

Dell Latitude 5280

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.

© 2017. 2019. Dell Inc. ili podružnice. Sva prava zadržana. Dell, EMC, i drugi žigovi su žigovi Dell Inc. ili njegovih podružnica. Drugi žigovi su vlasništvo njihovih vlasnika.

1 Rad na računaru.....	7
Bezbednosna uputstva.....	7
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	7
Isključivanje računara.....	8
Nakon rada u unutrašnjosti računara.....	8
2 Prikaz kućišta.....	9
Prikaz sistema sa prednje strane.....	9
Prikaz sistema sa zadnje strane.....	10
Prikaz sistema sa bočne strane (levo).....	10
Prikaz sistema sa bočne strane (desno).....	11
Prikaz sistema odozgo.....	12
Prikaz odozdo.....	13
3 Rastavljanje i ponovno sastavljanje.....	14
Preporučeni alati.....	14
Kartica za modul pretplatničkog identiteta (SIM).....	14
Postavljanje kartice za modul pretplatničkog identiteta.....	14
Uklanjanje kartice za modul pretplatničkog identiteta.....	14
Poklopac osnove.....	15
Uklanjanje poklopca osnove.....	15
Instaliranje poklopca osnove.....	15
Baterija.....	15
Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju.....	15
Uklanjanje baterije.....	16
Instaliranje baterije.....	17
Poluprovodnički disk.....	17
Uklanjanje opcionalne M.2 Solid State disk jedinice (SSD).....	17
Instaliranje opcionalne M.2 SSD kartice.....	18
Čvrsti disk.....	18
Uklanjanje sklopa čvrstog diska.....	18
Instaliranje sklopa čvrstog diska.....	19
Dugmasta baterija.....	19
Uklanjanje dugmaste baterije.....	19
Postavljanje dugmaste baterije.....	20
WLAN kartica.....	20
Uklanjanje WLAN kartice.....	20
Instaliranje WLAN kartice.....	21
WWAN kartica – opcionalno.....	21
Uklanjanje WWAN kartice.....	21
Instaliranje WWAN kartice.....	21
Memorijski moduli.....	21
Uklanjanje memorijskog modula.....	21
Instaliranje memorijskog modula.....	22

Rešetka tastature i tastatura.....	22
Uklanjanje okvira tastature.....	22
Postavljanje okvira tastature.....	23
Uklanjanje tastature.....	23
Instaliranje tastature.....	25
Sklop rashladnog	25
Uklanjanje sklopa rashladnog elementa.....	25
Instaliranje sklopa rashladnog elementa.....	26
Port konektora za napajanje.....	26
Uklanjanje porta konektora za napajanje.....	26
Instaliranje porta konektora za napajanje.....	27
Okvir kućišta.....	27
Uklanjanje okvira kućišta.....	27
Instaliranje okvira kućišta.....	29
Matična ploča.....	29
Uklanjanje matične ploče.....	29
Instaliranje matične ploče.....	32
SmartCard modul.....	33
Uklanjanje table čitača pametne kartice.....	33
Instaliranje table čitača pametne kartice.....	34
Zvučnik.....	34
Uklanjanje zvučnika.....	34
Instaliranje zvučnika.....	36
Sklop ekrana.....	36
Uklanjanje sklopa ekrana.....	36
Instaliranje sklopa ekrana.....	38
Okno ekrana.....	38
Uklanjanje okvira ekrana.....	38
Instaliranje okna ekrana.....	39
Poklopac zgloba ekrana.....	40
Uklanjanje poklopca zgloba ekrana.....	40
Instaliranje poklopca zgloba ekrana.....	40
Zglobovi ekrana.....	41
Uklanjanje zgloba ekrana.....	41
Instaliranje zgloba ekrana.....	42
Ploča ekrana.....	42
Uklanjanje ploče ekrana.....	42
Instaliranje ploče ekrana.....	43
Kabl ekrana (eDP).....	43
Uklanjanje kabla eDP.....	43
Instaliranje eDP kabla.....	44
Kamera.....	45
Uklanjanje kamere.....	45
Instaliranje kamere.....	46
Oslonac za dlanove.....	46
Uklanjanje oslonca za dlanove.....	46
Instaliranje oslonca za dlanove.....	47
4 Tehnologija i komponente.....	48
Adapter za napajanje.....	48

Procesori.....	48
Identifikacija procesora u sistemu Windows 10.....	48
Provera upotrebe procesora u upravljaču zadacima.....	48
Provera upotrebe procesora u opciji za nadgledanje resursa.....	49
Skupovi čipova.....	49
Upravljački programi za Intel čipset.....	49
Preuzimanje upravljačkog programa za skup čipova.....	50
Identifikacija čipseta u upravljaču uređaja na sistemu Windows 10.....	50
Opcije grafičke kartice.....	51
Upravljački programi za Intel HD grafičku karticu.....	51
Preuzimanje upravljačkih programa.....	51
Opcije prikaza.....	52
Identifikacija adaptera prikaza.....	52
Promena rezolucije ekrana.....	52
Okretanje prikaza.....	52
Podešavanje svetline u sistemu Windows 10.....	53
Čišćenje ekrana.....	53
Upotreba ekrana osetljivog na dodir u sistemu Windows 10.....	53
Povezivanje na spoljašnje uređaje za prikaz.....	53
Realtek ALC3253 Waves MaxxAudio Pro kontroler.....	54
Preuzimanje upravljačkog programa za zvuk.....	54
Identifikacija audio kontrolera u sistemu Windows 10.....	54
Promena audio postavki.....	54
WLAN kartice.....	54
Opcije ekrana za bezbedno pokretanje sistema.....	54
Opcije čvrstog diska.....	55
Identifikacija čvrstog diska u sistemu Windows 10.....	55
Identifikacija čvrstog diska u BIOS-u.....	55
Funkcije kamere.....	56
Identifikacija kamere u upravljaču uređaja na sistemu Windows 10.....	56
Pokretanje kamere.....	56
Pokretanje aplikacije kamere.....	56
Funkcije memorije.....	57
Provera systemske memorije u sistemu Windows 10.....	57
Verifikacija memorije sistema u programu za podešavanje sistema BIOS.....	57
Upravljački programi za Realtek HD audio.....	58

5 Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup).....59

Boot Sequence.....	59
Tasteri za navigaciju.....	60
Pregled programa za podešavanje sistema (System Setup).....	60
Pristupanje programu za podešavanje sistema (System Setup).....	60
Opšte opcije ekrana.....	60
Opcije ekrana za konfiguraciju sistema.....	61
Opcije video ekrana.....	62
Opcije ekrana bezbednosti.....	63
Opcije ekrana za bezbedno pokretanje sistema.....	64
Intel proširenja softverske zaštite.....	65
Opcije ekrana performansi.....	65
Opcije ekrana za upravljanje energijom.....	66

Opcije ekrana za ponašanje POST procedure.....	67
Opcije ekrana za podršku virtualizaciji.....	68
Opcije ekrana bežične funkcije.....	68
Opcije ekrana održavanja.....	69
Opcije ekrana za evidenciju sistema.....	69
Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows.....	69
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	70
Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema.....	70
Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema.....	70
6 Tehničke specifikacije.....	72
Specifikacije sistema.....	72
Specifikacije procesora.....	72
Specifikacije memorije.....	73
Specifikacije skladišta.....	73
Specifikacije audio funkcije.....	73
Specifikacije video funkcije.....	74
Specifikacije kamere.....	74
Specifikacije komunikacije.....	74
Specifikacije portova i konektora.....	74
Specifikacije beskontaktnih smart kartica.....	75
Specifikacije ekrana.....	75
Specifikacije tastature.....	76
Specifikacije table osetljive na dodir.....	76
Specifikacije baterije.....	77
Specifikacije adaptera za naizmeničnu struju.....	77
Fizičke specifikacije.....	78
Specifikacije okruženja.....	78
7 Dijagnostika.....	79
Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) - dijagnostika.....	79
Svetla za status uređaja.....	80
Svetlo za status baterije.....	81
8 Rešavanje problema.....	82
Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) – dijagnostika.....	82
Pokretanje ePSA dijagnostike.....	82
LED za status LAN-a.....	82
Resetovanje sata realnog vremena.....	83
9 Kontaktiranje kompanije Dell.....	84

Rad na računaru

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:

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

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

NAPOMENA: Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitate bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. 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 uzemlili 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.

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 uzemlili 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.

Isključivanje računara

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.**

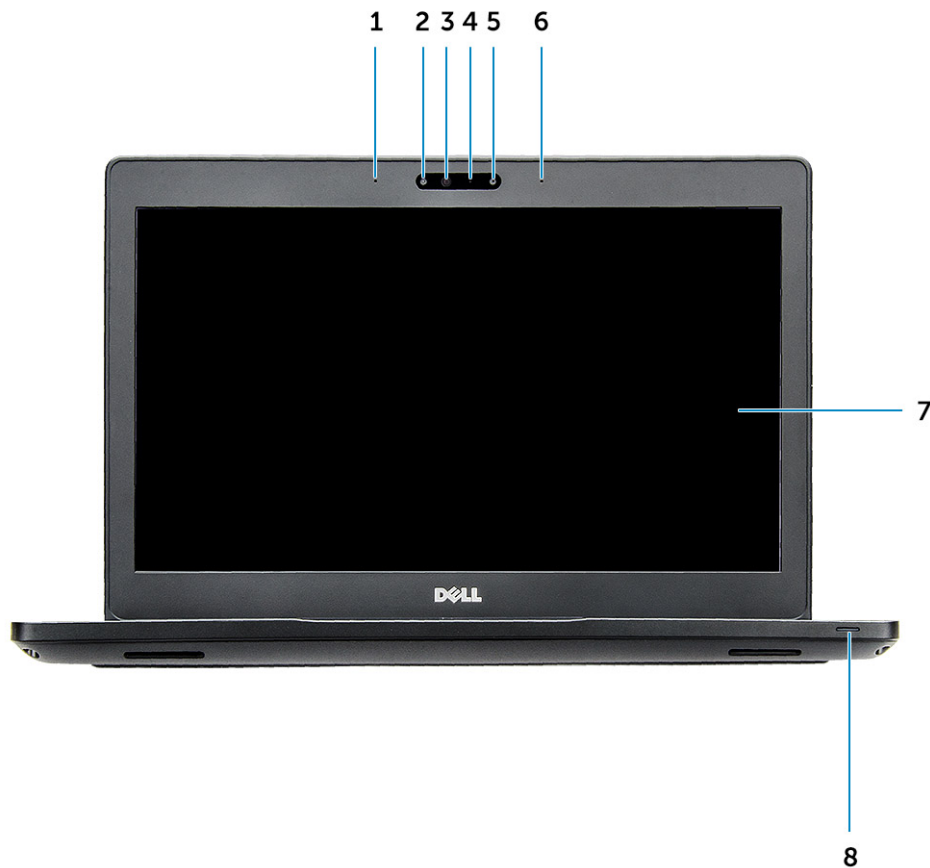
1. Povežite eksterne uređaje, kao što je replikator portova ili medijska baza, i zamenite kartice, kao što je ExpressCard kartica.
2. Povežite telefonske ili mrežne kablove sa računarom.

 **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.

Prikaz kućišta

Prikaz sistema sa prednje strane



Slika 1. Prikaz sa prednje strane

1. Dvosmerni mikrofoni
2. Infracrvena kamera (opcija)
3. Infracrveni odašiljač (opcija)
4. Svetlo za status kamere
5. Kamera (opcija)
6. Dvosmerni mikrofoni
7. Ekran
8. Lampica koja pokazuje status baterije i punjenja baterije

i **NAPOMENA:** Računar Latitude 5280 ima i opcionalni modul HD kamere.

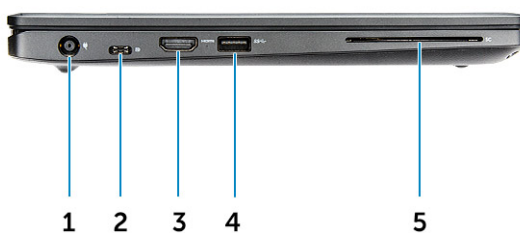
Prikaz sistema sa zadnje strane



Slika 2. Prikaz sa zadnje strane

1. Slot za microSIM karticu (opcionalno)
2. čitač microSD kartica

Prikaz sistema sa bočne strane (levo)



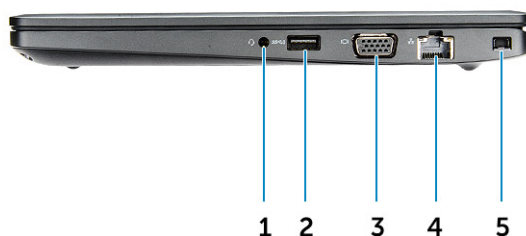
Slika 3. Prikaz sa leve strane

1. port konektora za napajanje
2. DisplayPort ili USB 3.1 Gen 1 za port tipa C

i **NAPOMENA: Podržava USB 3.1 Gen 1, pored Display porta za USB-C.**

3. HDMI port
4. USB 3.1 Gen 1 port
5. Čitač smart kartica (opcija)

Prikaz sistema sa bočne strane (desno)



Slika 4. Prikaz sa desne strane

1. Port za slušalice/mikrofon
2. USB 3.1 Gen 1 port sa tehnologijom PowerShare
3. VGA port
4. Mrežni port
5. Nobel Wedge slot za zaključavanje

Prikaz sistema odozgo

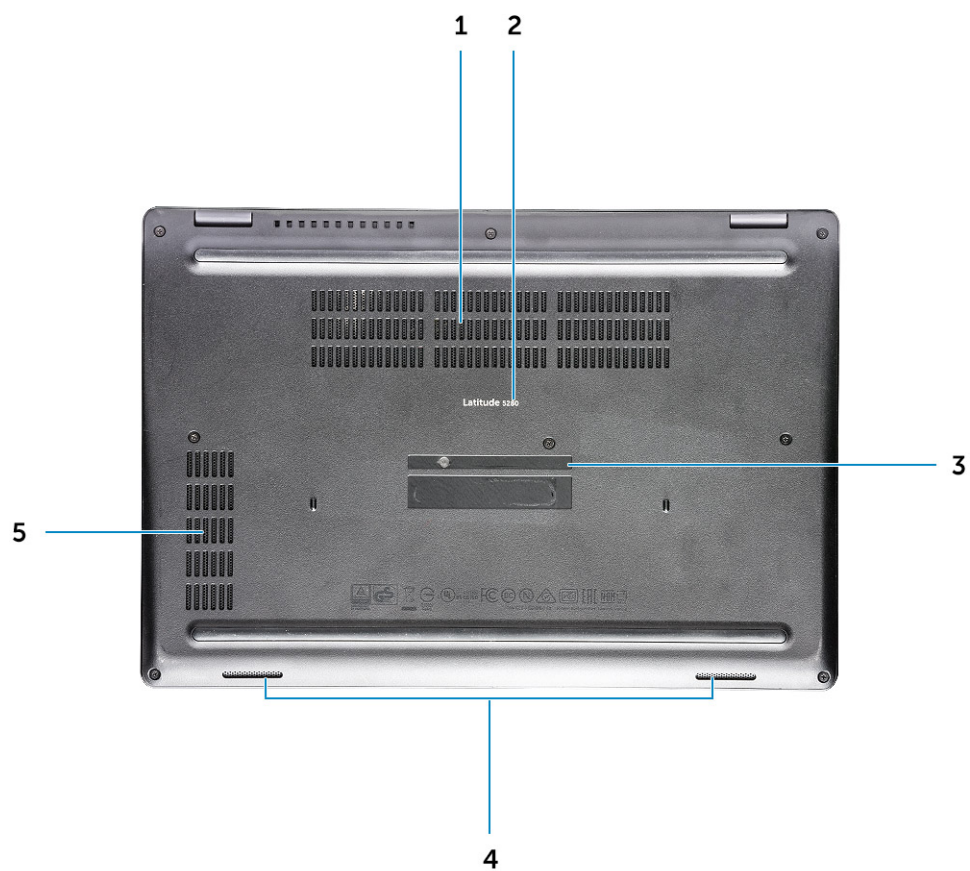


Slika 5. Prikaz sa gornje strane

1. Dugme za napajanje
2. Tastatura
3. Oslonac za dlanove
4. Tabla osetljiva na dodir

i **NAPOMENA:** Računar Latitude 5280 ima i opcionalni čitač otisaka prstiju.

Prikaz odozdo



- 1. Ventilacioni otvori
- 3. Servisna oznaka
- 5. Ventilacioni otvor

- 2. Naziv modela
- 4. Zvučnik

Rastavljanje i ponovno sastavljanje

Preporučeni alati

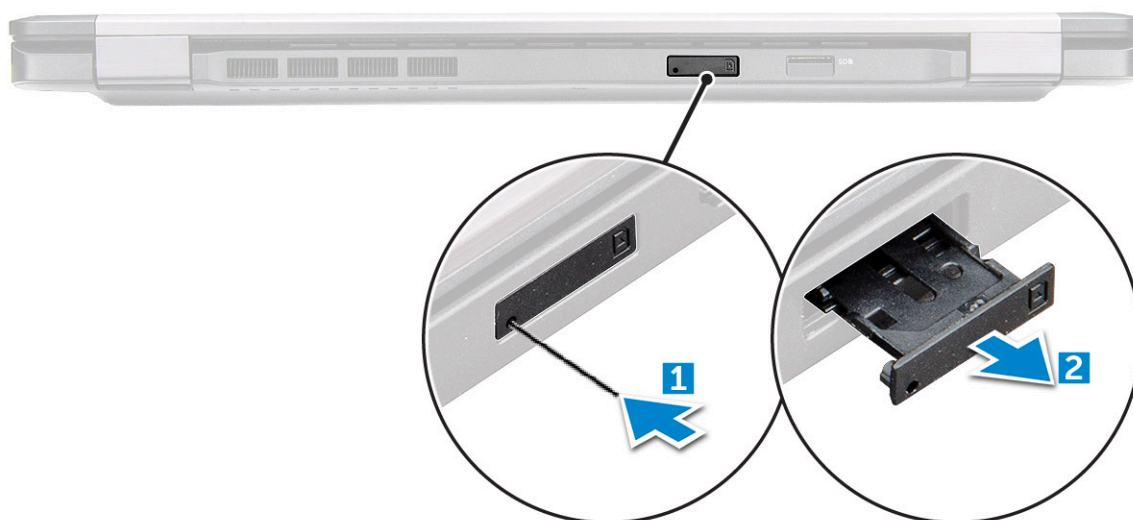
Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

- Phillips #0 odvrtlač
- Phillips #1 odvrtlač
- Malo plastično šilo

Kartica za modul pretplatničkog identiteta (SIM)

Postavljanje kartice za modul pretplatničkog identiteta

1. Umetnite alat za uklanjanje SIM kartice (kartica za modul pretplatničkog identiteta) ili spjaljicu u rupicu [1].
2. Povucite ležište za SIM karticu da biste ga uklonili [2].
3. Stavite SIM na ležište za SIM karticu.
4. Gurnite nosač SIM kartice u slot dok ne klikne i ne postavi se na mesto.



Uklanjanje kartice za modul pretplatničkog identiteta

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

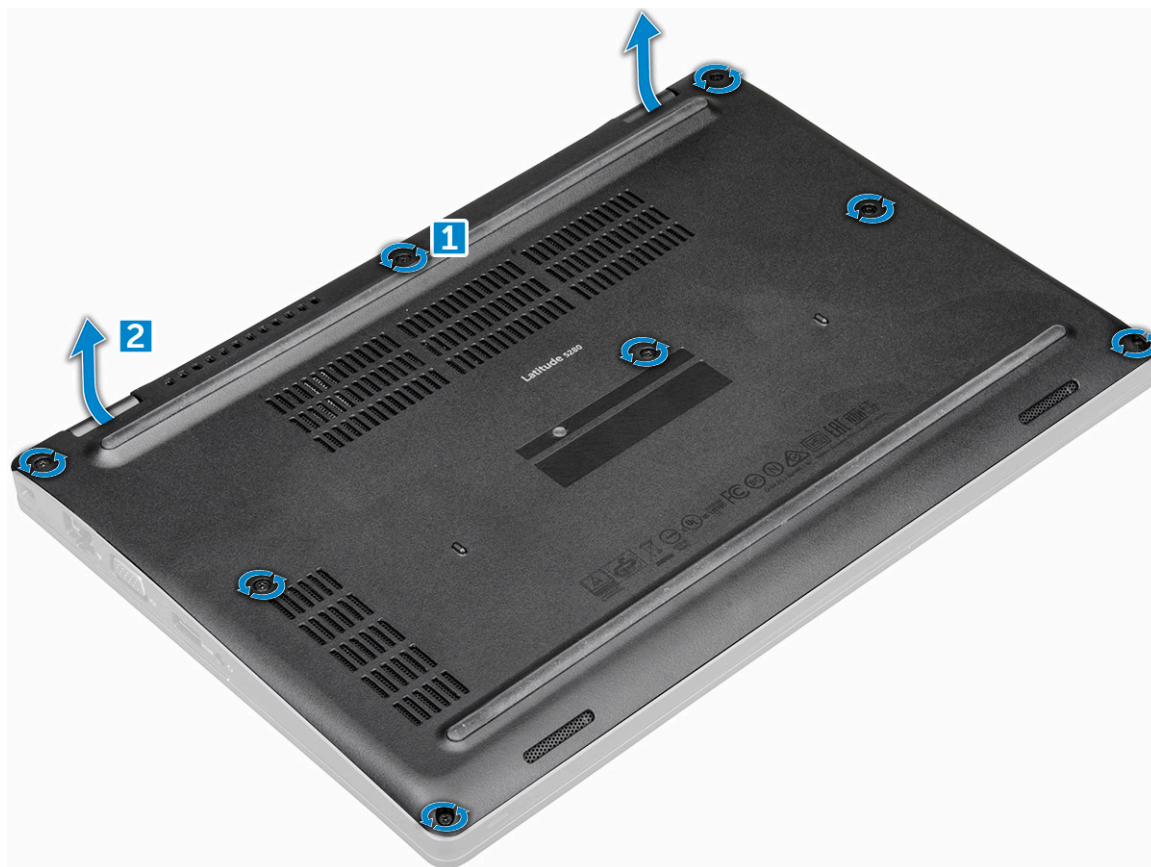
1. Umetnite spjaljicu ili alat za uklanjanje SIM kartice u rupicu na ležištu za SIM karticu.
2. Povucite ležište za SIM karticu da biste je uklonili.
3. Uklonite SIM karticu iz ležišta za SIM karticu.
4. Gurnite ležište za SIM karticu u slot tako da "klikne".

Poklopac osnove

Uklanjanje poklopca osnove

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Da biste uklonili poklopac osnove:
 - a) Olabavite M2,5*6,3 neispadajuće zavrtnje kojima je poklopac osnove pričvršćen za računar [1].
 - b) Podignite poklopac osnove iz odgovarajućeg ruba i uklonite poklopac osnove iz računara [2].

NAPOMENA: Možda će vam biti potreban plastični odvijač da biste podigli poklopac osnove sa ivica.



Instaliranje poklopca osnove

1. Postavite poklopac osnove da biste poravnali otvore za zavrtnje na računaru.
2. Pritegnite M2,5 neispadajuće zavrtnje da biste pričvrstili poklopac osnove za računar.
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Baterija

Bezbednosne mere za litijum-jonsku bateriju

OPREZ:

- Budite oprezni pri rukovanju litijum-jonskih baterija.
- Ispraznite bateriju što je više moguće pre nego što je izvadite iz sistema. To možete da uradite tako što ćete isključiti adapter naizmenične struje sa sistema da biste omogućili da se isprazni baterija.

- Nemojte da pritiskate, ispuštate, oštećujete bateriju ili je probijate drugim objektima.
- Ne izlažite bateriju visokim temperaturama i ne rastavljajte sklopove i ćelije baterije.
- Ne pritiskajte površinu baterije.
- Bateriju nemojte rastavljati.
- Ne koristite nikakve alatke da biste odvojili bateriju.
- Vodite računa da tokom servisiranja ovog proizvoda ne izgubite ili zaturite zavrtnje da biste sprečili slučajno probijanje ili oštećenje baterije i drugih komponenti sistema.
- Ako se baterija zaglavi u računaru zbog širenja, ne pokušavajte da je izvadite jer probijanje, savijanje ili pritiskanje litijum-jonske baterije može da bude opasno. U tom slučaju kontaktirajte Dell tehničku podršku da biste dobili pomoć. Idite na www.dell.com/contactdell.
- Uvek kupujte originalne baterije sa www.dell.com ili od ovlašćenih Dell partnera i prodavaca.

Uklanjanje baterije

i **NAPOMENA:** 68 WHr baterija podržava samo sa SSD karticom.

