

Dell Precision mobilna radna stanica M6800

Uputstvo za vlasnika

Model sa regulacijom: P30F
Tip sa regulacijom: F30F001



Autorsko pravo © 2015 Dell Inc. Sva prava zadržana. Ovaj proizvod je zaštićen zakonima o zaštiti autorskih prava i intelektualnoj svojini u SAD i međunarodnim zakonima. Dell™ i logotip Dell su zaštitni znaci kompanije Dell Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim pravnim nadležnostima. Svi ostali znaci i imena ovde navedeni mogu biti zaštitni znaci svojih vlasnika.

2016 - 03

Pregl. A01

Sadržaj

1 Rad na računaru.....	6
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	6
Preporučeni alati.....	7
Isključivanje računara.....	7
Posle rada u unutrašnjosti računara.....	7
2 Uklanjanje i instaliranje komponenata.....	9
Pregled sistema.....	9
Pregled iznutra — nazadPregled iznutra — napred.....	9
Uklanjanje Secure Digital (SD) kartice.....	10
Instaliranje SD kartice.....	10
Uklanjanje ExpressCard kartice.....	10
Instaliranje ExpressCard kartice.....	11
Uklanjanje baterije.....	11
Instaliranje baterije.....	12
Uklanjanje micro kartice za modul pretplatničkog identiteta (SIM).....	12
Instaliranje micro kartice za modul pretplatničkog identiteta (SIM).....	12
Uklanjanje poklopca osnove.....	13
Instaliranje poklopca osnove.....	14
Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN).....	14
Montiranje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN).....	14
Uklanjanje kartice za bežičnu mrežu šireg geografskog područja (WWAN) (Opcionalna).....	14
Instaliranje kartice za bežičnu mrežu šireg geografskog područja (WWAN) (Opcionalna).....	15
Uklanjanje optičke disk jedinice.....	15
Instaliranje optičke disk jedinice.....	16
Uklanjanje čvrstog diska iz utičnice optičke disk jedinice.....	16
Instaliranje čvrstog diska iz utičnice optičke disk jedinice.....	17
Uklanjanje čvrstog Primarni čvrsti disk diska.....	17
Instaliranje čvrstog Primarni čvrsti disk diska.....	18
Uklanjanje sekundarnog čvrstog diska.....	19
Instaliranje sekundarnog čvrstog diska.....	19
Uklanjanje coin-cell baterije.....	20
Instaliranje coin-cell baterije.....	20
Uklanjanje ventilatora za procesor.....	20
Instaliranje ventilatora za procesor.....	21
Uklanjanje ventilatora za grafičku karticu.....	21
Instaliranje ventilatora za grafičku karticu.....	22
Uklanjanje okvira tastature.....	22
Instaliranje okvira tastature.....	22
Uklanjanje tastature.....	23
Instaliranje tastature.....	25



Uklanjanje primarne memorije.....	26
Instaliranje primarne memorije.....	26
Uklanjanje sekundarne memorije.....	27
Instaliranje sekundarne memorije.....	27
Uklanjanje okna ekrana.....	27
Instaliranje okna ekrana.....	28
Uklanjanje kamere.....	29
Instaliranje kamere.....	30
Uklanjanje ploče ekrana.....	30
Instaliranje ploče ekrana.....	32
Uklanjanje oslonca za dlan.....	32
Instaliranje oslonca za dlan.....	36
Uklanjanje ExpressCard modula.....	37
Instaliranje Express Card modula.....	38
Uklanjanje rashladnog elementa.....	39
Instaliranje rashladnog elementa.....	39
Uklanjanje procesora.....	40
Instaliranje procesora.....	40
Uklanjanje rashladnog elementa grafičke kartice.....	40
Instaliranje rashladnog elementa za grafičku karticu.....	41
Uklanjanje grafičke kartice.....	42
Instaliranje grafičke kartice.....	42
Uklanjanje ulazno-izlazne (I/O) ploče.....	43
Instaliranje U/I ploče.....	43
Uklanjanje sklopa ekrana.....	44
Instaliranje sklopa ekrana.....	46
Uklanjanje poklopca šarke.....	46
Instaliranje poklopca šarke.....	47
Uklanjanje matične ploče.....	47
Instaliranje matične ploče.....	49
Uklanjanje porta konektora za napajanje.....	50
Instaliranje porta konektora za napajanje.....	50
Uklanjanje table sa prekidačem.....	50
Instaliranje table sa prekidačem.....	51
3 Podešavanje sistema.....	52
Boot Sequence (Sekvenca pokretanja sistema).....	52
Tasteri za navigaciju.....	52
Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup).....	53
Ažuriranje BIOS-a	62
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	62
Dodeljivanje lozinke sistema i lozinke za podešavanje.....	63
Brisanje ili promena postojeće lozinke sistema i/ili lozinke za podešavanje.....	63
4 Dijagnostika.....	65
Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA) dijagnostika.....	65



5 Rešavanje problema na računaru.....	66
Svetla za status uređaja.....	66
Svetla za status baterije.....	66
6 Specifikacije.....	68
Tehničke specifikacije.....	68
7 Kontaktiranje kompanije Dell.....	75
Kontaktiranje kompanije Dell.....	75









Rad na računaru



Pre rada u unutrašnjosti računara

Koristite sledeće mere predostrožnosti kako biste svoj računar zaštitili od mogućih oštećenja i kako osigurali svoju ličnu bezbednost. Osim ako nije drugačije navedeno, svaka procedura u ovom dokumentu pretpostavlja da su ispunjeni sledeći uslovi:


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

-  **UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar. Za dodatne informacije o najboljim praksama pogledajte početnu stranu za usklađenost za propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPREZ:** Mnoge popravke mogu da obavljaju isključivo ovlašćeni servisni tehničari. Lično bi trebalo da obavljate samo rešavanje problema i sitne popravke, prema ovlašćenjima iz dokumentacije proizvođača ili u skladu sa uputstvima službe i tima za podršku na mreži ili putem telefona. Garancija ne pokriva štetu nastalu kao posledica servisiranja koje nije ovlašćeno od strane kompanije Dell. Pročitajte bezbednosna uputstva koja ste dobili sa proizvodom i pridržavajte ih se.
-  **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu, kao što je konektor na zadnjem delu računara.
-  **OPREZ:** Komponentama i karticama rukujte pažljivo. Ne dirajte komponente ili kontakte na kartici. Karticu držite za ivice ili za njen metalni držač. Držite komponentu kao što je procesor za ivice, a ne za pinove.
-  **OPREZ:** Kada odspajate kabl, povucite njegov konektor ili jezičak za povlačenje, a ne sam kabl. Neki kablovi imaju konektore sa držačima za zaključavanje; ako isključujete ovu vrstu kabla, pritisnite držače za zaključavanje pre nego što odspojite kabl. Kada razdvajate konektore držite ih poravnate i izbegavajte krivljenje bilo kojeg pina konektora. Takođe, pre nego što priključite kabl, pobrinite se da su oba konektora pravilno okrenuta i poravnata.
-  **NAPOMENA:** Boja vašeg računara i nekih komponenata može izgledati drugačije u odnosu na one prikazane u ovom dokumentu.

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

1. Uverite se da je vaša radna površina ravna i čista da biste sprečili grebanje poklopca računara.
2. Isključite računar (pogledajte odeljak Isključivanje računara).
3. Ako je uređaj priključen na priključnu stanicu, kao što je opcionalna medijska baza ili rezervna baterija, odspojite ga.
 -  **OPREZ:** Da biste odspojili mrežni kabl, prvo isključite kabl iz računara a zatim isključite kabl iz mrežnog uređaja.
4. Odspojite sve mrežne kablove iz računara.
5. Isključite računar i sve priključene uređaje iz pripadajućih električnih utičnica.
6. Zatvorite ekran i okrenite računar naopako na ravnoj radnoj površini.
 -  **NAPOMENA:** Da biste izbegli oštećenje matične ploče, pre servisiranja računara morate ukloniti glavnu bateriju.
7. Uklonite glavnu bateriju.
8. Okrenite računar tako da gornja strana bude gore.
9. Otvorite ekran.
10. Pritisnite taster za napajanje da biste uzemljili matičnu ploču.

 **OPREZ:** Da biste se zaštitili od električnog udara, pre otvaranja ekrana uvek isključujte računar iz električne utičnice.

 **OPREZ:** Pre nego što dodirnete unutrašnjost računara, uzemljite se dodirivanjem neobojene metalne površine, kao što je metal na zadnjoj strani računara. Dok radite, povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu kako biste odstranili statički elektricitet koji bi mogao da ošteti unutrašnje komponente.

11. Uklonite instalirane ExpressCard kartice ili "smart" kartice iz odgovarajućih slotova.

Preporučeni alati



Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

- Mali odvrtlač sa ravnim vrhom
- #0 Phillips odvrtlač
- #1 Phillips odvrtlač
- Malo plastično šilo

Isključivanje računara

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


1. Isključite operativni sistem:

- Za Windows 8:
 - Korišćenje uređaja sa dodirnim ekranom:
 - a. Prevucite od desne ivice ekrana i otvorite meni sa dugmadima a zatim izaberite **Settings (Postavke)**.
 - b. Izaberite ikonu  a zatim izaberite **Shut down (Isključivanje)**.
 - Korišćenje miša:
 - a. Usmerite pokazivač u gornji desni ugao ekrana i kliknite na **Settings (Postavke)**.
 - b. Kliknite na ikonu  a zatim izaberite **Shut down (Isključivanje)**.

- Za Windows 7:

1. Kliknite na **Start** .
2. Kliknite na **Shut Down (Isključivanje)**.

ili

1. Kliknite na **Start** .
2. Kliknite na strelicu u donjem desnom uglu **Start** menija, kao što je dole prikazano, a zatim kliknite na **Shut Down**

(Isključivanje).



2. Uverite se da su računar i svi povezani uređaji isključeni. Ako se računar i povezani uređaji nisu automatski isključili kada ste isključili operativni sistem, pritisnite i zadržite taster za napajanje otprilike 4 sekunde da biste ih isključili.

Posle 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 bi se izbeglo oštećenje računara, koristite baterije dizajnirane samo za ovaj tip Dell računara. Ne koristite baterije dizajnirane za druge Dell računare.**

1. Povežite eksterne uređaje, kao što je replikator portova, rezervna baterija ili medijska baza, i zamenite kartice, kao što je ExpressCard.
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.**

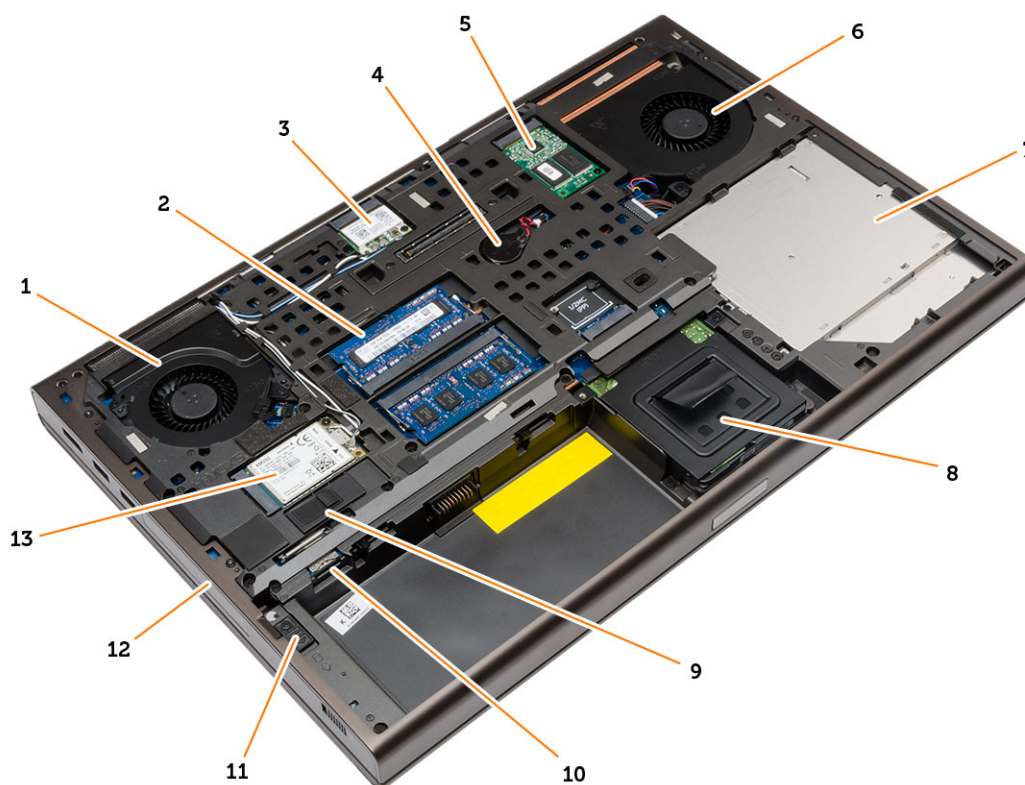
3. Zamenite bateriju.
4. Priključite računar i sve povezane uređaje u odgovarajuće električne utičnice.
5. Uključite računar.

Uklanjanje i instaliranje komponenata

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

Pregled sistema

Pregled iznutra — nazad



- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 1. ventilator sistema | 2. primarna memorija |
| 3. WLAN kartica | 4. coin-cell baterija |
| 5. mSATA SSD kartica | 6. ventilator za grafičku karticu |
| 7. optička disk jedinica | 8. sekundarni čvrsti disk |
| 9. reza baterije | 10. slot za micro SIM karticu |
| 11. reza čvrstog diska | 12. primarni čvrsti disk |
| 13. WWAN kartica | |

Pregled iznutra — napred



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. rashladni element za procesor | 2. sekundarna memorija |
| 3. ploča prekidača za wi-fi mrežu | 4. rešetka za Express Card karticu |
| 5. U/I ploča | 6. rashladni element za grafičku karticu |

Uklanjanje Secure Digital (SD) kartice

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Pritisnite SD karticu ka unutra da bi izašla iz ležišta u računaru. Izvadite SD karticu iz računara.

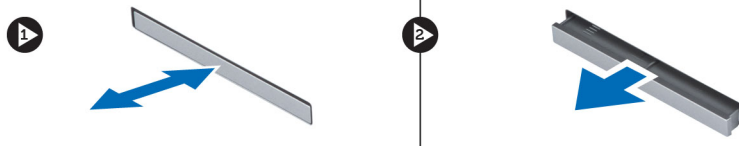


Instaliranje SD kartice

1. Gurnite SD karticu u predviđeni slot dok ne klikne.
2. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje ExpressCard kartice

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada na računaru*.
2. Pritisnite ExpressCard karticu.
3. Izvucite ExpressCard karticu iz računara.



Instaliranje ExpressCard kartice

1. Umetnite ExpressCard karticu u otvor i pritisnite dok ne „klikne“.
2. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje baterije

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Pomerite rezu za otpuštanje da biste otključali bateriju.



3. Podignite i uklonite bateriju iz računara.

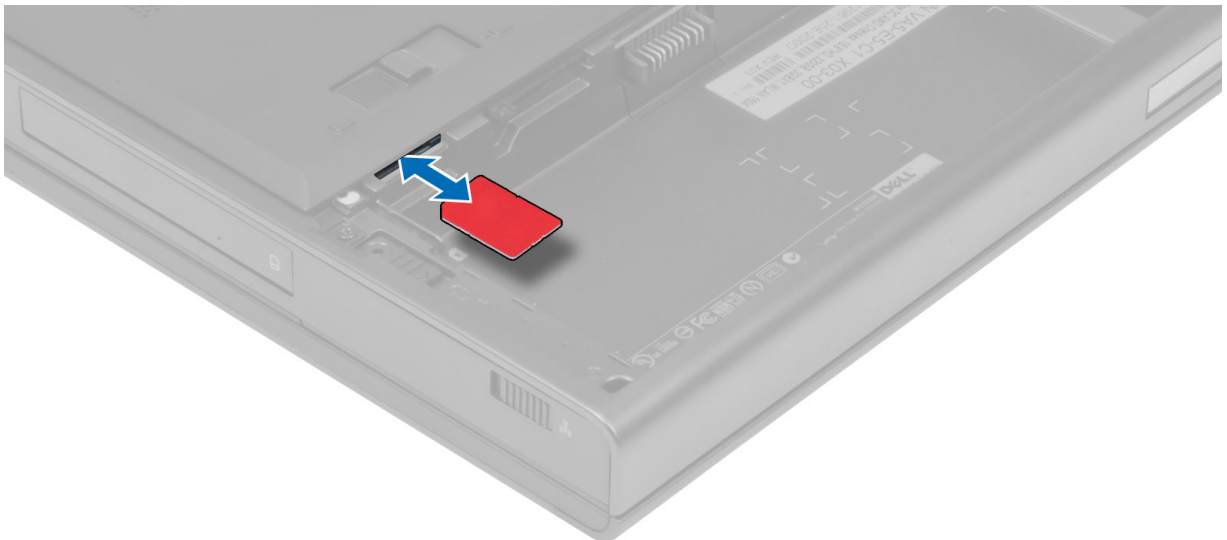


Instaliranje baterije

1. Gurnite bateriju u predvidni slot tako da „klikne“ u ležište.
2. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje micro kartice za modul pretplatničkog identiteta (SIM)

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite bateriju.
3. Izvadite micro SIM karticu iz slot.



Instaliranje micro kartice za modul pretplatničkog identiteta (SIM)

1. Gurnite micro SIM karticu u predviđeni slot.
2. Instalirajte bateriju.

3. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje poklopca osnove

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite bateriju.
3. Uklonite zavrtnje kojima je poklopac osnove pričvršćen za računar. Pritisnite gumene držače ka poledini računara da bi poklopac osnove izašao iz ležišta.



4. Okrenite i skinite poklopac osnove sa računara.

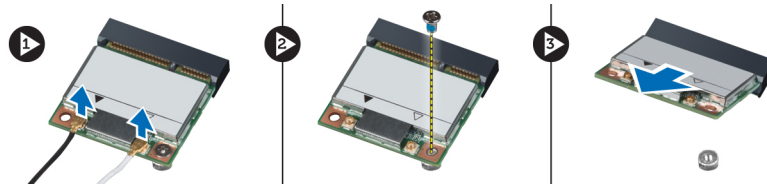


Instaliranje poklopca osnove

1. Gurnite i postavite poklopac osnove tako da rupice za zavrtnje na njemu budu naspram rupica na računaru.
2. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali poklopac osnove za računar.
3. Instalirajte bateriju.
4. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. poklopac osnove
3. Obavite sledeće korake da biste uklonili WLAN karticu iz računara:
 - a. Odvojite i izvucite antenske kablove povezane sa WLAN karticom.
 - b. Uklonite zavrtnaj koji učvršćuje WLAN karticu za računar.
 - c. Uklonite WLAN karticu iz računara.



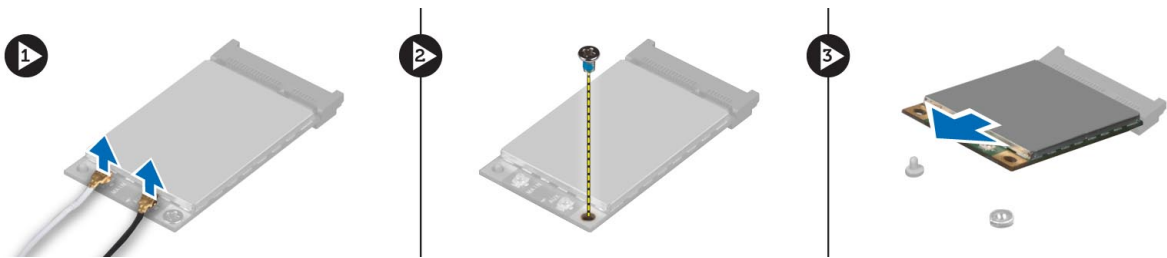
Montiranje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)

1. Umetnite WLAN karticu u odgovarajući otvor na računaru.
2. Pritisnite WLAN karticu na dole i pritegnite zavrtnaj da biste učvrstili WLAN karticu za računar.
3. Provućite antenske kablove kroz kanal za usmeravanje i povežite ih sa WLAN karticom.
4. Instalirajte:
 - a. poklopac osnove
 - b. bateriju
5. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje kartice za bežičnu mrežu šireg geografskog područja (WWAN) (Opcionalna)

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. poklopac osnove
3. Obavite sledeće korake da biste uklonili WWAN karticu:
 - a. Odvojite i izvucite i uklonite antenske kablove povezane sa WWAN karticom.
 - b. Uklonite zavrtnaj koji učvršćuje WWAN karticu za računar.
 - c. Uklonite WWAN karticu iz računara.

 **NAPOMENA:** Mesto na kome se nalazi WWAN kartica može da se razlikuje od onog koje je prikazano na slikama.

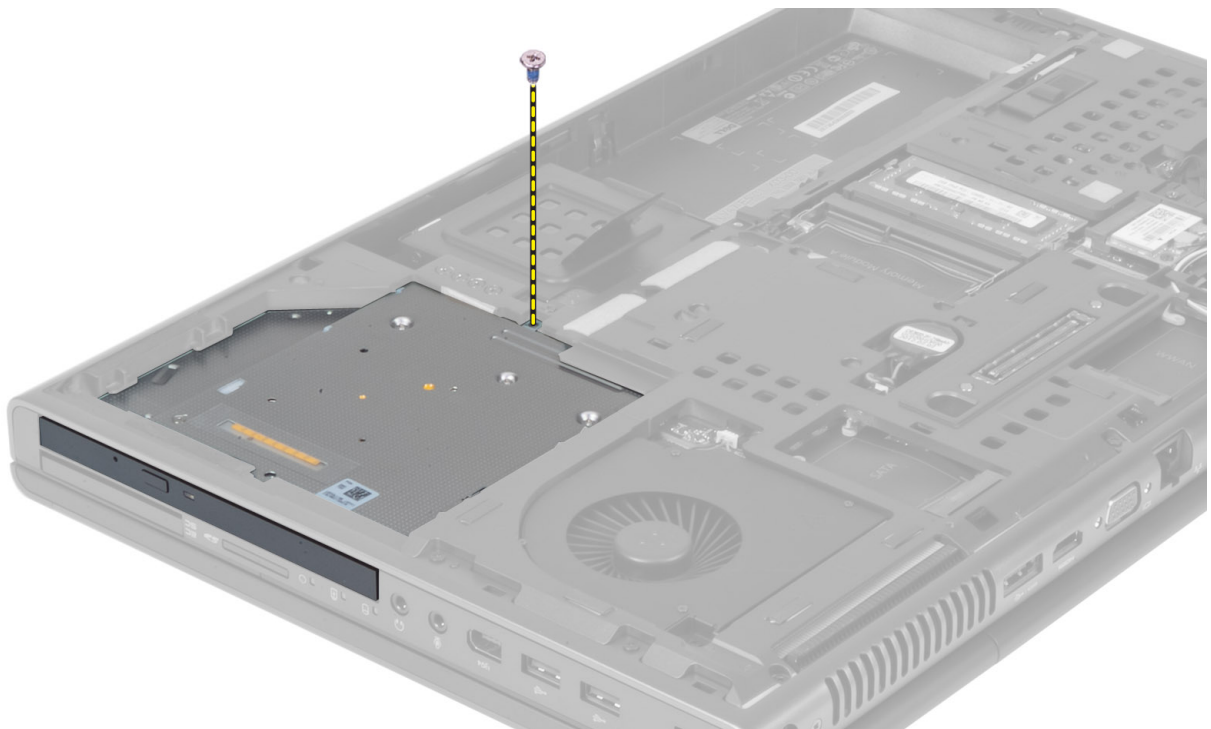


Instaliranje kartice za bežičnu mrežu šireg geografskog područja (WWAN) (Opcionalna)

1. Umetnite WWAN karticu u otvor za WWAN karticu.
2. Pritisnite WWAN karticu i pritegnite zavrtanj da biste učvrstili WWAN karticu za računar.
3. Provucite antenske kablove kroz kanale za usmeravanje i povežite ih sa WWAN karticom.
4. Instalirajte:
 - a. poklopac osnove
 - b. bateriju
5. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje optičke disk jedinice

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. poklopac osnove
3. Uklonite zavrtanj koji učvršćuje optičku disk jedinicu za računar.



