

Dell Latitude 7280

Uputstvo za vlasnika



Napomene, mere opreza i upozorenja

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

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

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

Poglavlje 1: Rad na računaru.....	7
Isključivanje – Windows.....	7
Isključivanje računara — Windows 8.....	7
Isključivanje računara — Windows 7.....	7
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	8
Bezbednosna uputstva.....	8
Nakon rada u unutrašnjosti računara.....	9
Poglavlje 2: Rastavljanje i ponovno sastavljanje.....	10
Lista veličina zavrtnja.....	10
Preporučeni alati.....	11
Kartica za modul pretplatničkog identiteta (SIM).....	11
Uklanjanje SIM kartice ili ležišta za SIM karticu.....	11
Zamena SIM kartice.....	12
Poklopac osnove.....	12
Uklanjanje poklopca osnove.....	12
Postavljanje poklopca osnove.....	14
Baterija.....	14
Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju.....	14
Uklanjanje baterije.....	14
Montiranje baterije.....	15
PCIe poluprovodnički disk (SSD).....	15
Uklanjanje PCIe SSD diska.....	15
Postavljanje PCIe SSD diska.....	16
Zvučnik.....	16
Uklanjanje modula zvučnika.....	16
Postavljanje modula zvučnika.....	18
Dugmasta baterija.....	18
Uklanjanje dugmaste baterije.....	18
Postavljanje dugmaste baterije.....	19
WWAN kartica.....	19
Uklanjanje WWAN kartice.....	19
Postavljanje WWAN kartice.....	20
WLAN kartica.....	20
Uklanjanje WLAN kartice.....	20
Instaliranje WLAN kartice.....	21
Memorijski moduli.....	21
Uklanjanje memorijskog modula.....	21
Postavljanje memorijskog modula.....	22
Sklop rashladnog	22
Uklanjanje sklopa rashladnog elementa.....	22
Postavljanje sklopa rashladnog elementa.....	23
Port konektora za napajanje.....	23
Uklanjanje porta konektora za napajanje.....	23

Postavljanje porta adaptera za napajanje.....	24
LED tabla.....	24
Uklanjanje LED ploče.....	24
Postavljanje LED ploče.....	25
Modul Smart kartice.....	25
Uklanjanje rešetke za pametnu karticu.....	25
Postavljanje rešetke za pametnu karticu.....	27
Tabla osjetljiva na dodir.....	27
Uklanjanje ploče sa tasterima table osjetljive na dodir.....	27
Postavljanje ploče sa tasterima table osjetljive na dodir.....	29
Ekran.....	29
Uklanjanje sklopa ekrana.....	29
Postavljanje sklopa ekrana.....	31
Ploča displeja osjetljivog na dodir.....	31
Uklanjanje ploče displeja osjetljivog na dodir.....	31
Postavljanje ploče displeja osjetljivog na dodir.....	33
Okno displeja.....	33
Uklanjanje okvira displeja (displej koji nije osjetljiv na dodir).....	33
Postavljanje okvira displeja (displej koji nije osjetljiv na dodir).....	34
Ploča displeja koji nije osjetljiv na dodir.....	34
Uklanjanje ploče displeja (koji nije osjetljiv na dodir).....	34
Postavljanje ploče displeja (displej koji nije osjetljiv na dodir).....	37
Modul kamere i mikrofona.....	37
Uklanjanje modula kamere i mikrofona.....	37
Postavljanje kamere.....	38
Poklopci zglobova ekrana.....	39
Uklanjanje poklopca zgloba ekrana.....	39
Postavljanje poklopca zgloba ekrana.....	39
Matična ploča.....	39
Uklanjanje matične ploče.....	39
Postavljanje matične ploče.....	43
Sklop tastature.....	43
Uklanjanje sklopa tastature.....	43
Postavljanje sklopa tastature.....	45
Rešetka tastature i tastatura.....	46
Uklanjanje tastature iz nosača tastature.....	46
Postavljanje tastature na nosač tastature.....	46
Oslonac za dlanove.....	46
Postavljanje oslonca za dlan.....	46
Poglavlje 3: Specifikacije sistema.....	49
Podržani operativni sistemi.....	49
Specifikacije procesora.....	49
Specifikacije sistema.....	50
Specifikacije memorije.....	50
Specifikacije skladišta.....	50
Specifikacije video funkcije.....	50
Specifikacije audio funkcije.....	51
Specifikacije baterije.....	51
Specifikacije AC adaptera.....	52

Opcije priključivanja na baznu stanicu.....	52
Specifikacije portova i konektora.....	52
Specifikacije komunikacije.....	53
Specifikacije kamere.....	53
Specifikacije table osetljive na dodir.....	53
Specifikacije ekrana.....	54
Fizičke specifikacije.....	55
Specifikacije okruženja.....	55
Poglavlje 4: Podešavanje sistema.....	57
Pregled BIOS-a.....	57
Ulazak u BIOS program za podešavanje sistema.....	57
Tasteri za navigaciju.....	57
Meni za jednokratno pokretanje sistema.....	58
Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup).....	58
Opšte opcije ekrana.....	58
Opcije ekrana za konfiguraciju sistema.....	59
Video.....	61
Opcije ekrana bezbednosti.....	61
Opcije ekrana za bezbedno pokretanje sistema.....	63
Opcije ekrana za proširenja Intel softverske zaštite.....	63
Opcije ekrana performansi.....	64
Opcije ekrana za upravljanje energijom.....	64
Opcije ekrana za ponašanje POST procedure.....	65
Mogućnost upravljanja.....	66
Opcije ekrana za podršku virtualizaciji.....	66
Opcije ekrana bežične funkcije.....	66
Ekran održavanja.....	67
Evidencije sistemskih događaja.....	67
Ažuriranje BIOS-a.....	67
Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows.....	67
Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux-a i Ubuntu-a.....	68
Ažuriranje BIOS-a pomoću USB diska u Windowsu.....	68
Ažuriranje BIOS-a iz F12 menija za jednokratno pokretanje.....	68
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	69
Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema.....	69
Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema.....	70
Brisanje CMOS podešavanja.....	70
Brisanje lozinke za BIOS (System Setup) (Podešavanje sistema) i sistem.....	70
Poglavlje 5: Rešavanje problema.....	71
Rukovanje naduvanim litijum-jonskim baterijama.....	71
Dell SupportAssist provera performansi sistema pre pokretanja.....	72
Pokretanje SupportAssist provera performansi sistema pre pokretanja.....	72
Ugrađeno samotestiranje (BIST).....	72
M-BIST.....	72
Test šine za napajanje LCD-a (L-BIST).....	73
Ugrađena samoprovera za LCD – BIST.....	73
Svetla za dijagnostiku sistema.....	74

Resetovanje sata realnog vremena.....	75
Oporavak operativnog sistema.....	76
Medijum sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema.....	76
Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije.....	76
Oslobodite zaostalu energiju (obavite hardverski reset).....	77
Poglavlje 6: Kontaktiranje kompanije Dell.....	78

Rad na računar

Teme:

- Isključivanje – Windows
- Isključivanje računara — Windows 8
- Isključivanje računara — Windows 7
- Pre rada u unutrašnjosti računara
- Bezbednosna uputstva
- Nakon rada u unutrašnjosti računara

Isključivanje – Windows

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

1. Kliknite na ili dodirnite .

2. Kliknite na ili dodirnite , pa kliknite na ili dodirnite **Isključi**.

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

Isključivanje računara — Windows 8

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

1. Isključivanje računara:

- U sistemu Windows 8 (upotreba uređaja osetljivog na dodir):
 - a. Prevucite od desne ivice ekrana i otvorite meni sa **dugmadima** a zatim izaberite **Postavke**.
 - b. Dodirnite , pa **Isključi**
- U sistemu Windows 8 (upotreba miša):
 - a. Usmerite pokazivač u gornji desni ugao ekrana i kliknite na **Postavke**.
 - b. Kliknite na , pa na **Isključi**.

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

Isključivanje računara — Windows 7

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

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

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

Pre rada u unutrašnjosti računara

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

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

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

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

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

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

Bezbednosna uputstva

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

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

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

NAPOMENA: Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarem. Za dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama, pogledajte početnu stranicu za usklađenost sa propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.

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

OPREZ: Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu koja je uzemljena da biste se uzemljili pre nego što dodirnete računar radi obavljanja bilo kakvog rasklapanja.

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

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

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

Nakon rada u unutrašnjosti računara

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

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

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

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

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

Rastavljanje i ponovno sastavljanje

Teme:

- Lista veličina zavrtnja
- Preporučeni alati
- Kartica za modul pretplatničkog identiteta (SIM)
- Poklopac osnove
- Baterija
- PCIe poluprovodnički disk (SSD)
- Zvučnik
- Dugmasta baterija
- WWAN kartica
- WLAN kartica
- Memorijski moduli
- Sklop rashladnog
- Port konektora za napajanje
- LED tabla
- Modul Smart kartice
- Tabla osjetljiva na dodir
- Ekran
- Ploča displeja osjetljivog na dodir
- Okno displeja
- Ploča displeja koji nije osjetljiv na dodir
- Modul kamere i mikrofona
- Poklopci zglobova ekrana
- Matična ploča
- Sklop tastature
- Rešetka tastature i tastatura
- Oslonac za dlanove

Lista veličina zavrtnja

Tabela 1. Latitude 7280 – lista veličina zavrtnja

Komponenta	M2,5 x 6	M2 x 5	M2,5 x 3,5	M2 x 3	M2,5 x 4	M2 x2,5	M2 x 2
Zadnji poklopac	8 (neispadajući zavrtnji)						
Baterija – 3 ćelije		1					
Baterija – 4 ćelije		2					
SSD modul				1			
Modul rashladnog elementa				4			
Ventilator sistema				2			
Zvučnik				4			
WWAN karticu				1			

Tabela 1. Latitude 7280 – lista veličina zavrtnja (nastavak)

Komponenta	M2,5 x 6	M2 x 5	M2,5 x 3,5	M2 x 3	M2,5 x 4	M2 x2,5	M2 x 2
WLAN kartica				1			
Port konektora za napajanje				1			
Nosač ESD diska				1			
Nosač EDP diska				2			
Tasteri table osetljive na dodir						2	
Čitač otiska prsta						1	
LED ploču						1	
Čitač smart kartice						2	
Nosač za zaključavanje tastature					1		
Zglob ekrana			6				
Podloga za tastaturu						19	
Tastatura							5
Matična ploča				9			
Nosač za memorijski modul				1			

Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

- Mali odvrtlač sa ravnim vrhom
- Phillips odvrtlač broj 1
- Malo plastično šilo

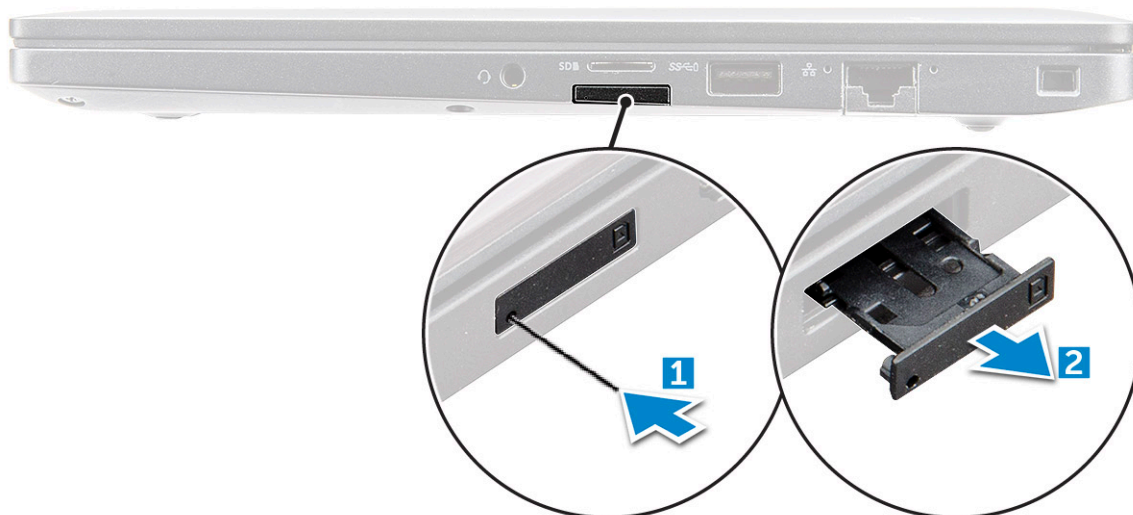
Kartica za modul pretplatničkog identiteta (SIM)

Uklanjanje SIM kartice ili ležišta za SIM karticu

NAPOMENA: Uklanjanje SIM kartice ili ležišta za SIM karticu je dostupno samo na sistemima koji se isporučuju sa WWAN modulom. Stoga je i procedura uklanjanja primenjiva samo na sisteme koji se isporučuju sa WWAN modulom.

OPREZ: Uklanjanje SIM kartice dok je računar uključen može da izazove gubitak podataka ili oštećenje kartice. Proverite da li je računar isključen, a mrežne veze onemogućene.

1. Umetnite spajalicu ili alat za uklanjanje SIM kartice u rupicu na ležištu za SIM karticu [1].
2. Koristite olovku da biste otvorili ležište za SIM karticu
3. Ako je SIM kartica dostupna, uklonite je iz ležišta za SIM karticu.



Zamena SIM kartice

i **NAPOMENA:** SIM karticu možete da zamenite samo na sistemima koji se isporučuju sa WWAN modulom.

1. Umetnite spajalicu ili alat za uklanjanje SIM kartice u rupicu na ležištu za SIM karticu.
2. Koristite olovku da biste otvorili ležište za SIM karticu.
3. Stavite SIM karticu na ležište.
4. Ubacite ležište za SIM karticu u slot.

Poklopac osnove

Uklanjanje poklopca osnove

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Da biste odvojili poklopac osnove:
 - a. Olabavite neispadajuće zavrtnje M2,5 x 6 (8) kojima je poklopac osnove pričvršćen za računar [1].

i **NAPOMENA:** Pažljivo olabavite zavrtnje. Postavite šrafoiger tako da se podudara sa glavom prednjih uglova zavrtnja da bi se izbeglo oštećenje glave zavrtnja.
 - b. Koristite plastični odvijač da biste oslobodili poklopac osnove sa ivice podignite ga sa računara [2].



OPREZ: Pažljivo olabavite zavrtnje. Postavite šrafciğer tako da se podudara sa glavom zavrtnja (prednjih uglova poklopca osnove laptopa) da bi se izbeglo oštećenje glave zavrtnja.

3. Podignite poklopac osnove i uklonite ga iz računara.



Postavljanje poklopca osnove

1. Poravnajte jezičke poklopca osnove sa slotovima na ivicama računara.
2. Pritisnite ivice poklopca tako da klikne u ležište.
3. Pritegnite neispadajuće zavrtnje M2,5 x 6,0 da biste pričvrstili poklopac osnove za računar.
 **NAPOMENA:** Pažljivo pritegnite zavrtnje. Postavite odvijač tako da se podudara sa glavom zavrtnja da bi se izbeglo oštećenje glave zavrtnja.
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Baterija

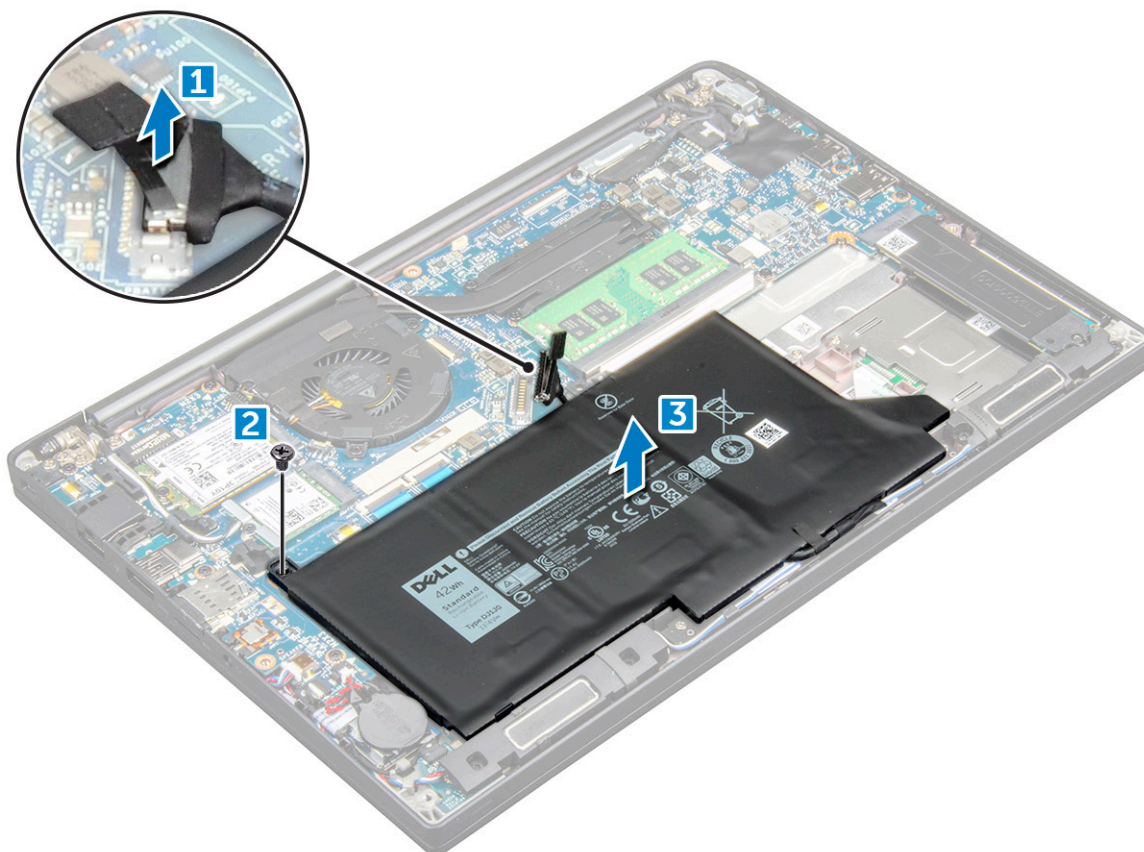
Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju

OPREZ:

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

Uklanjanje baterije

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Da biste uklonili bateriju:
 - a. Odspojite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči [1].
 - b. Uklonite zavrtnj M2,0 x 5,0 kojim je baterija pričvršćena za računar [2].
 **NAPOMENA:** Baterija sa 3 ćelije ima jedan zavrtnj, a baterija sa 4 ćelije dva. To znači da slika u nastavku prikazuje bateriju sa 4 ćelije.
 - c. Podignite bateriju iz računara [3].



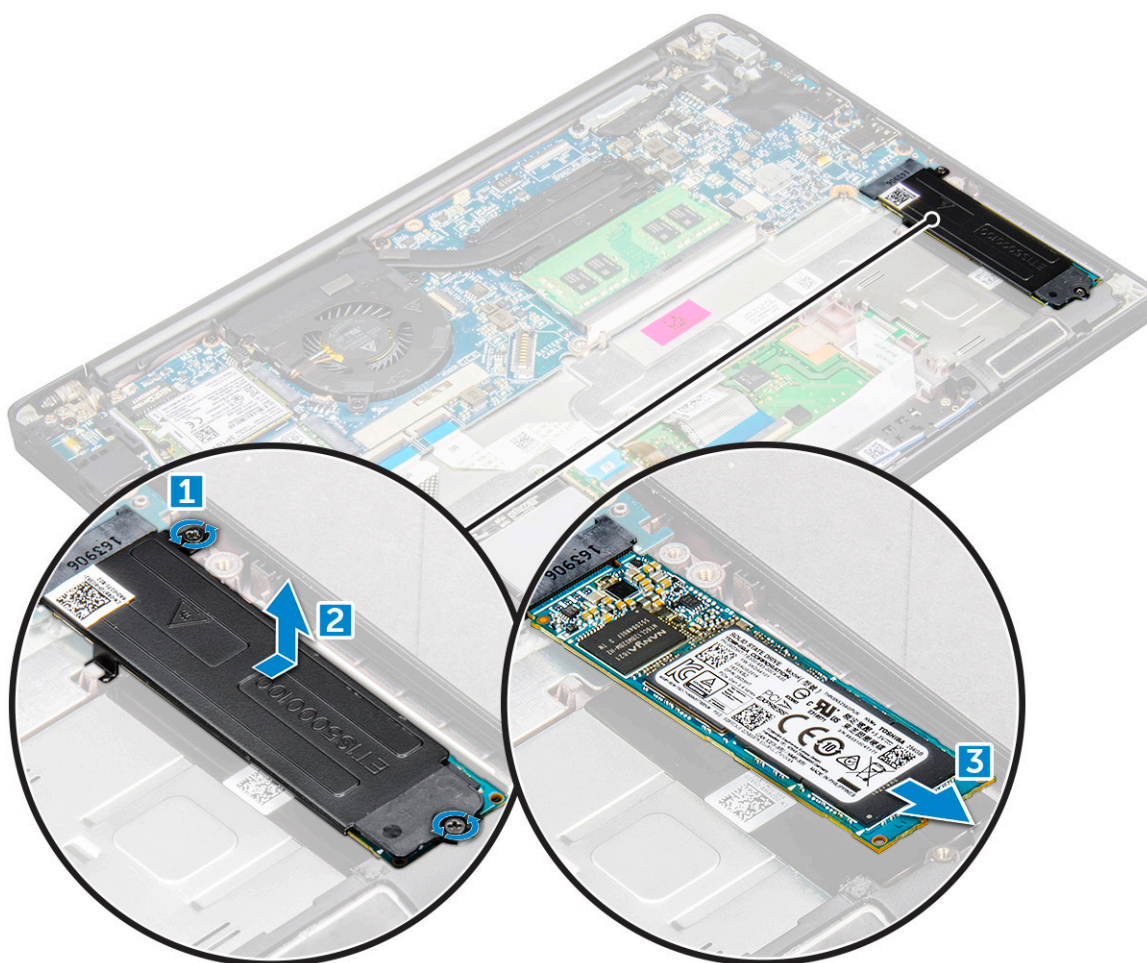
Montiranje baterije

1. Umetnite bateriju u slot na računaru.
2. Provucite kabl baterije kroz kanale za usmeravanje i povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.
NAPOMENA: Provucite kabl baterije ako kabl pri dnu baterije nije provučen.
3. Pritegnite zavrtnje M2,0 x 5,0 da biste pričvrstili kameru na računar.
NAPOMENA: Mala baterija (3 ćelije) ima jedan zavrtnj, a veća baterija (4 ćelije) ima dva zavrtnja.
4. Instalirajte [poklopac osnove](#).
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

PCIe poluprovodnički disk (SSD)

Uklanjanje PCIe SSD diska

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Izvucite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči.
3. Da biste uklonili PCIe SSD:
 - a. Olabavite neispadajući zavrtnj M2 x3 kojim je nosač SSD diska pričvršćen [1].
 - b. Uklonite SSD nosač [2].
 - c. Uklonite PCIe SSD iz konektora na matičnoj ploči [3].



