

Dell Latitude E6540

Uputstvo za vlasnika



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.

Poglavlje 1: Rad na računaru.....	5
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	5
Isključivanje računara.....	6
Nakon rada u unutrašnjosti računara.....	6
Poglavlje 2: Uklanjanje i instaliranje komponenti.....	8
Preporučeni alati.....	8
Pregled sistema.....	8
Uklanjanje Secure Digital (SD) kartice.....	9
Instaliranje Secure Digital (SD) kartice.....	9
Uklanjanje ExpressCard kartice.....	9
Instaliranje ExpressCard kartice.....	10
Uklanjanje baterije.....	10
Instaliranje baterije.....	11
Uklanjanje poklopca osnove.....	11
Instaliranje poklopca osnove.....	13
Uklanjanje poklopca uglova osnove.....	13
Instaliranje poklopca uglova osnove.....	14
Uklanjanje memorije.....	14
Instaliranje memorije.....	14
Uklanjanje čvrstog diska.....	14
Instaliranje čvrstog diska.....	15
Uklanjanje optičke disk jedinice.....	16
Instaliranje optičke disk jedinice.....	16
Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN).....	17
Instaliranje WLAN kartice.....	17
Uklanjanje kartice za bežičnu mrežu šireg geografskog područja (WWAN).....	17
Instaliranje WWAN kartice.....	18
Uklanjanje mrežnog konektora.....	18
Instaliranje mrežnog konektora.....	19
Uklanjanje dugmaste baterije.....	19
Instaliranje dugmaste baterije.....	20
Uklanjanje konektora za napajanje.....	20
Instaliranje konektora za napajanje.....	21
Uklanjanje sklopa rashladnog elementa.....	21
Instaliranje sklopa rashladnog elementa.....	22
Uklanjanje procesora.....	22
Instaliranje procesora.....	22
Uklanjanje tastature.....	23
Instaliranje tastature.....	24
Uklanjanje sklopa oslonca za dlan.....	24
Instaliranje sklopa oslonca za dlan.....	27
Uklanjanje table sa Wi-Fi prekidačem.....	27
Instaliranje table sa Wi-Fi prekidačem.....	28

Uklanjanje VGA ploče.....	28
Instaliranje VGA ploče.....	28
Uklanjanje rešetke za ExpressCard karticu.....	29
Instaliranje rešetke za ExpressCard karticu.....	29
Uklanjanje matične ploče.....	30
Instaliranje matične ploče.....	32
Uklanjanje zvučnika.....	32
Instaliranje zvučnika.....	34
Uklanjanje poklopca zgloba ekrana.....	34
Instaliranje poklopca zgloba ekrana.....	34
Uklanjanje sklopa ekrana.....	35
Instaliranje sklopa ekrana.....	37
Uklanjanje okna ekrana.....	37
Instaliranje okna ekrana.....	38
Uklanjanje ploče ekrana.....	39
Instaliranje ploče ekrana.....	40
Uklanjanje zglobova ekrana.....	41
Instaliranje zglobova ekrana.....	41
Uklanjanje kamere.....	42
Instaliranje kamere.....	42
Poglavlje 3: Podešavanje sistema.....	43
Sekvenca pokretanja.....	43
Tasteri za navigaciju.....	43
Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup).....	44
Ažuriranje BIOS-a	50
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	50
Dodeljivanje lozinke sistema i lozinke za podešavanje.....	51
Brisanje ili promena postojeće lozinke sistema i/ili lozinke za podešavanje.....	51
Poglavlje 4: Dijagnostika.....	53
Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) - dijagnostika.....	53
Svetla za status uređaja.....	53
Svetla za status baterije.....	54
Poglavlje 5: Tehničke specifikacije.....	55
Poglavlje 6: Kontaktiranje kompanije Dell.....	59

Rad na računaru

Pre rada u unutrašnjosti računara

Preduslovi

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.

Informacije o ovom zadatku

i | NAPOMENA: 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.

i | 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.

Koraci

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.

i | 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 nebojene metalne površine, kao što je metal na zadnjoj strani računara. Dok radite, povremeno dodirujte nebojenu 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.





Isključivanje računara

Informacije o ovom zadatku

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

Koraci

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:
 - a. Kliknite na **Start** .
 - b. Kliknite na **Shut Down (Isključivanje)**.
- ili
- a. Kliknite na **Start** .
 - b. 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.

Nakon rada u unutrašnjosti računara

Informacije o ovom zadatku

Nakon što završite svaki postupak zamjene, pobrinite se da povežete sve eksterne uređaje, kartice i kablove prije nego što uključite računar.

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

Koraci

1. Povežite sve eksterne uređaje, kao što su replikator portova, battery slice ili medijska baza i zamijenite sve kartice i kablove, kao što je ExpressCard.
2. Povežite bilo koje telefonske ili mrežne kablove na računar.

 **OPREZ:** Za povezivanje mrežnog kabla, prvo priključite kabl na mrežni uređaj, a zatim ga priključite na računar.

3. Zamenite bateriju.
4. Priključite računar i sve priključene uređaje na odgovarajuće električne utičnice.
5. Uključite računar.

Uklanjanje i instaliranje komponenti

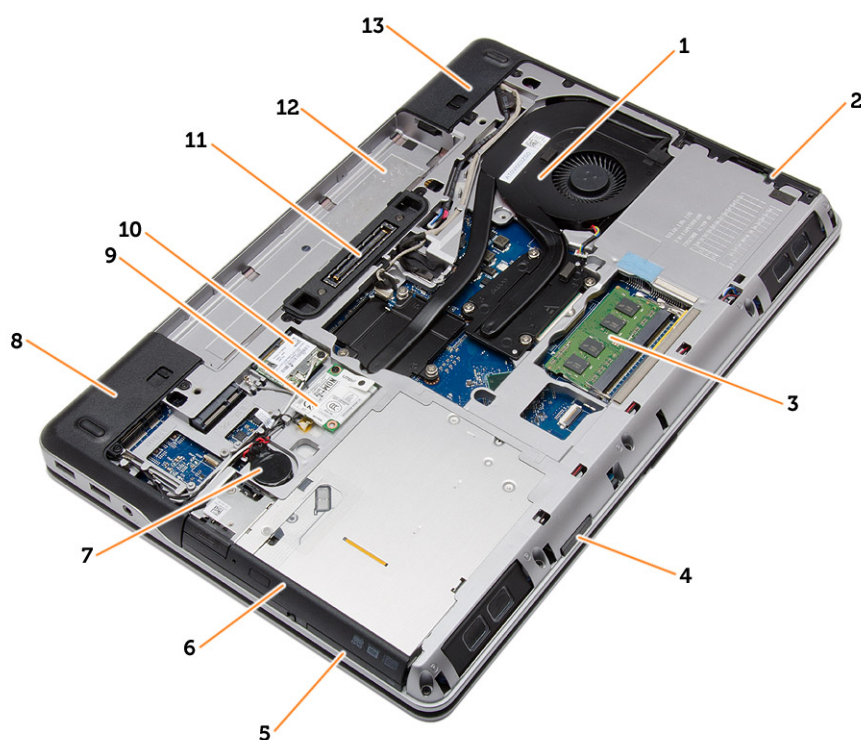
Ovaj odeljak pruža detaljne informacije o tome kako da uklonite ili instalirate komponente vašeg računara.

Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

- Mali odvrtlač sa ravnim vrhom
- Phillips odvrtlač
- Malo plastično šilo

Pregled sistema



Slika 1. Prikaz sa zadnje strane — skinut zadnji poklopac

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 1. sklop rashladnog elementa | 2. čvrsti disk |
| 3. memorija | 4. slot za SD karticu |
| 5. slot za ExpressCard karticu | 6. optička disk jedinica |
| 7. dugmasta baterija | 8. poklopac ugla osnove (levi) |
| 9. WWAN kartica | 10. WLAN kartica |
| 11. port za priključivanje baze | 12. ležište za bateriju |
| 13. poklopac ugla osnove (desni) | |



Slika 2. Prikaz sa gornje strane — skinuta tastatura i sklop oslonca za dlan

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 1. tabla sa Wi-Fi prekidačem | 2. zvučnik |
| 3. rešetka za ExpressCard karticu | 4. matična ploča |
| 5. zvučnik | 6. ležište za čvrsti disk |
| 7. VGA ploča | 8. sklop ekrana |

Uklanjanje Secure Digital (SD) kartice

Koraci

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 Secure Digital (SD) kartice

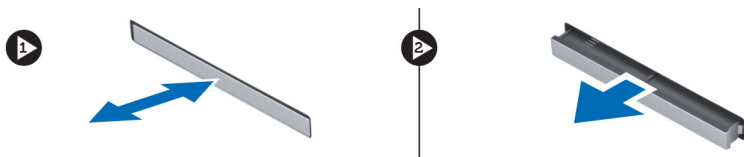
Koraci

1. Gurajte SD karticu u predviđeni slot dok ne „klikne“ u ležište.
2. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje ExpressCard kartice

Koraci

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Pritisnite ExpressCard karticu ka unutra da bi izašla iz ležišta u računaru. Izvucite ExpressCard karticu iz računara.



Instaliranje ExpressCard kartice

Koraci

1. Gurnite ExpressCard karticu u predviđeni slot tako da „klikne“ u ležište.
2. Sledite procedure u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje baterije

Koraci

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



3. Okrenite bateriju i izvadite iz računara.



Instaliranje baterije

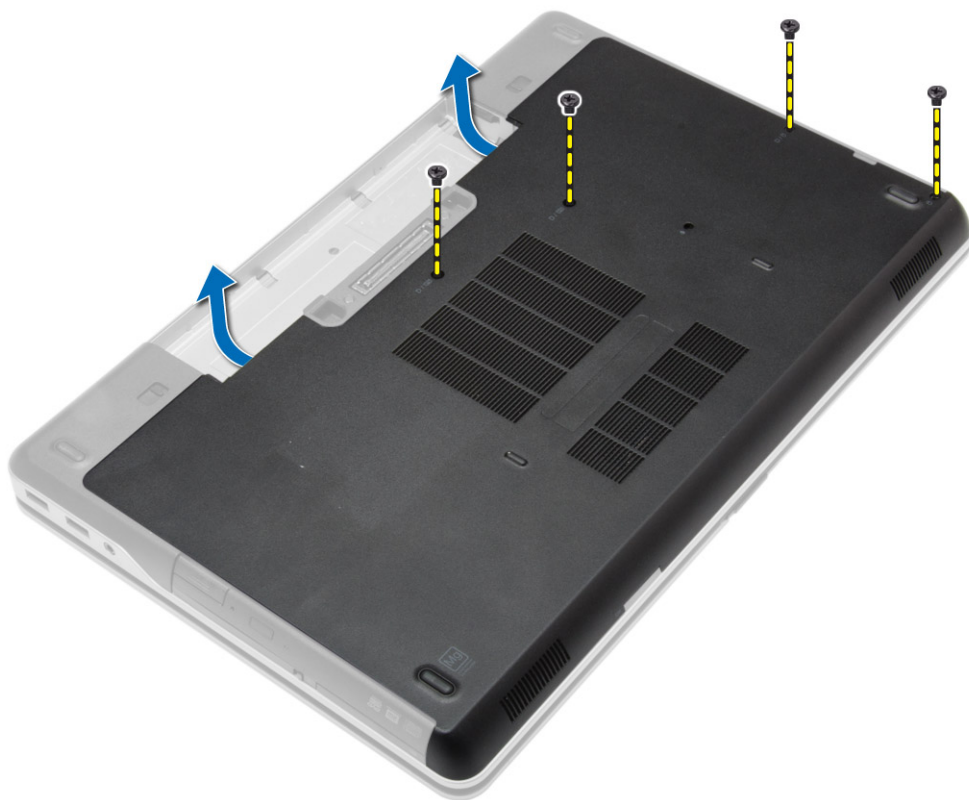
Koraci

1. Gurnite bateriju u predviđeni slot tako da „klikne“ u ležište.
2. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje poklopca osnove

Koraci

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [bateriju](#)
3. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju poklopac osnove za računar.



