

Dell Vostro 15–3578

Uputstvo za vlasnika



Napomene, mere opreza i upozorenja

 | **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje će vam pomoći da iskoristite proizvod na bolji način.

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

 | **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na potencijalno oštećenje imovine, telesne povrede i smrtni ishod.

© 2018. 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.....	6
Bezbednosne mere.....	6
Napajanje za standby režim rada.....	6
Povezivanje.....	6
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja.....	6
Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja	7
Transport osetljivih komponenti.....	8
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	8
Nakon rada u unutrašnjosti računara.....	9
2 Uklanjanje i instaliranje komponenti.....	10
Preporučeni alati.....	10
Lista veličina zavrtnja.....	10
Baterija.....	11
Uklanjanje baterije.....	11
Instaliranje baterije.....	11
Optička disk jedinica.....	12
Uklanjanje optičke disk jedinice.....	12
Uklanjanje nosača optičke disk jedinice.....	12
Instaliranje nosača optičke disk jedinice.....	13
Instaliranje optičkog diska.....	13
Tastatura.....	13
Uklanjanje tastature.....	13
Instaliranje tastature.....	15
Poklopac osnove.....	15
Uklanjanje poklopca osnove.....	15
Instaliranje poklopca osnove.....	18
Čvrsti disk.....	18
Uklanjanje sklopa čvrstog diska.....	18
Uklanjanje čvrstog diska sa nosača čvrstog diska.....	19
Instaliranje čvrstog diska u nosač čvrstog diska.....	20
Instaliranje sklopa čvrstog diska.....	21
Čitač otiska prsta.....	21
Uklanjanje čitača otiska prsta.....	21
Instaliranje čitača otiska prsta.....	23
WLAN kartica.....	23
Uklanjanje WLAN kartice.....	23
Instaliranje WLAN kartice.....	24
Memorijski moduli.....	25
Uklanjanje memorijskog modula.....	25
Instaliranje memorijskog modula.....	25
Dugmasta baterija.....	26
Uklanjanje dugmaste baterije.....	26

Instaliranje dugmaste baterije.....	27
Ploča dugmeta za uključivanje/isključivanje.....	27
Uklanjanje ploče dugmeta za uključivanje/isključivanje.....	27
Instaliranje ploče dugmeta za uključivanje/isključivanje.....	28
rashladnog elementa.....	28
Uklanjanje rashladnog elementa.....	28
Instaliranje rashladnog elementa.....	29
Ventilator sistema.....	29
Uklanjanje ventilatora sistema.....	29
Instaliranje ventilatora sistema.....	30
Zvučnik.....	31
Uklanjanje zvučnika.....	31
Instaliranje zvučnika.....	31
Matična ploča.....	32
Uklanjanje matične ploče.....	32
Instaliranje matične ploče.....	35
Ulazno/izlazne (U/I) ploče.....	36
Uklanjanje ulazno/izlazne ploče.....	36
Postavljanje ulazno/izlazne ploče.....	37
Port konektora za napajanje.....	37
Uklanjanje konektora za napajanje.....	37
Instaliranje konektora za napajanje.....	38
Sklop ekrana.....	39
Uklanjanje sklopa ekrana.....	39
Instaliranje sklopa ekrana.....	41
Okno ekrana.....	41
Uklanjanje okna ekrana.....	42
Instaliranje okna ekrana.....	42
Kamera.....	43
Uklanjanje kamere.....	43
Instaliranje kamere.....	44
Ploča ekrana.....	44
Uklanjanje ploče ekrana.....	44
Instaliranje ploče ekrana.....	46
Zglobovi ekrana.....	46
Uklanjanje zglobova ekrana.....	46
Instaliranje zglobova ekrana.....	47
Tabla osetljiva na dodir.....	48
Uklanjanje table osetljive na dodir.....	48
Instaliranje table osetljive na dodir.....	49
Oslonac za dlanove.....	50
Uklanjanje oslonca za dlanove.....	50
Instaliranje oslonca za dlanove.....	51
3 Tehnologija i komponente.....	52
HDMI 1.4.....	52
HDMI 1.4 funkcije.....	52

Prednosti HDMI interfejsa.....	52
Funkcije USB-a.....	53
USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 (SuperSpeed USB).....	53
Brzina.....	53
Primene.....	54
Kompatibilnost.....	54
4 Specifikacije sistema.....	56
Tehničke specifikacije.....	56
Kombinacija interventnih tastera.....	58
5 Podešavanje sistema.....	59
Sekvenca pokretanja.....	59
Tasteri za navigaciju.....	59
Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup).....	60
Flešovanje BIOS-a iz menija F12 za jednokratno pokretanje.....	69
Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows.....	72
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	73
Dodeljivanje lozinke sistema i lozinke za podešavanje.....	73
Brisanje ili promena postojeće lozinke sistema i/ili lozinke za podešavanje.....	74
6 Softver.....	75
Podržani operativni sistemi.....	75
Preuzimanje upravljačkih programa.....	75
Upravljački programi za Intel čipset.....	76
Upravljački programi za bateriju.....	77
Intel HID Event Filter.....	77
Intel Dynamic Platform i Thermal Framework.....	78
Upravljački programi za disk.....	78
Realtek PCI-E memorijska kartica.....	78
Upravljački program za kontroler grafičke kartice.....	78
Upravljački programi za Bluetooth.....	79
Upravljački programi za mrežu.....	79
Realtek Audio.....	79
Upravljački programi za skladištenje.....	80
Bezbednosni upravljački programi.....	80
7 Rešavanje problema.....	81
Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) – dijagnostika.....	81
Pokretanje ePSA dijagnostike.....	81
Dijagnostičko svetlo.....	81
Resetovanje sata realnog vremena.....	82
8 Kontaktiranje kompanije Dell.....	84

Rad na računaru

Bezbednosne mere

Poglavlje o bezbednosnim merama detaljno prikazuje osnovne korake koje treba preduzeti pre sprovođenja bilo kakvih uputstava o rastavljanju.

Pogledajte sledeće bezbednosne mere pre izvođenja bilo kakve instalacije ili postupaka zaustavljanja/popravljanja koji uključuju rasklapanje ili sklapanje:

- Isključite sistem i sve povezane periferne uređaje.
- Isključite sistem i sve povezane periferne uređaje iz izvora naizmenničnog napajanja.
- Isključite sve mrežne kablove, telefonske i telekomunikacione linije iz sistema.
- Koristite servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja kada radite sa otvorenim prenosnim računarom da izbegnete oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja.
- Nakon uklanjanja svih sistemskih komponenti, pažljivo stavite uklonjenu komponentu na antistatičku podlogu.
- Nosite obuću sa đonom od neprovodne gume da smanjite mogućnost strujnog udara.

Napajanje za standby režim rada

Dell proizvodi sa standby režimom rada moraju biti isključeni pre otvaranja kućišta. Sistemi koji uključuju standby režim rada napajaju se električnom energijom dok su isključeni. Unutrašnje napajanje omogućava sistemu da se uključi na daljinski (probudi na LAN) i da se prebaci na režim spavanja i ima druge napredne funkcije upravljanja napajanjem.

Nakon isključivanja pritisnite i zadržite dugme za napajanje 15 sekundi. To bi trebalo da isprazni preostalu energiju na matičnoj ploči notebooka.

Povezivanje

Povezivanje je metoda spajanja dva ili više uzemljenih provodnika na isto električno napajanje. To se obavlja uz korišćenje kompleta servisne opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja. Prilikom spajanja sa žicom za povezivanje, postarajte se da bude spojena sa neizolovanim metalom, a nikako sa obojenom ili nemetalnom površinom. Narukvica treba da bude bezbedna i da potpuno naleže na vašu kožu, a postarajte se da skinete sav nakit kao što su satovi, narukvice ili prstenje pre nego što se počnete da radite sa opremom.

Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja

Elektrostatično pražnjenje je najveći problem prilikom rukovanja elektronskim komponentama, naročito osetljivih komponenti, kao što su kartice za proširenje, DIMM memorije i sistemske ploče. Već i neznatna pražnjenja mogu da oštete električna kola tako da to možda i ne bude očigledno, kao što su povremeni problemi ili skraćeni životni vek. Pošto industrija insistira na smanjenju zahteva u vezi sa napajanjem i na povećanju gustine, zaštita od elektrostatičkog pražnjenja je sve veći problem.

Zbog povećane gustine poluprovodnika koji su korišćeni u novijim proizvodima Dell, osetljivost na statička oštećenja je sada veća nego kod prethodnih proizvoda Dell. Stoga neki prethodno odobreni metodi za rukovanje delovima više nisu primenljivi.

Dva prepoznata tipa oštećenja usled elektrostatičkog pražnjenja su katastrofalni i povremeni kvarovi.

- **Katastrofalni kvarovi** – Katastrofalni kvarovi obuhvataju otprilike 20% kvarova koji nastaju usled elektrostatičkog pražnjenja. Oštećenje je uzrok trenutnog i potpunog gubitka funkcionalnosti uređaja. Primer katastrofalnog kvara je DIMM memorije koji je pretrpeo statički udar i trenutno nastaje simptom „No POST/No Video“ uz prateći tonski kod koji se emituje za nedostajuću ili nefunkcionalnu memoriju.
- **Povremeni kvarovi** – Povremeni kvarovi obuhvataju otprilike 80% kvarova koji nastaju usled elektrostatičkog pražnjenja. Visoka stopa povremenih kvarova upućuje na to da oštećenje u većini slučajeva ne može da se odmah prepozna. DIMM pretrpi statički udar, ali traganje za greškama je jednostavno oslabljeno i primetni simptomi u vezi sa oštećenjem ne ispoljavaju se odmah. Oslabljeno traganje za greškama može da potraje sedmicama ili mesecima dok u potpunosti ne iščezne, a u međuvremenu može da dođe do degradacije celovitosti memorije, povremenih grešaka memorije itd.

Teži tip oštećenja za prepoznavanje i rešavanje je povremeni kvar (takođe poznat i kao latentni kvar ili „hodajući ranjenik“).

Izvršite sledeće korake da sprečite oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja:

- Koristite ožičenu narukvicu za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja koja je valjano uzemljena. Upotreba bežičnih antistatičkih traka više nije dozvoljena, pošto ne obezbeđuju odgovarajuću zaštitu. Dodirivanje kućišta pre delova kojim se rukuje ne obezbeđuje odgovarajuću zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na delovima kod kojih postoji povećan rizik od oštećenja uzrokovanih elektrostatičkim pražnjenjem.
- Svim komponentama koje su osetljive na elektrostatičko pražnjenje rukujte na površini koja je zaštićena od statičkog pražnjenja. Ako je moguće, koristite antistatičke podne podloge i podloge za radni sto.
- Kada iz kartonske ambalaže u kojoj je dostavljena raspakujete komponentu koja je osetljiva na elektrostatičko pražnjenje, nemojte da je raspakujete iz antistatičke ambalaže pre nego što budete spremni da instalirate komponentu. Pre otvaranja antistatičke ambalaže, postarajte se da na vašem telu ne bude statičkog elektriciteta.
- Pre transportovanja komponente koja je osetljiva na elektrostatičko pražnjenje, smestite je u antistatičku posudu ili ambalažu.

Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja

Nenadzirani servisni komplet opreme za rad na terenu je komplet opreme koji se najčešće koristi. Svaki komplet opreme za rad na terenu uključuje tri glavne komponente: antistatičku podlogu, narukvicu i žicu za spajanje.

Komponente servisnog kompleta opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja

Komponente servisnog kompleta opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja su sledeće:

- **antistatička podloga** – Antistatička podloga je disipaciona i na nju se mogu postavljati delovi tokom postupaka servisiranja. Kada koristite antistatičku podlogu, narukvica treba da naleže na ruku, a žica za spajanje treba da bude povezana sa podlogom i bilo kakvim neizolovanim metalom. Nakon što su ispravno razmešteni, servisni delovi mogu da se uklone iz ESD kese i da se stave neposredno na podlogu. Jedinice koje su osetljive na ESD bezbedne su u vašim rukama, na ESD podlozi, u sistemu ili u kesi.
- **narukvica i žica za spajanje** – Narukvica i žica za spajanje mogu da budu neposredno povezane između vašeg zgloba i neizolovanog metala u hardveru, ako se ne zahteva ESD podloga, ili da budu povezane sa antistatičkom podlogom da bi se zaštitio hardver koji je privremeno stavljen na podlogu. Fizička veza narukvice i žice za spajanje između vaše kože, ESD podloge i hardvera poznata je kao spoj. Koristite samo one servisne komplete za rad na terenu koji imaju narukvicu, podlogu i žicu za spajanje. Nikada ne koristite bežične narukvice. Imajte uvek u vidu da su žice u unutrašnjosti narukvice sklone oštećenju usled uobičajenog habanja i treba ih redovno proveravati pomoću pribora za testiranje narukvice da bi se izbeglo slučajno oštećenje hardvera usled elektrostatičkog pražnjenja. Preporučuje se da se testiranje narukvice i žice za spajanje vrši najmanje jednom nedeljno.
- **Pribor za testiranje ESD narukvice** – Žice unutar ESD narukvice sklone su oštećenju tokom vremena. Kada se koristi nenadzirani komplet, najbolja praksa je da se narukvica redovno testira pre svakog poziva za servisiranje, a najmanje jednom nedeljno. Pribor za testiranje narukvice je najbolji za obavljanje ovog testa. Ako nemate svoj pribor za testiranje narukvice, proverite sa vašim regionalnim predstavništvom da li oni imaju taj pribor. Da biste sproveli test, priključite žicu za spajanje narukvice na pribor za testiranje kada je narukvica na vašem zglobu i pritisnite dugme za testiranje. Ako je test uspešan, svetli zeleni LED indikator, a ako je test neuspešan, svetli crveni LED indikator i emituje se zvuk upozorenja.
- **Izolacioni elementi** – Veoma je važno da uređaje koji su osetljivi na elektrostatičko pražnjenje, kao što su plastična kućišta rashladnih elemenata, držite što dalje od delova koji su izolatori i često su jako naelektrisani.
- **Radno okruženje** – Pre razmeštanja servisnog kompleta opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja, procenite situaciju na lokaciji klijenta. Na primer, razmeštanje kompleta za serversko okruženje razlikuje se od okruženja za stone ili prenosive računare. Serveri su obično instalirani u ormar sa centrom podataka, a stoni i prenosivi računari su obično smešteni na kancelarijskim stolovima ili u radnom prostoru sa pregradama. Uvek tražite veliku, otvorenu i ravnu površinu bez nereda, koja je dovoljno velika za razmeštanje ESD kompleta i koja ima dodatan prostor za smeštanje tipa sistema koji treba popraviti. U radnom prostoru takođe ne smeju da budu izolatori koji mogu



da uzrokuju ESD. Izolatore, kao što je stiropor i druge plastični materijali, na radnoj površini uvek treba udaljiti od osetljivih delova najmanje 12 inča ili 30 centimetara pre fizičkog rukovanja bilo kakvim hardverskim komponentama.

- **ESD ambalaža** – Sve jedinice koje su osetljive na ESD treba transportovati i preuzimati u ambalaži koja je zaštićena od statičkog elektriciteta. Najbolje je koristiti metalne kese sa zaštitom od statičkog elektriciteta. Međutim, prilikom vraćanja oštećenog dela uvek treba da koristite istu ESD kesu i ambalažu u kojoj vam je dostavljen novi deo. ESD kesa treba da bude savijena, oblepljena trakom i u originalnoj kutiji, u kojoj je dostavljen novi deo, treba koristiti isti i sav penasti materijal za pakovanje. Jedinice koje su osetljive na ESD treba izvaditi iz ambalaže samo na radnoj površini koja je zaštićena od elektrostatičkog pražnjenja, a delovi se nikad ne smeju postavljati na vrhu ESD kесе zato što je samo unutrašnjost kесе zaštićena. Delove uvek držite u rukama, na ESD podlozi, u sistemu ili u antistatičkoj kesi.
- **Transport osetljivih komponenti** – Prilikom prevoza komponenti osetljivih na elektrostatičko pražnjenje, kao što su rezervni delovi ili delovi koje treba vratiti kompaniji Dell, od ključne je važnosti za njihov bezbedan transport da ovi delovi budu smešteni u antistatičke kесе.

Ukratko o zaštiti od elektrostatičkog pražnjenja

Preporučljivo je da svi tehničari, koji vrše servisiranje na terenu, koriste tradicionalne ožičene ESD narukvice sa uzemljenjem i zaštitnu antistatičku podlogu svaki put kada servisiraju Dell proizvode. Pored toga, veoma je važno da tehničari drže osetljive delove odvojeno od svih izolacionih delova kada vrše servisiranje i da koriste antistatičke kесе za transport osetljivih komponenti.

Transport osetljivih komponenti

Prilikom transporta komponenti osetljivih na elektrostatičko pražnjenje, kao što su delovi za zamenu ili delovi koje treba vratiti kompaniji Dell, veoma je važno da ovi delovi budu upakovani u antistatičke kесе, kako bi njihov prevoz bio bezbedan.

Oprema za podizanje

Kada podižete tešku opremu, pridržavajte se sledećih smernica:

⚠ OPREZ: Nemojte da podižete opremu koja je teža od 22,5 kg. Uvek zatražite dodatne resurse ili koristite mehanički uređaj za podizanje.

- 1 Zauzmite čvrst i uravnotežen oslonac. Zauzmite raskoračni stav za stabilan oslonac, a prste usmerite ka spolja.
- 2 Zategnite stomačne mišiće. Mišići abdomena podupiru vašu kičmu prilikom podizanja i neutrališu silu opterećenja.
- 3 Podižite pomoću nogu, ne pomoću leđa.
- 4 Teret držite bliže vašem telu. Što je teret bliži vašoj kičmi, utoliko manje opterećuje vaša leđa.
- 5 Leđa držite u uspravnom položaju, bilo da podižete ili spuštate teret. Nemojte da dodajete masu svog tela na teret. Izbegavajte da uvijate svoje telo i leđa.
- 6 Prilikom spuštanja tereta primenite istu tehniku obrnutim redosledom.

Pre rada u unutrašnjosti računara

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

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

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

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

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

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

Nakon rada u unutrašnjosti računara

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

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

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

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

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

Uklanjanje i instaliranje komponenti

Ovaj odeljak pruža detaljne informacije o tome kako da uklonite ili instalirate komponente vašeg računara.

Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

- Phillips odvrtič br. 0
- Phillips odvrtič br. 1
- Plastična olovka

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

Lista veličina zavrtnja

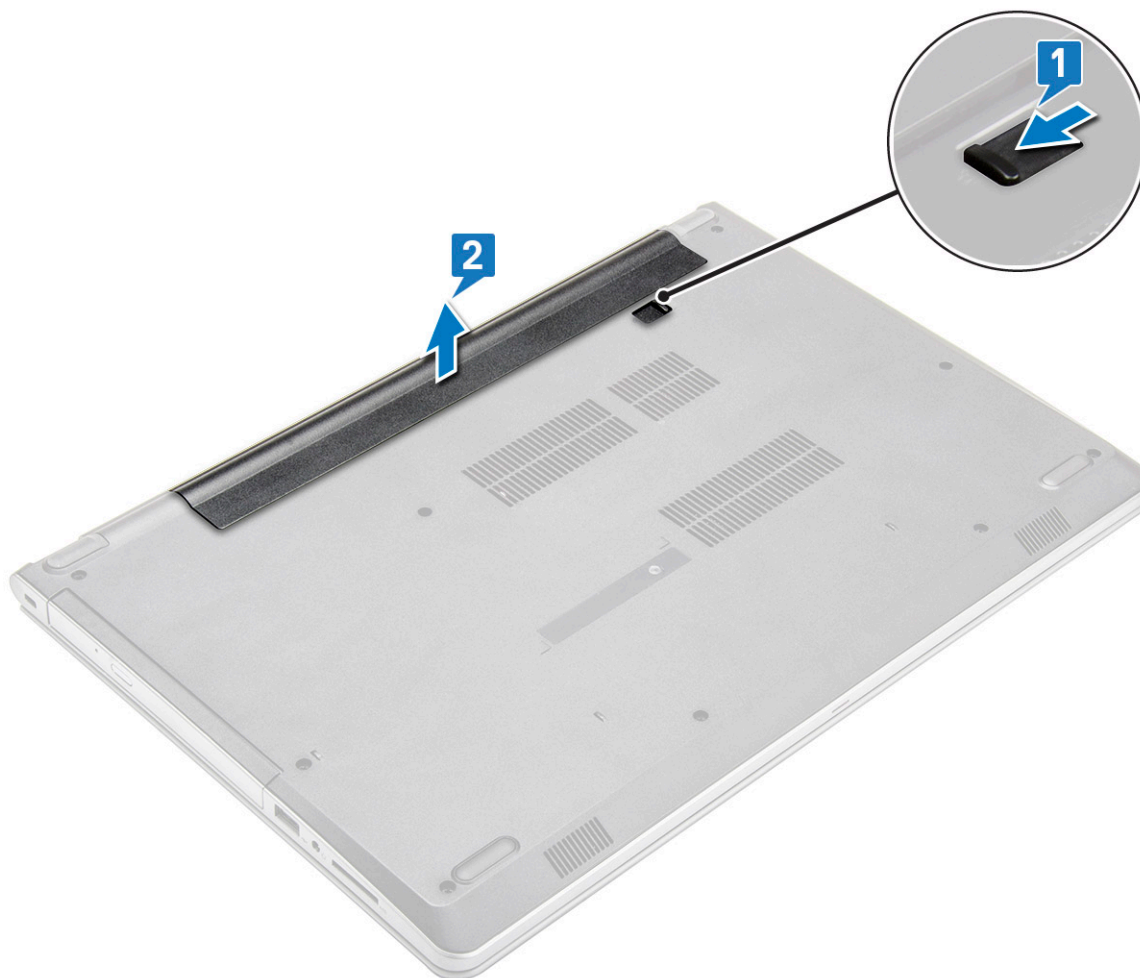
Tabela 1. Lista veličina zavrtnja za Vostro 15–3578

Komponenta	M2x2 (sa velikom glavom 07)	M2x2 (sa velikom glavom 05)	M2x2,5	M2x5	M2x3 (sa tankom glavom)	M2x3	M2,5x2,5 (sa velikom glavom)	M2,5x8	M3x3
Most za optički disk		3							
Nosač optičke disk jedinice					1				
Poklopac osnove				8			1	8	
Čvrsti disk									4
Nosač čvrstog diska					4				
Ventilator sistema				2					
Matična ploča					4	1			
Podupirač		4			3				
Sklop ekrana								3	
Ploča ekrana					4				
Zglob ekrana							6		
Ploča dugmeta za uključivanje/isključivanje	1								
Nosač čitača otiska prsta (opcionarno)			1						

Baterija

Uklanjanje baterije

- 1 Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
- 2 Da biste uklonili bateriju:
 - a Pomerite rezu za otpuštanje da biste otpustili bateriju [1].
 - b Uklonite bateriju iz računara [2].



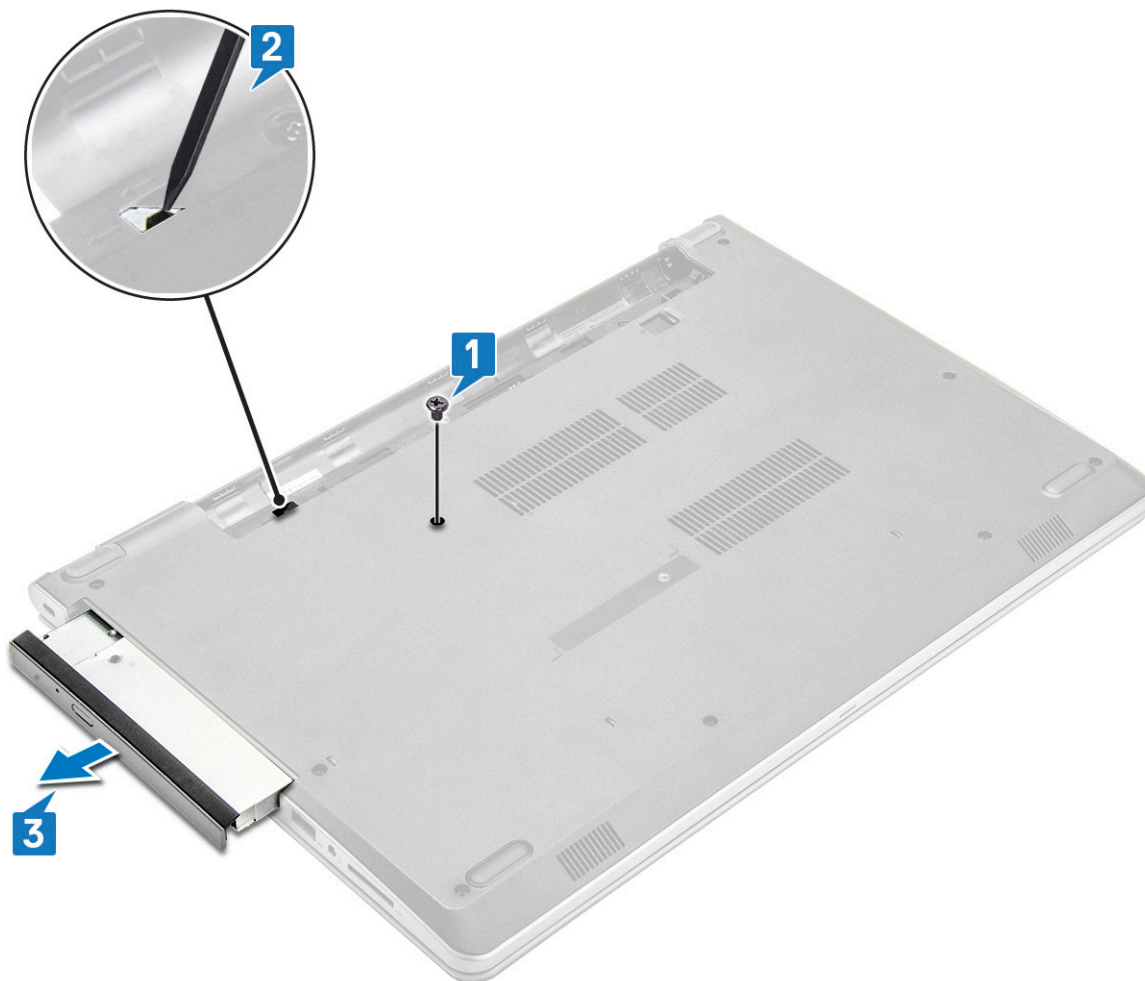
Instaliranje baterije

- 1 Umetnite bateriju u priključak i pritisnite tako da "klikne".
- 2 Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Optička disk jedinica

Uklanjanje optičke disk jedinice

- 1 Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
- 2 Uklonite [bateriju](#).
- 3 Da biste uklonili optičku disk jedinicu:
 - a Uklonite zavrtnaj M2x5 koji učvršćuje optičku disk jedinicu za računar [1].
 - b Pomoću plastične olovke gurnite držač u pravcu strelice na kućištu. [2].
 - c Povucite optičku disk jedinicu izvan računara [3].



