

Dell Latitude 5310

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.

© 2020. 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
Sigurnosne mjere opreza.....	7
Zaštita od statičkog elektriciteta — ESD.....	7
Komplet za servisiranje na terenu u slučaju ESD-a.....	8
Nakon rada na unutrašnjosti računala.....	8
2 Tehnologija i komponente.....	10
USB značajke.....	10
USB vrste C.....	11
HDMI 1.4.....	12
Ponašanje LED svjetla na gumbu za uključivanje/isključivanje.....	12
3 Glavne komponente sustava.....	15
4 Rastavljanje i ponovno sastavljanje.....	17
MicroSD kartica.....	17
Uklanjanje microSD kartice.....	17
Ugradnja microSD kartice.....	18
Pretinac SIM kartice.....	19
Uklanjanje ladice SIM kartice.....	19
Ugradnja ladice za SIM karticu.....	20
Poklopac kućišta.....	21
Uklanjanje poklopca kućišta.....	21
Ugradnja poklopca kućišta.....	24
Baterija.....	27
Mjere opreza za litij-ionsku bateriju.....	27
Uklanjanje baterije.....	27
Ugradnja baterije.....	29
WWAN kartica.....	31
Uklanjanje WWAN kartice.....	31
Ugradnja WWAN kartice.....	32
WLAN kartica.....	33
Uklanjanje WLAN kartice.....	33
Ugradnja WLAN kartice.....	34
Memorijski moduli.....	35
Uklanjanje memorijskog modula.....	35
Ugradnja memorijskog modula.....	36
SSD pogon.....	37
Uklanjanje M.2 SSD-a.....	37
Ugradnja M.2 SSD-a.....	39
Zvučnici.....	41
Uklanjanje zvučnika.....	41

Ugradnja zvučnika.....	43
Ventilator sustava.....	45
Uklanjanje ventilatora sustava.....	45
Ugradnja ventilatora sustava.....	47
Sklop hladila procesora.....	49
.....	49
.....	49
Priključak za napajanje.....	50
Uklanjanje priključka ulaza napajanja.....	50
Ugradnja priključka za ulaz napajanja.....	52
LED ploča.....	53
Uklanjanje LED ploče.....	53
Ugradnja LED ploče.....	56
Ploča gumba podloge osjetljive na dodir.....	59
Uklanjanje ploče gumba podloge osjetljive na dodir.....	59
Ugradnja ploče gumba podloge osjetljive na dodir.....	60
Matična ploča.....	62
Uklanjanje matične ploče.....	62
Ugradnja matične ploče.....	67
Baterija na matičnoj ploči.....	72
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči.....	72
Uklanjanje baterije s matične ploče.....	73
Sklop zaslona.....	74
Uklanjanje sklopa zaslona.....	74
Ugradnja sklopa zaslona.....	77
Tipkovnica.....	80
Uklanjanje tipkovnice.....	80
Ugradnja tipkovnice.....	83
Nosač tipkovnice.....	86
Uklanjanje nosača tipkovnice.....	86
Ugradnja nosača tipkovnice.....	87
Ploča čitača pametne kartice.....	89
Uklanjanje ploče čitača pametne kartice.....	89
Ugradnja ploče čitača pametne kartice.....	90
Okvir zaslona.....	92
Uklanjanje okvira zaslona.....	92
Ugradnja okvira zaslona.....	94
Poklopci šarki.....	96
Uklanjanje poklopaca šarki.....	96
Ugradnja poklopaca šarki.....	97
Šarke zaslona.....	98
Uklanjanje šarke zaslona.....	98
Ugradnja šarke zaslona.....	99
Ploča zaslona.....	100
Uklanjanje ploče zaslona.....	100
Ugradnja ploče zaslona.....	103
Kamera.....	104
Uklanjanje kamere.....	104
Ugradnja kamere.....	105
Kabel zaslona (eDP).....	107

Uklanjanje kabela zaslona.....	107
Ugradnja kabela zaslona.....	108
Sklop maske stražnjeg dijela zaslona.....	109
Ponovno postavljanje stražnjeg poklopca zaslona.....	109
Sklop oslonca za dlanove.....	111
Ponovno postavljanje sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice.....	111
5 Rješavanje problema.....	113
Dijagnostika SupportAssist.....	113
Svjetla dijagnostike sustava.....	115
Uključivanje i isključivanje napajanja za Wi-Fi.....	116
6 Dobivanje pomoći.....	117
Kontaktiranje tvrtke Dell.....	117

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 nebojenu 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 kabele 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, izvršite sljedeće korake prije nego što započnete s radom na unutrašnjosti računala.

Koraci

1. Pridržavajte se mjera predostrožnosti.
2. Pobrinite se da je radna površina ravna i čista kako se poklopac računala ne bi ogrebao.
3. Isključite računalo.
4. Iskopčajte sve mrežne kabele iz 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 njihovih električnih utičnica.

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

i **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.**

Sigurnosne mjere opreza

U poglavlju o mjerama opreza navedeni su glavni koraci koje treba poduzeti prije bilo kakvog rastavljanja.

Prije bilo kakve ugradnje ili postupka popravka kvara koji uključuje sastavljanje ili rastavljanje primijenite sljedeće sigurnosne mjere opreza:

- Isključite sustav i sve priključene periferne uređaje.
- Iskopčajte sustav i sve priključene periferne uređaje iz izmjeničnog napajanja.
- Odspojite sve mrežne, telefonske i telekomunikacijske kabele iz sustava.
- Prilikom rada na unutrašnjosti koristite komplet za servisiranje na terenu kako ne bi došlo do oštećenja uslijed elektrostatičkog pražnjenja.
- Nakon uklanjanja bilo koje komponente sustava, pažljivo odložite uklonjenu komponentu na antistatički podložak.
- Nosite obuću s izolacijskim gumenim potplatima kako biste smanjili mogućnost strujnog udara.

Napajanje u stanju pripravnosti

Proizvodi tvrtke Dell s napajanjem u stanju pripravnosti moraju se iskopčati prije otvaranja kućišta. Sustavi s napajanjem u stanju pripravnosti zapravo su pod napajanjem i dok su isključeni. Ugrađeno napajanje omogućuje daljinsko uključivanje (putem LAN-a) i prebacivanje u stanje pripravnosti, kao i druge napredne mogućnosti upravljanja napajanjem.

Ako nakon odspajanja pritisnete i zadržite gumb za uključivanje/isključivanje na 15 sekundi, time bi se trebao isprazniti preostali naboj u matičnoj ploči.

Spajanje

Spajanje je način povezivanja dvaju ili više vodiča uzemljenja s istim električnim potencijalom. To se obavlja pomoću terenskog kompleta za servisiranje koji štiti od elektrostatičkog pražnjenja (ESD). Prilikom priključivanja žice uzemljenja pobrinite se da je povezana s nezaštićenim metalom, a nikada s obojenom ili nemetalnom površinom. Remen za ručni zglob treba biti dobro pričvršćen i u punom kontaktu s kožom. Prije uzemljivanja tijela ili opreme uklonite sav nakit kao što su satovi, narukvice i prstenje.

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 očit, kao što su povremeni problemi u radu ili kraći vijek trajanja. Uza sve veće zahtjeve za niskom potrošnjom energije i većom gustoćom komponenti, zaštita od statičkog elektriciteta sve je važnija.

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

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

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

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

Da biste spriječili oštećenje statičkim elektricitetom, napravite sljedeće:

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

- Komponentu osjetljivu na statički elektricitet prije transporta stavite u antistatički spremnik ili ambalažu.

Komplet za servisiranje na terenu u slučaju ESD-a

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

Dijelovi antistatičkog kompleta za servisiranje na terenu

Komponente antistatičkog kompleta za servisiranje na terenu su sljedeće:

- **Antistatički podložak** – odvodi elektricitet i na njega se tijekom servisiranja i popravaka mogu staviti dijelovi. Prilikom upotrebe antistatičkog podloška remen za ručni zglob treba biti čvrsto pritegnut, a žica uzemljenja spojena s podloškom i s bilo kojim nezaštićenim metalom na sustavu na kojem radite. Servisni dijelovi mogu se izvaditi iz antistatičke vrećice i staviti izravno na podložak. Dijelovi osjetljivi na elektrostatički izboj sigurni su u ruci, na antistatičkom podlošku, u sustavu i u vrećici.
- **Remen za ručni zglob i žica uzemljenja** – mogu se povezati izravno između ručnog zgloba i nezaštićenog metala ako antistatički podložak nije potreban ili priključiti na antistatički podložak radi zaštite hardvera koji je trenutno postavljen na podložak. Fizička veza ručnog zgloba i žice između kože, antistatičkog podloška i hardvera naziva se uzemljenjem. Koristite samo komplete za servisiranje na terenu sa remenom za ručni zglob, podloškom i žicom uzemljenja. Nemojte koristiti remene za ručni zglob bez žice. Ne zaboravite da su unutarnje žice remena za ručni zglob sklone oštećivanju uslijed uobičajenog habanja i trošenja te da ih treba redovito provjeravati kako bi se izbjeglo nehotično oštećenje hardvera. Preporučujemo da remen za ručni zglob i žicu uzemljenja provjeravate barem jedanput tjedno.
- **Pribor za testiranje antistatičkog remena za ručni zglob** – Žice unutar remena mogu se s vremenom oštetiti. Ako koristite nenadzirani komplet, najbolje je redovito provjeravati remen prije svakog servisnog poziva i najmanje jedanput tjedno. Ovaj test najbolje je obavljati pomoću pribora za testiranje ručnog zgloba. Ako nemate vlastiti pribor za testiranje ručnog zgloba, obratite se lokalnom uredu. Da biste obavili test, priključite žicu uzemljenja remena za ručni zglob u pribor za testiranje dok je remen na vašem zglobu i pritisnite gumb za testiranje. Ako test uspije, pali se zelena lampica. U suprotnom se pali crvena lampica.
- **Izolacijski elementi** – uređaje osjetljive na statički elektricitet, kao što su plastična kućišta hladnjaka, ključno je držati podalje od unutarnjih dijelova koji su izolatori te su često pod visokim nabojem.
- **Radno okruženje** – prije primjene antistatičkog kompleta za servisiranje na terenu, provjerite situaciju na lokaciji klijenta. Na primjer, primjena kompleta u poslužiteljskom okruženju razlikuje se od primjene za stolna ili prijenosna računala. Poslužitelji se obično postavljaju na nosače u podatkovnim centrima. Stolna i prijenosna računala obično se nalaze na uredskim stolovima. Uvijek potražite veliko i ravno radno mjesto bez suvišnih predmeta na kojem možete primijeniti antistatički komplet i na kojem će vam ostati dovoljno prostora za sustav na kojem radite. Također, na radnome mjestu ne smije biti izolacijskih materijala koji mogu uzrokovati elektrostatički izboj. Izolatore kao što su stiropor i plastika treba odmaknuti 30 cm od osjetljivih dijelova prije dodirivanja bilo kojih dijelova hardvera
- **Antistatička ambalaža** – svi uređaji osjetljivi na elektrostatički izboj moraju se slati i primati u antistatičkoj ambalaži. Najbolja je ambalaža od metala i vrećice zaštićene od statičkog elektriciteta. Međutim, oštećeni dio uvijek vraćajte u istoj antistatičkoj vrećici i ambalaži u kojoj ste ga i primili. Antistatičku vrećicu treba preklopiti i zatvoriti ljepljivom trakom te upotrijebiti iste spužvaste dijelove koji su bili u izvornoj kutiji u kojoj je novi dio isporučen. Uređaje osjetljive na statički elektricitet treba izvaditi iz ambalaže samo na radnoj površini zaštićenoj od statičkog elektriciteta, a dijelovi se ne smiju stavljati na antistatičku vrećicu jer je samo njezina unutrašnjost zaštićena. Dijelove uvijek stavite na dlan, antistatički podložak, u sustav ili u antistatičku vrećicu.
- **Transport osjetljivih dijelova** – Prilikom transporta dijelova osjetljivih na statički elektricitet, kao što su zamjenski dijelovi ili oni koje vraćate tvrtki Dell, ključno je staviti te dijelove u antistatičke vrećice radi sigurnog transporta.

Sažetak zaštite od statičkog elektriciteta

Preporučujemo da svi terenski serviseri uvijek koriste uobičajeni remen za ručni zglob 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.

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 električne utičnice.
3. Uključite računalo.
4. Po potrebi provjerite radi li vaše računalo ispravno pomoću alata za dijagnostiku.

Tehnologija i komponente

Ovo poglavlje navodi tehnologiju i komponente dostupne u sustavu.

Teme:

- USB značajke
- USB vrste C
- HDMI 1.4
- Ponašanje LED svjetla na gumbu za uključivanje/isključivanje

USB značajke

Univerzalna serijska sabirnica, ili USB, predstavljena je 1996. Značajno je pojednostavila povezivanje glavnih računala s perifernim uređajima poput miševa, tipkovnica, vanjskih pogona i pisača.

Tablica 1. USB evolucija

Tip	Brzina prijenosa podataka	Kategorija
USB 2.0	480 Mbps	High Speed
USB 3.2 Gen 1	5 Gbps	SuperSpeed USB 5 Gb/s
USB 3.2 Gen 2	10 Gbps	SuperSpeed USB 10 Gb/s

USB 3.2

USB 2.0 već je godinama prihvaćen kao standard sučelja u računalnom svijetu s otprilike 6 milijardi prodanih uređaja, no potreba za brzinom i dalje raste uz sve brži računalni hardver i sve veće zahtjeve propusnosti. USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 konačni je odgovor na zahtjeve potrošača i teoretski je 10 puta brži od prethodnika. Ukratko, značajke sučelja USB 3.2 su sljedeće:

- Veće brzine prijenosa (do 20 Gb/s).
- Povećan rad na više linija po 10 Gb/s.
- Povećana maksimalna snaga sabirnice i povećana struja uređaja bolje služe uređajima koji više troše.
- Nove značajke upravljanja napajanjem.
- Puni dupli prijenos podataka i podrška novim vrstama prijenosa.
- Povratna kompatibilnost s USB 3.1/3.0 i USB 2.0.
- Novi priključci i kabeli.

Brzina

- USB 3.2 pruža tri brzine prijenosa:
 - USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s)
 - USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s)
 - USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gb/s)
- Marketinški nazivi u nastavku upućuju na performanse koje proizvod isporučuje, na ambalaži proizvoda i bilo kojem drugom marketinškom materijalu:
 - SuperSpeed USB 5Gbps—signali proizvoda pri 5 Gb/s
 - SuperSpeed USB 10Gbps—signali proizvoda pri 10 Gb/s
 - SuperSpeed USB 20Gbps—signali proizvoda pri 20 Gb/s

NAPOMENA:

- Tehnički podaci USB 3.2 protokola određuju samo mogućnosti performansi koje se mogu implementirati u proizvod.

- **USB 3.2 ne predstavlja USB izvor napajanja ili USB punjenje baterije.**

USB vrste C

USB vrste C je novi fizički priključak. Sam priključak podržava razne nove uzbudljive USB standarde.

Alternativni način rada

USB vrste C predstavlja novi standard priključka koji je vrlo mali. Njegova veličina je oko jedne trećine starog USB Type-A utikača. To je standard za jedan priključak koji može koristiti svaki uređaj. USB priključci vrste C mogu podržavati više različitih protokola uz pomoć "alternativnih načina rada" koji omogućavaju upotrebu adaptera s HDMI, VGA, DisplayPort ili drugih vrsta izlaza iz samo jednog USB priključka

USB napajanje

USB PD tehnički podaci slični su kao za USB vrste C. Trenutno, pametni telefoni, tableti i drugi mobilni uređaji često koriste USB priključak za punjenje. USB 2.0 priključak može osigurati snagu od 2,5 W – on će puniti mobilni telefon i to je sve što može. Za prijenosno računalo može biti potrebno i do 60 W, primjerice. Tehnički podaci za USB napajanje povećavaju tu snagu na 100 W. Veza je dvosmjerna i takav uređaj može slati i primiti napajanje preko tog priključka. Također se to napajanje može osigurati uz istodobni prijenos podataka s uređaja preko tog priključka.

To praktično znači kraj svih namjenskih i zaštićenih kabela za punjenje prijenosnih računala jer sada se sve može puniti preko standardnog USB priključka. Prijenosno računalo od sada možete napajati preko jednog od onih prijenosnih baterijskih modula koje koristite za punjenje pametnih telefona i drugih prijenosnih uređaja. Prijenosno računalo može se ukopčati u vanjski zaslon koji je povezan s kabelom za napajanje i taj će vanjski zaslon puniti prijenosno računalo dok god je ono spojeno na vanjski zaslon – i sve to možete obaviti preko jednog USB priključka vrste C. Da biste to mogli iskoristiti, uređaj i kabel moraju podržavati USB napajanje (USB Power Delivery). To što imate USB priključak vrste C ne znači samo po sebi da on to može i učiniti.

Thunderbolt 3 putem USB-a tip C

Thunderbolt 3 putem USB-a vrste C doseže brzine do 40 Gbps, čime je dobiven jedan kompaktni, ali svestrani priključak – za najbrže i najraznovrsnije povezivanje s bilo kojom priključnom stanicom, zaslonom ili uređajem za pohranu podataka kao što je vanjski tvrdi pogon. Thunderbolt 3 s podržanim se perifernim uređajima povezuje priključka/ulaza USB vrste C.



1. Thunderbolt 3 upotrebljava USB konektor vrste C i kabele, koji su kompaktni i mogu se priključiti s obje strane
2. Thunderbolt 3 podržava brzine do 40 Gbps
3. DisplayPort 1.4 – kompatibilan s postojećim DisplayPort monitorima, uređajima i kabelima
4. Napajanje putem USB-a – do 130 W na podržanim računalima

Ključne značajke Thunderbolta 3 putem USB-a vrste C

1. Thunderbolt, USB, DisplayPort i napajanje putem USB-a vrste C u samo jednom kabelu (značajke se razlikuju među proizvodima)
2. USB konektor vrste C i kabele koji su kompaktni i mogu se priključiti s obje strane
3. Podržava Thunderbolt umrežavanje (*razlikuje se među proizvodima)
4. Podržava zaslone do 4K
5. 40 Gbps

i **NAPOMENA: Brzine podatkovnog prijenosa mogu se razlikovati ovisno o uređaju.**

Ikone Thunderbolta

Protocol	USB Type-A	USB Type-C	Notes
Thunderbolt	Not Applicable		Will use industry standard icon regardless of port style (i.e., mDP or USB Type-C)
Thunderbolt w/ Power Delivery	Not Applicable		Up to 130 Watts via USB Type-C

Slika 1. Varijacije ikonografije Thunderbolta

HDMI 1.4

Ova tema objašnjava HDMI 1.4 i njezine značajke zajedno s prednostima.

HDMI (High-Definition Multimedia Interface, multimedijsko sučelje visoke definicije) industrijski je podržano, nekomprimirano, potpuno digitalno audio/video sučelje. HDMI omogućuje sučelje između bilo kojih kompatibilnih digitalnih audio/video izvora, kao što je DVD reproduktor ili A/V prijemnik i kompatibilan audio i/ili video monitor, primjerice digitalni televizor (DTV). Primarna su prednost smanjenje broja kabela i odredbe o zaštiti sadržaja. HDMI podržava standardni, poboljšani ili video visoke definicije te višekanalni digitalni zvuk putem samo jednog kabela.

Značajke HDMI 1.4

- **HDMI Ethernet kanal** - dodaje umrežavanje velike brzine na HDMI poveznicu, omogućavajući korisnicima da potpuno iskoriste njihove uređaje s IP protokolom bez zasebnog Ethernet kabela.
- **Povratni audio kanal** - omogućuje televizorima povezanim putem HDMI-ja s ugrađenim prijemnikom za slanje audio podataka „prema gore“ u surround audio sustav, uklanjajući potrebu za odvojenim audio kablom.
- **3D** - definira ulazno/izlazne protokole za glavne 3D video formate, utirući put za primjenu poput 3D igranja i 3D kućnog kina.
- **Vrsta sadržaja** - signaliziranje vrste sadržaja u stvarnom vremenu između zaslona i uređaja izvora, omogućavajući TV-u optimizaciju postavki slike na temelju vrste sadržaja.
- **Dodatni prostor za boju** - dodaje podršku za dodatne modele boja koji se koriste u fotografijama i računalnoj grafici.
- **Podrška za 4K podrška** - omogućuje video razlučivost daleko iznad 1080p, podržavajući sljedeću generaciju zaslona koji će biti usporedivi s digitalnim kino sustavima u mnogim komercijalnim kinima.
- **HDMI Micro priključak** - novi, manji priključak za telefone i druge prijenosne uređaje, podržava video razlučivost do 1080p.
- **Automobilski sustav za spajanje** - novi kabeli i priključci za automobilske video sustave, dizajnirani da zadovolje zahtjeve nadziranja okoline dok isporučuju pravu HD kvalitetu.

Prednosti HDMI priključka

- Kvaliteta HDMI prijenosa nekomprimiranih digitalnih audio i video za najvišu, najoštriju kvalitetu slike.
- Jeftini HDMI pruža kvalitetu i funkcionalnost digitalnog sučelja, istovremeno podržavajući nekomprimirane video formate na jednostavan, ekonomičan način.
- Audio HDMI podržava više audio formata, od standardnog stereo do višekanalnog surround zvuka.
- HDMI kombinira video i višekanalni audio u jednom kablom, eliminirajući trošak, kompleksnost i pomutnju više kabela koji se trenutno koriste u A/V sustavima.
- HDMI podržava komunikaciju između video izvora (poput DVD reproduktora) i DTV-a, omogućavajući novu funkcionalnost.

Ponašanje LED svjetla na gumbu za uključivanje/isključivanje

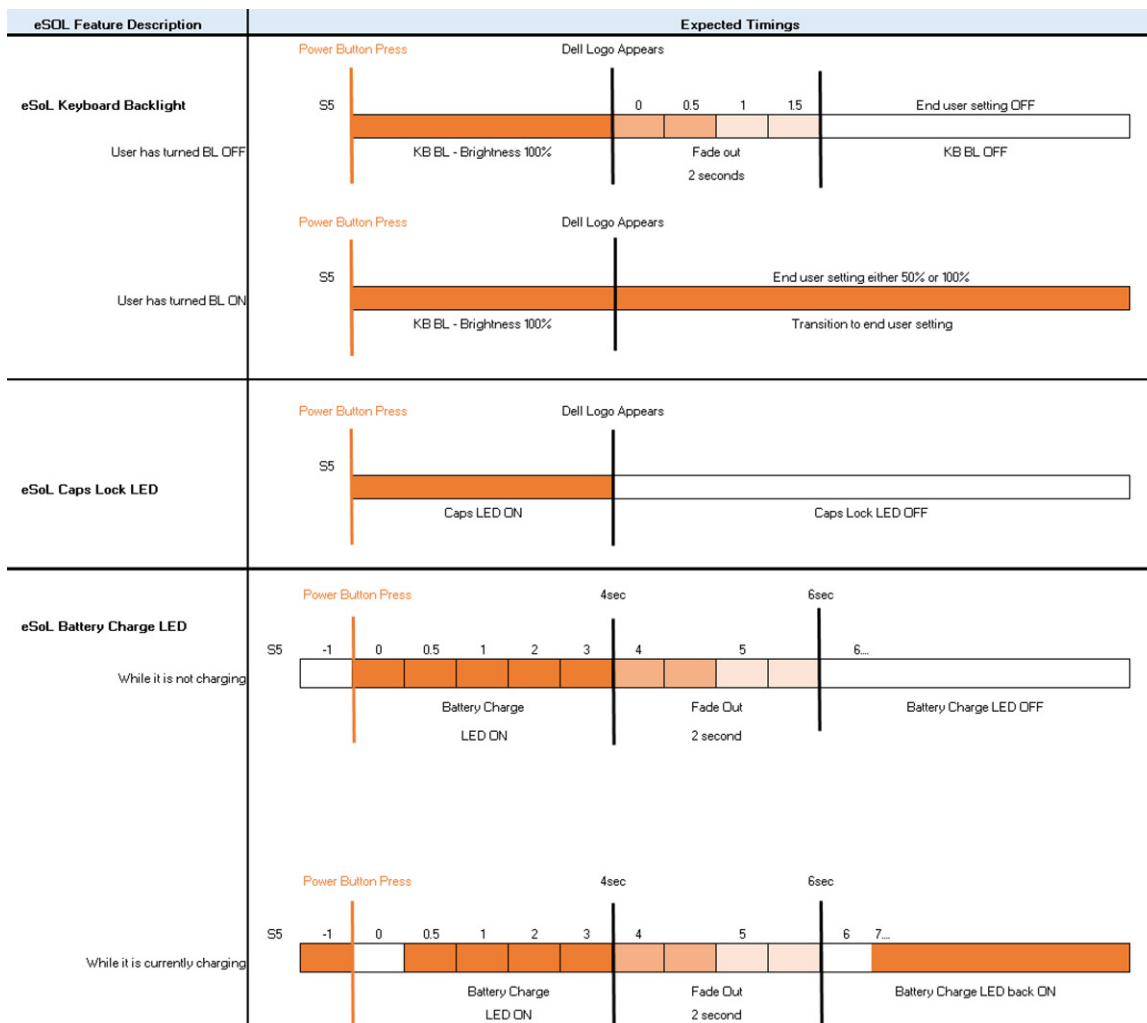
Na pojedinim Dell Latitude računalima, LED svjetlo na gumbu za uključivanje/isključivanje služi kao indikator statusa sustava, i kao posljedica toga zasvijetli nakon pritiska na gumb. Računala s opcionalnim gumbom za uključivanje/isključivanje i čitačem otiska prsta ne sadrže LED svjetlo ispod gumba za uključivanje/isključivanje i kod njih kao indikator stanja sustava služe ostala dostupna LED svjetla.

Karakteristike LED svjetla na gumbu za uključivanje/isključivanje bez čitača otiska prsta

- Sustav je uključen (S0) = LED svijetli bijelom bojom.
- Sustav je u stanju mirovanja/čekanja (S3, SOix) = LED svjetlo je isključeno
- Sustav je isključen/hibernira (S4/S5) = LED je isključen

Karakteristike LED svjetla na gumbu za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta

- Pritisak na gumb za uključivanje/isključivanje u trajanju od 50 ms do 2 s uključuje uređaj.
- Gumb za uključivanje/isključivanje ne reagira na naknadno pritiskivanje dok se ne pojavi SOL (Sign-Of-Life, signal stanja).
- LED svjetlo sustava svijetli nakon pritiska na gumb za uključivanje/isključivanje.
- Sva dostupna LED svjetla (pozadinsko osvjjetljenje tipkovnice/svjetlo tipke caps lock/svjetlo punjenja baterije) svijetle i obilježavaju specifične karakteristike.
- Zvučni signal je isključen prema zadanoj postavci. Možete ga uključiti u postavkama BIOS-a.
- Zaštitnicima ne ističe vremensko ograničenje ako poklopite uređaj tijekom postupka prijave.
- Dell logotip: Uključuje se unutar 2 s nakon pritiska na gumb za uključivanje/isključivanje.
- Cjelokupno podizanje sustava: Unutar 22 s nakon pritiska na gumb za uključivanje/isključivanje.
- Niže su navedeni primjeri vremenskih crta:

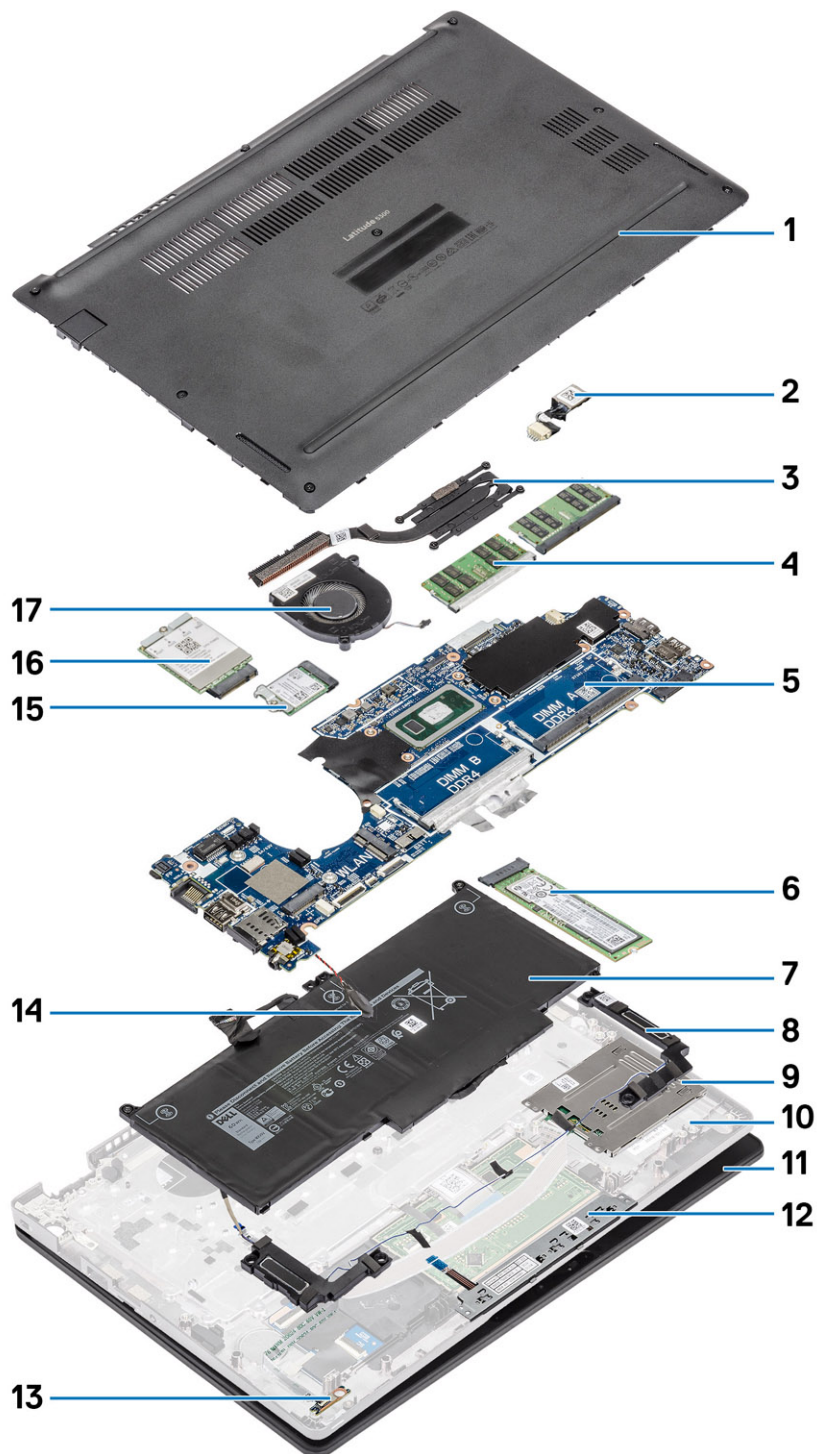


Gumb za uključivanje/isključivanje s čitačem otiska prsta ne sadrži LED svjetlo i koristi preostala dostupna LED svjetla u sustavu kao indikatore stanja sustava

- **LED svjetlo na adapteru za napajanje:**
 - LED svjetlo na priključku adaptera za napajanje svijetli bijelom bojom kad se napaja iz električne utičnice.
- **LED svjetlo baterije:**
 - Ako je računalo priključeno u električnu utičnicu, svjetlo baterije funkcionira na sljedeći način:
 1. Bijela boja – baterija se puni. LED se isključuje kad se dovrši punjenje.
 - Ako računalo radi na bateriju, svijetli na sljedeći način:
 1. Isključeno – Baterija je napunjena (ili je računalo isključeno).
 2. Žuto – Baterija je gotovo kritično ispražnjena. Stanje niske napunjenosti baterije znači da je preostalo otprilike 30 ili manje minuta prije nego se baterija potpuno isprazni.
- **LED svjetlo kamere**
 - Bijelo LED svjetlo se aktivira kad je kamera uključena.
- **LED svjetlo utišavanja mikrofona:**
 - Kad je aktivno (utišano), LED svjetlo utišavanja mikrofona na tipki F4 svijetli BIJELO.
- **RJ45 LED svjetla:**
 - **Tablica 2. LED svjetlo s bilo koje strane priključka RJ45**

Link connection indicator (LHS)	Indikator aktivnosti (RHS)
Zeleno	Žuto

Glavne komponente sustava



1. Poklopac kućišta
3. Hladilo

2. Priključak za napajanje
4. Memorijski moduli

5. Matična ploča
7. Baterija
9. Ploča čitača pametnih kartica
11. Sklop zaslona
13. LED ploča
15. WLAN kartica
17. Ventilator sustava
6. Tvrdi pogon
8. Zvučnici
10. Sklop oslonca za dlanove
12. Ploča gumba podloge osjetljive na dodir
14. Baterija na matičnoj ploči
16. WWAN karticu

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

Rastavljanje i ponovno sastavljanje

NAPOMENA: Neke od slika korištene u ovom priručniku iskorištene su iz priručnika prethodnih modela radi ilustracije i mogu se malo razlikovati od stvarnog sustava. Slike se mogu primjenjivati za precizan prikaz postupka servisiranja

Teme:

- MicroSD kartica
- Pretinac SIM kartice
- Poklopac kućišta
- Baterija
- WWAN kartica
- WLAN kartica
- Memorijski moduli
- SSD pogon
- Zvučnici
- Ventilator sustava
- Sklop hladila procesora
- Priključak za napajanje
- LED ploča
- Ploča gumba podloge osjetljive na dodir
- Matična ploča
- Baterija na matičnoj ploči
- Sklop zaslona
- Tipkovnica
- Nosač tipkovnice
- Ploča čitača pametne kartice
- Okvir zaslona
- Poklopci šarki
- Šarke zaslona
- Ploča zaslona
- Kamera
- Kabel zaslona (eDP)
- Sklop maske stražnjeg dijela zaslona
- Sklop oslonca za dlanove

MicroSD kartica

Uklanjanje microSD kartice

preduvjeti

Slijedite postupak u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)

Koraci

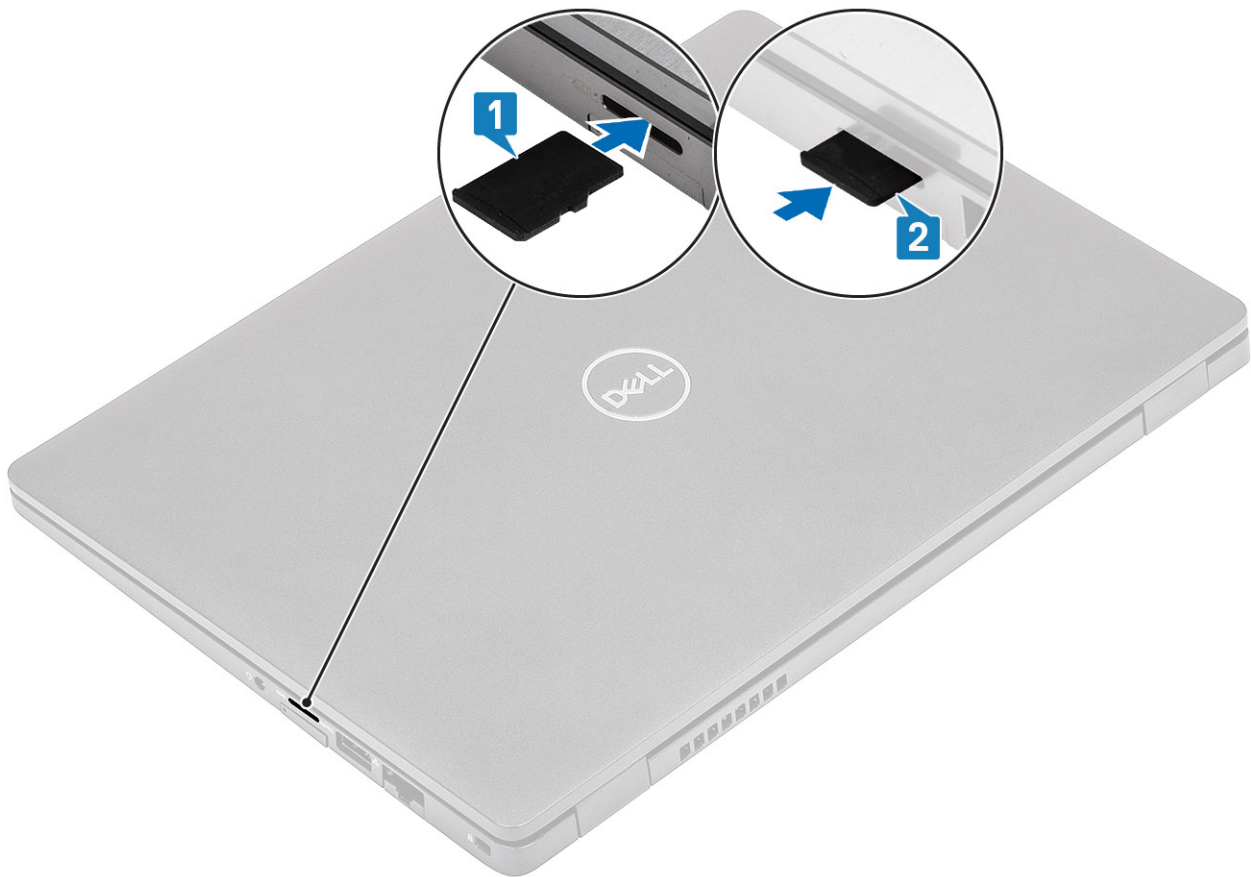
1. Pritisnite microSD karticu kako biste ju oslobodili iz računala [1].
2. Izvucite microSD karticu iz računala [2].



Ugradnja microSD kartice

Koraci

1. Poravnajte microSD karticu s odgovarajućim utorom na računalu [1].
2. Umetnite microSD karticu u utor tako da sjedne na mjesto [2].



Sljedeći koraci

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

Pretinac SIM kartice

Uklanjanje ladice SIM kartice

preuvjeti

Slijedite postupak u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)

Koraci

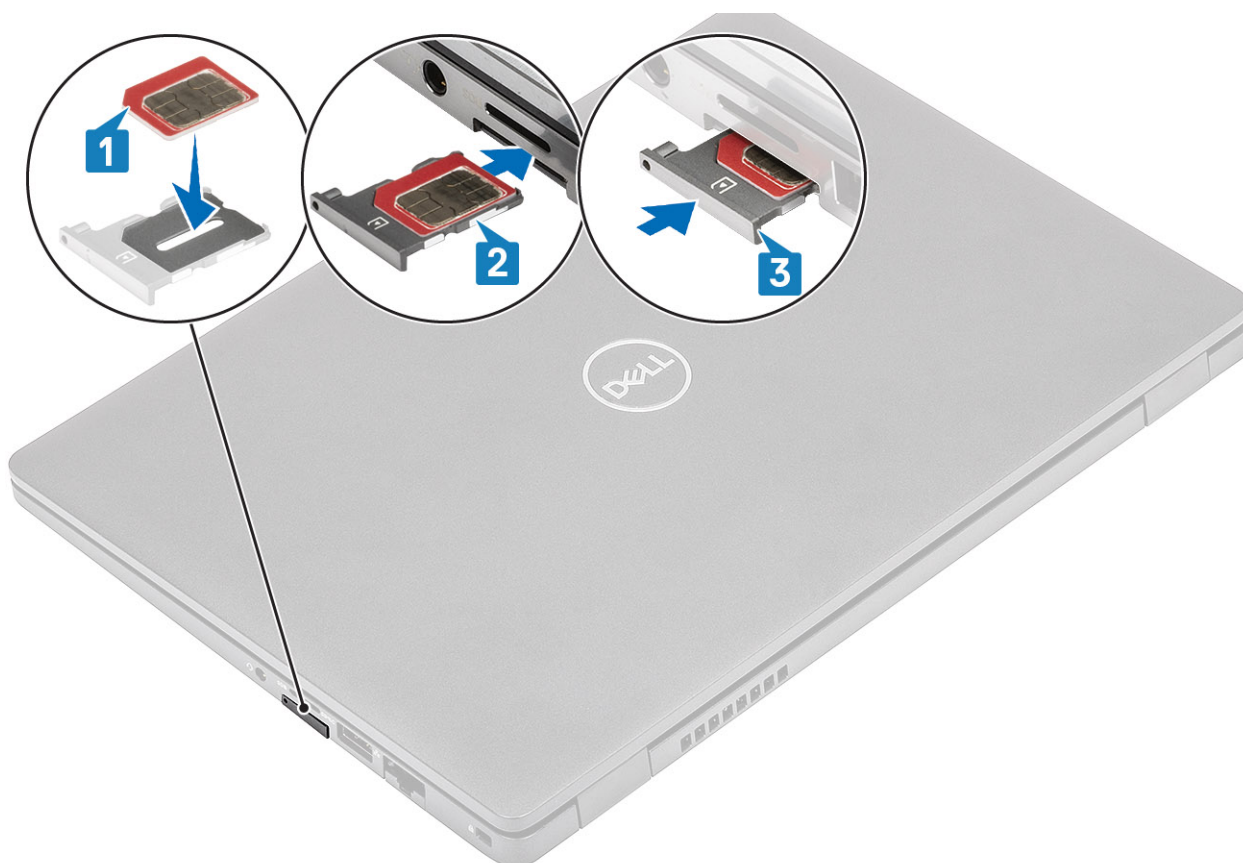
1. Umetnite iglu u utor pretinca za SIM karticu i gurnite je prema unutra tako da se oslobodi pretinac [1, 2].
2. Izvucite pretinac SIM kartice iz računala [3].



Ugradnja ladice za SIM karticu

Koraci

1. Postavite SIM karticu u pretinac s metalnim kontaktima okrenutim prema gore [1].
2. Poravnajte pretinac za SIM karticu s utorom na računalu i pažljivo ga gurnite prema unutra [2].
3. Umetnite pretinac za SIM karticu u utor tako da sjedne na mjesto [3].



Sljedeći koraci

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

Poklopac kućišta

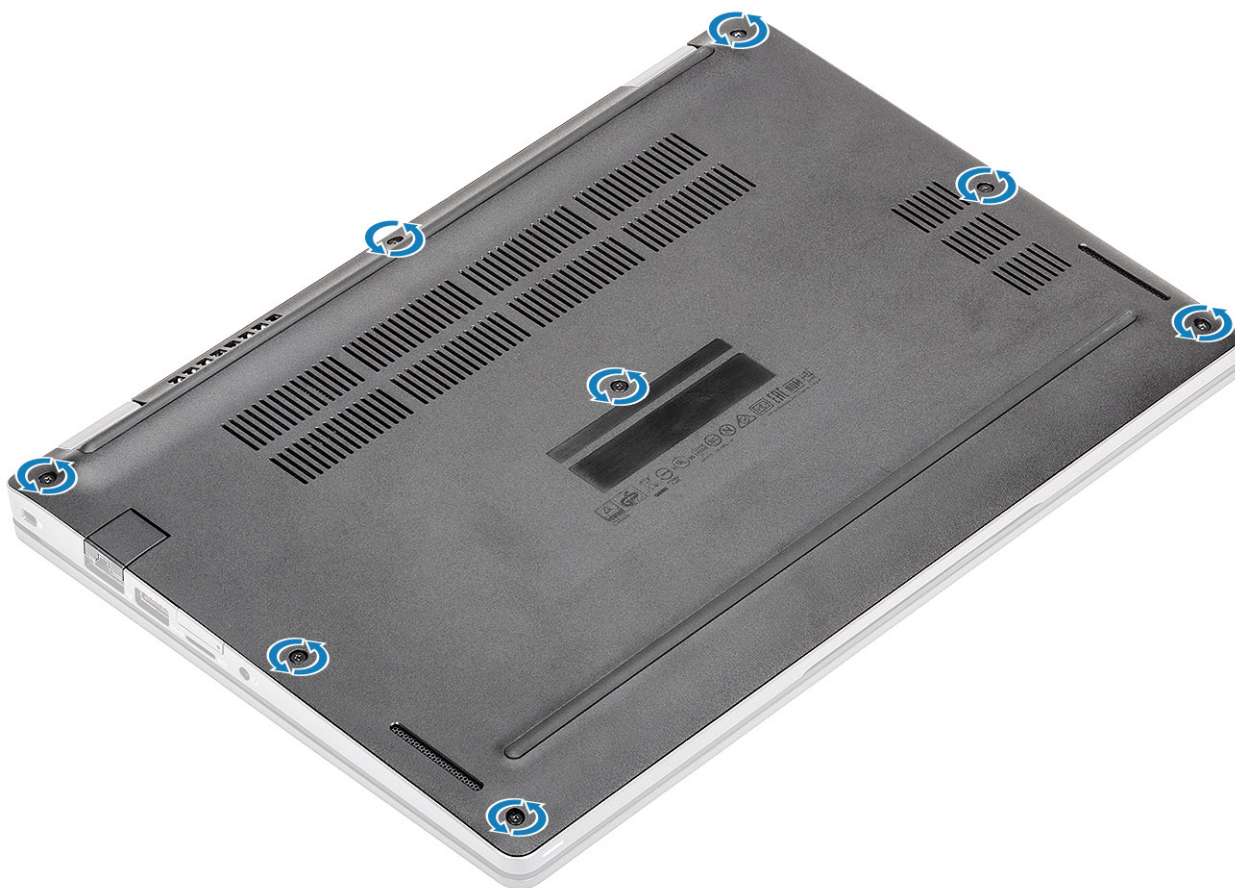
Uklanjanje poklopca kućišta

preduvjeti

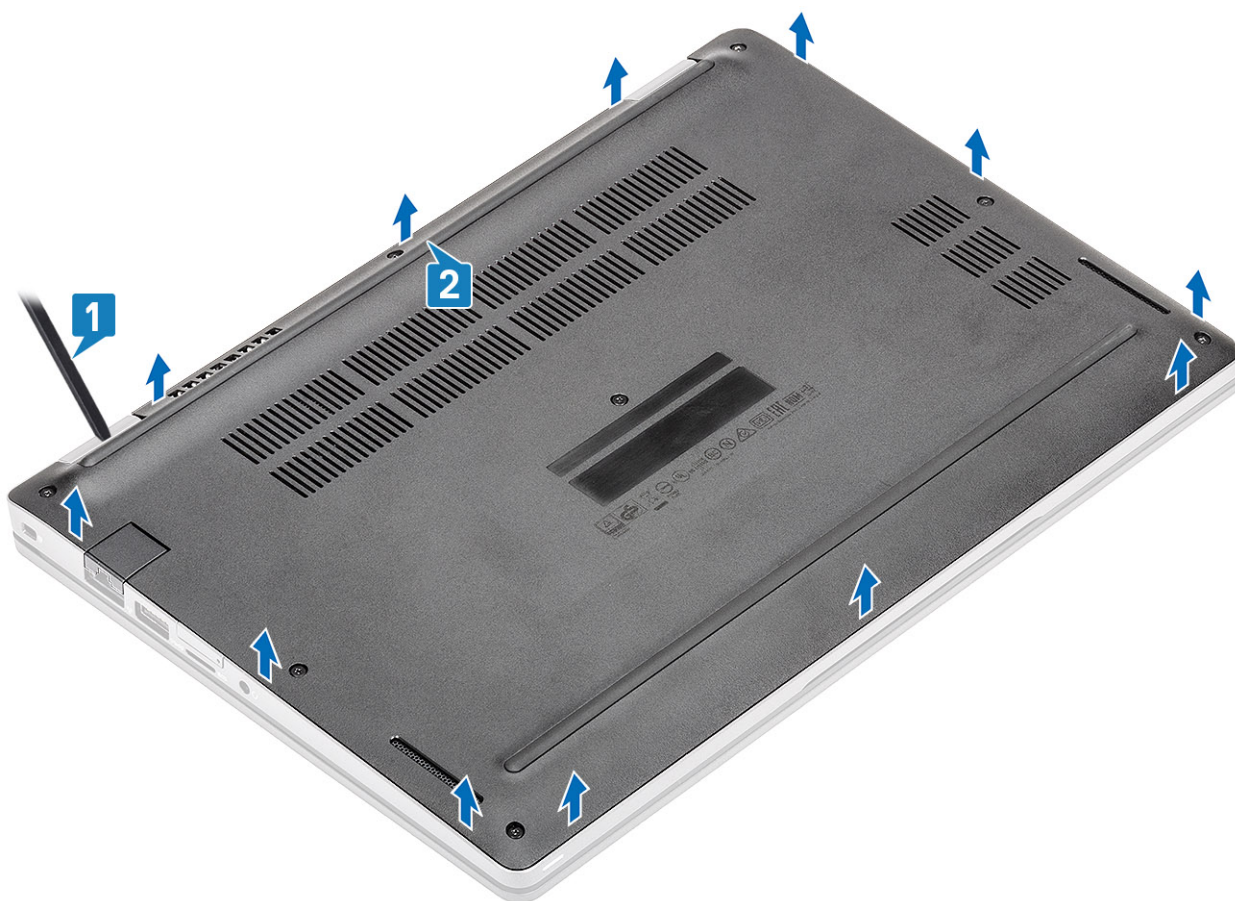
1. Slijedite postupak u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [microSD karticu](#).

Koraci

1. Otpustite osa pričvrstnih vijaka kojima je poklopac kućišta pričvršćen na računalo.



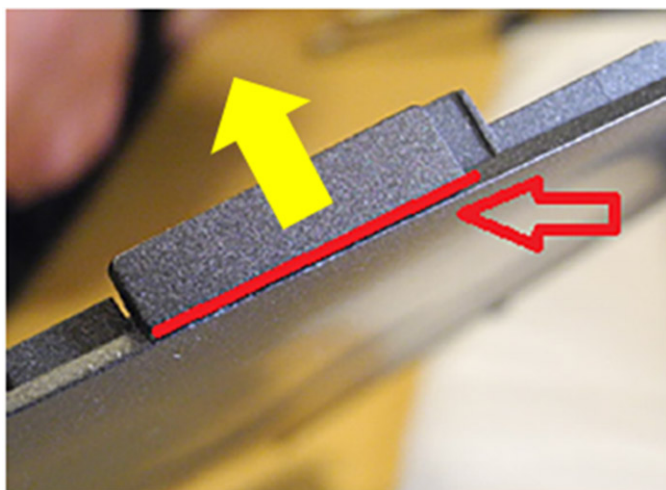
-
2. Pomoću plastičnog šila [1] podignite poklopac kućišta od gornjeg lijevog kuta i nastavite podizati stranice kako biste otvorili poklopac kućišta [2].