4. Otkočite i izvucite optičku disk jedinicu da biste je uklonili sa računara.



5. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju nosač reze disk jedinice za optičku disk jedinicu i uklonite nosač.



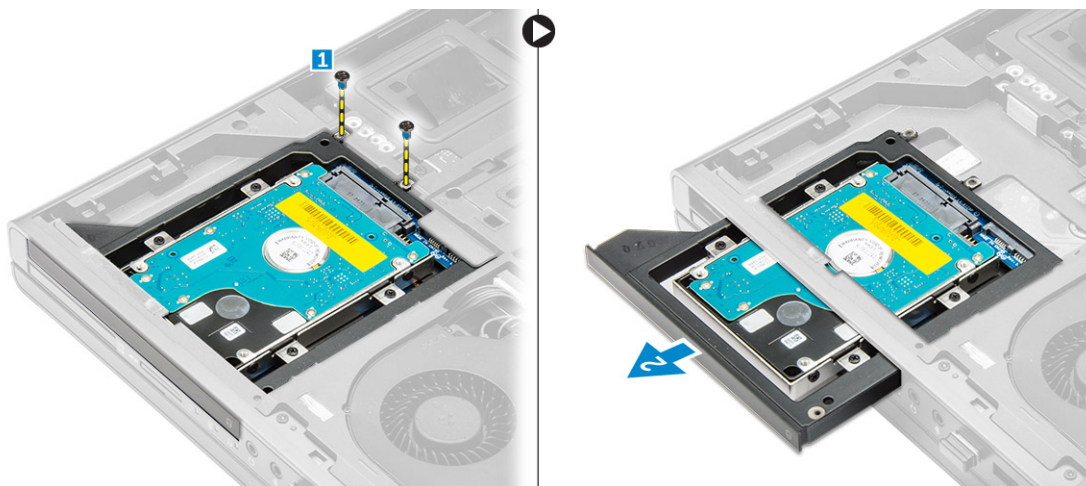
Instaliranje optičke disk jedinice

1. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili nosač reze disk jedinice za optičku disk jedinicu.
2. Umetnite optičku disk jedinicu u odgovarajući otvor i pritegnite zavrtnj da biste učvrstili optičku disk jedinicu za računar.
3. Instalirajte:
 - a. bateriju
 - b. poklopac osnove
4. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

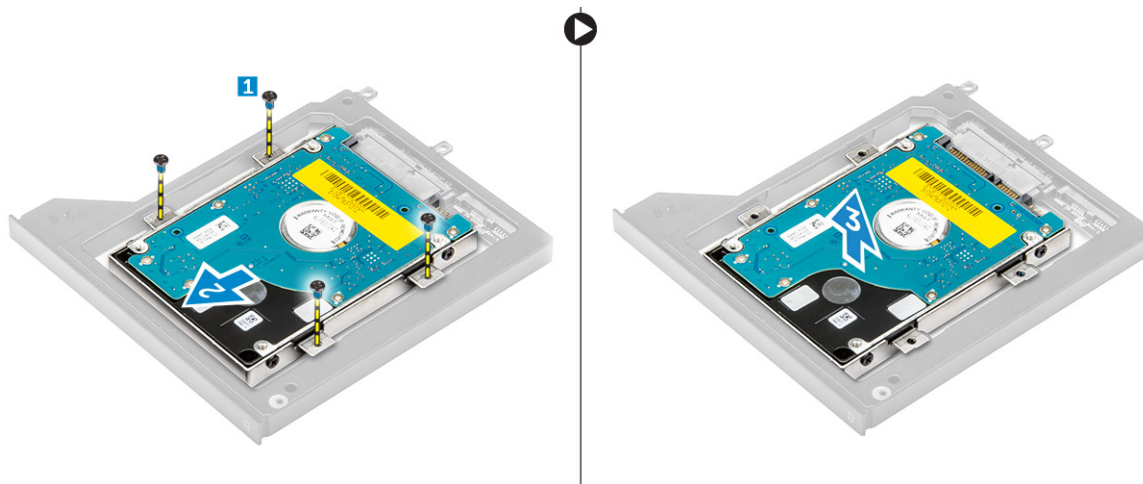
Uklanjanje čvrstog diska iz utičnice optičke disk jedinice

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:

- a. bateriju
 - b. poklopac osnove
3. Uklonite zavrtnjeve kojima je čvrsti disk pričvršćen za računar. Izvadite čvrsti disk iz računara.



4. Uklonite zavrtnje kojima je čvrsti disk pričvršćen za rešetku za čvrsti disk. Izvadite i uklonite čvrsti disk iz rešetke za čvrsti disk.



Instaliranje čvrstog diska iz utičnice optičke disk jedinice

1. Postavite tvrdi disk u nosač tvrdog diska.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili čvrsti disk.
3. Umetnite čvrsti disk u odgovarajuću utičnicu na računaru tako da „klikne“.
4. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili čvrsti disk za računar.
5. Instalirajte:
 - a. poklopac osnove
 - b. bateriju
6. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

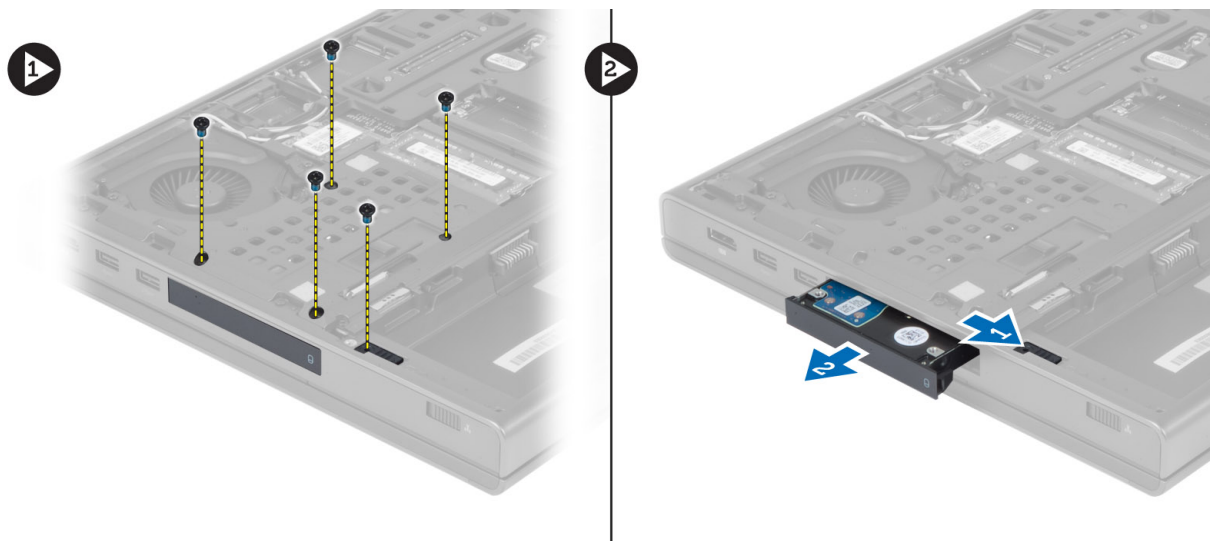
Uklanjanje čvrstog Primarni čvrsti disk diska

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. bateriju



b. poklopac osnove

- Uklonite zavrtnje koji učvršćuju čvrsti primarni čvrsti disk za računar. Prevucite rezu čvrstog primarni čvrsti disk diska u položaj unlock (otključano) i izvucite čvrsti disk iz računara.



- Razmaknite ivice nosača čvrstog diska i izvadite čvrsti disk iz nosača.



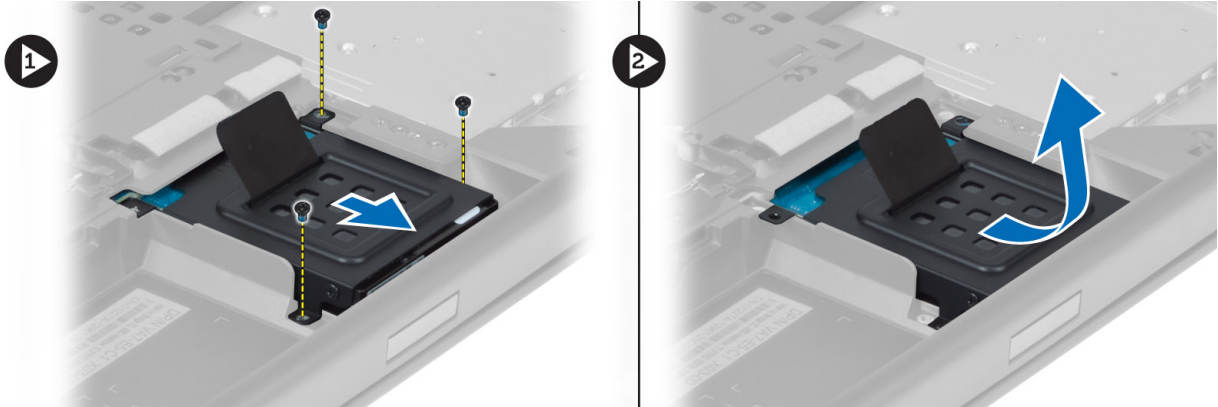
NAPOMENA: Nosачi čvrstih diskova od 7 mm sadrže gumeni umetak. On je osmišljen da spreči vibracije i obezbedi ispravno postavljanje čvrstih diskova od 7 mm. Čvrsti diskovi od 9 mm ne zahtevaju umetak kada se postavljaju u nosač čvrstog diska.

Instaliranje čvrstog Primarni čvrsti disk diska

- Postavite nosač čvrstog primarni čvrsti disk diska na čvrsti primarni čvrsti disk disk.
- Gurajte čvrsti primarni čvrsti disk disk u odgovarajući otvor na računaru dok ne „klikne“.
- Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili čvrsti primarni čvrsti disk disk za računar.
- Instalirajte:
 - poklopac osnove
 - bateriju
- Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje sekundarnog čvrstog diska

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. poklopac osnove
3. Uklonite zavrtnanj koji učvršćuje sekundarni čvrsti disk.
4. Povucite jezičak nagore i uklonite sekundarni čvrsti disk sa računara.



5. Uklonite zavrtnanj koji učvršćuje sekundarni čvrsti disk za nosač.
6. Uklonite sekundarni čvrsti disk iz nosača.



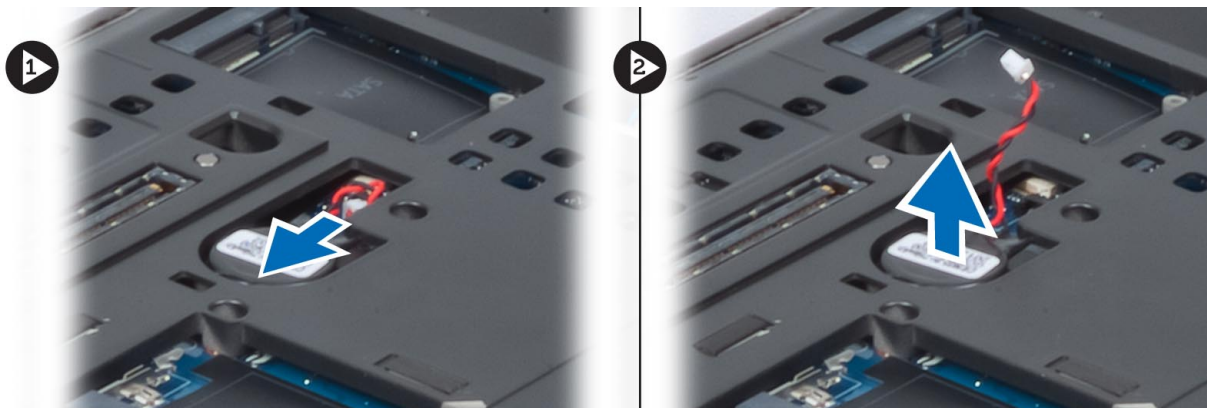
Instaliranje sekundarnog čvrstog diska

1. Postavite nosač sekundarnog čvrstog diska na sekundarni čvrsti disk.
2. Pritegnite zavrtnje koji učvršćuju nosač sekundarnog čvrstog diska.
3. Postavite sekundarni čvrsti disk u računar.
4. Pritegnite zavrtnje koji učvršćuju sekundarni čvrsti disk za računar.
5. Instalirajte:
 - a. poklopac osnove
 - b. bateriju
6. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.



Uklanjanje coin-cell baterije

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. poklopac osnove
3. Isključite kabl coin-cell baterije. Podignite coin-cell bateriju nagore i uklonite je iz računara.

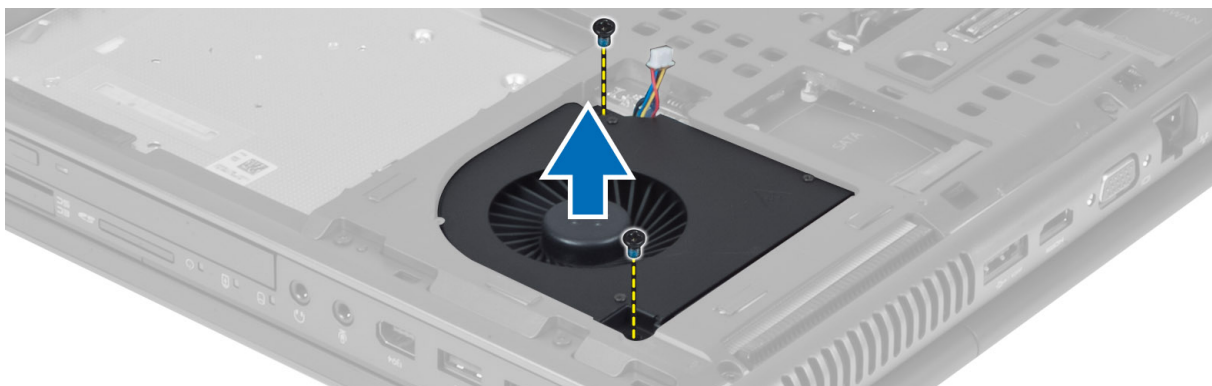


Instaliranje coin-cell baterije

1. Zamenite coin-cell bateriju u odgovarajućem otvoru na računaru.
2. Povežite kabl coin-cell baterije.
NAPOMENA: Uverite se da kabl coin-cell baterije ne štrči izvan svog odeljka.
3. Instalirajte:
 - a. poklopac osnove
 - b. bateriju
4. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje ventilatora za procesor

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. poklopac osnove
3. Uklonite zavrtnje kojim je ventilator za procesor pričvršćen za računar. Izvadite ventilator iz računara.



4. Isključite kabl ventilatora za procesor.



Instaliranje ventilatora za procesor

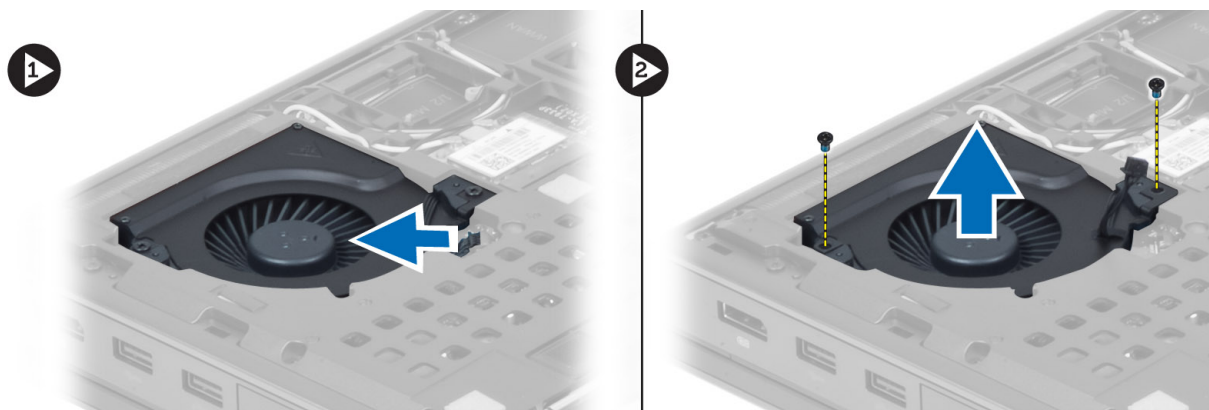
1. Priključite kabl ventilatora za procesor.

 **NAPOMENA:** Uverite se da kabl ventilatora za procesor ne štrči izvan svog odeljka.


2. Ubacite ventilator za procesor u predviđeni slot na računaru.
3. Pritegnite zavrtnje koji pričvršćuju ventilator za procesor za računar.
4. Instalirajte:
 - a. poklopac osnove
 - b. bateriju
5. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje ventilatora za grafičku karticu

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. poklopac osnove
3. Uklonite zavrtnje kojima je ventilator za grafičku karticu pričvršćen za računar. Izvadite ventilator za grafičku karticu iz računara. Isključite kabl ventilatora za grafičku karticu.

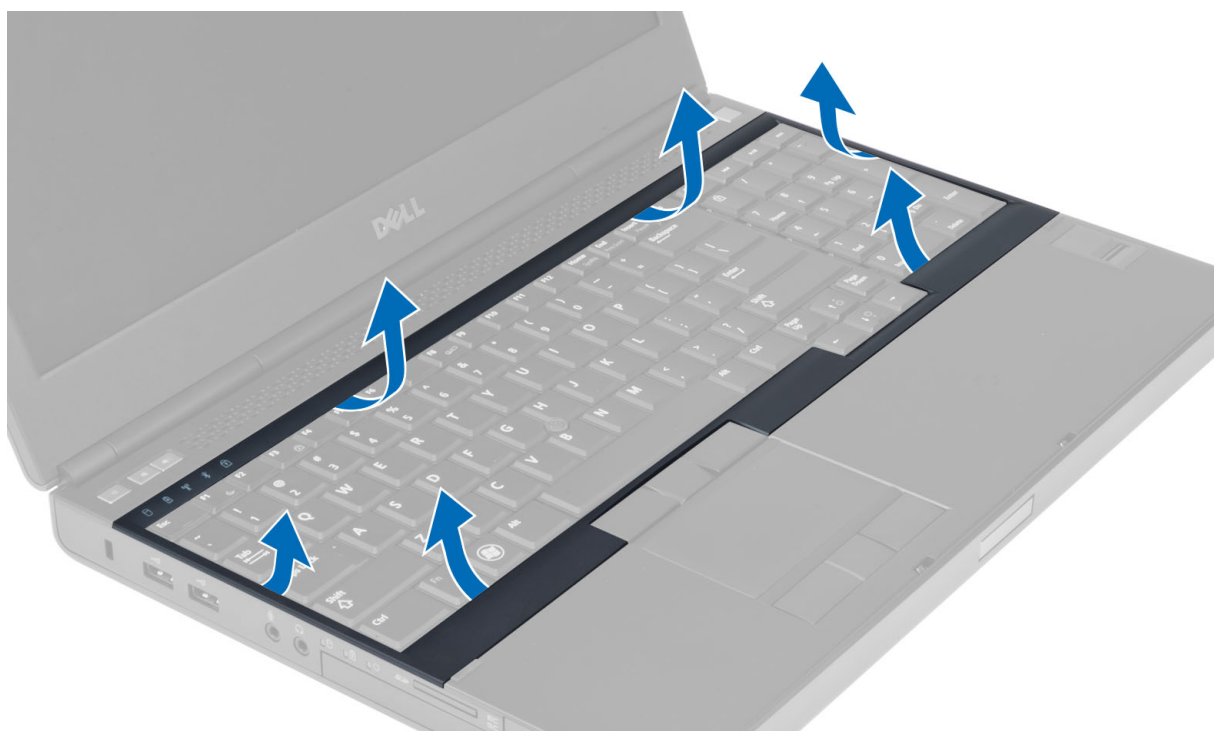


Instaliranje ventilatora za grafičku karticu

1. Priključite kabl ventilatora za grafičku karticu.
 -  **NAPOMENA:** Uverite se da kabl ventilatora za grafičku karticu ne štrči izvan svog odeljka.
2. Ubacite ventilator za grafičku karticu u predviđeni slot i pričvrstite zavrtnje da biste ga fiksirali za računar.
3. Instalirajte:
 - a. poklopac osnove
 - b. bateriju
4. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

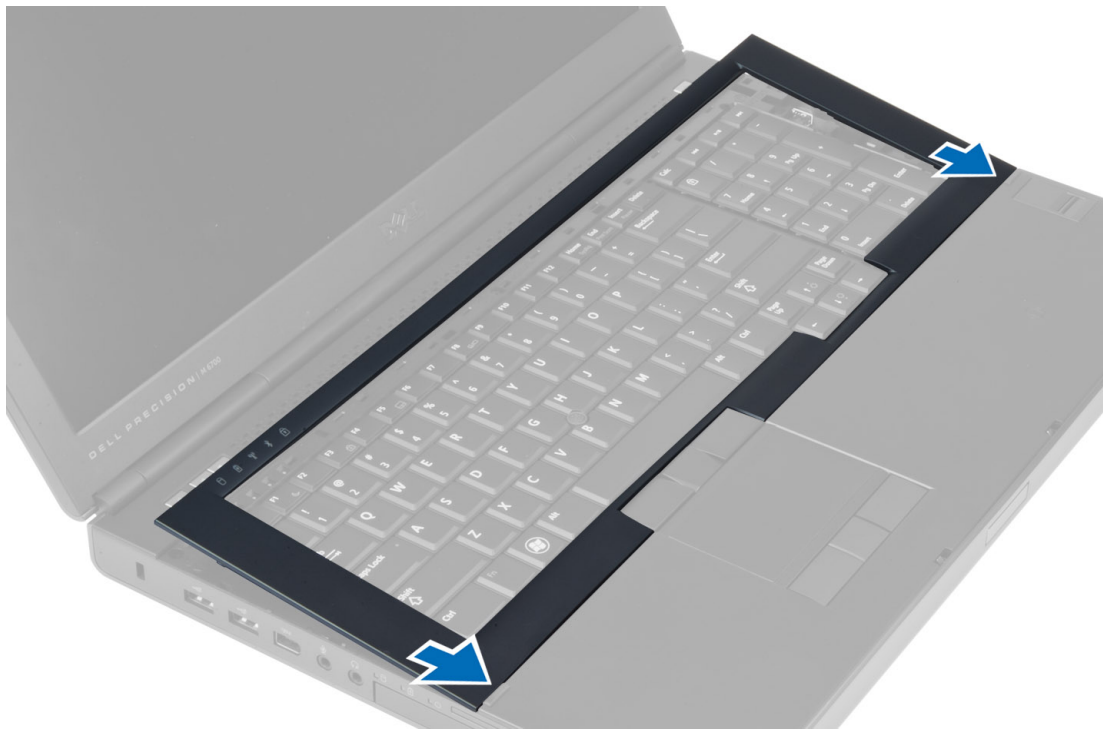
Uklanjanje okvira tastature

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite bateriju.
3. Odvojite okvir tastature, počev od donjeg dela i prateći gornju ivicu tastature. Uklonite okvir tastature.