4. Podignite poklopac osnove i uklonite ga sa računara.



Instaliranje poklopca osnove

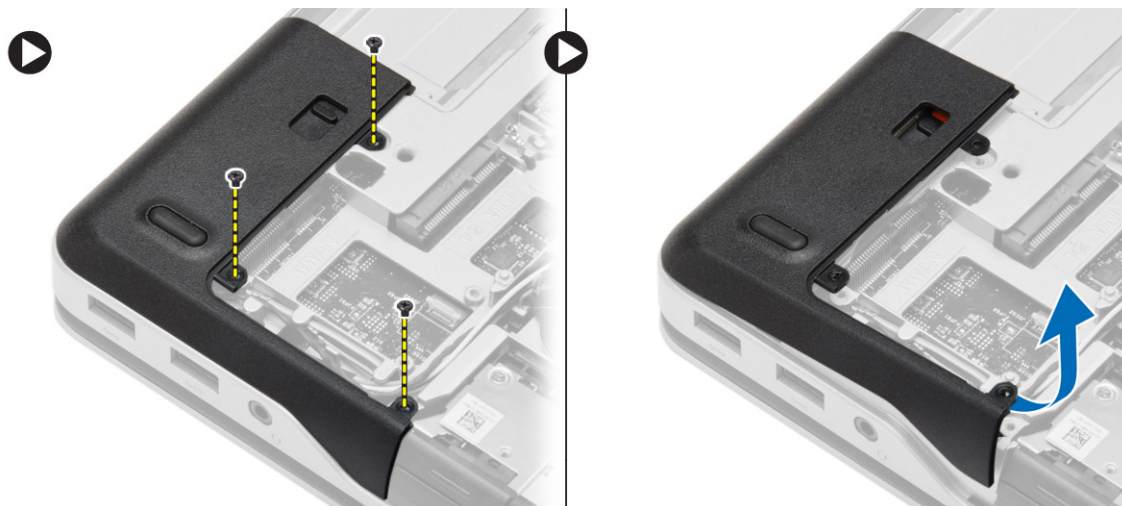
Koraci

1. Postavite poklopac osnove da biste poravnali otvore za zavrtnje sa računarom.
2. Pritegnite zavrtnje da biste fiksirali poklopac osnove za računar.
3. Instalirajte [bateriju](#).
4. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

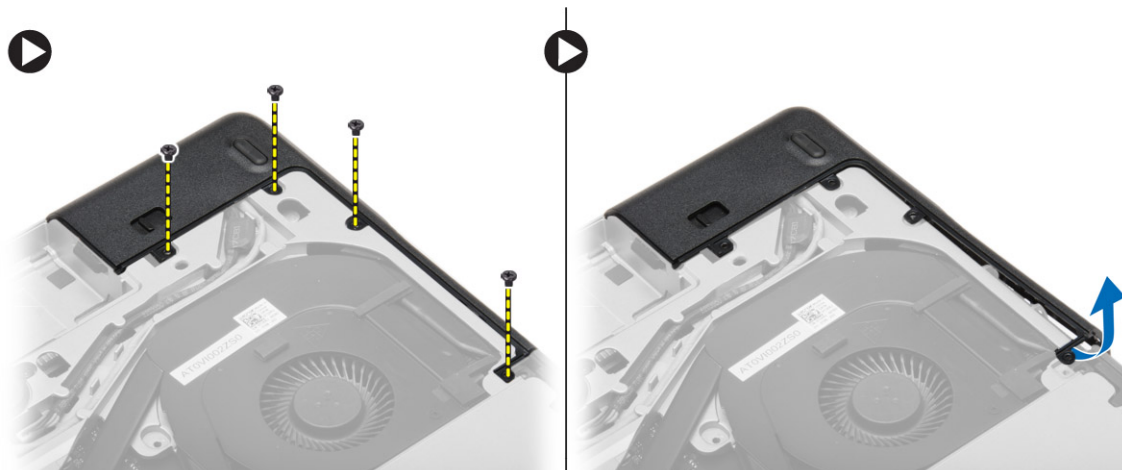
Uklanjanje poklopca uglova osnove

Koraci

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [poklopac osnove](#).
4. Uklonite zavrtnje kojima je poklopac levog ugla osnove pričvršćen, podignite ga i izvadite iz računara.



5. Uklonite zavrtnje kojima je poklopac desnog ugla osnove pričvršćen, podignite ga i izvadite iz računara.



Instaliranje poklopaca uglova osnove

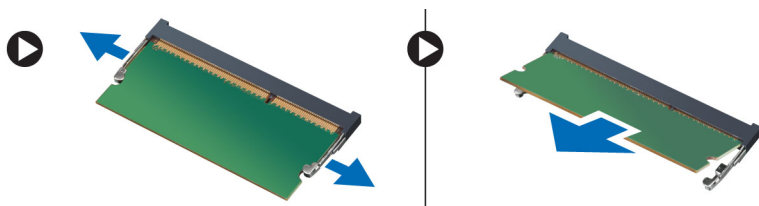
Koraci

1. Postavite poklopac za levi i desni ugao osnove i poravnajte ih sa otvorima za zavrtnje na računaru.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili poklopce uglova osnove za računar.
3. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [bateriju](#)
4. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje memorije

Koraci

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
3. Odignite pričvrstne sponne od memorijskog modula tako da on iskoči i uklonite memorijski modul iz pripadajućeg konektora na matičnoj ploči.



Instaliranje memorije

Koraci

1. Umetnite memoriju u utičnicu za memoriju.
2. Pritisnite pričvrstne sponne da biste učvrstili memorijski modul za matičnu ploču.
3. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [bateriju](#)
4. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

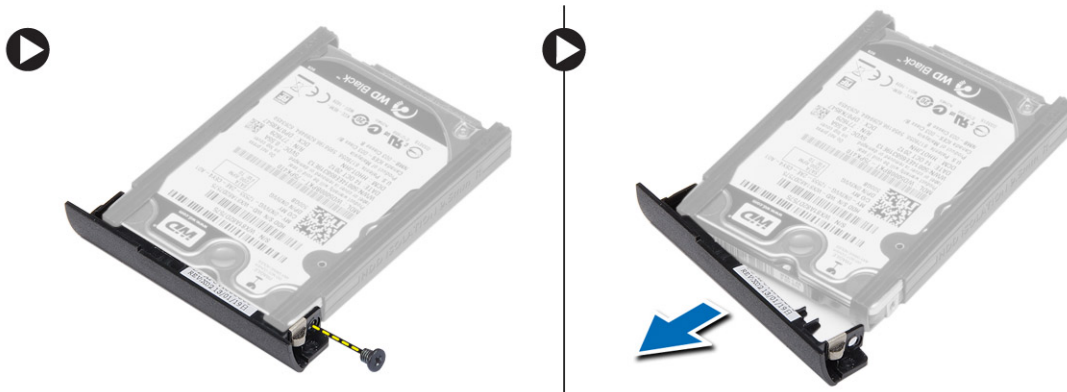
Uklanjanje čvrstog diska

Koraci

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite zavrtnjeve koji učvršćuju čvrsti disk za računar. Izvadite čvrsti disk iz računara.



4. Uklonite zavrtnanj koji učvršćuje nosač čvrstog diska za čvrsti disk. Skinite nosač čvrstog diska sa čvrstog diska.



5. Savijte izolaciju čvrstog diska. Odlepite izolaciju čvrstog diska sa čvrstog diska.



Instaliranje čvrstog diska

Koraci

1. Instalirajte izolaciju čvrstog diska na čvrsti disk.
2. Pričvrstite nosač čvrstog diska na čvrsti disk.
3. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili nosač čvrstog diska za čvrsti disk.
4. Gurnite čvrsti disk u računar.
5. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili čvrsti disk za računar.
6. Instalirajte [bateriju](#).
7. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje optičke disk jedinice

Koraci

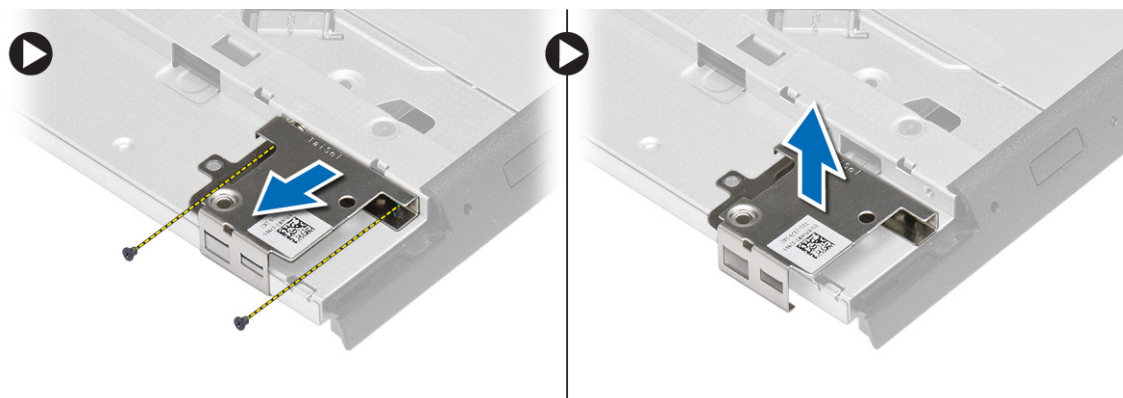
1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Pritisnite rezu optičke disk jedinice da biste oslobodili optičku disk jedinicu i izvucite je iz računara.



4. Uklonite zavrtnjeve koji učvršćuju rezu optičke disk jedinice za optički disk. Gurnite rezu optičke disk jedinice i skinite je sa optičke disk jedinice.



5. Uklonite zavrtnjeve koji učvršćuju nosač reze optičke disk jedinice za optički disk. Uklonite nosač reze sa optičke disk jedinice.



Instaliranje optičke disk jedinice

Koraci

1. Poravnajte nosač reze optičke disk jedinice sa odgovarajućim položajem na optičkom disku.
2. Pritegnite zavrtnj da biste učvrstili nosač reze optičke disk jedinice za optički disk.
3. Gurnite rezu optičke disk jedinice u nosač reze optičke diske jedinice.

4. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili rezu optičke disk jedinice za nosač reze optičke disk jedinice.
5. Gurnite optičku disk jedinicu u ležište za disk jedinicu.
6. Pričvrstite rezu optičke disk jedinice za optički disk.
7. Instalirajte [bateriju](#).
8. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)

Koraci

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
3. Odspojite antenske kablove, uklonite zavrtnaj kojim je WLAN kartica pričvršćena za matičnu ploču i podignite WLAN karticu i uklonite je iz računara.



Instaliranje WLAN kartice

Koraci

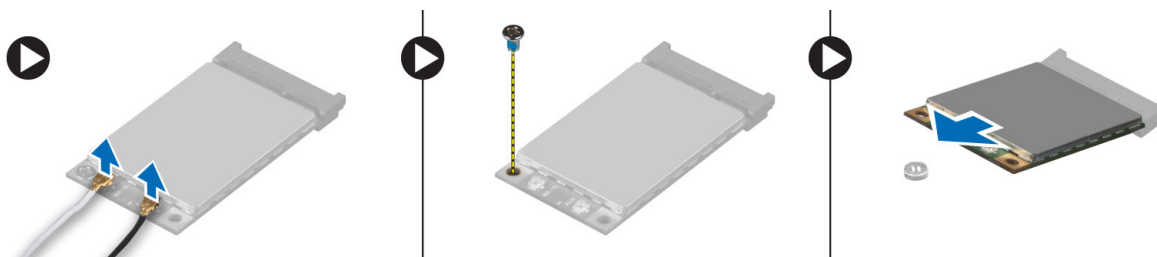
1. Umetnite WLAN karticu u njen konektor pod uglom od 45 stepeni u predviđeni slot.
2. Pritegnite zavrtnaj da biste učvrstili WLAN karticu za računar.
3. Povežite antenske kablove sa odgovarajućim konektorima označenim na WLAN kartici.
4. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [bateriju](#)
5. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje kartice za bežičnu mrežu šireg geografskog područja (WWAN)

Koraci

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 antenske kablove sa WWAN kartice.