3. Podignite i skinite masku kućišta s računala.



4. Nakon uklanjanja poklopca kućišta , uklonite poklopac SIM kartice. Ako želite ukloniti poklopac SIM kartice, odvojite lažnu SIM karticu prema gore od mjesta udubljenja, a to je područje između lažne SIM kartice i kućišta sustava.



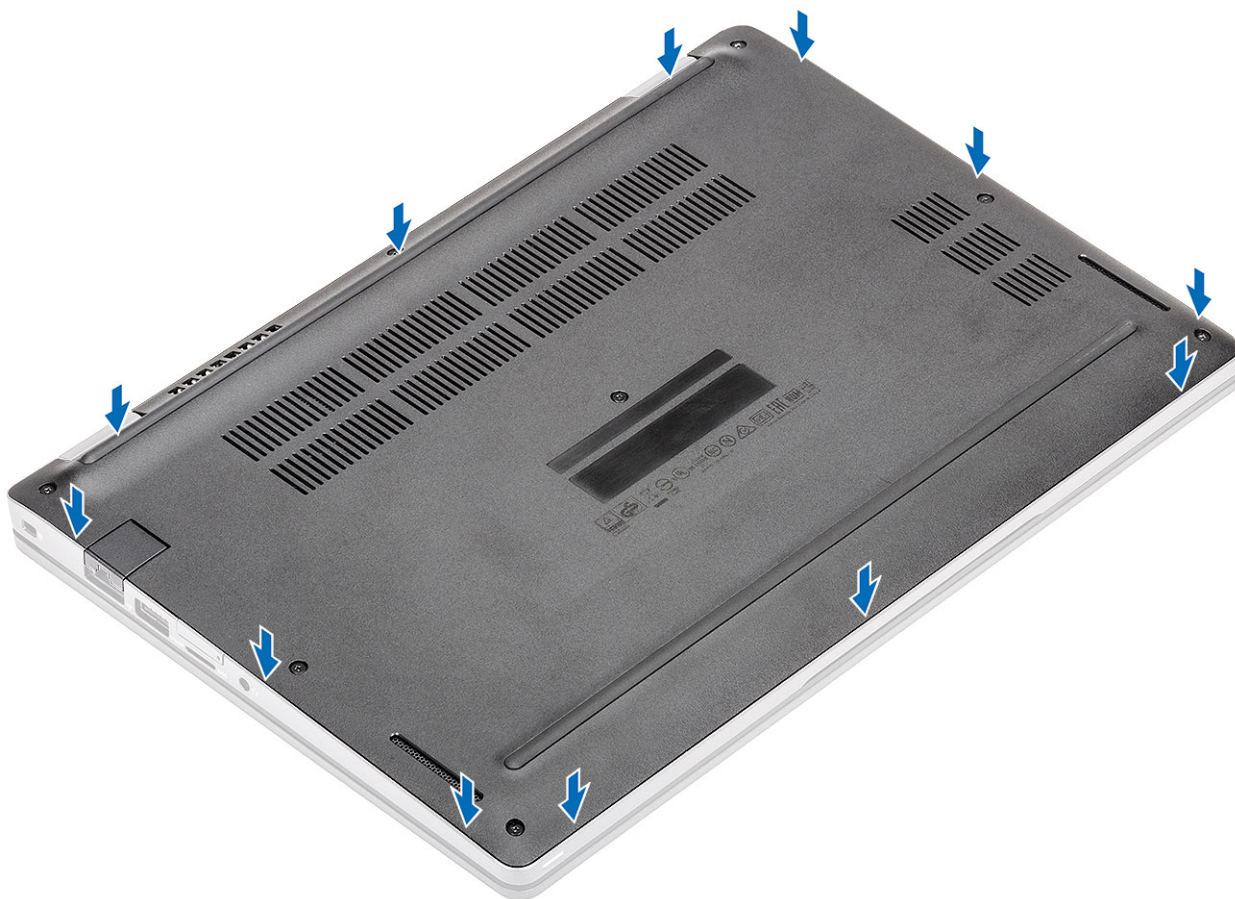
Ugradnja poklopca kućišta

Koraci

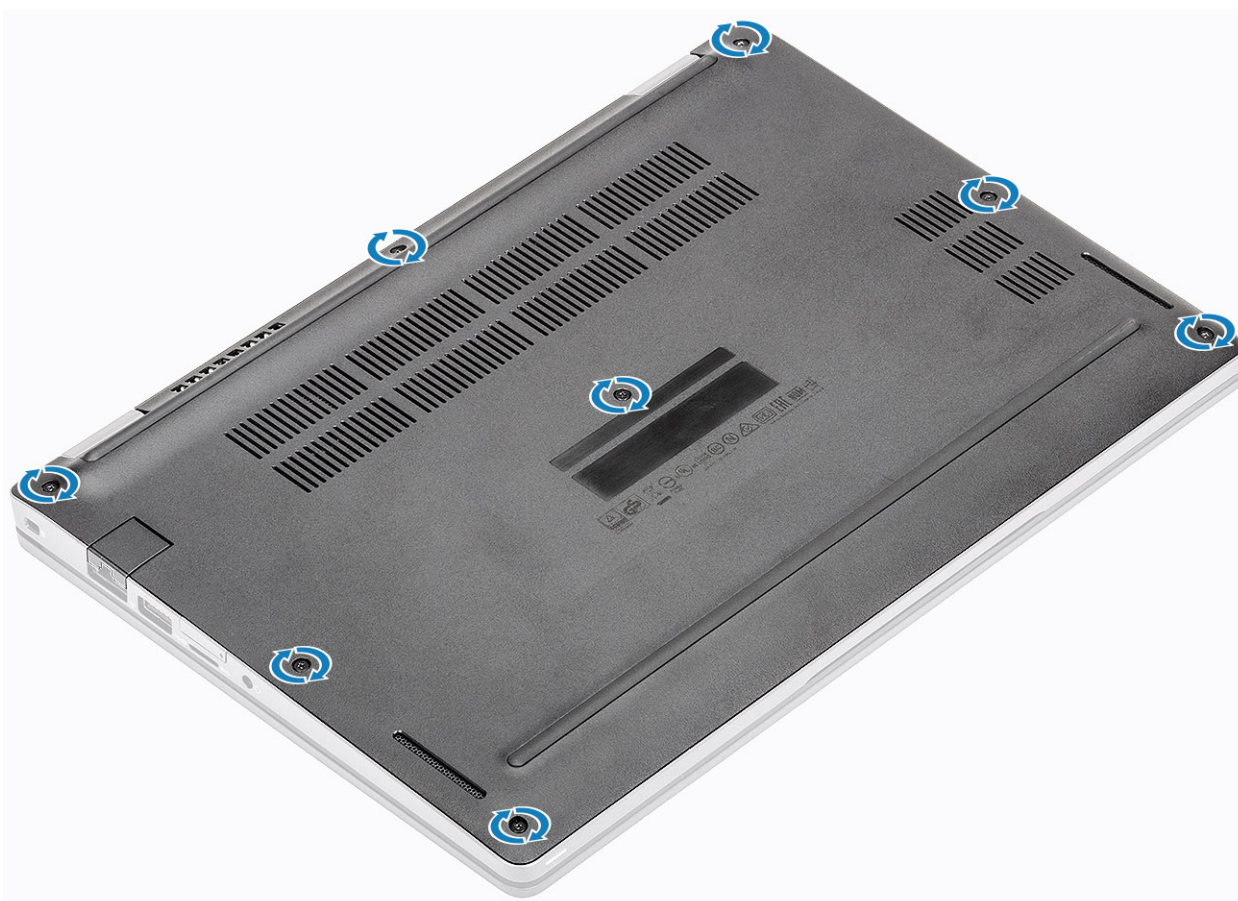
1. Prebacite poklopac SIM kartice na novi poklopac kućišta.
2. Poravnajte i postavite masku kućišta na računalo.



3. Pritisnite rubove i strane poklopca kućišta dok ne sjedne na mjesto.



4. Pritegnite osam pričvrstnih vijaka kako biste pričvrstili poklopac kućišta na računalo.



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [microSD karticu](#).
2. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Baterija

Mjere opreza za litij-ionsku bateriju

OPREZ:

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

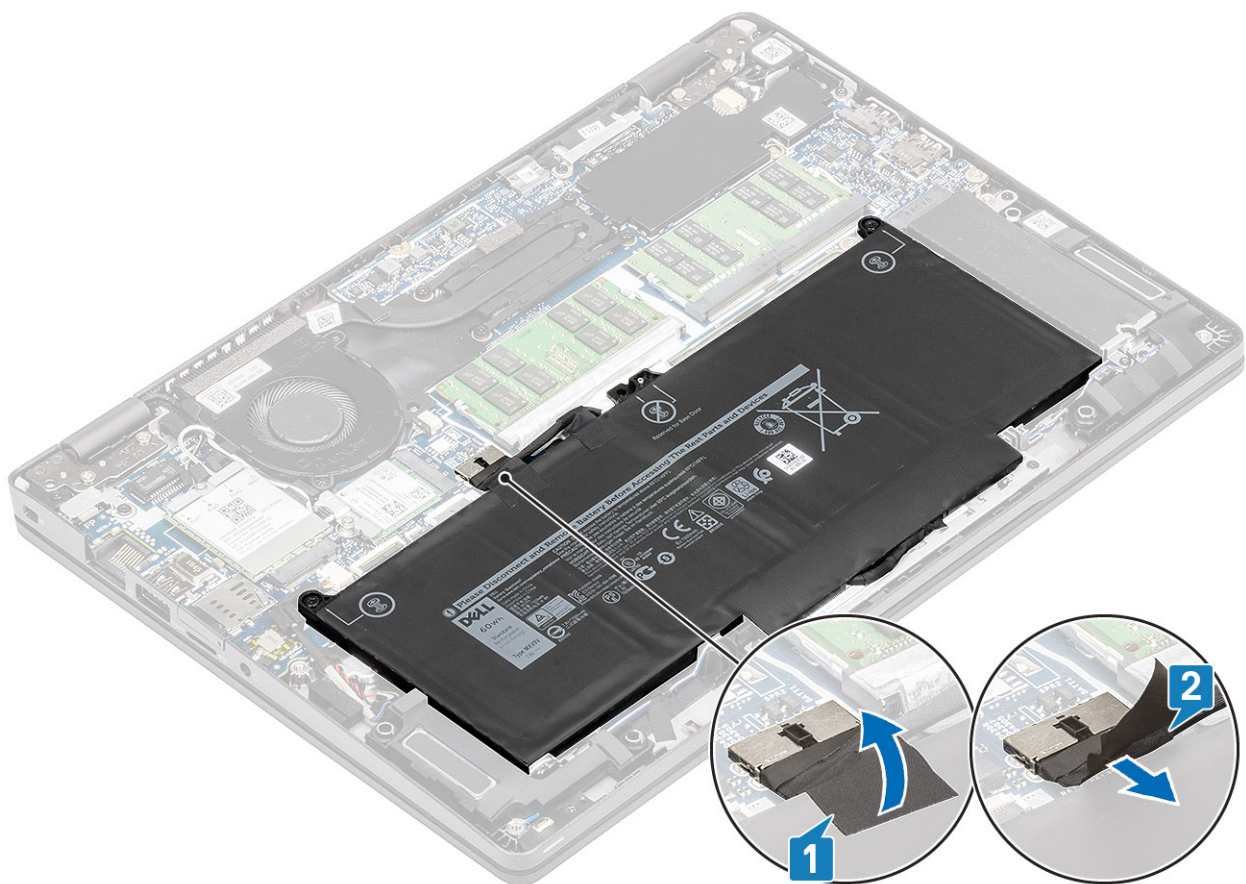
Uklanjanje baterije

preduvjeti

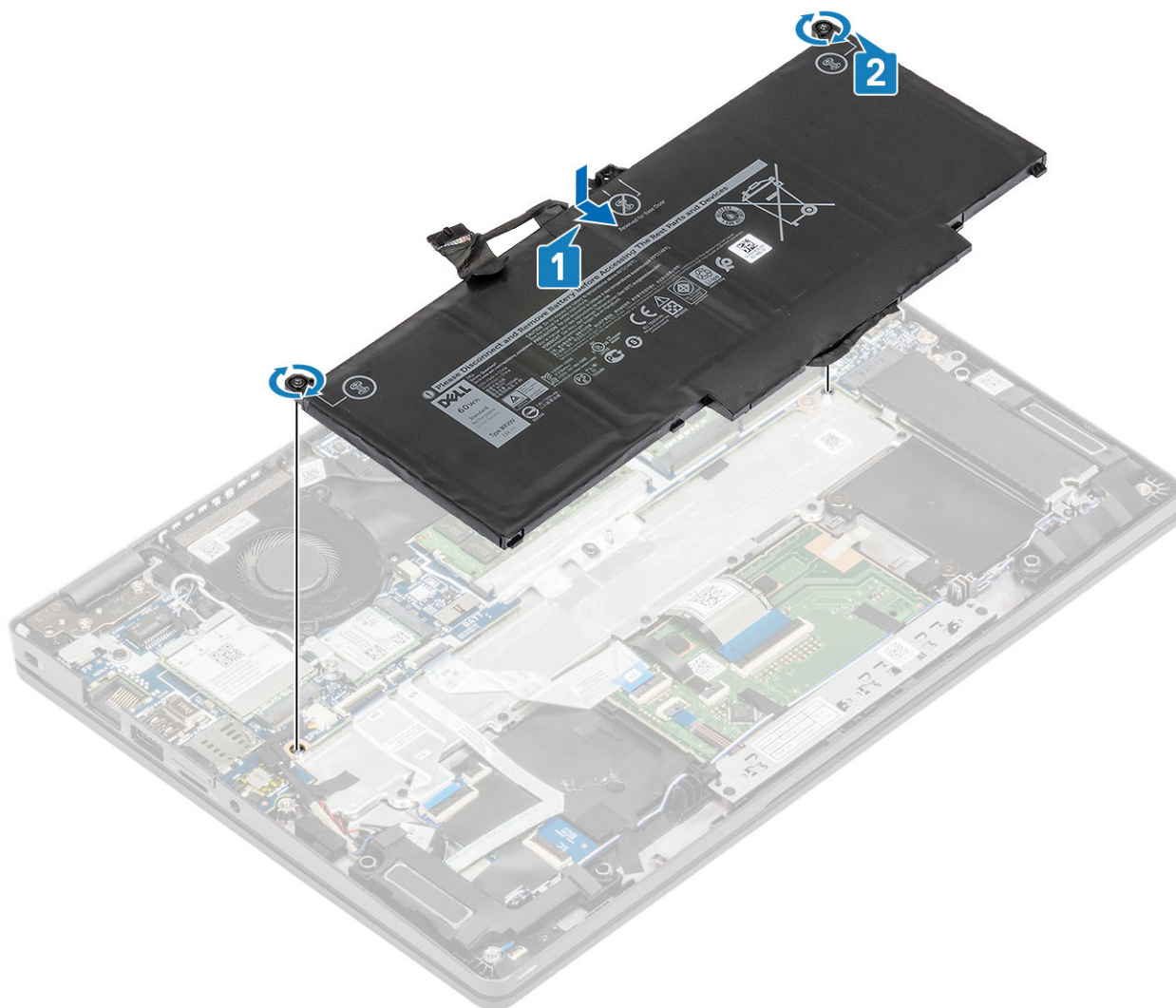
1. Slijedite postupak u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [microSD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).

Koraci

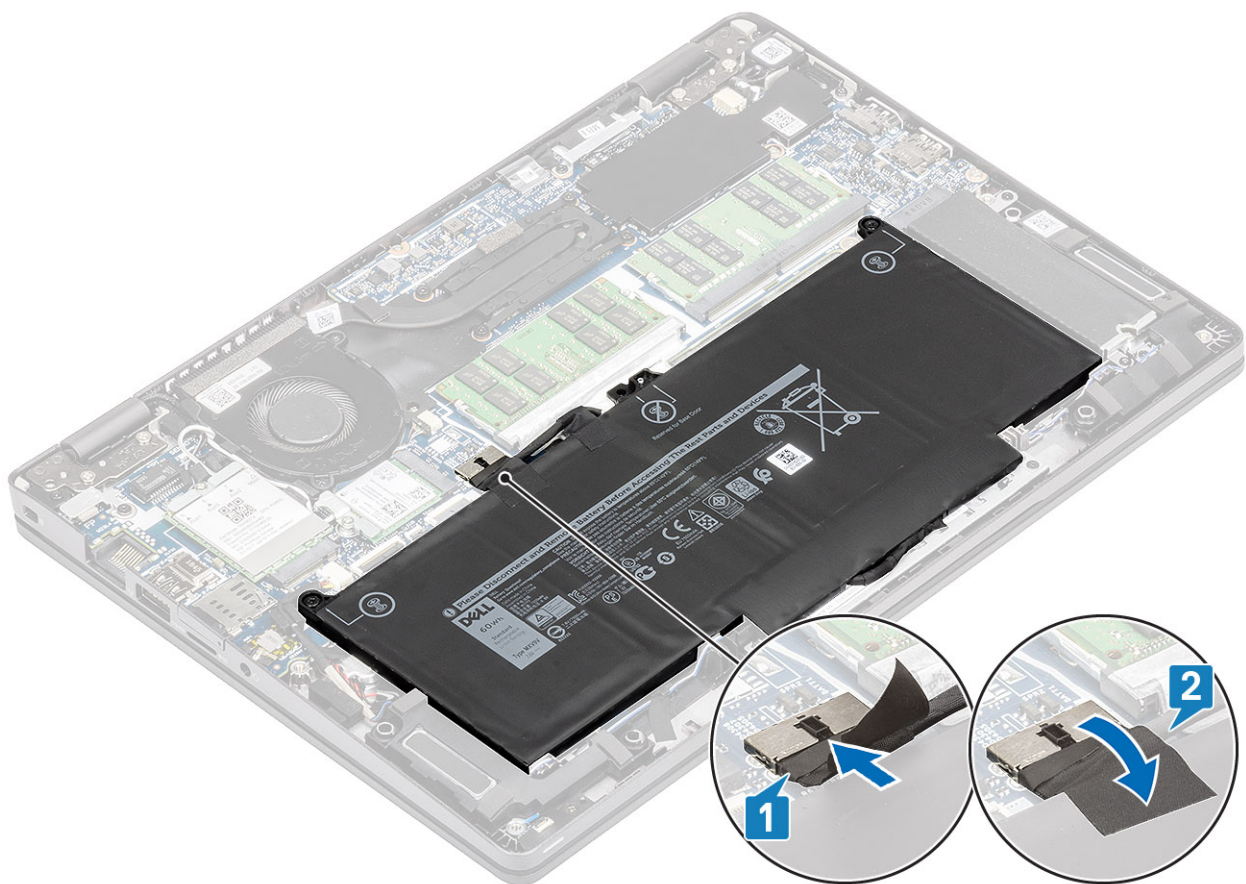
1. Odlijepite ljepljivu traku s baterije [1].
2. Isključite kabel baterije iz priključka na matičnoj ploči [2].



3. Otpustite dva pričvršna vijka kojima je baterija pričvršćena za sklop oslonca za dlanove [1].
4. Podignite i izvadite bateriju iz sklopa oslonca za dlanove. [2].



4. Priključite kabel baterije na priključak na matičnoj ploči [1].
5. Nalijepite ljepljivu traku na bateriju [2].



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [masku kućišta](#).
2. Ponovno postavite [microSD karticu](#).
3. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

WWAN kartica

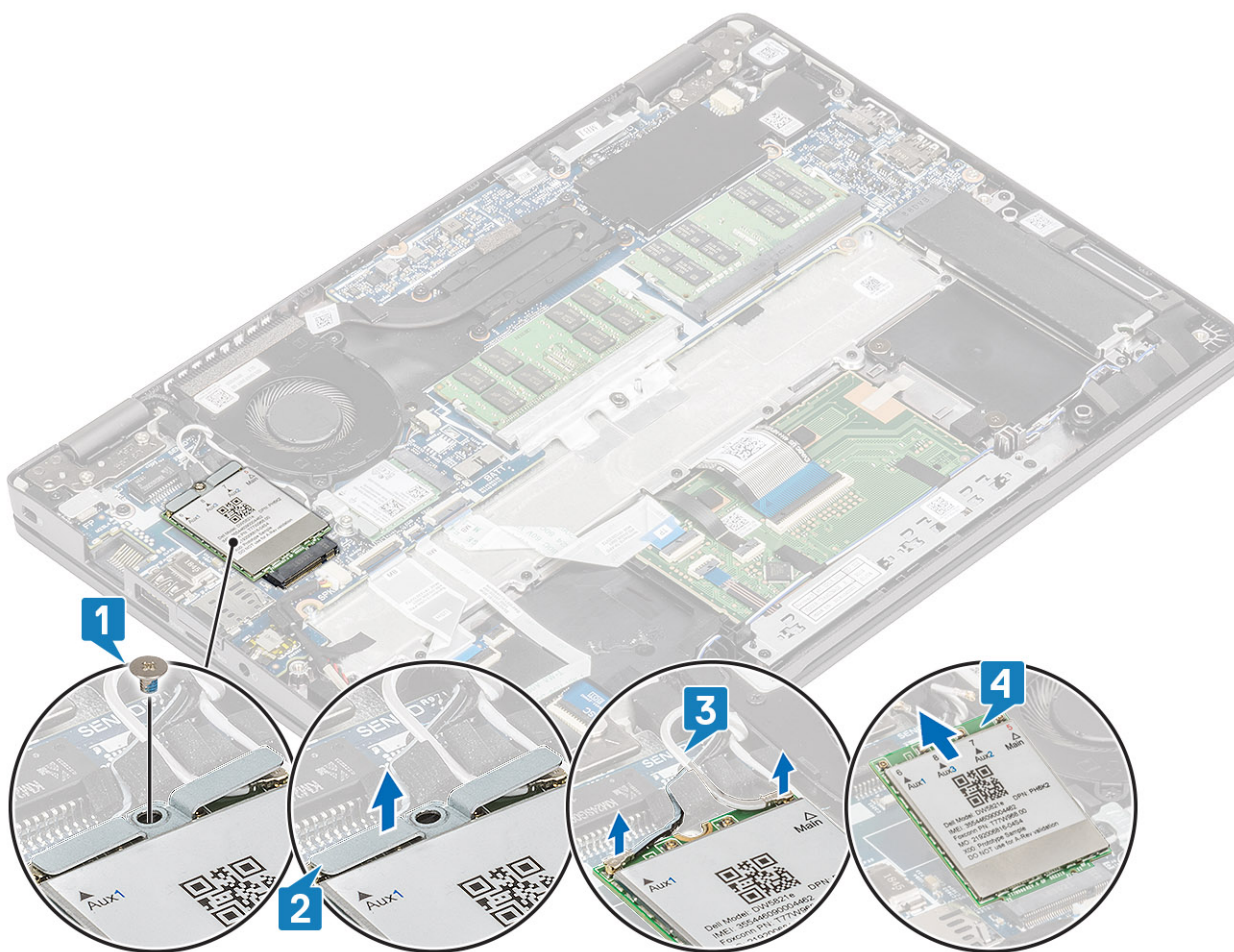
Uklanjanje WWAN kartice

preduvjeti

1. Slijedite postupak u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [microSD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Odspojite [kabel baterije](#).

Koraci

1. Uklonite vijak (M2x3) kojim je nosač WWAN kartice pričvršćen na WWAN karticu [1].
2. Uklonite nosač WWAN kartice s WWAN kartice [2].
3. Odspojite antenske kabele iz WWAN kartice [3].
4. Izvucite i uklonite WWAN karticu iz utora WWAN kartice. [4].



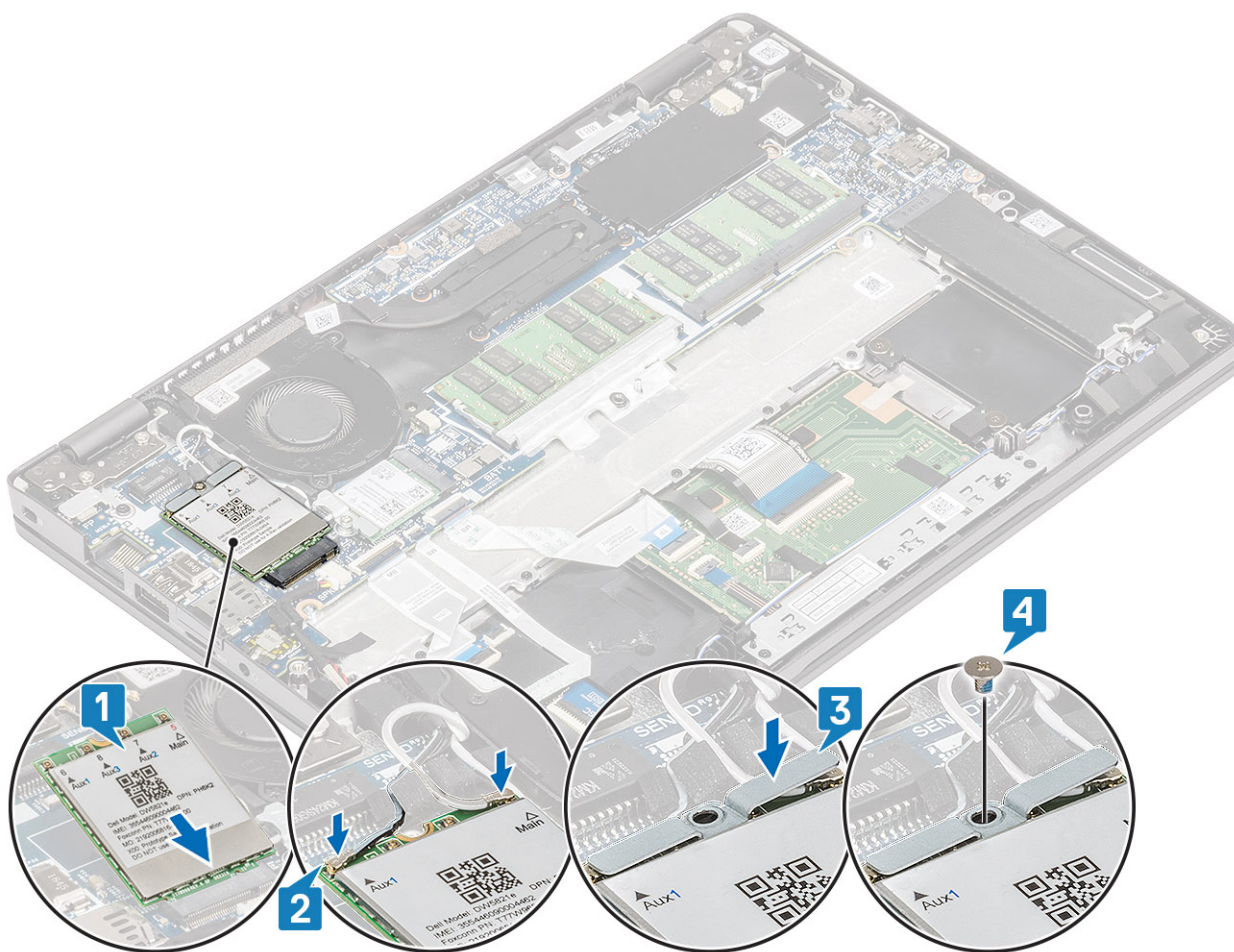
Ugradnja WWAN kartice

O ovom zadatku

OPREZ: Kako biste izbjegli oštećenje WWAN kartice, ne postavljajte nikakve kabele ispod nje.

Koraci

1. Poravnajte urez na WWAN kartici s jezičkom na utoru WWAN kartice i pod kutom je umetnite u utor WWAN kartice [1].
2. Priključite antenske kabele na WWAN karticu [2].
3. Poravnajte i postavite nosač WWAN kartice na WWAN karticu [3].
4. Ponovno postavite vijak (M2x3) kako biste pričvrstili nosač WWAN kartice na WWAN karticu [4].



Sljedeći koraci

1. Prikjučite [kabel baterije](#).
2. Ponovno postavite [masku kućišta](#).
3. Ponovno postavite [microSD karticu](#).
4. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

WLAN kartica

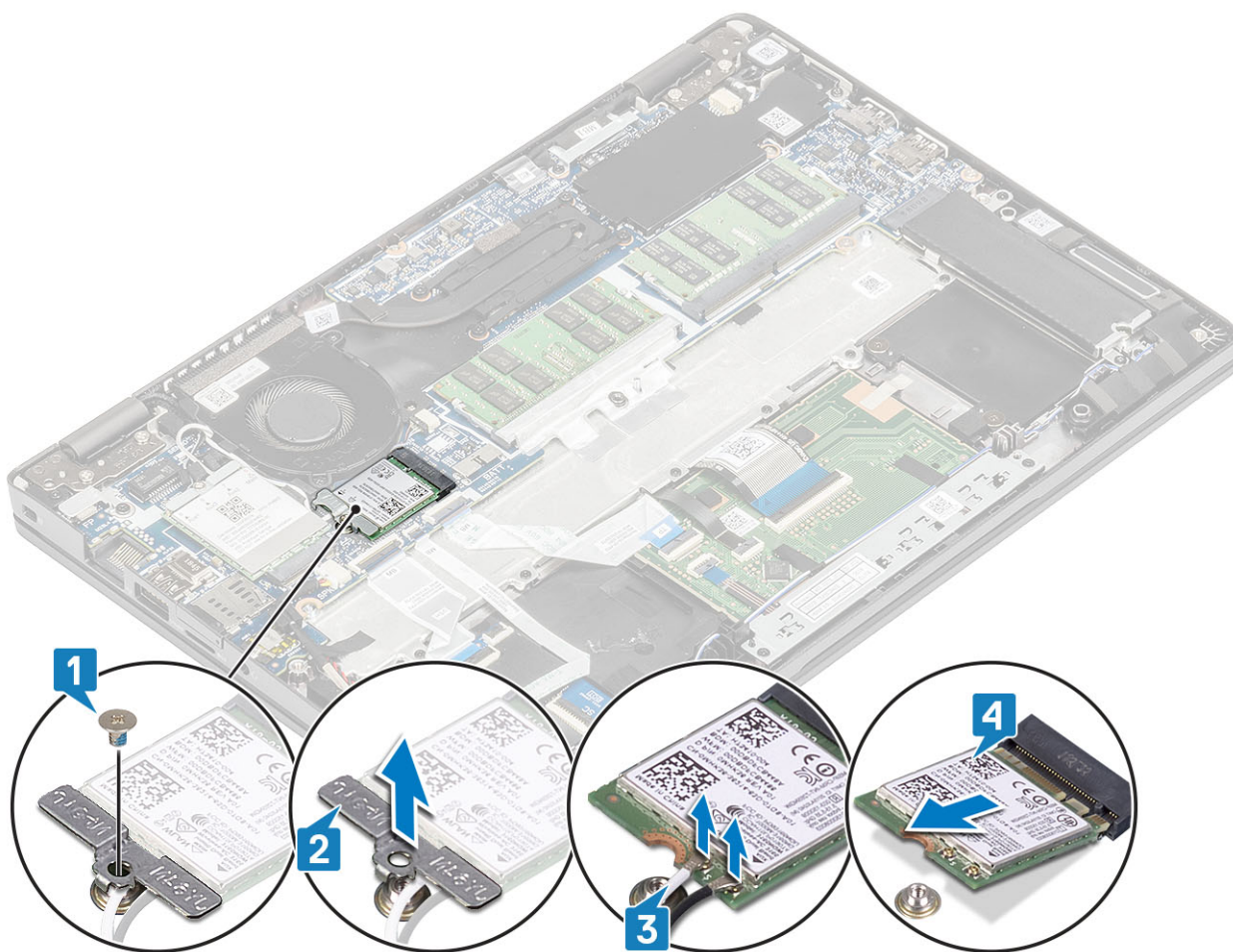
Uklanjanje WLAN kartice

preduvjeti

1. Slijedite postupak u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [microSD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Odspojite [kabel baterije](#).

Koraci

1. Uklonite vijak (M2x2) koji pričvršćuje nosač WLAN kartice na matičnu ploču [1].
2. Uklonite nosač WLAN kartice koji pričvršćuje WLAN antenske kabele [2].
3. Isključite WLAN antenske kabele iz priključaka na WLAN kartici [3].
4. Povucite i izvadite WLAN karticu iz priključka na matičnoj ploči [4].



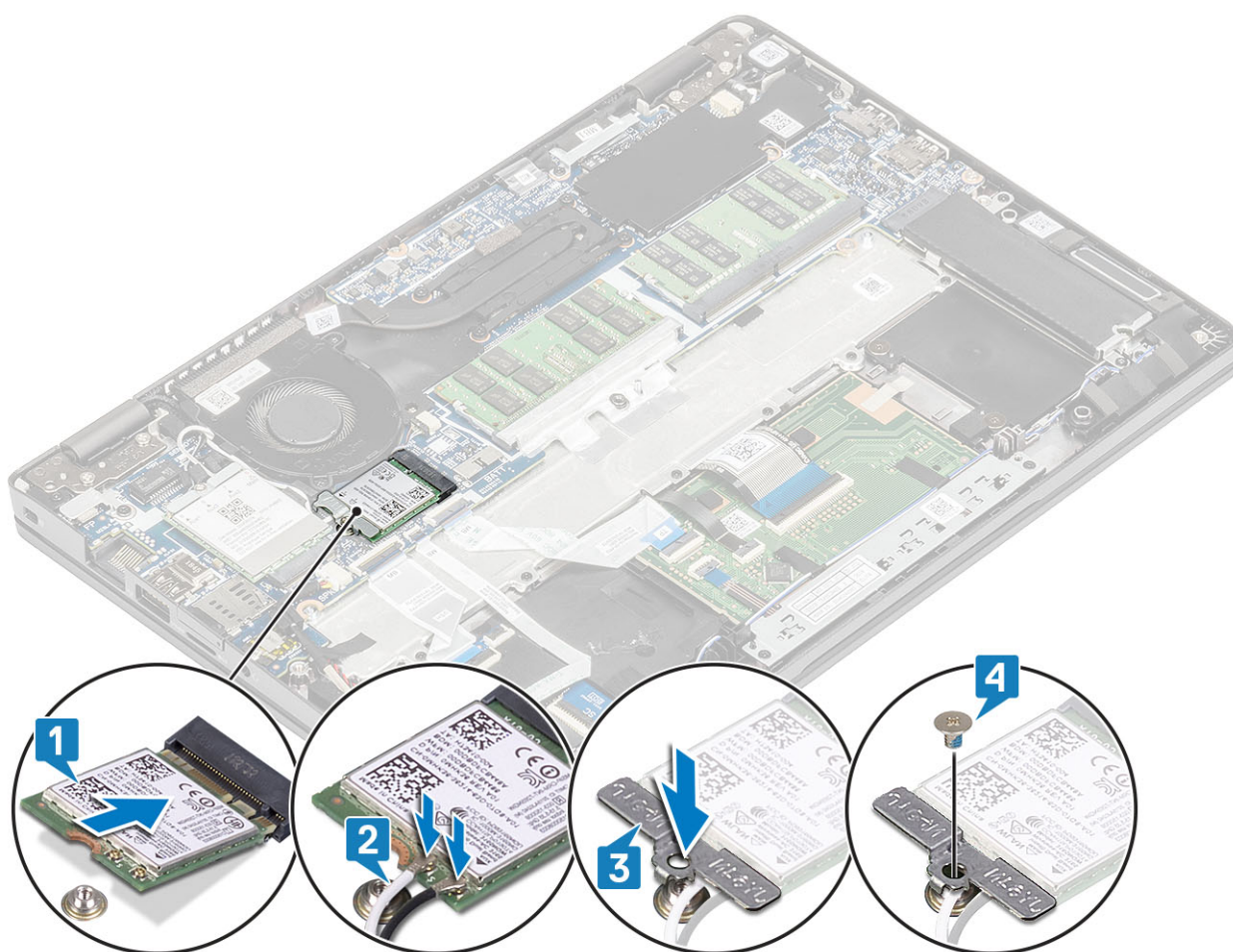
Ugradnja WLAN kartice

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 antenske kabele na priključke na WLAN kartici [2].
3. Postavite nosač WLAN kartice kako biste pričvrstili antenske kabele za WLAN na WLAN karticu [3].
4. Ponovno postavite vijak (M2x3) kako biste pričvrstili nosač WLAN kartice na WLAN karticu [4].



Sljedeći koraci

1. Priključite [kabel baterije](#).
2. Ponovno postavite [masku kućišta](#).
3. Ponovno postavite [microSD karticu](#).
4. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Memorijski moduli

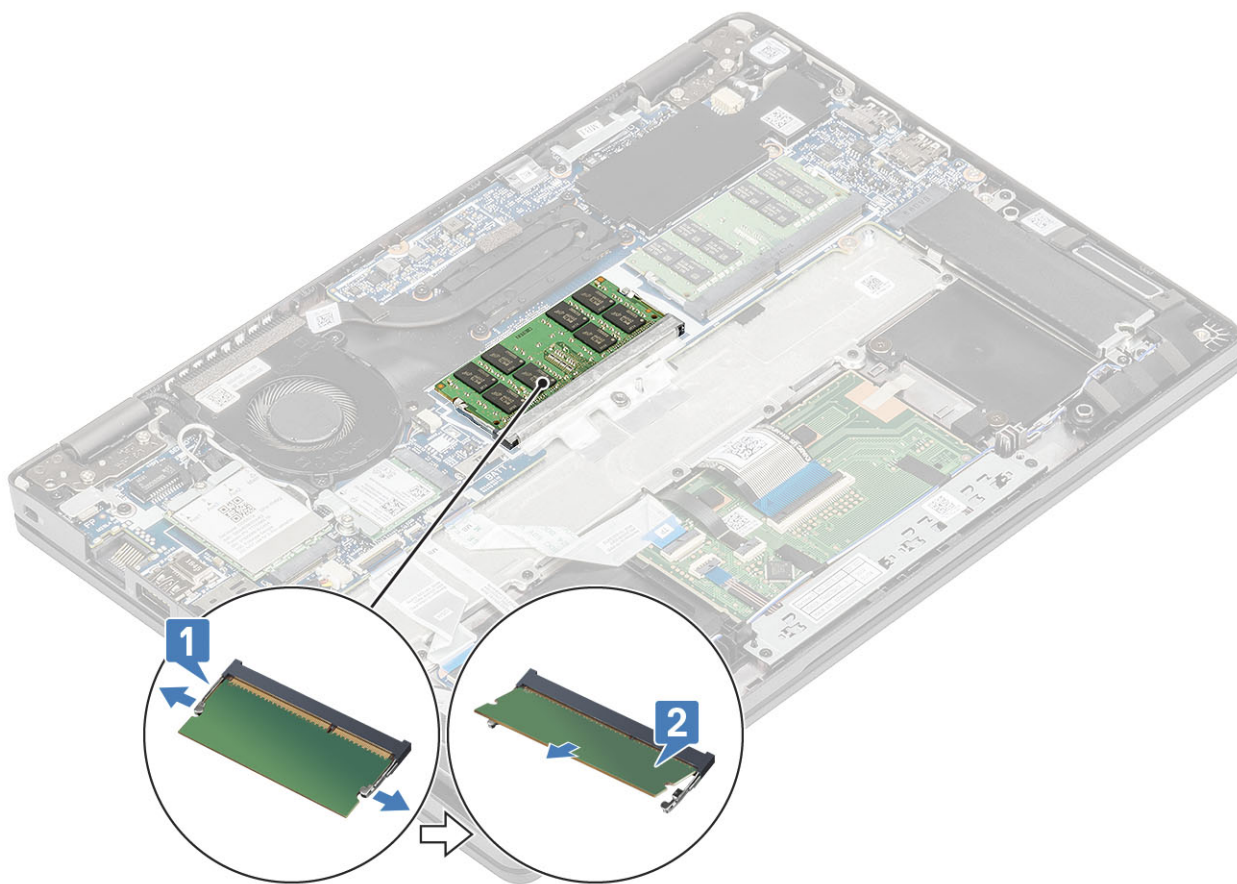
Uklanjanje memorijskog modula

preduvjeti

1. Slijedite postupak u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [microSD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Odspojite [kabel baterije](#).

Koraci

1. Podignite spajalice koje pričvršćuju memorijski modul tako da memorijski modul iskoči [1].
2. Uklonite memorijski modul iz utora memorijskog modula [2].

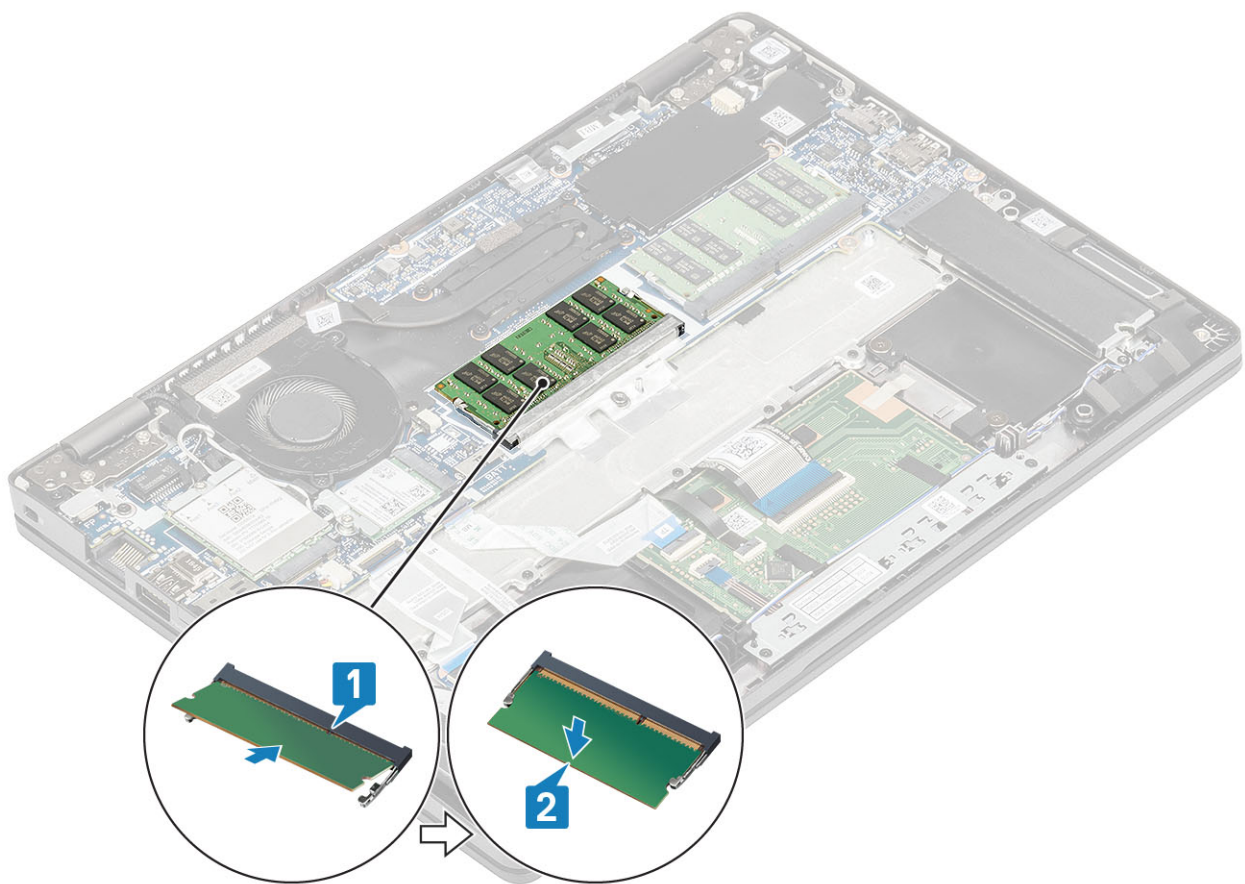


Ugradnja memorijskog modula

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](#).
2. Ponovno postavite [masku kućišta](#).
3. Ponovno postavite [microSD karticu](#).
4. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

SSD pogon

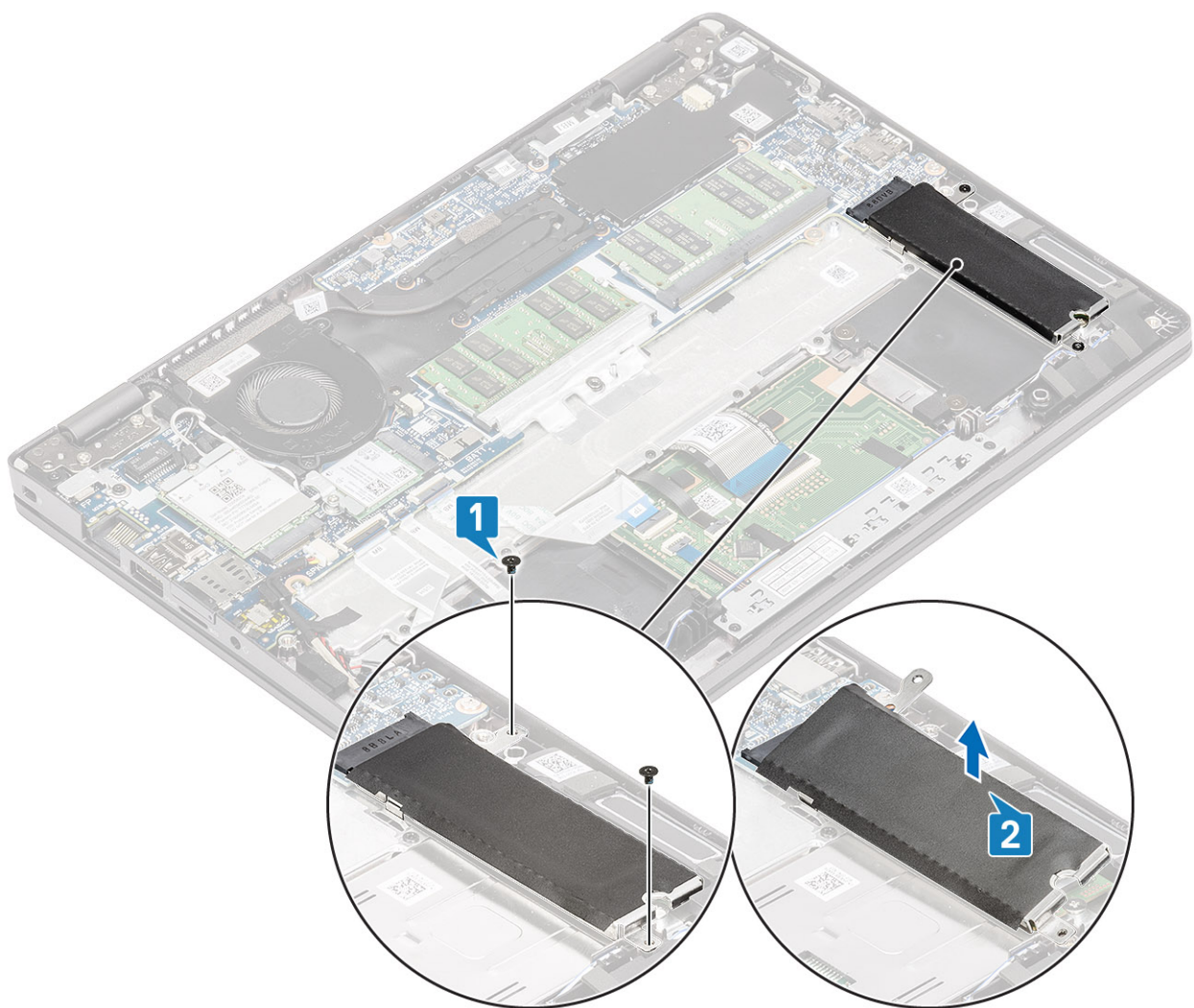
Uklanjanje M.2 SSD-a

preduvjeti

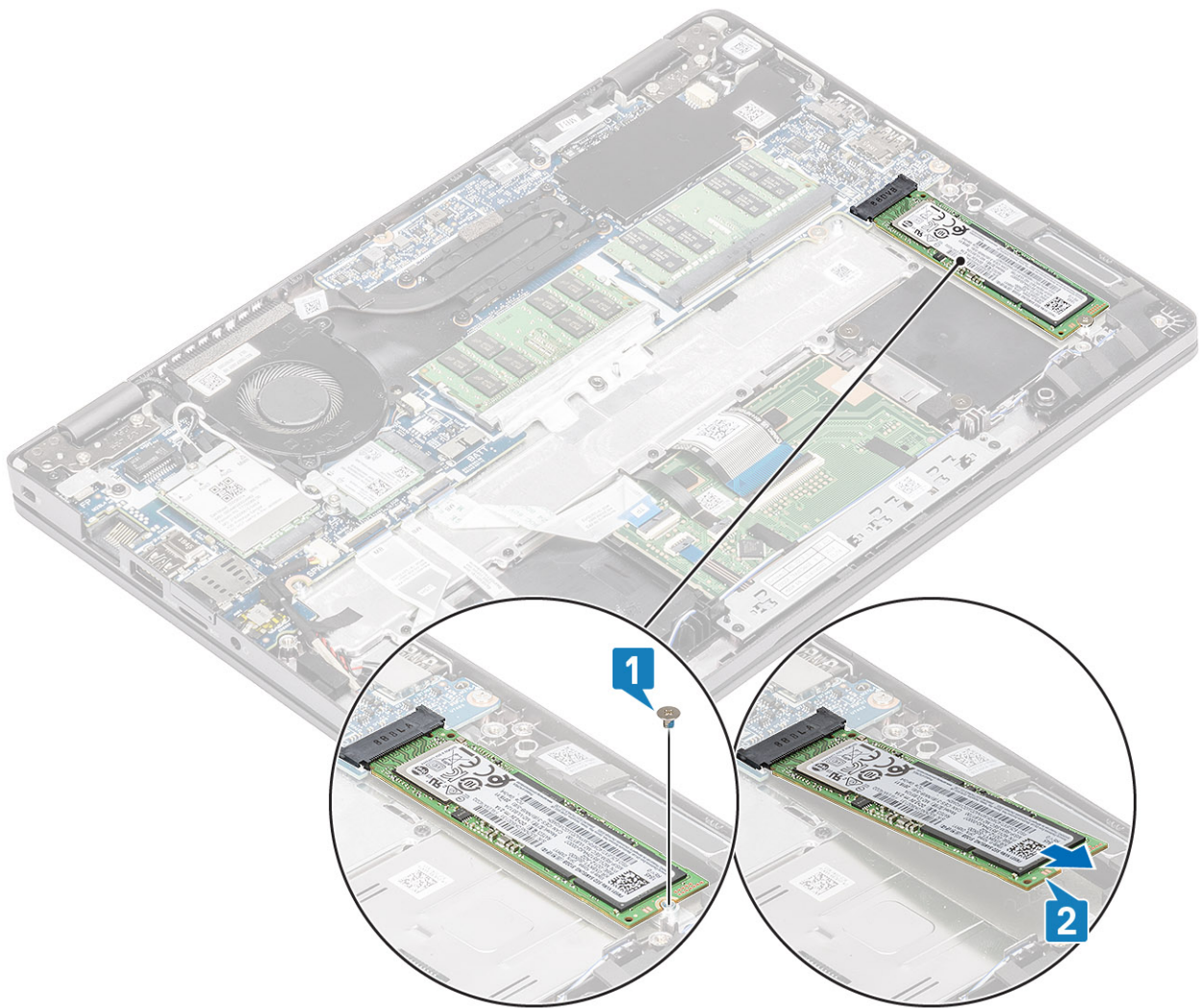
1. Slijedite postupak u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [microSD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Odspojite [kabel baterije](#).