Instaliranje okvira tastature

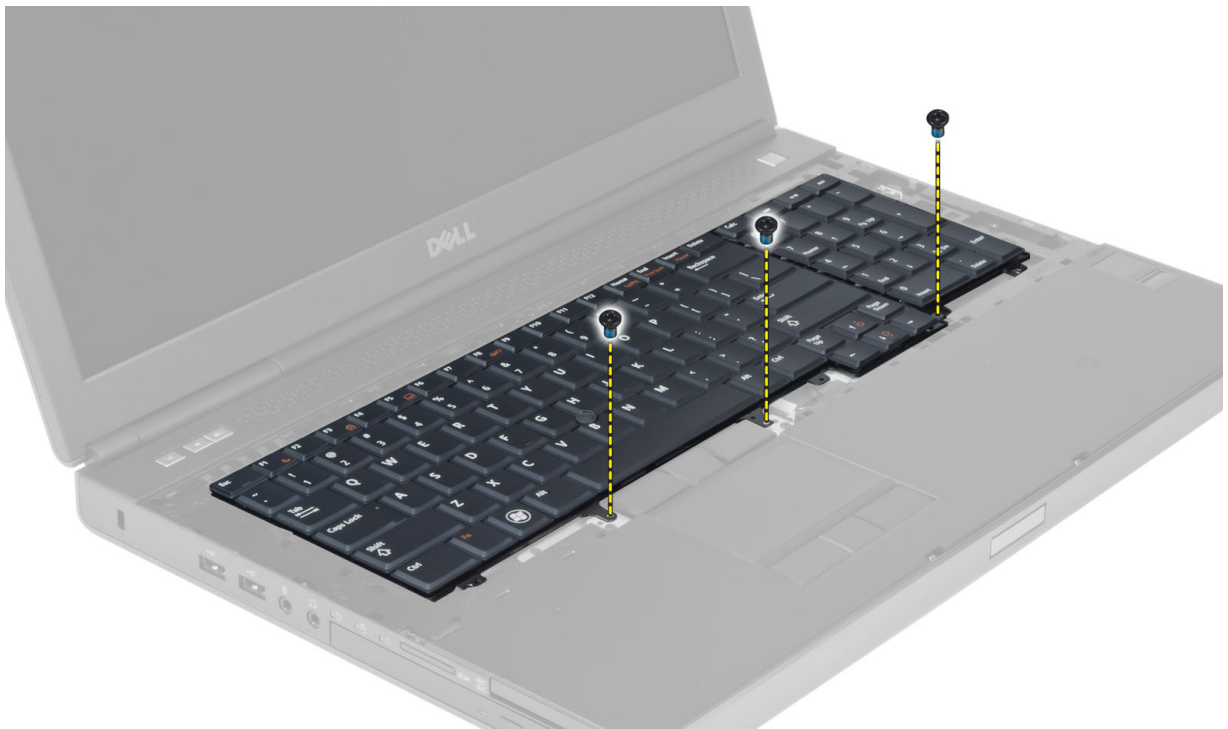
1. Pritiskajte okvir tastature počevši od prednjeg dela i vratite je na prvobitno mesto na računaru. Tvrdi jezičak u levom uglu treba da „klikne“ unutar ležišta.



2. Pritisnite duž strana okvira tastature dok ne „klikne“ unutar ležišta.
3. Instalirajte bateriju.
4. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje tastature

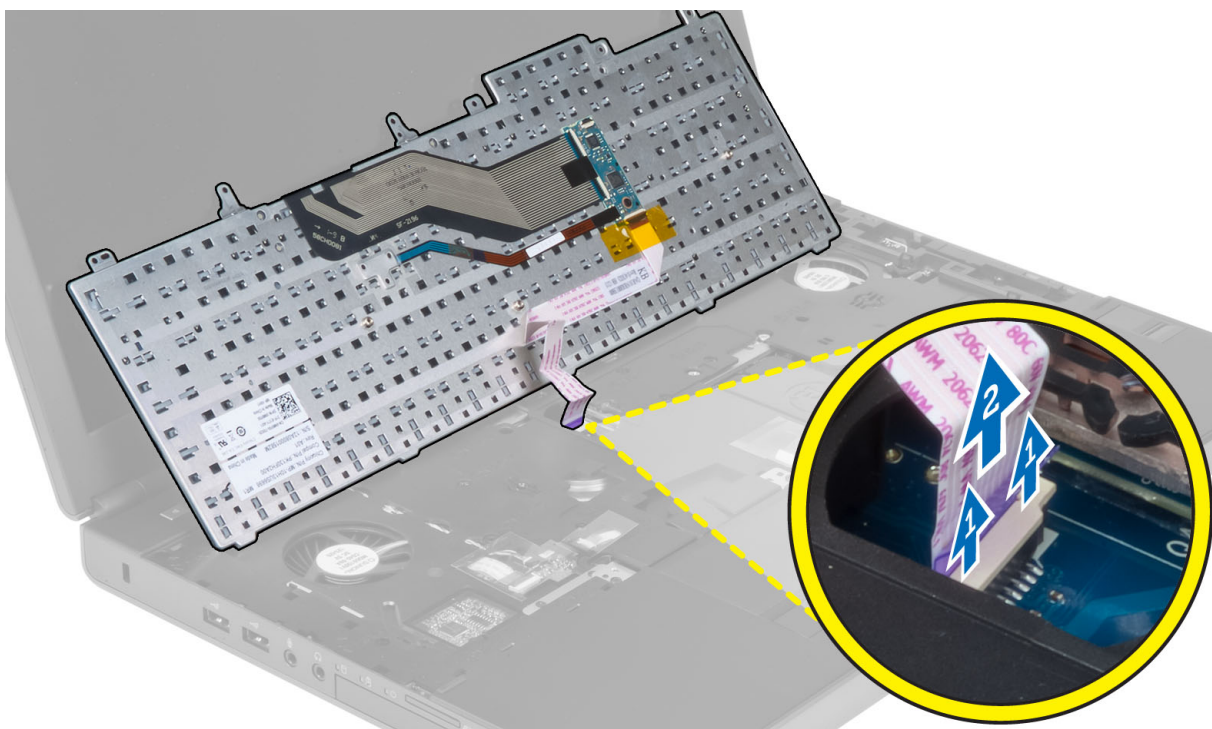
1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. okvir tastature
3. Uklonite zavrtnje koji pričvršćuju tastaturu za računar.



4. Počevši od donjeg dela tastature, odvojite tastaturu od računara i okrenite je.



5. Isključite kabl za tastaturu iz matične ploče i uklonite tastaturu.



Instaliranje tastature

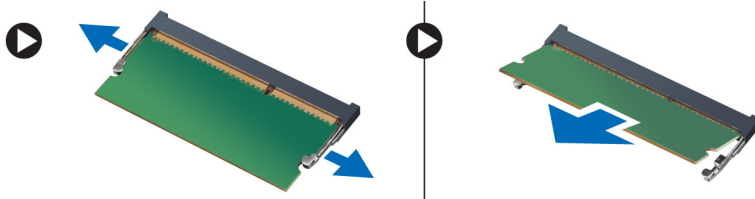
1. Prikjučite kabl za tastaturu na matičnu ploču.
NAPOMENA: Kabl tastature treba da bude precizno savijen.
2. Pritisnite i poravnajte tastaturu u predviđeni odeljak.
3. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali tastaturu za računar.
4. Pritisnite presek sledećih tastera da biste fiksirali tastaturu za računar:
 - a. tasteri <R> , <T> , <F> i <G>
 - b. preko tastera <9>
 - c. taster <9> na numeričkoj tastaturi (NUMLOCK)



5. Instalirajte:
 - a. okvir tastature
 - b. bateriju
6. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje primarne memorije

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. poklopac osnove
3. Odvojte pričvrstne štipaljke od primarne memorije dok memorija ne iskoči. Podignite primarnu memoriju i izvadite je iz računara.

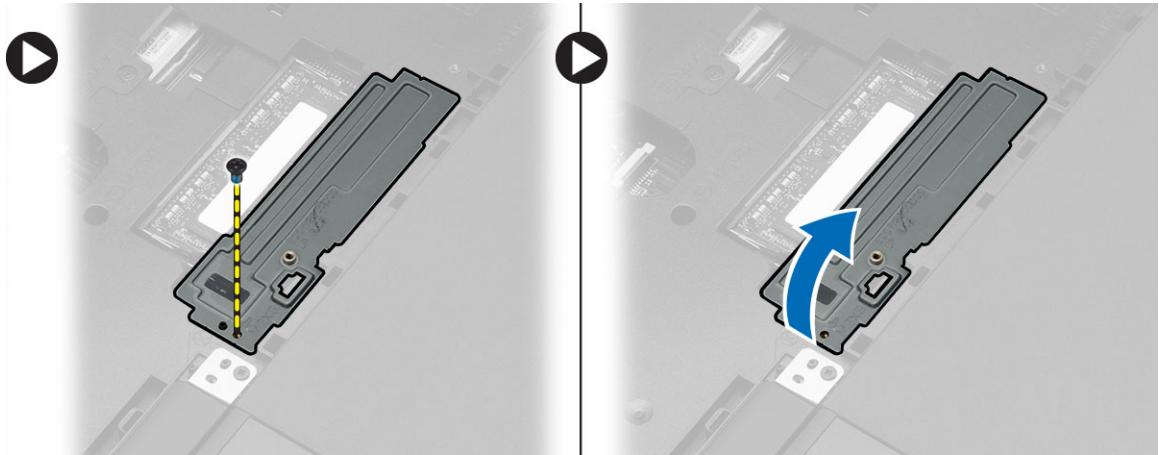


Instaliranje primarne memorije

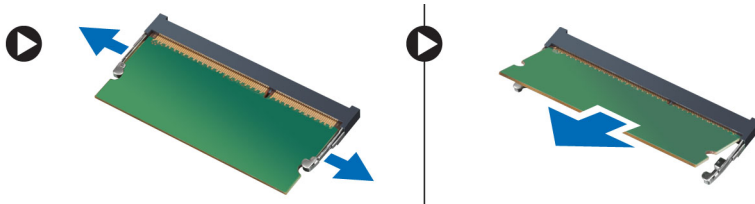
1. Umetnite primarnu memoriju u otvor za memoriju.
2. Pritisnite štipaljke da biste fiksirali primarnu memoriju za matičnu ploču.
3. Instalirajte:
 - a. poklopac osnove
 - b. bateriju
4. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje sekundarne memorije

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. okvir tastature
 - c. tastaturu
3. Uklonite zavrtnanj koji pričvršćuje zaštitni poklopac memorije za računar. Podignite i uklonite zaštitni poklopac memorije iz računara.



4. Odvojte pričvršne spone od memorijskog modula tako da iskoči. Podignite memorijski modul i izvadite ga iz računara.

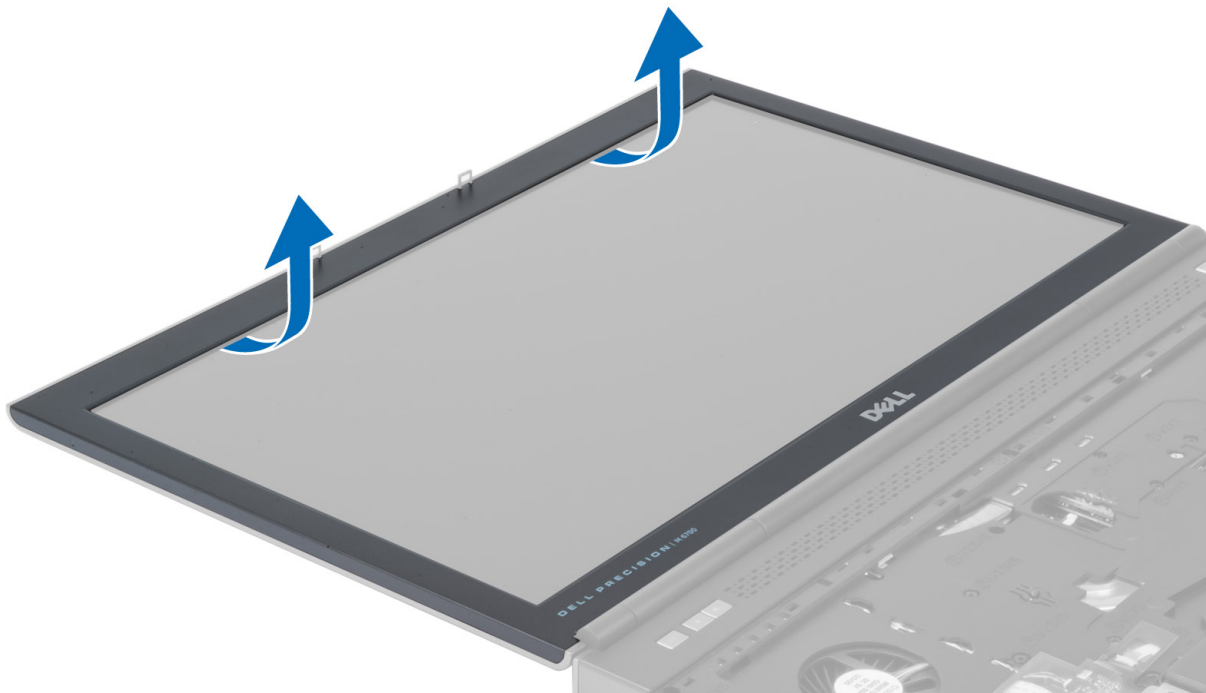


Instaliranje sekundarne memorije

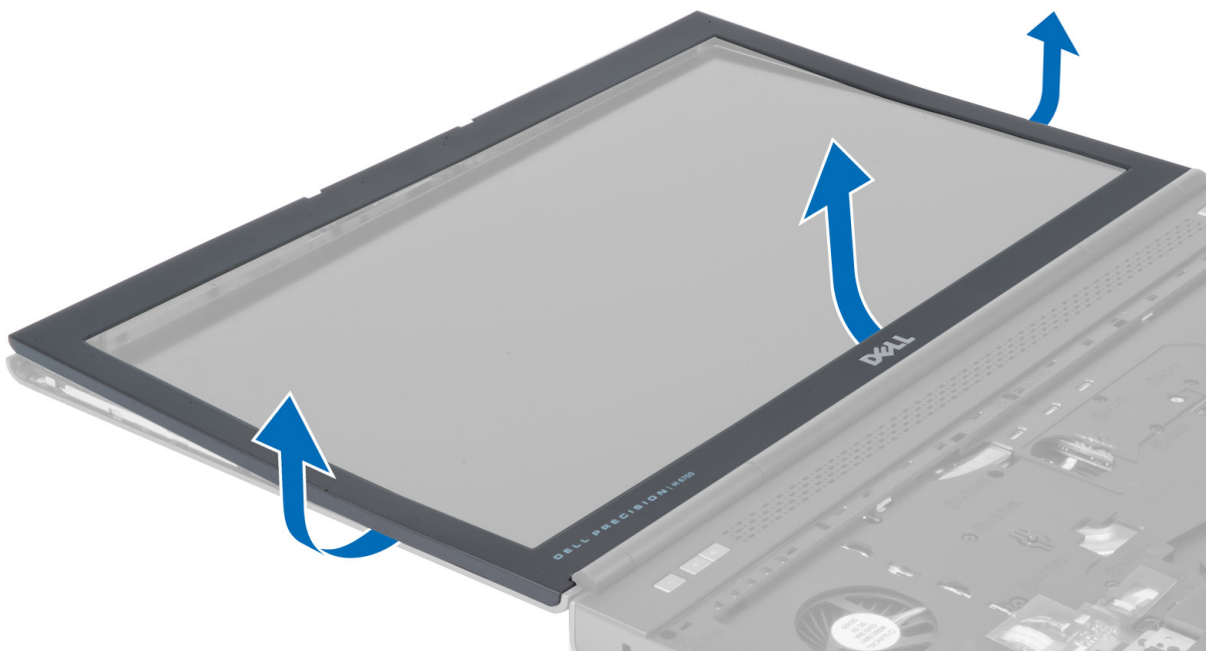
1. Umetnite sekundarnu memoriju u otvor za memoriju.
2. Pritisnite spone da biste fiksirali memorijski modul za matičnu ploču.
3. Postavite zaštitni poklopac memorije u originalni položaj na računaru i pritegnite zavrtnanj da biste ga učvrstili za računar.
4. Instalirajte:
 - a. tastaturu
 - b. okvir tastature
 - c. bateriju
5. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje okna ekrana

1. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite bateriju.
3. Podignite donju ivicu okna ekrana.



4. Postepeno otkačite bočne strane i gornju ivicu okna ekrana i uklonite okno ekrana sa računara.



Instaliranje okna ekrana

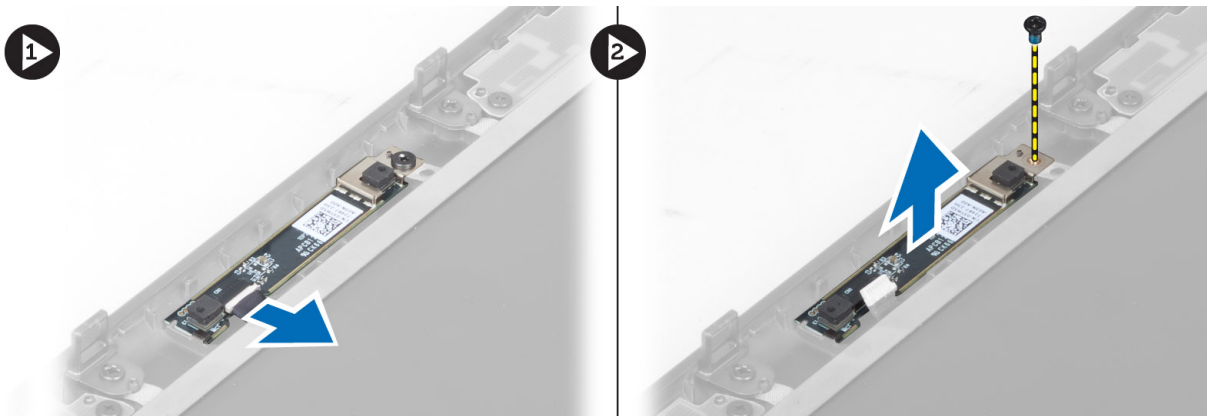
1. Gurnite okno ekrana ka unutrašnjosti na donjem delu i pritisnite okno ekrana.



2. Pritiskajte okno ekrana po celoj površini dok se ne prikači za sklop ekrana.
3. Instalirajte bateriju.
4. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje kamere

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. okno ekrana
3. Obavite sledeće korake da biste uklonili kameru:
 - a. Odspojite kabl kamere.
 - b. Uklonite zavrtanj koji učvršćuje modul kamere za računar.
 - c. Izvadite modul kamere iz računara.

