

Dell Latitude 7280

Vlasnički 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.

Poglavlje 1: Radovi na vašem računalu.....	7
Isključivanje - Windows.....	7
Isključivanje računala — Windows 8.....	7
Isključivanje računala — Windows 7.....	7
Prije radova na unutrašnjosti računala.....	8
Sigurnosne upute.....	8
Nakon rada na unutrašnjosti računala.....	9
Poglavlje 2: Rastavljanje i ponovno sastavljanje.....	10
Popis veličina vijaka.....	10
Preporučeni alati.....	11
Kartica modula za identifikaciju pretplatnika (SIM).....	11
Uklanjanje SIM kartice ili ladice SIM kartice.....	11
Zamjena SIM kartice.....	12
Poklopac kućišta.....	12
Uklanjanje poklopca kućišta.....	12
Ugradnja poklopca kućišta.....	14
Baterija.....	14
Mjere opreza za litij-ionsku bateriju.....	14
Uklanjanje baterije.....	14
Ugradnja baterije.....	15
PCIe SSD pogon.....	15
Uklanjanje PCIe SSD kartice.....	15
Ugradnja PCIe SSD-a.....	16
Zvučnik.....	16
Uklanjanje modula zvučnika.....	16
Ugradnja modula zvučnika.....	18
Baterija na matičnoj ploči.....	18
Uklanjanje baterije sa matične ploče.....	18
Ugradnja baterije na matičnu ploču.....	19
WWAN karticu.....	19
Uklanjanje WWAN kartice.....	19
Ugradnja WWAN kartice.....	20
WLAN kartica.....	20
Uklanjanje WLAN kartice.....	20
Ugradnja WLAN kartice.....	21
Memorijski moduli.....	21
Uklanjanje memorijskog modula.....	21
Ugradnja memorijskog modula.....	22
Hladila.....	22
Uklanjanje sklopa hladila.....	22
Ugradnja sklopa hladila.....	23
Ulaz priključka napajanja.....	23
Uklanjanje ulaza priključka napajanja.....	23

Ugradnja priključka napajanja.....	24
LED ploča.....	24
Uklanjanje LED ploče.....	24
Ugradnja LED ploče.....	25
Modul pametne kartice.....	25
Uklanjanje okvira pametne kartice.....	25
Ugradnja okvira za pametnu karticu.....	27
Podloga osjetljiva na dodir.....	27
Uklanjanje ploče s gumbima podloge osjetljive na dodir.....	27
Ugradnja ploče s gumbima podloge osjetljive na dodir.....	29
Sklop zaslona.....	29
Uklanjanje sklopa zaslona.....	29
Ugradnja sklopa zaslona.....	31
Ploča dodirnog zaslona.....	31
Uklanjanje ploče dodirnog zaslona.....	31
Ugradnja ploče dodirnog zaslona.....	33
Okvir zaslona.....	33
Uklanjanje okvira zaslona (nedodirnog).....	33
Ugradnja okvira zaslona (nedodirnog).....	34
Nedodirna ploča zaslona.....	34
Uklanjanje ploče zaslona (nedodirna).....	34
Ugradnja ploče zaslona (nedodirna).....	37
Modul mikrofona kamere.....	37
Uklanjanje modula mikrofona kamere.....	37
Ugradnja kamere.....	38
Poklopci šarke zaslona.....	39
Uklanjanje poklopca šarki zaslona.....	39
Ugradnja poklopca šarki zaslona.....	39
Matična ploča.....	39
Uklanjanje matične ploče.....	39
Ugradnja matične ploče.....	43
Sklop tipkovnice.....	43
Uklanjanje sklopa tipkovnice.....	43
Ugradnja sklopa tipkovnice.....	45
Rešetka tipkovnice i tipkovnica.....	46
Uklanjanje tipkovnice iz ladice tipkovnice.....	46
Ugradnja tipkovnice u ladicu tipkovnice.....	46
Oslonac za ruku.....	46
Ponovno postavljanje oslonca za dlanove.....	46
Poglavlje 3: Specifikacije sustava.....	49
Podržani operativni sustavi.....	49
Specifikacije procesora.....	49
Specifikacije sustava.....	50
Specifikacije memorije.....	50
Specifikacije skladištenja.....	50
Video specifikacije.....	50
Audio specifikacije.....	51
Specifikacije baterije.....	51
Specifikacije AC adaptera.....	52

Opcije povezivanja.....	52
Specifikacije ulaza i priključka.....	52
Specifikacije komunikacije.....	53
Specifikacije kamere.....	53
Specifikacije podloge osjetljive na dodir.....	53
Specifikacije zaslona.....	54
Fizičke specifikacije.....	55
Specifikacije okruženja.....	55
Poglavlje 4: Postavljanje sustava.....	56
Pregled BIOS-a.....	56
Ulaz u program za postavljanje BIOS-a.....	56
Navigacijske tipke.....	56
Jednokratni izbornik za podizanje sustava.....	57
Opcije programa za postavljanje sustava.....	57
Opće opcije zaslona.....	57
Opcije zaslona za konfiguraciju sustava.....	58
Video.....	60
Opcije zaslona za sigurnost.....	60
Opcije zaslona za sigurno podizanje sustava.....	62
Opcije zaslona Intel proširenja softvera za zaštitu.....	62
Opcije zaslona performansi.....	62
Opcije zaslona za upravljanje napajanjem.....	63
Opcije zaslona ponašanja nakon POST-a.....	64
Upravljivost.....	65
Opcije zaslona za podršku virtualizaciji.....	65
Opcije bežičnog zaslona.....	65
Zaslon za održavanje.....	66
Dnevници sustava.....	66
Ažuriranje BIOS-a.....	66
Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows.....	66
Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu.....	67
Ažuriranje BIOS-a pomoću USB pogona u sustavu Windows.....	67
Ažuriranje BIOS-a iz jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.....	67
Zaporka sustava i postavljanja.....	68
Dodjeljivanje zaporke za postavljanje sustava.....	68
Brisanje ili promjena postojeće zaporke postavljanja sustava.....	69
Brisanje postavki CMOS-a.....	69
Brisanje zaporki BIOS-a (Postavljanje sustava) i sustava.....	69
Poglavlje 5: Rješavanje problema.....	70
Rukovanje napuhnutim litij-jonskim baterijama.....	70
Dijagnostika provjere performansi sustava prije podizanja sustava Dell SupportAssist.....	71
Provjera performansi sustava prije podizanja sustava SupportAssist.....	71
Ugrađeno samotestiranje (BIST).....	71
M-BIST.....	71
Test LCD sabirnice napajanja (L-BIST).....	72
Ugrađeno samotestiranje LCD zaslona (BIST).....	72
Svjetla dijagnostike sustava.....	73

Ponovno postavljanje sata stvarnog vremena.....	74
Oporavak operacijskog sustava.....	75
Opcije medija sigurnosne pohrane i oporavka.....	75
Uključivanje i isključivanje napajanja za Wi-Fi.....	75
Ispraznite zaostali statički elektricitet (napravite vraćanje na tvorničke postavke).....	76
Poglavlje 6: Kontaktiranje tvrtke Dell.....	77

Radovi na vašem računalu

Teme:

- Isključivanje - Windows
- Isključivanje računala — Windows 8
- Isključivanje računala — Windows 7
- Prije radova na unutrašnjosti računala
- Sigurnosne upute
- Nakon rada na unutrašnjosti računala

Isključivanje - Windows

OPREZ: Kako biste izbjegli gubitak podataka, prije isključivanja računala spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.

1. Kliknite ili dodirnite .
2. Kliknite ili dodirnite  i zatim kliknite ili dodirnite **Isključi**.

NAPOMENA: Provjerite je li računalo, kao i svi priključeni uređaji isključeno. Ako se računalo i priključeni uređaji nisu automatski isključili nakon odjave operativnog sustava, pritisnite i približno 6 sekundi držite gumb za uključivanje i isključivanje kako biste ih isključili.

Isključivanje računala — Windows 8

OPREZ: Kako biste izbjegli gubitak podataka, prije isključivanja računala spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.

1. Isključivanje računala:
 - U Windows 8 (korištenjem uređaja s omogućenim dodirom):
 - a. potegnute s desnog ruba zaslona, otvorite padajući **izbornik** i odaberite **Postavke**.
 - b. Dodirnite  i zatim dodirnite **Isključi**
 - U Windows 8 (korištenjem miša)
 - a. usmjerite u gornji desni kut zaslona i kliknite na **Postavke**.
 - b. Kliknite  i zatim kliknite **Isključi**.
2. Provjerite je li isključeno računalo i svi uređaji koji su na njega priključeni. Ako se računalo i priključeni uređaji nisu automatski isključili nakon odjave operativnog sustava, pritisnite i približno 6 sekundi držite gumb za uključivanje i isključivanje kako biste ih isključili.

Isključivanje računala — Windows 7

OPREZ: Kako biste izbjegli gubitak podataka, prije isključivanja računala spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.

1. Kliknite na **Start**.
2. Kliknite na **Isključi**.

NAPOMENA: Provjerite je li isključeno računalo i svi uređaji koji su na njega priključeni. Ako se računalo i priključeni uređaji nisu automatski isključili nakon odjave operacijskog sustava, pritisnite i približno 6 sekunde držite gumb za uključivanje kako biste ih isključili.

Prije radova na unutrašnjosti računala

1. Pobrinite se da je radna površina ravna i čista kako se pokrov računala ne bi ogrebao.
2. Isključite računalo.
3. Ako je računalo spojeno na priključni uređaj, isključite ga.
4. Iskopčajte sve mrežne kabele iz računala (ako su priključeni).

OPREZ: Ako je računalo opremljeno priključkom RJ45, odspojite mrežni kabel tako da ga prvo iskopčate iz računala.

5. Odspojite računalo i sve priključene uređaje iz svih električnih izvora napajanja.
6. Otvorite zaslon.
7. Pritisnite i držite gumb za uključivanje za pet sekunda kako biste uzemljili matičnu ploču.

OPREZ: Kako biste se zaštitili od strujnog udara, prije koraka br. 8 iskopčajte računalo iz zidne utičnice.

OPREZ: Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu dok istovremeno dodirujete priključak na stražnjoj strani računala.

8. Uklonite sve umetnute ExpressCard ili Smart kartice iz odgovarajućih utora.

Sigurnosne upute

Kako biste zaštitili vaše računalo od mogućih oštećenja i zbog vaše osobne zaštite, pridržavajte se slijedećih sigurnosnih uputa. Osim ako nije drugačije zabilježeno, svaki postupak naveden u ovom dokumentu pretpostavlja da su ispunjeni sljedeći uvjeti:

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

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

NAPOMENA: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

OPREZ: Velik broj popravaka smije izvršiti samo certificirani servisni tehničar. Trebali biste samo rješavati probleme i izvršavati jednostavne popravke koji su odobreni u dokumentaciji proizvoda ili za koje je uputu dao mrežni ili telefonski tim za servis i podršku. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila. Pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili uz proizvod i pridržavajte ih se.

OPREZ: Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, prije diranja računala i izvođenja postupaka vezanih uz rastavljanje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremenim dodirivanjem neobojane metalne površine koja je uzemljena.

OPREZ: Rukujte komponentama i karticama s pažnjom. Ne dotičite komponente ili kontakte na kartici. Karticu prihvatite za rubove ili za metalni nosač. Komponente poput procesora pridržavajte za rubove, a ne za pinove.

OPREZ: Kad isključujete kabel, povucite njegov konektor ili omčicu, 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 kojeg od pinova priključka. Prije priključivanja kabela provjerite i jesu li oba priključka ispravno okrenuta i poravnata.

NAPOMENA: Boja i određene komponente vašeg računala se mogu razlikovati od onih prikazanih u ovom dokumentu.

Nakon rada na unutrašnjosti računala

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

 **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje računala, koristite isključivo bateriju namijenjenu za dotično Dell računalo. Nemojte koristiti baterije koje su namijenjene za druga Dell računala.

1. Priključite sve vanjske uređaje, kao što je replikator ulaza ili medijska baza i ponovno postavite sve kartice, kao što je ExpressCard.
2. 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.

3. Priključite svoje računalo i sve priključene uređaje na njihove izvore električnog napajanja.
4. Uključite računalo.

Rastavljanje i ponovno sastavljanje

Teme:

- Popis veličina vijaka
- Preporučeni alati
- Kartica modula za identifikaciju pretplatnika (SIM)
- Poklopac kućišta
- Baterija
- PCIe SSD pogon
- Zvučnik
- Baterija na matičnoj ploči
- WWAN karticu
- WLAN kartica
- Memorijski moduli
- hladila
- Ulaz priključka napajanja
- LED ploča
- Modul pametne kartice
- Podloga osjetljiva na dodir
- Sklop zaslona
- Ploča dodirnog zaslona
- Okvir zaslona
- Nedodirna ploča zaslona
- Modul mikrofona kamere
- Poklopci šarke zaslona
- Matična ploča
- Sklop tipkovnice
- Rešetka tipkovnice i tipkovnica
- Oslonac za ruku

Popis veličina vijaka

Tablica 1. Latitude 7280 - popis vijaka po veličini

Komponenta	M2,5 x 6	M2 x 5	M2,5 x 3,5	M2 x 3	M2,5 x 4	M2 x 2.5	M2 x 2
Stražnji poklopac	8 (pričvrsni vijci)						
Baterija – 3 ćelije		1					
Baterija – 4 ćelije		2					
SSD modul				1			
Modul za hlađenje				4			
Ventilator sustava				2			
Zvučnik				4			
WWAN karticu				1			
WLAN kartica				1			

Tablica 1. Latitude 7280 - popis vijaka po veličini (nastavak)

Komponenta	M2,5 x 6	M2 x 5	M2,5 x 3,5	M2 x 3	M2,5 x 4	M2 x 2.5	M2 x 2
Ulaz priključka napajanja				1			
ESD nosač				1			
EDP nosač				2			
Gumbi podloge osjetljive na dodir						2	
Čitač otisaka prstiju						1	
LED ploča						1	
Kućište čitača pametne kartice						2	
Nosač za zaključavanje tipkovnice					1		
Šarka zaslona			6				
Nosiva ploča tipkovnice						19	
Tipkovnica							5
Matična ploča				9			
Nosač memorijskog modula				1			

Preporučeni alati

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

- mali ravni odvijač
- Križni #1 odvijač
- malo plastično šilo

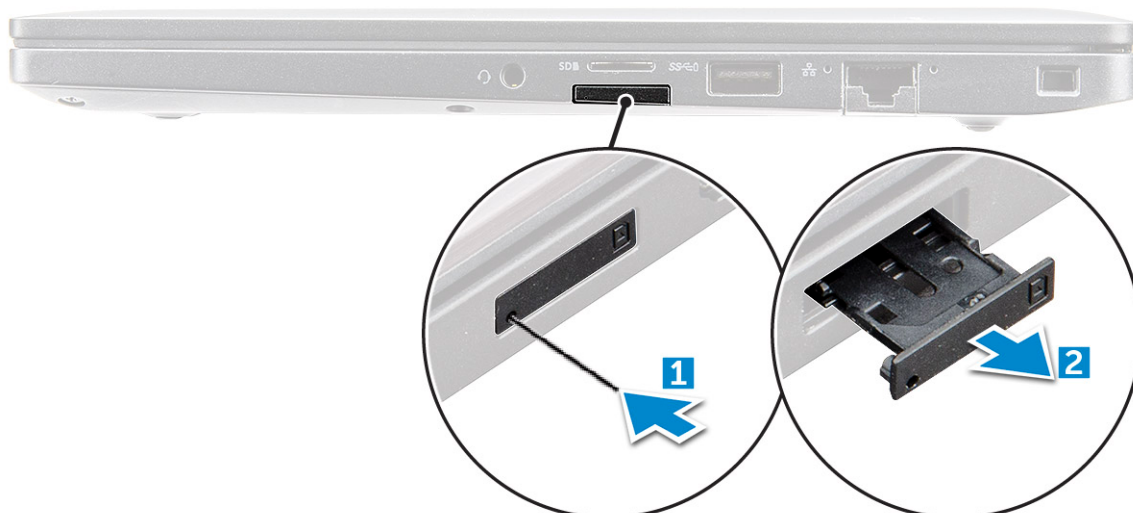
Kartica modula za identifikaciju pretplatnika (SIM)

Uklanjanje SIM kartice ili ladice SIM kartice

i **NAPOMENA:** Uklanjanje SIM kartice ili ladice SIM kartice dostupno je samo na sustavima uz koje se isporučuje WWAN modul. Postupak uklanjanja stoga se primjenjuje samo za sustave koji imaju WWAN modul.

⚠ **OPREZ:** Uklanjanje SIM kartice iz uključenog računala može dovesti do gubitka podataka ili oštećenja kartice. Provjerite je li računalo isključeno i jesu li onemogućene mrežne veze.

1. Umetnite spajalicu ili alat za uklanjanje SIM kartice u otvor na ladici SIM kartice [1].
2. Izvucite ladicu SIM kartice pomoću šila
3. Uklonite SIM karticu, ako je SIM kartica dostupna u ladici SIM kartice.



Zamjena SIM kartice

i **NAPOMENA:** SIM karticu možete zamijeniti samo na onim sustavima uz koje se isporučuje WWAN modul.

1. Umetnite papirnati umetak ili alat za uklanjanje SIM kartice u otvor na ladici SIM kartice.
2. Izvucite ladicu SIM kartice pomoću šila.
3. Postavite SIM karticu u ladicu.
4. Umetnite ladicu sa SIM karticom u utor.

Poklopac kućišta

Uklanjanje poklopca kućišta

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Za otpuštanje poklopca kućišta:
 - a. Otpustite pričvrzne vijke M2,5 x 6 (8) kojima je poklopac kućišta pričvršćen za računalo [1].

i **NAPOMENA:** Budite pažljivi prilikom otpuštanja vijaka. Postavite odvijač tako da odgovara glavi prednjih kutova vijka kako biste izbjegli moguće oštećivanje glave vijka.
 - b. Plastičnim šilom otpustite poklopac kućišta iz rubai podignite ga iz računala [2].



OPREZ: Budite pažljivi prilikom otpuštanja vijaka. Postavite odvijač tako da ogovara glavi prednjih kutova vijka (prednji kutovi na poklopcu kućišta prijenosnog računala) kako biste izbjegli moguće oštećivanje glave vijka.

3. Podignite poklopac kućišta s računala.



Ugradnja poklopca kućišta

1. Poravnajte jezičke poklopca kućišta s utorima na rubovima računala.
2. Pritisnite rubove poklopca sve dok ne klikne na mjesto.
3. Pritegnite pričvrstne vijke M2,5 x 6,0 koji pričvršćuju poklopac kućišta na računalo.
 **NAPOMENA:** Budite pažljivi prilikom zatezanja vijaka. Postavite odvijač tako da ogovara kutu glave vijka kako biste izbjegli moguće oštećivanje glave vijka.
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Baterija

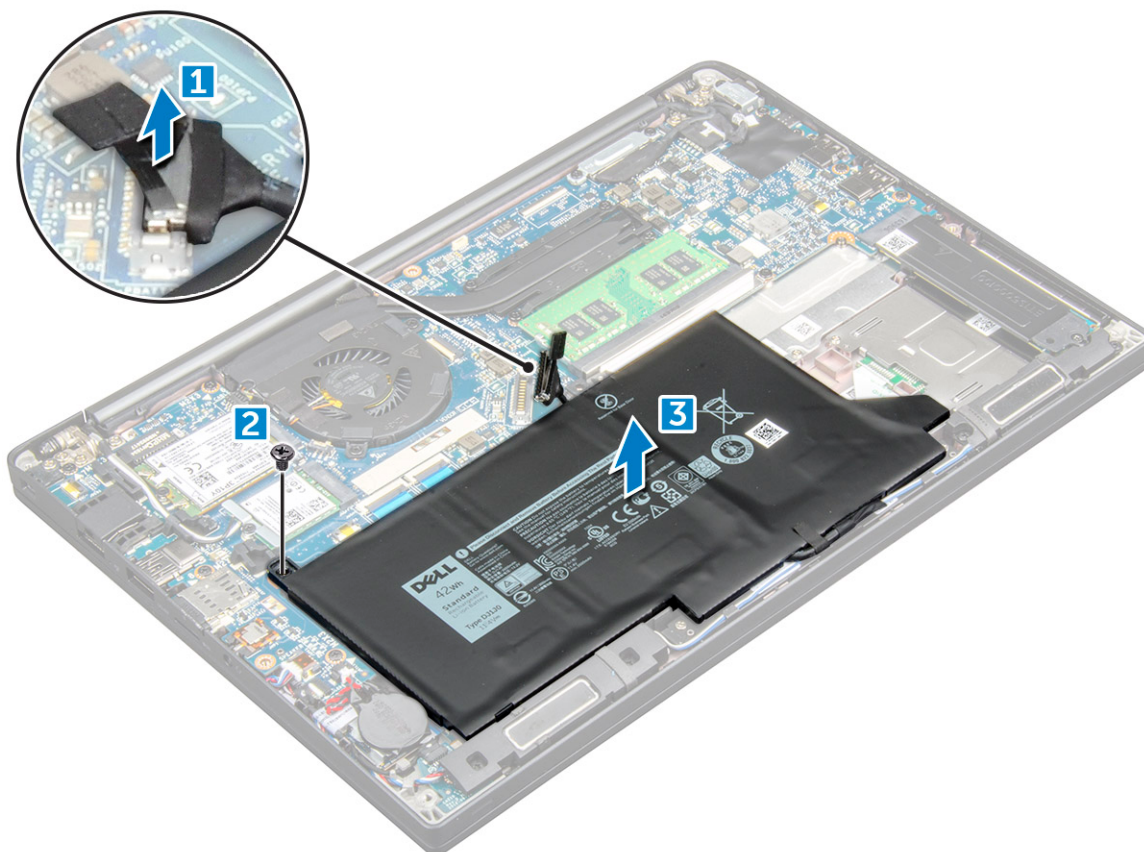
Mjere opreza za litij-ionsku bateriju

OPREZ:

- Budite oprezni kada rukujete litij-ionskim baterijama.
- Do kraja ispraznite bateriju prije njezina uklanjanja. Odspojite prilagodnik za izmjeničnu struju iz sustava i koristite računalo isključivo na baterijskom napajanju. Baterija je ispražnjena do kraja kada se računalo ne uključuje pri pritisku gumba za uključivanje/isključivanje.
- 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.
- Napuhnute baterije ne bi se trebale koristiti i treba ih zamijeniti i propisno ukloniti. Smjernice za rukovanje napuhnutim litij-ionskim baterijama te njihovu zamjenu potražite u odljeljku [Rukovanje napuhnutim litij-ionskim baterijama](#).

Uklanjanje baterije

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite poklopac kućišta.
3. Za uklanjanje baterije:
 - a. Kabel baterije iskopčajte iz priključka na matičnoj ploči [1].
 - b. Uklonite vijke M2,0x5,0 kojim je pričvršćena baterija na računalo [2].
 **NAPOMENA:** Baterija od 3 ćelije ima jedan vijak, a baterija od 4 ćelije ima dva vijka. Stoga, donja slika prikazuje bateriju s 4 ćelije.
 - c. Podignite bateriju iz računala [3].



