

Dell Latitude 14 Rugged — serija 5414

Uputstvo za vlasnika

1.0

Napomene, mere opreza i upozorenja

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

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

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

Napomene, mere opreza i upozorenja

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

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

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

Poglavlje 1: Rad na računaru.....	9
Bezbednosna uputstva.....	9
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	9
Isključivanje računara.....	10
Isključivanje računara — Windows 7.....	10
Isključivanje računara — Windows 8.....	10
Isključivanje – Windows.....	10
Nakon rada u unutrašnjosti računara.....	11
Poglavlje 2: Pregled sistema.....	12
Pregled sistema.....	12
Poglavlje 3: Rastavljanje i ponovno sastavljanje.....	16
Preporučeni alati.....	16
Klizna vratanca sa rezom.....	16
Otvaranje vratanca sa rezom.....	16
Zatvaranje vratanca sa rezom.....	17
Uklanjanje kliznih vratanca sa rezom.....	17
Otvaranje kliznih vratanca sa rezom.....	17
Olovka i uzica.....	18
Uklanjanje olovke i uzice.....	18
Instaliranje olovke i uzice.....	18
Baterija.....	18
Uklanjanje baterije.....	19
Instaliranje baterije.....	19
Čvrsti disk.....	19
Uklanjanje čvrstog diska.....	19
Instaliranje čvrstog diska.....	20
Optička disk jedinica.....	20
Uklanjanje optičkog diska.....	20
Instaliranje optičkog diska.....	20
Poklopac osnove.....	21
Uklanjanje poklopca osnove.....	21
Instaliranje poklopca osnove.....	22
Konektor optičke disk jedinice.....	22
Uklanjanje konektora optičkog diska.....	22
Instaliranje konektora optičke disk jedinice.....	23
Ležište za čvrsti disk.....	23
Uklanjanje ležišta za čvrsti disk.....	23
Instaliranje ležišta za čvrsti disk.....	24
Modul Smart kartice.....	24
Uklanjanje ploče Smart kartice.....	24
Instaliranje ploče Smart kartice.....	25
Rešetka tastature i tastatura.....	25

Uklanjanje tastature.....	25
Instaliranje tastature.....	26
Memorijski moduli.....	26
Uklanjanje memorijskog modula.....	26
Instaliranje memorijskog modula.....	27
Okvir kućišta.....	27
Uklanjanje ploče za priključivanje na baznu stanicu.....	27
Postavljanje ploče za priključivanje na baznu stanicu.....	28
Procesorska jedinica grafike (GPU).....	28
Uklanjanje GPU ploče.....	28
Instaliranje GPU ploče.....	29
Kartica za modul pretplatničkog identiteta (SIM).....	29
Uklanjanje SIM modula.....	29
Instaliranje SIM modula.....	30
WLAN kartica.....	30
Uklanjanje WLAN kartice.....	30
Instaliranje WLAN kartice.....	31
WWAN kartica.....	31
Uklanjanje WWAN kartice.....	31
Instaliranje WWAN kartice.....	32
GPS ploča.....	32
Uklanjanje GPS ploče.....	32
Instaliranje GPS ploče.....	33
Sklop rashladnog	33
Uklanjanje rashladnog elementa.....	33
Instaliranje rashladnog elementa.....	34
Ventilator sistema.....	34
Uklanjanje ventilatora sistema.....	34
Instaliranje ventilatora sistema.....	35
Držač RF kabla.....	35
Uklanjanje držača RF	35
Instaliranje držača RF kartice.....	36
Sklop ekrana.....	36
Uklanjanje sklopa ekrana.....	36
Instaliranje sklopa ekrana.....	38
Ploča ekrana.....	38
Uklanjanje ekrana.....	38
Instaliranje ekrana.....	40
Ulazno/izlazna ploča.....	40
Uklanjanje U/I ploče.....	40
Postavljanje U/I ploče.....	41
Dugmasta baterija.....	42
Uklanjanje dugmaste baterije.....	42
Postavljanje dugmaste baterije.....	42
Sistemska ploča.....	43
Uklanjanje sistemske ploče.....	43
Instaliranje sistemske ploče.....	43
Konektor baterije.....	44
Uklanjanje konektora baterije.....	44
Instaliranje konektora baterije.....	44

Matična ploča.....	45
Uklanjanje matične ploče.....	45
Postavljanje matične ploče.....	47
Port konektora za napajanje.....	48
Uklanjanje konektora za napajanje.....	48
Instaliranje konektora za napajanje.....	48
Kamera.....	49
Uklanjanje kamere.....	49
Instaliranje kamere.....	49
Poglavlje 4: Dijagnostika.....	50
Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) – dijagnostika.....	50
Pokretanje ePSA dijagnostike.....	50
Svetla za status uređaja.....	51
Svetla za status baterije.....	51
Poglavlje 5: Korišćenje računara.....	52
Korišćenje tastature sa pozadinskim osvetljenjem.....	52
Uključivanje/isključivanje pozadinskog osvetljenja tastature ili podešavanje osvetljenosti.....	52
Promena boje tastature sa pozadinskim osvetljenjem.....	52
Prilagođavanje tastature sa pozadinskim osvetljenjem u programu za podešavanje sistema (BIOS).....	53
Funkcije zaključavanja funkcionalnog Fn tastera.....	53
Režim prikrivenosti.....	54
Uključivanje/isključivanje režima prikrivenosti.....	54
Onemogućavanje režima prikrivenosti u programu za podešavanje sistema (BIOS).....	54
Aktiviranje i deaktiviranje bežične (WiFi) funkcije.....	54
Poglavlje 6: Tehnologija i komponente.....	56
Adapter za napajanje.....	56
Procesori.....	56
Identifikacija procesora u sistemu Windows 10.....	56
Identifikacija procesora u sistemu Windows 8.....	56
Identifikacija procesora u sistemu Windows 7.....	57
Provera upotrebe procesora u upravljaču zadacima.....	57
Provera upotrebe procesora u opciji za nadgledanje resursa.....	58
Skupovi čipova.....	58
Preuzimanje upravljačkog programa za skup čipova.....	59
Identifikacija čipseta u upravljaču uređaja na sistemu Windows 10.....	59
Identifikacija čipseta u upravljaču uređaja na sistemu Windows 8.....	59
Identifikacija čipseta u upravljaču uređajima na sistemu Windows 7.....	60
Intel HD Graphics 520.....	60
Upravljački programi za Intel HD grafičku karticu.....	60
Opcije prikaza.....	61
Identifikacija adaptera prikaza.....	61
Okretanje prikaza.....	61
Preuzimanje upravljačkih programa.....	62
Promena rezolucije ekrana.....	62
Podešavanje svetline u sistemu Windows 10.....	62
Podešavanje svetline u sistemu Windows 8.....	62

Podešavanje svetline u sistemu Windows 7.....	63
Čišćenje ekrana.....	63
Povezivanje na spoljašnje uređaje za prikaz.....	63
Korišćenje ekrana osetljivog na dodir u sistemu Windows 8/ Windows 10.....	63
Opcije čvrstog diska.....	64
Identifikacija hard diska u sistemu Windows 10.....	64
Identifikacija čvrstog diska u sistemu Windows 8.....	64
Identifikacija hard diska u sistemu Windows 7.....	65
Identifikacija čvrstog diska u BIOS-u.....	65
Funkcije kamere.....	65
Identifikacija kamere u upravljaču uređaja na sistemu Windows 10.....	65
Identifikacija kamere u upravljaču uređaja na sistemu Windows 8.....	66
Identifikacija kamere u upravljaču uređajima na sistemu Windows 7.....	66
Pokretanje kamere.....	66
Pokretanje aplikacije kamere.....	66
Funkcije memorije.....	67
Provera memorije sistema.....	67
Verifikacija memorije sistema u programu za podešavanje sistema BIOS.....	68
Testiranje memorije pomoću ePSA procene.....	68
Upravljački programi za Realtek HD audio.....	68
Poglavlje 7: Podešavanje sistema.....	69
Boot Sequence.....	69
Tasteri za navigaciju.....	69
Pregled programa za podešavanje sistema (System Setup).....	70
Opšte opcije ekrana.....	70
Opcije ekrana za konfiguraciju sistema.....	71
Opcije video ekrana.....	72
Opcije ekrana bezbednosti.....	73
Opcije ekrana za bezbedno pokretanje sistema.....	74
Opcije ekrana performansi.....	74
Opcije ekrana za upravljanje energijom.....	75
Opcije ekrana za ponašanje POST procedure.....	76
Opcije ekrana za podršku virtualizaciji.....	77
Opcije ekrana održavanja.....	77
Opcije ekrana za evidenciju sistema.....	77
Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows.....	77
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	78
Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema.....	78
Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema.....	79
Poglavlje 8: Tehničke specifikacije.....	80
Specifikacije informacija o sistemu.....	80
Specifikacije procesora.....	80
Specifikacije memorije.....	81
Specifikacije baterije.....	81
Specifikacije audio funkcije.....	82
Specifikacije video funkcije.....	82
Specifikacije komunikacije.....	82

Specifikacije portova i konektora.....	82
Specifikacije ekrana.....	83
Specifikacije table osetljive na dodir.....	83
Specifikacije tastature.....	83
Specifikacije adaptera.....	84
Specifikacije fizičkih dimenzija.....	84
Specifikacije okruženja.....	84
Poglavlje 9: Rešavanje problema.....	86
Poglavlje 10: Kontaktiranje kompanije Dell.....	88

Rad na računaru

Teme:

- Bezbednosna uputstva
- Pre rada u unutrašnjosti računara
- Isključivanje računara
- Nakon rada u unutrašnjosti računara

Bezbednosna uputstva

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

- Pročitati ste bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar.
 - Komponenta se može zameniti ili, ako je kupljena odvojeno, montirati izvođenjem procedure uklanjanja u obrnutom redosledu.
- i** **NAPOMENA:** Isključite sve izvore napajanja pre otvaranja poklopca računara ili ploča. Nakon što završite sa radom u unutrašnjosti računara, postavite sve poklopce, ploče i zavrtnje pre priključenja na izvor napajanja.
- i** **NAPOMENA:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. Za dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama, pogledajte početnu stranicu za usklađenost sa propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.
- Δ** **OPREZ:** Mnoge popravke na vašem računaru treba da obavlja samo ovlašćeni serviser. Vi treba da obavljate rešavanje problema i jednostavne popravke kao što je određeno u dokumentaciji proizvoda, ili na osnovu smjernica servisa na mreži ili telefonskog servisa i tima za podršku. Šteta usled servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokrivena vašom garancijom. Pročitajte i poštujte bezbednosna uputstva koja ste dobili uz proizvod.
- Δ** **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu koja je uzemljena da biste se uzemlili pre nego što dodirnete računar radi obavljanja bilo kakvog rasklapanja.
- Δ** **OPREZ:** Pažljivo rukujte komponentama i karticama. Ne dodirujte komponente ili kontakte na kartici. Karticu držite za krajeve ili za metalnu montažnu konzolu. Komponente kao što je procesor držite za krajeve, ne za pinove.
- Δ** **OPREZ:** Kada odspajate kabl, povucite njegov konektor ili navlaku, a ne sam kabl. Neki kablovi imaju konektore sa sigurnosnim kukicama; ako odspajate ovaj tip kablova, pritisnite sigurnosnu kukicu pre nego što odspojite kabl. Kada razdvajate konektore, držite ih ravnomerno poravnate kako bi se izbeglo savijanje pinova konektora. Takođe, pre nego što povežete kabl, proverite da li su oba konektora ispravno usmerena i poravnata.
- i** **NAPOMENA:** Boja vašeg računara i nekih komponentata može izgledati drugačije u odnosu na one prikazane u ovom dokumentu.

Pre rada u unutrašnjosti računara

Da biste izbegli oštećenje računara, prođite kroz sledeće korake pre nego što počnete sa radom u unutrašnjosti računara.

1. Obavezno poštujte Bezbednosna uputstva.
2. Pobrinite se da je vaša radna površina ravna i čista kako biste spriječili da se poklopac računara izgrebe.
3. Isključite računar.
4. Ako je računar priključen na baznu stanicu (usidren) kao što su opcionalne Media Base ili Battery Slice, odspojite ga.

Δ **OPREZ:** Da biste odspojili mrežni kabl, prvo isključite kabl iz računara a zatim isključite kabl iz mrežnog uređaja.

5. Odspojite sve mrežne kablove sa računara.
6. Isključite računar i sve priključene uređaje iz pripadajućih električnih utičnica.
7. Okrenite računar naopako na ravnoj radnoj površini.
 -  **NAPOMENA:** Obavezno zatvorite ekran ako je sistem laptop. Da biste izbegli oštećenje matične ploče, pre servisiranja računara uklonite glavnu bateriju.
8. Uklonite glavnu bateriju.
9. Okrenite računar naopako.
 -  **NAPOMENA:** Otvorite ekran ako je sistem laptop.
10. Pritisnite dugme za uključivanje/isključivanje da biste uzemljili matičnu ploču.
 -  **OPREZ:** Pre nego što dodirnete bilo koji deo unutar vašeg računara, uzemljite telo dodirivanjem neobojene metalne površine, kao što je metal na zadnjoj strani računara. Dok radite, povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu da biste rasipali statički elektricitet, koji bi mogao oštetiti unutrašnje komponente.
11. Uklonite bilo koje instalirane Express kartice ili Smart kartice iz odgovarajućih slotova.

Isključivanje računara

Isključivanje računara — Windows 7

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

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

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

Isključivanje računara — Windows 8

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

1. Isključivanje računara:
 - U sistemu Windows 8 (upotreba uređaja osetljivog na dodir):
 - a. Prevucite od desne ivice ekrana i otvorite meni sa **dugmadima** a zatim izaberite **Postavke**.
 - b. Dodirnite , pa **Isključi**
 - U sistemu Windows 8 (upotreba miša):
 - a. Usmerite pokazivač u gornji desni ugao ekrana i kliknite na **Postavke**.
 - b. Kliknite na , pa na **Isključi**.
2. Uverite se da su računar i svi priključeni uređaji isključeni. Ako se računar i priključeni uređaji ne isključe automatski prilikom isključivanja operativnog sistema, pritisnite i držite dugme za uključivanje/isključivanje oko 6 sekundi da biste ih isključili.

Isključivanje – Windows

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

1. Kliknite na ili dodirnite .

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

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

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.

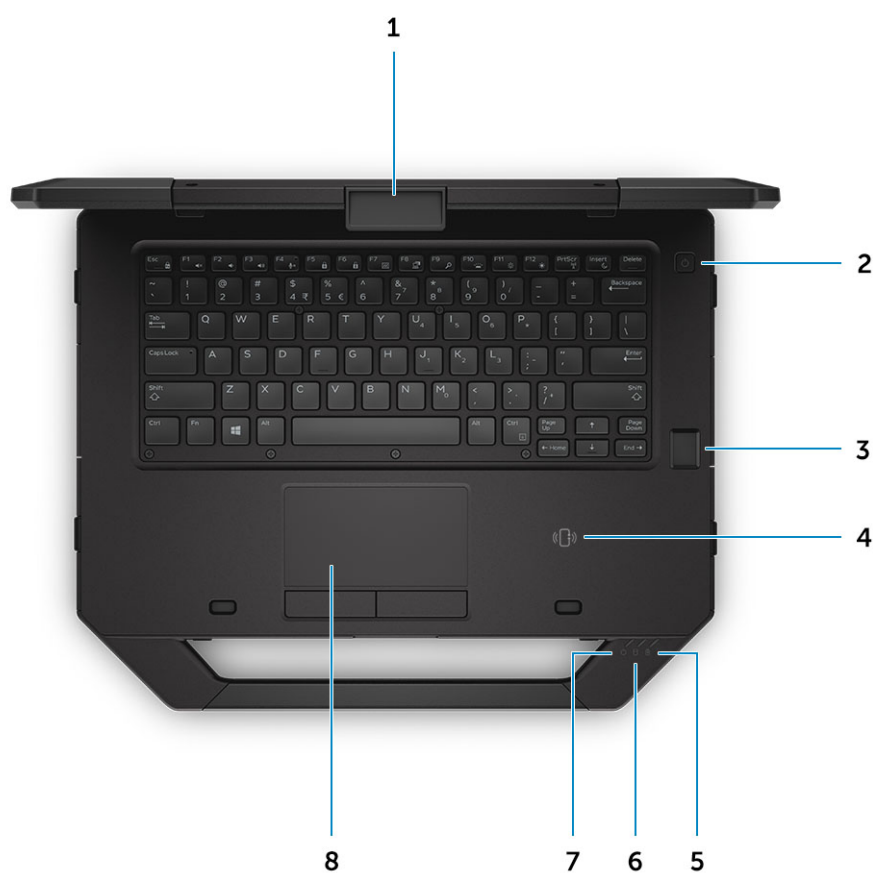
3. Priključite računar i sve povezane uređaje u odgovarajuće električne utičnice.
4. Uključite računar.

Pregled sistema

Teme:

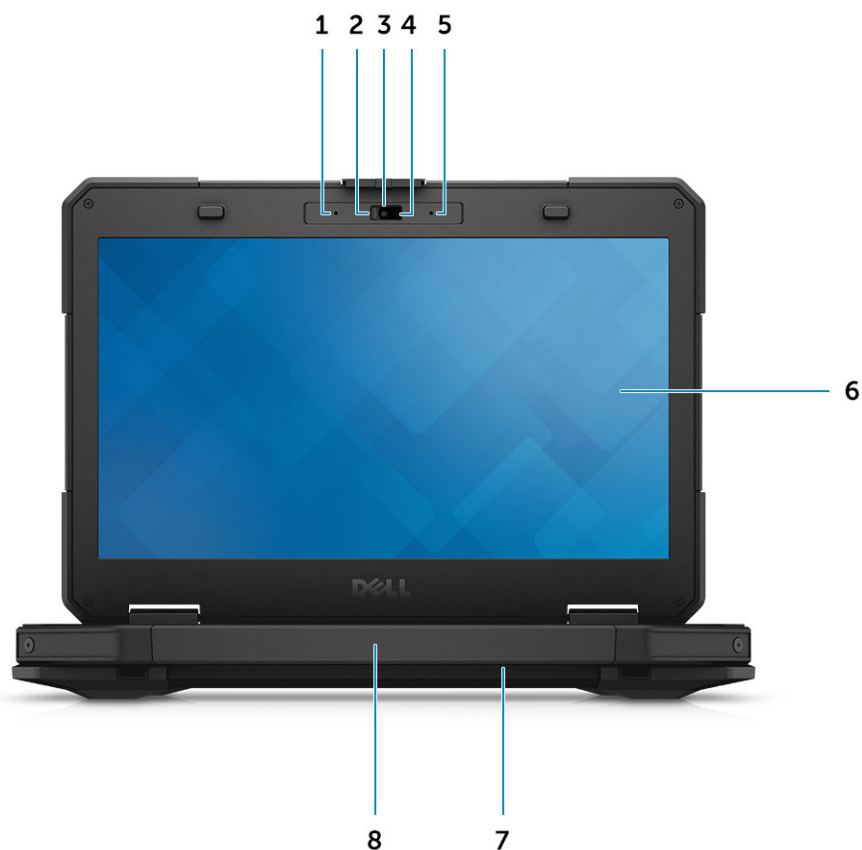
- Pregled sistema

Pregled sistema



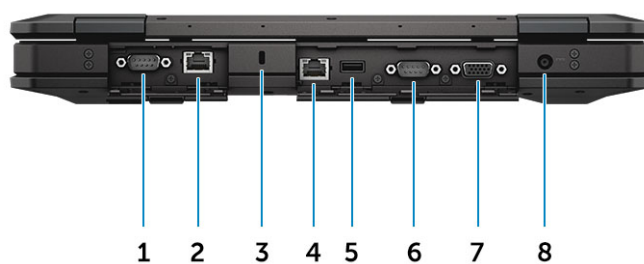
Slika 1. Prikaz sistema odozgo

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. reza ekrana | 2. dugme za napajanje |
| 3. čitač otisaka prstiju (opcionalno) | 4. Tehnologija bliske komunikacije (NFC) |
| 5. svetlo za status baterije | 6. svetla za status čvrstog diska |
| 7. svetlo za status napajanja | 8. tabla osetljiva na dodir |



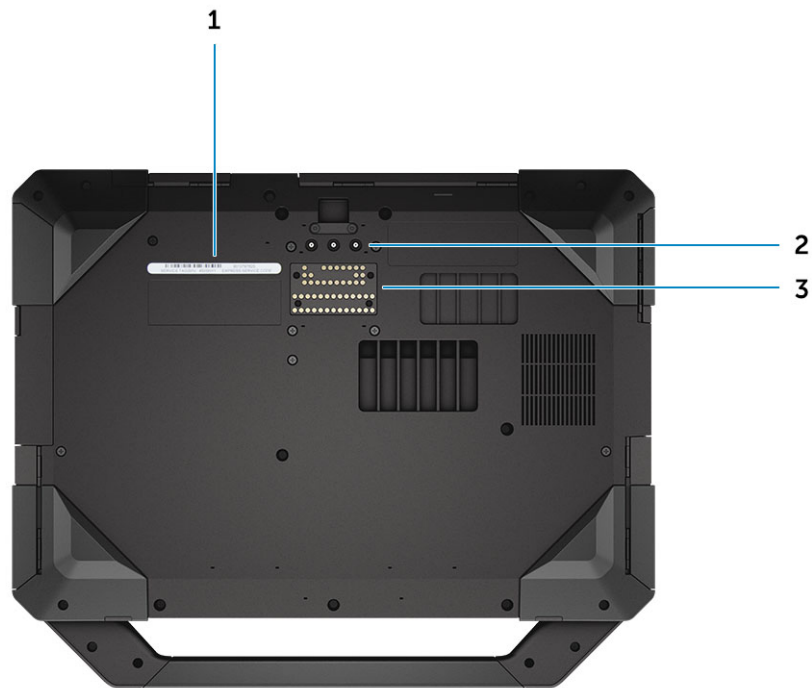
Slika 2. Prikaz sistema sa prednje strane

- | | |
|------------------------|---|
| 1. mikrofon | 2. zatvarač za privatnost (opcionalno) |
| 3. kamera (opcionalno) | 4. svetlo za status kamere (opcionalno) |
| 5. mikrofon | 6. ekran/ekran osetljiv na dodir čitljiv na otvorenom |
| 7. zvučnik | 8. ručica |



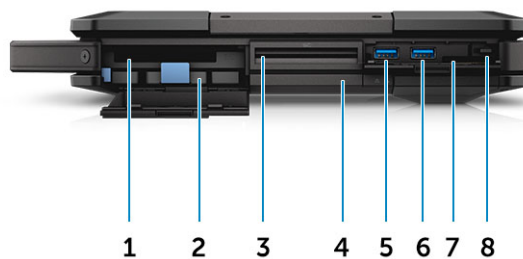
Slika 3. Prikaz sistema sa zadnje strane

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. serijski port | 2. mrežni port |
| 3. slot za zaštitni kabl | 4. mrežni port |
| 5. USB 2.0 port | 6. serijski port |
| 7. VGA port | 8. konektor za napajanje |



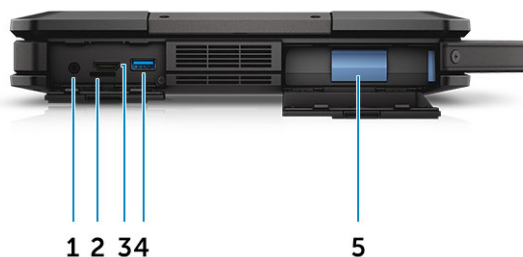
Slika 4. Prikaz sistema sa donje strane

1. servisna oznaka
2. radio frekventni prolazni konektori
3. konektor za priključnu bazu



Slika 5. Prikaz sistema sa bočne strane — desno

- | | |
|--|--|
| 1. čitač PCMCIA/ExpressCard kartica (opcionalno) | 2. čvrsti disk |
| 3. čitač smart kartice (opciono) | 4. optička disk jedinica (opcionalno)/most baterije koji se može menjati dok je uređaj uključen (opcionalno) |
| 5. USB 3.0 port | 6. USB 3.0 port |
| 7. čitač SD kartice | 8. olovka |



Slika 6. Prikaz sistema sa bočne strane — levo

- | | |
|---------------|-------------------------------|
| 1. audio port | 2. slot za SIM karticu |
| 3. HDMI port | 4. USB 3.0 port sa PowerShare |
| 5. bateriju | |

 **UPOZORENJE:** Ne blokirajte otvore za vazduh, ne gurajte predmete u njih i ne dozvolite da se prašina taloži u njima. Nemojte ostavljati Dell računar dok radi u okruženju sa ograničenim protokom vazduha, kao što je zatvorena torba. Ograničenje protoka vazduha može da ošteti računar. Računar uključuje ventilator kada se zagreje. Buka ventilatora je uobičajena i ne ukazuje na problem sa ventilatorom ili računarom.

Rastavljanje i ponovno sastavljanje

Teme:

- Preporučeni alati
- Klizna vratanica sa rezom
- Olovka i uzica
- Baterija
- Čvrsti disk
- Optička disk jedinica
- Poklopac osnove
- Konektor optičke disk jedinice
- Ležište za čvrsti disk
- Modul Smart kartice
- Rešetka tastature i tastatura
- Memorijski moduli
- Okvir kućišta
- Procesorska jedinica grafike (GPU)
- Kartica za modul pretplatničkog identiteta (SIM)
- WLAN kartica
- WWAN kartica
- GPS ploča
- Sklop rashladnog
- Ventilator sistema
- Držač RF kablova
- Sklop ekrana
- Ploča ekrana
- Ulazno/izlazna ploča
- Dugmasta baterija
- Sistemska ploča
- Konektor baterije
- Matična ploča
- Port konektora za napajanje
- Kamera

Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

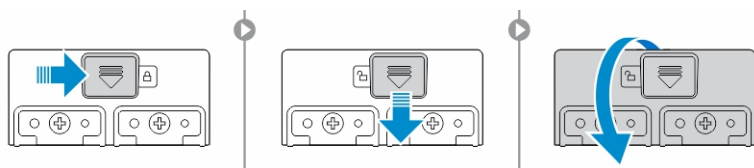
- Phillips #0 odvrtlač
- Phillips #1 odvrtlač
- Imbus odvrtlač
- Malo plastično šilo

Klizna vratanica sa rezom

Otvaranje vratanica sa rezom

Računar ima šesti vratanica sa rezom:

- Tri se nalaze na zadnjoj strani računara
 - Dvoja se nalaze na prednjoj strani računara
 - Jedna se nalaze na levoj strani računara
1. Gurnite rezu tako da se vidi ikona otključavanja.
 2. Pritisnite rezu i otvorite vratanca sa rezom u smeru na dole.