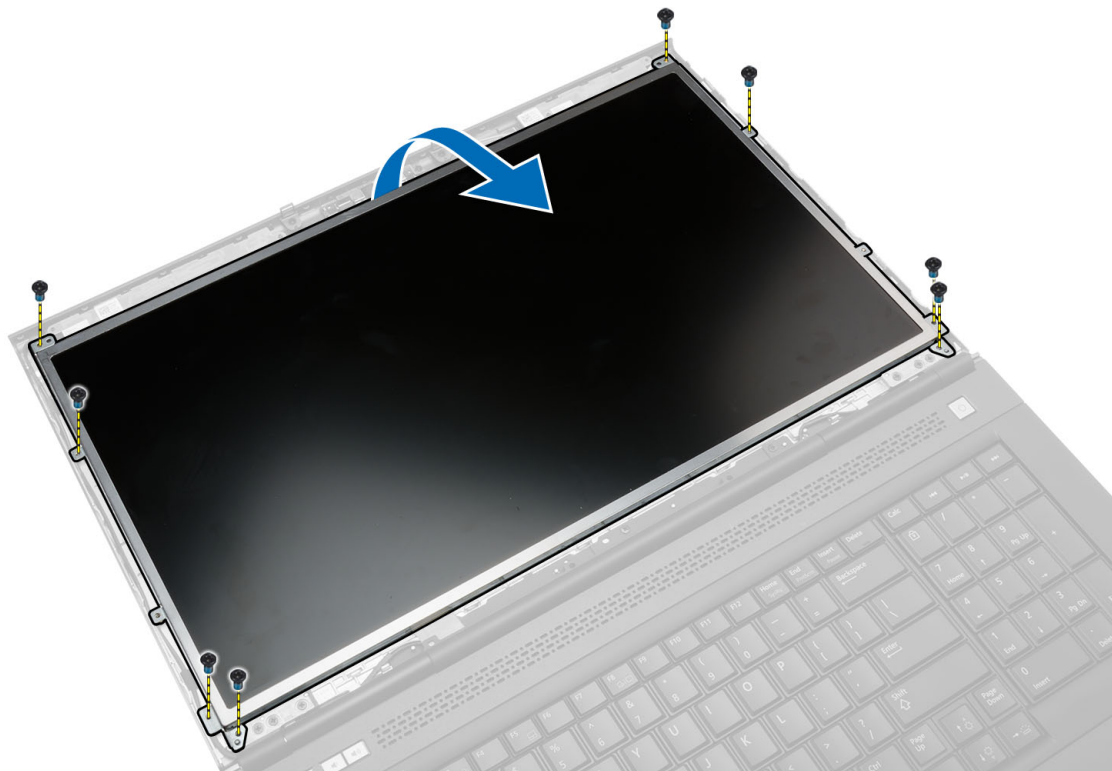


Instaliranje kamere

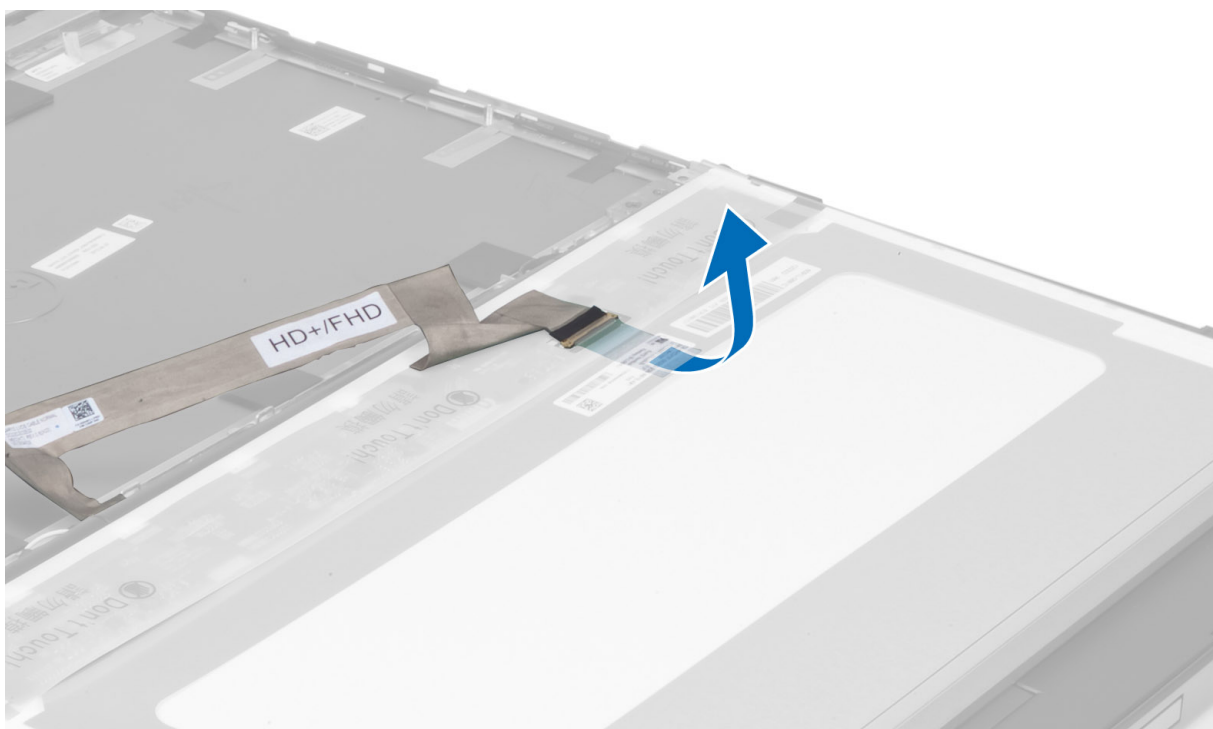
1. Povežite kabl kamere.
2. Postavite modul kamere u odgovarajući otvor na računaru.
3. Pritegnite zavrtnanj da biste pričvrstili modul kamere za računar.
4. Instalirajte:
 - a. okno ekrana
 - b. bateriju
5. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje ploče ekrana

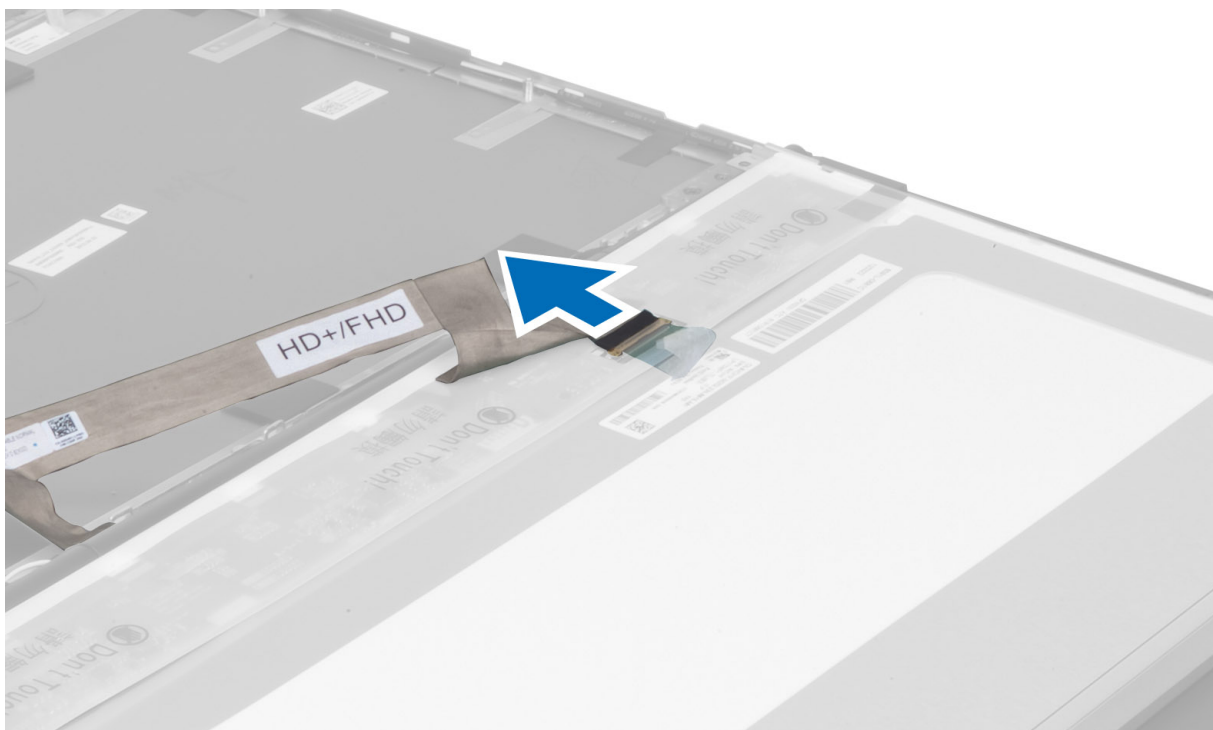
1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. okno ekrana
3. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju ploču ekrana za sklop ekrana. Preokrenite ploču ekrana.



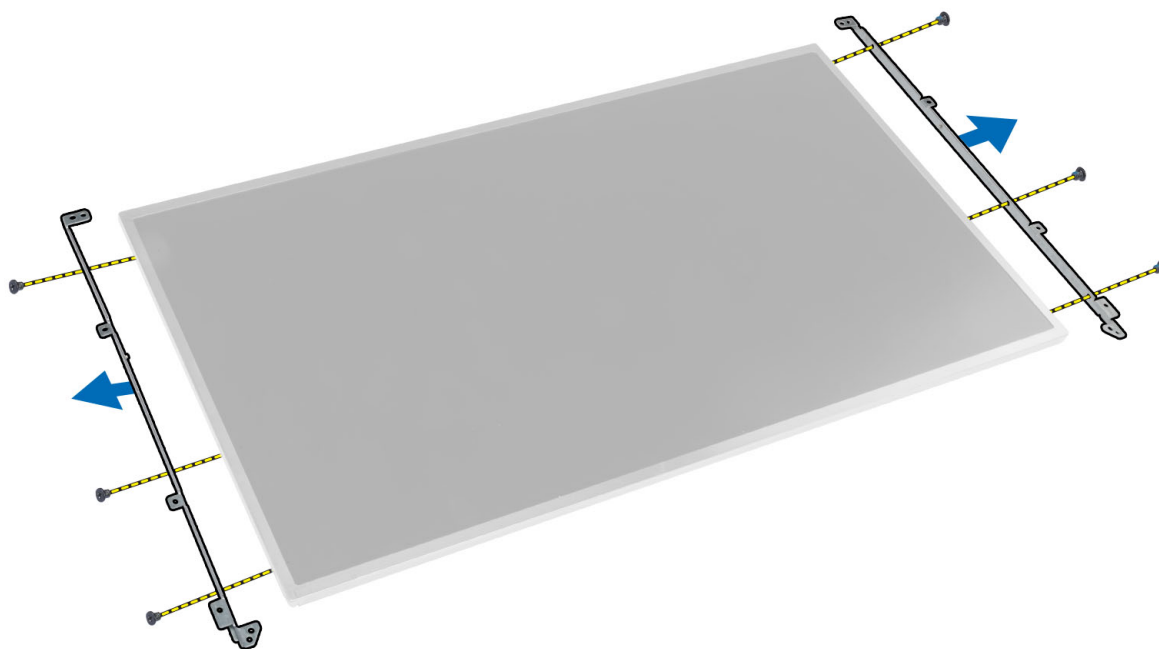
4. Odlepite lepljivu traku koja učvršćuje LVDS kabl za ploču ekrana.



5. Isključite LVDS kabl.



6. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju nosače ekrana za ploču ekrana. Povucite nosače ekrana da biste ih uklonili sa ploče ekrana.

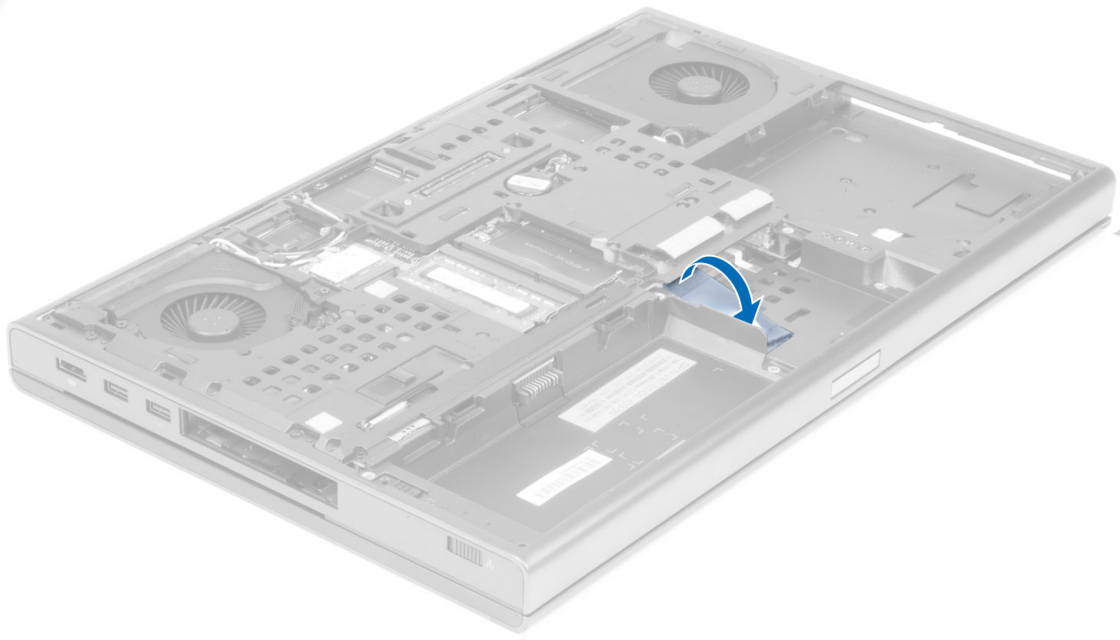


Instaliranje ploče ekrana

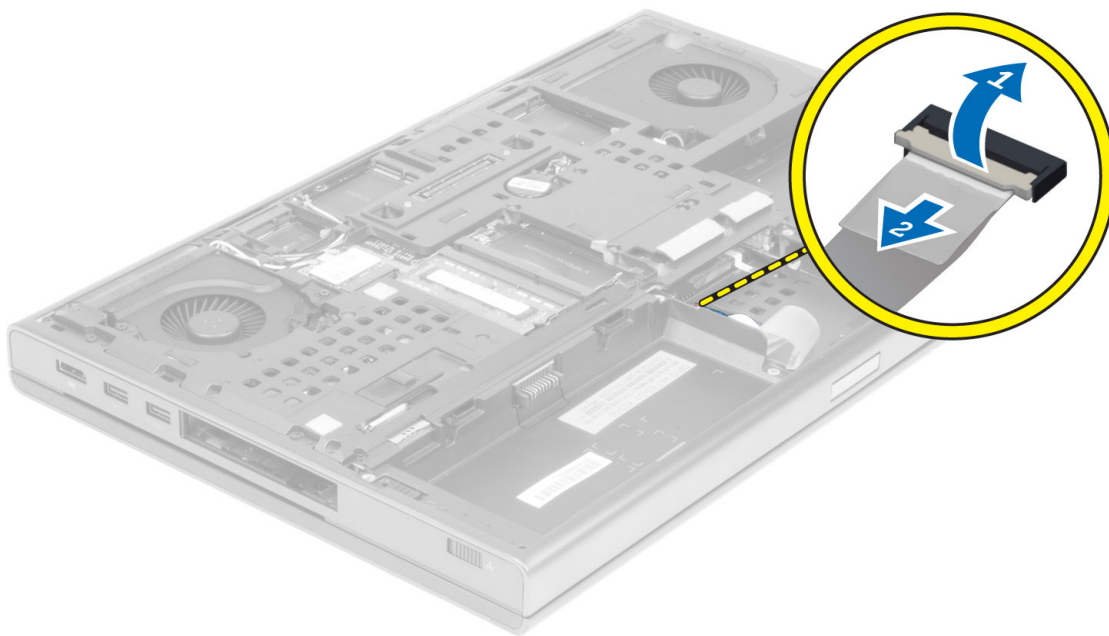
1. Poravnajte nosače ekrana sa pločom ekrana.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili nosače ekrana na ploču ekrana.
3. Povežite LVDS kabl i zalepite lepljivu traku.
4. Poravnajte ploču ekrana u originalan položaj na računaru.
5. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili ploču ekrana za sklop ekrana.
6. Instalirajte:
 - a. okno ekrana
 - b. bateriju
7. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje oslonca za dlan

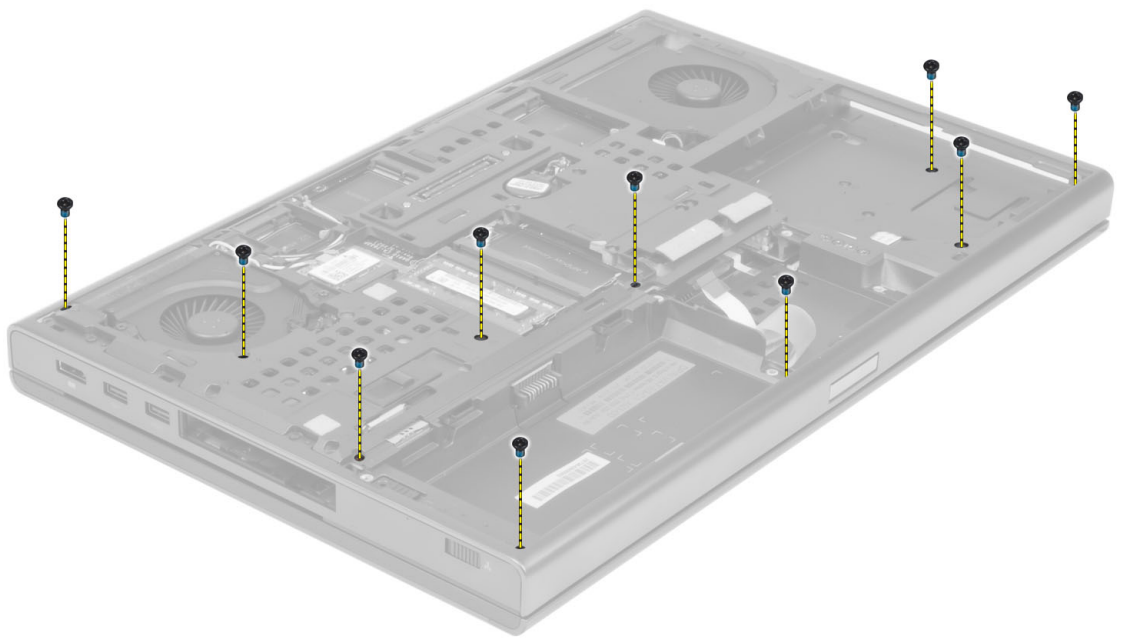
1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. poklopac osnove
 - c. okvir tastature
 - d. tastaturu
 - e. optičku disk jedinicu
 - f. primarni čvrsti disk
 - g. sekundarni čvrsti disk (ako je ugrađen)
3. Odlepite lepljivu traku koja učvršćuje kabl smart kartice za računar.



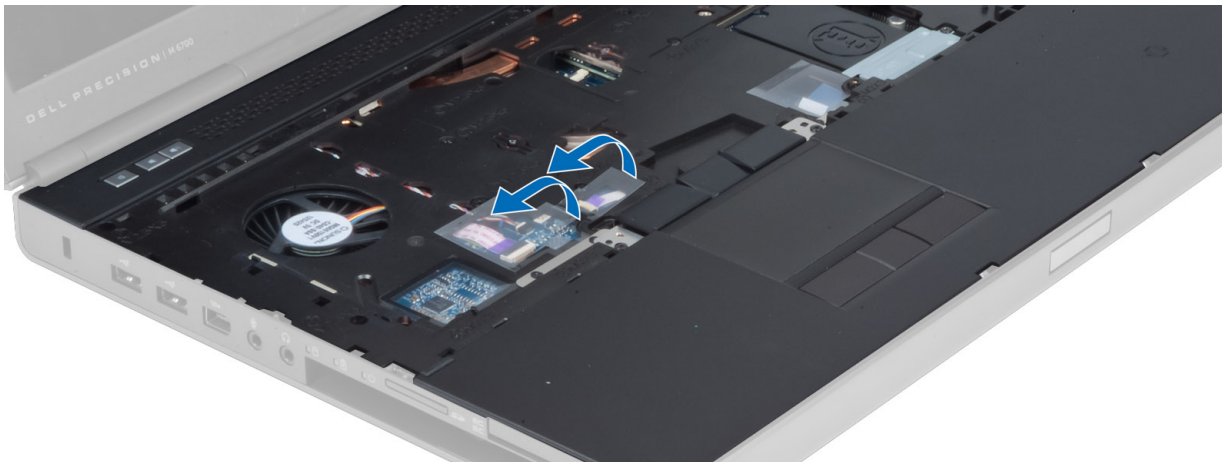
4. Isključite kabl smart kartice sa računara.



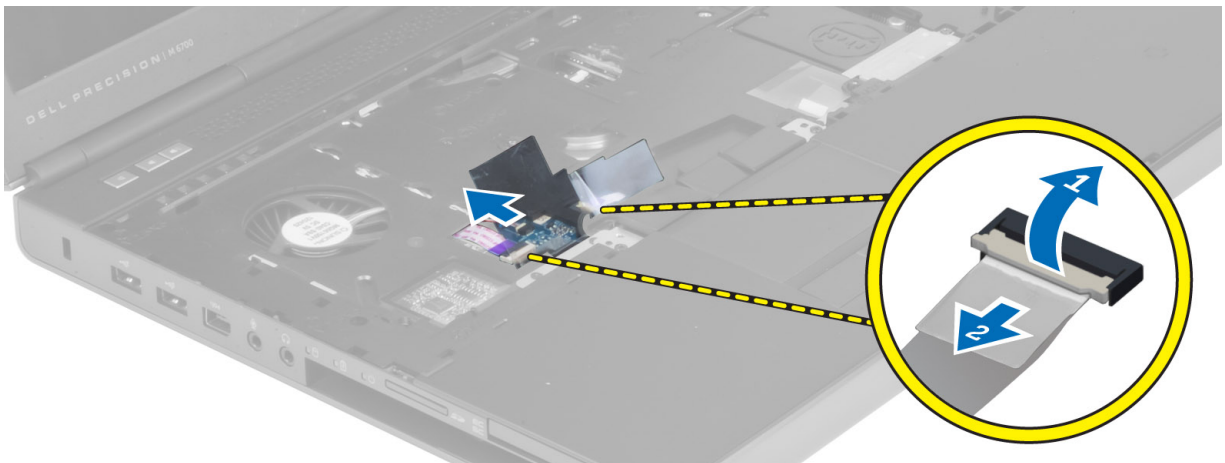
5. Uklonite zavrtnje na donjem delu računara.



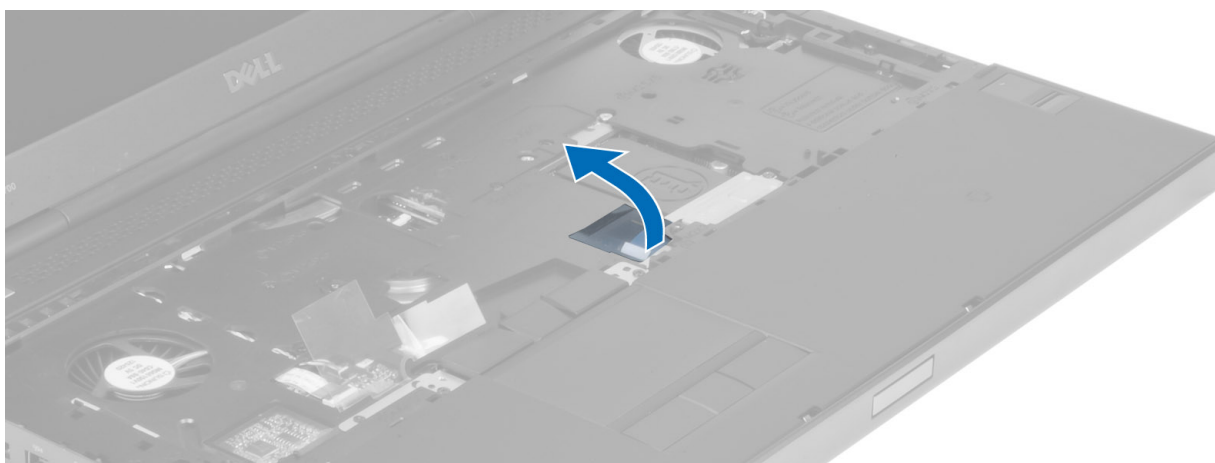
6. Odlepite lepljivu traku koja učvršćuje kabl medijske ploče i kabl zvučnika za oslonac za dlan.