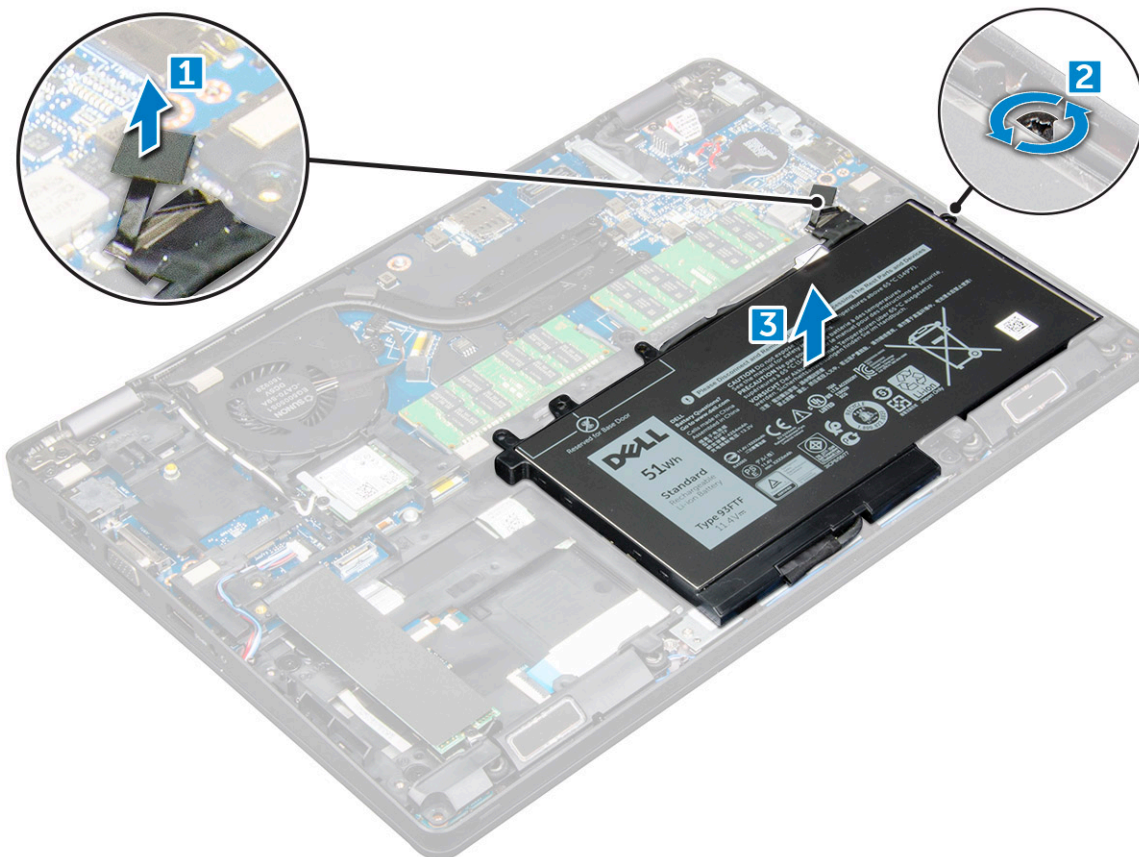
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Da biste uklonili bateriju:
 - a) Odspojite kabl baterije iz konektora na matičnoj ploči [1].
 - b) Uklonite M2*6 neispadajući zavrtnanj kojim je baterija pričvršćena za računar [2].

i **NAPOMENA:** Broj zavrtnanja će se razlikovati u zavisnosti od tipa instalirane baterije.

- c) Podignite bateriju iz računara [3].

i **NAPOMENA:** Ispraznite bateriju što je više moguće pre nego što je izvadite iz sistema. To možete da uradite tako što ćete odspojiti A/C adapter sa sistema (dok je sistem uključen) da biste omogućili da sistem isprazni bateriju.

- d) Izvucite kabl iz kanala za usmeravanje [1] i uklonite kabl iz baterije.



Instaliranje baterije

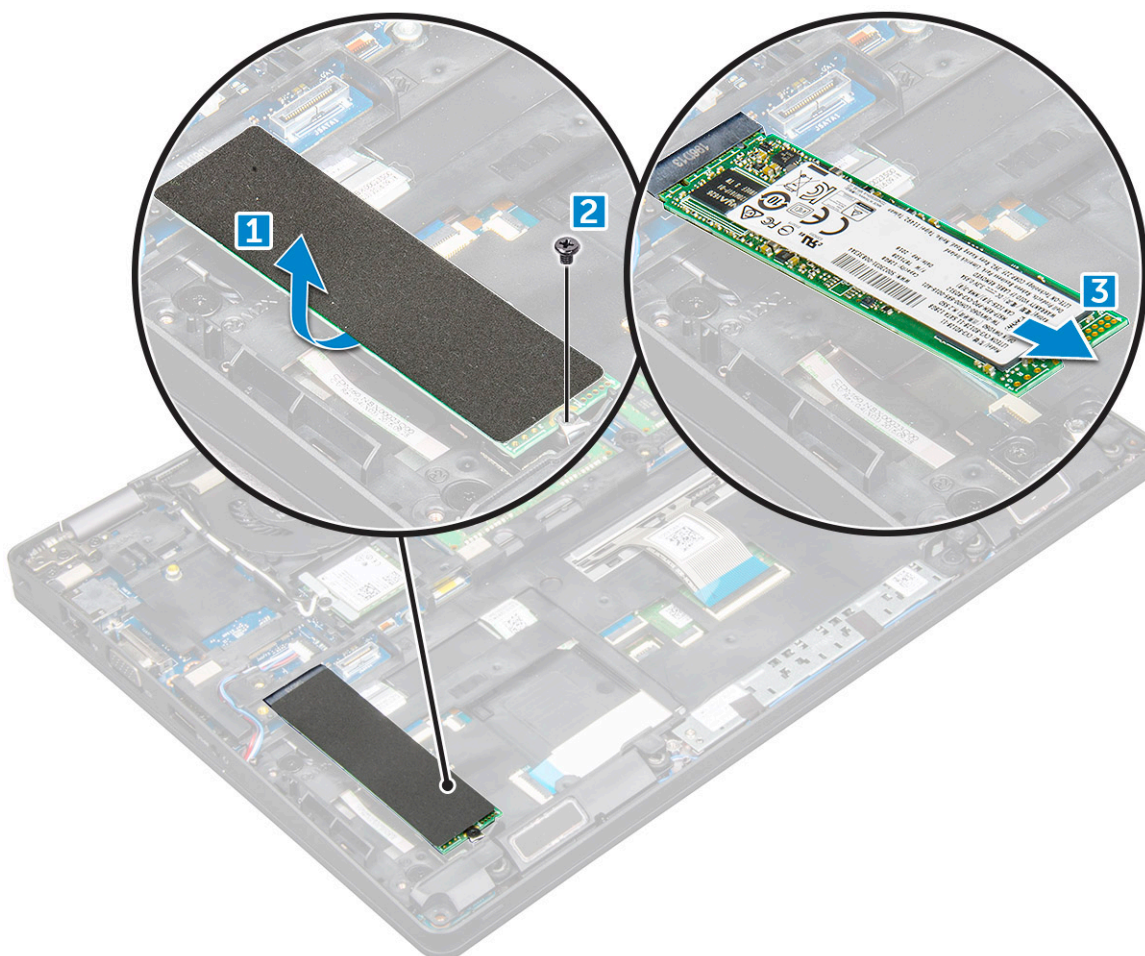
1. Umetnite bateriju u slot na računaru.
2. Provučite kabl baterije kroz kanale za usmeravanje.
3. Pritegnite neispadajući zavrtanj M2*6 da biste pričvrstili bateriju za računaru.
4. Povežite kabl baterije sa konektorom na matičnoj ploči.
5. Instalirajte [poklopac osnove](#).
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Poluprovodnički disk

Uklanjanje opcionalne M.2 Solid State disk jedinice (SSD)

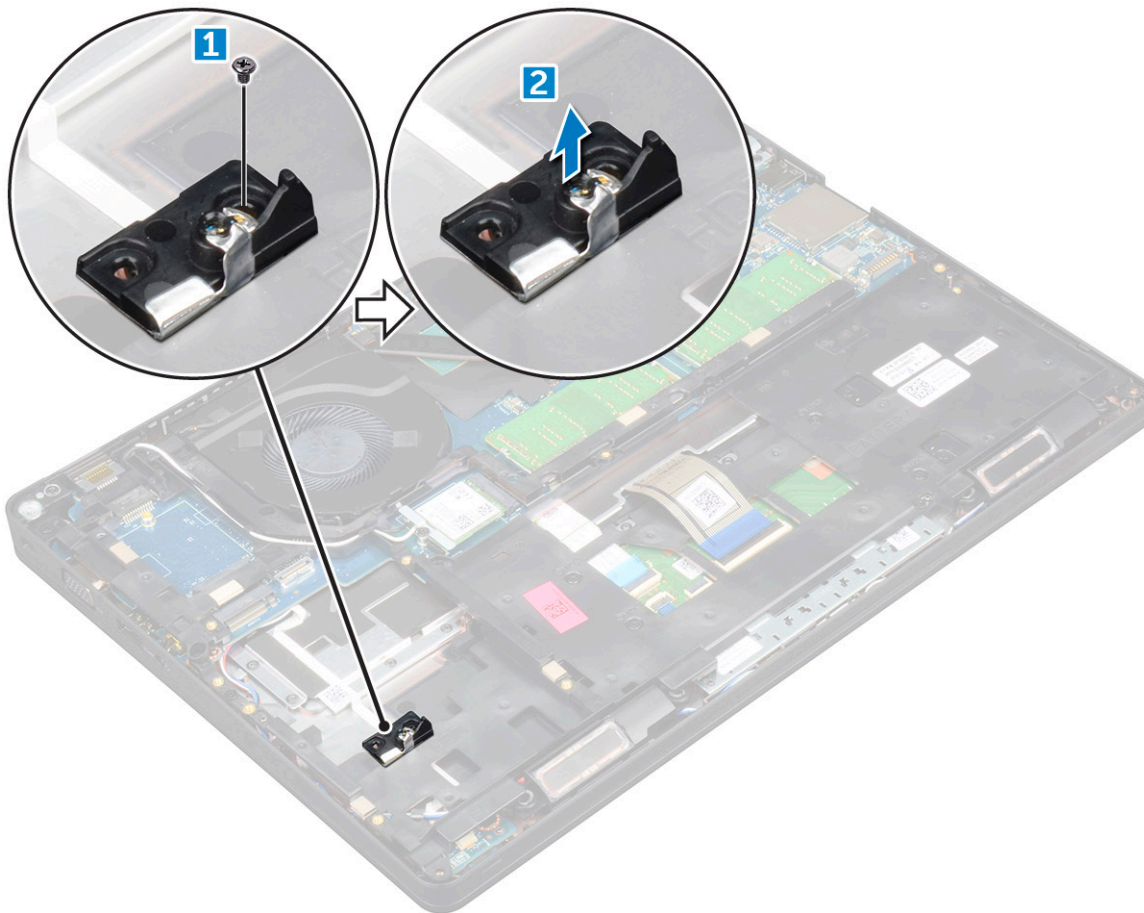
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a) [poklopac osnove](#)
 - b) [baterija](#)
3. Da biste uklonili SSD karticu:
 - a) Odlepite lepljivu Mylar traku koja pričvršćuje SSD karticu [1].

i | NAPOMENA: Treba da se pažljivo ukloni da biste mogli da je ponovo iskoristite kada vraćate SSD.
 - b) Uklonite M2*3 zavrtanj kojim je SSD pričvršćen za računaru [2].
 - c) Gurnite i podignite SSD iz računara [3].



4. Da biste uklonili okvir SSD-a:

- a) Uklonite zavrtnaj M2*3 kojim je okvir SSD-a pričvršćen za računar [1].
- b) Podignite okvir SSD-a i uklonite ga iz računara [2].



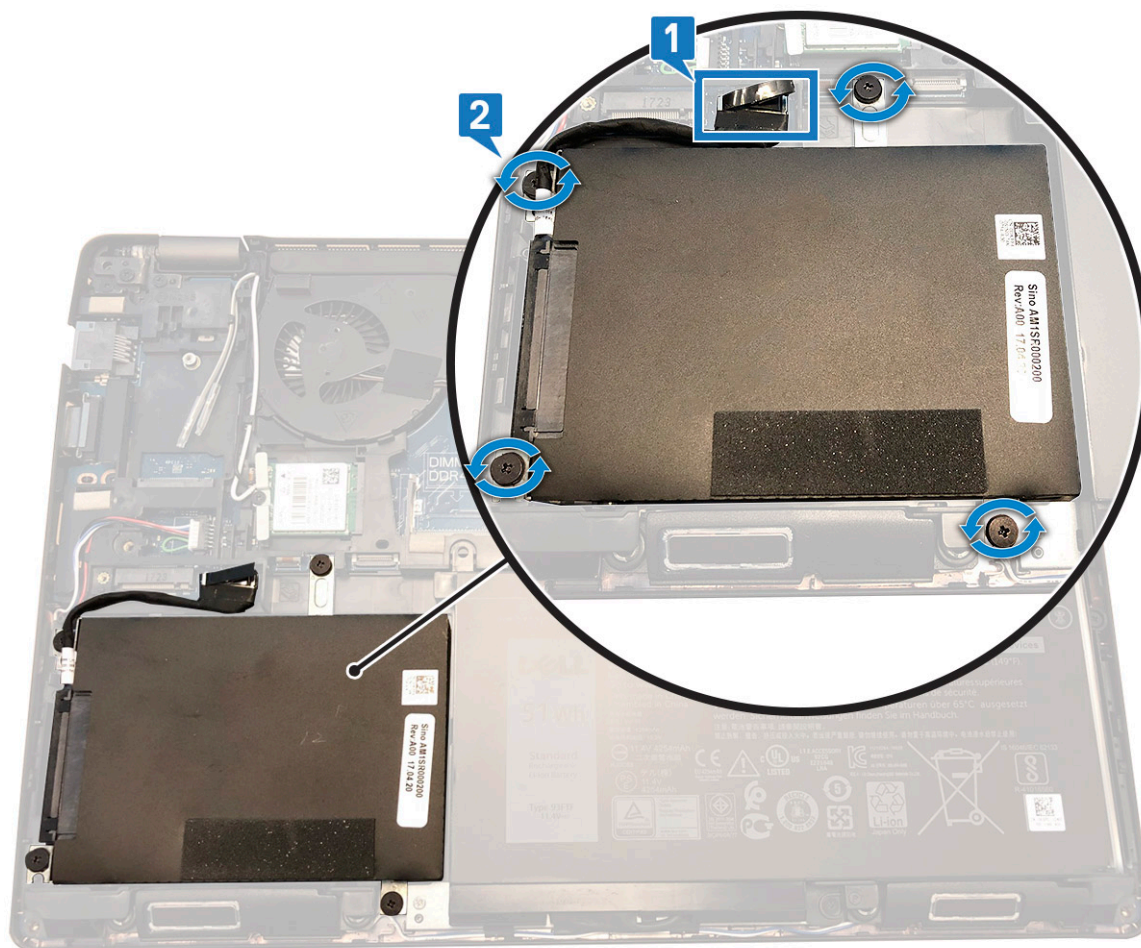
Instaliranje opcionalne M.2 SSD kartice

1. Umetnite SSD spojnicu u slot na računaru.
2. Postavite M2*3 zavrtnaj da biste pričvrstili SSD spojnicu za računar.
3. Umetnite SSD u konektor na računaru.
4. Postavite Mylar traku preko poluprovodničkog diska.
5. Instalirajte:
 - a) [baterija](#)
 - b) [poklopac osnove](#)
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Čvrsti disk

Uklanjanje sklopa čvrstog diska

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a) [poklopac osnove](#)
 - b) [baterija](#)
3. Da biste uklonili sklop čvrstog diska:
 - a) Odspojite kabl čvrstog diska iz konektora na matičnoj ploči [1].
 - b) Uklonite zavrtnje koji učvršćuju sklop čvrstog diska za računar [2].



c) Podignite sklop čvrstog diska i izvadite ga iz računara.

Instaliranje sklopa čvrstog diska

1. Umetnite sklop čvrstog diska u slot na računaru.
2. Postavite zavrtnje koji učvršćuju sklop čvrstog diska za računar.
3. Povežite kabl čvrstog diska sa konektorom na matičnoj ploči.
4. Instalirajte:
 - a) [baterija](#)
 - b) [poklopac osnove](#)
5. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Dugmasta baterija

Uklanjanje dugmaste baterije

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

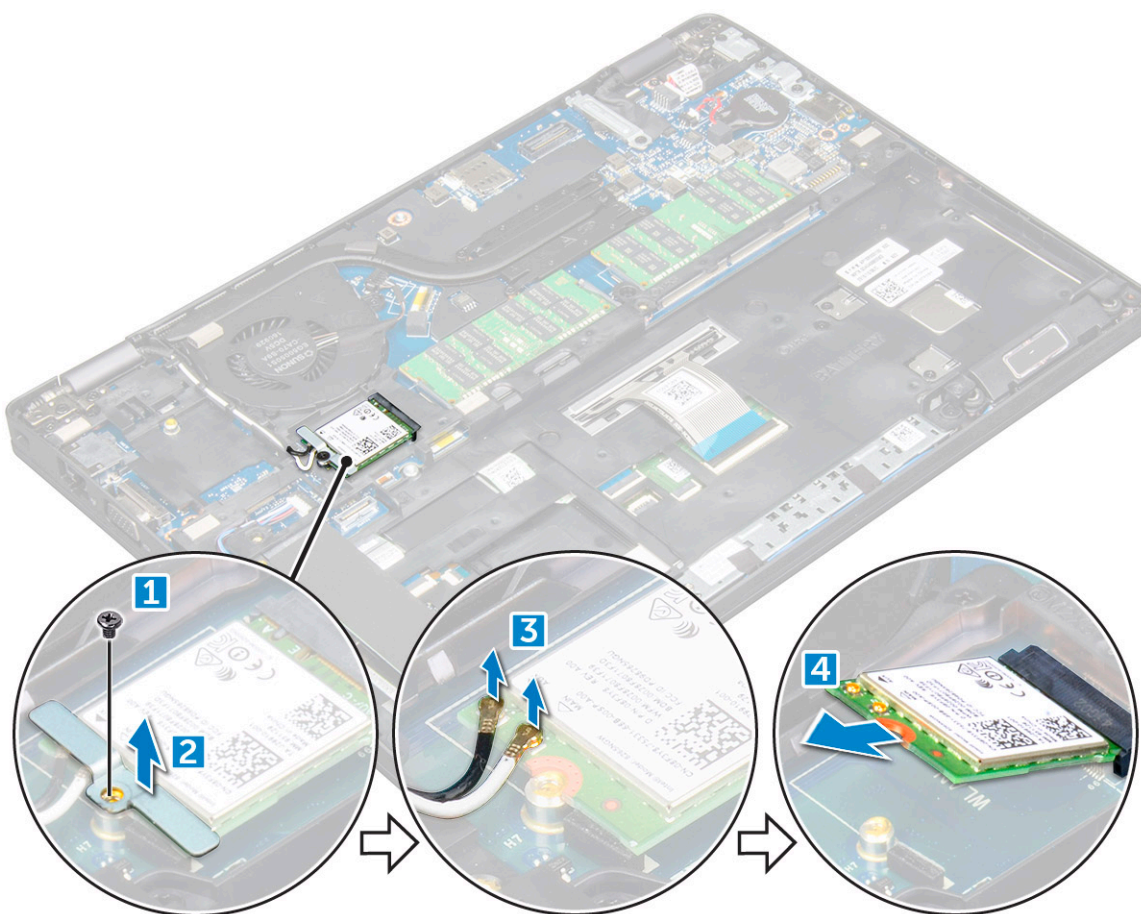
Postavljanje dugmaste baterije

1. Pričvrstite dugmastu bateriju na matičnu ploču.
2. Povežite kabl dugmaste baterije sa konektorom na matičnoj ploči.
3. Instalirajte :
 - a) baterija
 - b) poklopac osnove
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

WLAN kartica

Uklanjanje WLAN kartice

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a) poklopac osnove
 - b) baterija
3. Da biste uklonili WLAN karticu:
 - a) Uklonite M2*3 zavrtanj kojim je WLAN kartica pričvršćena za računar [1].
 - b) Uklonite metalni nosač koji pričvršćuje WLAN kablove [2].
 - c) Odspojite WLAN kablove iz konektora na WLAN kartici [3].
 - d) Odvojite WLAN karticu od konektora [4].



Instaliranje WLAN kartice

1. Umetnite WLAN karticu u konektor na matičnoj ploči.
2. Povežite WLAN kablove sa konektorima na WLAN kartici.
3. Umetnite metalni nosač da biste učvrstili WLAN kablove.
4. Pritegnite M2*3 zavrtnj da biste učvrstili WLAN karticu za računar.
5. Instalirajte:
 - a) [baterija](#)
 - b) [poklopac osnove](#)
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

WWAN kartica – opcionalno

Ovo je opcionalno jer se sistem možda ne isporučuje sa WWAN karticom.

Uklanjanje WWAN kartice

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a) [poklopac osnove](#)
 - b) [baterija](#)
3. Da biste uklonili WWAN karticu:
 - a) Uklonite zavrtnj koji učvršćuje WWAN karticu.
 - b) Odspojite WWAN kablove iz konektora na WWAN kartici.
 - c) Izvucite WWAN kablove iz kanala za usmeravanje.
 - d) Uklonite WWAN karticu iz računara.

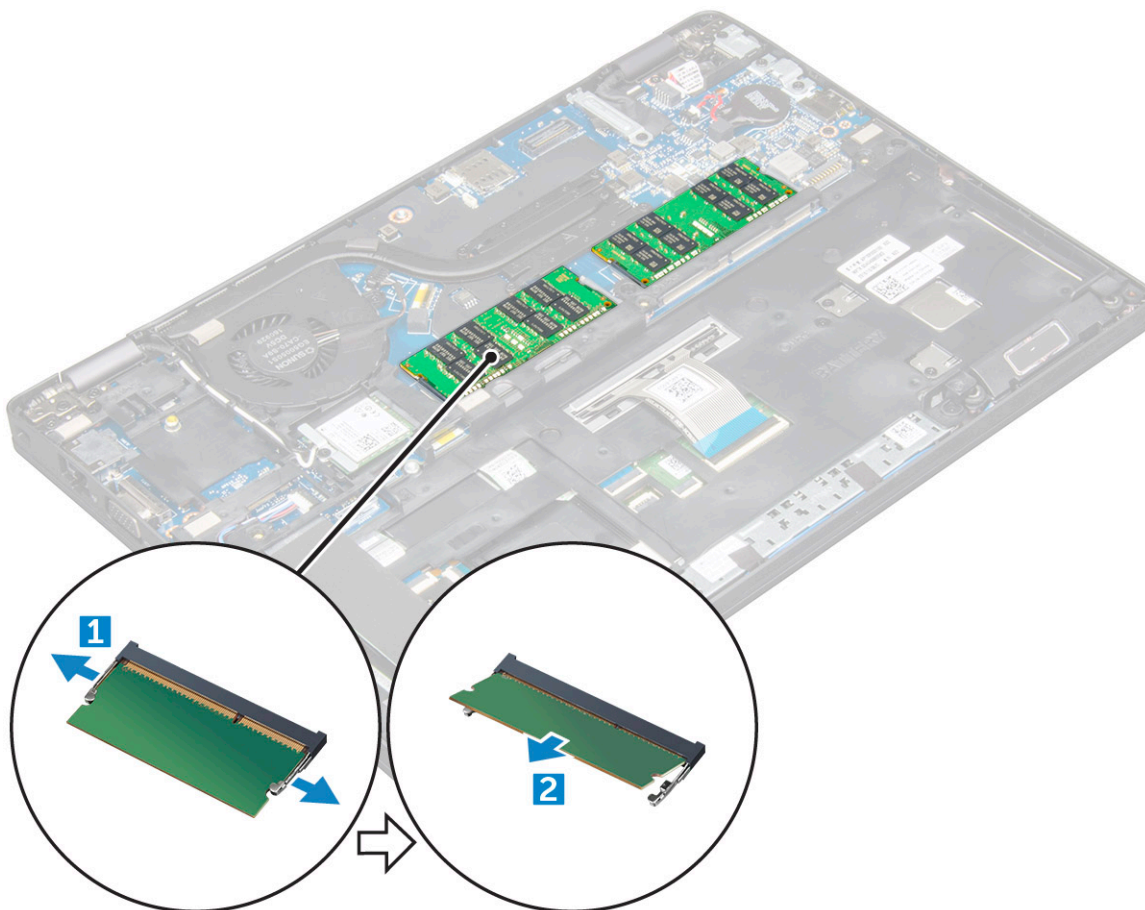
Instaliranje WWAN kartice

1. Umetnite WWAN karticu u slot na računaru.
2. Provucite WWAN kablove kroz kanal za usmeravanje.
3. Povežite WWAN kablove sa konektorima na WWAN kartici.
4. Zamenite zavrtnj da biste učvrstili WWAN karticu za računar.
5. Postavite:
 - a) [baterija](#)
 - b) [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:
 - a) [poklopac osnove](#)
 - b) [baterija](#)
3. Da biste uklonili memorijski modul:
 - a) Povucite sponne koje učvršćuju memorijski modul tako da memorijski modul iskoči iz ležišta [1].
 - b) Odvojite memorijski modul od konektora [2].



Instaliranje memorijskog modula

1. Umetnite memorijski modul u utičnicu za memorijski modul tako da spone učvrste memorijski modul.
2. Instalirajte:
 - a) [baterija](#)
 - b) [poklopac osnove](#)
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Rešetka tastature i tastatura

Uklanjanje okvira tastature

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Podignite okvir tastature iz odgovarajućeg ruba [1] i uklonite je iz računara [2].



i **NAPOMENA:** Upotrebite plastični odvijač da biste podigli okvir tastature sa ivice.

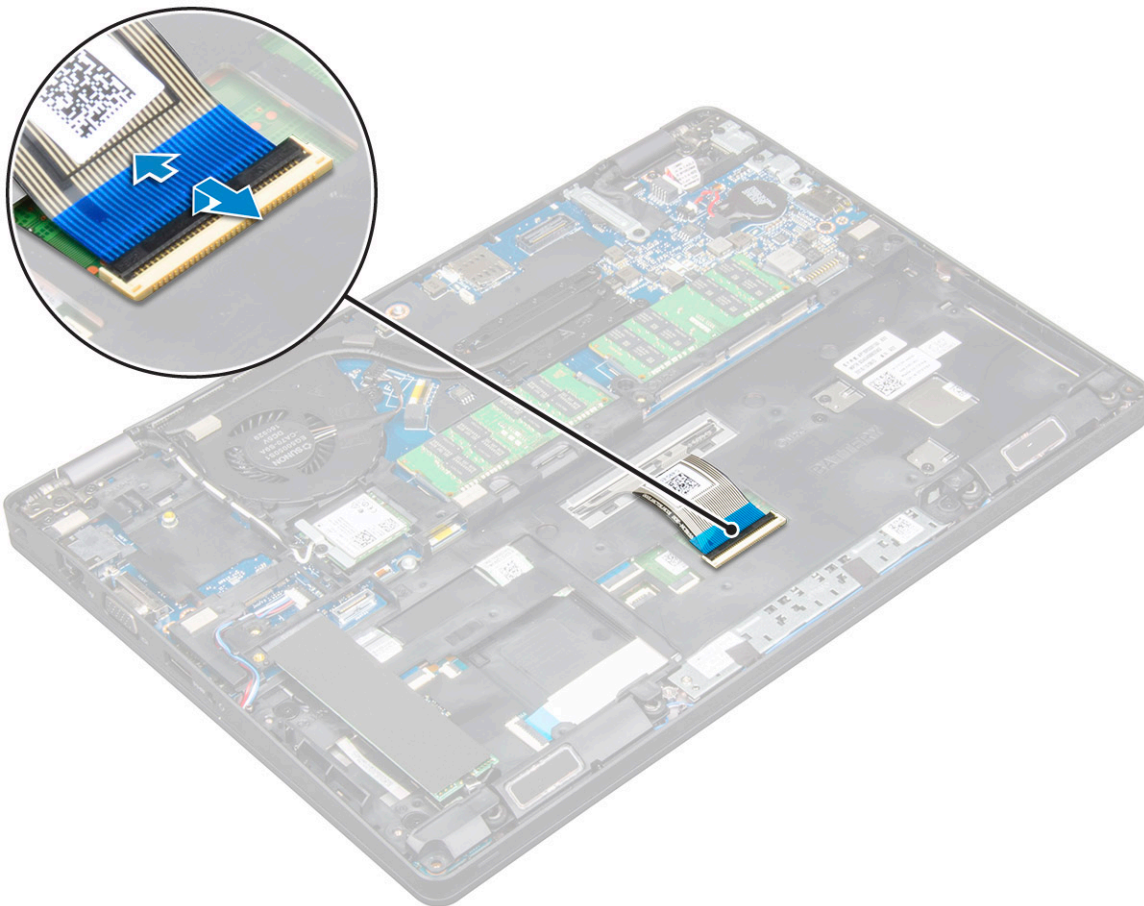
Postavljanje okvira tastature

1. Rešetku tastature stavite na tastaturu i pritisnite je duž ivica, kao i između redova tastera tako da rešetka klikne u ležište.
2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje tastature

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a) [poklopac osnove](#)
 - b) [baterija](#)
 - c) [okvir tastature](#)
3. Podignite rezu i odspojite kabl tastature iz konektora.

i **NAPOMENA:** U zavisnosti od tipa tastature možda treba da isključite više kablova.