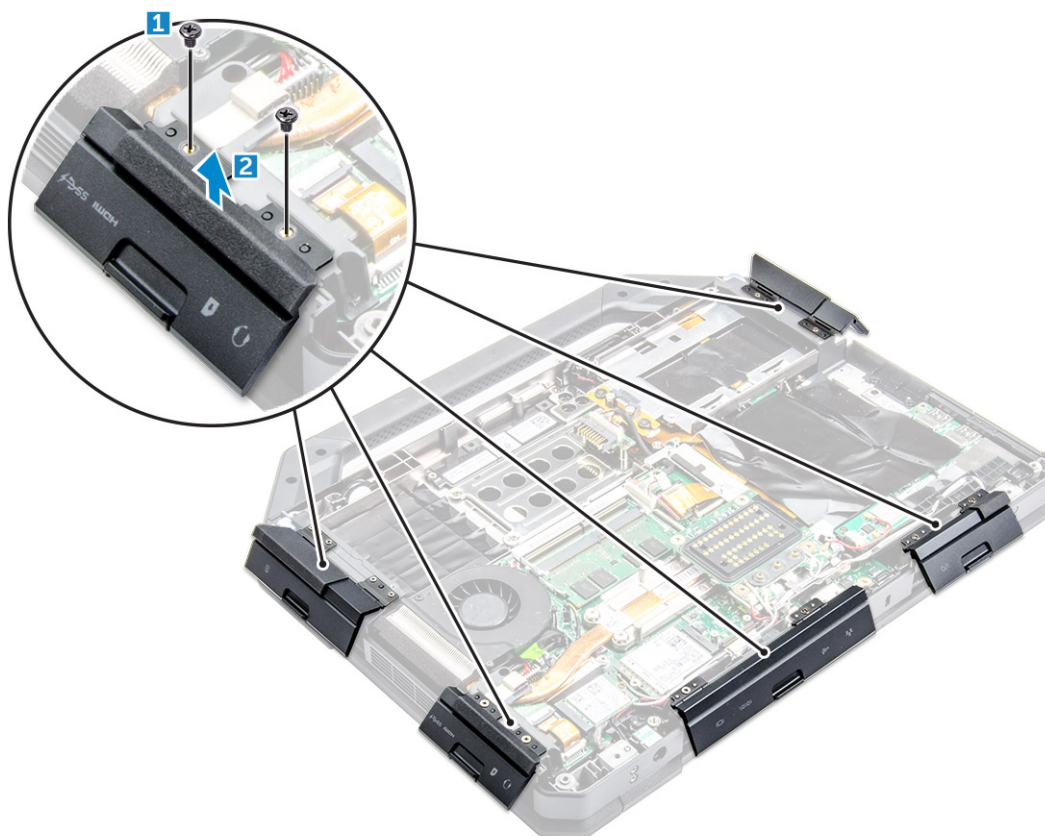


Zatvaranje vratanca sa rezom

1. Zatvorite vratanca sa rezom tako što ćete ih pritisnuti prema računaru.
2. Da biste zaključali vratanca sa rezom gurnite rezu tako da se vidi ikona brave.

Uklanjanje kliznih vratanca sa rezom

Uklonite zavrtnje koji učvršćuju klizna vratanca sa rezom i podignite ih iz računara



[1,2].

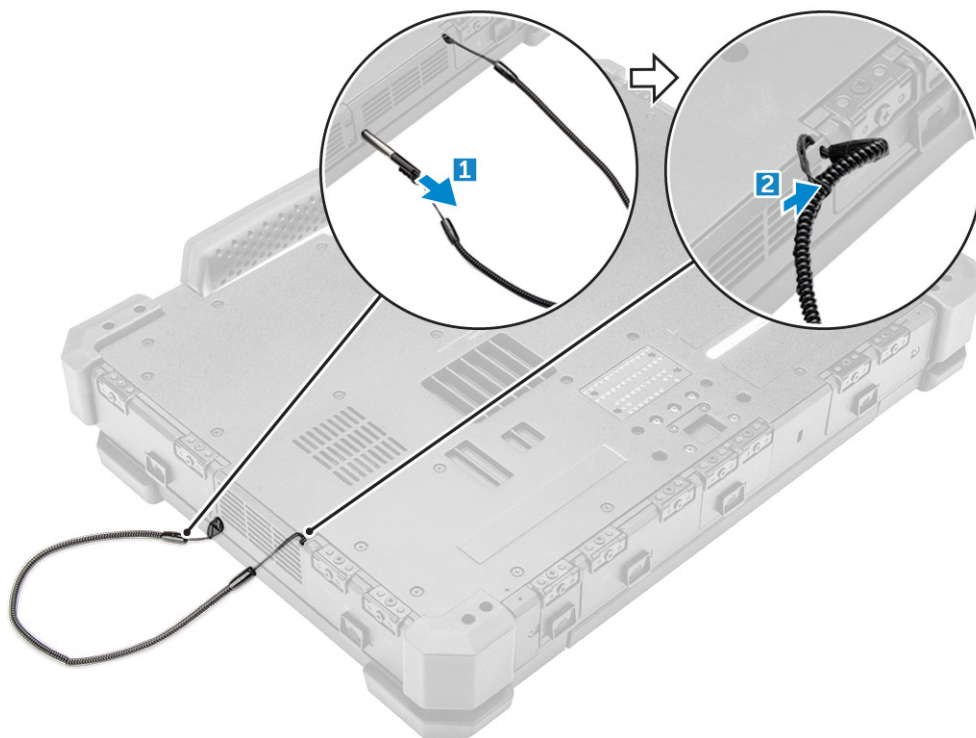
Otvaranje kliznih vratanca sa rezom

1. Poravnajte klizna vratanca sa rezom sa otvorima za zavrtnje na računaru.
2. Zategnite zavrtnje da biste učvrstili klizna vratanca sa rezom.

Olovka i uzica

Uklanjanje olovke i uzice

1. Izvadite olovku iz utičnice na računaru [1].
2. Podignite i uklonite uzicu iz računara [2].



Instaliranje olovke i uzice

1. Instalirajte uzicu na računar.
2. Umetnite olovku u utičnicu i gurnite je prema unutra.

Baterija

Vaš sistem se isporučuje sa baterijom koja se ne može menjati dok je računar uključen. Takođe imate opciju da izaberete zamenjivu bateriju.

i NAPOMENA: Baterija je FRU tipa.

Da biste proverili da li se vaša baterija može menjati dok je računar uključen, idite na ekran **System Setup (Podešavanje sistema) > General (Opšte) > System Information (Informacije o sistemu)**. Bateriju ne može menjati korisnik. Ako je instalirana baterija koja se može menjati dok je računar uključen potrebno je ukloniti optičku disk jedinicu.

Zamenjiva baterija

Ovaj odeljak opisuje šta se događa kada zamenite bateriju.

BIOS obezbeđuje 1 minut za zamenu zamenjive baterije ako je punjenje dovoljno i temperatura je 0°–60°C. Pri zameni baterije LCD ekran, pozadinsko osvetljenje i sve LED lampice se isključuju i procesor ulazi u stanje male snage kako bi se smanjila energija sistema. LED lampica baterije treperi zeleno/žuto (jednom u sekundi) prvih 45 sekundi. Poslednjih 15 sekundi, zeleno/žuto svetlo treperi većom brzinom kako bi ukazalo da je ograničenje vremena za zamenu blizu. Ako se prekorači vreme od 1 minuta, jedinica pokušava da uđe u stanje spavanja (S3).

Ako je korisnik onemogućio stanje S3 ili OS ne uspe da uđe u stanje S3, stanje spavanja nije obezbeđeno. Kada sistem uđe u stanje spavanja (S3), LED baterija nastavlja da treperi zeleno/žuto većom brzinom kako bi se korisniku pokazalo da je potrebno instalirati izvor napajanja.

Ako zamenjiva baterija nije napunjena do odgovarajućeg nivoa ili je temperatura van pomenutog opsega i korisnik obavi zamenu dok je računar uključen, BIOS prebacuje sistem u stanje spavanja (S3) i treperi zeleno/žuto svetlo LED lampice baterije većom brzinom.

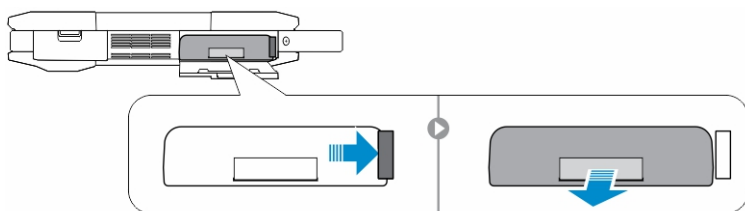
Uklanjanje baterije

UPOZORENJE: Upotreba nekompatibilne baterije može povećati rizik od požara ili eksplozije. Zamenite bateriju samo kompatibilnom baterijom koja je kupljena od kompanije Dell. Baterija je namenjena za rad sa Dell računarom. Ne koristite bateriju drugih računara na svom računaru.

UPOZORENJE: Pre nego što uklonite ili zamenite bateriju, isključite računar, odspojite AC adapter iz električne utičnice i računara, odspojite modem iz zidne utičnice i računara i uklonite sve spoljašnje kablove iz računara.

UPOZORENJE: Ne koristiti na opasnim lokacijama. Pogledajte uputstvo za instaliranje.

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Pritisnite i držite dugme za otpuštanje baterije nadesno i povucite plastični držač baterije.



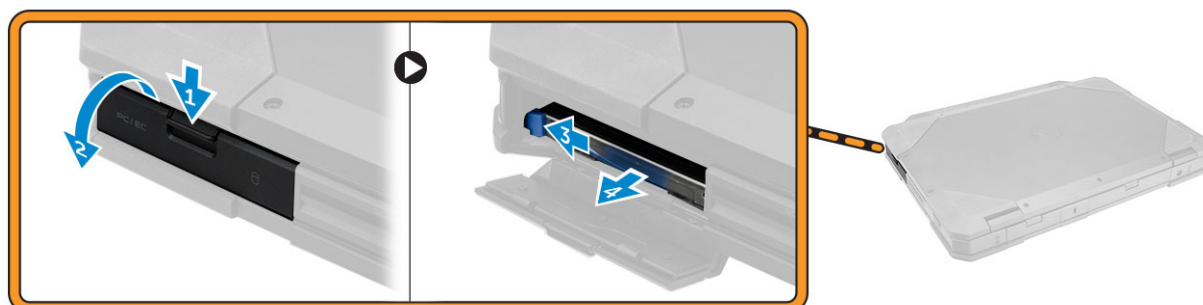
Instaliranje baterije

1. Gurnite bateriju u slot tako da klikne u ležište.
2. Čvrsto pritisnite vratanica tako da se čuje klik i reza aktivira.
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Čvrsti disk

Uklanjanje čvrstog diska

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Da biste uklonili čvrsti disk:
 - a. Otključajte klizna vratanica sa rezom čvrstog diska [1].
 - b. Gurnite ih nadole da biste ih otvorili [2].
 - c. Pritisnite i držite dugme za otpuštanje čvrstog diska nalevo i povucite plastični držač čvrstog diska [3].
 - d. Povucite i izvadite čvrsti disk iz računara [4].



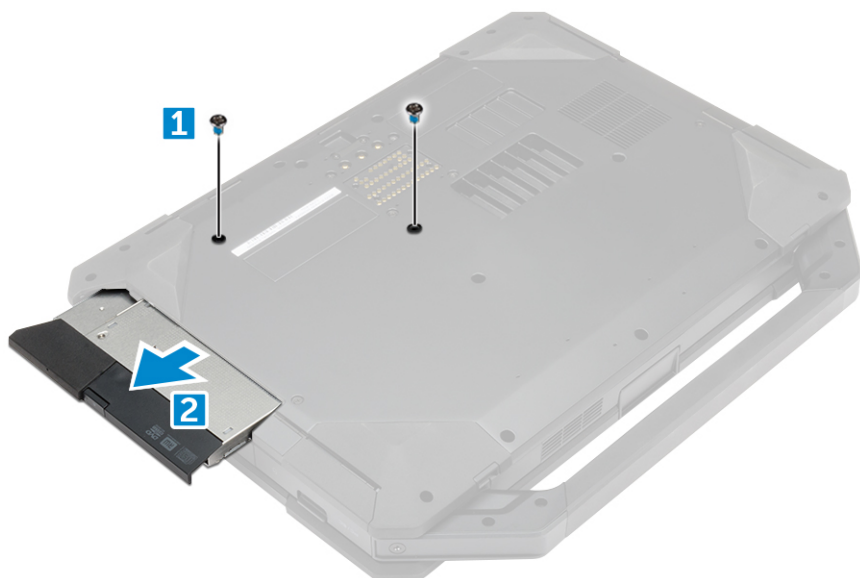
Instaliranje čvrstog diska

1. Gurnite čvrsti disk u slot na računaru.
2. Zatvorite klizna vratanca sa rezom na ležištu čvrstog diska.
3. Instalirajte [bateriju](#).
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Optička disk jedinica

Uklanjanje optičkog diska

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [baterija](#)
 - b. [hard disk](#)
3. Da biste uklonili optički disk:
 - a. Uklonite zavrtnje kojima je optički disk pričvršćen za računar [1].
 - b. Izvadite optički disk iz računara [2].



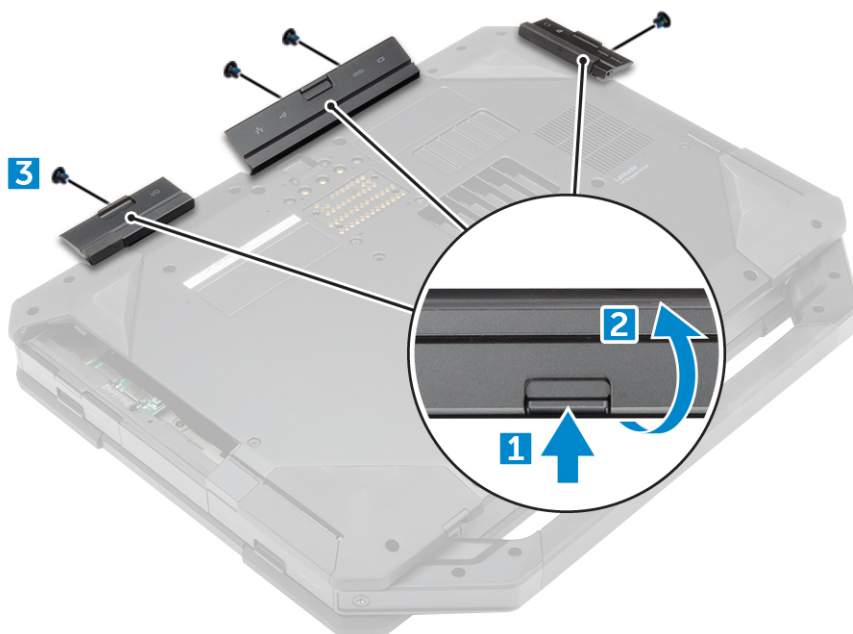
Instaliranje optičkog diska

1. Umetnite optičku disk jedinicu u slot na računaru.
2. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali optičku disk jedinicu za računar.
3. Instalirajte:
 - a. [čvrsti disk](#)
 - b. [bateriju](#)
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

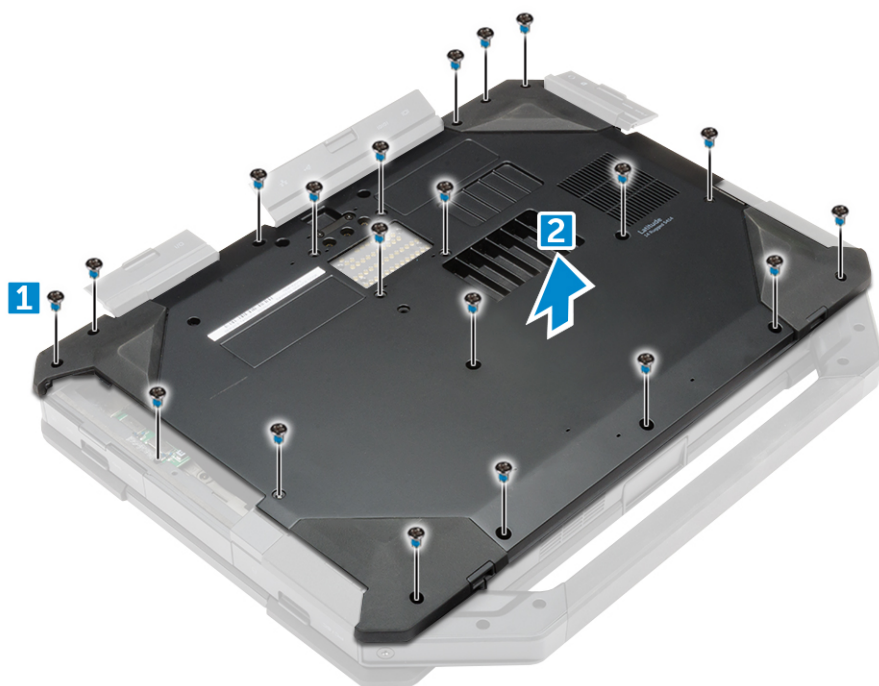
Poklopac osnove

Uklanjanje poklopca osnove

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [baterija](#)
 - b. [hard disk](#)
 - c. [optički disk](#)
3. Da biste odvojili poklopac osnove:
 - a. Otključajte U/I vratanica sa rezom [1].
 - b. Podignite vratanica sa rezom da biste ih otvorili [3].
 - c. Uklonite zavrtnje koji učvršćuje poklopac osnove za računar [3].



4. Da biste uklonili poklopac osnove:
 - a. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju poklopac osnove [1].
 - b. Podignite poklopac osnove i izvadite ga iz računara [2].



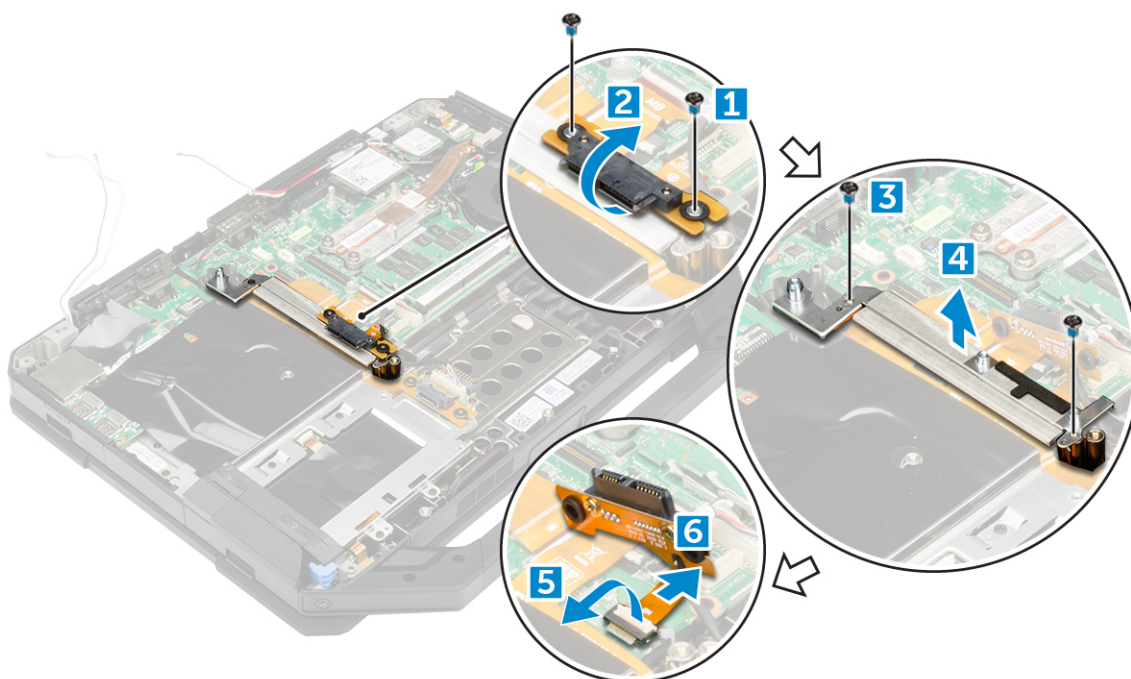
Instaliranje poklopca osnove

1. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali U/I, zadnja vratanca i HDMI na kućište računara.
2. Čvrsto pritisnite vratanca sa rezom tako da se čuje klik i reza aktivira.
3. Postavite poklopac osnove na osnovu računara.
4. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali poklopac osnove za kućište računara.
5. Instalirajte:
 - a. [optičku disk jedinicu](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [bateriju](#)
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Konektor optičke disk jedinice

Uklanjanje konektora optičkog diska

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [baterija](#)
 - b. [hard disk](#)
 - c. [optički disk](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
3. Da biste otpustili konektor optičkog diska:
 - a. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju konektor optičkog diska za računar [1].
 - b. Preokrenite konektor [2].
 - c. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju konektor za računar [3].
 - d. Podignite konektor uspravno [4].
 - e. Podignite rezu [5] i odspojite kabl konektora optičkog diska sa konektora na matičnoj ploči [6].



4. Podignite i uklonite konektor optičkog diska iz računara.

Instaliranje konektora optičke disk jedinice

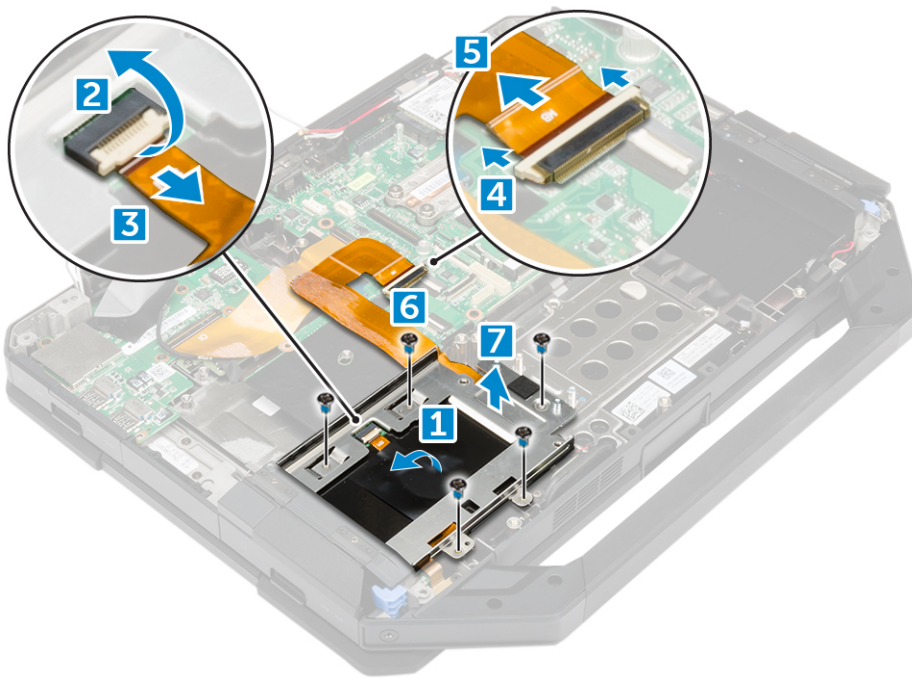
1. Postavite optičku disk jedinicu na računar.
2. Povežite kabl konektora optičke disk jedinice.
3. Pritisnite držač.
4. Pritegnite zavrtnje koji učvršćuju konektor optičke disk jedinice za računar.
5. Preokrenite i namestite konektor optičke disk jedinice.
6. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali konektor optičke disk jedinice za računar.
7. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [optičku disk jedinicu](#)
 - c. [čvrsti disk](#)
 - d. [bateriju](#)
8. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Ležište za čvrsti disk

Uklanjanje ležišta za čvrsti disk

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
3. Da biste uklonili ležište za čvrsti disk:
 - a. Odlepите lepljivu traku [1].
 - b. Podignite rezu [2] i odspojite kabl čvrstog diska iz konektora [3].
 - c. Podignite rezu [4] i odspojite kabl matične ploče iz konektora [5].

- d. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju ležište za čvrsti disk za računar [6].
- e. Podignite ležište za čvrsti disk i izvadite ga iz računara [7].



Instaliranje ležišta za čvrsti disk

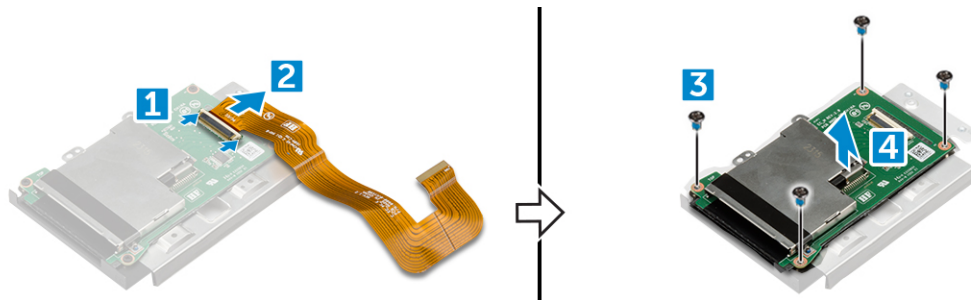
1. Postavite čvrsti disk na računar.
2. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali ležište za čvrsti disk za računar.
3. Povežite kabl matične ploče i konektor.
4. Povežite kabl čvrstog diska i konektor.
5. Zalepite lepljivu traku.
6. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [optičku disk jedinicu](#)
 - c. [čvrsti disk](#)
 - d. [bateriju](#)
7. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Modul Smart kartice

Uklanjanje ploče Smart kartice

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
 - e. [ležište za čvrsti disk](#)
3. Da biste uklonili ploču Smart kartice:
 - a. Podignite rezu [2] i odspojite kabl iz konektora [3].
 - b. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju ploču Smart kartice [6].

- c. Podignite ploču Smart kartice i uklonite je iz sklopa [7].



