

Dell Precision 7530

Servisni priručnik



Napomene, mere opreza i upozorenja

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

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

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

Poglavlje 1: Rad na računaru.....	6
Bezbednosna uputstva.....	6
Isključivanje računara — Windows 10.....	6
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	7
Nakon rada u unutrašnjosti računara.....	7
Poglavlje 2: Tehnologija i komponente.....	8
HDMI 2.0.....	8
Funkcije USB-a.....	8
USB tipa C.....	10
Poglavlje 3: Uklanjanje i instaliranje komponenti.....	13
Preporučeni alati.....	13
Lista veličina zavrtnja.....	14
SD kartica.....	14
Uklanjanje SD kartice.....	14
Postavljanje SD kartice.....	15
Poklopac osnove.....	16
Uklanjanje poklopca osnove.....	16
Instaliranje poklopca osnove.....	17
Baterija.....	18
Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju.....	18
Uklanjanje baterije.....	19
Instaliranje baterije.....	20
Čvrsti disk.....	22
Uklanjanje sklopa hard diska.....	22
Montiranje sklopa hard diska.....	23
Ploča prenosnika hard diska.....	24
Uklanjanje ploče prenosnika hard diska.....	24
Postavljanje ploče prenosnika hard diska.....	25
Rešetka tastature i tastatura.....	26
Uklanjanje tastature.....	26
Instaliranje tastature.....	29
Memorijski moduli.....	32
Uklanjanje primarnog memorijskog modula.....	32
Postavljanje primarnog memorijskog modula.....	32
Uklanjanje sekundarnog memorijskog modula.....	33
Postavljanje sekundarnog memorijskog modula.....	34
WWAN kartica.....	35
Uklanjanje WWAN kartice.....	35
Postavljanje WWAN kartice.....	36
WLAN kartica.....	37
Uklanjanje WLAN kartice.....	37
Postavljanje WLAN kartice.....	38

Poluprovodnički disk.....	39
Uklanjanje modula M.2 poluprovodničkog diska – SSD modula.....	39
Postavljanje M.2 SSD modula.....	41
Dugmasta baterija.....	43
Uklanjanje dugmaste baterije.....	43
Postavljanje dugmaste baterije.....	44
Port konektora za napajanje.....	45
Uklanjanje porta adaptera za napajanje.....	45
Postavljanje porta konektora za napajanje.....	47
Oslonac za dlanove.....	49
Uklanjanje oslonca za dlan.....	49
Postavljanje oslonca za dlan.....	52
Taster tačpeda.....	54
Uklanjanje tastera tačpeda.....	54
Postavljanje tastera tačpeda.....	54
SIM kartica.....	55
Uklanjanje SIM kartice.....	55
Postavljanje SIM kartice.....	56
Rešetka za pametnu karticu.....	57
Uklanjanje rešetke za pametnu karticu.....	57
Postavljanje rešetke za pametnu karticu.....	58
Zvučnik.....	59
Uklanjanje zvučnika	59
Postavljanje zvučnika.....	60
LED tabla.....	61
Uklanjanje LED ploče.....	61
Postavljanje LED ploče.....	62
Sklop rashladnog sklop.....	63
Uklanjanje sklopa rashladnog elementa.....	63
Instaliranje sklopa rashladnog elementa.....	66
Grafička kartica.....	68
Uklanjanje grafičke kartice.....	68
Postavljanje grafičke kartice.....	69
Matična ploča.....	70
Uklanjanje matične ploče.....	70
Instaliranje matične ploče.....	73
Sklop ekrana.....	76
Uklanjanje sklopa ekrana.....	76
Instaliranje sklopa ekrana.....	79
Okno ekrana.....	82
Uklanjanje okna ekrana.....	82
Postavljanje okvira ekrana.....	83
Zglobovi ekrana.....	84
Uklanjanje zgloba ekrana.....	84
Instaliranje zgloba ekrana.....	85
Ploča ekrana.....	86
Uklanjanje ploče ekrana.....	86
Postavljanje ploče ekrana.....	88
Kamera.....	90
Uklanjanje kamere.....	90

Montiranje kamere.....	91
eDP kabl.....	92
Uklanjanje eDP kabla.....	92
Postavljanje eDP kabla.....	93
Nosač ekrana.....	94
Uklanjanje podupirača ekrana.....	94
Postavljanje podupirača ekrana.....	95
Poglavlje 4: Rešavanje problema.....	97
Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) – dijagnostika.....	97
Pokretanje ePSA dijagnostike.....	97
Dijagnostička LED lampica.....	97
LED za status baterije.....	98
Poglavlje 5: Dobijanje pomoći.....	100
Kontaktiranje kompanije Dell.....	100

Rad na računaru

Teme:

- Bezbednosna uputstva
- Isključivanje računara — Windows 10
- Pre rada u unutrašnjosti računara
- Nakon rada u unutrašnjosti računara

Bezbednosna uputstva

Koristite sledeće bezbednosne smernice kako biste zaštili računar od mogućih oštećenja i osigurali ličnu bezbednost. Osim ako je drugačije navedeno, svaka procedura obuhvaćena ovim dokumentom pretpostavlja da postoje slijedeći uslovi:

- Pročitali ste bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar.
- Komponenta se može zameniti ili, ako je kupljena odvojeno, montirati izvođenjem procedure uklanjanja u obrnutom redosledu.

NAPOMENA: Isključite sve izvore napajanja pre otvaranja poklopca računara ili ploča. Nakon što završite sa radom u unutrašnjosti računara, postavite sve poklopce, ploče i zavrtnje pre priključenja na izvor napajanja.

UPOZORENJE: Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarnom. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na [početnoj stranici za usklađivanje sa propisima](#)

OPREZ: Mnoge popravke na vašem računaru treba da obavlja samo ovlašćeni serviser. Vi treba da obavljate rješavanje problema i jednostavne popravke kao što je određeno u dokumentaciji proizvoda, ili na osnovu smjernica servisa na mreži ili telefonskog servisa i tima za podršku. Šteta usled servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokrivena vašom garancijom. Pročitajte i poštujujte bezbijednosna uputstva koja ste dobili uz proizvod.

OPREZ: Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu dok istovremeno dodirujete konektor na zadnjem delu računara.



OPREZ: Pažljivo rukujte komponentama i karticama. Ne dodirujte komponente ili kontakte na kartici. Karticu držite za krajeve ili za metalnu montažnu konzolu. Komponente kao što je procesor držite za krajeve, ne za pinove.

OPREZ: Kada odspajate kabl, povucite njegov konektor ili navlaku, a ne sam kabl. Neki kablovi imaju konektore sa sigurnosnim kukicama; ako odspajate ovaj tip kablova, pritisnite sigurnosnu kukicu pre nego što odspojite kabl. Kada razdvajate konektore, držite ih ravnomerno poravnate kako bi se izbeglo savijanje pinova konektora. Takođe, pre nego što povežete kabl, proverite da li su oba konektora ispravno usmerena i poravnata.

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

Isključivanje računara — Windows 10

OPREZ: Da bi se izbegao gubitak podataka, sačuvajte i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe pre nego što isključite računar ili uklonite bočni poklopac.

1. Kliknite na ili dodirnite .
2. Kliknite na ili dodirnite , pa kliknite na ili dodirnite **Shut down** (isključiti).

NAPOMENA: Uvjerite se da su računar i svi priključeni uređaji isključeni. Ako se računar i priključeni uređaji ne isključe automatski prilikom isključivanja operativnog sistema, pritisnite i držite dugme za uključivanje/isključivanje oko 6 sekundi da biste ih isključili.

Pre rada u unutrašnjosti računara

1. Pobrinite se da je vaša radna površina ravna i čista kako biste spriječili da se poklopac računara izgrebe.
2. Isključite računar.
3. Ako je računar povezan na baznu stanicu (priključen), odvojite ga.
4. Izvucite sve mrežne kablove iz računara (ako su dostupni).

OPREZ: Ako računar ima RJ45 port, izvucite mrežni kabl tako što ćete prvo isključiti kabl iz računara.

5. Isključite računar i sve priključene uređaje iz pripadajućih električnih utičnica.
6. Otvorite ekran.
7. Pritisnite i držite dugme za napajanje nekoliko sekundi da biste uzemljili matičnu ploču.

OPREZ: Da biste se zaštitili od električnog udara, pre nego što obavite 8. korak isključujte računar iz električne utičnice.

OPREZ: Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu, kao što je konektor na zadnjem delu računara.

8. Uklonite bilo koje instalirane Express kartice ili Smart kartice iz odgovarajućih slotova.

Nakon rada u unutrašnjosti računara

Nakon što završite bilo koju proceduru zamene, a pre nego što uključite računar, uverite se da su svi eksterni uređaji, kartice i kablovi povezani.

OPREZ: Da biste izbegli oštećenje računara, koristite isključivo bateriju dizajniranu za ovaj Dell računar. Nemojte da koristite baterije dizajnirane za druge Dell računare.

1. Povežite eksterne uređaje, kao što je replikator portova ili medijska baza, i zamenite kartice, kao što je ExpressCard kartica.
2. Povežite telefonske ili mrežne kablove sa računarom.

OPREZ: Da biste povezali mrežni kabl, prvo priključite kabl u mrežni uređaj a zatim ga priključite u računar.

3. Priključite računar i sve povezane uređaje u odgovarajuće električne utičnice.
4. Uključite računar.

Tehnologija i komponente

U ovom odeljku su opisane tehnologije i komponente dostupne na sistemu.

Teme:

- HDMI 2.0
- Funkcije USB-a
- USB tipa C

HDMI 2.0

U ovom odeljku je objašnjen interfejs HDMI 2.0 i njegove funkcije i prednosti.

HDMI (High-Definition Multimedia Interface – multimedijски interfejs visoke definicije) je standardni nekomprimovan, potpuno digitalni audio/video interfejs. HDMI pruža interfejs između svih kompatibilnih digitalnih audio/video izvora, poput DVD plejera ili A/V prijemnika i kompatibilnog audio i/ili video monitora, kao što je digitalni TV (DTV). Predviđena primena za HDMI TV uređaje i DVD plejere. Najveća prednost je smanjenje kablova i mere zaštite sadržaja. HDMI podržava standardni i poboljšani video, kao i video visoke rezolucije i višekanalni digitalni audio preko jednog kabla.

Funkcije interfejsa HDMI 2.0

- **HDMI Ethernet Channel (HDMI Ethernet kanal)** - Dodaje umrežavanje velike brzine na HDMI link, što korisnicima omogućava da u potpunosti iskoriste svoje IP uređaje bez posebnog Ethernet kabla
- **Audio Return Channel (Audio povratni kanal)** - Omogućava da televizor povezan HDMI kablom sa ugrađenim tjunerom šalje audio podatke "uzvodno" na prostorni (surround) audio sistem i na taj način eliminiše potrebu za posebnim audio kablom
- **3D (3D)** - Definiše ulazno/izlazne protokole za osnovne 3D video formate i na taj način utire put pravim aplikacijama za 3D igrice i 3D kućni bioskop
- **Content Type (Tip sadržaja)** - Signalizacija tipova sadržaja u realnom vremenu između prikaza i izvora, što omogućava da televizor optimizuje postavke slike na osnovu tipa sadržaja
- **Additional Color Spaces (Dodatni obojeni prostori)** - Dodaje podršku za dodatne modele boja koji se koriste u digitalnoj fotografiji i računarskoj grafici
- **4K Support (Podrška za 4K)** – Omogućava video rezolucije mnogo veće od 1080 p i na taj način podržava prikaze sledeće generacije koji će parirati sistemima digitalnog bioskopa koji se koriste u mnogim komercijalnim bioskopima
- **HDMI Micro Connector (HDMI mikro konektor)** - Novi, manji konektor za telefone i druge prenosive uređaje, koji podržava video rezolucije do 1080p
- **Automotive Connection System (Sistem povezivanja sa vozilom)** - Novi kablovi i konektori za video sisteme u vozilima, koji su dizajnirani da ispune jedinstvene zahteve okruženja u vozilima i isporuče istinski HD kvalitet

Prednosti HDMI-ja

- Kvalitetni HDMI prenosi nekomprimovanog digitalnog audio i video signala za najviši, najoštiji kvalitet slike
- Jeftini HDMI pruža kvalitet i funkcionalnost digitalnog interfejsa i istovremeno podržava nekomprimovane video formate na jednostavan, ekonomičan način
- Audio HDMI podržava više audio formata, od standardnog stereo do višekanalnog prostornog zvuka
- HDMI kombinuje video i višekanalni audio u jednom kablom i na taj način eliminiše troškove, složenost i zbrku više kablova koji se trenutno koriste u A/V sistemima
- HDMI podržava komunikaciju između video izvora (kao što je DVD plejer) i DTV-a i na taj način omogućava novu funkcionalnost

Funkcije USB-a

Univerzalna serijska magistrala ili USB je predstavljena 1996. godine. Značajno je pojednostavila vezu između matičnih računara i perifernih uređaja kao što su miševi, tastature, spoljne disk jedinice i štampači.

Tabela 1. USB evolucija

Tip	Brzina prenosa podataka	Kategorija	Godina uvođenja
USB 2.0	480 Mb/s	Velika brzina	2000.
USB 3.0/USB 3.1 Gen 1	5 Gb/s	SuperSpeed	2010.
USB 3.1 Gen 2	10 Gb/s	SuperSpeed	2013.

USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 (SuperSpeed USB)

Godinama je USB 2.0 duboko ukorenjen kao podrazumevani interfejs standard u svetu računara sa oko 6 milijardi prodatih uređaja, a ipak potreba za većim brzinama raste zbog sve brže računarske opreme i sve većih zahteva u vezi sa propusnim opsegom. USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 konačno ima odgovor na zahteve potrošača sa teoretski 10 puta većom brzinom od svog prethodnika. Ukratko, funkcije interfejsa USB 3.1 Gen 1 su:

- Veće brzine prenosa (do 5 Gb/s)
- Povećana maksimalna snaga magistrale i povećana potrošnja struje uređaja za bolje prilagođavanje uređajima koji su gladni energije
- Nove funkcije za upravljanje energijom
- Prenosi podataka u punom dupleksu i podrška za nove tipove prenosa
- Kompatibilnost sa prethodnom verzijom USB 2.0
- Novi konektori i kabl

Teme u nastavku odnose se na neka najčešće postavljana pitanja u vezi sa interfejsom USB 3.0/USB 3.1 Gen 1.

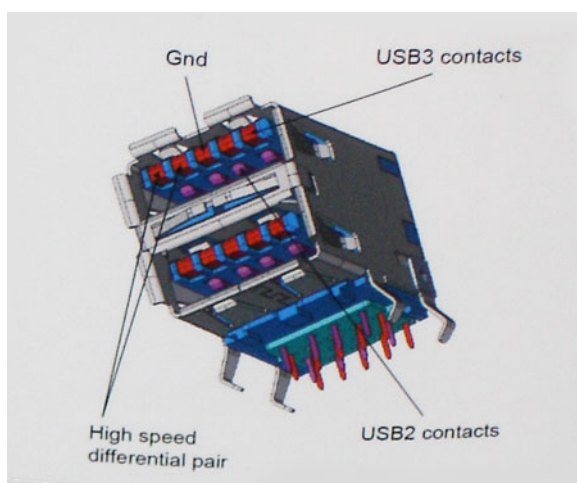


Brzina

Trenutno postoje 3 režima brzine definisana prema najnovijoj USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 specifikaciji. To su Super-Speed, Hi-Speed i Full-Speed. Novi SuperSpeed režim ima brzinu prenosa od 4,8 Gb/s. Dok specifikacija zadržava Hi-Speed i Full Speed USB režim, koji su poznatiji kao USB 2.0 i 1.1, tim redom, sporiji režimi i dalje rade na 480 Mb/s i 12 Mb/s, tim redom, odnosno i dalje se koriste radi održavanja kompatibilnosti sa prethodnim verzijama.

USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 ostvaruje mnogo bolje performanse usled tehničkih promena navedenih u nastavku:

- Dodatna fizička magistrala koja je dodata paralelno postojećoj USB 2.0 magistrali (pogledajte sliku u nastavku).
- USB 2.0 interfejs je prethodno imao četiri žice (napajanje, masa i par za diferencijalne podatke); USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 dodaje još četiri žice za dva para diferencijalnih signala (prijem i slanje) za kombinovano ukupno osam veza u konektorima i kablovima.
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 koristi dvosmerni interfejs za prenos podataka umesto polu-dupleks sistema u interfejsu USB 2.0. Ovo obezbeđuje povećanje propusnog opsega od 10 puta.



Sa današnjim rastućim zahtevima koji se postavljaju za prenos podataka sa video sadržajem visoke definicije, uređajima za skladištenje veličine terabajta, digitalnim kamerama sa velikim brojem piksela, itd, USB 2.0 možda nije dovoljno brz. Osim toga, nijedna USB 2.0 veza se

nikada neće približiti teorijskoj maksimalnoj propusnosti od 480 Mb/s, zbog čega je prenos podataka pri oko 320 Mb/s (40 MB/s) maksimalna brzina u stvarnosti. Slično tome, USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 veze nikada neće postići 4,8 Gb/s. Verovatno ćemo zabeležiti maksimalnu stvarnu brzinu od 400 MB/s sa prelazima. Pri ovoj brzini USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 predstavlja poboljšanje od 10 puta u odnosu na USB 2.0.

Primene

USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 otvara puteve i obezbeđuje više slobodnog prostora da uređaji pruže bolje sveukupno iskustvo. USB video je ranije bio jedva podnošljiv (u pogledu maksimalne rezolucije, kašnjenja i video kompresije), a sada je lako zamisliti da bi sa 5-10 puta većim propusnim opsegom na raspolaganju USB video rešenja trebalo da rade mnogo bolje. Za DVI sa jednom vezom potrebna je propusna moć od skoro 2 Gb/s. Tamo gde je 480 Mb/s bilo ograničavajuće, 5 Gb/s je više nego obećavajuće. Sa svojom obećanom brzinom od 4,8 Gb/s, standard će naći svoj put do nekih proizvoda koji ranije nisu bili na USB teritoriji, poput spoljašnjih RAID sistema za skladištenje.

U nastavku su navedeni neki od dostupnih proizvoda sa funkcijom SuperSpeed USB 3.0/USB 3.1 Gen 1:

- Spoljašnji Desktop USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 hard diskovi
- Prenosni USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 hard diskovi
- Bazne stanice i adapteri za USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 disk jedinice
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 fleš diskovi i čitači
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 diskovi sa permanentnom memorijom
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 RAID sistemi
- Optičke medijske disk jedinice
- Multimedijски uređaji
- Umrežavanje
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 adapterske kartice i čvorišta

Kompatibilnost

Dobra vest je da je USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 od početka pažljivo planiran da mirno koegzistira sa USB 2.0. Pre svega, dok USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 precizira nove fizičke veze i samim tim nove kablove koji će iskoristiti mogućnosti većih brzina novog protokola, sam konektor zadržava isti pravougaoni oblik sa četiri USB 2.0 kontakta na potpuno istom mestu kao i pre. Pet novih veza koje treba da nezavisno nose primljene i poslate podatke je prisutno na USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 kablovima i dolaze u kontakt samo kada je on povezan sa odgovarajućom SuperSpeed USB vezom.

USB tipa C

USB tipa C je novi fizički konektor malih dimenzija. Konektor može da podrži različite nove USB standarde kao što su USB 3.1 i USB power delivery (USB PD).

Alternativni režim

USB tipa C je novi standard konektora koji je veoma malih dimenzija. Zauzima trećinu starog priključka za USB tipa A. Ovo je jedinstveni standard konektora koji svaki uređaj može da koristi. USB portovi tipa C mogu da podrže različite protokole pomoću „alternativnih režima“, što vam omogućava da imate adaptere koji koriste HDMI, VGA, DisplayPort ili druge vrste konektora pomoću tog jednog USB porta

USB funkcija napajanja

USB PD specifikacija je takođe blisko povezana sa USB-om tipa C. Trenutno pametni telefoni, tableti i drugi mobilni uređaji često koriste USB povezivanje za punjenje. Trenutno, USB 2.0 povezivanje nudi do 2,5 vati energije – dovoljno za punjenje telefona, ali ne i nešto više od toga. Laptop može da zahteva i do 60 vati. USB Power Delivery specifikacije povećavaju isporuku energije na 100 vati. To je dvosmerno, pa uređaj može i da šalje i da prima energiju. Ova energija može da se prenosi u isto vreme kada uređaj prenosi podatke preko veze.

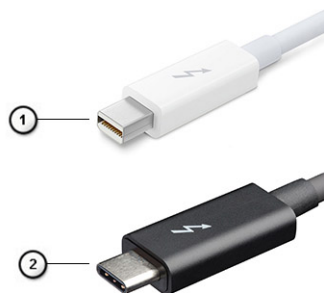
Ovo može označiti kraj laptop kablova za punjenje i zameniti ih punjenjem preko standardnog USB povezivanja. Mogli biste da punit laptop sa prenosive baterije koju koristite za punjenje telefona i drugih prenosivih uređaja. Možete da priključite laptop u spoljni ekran povezan kablom za napajanje, pa bi spoljni ekran punio laptop pošto ste ga povezali kao spoljni ekran, sve preko jednog malog USB konektora tipa C. Uređaj i kabl moraju da podržavaju USB Power Delivery da biste koristili ove funkcije. Nije dovoljno posedovati USB konektor tipa C.

USB tipa C i USB 3.1

USB 3.1 je novi USB standard. Teorijski propusni opseg USB-a 3 je 5 Gb/s, dok je kod USB-a 3.1 10 Gb/s. To je duplo više i jednako brzini Thunderbolt konektora prve generacije. USB tipa C nije isto što i USB 3.1. USB tipa C je samo oblik konektora, a sama tehnologija može da bude USB 2 ili USB 3.0. Na primer, Nokia N1 Android tablet koristi USB konektor tipa C, ali koristi tehnologiju USB 2.0, čak ne ni USB 3.0. Međutim ove tehnologije su blisko povezane.

Thunderbolt preko USB-a tipa C

Thunderbolt je hardverski interfejs koji kombinuje podatke, video, audio i napajanje u jednoj konekciji. Thunderbolt kombinuje PCI Express (PCIe) i DisplayPort (DP) u jednom serijskom signalu, a dodatno obezbeđuje napajanje jednosmernom strujom, sve u jednom kablu. Thunderbolt 1 i Thunderbolt 2 koriste isti konektor kao miniDP (DisplayPort) za povezivanje sa perifernim uređajima, dok Thunderbolt 3 koristi USB konektor tipa C.



Slika 1. Thunderbolt 1 i Thunderbolt 3

1. Thunderbolt 1 i Thunderbolt 2 (koriste miniDP konektor)
2. Thunderbolt 3 (koristi USB konektor tipa C)

Thunderbolt 3 preko USB-a tipa C

Thunderbolt 3 donosi Thunderbolt preko USB konektora tipa C, brzine do 40 Gb/s, stvarajući jedan kompaktni port koji može učiniti sve – pruža najbržu, najraznovrsniju vezu sa bilo kojom baznom stanicom, ekranom ili uređajem za podatke kao što je spoljašnji hard disk. Thunderbolt 3 koristi USB konektor / port tipa C za povezivanje sa podržanim perifernim uređajima.

1. Thunderbolt 3 koristi USB konektor tipa C i kablove – kompaktni je i reverzibilan
2. Thunderbolt 3 podržava brzinu do 40 Gb/s
3. DisplayPort 1.4 – kompatibilan sa postojećim DisplayPort monitorima, uređajima i kablovima
4. USB Power Delivery – do 130 W na podržanim računarima

Ključne karakteristike Thunderbolt 3 preko USB konektora tipa C

1. Thunderbolt, USB, DisplayPort i napajanje preko USB konektora tipa C u jednom kablu (karakteristike variraju između različitih proizvoda)
2. USB konektor tipa C i kablovi koji su kompaktni i reverzibilni
3. Podržava Thunderbolt umrežavanje (*varira između različitih proizvoda)
4. Podržava ekrane do 4K
5. Do 40 Gb/s

i **NAPOMENA:** Brzina prenosa podataka se može razlikovati između različitih uređaja.

Thunderbolt ikone

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 2. Varijacije Thunderbolt ikona

Uklanjanje i instaliranje komponenti

Teme:

- Preporučeni alati
- Lista veličina zavrtnja
- SD kartica
- Poklopac osnove
- Baterija
- Čvrsti disk
- Ploča prenosnika hard diska
- Rešetka tastature i tastatura
- Memorijski moduli
- WWAN kartica
- WLAN kartica
- Poluprovodnički disk
- Dugmasta baterija
- Port konektora za napajanje
- Oslonac za dlanove
- Taster tačpeda
- SIM kartica
- Rešetka za pametnu karticu
- Zvučnik
- LED tabla
- Sklop rashladnog sklop
- Grafička kartica
- Matična ploča
- Sklop ekrana
- Okno ekrana
- Zglobovi ekrana
- Ploča ekrana
- Kamera
- eDP kabl
- Nosač ekrana

Preporučeni alati




Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

- Phillips #0 odvrtlač
- Phillips #1 odvrtlač
- Plastična olovka

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

Lista veličina zavrtnja

Tabela 2. Precision 7530

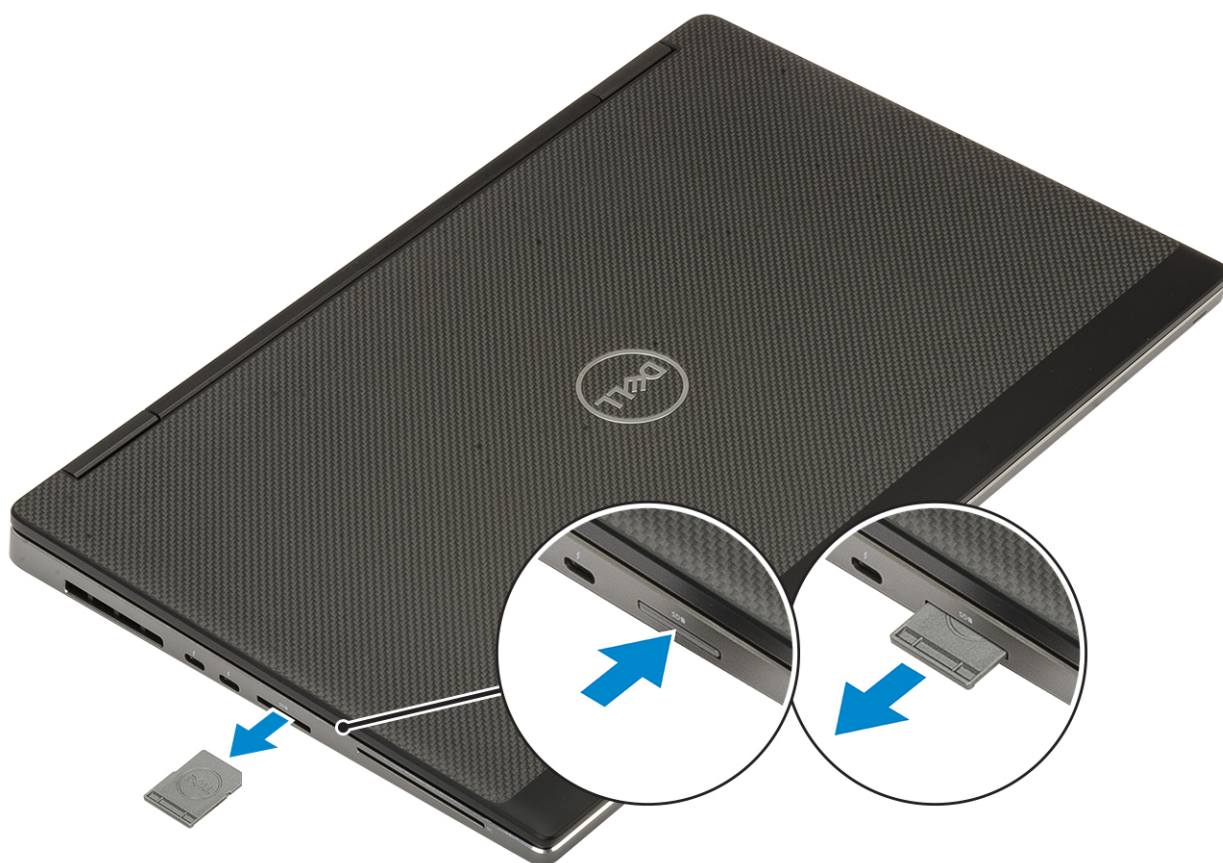
Komponenta	Tip zavrtnja	Količina	Slika
Tastatura	M2,0x2,0	6	
Termalna ploča za SSD M.2 SSD kartica Ploča prenosnika HDD-a WLAN kartica WWAN Noslač eDP-a Ploča ekrana Ploča dugmeta za uključivanje/isključivanje Rešetka za pametnu karticu FPC zrakasti konektor Oslonac za dlanove Podupirač ekrana	M2,0x3,0	1 po SSD-u 1 po SSD-u 2 1 1 2 4 1 2 2 4 6	
Matična ploča Oslonac za dlanove Noslač za tip C LED ploču Port konektora za napajanje GPU kartica	M2,0x5,0	3 11 3 1 1 2	
Četvoročelijska baterija Šestočelijska baterija Sklop HDD-a	M2,5x3,0	2 3 4	
Zglob ekrana	M2,5x3,5	6	
Poklopac zgloba Sklop ekrana (donja strana)	M2,5x4,0	4 2	
Sklop ekrana (zadnja strana)	M2,5x6,0	2	
nosač HDD-a	M3,0x3,0	4	

SD kartica

Uklanjanje SD kartice

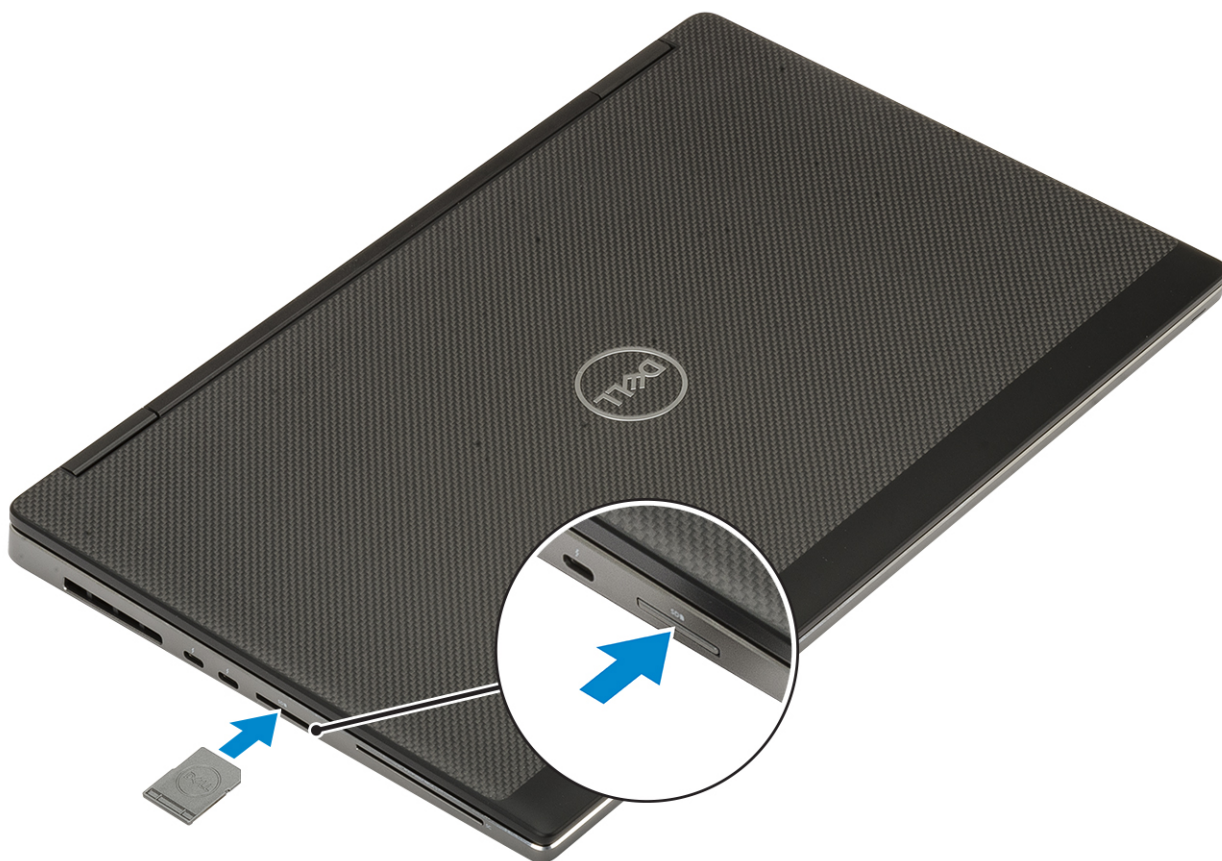
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).

2. Pritisnite SD karticu da biste je otpustili iz sistema.
3. Gurnite SD karticu iz sistema.



Postavljanje SD kartice

1. Gurajte SD karticu u predviđeni slot dok ne „klikne“ u ležište.

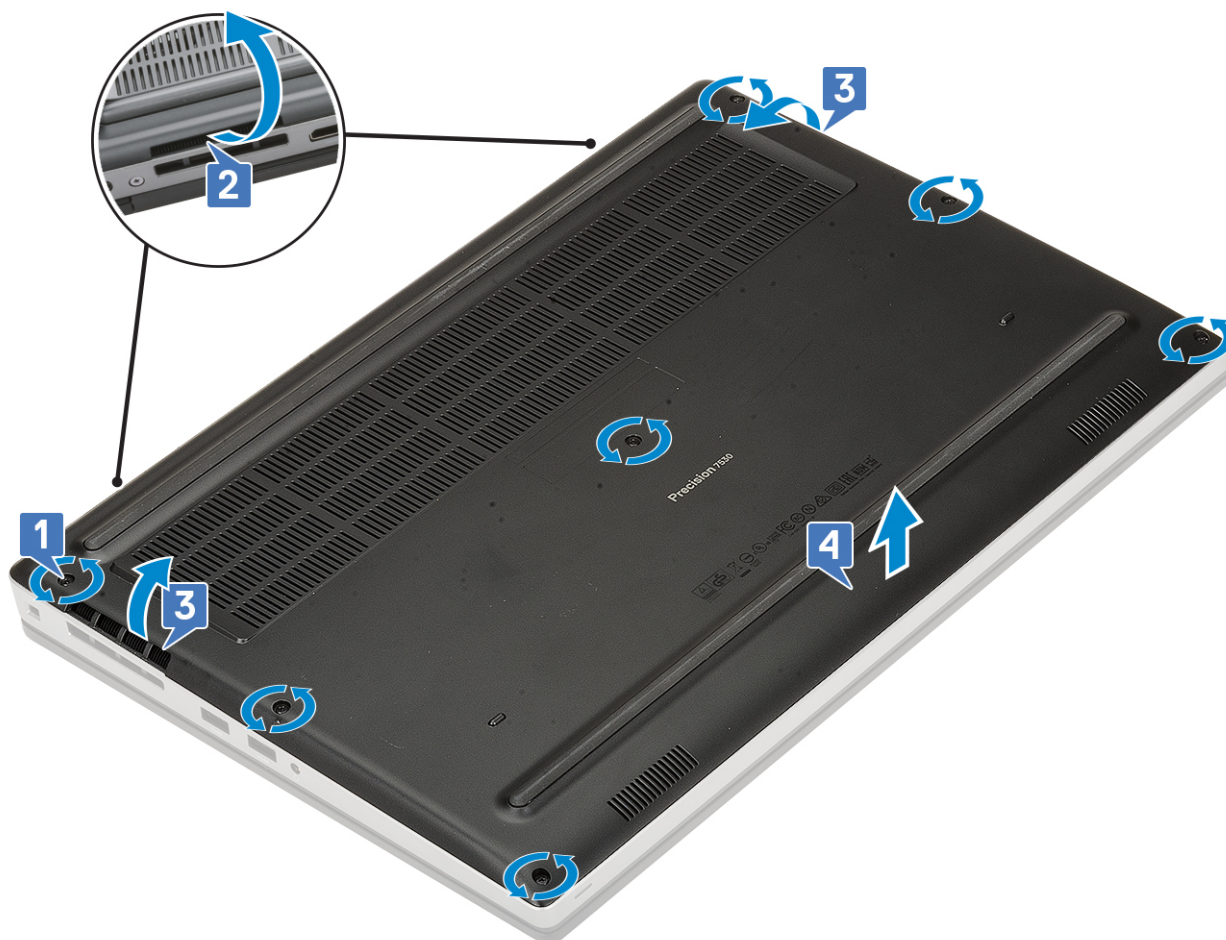


2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Poklopac osnove

Uklanjanje poklopca osnove

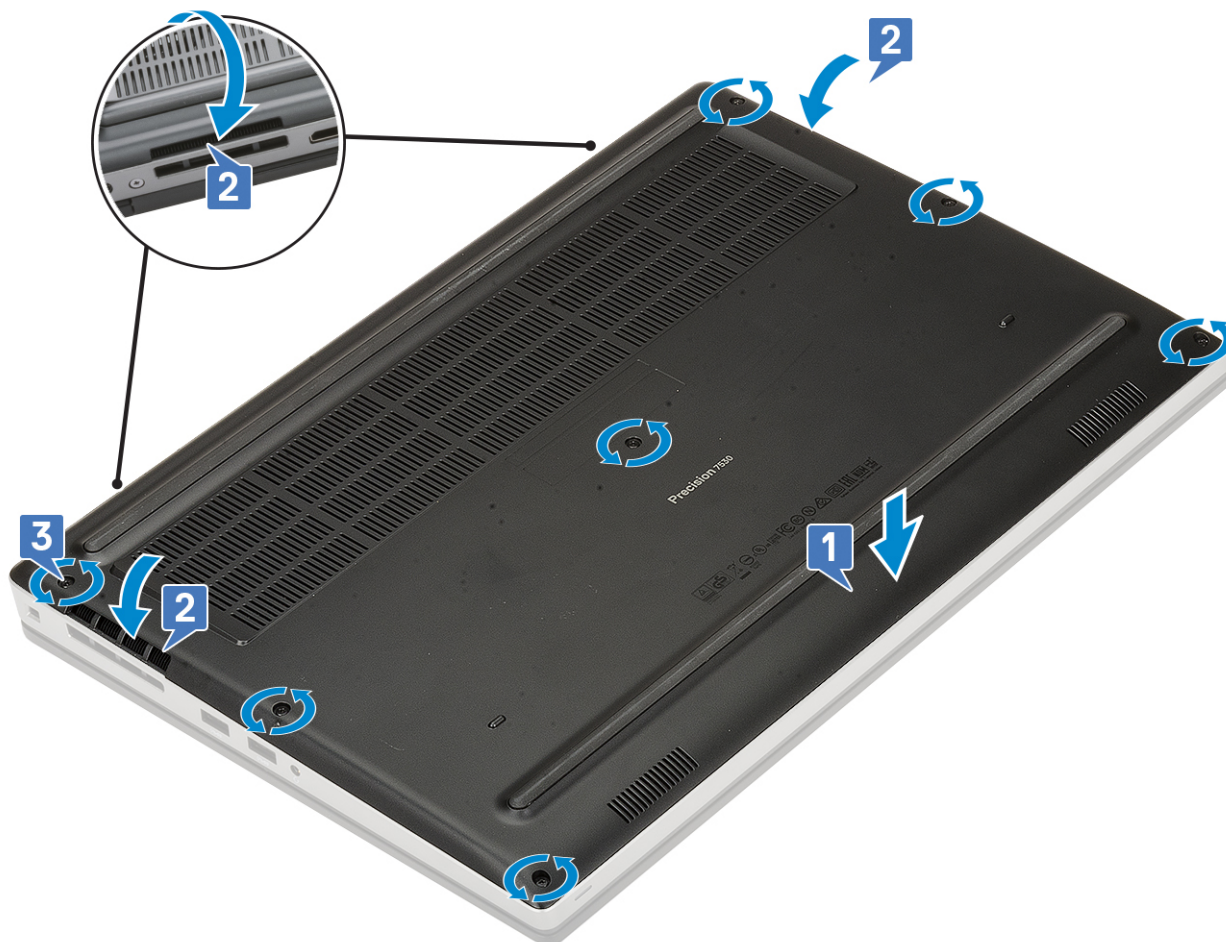
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [SD karticu](#).
3. Da biste uklonili poklopac osnove:
 - a. Olabavite 7 neispadajućih zavrtnja koji pričvršćuju poklopac osnove za sistem [1].
 - b. Odignite poklopac osnove počev od dva udubljenja na gornjoj ivici sistema [2].
 - c. Podignite sve ivice poklopca osnove [3].
 - d. Uklonite poklopac osnove sa sistema [4].