4. Preokrenite računar i otvorite ekran.
5. Da biste uklonili tastaturu:
 - a) Uklonite M2*2 zavrtnje koji pričvršćuju tastaturu za računar [1].
 - b) Podignite tastaturu sa odgovarajuće ivice i uklonite je iz računara [2].

⚠ UPOZORENJE: Obavezno povucite kabl tastature provučen ispod računara kako ga ne biste oštetili.



Instaliranje tastature

1. Držite tastaturu i provucite kabl tastature kroz fiksator.
2. Postavite tastaturu da biste je poravnali sa otvorima za zavrtnje na računaru.
3. Pritegnite M2*2 zavrtnje da biste fiksirali tastaturu za računar.
4. Povežite kabl tastature i konektor.
5. Instalirajte:
 - a) [okvir tastature](#)
 - b) [baterija](#)
 - c) [poklopac osnove](#)
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

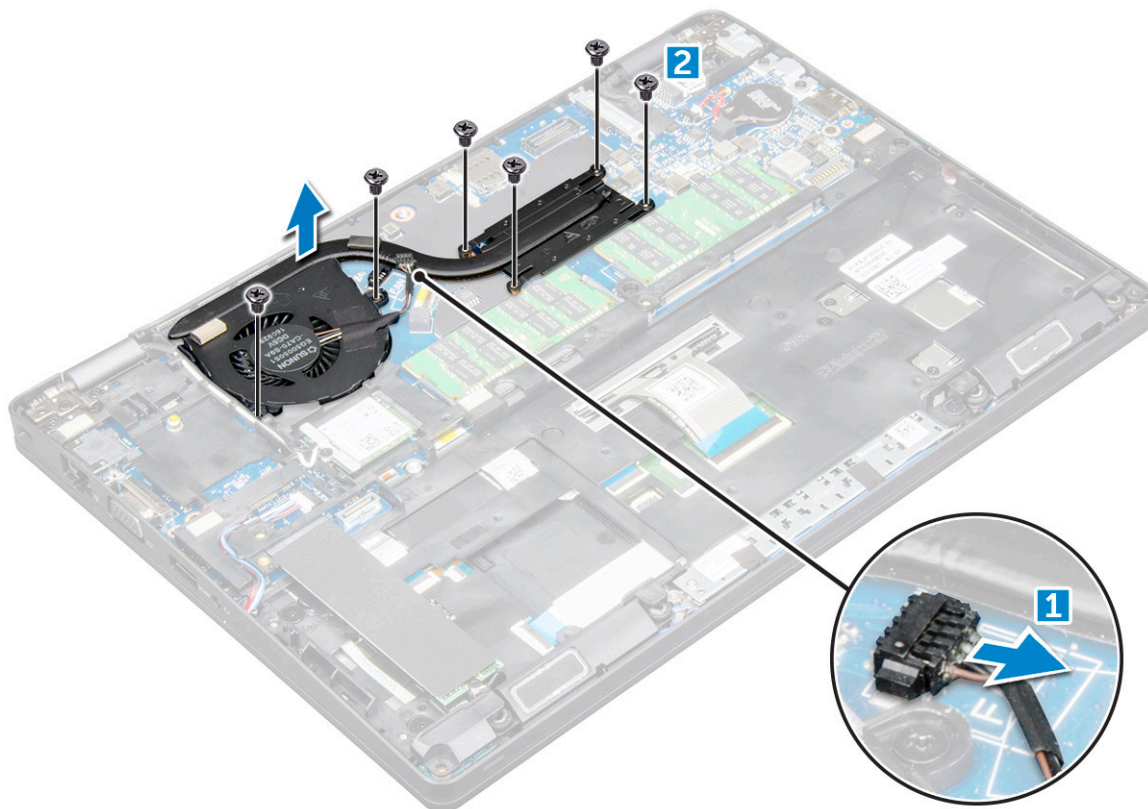
Sklop rashladnog

Uklanjanje sklopa rashladnog elementa

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a) [poklopac osnove](#)
 - b) [baterija](#)
3. Da biste uklonili sklop rashladnog elementa:
 - a) Odspojite kabl ventilatora sistema iz konektora na matičnoj ploči [1].
 - b) Uklonite M2*3 zavrtnje koji učvršćuju sklop rashladnog elementa za matičnu ploču [2].

NAPOMENA: WLAN kablove je potrebno pomeriti na stranu kako biste pristupili jednom od zavrtnja sklopa rashladnog elementa.

c) Podignite sklop rashladnog elementa i uklonite ga sa matične ploče.



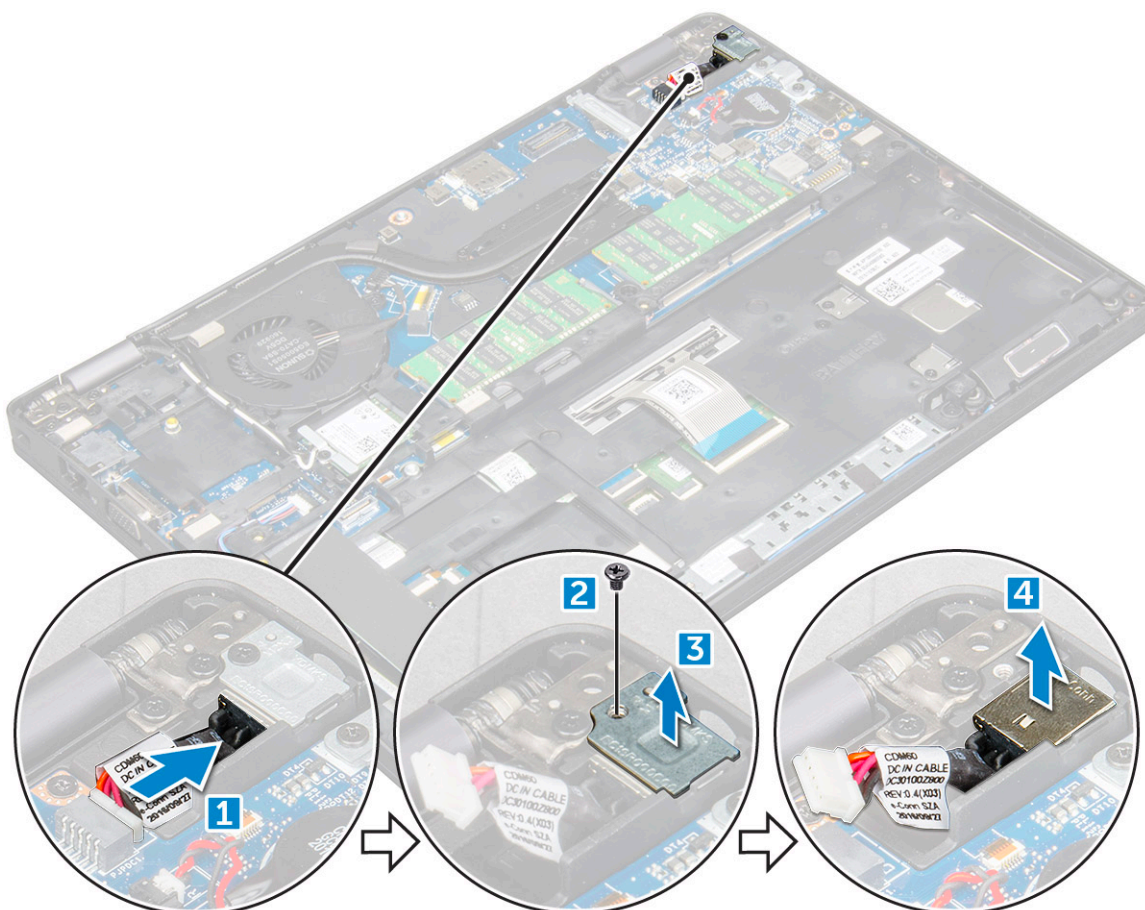
Instaliranje sklopa rashladnog elementa

1. Postavite sklop rashladnog elementa na matičnu ploču.
2. Pritegnite M2*3 zavrtnje da biste pričvrstili sklop rashladnog elementa za računar.
3. Povežite kabl ventilatora sistema sa konektorom na matičnoj ploči.
4. Instalirajte:
 - a) [baterija](#)
 - b) [poklopac osnove](#)
5. 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:
 - a) [poklopac osnove](#)
 - b) [baterija](#)
3. Da biste uklonili port konektora za napajanje:
 - a) Odspojite kabl porta konektora za napajanje iz konektora na matičnoj ploči [1].
 - b) Uklonite M2*3 zavrtnj da biste oslobodili metalni nosač kojim je pričvršćen konektor za napajanje [2].
 - c) Podignite metalni nosač [3].
 - d) Odspojite port konektora za napajanje sa računara [4].



Instaliranje porta konektora za napajanje

1. Poravnajte port konektora za napajanje sa udubljenjima na slotu i pogurajte ga nadole.
2. Postavite metalni držač na port konektora za napajanje.
3. Pritegnite M2*3 zavrtnaj da biste učvrstili port konektora za napajanje za računar.
4. Povežite kabl porta konektora za napajanje sa konektorom na matičnoj ploči.
5. Instalirajte:
 - a) baterija
 - b) poklopac osnove
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

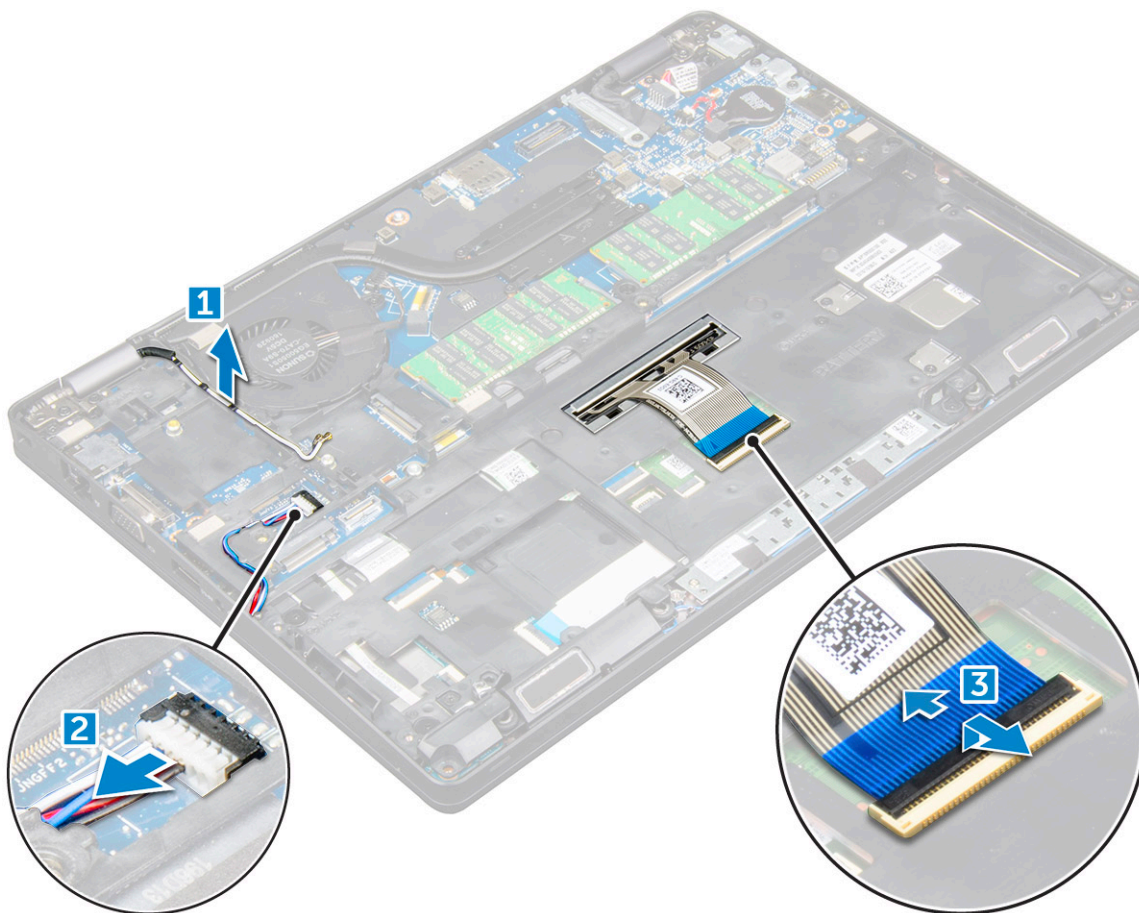
Okvir kućišta

Uklanjanje okvira kućišta

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a) poklopac osnove
 - b) baterija
 - c) WLAN kartica
 - d) WWAN kartica (opcionally)
 - e) sklop hard diska (opcionally)
 - f) SSD kartica
3. Da biste oslobodili okvir kućišta:

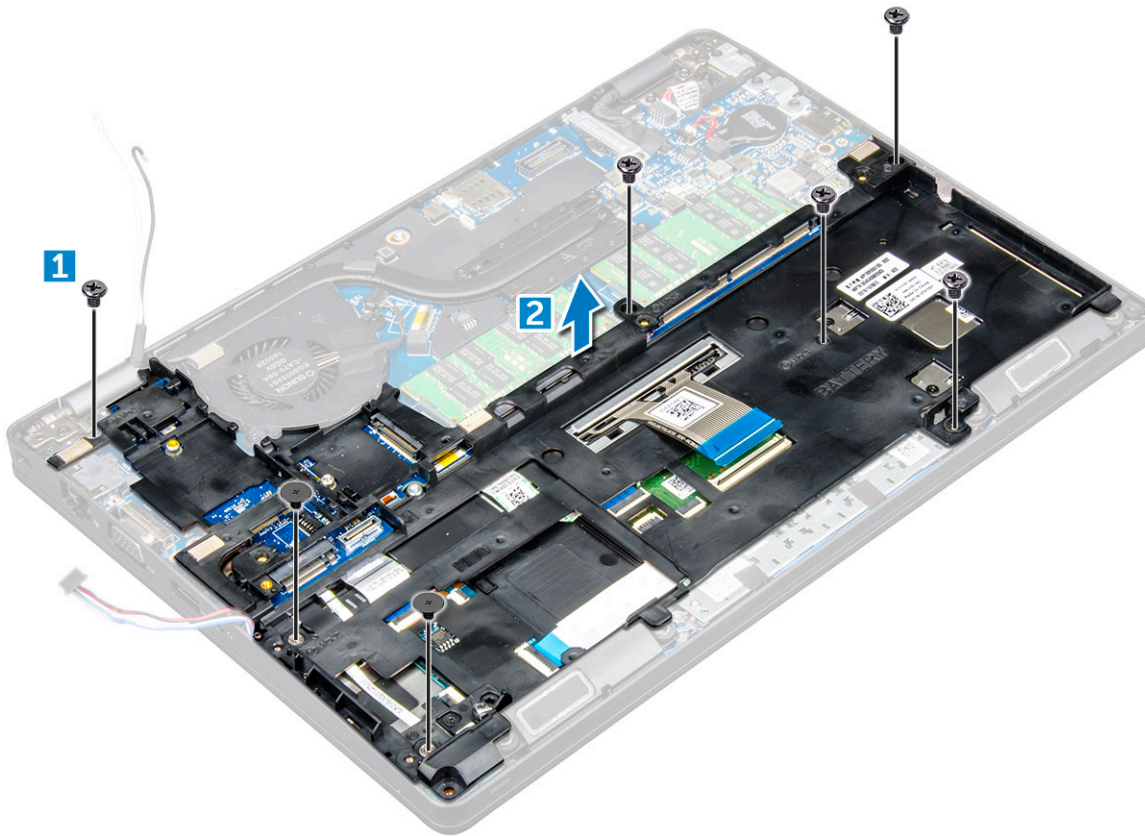
- a) Izvucite WWAN i WLAN kablove iz kanala za usmeravanje [1].
- b) Odspojite kabl zvučnika iz konektora na matičnoj ploči [2].
- c) Podignite rezu konektora i odvojite kabl tastature od konektora [3].

i **NAPOMENA:** U zavisnosti od tipa tastature možda treba da isključite više kablova.



4. Da biste uklonili pričvršni ram:

- a) Uklonite M2*2, M2*3 i M2*5 zavrtnje kojima je okvir kućišta pričvršćen za računar [1].
- b) Podignite okvir kućišta i izvadite ga iz računara [2].



Instaliranje okvira kućišta

1. Postavite okvir kućišta na računar.
2. Pritegnite M2*2, M2*3 i M2*5 zavrtnje da biste pričvrstili okvir kućišta na računar.
3. Povežite kabl tastature i konektor.

i **NAPOMENA:** U zavisnosti od tipa tastature možda treba da isključite više kablova.

4. Provcite WLAN i WWAN (opcionalno) kablove kroz kanal za usmeravanje.
5. Instalirajte:
 - a) SSD kartica
 - b) WLAN kartica
 - c) WWAN kartica (opcionalno)
 - d) sklop hard diska (opcionalno)
 - e) baterija
 - f) poklopac osnove
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti sistema](#).

Matična ploča

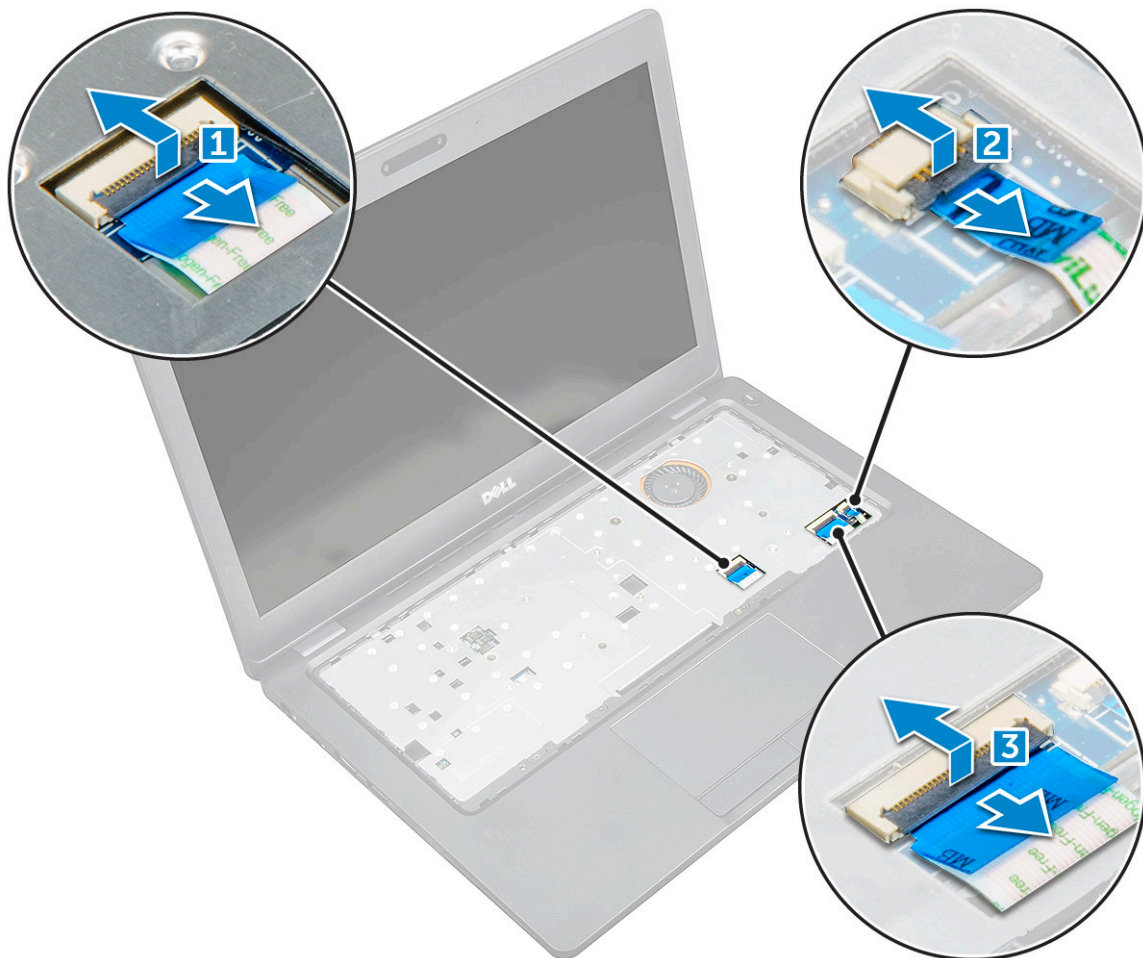
Uklanjanje matične ploče

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a) SIM kartica
 - b) poklopac osnove
 - c) baterija
 - d) okvir tastature

- e) tastatura
- f) WLAN kartica
- g) WWAN kartica (opcionalno)
- h) sklop hard diska (opcionalno)
- i) SSD kartica
- j) memorijski modul
- k) dugmastu bateriju
- l) sklop rashladnog elementa
- m) okvir kućišta

3. Odspojite sledeće kablove sa matične ploče:

- a) Tabla osetljiva na dodir [1]
- b) LED ploča [2]
- c) USH ploča [3]



4. Da biste otpustili matičnu ploču:

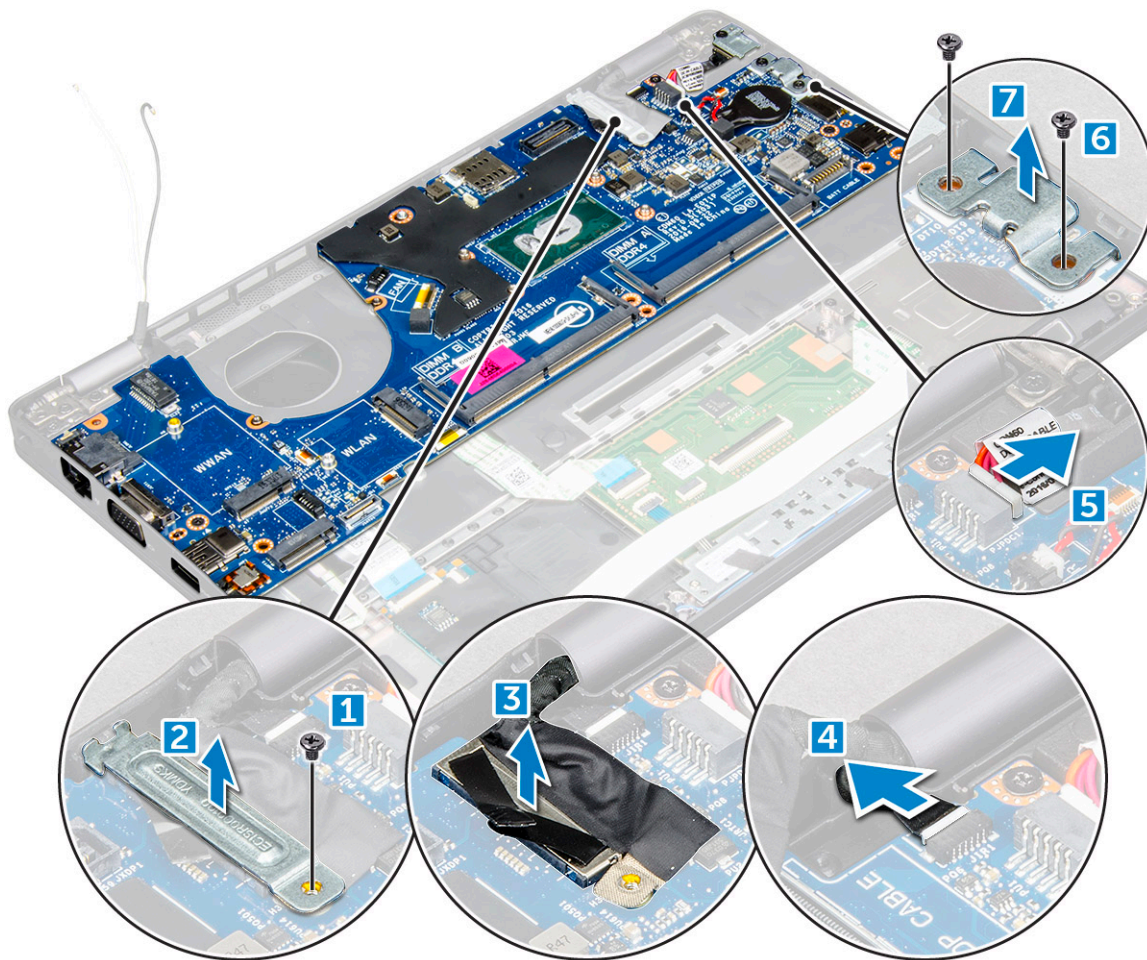
- a) Uklonite M2*3 zavrtnanj koji učvršćuje kabl ekrana [1].
- b) Podignite metalni nosač koji pričvršćuje kabl ekrana [2].
- c) Odspojite kablove ekrana iz konektora na matičnoj ploči [3][4].

i **NAPOMENA:** Ovaj korak važi samo za infracrvenu kameru.