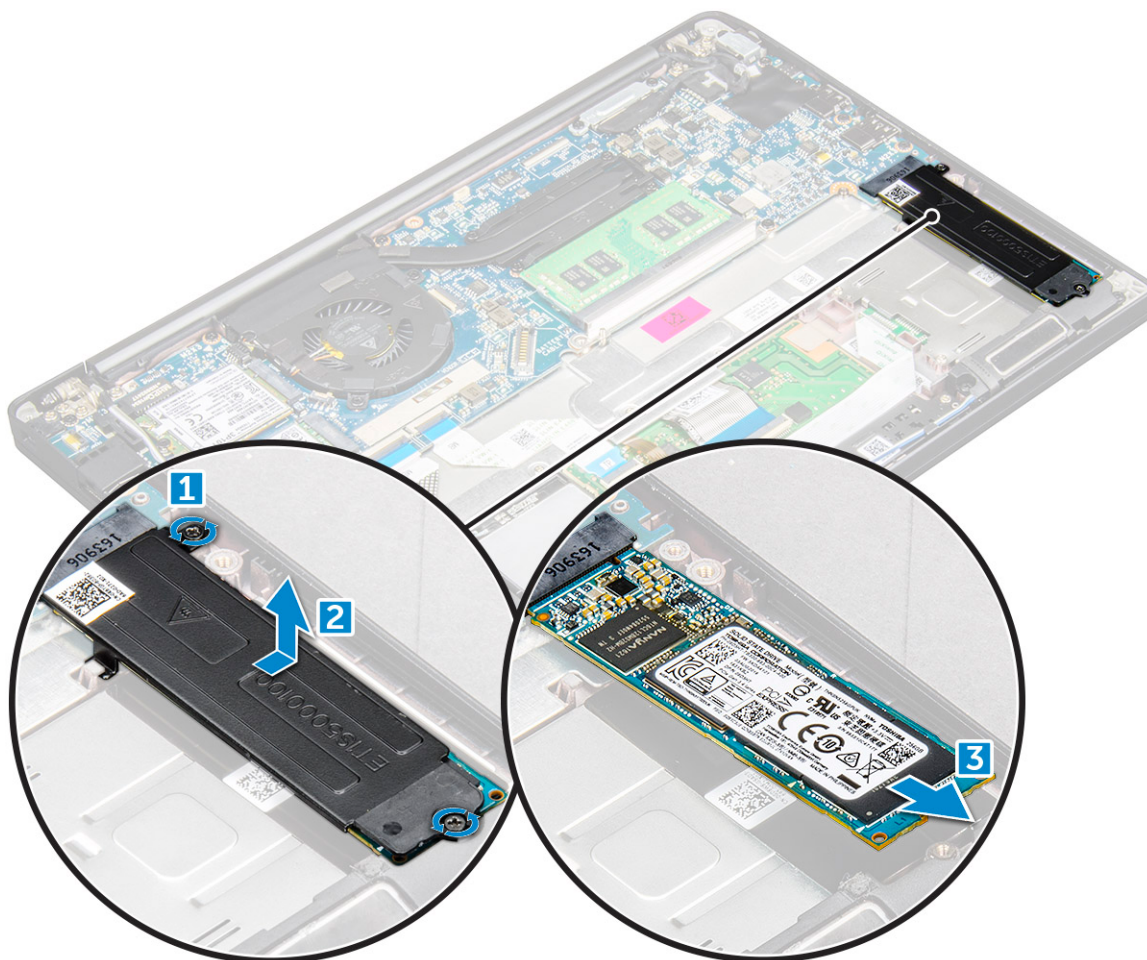
Ugradnja baterije

1. Umernite bateriju u utor na računalu.
2. Provućite kabel baterije kroz obujmicu i spojite kabel baterije na priključak na matičnoj ploči.
i **NAPOMENA:** Provućite kabel baterije ako kabel na dnu baterije nije provučen.
3. Pritegnite vijke M2,0 x 5,0 koji pričvršćuju bateriju na računalu.
i **NAPOMENA:** Mala baterija (3 ćelije) ima jedan vijak, veća baterija (4 ćelije) ima dva vijka.
4. Ugradite [poklopac kućišta](#)
5. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

PCIe SSD pogon

Uklanjanje PCIe SSD kartice

1. Slijedite upute odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Isključite kabel baterije iz priključka na matičnoj ploči.
3. Za uklanjanje PCIe SSD kartice:
 - a. Otpustite kaptivni vijak M2x3 koji pričvršćuje nosač SSD kartice [1].
 - b. Uklonite nosač SSD kartice [2].
 - c. Uklonite PCIe SSD iz priključka na matičnoj ploči [3].



Ugradnja PCIe SSD-a

1. Umetnite PCIe SSD karticu u priključak.
2. Postavite nosač SSD kartice iznad PCIe SSD kartice.

NAPOMENA: Prilikom ugradnje nosača SSD kartice jezičak na nosaču treba biti pričvršćen s jezičcem na osloncu za dlan.

NAPOMENA: Ugradite nosač ako je sustav isporučen s nosačem.

3. Pritegnite vijke M2 x 3 koji pričvršćuju nosač SSD kartice.
4. Priključite kabel baterije na priključak na matičnoj ploči.
5. Ugradite [poklopac kućišta](#).
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Zvučnik

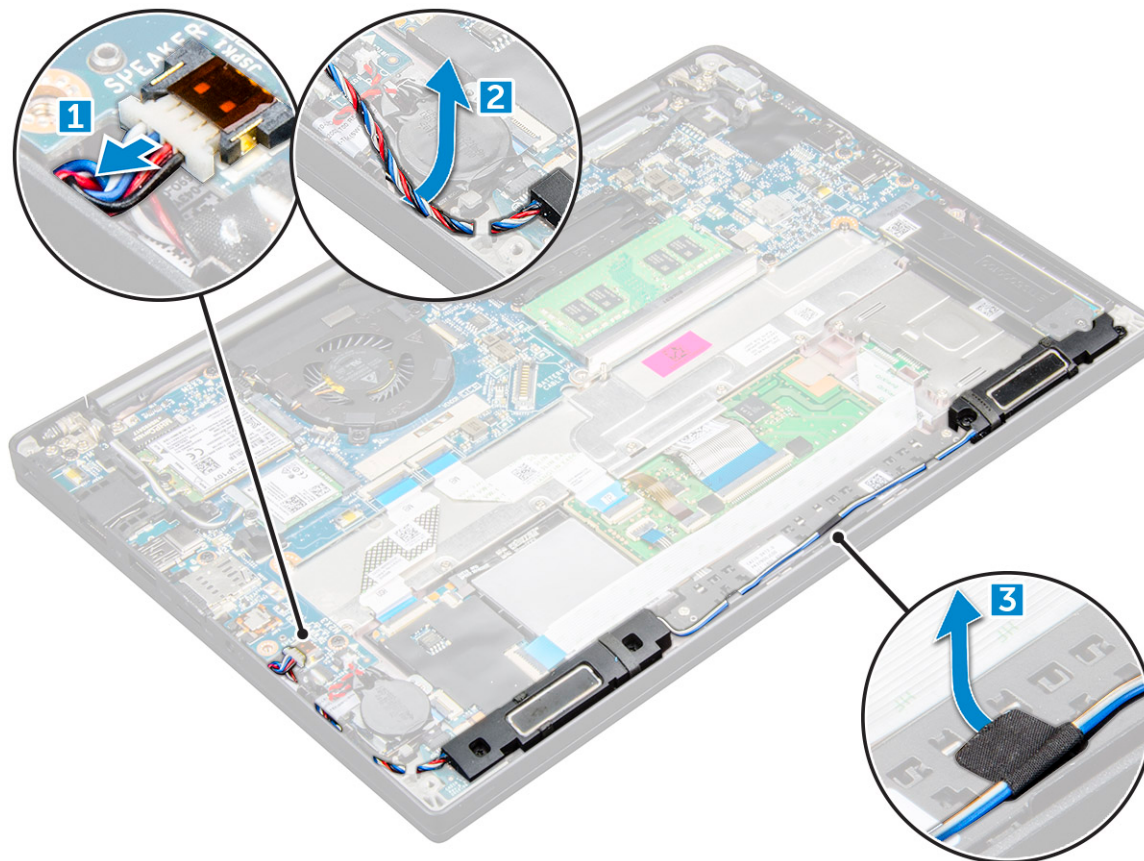
Uklanjanje modula zvučnika

1. Slijedite upute odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Isključite kabel baterije iz priključka na matičnoj ploči.
4. Za otpuštanje modula zvučnika:
 - a. Pritisnite za odspajanje kabela zvučnika iz priključka na matičnoj ploči [1].

NAPOMENA: Pazite da uklonite kabel zvučnika iz usmjerne kopče.

NAPOMENA: Plastičnim šilom otpustite kabel iz priključka. Nemojte povlačiti kabel jer bi se mogao prekinuti.

- b. Uklonite kabel zvučnika iz obujmica za kabele [2].
- c. Uklonite traku koja pričvršćuje kabele zvučnika na ploču podloge osjetljive na dodir [3].



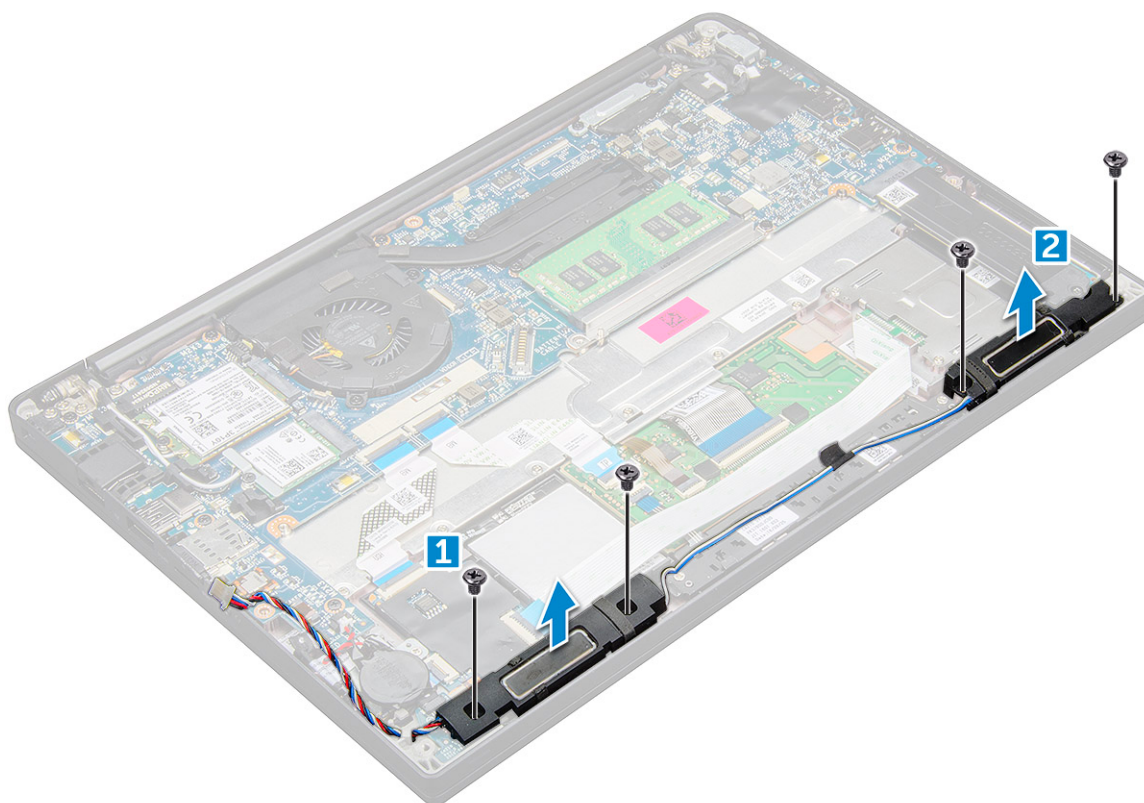
5. Za uklanjanje modula zvučnika:

- a. Uklonite vijke M2,0x3,0 (4) koji pričvršćuju modul zvučnika na računalo [1].
- b. Uklonite vijke M2,0x3,0 koji pričvršćuju modul zvučnika na računalo [1].

NAPOMENA: Pogledajte [popis vijaka za zvučnik](#)

- c. Podignite modul zvučnika iz računala [2].

NAPOMENA: Pazite da uklonite kabel zvučnika iz usmjernih kopči.



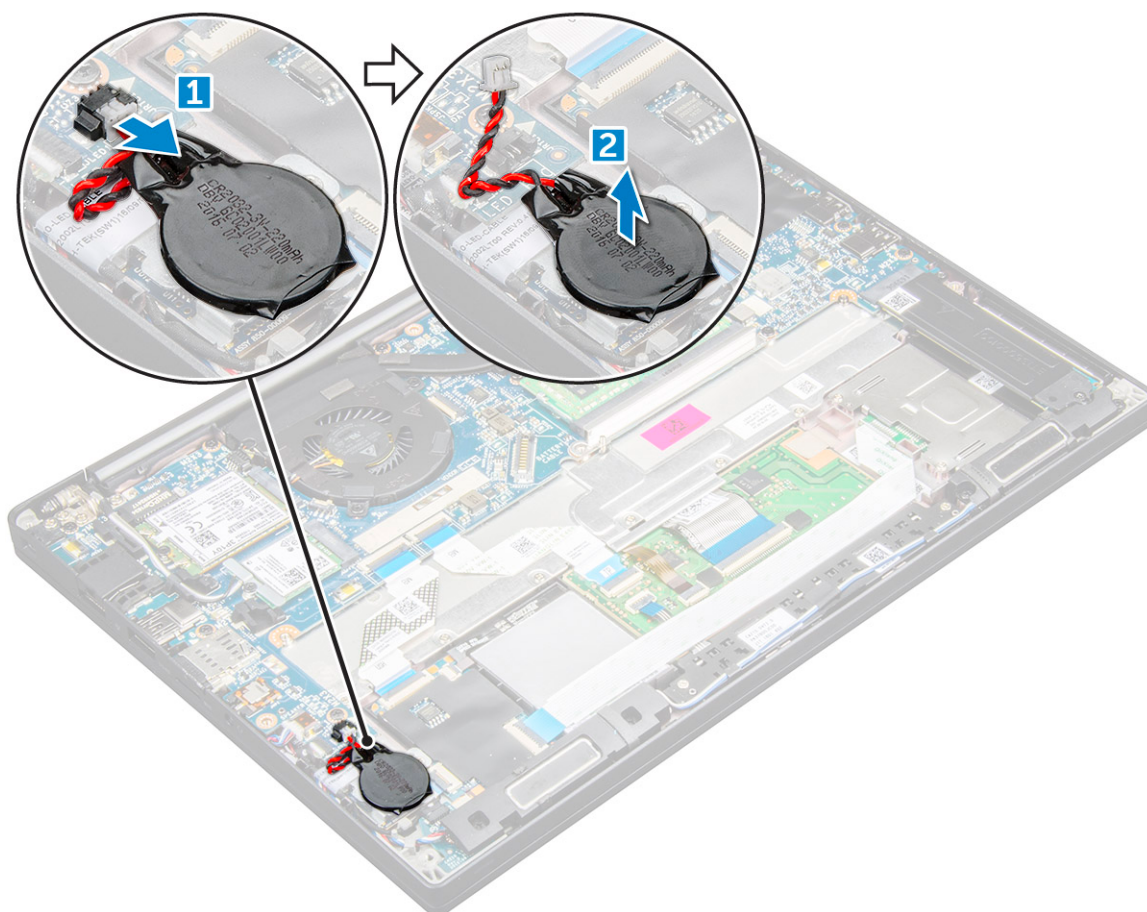
Ugradnja modula zvučnika

1. Postavite modul zvučnika u utore na računalu.
2. Pritegnite vijke M2,0x3,0 koji pričvršćuju zvučnik na računalu.
3. Provedite kabel zvučnika kroz vodilice na računalu.
4. Priključite kabel zvučnika na priključak na matičnoj ploči.
5. Priključite kabel baterije na priključak na matičnoj ploči.
6. Ugradite [poklopac kućišta](#).
7. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Baterija na matičnoj ploči

Uklanjanje baterije sa matične ploče

1. Slijedite upute odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. [Uklonite poklopac kućišta](#).
3. Isključite kabel baterije iz priključka na matičnoj ploči.
4. Za uklanjanje baterije s matične ploče:
 - a. Isključite kabel baterije na matičnoj ploči iz priključka na matičnoj ploči [1].
 - b. Podignite bateriju na matičnoj ploči kako biste je oslobodili ljepljive trake [2].



Ugradnja baterije na matičnu ploču

1. Pričvrstite bateriju na matičnoj ploči za utor u računalu.
2. Provedite kabel baterije na matičnoj ploči kroz usmjerni kanal prije nego što ga spojite.
3. Spojite kabel baterije matične ploče na priključak na matičnoj ploči.
4. Priključite kabel baterije na priključak na matičnoj ploči.
5. Ugradite [poklopac kućišta](#).
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

WWAN karticu

Uklanjanje WWAN kartice

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Isključite kabel baterije iz priključka na matičnoj ploči.
4. Za uklanjanje WWAN kartice:
 - a. Uklonite M2,0 x 3,0 vijak koji pričvršćuje metalni nosač za WWAN karticu [1].
 - b. Podignite metalni nosač koji pričvršćuje WWAN karticu [2].
 - c. Izvucite WWAN kabele iz priključaka na WWAN kartici koristeći plastično šilo.[3].
 - d. [4].

Ugradnja WWAN kartice

1. Umetnite WWAN karticu u priključak na matičnoj ploči.
2. Priključite WWAN kabele u priključak na WWAN kartici.
3. Postavite metalni nosač i pritegnite vijak M2,0 x 3,0 koji ga pričvršćuje na računalo.
4. Priključite kabel baterije na priključak na matičnoj ploči.
5. Ugradite [poklopac kućišta](#).
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

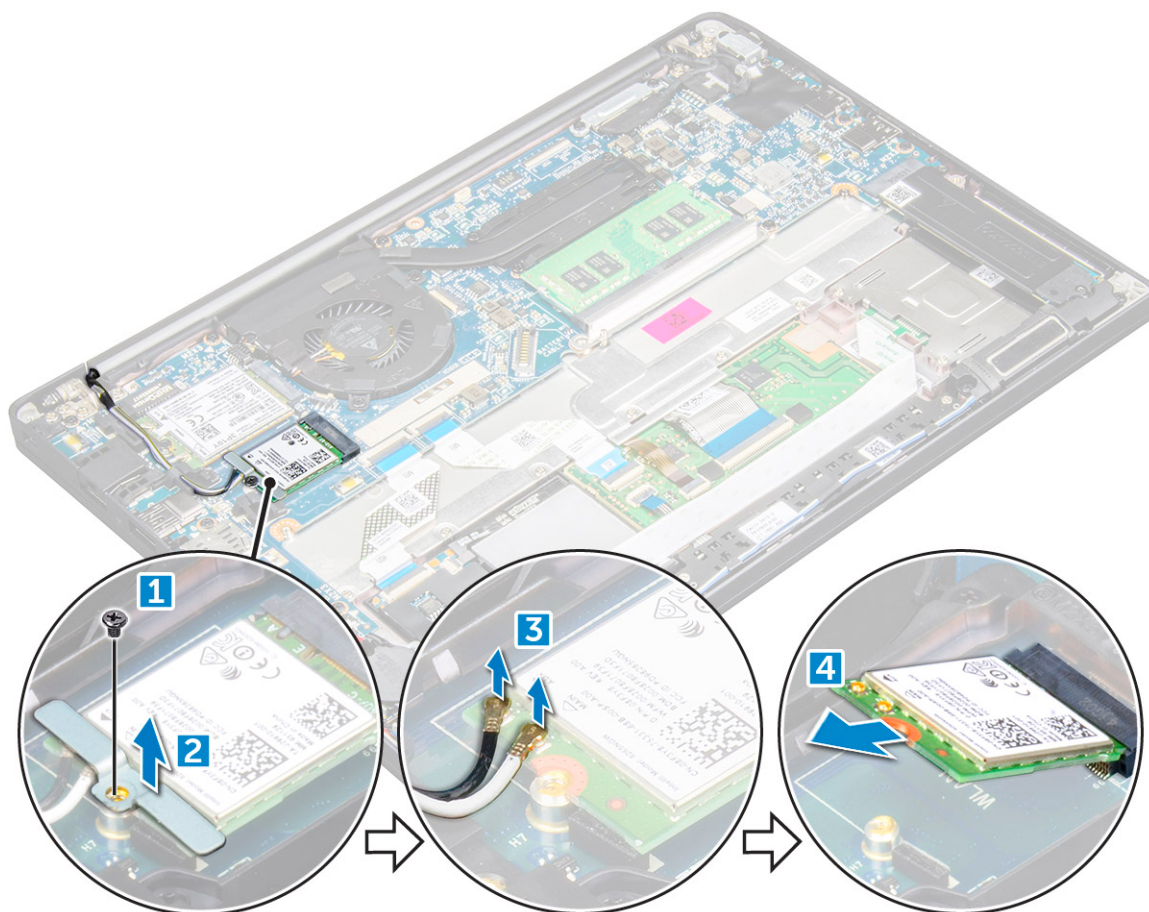
 **NAPOMENA:** IMEI broj možete pronaći i na WWAN kartici.

WLAN kartica

Uklanjanje WLAN kartice

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Isključite kabel baterije iz priključka na matičnoj ploči.
4. Za uklanjanje WLAN kartice:
 - a. Uklonite vijak M2,0 x 3,0 koji pričvršćuje metalni nosač na WLAN karticu [1].
 - b. Podignite metalni nosač [2].
 - c. Isključite WLAN kabele iz priključaka na WLAN kartici [3].
 - d. Uklonite WLAN karticu iz računala [4].

 **NAPOMENA:** NEMOJTE povlačiti WLAN karticu za više od 35° kako ne biste oštetili kontakt.



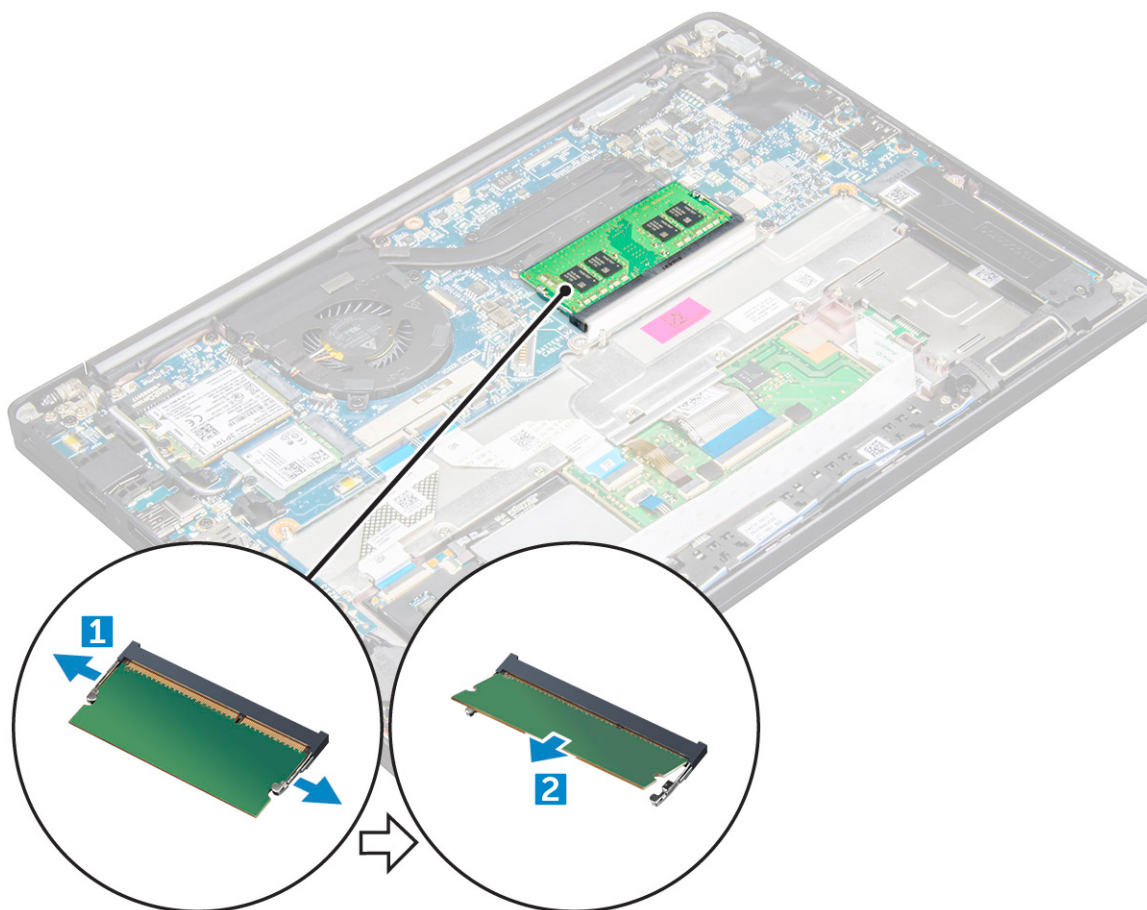
Ugradnja WLAN kartice

1. Umetnite WLAN karticu u priključak na matičnoj ploči.
2. Priključite WLAN kabele u priključak na WLAN kartici.
3. Postavite metalni nosač i pritegnite vijak M2,0 x 3,0 koji ga pričvršćuje na računalo.
4. Priključite kabel baterije na priključak na matičnoj ploči.
5. Ugradite [poklopac kućišta](#).
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Memorijski moduli

Uklanjanje memorijskog modula

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Isključite kabel baterije iz priključka na matičnoj ploči.
4. Za uklanjanje memorijskog modula:
 - a. Povucite sigurnosne spjalice i izvucite memorijski modul [1].
 - b. Uklonite memorijski modul iz priključka na matičnoj ploči [2].



Ugradnja memorijskog modula

1. Umetnite i utisnite memorijski modul u priključak.
2. Priključite kabel baterije na priključak na matičnoj ploči.
3. Ugradite [poklopac kućišta](#).
4. Slijedite postupak u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

hladila

Uklanjanje sklopa hladila

Sklop hladila sastoji se od hladila i ventilatora sustava.