NAPOMENA: Dok podižete poklopac osnove, obavezno koristite ruke ili plastičnu olovku. Ne koristite nikakve druge oštre objekte jer možete da oštetite kućište

Instaliranje poklopca osnove

1. Da biste postavili poklopac osnove:
 - a. Gurajte poklopac osnove u odgovarajući slot dok ne legne u ležište [1, 2].
 - b. Zategnite neispadajuće zavrtnje da biste pričvrstili poklopac osnove za sistem [3].



2. Postavite SD karticu.
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Baterija

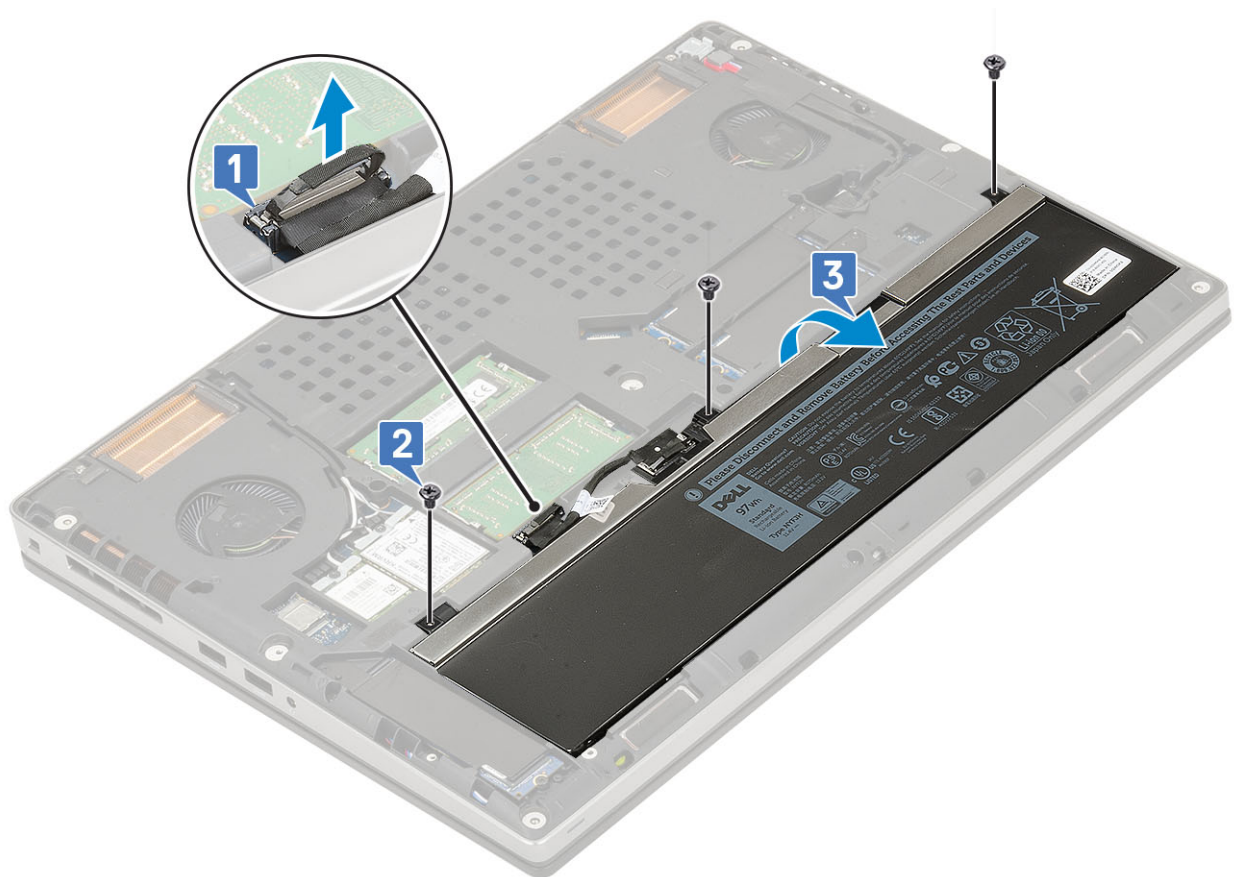
Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju

⚠ OPREZ:

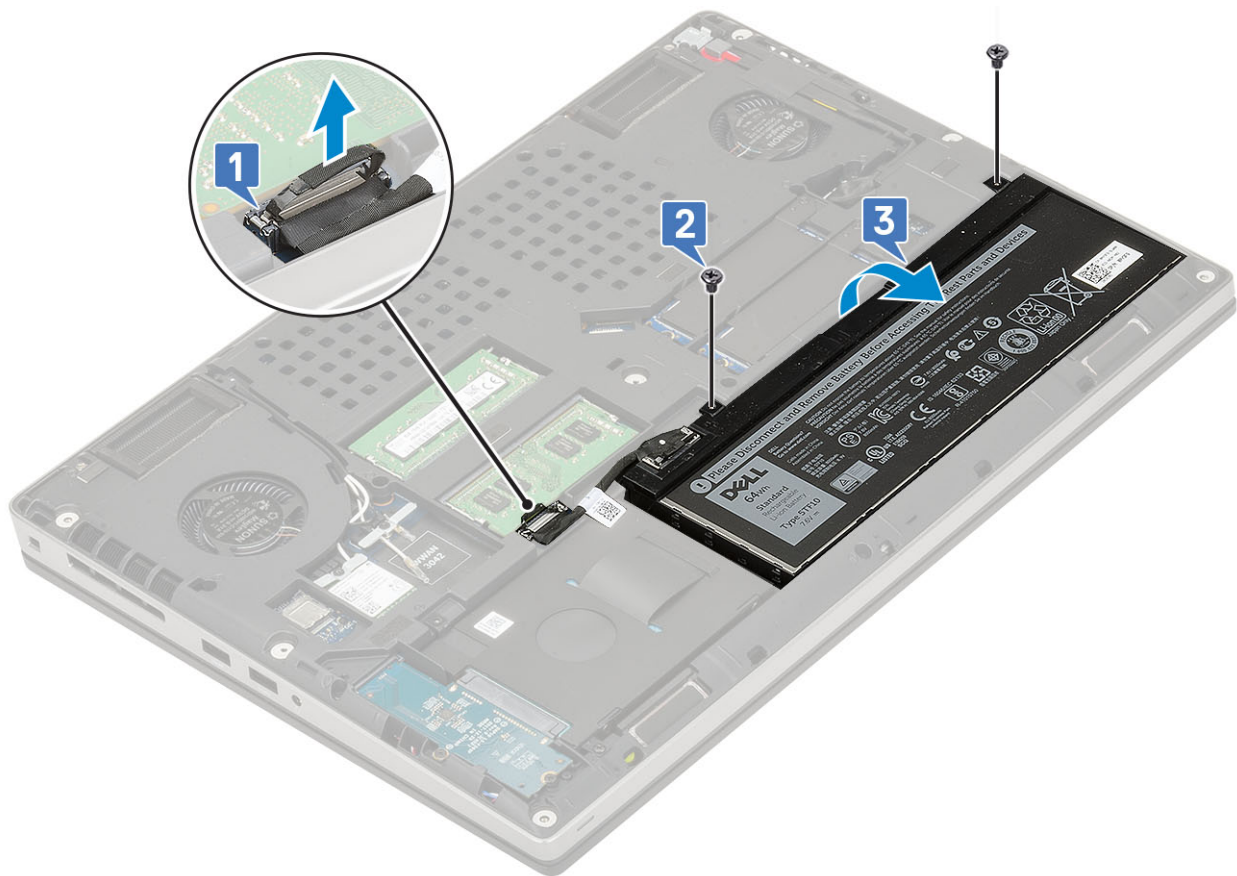
- Budite oprezni pri rukovanju litijum-jonskih baterija.
- Ispraznite potpuno bateriju pre nego što je uklonite. Isključite AC adapter za napajanje iz sistema i koristite računar samo na bateriju - baterija je u potpunosti ispražnjena kada računar više ne može da se uključi pritiskom na dugme za uključivanje/isključivanje.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

Uklanjanje baterije

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [SD kartica](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
3. Da biste uklonili šestočelijsku bateriju:
 - a. Izvucite kabl baterije iz konektora na bateriji [1].
 - b. Uklonite 3 zavrtnja (M2,5x3,0) koji pričvršćuju bateriju za sistem [2].
 - c. Uklonite bateriju sa sistema [3].



4. Da biste uklonili četvoročelijsku bateriju:
 - a. Izvucite kabl baterije iz konektora na bateriji [1].
 - b. Uklonite 2 zavrtnja (M2,5x3,0) koji pričvršćuju bateriju za sistem [2].
 - c. Uklonite bateriju sa sistema [3].

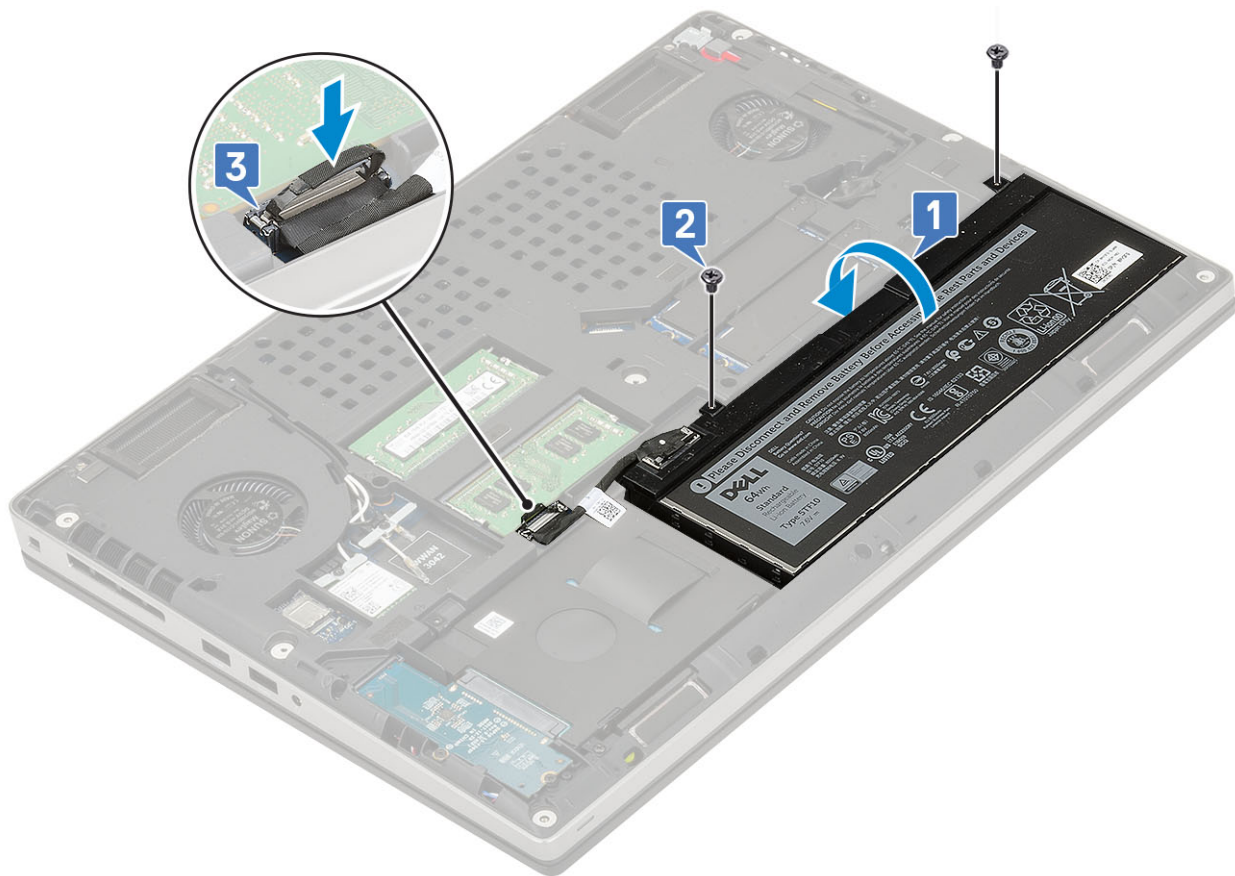


Instaliranje baterije

1. Da biste postavili šestoćelijsku bateriju:
 - a. Postavite bateriju u odgovarajući slot na sistemu [1].
 - b. Postavite 3 zavrtnja (M2,5x3,0) da biste pričvrstili bateriju za sistem [2].
 - c. Povežite kabl baterije sa konektorom na bateriji [3].



2. Da biste postavili četvoćelijsku bateriju:
 - a. Postavite bateriju u odgovarajući slot na sistemu [1].
 - b. Postavite 2 zavrtnja (M2,5x3,0) da biste pričvrstili bateriju za sistem [2].
 - c. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči [3].

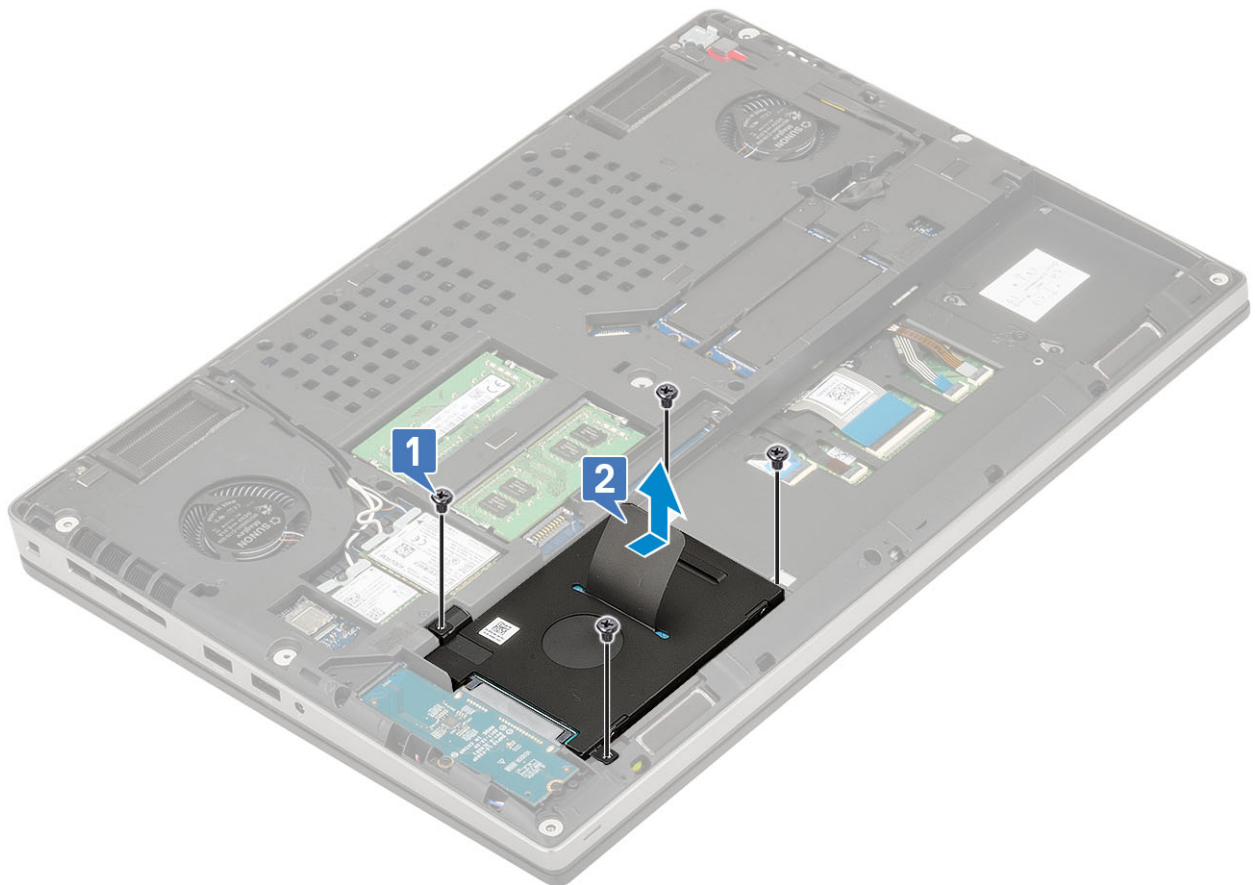


3. Postavite:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [SD kartica](#)
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

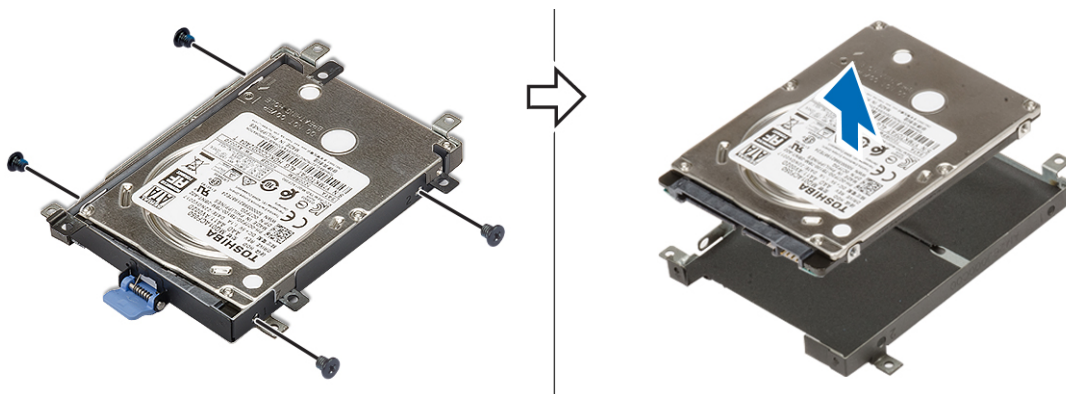
Čvrsti disk

Uklanjanje sklopa hard diska

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [SD kartica](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
3. Da biste uklonili sklop hard diska:
 - a. Uklonite 4 zavrtnja (M2,5x3,0) koji pričvršćuju sklop hard diska za sistem [1].
 - b. Povucite jezičak na sklopu hard diska da biste izvukli sklop hard diska iz konektora hard diska [2].

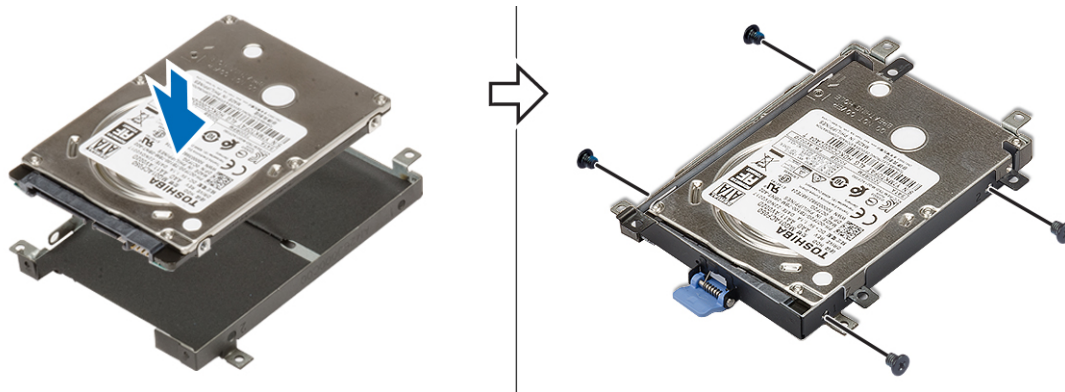


- c. Uklonite sklop hard diska sa sistema.
- d. Uklonite 4 zavrtnja (M3,0x3,0) koji pričvršćuju sklop hard diska za nosač hard diska.
- e. Skinite hard disk sa nosača hard diska.

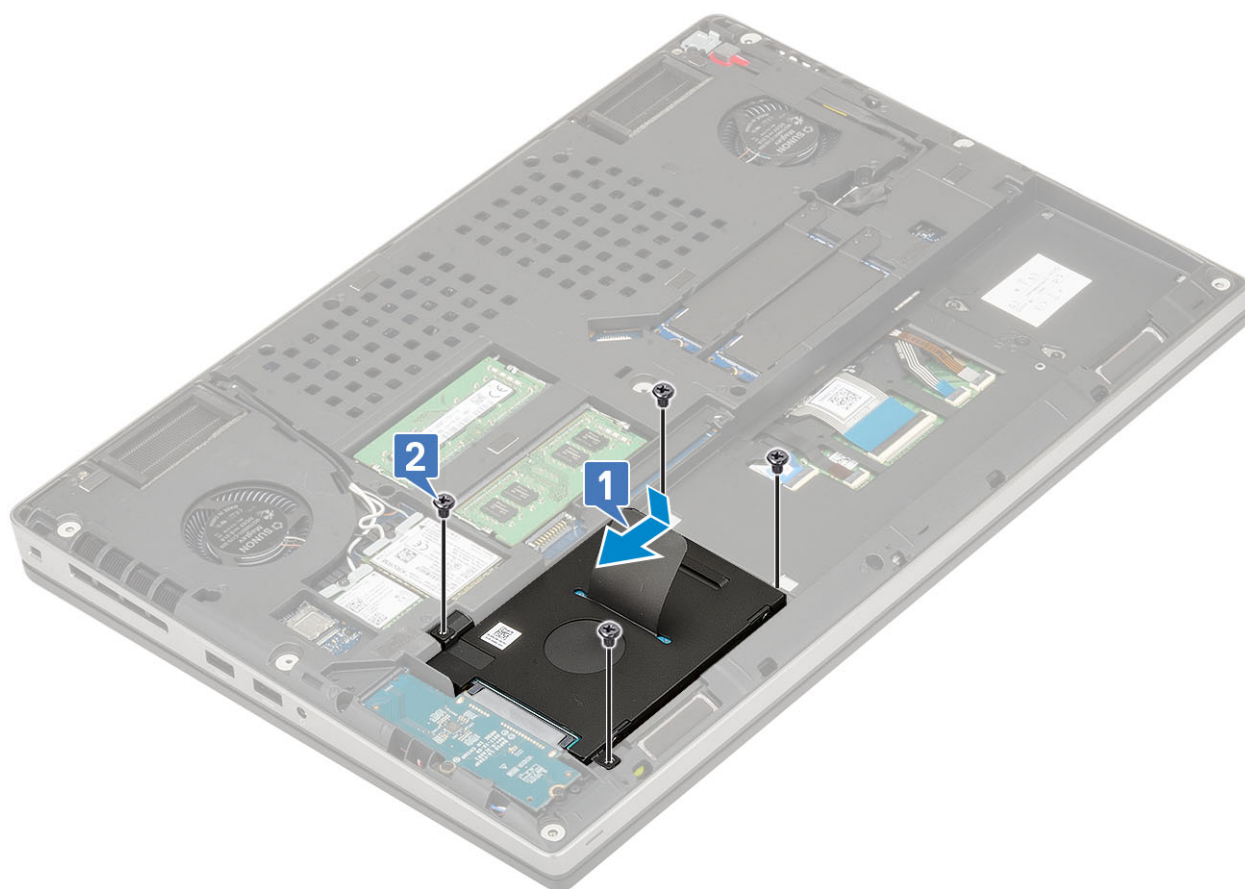


Montiranje sklopa hard diska

- 1. Da biste postavili sklop hard diska:
 - a. Stavite hard disk u nosač i postavite 4 (M3,0x3,0) zavrtnja da biste pričvrstili hard disk za nosač.



- b. Ubacite sklop hard diska u odgovarajući slot na sistemu [1].
- c. Postavite 4 zavrtnja (M2,5x3,0) da biste pričvrstili sklop hard diska za sistem [2].



2. Postavite:
 - a. poklopac osnove
 - b. SD kartica
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

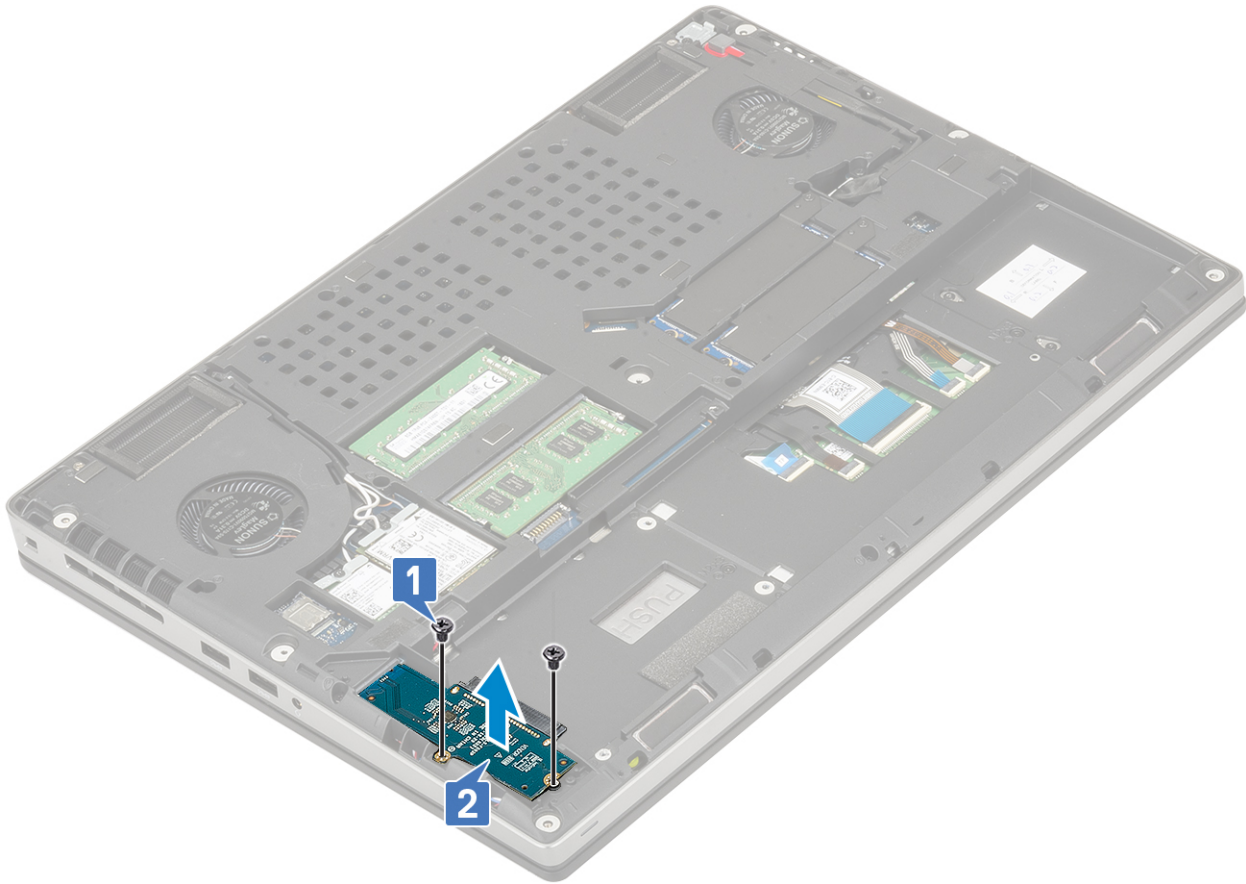
Ploča prenosnika hard diska

Uklanjanje ploče prenosnika hard diska

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. SD kartica
 - b. poklopac osnove

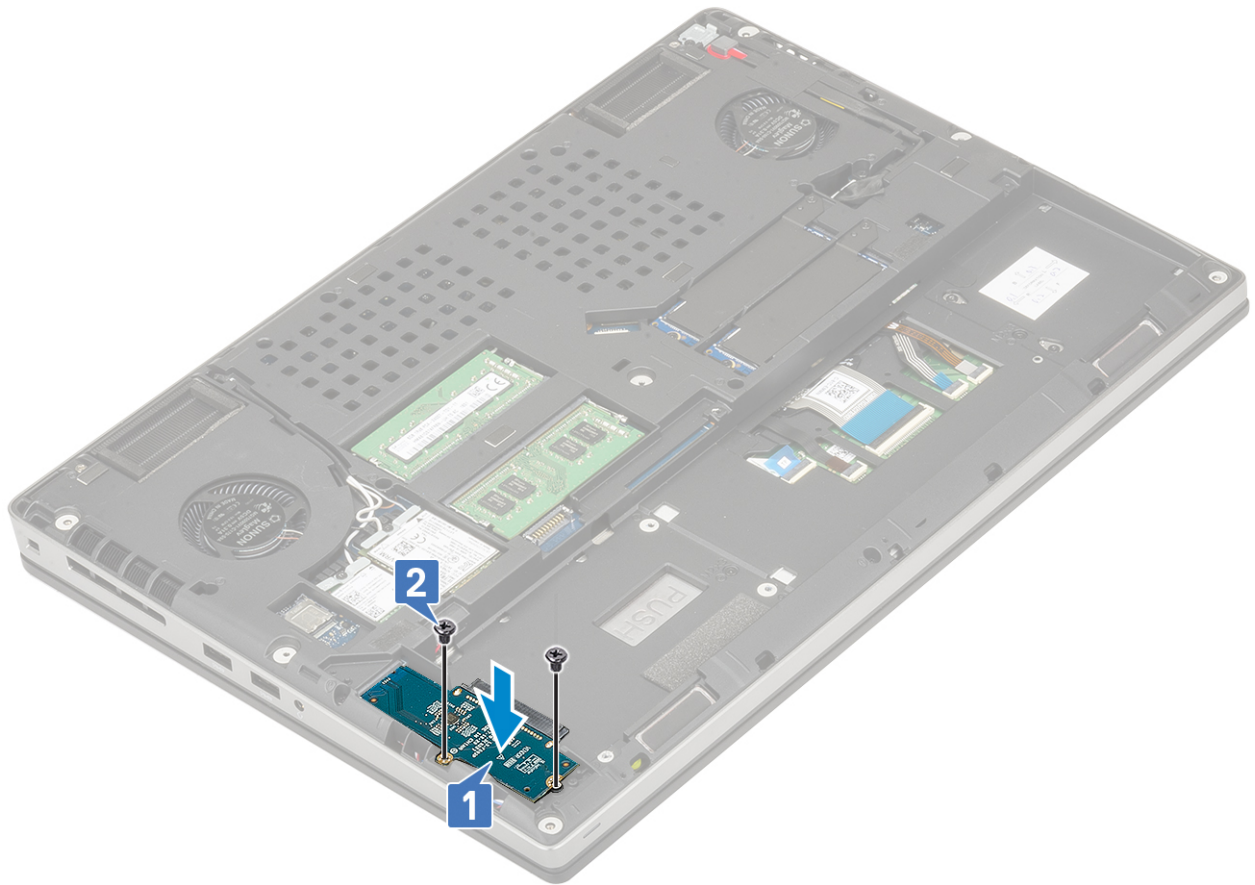
c. Čvrsti disk

3. Da biste uklonili ploču prenosnika hard diska:
 - a. Uklonite 2 zavrtnja (M2,0x3,0) koji pričvršćuju prenosnik hard diska za matičnu ploču [1].
 - b. Uklonite ploču prenosnika hard diska sa sistema [2].



Postavljanje ploče prenosnika hard diska

1. Da biste postavili ploču prenosnika hard diska:
 - a. Postavite ploču prenosnika hard diska u odgovarajući položaj na sistemu [1].
 - b. Postavite 2 zavrtnja (M2,0x3,0) da biste pričvrstili prenosnik hard diska za matičnu ploču [2].

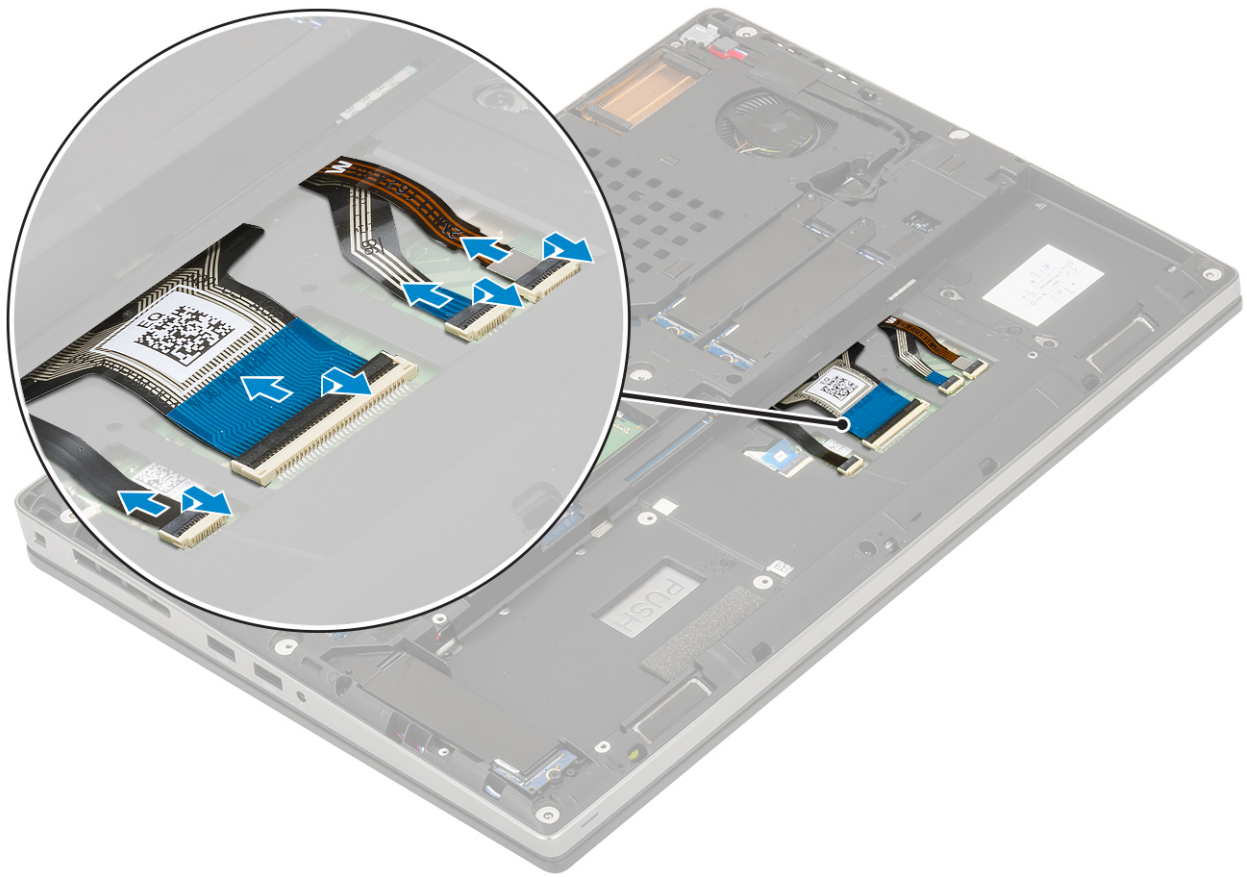


2. Postavite:
 - a. [čvrsti disk](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
 - c. [SD kartica](#)
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Rešetka tastature i tastatura

Uklanjanje tastature

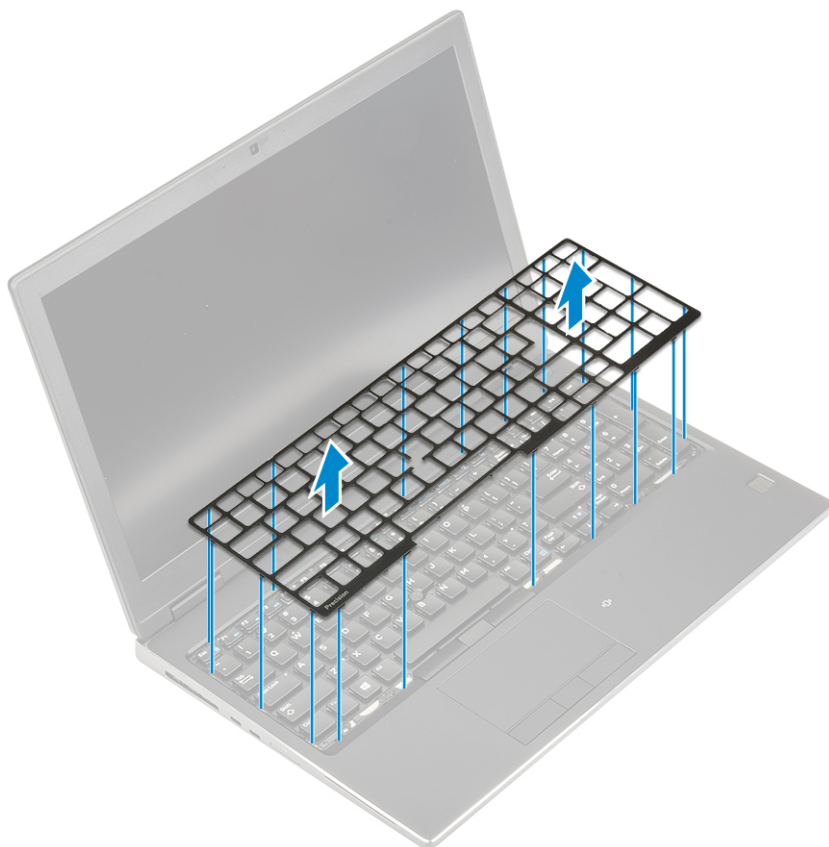
1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [SD kartica](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
 - c. [baterija](#)
3. Da biste uklonili tastaturu:
 - a. Podignite rezu i odspojite kabl tastature, kabl čitača otiska prsta i kabl tastera čitača otiska prsta iz konektora na matičnoj ploči.