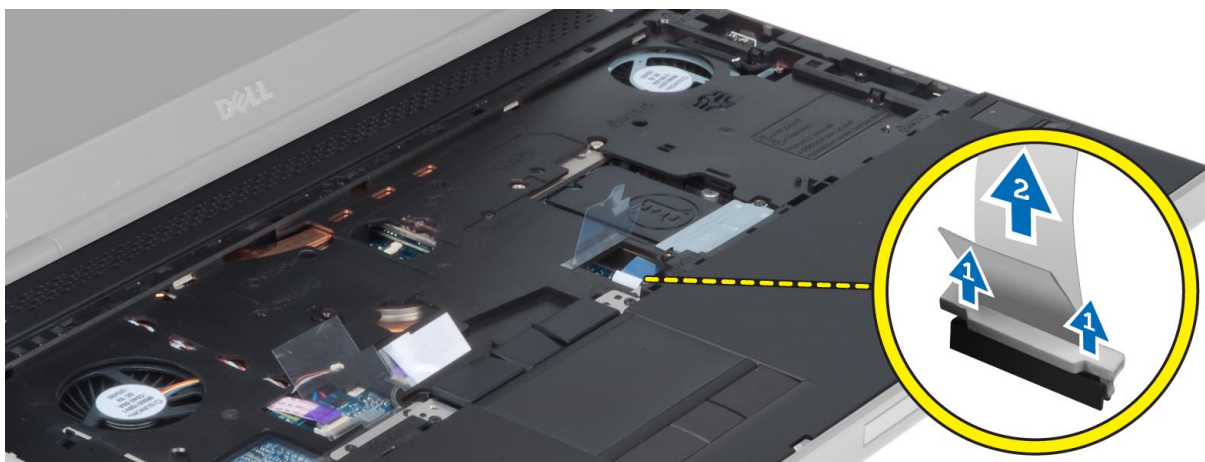
7. Isključite kabl medijske ploče i kabl zvučnika sa matične ploče.



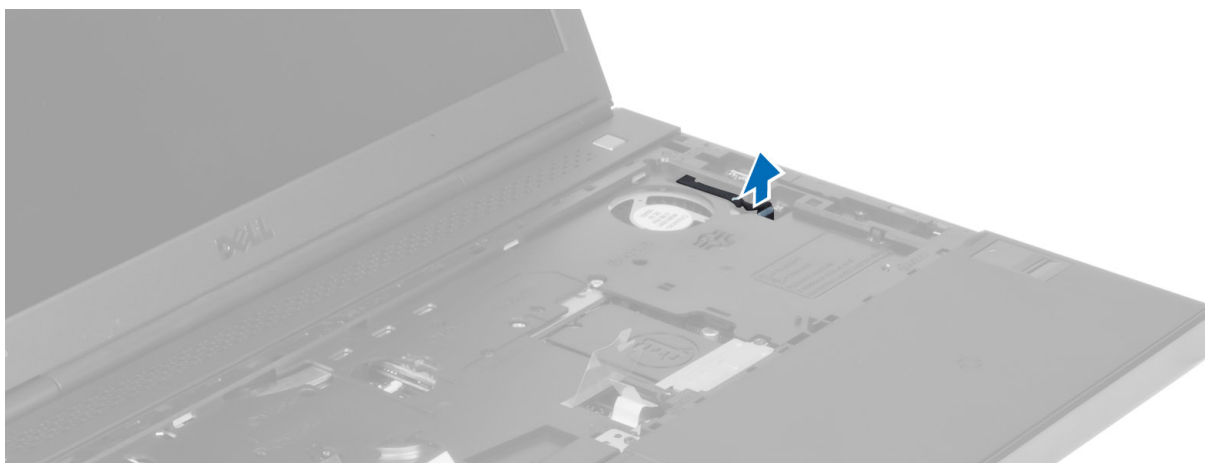
8. Odlepite lepljivu traku koja učvršćuje kabl tačpeda za oslonac za dlan.



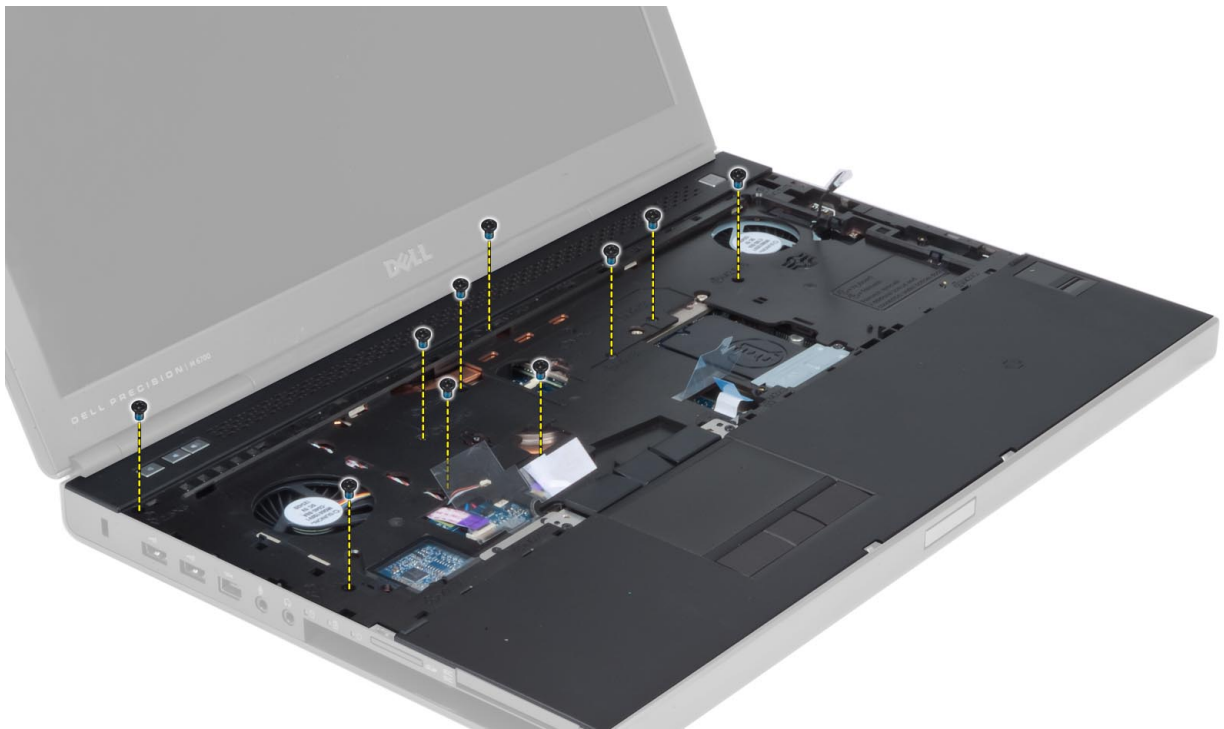
9. Isključite kabl tačpeda sa matične ploče.



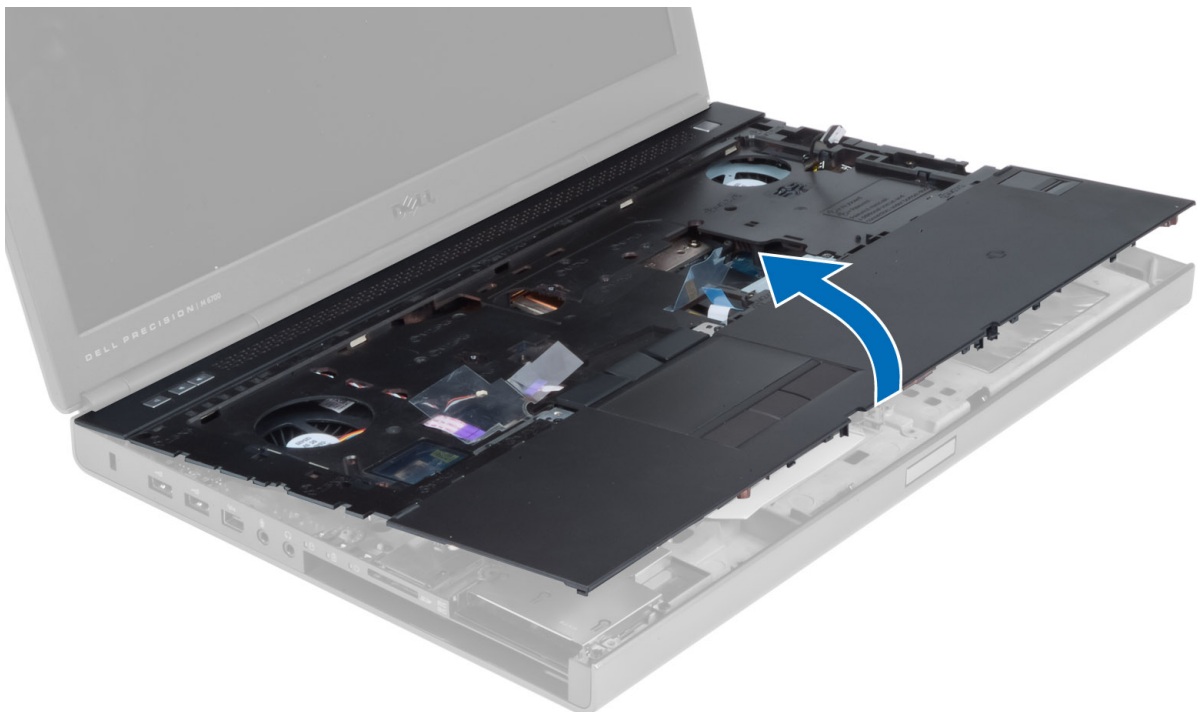
10. Isključite kabl tastera za uključivanje/isključivanje sa matične ploče.



11. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju oslonac za dlan za računar.



12. Podignite levu ivicu oslonca za dlan. Povucite jezičke na desnoj ivici oslonca za dlan i uklonite oslonac za dlan sa računara.



Instaliranje oslonca za dlan

1. Poravnajte oslonac za dlan u originalan položaj na računaru i pritiskajte naznačene pozicije dok se ne fiksira.



2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili oslonac za dlan za računar.
3. Priključite sledeće kablove:
 - a. taster za uključivanje/isključivanje
 - b. tačped
 - c. medijska ploča
 - d. zvučnik
4. Zalepite lepljivu traku koja učvršćuje kabl medijske kartice, kabl zvučnika i kabl tačpeda za oslonac za dlan.
5. Pričvrstite zavrtnje na donjem delu računara.
6. Povežite kabl smart kartice i zalepite lepljivu traku koja je učvršćuje za računar.
7. Instalirajte:
 - a. sekundarni čvrsti disk (ako je ugrađen)
 - b. primarni čvrsti disk
 - c. optičku disk jedinicu
 - d. tastaturu
 - e. okvir tastature
 - f. poklopac osnove
 - g. bateriju
8. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

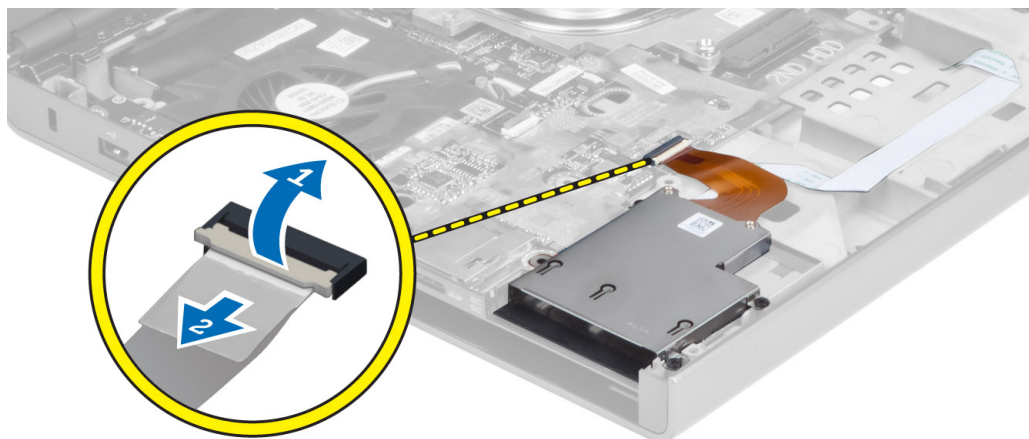
Uklanjanje ExpressCard modula

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. ExpressCard karticu
 - b. bateriju
 - c. poklopac osnove
 - d. okvir tastature
 - e. tastaturu
 - f. optičku disk jedinicu

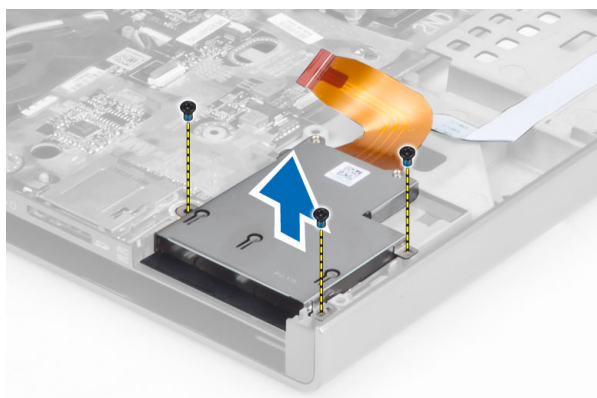
- g. primarni i sekundarni čvrsti disk
- h. oslonac za dlan

3. Isključite:

- a. kabl za ExpressCard modul iz matične ploče
- b. kabl USH ploče iz USH ploče



4. Uklonite zavrtnje koji pričvršćuju ExpressCard modul za računar i uklonite ExpressCard modul.

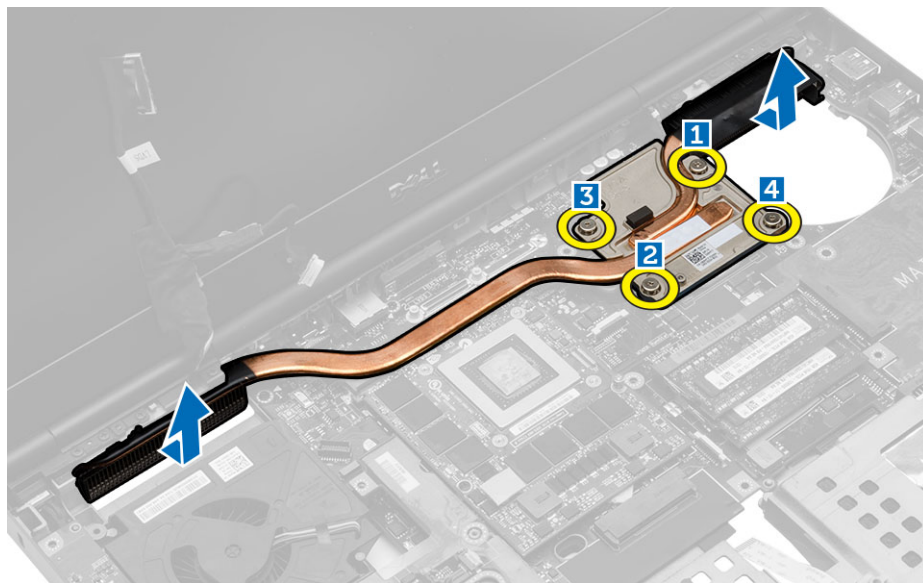


Instaliranje Express Card modula

1. Umetnite ExpressCard modul u predviđeno ležište.
2. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali ExpressCard modul za računar
3. Priključite:
 - a. kabl za ExpressCard modul na matičnu ploču
 - b. kabl za USH ploču na USH ploču
4. Instalirajte:
 - a. oslonac za dlan
 - b. primarni i sekundarni čvrsti disk
 - c. optičku disk jedinicu
 - d. tastaturu
 - e. okvir tastature
 - f. poklopac osnove
 - g. bateriju
 - h. ExpressCard karticu
5. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje rashladnog elementa

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. poklopac osnove
 - c. okvir tastature
 - d. tastaturu
 - e. optičku disk jedinicu
 - f. primarni i sekundarni čvrsti disk
 - g. oslonac za dlan
 - h. ventilator za procesor
3. Otpustite neispadajuće zavrtnje kojima je rashladni element pričvršćen za računar. Podignite i izvadite rashladni element iz računara.

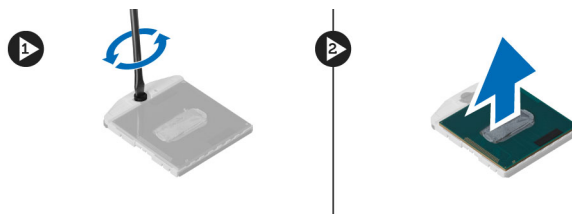


Instaliranje rashladnog elementa

1. Zamenite rashladni uređaj u odgovarajućem otvoru.
2. Pritegnite neispadajuće zavrtnje da biste pričvrstili rashladni element za računar.
3. Povežite kabl kamere sa matičnom pločom.
4. Instalirajte:
 - a. ventilator procesora
 - b. oslonac za dlan
 - c. primarni i sekundarni čvrsti disk
 - d. optičku disk jedinicu
 - e. tastaturu
 - f. okvir tastature
 - g. poklopac osnove
 - h. bateriju
5. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje procesora

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. poklopac osnove
 - c. okvir tastature
 - d. tastaturu
 - e. optičku disk jedinicu
 - f. primarni i sekundarni čvrsti disk
 - g. oslonac za dlanove
 - h. ventilator za procesor
 - i. rashladni element
3. Okrenite zavrtanj procesora u smeru suprotnom od smeru kretanja kazaljke na satu. Uklonite procesor iz računara.



Instaliranje procesora

1. Postavite zareze procesora naspram otvora i ubacite procesor u otvor.
2. Okrenite zavrtanj procesora u smeru kretanja kazaljke na satu.
3. Instalirajte:
 - a. rashladni element
 - b. ventilator za procesor
 - c. oslonac za dlanove
 - d. primarni i sekundarni čvrsti disk
 - e. optičku disk jedinicu
 - f. tastaturu
 - g. okvir tastature
 - h. poklopac osnove
 - i. bateriju
4. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

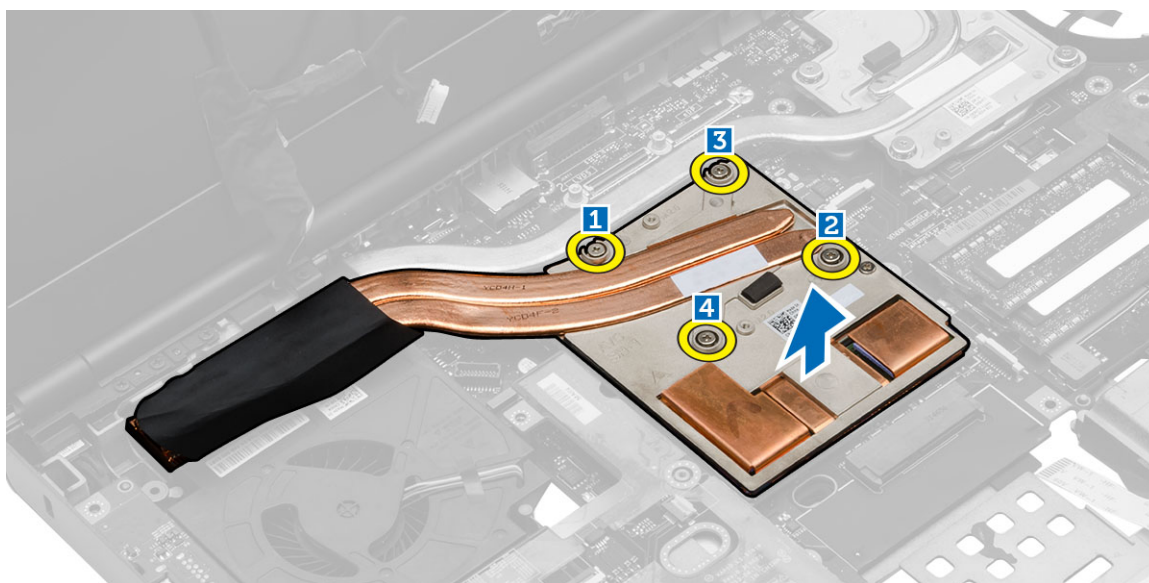
Uklanjanje rashladnog elementa grafičke kartice

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. poklopac osnove
 - c. okvir tastature
 - d. tastaturu
 - e. optičku disk jedinicu
 - f. primarni i sekundarni čvrsti disk
 - g. oslonac za dlan
 - h. ventilator rashladnog elementa
 - i. rashladni element

3. Obavite sledeće korake da biste uklonili rashladni element grafičke kartice:
 - a. Odspojite kabl za LVDS [1].
 - b. Uklonite zavrtnje da biste učvrstili nosač kabla za LVDS na računar. [2]
 - c. Uklonite kabl za LVDS koji je bio pričvršćen pomoću nosača. [3]



4. Olabavite neispadajuće zavrtnje koji učvršćuju rashladni element grafičke kartice za računar [1, 2, 3, 4]. Uklonite rashladni element grafičke kartice iz računara.



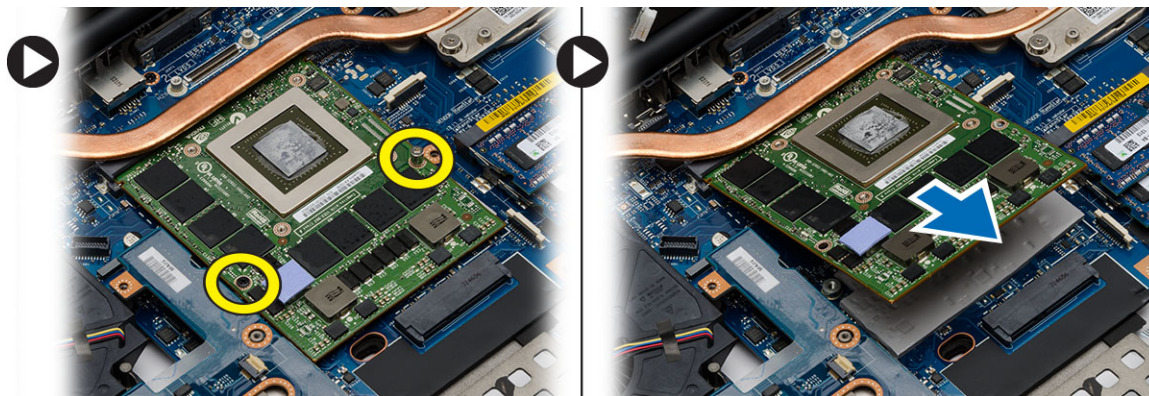
Instaliranje rashladnog elementa za grafičku karticu

1. Postavite rashladni element za grafičku karticu u odgovarajući slot.
2. Pritegnite neispadajuće zavrtnje da biste pričvrstili rashladni element za grafičku karticu za računar.
3. Povežite i provucite kabl za LVDS.
4. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili nosač kabla za LVDS za računar.
5. Instalirajte:
 - a. rashladni element
 - b. ventilator rashladnog elementa
 - c. oslonac za dlan
 - d. primarni i sekundarni čvrsti disk
 - e. optičku disk jedinicu
 - f. tastaturu
 - g. okvir tastature
 - h. poklopac osnove

- i. bateriju
6. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara.*

Uklanjanje grafičke kartice

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. poklopac osnove
 - c. okvir tastature
 - d. tastaturu
 - e. optičku disk jedinicu
 - f. čvrsti disk
 - g. oslonac za dlan
 - h. ventilator za grafičku karticu
 - i. rashladni element grafičke kartice
3. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju grafičku karticu za računar.
 - b. Uklonite grafičku karticu iz računara.

