

Dell Latitude E7450

Uputstvo za vlasnika

Model sa regulacijom: P40G
Tip sa regulacijom: P40G002



Napomene, mere opreza i upozorenja



NAPOMENA: NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje će vam pomoći da iskoristite računar na bolji način.



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



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

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 kompanija.

2015 -07

Pregl. A01

Sadržaj

1 Rad na računaru.....	5
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	5
Isključivanje računara.....	6
Posle rada u unutrašnjosti računara.....	7
2 Priključivanje računara na baznu stanicu.....	8
3 Uklanjanje i instaliranje komponenata.....	9
Preporučeni alati.....	9
Pregled sistema.....	10
Uklanjanje baterije.....	11
Instaliranje baterije.....	12
Uklanjanje poklopca osnove.....	12
Instaliranje poklopca osnove.....	13
Uklanjanje čvrstog diska.....	13
Instaliranje čvrstog diska.....	14
Uklanjanje dugmaste baterije.....	14
Instaliranje dugmaste baterije.....	15
Uklanjanje mSATA SSD kartice.....	15
Instaliranje mSATA SSD kartice.....	16
Uklanjanje WWAN kartice.....	16
Instaliranje mSATA SSD kartice.....	17
Uklanjanje WLAN kartice.....	17
Instaliranje WLAN kartice.....	17
Uklanjanje ventilatora sistema.....	18
Instaliranje ventilatora sistema.....	18
Uklanjanje okna ekrana.....	18
Instaliranje okna ekrana.....	19
Uklanjanje ploče ekrana.....	19
Instaliranje ploče ekrana.....	21
Uklanjanje kamere.....	21
Instaliranje kamere.....	22
Uklanjanje okvira tastature.....	22
Instaliranje okvira tastature.....	23
Uklanjanje tastature.....	23
Instaliranje tastature.....	24
Uklanjanje oslonca za dlanove.....	24
Instaliranje oslonca za dlanove.....	26

Uklanjanje zvučnika.....	26
Instaliranje zvučnika.....	27
Uklanjanje U/I ploče.....	28
Instaliranje U/I ploče.....	28
Uklanjanje poklopca zgloba ekrana.....	28
Instaliranje poklopca zgloba ekrana.....	29
Uklanjanje sklopa ekrana.....	30
Instaliranje sklopa ekrana.....	31
Uklanjanje matične ploče.....	32
Instaliranje matične ploče.....	33
Uklanjanje rashladnog elementa.....	34
Instaliranje rashladnog elementa.....	34
Uklanjanje porta za konektor za napajanje.....	35
Instaliranje konektora za napajanje.....	36
4 Podešavanje sistema.....	37
Boot Sequence (Sekvenca pokretanja sistema).....	37
Tasteri za navigaciju.....	37
Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup).....	38
Ažuriranje BIOS-a	48
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	49
Dodjeljivanje lozinke sistema i lozinke za podešavanje.....	49
Brisanje ili promena postojeće lozinke sistema i/ili lozinke za podešavanje.....	50
5 Dijagnostika.....	51
Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA) dijagnostika.....	51
Svetla za status uređaja.....	52
Svetla za status baterije.....	52
6 Specifikacije.....	54
7 Kontaktiranje kompanije Dell.....	59

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:

- Pročitati 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:** Odspojite sve izvore napajanja pre nego što otvorite poklopac ili ploče računara. Nakon rada u unutrašnjosti računara, vratite sve poklopce, ploče i zavrtnje pre nego što računar povežete na izvor napajanja.

 **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 proizvoda 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 komponentata 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 računar povezan na baznu stanicu (priključen), odvojite 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 poklopac osnove.
8. Uklonite glavnu bateriju.
9. Okrenite računar tako da gornja strana bude gore.
10. Otvorite ekran.
11. Pritisnite i držite dugme za napajanje nekoliko sekundi 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.

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

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 (uređaj sa ekranom osetljivim na dodir):
 1. Prevucite od desne ivice ekrana i otvorite meni sa dugmadima a zatim izaberite **Settings (Postavke)**.
 2. Izaberite  a zatim izaberite **Shut down (Isključivanje)**.
 - Korišćenje miša:
 1. Usmerite pokazivač u gornji desni ugao ekrana i kliknite na **Settings (Postavke)**.
 2. Kliknite  i 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 6 sekundi 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 ili medijska baza, i zamenite kartice, kao što je ExpressCard kartica.
2. Povežite telefonske ili mrežne kablove sa računarom.

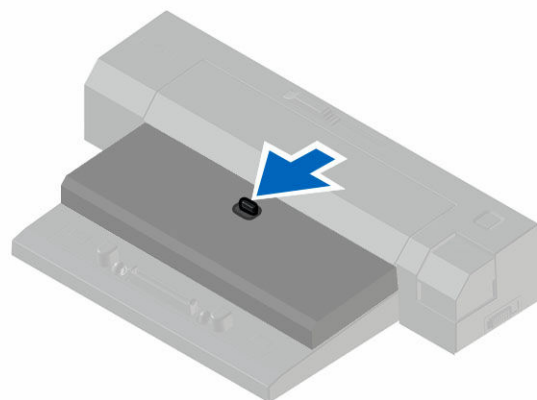
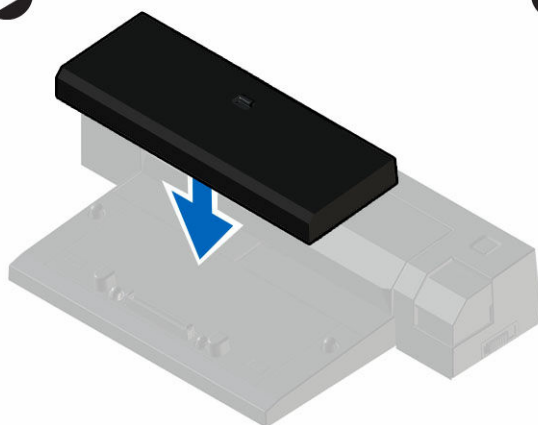
△ OPREZ: Da biste povezali mrežni kabl, prvo priključite kabl u mrežni uređaj a zatim ga priključite u računar.

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

Priključivanje računara na baznu stanicu

Pratite korake za priključivanje računara na baznu stanicu:

- Postavite umetak za priključivanje tako da klikne u ležište na baznoj stanici.
- Postavite računar na umetak za priključivanje kako biste priključili računar.



NAPOMENA: Ovaj umetak za priključivanje se može koristiti samo za priključivanje računara Latitude E7250 / Latitude E7450. Na ovu baznu stanicu ne možete priključiti nijedan drugi računar kompanije Dell.



NAPOMENA: Umetak za priključivanje i bazna stanica su opcionalne stavke i ne isporučuju se standardno uz računar.

Uklanjanje i instaliranje komponenata

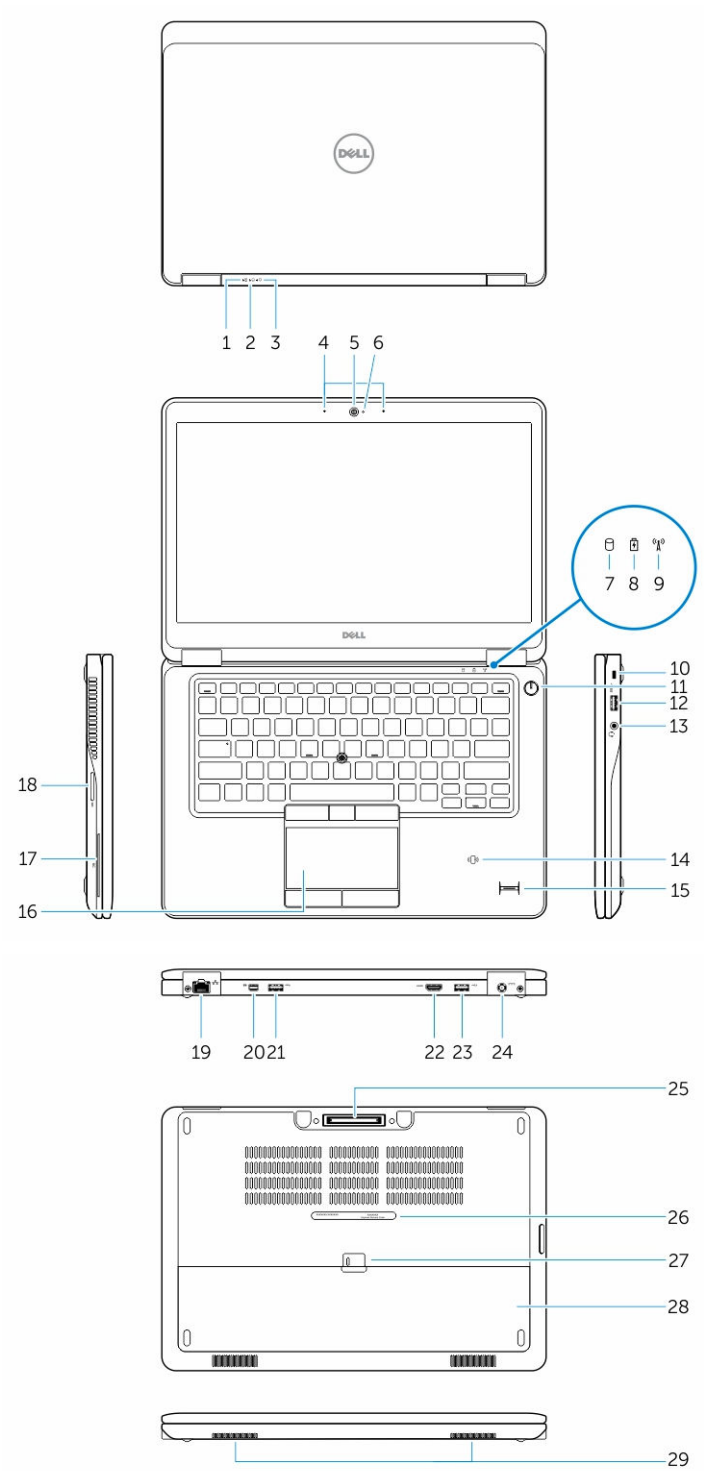
Ovaj odeljak pruža detaljne informacije o tome kako da uklonite ili instalirate komponente vašeg računara.

Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

- Mali odvrtić sa ravni vrhom
- Phillips odvrtić
- Malo plastično šilo

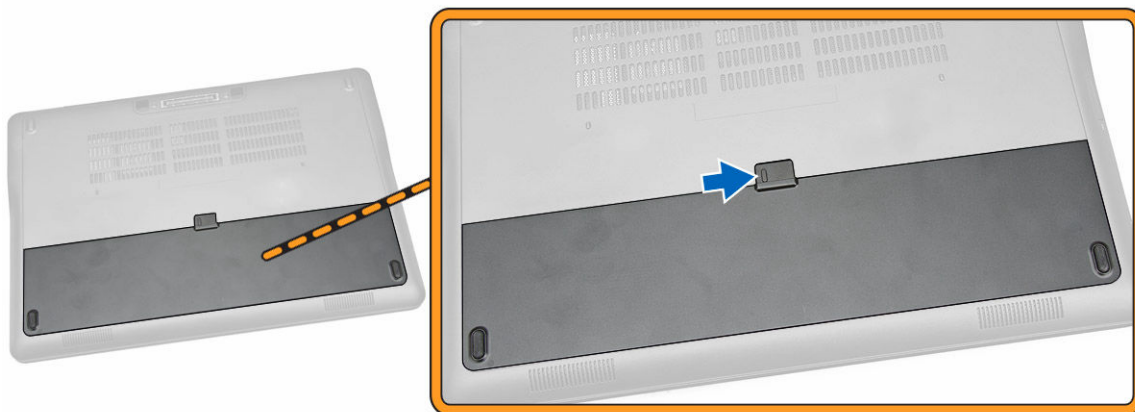
Pregled sistema



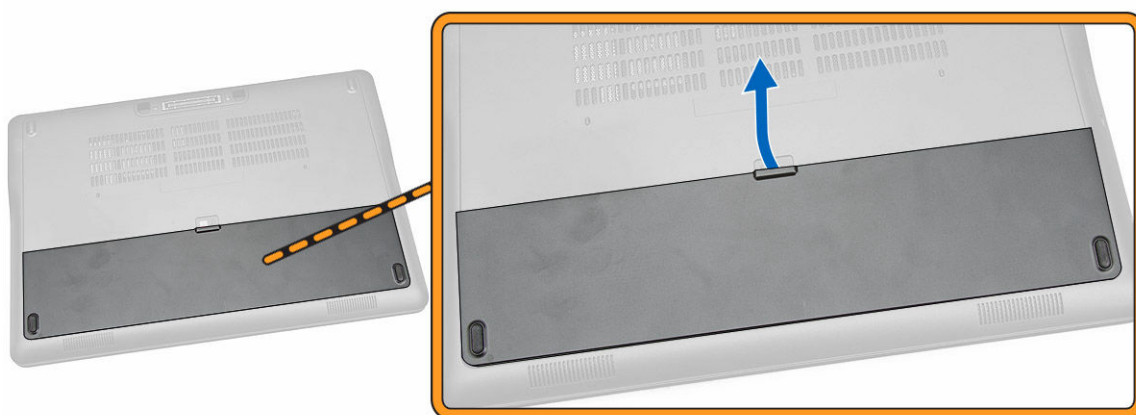
- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Svetlo za status baterije | 2. Svetlo za aktivnost čvrstog diska |
| 3. Svetlo za status napajanja | 4. Mikrofoni |
| 5. Kamera | 6. Svetlo za status kamere |
| 7. Svetlo za aktivnost čvrstog diska | 8. Svetlo za status baterije |
| 9. Svetlo za status bežične mreže | 10. Slot za zaštitni kabl |
| 11. Dugme za napajanje | 12. USB 3.0 konektor |
| 13. Konektor za slušalice | 14. Čitač bezkontaktne smart-kartice / čitač za komunikaciju kratkog polja (NFC) (opciono) |
| 15. Čitač otisaka prstiju (opciono) | 16. Tabla osetljiva na dodir |
| 17. Čitač smart kartice (opciono) | 18. Čitač memorijske kartice |
| 19. Mrežni konektor | 20. Konektor za mini-DisplayPort |
| 21. USB 3.0 konektor | 22. HDMI konektor |
| 23. USB 3.0 konektor sa PowerShare | 24. Konektor za napajanje |
| 25. Konektor za baznu stanicu | 26. Nalepnica sa servisnom oznakom |
| 27. Reza za otpuštanje baterije | 28. Baterija |
| 29. Zvučnici | |

Uklanjanje baterije

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Pomerite rezu za otpuštanje da biste otključali bateriju.