Postavljanje PCIe SSD diska

1. Umetnite PCIe SSD karticu u konektor.
2. Montirajte nosač SSD diska preko PCIe SSD kartice.
 - i** **NAPOMENA:** Kada montirate nosač SSD diska, proverite da li je držač na nosaču pričvršćen za oslonac za dlanove.
 - i** **NAPOMENA:** Obavezno postavite nosač ako se sistem isporučuje sa nosačem.
3. Pritegnite M2 x3 zavrtnje koji učvršćuju nosač SSD diska.
4. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.
5. Postavite [poklopac osnove](#).
6. Pratite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Zvučnik

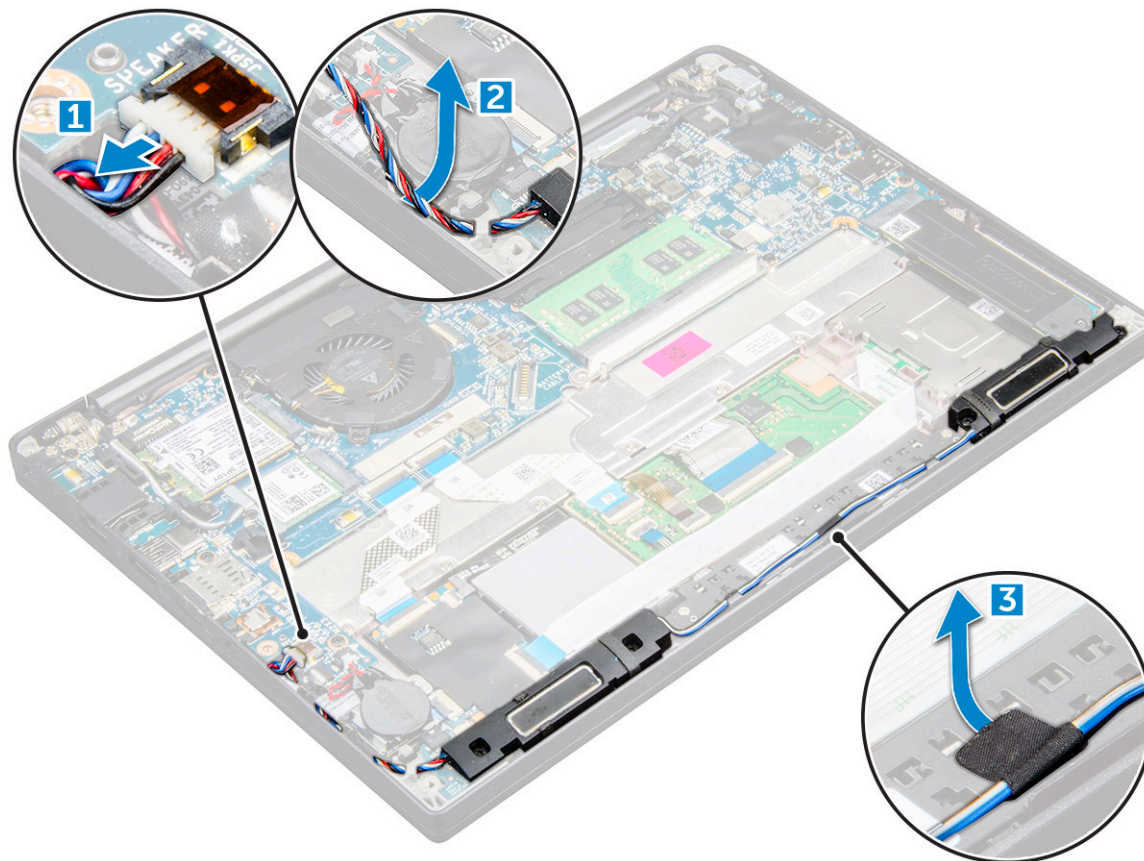
Uklanjanje modula zvučnika

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Izvucite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči.
4. Da biste otpustili modul zvučnika:
 - a. Gurnite da biste odspojili kabl zvučnika iz konektora na matičnoj ploči [1].

NAPOMENA: Obavezno izvadite kabl zvučnika iz kanala za usmeravanje.

NAPOMENA: Koristite plastični odvijač da biste izvukli kabl iz konektora. Ne vucite kabl jer može doći do pucanja.

- b. Oslobodite kabl zvučnika iz spona za usmeravanje [2].
- c. Zalepite traku koja učvršćuje kablove zvučnika za ploču table osetljive na dodir [3].

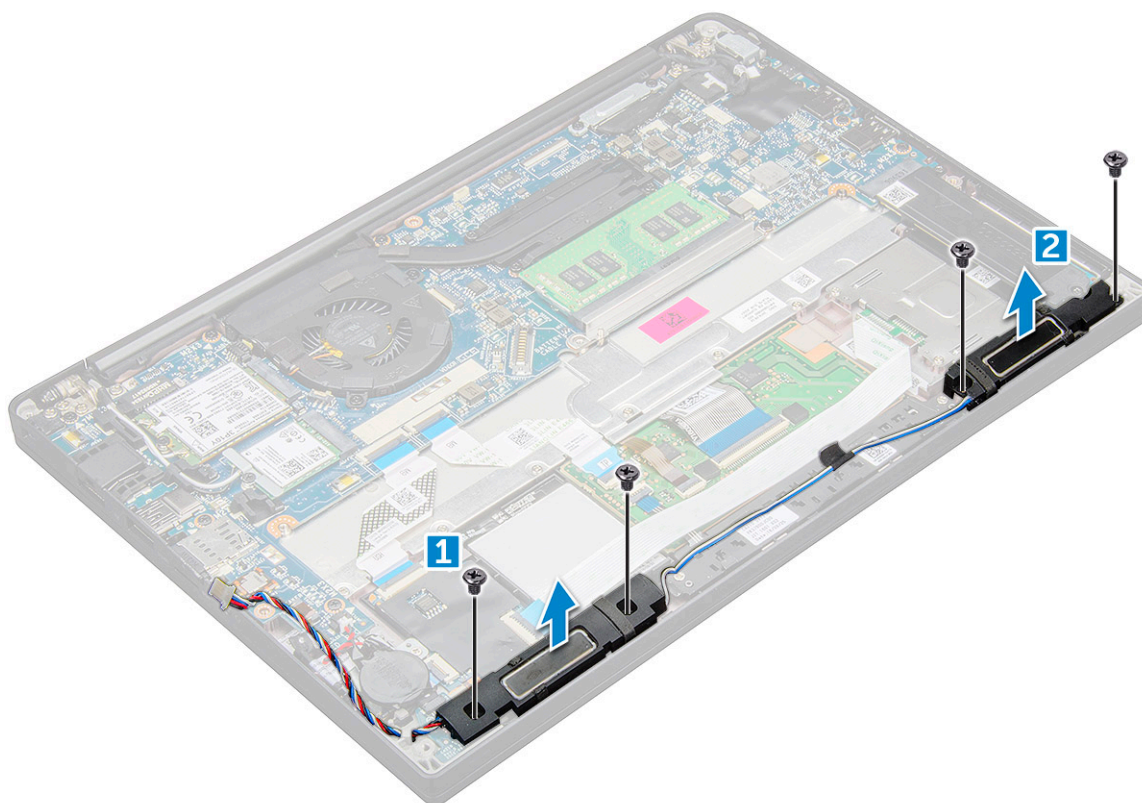


- 5. Da biste uklonili modul zvučnika:
 - a. Uklonite zavrtnje M2,0x3,0 (4) kojima je modul zvučnika pričvršćen za računar [1].
 - b. Uklonite zavrtnje M2,0x3,0 koji učvršćuju modul zvučnika za računar [1].

NAPOMENA: Pogledajte [listu zavrtnja za zvučnik](#)

- c. Podignite i uklonite modul zvučnika iz računara [2].

NAPOMENA: Obavezno izvadite kabl zvučnika iz spona za usmeravanje.



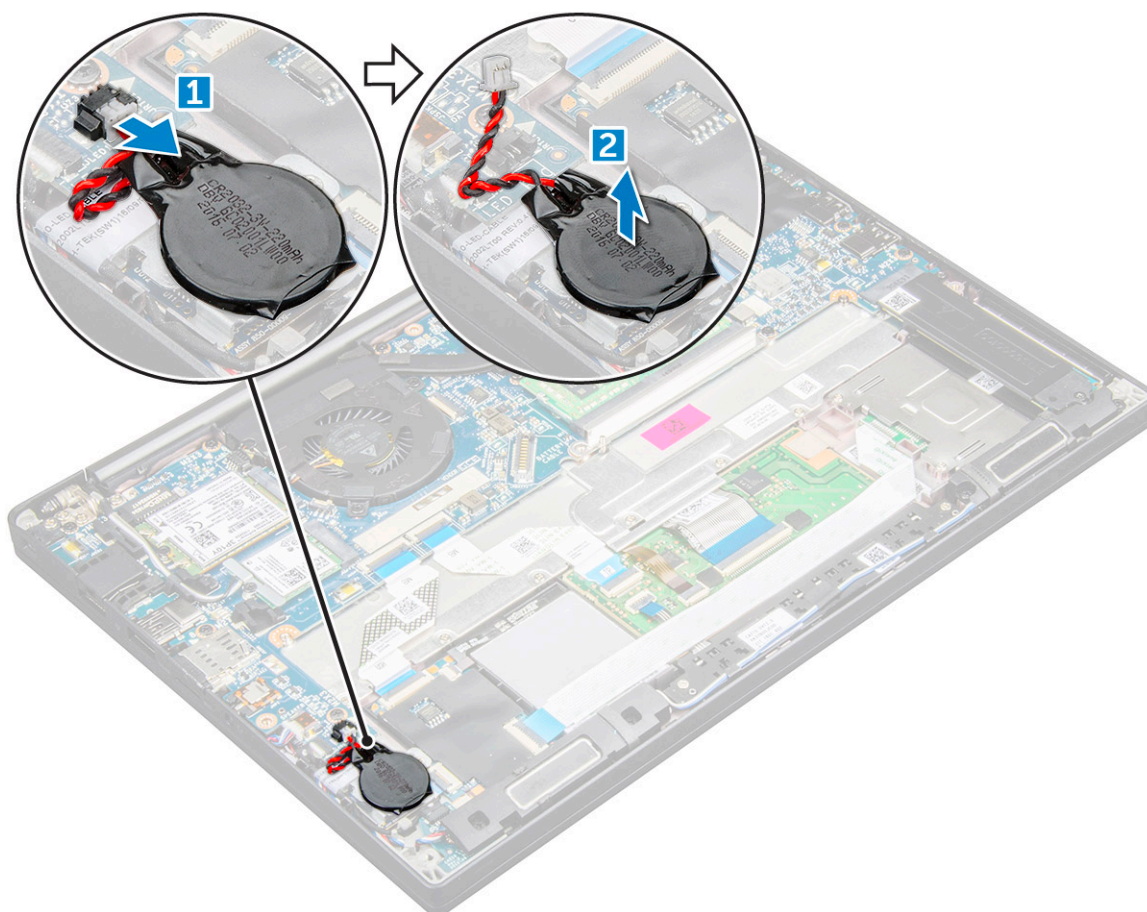
Postavljanje modula zvučnika

1. Postavite modul zvučnika u slotove na računaru.
2. Pritegnite zavrtnje M2,0x3,0 da biste pričvrstili zvučnik za računar.
3. Provucite kabl zvučnika kroz pričvrsne sponne na računaru.
4. Povežite kabl zvučnika sa konektorom na matičnoj ploči.
5. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.
6. Postavite [poklopac osnove](#).
7. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Dugmasta baterija

Uklanjanje dugmaste baterije

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Izvucite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči.
4. Da biste uklonili dugmastu bateriju:
 - a. Izvucite kabl dugmaste baterije iz konektora na matičnoj ploči [1].
 - b. Podignite dugmastu bateriju da biste je odvojili od lepljive trake [2].



Postavljanje dugmaste baterije

1. Pričvrstite dugmastu bateriju u slot unutar računara.
2. Pre nego što povežete kabl, provucite kabl dugmaste baterije kroz kanal za usmeravanje.
3. Povežite kabl dugmaste baterije sa konektorom na matičnoj ploči.
4. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.
5. Postavite [poklopac osnove](#).
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

WWAN kartica

Uklanjanje WWAN kartice

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Izvucite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči.
4. Da biste uklonili WWAN karticu:
 - a. Uklonite M2,0 x 3,0 zavrtanj kojim je metalni nosač pričvršćen za WWAN karticu [1].
 - b. Podignite metalni nosač koji učvršćuje WWAN karticu [2].
 - c. Odvojite WWAN kablove iz konektora na WWAN kartici pomoću plastične olovke [3].
 - d. [4].

Postavljanje WWAN kartice

1. Umetnite WWAN karticu u konektor na matičnoj ploči.
2. Povežite WWAN kablove sa konektorima na WWAN kartici.
3. Postavite metalni nosač i pritegnite M2,0 x 3,0 zavrtnj da biste ga učvrstili za računar.
4. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.
5. Postavite [poklopac osnove](#).
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

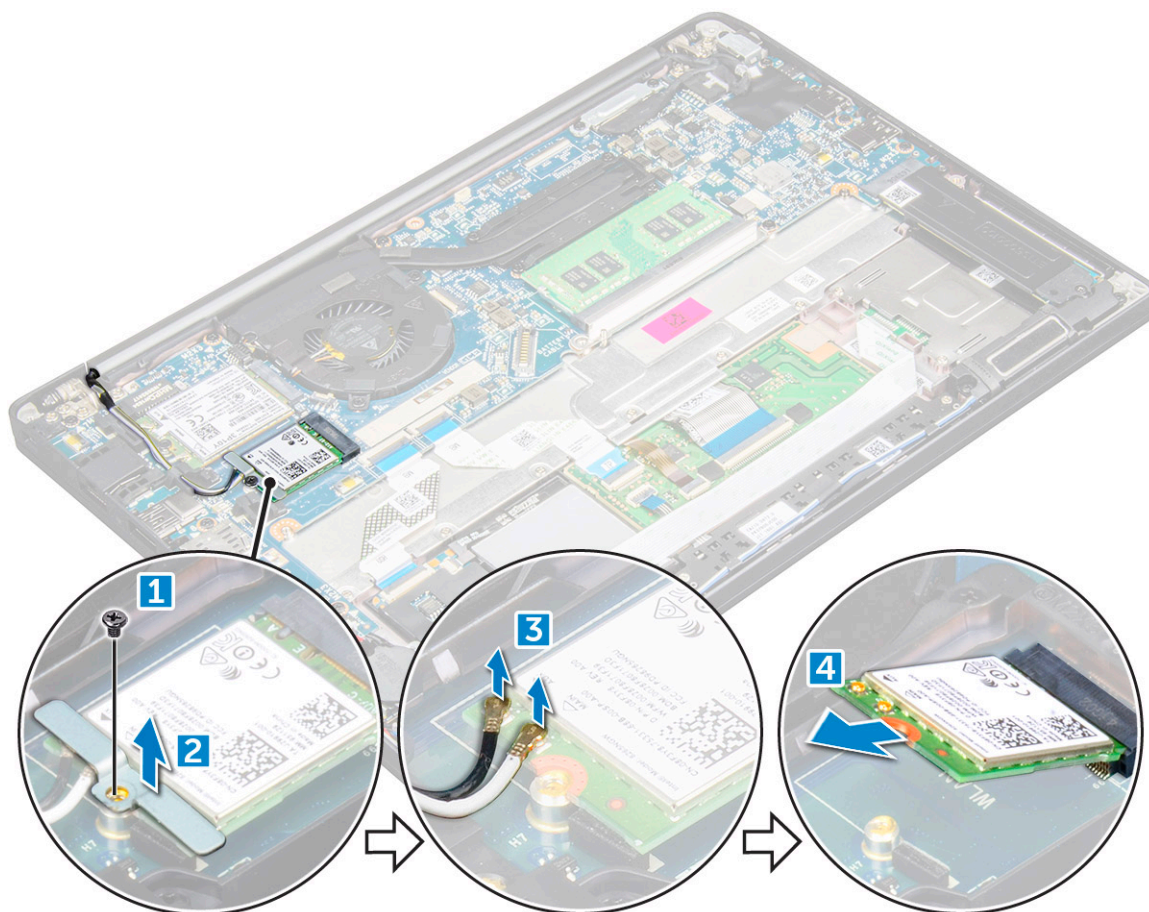
 **NAPOMENA:** IMEI broj možete da pronađete i na WWAN kartici.

WLAN kartica

Uklanjanje WLAN kartice

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Izvucite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči.
4. Da biste uklonili WLAN karticu:
 - a. Uklonite zavrtnj M2,0 x 3,0 kojim je metalni nosač pričvršćen za WLAN karticu [1].
 - b. Podignite metalni nosač [2].
 - c. Izvadite WLAN kablove iz konektora na WLAN kartici [3].
 - d. Uklonite WLAN karticu iz računara [4].

 **NAPOMENA:** NE vucite WLAN karticu pod uglom većim od 35° da ne biste oštetili pinove.



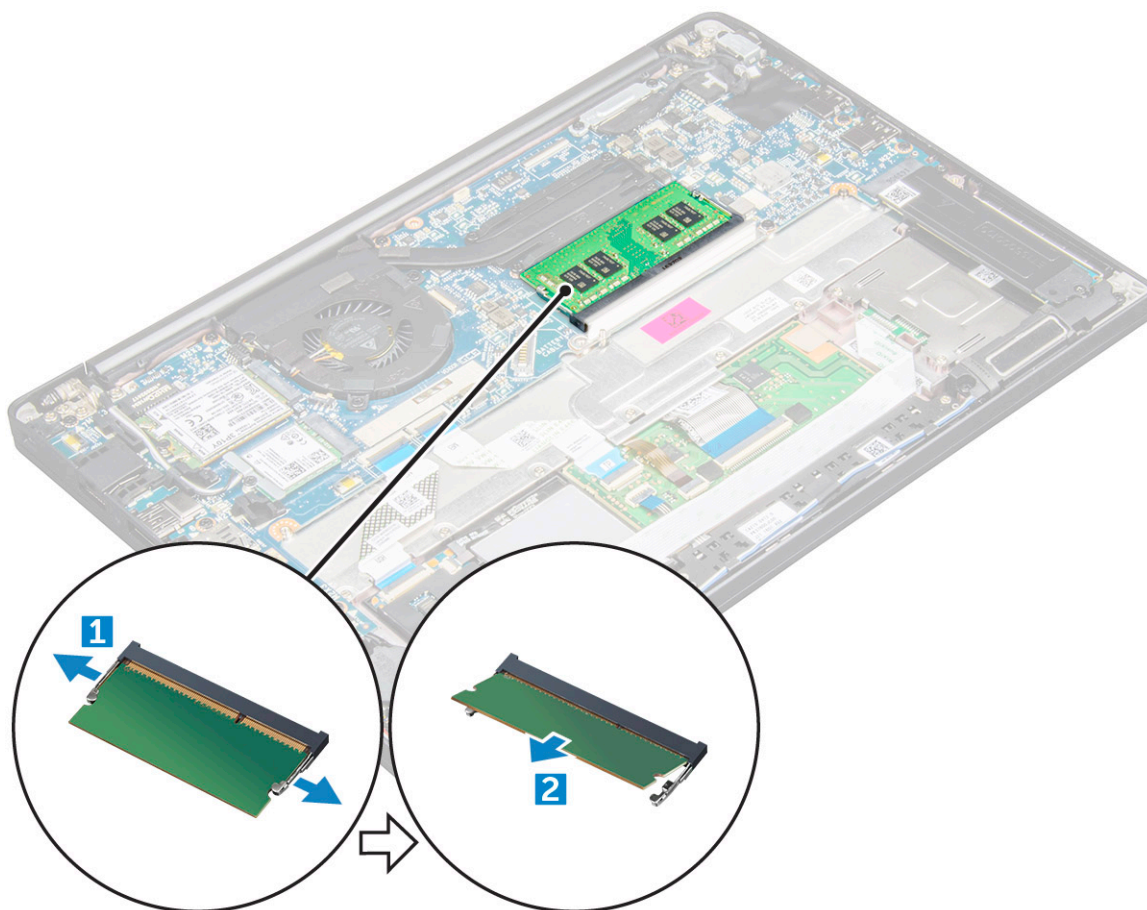
Instaliranje WLAN kartice

1. Umetnite WLAN karticu u konektor na matičnoj ploči.
2. Povežite WLAN kablove sa konektorima na WLAN kartici.
3. Postavite metalni nosač i pritegnite M2,0 x 3,0 zavrtnj da biste ga učvrstili za računar.
4. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.
5. Postavite [poklopac osnove](#).
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Memorijski moduli

Uklanjanje memorijskog modula

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Izvucite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči.
4. Da biste uklonili memorijski modul:
 - a. Povucite spone koje učvršćuju memorijski modul tako da modul iskoči iz ležišta [1].
 - b. Uklonite memorijski modul iz konektora na matičnoj ploči [2].



Postavljanje memorijskog modula

1. Umetnite memorijski modul u konektor dok ne uskoči u ležište.
2. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.
3. Postavite [poklopac osnove](#).
4. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Sklop rashladnog

Uklanjanje sklopa rashladnog elementa

Sklop rashladnog elementa sadrži rashladni element i ventilator sistema.

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Izvucite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči.
4. Da biste uklonili sklop rashladnog elementa:

i **NAPOMENA:** Da biste pronašli broj zavrtnja, pogledajte [listu zavrtnja](#).

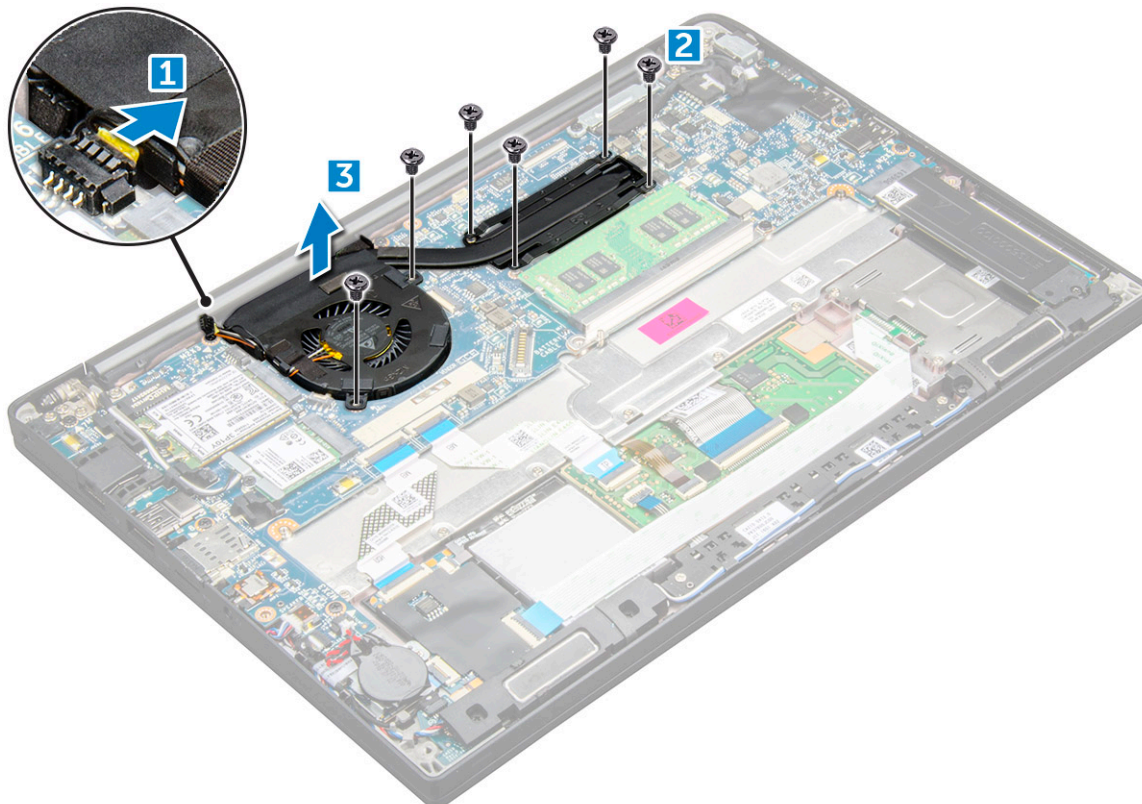
- a. Izvucite kabl ventilatora iz matične ploče [1].

i **NAPOMENA:** Kada uklonite sklop rashladnog elementa, izvucite kabl ventilatora.

- b. Uklonite zavrtnje M2,0 x 5,0 koji učvršćuju sklop rashladnog elementa i zavrtnje M2,0 x 3,0 koji učvršćuju ventilator za matičnu ploču [2].

NAPOMENA: Uklonite zavrtnje prema ilustrovanom redosledu brojeva [1, 2, 3, 4] kako je označeno na rashladnom elementu.

- c. Podignite i uklonite sklop rashladnog elementa sa matične ploče [3].



Postavljanje sklopa rashladnog elementa

Sklop rashladnog elementa sadrži rashladni element i ventilator sistema.

1. Poravnajte sklop rashladnog elementa sa držačima zavrtnja na matičnoj ploči .
2. Pritegnite zavrtnje M2,0 x 3,0 da biste učvrstili rashladni element za matičnu ploču.

NAPOMENA: Pritegnite zavrtnje prema ilustrovanom redosledu brojeva [1, 2, 3, 4] kako je označeno na rashladnom elementu.