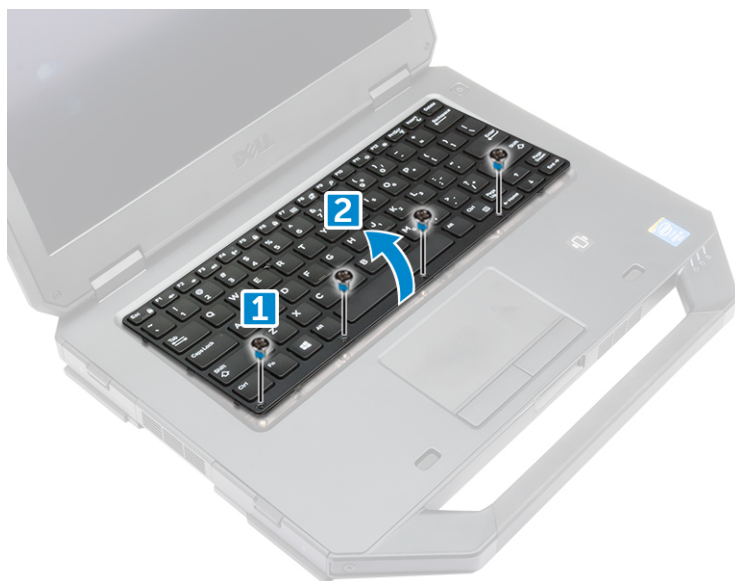
Instaliranje ploče Smart kartice

1. Postavite ploču Smart kartice na sklop.
2. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali ploču Smart kartice na sklop.
3. Povežite kabl i konektor.
4. Instalirajte:
 - a. ležište za čvrsti disk
 - b. poklopac osnove
 - c. optičku disk jedinicu
 - d. čvrsti disk
 - e. bateriju
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Rešetka tastature i tastatura

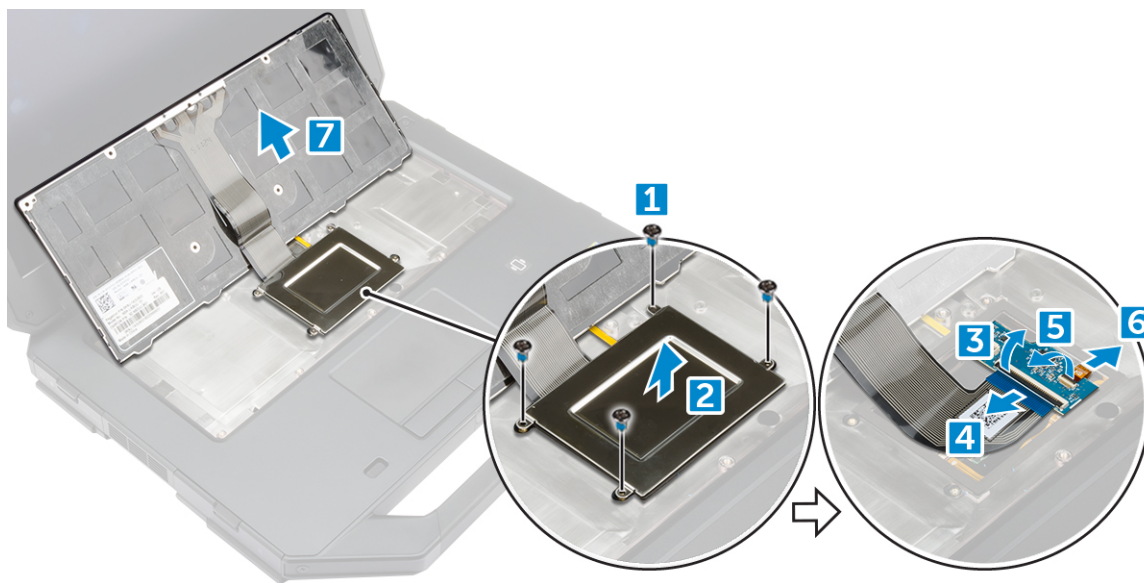
Uklanjanje tastature

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Da biste odvojili tastaturu:
 - a. Uklonite zavrtnje kojima je tastatura pričvršćena za kućište računara [1].
 - b. Odvojite tastaturu duž ivica i preokrenite tastaturu preko ekrana [2].



4. Da biste uklonili tastaturu:

- a. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju vratanca tastature [1].
- b. Podignite vratanca tastature i izvadite ih iz računara [2].
- c. Otpustite reze [3, 5] i odspojite kablove tastature iz konektora na matičnoj ploči [4, 6].
- d. Podignite tastaturu i izvadite je iz računara [7].



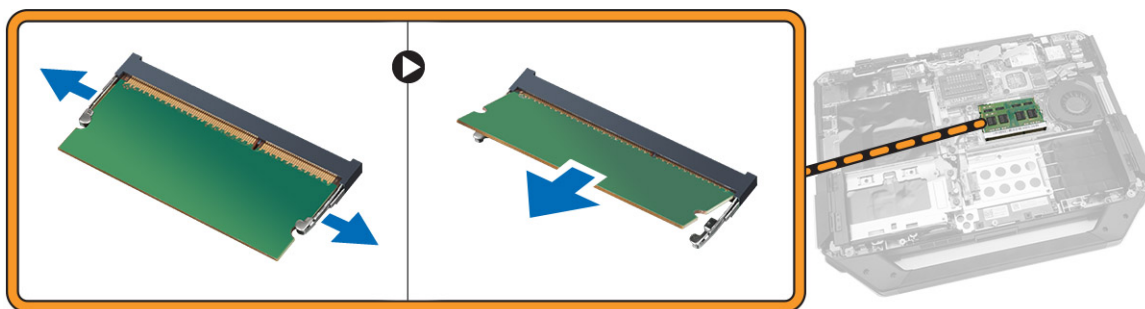
Instaliranje tastature

1. Povežite kablove tastature sa konektorima na matičnoj ploči.
2. Postavite vratanca tastature preko utičnice na računaru.
3. Zategnite zavrtnje koji učvršćuju vratanca tastature za računar.
4. Poravnajte tastaturu u utičnici na računaru.
5. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali tastaturu za računar.
6. Instalirajte [bateriju](#).
7. 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. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
3. Odignite pričvrstne sponne od memorijskog modula dok ne iskoči.
4. Uklonite memorijski modul iz utičnice na matičnoj ploči.



Instaliranje memorijskog modula

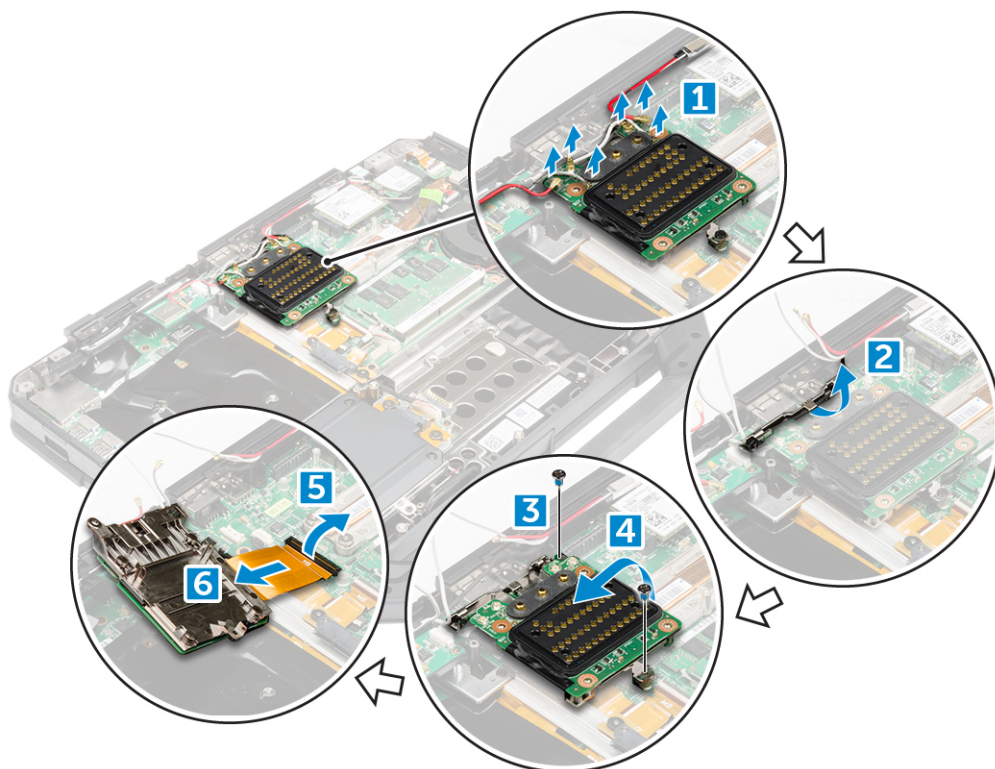
1. Umetnite memorijski modul u konektor za memoriju.
2. Pritisnite memorijski modul na dole tako da klikne u ležištu.
3. Instalirajte:
 - a. poklopac osnove
 - b. optičku disk jedinicu
 - c. čvrsti disk
 - d. bateriju
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Okvir kućišta

Uklanjanje ploče za priključivanje na baznu stanicu

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. baterija
 - b. poklopac osnove
3. Da biste uklonili ploču za priključivanje:
 - a. Odsvojite kablove antene sa ploče za priključivanje [1].


OPREZ: Budite pažljivi prilikom odspajanja kablova antene. Nepravilno uklanjanje može da dovede do oštećenja/loma kablova antene.
 - b. Izvadite kablove antene [2].
 - c. Uklonite zavrtnje kojima je ploča za priključivanje pričvršćena za računar [3].
 - d. Preokrenite ploču za priključivanje [4].
 - e. Podignite otpusni držač [5].
 - f. Odsvojite kabl konektora ploče za priključivanje sa matične ploče [6].



4. Podignite i uklonite ploču za priključivanje iz kućišta računara.

Postavljanje ploče za priključivanje na baznu stanicu

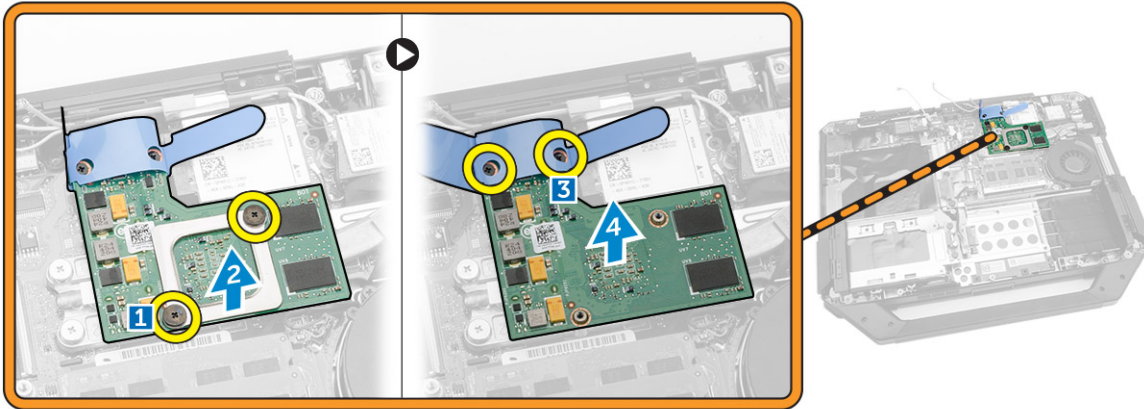
1. Povežite kabl konektora ploče za priključivanje na matičnu ploču.
2. Postavite ploču za priključivanje na slot.
3. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili ploču za priključivanje za računar.
4. Provucite kablove antene.
5. Povežite kablove antene na ploču za priključivanje.
6. Postavite:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [baterija](#)
7. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Procesorska jedinica grafike (GPU)

Uklanjanje GPU ploče

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
 - e. [ploču za priključivanje](#)
3. Da biste uklonili GPU ploču
 - a. Uklonite zavrtnje kojima je GPU utičnica pričvršćena za računar [1].
 - b. Izvadite GPU utičnicu iz ploče [2].
 - c. Uklonite zavrtnje kojima je jezičak za izvlačenje pričvršćen za GPU ploču [3].

d. Izvadite GPU ploču iz računara [4].



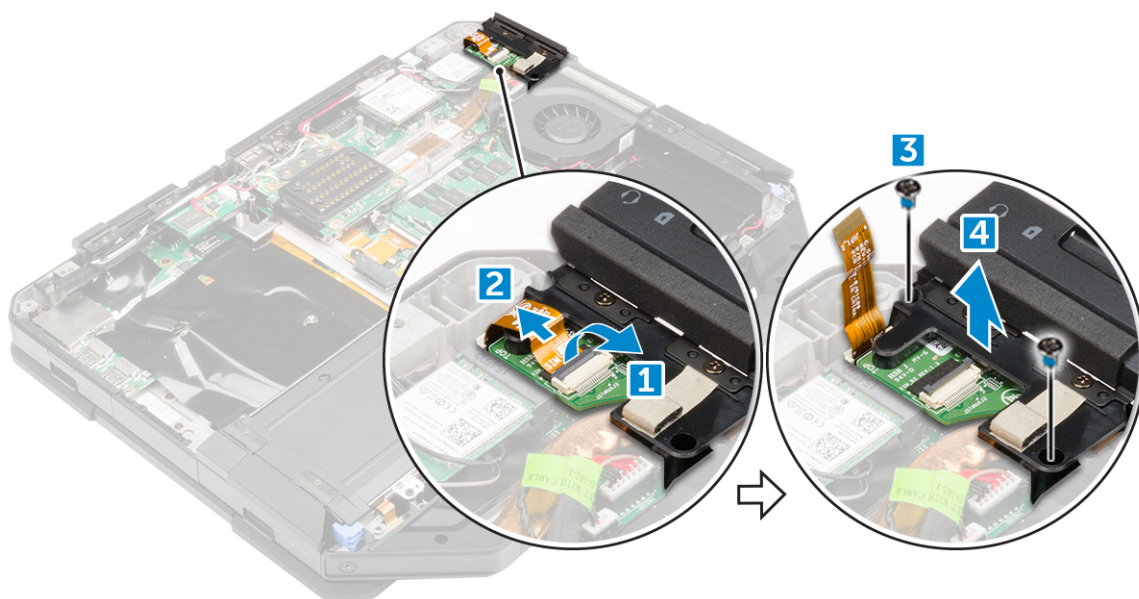
Instaliranje GPU ploče

1. Postavite GPU ploču na računar.
2. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali jezičak za izvlačenje za GPU ploču.
3. Postavite GPU utičnicu na ploču.
4. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali utičnicu za računar.
5. Instalirajte:
 - a. ploču za priključivanje
 - b. poklopac osnove
 - c. optičku disk jedinicu
 - d. čvrsti disk
 - e. bateriju
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Kartica za modul pretplatničkog identiteta (SIM)

Uklanjanje SIM modula

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. čvrsti disk
 - c. optičku disk jedinicu
 - d. poklopac osnove
3. Da biste uklonili SIM modul:
 - a. Podignite rezu [1] i odspojite kabl SIM modula [2].
 - b. Uklonite zavrtnje kojima je SIM modul pričvršćen za računar [3].
 - c. Uklonite SIM modul iz računara [4].



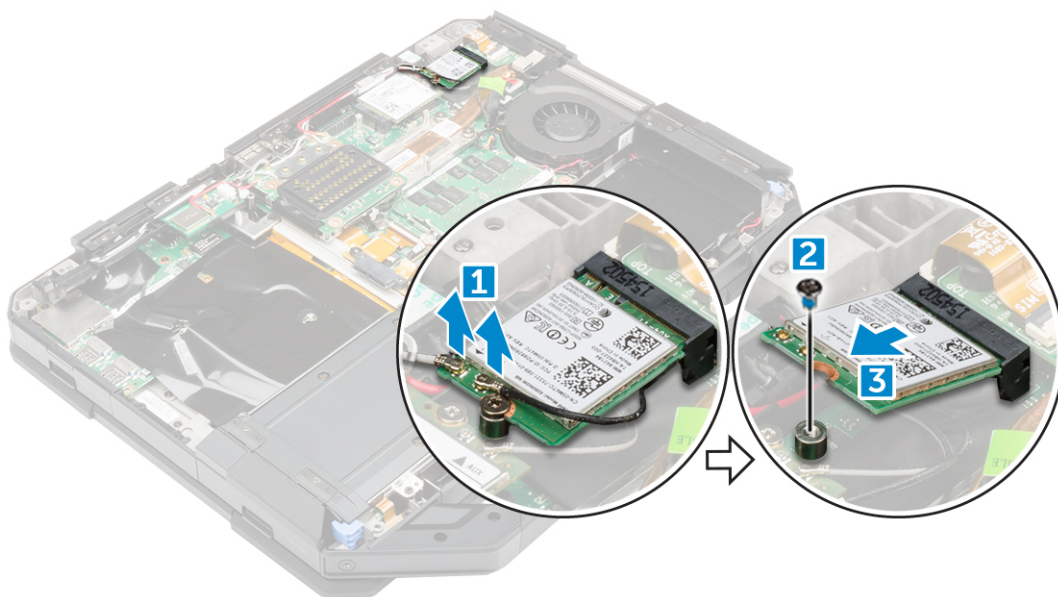
Instaliranje SIM modula

1. Umetnite SIM modul u slot na računaru.
2. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali SIM modul za računar.
3. Povežite kabl SIM modula sa konektorom.
4. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [optičku disk jedinicu](#)
 - c. [čvrsti disk](#)
 - d. [bateriju](#)
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

WLAN kartica

Uklanjanje WLAN kartice

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
3. Da biste uklonili WLAN karticu:
 - a. Odspojite kablove antene sa WLAN kartice [1].
 - b. Uklonite zavrtnanj koji učvršćuje WLAN karticu [2].
 - c. Gurnite i podignite WLAN karticu iz slota [3].



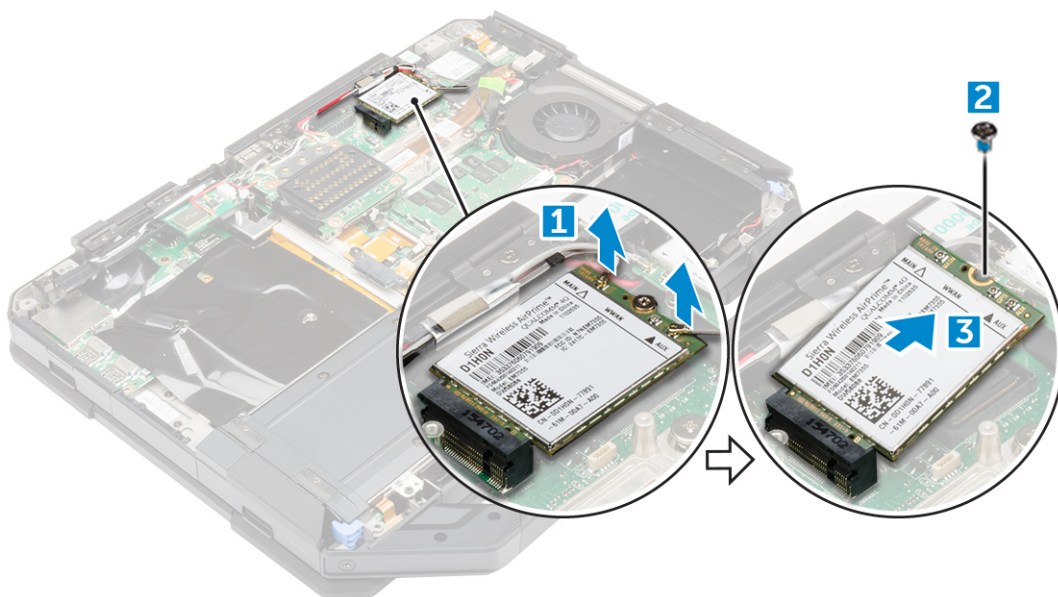
Instaliranje WLAN kartice

1. Umetnite WLAN karticu u slot na matičnoj ploči.
2. Pritegnite zavrtanj koji učvršćuje držač kabla.
3. Povežite antenske kablove na WLAN karticu.
4. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [optičku disk jedinicu](#)
 - c. [čvrsti disk](#)
 - d. [bateriju](#)
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

WWAN kartica

Uklanjanje WWAN kartice

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
3. Da biste uklonili WWAN karticu:
 - a. Odspojite kablove sa WWAN kartice [1].
 - b. Uklonite zavrtanj koji učvršćuje WWAN karticu [2].
 - c. Gurnite i podignite WWAN karticu iz slota [3].



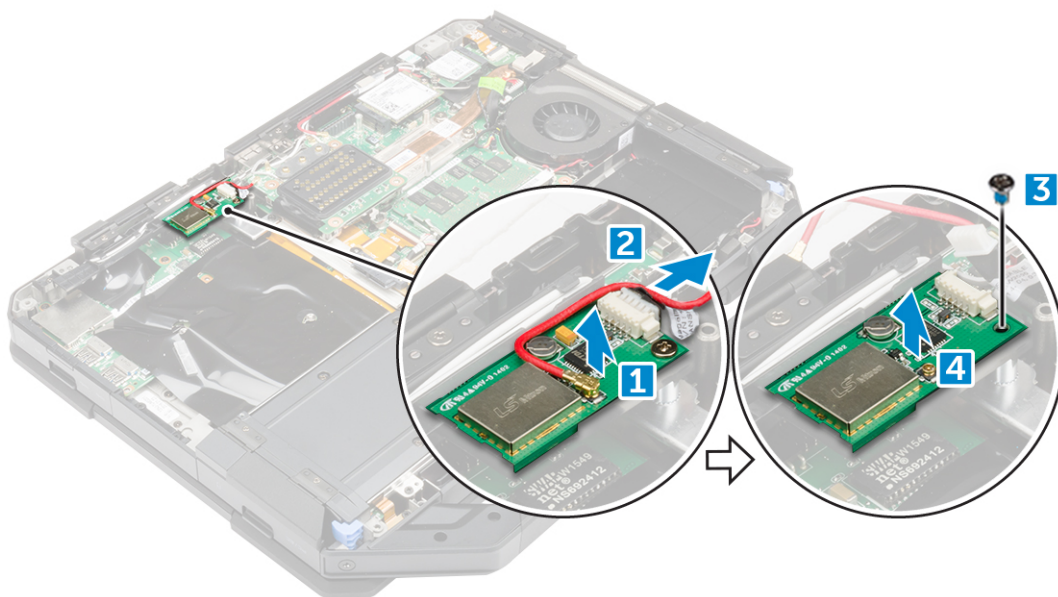
Instaliranje WWAN kartice

1. Umetnite WWAN karticu u slot na matičnoj ploči.
2. Pritegnite zavrtanj da biste učvrstili WWAN karticu za računar.
3. Povežite antenske kablove na WWAN karticu.
4. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [optičku disk jedinicu](#)
 - c. [čvrsti disk](#)
 - d. [bateriju](#)
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

GPS ploča

Uklanjanje GPS ploče

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
3. Da biste uklonili GPS ploču:
 - a. Odspojite kabl antene sa GPS ploče [1].
 - b. Odspojite kabl GPS ploče sa konektora [2].
 - c. Uklonite zavrtanj koji učvršćuje GPS ploču za računar [3].
 - d. Podignite GPS ploču i uklonite je iz računara [4].



Instaliranje GPS ploče

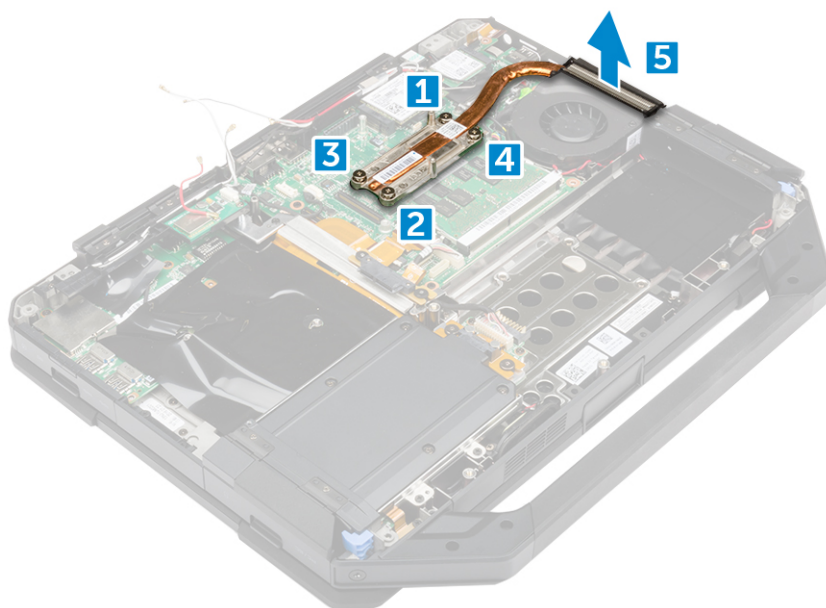
1. Postavite GPS ploču u slot na računaru.
2. Pritegnite zavrtnj da biste pričvrstili GPS ploču za računar.
3. Povežite kabl antene sa konektorom na GPS ploči.
4. Povežite kabl GPS ploče sa konektorom.
5. Instalirajte:
 - a. poklopac osnove
 - b. optičku disk jedinicu
 - c. čvrsti disk
 - d. bateriju
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Sklop rashladnog

Uklanjanje rashladnog elementa

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. čvrsti disk
 - c. optičku disk jedinicu
 - d. poklopac osnove
 - e. ploču za priključivanje
 - f. GPU ploču
 - g. SIM modul
3. Da biste uklonili rashladni element:
 - a. Olabavite zavrtnje koji učvršćuju rashladni element za matičnu ploču [1, 2, 3, 4].

NAPOMENA: Olabavite zavrtnje prema redosledu brojeva u oblačićima [1, 2, 3, 4]. Ovi zavrtnji su zavrtnji za pričvršćivanje i ne mogu se potpuno ukloniti.
 - b. Podignite i uklonite rashladni element iz računara.