3. Uklonite bateriju iz računara.

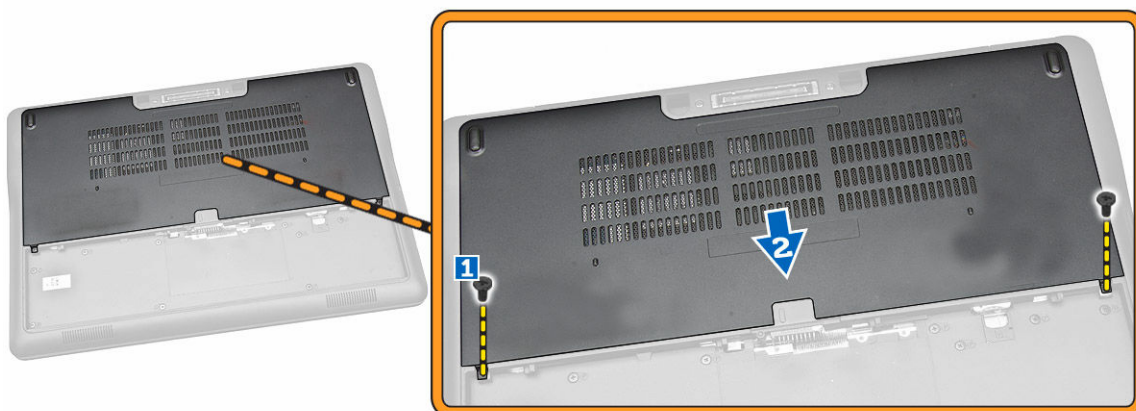


Instaliranje baterije

1. Gurnite bateriju u predviđeni slot tako da „klikne“ u ležište.
2. 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. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Uklonite zavrtnje kojima je poklopac osnove pričvršćen za računar [1].
 - b. Podignite poklopac osnove da biste ga odvojili od računara [2].



4. Skinite poklopac osnove sa računara.

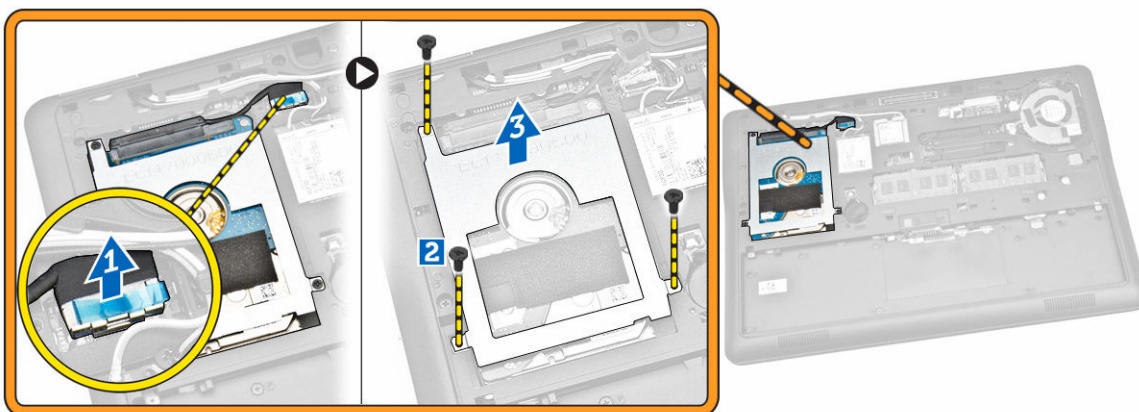


Instaliranje poklopca osnove

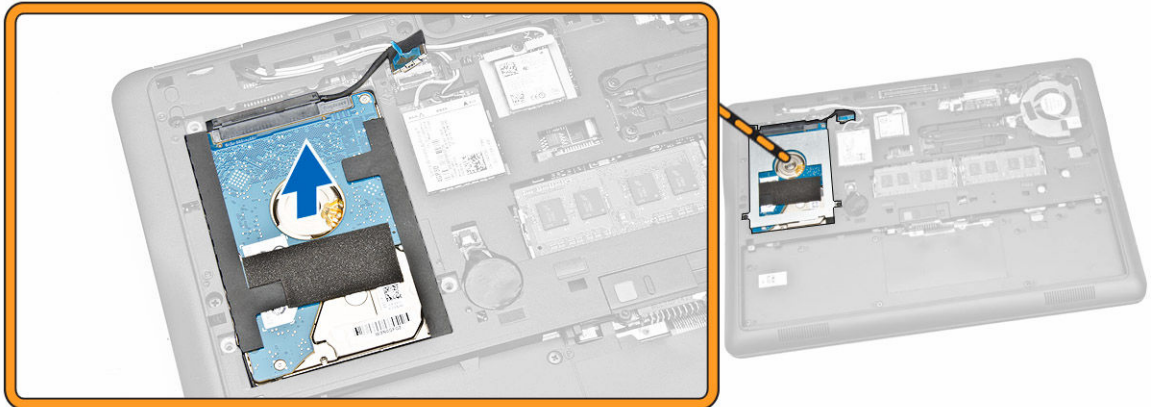
1. Postavite poklopac osnove tačno u ravni sa otvorima zavrtnja na računaru.
2. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali poklopac osnove za računar.
3. Instalirajte [bateriju](#).
4. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje čvrstog diska

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
3. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Odspojite kabl čvrstog diska sa računara [1].
 - b. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju nosač čvrstog diska za čvrsti disk [2].
 - c. Uklonite nosač čvrstog diska da biste oslobodili čvrsti disk [3].



4. Uklonite čvrsti disk iz računara.

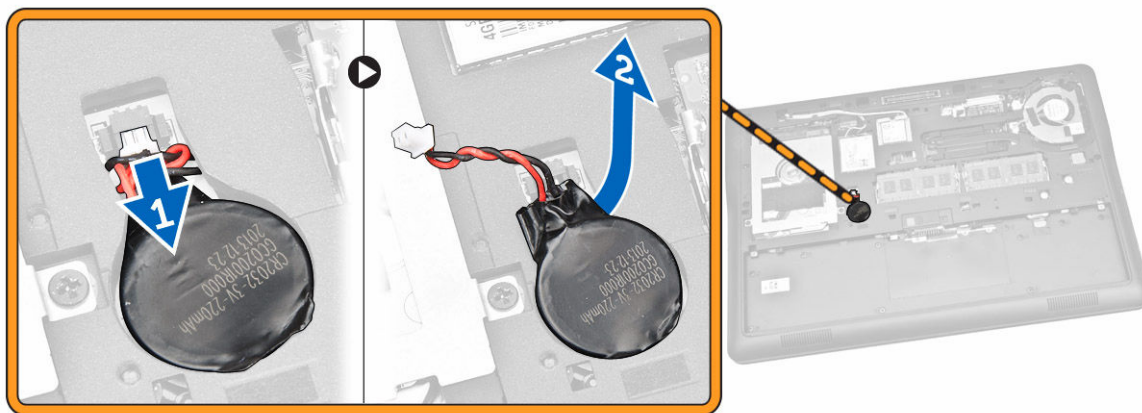


Instaliranje čvrstog diska

1. Postavite čvrsti disk u računar.
2. Postavite nosača čvrstog diska na čvrsti disk.
3. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili čvrsti disk za računar.
4. Povežite kabl čvrstog diska sa konektorom na matičnoj ploči.
5. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [bateriju](#)
6. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje dugmaste baterije

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
3. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Odspojite kabl dugmaste baterije sa pripadajućeg konektora na matičnoj ploči [1].
 - b. Odignite dugmastu bateriju da biste je uklonili iz računara [2].

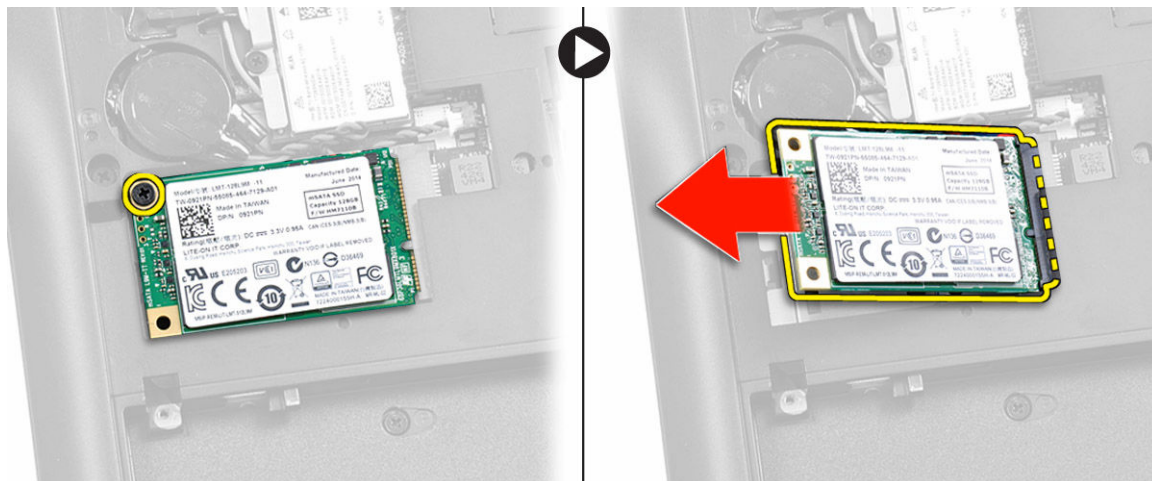


Instaliranje dugmaste baterije

1. Umetnite dugmastu bateriju u ležište u računaru.
2. Povežite kabl dugmaste baterije na pripadajući konektor na matičnoj ploči.
3. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [bateriju](#)
4. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje mSATA SSD kartice

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
3. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Uklonite zavrtnanj koji učvršćuje mSATA SSD karticu za računar [1].
 - b. Podignite i uklonite mSATA SSD karticu iz računara [2].



Instaliranje mSATA SSD kartice

1. Postavite mSATA SSD karticu u pripadajući slot na računaru.
2. Pritegnite zavrtnj da biste učvrstili mSATA SSD karticu za računar.
3. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [bateriju](#)
4. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje WWAN kartice

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
3. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Odspojite WWAN kablove iz konektora na WWAN kartici [1].
 - b. Uklonite zavrtnj koji učvršćuje WWAN karticu za računar [2].
 - c. Uklonite WWAN karticu iz računara [3].

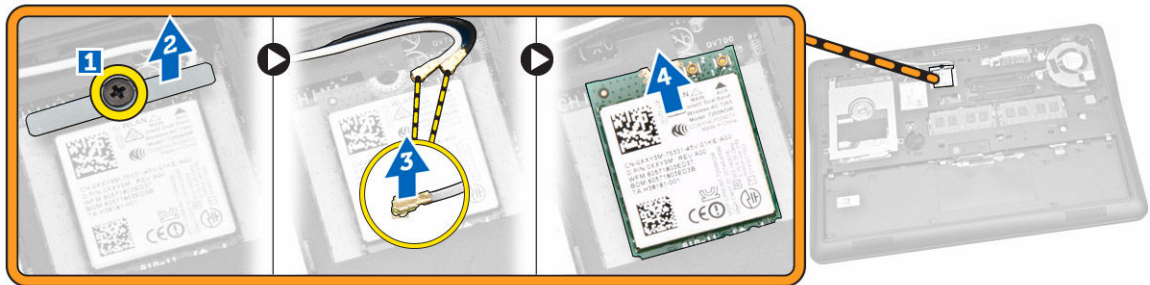


Instaliranje mSATA SSD kartice

1. Postavite mSATA SSD karticu u pripadajući slot na računaru.
2. Pritegnite zavrtanj da biste učvrstili mSATA SSD karticu za računar.
3. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [bateriju](#)
4. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje WLAN kartice

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
3. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Uklonite zavrtanj kojim je WLAN kartica pričvršćena za računar [1].
 - b. Uklonite metalni nosač koji pričvršćuje WLAN kablove [2].
 - c. Odspojite WLAN kablove iz odgovarajućih konektora na WLAN kartici [3].
 - d. Uklonite WLAN karticu iz računara [4].