- b. Uklonite zavrtnanj koji učvršćuje WWAN karticu za računar.
- c. Uklonite WWAN karticu iz računara.



Instaliranje WWAN kartice

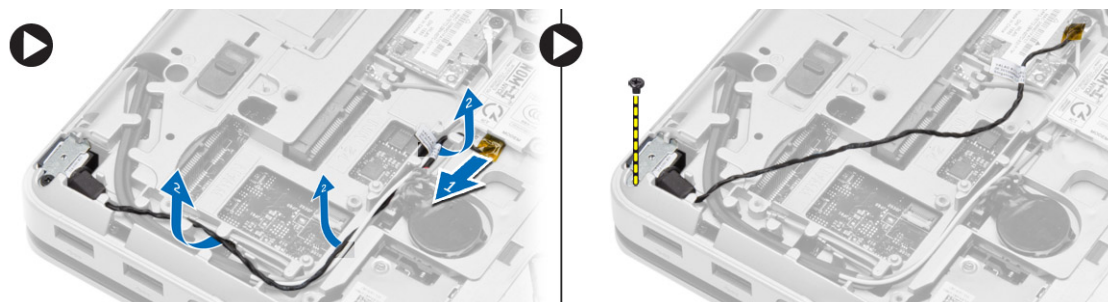
Koraci

1. Postavite WWAN karticu u pripadajući slot na matičnoj ploči.
2. Pritisnite WWAN karticu i pritegnite zavrtnanj da biste učvrstili WWAN karticu za računar.
3. Povežite antenske kablove sa odgovarajućim konektorima na WWAN kartici.
4. Instalirajte:
 - a. poklopac osnove
 - b. bateriju
5. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

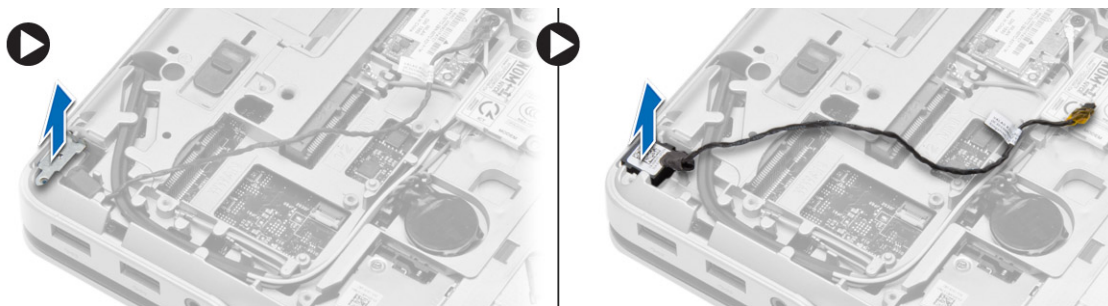
Uklanjanje mrežnog konektora

Koraci

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. bateriju
 - b. poklopac osnove
 - c. poklopac ugla osnove (levi)
3. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Odsvojite kabl sa matične ploče.
 - b. Oslobodite kabl iz kanala za usmeravanje.
 - c. Uklonite zavrtnanj koji učvršćuje konzolu mrežnog konektora za računar.



4. Podignite konzolu mrežnog konektora sa računara. Podignite mrežni konektor sa računara.



Instaliranje mrežnog konektora

Koraci

1. Postavite mrežni konektor u odgovarajući položaj na računar.
2. Postavite nosač mrežnog konektora na mrežni konektor.
3. Pritegnite zavrtnj da biste učvrstili nosač mrežnog konektora za računar.
4. Usmerite kabl kroz kanal za usmeravanje.
5. Povežite kabl na matičnu ploču.
6. Instalirajte:
 - a. [poklopac ugla osnove](#) (levi)
 - b. [poklopac osnove](#)
 - c. [bateriju](#)
7. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje dugmaste baterije

Koraci

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
3. Odspojite kabl dugmaste baterije, podignite bateriju nagore i uklonite je iz računara.



Instaliranje dugmaste baterije

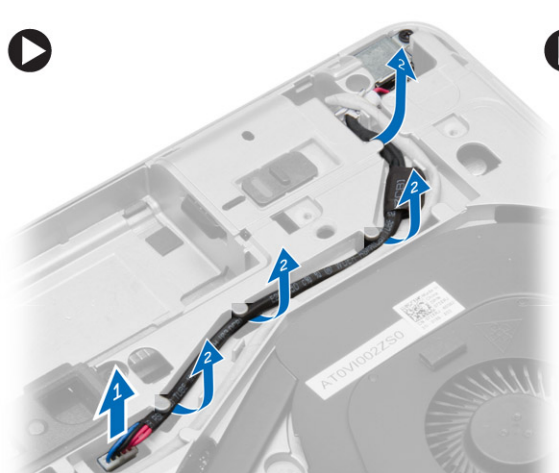
Koraci

1. Postavite dugmastu bateriju u slot.
2. Povežite kabl dugmaste baterije na matičnu ploču.
3. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [bateriju](#)
4. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

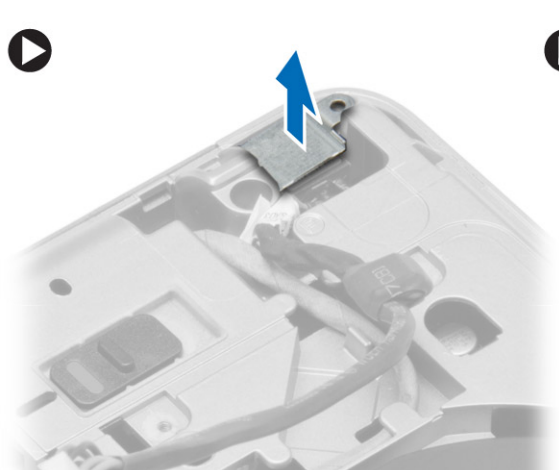
Uklanjanje konektora za napajanje

Koraci

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [poklopac ugla osnove](#) (desni)
 - c. [poklopac osnove](#)
3. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Odspojite kabl konektora za napajanje sa matične ploče.
 - b. Oslobodite kabl konektora za napajanje iz kanala za usmeravanje.
 - c. Uklonite zavrtnj koji učvršćuje konzolu konektora za napajanje za računar.



4. Podignite konzolu konektora za napajanje sa računara. Podignite konektor za napajanje iz računara.



Instaliranje konektora za napajanje

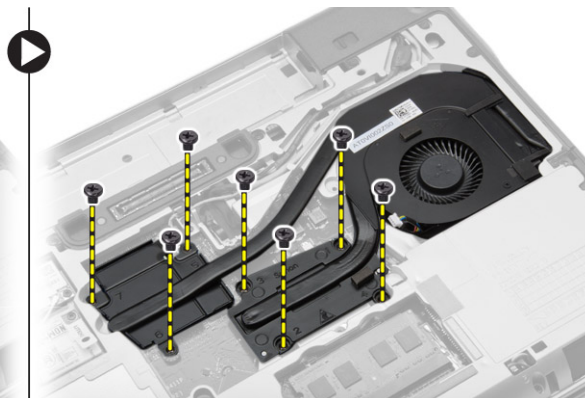
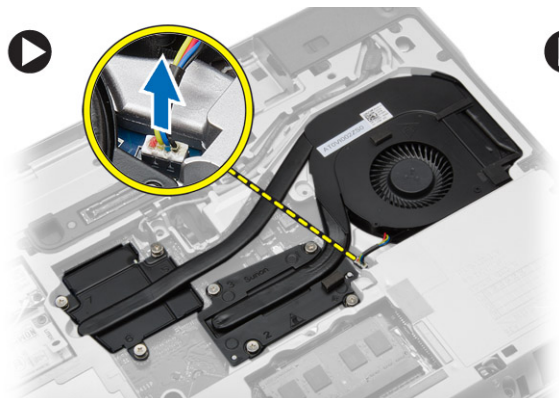
Koraci

1. Postavite konektor za napajanje na predviđeno mesto u računaru.
2. Postavite konzolu konektora za napajanje na konektor za napajanje.
3. Pritegnite zavrtnj da biste učvrstili konzolu konektora za napajanje za računar.
4. Usmerite kabl kroz kanal za usmeravanje.
5. Povežite kabl na matičnu ploču.
6. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [poklopac ugla osnove](#) (desni)
 - c. [bateriju](#)
7. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

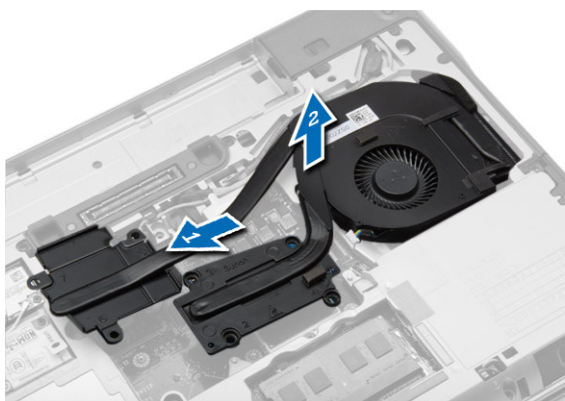
Uklanjanje sklopa rashladnog elementa

Koraci

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
3. Odspojite kabl ventilatora i izvadite zavrtnjeve koji učvršćuju sklop rashladnog elementa za matičnu ploču.



4. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Postavite sklop rashladnog elementa.
 - b. Podignite sklop rashladnog elementa iz računara.



Instaliranje sklopa rashladnog elementa

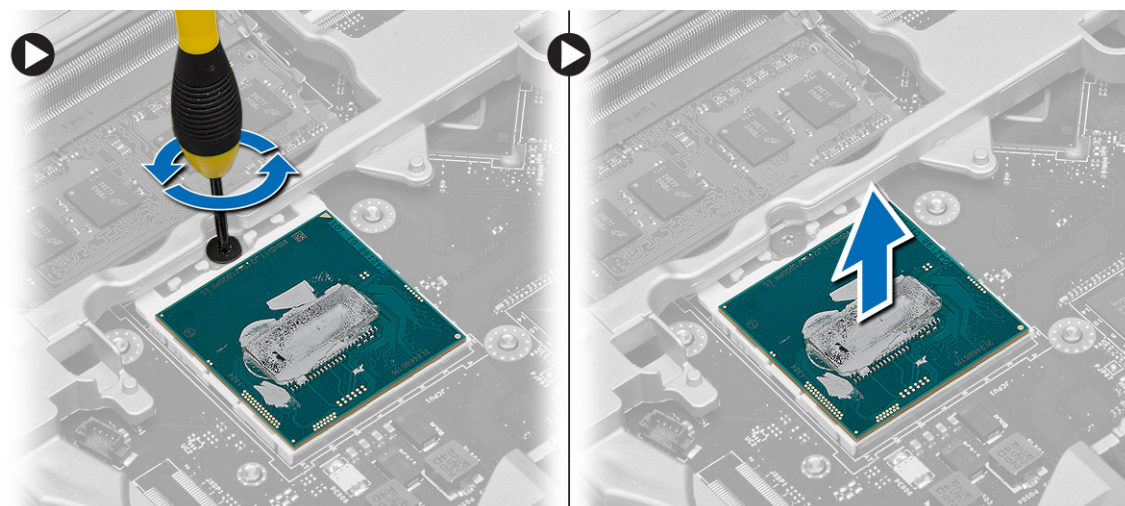
Koraci

1. Postavite sklop rashladnog elementa u odgovarajući položaj na matičnoj ploči.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili sklop rashladnog elementa na matičnu ploču.
3. Povežite kabl ventilatora na matičnu ploču.
4. Instalirajte:
 - a. [poklopac osnove](#)
 - b. [bateriju](#)
5. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje procesora

Koraci

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
 - c. [rashladni element](#)
3. Okrenite zavrtnj procesora u smeru suprotnom od smera kretanja kazaljke na satu. Uklonite procesor iz računara.