3. Pritegnite zavrtnje M2,0 x 5,0 da biste učvrstili ventilator za matičnu ploču.
4. Povežite kabl ventilatora sa konektorom na matičnoj ploči.
5. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.
6. Postavite [poklopac osnove](#).
7. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Port konektora za napajanje

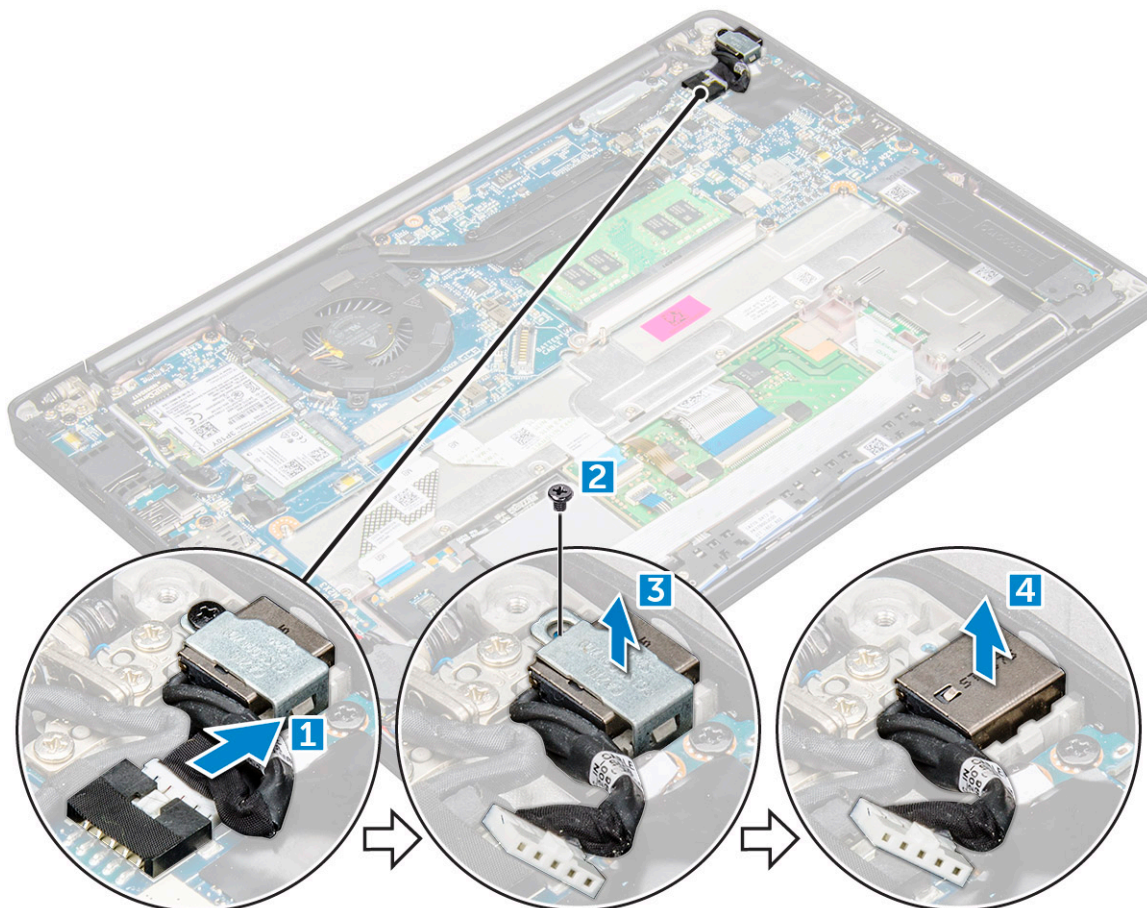
Uklanjanje porta konektora za napajanje

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Izvucite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči.
4. Da biste uklonili port konektora za napajanje:
 - a. Izvucite kabl porta konektora za napajanje sa matične ploče [1].

NAPOMENA: Obavezno uklonite lepljivu traku koja prekriva konektor.

NAPOMENA: Koristite plastični odvijač da biste izvukli kabl iz konektora. Ne vucite kabl jer može doći do pucanja.

- b. Uklonite zavrtnaj M2,0 x 3,0 (1) da biste oslobodili metalni nosač na portu konektora za napajanje [2].
- c. Podignite metalni nosač i izvadite ga iz računara [3].
- d. port konektora za napajanje iz računara [4].



Postavljanje porta adaptera za napajanje

1. Postavite port konektora za napajanje u slot na računaru.
2. Postavite metalni držač na port konektora za napajanje.
3. Pritegnite zavrtnaj M2,0 x 3,0 da biste učvrstili port konektora za napajanje za računar.
4. Povežite kabl porta konektora za napajanje sa konektorom na matičnoj ploči.
5. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.
6. Postavite [poklopac osnove](#).
7. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

LED tabla

Uklanjanje LED ploče

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

3. Izvucite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči.

4. Da biste uklonili LED ploču:

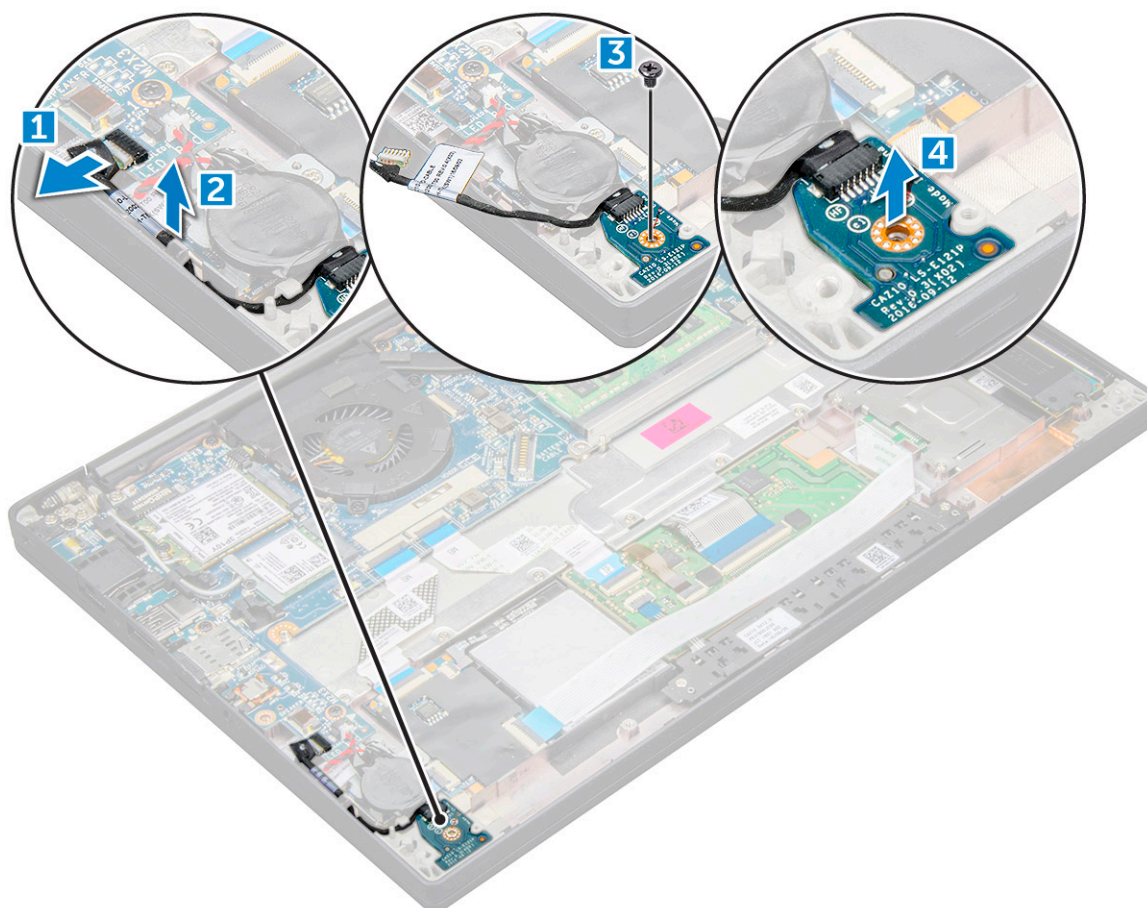
a. Isključite kabl LED ploče sa LED ploče [1].

OPREZ: Ne vucite kabl jer može doći do lomljenja konektora za kabl. Umesto toga koristite odvijač da biste izvukli LED kabl iz konektora.

b. Izvucite LED kabl iz kanala za usmeravanje [2].

c. Uklonite zavrtnaj M2,0x2,5 koji učvršćuje LED ploču za računar [3].

d. Izvadite LED ploču iz računara [4].



Postavljanje LED ploče

1. Umetnite LED ploču u slot na računaru.

2. Pritegnite M2,0 x 2,5 zavrtnaj da biste pričvrstili LED ploču.

3. Provucite LED kabl zvučnika kroz kanal za usmeravanje.

4. Povežite LED kabl na matičnu ploču.

5. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.

6. Postavite [poklopac osnove](#).

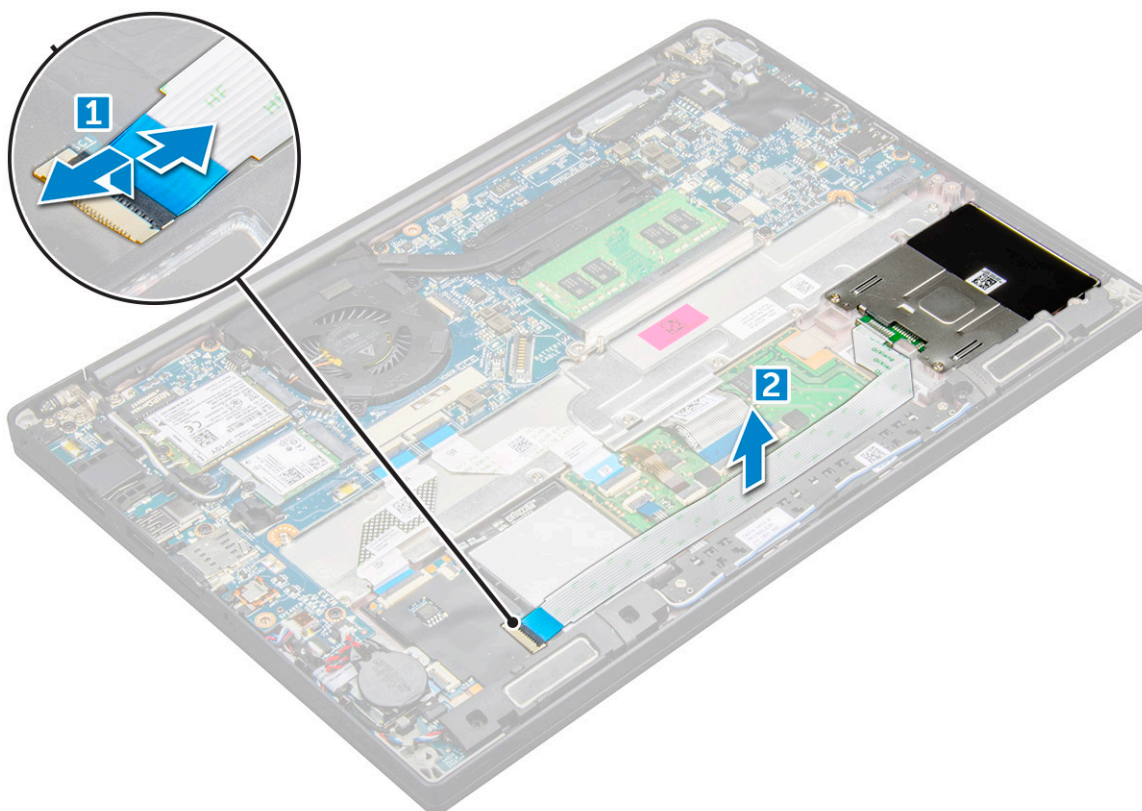
7. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Modul Smart kartice

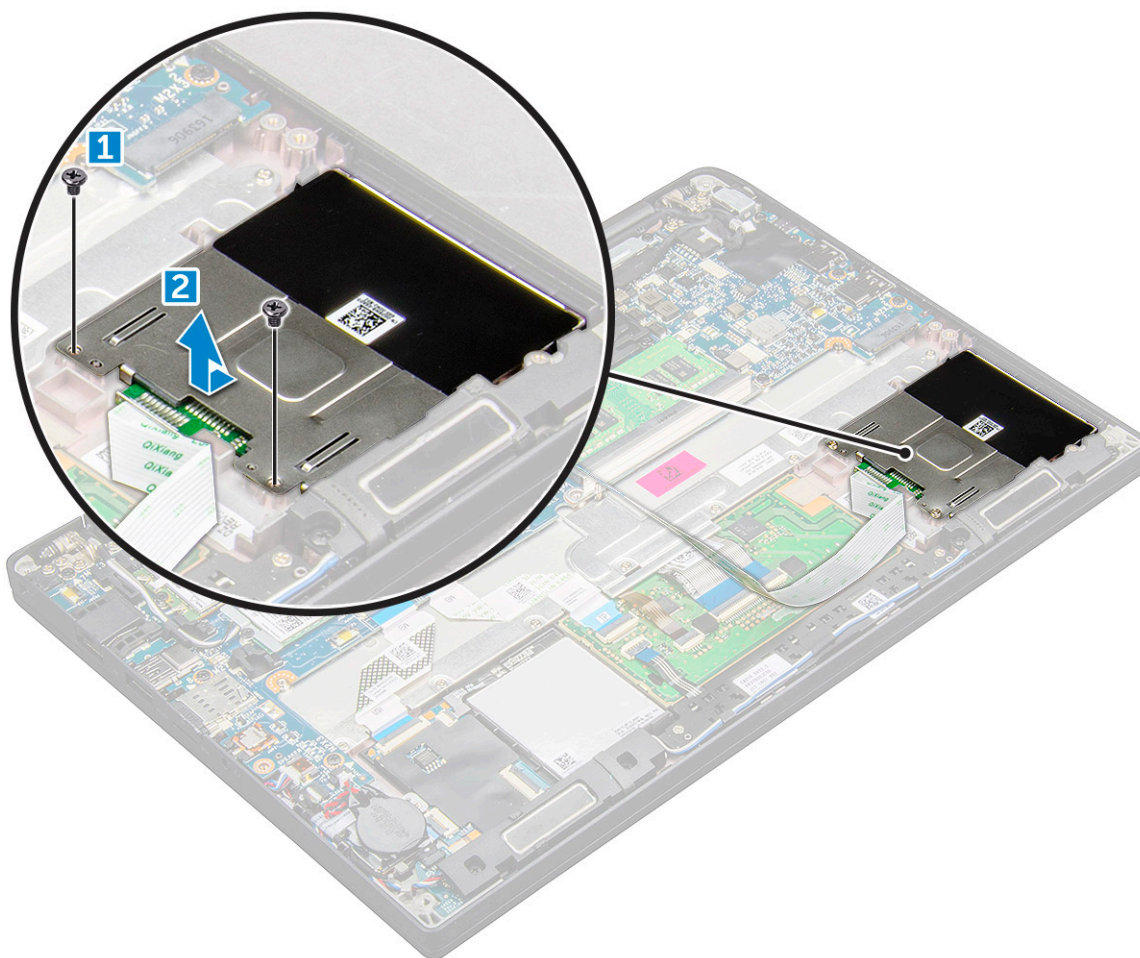
Uklanjanje rešetke za pametnu karticu

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

2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Izvucite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči.
4. Uklonite [PCIe SSD karticu](#).
5. Da biste izvukli kabl pametne kartice:
 - a. Izvucite kabl pametne kartice [1].
 **NAPOMENA:** Lagano gurnite konektor da ne biste oštetili glavu pametne kartice.
 - b. Podignite kabl pametne kartice koji je zalepljen za modul dodirne table [2].
 **NAPOMENA:** Lagano ga povucite da biste ga odvojili od lepljive trake.



6. Da biste uklonili rešetku za smart karticu:
 **NAPOMENA:** Da biste pronašli broj zavrtnja, pogledajte [listu zavrtnja](#).
 - a. Uklonite zavrtnje M2 x3 (2) koji učvršćuju rešetku za pametnu karticu za računar [1].
 - b. Gurnite i izvadite rešetku za pametnu karticu iz računara [2].



Postavljanje rešetke za pametnu karticu

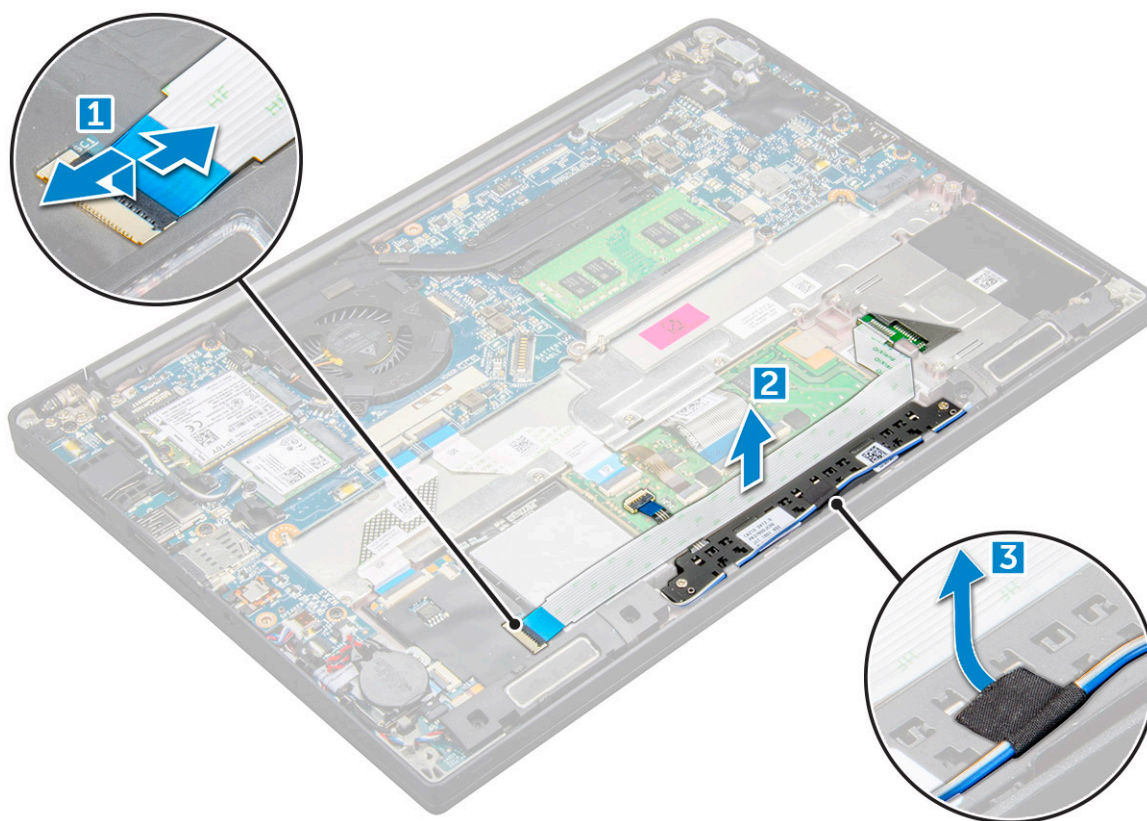
1. Gurnite rešetku pametne kartice u slot da biste je poravnali sa držačima na računaru.
2. Pritegnite zavrtnje M2 x 3 da biste učvrstili rešetku za pametnu karticu za računar.
3. Pričvrstite kabl pametne kartice i povežite ga sa konektorom na računaru.
4. Postavljanje [PCIe SSD kartice](#).
5. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.
6. Postavite [poklopac osnove](#).
7. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Tabla osetljiva na dodir

Uklanjanje ploče sa tasterima table osetljive na dodir

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Izvucite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči.
4. Uklonite [zvučnik](#).
5. Da biste izvukli kabl pametne kartice:
 - a. Izvucite kabl pametne kartice [1].
 - b. Podignite kabl pametne kartice koji je fiksiran za računar [2] da biste otkrili kabl ploče sa tasterima table osetljive na dodir.
 - c. Uklonite lepljivu traku kojom je kabl zvučnika pričvršćen za ploču table osetljive na dodir [3].

NAPOMENA: Oslobodite kabl zvučnika iz spona za usmeravanje i dugmadi table osetljive na dodir.



6. Da biste uklonili ploču sa tasterima table osetljive na dodir:

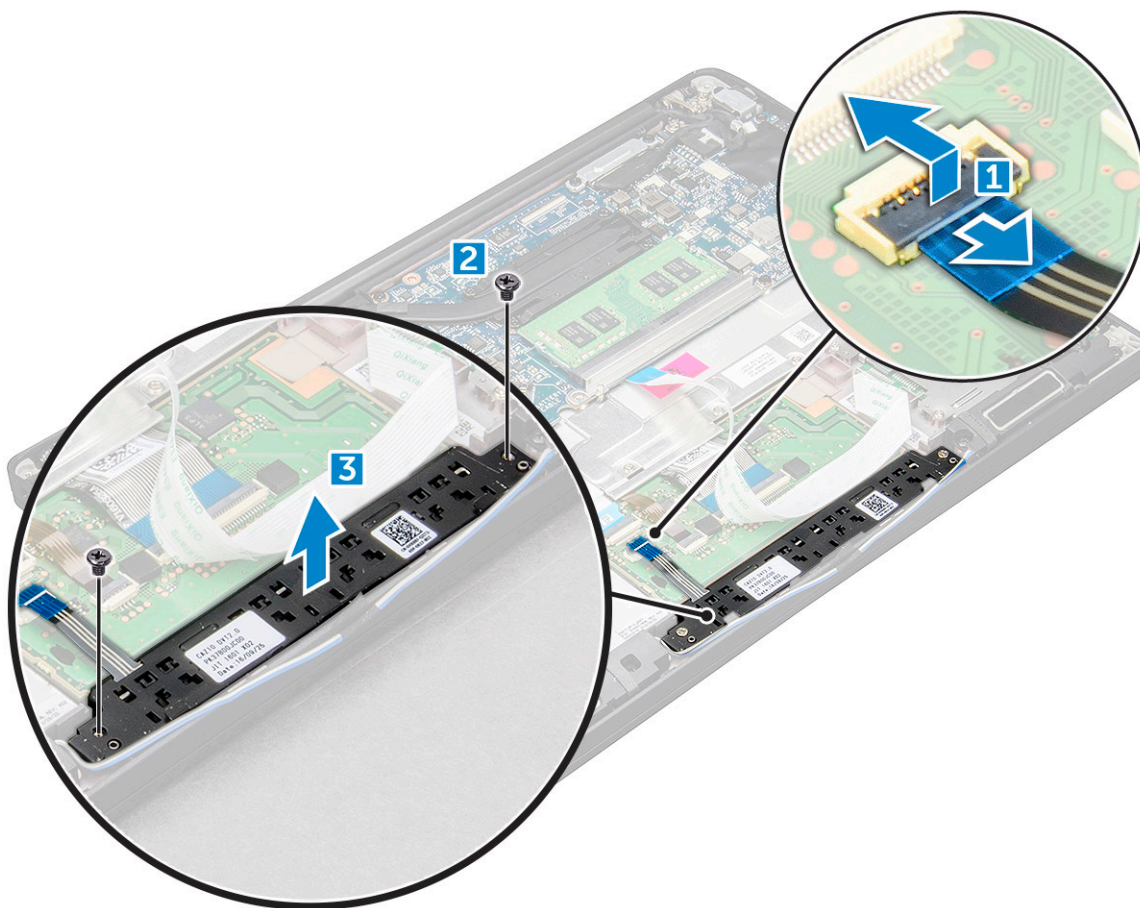
a. Izvucite kabl ploče sa tasterima table osetljive na dodir iz ploče table osetljive na dodir [1].

NAPOMENA: Kabl ploče sa tasterima table osetljive na dodir nalazi se ispod kabla pametne kartice. Obavezno podignite rezu da biste odvojili kabl ploče sa tasterima table osetljive na dodir.

b. Uklonite zavrtnje M2,0 x 2,5 koji učvršćuju ploču sa tasterima table osetljive na dodir [2].

NAPOMENA: Da biste pronašli zavrtnje, pogledajte [listu zavrtnja](#)

c. Podignite ploču sa tasterima table osetljive na dodir sa računara [3].