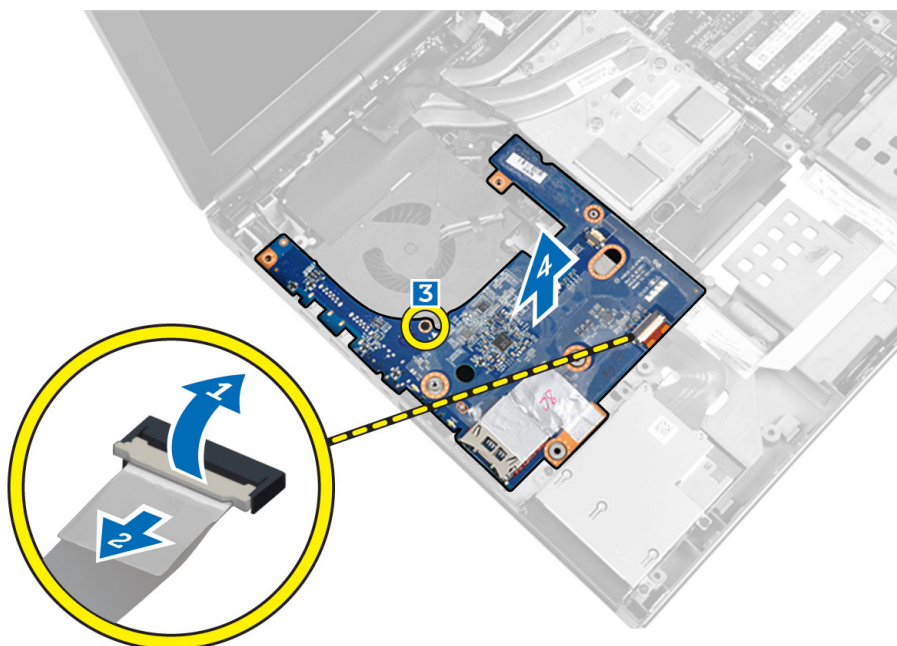


Instaliranje grafičke kartice

1. Gurnite grafičku karticu u prvobitni položaj u računaru.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili grafičku karticu za računar.
3. Instalirajte:
 - a. rashladni element grafičke kartice
 - b. ventilator za grafičku karticu
 - c. oslonac za dlan
 - d. čvrsti disk
 - e. optičku disk jedinicu
 - f. tastaturu
 - g. okvir tastature
 - h. donja vratanca
 - i. bateriju
4. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara.*

Uklanjanje ulazno-izlazne (I/O) ploče

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. SD karticu
 - b. bateriju
 - c. poklopac osnove
 - d. okvir tastature
 - e. tastaturu
 - f. optičku disk jedinicu
 - g. primarni i sekundarni čvrsti disk
 - h. oslonac za dlan
3. Obavite sledeće korake da biste uklonili U/I ploču:
 - a. Isključite konektor za ExpressCard modul iz I/O ploče.
 - b. Skinite zavrtnj koji pričvršćuje U/I ploču za računar.
 - c. Podignite desnu ivicu U/I ploče nagore da biste odpojili konektor i uklonili ga iz računara.



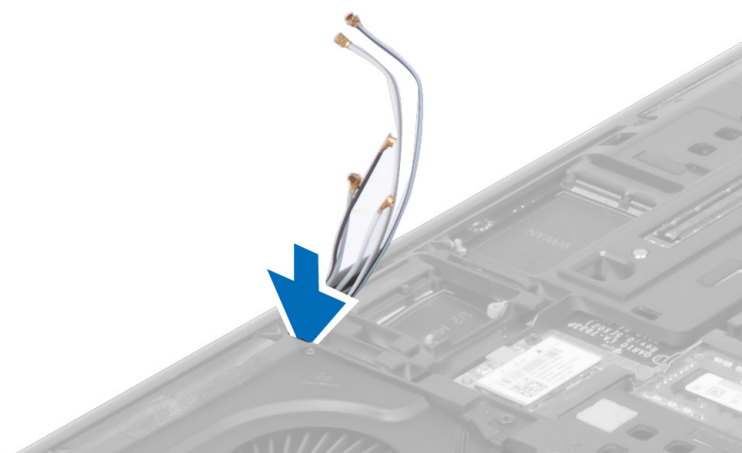
Instaliranje U/I ploče

1. Priključite konektor za I/O ploču i ubacite I/O ploču u predviđeni slot na računaru.
2. Pritegnite zavrtnj da biste fiksirali I/O ploču za računar.
3. Priključite konektor za ExpressCard modul na I/O ploču.
4. Instalirajte:
 - a. oslonac za dlan
 - b. primarni i sekundarni čvrsti disk
 - c. optičku disk jedinicu
 - d. tastaturu
 - e. okvir tastature
 - f. poklopac osnove
 - g. bateriju

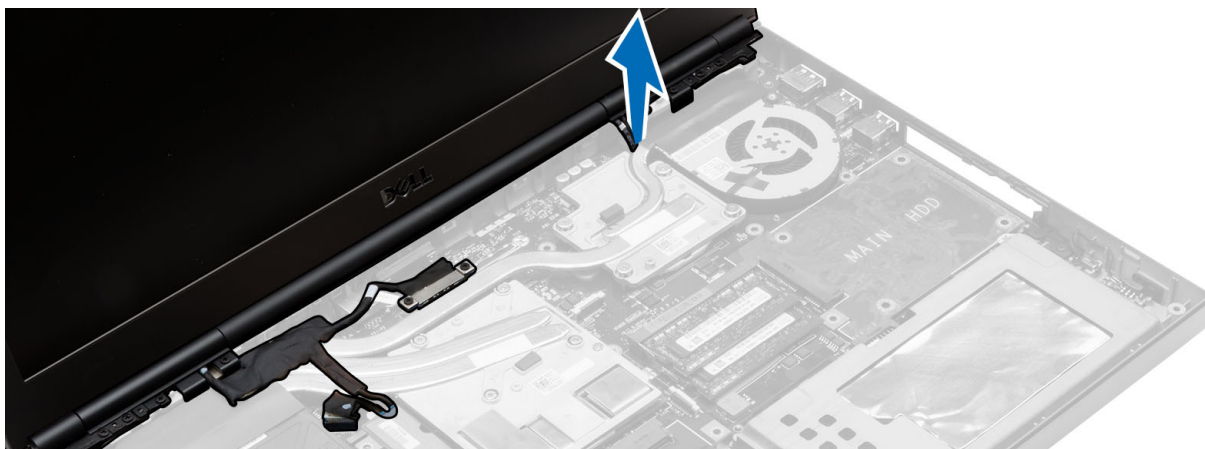
- h. SD karticu
- 5. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara.*

Uklanjanje sklopa ekrana

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. poklopac osnove
 - c. okvir tastature
 - d. tastaturu
 - e. optičku disk jedinicu
 - f. primarni i sekundarni čvrsti disk
 - g. oslonac za dlan
3. Isključite kablove antene iz kartica za bežično povezivanje i izvucite ih kroz rupice za iste.



4. Okrenite računar i izvucite kablove za antenu kroz rupice za iste.



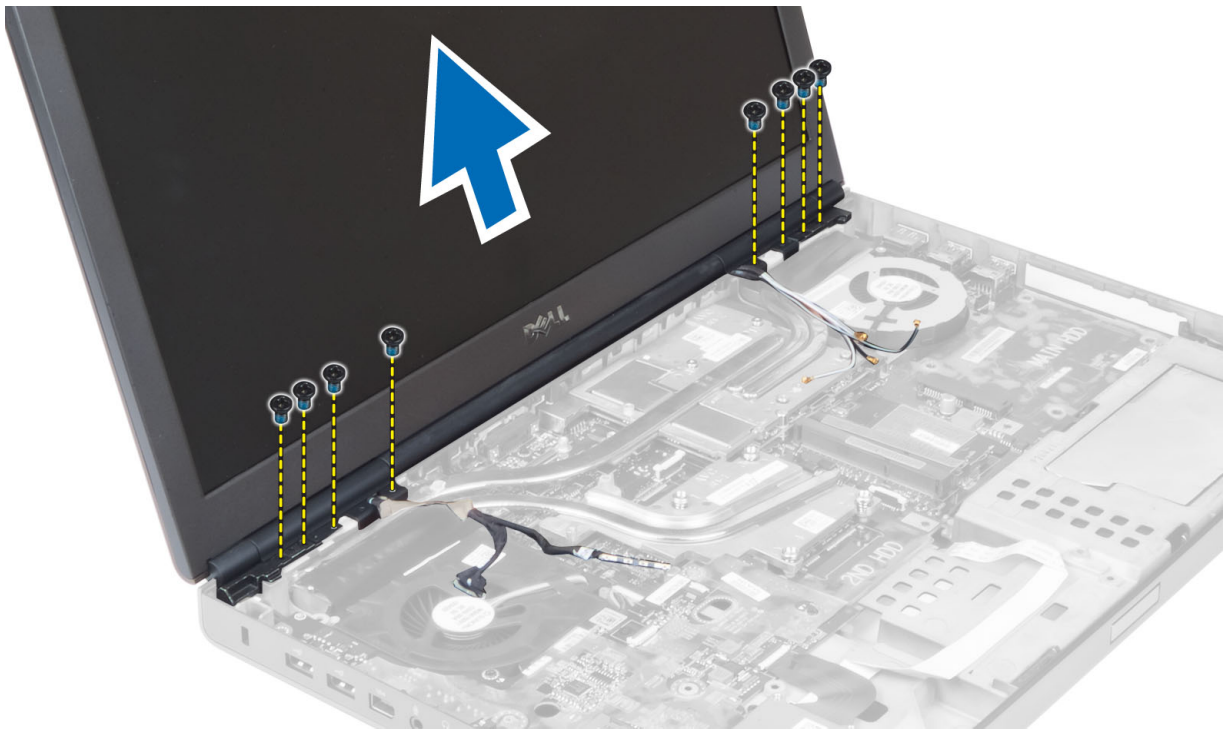
5. Okrenite računar i uklonite zavrtnje sa donjeg dela i sa poledine računara.



6. Uklonite zavrtnj kojim je fiksiran držač kabela za niskonaponsku diferencijalnu signalizaciju (LVDS). Uklonite držač kabela za LVDS i isključite kabl za LVDS i kabl kamere iz matične ploče.



7. Uklonite zavrtnje kojima je sklop ekrana fiksiran za računar. Uklonite sklop ekrana sa računara.



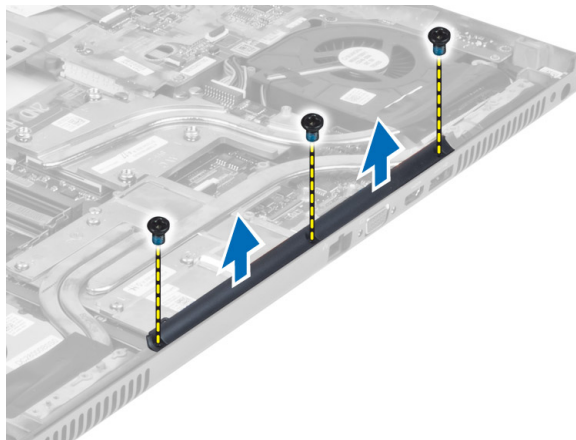
Instaliranje sklopa ekrana

1. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali sklop ekrana na svoje mesto.
2. Priključite kabl za kameru i kabl za LVDS na predviđene konektore na matičnoj ploči.
3. Postavite držač kabla za LVDS na računar i pritegnite zavrtnje da biste ga fiksirali za računar.
4. Provućite kablove kroz odgovarajuće kanale.
5. Provućite kablove antena za bežično povezivanje kroz odgovarajuću rupu na postolju.
6. Pritegnite zavrtnje na poledini i na donjem delu računara.
7. Provućite kablove antena i priključite ih na predviđene konektore.
8. Instalirajte:
 - a. oslonac za dlanove
 - b. primarni i sekundarni čvrsti disk
 - c. optičku disk jedinicu
 - d. tastaturu
 - e. okvir tastature
 - f. poklopac osnove
 - g. bateriju
9. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje poklopca šarke

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. poklopac osnove
 - c. okvir tastature
 - d. tastaturu
 - e. optičku disk jedinicu

- f. primarni i sekundarni čvrsti disk
 - g. oslonac za dlanove
 - h. sklop ekrana
- 3.** Uklonite zavrtnje kojim je poklopac šarke fiksiran za računar. Uklonite poklopac šarke sa računara.



Instaliranje poklopca šarke

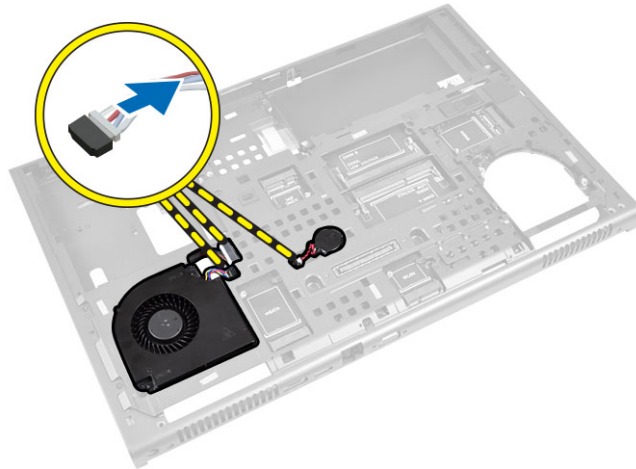
- 1.** Postavite poklopac šarke na predviđeno mesto na računaru.
- 2.** Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali poklopac šarke za računar.
- 3.** Instalirajte:
 - a. sklop ekrana
 - b. oslonac za dlanove
 - c. primarni i sekundarni čvrsti disk
 - d. optičku disk jedinicu
 - e. tastaturu
 - f. okvir tastature
 - g. poklopac osnove
 - h. bateriju
- 4.** Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje matične ploče

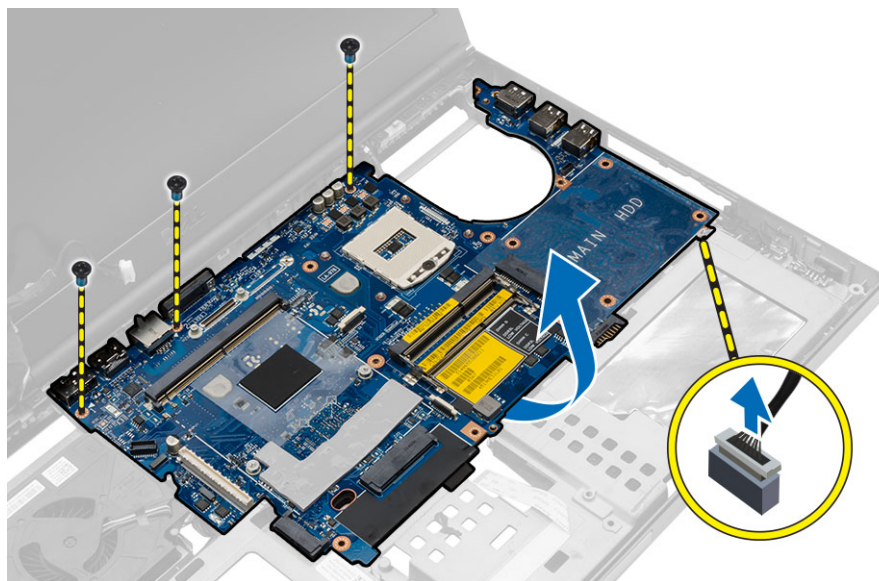
- 1.** Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
- 2.** Uklonite:
 - a. SD karticu
 - b. ExpressCard karticu
 - c. bateriju
 - d. poklopac osnove
 - e. okvir tastature
 - f. tastaturu
 - g. optičku disk jedinicu
 - h. primarni i sekundarni čvrsti disk
 - i. primarnu memoriju
 - j. sekundarnu memoriju
 - k. ventilator za grafičku karticu
 - l. oslonac za dlan
 - m. rashladni element
 - n. procesor

- o. rashladni element za grafičku karticu
- p. grafičku karticu
- q. U/I ploču
- r. sklop ekrana

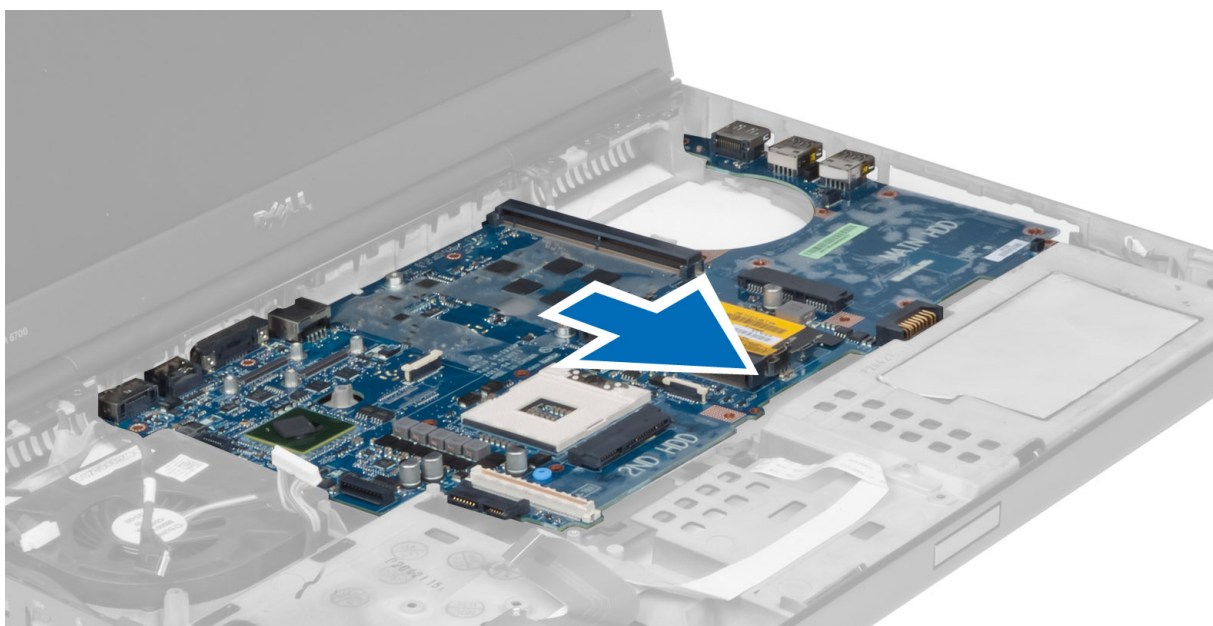
3. Isključite kabl ventilatora procesora, kabl za LVDS i kabl coin-cell baterije sa matične ploče.



4. Uklonite kabl konektora za napajanje. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju matičnu ploču za računar i podignite donju ivicu matične ploče pod uglom od 20 stepeni.



5. Uklonite matičnu ploču sa računara.

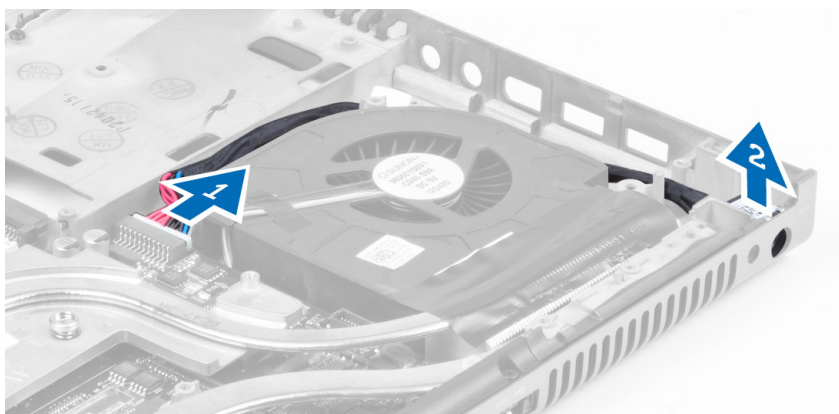


Instaliranje matične ploče

1. Poravnajte matičnu ploču u originalan položaj na računaru.
2. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali matičnu ploču za računaru.
3. Priključite sledeće kablove:
 - a. konektor za napajanje
 - b. LVDS
 - c. coin-cell baterija
 - d. ventilator za procesor
4. Instalirajte:
 - a. U/I ploču
 - b. grafičku karticu
 - c. rashladni element grafičke kartice
 - d. procesor
 - e. rashladni element
 - f. oslonac za dlan
 - g. ventilator za grafičku karticu
 - h. sekundarnu memoriju
 - i. primarnu memoriju
 - j. primarni i sekundarni čvrsti disk
 - k. optičku disk jedinicu
 - l. tastaturu
 - m. okvir tastature
 - n. poklopac osnove
 - o. bateriju
 - p. ExpressCard karticu
 - q. SD karticu
5. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje porta konektora za napajanje

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. poklopac osnove
 - c. okvir tastature
 - d. tastaturu
 - e. optičku disk jedinicu
 - f. primarni i sekundarni čvrsti disk
 - g. oslonac za dlan
 - h. U/I ploču
 - i. sklop ekrana
3. Isključite kabl konektora za napajanje sa matične ploče i uklonite port konektora za napajanje sa računara.