1. Slijedite upute odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Isključite kabel baterije iz priključka na matičnoj ploči.
4. Ugradnja sklopa hladila procesora:

i **NAPOMENA:** Da biste utvrdili broj vijaka, pogledajte [popis vijaka](#)

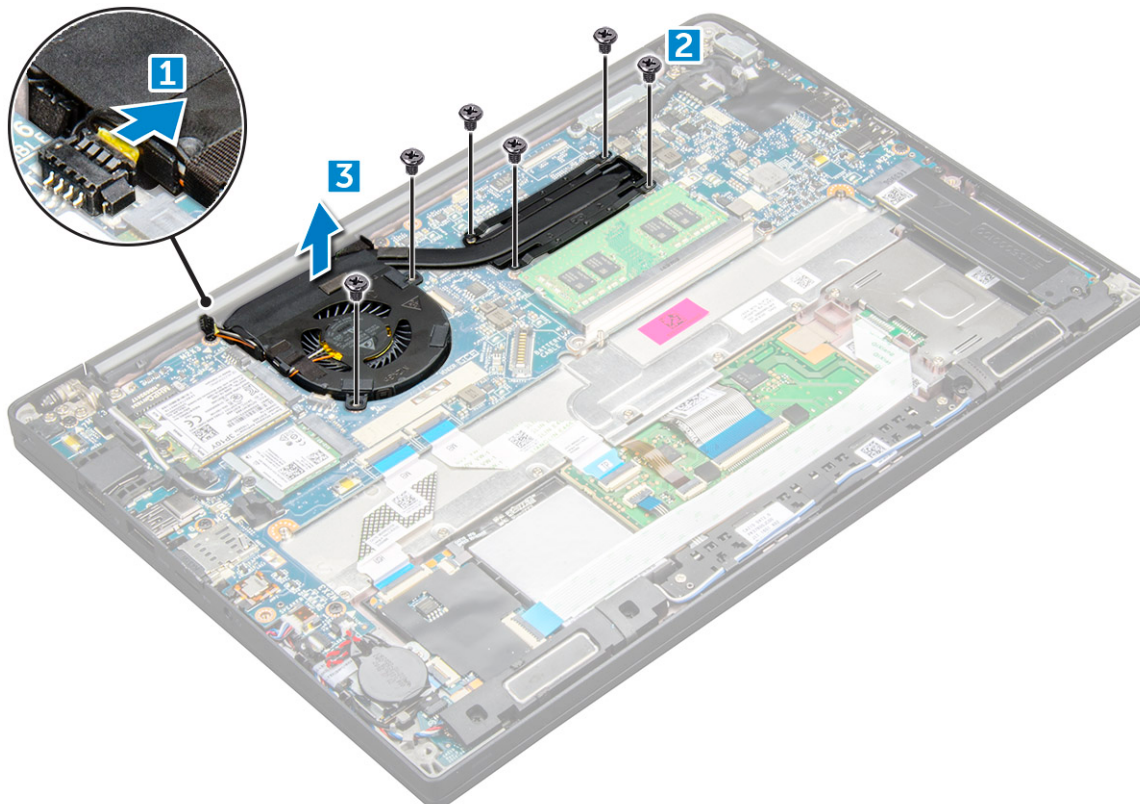
- a. Odspojite kabel ventilatora iz matične ploče [1].

i **NAPOMENA:** Nakon uklanjanja sklopa hladila, pazite da odspojite kabel ventilatora.

- b. Uklonite vijke M2,0 x 5,0 koji pričvršćuju hladilo i vijke M2,0 x 3,0 koji pričvršćuju ventilator na matičnu ploču [2].

NAPOMENA: Uklonite vijke prema brojevima u krugovima [1, 2, 3, 4] kako je naznačeno na hladilu.

c. Podignite sklop hladila iz matične ploče [3].



Ugradnja sklopa hladila

Sklop hladila sastoji se od hladila i ventilatora sustava.

1. Poravnajte sklop hladila s držačima vijaka na matičnoj ploči.
2. Pritegnite vijke M2,0 x 3,0 kako biste pričvrstili sklop hladila na matičnu ploču.

NAPOMENA: Pritegnite vijke prema brojevima u krugovima [1, 2, 3, 4] kako je naznačeno na hladilu.

3. Pritegnite vijke M2,0 x 5,0 kako biste pričvrstili ventilator na matičnu ploču.
4. Spojite kabel ventilatora u priključak na matičnoj ploči.
5. Priključite kabel baterije na priključak na matičnoj ploči.
6. Ugradite [poklopac kućišta](#).
7. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Ulaz priključka napajanja

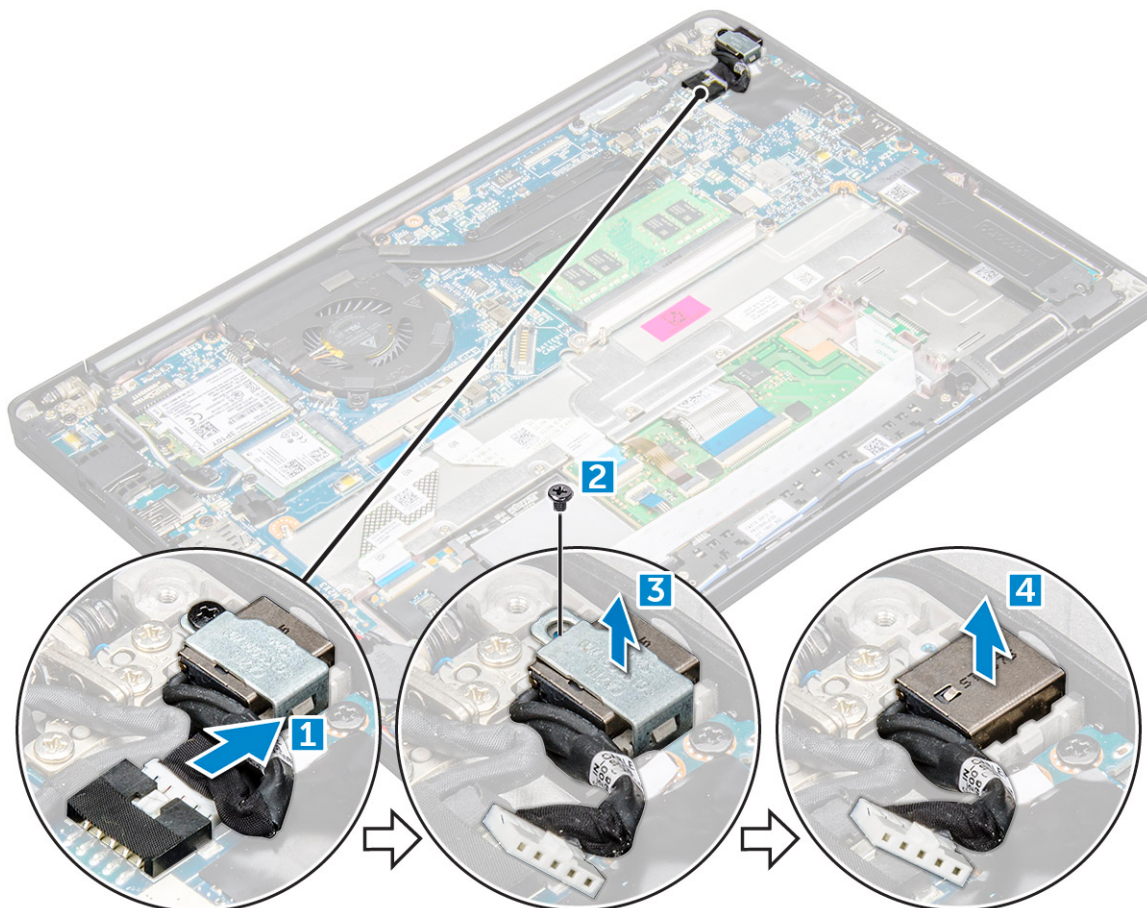
Uklanjanje ulaza priključka napajanja

1. Slijedite upute odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Isključite kabel baterije iz priključka na matičnoj ploči.
4. Za uklanjanje priključka napajanja:
 - a. Odspojite kabel ulaza priključka napajanja iz matične ploče [1].

NAPOMENA: Pazite da uklonite ljepljivu traku koja prekriva priključak.

NAPOMENA: Plastičnim šilom otpustite kabel iz priključka. Nemojte povlačiti kabel jer bi se mogao prekinuti.

- b. Uklonite vijak M2,0x3,0 (1) kako biste oslobodili metalni nosač na priključku napajanja [2].
- c. Podignite metalni nosač s računala [3].
- d. ulaz za priključak napajanja s računala [4].



Ugradnja priključka napajanja

1. Umetnite priključak napajanja u utor na računalu.
2. Postavite metalni nosač na ulaz priključka napajanja.
3. Pritegnite vijak M2,0x3,0 kako biste pričvrstili priključak napajanja na računalo.
4. Spojite kabel ulaza priključka napajanja na priključak na matičnoj ploči.
5. Priključite kabel baterije na priključak na matičnoj ploči.
6. Ugradite [poklopac kućišta](#).
7. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

LED ploča

Uklanjanje LED ploče

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

3. Isključite kabel baterije iz priključka na matičnoj ploči.

4. Za uklanjanje LED ploče:

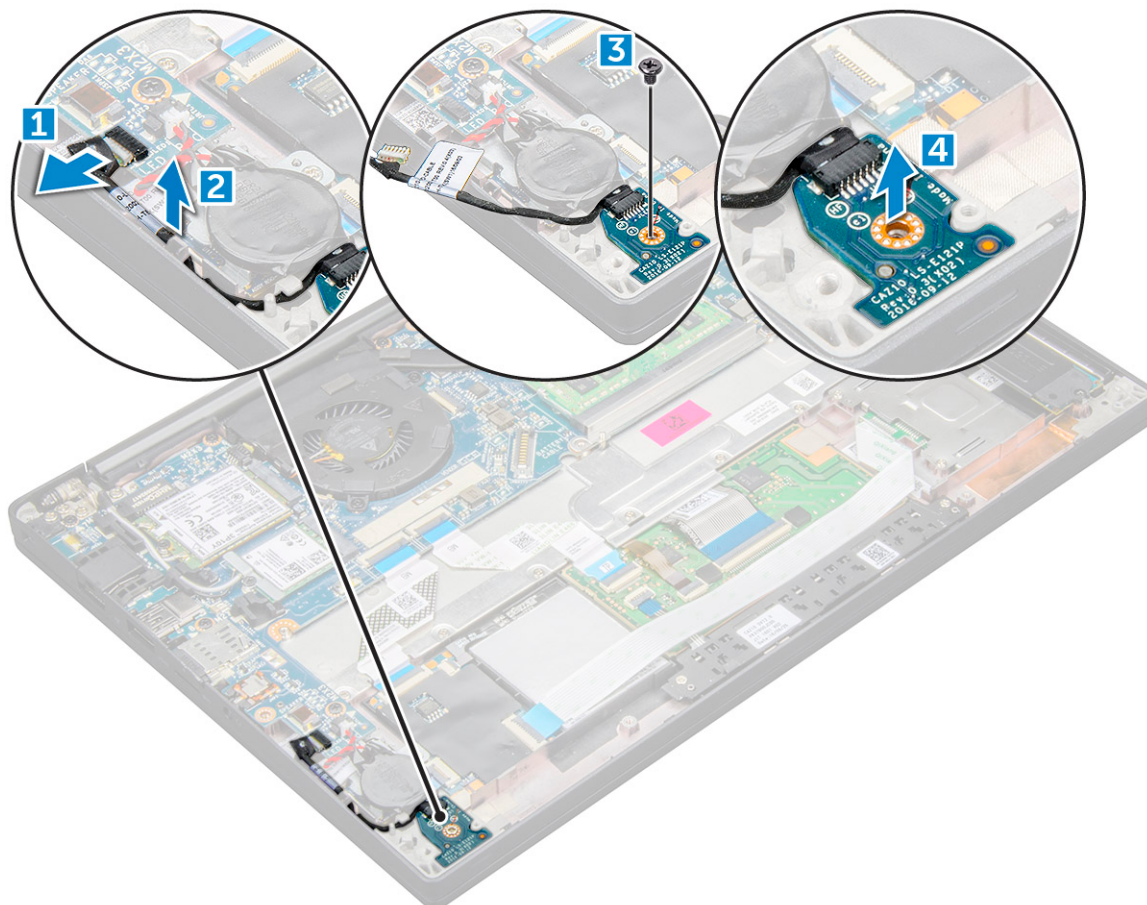
a. Odsvojite kabel LED ploče iz LED ploče [1].

OPREZ: Izbjegavajte povlačenje kabela jer bi se time mogao slomiti priključak kabela. Umjesto toga šilom otpustite LED kabel iz priključka.

b. Oslobodite kabel LED ploče iz usmjernih kanala [2].

c. Uklonite vijak M2,0 x 2,5 koji pričvršćuje LED ploču na računalo [3].

d. Podignite LED ploču iz računala [4].



Ugradnja LED ploče

1. Umetnite LED ploču u utor na računalu.

2. Pritegnite vijak M2,0x2,5 za pričvršćenje LED ploče.

3. Provucite kabel LED ploče kroz usmjerni kanal.

4. Priključite kabel za LED u matičnu ploču.

5. Priključite kabel baterije na priključak na matičnoj ploči.

6. Ugradite [poklopac kućišta](#).

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

Modul pametne kartice

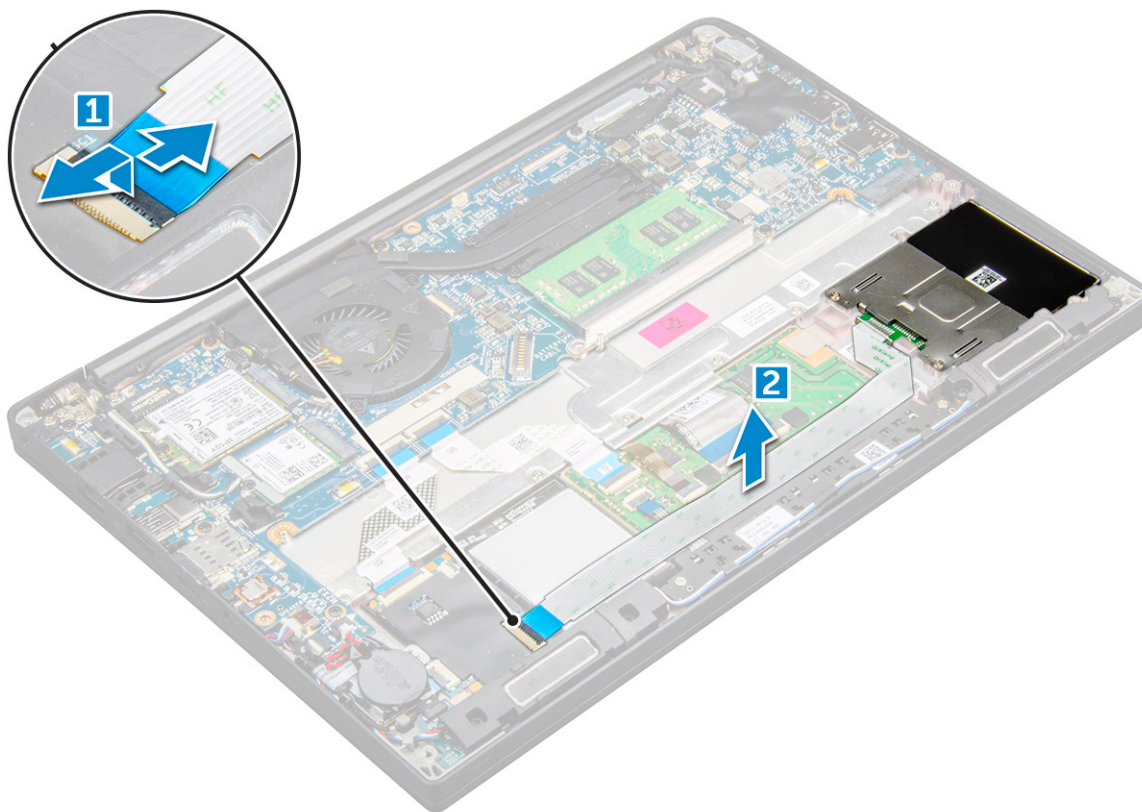
Uklanjanje okvira pametne kartice

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

2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Isključite kabel baterije iz priključka na matičnoj ploči.
4. Uklonite [PCIe SSD karticu](#).
5. Da biste odspojili kabel pametne kartice:
 - a. Odspojite kabel pametne kartice [1].

 **NAPOMENA:** Pazite da pažljivo pritisnete priključak kako ne bi došlo do oštećenja glave pametne kartice.
 - b. Podignite kabel pametne kartice koji je pričvršćen na modul podloge osjetljive na dodir [2].

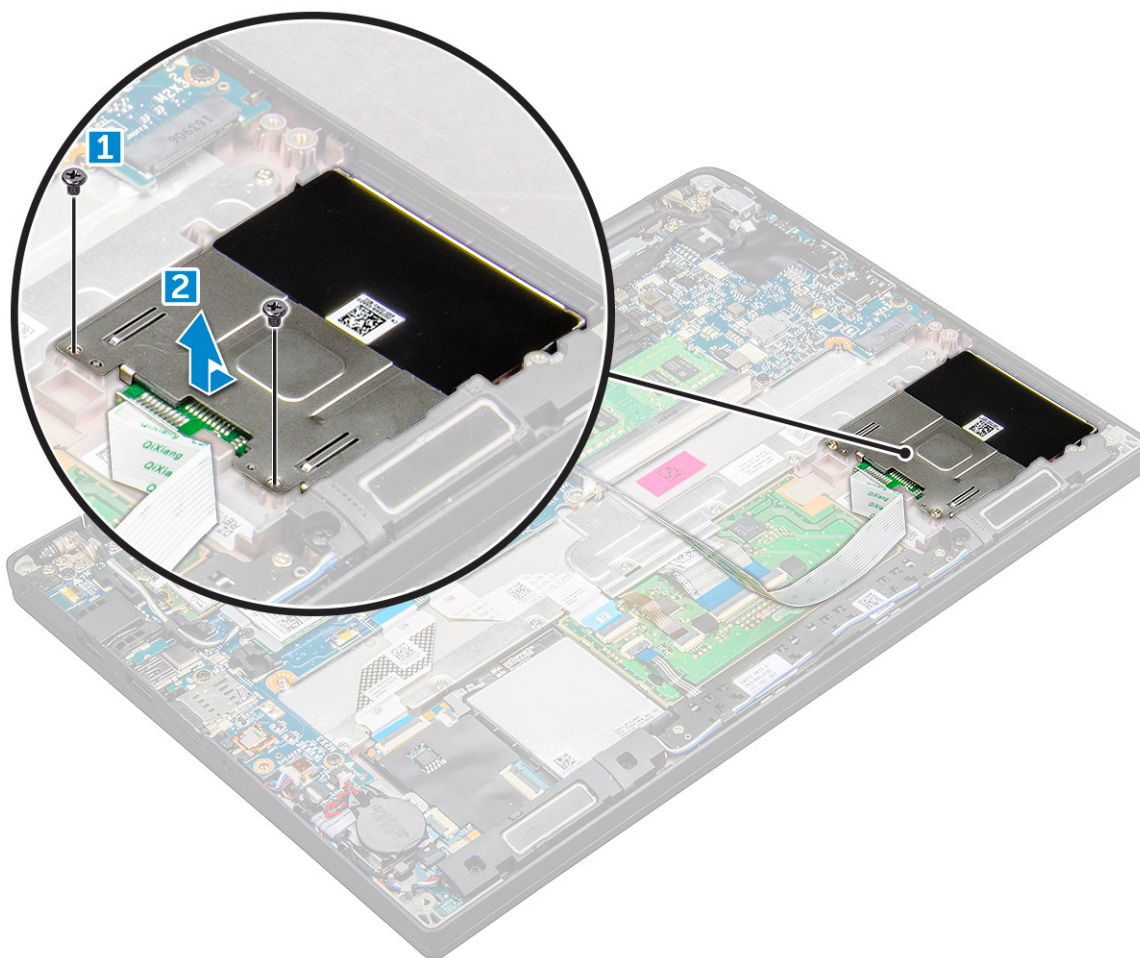
 **NAPOMENA:** Pazite da pažljivo povučete da se oslobodi od ljepljive trake.



6. Za uklanjanje okvira za pametnu karticu:

 **NAPOMENA:** Da biste utvrdili broj vijaka, pogledajte [popis vijaka](#)

 - a. Uklonite vijke M2x3 (2) kojima je okvir za pametnu karticu pričvršćen na računalu [1].
 - b. Izvucite i podignite okvir pametne kartice iz računala [2].



Ugradnja okvira za pametnu karticu

1. Uvucite okvir za pametnu karticu u utor tako da se poravna s jezičcima na računalu.
2. Pritegnite vijke M2x3 kojima je okvir za pametnu karticu pričvršćen na računalu.
3. Pričvrstite kabel pametne kartice i spojite ga na priključak na računalu.
4. Ugradite [PCIe SSD karticu](#).
5. Priključite kabel baterije na priključak na matičnoj ploči.
6. Ugradite [poklopac kućišta](#).
7. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

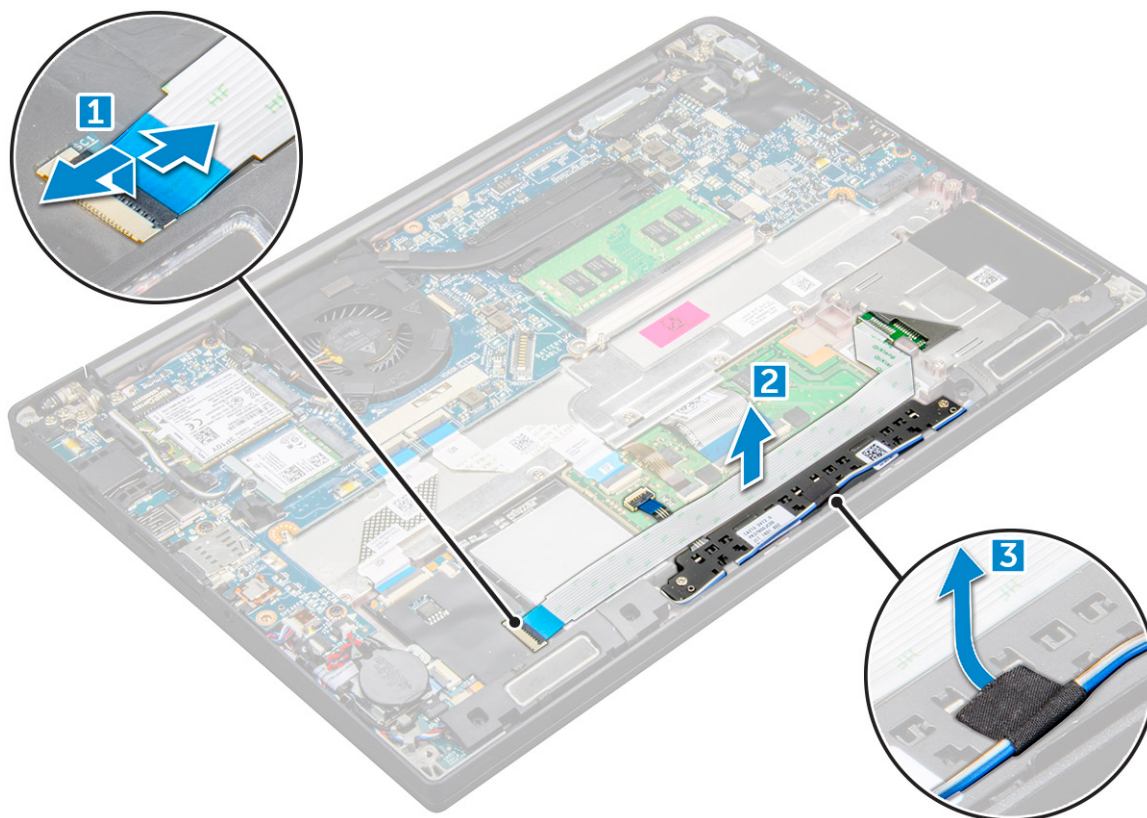
Podloga osjetljiva na dodir

Uklanjanje ploče s gumbima podloge osjetljive na dodir

1. Slijedite upute odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Isključite kabel baterije iz priključka na matičnoj ploči.
4. Uklonite [zvučnik](#).
5. Da biste odspojili kabel pametne kartice:
 - a. Odspojite kabel pametne kartice [1].
 - b. Podignite kabel pametne kartice koji je pričvršćen na računalu [2] kako biste otkrili kabel ploče s gumbima podloge osjetljive na dodir.

c. Uklonite ljepljivu traku koja pričvršćuje kabel zvučnika na ploču podloge osjetljive na dodir [3].

