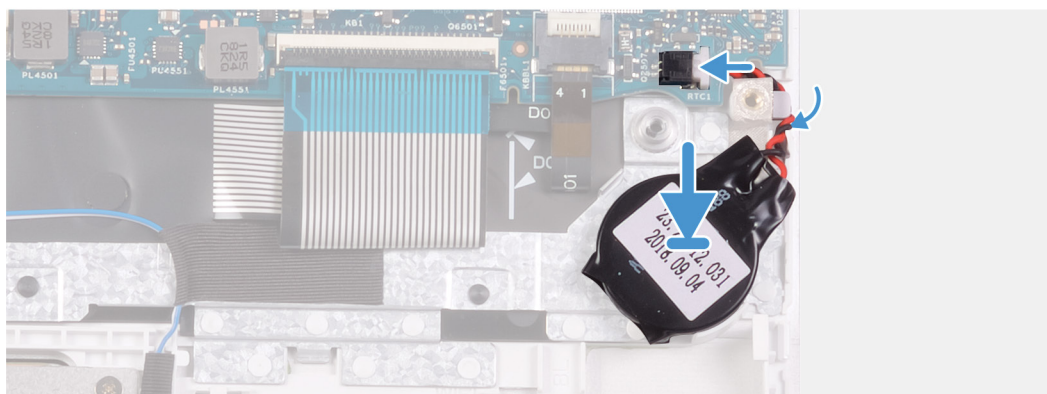
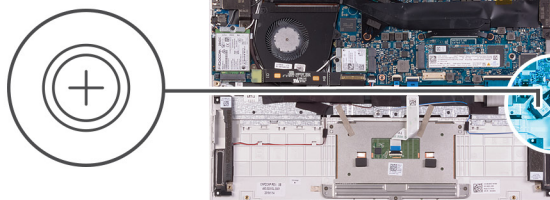


1. Odspojite kabel baterije na matičnoj ploči od matične ploče.
2. Uklonite kabel baterije na matičnoj ploči iz vodilice.
3. Odljepite dugmastu bateriju na matičnoj ploči sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

## Uklanjanje baterije s matične ploče

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

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



1. Zalijepite dugmastu bateriju na utor na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
  2. Provučite kabele baterije na matičnoj ploči kroz vodilicu.
  3. Priključite kabel dugmaste baterije na matičnu ploču.
1. Ugradite **bateriju**.
  2. Ugradite **poklopac kućišta**.

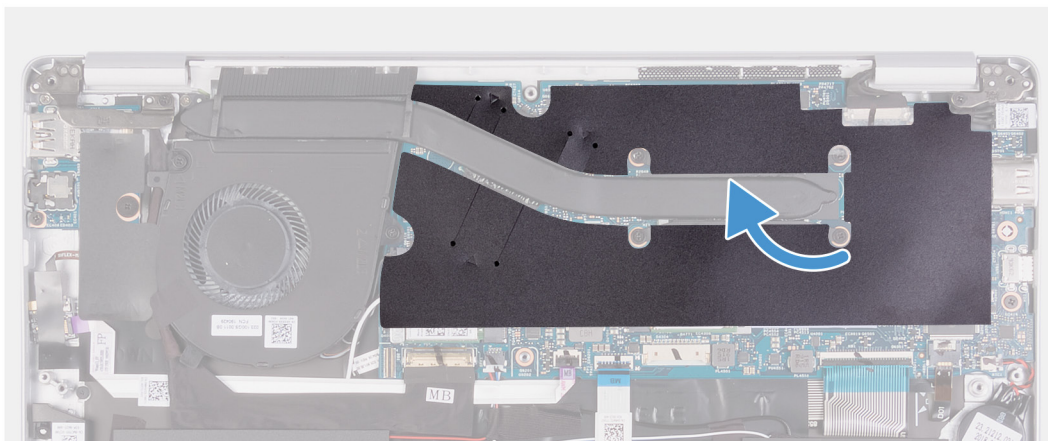
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## SSD pogon

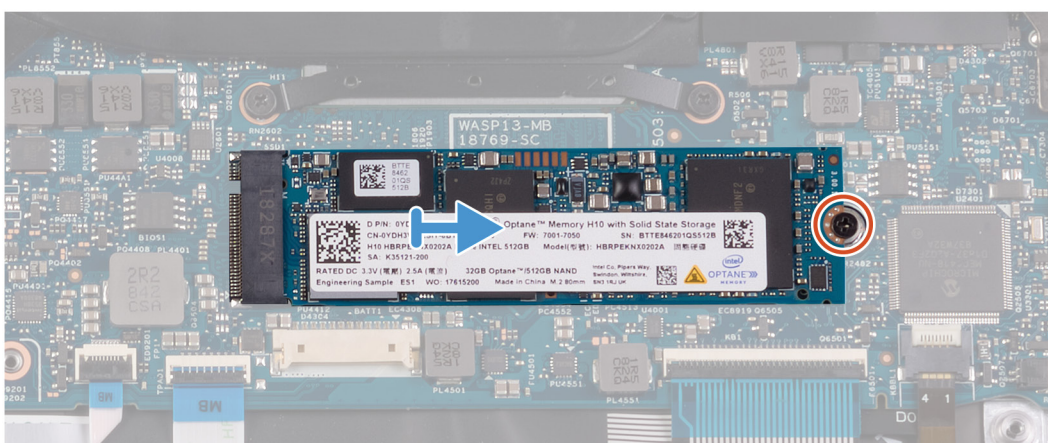
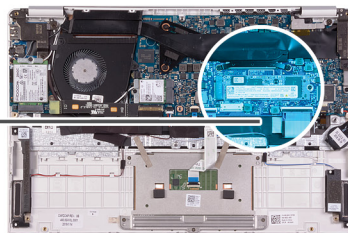
### Uklanjanje M.2 2280 SSD pogona

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

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



1x  
M2x2.5

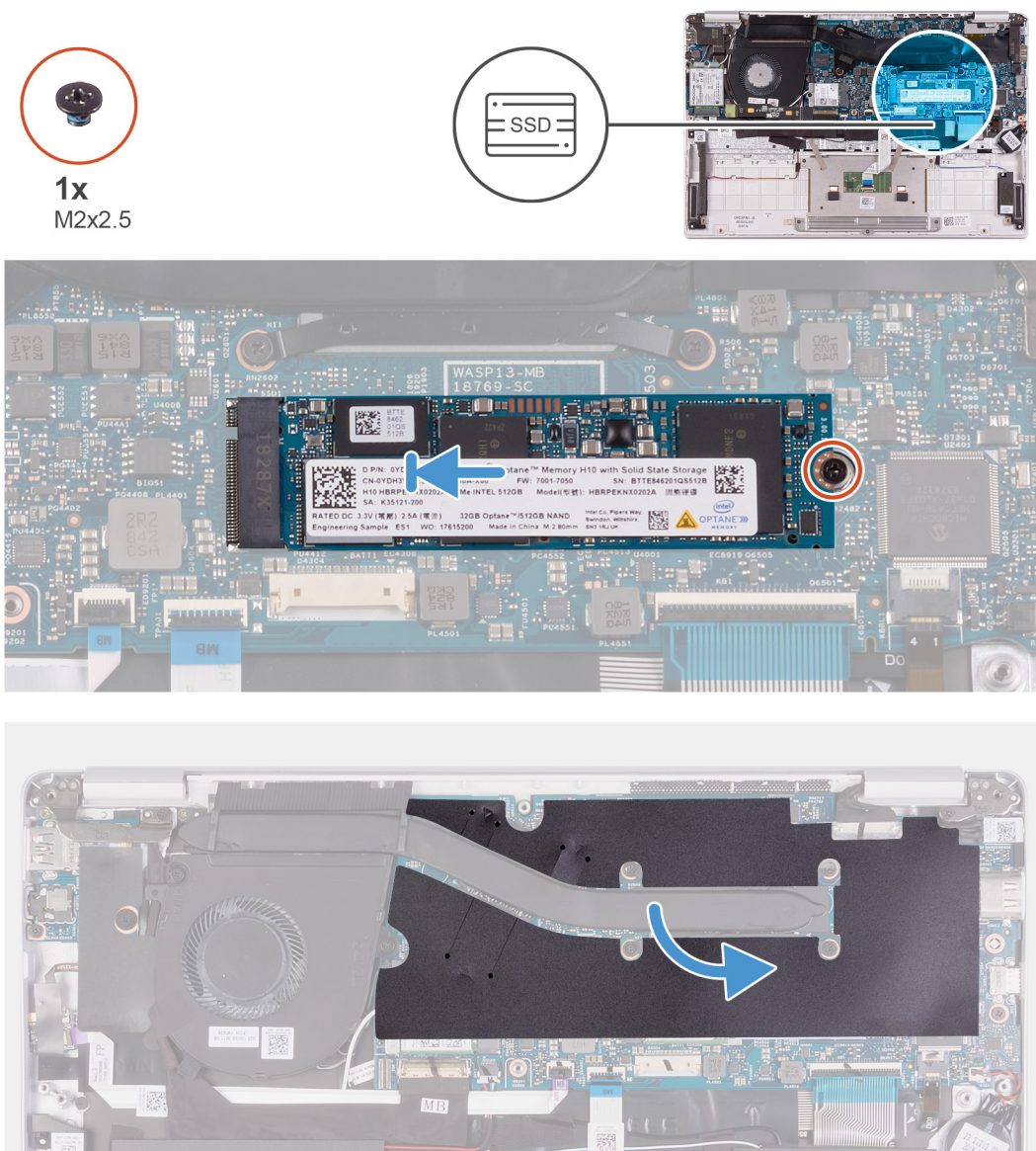


1. Uklonite plastičnu traku koja pričvršćuje sklop hladila na matičnu ploču.
2. Uklonite vijak (M2x2,5) koji pričvršćuje SSD pogon na matičnu ploču.
3. Umetnite i uklonite SSD pogon iz odgovarajućeg utora na matičnoj ploči.

### Ugradnja M.2 2280 SSD pogona

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

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



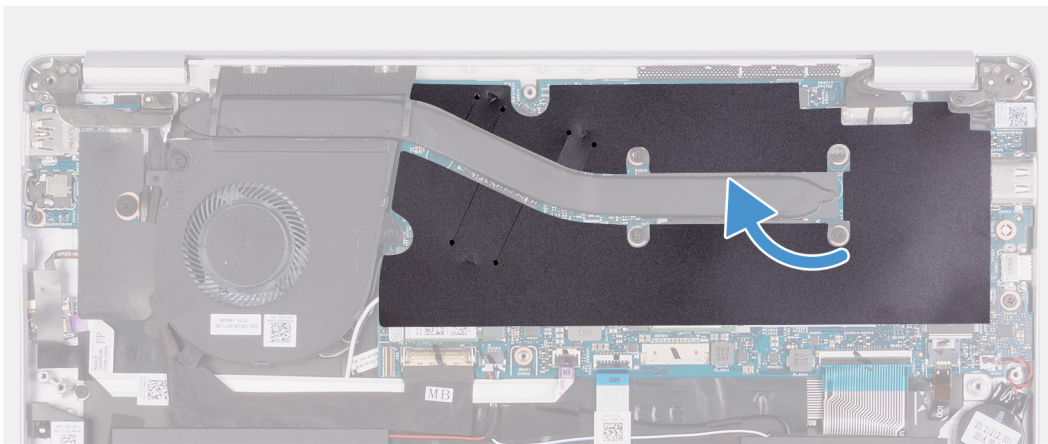
1. Poravnajte urez na SSD pogonu s jezičkom na utoru za SSD pogon i umetnite SSD pogon u utor za SSD pogon na matičnoj ploči.
2. Ponovno postavite vijak (M2x2,5) kojim je SSD pogon pričvršćen na matičnu ploču.
3. Nalijepite plastičnu traku koja pričvršćuje sklop hladila na matičnu ploču.

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

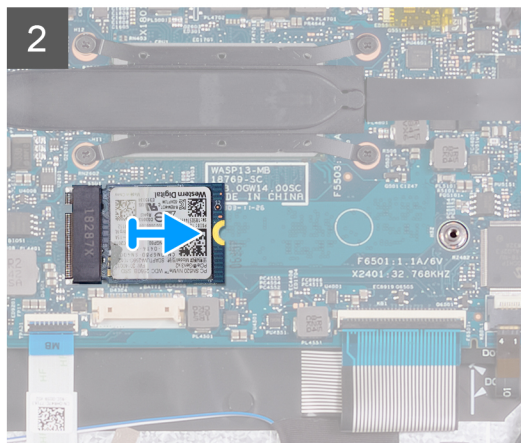
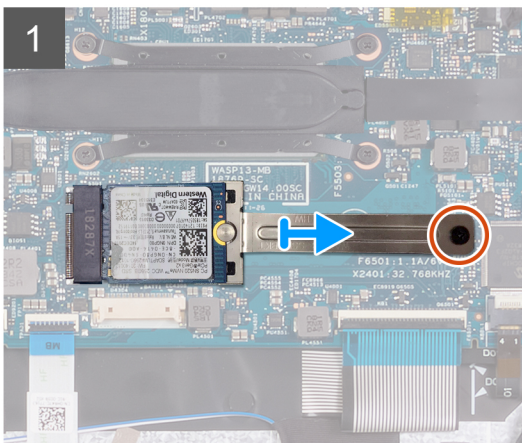
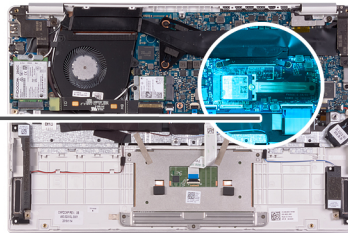
## Uklanjanje M.2 2230 SSD pogona

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

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



1x  
M2x2.5



1. Uklonite plastičnu traku koja pričvršćuje sklop hladila na matičnu ploču.
2. Uklonite vijak (M2x2,5) koji pričvršćuje nosač SSD pogona na matičnu ploču.
3. Povucite i uklonite nosač SSD pogona sa SSD pogona na matičnoj ploči.
4. Umetnite i uklonite SSD pogon iz odgovarajućeg utora na matičnoj ploči.

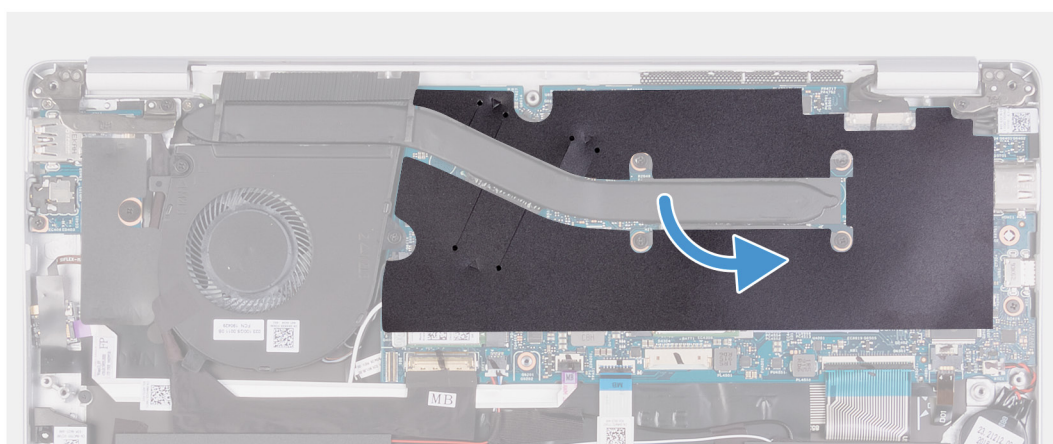
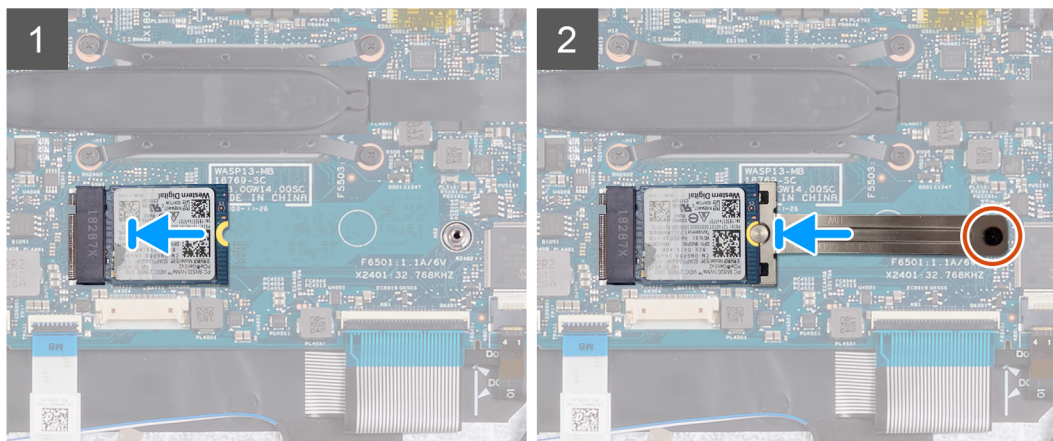
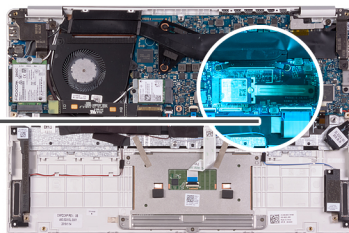
## Ugradnja M.2 2230 SSD pogona

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

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



1x  
M2x2.5



1. Poravnajte urez na SSD pogonu s jezičkom na utoru za SSD pogon i umetnite SSD pogon u utor za SSD pogon na matičnoj ploči.
2. Postavite nosač SSD pogona na SSD pogon na matičnoj ploči.
3. Ponovno postavite vijak (M2x2,5) kojim je SSD pogon pričvršćen na matičnu ploču.
4. Nalijepite plastičnu traku koja pričvršćuje sklop hladila na matičnu ploču.

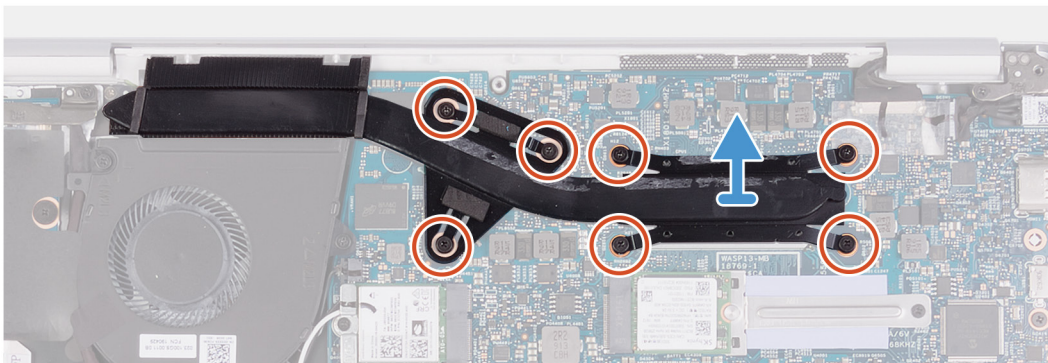
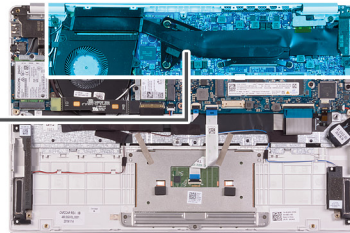
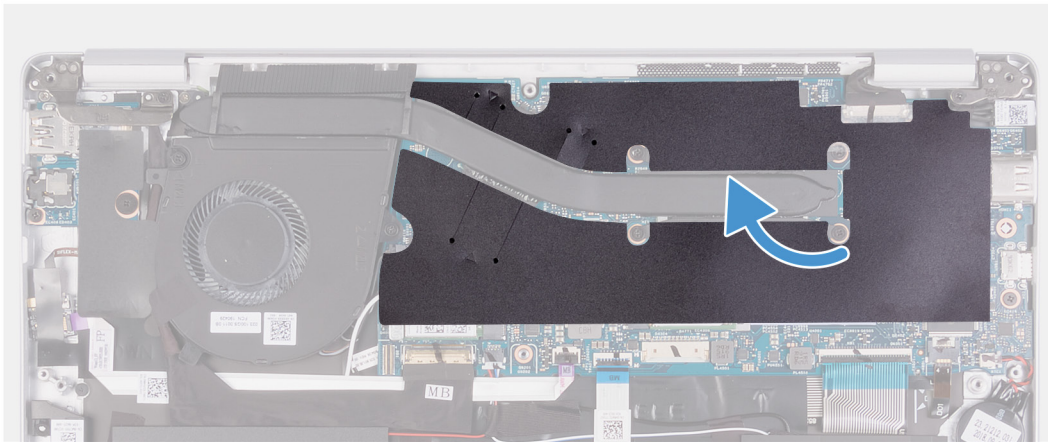
1. Ugradite [bateriju](#).
2. Ugradite [poklopac kućišta](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Sklop hladila procesora

### Uklanjanje sklopa hladila

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

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

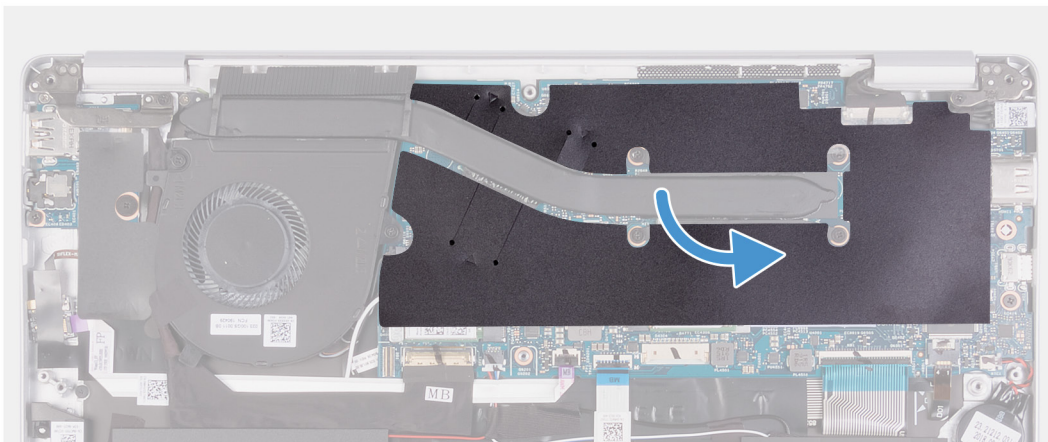
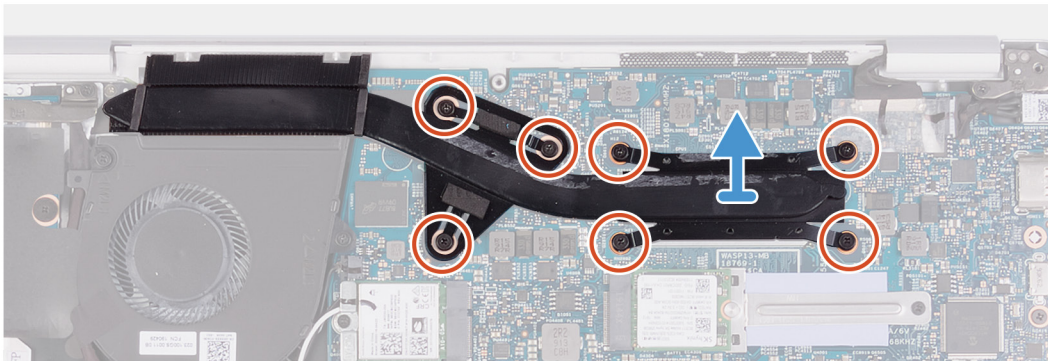
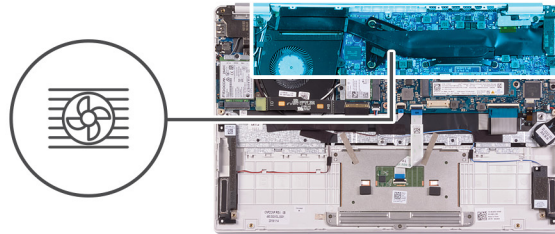


1. Uklonite plastičnu traku koja pričvršćuje sklop hladila na matičnu ploču.
2. Obrnutim redoslijedom (7>6>5>4>3>2>1) otpustite sedam pričvrtnih vijaka koji pričvršćuju sklop hladila na matičnu ploču.
3. Podignite sklop hladila s matične ploče.