Koraci

1. Uklonite dva vijka (M2x3) koji pričvršćuju nosač M.2 SSD-a na oslonac za dlanove [1].
2. Lagano zaokrenite i skinite nosač za pričvršćenje SSD-a s utora za M.2 SSD [2].



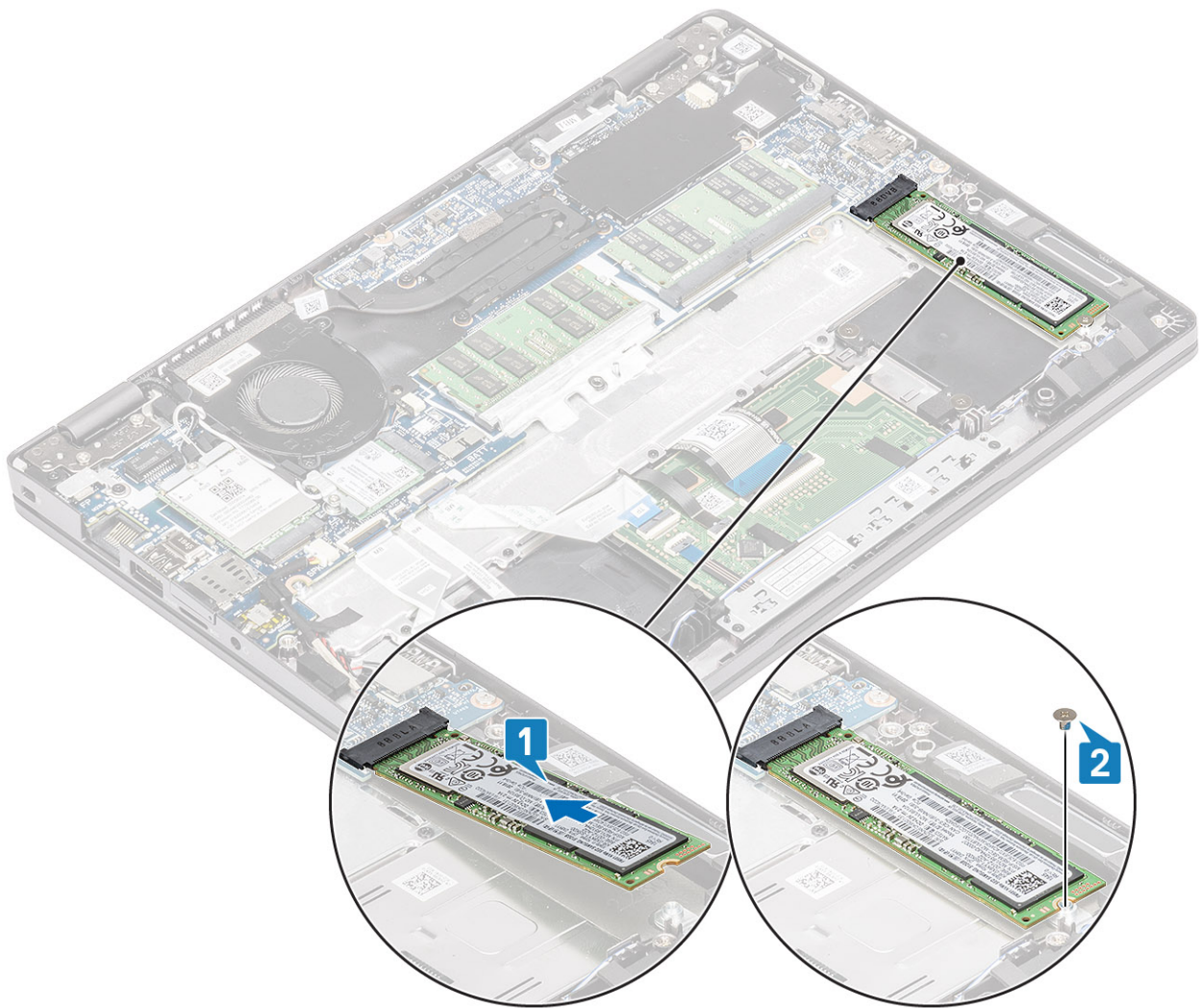
3. Uklonite vijak (M2x2) koji pričvršćuje M.2 SSD na oslonac za dlanove [1].
4. Podignite M.2 SSD s računala [2].



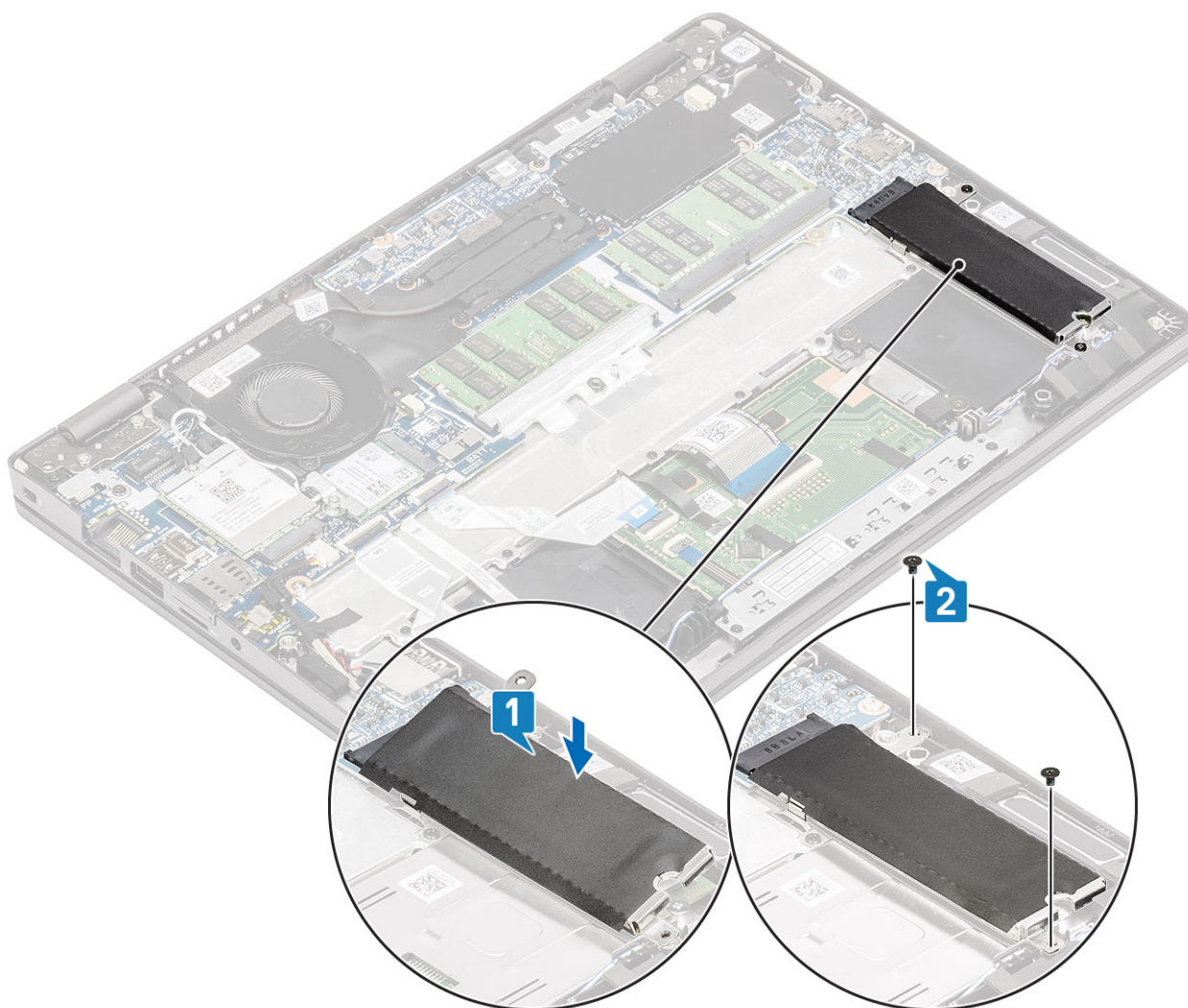
Ugradnja M.2 SSD-a

Koraci

1. Postavite M.2 SSD u utor na osloncu za dlanove [1].
2. Ponovno postavite vijak (M2x2) kako biste pričvrstili M.2 SSD na oslonac za dlanove [2].



3. Poravnajte i postavite nosač za pričvršćenje SSD-a iznad M.2 SSD-a [1].
4. Ponovno postavite dva (M2x3) vijka kako biste pričvrstili nosač SSD-a na oslonac za dlanove [2].



Sljedeći koraci

1. Prikjučite [kabel baterije](#).
2. Ponovno postavite [masku kućišta](#).
3. Ponovno postavite [microSD karticu](#).
4. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Zvučnici

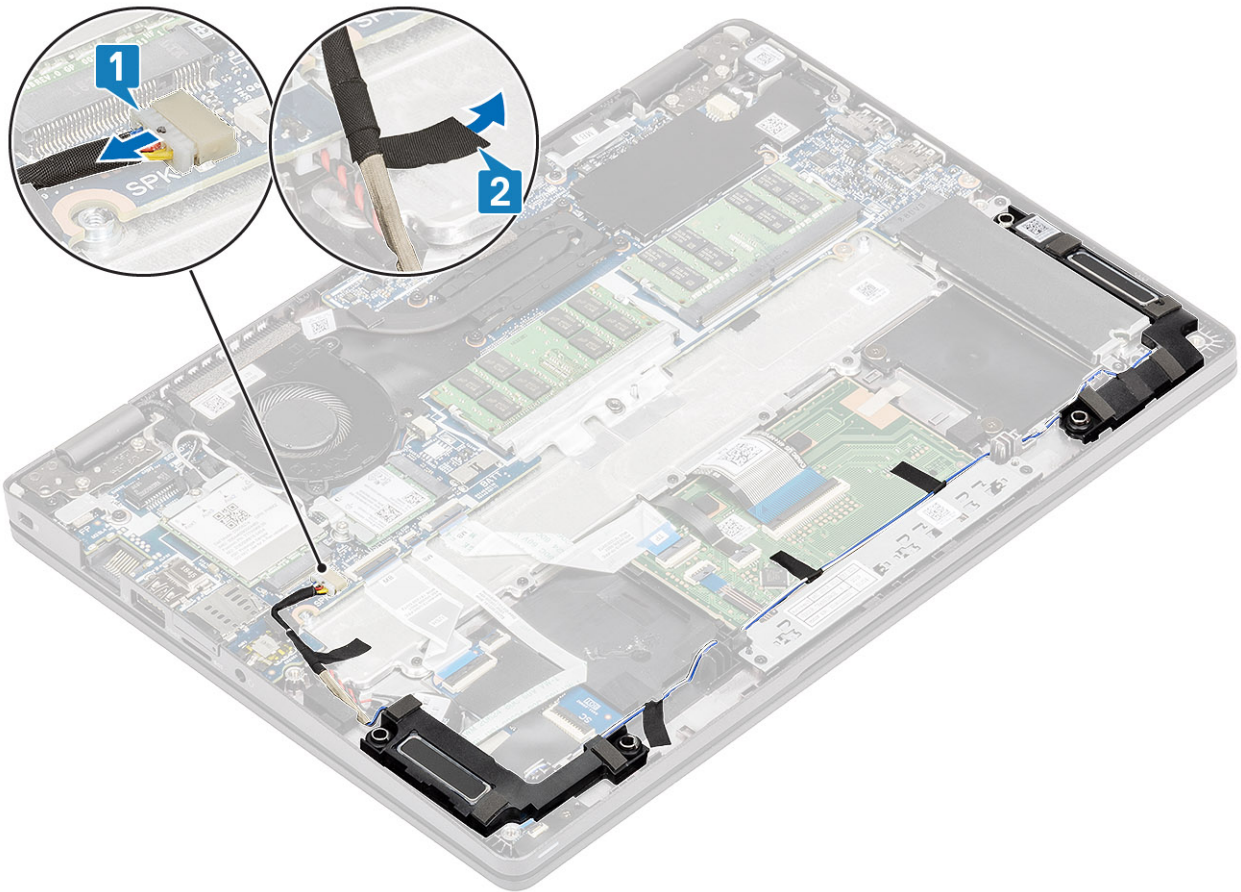
Uklanjanje zvučnika

preduvjeti

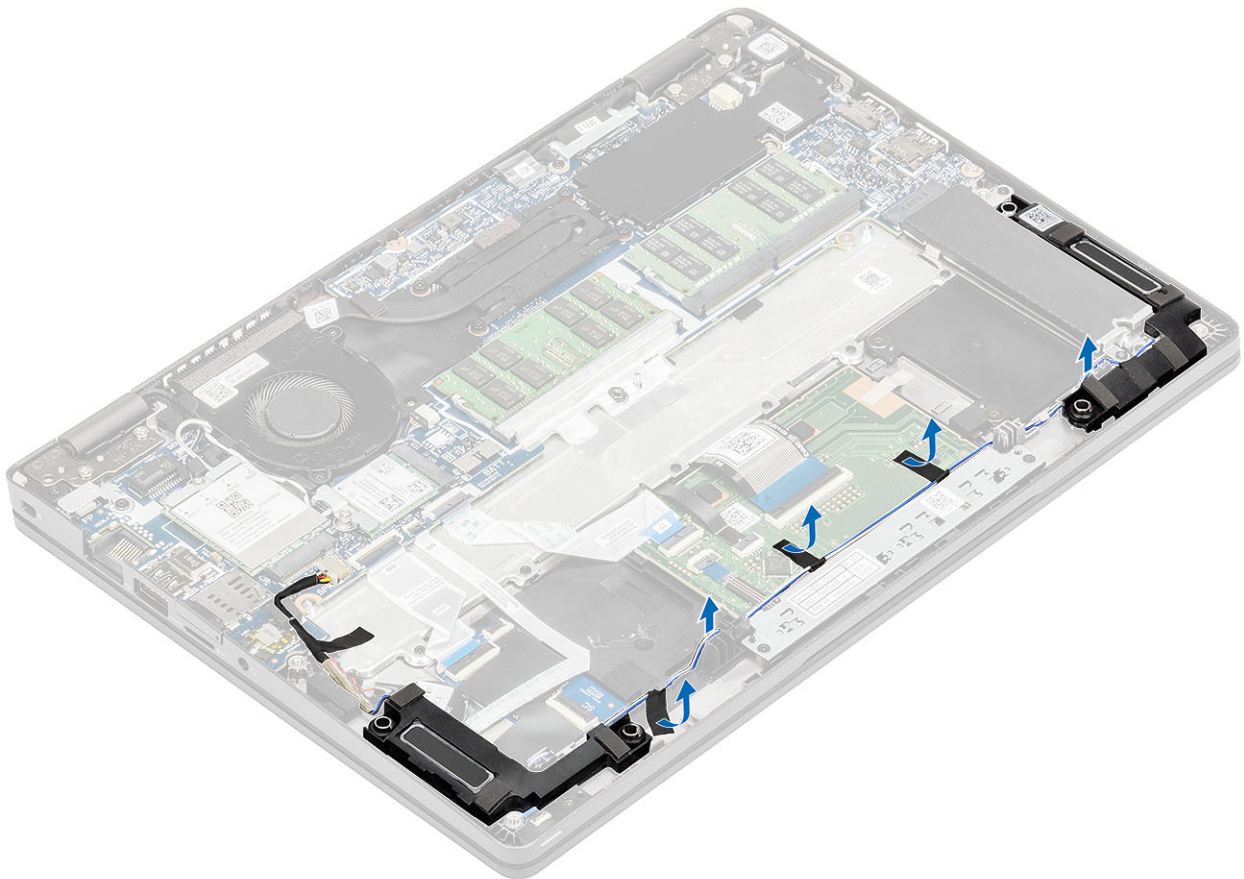
1. Slijedite postupak u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [microSD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).

Koraci

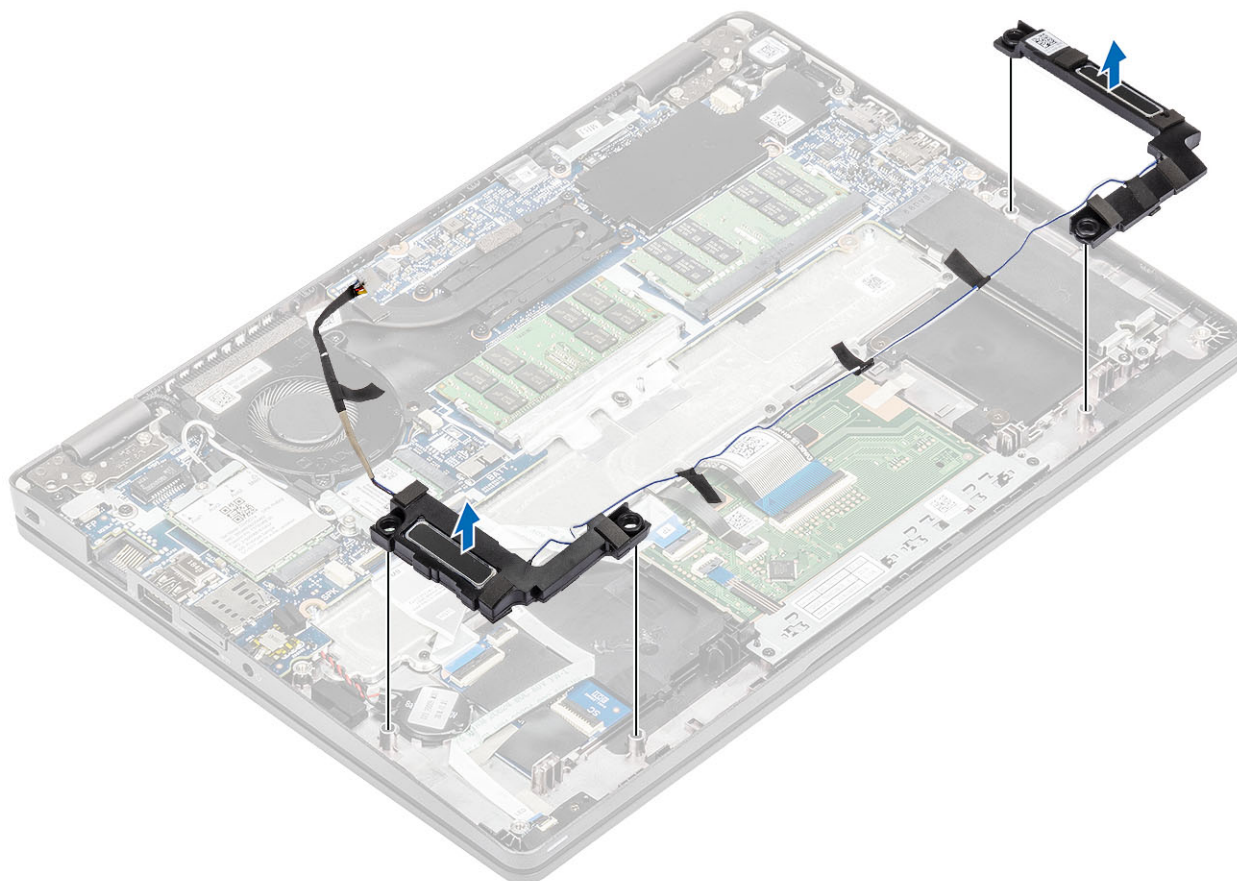
1. Isključite kabel zvučnika iz priključka na matičnoj ploči [1].
2. Skinite ljepljivu traku koja pričvršćuje kabel zvučnika na oslonac za dlanove [2].



3. Odspojite i uklonite ljepljive trake te izvucite kabel i uklonite zvučnik.



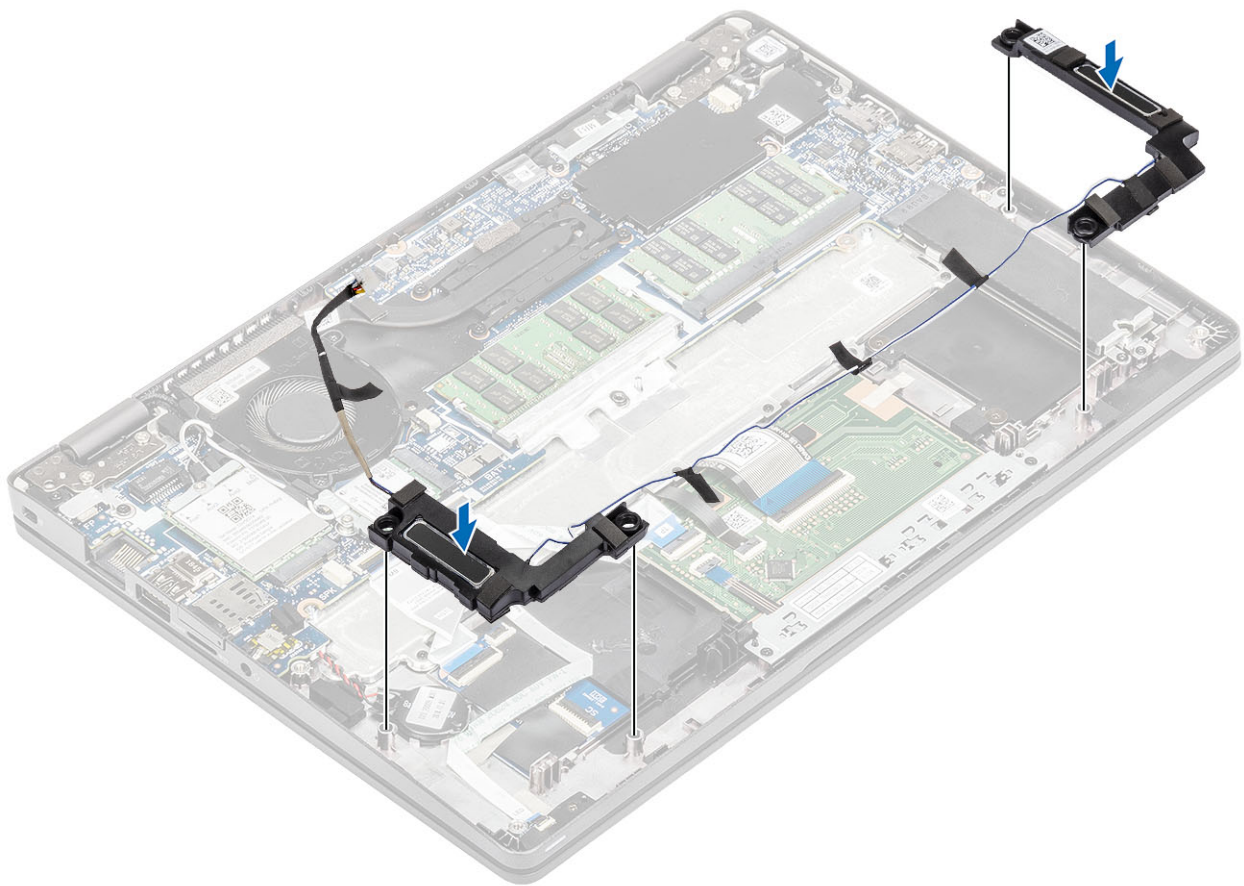
4. Podignite i uklonite zvučnike s oslonca za dlanove.



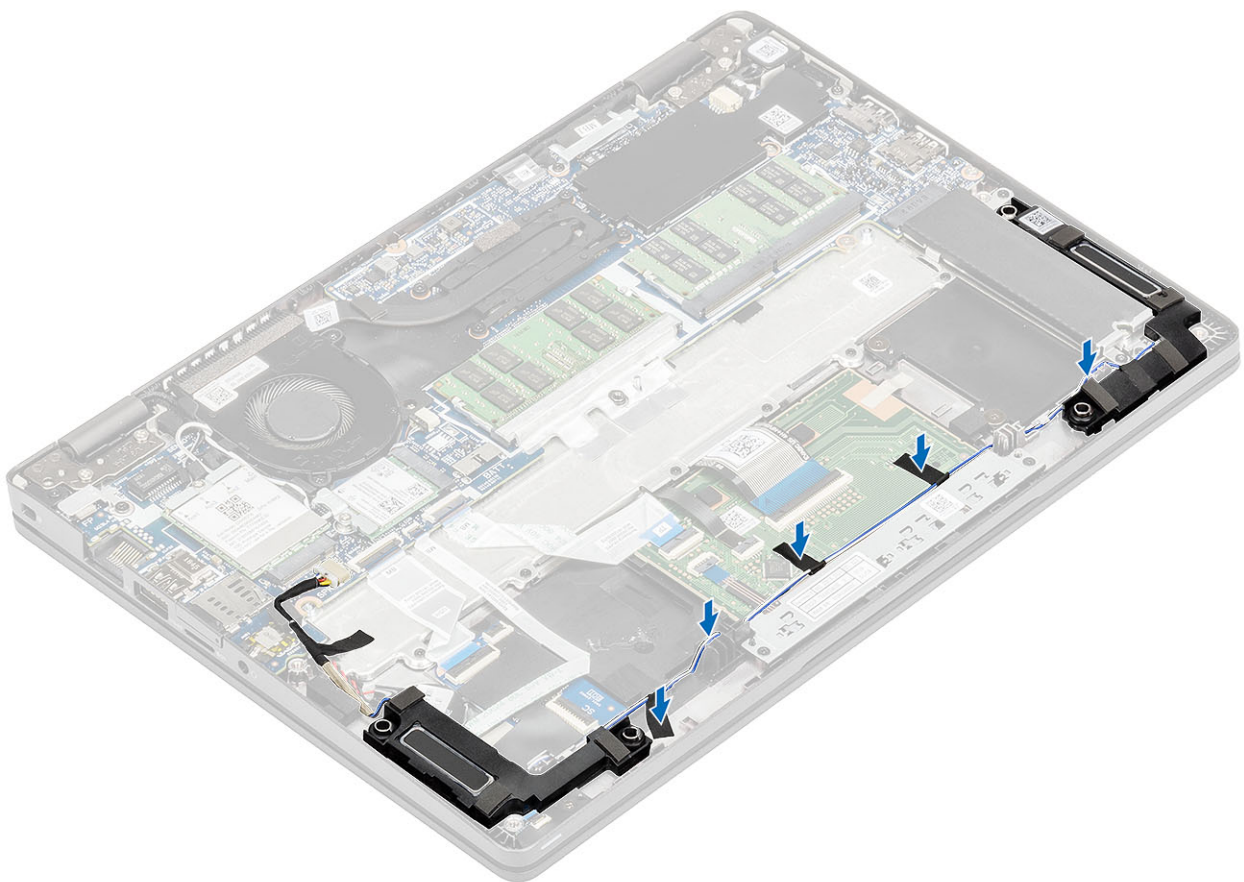
Ugradnja zvučnika

Koraci

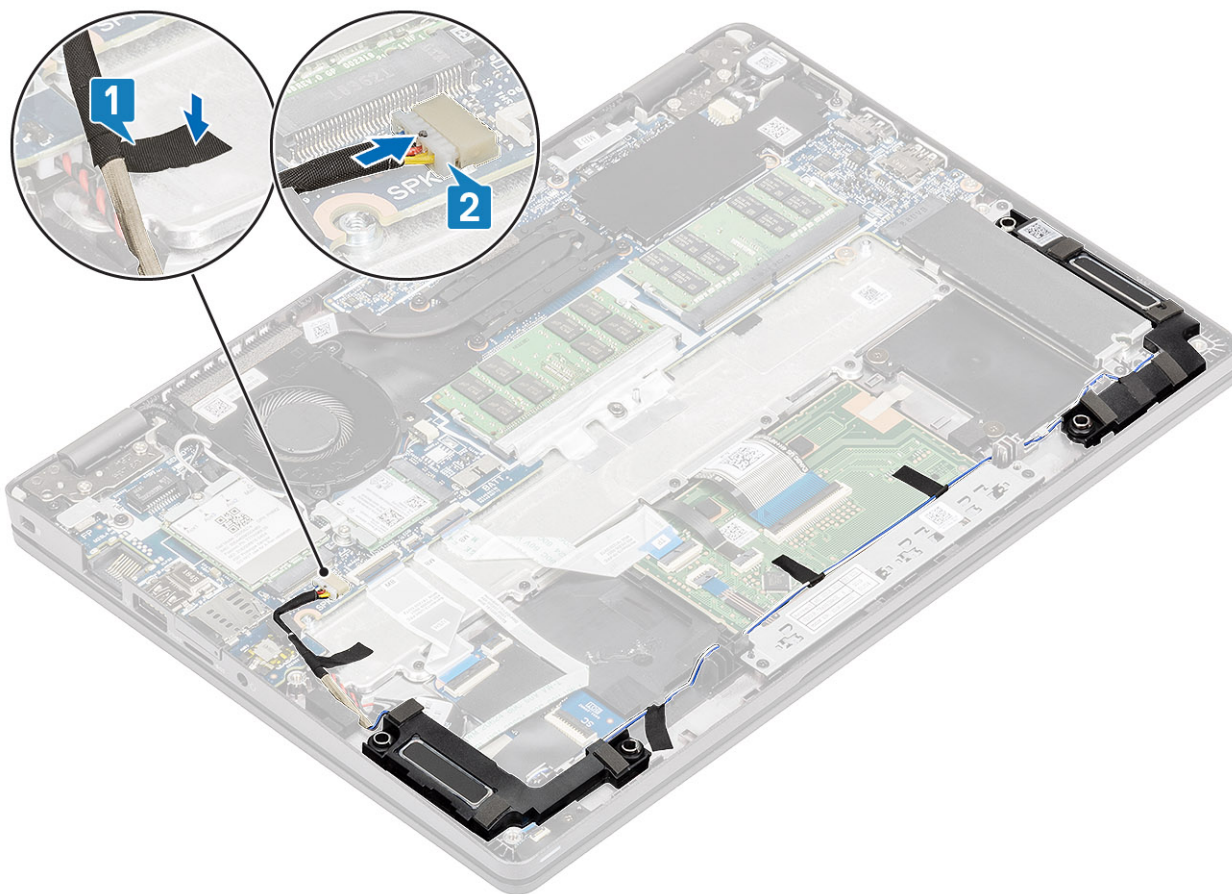
1. Pomoću vodilica za poravnanje i gumenih tipli postavite zvučnike u utore na sklopu oslonca za dlanove i tipkovnice.



2. Provucite kabel zvučnika kroz vodilice.



3. Zalijepite ljepljivu traku kako biste pričvrstili kabel zvučnika na oslonac za dlanove [1].
4. Priključite kabel zvučnika u priključak na matičnoj ploči [2].



Sljedeći koraci

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

Ventilator sustava

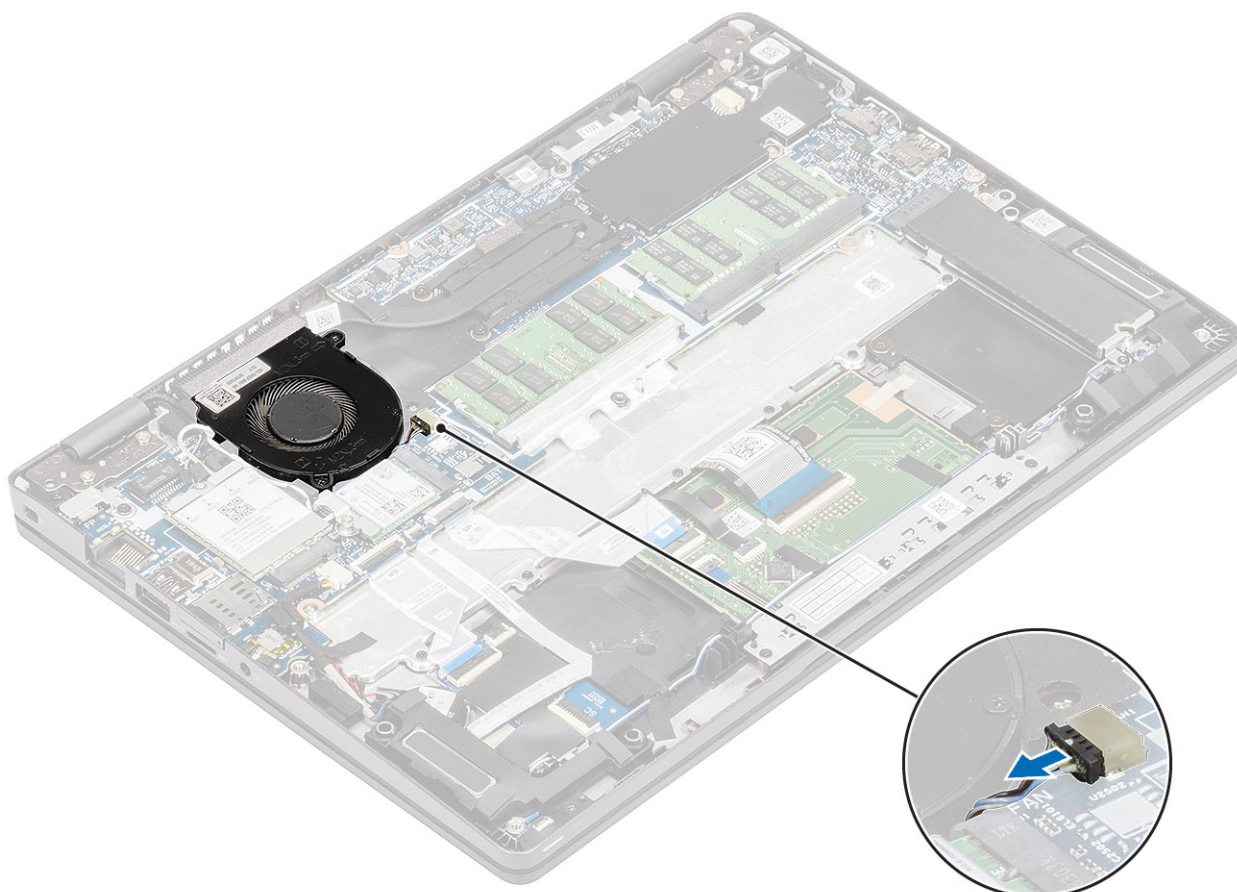
Uklanjanje ventilatora sustava

preuvjeti

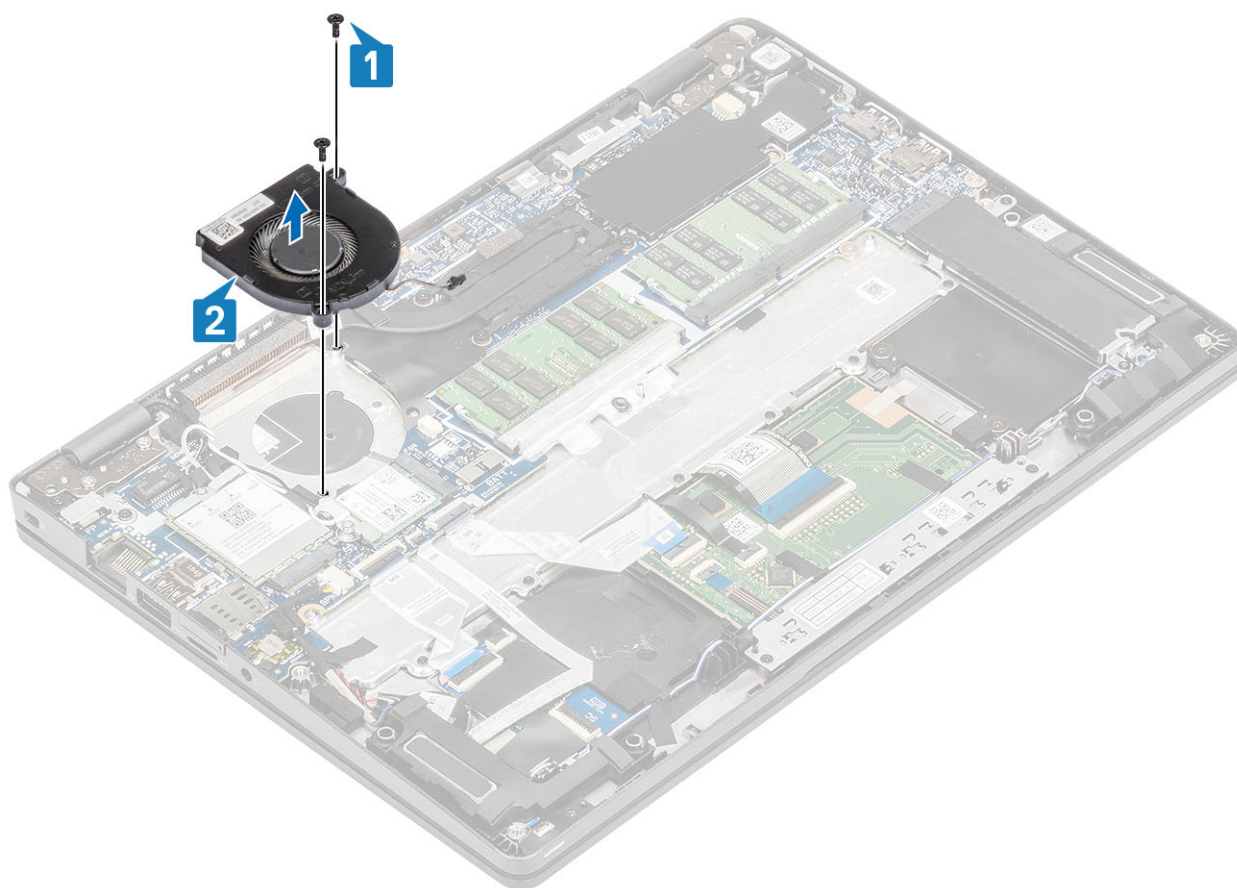
1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [microSD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).

Koraci

1. Isključite kabel ventilatora sustava iz priključka na matičnoj ploči.



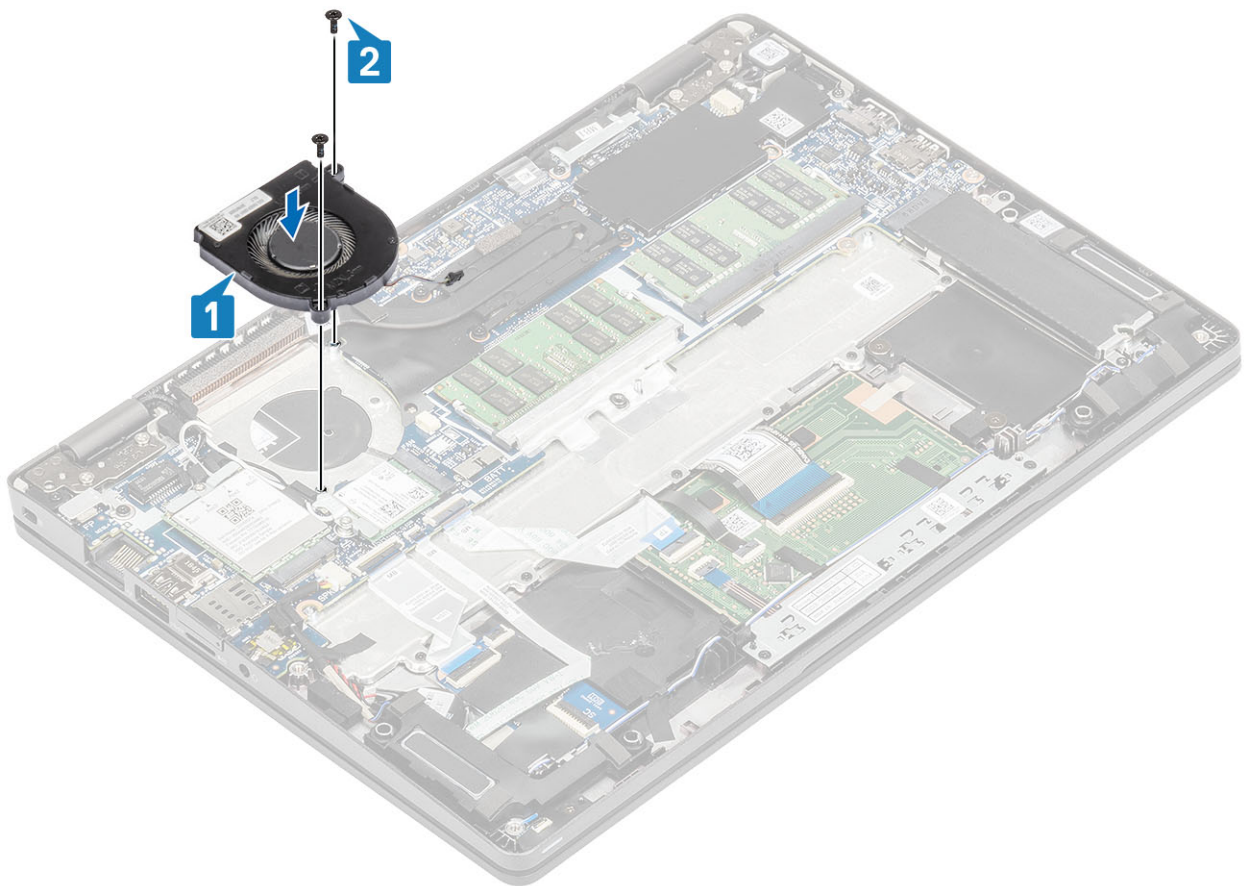
2. Uklonite dva vijka (M2x5) koji pričvršćuju ventilator sustava na oslonac za dlanove [1].
3. Izvadite ventilator sustava iz računala [2].



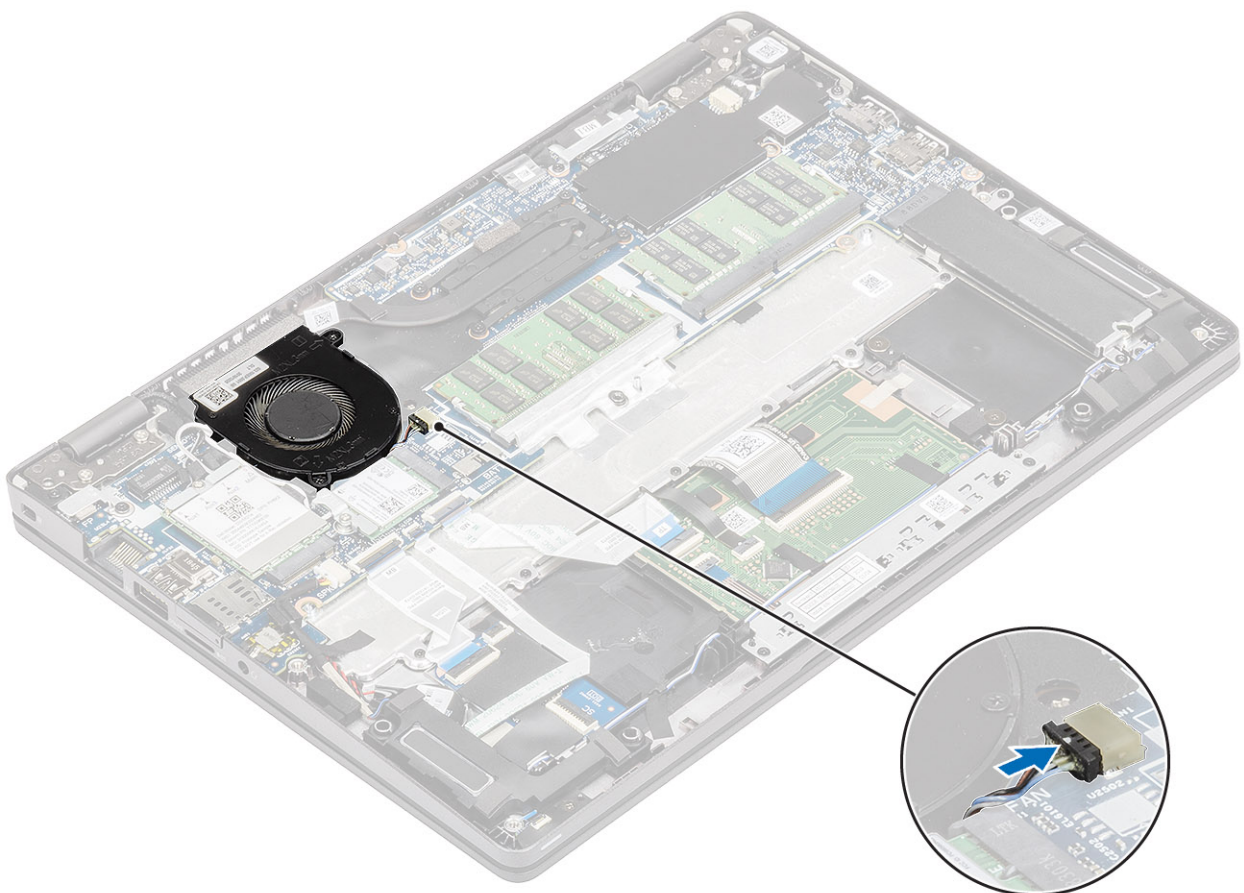
Ugradnja ventilatora sustava

Koraci

1. Postavite i poravnajte utore za vijke na ventilatoru sustava s utorima za vijke na osloncu za dlanove [1].
2. Ponovno postavite dva vijka (M2x5) kako biste pričvrstili ventilator sustava na oslonac za dlanove [2].



3. Priključite kabel ventilatora sustava u priključak na matičnoj ploči.



Sljedeći koraci

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

Sklop hladila procesora

preduvjeti

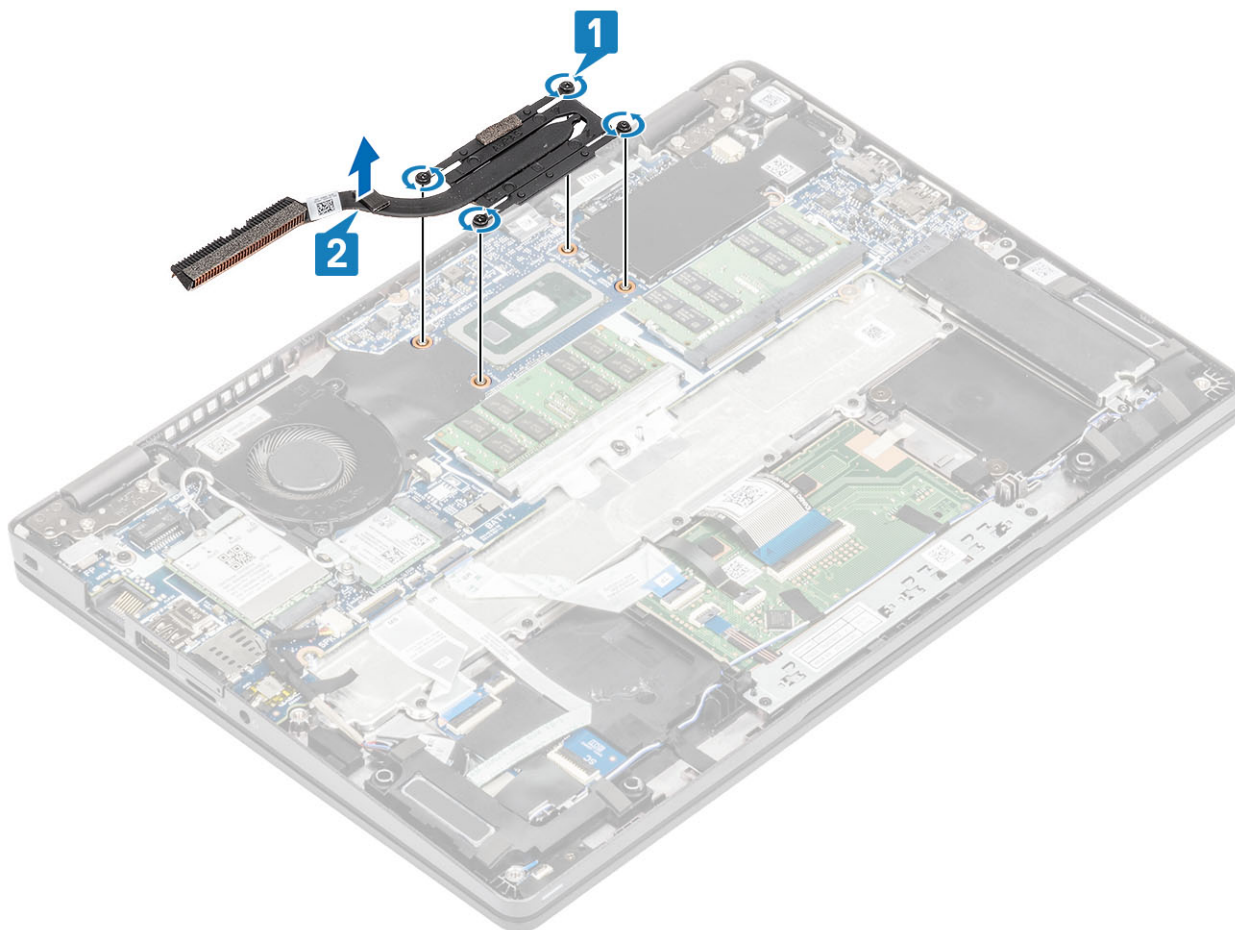
1. Slijedite postupak u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [microSD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).