NAPOMENA: Izvucite kabel zvučnika iz obujmice za kabele sa strane gumba podloge osjetljive na dodir.



6. Za uklanjanje ploče s gumbima podloge osjetljive na dodir:

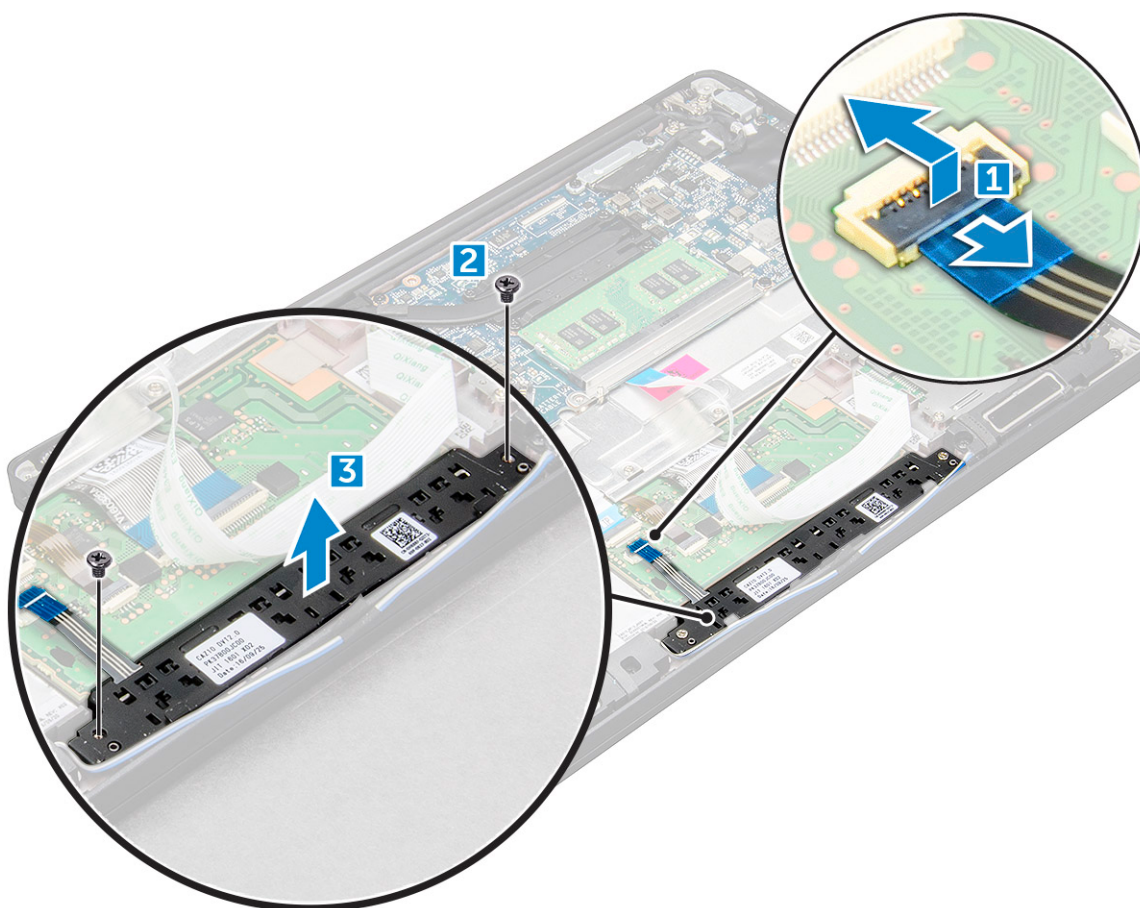
a. Odspojite kabel ploče s gumbima podloge osjetljive na dodir s ploče podloge osjetljive na dodir [1].

NAPOMENA: Kabel ploče s gumbima podloge osjetljive na dodir nalazi se ispod kabela pametne kartice. Pazite da podignete zasun radi oslobađanja kabela gumba podloge osjetljive na dodir.

b. Uklonite vijke M2,0x2,5 (2) kojima je pričvršćena ploča gumba za plohu osjetljivu na dodir [2].

NAPOMENA: Za identifikaciju vijaka pogledajte [popis vijaka](#)

c. Podignite ploču s gumbima podloge osjetljive na dodir iz računala [3].



Ugradnja ploče s gumbima podloge osjetljive na dodir

1. Umetnite ploču s gumbima podloge osjetljive na dodir tako da se jezičci poravnaju s urezima na računalu.
2. Pritegnite vijke M2,0x2,5 kako biste pričvrstili ploču s gumbima podloge osjetljive na dodir na računalu.
3. Priključite kabel ploče s gumbima podloge osjetljive na dodir u priključak na ploči podloge osjetljive na dodir.
4. Pričvrstite kabel pametne kartice i spojite ga na priključak na računalu.
5. Ugradite [zvučnik](#).
6. Priključite kabel baterije na priključak na matičnoj ploči.
7. Ugradite [poklopac kućišta](#).
8. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Sklop zaslona

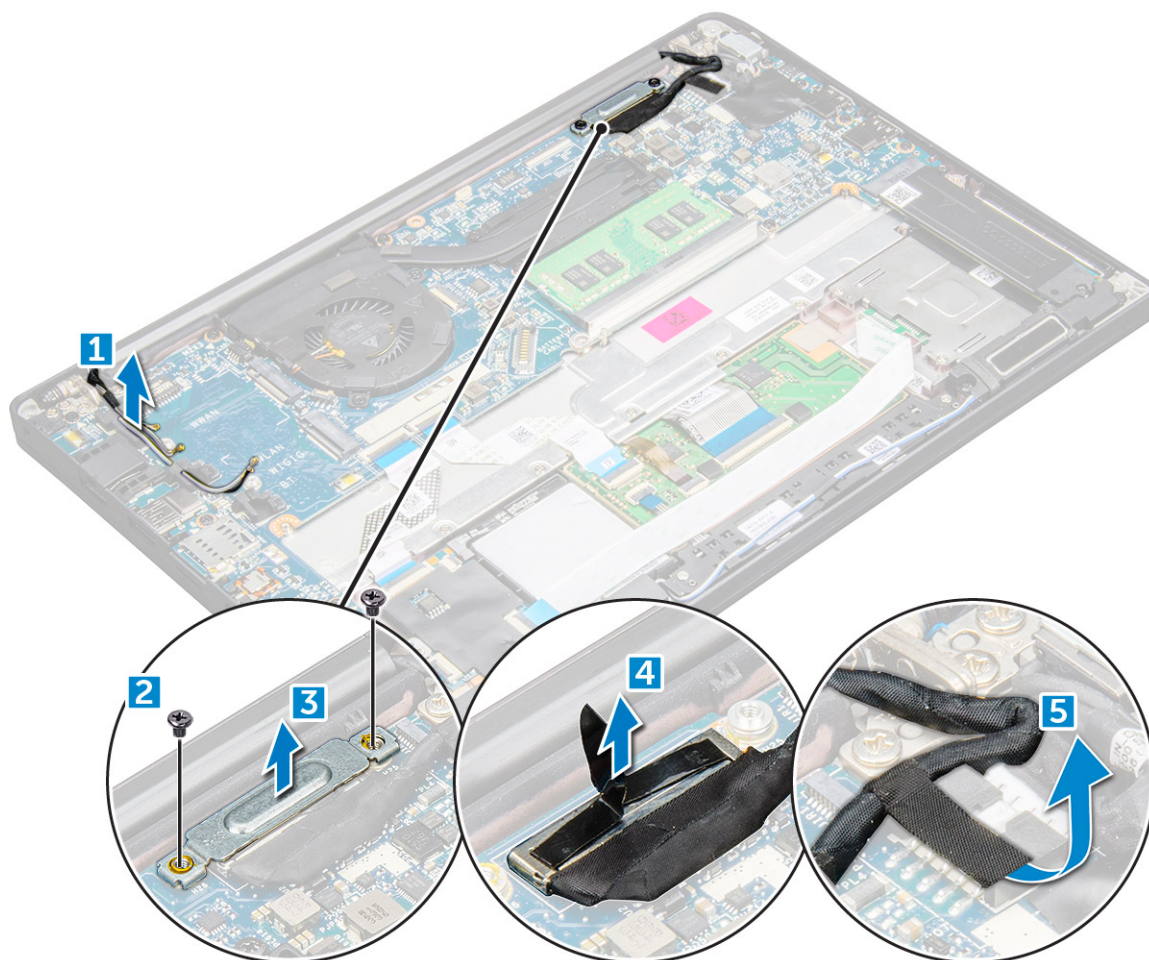
Uklanjanje sklopa zaslona

1. Slijedite upute odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Isključite kabel baterije iz priključka na matičnoj ploči.
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [WWAN karticu](#).

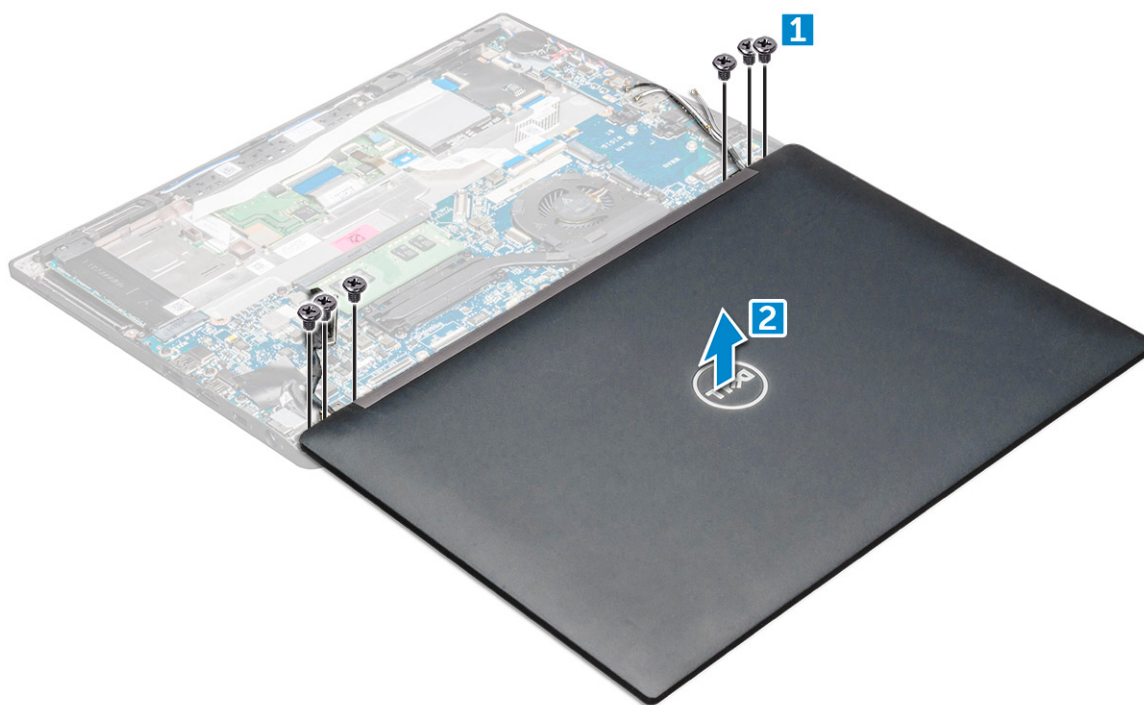
i **NAPOMENA:** Da biste utvrdili broj vijaka, pogledajte [popis vijaka](#)

6. Za uklanjanje sklopa zaslona:

- a. Izvucite kabele WLAN i WWAN iz njihovih usmjernih kanala [1].
- b. Uklonite M2,0 x 5,0 vijke koji pričvršćuju eDP nosač [2].
- c. Podignite eDP nosač od eDP kabela [3].
- d. Podignite eDP kabel kako biste ga iskopčali iz priključka na matičnoj ploči [4].
- e. Izvucite eDP kabel iz usmjernog kanala [5].



7. Za uklanjanje sklopa zaslona:
- a. Otvorite zaslom računala i položite ga na ravnu površinu pod kutom od 180 stupnjeva.
 - b. Uklonite vijke M2,5 x 4,0 kojima je šarka zaslona pričvršćena na sklop zaslona [1].
 - c. Podignite sklop zaslona iz računala.



Ugradnja sklopa zaslona

1. Postavite kućište računala na ravnu površinu stola, bliže rubu stola.
2. Ugradite sklop zaslona tako da ga poravnate s držačima vijaka šarke zaslona na sustavu.
3. Pridržavajući sklop zaslona pritegnite vijke M2,5 x 4,0 kako biste pričvrstili šarke zaslona na sklop zaslona sustava na jedinici sustava.
4. Zalijepite trake da biste pričvrstili eDP kabel (kabel zaslona).
5. Spojite eDP kabel u priključak na matičnoj ploči.
6. Postavite eDP metalni nosač na eDP kabel i pritegnite vijke M2,0x5,0.
7. Provedite WLAN i WWAN kabel kroz kanale za usmjeravanje.
8. Ugradite [WLAN karticu](#).
9. Ugradite [WWAN karticu](#).
10. Priključite kabel baterije na priključak na matičnoj ploči.
11. Ugradite [poklopac kućišta](#).
12. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Ploča dodirnog zaslona

Uklanjanje ploče dodirnog zaslona

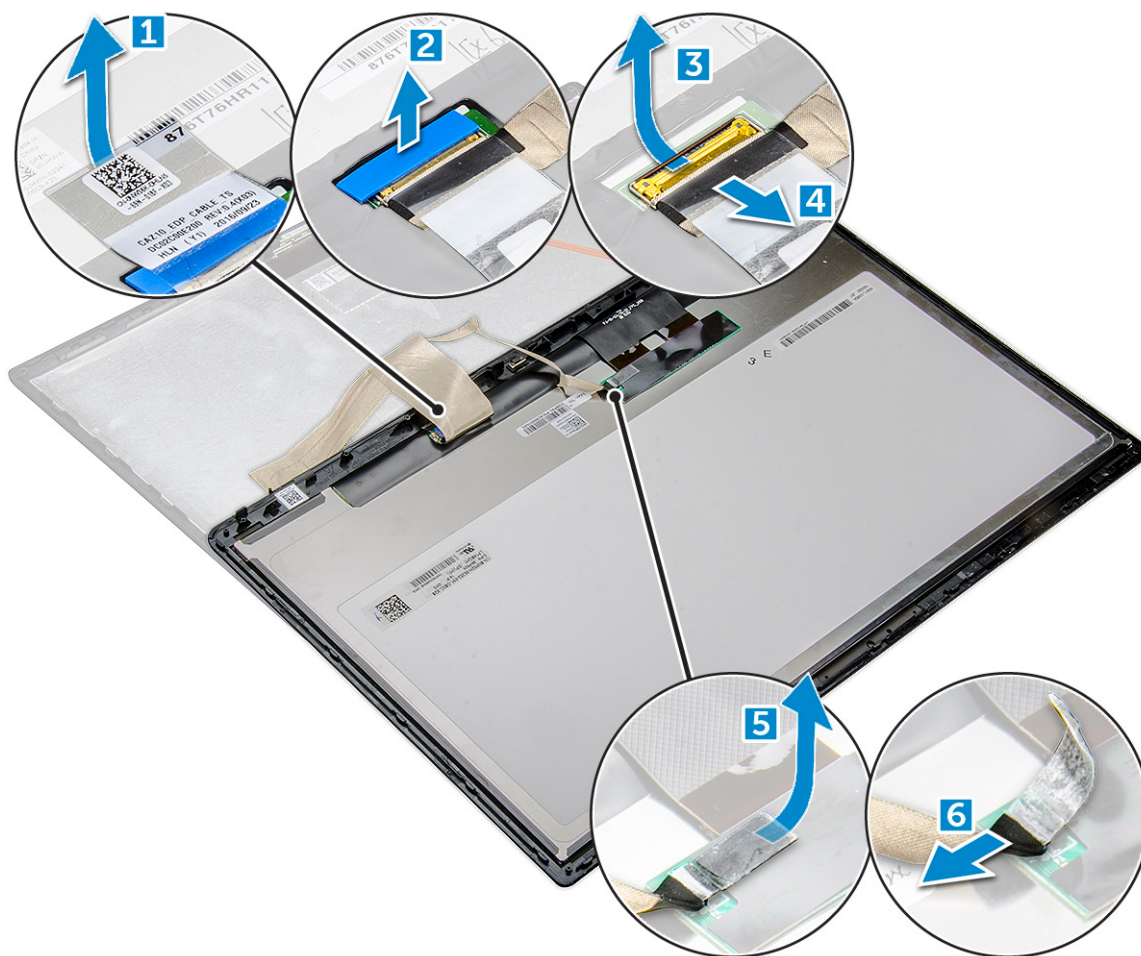
i | NAPOMENA: Postupak uklanjanja ploče dodirnog zaslona primjenjuje se samo za konfiguracije s dodirnim zaslonom.

1. Slijedite upute odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Isključite kabel baterije iz priključka na matičnoj ploči.
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [WWAN karticu](#).
6. Uklonite [sklop zaslona](#).
7. Za uklanjanje ploče dodirnog zaslona:

- a. Plastičnim šilom oslobodite rubove ploče zaslona.



- b. Preokrenite zaslon od vrha.
c. Odlijepite samoljepljivu traku [1], plastični štitnik [2].
d. Otpustite zasun [3] i odspojite eDP kabel [4].
e. Odlijepite ljepljivu traku [5] i odspojite IR kabel [6].



8. Uklonite okvir zaslona iz sklopa zaslona.

Ugradnja ploče dodirnog zaslona

NAPOMENA: Postupak ugradnje ploče dodirnog zaslona primjenjuje se samo za konfiguracije s dodirnim zaslonom.

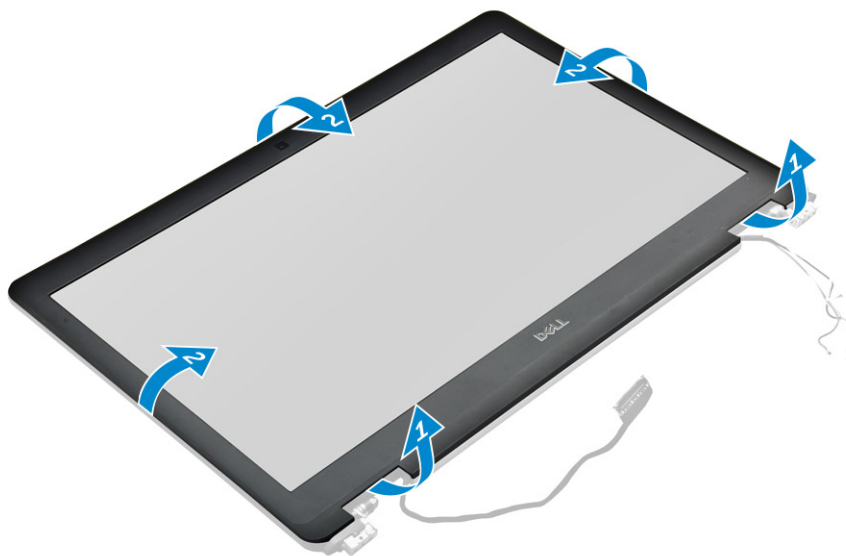
1. Postavite ploču zaslona na sklop zaslona.
2. Ponovno priključite IR kabel i eDP kabel.
3. Vratite natrag samoljepljive trake i plastični štitnik.
4. Pritisnite rubove ploče zaslona dok ne uskoči u sklop zaslona.
5. Ugradite [sklop zaslona](#).
6. Ugradite [WLAN karticu](#).
7. Ugradite [WWAN karticu](#).
8. Priključite kabel baterije na priključak na matičnoj ploči.
9. Ugradite [poklopac kućišta](#).
10. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Okvir zaslona

Uklanjanje okvira zaslona (nedodirnog)

NAPOMENA: Postupak uklanjanja okvira zaslona primjenjuje se samo za konfiguracije zaslona koji nisu osjetljivi na dodir.

1. Slijedite upute odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Isključite kabel baterije iz priključka na matičnoj ploči.
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [WWAN karticu](#).
6. Uklonite [sklop zaslona](#).
7. Za uklanjanje okvira zaslona:
 - a. Plastičnim šilom oslobodite donji rub zaslona [1].
 - b. Oslobodite jezičke na rubovima zaslona [2].



NAPOMENA: Za pričvršćenje šarke zaslona na ploču zaslona koristi se ljepilo.

8. Uklonite okvir zaslona iz sklopa zaslona.

Ugradnja okvira zaslona (nedodirnog)

NAPOMENA: Postupak ugradnje okvira zaslona primjenjuje se samo za konfiguracije zaslona koji nisu osjetljivi na dodir.

1. Postavite okvir zaslona na sklop zaslona.
2. Pritisnite rubove okvira zaslona sve dok ne uskoče u sklop zaslona.

NAPOMENA: Za pričvršćenje šarke zaslona na ploču zaslona koristi se ljepilo.

3. Ugradite [sklop zaslona](#).
4. Ugradite [WLAN karticu](#).
5. Ugradite [WWAN karticu](#).
6. Priključite kabel baterije na priključak na matičnoj ploči.
7. Ugradite [poklopac kućišta](#).
8. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Nedodirna ploča zaslona

Uklanjanje ploče zaslona (nedodirna)

NAPOMENA: Postupak uklanjanja ploče zaslona primjenjuje se samo za konfiguracije zaslona koji nisu osjetljivi na dodir.

1. Slijedite upute odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Isključite kabel baterije iz priključka na matičnoj ploči.
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [WWAN karticu](#).
6. Uklonite [sklop zaslona](#).
7. Uklonite [okvir zaslona](#).
8. Uklonite [poklopce šarki](#).
9. Za uklanjanje ploče zaslona:
 - a. Uklonite dva (M2,0 x 2,0) vijka na ploči [1].
 - b. Podignite gornji rub ploče zaslona [2] i okrenite je.



- c. Odlijepite ljepljivu traku priključka zaslona s ploče zaslona [1].
- d. Odlijepite traku koja pričvršćuje kabel zaslona na stražnju stranu ploče zaslona [2].
- e. Podignite metalni jezičak i odspojite kabel zaslona sa stražnje strane ploče zaslona [3,4].



f. Uklonite ploču zaslona.



Ugradnja ploče zaslona (nedodirna)

 **NAPOMENA:** Postupak ugradnje ploče zaslona primjenjuje se samo za konfiguracije zaslona koji nisu osjetljivi na dodir.