- d) Odspojite kabl porta konektora za napajanje iz konektora na matičnoj ploči [5].
- e) Uklonite M2*3 zavrtnje koji pričvršćuju metalni nosač [6].

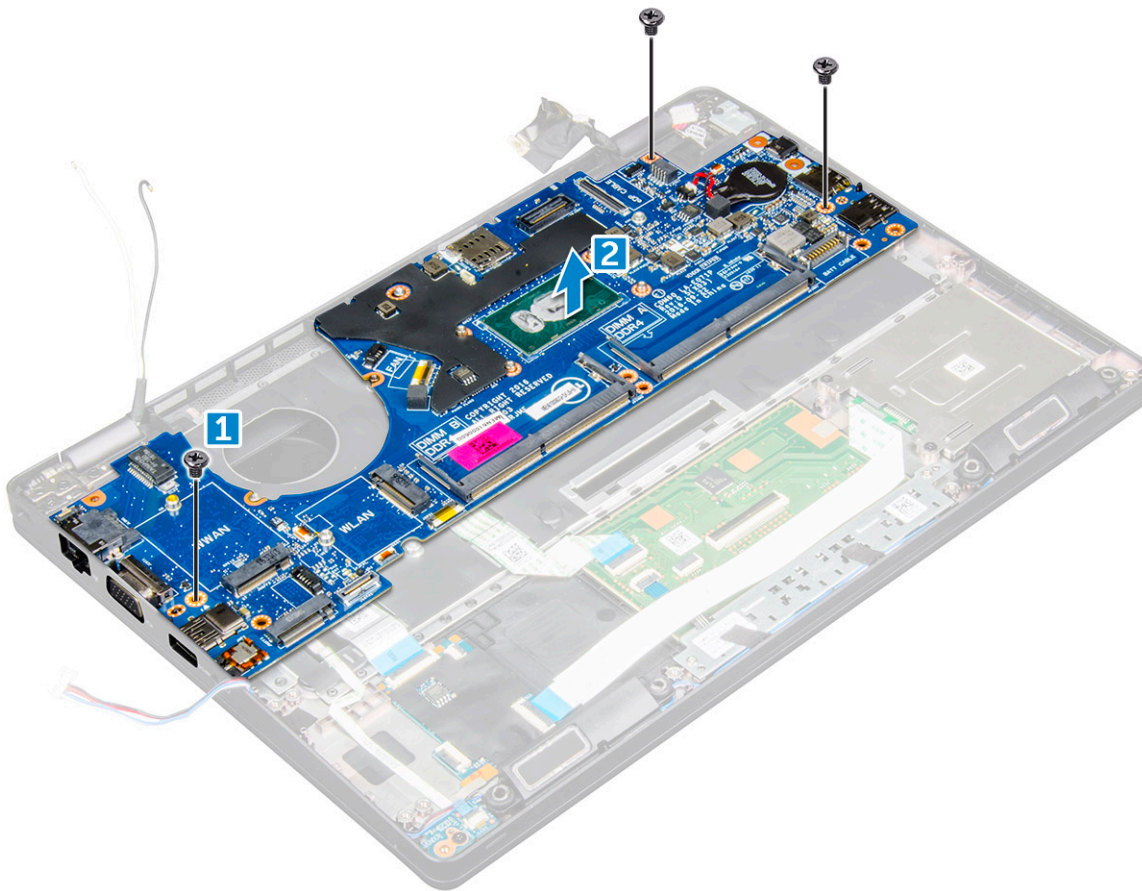
i **NAPOMENA:** Metalni nosač pričvršćuje DisplayPort iznad USB-a tipa C.

- f) Podignite plastični držač i uklonite ga sa matične ploče [7].



5. Da biste uklonili matičnu ploču:

- a) Uklonite M2*3 zavrtnje kojima je matična ploča pričvršćena za računar [1].
- b) Podignite i uklonite matičnu ploču iz računara [2].



Instaliranje matične ploče

1. Poravnajte matičnu ploču sa držačima zavrtnja na računaru.
2. Pritegnite zavrtnje M2*3 da biste fiksirali matičnu ploču za računar.
3. Postavite metalni nosač da biste pričvrstili DisplayPort iznad USB-a tipa C.
4. Pričvrstite zavrtnje M2*3 da biste fiksirali metalni nosač na DisplayPort-u iznad USB-a tipa C.
5. Povežite kabl porta konektora za napajanje sa konektorom na matičnoj ploči.
6. Povežite kablove ekrana sa konektorima na matičnoj ploči.
7. Postavite metalni nosač da biste pričvrstili kabl ekrana.
8. Pritegnite zavrtnj M2*3 da biste pričvrstili metalni nosač.
9. Priključite sledeće kablove:
 - a) tačped
 - b) USH ploču
 - c) LED ploču
10. Instalirajte:
 - a) okvir kućišta
 - b) sklop rashladnog elementa
 - c) dugmastu bateriju
 - d) memorijski modul
 - e) SSD kartica
 - f) WLAN kartica
 - g) WWAN kartica (opcionalno)
 - h) sklop hard diska (opcionalno)
 - i) tastatura
 - j) okvir tastature
 - k) baterija

- l) poklopac osnove
- m) SIM kartica

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

SmartCard modul

Uklanjanje table čitača pametne kartice

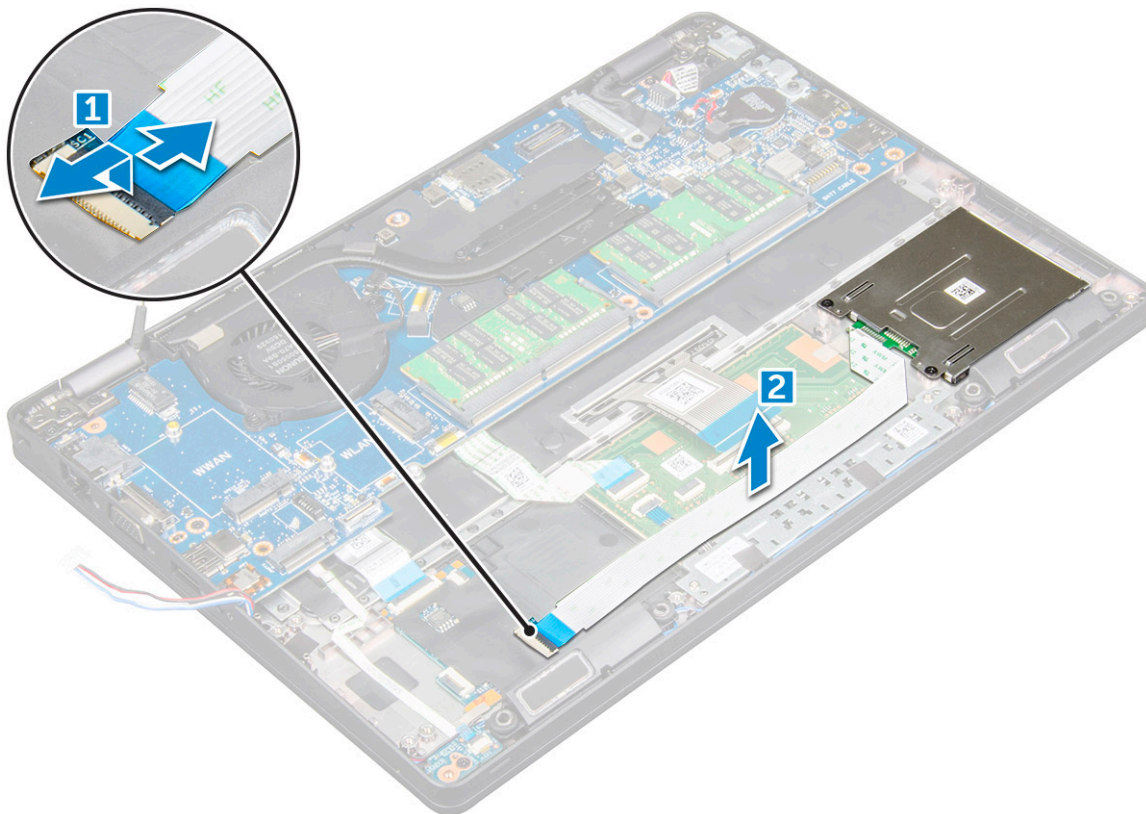
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).

2. Uklonite:

- a) poklopac osnove
- b) baterija
- c) WLAN kartica
- d) WWAN kartica (opcionarno)
- e) sklop hard diska (opcionarno)
- f) SSD kartica
- g) okvir kućišta

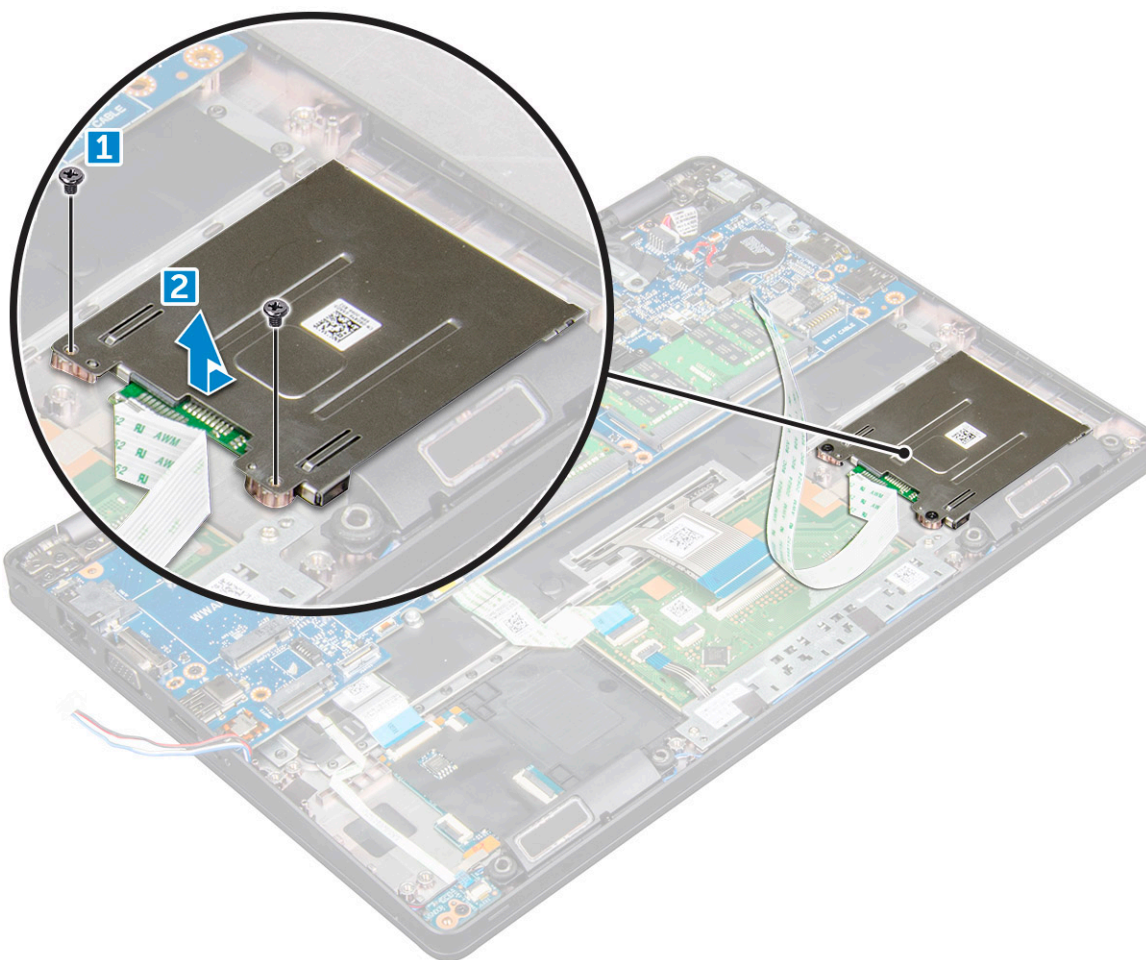
3. Da biste oslobodili tablu čitača pametne kartice:

- a) Isključite kabl table čitača pametne kartice iz konektora [1].
- b) Odlepite kabl da biste ga oslobodili lepljive trake [2].



4. Da biste uklonili tablu čitača pametne kartice:

- a) Uklonite zavrtnje koji učvršćuju tablu čitača pametne kartice za oslonac za dlanove [1].
- b) Podignite i uklonite čitač pametnih kartica iz slota [2].



Instaliranje table čitača pametne kartice

1. Umetnite tablu čitača pametne kartice i poravnajte je sa oznakama na računaru.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili tablu čitača pametne kartice za računaru.
3. Zalepите kabl table čitača pametne kartice i povežite kabl sa konektorom.
4. Instalirajte:
 - a) okvir kućišta
 - b) SSD kartica
 - c) WLAN kartica
 - d) WWAN kartica (opcionalno)
 - e) sklop hard diska (opcionalno)
 - f) baterija
 - g) poklopac osnove
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

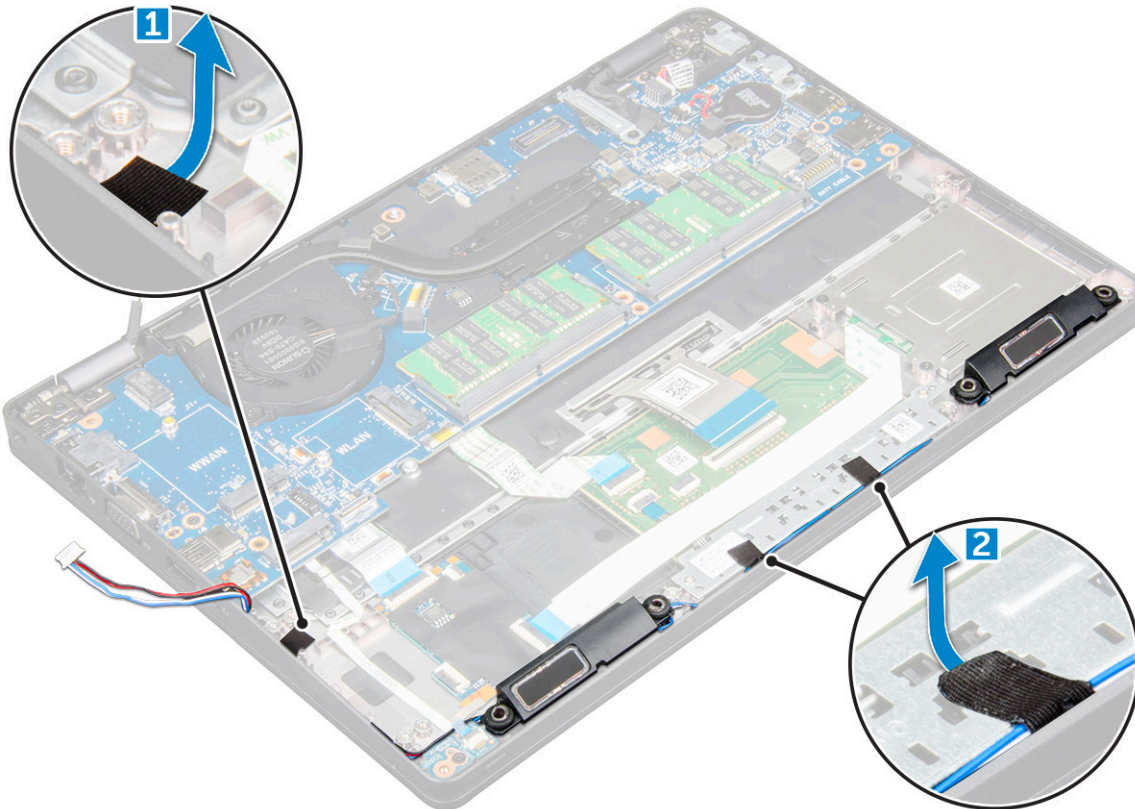
Zvučnik

Uklanjanje zvučnika

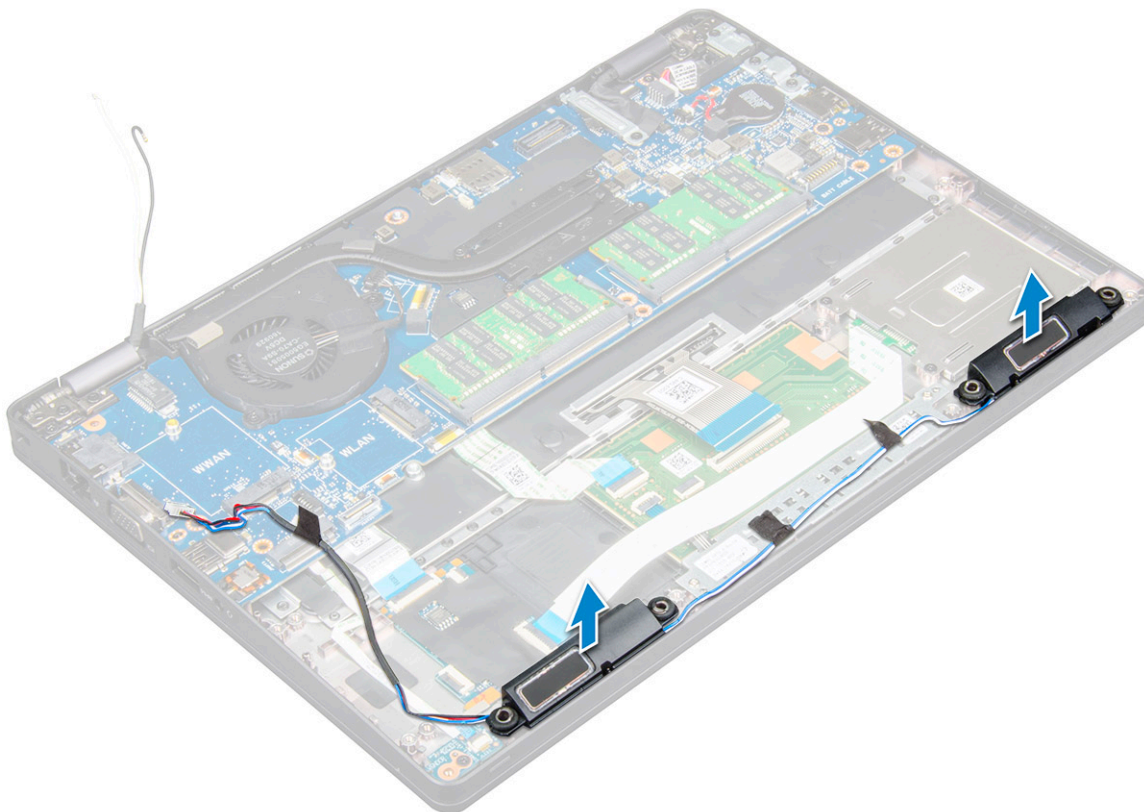
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a) poklopac osnove
 - b) baterija

- c) WLAN kartica
- d) WWAN kartica (opcionalno)
- e) sklop hard diska (opcionalno)
- f) SSD kartica
- g) okvir kućišta

3. Odlepite lepljive trake koje pričvršćuju kablove zvučnika [1] [2].



4. Podignite i uklonite zvučnik iz računara.



Instaliranje zvučnika

1. Umetnite modul zvučnika i poravnajte ga sa čvorištem na kućištu.
2. Provucite kablove zvučnika kroz kanale za usmeravanje.
3. Zalepite lepljivu traku da biste učvrstili kabl zvučnika.
4. Instalirajte:
 - a) okvir kućišta
 - b) sklop rashladnog elementa
 - c) SSD kartica
 - d) sklop hard diska (opcionalno)
 - e) WWAN kartica (opcionalno)
 - f) WLAN kartica
 - g) baterija
 - h) poklopac osnove
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Sklop ekrana

Uklanjanje sklopa ekrana

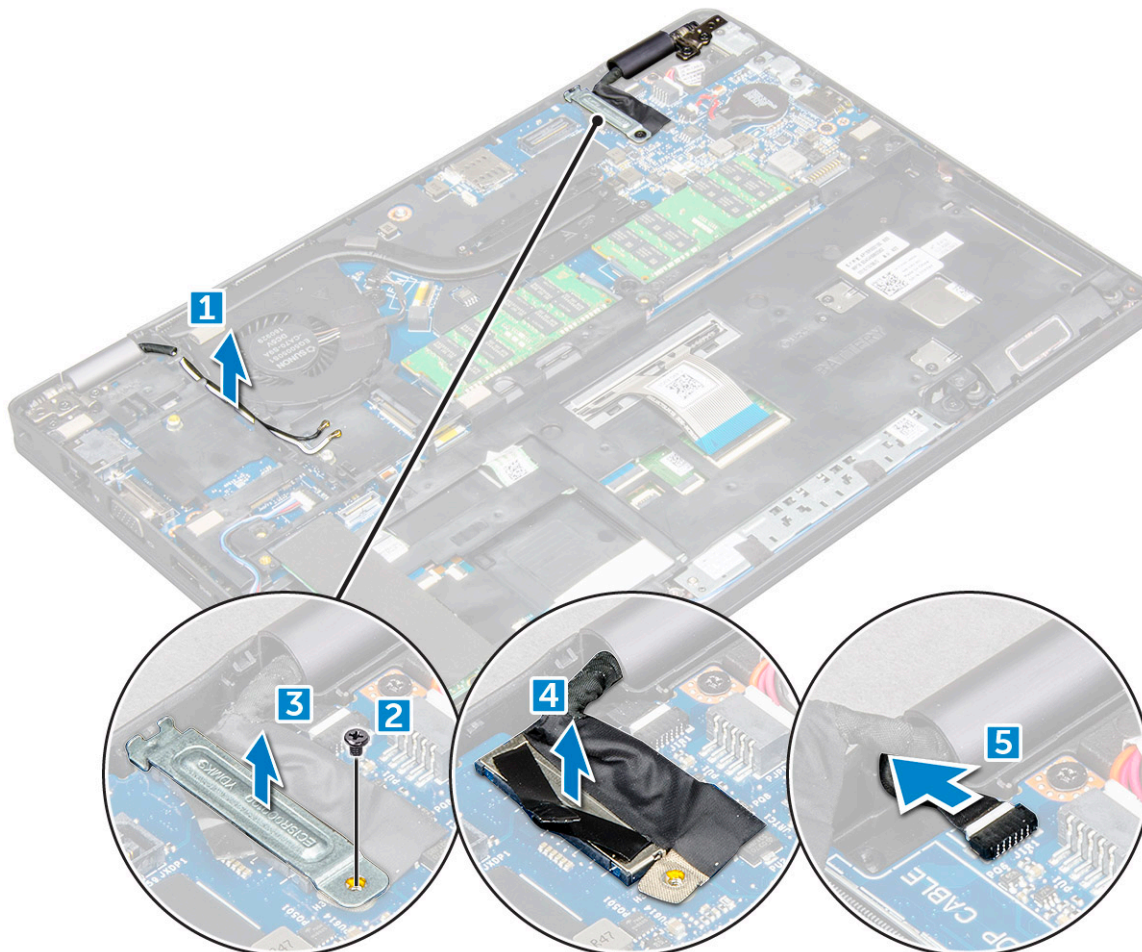
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a) poklopac osnove
 - b) baterija
 - c) WLAN kartica
 - d) WWAN kartica (opcionalno)
 - e) sklop hard diska (opcionalno)

f) poklopac zgloba ekrana

3. Da biste odspojili kabl ekrana:

- a) Izvucite WWAN i WLAN kablove iz kanala za usmeravanje [1].
- b) Uklonite M2*5 zavrtanj kojim je nosač kabla ekrana pričvršćen za računar [2].
- c) Uklonite nosač kabla ekrana da biste pristupili kablju ekrana [3].
- d) Odspojite kabl ekrana i kabl infracrvene kamere iz konektora na matičnoj ploči [4][5].

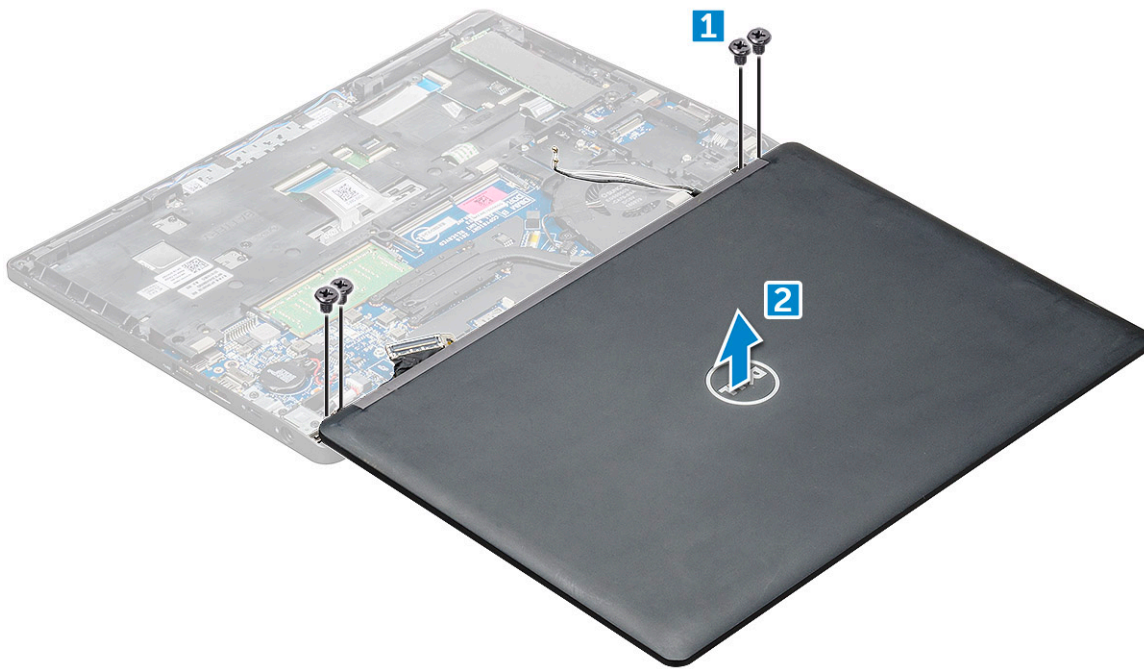
i **NAPOMENA:** Konektor [5] se uklanja samo za modele sa infracrvenom kamerom.