Instaliranje rashladnog elementa

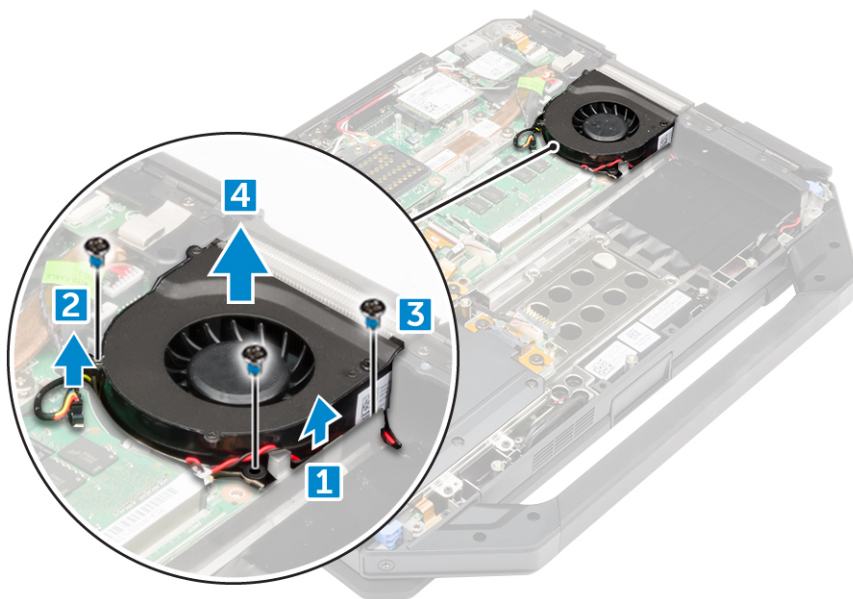
1. Poravnajte rashladni element sa matičnom pločom.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili rashladni element na matičnu ploču.

i **NAPOMENA:** Pričvrstite zavrtnje prema redosledu brojeva u oblačićima [1, 2, 3, 4].
3. Instalirajte:
 - a. SIM modul
 - b. GPU ploču
 - c. ploču za priključivanje
 - d. poklopac osnove
 - e. optičku disk jedinicu
 - f. čvrsti disk
 - g. bateriju
4. Sledite proceduru 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. bateriju
 - b. čvrsti disk
 - c. optičku disk jedinicu
 - d. poklopac osnove
3. Da biste uklonili ventilator sistema:
 - a. Izvadite kabl ventilatora sistema iz vodiča [1].
 - b. Odspojite kabl ventilatora sistema [2].
 - c. Uklonite zavrtnj koji učvršćuje ventilator sistema za računar [3].
 - d. Podignite i uklonite ventilator sistema iz računara [4].



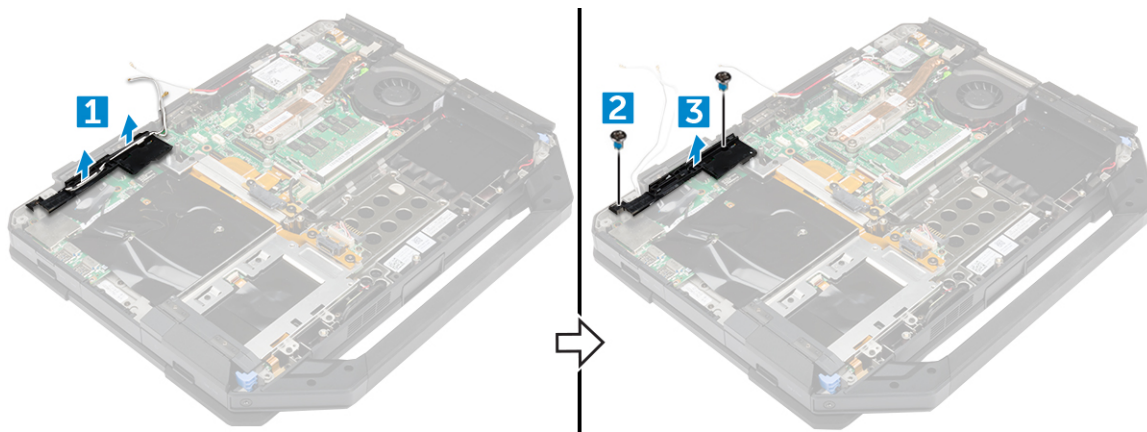
Instaliranje ventilatora sistema

1. Postavite ventilator sistema u slot na kućištu računara.
2. Pritegnite zavrtanj da biste fiksirali ventilator sistema za računar.
3. Povežite kabl ventilatora sistema sa računarom.
4. Provucite kabl ventilatora sistema.
5. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [optičku disk jedinicu](#)
 - c. [čvrsti disk](#)
 - d. [bateriju](#)
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Držać RF kabla

Uklanjanje držača RF

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
 - e. [GPS ploču](#)
 - f. [WLAN karticu](#)
 - g. [ploču za priključivanje](#)
3. Da biste uklonili držać RF :
 - a. Izvadite kablove antene iz spona za usmeravanje kablova [1].
 - b. Uklonite zavrtanj koji učvršćuje RF držać za računar [2].
 - c. Podignite i uklonite RF držać iz računara [3].



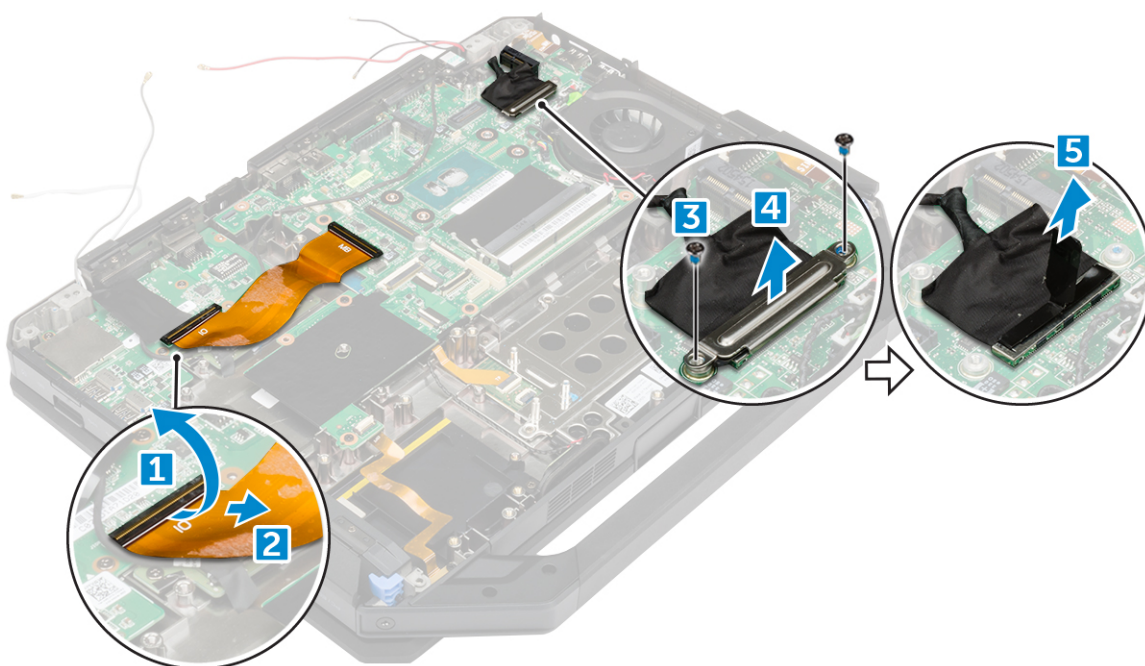
Instaliranje držača RF kartice

1. Postavite držač RF kartice na računar.
2. Instalirajte zavrtnje koji učvršćuju držač RF kartice za računar.
3. Povežite kablove antene.
4. Provucite kablove antene.
5. Instalirajte:
 - a. ploču za priključivanje
 - b. WLAN karticu
 - c. GPS ploču
 - d. poklopac osnove
 - e. optičku disk jedinicu
 - f. čvrsti disk
 - g. bateriju
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

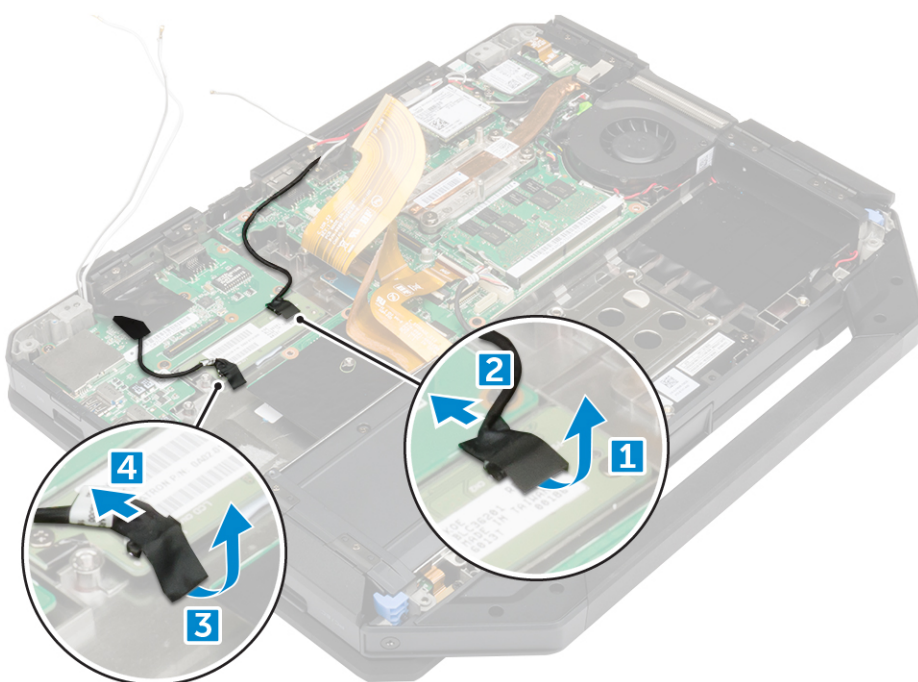
Sklop ekrana

Uklanjanje sklopa ekrana

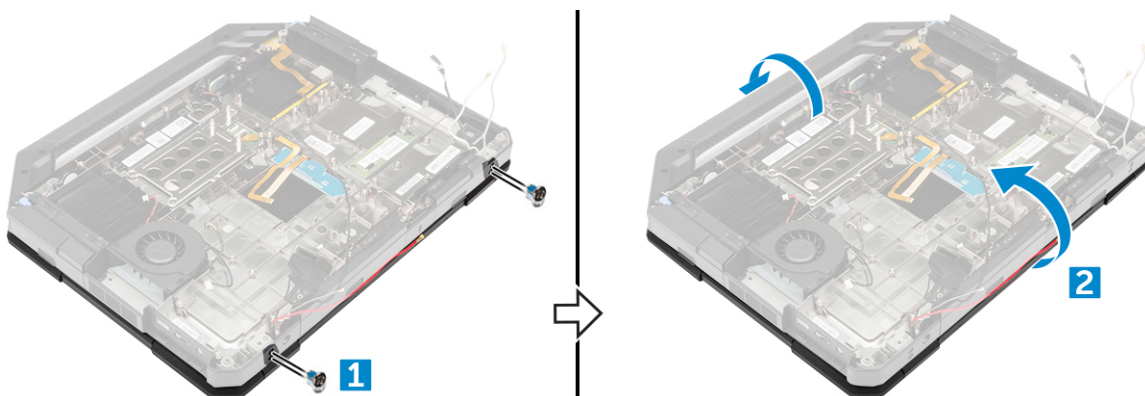
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. čvrsti disk
 - c. optičku disk jedinicu
 - d. poklopac osnove
3. Da biste uklonili sklop ekrana:
 - a. Podignite rezu [1] i odspojite kabl U/I ploče iz konektora na matičnoj ploči [2].
 - b. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju metalni držač [3].
 - c. Podignite metalni držač da biste pristupili eDP kabl [4].
 - d. Odspojite eDP kabl sa matične ploče [4].



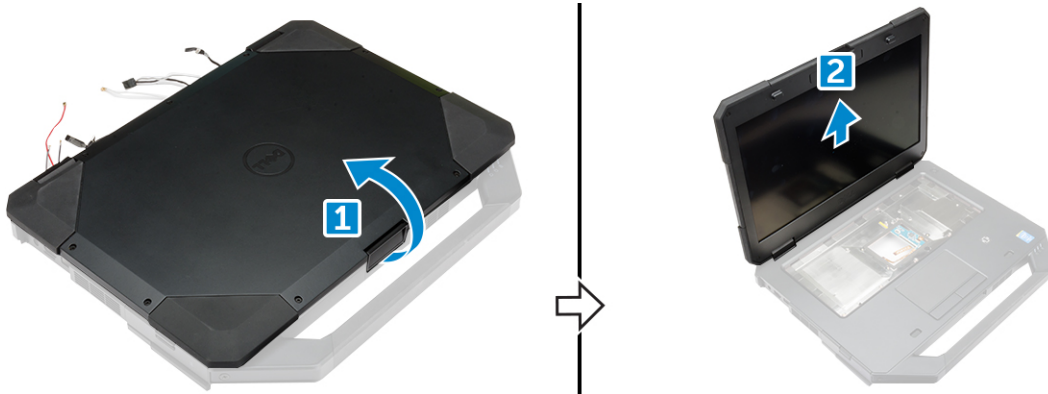
4. Odlepite lepljivu traku [1] [3] i odspojite kablove ekrana sa konektora [2] [4].



5. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju sklop ekrana [1] i preokrenite računar [2].



6. Otvorite ekran i podignite i izvadite sklop ekrana iz računara.



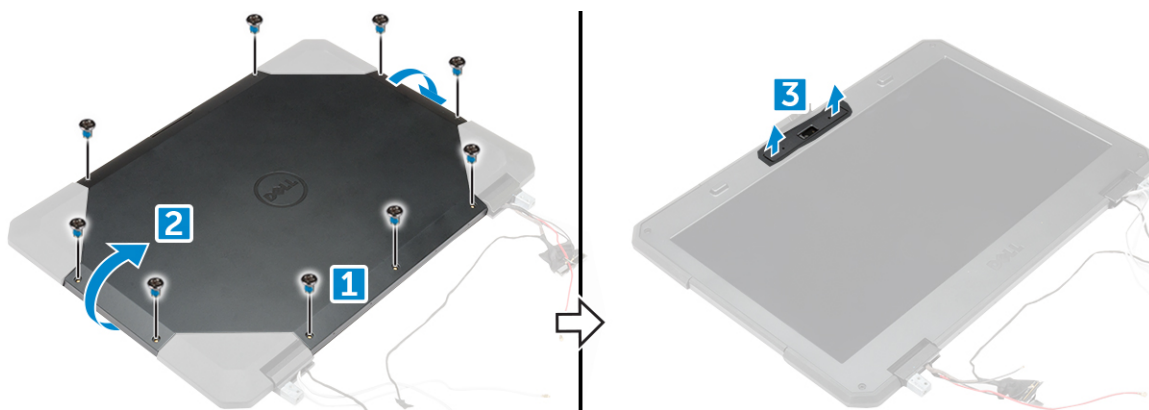
Instaliranje sklopa ekrana

1. Postavite sklop ekrana i zatvorite ekran.
2. Preokrenite računar.
3. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili sklop ekrana za kućište.
4. Povežite konektor sklopa ekrana.
5. Povežite kablove za eDP i sklop ekrana na matičnu ploču.
6. Zalepite lepljive trake.
7. Instalirajte:
 - a. poklopac osnove
 - b. optičku disk jedinicu
 - c. čvrsti disk
 - d. bateriju
8. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Ploča ekrana

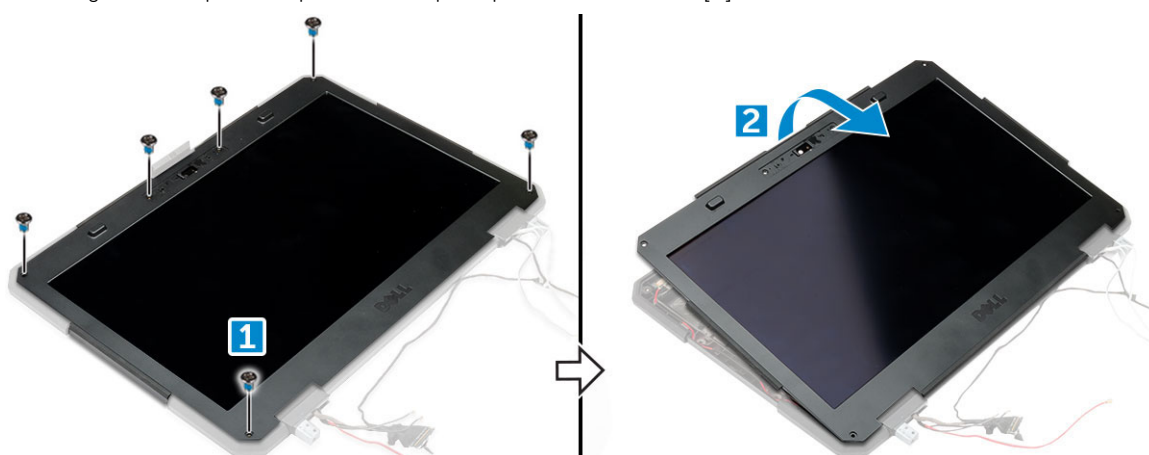
Uklanjanje ekrana

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. čvrsti disk
 - c. optičku disk jedinicu
 - d. poklopac osnove
 - e. sklop ekrana
3. Da biste uklonili sklop ekrana:
 - a. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju ekran za sklop ekrana [1].
 - b. Preokrenite sklop ekrana [2].
 - c. Uklonite plastični držač sa sklopa ekrana [3].

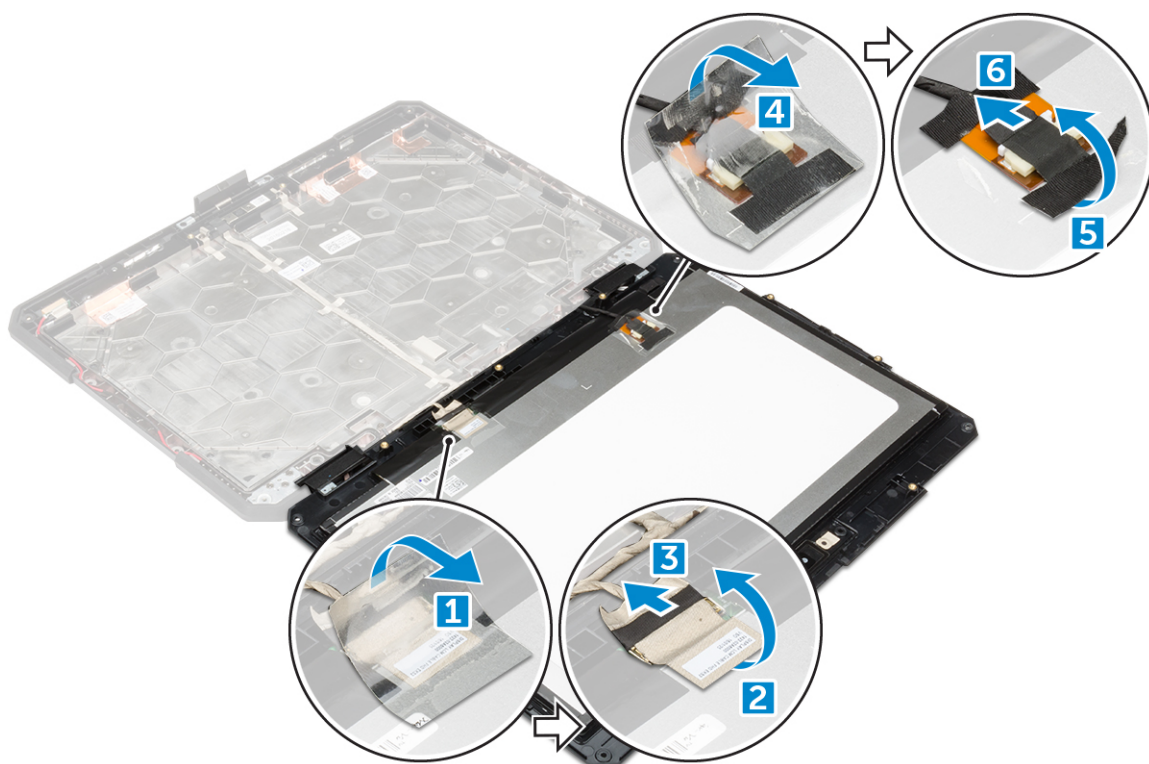


4. Da biste uklonili ekran:

- a. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju ekran za sklop ekrana [1].
- b. Otpustite ekran sa sklopa ekrana [2].
- c. Podignite ekran prema napred da biste pristupili kablovima ekrana [3].



5. Odlepite lepljive trake [1] [2] [4] [5] i odspojite kablove ekrana sa konektora [3] [6].



Instaliranje ekrana

1. Povežite kablove ekrana sa konektorima i zalepite lepljive trake.
2. Postavite ekran tako da klikne u sklopu ekrana.
3. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili ekran na sklop ekrana.
4. Postavite plastični držač da biste ga fiksirali u sklopu ekrana.
5. Preokrenite sklop ekrana.
6. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili ekran na sklop ekrana.
7. Instalirajte:
 - a. sklop ekrana
 - b. poklopac osnove
 - c. optičku disk jedinicu
 - d. čvrsti disk
 - e. bateriju
8. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Ulazno/izlazna ploča

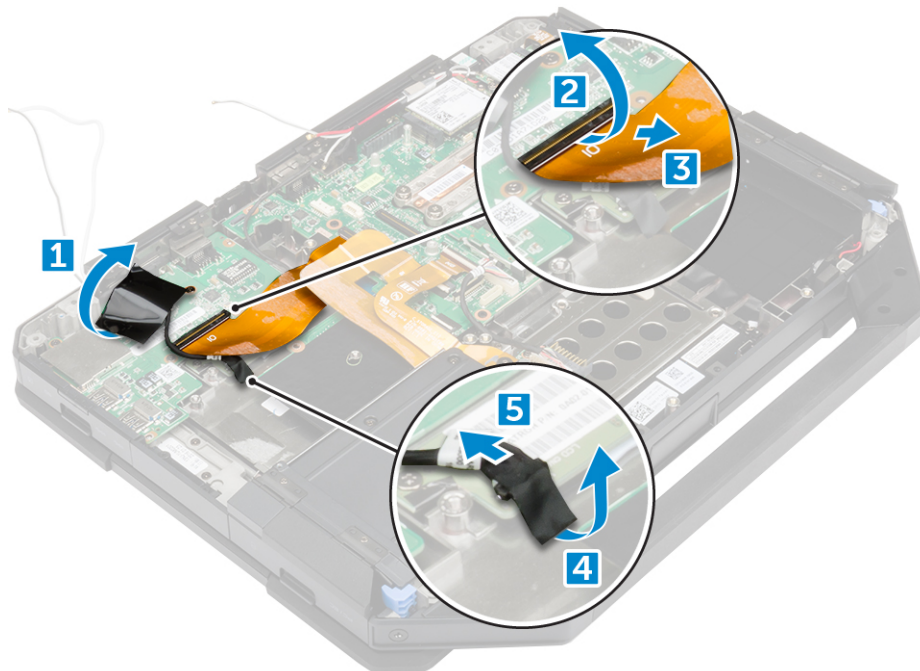
Uklanjanje U/I ploče

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. baterija
 - b. hard disk
 - c. optički disk
 - d. poklopac osnove
3. Da biste pristupili U/I ploči:
 - a. Otpustite vrtanaca sa rezom i uklonite epoksidne zavrtnje [1].
 - b. Odlepите lepljivu traku [2].

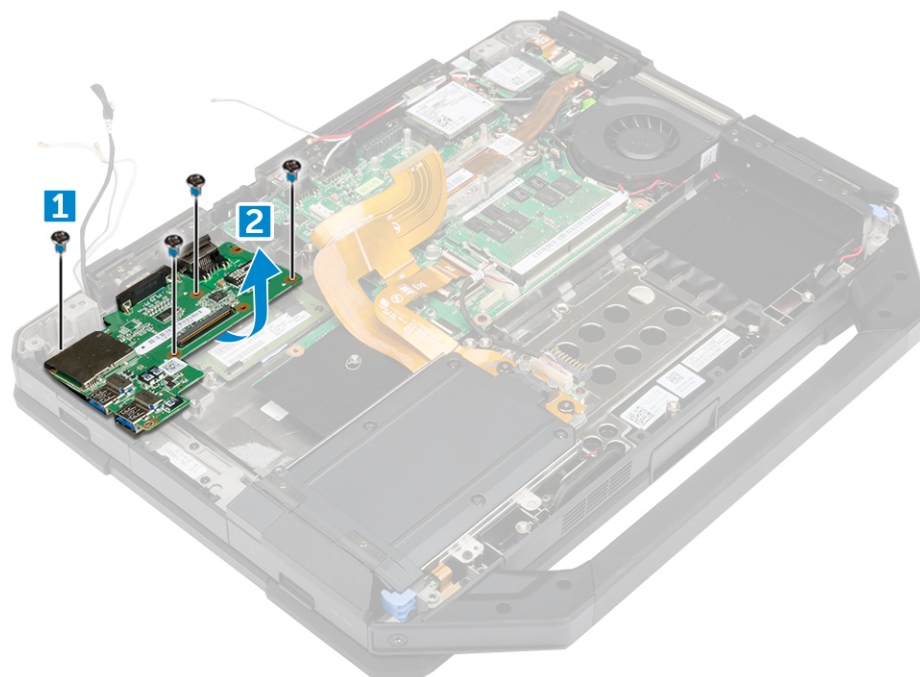


4. Da biste otpustili U/I ploču:
 - a. Odlepите lepljivu traku [1].

- b. Podignite rezu [1] i odspojite kabl U/I ploče iz konektora [2].
- c. Odlepite lepljivu traku [4] i odspojite kabl ekrana [5].



- 5. Da biste uklonili U/I ploču:
 - a. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju U/I ploču za računar [1].
 - b. Podignite U/I ploču sa računara [2].



