

Dell Vostro 3490

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.

1 Radovi na vašem računalu.....	6
Sigurnosne upute.....	6
Prije radova na unutrašnjosti računala.....	6
Zaštita od statičkog elektriciteta — ESD.....	7
Komplet za servisiranje na terenu u slučaju ESD-a.....	7
Transport osjetljivih dijelova.....	8
Nakon rada na unutrašnjosti računala.....	8
2 Uklanjanje i instaliranje komponenti.....	9
Preporučeni alati.....	9
Popis vijaka.....	9
Secure Digital kartica.....	10
Uklanjanje Secure Digital kartice.....	10
Umetanje Secure Digital kartice.....	11
Poklopac kućišta.....	12
Uklanjanje poklopcu kućišta.....	12
Ugradnja poklopcu kućišta.....	14
Baterija.....	15
Mjere opreza za litij-ionsku bateriju.....	15
Uklanjanje baterije.....	16
Ugradnja baterije.....	16
Memorijski moduli.....	17
Uklanjanje memorijskog modula.....	17
Ugradnja memorijskog modula.....	18
WLAN kartica.....	19
Uklanjanje WLAN kartice.....	19
Ugradnja WLAN kartice.....	20
SSD pogon/Intel Optane memorijski modul.....	21
Uklanjanje M.2 2230 SSD pogona.....	21
Ugradnja M.2 2230 SSD pogona.....	22
Uklanjanje M.2 2280 SSD pogona ili Intel Optane memorije - opcionalno.....	24
Ugradnja M.2 2280 SSD pogona ili Intel Optane memorije - opcionalno.....	24
Baterija na matičnoj ploči.....	25
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči.....	25
Uklanjanje baterije s matične ploče.....	25
Tvrdi pogon.....	26
Uklanjanje sklopa tvrdog pogona.....	26
Ugradnja sklopa tvrdog pogona.....	28
Ventilator sustava.....	30
Uklanjanje ventilatora sustava.....	30
Ugradnja ventilatora sustava.....	31
Sklop hladila procesora.....	33
Uklanjanje sklopa hladila – UMA.....	33
Ugradnja sklopa hladila – UMA.....	34

Uklanjanje sklopa hladila – odvojenog.....	34
Ugradnja sklopa hladila – odvojenog.....	35
VGA pomoćna ploča.....	36
Uklanjanje VGA pomoćne ploče.....	36
Ugradnja VGA pomoćne ploče.....	37
Zvučnici.....	38
Uklanjanje zvučnika.....	38
Ugradnja zvučnika.....	40
IO Ploča.....	41
Uklanjanje IO ploče.....	41
Ugradnja IO ploče.....	43
Podloga osjetljiva na dodir.....	44
Uklanjanje sklopa podloge osjetljive na dodir.....	44
Ugradnja sklopa podloge osjetljive na dodir.....	46
Sklop zaslona.....	48
Uklanjanje sklopa zaslona.....	48
Ugradnja sklopa zaslona.....	51
Ploča s gumbom za uključivanje/isključivanje.....	53
Uklanjanje ploče gumba za uključivanje/isključivanje.....	53
Ugradnja ploče gumba za uključivanje/isključivanje.....	54
Gumb za uključivanje/isključivanje	55
Uklanjanje gumba za uključivanje/isključivanje.....	55
Ugradnja gumba za uključivanje/isključivanje.....	56
Matična ploča.....	57
Uklanjanje matične ploče.....	57
Ugradnja matične ploče.....	60
Ulaz adaptera za napajanje.....	62
Uklanjanje priključka adaptera za napajanje.....	62
Ugradnja priključka adaptera za napajanje.....	63
Okvir zaslona.....	64
Uklanjanje okvira zaslona.....	64
Ugradnja okvira zaslona.....	66
Kamera.....	68
Uklanjanje kamere.....	68
Ugradnja kamere.....	69
Ploča zaslona.....	70
Uklanjanje ploče zaslona.....	70
Ugradnja ploče zaslona.....	72
Šarke zaslona.....	74
Uklanjanje šarki zaslona.....	74
Ugradnja šarki zaslona.....	75
Kabel zaslona.....	76
Uklanjanje kabela zaslona.....	76
Ugradnja kabela zaslona.....	77
Sklop stražnjeg poklopca zaslona i antene.....	78
Uklanjanje stražnjeg poklopca zaslona.....	78
Ugradnja stražnjeg poklopca zaslona.....	80
Sklop oslonca za ruku i tipkovnica.....	81
Uklanjanje sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.....	81

3 Program za postavljanje sustava.....	83
Izbornik za podizanje sustava.....	83
Navigacijske tipke.....	83
Opcije programa za postavljanje sustava.....	84
Opće opcije.....	84
Informacije o sustavu.....	84
Video.....	85
Security (Sigurnost).....	85
Sigurno podizanje sustava.....	86
Intel Software Guard Extensions (Proširenja Intel softvera za zaštitu računala).....	87
Performance (Performanse).....	88
Upravljanje napajanjem.....	88
POST Behavior (POST ponašanje).....	89
Podrška virtualizaciji.....	90
Wireless (Bežično).....	90
Zaslon za održavanje.....	90
Dnevnici sustava.....	91
SupportAssist System Resolution (Razlučivost sustava SupportAssist).....	91
Zaporka sustava i postavljanja.....	91
Dodjeljivanje zaporke za postavljanje sustava.....	92
Brisanje ili promjena postojeće zaporke za postavljanje sustava.....	92
4 Rješavanje problema.....	93
Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA).....	93
Pokretanje ePSA dijagnostika.....	93
Svjetla dijagnostike sustava.....	93
Ažuriranje BIOS-a flashanjem (USB ključ).....	94
Ažuriranje BIOS-a Flash postupkom.....	95
Opcije medija sigurnosne pohrane i oporavka.....	95
Uključivanje i isključivanje napajanja za Wi-Fi.....	95
Oslobađanje statičkog elektriciteta.....	95
5 Dobivanje pomoći.....	97
Kontaktiranje tvrtke Dell.....	97

Radovi na vašem računalu

Sigurnosne upute

preduvjeti

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.

O ovom zadatku

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 neobojenu 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.

Prije radova na unutrašnjosti računala

O ovom zadatku

Kako biste izbjegli oštećivanje računala, slijedite ove korake prije nego što započnete s radom na unutrašnjosti računala.

Koraci

1. Pridržavajte se [Sigurnosnih uputa](#).
2. Pobrinite se da je radna površina ravna i čista kako se pokrov računala ne bi ogrebao.
3. Isključite računalo.
4. Iskopčajte sve mrežne kabele iz svog računala.

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

5. Odspojite računalo i sve priključene uređaje iz svih električnih izvora napajanja.

6. Pritisnite i držite gumb za uključivanje/isključivanje dok je računalo isključeno iz zidne utičnice kako biste uzemljili matičnu ploču.



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

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 očiti, 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 zglobov. 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 zglobov 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 zglobov 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 zglobov i žica uzemljenja** – mogu se povezati izravno između ručnog zglobova 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 zglobova i žice između kože, antistatičkog podloška i hardvera naziva se uzemljenjem. Koristite samo komplete za servisiranje na terenu sa remenom za ručni zglobov, podloškom i žicom uzemljenja. Nemojte koristiti remene za ručni zglobov bez žice. Ne zaboravite da su unutarnje žice remena za ručni zglobov 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 zglobov i žicu uzemljenja provjeravate barem jedanput tjedno.
- **Pribor za testiranje antistatičkog remena za ručni zglobov** – 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 zglobova. Ako nemate vlastiti pribor za testiranje ručnog zglobova, obratite se lokalnom uredu. Da biste obavili test, priključite žicu uzemljenja remena za ručni zglobov u pribor za testiranje dok je remen na vašem zglobov 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 elektrostaticki izboj. Izolatore kao što su stiropor i plastika treba odmaknuti 30 cm od osjetljivih dijelova prije dodirivanja bilo kojih dijelova hardvera
- **Antistatička ambalaža** – svi uređaji osjetljivi na elektrostaticki izboj moraju se slati i primati u antistatičkoj ambalaži. Najbolja je ambalaža od metala i vrećice zaštićene od statičkog elektriciteta. Međutim, oštećeni dio uvijek vraćajte u istoj antistatičkoj vrećici i ambalaži u kojoj ste ga i primili. Antistatičku vrećicu treba preklopiti i zatvoriti ljepljivom trakom te upotrijebiti iste spužvaste dijelove koji su bili u izvornoj kutiji u kojoj je novi dio isporučen. Uređaje osjetljive na statički elektricitet treba izvaditi iz ambalaže samo na radnoj površini zaštićenoj od statičkog elektriciteta, a dijelovi se ne smiju stavljati na antistatičku vrećicu jer je samo njezina unutrašnjost zaštićena. Dijelove uvijek stavite na dlan, antistatički podložak, u sustav ili u antistatičku vrećicu.
- **Transport osjetljivih dijelova** – Prilikom transporta dijelova osjetljivih na statički elektricitet, kao što su zamjenski dijelovi ili oni koje vraćate tvrtki Dell, ključno je staviti te dijelove u antistatičke vrećice radi sigurnog transporta.

Sažetak zaštite od statičkog elektriciteta

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

Transport osjetljivih dijelova

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

Podizanje opreme

Prilikom podizanja teške opreme primjenjujte sljedeće smjernice:

 **OPREZ Nemojte podizati predmete teže od 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

O ovom zadatku

Nakon što ste završili bilo koji postupak zamjene, prije uključivanja računala provjerite jeste li priključili sve vanjske uređaje, kartice, kabele itd.

Koraci

1. Priključite sve telefonske ili mrežne kabele na svoje računalo.

 **OPREZ Kako biste priključili mrežni kabel, prvo ga priključite u mrežni uređaj, a zatim u računalo.**

2. Priključite svoje računalo i sve priključene uređaje na njihove izvore električnog napajanja.
3. Uključite računalo.
4. Po potrebi provjerite radi li vaše računalo ispravno pomoću programa **ePSA diagnostics**.

Uklanjanje i instaliranje komponenti

Preporučeni alati

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












- Križni #0 odvijač
- Križni #1 odvijač
- plastično šilo










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

Popis vijaka

Sljedeća tablica sadrži popis vijaka koji se koriste za pričvršćivanje različitih komponenti.

Tablica 1. Popis vijaka

Komponenta	Vrsta vijka	Količina	Slika vijka
Poklopac kućišta	M2,5x6	6	 <p>i NAPOMENA Boja vijka može ovisiti o naručenoj konfiguraciji.</p>
Baterija	M2x3	4	
Ploča zaslona	M2x2	4	
Ventilator sustava	M2x5	2	
VGA pomoćna ploča	M2x3	2	
Sklop tvrdog pogona	M2x3	4	
Nosač tvrdog pogona	M3x3	4	
Sklop hladila - zasebnog	M2x3	3	
Šarke	M2,5x2,5	10	
I/O ploču	M2x4	2	
Nosač optičkog pogona	M2x3	2	

Komponenta	Vrsta vijka	Količina	Slika vijka
Ploča priključka optičkog pogona	M2x2 s velikom glavom	1	
Ulaz adaptera za napajanje	M2x2	1	
Ploča s gumbom za uključivanje/ isključivanje	M2x3	1	
Gumb za uključivanje/isključivanje s čitačem otisaka prstiju (opcionalno)	M2x2	1	
SSD pogon	M2x2	1	
SSD pogon	M2x3	1	
Matična ploča	M2x4	1	
Podloga osjetljiva na dodir	M2x2	6	
Nosač kartice za bežičnu vezu	M2x3	1	

Secure Digital kartica

Uklanjanje Secure Digital kartice

preduvjeti

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

Koraci

1. Pritisnite Secure Digital (SD) karticu kako biste je oslobodili iz računala.
2. Izvucite Secure Digital (SD) karticu iz računala.



Umetanje Secure Digital kartice

Koraci

1. Umetnite secure digital karticu u utor tako da klikne na mjesto.
2. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).



Poklopac kućišta

Uklanjanje poklopca kućišta

preduvjeti

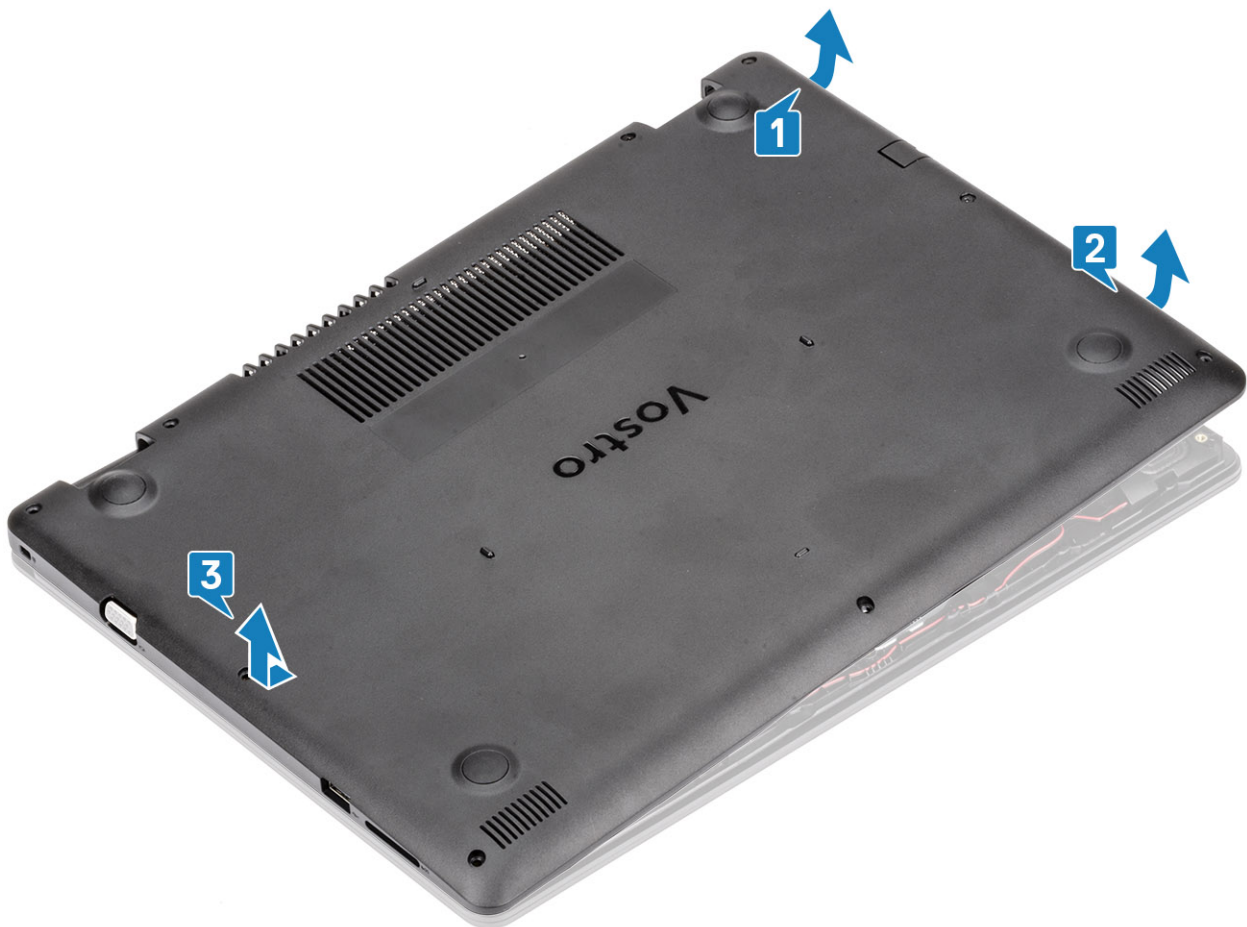
1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite [SD memorijsku karticu](#)

Koraci

1. Otpustite tri pričvrtna vijka [1].
2. Uklonite šest vijaka (M2,5x6) koji pričvršćuju poklopac kućišta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [2].



3. Odignite poklopac kućišta na gornjem desnom kutu [1] i nastavite otvarati desnu stranu poklopca kućišta [2].
4. Podignite lijevu stranu poklopca kućišta i uklonite ga iz sustava [3].



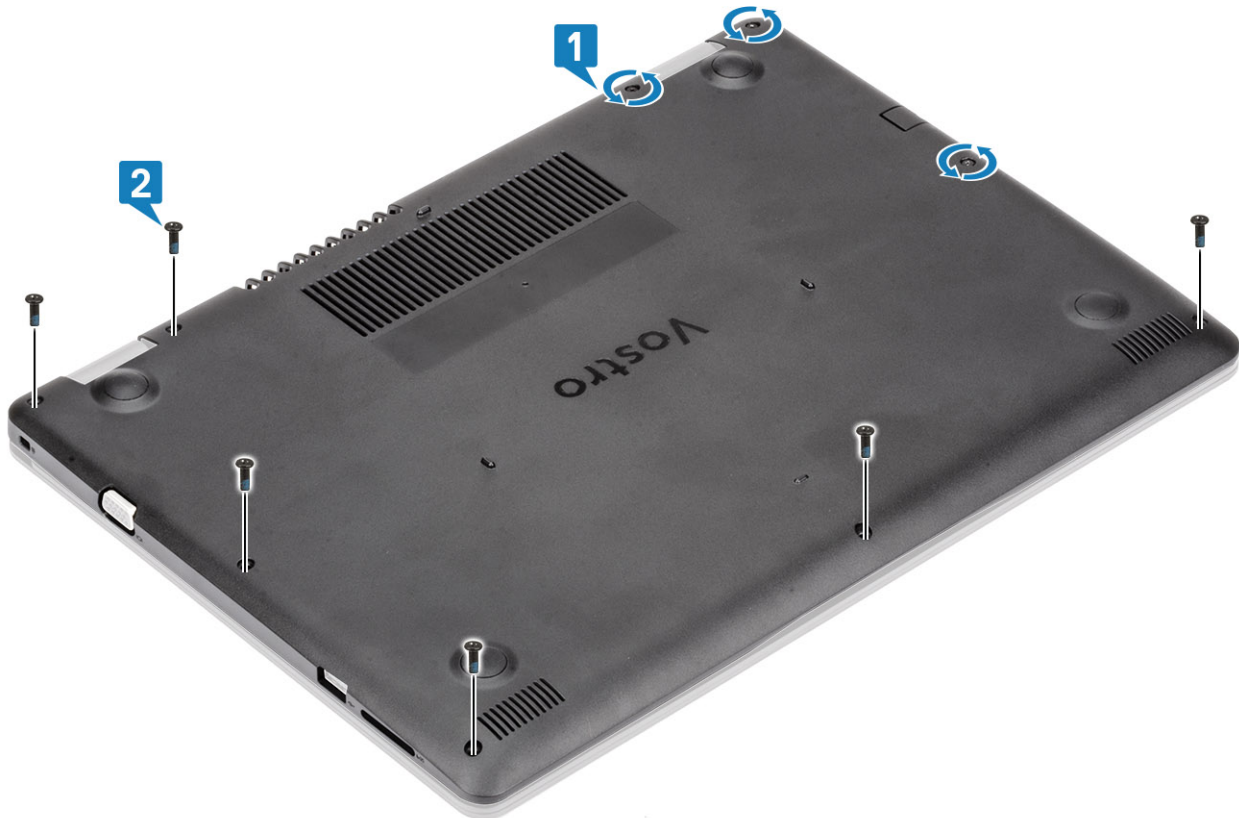
Ugradnja poklopca kućišta

Koraci

1. Postavite poklopac kućišta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [1].
2. Pritisnite desnu stranu poklopca kućišta dok ne sjedne na mjesto [2, 3].



3. Zategnite tri pričvrtna vijka i ponovno postavite šest (M2,5x6) vijaka koji pričvršćuju poklopac kućišta na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [1, 2].



Sljedeći koraci

1. Ponovno umetnite [SD memorijsku karticu](#)
2. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Baterija

Mjere opreza za litij-ionsku bateriju

OPREZ

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

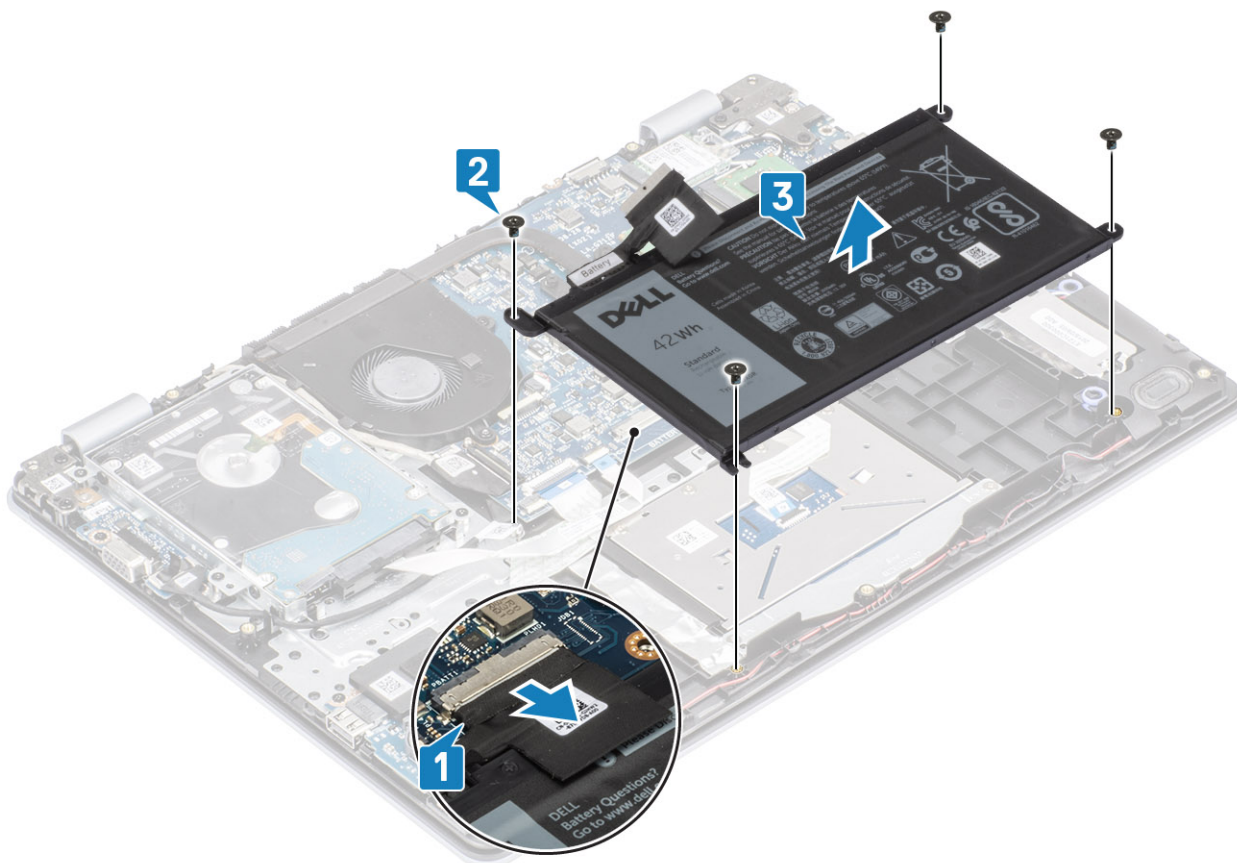
Uklanjanje baterije

preuvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite [SD memorijsku karticu](#)
3. Uklonite [poklopac kućišta](#)

Koraci

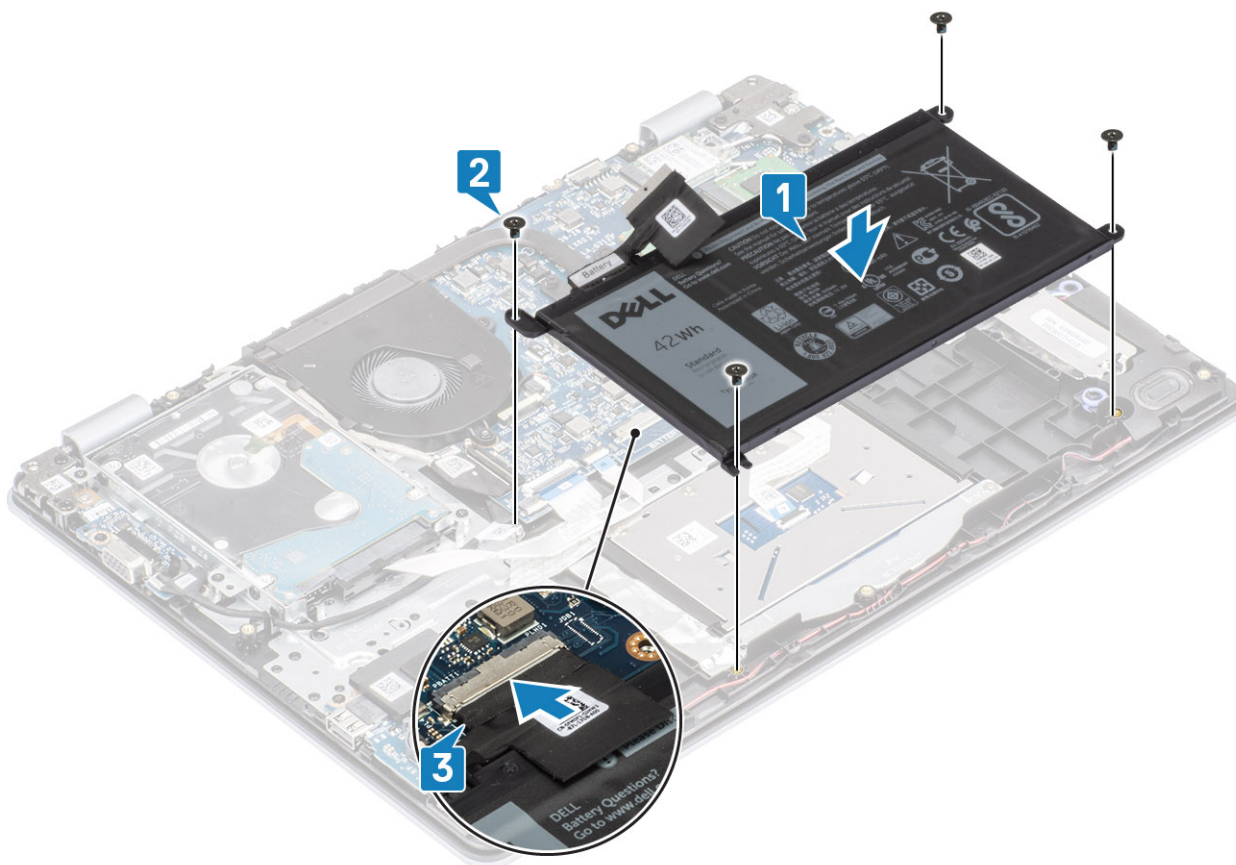
1. Odspojite kabel baterije iz matične ploče [1].
2. Uklonite četiri vijka (M2x3) koji pričvršćuju bateriju na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [2].
3. Podignite bateriju sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice [3].



Ugradnja baterije

Koraci

1. Poravnajte otvore za vijke na bateriji s otvorima za vijke na sklopu oslonca za ruku i tipkovnici [1].
2. Ponovno postavite četiri vijka (M2x3) koji pričvršćuju bateriju na sklop oslonca za ruku i tipkovnice [2].
3. Priključite kabel baterije na matičnu ploču [3].



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [poklopac kućišta](#)
2. Ponovno umetnite [SD memorijsku karticu](#)
3. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Memorijski moduli

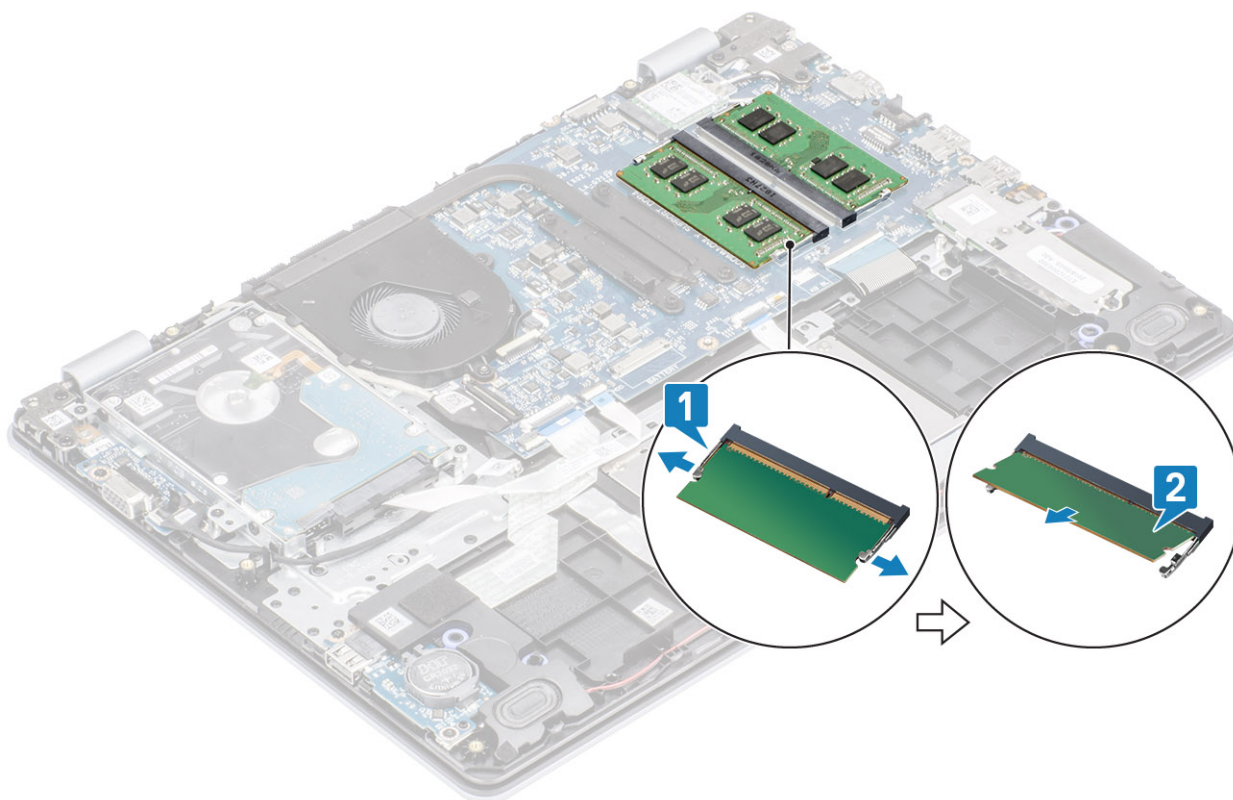
Uklanjanje memorijskog modula

preduvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite [SD memorijsku karticu](#)
3. Uklonite [poklopac kućišta](#)
4. Kabel baterije odspojite iz priključka na matičnoj ploči.

Koraci

1. Povucite kvačice koje drže memorijski modul dok on ne iskoči [1].
2. Uklonite memorijski modul iz utora memorijskog modula [2].

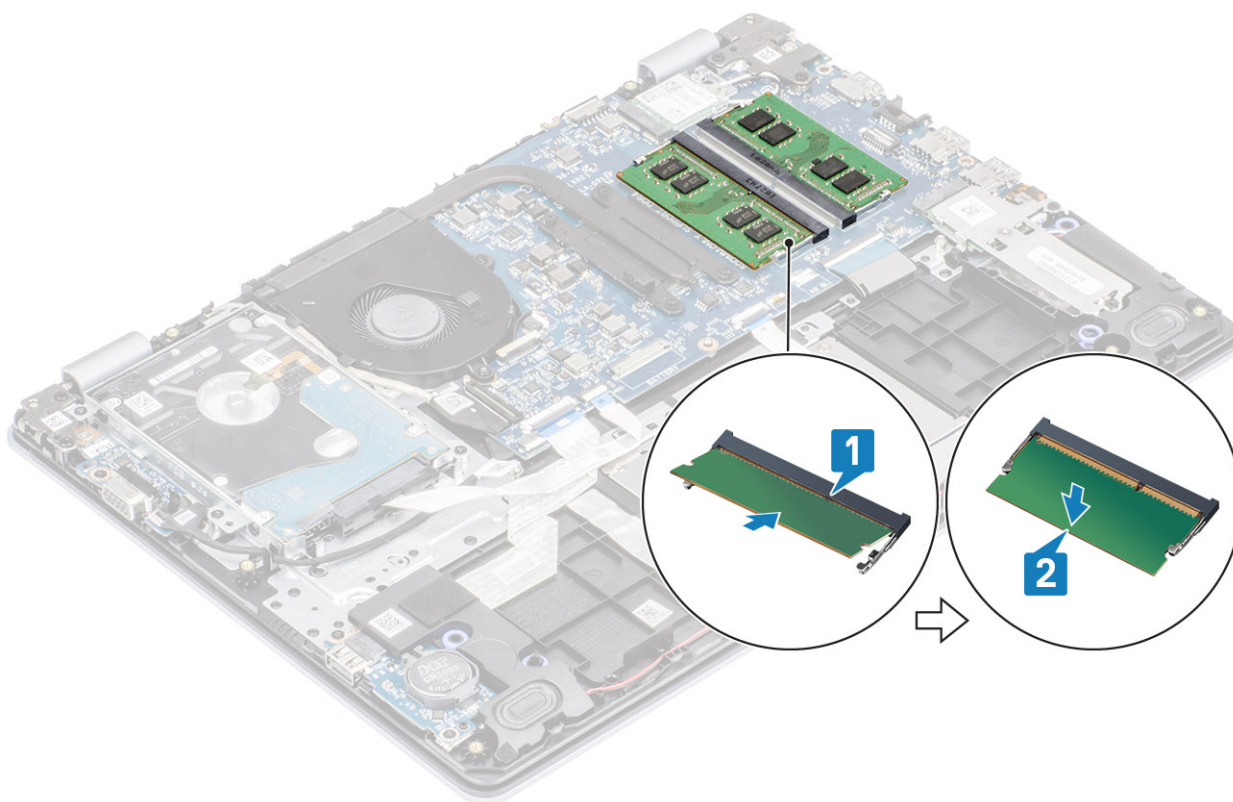


Ugradnja memorijskog modula

Koraci

1. Poravnajte usjek na memorijskom modulu s jezičcem na utoru za memorijski modul.
2. Čvrsto i pod kutom umetnite memorijski modul u utor. [1].
3. Pritisnite memorijski modul dok ga kopče ne učvrste [2].

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



Sljedeći koraci

1. Priključite kabel baterije u priključak na matičnoj ploči.
2. Ponovno postavite [poklopac kućišta](#)
3. Ponovno umetnite [SD memorijsku karticu](#)
4. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

WLAN kartica

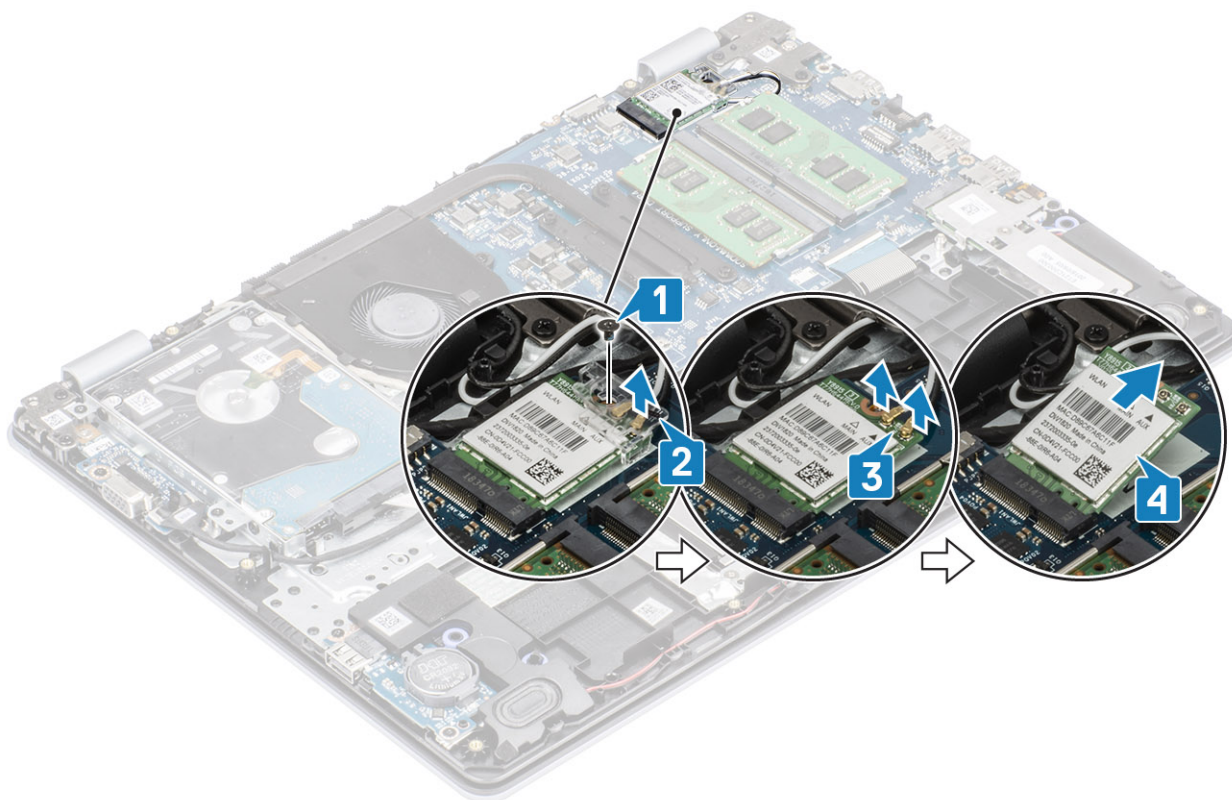
Uklanjanje WLAN kartice

preduvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite [SD memorijsku karticu](#)
3. Uklonite [poklopac kućišta](#)
4. Kabel baterije odspojite iz priključka na matičnoj ploči.

Koraci

1. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje nosač WLAN kartice na matičnu ploču [1].
2. Povucite i uklonite nosač WLAN kartice koji pričvršćuje WLAN kabele [2].
3. Isključite WLAN kabele iz priključaka na WLAN kartici [3].
4. Podignite WLAN karticu iz priključka [4].