Uklanjanje nosača optičke disk jedinice.

- 1 Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
- 2 Uklonite:
 - a [Baterija](#)
 - b [Optička disk jedinica](#)
- 3 Da biste uklonili optičku disk jedinicu sa nosača:
 - a Uklonite zavrtnaj M2x3 koji učvršćuje nosač optičke disk jedinice.

- b Uklonite nosač optičke disk jedinice sa optičke disk jedinice.



Instaliranje nosača optičke disk jedinice

- 1 Instalirajte konzolu optičkog diska.
- 2 Pritegnite zavrtanj M2x3 da biste učvrstili nosač optičke disk jedinice.
- 3 Postavite:
 - a [Optička disk jedinica](#)
 - b [Baterija](#)
- 4 Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Instaliranje optičkog diska

- 1 Umetnite optičku disk jedinicu u slot tako da "klikne" u ležište.
- 2 Pritegnite zavrtanj M2x5 da biste učvrstili optičku disk jedinicu za računar.
- 3 Instalirajte [bateriju](#).
- 4 Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Tastatura

Uklanjanje tastature

- 1 Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
- 2 Uklonite [bateriju](#).
- 3 Da biste uklonili tastaturu:
 - a Pomoću plastične olovke otpustite pet držača iz slotu na tastaturi [1].
 - b Preokrenite tastaturu na oslonac za dlan da biste pristupili kablo konektora tastature koji se nalazi ispod tastature [2].





- 4 Da biste uklonili kabl tastature:
 - a Odspojite kabl tastature sa matične ploče.
 - b Uklonite tastaturu iz računara.



Instaliranje tastature

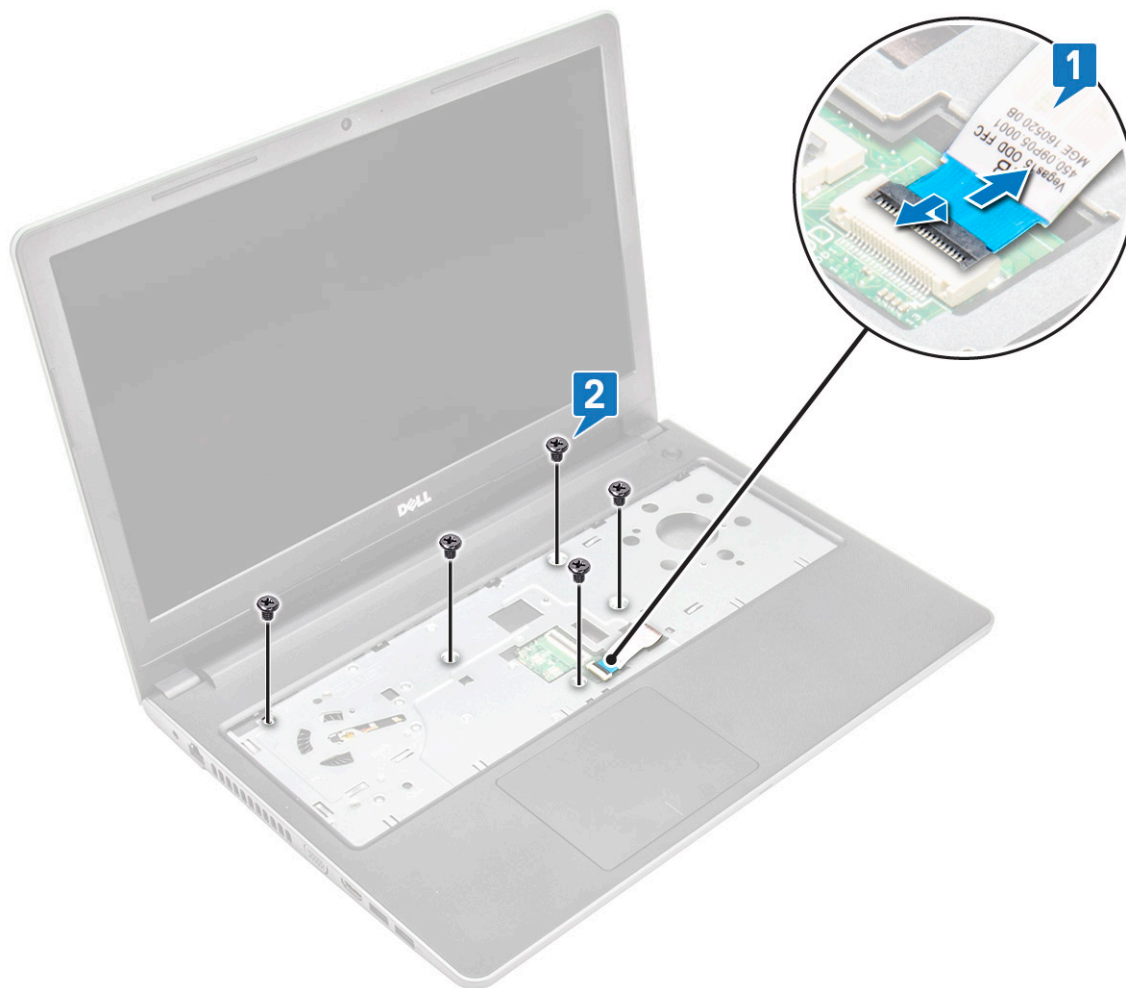
- 1 Povežite kabl tastature sa konektorom na matičnoj ploči.
- 2 Gurnite tastaturu da biste je poravnali sa držačima.
- 3 Pritisnite duž gornjih ivica da biste zaključali tastaturu u ležištu.
- 4 Instalirajte [bateriju](#).
- 5 Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Poklopac osnove

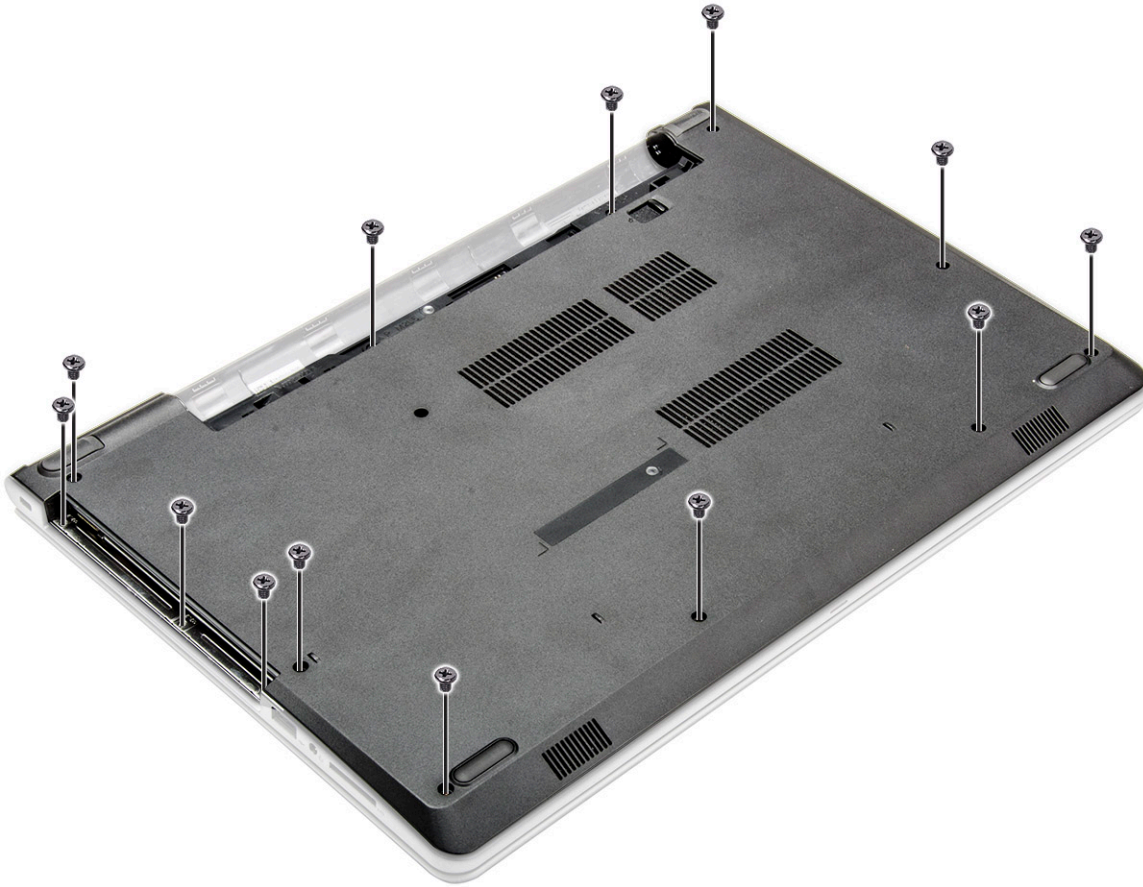
Uklanjanje poklopca osnove

- 1 Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
- 2 Uklonite:
 - a [Baterija](#)
 - b [Optička disk jedinica](#)
 - c [Tastatura](#)
- 3 Da biste uklonili poklopac osnove:
 - a Odspojite i podignite konektor optičke disk jedinice da biste ga uklonili sa matične ploče [1].

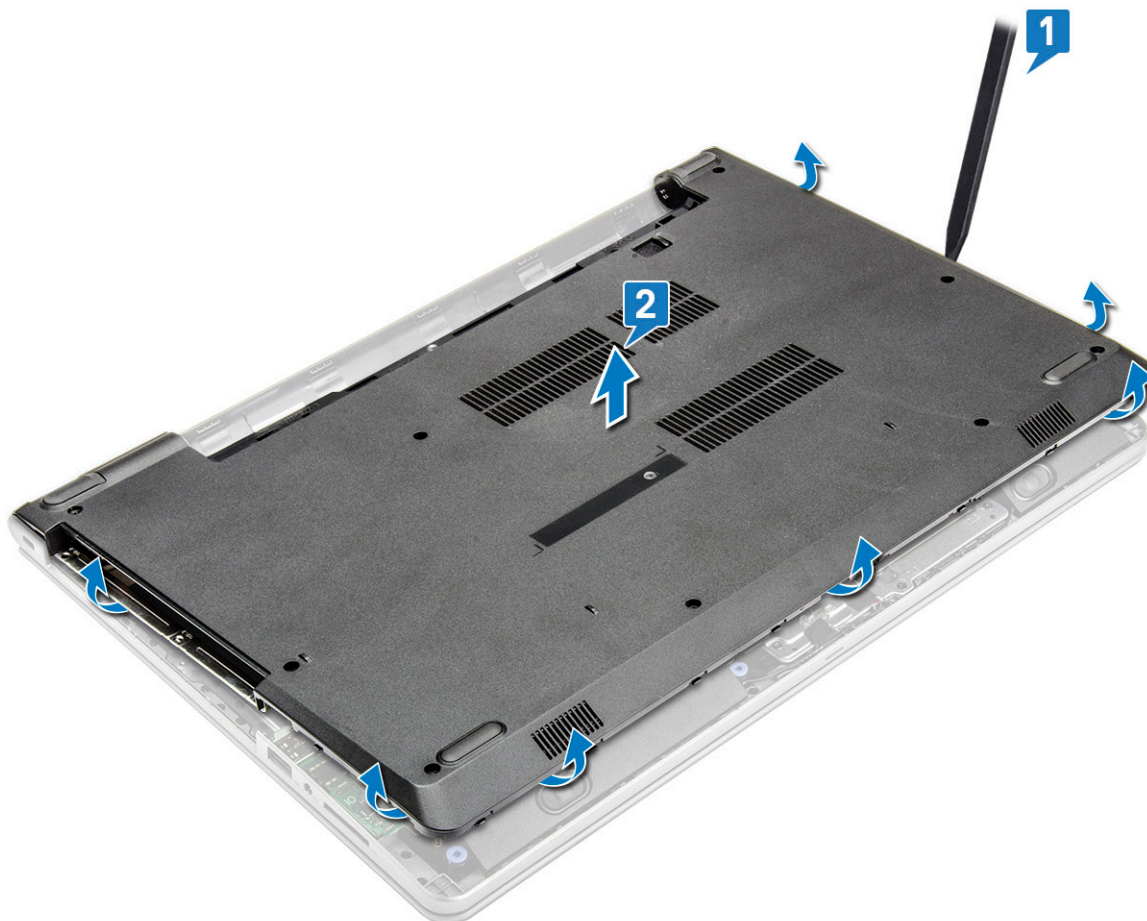
b Uklonite 5 zavrtnja (M2x5) koja učvršćuju poklopac osnove [2].



4 Preokrenite računar i uklonite zavrtnje (8 zavrtnja – M2,5x8; 3 zavrtnja – M2x2; 2 zavrtnja – M2x5) koji učvršćuju poklopac osnove za računar.



- 5 Da biste uklonili poklopac osnove:
- a Odvojite ivice poklopca osnove pomoću šila [1].
 - b Podignite poklopac osnove i uklonite ga sa računara [2].



Instaliranje poklopca osnove

- 1 Poravnajte poklopac osnove sa otvorima za zavrtnje na računaru.
- 2 Pritisnite ivice poklopca tako da klikne u ležište.
- 3 Pritegnite zavrtnje (8 zavrtnja – M2,5x8; 3 zavrtnja – M2x2; 2 zavrtnja – M2x5) da biste učvrstili poklopac osnove za računaru.
- 4 Preokrenite računaru.
- 5 Otvorite ekran i povežite konektor optičke disk jedinice na matičnu ploču.
- 6 Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili poklopac osnove za oslonac za dlanove.
- 7 Postavite:
 - a Tastatura
 - b Optička disk jedinica
 - c Baterija
- 8 Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Čvrsti disk

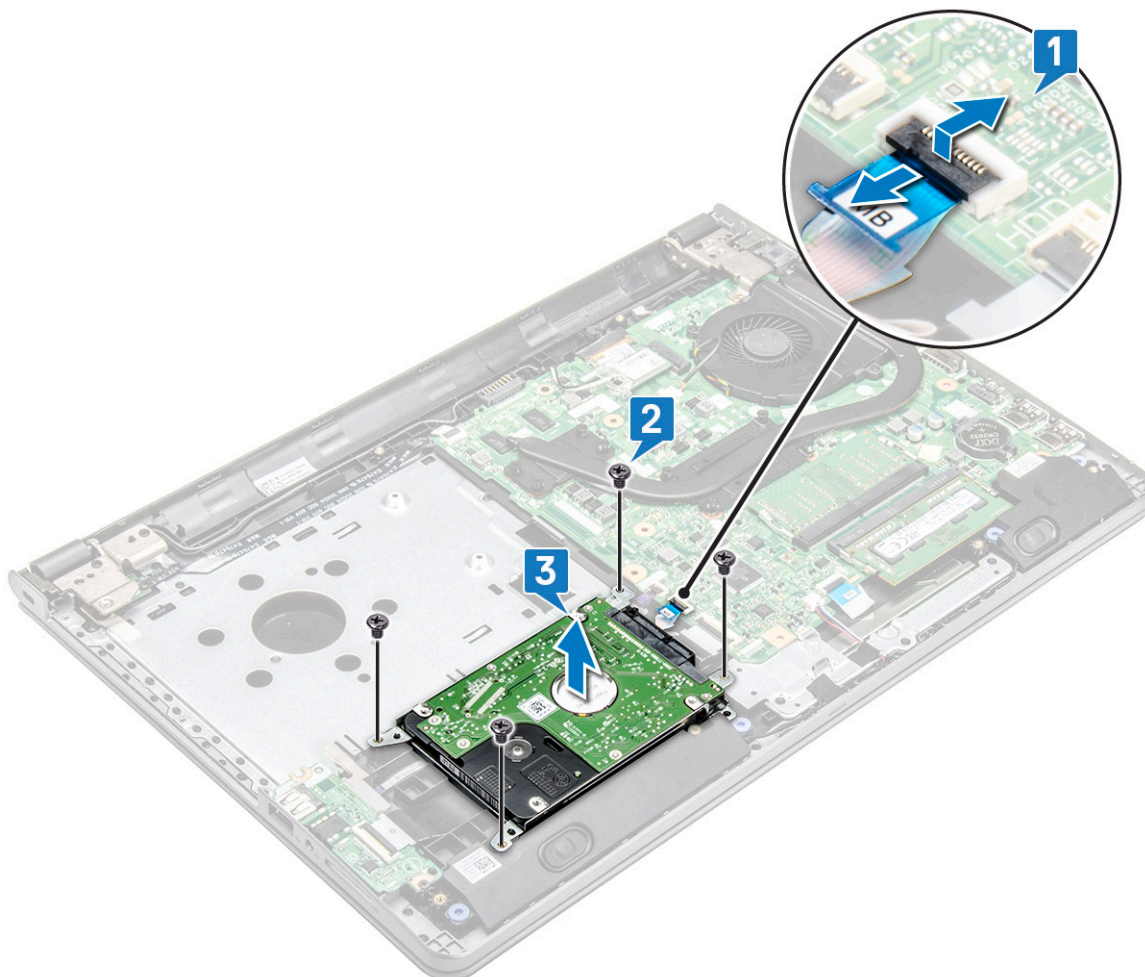
Uklanjanje sklopa čvrstog diska

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

- b Optička disk jedinica
- c Tastatura
- d Poklopac osnove

3 Da biste uklonili sklop čvrstog diska:

- a Odspojite kabl čvrstog diska iz konektora na matičnoj ploči [1].
- b Uklonite 4 zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju sklop hard diska za računar [2].
- c Podignite sklop čvrstog diska i izvadite ga iz računara [3].



Uklanjanje čvrstog diska sa nosača čvrstog diska

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

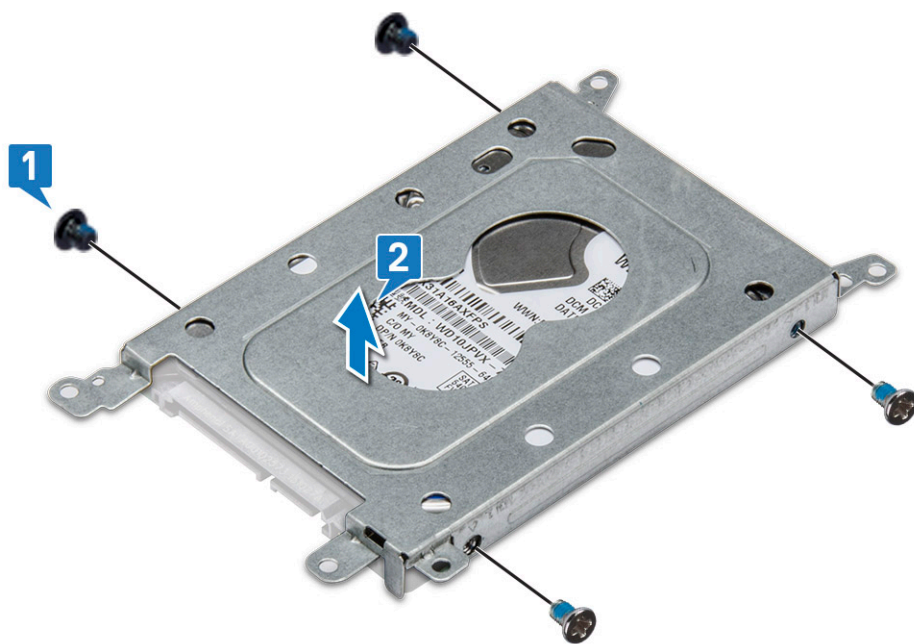
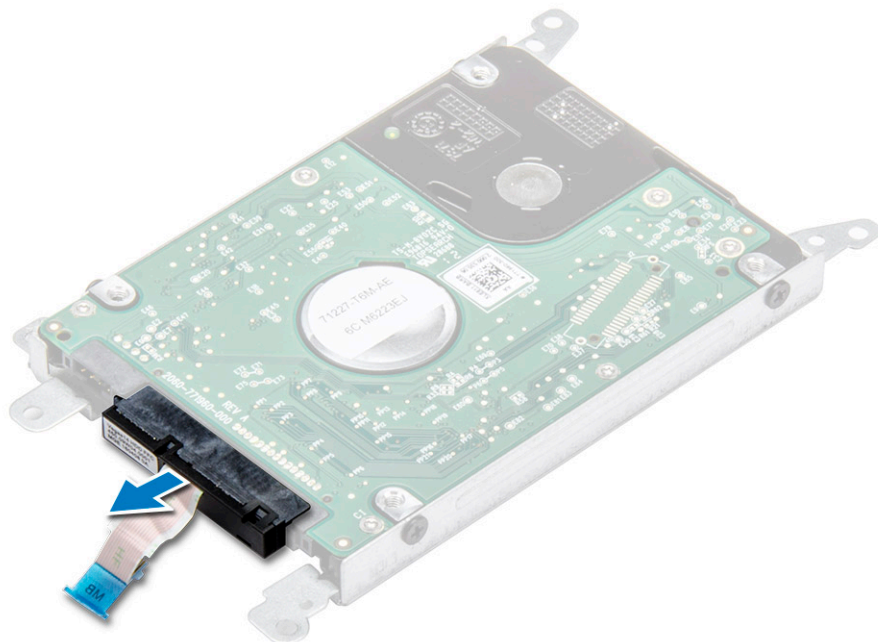
2 Uklonite:

- a Baterija
- b Optička disk jedinica
- c Tastatura
- d Poklopac osnove
- e Sklop hard diska

3 Da biste uklonili čvrsti disk sa sklopa čvrstog diska:

- a Povucite konektor kabla hard diska da biste ga isključili sa hard diska.
- b Uklonite 4 zavrtnja (M3x3) koji učvršćuju nosač hard diska za hard disk [1].
- c Podignite hard disk sa nosača hard diska [2].