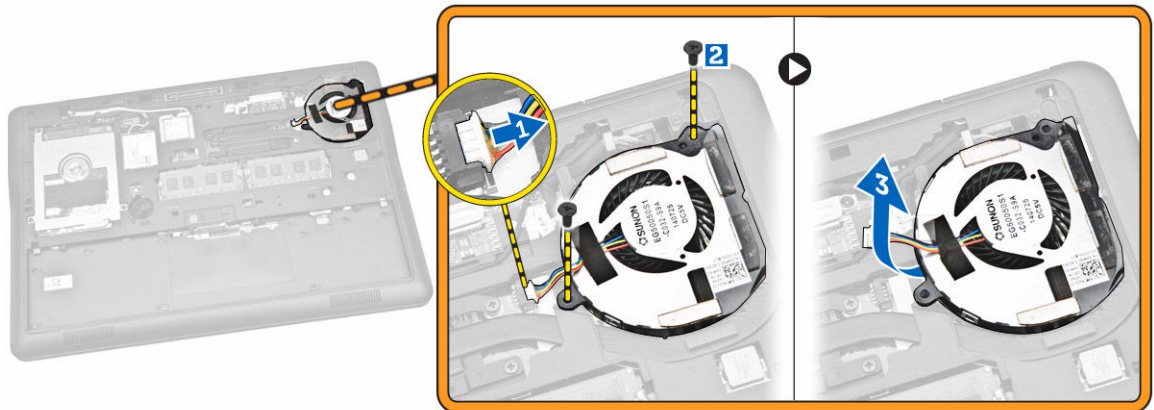


Instaliranje WLAN kartice

1. Umetnite WLAN karticu u odgovarajući slot na računaru.
2. Povežite WLAN kablove sa odgovarajućim konektorima na WLAN kartici.
3. Postavite metalni nosač na WLAN karticu.
4. Pritegnite zavrtanj da biste učvrstili WLAN karticu za računar.
5. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [bateriju](#)
6. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje ventilatora sistema

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
3. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Odspojite kabl ventilatora sistema iz konektora na matičnoj ploči [1].
 - b. Uklonite zavrtnje kojima je ventilator sistema pričvršćen za računar [2].
 - c. Uklonite ventilator sistema iz računara [3].



Instaliranje ventilatora sistema

1. Postavite ventilator sistema u odgovarajući slot na računaru.
2. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali ventilator sistema za računar.
3. Povežite kabl ventilatora sistema sa računarom.
4. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [bateriju](#)
5. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara.](#)

Uklanjanje okna ekrana

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Odignite ivice da biste oslobodili okno ekrana sa sklopa ekrana.



4. Uklonite okno ekrana sa sklopa ekrana.



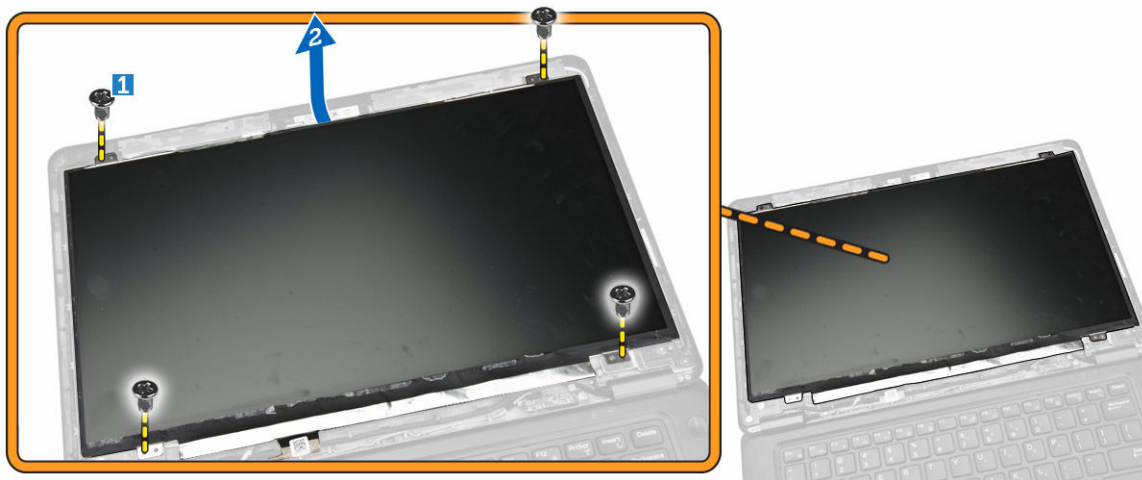
Instaliranje okna ekrana

1. Postavite okno ekrana na sklop ekrana.
2. Počev od gornjeg ugla, pritisnite okno ekrana i nastavite tako duž svih ivica dok se celo okno ne utisne na sklop ekrana.
3. Instalirajte [bateriju](#).
4. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

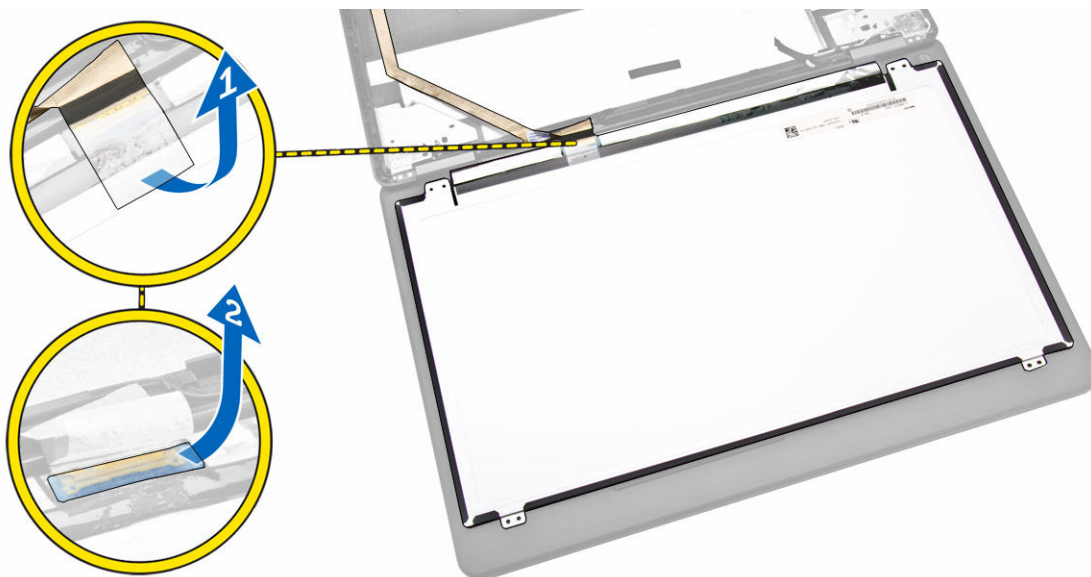
Uklanjanje ploče ekrana

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [okno ekrana](#)
3. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:

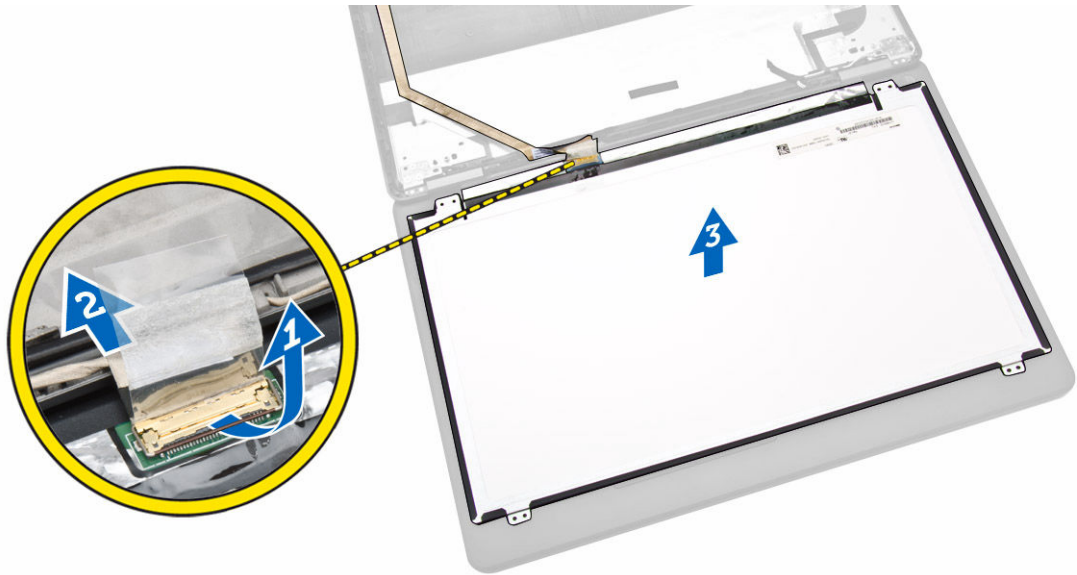
- a. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju ploču ekrana za sklop ekrana [1].
- b. Podignite ploču ekrana da biste pristupili eDP kablu [2].



4. Odlepite lepljivu traku [1] da biste pristupili eDP kablu [2].



5. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Odspojite eDP kabl iz odgovarajućeg konektora na sklopu ekrana [2].
 - b. Uklonite ploču ekrana sa sklopa ekrana [3].

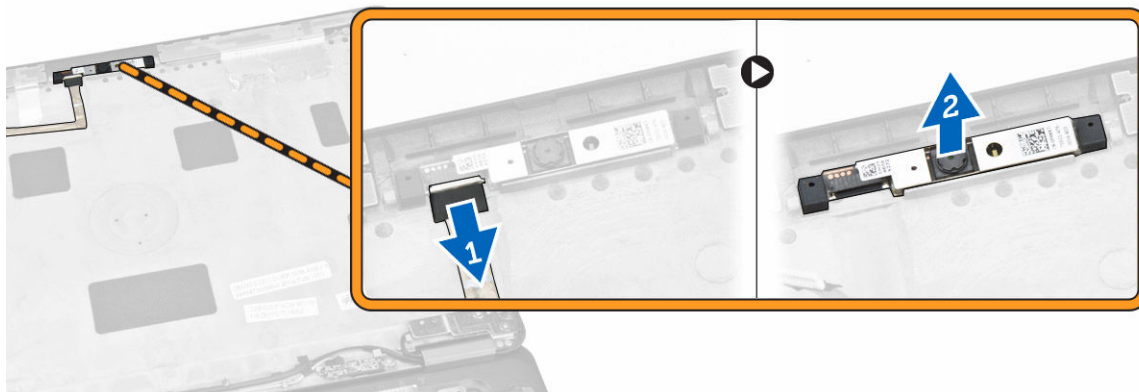


Instaliranje ploče ekrana

1. Povežite eDP kabl sa konektorom na ploči ekrana i zalepите lepljivu traku.
2. Postavite ploču ekrana u originalan položaj na sklopu ekrana.
3. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili ploču ekrana za sklop ekrana.
4. Instalirajte:
 - a. [okno ekrana](#)
 - b. [bateriju](#)
5. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje kamere

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [okno ekrana](#)
 - c. [ploču ekrana](#)
3. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Odspojite kabl kamere iz konektora na sklopu ekrana [1].
 - b. Uklonite kameru sa sklopa ekrana [2].

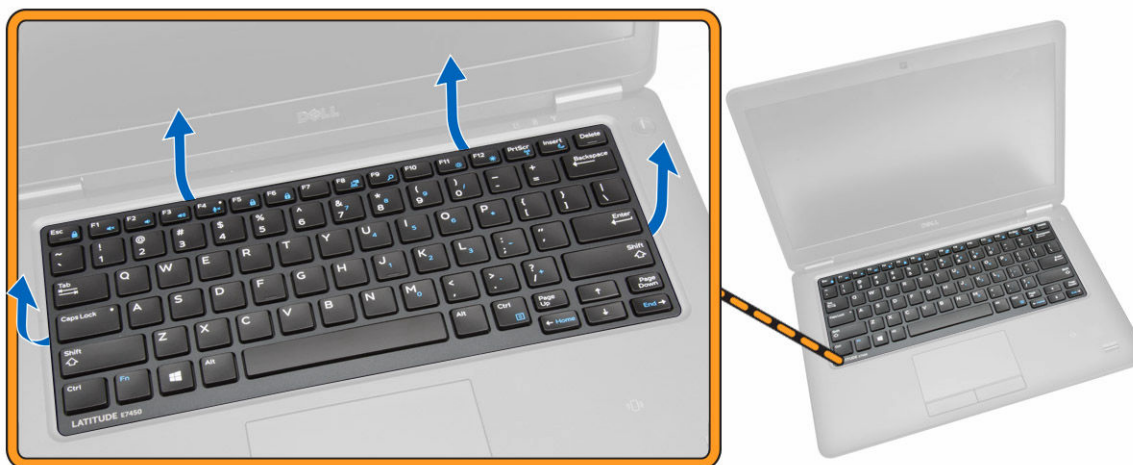


Instaliranje kamere

1. Postavite kameru u predviđeni otvor na ploči ekrana.
2. Povežite kabl ekrana u pripadajući konektor na sklopu ekrana.
3. Instalirajte:
 - a. [ploču ekrana](#)
 - b. [okno ekrana](#)
 - c. [bateriju](#)
4. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje okvira tastature

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Plastičnom olovkom odvojite okvir tastature od ivica da biste ga oslobodili od tastature.