- b. Okrenite i otvorite sistem pod uglom od 90°.
- c. Pomoću plastičnog odvijača odignite rešetku tastature počev od udubljenja na gornjoj ivici [1, 2] i krećite se po bočnim stranama i donjoj ivici rešetke tastature.

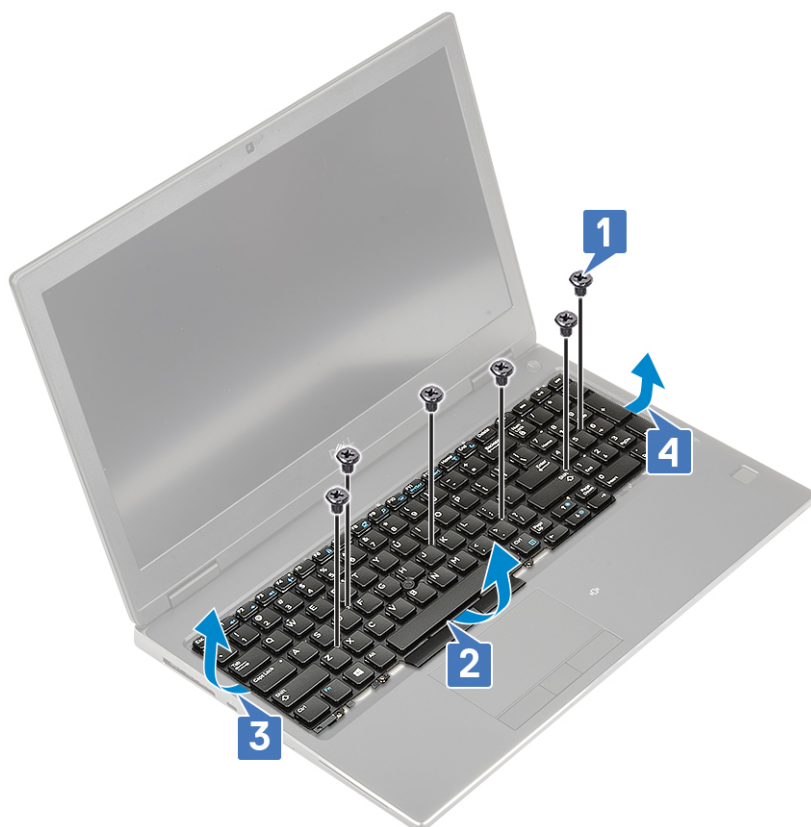


d. Podignite rešetku tastature i uklonite je sa sistema.



e. Uklonite 6 zavrtnja (M2,0x2,0) koji pričvršćuju tastaturu za oslonac za dlan [1].

f. Odignite donju ivicu tastature, a zatim se krećite po njenoj levoj i desnoj strani [2, 3, 4].



g. Gurnite tastaturu i uklonite je sa sistema.



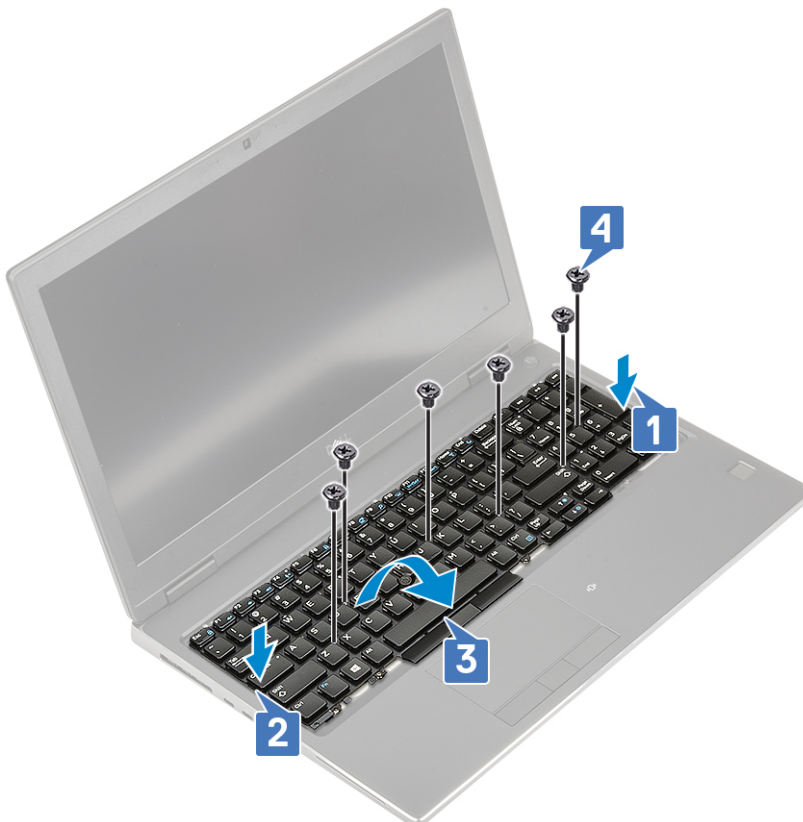
Instaliranje tastature

1. Da biste postavili tastaturu:

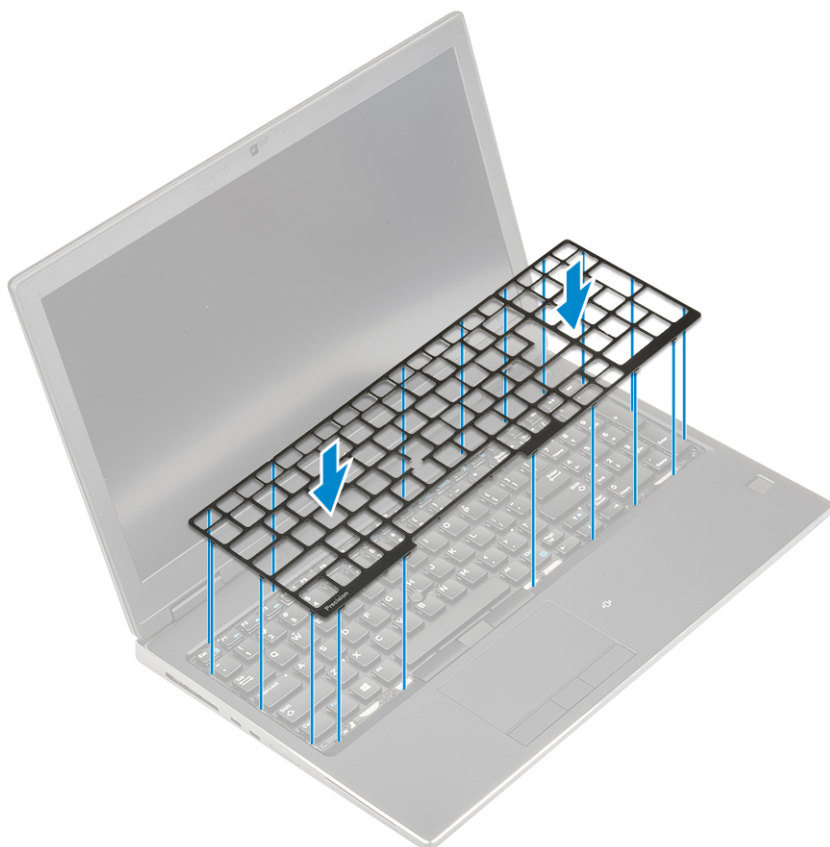
- a. Poravnajte tastaturu i usmerite kablove nazad do dna odeljka.



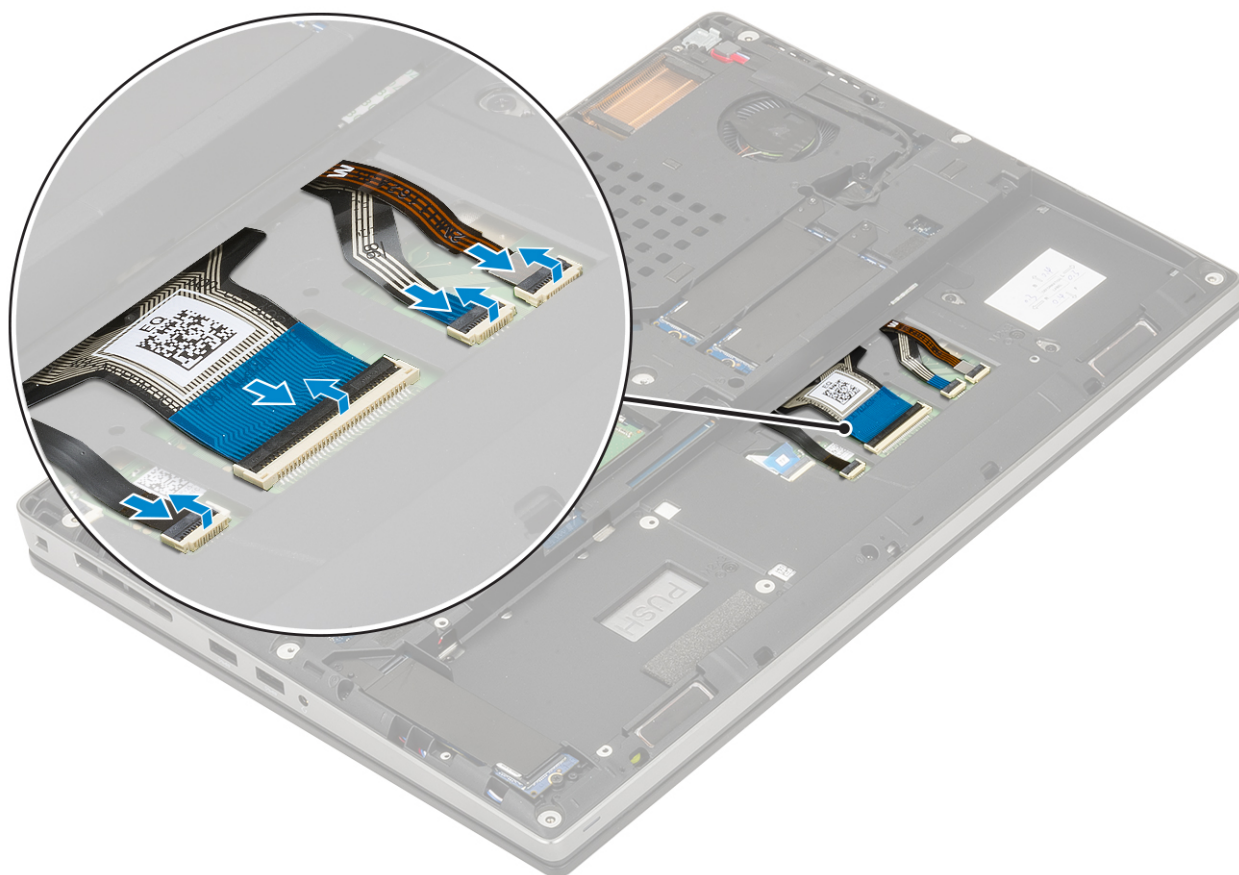
- b. Pritisnite levu, desnu i donju ivicu tastature i postavite je u odgovarajući odeljak [1, 2, 3].
c. Postavite 6 zavrtnja (M2,0x2,0) da biste pričvrstili tastaturu za oslonac za dlan [4].



- d. Postavite rešetku tastature u odgovarajući položaj na tastaturi i uverite se da je legla na mesto.



- e. Okrenite sistem pod uglom od 90° da biste pristupili kablovima tastature.
- f. Povežite kabl tastature, kabl čitača otiska prsta i kabl tastera čitača otiska prsta sa konektorima na matičnoj ploči.



2.

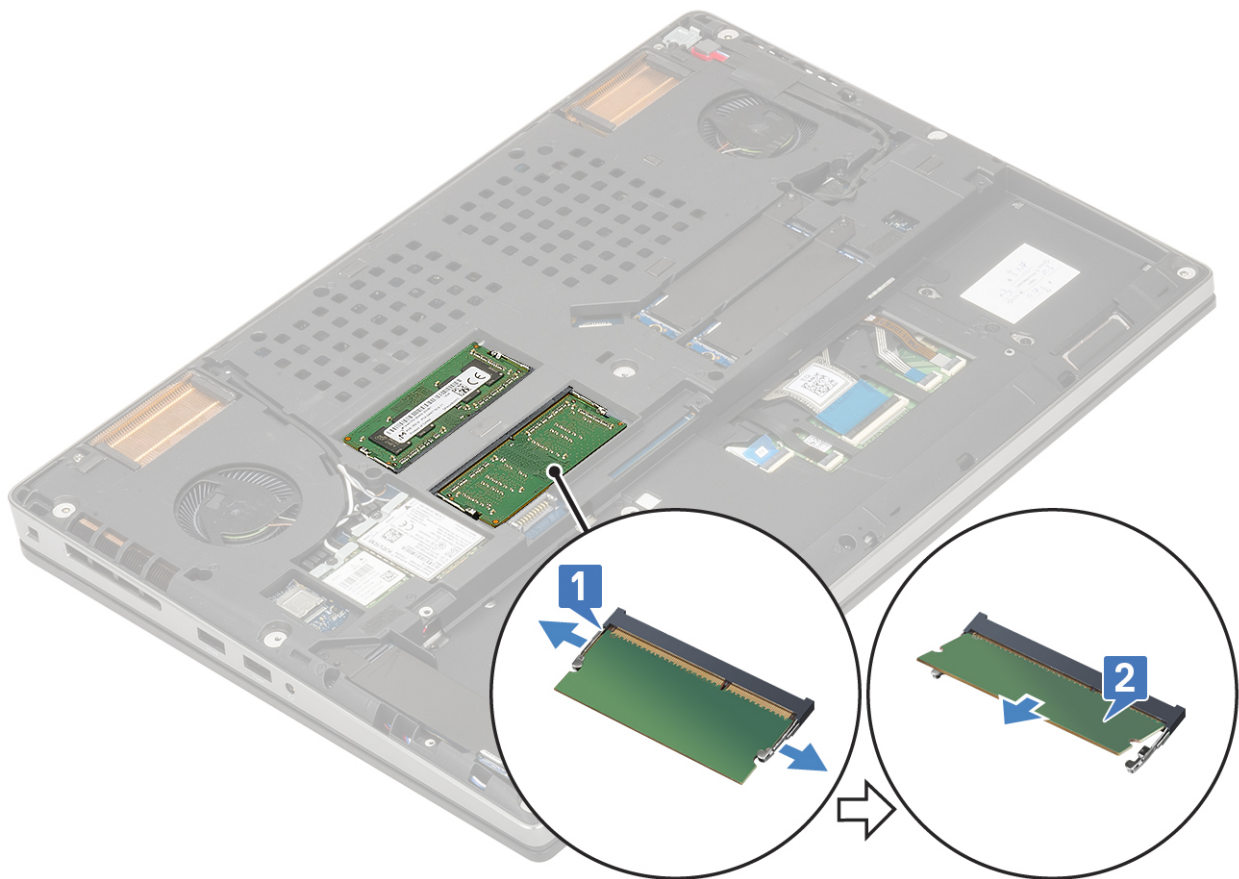
i | **NAPOMENA:** Kabl tastature treba da bude precizno savijen.

3. Postavite:
 - a. baterija
 - b. poklopac osnove
 - c. SD kartica
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Memorijski moduli

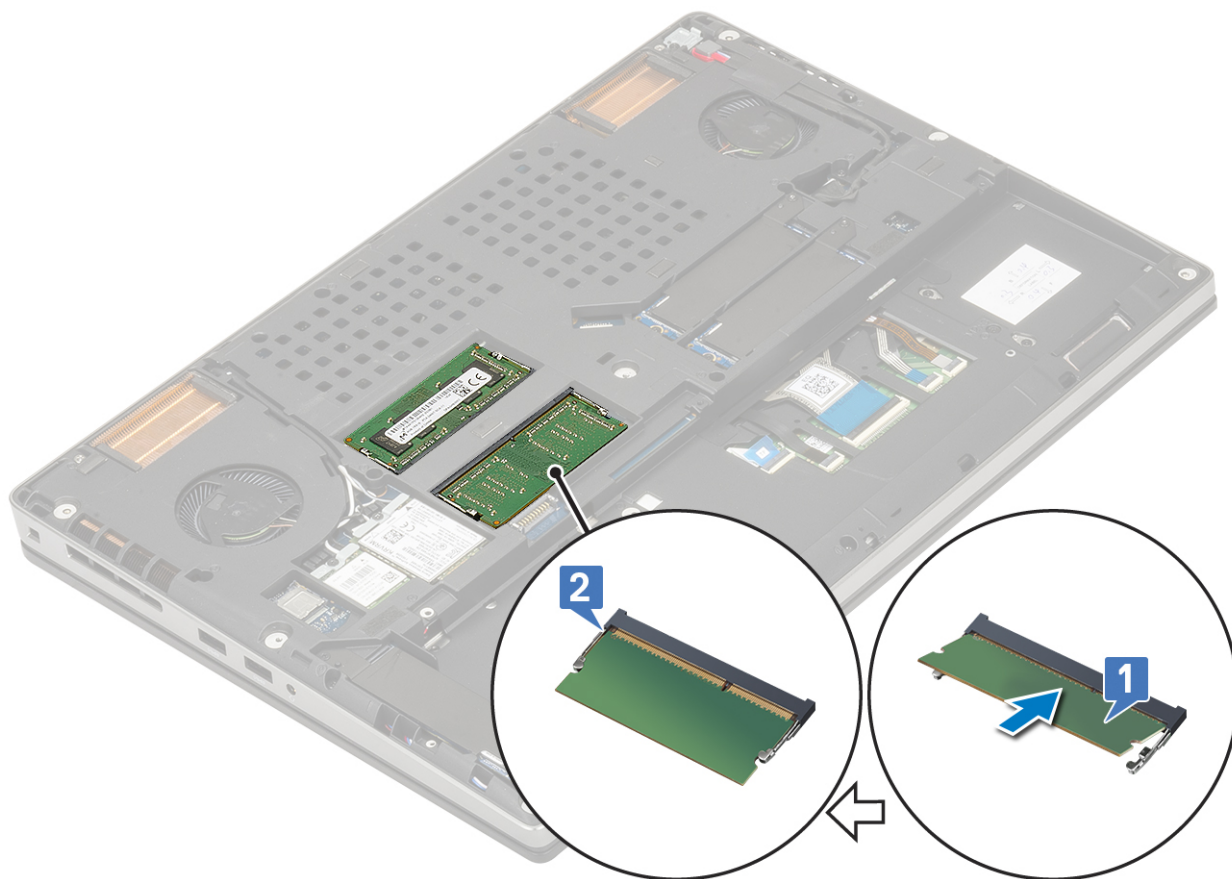
Uklanjanje primarnog memorijskog modula

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. SD kartica
 - b. poklopac osnove
 - c. baterija
 - d. tastatura
3. Da biste uklonili primarni memorijski modul:
 - a. Odignite pričvrstne sponne od memorijskog modula dok ne iskoči.
 - b. Podignite memorijski modul i uklonite ga sa sistema.



Postavljanje primarnog memorijskog modula

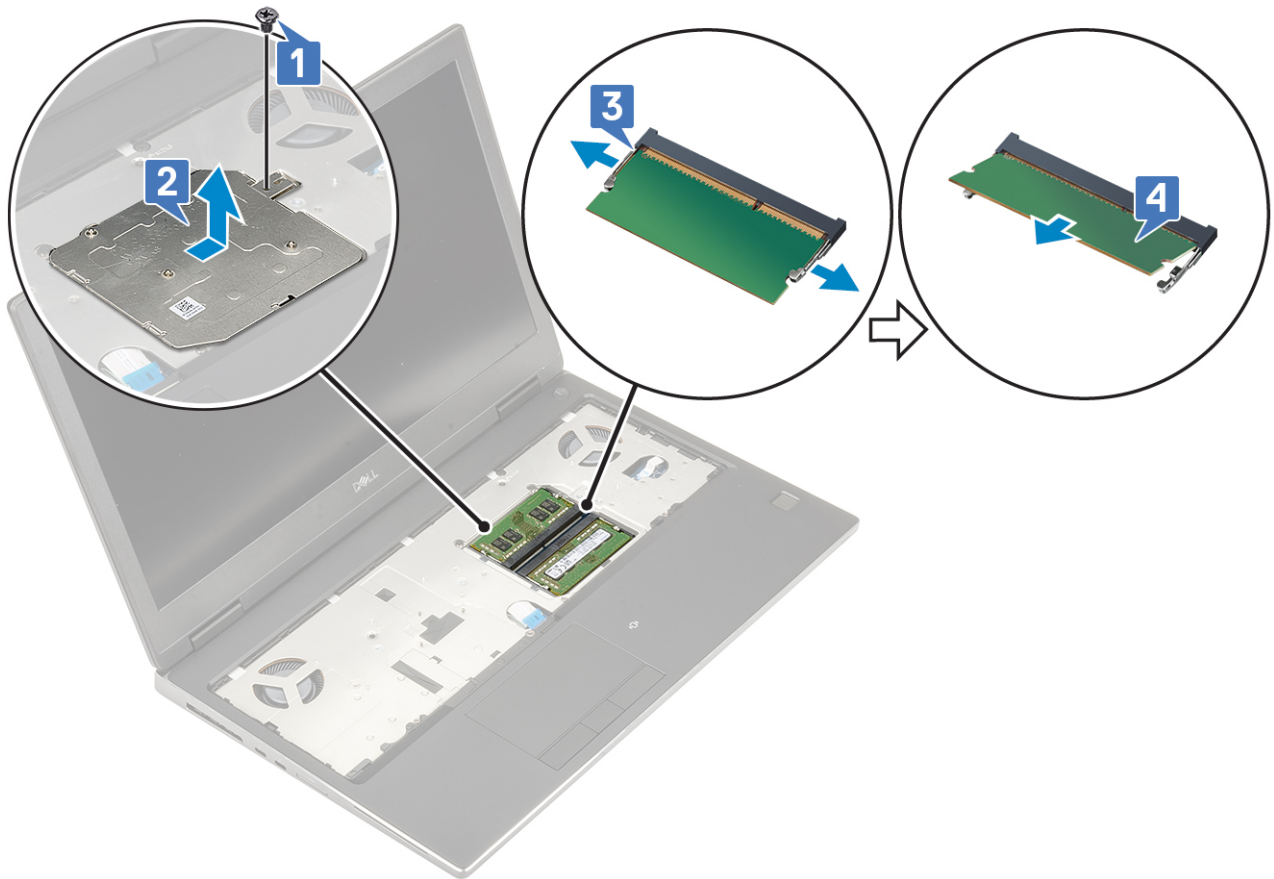
1. Da biste postavili primarni memorijski modul:
 - a. Umetnite memorijski modul u utičnicu za memoriju.
 - b. Pritisnite sponne da biste pričvrstili memorijski modul za matičnu ploču.



2. Postavite:
 - a. [tastatura](#)
 - b. [baterija](#)
 - c. [poklopac osnove](#)
 - d. [SD kartica](#)
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje sekundarnog memorijskog modula

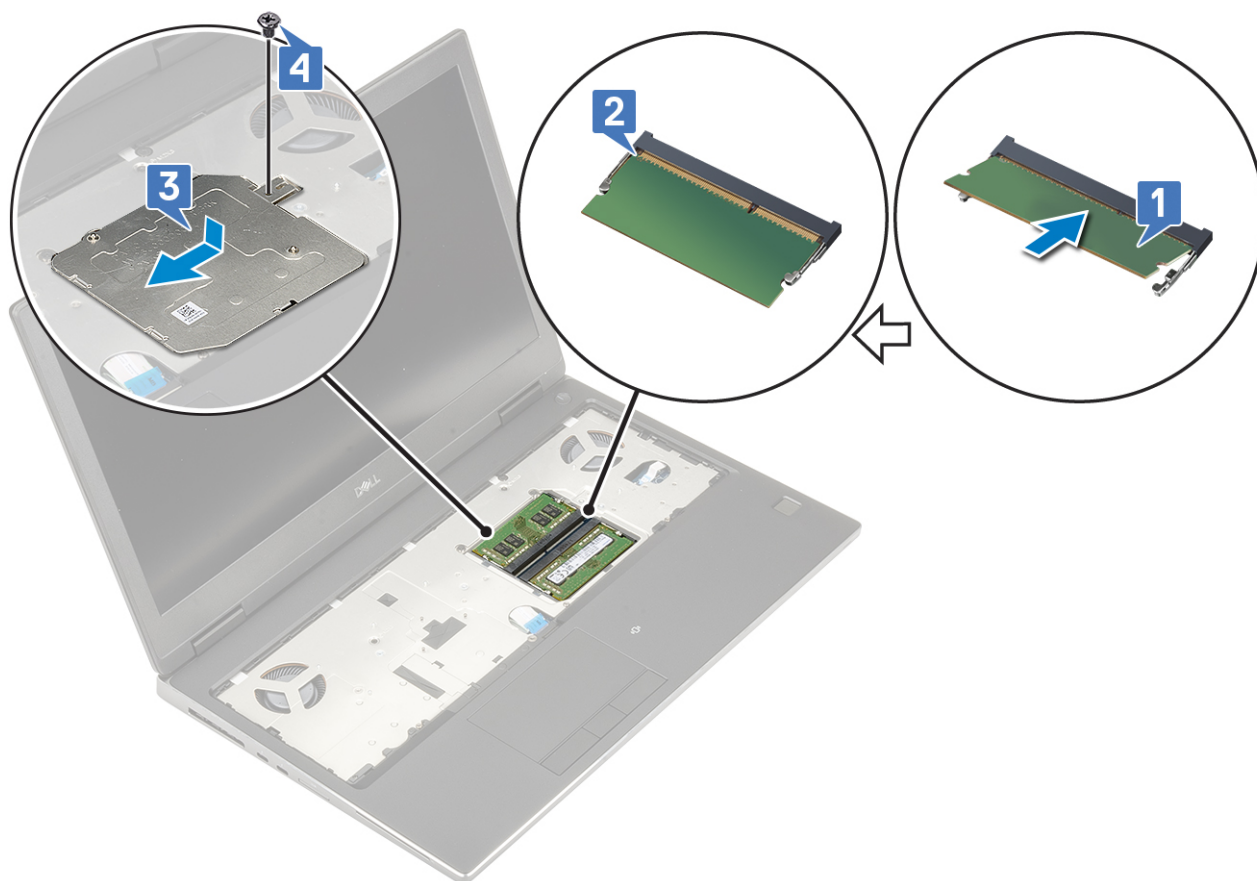
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [SD kartica](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
 - c. [baterija](#)
3. Da biste uklonili sekundarni memorijski modul:
 - a. Uklonite zavrtnanj (M2,0x3,0) koji pričvršćuje štitnik memorije [1].
 - b. Gurnite i podignite štitnik memorije iz memorijskog modula na sistemu [2].
 - c. Odignite pričvrstne sponne od memorijskog modula dok ne iskoči [3].
 - d. Podignite memorijski modul i uklonite ga sa sistema [4].



i **NAPOMENA:** Ponovite korake (c) i (d) ako je postavljena još jedna memorija.

Postavljanje sekundarnog memorijskog modula

1. Da biste postavili sekundarni memorijski modul:
 - a. Umetnite memorijski modul u utičnicu za memoriju [1].
 - b. Pritisnite spone da biste pričvrstili memorijski modul za matičnu ploču [2].
 - c. Gurnite štitnik memorije na memorijski modul [3].
 - d. Postavite zavrtanj (M2,0x3,0) da biste pričvrstili štitnik memorije za memorijski modul [4].

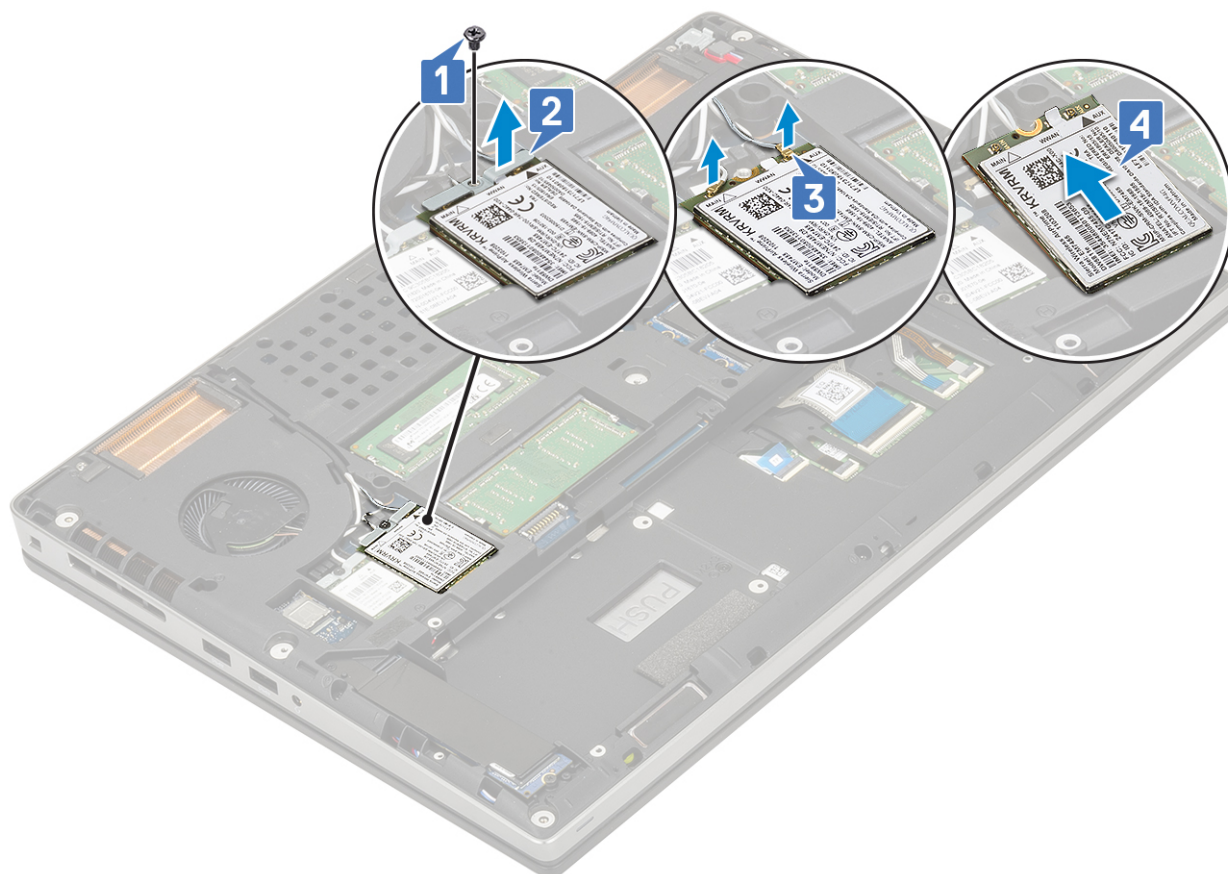


2. Postavite:
 - a. baterija
 - b. poklopac osnove
 - c. SD kartica
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

WWAN kartica

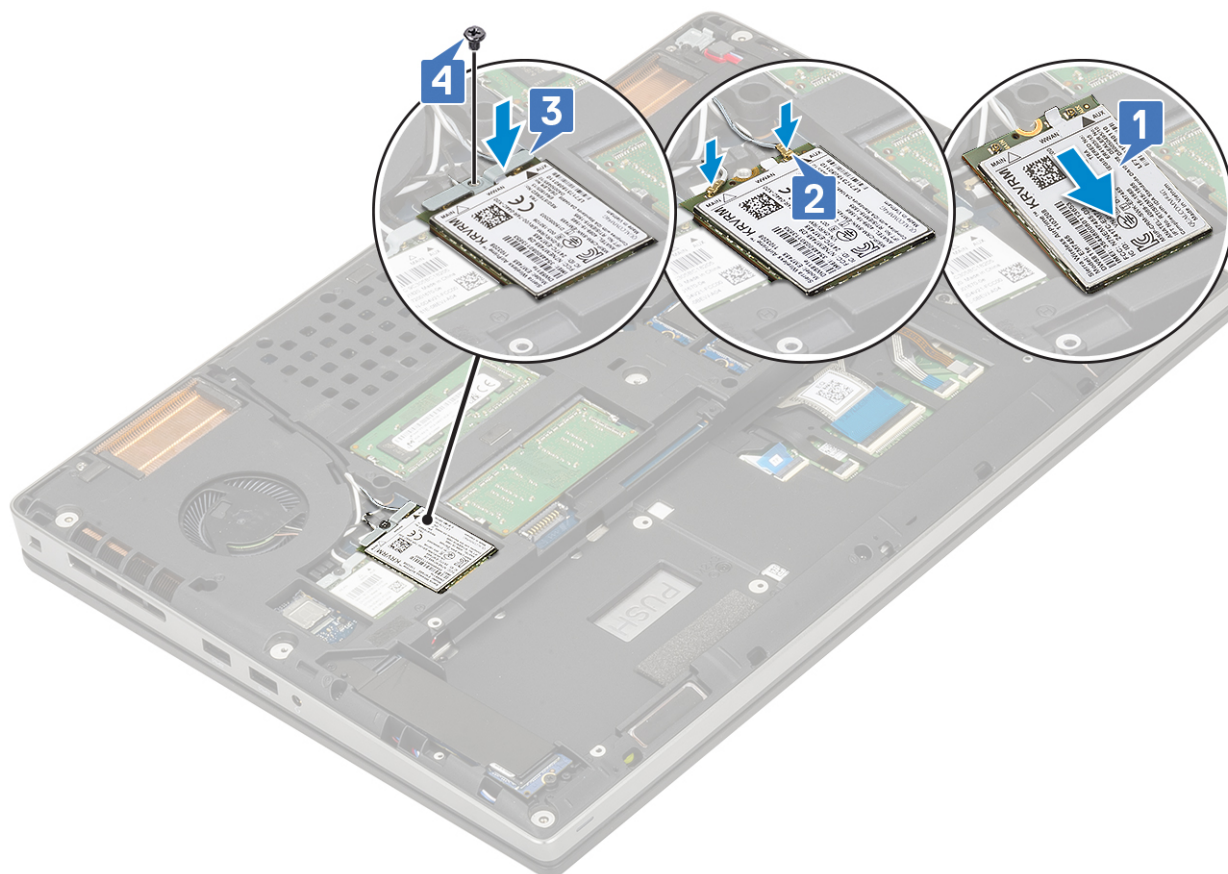
Uklanjanje WWAN kartice

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. SD kartica
 - b. poklopac osnove
 - c. baterija
3. Da biste uklonili WWAN karticu:
 - a. Uklonite zavrtnaj (M2,0x3,0) koji pričvršćuje WWAN metalni nosač za matičnu ploču [1].
 - b. Uklonite WWAN metalni nosač koji pričvršćuje WWAN antenske kablove [2].
 - c. Iskopčajte i izvucite WWAN antenske kablove povezane sa WWAN karticom [3].
 - d. Uklonite WWAN karticu iz odgovarajućeg slotu na matičnoj ploči [4].



Postavljanje WWAN kartice

1. Da biste postavili WWAN karticu:
 - a. Gurnite WWAN karticu u odgovarajući slot na matičnoj ploči [1].
 - b. Provucite WWAN antenske kablove kroz kanal za usmeravanje.
 - c. Povežite antenske kablove sa konektorima na WWAN kartici [2].
 - d. Poravnajte WWAN metalni nosač iznad WWAN kartice i postavite zavrtanj (M2,0x3,0) da biste pričvrstili WWAN metalni nosač za matičnu ploču [3, 4].

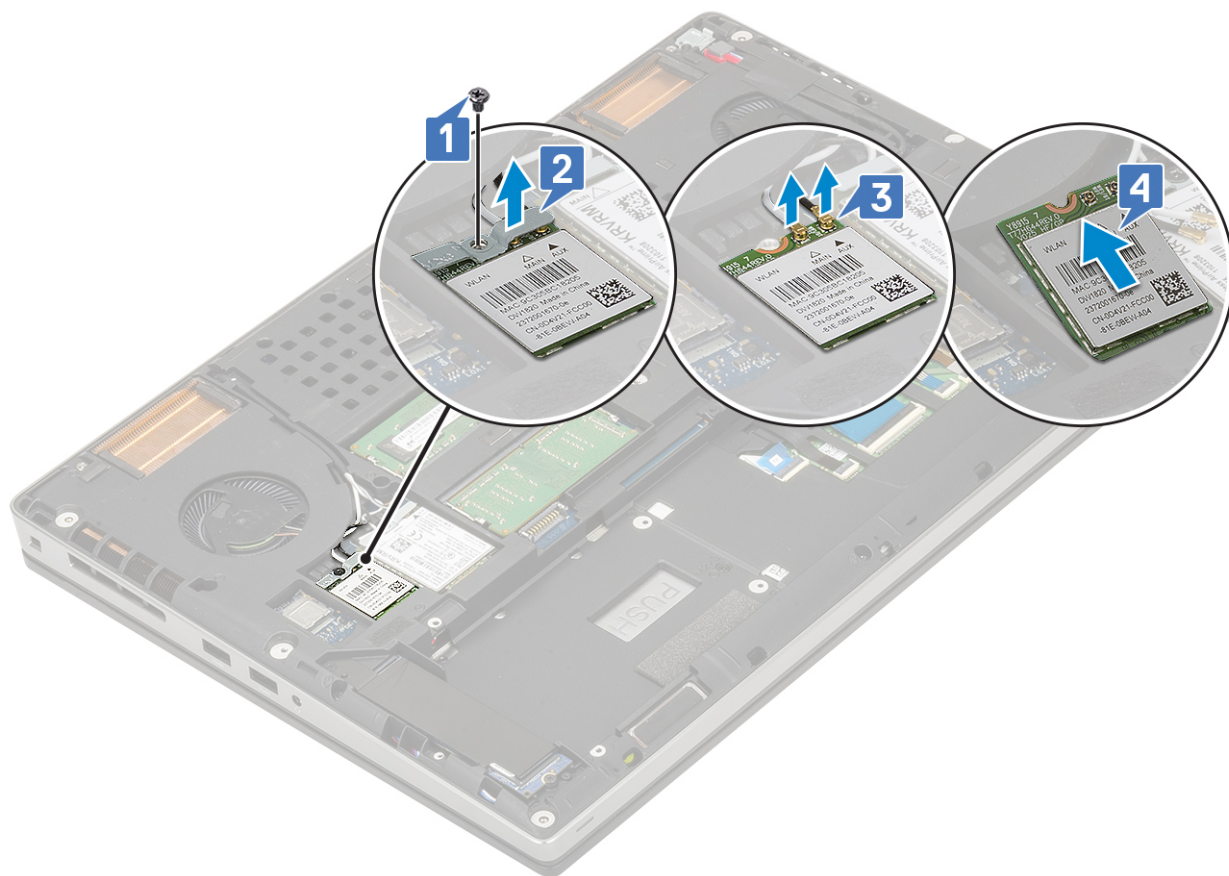


2. Postavite:
 - a. baterija
 - b. poklopac osnove
 - c. SD kartica
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

WLAN kartica

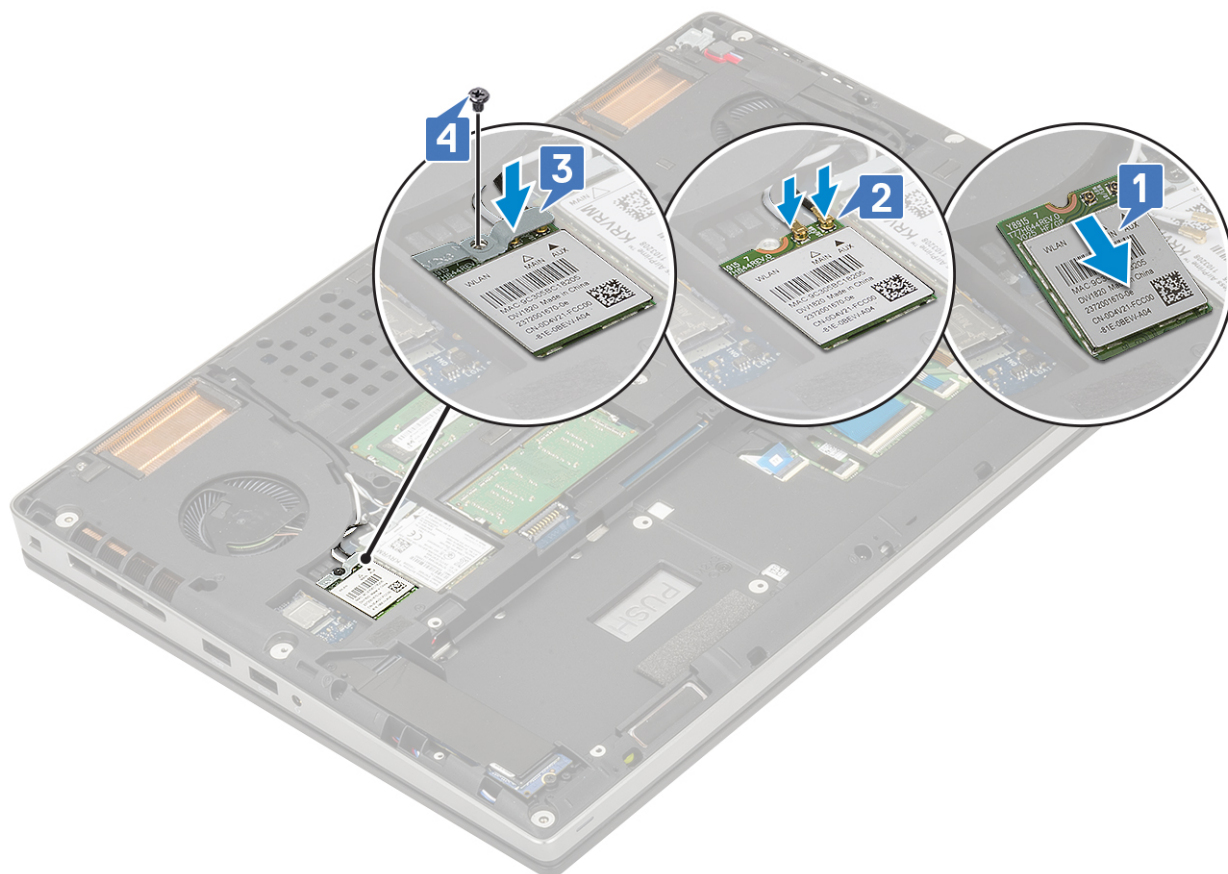
Uklanjanje WLAN kartice

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. SD kartica
 - b. poklopac osnove
 - c. baterija
3. Da biste uklonili WLAN karticu:
 - a. Uklonite zavrtnaj (M2,0x3,0) koji pričvršćuje WLAN metalni nosač za matičnu ploču [1].
 - b. Uklonite WLAN metalni nosač koji pričvršćuje WLAN antenske kablove [2].
 - c. Iskopčajte i izvucite antenske kablove povezane sa WLAN karticom [3].
 - d. Uklonite WLAN karticu iz odgovarajućeg slota na matičnoj ploči [4].