Koraci

1. Otpustite četiri pričvrtna vijka koji pričvršćuju sklop hladila na matičnu ploču [1].

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

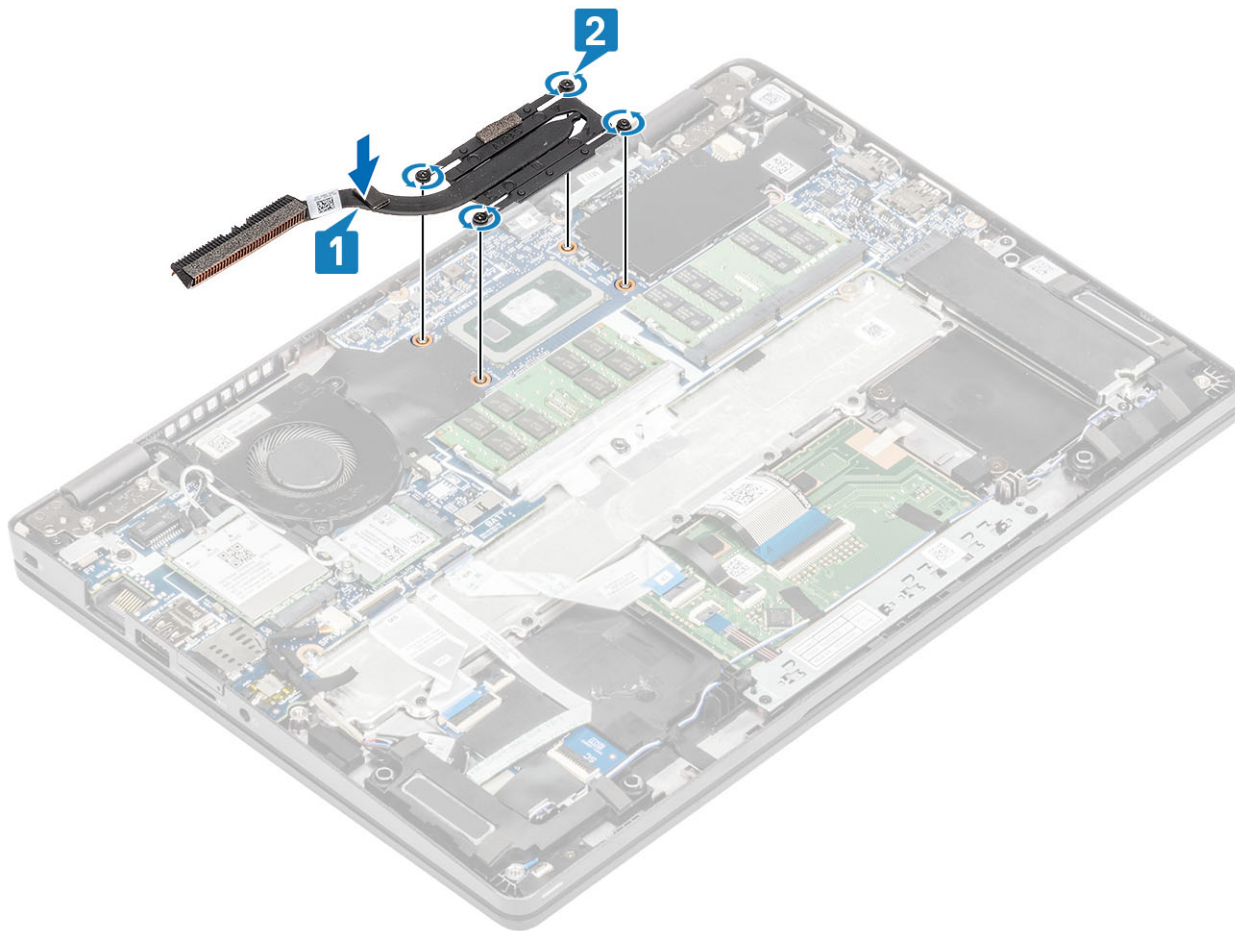
2. Podignite sklop hladila s matične ploče [2].



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 pričvrtna vijka koji pričvršćuju sklop hladila na matičnu ploču [2].



Sljedeći koraci

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

Priključak za napajanje

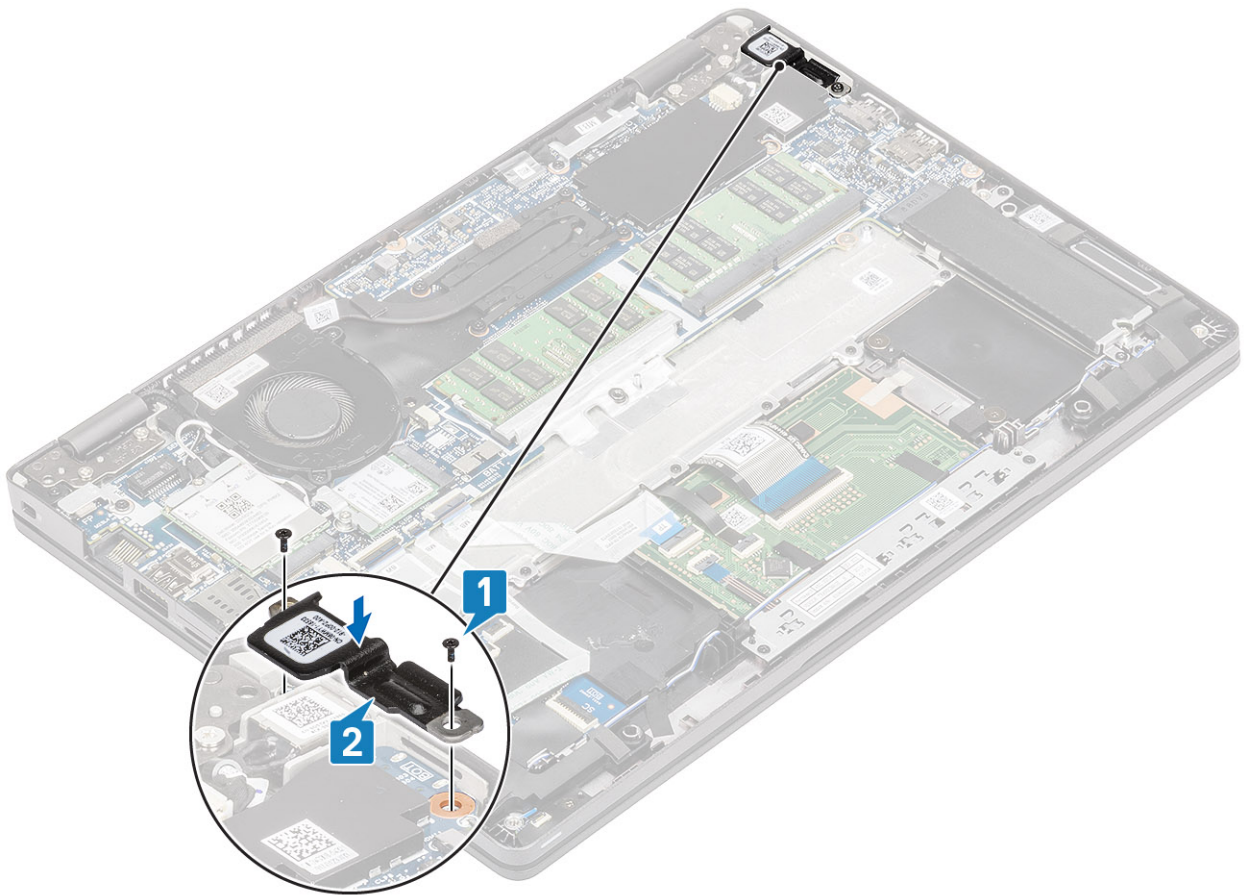
Uklanjanje priključka ulaza napajanja

preuvjeti

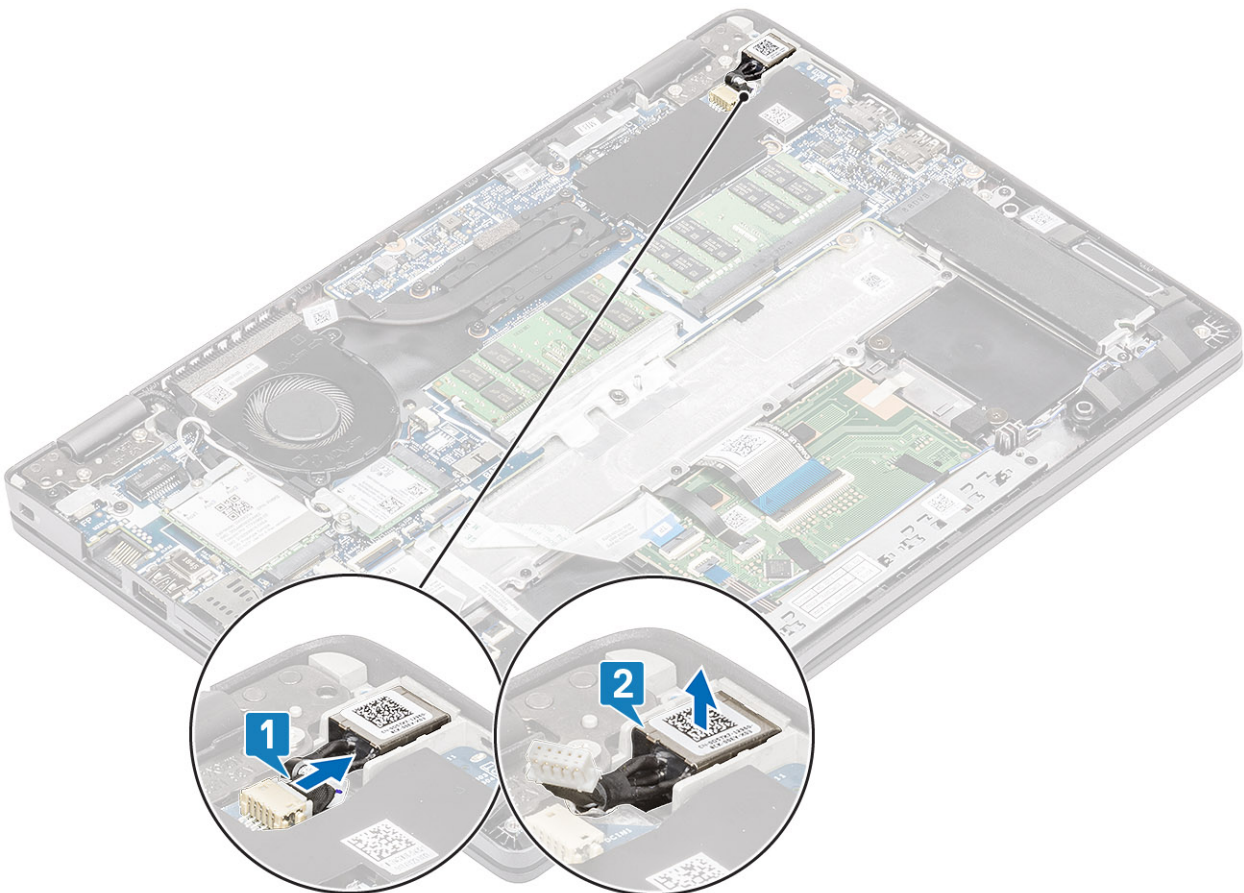
1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite microSD karticu.
3. Uklonite poklopac kućišta.
4. Uklonite bateriju.

Koraci

1. Uklonite dva (M2x4) vijka koji pričvršćuju nosač vrste C na matičnu ploču [1].
2. Podignite nosač za Type-C s računala [2].



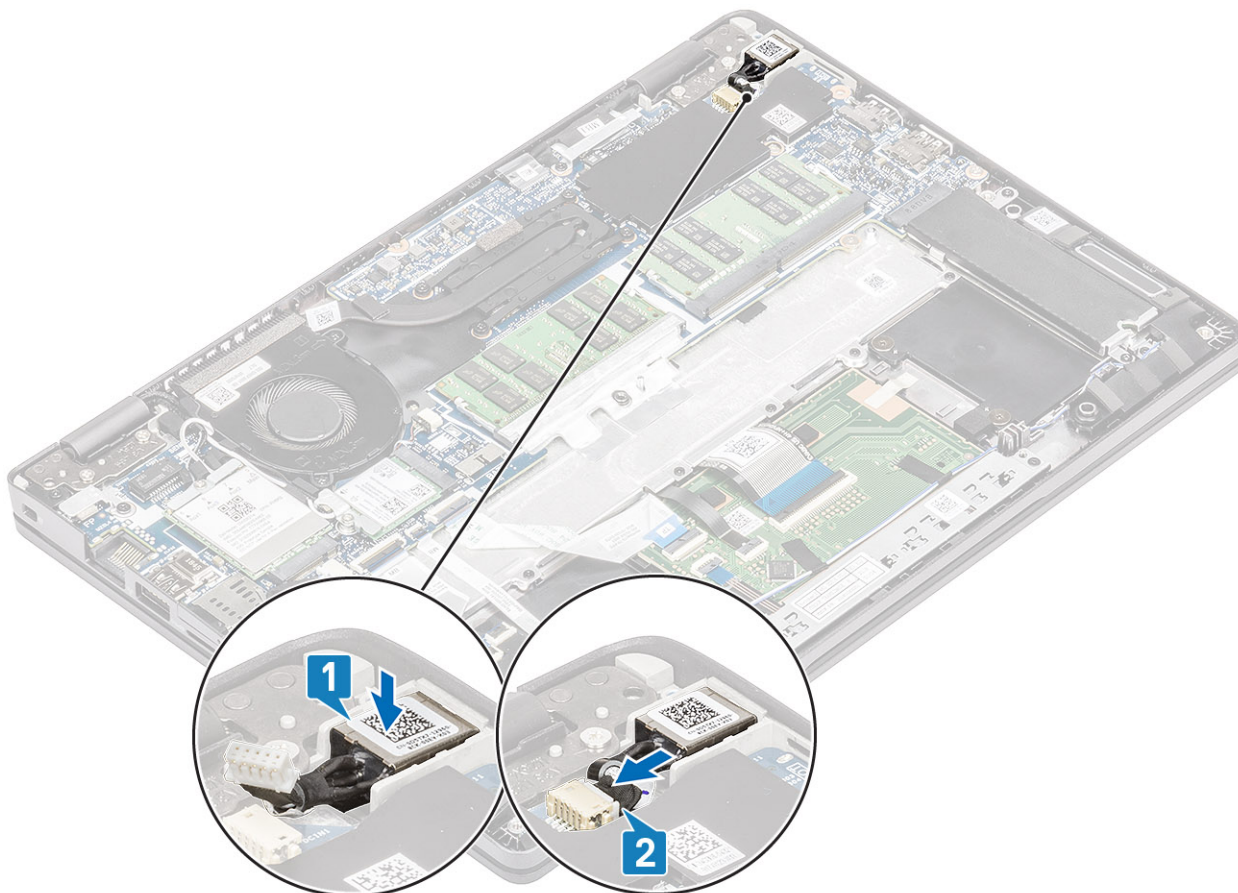
3. Isključite kabel za napajanje iz priključka na matičnoj ploči i uklonite ulaz za napajanje s računala [1, 2].



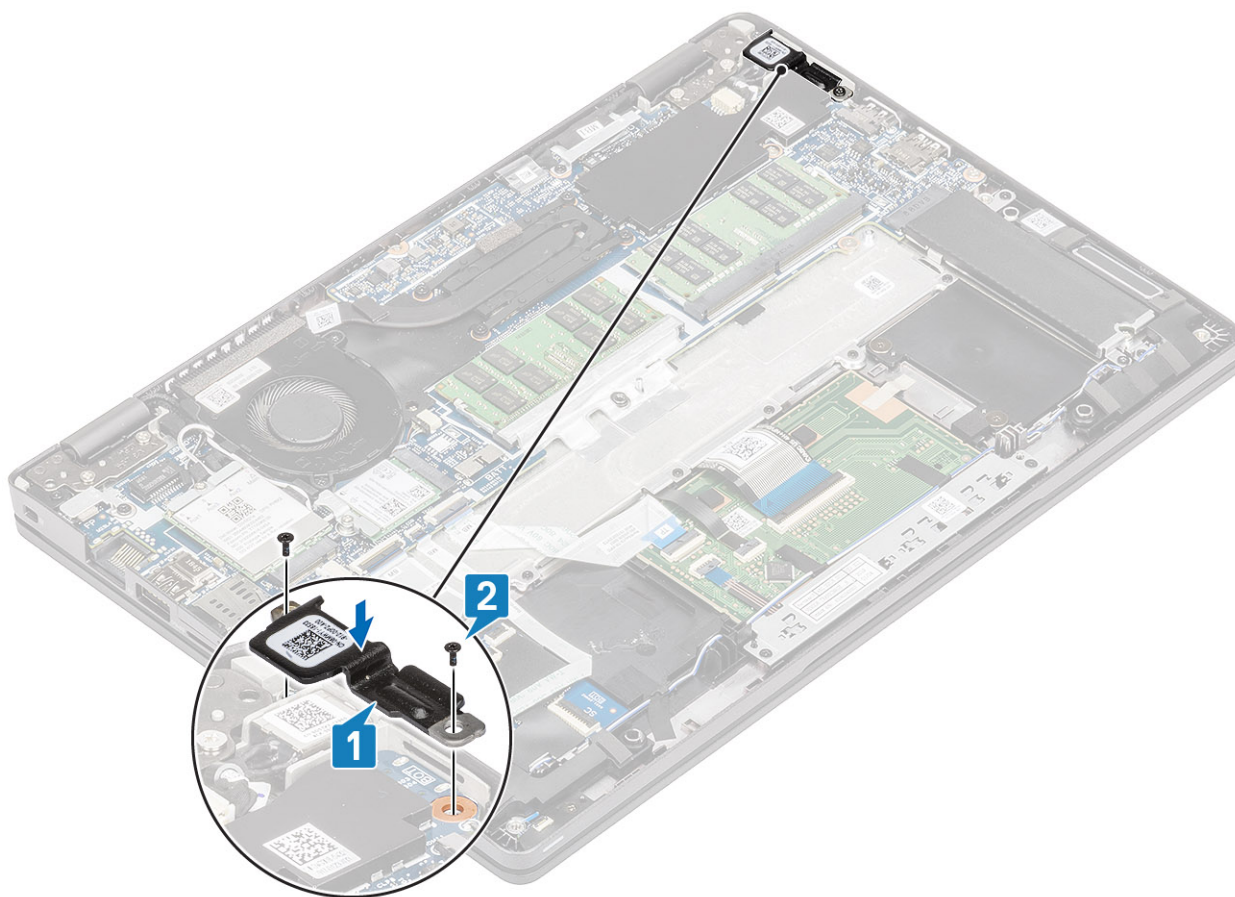
Ugradnja priključka za ulaz napajanja

Koraci

1. Postavite priključak za ulaz napajanja u odgovarajući utor na računalu [1].
2. Priključite kabel napajanja u priključak na matičnoj ploči [2].



3. Postavite nosač za Type-C na njegov utor u računalu [1].
4. Ponovno postavite dva vijka (M2x4) kako biste pričvrstili nosač vrste C na oslonac za dlanove [2].



Sljedeći koraci

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

LED ploča

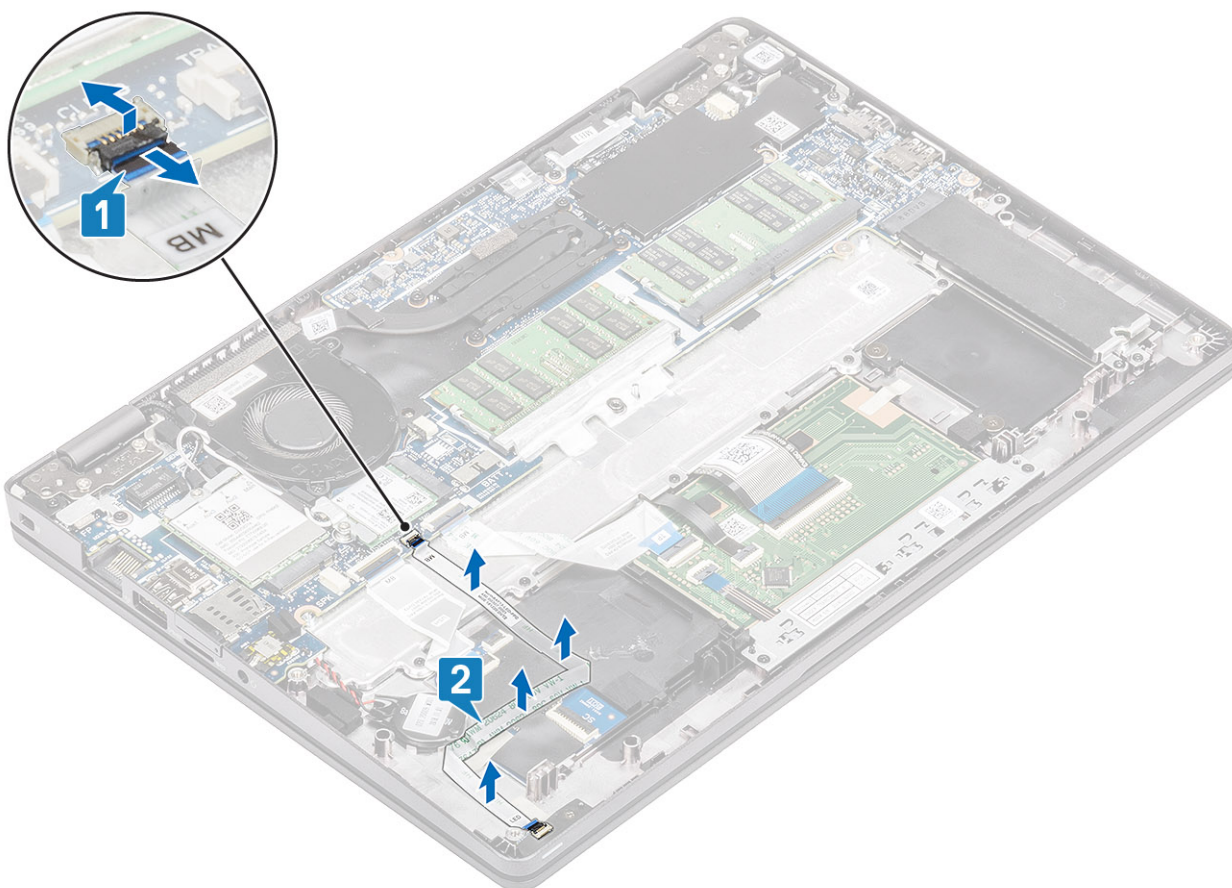
Uklanjanje LED ploče

preduvjeti

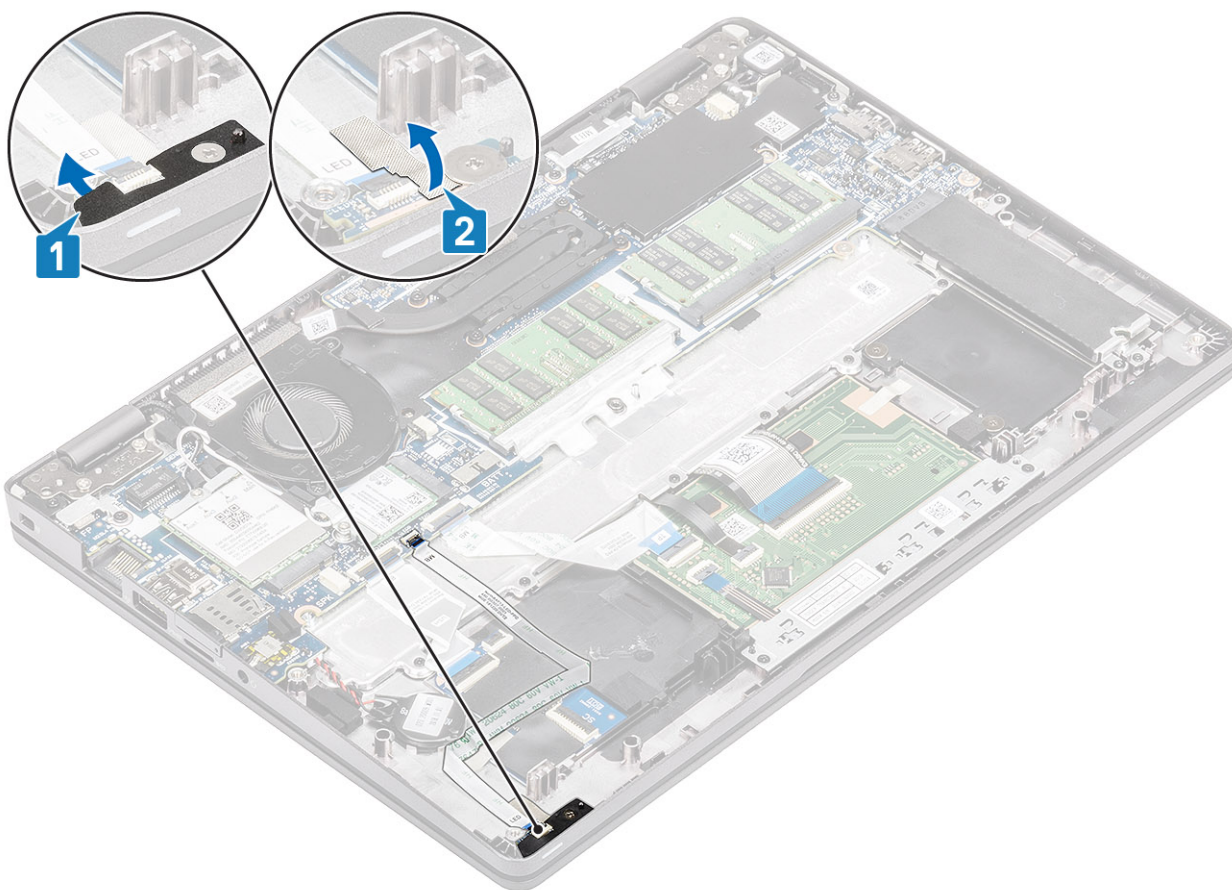
1. Slijedite postupak u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [microSD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [zvučnik](#).

Koraci

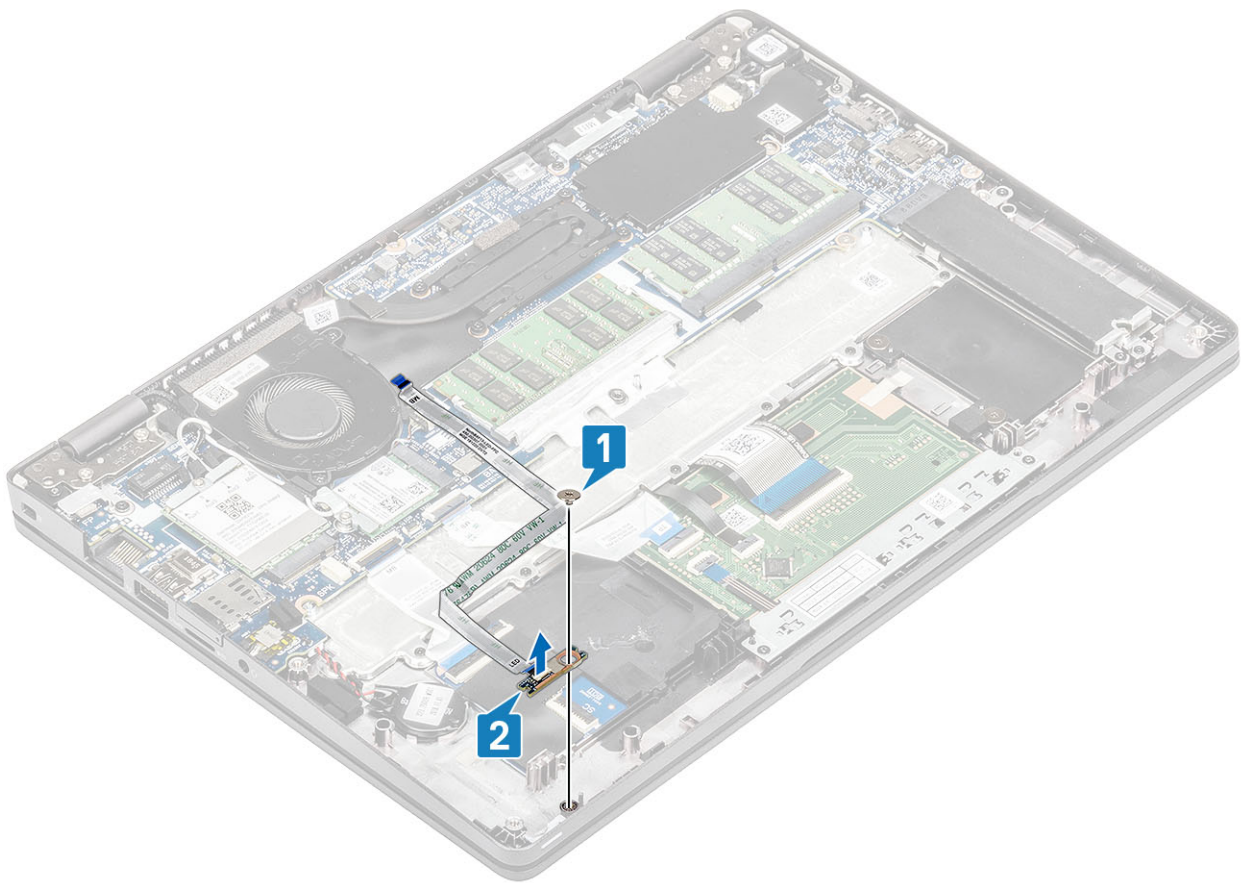
1. Isključite kabel LED ploče iz njegovog priključka na matičnoj ploči [1].
2. Izvucite kabel LED ploče [2].



3. Skinite ljepljivu traku koja pričvršćuje priključak kabela LED ploče na LED ploču [1].
4. Skinite sivu ljepljivu traku koja pričvršćuje LED ploču [2].



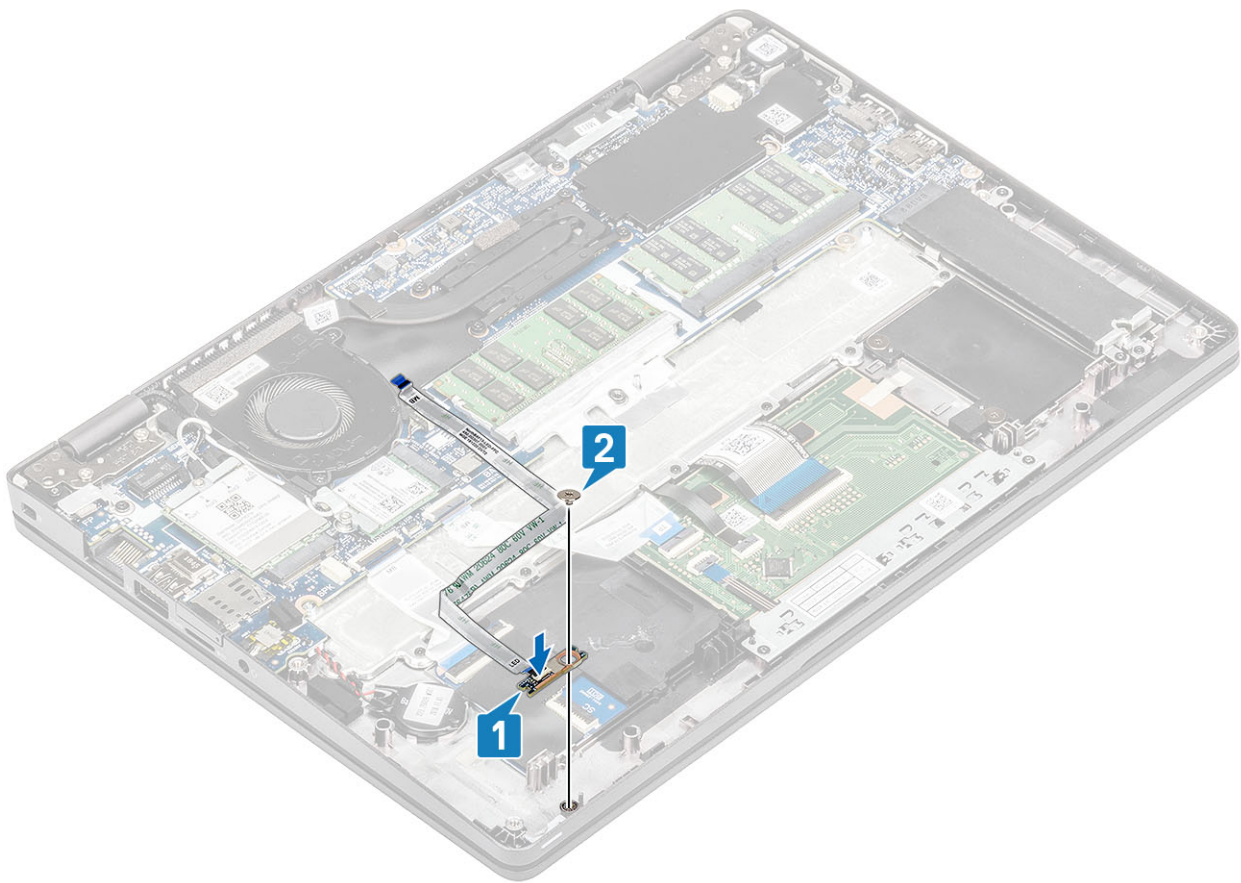
5. Uklonite vijak (M2x2,5) koji pričvršćuje LED ploču na oslonac za dlanove [1].
6. Podignite LED ploču van iz računala [2].



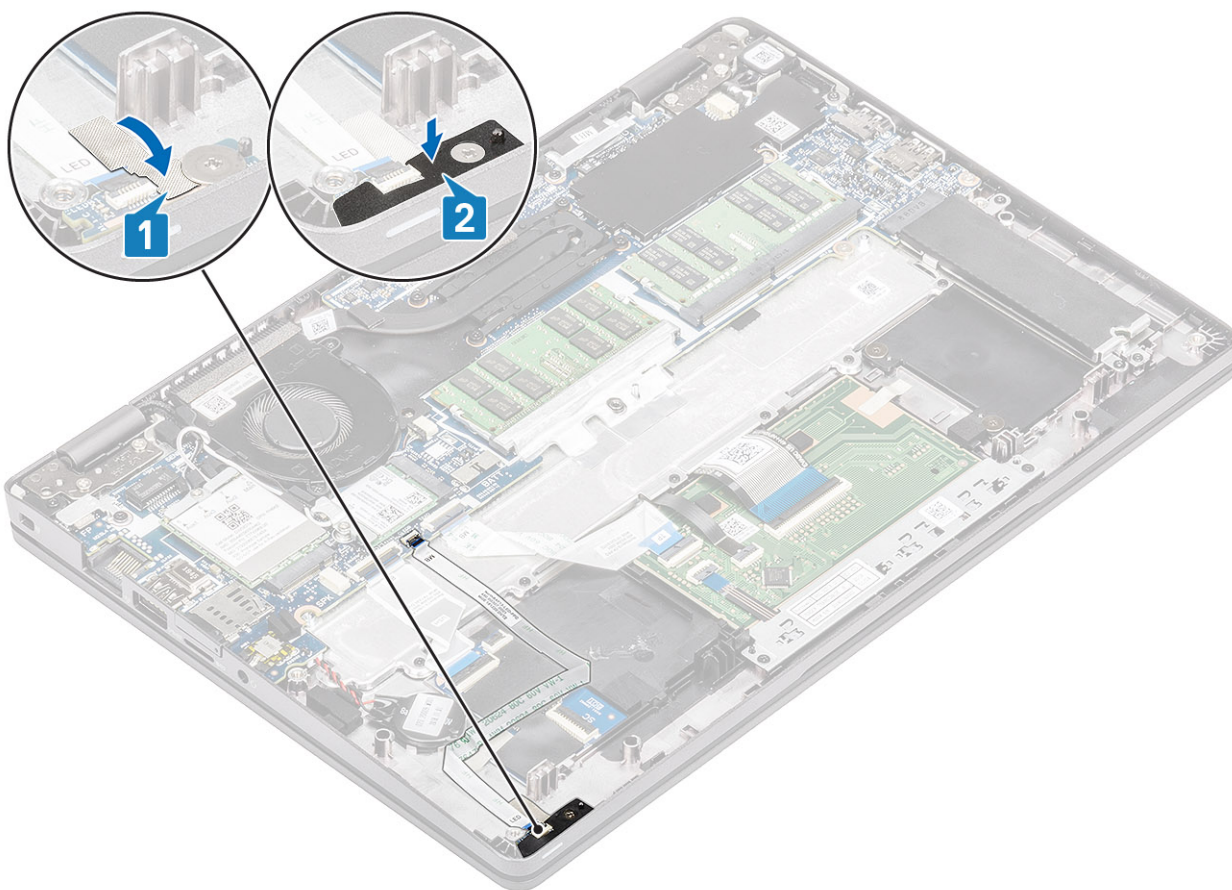
Ugradnja LED ploče

Koraci

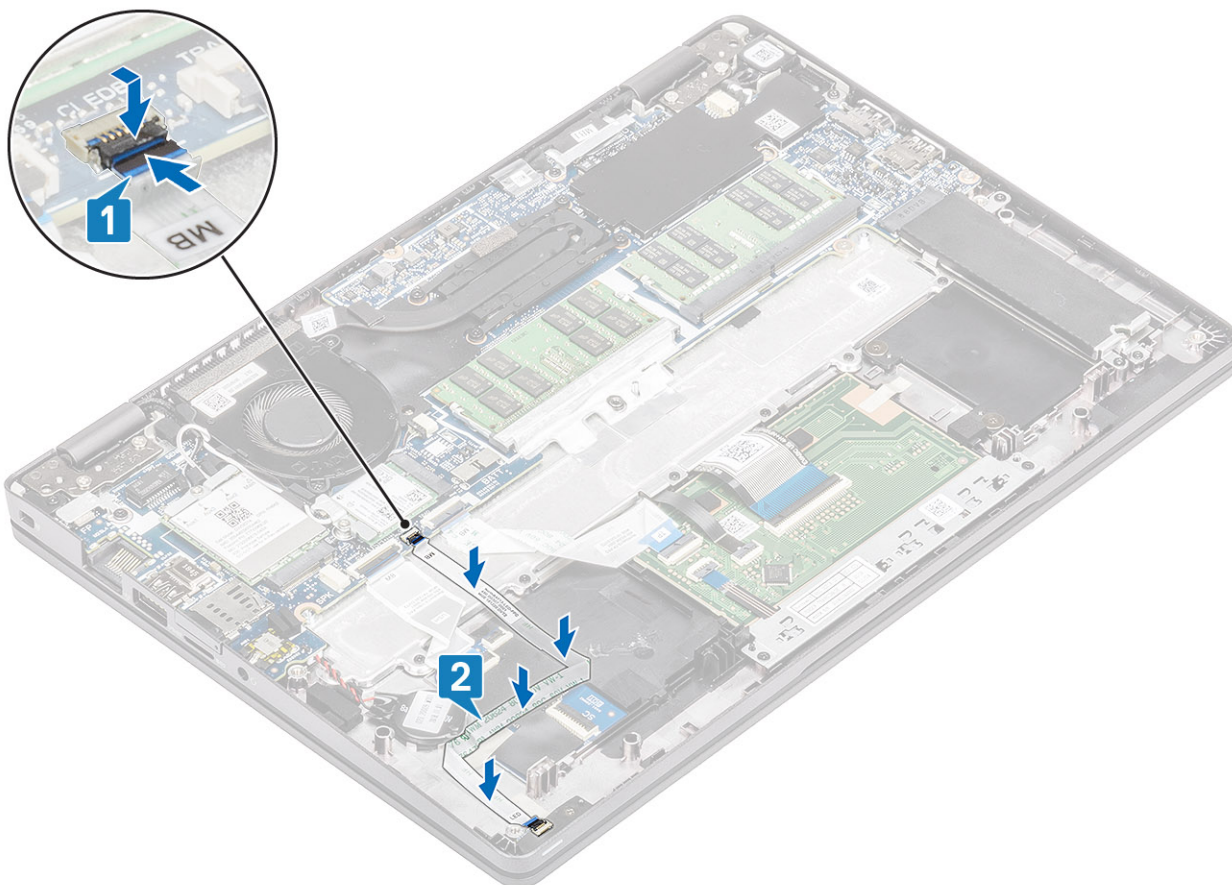
1. Postavite LED ploču i poravnajte utor za vijak na LED ploči s utorom za vijak na osloncu za dlanove [1].
2. Ponovno postavite vijak (M2x2,5) kako biste pričvrstili LED ploču na oslonac za dlanove [2].



3. Zalijepite sivu ljepljivu traku kako biste pričvrstili LED ploču [1].
4. Zalijepite ljepljivu traku kako biste pričvrstili LED ploču [2].



5. Priključite kabel LED ploče u priključak na matičnoj ploči i provucite kabel LED ploče [1, 2].



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [zvučnik](#).
2. Ponovno postavite [bateriju](#).
3. Ponovno postavite [masku kućišta](#).
4. Ponovno postavite [microSD karticu](#).
5. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Ploča gumba podloge osjetljive na dodir

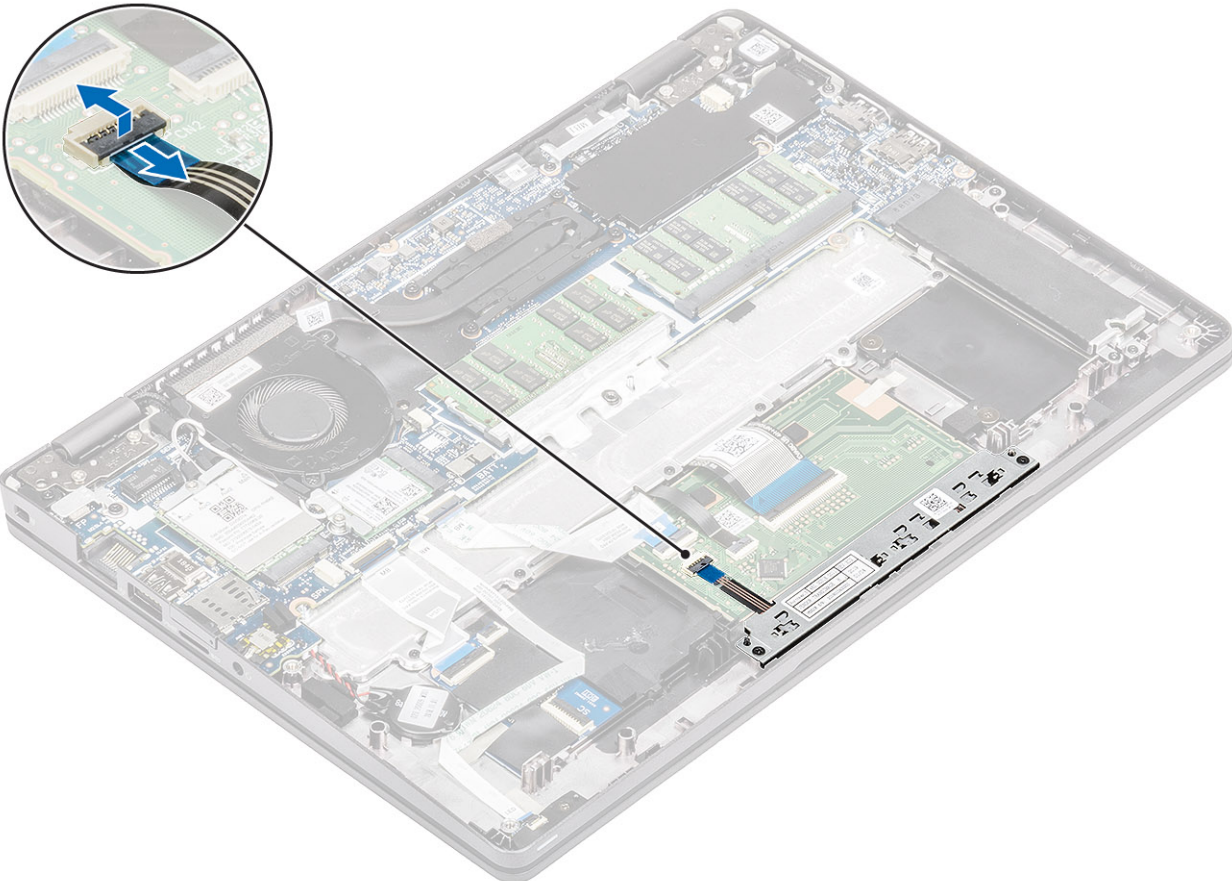
Uklanjanje ploče gumba podloge osjetljive na dodir

preuvjeti

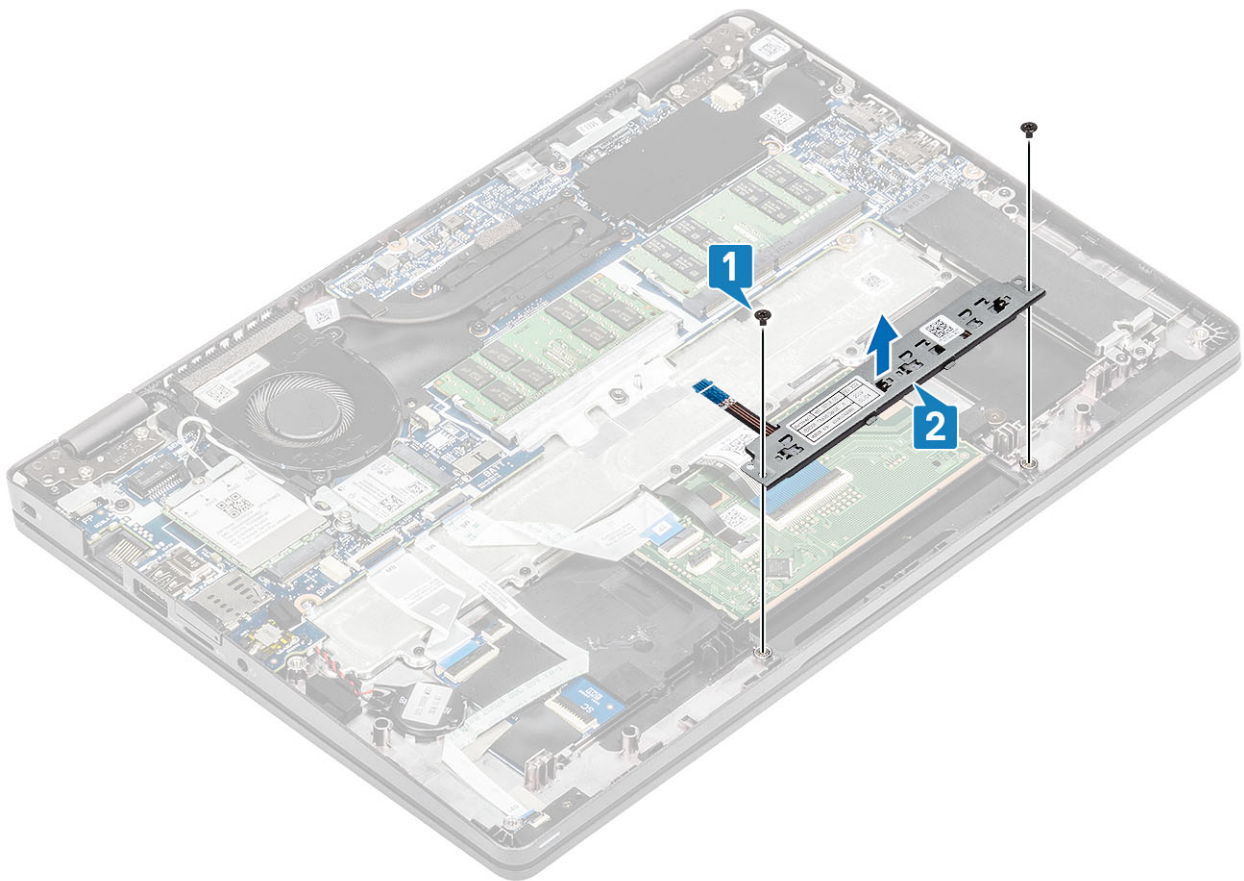
1. Slijedite postupak u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [microSD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [zvučnik](#).

Koraci

1. Otvorite zasun i isključite kabel gumba na ploči s podlogom osjetljivom na dodir iz priključka na ploči .



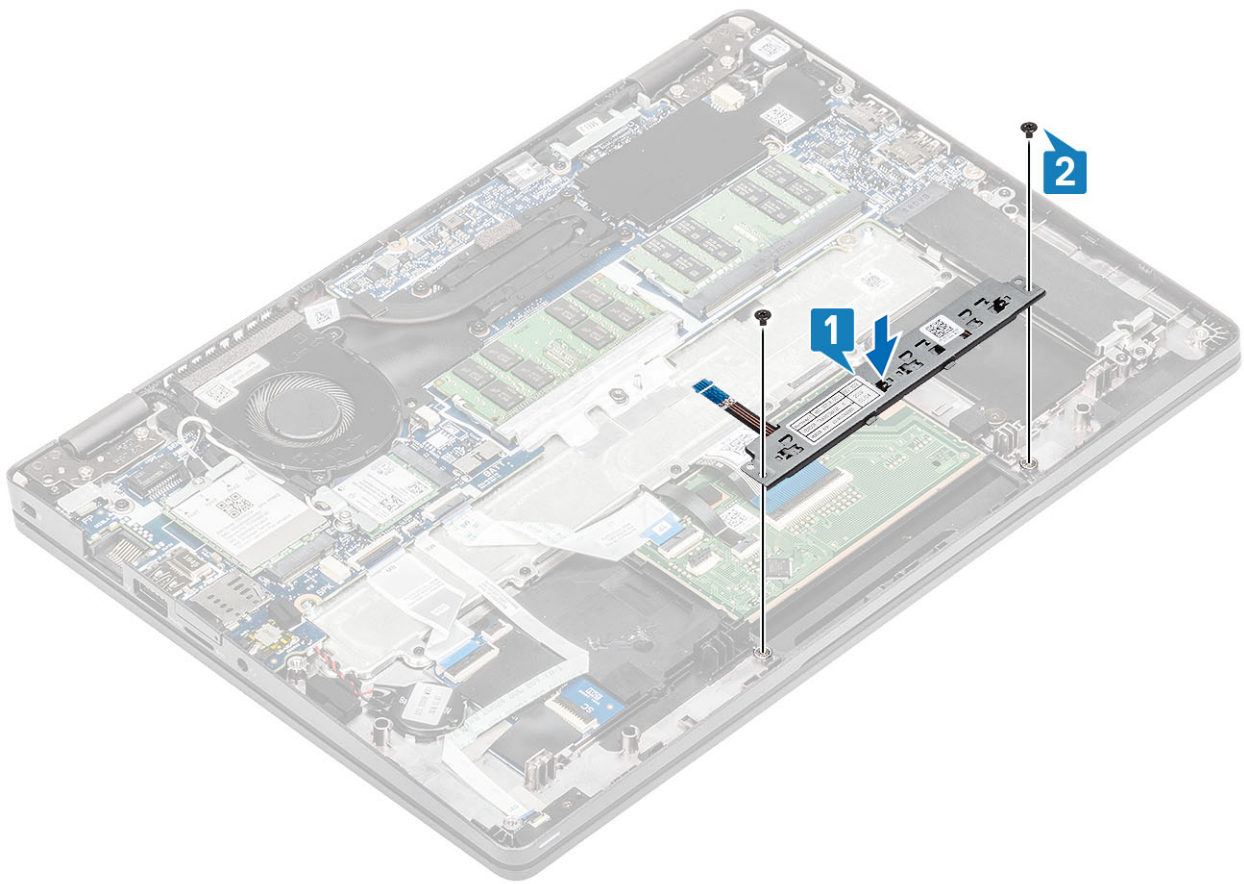
2. Uklonite dva vijka (M2x3) koji pričvršćuju ploču gumba podloge osjetljive na dodir na oslonac za dlanove [1].
3. Podignite ploču gumba podloge osjetljive na dodir s računala [2].