Postavljanje ploče sa tasterima table osetljive na dodir

1. Umetnite ploču sa tasterima table osetljive na dodir u slot i poravnajte jezičke sa žlebovima na računaru.
2. Pritegnite zavrtnje M2,0 x 2,5 da biste pričvrstili ploču sa tasterima table osetljive na dodir za računar.
3. Povežite kabl ploče sa tasterima table osetljive na dodir sa konektorom na ploči table osetljive na dodir.
4. Pričvrstite kabl pametne kartice i povežite ga sa konektorom na računaru.
5. Postavite [zvučnik](#).
6. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.
7. Postavite [poklopac osnove](#).
8. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Ekran

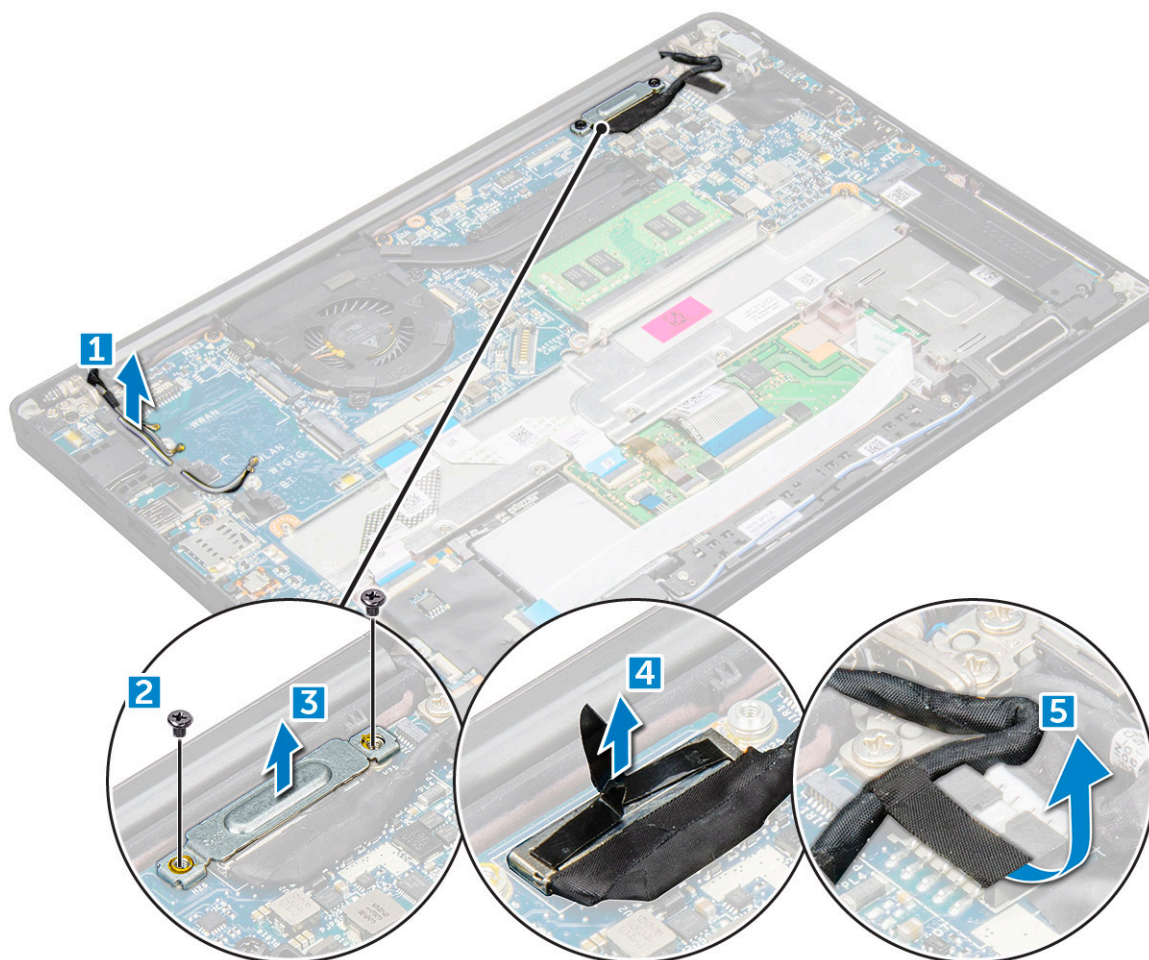
Uklanjanje sklopa ekrana

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Izvucite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči.
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [WWAN karticu](#).

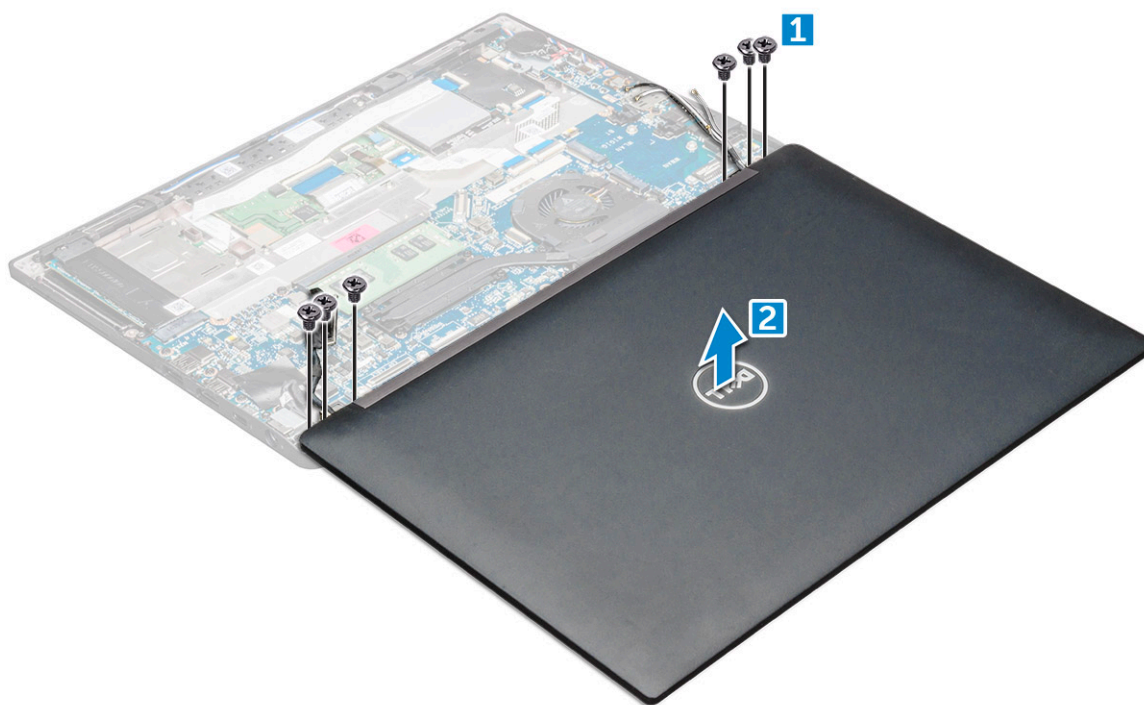
 **NAPOMENA:** Da biste pronašli broj zavrtnja, pogledajte [listu zavrtnja](#)

6. Da biste uklonili sklop displeja:

- a. Izvucite WWAN i WLAN kablove iz kanala za usmeravanje [1].
- b. Uklonite zavrtnje M2,0 x 5,0 koji učvršćuju nosač eDP-a [2].
- c. Podignite eDP nosač sa eDP kabla [3].
- d. Podignite eDP kabl da biste ga isključili iz konektora na matičnoj ploči [4].
- e. Izvucite eDP kabl iz kanala za usmeravanje [5].



7. Da biste uklonili sklop displeja:
 - a. Otvorite ekran računara i postavite ga na ravnu površinu pod uglom od 180 stepeni.
 - b. Uklonite zavrtnje M2,5 x 4,0 kojima je zglobov ekrana pričvršćen za sklop ekrana [1].
 - c. Podignite i uklonite sklop ekrana iz računara.



Postavljanje sklopa ekrana

1. Postavite osnovu računara na ravnu površinu stola i približite je ivici stola.
2. Postavite sklop displeja tako što ćete ga poravnati sa držačima zgloba displeja na sistemu.
3. Dok držite sklop ekrana, pritegnite zavrtnje M2,5 x 4,0 da biste pričvrstili zglobove ekrana na sklopu ekrana sistema za jedinicu sistema.
4. Zalepite trake da biste pričvrstili eDP kabl (kabl ekrana).
5. Povežite eDP kabl sa konektorom na matičnoj ploči.
6. Postavite metalni držač za eDP na eDP kabl i pritegnite zavrtnje M2,0 x 5,0.
7. Provucite WLAN i WWAN kablove kroz kanale za usmeravanje.
8. Postavite [WLAN karticu](#).
9. Postavite [WWAN karticu](#).
10. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.
11. Postavite [poklopac osnove](#).
12. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Ploča displeja osetljivog na dodir

Uklanjanje ploče displeja osetljivog na dodir

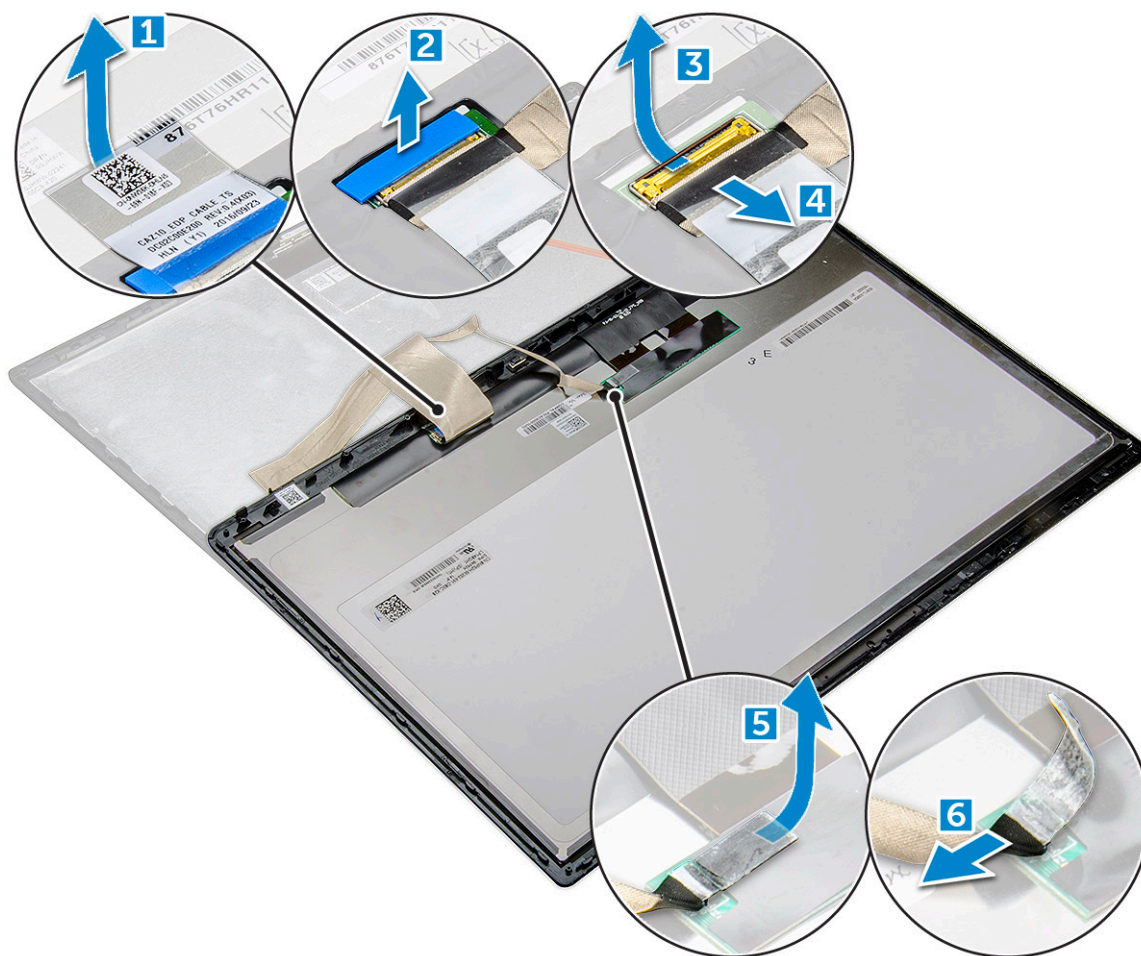
i **NAPOMENA:** Procedura za uklanjanje ploče displeja osetljivog na dodir primenjuje se samo na sisteme sa konfiguracijom displeja osetljivog na dodir.

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Izvucite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči.
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [WWAN karticu](#).
6. Uklonite [sklop ekrana](#).
7. Da biste uklonili ploču displeja osetljivog na dodir:

- a. Pomoću plastičnog odvijača olabavite ivice ploče displeja.



- b. Okrenite displej sa gornje strane.
c. Odlepите lepljivu traku [1], Mylar štitnik [2].
d. Podignite rezu [3] i isključite eDP kabl [4].
e. Odlepите lepljivu traku [5] i isključite kabl IC kamere [6].



8. Uklonite masku ekrana sa sklopa ekrana.

Postavljanje ploče displeja osetljivog na dodir

NAPOMENA: Procedura za postavljanje ploče displeja osetljivog na dodir primenjuje se samo na konfiguracije sa displejevima osetljivim na dodir.

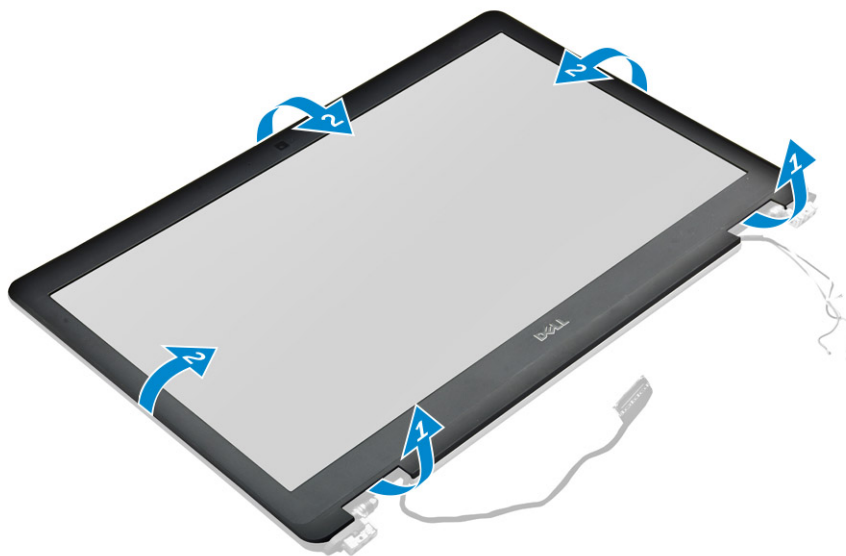
1. Postavite ploču displeja na sklop displeja.
2. Ponovo povežite IC kabl i eDP kabl.
3. Postavite lepljive trake i mylar štitnik.
4. Pritisnite ivice ploče displeja tako da klikne u sklop displeja.
5. Postavite [sklop ekrana](#).
6. Postavite [WLAN karticu](#).
7. Postavite [WWAN karticu](#).
8. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.
9. Postavite [poklopac osnove](#).
10. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Okno displeja

Uklanjanje okvira displeja (displej koji nije osetljiv na dodir)

NAPOMENA: Procedura za uklanjanje okvira displeja primenjuje se samo na konfiguracije sa displejevima koji nisu osetljivi na dodir.

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Izvucite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči.
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [WWAN karticu](#).
6. Uklonite [sklop ekrana](#).
7. Da biste uklonili okvir displeja:
 - a. Pomoću plastičnog odvijača olabavite donju ivicu ekrana [1].
 - b. Olabavite držače na ivicama ekrana [2].



NAPOMENA: Lepljivo sredstvo se koristi da se okvir displeja pričvrsti za ploču displeja.

8. Uklonite masku ekrana sa sklopa ekrana.

Postavljanje okvira displeja (displej koji nije osetljiv na dodir)

NAPOMENA: Procedura za postavljanje okvira displeja primenjuje se samo na konfiguracije sa displejevima koji nisu osetljivi na dodir.

1. Postavite masku ekrana na sklop ekrana.
2. Pritisnite ivice maske ekrana tako da klikne u sklop ekrana.

NAPOMENA: Lepljivo sredstvo se koristi da se okvir displeja pričvrsti za ploču displeja.

3. Postavite [sklop ekrana](#).
4. Postavite [WLAN karticu](#).
5. Postavite [WWAN karticu](#).
6. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.
7. Postavite [poklopac osnove](#).
8. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Ploča displeja koji nije osetljiv na dodir

Uklanjanje ploče displeja (koji nije osetljiv na dodir)

NAPOMENA: Procedura za uklanjanje ploče displeja primenjuje se samo na konfiguracije sa displejevima koji nisu osetljivi na dodir.

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Izvucite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči.
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [WWAN karticu](#).
6. Uklonite [sklop ekrana](#).
7. Uklonite [okvir ekrana](#).
8. Uklonite [poklopce zglobova](#).
9. Da biste uklonili ploču displeja:
 - a. Uklonite dva zavrtnja (M2,0 x 2,0) sa ploče [1].
 - b. Podignite gornju ivicu ploče ekrana [2] i okrenite ploču ekrana.



- c. Odlepite lepljivu traku za konektor displeja sa ploče displeja [1].
- d. Odlepite mylar traku koja učvršćuje kabl ekrana za zadnji deo ploče ekrana [2].
- e. Podignite metalni jezičak i isključite kabl displeja sa zadnjeg dela ploče displeja [3, 4].



f. Uklonite ploču ekrana.



Postavljanje ploče displeja (displej koji nije osjetljiv na dodir)

 **NAPOMENA:** Procedura za postavljanje ploče displeja primenjuje se samo na konfiguracije sa displejevima koji nisu osjetljivi na dodir.

1. Povežite kabl displeja na zadnjem delu ploče displeja.
2. Zalepite mylar traku koja učvršćuje kabl displeja za zadnji deo ploče displeja.
3. Pričvrstite lepljivu traku za konektor displeja za ploču displeja.
4. Okrenite ploču displeja i gurnite je ka sistemu.
5. Postavite dva zavrtnja (M2,0 x 2,0) na ploču.
6. [Montirajte masku](#) .
7. Postavite [poklopac zgloba](#).
8. Postavite [sklop ekrana](#).
9. Postavite [WLAN karticu](#).
10. Postavite [WWAN karticu](#).
11. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.
12. Postavite [poklopac osnove](#).
13. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Modul kamere i mikrofona

Uklanjanje modula kamere i mikrofona

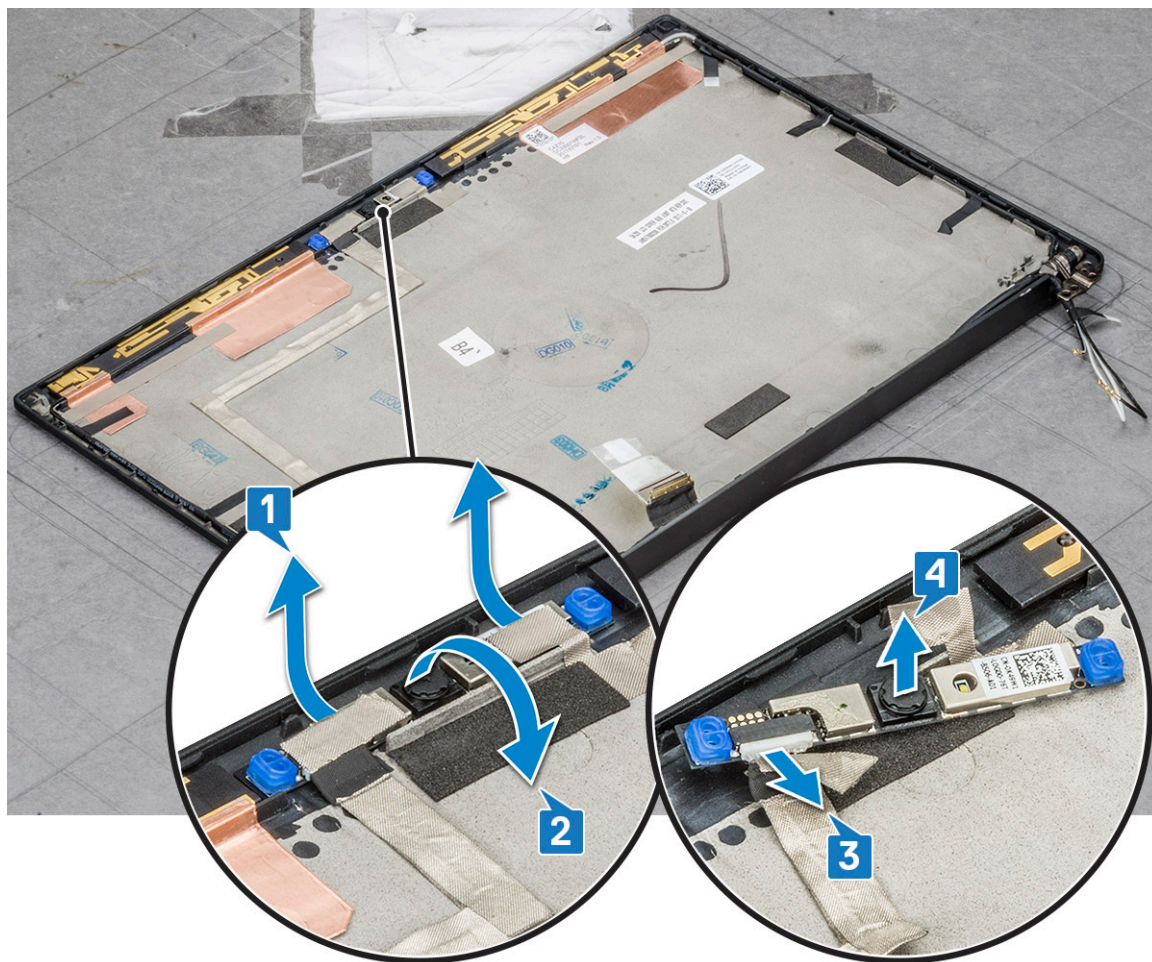
Procedura uklanjanja modula kamere i mikrofona važi samo za konfiguraciju sa displejem koji nije osjetljiv na dodir.

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [WLAN karticu](#).
4. Uklonite [WWAN karticu](#).
5. Izvucite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči.
6. Uklonite [sklop ekrana](#).
7. Uklonite [okvir ekrana](#).
8. Uklonite [zglob ekrana](#).
9. Da biste uklonili modul kamere i mikrofona:

- a. Odlepite dva dela izolir trake koja se nalaze na modulu kamere i mikrofona [1].

 **NAPOMENA:** Izolir traka je zaseban deo u odnosu na modul kamere i ona mora da se ukloni, pa da se ponovo postavi pri zameni modula kamere i mikrofona.

- b. Podignite modul kamere i mikrofona [2].
- c. Odspojite kabl kamere sa modula kamere [3].
- d. Podignite i uklonite modul kamere i mikrofona [4].



Postavljanje kamere

Procedura za postavljanje je odgovarajuća samo za sisteme koji se isporučuju sa konfiguracijom displeja koji nije osjetljiv na dodir.

1. Povežite kabl kamere.
2. Umetnite modul kamere i mikrofona u slot na sklopu displeja.
3. Zalepite traku da biste pričvrstili modul kamere.
4. Postavite [okvir ekrana](#).
5. Postavite [sklop ekrana](#).
6. Postavite [zglobove ekrana](#).
7. Postavite [ploču ekrana](#).
8. Postavite [WLAN karticu](#).
9. Postavite [WWAN karticu](#).
10. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.
11. Postavite [poklopac osnove](#).
12. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

i | NAPOMENA: Dva dela izolir trake morate da uklonite, pa da ih ponovo postavite pri zameni modula kamere.

Poklopci zglobova ekrana

Uklanjanje poklopca zgloba ekrana

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Izvucite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči.
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [WWAN karticu](#).
6. Uklonite [sklop ekrana](#).
7. Pomerite poklopac zgloba sleva nadesno da biste oslobodili i uklonili poklopac zgloba ekrana sa ploče ekrana.