Postavljanje WLAN kartice

1. Da biste postavili WLAN karticu:
 - a. Gurnite WLAN karticu u odgovarajući slot na matičnoj ploči [1].
 - b. Provucite WLAN antenske kablove kroz kanal za usmeravanje.
 - c. Povežite antenske kablove sa konektorima na WLAN kartici [2].
 - d. Poravnajte WLAN metalni nosač iznad WLAN kartice i postavite zavrtnanj (M2,0x3,0) da biste pričvrstili WLAN metalni nosač za matičnu ploču [3, 4].



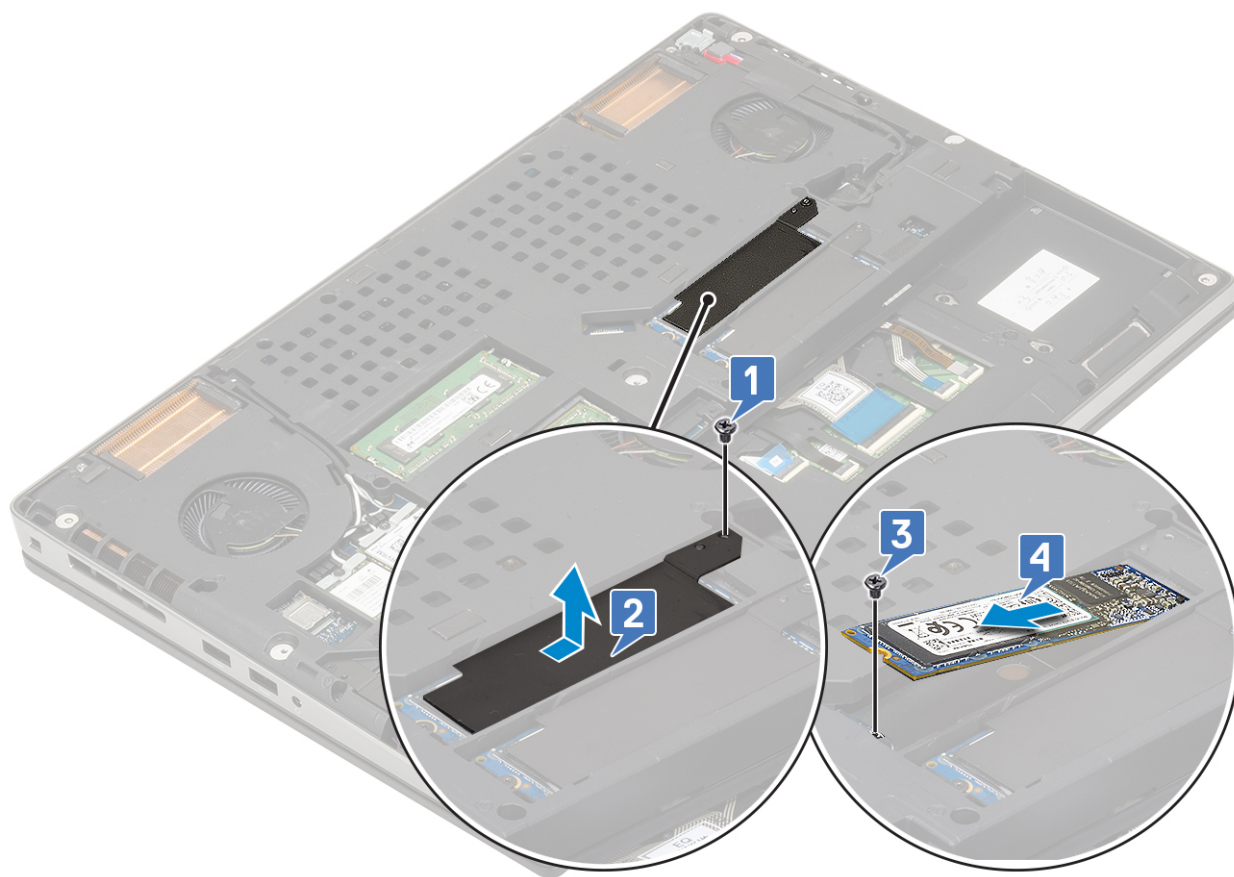
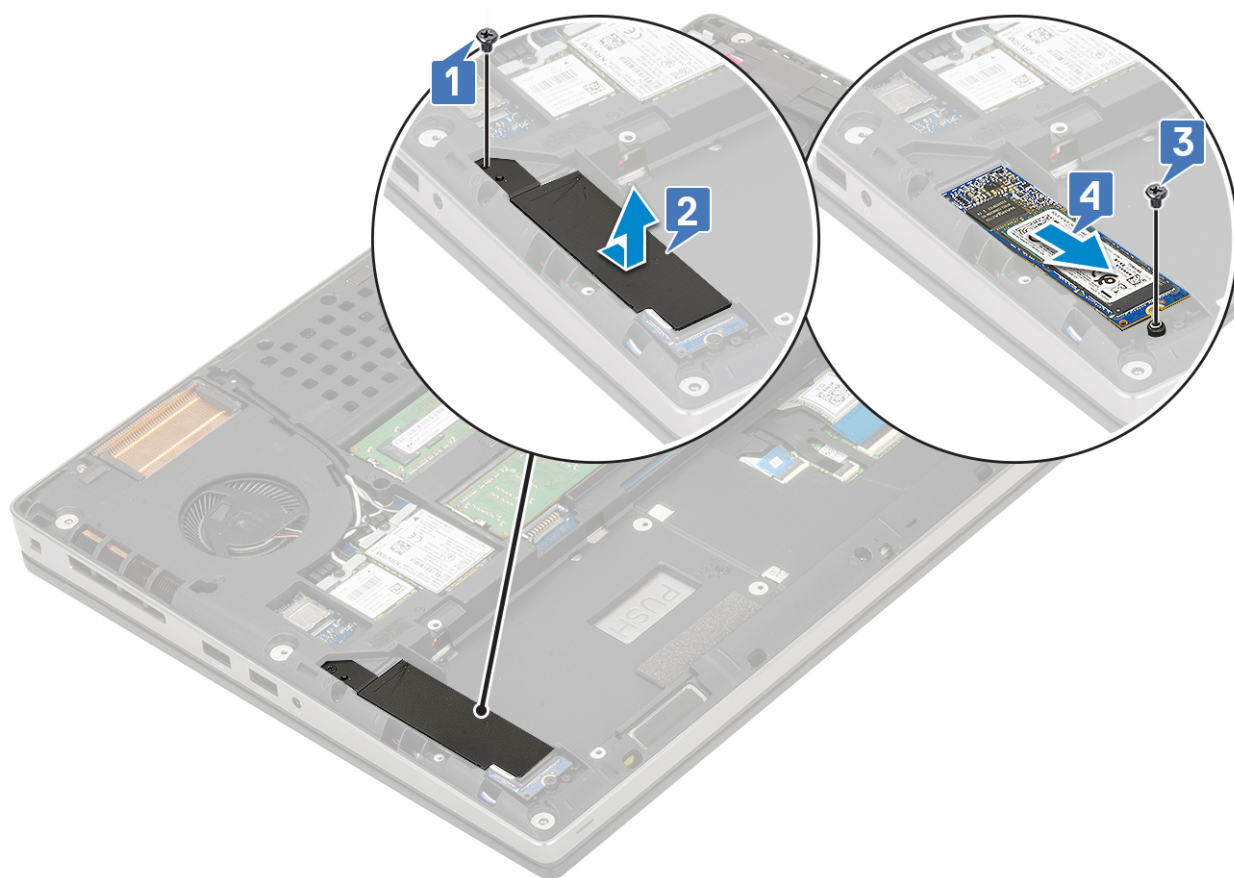
2. Postavite:
 - a. baterija
 - b. poklopac osnove
 - c. SD kartica
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

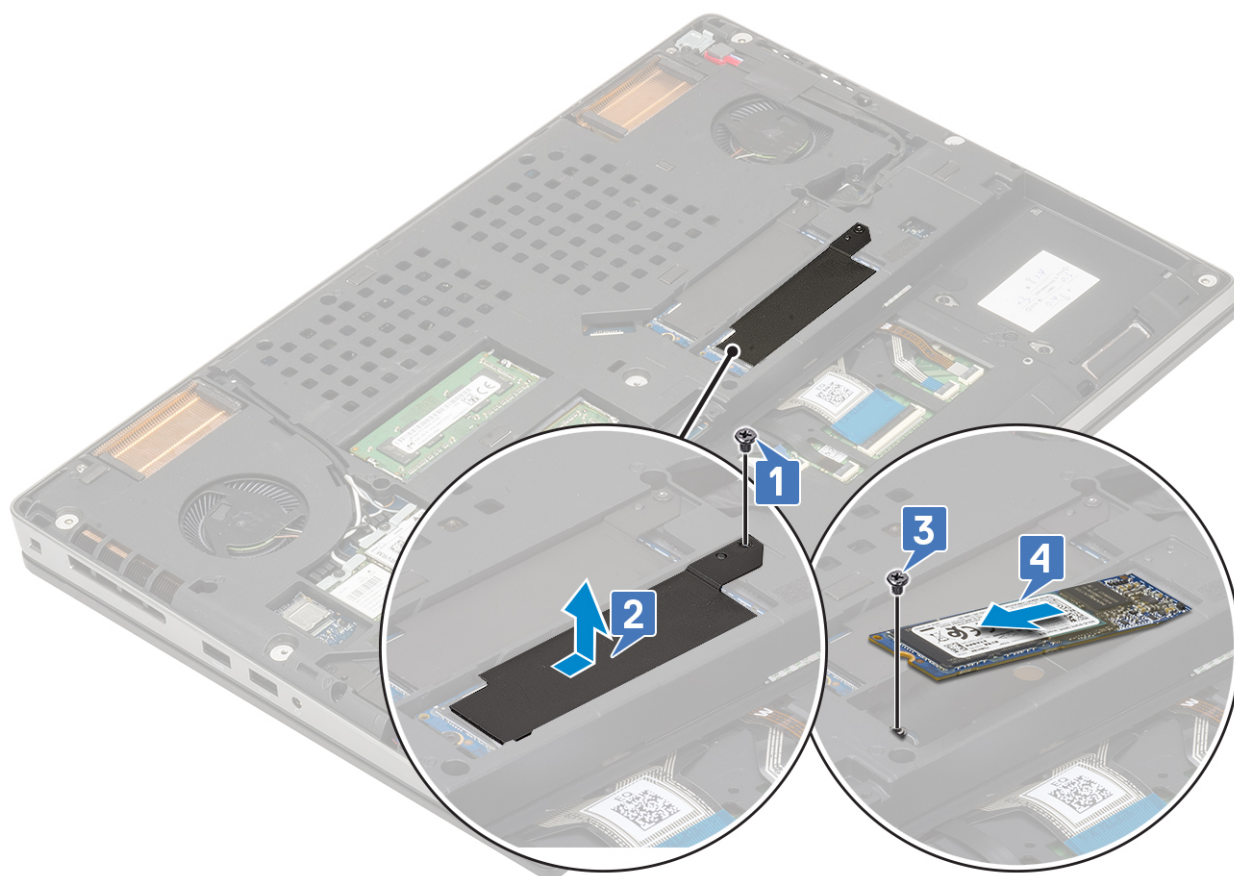
Poluprovodnički disk

Uklanjanje modula M.2 poluprovodničkog diska – SSD modula

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. SD kartica
 - b. poklopac osnove
 - c. baterija
3. Da biste uklonili M.2 SSD modul (slot 4):
 - a. Uklonite zavrtnaj (M2,0x3,0) koji pričvršćuje termalnu ploču za sistem [1].
 - b. Gurnite i uklonite termalnu ploču [2].
 - c. Uklonite zavrtnaj (M2,0x3,0) kojim je M.2 SSD pričvršćen za matičnu ploču [3].
 - d. Uklonite M.2 SSD sa sistema [4].

NAPOMENA: Ponovite gorenavedene korake da biste uklonili druge postavljene M.2 SSD-ove (slot 3 i 5).

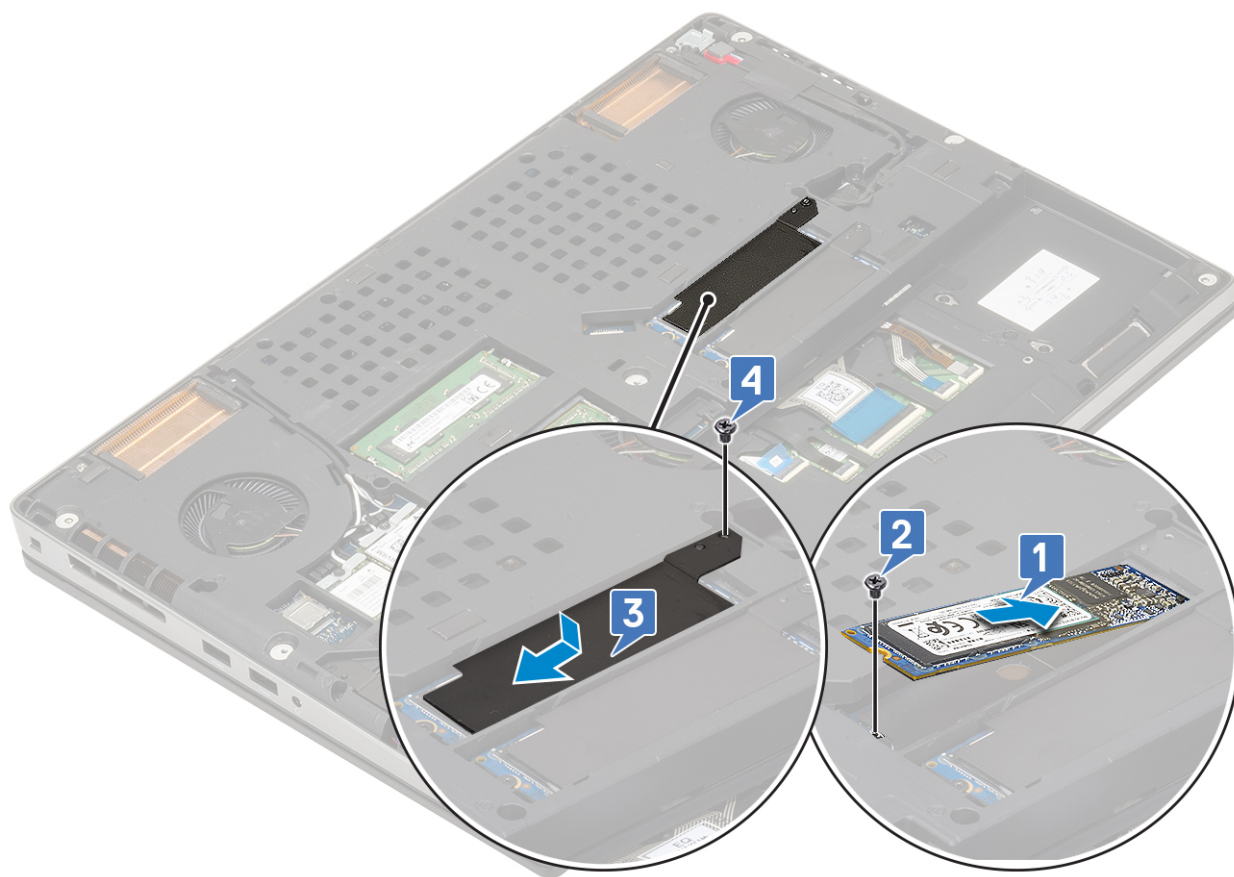
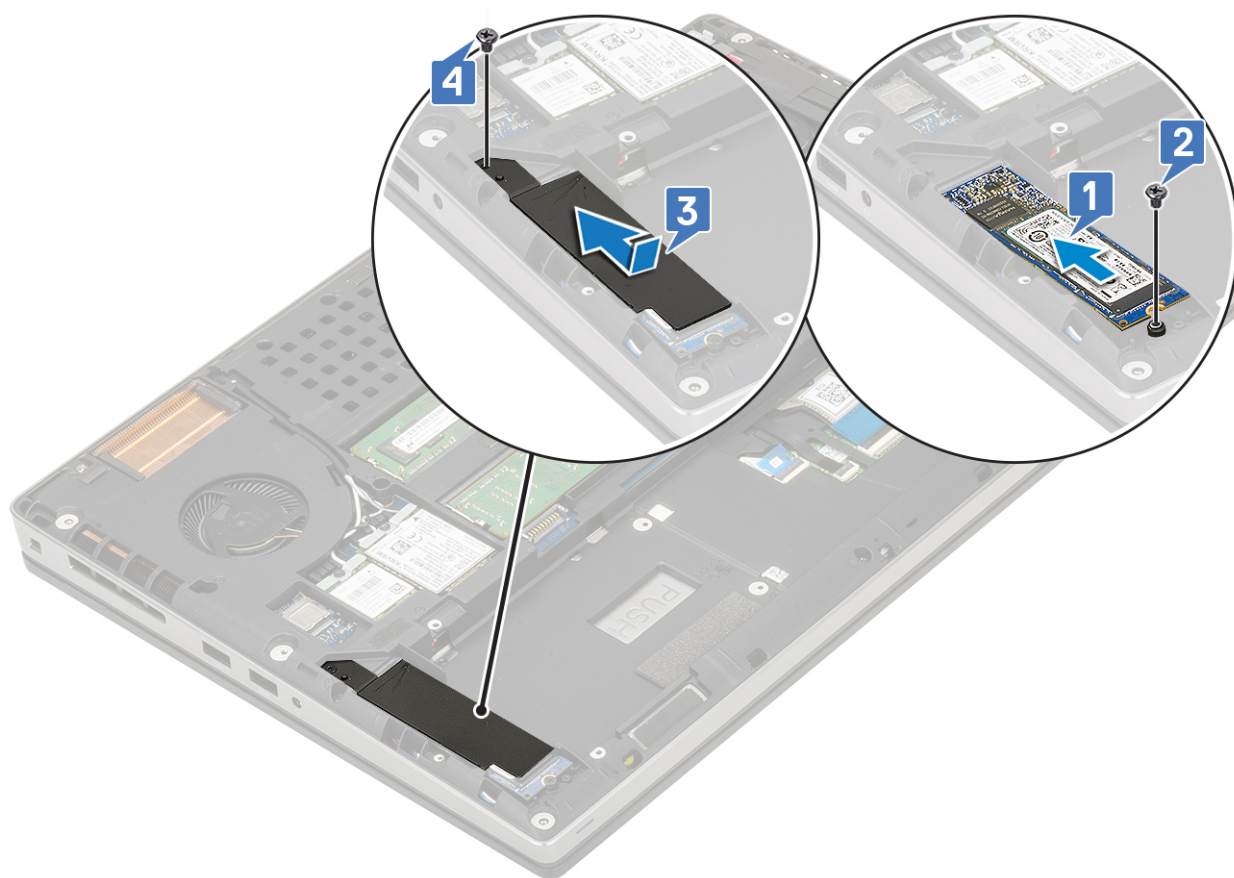


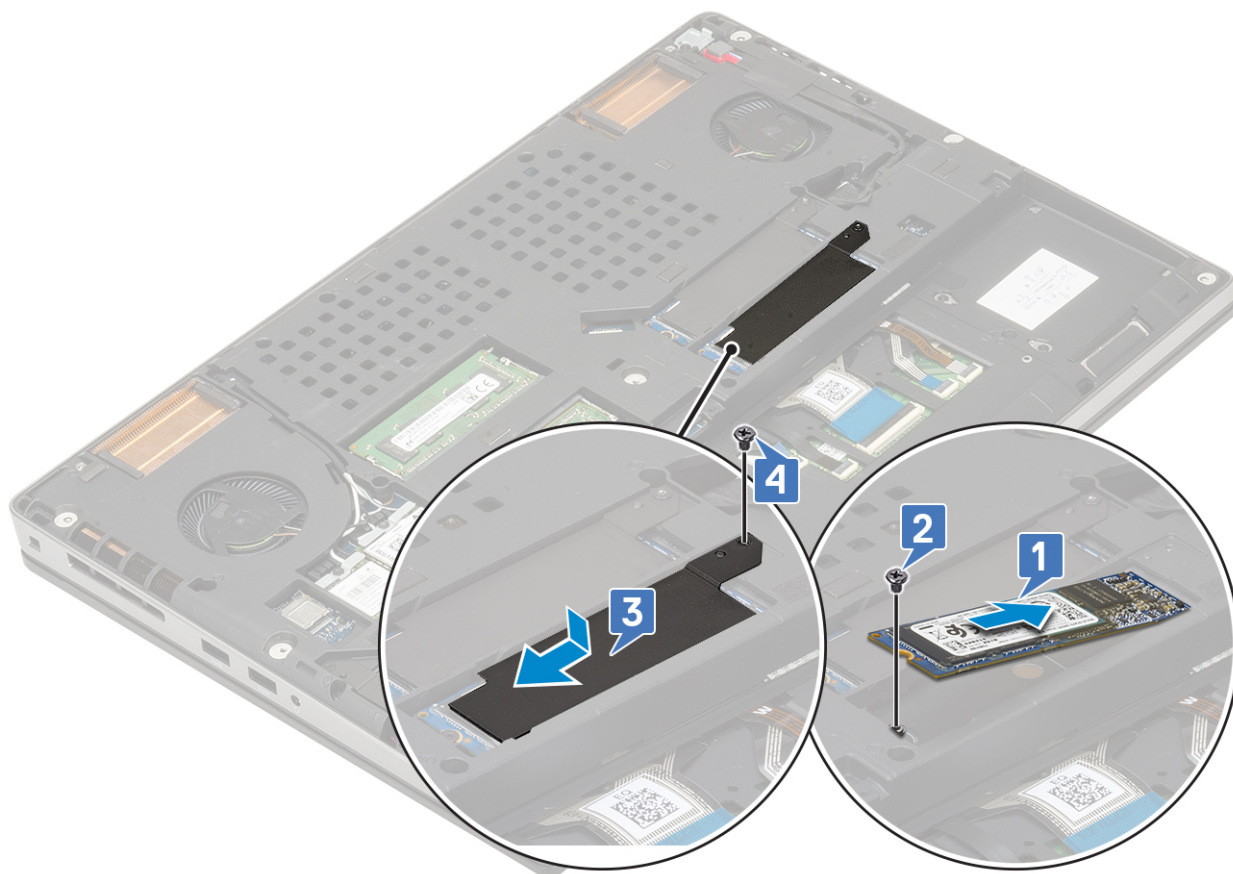


Postavljanje M.2 SSD modula

1. Da biste postavili M.2 SSD modul (slot 4):
 - a. Postavite M.2 SSD u odgovarajući slot na sistemu [1].
 - b. Postavite zavrtnaj (M2,0x3,0) da biste pričvrstili M.2 SSD za matičnu ploču [2].
 - c. Postavite termalnu ploču iznad M.2 SSD modula [3].
 - d. Postavite zavrtnaj (M2,0x3,0) da biste pričvrstili termalnu ploču za M.2 SSD [4].

i **NAPOMENA:** Ponovite gorenavedene korake da biste postavili druge postavljene M.2 SSD-ove (slot 3 i 5).



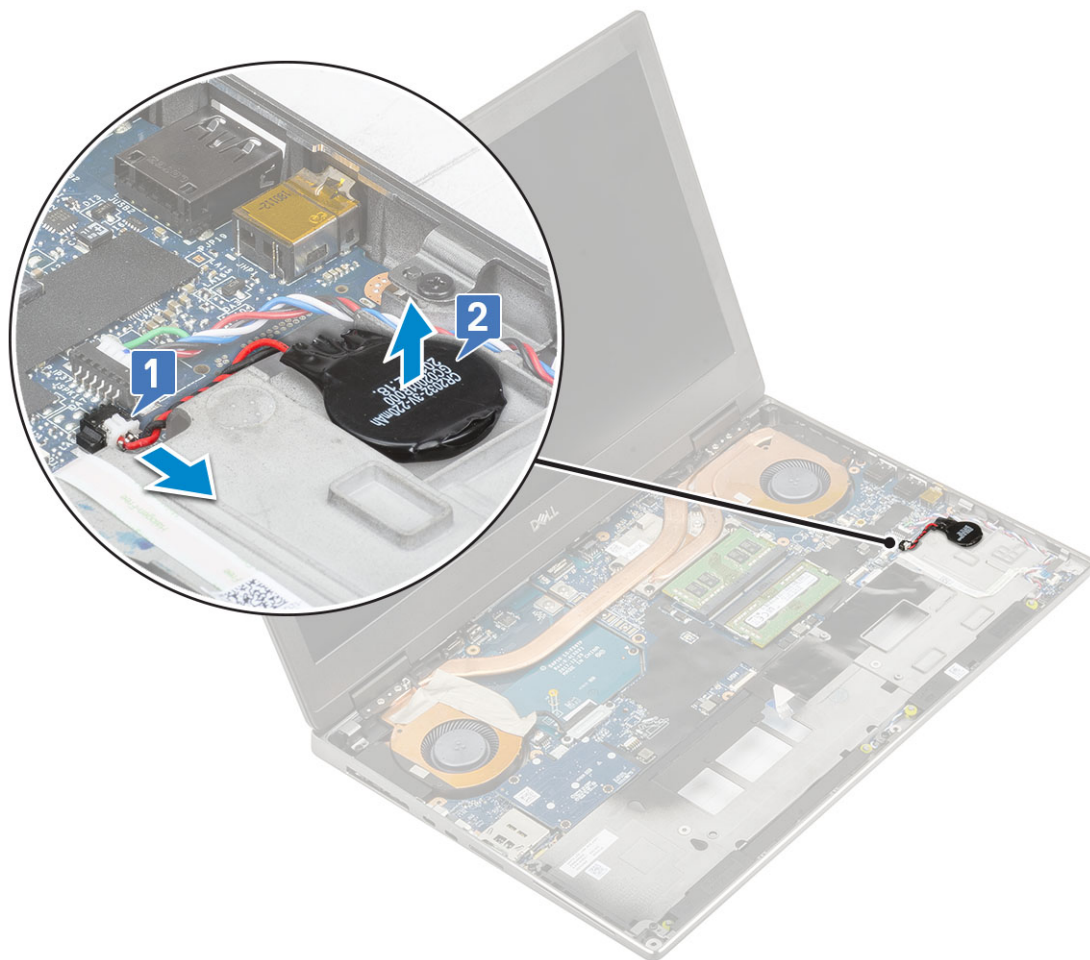


2. Postavite:
 - a. baterija
 - b. poklopac osnove
- i **NAPOMENA:** Poklopac osnove je potrebno postaviti samo ako se pristupa M.2 SSD modulu u slotu 3 ili 5.
- c. SD kartica
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Dugmasta baterija

Uklanjanje dugmaste baterije

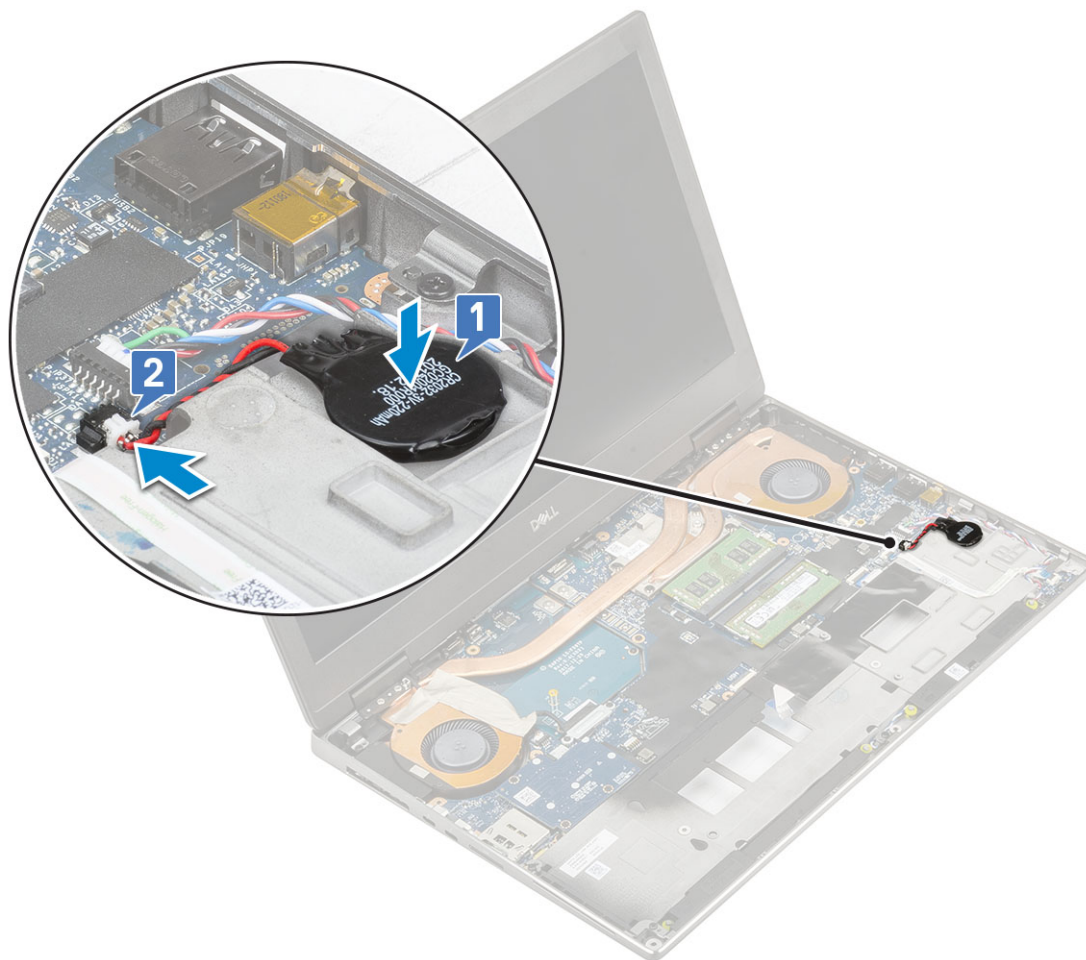
1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. SD kartica
 - b. poklopac osnove
 - c. baterija
 - d. oslonac za dlanove
3. Da biste uklonili dugmastu bateriju:
 - a. Odspojite kabl dugmaste baterije sa sistema [1].
 - b. Oslobodite i podignite dugmastu bateriju sa sistema [2].



OPREZ: Odspajanje dugmaste baterije može da resetuje podešavanja BIOS-a, vreme i datum u sistemskim podešavanjima i da aktivira BitLocker ili druga bezbednosna resetovanja.

Postavljanje dugmaste baterije

1. Da biste postavili dugmastu bateriju:
 - a. Postavite dugmastu bateriju u odgovarajući slot na sistemu.
 - b. Povežite kabl dugmaste baterije sa sistemom.

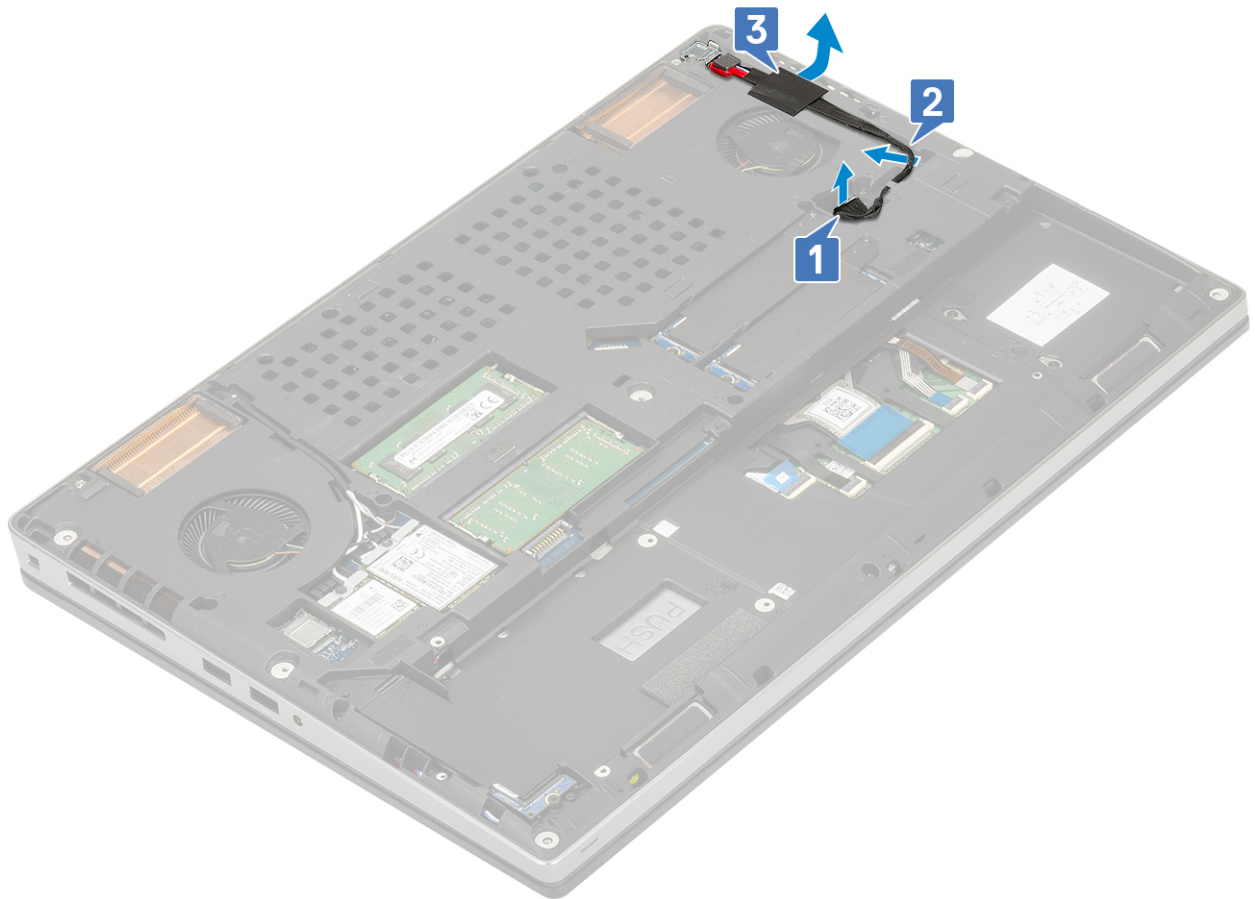


2. Postavite:
 - a. oslonac za dlan
 - b. baterija
 - c. poklopac osnove
 - d. SD kartica
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

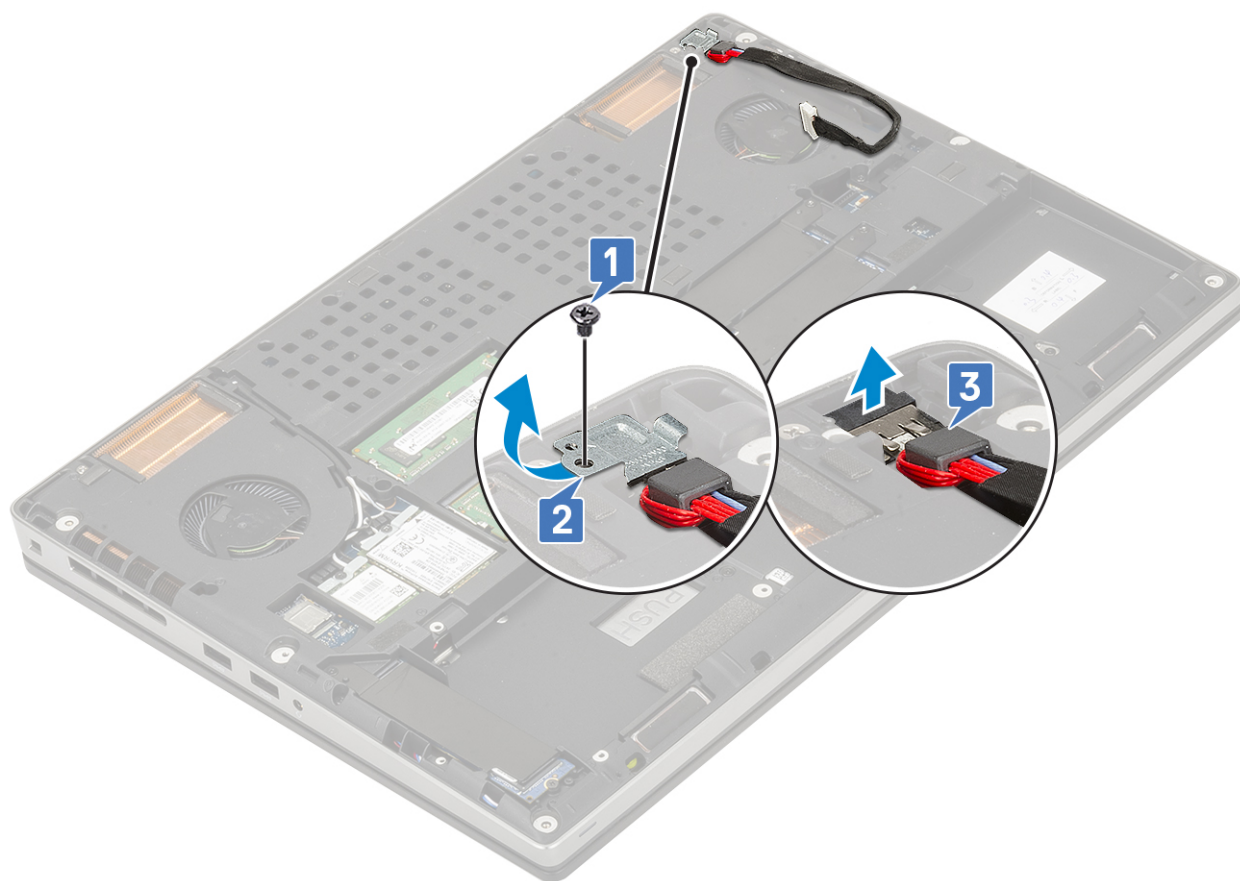
Port konektora za napajanje

Uklanjanje porta adaptera za napajanje

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. SD kartica
 - b. poklopac osnove
 - c. baterija
3. Da biste uklonili port konektora za napajanje:
 - a. Izvucite kabl konektora za napajanje iz konektora na matičnoj ploči [1].
 - b. Odlepite lepljivu traku koja pričvršćuje kabl konektora za napajanje za sistem i izvucite kabl [2, 3].