Instaliranje procesora

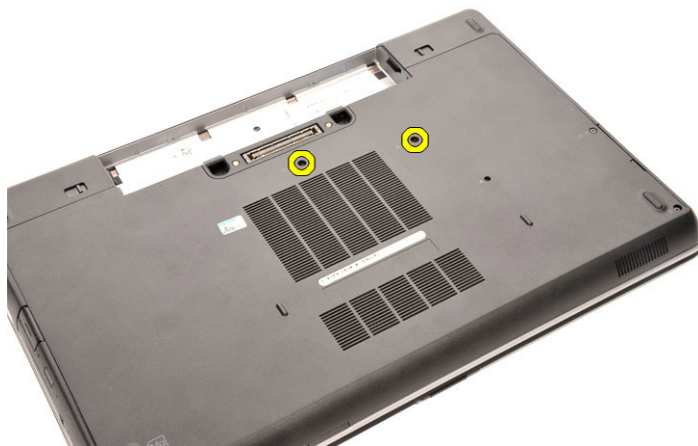
Koraci

1. Postavite zareze procesora naspram otvora i ubacite procesor u otvor.
2. Okrenite zavrtnj procesora u smeru kretanja kazaljke na satu.
3. Instalirajte:
 - a. [rashladni element](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
 - c. [bateriju](#)
4. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

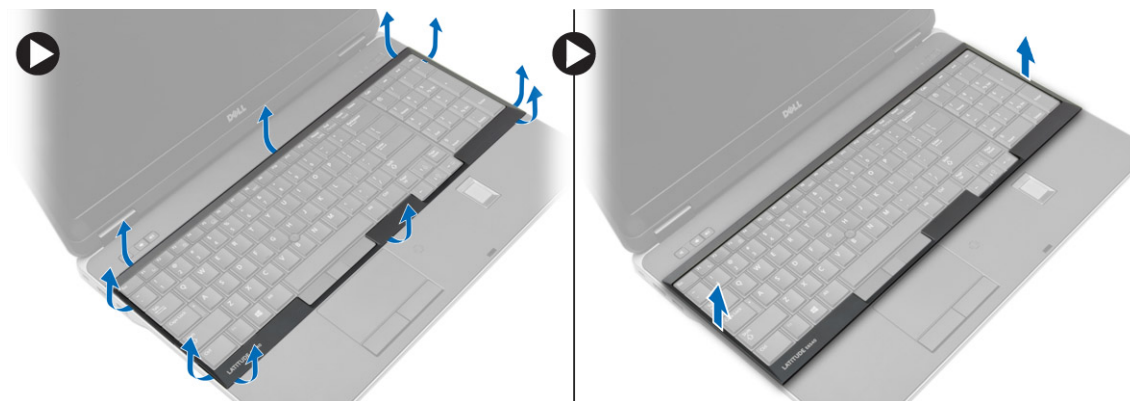
Uklanjanje tastature

Koraci

1. Sledite procedure u delu [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite zavrtnje koji pričvršćuju tastaturu za poklopac osnove.



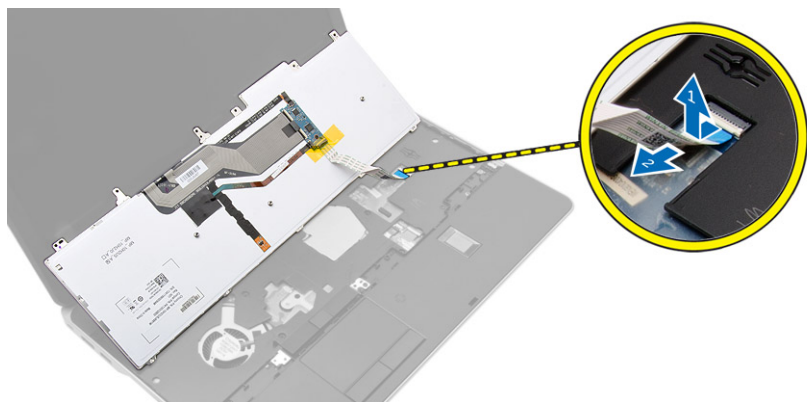
4. Preokrenite računar i otvorite ekran.
5. Odignite okvir tastature sa rubova i uklonite okvir tastature sa računara.



6. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju tastaturu za sklop oslonca za dlan.



7. Preokrenite tastaturu i odspojite kabl tastature sa matične ploče.



Instaliranje tastature

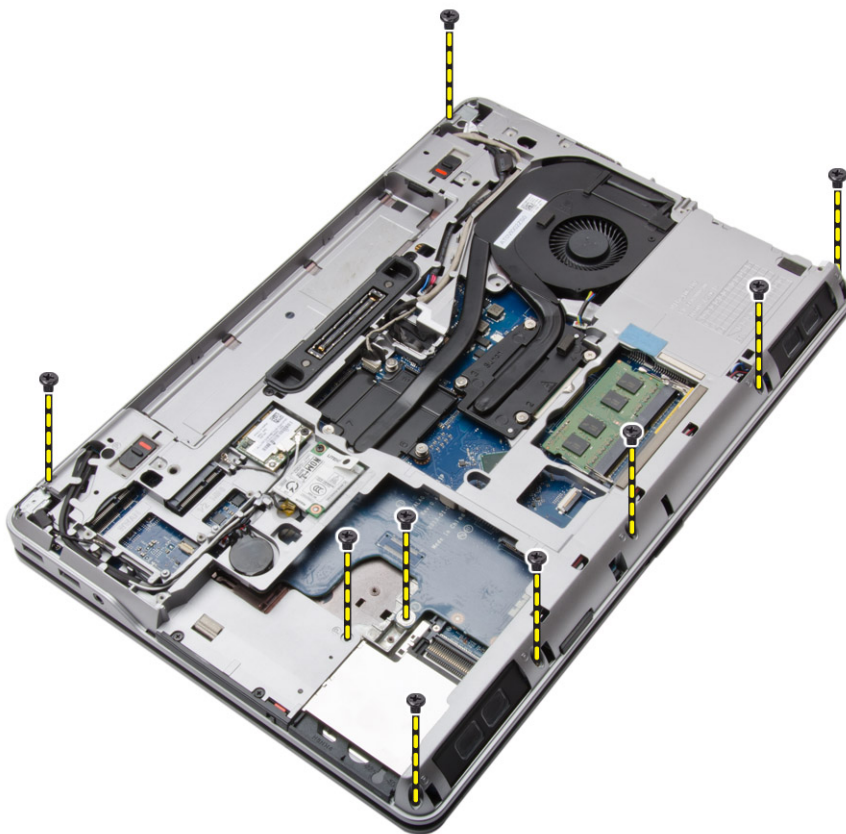
Koraci

1. Povežite kabl tastature na matičnu ploču.
2. Postavite tastaturu da biste je poravnali sa otvorima za zavrtnje na računaru.
3. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili tastaturu za sklop oslonca za dlan.
4. Umetnite okvir tastature na tastaturu i pritisnite duž strana tako da klikne u ležište.
5. Zatvorite ekran i okrenite računar naopako.
6. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili tastaturu za poklopac osnove.
7. Instalirajte [bateriju](#).
8. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

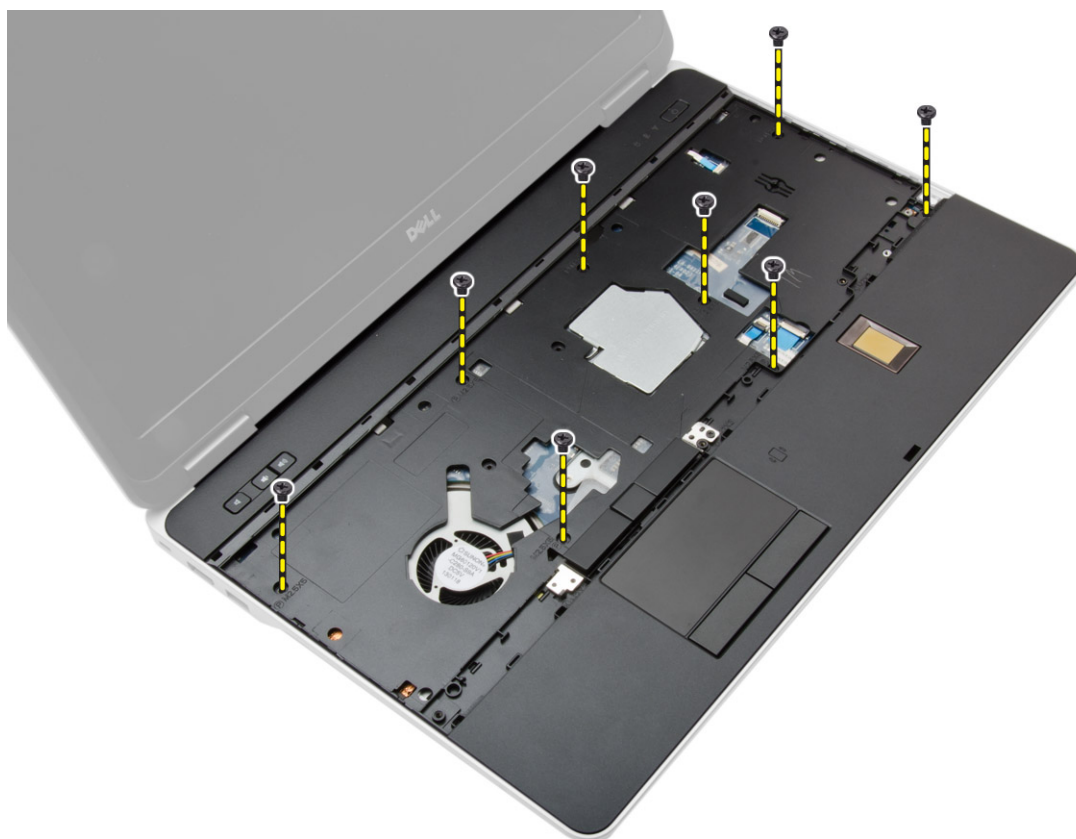
Uklanjanje sklopa oslonca za dlan

Koraci

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [SD karticu](#)
 - b. [ExpressCard karticu](#)
 - c. [bateriju](#)
 - d. [tastaturu](#)
 - e. [poklopac zgloba ekrana](#)
 - f. [poklopac osnove](#)
 - g. [poklopac ugla osnove](#)
3. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju oslonac za dlan na osnovu računara.