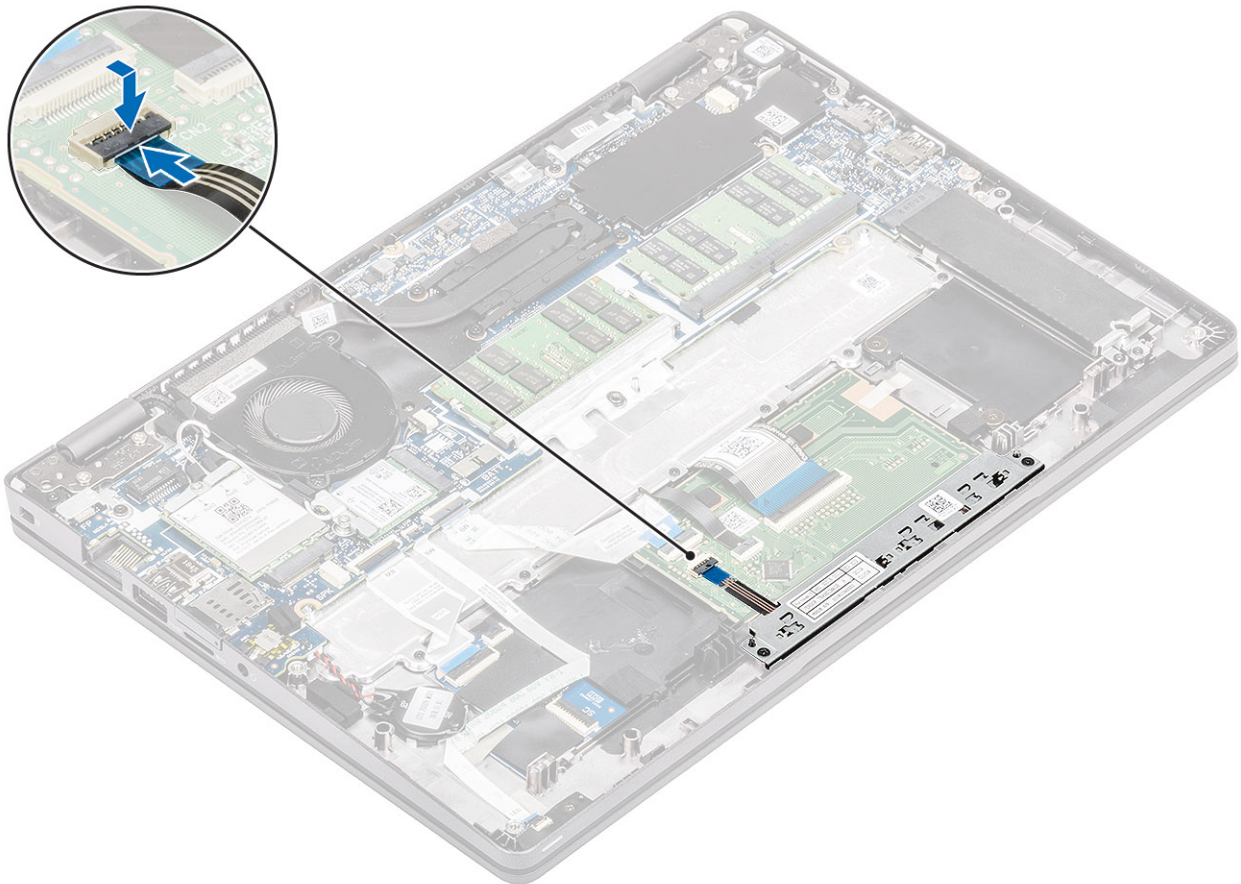
Ugradnja ploče gumba podloge osjetljive na dodir

Koraci

1. Postavite ploču gumba podloge osjetljive na dodir u utor na osloncu za dlanove [1].
2. Ponovno postavite dva vijka (M2x3) kako biste pričvrstili ploču gumba podloge osjetljive na dodir na oslonac za dlanove [2].



3. Spojite kabel ploče gumba podloge osjetljive na dodir u priključak na ploči podloge osjetljive na dodir .



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [zvučnik](#).
2. Ponovno postavite [bateriju](#).
3. Ponovno postavite [masku kućišta](#).
4. Ponovno postavite [microSD karticu](#).
5. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Matična ploča

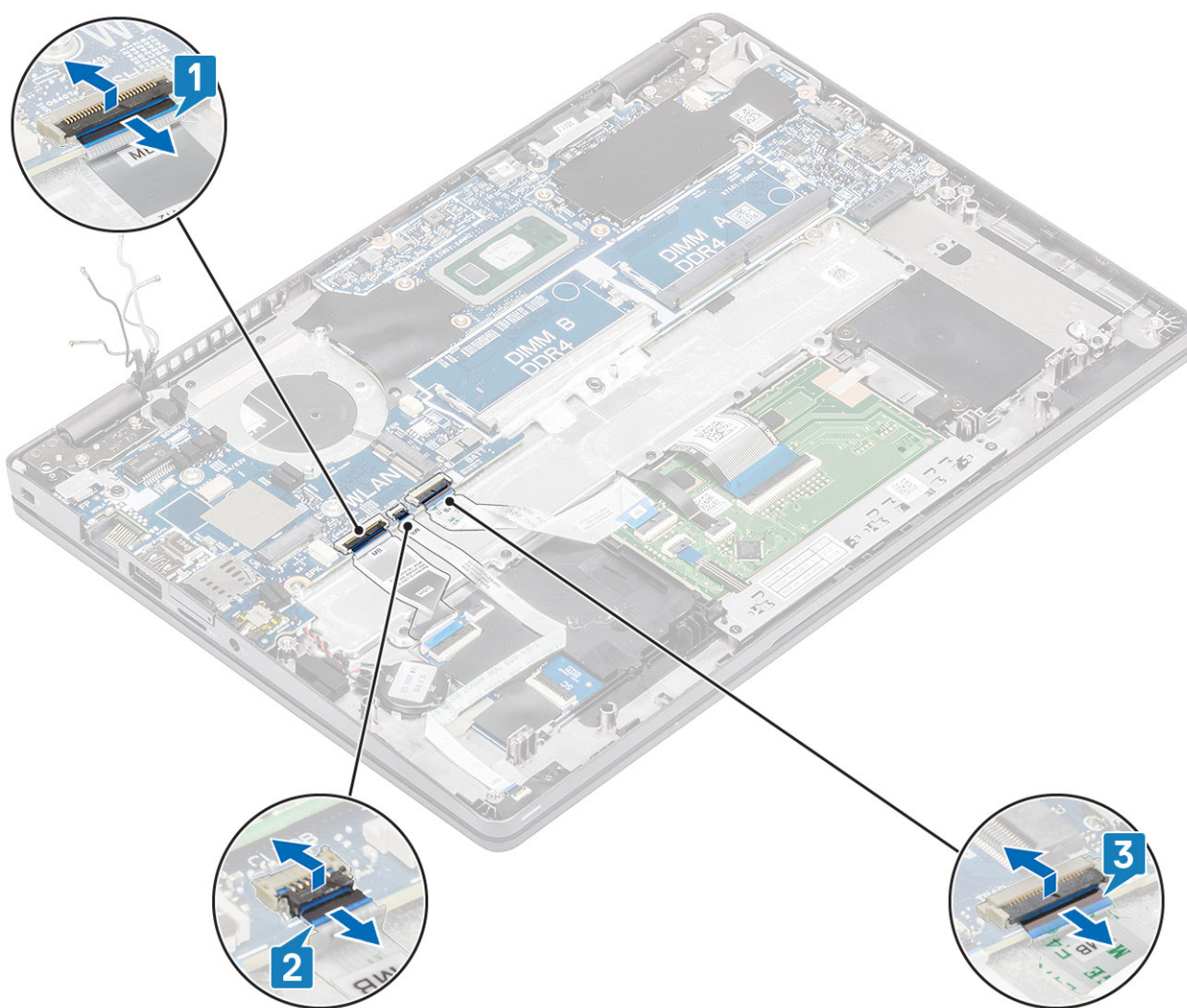
Uklanjanje matične ploče

preduvjeti

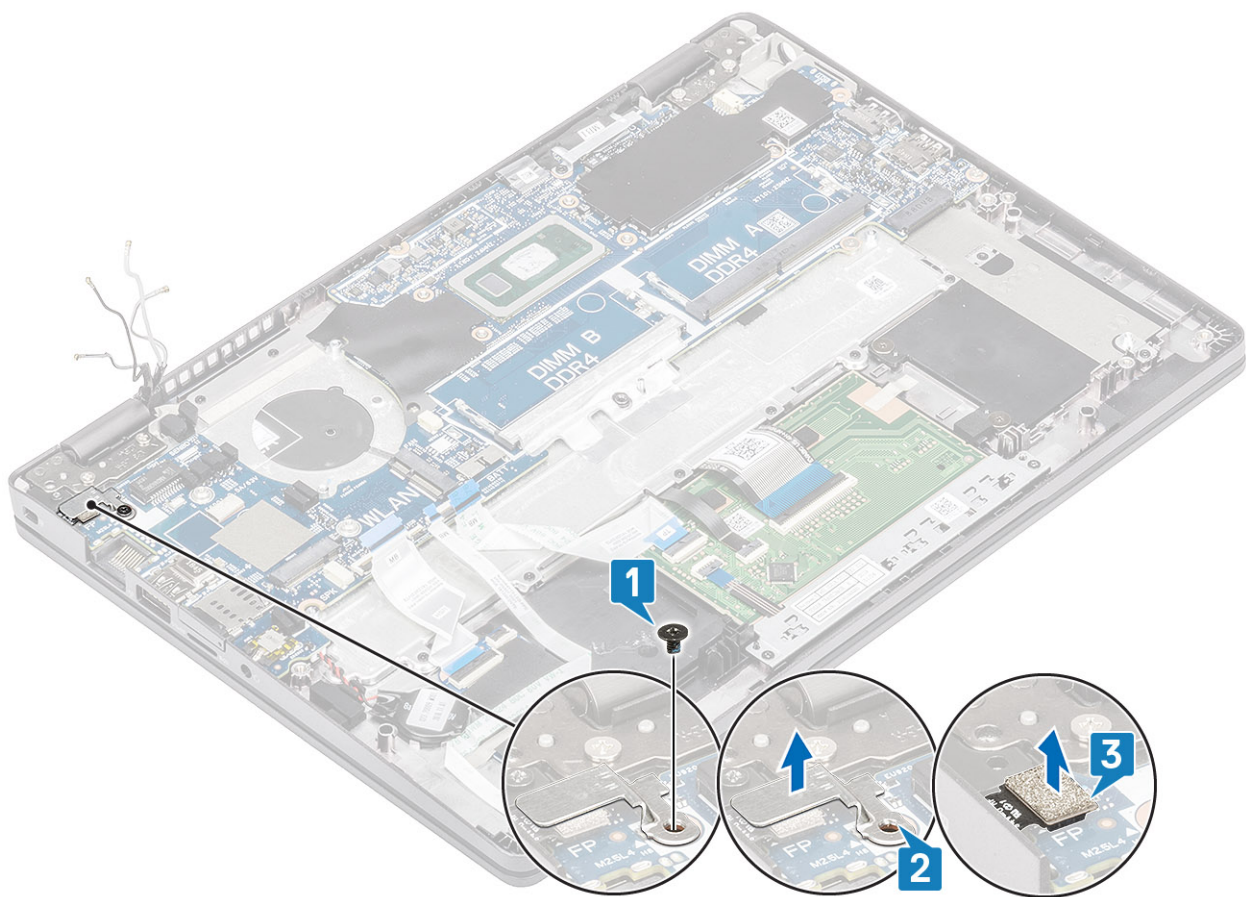
1. Slijedite postupak u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [microSD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [zvučnik](#).
6. Uklonite [sklop hladila](#).
7. Uklonite [ventilator sustava](#).
8. Uklonite [ulaz za napajanje](#).
9. Uklonite [WLAN karticu](#).
10. Uklonite [WWAN karticu](#).
11. Uklonite [memorijske module](#).
12. Uklonite [SSD](#).

Koraci

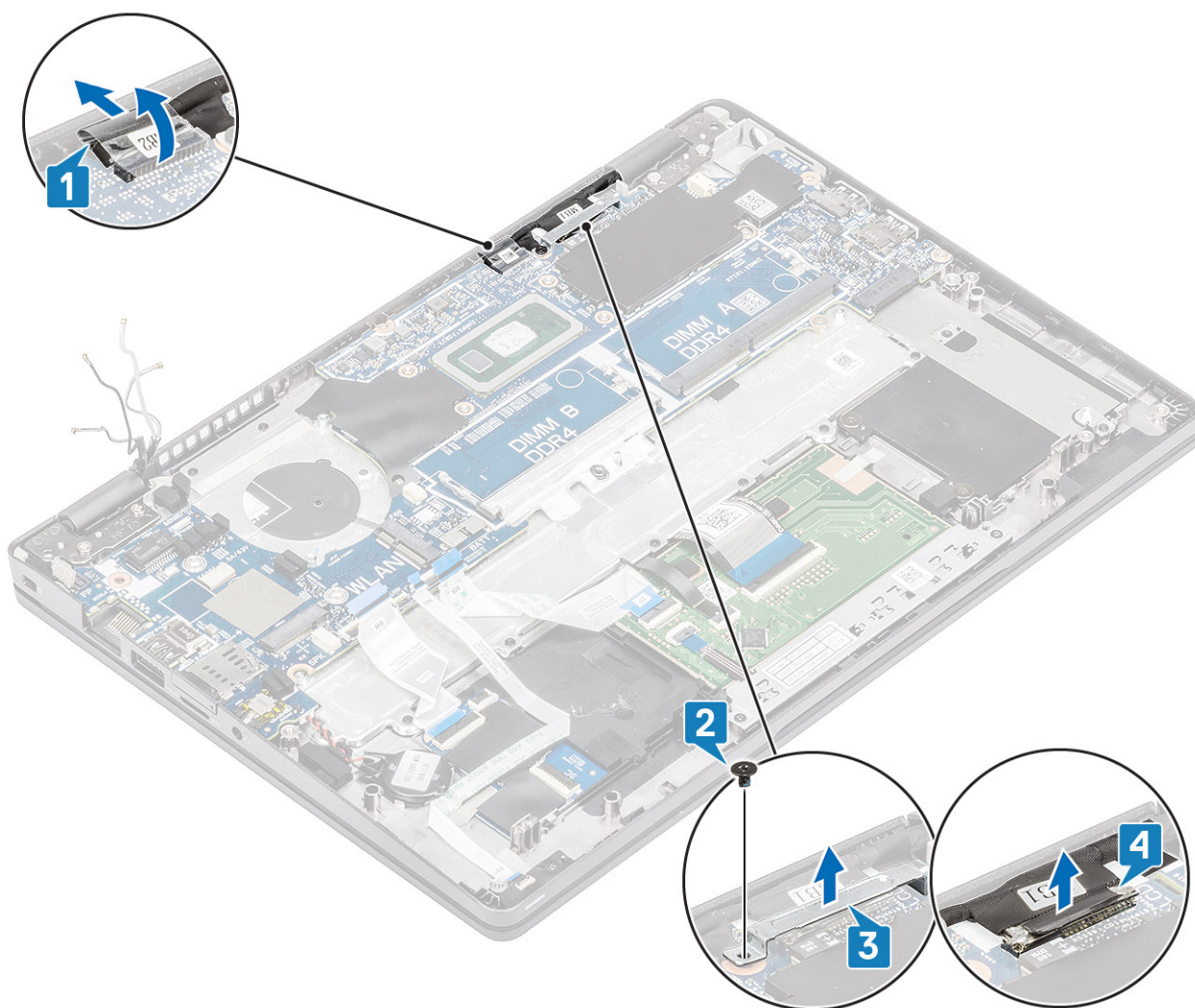
1. Podignite zasun i isključite sljedeće kabele:
 - a) USH kabel [1].
 - b) Kabel LED ploče [2].
 - c) Kabel podloge osjetljive na dodir [3].



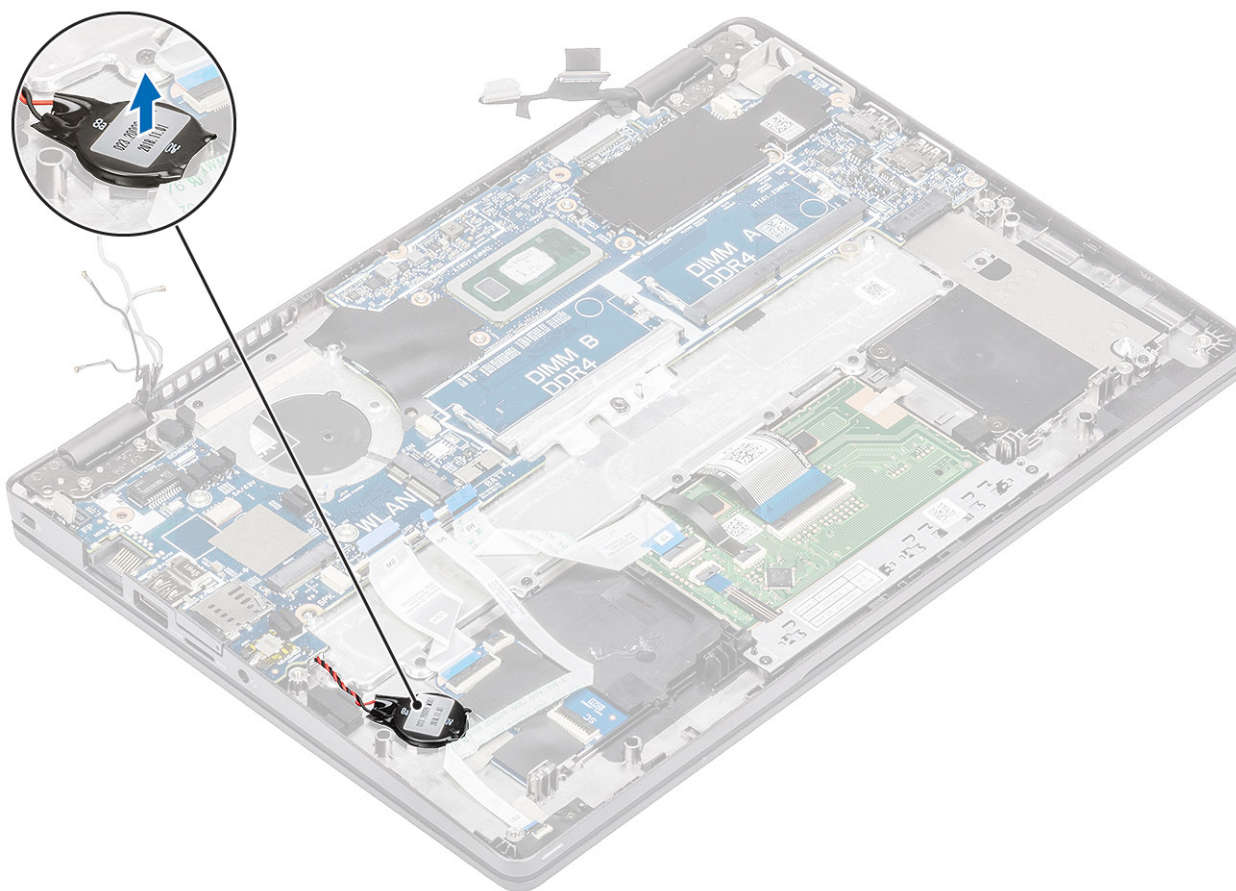
2. Uklonite vijak (M2,5x4) koji pričvršćuje nosač za pričvršćenje čitača otiska prsta na matičnu ploču [1].
3. Podignite nosač za pričvršćenje čitača otiska prsta s računala [2].
4. Odspojite priključak čitača otiska prsta [3].



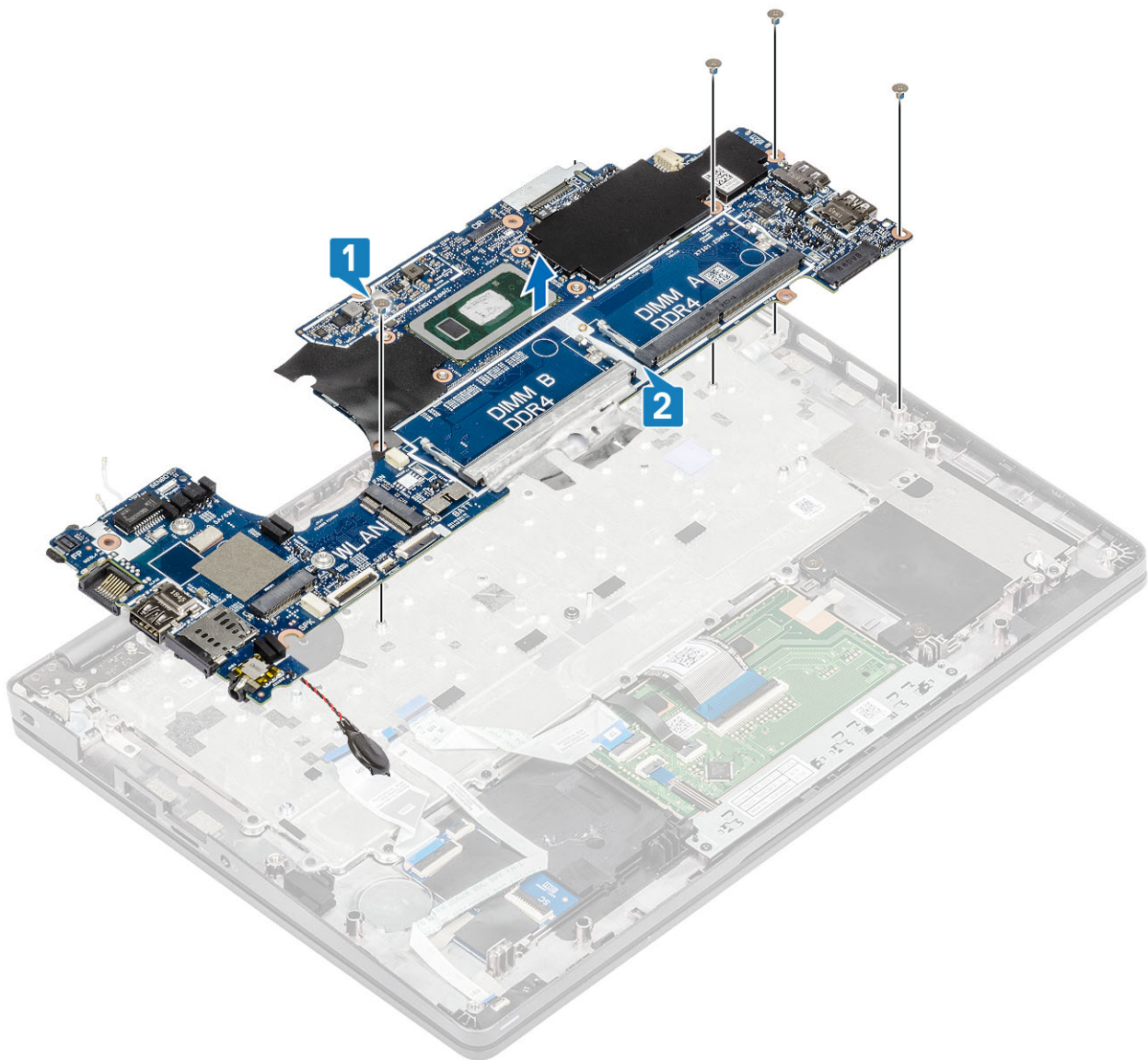
5. Skinite ljepljivu traku i isključite kabel iz priključka na matičnoj ploči [1].
6. Uklonite vijak (M2x4) koji pričvršćuje nosač za eDP na matičnu ploču [2].
7. Uklonite nosač za eDP s računala [3].
8. Otvorite zasun i isključite eDP kabel iz priključka na matičnoj ploči [4].



9. Oslobodite bateriju na matičnoj ploči s oslonca za dlanove.



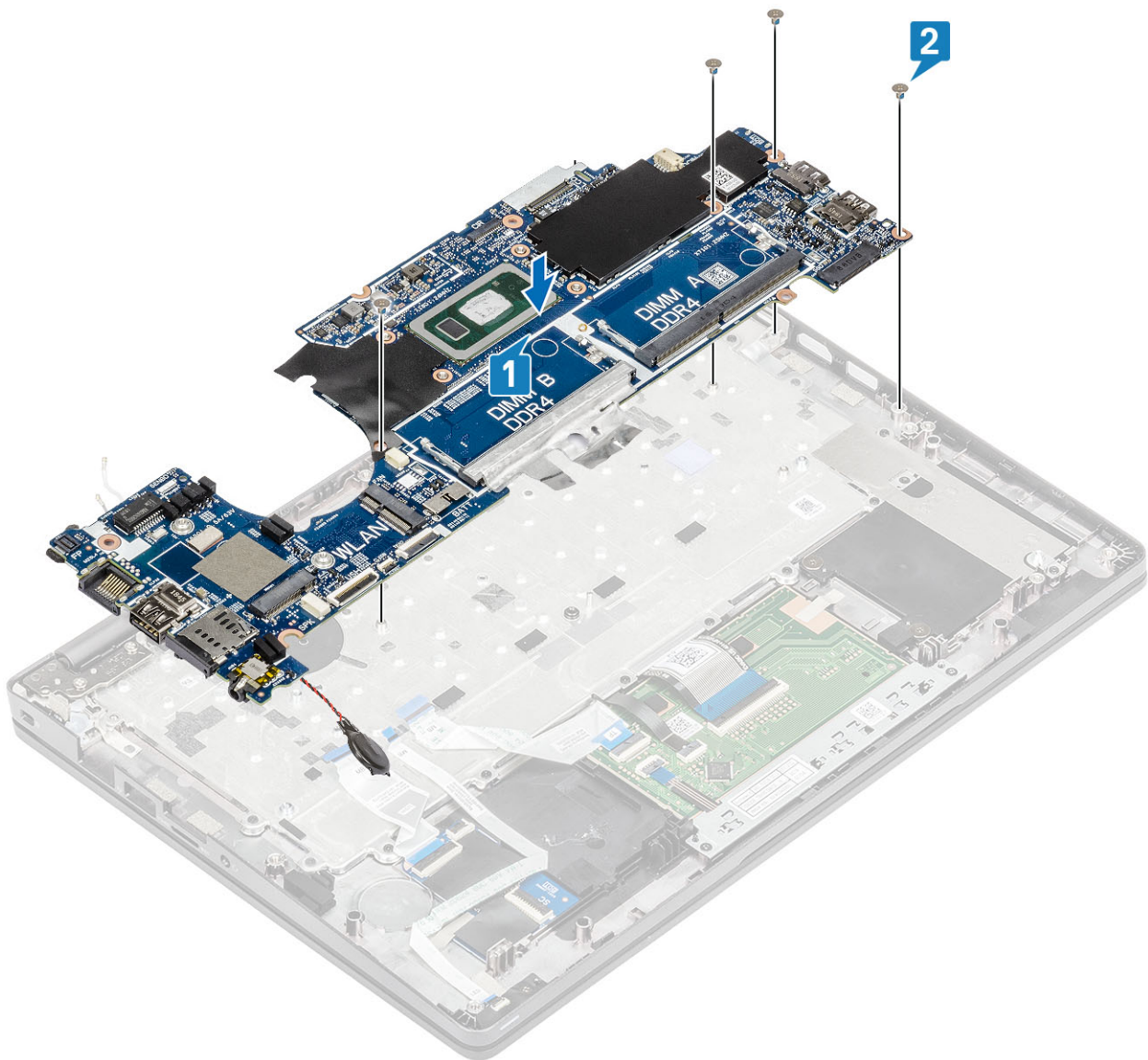
10. Uklonite tri vijka (M2x2) i vijak (M2,5x4) koji pričvršćuju matičnu ploču na oslonac za dlanove [1].
11. Podignite matičnu ploču dalje od računala [2].



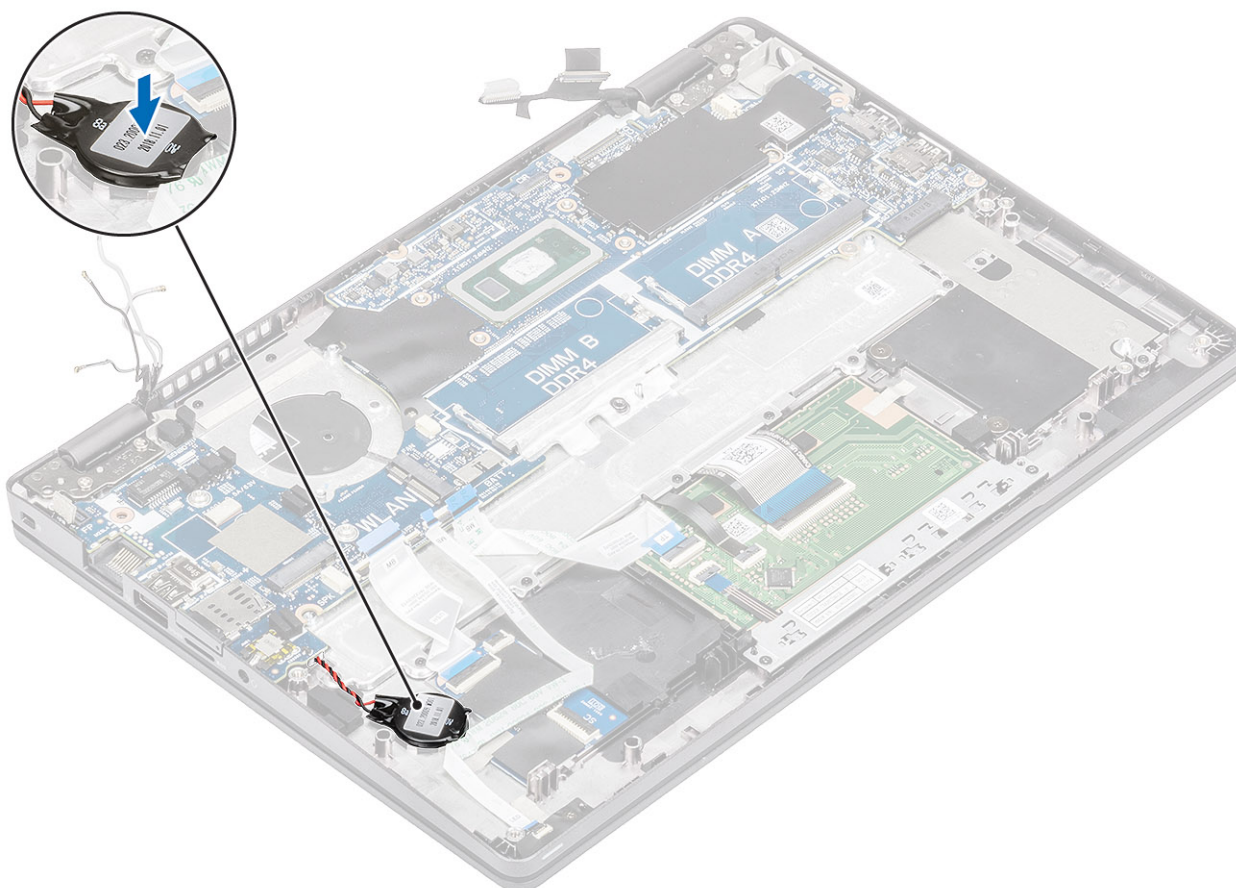
Ugradnja matične ploče

Koraci

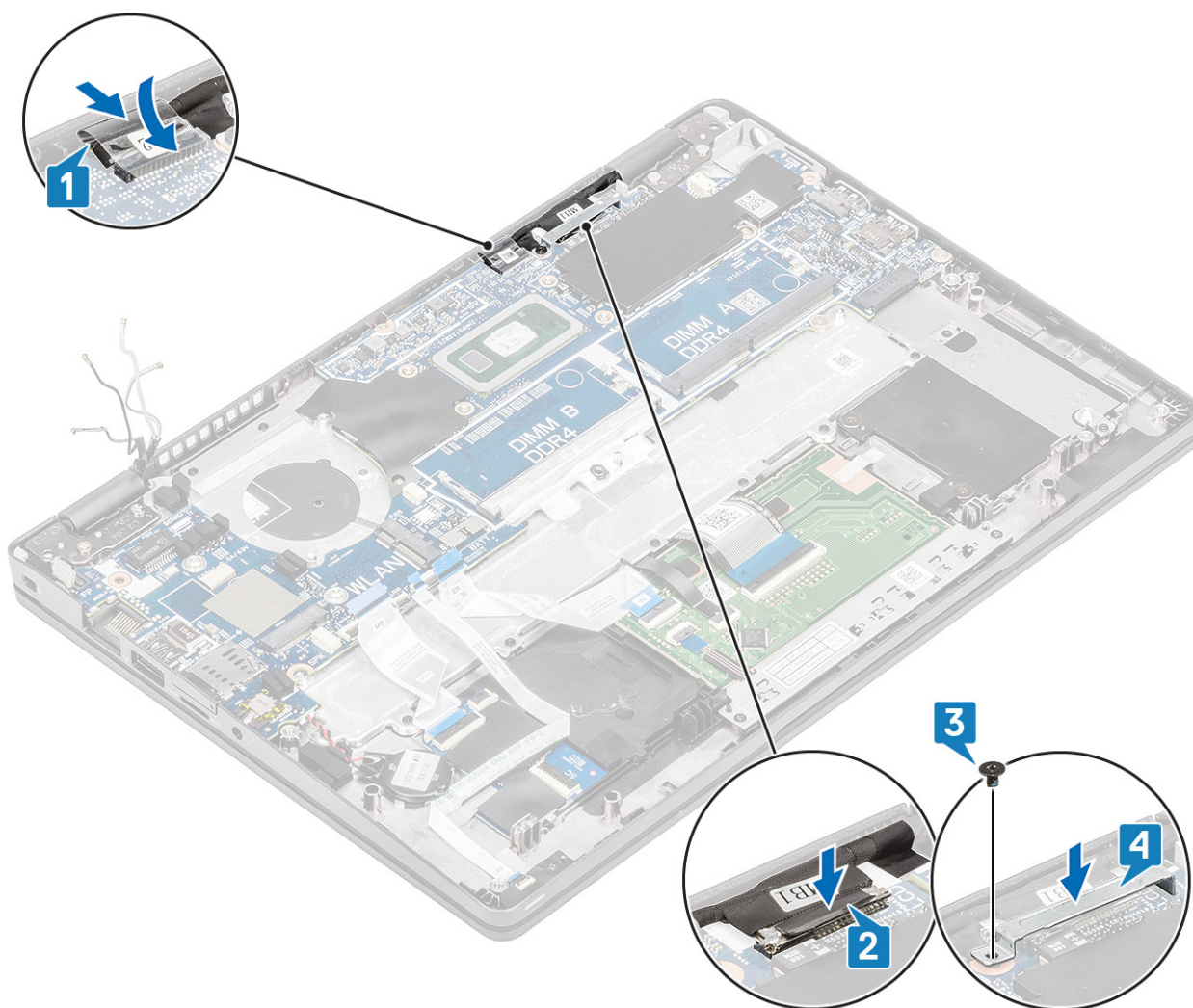
1. Poravnajte i postavite matičnu ploču na oslonac za dlanove [1].
2. Ponovno postavite tri vijka (M2x2) i vijak (M2,5x4) kako biste pričvrstili matičnu ploču na oslonac za dlanove [2].



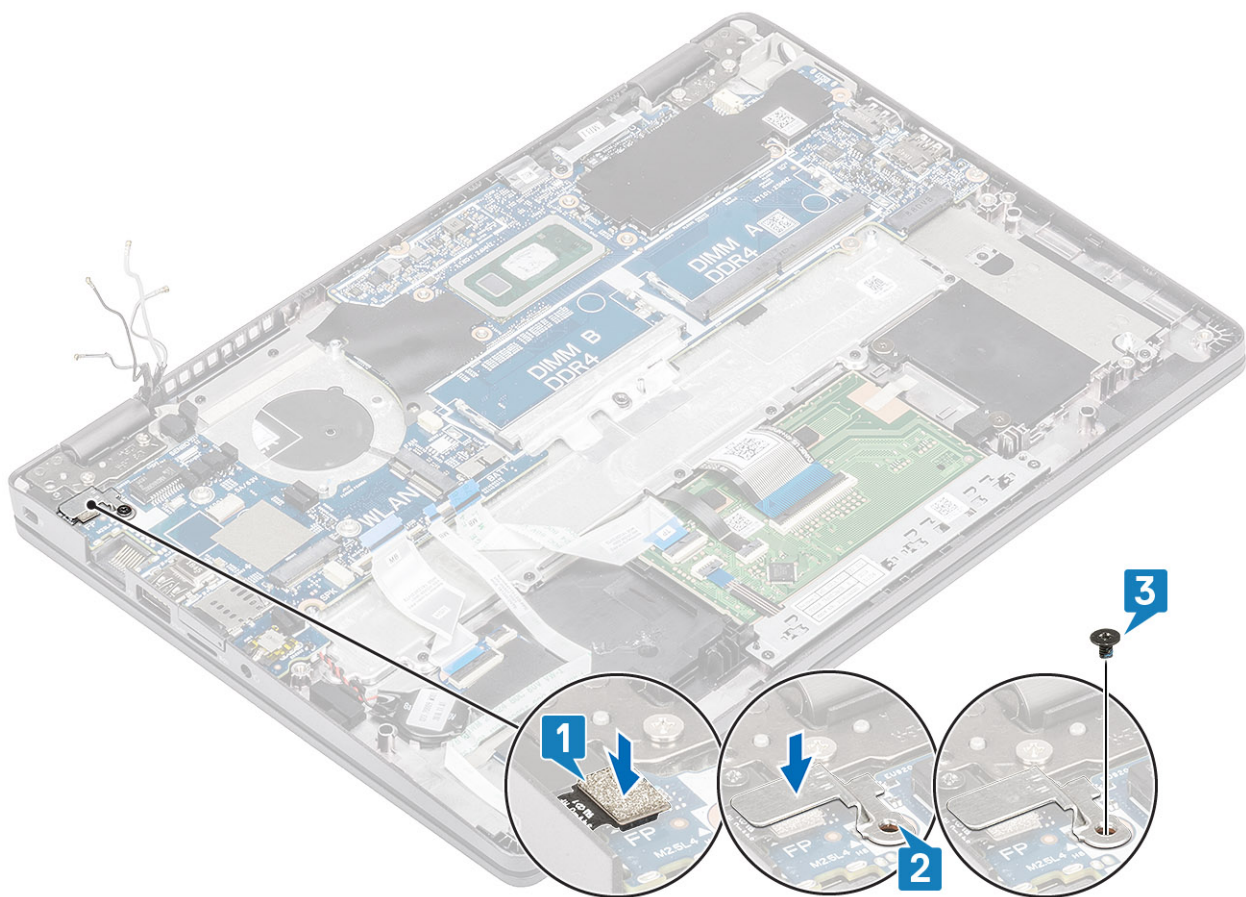
3. Postavite bateriju na matičnoj ploči u odgovarajući utor na osloncu za dlanove.



4. Priključite kabel u priključak na matičnoj ploči i nalijepite ljepljivu traku [1].
5. Priključite eDP kabel u priključak na matičnoj ploči [2].
6. Postavite nosač za pričvršćenje eDP-a iznad eDP priključka [3].
7. Ponovno postavite vijak (M2x4) kako biste pričvrstili nosač eDP-a na matičnu ploču [4].

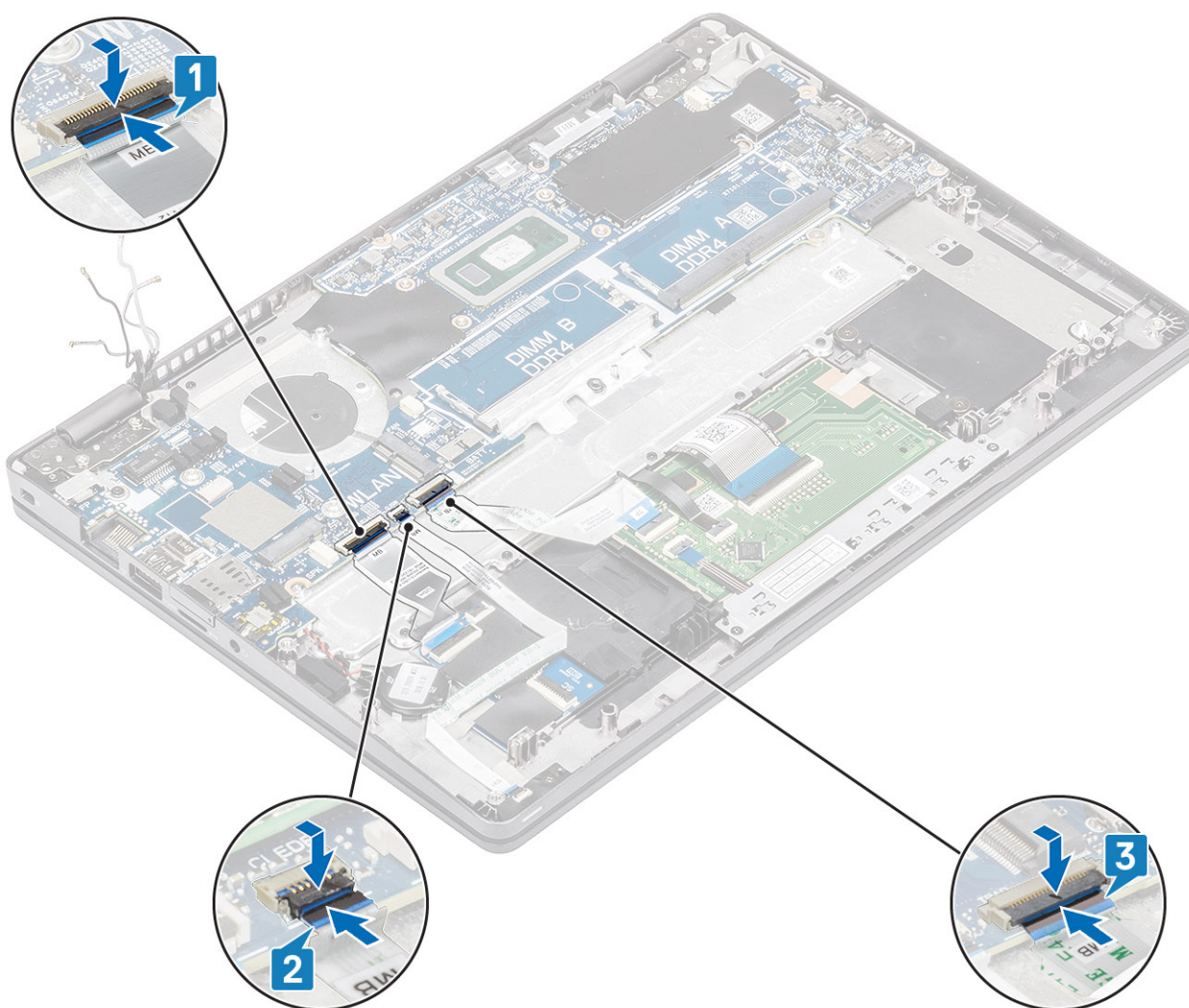


8. Prikjučite kabel čitača otiska prsta u priključak na matičnoj ploči [1].
9. Postavite nosač za pričvršćenje čitača otiska prsta [2].
10. Ponovno postavite vijak (M2,5x4) kako biste pričvrstili nosač čitača otiska prsta na matičnu ploču [3].



11. Priključite kabele sljedeće opreme:

- a) UŠH kabel [1].
- b) Kabel LED ploče [2].
- c) Kabel podloge osjetljive na dodir [3].



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [WWAN karticu](#).
2. Ponovno postavite [WLAN karticu](#).
3. Ponovno postavite [ulaz napajanja](#).
4. Ponovno postavite [memorijski modul](#).
5. Ponovno postavite [ventilator sustava](#).
6. Ponovno postavite [sklop hladila](#).
7. Ponovno postavite [zvučnik](#).
8. Ponovno postavite [bateriju](#).
9. Ponovno postavite [masku kućišta](#).
10. Ponovno postavite [microSD karticu](#).
11. Ponovno postavite [SSD](#).
12. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Baterija na matičnoj ploči

Uklanjanje baterije na matičnoj ploči

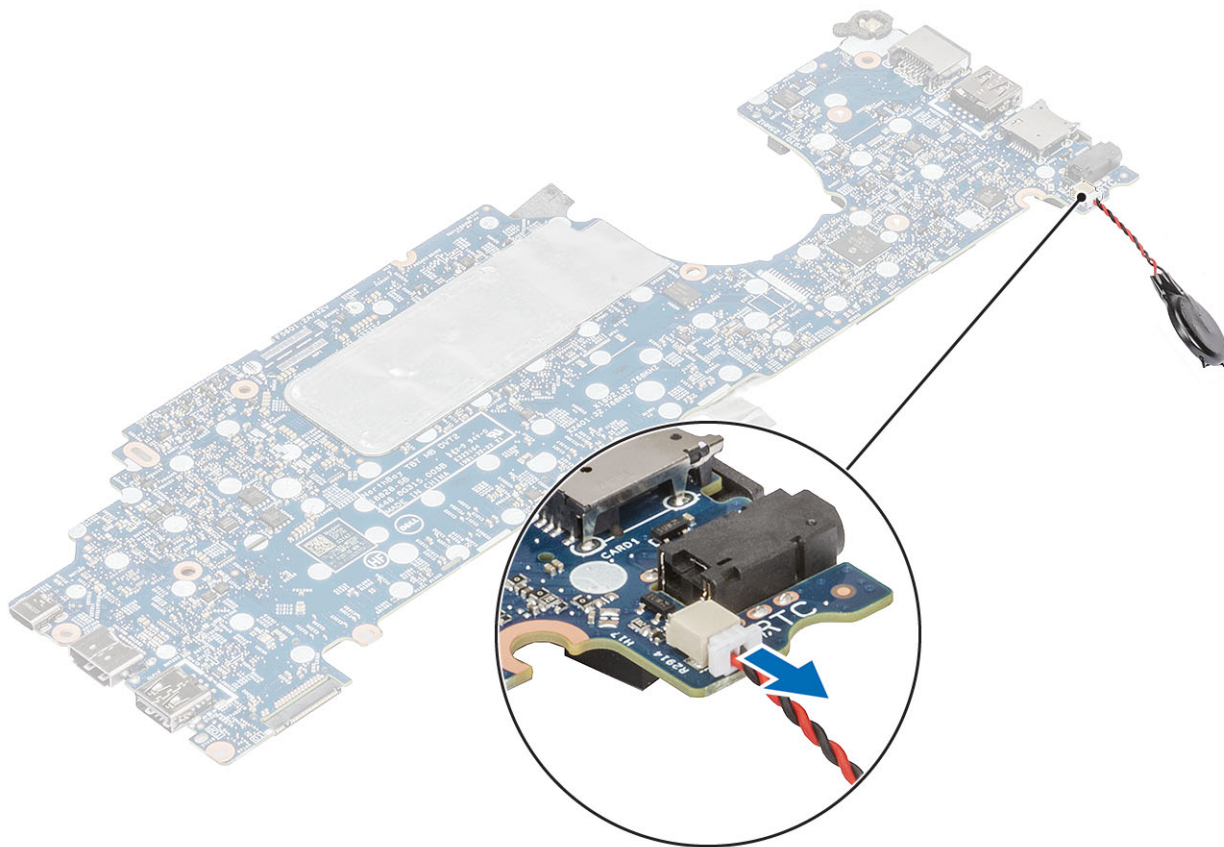
preduvjeti

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

2. Uklonite [microSD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [zvučnik](#).
6. Uklonite [sklop hladila](#).
7. Uklonite [memorijski modul](#).
8. Uklonite [ventilator sustava](#).
9. Uklonite [ulaz za napajanje](#).
10. Uklonite [WLAN karticu](#).
11. Uklonite [WWAN karticu](#).
12. Uklonite [matičnu ploču](#).
13. Uklonite [SSD](#).

Koraci

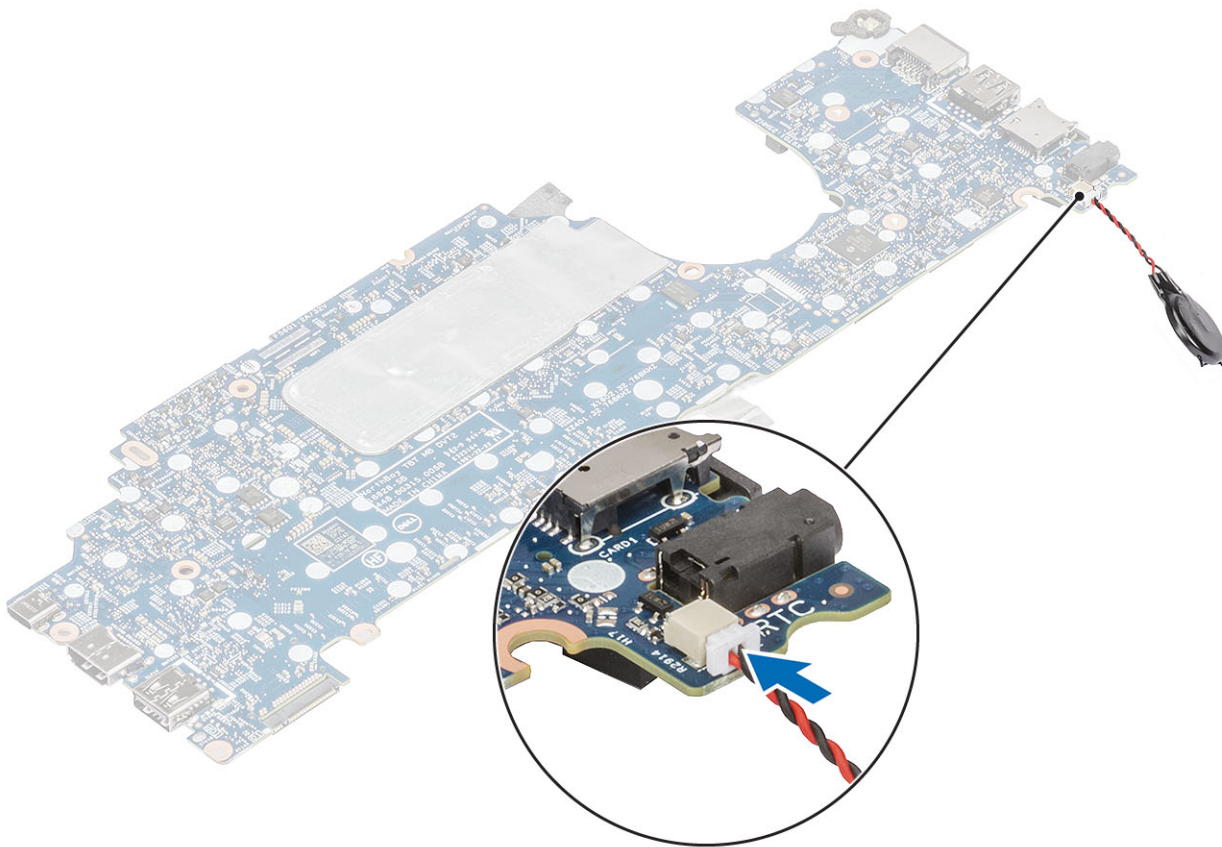
Okrenite matičnu ploču i isključite kabel baterije na matičnoj ploči iz priključka na matičnoj ploči.