Postavljanje U/I ploče

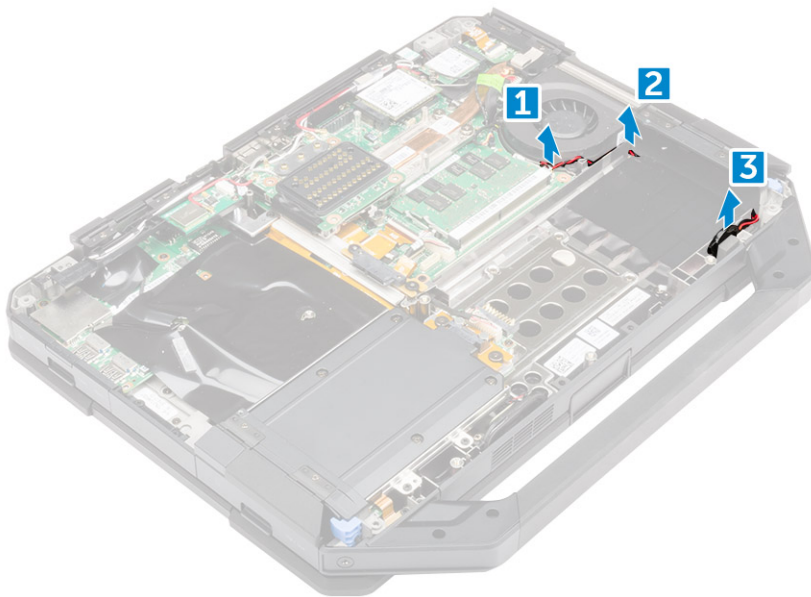
- 1. Postavite U/I ploču na računar.
- 2. Pritegnite epoksidne zavrtnje da biste učvrstili U/I ploču za računar.
- 3. Povežite kabl sklopa ekrana sa računarom.
- 4. Povežite U/I kabl sa računarom.
- 5. Pritegnite zavrtnj da biste pričvrstili U/I ploču.

6. Umetnite U/I ploču u odgovarajuće ležište na računaru.
7. Zatvorite klizna vratanca sa rezom na ležištu za U/I ploču.
8. Postavite:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [optički disk](#)
 - c. [hard disk](#)
 - d. [baterija](#)
9. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Dugmasta baterija

Uklanjanje dugmaste baterije

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [baterija](#)
 - b. [hard disk](#)
 - c. [optički disk](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
3. Da biste uklonili dugmastu bateriju:
 - a. Isključite kabl dugmaste baterije [1].
 - b. Izvucite kabl dugmaste baterije [2].
 - c. Podignite dugmastu bateriju iz računara [3].



Postavljanje dugmaste baterije

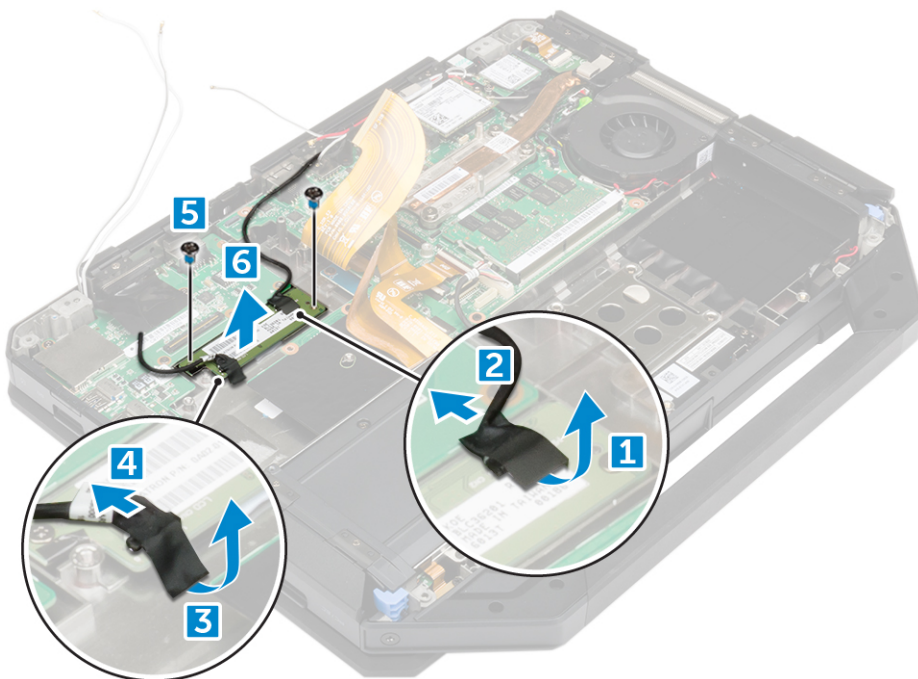
1. Ubacite dugmastu bateriju u slot na kućištu računara.
2. Provucite kabl dugmaste baterije.
3. Povežite kabl dugmaste baterije sa računarem.
4. Postavite:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [optički disk](#)
 - c. [čvrsti disk](#)
 - d. [baterija](#)

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

Sistemska ploča

Uklanjanje sistemske ploče

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [optičku disk jedinicu](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
3. Da biste uklonili sistemska ploču:
 - a. Odlepite lepljivu traku da biste pristupili kablu sklopa ekrana [1].
 - b. Odsvojite kabl sklopa ekrana [2].
 - c. Odlepite lepljivu traku da biste pristupili U/I kablu [3].
 - d. Odsvojite U/I kabl [4].
 - e. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju sistemska ploču za računar [5].
 - f. Podignite i uklonite sistemska ploču iz računara [6].



Instaliranje sistemske ploče

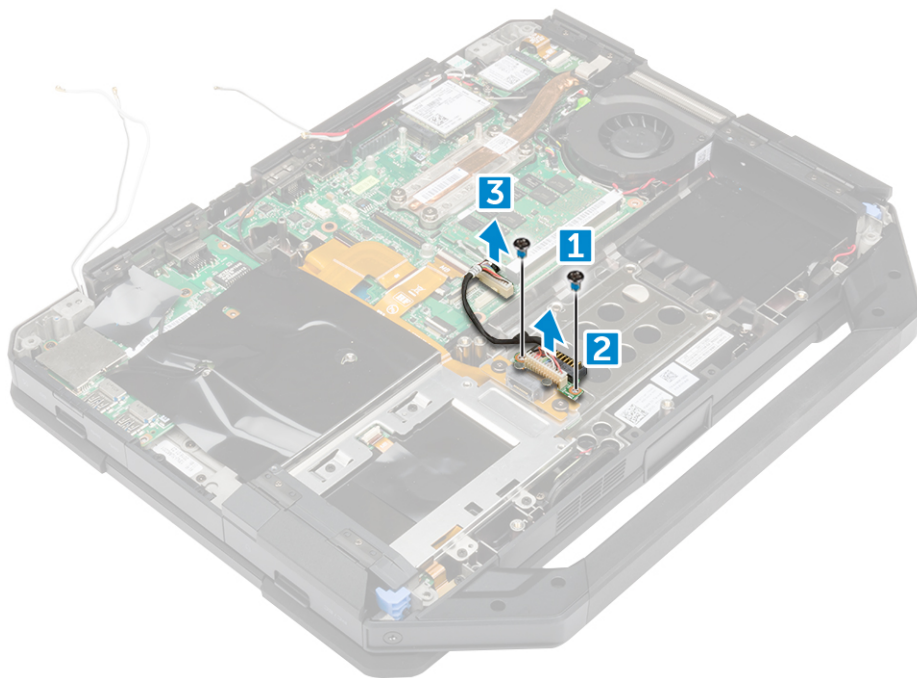
1. Postavite sistemska ploču na računar.
2. Pritegnite zavrtnje kojima je sistemska ploča pričvršćena za računar.
3. Povežite kabl U/I ploče.
4. Zalepite lepljivu traku.
5. Povežite kabl sklopa ekrana.
6. Zalepite lepljivu traku.
7. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [čvrsti disk](#)

- c. optičku disk jedinicu
 - d. bateriju
8. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Konektor baterije

Uklanjanje konektora baterije

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. čvrsti disk
 - c. optičku disk jedinicu
 - d. poklopac osnove
 - e. U/I ploču
3. Da biste uklonili konektor baterije:
 - a. Odspojite kabl konektora baterije [1].
 - b. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju konektor baterije [2].
 - c. Podignite konektor baterije [3].



Instaliranje konektora baterije

1. Postavite konektor baterije na matičnu ploču.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili konektor baterije za računar.
3. Povežite kabl konektora baterije.
4. Instalirajte:
 - a. U/I ploču
 - b. poklopac osnove
 - c. optičku disk jedinicu
 - d. čvrsti disk
 - e. bateriju
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

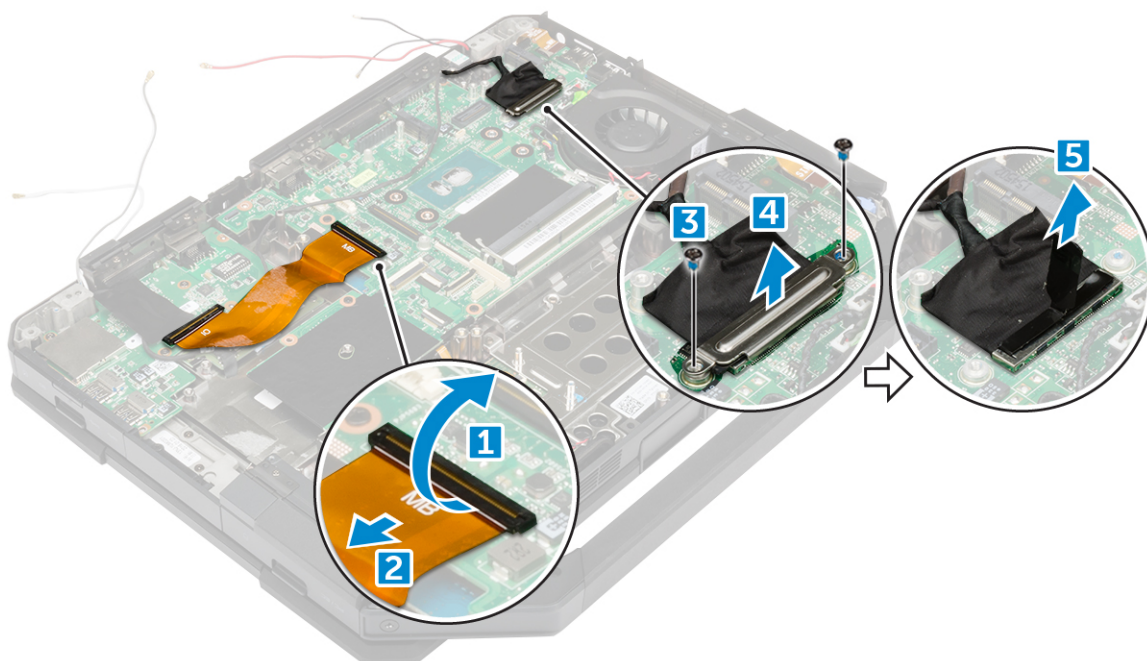
Matična ploča

Uklanjanje matične ploče

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [baterija](#)
 - b. [hard disk](#)
 - c. [optički disk](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
 - e. [U/I ploča](#)
 - f. [GPS ploču](#)
 - g. [WLAN kartica](#)
 - h. [WWAN kartica](#)
 - i. [ležište za hard disk](#)
3. Podignite rezu [1] i odspojite kablove matične ploče [2].

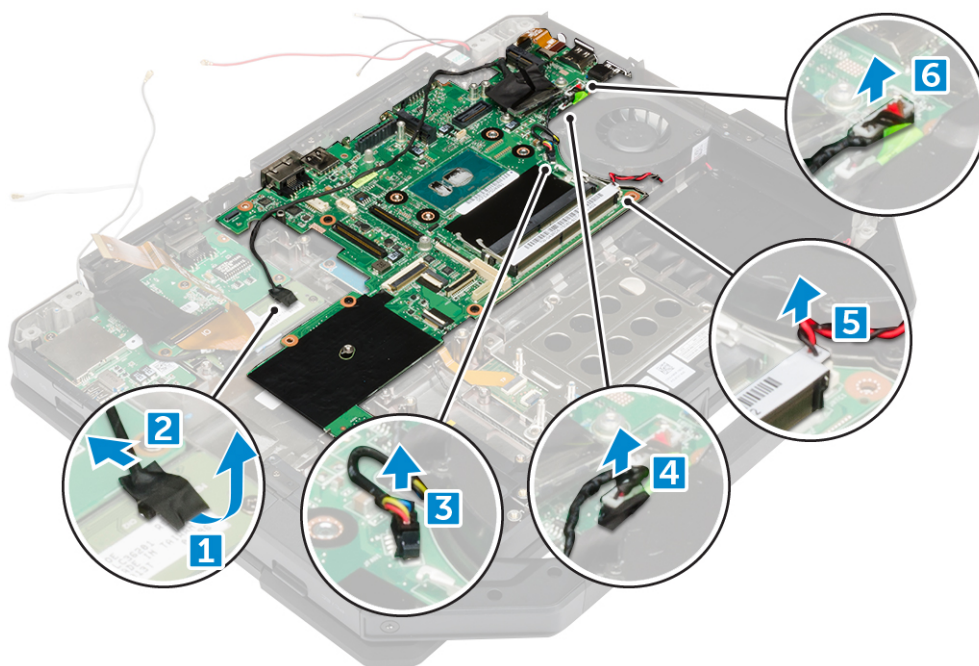


4. Zatvorite ekran i okrenite računar naopako.
5. Da biste oslobodili matičnu ploču:
 - a. Podignite rezu [1] i odspojite kabl U/I ploče sa matične ploče [2].
 - b. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju metalni držač [3].
 - c. Podignite metalni držač da biste pristupili eDP kabl [4].
 - d. Izvucite eDP kabl sa matične ploče [5].



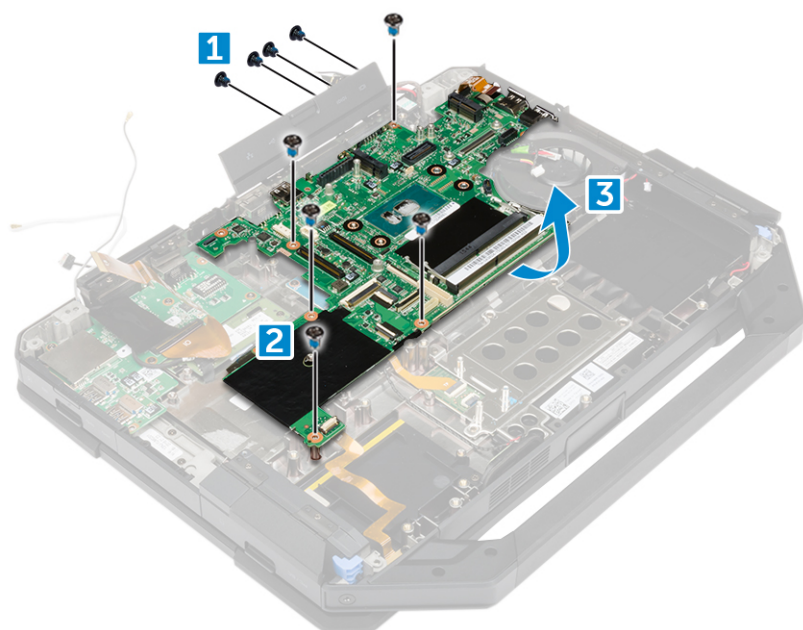
6. Odlepite lepljivu traku [1] i odspojite sledeće kablove:

- a. ekrana [2]
- b. ventilatora sistema [3]
- c. zvučnika [4]
- d. dugmaste baterije [5]
- e. konektora za napajanje [6]



7. Da biste uklonili matičnu ploču:

- a. Uklonite epoksidne zavrtnje koji učvršćuju DisplayPort za kućište računara [1].
- b. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju matičnu ploču za kućište računara [2].
- c. Podignite i uklonite matičnu ploču iz kućišta računara [3].



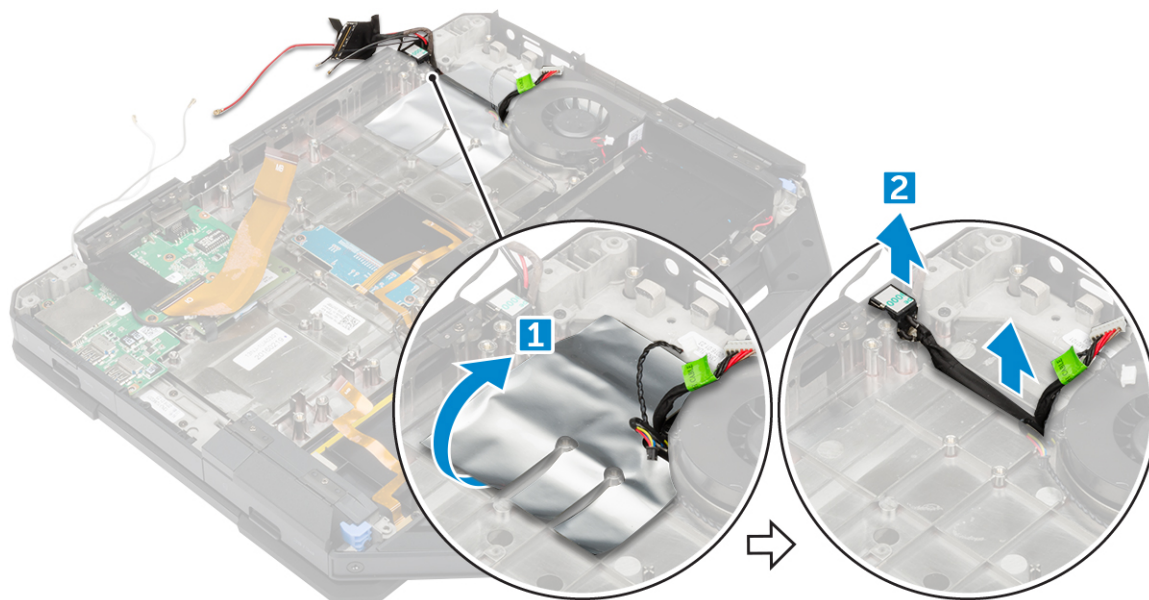
Postavljanje matične ploče

1. Postavite matičnu ploču na računar.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili matičnu ploču za računar.
3. Povežite sledeće kablove sa konektorima na matičnoj ploči:
 - a. konektor za napajanje
 - b. dugmastu bateriju
 - c. zvučnik
 - d. ventilator sistema
 - e. ekran
4. Zalepite lepljivu traku da biste fiksirali kabl ekrana.
5. Povežite eDP kabl sa konektorom na matičnoj ploči.
6. Postavite metalni držač i pritegnite zavrtnje da biste fiksirali metalni držač.
7. Povežite kablove matične ploče sa konektorima na matičnoj ploči.
8. Preokrenite računar i otvorite ekran.
9. Povežite kabl matične ploče sa konektorom na matičnoj ploči.
10. Postavite:
 - a. [ležište za hard disk](#)
 - b. [WLAN kartica](#)
 - c. [WWAN kartica](#)
 - d. [GPS ploču](#)
 - e. [U/I ploča](#)
 - f. [optički disk](#)
 - g. [hard disk](#)
 - h. [poklopac osnove](#)
 - i. [baterija](#)
11. 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. bateriju
 - b. čvrsti disk
 - c. optičku disk jedinicu
 - d. poklopac osnove
 - e. U/I ploču
 - f. GPS ploču
 - g. WLAN karticu
 - h. WWAN karticu
 - i. ležište za čvrsti disk
 - j. matičnu ploču
3. Da biste uklonili konektor za napajanje:
 - a. Odlepite lepljivu traku da biste pristupili konektoru za napajanje [1].
 - b. Povucite i izvadite konektor za napajanje iz računara [2].



Instaliranje konektora za napajanje

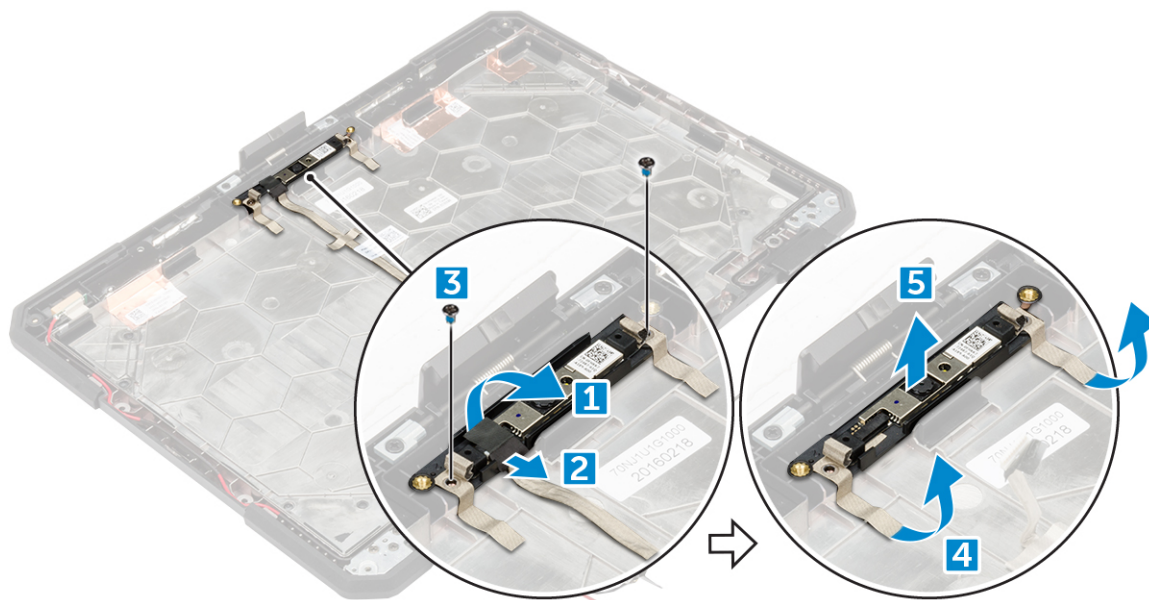
1. Postavite konektor za napajanje na slot u računaru.
2. Zalepite lepljivu traku da biste učvrstili konektor za napajanje.
3. Instalirajte:
 - a. matičnu ploču
 - b. ležište za čvrsti disk
 - c. WLAN karticu
 - d. WWAN karticu
 - e. GPS ploču
 - f. U/I ploču
 - g. optičku disk jedinicu
 - h. čvrsti disk
 - i. poklopac osnove

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

Kamera

Uklanjanje kamere

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [sklop ekrana](#)
3. Da biste uklonili kameru:
 - a. Odlepите lepljivu traku [1] i odspojite kabl kamere sa modula kamere [2].
 - b. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju kameru za ploču ekrana [3].
 - c. Odlepите lepljivu traku [4].
 - d. Podignite i uklonite kameru sa sklopa ekrana [5].



Instaliranje kamere

1. Poravnajte kameru na modulu kamere.
2. Zalepите lepljivu traku da biste učvrstili modul kamere.
3. Povežite kabl kamere sa konektorom.
4. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili modul kamere za ploču ekrana.
5. Zalepите lepljivu traku na ekran.
6. Instalirajte:
 - a. [sklop ekrana](#)
 - b. [bateriju](#)
7. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Dijagnostika

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

Teme:

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

Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) – dijagnostika

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

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

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

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

Pokretanje ePSA dijagnostike

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

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

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

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

Svetla za status uređaja

Ikona	Opis
	Uključuju se kada uključite računar i trepere kada se računar nalazi u režimu za upravljanje potrošnjom.
	Uključuju se kada računar čita ili upisuje podatke.
	Neprekidno svetle ili trepere kako bi pokazale status punjenja baterije.

Svetla za status baterije

Ako je računar priključen na električnu utičnicu, svetlo baterije svetli na sledeći način:

Naizmenično trepćuće žuto svetlo i zeleno svetlo	Neverifikovan ili nepodržan AC adapter koji nije proizveo Dell je priključen na laptop.
Naizmenično trepćuće žuto svetlo i stalno zeleno svetlo	Privremeni kvar baterije sa priključenim AC adapterom.
Stalno trepćuće žuto svetlo	Nepopravljiv kvar baterije sa priključenim AC adapterom.
Isključeno svetlo	Baterija je potpuno napunjena sa priključenim AC adapterom.
Uključeno zeleno svetlo	Baterija je u režimu punjenja sa priključenim AC adapterom.

Korišćenje računara

Teme:

- Korišćenje tastature sa pozadinskim osvetljenjem
- Režim prikrivenosti
- Aktiviranje i deaktiviranje bežične (WiFi) funkcije

Korišćenje tastature sa pozadinskim osvetljenjem

Seriya Latitude robusnih računara je opremljena tastaturom sa pozadinskim osvetljenjem koja se može prilagoditi. Omogućene su sledeće boje:

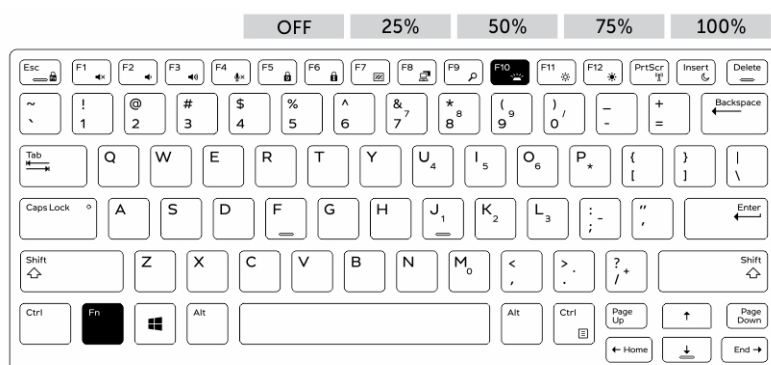
1. Bela
2. Crvena
3. Zelena
4. Plava

Umesto toga, sistem se može konfigurisati sa dve dodatne prilagođene boje u programu za podešavanje sistema (BIOS).