1. Priključite kabel zaslona na poledini ploče zaslona.
2. Zalijepite mylar traku koja pričvršćuje kabel zaslona na stražnju stranu ploče zaslona.
3. Zalijepite ljepljivu traku priključka zaslona za ploču zaslona.
4. Preokrenite ploču zaslona i gurnite je prema sustavu.
5. Na ploču vratite dva (M2,0 x 2,0) vijka.
6. Ugradite [okvir](#).
7. Ugradite [poklopac šarke](#)
8. Ugradite [sklop zaslona](#).
9. Ugradite [WLAN karticu](#).
10. Ugradite [WWAN karticu](#).
11. Priključite kabel baterije na priključak na matičnoj ploči.
12. Ugradite [poklopac kućišta](#).
13. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Modul mikrofona kamere

Uklanjanje modula mikrofona kamere

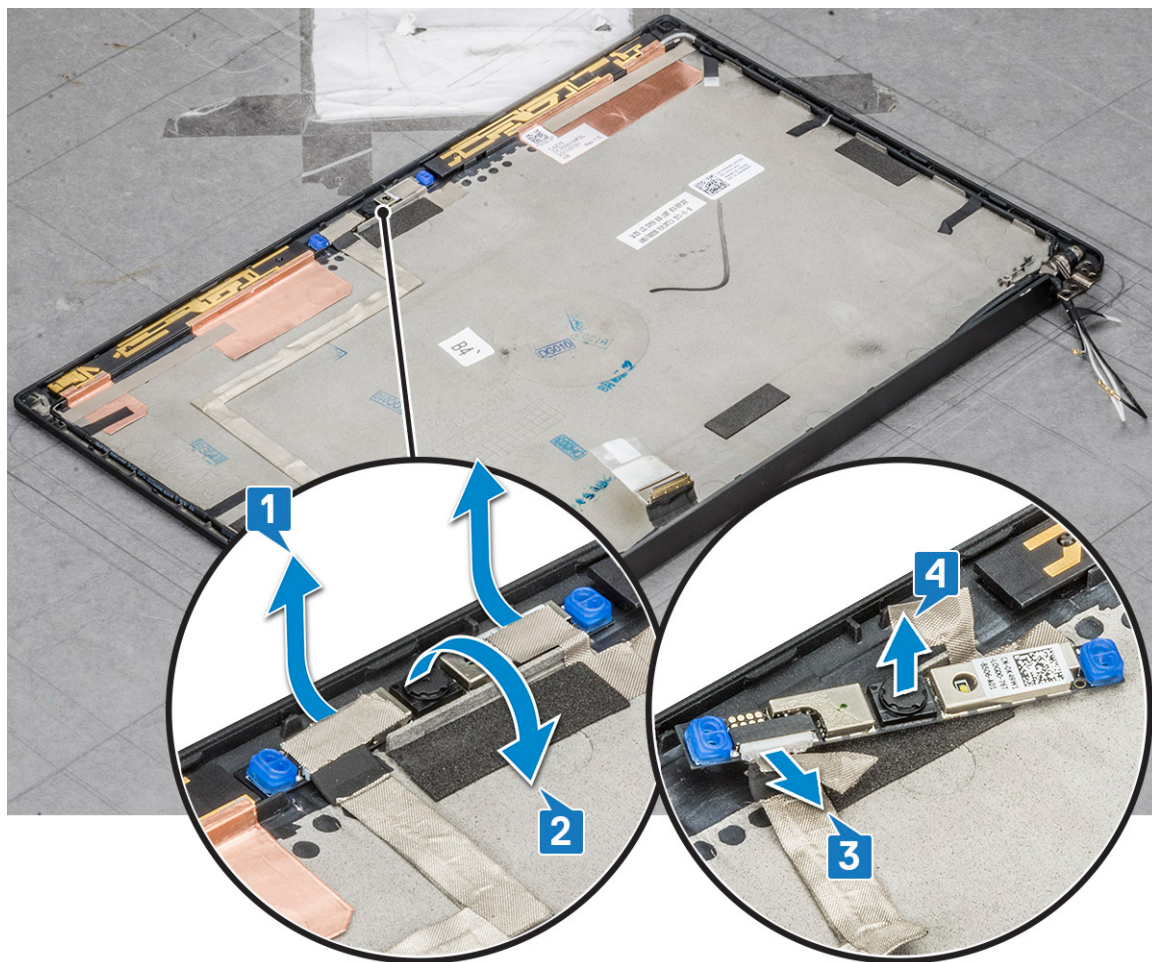
Postupak uklanjanja modula kamere i mikrofona odnosi se samo na konfiguracije sa nedodirnim zaslonom.

1. Slijedite upute odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Uklonite [WLAN karticu](#).
4. Uklonite [WWAN karticu](#).
5. Isključite kabel baterije iz priključka na matičnoj ploči.
6. Uklonite [sklop zaslona](#).
7. Uklonite [okvir zaslona](#).
8. Uklonite [šarku zaslona](#).
9. Za uklanjanje modula mikrofona kamere:

- a. Odlijepite dva dijela vodljive trake koji pokrivaju modul mikrofona kamere [1].

 **NAPOMENA:** Vodljiva traka je zasebni dio u odnosu na modul kamere koji se uklanja i ponovno postavljanja prilikom zamjene modula mikrofona kamere.

- b. Podignite modul mikrofona kamere [2].
- c. Iskopčajte kabel kamere iz modula kamere [3].
- d. Podignite i uklonite modul mikrofona kamere [4].



Ugradnja kamere

Postupak ugradnje primjenjuje se samo za konfiguracije sustava isporučene s nedodirnim zaslonom.

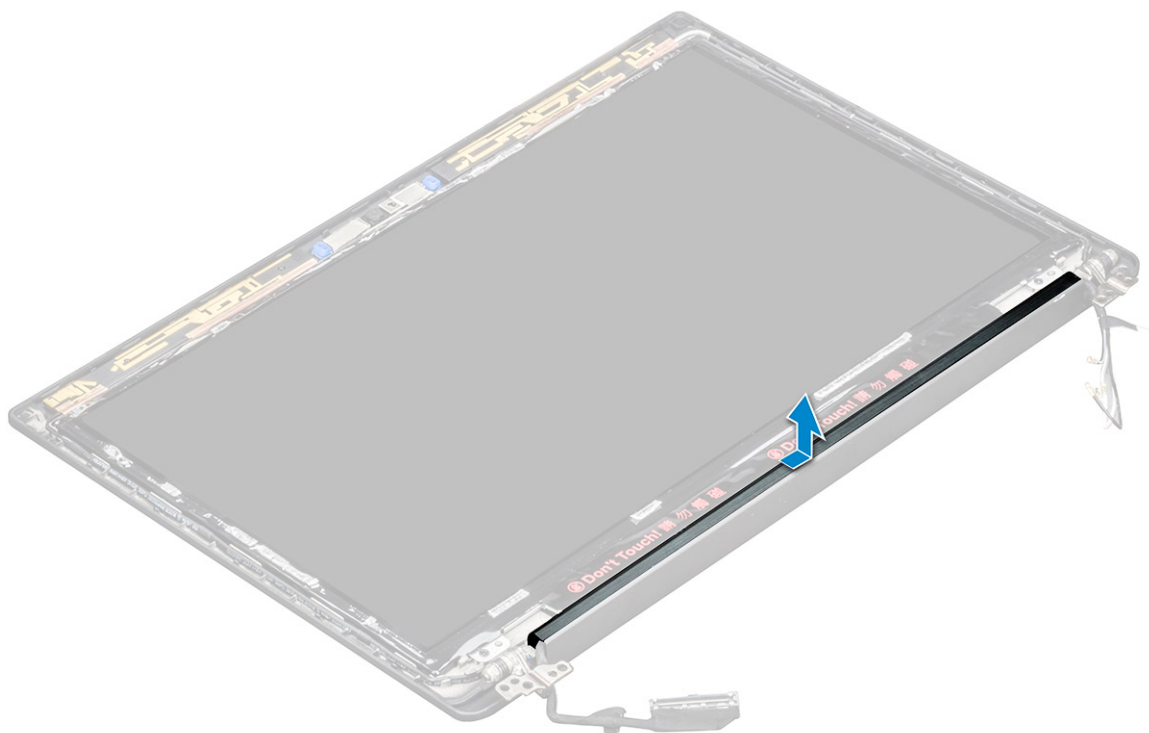
1. Priključite kabel kamere.
2. Umetnite modul mikrofona kamere u utor na sklopu zaslona.
3. Ponovo zalijepite traku kako biste pričvrstili modul kamere.
4. Ugradite [okvir zaslona](#).
5. Ugradite [sklop zaslona](#).
6. Ugradite [šarke zaslona](#).
7. Ugradite [ploču zaslona](#).
8. Ugradite [WLAN karticu](#).
9. Ugradite [WWAN karticu](#).
10. Priključite kabel baterije na priključak na matičnoj ploči.
11. Ugradite [poklopac kućišta](#).
12. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

i **NAPOMENA:** Morate ukloniti dva komada provodljive trake i zatim ih ponovno postaviti kad mijenjate modul kamere.

Poklopci šarke zaslona

Uklanjanje poklopca šarki zaslona

1. Slijedite upute odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Isključite kabel baterije iz priključka na matičnoj ploči.
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [WWAN karticu](#).
6. Uklonite [sklop zaslona](#).
7. Gurnite poklopac šarke s lijeva na desno da biste oslobodili i uklonili poklopac šarke zaslona s ploče zaslona.



Ugradnja poklopca šarki zaslona

1. Postavite poklopac šarke zaslona u utor i gurnite je natrag tako da bude pravilno postavljena na sklop zaslona.
2. Ugradite [sklop zaslona](#).
3. Ugradite [WLAN karticu](#).
4. Ugradite [WWAN karticu](#).
5. Priključite kabel baterije na priključak na matičnoj ploči.
6. Ugradite [poklopac kućišta](#).
7. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Matična ploča

Uklanjanje matične ploče

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

Ako je vaše računalo isporučeno s WWAN karticom, tada je potrebno uklanjanje prazne ladice SIM kartice.

2. Uklonite **SIM karticu**.

3. Uklonite **poklopac kućišta**.

4. Isključite kabel baterije iz priključka na matičnoj ploči.

5. Uklonite **memorijski modul**.

6. Uklonite **PCIe SSD**.

7. Uklonite **WLAN karticu**.

8. Uklonite **WWAN karticu**.

9. Uklonite **sklop hladila**.

10. Da biste odspojili eDP kabel:

i **NAPOMENA:** Ako je sustav isporučen s IC kamerom, potrebno je odspojiti IC kabel. IC kabel nalazi se ispod priključka eDP kabela.

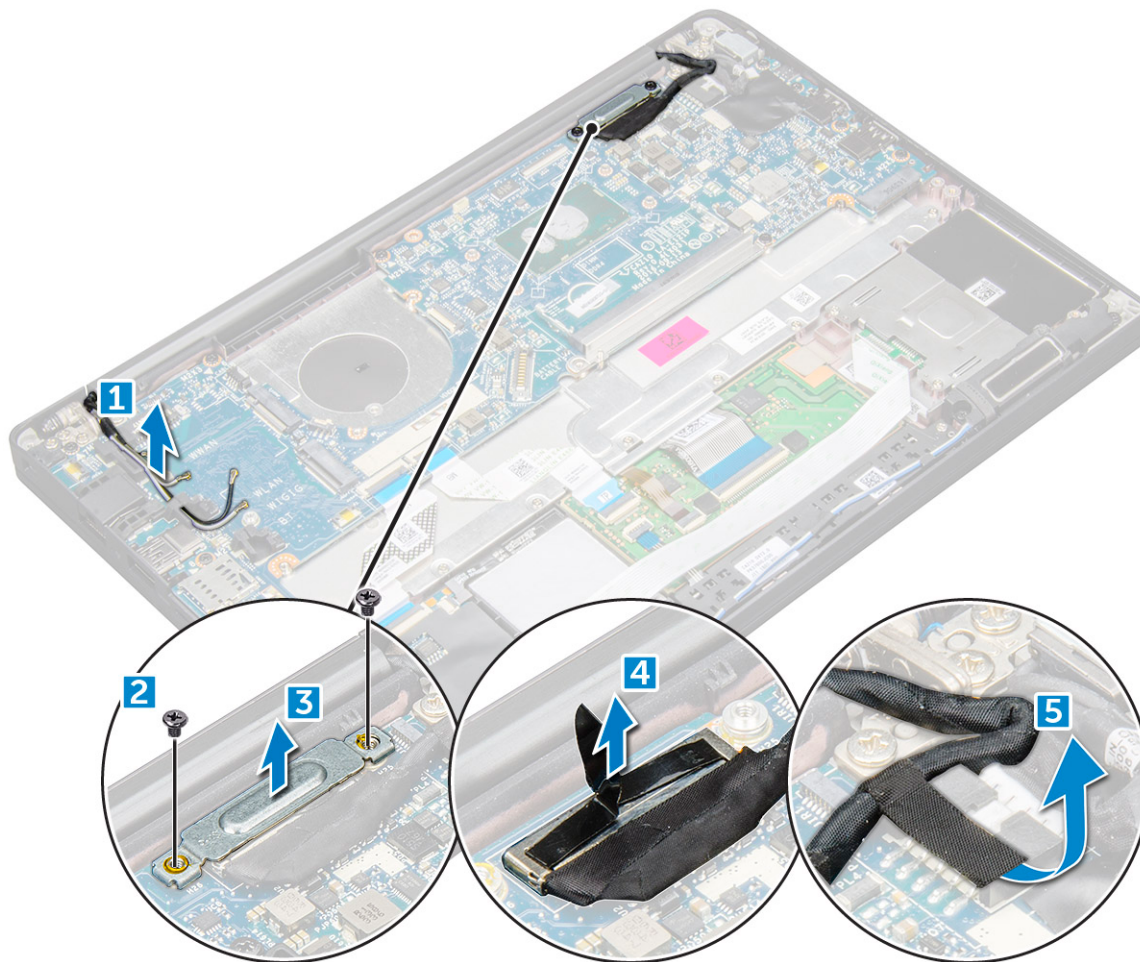
a. Izvucite kabele WLAN i WWAN iz njihovih usmjernih kanala [1].

b. Uklonite vijke M2,0 x 3,0 koji pričvršćuju eDP nosač [2].

c. Uklonite nosač eDP kabela [3].

d. Odspojite kabel eDP-a iz matične ploče [4].

e. Zalijepite traku koja pričvršćuje eDP kabel na matičnu ploču [5].



11. Za odspajanje kabela:

i **NAPOMENA:** Da biste odspojili kabel zvučnika, LED ploče, baterije na matičnoj ploči i priključka napajanja, plastičnim šilom otpustite kabel iz priključka. Nemojte povlačiti kabel jer bi se mogao prekinuti.

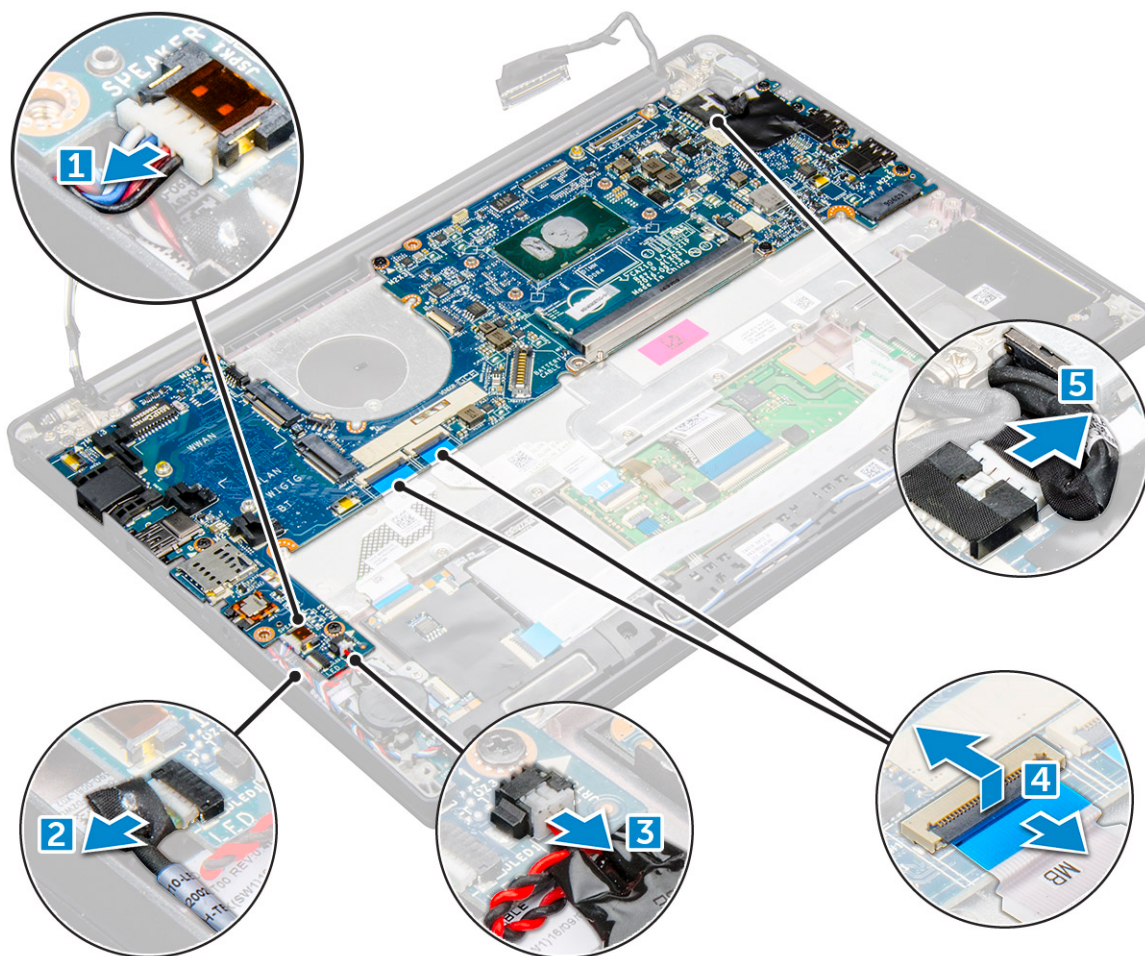
a. kabel zvučnika [1]

b. kabel LED ploče [2]

c. kabel baterije na matičnoj ploči [3]

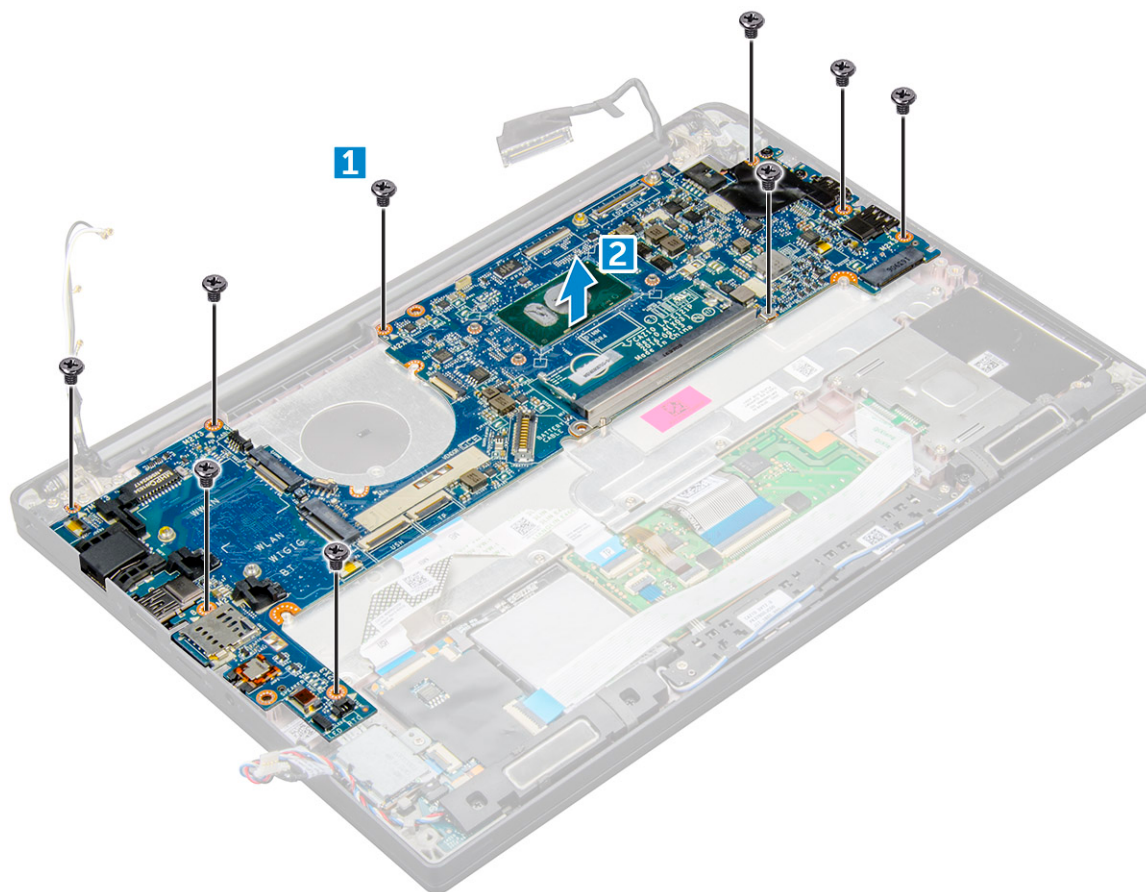
d. kabel podloge osjetljive na dodir i kabel USH ploče [4]

e. kabel ulaza priključka za napajanje [5]

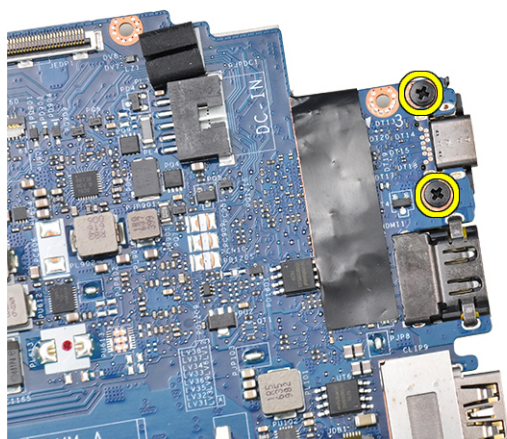


12. Za uklanjanje matične ploče:

- Uklonite vijke M2,0x3,0 kojima je pričvršćena matična ploča na računalo [1].
- Podignite matičnu ploču i uklonite je iz računala.



13. Uklonite vijke M2,0x5,0 kojima je pričvršćen nosač za USB vrste C.



14. Preokrenite matičnu ploču, odlijepite trake koje pričvršćuju nosač i uklonite USB priključak vrste C s matične ploče.



Ugradnja matične ploče

1. Postavite priključak USB Type-C zajedno s nosačem u utor na matičnoj ploči.
2. Zalijepite traku kako biste pričvrstili nosač za Type-C.
3. Preokrenite matičnu ploču i zategnite vijke M2x3 koji pričvršćuju nosač USB Type-C na matičnu ploču.
4. Poravnajte matičnu ploču s držačima vijaka na računalu.
5. Pritegnite vijke M2x3 kojima je matična ploča pričvršćen na računalu.
6. Spojite zvučnik, priključak napajanja, LED ploču, podlogu osjetljivu na dodir i USH kabele na priključke na matičnoj ploči.
7. Spojite eDP kabel u priključak na matičnoj ploči.
8. Postavite metalni nosač preko eDP kabela i zategnite vijak M2,0x3,0screw za pričvršćenje.
9. Uklonite metalni nosač s priključka memorijskog modula matične ploče koja je uklonjena.
10. Postavite metalni nosač preko priključka memorijskog modula i zategnite vijke M2x3 kako biste ga pričvrstili na sustavu.

i | NAPOMENA: Ako računalu ima WWAN karticu, potrebno je ugraditi ladicu SIM kartice.

11. Ugradite [bateriju na matičnoj ploči](#).
12. Ugradite [sklop hladila](#).
13. Ugradite [WLAN karticu](#).
14. Ugradite [WWAN karticu](#).
15. Ugradite [SSD karticu](#).
16. Ugradite [memorijski modul](#).
17. Ugradite [zvučnik](#).
18. Priključite kabel baterije na priključak na matičnoj ploči.
19. Ugradite [poklopac kućišta](#).
20. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

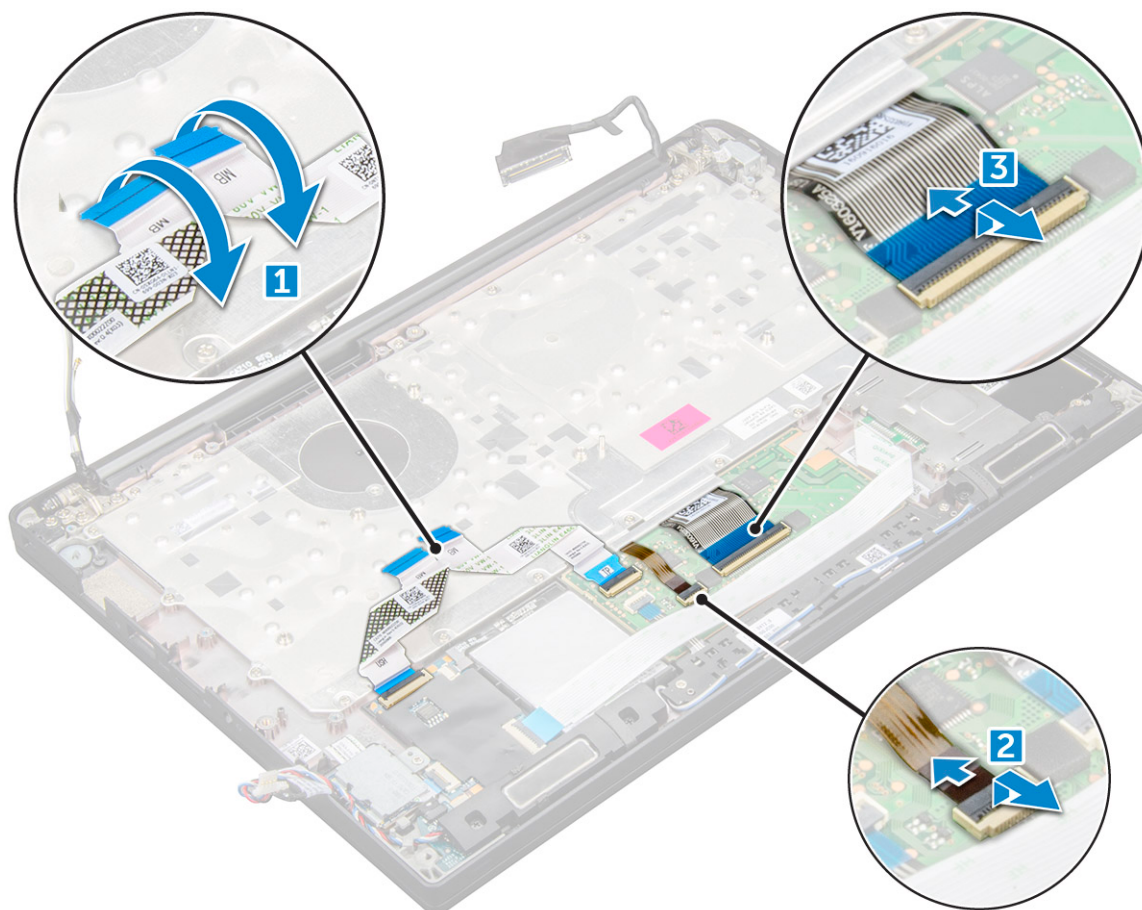
Sklop tipkovnice

Uklanjanje sklopa tipkovnice

i | NAPOMENA: Tipkovnica i ladica tipkovnice zajedno se zovu sklop tipkovnice.