Instaliranje čvrstog diska u nosač čvrstog diska

- 1 Poravnajte držače zavrtanja i umetnite čvrsti disk u nosač čvrstog diska.
- 2 Pritegnite zavrtnje M3x3 da biste učvrstili hard disk za nosač hard diska.
- 3 Povežite konektor kabela čvrstog diska sa čvrstim diskom.
- 4 Postavite:
 - a Sklop hard diska
 - b Poklopac osnove
 - c Tastatura

- d [Optička disk jedinica](#)
 - e [Baterija](#)
- 5 Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

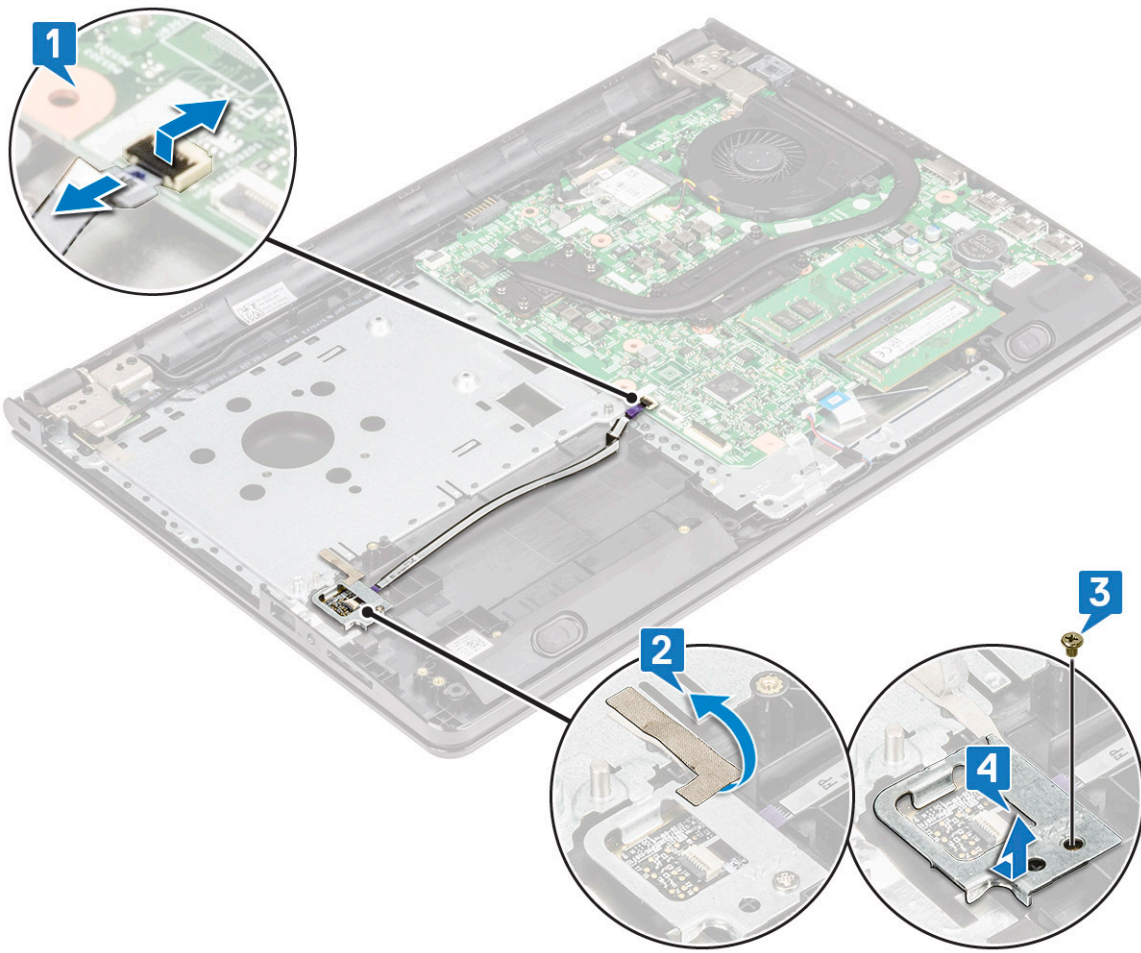
Instaliranje sklopa čvrstog diska

- 1 Umetnite sklop čvrstog diska u slot na računaru.
- 2 Pritegnite 4 zavrtnja (M2x3) da biste učvrstili sklop hard diska za računar.
- 3 Povežite kabl čvrstog diska sa konektorom na matičnoj ploči.
- 4 Postavite:
 - a [Poklopac osnove](#)
 - b [Tastatura](#)
 - c [Optička disk jedinica](#)
 - d [Baterija](#)
- 5 Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

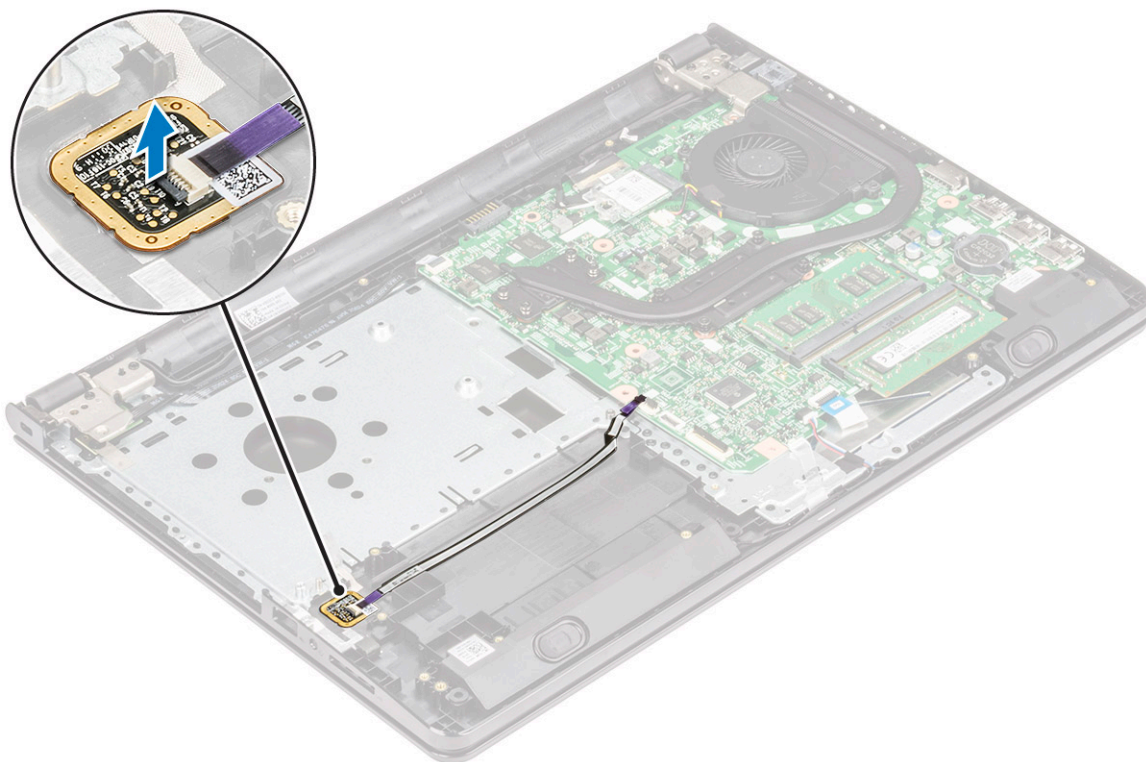
Čitač otiska prsta

Uklanjanje čitača otiska prsta

- 1 Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
- 2 Uklonite:
 - a [Baterija](#)
 - b [Optička disk jedinica](#)
 - c [Tastatura](#)
 - d [Poklopac osnove](#)
 - e [Čvrsti disk](#)
- 3 Da biste uklonili nosač čitača otiska prsta:
 - a Isključite čitač otiska prsta iz konektora na matičnoj ploči [1].
 - b Uklonite traku koja učvršćuje sklop otiska prsta za računar [2]
 - c Uklonite zavrtnj (M2x2,5) koji učvršćuje sklop sklop otiska prsta za računar [3].
 - d Podignite tablu čitača otiska prsta iz računara [4].



- 4 Uklonite čitač otiska prsta
 - a Podignite tablu čitača otiska prsta iz računara.



Instaliranje čitača otiska prsta

- 1 Umetnite ploču čitača otiska prsta u slot na računaru.
- 2 Pritegnite zavrtnanj (M2x2,5) koji učvršćuje nosač čitača otiska prsta za računar.
- 3 Zalepite traku koja učvršćuje sklop otiska prsta za računar
- 4 Povežite kabl čitača otiska prsta sa konektorom na matičnoj ploči.
- 5 Postavite:
 - a Čvrsti disk
 - b Poklopac osnove
 - c Tastatura
 - d Optička disk jedinica
 - e Baterija
- 6 Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

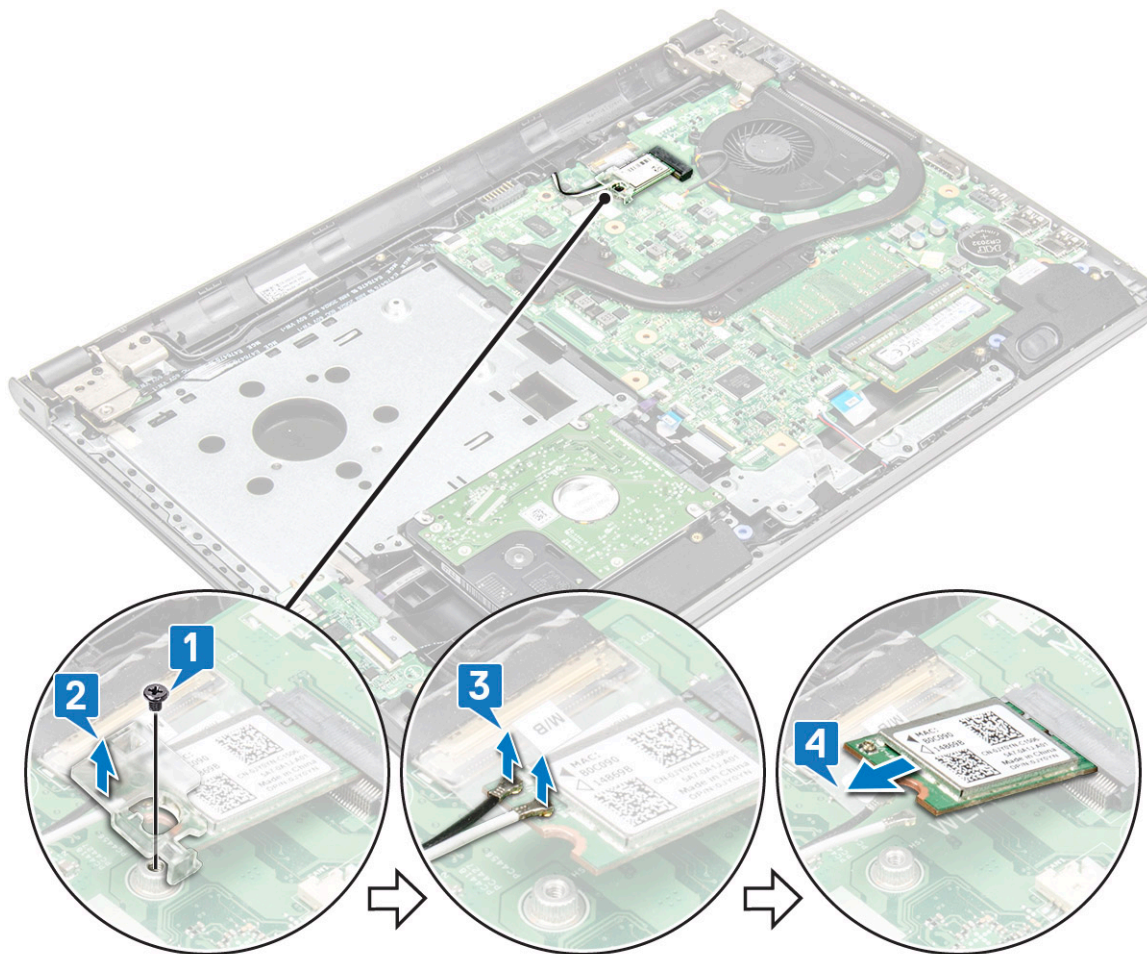
WLAN kartica

Uklanjanje WLAN kartice

- 1 Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
- 2 Uklonite:
 - a Baterija
 - b Optička disk jedinica
 - c Tastatura
 - d Poklopac osnove
- 3 Da biste uklonili WLAN karticu:
 - a Uklonite zavrtnanj (M2x3) koji učvršćuje držač za WLAN karticu [1].



- b Podignite držač koji učvršćuje WLAN karticu [2].
- c Odspojite WLAN kablove iz konektora na WLAN kartici [3].
- d Podignite WLAN karticu iz konektora na matičnoj ploči [4].



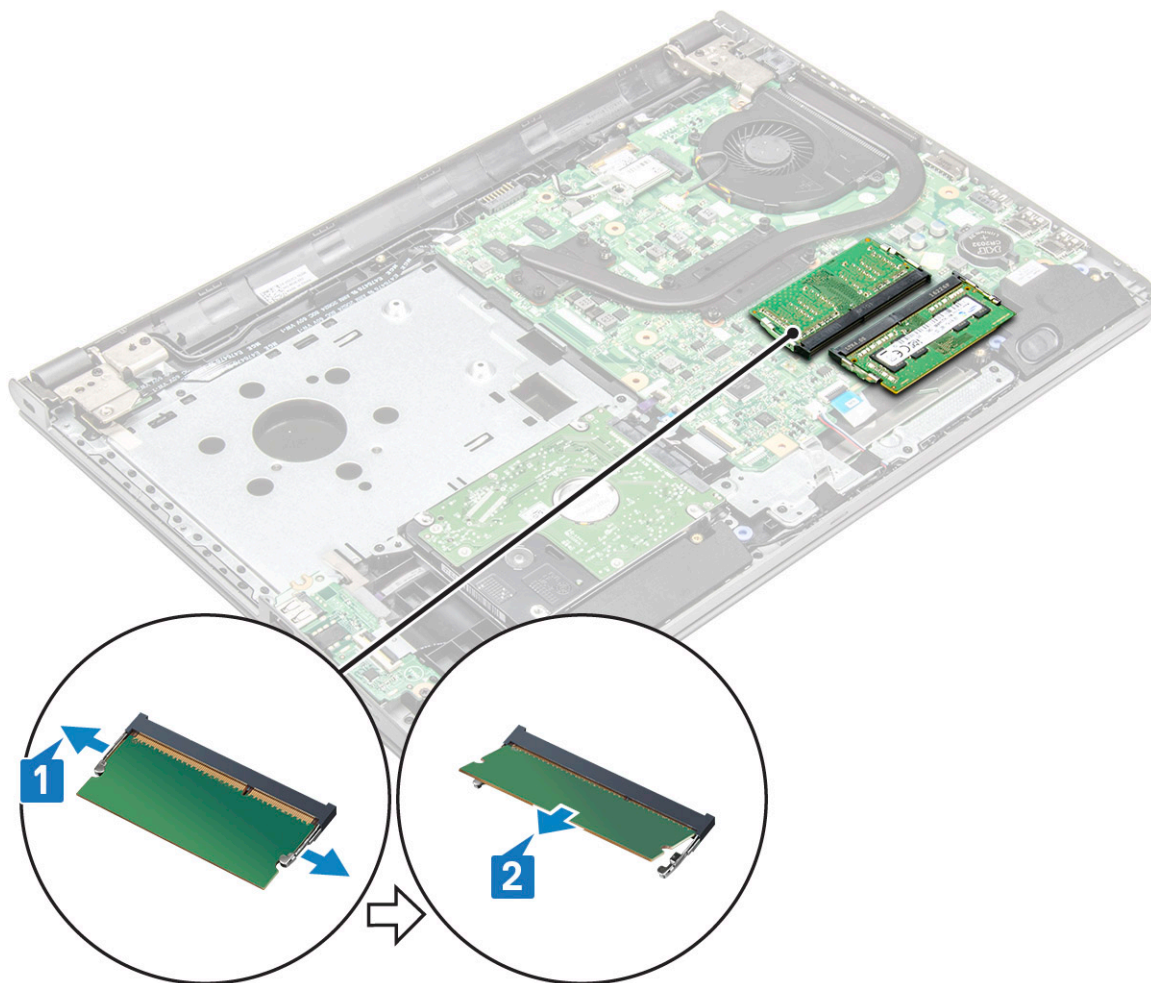
Instaliranje WLAN kartice

- 1 Postavite WLAN karticu u konektor na matičnoj ploči.
- 2 Povežite WLAN kablove sa konektorima na WLAN kartici.
- 3 Postavite držač na WLAN karticu i pritegnite zavrtnaj (M2x3) na računaru.
- 4 Postavite:
 - a Poklopac osnove
 - b Tastatura
 - c Optička disk jedinica
 - d Baterija
- 5 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 [Baterija](#)
 - b [Optička disk jedinica](#)
 - c [Tastatura](#)
 - d [Poklopac osnove](#)
- 3 Da biste uklonili memorijski modul:
 - a Povucite spone koje učvršćuju memorijski modul tako da memorijski modul iskoči iz ležišta [1].
 - b Uklonite memorijski modul sa matične ploče [2].



Instaliranje memorijskog modula

- 1 Umetnite memorijski modul u utičnicu za memoriju.
- 2 Pritiskajte memoriju dok pričvrstne spone ne učvrste memorijski modul.
- 3 Postavite:



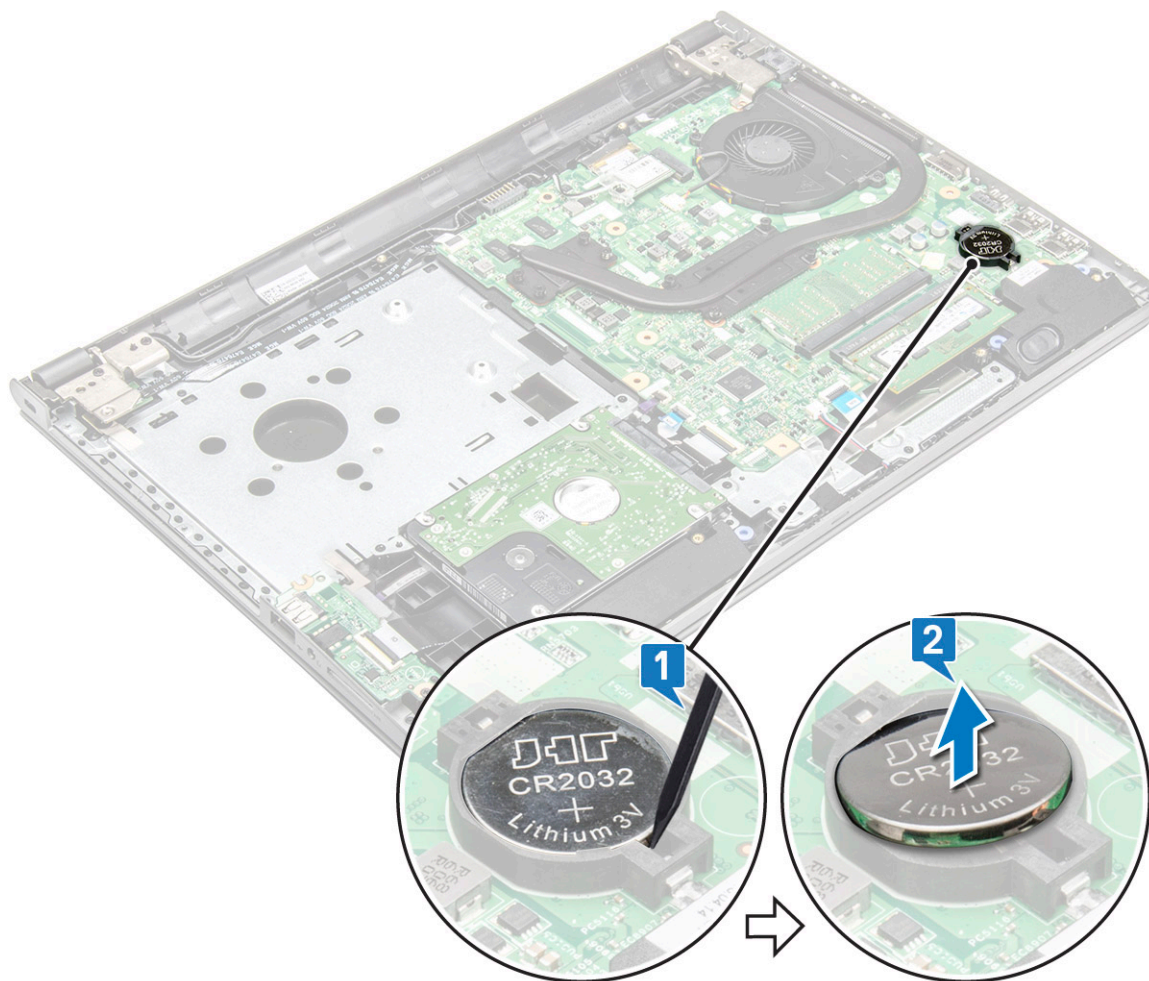
- a Poklopac osnove
- b Tastatura
- c Optička disk jedinica
- d Baterija

4 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 [Baterija](#)
 - b [Optička disk jedinica](#)
 - c [Tastatura](#)
 - d [Poklopac osnove](#)
- 3 Uklanjanje dugmaste baterije
 - a Pomoću plastične olovke podignite i izvadite bateriju iz slota [1]
 - b Uklonite bateriju [2]



Instaliranje dugmaste baterije

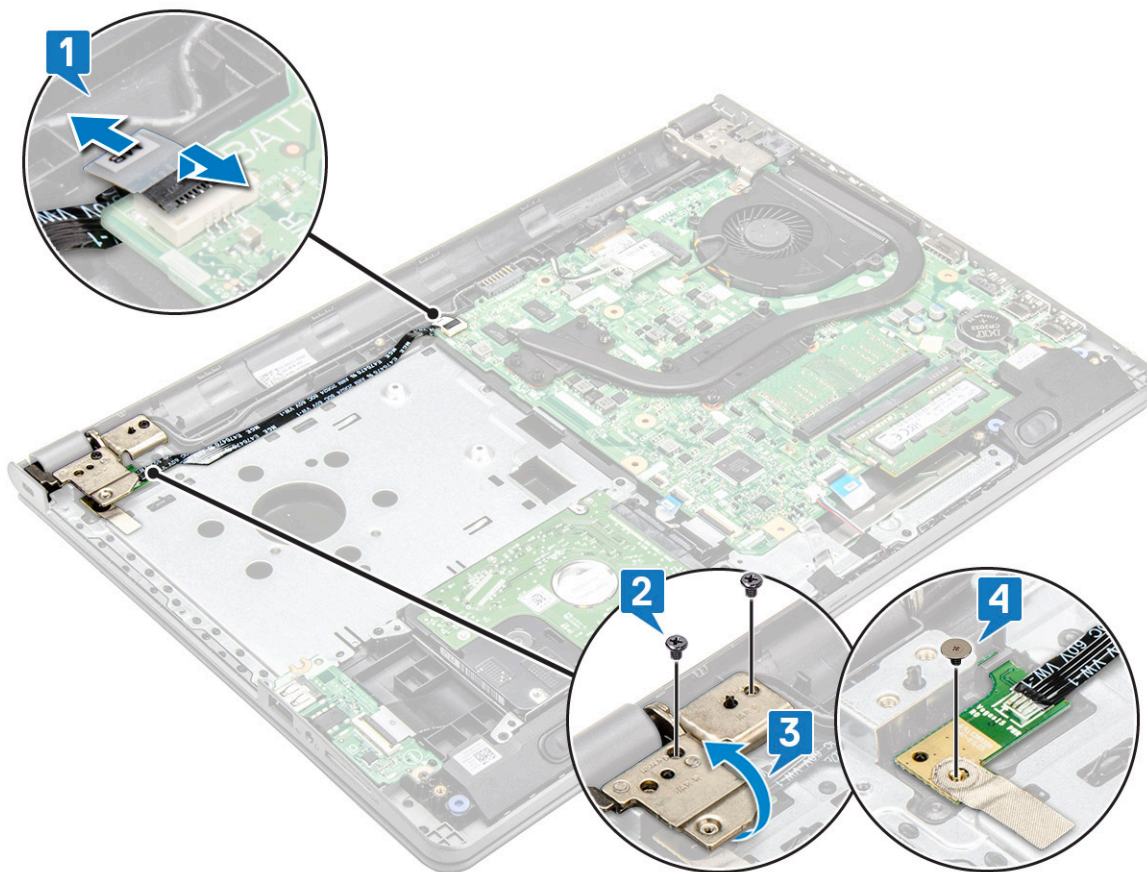
- 1 Umetnite dugmastu bateriju i priključak za bateriju.
- 2 Pritisnite bateriju tako da klikne u ležište.
- 3 Postavite:
 - a [Poklopac osnove](#)
 - b [Tastatura](#)
 - c [Optička disk jedinica](#)
 - d [Baterija](#)
- 4 Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Ploča dugmeta za uključivanje/isključivanje

Uklanjanje ploče dugmeta za uključivanje/isključivanje

- 1 Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
- 2 Uklonite:
 - a [Baterija](#)
 - b [Optička disk jedinica](#)
 - c [Tastatura](#)
 - d [Poklopac osnove](#)
- 3 Da biste uklonili ploču dugmeta za uključivanje/isključivanje:
 - a Izvucite kabl matične ploče sa računara [1].
 - b Uklonite zavrtnje (M2,5x8) zgloba ekrana iz računara [2].
 - c Preokrenite zglob ekrana da biste otkrili kabl za napajanje ispod zgloba [3].
 - d Uklonite zavrtnj M2x2 (sa velikom glavom 07) koji učvršćuje ploču sa tasterom za uključivanje/isključivanje za kućište [4].
 - e Izvucite kabl matične ploče iz kućišta i odlepите traku koja drži ploču sa tasterom za uključivanje.
 - f Uklonite ploču sa tasterom za uključivanje iz kućišta.