Postavljanje poklopca zgloba ekrana

1. Postavite poklopac zgloba ekrana u slot i povucite ga nazad da bi se smestio na sklopu ekrana.
2. Postavite [sklop ekrana](#).
3. Postavite [WLAN karticu](#).
4. Postavite [WWAN karticu](#).
5. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.
6. Postavite [poklopac osnove](#).
7. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Matična ploča

Uklanjanje matične ploče

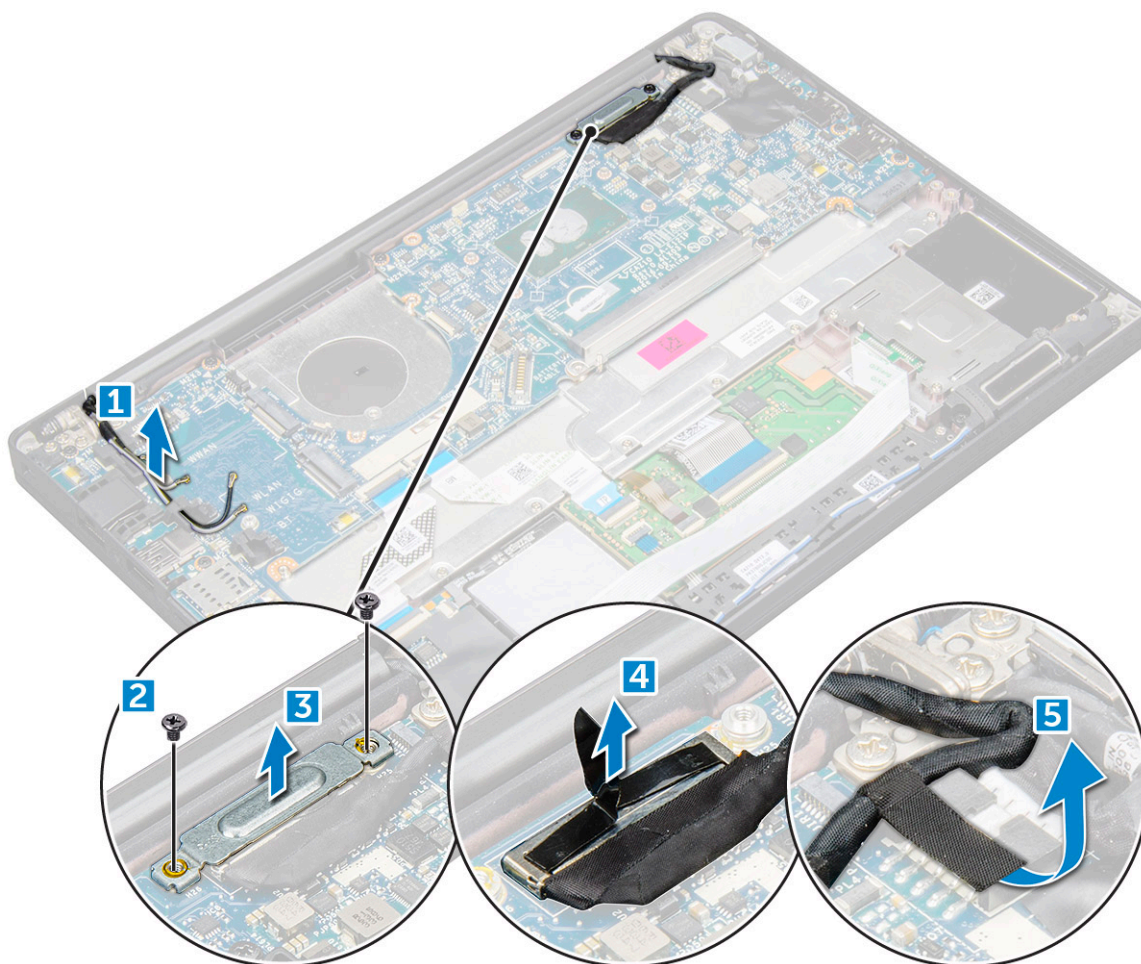
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).

Ako je računar isporučen sa WWAN karticom, uklanjanje praznog modula SIM kartice je obavezno.

2. Uklonite [SIM karticu](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Izvucite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči.
5. Uklonite [memorijski modul](#).
6. Uklonite [PCIe SSD](#).
7. Uklonite [WLAN karticu](#).
8. Uklonite [WWAN karticu](#).
9. Uklonite [sklop rashladnog elementa](#).
10. Da biste odspojili eDP kabl:

i **NAPOMENA:** Ako je sistem isporučen sa infracrvenom kamerom, kabl infracrvene kamere mora da bude isključen. Kabl infracrvene kamere se nalazi ispod konektora eDP kabla.

- a. Izvucite WWAN i WLAN kablove iz kanala za usmeravanje [1].
- b. Uklonite zavrtnje M2,0 x 3,0 koji učvršćuju eDP kabl [2].
- c. Uklonite držač eDP kabla [3].
- d. Izvucite eDP kabl sa matične ploče [4].
- e. Odlepите traku kojom je eDP kabl pričvršćen za matičnu ploču [5].

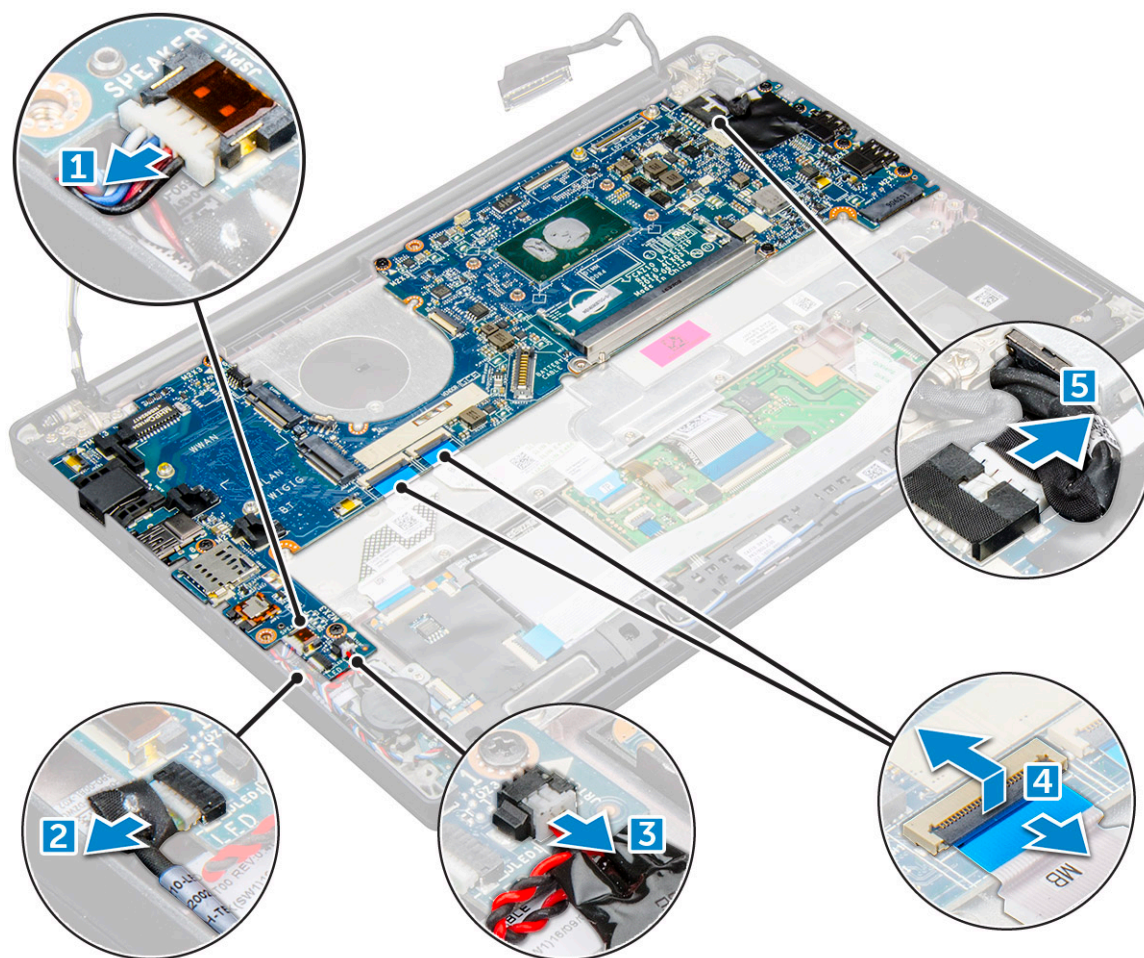


11. Da biste odspojili kablove:

i **NAPOMENA:** Da biste izvukli kablove zvučnika, LED ploče, dugmaste baterije i porta konektora za napajanje, koristite plastični odvijač da biste ih izvukli iz konektora. Ne vucite kabl jer može doći do pucanja.

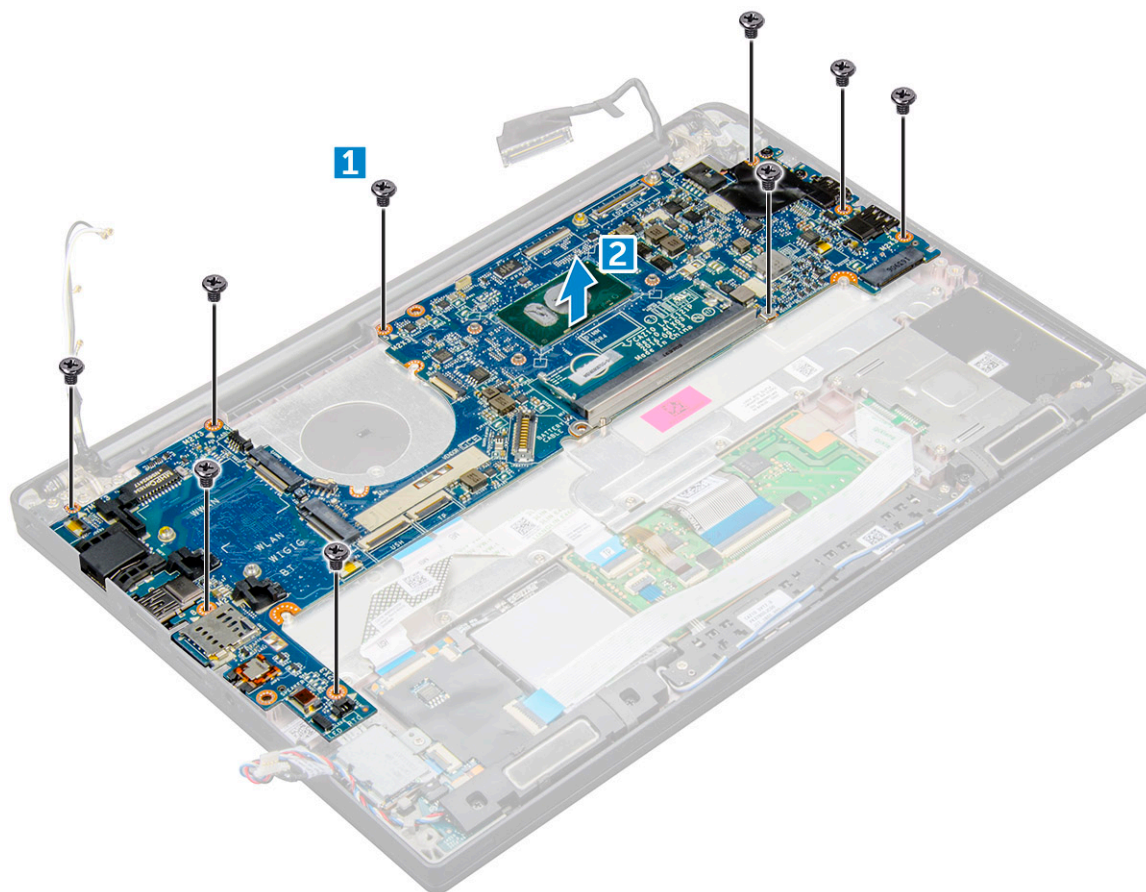
- a. kabl zvučnika [1]
- b. kabl LED ploče [2]
- c. kabl dugmaste baterije [3]

- d. kabl table osetljive na dodir i kabl USH ploče [4]
- e. port kabla konektora za napajanje [5]

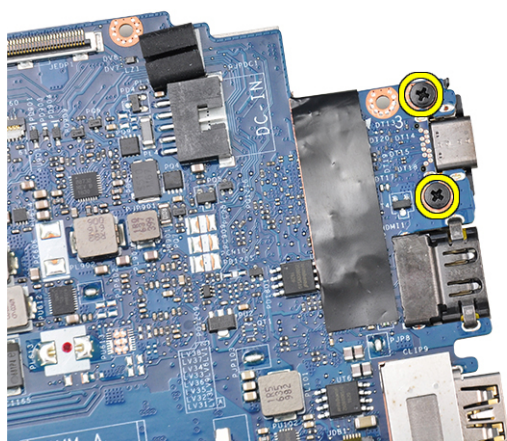


12. Da biste uklonili matičnu ploču:

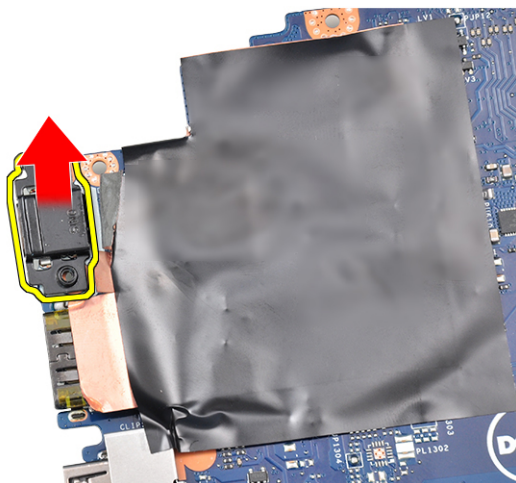
- a. Uklonite zavrtnje M2,0x3,0 koji pričvršćuju matičnu ploču za računar [1].
- b. Podignite i uklonite matičnu ploču iz računara.



13. Uklonite zavrtnje M2,0x5,0 koji učvršćuju držač USB-a tipa C.



14. Okrenite matičnu ploču, odlepite traku koja učvršćuje držač i uklonite port USB-a tipa C sa matične ploče.



Postavljanje matične ploče

1. Poravnajte port za USB tipa C sa držačem na slotu na matičnoj ploči.
2. Zalepite traku da biste učvrstili nosač za USB tipa C.
3. Okrenite matičnu ploču i pritegnite zavrtnje M2 x 3 da biste učvrstili port za USB tipa C za matičnu ploču.
4. Poravnajte matičnu ploču sa držačima zavrtnja na računaru.
5. Pritegnite zavrtnje M2 x 3 da biste učvrstili matičnu ploču za računar.
6. Povežite kablove zvučnika, konektora za napajanje, LED ploče, table osetljive na dodir i USH-a sa konektorima na matičnoj ploči.
7. Povežite eDP kabl sa konektorom na matičnoj ploči.
8. Postavite metalni držač na eDP kabl i pritegnite M2,0 x 3,0 zavrtnj da biste ga pričvrstili.
9. Uklonite metalni držač sa konektora memorijskog modula matične ploče koja je uklonjena.
10. Postavite metalni držač preko konektora memorijskog modula i pritegnite zavrtnje M2 x 3 da biste ga fiksirali za računar.

i | NAPOMENA: Ako vaš računar ima WWAN karticu, potrebno je da montirate ležište SIM kartice.

11. Postavite [dugmastu bateriju](#)
12. Postavite [rashladni element](#).
13. Postavite [WLAN karticu](#).
14. Postavite [WWAN karticu](#).
15. Postavite [SSD karticu](#).
16. Postavite [memorijski modul](#).
17. Postavite [zvučnik](#).
18. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.
19. Postavite [poklopac osnove](#).
20. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

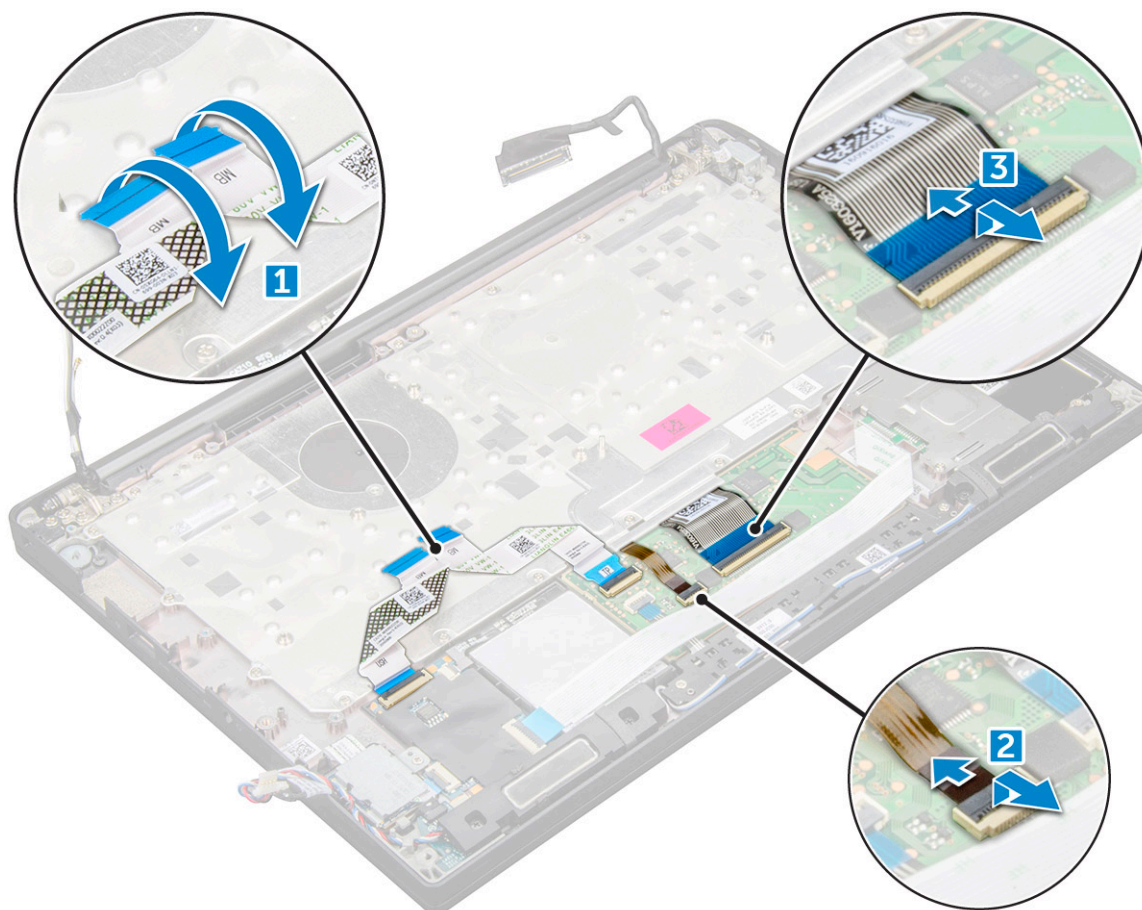
Sklop tastature

Uklanjanje sklopa tastature

i | NAPOMENA: Tastatura i nosač tastature se zajedno nazivaju sklop tastature.

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Izvucite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči.
4. Uklonite [memorijski modul](#).

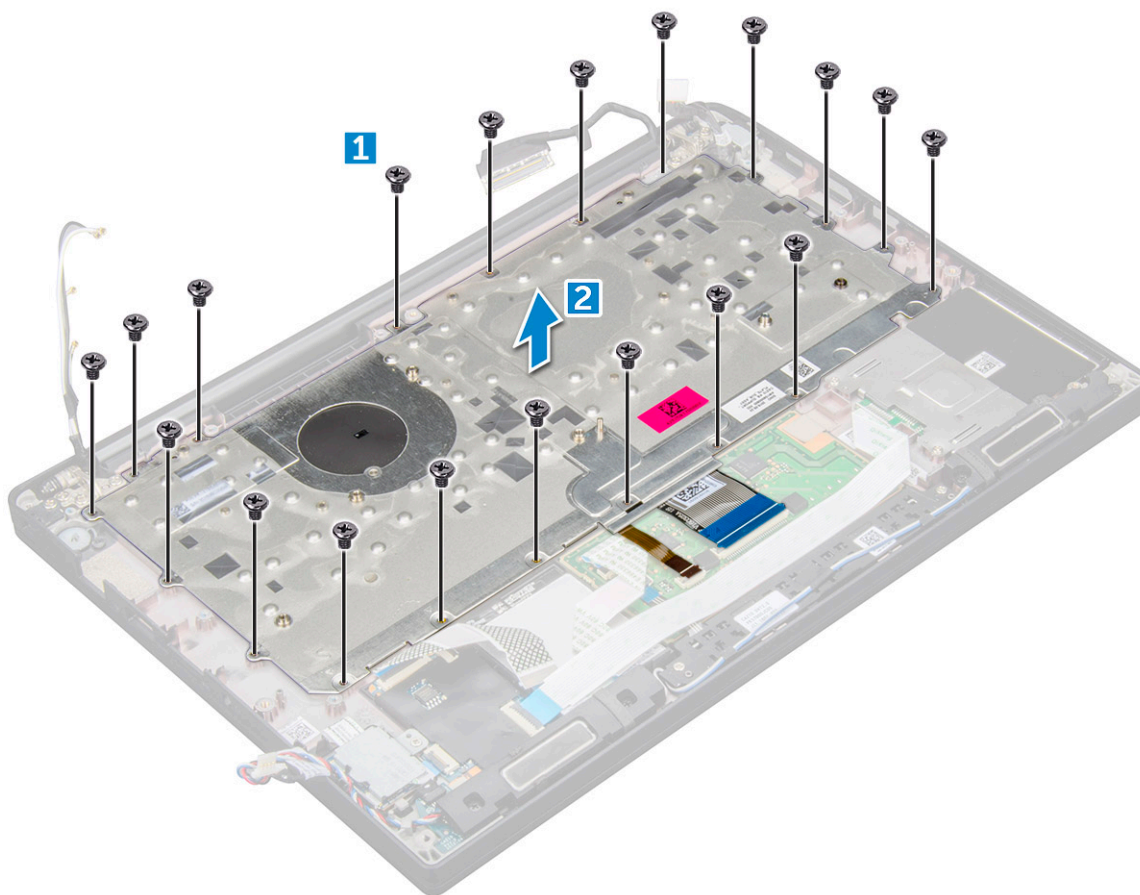
5. Uklonite [PCIe SSD](#).
6. Uklonite [WLAN karticu](#).
7. Uklonite [WWAN karticu](#).
8. Uklonite [sklop rashladnog elementa](#).
9. Uklonite [matičnu ploču](#).
10. Izvucite kablove sa kraja oslonca za dlanove:
 - a. kabl table osetljive na dodir i kabl USH ploče [1]
 - b. kabl pozadinskog osvetljenja tastature [2]
 - c. kabl tastature [3]



11. Da biste uklonili sklop tastature:

i **NAPOMENA:** Da biste pronašli zavrtnje, pogledajte [listu zavrtnja](#)

- a. Uklonite zavrtnje M2,0 x 2,5 koji učvršćuju tastaturu [1].
- b. Podignite sklop tastature iz kućišta [2].



Postavljanje sklopa tastature

NAPOMENA: Tastatura i nosač tastature se zajedno nazivaju sklop tastature.

NAPOMENA: Na tastaturi ima nekoliko jezičaka na rešetki koji moraju da se jako pritisnu radi pričvršćivanja i smeštanja u zamensku tastaturu.

1. Poravnajte sklop tastature sa držačima zavrtnja na računaru.
2. Pritegnite zavrtnje M2,0 x 2,5 koji pričvršćuju tastaturu za kućište.
3. Povežite kabl tastature, kabl pozadinskog osvetljenja tastature, kabl table osetljive na dodir i USH kabl sa konektorima na ploči sa tasterima table osetljive na dodir.
4. Postavite [matičnu ploču](#).
5. Postavite [rashladni element](#).
6. Postavite [WLAN karticu](#).
7. Postavite [WWAN karticu](#).
8. Postavite [SSD karticu](#).
9. Postavite [memorijski modul](#).
10. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.
11. Postavite [poklopac osnove](#).
12. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Rešetka tastature i tastatura

Uklanjanje tastature iz nosača tastature

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [sklop tastature](#)
3. Uklonite pet zavrtnja M2,0 x 2,0 koji učvršćuju tastaturu za sklop tastature.



4. Podignite i izvadite tastaturu iz nosača tastature.

Postavljanje tastature na nosač tastature

1. Poravnajte tastaturu sa držačima zavrtnja na nosaču tastature.
2. Pritegnite pet zavrtnja M2,0 x 2,0 da biste učvrstili tastaturu za nosač tastature.