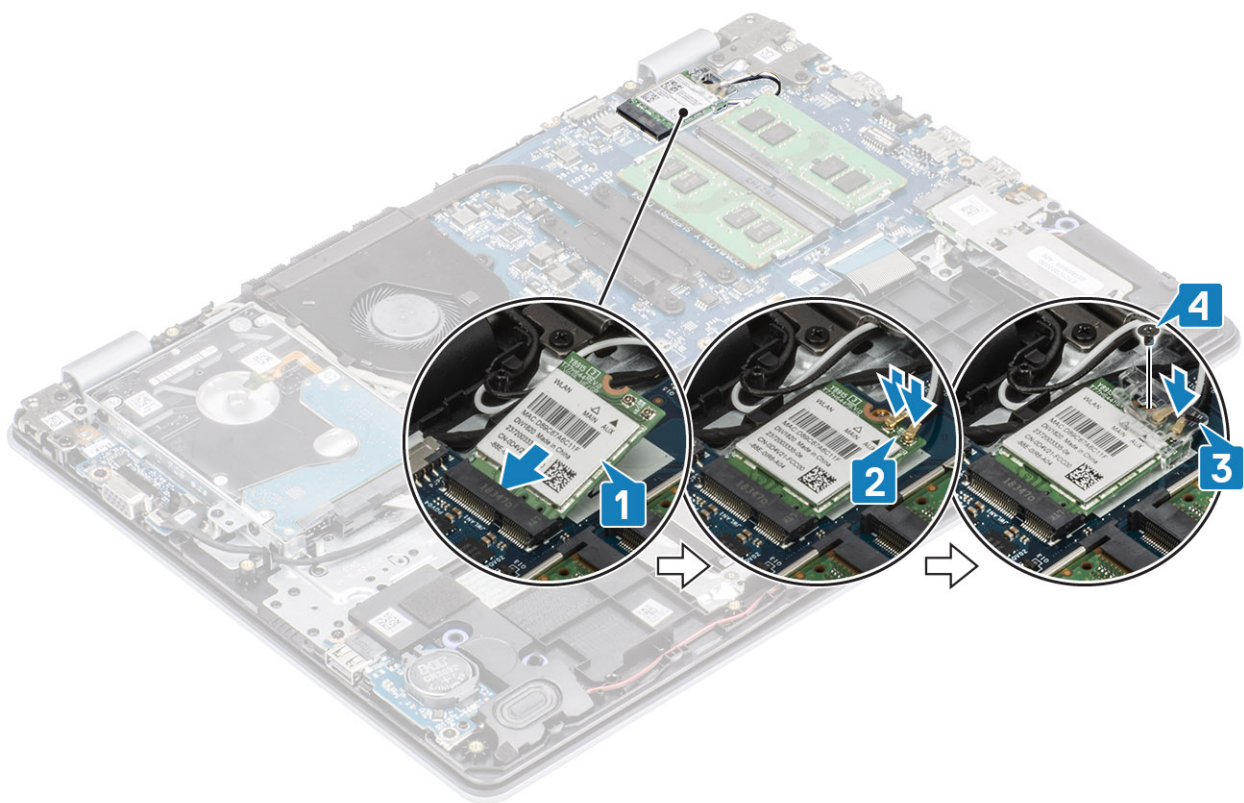
Ugradnja WLAN kartice

O ovom zadatku

OPREZ Radi izbjegavanja oštećenja WLAN kartice, ne postavljajte nikakve kabele ispod nje.

Koraci

1. Umetnite WLAN karticu u priključak na matičnoj ploči [1].
2. Priključite WLAN kabele u priključke na WLAN kartici [2].
3. Postavite nosač WLAN kartice i pričvrstite WLAN kabele na WLAN karticu [3].
4. Ponovno postavite vijak (M2x3) kako biste pričvrstili nosač WLAN kartice na WLAN karticu [4].



Sljedeći koraci

1. Prikjučite kabel baterije u priključak na matičnoj ploči.
2. Ponovno postavite [poklopac kućišta](#)
3. Ponovno umetnite [SD memorijsku karticu](#)
4. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

SSD pogon/Intel Optane memorijski modul

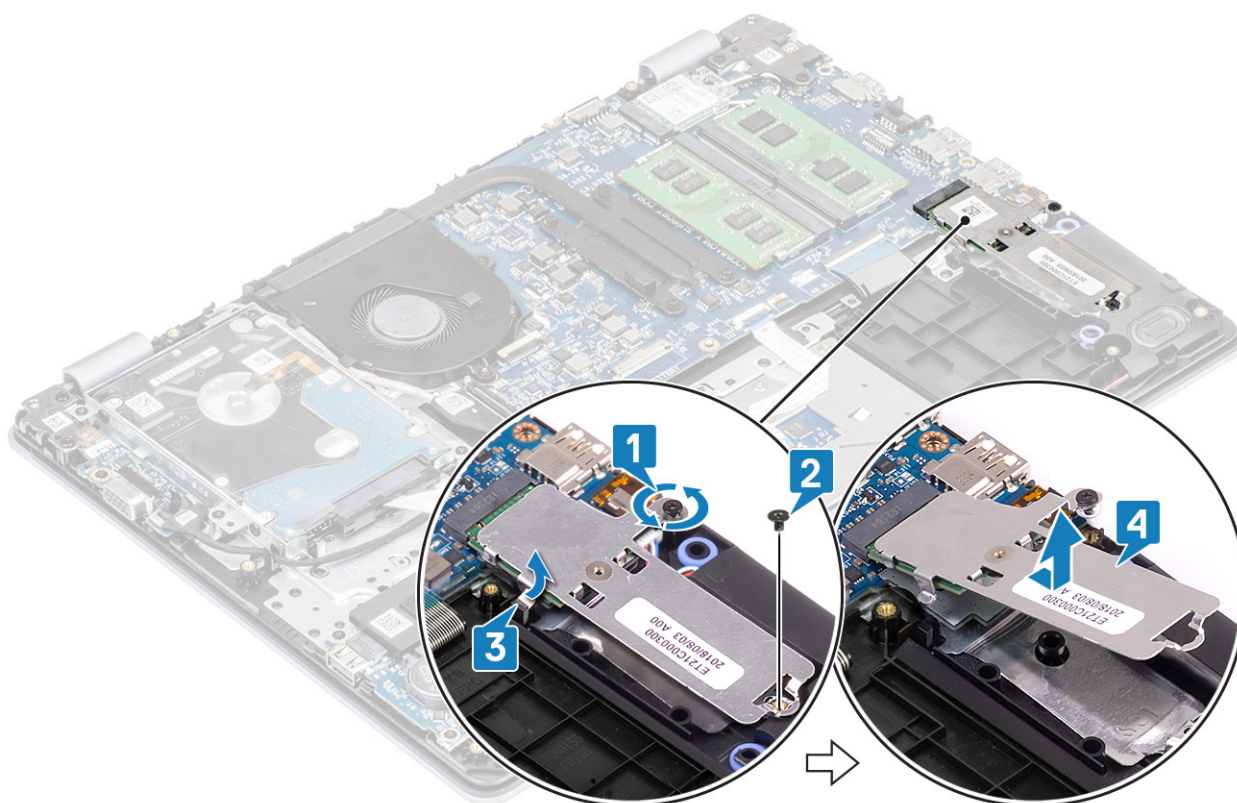
Uklanjanje M.2 2230 SSD pogona

preuvjeti

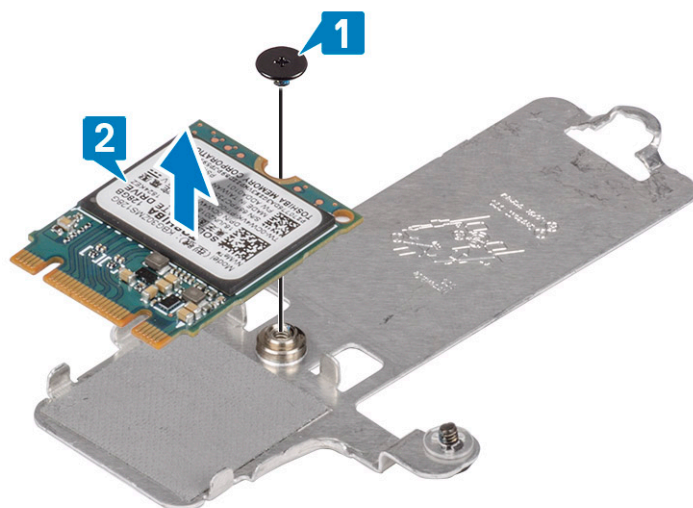
1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite [SD memorijsku karticu](#)
3. Uklonite [poklopac kućišta](#)
4. Kabel baterije odspojite iz priključka na matičnoj ploči.

Koraci

1. Otpustite pričvrtni vijak koji pričvršćuje termalnu ploču na sklop naslona za dlanove i tipkovnice [1].
2. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje termalnu ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [2].
3. Gurnite i uklonite termalnu ploču iz utora za SSD pogon [3, 4].



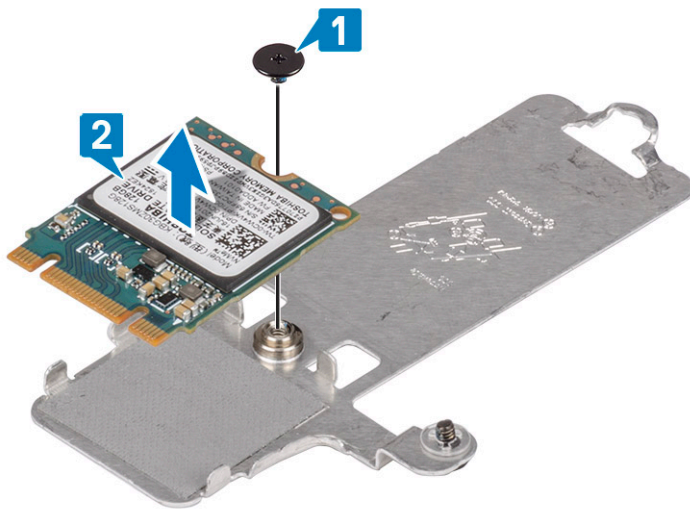
4. Preokrenite termalnu ploču.
5. Uklonite vijak (M2x2) kojim je SSD pogon pričvršćen na termalnu ploču [1].
6. Podignite SSD pogon s termalne ploče [2].



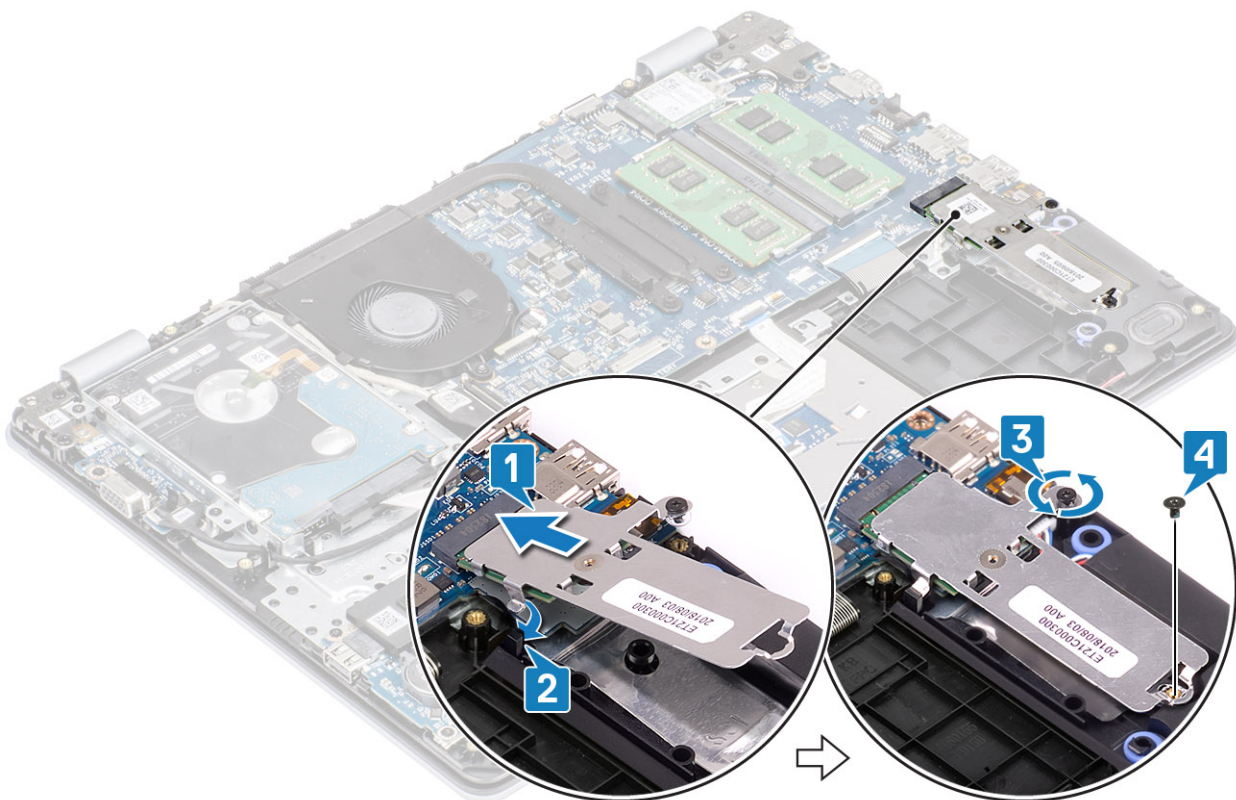
Ugradnja M.2 2230 SSD pogona

Koraci

1. Umetnite SSD pogon u utor na termalnoj ploči [1]
2. Ponovno postavite vijak (M2x2) kojim je SSD pogon pričvršćen na termalnu ploču [2].



3. Poravnajte urez na SSD pogonu s jezičkom na utoru SSD pogona.
4. Pogurnite i umetnite jezičac SSD pogona u utor SSD pogona [1, 2].
5. Zategnite pričvrtni vijak koji pričvršćuje termalnu ploču na sklop naslona za dlanove i tipkovnice [3].
6. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje termalnu ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [4].



Sljedeći koraci

1. Priključite kabel baterije u priključak na matičnoj ploči.
2. Ponovno postavite [poklopac kućišta](#)
3. Ponovno umetnite [SD memorijsku karticu](#)
4. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

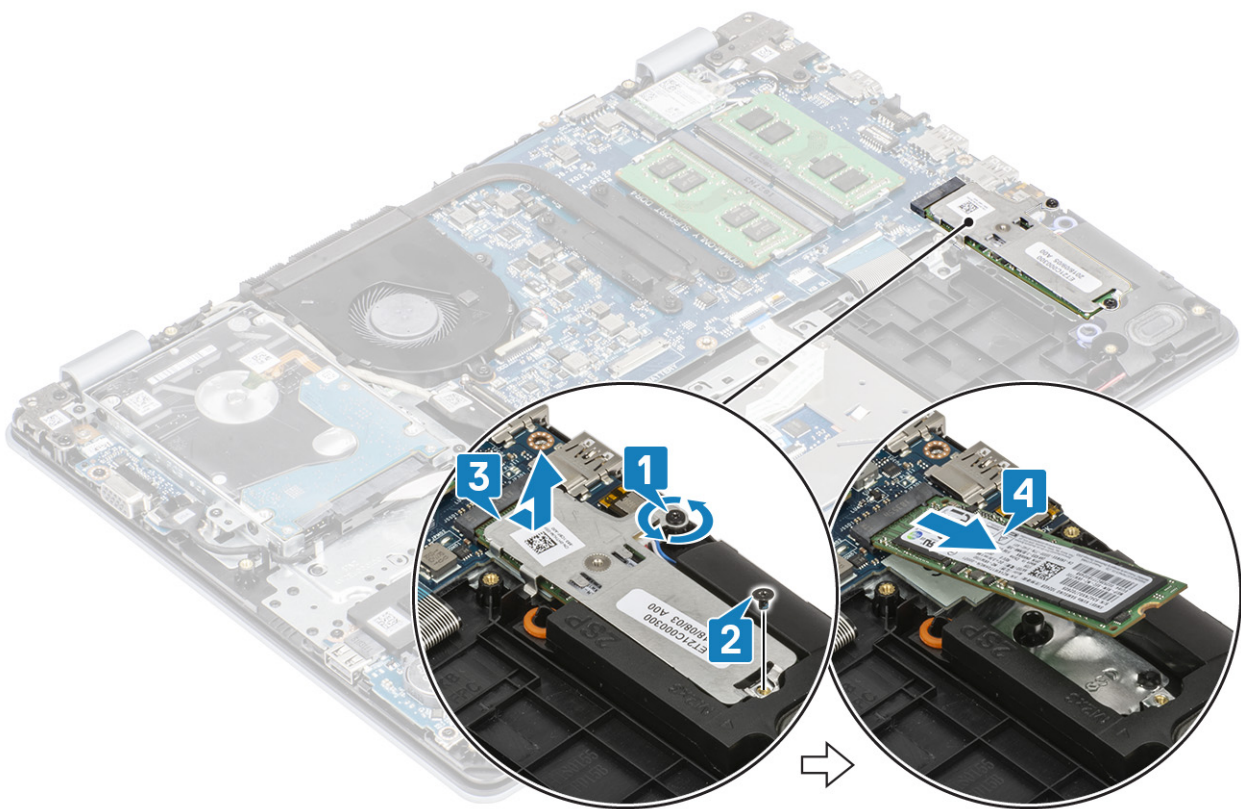
Uklanjanje M.2 2280 SSD pogona ili Intel Optane memorije - opcionalno

preuvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite [SD memorijsku karticu](#)
3. Uklonite [poklopac kućišta](#)
4. Kabel baterije odspojite iz priključka na matičnoj ploči.

Koraci

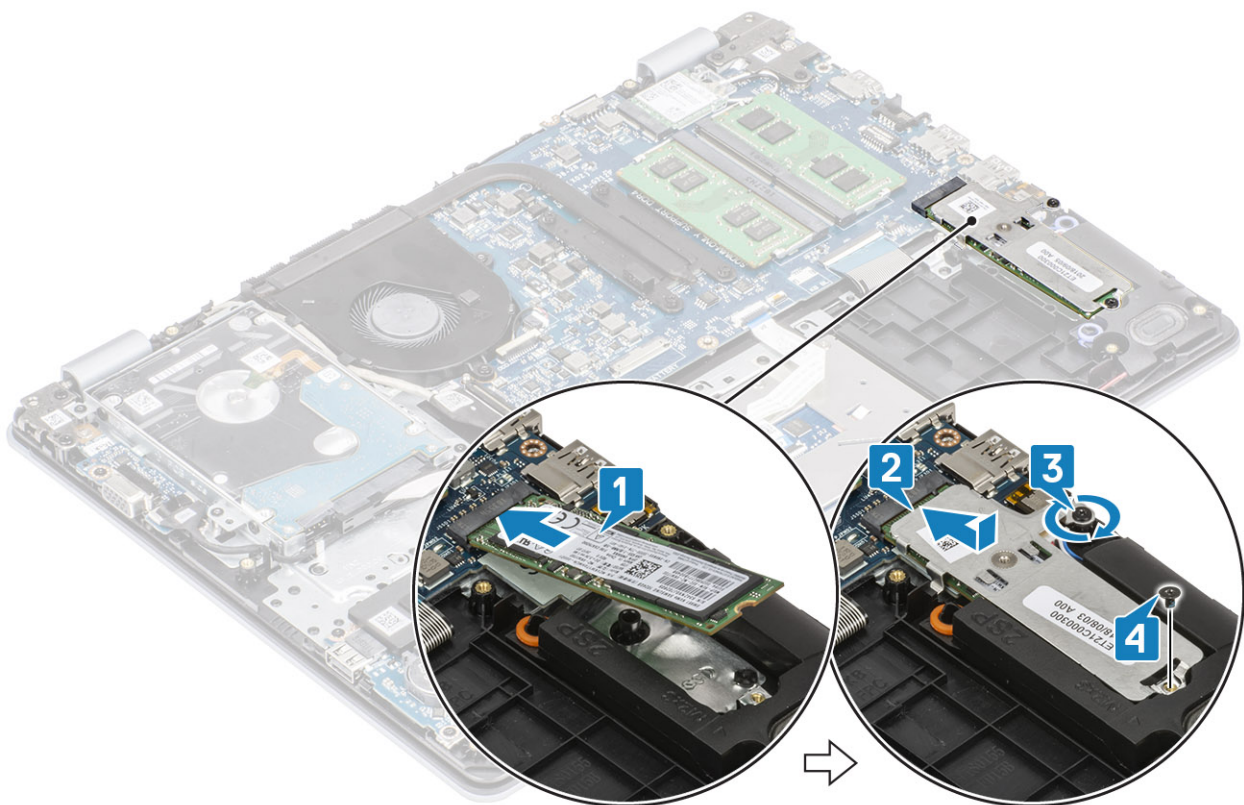
1. Otpustite pričvrсни vijak koji pričvršćuje termalnu ploču na sklop naslona za dlanove i tipkovnice [1].
2. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje termalnu ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [2].
3. Gurnite i uklonite termalnu ploču iz utora za SSD pogon/Intel Optane [3].
4. Izvucite i podignite SSD pogon/Intel Optane memoriju iz sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice [4].



Ugradnja M.2 2280 SSD pogona ili Intel Optane memorije - opcionalno

Koraci

1. Pogurnite i umetnite jezičac SSD pogona/Intel Optane memorije u utor SSD pogona/Intel Optane memorije [1, 2].
2. Zategnite pričvrсни vijak koji pričvršćuje termalnu ploču na sklop naslona za dlanove i tipkovnice [3].
3. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje termalnu ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [4].



Sljedeći koraci

1. Priključite kabel baterije u priključak na matičnoj ploči.
2. Ponovno postavite [poklopac kućišta](#)
3. Ponovno umetnite [SD memorijsku karticu](#)
4. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Baterija na matičnoj ploči

Uklanjanje baterije na matičnoj ploči

preduvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite [SD memorijsku karticu](#)
3. Uklonite [poklopac kućišta](#)
4. Kabel baterije odspojite iz priključka na matičnoj ploči.

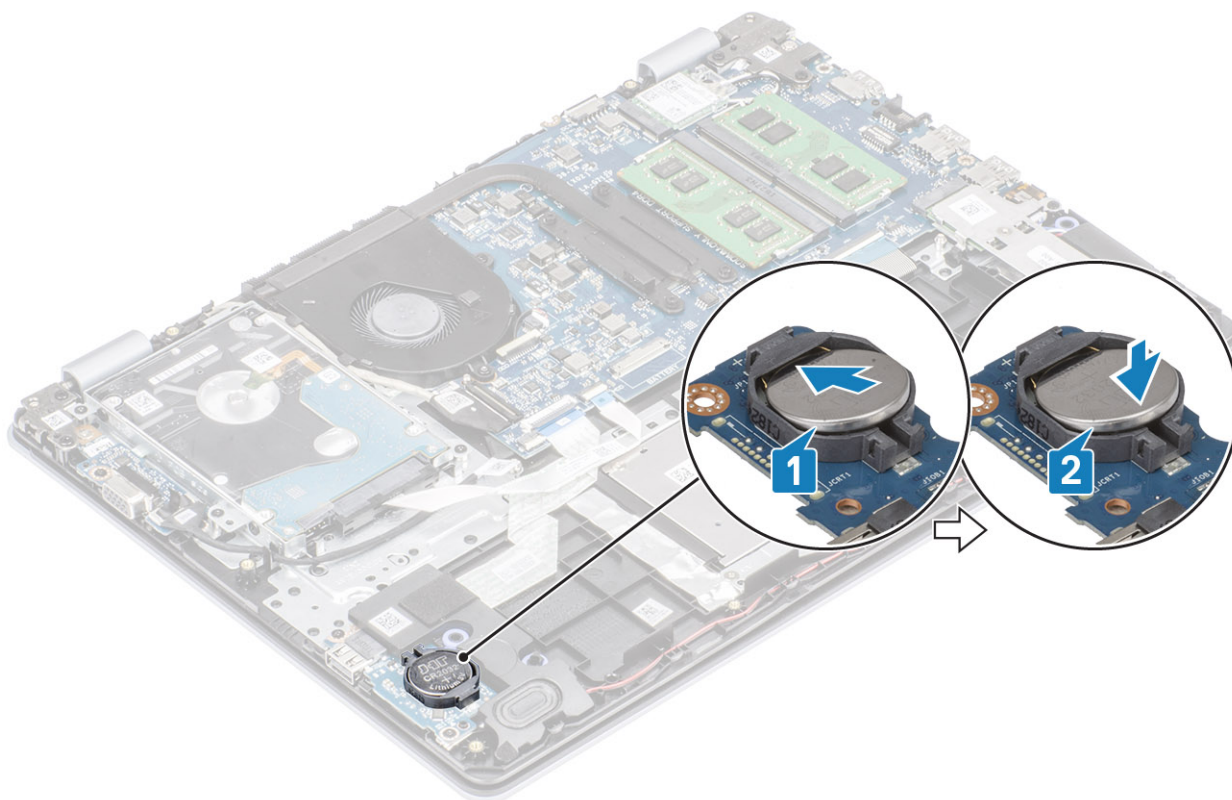
Koraci

1. Pomoću plastičnog šila lagano izvadite bateriju na matičnoj ploči iz utora za bateriju na U/I ploči [1].
2. [2].

Uklanjanje baterije s matične ploče

Koraci

1. Pozitivnu stranu okrenite prema gore i umetnite bateriju na matičnoj ploči u utor za bateriju na U/I ploči [1].
2. Pritisnite bateriju dok ne klikne na mjesto [2].



Sljedeći koraci

1. Priključite kabel baterije u priključak na matičnoj ploči.
2. Ponovno postavite [poklopac kućišta](#)
3. Ponovno umetnite [SD memorijsku karticu](#)
4. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Tvrdi pogon

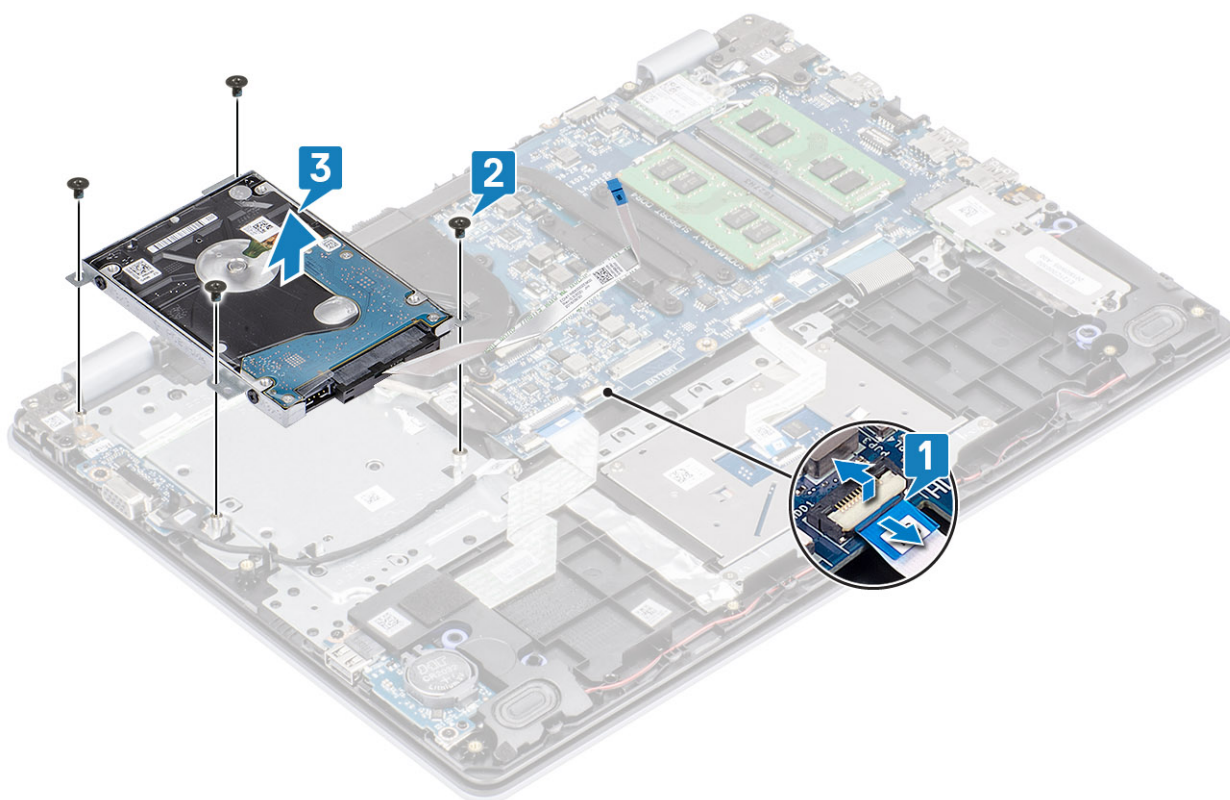
Uklanjanje sklopa tvrdog pogona

preduvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite [SD memorijsku karticu](#)
3. Uklonite [poklopac kućišta](#)
4. Uklonite [bateriju](#)

Koraci

1. Podignite zasun i odspojite kabel tvrdog pogona s matične ploče [1].
2. Uklonite četiri vijka (M2x3) koji pričvršćuju sklop tvrdog pogona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [2].
3. Podignite sklop tvrdog pogona zajedno s njegovim kabelom sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice [3].

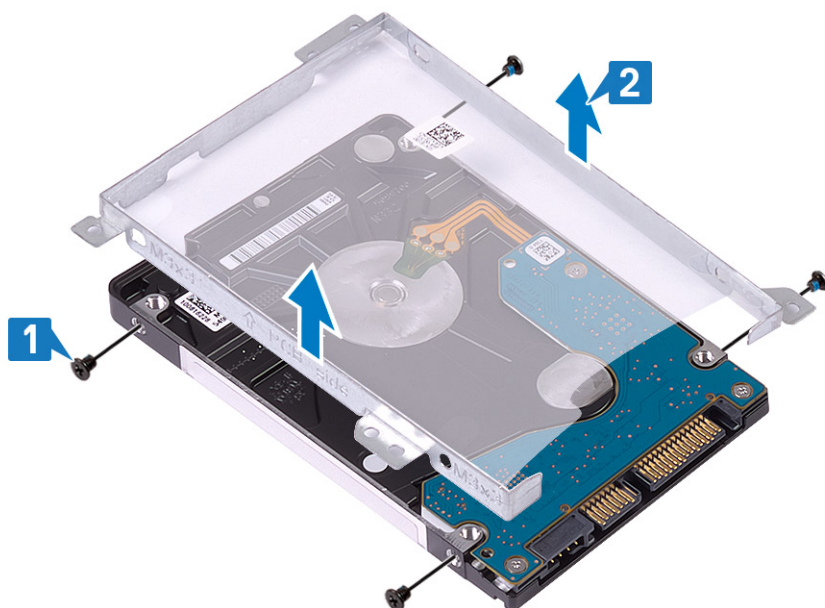


4. Odspojite umetak iz tvrdog pogona.



5. Uklonite četiri vijka (M3x3) koji pričvršćuju nosač tvrdog pogona na tvrdi pogon [1].

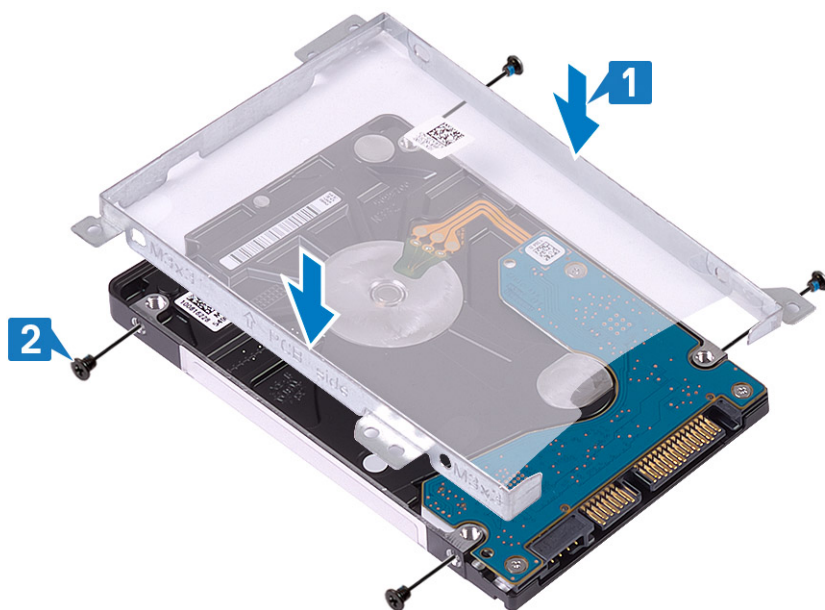
6. Podignite nosač tvrdog pogona s tvrdog pogona [2].



Ugradnja sklopa tvrdog pogona

Koraci

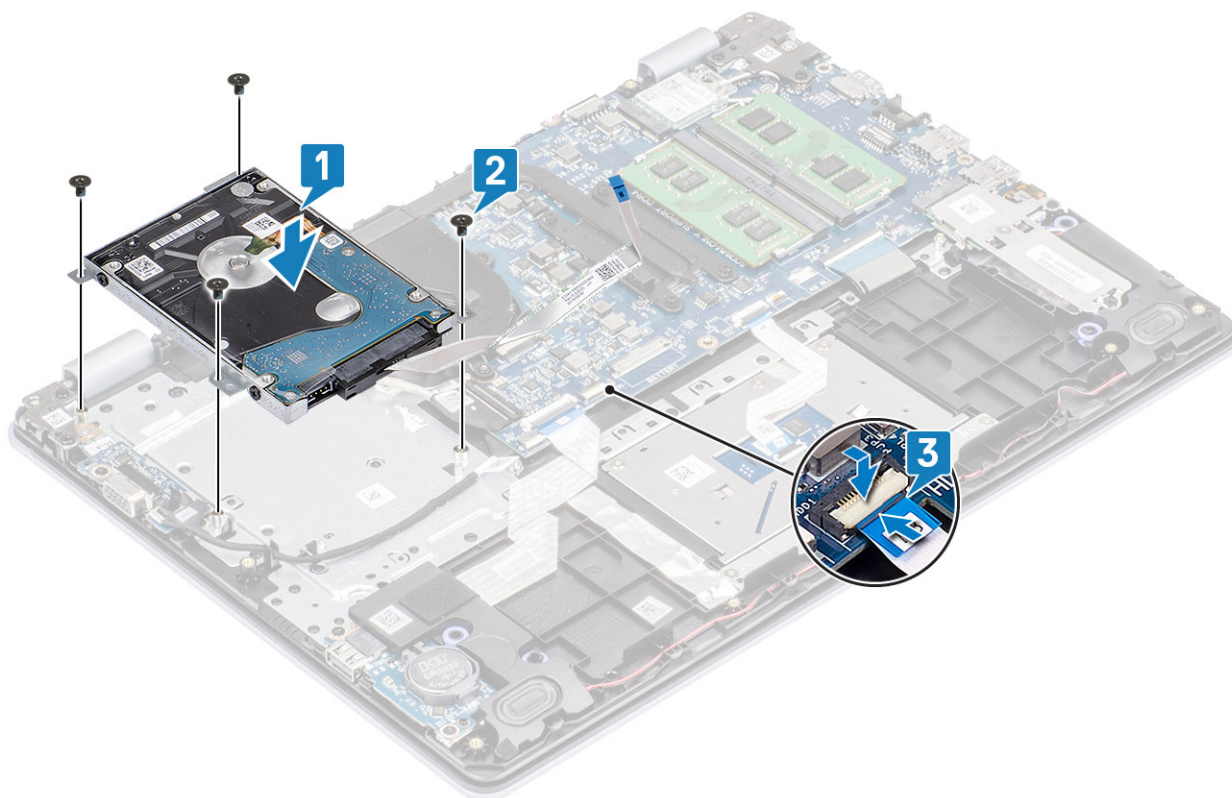
1. Poravnajte otvore za vijke na nosaču tvrdog pogona s otvorima za vijke na tvrdom pogonu [1].
2. Postavite četiri vijka (M3x3) koji pričvršćuju nosač tvrdog pogona na tvrdi pogon [2].



3. Priključite umetak na tvrdi pogon.



4. Poravnajte otvore na sklopu tvrdog pogona s otvorima vijaka na sklopu oslonca za ruku i tipkovnice [1].
5. Ponovno postavite četiri vijka (M2x3) koji pričvršćuju sklop tvrdog pogona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [2].
6. Priključite kabel tvrdog pogona na matičnu ploču i zatvorite zasun kako biste osigurali kabel [3].