Instaliranje ploče dugmeta za uključivanje/isključivanje

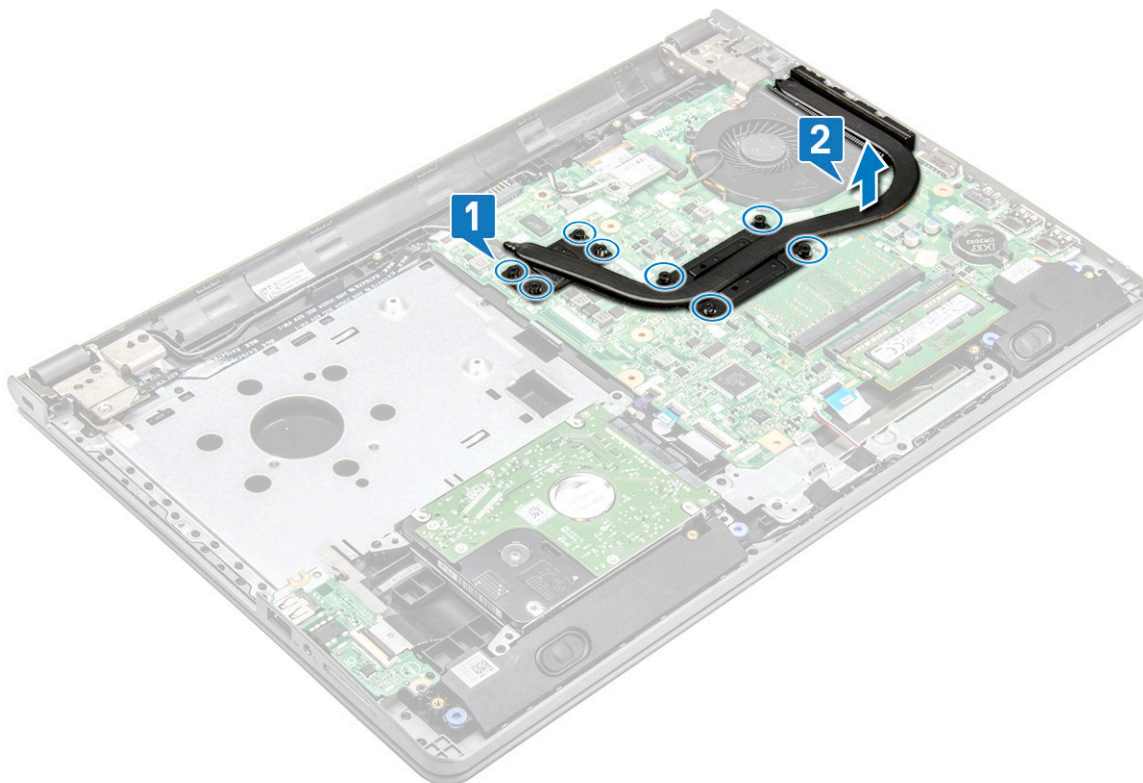
- 1 Postavite ploču dugmeta na kućište.
- 2 Zalepite traku koja drži ploču dugmeta za uključivanje/isključivanje.
- 3 Povežite kabl matične ploče sa računarom.
- 4 Postavite ploču dugmeta za uključivanje/isključivanje i pritegnite zavrtnj.
- 5 Povežite kabl matične ploče na ploču dugmeta za uključivanje/isključivanje.
- 6 Pritegnite zavrtnje da biste je učvrstili na ploču dugmeta za uključivanje/isključivanje.
- 7 Postavite:
 - a Poklopac osnove
 - b Tastatura
 - c Optička disk jedinica
 - d Baterija
- 8 Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

rashladnog elementa

Uklanjanje rashladnog elementa

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

- b Optička disk jedinica
 - c Tastatura
 - d Poklopac osnove
- 3 Uklonite rashladni element:
- a Olabavite neispadajuće zavrtnje koji učvršćuju rashladni element za matičnu ploču [1].
 - b Uklonite rashladni element sa matične ploče [2].



Instaliranje rashladnog elementa

- 1 Poravnajte zavrtnje na rashladnom elementu sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči.
- 2 Pritegnite neispadajuće zavrtnje da biste ga učvrstili na matičnu ploču.

NAPOMENA: Pričvrstite zavrtnje prema redosledu brojeva u oblačićima [1, 2, 3, 4].

- 3 Postavite:
 - a Poklopac osnove
 - b Tastatura
 - c Optička disk jedinica
 - d Baterija
- 4 Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

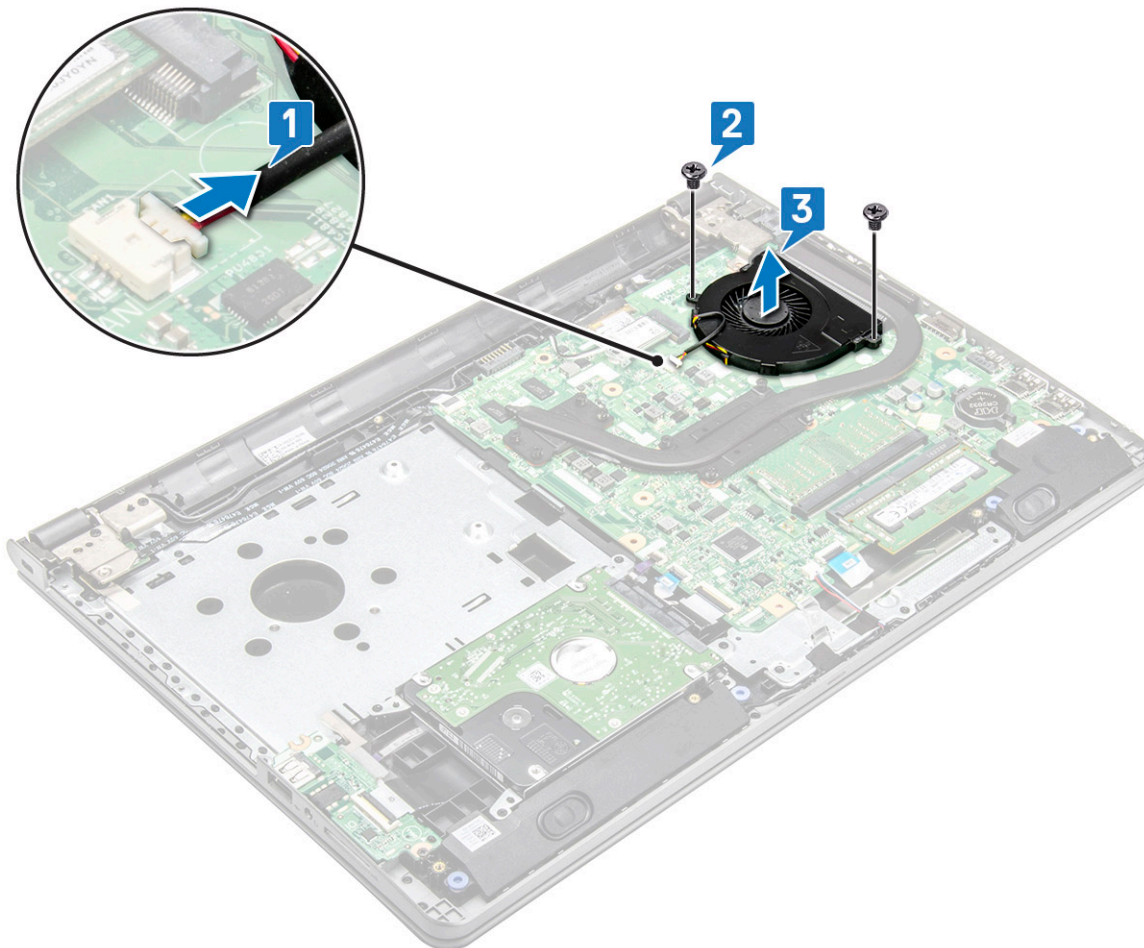
Ventilator sistema

Uklanjanje ventilatora sistema

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



- a Baterija
 - b Optička disk jedinica
 - c Tastatura
 - d Poklopac osnove
- 3 Da biste uklonili ventilator sistema:
- a Odspojite kabl konektora ventilatora elementa sa matične ploče [1].
 - b Uklonite 2 zavrtnja (M2x5) kojima je ventilator sistema pričvršćen za računar [2].
 - c Podignite i uklonite ventilator sistema iz kućišta [3].



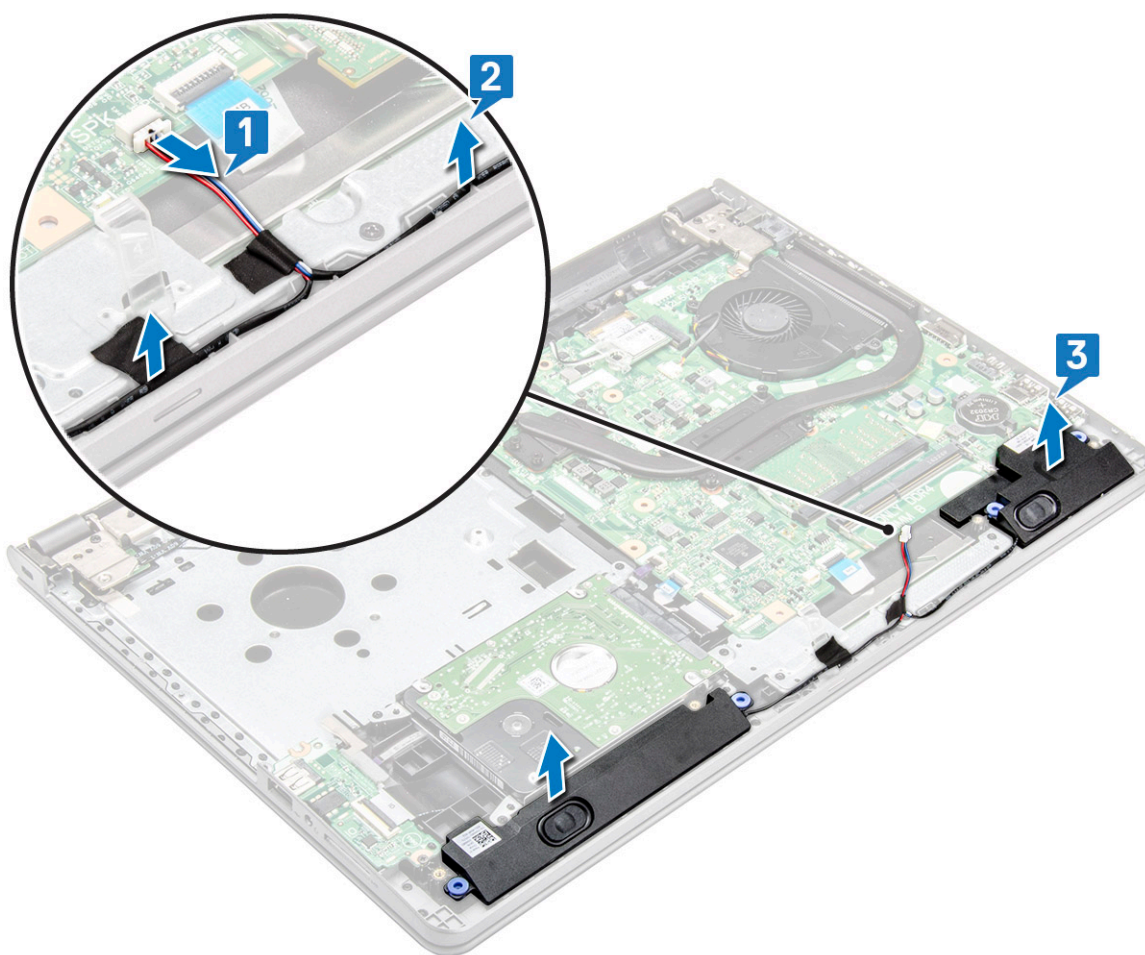
Instaliranje ventilatora sistema

- 1 Poravnajte ventilator sistema na kućištu.
- 2 Pritegnite 2 zavrtnja (M2x5) da biste učvrstili ventilator sistema za računar.
- 3 Povežite kabl konektora ventilatora sistema na konektor matične ploče.
- 4 Postavite:
 - a Poklopac osnove
 - b Tastatura
 - c Optička disk jedinica
 - d Baterija
- 5 Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Zvučnik

Uklanjanje zvučnika

- 1 Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
- 2 Uklonite:
 - a Baterija
 - b Optička disk jedinica
 - c Tastatura
 - d Poklopac osnove
- 3 Da biste uklonili zvučnike:
 - a Izvucite kabl zvučnika sa računara [1].
 - b Uklonite kabl zvučnika iz pričvrstnih spona na računaru [2].
 - c Uklonite zvučnike iz računara [3].



Instaliranje zvučnika

- 1 Postavite zvučnike u slotove na računaru.
- 2 Provučite kabl zvučnika kroz pričvrstne spona na računaru.
- 3 Povežite kabl zvučnika na matičnu ploču.

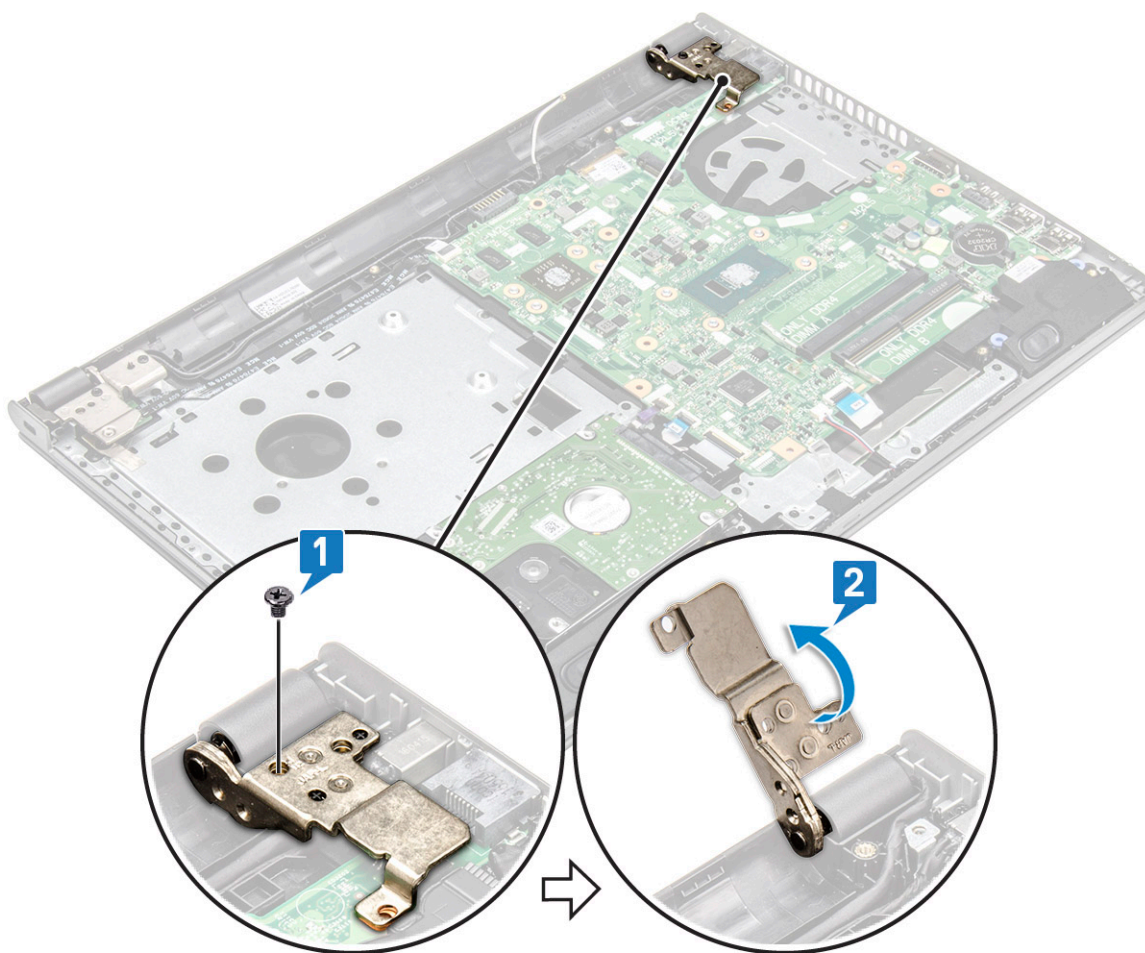


- 4 Postavite:
 - a Poklopac osnove
 - b Tastatura
 - c Optička disk jedinica
 - d Baterija
- 5 Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Matična ploča

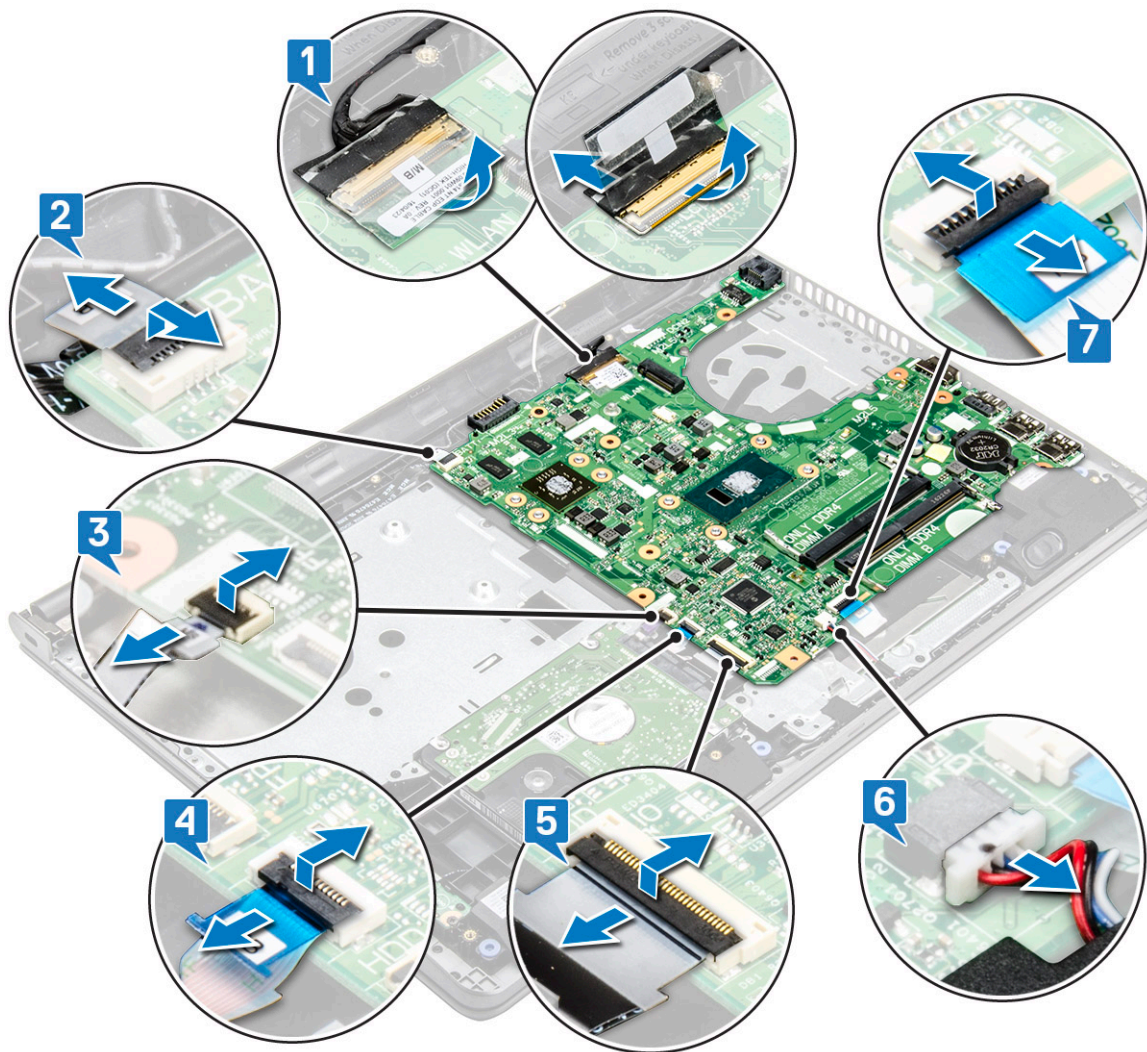
Uklanjanje matične ploče

- 1 Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
- 2 Uklonite:
 - a Baterija
 - b Optička disk jedinica
 - c Tastatura
 - d Poklopac osnove
 - e Sklop hard diska
 - f WLAN kartica
 - g Memorijski modul
 - h Rashladni element
 - i Ventilator sistema
- 3 Uklonite zavrtanj (M2,5x8) i podignite zglob ekrana iz kućišta [1, 2].

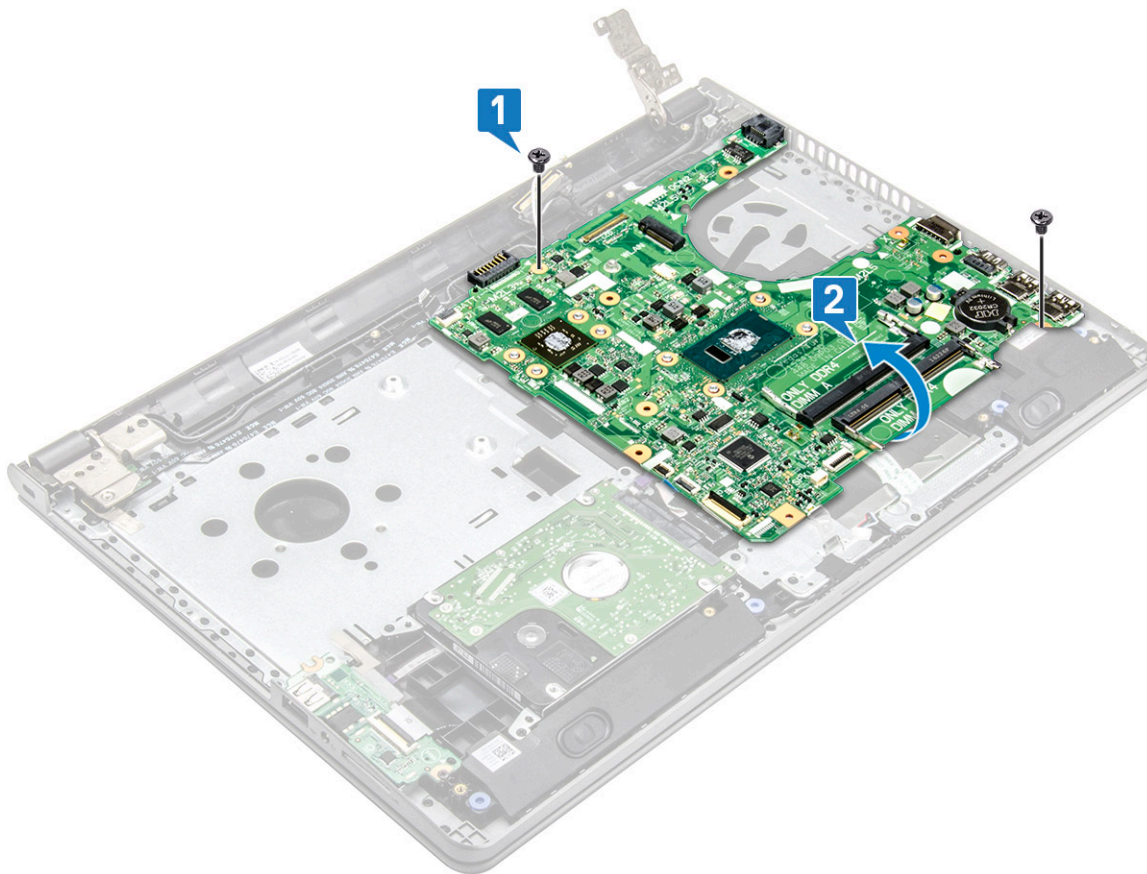


4 Podignite držač da biste odspojili sledeće kablove

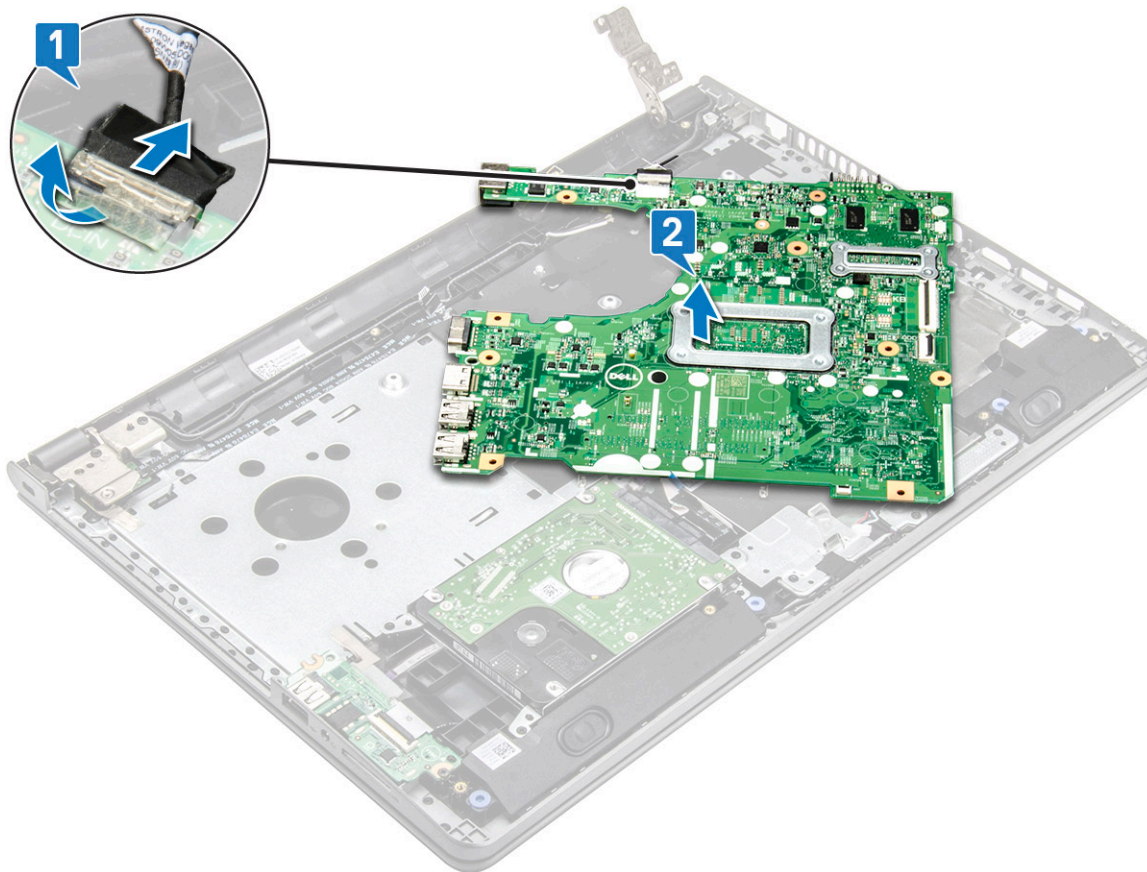
- a uklonite lepljivu traku [1]
- b podignite držač i odspojite eDP konektor [1]
- c konektor za napajanje [2]
- d konektor hard diska [3]
- e konektor čitača otiska prsta [4]
- f U/I konektor [5]
- g konektor table osetljive na dodir [6]
- h zvučnik [7]



5 Uklonite zavrtnje (M2x3) (2) koji učvršćuju matičnu ploču za računar [1] i podignite matičnu ploču [2].



- 6 Preokrenite matičnu ploču.
- 7 Da biste uklonili matičnu ploču:
 - a Uklonite belu samolepljivu traku i odspojite kabl za napajanje [1].
 - b Uklonite matičnu ploču sa računara [2].