4. Postavite računar na ivicu ravne površine, tako da je ekran okrenut prema dole.

5. Da biste uklonili sklop ekrana:

- a) Uklonite M2*5 zavrtnje kojima je sklop ekrana pričvršćen za računar [1].
- b) Podignite i uklonite sklop ekrana iz računara [2].



Instaliranje sklopa ekrana

1. Postavite kućište na ivicu ravne površine.
2. Poravnajte sklop ekrana da biste poravnali otvore za zavrtnje na računaru.
3. Pritegnite M2*5 zavrtnje da biste učvrstili sklop ekrana za računaru.
4. Podignite računar i zatvorite ekran.
5. Povežite kabl ekrana i kabl infracrvene kamere sa konektorima na matičnoj ploči.

i **NAPOMENA: Kabl infracrvene kamere je samo za modele sa infracrvenom kamerom.**

6. Postavite metalni nosač da biste pričvrstili kabl ekrana.
7. Pritegnite M2*5 zavrtnje da biste učvrstili kabl ekrana.
8. Provučite WLAN i WWAN kablove kroz kanal za usmeravanje.
9. Instalirajte:
 - a) poklopac zgloba ekrana
 - b) sklop hard diska (opcionarno)
 - c) WLAN kartica
 - d) WWAN kartica (opcionarno)
 - e) baterija
 - f) poklopac osnove
10. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Okno ekrana

Uklanjanje okvira ekrana

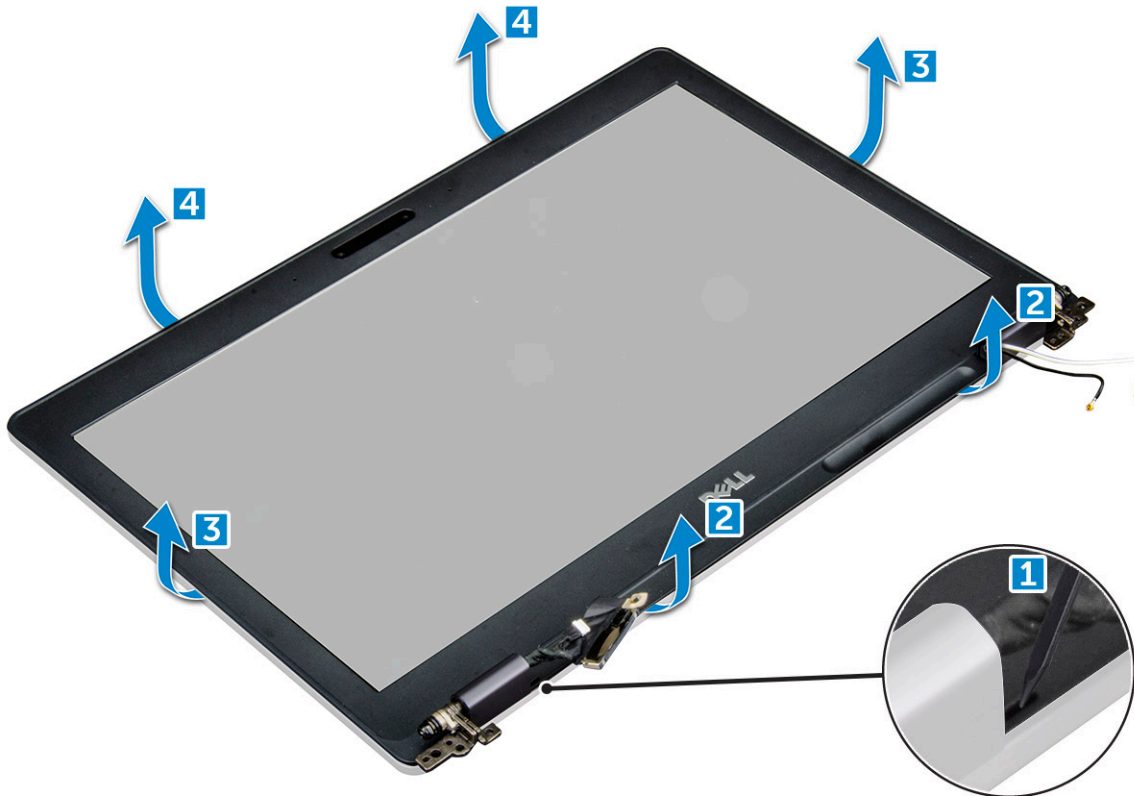
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a) poklopac osnove
 - b) baterija
 - c) poklopac zgloba ekrana
 - d) WLAN kartica
 - e) WWAN kartica (opcionarno)

f) sklop ekrana

3. Da biste uklonili okno ekrana:

- a) Odignite okvir ekrana na dnu ekrana [1].
- b) Podignite okvir ekrana kako biste ga oslobodili [2].
- c) Podignite ivice sa strane ekrana kako biste oslobodili okvir ekrana [3, 4].

OPREZ: Lepljiva traka koja se koristi na okviru LCD ekrana da bi se on zalepio za sam LCD ekran otežava uklanjanje okvira jer je lepljiva traka veoma snažna i ostaje zalepljena na deo LCD-a, pa gornji sloj može da se oljušti ili da staklo naprsne kada pokušavate da odvojite ta dva dela.



Instaliranje okna ekrana

1. Postavite okno ekrana na sklop ekrana.

NAPOMENA: Uklonite zaštitini sloj na lepljivoj traci na okviru LCD ekrana pre nego što postavite sklop ekrana.

2. Počev od gornjeg ugla, pritisnite okno ekrana i nastavite tako duž svih ivica dok celo okno ne "klikne" na sklop ekrana.

3. Instalirajte:

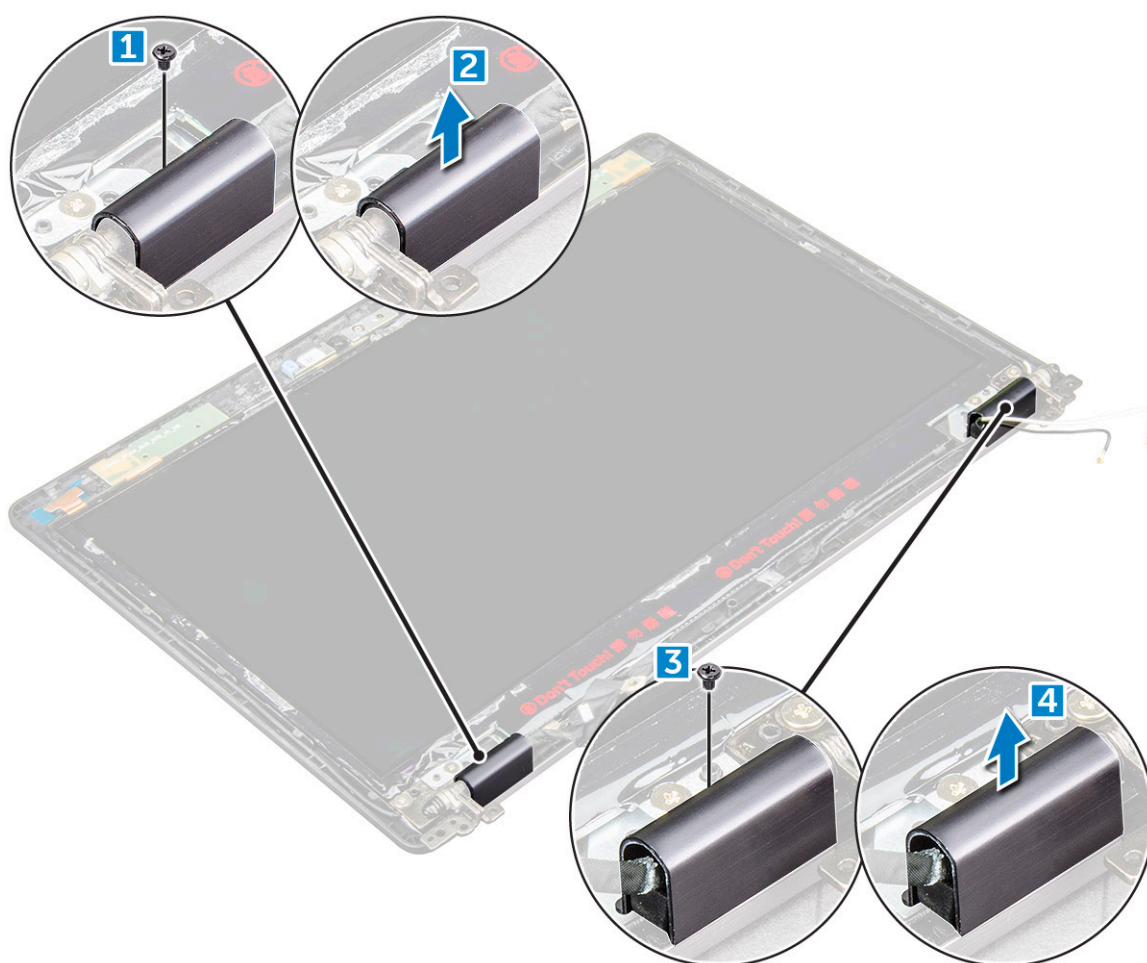
- a) sklop ekrana
- b) poklopac zgloba ekrana
- c) WWAN kartica (opcionarno)
- d) WLAN kartica
- e) baterija
- f) poklopac osnove

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

Poklopac zgloba ekrana

Uklanjanje poklopca zgloba ekrana

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a) [poklopac osnove](#)
 - b) [baterija](#)
 - c) [WLAN kartica](#)
 - d) [sklop ekrana](#)
 - e) [okno ekrana](#)
3. Da biste uklonili poklopac zgloba ekrana:
 - a) Uklonite zavrtnaj M2,5*3 zavrtnaj koji učvršćuje poklopac zgloba ekrana za kućište [1].
 - b) Uklonite poklopac zgloba ekrana sa zgloba ekrana [2].
 - c) Ponovite korake a i b da biste uklonili drugi poklopac zgloba ekrana[3] [4].



Instaliranje poklopca zgloba ekrana

1. Pričvrstite poklopac zgloba ekrana za zglobove ekrana.
2. Pritegnite M2,5*3 zavrtnje da biste učvrstili poklopac zgloba ekrana na zglob ekrana.
3. Ponovite korake 1 i 2 da biste instalirali drugi poklopac zgloba ekrana.
4. Instalirajte:
 - a) [okno ekrana](#)
 - b) [sklop ekrana](#)

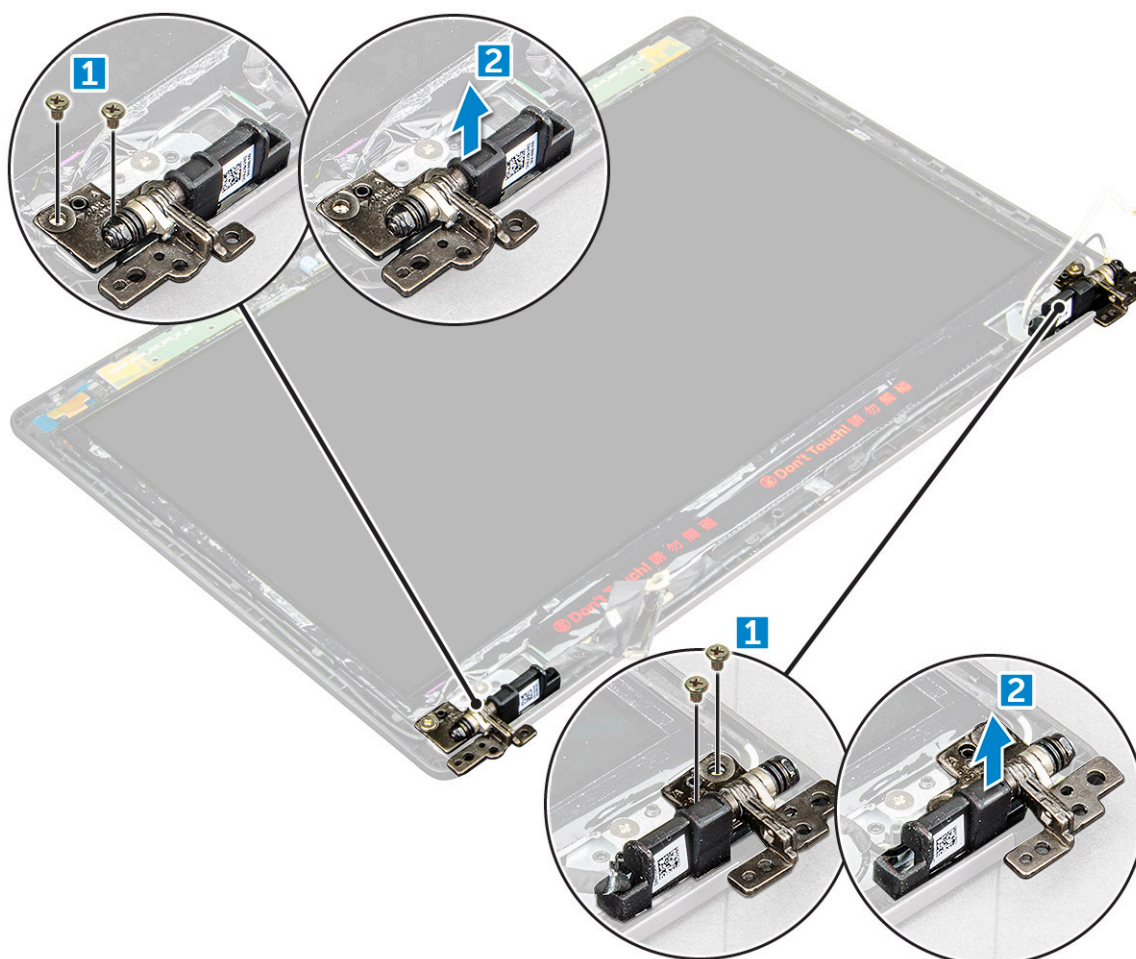
- c) WLAN kartica
- d) baterija
- e) poklopac osnove

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

Zglobovi ekrana

Uklanjanje zgloba ekrana

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a) poklopac osnove
 - b) baterija
 - c) WWAN kartica (opcionalno)
 - d) WLAN kartica
 - e) poklopac zgloba ekrana
 - f) sklop ekrana
 - g) okno ekrana
 - h) poklopac zgloba ekrana
3. Da biste uklonili zglob ekrana:
 - a) Uklonite M2,5*3 zavrtanje koji učvršćuju zglob ekrana za sklop ekrana [1].
 - b) Podignite i pomerite zglob ekrana sa sklopa ekrana [2].
 - c) Ponovite korake a i b da biste uklonili drugi zglob ekrana.



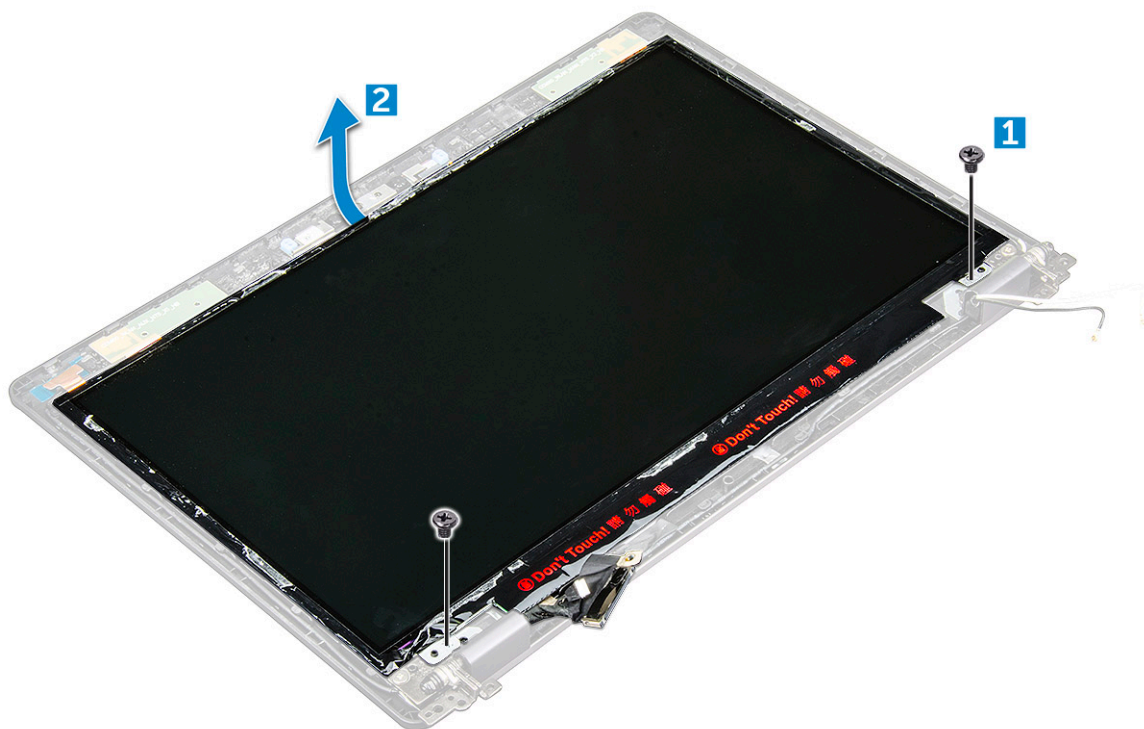
Instaliranje zgloba ekrana

1. Postavite zglob ekrana na sklop ekrana.
2. Pritegnite M2,5*3 zavrtnje da biste učvrstili zglob ekrana na sklop ekrana.
3. Ponovite korake 1 i 2 da biste instalirali drugi zglob ekrana.
4. Instalirajte:
 - a) okno ekrana
 - b) sklop ekrana
 - c) WLAN kartica
 - d) WWAN kartica (opcionalno)
 - e) baterija
 - f) poklopac osnove
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Ploča ekrana

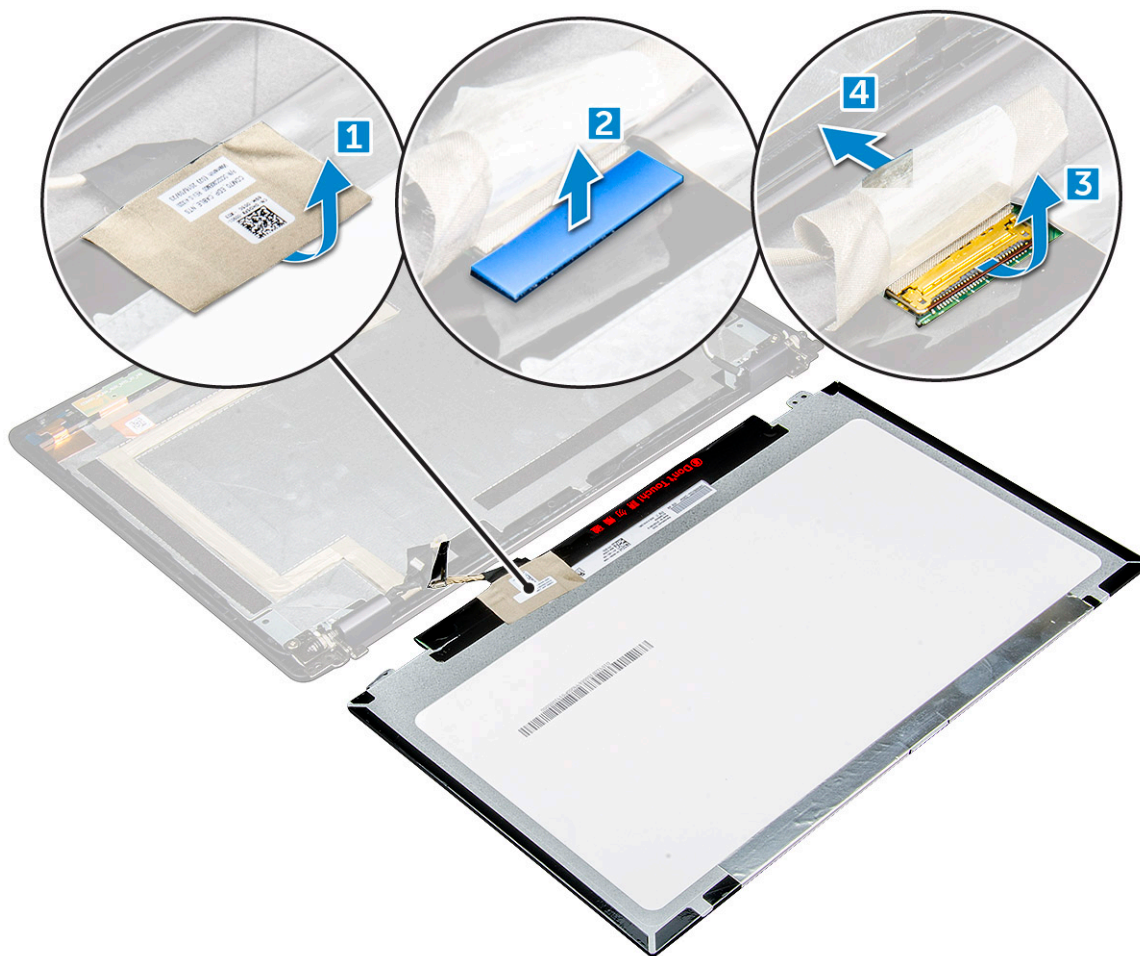
Uklanjanje ploče ekrana

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a) poklopac osnove
 - b) baterija
 - c) WWAN kartica (opcionalno)
 - d) WLAN kartica
 - e) poklopac zgloba ekrana
 - f) sklop ekrana
 - g) okno ekrana
3. Uklonite zavrtnje M2*2 kojima je ploča ekrana pričvršćena za sklop ekrana [1] i podignite i preokrenite ploču ekrana da biste pristupili eDP kablu [2].



4. Da biste uklonili ploču ekrana:
 - a) Odlepite lepljivu traku [1].

- b) Odlepite plavu traku koja pričvršćuje eDP kabl [2].
- c) Povucite rezu da biste odspojili eDP kabl sa konektora na ploči displeja [3] [4].



Instaliranje ploče ekrana

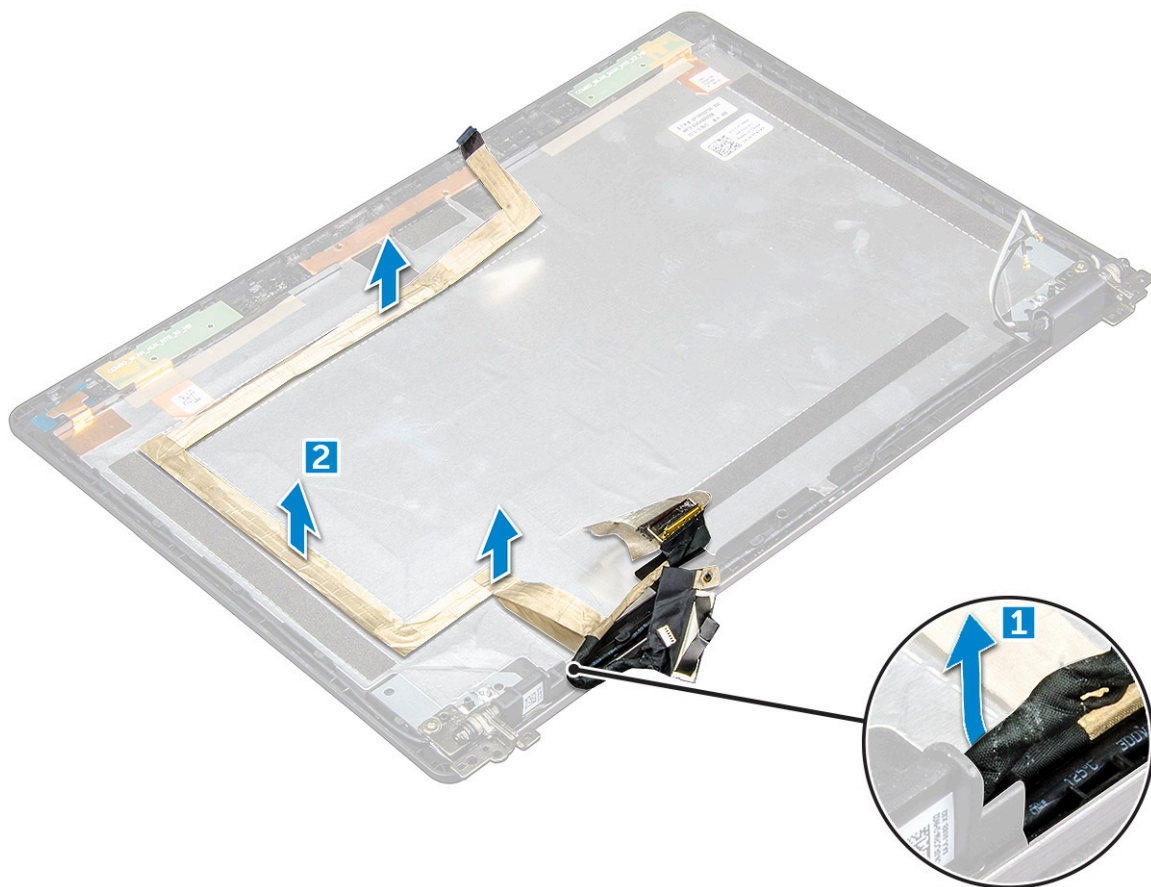
1. Povežite eDP kabl sa konektorom i zalepite lepljivu traku.
2. Zalepite lepljivu traku da biste učvrstili eDP kabl.
3. Postavite ploču ekrana i poravnajte sa držačima zavrtnjeva na sklopu ekrana.
4. Pritegnite M2*2 zavrtnje da biste učvrstili ploču ekrana za sklop ekrana.
5. Instalirajte:
 - a) okno ekrana
 - b) sklop ekrana
 - c) WWAN kartica (opcionalno)
 - d) WLAN kartica
 - e) poklopac zgloba ekrana
 - f) baterija
 - g) poklopac osnove
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Kabl ekrana (eDP)

Uklanjanje kabla eDP

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

2. Uklonite:
 - a) poklopac osnove
 - b) baterija
 - c) WLAN kartica
 - d) WWAN kartica (opcionalno)
 - e) poklopac zgloba ekrana
 - f) sklop ekrana
 - g) okno ekrana
 - h) poklopac zgloba
 - i) ploča ekrana
3. Da biste uklonili eDP kabl:
 - a) Gurnite kabl ekrana [1].
 - b) Odlepite eDP kabl od lepljive trake [2].