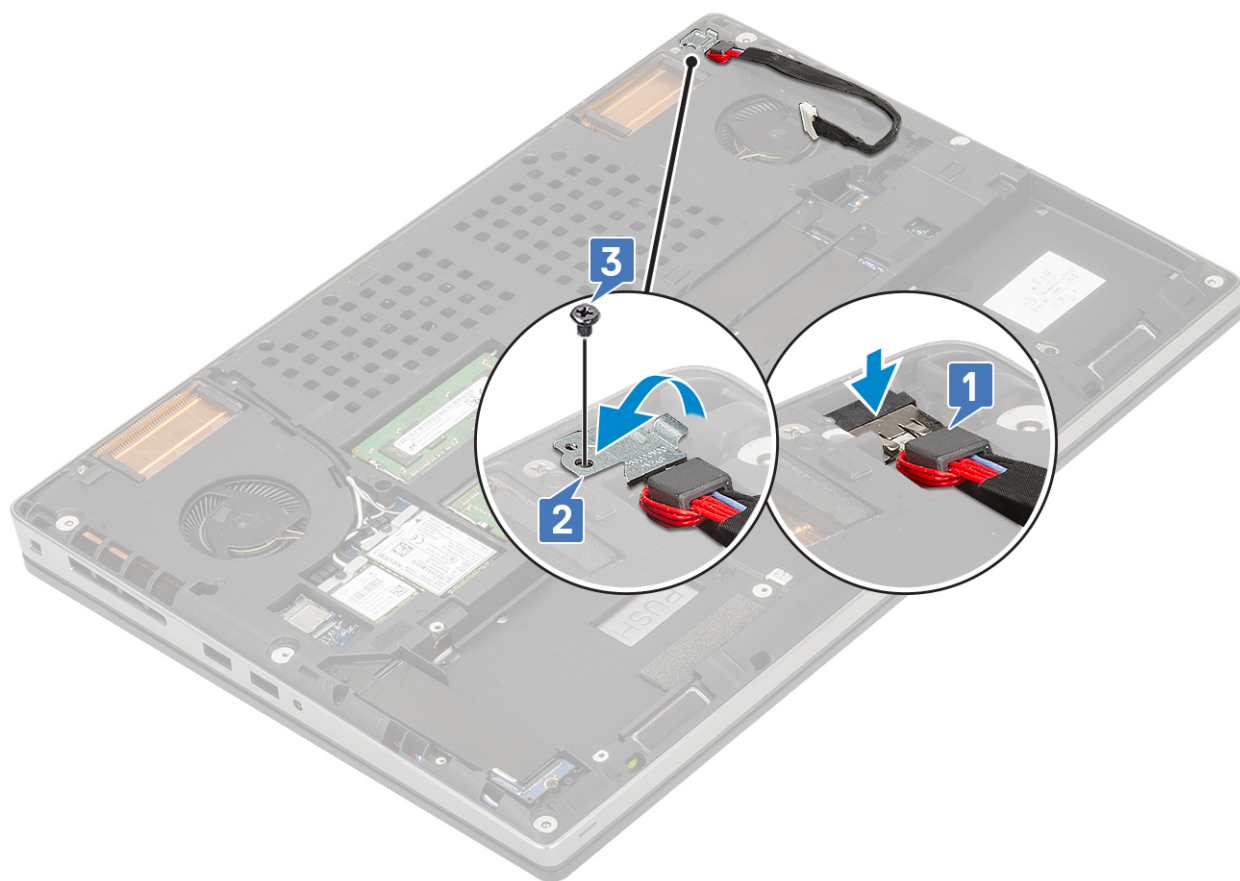


- c. Uklonite zavrtnanj (M2,0x5,0) koji pričvršćuje metalni nosač kabla konektora za napajanje za sistem [1].
- d. Uklonite metalni nosač sa sistema [2].
- e. Podignite port konektora za napajanje sa sistema [3].

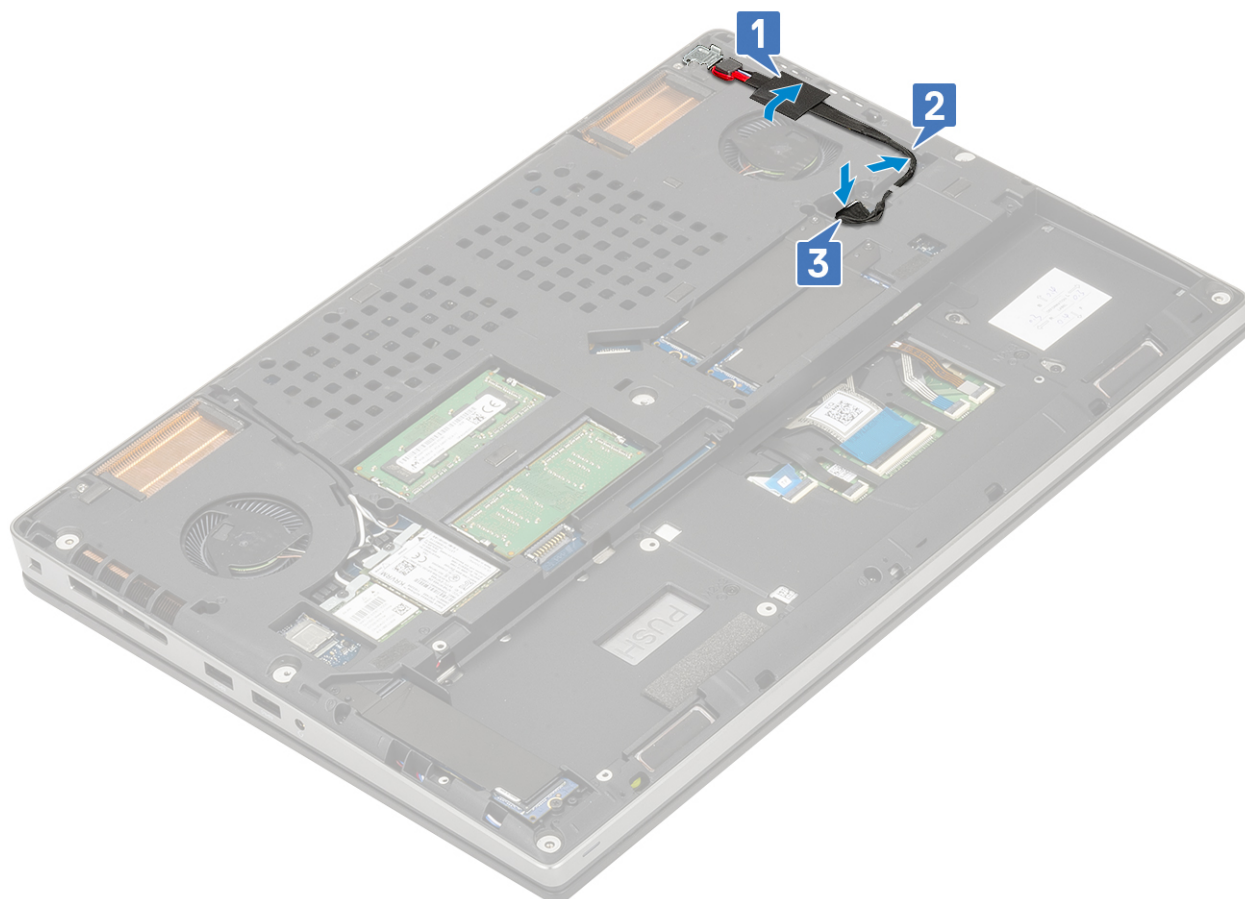


Postavljanje porta konektora za napajanje

1. Da biste postavili port konektora za napajanje:
 - a. Povežite port konektora za napajanje sa sistemom [1].
 - b. Postavite metalni nosač kabla konektora za napajanje [2].
 - c. Postavite zavrtnj (M2,0x5,0) da biste pričvrstili metalni nosač za sistem [3].



- d. Zalepite lepljivu traku da biste pričvrstili kabl konektora za napajanje na mesto [1].
- e. Provucite kabl kroz kanal za usmeravanje i zalepite lepljivu traku [2].
- f. Povežite kabl porta konektora za napajanje sa konektorom na matičnoj ploči [3].

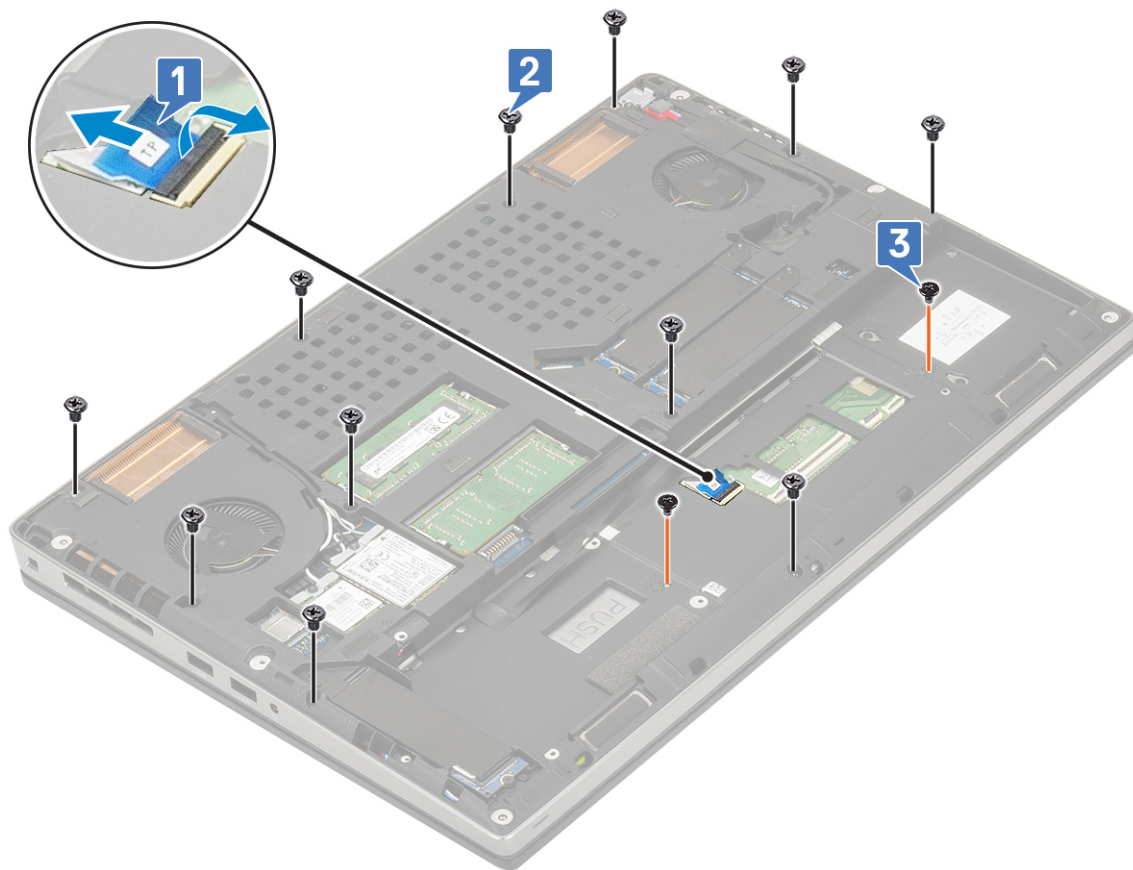


2. Postavite:
 - a. baterija
 - b. poklopac osnove
 - c. SD kartica
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Oslonac za dlanove

Uklanjanje oslonca za dlan

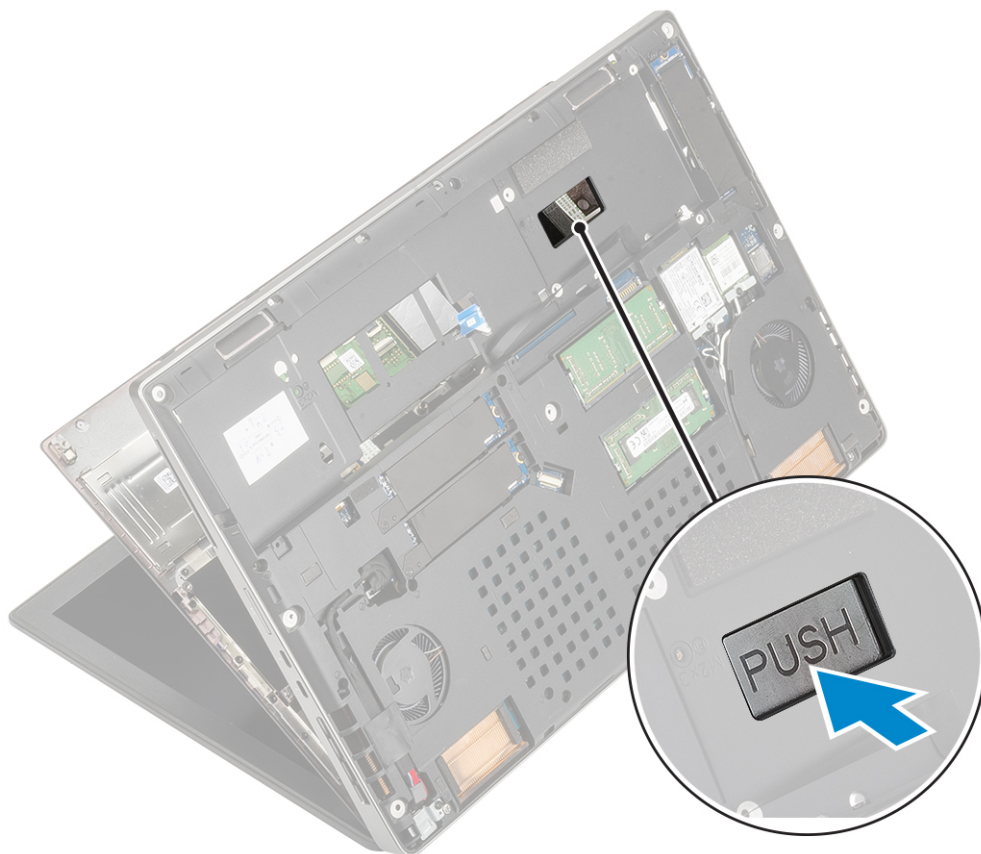
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. SD kartica
 - b. poklopac osnove
 - c. baterija
 - d. tastatura
 - e. čvrsti disk
3. Da biste uklonili oslonac za dlan:
 - a. Podignite rezu i izvucite kabl tačpeda iz konektora na matičnoj ploči [1].
 - b. Uklonite 11 zavrtnja (M2,0x5,0) i 2 zavrtnja (M2,0x3,0) koji pričvršćuju sklop oslonca za dlan na mesto [2, 3].



- c. Okrenite sistem i izvucite kabl matične ploče i kabl dugmeta za napajanje iz konektora na matičnoj ploči [1, 2].
- d. Uklonite 2 zavrtnja (M2,0x3,0) koji pričvršćuju oslonac za dlan za sistem [3].



- e. Pritisnite šupljinu sa donje strane sistema da biste otpustili oslonac za dlan sa donjeg dela kućišta.



f. Podignite i uklonite oslonac za dlan sa sistema.



Postavljanje oslonca za dlan

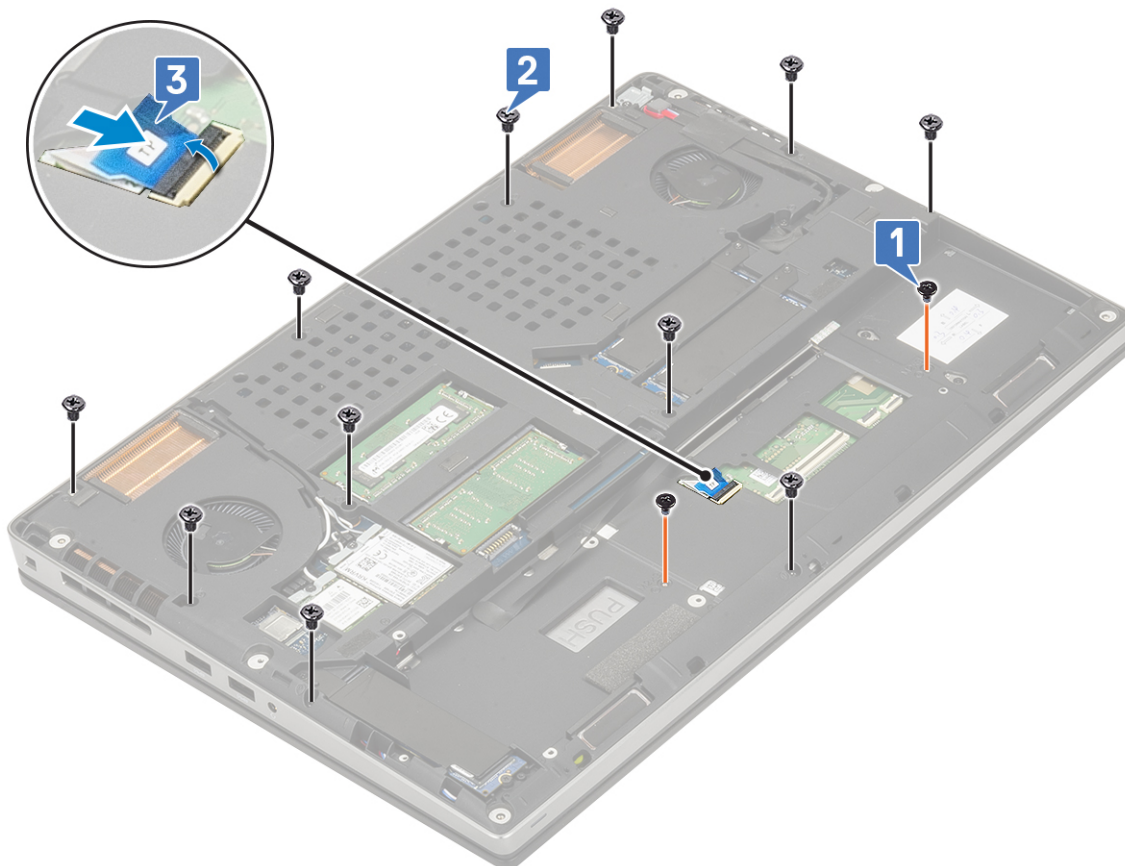
1. Da biste postavili oslonac za dlan:
 - a. Poravnajte oslonac za dlan na sistemu i pritisnite ga tako da legne na mesto .



- b. Postavite 2 zavrtnja (M2,0x3,0) da biste pričvrstili oslonac za dlan za sistem [1].
 - c. Povežite kabl matične ploče i kabl dugmeta za napajanje sa konektorima na matičnoj ploči [2, 3].



- d. Okrenite sistem i postavite 2 zavrtnja (M2,0x3,0) i 11 zavrtnja (M2,0x5,0) da biste pričvrstili oslonac za dlan za sistem [1, 2].
- e. Povežite kabl tačpeda sa konektorom na matičnoj ploči i zaključajte rezu [3].



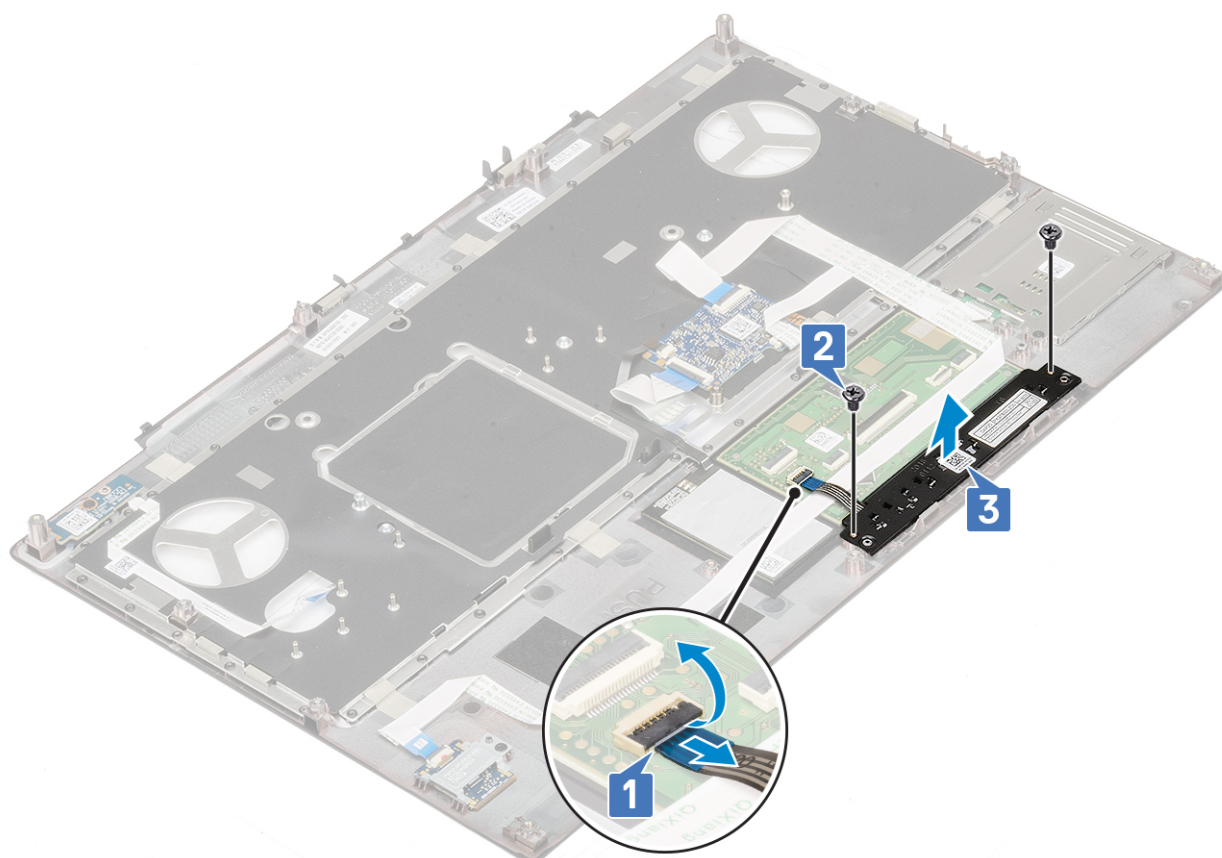
2. Postavite:

- a. tastatura
 - b. hard disk
 - c. baterija
 - d. poklopac osnove
 - e. SD kartica
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Taster tačpeda

Uklanjanje tastera tačpeda

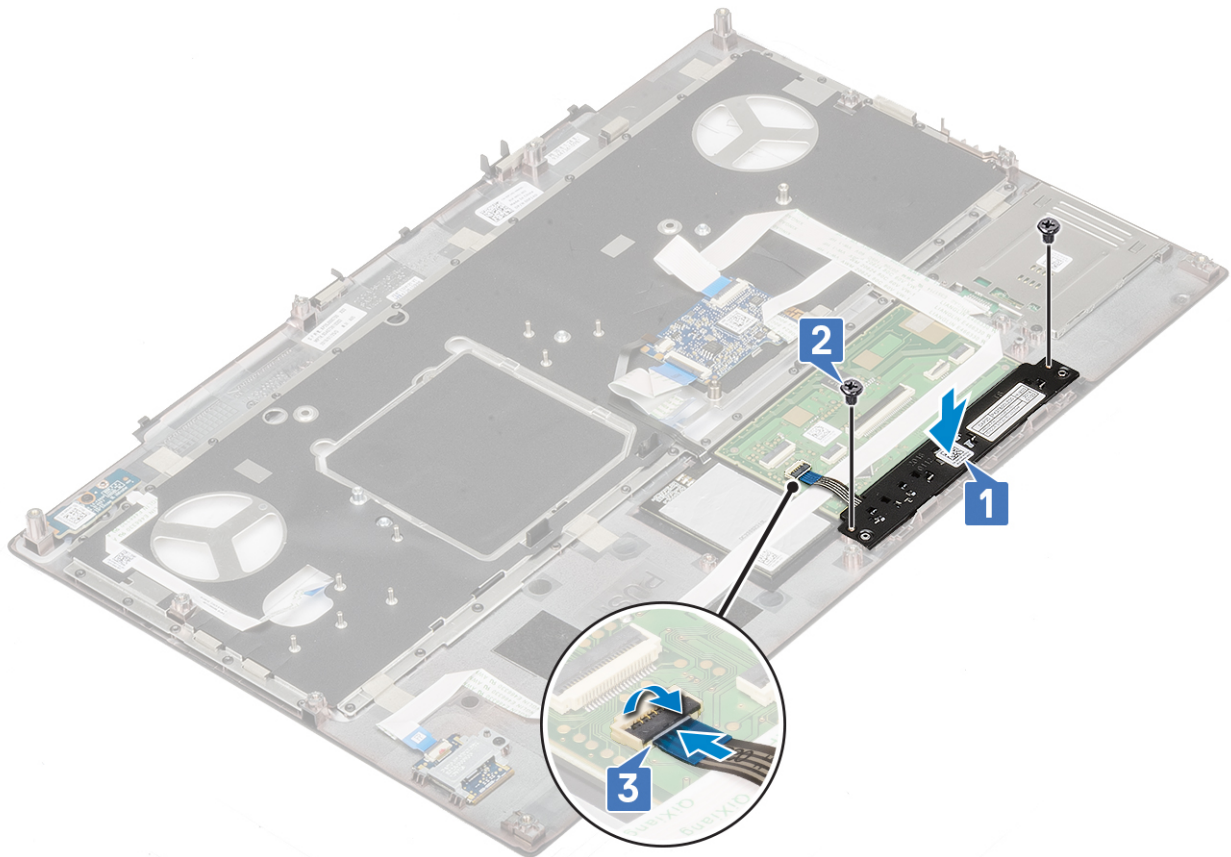
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. SD kartica
 - b. poklopac osnove
 - c. baterija
 - d. tastatura
 - e. čvrsti disk
 - f. oslonac za dlan
3. Da biste uklonili tastere tačpeda:
 - a. Izvucite kabl tačpeda iz tačpeda [1].
 - b. Uklonite 2 zavrtnja (M2,0x3,0) koji pričvršćuju tastere tačpeda za oslonac za dlan [2].
 - c. Uklonite taster tačpeda sa oslonca za dlanove [3].



Postavljanje tastera tačpeda

1. Da biste postavili taster tačpeda:
 - a. Postavite taster tačpeda u odgovarajući slot na osloncu za dlan [1].

- b. Postavite 2 zavrtnja (M2,0x3,0) da biste pričvrstili taster tačpeda za oslonac za dlan [2].
- c. Povežite kabl tastera tačpeda sa konektorom na tačpedu [3].



2. Postavite:
 - a. oslonac za dlan
 - b. čvrsti disk
 - c. tastatura
 - d. baterija
 - e. poklopac osnove
 - f. SD kartica
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

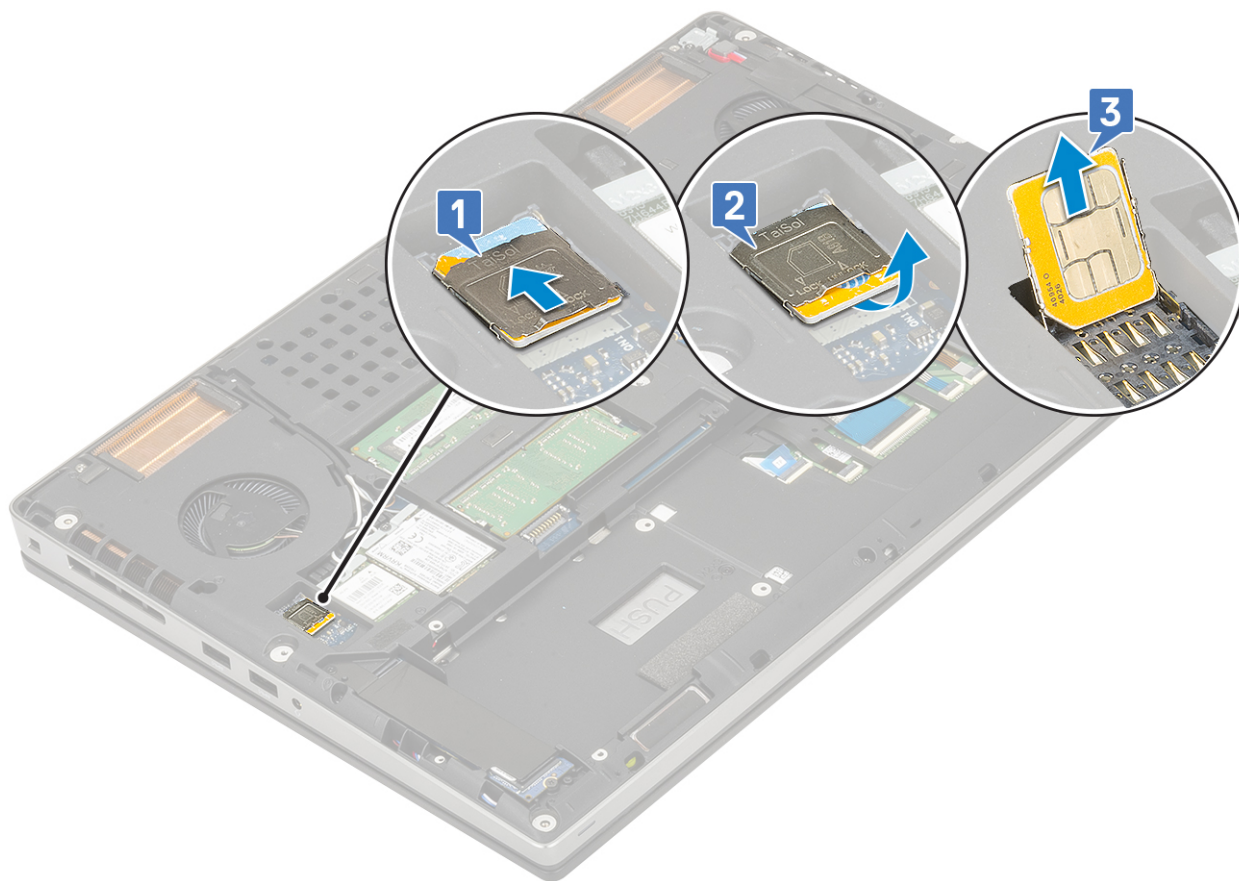
SIM kartica

Uklanjanje SIM kartice

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. SD kartica
 - b. poklopac osnove
 - c. baterija
3. Da biste uklonili SIM karticu:
 - a. Nežno gurnite poklopac SIM kartice ka zadnjem delu sistema da biste otključali poklopac SIM kartice [1].

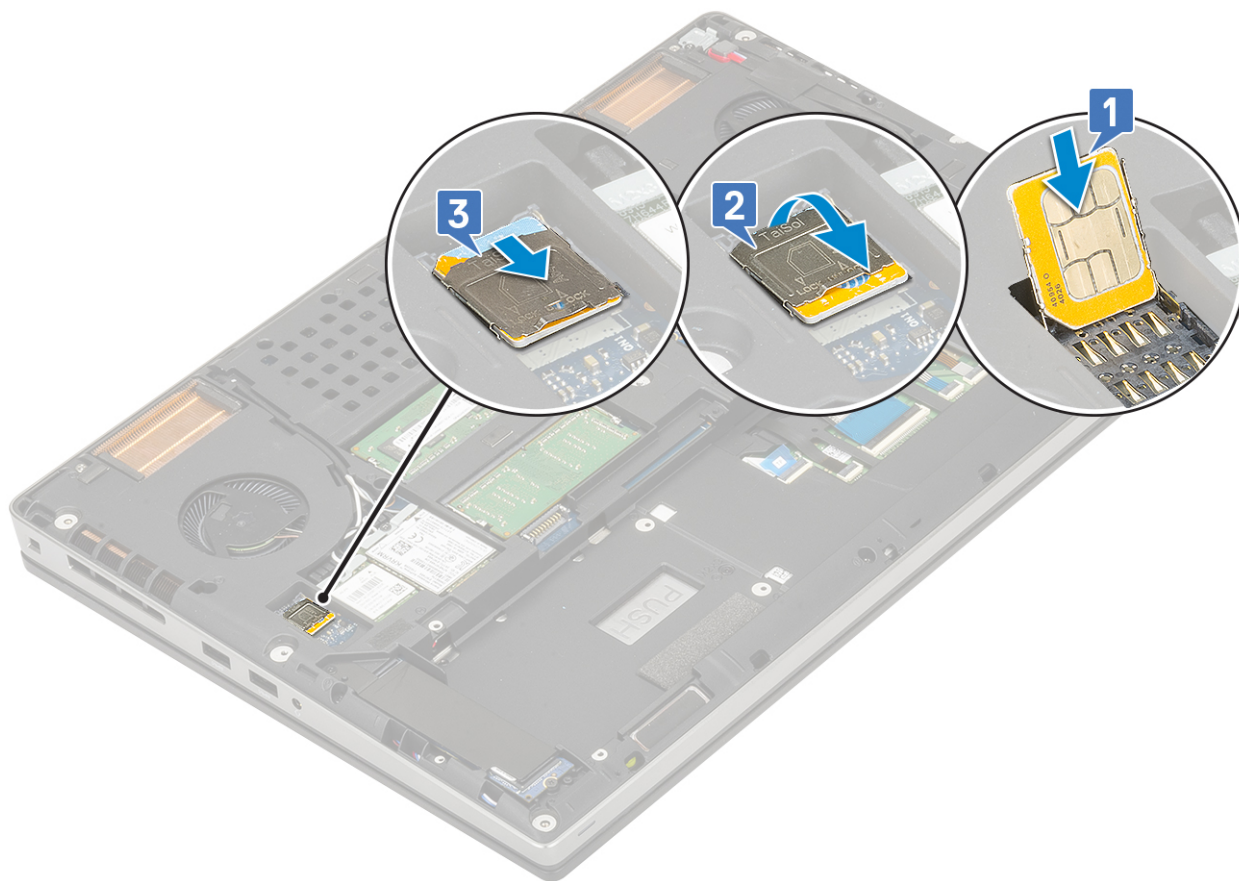
OPREZ: Poklopac SIM kartice je vrlo lomljiv i može lako da se ošteti ukoliko nije pravilno otključan pre otvaranja.

- b. Podignite poklopac SIM kartice sa donje ivice [2].
- c. Podignite SIM karticu iz odeljka za SIM karticu [3].



Postavljanje SIM kartice

1. Da biste instalirali SIM karticu:
 - a. Gurnite SIM karticu u odgovarajući odeljak [1].
 - b. Zatvorite poklopac SIM kartice [2].
 - c. Gurnite poklopac SIM kartice ka prednjem delu sistema da biste zaključali poklopac SIM kartice [3].