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [bateriju](#)
2. Ponovno postavite [poklopac kućišta](#)
3. Ponovno umetnite [SD memorijsku karticu](#)
4. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Ventilator sustava

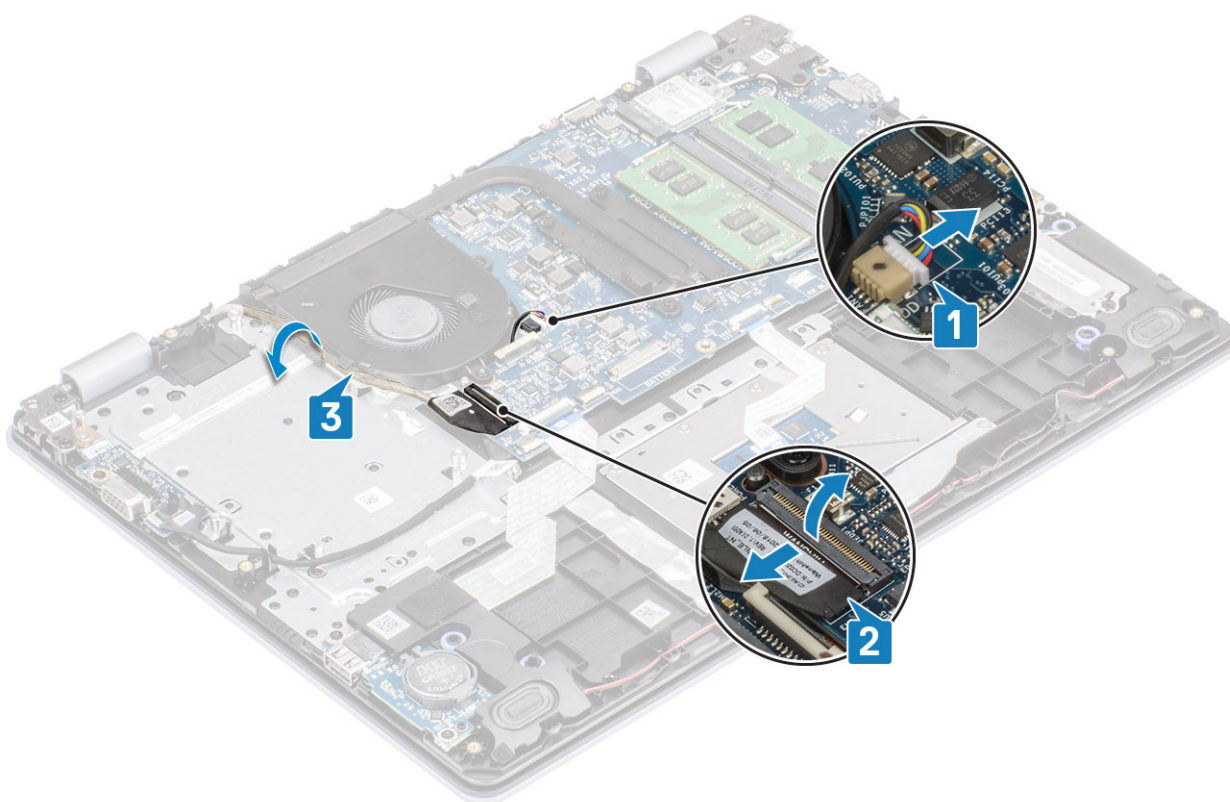
Uklanjanje ventilatora sustava

preduvjeti

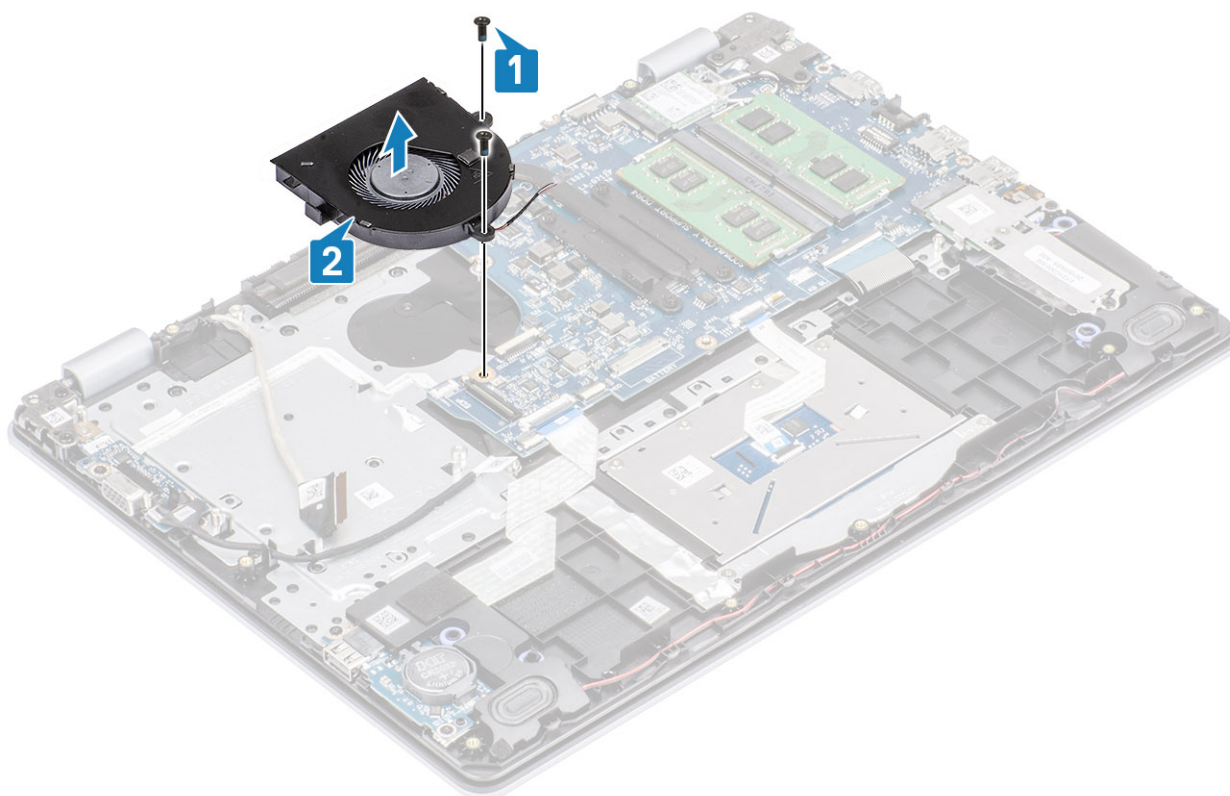
1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite [SD memorijsku karticu](#)
3. Uklonite [poklopac kućišta](#)
4. Kabel baterije odspojite iz priključka na matičnoj ploči.
5. Uklonite [sklop tvrdog pogona](#)

Koraci

1. Odspojite kabel zaslona i kabel ventilatora s matične ploče [1, 2].
2. Izvucite kabel zaslona iz vodilica za kabele na ventilatoru [1][3].



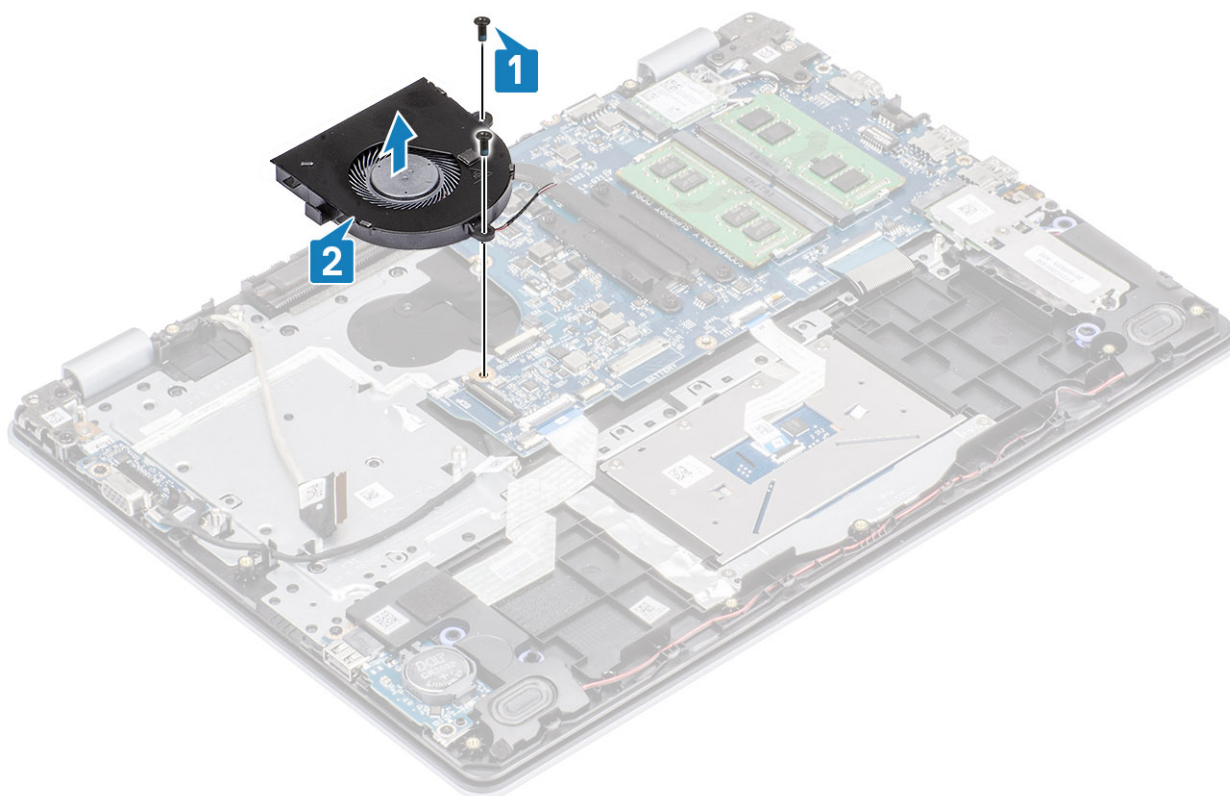
3. Uklonite dva (M2x5) vijka koji pričvršćuju ventilator za sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [1].
4. Podignite ventilator sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice [2].



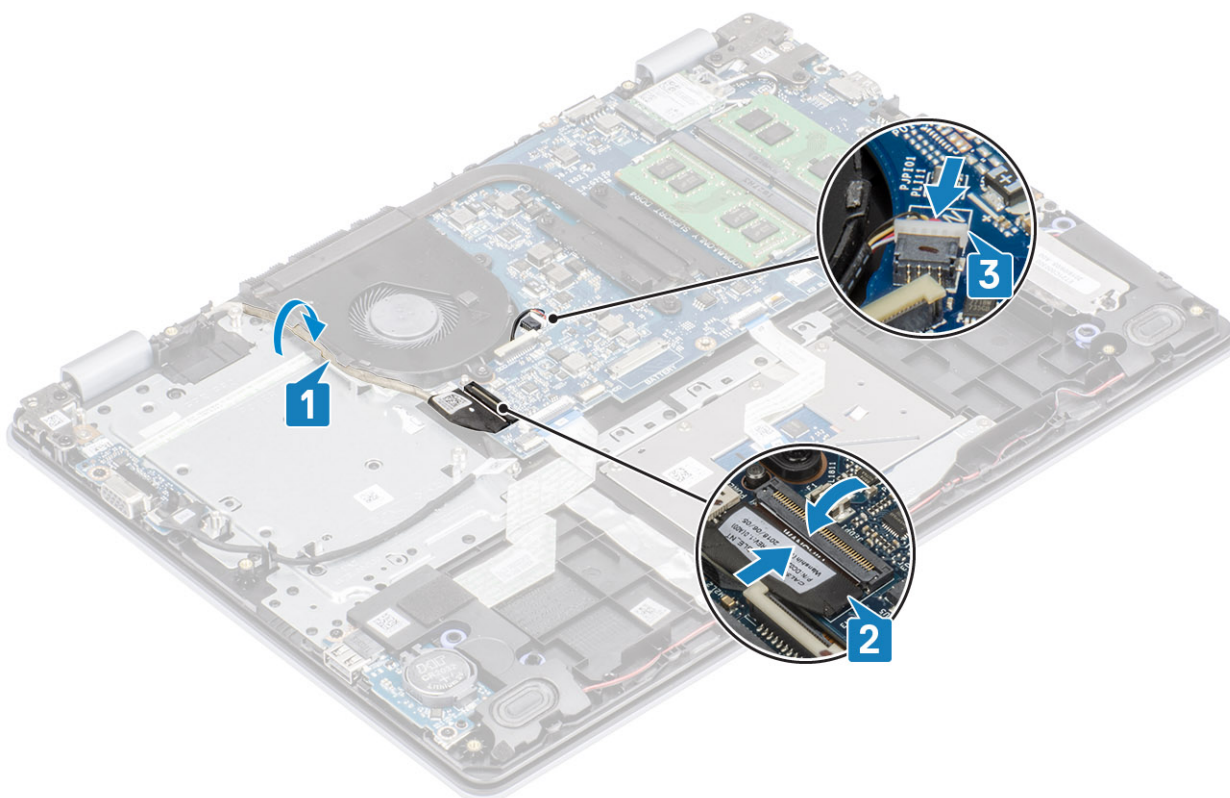
Ugradnja ventilatora sustava

Koraci

1. Poravnajte otvore za vijke na ventilatoru s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice [1].
2. Ponovno postavite dva (M2x5) vijka koji pričvršćuju ventilator na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [2].



3. Provucite kabel zaslona kroz vodilice na ventilatoru [1].
4. Priključite kabel zaslona i kabel ventilatora na matičnu ploču [2, 3].



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [sklop tvrdog pogona](#)
2. Ponovno postavite [bateriju](#)

3. Ponovno postavite poklopac kućišta
4. Ponovno umetnite SD memorijsku karticu
5. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Sklop hladila procesora

Uklanjanje sklopa hladila – UMA

preduvjeti

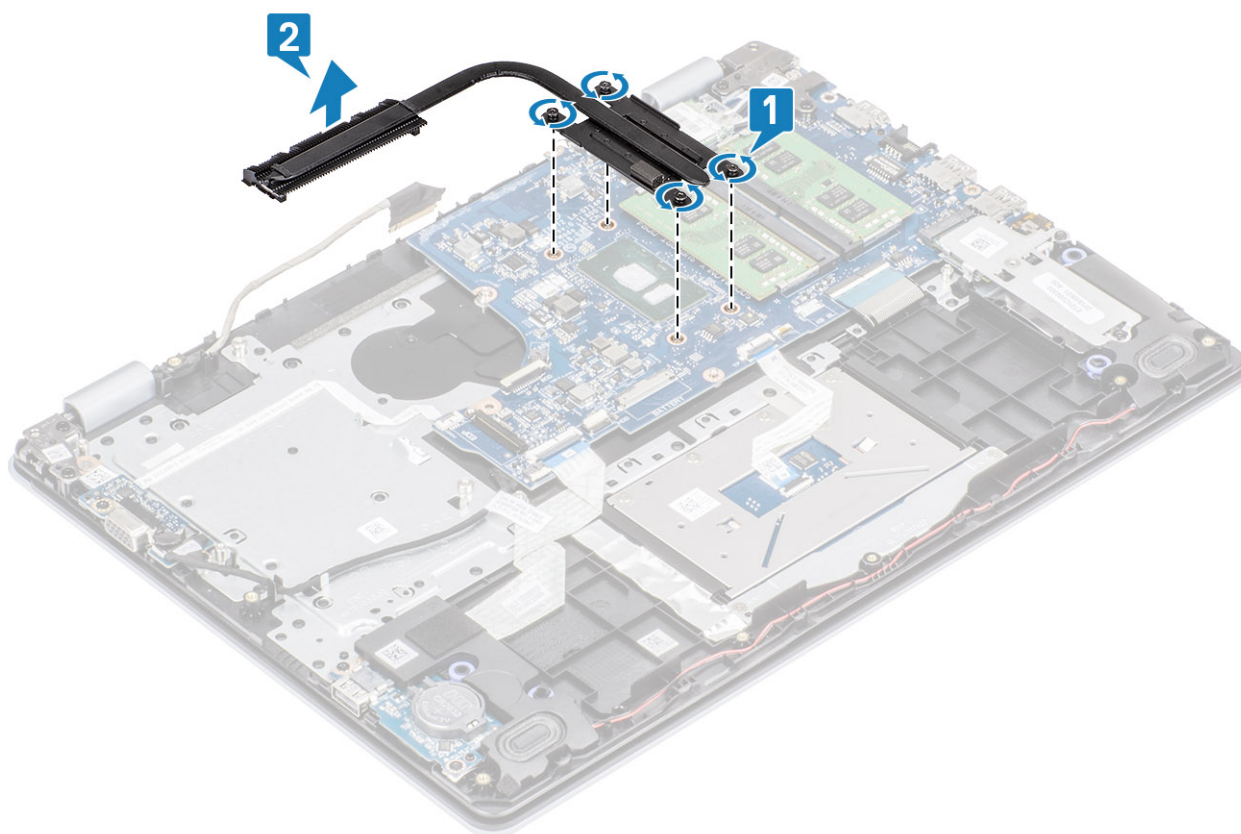
1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite SD memorijsku karticu
3. Uklonite poklopac kućišta
4. Uklonite bateriju
5. Uklonite sklop tvrdog pogona
6. Uklonite ventilator sustava

Koraci

1. Otpustite četiri pričvrсна vijka kojima je sklop hladila pričvršćen na matičnu ploču [1].

i **NAPOMENA** Otpustite vijke prema redoslijedom naznačenim brojevima u krugovima [1, 2, 3, 4] kako je naznačeno na sklopu hladila.

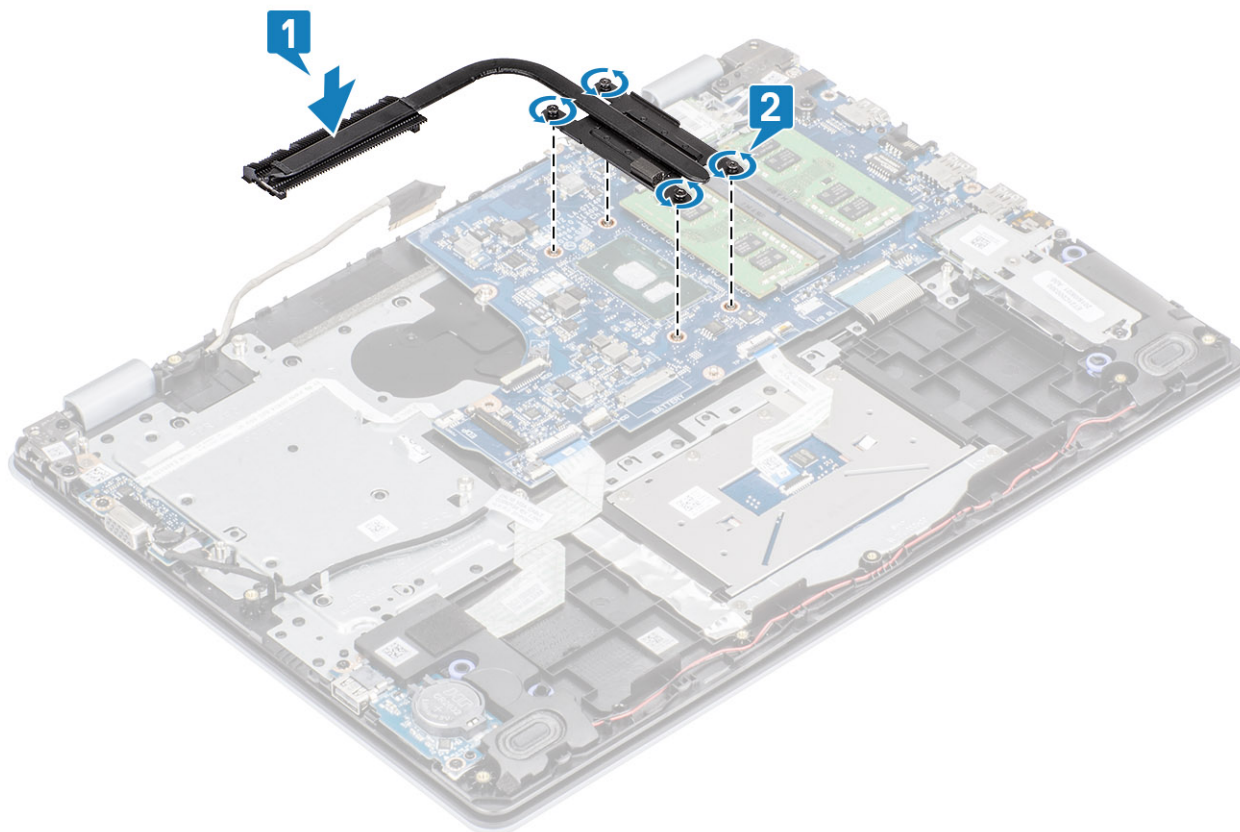
2. Podignite sklop hladila s matične ploče. [2].



Ugradnja sklopa hladila – UMA

Koraci

1. Postavite hladilo na matičnu ploču i poravnajte otvore za vijke na hladilu s otvorima za vijke na matičnoj ploči [1].
2. Redoslijedom (naznačenim na sklopu hladila) pritegnite četiri pričvrсна vijka koji pričvršćuju sklop hladila na matičnu ploču [2].



Sljedeći koraci

1. Prikjučite kabel baterije u priključak na matičnoj ploči.
2. Ponovno postavite [sklop tvrdog pogona](#)
3. Ponovno postavite [bateriju](#)
4. Ponovno postavite [poklopac kućišta](#)
5. Ponovno umetnite [SD memorijsku karticu](#)
6. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Uklanjanje sklopa hladila – odvojenog

preuvjeti

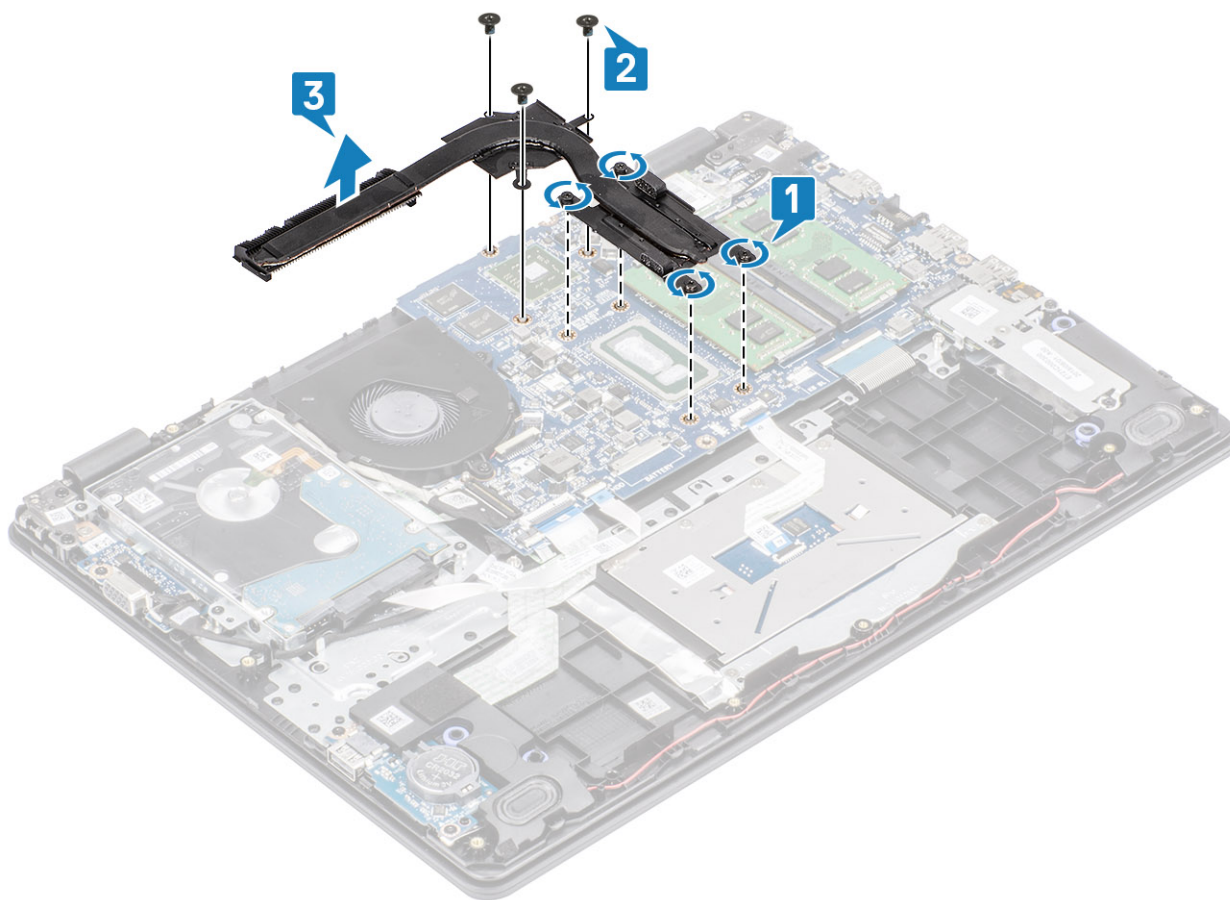
1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite [SD memorijsku karticu](#)
3. Uklonite [poklopac kućišta](#)
4. Kabel baterije odspojite iz priključka na matičnoj ploči.

Koraci

1. Otpustite četiri pričvrсна vijka kojima je sklop hladila pričvršćen na matičnu ploču [1].

i **NAPOMENA** Otpustite vijke prema redoslijedom naznačenim brojevima u krugovima [1, 2, 3, 4] kako je naznačeno na sklopu hladila.

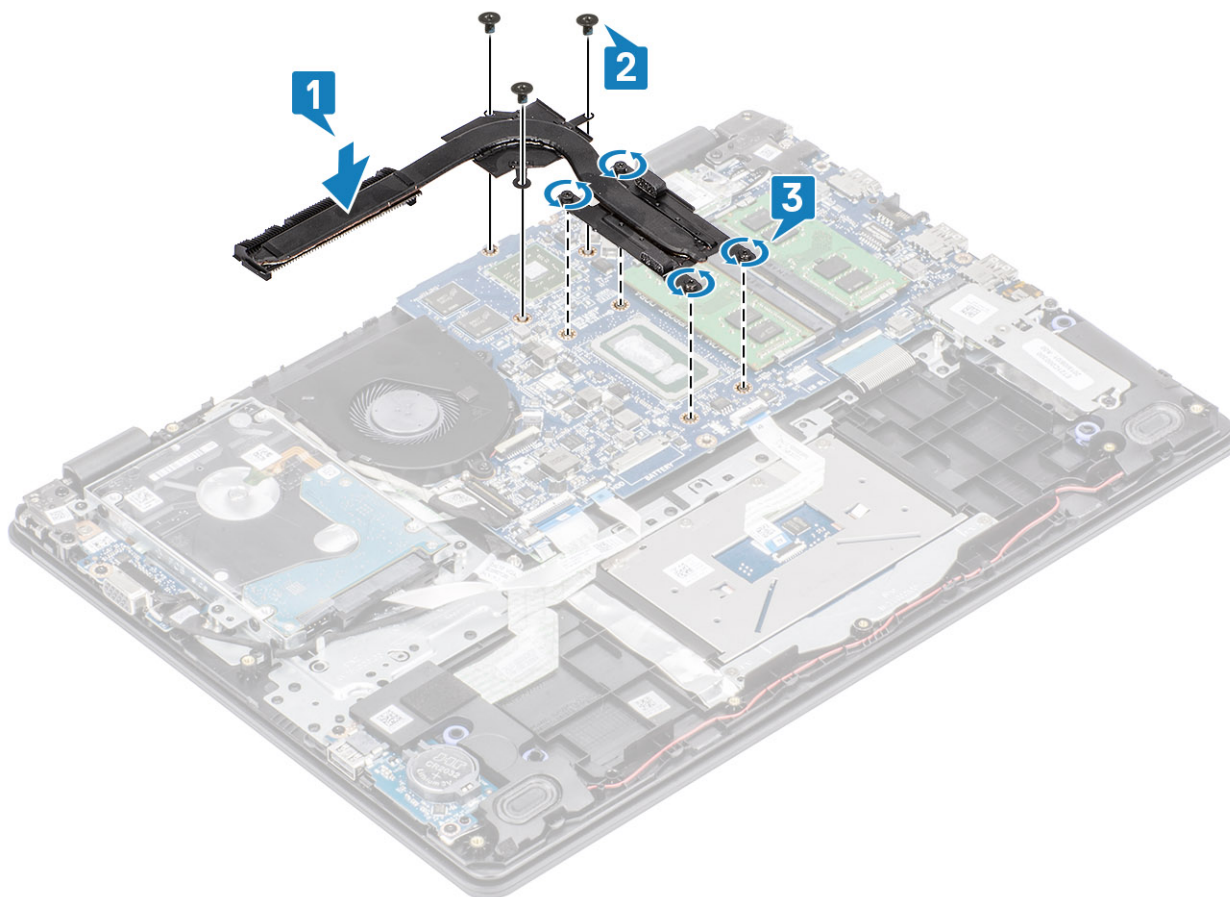
2. Uklonite tri vijka (M2x3) koji pričvršćuju hladilo na matičnu ploču [2].
3. Podignite sklop hladila s matične ploče. [3].



Ugradnja sklopa hladila – odvojenog

Koraci

1. Postavite hladilo na matičnu ploču i poravnajte otvore za vijke na hladilu s otvorima za vijke na matičnoj ploči [1].
2. Ponovno postavite tri vijka (M2x3) koji pričvršćuju hladilo na matičnu ploču [2].
3. Redoslijedom (naznačenim na sklopu hladila) pritegnite četiri pričvrtna vijka koji pričvršćuju sklop hladila na matičnu ploču [3].



Sljedeći koraci

1. Priključite kabel baterije u priključak na matičnoj ploči.
2. Ponovno postavite [poklopac kućišta](#)
3. Ponovno umetnite [SD memorijsku karticu](#)
4. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

VGA pomoćna ploča

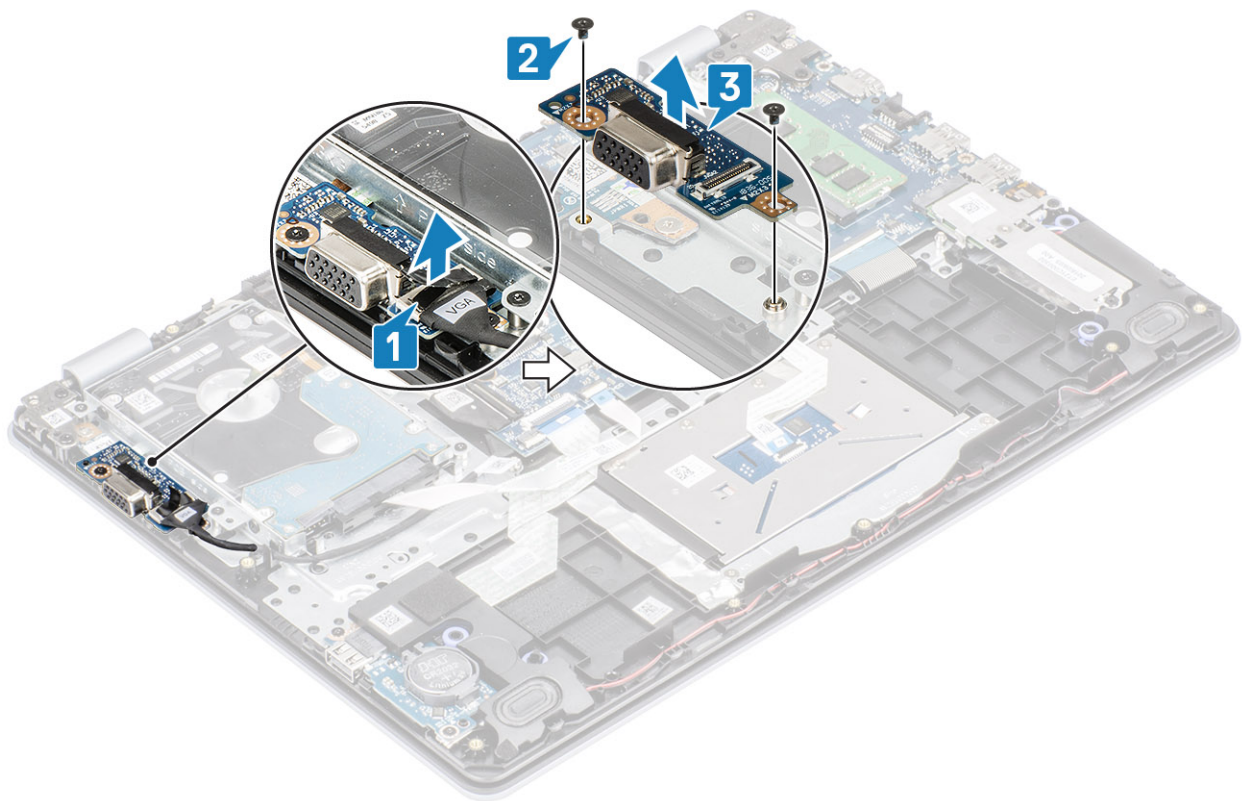
Uklanjanje VGA pomoćne ploče

preduvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite [SD memorijsku karticu](#)
3. Uklonite [poklopac kućišta](#)
4. Kabel baterije odspojite iz priključka na matičnoj ploči.

Koraci

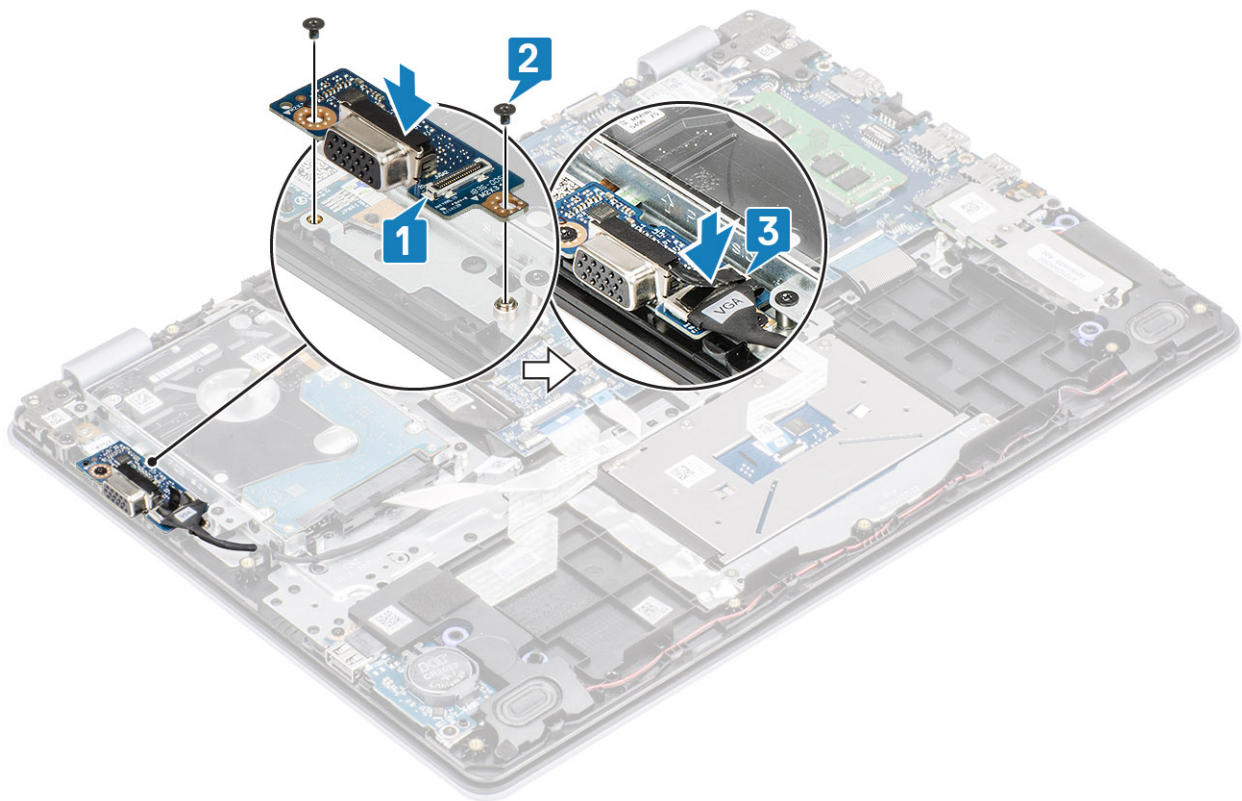
1. Odspojite kabel VGA pomoćne ploče iz VGA pomoćne ploče [1].
2. Uklonite dva vijka (M2x3) koji pričvršćuju VGA pomoćnu ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [2].
3. Podignite i uklonite VGA pomoćnu ploču iz sustava [3].



Ugradnja VGA pomoćne ploče

Koraci

1. Postavite VGA pomoćnu ploču i poravnajte otvore za vijke na VGA pomoćnoj ploči s otvorima za vijke na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice [1].
2. Ponovno postavite dva vijka (M2x3) koji pričvršćuju VGA pomoćnu ploču na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice [2].
3. Priključite kabel VGA pomoćne ploče u VGA pomoćnu ploču [3].