## Ugradnja sklopa hladila

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

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



1. Poravnajte i postavite otvore za vijke na sklopu hladila na otvore za vijke na matičnoj ploči.
2. Redoslijedom (naznačenim na sklopu hladila) pritegnite sedam pričvrsnih vijaka koji pričvršćuju sklop hladila na matičnu ploču.
3. Nalijepite plastičnu traku koja pričvršćuje sklop hladila na matičnu ploču.
1. Ugradite [bateriju](#).
2. Ugradite [poklopac kućišta](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Ventilator

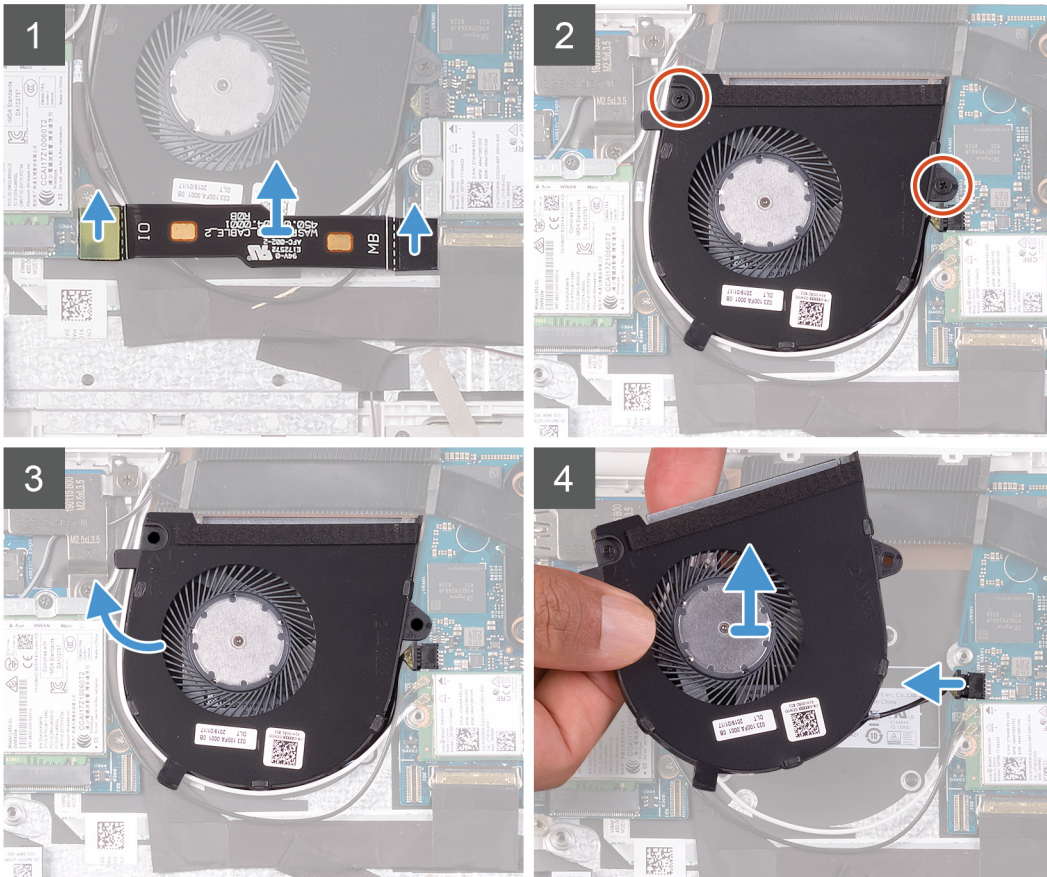
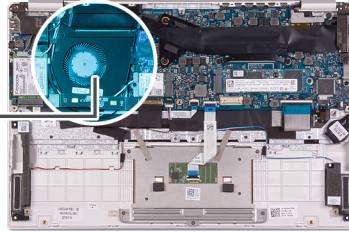
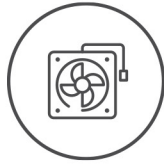
### Uklanjanje ventilatora

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

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



2x  
M2x3



1. Odspojite kabel I/O ploče iz matične ploče i I/O ploče.

**i** **NAPOMENA** Ovaj korak primjenjiv je samo na računala koja se isporučuju s WWAN konfiguracijom.

2. Uklonite dva vijka (M2x3) koji pričvršćuju ventilator na matičnu ploču sustava.

3. Podignite ventilator sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

4. Odspojite kabel ventilatora i potpuno podignite ventilator sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

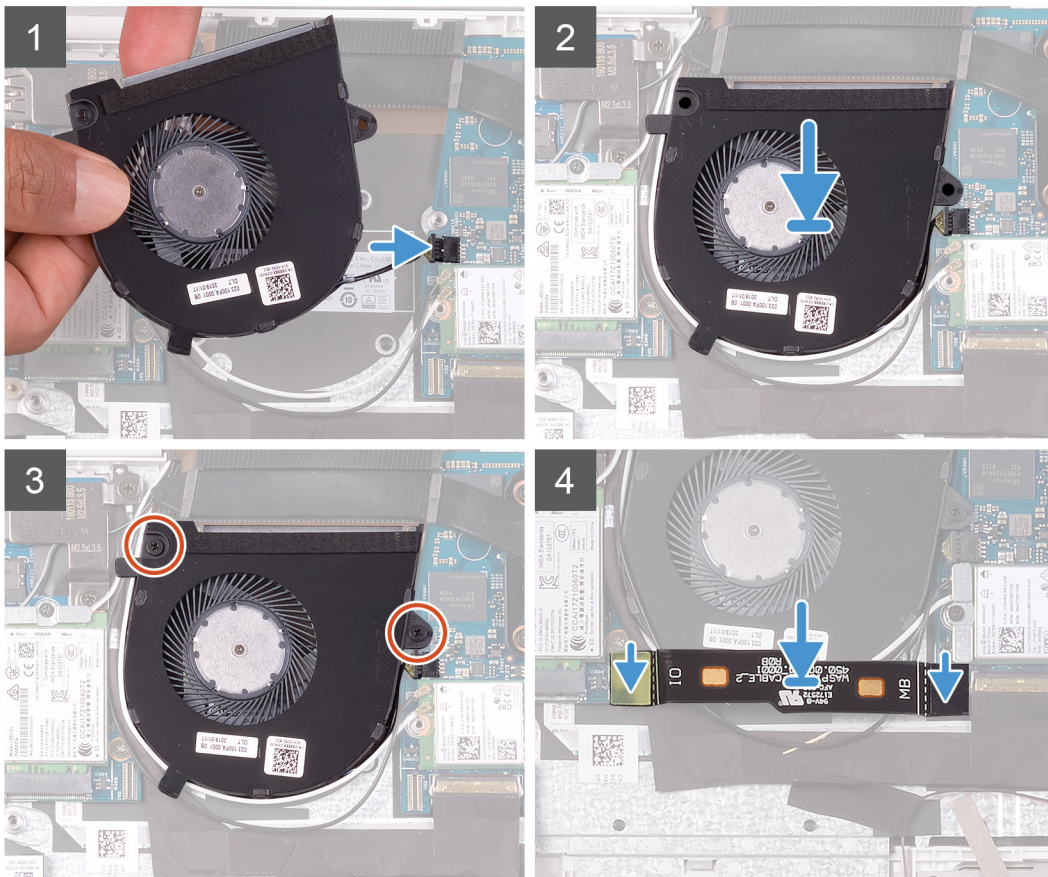
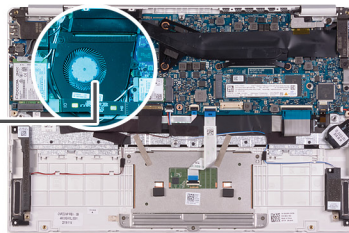
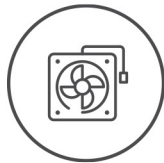
## Ugradnja ventilatora

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

Ova slika prikazuje položaj ventilatora i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



2x  
M2x3



1. Priključite kabel ventilatora na matičnu ploču.
2. Poravnajte otvore za vijak na ventilatoru s otvorima za vijak na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Ponovno postavite dva (M2x3) vijka koji pričvršćuju ventilator na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Priključite kabel I/O ploče na matičnu ploču i I/O ploču.

**i** **NAPOMENA** Ovaj korak primjenjiv je samo na računala koja se isporučuju s WWAN konfiguracijom.

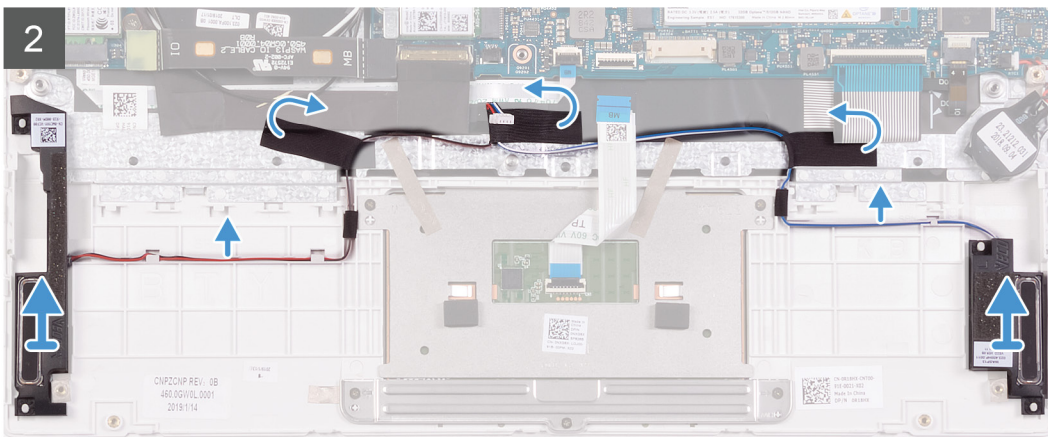
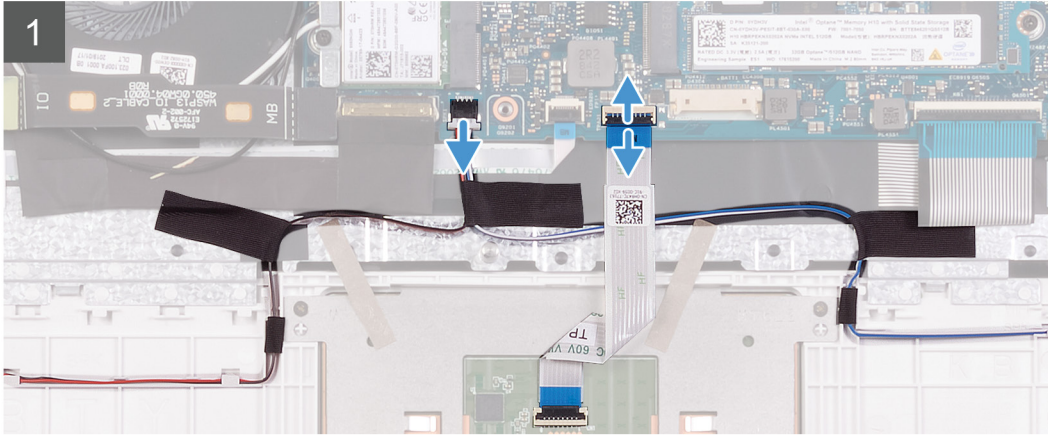
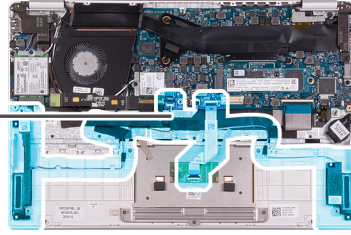
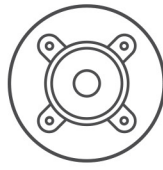
1. Ugradite [bateriju](#).
2. Ugradite [poklopac kućišta](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Zvučnici

### Uklanjanje zvučnika

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

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



1. Otvorite zasun i odspojite kabel podloge osjetljive na dodir iz matične ploče.
2. Iskopčajte kabel zvučnika iz matične ploče.
3. Odljepite trake koja pričvršćuju kabel zvučnika na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Zapamtite kuda je proveden kabel zvučnika i uklonite kabel zvučnika iz vodilica na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.

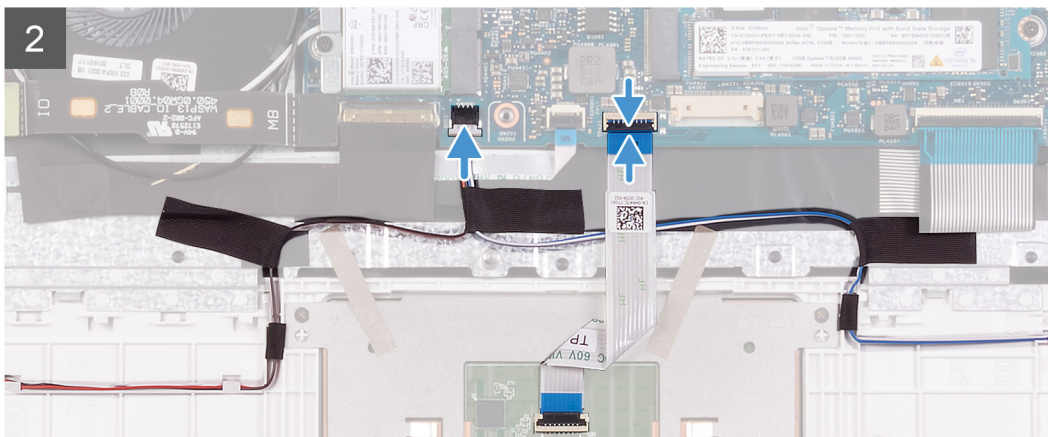
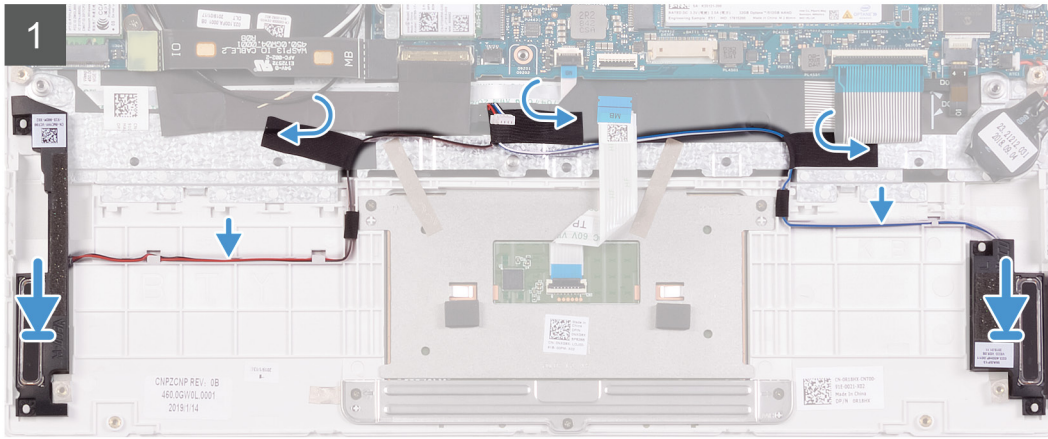
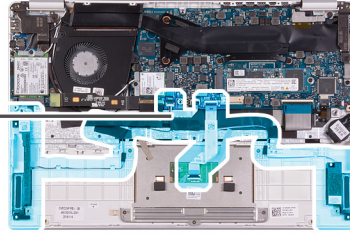
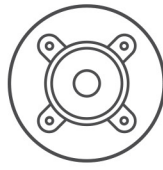
**i NAPOMENA** Zapamtite položaj gumenih podloški prije podizanja zvučnika.

5. Podignite zvučnike zajedno s kabelom sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

## Ugradnja zvučnika

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

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



1. Pomoću vodilica za poravnanje i gumenih tipli postavite zvučnike u urez na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Provučite kabel zvučnika kroz vodilice na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Nalijepite trake koja pričvršćuju kabel zvučnika na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Priključite kabel zvučnika na matičnu ploču.
5. Priključite kabel podloge osjetljive na dodir na matičnu ploču i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel.

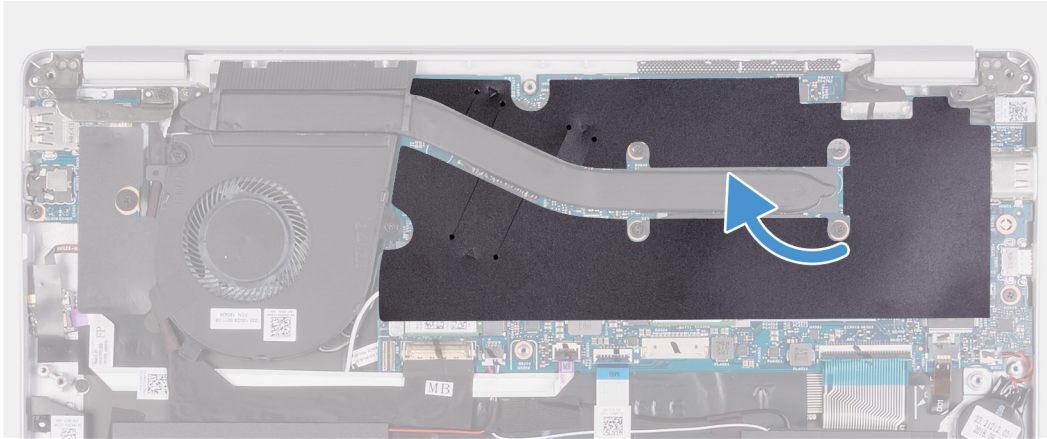
1. Ugradite [bateriju](#).
2. Ugradite [poklopac kućišta](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## WLAN kartica

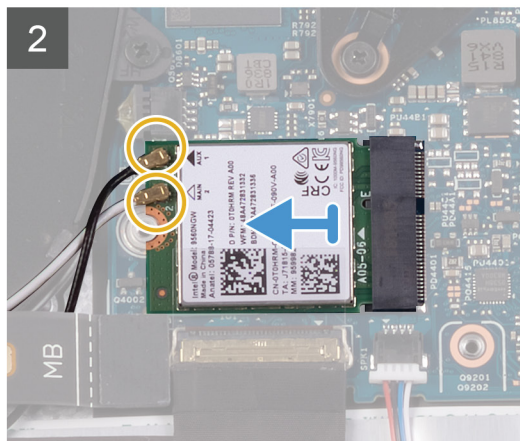
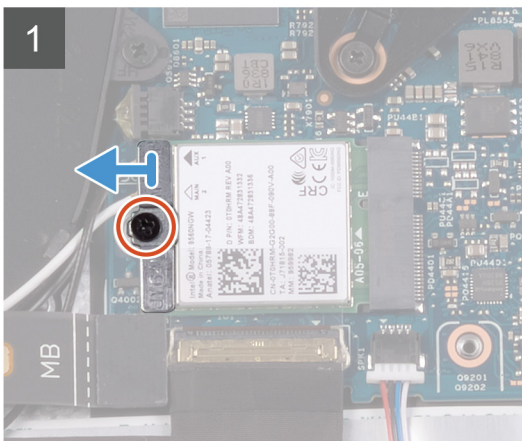
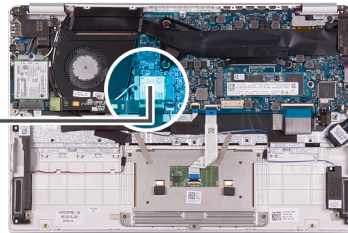
### Uklanjanje WLAN kartice

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

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



1x  
M2x2.5



1. Uklonite plastičnu traku koja pričvršćuje sklop hladila na matičnu ploču.
2. Uklonite vijak (M2x2,5) koji pričvršćuje nosač WLAN kartice na WLAN karticu i podignite nosač WLAN kartice s WLAN kartice.
3. Odspojite antenske kabele iz WLAN kartice.
4. Izvucite i uklonite WLAN karticu iz utora za WLAN karticu.