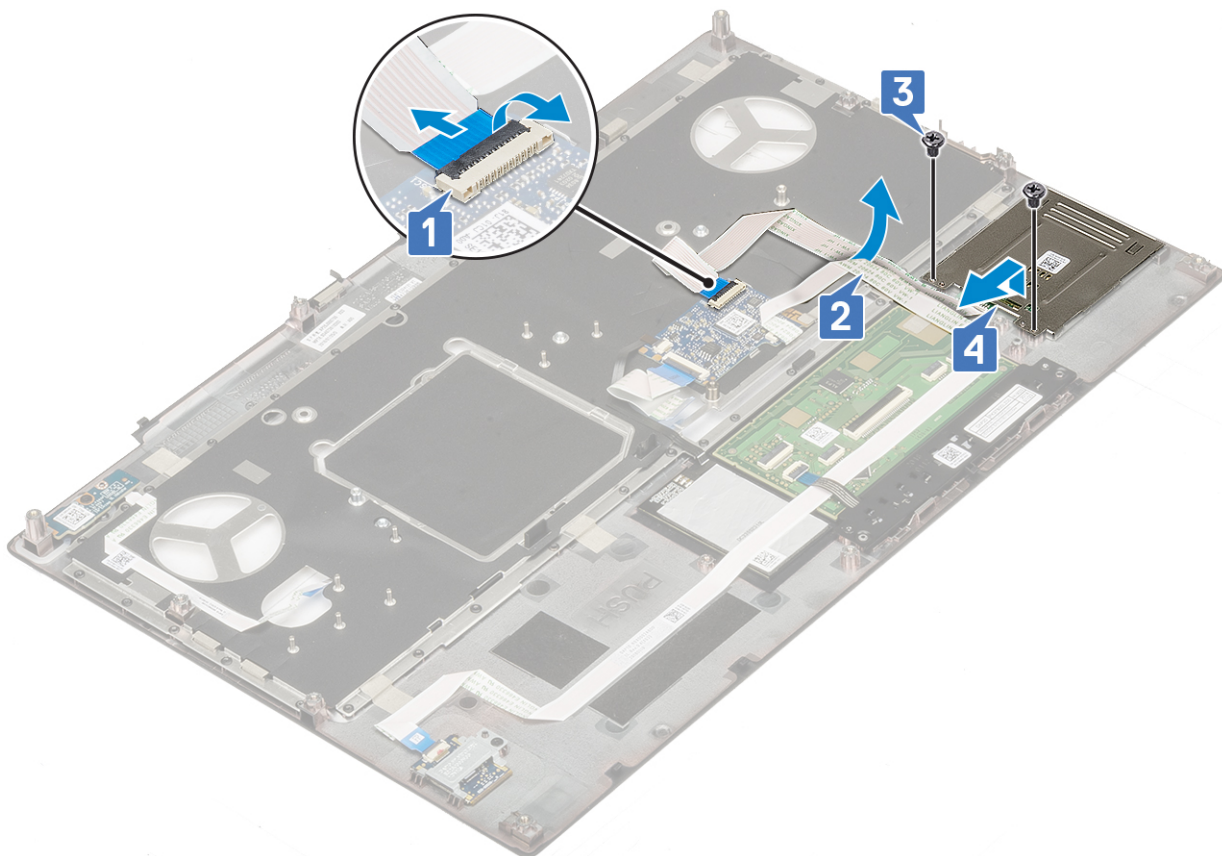


2. Postavite:
 - a. baterija
 - b. poklopac osnove
 - c. SD kartica
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Rešetka za pametnu karticu

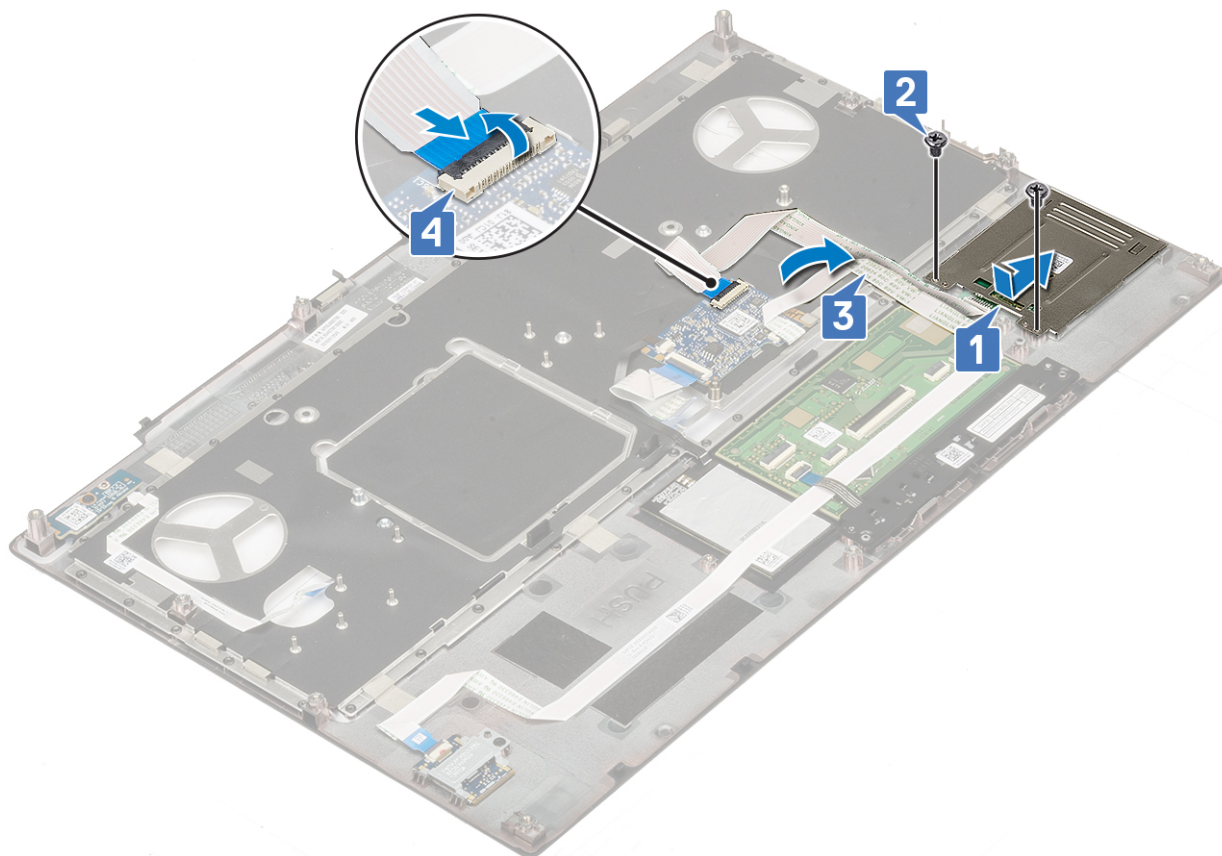
Uklanjanje rešetke za pametnu karticu

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. SD kartica
 - b. poklopac osnove
 - c. baterija
 - d. tastatura
 - e. čvrsti disk
 - f. oslonac za dlan
3. Da biste uklonili ploču sklopke za napajanje:
 - a. Izvucite kabl rešetke za pametnu karticu iz konektora na osloncu za dlan [1].
 - b. Odignite kabl rešetke za pametnu karticu.
 - c. Uklonite 2 zavrtnja (M2,0x3,0) koji pričvršćuju rešetku za pametnu karticu za oslonac za dlan [3].
 - d. Uklonite rešetku za pametnu karticu sa oslonca za dlan [4].



Postavljanje rešetke za pametnu karticu

1. Da biste postavili rešetku za pametnu karticu:
 - a. Postavite rešetku za pametnu karticu u odgovarajući slot na osloncu za dlan [1].
 - b. Postavite 2 zavrtnja (M2,0x3,0) da biste pričvrstili rešetku za pametnu karticu na oslonac za dlan [2].
 - c. Pričvrstite kabl pametne kartice [3].
 - d. Povežite kabl rešetke za pametnu karticu sa konektorom na osloncu za dlan [4]

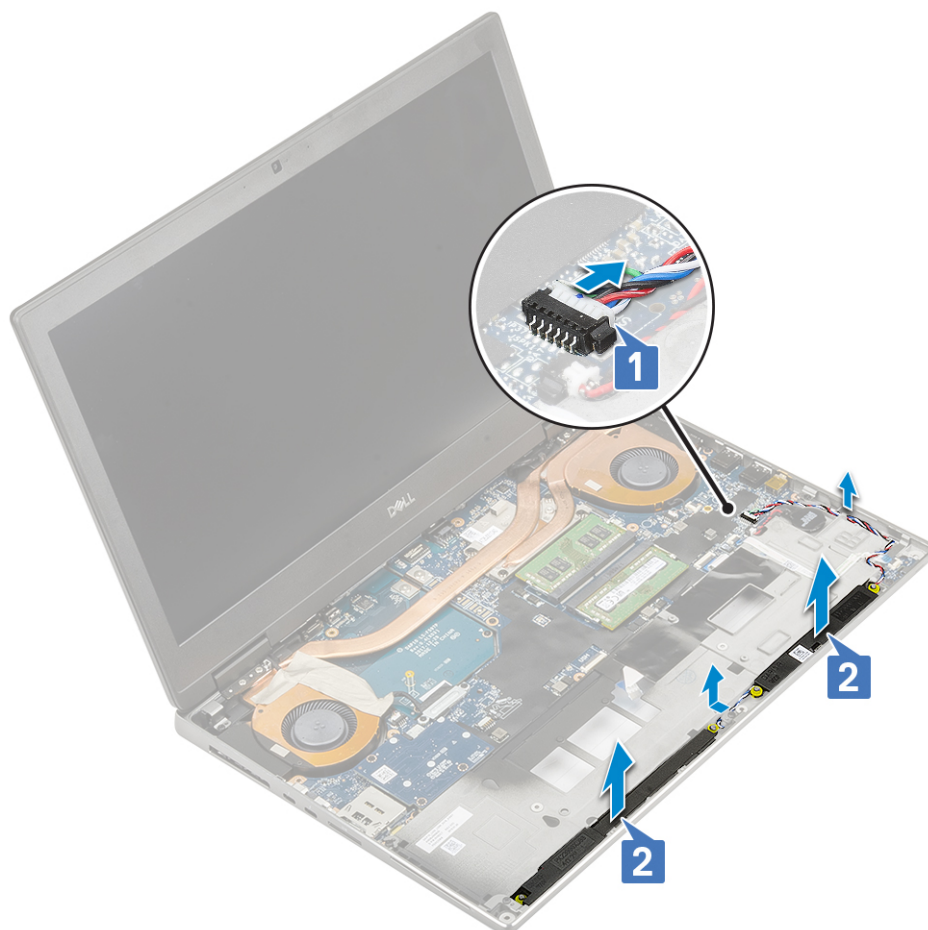


2. Postavite:
 - a. [oslonac za dlan](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [tastatura](#)
 - d. [baterija](#)
 - e. [poklopac osnove](#)
 - f. [SD kartica](#)
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Zvučnik

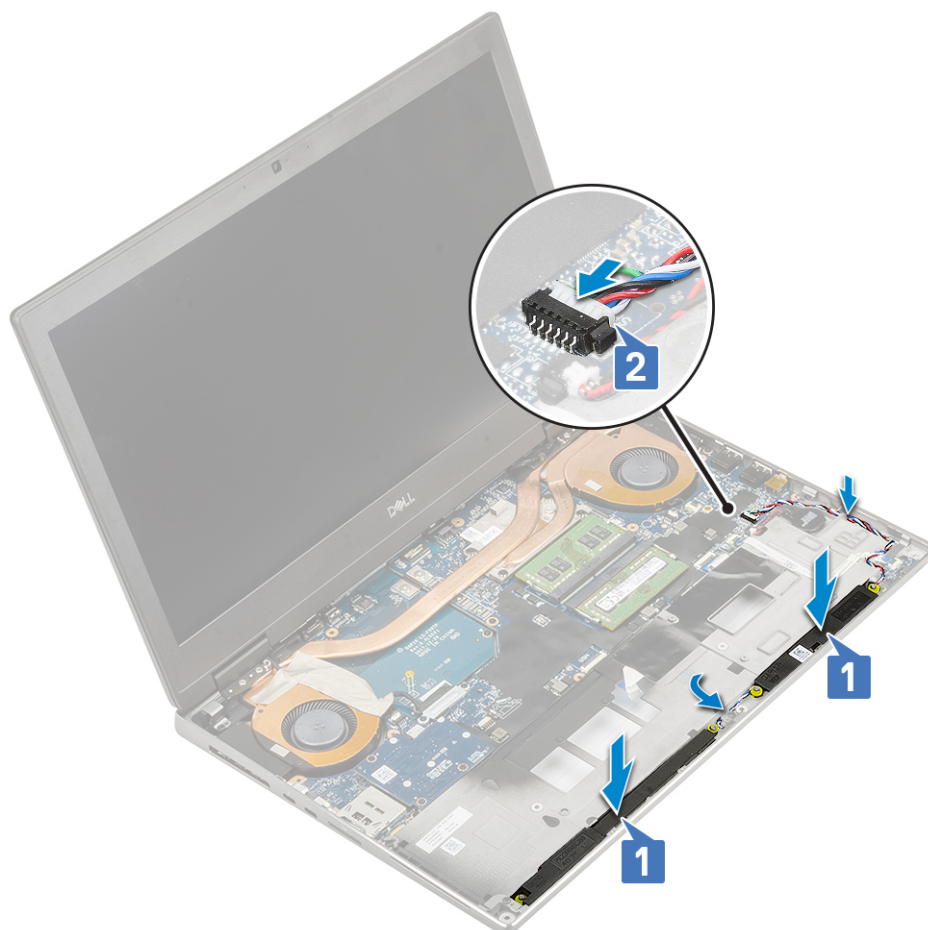
Uklanjanje zvučnika

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [SD kartica](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
 - c. [baterija](#)
 - d. [tastatura](#)
 - e. [čvrsti disk](#)
 - f. [oslonac za dlan](#)
3. Da biste uklonili zvučnik:
 - a. Izvucite kabl zvučnika iz konektora na matičnoj ploči [1].
 - b. Izvucite kabl zvučnika i uklonite ga iz kanala za usmeravanje.
 - c. Podignite zvučnike zajedno sa kablom zvučnika i uklonite ih sa sistema [2].



Postavljanje zvučnika

1. Da biste postavili zvučnik:
 - a. Poravnajte zvučnike duž slotova na sistemu [1].
 - b. Provucite kabl zvučnika kroz kanale za usmeravanje na sistemu.
 - c. Povežite kabl zvučnika sa konektorom na matičnoj ploči [2].

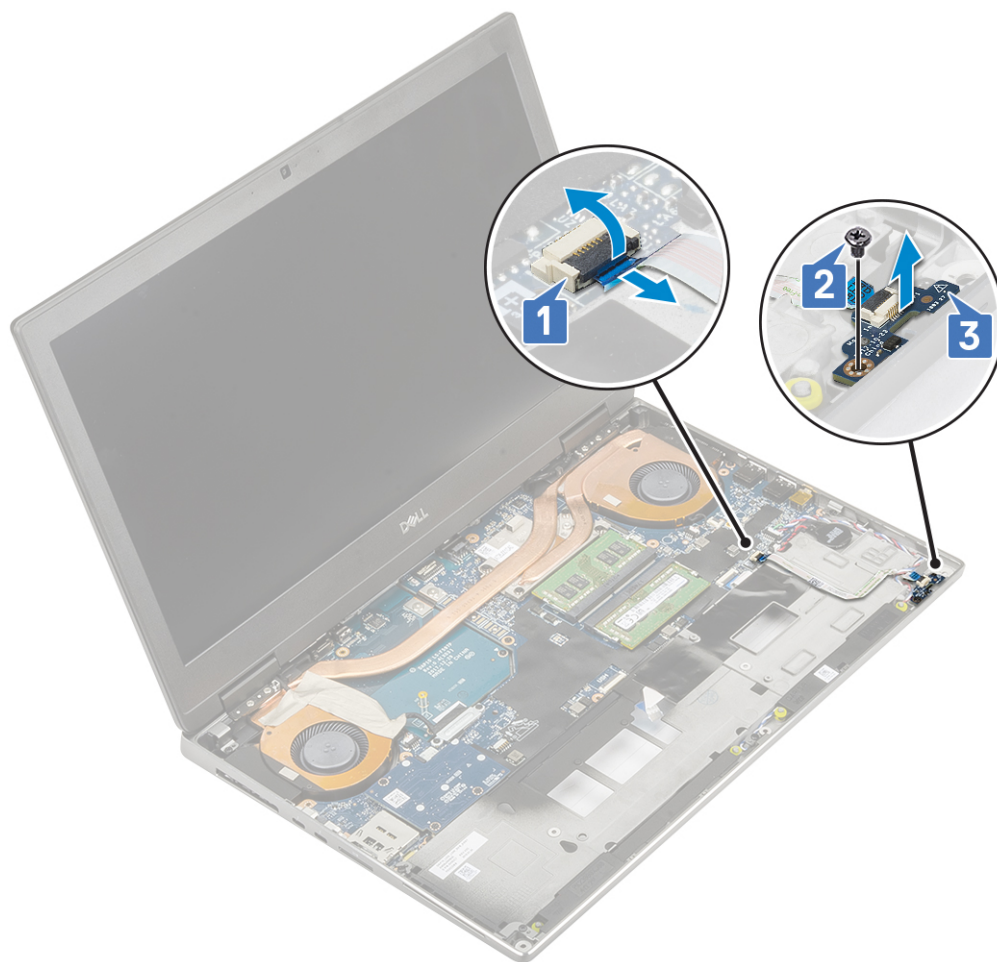


2. Postavite:
 - a. oslonac za dlan
 - b. čvrsti disk
 - c. tastatura
 - d. baterija
 - e. poklopac osnove
 - f. SD kartica
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

LED tabla

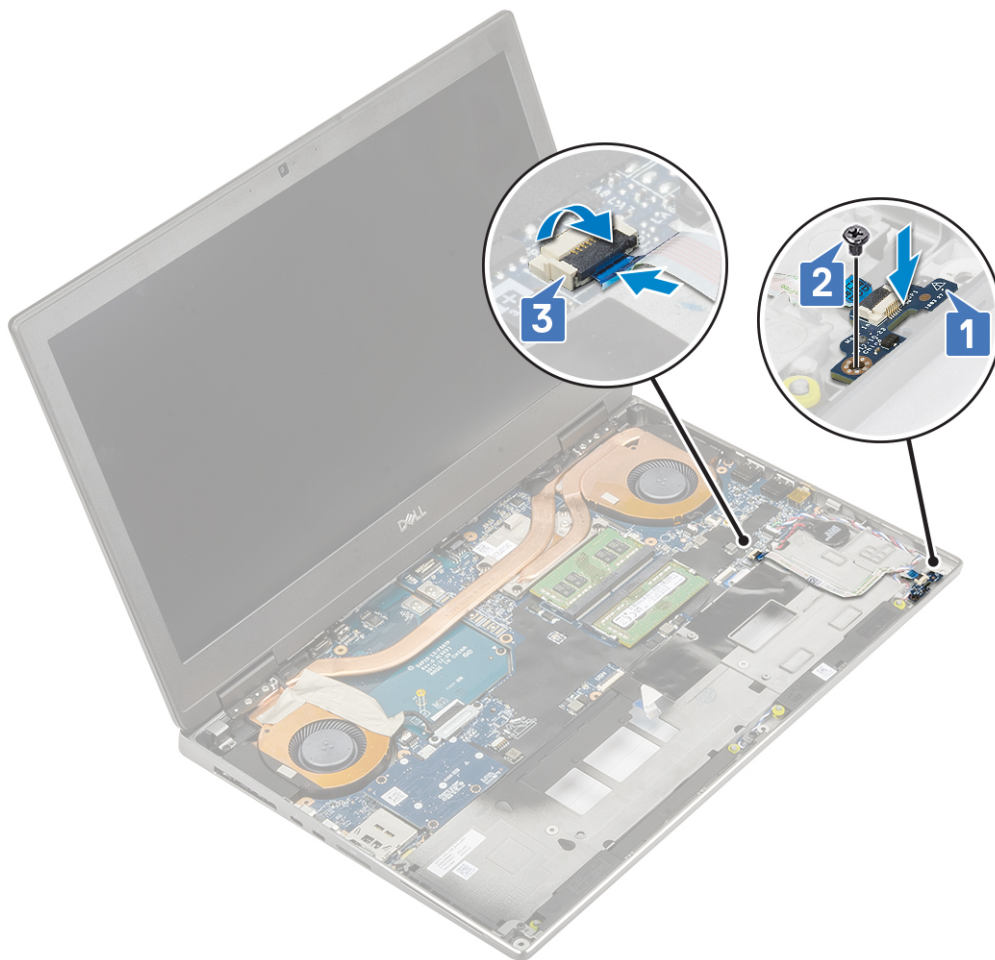
Uklanjanje LED ploče

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. SD kartica
 - b. poklopac osnove
 - c. baterija
 - d. tastatura
 - e. čvrsti disk
 - f. oslonac za dlan
3. Da biste uklonili LED ploču:
 - a. Podignite jezičak i izvucite kabl LED ploče iz matične ploče [1].
 - b. Uklonite kabl LED ploče sa sistema.
 - c. Uklonite zavrtnaj (M2,0x5,0) koji pričvršćuje LED ploču za sistem [2].
 - d. Uklonite LED ploču sa sistema [3].



Postavljanje LED ploče

1. Da biste postavili LED ploču:
 - a. Postavite LED ploču u prvobitan položaj na sistemu [1].
 - b. Postavite zavrtnaj (M2,0x5,0) da biste pričvrstili LED ploču za sistem [2].
 - c. Pričvrstite kabl LED ploče.
 - d. Povežite kabl LED ploče sa konektorom na matičnoj ploči [3].



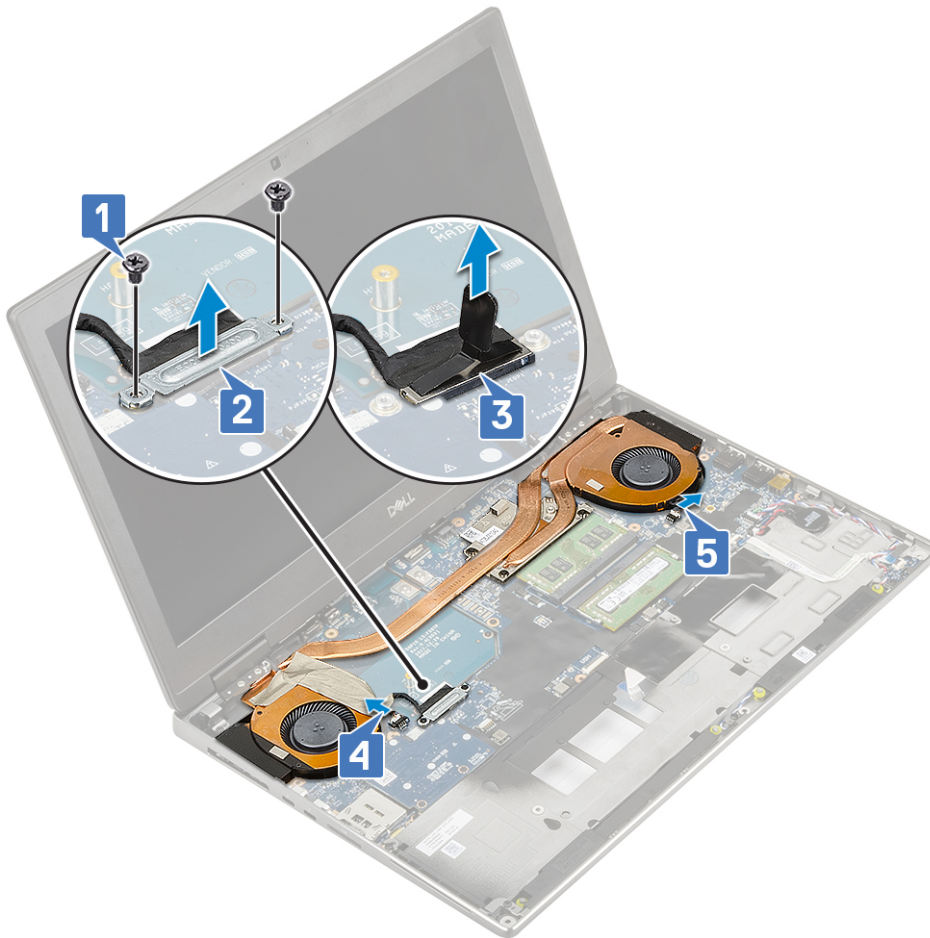
2. Postavite:
 - a. oslonac za dlan
 - b. čvrsti disk
 - c. tastatura
 - d. baterija
 - e. poklopac osnove
 - f. SD kartica
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Sklop rashladnog sklop

Uklanjanje sklopa rashladnog elementa

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. SD kartica
 - b. poklopac osnove
 - c. baterija
 - d. tastatura
 - e. čvrsti disk
 - f. oslonac za dlanove
3. Da biste uklonili rashladni element:
 - a. Uklonite 2 zavrtnja (M2,0x3,0) koji pričvršćuje/u nosač eDP kabla za matičnu ploču [1].
 - b. Uklonite nosač eDP kabla sa sistema [2].
 - c. Izvadite eDP kabl iz konektora na matičnoj ploči [3].

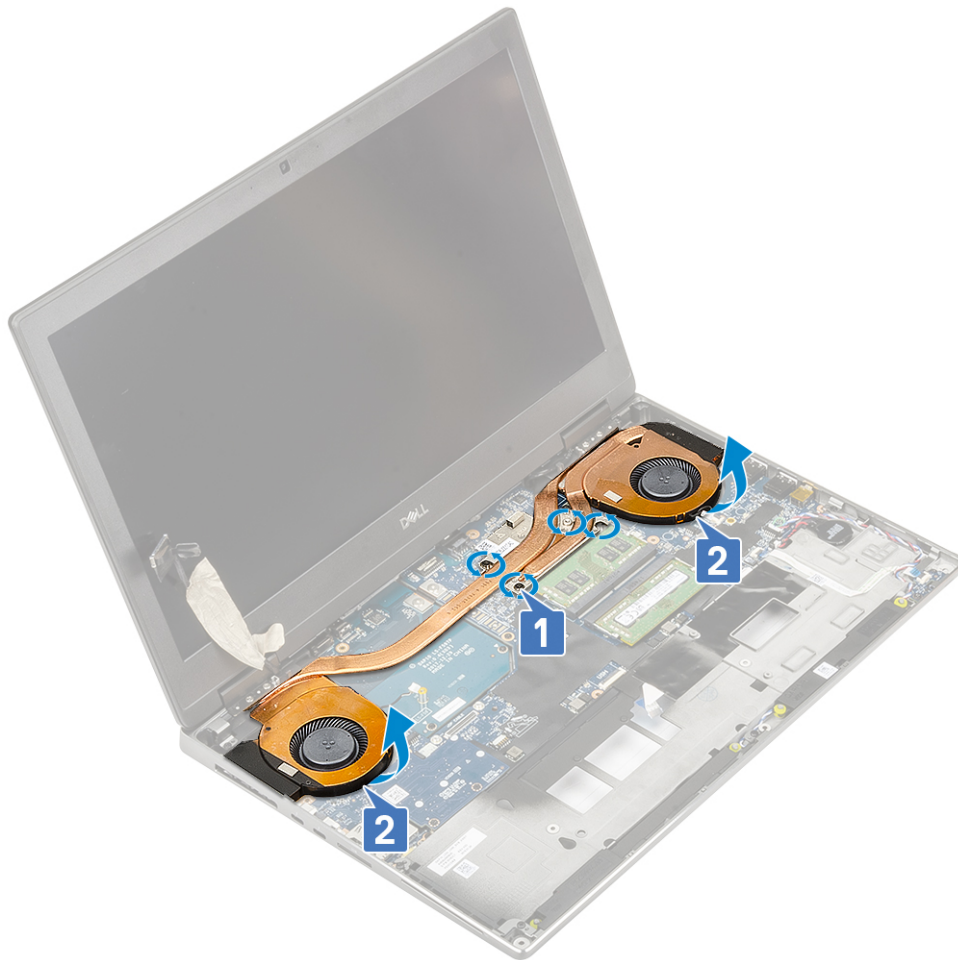
- d. Odlepite lepljivu traku koja pričvršćuje eDP kabl na mesto.
- e. Odsvojite dva kabla ventilatora iz konektora na matičnoj ploči [4, 5].



- f. Olabavite neispadajuće zavrtnje (4) koji pričvršćuju sklop rashladnog elementa za matičnu ploču [1].

i **NAPOMENA:** Uklonite neispadajuće zavrtnje prema redosledu prikazanom na rashladnom elementu, pored zavrtnja [1 > 2 > 3 > 4].

- g. Podignite sklop rashladnog elementa [2].



h. Gurnite i uklonite sklop rashladnog elementa sa sistema.



Instaliranje sklopa rashladnog elementa

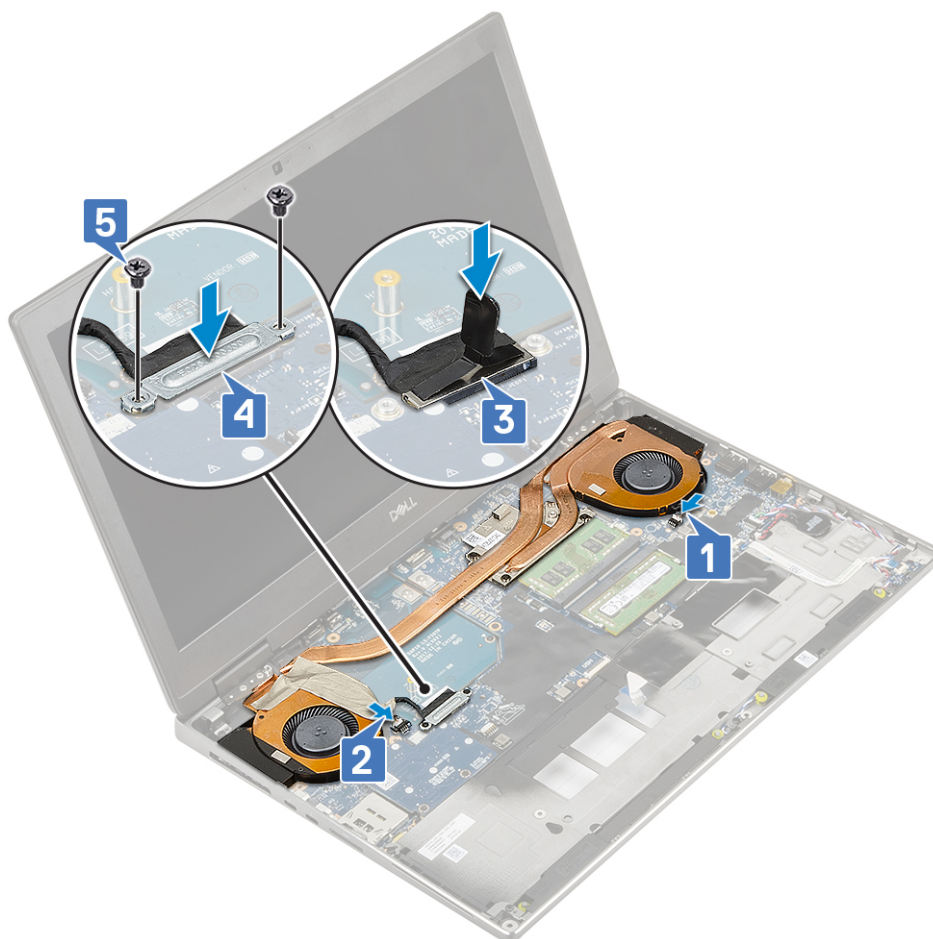
1. Da biste postavili sklop rashladnog elementa:

- a. Ubacite sklop rashladnog elementa u odgovarajući slot na sistemu [1].
- b. Zategnite neispadajuće zavrtnje (4) da biste pričvrstili sklop rashladnog elementa za matičnu ploču [2].

i **NAPOMENA:** Zategnite neispadajuće zavrtnje prema redosledu prikazanom na rashladnom elementu, pored zavrtnja [1 > 2 > 3 > 4].



- c. Povežite dva kabla ventilatora sa konektorom na matičnoj ploči [1, 2].
- d. Zalepite lepljivu traku da biste učvrstili eDP kabl u mestu.
- e. Povežite eDP kabl sa konektorom na matičnoj ploči [3].
- f. Postavite i poravnajte nosač eDP kabla iznad konektora kabla ekrana [4].
- g. Postavite 2 zavrtnja (M2,0x3,0) da biste pričvrstili nosač eDP kabla za matičnu ploču [5].



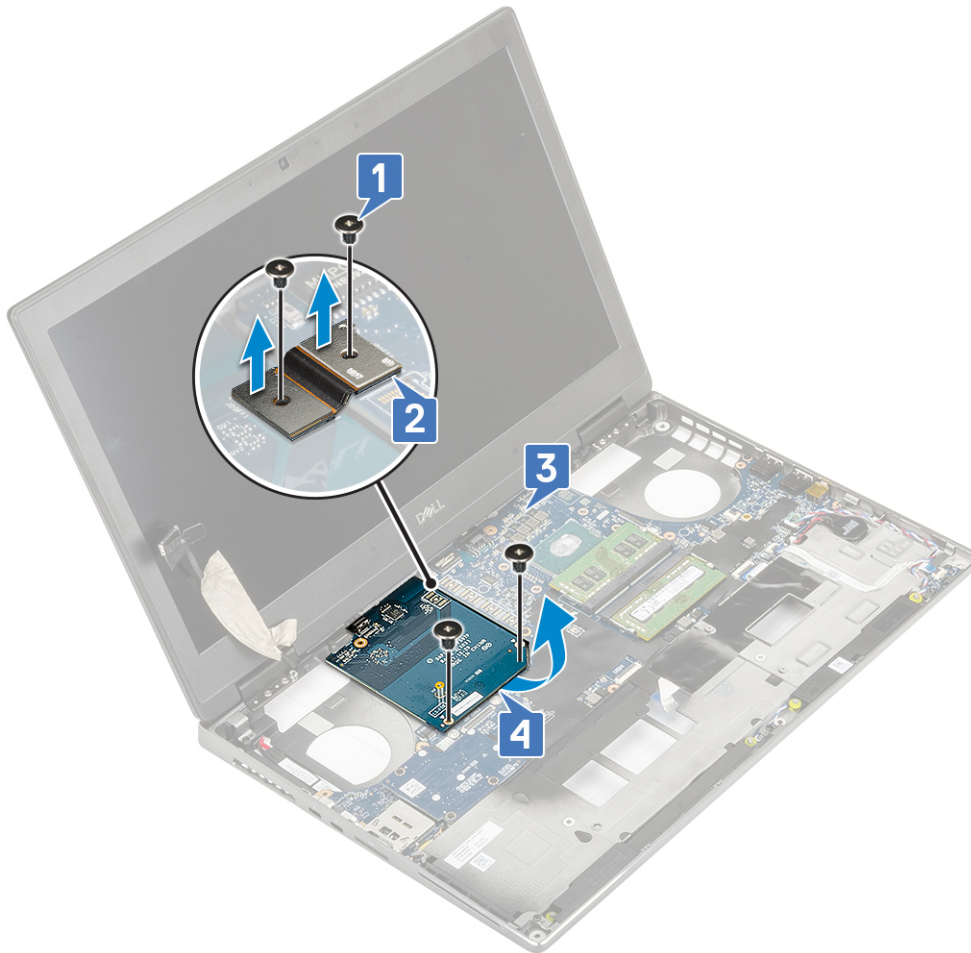
2. Postavite:
 - a. oslonac za dlanove
 - b. čvrsti disk
 - c. tastatura
 - d. baterija
 - e. poklopac osnove
 - f. SD kartica
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Grafička kartica

Uklanjanje grafičke kartice

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. SD kartica
 - b. poklopac osnove
 - c. baterija
 - d. tastatura
 - e. čvrsti disk
 - f. oslonac za dlan
 - g. sklop rashladnog elementa
3. Da biste uklonili grafičku karticu:
 - a. Uklonite 2 zavrtnja (M2,0x3,0) koji pričvršćuju zrakasti konektor za matičnu ploču [1].
 - b. Uklonite zrakasti konektor sa matične ploče [2].
 - c. Uklonite 2 zavrtnja (M2,0x5,0) koji pričvršćuju grafičku karticu za matičnu ploču [3].

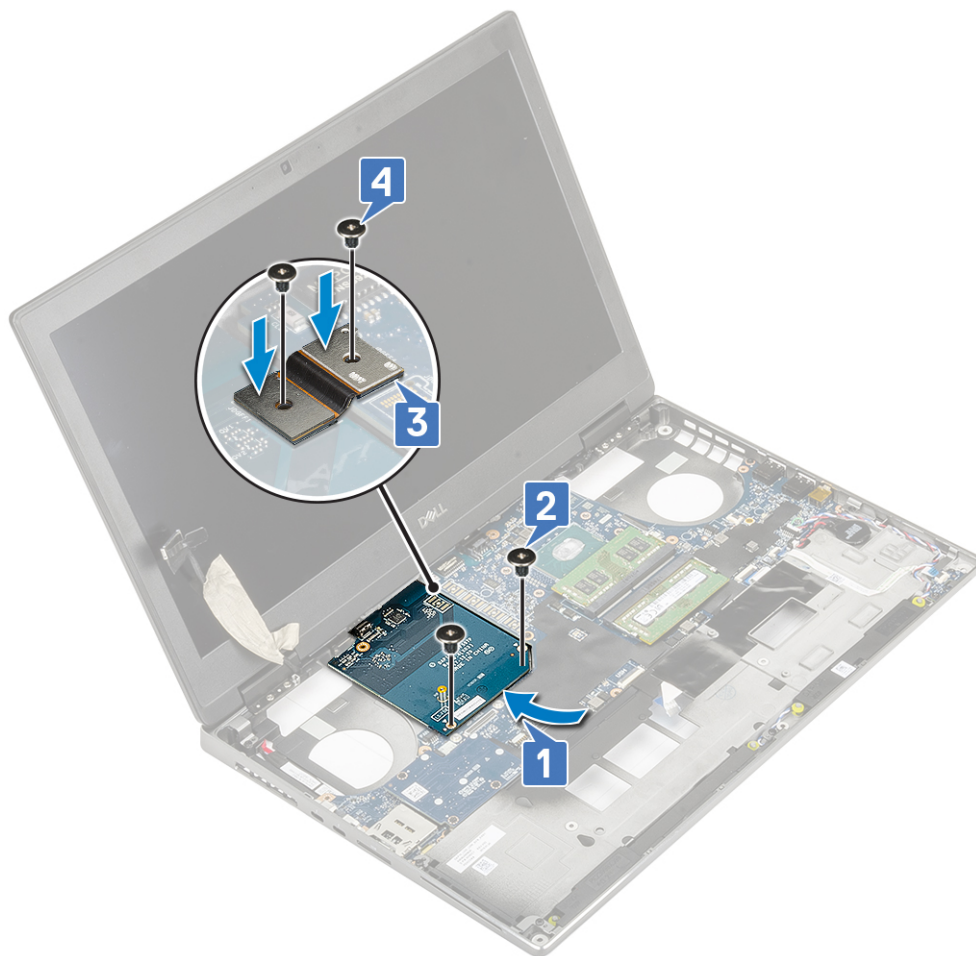
d. Uklonite grafičku karticu sa sistema [4].



i **NAPOMENA:** Gorenavedene procedure odnose se na UMA grafičku karticu. Sistemi koji se isporučuju sa UMA GPU karticom nemaju GPU kabl za napajanje. Međutim, za zasebne modele koji se dobijaju uz VRAM GPU karticu od 128 MB ili 256 MB morate da izvučete GPU kabl za napajanje pre uklanjanja GPU kartice.

Postavljanje grafičke kartice

1. Da biste postavili grafičku karticu:
 - a. Gurnite grafičku karticu u prvobitni položaj na sistemu [1].
 - b. Postavite 2 zavrtnja (M2,0x5,0) da biste pričvrstili grafičku karticu za matičnu ploču [2].
 - c. Postavite zrakasti konektor [3].
 - d. Postavite 2 zavrtnja (M2,0x3,0) da biste pričvrstili zrakasti konektor za matičnu ploču [4].



2. **NAPOMENA:** Gorenavedene procedure odnose se na UMA grafičku karticu. Sistemi koji se isporučuju sa UMA GPU karticom nemaju GPU kabl za napajanje. Međutim, za zasebne modele koji se dobijaju uz VRAM GPU karticu od 128 MB ili 256 MB morate da povežete GPU kabl kada postavite GPU karticu.