Instaliranje eDP kabla

1. Pričvrstite eDP kabl za ploču ekrana i povežite ga sa kamerom.
2. Poravnajte kabl ekrana kako biste pričvrstili eDP kabl.
3. Instalirajte:
 - a) ploča ekrana
 - b) poklopac zgloba
 - c) okno ekrana
 - d) sklop ekrana
 - e) poklopac zgloba ekrana
 - f) WLAN kartica
 - g) WWAN kartica (opcionalno)
 - h) baterija
 - i) poklopac osnove

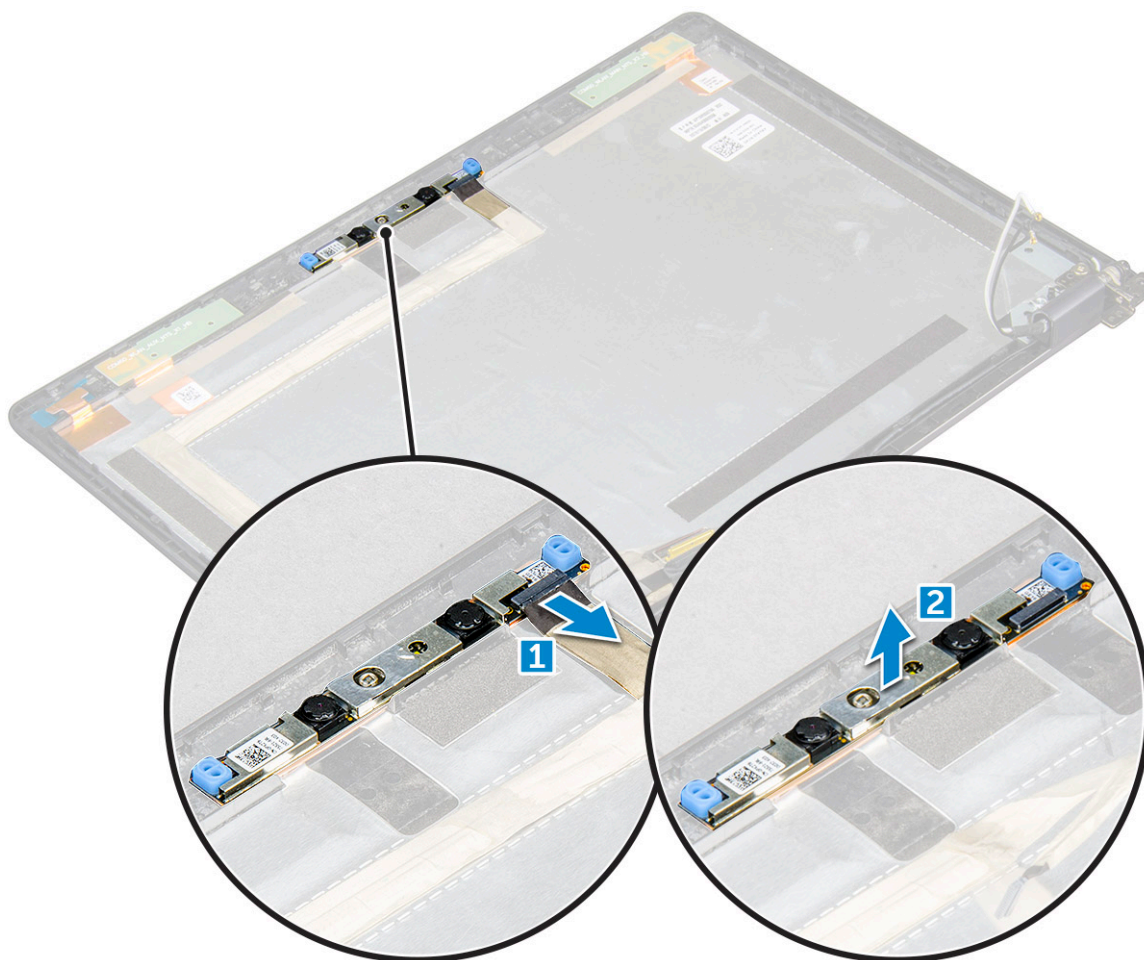
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Kamera

Uklanjanje kamere

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a) poklopac osnove
 - b) baterija
 - c) WWAN kartica (opcionalno)
 - d) WLAN kartica
 - e) poklopac zgloba ekrana
 - f) sklop ekrana
 - g) okno ekrana
 - h) ploča ekrana
3. Da biste uklonili kameru:
 - a) Odspojite kabl kamere sa konektora [1].
 - b) Podignite i uklonite kameru sa sklopa ekrana [2].

i **NAPOMENA:** Sledeća procedura se primenjuje samo ukoliko je u pitanju računar čiji ekran nije osetljiv na dodir.



Instaliranje kamere

1. Umetnite kameru u utičnicu na sklopu ekrana.
2. Povežite kabl kamere sa konektorom.
3. Instalirajte:
 - a) ploča ekrana
 - b) okno ekrana
 - c) sklop ekrana
 - d) poklopac zgloba ekrana
 - e) WWAN kartica (opcionalno)
 - f) WLAN kartica
 - g) baterija
 - h) poklopac osnove
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Oslonac za dlanove

Uklanjanje oslonca za dlanove

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a) poklopac osnove
 - b) baterija
 - c) poklopac zgloba ekrana
 - d) WLAN kartica
 - e) WWAN kartica (opcionalno)
 - f) sklop hard diska (opcionalno)
 - g) SSD kartica
 - h) memorijski modul
 - i) dugmastu bateriju
 - j) sklop rashladnog elementa
 - k) sklop ekrana
 - l) okvir kućišta
 - m) matična ploča
3. Oslonac za dlanove je komponenta koja preostaje nakon uklanjanja svih komponentata.



Instaliranje oslonca za dlanove

1. Postavite oslonac za dlanove na ravnu površinu.
2. Instalirajte:
 - a) matična ploča
 - b) okvir kućišta
 - c) sklop rashladnog elementa
 - d) sklop ekrana
 - e) sklop hard diska (opcionalno)
 - f) dugmastu bateriju
 - g) memorijski modul
 - h) SSD kartica
 - i) WWAN kartica (opcionalno)
 - j) WLAN kartica
 - k) sklop hard diska (opcionalno)
 - l) baterija
 - m) poklopac osnove
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Tehnologija i komponente

Adapter za napajanje

Ovaj laptop se isporučuje sa cilindrom od 7,4 mm na adapteru za napajanje od 65 W.

UPOZORENJE: Kada odspojite kabl adaptera za napajanje sa laptopa, uhvatite konektor a ne kabl, i čvrsto ali lagano ga povucite kako bi se izbeglo oštećenje kabla.

UPOZORENJE: Adapter za napajanje funkcioniše sa električnim utičnicama širom sveta. Međutim, konektori za napajanje i produžni kablovi se mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Korišćenjem nekompatibilnog kabla ili nepravilnim povezivanjem kabla na produžni kabl ili utičnicu možete da uzrokuje požar ili oštećenje opreme.

Procesori

Ovaj laptop se isporučuje sa sledećim procesorima:

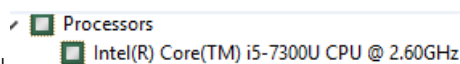
- Intel Core i3-7100U
- Intel Core i5-7200U
- Intel Core i5-7300U
- Intel Core i7-7600U

NAPOMENA: Brzina takta i performanse se razlikuju u zavisnosti od radnog opterećenja i drugih promenljivih.

Identifikacija procesora u sistemu Windows 10

1. Dodirnite stavku **Pretraži veb i Windows**.
2. Unesite **Upravljač uređajima**.
3. Dodirnite stavku **Procesor**.

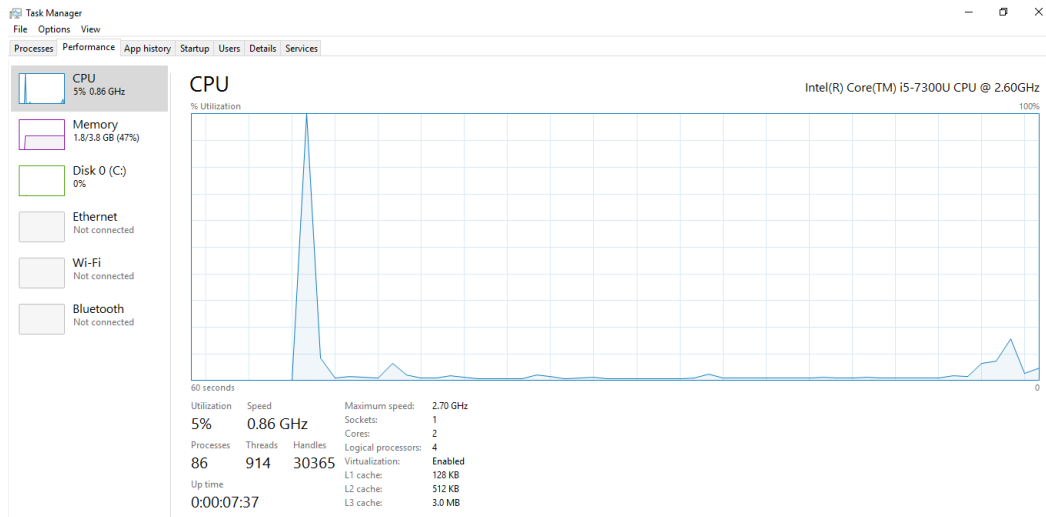
Prikazane su informacije o procesoru.



Provera upotrebe procesora u upravljaču zadacima

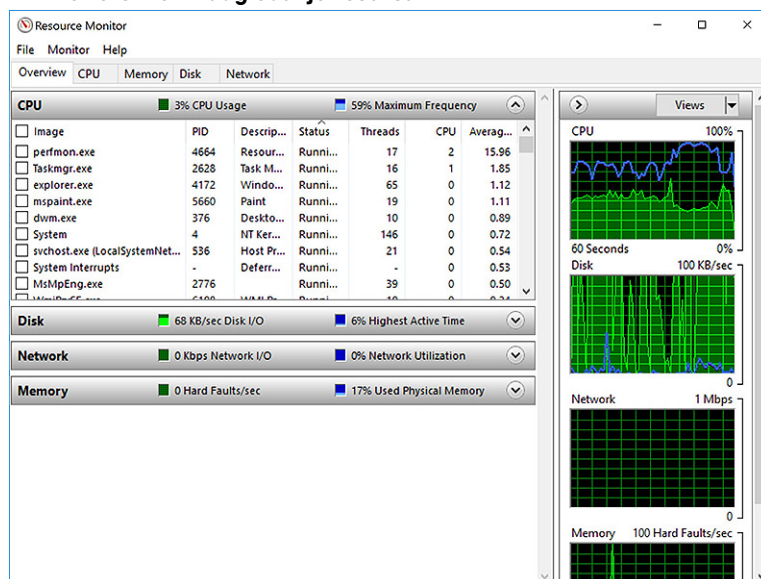
1. Kliknite desnim tasterom na traku zadataka.
2. Izaberite opciju **Pokreni upravljač zadacima**. Prikazuje se prozor **Windows upravljač zadacima**.
3. Kliknite na karticu **Performanse** u prozoru **Windows upravljač zadacima**.

Prikazuju se detalji o performansama procesora.



Provera upotrebe procesora u opciji za nadgledanje resursa

1. Kliknite desnim tasterom na traku zadataka.
2. Izaberite opciju **Pokreni upravljač zadataka**. Prikazuje se prozor **Windows upravljač zadataka**.
3. Kliknite na karticu **Performanse** u prozoru **Windows upravljač zadataka**. Prikazuju se detalji o performansama procesora.
4. Kliknite na **Otvori nadgledanje resursa**.



Skupovi čipova

Svi laptopovi i notebook računari komuniciraju sa CPU-om putem čipseta. Ovaj laptop se isporučuje sa platformom sa jednim čipom koja uključuje Intel PCH 7. generacije.

Upravljački programi za Intel čipset

Proverite da li su upravljački programi za Intel čipset već instalirani na laptopu.

Tabela 1. Upravljački programi za Intel čipset

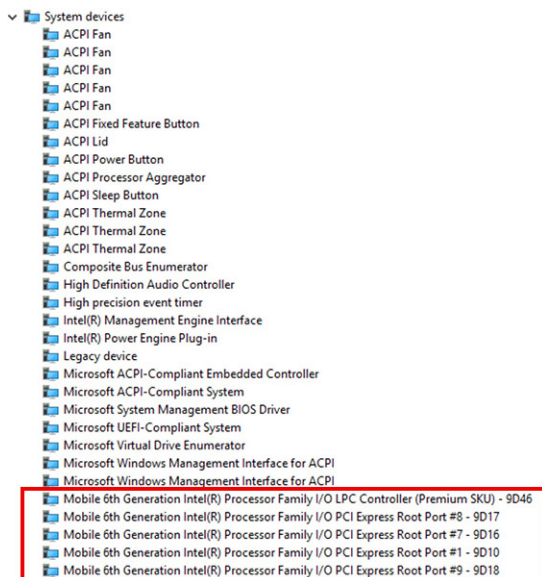
Pre instalacije	Posle instalacije
<ul style="list-style-type: none"> Other devices <ul style="list-style-type: none"> PCI Data Acquisition and Signal Processing Controller PCI Device PCI Memory Controller PCI Simple Communications Controller SM Bus Controller Unknown device System devices <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Power Button ACPI Processor Aggregator ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone Composite Bus Enumerator High Definition Audio Controller High precision event timer Intel(R) Power Engine Plug-in Legacy device Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller Microsoft ACPI-Compliant System Microsoft System Management BIOS Driver Microsoft UEFI-Compliant System Microsoft Virtual Drive Enumerator Microsoft Windows Management Interface for ACPI Microsoft Windows Management Interface for ACPI NDIS Virtual Network Adapter Enumerator Numeric data processor PCI Express Root Complex PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI standard host CPU bridge PCI standard ISA bridge Plug and Play Software Device Enumerator Programmable interrupt controller Remote Desktop Device Redirector Bus System CMOS/real time clock System timer UMBus Root Bus Enumerator 	<ul style="list-style-type: none"> Other devices <ul style="list-style-type: none"> PCI Device PCI Simple Communications Controller Unknown device System devices <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Lid ACPI Processor Aggregator ACPI Sleep Button ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone Camera Sensor OV5610 Camera Sensor OV8858 Composite Bus Enumerator High precision event timer Intel(R) 100 Series Chipset Family LPC Controller/iSPI Controller - 9D46 Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #10 - 9D19 Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - 9D18 Intel(R) 100 Series Chipset Family PMIC - 9D21 Intel(R) 100 Series Chipset Family SMBUS - 9D23 Intel(R) 100 Series Chipset Family Thermal subsystem - 9D31 Intel(R) C2D Host Controller Intel(R) Control Logic Intel(R) Imaging Signal Processor 2500 Intel(R) Integrated Sensor Solutions Intel(R) Management Engine Interface Intel(R) Power Engine Plug-in Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3448 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D62 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D63

Preuzimanje upravljačkog programa za skup čipova

1. Uključite laptop.
2. Idite na Dell.com/support.
3. Kliknite na stavku **Podrška za proizvode**, unesite servisnu oznaku svog laptopa i kliknite na **Prosledi**.
i **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog pronalaženja ili ručno potražite model laptopa.
4. Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
5. Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem laptopu.
6. Pomerite stranicu na dole, proširite opciju **Čipset** pa izaberite upravljački program za čipset.
7. Kliknite na **Download File (Preuzmite datoteku)** da biste preuzeli najnoviju verziju upravljačkog programa za čipset za vaš laptop.
8. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku upravljačkog programa.
9. Dvaput kliknite na ikonu datoteke upravljačkog programa za čipset i sledite uputstva na ekranu.

Identifikacija čipseta u upravljaču uređaja na sistemu Windows 10

1. Kliknite desnim tasterom na **meni Start**.
2. Izaberite **Upravljač uređajima**.
3. Proširite opciju **Sistemski uređaji** i potražite čipset.



Opcije grafičke kartice

Ovaj laptop se isporučuje sa sledećim opcijama čipseta grafičke kartice:

- Intel HD Graphics 620

Upravljački programi za Intel HD grafičku karticu

Proverite da li su upravljački programi za Intel HD grafičku karticu već instalirani na laptopu.

Tabela 2. Upravljački programi za Intel HD grafičku karticu

Pre instalacije	Posle instalacije
<ul style="list-style-type: none"> Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Basic Display Adapter Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> High Definition Audio Device High Definition Audio Device 	<ul style="list-style-type: none"> Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) HD Graphics 630 Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) HD Graphics 620

Preuzimanje upravljačkih programa

1. Uključite laptop.
2. Idite na **Dell.com/support**.
3. Kliknite na stavku **Product Support (Podrška za proizvode)**, unesite servisnu oznaku svog laptopa i kliknite na **Submit (Pošalji)**.
 - NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog pronalaženja ili ručno potražite model laptopa.
4. Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
5. Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem laptopu.
6. Pomerite stranicu nadole i izaberite upravljački program za instalaciju.
7. Kliknite na **Download File** (Preuzmi datoteku) da biste preuzeli upravljački program za laptop.
8. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku upravljačkog programa.
9. Dvaput kliknite na ikonu datoteke upravljačkog programa i pratite uputstva na ekranu.

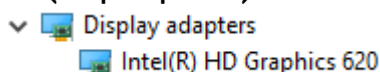
Opcije prikaza

Ovaj laptop ima sledeće opcije prikaza:

- 12,5-inčni nereflektujući HD (1366 x 768) (nije osetljiv na dodir)
- 12,5-inčni nereflektujući FHD (1920 x 1080) (nije osetljiv na dodir)
- 12,5-inčni sa premazom protiv otisaka prstiju i nereflektujući HD (1920 x 1080) (osetljiv na dodir)

Identifikacija adaptera prikaza

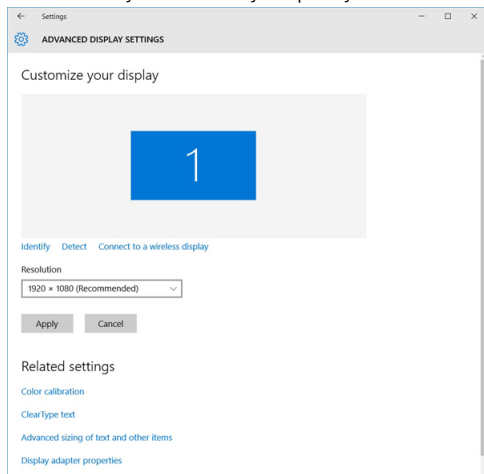
1. Kliknite desnim tasterom na meni Start.
2. Izaberite Upravljač uređajima.
3. Proširite opciju **Display adapters (Adapteri prikaza)**.



Prikazuju se adapteri prikaza.

Promena rezolucije ekrana

1. Kliknite desnim tasterom na radnu površinu i izaberite **Postavke za prikaz**.
2. Dodirnite ili kliknite na **Postavke za prikaz**.
Prikazuje se prozor Settings (Postavke).
3. Pomerajte nadole i izaberite **Napredne postavke za prikaz**.
Prikazuje se Napredna postavka za prikaz.
4. Izaberite željenu rezoluciju iz padajuće liste i dodirnite **Primeni**.



Okretanje prikaza

1. Kliknite desnim tasterom na radnu površinu.
Prikazuje se podmeni.
2. Izaberite stavku **Graphic Options (Opcije grafičke kartice) > Rotation (Okretanje)** i izaberite neku od sledećih stavki:
 - Rotate to Normal (Okretanje do normale)
 - Rotate to 90 Degrees (Okretanje do 90 stepeni)
 - Rotate to 180 Degrees (Okretanje do 180 stepeni)
 - Rotate to 270 Degrees (Okretanje do 270 stepeni)


i **NAPOMENA:** Prikaz se takođe može okretati pomoću sledeće kombinacije tastera:

- **Ctrl + Alt + taster sa strelicom za gore (okretanje do normale)**
- **Taster sa strelicom za desno (okretanje 90 stepeni)**
- **Taster sa strelicom za dole (okretanje 180 stepeni)**

- **Taster sa strelicom za levo (okretanje 270 stepeni)**




Podešavanje svetline u sistemu Windows 10

Da biste omogućili ili onemogućili automatsko podešavanje svetline ekrana:

1. Prevucite prstom od desne ivice displeja da biste pristupili Centru aktivnosti.
2. Dodirnite ili kliknite na **Sve postavke**  > **Sistem** > **Prikaz**.
3. Upotrebite klizač **Automatski prilagodi svetlinu ekrana** da biste omogućili ili onemogućili automatsko podešavanje svetline.

 **NAPOMENA: Možete i da koristite klizač Nivo svetline da biste ručno podesili svetlinu.**

Čišćenje ekrana

1. Proverite da li postoje bilo kakve mrlje ili područja koja se moraju očistiti.
2. Koristite krpu od mikrofibera za uklanjanje vidljive prašine i pažljivo obrišite sve čestice prašine.
3. Koristite odgovarajuće komplete za čišćenje i držite svoj prikaz kristalno jasnim kao što je prvobitno bio.
 **NAPOMENA: Nikada ne prskajte sredstva za čišćenje direktno na ekran; prskajte ih na krpu za čišćenje.**
4. Kružnim pokretima lagano obrišite ekran. Ne pritiskajte krpu.
 **NAPOMENA: Ne pritiskajte snažno i ne dodirujte ekran prstima jer možete ostaviti masne tragove i mrlje.**
 **NAPOMENA: Ne ostavljajte tečnost na ekranu.**
5. Obrišite svu vlagu sa ekrana jer može doći do njegovog oštećenja.
6. Sačekajte da se ekran potpuno osuši pre nego što ga uključite.
7. Da biste obrisali mrlje koje se teško skidaju, ponovite ovaj postupak dok ekran ne bude čist.

Upotreba ekrana osetljivog na dodir u sistemu Windows 10


Sledite ove korake da biste omogućili ili onemogućili ekran osetljiv na dodir:

1. Kliknite desnim tasterom na meni Start.
2. Izaberite stavku **Kontrolna tabla**.
3. Dodirnite **Olovka i uređaji za unos** u opciji **Kontrolna tabla**.
4. Dodirnite karticu **Dodir**.
5. Izaberite opciju **Koristite prst kao ulazni uređaj** da biste omogućili ekran osetljiv na dodir. Poništite izbor u polju da biste onemogućili ekran osetljiv na dodir.

Povezivanje na spoljašnje uređaje za prikaz

Sledite ove korake da biste povezali laptop na spoljašnji uređaj za prikaz:

1. Proverite da li je spoljašnji uređaj za prikaz uključen i priključite kabl spoljašnjeg uređaja za prikaz u video priključak na laptopu.
2. Pritisnite taster sa Windows logotipom + taster P.
3. Izaberite jedan od sledećih režima:
 - Samo ekran računara
 - Dvostruki
 - Prošireni
 - Samo sekundarni ekran

 **NAPOMENA: Dodatne informacije potražite u dokumentu koji je isporučen uz vaš uređaj za prikaz.**

Realtek ALC3253 Waves MaxxAudio Pro kontroler

Ovaj laptop se isporučuje sa integrisanim Realtek ALC3253–CG Waves MaxxAudio Pro kontrolerom. Reč je o audio kodeku dizajniranom za Windows desktop i laptop računare.

Preuzimanje upravljačkog programa za zvuk

1. Uključite laptop.
2. Idite na www.dell.com/support.
3. Kliknite na **Podrška za proizvode**, unesite servisnu oznaku vašeg laptopa i kliknite na **Proslediti**.
NAPOMENA: Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog pronalaženja ili ručno potražite model laptopa.
4. Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
5. Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem laptopu.
6. Pomerite klizač ka dnu stranice i proširite opciju **Audio (Zvuk)**.
7. Izaberite upravljački program za audio.
8. Kliknite na **Download File (Preuzmite datoteku)** da biste preuzeli najnoviju verziju upravljačkog programa za audio za vaš laptop.
9. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku upravljačkog programa za zvuk.
10. Dvaput kliknite na ikonu datoteke upravljačkog programa za audio i sledite uputstva na ekranu.

Identifikacija audio kontrolera u sistemu Windows 10


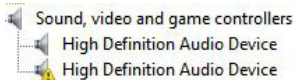
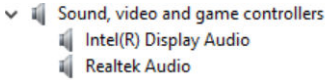
1. Prevucite od desne ivice da biste otvorili opciju **Centar aktivnosti** i izaberite **Sve postavke** .
2. Unesite **Upravljač uređajima** u polje za pretragu i u levom oknu izaberite **Upravljač uređajima**.
3. Proširite opciju **Sound, video and game controllers (Kontroleri za zvuk, video i igre)**. Prikazuje se audio kontroler.

Tabela 3. Identifikacija audio kontrolera u sistemu Windows 10

Pre instalacije	Posle instalacije
	

Promena audio postavki

1. Dodirnite **Pretraži veb i Windows** i unesite **Dell Audio**.
2. U levom oknu pokrenite uslužni program **Dell Audio**.

WLAN kartice

Ovaj laptop podržava Intel 8265 sa i bez Bluetooth-a ili Qualcomm 1820 sa Bluetooth karticom

NAPOMENA: Qualcomm xxxxxx (na primer: QCA61x4A) je proizvod kompanije Qualcomm Technologies, Inc

Opcije ekrana za bezbedno pokretanje sistema

Opcija	Opis
Secure Boot Enable	Ova opcija omogućava ili onemogućava funkciju Secure Boot (Bezbedno pokretanje sistema) . · Disabled (Onemogućeno)

Opcija

Opis

- Enabled (Omogućeno)
- Podrazumevana postavka: Enabled (Omogućeno).

Expert Key Management

Dozvoljava manipulaciju bazama podataka sa bezbednosnim ključem samo ako je sistem u prilagođenom režimu. Opcija **Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni režim)** je podrazumevano onemogućena. Opcije su:

- PK
- KEK
- db
- dbx

Ako omogućite **Custom Mode (Prilagođeni režim)**, prikazuju 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 čvrstog diska

Ovaj laptop podržava: HDD, M.2 SATA SSD i M.2 PCIe NVMe.