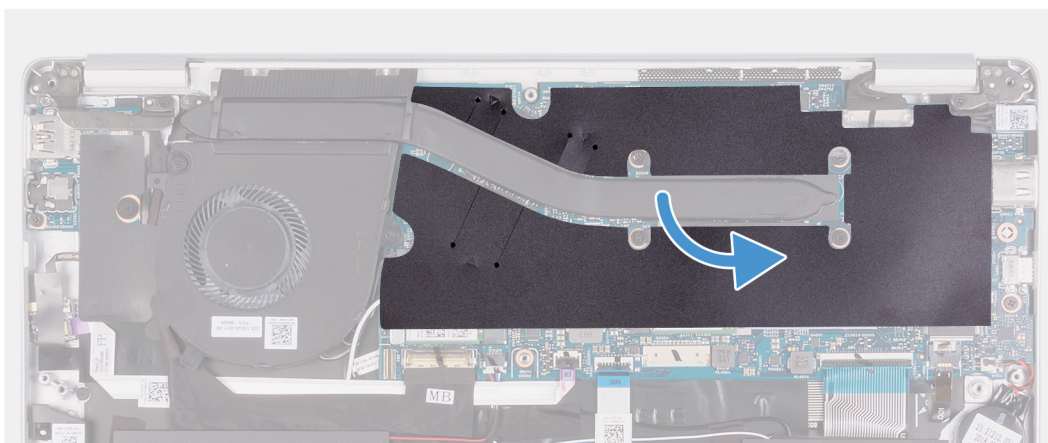
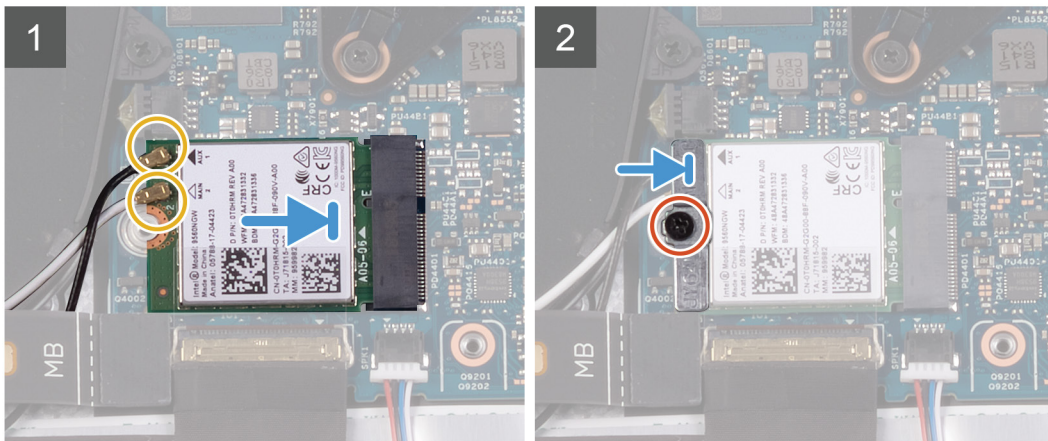
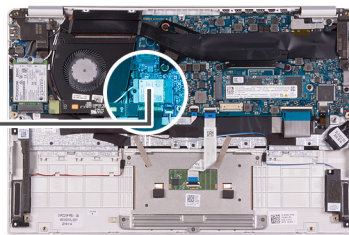
## Ugradnja WLAN kartice

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

Slika u nastavku prikazuje položaj podloge WLAN kartice i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



1x  
M2x2.5



1. Prikjučite antenske kabele na WLAN karticu.
2. Poravnajte urez na WLAN kartici s jezičkom na utoru za WLAN karticu i pod kutom je umetnite u utor WLAN kartice.
3. Poravnajte i postavite nosač WLAN kartice na WLAN karticu.
4. Ponovno postavite vijak (M2x2,5) kako biste pričvrstili nosač WLAN kartice na WLAN karticu.
5. Nalijepite plastičnu traku koja pričvršćuje sklop hladila na matičnu ploču.

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

## WWAN kartica

### Uklanjanje WWAN kartice

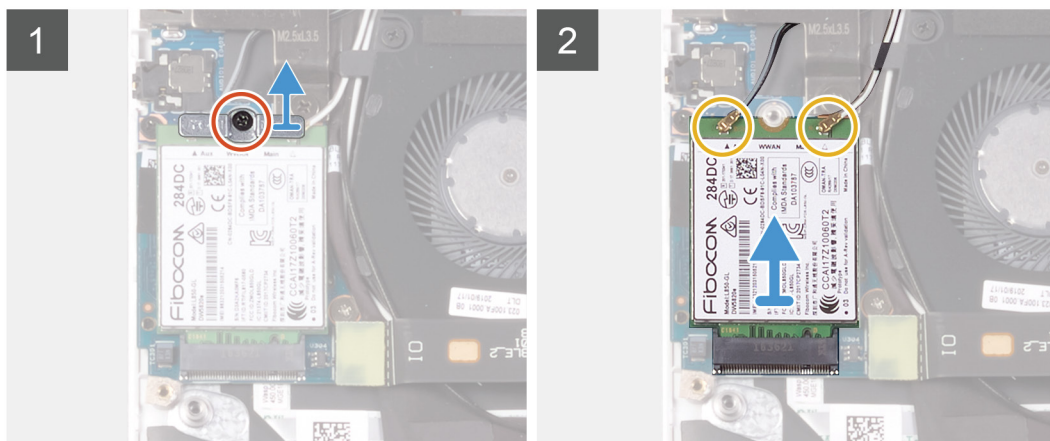
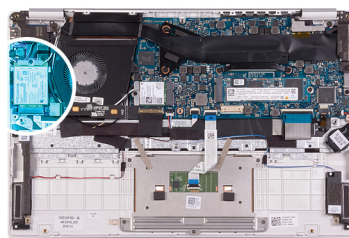
**i** **NAPOMENA** Ovaj postupak primjenjiv je sam na računala koja se isporučuju s WWAN konfiguracijom.

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

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



1x  
M2x2.5



1. Uklonite vijak (M2x2,5) koji pričvršćuje nosač WWAN kartice na WWAN karticu.
2. Zabilježite poravnanje nosača WWAN kartice prije nego ga podignete s WWAN kartice.
3. Odspojite antenske kabele iz WWAN kartice.
4. Izvucite i uklonite WWAN karticu iz utora WWAN kartice.

## Ugradnja WWAN kartice

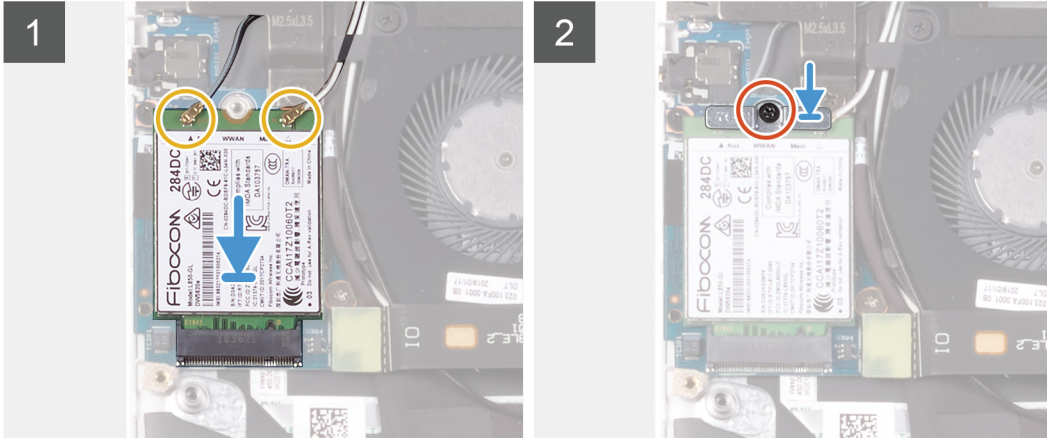
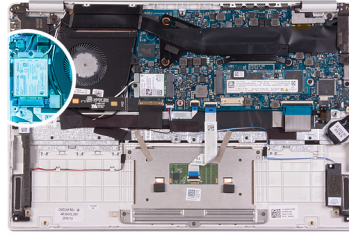
**NAPOMENA** Ovaj postupak primjenjiv je sam na računala koja se isporučuju s WWAN konfiguracijom.

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

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



1x  
M2x2.5



1. Poravnajte urez na WWAN kartici s jezičkom na utoru WWAN kartice i pod kutom je umetnite u utor WWAN kartice.
2. Priključite antenske kabele na WWAN karticu i poravnajte nosač WWAN kartice s WWAN karticom.
3. Ponovno postavite vijak (M2x2,5) koji pričvršćuje nosač WWAN kartice na WWAN karticu.

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

## Podloga osjetljiva na dodir

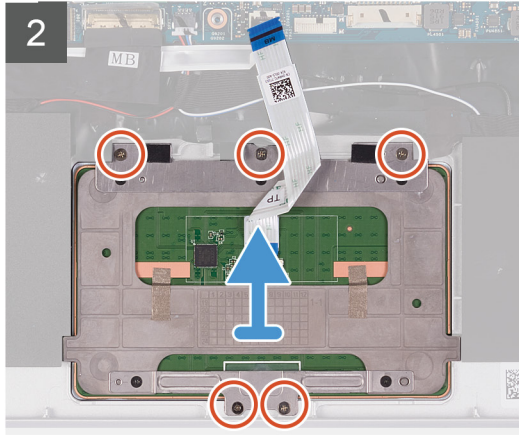
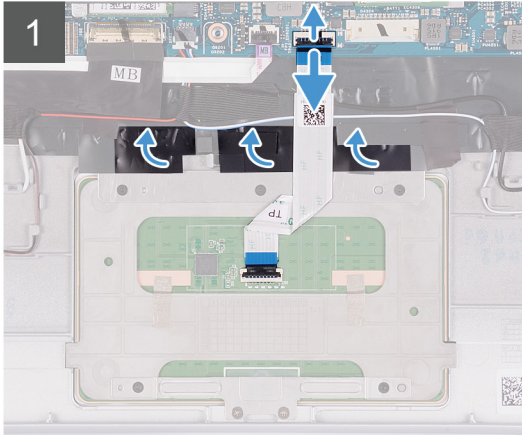
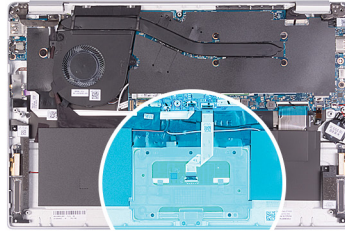
### Uklanjanje podloge osjetljive na dodir

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

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



**5x**  
M1.6x2



1. Skinite trake koje pričvršćuju podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Otvorite zasun i odspojite kabel podloge osjetljive na dodir iz matične ploče.
3. Uklonite tri (M1,6x2) vijka koji pričvršćuju nosač podloge osjetljive na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Podignite nosač podloge osjetljive na dodir sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Uklonite dva (M1,6x2) vijka koji pričvršćuju podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
6. Podignite podlogu osjetljivu na dodir zajedno s kabelom sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

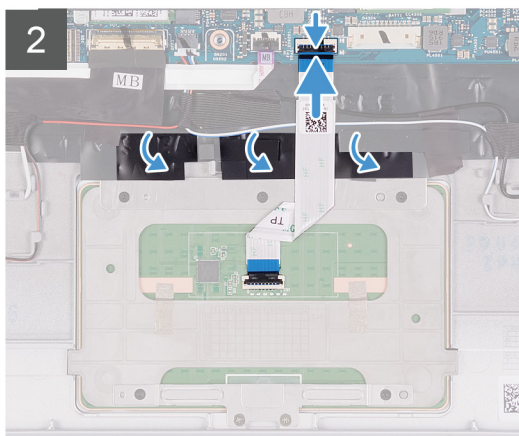
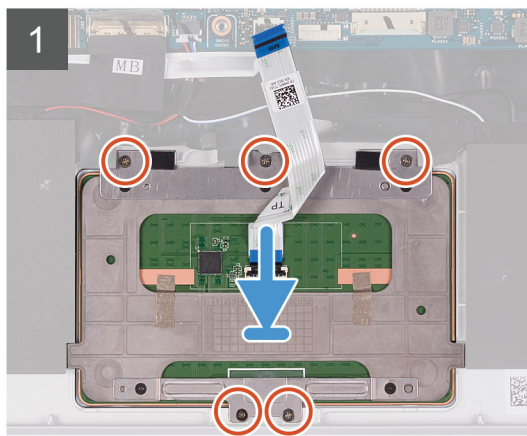
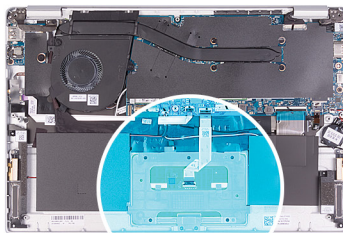
## Ugradnja podloge osjetljive na dodir

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

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



5x  
M1.6x2



1. Postavite podlogu osjetljivu na dodir u utor na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
  2. Ponovno postavite dva (M1,6x2) vijka koji pričvršćuju podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
  3. Postavite nosač podloge osjetljive na dodir u utor na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
  4. Ponovno postavite tri (M1,6x2) vijka koji pričvršćuju nosač podloge osjetljive na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
  5. Umetnite kabel podloge osjetljive na dodir u priključak na matičnoj ploči i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel.
  6. Nalijepite traku koja pričvršćuje podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
1. Ugradite [bateriju](#).
  2. Ugradite [poklopac kućišta](#).
  3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Sklop zaslona

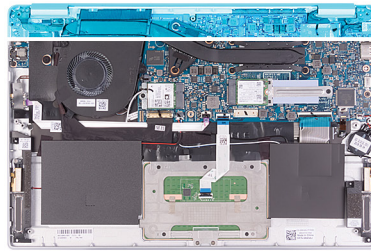
### Uklanjanje sklopa zaslona

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

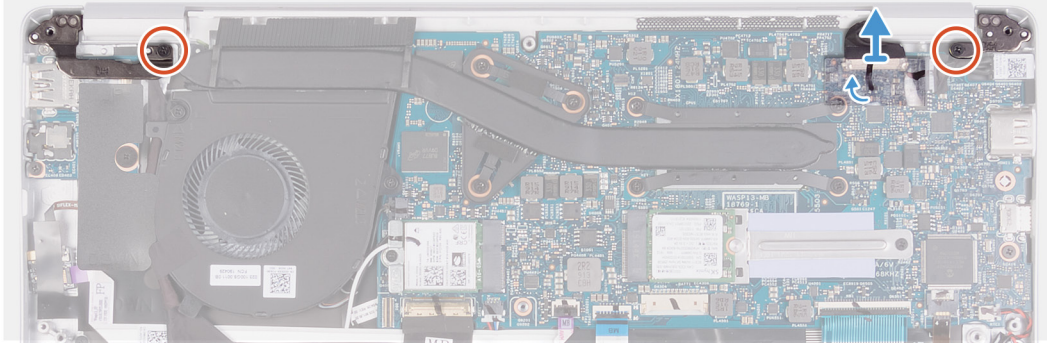
Slika u nastavku prikazuje položaj sklopa zaslona i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



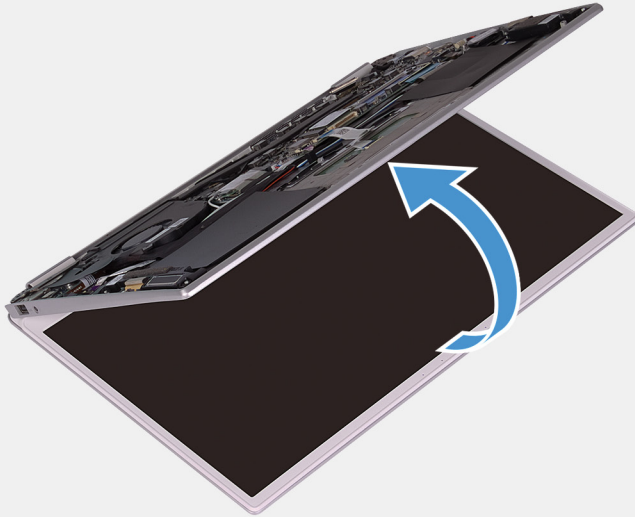
2x  
M2x4



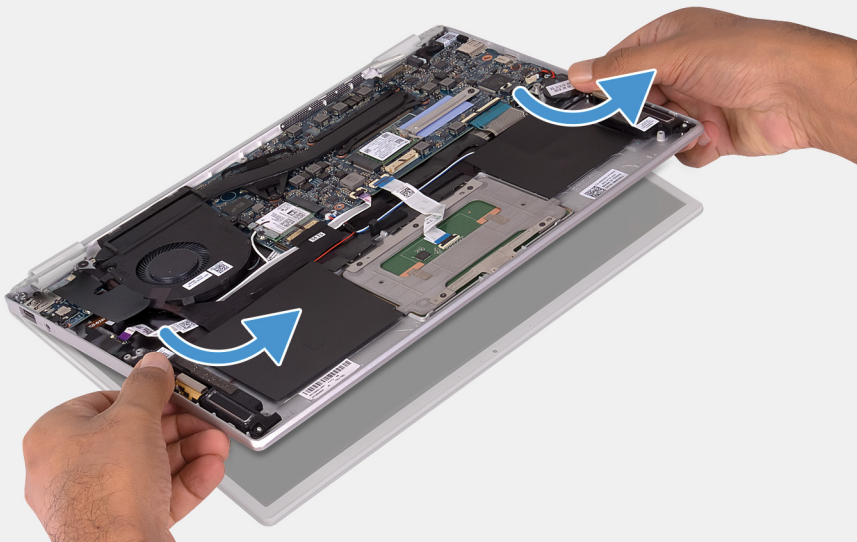
1



2



3



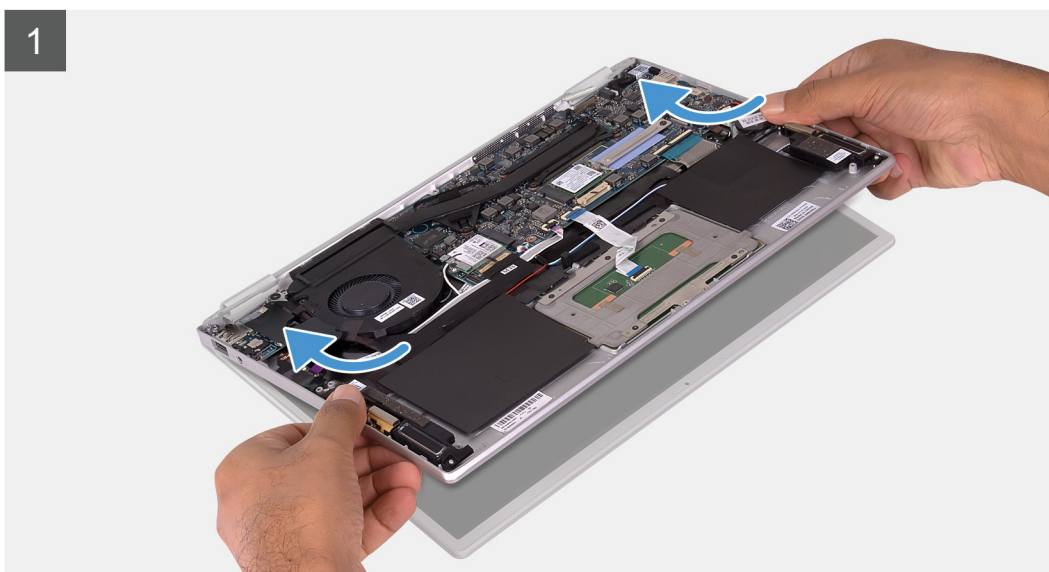
1. Uklonite dva vijka (M2x4) koji pričvršćuju lijevu i desnu šarku zaslona na U/I ploču i sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Uklonite ljepljivu traku i korištenjem jezičaka za izvlačenje odspojite kabel zaslona iz matične ploče.
3. Sklop zaslona otvorite najviše što je moguće.
4. Uklonite sklop oslonca za dlanove i tipkovnice sa sklopa zaslona.



## Ugradnja sklopa zaslona

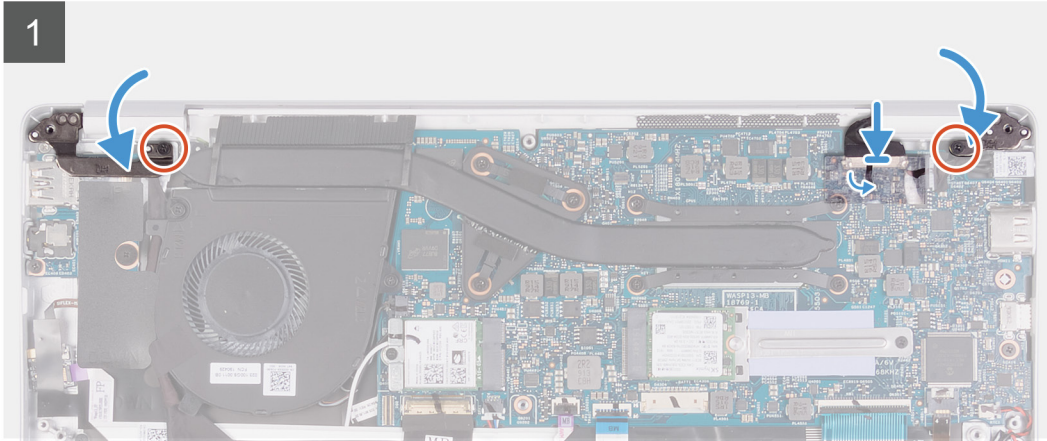
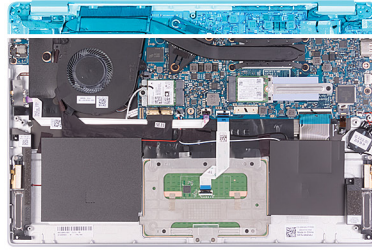
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

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





2x  
M2x4



1. Poravnajte i postavite sklop oslonca za dlanove i tipkovnice na sklop zaslona.
  2. Koristeći vodilice poravnanja zatvorite šarke zaslona.
  3. Ponovo postavite dva vijka (M2x4) koji pričvršćuju lijevu i desnu šarku zaslona na U/I ploču i sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
  4. Spojite kabel zaslona na priključak na matičnoj ploči i zalijepite traku koja pričvršćuje kabel zaslona na matičnu ploču.
1. Ugradite [bateriju](#).
  2. Ugradite [poklopac kućišta](#).
  3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Ulaz adaptera za napajanje

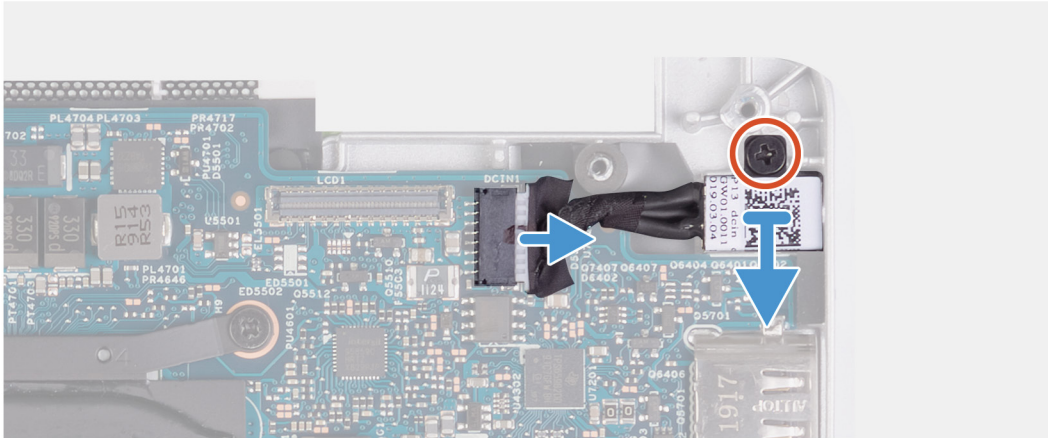
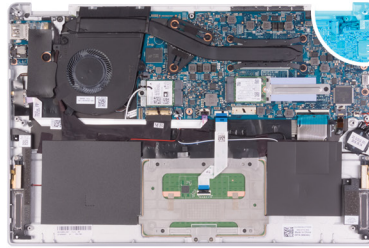
### Uklanjanje priključka adaptera za napajanje

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [sklop zaslona](#).