Uklanjanje baterije s matične ploče

Koraci

Okrenite matičnu ploču i priključite kabel baterije na matičnoj ploči u priključak na matičnoj ploči.



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [matičnu ploču](#).
2. Ponovno postavite [WWAN karticu](#).
3. Ponovno postavite [WLAN karticu](#).
4. Ponovno postavite [ulaz napajanja](#).
5. Ponovno postavite [memorijski modul](#).
6. Ponovno postavite [ventilator sustava](#).
7. Ponovno postavite [sklop hladila](#).
8. Ponovno postavite [zvučnik](#).
9. Ponovno postavite [bateriju](#).
10. Ponovno postavite [masku kućišta](#).
11. Ponovno postavite [microSD karticu](#).
12. Ponovno postavite [SSD](#).
13. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Sklop zaslona

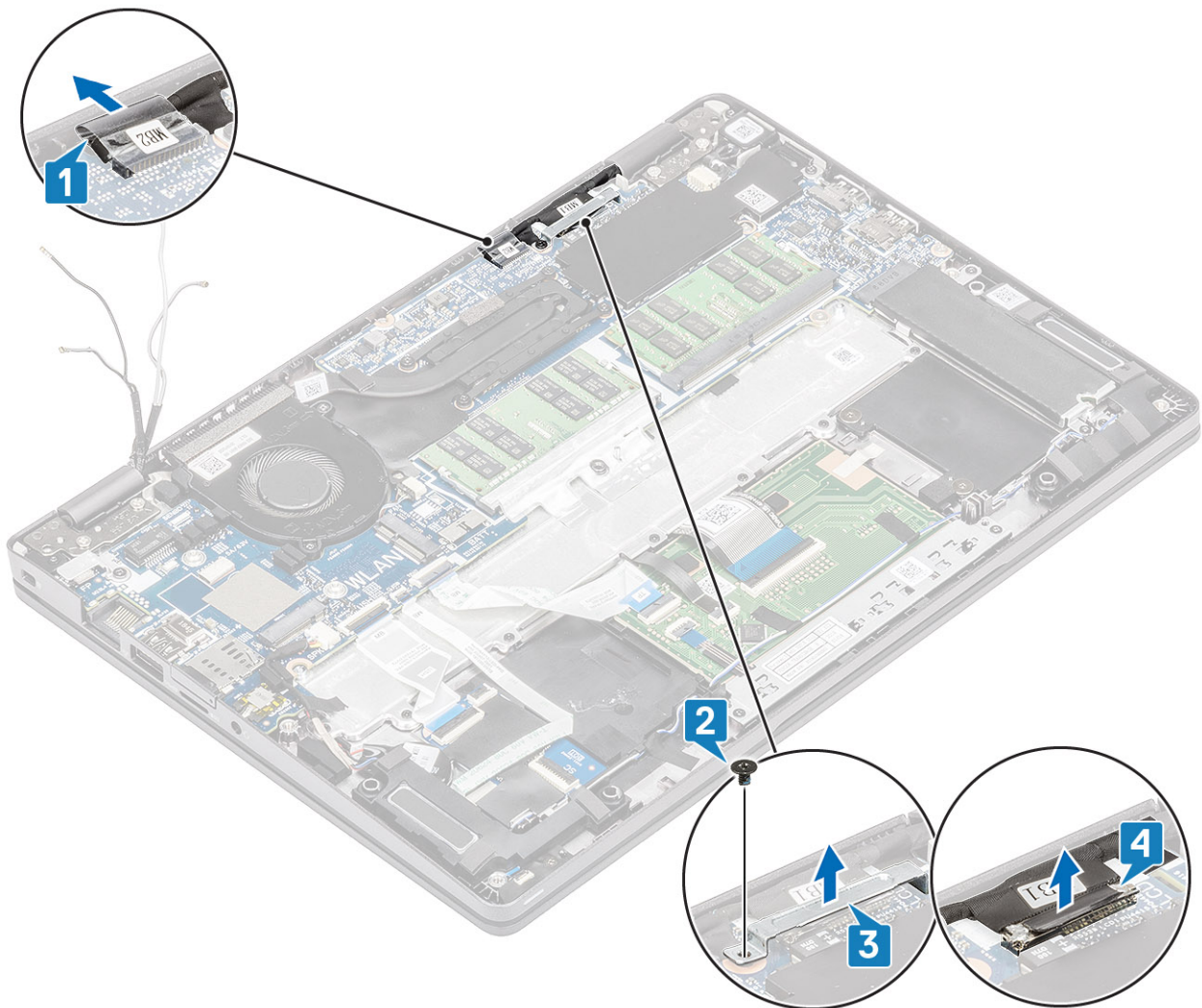
Uklanjanje sklopa zaslona

preuvjeti

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

Koraci

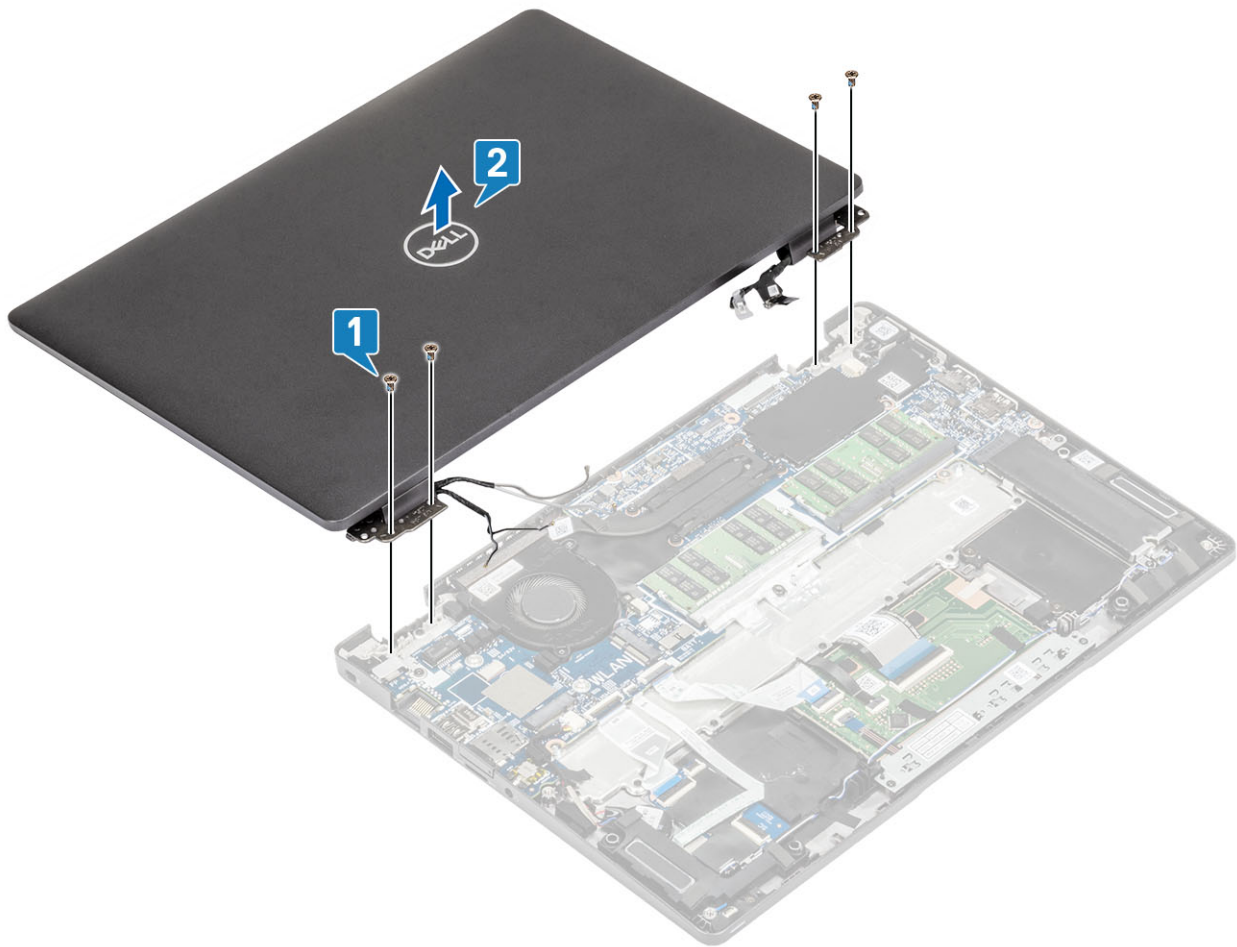
1. Skinite ljepljivu traku i isključite kabel iz priključka na matičnoj ploči [1].
2. Uklonite vijak (M2x4) koji pričvršćuje nosač eDP kabla na matičnu ploču [2].
3. Podignite nosač eDP kabla zaslona s matične ploče [3].
4. Isključite i izvadite eDP kabel [4].



5. Namjestite kut sklopa zaslona na 180 stupnjeva, preokrenite računalo i zatim ga postavite na ravnu površinu.



6. Uklonite četiri vijka (M2,5x3) koji pričvršćuju sklop zaslona na kućište [1].
7. Izvadite sklop zaslona iz računala [2].



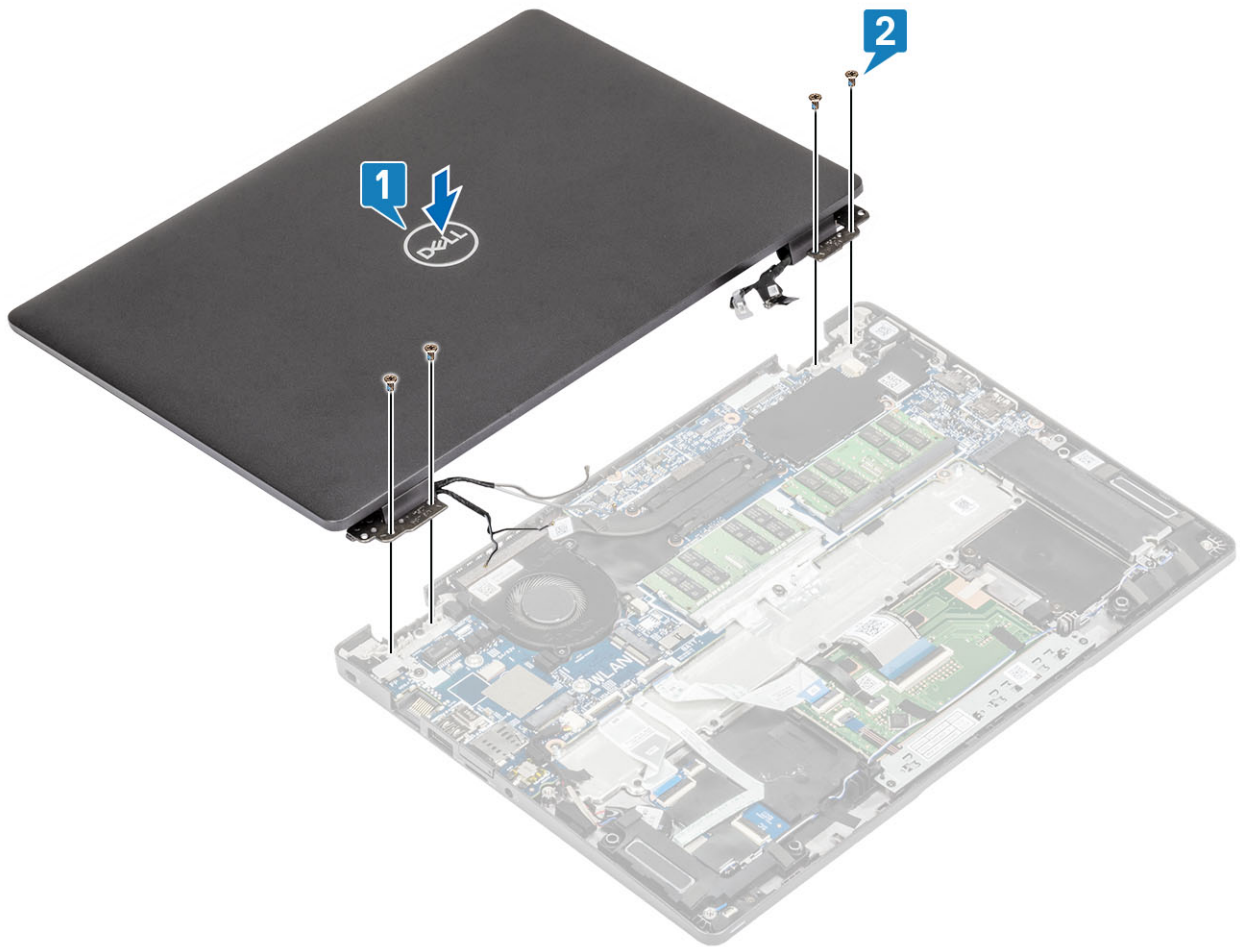
Ugradnja sklopa zaslona

O ovom zadatku

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

Koraci

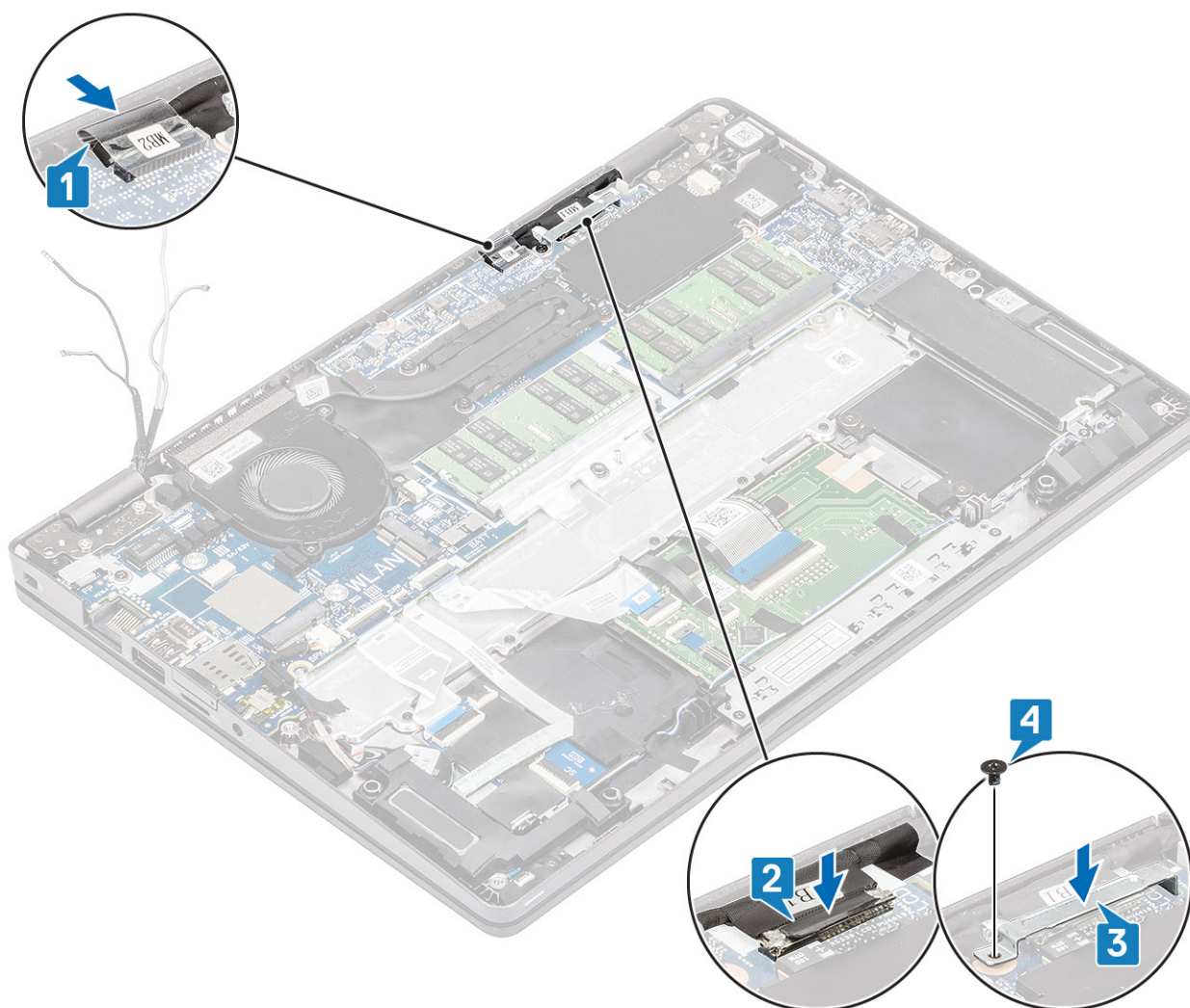
1. Poravnajte i postavite kućište sustava ispod šarki sklopa zaslona [1].
2. Vratite četiri vijka (M2,5x3) koji pričvršćuju sklop zaslona na kućište [2].



3. Namjestite kućište sustava na sklop zaslona.



4. Priključite kabel u priključak na matičnoj ploči i nalijepite ljepljivu traku [1].
5. Preusmjerite eDP kabel i priključite ga u eDP priključak [2].
6. Postavite nosač eDP kabela na matičnu ploču [3].
7. Ponovno postavite vijak (M2x4) koji pričvršćuje nosač eDP kabela na matičnu ploču [4].



Sljedeći koraci

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

Tipkovnica

Uklanjanje tipkovnice

preduvjeti

1. Slijedite postupak u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [microSD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [zvučnik](#).
6. Uklonite [memorijski modul](#).
7. Uklonite [ventilator sustava](#).
8. Uklonite [ulaz za napajanje](#).
9. Uklonite [WLAN karticu](#).

10. Uklonite WWAN karticu.

11. Uklonite matičnu ploču.

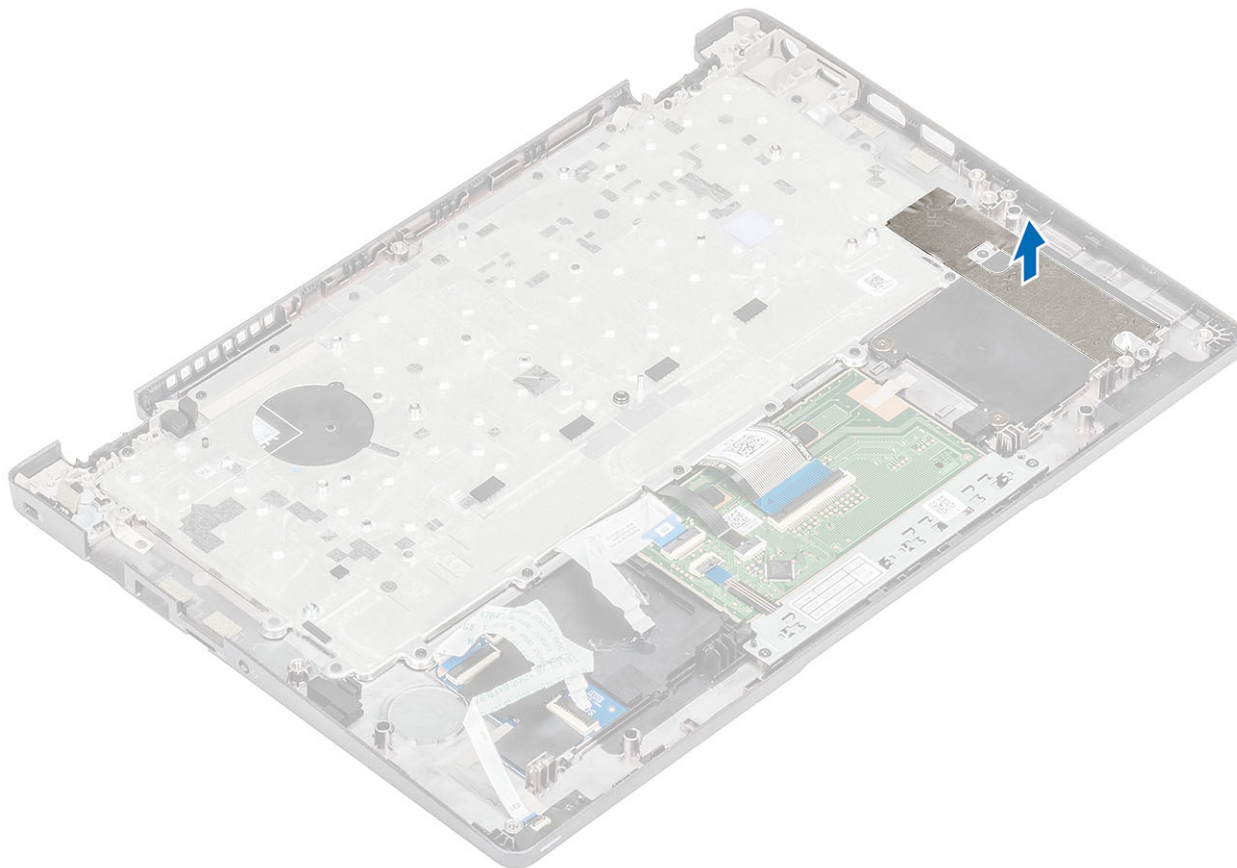
i **NAPOMENA:** Matičnu ploču možete ukloniti s priključenim sklopom hladila.

12. Uklonite bateriju s matične ploče.

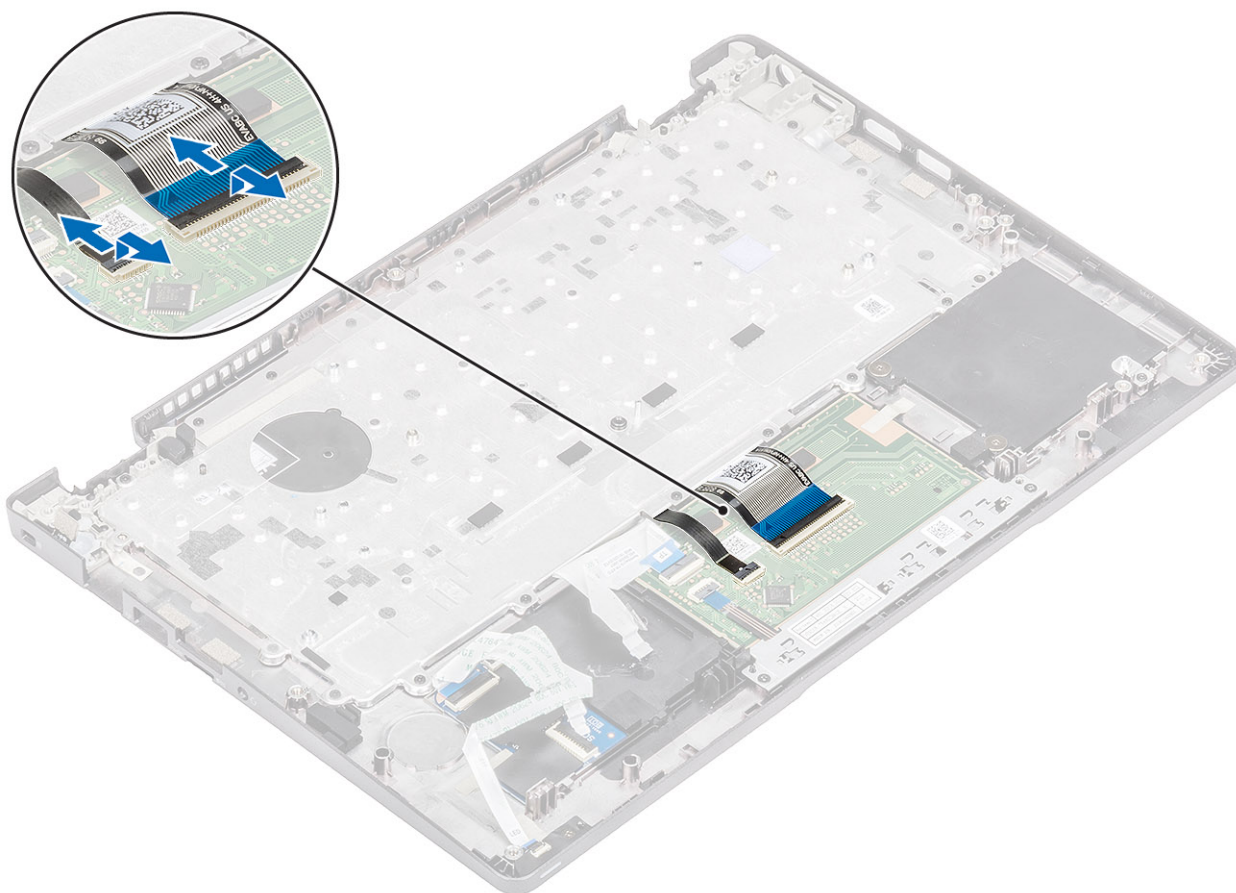
13. Uklonite SSD

Koraci

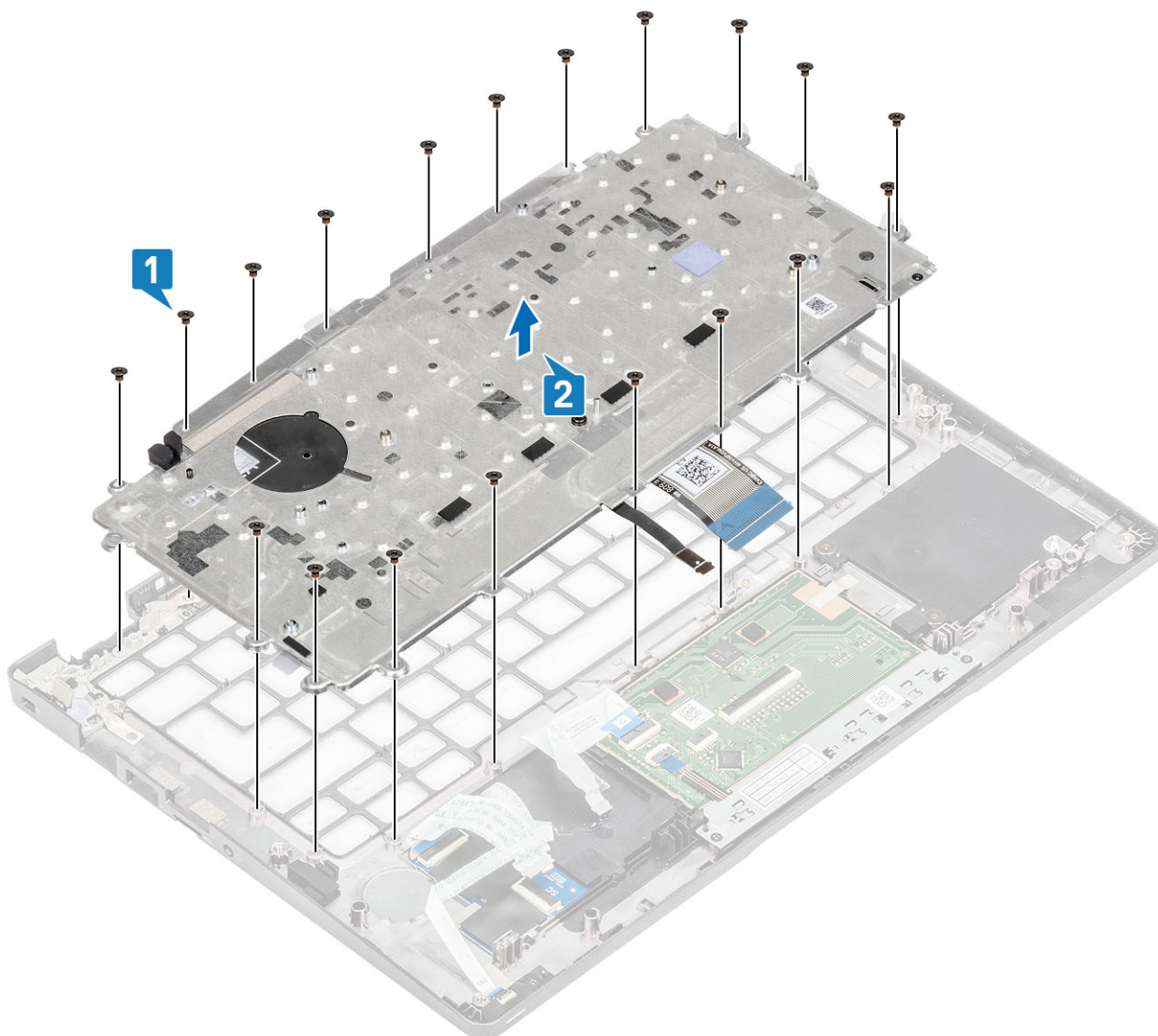
1. Skinite ljepljivu traku koja pričvršćuje tipkovnicu i čitač pametne kartice.



2. Podignite zasun i isključite kabel pozadinskog osvjetljenja i kabel tipkovnice iz priključaka na podlozi osjetljivoj na dodir.



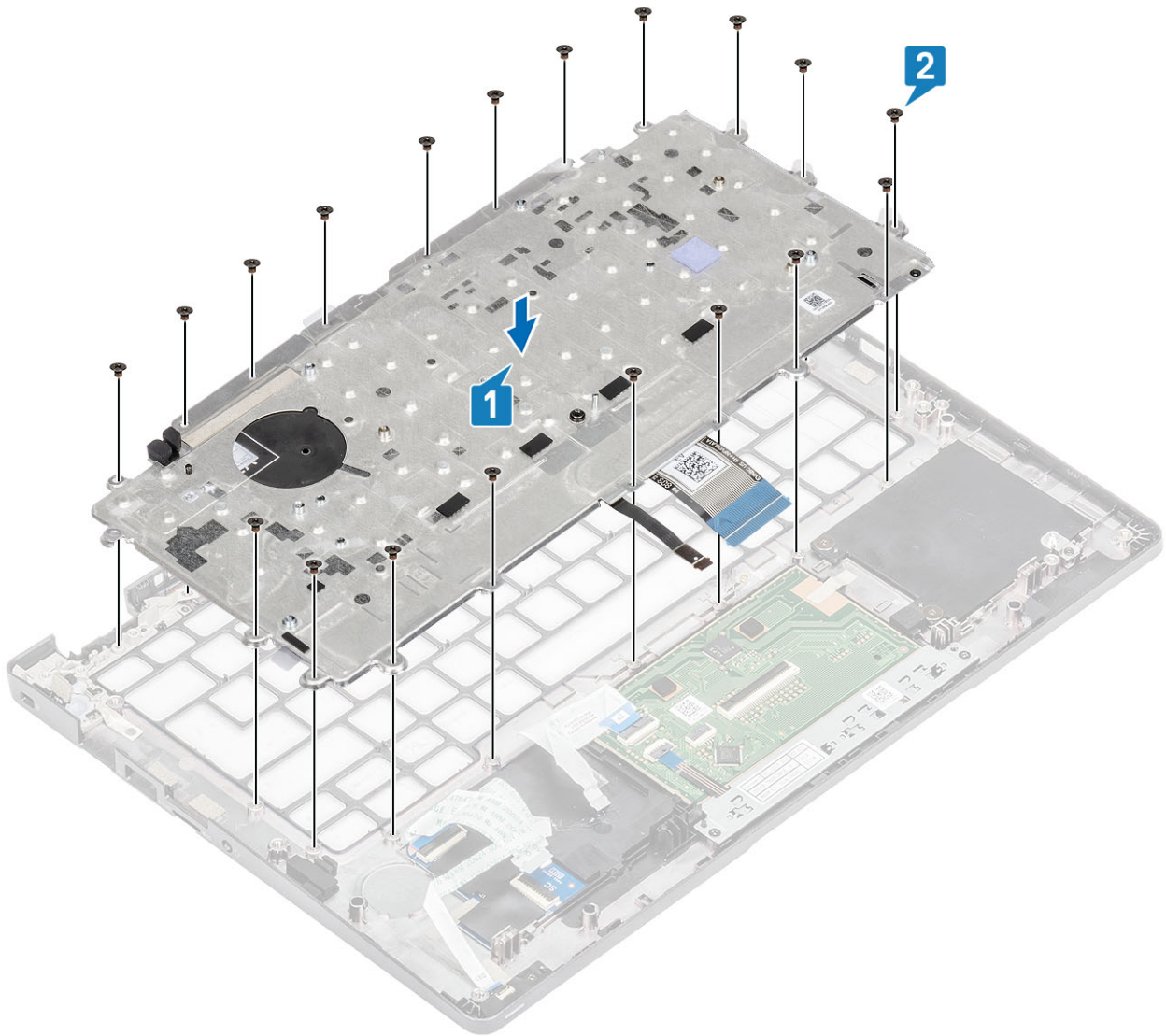
3. Uklonite 19 (M2x2) vijaka koji pričvršćuju tipkovnicu na oslonac za dlanove [1].
4. Odvojite tipkovnicu od računala [2].



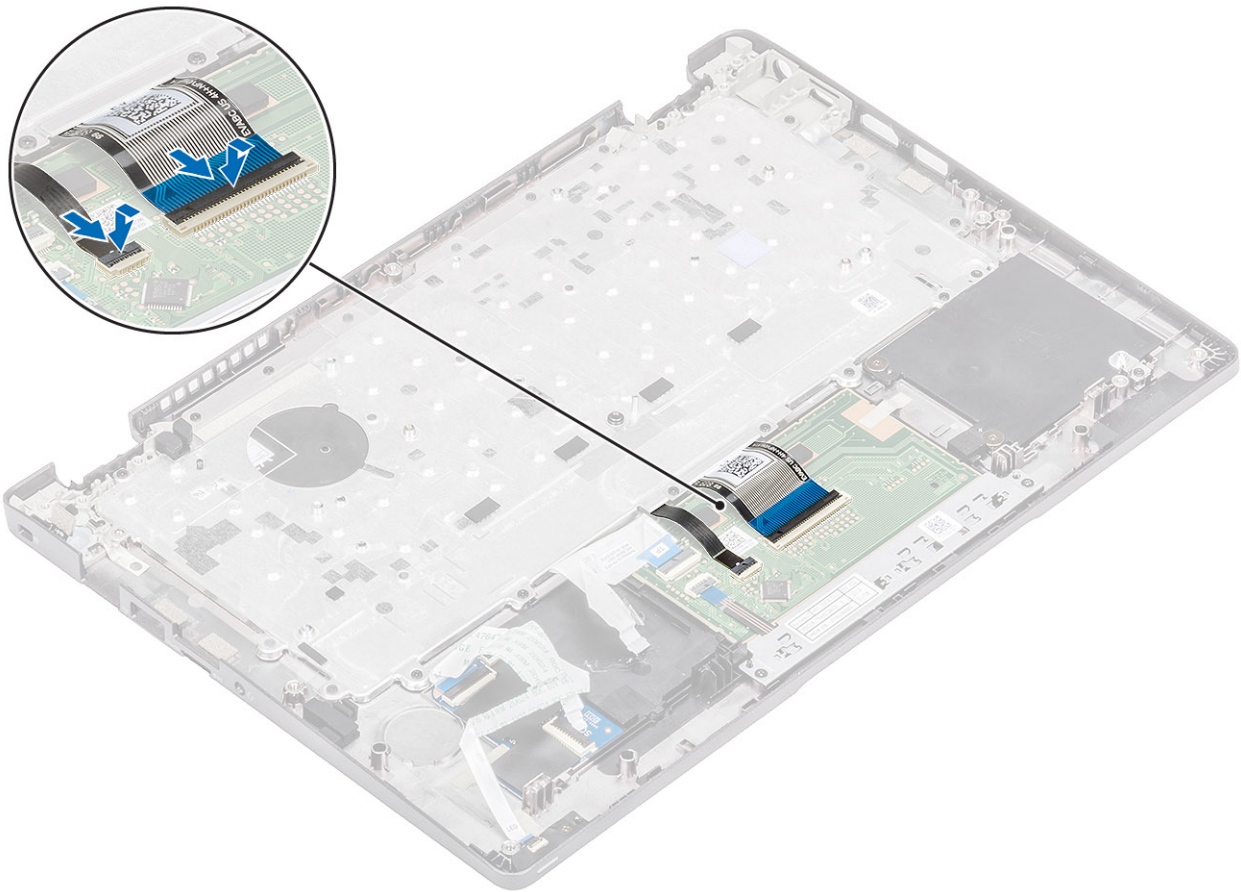
Ugradnja tipkovnice

Koraci

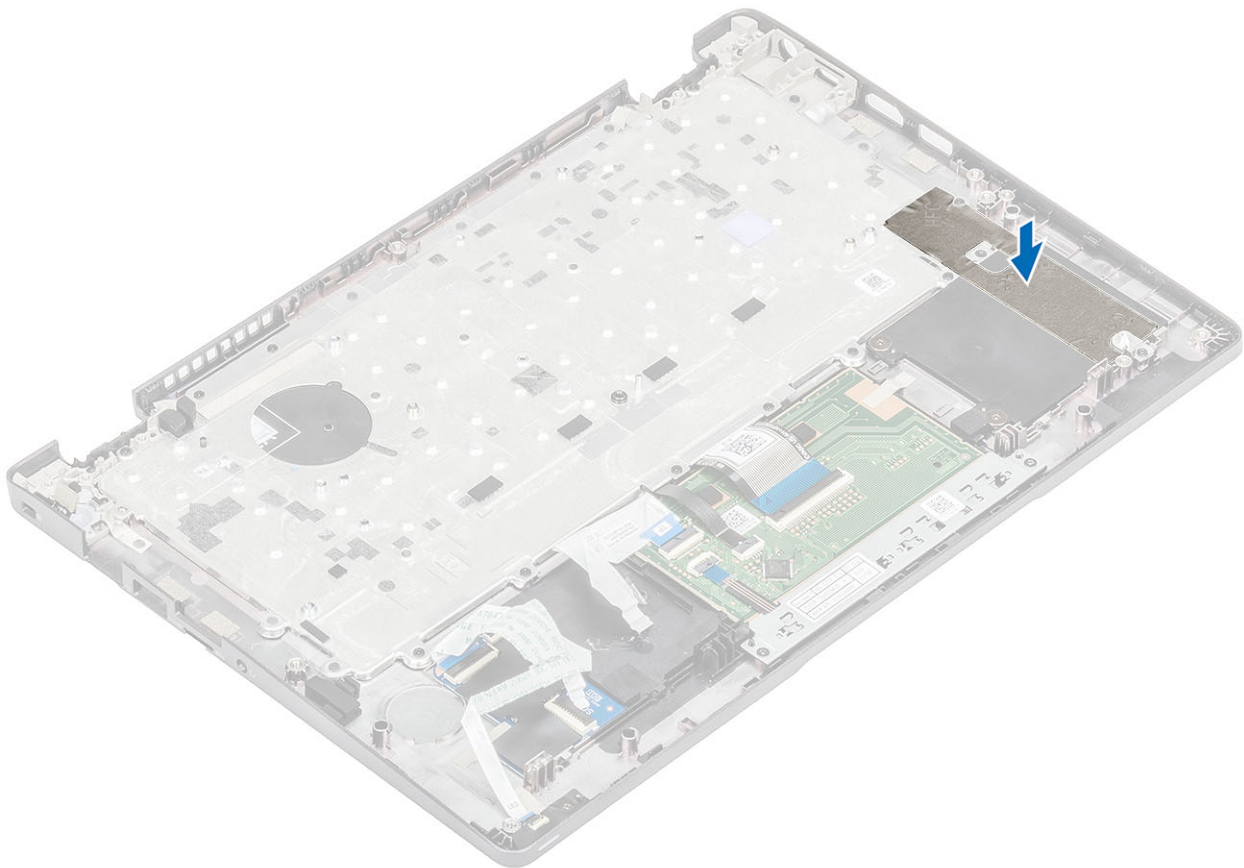
1. Poravnajte i postavite tipkovnicu na oslonac za dlanove [1].
2. Ponovo postavite 19(M2x2) vijaka kako biste pričvrstili tipkovnicu na oslonac za dlanove [2].



3. Prikjučite kabel pozadinskog osvjetljenja i kabel tipkovnice na priključke na podlozi osjetljivoj na dodir.



4. Nalijepite ljepljivu traku kako biste pričvrstili tipkovnicu i ploču pametne kartice.



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [bateriju na matičnu ploču](#).
2. Ponovno postavite [matičnu ploču](#).
i **NAPOMENA:** Matičnu ploču možete ponovno postaviti s priključenim sklopom hladila.
3. Ponovno postavite [WWAN karticu](#).
4. Ponovno postavite [WLAN karticu](#).
5. Ponovno postavite [ulaz napajanja](#).
6. Ponovno postavite [ventilator sustava](#).
7. Ponovno postavite [memorijski modul](#).
8. Ponovno postavite [zvučnik](#).
9. Ponovno postavite [bateriju](#).
10. Ponovno postavite [masku kućišta](#).
11. Ponovno postavite [microSD karticu](#).
12. Ponovno postavite [SSD](#).
13. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Nosač tipkovnice

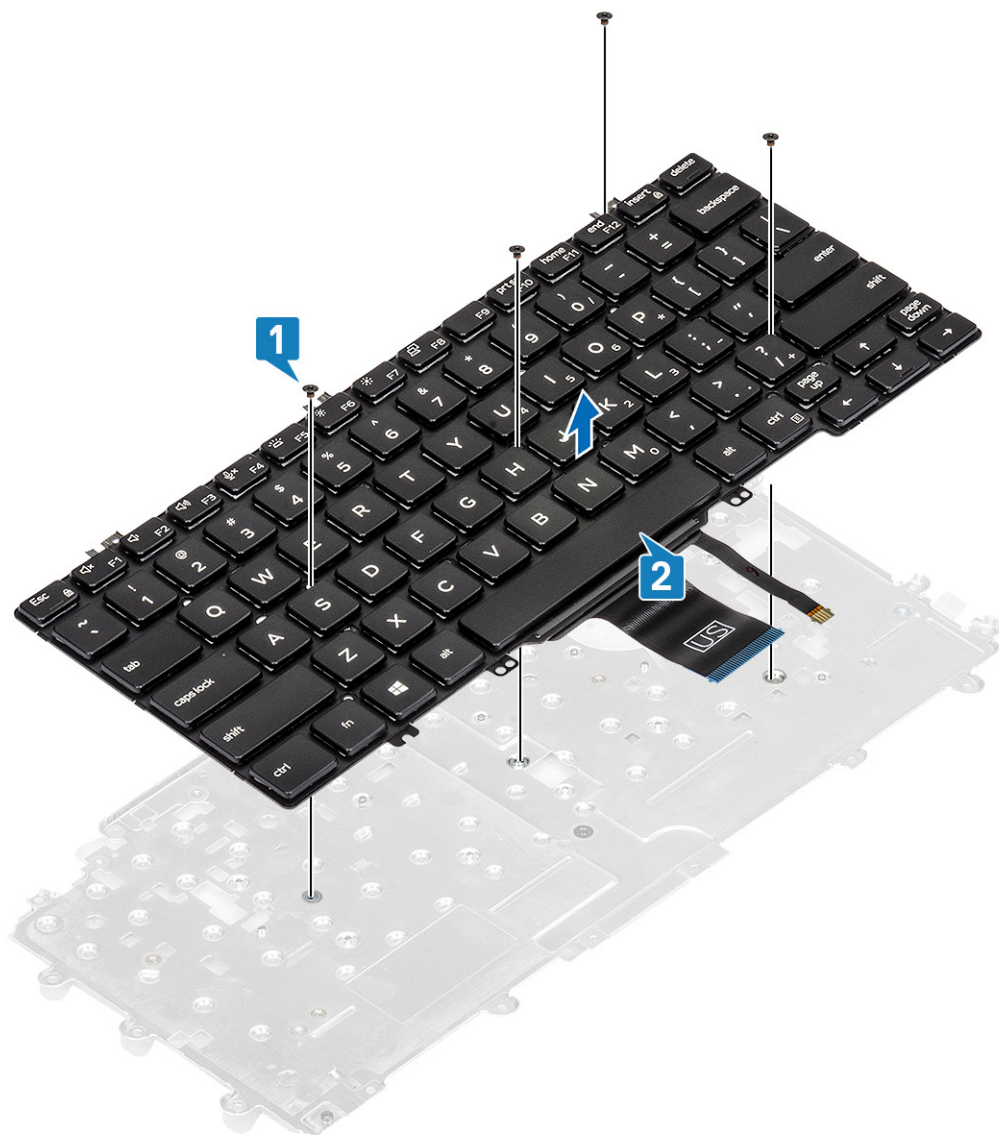
Uklanjanje nosača tipkovnice

preduvjeti

1. Slijedite postupak u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [microSD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [zvučnik](#).
6. Uklonite [memorijski modul](#).
7. Uklonite [ventilator sustava](#).
8. Uklonite [ulaz za napajanje](#).
9. Uklonite [WLAN karticu](#).
10. Uklonite [WWAN karticu](#).
11. Uklonite [matičnu ploču](#).
i **NAPOMENA:** Matičnu ploču možete ukloniti s priključenim sklopom hladila.
12. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
13. Uklonite [tipkovnicu](#).
14. Uklonite [SSD](#).

Koraci

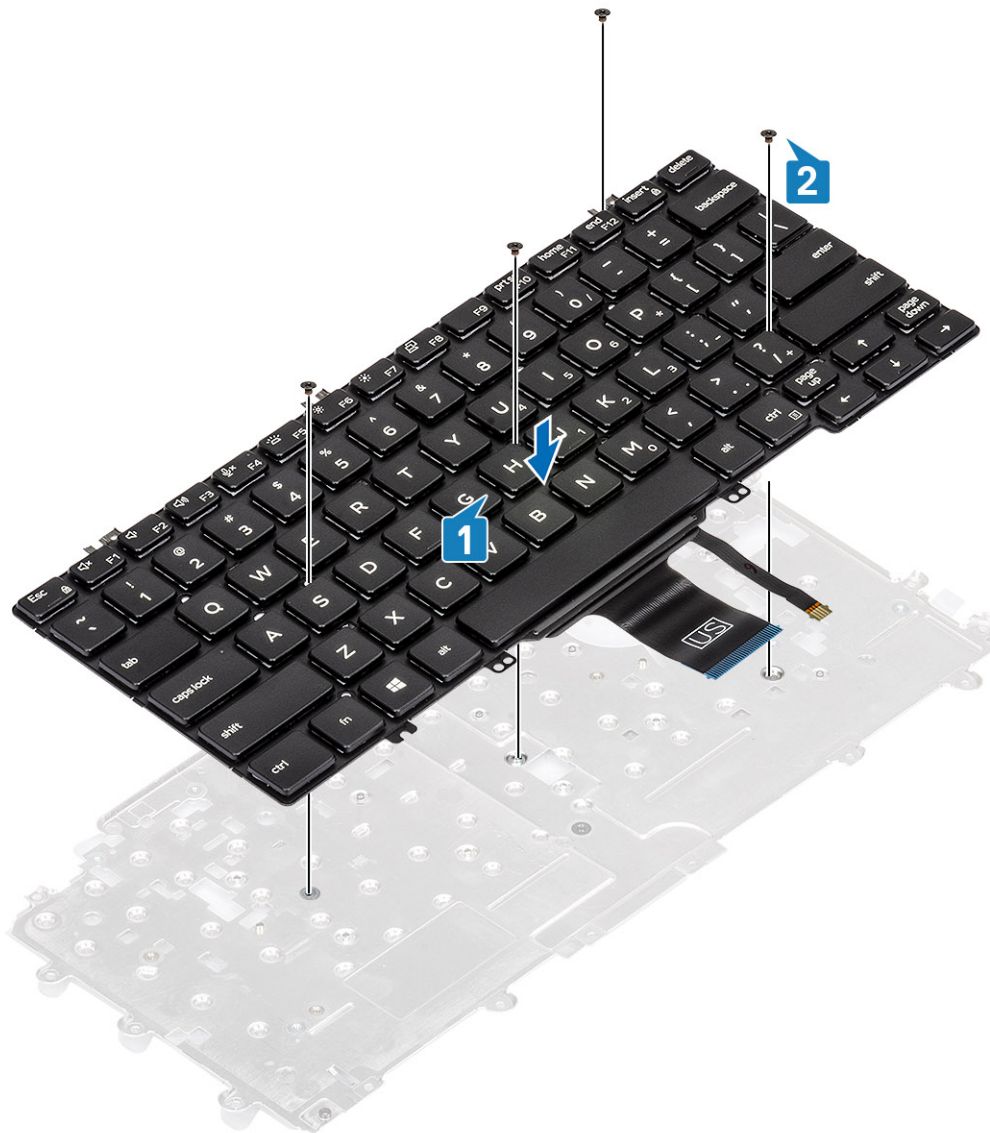
1. Uklonite četiri vijaka (M2x2) koji pričvršćuju tipkovnicu na nosač tipkovnice [1].
2. Uklonite tipkovnicu iz nosača tipkovnice [2].



Ugradnja nosača tipkovnice

Koraci

1. Poravnajte i postavite tipkovnicu na nosač tipkovnice [1].
2. Ponovno postavite četiri vijaka (M2x2) kako biste pričvrstili tipkovnicu na nosač tipkovnice [2].



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [tipkovnicu](#).
2. Ponovno postavite [bateriju na matičnu ploču](#).
3. Ponovno postavite [matičnu ploču](#).

i **NAPOMENA:** Matičnu ploču možete ponovno postaviti s priključenim sklopom hladila.