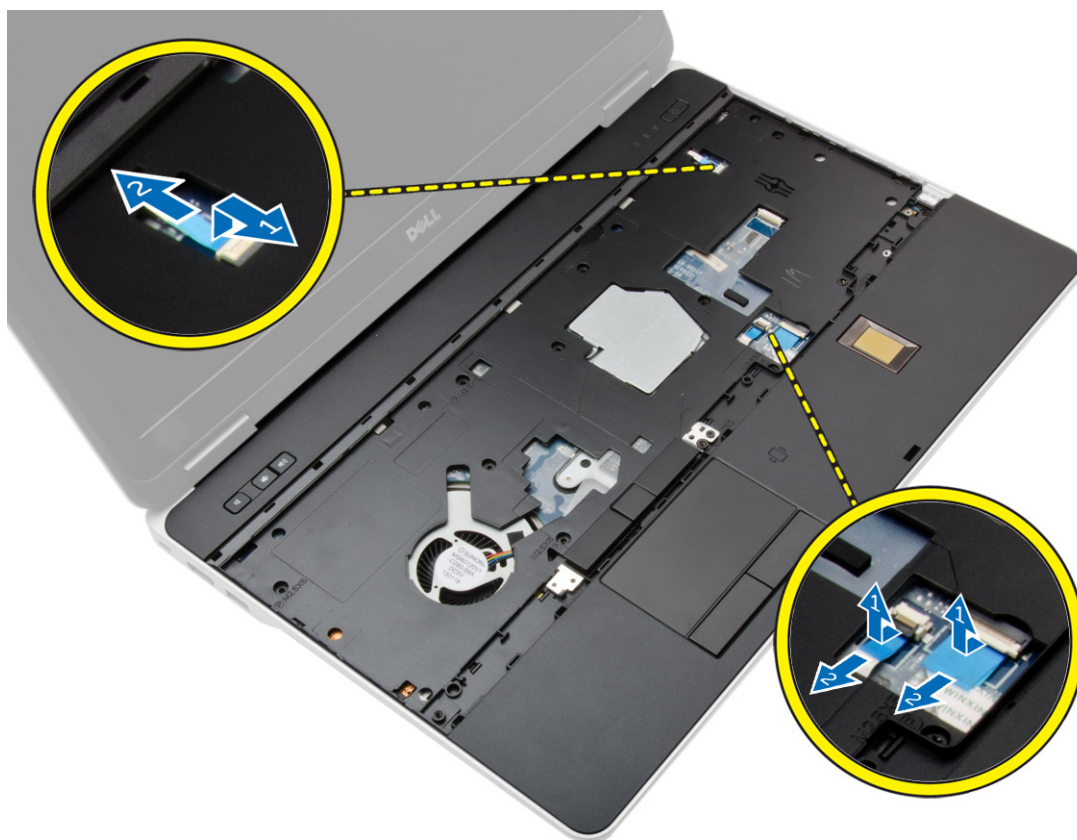


4. Okrenite računar naopako i uklonite zavrtnje koji učvršćuju sklop oslonca za dlan na računar.



5. Odspojite sledeće kablove:
 - a. čitač otiska prsta

- b. tabla osetljiva na dodir
- c. dugme za napajanje



6. Podignite sklop oslonca za dlan i izvadite ga iz računara.



Instaliranje sklopa oslonca za dlan

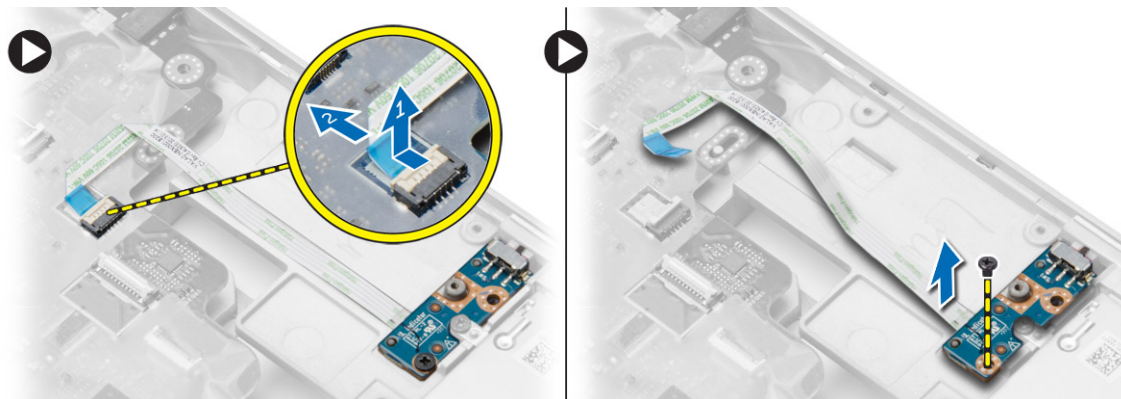
Koraci

1. Poravnajte sklop oslonca za dlan u originalan položaj na računar tako da „klikne“ na mesto.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili sklop oslonca za dlan na računar.
3. Priključite sledeće kablove:
 - a. dugme za napajanje
 - b. tabla osetljiva na dodir
 - c. čitač otiska prsta
4. Okrenite računar naopako i pritegnite zavrtnjeve da biste učvrstili sklop oslonca za dlan za osnovu računara.
5. Instalirajte:
 - a. poklopac osnove
 - b. poklopac osnove
 - c. poklopac zgloba ekrana
 - d. tastaturu
 - e. bateriju
 - f. ExpressCard karticu
 - g. SD karticu
6. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje table sa Wi-Fi prekidačem

Koraci

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. SD karticu
 - b. ExpressCard karticu
 - c. bateriju
 - d. tastaturu
 - e. poklopac zgloba ekrana
 - f. poklopac osnove
 - g. poklopac ugla osnove
 - h. sklop oslonca za dlanove
3. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Odspojite kabl sa matične ploče.
 - b. Uklonite zavrtnanj koji učvršćuje tablu sa Wi-Fi prekidačem i izvadite je iz računara.



Instaliranje table sa Wi-Fi prekidačem

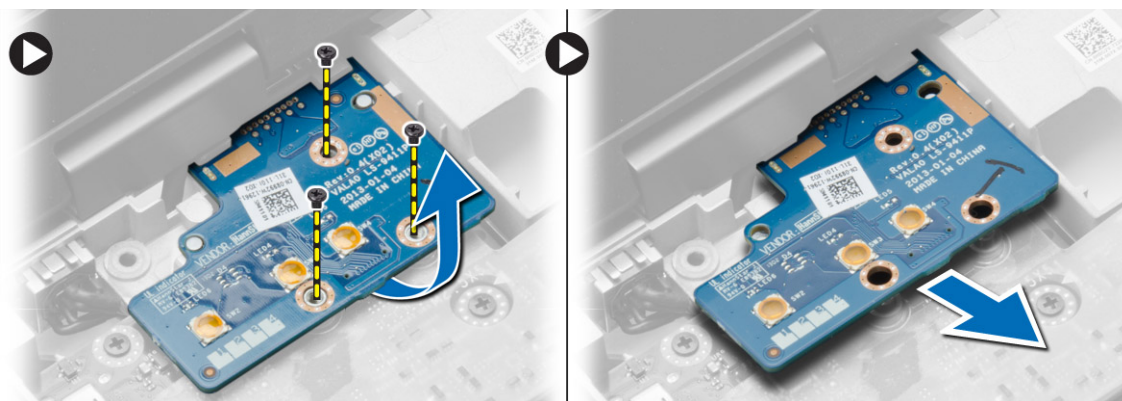
Koraci

1. Postavite tablu sa Wi-Fi prekidačem u odgovarajući slot.
2. Pričvrstite zavrtnj da biste učvrstili tablu sa Wi-Fi prekidačem za računar.
3. Povežite kabl na matičnu ploču.
4. Instalirajte:
 - a. [sklop oslonca za dlanove](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
 - c. [poklopac ugla osnove](#)
 - d. [poklopac zgloba ekrana](#)
 - e. [tastaturu](#)
 - f. [bateriju](#)
 - g. [ExpressCard karticu](#)
 - h. [SD karticu](#)
5. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje VGA ploče

Koraci

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [SD karticu](#)
 - b. [ExpressCard karticu](#)
 - c. [bateriju](#)
 - d. [tastaturu](#)
 - e. [poklopac zgloba ekrana](#)
 - f. [poklopac osnove](#)
 - g. [poklopac ugla osnove](#)
 - h. [sklop oslonca za dlanove](#)
3. Uklonite zavrtnjeve koji učvršćuju VGA ploču za računar i izvadite je iz odgovarajućeg konektora.



Instaliranje VGA ploče

Koraci

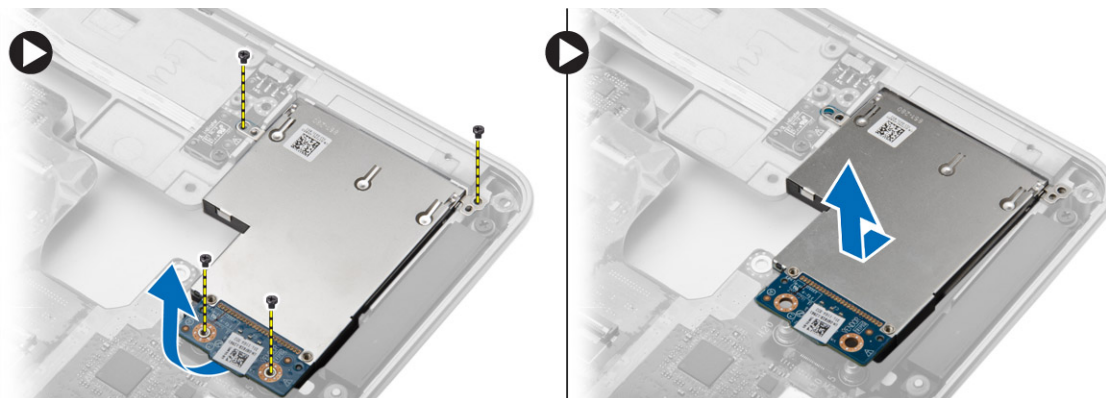
1. Postavite VGA ploču u pripadajući slot
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili VGA ploču za računar.
3. Instalirajte:

- a. sklop oslonca za dlanove
 - b. poklopac ugla osnove
 - c. poklopac osnove
 - d. poklopac zgloba ekrana
 - e. tastaturu
 - f. bateriju
 - g. ExpressCard karticu
 - h. SD karticu
4. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje rešetke za ExpressCard karticu

Koraci

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. SD karticu
 - b. ExpressCard karticu
 - c. bateriju
 - d. tastatura
 - e. poklopac zgloba ekrana
 - f. poklopac osnove
 - g. poklopac ugla osnove
 - h. sklop oslonca za dlanove
3. Uklonite zavrtnjeve kojima je rešetka za ExpressCard karticu fiksirana za računar. Uklonite rešetku za ExpressCard karticu sa računara.



Instaliranje rešetke za ExpressCard karticu

Koraci

1. Postavite rešetku za ExpressCard karticu u predviđeni slot.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili ExpressCard rešetku za računar.
3. Instalirajte:
 - a. sklop oslonca za dlanove
 - b. poklopac ugla osnove
 - c. poklopac osnove
 - d. poklopac zgloba ekrana
 - e. tastaturu
 - f. bateriju
 - g. ExpressCard karticu
 - h. SD karticu
4. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje matične ploče

Koraci

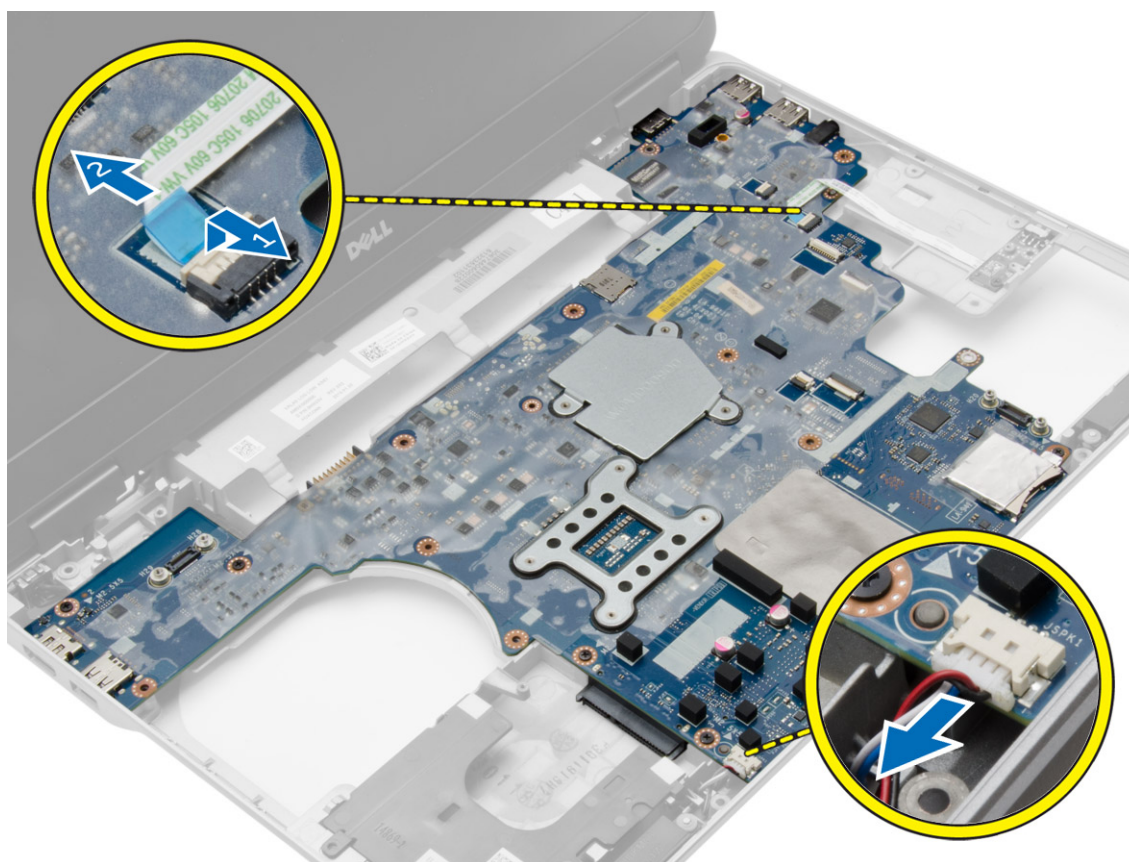
1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).