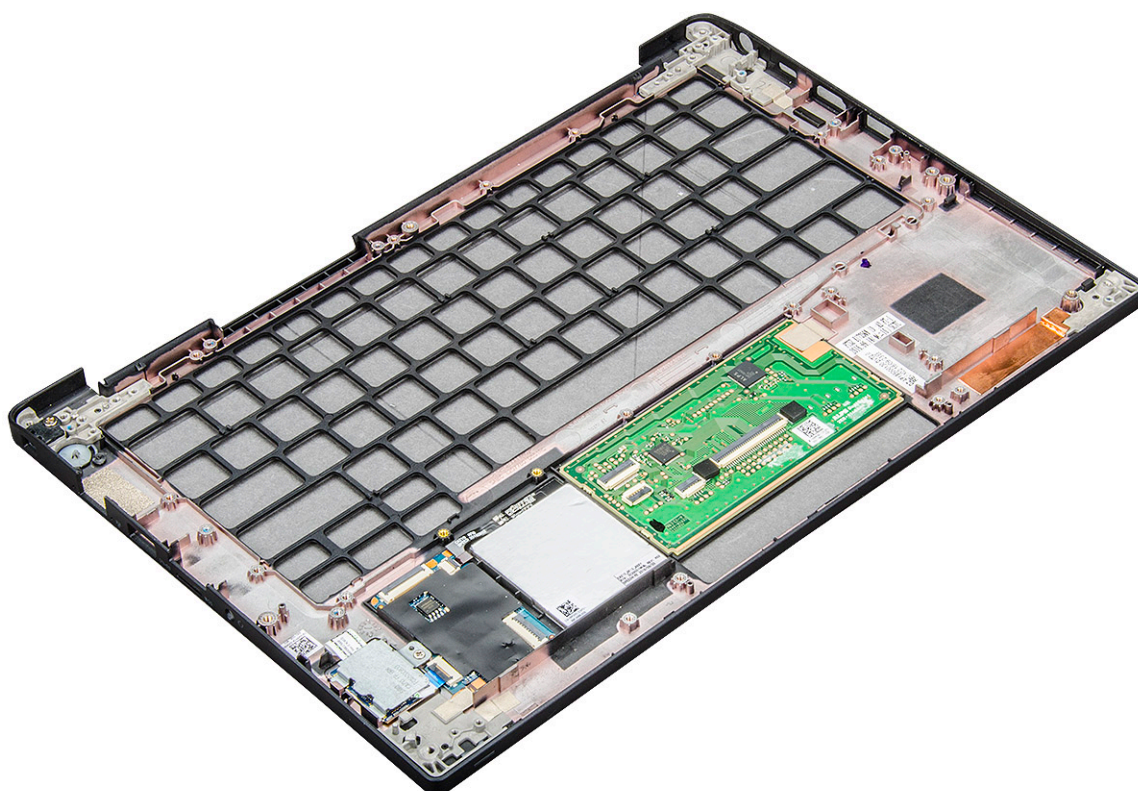
3. Instalirajte [sklop tastature](#).

Oslonac za dlanove

Postavljanje oslonca za dlan

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

2. Uklonite:
- a. poklopac osnove
 - b. baterija
 - c. memorijski modul
 - d. PCIe SSD
 - e. WLAN kartica
 - f. WWAN kartica
 - g. port konektora za napajanje
 - h. sklop rashladnog elementa
 - i. dugmastu bateriju
 - j. zvučnik
 - k. sklop ekrana
 - l. matična ploča
 - m. tastatura



Komponenta koja vam je ostala je oslonac za dlan.

3. Zamenite oslonac za dlan.
4. Postavite:
- a. tastatura
 - b. matična ploča
 - c. sklop ekrana
 - d. zvučnik
 - e. dugmastu bateriju
 - f. rashladni element
 - g. port konektora za napajanje
 - h. WLAN kartica
 - i. WWAN kartica
 - j. PCIe SSD
 - k. memorija
 - l. baterija
 - m. poklopac osnove

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

Specifikacije sistema

i **NAPOMENA:** Oprema se može razlikovati po regionima. Sledeće specifikacije su samo one koje se po zakonu moraju isporučivati sa vašim računarom. Za dodatne informacije u vezi sa konfiguracijom računara kliknite na **Pomoć i podrška** u Windows operativnom sistemu i izaberite opciju za prikaz informacija o računaru.

Teme:

- Podržani operativni sistemi
- Specifikacije procesora
- Specifikacije sistema
- Specifikacije memorije
- Specifikacije skladišta
- Specifikacije video funkcije
- Specifikacije audio funkcije
- Specifikacije baterije
- Specifikacije AC adaptera
- Opcije priključivanja na baznu stanicu
- Specifikacije portova i konektora
- Specifikacije komunikacije
- Specifikacije kamere
- Specifikacije table osetljive na dodir
- Specifikacije ekrana
- Fizičke specifikacije
- Specifikacije okruženja

Podržani operativni sistemi

Ova tema navodi operativne sisteme koje podržava Latitude 7280 sistem.

Tabela 2. Podržani operativni sistemi

Podržani operativni sistemi	Opis
Windows 10	• Microsoft Windows 10 Pro 64-bitni • Microsoft Windows 10 Home 64-bitni
Drugo	• Ubuntu 16.04 LTS SP1 64-bitni • NeoKylin verzija 6.0 64-bitni (Kina)

Specifikacije procesora

Tabela 3. Specifikacije procesora

Karakteristika	Specifikacije
Intel 6. generacije	i5/ i7 serije
Intel 7. generacije	i3 / i5/ i7 serije

Specifikacije sistema

Karakteristika	Specifikacije
Čipset	Integrisan u procesor
Širina DRAM magistrale	64 bita
Flash EPROM	SPI 128 Mbita
PCIe magistrala	100 MHz
Frekvencija eksterne magistrale	DMI 3.0 - 8 GT/s

Specifikacije memorije

Karakteristika	Specifikacije
Konektor memorije	Integrisan u procesor
Kapacitet memorije	4 GB i 16 GB
Tip memorije	DDR4 SDRAM-2133 MHz
Minimalna memorija	4 GB
Maksimalna memorija	16 GB

Specifikacije skladišta

Ovaj laptop podržava M.2 SATA SSD disk 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

Specifikacije video funkcije

Tabela 4. Specifikacije video funkcije

Karakteristika	Specifikacije
UMA kontroler	Intel integrisana HD grafička kartica 620Intel integrisana HD grafička kartica 520 (dostupna samo uz Intel Core I 6. generacije)
Podrška za spoljni displej	Na sistemu – eDP (unutrašnji displej), HDMI
Tip	Integrisan na matičnoj ploči
Intel 7. generacije	i3 / i5/ i7 serije

 **NAPOMENA:** Podržava jedan VGA, DisplayPort, HDMI preko bazne stanice .

Specifikacije audio funkcije

Karakteristika	Specifikacije
Tipovi	četrorkanalni audio visoke definicije
Kontroler	Realtek ALC3246
Stereo konverzija	24-bitna – analogno-digitalna i digitalno-analogna
Interni interfejs	Audio visoke definicije
Eksterni interfejs	Kombinovani konektor za ulaz mikrofona, stereo slušalice i kombinovane slušalice sa mikrofonom
Zvučnici	Dva
Pojačavač unutrašnjeg zvučnika	2 W (RMS) po kanalu
Kontrole jačine zvuka	Interventni tasteri

Specifikacije baterije

Karakteristika	Specifikacije
Tip	- Litijum-prizmatična baterija sa 3 ćelije sa funkcijom ExpressCharge - Litijum-prizmatična baterija sa 4 ćelije sa funkcijom ExpressCharge
42 WHr (3 ćelije):	
Dužina	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):	
Dužina	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 pražnjenja i punjenja
Opseg temperature	
Rad	- Punjenje : 0 °C do 50°C (32 °F do 158 °F) - Pražnjenje: 0 °C do 70 °C (32 °F do 122 °F)
Neoperativna	- 20 °C do 65 °C (- 4 °F do 149 °F)
Dugmasta baterija	3 V CR2032 litijumska coin cell baterija

Specifikacije AC adaptera

Karakteristika Specifikacije

Tip	7,4 mm cilindrični od 65 W ili 90 W i NAPOMENA: Sistem se isporučuje sa adapterom od 65 W i podržava adapter od 90 W za brzo punjenje.
Ulazni napon	100 V AC do 240 V AC
Ulazna struja – maksimalna	1,7 A/ A
Ulazna frekvencija	50 Hz do 60 Hz
Izlazna struja	3,34 A i 4,62 A
Nazivni izlazni napon	19,5 V DC
Težina	
Dimenzije	22×66×106 mm (65 W) i 22×66×130 (90 W)
Opseg temperature – rad	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)
Opseg temperature – neoperativno	–40 °C do 70 °C (–40 °F do 158 °F)

Opcije priključivanja na baznu stanicu

i **NAPOMENA:** Bazne stanice se prodaju odvojeno.

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

Specifikacije portova i konektora

Tabela 5. Specifikacije temperature

Karakteristika	Specifikacije
Audio	Kombinovani konektor za ulaz mikrofona, stereo slušalice i slušalice sa mikrofonomRealtek ALC3246 kontrolerStereo konverzija: 24-bitna (analogno-digitalna i digitalno-analogna)Interni interfejs - audio kodek visoke definicijeEksterni interfejs - Univerzalni konektor za ulaz mikrofona i stereo slušalice/zvučnike Zvučnici: snaga: 2X2 Wrms Pojačavač unutrašnjeg zvučnika: 2 vata po kanalu Unutrašnji mikrofoni: Digitalni mikrofoni (dvostruki mikrofoni sa kamerom) Nema tastera za kontrolu jačine zvuka Dugme za prečicu za podršku na tastaturi
Mrežni adapter	Jedan RJ-45 konektor
USB	Jedan USB 3.0Jedan DisplayPort preko USB-a tipa-C (opcionalni Thunderbolt 3)

Tabela 5. Specifikacije temperature (nastavak)

Karakteristika	Specifikacije
Čitač memorijske kartice	
Mikro kartica za modul pretplatničkog identiteta (SIM)	
Port za priključivanje baze	
Express kartica	Ništa
Adapter za naizmjeničnu struju	E5 65 W E5 65 W podloga (samo za Indiju) E5 90 W E4 65 W HF (bez BFR/PVC) 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 (opciono)
Video	HDMI 1.4

Specifikacije komunikacije

Funkcije

Specifikacije

Mrežni adapter

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

Specifikacije kamere

 **NAPOMENA:** Sistemi sa FHD ekranom se isporučuju sa IR kamerom koja podržava funkciju Windows hello.

Karakteristika

Specifikacije

Tip

HD fiksirani fokus

Tip senzora

CMOS senzor tehnologija

Brzina obrade

Do 30 frejmova po sekundi

Video rezolucija

1280 x 720 piksela (0,92 MP)

Specifikacije table osetljive na dodir

Karakteristika

Specifikacije

Aktivna površina:

Aktivna oblast senzora

X-osa

Y-osa

Rezolucija X/Y osa

X: 1048 cpi; Y:984 cpi

Višedodirni

Prilagodljivi pokreti sa jednim ili više prstiju

Specifikacije ekrana

Karakteristika Specifikacije

HD anti-glare

Osvetljenje	200 nita
Visina	155,52 mm (6,12 inča)
Širina	276,62 mm (10,89 inča)
Dijagonala	317,5 mm (12,5 inča)
Maksimalna rezolucija	1366 x 768
Brzina osvežavanja	60 Hz/48 Hz
Maksimalni uglovi gledanja – horizontalno	+/-40°
Maksimalni uglovi gledanja – vertikalno	+10°/-30°
Maksimalna veličina piksela	0,2025 x 0,2025 mm

FHD anti-glare (Nereflektujući FHD):

Osvetljenje	300 nita
Visina	155,52 mm (6,12 inča)
Širina	276,62 mm (10,89 inča)
Dijagonala	317,5 mm (12,5 inča)
Maksimalna rezolucija	1920 x 1080
Brzina osvežavanja	60 Hz
Maksimalni uglovi gledanja – horizontalno	+/-80°
Maksimalni uglovi gledanja – vertikalno	+/-80°
Maksimalna veličina piksela	0,144 x 0,144 mm

Karakteristika Specifikacije

FHD anti-smudge (FHD sa zaštitom od mrlja)

Osvetljenje	300 nita
Visina	155,52 mm (6,12 inča)
Širina	276,62 mm (10,89 inča)
Dijagonala	305,3 mm (12,02 inča)

Karakteristika Specifikacije

Maksimalna rezolucija 1920 x 1080

Brzina osvežavanja 60 Hz

Maksimalni uglovi gledanja – horizontalno +/-80°

Maksimalni uglovi gledanja – vertikalno +/-80°

Maksimalna veličina piksela 0,144 x 0,144

Fizičke specifikacije

Karakteristika Specifikacije

Visina napred 11,51 mm (0,45 inča)

Visina pozadi – bez ekrana osetljivog na dodir 17,05 mm (0,71 inča)

Visina pozadi – sa ekranom osetljivim na dodir 17,3 mm (0,79 inča)

Širina 304,8 mm (12,0 inča)

Dubina 207,95 mm (8,19 inča)

Težina – (bez ekrana osetljivog na dodir sa baterijom sa 3 ćelije 1,18 kg (2,61 lbs)

Specifikacije okruženja

Tabela 6. Specifikacije temperature

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

Tabela 7. Specifikacije relativne vlažnosti

Temperatura	Specifikacije
Operativno	Od 10% do 90% (bez kondenzacije)
Skladištenje	od 5% do 95% (bez kondenzacije)

Tabela 8. Specifikacije nadmorske visine – maksimalna

Temperatura	Specifikacije
Operativno	–15.2 m do 3048 m (–50 do 10,000 ft)

Tabela 8. Specifikacije nadmorske visine – maksimalna (nastavak)

Temperatura	Specifikacije
Neoperativna	5% do 95% (bez kondenzacije)
Skladištenje	
Nivo zagađenosti vazduha	

Podešavanje sistema

Teme:

- Pregled BIOS-a
- Ulazak u BIOS program za podešavanje sistema
- Tasteri za navigaciju
- Meni za jednokratno pokretanje sistema
- Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup)
- Opšte opcije ekrana
- Opcije ekrana za konfiguraciju sistema
- Video
- Opcije ekrana bezbednosti
- Opcije ekrana za bezbedno pokretanje sistema
- Opcije ekrana za proširenja Intel softverske zaštite
- Opcije ekrana performansi
- Opcije ekrana za upravljanje energijom
- Opcije ekrana za ponašanje POST procedure
- Mogućnost upravljanja
- Opcije ekrana za podršku virtualizaciji
- Opcije ekrana bežične funkcije
- Ekran održavanja
- Evidencije sistemskih događaja
- Ažuriranje BIOS-a
- Lozinka sistema i lozinka za podešavanje
- Brisanje CMOS podešavanja
- Brisanje lozinki za BIOS (System Setup) (Podešavanje sistema) i sistem

Pregled BIOS-a

BIOS upravlja protokom podataka između operativnog sistema računara i povezanih uređaja kao što su čvrsti disk, video adapter, tastatura, miš i štampač.

Ulazak u BIOS program za podešavanje sistema

1. Uključite računar.
2. Odmah pritisnite F2 da biste ušli u BIOS program za podešavanje sistema.

 **NAPOMENA:** Ako čekate predugo i pojavi se logotip operativnog sistema, sačekajte dok ne vidite radnu površinu. Zatim, isključite računar i pokušajte ponovo.

Tasteri za navigaciju

 **NAPOMENA:** Kod najvećeg broja opcija programa za podešavanje sistema System Setup, promene koje vršite snimaju se, ali postaju aktivne tek kada ponovo pokrenete sistem.

Tabela 9. Tasteri za navigaciju

Tasteri	Navigacija
Strelica nagore	Prelazak na prethodno polje.
Strelica nadole	Prelazak na sledeće polje.
Enter	Odabir vrednosti u izabranom polju (ako je primenljivo) ili praćenje linka u polju.
Razmaknica	Proširenje ili skupljanje padajuće liste, ako je primenljivo.
Tab	Prelazak na sledeću oblast fokusa.  NAPOMENA: Samo za standardne grafičke pregledače.
Esc	Prelazak na prethodnu stranu do prikaza glavnog ekrana. Pritiskom na Esc na glavnom ekranu prikazuje se poruka da morate da sačuvate sve nesačuvane promene i ponovo pokreće sistem.

Meni za jednokratno pokretanje sistema

Da biste pristupili **meniju za jednokratno pokretanje sistema**, uključite računar i odmah pritisnite F12.

 **NAPOMENA:** Preporučuje se da isključite računar ako je uključen.

Meni za jednokratno pokretanje sistema prikazuje uređaje sa kojih možete da izvršite podizanje sistema, uključujući opciju dijagnostike. Opcije menija za pokretanje sistema su:

- Removable Drive (ako je dostupno)
- STXXXX disk (ako je dostupno)
-  **NAPOMENA:** XXX označava broj SATA disk jedinice.
- Optički disk (ako je dostupno)
- SATA hard drive (ako je dostupan)
- Dijagnostika

Ekran sa sekvencom pokretanja sistema takođe prikazuje opciju za pristupanje ekranu programa System Setup.

Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup)

 **NAPOMENA:** U zavisnosti od laptopa i postavljenih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju da budu prikazane.

Opšte opcije ekrana

U ovom odeljku se navode osnovne hardverske karakteristike vašeg računara.

Opciono

Opis

Informacije o sistemu

U ovom odeljku se navode osnovne hardverske karakteristike vašeg računara.

- System Information (Informacije o sistemu): prikazuje BIOS Version (Verzija BIOS-a), Service Tag (Servisna oznaka), Asset Tag (Oznaka delova), Ownership Tag (Oznaka vlasništva), Ownership Date (Datum vlasništva), Manufacture Date (Datum proizvodnje), Express Service Code (Kod za brzi servis), Signed Firmware update (Zvanično ažuriranje firmvera) – podrazumevano omogućeno.
- Memory Information (Informacije o memoriji): prikazuje Memory Installed (Instalirana memorija), Memory Available (Dostupna memorija), Memory Speed (Brzina memorije), Memory Channels Mode (Režim memorijskih kanala), Memory Technology (Tehnologija memorije), DIMM A Size (Veličina DIMM A) i DIMM B Size (Veličina DIMM B).

Opciono	Opis
	- Processor Information (Informacije o procesoru): prikazuje Processor Type (Tip procesora), Core Count (Broj jezgara), Processor ID (ID procesora), Current Clock Speed (Trenutna brzina takta), Minimum Clock Speed (Minimalna brzina takta), Maximum Clock Speed (Maksimalna brzina takta), Processor L2 Cache (L2 keš procesora), Processor L3 Cache (L3 keš procesora), HT Capable (HT sposobnost) i 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija) - Device Information (Informacije o uređaju): prikazuje M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (LOM MAC adresa), Video Controller (Video kontroler), Video BIOS Version (Video BIOS verzija), Video Memory (Video memorija), Panel Type (Tip table), Native Resolution (Originalna rezolucija), Audio Controller (Audio kontroler), Wi-Fi Device (Wi-Fi uređaj), WiGig Device (WiGig uređaj), Cellular Device (Mobilni uređaj), Bluetooth Device (Bluetooth uređaj)
Battery Information	Prikazuje status baterije i da li je montiran AC adapter.
Sekvenca pokretanja	Omogućava promenu redosleda po kojem računar pokušava da pronađe operativni sistem. - Diskette Drive (Disketa) - Interni HDD - USB memorijski uređaj - CD/DVD/CD-RW disk jedinica - Onboard NIC mrežna kartica
Opcije za sekvence pokretanja	- Windows boot manager - WindowsIns
Opcija liste za pokretanje	- Legacy (Zastarelo) - UEFI – podrazumevano je izabrano
Advanced Boot Options	Ova opcija omogućava učitavanje zastarelih ROM-ova. Opcija Enable Legacy Option ROMs (Omogući zastarele ROM-ove) je podrazumevano onemogućena. Opcija Enable Attempt Legacy Boot (Omogući pokušaj zastarelog pokretanja sistema) je podrazumevano onemogućena.
UEFI Boot Path Security	- Always, except internal HDD (Uvek, osim unutrašnjeg hard diska) - Always (Uvek) - Never (Nikada)
Date/Time	Omogućava promenu datuma i vremena.

Opcije ekrana za konfiguraciju sistema

Opciono	Opis
Integrated NIC (Integrirana NIC kartica)	Omogućava konfiguraciju integrisanog mrežnog kontrolera. Opcije su: - Disabled (Isključeno) - Enabled (Uključeno) - Enable UEFI network stack (Omogući UEFI mrežni stek): ova opcija je podrazumevano omogućena. - Enabled w/PXE (Omogućeno sa PXE)
Parallel Port	Omogućava konfiguraciju paralelnog porta na baznoj stanici. Opcije su: - Disabled (Isključeno) - AT: Ova opcija je podrazumevano omogućena. - PS2 - ECP
Serial Port	Omogućava konfiguraciju integrisanog mrežnog porta. Opcije su: - Disabled (Isključeno) - COM1: Ova opcija je podrazumevano omogućena. - COM2 - COM3 - COM4

Opciono	Opis
SATA Operation	Omogućava konfiguraciju kontrolera internog SATA hard diska. Opcije su: • Disabled (Isključeno) • AHCI • RAID: Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Drives	Omogućava konfiguraciju SATA disk jedinica na matičnoj ploči. Svi diskovi su podrazumevano omogućeni. Opcije su: • SATA-0 • M.2 PCI-e SSD-0 • SATA-2
SMART Reporting	Ovo polje kontroliše da li se greške hard diskova za integrisane disk jedinice prijavljuju prilikom pokretanja sistema. Ova tehnologija je deo specifikacije SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology – tehnologija samostalnog nadgledanja, analize i izveštavanja). Ova opcija je podrazumevano onemogućena • Enable SMART Reporting (Omogućavanje SMART izveštavanja)
USB Configuration	Ovo je opcionalna funkcija. Ovo polje konfiguriše integrisani USB kontroler. Ako je omogućena opcija Boot Support (Podrška za pokretanje), sistem se može pokrenuti sa bilo kog USB uređaja za masovno skladištenje (HDD-a, fleš diska, diskete). Ako je USB port omogućen, uređaj povezan na ovaj port je omogućen i dostupan za OS. Ako je USB port onemogućen, OS ne može da vidi nijedan uređaj povezan za ovaj port. Opcije su: • Enable USB Boot Support (Omogući podršku za USB pokretanje) – podrazumevano omogućeno • Enable the Thunderbolt ports (Omogući Thunderbolt portove) – podrazumevano omogućeno • Always Allow dell docks (Uvek dozvoli Dell bazne stanice) – podrazumevano omogućeno • Enable External USB Port (Omogući eksterni USB port) – podrazumevano omogućeno • Enable Thunderbolt Boot Support (Omogući podršku za thunderbolt pokretanje) • Enable Thunderbolt (and PCIE behind TBT) Preboot (Omogući thunderbolt (i PCIE posle TBT) predpokretanje) • Security level-no security – (Bezbednosni nivo-bez bezbednosne provere) • Security level-user configuration (Bezbednosni nivo-korisnička konfiguracija) – podrazumevano omogućeno • Security level-secure connect (Bezbednosni nivo-sigurno povezivanje) • Security level- Display port only (Bezbednosni nivo-samo port za ekran)  NAPOMENA: USB tastatura i miš uvek rade u okviru BIOS konfiguracije nezavisno od ovih postavki.
USB PowerShare	Ovo polje konfiguriše ponašanje funkcije USB PowerShare. Ova opcija omogućava punjenje eksternih uređaja pomoću uskladištene energije baterije sistema preko USB PowerShare porta. Ova opcija je podrazumevano onemogućena
Audio	Ovo polje omogućava ili onemogućava integrisani audio kontroler. Opcija Enable Audio (Omogući audio) podrazumevano je izabrana. Opcije su: • Enable Microphone (Omogući mikrofoni) – podrazumevano omogućeno • Enable Internal Speaker (Omogući interni zvučnik) – podrazumevano omogućeno
Keyboard Illumination	U ovom polju možete da izaberete režim rada funkcije osvetljavanja tastature. Nivo osvetljenosti tastature se može podešavati između 0% i 100% Opcije su: • Disabled (Onemogućeno) – podrazumevano omogućeno • Zatamni (50%) • Bright (Svetlo)
Keyboard Backlight with AC	Pozadinsko osvetljenje tastature kada je AC adapter priključen ne utiče na funkciju glavnog osvetljenja tastature. Osvetljenje tastature će i dalje podržavati različite nivoe osvetljenja. Ovo polje ima efekat kada je pozadinsko osvetljenje uključeno. Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Odlaganje pozadinskog osvetljenja tastature prigušuje se kada je AC adapter priključen. Funkcija glavnog osvetljenja tastature nije narušena. Osvetljenje tastature će i dalje podržavati različite nivoe osvetljenja. Ovo polje ima efekat kada je pozadinsko osvetljenje uključeno. Opcije su: • 5 sec (5 sek) • 10 sec (10 sek) – podrazumevano omogućeno

Opciono	Opis
	• 15 sec (15 sek) • 30 sec (30 sek) • 1 min • 5 min • 15 min • Never (Nikada)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Odlaganje pozadinskog osvetljenja tastature prigušuje se sa opcijom napajanja baterije. Funkcija glavnog osvetljenja tastature nije narušena. Osvetljenje tastature će i dalje podržavati različite nivoe osvetljenja. Ovo polje ima efekat kada je pozadinsko osvetljenje uključeno. Opcije su: • 5 sec (5 sek) • 10 sec (10 sek) – podrazumevano omogućeno • 15 sec (15 sek) • 30 sec (30 sek) • 1 min • 5 min • 15 min • Never (Nikada)
Touchscreen	Služi za omogućavanje i onemogućavanje ekrana. Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Unobtrusive Mode	Kada je ova opcija omogućena, pritiskom na Fn+F7 potpuno isključujete svetlo i zvuk sistema. Da biste nastavili sa normalnim radom, ponovo pritisnite Fn+F7. Ova opcija je podrazumevano onemogućena
Miscellaneous Devices	Omogućava uključivanje ili isključivanje slijedećih uređaja: • Enable Camera (Omogući kameru) — podrazumevano omogućeno • Secure Digital (SD) card (Secure Digital (SD) kartica) – podrazumevano omogućeno • Secure Digital (SD) card boot (Pokretanje sa Secure Digital (SD) kartice) • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Režim samo za čitanje Secure Digital (SD) kartice)

Video

Opcija	Opis
LCD Brightness	Omogućava postavljanje osvetljenosti ekrana u zavisnosti od izvora napajanja On Battery i On AC. LCD osvetljenost je nezavisna za bateriju i AC adapter. Može da se podesi pomoću klizača.