Sljedeći koraci

1. Prikjučite kabel baterije u priključak na matičnoj ploči.
2. Ponovno postavite [poklopac kućišta](#)
3. Ponovno umetnite [SD memorijsku karticu](#)
4. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Zvučnici

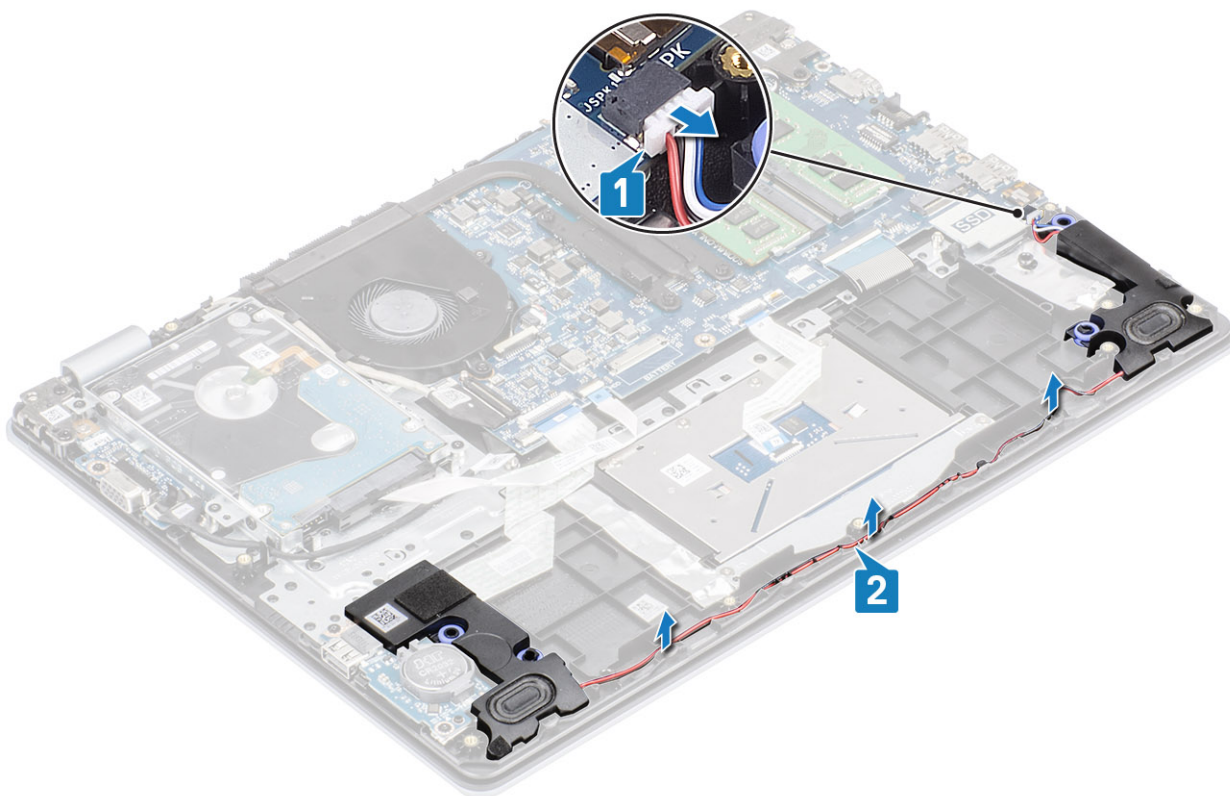
Uklanjanje zvučnika

preduvjeti

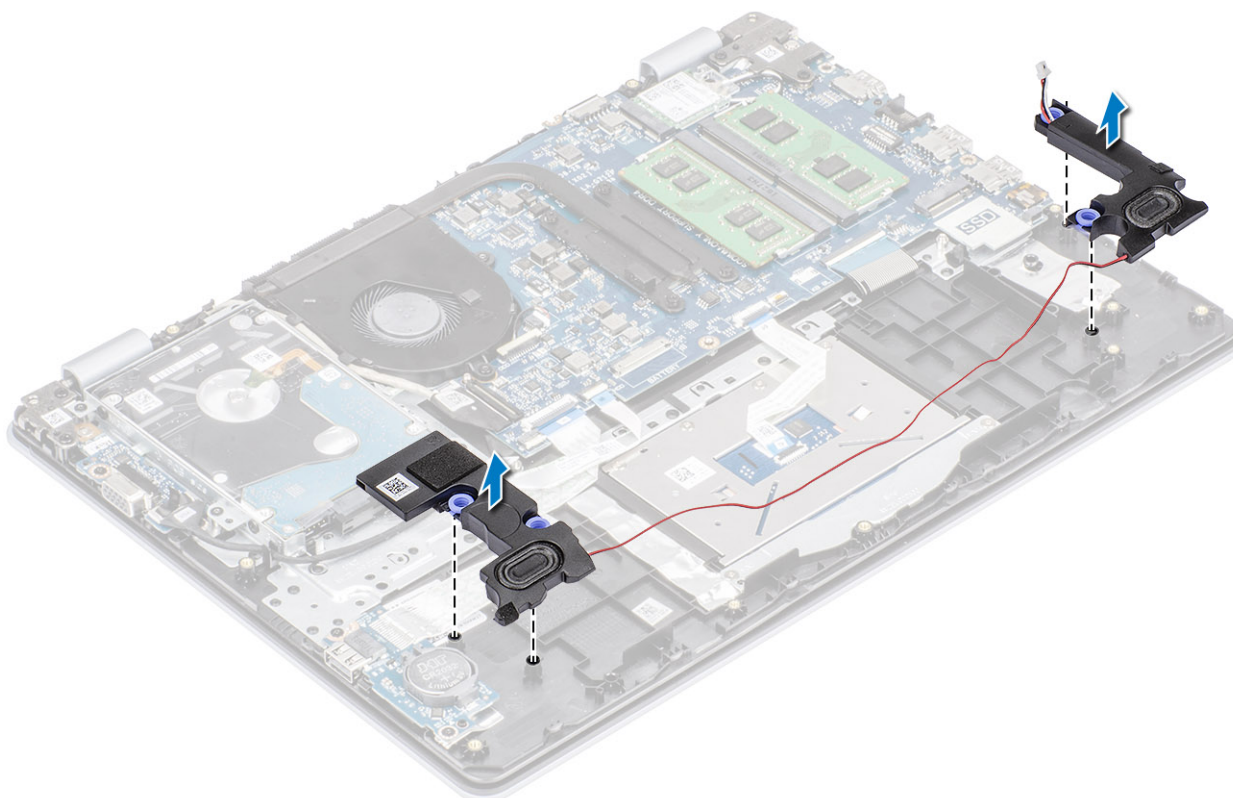
1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite [SD memorijsku karticu](#)
3. Uklonite [poklopac kućišta](#)
4. Uklonite [bateriju](#)
5. Uklonite [M.2 SSD](#)

Koraci

1. Odspojite kabel zvučnika iz matične ploče [1].
2. Izvucite kabel zvučnika i izvadite ga iz vodilica na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice [2].



3. Podignite zvučnike, zajedno s kabelom, sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice [3].



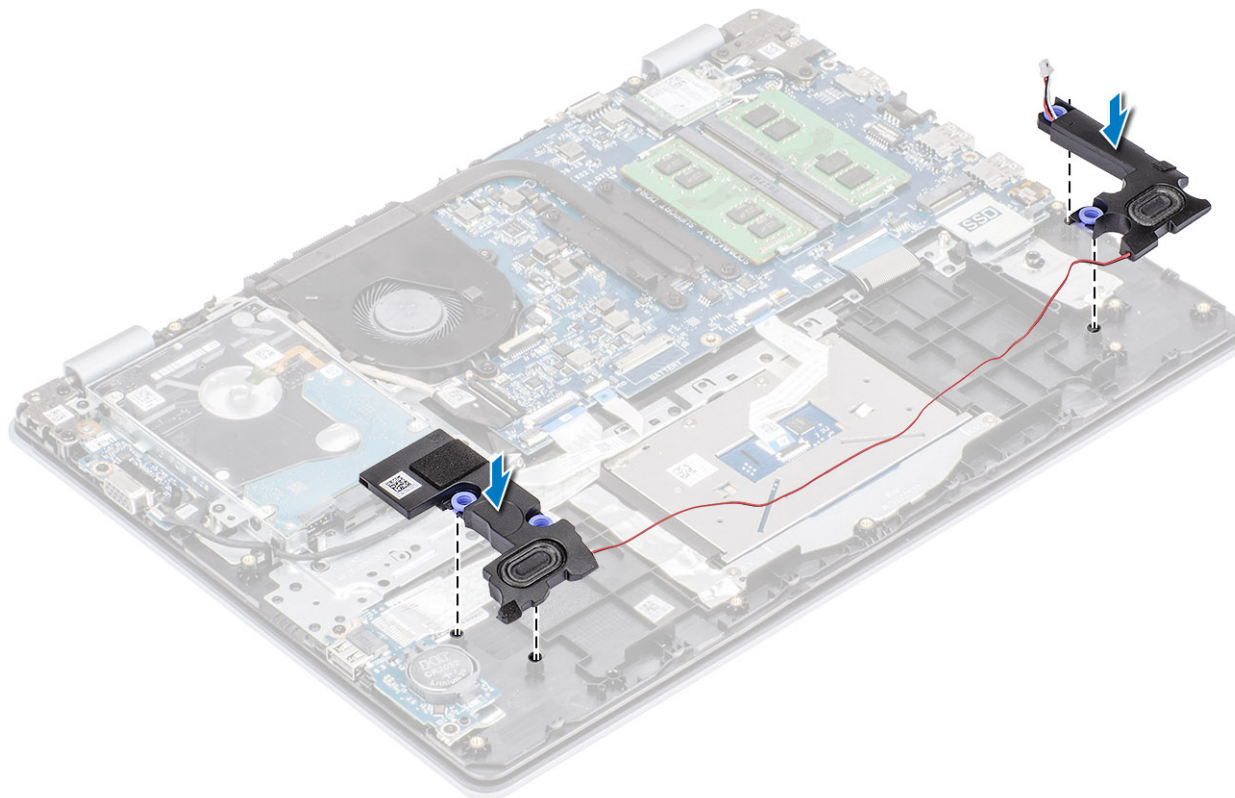
Ugradnja zvučnika

O ovom zadatku

NAPOMENA Ako prilikom uklanjanja zvučnika izgurate gumene tiple, gurnite ih natrag prije ponovnog postavljanja zvučnika.

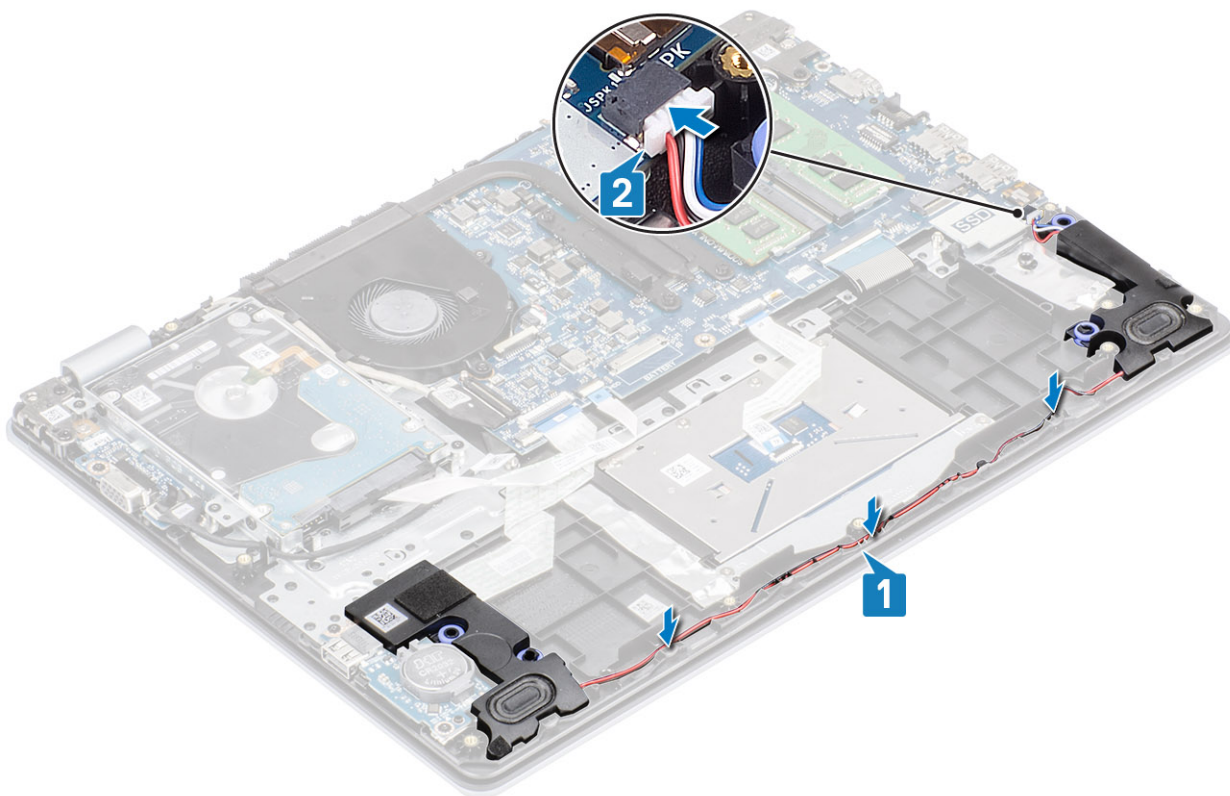
Koraci

1. Pomoću vodilica za poravnanje i gumenih tipli postavite zvučnike u utore na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice [1].



2. Provučite kabel zvučnika kroz vodilice na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice [1].

3. Priključite kabel zvučnika na matičnu ploču [2].



Sljedeći koraci

1. Ponovo postavite [M.2 SSD](#)
2. Ponovno postavite [bateriju](#)
3. Ponovno postavite [poklopac kućišta](#)
4. Ponovno umetnite [SD memorijsku karticu](#)
5. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

IO Ploča

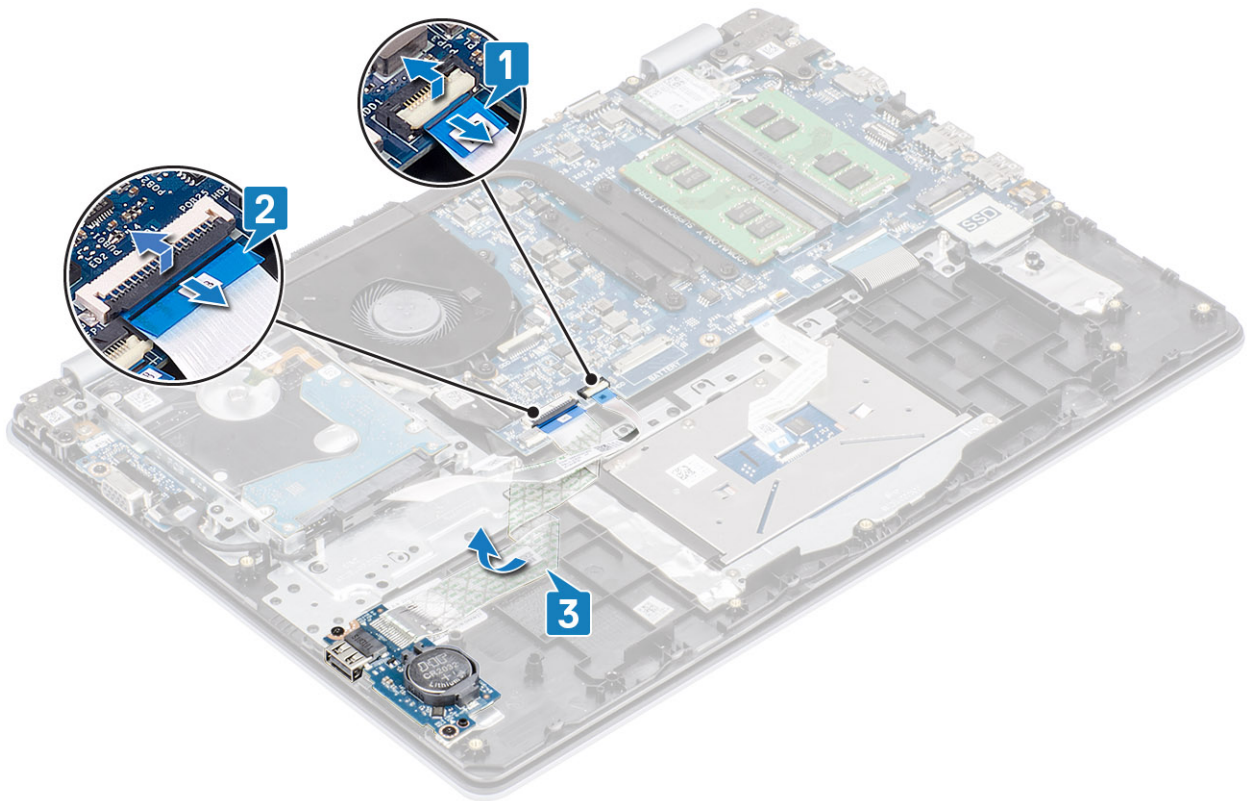
Uklanjanje IO ploče

preduvjeti

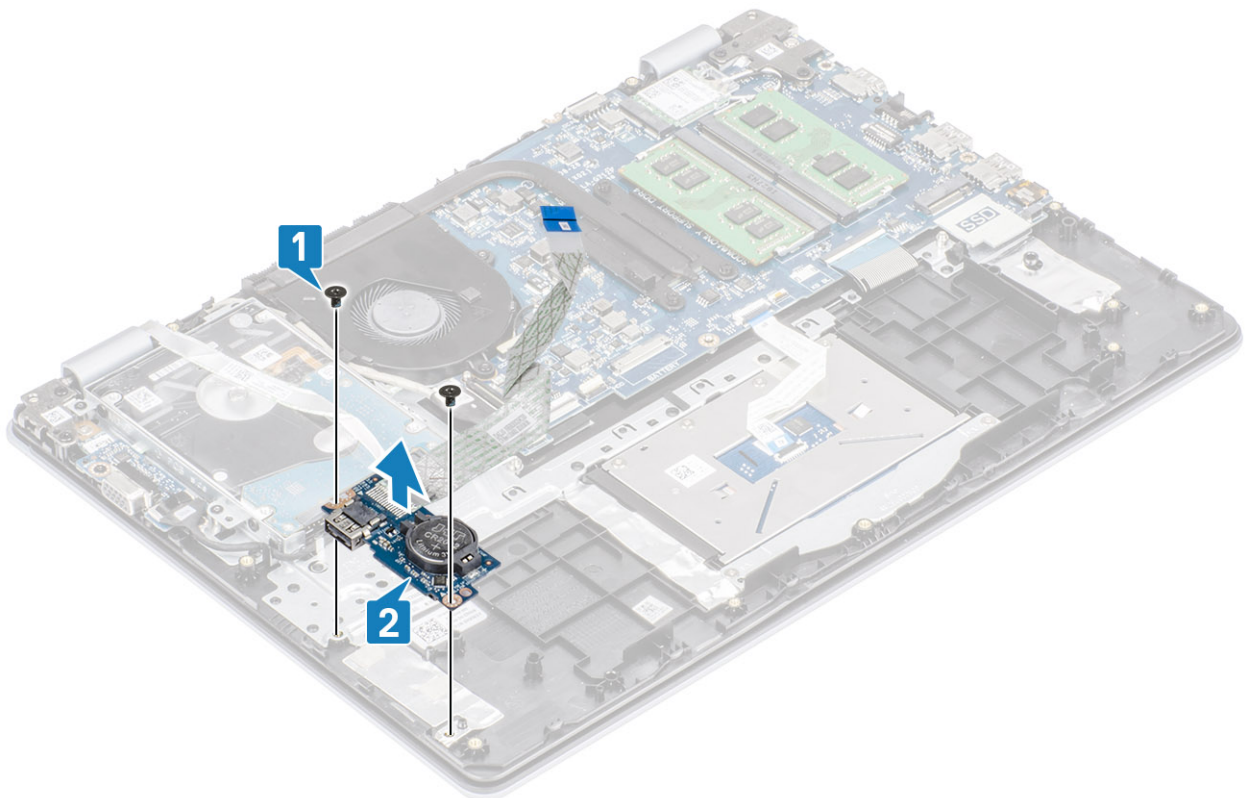
1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite [SD memorijsku karticu](#)
3. Uklonite [poklopac kućišta](#)
4. Uklonite [bateriju](#)
5. Uklonite [zvučnike](#)

Koraci

1. Otvorite zasun i odspojite kabel tvrdog pogona iz matične ploče [1].
2. Otvorite zasun i odspojite kabel I/O ploče iz matične ploče [2].
3. Odljepite kabel I/O ploče iz sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice [3].



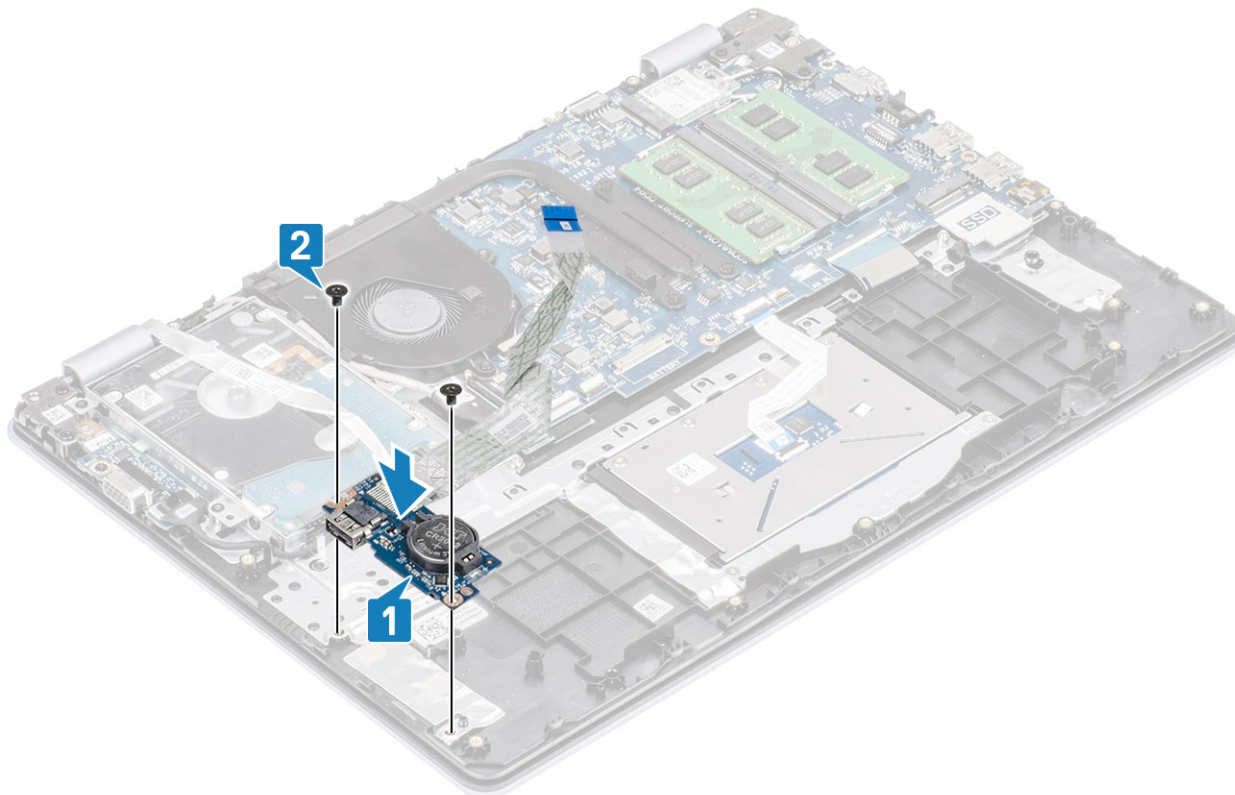
4. Uklonite dva (M2x4) vijak koji pričvršćuju I/O ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [1].
5. Podignite I/O ploču zajedno s kabelom sa sklopa oslonca za ruku i tipkovnice [2].



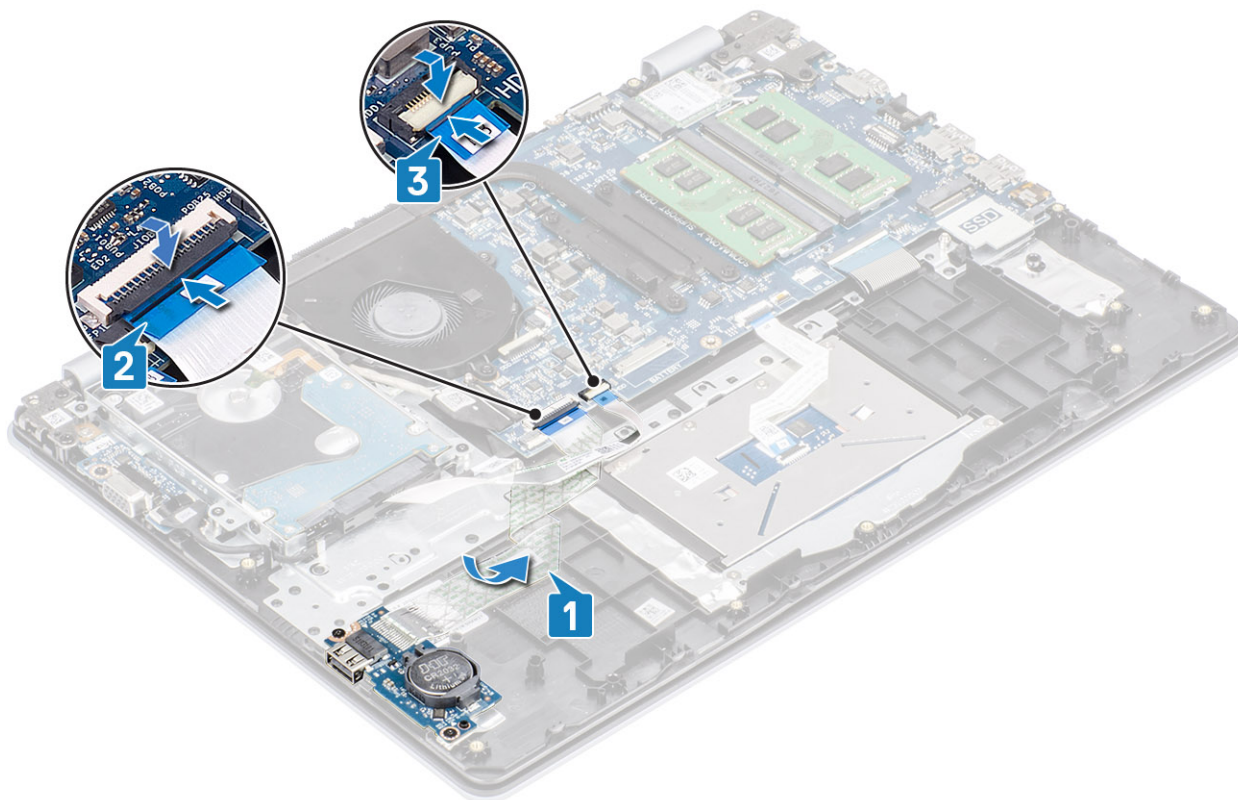
Ugradnja IO ploče

Koraci

1. Korištenjem vodilica za poravnanje, postavite I/O ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [1].
2. Ponovno postavite dva (M2x4) vijka koji pričvršćuju I/O ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [2].



3. Nalijepite traku koja pričvršćuje kabel I/O ploče na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [1].
4. Priključite kabel I/O ploče na matičnu ploču i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel [2].
5. Priključite kabel tvrdog pogona na matičnu ploču i zatvorite zasun kako biste osigurali kabel [3].



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [zvučnike](#)
2. Ponovno postavite [bateriju](#)
3. Ponovno postavite [poklopac kućišta](#)
4. Ponovno umetnite [SD memorijsku karticu](#)
5. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Podloga osjetljiva na dodir

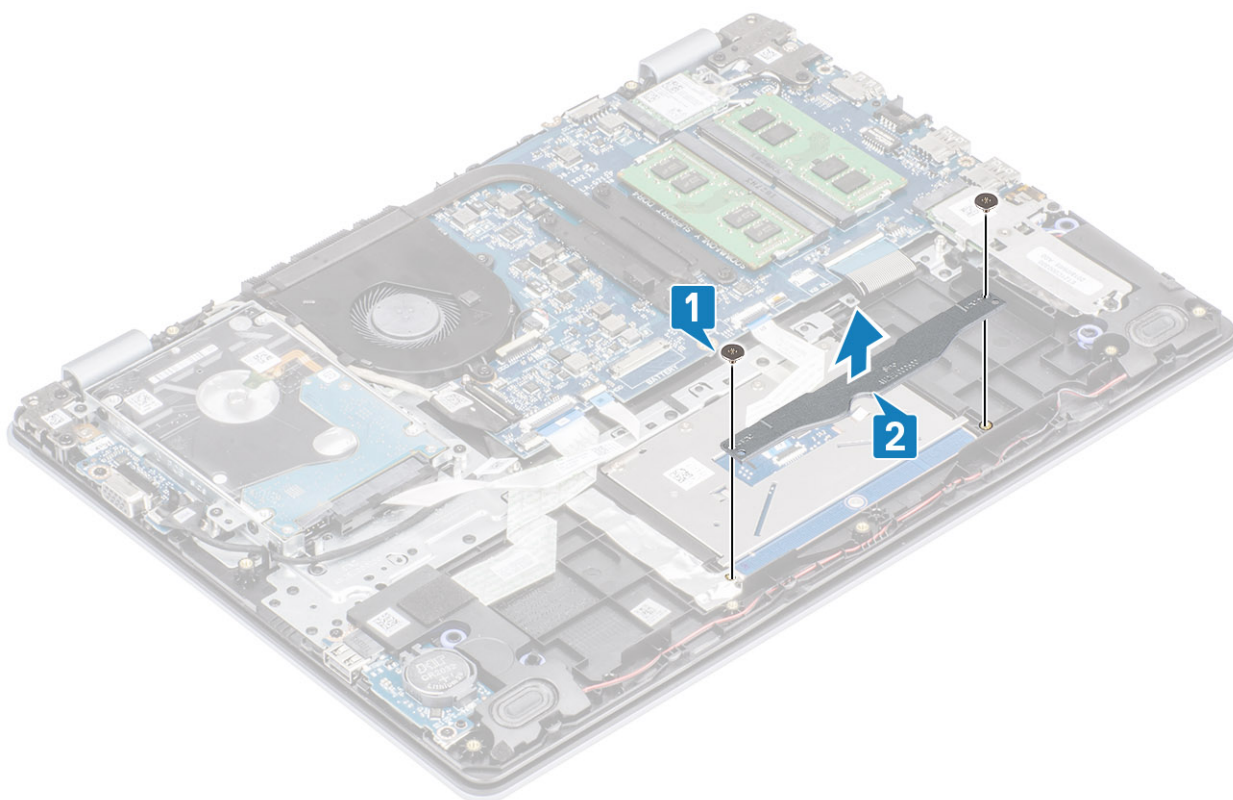
Uklanjanje sklopa podloge osjetljive na dodir

preduvjeti

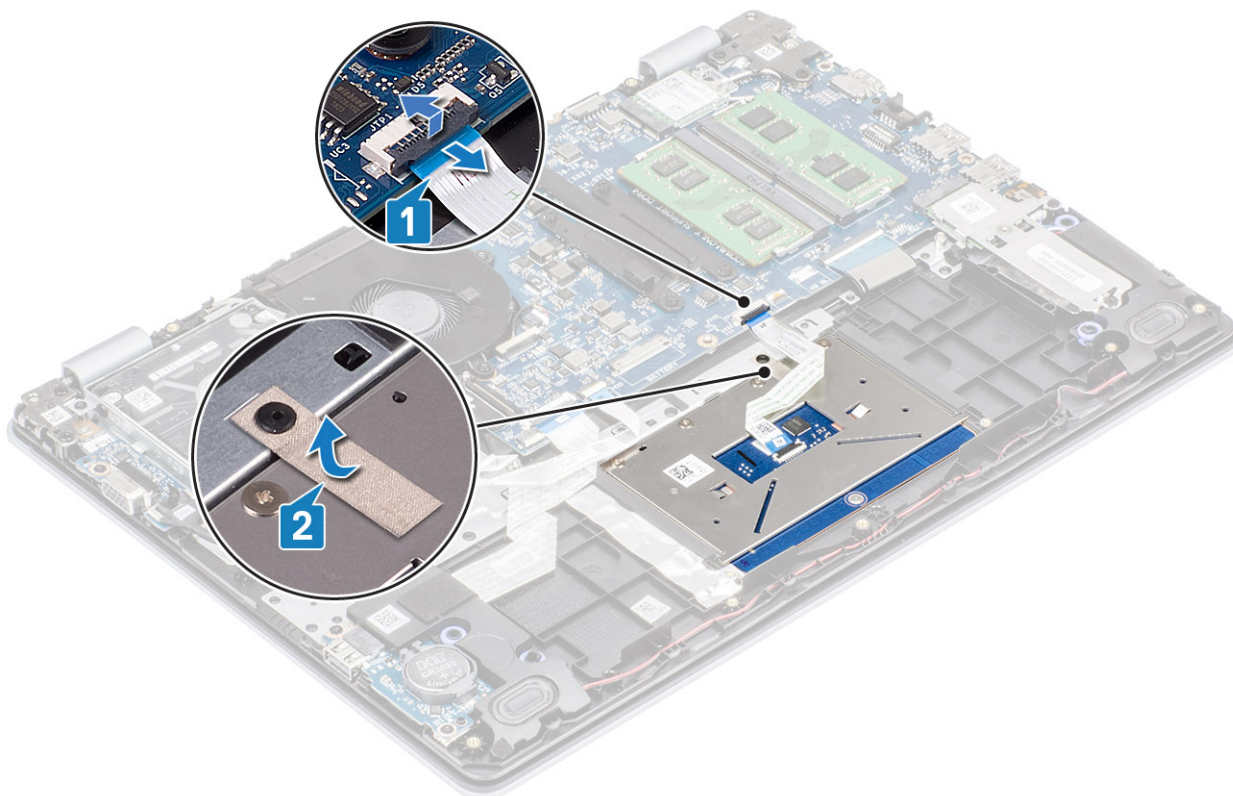
1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite [SD memorijsku karticu](#)
3. Uklonite [poklopac kućišta](#)
4. Uklonite [bateriju](#)

Koraci

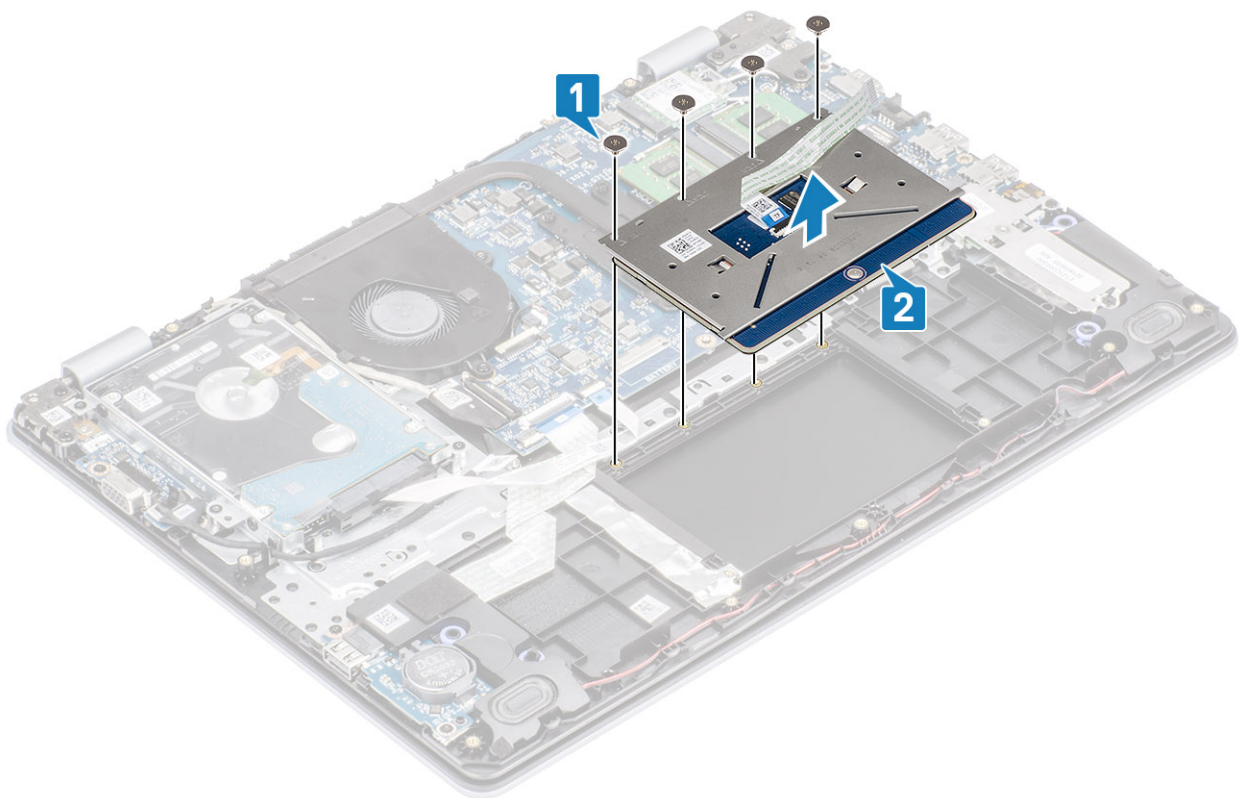
1. Uklonite dva vijka (M2x2) koji pričvršćuju nosač podloge osjetljive na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [1].
2. Podignite nosač podloge osjetljive na dodir sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice [2].



3. Otvorite zasun i odspojite kabel podloge osjetljive na dodir iz matične ploče [1].
4. Odljepite traku koja pričvršćuje podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [2].



5. Uklonite četiri vijka (M2x2) koji pričvršćuju podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [1].
6. Podignite podlogu osjetljivu na dodir sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice [2].