4. Ponovno postavite [WWAN karticu](#).
5. Ponovno postavite [WLAN karticu](#).
6. Ponovno postavite [ulaz napajanja](#).
7. Ponovno postavite [memorijski modul](#).
8. Ponovno postavite [ventilator sustava](#).
9. Ponovno postavite [zvučnik](#).
10. Ponovno postavite [bateriju](#).
11. Ponovno postavite [masku kućišta](#).
12. Ponovno postavite [microSD karticu](#).
13. Ponovno postavite [SSD](#).
14. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Ploča čitača pametne kartice

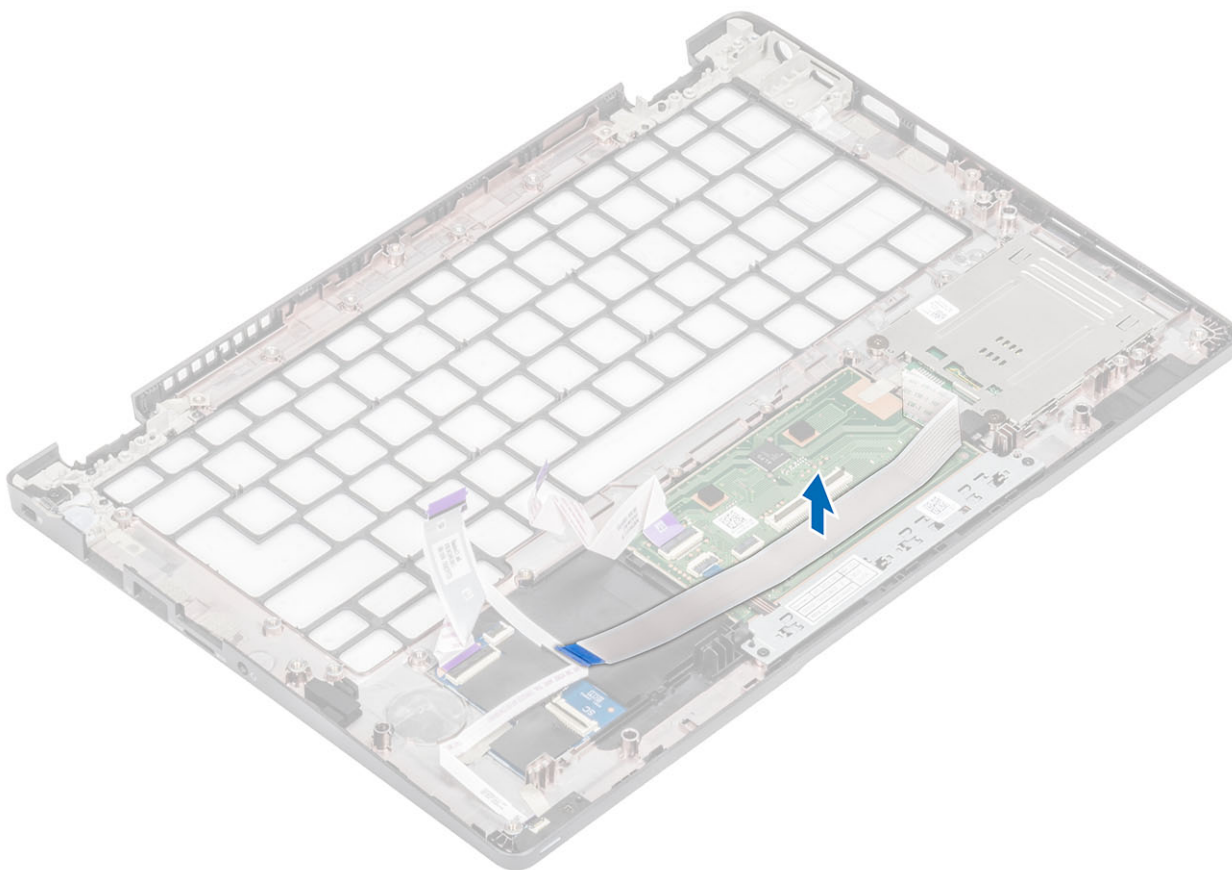
Uklanjanje ploče čitača pametne kartice

preduvjeti

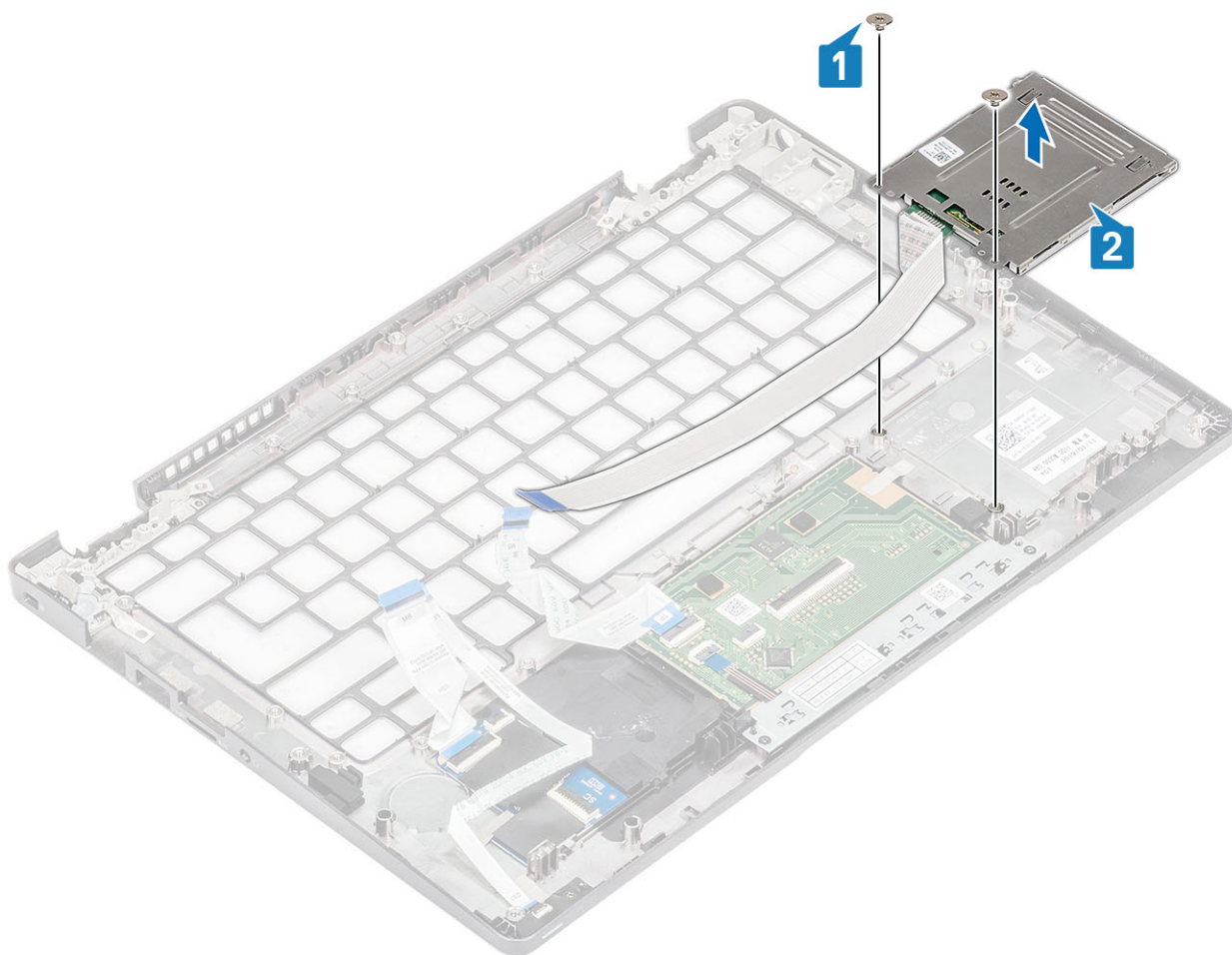
1. Slijedite postupak u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [microSD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [zvučnik](#).
6. Uklonite [memorijski modul](#).
7. Uklonite [ventilator sustava](#).
8. Uklonite [ulaz za napajanje](#).
9. Uklonite [WLAN karticu](#).
10. Uklonite [WWAN karticu](#).
11. Uklonite [matičnu ploču](#).
12. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
13. Uklonite [SSD](#).
14. Uklonite [tipkovnicu](#).

Koraci

1. Izvucite kabel ploče čitača pametne kartice.



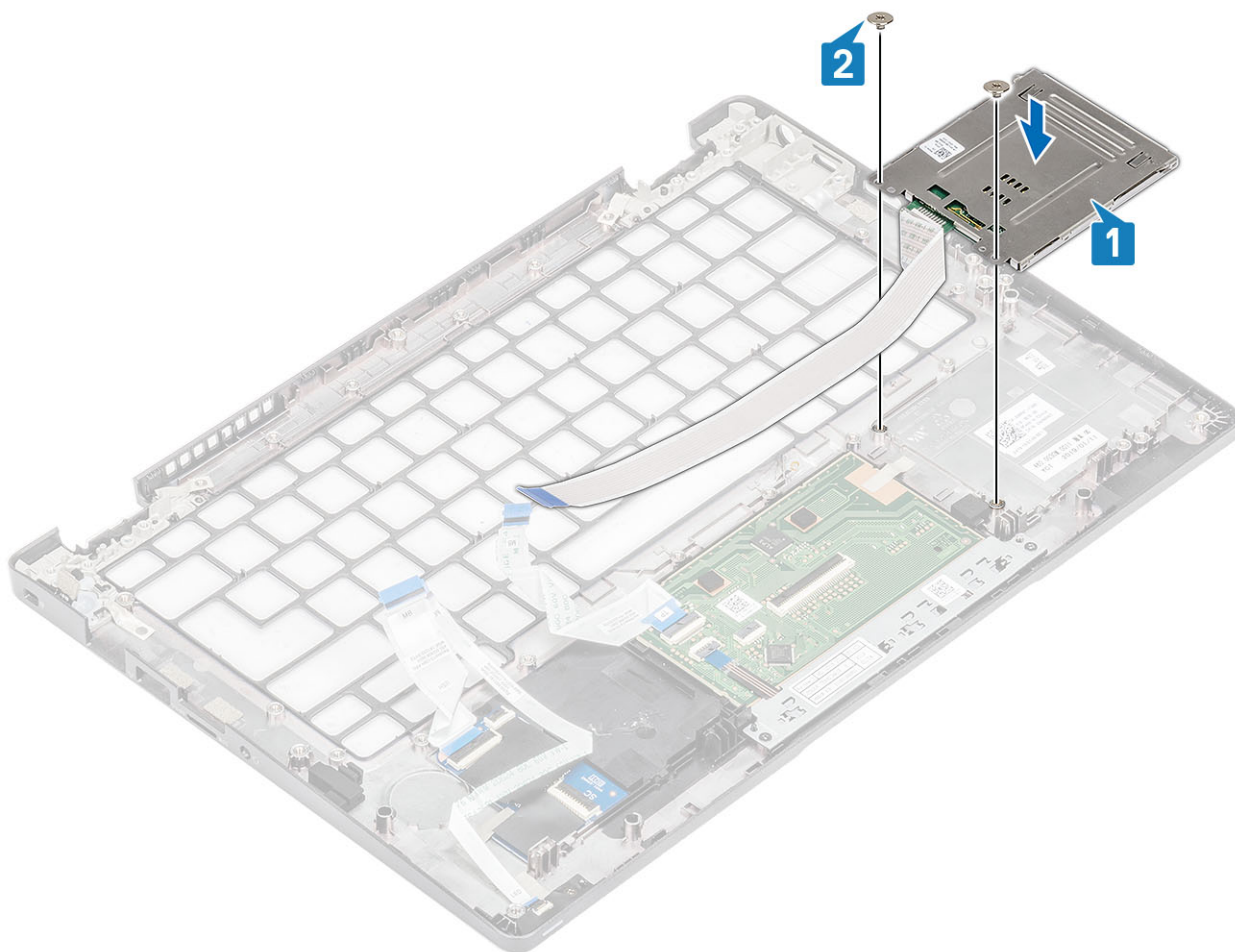
2. Uklonite dva vijka (M2x2,5) koji pričvršćuju čitač pametne kartice na oslonac za dlanove [1].
3. Podignite ploču čitača pametnih kartica iz računala [2].



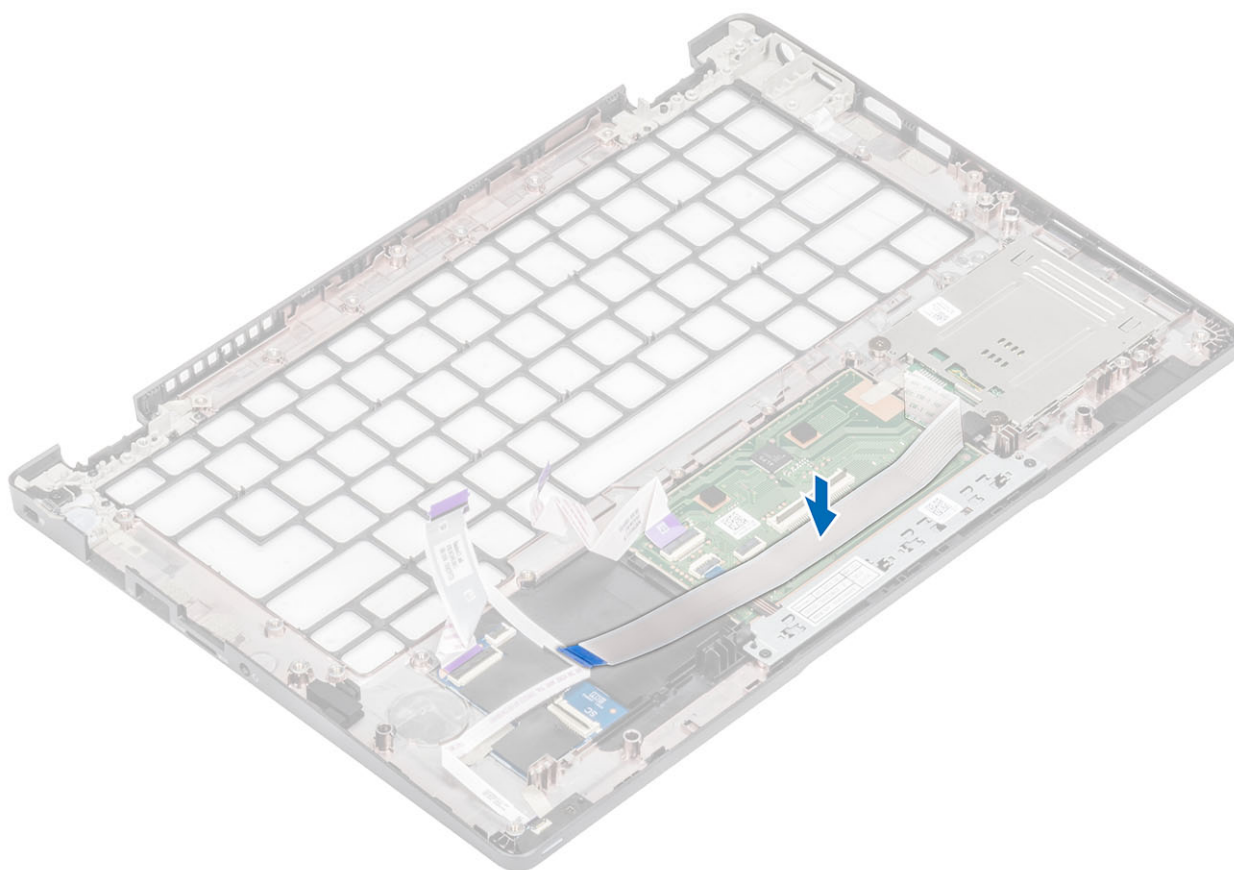
Ugradnja ploče čitača pametne kartice

Koraci

1. Poravnajte i postavite ploču čitača pametne kartice na oslonac za dlanove [1].
2. Ponovno postavite dva vijka (M2x2,5) koji pričvršćuju ploču čitača pametne kartice na oslonac za dlanove [2].



3. Preusmjerite kabel ploče čitača pametne kartice.



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [tipkovnicu](#).
2. Ponovno postavite [bateriju na matičnu ploču](#).
3. Ponovno postavite [matičnu ploču](#).
4. Ponovno postavite [WWAN karticu](#).
5. Ponovno postavite [WLAN karticu](#).
6. Ponovno postavite [ulaz napajanja](#).
7. Ponovno postavite [memorijski modul](#).
8. Ponovno postavite [ventilator sustava](#).
9. Ponovno postavite [zvučnik](#).
10. Ponovno postavite [bateriju](#).
11. Ponovno postavite [masku kućišta](#).
12. Ponovno postavite [microSD karticu](#).
13. Ponovno postavite [SSD](#).
14. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Okvir zaslona

Uklanjanje okvira zaslona

preduvjeti

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

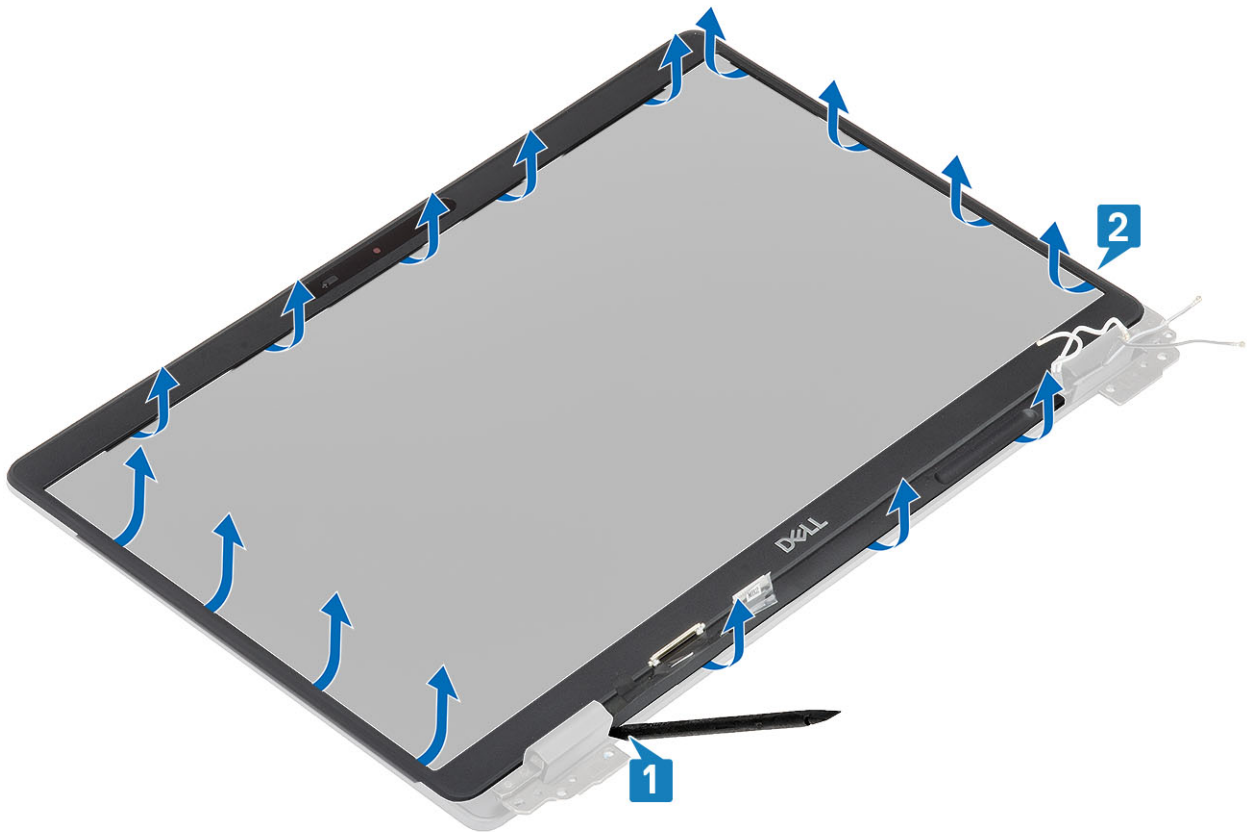
5. Uklonite sklop zaslona.

Koraci

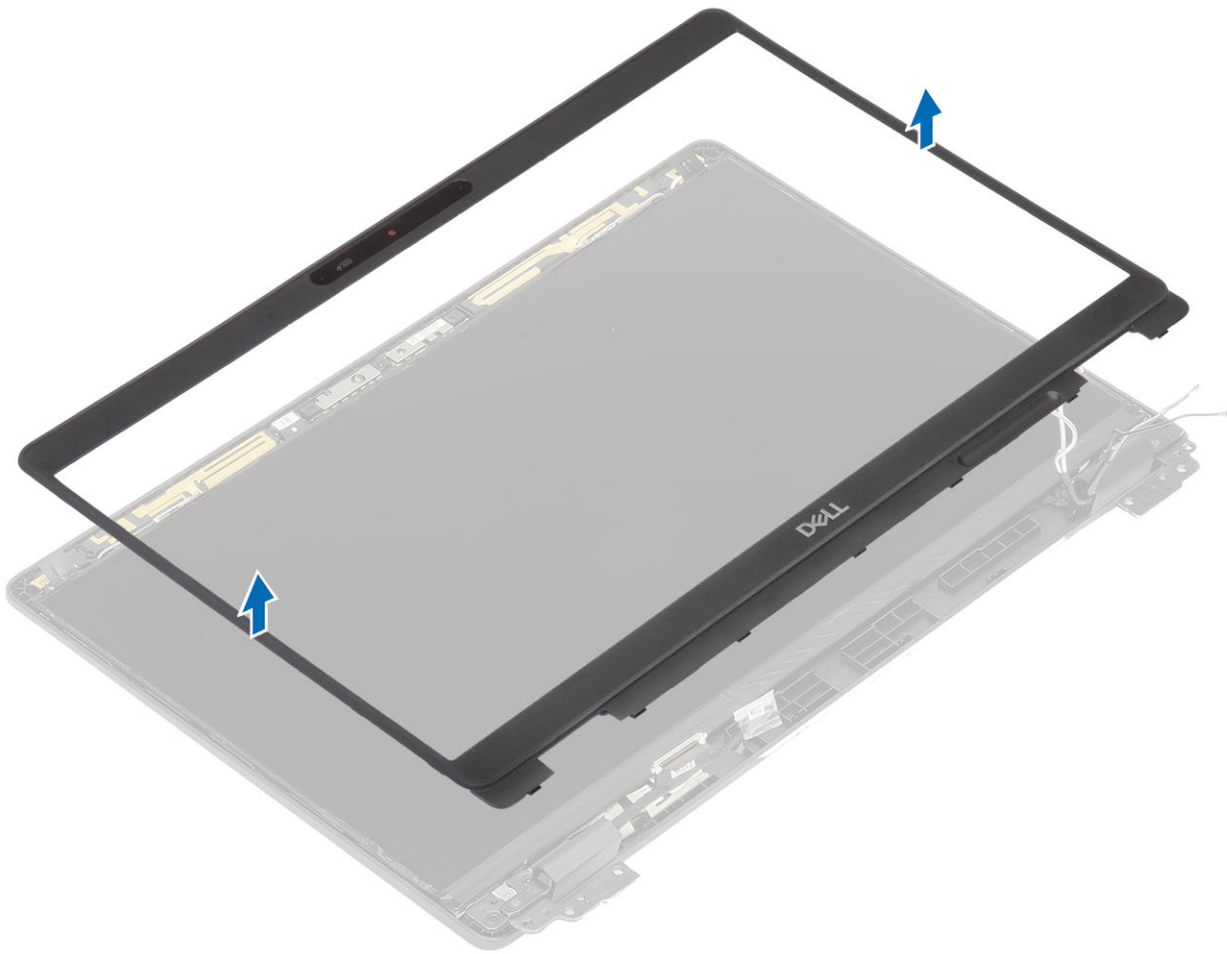
1.  **NAPOMENA: Okvir zaslona ne smijete ponovno koristiti nakon uklanjanja.**

Plastičnim šilom nježno izdignite utore kod lijeve i desne šarke na donjem rubu okvira zaslona [1].

2. Pažljivo izdignite unutarnji rub okvira zaslona i zatim izdignite unutarnji rub lijeve i desne strane okvira zaslona [2].



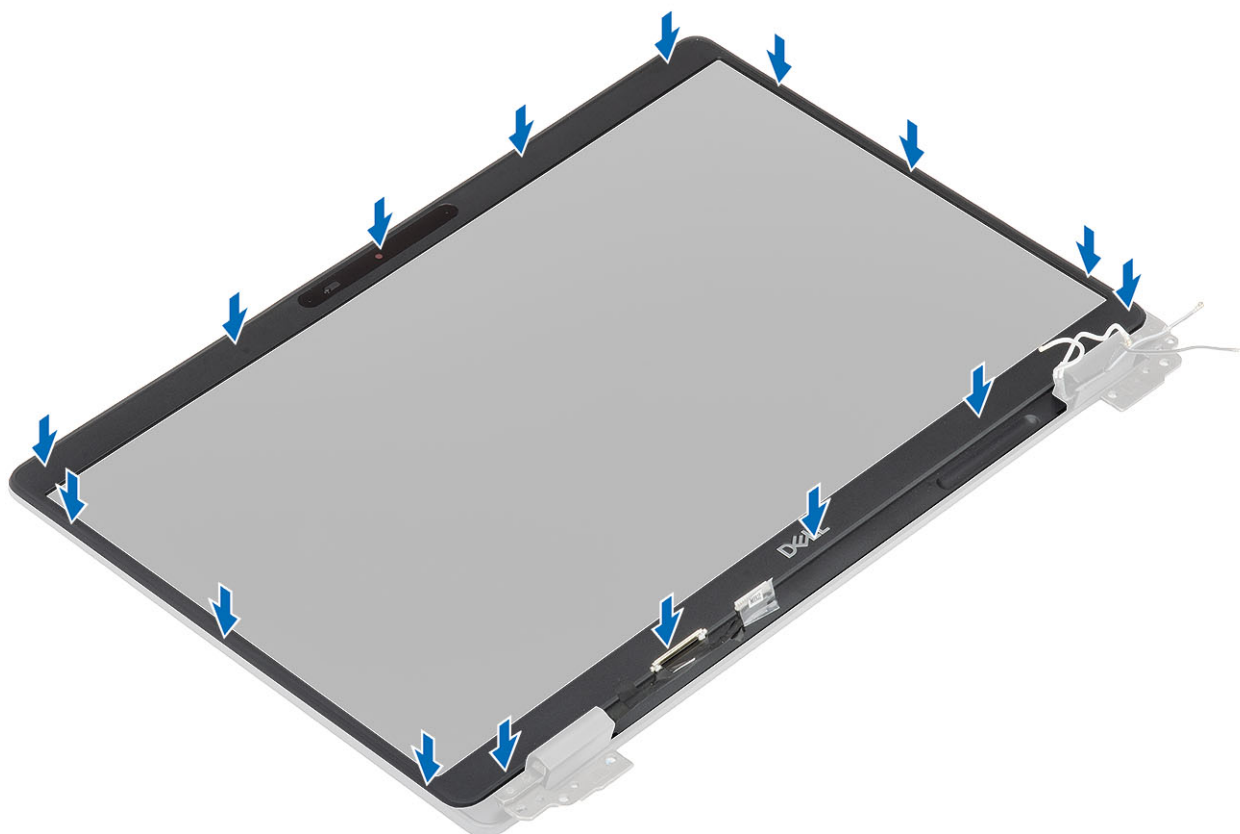
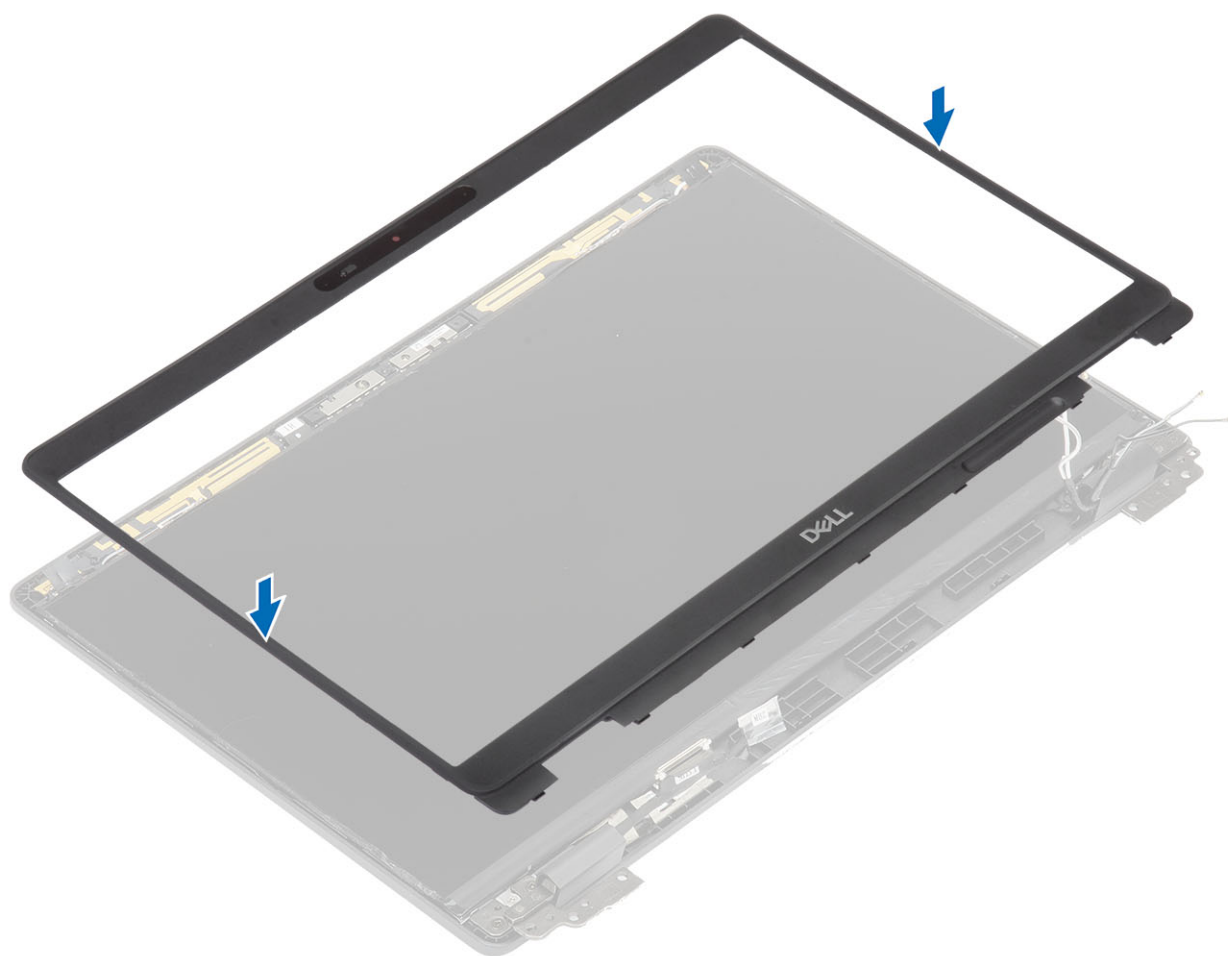
3. Podignite okvir zaslona sa sklopa zaslona.



Ugradnja okvira zaslona

Koraci

Poravnajte okvir zaslona sa sklopom zaslona i nježno pritisnite okvir zaslona na mjesto.



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [sklop zaslona](#).
2. Ponovno postavite [bateriju](#).
3. Ponovno postavite [masku kućišta](#).
4. Ponovno postavite [microSD karticu](#).
5. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Poklopci šarki

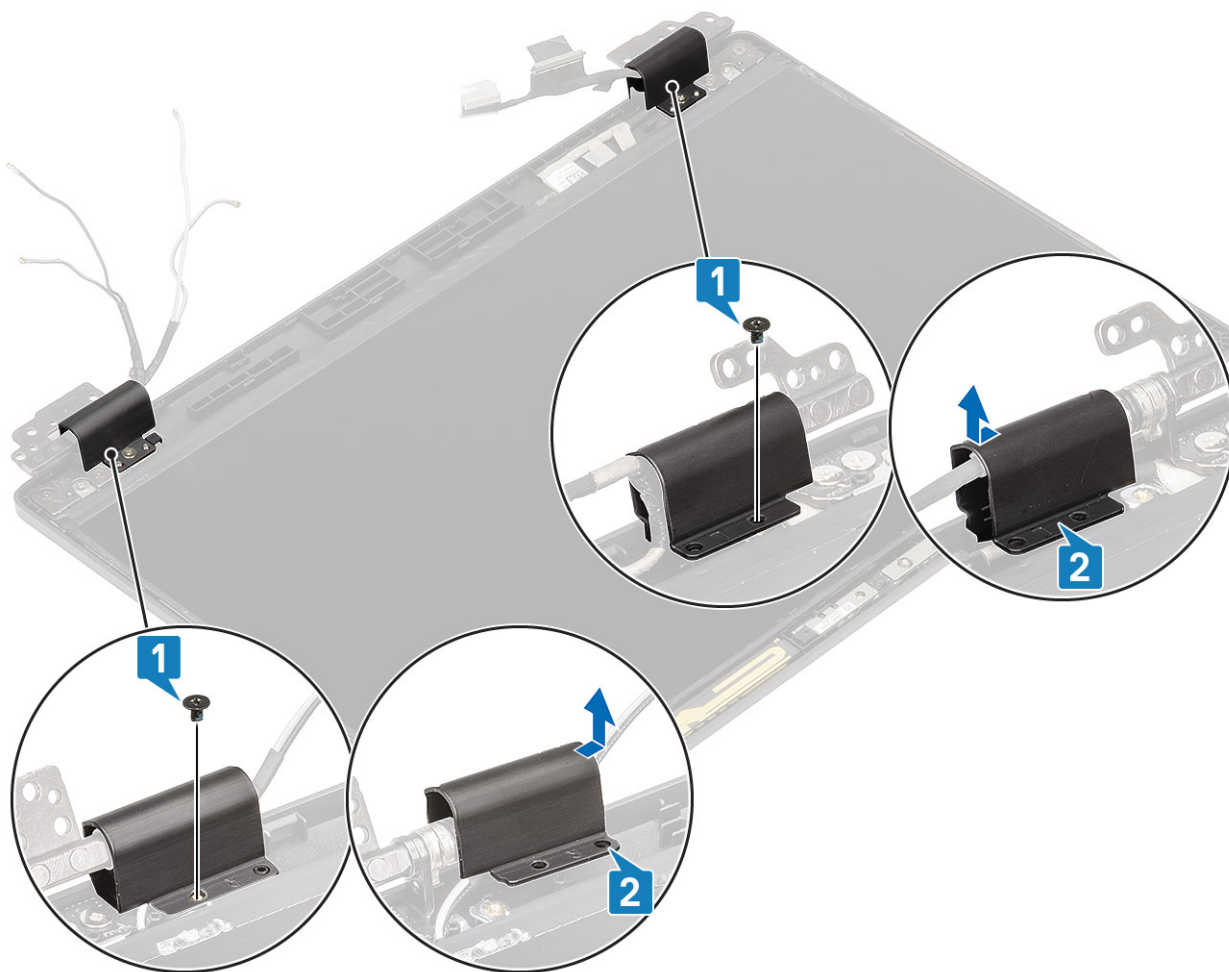
Uklanjanje poklopca šarki

preduvjeti

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

Koraci

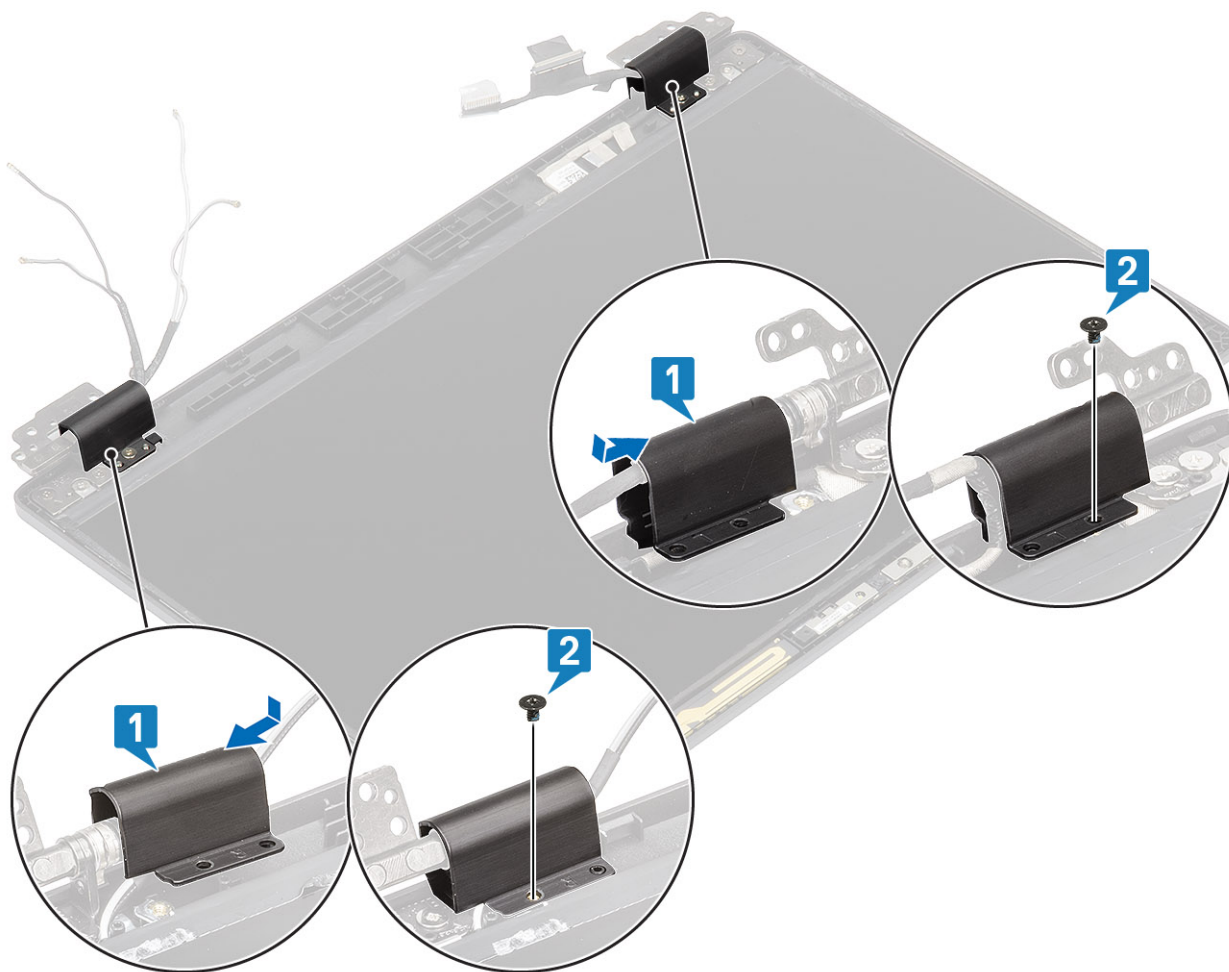
1. Uklonite dva (M2x3) vijka koji pričvršćuju poklopce šarki na kućište [1].
2. Pritisnite poklopce šarki kako biste ih oslobodili iz oslonaca na stražnjoj masici zaslona i zatim ih gurnite prema unutra kako biste ih uklonili sa šarke zaslona [2].



Ugradnja poklopaca šarki

Koraci

1. Postavite poklopce šarki zaslona i izvucite ih prema van [1].
2. Ponovno postavite dva (M2x3) vijka kako biste pričvrstili poklopce šarki na šarke zaslona.



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [okvir zaslona](#).
2. Ponovno postavite [sklop zaslona](#).
3. Ponovno postavite [bateriju](#).
4. Ponovno postavite [masku kućišta](#).
5. Ponovno postavite [microSD karticu](#).
6. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Šarke zaslona

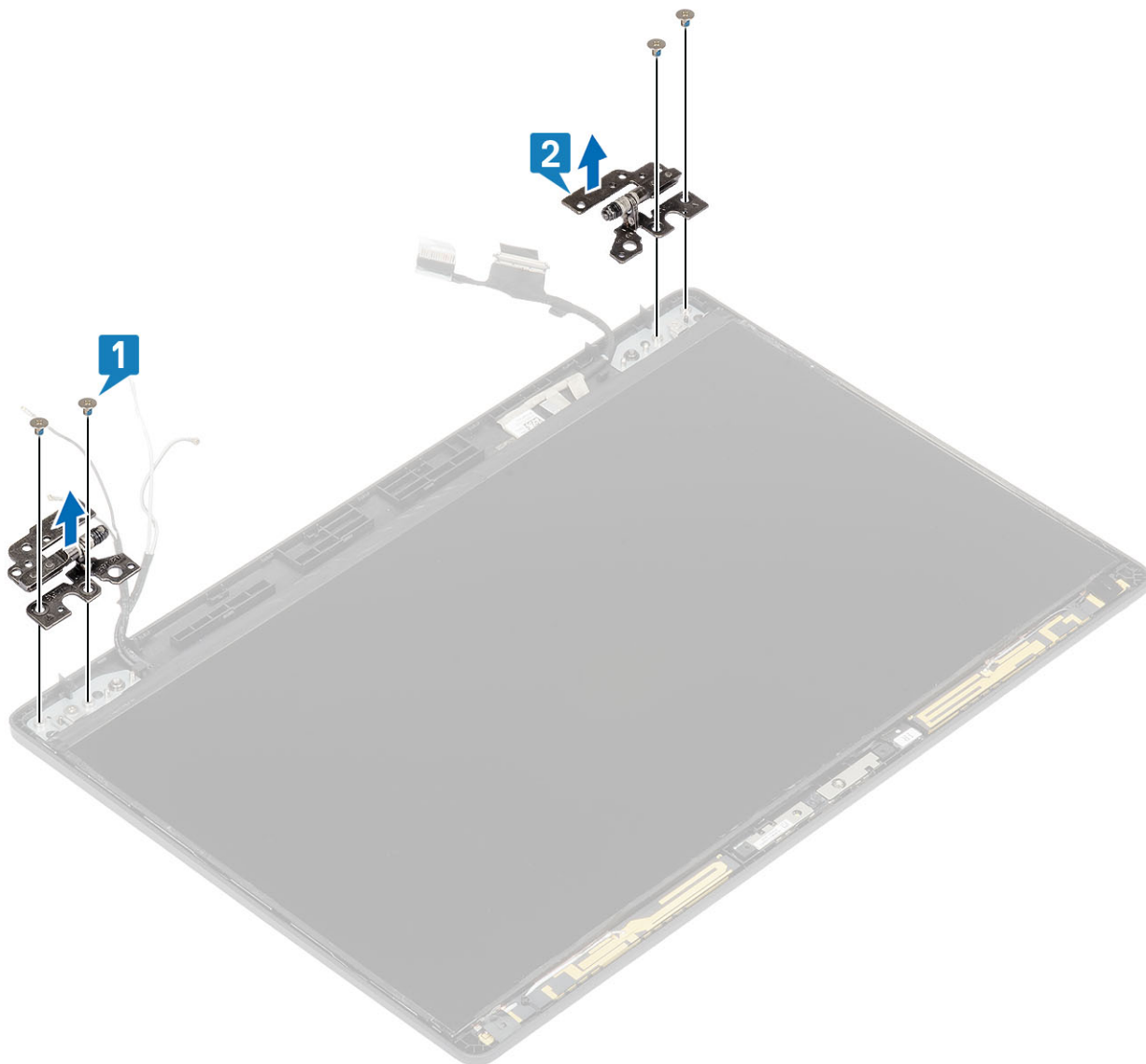
Uklanjanje šarke zaslona

preduvjeti

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

Koraci

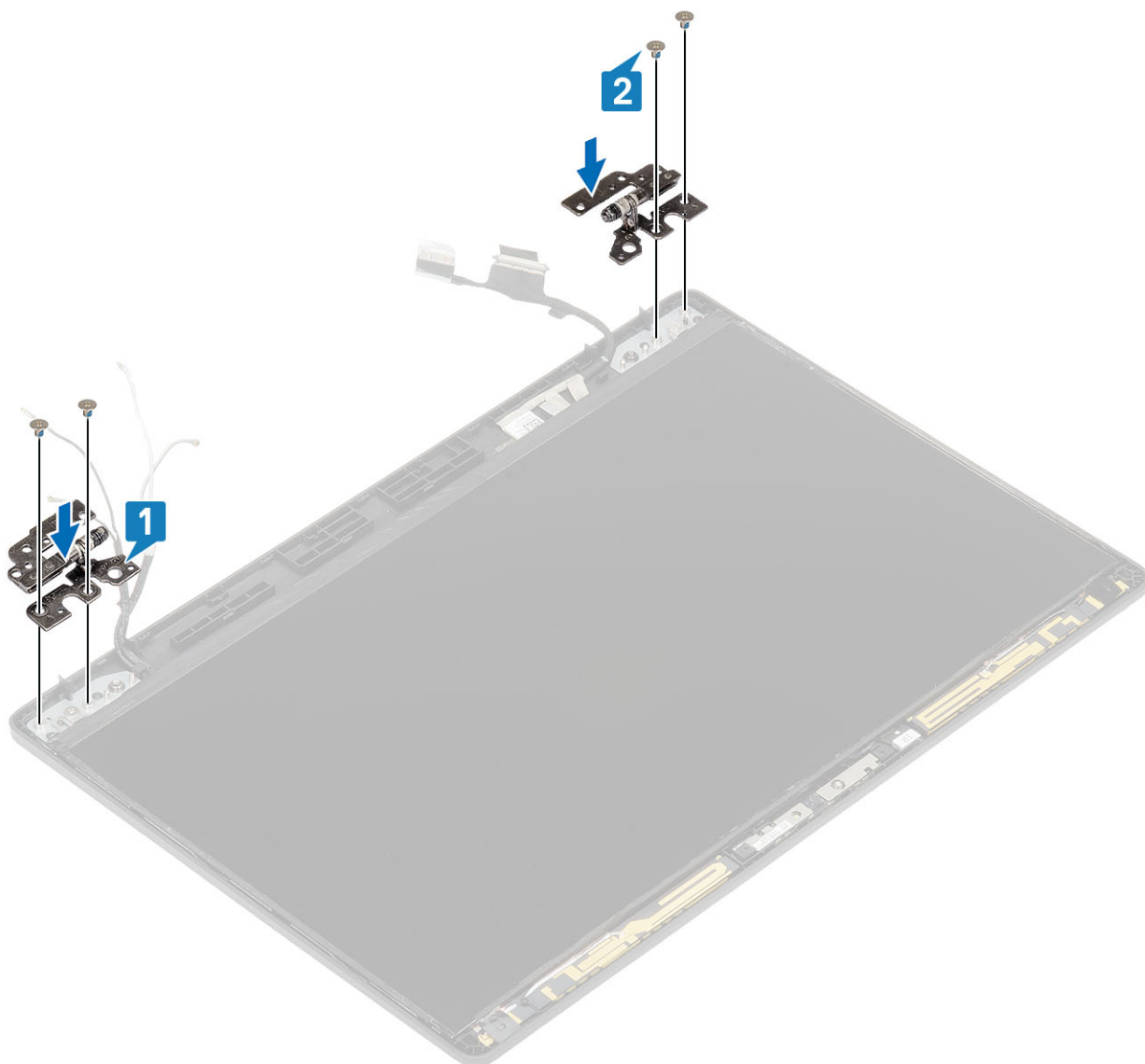
1. Uklonite četiri vijka (M2,5x3) koji pričvršćuju šarku zaslona na sklop zaslona [1].
2. Uklonite šarke zaslona sa stražnje maske zaslona [2].



Ugradnja šarke zaslona

Koraci

1. Postavite šarku zaslona na sklop zaslona.
2. Ponovo postavite četiri (M2,5x3) vijka kako biste pričvrstili šarku zaslona na sklop zaslona.



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [poklopce šarki](#).
2. Ponovno postavite [okvir zaslona](#).
3. Ponovno postavite [sklop zaslona](#).
4. Ponovno postavite [bateriju](#).
5. Ponovno postavite [poklopac kućišta](#).
6. Ponovno postavite [microSD karticu](#).
7. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Ploča zaslona

Uklanjanje ploče zaslona

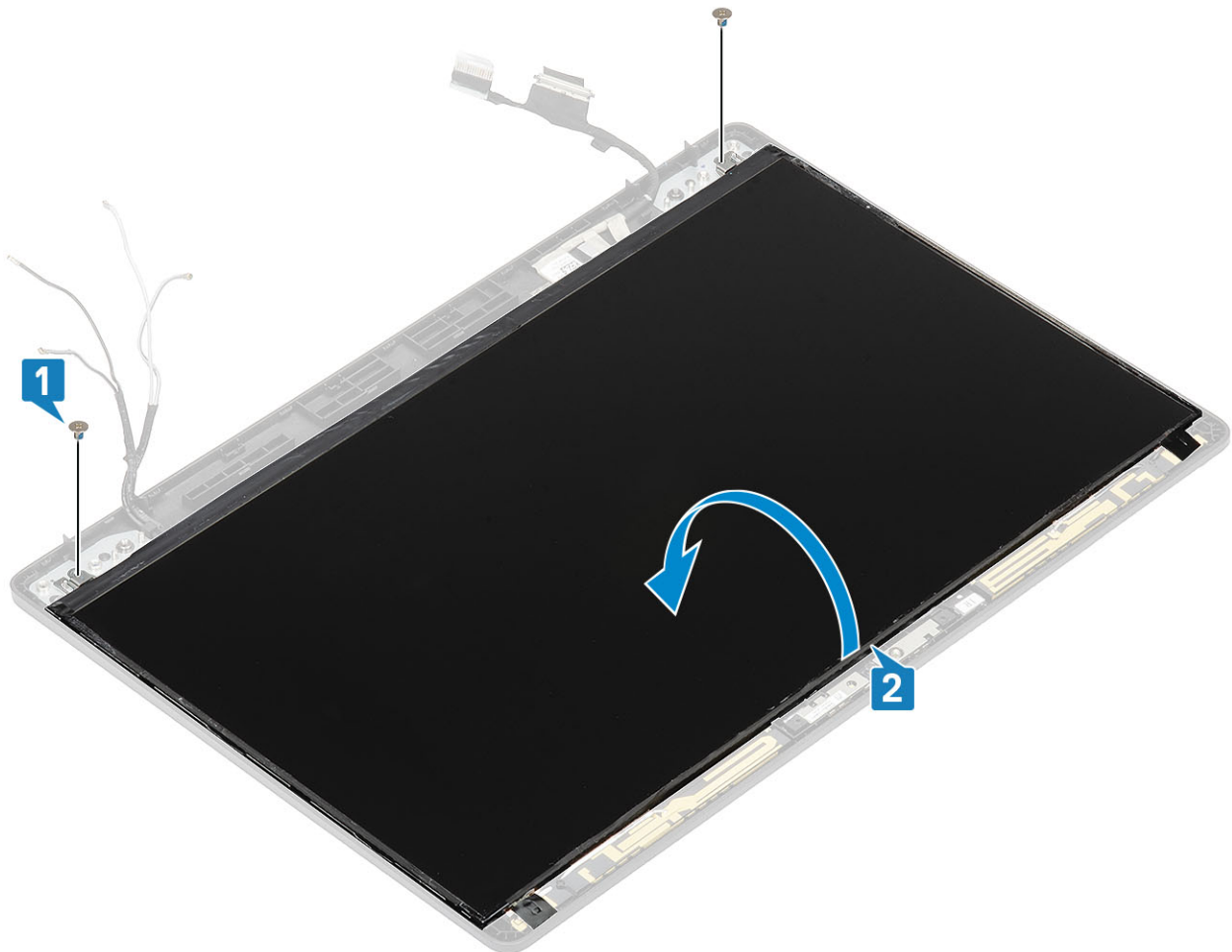
preduvjeti

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

4. Uklonite bateriju.
5. Uklonite sklop zaslona.
6. Uklonite okvir zaslona.
7. Uklonite poklopce šarki.
8. Uklonite šarke zaslona.