4. Uklonite okvir tastature sa tastature.

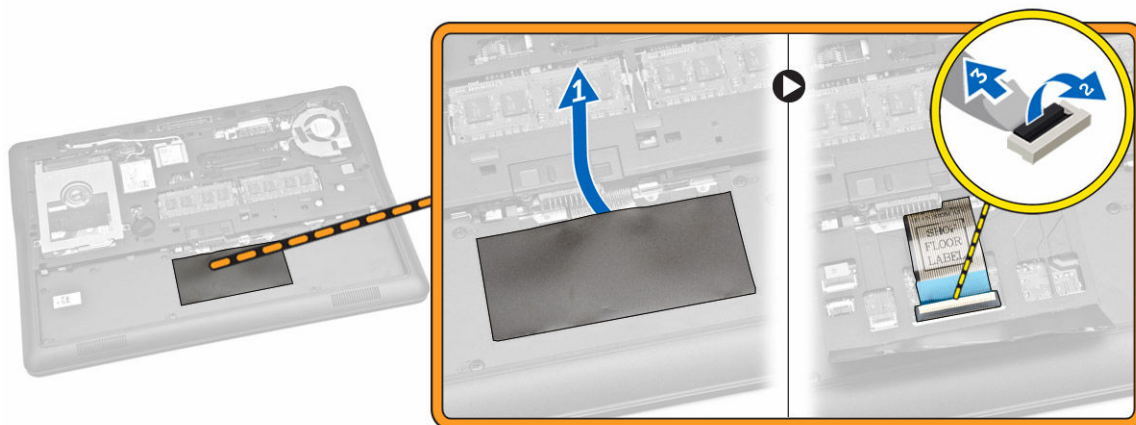


Instaliranje okvira tastature

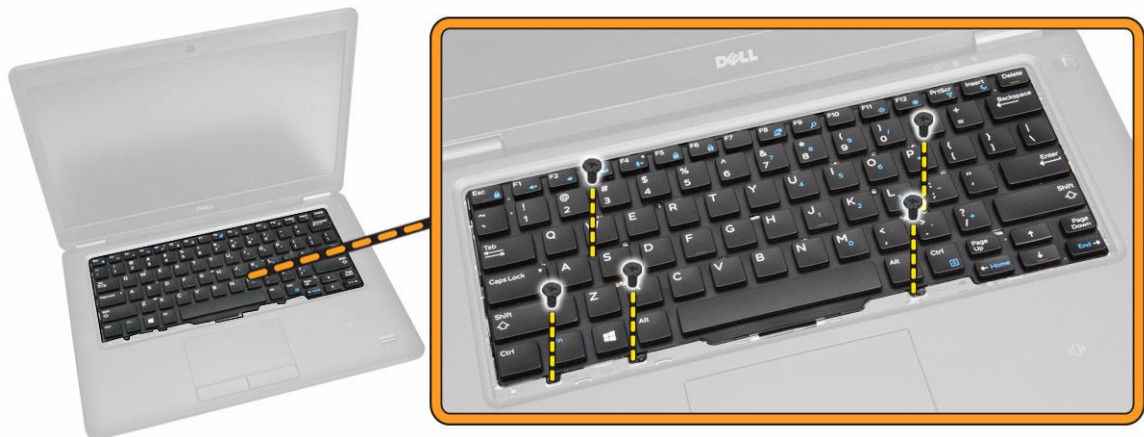
1. Umetnite okvir tastature na tastaturu.
2. Pritisnite duž strana okvira tastature dok ne „klikne“ unutar ležišta.
3. Instalirajte [bateriju](#).
4. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje tastature

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
 - c. [okvir tastature](#)
3. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Odlepite lepljivu traku da biste pristupili kablju tastature [1].
 - b. Odspojite kabl tastature sa konektora na matičnoj ploči [2] [3].



4. Uklonite zavrtnje koji pričvršćuju tastaturu za računar.



5. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Odignite tastaturu da biste je oslobodili iz računara [1]
 - b. Uklonite tastaturu sa računara [2].



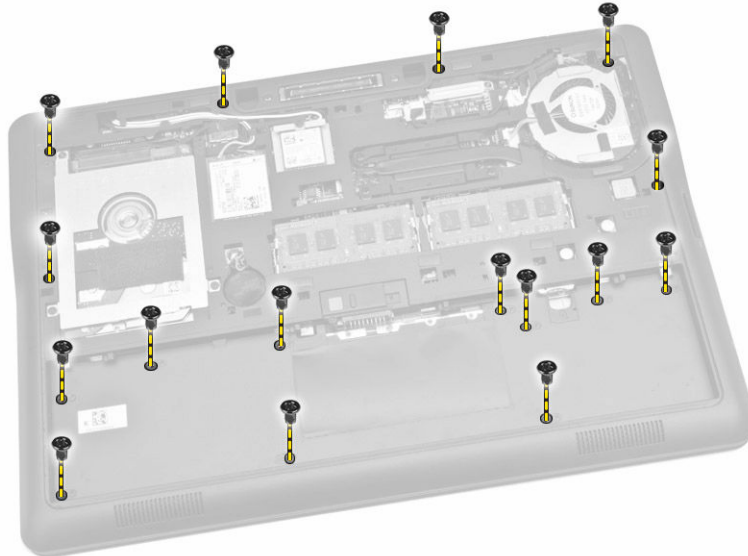
Instaliranje tastature

1. Postavite tastaturu da biste je poravnali sa držačima za zavrtnje na računaru.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili tastaturu na osloncu za dlan.
3. Povežite kabl tastature sa konektorom na matičnoj ploči.
4. Instalirajte:
 - a. [okvir tastature](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
 - c. [bateriju](#)
5. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

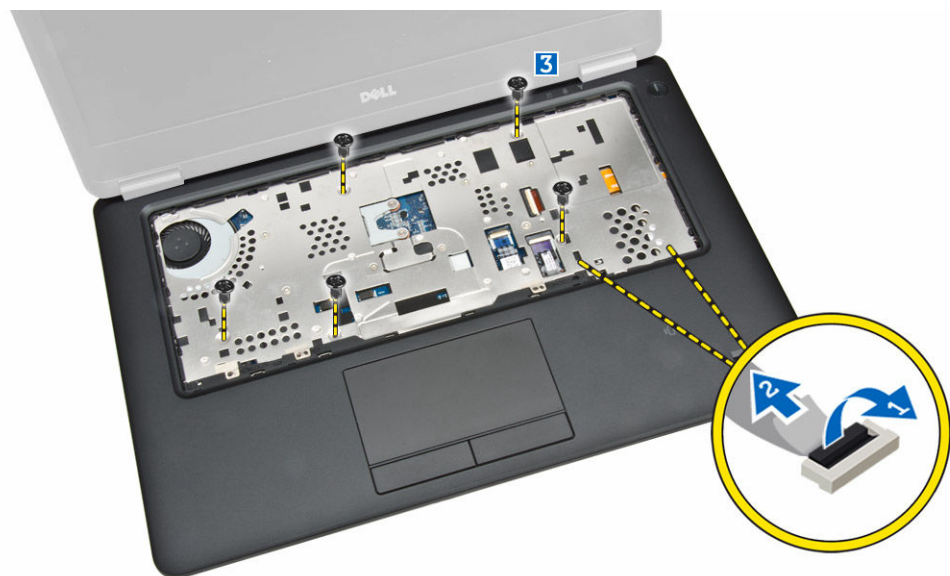
Uklanjanje oslonca za dlanove

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

- a. [bateriju](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
 - c. [okvir tastature](#)
 - d. [tastaturu](#)
3. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju oslonac za dlanove za računar.



4. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
- a. Preokrenite računar.
 - b. Odspojite kablove table osetljive na dodir i LED napajanja iz konektora na matičnoj ploči [1] [2].
 - c. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju oslonac za dlanove za računar [3].



5. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
- a. Odvojite ivice sklopa oslonca za dlanove [1]
 - b. Uklonite oslonac za dlanove sa računara [2].

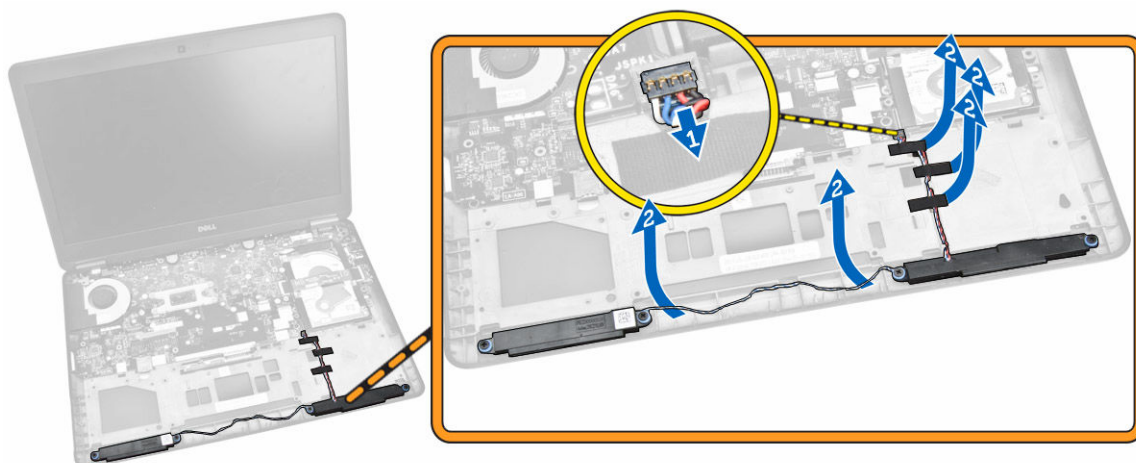


Instaliranje oslonca za dlanove

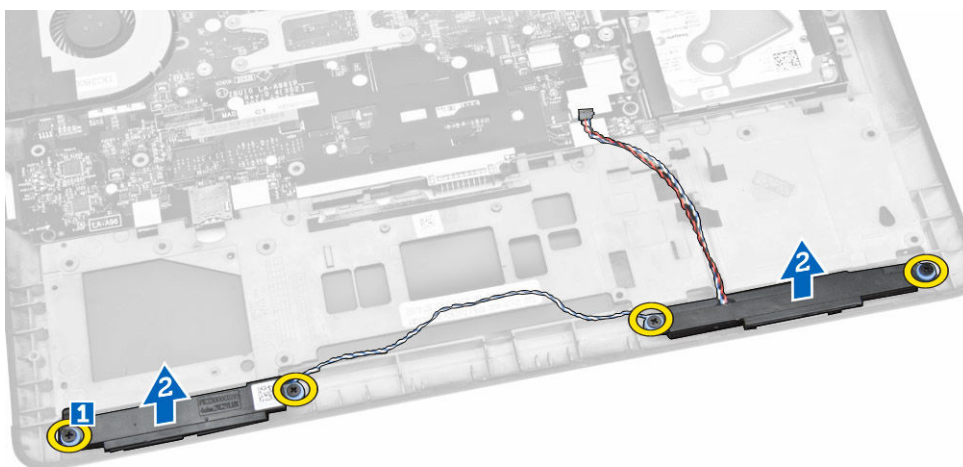
1. Poravnajte oslonac za dlanove u originalan položaj na računaru tako da „klikne“ na mesto.
2. Povežite kabl LEDnapajanja i kabl table osetljive na dodir sa konektorima na matičnoj ploči.
3. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali oslonac za dlanove za prednji deo računara.
4. Okrenite računar naopako i pritegnite zavrtnje da biste učvrstili oslonac za dlan na računar.
5. Instalirajte:
 - a. [tastaturu](#)
 - b. [okvir tastature](#)
 - c. [poklopac osnove](#)
 - d. [bateriju](#)
6. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje zvučnika

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
 - c. [čvrsti disk](#)
 - d. [okvir tastature](#)
 - e. [tastaturu](#)
 - f. [oslonac za dlanove](#)
3. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Odspojite kabl zvučnika iz konektora na matičnoj ploči [1].
 - b. Izvadite kablove zvučnika iz kanala za usmeravanje [2].



4. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Uklonite zavrtnje kojima su zvučnici pričvršćeni za računar [1].
 - b. Uklonite zvučnike iz računara [2].