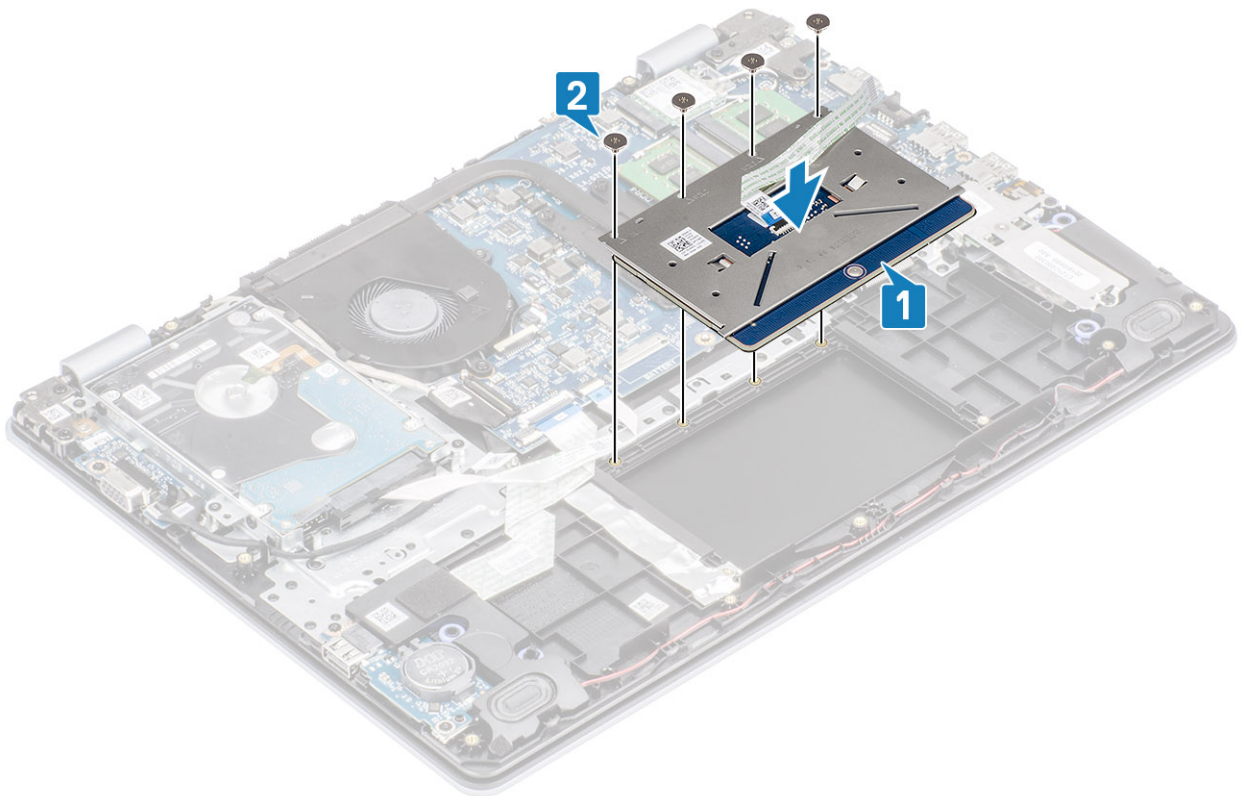
Ugradnja sklopa podloge osjetljive na dodir

O ovom zadatku

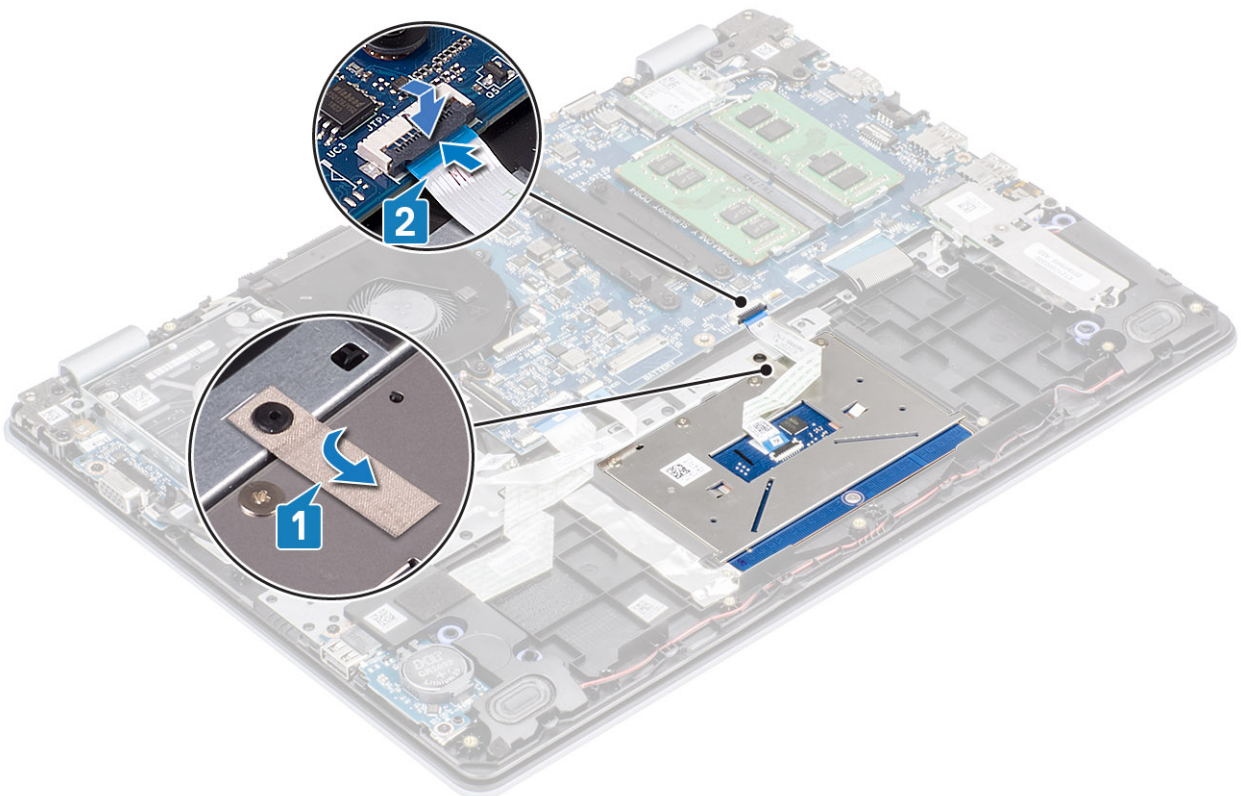
i **NAPOMENA** Provjerite je li podloga osjetljiva na dodir poravnata s vodilicama na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice te je li razmak s obje strane podloge jednak.

Koraci

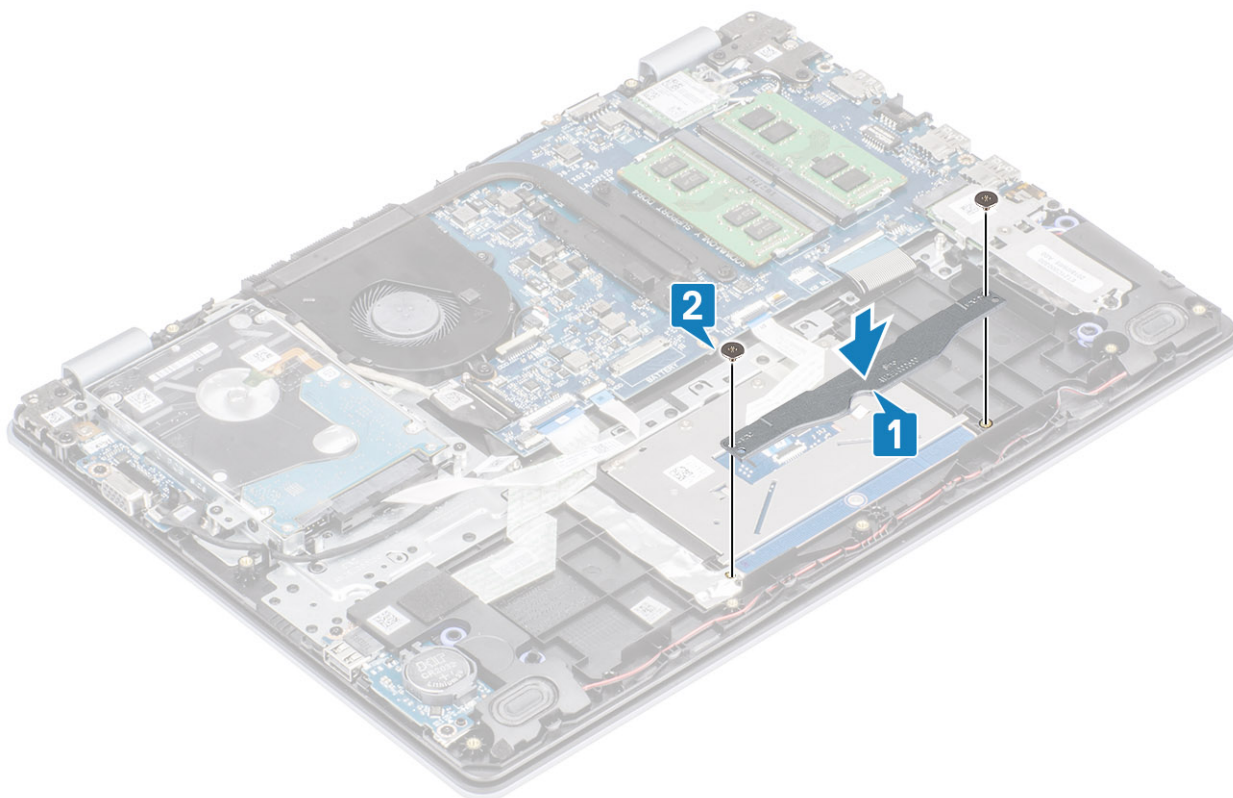
1. Postavite podlogu osjetljivu na dodir u utore na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice [1].
2. Ponovno postavite četiri vijka (M2x2) koji pričvršćuju podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [2].



3. Zalijepite traku koja pričvršćuje podlogu osjetljivu na dodir na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [1].
4. Gurnite kabel podloge osjetljive na dodir u njegov priključak na matičnoj ploči i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel [2].



5. Postavite nosač podloge osjetljivu na dodir u utore na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice [1].
6. Ponovno postavite dva vijka (M2x2) koji pričvršćuju nosač podloge osjetljive na dodir na sklopu oslonca za ruku i tipkovnicu [2].



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [bateriju](#)
2. Ponovno postavite [poklopac kućišta](#)
3. Ponovno umetnite [SD memorijsku karticu](#)
4. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Sklop zaslona

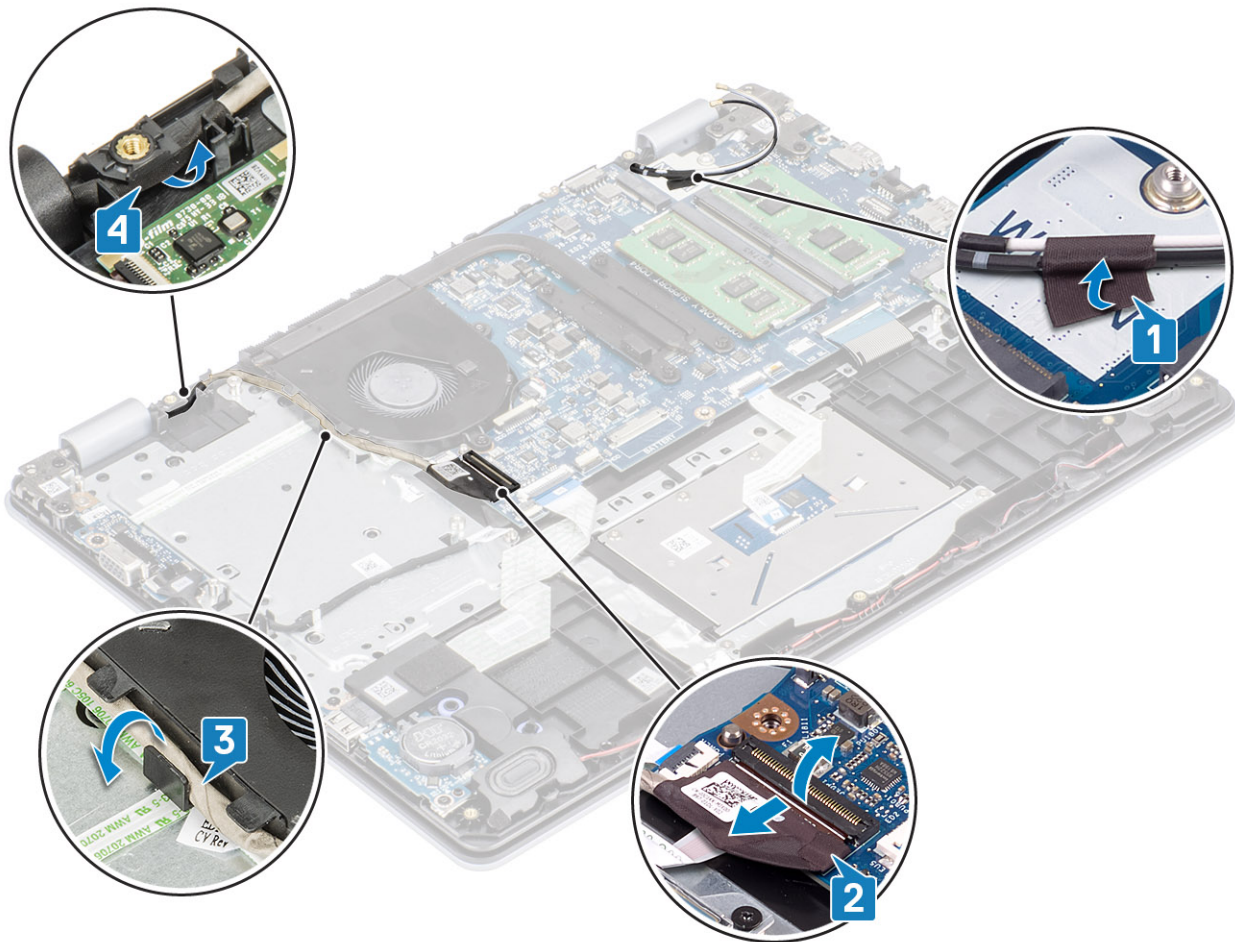
Uklanjanje sklopa zaslona

preduvjeti

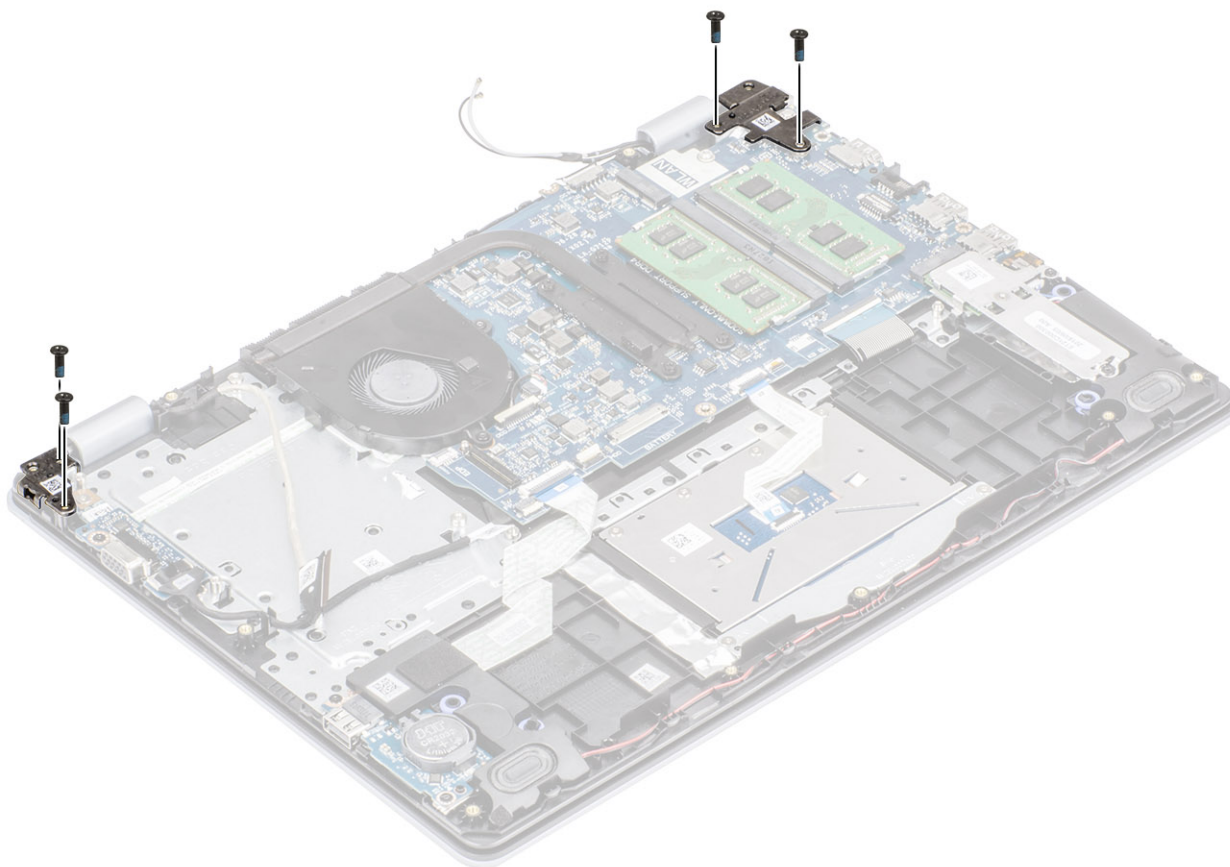
1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite [SD memorijsku karticu](#)
3. Uklonite [poklopac kućišta](#)
4. Kabel baterije odspojite iz priključka na matičnoj ploči
5. Uklonite [WLAN](#)
6. Uklonite [sklop tvrdog pogona](#)

Koraci

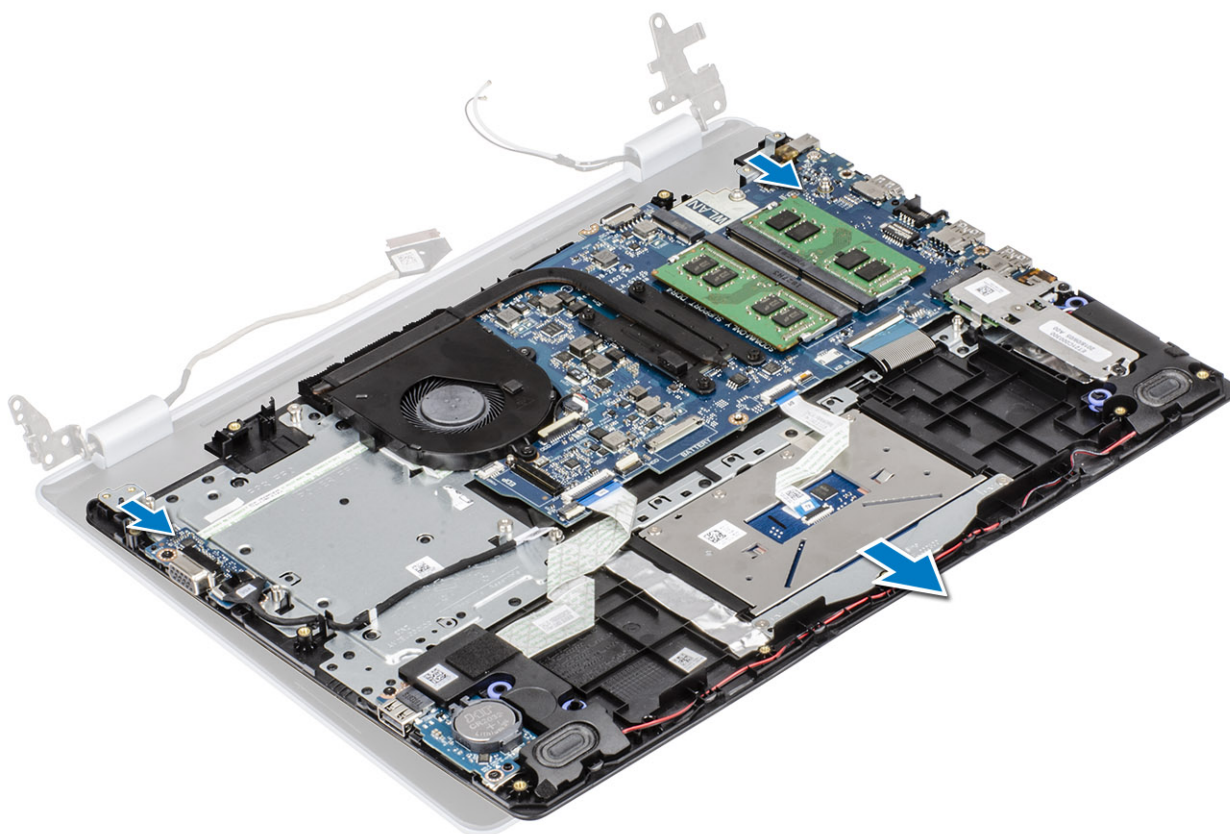
1. Odlijepite traku koja pričvršćuje bežičnu antenu s matične ploče [1].
2. Izvucite kabel zaslona iz vodilica na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice [2].
3. Izvucite kabel zaslona iz vodilica na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice [3, 4].



4. Skinite četiri vijka (M2,5x6) koji pričvršćuju lijevu i desnu šarku na matičnu ploču te sklop oslonca za dlanove i tipkovnice .



5. Pod kutom podignite sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.
6. Izvucite i uklonite sklop oslonca za dlanove i tipkovnice sa sklopa zaslona.



7. Nakon izvođenja svih prethodnih koraka, preostaje sklop zaslona.



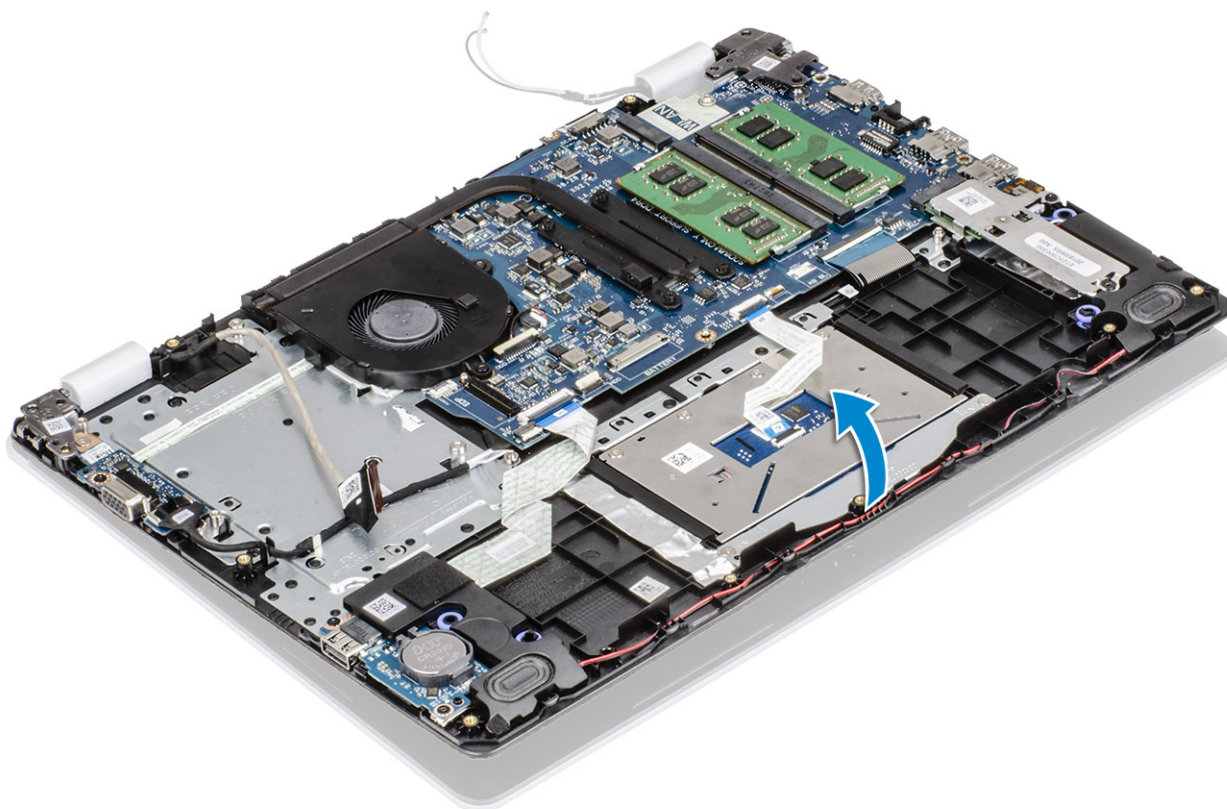
Ugradnja sklopa zaslona

O ovom zadatku

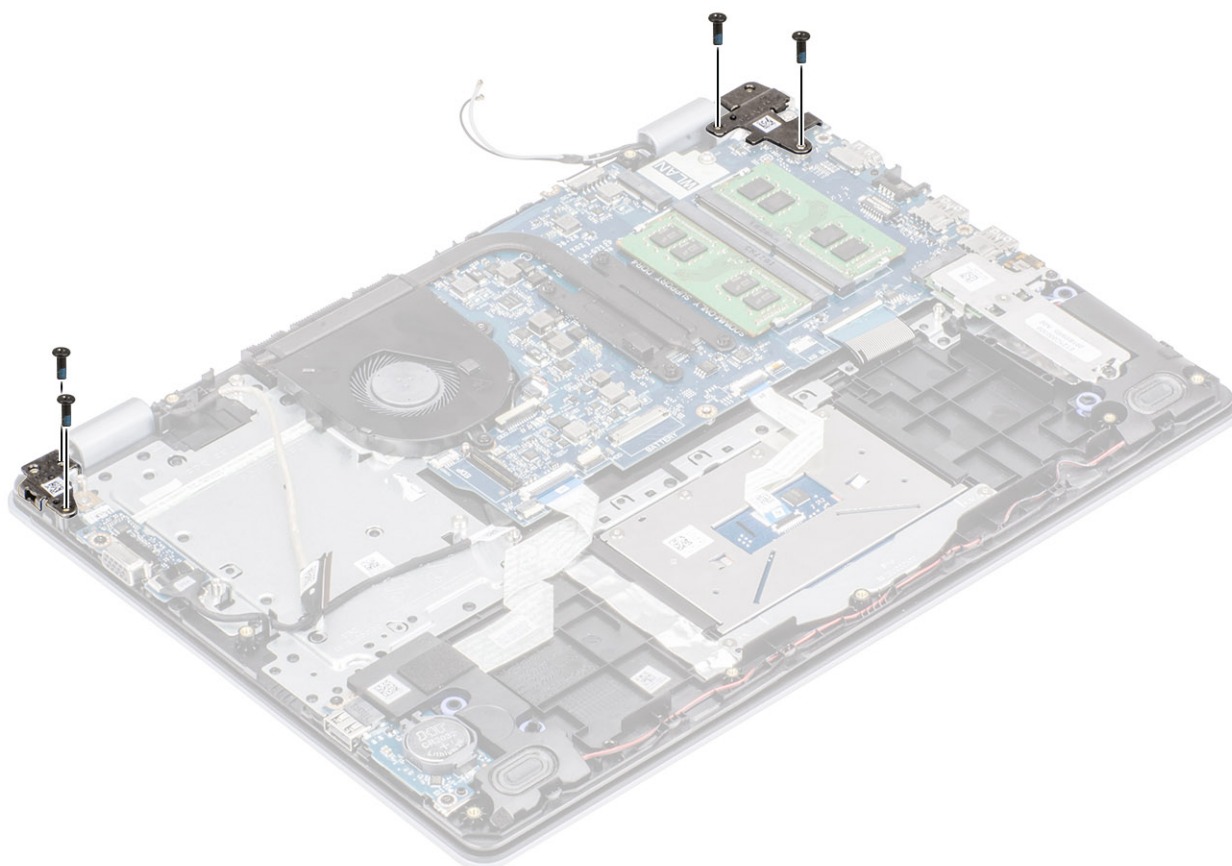
i **NAPOMENA** Provjerite jesu li šarke potpuno otvorene prije ponovnog postavljanja sklopa zaslona na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

Koraci

1. Poravnajte i postavite sklop oslonca za dlanove i tipkovnice pod šarke na sklopu zaslona [1].
2. Pritisnite šarke na matičnu ploču i sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [2].

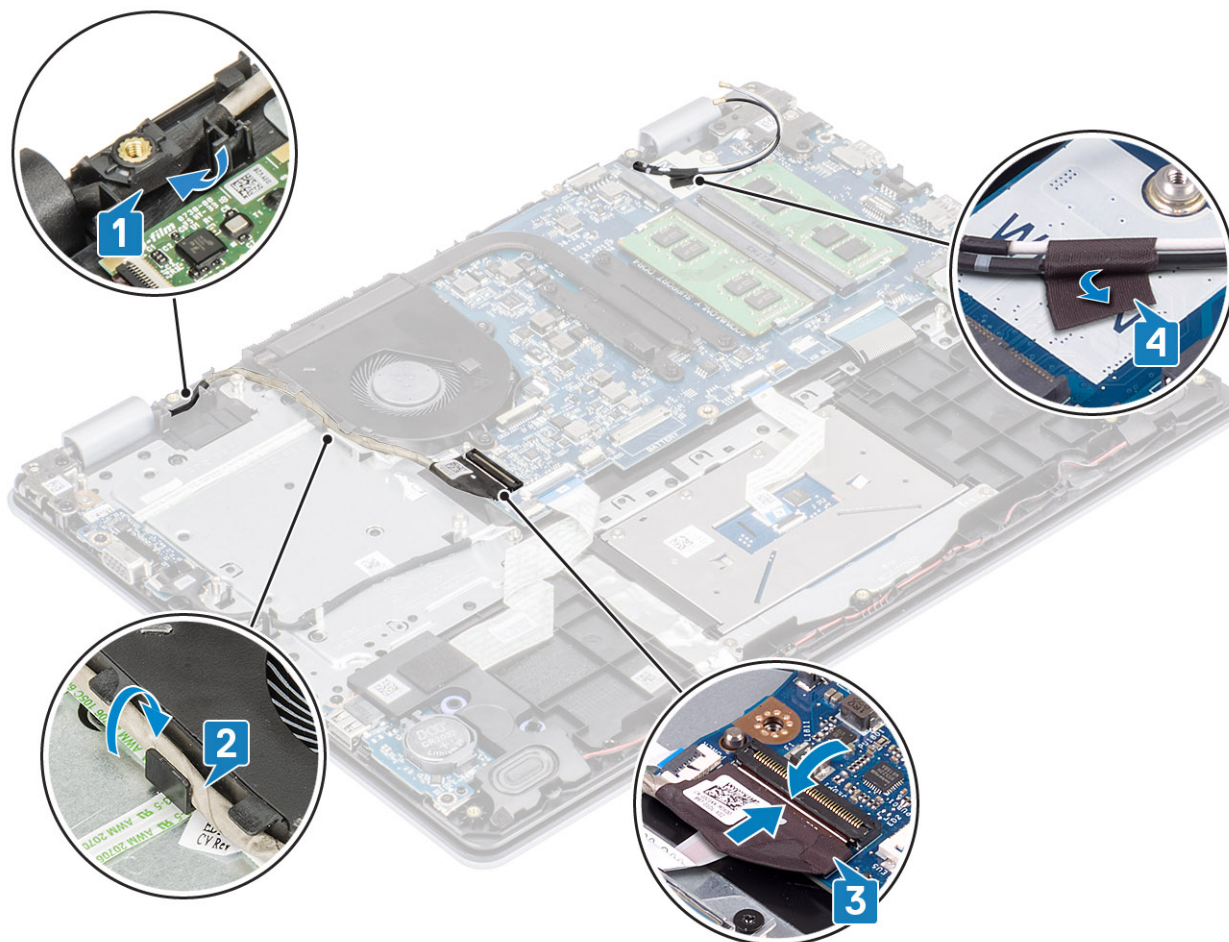


3. Ponovno postavite četiri vijka (M2,5x6) koji pričvršćuju lijevu i desnu šarku na matičnu ploču te sklop oslonca za dlanove i tipkovnice .



4. Provučite kabel zaslona kroz vodilice na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice [1, 2].
5. Priključite kabel zaslona na priključak na matičnoj ploči [3].

6. Pričvrstite antenske kabele na matičnu ploču [4].



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [sklop tvrdog pogona](#)
2. Ponovno postavite [WLAN](#)
3. Prikjučite kabel baterije u priključak na matičnoj ploči.
4. Ponovno postavite [poklopac kućišta](#)
5. Ponovno umetnite [SD memorijsku karticu](#)
6. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Ploča s gumbom za uključivanje/isključivanje

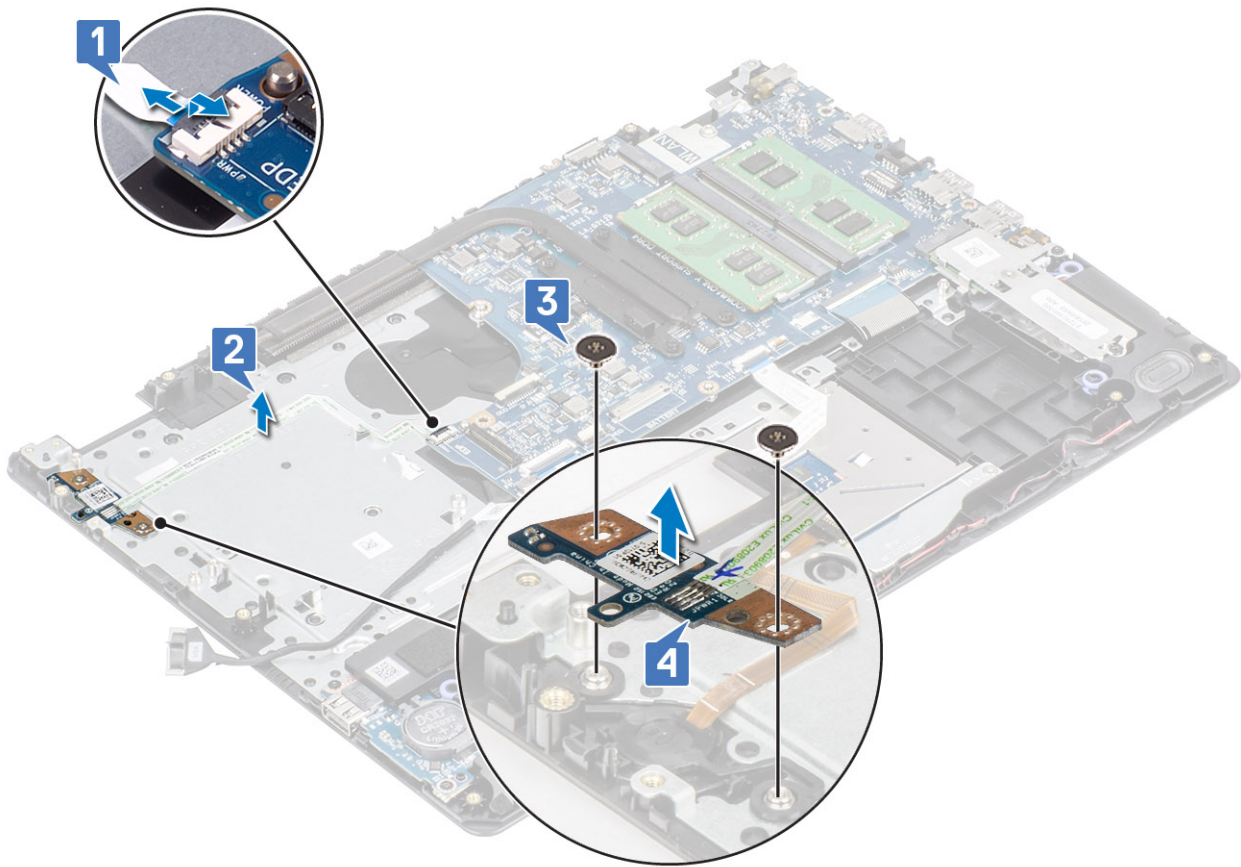
Uklanjanje ploče gumba za uključivanje/isključivanje

preuvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite [SD memorijsku karticu](#)
3. Uklonite [poklopac kućišta](#)
4. Kabel baterije odspojite iz priključka na matičnoj ploči.
5. Uklonite [WLAN](#)
6. Uklonite [ventilator sustava](#)
7. Uklonite [sklop tvrdog pogona](#)
8. Uklonite [VGA pomoćnu ploču](#)
9. Uklonite [sklop zaslona](#)

Koraci

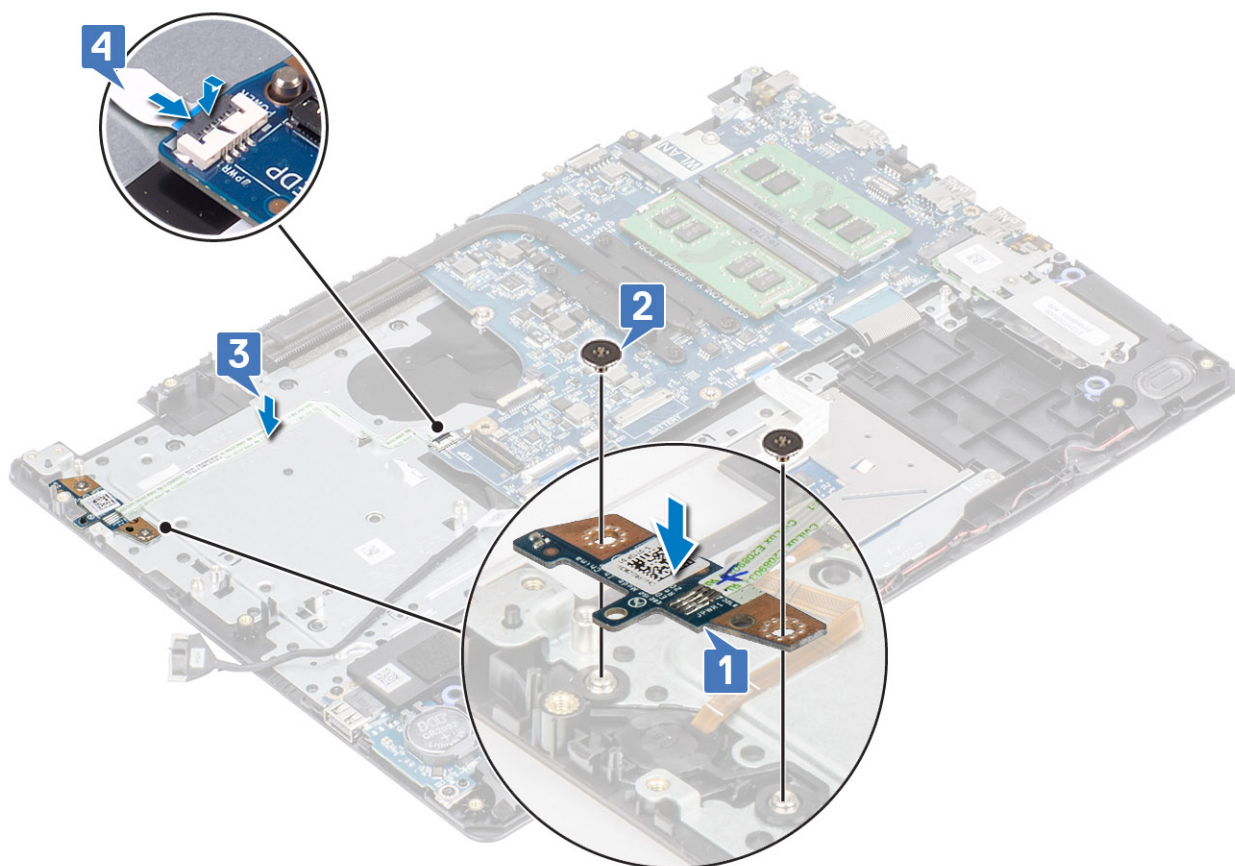
1. Otvorite zasun i odspojite kabel gumba za uključivanje/isključivanje iz sustava [1].
2. Odljepite kabel gumba za uključivanje/isključivanje sa sklopa naslona za ruku i tipkovnice [2].
3. Uklonite dva vijka (M2x3) koji pričvršćuju ploču gumba za uključivanje/isključivanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [3].
4. Podignite ploču gumba za uključivanje/isključivanje, zajedno s kabelom, sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice [4].



Ugradnja ploče gumba za uključivanje/isključivanje

Koraci

1. Postavite ploču gumba za uključivanje/isključivanje u utor na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice [1].
2. Ponovno postavite dva vijka (M2x3) koji pričvršćuju ploču gumba za uključivanje/isključivanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [2].
3. Zalijepite kabel gumba za uključivanje/isključivanje na sklop naslona za dlanove i tipkovnice [3].
4. Umetnite kabel ploče gumba za uključivanje/isključivanje na matičnu ploču i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel [4].