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



1x  
M2x3



1. Odspojite kabel priključka za adapter napajanja iz matične ploče.
2. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje priključak za adapter za napajanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Podignite priključak adaptera za napajanje zajedno s njegovim kabelom sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

## Ugradnja priključka adaptera za napajanje

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

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



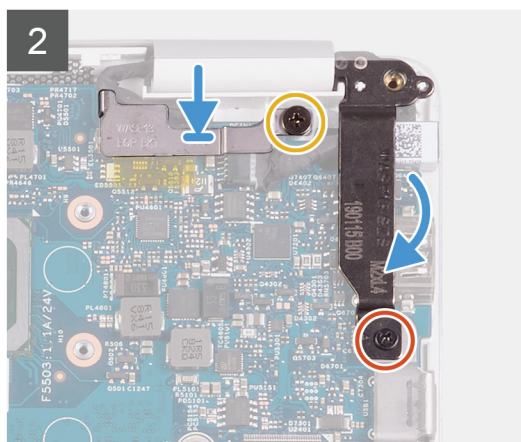
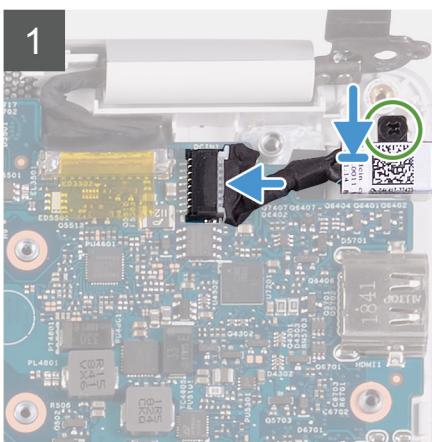
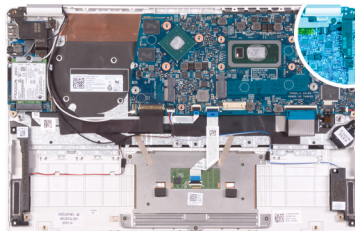
1x  
M2x4



1x  
M2.5x3.5

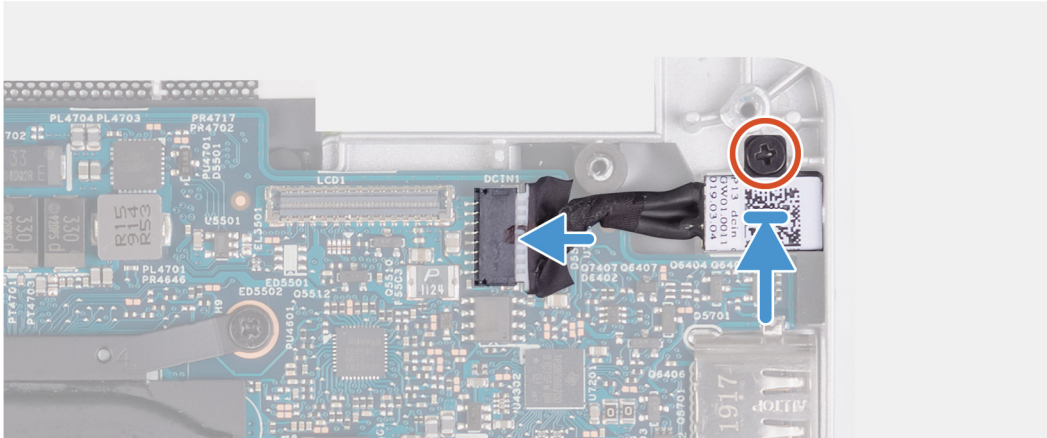
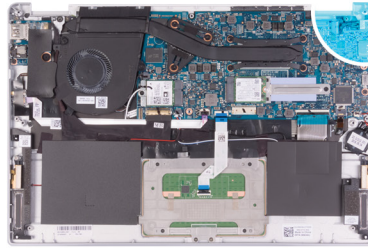


1x  
M2x3





1x  
M2x3



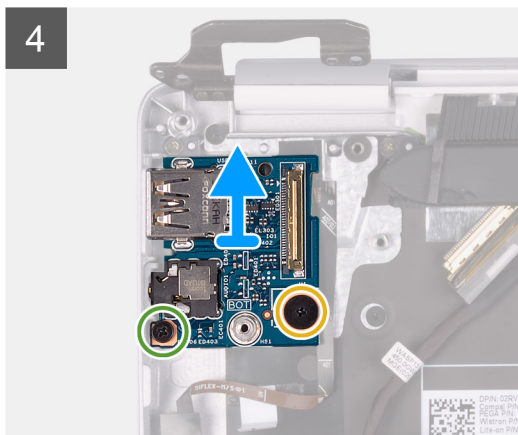
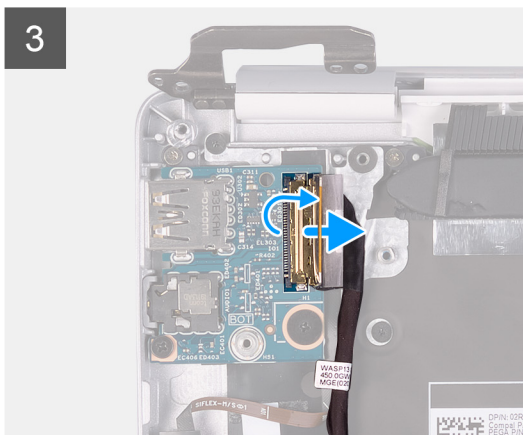
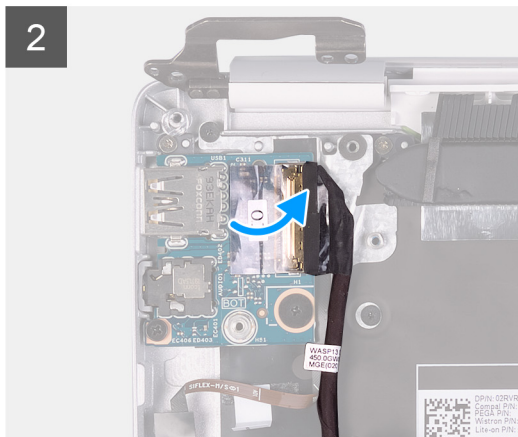
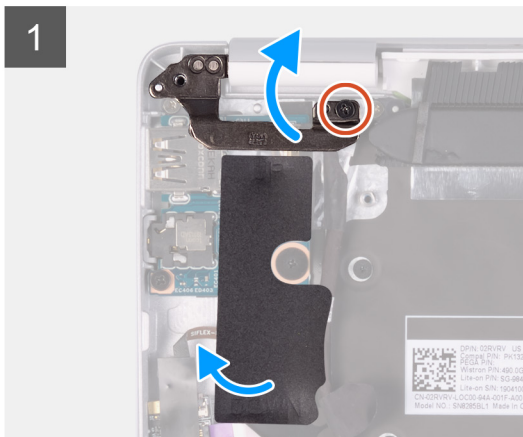
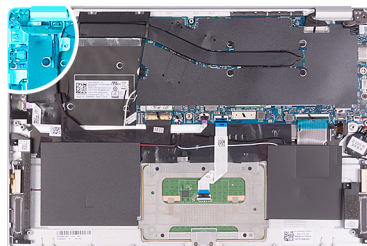
1. Spojite kabel priključka adaptera za napajanje na matičnu ploču.
  2. Ponovno postavite vijak (M2x3) koji pričvršćuje priključak za adapter napajanja na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
  3. Poravnajte i postavite nosač kabela zaslona na matičnu ploču.
  4. Ponovno postavite vijak (M2,5x3,5) koji pričvršćuje nosač kabela zaslona na matičnu ploču.
  5. Koristeći vodilice poravnanja zatvorite šarke zaslona.
  6. Ponovno postavite vijak (M2x4) koji pričvršćuje desnu šarku zaslona na matičnu ploču.
1. Ugradite [sklop zaslona](#).
  2. Ugradite [WLAN karticu](#).
  3. Ugradite [bateriju](#).
  4. Ugradite [poklopac kućišta](#).
  5. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## I/O ploču

### Uklanjanje I/O ploče

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [ventilator](#).

Slika u nastavku prikazuje položaj sklopa I/O ploče i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.

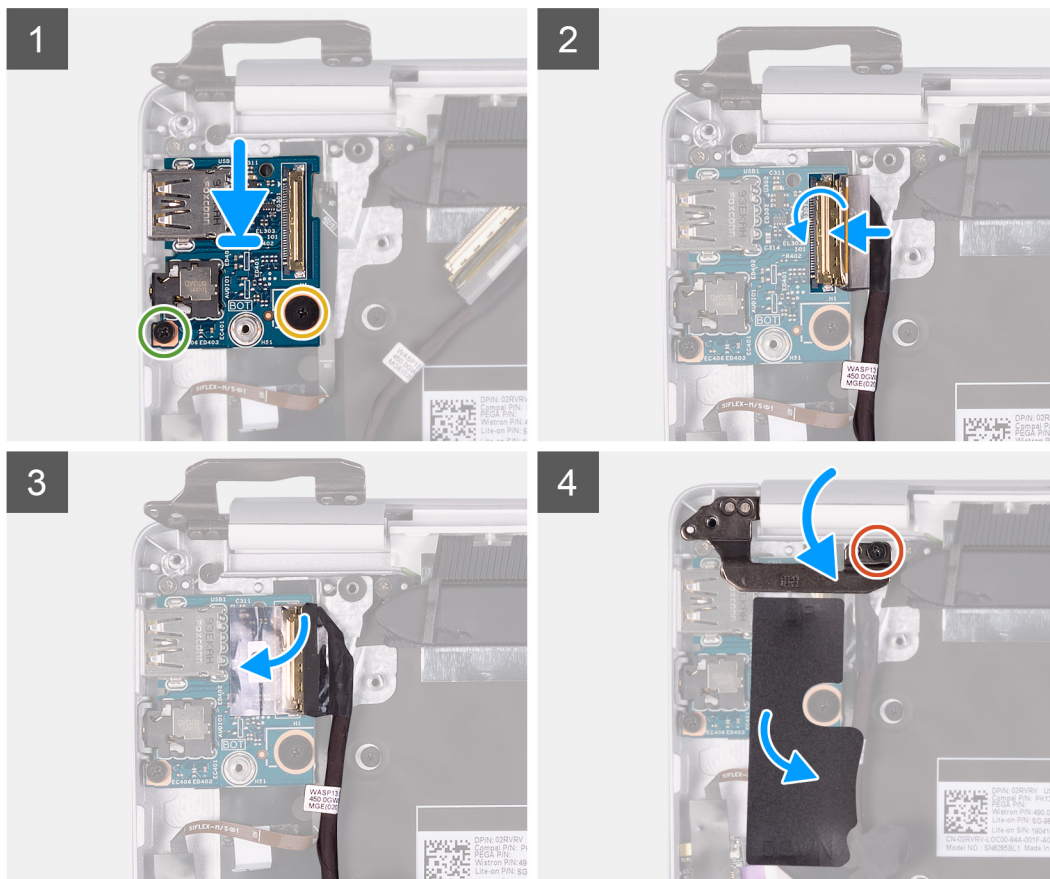
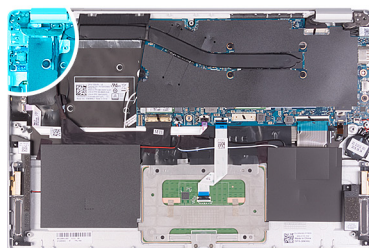


1. Uklonite vijak (M2x4) koji pričvršćuje lijevu šarku zaslona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Otvorite šarke zaslona pod kutom od 90 stupnjeva.
3. Uklonite plastičnu traku koja pričvršćuje U/I ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Odljepite traku koja pričvršćuje kabel I/O ploče na I/O ploču.
5. Otvorite zasun i odspojite kabel I/O ploče iz I/O ploče.
6. Uklonite vijak (M2,5x2,5) koji pričvršćuje U/I ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
7. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje I/O ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
8. Podignite I/O ploču sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

## Ugradnja I/O ploče

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

Slika u nastavku prikazuje položaj I/O ploče i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



1. Poravnajte i postavite I/O ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ponovno postavite vijak (M2x3) koji pričvršćuje I/O ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Ponovno postavite vijak (M2,5x2,5) koji pričvršćuje U/I ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Priključite kabel I/O ploče na I/O ploču i zatvorite zasun da biste pričvrstili kabel.
5. Nalijepite traku koja pričvršćuje kabel I/O ploče na I/O ploču.
6. Zalijepite plastiku koja pričvršćuje U/I ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
7. Koristeći vodilice poravnanja zatvorite šarke zaslona.
8. Ponovo postavite vijak (M2x4) koji pričvršćuje lijevu šarku zaslona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

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

## Ploča s gumbom za uključivanje/isključivanje

### Uklanjanje ploče gumba za uključivanje/isključivanje

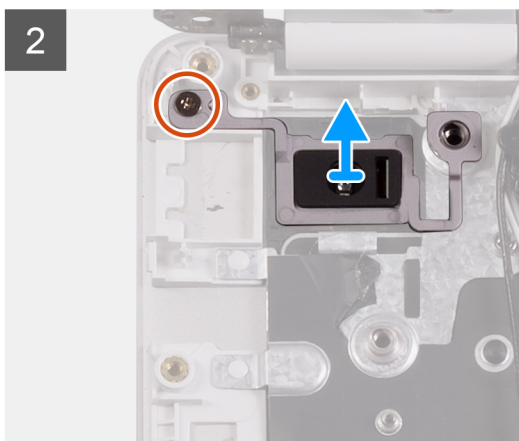
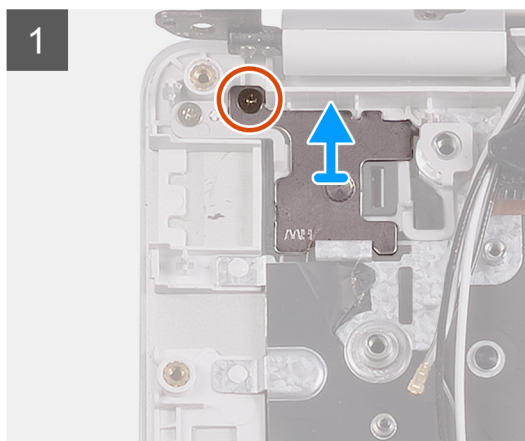
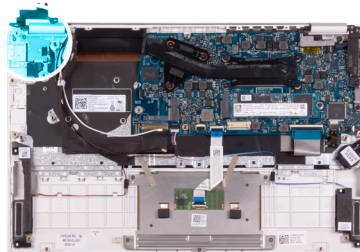
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).

2. Uklonite poklopac kućišta.
3. Uklonite bateriju.
4. Uklonite WLAN karticu.
5. Uklonite ventilator.
6. Uklonite I/O ploču.

Slika u nastavku prikazuje položaj gumba za uključivanje/isključivanje i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.



**2x**  
M1.6x2



1. Uklonite vijak (M1,6x2) koji pričvršćuje nosač gumba za uključivanje/isključivanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Uklonite vijak (M1,6x2) koji pričvršćuje ploču gumba za uključivanje/isključivanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice te podignite ploču gumba za uključivanje/isključivanje sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

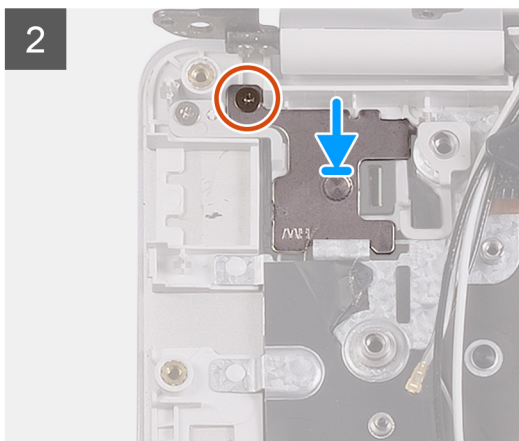
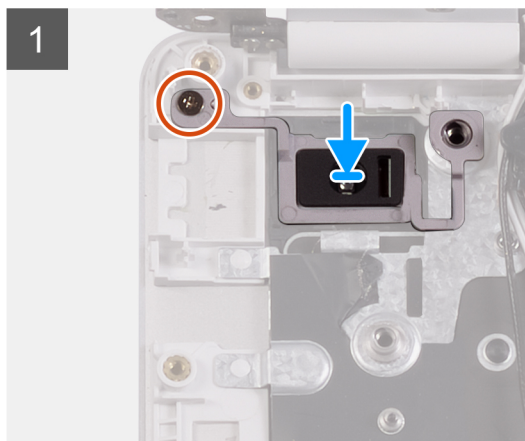
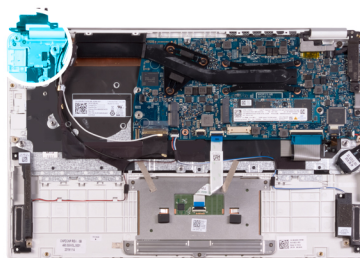
## Ugradnja ploče gumba za uključivanje/isključivanje

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

Ova slika prikazuje položaj ploče gumba za uključivanje/isključivanje i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



2x  
M1.6x2



1. Poravnajte otvor za vijak na ploči s gumbom za uključivanje/isključivanje s otvorom za vijak na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
  2. Ponovno postavite vijak (M1,6x2) koji pričvršćuje ploču s gumbom za uključivanje/isključivanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
  3. Poravnajte otvor za vijak na ploči s nosačem gumba za uključivanje/isključivanje s otvorom za vijak na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
  4. Ponovno postavite vijak (M1,6x2) koji pričvršćuje nosač s gumba za uključivanje/isključivanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
1. Ugradite I/O ploču.
  2. Ugradite ventilator.
  3. Ugradite WLAN karticu.
  4. Ugradite bateriju.
  5. Ugradite poklopac kućišta.
  6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

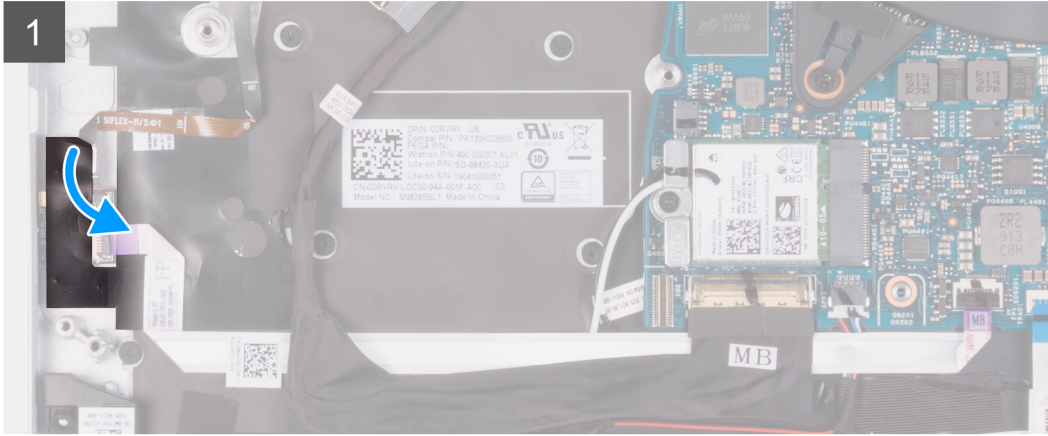
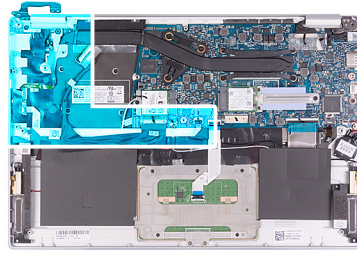
## Gumb za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prstiju

### Uklanjanje gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prstiju

**i** **NAPOMENA** Ovaj postupak primjenjiv je sam na računala koja se isporučuju s čitačem otisaka prstiju.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite poklopac kućišta.
3. Uklonite bateriju.
4. Uklonite WLAN karticu.
5. Uklonite ventilator.
6. Uklonite I/O ploču.

Slika u nastavku prikazuje položaj gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prstiju i daje vizualni prikaz postupka uklanjanja.