1. Slijedite upute odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [poklopac kućišta](#).
3. Isključite kabel baterije iz priključka na matičnoj ploči.
4. Uklonite [memorijski modul](#).

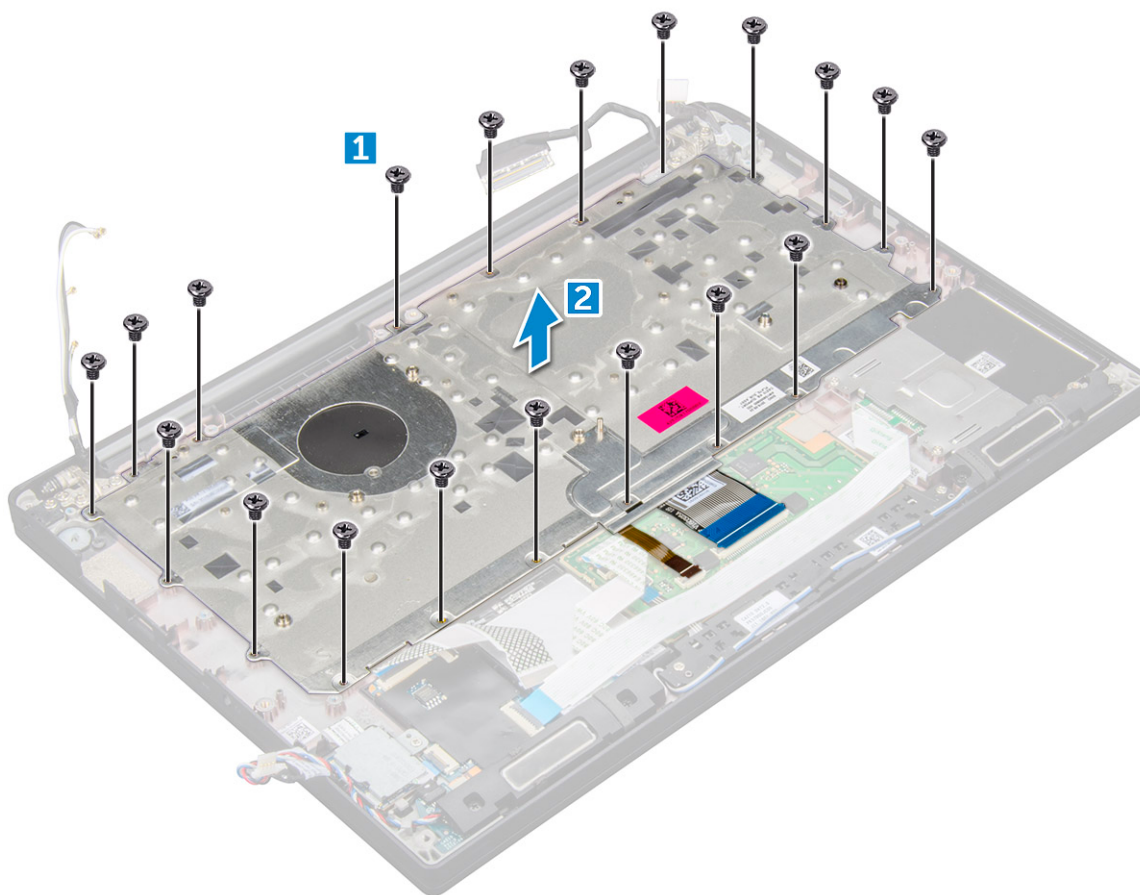
5. Uklonite [PCIe SSD](#).
6. Uklonite [WLAN karticu](#).
7. Uklonite [WWAN karticu](#).
8. Uklonite [sklop hladila](#).
9. Uklonite [matičnu ploču](#).
10. Odspojite kabele s kraja oslonca za dlanove:
 - a. kabel podloge osjetljive na dodir i kabel USH ploče [1]
 - b. kabel pozadinskog svjetla tipkovnice [2]
 - c. kabel tipkovnice [3]



11. Da biste uklonili sklop tipkovnice:

i **NAPOMENA:** Za identifikaciju vijaka pogledajte [popis vijaka](#)

- a. Uklonite vijke M2,0x2,5 koji pričvršćuju tipkovnicu [1].
- b. Podignite sklop tipkovnice iz kućišta [2].



Ugradnja sklopa tipkovnice

NAPOMENA: Tipkovnica i ladica tipkovnice zajedno se zovu sklop tipkovnice.

NAPOMENA: Tipkovnica ima više skočnih točki na strani rešetke koje je potrebno čvrsto pritisnuti kako bi ih učvrstili na zamjensku tipkovnicu.

1. Poravnajte sklop tipkovnice s držačima za vijke na računalu.
2. Pritegnite vijke M2,0 x 2,5 koji pričvršćuju tipkovnicu na kućište.
3. Spojite kabel tipkovnice, kabel pozadinskog svjetla tipkovnice kabel podloge osjetljive na dodir i USH kabel na priključke na ploči s gumbima podloge osjetljive na dodir.
4. Ugradite [matičnu ploču](#).
5. Ugradite [sklop hladila](#).
6. Ugradite [WLAN karticu](#).
7. Ugradite [WWAN karticu](#).
8. Ugradite [SSD karticu](#).
9. Ugradite [memorijski modul](#).
10. Priključite kabel baterije na priključak na matičnoj ploči.
11. Ugradite [poklopac kućišta](#).
12. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Rešetka tipkovnice i tipkovnica

Uklanjanje tipkovnice iz ladice tipkovnice

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [sklop tipkovnice](#)
3. Uklonite pet vijaka M2,0x2,0 koji pričvršćuju tipkovnicu na sklop tipkovnice.



4. Podignite tipkovnicu dalje od ladice tipkovnice.

Ugradnja tipkovnice u ladicu tipkovnice

1. Poravnajte tipkovnicu s držačima vijaka na ladici tipkovnice.
2. Pritegnite pet vijaka M2,0 x 2,0 kako biste pričvrstili tipkovnicu na ladicu tipkovnice.



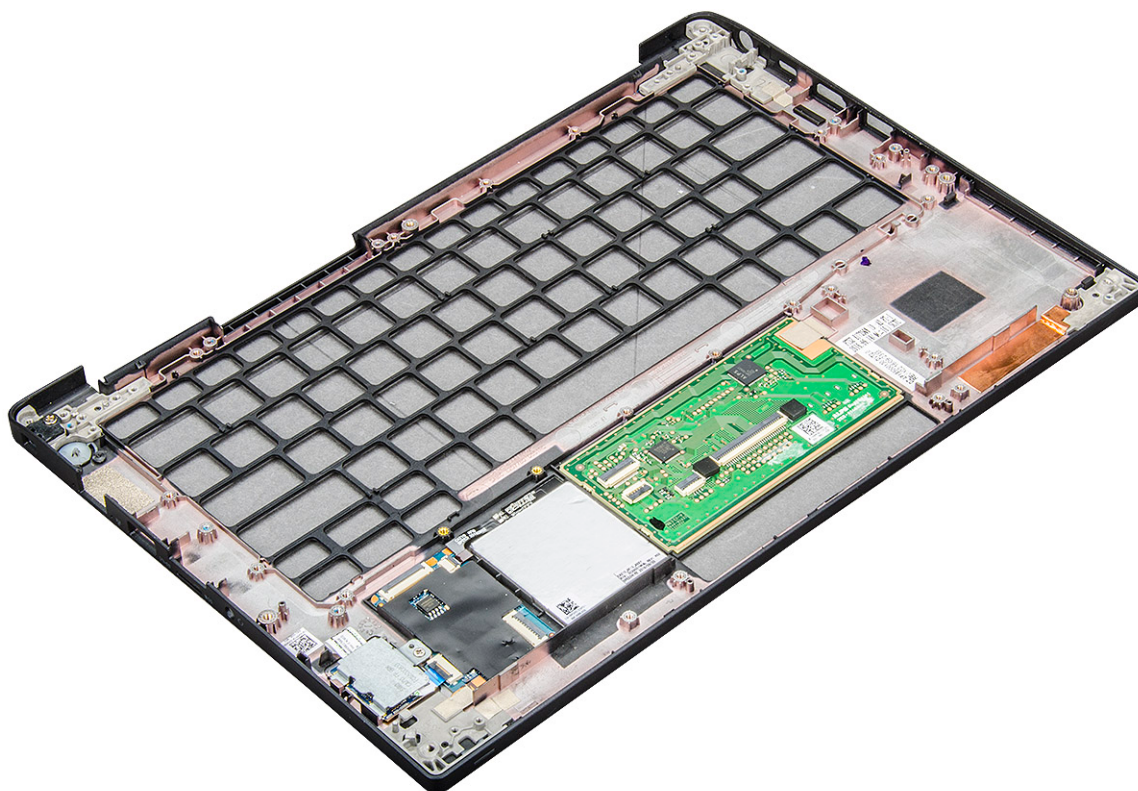
3. Ugradite [sklop tipkovnice](#).

Oslonac za ruku

Ponovno postavljanje oslonca za dlanove

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

2. Uklonite:
- a. poklopac kućišta
 - b. baterija
 - c. memorijski modul
 - d. PCIe SSD
 - e. WLAN kartica
 - f. WWAN karticu
 - g. ulaz priključka napajanja
 - h. sklop hladila procesora
 - i. baterija na matičnoj ploči
 - j. zvučnik
 - k. sklop zaslona
 - l. matična ploča
 - m. tipkovnica



Preostala komponenta je oslonac za dlanove.

3. Ponovno postavite oslonac za ruku.

4. Ugradite:
- a. tipkovnica
 - b. matična ploča
 - c. sklop zaslona
 - d. zvučnik
 - e. baterija na matičnoj ploči
 - f. hladilo
 - g. ulaz priključka napajanja
 - h. WLAN kartica
 - i. WWAN karticu
 - j. PCIe SSD
 - k. memorija
 - l. baterija
 - m. poklopac kućišta

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

Specifikacije sustava

i **NAPOMENA:** Ponude se mogu razlikovati po regijama. Sljedeće specifikacije obuhvaćaju samo ono što se prema zakonu mora isporučiti s vašim računalom. Za više informacija o konfiguraciji računala idite na **Pomoć i podrška** u operativnom sustavu Windows i odaberite opciju koja omogućuje pregled informacija o računalu.

Teme:

- Podržani operativni sustavi
- Specifikacije procesora
- Specifikacije sustava
- Specifikacije memorije
- Specifikacije skladištenja
- Video specifikacije
- Audio specifikacije
- Specifikacije baterije
- Specifikacije AC adaptera
- Opcije povezivanja
- Specifikacije ulaza i priključka
- Specifikacije komunikacije
- Specifikacije kamere
- Specifikacije podloge osjetljive na dodir
- Specifikacije zalona
- Fizičke specifikacije
- Specifikacije okruženja

Podržani operativni sustavi

U ovoj su temi navedeni podržani operativni sustavi za sustav Latitude 7280 .

Tablica 2. Podržani operativni sustavi

Podržani operativni sustavi	Opis
Windows 10	• Microsoft Windows 10 Pro 64-bitni • Microsoft Windows 10 Home 64-bitni
Ostalo	• Ubuntu 16.04 LTS SP1 64-bitni • NeoKylin v6.0 64-bitni (Kina)

Specifikacije procesora

Tablica 3. Specifikacije procesora

Funkcija	Specifikacije
Intel 6. generacija	i5/ i7 serija
Intel 7. generacija	i3 / i5/ i7 serija

Specifikacije sustava

Funkcija	Specifikacija
Set čipova	Integrirano u procesor
Širina DRAM sabirnice	64-bitni
Flash EPROM	SPI 128 Mbita
PCIe sabirnica	100 MHz
Frekvencija vanjske sabirnice	DMI 3.0 – 8GT/s

Specifikacije memorije

Funkcija	Specifikacija
Memorijski priključak	Integrirano u procesor
Kapacitet memorije	4 GB i 16 GB
Tip memorije	DDR4 SDRAM-2133 MHz
Minimalno memorije	4 GB
Maksimalno memorije	16 GB

Specifikacije skladištenja

Ovo prijenosno računalo podržava jedan M.2 SATA SSD ili M.2 PCIe NVMe SSD.

Opcije su:

- SATA SSD do 512 GB
- PCIe NVMe SSD do 1 TB
- NVMe SED SSD do 512 GB

Video specifikacije

Tablica 4. Video specifikacije

Funkcija	Specifikacije
UMA kontroler	Intel HD grafička kartica 620Intel HD grafička kartica 520 (dostupno samo uz Intel 6. generacije Core I)
Podržava vanjski zaslon	Na sustavu – eDP (unutarnji zaslon), HDMI
Tip	Integrirano na matičnoj ploči
Intel 7. generacija	i3 / i5/ i7 serija

 **NAPOMENA:** Podržava jedan VGA, DisplayPort, HDMI putem stanice za spajanje .

Audio specifikacije

Funkcija	Specifikacija
Vrste	Četverokanalni audio visoke definicije
Upravljački uređaj	Realtek ALC3246
Stereo konverzija	24-bitna – analogno u digitalno i digitalno u analogno
Unutarnje sučelje	Audio visoke definicije
Vanjsko sučelje	Priključak za ulaz mikrofona, stereo slušalice i kombiniranih naglavnih slušalica
Zvučnici	Dva
Unutarnje pojačalo za zvučnik	2 W (RMS) po kanalu
Kontrola glasnoće	Prečaci

Specifikacije baterije

Funkcija	Specifikacija
Tip	- Baterija litij polimera s 3 ćelije s ExpressCharge - Baterija litij polimera s 4 ćelije s ExpressCharge
42 Whr (3 ćelije):	
Duljina	200,5 mm (7,89 inča)
Širina	95,9 mm (3,78 inča)
Visina	5,7 mm (0,22 inča)
Težina	185,0 g (0,41 lb)
Napon	11,4 VDC
60 Whr (4 ćelije):	
Duljina	238 mm (9,37 inča)
Širina	95,9 mm (3,78 inča)
Visina	5,7 mm (0,22 inča)
Težina	270 g (0,6 lb)
Napon	7,6 VDC
Radni vijek	300 ciklusa punjenja/pražnjenja
Temperaturni raspon	
Radna	- Punjenje: od 0°C do 50°C (od 32°F do 158°F) - Pražnjenje: od 0°C do 70°C (od 32°F do 122°F)
U mirovanju	od -20°C do 65°C (-od 4°F do 149°F)
baterija na matičnoj ploči	3 V CR2032 litijumska baterija na matičnoj ploči

Specifikacije AC adaptera

Funkcija Specifikacija

Tip	7,4 mm koaksijalni 65 W ili 90 W i NAPOMENA: Sustav je isporučen s adapterom od 65 W i podržava adapter od 90 W za brzo punjenje.
Ulazni napon	od 100 V AC do 240 V AC
Ulazna struja – maksimalno	1,7 A/ A
Frekvencija ulaza	od 50 Hz do 60 Hz
Izlazna struja	3,34 A i 4,62 A
Nazivni izlazni napon	19,5 V DC
Težina	
Dimenzije	22 x 66 x 106 mm (65 W) i 22 x 66 x 130 (90 W)
Raspon temperature – u radu	od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Raspon temperature – u mirovanju	od –40°C do 70°C (od –40°F do 158°F)

Opcije povezivanja

i **NAPOMENA:** Priključne stanice prodaju se zasebno.

Opcije	• Dell Dock WD15 • Dell Dock Stand DS1000 • Dell Thunderbolt Dock TB16
--------	--

Specifikacije ulaza i priključka

Tablica 5. Specifikacije temperature

Funkcija	Specifikacije
Audio	Ulaz za mikrofonski, stereo slušalice i kombinirani priključak za glavni kompletRealtek ALC3246 kontrolerStereo konverzija: 24-bitna (analogno u digitalno te digitalno u analogno)Unutarnje sučelje - audio kodek visoke definicijeVanjsko sučelje - ulaz mikrofona i univerzalni priključak stereo slušalice/zvučnika Zvučnici: snaga: 2X2 Wrms Unutarnje pojačalo za zvučnik: dva W po kanalu Unutarnji mikrofonski: digitalni mikrofonski (dvostruki mikrofonski s kamerom) Bez gumba za kontrolu glasnoće Podrška za tipkovnicu s gumbima za prečace
Mrežni adapter	jedan RJ-45 priključak

Tablica 5. Specifikacije temperature (nastavak)

Funkcija	Specifikacije
USB	Jedan USB 3.0Jedan DisplayPort preko USB Type-C (opciono Thunderbolt 3)
Čitač memorijskih kartica	
Mikro kartica za identifikaciju pretplatnika (SIM)	
Priključak za priključnu stanicu	
Express Card	Ništa
Prilagodnik za izmjeničnu struju	E5 65 W E5 65 W podloga (samo za Indiju) E5 90 W E4 65 W HF (bez BFR-a/PVC-a) Power Companion 45 W (Dura Ace) Hibridni punjač i adapter (45 W) (samo 12 inča, ne 14/15) (bez brzog punjenja)
Čitač smart kartica	Jedan (opcionalno)
Video	HDMI 1.4

Specifikacije komunikacije

Značajke

Specifikacija

Mrežni adapter

Intel i219LM Gigabit Ethernet Controller 10/100/1000 Mb/s (RJ-45)

Specifikacije kamere

i **NAPOMENA:** Sustavi s FHD zaslonom opremljeni su i opcionalnom IR kamerom koja podržava značajku Windows Hello.

Funkcija

Specifikacija

Tip

HD fiksni fokus

Vrsta senzora

Tehnologija senzora CMOS

Omjer slike

Do 30 okvira po sekundi

Video razlučivost

1280 x 720 piksela (0,92 MP)

Specifikacije podloge osjetljive na dodir

Funkcija

Specifikacija

Aktivno područje:

Područje s aktivnim senzorom

X-os

Y-os

Razlučivost položaja X/Y

X: 1048cpi; Y:984cpi

Višedodirna

Mogu se konfigurirati pokreti s jednim prstom ili s više prstiju

Specifikacije zalona

Funkcija	Specifikacija
HD protiv blještavila	
Osvijetljenost	200 nita
Visina	155,52 mm (6,12 inča)
Širina	276,62 mm (10,89 inča)
Dijagonalno	317,5 mm (12,5 inča)
Maksimalna razlučivost	1366 x 768
Učestalost osvježavanja	60 Hz/48 Hz
Maksimalni kutovi prikazivanja (vodoravno)	+/- 40°
Maksimalni kutovi prikazivanja (okomito)	+10°/-30°
Gustoća piksela	0,2025 x 0,2025 mm
FHD protiv blještavila:	
Osvijetljenost	300 nita
Visina	155,52 mm (6,12 inča)
Širina	276,62 mm (10,89 inča)
Dijagonalno	317,5 mm (12,5 inča)
Maksimalna razlučivost	1920 x 1080
Učestalost osvježavanja	60 Hz
Maksimalni kutovi prikazivanja (vodoravno)	+/- 80°
Maksimalni kutovi prikazivanja (okomito)	+/- 80°
Gustoća piksela	0,144 x 0,144 mm
Funkcija	Specifikacija
FHD sa zaštitom od mrlja	
Osvijetljenost	300 nita
Visina	155,52 mm (6,12 inča)
Širina	276,62 mm (10,89 inča)
Dijagonalno	305,3 mm (12,02 inča)
Maksimalna razlučivost	1920 x 1080

Funkcija	Specifikacija
Učestalost osvježavanja	60 Hz
Maksimalni kutovi prikazivanja (vodoravno)	+/- 80°
Maksimalni kutovi prikazivanja (okomito)	+/- 80°
Gustoća piksela	0,144 x 0,144

Fizičke specifikacije

Funkcija	Specifikacija
Visina s prednje strane	11,51 mm (0,45 inča)
Visina sa stražnje strane (model bez dodirnog zaslona)	17,05 mm (0,71 inča)
Visina sa stražnje strane (dodirni)	17,3 mm (0,79 inča)
Širina	304,8 mm (12,0 inča)
Dubina	207,95 mm (8,19 inča)
Težina (model bez dodirnog zaslona s baterijom od 3 ćelije)	1,18 kg (2,61 lbs)

Specifikacije okruženja

Tablica 6. Specifikacije temperature

Temperatura	Specifikacije
Radna	0 °C do 60 °C (32 °F do 140 °F)
Pohrana	51 °C do 71 °C (–59 °F do 159 °F)

Tablica 7. Relativna vlažnost – specifikacije

Temperatura	Specifikacije
Radna	od 10 % do 90 % (bez kondenzacije)
Pohrana	od 5 % do 95 % (bez kondenzacije)

Tablica 8. Nadmorska visina – maksimalne specifikacije

Temperatura	Specifikacije
Radna	–15,2 m do 3048 m (–50 do 10.000 ft)
U mirovanju	
Pohrana	5% do 95% (bez kondenzacije)
Nivo zračnog onečišćenja	

Postavljanje sustava

Teme:

- Pregled BIOS-a
- Ulaz u program za postavljanje BIOS-a
- Navigacijske tipke
- Jednokratni izbornik za podizanje sustava
- Opcije programa za postavljanje sustava
- Opće opcije zaslona
- Opcije zaslona za konfiguraciju sustava
- Video
- Opcije zaslona za sigurnost
- Opcije zaslona za sigurno podizanje sustava
- Opcije zaslona Intel proširenja softvera za zaštitu
- Opcije zaslona performansi
- Opcije zaslona za upravljanje napajanjem
- Opcije zaslona ponašanja nakon POST-a
- Upravlјivost
- Opcije zaslona za podršku virtualizaciji
- Opcije bežičnog zaslona
- Zaslون za održavanje
- Dnevnik sustava
- Ažuriranje BIOS-a
- Zaporka sustava i postavljanja
- Brisanje postavki CMOS-a
- Brisanje zaporki BIOS-a (Postavljanje sustava) i sustava

Pregled BIOS-a

BIOS upravlja protokom podataka između operacijskog sustava računala i priključenih uređaja poput tvrdog diska, video adaptera, tipkovnice, miša i pisača.

Ulaz u program za postavljanje BIOS-a

1. Uključite računalo.
2. Odmah pritisnite tipku F2 da biste ušli u program za postavljanje BIOS-a.

i **NAPOMENA:** Ako čekate predugo i prikaže se logotip operacijskog sustava, nastavite čekati dok se ne prikaže radna površina. Potom, isključite računalo i pokušajte ponovno.

Navigacijske tipke

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

Tablica 9. Navigacijske tipke

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

Jednokratni izbornik za podizanje sustava

Da biste ušli u **jednokratni izbornik za podizanje sustava**, uključite računalu i odmah pritisnite F12.

 **NAPOMENA:** Preporučuje se da ugasisite računalu ako je uključeno.

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

- uklonjivi pogon (ako postoji)
- STXXXX pogon (ako postoji)
-  **NAPOMENA:** XXX označava broj SATA pogona.
- Optički pogon (ako postoji)
- SATA tvrdi pogon (ako postoji)
- Dijagnostike

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

Opcije programa za postavljanje sustava

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

Opće opcije zaslona

Ovaj odlomak navodi primarne značajke hardvera vašeg računala.

Mogućnost

Opis

Podaci o sustavu

Ovaj odlomak navodi primarne značajke hardvera vašeg računala.