Postavite:

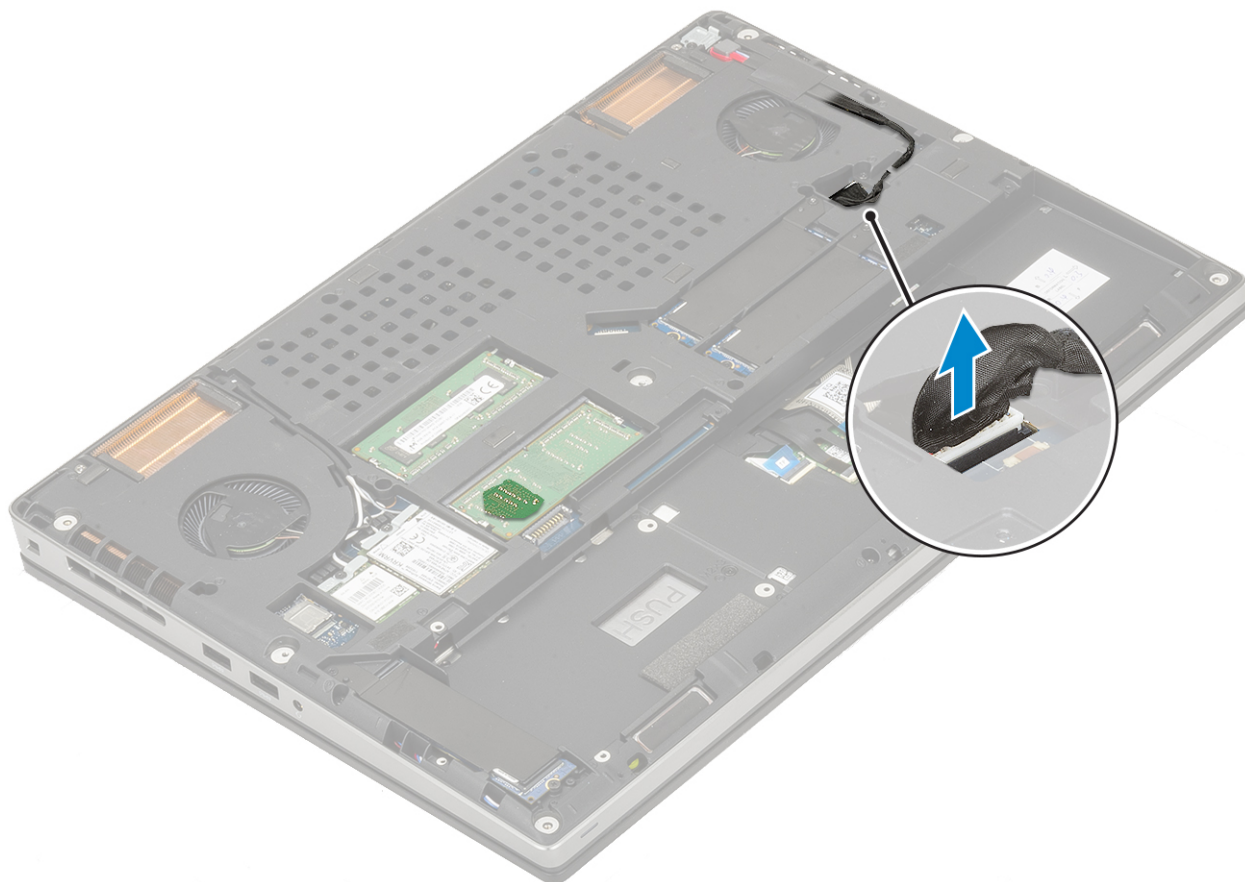
- a. sklop rashladnog elementa
 - b. oslonac za dlan
 - c. čvrsti disk
 - d. tastatura
 - e. baterija
 - f. poklopac osnove
 - g. SD kartica
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Matična ploča

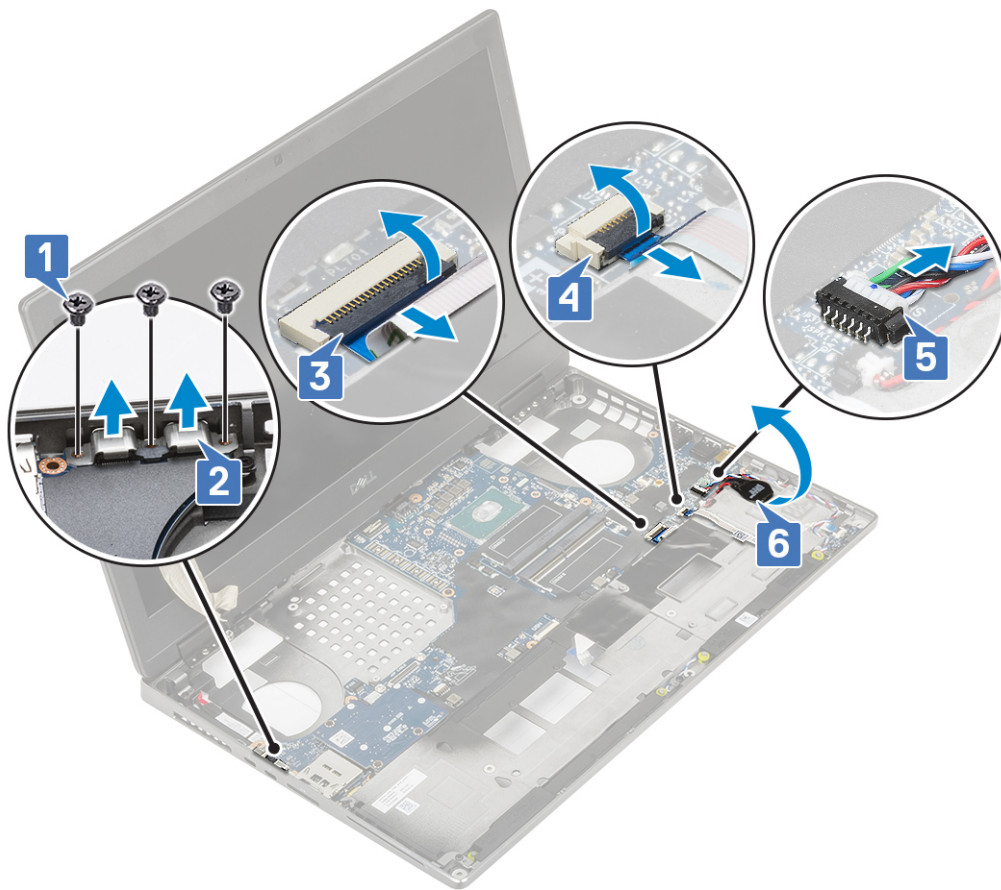
Uklanjanje matične ploče

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. SD kartica
 - b. poklopac osnove
 - c. baterija
 - d. čvrsti disk
 - e. ploča prenosnika hard diska
 - f. tastatura

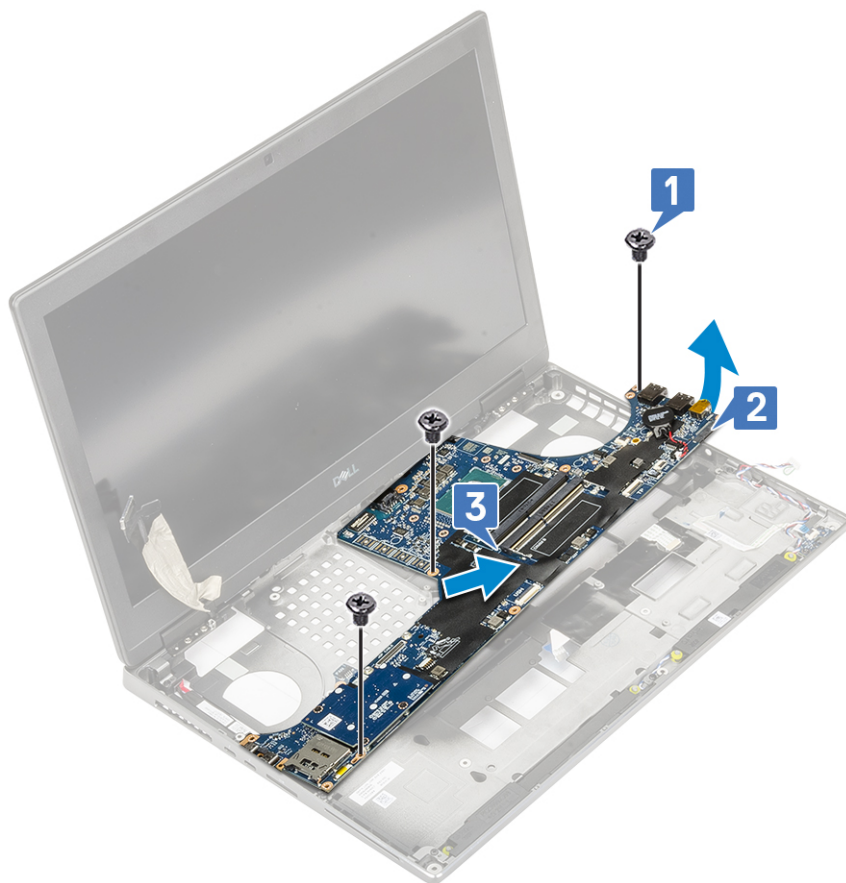
- g. primarnu memoriju
 - h. sekundarnu memoriju
 - i. WLAN kartica
 - j. WWAN karticu
 - k. M.2 SSD kartica
 - l. SIM kartica
 - m. oslonac za dlanove
 - n. sklop rashladnog elementa
 - o. grafička kartica
3. Da biste odspojili matičnu ploču:
- a. Izvucite kabl konektora za napajanje iz konektora na matičnoj ploči .



- b. Uklonite 3 zavrtnja (M2,0x5,0) koji pričvršćuju nosač USB-a tipa C za sistem [1].
- c. Uklonite nosač USB-a tipa C sa sistema [2].
- d. Izvucite kabl table osetljive na dodir, kabl LED ploče i kabl zvučnika iz konektora na matičnoj ploči [3, 4, 5] i odvojite dugmastu bateriju od sistema [6].

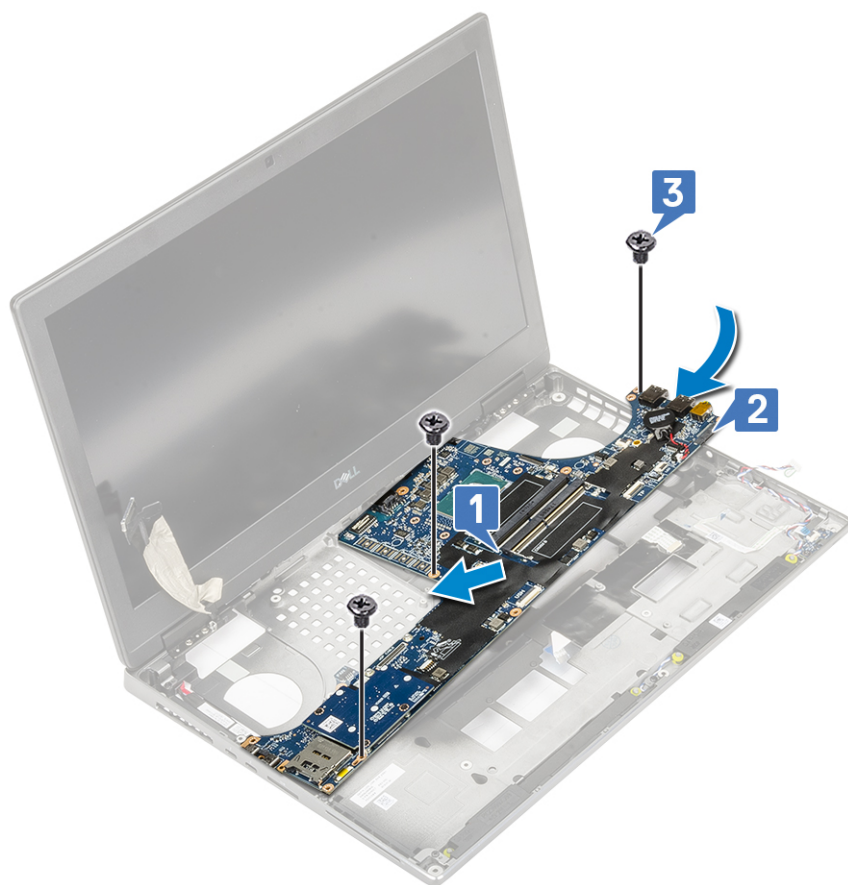


- e. Uklonite 3 zavrtnja (M2,0x5,0) koji pričvršćuju matičnu ploču na mesto [1].
- f. Gurnite matičnu ploču da biste oslobodili U/I konektore sa otvora na gornjoj i levoj strani kućišta sistema i uklonili matičnu poču sa kućišta sistema [3, 2].

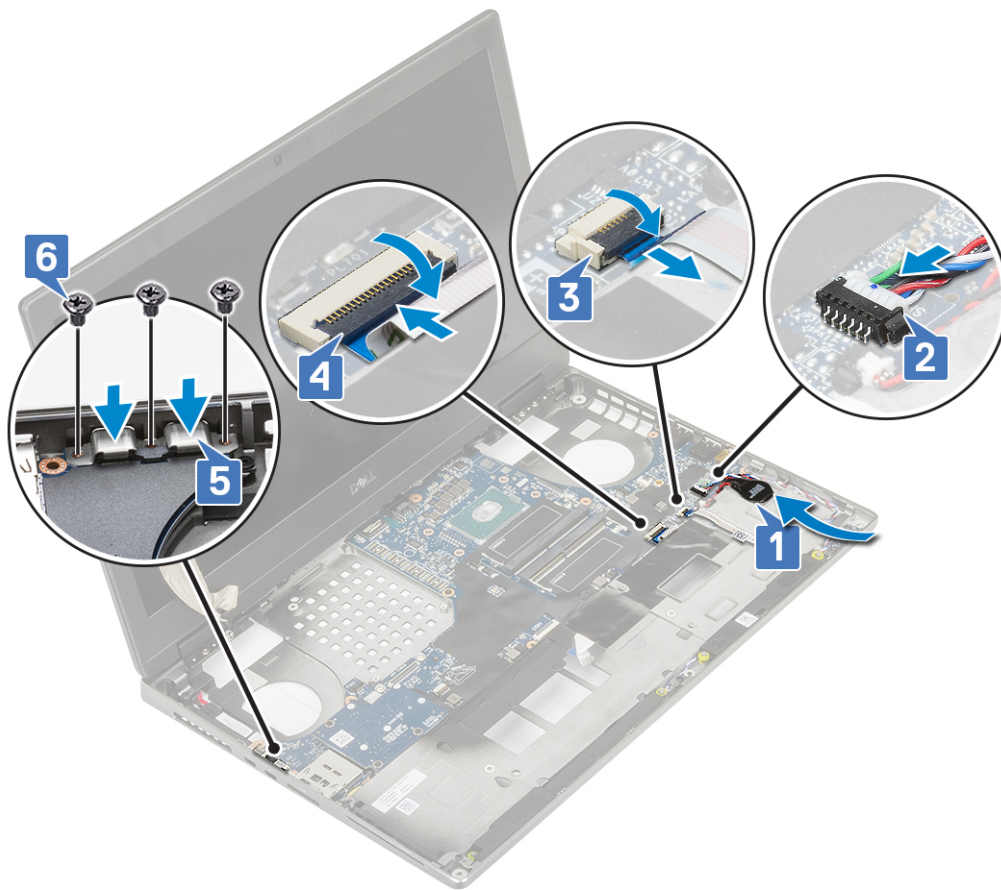


Instaliranje matične ploče

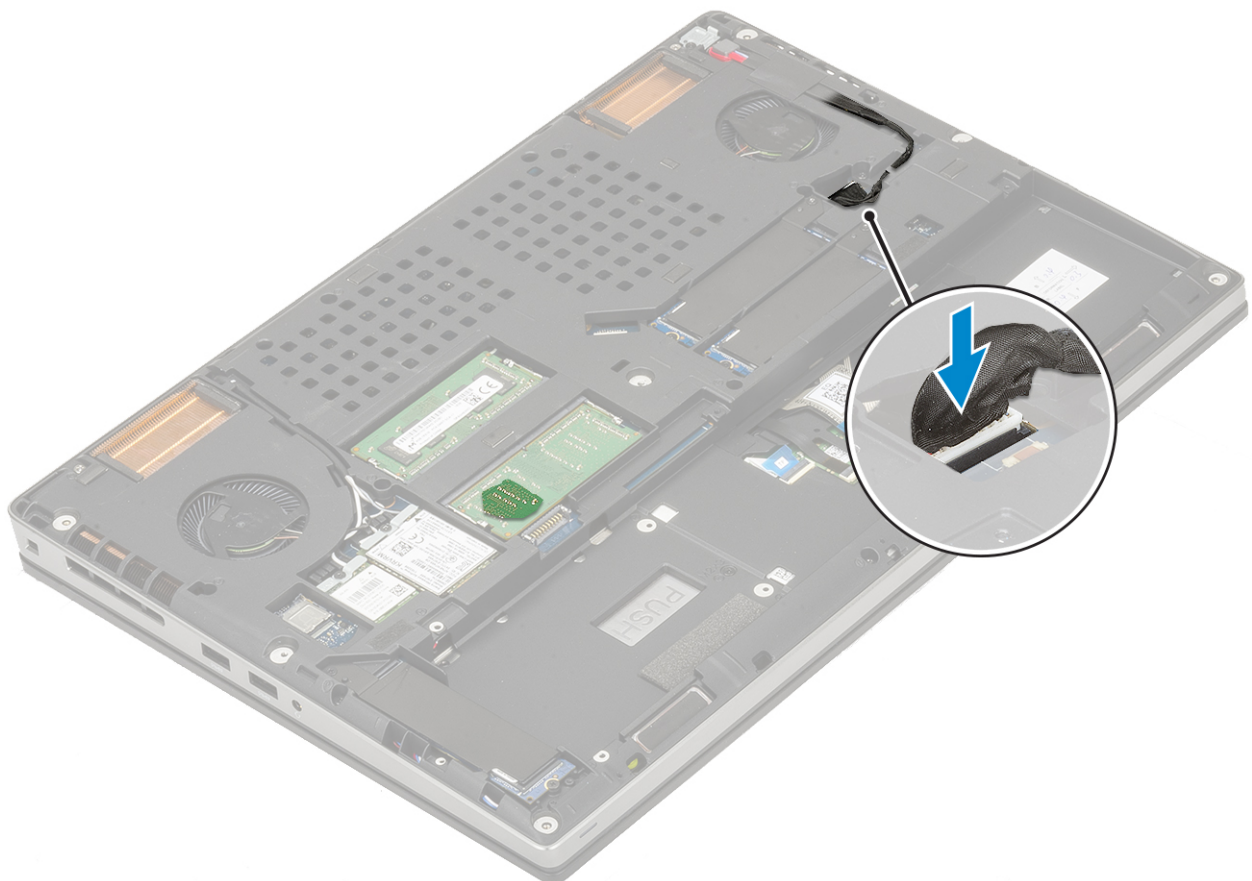
1. Da biste postavili matičnu ploču:
 - a. Postavite matičnu ploču u prvobitan položaj na sistemu [1, 2].
 - b. Postavite 3 zavrtnja (M2,0x5,0) da biste pričvrstili matičnu ploču na mesto [3].



- c. Povežite kabl tačpeda, kabl LED ploče i zvučnik sa konektorima na matičnoj ploči [4, 3, 2] i pričvrstite dugmastu bateriju na sistem [1].
- d. Postavite nosač USB-a tipa C u odgovarajući slot na sistemu [5].
- e. Postavite 3 zavrtnja (M2,0x5,0) da biste pričvrstili nosač USB-a tipa C za sistem [6].



f. Povežite kabl konektora za napajanje i sa konektorom na matičnoj ploči.



2. Postavite:
 - a. [grafička kartica](#)
 - b. [sklop rashladnog elementa](#)
 - c. [oslonac za dlanove](#)
 - d. [SIM kartica](#)
 - e. [M.2 SSD kartica](#)
 - f. [WWAN karticu](#)
 - g. [WLAN kartica](#)
 - h. [primarnu memoriju](#)
 - i. [sekundarnu memoriju](#)
 - j. [tastatura](#)
 - k. [ploča prenosnika hard diska](#)
 - l. [čvrsti disk](#)
 - m. [baterija](#)
 - n. [poklopac osnove](#)
 - o. [SD kartica](#)
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Sklop ekrana

Uklanjanje sklopa ekrana

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [SD kartica](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
 - c. [baterija](#)
 - d. [tastatura](#)
 - e. [čvrsti disk](#)
 - f. [WWAN karticu](#)
 - g. [WLAN kartica](#)
 - h. [oslonac za dlanove](#)
3. Da biste uklonili sklop ekrana:
 - a. Uklonite 2 zavrtnja (M2,5x4,0) na donjem delu sistema koji pričvršćuju sklop ekrana na mesto [1].
 - b. Izvucite sve kablove bežične antene iz kanala za usmeravanje sa donje strane sistema i [2] i odmotajte kablove antene.



c. Uklonite 2 zavrtnja (M2,5x6,0) na zadnjem delu sistema koji pričvršćuju sklop ekrana na mesto.



- d. Otvorite sklop ekrana pod uglom od 180°.
- e. Uklonite 4 zavrtnja (M2,5x4,0) koji pričvršćuju poklopce zglobova ekrana za sistem [1].
- f. Uklonite poklopce zglobova ekrana sa sistema [2].



- g. Uklonite 2 zavrtnja (M2,0x3,0) koji pričvršćuje/u nosač eDP kabla za matičnu ploču [1].
- h. Uklonite držač eDP kabla [2].
- i. Izvadite eDP kabl iz konektora na matičnoj ploči [3].
- j. Odlepите lepljivu traku koja pričvršćuje eDP kabl na mesto [4].
- k. Izvucite kabl bežične mreže iz kanala za usmeravanje koji se nalaze pored zglobova [5].
- l. Uklonite sklop ekrana [6].



Instaliranje sklopa ekrana

1. Da biste postavili sklop ekrana:
 - a. Postavite sklop ekrana u slotove na sistemu [1].
 - b. Provucite kablove bežične mreže koji se nalaze pored zglobova [2].
 - c. Zalepite lepljivu traku da biste učvrstili eDP kabl u mestu [3].
 - d. Povežite eDP kabl sa konektorom na matičnoj ploči [4].
 - e. Postavite nosač eDP kabla, a zatim i 2 zavrtnja (M2,0x3,0) da biste pričvrstili nosač eDP kabla za matičnu ploču [5, 6].



- f. Poravnajte poklopce zglobova ekrana i postavite 4 zavrtnja (M2,5x4,0) da biste pričvrstili poklopce zglobova ekrana za sistem [1, 2].



- g. Zatvorite sklop ekrana i postavite 2 (M2,5x6,0) zavrtnja sa zadnje strane sistema da biste pričvrstili sklop ekrana na mesto.



- h.** Provucite sve kablove bežične antene kroz kanale za usmeravanje sa donje strane sistema [1].
- i.** Postavite 2 zavrtnja (M2,5x4,0) na donjem delu sistema da biste pričvrstili sklop ekrana na mesto [2].



2. Postavite:
 - a. oslonac za dlanove
 - b. WWAN karticu
 - c. WLAN kartica
 - d. čvrsti disk
 - e. tastatura
 - f. baterija
 - g. poklopac osnove
 - h. SD kartica
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Okno ekrana

Uklanjanje okna ekrana

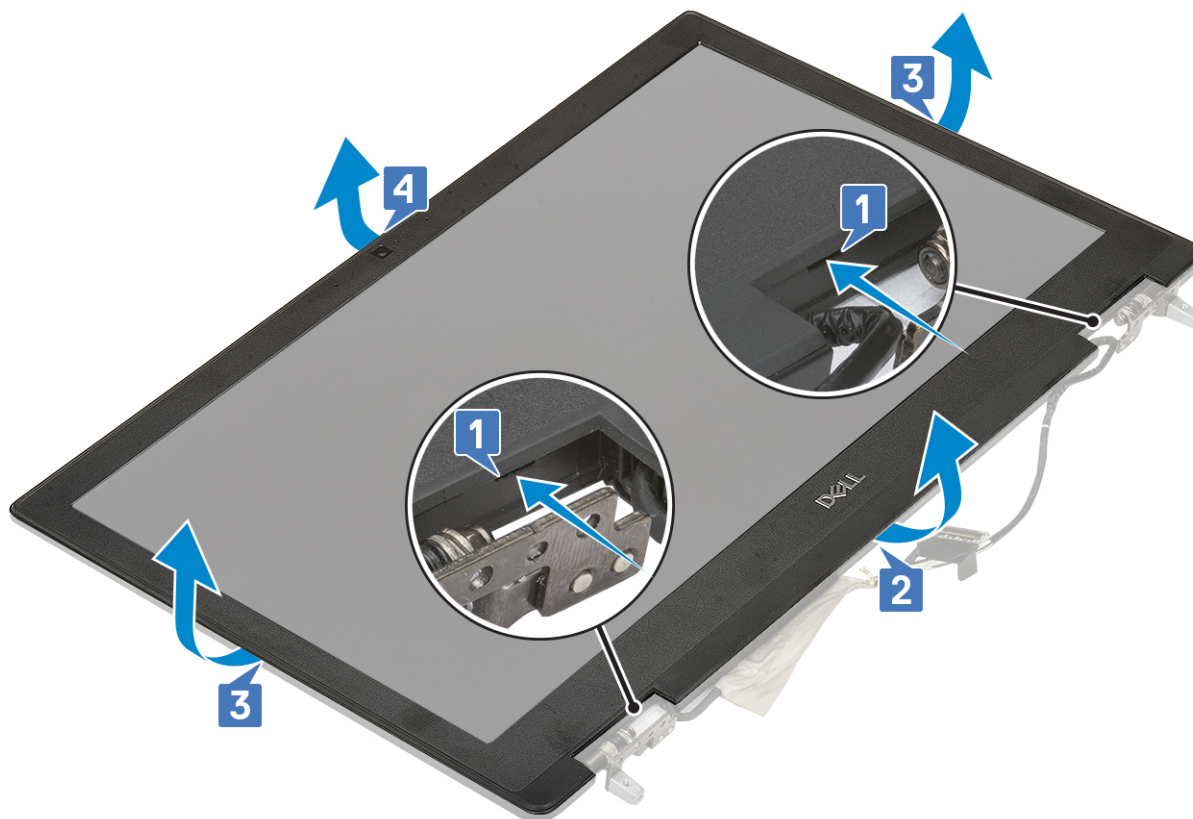
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. SD kartica
 - b. poklopac osnove
 - c. baterija
 - d. tastatura
 - e. čvrsti disk
 - f. WWAN karticu
 - g. WLAN kartica
 - h. oslonac za dlanove

i. sklop ekrana

3. Da biste uklonili okvir ekrana:

- a. Pomoću plastičnog odvijača odignite donju ivicu okvira ekrana koristeći dva udubljenja na njoj [1].
- b. Odignite strane i gornju ivicu okvira ekrana [2, 3, 4].

i **NAPOMENA:** Kad podižete okno ekrana, uverite se da to radite duž spoljne ivice okna pomoću ruku. Korišćenje odvijača ili drugih oštih predmeta može da ošteti poklopac osnove.

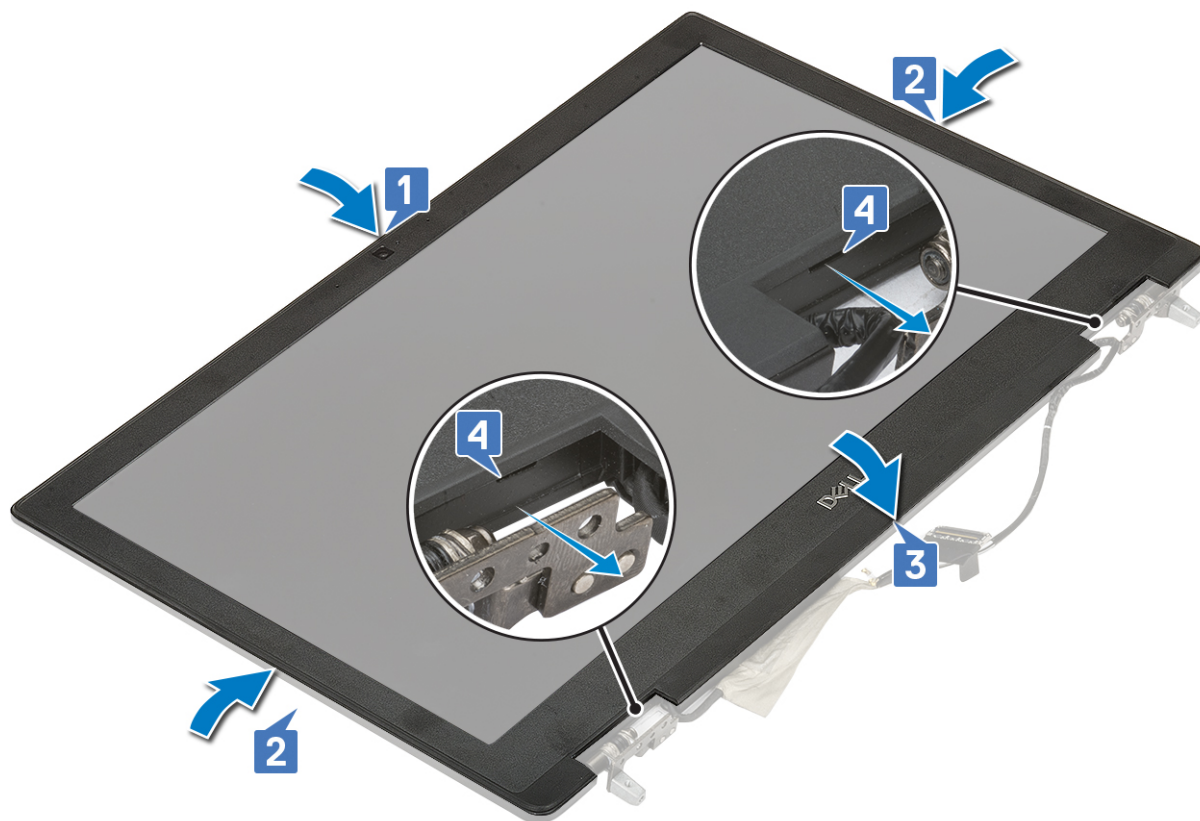


i **NAPOMENA:** Okvir ekrana se isporučuje uz ekran koji nije osetljiv na dodir, predviđen je za jednokratnu upotrebu i mora se zameniti novim okvirom ekrana prilikom svakog uklanjanja iz sistema.

Postavljanje okvira ekrana

1. Da biste postavili okvir ekrana:

- a. Postavite okno ekrana na sklop ekrana.
- b. Pritiskajte ivice okvira ekrana dok ne legne u sklop ekrana [1, 2, 3, 4].



2. Postavite:
 - a. sklop ekrana
 - b. oslonac za dlan
 - c. WWAN kartica
 - d. WLAN kartica
 - e. čvrsti disk
 - f. tastatura
 - g. baterija
 - h. poklopac osnove
 - i. SD kartica
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Zglobovi ekrana

Uklanjanje zgloba ekrana

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. SD kartica
 - b. poklopac osnove
 - c. baterija
 - d. tastatura
 - e. čvrsti disk
 - f. WWAN karticu
 - g. WLAN kartica
 - h. oslonac za dlanove
 - i. sklop ekrana
 - j. okno ekrana
 - k. ploča ekrana

3. Da biste uklonili zglob ekrana:
 - a. Uklonite 6 zavrtnja (M2,5x3,5) koji pričvršćuju zglobove ekrana za sklop ekrana [1].
 - b. Uklonite zglobove ekrana [2].



Instaliranje zgloba ekrana

1. Da biste postavili zglob ekrana:
 - a. Postavite zglob ekrana u odgovarajući slot na sklopu ekrana [1].
 - b. Postavite 6 zavrtnja (M2,5x3,5) koji pričvršćuju zglob ekrana za sklop ekrana [2].



2. Postavite:
 - a. ploča ekrana
 - b. okno ekrana
 - c. sklop ekrana
 - d. oslonac za dlanove
 - e. WWAN karticu
 - f. WLAN kartica
 - g. čvrsti disk
 - h. tastatura
 - i. baterija
 - j. poklopac osnove
 - k. SD kartica
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Ploča ekrana

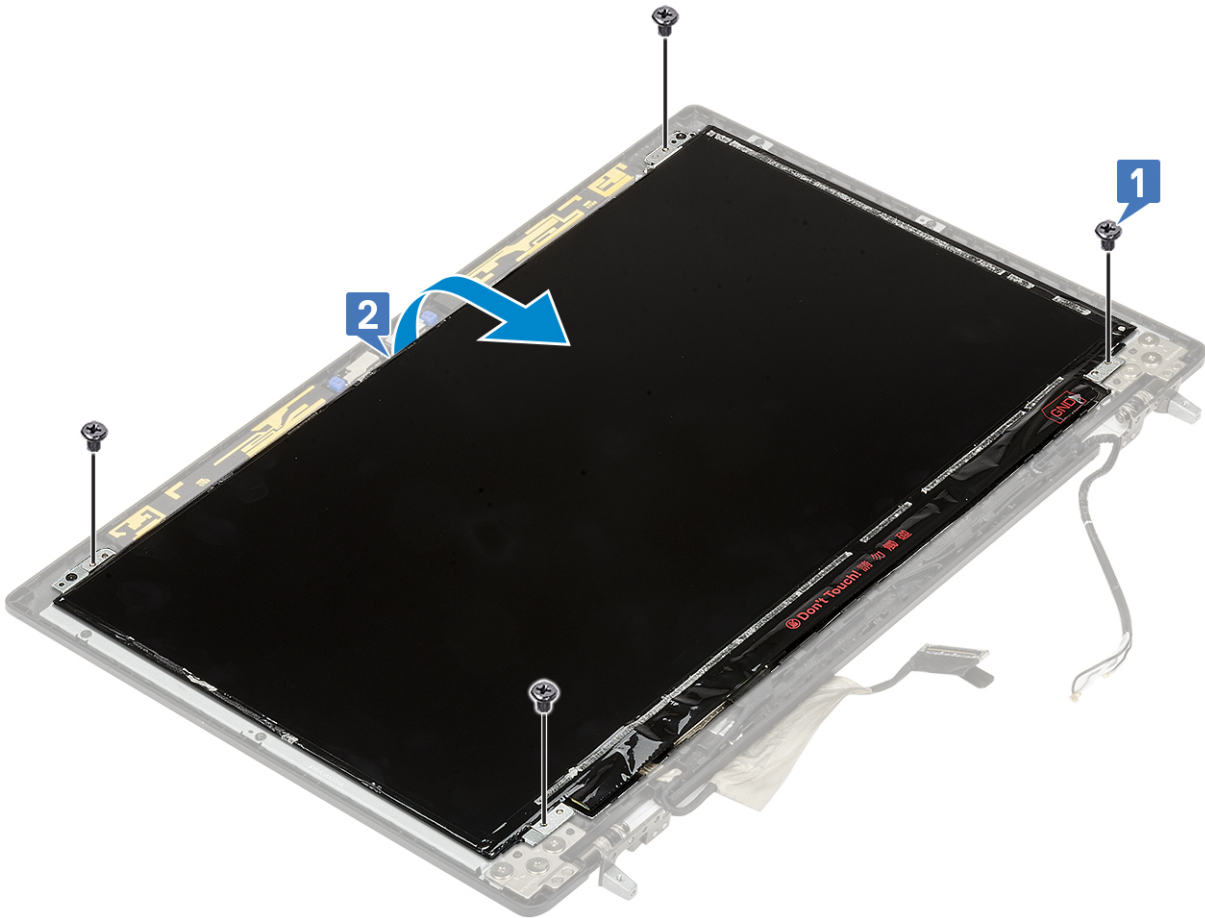
Uklanjanje ploče ekrana

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. SD kartica
 - b. poklopac osnove
 - c. baterija
 - d. tastatura
 - e. čvrsti disk
 - f. WWAN karticu
 - g. WLAN kartica
 - h. oslonac za dlanove
 - i. sklop ekrana

j. okno ekrana

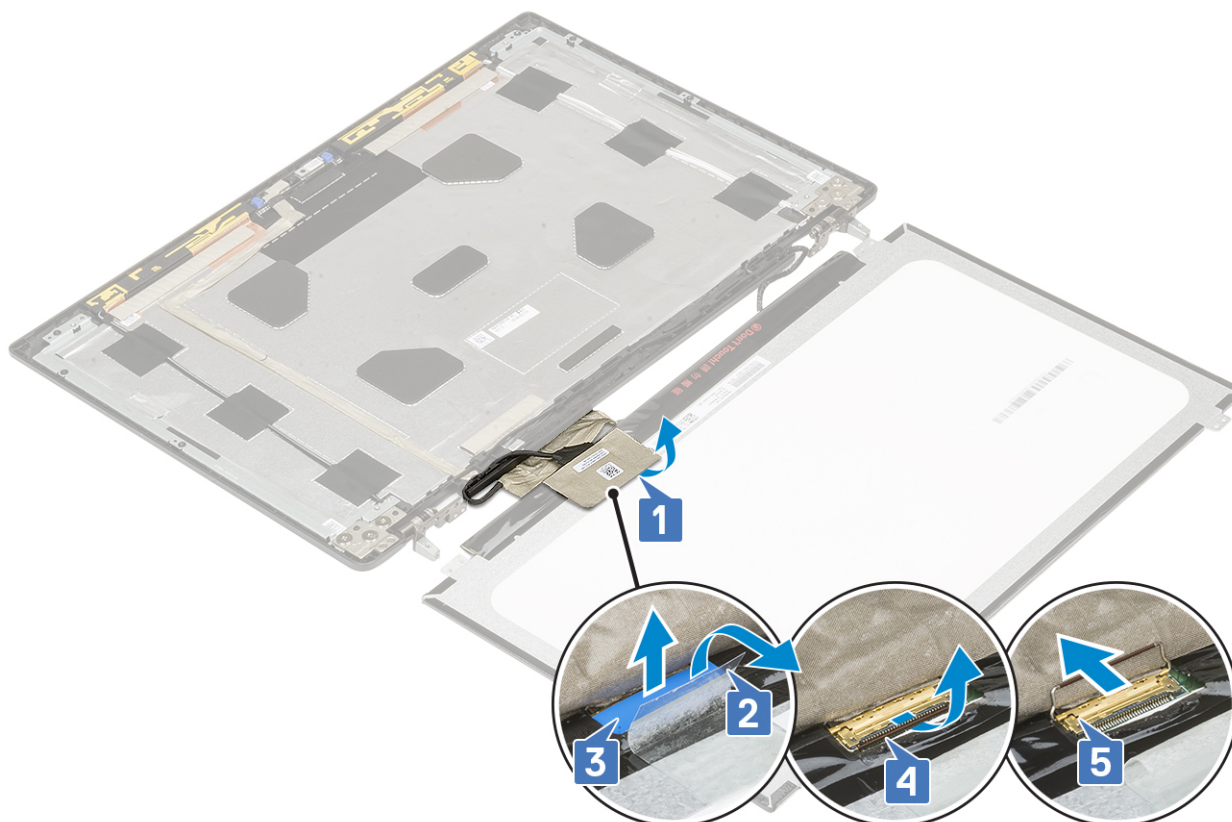
3. Da biste uklonili zavrtnje sa ploče ekrana:

- a. Uklonite 4 zavrtnja (M2,0x3,0) koji pričvršćuju ploču ekrana za sklop ekrana [1].
- b. Podignite i preokrenite ploču ekrana da biste pristupili eDP kablu [2].