Uključivanje/isključivanje pozadinskog osvetljenja tastature ili podešavanje osvetljenosti

Da biste uključili/isključili pozadinsko osvetljenje tastature ili podesili postavke osvetljenosti pozadinskog osvetljenja:

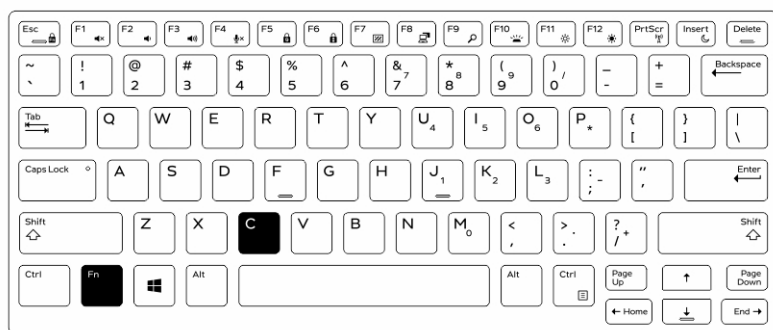
1. Da biste aktivirali prekidač pozadinskog osvetljenja tastature pritisnite tastere Fn+F10 (Fn tasteri nisu potrebni ako je funkcijski taster za zaključavanje Fn omogućen).
2. Prva upotreba prethodne kombinacije tastera uključuje pozadinsko osvetljenje na najnižu postavku.
3. Ponovljeni pritisak kombinacije tastera menja postavku osvetljenosti kroz 25 procenata, 50 procenata, 75 procenata i 100 procenata.
4. Pritiskajte kombinaciju tastera da biste podesili osvetljenost ili isključili pozadinsko osvetljenje tastature.



Promena boje tastature sa pozadinskim osvetljenjem

Da biste promenili boju tastature sa pozadinskim osvetljenjem:

1. Da biste menjali dostupne boje pozadinskog osvetljenja pritisnite tastere Fn+C.
2. Bela, crvena, zelena i plava su podrazumevano aktivne; do dve prilagođene boje se mogu dodati u okviru programa za podešavanje sistema (BIOS).

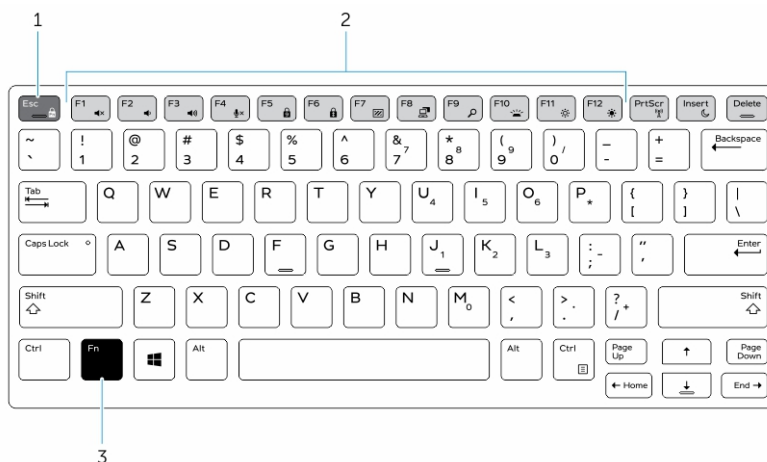


Prilagođavanje tastature sa pozadinskim osvetljenjem u programu za podešavanje sistema (BIOS)

1. Isključite računar.
2. Uključite računar i kada se pojavi logotip Dell, više puta dodirnite taster F2 da biste prikazali meni System Setup (Podešavanje sistema).
3. U meniju **System Configuration (Konfiguracija sistema)** izaberite **RGB Keyboard Backlight (RGB pozadinsko osvetljenje tastature)**.
Možete da omogućite/onemogućite standardne boje (bela, crvena, zelena i plava).
4. Da biste postavili prilagođenu vrednost RGB, koristite polja za unos na desnoj strani ekrana.
5. Kliknite na **Apply changes (Primeni promene)** i kliknite na **Exit (Izlaz)** da biste zatvorili program za podešavanje sistema.

Funkcije zaključavanja funkcionalnog Fn tastera

NAPOMENA: Tastatura ima mogućnost zaključavanja funkcionalnog tastera Fn. Kada je ova funkcija aktivirana, sekundarne funkcije u gornjem redu tastera postaju podrazumevane i više nije potrebno koristiti taster Fn.



Slika 7. Oblačici za Fn taster

1. Taster za zaključavanje Fn
2. Tasteri Fn na koje se utiče
3. Taster Fn

NAPOMENA: Zaključavanje funkcije Fn utiče samo na gornje tastere (F1 do F12). Kada je ova funkcija omogućena, za aktiviranje sekundarnih funkcija više nije potrebno koristiti taster Fn.

Aktiviranje zaključavanja funkcije (Fn)

1. Pritisnite tastere Fn+Esc.

NAPOMENA: Drugi sekundarni funkcionalni tasteri ispod gornjeg reda nisu promijenjeni i zahtevaju korišćenje tastera Fn.

2. Ponovo pritisnite tastere Fn+Esc da biste deaktivirali funkciju zaključavanja. Funkcionalni tasteri se vraćaju na podrazumevane akcije.

Režim prikrivenosti

Latitude robusni proizvodi imaju ugrađenu opciju režima prikrivenosti. Režim prikrivenosti omogućava vam da isključite ekran, sve LED indikatore, unutrašnje zvučnike, ventilator i sve bežične radio uređaje jednom kombinacijom tastera.

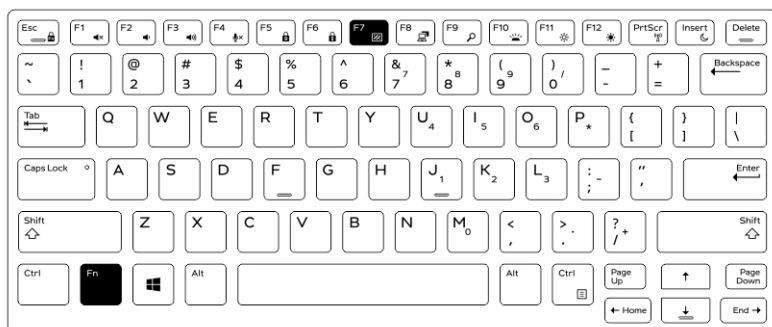
NAPOMENA: Ovaj režim je namenjen za korišćenje na računarima koji se koriste u tajnim operacijama. Kada je aktiviran režim prikrivenosti, računar je i dalje funkcionalan, ali neće emitovati nikakvo svetlo ili zvuk.

Uključivanje/isključivanje režima prikrivenosti

1. Pritisnite kombinaciju tastera Fn+F7 (Fn taster nije potreban ako je funkcija zaključavanja tastera Fn uključena) da biste uključili režim prikrivenosti.

NAPOMENA: Režim prikrivenosti je sekundarna funkcija tastera F7. Taster može da se koristi za obavljanje drugih funkcija na računaru, kada se ne koristi sa tasterom Fn za aktiviranje režima prikrivenosti.

2. Sva svetla i zvuci su isključeni.
3. Ponovo pritisnite kombinaciju tastera Fn+F7 da biste isključili režim prikrivenosti.



Onemogućavanje režima prikrivenosti u programu za podešavanje sistema (BIOS)

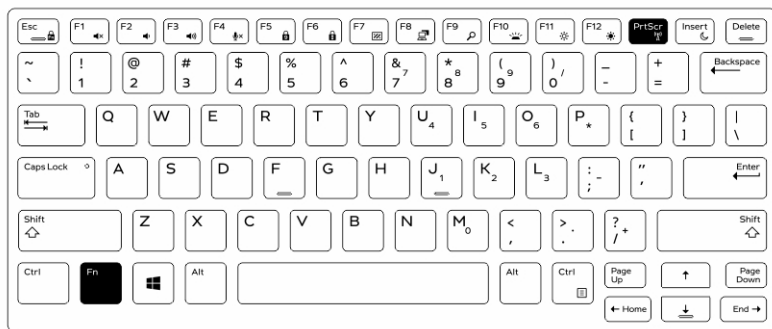
1. Isključite računar.
2. Uključite računar i kada se pojavi logotip Dell, više puta dodirnite taster F2 da biste prikazali meni **System Setup (Podešavanje sistema)**.
3. Proširite i otvorite meni **System Configuration (Konfiguracija sistema)**.
4. Izaberite **Stealth Mode Control (Kontrola režima prikrivenosti)**.

NAPOMENA: Režim prikrivenosti je podrazumevano omogućen.

5. Da biste onemogućili režim prikrivenosti poništite izbor opcije **Enable Stealth Mode (Omogući režim prikrivenosti)**.
6. Kliknite na **Apply changes (Primeni promene)** i kliknite na **Exit (Izlaz)**.

Aktiviranje i deaktiviranje bežične (WiFi) funkcije

1. Da biste omogućili bežičnu mrežu, pritisnite tastere Fn + PrtScr.
2. Ponovo pritisnite tastere Fn + PrtScr da biste onemogućili bežičnu mrežu.



Tehnologija i komponente

Teme:

- Adapter za napajanje
- Procesori
- Skupovi čipova
- Intel HD Graphics 520
- Opcije prikaza
- Korišćenje ekrana osetljivog na dodir u sistemu Windows 8/ Windows 10
- Opcije čvrstog diska
- Funkcije kamere
- Funkcije memorije
- Upravljački programi za Realtek HD audio

Adapter za napajanje

Ovaj laptop se isporučuje sa adapterima za napajanje od 65 W i 90 W.

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

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

Procesori

Ovaj laptop se isporučuje sa sledećim Intel procesorima 7. generacije:

- Intel Core i3 serija
- Intel Core i5 serija
- Intel Core i7 serija

Ovaj laptop se isporučuje i sa procesorom Intel Core i3 serije 6 generacije.

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

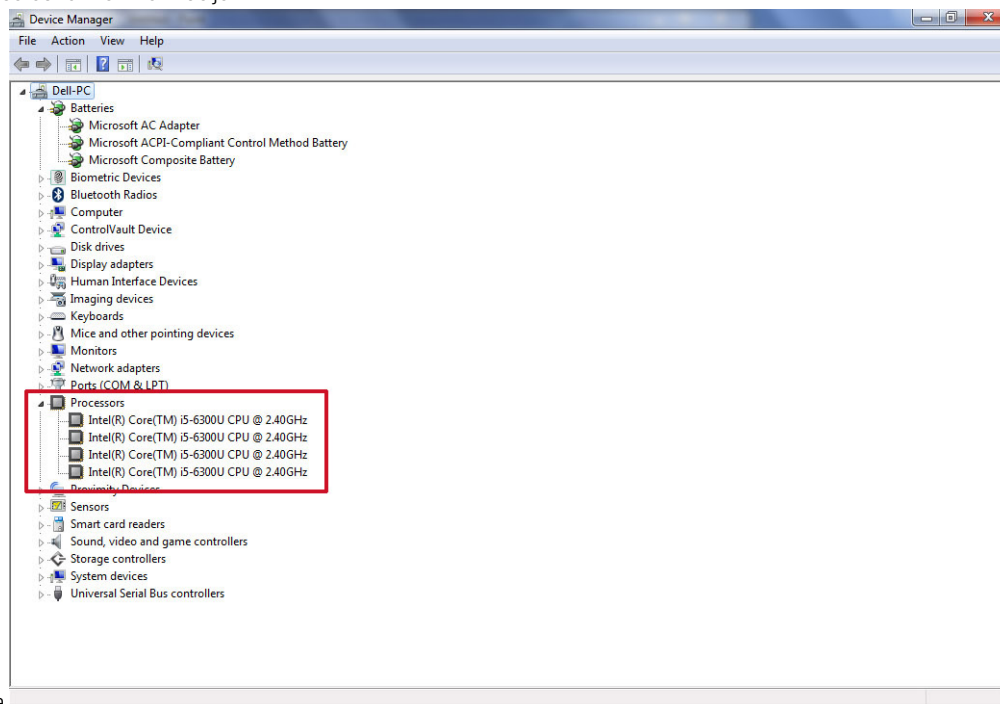
Identifikacija procesora u sistemu Windows 10

1. Dodirnite stavku **Pretraži veb i Windows**.
2. Unesite **Upravljač uređajima**.
3. Dodirnite stavku **Procesor**.
Prikazuju se osnovne informacije procesora.

Identifikacija procesora u sistemu Windows 8

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

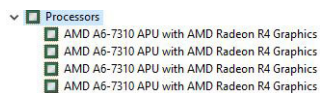
3. Dodirnite stavku **Procesor**.
Prikazuju se osnovne informacije



procesora.

Identifikacija procesora u sistemu Windows 7

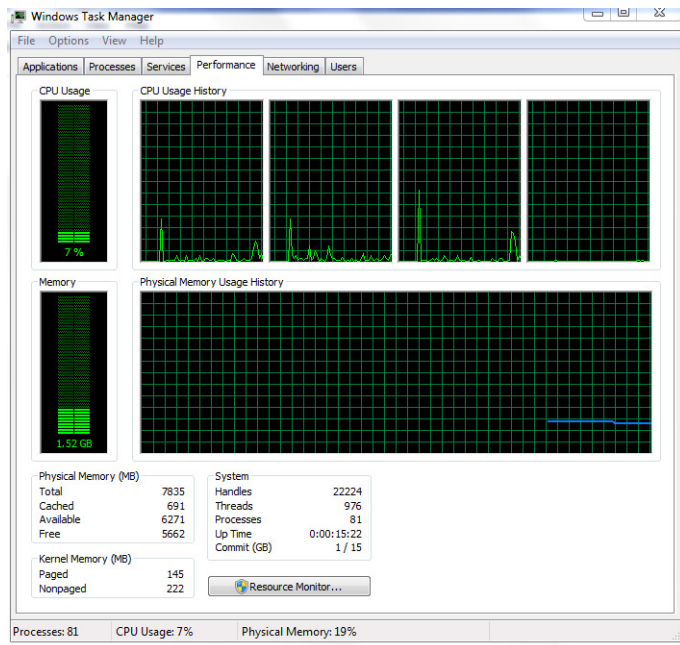
1. Kliknite na **Start > Control Panel (Kontrolna tabla) > Device Manager (Upravljač uređajima)**.
2. Izaberite **Procesor**.



Prikazuju se osnovne informacije procesora.

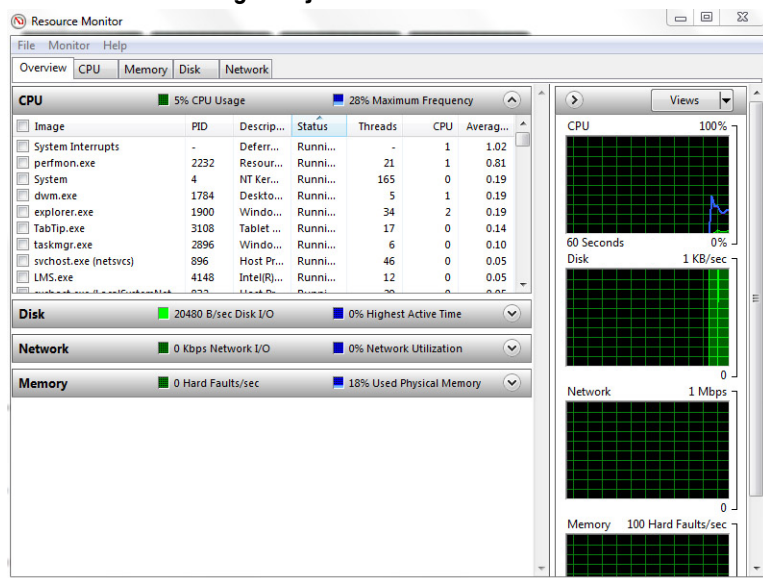
Provera upotrebe procesora u upravljaču zadataka

1. Pritisnite i držite traku zadataka.
2. Izaberite opciju **Pokreni upravljač zadataka**.
Prikazuje se prozor **Windows upravljač zadataka**.
3. Kliknite na karticu **Performanse** u prozoru **Windows upravljač zadataka**. Prikazuju se detalji o performansama procesora.



Provera upotrebe procesora u opciji za nadgledanje resursa

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



Skupovi čipova

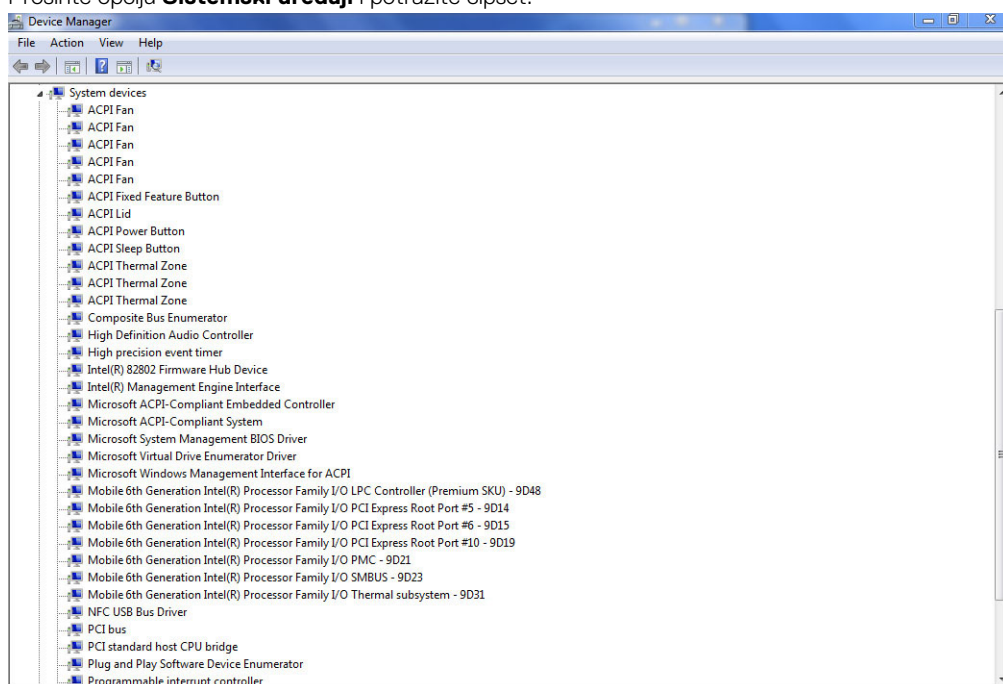
Svi laptopovi i notebook računari komuniciraju sa CPU-om putem čipseta. Ovaj laptop se isporučuje sa Intel Mobile CM238 .

Preuzimanje upravljačkog programa za skup čipova

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

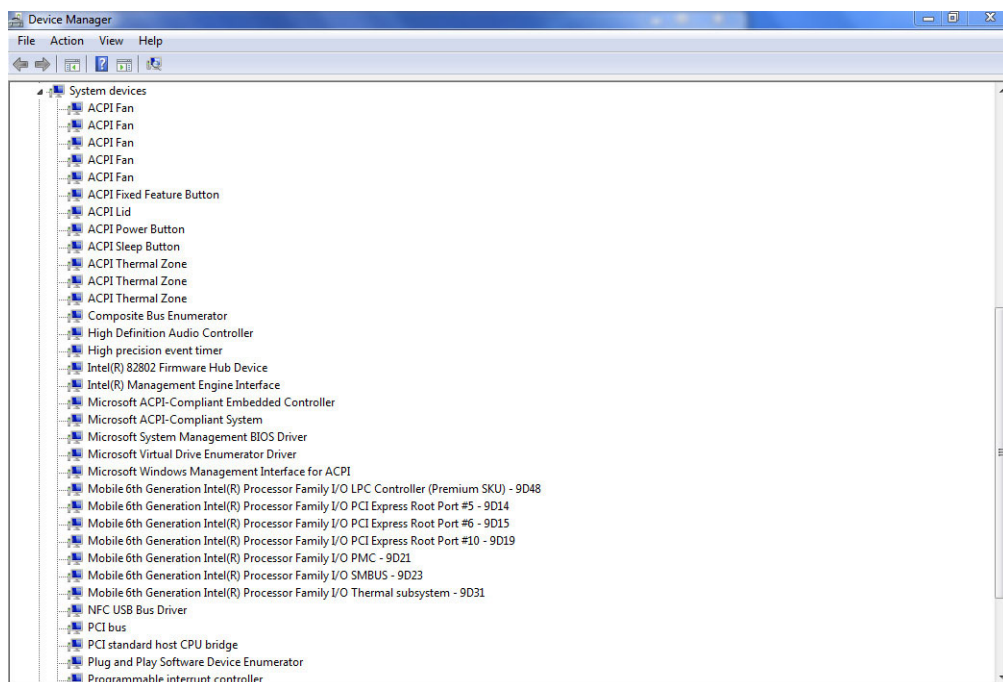
Identifikacija čipseta u upravljaču uređaja na sistemu Windows 10

1. Kliknite na **Sve postavke**  na Windows 10 traci koja sadrži dugmad.
2. U opciji **Kontrolna tabla** izaberite **Upravljač uređajima**.
3. Proširite opciju **Sistemski uređaji** i potražite čipset.



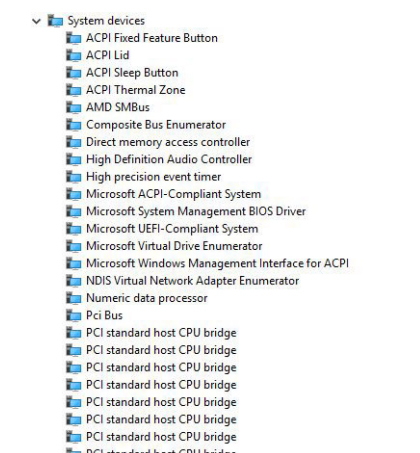
Identifikacija čipseta u upravljaču uređaja na sistemu Windows 8

1. Kliknite na **Settings** (Postavke)  na Windows 8.1 traci koja sadrži dugmad.
2. U opciji **Kontrolna tabla** izaberite **Upravljač uređajima**.
3. Proširite opciju **Sistemski uređaji** i potražite čipset.



Identifikacija čipseta u upravljaču uređajima na sistemu Windows 7

1. Kliknite na **Start → Kontrolna tabla → Device Manager (Upravljač uređajima)**.
2. Proširite opciju **Sistemske uređaji** i potražite čipset.



Intel HD Graphics 520

Ovaj laptop se isporučuje sa Intel HD Graphics 520 čipsetom grafičke kartice.

Upravljački programi za Intel HD grafičku karticu

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

Tabela 1. Upravljački programi za Intel HD grafičku karticu

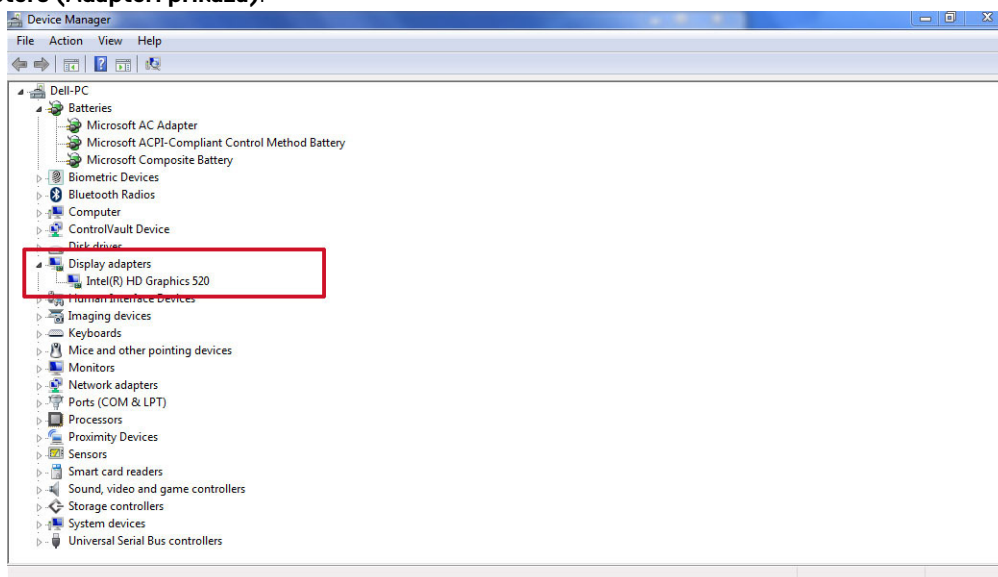
Pre instalacije	Posle instalacije
- Display adapters - Microsoft Basic Display Adapter - Sound, video and game controllers - High Definition Audio Device - High Definition Audio Device	- Display adapters - Intel(R) HD Graphics 520

Opcije prikaza

Ovaj laptop ima 14-inčni HD ekran rezolucije 1366 x 768 piksela (maksimalno) i FHD ekran rezolucije 1920 x 1080 (maksimalno).

Identifikacija adaptera prikaza

1. Pokrenite **dugme Pretraži** i izaberite **Postavke**.
2. U polje za pretragu unesite **Upravljač uređajima** i dodirnite **Upravljač uređajima** u levom oknu.
3. Proširite opciju **Display adapters (Adapteri prikaza)**.



Prikazuju se adapteri prikaza.

Okretanje prikaza

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

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

- Ctrl + Alt + taster sa strelicom za gore (okretanje do normale)
- Taster sa strelicom za desno (okretanje 90 stepeni)
- Taster sa strelicom za dole (okretanje 180 stepeni)
- Taster sa strelicom za levo (okretanje 270 stepeni)

Preuzimanje upravljačkih programa

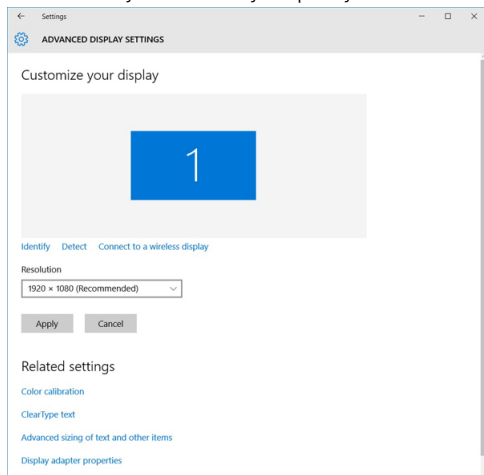
1. Uključite laptop.
2. Idite na **Dell.com/support**.
3. Kliknite na stavku **Product Support (Podrška za proizvode)**, unesite servisnu oznaku svog laptopa i kliknite na **Submit (Pošalji)**.

 **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog pronalaženja ili ručno potražite model laptopa.

4. Kliknite na **Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja)**.
5. Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem laptopu.
6. Pomerite stranicu nadole i izaberite upravljački program za instalaciju.
7. Kliknite na **Download File** (Preuzmi datoteku) da biste preuzeli upravljački program za laptop.
8. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku upravljačkog programa.
9. Dvaput kliknite na ikonu datoteke upravljačkog programa i pratite uputstva na ekranu.

Promena rezolucije ekrana

1. Pritisnite i držite radni ekran i izaberite **Postavke ekrana**.
2. Dodirnite ili kliknite na **Napredne postavke za prikaz**.
3. Izaberite željenu rezoluciju iz padajuće liste i dodirnite **Primeni**.