Instaliranje matične ploče

- 1 Povežite kabl za napajanje.
- 2 Zalepite belu lepljivu traku.
- 3 Preokrenite matičnu ploču.
- 4 Poravnajte matičnu ploču sa držačima zavrtnja na računaru.
- 5 Pritegnite zavrtnje (2) (M2x3) da biste učvrstili matičnu ploču za računar.
- 6 Pritegnite zavrtnj 1 (M2,5x8) zgloba ekrana za računar.
- 7 Povežite sledeće kablove na matičnu ploču.
 - a konektor čvrstog diska
 - b konektor table osetljive na dodir
 - c konektor zvučnika
 - d konektor U/I ploče
 - e eDP konektor
 - f konektor za napajanje
 - g konektor čitača otiska prsta
- 8 Postavite:
 - a [Ventilator sistema](#)
 - b [Rashladni element](#)
 - c [Memorijski modul](#)
 - d [WLAN kartica](#)
 - e [Sklop hard diska](#)
 - f [Poklopac osnove](#)
 - g [Tastatura](#)
 - h [Optička disk jedinica](#)



Ulazno/izlazne (U/I) ploče

Uklanjanje ulazno/izlazne ploče

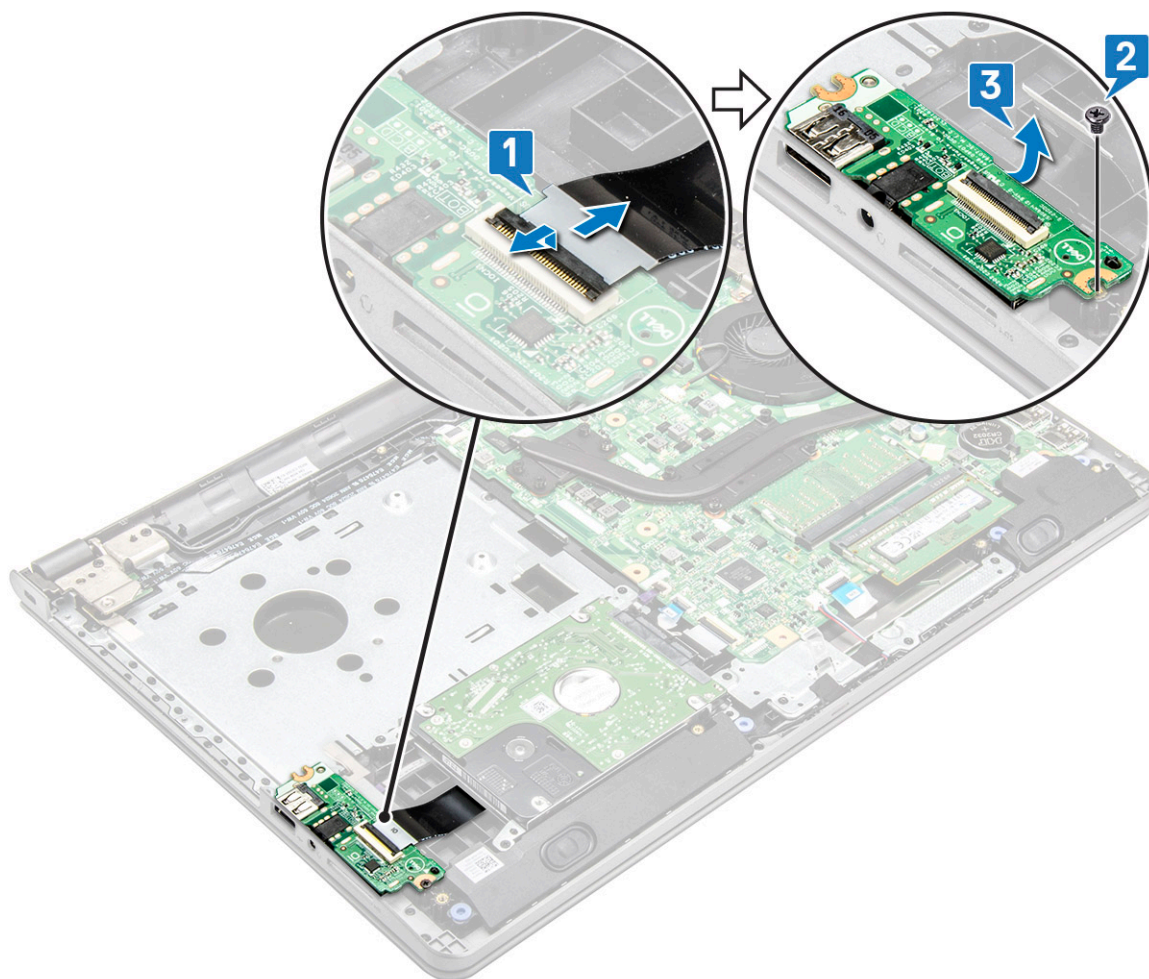
1 Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).

2 Uklonite:

- a [Baterija](#)
- b [Optička disk jedinica](#)
- c [Tastatura](#)
- d [Poklopac osnove](#)
- e [Sklop hard diska](#)

3 Da biste uklonili ulazno/izlaznu ploču (U/I ploču):

- a Odspojite kabl I/O ploče [1].
- b Uklonite zavrtnaj (M2x3) [2]
- c Podignite i uklonite U/I ploču iz računara [3].



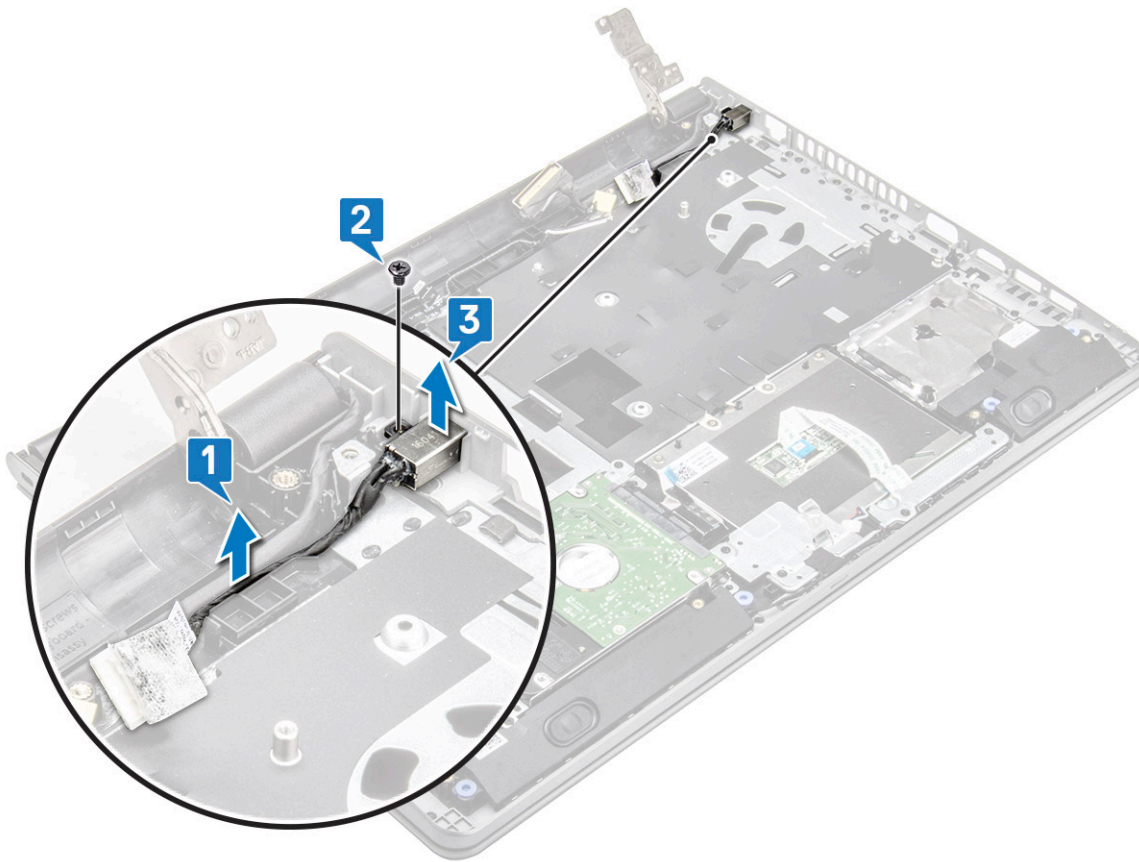
Postavljanje ulazno/izlazne ploče

- 1 Postavite U/I ploču na računar.
- 2 Povežite ulazno/izlazni (U/I ploča) kabl i pritegnite zavrtnaj M2x3.
- 3 Postavite:
 - a Sklop hard diska
 - b Poklopac osnove
 - c Tastatura
 - d Optička disk jedinica
 - e Baterija
- 4 Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Port konektora za napajanje

Uklanjanje konektora za napajanje

- 1 Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
- 2 Uklonite:
 - a Baterija
 - b Optička disk jedinica
 - c Tastatura
 - d Poklopac osnove
 - e Sklop hard diska
 - f WLAN kartica
 - g Memorijski modul
 - h Rashladni element
 - i Ventilator sistema
 - j Dugmasta baterija
 - k Matična ploča
- 3 Da biste uklonili konektor za napajanje:
 - a Izvucite kabl iz slota [1].
 - b Uklonite zavrtnaj (M2x3) koji učvršćuje konektor za napajanje za računar [2].
 - c Podignite konektor za napajanje [3].



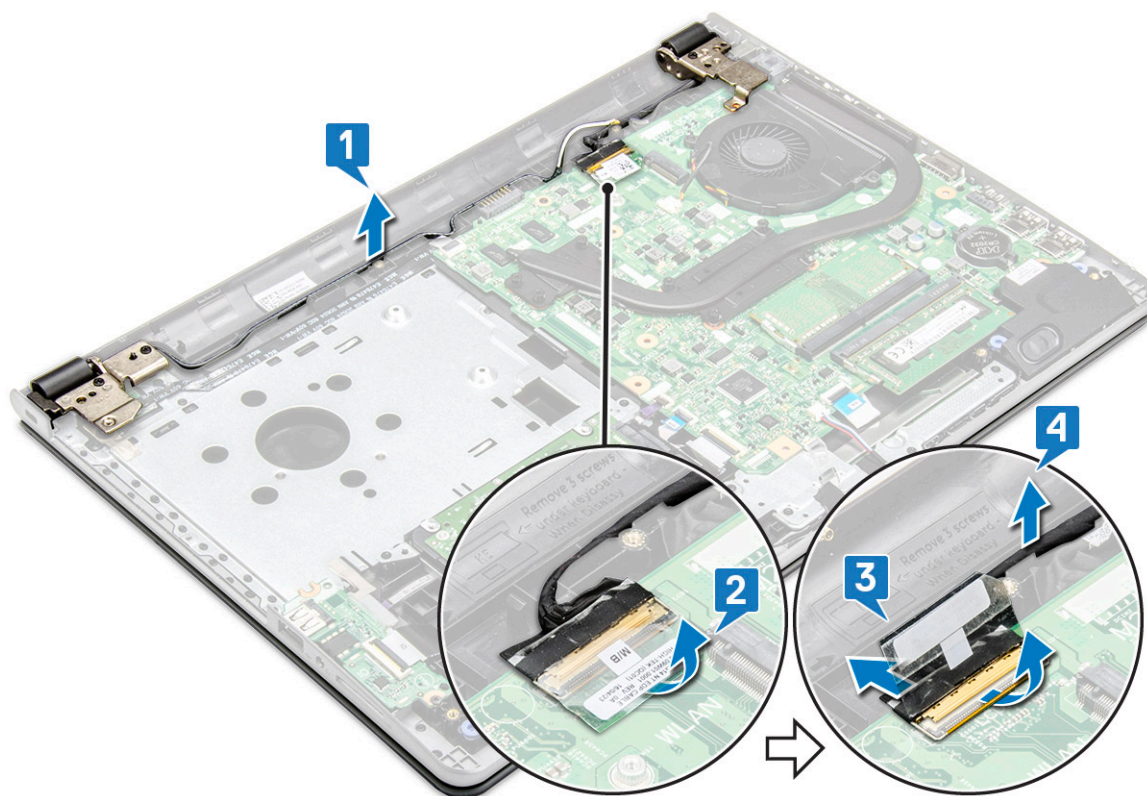
Instaliranje konektora za napajanje

- 1 Instalirajte konektor za napajanje u priključak na računaru.
- 2 Učvrstite konektor za napajanje za računar pomoću zavrtnja (M2x3).
- 3 Provucite kabl konektora za napajanje kroz slot.
- 4 Postavite:
 - a Matična ploča
 - b Dugmasta baterija
 - c Ventilator sistema
 - d WLAN kartica
 - e Memorijski modul
 - f Rashladni element
 - g Sklop hard diska
 - h Poklopac osnove
 - i Tastatura
 - j Optička disk jedinica
 - k Baterija
- 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 Baterija
 - b Optička disk jedinica
 - c Tastatura
 - d Poklopac osnove
 - e Sklop hard diska
 - f WLAN kartica
- 3 Da biste uklonili sklop ekrana:
 - a Izvucite WLAN kabl [1].
 - b Odlepite belu lepljivu traku [2].
 - c Podignite sigurnosni držač [3].
 - d Odspojite eDP kabl [4].



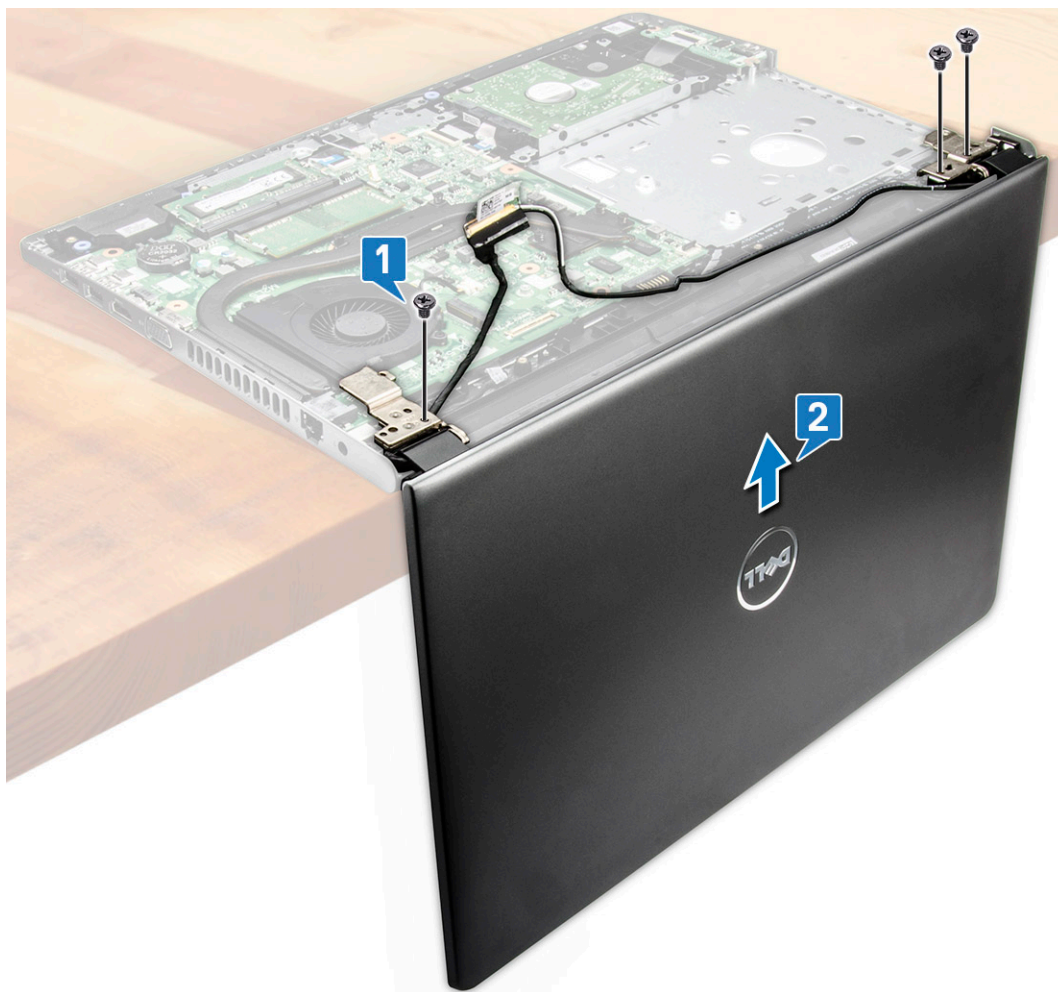
- 4 Preokrenite računar.



5 Da biste uklonili sklop ekrana:

ⓘ | NAPOMENA: Postavite kućište na ivicu stola, tako da je ekran okrenut prema dole.

- a Uklonite 3 zavrtnja (M2,5x8) i podignite zglobove ekrana pričvršćene na računar [1].
- b Podignite i uklonite sklop ekrana [2].



Instaliranje sklopa ekrana

- 1 Poravnajte sklop ekrana sa kućištem.
- 2 Provucite kabl za WLAN mrežu i sklop ekrana kroz držače za kablove.
- 3 Pritegnite 3 zavrtnja zglobova ekrana (M2,5x8) da biste učvrstili sklop ekrana.
- 4 Postavite:
 - a WLAN kartica
 - b Sklop hard diska
 - c Poklopac osnove
 - d Tastatura
 - e Optička disk jedinica
 - f Baterija
- 5 Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Okno ekrana

ⓘ NAPOMENA: Ploča ekrana koji nije osetljiv na dodir



Uklanjanje okna ekrana

- 1 Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
- 2 Uklonite:
 - a Baterija
 - b Optička disk jedinica
 - c Tastatura
 - d Poklopac osnove
 - e Sklop hard diska
 - f WLAN kartica
 - g Sklop ekrana
- 3 Da biste odspojili okno ekrana:
 - a Pomoću plastične olovke oslobodite držače na spoljnim ivicama da biste oslobodili okvir ekrana sa sklopa ekrana.
 - b Uklonite sklop okna ekrana.



Instaliranje okna ekrana

- 1 Postavite okno ekrana na sklop ekrana.
- 2 Pritisnite ivice okna ekrana tako da on klikne u sklop ekrana.
- 3 Postavite:
 - a Sklop ekrana
 - b WLAN kartica
 - c Sklop hard diska
 - d Poklopac osnove
 - e Tastatura

- f Optička disk jedinica
- g Baterija

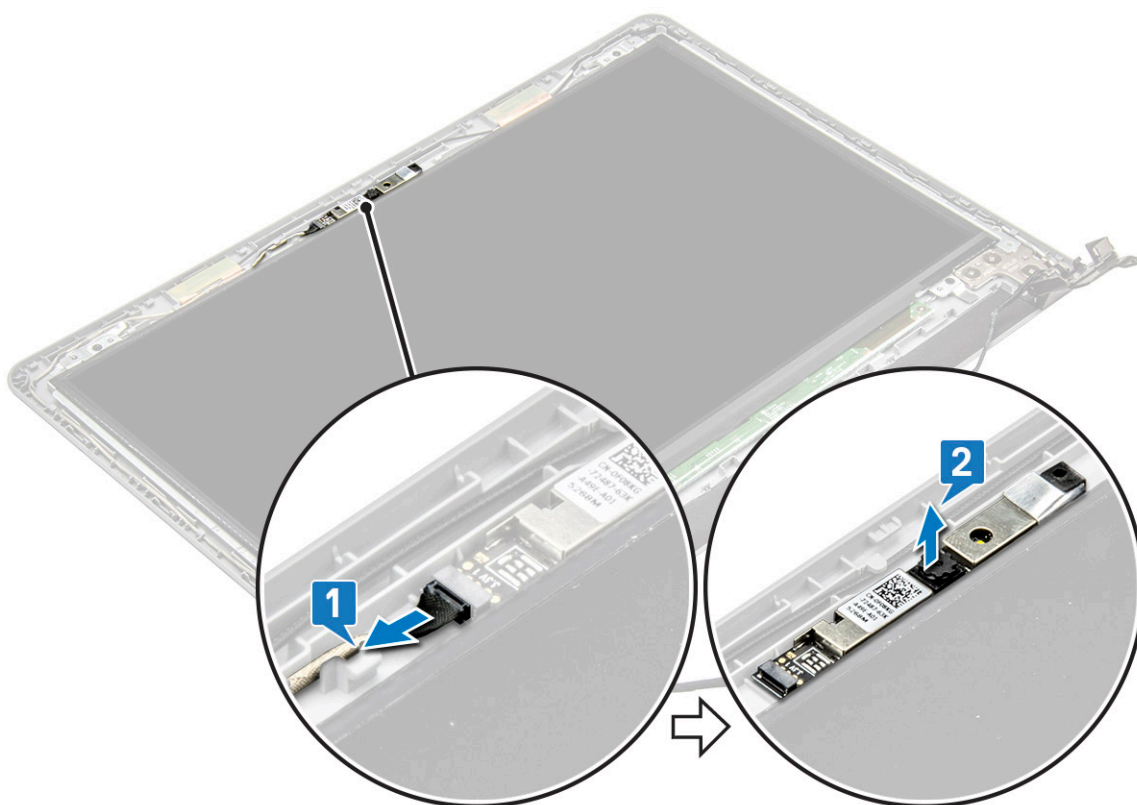
4 Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Kamera

NAPOMENA: Ploča ekrana koji nije osetljiv na dodir

Uklanjanje kamere

- 1 Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
- 2 Uklonite:
 - a Baterija
 - b Optička disk jedinica
 - c Tastatura
 - d Poklopac osnove
 - e Sklop hard diska
 - f WLAN kartica
 - g Sklop ekrana
 - h Okno ekrana
- 3 Da biste uklonili kameru:
 - a Odspojite kabl kamere sa kamere [1].
 - b Uklonite kameru sa sklopa ekrana [2].