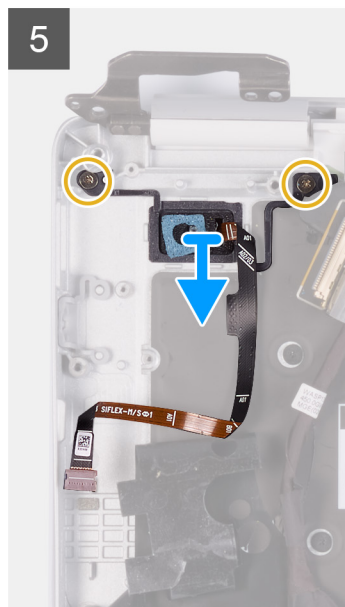
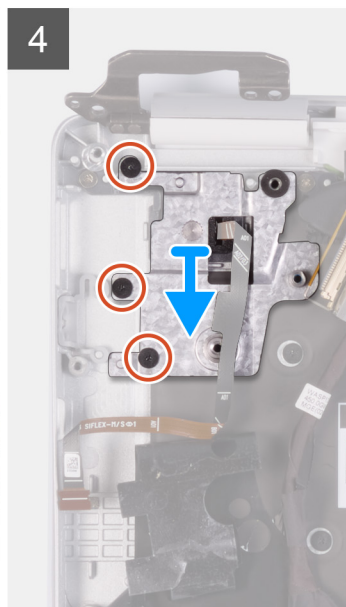
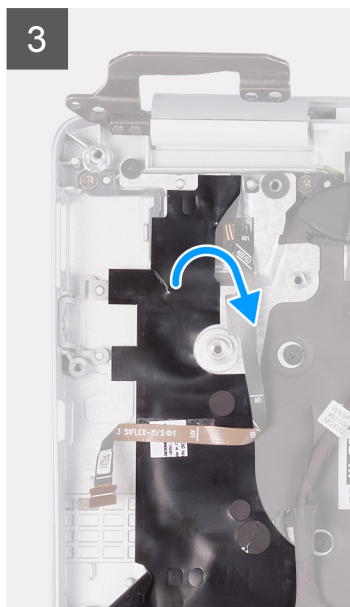




1x  
MXxX



1x  
M1.6x2



1. Uklonite ljepljivu traku koja pričvršćuje čitač otisaka prstiju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Otvorite zasun i odspojite kabel čitača otisaka prstiju iz ploče čitača otisaka prstiju.
3. Otvorite zasun i odspojite kabel čitača otisaka prstiju iz matične ploče.
4. Podignite gumb za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prstiju zajedno s kabelom gumba za uključivanje/isključivanje, sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Uklonite plastiku koja pričvršćuje nosač gumba za uključivanje/isključivanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
6. Uklonite tri vijka koji pričvršćuju nosač gumba za uključivanje/isključivanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
7. Podignite nosač gumba za uključivanje/isključivanje sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.
8. Uklonite dva vijka (M1,6x2) koji pričvršćuju gumb za uključivanje/isključivanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
9. Podignite gumb za uključivanje/isključivanje sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

## Ugradnja gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prstiju

**ⓘ | NAPOMENA** Ovaj postupak primjenjiv je sam na računala koja se isporučuju s čitačem otisaka prstiju.

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

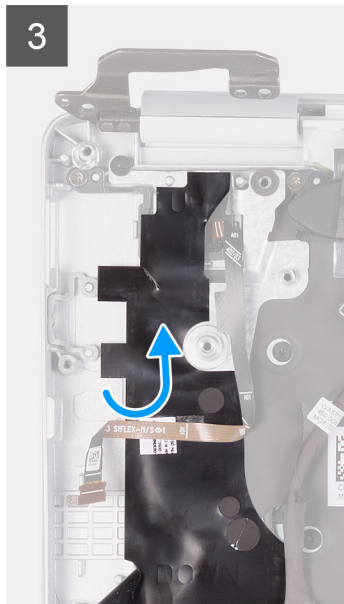
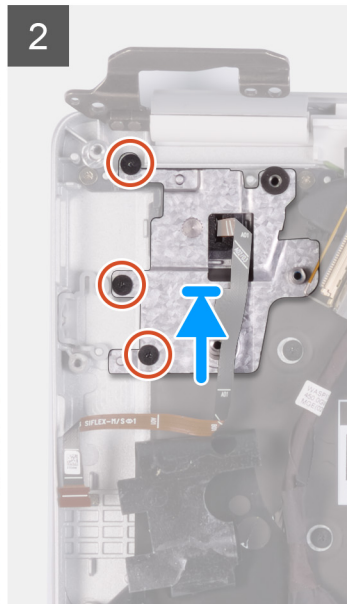
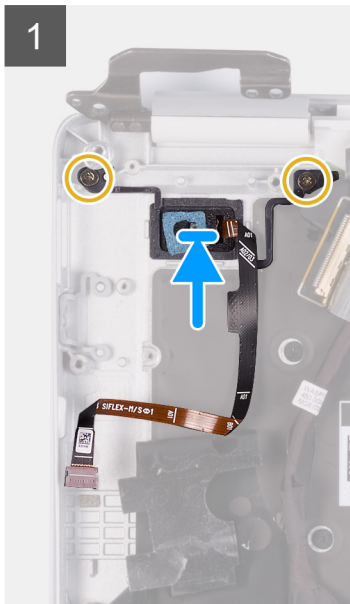
Slika u nastavku prikazuje položaj gumba za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prstiju i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.

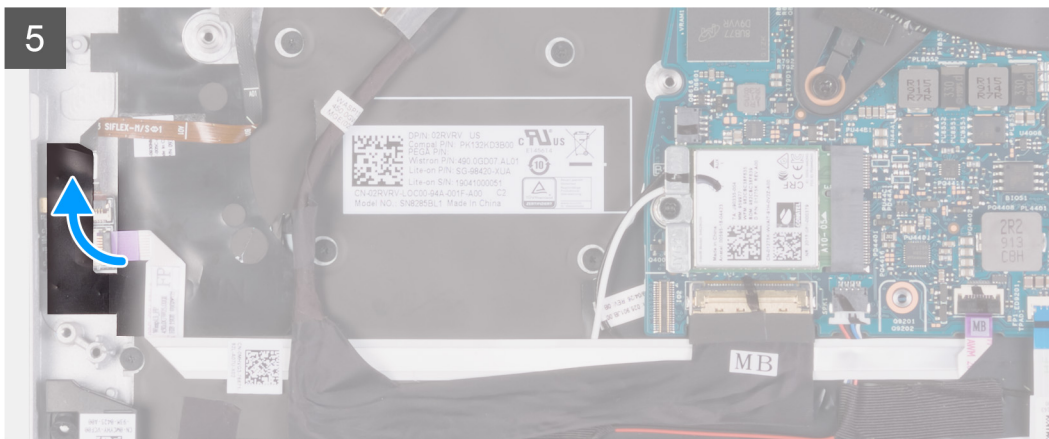
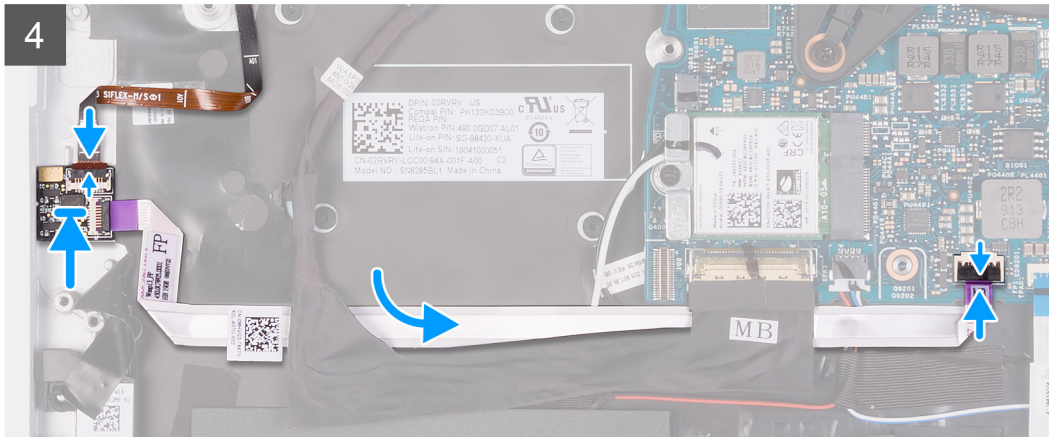
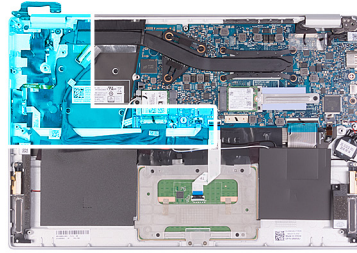


1x  
MXxX



1x  
M1.6x2





1. Poravnajte i postavite podlogu osjetljivu na dodir s čitačem otisaka prstiju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ponovno pričvrstite vijak (M1,6x2) koji pričvršćuje gumb za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prstiju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Poravnajte otvore za vijke na nosaču gumba za uključivanje/isključivanje s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
4. Ponovno postavite tri vijka koji pričvršćuju nosač s gumba za uključivanje/isključivanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
5. Zalijepite plastiku koja pričvršćuje nosač gumba za uključivanje/isključivanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
6. Priključite kabel čitača otisaka prstiju na matičnu ploču i zatvorite zasun da biste pričvrstili kabel.
7. Priključite kabel čitača otisaka prstiju na ploču čitača otisaka prstiju i zatvorite zasun da biste pričvrstili kabel.
8. Zalijepite ljepljivu traku koja pričvršćuje ploču čitača otisaka prstiju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

1. Ugradite [I/O ploču](#).
2. Ugradite [ventilator](#).
3. Ugradite [WLAN karticu](#).
4. Ugradite [bateriju](#).
5. Ugradite [poklopac kućišta](#).
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

# Matična ploča

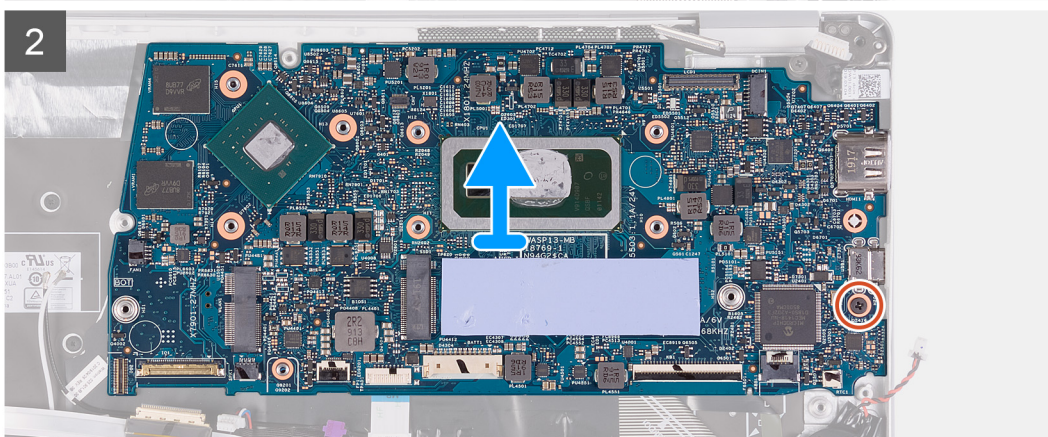
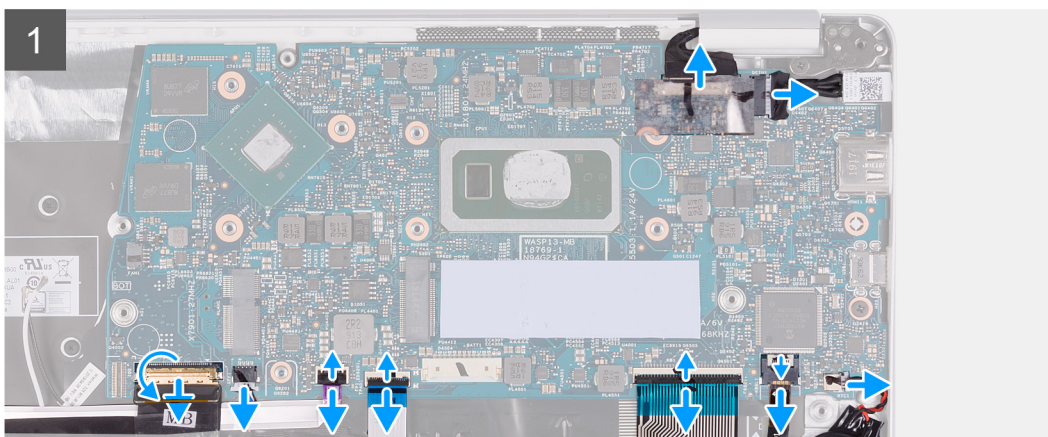
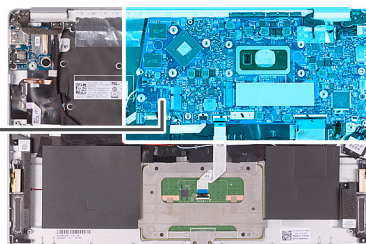
## Uklanjanje matične ploče

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [M.2 2280 SSD pogon](#) ili [M.2 2230 SSD pogon](#), ovisno o tome što je primjenjivo.
5. Uklonite [WLAN karticu](#).
6. Uklonite [ventilator](#).
7. Uklonite [hladilo](#).

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



1x  
M2x4



1. Odljepite traku koja pričvršćuje kabel I/O ploče na matičnu ploču.
2. Otvorite zasun i odspojite kabel I/O ploče iz matične ploče.
3. Iskopčajte kabel zvučnika iz matične ploče.
4. Otvorite zasun i odspojite kabel čitača otisaka prstiju iz matične ploče.
5. Otvorite zasun i odspojite kabel podloge osjetljive na dodir iz matične ploče.
6. Otvorite zasun i odspojite kabel tipkovnice iz matične ploče.

7. Otvorite zasun i odspojite kabel pozadinskog osvjetljenja tipkovnice iz matične ploče.
8. Odspojite kabel baterije na matičnoj ploči od matične ploče.
9. Odspojite kabel priključka za adapter napajanja iz matične ploče.
10. Korištenjem jezičaka za izvlačenja, odspojite kabel zaslona iz matične ploče.
11. Uklonite vijak (M2x4) koji pričvršćuje matičnu ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
12. Nježno oslobodite priključke na matičnoj ploči iz utora na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice te podignite matičnu ploču sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.

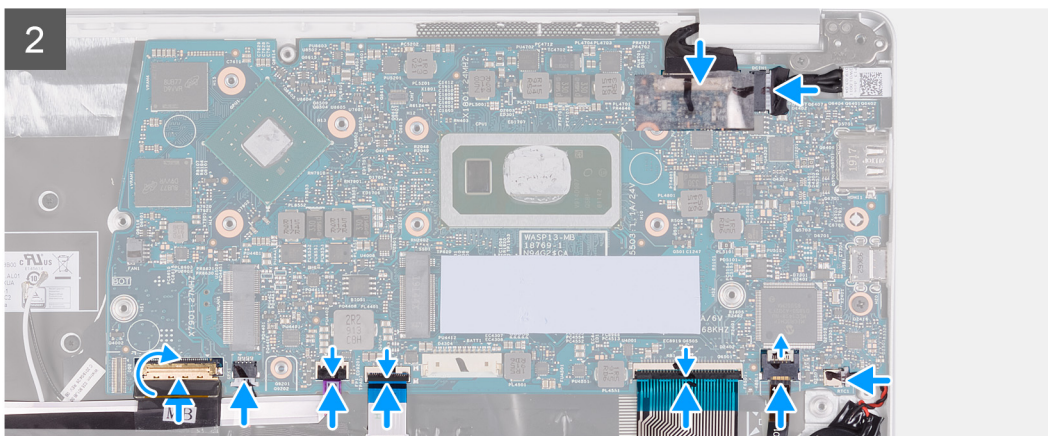
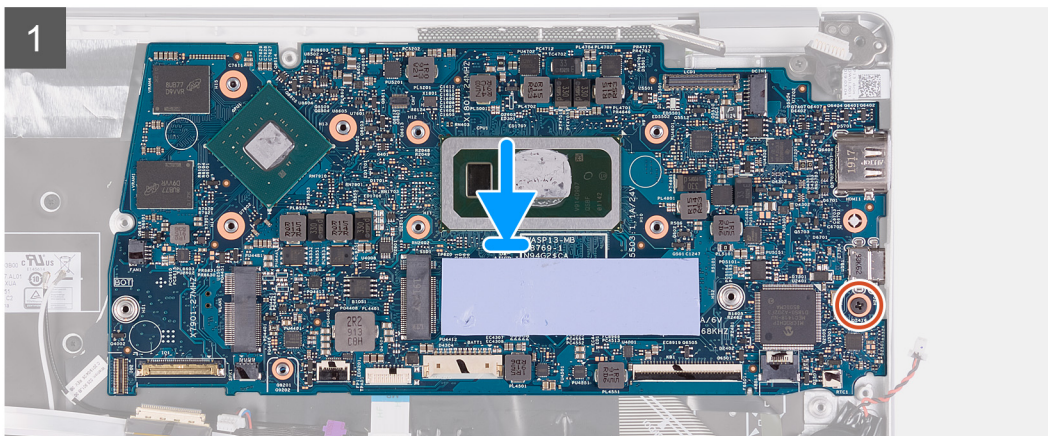
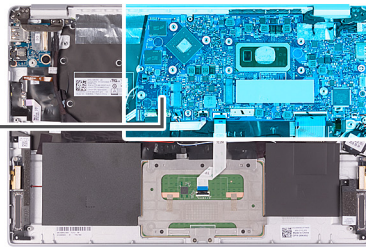
## Ugradnja matične ploče

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

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



1x  
M2x4



1. Pogurnite priključke na matičnoj ploči u utore na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice i poravnajte otvore za vijke na matičnoj ploči s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.
2. Ponovo postavite vijak (M2x4) koji pričvršćuje matičnu ploču za sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
3. Priključite kabel zaslona na priključak na matičnoj ploči.
4. Spojite kabel priključka adaptera za napajanje na matičnu ploču.
5. Priključite kabel dugmaste baterije na matičnu ploču.
6. Spojite kabel za pozadinsko osvjetljenje tipkovnice na matičnu ploču i zatvorite zasun kako bi pričvrstili kabel.

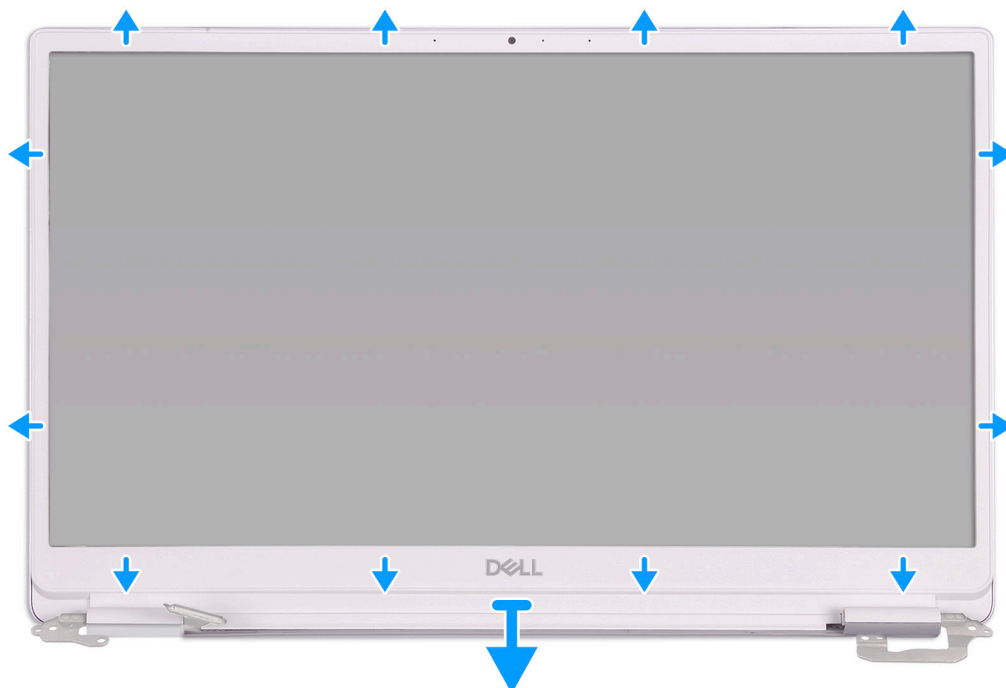
7. Spojite kabel tipkovnice na matičnu ploču i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel.
  8. Priključite kabel podloge osjetljive na dodir na matičnu ploču i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel.
  9. Priključite kabel čitača otisaka prstiju na matičnu ploču i zatvorite zasun da biste pričvrstili kabel.
  10. Priključite kabel zvučnika na matičnu ploču.
  11. Priključite kabel I/O ploče na matičnu ploču i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel.
  12. Zalijepite traku koja pričvršćuje kabel I/O ploče na matičnu ploču.
1. Ugradite [priključak adaptera za napajanje](#).
  2. Ugradite [sklop zaslona](#).
  3. Ugradite [sklop hladila](#).
  4. Ugradite [ventilator](#).
  5. Ugradite [WLAN karticu](#).
  6. Ugradite [M.2 2280 SSD pogon](#) ili [M.2 2230 SSD pogon](#), ovisno o tome što je primjenjivo.
  7. Ugradite [bateriju](#).
  8. Ugradite [poklopac kućišta](#).
  9. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Okvir zaslona

### Uklanjanje okvira zaslona

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [sklop zaslona](#).