2. Uklonite:

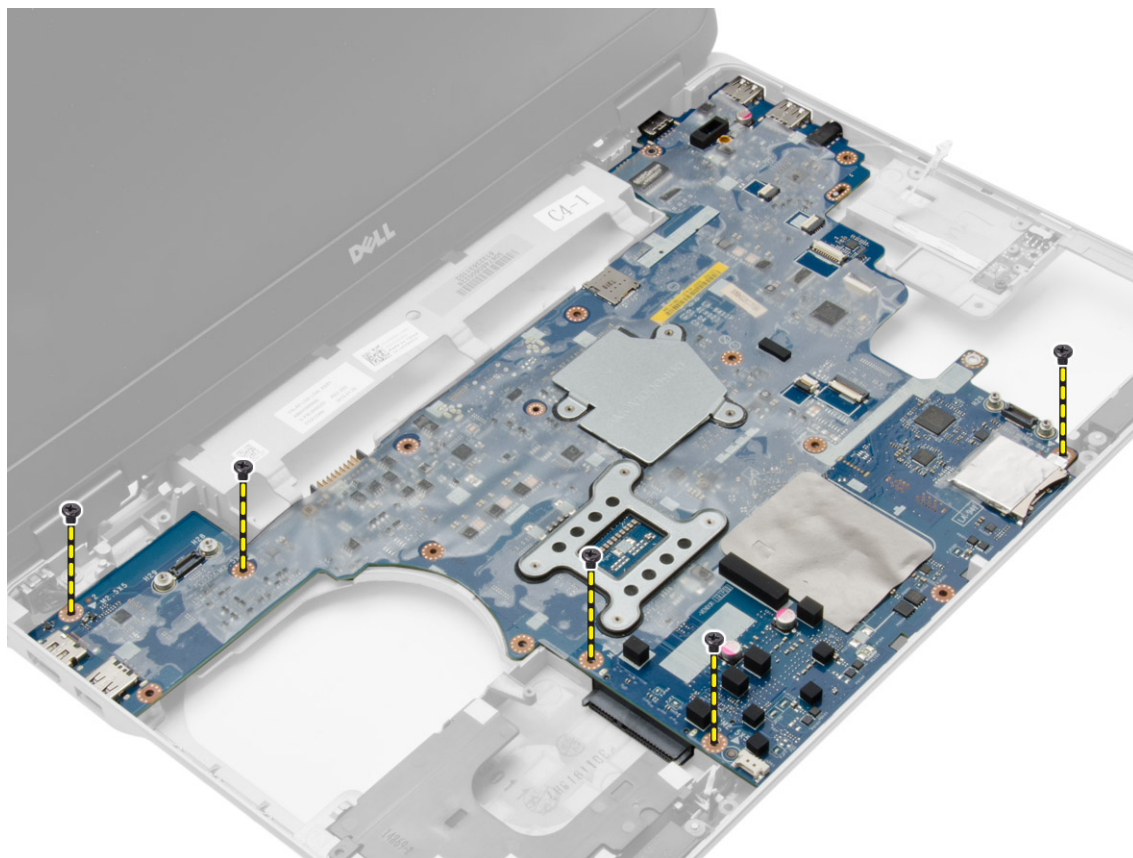
- a. SD karticu
- b. ExpressCard karticu
- c. bateriju
- d. tastaturu
- e. čvrsti disk
- f. optičku disk jedinicu
- g. poklopac zgloba ekrana
- h. poklopac osnove
- i. poklopac ugla osnove
- j. konektor za napajanje
- k. dugmastu bateriju
- l. memoriju
- m. WLAN karticu
- n. WWAN karticu
- o. rashladni element
- p. procesor
- q. VGA ploču
- r. rešetka za ExpressCard karticu

3. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:

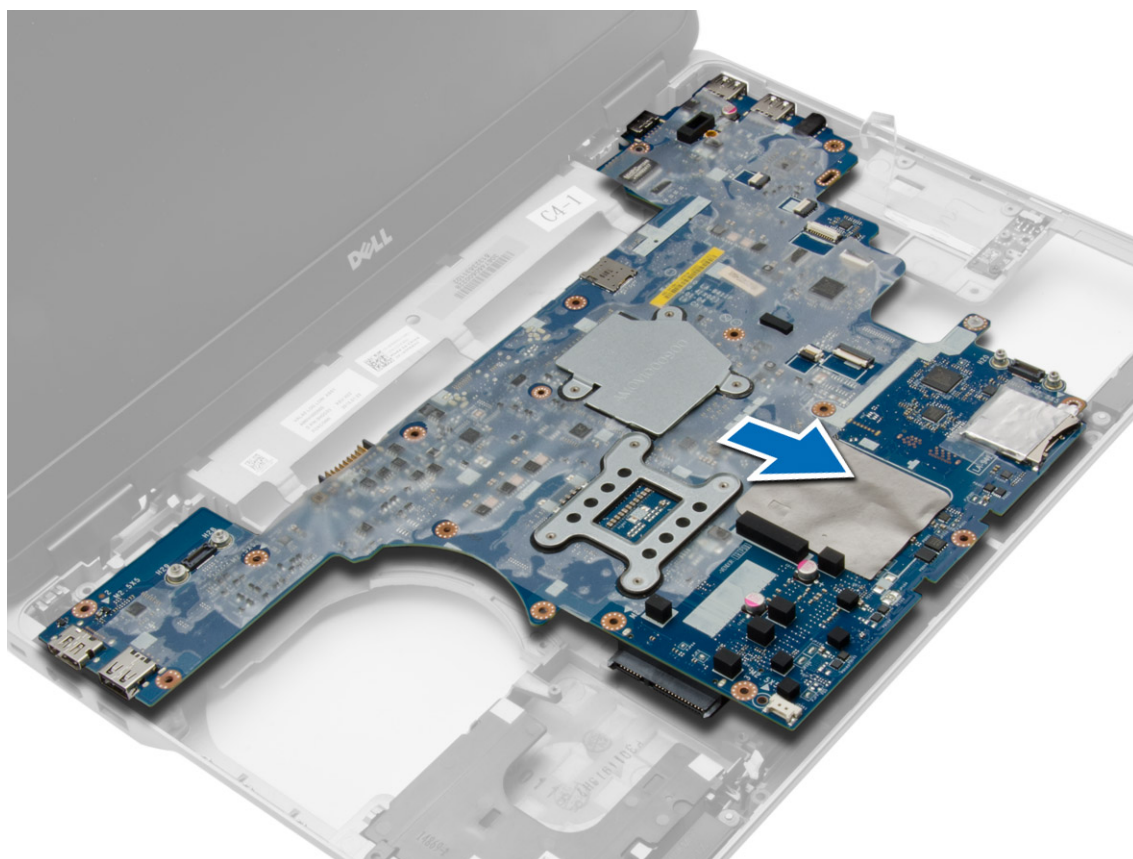
- a. Odspojite kabl Wi-Fi prekidača sa matične ploče.
- b. Odspojite kablove zvučnika sa matične ploče.



4. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju matičnu ploču za računar.



5. Podignite matičnu ploču iz računara.



Instaliranje matične ploče

Koraci

1. Postavite matičnu ploču tako da je poravnate sa priključcima na računaru.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili matičnu ploču.
3. Povežite sledeće kablove na matičnu ploču:
 - a. zvučnik
 - b. WiFi-prekidač
4. Instalirajte:
 - a. rešetku za ExpressCard karticu
 - b. VGA ploču
 - c. procesor
 - d. rashladni element
 - e. WWAN karticu
 - f. WLAN karticu
 - g. memoriju
 - h. dugmastu bateriju
 - i. konektor za napajanje
 - j. poklopac ugla osnove
 - k. poklopac osnove
 - l. poklopac zgloba ekrana
 - m. optičku disk jedinicu
 - n. čvrsti disk
 - o. tastaturu
 - p. bateriju
 - q. ExpressCard karticu
 - r. SD karticu
5. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