4. Da biste uklonili ploču ekrana:

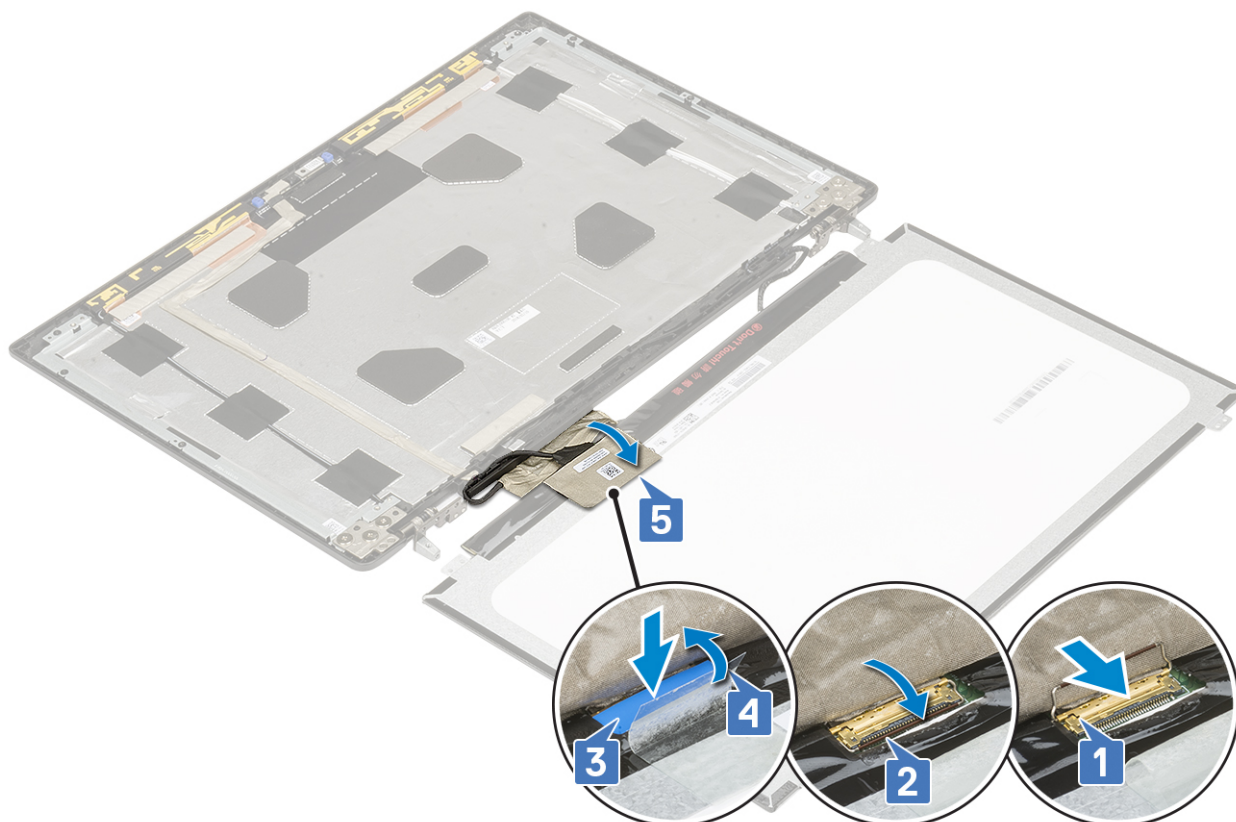
- a. Odlepite lepljivu traku da biste pristupili eDP kablu [1].
- b. Odlepite lepljivu traku koja pričvršćuje eDP kabl [2, 3].
- c. Povucite metalni jezičak i odspojite eDP kabl iz konektora na ploči ekrana [4, 5].



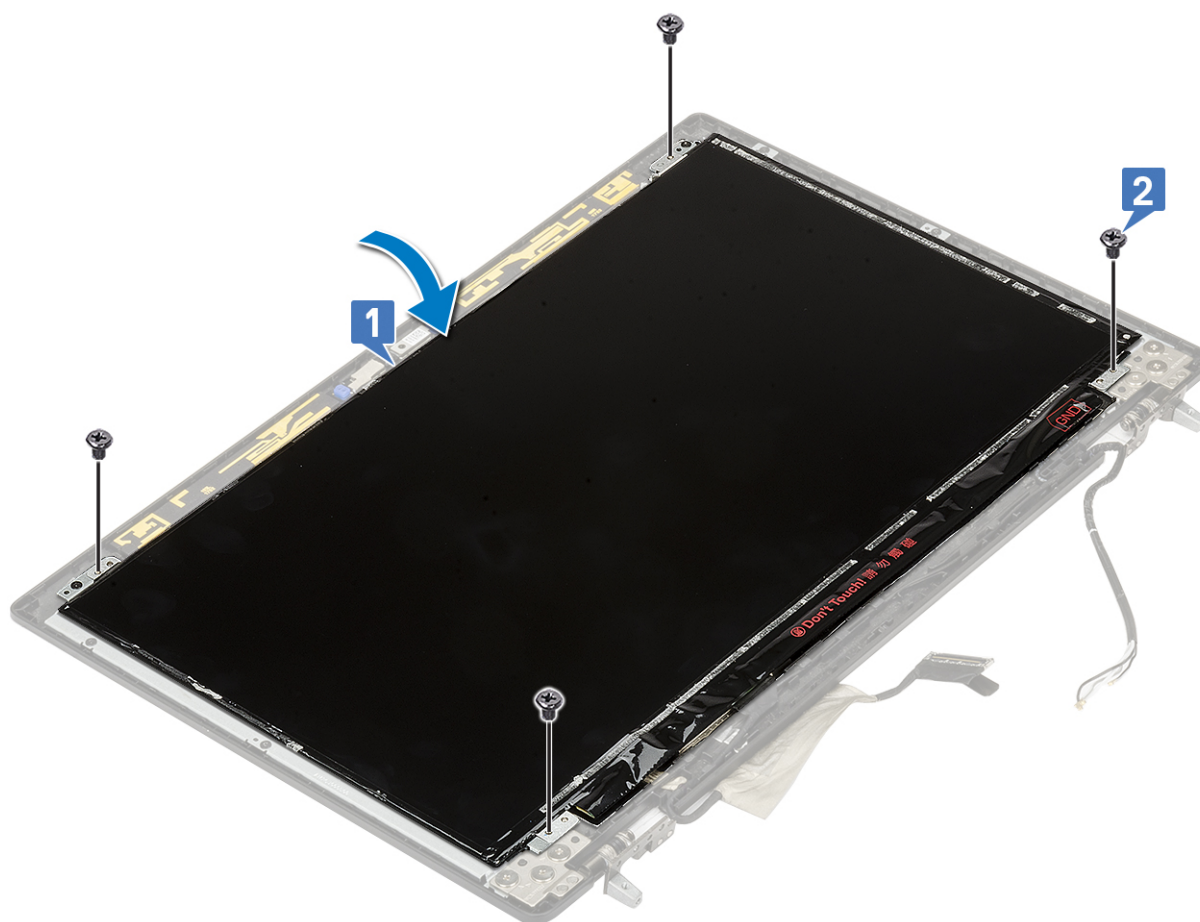
5. Uklonite ploču ekrana.

Postavljanje ploče ekrana

1. Da biste postavili ploču ekrana:
 - a. Povežite eDP kabl sa konektorom na zadnjem delu ploče ekrana i zalepите lepljivu traku [1, 2, 3, 4, 5].



- b. Poravnajte ploču ekrana sa držačima na sklopu ekrana.
- c. Postavite 4 zavrtnja (M2,0x3) da biste pričvrstili ploču ekrana za sklop ekrana.

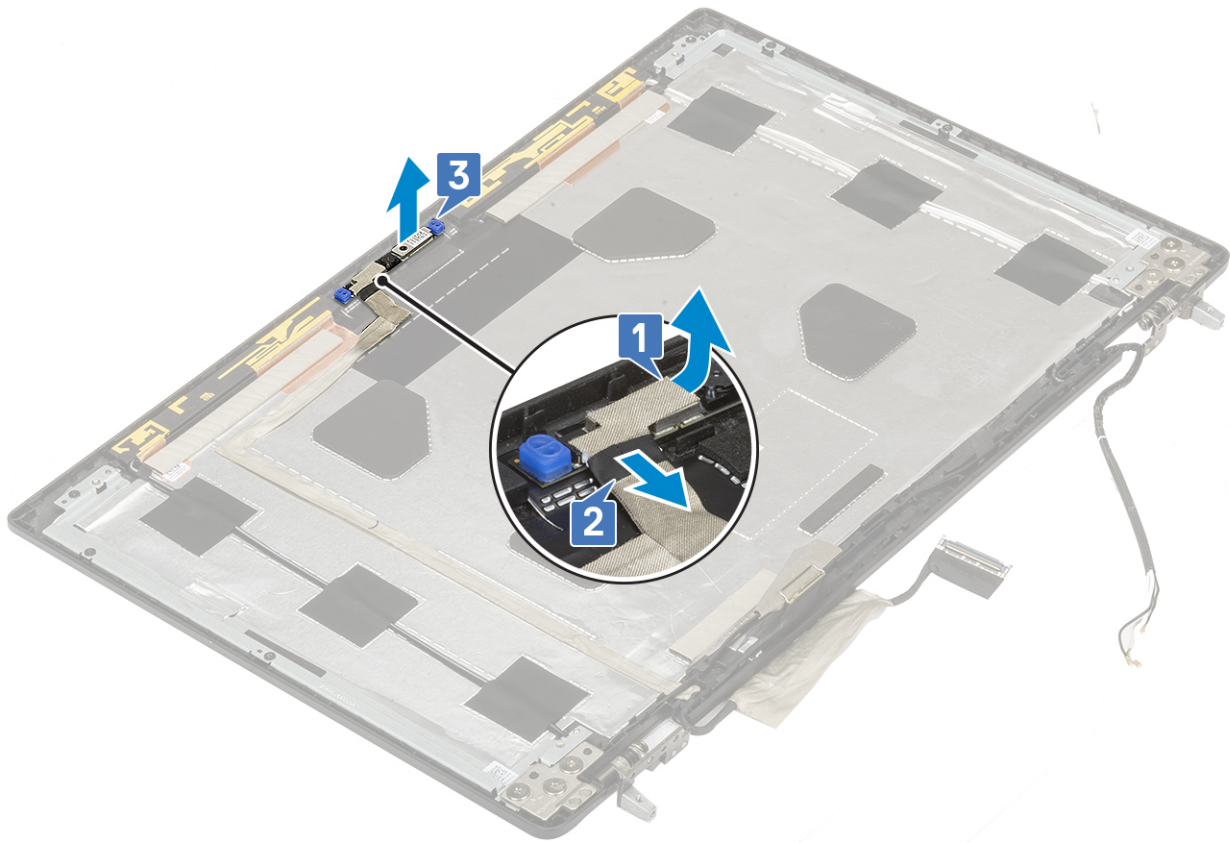


2. Postavite:
 - a. [okno ekrana](#)
 - b. [sklop ekrana](#)
 - c. [oslonac za dlan](#)
 - d. [WWAN kartica](#)
 - e. [WLAN kartica](#)
 - f. [čvrsti disk](#)
 - g. [tastatura](#)
 - h. [baterija](#)
 - i. [poklopac osnove](#)
 - j. [SD kartica](#)
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Kamera

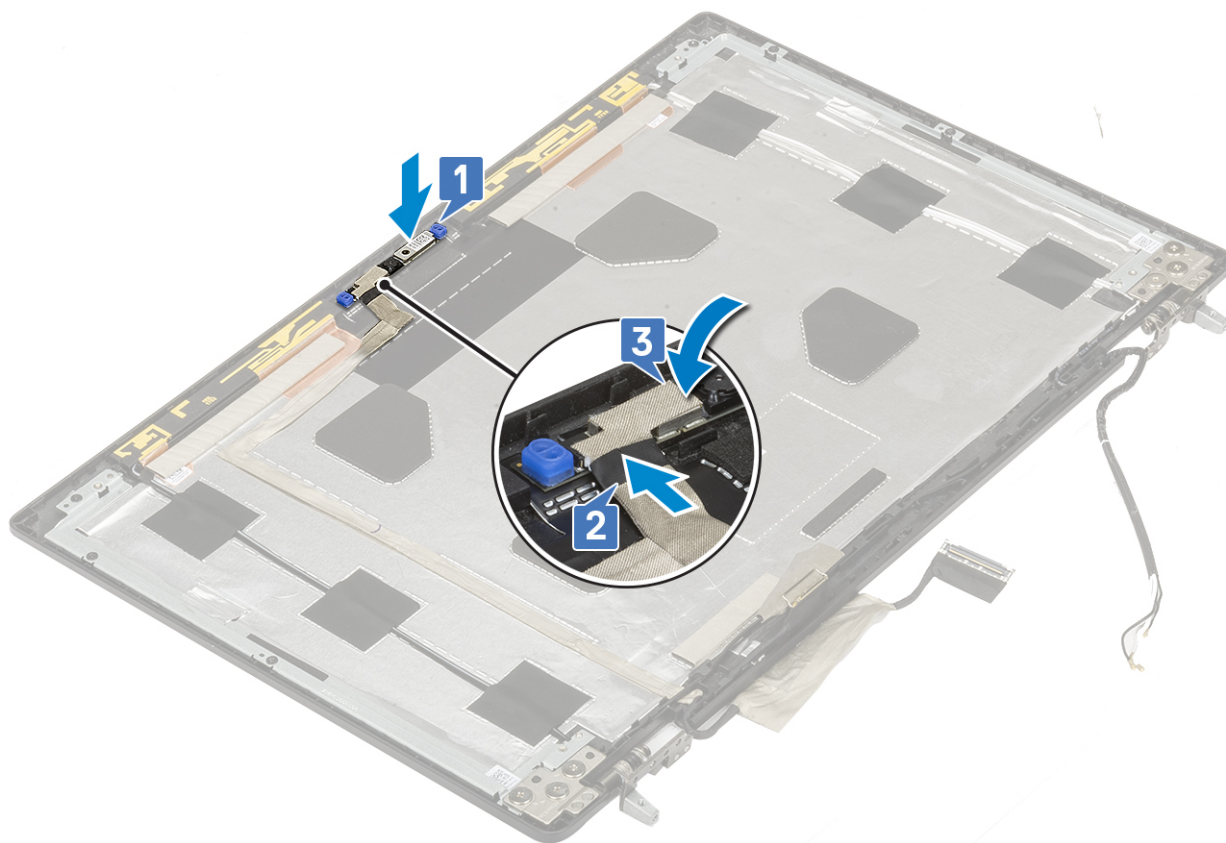
Uklanjanje kamere

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [SD kartica](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
 - c. [baterija](#)
 - d. [tastatura](#)
 - e. [čvrsti disk](#)
 - f. [WWAN kartica](#)
 - g. [WLAN kartica](#)
 - h. [oslonac za dlan](#)
 - i. [sklop ekrana](#)
 - j. [okno ekrana](#)
 - k. [ploča ekrana](#)
3. Da biste uklonili kameru:
 - a. Odlepite lepljivu traku koja prekriva modul kamere [1].
 - b. Izvucite eDP kabl iz modula kamere [2].
 - c. Pažljivo odignite modul kamere sa sistema [3].



Montiranje kamere

1. Da biste postavili kameru:
 - a. Postavite modul kamere u odgovarajući slot na sistemu [1].
 - b. Povežite eDP kabl sa modulom kamere [2].
 - c. Zalepite lepljivu traku da biste pričvrstili modul kamere [3].



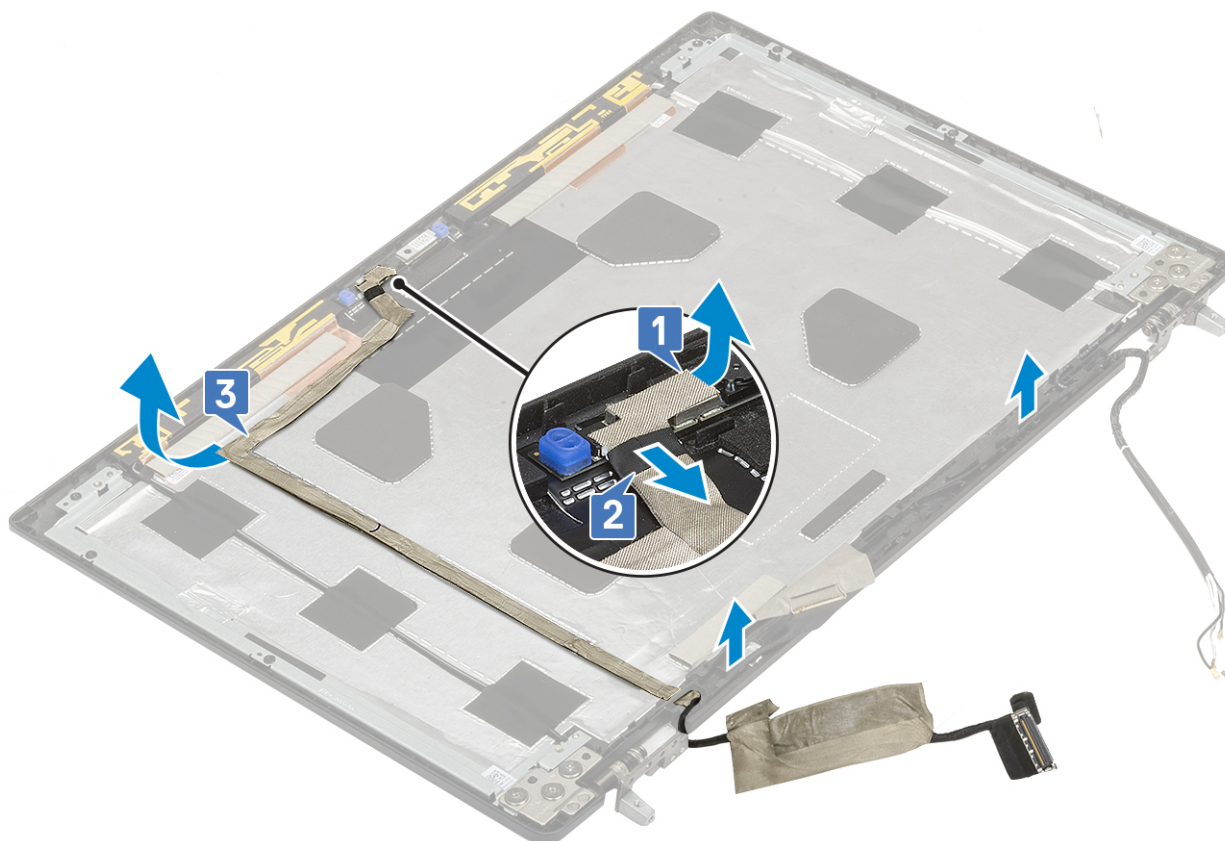
2. Postavite:
 - a. ploča ekrana
 - b. okno ekrana
 - c. sklop ekrana
 - d. oslonac za dlan
 - e. WWAN kartica
 - f. WLAN kartica
 - g. čvrsti disk
 - h. tastatura
 - i. baterija
 - j. poklopac osnove
 - k. SD kartica
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

eDP kabl

Uklanjanje eDP kabla

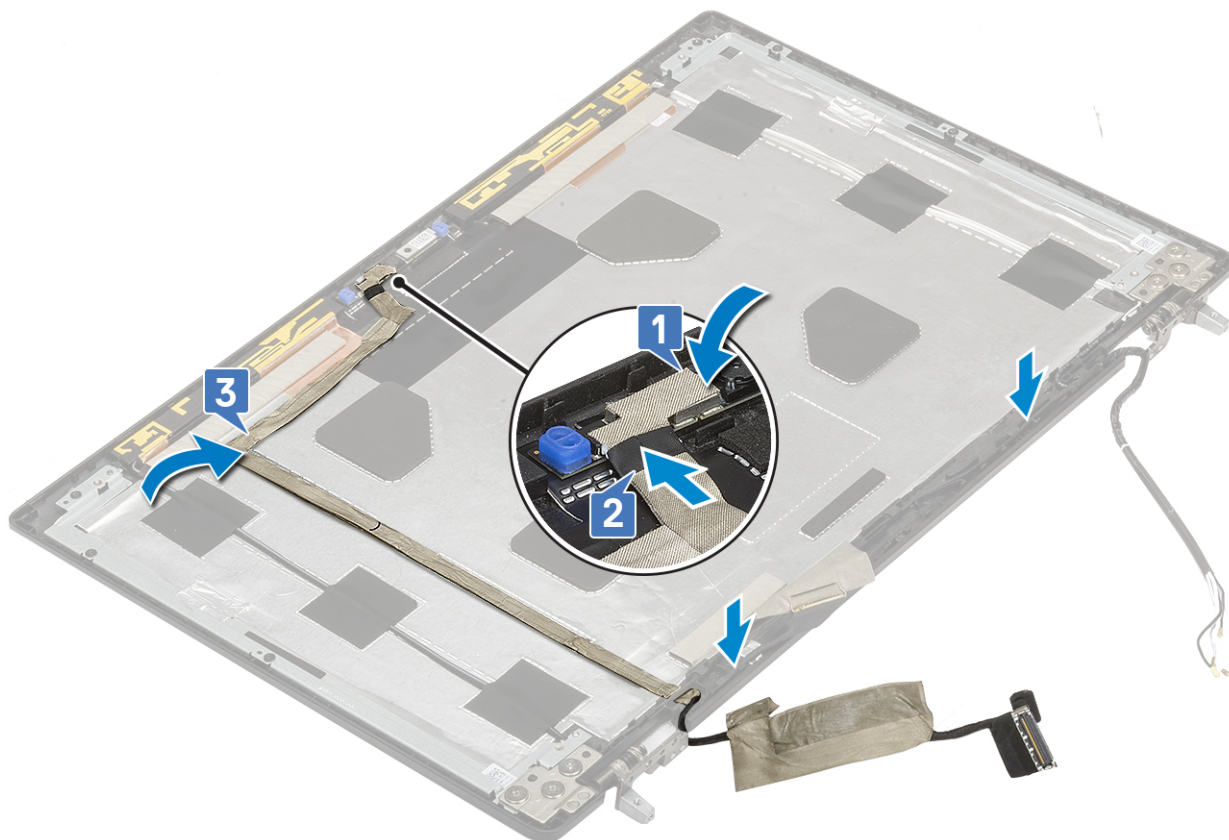
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. SD kartica
 - b. poklopac osnove
 - c. baterija
 - d. tastatura
 - e. čvrsti disk
 - f. WWAN kartica
 - g. WLAN kartica
 - h. oslonac za dlan

- i. sklop ekrana
 - j. okno ekrana
 - k. ploča ekrana
3. Da biste uklonili eDP kabl:
- a. Odlepite lepljivu traku koja prekriva modul kamere [1].
 - b. Izvucite eDP kabl iz modula kamere [2].
 - c. Odvojite eDP kabl od poklopca ekrana i izvucite ga iz kanala za usmeravanje [3].
 - d. Uklonite eDP kabl sa sistema.



Postavljanje eDP kabla

1. Da biste postavili eDP kabl:
- a. Provucite i pričvrstite eDP kabl za poklopac ekrana [3].
 - b. Povežite eDP kabl sa konektorom na modulu kamere [2].
 - c. Zalepite lepljivu traku koja prekriva modul kamere [1].



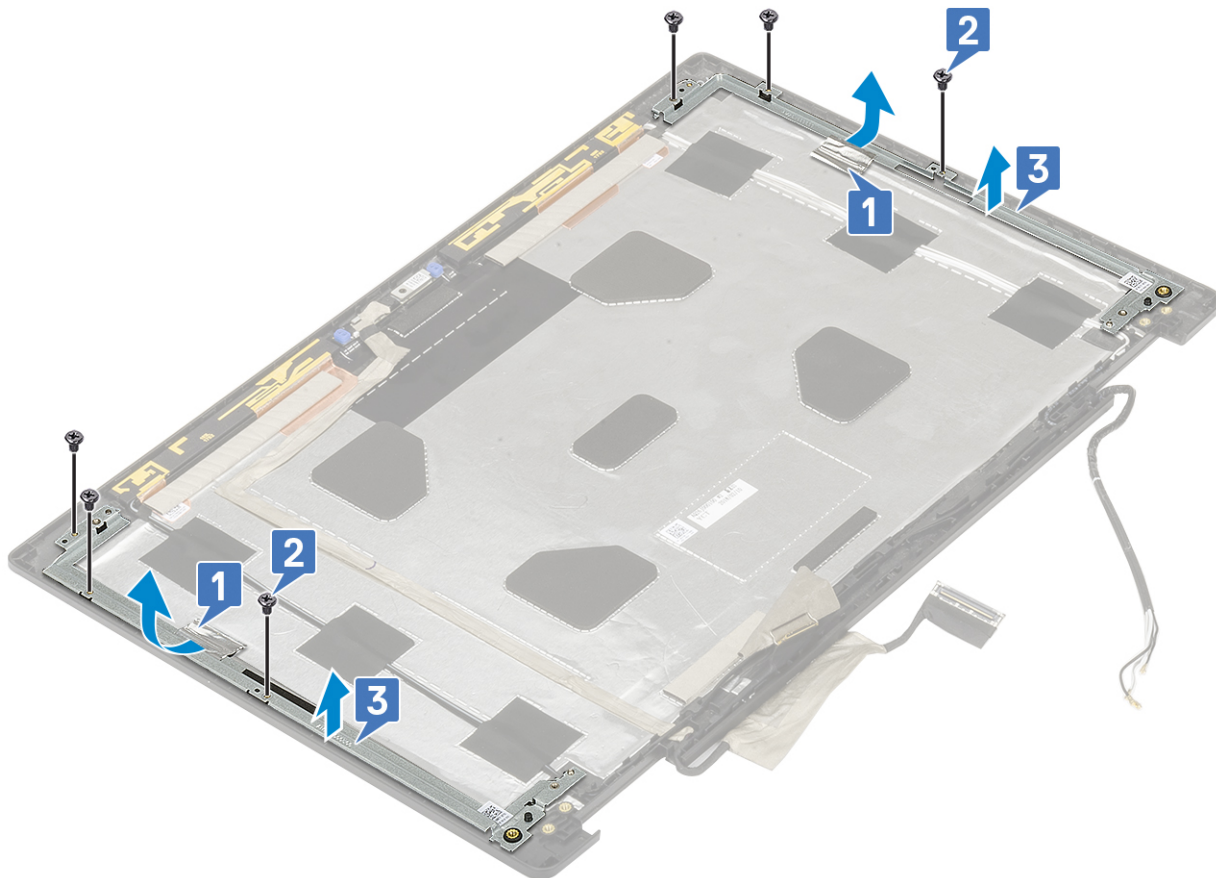
2. Postavite:
 - a. ploča ekrana
 - b. okno ekrana
 - c. sklop ekrana
 - d. oslonac za dlan
 - e. WWAN kartica
 - f. WLAN kartica
 - g. čvrsti disk
 - h. tastatura
 - i. poklopac osnove
 - j. baterija
 - k. SD kartica
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Nosač ekrana

Uklanjanje podupirača ekrana

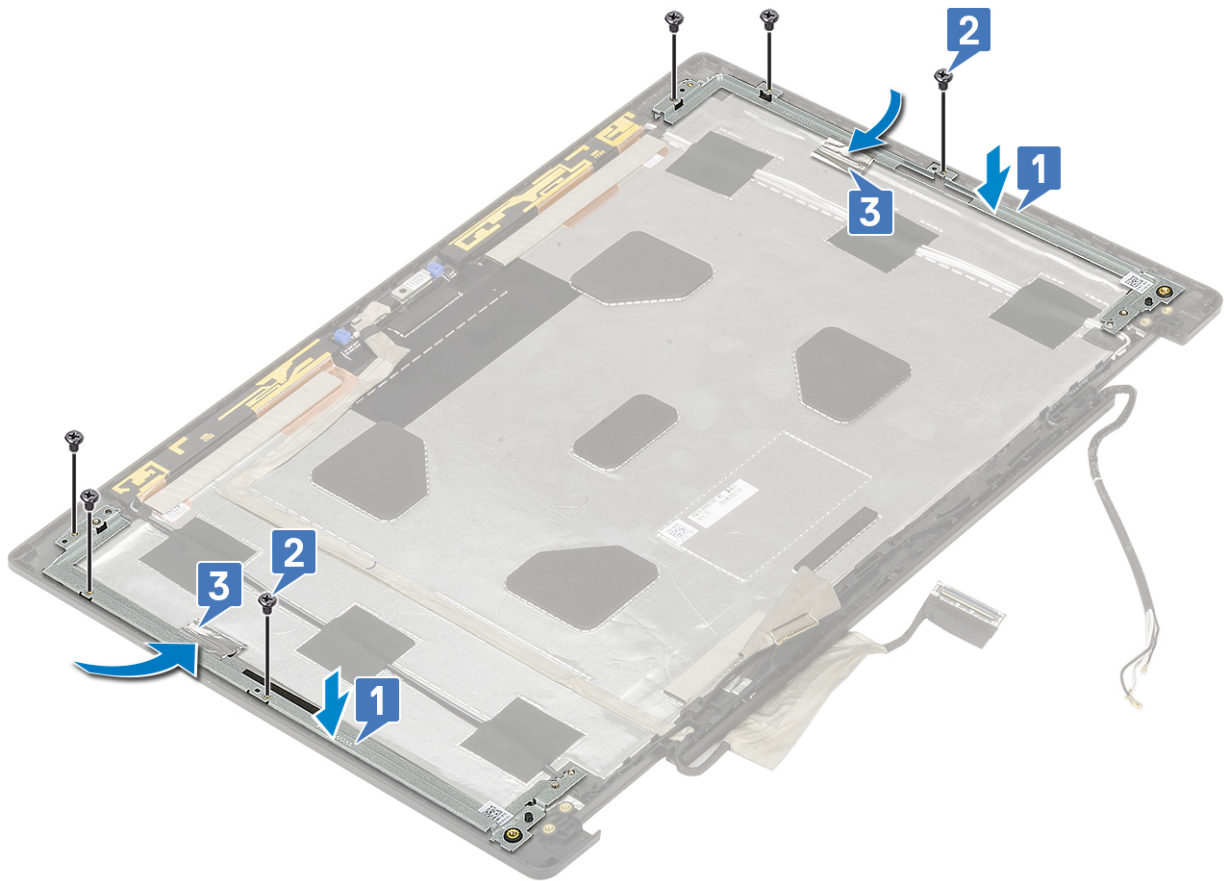
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. SD kartica
 - b. poklopac osnove
 - c. baterija
 - d. tastatura
 - e. čvrsti disk
 - f. WWAN kartica
 - g. WLAN kartica
 - h. oslonac za dlan

- i. sklop ekrana
 - j. okno ekrana
 - k. ploča ekrana
 - l. zglob ekrana
3. Da biste uklonili nosač ekrana:
- a. Odlepite lepljivu traku koja prekriva podupirač ekrana [1].
 - b. Uklonite 6 zavrtnja (M2,0x3,0) koji pričvršćuju podupirače ekrana za poklopac ekrana [2].
 - c. Uklonite podupirače ekrana sa poklopcu ekrana [3].



Postavljanje podupirača ekrana

1. Da biste postavili podupirač ekrana:
- a. Postavite nosače ekrana u odgovarajući slot na poklopcu ekrana [1].
 - b. Postavite 6 zavrtnja (M2,0x3,0) da biste pričvrstili nosač ekrana za poklopac ekrana [2].
 - c. Zalepite lepljivu traku tako da pokrije podupirač ekrana [3].



2. Postavite:

- a. zglob ekrana
- b. ploča ekrana
- c. okno ekrana
- d. sklop ekrana
- e. oslonac za dlan
- f. WWAN kartica
- g. WLAN kartica
- h. čvrsti disk
- i. tastatura
- j. baterija
- k. poklopac osnove
- l. SD kartica

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

Rešavanje problema

Teme:

- Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) – dijagnostika
- Dijagnostička LED lampica
- LED za status baterije

Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) – dijagnostika

ePSA dijagnostika (takođe se naziva dijagnostika sistema) vrši sveobuhvatnu proveru hardvera. ePSA je ugrađen u BIOS i BIOS ga pokreće interno. Ugrađena dijagnostika sistema pruža niz opcija za određene uređaje ili grupe uređaja koje vam omogućavaju da:

ePSA dijagnostika može da se pokrene pritiskom na dugmad FN + dugme za napajanje pri uključivanju računara.

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

i **NAPOMENA:** Neki testovi za posebne uređaje zahtevaju interakciju korisnika. Uvek budite pored terminala računara za vreme obavljanja dijagnostičkih testova.

Pokretanje ePSA dijagnostike

Pokrenite dijagnostičko podizanje sistema na bilo koji od načina navedenih u nastavku:

1. Uključite računar.
2. Dok se sistem računara pokreće, pritisnite taster F12 kada se prikaže Dell logotip.
3. U meniju za pokretanje sistema izaberite opciju **Diagnostics** (Dijagnostika) pomoću strelica nagore/nadole, pa pritisnite taster **Enter**.

i **NAPOMENA:** Prikazuje se prozor **Enhanced Pre-boot System Assessment (Poboljšana procena sistema pre podizanja)** na kome su navedeni svi uređaji pronađeni na računaru. Dijagnostika pokreće testiranje na svim pronađenim uređajima.

4. Pritisnite strelicu u donjem desnom uglu da biste otišli na listu stranica. Pronađene stavke su navedene i testirane.
 5. Ako želite da pokrenete dijagnostički test na određenom uređaju, pritisnite Esc i kliknite na **Yes** (Da) da biste zaustavili dijagnostički test.
 6. Izaberite uređaj u levom oknu i kliknite na **Run Tests** (Pokreni testove).
 7. Ako postoje bilo kakvi problemi, prikazaće se kodovi grešaka. Zabeležite kôd greške i obavestite kompaniju Dell.
- ili
8. Isključite računar.
 9. Pritisnite i zadržite taster Fn i istovremeno držite dugme za napajanje, a zatim otpustite oba tastera.
 10. Ponovite prethodno navedene korake 3–7.

Dijagnostička LED lampica

Ovaj odeljak navodi detalje o dijagnostičkim funkcijama LED baterije.

Umesto zvučnim signalom greške se označavaju pomoću LED baterije/statusa koja svetli u dve boje. Nakon određenog šablona treperenja sledi šablon sa žutim, pa sa belim svetlom. Šablon se zatim ponavlja.

i NAPOMENA: Dijagnostički šablon se sastoji od dvocifrenog broja koji predstavlja prva grupa LED treperenja (1–9) žutim svetlom, praćeni pauzom od 1,5 sekunde kada je LED isključen, pa zatim drugom grupom LED treperenja (1–9) belim svetlom. Zatim sledi pauza od tri sekunde kada je LED isključen, pre nego što se šablon ponovi. Svaki LED treptaj traje 0,5 sekundi.

Sistem se neće isključiti kada se prikazuju dijagnostički kodovi grešaka.

Dijagnostički kodovi grešaka uvek imaju prioritet nad bilo kojim drugim korišćenjem LED lampica. Na primer, na notebookovima kodovi za bateriju koji označavaju nizak nivo napunjenosti bateriji ili kvar baterije se neće prikazivati kada se prikazuju dijagnostički kodovi grešaka.

Tabela 3. Dijagnostička LED lampica

Šablon treperenja		Potencijalni problem	Predloženo rešenje
Žuto	Bela		
2	1	Otkaz CPU	Postavite matičnu ploču.
2	2	Otkazivanje matične ploče, obuhvata neispravnost BIOS-a ili grešku ROM memorije	Flešujte BIOS na najnoviju verziju. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
2	3	Nije detektovana memorija/RAM	Uverite se da je memorijski modul... pravilno postavljen. Ako se problem nastavi, zamenite memorijski modul
2	4	Otkaz memorije/RAM memorije	Postavite memorijski modul.
2	5	Instalirana nevažeća memorija	Postavite memorijski modul.
2	6	Matična ploča/Greška sa čipsetom/Otkazivanje sata/Otkazivanje logičkog kola A20/Otkazivanje super U/I čipa/Otkazivanje testa kontrolera tastature	Postavite matičnu ploču.
2	7	Otkaz LCD-a	Ponovo postavite LCD.
2	8	LCD ne dobija napajanje zbog otkazivanja šine za napajanje LCD-a	Postavite matičnu ploču.
3	1	Kvar RTC napajanja	Zamenite CMOS bateriju.
3	2	Kvar PCI kartice ili grafičke kartice/čipa	Postavite matičnu ploču.
3	3	Slika BIOS-a za oporavak nije pronađena	Flešujte BIOS na najnoviju verziju. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
3	4	Slika za oporavak BIOS-a je pronađena ali je nevažeća	Flešujte BIOS na najnoviju verziju. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
3	5	EC je naišao na otkaz sekvence napajanja.	Flešujte BIOS na najnoviju verziju. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
3	6	Kvar Flasha koji je otkrio SBIOS	Flešujte BIOS na najnoviju verziju. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
3	7	Vreme čekanja da ME odgovori na HECI poruku	Flešujte BIOS na najnoviju verziju. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.

LED za status baterije

Tabela 4. LED za status baterije

Izvor napajanja	LED ponašanje	Napajanje sistema	Nivo za punjenje baterije
AC adapter	Trajno belo svetlo	S0	0–100%
AC adapter	Trajno belo svetlo	S4/S5	< Potpuno napunjeno

Tabela 4. LED za status baterije (nastavak)

Izvor napajanja	LED ponašanje	Napajanje sistema	Nivo za punjenje baterije
AC adapter	Off (Isključeno)	S4/S5	Potpuno napunjeno
Baterija	Žuto	S0	< = 10%
Baterija	Off (Isključeno)	S0	> 10%
Baterija	Off (Isključeno)	S4/S5	0–100%

- **S0 (UKLJUČENO)** – Sistem je uključen.
- **S4** – Sistem troši najmanje energije u odnosu na druga stanja mirovanja. Sistem je skoro u isključenom stanju, osim male količine energije. Kontekstualni podaci se zapisuju na hard disku.
- **S5 (ISKLJUČENO)** – Sistem je isključen.

Dobijanje pomoći

Teme:

- [Kontaktiranje kompanije Dell](#)

Kontaktiranje kompanije Dell

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu vezu sa Internetom, kontakt informacije možete pronaći na fakturi, otpremnici, računu ili katalogu Dell proizvoda.

Dell nudi nekoliko opcija za onlajn i telefonsku podršku i servis. Dostupnost zavisi od zemlje i proizvoda, a neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj oblasti. Ako želite da kontaktirate Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili pitanja u vezi korisničkih usluga:

1. Idite na **Dell.com/support**.
2. Izaberite svoju kategoriju podrške.
3. Potvrdite vašu zemlju ili region u padajućem meniju **Choose a Country/Region (Izaberite zemlju/region)** u donjem delu stranice.
4. Izaberite odgovarajuću uslugu ili vezu za podršku na osnovu vaših potreba.