Podešavanje svetline u sistemu Windows 10

Da biste omogućili ili onemogućili automatsko podešavanje svetline ekrana:

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

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

Podešavanje svetline u sistemu Windows 8

Da biste omogućili ili onemogućili automatsko podešavanje svetline ekrana:

1. Prevucite prstom od desne ivice ekrana da biste pristupili meniju sa dugmadima.
2. Dodirnite ili kliknite na **Settings (Postavke)**  → **Promena postavki računara** → **Računar i uređaji** → **Napajanje i stanje spavanja**.
3. Upotrebite klizač **Automatski prilagodi svetlinu ekrana** da biste omogućili ili onemogućili automatsko podešavanje svetline.

Podešavanje svetline u sistemu Windows 7

Da biste omogućili ili onemogućili automatsko podešavanje svetline ekrana:

1. Kliknite na **Start → Kontrolna tabla → Ekran**.
2. Upotrebite klizač **Prilagodi svetlinu** da biste omogućili ili onemogućili automatsko podešavanje svetline.

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

Čišćenje ekrana

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

Povezivanje na spoljašnje uređaje za prikaz

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

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

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

Korišćenje ekrana osetljivog na dodir u sistemu Windows 8/ Windows 10

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

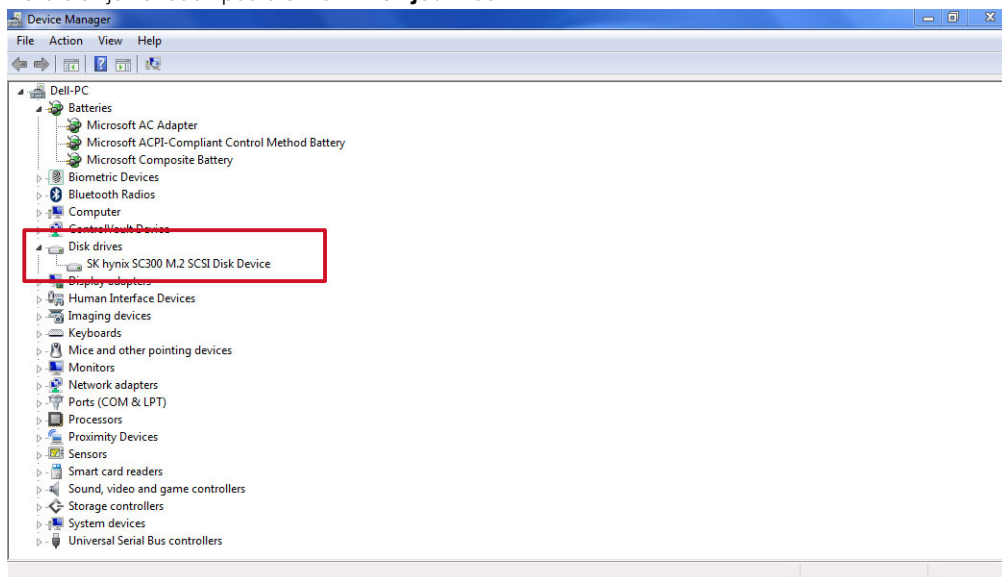
1. Idite na traku koja sadrži dugmad i dodirnite **All Settings** (Sve postavke) .
2. Dodirnite opciju **Kontrolna tabla**.
3. Dodirnite **Olovka i uređaji za unos** u opciji **Kontrolna tabla**.
4. Dodirnite karticu **Dodir**.
5. Izaberite opciju **Use your finger as an input device** (Koristite prst kao ulazni uređaj) da biste omogućili ekran osetljiv na dodir. Poništite izbor u polju da biste onemogućili ekran osetljiv na dodir.

Opcije čvrstog diska

Ovaj laptop podržava M.2 SATA disk jedinice.

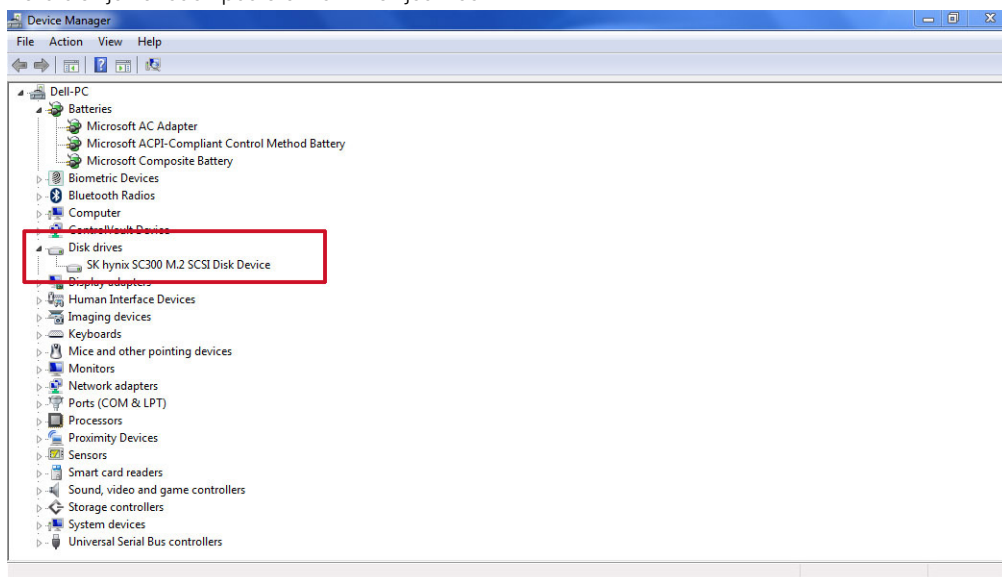
Identifikacija hard diska u sistemu Windows 10

1. Dodirnite ili kliknite na **Sve postavke**  na Windows 10 traci koja sadrži dugmad.
2. Dodirnite ili kliknite na stavku **Kontrolna tabla**, izaberite **Upravljač uređajima** i proširite opciju **Disk jedinice**. Hard disk je naveden pod stavkom **Disk jedinice**.



Identifikacija čvrstog diska u sistemu Windows 8

1. Dodirnite ili kliknite na **Postavke**  na Windows 8 traci koja sadrži dugmad.
2. Dodirnite ili kliknite na stavku **Kontrolna tabla**, izaberite **Upravljač uređajima** pa proširite opciju **Disk jedinice**. Hard disk je naveden pod stavkom Disk jedinice.



Identifikacija hard diska u sistemu Windows 7

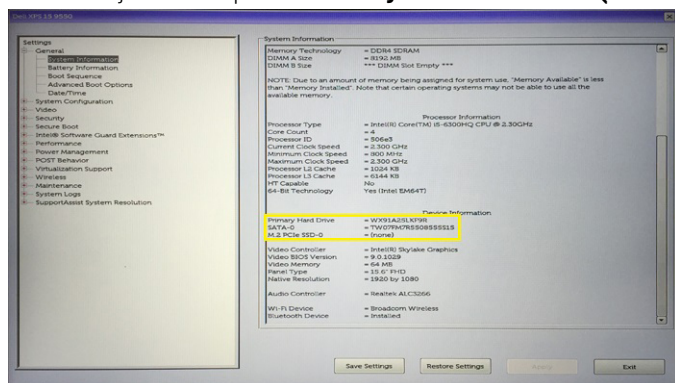
1. Kliknite na **Start > Kontrolna tabla > Upravljač uređajima**.
Hard disk je naveden pod stavkom Disk jedinice.
2. Proširite opciju **Disk jedinice**.

▼ Disk drives
ST1000LM024 HN-M101MBB

Identifikacija čvrstog diska u BIOS-u

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

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



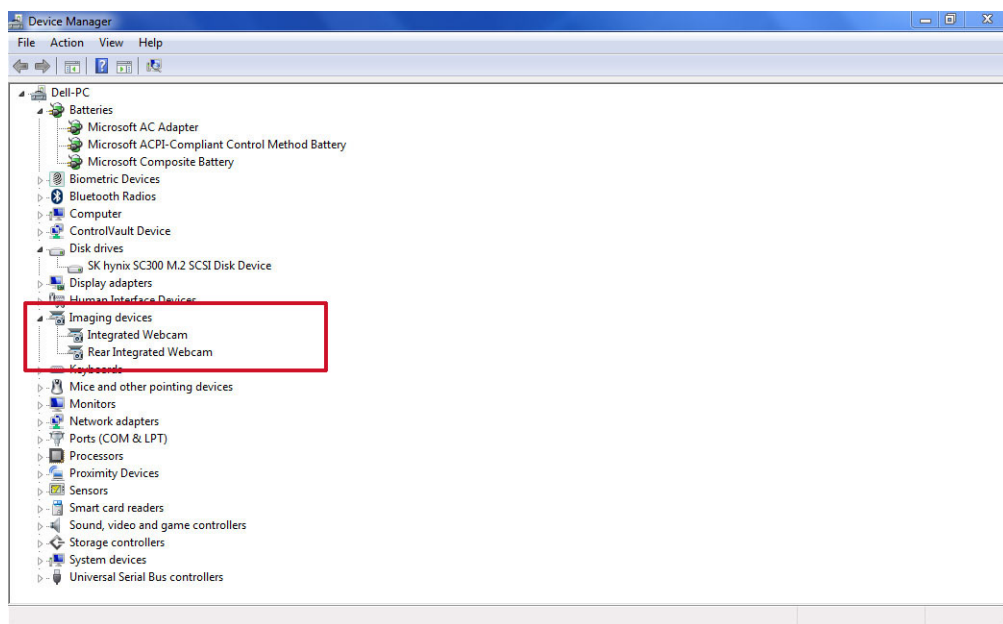
Funkcije kamere

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

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

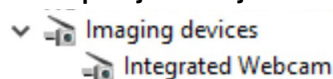
Identifikacija kamere u upravljaču uređaja na sistemu Windows 10

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



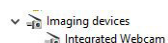
Identifikacija kamere u upravljaču uređaja na sistemu Windows 8

1. Pokrenite traku sa dugmadima sa interfejsa radne površine.
2. Izaberite **Kontrolnu tablu**.
3. Izaberite **Upravljač uređajima** i otvorite opciju **Uređaji za obradu slika**.



Identifikacija kamere u upravljaču uređajima na sistemu Windows 7

1. Kliknite na **Start > Control Panel (Kontrolna tabla) > Device Manager (Upravljač uređajima)**.
2. Proširite opciju **Imaging devices (Uređaji za obradu slika)**.

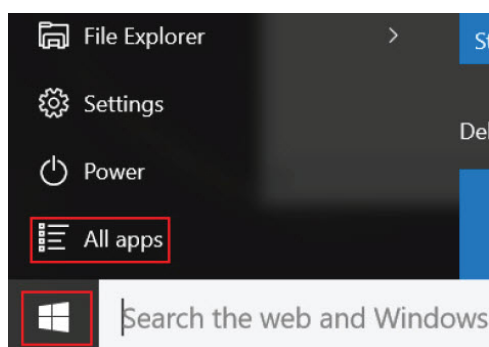


Pokretanje kamere

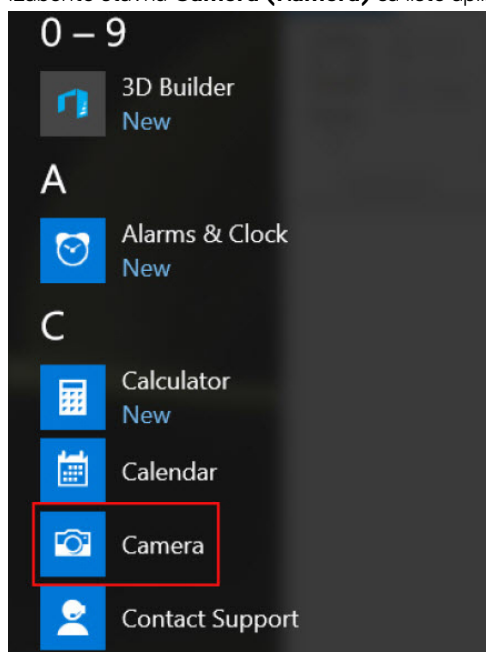
Da biste pokrenuli kameru, otvorite neku aplikaciju koja koristi kameru. Na primer, ako dodirnete Skype softver koji ste dobili uz laptop, kamera će se uključiti. Slično tome, ako časkate na internetu i aplikacija zahteva pristup veb kameri, uključuje se veb kamera.

Pokretanje aplikacije kamere

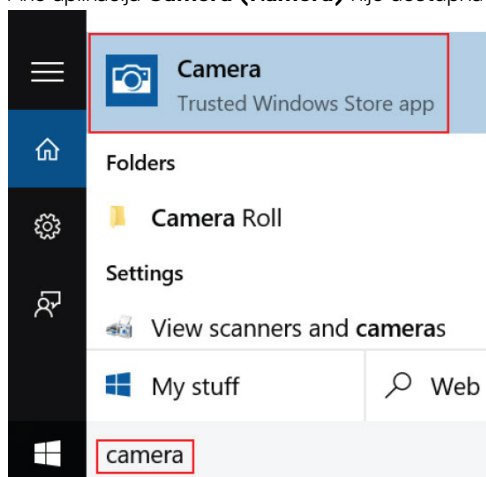
1. Dodirnite ili kliknite na dugme **Windows** i izaberite stavku **All apps (Sve aplikacije)**.



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



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



Funkcije memorije

Ovaj laptop podržava DDR4 SDRAM memoriju od 4–32 GB, frekvencije do 2133 MHz.

Provera memorije sistema

Windows 10

1. Dodirnite taster **Windows** i izaberite stavku **Sve postavke**  > **Sistem**.
2. Pod stavkom **Sistem** dodirnite opciju **Osnovne informacije**.

Windows 10

1. Sa radne površine otvorite **traku sa dugmadima**.
2. Izaberite stavku **Kontrolna tabla** a zatim izaberite **Sistem**.

Windows 7

- Kliknite na **Start** → **Kontrolna tabla** → **Sistem**.

Verifikacija memorije sistema u programu za podešavanje sistema BIOS

1. Uključite ili ponovo pokrenite sistem.
2. Obavite sledeće radnje nakon što se prikaže Dell logotip
 - Pomoću tastature – Dodirnite F2 dok se ne pojavi poruka Entering BIOS setup (Otvaranje BIOS postavki). Da biste izabrali meni za biranje pokretanje sistema, dodirnite F12.
3. U levom oknu izaberite **Settings (Postavke) General (Opšte) System Information (Informacije o sistemu)**. Informacije o memoriji su prikazane u desnom oknu.

Testiranje memorije pomoću ePSA procene

1. Uključite ili ponovo pokrenite sistem.
2. Izvršite neku od sledećih radnji kada se prikaže logotip Dell:
 - Na tastaturi pritisnite **F12**.
 - Sistem prikazuje jednokratni meni za pokretanje sistema. Pritiskajte tastere sa strelicom nagore i nadole da biste otvorili dijagnostiku, a taster Enter da biste pokrenuli ePSA.

Na laptopu se pokreće procedura Pre Boot System Assessment (PSA).

 **NAPOMENA:** Ako čekate predugo i prikaže se logotip operativnog sistema, sačekajte dok ne vidite radnu površinu. Isključite laptop i pokušajte ponovo.

 **NAPOMENA:** ePSA se može pokrenuti i ako pritisnete i zadržite **Fn+** pritisnete dugme za napajanje.

Upravljački programi za Realtek HD audio

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

Tabela 2. Upravljački programi za Realtek HD audio

Pre instalacije	Posle instalacije
- Audio inputs and outputs - Microphone (High Definition Audio Device) - Speakers (High Definition Audio Device) - Sound, video and game controllers - High Definition Audio Device - Intel(R) Display Audio	- Sound, video and game controllers - Bluetooth Hands-free Audio - Intel(R) Display Audio - Realtek High Definition Audio

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:

- [Boot Sequence](#)
- [Tasteri za navigaciju](#)
- [Pregled programa za podešavanje sistema \(System Setup\)](#)
- [Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows](#)
- [Lozinka sistema i lozinka za podešavanje](#)

Boot Sequence

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

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

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

- Removable Drive (ako je dostupno)
- STXXXX Drive

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

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

 **NAPOMENA:** Ako izaberete opciju **Dijagnostika**, prikazaće se ekran **SupportAssist**.

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

Tasteri za navigaciju

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

Tasteri	Navigacija
Strelica nagore	Prelazak na prethodno polje.
Strelica nadole	Prelazak na sledeće polje.
Enter	Odabir vrednosti u izabranom polju (ako je primenljivo) ili praćenje linka u polju.
Razmaknica	Poširenje ili smanjenje padajuće liste, ako je primenljivo.
Tab	Prelazak na sledeću oblast izbora.

Tasteri

Esc

Navigacija

Prelazak na prethodnu stranicu do prikaza glavnog ekrana. Pritiskom na Esc na glavnom ekranu prikazuje se poruka da morate da sačuvate sve nesačuvane promene i ponovo se pokreće sistem.

Pregled programa za podešavanje sistema (System Setup)

Program System Setup omogućava:

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

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

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

Opšte opcije ekrana

U ovom odeljku se navode osnovne hardverske karakteristike vašeg računara.

Opcija

Opis

System Information

- 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), Hot Swap Battery (Zamenjiva baterija) (ako je instalirana).
- Memory Information (Informacije o memoriji): prikazuje Memory Installed (Instalirana memorija), Memory Available (Dostupna memorija), Memory Speed (Brzina memorije), Memory Channels Mode (Režim memorijskih kanala), Memory Technology (Tehnologija memorije), DIMM A Size (Veličina DIMM A) i DIMM B Size (Veličina DIMM B).
- Processor Information (Informacije o procesoru): prikazuje Processor Type (Tip procesora), Core Count (Broj jezgara), Processor ID (ID procesora), Current Clock Speed (Trenutna brzina takta), Minimum Clock Speed (Minimalna brzina takta), Maximum Clock Speed (Maksimalna brzina takta), Processor L2 Cache (L2 keš procesora), Processor L3 Cache (L3 keš procesora), HT Capable (HT sposobnost) i 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija).
- Informacije o uređaju: prikazuje Primary Hard Drive (Primarni čvrsti disk), MiniCard Device (MiniCard uređaj), ODD Device (Optički disk uređaj), Dock eSATA Device (Sistemska eSATA uređaj), LOM MAC Address (LOM MAC adresa), Video Controller (Video kontroler), Video BIOS Version (Video BIOS verzija), Video Memory (Video memorija), Panel Type (Tip table), Native Resolution (Originalna rezolucija), Audio Controller (Audio kontroler), Wi-Fi Device (Wi-Fi uređaj), WiGig Device (WiGig uređaj), Cellular Device (Mobilni uređaj), Bluetooth Device (Bluetooth uređaj).

Battery Information

Prikazuje status baterije i tip AC adaptera povezanog na računar.

Sekvenca pokretanja sistema

Sekvenca pokretanja sistema

Omogućava promenu redosleda po kojem računar pokušava da pronade operativni sistem. Opcije su:

- Internal HDD (Ugrađeni HDD)
- USB Storage Device (USB memorijski uređaj)
- CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW disk jedinica)
- Onboard NIC (Onboard NIC mrežna kartica)

Sve opcije su podrazumevano označene. Takođe, možete da poništite izbor bilo koje opcije ili promenite redosled pokretanja sistema.

Boot List Options

Omogućava promenu opcija liste za pokretanje sistema:

- Legacy (Zastarelo)

Opcija	Opis
	• UEFI (podrazumevano omogućeno)
Advanced Boot Options	Omogućava učitavanje zastarelih ROM-ova. Opcija Enable Legacy Option ROMs (Omogući zastarele ROM-ove) je podrazumevano onemogućena.
Date/Time	Omogućava promenu datuma i vremena.

Opcije ekrana za konfiguraciju sistema

Opcija	Opis
Integrated NIC	Možete da konfigurirate integrisani mrežni kontroler. Opcije su: • Enable UEFI Network Stack (Omogući stek UEFI mreže) • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno) • Enabled w/PXE (Omogućen sa PXE-om). Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Onboard Unmanaged NIC	Možete da kontrolirate ugrađeni USB LAN kontroler. Opcije su: • Disabled (Isključeno) • Enabled (Uključeno). Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Parallel Port	Možete da konfigurirate paralelni port na priključnoj stanici. Opcije su: • Disabled (Isključeno) • AT. Ova opcija je podrazumevano omogućena. • PS2 • ECP
Serial Port 1	Možete da konfigurirate integrisani serijski port. Opcije su: • Disabled (Isključeno) • COM1. Ova opcija je podrazumevano omogućena. • COM3
Serial Port 2	Možete da konfigurirate integrisani serijski port. Opcije su: • Disabled (Isključeno) • COM2. Ova opcija je podrazumevano omogućena. • COM4
SATA Operation	Možete da konfigurirate kontroler ugrađenog SATA čvrstog diska. Opcije su: • Disabled (Isključeno) • AHCI • RAID On (RAID uključen). Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Drives	Možete da konfigurirate SATA disk jedinice na matičnoj ploči. Svi diskovi su podrazumevano omogućeni. Opcije su: • SATA-0 • SATA-2
SMART Reporting	Možete da kontrolirate da li se greške čvrstog diska za integrisane disk jedinice prijavljuju tokom pokretanja sistema. Ova tehnologija je deo specifikacije SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology – tehnologija samostalnog nadgledanja, analize i izveštavanja). Opcija je: • Enable SMART Reporting ((Omogući SMART izveštavanje). Ova opcija je podrazumevano onemogućena
USB/Thunderbolt Configuration	Možete da konfigurirate integrisani USB kontroler. Ako je omogućena opcija Boot Support (Podrška za pokretanje), sistem se može pokretati sa bilo kog tipa USB uređaja za masovno skladištenje (čvrstog diska ili memorijskog uređaja). Ako je USB port omogućen, uređaj povezan na ovaj port je omogućen i dostupan za OS. Ako je USB port onemogućen, OS ne može da vidi nijedan uređaj povezan na ovaj port. Opcije su: • Enable USB Boot Support (Omogući podršku za USB pokretanje) • Enable External USB Ports (Omogući spoljašnje USB portove)

Opcija	Opis
	• Disable Docking Station Devices except video (Onemogućiti uređaje bazne stanice osim za video)  NAPOMENA: USB tastatura i miš uvek rade u okviru BIOS konfiguracije nezavisno od ovih postavki.
USB PowerShare	Možete da konfigurirate ponašanje funkcije USB PowerShare. Ova opcija vam omogućava da puniti spoljašnje uređaje pomoću skladištene energije baterije sistema preko USB PowerShare porta. Ova opcija je podrazumevano poništena.
Audio	Možete da omogućite ili onemogućite integrisani audio kontroler: Opcija Enable Audio (Omogući audio) je podrazumevano izabrana.
Keyboard Illumination	Možete da izaberete režim rada funkcije osvetljenja tastature. Nivo osvetljenosti tastature može da se podešava u opsegu 25 %–100% Opcije su: • Disabled (Isključeno) • Dim (Prigušeno). Ova opcija je podrazumevano omogućena. • Bright (Svetlo)
Keyboard Backlight Timeout on AC	Pozadinsko osvetljenje tastature sa AC opcijom ne utiče na funkciju osvetljenja glavne tastature. Osvetljenje nastavlja da podržava različite nivoe osvetljenja. Opcije su: • 5 seconds (5 sekundi) • 10 seconds (10 sekundi). Ova opcija je podrazumevano izabrana. • 15 seconds (15 sekundi) • 30 seconds (30 sekundi) • 1 minute (1 minut) • 5 minute (5 minuta) • 15 minute (15 minuta) • Never (Nikada)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Pozadinsko osvetljenje tastature sa opcijom baterije ne utiče na funkciju osvetljenja glavne tastature. Osvetljenje nastavlja da podržava različite nivoe osvetljenja. Opcije su: • 5 seconds (5 sekundi) • 10 seconds (10 sekundi). Ova opcija je podrazumevano izabrana. • 15 seconds (15 sekundi) • 30 seconds (30 sekundi) • 1 minute (1 minut) • 5 minute (5 minuta) • 15 minute (15 minuta) • Never (Nikada)
RGB Keyboard Backlight	Možete da konfigurirate funkciju RGB pozadinskog osvetljenja tastature. Postoji šest dostupnih boja: četiri unapred zadane boje (bela, crvena, zelena i plava) i dve boje koje konfiguriše korisnik
Touchscreen	Možete da omogućite ili onemogućite ekran osetljiv na dodir. Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Stealth Mode Control	Možete da omogućite ili onemogućite režim prikrivenosti. Ova opcija je podrazumevano omogućena.