- Podaci o sustavu: prikazuje se verzija BIOS-a, oznaka za uslugu, oznaka sredstva, oznaka vlasništva, datum vlasništva, datum proizvodnje i kôd za brzu uslugu, potpisani firmver – omogućeno po zadanoj postavci
- Podaci o memoriji: prikazuju se instalirana memorija, raspoloživa memorija, brzina memorije, načini rada memorijskih kanala, tehnologija memorije, veličina DIMM A i veličina DIMM B.
- Podaci o procesoru: Prikazuje se Tip procesora, broj jezgri, ID procesora, trenutna brzina sata, minimalna brzina sata, maksimalna brzina sata, predmemorija procesora L2, predmemorija procesora L3, HT sukladnost i 64-bitna tehnologija
- Podaci o uređaju: prikazuje M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC adresu, videokontroler, verziju Video BIOS-a, videomemoriju, tip ploče, izvornu razlučivost, audiokontroler, Wi-Fi uređaj, WiGig uređaj, mobilni uređaj, Bluetooth uređaj.

Mogućnost	Opis
Battery Information	Prikazuje stanje zdravlja baterije i je li ugrađen AC adapter.
Redoslijed podizanja	Omogućuje vam da promijenite redoslijed u kojem računalo pokušava pronaći operativni sustav. • Disketni pogon • Unutrašnji pogon tvrdog diska • USB Storage Device (USB uređaj za pohranu podataka) • CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW pogon) • Onboard NIC (Ugrađeni NIC)
Boot sequence options (Opcije redoslijeda podizanja)	• Windows boot manager • WindowsIns
Boot list options (Opcije popisa podizanja)	• Naslijeđe • UEFI – odabrano po zadanoj postavci
Advanced Boot Options	Ova opcija omogućuje vam učitavanje naslijeđenih dodatnih ROM-ova. Opcija Omogući naslijeđene dodatne ROM-ove onemogućena je. Opcija Enable Attempt Legacy Boot (Omogući pokušaj naslijeđenog podizanja) onemogućena je po zadanoj postavci.
UEFI boot path security	• Uvijek, osim internog HDD-a • Uvijek • Nikad
Date/Time	Omogućuje promjenu datuma i vremena.

Opcije zaslona za konfiguraciju sustava

Mogućnost	Opis
Integrated NIC	Omogućuje konfiguraciju integriranog mrežnog kontrolera. Opcije su: • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno) • Enable UEFI network stack (Omogući UEFI mrežni stog): ova je opcija omogućena po zadanoj postavci. • Omogućeno uz PXE
Parallel Port	Omogućuje konfiguraciju paralelnog priključka na priključnoj stanici. Opcije su: • Disabled (Onemogućeno) • AT: ova opcija je prema zadanom omogućena. • PS2 • ECP
Serial Port	Omogućuje konfiguraciju integriranog serijskog priključka. Opcije su: • Disabled (Onemogućeno) • COM1: ova opcija je prema zadanom omogućena. • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	Omogućuje vam da konfigurirate kontroler unutarnjeg SATA tvrdog pogona. Opcije su: • Disabled (Onemogućeno) • AHCI • RAID uključen: ova opcija je prema zadanom omogućena.
Pogoni	Omogućuje vam da konfigurirate SATA pogone na matičnoj ploči. Svi pogoni su prema zadanom omogućeni. Opcije su: • SATA-0 • M.2 PCI-e SSD-0

Mogućnost	Opis • SATA-2
SMART Reporting	Ovo polje kontrolira jesu li pogreške tvrdog pogona za ugrađene pogone prijavljene tijekom podizanja sustava. Ova tehnologija dio je SMART specifikacije (Tehnologija analize samonadzora i izvješćivanja). Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci. • Omogući SMART izvješćivanje
USB Configuration	Ovo je opcionalna značajka. Ovo polje konfigurira ugrađeni USB kontroler. Ako je podrška podizanja sustava omogućena, sustavu je dopušteno podizanje sustava s bilo koje vrste USB uređaja za masovnu pohranu (HDD, memorijski ključ, disketna jedinica). Ako je omogućen USB ulaz, uređaj priključen na ovaj ulaz omogućen je i dostupan u operacijskom sustavu. Ako je USB ulaz onemogućen, operacijski sustav ne vidi nijedan uređaj priključen na ovaj ulaz. Opcije su: • Enable USB Boot Support (Omogući podršku podizanja sustava putem USB-a) – omogućeno po zadanoj postavci • Enable the Thunderbolt ports (Omogući ulaze Thunderbolt) – omogućeno po zadanoj postavci • Always Allow dell docks (Uvijek dopusti Dell priključne stanice) – omogućeno po zadanoj postavci • Enable External USB Port (Omogući vanjski USB priključak) – omogućeno po zadanoj postavci • Omogući podršku za podizanje Thunderbolt • Omogući Thunderbolt (i PCIe iza TBT) predpodizanje sustava • Razina sigurnosti – nije sigurno • Razina sigurnosti – korisnička konfiguracija – omogućeno po zadanoj postavci • Razina sigurnosti – sigurno povezivanje • Razina sigurnosti – samo priključak prikaza  NAPOMENA: USB tipkovnica i miš uvijek rade u postavkama BIOS-a neovisno o ovim postavkama.
USB PowerShare	Ovo polje konfigurira ponašanje značajke USB PowerShare. Omogućuje vam punjenje vanjskih uređaja korištenjem spremljenog sustava napajanja baterije preko ulaza USB PowerShare. Ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci
Audio kartica	Ovo polje omogućuje ili onemogućuje integrirani audio kontroler. Opcija Enable Audio odabrana je po zadanoj postavci. Opcije su: • Enable Microphone (Omogući mikrofoni) – omogućeno po zadanoj postavci • Enable Internal Speaker (Omogući unutarnje zvučnike) – omogućeno po zadanoj postavci
Keyboard Illumination	U ovom polju možete odabrati način rada značajke osvjetljenja tipkovnice. Razina osvjetljenja tipkovnice može se postaviti na vrijednosti od 0% do 100%. Opcije su: • Onemogućeno – omogućeno po zadanoj postavci • Prigušeno (50%) • Svjetlo
Keyboard Backlight with AC	Pozadinsko osvjetljenje tipkovnice na strujnom napajanju ne utječe na glavnu značajku osvjetljenja tipkovnice. Osvjetljenje tipkovnice i dalje će podržavati različite razine osvjetljenja. Ovo polje ima učinka kada je omogućeno pozadinsko osvjetljenje. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Vremensko ograničenje za prigušenje pozadinskog osvjetljenja tipkovnice na strujnom napajanju. Nema utjecaja na glavnu značajku osvjetljenja tipkovnice. Osvjetljenje tipkovnice i dalje će podržavati različite razine osvjetljenja. Ovo polje ima učinka kada je omogućeno pozadinsko osvjetljenje. Opcije su: • 5 sek • 10 sek – omogućeno po zadanoj postavci • 15 sek • 30 sek • 1 min • 5 min • 15 min • Nikad

Mogućnost	Opis
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Vremensko ograničenje za prigušenje pozadinskog osvjetljenja tipkovnice na baterijskom napajanju. Nema utjecaja na glavnu značajku osvjetljenja tipkovnice. Osvjetljenje tipkovnice i dalje će podržavati različite razine osvjetljenja. Ovo polje ima učinka kada je omogućeno pozadinsko osvjetljenje. Opcije su: • 5 sek • 10 sek – omogućeno po zadanoj postavci • 15 sek • 30 sek • 1 min • 5 min • 15 min • Nikad
Dodirni zaslon (Touchscreen)	Određuje je li zaslon omogućen ili onemogućen. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Unobtrusive Mode	Ako je ova opcija omogućena, pritiskom tipki Fn + F7 isključuju se sva svjetla i emisije zvuka u sustavu. Za nastavak normalnog rada ponovo pritisnite Fn + F7. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.
Miscellaneous Devices	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite sljedeće uređaje: • Omogući kameru – omogućeno po zadanoj postavci • Kartica Secure Digital (SD) – omogućeno po zadanoj postavci • Kartica Secure Digital (SD) – podizanje sustava • Kartica Secure Digital (SD) – način rada samo za čitanje

Video

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

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

Opcije zaslona za sigurnost

Mogućnost	Opis
Admin Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke administratora (admin).  NAPOMENA: Prije postavljanja zaporke sustava ili tvrdog pogona morate postaviti zaporku administratora. Brisanjem zaporke administratora automatski se briše zaporka sustava i zaporka tvrdog pogona.  NAPOMENA: Uspješne promjene zaporke odmah stupaju na snagu. Zadana postavka: Not Set (Nije postavljeno)
System Password	Omogućuje vam da postavite, promijenite ili obrišete lozinku sustava.  NAPOMENA: Uspješne promjene zaporke odmah stupaju na snagu. Zadana postavka: Not Set (Nije postavljeno)
Internal HDD-2 Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke administratora.  NAPOMENA: Uspješne promjene zaporke odmah stupaju na snagu. Zadana postavka: Not Set (Nije postavljeno)
Strong Password	Omogućuje vam da uključite opciju da uvijek postavljate jake zaporce. Zadana postavka: Nije odabrana opcija Enable Strong Password (Omogući jaku zaporku).

Mogućnost	Opis
	 NAPOMENA: Ako je omogućena Jaka zaporka, administratorska i zaporka sustava moraju sadržavati najmanje jedno veliko tiskano slovo, jedno malo tiskano slovo i sadržavati najmanje 8 znakova.
Password Configuration	Omogućuje vam određivanje minimalne i maksimalne duljine zaporki administratora i sustava. • min. 4 – zadana postavka koju možete promijeniti povećanjem broja. • maks. 32 – taj broj možete smanjiti
Password Bypass	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite odobrenje za zaobilaženje zaporke sustava i unutarnjeg HDD-a kad su postavljene. Opcije su: • Disabled (Onemogućeno) • Reboot bypass (Zaobilaženje pri ponovnom pokretanju) Zadana postavka: Onemogućeno
Password Change	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dopuštenje za promjenu zaporki sustava ili tvrdog pogona kada je postavljena zaporka administratora. Zadana postavka: odabrano je Dopusti promjene zaporki koje nisu administratorske.
Non-Admin Setup Changes	Omogućuje vam odrediti jesu li dopuštene promjene opcija postavki kada je postavljena zaporka administratora. Ako je onemogućena, opcije postavki zaključane su administratorskom zaporkom. Opcija „omogućiti promjene bežičnog prekidača” po zadanoj postavci nije odabrana.
TPM 2.0 Security	Omogućuje vam da omogućite pouzdani modul platforme (eng. Trusted Platform Module (TPM) tijekom POST-a. Opcije su: • Ažuriranja firmvera UEFI kapsule – omogućeno po zadanoj postavci • TPM uključeno – omogućeno po zadanoj postavci • Obriši • PPI zaobiđi za omogućene komande • PPI zaobiđi za onemogućene komande • Omogućiti Attestation – omogućeno po zadanoj postavci • Omogućiti tipku za spremanje – omogućeno po zadanoj postavci • SHA-256 – omogućeno po zadanoj postavci • Disabled (Onemogućeno) • Omogućeno – omogućeno po zadanoj postavci  NAPOMENA: Za nadogradnju ili spuštanje na raniju verziju TPM 2.0 preuzmite TPM wrapper alat (softver).
Computrace	Omogućuje vam aktivaciju ili deaktivaciju opcionalnog Computrace softvera. Opcije su: • Deaktiviraj • Disable (Onemogućiti) • Aktiviraj – omogućeno po zadanoj postavci  NAPOMENA: Opcije Aktiviraj i Deaktiviraj trajno će aktivirati ili deaktivirati funkciju i daljnje promjene neće biti dopuštene.
CPU XD Support	Omogućuje vam da omogućite način rada Onemogućeno izvršenje procesora. Omogućiti CPU XD podršku – omogućeno po zadanoj postavci
OROM Keyboard Access	Omogućuje vam postavljanje opcije za otvaranje zaslona za konfiguriranje opcija ROM-a pomoću prečaca tijekom podizanja sustava. Opcije su: • Enabled (Omogućeno) • One Time Enable (Jednokratno omogućiti) • Disable (Onemogućiti) Zadana postavka: Omogućeno
Admin Setup Lockout	Omogućuje vam spriječiti korisnike od ulazanja u program za postavljanje kad je postavljena zaporka administratora. Zadana postavka: opcija je omogućena.

Mogućnost	Opis
Master password lockout	Ova opcija nije omogućena po zadanoj postavci.

Opcije zaslona za sigurno podizanje sustava

Mogućnost	Opis
Secure Boot Enable	Ova opcija omogućuje ili onemogućuje značajku sigurnog podizanja sustava. - Disabled (Onemogućeno) - Enabled (Omogućeno) Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).
Expert Key Management	Omogućuje vam da upravljate bazama podataka sigurnosnih ključeva samo ako je sustav u Prilagođenom načinu. Opcija Omogući prilagođeni način onemogućena je po zadanoj postavci. Opcije su: - PK – omogućeno po zadanoj postavci - KEK - db - dbx Ako omogućite Prilagođeni način rada, pojavljuju se odgovarajuće opcije za PK, KEK, db i dbx. Opcije su: Spremi u datoteku - Sprema ključ u datoteku koju je odabrao korisnik Zamijeni iz datoteka - Zamjenjuje trenutačni ključ s ključem iz datoteke koju je odabrao korisnik Dodaj iz datoteka - Dodaje ključ u trenutačnu bazu podataka iz datoteke koju je odabrao korisnik Obriši - Briše odabrani ključ Ponovno postavlja sve ključeve - Ponovno postavlja zadanu postavku Briše sve ključeve - Briše sve ključeve  NAPOMENA: Ako onemogućite Prilagođeni način rada, sve će se promjene izbrisati, a svi ključevi vratit će se na zadane postavke.

Opcije zaslona Intel proširenja softvera za zaštitu

Mogućnost	Opis
Intel SGX Enable	Ovo polje specificira da osigurate sigurno okruženje za pokrenute osjetljive podatke kodova/pohrane u kontekstu glavnog operacijskog sustava. Opcije su: - Disabled (Onemogućeno) - Enabled (Omogućeno) Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).
Enclave Memory Size	Ova opcija postavlja veličinu enklave pričuvene memorije SGX. Opcije su: 32 MB 64 MB 128 MB – omogućeno po zadanoj postavci

Opcije zaslona performansi

Mogućnost	Opis
Multi-Core Support	Ovo polje određuje ima li postupak omogućenu jednu ili sve jezgre. Izvedba nekih programa poboljšava se s dodatnim jezgrama. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite podršku više jezgri za procesor. Ugrađeni procesor dvije jezgre. Ako omogućite Podršku više jezgri, omogućuju se dvije jezgre. Ako onemogućite Podršku više jezgri, omogućuje se jedna jezgra.

Mogućnost	Opis
	Omogući višezvezdenu podršku Zadana postavka: opcija je omogućena.
Intel SpeedStep	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Intel SpeedStep. Omogućuje Intel SpeedStep Zadana postavka: opcija je omogućena.
C-States Control	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora. C status Zadana postavka: opcija je omogućena.
Intel TurboBoost	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost način rada procesora. Omogućuje Intel TurboBoost Zadana postavka: opcija je omogućena.
HyperThread	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading u procesoru. - Disabled (Onemogućeno) - Enabled (Omogućeno) Zadana postavka: odabrano je Enabled (Omogućeno).

Opcije zaslona za upravljanje napajanjem

Mogućnost	Opis
AC Behavior	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite automatsko uključivanje računalo računala kada je priključen AC adapter. Zadana postavka: Pokretanje na AC nije odabrano.
Auto On Time	Omogućuje vam da odredite vrijeme u koje se računalo mora automatski uključiti. Opcije su: - Disabled (Onemogućeno) - Every Day (Svaki dan) - Weekdays (U tjednu) - Select Days (Odaberi dane) Zadana postavka: Onemogućeno
USB Wake Support	Omogućuje vam da omogućite USB uređajima pokretanje sustava iz stanja čekanja.  NAPOMENA: Ova je značajka funkcionalna samo kad je priključen AC adapter. Ako je AC adapter uklonjen tijekom načina rada u stanju mirovanja, program za postavljanje sustava uklanja sva napajanja iz svih USB priključaka kako bi očuvao snagu baterije. - Enable USB Wake Support (Omogući podršku USB podizanjem) - Wake on Dell USB-C dock (Pokretanje na Dell USB-C dock) Zadana postavka: Opcija je onemogućena.
Wake on WLAN	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku koja uključuje računalo iz isključenog stanja kada primi poticaj putem LAN signala. Zadana postavka: Onemogućeno
Block Sleep	Ova opcija omogućuje vam ulaz u spavanje (stanje S3) u okruženju operacijskog sustava. Blokiranje stanja spavanja (S3 stanje) Zadana postavka: Opcija je onemogućena
Peak Shift	Ova opcija omogućuje vam da minimizirate potrošnju izmjenične struje u dijelovima dana kad je potrošnja najveća. Kad omogućite tu opciju, sustav za napajanje koristi samo bateriju, čak i ako je priključen AC adapter.

Mogućnost	Opis
Advanced Battery Charge Configuration	Ova opcija omogućuje vam da maksimizirate zdravlje baterije. Kad omogućite tu opciju, sustav izvan vremena rada upotrebljava standardni algoritam punjenja i druge tehnike poboljšanja zdravlja baterije. Disabled (Onemogućeno) Zadana postavka: Onemogućeno
Primary Battery Charge Configuration	Omogućuje vam odabir načina punjenja baterije. Opcije su: - Adaptive – omogućeno po zadanoj postavci - Standard – potpuno puni bateriju pri standardnoj brzini. - ExpressCharge – baterija se puni za kraće vrijeme korištenjem tehnologije brzog punjenja Dell. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. - Primarno korištenje AC - Prilagođeno Ako je odabrano prilagođeno punjenje, možete također konfigurirati Početak prilagođenog punjenja i Kraj prilagođenog punjenja.  NAPOMENA: Svi načini punjenja možda neće biti dostupni za sve baterije. Da biste omogućili ovu opciju, onemogućite opciju Advanced Battery Charge Configuration.
Način mirovanja	- Automatski odabir OS-a – omogućeno po zadanoj postavci - Prisilni S3
Napajanje putem priključka vrste C	7,5 W 15 W – omogućeno po zadanoj postavci

Opcije zaslona ponašanja nakon POST-a

Mogućnost	Opis
Adapter Warnings	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja programa za postavljanje sustava (BIOS) kada upotrebljavate određene adaptere. Zadana postavka: Omogućiti upozorenja adaptera
Keypad (Embedded)	Omogućuje vam da odaberete jedan od dva načina za aktivaciju tipkovnice koja je ugrađena u unutarnju tipkovnicu. - Samo Fn tipka – zadano. - By Numlock  NAPOMENA: Kada je postavljanje pokrenuto, ta opcija nema učinka. Postavljanje funkcionira u načinu rada Samo Fn tipka.
Mouse/Touchpad	Omogućuje vam da odredite kako sustav radi s unosom mišem i podlogom osjetljivom na dodir. Opcije su: - Serial Mouse (Serijski miš) - PS2 miš - Podloga osjetljiva na dodir/PS-2 miš: Ova opcija omogućena je prema zadanoj postavci.
Numlock Enable	Omogućuje vam da omogućite NumLock kod podizanja sustava računala. Enable Network (Omogućiti mrežu). Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Fn Key Emulation	Omogućuje vam da postavite opciju prema kojoj tipka Scroll Lock upotrebljava se za simulaciju funkcije tipke Fn. Omogućiti emulaciju tipke Fn (zadana postavka)
Fn Lock Options	Omogućuje vam da kombinaciji prečaca Fn + Esc omogućite uključivanje/isključivanje primarnog ponašanja tipki F1 – F12 između njihovih standardnih i sekundarnih funkcija. Ako onemogućite tu opciju, ne možete dinamički uključivati/isključivati primarno ponašanje tih tipki. Dostupne su opcije:
Extended BIOS POST Time	Omogućuje vam da izradite dodatnu odgodu podizanja sustava. Opcije su: 0 sekunda – omogućeno po zadanoj postavci. 5 sekunda 10 sekunda

Mogućnost	Opis
Dnevnik cijelog zaslona	Omogućiti logotip cijelog zaslona – nije omogućeno
Upozorenja i pogreške	- Pitaj na upozorenja i pogreške – omogućeno po zadanoj postavci - Nastavi na upozorenja - Nastavi na upozorenja i pogreške

Upravljalivost

Mogućnost	Opis
USB provision	Omogućiti USB dodjelu nije odabrano po zadanoj postavci
MEBX prečac – omogućeno po zadanoj postavci	Omogućuje vam da specificirate jesu li funkcije MEBx prečaca omogućene tijekom podizanja sustava. - Disabled (Onemogućeno) - Enabled (Omogućeno) Zadana postavka: Onemogućeno

Opcije zaslona za podršku virtualizaciji

Mogućnost	Opis
VT for Direct I/O	Omogućuje ili onemogućuje alatu Virtual Machine Monitor (VMM) upotrebu dodatnih hardverskih mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel® Virtualization za izravne U/I. Omogućiti VT za Direct I/O - omogućeno po zadanoj postavci.
Trusted Execution	Ova opcija određuje može li Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) iskoristiti dodatne hardverske mogućnosti koje omogućuje Intel Trusted Execution Technology. Za upotrebu te značajke moraju biti omogućene tehnologije TPM Virtualization i Virtualization za Direct I/O. Pouzdanost izvršenje — onemogućeno po zadanoj postavci.

Opcije bežičnog zaslona

Mogućnost	Opis
Wireless Switch	Omogućuje vam postavljanje bežičnih uređaja koji se mogu kontrolirati putem bežičnog prekidača. Opcije su: - WWAN - GPS (na WWAN modulu) - WLAN/WiGig - Bluetooth Sve opcije su prema zadanom omogućene.  NAPOMENA: Za WLAN i WiGig omogućite ili onemogućite kontrole zajedno jer se kontrole ne mogu samostalno omogućavati ili onemogućavati.
Wireless Device Enable	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite unutarnje bežične uređaje. - WWAN/GPS - WLAN/WiGig - Bluetooth Sve opcije su prema zadanom omogućene.

 **NAPOMENA:** IMEI broj za WWAN možete pronaći na kutiji ili WWAN kartici.

Zaslon za održavanje

Mogućnost	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku vašeg računala.
Asset Tag	Omogućuje vam da izradite oznaku sustava računala ako oznaka računala još nije postavljena. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.
BIOS Downgrade	Ovo polje kontrolira ažuriranja firmvera sustava na ranije verzije. Opcija „Allow BIOS downgrade“ (Omogući vraćanje BIOS-a na prethodnu verziju) omogućena je po zadanoj postavci.
Data Wipe	Ovo polje omogućuje korisnicima sigurno brisanje podataka iz svih unutarnjih uređaja za pohranu. Opcija „Wipe on Next boot“ (Brisanje pri sljedećem podizanju sustava) nije omogućena po zadanoj postavci. Naveden je popis uređaja na koje ovo utječe: • Interni SATA HDD/SSD • Interni M.2 SATA SSD • Interni M.2 PCIe SSD • Internal eMMC
BIOS Recovery	Ovo polje omogućuje vam da vratite određene prekinute BIOS uvjete iz datoteke za vraćanje na primarnom pogonu ili na vanjskom USB ključu. • BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS vraćanje s tvrdog pogona) – omogućeno po zadanoj postavci • Always perform integrity check (Uvijek izvrši provjeru integriteta) – onemogućeno po zadanoj postavci

Dnevnici sustava

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

Ažuriranje BIOS-a

Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows

 **OPREZ:** Ako BitLocker nije zaustavljen prije ažuriranja BIOS-a, sljedeći put kad ponovo pokrenete sustav on neće prepoznati ključ BitLockera. Tada će od vas biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili i sustav će to tražiti prilikom svakog ponovnog pokretanja sustava. Ako ne znate ključ za oporavak, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sustava. Više informacija o ovoj temi potražite u članku iz Baze znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Idite na www.dell.com/support.
2. Kliknite **Product support** (Podrška za proizvod). Kliknite **Search support** (Pretraži podršku) i upišite servisnu oznaku računala i kliknite **Search** (Pretraži).



NAPOMENA: Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju SupportAssist za automatsko identificiranje svojeg računala. Također možete upotrijebiti ID proizvoda ili ručno potražiti model računala.

3. Kliknite **Drivers & Downloads** (Upravljački programi i preuzimanja). Proširite **Find drivers** (Pronađi upravljačke programe).
4. Odaberite operacijski sustav koji je instaliran na vašem računalu.
5. Na padajućem popisu **Category** (Kategorija) odaberite **BIOS**.
6. Odaberite najnoviju verziju BIOS-a i kliknite **Download** da biste preuzeli datoteku BIOS-a za svoje računalo.
7. Po završetku preuzimanja pretražite mapu gdje ste spremili datoteku BIOS ažuriranja.
8. Dva puta kliknite ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i slijedite upute na zaslonu.