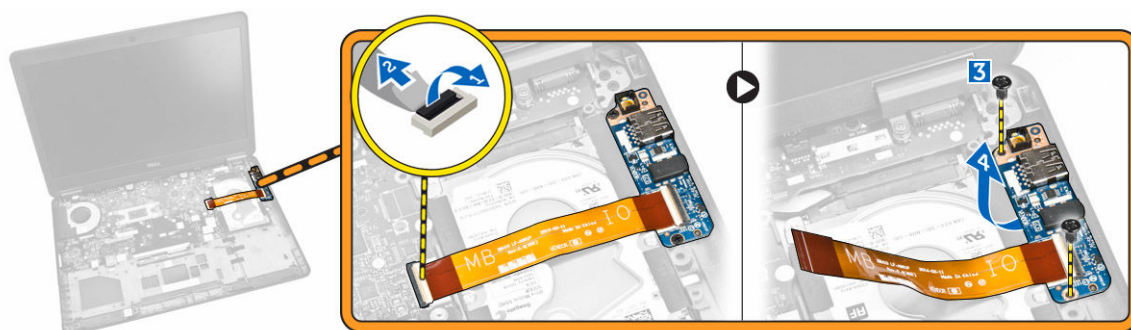


Instaliranje zvučnika

1. Poravnajte zvučnike u prvobitni položaj i pričvrstite zavrtnje da biste pričvrstili zvučnike za računar.
2. Provucite kablove zvučnika kroz kanale za usmeravanje na računar.
3. Povežite kabl zvučnika sa konektorom na matičnoj ploči.
4. Instalirajte:
 - a. [oslonac za dlanove](#)
 - b. [tastaturu](#)
 - c. [okvir tastature](#)
 - d. [čvrsti disk](#)
 - e. [poklopac osnove](#)
 - f. [bateriju](#)
5. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje U/I ploče

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
 - c. [čvrsti disk](#)
 - d. [okvir tastature](#)
 - e. [tastaturu](#)
 - f. [oslonac za dlanove](#)
3. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Odspojite kabl U/I ploče iz konektora na matičnoj ploči [1] [2].
 - b. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju U/I ploču za računar [3].
 - c. Uklonite U/I ploču sa računara [4].



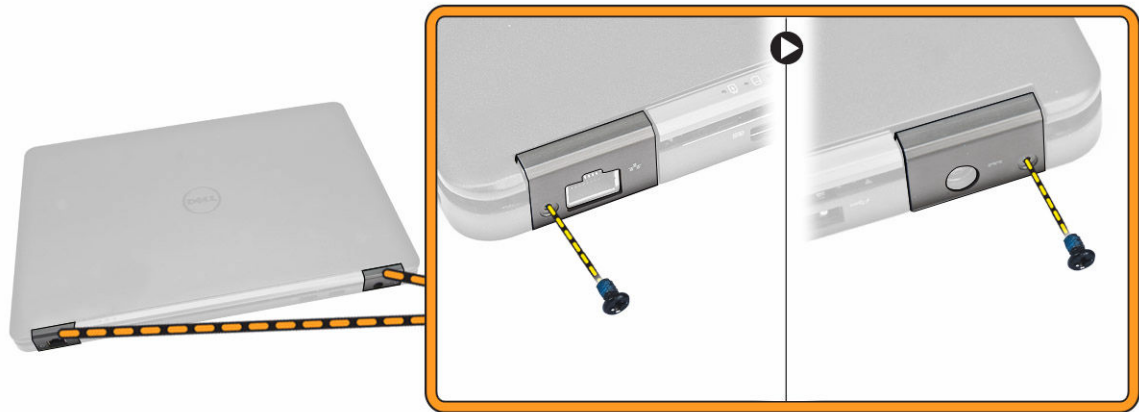
Instaliranje U/I ploče

1. Umetnite U/I ploču u ležište na računaru.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili U/I ploču za računar.
3. Povežite kabl U/I ploče na konektor na matičnoj ploči.
4. Instalirajte:
 - a. [oslonac za dlanove](#)
 - b. [tastaturu](#)
 - c. [okvir tastature](#)
 - d. [čvrsti disk](#)
 - e. [poklopac osnove](#)
 - f. [bateriju](#)
5. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara.](#)

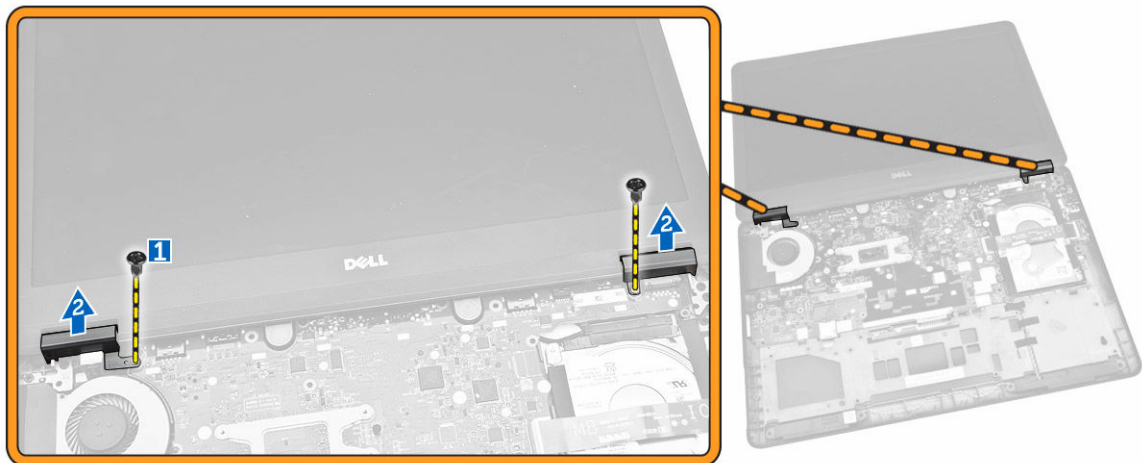
Uklanjanje poklopca zgloba ekrana

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

- c. [okvir tastature](#)
 - d. [tastaturu](#)
 - e. [oslonac za dlanove](#)
3. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju poklopce zglobova ekrana za računar.



4. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
- a. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju poklopce zglobova ekrana za računar [1].
 - b. Uklonite poklopce zglobova ekrana sa računara [2].



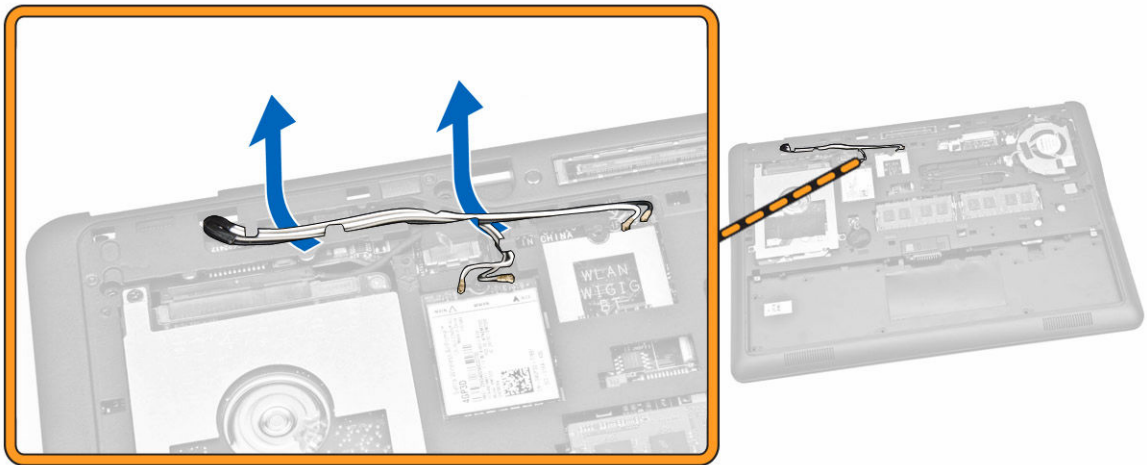
Instaliranje poklopca zgloba ekrana

1. Postavite poklopce zglobova ekrana na sistem i pritegnite zavrtnje da biste fiksirali poklopce zglobova ekrana za računar.
2. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali poklopac zglobova ekrana na zadnjem delu računara.
3. Instalirajte:
 - a. [oslonac za dlanove](#)
 - b. [tastaturu](#)
 - c. [okvir tastature](#)
 - d. [poklopac osnove](#)

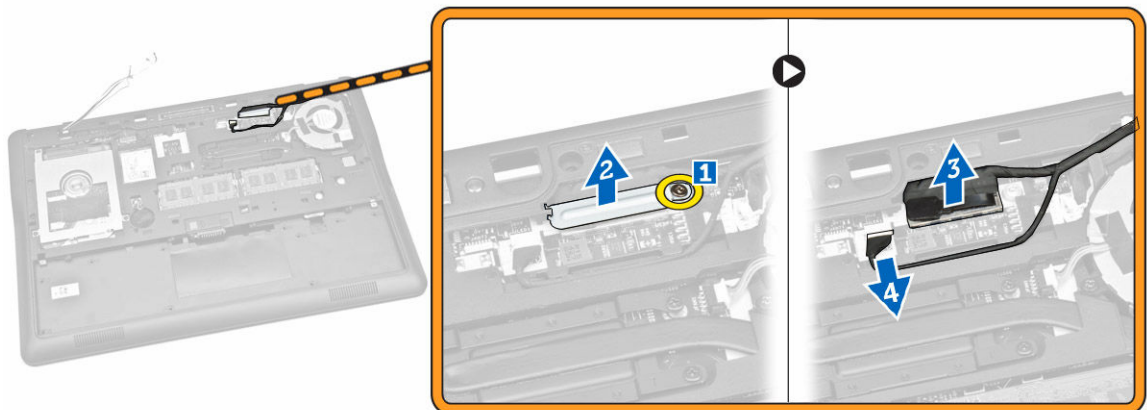
- e. [bateriju](#)
- 4. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara.](#)

Uklanjanje sklopa ekrana

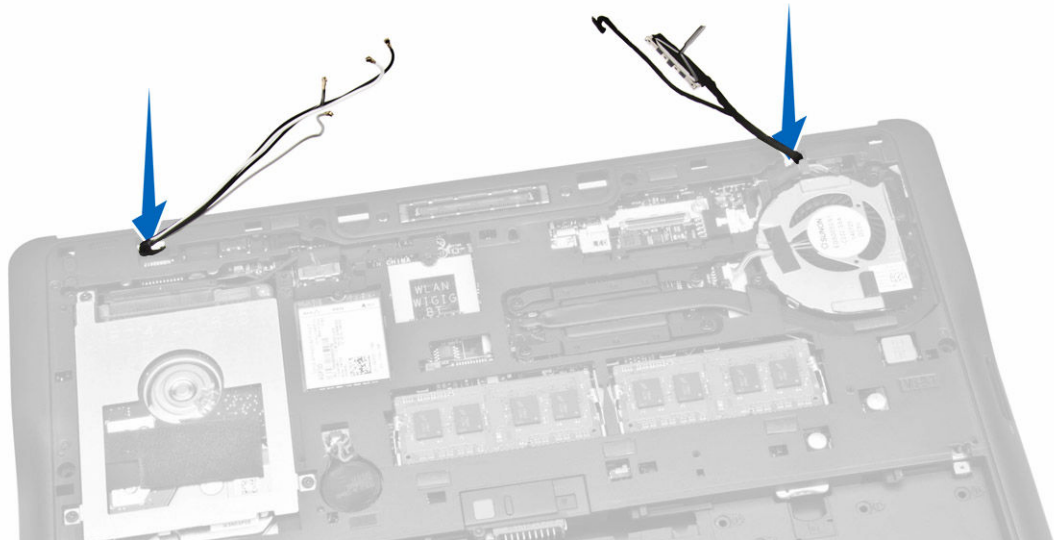
- 1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara.](#)
- 2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
 - c. [okvir tastature](#)
 - d. [tastaturu](#)
 - e. [čvrsti disk](#)
 - f. [oslonac za dlanove](#)
- 3. Oslobodite WWAN i WLAN kablove iz kanala za usmeravanje.



- 4. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Oslobodite zavrtanj da biste oslobodili metalni nosač koji učvršćuje kabl sklopa ekrana [1].
 - b. Uklonite metalni nosač da biste pristupili kabl sklopa ekrana [2].
 - c. Odspojite kablove sklopa ekrana iz konektora na matičnoj ploči [3] [4].



5. Povucite WLAN kabl, WWAN kabl i kabl sklopa ekrana iz otvora na osnovnom kućištu kojim je sklop ekrana pričvršćen za računar.



6. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Uklonite zavrtnje kojima je sklop ekrana pričvršćen za računar [1].
 - b. Podignite sklop ekrana da biste ga uklonili iz računara [2].



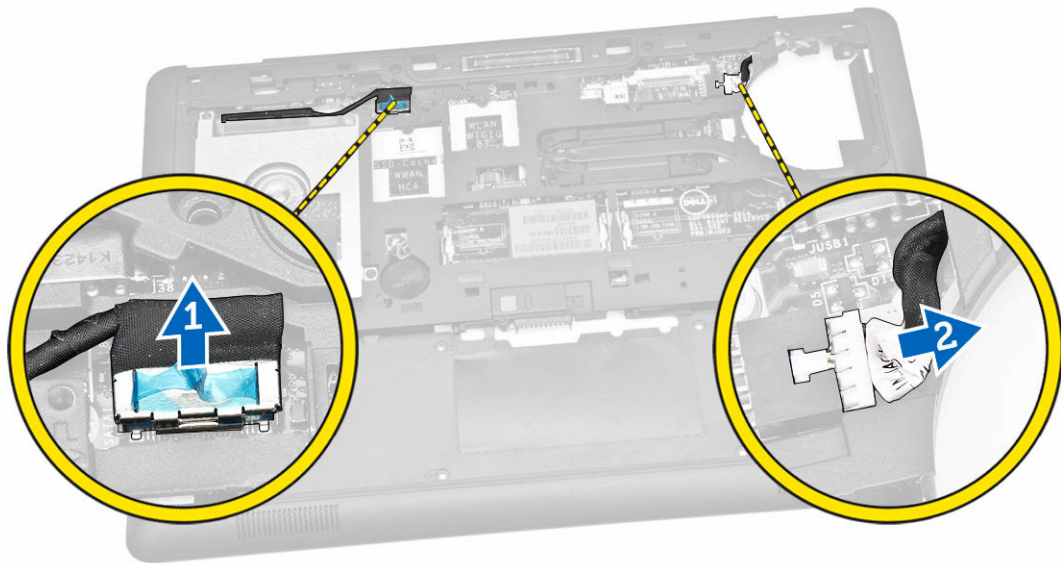
Instaliranje sklopa ekrana

1. Provucite WWAN kabl, WLAN kabl i kabl sklopa ekrana kroz kanale za usmeravanje na osnovnom kućištu i povežite ih na odgovarajuće konektore.
2. Postavite sklop ekrana na računar.
3. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili sklop ekrana za kućište.