Opcije video ekrana

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

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

Opcije ekrana bezbednosti

Opcija	Opis
Admin Password	Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje lozinke administratora (admin).  NAPOMENA: Administratorsku lozinku morate da postavite prije postavljanja systemske ili lozinke tvrdog diska. Brisanjem administratorske lozinke automatski se briše lozinka sistema i čvrstog diska.  NAPOMENA: Promenjene lozinke su odmah aktivne. Podrazumevano, disk jedinica nema podešenu lozinku
System Password	Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje lozinke sistema.  NAPOMENA: Promenjene lozinke su odmah aktivne. Podrazumevano, disk jedinica nema podešenu lozinku
Internal HDD Password	Omogućava vam da postavite, promenite ili obrišete lozinku na unutrašnjem čvrstom disku sistema.  NAPOMENA: Promenjene lozinke su odmah aktivne. Podrazumevano, disk jedinica nema podešenu lozinku
Strong Password	Omogućava vam da podesite opciju da uvek postavljate sigurne lozinke. Podrazumevana postavka: Nije izabrana opcija Enable Strong Password (Omogući sigurnu lozinku).  NAPOMENA: Ako je omogućen korisnički interfejs, administratorska i systemska lozinka moraju da sadrže najmanje jedno veliko slovo, jedno malo slovo i mora da sadrži najmanje 8 znakova.
Password Configuration	Omogućava da odredite minimalnu i maksimalnu dužinu administratorske i systemske lozinke.
Password Bypass	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dozvolu za premošćavanje lozinke sistema i unutrašnjeg čvrstog diska kada su one postavljene Opcije su: • Disabled (Isključeno) • Reboot bypass (Ponovo pokreni premošćavanje) Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno)
Password Change	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dozvolu za promenu lozinke sistema i čvrstog diska kada je postavljena administratorska lozinka. Podrazumevana postavka: izabrano je Allow Non-Admin Password Changes (Dozvoli promene neadministratorske lozinke).
Non-Admin Setup Changes	Ova opcija omogućava da odredite da li su promene opcija podešavanja dozvoljene kada je postavljena lozinka administratora. Ako je onemogućena, opcije podešavanja su zaključane lozinkom administratora.
UEFI Capsule Firmware Updates	Ova opcija kontroliše da li sistem dozvoljava ažuriranja BIOS-a preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule.  NAPOMENA: Ako se ova opcija onemogući, blokiraju se ažuriranja BIOS-a sa servisa kao što su Microsoft Windows Update i Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 1.2 bezbednost	Omogućava da omogućite Trusted Platform Module (TPM) tokom POST rutine. Možete da kontrolišete da li operativni sistem vidi modul odobrene platforme. Opcija je:  OPREZ: Za proces povećanja/smanjenja TPM verzije, preporučuje se da proces završite sa priključenim naizmeničnim napajanjem sa AC adapterom priključenim u računar. Proces povećanja/smanjenja verzije bez priključenog AC adaptera može oštetiti računar ili čvrsti disk.  NAPOMENA: Ako se ova opcija onemogući, ne menjaju se postavke koje ste definisali za TPM, niti se brišu ili menjaju informacije ili ključevi koje ste sačuvali u TPM. Promene ove postavke su odmah aktivne.
Computrace	Omogućava vam da uključite ili isključite opcionalni Computrace softver. Opcije su: • Deactivate (Deaktiviraj)

Opcija	Opis
	• Disable (Onemogućiti) • Activate (Aktivirati)  NAPOMENA: Opcije Activate (Aktivirati) i Disable (Onemogućiti) trajno aktiviraju ili isključuju funkciju i naknadne promene neće biti dozvoljene Podrazumevana postavka: Deactivate (Deaktivirati)
CPU XD Support	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Execute Disable režim procesora. Enable CPU XD Support (Omogućiti podršku za CPU XD)(podrazumevano)
OROM Keyboard Access	Omogućava da podesite opciju za ulazak u ekrane za Option ROM Configuration pomoću brzih tastera prilikom pokretanja sistema. Opcije su: • Enabled (Omogućeno) • One Time Enable (Omogućiti jednom) • Disabled (Onemogućeno) Podrazumevana postavka: Enable (Omogućiti)
Admin Setup Lockout	Omogućava vam da sprečite da korisnici ulaze u podešavanje kada je postavljena administratorska lozinka. Podrazumevana postavka: nije izabrano Enable Admin Setup Lockout (Omogućiti zaključavanje podešavanja).

Opcije ekrana za bezbedno pokretanje sistema

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

Opcije ekrana performansi

Opcija	Opis
Multi Core Support	Ovo polje određuje da li je na procesoru omogućeno jedno ili više jezgara. Performanse nekih aplikacija će biti bolje ako se koristi više jezgara. Ova opcija je podrazumevano omogućena. Dozvoljava da omogućite ili onemogućite podršku za više jezgara procesora. • Enable Multi Core Support (Omogućiti podršku više jezgara)

Opcija	Opis
	Podrazumevana postavka: Ova opcija je omogućena.
Intel SpeedStep	Omogućava da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep režim procesora. • Enable Intel SpeedStep (Omogući Intel SpeedStep) Podrazumevana postavka: Ova opcija je omogućena.
C-States Control	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora. • C states (C stanja) Podrazumevana postavka: Ova opcija je omogućena.
HyperThread Control (Kontrola HyperThread)	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading tehnologiju u procesoru. • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno) Podrazumevana postavka: Enabled (Omogućeno).

Opcije ekrana za upravljanje energijom

Opcija	Opis
AC Behavior	Možete da omogućite ili onemogućite opciju automatskog uključivanja računara kada je AC adapter povezan. Opcija je: • Wake on AC (Pokretanje na AC) Ova opcija je podrazumevano izabrana.
Auto On Time	Možete da podesite vreme kada računar mora da se automatski uključi. Opcije su: • Disabled (Onemogućeno). Ova opcija je podrazumevano izabrana. • Every Day (Svakog dana) • Weekdays (Radnim danima) • Select Days (Izabranim danima)
USB Wake Support	Možete da omogućite pokretanje sistema iz stanja pripravnosti pomoću USB uređaja.  NAPOMENA: Ova funkcija je aktivna samo kada je povezan AC adapter. Ako je AC adapter uklonjen u stanju pripravnosti, podešavanje sistema će isključiti napajanje svih USB portova kako bi se sačuvala energija baterije. Opcija je: • Enable USB Wake Support Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
Wireless Radio Control	Možete da omogućite ili onemogućite funkciju koja automatski prebacuje sa žičane na bežičnu mrežu i obrnuto, nezavisno od fizičke veze. • Control WLAN Radio (Kontrola WLAN radija) • Control WWAN Radio (Kontrola WWAN radija) Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
Wake on LAN/WLAN	Možete da omogućite ili onemogućite funkciju koja uključuje računar iz isključenog stanja: • Kada se aktivira LAN signalom • Iz stanja hibernacije kada se aktivira specijalnim LAN signalom bežične mreže Opcije su: • Disabled (Onemogućeno). Ova opcija je podrazumevano podešena. • LAN Only (Samo LAN) • WLAN Only (Samo WLAN) • LAN or WLAN (LAN ili WLAN)
Block Sleep	Možete da blokirate ulazak u stanje spavanja (S3 stanje) u okruženju operativnog sistema. Opcija je: • Block Sleep (S3 state) (Blokiranje spavanja (stanje S3))

Opcija	Opis
	Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
Peak Shift	Možete da maksimalno smanjite potrošnju energije u periodima najveće potrošnje tokom dana. Kada omogućite ovu opciju, sistem će se pokretati samo preko baterija, čak i kada je priključen AC adapter. Opcija je: ● Enable Peak Shift (Omogućiti pomeranje maksimalne potrošnje) Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
Advanced Battery Charge Configuration	Možete da optimizujete „zdravlje“ baterije. Ako omogućite ovu opciju, sistem će koristiti standardan algoritam punjenja i druge tehnike tokom perioda neaktivnosti da bi se produžilo trajanje baterije. Opcija je: ● Enable Advanced Battery Charge Mode (Omogućiti režim naprednog punjenja baterije) Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
Primary Battery Charge Configuration	Možete da izaberete režim punjenja baterije. Opcije su: ● Adaptive (Adaptivno). Ova opcija je podrazumevano podešena. ● Standard (Standardno) — potpuno punjenje baterije standardnom brzinom. ● ExpressCharge (Brzo punjenje) — baterija se može puniti u kraćem vremenskom periodu pomoću tehnologije brzog punjenja kompanije Dell. ● Primarily AC use (Primarno korišćenje AC) ● Custom (Prilagođeno) Ako je izabrana opcija Custom charge (Prilagođeno punjenje), možete da konfigurišete i opcije Custom Charge Start (Početak prilagođenog punjenja) i Custom Charge Stop (Zaustavljanje prilagođenog punjenja).  NAPOMENA: Za sve baterije nisu dostupni svi načini punjenja. Da biste omogućili ovu opciju, onemogućite opciju Advanced Battery Charge Configuration (Napredna konfiguracija punjenja baterije).

Opcije ekrana za ponašanje POST procedure

Opcija	Opis
Adapter Warnings	Omogućava da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja podešavanja sistema (BIOS) kada koristite određene adaptore napajanja. Podrazumevana postavka: Enable Adapter Warnings (Omogućiti upozorenja za adapter)
Keypad (Embedded)	Omogućava da izaberete jedan ili dva načina da omogućite tastaturu koja je ugrađena u unutrašnju tastaturu. ● Fn Key Only (Samo Fn taster): ova opcija je podrazumevano omogućena. ● By Numlock  NAPOMENA: Dok je program podešavanja pokrenut, ova opcija nema nikakav efekat. Program za podešavanje funkcioniše samo u režimu „Fn Key Only“ (Samo Fn taster).
Mouse/Touchpad	Omogućava vam da definišete na koji način sistem obrađuje podatke miša i table osetljive na dodir. Opcije su: ● Serial Mouse (Serijski miš) ● PS2 Mouse (PS2 miš) ● Touchpad/PS-2 Mouse (Tabla osetljiva na dodir/PS-2 miš): Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Numlock Enable	Omogućava da omogućite Numlock opciju kada se računar pokreće. Enable Network (Omogućiti mrežu). Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Fn Key Emulation	Omogućava da podesite opciju kada se taster Scroll Lock koristi za simulaciju funkcije tastera Fn. Enable Fn Key Emulation (Omogućiti emulaciju Fn tastera) (podrazumevano)
Fn Lock Options	Omogućava da kombinacija interventnih tastera Fn +Esc menja primarno ponašanje tastera F1–F12, između standardnih i sekundarnih funkcija. Ako ovu opciju onemogućite, nećete moći da dinamički menjate primarno ponašanje ovih tastera. Dostupne opcije su: ● Fn Lock (Zaključaj Fn). Ova opcija je podrazumevano izabrana. ● Lock Mode Disable/Standard (Onemogućiti zaključani režim/Standardni) ● Lock Mode Enable/Secondary (Omogućiti zaključani režim/Sekundarni)

Opcija	Opis
MEBx Hotkey	Omogućava da odredite da li će funkcija MEBx interventnog tastera biti omogućena tokom pokretanja sistema. Podrazumevana postavka: Enable MEBx Hotkey (Omogući MEBx interventni taster)
Fastboot	Omogućava da ubrzate postupak pokretanja zaobilaznjem nekih koraka koji povećavaju kompatibilnost. Opcije su: - Minimal (Minimalno) - Thorough (Detaljno) (podrazumevano) - Auto (Automatski)
Extended BIOS POST Time	Omogućava da kreirate dodatno odlaganje pre pokretanja sistema. Opcije su: 0 seconds (0 sekundi). Ova opcija je podrazumevano omogućena. 5 seconds (5 sekundi) 10 seconds (10 sekundi)

Opcije ekrana za podršku virtualizaciji

Opciono	Opis
Virtualization	Omogućava da omogućite ili onemogućite Intel Virtualization tehnologiju. 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.
Trusted Execution	Ova opcija određuje da li monitor za merenje virtuelne mašine (VMM) može da koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Trusted Execution Technology. Da biste koristili ovu funkciju, opcije TPM (TPM), Virtualization Technology (Virtualization tehnologija) i Virtualization Technology for Direct I/O (Virtualization tehnologija za direktni U/I) moraju biti omogućene. Trusted Execution (Pouzdana izvršavanje) - podrazumevano onemogućeno.

Opcije ekrana održavanja

Opcija	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag	Omogućava da kreirate sistemsku oznaku sredstava ako oznaka sredstava nije postavljena. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.

Opcije ekrana za evidenciju sistema

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

Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows

Preporučuje se da ažurirate BIOS (podešavanje sistema) prilikom zamene matične ploče ili ako je dostupno ažuriranje. Proverite da li je baterija laptopa potpuno napunjena i priključena na strujnu utičnicu pre pokretanja ažuriranja BIOS-a.

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

 **OPREZ:** Ako BitLocker nije obustavljen pre ažuriranja BIOS-a, sledeći put kada ponovo pokrenete sistem, on neće prepoznati BitLocker ključ. Tada će biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili dalje, a sistem će to tražiti pri svakom ponovnom pokretanju. Ako ključ za oporavak nije poznat, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sistema. Za više informacija o ovoj temi, pogledajte članak iz baze znanja: <https://www.dell.com/support/kbdoc/000134415/>.

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

Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Tabela 3. Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

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

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

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

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

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

Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema

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

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

1. U **BIOS-u sistema** ili na ekranu **System Setup** (Podešavanje sistema), izaberite **Security** (Bezbednost) i pritisnite **Enter**.

Prikazuje se ekran **Security (Bezbednost)**.

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

Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema

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

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

- U **BIOS-u sistema** ili na ekranu **System Setup** (Podešavanje sistema) izaberite **System Security** (Bezbednost sistema) i pritisnite **Enter**.
Prikazuje se ekran **System Security (Bezbednost sistema)**.
- Na ekranu **System Security** (Bezbednost sistema), proverite da li je **Password Status** (Status lozinke) podešen na **Unlocked** (Otključano).
- Izaberite **System Password** (Lozinka sistema), izmenite ili izbrišite postojeću lozinku sistema i pritisnite **Enter** ili **Tab**.
- Izaberite **Setup Password** (Lozinka za podešavanje), izmenite ili izbrišite postojeću lozinku za podešavanje i pritisnite **Enter** ili **Tab**.
 **NAPOMENA:** Ako promenite lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, ponovo unesite novu lozinku kada se to od vas zatraži. Ako izbrišete lozinku sistema i lozinku za podešavanje, potvrdite brisanje kada se to od vas zatraži.
- Pritisnite taster **Esc** i pojaviće se poruka za čuvanje promena.
- Pritisnite taster **Y** da biste sačuvali promene i izašli iz programa za podešavanje sistema (System Setup).
Računar se restartuje.

Tehničke specifikacije

NAPOMENA: Oprema se može razlikovati po regionima. Dodatne informacije u vezi sa konfiguracijom vašeg računara u operativnom sistemu:

- Windows 10, kliknite na ili dodirnite **Start**  > **Postavke** > **Sistem** > **Osnovne informacije**.
- Windows 8.1 i Windows 8 na bočnoj traci koja sadrži dugmad kliknite ili dodirnite **Settings (Postavke)** > **Change PC settings (Promenite postavke računara)**. U prozoru **PC Settings (Postavke računara)** izaberite **PC and devices (Računar i uređaj)** > **PC Info (Informacije o računaru)**.
- Windows 7, kliknite na **Start**  kliknite desnim tasterom miša na **My Computer (Moj računar)**, pa izaberite **Properties (Svojstva)**.

Teme:

- [Specifikacije informacija o sistemu](#)
- [Specifikacije procesora](#)
- [Specifikacije memorije](#)
- [Specifikacije baterije](#)
- [Specifikacije audio funkcije](#)
- [Specifikacije video funkcije](#)
- [Specifikacije komunikacije](#)
- [Specifikacije portova i konektora](#)
- [Specifikacije ekrana](#)
- [Specifikacije table osetljive na dodir](#)
- [Specifikacije tastature](#)
- [Specifikacije adaptera](#)
- [Specifikacije fizičkih dimenzija](#)
- [Specifikacije okruženja](#)

Specifikacije informacija o sistemu

Funkcija	Specifikacija
Širina DRAM magistrale	64 bita
Flash EPROM	SPI 128 Mbita
PCIe 3.0 magistrala	8,0 GHz

Specifikacije procesora

Funkcija	Specifikacija
Tipovi	Intel Core i3/i5/i7 serija
L3 keš	do 4 MB

Funkcija	Specifikacija
Frekvencija eksterne magistrale	2133 MHz

Specifikacije memorije

Funkcija	Specifikacija
Konektor za memoriju	Dva SODIMM sloti
Kapacitet memorije	4 GB, 8 GB i 16 GB
Tip memorije	DDR4 SDRAM
Brzina	2133 MHz
Minimalna memorija	4 GB
Maksimalna memorija	32 GB

Specifikacije baterije

Funkcija	Specifikacija
Tip	pametna litijum-jonska sa 6 ćelija ili 9 ćelija
Dubina	80 mm (3,14 inča)
Visina	21 mm (0,82 inča)
Širina	166,9 mm (6,57 inča)
Težina	6 ćelija: 365,5 g (0,80 lb) 9 ćelija: 520 g (1,14 lb)
Napon	14,8 V DC
Životni vek	300 ciklusa pražnjenja i punjenja
Opseg temperature	
Operativno	- Punjenje: 0°C do 60°C (32°F do 140°F) - Pražnjenje: 0°C do 70°C (32°F do 158°F)
Neoperativno	–51°C do 71°C (–60°F do 160°F) <i>i</i> NAPOMENA: Pakovanje baterija može bezbedno da izdrži gorenavedene temperature skladištenja kada su baterije 100% napunjene. <i>i</i> NAPOMENA: Pakovanje baterija može takođe da izdrži temperature skladištenja od –20°C do +60°C bez smanjenja performansi.
Dugmasta baterija	Litijumska dugmasta baterija 3 V CR2032

Specifikacije audio funkcije

Funkcija	Specifikacija
Tip	četvorokanalni zvuk visoke definicije
Kontroler	HDA kodek - ALC3235
Stereo konverzija	24-bitna (analogno-digitalna i digitalno-analogna)
Intefejs (interni)	HD audio
Interfejs (eksterni)	konektor za ulaz mikrofona/stereo slušalice/eksterne zvučnike
Zvučnici	jedan mono zvučnik
Pojačavač unutrašnjeg zvučnika	2 W (RMS)
Kontrole jačine zvuka	Dugmad za pojačavanje/utišavanje zvuka

 **OPREZ:** Podešavanje kontrole jačine zvuka, kao i ekvilajzera u operativnom sistemu i/ili softveru ekvilajzera, na postavke različite od postavki centralnog položaja mogu povećati izlaznu snagu slušalice i/ili slušalica i izazvati oštećenje ili gubitak sluha.

Specifikacije video funkcije

Funkcija	Specifikacija
Tip	integrisan na matičnoj ploči
Kontroler (UMA) — Intel core i3/i5/i7	Intel HD Graphics 520
Diskretna	AMD Radeon R7 M360 diskretna grafička kartica

Specifikacije komunikacije

Funkcija	Specifikacija
Mrežni adapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Bežična mreža	• WLAN sa omogućenom funkcijom Bluetooth 4.1 • WWAN

Specifikacije portova i konektora

Funkcija	Specifikacija
Audio	jedan konektor za mikrofona/stereo slušalice/zvučnike
Video	• jedan 19-pinski HDMI port • jedan 15-pinski VGA port
Mrežni adapter	dva RJ45 konektora
Serijski port	dva serijska porta sa DB9 pinom

Funkcija	Specifikacija
Port za priključivanje baze	jedno
USB portovi	- jedan 4-pinski USB 2.0 port - jedan 9-pinski USB 3.0 port sa PowerShare funkcijom - dva 9-pinska USB 3.0 porta
slot za SIM karticu	jedan slot za micro-SIM karticu sa zaštitom

Specifikacije ekrana

Funkcija	Specifikacija
Tip	WLED ekran
Veličina	14,0 inča
Visina	190,00 mm (7,48 inča)
Širina	323,5 mm (12,59 inča)
Dijagonala	375,2 mm (14,77 inča)
Aktivna površina (X/Y)	309,40 mm x 173,95 mm
Maksimalna rezolucija	1366 x 768 piksela
Brzina osvežavanja	60 Hz
Radni ugao	0° (zatvoren) do 180°
Maksimalni uglovi gledanja (horizontalno)	+/- 70° minimalno za HD
Maksimalni uglovi gledanja (vertikalno)	+/- 70° minimalno za HD
Maksimalna veličina piksela	0,1875 mm

Specifikacije table osjetljive na dodir

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

Specifikacije tastature

Funkcija	Specifikacija
Broj tastera	83 tastera: engleski US, tai, kanadski francuski, korejski, ruski, hebrejski, engleski međunarodni 84 tastera: engleski UK, kanadski francuski Kvebek, nemački, francuski, španski (latinska amerika), nordijski, arapski, kanadski dvojezički

Funkcija	Specifikacija
	85 tastera: brazilski portugalski 87 tastera: japonski
Raspored	QWERTY/AZERTY/Kanji

Specifikacije adaptera

Funkcija	Specifikacija
Tip	65 W i 90 W
Ulazni napon	100–240 V AC
Ulazna struja (maksimalna)	65 W — 1,7 A 90 W — 1,5 A
Ulazna frekvencija	50–60 Hz
Izlazna struja	65 W — 3,34 A 90 W — 4,62 A
Nazivni izlazni napon	19,5 V DC
Opseg temperature (operativno)	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Opseg temperature (neoperativno)	–40°C do 70°C (–40°F do 158°F)

Specifikacije fizičkih dimenzija

Funkcija	Specifikacija
Visina	44,4 mm (1,75 inča)
Širina	243 mm (9,56 inča)
Dužina	347 mm (13,66 inča)
Težina (minimalna konfiguracija)	2,95 kg (6,55 lbs)

Specifikacije okruženja

Funkcija	Specifikacije
Temperatura — rad	–29°C do 60°C (–20°F do 140°F)
Temperatura — skladištenje	–51°C do 71°C (–60°F do 160°F)
Relativna vlažnost (maksimalna) — rad	10% do 90% (bez kondenzacije)
Relativna vlažnost (maksimalna) — skladištenje	0% do 95% (bez kondenzacije)

Funkcija	Specifikacije
Nadmorska visina (maksimalna) — operativno	–15,24 m do 4.572 m (–50 ft do 15.000 ft)
Nadmorska visina (maksimalna) — neoperativno	–15,24 m do 9144 m (–50 ft do 30.000 ft)
Nivo zagađenosti vazduha	G1, definisano od strane ISA-S71.04–1985

Rešavanje problema

Tabela 4. Rešavanje problema

Problem	Predloženi koraci za rešavanje problema
Punjenje baterije	Baterija bi trebalo da se puni dok je sistem isključen da bi vreme punjenja trajalo kraće. Korisnici mogu da primete duže vreme punjenja kada je sistem uključen i kada rade aplikacije koje intenzivno koriste grafiku. ⚠ OPREZ: Postoji opasnost od eksplozije nove baterije ako se ona nepravilno instalira. Zamenite bateriju samo baterijom istog ili ekvivalentnog tipa preporučenom od strane proizvođača. Iskorišćene baterije bacite u otpad u skladu sa uputstvima proizvođača.
Nema POST procedure	Kada korisnik pokrene prenosivi računar, BIOS prvo pokreće automatsko testiranje pri uključivanju računara (POST). POST je ugrađeni program za dijagnostiku koji proverava hardver da bi se utvrdilo da li su sve komponente prisutne i da li pravilno funkcionišu, pre nego što BIOS započne podizanje sistema. Ako sistem ne izvrši automatsko testiranje pri uključivanju računara, postoje različite stavke koje možete proveriti: 1. Proverite da li sistem ima svetlo za napajanje. 2. Ako sistem nema svetlo za napajanje, proverite da li je priključena na napajanje naizmeničnom strujom. 3. Uklonite bateriju. Proverite da li su napajanje i sistem isključeni. 4. Uklonite sve CRU iz sistema i ponovo priključite adapter za naizmeničnu struju na sistem i pokušajte ponovo. 5. Pokrenite ePSA dijagnostiku.
Video	Ako LCD na sistemu ne pokazuje nijedan ekran ili ako postoje drugi problemi, u nastavku su navedeni neki osnovni koraci koje možete preduzeti: 1. Ako LCD ne prikazuje video ili ako je video sa smetnjama, pokrenite ePSA dijagnostiku. 2. Ako LCD ne prikazuje nikakav video, povežite spoljni monitor da biste eliminisali problem koji nije povezan sa POST. Dobra slika na spoljašnjem monitoru eliminiše problem sa video karticom ili POST problem. 3. Povežite spoljašnji monitor, kada je to moguće, za sve LCD probleme da biste eliminisali moguće probleme sa softverom ili video karticom. 4. Ako je video na LCD ekranu nejasan, podesite svetlinu ili povežite adapter za naizmeničnu struju da biste eliminisali postavku očuvanja upravljanja energijom u BIOS-u. 5. Ako na LCD ekranu postoje linije, proverite sistem tokom POST procedure i podešavanja sistema, da biste odredili da li linije postoje u svim režimima rada. Pokrenite ePSA dijagnostiku. 6. Ako na LCD ekranu postoje problemi sa bojom, pokrenite ePSA dijagnostiku. 7. Ako na LCD ekranu postoje mrtvi pikseli, proverite da li je LCD ekran i dalje u okvirima LCD standardnih smernica. Samo za Dell interne korisnike, kliknite ovde.
BIOS	Ako korisnici imaju problema prilikom korišćenja prenosivog računara, problemi mogu biti povezani sa netačnom konfiguracijom BIOS podešavanja u programu BIOS/System Setup (BIOS/Podešavanje sistema). Pregledajte stranice za System Setup (Podešavanje sistema) da biste proverili podešavanja na svakoj strani. Pokušajte da resetujete BIOS na podrazumevana podešavanja pritiskom na tastere Alt+F.
Tabla osetljiva na dodir i tastatura	Da biste rešili problem sa tablom osetljivom na dodir i tastaturom, možete proći kroz sledeće korake: 1. Pričvrstite spoljašnjeg miša ili tastaturu da biste proverili funkcije periferija.

Tabela 4. Rešavanje problema (nastavak)

Problem	Predloženi koraci za rešavanje problema
	2. Pokrenite ePSA dijagnostiku.
Integrated NIC	Ako sistem ne može da identifikuje nijednu mrežu nakon povezivanja mrežnog kabla na mrežni port, pokušajte neki od sledećih koraka za rešavanje problema: 1. Proverite da li je upravljački program za mrežu instaliran i da li ispravno radi. 2. Proverite podešavanje sistema da biste se uverili da je NIC omogućen. 3. Pokušajte da promenite položaj kabla. 4. Pokušajte sa dobro poznatim kablom, ako je takav dostupan. 5. Ako je dostupan dobro poznat sistem, proverite da li se taj sistem povezuje sa mrežom. 6. Pokrenite ePSA dijagnostiku na mrežnom portu.  NAPOMENA: Ako integrisano hardversko mrežno okruženje nije ispravno ili nije u funkciji, zamenite matičnu ploču.
VGA	Za VGA funkciju nisu neophodni dodatni upravljački programi niti ažuriranja. Prilikom rešavanja problema na spoljašnjem monitoru imajte na umu sledeće savete: • Proverite oba kraja kabla u pogledu čvrste veze sa laptopom i spoljašnjim monitorom. • Podesite kontrast i svetlinu na spoljašnjem monitoru. • Uverite se da prenosni računar nije podešen samo na unutrašnji ekran. • Zamenite dobro poznatim kablom. • Isprobajte spoljni monitor koji je poznat po kvalitetu. U dokumentaciji za spoljni uređaj proverite da li postoje dodatni koraci koje treba da preduzmete da bi on funkcionisao.  NAPOMENA: Ako VGA hardverski port nije ispravan ili nije u funkciji, zamenite matičnu ploču.

Kontaktiranje kompanije Dell

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

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

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