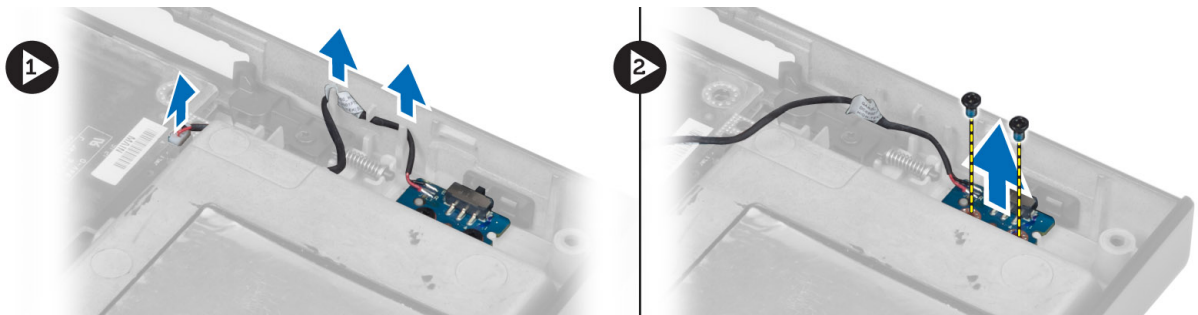
Instaliranje porta konektora za napajanje

1. Umetnite port konektora za napajanje u odgovarajući otvor i povežite kabl konektora za napajanje sa matičnom pločom.
2. Instalirajte:
 - a. sklop ekrana
 - b. U/I ploču
 - c. oslonac za dlan
 - d. primarni i sekundarni čvrsti disk
 - e. optičku disk jedinicu
 - f. tastaturu
 - g. okvir tastature
 - h. poklopac osnove
 - i. bateriju
3. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje table sa prekidačem

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. poklopac osnove
 - c. okvir tastature
 - d. tastaturu

- e. optičku disk jedinicu
 - f. primarni i sekundarni čvrsti disk
 - g. oslonac za dlanove
- 3.** Isključite kabl za tablu sa prekidačem iz matične ploče i uklonite ga sa reza. Uklonite zavrtnje kojim je tabla sa prekidačem fiksirana za računar i uklonite tablu sa prekidačem iz računara.



Instaliranje table sa prekidačem

1. Postavite tablu sa prekidačem na prvobitno mesto u računaru.
2. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali tablu sa prekidačem za računar.
3. Priključite kabl za tablu sa prekidačem na matičnu ploču i fiksirajte ga provlačenjem kroz predviđeni kanal.
4. Instalirajte:
 - a. oslonac za dlanove
 - b. primarni i sekundarni čvrsti disk
 - c. optičku disk jedinicu
 - d. tastaturu
 - e. okvir tastature
 - f. poklopac osnove
 - g. bateriju
5. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Podešavanje sistema

Program za podešavanje sistema (System Setup) omogućava upravljanje hardverom računara i utvrđuje opcije na nivou BIOS-a. U programu za podešavanje sistema (System Setup), 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
- Upravlјate bezbednošću računara

Boot Sequence (Sekvenca pokretanja sistema)

Sekvenca pokretanja sistema omogućava da premostite redosled uređaja za pokretanje sistema utvrđen u programu za podešavanje sistema i sistem pokrenete direktno sa željenog uređaja (na primer: optički disk ili tvrdi disk). Tokom samoispitivanja pri uključanju napajanja (eng. Power-on Self Test - POST), kada se pojavi logotip Dell, možete da:

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

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

- Removable Drive (Zamenljivi disk) (ako je dostupno)
- STXXXX Drive (STXXXX disk)

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

- Optical Drive (Optički disk)
- Diagnostics (Dijagnostika)

 **NAPOMENA: Ako izaberite opciju Diagnostics (Dijagnostika), prikazaće se ekran ePSA diagnostics (ePSA dijagnostika).**

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


Tasteri za navigaciju

Sledeća tabela prikazuje tastere za navigaciju programa za podešavanje sistema.

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

Tabela 1. Tasteri za navigaciju

Tasteri	Navigacija
Strelica gore	Prelazak na prethodno polje.
Strelica dole	Prelazak na sledeće polje.

Tasteri	Navigacija
<Enter>	Omogućava izbor vrednosti u izabranom polju (ako je primenljivo) ili praćenje linka u polju.
Razmaknica	Proširuje ili smanjuje padajuću listu, ako je primenljivo.
<Tab>	Prelazak na sledeću oblast izbora.
	 NAPOMENA: Samo za standardne grafičke pregledače.
<Esc>	Prelazak na prethodnu stranu tokom pregleda glavnog ekrana. Pritiskom na <Esc> u glavnom ekranu prikazuje se poruka da morate da sačuvate sve nesačuvane promene i ponovo pokreće sistem.
<F1>	Prikaz datoteke pomoći programa za podešavanje sistema (System Setup).

Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup)

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

Tabela 2. Opšte




Opcija	Opis
System Information	U ovom odeljku se navode osnovne hardverske karakteristike vašeg računara. <ul style="list-style-type: none"> • System Information • Informacije o memoriji • Informacije o procesoru • Informacije o uređaju
Battery Information	Prikazuje status punjenja baterije.
Boot Sequence	Omogućava vam da promenite redosled kojim računar pokušava da pronađe operativni sistem. Sve opcije ispod su podrazumevano omogućene. <ul style="list-style-type: none"> • Windows Boot Manager (podrazumevana postavka) • UEFI: WDC WD7500BPKT-75PK4TO (podrazumevana postavka) <p>Takođe, možete izabrati opciju Boot List (Lista opcija pokretanja sistema). Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legacy • UEFI (podrazumevana postavka)
Advanced Boot Options	Kada je aktivan režim UEFI pokretanja, opcija Enable Legacy Option ROMs (Omogući ROM starije opcije) će omogućiti učitavanje ROM starije opcije. Ova opcija je podrazumevano onemogućena. <p> NAPOMENA: Bez ove opcije, učitace se samo ROM UEFI opcije. Ova opcija je neophodna za režim pokretanja Legacy. Ova opcija nije dozvoljena ako je omogućeno bezbedno pokretanje sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Field Enable Legacy Option ROMs (Omogući ROM starije opcije)
Date/Time	Omogućava podešavanje datuma i vremena.

Tabela 3. Konfiguracija sistema

Opcija	Opis
Integrated NIC	<p>Omogućava konfiguraciju integrisanog mrežnog kontrolera. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Network Stack (Omogući stek UEFI mreže) • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno) • Enabled w/PXE (Omogućeno w/PXE, podrazumevana postavka)
Parallel Port	<p>Omogućava vam da definišete i podesite način rada paralelnog porta na doking stanici. Paralelni port možete podesiti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • AT (Podrazumevana postavka) • PS2 • ECP
Serial Port	<p>Identifikuje i definiše postavke za serijski port. Serijski port možete da podesite na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • COM1 (podrazumevana postavka) • COM2 • COM3 • COM4 <p> NAPOMENA: Operativni sistem može dodeliti resurse iako je ova postavka onemogućena.</p>
SATA Operation	<p>Omogućava konfiguraciju kontrolera ugrađenog SATA čvrstog diska. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • ATA • AHCI • RAID On (podrazumevana postavka) <p> NAPOMENA: SATA je konfigurisan da podržava RAID režim.</p>
Drives	<p>Omogućava konfiguraciju SATA disk jedinica na matičnoj ploči. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3 • SATA-4 • SATA-5 • Zero Power ODD (ODD nulte snage) <p>Podrazumevana postavka: Istaknuti uređaji su omogućeni.</p>
SMART Reporting	<p>Ovo polje kontroliše da li će se poruke o greškama na čvrstom disku za integrisane uređaje prijavljivati</p>

Opcija	Opis
USB Configuration	<p>pri pokretanju sistema. Ova tehnologija predstavlja deo SMART (Tehnologija za samonadzor, analizu i kreiranje izveštaja) specifikacije. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogućavanje SMART izveštavanja <p>Omogućava utvrđivanje USB konfiguracije. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Omogući podršku za pokretanje) • Enable USB 3.0 Controller (Omogući USB 3.0 kontroler) • Enable External USB Port (Omogući eksterni USB port) <p>Podrazumevana postavka: sve opcije su omogućene.</p>
USB PowerShare	<p>Omogućava konfigurisanje funkcije USB PowerShare. Opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare (Omogući USB PowerShare)
Audio	<p>Ovo polje omogućava ili onemogućava integrisani audio kontroler.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Audio (Omogući audio) (podrazumevana postavka)
Keyboard Illumination	<p>U ovom polju možete da izaberete režim rada funkcije osvetljavanja tastature.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno, podrazumevana postavka) • Level is 25% (Nivo je 25%) • Level is 50% (Nivo je 50%) • Level is 75% (Nivo je 75%) • Level is 100% (Nivo je 100%)
Unobtrusive Mode	<p>Kada je to omogućeno, pritiskom na tastere Fn+B isključiće se svo osvetljenje i zvuk na sistemu. Pritinite na tastere Fn+B da biste nastavili normalan rad. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Unobtrusive Mode (Omogući nenametljiv režim)
Miscellaneous Devices	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite različite uređaje na ploči. Opcije su sledeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fixed Bay (Omogući Fixed Bay) • Enable Microphone (Omogući mikrofoni) • Enable ExpressCard (Omogući ExpressCard) • Enable eSATA Ports (Omogući eSATA portove) • Enable Camera (Omogući kameru) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Omogući zaštitu čvrstog diska od pada) • Enable Media Card (Omogući medijsku karticu)



Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Disable Media Card (Onemogućiti medijsku karticu) <p>Podrazumevana postavka: Istaknuti uređaji su omogućeni.</p>

Tabela 4. Video







Opcija	Opis
LCD Brightness	Omogućava podešavanje osvetljenja ploče kada je ambijentalni senzor isključen.
Switchable Graphics	<p>Ova opcija omogućava ili onemogućava tehnologije za promenu grafike kao što su NVIDIA Optimus i AMD Power Express .</p> <p> NAPOMENA: Opcija treba da je omogućena samo za operativne sisteme Windows 7/8 32/64-bitna ili Ubuntu. Ova funkcija nije primenljiva na druge OS.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Switchable Graphics (Omogući promenljivu grafiku) Enable dock Display Port through Integrated Graphics (Omogući port za monitor preko integrisane grafike) (podrazumevana postavka)

Tabela 5. Bezbednost

Opcija	Opis
Admin Password	<p>Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje lozinke administratora (admin).</p> <p> NAPOMENA: Administratorsku lozinku morate da postavite pre postavljanja lozinke sistema ili čvrstog diska.</p> <p> NAPOMENA: Uspešno promenjene lozinke su odmah aktivne.</p> <p> NAPOMENA: Brisanjem administratorske lozinke automatski se briše lozinka sistema i čvrstog diska.</p> <p> NAPOMENA: Uspešno promenjene lozinke su odmah aktivne.</p> <p>Podrazumevana postavka: Not set (Nije podešena)</p>
System Password	<p>Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje lozinke sistema.</p> <p> NAPOMENA: Uspešno promenjene lozinke su odmah aktivne.</p> <p>Podrazumevana postavka: Not set (Nije podešena)</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje administratorske lozinke.</p> <p>Podrazumevana postavka: Not set (Nije podešena)</p>
Strong Password	<p>Omogućava vam da podesite opciju da uvek postavljate sigurne lozinke.</p> <p>Podrazumevana postavka: Nije izabrana opcija Enable Strong Password (Omogući sigurnu lozinku).</p>
Password Configuration	Možete definisati dužinu lozinke. Min.=4, Maks.= 32
Password Bypass	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dozvolu za premošćavanje lozinke sistema i unutrašnjeg čvrstog diska kada su one postavljene. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogućeno, podrazumevana postavka) Reboot bypass (Ponovo pokreni premošćavanje)
Password Change	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dozvolu za postavljanje lozinke sistema i čvrstog diska kada je postavljena administratorska lozinka.




Opcija	Opis
	Podrazumevana postavka: nije izabrana opcija Allow Non-Admin Password Changes (Dozvoli promene neadministratorske lozinke)
Non-Admin Setup Changes	<p>Omogućava vam da utvrdite da li su promene u opciji podešavanja dozvoljene kada se postavi administratorska lozinka. Opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> Allows Wireless Switch Changes (Obezbeđuje promene bežičnog prebacivanja)
TPM Security	<p>Ova opcija vam omogućava da kontrolirate da li je Trusted Platform Module (TPM) u sistemu omogućen i da li ga operativni sistem vidi. Kada je onemogućen, BIOS neće uključiti TPM tokom POST procedure. TPM neće biti funkcionalan i operativni sistem ga neće videti. Kada je omogućen, BIOS će uključiti TPM tokom POST procedure tako da ga operativni sistem može koristiti. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <p> NAPOMENA: Onemogućavanje ove opcije ne menja postavke koje ste podesili za TPM, niti briše ili menja informacije ili ključeve koje ste ovde sačuvali. Ovime se jednostavno isključuje TPM tako da se ne može koristiti. Kada omogućite ovu opciju, TPM će funkcionisati na isti način kao i ranije, pre nego što je onemogućen.</p> <p> NAPOMENA: Promene ove opcije su odmah aktivne.</p> <ul style="list-style-type: none"> TPM Security
Computrace	<p>Omogućava vam da uključite ili isključite opcionalni Computrace softver. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Deactivate (Deaktiviraj, podrazumevana postavka) Disable (Onemogućići) Activate (Aktiviraj) <p> NAPOMENA: Opcije Activate (Aktiviraj) i Disable (Onemogućići) trajno aktiviraju ili isključuju funkciju i naknadne promene neće biti dozvoljene</p>
CPU XD Support	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Execute Disable režim procesora. Podrazumevana postavka: Enable CPU XD Support (Omogućići CPU XD podršku)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Omogućava vam da podesite pristup za ulazak u ekrane za Option ROM Configuration pomoću brzih tastera prilikom pokretanja sistema. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable (Omogućići, podrazumevana postavka) One Time Enable (Omogućići jednom) Disable (Onemogućići)
Admin Setup Lockout	<p>Omogućava vam da sprečite da korisnici ulaze u program za podešavanje kada je postavljena administratorska lozinka. Podrazumevana postavka: Disabled (Onemoguććeno)</p>

Tabela 6. Secure Boot

Opcija	Opis
Secure Boot Enable	<p>Ova opcija omogućava ili onemogućava funkciju bezbednog pokretanja sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemoguććeno) (podrazumevana postavka) Enabled (Omoguććeno)
Expert Key Management	<p>Funkcija Expert key Management omogućava korišćenje i izmenu PK, KEK, db i dbx baza podataka sa bezbednosnim ključevima.</p> <ul style="list-style-type: none"> Expert Key Management



Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> – Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni režim) - Podrazumevano je onemogućeno • Custom Mode Key Management (Upravljanje ključevima u prilagođenom režimu) <ul style="list-style-type: none"> – PK (podrazumevana postavka) – KEK – Db – Dbx

Tabela 7. Performanse

Opcija	Opis
Multi Core Support	<p>Ovo polje određuje da li će za proces biti omogućeno jedno ili više jezgara. Performanse nekih aplikacija će se poboljšati sa dodatnim jezgrima. Ova opcija je podrazumevano omogućena. Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite podršku više jezgara za procesor. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Sva, podrazumevana postavka) • 1 • 2
Intel SpeedStep	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep funkciju.</p> <p>Podrazumevana postavka: Enable Intel SpeedStep (Omogući Intel SpeedStep)</p>
C States Control	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja spavanja za procesor.</p> <p>Podrazumevana postavka: C states (C stanja).</p>
Limit CPUID	<p>Ovo polje ograničava maksimalnu vrednost koju standardna CPUID funkcija procesora podržava. Pojedini operativni sistemi neće dovršiti instalaciju kada je maksimalna podržana vrednost CPUID funkcije veća od 3. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <p>Enable CPUID Limit (Omogući ograničenje CPUID)</p>
Intel TurboBoost	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost režim procesora.</p> <p>Podrazumevana postavka: Enable Intel TurboBoost (Omogući Intel TurboBoost)</p>
Hyper-Thread Control	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading tehnologiju u procesoru.</p> <p>Podrazumevana postavka: Enabled (Omogućeno)</p>
Rapid Start Technology	<p>Omogućava podešavanje funkcije Rapid Start Technology (Tehnologija brzog pokretanja). Ova funkcija je podrazumevano omogućena. Možete da definišete vrednost tajmera za brzo pokretanje.</p>

Tabela 8. Upravljanje energijom

Opcija	Opis
AC Behavior	<p>Omogućava računaru da se automatski napaja kada je AC adapter priključen. Ova opcija je onemogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wake on AC (Pokretanje na AC)
Auto On Time	<p>Omogućava postavljanje vremena za automatsko uključenje računara. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogućeno, podrazumevana postavka) Every Day (Svakog dana) Weekdays (Radnim danima) Select Days (Izabranim danima)
Deep Sleep Control	<p>Vrši kontrolu gde je funkcija Deep Sleep (Duboko mirovanje) omogućena. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogućeno, podrazumevana postavka) Enabled in S5 only (Omogućeno samo u S5) Enabled in S4 and S5 (Omogućeno u S4 i S5)
USB Wake Support	<p>Dozvoljava vam da omogućite pokretanje računara iz režima pripravnosti pomoću USB-a. Opcija je onemogućena</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support (Omogući podršku USB pokretanja)
Wireless Radio Control	<p>Omogućava kontrolu WLAN i WWAN radija. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Control WLAN radio (Kontroliši WLAN radio) Control WWAN radio (Kontroliši WWAN radio) <p>Podrazumevana postavka: Obe opcije su onemogućene.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Ova opcija omogućava uključivanje računara pomoću specijalnog signala LAN mreže. Ova postavka ne utiče na aktiviranje računara iz stanja pripravnosti i mora biti omogućena u operativnom sistemu. Ova funkcija može da se koristi samo kada je računar priključen na napajanje naizmničnom strujom.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogućeno) – ne dozvoljava pokretanje sistema specijalnim signalima sa LAN mreže kada dobije signal za buđenje sa LAN ili bežične LAN mreže. (Podrazumevana postavka) LAN or WLAN (LAN ili WLAN) — omogućava pokretanje sistema putem specijalnih signala LAN ili WLAN mreže. LAN Only (Samo LAN) – dozvoljava pokretanje sistema specijalnim signalima sa LAN mreže. LAN with PXE Boot (LAN sa pokretanjem na PXE) - paket za aktiviranje poslat na sistem u S4 ili S5 stanju će uzrokovati aktiviranje sistema i istovremeno pokretanje na PXE. WLAN Only (Samo WLAN) — omogućava pokretanje sistema putem specijalnih signala WLAN mreže.
Block Sleep	<p>Omogućava vam da sprečite računar da pređe u stanje mirovanja. Opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> Block Sleep (Blokiraj spavanje) (S3)
Peak Shift	<p>Funkcija Peak Shift (Pomeranje maksimalne potrošnje) se može koristiti za minimizaciju potrošnje naizmnične struje tokom vremena najveće potrošnje u toku dana. Za svaki navedeni dan u sedmici postavite vreme početka i završetka rada u Peak Shift režimu. Tokom ovih perioda sistem će raditi na baterijskom napajanju čak i kada je naizmnično napajanje priključeno sve dok energija baterije ostane iznad praga zadatog u polju Battery Threshold (Prag baterije). Nakon zadatog vremena završetka sistem će raditi sa naizmničnim napajanjem, ako je priključeno, ali se baterija neće puniti. Sistem će ponovo funkcionisati uobičajeno sa naizmničnim napajanjem i punjenjem baterije nakon što se završi vreme Charge Start (Početak punjenja). Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p>


Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Peak Shift (Omogući pomeranje maksimalne potrošnje)
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Ova opcija postavlja sve baterije sistema u režim naprednog punjenja baterije radi maksimizovanja stanja baterije. U režimu naprednog punjenja sistem će koristiti standardni algoritam punjenja i druge tehnike tok neradnih sati kako bi maksimalno poboljšao stanje baterije. Tokom radnih sati se koristi brzo punjenje tako da se baterija puni kako bi mogla da se koristi za kraće vreme. Za svaki dan u sedmici navedite vreme u toku dana u kome će se sistem najviše koristiti. Postavljanje opcije Work Period (Period rada) na 0 znači da će se sistem malo koristiti tog dana. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Advanced Battery Charge Mode (Omogući režim naprednog punjenja baterije)
Primary Battery Configuration	<p>Omogućava vam da definišete kako se koristi napajanje baterije kada je priključena na naizmjeničnu struju. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Adaptivno) • Standard Charge (Standardno punjenje) • Express Charge (Brzo punjenje) • Primarily AC use (Primarno korišćenje AC) • Custom Charge (Prilagođeno punjenje) – možete podesiti procenat do kog baterija mora da se napuni.
Battery Slice Configuration	<p>Omogućava vam da definišete kako se puni baterija. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard Charge (Standardno punjenje) • Express Charge (Brzo punjenje, podrazumevana postavka)
Module Bay Battery Charge Configuration (Konfiguracija punjenja modularne baterije)	<ul style="list-style-type: none"> • Standard (Standard) – potpuno punjenje baterije standardnom brzinom • Express Charge (Brzo punjenje) - baterija se može puniti u kraćem vremenskom periodu pomoću tehnologije brzog punjenja kompanije Dell. <p> NAPOMENA: Postavke baterije možda neće biti dostupne za sve tipove baterija. Da biste omogućili ovu opciju potrebno je onemogućiti Advanced Battery Charge Mode (Režim naprednog punjenja baterije).</p>

Tabela 9. POST Behavior

Opcija	Opis
Adapter Warnings	<p>Omogućava vam da aktivirate poruke upozorenja za adapter kada se koriste adapteri odgovarajuće snage. Opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Omogući upozorenja za adapter)
Mouse/Touchpad	<p>Omogućava vam da definišete na koji način računar obrađuje podatke miša i tačpeda. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Serijski miš) • PS2 Mouse (PS2 miš) • Touchpad/PS-2 Mouse (Tačped/PS-2 miš, podrazumevana postavka)
Numlock Enable	<p>Određuje da li se funkcija NumLock može omogućiti prilikom pokretanja sistema. Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (Omogući zaključavanje numeričke tastature)
Fn Key Emulation	<p>Omogućava vam da uparite tastersku funkciju <Scroll Lock> na PS-2 tastaturi sa tasterskom funkcijom <Fn> na internoj tastaturi. Opcija je podrazumevano omogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fn Key Emulation (Omogući emulaciju Fn tastera)
MEBx Hotkey	<p>Ova opcija određuje da li se funkcija MEBx interventnog tastera treba omogućiti kada se sistem pokreće.</p>

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable MEBx Hotkey (Omogući MEBx interventni taster) (Podrazumevana postavka)
Fastboot	<p>Ova opcija može ubrzati proces pokretanja sistema premošćavanjem nekih koraka za kompatibilnost.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimalno) – smanjuje pokretanje preskakanjem određenih procesa vezanih za hardver i konfiguraciju tokom pokretanja sistema. • Thorough (Detaljno) – obavlja izvršavanje svih procesa vezanih za hardver i konfiguraciju tokom pokretanja sistema. (Podrazumevana postavka) • Auto (Automatski) – omogućava da BIOS odredi inicijalizaciju konfiguracije koja se izvršava tokom pokretanja sistema.
Extend BIOS POST Time	<p>Ova opcija kreira dodatno odlaganje pre pokretanja sistema. Na taj način se omogućava korisniku da vidi poruke o POST statusu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekundi) (Podrazumevana postavka) • 5 seconds (5 sekundi) • 10 seconds (10 sekundi)

Tabela 10. Podrška za virtuelizaciju

Opcija	Opis
Virtualization	<p>Ova opcija određuje da li monitor virtuelne mašine (VMM) može koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Virtualization tehnologija.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Omogući Intel Virtualization tehnologiju) - podrazumevana postavka.
VT for Direct I/O	<p>Omogućava ili onemogućava monitoru virtuelne mašine (VMM) da koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Virtualization tehnologija za direktni U/I.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Omogući Intel Virtualization tehnologiju za direktni U/I) – podrazumevana postavka.
Trusted Execution	<p>Ova opcija definiše da li Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) može da iskoristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel ® Trusted Execution tehnologija. TPM Virtualization tehnologija i Virtualization tehnologija za direktni U/I moraju biti omogućeni za ovu funkciju.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution (Pouzdanost izvršavanje)

Tabela 11. Bežična mreža

Opcija	Opis
Wireless Switch	<p>Omogućava vam da utvrdite kojim se bežičnim uređajima može upravljati putem prekidača za bežičnu mrežu. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WLAN • WiGig • Bluetooth <p>Sve opcije su podrazumevano omogućene.</p>
Wireless Device Enable	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite bežične uređaje. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WLAN/WiGig • Bluetooth



Opcija	Opis
	Sve opcije su podrazumevano omogućene.