Instaliranje kamere

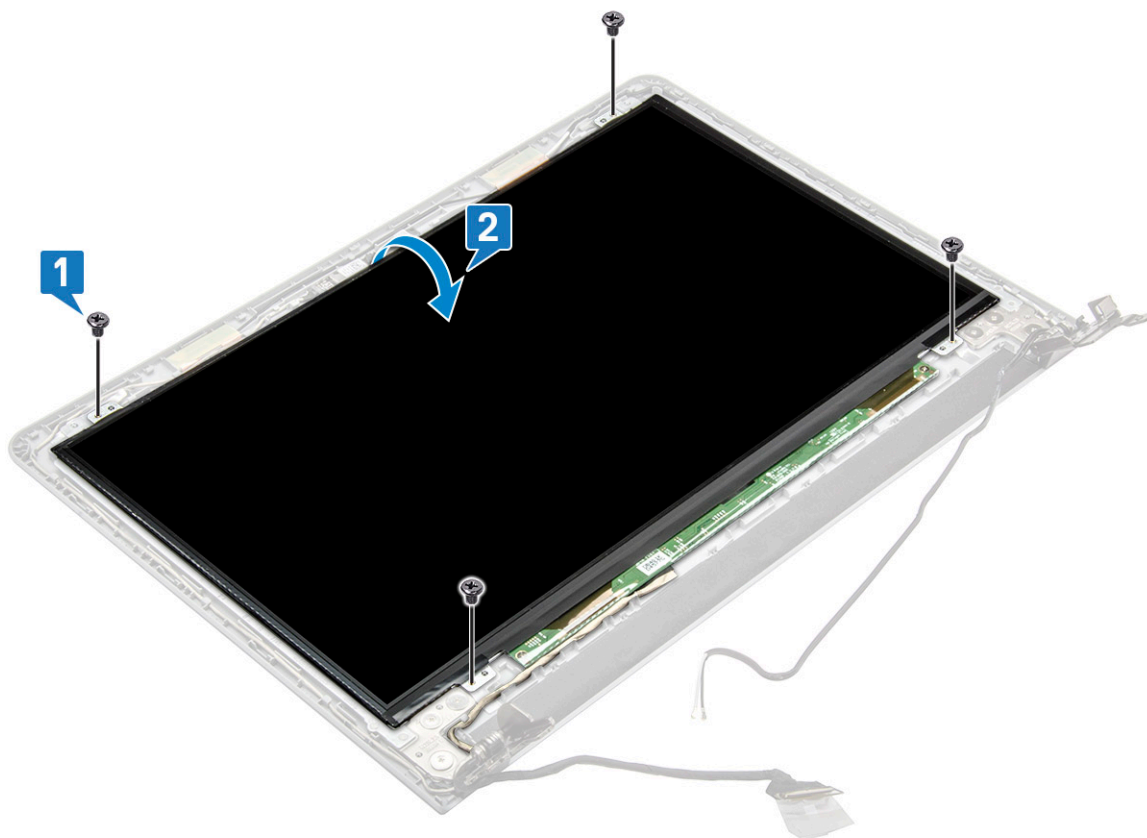
- 1 Umetnite kameru u priključak na sklopu ekrana.
- 2 Povežite kabl kamere.
- 3 Postavite:
 - a Okno ekrana
 - b Sklop ekrana
 - c WLAN kartica
 - d Sklop hard diska
 - e Poklopac osnove
 - f Tastatura
 - g Optička disk jedinica
 - h Baterija
- 4 Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Ploča ekrana

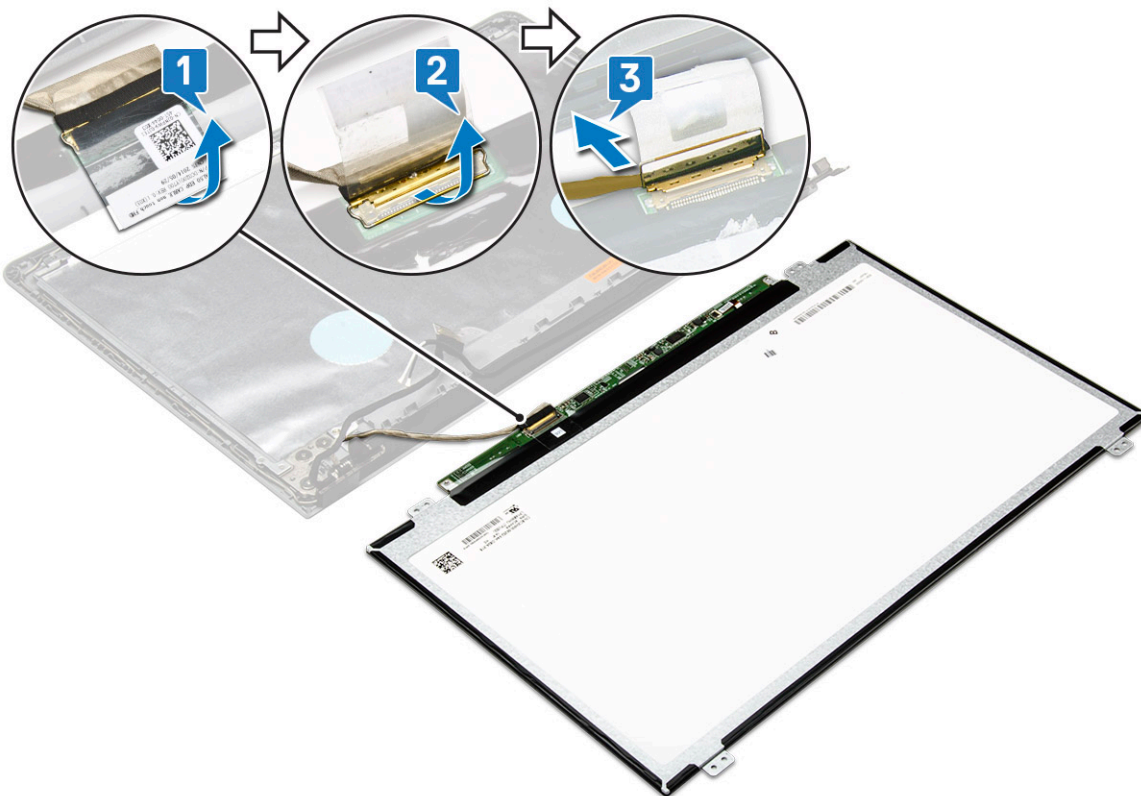
 **NAPOMENA: Ploča ekrana koji nije osetljiv na dodir**

Uklanjanje ploče ekrana

- 1 Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
- 2 Uklonite:
 - a Baterija
 - b Optička disk jedinica
 - c Tastatura
 - d Poklopac osnove
 - e Sklop hard diska
 - f WLAN kartica
 - g Sklop ekrana
 - h Okno ekrana
- 3 Da biste uklonili ploču ekrana:
 - a Uklonite 4 zavrtnja (M2x3) koji učvršćuju ploču ekrana za sklop ekrana [1].
 - b Podignite ploču ekrana da biste pristupili kablovima koji se nalaze ispod nje [2].



- 4 Da biste odspojili kabl:
- a Uklonite traku koja učvršćuje eDP kabl za ploču ekrana [1].
 - b Podignite držač i uklonite eDP kabl [2].
 - c Uklonite ploču ekrana sa računara [3].



Instaliranje ploče ekrana

- 1 Pričvrstite eDP kabl na ploču ekrana.
- 2 Zalepite traku da biste učvrstili kabl ekrana.
- 3 Postavite ploču ekrana na sklop ekrana.
- 4 Pritegnite 4 zavrtnja (M2x3) da biste učvrstili ploču ekrana za sklop ekrana.
- 5 Postavite:
 - a Okno ekrana
 - b Sklop ekrana
 - c WLAN kartica
 - d Sklop hard diska
 - e Poklopac osnove
 - f Tastatura
 - g Optička disk jedinica
 - h Baterija
- 6 Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

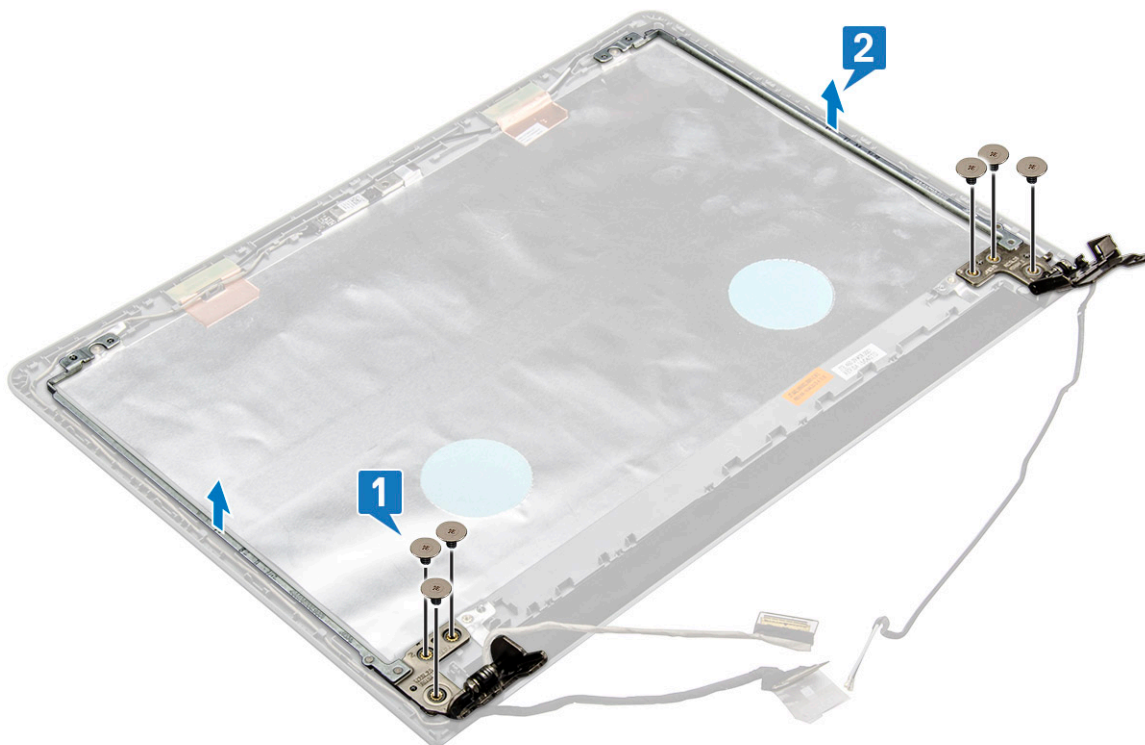
Zglobovi ekrana

① **NAPOMENA:** Ploča ekrana koji nije osetljiv na dodir

Uklanjanje zglobova ekrana

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

- a Baterija
 - b Optička disk jedinica
 - c Tastatura
 - d Poklopac osnove
 - e Sklop hard diska
 - f WLAN kartica
 - g Sklop ekrana
 - h Okno ekrana
 - i Ploča ekrana
- 3 Da biste uklonili zglobove:
- a Uklonite 6 zavrtnja (M2,5x2,5) koji učvršćuju zglobove ekrana za sklop ekrana [1].
 - b Uklonite zglobove ekrana [2].



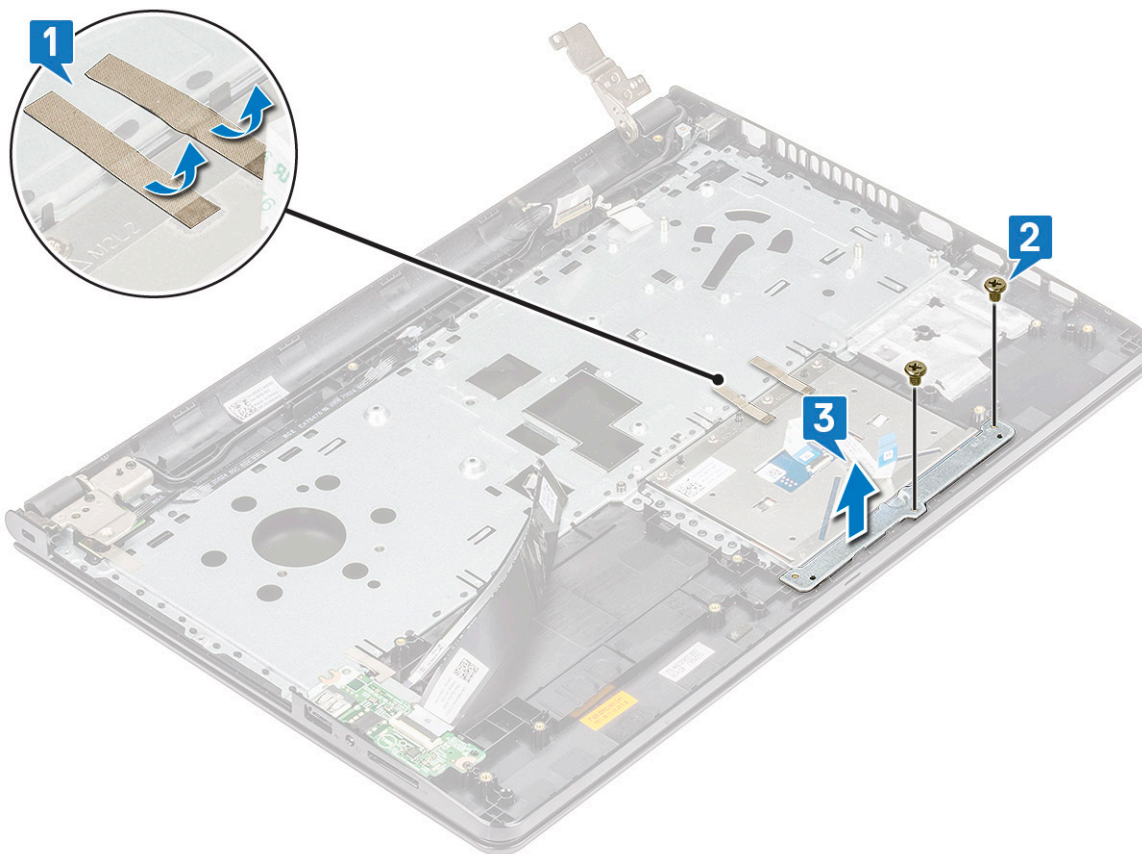
Instaliranje zglobova ekrana

- 1 Pritegnite 6 zavrtnja (M2,5x2,5) da biste učvrstili zglobove ekrana na sklop ekrana.
- 2 Postavite:
- a Ploča ekrana
 - b Okno ekrana
 - c Sklop ekrana
 - d WLAN kartica
 - e Sklop hard diska
 - f Poklopac osnove
 - g Tastatura
 - h Optička disk jedinica
 - i Baterija
- 3 Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

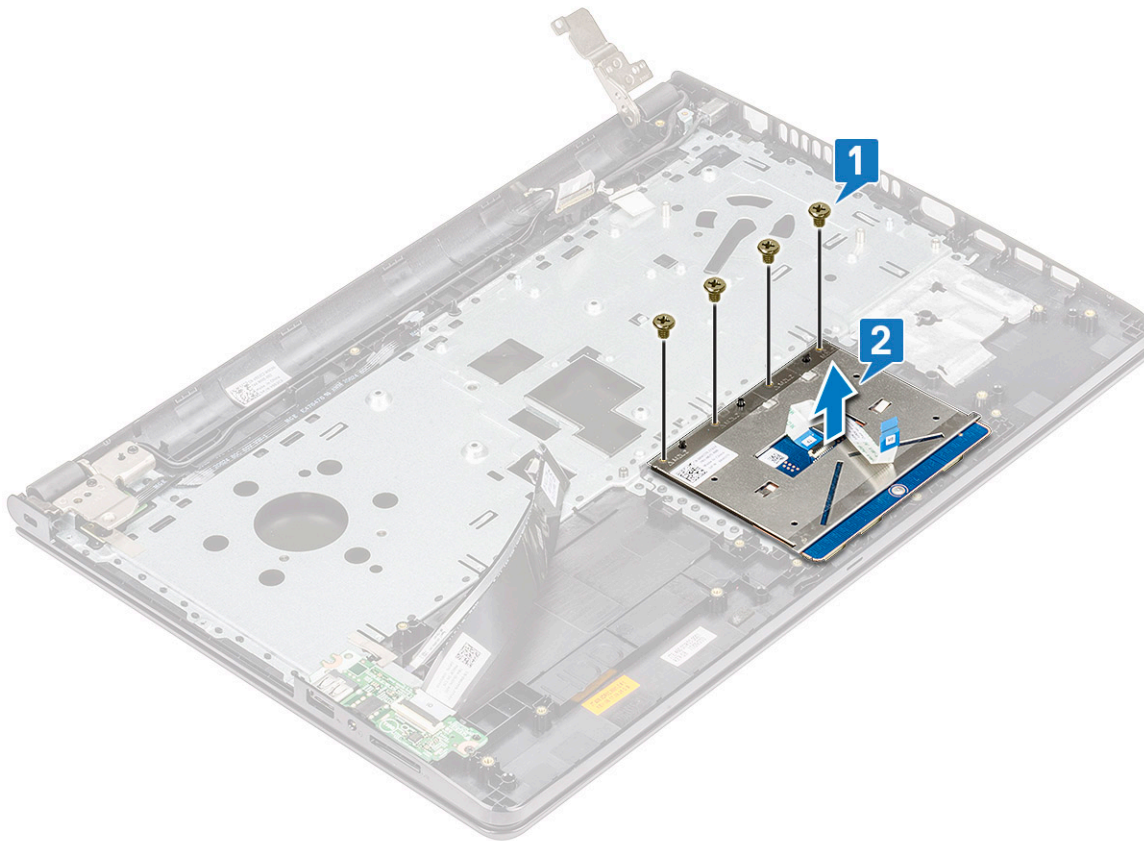
Tabla osetljiva na dodir

Uklanjanje table osetljive na dodir

- 1 Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
- 2 Uklonite:
 - a Baterija
 - b Optička disk jedinica
 - c Tastatura
 - d Poklopac osnove
 - e Sklop hard diska
 - f WLAN kartica
 - g Memorijski modul
 - h Zvučnik
 - i Rashladni element
 - j Ventilator sistema
 - k Matična ploča
- 3 Uklanjanje podupirača za zavrtnje.
 - a Uklonite izolir traku [1].
 - b Uklonite 3 zavrtnja (M2x3) [2].
 - c Podignite i uklonite podupirač za zavrtnje [3].



- 4 Uklanjanje ploče table osetljive na dodir.
 - a Uklonite 4 zavrtnja (M2x2) [1].
 - b Podignite i uklonite ploču table osetljive na dodir [2].



Instaliranje table osetljive na dodir

- 1 Postavite ploču table osetljive na dodir u slot.
- 2 Ponovo postavite četiri zavrtnja (M2xL2) koji učvršćuju tablu ploče osetljive na dodir.
- 3 Ponovo postavite tri zavrtnja (M2xL3) i fiksirajte nosač za zavrtnje.
- 4 Ponovo postavite izolir trake.
- 5 Postavite:
 - a Matična ploča
 - b Ventilator sistema
 - c Rashladni element
 - d Zvučnik
 - e Memorijski modul
 - f WLAN kartica
 - g Sklop hard diska
 - h Poklopac osnove
 - i Tastatura
 - j Optička disk jedinica
 - k Baterija
- 6 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 Baterija
 - b Optička disk jedinica
 - c Tastatura
 - d Poklopac osnove
 - e Sklop hard diska
 - f Čitač otiska prsta
 - g WLAN kartica
 - h Memorijski modul
 - i Rashladni element
 - j Ventilator sistema
 - k Matična ploča
 - l Ulazno/izlazne ploče
 - m Sklop ekrana

ⓘ NAPOMENA: Komponenta koja vam ostaje je oslonac za dlanove

- 3 Uklonite sklop oslonca za dlanove iz računara.



Instaliranje oslonca za dlanove

- 1 Postavite oslonac za dlanove na računar.
- 2 Postavite:
 - a Sklop ekrana
 - b Ulazno/izlazne ploče
 - c Matična ploča
 - d Ventilator sistema
 - e Rashladni element
 - f Memorijski modul
 - g WLAN kartica
 - h Čitač otiska prsta
 - i Sklop hard diska
 - j Poklopac osnove
 - k Tastatura
 - l Optička disk jedinica
 - m Baterija
- 3 Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).



Tehnologija i komponente

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

Teme:

- HDMI 1.4
- Funkcije USB-a

HDMI 1.4

U ovoj temi je objašnjen interfejs HDMI 1.4 i njegove funkcije zajedno sa njegovim prednostima.

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

ⓘ | NAPOMENA: HDMI 1.4 obezbeđuje audio podršku za 5.1 kanalni sistem.

HDMI 1.4 funkcije

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

Prednosti HDMI interfejsa

- Kvalitetni HDMI prenosi nekomprimovanog digitalnog audio i video signala za najviši, najoštrij kvalitet slike.
- Jeftini HDMI pruža kvalitet i funkcionalnost digitalnog interfejsa i istovremeno podržava nekomprimovane video formate na jednostavan, ekonomičan način
- Audio HDMI podržava više audio formata, od standardnog stereo do višekanalnog prostornog zvuka
- HDMI kombinuje video i višekanalni audio u jednom kablom i na taj način eliminiše troškove, složenost i zbrku više kablova koji se trenutno koriste u A/V sistemima

- HDMI podržava komunikaciju između video izvora (kao što je DVD plejer) i DTV-a i na taj način omogućava novu funkcionalnost

Funkcije USB-a

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

Bacimo kratak pogled na USB evoluciju koji je prikazan u tabeli u nastavku.

Tabela 2. USB evolucija

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

USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 (SuperSpeed USB)

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

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

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

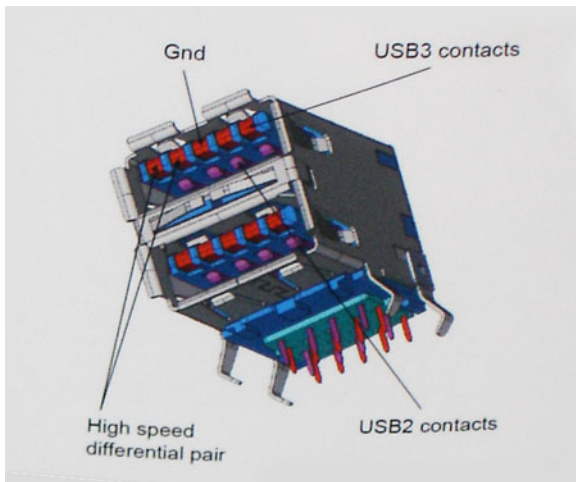


Brzina

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

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

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



Sa današnjim rastućim zahtevima koji se postavljaju za prenos podataka sa video sadržajem visoke definicije, uređajima za skladištenje veličine terabajta, digitalnim kamerama sa velikim brojem piksela, itd, USB 2.0 možda nije dovoljno brz. Osim toga, nijedna USB 2.0 veza se nikada neće približiti teorijskoj maksimalnoj propusnosti od 480 Mb/s, zbog čega je prenos podataka pri oko 320 Mb/s (40 MB/s) maksimalna brzina u stvarnosti. Slično tome, USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 veze nikada neće postići 4,8 Gb/s. Verovatno ćemo zabeležiti maksimalnu stvarnu brzinu od 400 MB/s sa prelazima. Pri ovoj brzini USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 predstavlja poboljšanje od 10 puta u odnosu na USB 2.0.

Primene

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

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

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

Kompatibilnost

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

Windows 8/10 će uvesti ugrađenu podršku za USB 3.1 Gen 1 kontrolere. Ovo je u suprotnosti sa prethodnim verzijama Windows-a, koji nastavlja da zahteva posebne upravljačke programe za USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 kontrolere.

Microsoft je najavio da će Windows 7 imati podršku za USB 3.1 Gen 1, možda ne odmah pri puštanju u prodaju, već u narednom servisnom paketu ili ažuriranju. Ne treba unapred odbaciti mogućnost da će, posle uspešnog objavljivanja podrške za USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 u sistemu Windows 7, podrška za SuperSpeed funkciju preći i na sistem Vista. Microsoft je to potvrdio navodeći da većina njihovih partnera deli mišljenje da bi i Vista trebalo da podrži USB 3.0/USB 3.1 Gen 1.

U ovom trenutku nije poznato da li će postojati Super-Speed podrška za Windows XP. S obzirom da je XP operativni sistem star sedam godina, verovatnoća da se to desi je mala.



Specifikacije sistema

Tehničke specifikacije

U ovoj temi se navode tehničke specifikacije za vaš računar.

Tabela 3. Tehničke specifikacije 3578

Broj modela	Vostro 3578
Porodica procesora	Intel Core procesori 8. generacije (i5 i i7)
Operativni sistem	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Home 64-bitni • Microsoft Windows 10 Professional 64-bitni • Microsoft Windows 10 National Academic 64-bitni (Bid Desk) • Ubuntu 16.04 LTS 64-bitni
Memorija	DDR4 2400 MHz 2 slota koja podržavaju do 16 GB
Čipset	Integrisan u procesor
Grafička kartica	<ul style="list-style-type: none"> • Intel integrisana UHD 620 grafička kartica • AMD Radeon 520 grafička kartica sa 2GB GDDR5 vRAM memorije
Ekran	<ul style="list-style-type: none"> • HD ekran od 15,6 inča (1366x768) od 200 nita, TN, nereflektujući, Ultra-tanak • AG ekran od 15,6 inča, FHD (1920x1080), TN, eDP, ravan, Ultra-tanak, 220 nita
Opcije skladištenja	<ul style="list-style-type: none"> • Hard disk od 500 GB, 5400RPM SATA • Hard disk od 500 GB, 7200RPM SATA • Hard disk od 1 TB, 5400RPM SATA • Hard disk od 1 TB, 7200RPM SATA • Poluprovodnički disk (SSD) od 128 GB • Poluprovodnički disk (SSD) od 256 GB
Multimediji	<ul style="list-style-type: none"> • Integrisani zvučnici visokog kvaliteta • Univerzalni priključak za slušalice • Integrisani digitalni mikrofoni • Integrisana HD video web kamera
Opcije baterije	litijum-jonska sa 4 ćelije (40 WHr) <ul style="list-style-type: none"> • Dužina: 37,5 mm (1,47 inča) • Širina: 270,0 mm (10,63 inča) • Težina: 0,25 kg (0,56 lb) • Visina: 20,0 mm (0,78 inča) • Napon: 14,8 VDC

Broj modela	Vostro 3578
Adapter za napajanje	<ul style="list-style-type: none"> • E4 45W <ul style="list-style-type: none"> – Ulazni napon: 100 VAC do 240 VAC – Ulazna struja (maksimalna): 1,3 A – Ulazna frekvencija: 50–60 Hz – Izlazna struja: 2,31 A (neprekidna) – Nazivni izlazni napon: 19,5 VDC – Težina (kg): 0,27 – Dimenzije (VxŠxD u inčima): 0,87x2,6x4,17 – Opseg temperature: 0° do 40°C – Operativno: 32° do 104°F – Čvrsti disk: <ul style="list-style-type: none"> -40° do 70°C -40° do 158°F • E4 65W <ul style="list-style-type: none"> – Ulazni napon: 100 VAC do 240 VAC – Ulazna struja (maksimalna): 1,7 A – Ulazna frekvencija: 50–60 Hz – Izlazna struja: 3,34 A (neprekidna) – Nazivni izlazni napon: 19,5 VDC – Težina (kg): 0,29 – Dimenzije (VxŠxD u inčima): 1,1x1,9x4,3 – Opseg temperature: 0° do 40°C – Operativno: 32° do 104°F – Čvrsti disk: <ul style="list-style-type: none"> -40° do 70°C -40° do 158°F
Povezivanje	<p>10/100/1000 Ethernet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bežične LAN opcije: <ul style="list-style-type: none"> – Qualcomm QCA9377 802.11ac Dual Band (1x1) bežični adapter + Bluetooth 4.1 – Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) bežični adapter + Bluetooth 4.1
Portovi, slotovi i kućište	<ul style="list-style-type: none"> • 2 USB 3.1 Gen 1 portova, 1 USB 2.0 port, HDMI 1.4, VGA • RJ-45 • čitač memorijske kartice SD 3.0 • Univerzalni priključak (globalni priključak za slušalice + mikrofona telefona) • Opcionalni čitač otiska prsta
Ulazni uređaj	<p>Precizna tabla osetljiva na dodir (bez tastera) sa jednostrukim pokazivanjem i bez pozadinskog osvetljenja</p>
Regulatorna usklađenost i zaštita životne sredine	<ul style="list-style-type: none"> • ENERGY STAR 6.1 (obuhvata Windows i Ubuntu OS) • Registrovan u EPEAT-u.