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

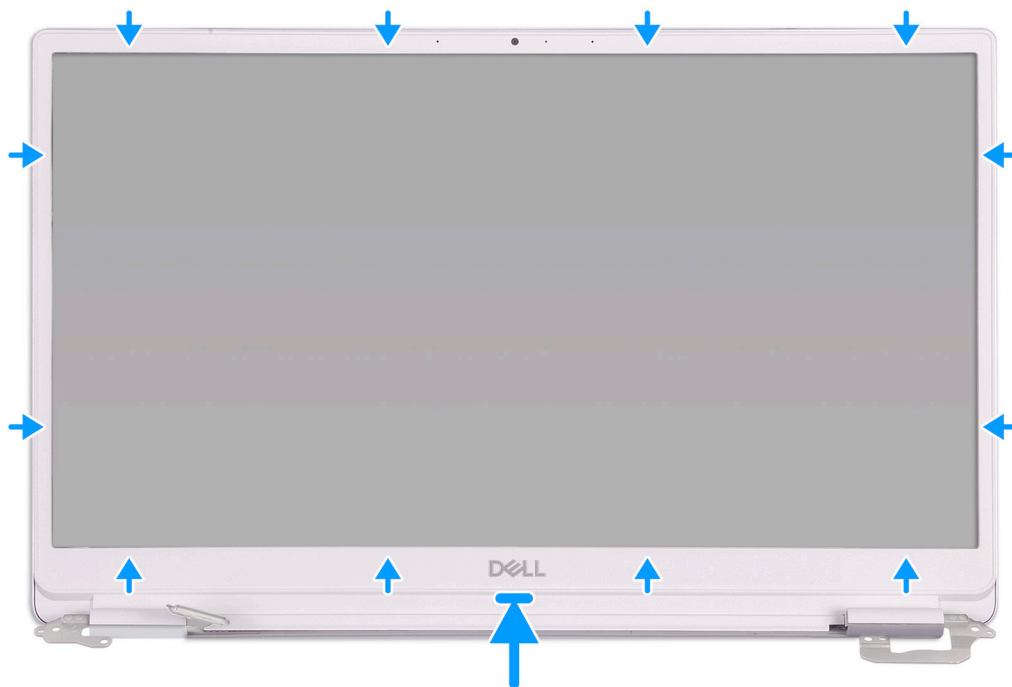


1. Pažljivo odignite rubove okvira zaslona sa stražnje maske zaslona.
2. Uklonite okvir zaslona sa stražnje maske zaslona.

## Ugradnja okvira zaslona

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

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



Poravnajte okvir zaslona sa stražnjom maskom zaslona i lagano umetnite okvir zaslona na mjesto.

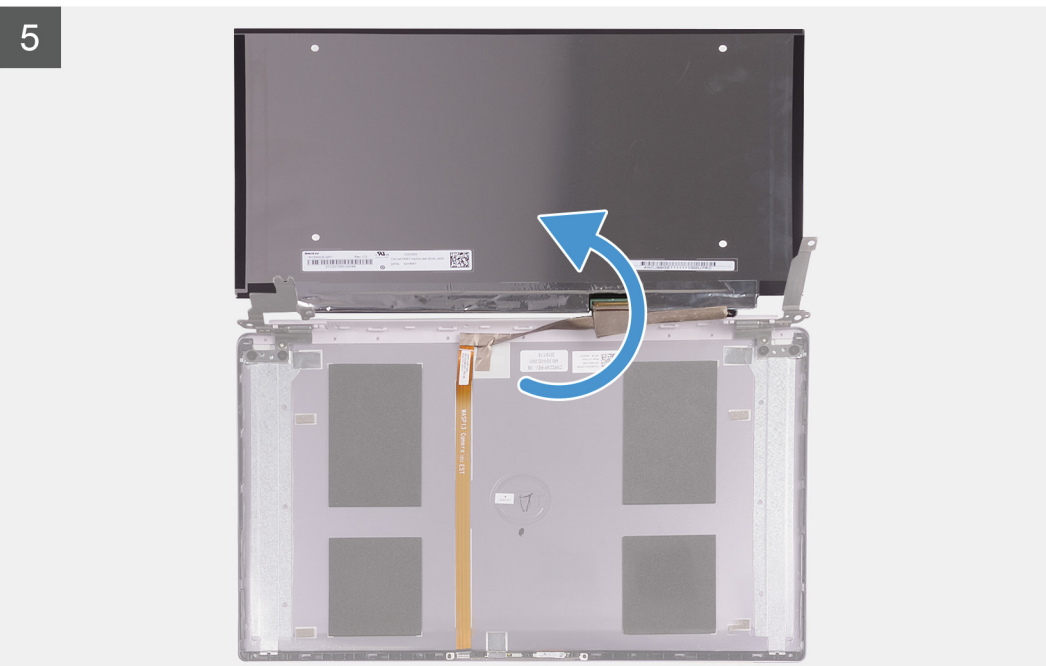
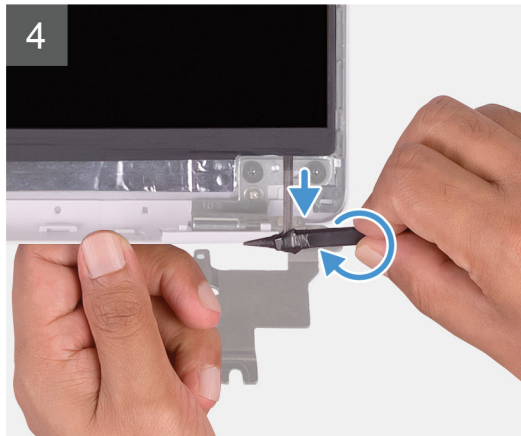
1. Ugradite [sklop zaslona](#).
2. Ugradite [WLAN karticu](#).
3. Ugradite [bateriju](#).
4. Ugradite [poklopac kućišta](#).
5. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

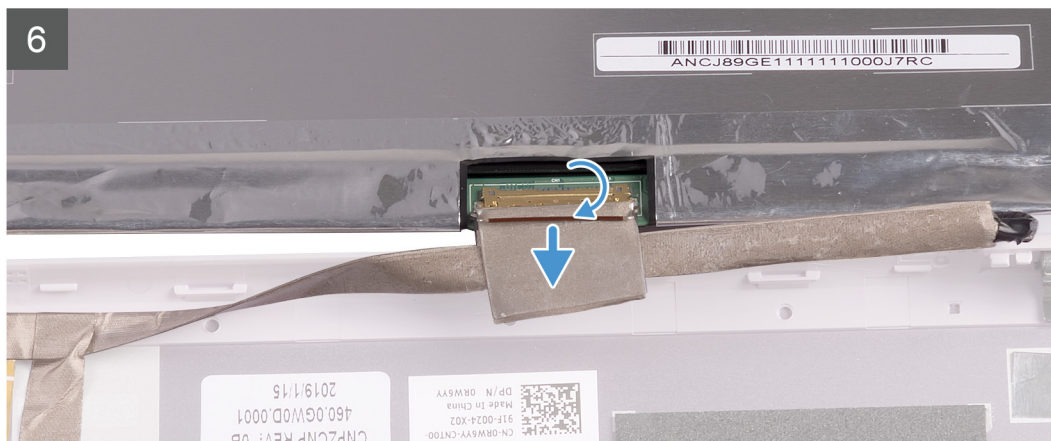
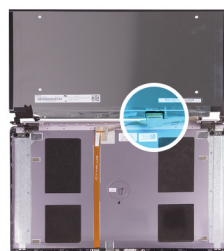
## Ploča zaslona

### Uklanjanje ploče zaslona

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [sklop zaslona](#).
6. Uklonite [okvir zaslona](#).

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





1. Plastičnim šilom izvucite jezičak za izvlačenje SR trake s obje strane ploče zaslona.
2. Izvucite mali dio SR trake.
3. Zamotajte SR traku oko plastičnog šila.

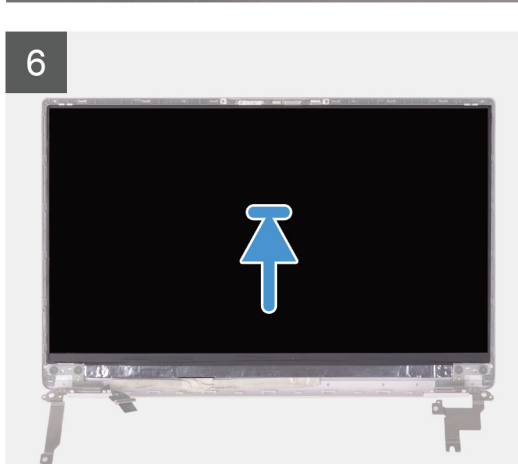
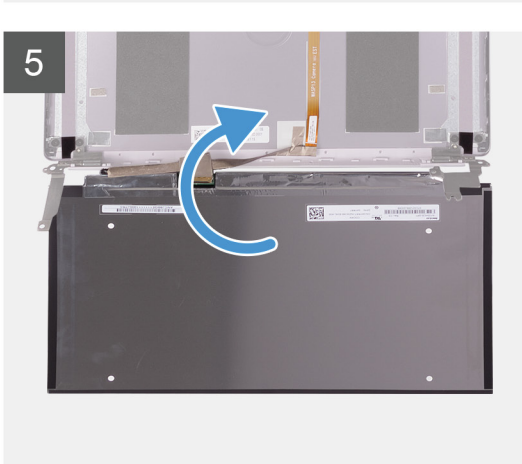
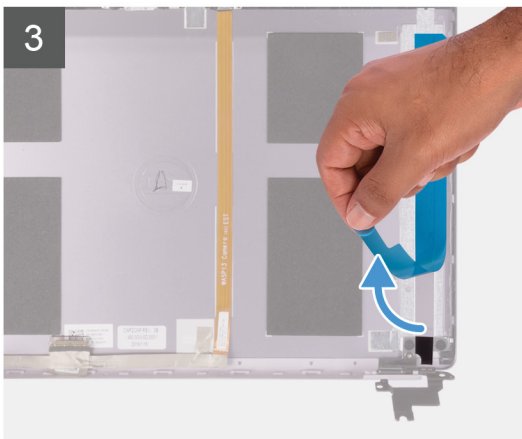
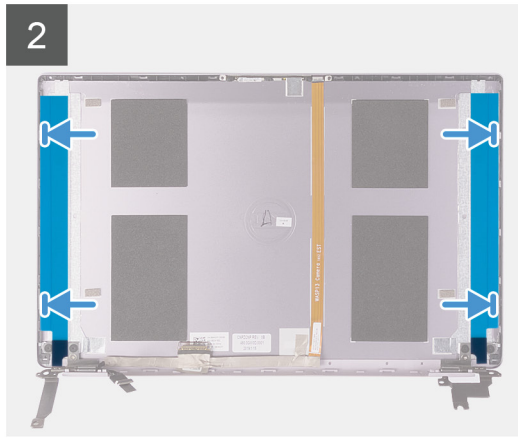
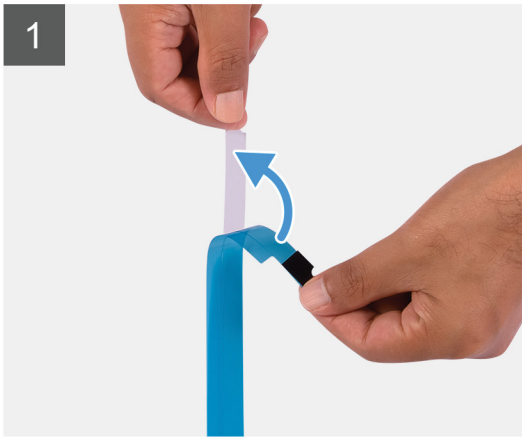
**i** **NAPOMENA** Da biste izbjegli presjecanje/paranje SR trake, izvucite samo mali dio SR trake i zatim je namotajte oko plastičnog šila.

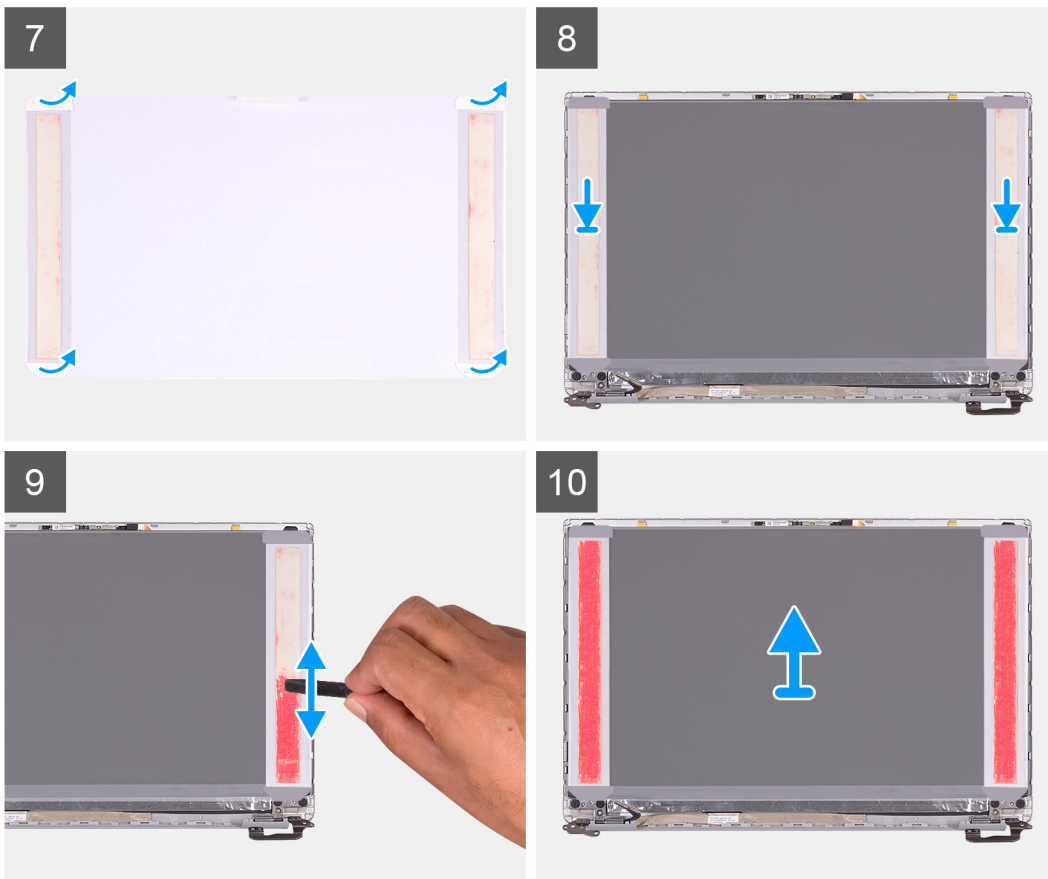
4. Podignite ploču zaslona sa stražnjeg poklopca zaslona.
5. Odljepite traku koja pričvršćuje kabel zaslona na stražnji poklopac zaslona.
6. Otvorite zasun i odspojite kabel zaslona iz stražnjeg poklopca zaslona.

## Ugradnja ploče zaslona

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

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





1. Odljepite prozirne filmove sa SR traka.
2. Poravnajte obje SR trake s plastičnim rubom na stražnjem poklopcu zaslona i nalijepite ih.
3. Odljepite plave zaštitne filmove sa SR traka.
4. Počevši od vrha poravnajte i postavite ploču zaslona na stražnji poklopac zaslona.
5. Skinite papir za oslobađanje s filma osjetljivog na pritisak.
6. Nalijepite film osjetljiv na pritisak na ploču zaslona.
7. Ravni kraj plastičnog šila ili dršku odvijača pritisnite i valjajte preko filмова osjetljivih na pritisak dok ne promjene boju u ružičastu.
8. Odljepite film osjetljiv na pritisak s ploče zaslona.
9. Postavite okvir zaslona na stražnji poklopac zaslona i pritisnite ga dok ne sjedne na mjesto.

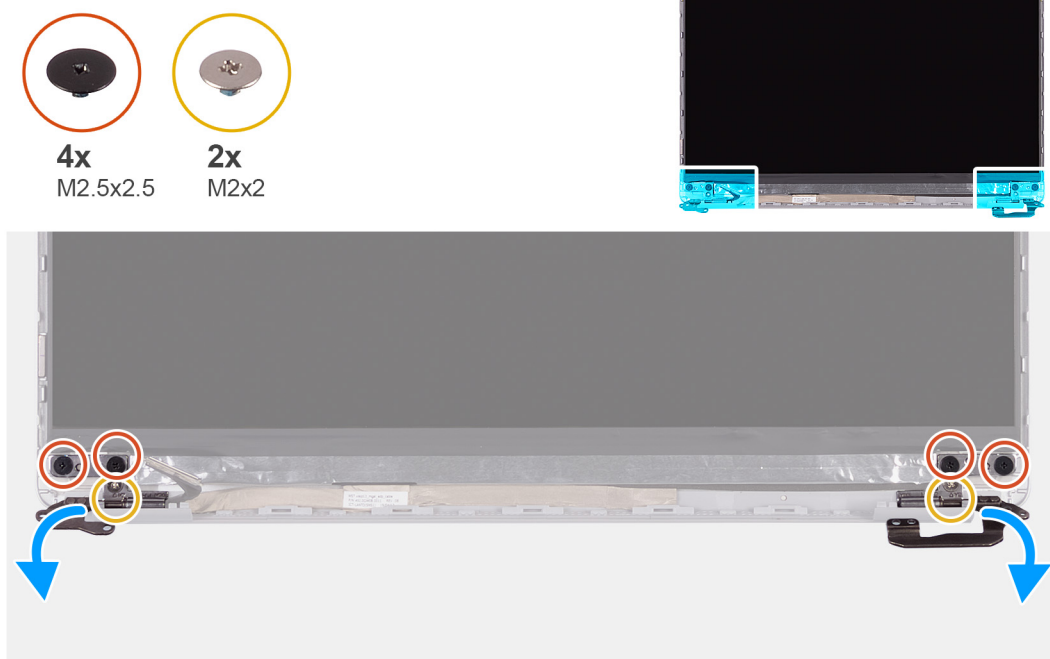
1. Ugradite [okvir zaslona](#).
2. Ugradite [sklop zaslona](#).
3. Ugradite [WLAN karticu](#).
4. Ugradite [bateriju](#).
5. Ugradite [poklopac kućišta](#).
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Šarke zaslona

### Uklanjanje šarki zaslona

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [sklop zaslona](#).
6. Uklonite [okvir zaslona](#).

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

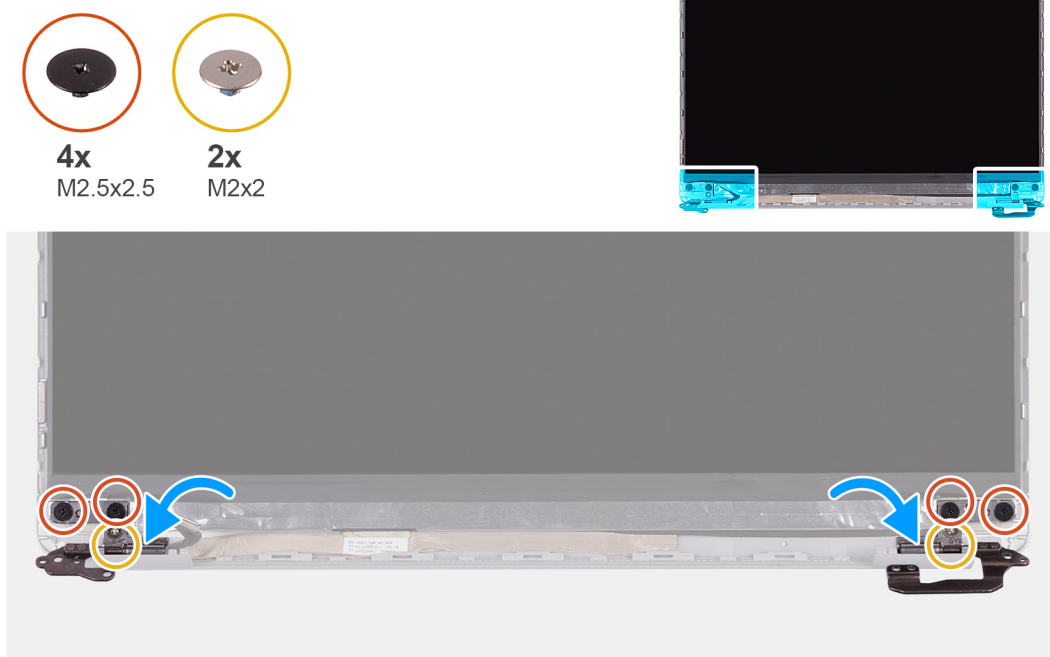


1. Uklonite četiri vijka (M2,5x2,5) koji pričvršćuju šarke zaslona za stražnji pokrov zaslona.
2. Uklonite dva vijka (M2x2) koji pričvršćuju šarke zaslona za stražnji pokrov zaslona.
3. Pogurajte i uklonite šarke zaslona sa stražnje maske zaslona.

## Ugradnja šarki zaslona

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

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



1. Poravnajte otvore za vijke na šarkama s otvorima za vijke na stražnjem poklopcu zaslona.

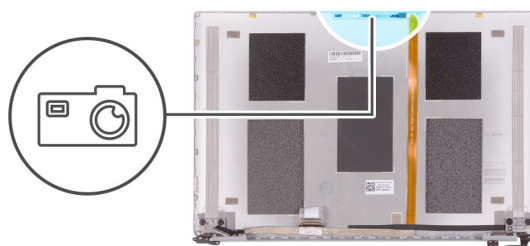
2. Ponovno postavite dva vijka (M2x2) koji šarke zaslona na stražnji poklopac zaslona.
3. Ponovo postavite četiri vijka (M2,5x2,5) kako biste pričvrstili šarke zaslona na stražnji poklopac zaslona.
1. Ugradite [okvir zaslona](#).
2. Ugradite [sklop zaslona](#).
3. Ugradite [WLAN karticu](#).
4. Ugradite [bateriju](#).
5. Ugradite [poklopac kućišta](#).
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Kamera

### Uklanjanje kamere

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [sklop zaslona](#).
6. Uklonite [okvir zaslona](#).
7. Uklonite [ploču zaslona](#).

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

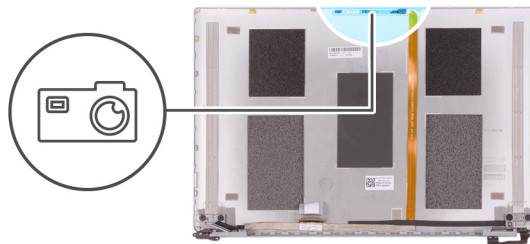


1. Pomoću plastičnog šila izdignite kameru s vodilica poravnanja na stražnjem poklopcu zaslona.
2. Preokrenite kameru i odspojite kabel kamere s kamere.
3. Odljepite traku s kamere i podignite kameru sa stražnjeg poklopca zaslona.