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [sklop zaslona](#)
2. Ponovno postavite [sklop tvrdog pogona](#)
3. Ponovno postavite [VGA pomoćnu ploču](#)
4. Ponovno postavite [ventilator sustava](#)
5. Ponovno postavite [WLAN](#)
6. Priključite kabel baterije u priključak na matičnoj ploči.
7. Ponovno postavite [poklopac kućišta](#)
8. Ponovno umetnite [SD memorijsku karticu](#)
9. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Gumb za uključivanje/isključivanje

Uklanjanje gumba za uključivanje/isključivanje

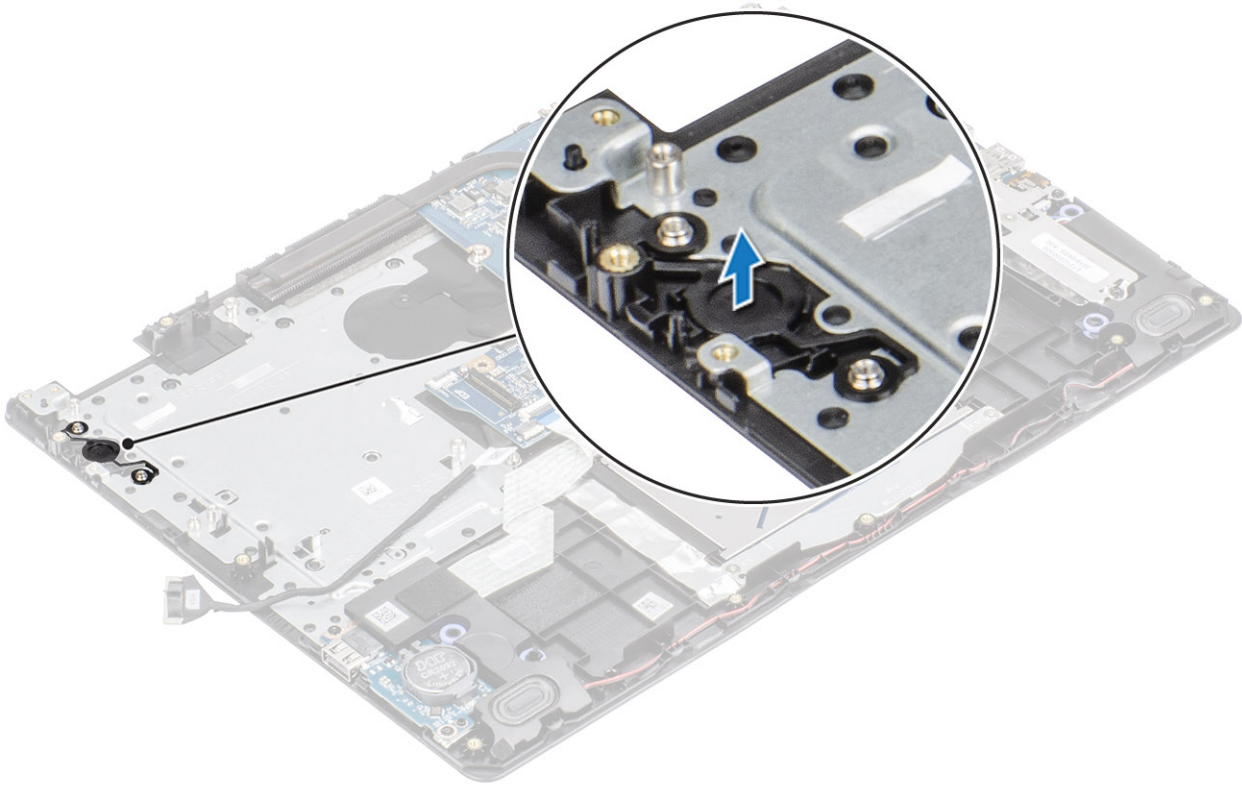
preduvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite [SD memorijsku karticu](#)
3. Uklonite [poklopac kućišta](#)
4. Kabel baterije odspojite iz priključka na matičnoj ploči.
5. Uklonite [WLAN](#)
6. Uklonite [sklop tvrdog pogona](#)
7. Uklonite [ventilator sustava](#)
8. Uklonite [VGA pomoćnu ploču](#)
9. Uklonite [sklop zaslona](#)

10. Uklonite ploču gumba za uključivanje/isključivanje

Koraci

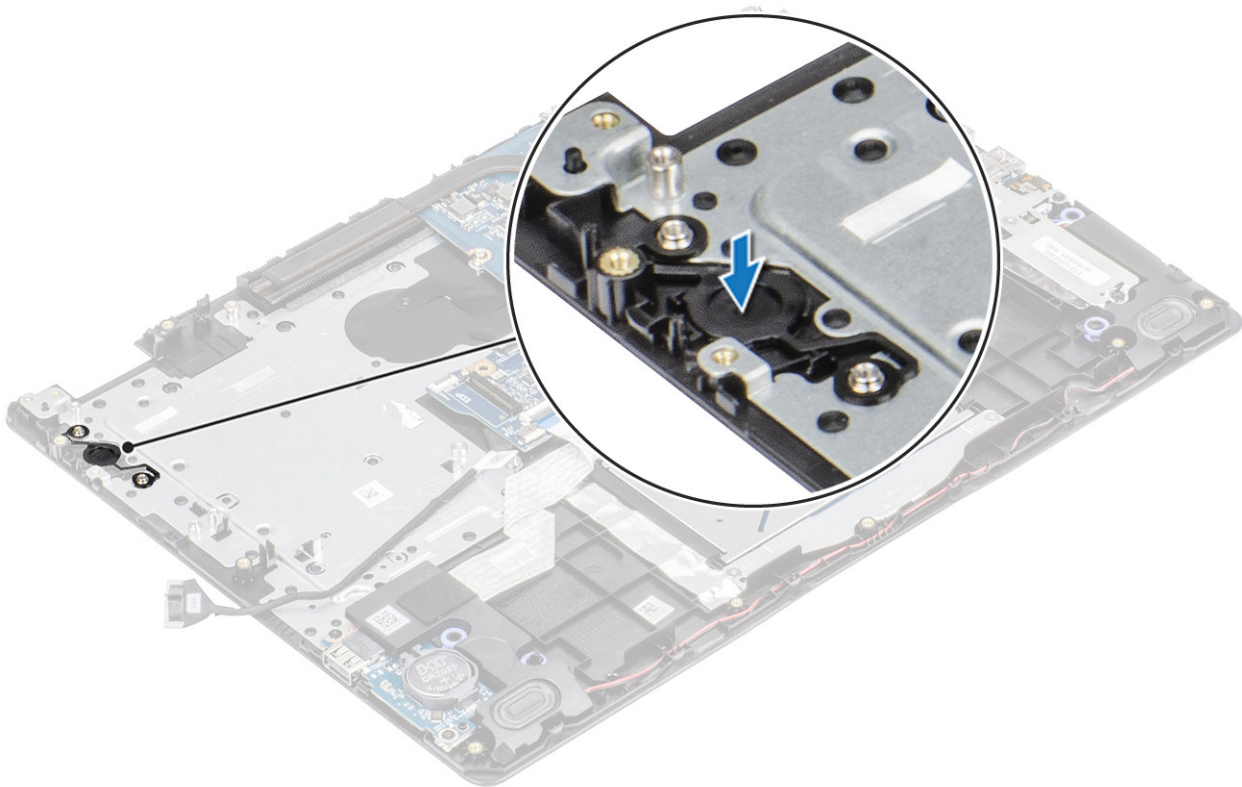
Podignite gumb za uključivanje/isključivanje sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.



Ugradnja gumba za uključivanje/isključivanje

Koraci

Koristeći vodilice za poravnanje, poravnajte i postavite gumb za uključivanje/isključivanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [ploču gumba za uključivanje/isključivanje](#)
2. Ponovno postavite [sklop zaslona](#)
3. Ponovno postavite [sklop tvrdog pogona](#)
4. Uklonite [ventilator sustava](#)
5. Ponovno postavite [VGA pomoćnu ploču](#)
6. Ponovno postavite [WLAN](#)
7. Priključite kabel baterije u priključak na matičnoj ploči.
8. Ponovno postavite [poklopac kućišta](#)
9. Ponovno umetnite [SD memorijsku karticu](#)
10. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Matična ploča

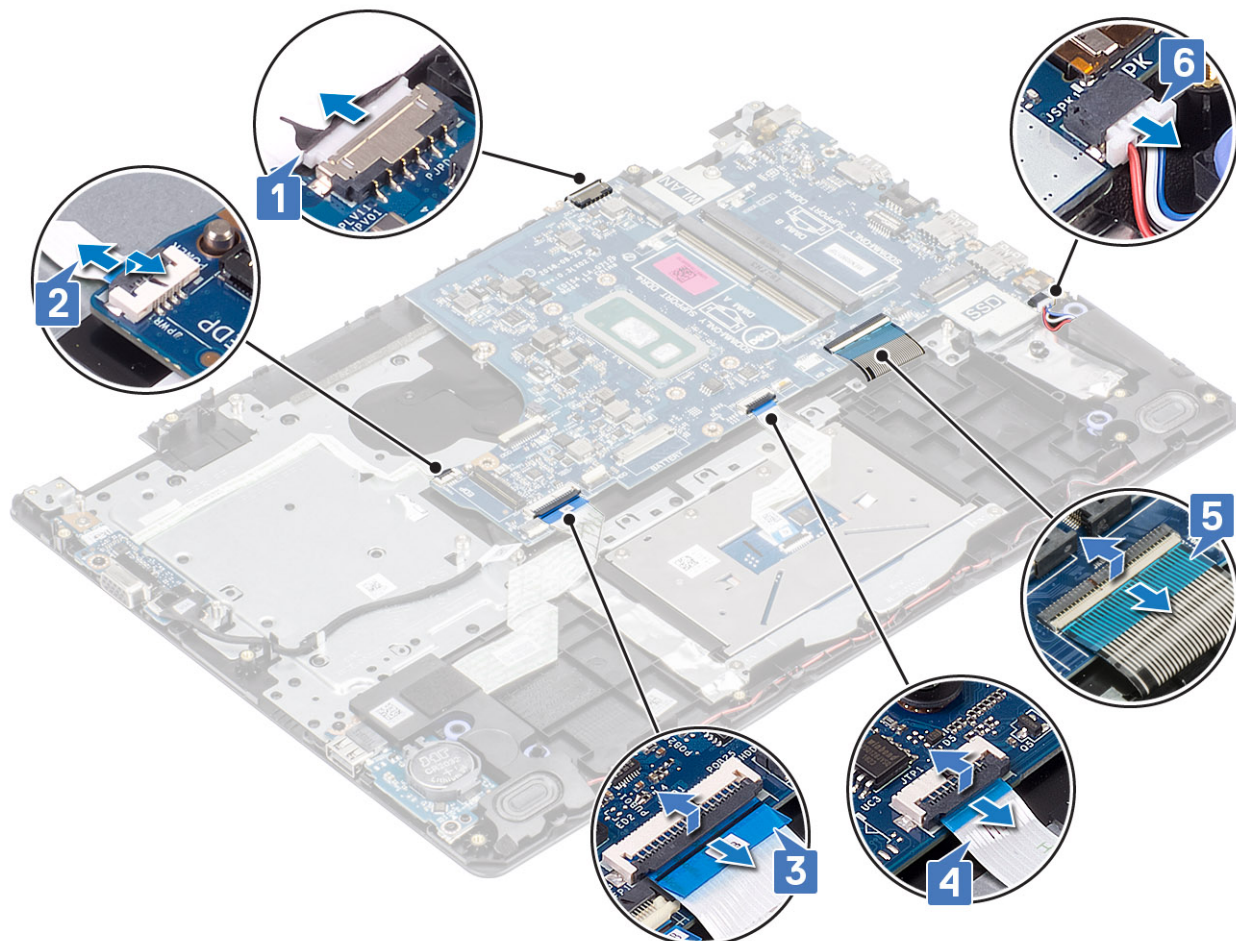
Uklanjanje matične ploče

preduvjeti

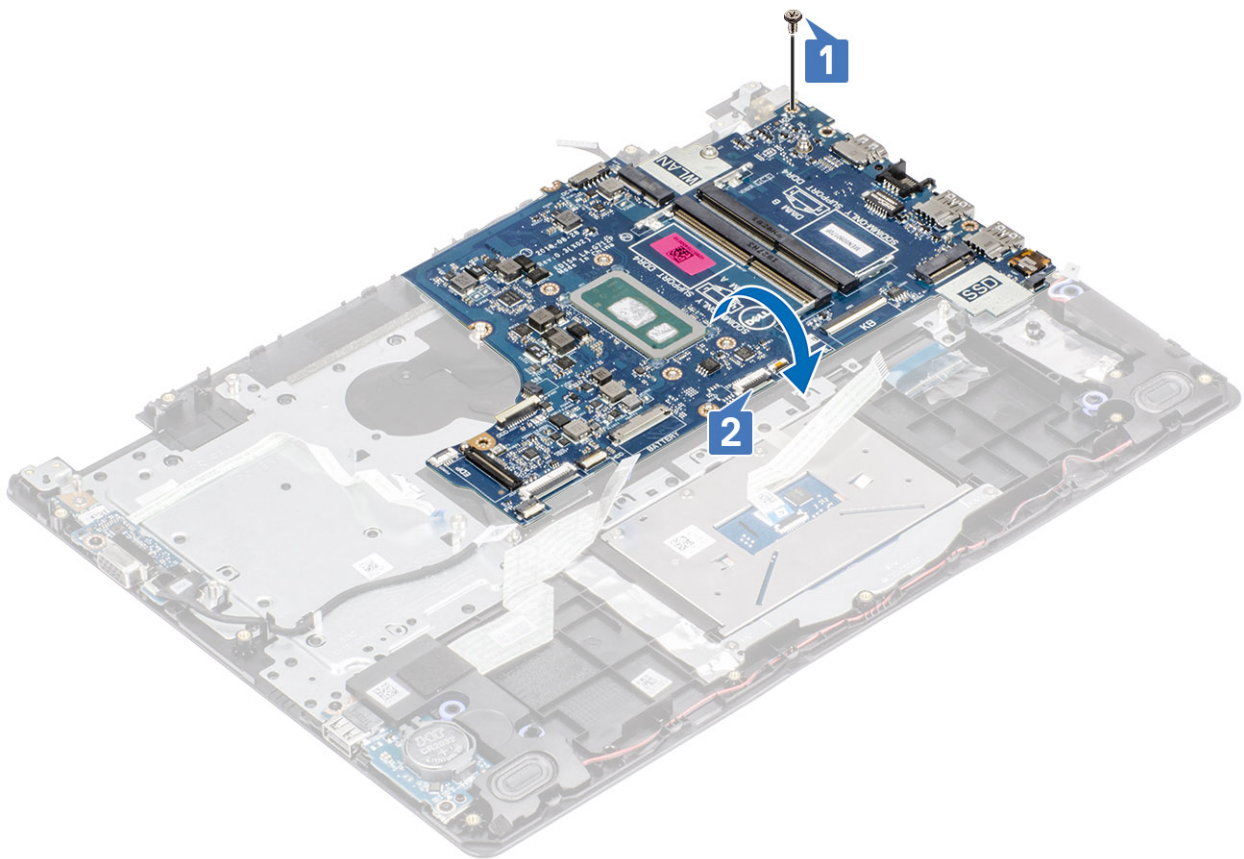
1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite [SD memorijsku karticu](#)
3. Uklonite [poklopac kućišta](#)
4. Uklonite [bateriju](#)
5. Uklonite [WLAN](#)
6. Uklonite [SSD](#)
7. Uklonite [sklop tvrdog pogona](#)
8. Uklonite [ventilator sustava](#)
9. Uklonite [sklop hladila](#)
10. Uklonite [sklop zaslona](#)
11. Uklonite [ploču gumba za uključivanje/isključivanje](#)

Koraci

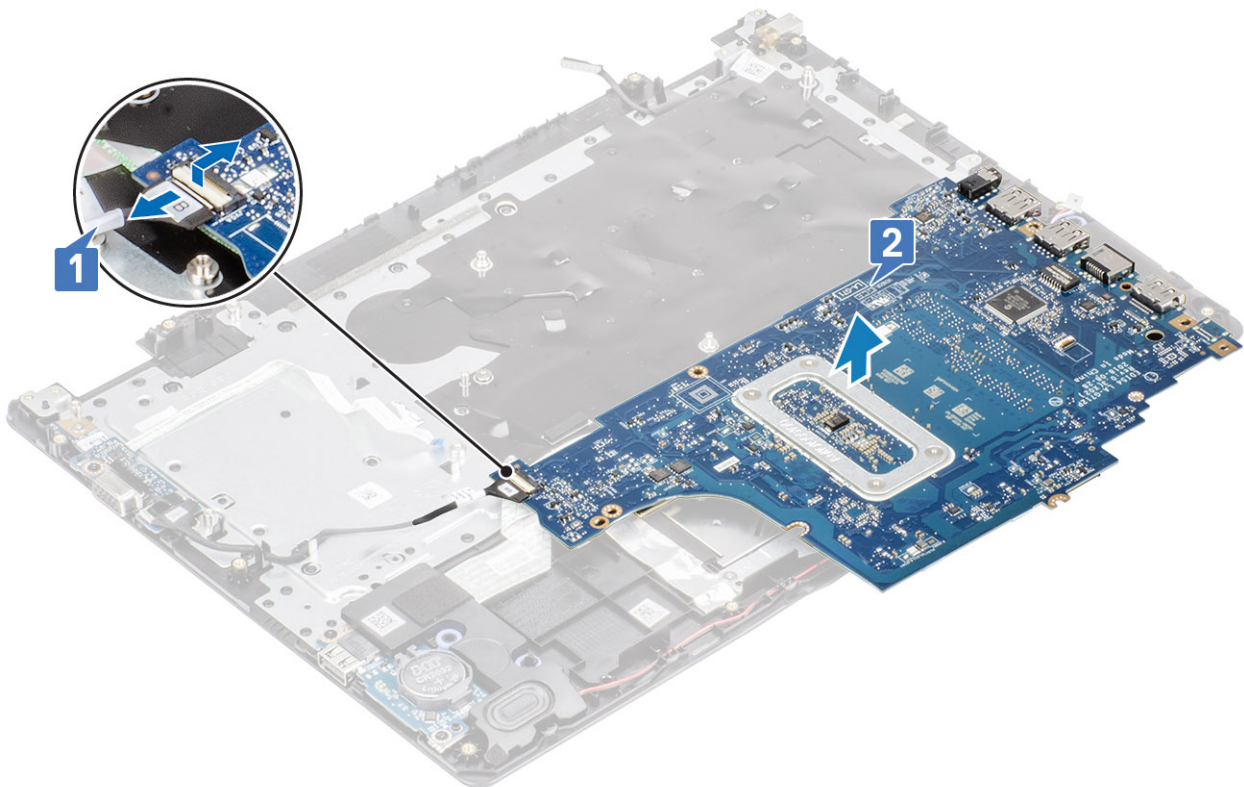
1. Odspojite sljedeće kabele iz matične ploče:
 - a) Kabel priključka adaptera za napajanje [1].
 - b) Kabel za napajanje [2].
 - c) Kabel IO ploče [3].
 - d) Kabel podloge osjetljive na dodir [4].
 - e) Kabel tipkovnice [5].
 - f) Kabel zvučnika [6].



2. Uklonite vijak (M2x4) koji pričvršćuje matičnu ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnicu [1].
3. Preokrenite matičnu ploču sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice [2].



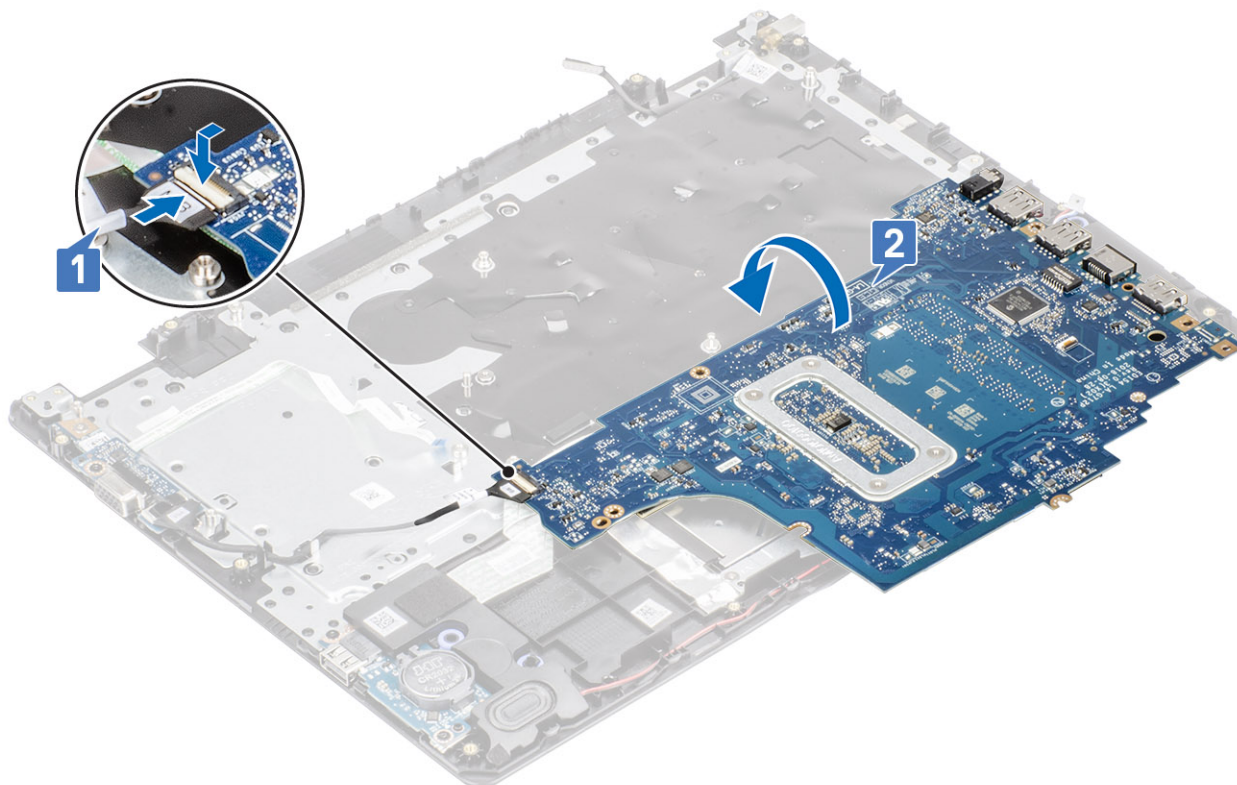
4. Odspojite VGA pomoćnu ploču s matične ploče [1].
5. Podignite matičnu ploču sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice [2].



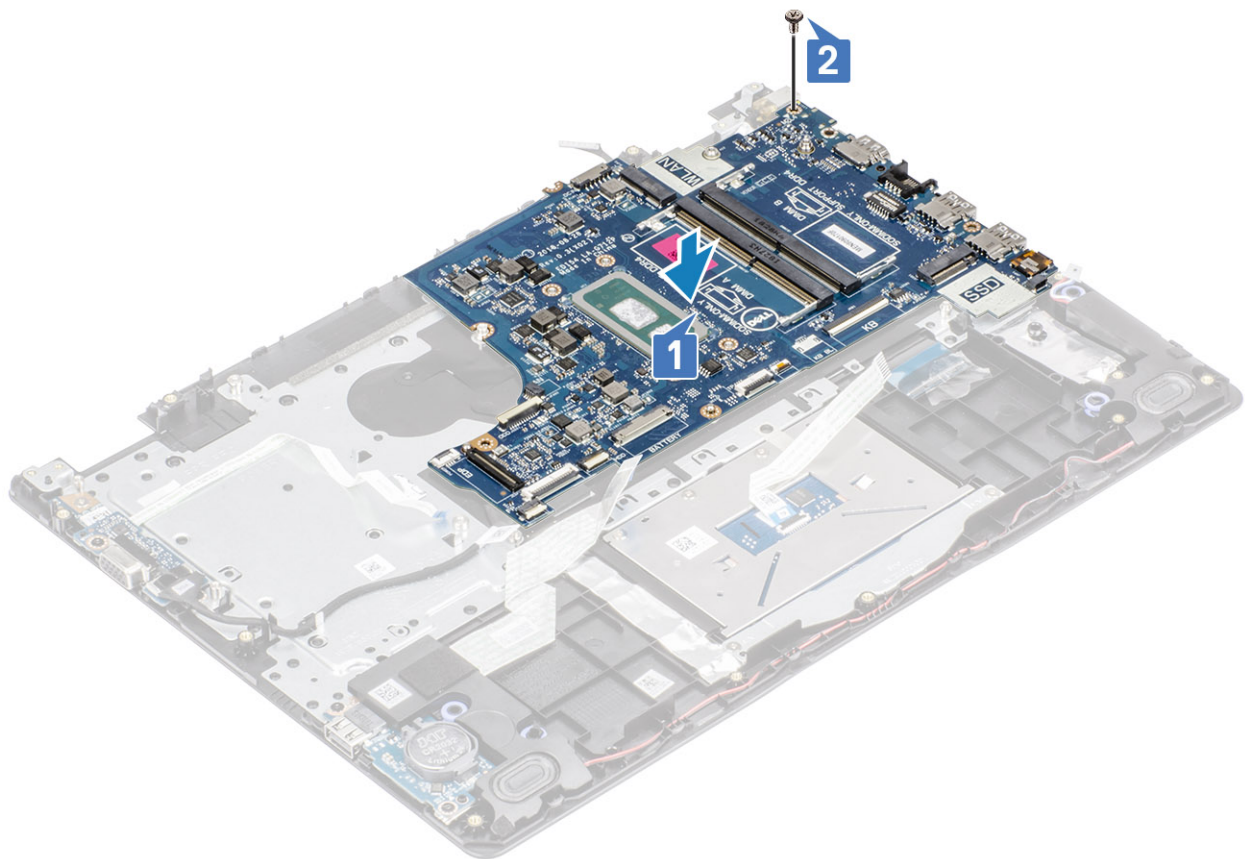
Ugradnja matične ploče

Koraci

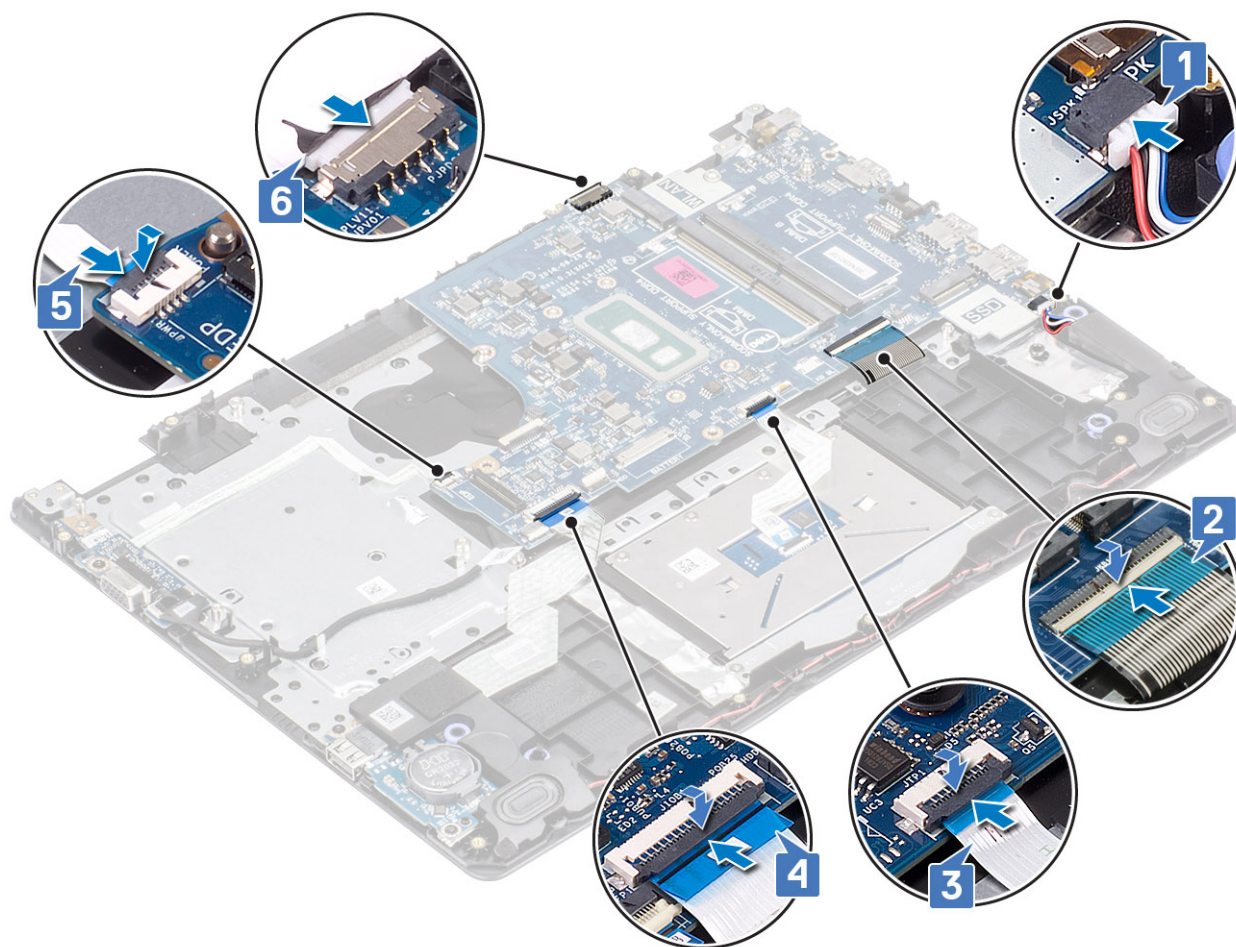
1. Priključite kabel VGA pomoćne ploče na matičnu ploču [1].
2. Preokrenite i postavite matičnu ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [2].



3. Poravnajte otvor za vijak na matičnoj ploči s otvorom za vijak na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice [1].
4. Ponovno postavite vijak (M2x4) koji pričvršćuje matičnu ploču na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [2].



5. Na matičnu ploču priključite sljedeće kabele:
- a) Kabel zvučnika [1].
 - b) Kabel tipkovnice [2].
 - c) Kabel podloge osjetljive na dodir [3].
 - d) Kabel IO ploče [4].
 - e) Kabel za napajanje [5].
 - f) Kabel priključka adaptera za napajanje [6].



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite ploču gumba za uključivanje/isključivanje
2. Ponovno postavite sklop zaslona
3. Ponovno postavite sklop hladila
4. Ponovno postavite ventilator sustava
5. Ponovno postavite sklop tvrdog pogona
6. Ponovno postavite SSD
7. Ponovno postavite WLAN
8. Ponovno postavite bateriju
9. Ponovno postavite poklopac kućišta
10. Ponovno umetnite SD memorijsku karticu
11. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Ulaz adaptera za napajanje

Uklanjanje priključka adaptera za napajanje

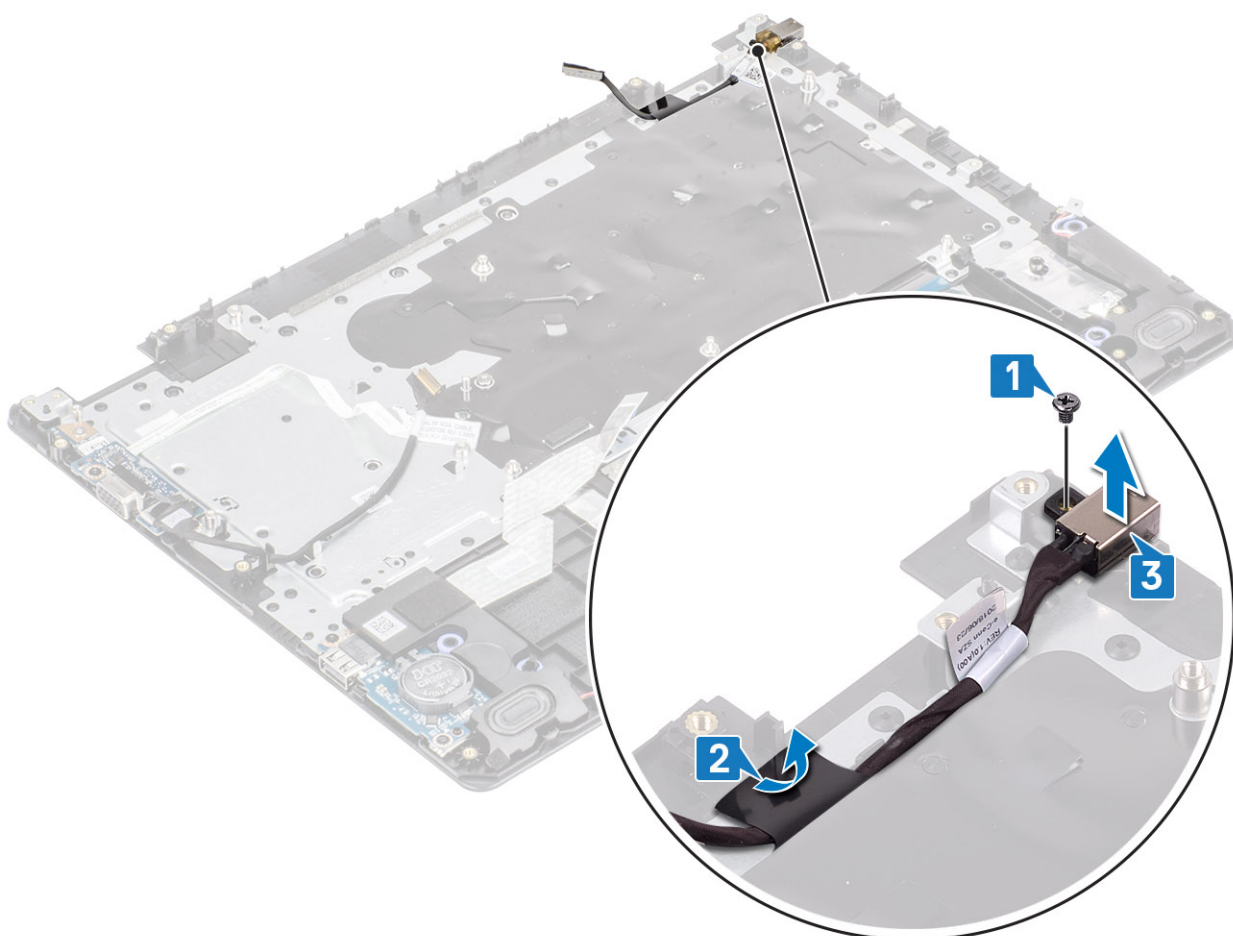
preduvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite [SD memorijsku karticu](#)
3. Uklonite [poklopac kućišta](#)
4. Uklonite [bateriju](#)
5. Uklonite [memoriju](#)

6. Uklonite WLAN
7. Uklonite SSD
8. Uklonite sklop tvrdog pogona
9. Uklonite ventilator sustava
10. Uklonite sklop hladila
11. Uklonite sklop zaslona
12. Uklonite ploču gumba za uključivanje/isključivanje
13. Uklonite matičnu ploču

Koraci

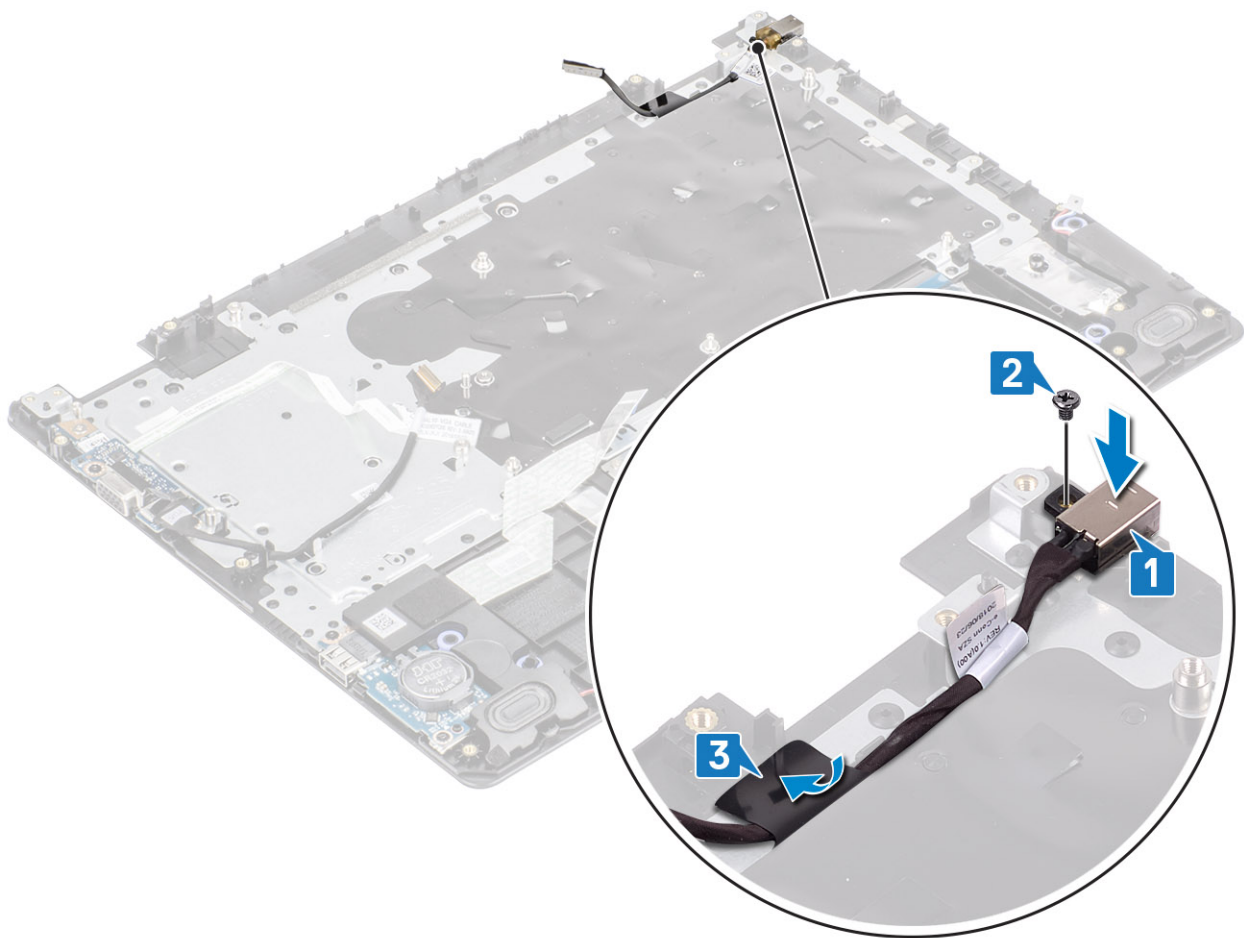
1. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje priključak adaptera za napajanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [1].
2. Odlijepite traku s kabela priključka adaptera za napajanje [2].
3. Podignite priključak adaptera za napajanje zajedno s njegovim kabelom sa sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice [3].