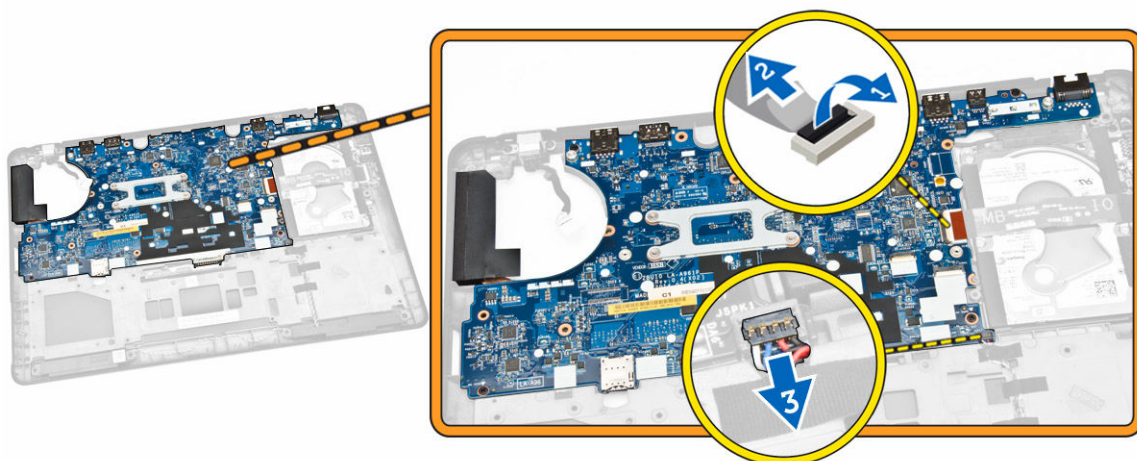
4. Postavite metalni nosač na kabl sklopa ekrana i pritegnite zavrtanj da biste fiksirali kabl sklopa ekrana.
5. Instalirajte:
 - a. [oslonac za dlanove](#)
 - b. [čvrsti disk](#)
 - c. [tastaturu](#)
 - d. [okvir tastature](#)
 - e. [poklopac osnove](#)
 - f. [bateriju](#)
6. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje matične ploče

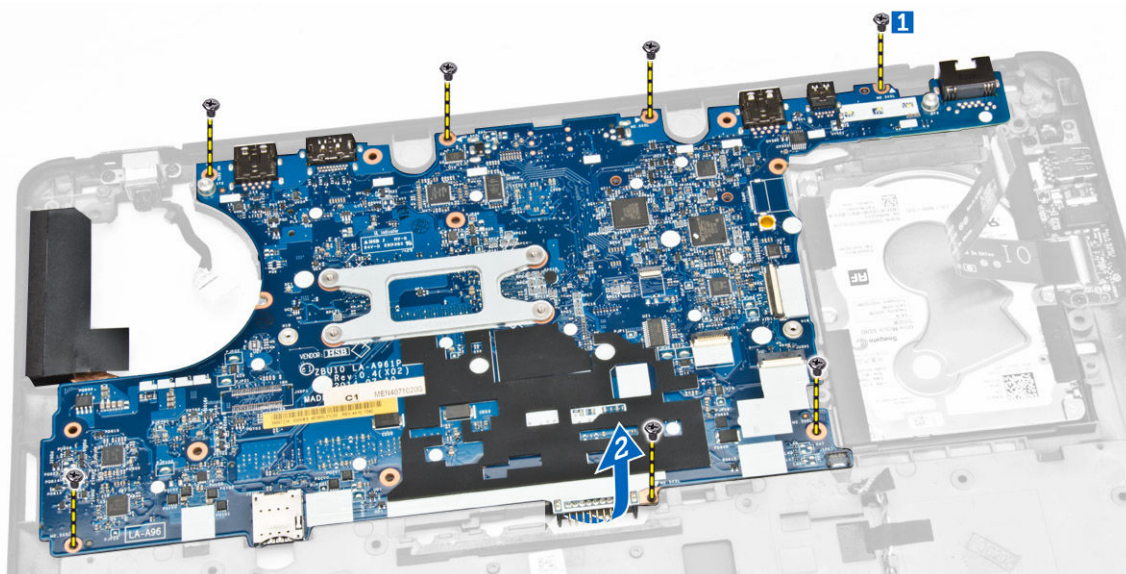
1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
 - c. [okvir tastature](#)
 - d. [tastaturu](#)
 - e. [čvrsti disk](#)
 - f. [oslonac za dlanove](#)
 - g. [WWAN karticu](#)
 - h. [WLAN karticu](#)
 - i. [poklopac zgloba](#)
 - j. [sklop ekrana](#)
3. Odspojite kabl čvrstog diska [1] i kabl porta konektora za napajanje [2] iz odgovarajućih konektora na matičnoj ploči.



4. Odspojite kabl zvučnika [1] [2] i kabl U/I ploče [3] iz odgovarajućih konektora na matičnoj ploči.



5. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju matičnu ploču za kućište računara [1].
 - b. Uklonite matičnu ploču sa kućišta računara [2].



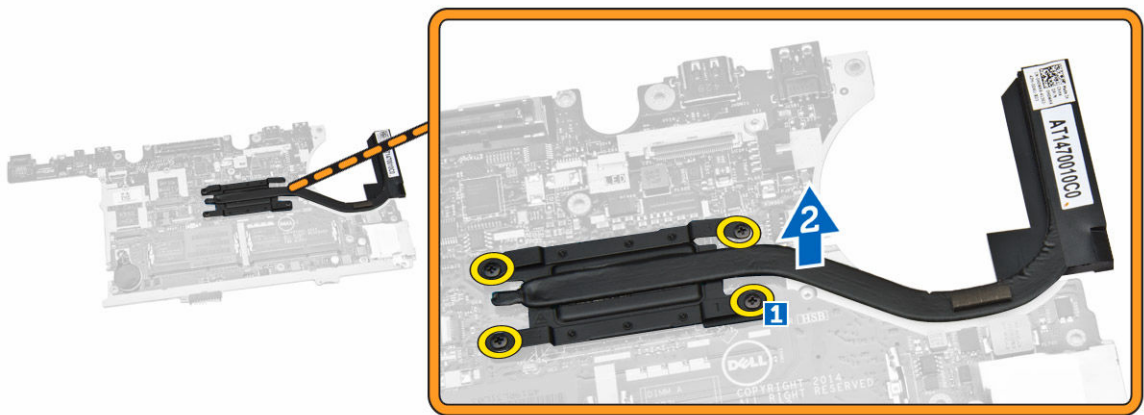
Instaliranje matične ploče

1. Postavite matičnu ploču na kućište računara da biste je poravnali sa držačima zavrtnjeva.
2. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali matičnu ploču za kućište računara.
3. Povežite kabl zvučnika i kabl U/I ploče sa konektorima na matičnoj ploči.
4. Povežite kabl čvrstog diska i kabl porta konektora za napajanje sa konektorima na matičnoj ploči.
5. Instalirajte:
 - a. [sklop ekrana](#)
 - b. [poklopac zglobova](#)
 - c. [WLAN karticu](#)
 - d. [WWAN karticu](#)

- e. [oslonac za dlanove](#)
 - f. [čvrsti disk](#)
 - g. [okvir tastature](#)
 - h. [tastaturu](#)
 - i. [poklopac osnove](#)
 - j. [bateriju](#)
6. 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. [oslonac za dlanove](#)
 - f. [čvrsti disk](#)
 - g. [WWAN karticu](#)
 - h. [WLAN karticu](#)
 - i. [sklop ekrana](#)
 - j. [ventilator sistema](#)
 - k. [matičnu ploču](#)
3. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju rashladni element za matičnu ploču [1].
 - b. Uklonite rashladni element sa matične ploče [2].



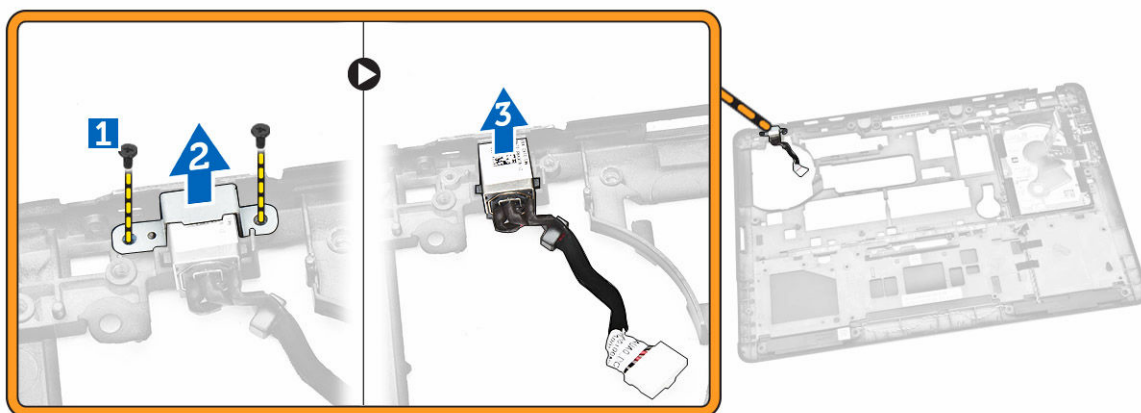
Instaliranje rashladnog elementa

1. Gurnite rashladni element u originalan položaj na matičnoj ploči.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili rashladni element na matičnu ploču.
3. Instalirajte:

- a. [matičnu ploču](#)
 - b. [ventilator sistema](#)
 - c. [sklop ekrana](#)
 - d. [WLAN karticu](#)
 - e. [WWAN karticu](#)
 - f. [čvrsti disk](#)
 - g. [oslonac za dlanove](#)
 - h. [tastaturu](#)
 - i. [okvir tastature](#)
 - j. [poklopac osnove](#)
 - k. [bateriju](#)
4. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje porta za konektor 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. [oslonac za dlanove](#)
 - f. [čvrsti disk](#)
 - g. [WWAN karticu](#)
 - h. [WLAN karticu](#)
 - i. [poklopac zgloba](#)
 - j. [sklop ekrana](#)
 - k. [kameru](#)
 - l. [dugmastu bateriju](#)
 - m. [U/I ploču](#)
 - n. [zvučnike](#)
 - o. [ventilator sistema](#)
 - p. [matičnu ploču](#)
3. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Uklonite zavrtnje da biste oslobodili metalni nosač kojim je fiksiran port za konektor za napajanje [1].
 - b. Uklonite metalni nosač sa porta konektora za napajanje [2].
 - c. Uklonite port konektora za napajanje sa kućišta računara [3].



Instaliranje konektora za napajanje

1. Umetnite konektor za napajanje u slot na kućištu računara.
2. Postavite metalni držač na port konektora za napajanje.
3. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali port konektora za napajanje na kućište računara.
4. Instalirajte:
 - a. [matičnu ploču](#)
 - b. [ventilator sistema](#)
 - c. [zvučnik](#)
 - d. [U/I ploču](#)
 - e. [dugmastu bateriju](#)
 - f. [kameru](#)
 - g. [sklop ekrana](#)
 - h. [poklopac zgloba](#)
 - i. [WLAN karticu](#)
 - j. [WWAN karticu](#)
 - k. [čvrsti disk](#)
 - l. [oslonac za dlanove](#)
 - m. [tastaturu](#)
 - n. [okvir tastature](#)
 - o. [poklopac osnove](#)
 - p. [bateriju](#)
5. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Podešavanje sistema

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 samoispitavanja 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.
<Enter>	Omogućava izbor vrednosti u izabranom polju (ako je primenljivo) ili praćenje linka u polju.
Razmaknica	Proširuje ili smanjuje padajuću listu, ako je primenljivo.