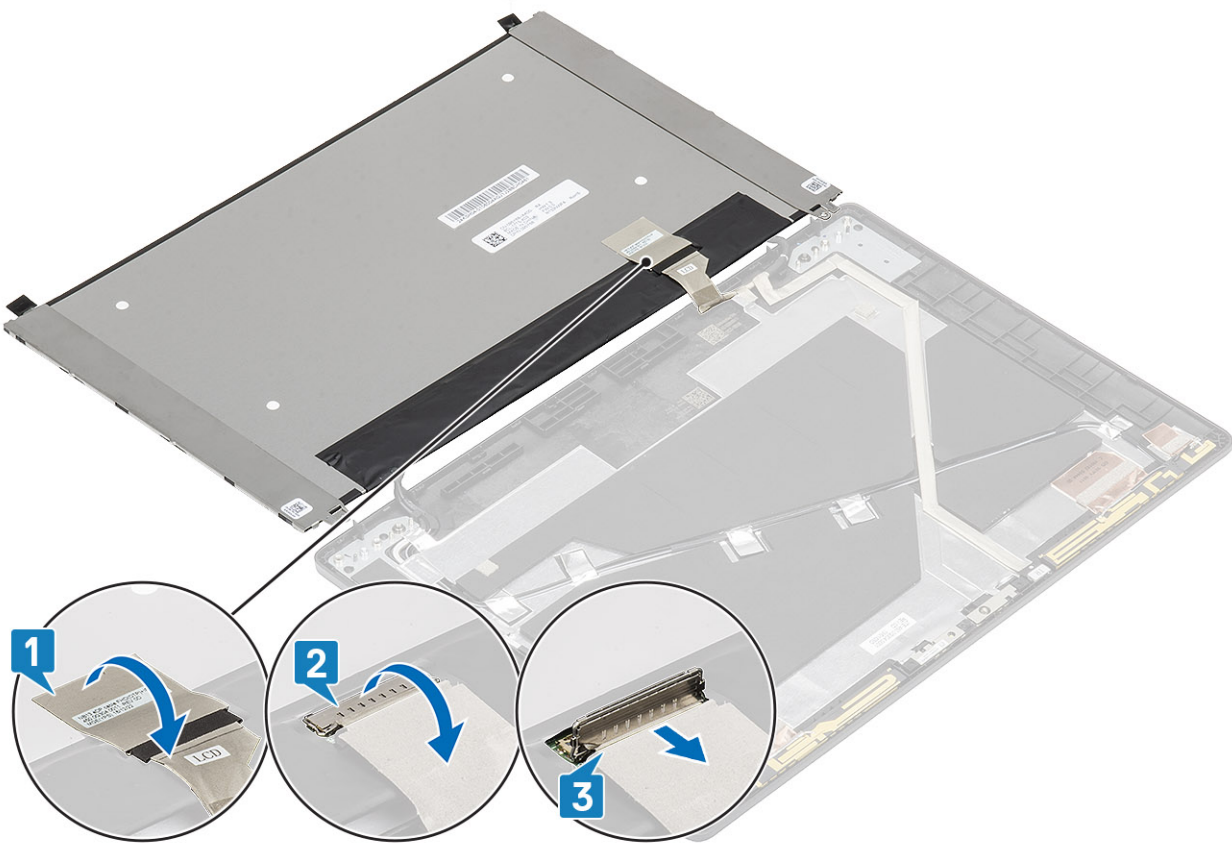
Koraci

1. Uklonite dva (M2x2) vijka koji pričvršćuju ploču zaslona na sklop zaslona [1] i podižući okrenite ploču zaslona kako biste oslobodili pristup kabele zaslona [2].



2. Skinite vodljivu traku [1] s priključka kabela zaslona.
3. Podignite zasun i isključite kabel zaslona iz priključka na ploči zaslona [2, 3].

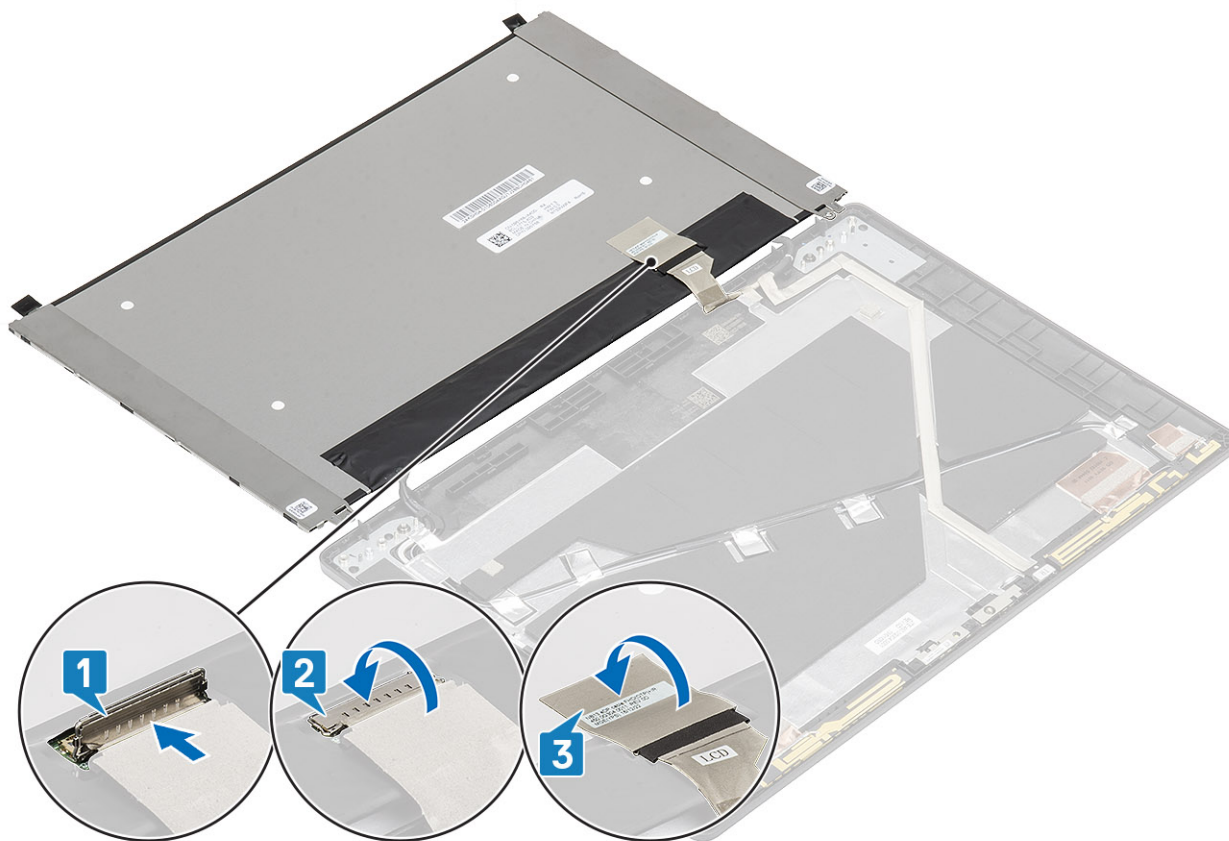
i **NAPOMENA:** Nemojte povlačiti i skidati rastezljive (SR) trake s ploče zaslona. Nema potrebe za razdvajanjem nosača s ploče zaslona.



Ugradnja ploče zaslona

Koraci

1. Priključite kabel zaslona na priključak i zatvorite zasun [1, 2].
2. Nalijepite ljepljivu traku kako biste pričvrstili priključak kabela zaslona [3].



3. Ponovno postavite dva (M2x2) vijka koji pričvršćuju ploču zaslona na sklop zaslona.



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [šarke zaslona](#).
2. Ponovno postavite [poklopce šarki](#).
3. Ponovno postavite [okvir zaslona](#).
4. Ponovno postavite [sklop zaslona](#).
5. Ponovno postavite [bateriju](#).
6. Ponovno postavite [masku kućišta](#).
7. Ponovno postavite [microSD karticu](#).
8. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Kamera

Uklanjanje kamere

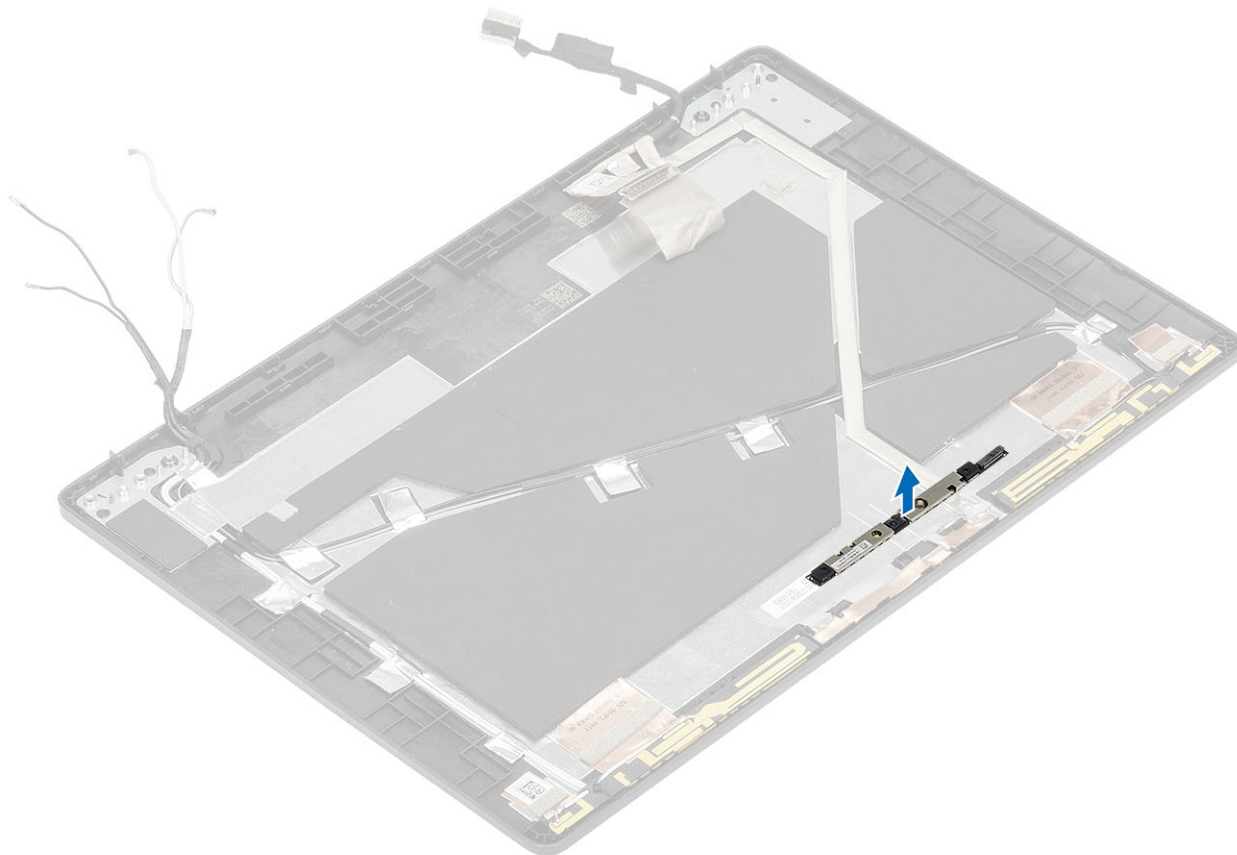
preduvjeti

1. Slijedite postupak u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [microSD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [sklop zaslona](#).
6. Uklonite [okvir zaslona](#).
7. Uklonite [poklopce šarki](#).

8. Uklonite šarke zaslona.
9. Uklonite ploču zaslona.

Koraci

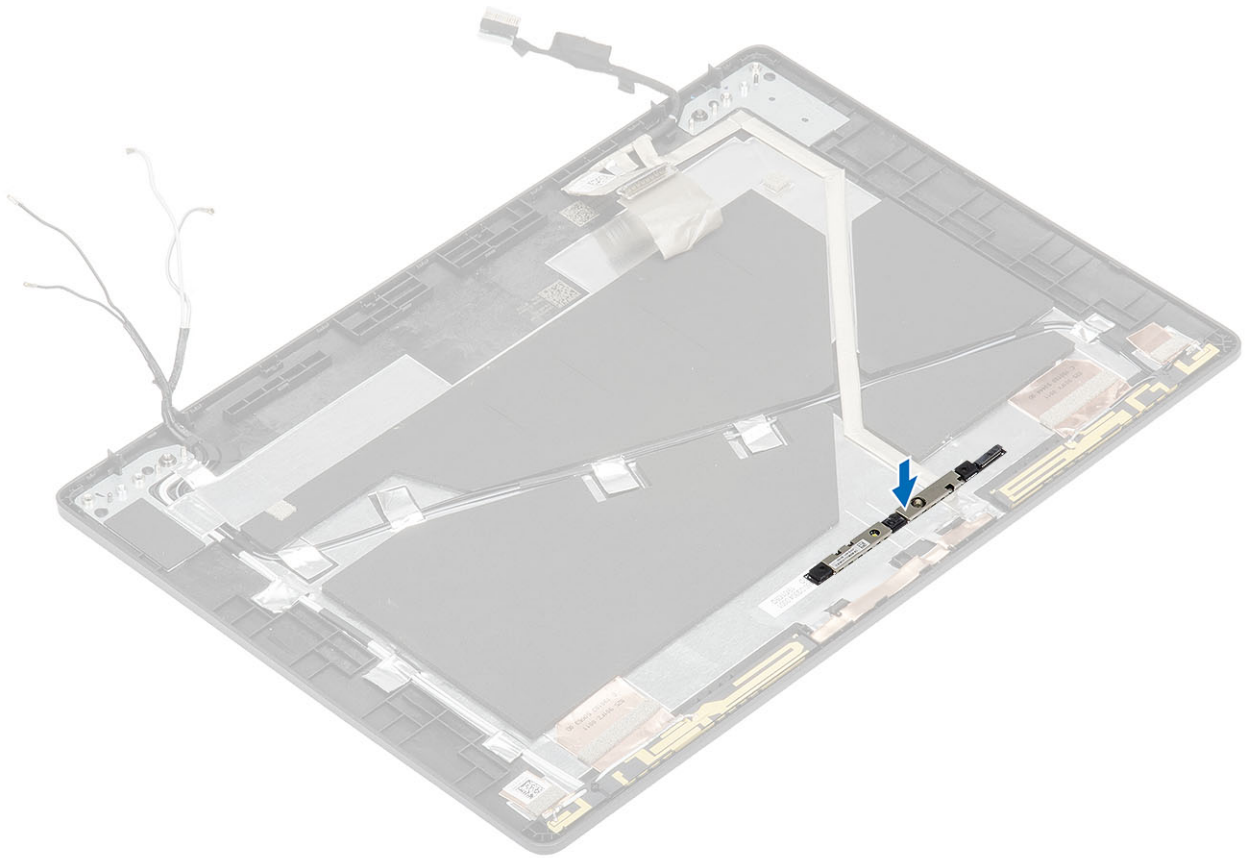
Isključite kabel kamere iz priključka na modulu kamere .



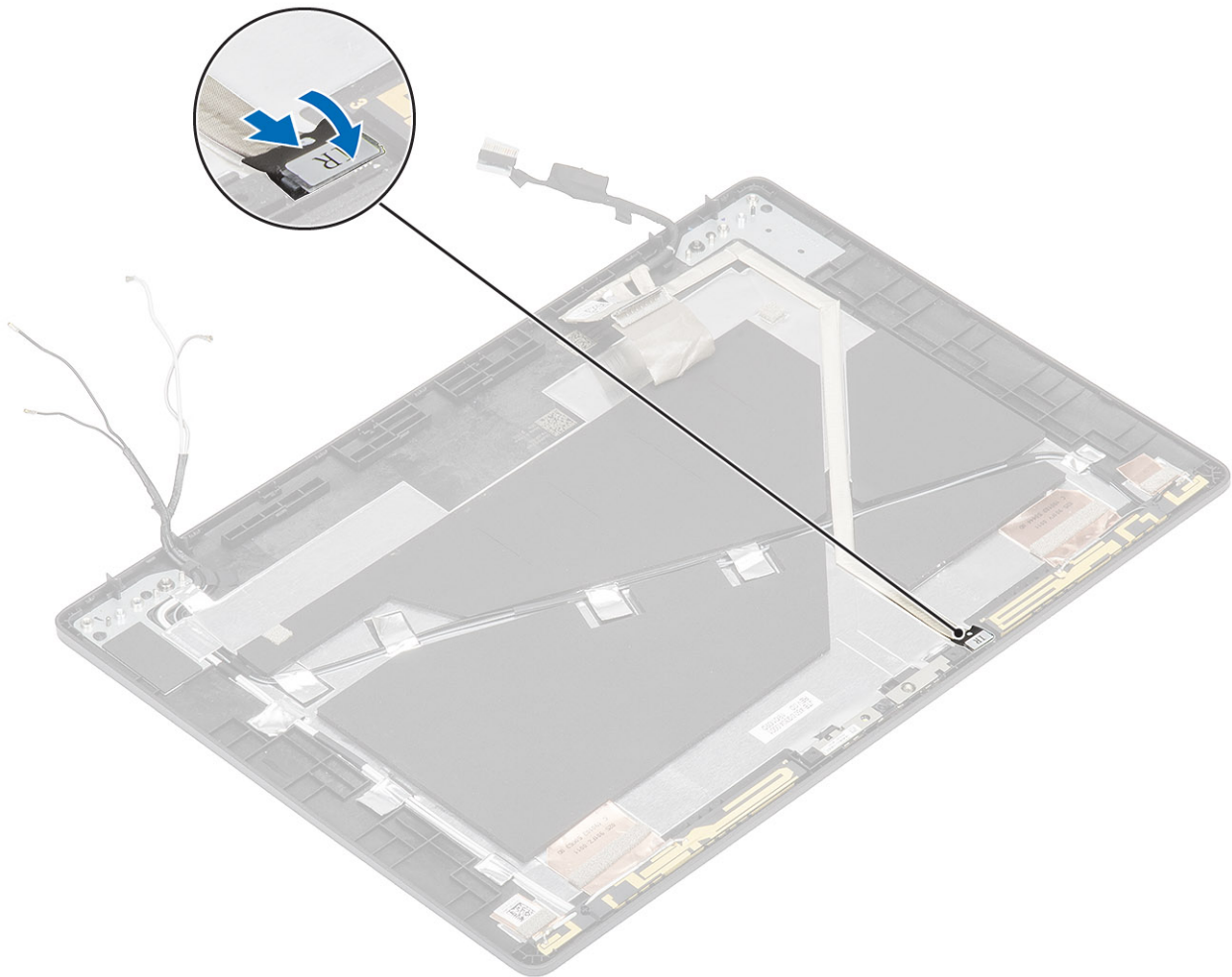
Ugradnja kamere

Koraci

1. Umetnite kameru u utor na stražnjoj masici zaslona .



2. Priključite kabel kamere u priključak i nalijepite ljepljivu traku iznad priključka kamere.



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [ploču zaslona](#).
2. Ponovno postavite [šarke zaslona](#).
3. Ponovno postavite [poklopce šarki](#).
4. Ponovno postavite [okvir zaslona](#).
5. Ponovno postavite [sklop zaslona](#).
6. Ponovno postavite [bateriju](#).
7. Ponovno postavite [masku kućišta](#).
8. Ponovno postavite [microSD karticu](#).
9. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Kabel zaslona (eDP)

Uklanjanje kabela zaslona

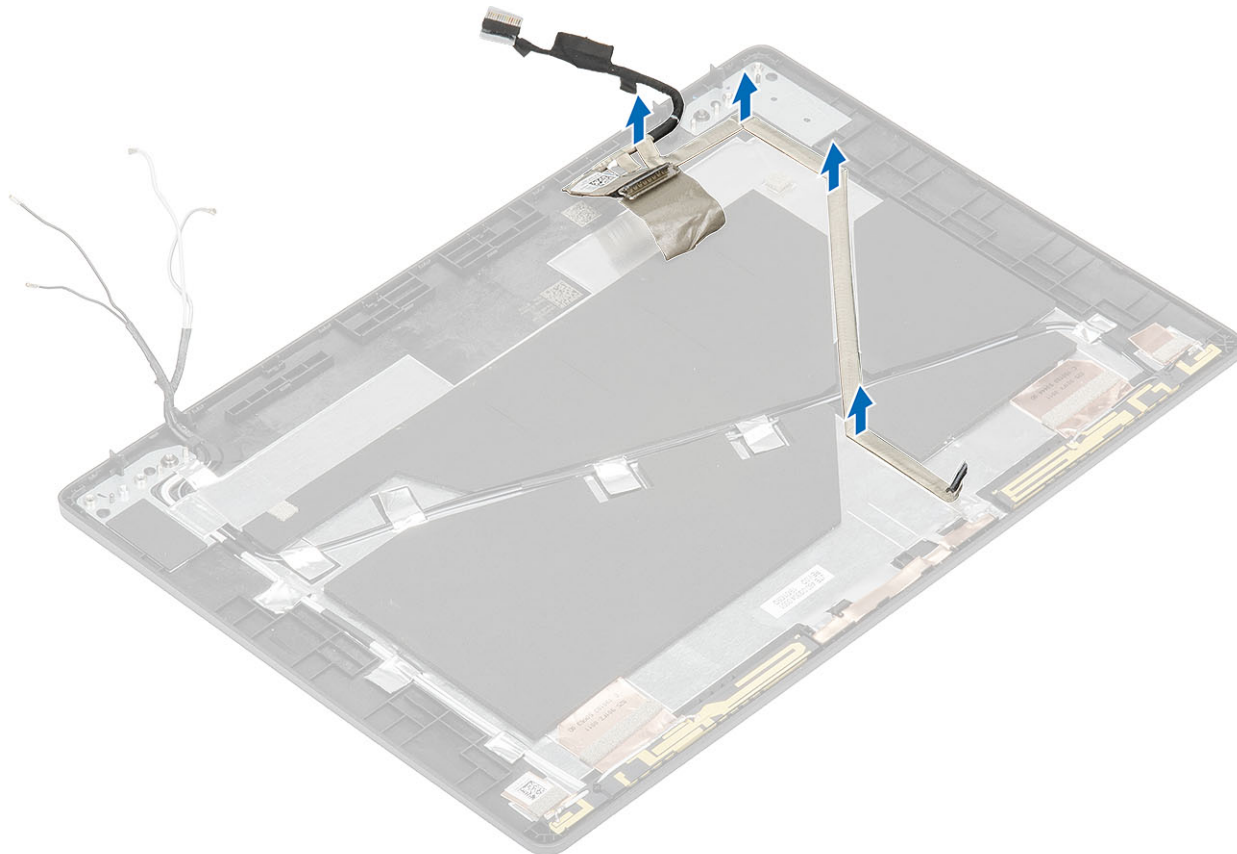
preduvjeti

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

7. Uklonite [poklopce šarki](#).
8. Uklonite [šarke zaslona](#).
9. Uklonite [ploču zaslona](#).
10. Uklonite [kameru](#).

Koraci

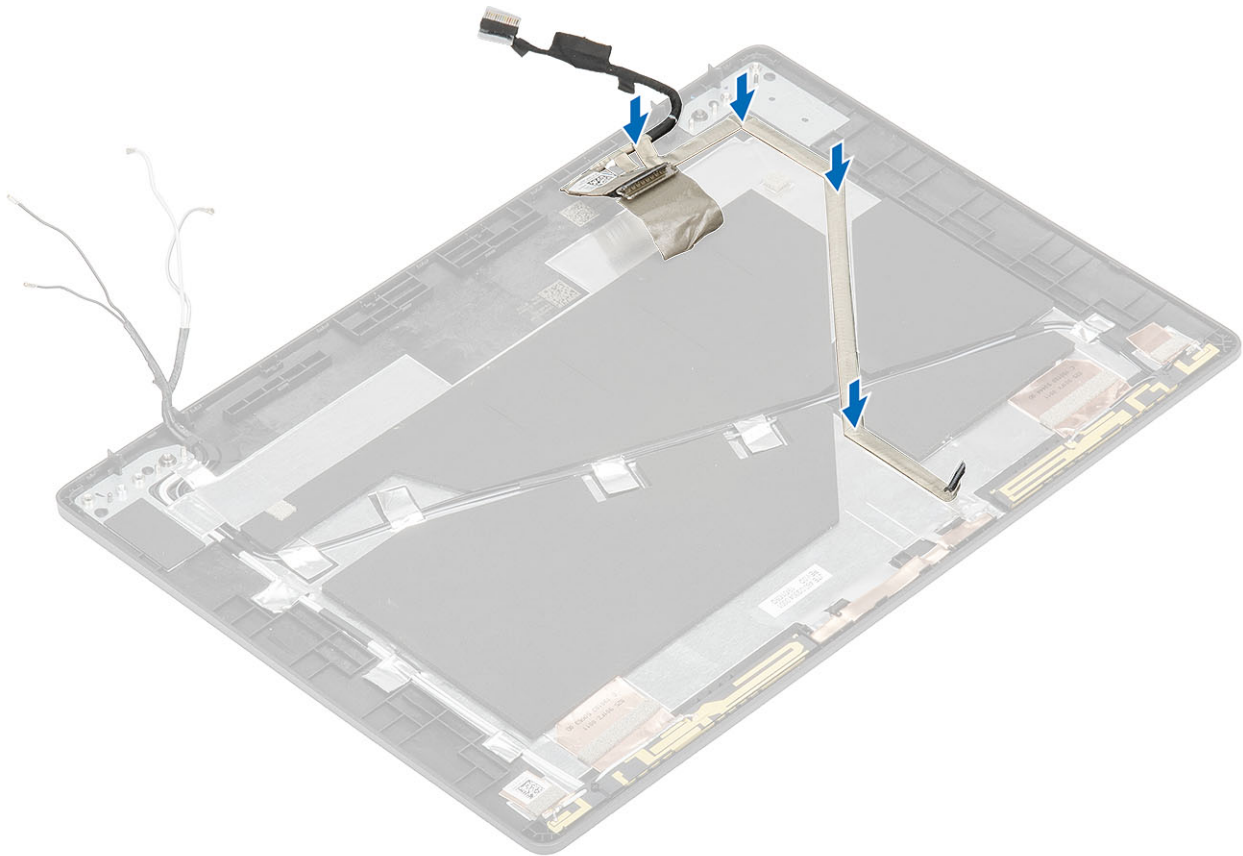
Skinite vodljivu traku i izvadite kabel zaslona s ljepila i zatim izvadite kabel zaslona iz stražnjeg poklopca zaslona.



Ugradnja kabela zaslona

Koraci

1. Pričvrstite kabel zaslona na stražnji poklopac zaslona.
2. Nalijepite vodljivu traku i provucite kabel zaslona do stražnjeg poklopca zaslona.



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [kameru](#).
2. Ponovno postavite [ploču zaslona](#).
3. Ponovno postavite [šarke zaslona](#).
4. Ponovno postavite [poklopce šarki](#).
5. Ponovno postavite [okvir zaslona](#).
6. Ponovno postavite [sklop zaslona](#).
7. Ponovno postavite [bateriju](#).
8. Ponovno postavite [masku kućišta](#).
9. Ponovno postavite [microSD karticu](#).
10. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Sklop maske stražnjeg dijela zaslona

Ponovno postavljanje stražnjeg poklopca zaslona

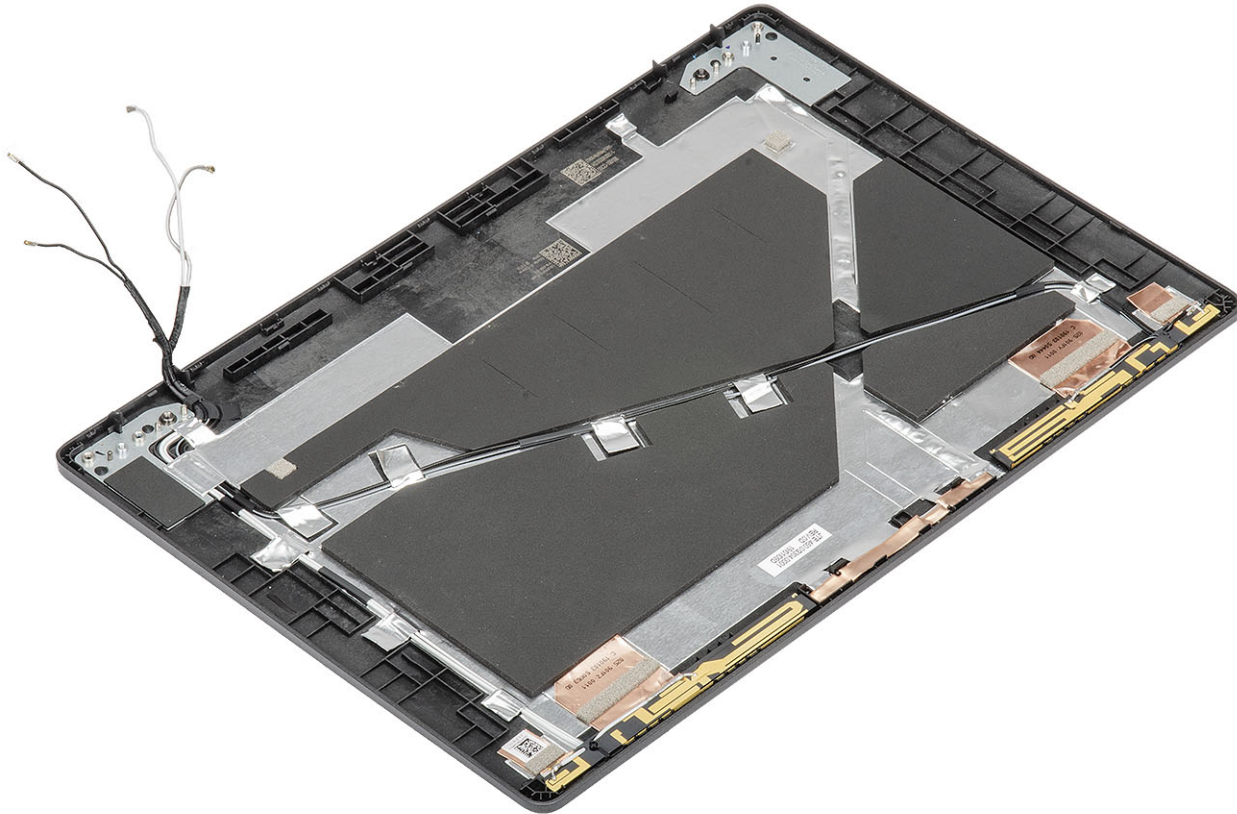
preduvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [microSD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [sklop zaslona](#).
6. Uklonite [okvir zaslona](#).
7. Uklonite [poklopce šarki](#).
8. Uklonite [šarke zaslona](#).
9. Uklonite [ploču zaslona](#).

10. Uklonite [kameru](#).
11. Uklonite [kabel zaslona](#).

O ovom zadatku

Nakon izvođenja prethodnih koraka, preostaje stražnja maska zaslona.



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [kabel zaslona](#).
2. Ponovno postavite [kameru](#).
3. Ponovno postavite [ploču zaslona](#).
4. Ponovno postavite [šarke zaslona](#).
5. Ponovno postavite [poklopce šarki](#).
6. Ponovno postavite [okvir zaslona](#).
7. Ponovno postavite [sklop zaslona](#).
8. Ponovno postavite [bateriju](#).
9. Ponovno postavite [masku kućišta](#).
10. Ponovno postavite [microSD karticu](#).
11. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Sklop oslonca za dlanove

Ponovno postavljanje sklopa oslonca za dlanove i tipkovnice

preuvjeti

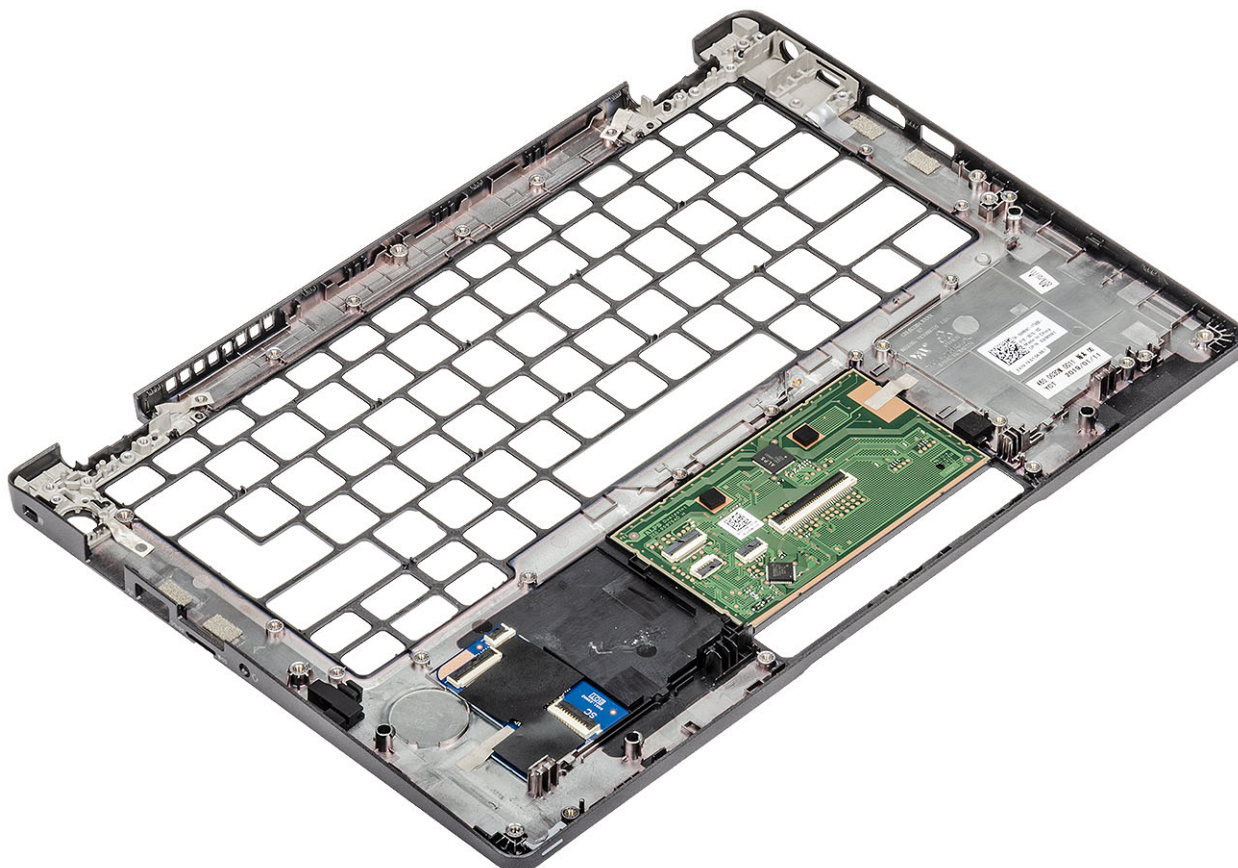
1. Slijedite postupak u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [microSD karticu](#).
3. Uklonite [poklopac kućišta](#).
4. Uklonite [bateriju](#).
5. Uklonite [zvučnik](#).
6. Uklonite [memorijski modul](#).
7. Uklonite [ventilator sustava](#).
8. Uklonite [ulaz za napajanje](#).
9. Uklonite [WLAN karticu](#).
10. Uklonite [WWAN karticu](#).
11. Uklonite [matičnu ploču](#).

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


12. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
13. Uklonite [tipkovnicu](#).
14. Uklonite [ploču čitača pametne kartice](#).
15. Uklonite [SSD](#)

O ovom zadatku

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



Sljedeći koraci

1. Ponovno postavite [ploču čitača pametne kartice](#).
2. Ponovno postavite [tipkovnicu](#).
3. Ponovno postavite [bateriju na matičnu ploču](#).
4. Ponovno postavite [matičnu ploču](#).
 **NAPOMENA:** Matičnu ploču možete ponovno postaviti s priključenim sklopom hladila.
5. Ponovno postavite [WWAN karticu](#).
6. Ponovno postavite [WLAN karticu](#).
7. Ponovno postavite [ulaz napajanja](#).
8. Ponovno postavite [memorijski modul](#).
9. Ponovno postavite [ventilator sustava](#).
10. Ponovno postavite [zvučnik](#).
11. Ponovno postavite [bateriju](#).
12. Ponovno postavite [masku kućišta](#).
13. Ponovno postavite [microSD karticu](#).
14. Ponovno postavite [SSD](#).
15. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Rješavanje problema

Dijagnostika SupportAssist

Dijagnostika SupportAssist (poznata i kao dijagnostika sustava) izvršava cjelovitu provjeru hardvera. Dijagnostika SupportAssist 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:** Prikazuje se prozor SupportAssist, koji prikazuje popis svih uređaja otkrivenih na računalu. Dijagnostika pokreće testove na svim otkrivenim uređajima.

Pokretanje dijagnostike SupportAssist

Pokrenite dijagnostiku na jedan od načina predloženih u nastavku:

- Dodirujte tipku F12 na tipkovnici kada se pojavi Dell pozdravni zaslon dok ne dobijete poruku Diagnostic Boot Selected (Odabrano dijagnostičko podizanje).
- Na jednokratnom zaslonu izbornika podizanja koristite strelice Gore/Dolje za odabir opcije **Diagnostics**(Dijagnostika), a zatim pritisnite **<Enter>**.
- Pritisnite i držite tipku Function(Fn) na tipkovnici i pritisnite **gumb za uključivanje/isključivanje** kako biste uključili sustav.

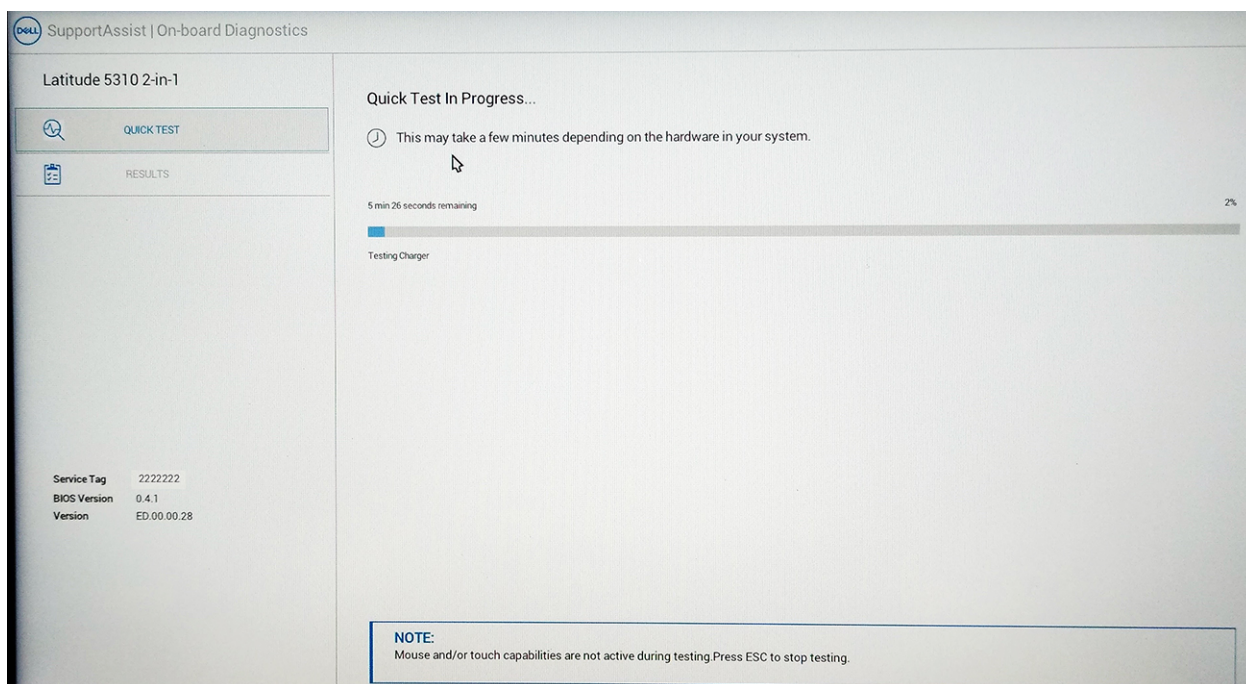
Korisničko sučelje dijagnostike SupportAssist

Ovo poglavlje sadrži informacije o osnovnom i naprednom zaslonu SupportAssist.

SupportAssist otvara osnovni zaslon kod pokretanja. Možete se prebaciti na napredni zaslon koristeći ikonu u donjem lijevom kutku zaslona. Napredni zaslon prikazuje otkrivene uređaje u formatu pločica. Određeni testovi mogu se odabrati ili isključiti samo u naprednom načinu rada.

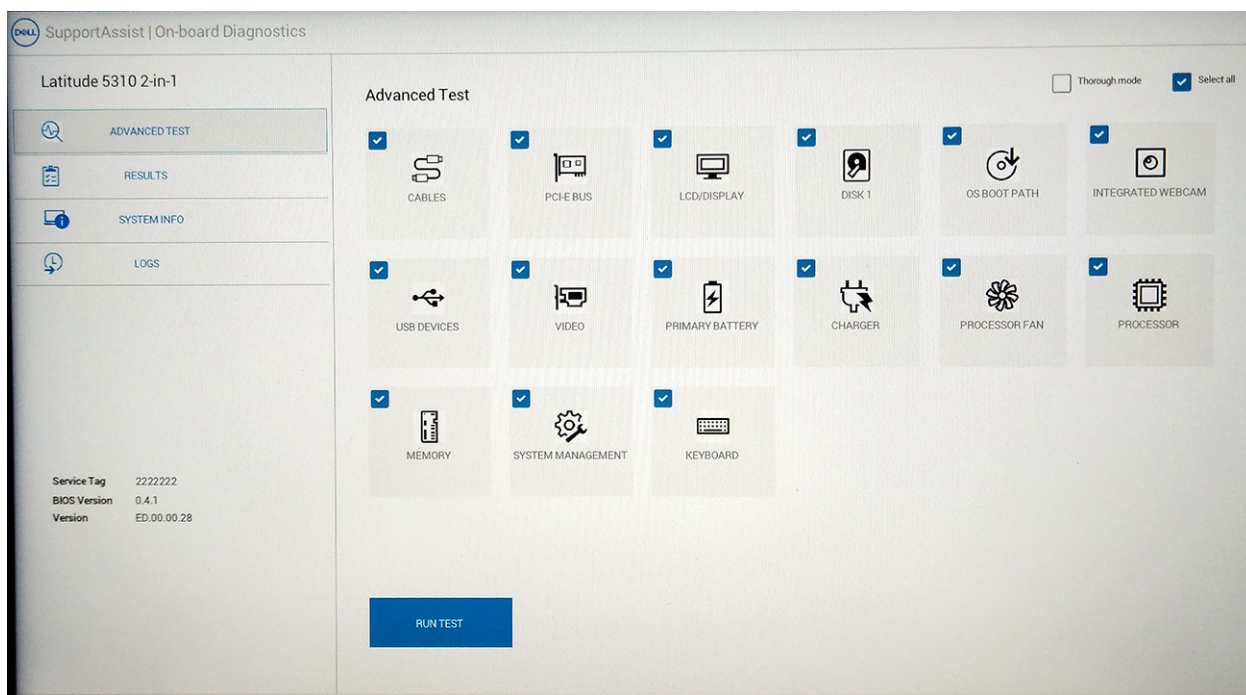
Osnovni zaslon SupportAssist

Osnovni zaslon ima minimalne kontrole koje korisniku dozvoljavaju jednostavnu navigaciju kako bi mogao započeti ili zaustaviti dijagnostiku.



Napredni zaslon SupportAssist

Napredni zaslon omogućava usmjerenije testiranje i sadrži detaljnije informacije o sveukupnom zdravlju sustava. Korisnik može doći na taj zaslon tako da jednostavno potegne prstom ulijevo na sustavima sa zaslonom osjetljivim na dodir ili da klikne gumb za sljedeću stranicu u donjem lijevom kutu osnovnog zaslona.

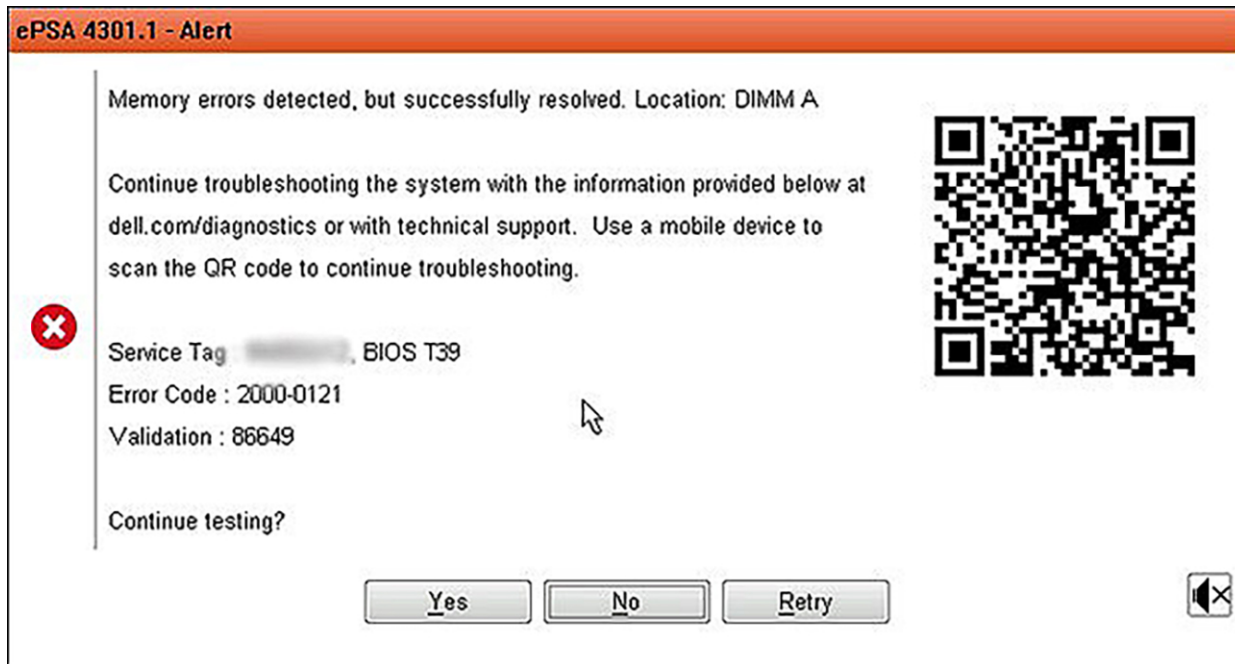


Za pokretanje testiranja određenog uređaja ili pokretanje određenog testa

1. Ako želite pokrenuti dijagnostički test na određenom uređaju pritisnite Esc i kliknite na **Yes (Da)** kako biste zaustavili dijagnostički test.
2. Uređaj koji želite odabrati za testiranje označite kvačicom u gornjem lijevom kutku pločice i kliknite **Pokretanje testiranja** ili označite **Temeljitu varijantu** za intenzivnija testiranja.

SupportAssist poruke o pogreškama

Kada dijagnostika Dell SupportAssist otkrije pogrešku tijekom rada, pauzirat će se testiranje i prikazat će se prozor u nastavku:



- Dijagnostika će nastaviti testirati sljedeći uređaj kad odgovorite, a pojedini pogreške bit će dostupne u sljedećem skupnom izvješću.
- Kad odgovorite sa No (Ne), dijagnostika će prestati testirati preostale uređaje koji nisu testirani.
- Kad odgovorite sa Retry (Pokušaj ponovno), dijagnostika će ignorirati pogrešku i ponovno pokrenuti posljednji test.

Snimite pogrešku pomoću validacijskog koda ili tako da skenirate QR kod i kontaktirate Dell.

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

Svjetla dijagnostike sustava

Svjetlo statusa baterije

Označava status napajanja i baterije.

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

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

Isključeno

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

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

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

Sljedeća tablica prikazuje različita napajanja i obrasce svjetla statusa baterije i pridružene probleme.

Tablica 3. 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)

Kodovi dijagnostičkih indikatora	Opis problema
2,4	Kvar memorije ili RAM-a (Random-Access Memory)
2,5	Ugrađena neispravna memorija
2,6	Pogreška matične ploče ili čipseta
2,7	Kvar zaslona
2,8	Kvar LCD sabirnice napajanja Ponovo postavite matičnu ploču
3,1	Kvar baterije na matičnoj ploči
3,2	Kvar PCI-a, video kartice/čipa
3,3	Slika za vraćanje nije pronađena
3,4	Slika za vraćanje je pronađena ali nije valjana
3,5	Kvar sabirnice napajanja
3,6	Nedovršeno flashiranje BIOS-a sustava
3,7	Pogreška sučelja Management Engine (ME)

Svjetlo statusa kamere: Označavaju da li se koristi kamera.

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

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

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

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.

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.