Tabela 12. Održavanje



Opcija	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag	Omogućava kreiranje oznake delova sistema ako oznaka nije već postavljena. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.

Tabela 13. Evidencije sistemskih događaja

Opcija	Opis
BIOS events	Prikazuje evidenciju događaja sistema i omogućava brisanje evidencije.
Thermal Events	Prikazuje evidencije termalnih događaja i omogućava brisanje evidencije termalnih događaja.
Power Events	Prikazuje evidencije događaja napajanja i omogućava brisanje evidencije događaja napajanja.

Ažuriranje BIOS-a

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




- Restartujte računar.
- Idite na dell.com/support.
- Ako imate servisnu oznaku ili kod za brzi servis računara:
 -  **NAPOMENA: Da biste pronašli servisnu oznaku kliknite na Where is my Service Tag? (Gde je moja servisna oznaka?)**
 -  **NAPOMENA: Ako ne možete da pronađete servisnu oznaku, kliknite na Detect Service Tag (Otkrij servisnu oznaku). Nastavite prema uputstvima na ekranu.**
- Unesite **servisnu oznaku** ili **kod za brzi servis** i kliknite na **Submit (Pošalji)**.
- Ako ne možete da locirate ili pronađete servisnu oznaku, kliknite na kategoriju proizvoda vašeg računara.
- Izaberite **Product Type (Tip proizvoda)** sa liste.
- Izaberite model računara i pojaviće se stranica **Product Support (Podrška za proizvod)** vašeg računara.
- Kliknite na karticu **Drivers & Downloads (Programi i preuzimanja)**.
- Na ekranu sa upravljačkim programima i preuzimanjima, u padajućoj listi **Operating System (Operativni sistem)** izaberite **BIOS**.
- Pronađite najnoviju BIOS datoteku i kliknite na **Download File (Preuzmi datoteku)**.
- Izaberite način preuzimanja koji vam najviše odgovara u prozoru **Please select your download method below (Izaberite način preuzimanja u nastavku)**; kliknite na **Download File (Preuzmi datoteku)**.
Pojavljuje se prozor **File Download (Preuzimanje datoteke)**.
- Kliknite na **Save (Sačuvaj)** da biste sačuvali datoteku na računaru.
- Kliknite na **Run (Pokreni)** da biste instalirali ažurirana podešavanja BIOS-a na računar.
Sledite uputstva na ekranu.

Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

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

Tip lozinke	Opis
Lozinka sistema	Lozinka koju morate uneti da biste se prijavili na sistem.

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

-  **OPREZ: Lozinke pružaju osnovni nivo bezbednosti podataka na računaru.**
-  **OPREZ: Svako može pristupiti podacima ukladištenim na računaru ako računar nije zaključan ili pod nadzorom.**
-  **NAPOMENA: Računar se isporučuje sa onemogućenom funkcijom lozinke sistema i lozinke za podešavanje.**

Dodeljivanje lozinke sistema i lozinke za podešavanje

Možete da dodelite novu **lozinku sistema** i/ili **lozinku za podešavanje** ili promenite postojeću **lozinku sistema** i/ili **lozinku za podešavanje** samo kada je **Password Status (Status lozinke) Unlocked (Otključana)**. Ako je status lozinke **Locked (Zaključana)**, nije moguće promeniti lozinku sistema.

-  **NAPOMENA: Ako je kratkospojnik lozinke onemogućen, postojeća lozinka sistema i lozinka za podešavanje se brišu i nije potrebno da unosite lozinku sistema da biste se prijavili na računar.**

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

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

Pojavljuje se ekran **System Security (Bezbednost sistema)**.
2. Na ekranu **System Security (Bezbednost sistema)**, proverite da li je **Password Status (Status lozinke) Unlocked (Otključano)**.
3. Izaberite **System Password (Lozinka sistema)**, unesite lozinku sistema i pritisnite <Enter> ili <Tab>.

Koristite sledeće smernice da biste dodelili lozinku sistema:

 - Lozinka može imati do 32 znakova.
 - Lozinka može sadržati brojeve od 0 do 9.
 - Dozvoljena su samo mala slova, dok mala slova nisu dozvoljena.
 - Dozvoljeni su samo sledeći specijalni znaci: razmak, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').

Ponovo unesite lozinku sistema kada se to od vas zatraži.

4. Unesite lozinku sistema koju ste uneli ranije i kliknite na **OK**.
5. Izaberite **Setup Password (Lozinka za podešavanje)**, unesite lozinku sistema i pritisnite <Enter> ili <Tab>.

Pojavljuje se poruka da ponovo unesete lozinku za podešavanje.
6. Unesite lozinku za podešavanje koju ste uneli ranije i kliknite na **OK**.
7. Pritisnite <Esc> i pojavljuje se poruka za čuvanje promena.
8. Pritisnite <Y> da biste sačuvali promene.

Računar se ponovo pokreće.

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

Proverite da li je **Password Status (Status lozinke) Unlocked (Otključana)** (u programu za podešavanje sistema (System Setup)) pre nego što pokušate da obrišete ili izmenite postojeću lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje. Lozinku sistema ili lozinku za podešavanje ne možete da promenite ako je **Password Status (Status lozinke) Locked (Zaključana)**.

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

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

Prikazuje se ekran **System Security (Bezbednost sistema)**.
2. Na ekranu **System Security (Bezbednost sistema)**, proverite da li je **Password Status (Status lozinke) Unlocked (Otključano)**.



3. Izaberite **System Password (Lozinka sistema)**, izmenite ili obrišite postojeću lozinku sistema i pritisnite <Enter> ili <Tab>.
4. Izaberite **Setup Password (Lozinka za podešavanje)**, izmenite ili obrišite postojeću lozinku za podešavanje i pritisnite <Enter> ili <Tab>.

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

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

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.

Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA) dijagnostika

ePSA dijagnostika (takođe se naziva dijagnostika sistema) vrši sveobuhvatnu proveru hardvera. ePSA dijagnostika je ugrađena zajedno sa BIOS-om a pokreće je BIOS interno. Ugrađena dijagnostika sistema pruža niz opcija za određene uređaje ili grupe uređaja koje vam omogućavaju da:

- Pokrenete testove automatski ili u interaktivnom režimu
- Ponovite testove
- Prikažete ili sačuvate rezultate testova
- Prođete kroz testove kako biste uveli dodatne opcije testiranja da biste obezbedili dodatne informacija o neispravnom(im) uređaju(ima)
- Pregledate statusne poruke koje pružaju informacije o tome da li su testovi uspešno završeni
- Pregledate poruke o greškama koje pružaju informacije o problemima nastalim tokom testiranja

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

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





1. Uključite računar.
2. Dok se sistem računara pokreće, pritisnite taster <F12> kada se pojavi Dell logotip.
3. Na ekranu za podizanje sistema izaberite opciju **Diagnostics (Dijagnostika)**.
Prikazuje se prozor **Enhanced Pre-boot System Assessment (Proširena procena sistema pre podizanja)**, i navode svi uređaji pronađeni na računaru. Dijagnostika pokreće testiranje na svim pronađenim uređajima.
4. Ako želite da pokrenete test na određenom uređaju, pritisnite <Esc> i kliknite na **Yes (Da)** da biste zaustavili dijagnostički test.
5. Izaberite uređaj u levom oknu i kliknite na **Run Tests (Pokreni testove)**.
6. Ako postoje bilo kakvi problemi prikazaće se kodovi grešaka.
Zabeležite kod greške i obavestite kompaniju Dell.

Rešavanje problema na računaru

Probleme na vašem računaru možete rešavati ako tokom rada računara koristite indikatore kao što su dijagnostička svetla, tonski kodovi i poruke o greškama.

Svetla za status uređaja

Tabela 14. Svetla za status uređaja

	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.
	Uključuju se kada je omogućena bežična mreža.

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

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

Tabela 15. LED lampice

LED memorije	LED diode napajanja	LED bežične mreže	Opis kvara
Trepćuće svetlo	Stalno svetlo	Stalno svetlo	Moguće je da je došlo do kvara na procesoru.
Stalno svetlo	Trepćuće svetlo	Stalno svetlo	Otkriveni su moduli memorije, ali je došlo do greške.
Trepćuće svetlo	Trepćuće svetlo	Trepćuće svetlo	Došlo je do kvara na matičnoj ploči.
Trepćuće svetlo	Trepćuće svetlo	Stalno svetlo	Moguće je da je došlo do kvara na grafičkoj/video kartici.
Trepćuće svetlo	Trepćuće svetlo	Isključeno svetlo	Greška u sistemu kod inicijalizacije diska I/L Greška u sistemu kod inicijalizacije Opcije ROM.
Trepćuće svetlo	Isključeno svetlo	Trepćuće svetlo	USB kontroler je naišao na problem prilikom inicijalizacije.
Stalno svetlo	Trepćuće svetlo	Trepćuće svetlo	Nije instaliran/otkriven nijedan memorijski modul.
Trepćuće svetlo	Stalno svetlo	Trepćuće svetlo	Ekran je naišao na problem prilikom inicijalizacije.
Isključeno svetlo	Trepćuće svetlo	Trepćuće svetlo	Modem sprečava sistem da završi POST proceduru.
Isključeno svetlo	Trepćuće svetlo	Isključeno svetlo	Inicijalizacija memorije nije uspeła ili memorija nije podržana.

Svetla za status baterije

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

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

Specifikacije

Tehničke specifikacije



 **NAPOMENA:** Oprema se može razlikovati u zavisnosti od regiona. Da biste dobili više informacija u vezi sa konfiguracijom vašeg računara, kliknite na ikonu  (Ikona Start) → Pomoć i podrška, a zatim izaberite opciju za prikaz informacija o računaru.

Tabela 16. Informacije o sistemu

Funkcija	Specifikacija
Čipset sistema	Mobile Intel 8 čipset serija
DMA kanali	Poboljšani DMA kontroler <ul style="list-style-type: none"> • Dva kaskadna 8237 DMA kontrolera • Podržava LPC DMA
Nivoi prekida	Kontroler prekida <ul style="list-style-type: none"> • Podržava do osam starijih pinova za prekid • Podržava PCI 2.3 poruke Prekidi <ul style="list-style-type: none"> • Dva kaskadna 8259 sa 15 prekida • Integrisana IO APIC opcija sa 24 prekida • Podržava prekid sistemske magistrale procesora
BIOS čip (NVRAM)	96 Mb (12 MB)

Tabela 17. Procesor

Funkcija	Specifikacija
Tip procesora	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i5 i i7 Dual Core • Intel Core i7 Quad Extreme • Intel Core i7 Quad Core
L1 keš memorija	Do 32 KB keš memorije u zavisnosti od tipa procesora
L2 keš	Do 256 KB keš memorije u zavisnosti od tipa procesora
L3 keš	Do 8 MB keš memorije u zavisnosti od tipa procesora

Tabela 18. Memorija

Funkcija	Specifikacija
Tip	DDR3L
Brzina	1600 MHz i 1866 MHz

Funkcija	Specifikacija
Konektori	4 SoDIMM utičnice <ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i5 i i7 Dual Core procesori – dva DIMM slota • Intel Core i7 Quad Core i i7 Quad Extreme procesori – četiri DIMM slota
Kapacitet	1 GB, 2 GB, 4 GB i 8 GB
Minimalna memorija	2 GB
Maksimalna memorija	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i5 i i7 Dual Core procesori – 16 GB • Intel Core i7 Quad Core i i7 Quad Extreme procesori – 32 GB

Tabela 19. Video

Funkcija	Specifikacija
Tip	
M4800	Dodatna kartica MXM tipa A
M6800	Dodatna kartica MXM tipa B
Magistrala podataka	PCIe x16, Gen3
Video kontroler i memorija:	
M4800	<ul style="list-style-type: none"> • AMD FirePro M5100, 2 GB GDDR5 VRAM • NVIDIA Quadro K1100M, 2 GB GDDR5 VRAM • NVIDIA Quadro K2100M, 2 GB GDDR5 VRAM
M6800	<ul style="list-style-type: none"> • AMD FirePro M6100, 2 GB GDDR5 VRAM • Nvidia Quadro K3100M, 4 GB GDDR5 VRAM • Nvidia Quadro K4100M, 4 GB GDDR5 VRAM • Nvidia Quadro K5100M, 8 GB GDDR5 VRAM

Tabela 20. Audio

Funkcija	Specifikacija
Integrirani	dvokanalni audio visoke definicije

Tabela 21. Komunikacija

Funkcija	Specifikacija
Mrežni adapter	mrežna interfejs kartica sposobna za komunikaciju od 10/100/1000 Mb/s
Bežična mreža	<ul style="list-style-type: none"> • ugrađena bežična lokalna mreža (WLAN) • ugrađena bežična mreža šireg geografskog područja (WWAN) • Podrška za Bluetooth • Podrška za WiGig • Bluetooth 4.0

Tabela 22. Magistrala za proširenje

Funkcija	Specifikacija
Tip magistrale	PCI 2.3, PCI Express 1.0 i 2.0, SATA 1.0A, 2.0 i 3.0, USB 2.0 i 3.0
Širina magistrale	PCIe X16



Funkcija	Specifikacija
BIOS čip (NVRAM)	96 Mb (12 MB)

Tabela 23. Portovi i konektori

Funkcija	Specifikacija
Audio	dva konektora za linijski izlaz i linijski ulaz/mikrofon
Mrežni adapter	jedan RJ45 konektor
USB 2.0	četiri
USB 3.0	četiri
eSATA/USB 2.0	jedna
Video	15-pinski VGA konektor, 19-pinski HDMI konektor, 20-pinski DisplayPort konektor
Čitač memorijske kartice	SD 4.0
Port za priključivanje baze	jedna
Port za Micro modul pretplatničkog identiteta (Micro SIM)	jedna
ExpressCard kartica	jedna
Smart kartica (opcionalna)	jedna

Tabela 24. Ekran

Funkcija	M4800	M6800
Tip	<ul style="list-style-type: none"> • HD (1366 x 768) • FHD (1920 x 1080) • QHD+(3200 X1800) 	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ (1600 x 900) • FHD (1920 x 1080)
Veličina	15,6 inča	17,3 inča
Dimenzije:		
Visina	210 mm (8,26 inča)	270,60 mm (10,65 inča)
Širina	359,80 mm (14,16 inča)	416,70 mm (16,40 inča)
Dijagonala	396,24 mm (15,60 inča)	439,42 mm (17,3 inča)
Aktivna površina (X/Y)	<ul style="list-style-type: none"> • HD (344,23 mm X 193,54 mm) • FHD (344,16 mm X 193,59 mm) • QHD+ (345,6 X 194,4 mm) 	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ (382,08 mm X 214,92 mm) • FHD (381,89 mm X 214,81 mm)
Maksimalna rezolucija	1920 x 1080 piksela <ul style="list-style-type: none"> • HD (1366 x 768) • FHD (1920 x 1080) • QHD+(3200 X1800) 	1920 x 1080 piksela
Maksimalna osvetljenost	<ul style="list-style-type: none"> • HD (220 nita) • FHD (300 nita) • QHD+ (400 nita) 	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ (220 nita) • FHD (300 nita)
Radni ugao	0° (zatvoren) do 135°	

Funkcija	M4800	M6800
Brzina osvežavanja	60 Hz	
Minimalni ugao prikaza:		
Horizontalni/Vertikalni	<ul style="list-style-type: none"> • HD (40/40/10/30) • FHD (60/60/50/50) • QHD+ (80/80/80/80) 	

Tabela 25. Tastatura

Funkcija	Specifikacija
Broj tastera	<ul style="list-style-type: none"> • Sjedinjene Države: 86 tastera • Ujedinjeno Kraljevstvo: 87 tastera • Brazil: 87 tastera • Japan: 90 tastera
Raspored	QWERTY/AZERTY/Kanji

Tabela 26. Tabla osetljiva na dodir

Funkcija	Specifikacija
Aktivna površina:	
X-osa	80,00 mm
Y-osa	40,50 mm

Tabela 27. Kamera

Funkcija	Specifikacija
Tip	CMOS senzor
Rezolucija mirovanja	1280 x 720 piksela (maksimalna)
Video rezolucija	1280 x 720 piksela @ 30 kadrova u sekundi (maksimalna)
Dijagonala	74 stepena

Tabela 28. Skladištenje

Funkcija	Specifikacija
Čvrsti disk:	
Interfejs čvrstog diska	<ul style="list-style-type: none"> • SATA 1 (1,5 Gb/s) • SATA 2 (3,0 Gb/s) • SATA 3 (6 Gb/s)
Konfiguracije disk jedinica:	
M4800	jedna interna SATA HDD/SSD (SATA3) jedinica od 2,5 inča + jedna mSATA SSD (SATA2) jedinica
M6800	dve interne SATA HDD/SSD (SATA3) jedinice od 2,5 inča + jedna mSATA SSD (SATA2) jedinica
Veličina	1 TB 5400 o/min, 320/500/750 GB 7200 o/min, 320 GB 7200 o/min SED FIPS; 128/256/512 GB SATA 3 SSD, 256 GB SATA 3 SSD




Funkcija	Specifikacija
	 NAPOMENA: Veličina čvrstog diska je podložna promenama. Za više informacija pogledajte dell.com.
Optička disk jedinica:	
Interfejs	<ul style="list-style-type: none"> SATA 1 (1,5 Gb/s) SATA 2 (3,0 Gb/s)
Konfiguracija	podržani ODD moduli i Air Bay sa opcijom SATA HDD

Tabela 29. Baterija

Funkcija	Specifikacija
Tip	litijum-jonska
Dimenzije (6 ćelija/9 ćelija/9 ćelija sa dugim životnim ciklusom (LCL)):	
Dubina	82,60 mm (3,25 inča)
Visina	190,65 mm (7,50 inča)
Širina	20 mm (0,78 inča)
Težina	<ul style="list-style-type: none"> 6 ćelija - 345 g (0,76 lb) — (samo M4800) 9 ćelija/9 ćelija LCL – 535 g (1,18 lb)
Napon	11,10 V
Životni vek	300 ciklusa pražnjenja/punjenja
Opseg temperature:	
Operativno	<ul style="list-style-type: none"> Punjenje: 0 °C do 50 °C (32 °F do 158 °F) Pražnjenje: 0 °C do 70 °C (32 °F do 122 °F)
Neoperativno	-20 °C do 65 °C (4 °F do 149 °F)
Dugmasta baterija	litijum-jonska 3 V CR2032

Tabela 30. AC adapter

Funkcija	M4800	M6800
Ulazni napon	90 VAC do 264 VAC	90 VAC do 264 VAC
Ulazna struja (maksimalna)	2,50 A	3,50 A
Ulazna frekvencija	50 Hz do 60 Hz	50 Hz do 60 Hz
Izlazna snaga	180 W	240 W
Izlazna struja	9,23 A	12,30 A
Nazivni izlazni napon	19,50 VDC	19,50 VDC
Dimenzije:	180 W	240 W
Visina	30 mm (1,18 inča)	25,40 mm (1 inč)
Širina	155 mm (6,10 inča)	200 mm (7,87 inča)
Dubina	76 mm (2,99 inča)	100 mm (3,93 inča)
Opseg temperature:		

Funkcija	M4800	M6800
Operativno	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)	
Neoperativno	-40 °C do 65 °C (-40 °F do 149 °F)	

Tabela 31. Beskontaktna smart kartica

Funkcija	Specifikacija
Podržane smart kartice i tehnologije	<ul style="list-style-type: none"> • ISO14443A – 160 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s i 848 kb/s • ISO14443B – 160 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s i 848 kb/s • ISO15693 • HID iClass • FIPS201 • NXP Desfire

Tabela 32. Fizičke dimenzije

Fizičke karakteristike	M4800	M6800
Visina:		
Ekran osetljiv na dodir		<ul style="list-style-type: none"> • Napred: 36,1 mm (1,42 inča) • Nazad: 40,2 mm (1,58 inča)
Ekran nije osetljiv na dodir	<ul style="list-style-type: none"> • Napred: 32,9 mm (1,29 inča) • Nazad: 36,7 mm (1,44 inča) 	<ul style="list-style-type: none"> • Napred: 33,1 mm (1,30 inča) • Nazad: 37,2 mm (1,46 inča)
Širina	376 mm (14,80 inča)	416,70 mm (16,40 inča)
Dubina	256 mm (10,07 inča)	270,60 mm (10,65 inča)
Težina (minimalna)	2,89 kg (6,38 lb)	3,58 kg (7,89 lb)

Tabela 33. Okruženje

Funkcija	Specifikacija
Opseg temperature:	
Rad	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)
Skladištenje	-40 °C do 65 °C (-40 °F do 149 °F)
Relativna vlažnost (maksimalna):	
Rad	10% do 90% (bez kondenzacije)
Skladištenje	5% do 95% (bez kondenzacije)
Maksimalne vibracije:	
Rad	0,66 GRMS, 2 Hz – 600 Hz
Skladištenje	1,3 GRMS, 2 Hz – 600 Hz
Maksimalni šok:	
Operativno	140 G, 2 ms
Neoperativno	163 G, 2 ms
Nadmorska visina:	
Skladištenje	0 m do 10.668 m (0 st do 35.000 st)



Funkcija**Specifikacija**

Nivo zagađenosti vazduha

G1 ili niže, definisano od strane ANSI/ISA-S71.04-1985

Kontaktiranje kompanije Dell

Kontaktiranje kompanije Dell

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

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

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