 **NAPOMENA:** Postavka za video biće vidljiva samo kada je video kartica montirana na sistemu.

Opcije ekrana bezbednosti

Opciono	Opis
Admin Password	Omogućava postavljanje, promjenu ili brisanje lozinke administratora (admin).  NAPOMENA: Administratorsku lozinku morate da postavite prije postavljanja systemske ili lozinke tvrdog diska. Brisanjem administratorske lozinke automatski se briše lozinka sistema i čvrstog diska.  NAPOMENA: Uspješno promijenjene lozinke su odmah aktivne. Podrazumevana postavka: Not set (Nije podešena)
System Password	Omogućava postavljanje, promjenu ili brisanje systemske lozinke.  NAPOMENA: Uspješno promijenjene lozinke su odmah aktivne. Podrazumevana postavka: Not set (Nije podešena)

Opciono	Opis
Internal HDD-2 Password	Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje administratorske lozinke.  NAPOMENA: Uspješno promijenjene lozinke su odmah aktivne. Podrazumevana postavka: Not set (Nije podešena)
Strong Password	Omogućava vam da podesite opciju da uvek postavljate sigurne lozinke. Podrazumevana postavka: Nije izabrana opcija Enable Strong Password (Omogući sigurnu lozinku).  NAPOMENA: Ukoliko je omogućena jaka lozinka, administratorska i sistemska lozinka moraju da sadrže najmanje jedno veliko slovo, jedno malo slovo i najmanje 8 znakova.
Password Configuration	Omogućava da odredite minimalnu i maksimalnu dužinu administratorske i sistemske lozinke. - min-4 – podrazumevano, možete da povećate broj ako želite - max-32 – možete da smanjite broj
Password Bypass	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dozvolu za premošćavanje lozinke sistema i unutrašnjeg hard diska kada su one postavljene. Opcije su: - Disabled (Isključeno) - Reboot bypass (Ponovo pokreni premošćavanje) Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno)
Password Change	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dozvolu za promenu lozinke sistema i čvrstog diska kada je postavljena administratorska lozinka. Podrazumevana postavka: izabrano je Allow Non-Admin Password Changes (Dozvoli promene neadministratorske lozinke).
Non-Admin Setup Changes	Ova opcija omogućava da odredite da li su promene opcija podešavanja dozvoljene kada je postavljena lozinka administratora. Ako je onemogućeno, opcije podešavanja su zaključane lozinkom administratora. Opcija "allow wireless switch changes" (dozvoli promene bežičnog prekidača) nije podrazumevano izabrana.
TPM 2.0 Security	Omogućava da omogućite Trusted Platform Module (TPM) tokom POST rutine. Opcije su: - UEFI capsule Firmware updates (Omogući ažuriranja firmvera UEFI kapsule) – podrazumevano omogućeno - TPM On (TPM je uključen) – podrazumevano omogućeno - Clear (Brisanje) - PPI Bypass for Enable Commands (Premošćavanje PPI za omogućene naredbe) - PPI Bypass for Enabled Commands (Premošćavanje PPI za onemogućene naredbe) - Attestation Enable (Omogući atestiranje) – podrazumevano omogućeno - Key Storage Enable (Omogući skladištenje ključeva) – podrazumevano omogućeno - SHA-256 – podrazumevano omogućeno - Disabled (Isključeno) - Enabled (Omogućeno) - podrazumevano omogućeno  NAPOMENA: Da biste instalirali noviju ili stariju verziju TPM 2.0, preuzmite alat TPM plašta (softver).
Computrace	Omogućava vam da uključite ili isključite opcionalni Computrace softver. Opcije su: - Deactivate (Deaktiviraj) - Disable (Onemogući) - Activate (Aktiviraj) – podrazumevano omogućeno  NAPOMENA: Opcije Activate (Aktiviraj) i Disable (Onemogući) trajno aktiviraju ili onemogućavaju funkciju i naknadne promene nisu dozvoljene
CPU XD Support	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Execute Disable režim procesora. Enable CPU XD Support (Omogući CPU XD podršku) – podrazumevano omogućeno
OROM Keyboard Access	Omogućava da podesite opciju za ulazak u ekrane za Option ROM Configuration pomoću interventnih tastera prilikom pokretanja sistema. Opcije su: - Enabled (Uključeno) - One Time Enable (Omogući jednom)

Opciono	Opis
	• Disable (Onemogućiti) Podrazumevana postavka: Enable (Omogućiti).
Admin Setup Lockout	Omogućava vam da sprečite da korisnici ulaze u program za podešavanje kada je postavljena administratorska lozinka. Podrazumevana postavka: Ova opcija je omogućena
Master Password Lockout (Postavljanje glavne lozinke)	Ova opcija nije podrazumevano omogućena.

Opcije ekrana za bezbedno pokretanje sistema

Opciono	Opis
Secure Boot Enable	Ova opcija omogućava ili onemogućava funkciju Secure Boot (Bezbedno pokretanje sistema). • Disabled (Isključeno) • Enabled (Uključeno) Podrazumevana postavka: Enabled (Omogućeno)
Expert Key Management	Dozvoljava manipulaciju bazom podataka bezbednosnih ključeva ukoliko je sistem u prilagođenom režimu. Opcija Enable Custom Mode (Omogućiti prilagođeni režim) podrazumevano je onemogućena. Opcije su: • PK – podrazumevano omogućeno • KEK • db • dbx Ako omogućite Custom Mode (Prilagođeni režim), pojavljuju se važeće opcije za PK, KEK, db i dbx. Opcije su: • Save to File (Sačuvaj u datoteku) — Sprema ključ u datoteku koju bira korisnik • Replace from File (Zameni iz datoteke) — Menja trenutni ključ ključem iz datoteke koju bira korisnik • Append from File (Dodaj iz datoteke) — Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju bira korisnik • Delete (Izbriši) — Briše izabrani ključ • Reset All Keys (Resetuj sve ključeve) — Resetuje na podrazumevanu postavku • Delete All Keys (Izbriši sve ključeve) — Briše sve ključeve  NAPOMENA: Ako onemogućite Custom Mode (Prilagođeni režim), sve izvršene promene biće obrisane i ključevi će se vratiti na podrazumevane postavke.

Opcije ekrana za proširenja Intel softverske zaštite

Opciono	Opis
Intel SGX Enable	Ovo polje vam nalaže da navedete bezbedno okruženje za izvršavanje koda/čuvanje osetljivih informacija u kontekstu glavnog OS-a. Opcije su: • Disabled (Isključeno) • Enabled (Uključeno) Podrazumevana postavka: Enabled (Omogućeno)
Enclave Memory Size	Ova opcija podešava SGX Enclave Reserve Memory Size (Veličina SGX privatne rezervne memorije). Opcije su: • 32 MB • 64 MB • 128 MB – podrazumevano omogućeno

Opcije ekrana performansi

Opciono	Opis
Multi Core Support	Ovo polje određuje da li je na procesoru omogućeno jedno ili više jezgara. Performanse nekih aplikacija će biti bolje ukoliko se koristi više jezgara. Ova opcija je podrazumevano omogućena. Dozvoljava da omogućite ili onemogućite podršku za više jezgara procesora. Instalirani procesor podržava dva jezgra. Ukoliko omogućite Multi-Core Support (Podrška za više jezgara), biće omogućena dva jezgra. Ukoliko onemogućite Multi-Core Support (Podrška za više jezgara), biće omogućeno jedno jezgro. • Enable Multi-Core Support (Omogućiti podršku više jezgara) Podrazumevana postavka: Ova opcija je omogućena.
Intel SpeedStep	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep funkciju. • Enable Intel SpeedStep (Omogućiti Intel SpeedStep) Podrazumevana postavka: Ova opcija je omogućena.
C-States Control	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora. • C states (C stanja) Podrazumevana postavka: Ova opcija je omogućena.
Intel TurboBoost	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost režim procesora. • Enable Intel TurboBoost (Omogućiti Intel TurboBoost) Podrazumevana postavka: Ova opcija je omogućena.
HyperThread Control	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Hyper-Threading tehnologiju u procesoru. • Disabled (Isključeno) • Enabled (Uključeno) Podrazumevana postavka: izabrano je Enabled (Omogućeno).

Opcije ekrana za upravljanje energijom

Opciono	Opis
AC Behavior	Omogućava da uključite ili isključite automatsko uključivanje računara kada je AC adapter povezan. Podrazumevana postavka: nije izabrano Wake on AC (Aktiviraj pri AC).
Auto On Time	Omogućava postavljanje vremena za automatsko isključenje računara. Opcije su: • Disabled (Isključeno) • Every Day (Svakog dana) • Weekdays (Radnim danima) • Select Days (Izabranim danima) Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno)
USB Wake Support	Omogućava da uključite mogućnost pokretanja sistema iz stanja pripravnosti pomoću USB uređaja.  NAPOMENA: Ova funkcija je aktivna samo kada je povezan AC adapter. Ako je AC adapter uklonjen u stanju pripravnosti, podešavanje sistema će isključiti napajanje svih USB portova kako bi se sačuvala energija baterije. • Enable USB Wake Support • Wake on Dell USB-C dock (Buđenje preko Dell USB-C baze) Podrazumevana postavka: Opcija je onemogućena.
Wake on WLAN	Omogućava da omogućite ili onemogućite funkciju koja napaja računar iz neaktivnog stanja kada se aktivira signalom LAN mreže. Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno)
Block Sleep	Ova opcija omogućava blokiranje ulaska u stanje spavanja (stanje S3) u okruženju operativnog sistema.

Opciono	Opis
	Block Sleep (S3 state) (Blokiranje spavanja (stanje S3)) Podrazumevana postavka: Ova opcija je onemogućena
Peak Shift	Ova opcija vam omogućava da maksimalno smanjite potrošnju energije u periodima najveće potrošnje tokom dana. Kada omogućite ovu opciju, sistem će se pokretati samo preko baterija, čak i kada je priključen AC adapter.
Advanced Battery Charge Configuration	Ova opcija vam omogućava da maksimalno produžite trajanje baterije. Ako omogućite ovu opciju, sistem će koristiti standardan algoritam punjenja i druge tehnike tokom perioda neaktivnosti da bi se produžilo trajanje baterije. Disabled (Isključeno) Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno)
Primary Battery Charge Configuration	Omogućava vam da izaberete režim punjenja baterije. Opcije su: - Adaptive (Prilagodljivo) — podrazumevano omogućeno - Standard (Standardno) — potpuno punjenje baterije standardnom brzinom. - ExpressCharge (Brzo punjenje) — baterija se puni u kraćem periodu pomoću Dell tehnologije brzog punjenja. Ova opcija je podrazumevano omogućena. - Primarily AC use (Primarno korišćenje AC) - Custom (Prilagođeno) Ako je izabrana opcija Custom Charge (Prilagođeno punjenje), možete da konfigurišete i opcije Custom Charge Start (Početak prilagođenog punjenja) i Custom Charge Stop (Zaustavljanje prilagođenog punjenja).  NAPOMENA: Za sve baterije nisu dostupni svi načini punjenja. Da biste omogućili ovu opciju, onemogućite opciju Advanced Battery Charge Configuration (Napredna konfiguracija punjenja baterije) .
Sleep mode	OS automatski izbor – podrazumevano omogućeno Prinudno pokreni S3
Type-C connector power	7,5 W 15 W – podrazumevano omogućeno

Opcije ekrana za ponašanje POST procedure

Opciono	Opis
Adapter Warnings	Omogućava da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja podešavanja sistema (BIOS) kada koristite određene adaptore napajanja. Podrazumevana postavka: Enable Adapter Warnings (Omogući upozorenja za adapter)
Keypad (Embedded)	Omogućava da izaberete jedan ili dva načina da omogućite tastaturu koja je ugrađena u unutrašnju tastaturu. - Fn Key Only (Samo taster Fn) – podrazumevano. - By Numlock  NAPOMENA: Kada je podešavanje pokrenuto, ova opcija nema efekta. Podešavanje funkcioniše u režimu Fn Key Only (Samo taster Fn).
Mouse/Touchpad	Omogućava da definišete na koji način sistem obrađuje podatke miša i table osetljive na dodir. Opcije su: - Serial Mouse (Serijski miš) - PS2 Mouse (PS2 miš) - Touchpad/PS-2 Mouse (Tabla osetljiva na dodir/PS-2 miš): Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Numlock Enable	Omogućava da omogućite Numlock opciju kada se računar pokreće. Enable Network. (Omogući mrežu) Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Fn Key Emulation	Omogućava da podesite opciju kada se taster Scroll Lock koristi za simulaciju funkcije tastera Fn. Enable Fn Key Emulation (Omogući emulaciju Fn tastera) (podrazumevano)

Opciono	Opis
Fn Lock Options	Omogućava da kombinacija interventnih tastera Fn + Esc menja primarno ponašanje tastera F1–F12, između standardnih i sekundarnih funkcija. Ako onemogućite ovu opciju, nećete moći da dinamično menjate primarno ponašanje ovih tastera. Dostupne opcije su:
Extended BIOS POST Time	Omogućava da kreirate dodatno odlaganje pre pokretanja sistema. Opcije su: 0 seconds (0 sekundi) – podrazumevano omogućeno. 5 seconds (5 sekundi) 10 seconds (10 sekundi)
Full Screen Log	Enable Full Screen Logo (Omogući logotip preko celog ekrana) – nije omogućeno
Warnings and Errors	- Prompt on warnings and errors (Obaveštenje o upozorenjima i greškama) – podrazumevano omogućeno - Continue on Warnings (Nastavak posle upozorenja) - Continue on Warnings and Errors (Nastavak posle upozorenja i grešaka)

Mogućnost upravljanja

Opciono	Opis
USB provision	Opcija Enable USB provision (Opremanje mreže preko USB-a) nije podrazumevano izabrana
MEBX Hotkey — enabled by default	Omogućava da odredite da li će funkcija MEBx interventnog tastera biti omogućena tokom pokretanja sistema. - Disabled (Isključeno) - Enabled (Uključeno) Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno)

Opcije ekrana za podršku virtualizaciji

Opciono	Opis
VT for Direct I/O	Omogućava ili onemogućava da monitor virtuelne mašine (VMM) koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel® Virtualization tehnologija za direktni U/I. Enable VT for Direct I/O (Omogući VT za direktni U/I) - podrazumevano je omogućeno.
Trusted Execution	Ova opcija određuje da li monitor virtuelne mašine (MVM) može da koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Trusted Execution Technology. Da biste koristili ovu funkciju, opcije TPM (TPM), Virtualization Technology (Virtualization tehnologija) i Virtualization Technology for Direct I/O (Virtualization tehnologija za direktni U/I) moraju biti omogućene. Trusted Execution (Pouzdanost izvršavanje) - podrazumevano onemogućeno.

Opcije ekrana bežične funkcije

Opciono	Opis
Wireless Switch	Omogućava da postavite bežične uređaje kojima se može upravljati putem prekidača za bežičnu mrežu. Opcije su: - WWAN - GPS (na WWAN modulu) - WLAN/WiGig - Bluetooth Sve opcije su podrazumevano omogućene.

 **NAPOMENA:** Za WLAN i WiGig, kontrole za aktiviranje ili deaktiviranje su povezane i ne mogu se nezavisno omogućiti ili onemogućiti.

Opciono	Opis
Wireless Device Enable	Omogućava uključivanje ili isključivanje internih bežičnih uređaja: • WWAN/GPS • WLAN/WiGig • Bluetooth Sve opcije su podrazumevano omogućene.

 **NAPOMENA:** IMEI broj WWAN možete da pronađete na spoljnoj kutiji WWAN kartice.

Ekran održavanja

Opcija	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag	Omogućava da kreirate sistemsku oznaku sredstava ako oznaka sredstava nije postavljena. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.
BIOS Downgrade	Ovo polje kontroliše flešovanje fabričkog softvera sistema na prethodne verzije. Opcija "Allow BIOS downgrade" (Omogućiti prelazak na stariju verziju) je podrazumevano omogućena.
Data Wipe	Ovo polje omogućava korisnicima da bezbedno brišu podatke sa svih unutrašnjih uređaja za skladištenje. Opcija "Wipe on Next boot" (Obriši pri sledećem pokretanju) nije podrazumevano omogućena. Evo liste pogodnih uređaja: • Unutrašnji SATA HDD/SSD • Unutrašnji M.2 SSD • Unutrašnji M.2 PCIe SSD • Internal eMMC (Ugrađeni eMMC)
BIOS Recovery	Ova opcija omogućava korisniku da sistem vrati iz određenih oštećenih stanja BIOS-a iz datoteke za oporavak na primarnom čvrstom disku korisnika ili spoljašnjoj USB memoriji. • BIOS Recovery from Hard Drive (Oporavak BIOS-a sa hard diska) – podrazumevano omogućeno • Always perform integrity check (Uvek obavi proveru integriteta) – podrazumevano onemogućeno

Evidencije sistemskih događaja

Opcija	Opis
BIOS Events	Omogućava pregled i brisanje BIOS POST događaja.
Thermal Events	Omogućava pregled i brisanje termalnih događaja pri podešavanju sistema.
Power Events	Omogućava pregled i brisanje događaja u vezi sa napajanjem pri podešavanju sistema.

Ažuriranje BIOS-a

Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows

 **OPREZ:** Ako BitLocker nije obustavljen pre ažuriranja BIOS-a, sledeći put kada ponovo pokrenete sistem, on neće prepoznati BitLocker ključ. Tada će biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili dalje, a sistem će to tražiti pri svakom ponovnom pokretanju. Ako ključ za oporavak nije poznat, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sistema. Za više informacija o ovoj temi, pogledajte članak iz baze znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Idite na www.dell.com/support.

2. Kliknite na **Podrška za proizvod**. U polju **Pretraži podršku** unesite servisnu oznaku svog računara a zatim kliknite na **Pretraži**.
 **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite SupportAssist da biste automatski identifikovali računar. Možete da koristite i ID proizvoda ili da ručno potražite model računara.
3. Kliknite na karticu **Upravljački programi i preuzimanja**. Otvorite opciju **Pronađi upravljačke programe**.
4. Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem računaru.
5. U padajućem meniju **Kategorija** izaberite stavku **BIOS**.
6. Izaberite najnoviju verziju BIOS-a i kliknite na **Preuzmi** da biste preuzeli BIOS fajl za računar.
7. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku za ažuriranje BIOS-a.
8. Dvaput kliknite na ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i pratite uputstva na ekranu.
Više informacija potražite u članku baze znanja [000124211](#) na www.dell.com/support.

Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux-a i Ubuntu-a

Da biste ažurirali BIOS sistema na računaru na kom je instaliran Linux ili Ubuntu, pogledajte članak baze znanja [000131486](#) na www.dell.com/support.

Ažuriranje BIOS-a pomoću USB diska u Windowsu

 **OPREZ:** Ako BitLocker nije obustavljen pre ažuriranja BIOS-a, sledeći put kada ponovo pokrenete sistem, on neće prepoznati BitLocker ključ. Tada će biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili dalje, a sistem će to tražiti pri svakom ponovnom pokretanju. Ako ključ za oporavak nije poznat, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sistema. Za više informacija o ovoj temi, pogledajte članak iz baze znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Pratite proceduru od 1. do 6. koraka u odeljku „Ažuriranje BIOS-a u Windows okruženju“ da biste preuzeli najnoviju programsku datoteku za podešavanje BIOS-a.
2. Napravite USB disk za pokretanje sistema. Više informacija potražite u članku baze znanja [000145519](#) na www.dell.com/support.
3. Kopirajte programsku datoteku za podešavanje BIOS-a na USB disk za pokretanje sistema.
4. Povežite USB disk za pokretanje sistema sa računarem na kome treba da ažurirate BIOS.
5. Restartujte računar i pritisnite **F12**.
6. Pokrenite USB disk u **meniju za jednokratno pokretanje**.
7. Unesite naziv programske datoteke za podešavanje BIOS-a i pritisnite taster **Enter**.
Videćete **Uslužni program za ažuriranje BIOS-a**.
8. Sledite uputstva na ekranu da biste dovršili ažuriranje BIOS-a.

Ažuriranje BIOS-a iz F12 menija za jednokratno pokretanje.

Ažurirajte BIOS računara korišćenjem BIOS datoteke update.exe, kopirane na FAT32 USB disk i pokretanjem iz F12 menija za jednokratno pokretanje.

 **OPREZ:** Ako BitLocker nije obustavljen pre ažuriranja BIOS-a, sledeći put kada ponovo pokrenete sistem, on neće prepoznati BitLocker ključ. Tada će biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili dalje, a sistem će to tražiti pri svakom ponovnom pokretanju. Ako ključ za oporavak nije poznat, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sistema. Za više informacija o ovoj temi, pogledajte članak iz baze znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Ažuriranje BIOS-a

Možete pokrenuti datoteku za ažuriranje BIOS-a iz Windowsa koristeći USB disk za podizanje sistema ili možete ažurirati BIOS iz F12 menija za jednokratno pokretanje na računaru.

Većina Dell računara napravljenih nakon 2012. godine ima ovu mogućnost i možete je potvrditi pokretanjem računara u F12 meniju za jednokratno pokretanje da biste pogledali da li je BRZO AŽURIRANJE BIOSA navedeno kao opcija pokretanja za računar. Ukoliko je opcija navedena, BIOS je podržava za ažuriranje.

 **NAPOMENA:** Isključivo računari sa opcijom Brzo ažuriranje BIOS-a u F12 meniju za jednokratno pokretanje mogu koristiti ovu funkciju.

Ažuriranje iz menija za jednokratno pokretanje

Da biste ažurirali BIOS iz menija F12 za jednokratno pokretanje biće vam potrebno sledeće:

- USB disk formatiran u FAT32 sistemu datoteke (disk ne mora da bude pokretački)
- BIOS izvršna datoteka koju ste preuzeli sa Dell sajta za podršku i iskopirali na osnovu USB diska
- Adapter za napajanje naizmeničnom strujom, koji je priključen na računar
- Funkcionalna baterija računara za flešovanje BIOS-a

Izvršite sledeće korake da biste obavili proces ažuriranja BIOS-a flešovanjem iz F12 menija:

 **OPREZ:** Ne isključujte računar tokom procesa ažuriranja BIOS-a. Sistem se možda neće pokrenuti ukoliko isključite računar.