Tabela 4. Specifikacije ekrana 3578

Ekran	15,6-inčni – HD, nije osjetljiv na dodir	15,6-inčni – FHD, nereflektujući, nije osjetljiv na dodir
Tip	HD Anti-Glare	FHD Anti-Glare
Osvetljenje/osvetljenost (tipično)	HD 220 nita	FHD 220 nita
Dijagonala	15,6 inča	15,6 inča
Native Resolution	HD 1366x768	FHD 1920x1080
Megapiksela (milioni piksela)	HD 1,05	FHD 2,07
Piksela po inču (PPI)	101 za HD	141 za FHD
Odnos kontrasta (min.)	400:1 za HD	400:1 za FHD
Brzina osvežavanja	60 Hz	60 Hz
Horizontalni ugao gledanja	HD +40/- 40 stepeni	FHD +40/- 40 stepeni
Vertikalni ugao gledanja	HD +10/-30 stepeni	FHD +10/-30 stepeni
Veličina piksela	HD 0,252 mm	FHD: 0,179 mm
Potrošnja struje (maks.)	HD 4,0 W	FHD 3,7 W

Kombinacija interventnih tastera

Tabela 5. Kombinacija interventnih tastera

Kombinacija Fn tastera	Funkcija
Fn + ESC	Fn prebacivanje
Fn + F1	Isključivanje zvučnika
Fn + F2	Smanjivanje jačine zvuka
Fn + F3	Pojačavanje zvuka
Fn + F4	Premotavanje unazad ili reprodukcija prethodne numere
Fn+ F5	Reprodukcija ili pauza numere
Fn + F6	Premotavanje unapred ili reprodukcija naredne numere
Fn + F8	Prebacivanje prikaza
Fn + F9	Pretraživanje
Fn + F11	Smanjivanje osvetljenosti ploče
Fn + F12	Povećanje osvetljenosti ploče

Podešavanje sistema

Podešavanje sistema vam omogućava da upravljate hardverom prenosnog računara i da odredite opcije na nivou BIOS-a. U okviru podešavanja sistema možete da:

- Promenite podešavanja za NVRAM nakon dodavanja ili uklanjanja hardvera
- Prikažete konfiguraciju hardvera sistema
- Omogućite ili onemogućite integrisane uređaje
- Postavite granične vrednosti za performanse i upravljanje energijom
- Upravljate bezbednošću računara

Teme:

- [Sekvenca pokretanja](#)
- [Tasteri za navigaciju](#)
- [Opcije programa za podešavanje sistema \(System Setup\)](#)
- [Flešovanje BIOS-a iz menija F12 za jednokratno pokretanje](#)
- [Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows](#)
- [Lozinka sistema i lozinka za podešavanje](#)

Sekvenca pokretanja

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

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

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

- Removable Drive (Zamenljivi disk) (ako je dostupno)
- STXXXX Drive (STXXXX disk)
- **① | NAPOMENA: XXX označava broj SATA disk jedinice.**
- Optical Drive (optički disk) (ako je dostupno)
- SATA čvrsti disk (ako je dostupan)
- Dijagnostika


① | NAPOMENA: Ako izaberete opciju Diagnostics (Dijagnostika) prikazaće se ekran ePSA diagnostics (ePSA dijagnostika).

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

Tasteri za navigaciju

① | 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 gore	Prelazak na prethodno polje.
Strelica dole	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.
	 NAPOMENA: Samo za standardne grafičke pregledače.
Esc	Prelazak na prethodnu stranu do prikaza glavnog ekrana. Pritiskom na Esc na glavnom ekranu prikazuje se poruka da morate da sačuvate sve nesačuvane promene i ponovo pokreće sistem.

Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup)

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

Tabela 6. Kartica General (Uopšteno)

Opcija	Opis	
System Information	U ovom odeljku 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). Memory Information (Informacije o memoriji): prikazuju se 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). Informacije o uređaju: SATA-0, SATA-1, LOM MAC Address (LOM MAC adresa), dGPU Video Controller (Video kontroler dGPU-a), Video BIOS version (Video verzija BIOS-a), Video memory (Video memorija), Panel type (Tip ploče), Native resolution (Podrazumevana rezolucija), Audio controller (Audio kontroler), Wi-Fi Device (Wi-Fi uređaj), Bluetooth Device (Bluetooth uređaj). 	
Battery Information	Prikazuje status baterije i tip AC adaptera povezanog na računar.	
Boot Sequence	Boot Sequence	Omogućava promenu redosleda po kojem računar pokušava da pronađe operativni sistem. Opcija je: <ul style="list-style-type: none"> Windows Boot Manager Sve opcije su podrazumevano označene. Možete da uklonite oznaku sa bilo koje opcije ili da promenite redosled pokretanja.
	Boot List Option	Omogućava promenu liste uređaja za pokretanje sistema. <ul style="list-style-type: none"> Legacy (Zastarelo) UEFI (podrazumevano je izabrano)

Opcija	Opis
Advanced Boot Options	<p>Ova opcija omogućava učitavanje zastarelih ROM-ova.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Legacy Option ROMs • Enable Attempt Legacy Boot <p>Opcija Enable Legacy Option ROMs (Omogući zastarele ROM-ove) je podrazumevano onemogućena.</p>
UEFI Boot Path Security	<p>Ova opcija vam omogućava da kontrolirate 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD (Enabled) (Uvek, osim ukoliko je u pitanju interni HDD (Omogućeno)) • Always (Uvek) • Never (Nikada) <p>Always, except internal HDD (Uvek, osim ukoliko je u pitanju interni HDD) podrazumevano je izabrano.</p>
Date/Time	Omogućava promenu datuma i vremena.

Tabela 7. System Configuration (Konfiguracija sistema)

Opcija	Opis
Integrated NIC	<p>Omogućava konfiguraciju integrisanog mrežnog kontrolera. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Isključeno) • Enabled (Uključeno) • Enabled w/PXE (Omogućen sa PXE): Ova opcija je podrazumevano omogućena.
SATA Operation	<p>Omogućava konfiguraciju kontrolera internog SATA hard diska. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Isključeno) • AHCI: Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Drives	<p>Omogućava konfiguraciju SATA disk jedinica na matičnoj ploči. Sve disk jedinice su podrazumevano omogućene. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0: Ova opcija je podrazumevano izabrana. • SATA-1: Ova opcija je podrazumevano izabrana.
SMART Reporting	<p>Ovo polje kontroliše da li se tokom pokretanja sistema prijavljuju greške čvrstog diska za integrisane disk jedinice. Ova tehnologija je deo specifikacije SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology – tehnologija samostalnog nadgledanja, analize i izveštavanja). Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Omogućavanje SMART izveštavanja)
USB Configuration	<p>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).</p> <p>Ako je USB port omogućen, uređaj povezan na ovaj port je omogućen i dostupan za OS.</p> <p>Ako je USB port onemogućen, OS ne može da vidi nijedan uređaj povezan za ovaj port.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Omogući podršku za pokretanje): ova opcija je podrazumevano izabrana. • Enable External USB Port (Omogući eksterni USB port): Ova opcija je podrazumevano omogućena. <p>ⓘ NAPOMENA: USB tastatura i miš uvek rade u okviru BIOS konfiguracije nezavisno od ovih postavki.</p>

Opcija	Opis
Audio	<p>Ovo polje omogućava ili onemogućava integrisani audio kontroler. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Omogući mikrofon) • Enable Internal Speaker (Omogući unutrašnji mikrofon) <p>📘 NAPOMENA: Svi uređaji su podrazumevano omogućeni.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Omogućava uključivanje ili isključivanje slijedećih uređaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera • Enable Secure Digital (SD) Card (Omogući Secure Digital (SD) karticu) <p>📘 NAPOMENA: Svi uređaji su podrazumevano omogućeni.</p>

Tabela 8. Video

Opcija	Opis
LCD Brightness	<p>Omogućava postavljanje osvetljenosti ekrana u zavisnosti od izvora napajanja (On Battery (Baterija) i On AC (Naizmjenična struja)).</p> <p>📘 NAPOMENA: Postavke za video biće vidljive samo kada je video kartica instalirana na sistemu.</p>

Tabela 9. Security (Bezbednost)

Opcija	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: Uspešno 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: Uspešno promijenjene lozinke su odmah aktivne.</p> <p>Podrazumevana postavka: Not set (Nije podešena)</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Omogućava vam da postavite, promenite ili obrišete lozinku na unutrašnjem čvrstom disku sistema.</p> <p>📘 NAPOMENA: Uspešno 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>

Opcija	Opis
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 (Ne 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 kontrolirate da li sistem dozvoljava ažuriranje BIOS-a preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule. Podrazumevana postavka: Enable (Omogućiti).</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 On (TPM uključen) (podrazumevano omogućeno) • Clear (Brisanje) • PPI Bypass for Enabled Commands (Premošćavanje PPI za omogućene naredbe) • PPI Bypass for Disabled Commands (Premošćavanje PPI za onemogućene naredbe) • Attestation Enable (Omogućiti atestiranje) (podrazumevano omogućeno) • Key Storage Enable (Omogućiti skladištenje tasterom) (podrazumevano omogućeno) • SHA-256 (podrazumevano omogućeno) • Disabled (Isključeno) • Enabled (Uključeno) <p>ⓘ 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 (Onemogućiti) • Activate (Aktiviraj) <p>ⓘ NAPOMENA: Opcije Activate (Aktiviraj) i Disable (Isključi) trajno aktiviraju ili isključuju funkciju i naknadne promjene neće biti dozvoljene.</p> <p>Podrazumevana postavka: Deactivate (Deaktiviraj)</p>
CPU XD Support	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Execute Disable režim procesora.</p> <p>Enable CPU XD Support (Omogućiti podršku za CPU XD)(podrazumevano)</p>
Admin Setup Lockout	<p>Omogućava vam da sprečite da korisnici ulaze u program za podešavanje kada je postavljena administratorska lozinka.</p> <p>Podrazumevana postavka: nije izabrano Enable Admin Setup Lockout (Omogućiti zaključavanje podešavanja).</p>
Master Password Lockout	<p>Kada je ova opcija omogućena, podrška za glavnu lozinku je onemogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Master Password Lockout (Omogućiti blokiranje glavne lozinke)

Opcija	Opis
	Podrazumevana postavka: Enable Master Password Lockout (Omogući blokiranje glavne lozinke) je onemogućena.
SMM Security Mitigation	Ova opcija omogućava ili onemogućava dodatnu UEFI SMM bezbednosnu zaštitu. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Master Password Lockout (Omogući blokiranje glavne lozinke) Podrazumevana postavka: SMM Security Mitigation (SMM bezbednosna zaštita) je onemogućena

Tabela 10. Secure Boot (Bezbedno pokretanje)

Opcija	Opis
Secure Boot Enable	Ova opcija omogućava ili onemogućava funkciju bezbednog pokretanja sistema. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Isključeno) • Enabled (Uključeno) Podrazumevana postavka: Opcija je onemogućena.
Expert Key Management (Stručno upravljanje ključevima)	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: <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx Ako omogućite Custom Mode (Prilagođeni režim) , pojavljuju se važeće opcije za PK, KEK, db i dbx . Opcije su: <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 • Append from File (Dodaj u datoteke) - Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju bira korisnik • Delete (Obriši) - Briše izabrani ključ • Reset All Keys (Resetuj sve ključeve) - Resetuje na podrazumevano podešavanje • Delete All Keys (Obriši 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>

Tabela 11. Opcije ekrana za proširenja Intel softverske zaštite

Opcija	Opis
Intel SGX Enable	Ovo polje vam nalaže da navedete bezbedno okruženje za izvršavanje koda/čuvanje osetljivih informacija u kontekstu glavnog OS-a. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Isključeno) • Enabled (Uključeno) • Software controlled (Kontrola pomoću softvera)

Opcija	Opis
	Podrazumevana postavka: Software controlled (Kontrola pomoću softvera)
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 <p>Podrazumevana postavka: 128 MB</p>

Tabela 12. Performanse

Opcija	Opis
Multi Core Support	<p>Ovo polje definiše da li će za proces biti omogućeno jedno ili više jezgara. Performanse nekih aplikacija će se poboljšati sa dodatnim jezgrima. Ova opcija je podrazumevano omogućena. Dozvoljava da omogućite ili onemogućite podršku za više jezgara procesora. Instalirani procesor podržava dva jezgra. Ako omogućite Multi Core Support (Podrška za više jezgara), biće omogućena dva jezgra. Ukoliko onemogućite Multi Core Support (Podrška za više jezgara), biće omogućeno jedno jezgro.</p> <p>Multi Core Support</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Sva) • 1 • 2 • 3 <p>Podrazumevana postavka: Sve je omogućeno.</p>
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 HyperThreading tehnologiju u procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Isključeno) • Enabled (Uključeno) <p>Podrazumevana postavka: Ova opcija je omogućena.</p>

Tabela 13. Power Management (Upravljanje energijom)

Opcija	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).
Enable Intel Speed Shift Technology	Ova opcija se koristi za omogućavanje/onemogućavanje podrške za Intel Speed Shift tehnologiju. Ako podesite ovu opciju na omogućeno, operativni sistem će moći da automatski bira prikladne performanse procesora. Podrazumevano podešavanje: Opcija Enable Intel Speed Shift Technology (Omogući Intel Speed Shift tehnologiju) je omogućena.
Auto On Time	Omogućava postavljanje vremena za automatsko isključenje računara. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) (podrazumevano) • Every Day (Svakog dana) • Weekdays (Radnim danima) • Select Days (Izabranim danima)
USB Wake Support	Omogućava da uključite mogućnost pokretanja sistema iz stanja pripravnosti pomoću USB uređaja. <p>i NAPOMENA: Ova funkcija je aktivna samo kada je povezan AC adapter. Ako se AC adapter ukloni u stanju pripravnosti, sistem će isključiti napajanje svih USB portova kako bi se sačuvala energija baterije.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support Podrazumevana postavka: Opcija je onemogućena.
Wake on LAN (Buđenje preko LAN mreže)	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 (Onemogućeno): ova opcija je podrazumevano omogućena • LAN Only (Samo LAN)
Advanced Battery Charge Configuration	Opcija Advanced Battery Charge (Napredno punjenje baterije) produžava trajanje baterija i omogućava aktivno korišćenje tokom radnog dana.
Primary Battery Charge Configuration	Omogućava vam da izaberete režim punjenja baterije. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Adaptivno) • Standard (Standardno) — potpuno punjenje baterije standardnom brzinom. • Primarily AC use (Primarno korišćenje AC) • Custom (Prilagođeno) Ako je izabrana opcija Custom Charge (Prilagođeno punjenje), možete da konfigurišete i opcije Custom Charge Start (Početak prilagođenog punjenja) i Custom Charge Stop (Zaustavljanje prilagođenog punjenja). Podrazumevana postavka: Opcija Adaptive (Adaptivno) je omogućena. <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>

Tabela 14. Ponašanje u POST režimu

Opcija	Opis
Adapter Warnings	Omogućava da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja podešavanja sistema (BIOS) kada koristite određene adaptere napajanja. Podrazumevana postavka: Enable Adapter Warnings (Omogući upozorenja za adapter).
Numlock Enable	Ova opcija određuje da li funkcija NumLock treba da bude omogućena kada se sistem pokreće. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (Omogući zaključavanje numeričke tastature). (Podrazumevano omogućeno).
Fn Lock Option	Omogućava da kombinacija interventnih tastera <Fn> +<Esc> menja primarno ponašanje tastera F1–F12, između standardnih i sekundarnih funkcija. <ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Disable/Standard (Onemogući zaključani režim/Standardni). • Lock Mode Enable/Secondary (Omogući zaključani režim/Sekundarni). Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Fastboot	Omogućava da ubrzate postupak pokretanja zaobilazanjem nekih koraka koji povećavaju kompatibilnost. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimalno) • Thorough (Detaljno) (podrazumevano) • Auto (Automatski)
Extended BIOS POST Time	Omogućava da kreirate dodatno odlaganje pre pokretanja sistema. Opcije su: <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	Ova opcija prikazuje logotip preko čitavog ekrana ukoliko slika odgovara rezoluciji ekrana. Podrazumevana postavka: Opcija Enable Full Screen Logo (Omogući logotip preko čitavog ekrana) je onemogućena
Warnings and Logo	Opcija Warning and Errors (Upozorenja i greške) omogućava da se postupak pokretanja samo pauzira ako se otkrije upozorenja ili greške, umesto da se zaustavi, zatraži odziv i sačeka korisnički unos. <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Error (Enabled) (Prikaži upozorenja i greške (Omogućeno)). • Continue on Warnings (Nastavak posle upozorenja) • Continue on Warnings and Errors (Nastavak posle upozorenja i grešaka)

Tabela 15. Virtualization Support (Podrška za virtuelizaciju)

Opcija	Opis
Virtualization	Omogućava da omogućite ili onemogućite Intel Virtualization tehnologiju. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Omogući Intel Virtualization tehnologiju) (podrazumevano)
VT for Direct I/O	Omogućava ili onemogućava da monitor virtuelne mašine (VMM) koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel® Virtualization tehnologija za direktni U/I. Enable VT for Direct I/O (Omogući VT za direktni U/I) - podrazumevano je omogućeno.

Tabela 16. Wireless (Bežična mreža)

Opcija	Opis
Wireless Switch	Omogućava da postavite bežične uređaje kojima se može upravljati putem prekidača za bežičnu mrežu. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth Sve opcije su podrazumevano omogućene.
Wireless Device Enable	Omogućava uključivanje ili isključivanje internih bežičnih uređaja: <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth Sve opcije su podrazumevano omogućene.

Tabela 17. Maintenance (Održavanje)

Opcija	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag	Omogućava da kreirate sistemsku oznaku sredstava ako oznaka sredstava nije postavljena. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.
BIOS Downgrade	Ovo polje kontroliše flešovanje fabričkog softvera sistema na prethodne verzije. Allows BIOS Downgrade (Omogućava stariju verziju BIOS-a) (podrazumevano je omogućeno)
Data Wipe	Ovo polje omogućava korisniku da briše podatke sa svih unutrašnjih uređaja za skladištenje.
BIOS Recovery	Omogućava vam da oporavite sistem od određenih oštećenih stanja BIOS-a iz datoteke za oporavak na primarnom korisničkom hard disku ili spoljašnjoj USB memoriji. Enabled by default (Podrazumevano omogućeno).

Tabela 18. System Logs (Evidencije sistemskih događaja)

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

Tabela 19. SupportAssist System Resolution (Rezolucija SupportAssist sistema)

Opcija	Opis
Auto OS recovery Threshold	Omogućava vam da kontrolišete tok automatskog pokretanja SupportAssist sistema. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Off (Isključeno) • 1 • 2 (podrazumevano omogućeno) • 3
SupportAssist OS Recovery	Omogućava vam da oporavite funkciju SupportAssist OS Recovery (podrazumevano onemogućeno)

Flešovanje BIOS-a iz menija F12 za jednokratno pokretanje

Ažuriranje BIOS-a sistema korišćenjem BIOS datoteke update.exe, kopirane na FAT32 USB disk i pokretanjem iz F12 menija za jednokratno pokretanje.

Ažuriranje BIOS-a

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

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

ⓘ NAPOMENA: Isključivo sistemi sa opcijom BIOS Flash Update (Brzo ažuriranje BIOS-a) u F12 meniju za jednokratno pokretanje mogu koristiti ovu funkciju.

Ažuriranje iz menija za jednokratno pokretanje

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

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

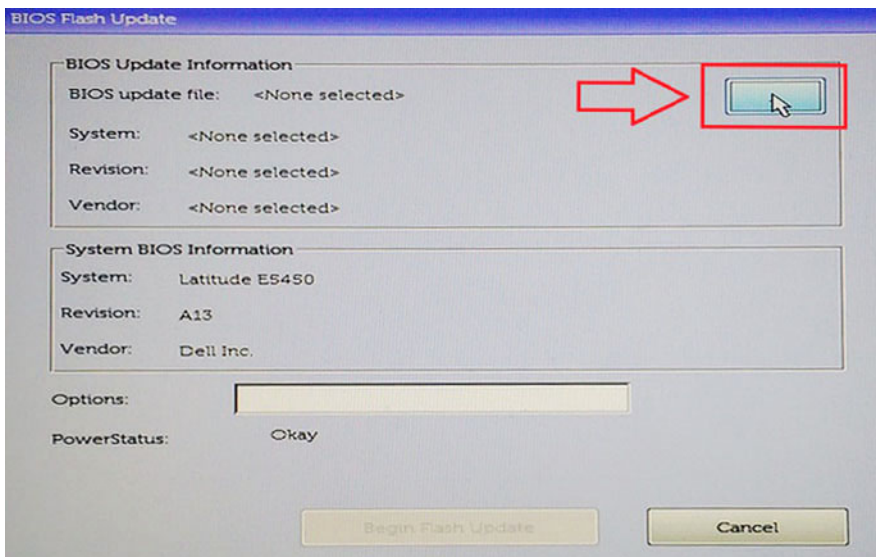
Izvršite sledeće korake da biste pokrenuli proces ažuriranja BIOS-a flešovanjem iz F12 menija:

⚠ OPREZ: Ne isključujte sistem tokom procesa ažuriranja BIOS-a. Isključivanje sistema ga može učiniti neispravnim za podizanje.

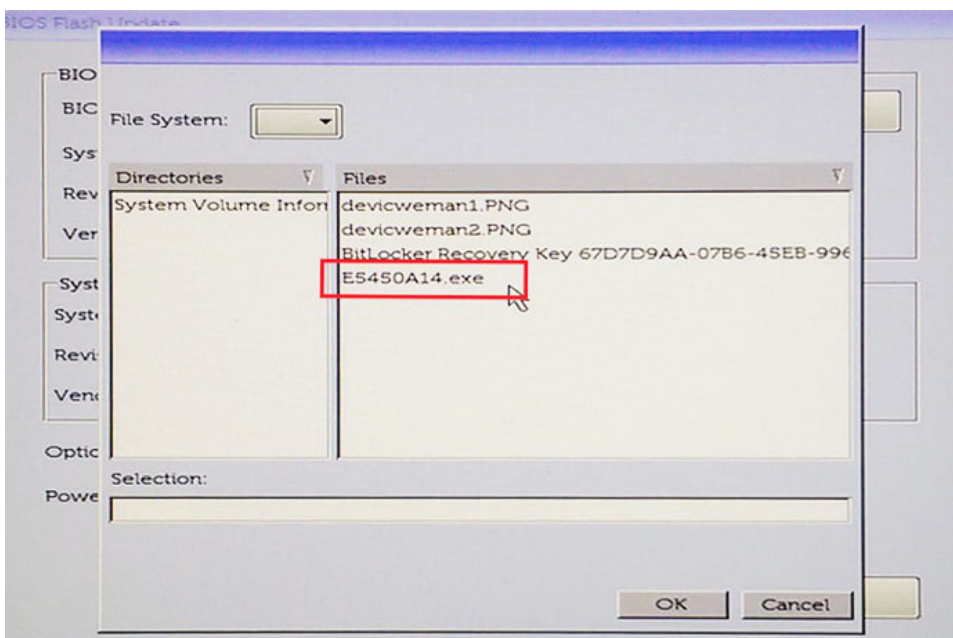
- 1 Kada je računar isključen, umetnite USB ključ gde ste kopirali sadržaj fleš diska u USB port sistema.
- 2 Uključite sistem i pritisnite taster F12 da biste pristupili meniju za jednokratno pokretanje, označite BIOS Flash Update koristeći tastere sa strelicama i zatim pritisnite **Enter**.

```
Use the ↑(Up) and ↓(Down) arrow keys to move the
Press [Enter] to attempt the boot or ESC to Canc
If Keyboard is not available use VolumeUp button
press VolumeDown button to select.
Boot mode is set to: LEGACY; Secure Boot: OFF
LEGACY BOOT:
  MiniCard SSD
  USB NIC
UEFI BOOT:
  Windows Boot Manager
  UEFI: LITEONIT L8T-128L9G-11 M.2 2280 128GB
  USB NIC(IPV4)
  USB NIC(IPV6)
OTHER OPTIONS:
  BIOS Setup
  BIOS Flash Update
  Diagnostics
  Change Boot Mode Settings
```

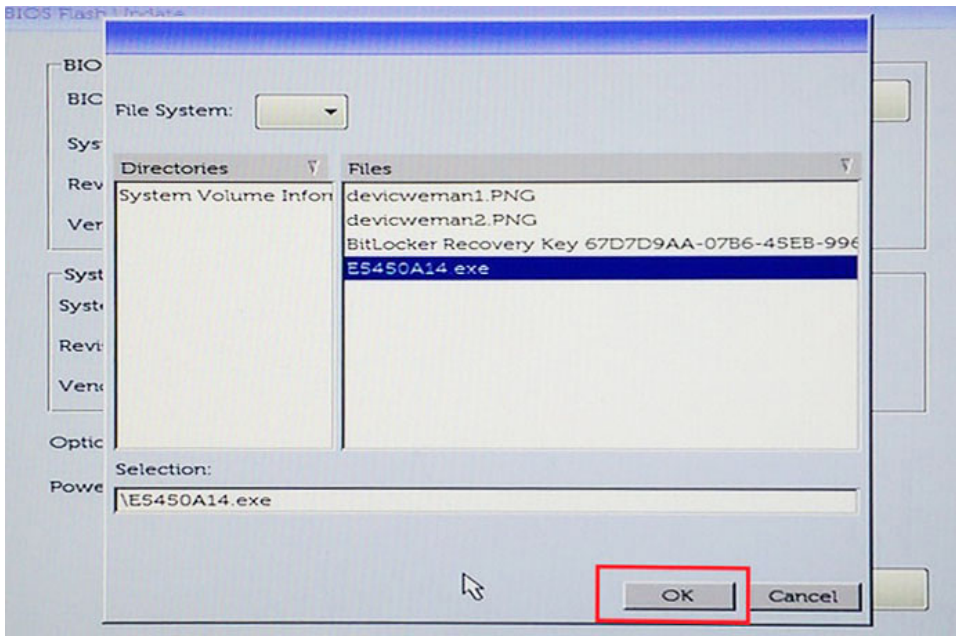
- 3 Kada se meni za flešovanje Biosa otvori, kliknite na taster za pretragu.