Identifikacija čvrstog diska u sistemu Windows 10

1. Kliknite desnim tasterom na meni Start
2. Izaberite stavku **Upravljač uređajima** i proširite opciju **Disk jedinice**.

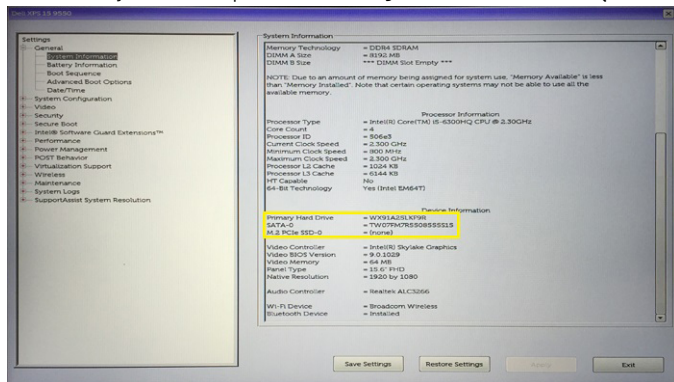


Čvrsti disk je naveden pod stavkom **Disk jedinice**.

Identifikacija čvrstog diska u BIOS-u

1. Uključite ili ponovo pokrenite sistem.
2. Kada se pojavi Dell logotip, uradite sledeće da biste ušli u program za podešavanje BIOS-a:
 - Pomoću tastature – Dodirnite F2 dok se ne pojavi poruka Entering BIOS setup (Otvaranje BIOS postavki). Da biste izabrali meni za biranje pokretanje sistema, dodirnite F12.

Čvrsti disk je naveden pod stavkom **System Information (Informacije o sistemu)** u grupi **General (Opšte)**.



Funkcije kamere

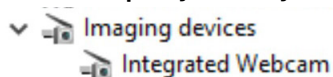
Ovaj laptop se isporučuje sa prednjom kamerom rezolucije 1280 x 720 (maksimalno).

i **NAPOMENA:** Kamera se nalazi u gornjem centralnom delu ekrana.

i **NAPOMENA:** Laptop se takođe isporučuje i u verziji bez kamere.

Identifikacija kamere u upravljaču uređaja na sistemu Windows 10

1. U polje **Pretraži** unesite upravljač uređajima i dodirnite je da biste pokrenuli opciju.
2. Pod stavkom **Upravljač uređajima** proširite opciju **Uređaji za obradu slika**.

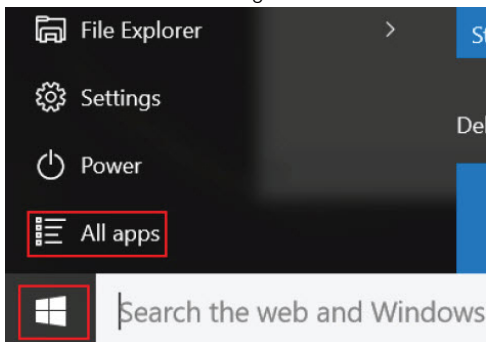


Pokretanje kamere

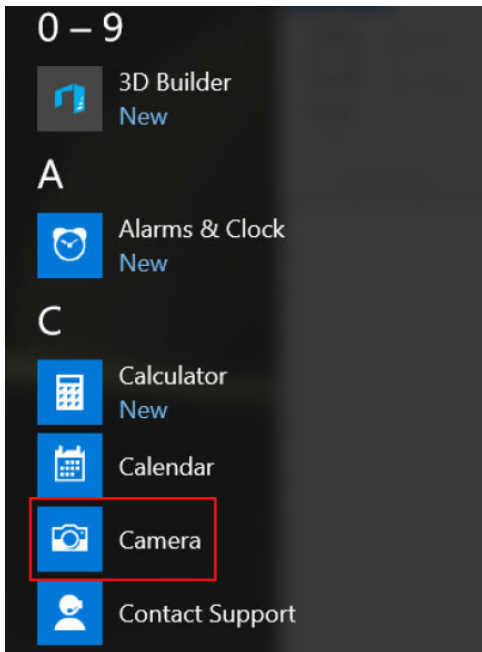
Da biste pokrenuli kameru, otvorite neku aplikaciju koja koristi kameru. Na primer, ako dodirnete Skype softver koji ste dobili uz laptop, kamera će se uključiti. Slično tome, ako časkate na internetu i aplikacija zahteva pristup veb kameri, uključuje se veb kamera.

Pokretanje aplikacije kamere

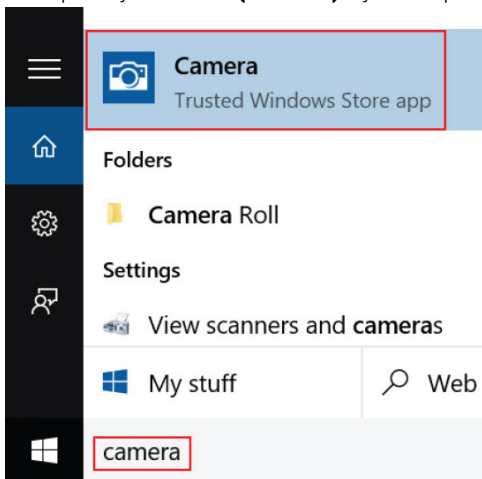
1. Dodirnite ili kliknite na dugme **Windows** i izaberite stavku **All apps (Sve aplikacije)**.



2. Izaberite stavku **Camera (Kamera)** sa liste aplikacija.



3. Ako aplikacija **Camera (Kamera)** nije dostupna na listi aplikacija, potražite je.




Funkcije memorije

Ovaj laptop podržava najmanje 4 GB memorije, a najviše 32 GB DDR4 memorije, do 2133 MHz (dva jezgra).

NAPOMENA: Memorijski modul u Dual Core procesoru ima 2400 MHz, ali radi na brzini od 2133 MHz.

Provera systemske memorije u sistemu Windows 10

1. Kliknite na meni Start i izaberite **Postavke**  > **Sistem**.
2. Pod stavkom **System (Sistem)** dodirnite opciju **About (O)**.

Verifikacija memorije sistema u programu za podešavanje sistema BIOS

1. Uključite ili ponovo pokrenite sistem.
2. Obavite sledeće radnje nakon što se prikaže Dell logotip

- Pomoću tastature – Dodirnite F2 dok se ne pojavi poruka Entering BIOS setup (Otvaranje BIOS postavki). Da biste izabrali meni za biranje pokretanje sistema, dodirnite F12.
3. U levom oknu izaberite **Settings (Postavke) General (Opšte) System Information (Informacije o sistemu)**. Informacije o memoriji su prikazane u desnom oknu.

Upravljački programi za Realtek HD audio

Proverite da li su upravljački programi za Realtek audio već instalirani na laptopu.

Tabela 4. Upravljački programi za Realtek HD audio

Pre instalacije	Posle instalacije
<ul style="list-style-type: none"> ▼ 🔊 Audio inputs and outputs <ul style="list-style-type: none"> 🔊 Microphone (High Definition Audio Device) 🔊 Speakers (High Definition Audio Device) ▼ 🔊 Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> 🔊 High Definition Audio Device 🔊 Intel(R) Display Audio 	

Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup)

i **NAPOMENA:** U zavisnosti od računara i instaliranih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju da se pojavljuju.

Teme:

- Boot Sequence
- Tasteri za navigaciju
- Pregled programa za podešavanje sistema (System Setup)
- Pristupanje programu za podešavanje sistema (System Setup)
- Opšte opcije ekrana
- Opcije ekrana za konfiguraciju sistema
- Opcije video ekrana
- Opcije ekrana bezbednosti
- Opcije ekrana za bezbedno pokretanje sistema
- Intel proširenja softverske zaštite
- Opcije ekrana performansi
- Opcije ekrana za upravljanje energijom
- Opcije ekrana za ponašanje POST procedure
- Opcije ekrana za podršku virtualizaciji
- Opcije ekrana bežične funkcije
- Opcije ekrana održavanja
- Opcije ekrana za evidenciju sistema
- Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows
- Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Boot Sequence

Sekvenca pokretanja dozvoljava zaobilaženje redosleda uređaja za pokretanje sistema koji je određen u programu za podešavanje sistema i direktno podizanje sistema sa određenog uređaja (npr. optički disk ili hard disk). Tokom automatskog testiranja pri uključivanju računara (POST), kada se prikaže Dell logotip, možete da:

- Pristupite programu System Setup pritiskom na taster F2
- Pozovete meni za jedno pokretanje sistema pritiskom na taster F12.

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 Drive

i **NAPOMENA:** XXXX označava broj SATA disk jedinice.

- Optical Drive (ako je dostupno)
- SATA hard drive (ako je dostupan)
- Dijagnostika

i **NAPOMENA:** Ako izaberete opciju Diagnostics prikazaće se ekran ePSA diagnostics.

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

Tasteri za navigaciju

i **NAPOMENA:** Kod najvećeg broja opcija programa za podešavanje sistema promene koje vršite se snimaju, ali ne postaju aktivne dok ponovo ne pokrenete sistem.

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 smanjenje padajuće liste, ako je primenljivo.
Tab	Prelazak na sledeću oblast izbora.
Esc	Prelazak na prethodnu stranicu do prikaza glavnog ekrana. Pritiskom na Esc na glavnom ekranu prikazuje se poruka da morate da sačuvate sve nesačuvane promene i ponovo se pokreće sistem.

Pregled programa za podešavanje sistema (System Setup)

Program System Setup omogućava:

- promenu informacija za konfiguraciju sistema nakon dodavanja, zamene ili uklanjanja hardvera na računaru.
- postavljanje ili promenu opcija koje bira korisnik, kao što je lozinka korisnika.
- čitanje trenutne memorije ili postavljanje tipa instaliranog čvrstog diska.

Pre korišćenja programa za podešavanje sistema (System Setup), preporučuje se da zapišete informacije na ekranu programa za podešavanje sistema (System Setup) za naknadnu upotrebu.

⚠ OPREZ: Ako niste iskusni korisnik računara, ne mijenjajte postavke ovog programa. Neke promene mogu uzrokovati nepravilan rad vašeg računara.

Pristupanje programu za podešavanje sistema (System Setup)

1. Uključite (ili ponovo pokrenite) računar.
2. Kada se pojavi beli Dell logotip, odmah pritisnite taster F2.

Prikazuje se stranica System Setup (Podešavanje sistema).

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

i **NAPOMENA:** Kada se pojavi Dell logotip možete i da pritisnete taster F12 i izaberete BIOS setup (Podešavanje BIOS-a).

Opšte opcije ekrana

U ovom odjeljku se navode osnovne hardverske karakteristike vašeg računara.

Opciono	Opis
Informacije o sistemu	U ovom odjeljku se navode osnovne hardverske karakteristike vašeg računara. <ul style="list-style-type: none">• 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) i Express Service Code (Kod za brzi servis).

Opciono	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • 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). • 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 Primary Hard Drive (Primarni hard disk), M.2 SATA2, 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 tip AC adaptera povezanog na računar.
Sekvenca pokretanja	Omogućava promenu redosleda po kojem računar pokušava da pronađe operativni sistem. <ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive (Disketa) • Interni HDD • USB memorijski uređaj • CD/DVD/CD-RW disk jedinica • Onboard NIC mrežna kartica
Advanced Boot Options	Ova opcija omogućava učitavanje zastarelih ROM-ova. Opcija Enable Legacy Option ROMs (Omogući zastarele ROM-ove) je podrazumevano onemogućena.
UEFI Boot Path Security	Ova opcija vam omogućava da kontrolišete da li sistem zahteva od korisnika administratorsku lozinku kada se sistem pokreće sa UEFI putanje za pokretanje izabrane u meniju za pokretanje koji se dobija pritiskom na F12. <ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD (Uvek, osim ukoliko je u pitanju interni HDD) • Always (Uvek) • Nikada: Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Date/Time	Omogućava promenu datuma i vremena.

Opcije ekrana za konfiguraciju sistema

Opciono	Opis
Integrated NIC (Integrirana NIC kartica)	Omogućava konfiguraciju integriranog mrežnog kontrolera. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Isključeno) • Enabled (Uključeno) • Enabled w/PXE (Omogućen sa PXE): Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Parallel Port	Omogućava konfiguraciju paralelnog porta na priključnoj stanici. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Isključeno) • AT: Ova opcija je podrazumevano omogućena. • PS2 • ECP
Serial Port	Omogućava konfiguraciju integriranog serijskog porta. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Isključeno) • COM1: Ova opcija je podrazumevano omogućena. • COM2 • COM3 • COM4

Opciono	Opis
SATA Operation	Omogućava konfiguraciju kontrolera internog SATA hard diska. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-2 • SATA-4 • M.2 PCI-e SSD-0
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 <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Omogući podršku za USB pokretanje): ova opcija je podrazumevano omogućena. • Enable External USB Port (Omogući eksterni USB port): ova opcija je podrazumevano omogućena. <p>i NAPOMENA: USB tastatura i miš uvek rade u okviru BIOS konfiguracije nezavisno od ovih postavki.</p>
USB PowerShare	U ovom polju se konfiguriše ponašanje funkcije USB PowerShare. Ova opcija omogućava punjenje eksternih uređaja pomoću uskladištene energije baterije sistema preko USB PowerShare porta.
Unobtrusive Mode	Ako pritisnete Fn+F7 dok je ova opcija omogućena, isključite će sva svetla i zvukovi sistema. Da biste nastavili sa normalnim radom, ponovo pritisnite Fn+F7 . Ova opcija je podrazumevano onemogućena
Miscellaneous Devices	Omogućava uključivanje ili isključivanje slijedećih uređaja: <ul style="list-style-type: none"> • Enable camera (Omogući kameru): ova opcija je podrazumevano omogućena. • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Omogući zaštitu čvrstog diska od pada): ova opcija je podrazumevano omogućena. • Enable Secure Digital (SD) Card (Omogući Secure Digital (SD) karticu) – Ova opcija je podrazumevano omogućena. • Pokretanje sa Secure Digital (SD) kartice • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Režim samo za čitanje Secure Digital (SD) kartice)

Opcije video ekrana

Opciono	Opis
LCD Brightness	Omogućava postavljanje osvetljenosti ekrana u zavisnosti od izvora napajanja (On Battery (Baterija) i On AC (Naizmernična struja)).

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

Opcije ekrana bezbednosti

Opciono	Opis
Admin Password	<p>Omogućava postavljanje, promjenu ili brisanje lozinke administratora (admin).</p> <p>NAPOMENA: Administratorsku lozinku morate da postavite prije postavljanja systemske ili lozinke tvrdog diska. Brisanjem administratorske lozinke automatski se briše lozinka sistema i čvrstog diska.</p> <p>NAPOMENA: Uspješno promijenjene lozinke su odmah aktivne.</p> <p>Podrazumevana postavka: Not set (Nije podešena)</p>
System Password	<p>Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje lozinke sistema.</p> <p>NAPOMENA: Uspješno promijenjene lozinke su odmah aktivne.</p> <p>Podrazumevana postavka: Not set (Nije podešena)</p>
M.2 SATA SSD lozinka	<p>Omogućava da podesite, promenite ili izbrišete M.2 SATA SSD lozinku.</p> <p>NAPOMENA: Uspješno promijenjene lozinke su odmah aktivne.</p> <p>Podrazumevana postavka: Not set (Nije podešena)</p>
Strong Password	<p>Omogućava vam da podesite opciju da uvek postavljate sigurne lozinke.</p> <p>Podrazumevana postavka: Nije izabrana opcija Enable Strong Password (Omogući sigurnu lozinku).</p> <p>NAPOMENA: Ukoliko je omogućena sigurna lozinka, administratorska i systemska lozinka moraju da sadrže najmanje jedno veliko slovo, jedno malo slovo i mora da bude najmanje 8 znakova dugačka.</p>
Password Configuration	<p>Omogućava da odredite minimalnu i maksimalnu dužinu administratorske i systemske lozinke.</p>
Password Bypass	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dozvolu za premošćavanje lozinke sistema i unutrašnjeg hard diska kada su one postavljene. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Isključeno)• Reboot bypass (Ponovo pokreni premošćavanje) <p>Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno)</p>
Password Change	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dozvolu za promenu lozinke sistema i čvrstog diska kada je postavljena administratorska lozinka.</p> <p>Podrazumevana postavka: izabrano je Allow Non-Admin Password Changes (Dozvoli promene neadministratorske lozinke).</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>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.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Omogućava vam da kontrolišete da li ovaj sistem dozvoljava ažuriranje BIOS-a preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule.</p> <ul style="list-style-type: none">• UEFI Capsule Firmware Updates (ažuriranje firmvera UEFI kapsule) <p>Podrazumevana postavka: Enabled (Omogućeno)</p>
TPM 2.0 Security	<p>Omogućava da omogućite Trusted Platform Module (TPM) tokom POST rutine. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none">• TPM uključen: Ova opcija je podrazumevano omogućena.• Clear (Brisanje)• PPI Bypass for Enabled Commands (Premošćavanje PPI za onemogućene naredbe): ova opcija je podrazumevano omogućena.• Attestation Enable (Omogući atestiranje): ova opcija je podrazumevano omogućena.• Key Storage Enable (Omogući skladište ključeva): ova opcija je podrazumevano omogućena.• PPI Bypass for Enabled Commands (Premošćavanje PPI za onemogućene naredbe)• SHA-256: Ova opcija je podrazumevano omogućena.

Opciono	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Isključeno) · Enabled (Uključeno) <p>i NAPOMENA: Da biste instalirali noviju ili stariju verziju TPM1.2/2.0, preuzmite alat TPM plašta (softver).</p>
Computrace	<p>Omogućava vam da uključite ili isključite opcionalni Computrace softver. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Deactivate (Deaktiviraj) · Disable (Onemogućí) · Activate (Aktiviraj) <p>i NAPOMENA: Opcije Activate (Aktiviraj) i Disable (Onemogućí) trajno aktiviraju ili isključuju funkciju i naknadne promene neće biti dozvoljene</p> <p>Podrazumevana postavka: Deactivate (Deaktiviraj)</p>
CPU XD Support	<p>Dozvoljava vam da omogućíte ili onemogućíte Execute Disable režim procesora.</p> <p>Enable CPU XD Support (Omogućí podršku za CPU XD)</p> <p>Podrazumevana postavka: Enabled (Omogućeno)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Omogućava da podesite opciju za ulazak u ekrane za Option ROM Configuration pomoću brzih tastera prilikom pokretanja sistema. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable (Omogućí) · One Time Enable (Omogućí jednom) · Disable (Onemogućí) <p>Podrazumevana postavka: Enabled (Omogućeno)</p>
Admin Setup Lockout	<p>Omogućava vam da sprečíte da korisnici ulaze u program za podešavanje kada je postavljena administratorska lozinka.</p> <p>Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno)</p>
Master Password Lockout	<p>Omogućava onemogućavanje podrške za glavnu lozinku. Lozinka za hard disk mora da se obriše pre promene postavke</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Master Password Lockout (Omogućí blokiranje glavne lozinke) <p>Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno)</p>

Opcije ekrana za bezbedno pokretanje sistema

Opciono	Opis
Secure Boot Enable	<p>Ova opcija omogućava ili onemogućava funkciju Secure Boot (Bezbedno pokretanje sistema).</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Isključeno) · Enabled (Uključeno) <p>Podrazumevana postavka: Enabled (Omogućeno).</p>
Expert Key Management	<p>Dozvoljava manipulaciju bazom podataka bezbednosnih ključeva ukoliko je sistem u prilagođenom režimu. Opcija Enable Custom Mode (Omogućí prilagođeni režim) podrazumevano je onemogućena. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · PK · KEK · db · dbx <p>Ako omogućíte Custom Mode (Prilagođeni režim), pojavljuju se važeće opcije za PK, KEK, db i dbx. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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

Opciono	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>NAPOMENA: Ako onemogućite Custom Mode (Prilagođeni režim) sve izvršene promene biće obrisane i ključevi će se vratiti na podrazumevane postavke.</p>

Intel proširenja softverske zaštite

Opciono	Opis
Intel SGX Enable	<p>Ovo polje vam nalaže da navedete bezbedno okruženje za izvršavanje koda/čuvanje osetljivih informacija u kontekstu glavnog OS-a. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Isključeno) • Enabled (Uključeno) <p>Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno)</p>
Enclave Memory Size	<p>Ova opcija podešava SGX Enclave Reserve Memory Size (Veličina SGX privatne rezervne memorije). Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB

Opcije ekrana performansi

Opciono	Opis
Multi Core Support	<p>Ovo polje određuje da li je na procesoru omogućeno jedno ili više jezgara. Performanse nekih aplikacija će biti bolje ukoliko se koristi više jezgara.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Sve): Ova opcija je podrazumevano izabrana. • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep funkciju.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Omogući Intel SpeedStep) <p>Podrazumevana postavka: Ova opcija je omogućena.</p>
C-States Control	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C states (C stanja) <p>Podrazumevana postavka: Ova opcija je omogućena.</p>
Intel TurboBoost	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost režim procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (Omogući Intel TurboBoost) <p>Podrazumevana postavka: Ova opcija je omogućena.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Hyper-Threading tehnologiju u procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Isključeno) • Enabled (Uključeno) <p>Podrazumevana postavka: Enabled (Omogućeno).</p>

Opciono	Opis
Wake on Dell USB-C dock (Buđenje preko Dell USB-C baze)	Omogućava buđenje preko Dell USB-C baze.

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 (Vrijeme automatskog uključjenja)	Omogućava postavljanje vremena za automatsko isključenje računara. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support Wake on Dell USB-C dock (Buđenje preko Dell USB-C baze): Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Wireless Radio Control	Omogućava da omogućite ili onemogućite funkciju koja automatski prebacuje sa žičane na bežičnu mrežu i obrnuto, nezavisno od fizičke veze. <ul style="list-style-type: none"> Control WLAN Radio (Kontrola WLAN radija) Control WWAN Radio (Kontrola WWAN radija) Podrazumevana postavka: Opcija je onemogućena.
Wake on LAN/WLAN	Omogućava da omogućite ili onemogućite funkciju koja napaja računar iz neaktivnog stanja kada se aktivira signalom LAN mreže. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Isključeno) LAN Only (Samo LAN) WLAN Only (Samo WLAN) LAN or WLAN (LAN ili WLAN) Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno)
Block Sleep	Ova opcija omogućava blokiranje ulaska u stanje spavanja (stanje S3) u okruženju operativnog sistema. <p>Block Sleep (S3 state) (Blokiranje spavanja (stanje S3))</p> 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. <p>Disabled (Isključeno)</p> Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno)
Primary Battery Charge Configuration	Omogućava vam da izaberete režim punjenja baterije. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> Adaptive (Adaptivno)

Opciono	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Standard (Standardno) — potpuno punjenje baterije standardnom brzinom. • ExpressCharge (Brzo punjenje) — baterija se može puniti u kraćem vremenskom periodu pomoću tehnologije brzog punjenja kompanije Dell. Ova opcija je podrazumevano omogućena. • Primarily AC use (Primarno korišćenje AC) • Custom (Prilagođeno) <p>Ako je izabrana opcija Custom Charge (Prilagođeno punjenje), možete da konfigurirate i opcije Custom Charge Start (Početak prilagođenog punjenja) i Custom Charge Stop (Zaustavljanje prilagođenog punjenja).</p> <p>i NAPOMENA: Za sve baterije nisu dostupni svi načini punjenja. Da biste omogućili ovu opciju, onemogućite opciju Advanced Battery Charge Configuration (Napredna konfiguracija punjenja baterije).</p>
Sleep Mode (Režim spavanja)	<p>Ova opcija se koristi za odabir režima spavanja koji će operativni sistem koristiti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • OS automatski izbor • Force S3: Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Napajanje konektora C tipa	<p>Pomoću ove opcije možete da podesite maksimalnu snagu koja se može dobiti iz konektora C tipa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7,5 W: ova opcija je podrazumevano omogućena. • 15 W

Opcije ekrana za ponašanje POST procedure

Opciono	Opis
Adapter Warnings	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja podešavanja sistema (BIOS) kada koristite određene adaptere napajanja.</p> <p>Podrazumevana postavka: Enable Adapter Warnings (Omogući upozorenja za adapter)</p>
Keypad (Embedded)	<p>Omogućava da izaberete jedan ili dva načina da omogućite tastaturu koja je ugrađena u unutrašnju tastaturu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Samo Fn taster): ova opcija je podrazumevano omogućena. • By Numlock <p>i NAPOMENA: Kada je podešavanje aktivirano, ova opcija nema nikakvo dejstvo. Podešavanje funkcioniše samo u režimu Fn Key Only (Samo taster Fn).</p>
Mouse/Touchpad	<p>Omogućava da definišete na koji način sistem obrađuje podatke od miša i table osetljive na dodir. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Omogućava da omogućite Numlock opciju kada se računar pokreće.</p> <p>Enable Network (Omogući mrežu). Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>
Fn Key Emulation	<p>Omogućava da podesite opciju kada se taster Scroll Lock koristi za simulaciju funkcije tastera Fn.</p> <p>Enable Fn Key Emulation (Omogući emulaciju Fn tastera) (podrazumevano)</p>
Fn Lock Options	<p>Omogućava da kombinacija interventnih tastera Fn + Esc menja primarno ponašanje tastera F1–F12, između standardnih i sekundarnih funkcija. Ako onemogućite ovu opciju, ne možete dinamično da menjate primarno ponašanje tih tastera. Dostupne su sledeće opcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Zaključaj Fn). Ova opcija je podrazumevano izabrana. • Lock Mode Disable/Standard (Onemogući zaključani režim/Standardni) • Lock Mode Enable/Secondary (Omogući zaključani režim/Sekundarni)
Fastboot	<p>Omogućava da ubrzate postupak pokretanja zaobilaženjem nekih koraka koji povećavaju kompatibilnost. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimalno)

Opciono	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Thorough (Detaljno) (podrazumevano) • Auto (Automatski)
Extended BIOS POST Time	<p>Omogućava da kreirate dodatno odlaganje pre pokretanja sistema. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekundi). Ova opcija je podrazumevano omogućena. • 5 seconds (5 sekundi) • 10 seconds (10 sekundi)
Full Screen Logo (Logotip preko čitavog ekrana)	<p>Ova opcija prikazuje logotip preko čitavog ekrana ukoliko slika odgovara rezoluciji ekrana</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (Omogući logotip preko čitavog ekrana)
Warnings and Errors (Upozorenja i greške)	<p>Ova opcija omogućava da se postupak pokretanja samo pauzira ako se otkriju upozorenja ili greške.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Error (Prikaži upozorenja i greške) – Ova opcija je podrazumevano omogućena. • Continue on Warnings (Nastavak posle upozorenja) • Continue on Warnings and Errors (Nastavak posle upozorenja i grešaka) <p>! NAPOMENA: Greška za koju se proceni da je od ključne važnosti za rad hardvera sistema će uvek zaustaviti sistem.</p>

Opcije ekrana za podršku virtualizaciji

Opciono	Opis
Virtualization	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite Intel Virtualization tehnologiju.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Omogući Intel Virtualization tehnologiju) (podrazumevano).</p>
VT for Direct I/O	<p>Omogućava ili onemogućava da monitor virtuelne mašine (VMM) koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel® Virtualization tehnologija za direktni U/I.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Omogući VT za direktni U/I) – podrazumevano je omogućeno.</p>
Trusted Execution	<p>Ova opcija određuje da li monitor za praćenje stanja virtuelne mašine (MVMM) 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.</p> <p>Trusted Execution (Pouzdana izvršavanje) - podrazumevano onemogućeno.</p>

Opcije ekrana bežične funkcije

Opciono	Opis
Wireless Switch	<p>Omogućava da postavite bežične uređaje kojima se može upravljati putem prekidača za bežičnu mrežu. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • GPS (na WWAN modulu) • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Sve opcije su podrazumevano omogućene.</p> <p>! NAPOMENA: Za WLAN i WiGig, kontrole za aktiviranje ili deaktiviranje su povezane i ne mogu se nezavisno omogućiti ili onemogućiti.</p>
Wireless Device Enable	<p>Omogućava uključivanje ili isključivanje internih bežičnih uređaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN/GPS • WLAN/WiGig

Opciono	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth <p>Sve opcije su podrazumevano omogućene.</p>

Opcije ekrana održavanja

Opciono	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. <ul style="list-style-type: none"> Allows BIOS Downgrade (Omogućava stariju verziju BIOS-a) (podrazumevano je omogućeno)
Data Wipe	Ovo polje omogućava korisnicima da bezbedno brišu podatke sa svih unutrašnjih uređaja za skladištenje. Evo liste pogodnih uređaja: <ul style="list-style-type: none"> Unutrašnji SATA HDD/SSD Unutrašnji M.2 SDD 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. <ul style="list-style-type: none"> BIOS Recovery from Hard Drive (Oporavak BIOS-a sa čvrstog diska) (podrazumevano omogućeno) BIOS Auto-Recovery (Automatski oporavak BIOS-a) Uvek obavite proveru integriteta

Opcije ekrana za evidenciju sistema

Opciono	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 u sistemu Windows

Preporučuje se da ažurirate BIOS (podešavanje sistema) prilikom zamene matične ploče ili ako je dostupna ispravka. Proverite da li je baterija laptopa potpuno napunjena i priključena na strujnu utičnicu.

i **NAPOMENA:** Ukoliko je BitLocker omogućen, mora se obustaviti pre ažuriranja BIOS-a sistema, a zatim ponovo omogućiti nakon što se ažuriranje BIOS-a završi.