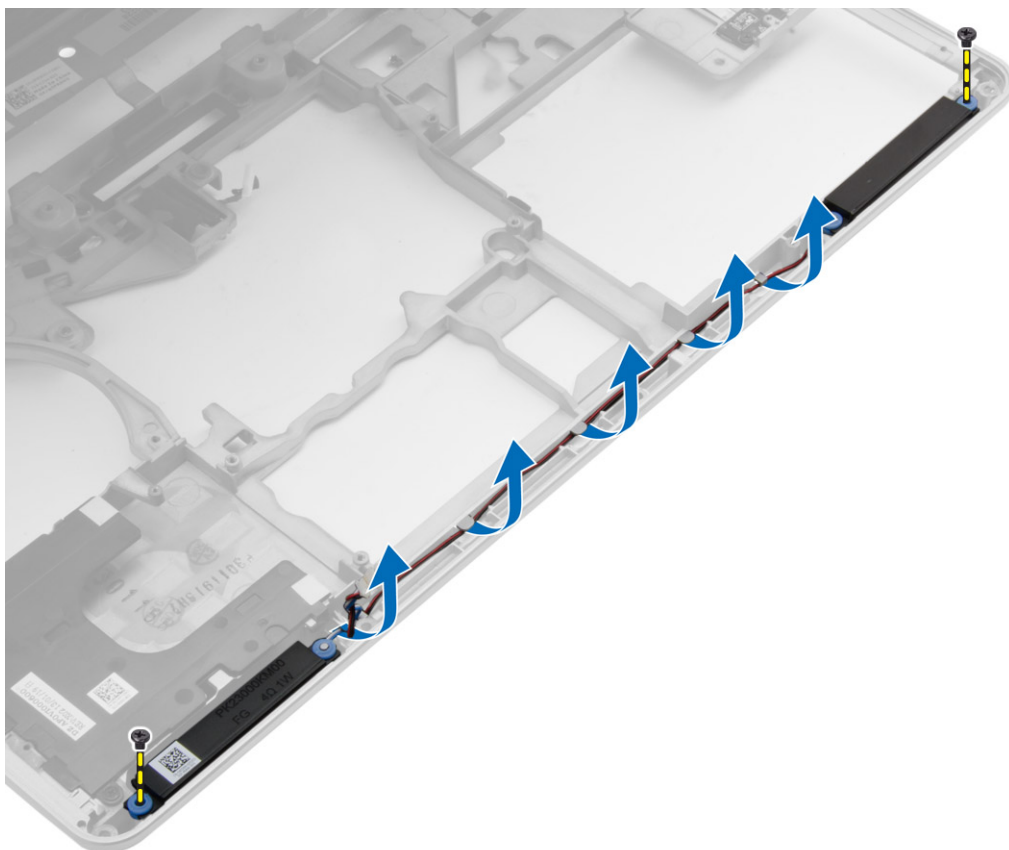
Uklanjanje zvučnika

Koraci

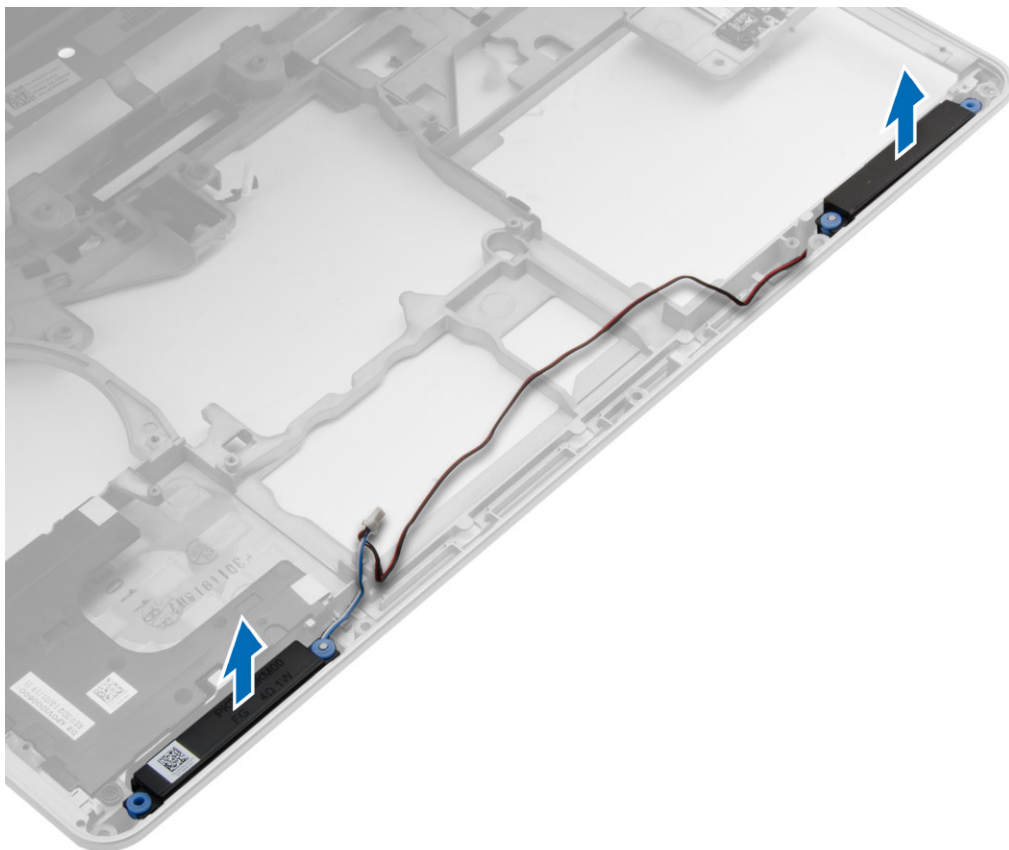
1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. SD karticu
 - b. ExpressCard karticu
 - c. bateriju
 - d. tastaturu
 - e. čvrsti disk
 - f. optičku disk jedinicu
 - g. poklopac zgloba ekrana
 - h. poklopac osnove
 - i. poklopac ugla osnove
 - j. sklop oslonca za dlanove
 - k. konektor za napajanje
 - l. dugmastu bateriju
 - m. memoriju
 - n. WLAN karticu
 - o. WWAN karticu
 - p. rashladni element
 - q. procesor
 - r. VGA ploču
 - s. rešetku za ExpressCard karticu

t. matičnu ploču

3. Izvucite kabl zvučnika iz kanala za usmeravanje. Uklonite zavrtnjeve koji pričvršćuju zvučnike za računar.



4. Podignite zvučnike iz računara.



Instaliranje zvučnika

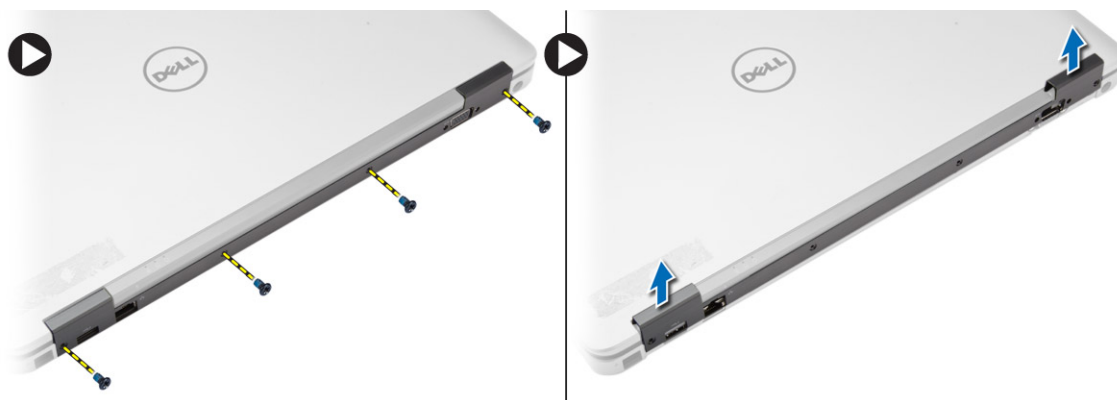
Koraci

1. Postavite zvučnike na predviđeno mesto na računaru i provucite kabl zvučnika kroz kanale za usmeravanje na računaru.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili zvučnike.
3. Instalirajte:
 - a. matičnu ploču
 - b. rešetku za ExpressCard karticu
 - c. VGA ploču
 - d. procesor
 - e. rashladni element
 - f. WWAN karticu
 - g. WLAN karticu
 - h. memoriju
 - i. dugmastu bateriju
 - j. konektor za napajanje
 - k. sklop oslonca za dlanove
 - l. poklopac ugla osnove
 - m. poklopac osnove
 - n. poklopac zgloba ekrana
 - o. optičku disk jedinicu
 - p. čvrsti disk
 - q. tastaturu
 - r. bateriju
 - s. ExpressCard karticu
 - t. SD karticu
4. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje poklopca zgloba ekrana

Koraci

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite zavrtnjeve koji učvršćuju poklopac zgloba ekrana za računar i uklonite poklopac zgloba ekrana sa računara.



Instaliranje poklopca zgloba ekrana

Koraci

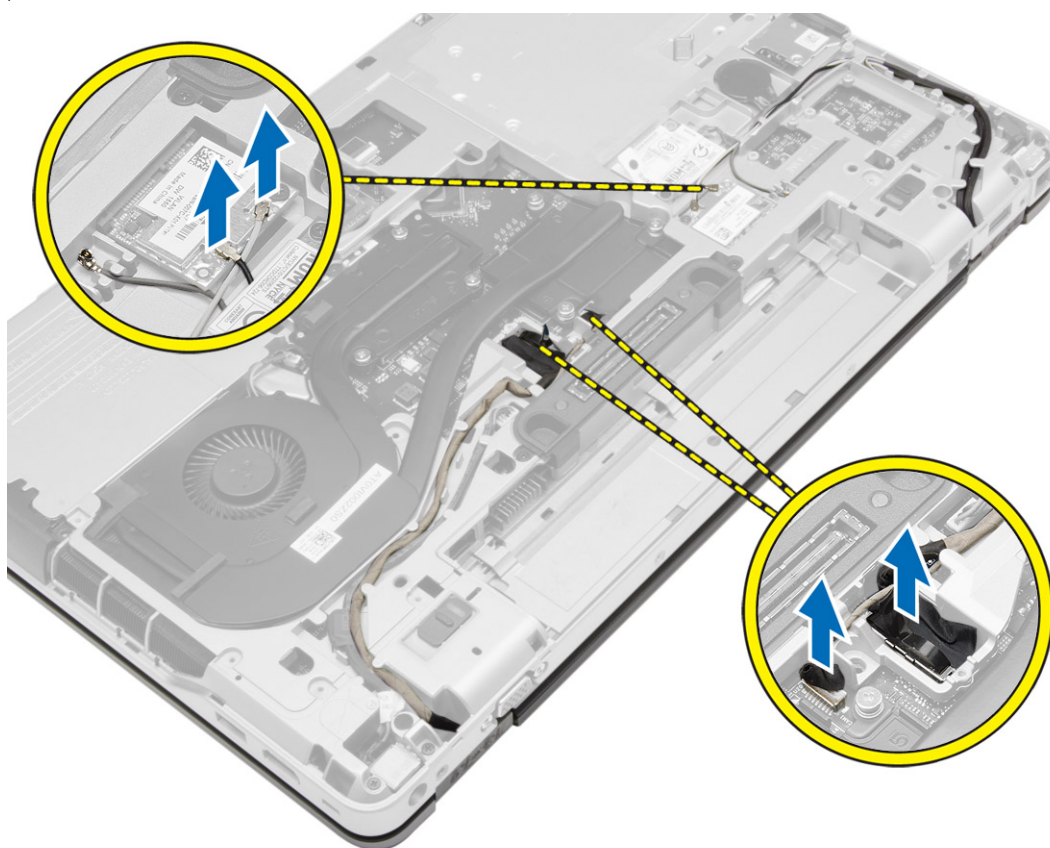
1. Poravnajte poklopac zgloba ekrana sa otvorima za zavrtnjeve.

2. Pritegnite zavrtnjeve da biste učvrstili poklopac zgloba ekrana za računar.
3. Instalirajte [bateriju](#).
4. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

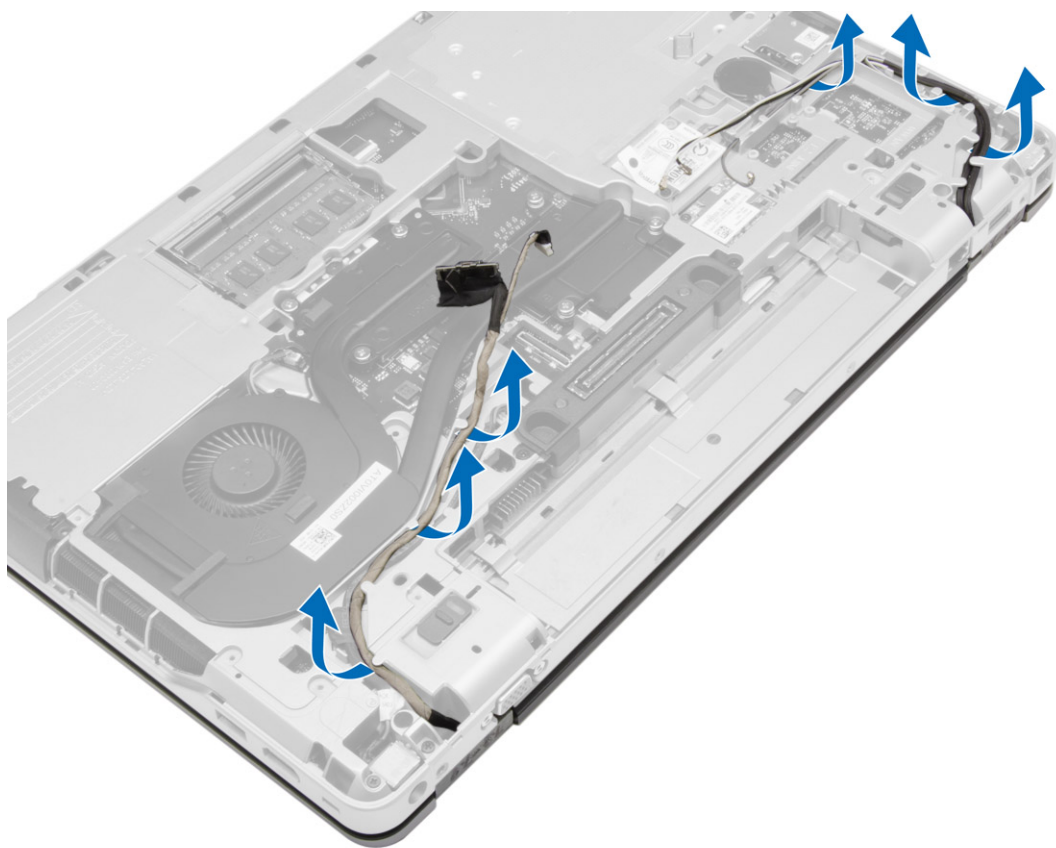
Uklanjanje sklopa ekrana

Koraci

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [poklopac zgloba ekrana](#)
 - c. [poklopac osnove](#)
 - d. [poklopac ugla osnove](#)
3. Odspojite antenske kablove povezane sa WLAN karticom i izvucite ih iz kanala za usmeravanje. Odspojite kabl kamere sa matične ploče.