1. Kada je računar isključen, umetnite USB disk gde ste kopirali sadržaj fleš diska u USB port računara.
2. Uključite računar i pritisnite taster F12 da biste pristupili meniju za jednokratno pokretanje, označite BIOS Update koristeći miš ili tastere sa strelicama i zatim pritisnite Enter.
Prikazan je meni za flešovanje BIOS-a.
3. Kliknite na **Flešuj iz datoteke**.
4. Izaberite eksterni USB uređaj.
5. Izaberite datoteku, kliknite dvaput na ciljnu datoteku za flešovanje, pa kliknite na **Pošalji**.
6. Kliknite na **Ažuriraj BIOS**. Računar će se restartovati da bi izvršio flešovanje BIOS-a.
7. Računar će se restartovati nakon što se završi ažuriranje BIOS-a.

Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Tabela 10. Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Tip lozinke	Opis
Lozinka sistema	Lozinka koju morate uneti da biste se prijavili na sistem.
Lozinka za podešavanje	Lozinka koju morate uneti da biste pristupili i izmenili podešavanja BIOS-a na računaru.

Možete da kreirate lozinku sistema i lozinku za podešavanje da biste zaštitili računar.

 **OPREZ:** Lozinke pružaju osnovni nivo bezbednosti podataka na računaru.

 **OPREZ:** Svako može pristupiti podacima ukladištenim na računaru ako računar nije zaključan ili pod nadzorom.

 **NAPOMENA:** Funkcija lozinka sistema i lozinka za podešavanje je onemogućena.

Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema

Novu **lozinku sistema ili lozinku administratora** možete da dodelite samo kada je status **Not Set** (Nije postavljena).

Da biste pristupili programu za podešavanje sistema, pritisnite taster F12 odmah nakon uključivanja ili ponovnog uključivanja.

1. U **BIOS-u sistema** ili na ekranu **System Setup**, izaberite **Security** i pritisnite Enter.
Prikazuje se ekran **Security**.
2. Izaberite **System Password** i kreirajte lozinku u polju **Enter the new password**.

Koristite sledeće smernice da biste dodelili lozinku sistema:

- Lozinka može imati do 32 znaka.
- Najmanje jedan specijalan znak: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
- Brojevi od 0 do 9.
- Velika slova od A do Z.
- Mala slova od a do z.

3. Unesite lozinku sistema koju ste prethodno uneli u polje **Confirm new password** (Potvrda nove lozinke) i kliknite na **OK** (U redu).
4. Pritisnite taster Esc i sačuvajte promene kako se traži u iskaćućoj poruci.
5. Pritisnite taster Y da biste saćuvali promene.
Raćunar se restartuje.

Brisanje ili promena postojećę lozinke za podešavanje sistema

Proverite da li je opcija **Password Status** podešena na Unlocked (u programu za podešavanje sistema System Setup) pre nego što pokušate da izbrišete ili izmenite postojećę lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje. Ako je opcija **Password Status** podešena na Locked, ne možete da izbrišete niti izmenite postojećę lozinku sistema ili lozinku za podešavanje.

Da biste pristupili programu za podešavanje sistema, pritisnite taster F12 odmah nakon ukljućivanja ili ponovnog ukljućivanja.

1. U **BIOS-u sistema** ili na ekranu **System Setup** izaberite **System Security** i pritisnite Enter.
Prikazuje se ekran **System Security**.
2. Na ekranu **System Security** proverite da li je **Password Status** podešen na **Unlocked**.
3. Izaberite **System Password**, izmenite ili izbrišite postojećę lozinku sistema i pritisnite Enter ili Tab.
4. Izaberite **Setup Password**, izmenite ili izbrišite postojećę lozinku za podešavanje i pritisnite Enter ili Tab.

 **NAPOMENA:** Ako promenite lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, ponovo unesite novu lozinku kada se to od vas zatraži.
Ako izbrišete lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, potvrdite brisanje kada se to od vas zatraži.

5. Pritisnite taster Esc i pojavićę se poruka za ćuvanje promena.
6. Pritisnite taster Y da biste saćuvali promene i izašli iz programa za podešavanje sistema System Setup.
Raćunar se restartuje.

Brisanje CMOS podešavanja

 **OPREZ:** Brisanje CMOS podešavanja resetuje podešavanja BIOS-a na raćunaru.

1. Uklonite [poklopac osnove](#).
2. Odspojite kabl baterije sa matićne ploće.
3. Uklonite [dugmastu bateriju](#).
4. Saćekajte jedan minut.
5. Ponovo postavite [dugmastu bateriju](#).
6. Povežite kabl baterije na matićnu ploću.
7. Ponovo postavite [poklopac osnove](#).

Brisanje lozinke za BIOS (System Setup) (Podešavanje sistema) i sistem

Da biste obrisali lozinke sistema ili BIOS-a, kontaktirajte Dell tehnićku podršku na naćin naveden na www.dell.com/contactdell.

 **NAPOMENA:** Da biste saznali kako da resetujete lozinke za Windows ili aplikacije, pogledajte dokumentaciju koju ste dobili uz Windows ili aplikaciju.

Rešavanje problema

Teme:

- Rukovanje naduvanim litijum-jonskim baterijama
- Dell SupportAssist provera performansi sistema pre pokretanja
- Ugrađeno samotestiranje (BIST)
- Svetla za dijagnostiku sistema
- Resetovanje sata realnog vremena
- Oporavak operativnog sistema
- Medijum sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema
- Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije
- Oslobodite zaostalu energiju (obavite hardverski reset)

Rukovanje naduvanim litijum-jonskim baterijama

Kao i većina laptopova, Dell laptopovi imaju litijum-jonske baterije. Litijum-jonska polimerska baterija je vrsta litijum-jonske baterije. Poslednjih godina popularnost litijum-jonskih polimerskih baterija sve više raste, pa su postale standard u elektroindustriji zbog potreba korisnika da imaju tanke baterije (pogotovo na novim izuzetno tankim laptopovima) dugog radnog veka. Naduvavanje ćelija baterije je sastavni deo tehnologije rada litijum-jonskih polimerskih baterija.

Naduvane baterije mogu da imaju negativne posledice po performanse laptopa. Prekinite sa korišćenjem laptopa, isključite ga iz struje tako što ćete izvaditi adapter za naizmeničnu struju iz utičnice i ostavite bateriju da se isprazni da ne bi došlo do daljih oštećenja kućišta uređaja ili unutrašnjih komponenti koja mogu da izazovu kvar.

Naduvane baterije ne smete da koriste, zamenite ih i odložite u otpad na odgovarajući način. Preporučujemo vam da se obratite podršci za proizvode kompanije Dell da biste saznali koje su vam opcije na raspolaganju za zamenu naduvanih baterija prema uslovima važeće garancije ili ugovora o servisiranju, kao i opcije za zamenu od strane ovlašćenog servisera kompanije Dell.

Smernice za rukovanje litijum-jonskim baterijama i njihovu zamenu su sledeće:

- Budite oprezni pri rukovanju litijum-jonskih baterija.
- Ispraznite bateriju pre nego što je izvadite iz sistema. Izvadite adapter za naizmeničnu struju iz sistema i koristite sistem samo na bateriju da biste ga ispraznili. Ako sistem ne može da se uključi kad pritisnete dugme za napajanje, baterija je u potpunosti ispražnjena.
- Nemojte da pritiskate, ispuštate, oštećujete bateriju ili je probijate drugim objektima.
- Ne izlažite bateriju visokim temperaturama i ne rastavljajte sklopove i ćelije baterije.
- Ne pritiskajte površinu baterije.
- Bateriju nemojte rastavljati.
- Ne koristite nikakve alatke da biste odvojili bateriju.
- Ako se baterija zaglavi u uređaju zbog širenja, ne pokušavajte da je izvadite jer probijanje, savijanje ili pritiskanje baterije može da bude opasno.
- Ne pokušavajte da vratite oštećenu ili naduvanu bateriju u laptop.
- Naduvane baterije koje su pokrivene garancijom treba da se vrate u Dell u odobreno pakovanju (koje dostavlja Dell). To treba da bude u skladu sa transportnim propisima. Naduvane baterije koje nisu pokrivene garancijom treba da se odlože u otpad u odobrenom reciklažnom centru. Obratite se podršci za proizvode kompanije Dell na <https://www.dell.com/support> da biste dobili pomoć i dalja uputstva.
- Upotreba baterije koja ne pripada kompaniji Dell ili nekompatibilne baterije može povećati rizik od požara ili eksplozije. Zamenite bateriju samo kompatibilnom baterijom kupljenom od kompanije Dell koja je dizajnirana za rad sa vašim Dell računarom. Nemojte koristiti bateriju drugih računara na vašem računaru. Uvek kupujte originalne baterije na sajtu <https://www.dell.com> ili na neki drugi način direktno od kompanije Dell.

Litijum-jonske baterije mogu da se naduvaju iz različitih razloga, kao što je starost, broj ciklusa punjenja ili izloženost velikoj toploti. Više informacija o tome kako da poboljšate performanse i radni vek laptop baterije i kako da smanjite mogućnost pojave ovog problema na minimum pronađite u odeljku [Dell laptop baterija – Česta pitanja](#).

Dell SupportAssist provera performansi sistema pre pokretanja

SupportAssist dijagnostika (takođe se naziva dijagnostika sistema) vrši sveobuhvatnu proveru hardvera. Dell SupportAssist provera performansi sistema pre pokretanja je ugrađena sa BIOS-om, a BIOS je pokreće interno. Ugrađena dijagnostika sistema pruža niz opcija za određene uređaje ili grupe uređaja koje vam omogućavaju:

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

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

Dodatne informacije potražite u odeljku <https://www.dell.com/support/kbdoc/000180971>.

Pokretanje SupportAssist provera performansi sistema pre pokretanja

1. Uključite računar.
2. Dok se sistem računara pokreće, pritisnite taster F12 kada se pojavi Dell logotip.
3. Na ekranu za podizanje sistema izaberite opciju **Diagnostics (Dijagnostika)**.
4. Kliknite na strelicu u donjem levom uglu.
Prikazaće se početna stranica za dijagnostiku.
5. Kliknite na strelicu u donjem desnom uglu da biste otišli na listu stranica.
Navedene su otkrivene stavke.
6. Ako želite da pokrenete dijagnostički test na određenom uređaju, pritisnite Esc i kliknite na **Da** kako biste zaustavili dijagnostički test.
7. Izaberite uređaj u levom oknu i kliknite na **Pokreni testove**.
8. Ako postoje bilo kakvi problemi prikazaće se kodovi grešaka.
Zabeležite kôd greške i broj potvrde i obavestite kompaniju Dell.

Ugrađeno samotestiranje (BIST)

M-BIST

M-BIST (Ugrađeno samotestiranje) je ugrađena dijagnostička alatka za samotestiranje na matičnoj ploči koja poboljšava preciznost dijagnostike kada ugrađeni kontroler na matičnoj ploči (EC) ne uspe.

 **NAPOMENA:** M-BIST možete ručno pokrenuti pre procedure POST (samoprovera pri uključivanju).

Kako da pokrenete M-BIST

 **NAPOMENA:** M-BIST mora da se pokreće dok je sistem isključen, a sistem se napaja naizmeničnom strujom ili samo pomoću baterije.

1. Pritisnite i zadržite taster **M** na tastaturi i **dugme za napajanje** da biste pokrenuli M-BIST.
2. Dok držite pritisnute taster **M** i **dugme za napajanje**, LED svetla indikatora baterije mogu da označavaju dva stanja:
 - a. ISKLJUČENO: Nije otkriven problem sa matičnom pločom
 - b. ŽUTO: Ukazuje na problem sa matičnom pločom
3. Ako postoji greška u matičnoj ploči, LED svetla statusa baterije će prikazati jedan od sledećih kodova grešaka tokom 30 sekundi:

Tabela 11. LED kodovi grešaka

Šablon treperenja		Potencijalni problem
Žuto	Bela	
2	1	Otkaz CPU
2	8	Otkazivanje šine za napajanje LCD-a
1	1	TPM Greška u otkrivanju
2	4	Nepopravljiva greška SPI fleša

4. Ako ne postoji greška na matičnoj ploči, LCD će menjati ekrane trajnih boja opisane u odeljku LCD-BIST tokom 30 sekundi a zatim će se isključiti.

Test šine za napajanje LCD-a (L-BIST)

L-BIST predstavlja poboljšanje dijagnostike kodova grešaka sa jednom LED lampicom i automatski se pokreće tokom POST procedure. L-BIST će proveriti LCD sabirnicu napajanja. Ako LCD sabirnica ne dobija napajanje (tj. ako se L-BIST električno kolo prekida), LED lampa za status baterije će zatreperiti i prikazati kôd greške [2,8] ili kôd greške [2,7].

i | NAPOMENA: Ako se L-BIST električno kolo prekida, LCD-BIST ne može da funkcioniše jer LCD sabirnica ne dobija napajanje.

Kako da aktivirate L-BIST test:

1. Pritisnite dugme za napajanje da biste pokrenuli sistem.
2. Ako se sistem ne pokrene normalno, proverite LED za status baterije:
 - Ako LED za status baterije prikazuje kôd greške [2,7], kabl ekrana možda nije ispravno povezan.
 - Ako LED za status baterije prikazuje kôd greške [2,8], postoji kvar na šini za napajanje LCD-a matične ploče, što znači da LCD ne dobija napajanje.
3. U slučajevima kada se prikazuje kôd greške [2,7], proverite da li je kabl ekrana ispravno povezan.
4. U slučajevima kada se prikazuje kôd greške [2,8], zamenite matičnu ploču.

Ugrađena samoprovera za LCD – BIST

Dell laptopovi imaju ugrađenu dijagnostičku alatku koja određuje da li nepravilnost u radu ekrana na koju nailazite predstavlja problem usko vezan za LCD (ekran) Dell laptopa ili za podešavanja grafičke kartice (GPU-a) i računara.

Kada primetite nepravilnosti u radu ekrana poput treperenja, izobličenja, problema sa jasnoćom, nejasne ili zamućene slike, vodoravnih ili vertikalnih crta, izbledele boje i slično, uvek je dobro izolovati LCD (ekran) tako što ćete pokrenuti ugrađenu samoproveru (BIST).

Kako da aktivirate LCD BIST test

1. Isključite Dell laptop.
2. Isključite sve periferne uređaje koji su povezani sa laptopom. Priključite samo adapter (punjač) za naizmeničnu struju u laptop.
3. Proverite da li je LCD (ekran) čist (nema čestica prašine na površini ekrana).
4. Pritisnite i zadržite taster **D** i **uključite** laptop da biste ušli u režim za samotestiranje LCD ekrana (BIST). Nastavite da držite taster D dok se sistem ne pokrene.
5. Ekran će prikazati trajne boje i dva puta promeniti boje celog ekrana u belu, crnu, crvenu, zelenu i plavu.
6. Zatim će prikazati belu, crnu i crvenu boju.
7. Pažljivo proverite da li ima nepravilnosti sa ekranom (bilo kakve linije, nejasne boje ili izobličenje na ekranu).
8. Sistem će se isključiti nakon prikaza poslednje trajne boje (crvena).

i | NAPOMENA: Dell SupportAssist dijagnostika pre pokretanja prvo aktivira po pokretanju LCD BIST i očekuje intervenciju korisnika kako bi se potvrdila funkcionalnost LCD-a.

Svetla za dijagnostiku sistema

Ovaj odeljak navodi svetla za dijagnostiku sistema za Latitude 7280.

Tabela 12. Svetla za dijagnostiku sistema

Šablon treperenja		Opis problema	Predloženo rešenje
Žuto	Bela		
1	1	TPM Greška u otkrivanju	Postavite matičnu ploču.
1	2	Nepopravljiva greška SPI fleša	Postavite matičnu ploču.
1	5	EC nije uspeo da programira i-Fuse	Postavite matičnu ploču.
1	6	Generički catch-all za nezahvalne greške u protoku EC koda	Isključite sve izvore napajanja (adapter za naizmeničnu struju, bateriju, dugmastu bateriju) i ispraznite zaostalu energiju tako što ćete pritisnuti i zadržati dugme za napajanje oko 3 do 5 sekundi.
2	1	Otkaz CPU	- Pokrenite Dell SupportAssist/alatku Dell Diagnostics. - Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
2	2	Otkazivanje matične ploče (obuhvata neispravnost BIOS-a ili grešku ROM memorije)	- Flešujte BIOS na najnoviju verziju - Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
2	3	Nije detektovana memorija/RAM	- Proverite da li je memorijski modul pravilno montiran. - Ako se problem nastavi, zamenite memorijski modul.
2	4	Otkaz memorije/RAM memorije	- Resetujte i zamenite memorijske module između slotova. - Ako se problem nastavi, zamenite memorijski modul.
2	5	Instalirana nevažeća memorija	- Resetujte i zamenite memorijske module između slotova. - Ako se problem nastavi, zamenite memorijski modul.
2	6	Greška matične ploče/čipseta	Postavite matičnu ploču.
2	7	Otkazivanje LCD ekrana (SBIOS poruka)	Postavite LCD modul.
2	8	Otkazivanje LCD ekrana (EC otkrivanje otkazivanja šine za napajanje)	Postavite matičnu ploču.
3	1	Otkaz CMOS baterije	Resetujte vezu glavne baterije.

Tabela 12. Svetla za dijagnostiku sistema (nastavak)

Šablon treperenja		Opis problema	Predloženo rešenje
Žuto	Bela		
			Ako problem nastavi da se javlja, zamenite glavnu bateriju.
3	2	Kvar PCI kartice ili grafičke kartice/čipa	Postavite matičnu ploču.
3	3	Slika BIOS-a za oporavak nije pronađena	- Flešujte BIOS na najnoviju verziju - Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
3	4	Slika za oporavak BIOS-a je pronađena ali je nevažeća	- Flešujte BIOS na najnoviju verziju - Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
3	5	Otkazivanje šine za napajanje	Postavite matičnu ploču.
3	6	Kvar Flasha koji je otkrio SBIOS.	- Da obavite RTC resetovanje, pritisnite dugme za uključivanje preko 25 sekundi. Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču. - Isključite sve izvore napajanja (adapter za naizmennu struju, bateriju, dugmastu bateriju) i ispraznite zaostalu energiju tako što ćete pritisnuti i zadržati dugme za napajanje oko 3 do 5 sekundi dok se sva energija ne isprazni. - Pokrenite „Oporavak BIOS-a sa USB-a“, a uputstva su na sajtu Dell podrške. - Ako problem nastavi da se javlja, zamenite matičnu ploču.
3	7	Vreme čekanja da ME odgovori na HECI poruku.	Postavite matičnu ploču.

i NAPOMENA: Treperenje 3-3-3 LED lampice na LED-u tastera za zaključavanje (Caps-Lock ili Nums-Lock), LED-u dugmeta za napajanje (bez čitača otiska prsta) i dijagnostičkom LED-u ukazuje na grešku dobijanja unosa prilikom testa LCD ploče u programu Dell SupportAssist proveru performansi sistema pre pokretanja.

Resetovanje sata realnog vremena

Funkcija resetovanja sata realnog vremena (Real Time Clock – RTC) omogućava vam da oporavite sistem Dell u situacijama **kad ne možete da obavite POST proceduru, kad ne možete da pokrenete sistem ili kad nema napajanja**. Da biste pokrenuli RTC resetovanje na sistemu, proverite da li je sistem isključen i da li je povezan na izvor napajanja. Pritisnite i zadržite dugme za uključivanje/isključivanje 25 sekundi, pa ga otpustite. Idite na [kako da resetujete sat realnog vremena](#).

i NAPOMENA: Ako se adapter za napajanje izvuče iz sistema u toku procesa ili zadržite dugme za napajanje duže od 40 sekundi, proces RTC resetovanja će biti obustavljen.

RTC resetovanjem ćete vratiti BIOS na podrazumevane vrednosti, opozvati Intel vPro opremanje i resetovati datum i vreme sistema. RTC resetovanje ne utiče na sledeće stavke:

- Servisna oznaka
- Oznaka delova
- Oznaka vlasništva
- Administratorska lozinka
- Sistemska lozinku
- HDD lozinku
- TPM uključen i aktivan
- Ključne baze podataka
- Evidencije sistemskih događaja

Sledeće stavke će možda biti resetovane u zavisnosti od prilagođenih podešavanja BIOS-a:

- The Boot List (Lista za pokretanje)
- Enable Legacy OROMs (Omogući OROM-ove starije verzije)
- Secure Boot Enable (Omogućava bezbednog pokretanja)
- Allow BIOS Downgrade (Omogućava vraćanje na stariju verziju BIOS-a)

Oporavak operativnog sistema

Kada računar ne može da pokrene operativni sistem čak i nakon više pokušaja, automatski pokreće alatku Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery je samostalna alatka koja je unapred instalirana na svim Dell računarima sa operativnim sistemom Windows. Sastoji se od alatki za dijagnostiku i rešavanje problema koji mogu da se jave pre nego što računar pokrene operativni sistem. Omogućava vam da dijagnostikujete probleme sa hardverom, popravite računar, napravite rezervne kopije datoteka ili da vratite računar na fabrička podešavanja.

Ovu alatku možete i da preuzmete sa Dell veb-sajta za podršku da biste rešili probleme i popravili računar kada ne uspe da pokrene glavni operativni sistem zbog kvara na softveru ili hardveru.

Dodatne informacije o alatki Dell SupportAssist OS Recovery, pogledajte Vodič za Dell SupportAssist OS Recovery na www.dell.com/serviceabilitytools. Kliknite na **SupportAssist**, pa kliknite na **SupportAssist OS Recovery**.

Medijum sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema

Preporučujemo da napravite disk jedinicu za oporavak da biste mogli da rešite probleme koji mogu da nastanu sa sistemom Windows. Dell predlaže više opcija za oporavak operativnog sistema Windows na Dell PC računaru. Za više informacija, pogledajte [Dell Windows medijumi sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema](#).

Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije

Ako računar ne može da se poveže sa internetom zbog problema sa povezivanjem na Wi-Fi mrežu, možete da isključite i ponovo uključite Wi-Fi funkciju. U nastavku je navedena procedura sa uputstvima za isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije.

 **NAPOMENA:** Neki dobavljači internet usluga obezbeđuju kombinovani uređaj modem/ruter.

1. Isključite računar.
2. Isključite modem.
3. Isključite bežični ruter.
4. Sačekajte 30 sekundi.
5. Uključite bežični ruter.
6. Uključite modem.
7. Uključite računar.

Oslobodite zaostalu energiju (obavite hardverski reset)

Zaostala energija predstavlja zaostali statički elektricitet koji ostaje u računaru čak i kad se on isključi i baterija ukloni.

Iz bezbednosnih razloga i da biste zaštitili osetljive elektronske komponente u računaru morate da oslobodite zaostalu energiju pre nego što započnete uklanjanje ili zamenu bilo kojih komponenti u računaru.

Oslobađanje zaostale energije ili poznato i kao „hardverski reset“ je takođe jedan od uobičajenih koraka za rešavanje problema ako se operativni sistem ne učitava pri pokretanju ili resetovanju računara.

Da biste oslobodili zaostalu energiju (obavili hardverski reset)

1. Isključite računar.
2. Isključite adapter za napajanje iz računara.
3. Uklonite poklopac osnove.
4. Uklonite bateriju.
5. Pritisnite i držite dugme za napajanje 20 sekundi da biste oslobodili zaostalu energiju.
6. Postavite bateriju.
7. Postavite poklopac osnove.
8. Uključite adapter za napajanje u računar.
9. Uključite računar.

 **NAPOMENA:** Više informacija o harvderskom resetu potražite u članku Dell baze znanja 000130881 na www.dell.com/support.

Kontaktiranje kompanije Dell

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu Internet vezu, kontakt podatke možete pronaći na vašoj fakturi, ambalaži, računu ili Dell katalogu proizvoda.

Dell raspolaže s nekoliko onlajn i telefonskih službi za podršku i servisnih centara. Dostupnost zavisi od države i proizvoda a neke usluge mogu biti nedostupne u vašoj oblasti. Da biste kontaktirali Dell radi prodaje, tehničke podrške ili pitanja za korisnički servis:

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