Tasteri	Navigacija
<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. - Informacije o sistemu: prikazuje verziju BIOS-a, servisnu oznaku, oznaku dela, datum kupovine, datum proizvodnje i kôd za brzi servis. - Informacije o memoriji — prikazuje instaliranu memoriju, dostupnu memoriju, brzinu memorije, režim memorijskih kanala, tehnologiju memorije, veličinu DIMM A i veličinu DIMM B. - Informacije o procesoru: prikazuje Processor Type (Tip procesora), Core Count (Broj jezgara), Processor ID (ID procesora), Current Clock Speed (Trenutna brzina takta), Minimum Clock Speed (Minimalna brzina takta), Maximum Clock Speed (Maksimalna brzina takta), Processor L2 Cache (L2 keš procesora), Processor L3 Cache (L3 keš procesora), HT Capable (HT sposobnost) i 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija). - Informacije o uređaju: prikazuje primarni čvrsti disk, sistemski eSATA uređaj, priključni eSATA uređaj, LOM MAC adresu, video kontroler, video BIOS verziju, video memoriju, tip table, originalnu rezoluciju, audio kontroler, modemski kontroler, Wi-Fi uređaj, WiGig uređaj, mobilni uređaj, Bluetooth uređaj.
Battery Information	Prikazuje status baterije i tip AC adaptera povezanog na računar.

Opcija	Opis
Boot Sequence	Omogućava promenu redosleda po kojem računar pokušava da pronađe operativni sistem. - Diskette Drive (Disketa) - Internal HDD (Ugrađeni HDD) - USB Storage Device (USB memorijski uređaj) - CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW disk jedinica) - Onboard NIC (Onboard NIC mrežna kartica)
Advance Boot Option	Ova opcija se zahteva za režim pokretanja Legacy. Ova opcija nije dozvoljena kada je omogućeno bezbedno pokretanje. Enable Legacy Option ROMs (Omogući Legacy opciju za ROM) — Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
Date/Time	Omogućava podešavanje datuma i vremena.

Tabela 3. Konfiguracija sistema

Opcija	Opis
Integrated NIC	Omogućava konfiguraciju integrisanog mrežnog kontrolera. Opcije su: - Disabled (Onemogućeno) - Enabled (Omogućeno) Enabled w/PXE (Omogućen sa PXE): Ova opcija je podrazumevano omogućena. - Enable UEFI Network Stack: ova opcija omogućava da aktivirate UEFI protokole za umrežavanje u okruženjima za umrežavanje pre-OS i ranih OS.
Parallel Port	Omogućava vam da definišete i podesite način rada paralelnog porta na doking stanici. Paralelni port možete podesiti na: - Disabled (Onemogućeno) AT - PS2 - ECP
Serial Port	Identifikuje i definiše postavke za serijski port. Serijski port možete da podesite na:

Opcija	Opis
	- Disabled (Onemogućeno) COM1 (podrazumevana postavka) - COM2 - COM3 - COM4  NAPOMENA: Operativni sistem može dodeliti resurse iako je ova postavka onemogućena.
SATA Operation	Omogućava konfiguraciju kontrolera ugrađenog SATA čvrstog diska. Opcije su: - Disabled (Onemogućeno) - AHCI RAID On (podrazumevana postavka)  NAPOMENA: SATA je konfigurisan da podržava RAID režim.
Drives	Omogućava konfiguraciju SATA disk jedinica na matičnoj ploči. Opcije su: - SATA-0 - SATA-1 - SATA-2 - SATA-3 Podrazumevana postavka: Sve disk jedinice su omogućene.
SMART Reporting	Ovo polje kontroliše da li se greške čvrstog diska za integrisane disk jedinice prijavljuju tokom pokretanja sistema. Ova tehnologija je deo SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology - Tehnologija za samonadzor, analizu i kreiranje izveštaja) specifikacije. Enable SMART Reporting (Omogući SMART izveštavanje) – ova opcija je podrazumevano onemogućena.
USB Configuration	Omogućava utvrđivanje USB konfiguracije. Opcije su: - Enable Boot Support (Omogući podršku za pokretanje) - Enable External USB Port (Omogući eksterni USB port) - Enable USB3.0 Controller (Omogući USB 3.0 kontroler)

Opcija	Opis
	Podrazumevana postavka: sve opcije su omogućene.
USB PowerShare	Omogućava konfigurisanje funkcije USB PowerShare. Opcija je podrazumevano onemogućena. • Enable USB PowerShare (Omogući USB PowerShare)
Audio	Omogućava da omogućite ili onemogućite integrisani audio kontroler. • Enable Audio (Omogući audio) — Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Unobtrusive Mode	Omogućava podešavanje režima koji isključuje emitovanje svakog svetla i zvuka sa sistema. Opcija je podrazumevano onemogućena. • Enable Unobtrusive Mode (Omogući nenametljiv režim)
Miscellaneous Devices	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite različite uređaje na ploči. Opcije su sledeće: • Enable Microphone (Omogući mikrofoni) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Omogući zaštitu čvrstog diska od pada) • Enable Camera (Omogući kameru) • Enable Media Card (Omogući medijsku karticu) • Disable Media Card (Onemogući medijsku karticu) Podrazumevana postavka: Svi uređaji su omogućeni

Tabela 4. Video

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

Tabela 5. Bezbednost

Opcija	Opis
Admin Password	Ovo polje omogućava da postavite, promenite ili izbrišete lozinku administratora (admin) (ponekad se naziva lozinka za podešavanje). Lozinka administratora omogućava nekoliko funkcija bezbednosti.

Opcija	Opis
	- Enter the old password (Unesi staru lozinku) - Enter the new password (Unesi novu lozinku) - Confirm the new password (Potvrdi novu lozinku) Podrazumevana postavka: Not set (Nije podešena)
System Password	Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje sistemske lozinke. - Enter the old password (Unesi staru lozinku) - Enter the new password (Unesi novu lozinku) - Confirm the new password (Potvrdi novu lozinku) Podrazumevana postavka: Not set (Nije podešena)
Internal HDD-1 Password	Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje administratorske lozinke. Disk jedinica nema podrazumevano postavljenu lozinku. - Enter the old password (Unesi staru lozinku) - Enter the new password (Unesi novu lozinku) - Confirm the new password (Potvrdi novu lozinku) Podrazumevana postavka: Not set (Nije podešena)
Strong Password	Omogućava vam da podesite opciju da uvek postavljate sigurne lozinke. Podrazumevana postavka: Nije izabrana opcija Enable Strong Password (Omogući sigurnu lozinku).
Password Configuration	Možete definisati dužinu lozinke. Min.=4, Maks.= 32
Password Bypass	Dozvoljava vam da onemogućite dozvolu za zaobilazanje lozinke sistema i unutrašnjeg čvrstog diska, kada u postavljene. Opcije su sledeće: Disabled (Onemogućeno, podrazumevana postavka) - Reboot bypass (Ponovo pokreni premošćavanje)
Password Change	Dozvoljava vam da onemogućite dozvolu za promenu lozinke sistema i čvrstog diska kada je postavljena administratorska lozinka. Podrazumevana postavka: nije izabrana opcija Allow Non-Admin Password Changes (Dozvoli promene neadministratorske lozinke)
Non-Admin Setup Changes	Omogućava vam da utvrdite da li su promene u opciji podešavanja dozvoljene kada se postavi administratorska lozinka. Opcija je onemogućena. Allows Wireless Switch Changes (Obezbeđuje promene bežičnog prebacivanja)
TPM Security	Omogućava da omogućite Trusted Platform Module (TPM) tokom POST rutine. Podrazumevana postavka: Opcija je onemogućena.
Computrace	Omogućava vam da uključite ili isključite opcionalni Computrace softver. Opcije su: Deactivate (Deaktiviraj, podrazumevana postavka)

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

Tabela 6. Bezbedno pokretanje

Secure Boot Enable	Dozvoljava da omogućite ili onemogućite funkciju za bezbednog pokretanje sistema • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno) (podrazumevana postavka)  NAPOMENA: Da biste omogućili bezbedno pokretanje, sistem treba da se nalazi u režimu UEFI pokretanja i opcija za omogućene starije ROM memorije mora biti isključena.
Expert key Management	Dozvoljava manipulaciju bazama podataka sa bezbednosnim ključem samo ako je sistem u prilagođenom režimu. Opcija Enable Custom Mode (Omogućiti prilagođeni režim) je podrazumevano onemogućena. Opcije su: • PK • KEK • db • dbx Ako omogućite Custom Mode (Prilagođeni režim), pojavljuju se važeće opcije za PK, KEK, db i dbx. Opcije su: • Save to File (Sačuvaj u datoteku) - Sprema ključ u datoteku koju bira korisnik • Replace from File (Zameni iz datoteke)- Menja trenutni ključ ključem iz datoteke koju bira korisnik • Append from File (Dodaj u datoteke) - Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju bira korisnik

- Delete (Obriši) - Briše izabrani ključ
- Reset All Keys (Resetuj sve ključeve) - Resetuje na podrazumevano podešavanje
- Delete All Keys (Obriši sve ključeve) - Briše sve ključeve



NAPOMENA: Ako onemogućite prilagođeni režim, sve izvršene promene biće obrisane i ključevi će se vratiti na podrazumevane postavke.

Tabela 7. Performanse

Opcija	Opis
Multi-Core Support	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: • All (Sva, podrazumevana postavka) • 1 • 2
Intel SpeedStep	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep funkciju. Podrazumevana postavka: Enable Intel SpeedStep (Omogući Intel SpeedStep)
C-States Control	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora. Podrazumevano podešavanje: opcija C stanja je omogućena.
Intel TurboBoost	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost režim procesora. Podrazumevana postavka: Enable Intel TurboBoost (Omogući Intel TurboBoost)
Hyper-Thread Control	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading tehnologiju u procesoru. Podrazumevana postavka: Enabled (Omogućeno)

Tabela 8. Upravljanje energijom

Opcija	Opis
AC Behavior	Omogućava računaru da se automatski napaja kada je AC adapter priključen. Ova opcija je onemogućena. Wake on AC (Pokretanje na AC)
Auto On Time	Omogućava postavljanje vremena za automatsko uključenje računara. Opcije su: Disabled (Onemogućeno, podrazumevana postavka) - Every Day (Svakog dana) - Weekdays (Radnim danima) - Select Days (Izabranim danima)
USB Wake Support	Dozvoljava vam da omogućite pokretanje računara iz režima pripravnosti pomoću USB-a. Opcija je onemogućena Enable USB Wake Support (Omogući podršku USB pokretanja)
Wireless Radio Control	Omogućava kontrolu WLAN i WWAN radija. Opcije su: - Control WLAN radio (Kontroliši WLAN radio) - Control WWAN radio (Kontroliši WWAN radio) Podrazumevana postavka: Obe opcije su onemogućene.
Wake on LAN/WLAN	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 naizmeničnom strujom. 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 Only (Samo LAN) – dozvoljava pokretanje sistema specijalnim signalima sa LAN mreže. - WLAN Only (Samo WLAN) - LAN or WLAN (LAN ili WLAN)
Block Sleep	Omogućava vam da sprečite računar da pređe u stanje mirovanja. Opcija je podrazumevano onemogućena. Block Sleep (Blokiraj spavanje) (S3)
Peak Shift	Vršno pomeranje se može koristiti za minimizovanje potrošnje naizmenične struje (AC) u periodima najveće potrošnje u toku dana. Podesite vreme početka i završetka aktivacije u režimu vršnog pomeranja. Enable Peak Shift (Omogući vršno pomeranje) (onemogućeno)
Advanced Battery Charge Configuration	Omogućava da baterije sistema maksimalno povećaju kapacitet u režimu naprednog punjenja baterije. Koristi se standardni algoritam punjenja i druge tehnike van radnog vremena radi maksimalnog povećanja kapaciteta.