Ugradnja priključka adaptera za napajanje

Koraci

1. Postavite priključak adaptera za napajanje u utor na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice [1].
2. Ponovno postavite vijak (M2x3) koji pričvršćuje priključak adaptera za napajanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [2].
3. Zalijepite kabel priključka adaptera za napajanje na sklop oslonca za dlanove i tipkovnice [3].



Sljedeći koraci

1. Uklonite [matičnu ploču](#)
2. Ponovno postavite [ploču gumba za uključivanje/isključivanje](#)
3. Ponovno postavite [sklop zaslona](#)
4. Ponovno postavite [sklop tvrdog pogona](#)
5. Ponovno postavite [ventilator sustava](#)
6. Ponovno postavite [sklop hladila](#)
7. Ponovno postavite [SSD](#)
8. Ponovno postavite [memoriju](#)
9. Ponovno postavite [WLAN](#)
10. Ponovno postavite [bateriju](#)
11. Ponovno postavite [poklopac kućišta](#)
12. Ponovno umetnite [SD memorijsku karticu](#)
13. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Okvir zaslona

Uklanjanje okvira zaslona

preduvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite [SD memorijsku karticu](#)
3. Uklonite [poklopac kućišta](#)

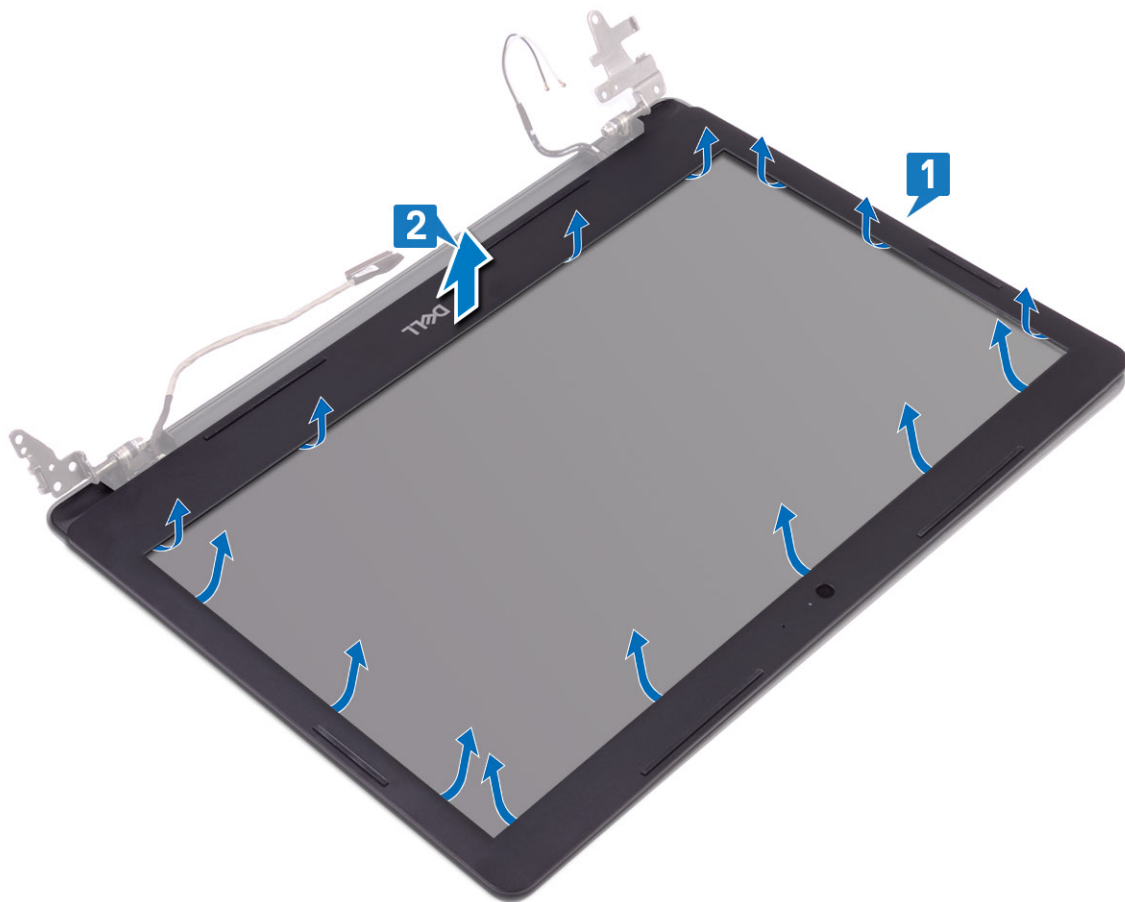
4. Kabel baterije odspojite iz priključka na matičnoj ploči
5. Uklonite memoriju
6. Uklonite WLAN
7. Uklonite SSD
8. Uklonite sklop tvrdog pogona
9. Uklonite ventilator sustava
10. Uklonite sklop hladila
11. Uklonite sklop zaslona

Koraci

1. Pogurnite obje strane poklopca šarki zaslona i podignite ga sa sklopa stražnjeg poklopca zaslona i antene.



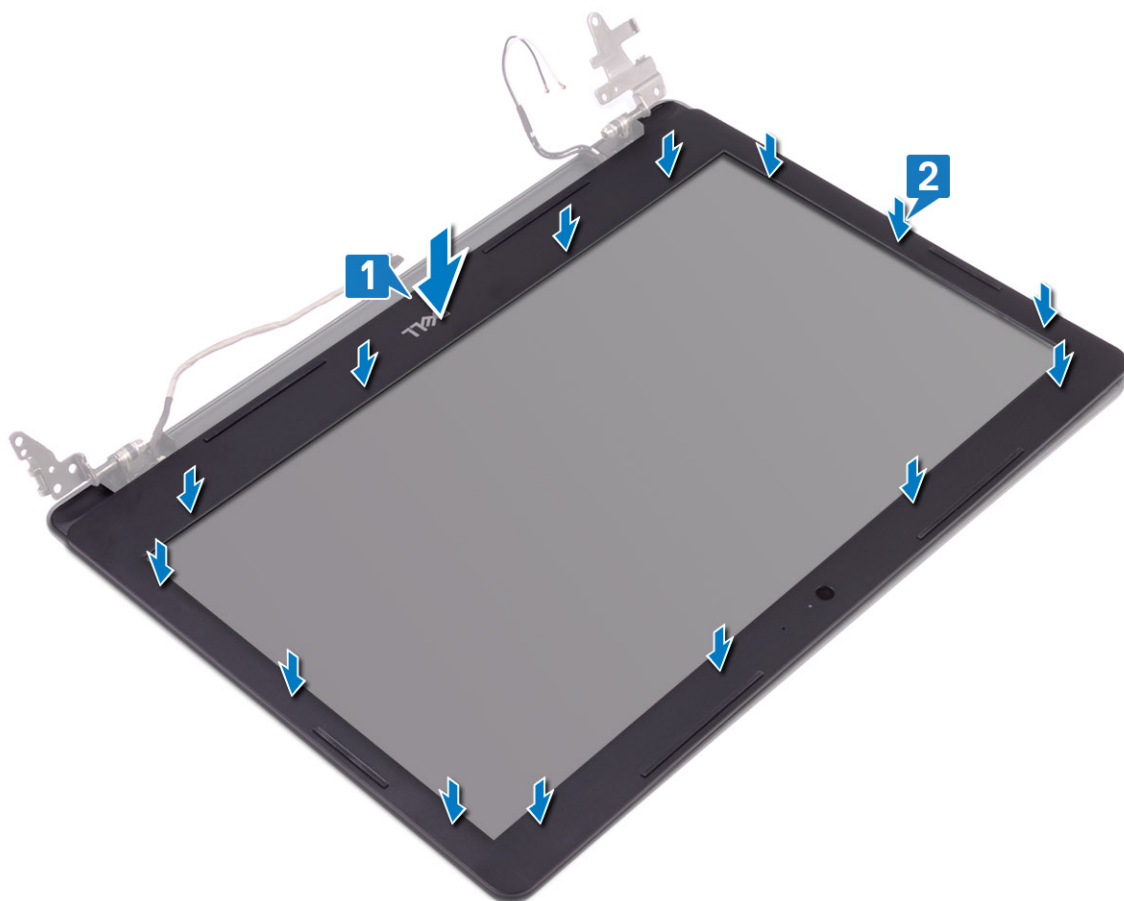
2. Izdignite okvir zaslona kako biste ga oslobodili sa sklopa stražnjeg pokrova zaslona i antene [1].
3. Podignite okvir zaslona sa sklopa stražnjeg poklopca zaslona i antene [2].



Ugradnja okvira zaslona

Koraci

1. Poravnajte okvir zaslona sa sklopom stražnje maske zaslona i antene te lagano umetnite okvir zaslona na mjesto [1, 2].



2. Jezičce na poklopcu šarke zaslona umetnite u utore na sklopu stražnjeg poklopcu zaslona i antene.
3. Postavite poklopac šarke zaslona na mjesto.



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [sklop zaslona](#)
2. Ponovno postavite [sklop tvrdog pogona](#)
3. Ponovno postavite [ventilator sustava](#)
4. Ponovno postavite [sklop hladila](#)
5. Ponovno postavite [SSD](#)
6. Ponovno postavite [WLAN](#)
7. Ponovno postavite [memoriju](#)
8. Prikjučite kabel baterije u priključak na matičnoj ploči.
9. Ponovno postavite [poklopac kućišta](#)
10. Ponovno umetnite [SD memorijsku karticu](#)
11. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Kamera

Uklanjanje kamere

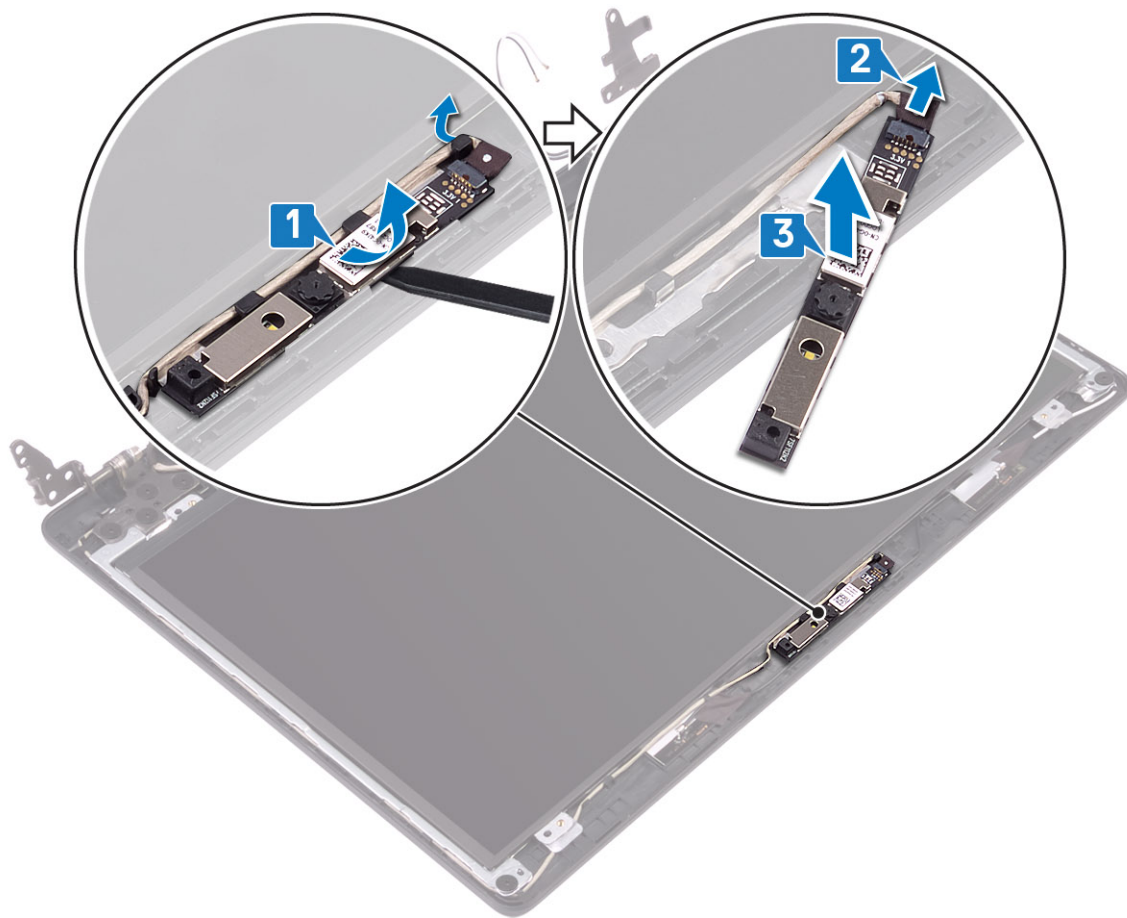
preduvjeti

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

6. Uklonite SSD
7. Uklonite sklop tvrdog pogona
8. Uklonite ventilator sustava
9. Uklonite sklop hladila
10. Uklonite sklop zaslona
11. Uklonite okvir zaslona

Koraci

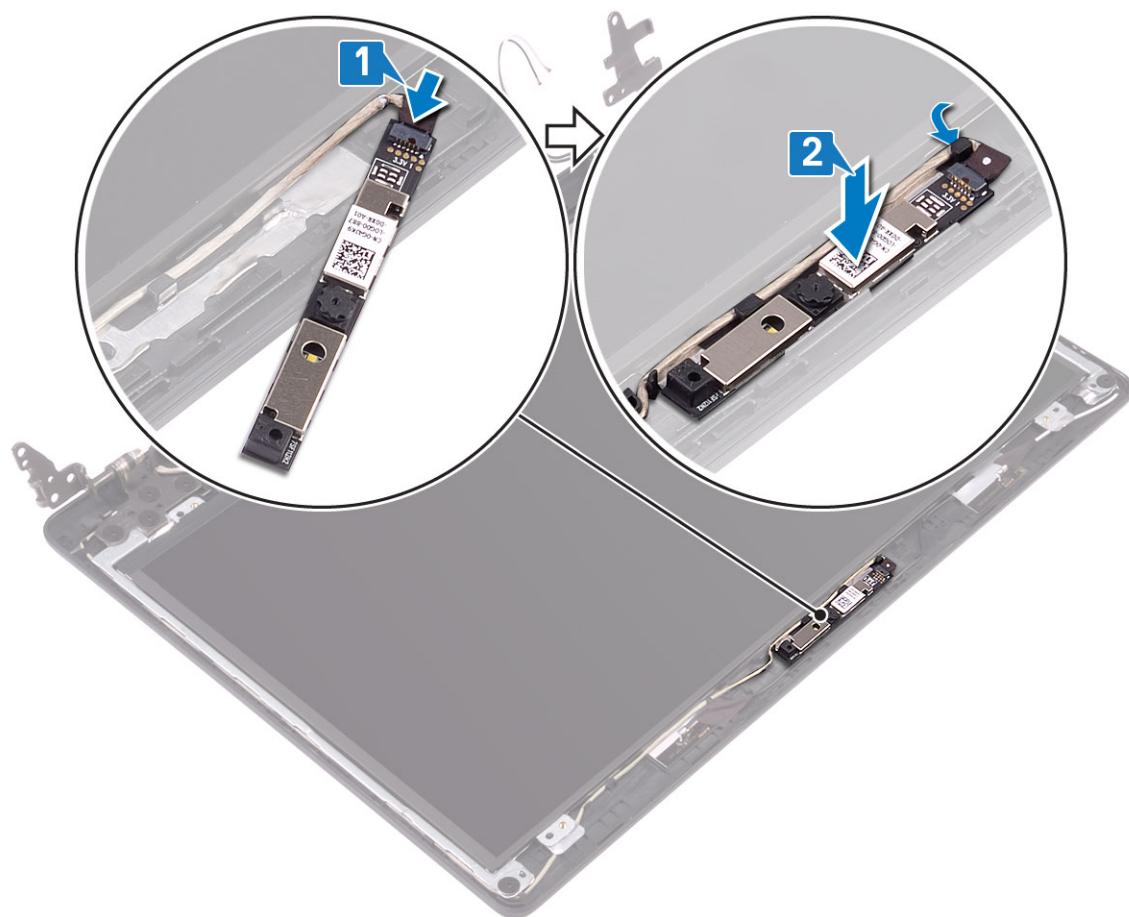
1. Pomoću plastičnog šila lagano izdignite kameru sa sklopa stražnjeg poklopca zaslona i antene [1].
2. Iz modula kamere odspojite kabel kamere [2].
3. Podignite modul kamere sa sklopa stražnjeg poklopca zaslona i antene [3].



Ugradnja kamere

Koraci

1. Priključite kabel kamere na modul kamere [1].
2. Koristeći vodilice za poravnanje postavite modul kamere na sklop stražnjeg poklopca zaslona i antene [2].



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [okvir zaslona](#)
2. Ponovno postavite [sklop zaslona](#)
3. Ponovno postavite [sklop tvrdog pogona](#)
4. Ponovno postavite [ventilator sustava](#)
5. Ponovno postavite [sklop hladila](#)
6. Ponovno postavite [SSD](#)
7. Ponovno postavite [WLAN](#)
8. Ponovno postavite [bateriju](#)
9. Ponovno postavite [poklopac kućišta](#)
10. Ponovno umetnite [SD memorijsku karticu](#)
11. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Ploča zaslona

Uklanjanje ploče zaslona

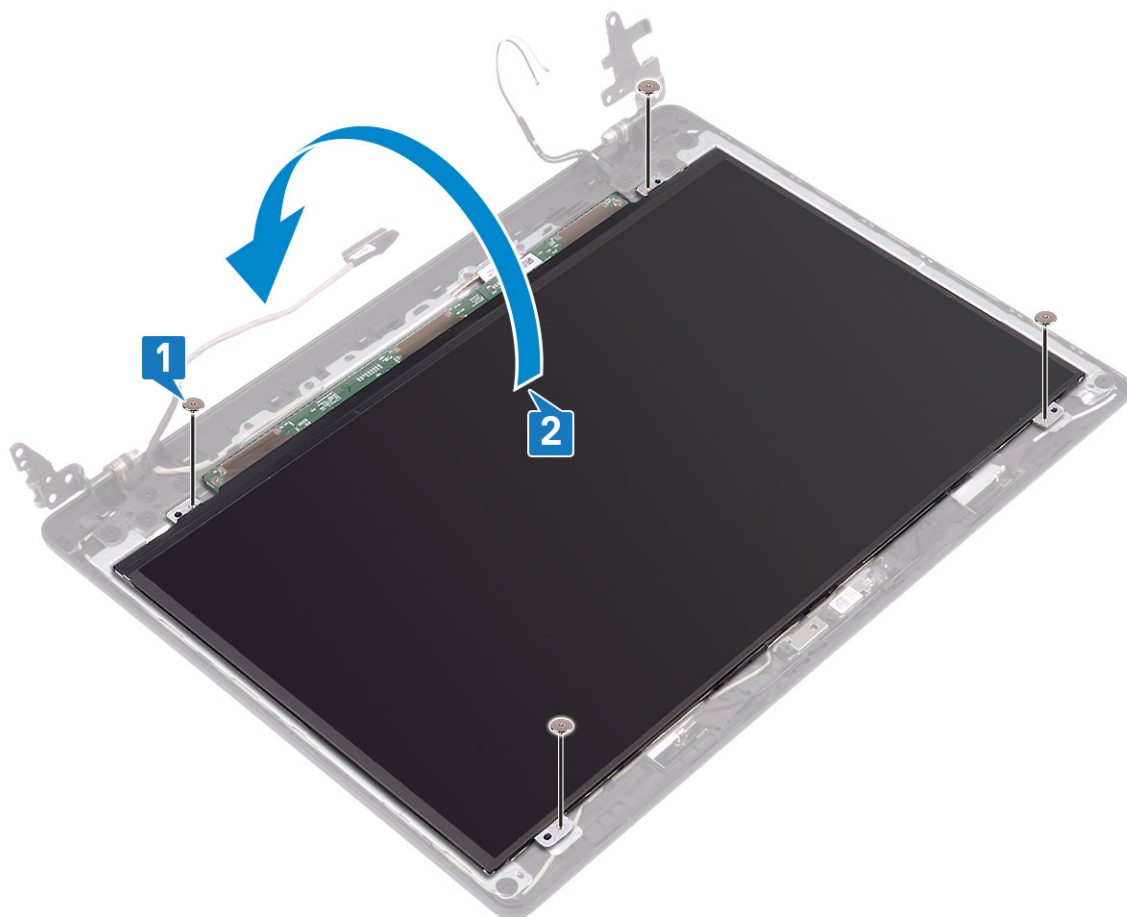
preduvjeti

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

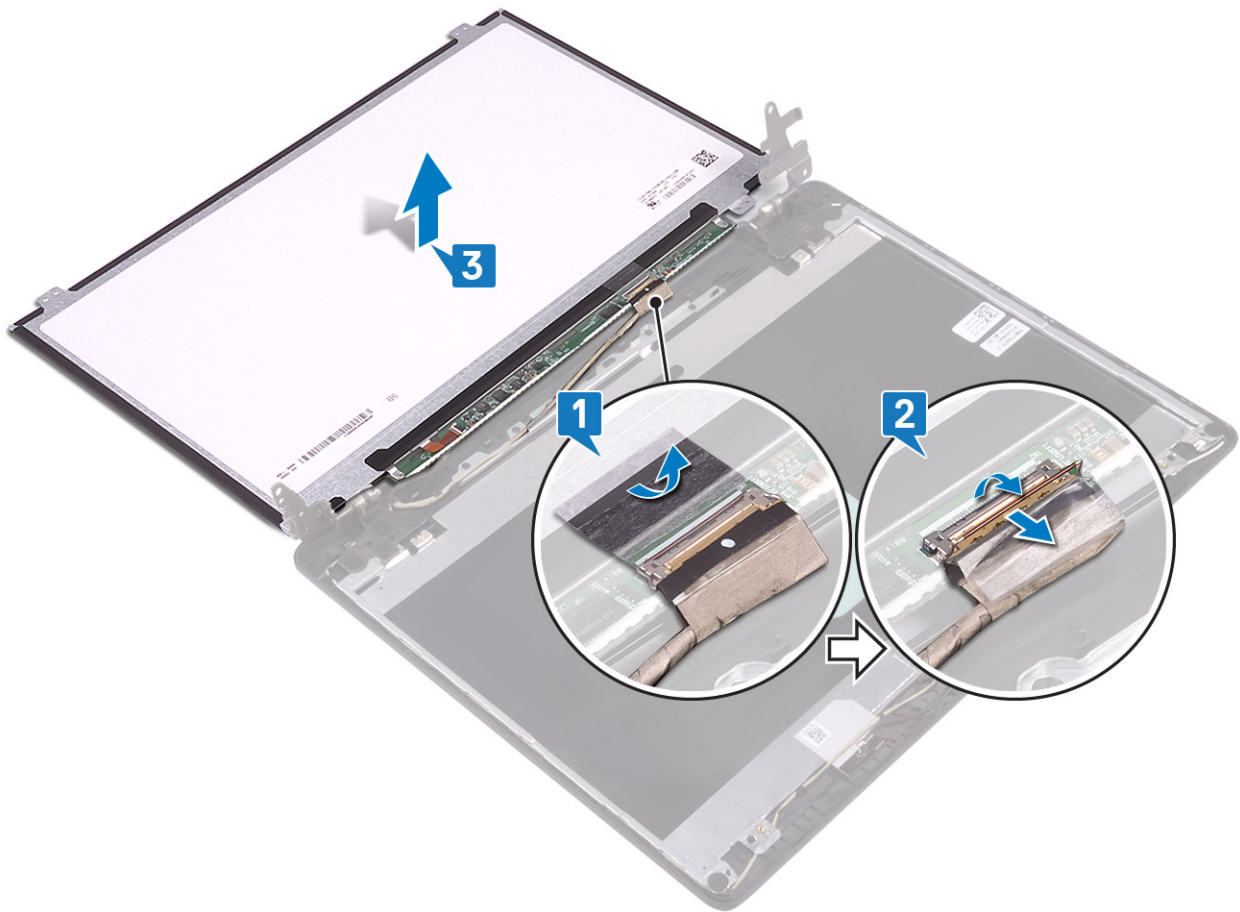
6. Uklonite SSD
7. Uklonite sklop tvrdog pogona
8. Uklonite ventilator sustava
9. Uklonite sklop hladila
10. Uklonite sklop zaslona
11. Uklonite okvir zaslona
12. Uklonite kameru

Koraci

1. Ponovno postavite četiri vijka (M2x2) koji ploču zaslona pričvršćuju za sklop stražnjeg poklopca zaslona i antene [1].
2. Podignite ploču zaslona i okrenite ju [2].



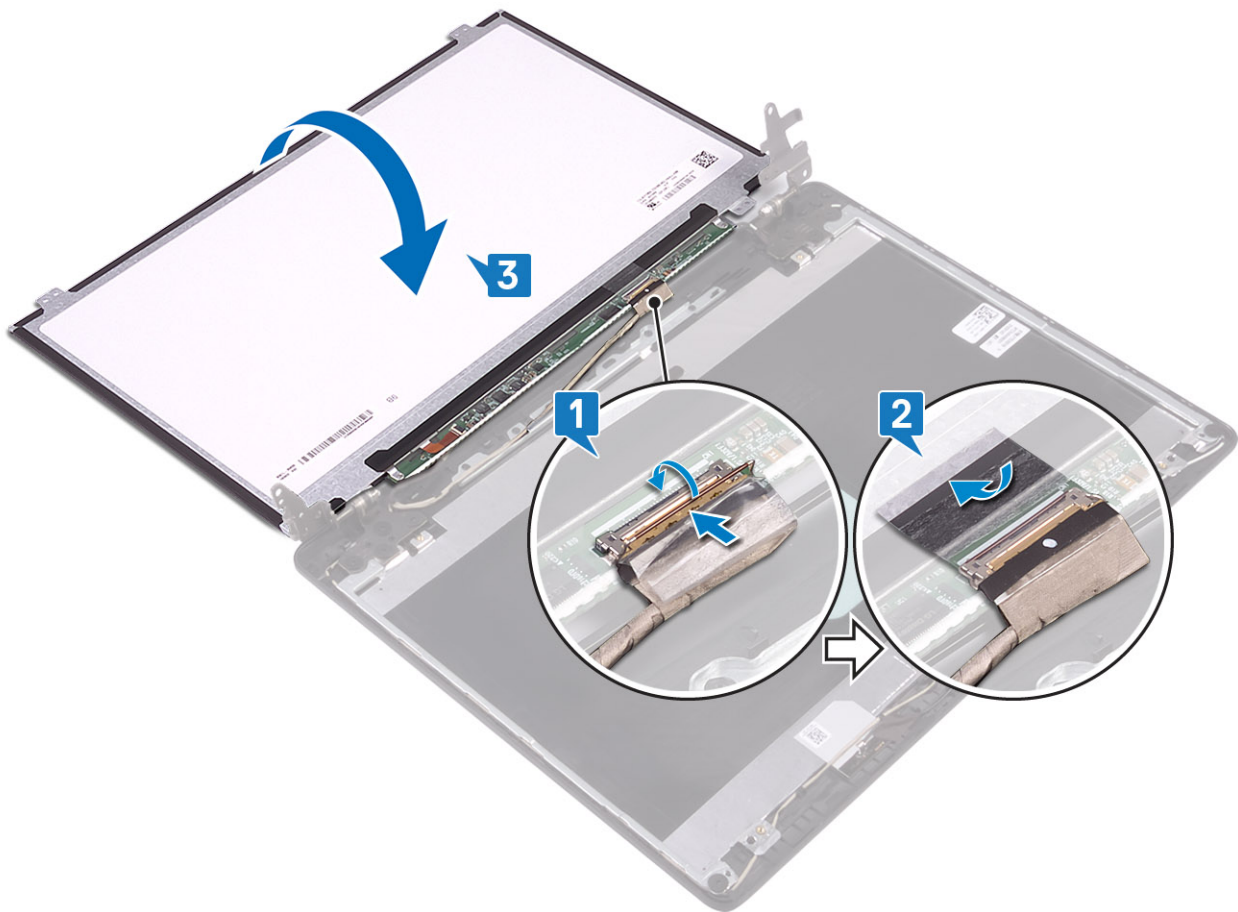
3. Odljepite traku koja pričvršćuje kabel zaslona na stražnju stranu ploče zaslona [1].
4. Podignite zasun i odspojite kabel zaslona iz priključka kabela ploče zaslona. [2].
5. Podignite ploču zaslona sa sklopa stražnjeg poklopca zaslona i antene [3].



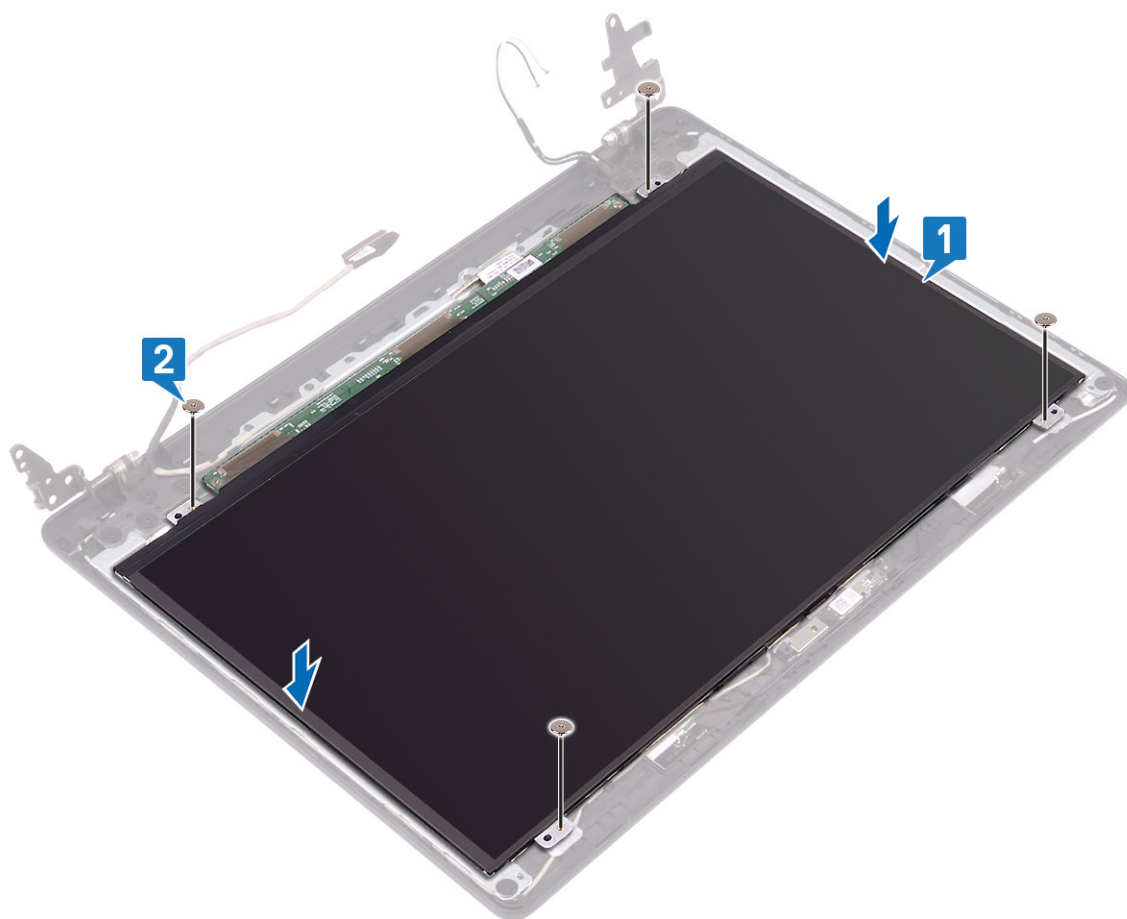
Ugradnja ploče zaslona

Koraci

1. Priključite kabel zaslona na priključak na stražnjoj strani ploče zaslona i zatvorite zasun kako biste pričvrstili kabel [1].
2. Zalijepite traku koja pričvršćuje kabel zaslona na stražnju stranu ploče zaslona [2].



3. Preokrenite ploču zaslona i postavite je na sklop stražnjeg poklopca zaslona i antene [3].
4. Poravnajte otvore za vijke na ploči zaslona s otvorima za vijke na sklopu stražnjeg poklopca zaslona i antene. [1].
5. Ponovno postavite četiri vijka (M2x2) koji ploču zaslona pričvršćuju za sklop stražnjeg poklopca zaslona i antene [2].



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [kameru](#)
2. Ponovno postavite [okvir zaslona](#)
3. Ponovno postavite [sklop zaslona](#)
4. Ponovno postavite [sklop tvrdog pogona](#)
5. Ponovno postavite [ventilator sustava](#)
6. Ponovno postavite [sklop hladila](#)
7. Ponovno postavite [SSD](#)
8. Ponovno postavite [WLAN](#)
9. Ponovno postavite [bateriju](#)
10. Ponovno postavite [poklopac kućišta](#)
11. Ponovno umetnite [SD memorijsku karticu](#)
12. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Šarke zaslona

Uklanjanje šarki zaslona

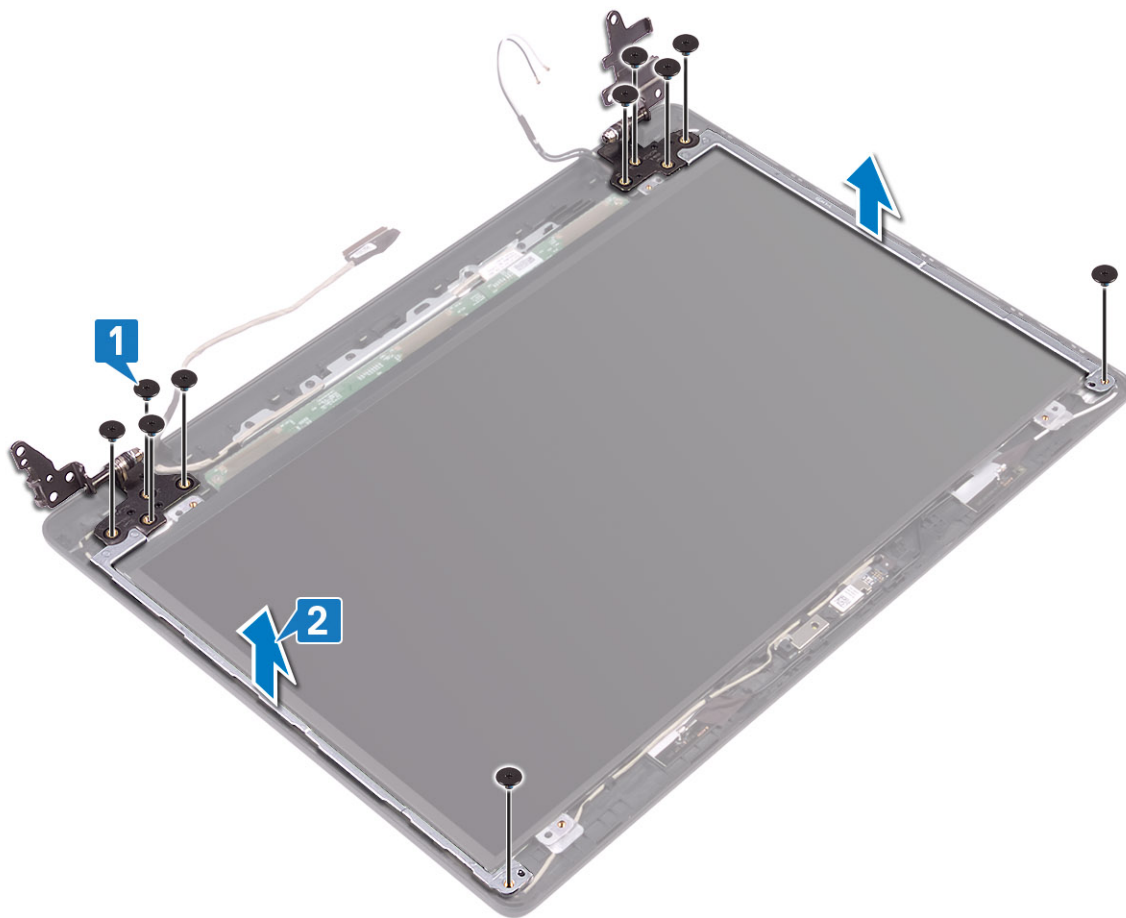
preduvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite [SD memorijsku karticu](#)
3. Uklonite [poklopac kućišta](#)
4. Uklonite [bateriju](#)

5. Uklonite WLAN
6. Uklonite SSD
7. Uklonite sklop tvrdog pogona
8. Uklonite ventilator sustava
9. Uklonite sklop hladila
10. Uklonite sklop zaslona
11. Uklonite okvir zaslona
12. Uklonite kameru
13. Uklonite ploču zaslona

Koraci

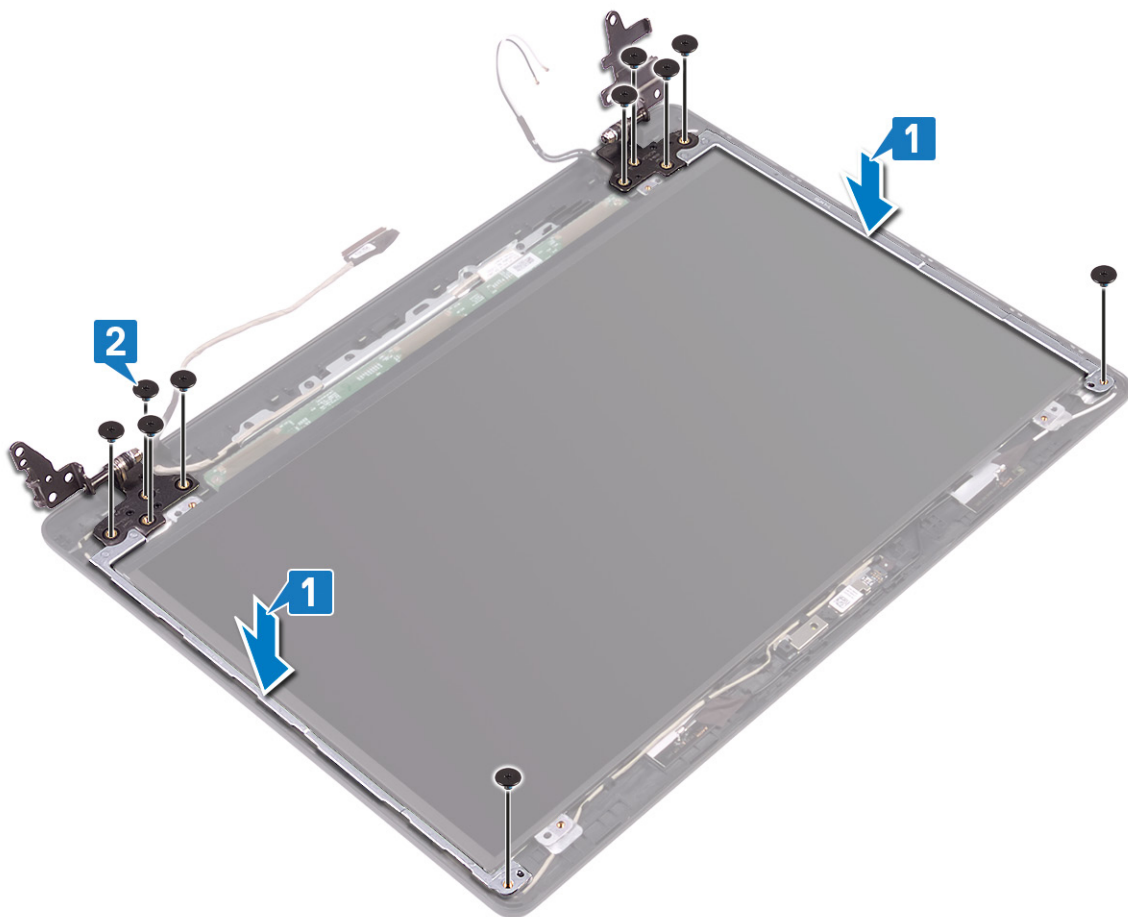
1. Uklonite 10 vijaka (M2,5x2,5) koji pričvršćuju šarke na sklop stražnje maske zaslona i antene [1].
2. Podignite šarke i nosače sa sklopa stražnje maske zaslona i antene [2].