- Ponovo uključite računar.
- Idite na **Dell.com/support**.
 - Unesite **Service Tag (servisnu oznaku)** ili **Express Service Code (kôd za brzi servis)** i kliknite na **Submit (Pošalji)**.
 - Kliknite na **Detect Product (Otkrij proizvod)** i sledite uputstva na ekranu.
- Ako ne možete da otkrijete ili pronađete servisnu oznaku, kliknite na **Choose from all products** (Izaberi među svim proizvodima).
- Izaberite kategoriju **Products (Proizvodi)** sa liste.

i **NAPOMENA:** Izaberite odgovarajuću kategoriju da biste došli do stranice proizvoda

- Izaberite model računara i pojaviće se stranica **Product Support (Podrška za proizvod)** vašeg računara.

- Kliknite na **Get drivers (Preuzmi upravljačke programe)** i kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
Otvora se odeljak Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja).
- Kliknite na **Find it myself (Pronađi sam)**.
- Kliknite na **BIOS** da biste videli verzije BIOS-a.
- Pronađite najnoviju BIOS datoteku i kliknite na **Download (Preuzmi)**.
- Izaberite način preuzimanja koji vam najviše odgovara u prozoru **Please select your download method below (Izaberite način preuzimanja u nastavku)**, kliknite na **Download File (Preuzmi datoteku)**.
Pojavljuje se prozor **File Download (Preuzimanje datoteke)**.
- Kliknite na **Save (Sačuvaj)** da biste sačuvali datoteku na računaru.
- Kliknite na **Run (Pokreni)** da biste instalirali ažurirana podešavanja BIOS-a na računar.
Pratite uputstva na ekranu.

Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Tabela 5. 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 podešavanju sistema, pritisnite taster F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog pokretanja sistema.

- U **BIOS-u sistema** ili ekranu **System Setup (Podešavanje sistema)**, izaberite **Security (Bezbednost)** i pritisnite Enter.
Prikazuje se ekran **Security (Bezbednost)**.
- Izaberite **System Password (Lozinka sistema)** i kreirajte lozinku u polju **Enter the new password (Unos nove lozinke)**.
Koristite sledeće smernice da biste dodelili lozinku sistema:
 - Lozinka može imati do 32 znakova.
 - Lozinka može sadržati brojeve od 0 do 9.
 - Dozvoljena su samo mala slova, dok mala slova nisu dozvoljena.
 - Dozvoljeni su samo sledeći specijalni znaci: razmak, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- Unesite lozinku sistema koju ste prethodno uneli u polje **Confirm new password (Potvrda nove lozinke)** i kliknite na **OK (U redu)**.
- Pritisnite taster Esc i pojavljuje se poruka za čuvanje promena.
- Pritisnite Y da biste sačuvali promene.
Računar se ponovo pokreće.

Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema

Proverite da li je opcija **Password Status (Status lozinke)** podešena na Unlocked (Otključano) (u programu za podešavanje sistema System Setup) pre nego što pokušate da izbrisate ili izmenite postojeću lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje. Ako je opcija

Password Status (Status lozinke) podešena na Locked (Zaključano), nećete moći da izbrisete ili izmenite postojeću lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje.

Da biste pristupili programu za podešavanje sistema (System Setup), pritisnite F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog uključivanja.

1. U **System BIOS (BIOS-u sistema)** ili ekranu **System Setup (Podešavanje sistema)**, izaberite **System Security (Bezbednost sistema)** i pritisnite Enter.
Prikazuje se ekran **System Security (Bezbednost sistema)**.
2. Na ekranu **System Security (Bezbednost sistema)**, proverite da li je **Password Status (Status lozinke) Unlocked (Otključano)**.
3. Izaberite **System Password (Lozinka sistema)**, izmenite ili obrišite postojeću lozinku sistema i pritisnite taster Enter ili Tab.
4. Izaberite **Setup Password (Lozinka za podešavanje)**, izmenite ili obrišite postojeću lozinku za podešavanje i pritisnite taster Enter ili Tab.

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

5. Pritisnite taster Esc i pojavljuje se poruka za čuvanje promena.
6. Pritisnite taster Y da biste sačuvali promene i izašli iz programa za podešavanje sistema (System Setup).
Računar se ponovo pokreće.

Tehničke specifikacije

NAPOMENA: Oprema se može razlikovati po regionima. Za dodatne informacije u vezi sa konfiguracijom vašeg računara na:

- **Windows 10** – dodirnite ili kliknite na Start  > Settings (Postavke) > System (Sistem) > About (Osnovne informacije).

Teme:

- Specifikacije sistema
- Specifikacije procesora
- Specifikacije memorije
- Specifikacije skladišta
- Specifikacije audio funkcije
- Specifikacije video funkcije
- Specifikacije kamere
- Specifikacije komunikacije
- Specifikacije portova i konektora
- Specifikacije beskontaktno smart kartice
- Specifikacije ekrana
- Specifikacije tastature
- Specifikacije table osetljive na dodir
- Specifikacije baterije
- Specifikacije adaptera za naizmjeničnu struju
- Fizičke specifikacije
- Specifikacije okruženja

Specifikacije sistema

Karakteristika Specifikacije

Čipset	<ul style="list-style-type: none"> • Intel procesori 7. generacije • Intel Dual Core procesori
Širina DRAM magistrale	64 bita
Flash EPROM	SPI 128 Mbita
PCIe magistrala	100 MHz
Frekvencija eksterne magistrale	PCIe Gen3 (8 GT/s)


Specifikacije procesora

Karakteristika Specifikacije

Tipovi	Intel Core procesori 7. generacije serije i3 ili i5 ili i7
L3 keš	

Karakteristika	Specifikacije
i3 serija	3 MB
i5 serija	<ul style="list-style-type: none"> · bez opcije Vpro – 3 MB · vPro – 3 MB
i7 serija	4 MB

Specifikacije memorije

Karakteristika	Specifikacije
Konektor za memoriju	Dva SODIMM slota
Kapacitet memorije po slotu	4 GB, 8 GB i 16 GB
Tip memorije	DDR4
Brzina	2133 MHz  NAPOMENA: Memorijski modul u Dual Core procesoru ima 2400 MHz, ali radi na brzini od 2133 MHz.
Minimalna memorija	4 GB
Maksimalna memorija	32 GB

Specifikacije skladišta

Karakteristika	Specifikacije
HDD	Do 1 TB
SSD M.2 SATA / PCIe	Do 512 GB

Specifikacije audio funkcije

Karakteristika	Specifikacije
Tipovi	Audio visoke definicije
Kontroler	Realtek AL3253
Stereo konverzija	Digitalni audio izlaz preko HDMI — do 7.1 komprimovani i nekomprimovani audio
Interni interfejs	Audio kodek visoke definicije
Eksterni interfejs	Stereo slušalice/mikrofon - kombinovano
Zvučnici	Dva
Pojačavač unutrašnjeg zvučnika	2 W (RMS) po kanalu
Kontrole jačine zvuka	Interventni tasteri



Specifikacije video funkcije

Karakteristika	Specifikacije
Tip	Integrirana na matičnoj ploči, hardverski pojačana
UMA kontroler	Intel HD grafička kartica 620
Magistrala podataka	Integrirana video
Podrška za spoljni displej	<ul style="list-style-type: none">19-pinski HDMI konektor15-pinski VGA priključak

Specifikacije kamere

Karakteristika	Specifikacije
Rezolucija kamere	0,92 megapiksela
Rezolucija HD panela	1280 x 720 piksela
Rezolucija FHD panela	1280 x 720 piksela
Video rezolucija HD panela (maksimalna)	1280 x 720 piksela
Video rezolucija FHD panela (maksimalna)	1280 x 720 piksela
Dijagonalni ugao prikaza	74°

Specifikacije komunikacije

Funkcije	Specifikacije
Mrežni adapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless (Bežična mreža)	Interna bežična lokalna mreža (WLAN), bežična mreža šireg geografskog područja (WWAN), bežična gigabitna mreža (WiGig).  NAPOMENA: Mreže WWAN i WiGig su opcionalne.  NAPOMENA: Intel ili Qualcomm (opcionalno)

Specifikacije portova i konektora

Karakteristika	Specifikacije
Audio	Stereo slušalice/mikrofon - kombinovano
Video	<ul style="list-style-type: none">Jedan 19-pinski HDMI konektor15-pinski VGA konektor
Mrežni adapter	Jedan RJ-45 konektor
USB	Dva USB 3.1 Gen 1 porta (jedan USB 3.1 Gen 1 sa tehnologijom PowerShare)

Karakteristika	Specifikacije
Čitač memorijske SD kartice	uSD 4.0
čitač SmartCard kartice	Opcionalno
Micro SIM (uSIM) kartica	Jedna eksterna (opcionalno)
DisplayPort preko USB-a tipa C	· DisplayPort iznad USB-a tipa-C
Drugi port za priključivanje baze	Dell ultraHD bazna stanica – USB 3.1 Gen 1 (D3100)

Specifikacije beskontaktna smart kartice

Funkcija	Specifikacija
Podržane smart kartice/tehnologije	BTO sa USH

Specifikacije ekrana

Karakteristika	Specifikacije
Tip	<ul style="list-style-type: none"> · HD nereflektujući · FHD nereflektujući · FHD nereflektujući sa zaštitom od otisaka prstiju
Visina	180,9 mm (7,12 inča)
Širina	290,5 mm (11,44 inča)
Dijagonala	317,34 mm (12,49 inča)
Aktivna površina (X/Y)	276,62 mm x 155,52 mm
HD nereflektujući:	
Maksimalna rezolucija	1366 x 768
Maksimalna osvijetljenost	200 nita
Brzina osvežavanja	60 Hz
Maksimalni uglovi gledanja (horizontalno)	+/- 40 stepeni
Maksimalni uglovi gledanja (vertikalno)	+10/-30 stepeni
Maksimalna veličina piksela	0,2025 mm (0,008 inča)
FHD nereflektujući:	

Karakteristika	Specifikacije
Maksimalna rezolucija	1920 x 1080
Maksimalna osvijetljenost	300 nita
Brzina osvežavanja	60 Hz
Maksimalni uglovi gledanja (horizontalno)	+/- 80 stepeni
Maksimalni uglovi gledanja (vertikalno)	+/- 80 stepeni
Maksimalna veličina piksela	0,144 mm (0,005 inča)
FHD nereflektujući sa zaštitom od otisaka prstiju:	
Maksimalna rezolucija	1920 x 1080
Maksimalna osvijetljenost	300 nita
Brzina osvežavanja	60 Hz
Maksimalni uglovi gledanja (horizontalno)	+/- 80 stepeni
Maksimalni uglovi gledanja (vertikalno)	+/- 80 stepeni
Maksimalna veličina piksela	0,144 mm (0,005 inča)

Specifikacije tastature

Karakteristika	Specifikacije
Broj tastera	<ul style="list-style-type: none"> • Sjedinjene Države: 82 tastera • Ujedinjeno Kraljevstvo: 83 tastera • Japan: 86 tastera • Brazil: 84 tastera

Specifikacije table osjetljive na dodir

Funkcija	Specifikacija
Aktivna površina:	
X-osa	99,50 mm
Y-osa	53,00 mm

Specifikacije baterije

Karakteristika	Specifikacije	
Tip	<ul style="list-style-type: none">· 42 WHr· 51 WHr· 68 WHr	
Dubina	42 WHr	181 mm (7,126 inča)
	51 WHr	181 mm (7,126 inča)
	68 WHr	233 mm (9,17 inča)
Visina	42 WHr	7,05 mm (0,28 inča)
	51 WHr	7,05 mm (0,28 inča)
	68 WHr	7,05 mm (0,28 inča)
Širina	42 WHr	95,9 mm (3,78 inča)
	51 WHr	95,9 mm (3,78 inča)
	68 WHr	95,9 mm (3,78 inča)
Težina	42 WHr	210 g (0,52 lb)
	51 WHr	250 g (0,55 lb)
	68 WHr	340 g (0,74 lb)
Napon	42 WHr	11,4 VDC
	51 WHr	11,4 VDC
	68 WHr	7,6 VDC
Radni vijek	300 ciklusa pražnjenja i punjenja	
Opseg temperature		
Rad	<ul style="list-style-type: none">· Punjenje: 0 °C do 50 °C· Pražnjenje: 0 °C do 70 °C· Rad: 0 °C do 35 °C (32 °F do 95 °F)	
Neoperativna	- 20 °C do 65 °C (- 4 °F do 149 °F)	
Dugmasta baterija	3 V CR2032 litijumska coin cell baterija	

 **NAPOMENA:** Ako sistem ima bateriju 68Whr sa 4 ćelije, neće imati HDD, ali mora da ima SSD.

Specifikacije adaptera za naizmeničnu struju

Karakteristika	Specifikacije
Tip	65 W
Ulazni napon	100 V AC do 240 V AC
Ulazna struja (maksimalna)	1,7 A
Veličina adaptera	7,4 mm

Karakteristika	Specifikacije
Ulazna frekvencija	50 Hz do 60 Hz
Izlazna struja	3,34 A
Nazivni izlazni napon	19,5 V DC
Opseg temperature (operativno)	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)
Opseg temperature (neoperativno)	−40 °C do 70 °C (−40 °F do 158 °F)

Fizičke specifikacije

Karakteristika	Specifikacije
Visina napred	21,40 mm (0,80 inča)
Visina pozadi	21,40 mm (0,80 inča)
Širina	305,10 mm (12,00 inča)
Dubina	211,30 mm (8,30 inča)
Težina	3,00 lb (1,36 kg)

Specifikacije okruženja

Temperatura	Specifikacije
Rad	0 °C do 35 °C (32 °F do 95 °F)
Skladištenje	−40 °C do 65 °C (−40 °F do 149 °F)

Relativna vlažnost (maksimalna):	Specifikacije
Rad	10% do 90% (bez kondenzovanja)
Skladištenje	5% do 95% (bez kondenzovanja)

Nadmorska visina (maksimalna)	Specifikacije
Rad	0 m do 3048 m (0 st do 10.000 st)
Neoperativna	0 m do 10.668 m (0 st do 35.000 st)
Nivo zagađenosti vazduha	G1, definisano od strane ISA-S71.04–1985

Dijagnostika

Ako imate problem sa računarom, pokrenite ePSA dijagnostiku pre kontaktiranja Dell tehničke podrške. Cilj pokretanja dijagnostike je testiranje hardvera računara bez korišćenja dodatne opreme ili rizika od gubitka podataka. Ukoliko niste u mogućnosti da problem rešite sami, osoblje za servis i podršku može koristiti rezultate dijagnostike kako bi vam pomogli da rešite problem.

Teme:

- Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) - dijagnostika
- Svetla za status uređaja
- Svetlo za status baterije

Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) - dijagnostika

ePSA dijagnostika (takođe se naziva dijagnostika sistema) vrši sveobuhvatnu proveru hardvera. ePSA dijagnostika je ugrađena zajedno 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
- Ponovite testove
- Prikažete ili sačuvate rezultate testova
- Prođete kroz testove kako biste uveli dodatne opcije testiranja da biste obezbedili dodatne informacija o neispravnom(im) uređaju(ima)
- Pregledate statusne poruke koje pružaju informacije o tome da li su testovi uspešno završeni
- Pregledate poruke o greškama koje pružaju informacije o problemima nastalim tokom testiranja

OPREZ: Dijagnostiku sistema koristite samo za testiranje vašeg računara. Korišćenje ovog programa na drugim računarima može da dovede do pojave netačnih rezultata ili poruka o greškama.

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

ePSA dijagnostiku možete pokrenuti na dva načina:

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)**.

Prikazuje se prozor **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Proširena procena sistema pre podizanja) i navode svi uređaji pronađeni na računaru. Dijagnostika pokreće testiranje na svim pronađenim uređajima.

4. Ako želite da pokrenete dijagnostički test na određenom uređaju, pritisnite Esc i kliknite na **Yes (Da)** da biste zaustavili dijagnostički test.
5. Izaberite uređaj u levom oknu i kliknite na **Run Tests (Pokreni testove)**.
6. Ako postoje bilo kakvi problemi prikazaće se kodovi grešaka.

Zabeležite kod greške i obavestite kompaniju Dell.

ILI

1. Isključite računar.
2. Pritisnite i zadržite taster fn i istovremeno držite dugme za napajanje, a zatim otpustite oba tastera.

Prikazuje se prozor **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Proširena procena sistema pre podizanja) i navode svi uređaji pronađeni na računaru. Dijagnostika pokreće testiranje na svim pronađenim uređajima.



3. Na ekranu za podizanje sistema izaberite opciju **Diagnostics (Dijagnostika)**.

Prikazuje se prozor **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Proširena procena sistema pre podizanja) i navode svi uređaji pronađeni na računaru. Dijagnostika pokreće testiranje na svim pronađenim uređajima.

- Ako želite da pokrenete dijagnostički test na određenom uređaju, pritisnite Esc i kliknite na **Yes (Da)** da biste zaustavili dijagnostički test.
- Izaberite uređaj u levom oknu i kliknite na **Run Tests (Pokreni testove)**.
- Ako postoje bilo kakvi problemi prikazaće se kodovi grešaka.
Zabeležite kod greške i obavestite kompaniju Dell.

Svetla za status uređaja

Tabela 6. Svetla za status uređaja

Ikona	Naziv	Opis
	svetlo za status napajanja	Uključuju se kada uključite računar i trepere kada se računar nalazi u režimu za upravljanje potrošnjom.
	Indikator punjenja baterije	Nprekidno svetle ili trepere kako bi pokazale status punjenja baterije.

LED lampice za status uređaja se obično nalaze na vrhu ili na levoj strani tastature. Koriste se za prikazivanje memorije, baterije i povezanost i aktivnost bežičnih uređaja. Osim toga, korisne su kao alatka za dijagnostiku kada postoji mogućnost otkaza sistema.

i **NAPOMENA: Položaj svetla za status napajanja može se razlikovati u zavisnosti od sistema.**

Sledeća tabela navodi tumačenja LED kodova kada se javi moguća greška.

Tabela 7. LED indikator punjenja baterije

Obrazac treptanja žutom bojom	Opis problema	Predloženo rešenje
2,1	CPU	Otkaz CPU
2,2	Matična ploča: BIOS ROM	Matična ploča, obuhvata neispravnost BIOS-a ili grešku ROM memorije
2,3	Memorija	Nije detektovana memorija/RAM
2,4	Memorija	Otkaz memorije/RAM memorije
2,5	Memorija	Instalirana nevažeća memorija
2,6	Matična ploča: čipset	Greška matične ploče/čipseta
2,7	LCD	Postavite matičnu ploču
3,1	Kvar RTC napajanja	Otkaz CMOS baterije
3,2	PCI/Video	Kvar PCI ili video kartice/čipa
3,3	BIOS oporavak 1	Slika za oporavak nije pronađena
3,4	BIOS oporavak 2	Slika za oporavak je pronađena ali je nevažeća

Obрасci treptanja će se sastojati od 2 niza brojeva koji su predstavljeni kao (Prva grupa: Žuti treptaji, Druga grupa: Beli treptaji)

i **NAPOMENA:**

- Prva grupa: LED lampica treperi 1 do 9 puta nakon čega sledi kratka pauza kada je LED lampica isključena u intervalu od 1,5 sekundi. (Boja lampice je žuta)**
- Druga grupa: LED lampica treperi 1 do 9 puta, nakon čega sledi duža pauza pre nego što ponovo započne sledeći ciklus u intervalu od 1,5 sekundi. (Boja lampice je bela)**

Na primer: nema memorije (2,3), LED lampica baterije treperi dva puta žutom bojom, zatim sledi pauza, pa treperi tri puta belom bojom. LED lampica baterije pravi pauzu od 3 sekunde pre nego što započne novi ponovljeni ciklus.

Svetlo za status baterije

Ako je računar priključen na električnu utičnicu, svetla baterije funkcionišu na sledeći način:

Naizmenično treptajuće žuto svetlo i belo svetlo	Neverifikovan ili nepodržan AC adapter koji nije proizveo Dell je priključen na laptop. Ako se problem ponovo javi, ponovo povežite konektor baterije i postavite bateriju.
Naizmenično treptajuće žuto svetlo i stalno belo svetlo	Privremeni kvar baterije sa priključenim AC adapterom. Ako se problem ponovo javi, ponovo povežite konektor baterije i postavite bateriju.
Stalno treptajuće žuto svetlo	Nepopravljiv kvar baterije sa priključenim AC adapterom. Nepopravljiv kvar, zamenite bateriju.
Isključeno svetlo	Baterija je potpuno napunjena sa priključenim AC adapterom.
Svetli belo svetlo	Baterija je u režimu punjenja sa priključenim AC adapterom.

Rešavanje problema

Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) – dijagnostika

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

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

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

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

Pokretanje ePSA dijagnostike

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

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

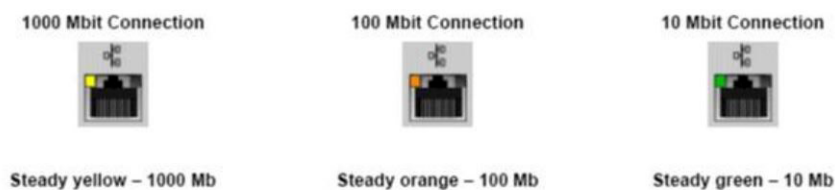
i **NAPOMENA:** Prikazuje se prozor **Enhanced Pre-boot System Assessment (Poboljšana procena sistema pre podizanja)** na kome su navedeni svi uređaji pronađeni na računaru. Dijagnostika pokreće testiranje na svim pronađenim uređajima.

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

LED za status LAN-a

RJ-45 konektor obuhvata dve LED lampice u gornjim uglovima. Kada je povezivanje postavljeno kao što je prikazano u nastavku, LED lampica u gornjem levom uglu je LED lampica koja pokazuje ispravnost veze, a ona u gornjem desnom uglu je LED lampica za aktivnost mreže.

LED lampica za ispravnost veze može da prikazuje tri boje: zelenu, narandžastu i žutu. Ove boje označavaju tri moguće brzine mrežne veze: 10 Mb/s, 100 Mb/s i 1000 Mb/s. Ovi statusi LED lampica se prikazuju na slici ispod. LED za aktivnost mreže uvek svetli žuti i treperi da bi označavala protok mrežnog saobraćaja.



LAN kontroler podržava dve LED lampice koje pokazuju status. LED lampica za vezu prikazuje trenutnu podržanu brzinu prenosa (10, 100 ili 1000 Mb/s), dok LED lampica za aktivnost pokazuje kada kartica prima ili prenosi podatke. U sledećoj tabeli je prikazano kako funkcionišu LED lampice.

Tabela 8. LED lampice za status

LED	Status (Status)	Opis
Aktivnost	Žuto	LAN kontroler prima ili prenosi podatke
	Off (Isključeno)	LAN kontroler je neaktivan
Veza	Zelena	LAN kontroler radi u režimu od 10 Mb/s
	Narandžasta	LAN kontroler radi u režimu od 100 Mb/s
	Žuto	LAN kontroler radi u režimu od 1000 Mb/s (Gigabit)

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
- Sistemsku 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)

Kontaktiranje kompanije Dell

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

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

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