Opcija	Opis
	• Enable Advanced Battery Charge Mode (Omogući režim naprednog punjenja baterije)(onemogućeno)
Primary Battery Configuration	Omogućava vam da definišete kako se koristi napajanje baterije kada je priključena na naizmjeničnu struju. Opcije su: • Adaptive (Adaptivno)(onemogućeno) • Standard Charge (Standardno punjenje) • Express Charge (Brzo punjenje) • Primary AC Use (Primarno korišćenje AC) • Custom Charge (Prilagođeno punjenje) – možete podesiti procenat do kog baterija mora da se napuni.
Intel Smart Connect Technology	Opcija je podrazumevano onemogućena. Ako se opcija omogući uređaj će periodično otkrivati obližnje bežične veze dok je sistem u stanju spavanja. On će sinhronizovati aplikacije za e-poštu ili društvene medije koje su bile otvorene kada je sistem ušao u stanje spavanja. • Smart Connection (Pametno povezivanje)(onemogućeno)

Tabela 9. Ponašanje u POST režimu

Opcija	Opis
Adapter Warnings	Omogućava vam da aktivirate poruke upozorenja za adapter kada se koriste adapteri odgovarajuće snage. Opcija je podrazumevano omogućena. • Enable Adapter Warnings (Omogući upozorenja za adapter)
Keypad (Embedded)	Dozvoljava vam da omogućite tastaturu koja je ugrađena u unutrašnju tastaturu.. • Fn Key Only (Samo Fn taster) • By Numlock (Putem Numlock)  NAPOMENA: Kada se program za podešavanje izvršava, ova opcija nema uticaja. Program za podešavanje funkcioniše samo u režimu "Samo Fn taster".
Mouse/Touchpad	Omogućava vam da definišete na koji način računar obrađuje podatke miša i table osetljive na dodir. Opcije su: • Serial Mouse (Serijski miš) • PS2 Mouse (PS2 miš) • Touchpad/PS-2 Mouse (Tabla osetljiva na dodir/PS-2 miš, podrazumevana postavka)
Numlock Enable	Određuje da li se funkcija NumLock može omogućiti prilikom pokretanja sistema. Ova opcija je podrazumevano omogućena. • Enable Numlock (Omogući zaključavanje numeričke tastature)
Fn Key Emulation	Omogućava vam da uparite tastersku funkciju <Scroll Lock> na PS-2 tastaturi sa tasterskom funkcijom <Fn> na internoj tastaturi. Opcija je podrazumevano omogućena. • Enable Fn Key Emulation (Omogući emulaciju Fn tastera)

Opcija	Opis
Fn Lock Option	Omogućava kombinaciju interventnih tastera koji menjaju primarno ponašanje. Opcije su sledeće: • Fn Lock (Zaključaj Fn) • Lock Mode Disable/Standard (Onemogućí zaključani režim/Standardni) • Lock Mode Enable/Secondary (Omogućí zaključani režim/Sekundarni)
MEBx Hotkey	Omogućava vam da zadate da li funkcija MEBx interventnog tastera treba da bude omogućena prilikom pokretanja sistema. Opcija je podrazumevano omogućena.
Fastboot	Omogućava da ubrzate postupak pokretanja zaobilaženjem nekih kompatibilnih koraka. • Minimal (Minimalno) • Thorough (Detaljno) • Auto (Automatski)
Extended BIOS POST Time	Omogućava kreiranje dodatnog odlaganja pre pokretanja i omogućava korisniku da vidi poruku o statusu POST procedure. • 0 seconds (0 sekundi) • 5 seconds (5 sekundi) • 10 seconds (10 sekundi)

Tabela 10. Podrška za virtuelizaciju

Opcija	Opis
Virtualization	Omogućava da omogućíte ili onemogućíte Intel Virtualization tehnologiju. Podrazumevana postavka: Enable Intel Virtualization Technology (Omogućí Intel Virtualization tehnologiju)
VT for Direct I/O	Omogućava ili onemogućava da monitor virtuelne mašine (VMM) koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obebeđuje Intel® Virtualization tehnologija za direktni U/I. Enable VT for Direct I/O (Omogućí VT za Direct I/O) — Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Trusted Execution	Ova opcija određuje da li mereni monitor virtuelne mašine (MVM) može koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje tehnologija Intel Trusted Execution. TPM tehnologija virtuelizacije i Virtualization tehnologija za direktni U/I moraju biti omogućene da bi se ova funkcija koristila. Trusted Execution — podrazumevano onemogućeno.

Tabela 11. Bežična mreža

Opcija	Opis
Wireless Switch	Omogućava vam da utvrdite kojim se bežičnim uređajima može upravljati putem prekidača za bežičnu mrežu. Opcije su:

Opcija	Opis
	• WWAN • WLAN/WiGi • Bluetooth • GPS (na WWAN modulu) Sve opcije su podrazumevano omogućene.
Wireless Device Enable	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite bežične uređaje. Opcije su: • WWAN/GPS • Bluetooth • WLAN/WiGig 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. • Clear Log (Brisanje evidencije)
Thermal Events	Prikazuje evidenciju termalnih događaja i omogućava brisanje evidencije. • Clear Log (Brisanje evidencije)
Power Events	Prikazuje evidenciju događaja napajanja i omogućava brisanje evidencije. • Clear Log (Brisanje evidencije)

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

1. Ponovo pokrenite računar.
2. Idite na **dell.com/support**.
3. Unesite **servisnu oznaku** ili **kod za brzi servis** i kliknite na **Submit (Pošalji)**.



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.

4. Ako ne možete da locirate ili pronađete servisnu oznaku, kliknite na kategoriju proizvoda vašeg računara.
5. Izaberite **Product Type (Tip proizvoda)** sa liste.
6. Izaberite model računara i pojaviće se stranica **Product Support (Podrška za proizvod)** vašeg računara.
7. Kliknite na **Get drivers (Preuzmi upravljačke programe)** i kliknite na **View All Drivers (Prikaži sve upravljačke programe)**.
Otvora se stranica Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja).
8. Na ekranu sa upravljačkim programima i preuzimanjima, u padajućoj listi **Operating System (Operativni sistem)** izaberite **BIOS**.
9. Pronađite najnoviju BIOS datoteku i kliknite na **Download File (Preuzmi datoteku)**.
Možete i analizirati koje je upravljačke programe potrebno ažurirati. Da biste to uradili za vaš uređaj, kliknite na **Analyze System for Updates (Analiziraj sistem radi ažuriranja)** i pratite uputstva na ekranu.
10. Izaberite način preuzimanja koji vam najviše odgovara u prozoru **Please select your download method below (Izaberite način preuzimanja u nastavku)**; kliknite na **Download File (Preuzmi datoteku)**.
Pojavljuje se prozor **File Download (Preuzimanje datoteke)**.
11. Kliknite na **Save (Sačuvaj)** da biste sačuvali datoteku na računaru.
12. Kliknite na **Run (Pokreni)** da biste instalirali ažurirana podešavanja BIOS-a na računar.
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.
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, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (l), (\), (l), (`).

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.

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 memorije, baterije i povezanost i aktivnost bežičnih uređaja. Osim toga, korisne su kao alatka za dijagnostiku kada postoji mogućnost otkaza sistema.

Sljedeća 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 ILL 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 uspjela 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

 **NAPOMENA:** Oprema se može razlikovati u zavisnosti od regiona. Navedene specifikacije predstavljaju samo one komponente koje se po zakonu moraju isporučiti uz računar. Da biste dobili više informacija u vezi sa konfiguracijom vašeg računara, pronađite opciju **Pomoć i podrška** u Windows operativnom sistemu a zatim izaberite opciju za prikaz informacija o računaru.

Tabela 16. Informacije o sistemu

Funkcija	Specifikacija
Skup čipova	Wildcat Point LP
Širina DRAM magistrale	64 bita
Flash EPROM	SPI 32 Mbita, 64 Mbita
PCIe magistrala	100 MHz
Frekvencija eksterne magistrale	DMI (5GT/s)

Tabela 17. Procesor

Funkcija	Specifikacija
Tipovi	Intel Core i3 / i5 / i7
L3 keš	3 MB, 4MB, 6 MB i 8 MB

Tabela 18. Memorija

Funkcija	Specifikacija
Konektor za memoriju	Dva SODIMM slota
Kapacitet memorije	2 GB, 4 GB ili 8 GB
Tip memorije	DDR3L SDRAM (1600 MHz)
Minimalna memorija	2 GB
Maksimalna memorija	16 GB

Tabela 19. Audio

Funkcija	Specifikacija
Tip	četrorkanalni audio visoke definicije
Kontroler:	
Latitude E7450	Realtek ALC3235
Stereo konverzija	24-bitna (analogno-digitalna i digitalno-analogna)

Funkcija	Specifikacija
Interfejs:	
Interni	Audio visoke definicije
Eksterni	Kombinovani konektor za ulaz mikrofona, stereo slušalice i kombinovane slušalice sa mikrofonom
Zvučnici	Dva
Pojačavač unutrašnjeg zvučnika	2 W (RMS) po kanalu
Kontrole jačine zvuka	Interventni tasteri

Tabela 20. Video

Funkcija	Specifikacija
Tip	Integrisan na matičnoj ploči
Kontroler:	
UMA	Intel HD Graphics 5500
Diskretni	Nvidia GeForce 840M Graphics
Magistrala podataka	PCI-E Gen2 x4
Podrška za spoljašnji ekran	• jedan HDMI • jedan mDP
	 NAPOMENA: Podržava jedan VGA, dva DP/DVI porta preko bazne stanice.

Tabela 21. Kamera

Funkcije	Specifikacija
Rezolucija kamere:	
Rezolucija HD kamere	1280 x 720 piksela (bez ekrana osetljivog na dodir)
Rezolucija FHD kamere	1920 x 1080 piksela (sa ekranom osetljivim na dodir)
Video rezolucija (maksimalna)	1280 x 720 piksela
Dijagonalni ugao prikaza	74 °

Tabela 22. Komunikacija

Funkcije	Specifikacija
Mrežni adapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Bežična mreža	Interna bežična lokalna mreža (WLAN) i bežična mreža šireg geografskog područja (WWAN) • Bluetooth 4.0

Tabela 23. Portovi i konektori

Funkcije	Specifikacija
Audio	Jedan konektor za mikrofonski/stereo slušalice/zvučnike
Video	• jedan HDMI • jedan mDP
Mrežni adapter	RJ-45 konektor
USB 3.0	Jedan USB 3.0, jedan PowerShare
Čitač memorijske kartice	Podržava do SD4.0
Micro Subscriber Identity Module (uSIM) kartica	Jedan
Port za priključivanje baze	Jedan

Tabela 24. Ekran

Funkcija	Specifikacija		
Tip	HD	FHD	FHD osjetljiv na dodir
Dimenzije:			
Visina	205,6 mm (8,09 inča)	205,6 mm (8,09 inča)	215,0 mm (8,46 inča)
Širina	320,9 mm (12,6 inča)	320,9 mm (12,6 inča)	328,8 mm (12,9 inča)
Dijagonala	3,0 mm (0,1 inča)	3,2 mm (0,1 inča)	4,15 mm (0,16 inča)
Maksimalna rezolucija	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
Brzina osvežavanja	60 Hz/48 Hz	60 Hz/48 Hz	60 Hz/48 Hz
Minimalni uglovi prikaza:			
Horizontalni	+/-40°	+/-80°	+/-80°
Vertikalni	+10°/-30°	+/-80°	+/-80°
Maksimalna veličina piksela	0,2265 x 0,2265	0,161 x 0,161	0,161 x 0,161

Tabela 25. Tastatura

Funkcija	Specifikacija
Broj tastera	Sjedinjene Države: 82 tastera, Ujedinjeno Kraljevstvo: 83 tastera, Brazil: 84 tastera i Japan: 86 tastera

Tabela 26. Tabla osetljiva na dodir

Funkcija	Specifikacija
Aktivna površina:	
X-osa	99,5 mm
Y-osa	53,0 mm

Tabela 27. Baterija

Funkcija	Specifikacija
Tip	- litijum polimer baterija sa 3 ćelije sa funkcijom ExpressCharge - litijum polimer baterija sa 4 ćelije sa funkcijom ExpressCharge
Dimenzije:	Latitude E7450
3 ćelije/4 ćelije	
Dubina	74,75 mm (2,94 inča)
Visina	8,00 mm (0,31 inča)
Širina	308,50 mm (12,15 inča)
Težina:	
3 ćelije	247,00 g (0,54 lb)
4 ćelije	308,00 g (0,68 lb)
Životni vek	300 ciklusa pražnjenja/punjenja
Opseg temperature:	
Operativna	Punjenje: 0 °C do 50 °C (32 °F do 158 °F) Pražnjenje: 0 °C do 70 °C (32 °F do 122 °F)
Neoperativna	–20 °C do 65 °C (4 °F do 149 °F)
Dugmasta baterija	Litijumska dugmasta baterija 3 V CR2032

Tabela 28. AC adapter

Funkcija	Specifikacija
Tip	65 W i 90 W
Ulazni napon	90 VAC do 264 VAC
Ulazna struja (maksimalna)	1,50 A
Ulazna frekvencija	47 Hz do 63 Hz
Izlazna snaga	65 W i 90 W
Izlazna struja	3,34 A i 4,62 A
Nazivni izlazni napon	19,5 VDC

Funkcija	Specifikacija
Težina	230 g (65 W) i 285 g (90 W)
Dimenzije	107*46*29,5 mm (65 W) / 130*66 * 22 mm (90 W)
Opseg temperature:	
Operativna	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)
Neoperativna	–40 °C do 70 °C (–40 °F do 158 °F)

Tabela 29. Fizičke karakteristike

Funkcija	Latitude E7450 bez ekrana osetljivog na dodir	Latitude E7450 sa ekranom osetljivim na dodir
Visina napred	18,8 mm (0,74 inča)	18,8 mm (0,74 inča)
Visina pozadi	20,4 mm (0,8 inča)	22,6 mm (0,88 inča)
Širina	337 mm (13,2 inča)	
Dubina	231,5 mm (9,1 inča)	
Težina (sa baterijom sa 3 ćelije)	1,55 kg (3,42 lb)	1,71 kg (3,77 lb)
Podesive stavke male težine:		
Ograničenje težine	1,61 kg (3,56 lb)	1,80 kg (3,97 lb)
Ciljna težina	1,60 kg (3,54 lb)	1,74 kg (3,84 lb)

Tabela 30. Okruženje

Funkcija	Specifikacija
Temperatura:	
Rad	0 °C do 60 °C (32 °F do 140 °F)
Skladištenje	–51 °C do 71 °C (–59 °F do 159 °F)
Relativna vlažnost (maksimalna):	
Rad	10 % do 90 % (bez kondenzovanja)
Skladištenje	5 % do 95 % (bez kondenzovanja)
Nadmorska visina (maksimalna):	
Operativna	–15,2 m do 3048 m (–50 ft do 10.000 ft)
	0 °C do 35 °C
Neoperativna	–15,24 m do 10.668 m (–50 ft do 35.000 ft)
Nivo zagađenosti vazduha	G2 ili niže, definisano od strane ISA-S71.04–1985

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:

Idite na **dell.com/contactdell**.