### Ugradnja kamere

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

Ova slika prikazuje položaj kamere i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



1. Zalijepite kameru na kabel zaslona (traku) i priključite kabel kamere na kameru i preokrenite je.
2. Koristeći vodilice za poravnanje preokrenite kameru i zalijepite je na stražnji poklopac zaslona.

1. Ugradite [ploču zaslona](#).
2. Ugradite [okvir zaslona](#).
3. Ugradite [sklop zaslona](#).
4. Ugradite [WLAN karticu](#).
5. Ugradite [bateriju](#).
6. Ugradite [poklopac kućišta](#).
7. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Kabel zaslona

### Uklanjanje kabela zaslona

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [sklop zaslona](#).
5. Uklonite [ploču zaslona](#).
6. Uklonite [okvir zaslona](#).

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



1. Odljepite traku koja pričvršćuje kabel zaslona na stražnji poklopac zaslona.
2. Odljepite kabel zaslona sa stražnjeg poklopca zaslona.

## Ugradnja kabela zaslona

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

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



1. Nalijepite traku koja pričvršćuje kabel zaslona na stražnji poklopac zaslona.
2. Pričvrstite kabel zaslona na stražnji poklopac zaslona.

1. Ugradite [okvir zaslona](#).
2. Ugradite [ploču zaslona](#).
3. Ugradite [sklop zaslona](#).
4. Ugradite [bateriju](#).

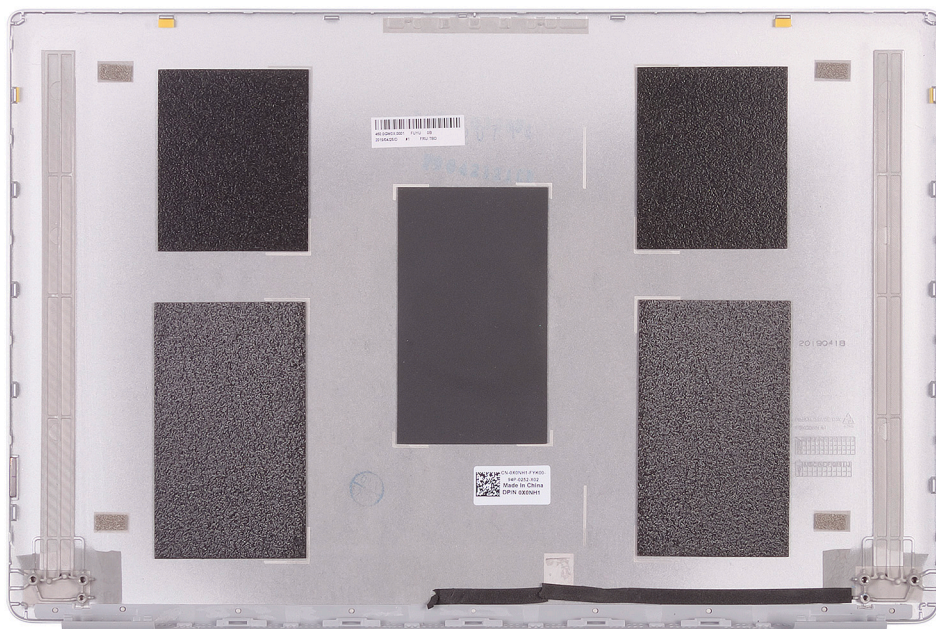
5. Ugradite [poklopac kućišta](#).
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Stražnji pokrov zaslona

### Uklanjanje stražnjeg poklopca zaslona

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [sklop zaslona](#).
6. Uklonite [okvir zaslona](#).
7. Uklonite [šarke zaslona](#).
8. Uklonite [ploču zaslona](#).
9. Uklonite [kabel zaslona](#).
10. Uklonite [kameru](#).

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

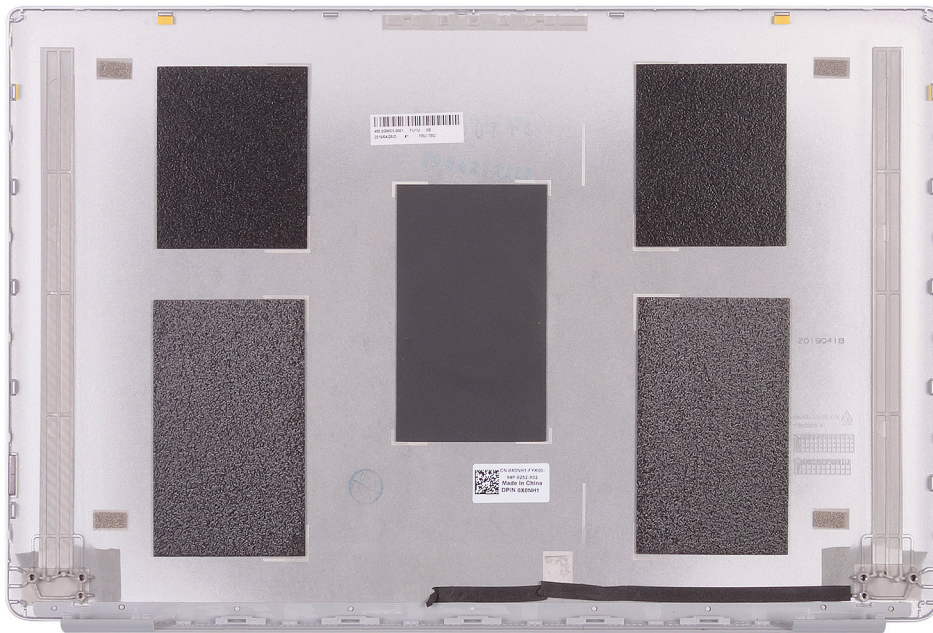


Nakon izvršenja svih predradnji, ostao je stražnji poklopac zaslona.

### Ugradnja stražnjeg poklopca zaslona

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

Slika u nastavku prikazuje položaj stražnjeg poklopca zaslona i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



Postavite stražnji poklopac zaslona na ravnu površinu.

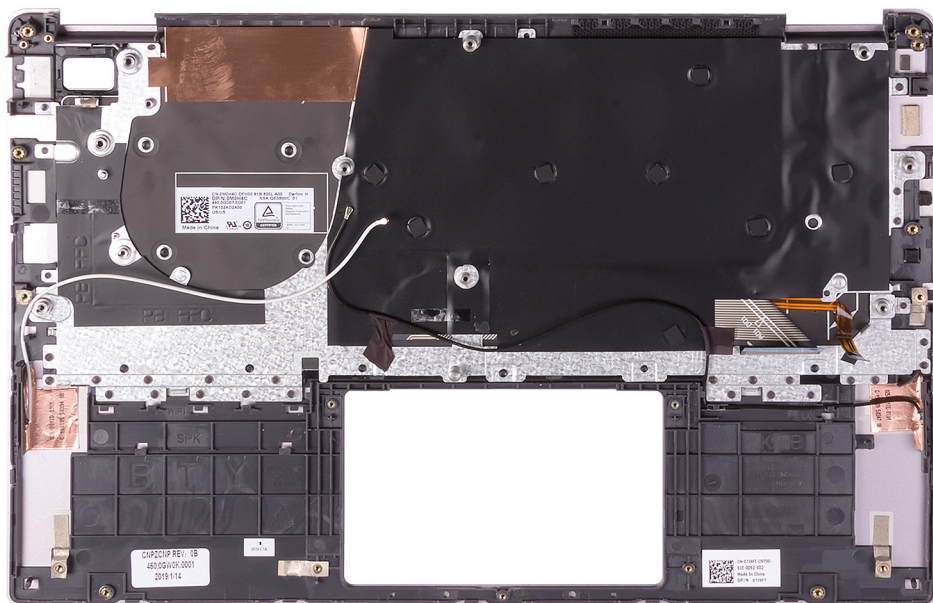
1. Ugradite [kameru](#).
2. Ugradite [kabel zaslona](#).
3. Ugradite [ploču zaslona](#).
4. Ugradite [šarke zaslona](#).
5. Ugradite [okvir zaslona](#).
6. Ugradite [sklop zaslona](#).
7. Ugradite [WLAN karticu](#).
8. Ugradite [bateriju](#).
9. Ugradite [poklopac kućišta](#).
10. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Sklop oslonca za ruku i tipkovnica

### Uklanjanje sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [zvučnike](#).
6. Uklonite [matičnu ploču](#).
7. Uklonite [sklop zaslona](#).
8. Uklonite [gumb za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prstiju](#) ili [ploču guba za uključivanje/isključivanje](#), ovisno o tome što je primjenjivo.
9. Uklonite [priključak adaptera za napajanje](#).
10. Uklonite [podlogu osjetljivu na dodir](#).

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



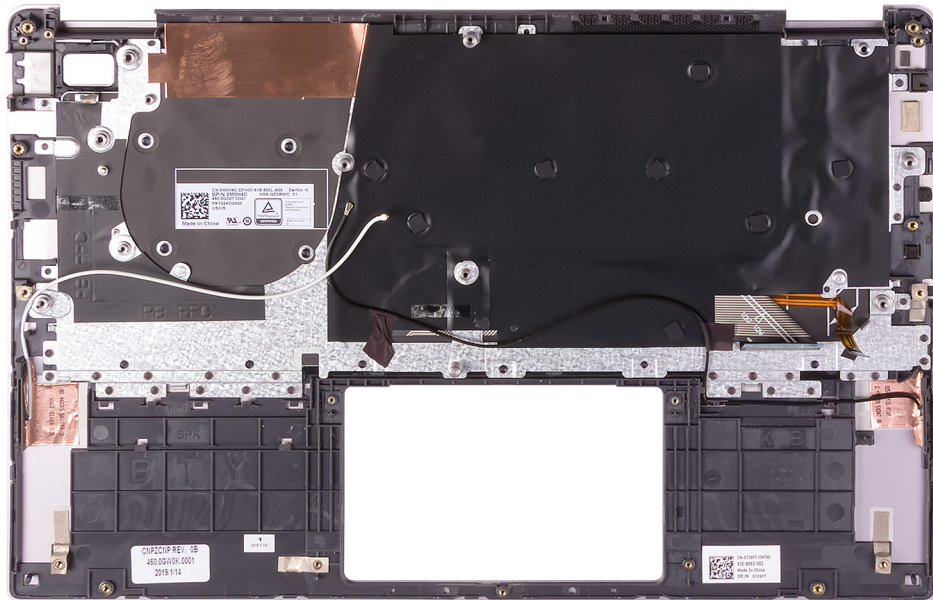
Nakon izvršenja koraka u predradnjama preostaju sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

**NAPOMENA** Matičnu ploču možete ukloniti s priključenim sklopom hladila.

## Ugradnja sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice

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

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



Postavite sklop oslonca za dlanove i tipkovnice na ravnu površinu.

1. Ugradite [podlogu osjetljivu na dodir](#).
2. Ugradite [priključak adaptera za napajanje](#).
3. Ugradite [gumb za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prstiju](#) ili [ploču guba za uključivanje/isključivanje](#), ovisno o tome što je primjenjivo.
4. Ugradite [sklop zaslona](#).
5. Ugradite [matičnu ploču](#).
6. Ugradite [zvučnike](#).

7. Ugradite [WLAN karticu](#).
8. Ugradite [bateriju](#).
9. Ugradite [poklopac kućišta](#).
10. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Program za postavljanje sustava

Program za postavljanje sustava omogućuje vam upravljanje hardverom tabletastolnog računala/prijenosnog računala i određivanje opcija na razini BIOS-a. Putem Programa za postavljanje sustava možete:

- promijeniti postavke NVRAM nakon što dodate ili uklonite hardver
- prikazati konfiguraciju hardvera sustava
- omogućiti ili onemogućiti integrirane uređaje
- postaviti pragove performansi i upravljanja napajanjem
- upravljati sigurnosti računala

### Teme:

- [Izbornik za podizanje sustava](#)
- [Navigacijske tipke](#)
- [Opcije programa za postavljanje sustava](#)
- [Zaporka sustava i postavljanja](#)

## Izbornik za podizanje sustava

Pritisnite <F12> kada se prikaže logotip Dell kako biste pokrenuli jednokratni izbornik podizanja sustava s popisom važećih uređaja za podizanje sustava. Opcije dijagnostike i postavljanja BIOS-a također se nalaze na izborniku. Uređaji navedeni na izborniku za podizanje sustava ovise o uređajima za podizanje na sustavu. Ovaj je izbornik koristan kada pokušavate podignuti sustav na određeni uređaj ili pokrenuti dijagnostiku za sustav. Upotreba izbornika za podizanje sustava ne mijenja redoslijed podizanja sustava koji je pohranjen u BIOS-u.

Opcije su:

- UEFI Boot:
  - Windows Boot Manager (Windows upravitelj pokretanja)
- Ostale opcije:
  - Postavljanje BIOS-a
  - Ažuriranje BIOS Flash
  - Dijagnostike
  - Promjena postavki načina podizanja

## Navigacijske tipke

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

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

# Opcije programa za postavljanje sustava

**i** **NAPOMENA** Ovisno o tableturačunaluprijenosnom računalu i ugrađenim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku mogu i ne moraju se pojaviti.

## Opće opcije

Tablica 2. Općenito

Mogućnost	Opis
System Information	Prikazuje sljedeće podatke: <ul style="list-style-type: none"><li>Podaci o sustavu: prikazuju se <b>verzija BIOS-a, oznaka za uslugu, oznaka sredstva, oznaka vlasništva, datum vlasništva, datum proizvodnje i kôd za brzu uslugu.</b></li><li>Podaci o memoriji: Prikazuju se <b>instalirana memorija, raspoloživa memorija, brzina memorije, načini rada memorijskih kanala, tehnologija memorije, veličina DIMM A i veličina DIMM B</b></li><li>Podaci o procesoru: Prikazuje se <b>Tip procesora, broj jezgri, ID procesora, trenutna brzina sata, minimalna brzina sata, maksimalna brzina sata, predmemorija procesora L2, predmemorija procesora L3, HT sukladnost i 64-bitna tehnologija.</b></li><li>Podaci o uređaju: prikazuje se <b>Primarni HDD, ODD uređaj, M.2 SATA SSD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC adresa, videokontroler, verzija Video BIOS-a, videomemorija, tip ploče, izvorna razlučivost, audiokontroler, Wi-Fi uređaj i Bluetooth uređaj.</b></li></ul>
Battery Information	Prikazuje stanje zdravlja baterije i je li ugrađen AC adapter.
Redoslijed za podizanje sustava	Omogućuje vam da odredite redoslijed u kojem računalo pokušava pronaći operativni sustav od uređaja navedenih u ovom popisu.
Advanced Boot Options	Omogućuje odabir opcije za omogućavanje dodatnih ROM-ova iz prethodnih verzija u UEFI načinu podizanja sustava. Niti jedna opcija nije izabrana po zadanoj postavci. <ul style="list-style-type: none"><li>Enable Legacy Option ROMs (Omogući ROM starije opcije)</li><li>Enable Attempt Legacy Boot (Omogući pokušaj naslijeđenog pokretanja)</li></ul>
UEFI Boot Path Security	Ova opcija omogućuje upravljanje skočnim upitima za unos administratorske zaporke kod UEFI putanje podizanja sustava iz izbornika podizanja sustava F12. <ul style="list-style-type: none"><li>Uvijek, osim internog HDD-a (zadana postavka)</li><li>Always (Uvijek)</li><li>Never (Nikad)</li></ul>
Date/Time	Omogućuje vam postavljanje postavki datuma i vremena. Promjene datuma i vremena sustava odmah stupaju na snagu.

## Informacije o sustavu

Tablica 3. System Configuration (Konfiguracija sustava)

Mogućnost	Opis
Integrated NIC	Omogućuje vam konfiguraciju ugrađenog LAN kontrolera. <ul style="list-style-type: none"><li>Disabled (Onemogućeno) – unutarnji LAN je isključen i nije vidljiv operativnom sustavu.</li><li>Enabled (Omogućeno) – unutarnji LAN je omogućen.</li><li>Omogućeno uz PXE = unutarnji LAN je omogućen (s PXE podizanjem sustava) (odabrano po zadanoj postavci)</li></ul>

Mogućnost	Opis
SATA Operation	Omogućuje vam da konfigurirate način rada ugrađenog upravljačkog uređaja za tvrdi pogon. <ul style="list-style-type: none"> <li>Onemogućeno = SATA kontroler je skriven</li> <li>AHCI = SATA je konfiguriran za AHCI način</li> <li>RAID ON = SATA je konfiguriran za podršku RAID načina rada (odabrano po zadanoj postavci).</li> </ul>
Drives	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene pogone: <ul style="list-style-type: none"> <li>SATA-0 (omogućeno kao zadana postavka)</li> <li>SATA-1 (omogućeno kao zadana postavka)</li> <li>SATA-2 (omogućeno kao zadana postavka)</li> <li>M.2 PCIe SSD-0 (omogućeno po zadanoj postavci)</li> </ul>
Smart Reporting	Ovo polje kontrolira jesu li pogreške tvrdog pogona za ugrađene pogone prijavljene tijekom podizanja sustava. Opcija <b>Enable Smart Reporting option</b> (Omogući pametna izvješća) onemogućena je po zadanoj postavci.
USB Configuration	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite ugrađeni USB kontroler za: <ul style="list-style-type: none"> <li>Omogući podršku podizanja s USB</li> <li>Enable External USB Port</li> </ul> Sve opcije su prema zadanom omogućene.
Audio	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite integrirani audio upravljač. Opcija <b>Enable Audio</b> (Omogući zvuk) odabrana je po zadanoj postavci. <ul style="list-style-type: none"> <li>Omogući mikrofon</li> <li>Omogući unutarnji zvučnik</li> </ul> Obje opcije odabrane su po zadanoj postavci.
Miscellaneous Devices	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite sljedeće uređaje: <ul style="list-style-type: none"> <li>Omogući kameru (omogućeno po zadanoj postavci)</li> </ul>

## Video

Mogućnost	Opis
LCD Brightness	Omogućuje vam prilagodbu svjetline zaslona ovisno o izvoru napajanja – Na bateriji i Na struji. Svjetlina LCD-a ne ovisi o bateriji i AC adapteru. Može se postaviti pomoću klizača.

 **NAPOMENA** Postavka videa vidljiva je samo kad je videokartica ugrađena u sustav.

## Security (Sigurnost)

Tablica 4. Security (Sigurnost)

Mogućnost	Opis
Admin Password	Omogućuje postavljanje, promjenu i brisanje zaporke administratora.
System Password	Omogućuje postavljanje, promjenu i brisanje zaporke sustava.
Strong Password	Ova opcija omogućuje vam da omogućite ili onemogućite jačinu lozinke sustava.
Password Configuration	Omogućuje vam da kontrolirate minimalni i maksimalni broj dopuštenih znakova za administratorsku i lozinku sustava. Raspon znakova je između 4 i 32.