Ugradnja šarki zaslona

Koraci

1. Poravnajte otvore za vijke na šarkama i nosačima s otvorima za vijke na sklopu stražnjeg poklopca zaslona i antene [1].
2. Ponovno postavite 10 vijaka (M2,5x2,5) koji pričvršćuju šarke na sklop stražnjeg poklopca zaslona i antene [2].



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [ploču zaslona](#)
2. Ponovno postavite [kameru](#)
3. Ponovno postavite [okvir zaslona](#)
4. Ponovno postavite [sklop zaslona](#)
5. Ponovno postavite [sklop tvrdog pogona](#)
6. Ponovno postavite [ventilator sustava](#)
7. Ponovno postavite [sklop hladila](#)
8. Ponovno postavite [SSD](#)
9. Ponovno postavite [WLAN](#)
10. Ponovno postavite [bateriju](#)
11. Ponovno postavite [poklopac kućišta](#)
12. Ponovno umetnite [SD memorijsku karticu](#)
13. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Kabel zaslona

Uklanjanje kabela zaslona

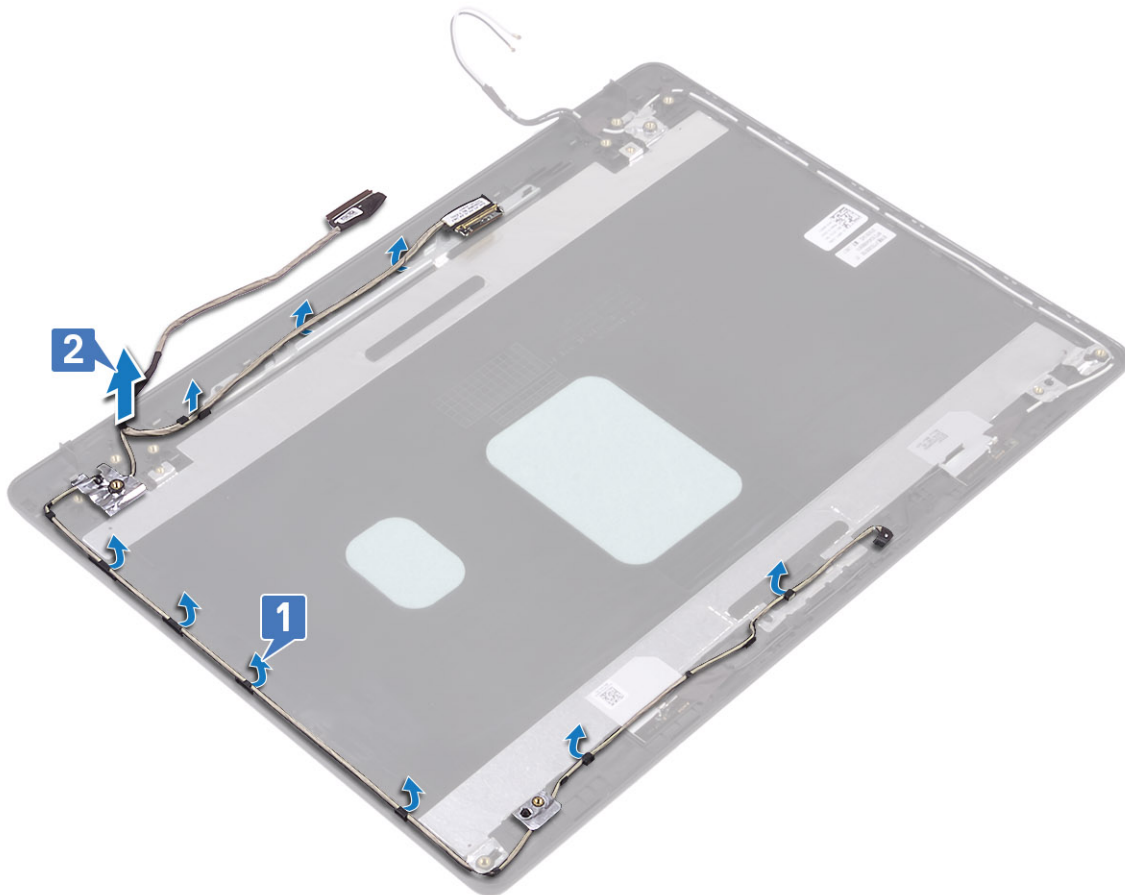
preduvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite [SD memorijsku karticu](#)
3. Uklonite [poklopac kućišta](#)
4. Uklonite [bateriju](#)

5. Uklonite WLAN
6. Uklonite SSD
7. Uklonite sklop tvrdog pogona
8. Uklonite ventilator sustava
9. Uklonite sklop hladila
10. Uklonite sklop zaslona
11. Uklonite okvir zaslona
12. Uklonite kameru
13. Uklonite ploču zaslona
14. Uklonite šarke zaslona

Koraci

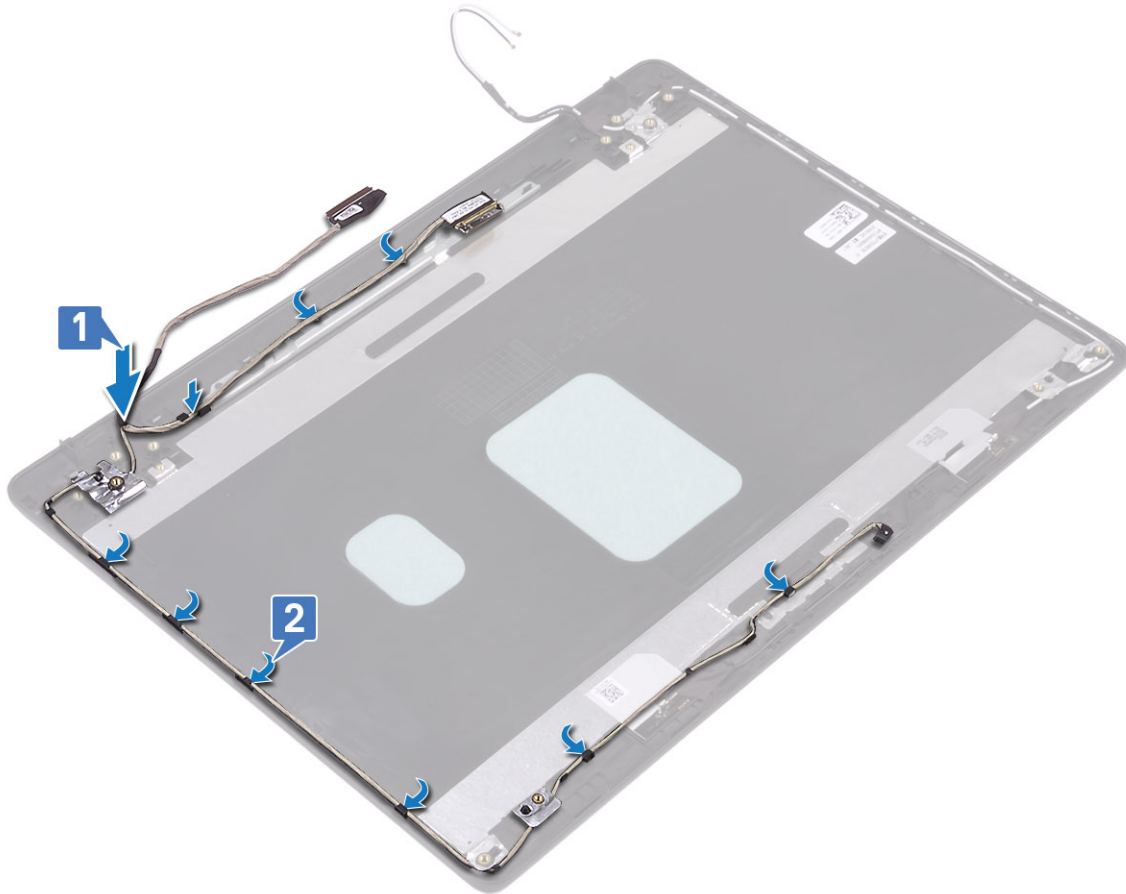
1. Uklonite kabel kamere i kabel zaslona iz vodilica na sklopu stražnjeg poklopca zaslona i antene [1].
2. Podignite kabel kamere i kabel zaslona sa sklopa stražnjeg poklopca zaslona i antene [2].



Ugradnja kabela zaslona

Koraci

1. Postavite kabel zaslona i kabel kamere na sklop stražnjeg poklopca zaslona i antene [1].
2. Provučite kabel zaslona i kabel kamere kroz vodilice na sklopu stražnjeg poklopca zaslona i antene [2].



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite šarke zaslona
2. Ponovno postavite ploču zaslona
3. Ponovno postavite kameru
4. Ponovno postavite okvir zaslona
5. Ponovno postavite sklop zaslona
6. Ponovno postavite sklop tvrdog pogona
7. Ponovno postavite ventilator sustava
8. Ponovno postavite sklop hladila
9. Ponovno postavite SSD
10. Ponovno postavite WLAN
11. Ponovno postavite bateriju
12. Ponovno postavite poklopac kućišta
13. Ponovno umetnite SD memorijsku karticu
14. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Sklop stražnjeg poklopca zaslona i antene

Uklanjanje stražnjeg poklopca zaslona

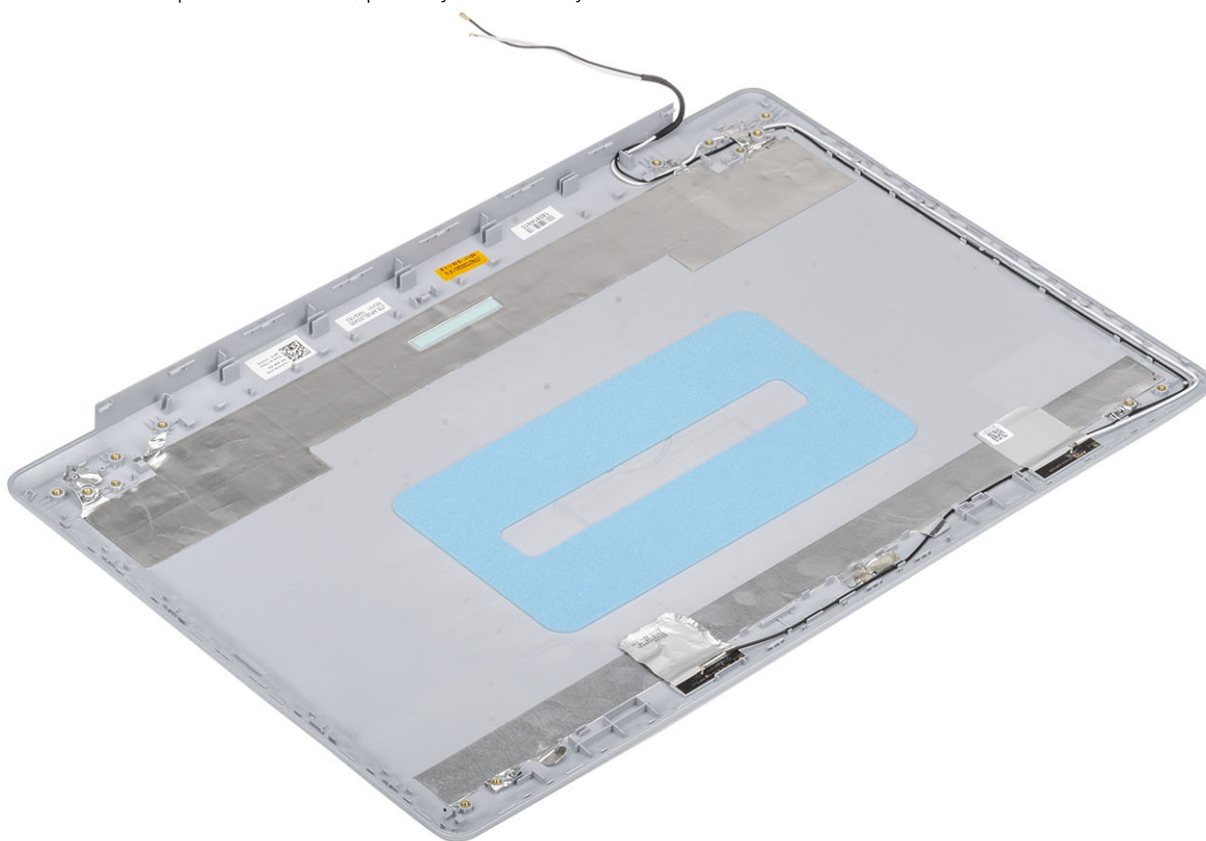
preduvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite [SD memorijsku karticu](#)

3. Uklonite poklopac kućišta
4. Uklonite bateriju
5. Uklonite WLAN
6. Uklonite SSD
7. Uklonite sklop tvrdog pogona
8. Uklonite ventilator sustava
9. Uklonite sklop hladila
10. Uklonite sklop zaslona
11. Uklonite okvir zaslona
12. Uklonite kameru
13. Uklonite ploču zaslona
14. Uklonite šarke zaslona
15. Uklonite kabel zaslona

O ovom zadatku

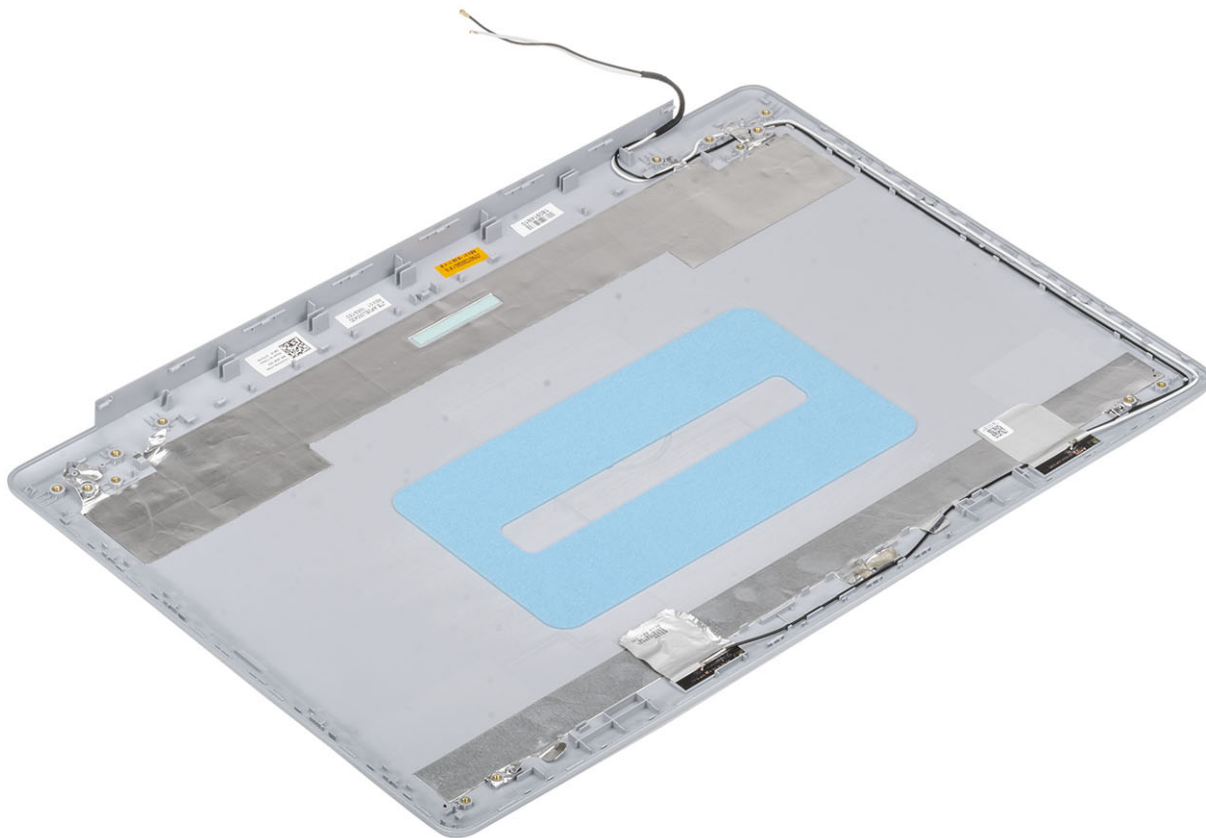
Nakon što dovršite prethodne korake, preostaje vam stražnja maska zaslona.



Ugradnja stražnjeg poklopca zaslona

O ovom zadatku

Stražnji poklopac zaslona postavite na čistu i ravnu površinu.



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [kabel zaslona](#)
2. Ponovno postavite [šarke zaslona](#)
3. Ponovno postavite [ploču zaslona](#)
4. Ponovno postavite [kameru](#)
5. Ponovno postavite [okvir zaslona](#)
6. Ponovno postavite [sklop zaslona](#)
7. Ponovno postavite [sklop tvrdog pogona](#)
8. Ponovno postavite [ventilator sustava](#)
9. Ponovno postavite [sklop hladila](#)
10. Ponovno postavite [SSD](#)
11. Ponovno postavite [WLAN](#)
12. Ponovno postavite [bateriju](#)
13. Ponovno postavite [poklopac kućišta](#)
14. Ponovno umetnite [SD memorijsku karticu](#)
15. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Sklop oslonca za ruku i tipkovnica

Uklanjanje sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice

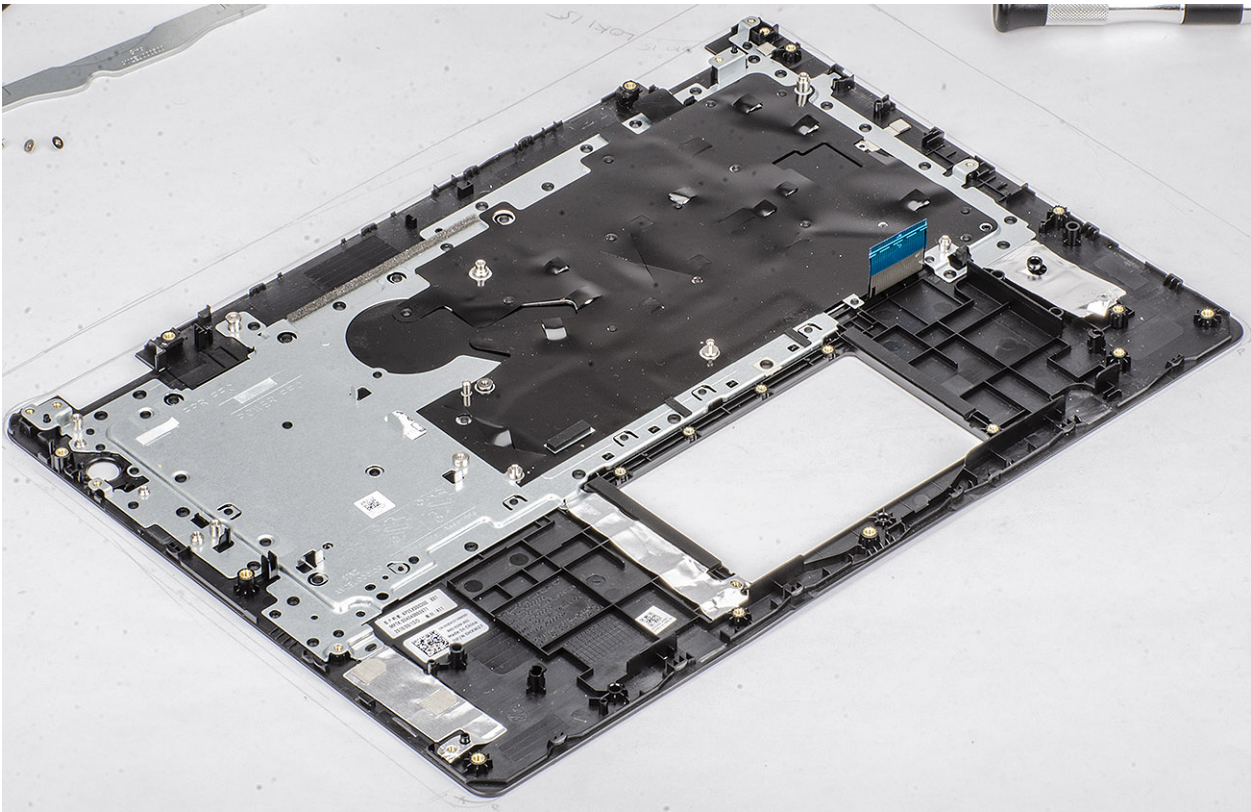
preduvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite [SD memorijsku karticu](#)
3. Uklonite [poklopac kućišta](#)
4. Uklonite [bateriju](#)
5. Uklonite [memoriju](#)
6. Uklonite [WLAN](#)
7. Uklonite [SSD](#)
8. Uklonite [zvučnike](#)
9. Uklonite [bateriju s matične ploče](#)
10. Uklonite [sklop tvrdog pogona](#)
11. Uklonite [ventilator sustava](#)
12. Uklonite [sklop hladila](#)
13. Uklonite [VGA pomoćnu ploču](#)
14. Uklonite [IO ploču](#)
15. Uklonite [podlogu osjetljivu na dodir](#)
16. Uklonite [sklop zaslona](#)
17. Uklonite [ploču gumba za uključivanje/isključivanje](#)
18. Uklonite [gumb za uključivanje/isključivanje](#)
19. Uklonite [šarke zaslona](#)
20. Uklonite [priključak adaptera za napajanje](#)
21. Uklonite [matičnu ploču](#)

O ovom zadatku

Nakon izvršenja svih prethodnih koraka, ostao vam je sklop oslonca za dlanove i tipkovnice.

 **NAPOMENA** Matična ploča se može ukloniti i ugraditi i kada je hladilo priključeno.



Program za postavljanje sustava

Program za postavljanje sustava omogućuje vam upravljanje hardverom 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
Strelica gore	Vraća se na prethodno polje.
Strelica dolje	Pomiče se na sljedeće polje.
Enter	Odaberite vrijednosti u odabranom polju (ako postoji) ili slijedite poveznicu u polju.
Razmaknica	Proširuje ili smanjuje padajući popis, ako postoji.
Kartica	Pomiče se na sljedeće područje fokusa.
Esc	Pomiče se na prethodnu stranicu dok se ne prikaže glavni zaslon. Ako pritisnete Esc na glavnom zaslonu, prikazat će se poruka s upitom da spremite nespremljene promjene i sustav će se ponovno pokrenuti.

Opcije programa za postavljanje sustava

i **NAPOMENA** Ovisno o 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">Podaci o sustavu: prikazuju se verzija BIOS-a, oznaka za uslugu, oznaka sredstva, oznaka vlasništva, datum vlasništva, datum proizvodnje i kôd za brzu uslugu.Podaci o memoriji: Prikazuju se instalirana memorija, raspoloživa memorija, brzina memorije, načini rada memorijskih kanala, tehnologija memorije, veličina DIMM A i veličina DIMM BPodaci o procesoru: Prikazuje se 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.Podaci o uređaju: prikazuje se 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.
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">Enable Legacy Option ROMs (Omogući ROM starije opcije)Enable Attempt Legacy Boot (Omogući pokušaj naslijeđenog pokretanja)
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">Uvijek, osim internog HDD-a (zadana postavka)Always (Uvijek)Never (Nikad)
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">Disabled (Onemogućeno) – unutarnji LAN je isključen i nije vidljiv operativnom sustavu.Enabled (Omogućeno) – unutarnji LAN je omogućen.Omogućeno uz PXE = unutarnji LAN je omogućen (s PXE podizanjem sustava) (odabrano po zadanoj postavci)
SATA Operation	Omogućuje vam da konfigurirate način rada ugrađenog upravljačkog uređaja za tvrdi pogon. <ul style="list-style-type: none">Onemogućeno = SATA kontroler je skrivenAHCI = SATA je konfiguriran za AHCI načinRAID ON = SATA je konfiguriran za podršku RAID načina rada (odabrano po zadanoj postavci).

Mogućnost	Opis
Drives	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene pogone: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 (omogućeno kao zadana postavka) • SATA-1 (omogućeno kao zadana postavka) • SATA-2 (omogućeno kao zadana postavka) • M.2 PCIe SSD-0 (omogućeno po zadanoj postavci)
Smart Reporting	Ovo polje kontrolira jesu li pogreške tvrdog pogona za ugrađene pogone prijavljene tijekom podizanja sustava. Opcija Enable Smart Reporting option (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"> • Omogući podršku podizanja s USB • Enable External USB Port Sve opcije su prema zadanom omogućene.
Audio	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite integrirani audio upravljač. Opcija Enable Audio (Omogući zvuk) odabrana je po zadanoj postavci. <ul style="list-style-type: none"> • Omogući mikrofoni • Omogući unutarnji zvučnik Obje opcije odabrane su po zadanoj postavci.
Miscellaneous Devices	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite sljedeće uređaje: <ul style="list-style-type: none"> • Omogući kameru (omogućeno po zadanoj postavci)

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.

i **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.
Password Bypass	Ova opcija vam omogućuje da zaobidete lozinku sustava (podizanje) i zahtjev za lozinkom unutarnjeg HDD-a tijekom ponovnog podizanja sustava. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) - uvijek zahtjeva lozinku sustava i unutarnjeg HDD-a prilikom postavljanja. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. • Podizanje sustava zaobilaznjem - zaobilazi zahtjeve lozinke kod ponovnog pokretanja (toplo podizanje sustava).

i **NAPOMENA** 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.

Mogućnost	Opis
Password Change	Ova opcija omogućuje vam odrediti jesu li dozvoljene promjene u lozinkama sustava i HDD-a kad je postavljena lozinka administratora. Allow Non-Admin Password Changes (Dopusti promjene lozinke koja nije administratorska) - ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Non-Admin Setup Changes	Određuje jesu li dozvoljene promjene opcije postavljanja kad je postavljena lozinka administratora.
UEFI Capsule Firmware Updates	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).
TPM 2.0 Security	Omogućuje vam da kontrolirate je li modul pouzdane platforme (TPM) vidljiv operativnom sustavu. <ul style="list-style-type: none"> TPM On (zadana postavka) Obriši PPI zaobiđi za omogućene komande PPI zaobiđi za onemogućene komande PPI zaobiđi za naredbe brisanja Omogući Attestation (zadana postavka) Omogući tipku za spremanje (zadana postavka) SHA-256 (zadana postavka) Odaberite jednu od opcija: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogućeno) Enabled (Omogućeno) (zadano)
Computrace(R)	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. <ul style="list-style-type: none"> Deactivate (Deaktiviraj) Disable (Onemogući) Deactivate (Deaktiviraj) – ova opcija odabrana je po zadanoj postavci.
OROM Keyboard Access	Ova opcija određuje mogu li korisnici tijekom podizanja pristupiti zaslonu za konfiguraciju opcionalnog ROM-a putem tipkovničkih prečaca. <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Omogućeno) (zadano) Disabled (Onemogućeno) One Time Enable (Jednokratno omogućiti)
Admin Setup Lockout	Omogućuje sprječavanje korisnika od ulazanja u program za postavljanje kad je postavljena zaporka administratora. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
Master Password Lockout	Omogućuje vam da onemogućite podršku za glavnu zaporku. Zaporke tvrdog pogona potrebno je izbrisati prije promjene postavki. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
SMM Security Mitigation	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatne zaštite UEFI SMM Security Mitigation. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.

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"> Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava) Ova opcija je odabrana po zadanoj postavci.

Mogućnost	Opis
Secure Boot Mode	<p>Omogućuje promjenu ponašanja sigurnosnog pokretanja (Secure Boot) sustava tako da je moguća procjena ili provođenje potpisa UEFI upravljačkih programa.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Implementirani način rada (zadano) · Nadzorni način rada
Expert key Management	<p>Omogućuje vam rukovanje bazama podataka sigurnosnih ključeva samo ako je sustav u prilagođenom načinu. Opcija Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni način) onemogućena je po zadanoj postavci. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · PK (zadano) · KEK · db · dbx <p>Ako omogućite Prilagođeni način, pojavljuju se odgovarajuće opcije za PK, KEK, db i dbx. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Spremi u datoteku - Sprema ključ u datoteku koju je odabrao korisnik · Zamijeni iz datoteka - Zamjenjuje trenutni ključ s ključem iz datoteke koju je odabrao korisnik · Dodaj iz datoteka - Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju je odabrao korisnik · Obriši - Briše odabrane ključeve · Poništi sve ključeve - Poništava sve na zadane postavke · Obriši sve ključeve - Briše sve ključeve <p>ⓘ NAPOMENA 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	<p>Ovo polje specificira da osigurate sigurno okruženje za pokrenute osjetljive podatke kodova/pohrane u kontekstu glavnog operacijskog sustava.</p> <p>Odaberite jednu od sljedećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Onemogućeno) · Enabled (Omogućeno) · Pod nadzorom softvera – zadano
Enclave Memory Size	<p>Ova opcija postavlja veličinu enklave pričuvne memorije SGX</p> <p>Odaberite jednu od sljedećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 32 MB · 64 MB · 128 MB- Zadano

Performance (Performanse)

Tablica 7. Performance (Performanse)

Mogućnost	Opis
Multi Core Support	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">• All (Sve) – zadano• 1
Intel SpeedStep	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep način rada procesora. <ul style="list-style-type: none">• Omogućuje Intel SpeedStep Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
C-States Control	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora. <ul style="list-style-type: none">• C status Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
Intel TurboBoost	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost način rada procesora. <ul style="list-style-type: none">• Omogućuje Intel TurboBoost Prema zadanim postavkama ova je opcija omogućena.
Hyper-Thread Control	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading u procesoru. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogućeno)• Enabled (Omogućeno) – zadano

Upravljanje napajanjem

Mogućnost	Opis
Ponašanje AC	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite automatsko uključivanje računala kada je priključen AC adapter. Zadana postavka: Pokretanje na AC nije odabrano.
Enable Intel Speed Shift Technology (Omogućuje tehnologiju Intel Speed Shift)	<ul style="list-style-type: none">• Enable Intel Speed Shift Technology (Omogućuje tehnologiju Intel Speed Shift) Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
Auto On Time	Omogućuje vam da odredite vrijeme u koje se računalo mora automatski uključiti. Opcije su: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogućeno)• Every Day (Svaki dan)• Weekdays (U tjednu)• Select Days (Odaberi dane) Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)
USB Wake Support (Omogući podršku za pokretanje USB-a)	Omogućuje vam da omogućite USB uređajima pokretanje sustava iz stanja čekanja. NAPOMENA 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">• Enable USB Wake Support (Omogući podršku za pokretanje USB-a)

Mogućnost	Opis
Wake on WLAN	<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"> · Disabled (Onemogućeno) · WLAN <p>Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)</p>
Peak Shift	<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"> · Enable Peak Shift (Omogući vršno opterećenje) – onemogućeno · Postavi prag baterije (15 % do 100 %) – 15 % (omogućeno po zadanoj postavci)
Advanced Battery Charge Configuration	<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>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Omogućuje vam odabir načina punjenja baterije. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Adaptive – omogućeno po zadanoj postavci · Standard – potpuno puni bateriju pri standardnoj brzini. · ExpressCharge – baterija se puni za kraće vrijeme korištenjem tehnologije brzog punjenja Dell. · Primarno korištenje AC · Prilagođeno <p>Ako je odabrano prilagođeno punjenje, možete također konfigurirati Početak prilagođenog punjenja i Kraj prilagođenog punjenja.</p> <p>ⓘ NAPOMENA Svi načini punjenja možda neće biti dostupni za sve baterije. Da biste omogućili ovu opciju, onemogućite opciju Advanced Battery Charge Configuration.</p>

POST Behavior (POST ponašanje)

Mogućnost	Opis
Adapter Warnings	<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>
Numlock Enable	<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>
Fn Lock Options	<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"> · Fn Lock (Zaključavanje tipkom Fn) – omogućeno po zadanoj postavci · Lock Mode Disable/Standard – omogućeno po zadanoj postavci · Lock Mode Enable/Secondary (Režim zaključavanja je omogućen/Sekundarno)
Fastboot	<p>Omogućuje vam da ubrzate postupak podizanja sustava zaobilaženjem nekih kompatibilnih koraka. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Minimalno – omogućeno po zadanoj postavci · Thorough (Temeljito) · Auto
Extended BIOS POST Time	<p>Omogućuje vam stvaranje dodatne odgode prije pokretanja. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 0 sekunda – omogućeno po zadanoj postavci. · 5 seconds (5 sekunda) · 10 seconds (10 sekundi)

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

Podrška virtualizaciji

Mogućnost	Opis
Virtualization	<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>
VT for Direct I/O	<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>
Trusted Execution	<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 izvršenja — onemogućeno po zadanoj postavci.</p>

Wireless (Bežično)

Opis opcije

Wireless Switch	<p>Omogućuje postavljanje bežičnih uređaja je moguće kontrolirati putem bežičnog prekidača. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth <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.

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

Zaslon za održavanje

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

Mogućnost	Opis
BIOS Downgrade	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.
Data Wipe	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"> • Interni SATA HDD/SSD • Interni M.2 SATA SDD • Interni M.2 PCIe SSD • Internal eMMC
BIOS Recovery	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"> • BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS vraćanje s tvrdog pogona) – omogućeno po zadanoj postavci • Always perform integrity check (Uvijek izvrši provjeru integriteta) – onemogućeno po zadanoj postavci

Dnevnici sustava

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

SupportAssist System Resolution (Razlučivost sustava SupportAssist)

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

Dodjeljivanje zaporke za postavljanje sustava

preduvjeti

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

O ovom zadatku

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

Koraci

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 zaporke)**.
Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporke 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 zaporke za postavljanje sustava


preduvjeti

Provjerite je li **Password Status (status zaporke)** 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 zaporke)** Locked (Zaključano).

O ovom zadatku

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

Koraci

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 zaporke) 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)

O ovom zadatku

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

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

Pokretanje ePSA dijagnostika

Koraci

1. Uključite računalo.
2. Kada se računalo podiže, pritisnite tipku F12 kada se prikaže logotip Dell.
3. Na zaslonu 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.

Off (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.

Slijedeća tablica prikazuje različita napajanja i šablone 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 skupa čipova
2,7	Kvar zaslona
3,1	Kvar baterije na matičnoj ploči
3,2	Kvar PCI, 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	Nedovršen System BIOS Flash
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)

Koraci

1. Slijedite postupak od 1. do 7. koraka u odlomku „[Ažuriranje BIOS-a flashiranjem](#)” kako biste preuzeli najnoviji program za postavljanje BIOS-a.
2. Stvorite USB pogon za podizanje sustava. Za više pojedinosti pogledajte članak baze znanja pod oznakom [SLN143196](#) na adresi www.dell.com/support.
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

O ovom zadatku

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

Slijedite ove upute za ažuriranje BIOS-a flash postupkom:

Koraci

1. Uključite računalo.
2. Idite na www.dell.com/support.
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 Dellovog sigurnosnog kopiranja i oporavka Windowsa](#).

Uključivanje i isključivanje napajanja za Wi-Fi

O ovom zadatku

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

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

Koraci

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

Oslobađanje statičkog elektriciteta

O ovom zadatku

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:

Koraci

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

preduvjeti

 **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.

O ovom zadatku

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:

Koraci

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.