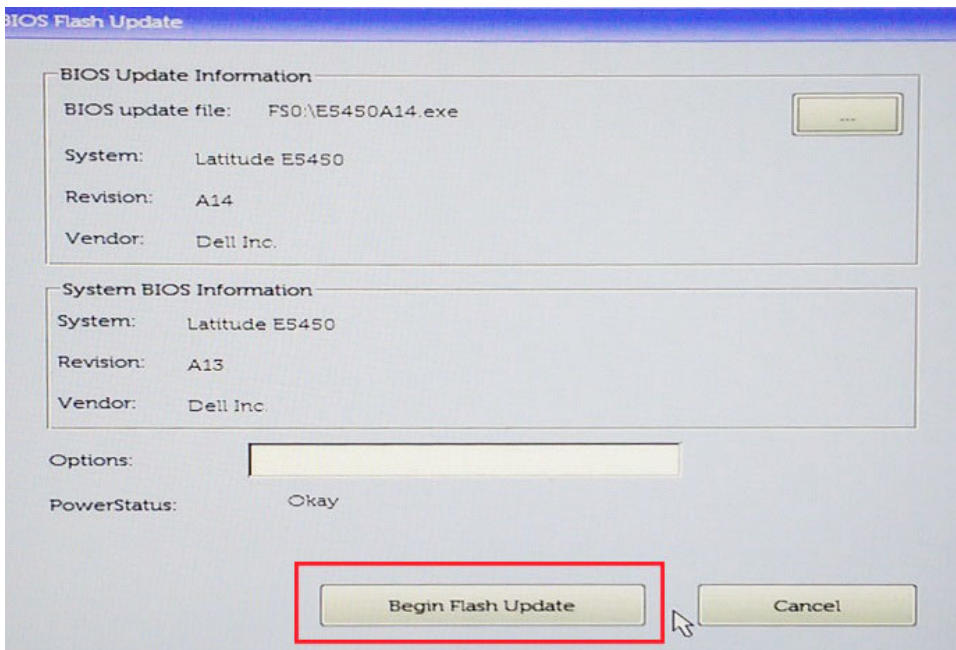
- 4 Datoteka E5450A14.exe je prikazana kao primer na sledećem snimku ekrana. Pravo ime se može razlikovati.



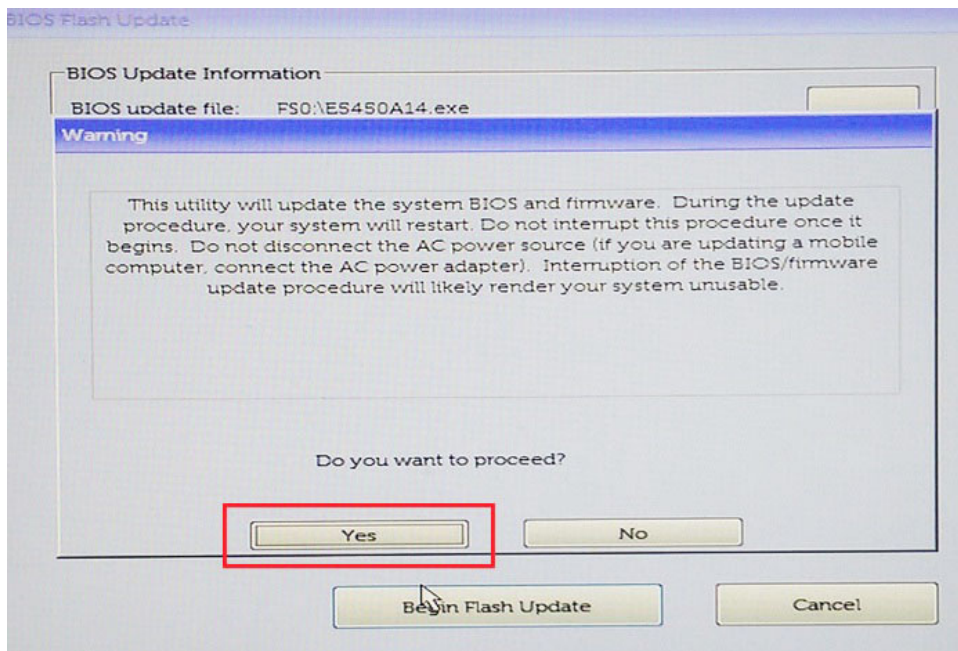
- 5 Kada se datoteka izabere, prikazaće se prozor za izbor i možete kliknuti na taster OK za nastavak.



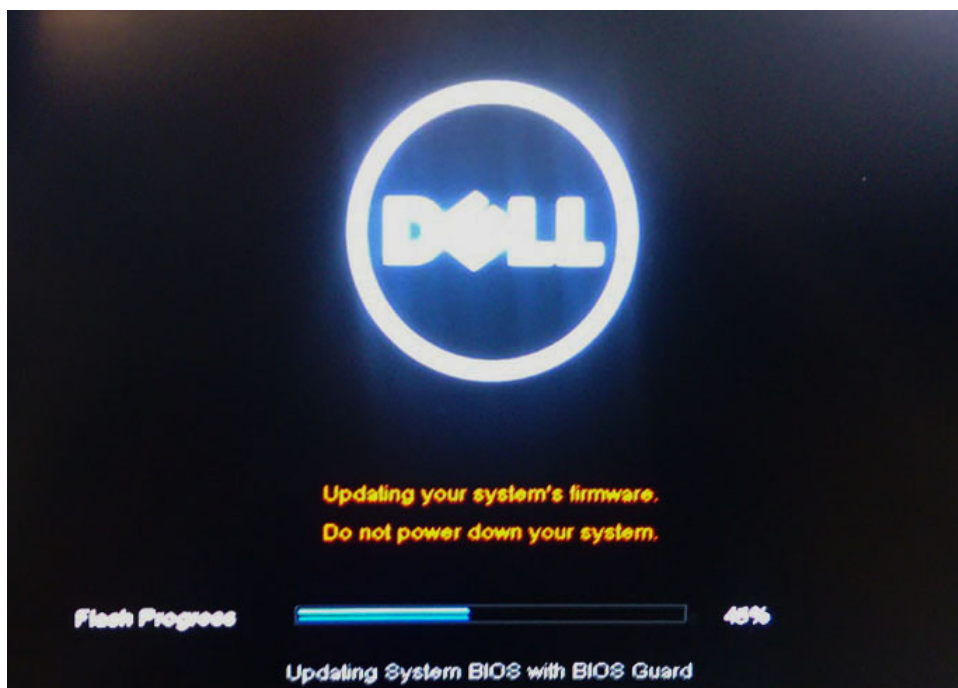
6 Kliknite na taster **Begin Flash Update** (Započni sa ažuriranjem flešovanjem).



7 Prikazuje se dijalog upozorenja i traži da potvrdite da li želite da nastavite. Kliknite na taster Yes (Da) da biste započeli flešovanje.



- 8 U ovom trenutku flešovanje BIOS-a će se aktivirati, sistem će se ponovo pokrenuti i flešovanje BIOS-a će otpočeti, a traka napredovanja će prikazati napredak procesa. U zavisnosti od promena koje su obuhvaćene ažuriranjem, traka napredovanja može ići od nule do 100 više puta, a proces flešovanja može potrajati do 10 minuta. Uobičajeno ovaj proces traje dva do tri minuta.



- 9 Po okončanju, sistem će se ponovo pokrenuti, a proces ažuriranja BIOS-a je završen.

Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows

Preporučuje se da ažurirate BIOS (podešavanje sistema) prilikom zamene matične ploče ili ako je ispravka dostupna. Za laptop računare, proverite da li je baterija računara potpuno napunjena i priključena na strujnu utičnicu

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

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

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

- 5 Izaberite model računara i pojaviće se stranica **Product Support (Podrška za proizvod)** vašeg računara.
- 6 Kliknite na **Get drivers (Preuzmi upravljačke programe)** i kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**. Otvara se odeljak Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja).
- 7 Kliknite na **Find it myself (Pronađi sam)**.
- 8 Kliknite na **BIOS** da biste videli verzije BIOS-a.
- 9 Pronađite najnoviju BIOS datoteku i kliknite na **Download (Preuzmi)**.
- 10 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)**.
- 11 Kliknite na **Save (Sačuvaj)** da biste sačuvali datoteku na računaru.
- 12 Kliknite na **Run (Pokreni)** da biste instalirali ažurirana podešavanja BIOS-a na računar.
Pratite uputstva na ekranu.

ⓘ | NAPOMENA: Preporučuje se da ne ažurirate verziju BIOS-a za više od 3 revizije. Na primer: ako želite da ažurirate BIOS sa verzije 1.0 na 7.0, prvo instalirajte verziju 4.0, a onda 7.0.

Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

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

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.

⚠ | OPREZ: Lozinke pružaju osnovni nivo bezbednosti podataka na računaru.

⚠ | OPREZ: Svako može pristupiti podacima uklađštenim na računaru ako računar nije zaključan ili pod nadzorom.

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

Dodeljivanje lozinke sistema i lozinke za podešavanje

Novu **lozinku sistema** možete da dodelite samo kada je status **Nije postavljena**.

Da biste pristupili podešavanju sistema, pritisnite taster F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog pokretanja sistema.

- 1 U **BIOS-u sistema** ili ekranu **System Setup (Podešavanje sistema)**, izaberite **Security (Bezbednost)** i pritisnite Enter. Prikazuje se ekran **Security (Bezbednost)**.
- 2 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- 3 Unesite lozinku sistema koju ste prethodno uneli u polje **Confirm new password (Potvrda nove lozinke)** i kliknite na **OK (U redu)**.
 - 4 Pritisnite taster Esc i pojavljuje se poruka za čuvanje promena.
 - 5 Pritisnite Y da biste sačuvali promene.
- Računar se ponovo pokreće.

Brisanje ili promena postojeće lozinke sistema i/ili lozinke za podešavanje

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 izbrisete 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.
- i** **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.

Softver

Ovo poglavlje pruža detalje o podržanim operativnim sistemima, zajedno sa uputstvima za instaliranje upravljačkih programa.

Teme:

- Podržani operativni sistemi
- Preuzimanje upravljačkih programa
- Upravljački programi za Intel čipset
- Upravljački programi za bateriju
- Intel HID Event Filter
- Intel Dynamic Platform i Thermal Framework
- Upravljački programi za disk
- Realtek PCI-E memorijska kartica
- Upravljački program za kontroler grafičke kartice
- Upravljački programi za Bluetooth
- Upravljački programi za mrežu
- Realtek Audio
- Upravljački programi za skladištenje
- Bezbednosni upravljački programi

Podržani operativni sistemi

Tabela 20. Podržani operativni sistemi

Podržani operativni sistemi	Opis
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Pro 64-bitni • Microsoft Windows 10 Home 64-bitni

Preuzimanje upravljačkih programa

- 1 Uključite notebook.
- 2 Idite na [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).
- 3 Kliknite na **Product Support (Podrška za proizvode)**, unesite servisnu oznaku vašeg notebook računara, a zatim kliknite na **Submit (Prosledi)**.

i **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog pronalaženja ili ručno potražite vaš model notebook računara.

- 4 Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
- 5 Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem notebook računaru.
- 6 Pomerite stranicu nadole i izaberite upravljački program za instalaciju.
- 7 Kliknite na **Download File (Preuzmi datoteku)** da biste preuzeli upravljački program za vaš notebook računar.
- 8 Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku upravljačkog programa.



9 Dvapat kliknite na ikonu datoteke upravljačkog programa i pratite uputstva na ekranu.

Upravljački programi za Intel čipset

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

Tabela 21. Upravljački programi za Intel čipset

Pre instalacije	Posle instalacije
<ul style="list-style-type: none"> System devices <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fixed Feature Button ACPI Lid ACPI Processor Aggregator ACPI Sleep Button ACPI Thermal Zone Charge Arbitration Driver Composite Bus Enumerator Dell Diag Control Device Dell System Analyzer Control Device High precision event timer Intel(R) Integrated Sensor Solution Intel(R) Management Engine Interface Intel(R) Power Engine Plug-in 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 - 9D64 Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) Audio Controller Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) OED Intel(R) Virtual Buttons Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5914 ISS Dynamic Bus Enumerator Legacy device Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller Microsoft ACPI-Compliant System Microsoft System Management BIOS Driver Microsoft UEFI-Compliant System 	<ul style="list-style-type: none"> System devices <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fixed Feature Button ACPI Lid ACPI Power Button ACPI Processor Aggregator ACPI Sleep Button ACPI Thermal Zone Charge Arbitration Driver Composite Bus Enumerator Dell Diag Control Device Dell System Analyzer Control Device High Definition Audio Controller High precision event timer Intel(R) Management Engine Interface Intel(R) Power Engine Plug-in Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT344B Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60 Intel(R) Software Guard Extensions Device Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5914 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 Mobile 6th/7th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Complex Mobile 6th/7th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Complex Mobile 6th/7th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Complex Mobile 6th/7th Generation Intel(R) Processor Family I/O PMC - 9D21 Mobile 6th/7th Generation Intel(R) Processor Family I/O SMBUS - 9D21 Mobile 6th/7th Generation Intel(R) Processor Family I/O Thermal Subsystem Mobile 7th Generation Intel(R) Processor Family I/O LPC Controller (UEFI) NDIS Virtual Network Adapter Enumerator PCI Express Root Complex 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



Upravljački programi za bateriju

Najnoviji upravljački programi za bateriju su instalirani na računaru.

Tabela 22. Upravljački programi za bateriju

Pre instalacije	Posle instalacije
<ul style="list-style-type: none"> ▼ Batteries <ul style="list-style-type: none"> Microsoft AC Adapter 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Batteries <ul style="list-style-type: none"> Microsoft AC Adapter Microsoft ACPI-Compliant Control Method Battery

Intel HID Event Filter

Proverite da li je Intel HID Event Filter već instaliran na računaru.

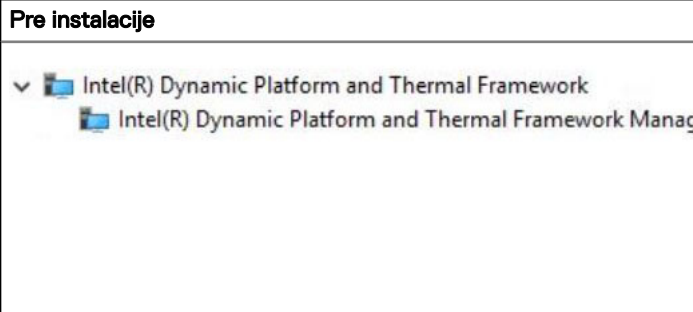
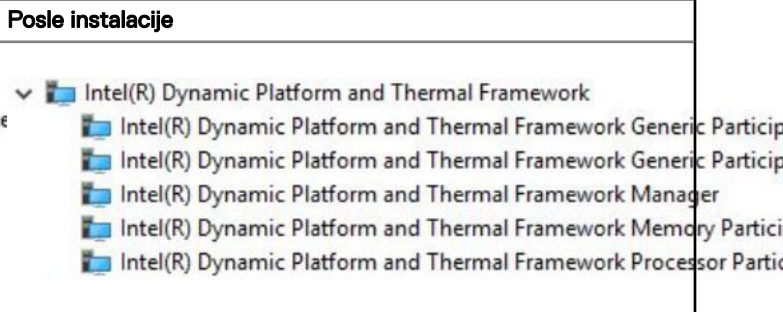
Tabela 23. Intel HID Event Filter

Pre postavljanja	Posle postavljanja
<ul style="list-style-type: none"> ▼ Human Interface Devices <ul style="list-style-type: none"> HID-compliant vendor-defined device I2C HID Device 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Human Interface Devices <ul style="list-style-type: none"> Converted Portable Device Control device HID-compliant consumer control device HID-compliant consumer control device HID-compliant consumer control device HID-compliant consumer control device HID-compliant consumer control device HID-compliant consumer control device HID-compliant consumer control device HID-compliant consumer control device HID-compliant consumer control device HID-compliant consumer control device HID-compliant consumer control device HID-compliant system controller HID-compliant system controller HID-compliant system controller HID-compliant system controller HID-compliant touch pad HID-compliant vendor-defined device HID-compliant vendor-defined device HID-compliant vendor-defined device HID-compliant vendor-defined device HID-compliant wireless radio controls I2C HID Device Microsoft Input Configuration Device Portable Device Control device USB Input Device

Intel Dynamic Platform i Thermal Framework

Proverite da li su upravljački programi za Intel Dynamic Platform i Thermal Framework već instalirani na računaru.


Tabela 24. Intel Dynamic Platform i Thermal Framework

Pre instalacije	Posle instalacije
	

Upravljački programi za disk

Upravljački programi za disk instalirani na sistemu

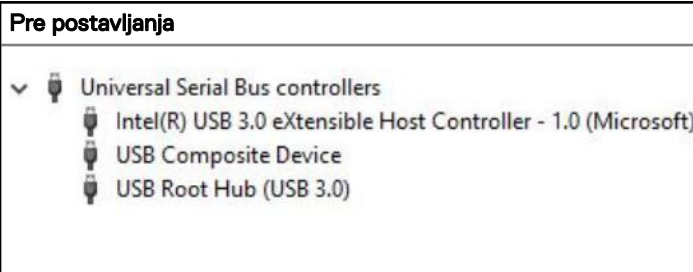
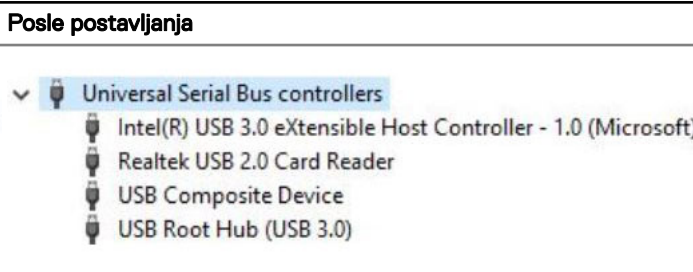
Tabela 25. Upravljački programi za disk

Pre instalacije	Posle instalacije
Nijedan	

Realtek PCI-E memorijska kartica

Proverite da li je memorijska kartica Realtek PCI-E već postavljena na računaru.

Tabela 26. Realtek PCI-E memorijska kartica

Pre postavljanja	Posle postavljanja
	

Upravljački program za kontroler grafičke kartice

Proverite da li su upravljački programi za kontroler grafičke kartice već instalirani na računaru.

Tabela 27. Upravljački program za kontroler grafičke kartice

Pre instalacije	Posle instalacije
<ul style="list-style-type: none"> ▼ Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) UHD Graphics 620 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) UHD Graphics 620 Radeon (TM) 520

Upravljački programi za Bluetooth

Ova platforma podržava brojne upravljačke programe za Bluetooth. U nastavku je naveden primer

Tabela 28. Upravljački programi za Bluetooth

Pre instalacije	Posle instalacije
<ul style="list-style-type: none"> ▼ Bluetooth <ul style="list-style-type: none"> Qualcomm QCA61x4A Bluetooth 4.1 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Bluetooth <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Bluetooth Enumerator Microsoft Bluetooth LE Enumerator Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver Qualcomm QCA61x4A Bluetooth 4.1

Upravljački programi za mrežu

Instalirajte upravljačke programe za WLAN i Bluetooth sa Dell sajta za podršku.

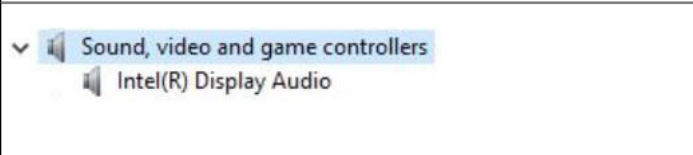
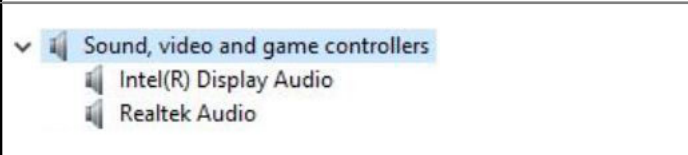
Tabela 29. Upravljački programi za mrežu

Pre instalacije	Posle instalacije
<ul style="list-style-type: none"> ▼ Network adapters <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (Personal Area Network) 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Network adapters <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (Personal Area Network) Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Wireless Adapter Realtek PCIe GBE Family Controller WAN Miniport (IKEv2) WAN Miniport (IP) WAN Miniport (IPv6) WAN Miniport (L2TP) WAN Miniport (Network Monitor) WAN Miniport (PPPOE) WAN Miniport (PPTP) WAN Miniport (SSTP)

Realtek Audio

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



Tabela 30. Realtek audio

Pre instalacije	Posle instalacije
	

Upravljački programi za skladištenje

Proverite da li su upravljački programi za kontroler za skladištenje već instalirani na sistemu.



Tabela 31. Upravljački programi za skladištenje

Pre instalacije	Posle instalacije
	

Bezbednosni upravljački programi

Proverite da li su upravljački programi za bezbednosne uređaje već instalirani na računaru.

Tabela 32. Bezbednosni upravljački programi

Pre instalacije	Posle instalacije
	

Rešavanje problema

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
- Prikazete ili sačuvate rezultate testova
- Prođete kroz testove kako biste uveli dodatne opcije testiranja da biste obezbedili dodatne informacije 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.

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

Pokretanje ePSA dijagnostike

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

Dijagnostičko svetlo

Ovaj odeljak navodi detalje o dijagnostičkim funkcijama LED baterije na prenosnom računaru.

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

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



Sistem neće da se isključi kada se prikazuju dijagnostički kodovi grešaka. Dijagnostički kodovi grešaka će uvek imati prioritet nad bilo kojim drugim korišćenjem LED-a. Na primer, na prenosnim računarima kodovi za bateriju koji označavaju nizak nivo napunjenosti bateriji ili kvar baterije se neće prikazivati kada se prikazuju dijagnostički kodovi grešaka:

Tabela 33. Šablon treperenja LED lampice

Šablon treperenja		Opis problema	Predloženo rešenje
Žuto	Bela		
2	1	procesor	greška procesora
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 ili RAM memorije
2	5	memorija	instalirana nevažeća memorija
2	6	matična ploča: čipset	greška matične ploče/čipseta
2	7	ekran	otkaz ekrana
3	1	kvar RTC napajanja	otkaz coin-cell 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

Resetovanje sata realnog vremena

Funkcija resetovanja sata u realnom vremenu omogućava vama ili serviseru da oporavite nedavno pokrenuti Dell Latitude model i Precision sisteme u određenim situacijama kada dođe do prekida POST procedure, pokretanja ili električnog napajanja (**No POST/No Boot/No Power**). Možete da inicirate proceduru RTC resetovanja na isključenom sistemu samo ako je povezan adapter za napajanje. Pritisnite i zadržite dugme za napajanje 25 sekundi. Sistem obavlja RTC resetovanje kada pustite dugme za napajanje.

ⓘ NAPOMENA: Ako se adapter za napajanje izvučete 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
- 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.