Mogućnost	Opis
Password Bypass	<p>Ova opcija vam omogućuje da zaobiđete lozinku sustava (podizanje) i zahtjev za lozinkom unutarnjeg HDD-a tijekom ponovnog podizanja sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Onemogućeno) - uvijek zahtjeva lozinku sustava i unutarnjeg HDD-a prilikom postavljanja. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</li> <li>Podizanje sustava zaobilaženjem - zaobilazi zahtjeve lozinke kod ponovnog pokretanja (toplo podizanje sustava).</li> </ul> <p><b>i</b> <b>NAPOMENA</b> Sustav će uvijek tražiti lozinku sustava i unutarnjeg HDD-a prilikom uključivanja iz isključenog stanja (tzv. hladno podizanje sustava). Isto tako, sustav će uvijek tražiti lozinke za sve odjeljke modula HDD-ova koji mogu biti prisutni.</p>
Password Change	<p>Ova opcija omogućuje vam odrediti jesu li dozvoljene promjene u lozinkama sustava i HDD-a kad je postavljena lozinka administratora.</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes (Dopusti promjene lozinke koja nije administratorska)</b> - ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Određuje jesu li dozvoljene promjene opcije postavljanja kad je postavljena lozinka administratora.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Ova opcija određuje dopušta li sustav BIOS ažuriranja putem paketa za ažuriranja UEFI kapsule. Ova je opcija odabrana po zadanoj postavci. Onemogućavanje ove opcije blokira ažuriranja BIOS-a iz usluge poput Ažuriranja Microsoft Windows i usluge Linux Vendor Firmware Service (LVFS).</p>
TPM 2.0 Security	<p>Omogućuje vam da kontrolirate je li modul pouzdane platforme (TPM) vidljiv operativnom sustavu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TPM On (zadana postavka)</li> <li>Obriši</li> <li>PPI zaobiđi za omogućene komande</li> <li>PPI zaobiđi za onemogućene komande</li> <li>PPI zaobiđi za naredbe brisanja</li> <li>Omogući Attestation (zadana postavka)</li> <li>Omogući tipku za spremanje (zadana postavka)</li> <li>SHA-256 (zadana postavka)</li> </ul> <p>Odaberite jednu od opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Onemogućeno)</li> <li>Enabled (Omogućeno) (zadano)</li> </ul>
Computrace(R)	<p>Ovo polje omogućuje vam aktivaciju ili deaktivaciju modula sučelja BIOS-a opcionalnog softvera Computrace usluge iz Absolute Software. Omogućuje ili onemogućuje opcionalnu uslugu Computrace osmišljenu za upravljanje imovinom.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deactivate (Deaktiviraj)</li> <li>Disable (Onemogući)</li> <li>Deactivate (Deaktiviraj) – ova opcija odabrana je po zadanoj postavci.</li> </ul>
OROM Keyboard Access	<p>Ova opcija određuje mogu li korisnici tijekom podizanja pristupiti zaslonu za konfiguraciju opcionalnog ROM-a putem tipkovničkih prečaca.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enabled (Omogućeno) (zadano)</li> <li>Disabled (Onemogućeno)</li> <li>One Time Enable (Jednokratno omogućiti)</li> </ul>
Admin Setup Lockout	<p>Omogućuje sprječavanje korisnika od ulazanja u program za postavljanje kad je postavljena zaporka administratora. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>
Master Password Lockout	<p>Omogućuje vam da onemogućite podršku za glavnu zaporku. Zaporke tvrdog pogona potrebno je izbrisati prije promjene postavki. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatne zaštite UEFI SMM Security Mitigation. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</p>

# Sigurno podizanje sustava

Tablica 5. Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)

Mogućnost	Opis
Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava)	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Sigurnosnog podizanja sustava <ul style="list-style-type: none"><li>Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava)</li></ul> Ova opcija je odabrana po zadanoj postavci.
Secure Boot Mode	Omogućuje promjenu ponašanja sigurnosnog pokretanja (Secure Boot) sustava tako da je moguća procjena ili provođenje potpisa UEFI upravljačkih programa. <ul style="list-style-type: none"><li>Implementirani način rada (zadano)</li><li>Nadzorni način rada</li></ul>
Expert key Management	Omogućuje vam rukovanje bazama podataka sigurnosnih ključeva samo ako je sustav u prilagođenom načinu. Opcija <b>Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni način)</b> onemogućena je po zadanoj postavci. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"><li>PK (zadano)</li><li>KEK</li><li>db</li><li>dbx</li></ul> Ako omogućite <b>Prilagođeni način</b> , pojavljuju se odgovarajuće opcije za <b>PK, KEK, db i dbx</b> . Opcije su: <ul style="list-style-type: none"><li><b>Spremi u datoteku</b> - Sprema ključ u datoteku koju je odabrao korisnik</li><li><b>Zamijeni iz datoteka</b> - Zamjenjuje trenutni ključ s ključem iz datoteke koju je odabrao korisnik</li><li><b>Dodaj iz datoteka</b> - Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju je odabrao korisnik</li><li><b>Obriši</b> - Briše odabrane ključeve</li><li><b>Poništi sve ključeve</b> - Poništava sve na zadane postavke</li><li><b>Obriši sve ključeve</b> - Briše sve ključeve</li></ul> <p><b>NAPOMENA</b> Ako onemogućite Prilagođeni način rada, sve promjene bit će obrisane, a svi ključevi vratit će se na zadane postavke.</p>

# Intel Software Guard Extensions (Proširenja Intel softvera za zaštitu računala)

Tablica 6. Intel Software Guard Extensions (Proširenja Intel softvera za zaštitu računala)

Mogućnost	Opis
Intel SGX Enable	Ovo polje specificira da osigurate sigurno okruženje za pokrenute osjetljive podatke kodova/pohrane u kontekstu glavnog operacijskog sustava. Odaberite jednu od sljedećih opcija: <ul style="list-style-type: none"><li><b>Disabled (Onemogućeno)</b></li><li><b>Enabled (Omogućeno)</b></li><li><b>Pod nadzorom softvera – zadano</b></li></ul>
Enclave Memory Size	Ova opcija postavlja <b>veličinu enklave pričuvne memorije SGX</b> Odaberite jednu od sljedećih opcija: <ul style="list-style-type: none"><li><b>32 MB</b></li><li><b>64 MB</b></li><li><b>128 MB</b>- Zadano</li></ul>

# Performance (Performanse)

Tablica 7. Performance (Performanse)

Mogućnost	Opis
<b>Multi Core Support</b>	Ovo polje određuje ima li postupak omogućenu jednu ili sve jezgre. Izvedba nekih programa poboljšava se s dodatnim jezgrama. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>All</b> (Sve) – zadano</li><li>• <b>1</b></li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep način rada procesora. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Omogućuje Intel SpeedStep</b></li></ul> Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
<b>C-States Control</b>	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>C status</b></li></ul> Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
<b>Intel TurboBoost</b>	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost način rada procesora. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Omogućuje Intel TurboBoost</b></li></ul> Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
<b>Hyper-Thread Control</b>	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading u procesoru. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled (Onemogućeno)</b></li><li>• <b>Enabled</b> (Omogućeno) – zadano</li></ul>

## Upravljanje napajanjem

Mogućnost	Opis
<b>Ponašanje AC</b>	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite automatsko uključivanje računala kada je priključen AC adapter. Zadana postavka: Pokretanje na AC nije odabrano.
<b>Enable Intel Speed Shift Technology (Omogućuje tehnologiju Intel Speed Shift)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Intel Speed Shift Technology (Omogućuje tehnologiju Intel Speed Shift)</li></ul> Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
<b>Auto On Time</b>	Omogućuje vam da odredite vrijeme u koje se računalo mora automatski uključiti. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Onemogućeno)</li><li>• Every Day (Svaki dan)</li><li>• Weekdays (U tjednu)</li><li>• Select Days (Odaberi dane)</li></ul> Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)
<b>USB Wake Support (Omogući podršku za pokretanje USB-a)</b>	Omogućuje vam da omogućite USB uređajima pokretanje sustava iz stanja čekanja. <b>NAPOMENA</b> Ova je značajka funkcionalna samo kada je priključen AC adapter. Ako je AC adapter uklonjen tijekom načina rada u stanju mirovanja, program za postavljanje sustava uklanja sva napajanja iz svih USB priključaka kako bi očuvao snagu baterije. <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable USB Wake Support (Omogući podršku za pokretanje USB-a)</li></ul>

<b>Mogućnost</b>	<b>Opis</b>
<b>Wake on WLAN</b>	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku koja uključuje računalo iz isključenog stanja kada primi poticaj putem LAN signala.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogućeno)</li> <li>• WLAN</li> </ul> <p>Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)</p>
<b>Peak Shift</b>	<p>Ova opcija omogućuje vam da minimizirate potrošnju izmjenične struje u dijelovima dana kad je potrošnja najveća. Kad omogućite tu opciju, sustav za napajanje koristi samo bateriju, čak i ako je priključen AC adapter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Peak Shift (Omogući vršno opterećenje) – onemogućeno</li> <li>• Postavi prag baterije (15 % do 100 %) – 15 % (omogućeno po zadanoj postavci)</li> </ul>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<p>Ova opcija omogućuje vam da maksimizirate zdravlje baterije. Kad omogućite tu opciju, sustav izvan vremena rada upotrebljava standardni algoritam punjenja i druge tehnike poboljšanja zdravlja baterije.</p> <p>Omogući napredni način punjenja baterije - onemogućeno</p>
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>Omogućuje vam odabir načina punjenja baterije. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptive – omogućeno po zadanoj postavci</li> <li>• Standard – potpuno puni bateriju pri standardnoj brzini.</li> <li>• ExpressCharge – baterija se puni za kraće vrijeme korištenjem tehnologije brzog punjenja Dell.</li> <li>• Primarno korištenje AC</li> <li>• Prilagođeno</li> </ul> <p>Ako je odabrano prilagođeno punjenje, možete također konfigurirati Početak prilagođenog punjenja i Kraj prilagođenog punjenja.</p> <p><b>!</b> <b>NAPOMENA</b> Svi načini punjenja možda neće biti dostupni za sve baterije. Da biste omogućili ovu opciju, onemogućite opciju <b>Advanced Battery Charge Configuration</b>.</p>

## POST Behavior (POST ponašanje)

<b>Mogućnost</b>	<b>Opis</b>
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja programa za postavljanje sustava (BIOS) kada upotrebljavate određene adaptere.</p> <p>Zadana postavka: Omogući upozorenja adaptera</p>
<b>Numlock Enable</b>	<p>Omogućuje vam da omogućite opciju NumLock kod podizanja sustava računala.</p> <p>Enable Network (Omogući mrežu). Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p>
<b>Fn Lock Options</b>	<p>Omogućuje da kombinacija prečaca Fn + Esc označi primarno ponašanje F1 – F12, između standardnih i sekundarnih funkcija. Ako onemogućite tu opciju, nećete moći dinamički mijenjati primarno ponašanje tih tipaka. Dostupne su sljedeće opcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Lock (Zaključavanje tipkom Fn) – omogućeno po zadanoj postavci</li> <li>• Lock Mode Disable/Standard – omogućeno po zadanoj postavci</li> <li>• Lock Mode Enable/Secondary (Režim zaključavanja je omogućen/Sekundarno)</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Omogućuje vam da ubrzate postupak podizanja sustava zaobilaženjem nekih kompatibilnih koraka. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimalno – omogućeno po zadanoj postavci</li> <li>• Thorough (Temeljito)</li> <li>• Auto</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<p>Omogućuje vam stvaranje dodatne odgode prije pokretanja. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 sekunda – omogućeno po zadanoj postavci.</li> <li>• 5 seconds (5 sekunda)</li> <li>• 10 seconds (10 sekundi)</li> </ul>

Mogućnost	Opis
<b>Dnevnik preko cijelog zaslona</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Omogući dnevnik preko cijelog zaslona – nije omogućeno</li> </ul>
<b>Warnings and errors</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Upit za upozorenja i pogreške – omogućeno po zadanoj postavci</li> <li>Nastavi na upozorenja</li> <li>Nastavi na upozorenja i pogreške</li> </ul>
<b>Sign of Life Indication</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Sign of Life Keyboard Backlight Indication (Omogući indikator pripravnosti tipkovnice) – omogućeno po zadanoj postavci</li> </ul>

## Podrška virtualizaciji

Mogućnost	Opis
<b>Virtualization</b>	<p>Ovo polje određuje može li monitor virtualnog računala (VMM) iskoristiti dodatne hardverske mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel Virtualization.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Omogući Intelovu tehnologiju virtualizacije) – odabrano po zadanoj postavci.</p>
<b>VT for Direct I/O</b>	<p>Omogućuje ili onemogućuje alatu Virtual Machine Monitor (VMM) upotrebu dodatnih hardverskih mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel® Virtualization za izravne U/I.</p> <p>Omogući VT za Direct I/O - omogućeno po zadanoj postavci.</p>
<b>Trusted Execution</b>	<p>Ova opcija određuje može li Measured Virtual Machine Monitor (mjereni nadzor virtualnog stroja, MVMM) iskoristiti dodatne hardverske mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel Trusted Execution Technology. Za korištenje ove značajke mora biti omogućena TPM tehnologija virtualizacije i tehnologija virtualizacije za izravan ulaz/izlaz.</p> <p>Pouzdana izvršenje — onemogućeno po zadanoj postavci.</p>

## Wireless (Bežično)

### Opis opcije

<b>Wireless Switch</b>	<p>Omogućuje postavljanje bežičnih uređaja je moguće kontrolirati putem bežičnog prekidača. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN</li> <li>Bluetooth</li> </ul> <p>Sve opcije su prema zadanom omogućene.</p>
------------------------	--

**!** **NAPOMENA** Za WLAN omogućite ili onemogućite kontrole zajedno jer se kontrole ne mogu samostalno omogućavati ili onemogućavati.

<b>Wireless Device Enable</b>	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite unutarnje bežične uređaje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN</li> <li>Bluetooth</li> </ul> <p>Sve opcije su prema zadanom omogućene.</p>
-------------------------------	--

## Zaslon za održavanje

Mogućnost	Opis
<b>Service Tag</b>	Prikazuje servisnu oznaku vašeg računala.
<b>Asset Tag</b>	Omogućuje vam da izradite oznaku sustava računala ako oznaka računala još nije postavljena. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.

Mogućnost	Opis
<b>BIOS Downgrade</b>	Ovo polje kontrolira ažuriranja firmvera sustava na ranije verzije. Opcija „Allow BIOS downgrade“ (Omogući vraćanje BIOS-a na prethodnu verziju) omogućena je po zadanoj postavci.
<b>Data Wipe</b>	Ovo polje omogućuje korisnicima sigurno brisanje podataka iz svih unutarnjih uređaja za pohranu. Opcija „Wipe on Next boot“ (Brisanje pri sljedećem podizanju sustava) nije omogućena po zadanoj postavci. Naveden je popis uređaja na koje ovo utječe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interni SATA HDD/SSD</li> <li>• Interni M.2 SATA SDD</li> <li>• Interni M.2 PCIe SSD</li> <li>• Internal eMMC</li> </ul>
<b>BIOS Recovery</b>	Ovo polje omogućuje vam da vratite određene prekinute BIOS uvjete iz datoteke za vraćanje na primarnom pogonu ili na vanjskom USB ključu. <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS vraćanje s tvrdog pogona) – omogućeno po zadanoj postavci</li> <li>• Always perform integrity check (Uvijek izvrši provjeru integriteta) – onemogućeno po zadanoj postavci</li> </ul>

## Dnevnici sustava

Mogućnost	Opis
<b>BIOS Events</b>	Omogućuje vam da pregledate i izbrisete događaje POST testa programa za podizanje sustava (BIOS).
<b>Thermal Events</b>	Omogućuje vam da pregledate i obrišete događaje programa za podizanje sustava (termalni).
<b>Power Events</b>	Omogućuje vam da pregledate i obrišete događaje programa za podizanje sustava (napajanje).

## SupportAssist System Resolution (Razlučivost sustava SupportAssist)

Mogućnost	Opis
<b>Auto OS Recovery Threshold</b>	Omogućuje vam kontrolu automatskog toka podizanja za sustav SupportAssist. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off (Isključeno)</li> <li>• 1</li> <li>• 2 (omogućeno po zadanoj postavci)</li> <li>• 3</li> </ul>
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	Koristi se za vraćanje alata SupportAssist OS Recovery (onemogućeno omogućeno po zadanoj postavci)


## Zaporka sustava i postavljanja

Tablica 8. Zaporka sustava i postavljanja

Vrsta zaporka	Opis
Zaporka sustava	Zaporka koju morate upisati za prijavu u sustav.
Zaporka za postavljanje	Zaporka koju morate unijeti za pristup i vršenje promjena u postavkama BIOS-a računala.

Možete izraditi zaporku sustava i zaporku za postavljanje kako biste osigurali računalo.

 **OPREZ** Značajka zaporka omogućuje osnovnu razinu sigurnosti za podatke na vašem računalu.

 **OPREZ** Svatko može pristupiti podacima spremljenim na vašem računalu ako nisu zaključani i ostavljeni bez nadzora.

 **NAPOMENA** Značajka Zaporka sustava i postavljanja je onemogućena.

## Dodjeljivanje zaporka za postavljanje sustava

Možete dodijeliti novu **System or Admin Password (Zaporku sustava ili administratora)** samo kad je status **Not Set (Nije postavljeno)**.


Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.

1. U zaslonu **System BIOS (BIOS sustava)** ili **System Setup (Programa za postavljanje sustava)**, odaberite **Security (Sigurnost)** i pritisnite Enter.  
Prikazuje se zaslon **Security (Sigurnost)**.
2. Odaberite **System/Admin Password (Zaporka sustava/administratora)** i izradite zaporku u polju **Enter the new password (Unos nove zaporka)**.  
Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporka sustava:
  - Zaporka može imati da 32 znamenke.
  - Zaporka može sadržavati brojeve od 0 do 9.
  - Važe se samo mala slova, velika slova nisu dopuštena.
  - Dopuštene su samo sljedeće posebne znamenke: razmak, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Upišite zaporku sustava koju ste ranije unijeli u polje **Confirm new password (Potvrdi novu zaporku)** i kliknite na **OK (U redu)**.
4. Pritisnite Esc i poruka od vas traži da spremite promjene.
5. Pritisnite Y za spremanje promjena.  
Računalo se ponovno pokreće.

## Brisanje ili promjena postojeće zaporka za postavljanje sustava

Provjerite je li **Password Status (status zaporka)** Unlocked (Otključano) (u postavkama sustava) prije nego što pokušate izbrisati ili promijeniti postojeću zaporku sustava i/ili postavljanja. Ne možete izbrisati ili promijeniti postojeću zaporku sustava ili postavljanja ako je **Password Status (status zaporka)** Locked (Zaključano).

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.

1. U zaslonu **System BIOS (BIOS sustava)** ili **System Setup (Program za postavljanje sustava)**, odaberite **System Security (Sigurnost sustava)** i pritisnite Enter.  
Prikazuje se zaslon **System Security (Sigurnost sustava)**.
2. U zaslonu **System Security (Sigurnost sustava)** potvrdite da je **Password Status (Status zaporka) Unlocked (Otključano)**.
3. Odaberite **System Password (Zaporku sustava)**, dodajte ili obrišite postojeću zaporku sustava i pritisnite Enter ili Tab.
4. Odaberite **Setup Password (Zaporku postavljanja)**, dodajte ili obrišite postojeću zaporku postavljanja i pritisnite Enter ili Tab.  
 **NAPOMENA** Ako promijenite zaporku sustava i/ili postavljanja, ponovno unesite novu zaporku na upit. Ako izbrisete zaporku sustava i/ili postavljanja, potvrdite brisanje na upit.
5. Pritisnite Esc i poruka od vas traži da spremite promjene.
6. Pritisnite Y za spremanje promjena i izlaz iz programa za postavljanje sustava.  
Računalo se ponovo pokreće.

## Rješavanje problema

### Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA)

ePSA dijagnostika (poznata i kao dijagnostika sustava) izvršava cjelovitu provjeru hardvera. ePSA dijagnostika ugrađena je u BIOS i BIOS je interno pokreće. Ugrađena dijagnostika sustava pruža skup opcija za određene uređaje ili grupe uređaja koje vam omogućuju da:

- automatski pokrenete testove ili u interaktivnom načinu rada
- ponovite testove
- prikažete ili spremite rezultate testa
- pokrenete temeljite testove za uvođenje dodatnih opcija testiranja radi pružanja dodatnih informacija o uređajima u kvaru
- pregledate poruke o statusu koje vas informiraju ako su testovi uspješno završeni
- pregledate poruke o pogreškama koje vas informiraju o problemima do kojih je došlo tijekom testiranja

**ⓘ NAPOMENA** Neki testovi za određene uređaje zahtijevaju interakciju s korisnikom. Uvijek budite pri računalnom terminalu prilikom izvođenja dijagnostičkih testova.

Više informacije pronaći ćete u odjeljku [Dell EPSA Diagnostic 3.0](#).

### Pokretanje ePSA dijagnostika

1. Uključite računalo.
2. Kada se računalo podiže, pritisnite tipku F12 kada se prikaže logotip Dell.
3. Na zaslону izbornika za podizanje odaberite opciju **Diagnostics (Dijagnostika)**.
4. Kliknite tipku strelice u donjem lijevom kutu.  
Otvora se naslovna strana dijagnostike.
5. Pritisnite strelicu u donjem desnom kutu da biste otišli na popis stranica.  
Navedene su otkrivene stavke.
6. Ako želite pokrenuti dijagnostički test na određenom uređaju pritisnite Esc i kliknite na **Yes (Da)** kako biste zaustavili dijagnostički test.
7. Odaberite uređaj s lijeve ploče i kliknite na **Run Tests (Pokreni testove)**.
8. Ako postoje neki problemi, prikazuju se kodovi pogreške.  
Zabilježite kôd pogreške i kontrolni broj pa se obratite tvrtki Dell.

### Svjetla dijagnostike sustava

#### Svjetlo statusa baterije

Označava status napajanja i baterije.

**Puno bijelo** - Adapter napajanja je priključen i baterija ima više od 5 posto napunjenosti.

**Žuto** - Računalo radi na bateriji i baterija ima manje od 5 posto napunjenosti.

#### Isključeno

- Adapter napajanja je priključen i baterija je potpuno napunjena.
- Računalo radi na bateriji i baterija ima više od 5 posto napunjenosti.
- Računalo je u stanju mirovanja, hibernacije ili je isključeno.

Svjetla napajanja i statusa baterije trepere žuto zajedno sa šiframa zvučnih signala označavaju kvarove.

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 različita napajanja i obrasce svjetla statusa baterije i pridružene probleme.

Tablica 9. 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 Ponovo postavite matičnu ploču
3,1	Kvar baterije na matičnoj ploči
3,2	Kvar PCI-a, video kartice/čipa
3,3	Slika za vraćanje nije pronađena
3,4	Slika za vraćanje je pronađena ali nije valjana
3,5	Kvar sabirnice napajanja
3,6	Nedovršeno flashiranje BIOS-a sustava
3,7	Pogreška sučelja Management Engine (ME)

**Svjetlo statusa kamere:** Označavaju da li se koristi kamera.

- Puno bijelo — kamera se koristi.
- Isključeno — kamera se ne koristi.

**Svjetlo statusa tipke Caps Lock:** Označava je li omogućena ili onemogućena tipka Caps Lock.

- Puno bijelo — Caps Lock je omogućen.
- Isključeno — Caps Lock je onemogućen.

## Ažuriranje BIOS-a flashanjem (USB ključ)

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](http://www.dell.com/support) 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.

## Ažuriranje BIOS-a Flash postupkom

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

Slijedite ove upute za ažuriranje BIOS-a flash postupkom:

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.

## 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 Dellvog sigurnosnog kopiranja i oporavka Windowsa](#).

## Uključivanje i isključivanje napajanja za Wi-Fi

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.

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

Zaostali statički elektricitet ostaje zadržava se u računalu čak i nakon njegova isključivanja ili uklanjanja baterije. Sljedeći postupak daje upute za postupak pražnjenja statičkog elektriciteta:

1. Isključite računalo.
2. Izvucite adapter napajanja iz računala.
3. Pritisnite i držite gumb za uključivanje oko 15 sekundi kako biste ispraznili zaostali elektricitet.
4. Priključite adapter napajanja u računalo.
5. Uključite računalo.

## Dobivanje pomoći

### Teme:

- [Kontaktiranje tvrtke Dell](#)

## Kontaktiranje tvrtke Dell

 **NAPOMENA** Ako nemate aktivnu vezu s internetom, podatke za kontakt možete naći na računu kojeg ste dobili prilikom kupnje proizvoda, otpremnici, računu ili katalogu proizvoda tvrtke Dell.

Tvrtka Dell pruža nekoliko opcija za podršku i uslugu kojima možete pristupiti putem interneta ili telefona. Njihova dostupnost ovisi o državi i proizvodu, stoga neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj regiji. Ako se želite obratiti tvrtki Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili problema oko korisničke podrške:

1. Idite na **Dell.com/support**.
2. Odaberite kategoriju podrške.
3. Odaberite vašu zemlju ili regiju iz padajućeg izbornika **Choose a Country/Region (Odaberite zemlju/regiju)** koji se nalazi na dnu stranice.
4. Odaberite odgovarajući uslugu ili vezu za podršku na temelju vaših potreba.