Za više pojedinosti pogledajte članak baze znanja pod oznakom 000124211 na adresi www.dell.com/support.

Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu

Da biste ažurirali BIOS računala na kojem je instaliran Linux ili Ubuntu, pogledajte članak baze znanja pod oznakom 000131486 na adresi www.dell.com/support.

Ažuriranje BIOS-a pomoću USB pogona u sustavu Windows

OPREZ: Ako BitLocker nije zaustavljen prije ažuriranja BIOS-a, sljedeći put kad ponovo pokrenete sustav on neće prepoznati ključ BitLockera. Tada će od vas biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili i sustav će to tražiti prilikom svakog ponovnog pokretanja sustava. Ako ne znate ključ za oporavak, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sustava. Više informacija o ovoj temi potražite u članku iz Baze znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Slijedite postupak od 1. do 6. koraka u poglavlju [Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows](#) kako biste preuzeli datoteku najnovijeg programa za postavljanje BIOS-a.
2. Izradite USB pogon za podizanje sustava. Za više pojedinosti pogledajte članak baze znanja pod oznakom 000145519 na adresi www.dell.com/support.
3. Kopirajte program za postavljanje BIOS-a na USB pogon za podizanje sustava.
4. Priključite USB pogon za podizanje sustava na računalo kojem je potrebno ažuriranje BIOS-a.
5. Ponovno pokrenite računalo i pritisnite **F12**.
6. Odaberite USB pogon iz **jednokratnog izbornika za podizanje sustava**.
7. Unesite naziv programa za postavljanje BIOS-a i pritisnite **Enter**.
Pojavit će se **BIOS Update Utility**.
8. Za dovršetak ažuriranja BIOS-a slijedite upute na zaslonu.

Ažuriranje BIOS-a iz jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.

Ažurirajte BIOS računala pomoću .exe datoteke za ažuriranje BIOS-a kopirane na FAT32 USB pogon i podignite sustav iz jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.

OPREZ: Ako BitLocker nije zaustavljen prije ažuriranja BIOS-a, sljedeći put kad ponovo pokrenete sustav on neće prepoznati ključ BitLockera. Tada će od vas biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili i sustav će to tražiti prilikom svakog ponovnog pokretanja sustava. Ako ne znate ključ za oporavak, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sustava. Više informacija o ovoj temi potražite u članku iz Baze znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Ažuriranje BIOS-a

Datoteku za ažuriranje BIOS-a možete pokrenuti iz sustava Windows s USB pogona za pokretanje sustava ili možete ažurirati BIOS iz jednokratnog izbornika F12 za pokretanje računala.

Većina Dell računala izrađenih nakon 2012. godine ima tu mogućnost i to možete provjeriti podizanjem sustava iz jednokratnog izbornika F12 za podizanje sustava gdje ćete vidjeti imate li BIOS FLASH UPDATE kao mogućnost u izborniku za podizanje računala. Ako ta mogućnost postoji, tada BIOS podržava mogućnost ažuriranja BIOS-a.

NAPOMENA: Samo računala koja imaju opciju BIOS Flash Update u jednokratnom izborniku F12 za podizanje sustava mogu koristiti tu funkciju.

Ažuriranje iz jednokratnog izbornika za podizanje sustava

Ako BIOS želite ažurirati iz jednokratnog izbornika F12 za podizanje sustava, trebat će vam sljedeće:

- USB pogon formatiran u FAT32 datotečni sustav (modul ne mora imati mogućnost pokretanja sustava)
- Izvršna datoteka BIOS-a koju možete preuzeti na web lokaciji za Dell podršku i kopirati ju u osnovnu mapu USB pogona
- AC adapter napajanja koji je priključen na računalo
- Ispravnu bateriju računala za ažuriranje BIOS-a

Provedite sljedeći postupak za ažuriranje BIOS-a osvježavanjem iz izbornika F12:

OPREZ: Nemojte isključivati računalo rijekom postupka ažuriranja BIOS-a. Ako isključite računalo, računalo se možda neće podići.

1. U isključenom stanju umetnite USB pogon na kojeg ste kopirali datoteku za ažuriranje u USB priključak računala.
2. Uključite računalo i pritisnite tipku F12 za pristup jednokratnom izborniku za podizanje, mišem ili tipkama sa strelicom označite BIOS Update i zatim pritisnite Enter.
Prikazuje se izbornik za ažuriranje BIOS-a.
3. Kliknite **Flash from file**.
4. Odaberite vanjski USB uređaj.
5. Odaberite datoteku i dvokliknite ciljnu datoteku za ažuriranje, a zatim kliknite **Submit**.
6. Kliknite **Update BIOS**. Računalo će se ponovno pokrenuti kako bi ažuriralo BIOS.
7. Računalo će se ponovno pokrenuti nakon završetka ažuriranja BIOS-a.

Zaporka sustava i postavljanja

Tablica 10. Zaporka sustava i postavljanja

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

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

OPREZ: Značajka zaporce omogućuje osnovnu razinu sigurnosti za podatke na vašem računalu.

OPREZ: Svatko može pristupiti podacima koji su spremljeni na vašem računalu ako nisu zaključani i ako su ostavljeni bez nadzora.

NAPOMENA: Značajka Zaporka sustava i postavljanja je onemogućena.

Dodjeljivanje zaporce za postavljanje sustava

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

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite F12 odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.

1. U zaslону **BIOS sustava** ili **Program za postavljanje sustava**, odaberite **Sigurnost** i pritisnite Enter.
Prikazuje se zaslon **Sigurnost**.
2. Odaberite **Zaporka sustava/administratora** i izradite zaporku u polju **Unos nove zaporce**.
Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporce sustava:
 - Zaporka može imati da 32 znamenke.
 - Barem jedan posebni znak: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Brojevi od 0 do 9.
 - Velika slova od A do Z.
 - Mala slova od a do z.
3. Upišite zaporku sustava koju ste ranije unijeli u polje **Confirm new password (Potvrdi novu zaporku)** i kliknite na **OK (U redu)**.
4. Pritisnite Esc i spremite promjene sukladno sadržaju skočne poruke.
5. Pritisnite Y za spremanje promjena.
Računalo će se ponovo pokrenuti.

Brisanje ili promjena postojeće zaporkе postavljanja sustava

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

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite F12 odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.

1. U zaslону **BIOS sustava** ili **Program za postavljanje sustava**, odaberite **Sigurnost sustava** i pritisnite Enter.
Prikazuje se zaslon **Sigurnost sustava**.
2. U zaslону **System Security (Sigurnost sustava)** potvrdite da je **Password Status (Status zaporkе)** **Unlocked (Otključano)**.
3. Odaberite **Zaporka sustava**, ažurirajte ili izbrišite postojeću zaporku sustava i pritisnite Enter ili Tab.
4. Odaberite **Zaporka za postavljanje**, ažurirajte ili izbrišite postojeću zaporku za postavljanje i pritisnite Enter ili Tab.

 **NAPOMENA:** Ako promijenite zaporku sustava i/ili postavljanja, ponovno unesite novu zaporku na upit. Ako izbrišete zaporku sustava i/ili postavljanja, potvrdite brisanje na upit.

5. Pritisnite Esc i poruka od vas traži da spremite promjene.
6. Pritisnite Y za spremanje promjena i izlaz iz programa za postavljanje sustava.
Računalo će se ponovo pokrenuti.

Brisanje postavki CMOS-a

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

1. Uklonite **poklopac kućišta**.
2. Odspojite kabel baterije iz matične ploče.
3. Uklonite **bateriju s matične ploče**.
4. Pričekajte jednu minutu.
5. Ponovno postavite **bateriju na matičnoj ploči**.
6. Priključite kabel baterije na matičnu ploču.
7. Ponovno postavite **masku kućišta**.

Brisanje zaporki BIOS-a (Postavljanje sustava) i sustava

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

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

Rješavanje problema

Teme:

- Rukovanje napuhtonim litij-jonskim baterijama
- Dijagnostika provjere performansi sustava prije podizanja sustava Dell SupportAssist
- Ugrađeno samotestiranje (BIST)
- Svjetla dijagnostike sustava
- Ponovno postavljanje sata stvarnog vremena
- Oporavak operacijskog sustava
- Opcije medija sigurnosne pohrane i oporavka
- Uključivanje i isključivanje napajanja za Wi-Fi
- Ispraznite zaostali statički elektricitet (napravite vraćanje na tvorničke postavke)

Rukovanje napuhtonim litij-jonskim baterijama

Kao i većina prijenosnih računala, Dell prijenosna računala koriste litij-ionske baterije. Jedna vrsta litij-ionske baterije je litij-ionska polimerska baterija. Litij-ionske polimerske baterije posljednjih godina postale su popularnije i smatraju se industrijskim standardom u elektroničkoj industriji radi klijenata koji žele tanak format hardvera (posebice nova ultra-tanki prijenosna računala) i izdržljive baterije. Kod litij-ionskih polimernih baterija postoji mogućnost da se baterijske ćelije napuhnu, odnosno da nabreknu.

Napuhtute baterije mogu utjecati na performanse prijenosnog računala. Kako biste spriječili daljnju štetu na kućištu računala ili unutarnjim komponentama, a što bi moglo dovesti do kvara, prestanite koristiti prijenosno računalo i ispraznite ga tako da odspojite prilagodnik za izmjeničnu struju i dozvolite da se baterija isprazni.

Napuhtute baterije ne bi se trebale koristiti i trebalo bi ih zamijeniti i propisno ukloniti. Preporučamo da kontaktirate Dell podršku proizvodima radi opcija za zamjenu napuhtute baterije u skladu s primjenjivim jamstvom ili ugovorom o usluzi, uključujući opcije za zamjenu od strane servisnog tehničara kojeg je ovlastio Dell.

Smjernice za rukovanje litij-ionskim baterijama te njihovu zamjenu su sljedeće:

- Budite oprezni kada rukujete litij-ionskim baterijama.
- Ispraznite bateriju prije njezina uklanjanja iz sustava. Da biste ispraznili bateriju, odspojite prilagodnik za izmjeničnu struju iz sustava i koristite sustav isključivo na baterijskom napajanju. Kada se sustav više neće uključiti na pritisak gumba za uključivanje/isključivanje, baterija je potpuno ispražnjena.
- 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.
- Ako se baterija zaglavi u uređaju zbog toga jer se napuhnula, nemojte ju pokušavati osloboditi jer probijanje, savijanje ili drobljenje litij-ionske baterije može biti opasno.
- Nemojte pokušavati vratiti oštećenu ili napuhtutu bateriju u prijenosno računalo.
- Napuhtute baterije pokrivene jamstvom trebalo bi vratiti u Dell u odobrenoj ambalaži (dostavlja Dell), što je u skladu s transportnim propisima. Napuhtute baterije koje nisu pokrivene jamstvom treba odložiti u otpad u odobrenom reciklažnom centru. Kontaktirajte Dell podršku proizvodima na adresi <https://www.dell.com/support> radi pomoći i daljnjih uputa.
- Korištenje baterije koju nije proizveo Dell ili nekompatibilne baterije može povećati rizik od požara ili eksplozije. Zamijenite bateriju samo s baterijom koju ste kupili od Delle i koja je predviđena za rad s vašim Dell računalom. Sa svojim računalom nemojte koristiti baterije drugih računala. Uvijek kupujte originalne baterije sa stranice <https://www.dell.com> ili drukčije izravno od Delle.

Litij-ionske baterije mogu se napuhtnuti iz različitih razloga, poput starosti, broja ciklusa punjenja ili izloženosti visokim temperaturama. Više informacija o tome kako možete poboljšati performanse i životni vijek baterije prijenosnog računala te minimizirati mogućnost pojave problema pogledajte u odlomku [Baterija Dell prijenosnog računala – Često postavljana pitanja](#).

Dijagnostika provjere performansi sustava prije podizanja sustava Dell SupportAssist

Dijagnostika SupportAssist (poznata i kao dijagnostika sustava) obavlja cjelovitu provjeru hardvera. Dijagnostika provjere performansi sustava prije podizanja sustava Dell 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
- prikazete ili spremite rezultate testa
- pokrenete temeljite testove za uvođenje dodatnih opcija testiranja radi pružanja dodatnih informacija o uređajima u kvaru
- pregledate poruke o statusu koje vas informiraju ako su testovi uspješno završeni
- pregledate poruke o pogreškama koje vas informiraju o problemima do kojih je došlo tijekom testiranja

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

Za dodatne informacije pogledajte <https://www.dell.com/support/kbdoc/000180971>.

Provjera performansi sustava prije podizanja sustava SupportAssist

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

Ugrađeno samotestiranje (BIST)

M-BIST

M-BIST (ugrađeno samotestiranje) je ugrađeni dijagnostički alat za samotestiranje matične ploče koji poboljšava točnost dijagnostike neispravnog rada ugrađenog kontrolera (EC) matične ploče.

i **NAPOMENA:** M-BIST se može ručno pokrenuti prije POST-a (Ugrađenog samotestiranja kod pokretanja).

Kako pokrenuti M-BIST

i **NAPOMENA:** M-BIST je potrebno pokrenuti na sustavu iz isključenog stanja dok je sustav priključen na AC napajanje ili samo na bateriju.

1. Pritisnite i zajedno držite tipku **M** na tipkovnici i **gumb za uključivanje/isključivanje** za pokretanje M-BIST-a.
2. Dok držite pritisnutu tipku **M** i **gumb za uključivanje/isključivanje**, LED svjetlo baterije može se nalaziti u dva stanja.
 - a. ISKLJUČENO: Nije otkrivena pogreška na matičnoj ploči
 - b. ŽUTO: Označava problem s matičnom pločom
3. Ako matična ploča ne radi ispravno, LED svjetlo baterije bljeskat će jednim od sljedećih kodova pogreške u trajanju od 30 sekundi:

Tablica 11. LED kodovi pogreške

Uzorak treperenja		Mogući problem
Žuto	Bijela	
2	1	Kvar CPU-a
2	8	Kvar LCD sabirnice napajanja
1	1	Neuspješno otkrivanje TPM-a
2	4	Nepopravljivi kvar SPI-ja

- Ako matična ploča radi ispravno, LCD će mijenjati zaslone s punim bojama koje su opisane u odjeljku LCD-BIST u trajanju od 30 sekundi, a zatim će se isključiti.

Test LCD sabirnice napajanja (L-BIST)

L-BIST je poboljšanje dijagnostike kodova pogreške putem jednog LED indikatora i pokreće se automatski tijekom POST-a. L-BIST će provjeriti LCD sabirnicu napajanja. Ako nema napajanja za LCD (npr. L-BIST krug ne radi), LED statusa baterije svijetlit će kodom pogreške [2,8] ili kodom pogreške [2,7].

i | NAPOMENA: Ako L-BIST ne radi, LCD-BIST ne može funkcionirati jer nema napajanja za LCD.

Kako pozvati L-BIST testiranje:

- Pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje kako biste pokrenuli sustav.
- Ako se sustav ne pokrene normalno, pogledajte LED statusa baterije.
 - Ako LED statusa baterije bljeska kod pogreške [2,7], kabel zaslona možda nije ispravno spojen.
 - Ako LED žaruljica stanja baterije bljeska kod pogreške [2,8], došlo je do kvara LCD sabirnice napajanja na matičnoj ploči i zato nema napajanja za LCD.
- U slučajevima kad se prikazuje kod pogreške [2,7], provjerite je li kabel zaslona ispravno spojen.
- U slučajevima kad se prikazuje kod pogreške [2,8], ponovno postavite matičnu ploču.

Ugrađeno samotestiranje LCD zaslona (BIST)

Dell prijenosna računala imaju ugrađeni dijagnostički alat koji pomaže odrediti je li abnormalnost zaslona svojstvena LCD-u (zaslonu) Dell prijenosnog računala ili je problem nastao zbog postavki grafičke kartice (GPU-a) i PC-a.

Kad primijetite nepravilnosti u radu zaslona poput treperenja, distorzije, problema s jasnoćom, nejasne ili zamućene slike, vodoravnih ili okomitih crta, izbijeljenih boja i slično, uvijek je dobro izolirati LCD (zaslon) tako da pokrenete ugrađeno samotestiranje (BIST).

Kako pozvati LCD BIST testiranje

- Isključite Dell prijenosno računalo.
- Isključite sve periferne uređaje koji su priključeni na prijenosno računalo. Priključite samo prilagodnik za izmjeničnu struju (punjač) na prijenosno računalo.
- Pobrinite se da je LCD (zaslon) čist (nema čestica prašine na površini zaslona).
- Pritisnite i držite tipku **D** i **uključite** prijenosno računalo kako biste ušli u način ugrađenog samotestiranja LCD zaslona (BIST). Nastavite držati pritisnutu tipku D dok se sustav ne počne podizati.
- Zaslon će prikazati pune boje i promijeniti boje na cijelom zaslonu u bijelu, crnu, crvenu, zelenu i plavu dvaput.
- Zatim će prikazati bijelu, crnu i crvenu boju.
- Pažljivo provjerite ima li anomalija na zaslonu (linije, mutne boje ili distorzija na zaslonu).
- Na kraju zadnje pune boje (crvene), sustav će se isključiti.

i | NAPOMENA: Dell SupportAssist dijagnostika prije podizanja sustava nakon otvaranja prvo pokreće LCD BIST, pri čemu očekuje korisničku intervenciju da potvrdi funkcionalnost LCD zaslona.

Svjetla dijagnostike sustava

U ovom odjeljku navedena su svjetla dijagnostike sustava Latitude 7280.

Tablica 12. Svjetla dijagnostike sustava

Uzorak treperenja		Opis problema	Predloženo rješenje
Žuto	Bijela		
1	1	Neuspješno otkrivanje TPM-a	Ponovno postavite matičnu ploču.
1	2	Nepopravljivi kvar SPI flash memorije	Ponovno postavite matičnu ploču.
1	5	EC ne može programirati i-Fuse	Ponovno postavite matičnu ploču.
1	6	Generičko hvatanje svih grešaka za pogreške neelegatnog protoka koda EC-a	Odspojite sve izvore napajanja (AC, bateriju, bateriju na matičnoj ploči) i 3-5 sekundi držite pritisnutim gumb za uključivanje/isključivanje kako biste ispraznili statički elektricitet.
2	1	Kvar CPU-a	• Pokrenite alat Dell SupportAssist/Dell Diagnostics. • Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.
2	2	Kvar matične ploče (uključuje oštećenje BIOS ili ROM pogrešku)	• Ažurirajte BIOS najnovijom verzijom. • Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.
2	3	Memorija/RAM nije pronađen	• Provjerite je li memorijski modul pravilno instaliran. • Ako se problem ne riješi, zamijenite memorijski modul.
2	4	Kvar memorije/RAM-a	• Ponovno postavite i zamijenite memorijske module među utorima. • Ako se problem ne riješi, zamijenite memorijski modul.
2	5	Ugrađena neispravna memorija	• Ponovno postavite i zamijenite memorijske module među utorima. • Ako se problem ne riješi, zamijenite memorijski modul.
2	6	Pogreška matične ploče/skupa čipova	Ponovno postavite matičnu ploču.
2	7	Kvar LCD-a (poruka SBIOS-a)	Ponovo postavite LCD modul.
2	8	Pogreška LCD-a (EC otkrivanje kvara sabirnice napajanja)	Ponovno postavite matičnu ploču.
3	1	Pogreška baterije CMOS-a	• Ponovno uspostavite vezu glavne baterije.

Tablica 12. Svjetla dijagnostike sustava (nastavak)

Uzorak treperenja		Opis problema	Predloženo rješenje
Žuto	Bijela		
			Ako se problem ne riješi, zamijenite glavnu bateriju.
3	2	Pogreška PCI ili video kartice/čipa	Ponovno postavite matičnu ploču.
3	3	Slika za oporavak BIOS-a nije pronađena	- Ažurirajte BIOS najnovijom verzijom. - Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.
3	4	Slika za oporavak BIOS-a je pronađena, ali nije valjana	- Ažurirajte BIOS najnovijom verzijom. - Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.
3	5	Kvar sabirnice napajanja	Ponovno postavite matičnu ploču.
3	6	SBIOS je otkrio oštećenje flash memorije.	- Pritisnite i duže od 25 sekundi držite gumb za uključivanje za resetiranje RTC-a. Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču. - Odspojite sve izvore napajanja (AC, bateriju, bateriju na matičnoj ploči) i 3-5 sekundi držite pritisnutim gumb za uključivanje/isključivanje kako biste ispraznili statički elektricitet i da se isključi sve napajanje. - Pokrenite „BIOS recovery from USB“ (Oporavak BIOS-a s USB-a), upute se nalaze na web stranici Dell support. - Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.
3	7	Vrijeme isteka čekanja da ME odgovori na HECI poruku.	Ponovno postavite matičnu ploču.

NAPOMENA: Trepću 3-3-3 LED svjetla na Lock LED svjetlima (Caps-Lock ili Nums-Lock), LED gumba za uključivanje/isključivanje (bez čitača otiska prsta) LED dijagnostike prikazuje kvar kako bi omogućio unos za vrijeme provjere LCD ploče na dijagnostici provjere performansi sustava prije podizanja sustava Dell SupportAssist.

Ponovno postavljanje sata stvarnog vremena

Funkcije resetiranja sata stvarnog vremena (RTC) omogućava vraćanje Dell sustava iz situacija **Bez POST-a/bez podizanja/bez napajanja**. Za pokretanje RTC resetiranja sustava provjerite je li isti isključen i spojen u izvor napajanja. Pritisnite i 25 sekundi zadržite gumb za uključivanje i isključivanje, a zatim ga otpustite. Idite na [kako ponovo postaviti sat u stvarnom vremenu](#).

NAPOMENA: Ako se tijekom postupka iskopča AC napajanje sustava ili se gumb za uključivanje/isključivanje pritisne na dulje od 40 sekundi, postupak ponovnog postavljanja RTC-a prekida se.

Ponovnim postavljanjem RTC-a BIOS će se vratiti na zadane postavke, poništiti će se dodjela resursa za Intel vPro, a datum i vrijeme sustava ponovno će se postaviti. Ponovno postavljanje RTC-a ne utječe na sljedeće stavke:

- Service Tag (Servisna oznaka)
- Asset Tag (Oznaka sredstva)
- Ownership Tag (Oznaka vlasništva)
- Admin Password (Zaporka administratora)
- System Password (Zaporka sustava)
- HDD Password (HDD zaporka)
- TPM uključen i aktivan
- Key Databases (Ključne baze podataka)
- System Logs (Dnevnici sustava)

Sljedeće se postavke mogu i ne moraju ponovno postaviti ovisno o vašim prilagođenim odabirima postavki BIOS-a:

- The Boot List (Lista za podizanje sustava)
- Enable Legacy OROMs (Omogući Legacy OROMs)
- Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava)
- Allow BIOS Downgrade (Dozvoli vraćanje starije verzije BIOS-a)

Oporavak operacijskog sustava

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

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

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

Za više informacija o Dell SupportAssist OS Recovery, pronađite u *Korisničkom vodiču alata Dell SupportAssist OS Recovery* na www.dell.com/serviceabilitytools. Kliknite na **SupportAssist**, zatim na **SupportAssist OS Recovery**.

Opcije medija sigurnosne pohrane i oporavka

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

Uključivanje i isključivanje napajanja za Wi-Fi

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

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

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

Ispraznite zaostali statički elektricitet (napravite vraćanje na tvorničke postavke)

Zaostali statički elektricitet ostaje se u računalu čak i nakon njegova isključivanja i uklanjanja baterije.

Radi vaše sigurnosti i kako biste zaštitili osjetljive elektroničke komponente vašeg računala, obavezno ispraznite zaostali statički elektricitet prije uklanjanja ili zamjene bilo koje komponente računala.

Pražnjenje zaostalog statičkog elektriciteta, poznato i kao „vraćanje na tvorničke postavke”, također je uobičajeni korak za rješavanje poteškoća ako se računal ne uključuje ili se operativni sustav ne podiže.

Za pražnjenje zaostalog statičkog elektriciteta (napravite vraćanje na tvorničke postavke)

1. Isključite računal.
2. Odspojite adapter napajanja iz računala.
3. Uklonite poklopac kućišta.
4. Uklonite bateriju.
5. Pritisnite i držite gumb za uključivanje/isključivanje na 20 sekundi da biste ispraznili statički elektricitet.
6. Ugradite bateriju.
7. Ugradite poklopac kućišta.
8. Priključite adapter napajanja na računal.
9. Uključite računal.



NAPOMENA: Za više pojedinosti o vraćanju na tvorničke postavke pogledajte članak baze znanja [000130881](#) na web stranici www.dell.com/support.

Kontaktiranje tvrtke Dell

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

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

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