4. Odspojite LVDS kabl i oslobodite LVDS kabl i kabl kamere iz kanala za usmeravanje. Uklonite ih iz računara.



5. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju sklop ekrana za računar.



6. Uklonite sklop ekrana sa računara.



Instaliranje sklopa ekrana

Koraci

1. Postavite sklop ekrana na predviđeno mesto na računaru.
2. Pritegnite zavrtanje da biste učvrstili sklop ekrana.
3. Usmerite LVDS kabl i kabl kamere kroz kanal za usmeravanje.
4. Provucite kablove antene kroz kanal za usmeravanje.
5. Povežite antenske kablove sa WLAN karticom na računaru.
6. Povežite kabl kamere sa računarom.
7. Instalirajte:
 - a. [poklopac ugla osnove](#)
 - b. [poklopac osnove](#)
 - c. [poklopac zgloba ekrana](#)
 - d. [bateriju](#)
8. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

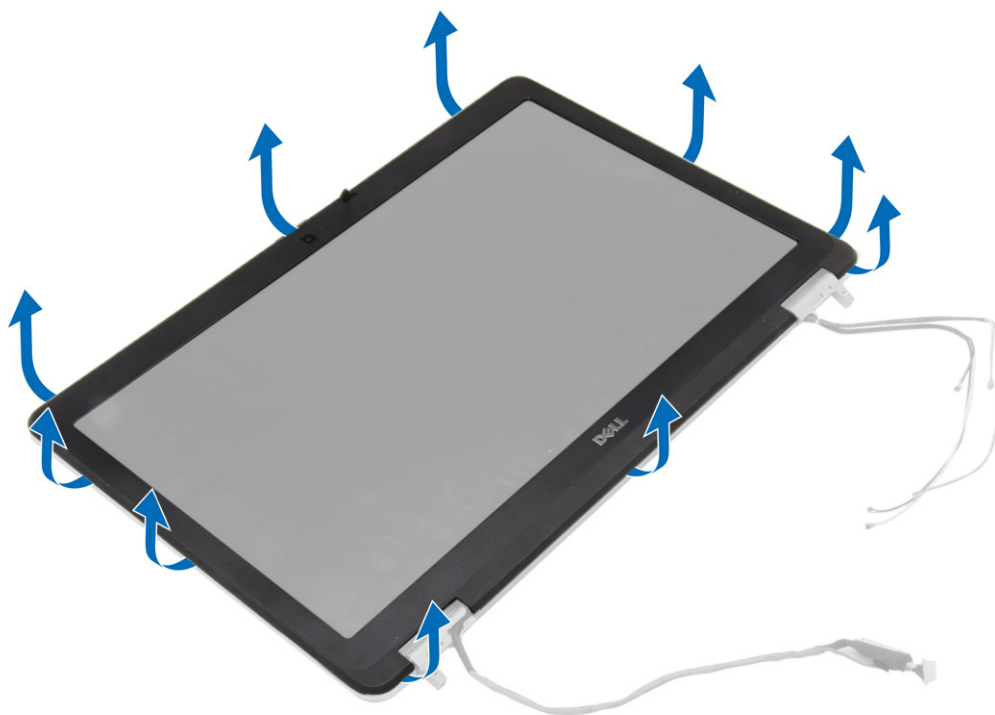
Uklanjanje okna ekrana

Koraci

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

e. sklop ekrana

3. Podignite okno ekrana duž ivica da biste ga odvojili.



4. Uklonite okno ekrana sa sklopa ekrana.



Instaliranje okna ekrana

Koraci

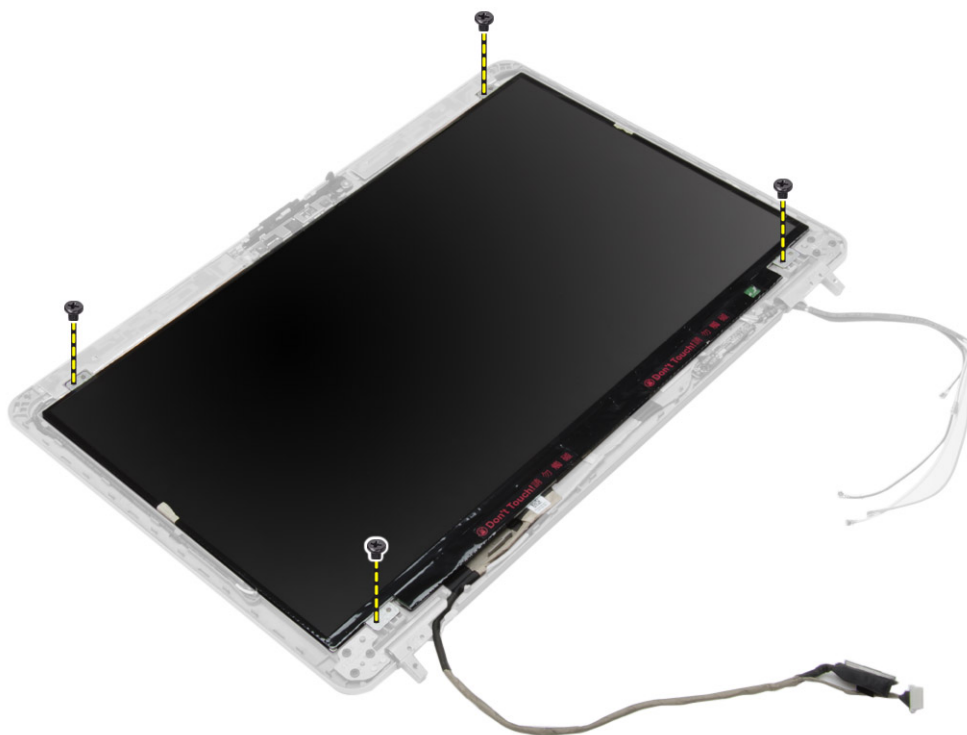
1. Postavite okno ekrana na sklop ekrana.

2. Počev od gornjeg ugla, pritisnite okno ekrana i nastavite tako duž svih ivica dok se celo okno ne utisne na sklop ekrana.
3. Pritisnite levu i desnu ivicu okna ekrana.
4. Instalirajte:
 - a. [sklop ekrana](#)
 - b. [poklopac ugla osnove](#)
 - c. [poklopac osnove](#)
 - d. [poklopac zgloba ekrana](#)
 - e. [bateriju](#)
5. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

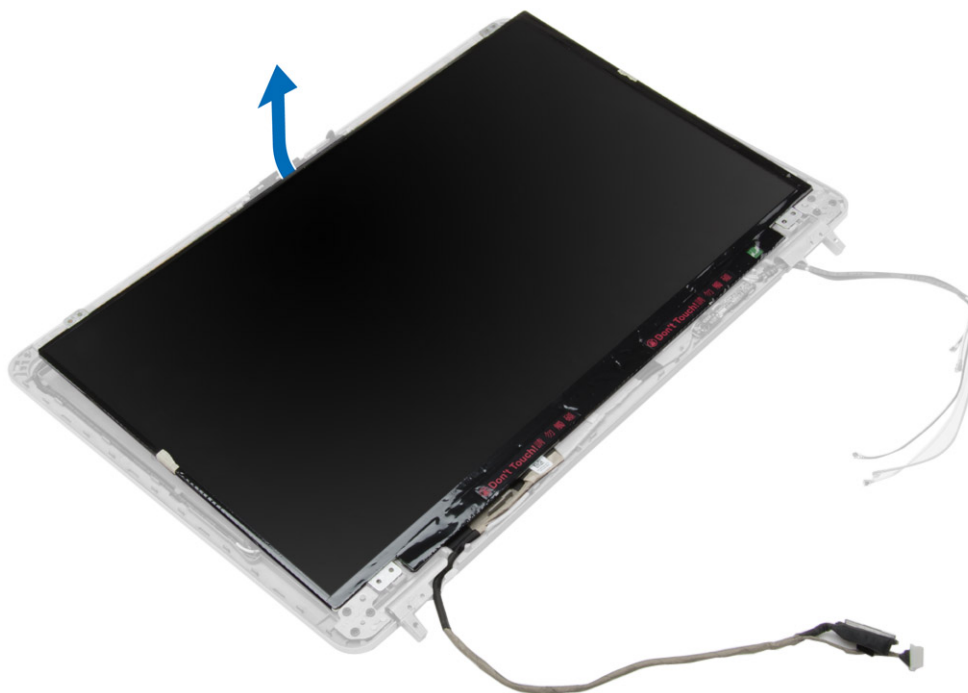
Uklanjanje ploče ekrana

Koraci

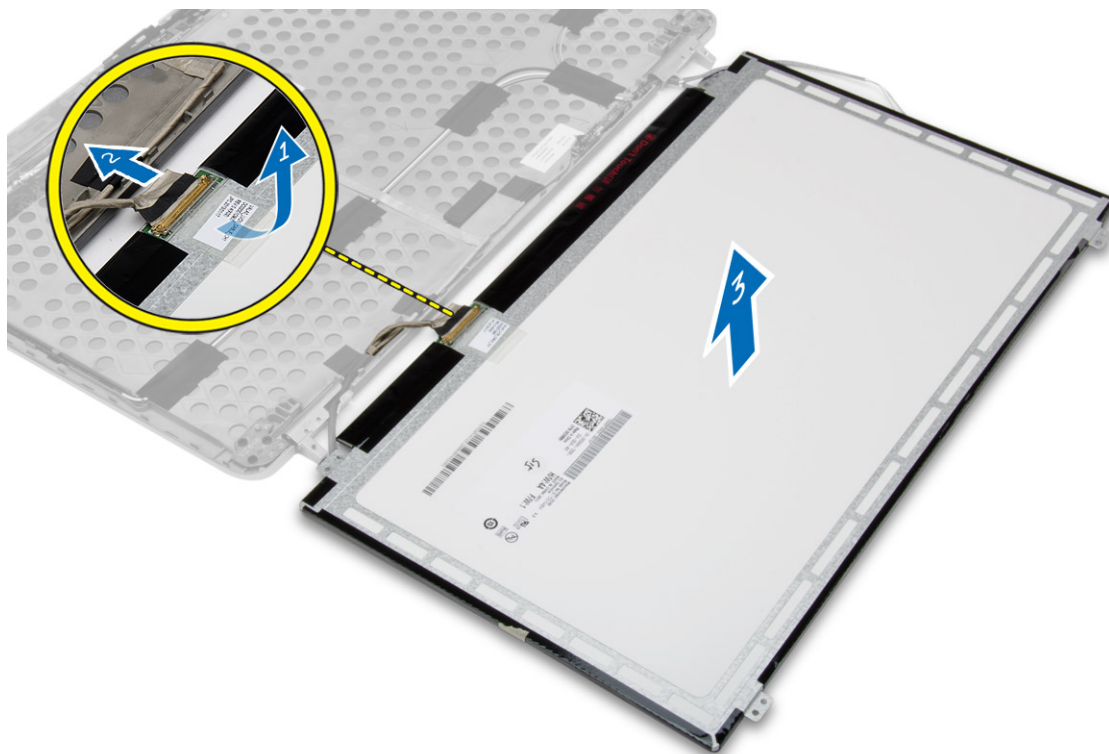
1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [poklopac zgloba ekrana](#)
 - c. [poklopac osnove](#)
 - d. [poklopac ugla osnove](#)
 - e. [sklop ekrana](#)
 - f. [okno ekrana](#)
3. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju ploču ekrana za sklop ekrana.



4. Okrenite ploču ekrana naopako.



5. Odlepite traku sa konektora LVDS kabl i odspojite LVDS kabl sa ploče ekrana. Uklonite ploču ekrana sa sklopa ekrana.



Instaliranje ploče ekrana

Koraci

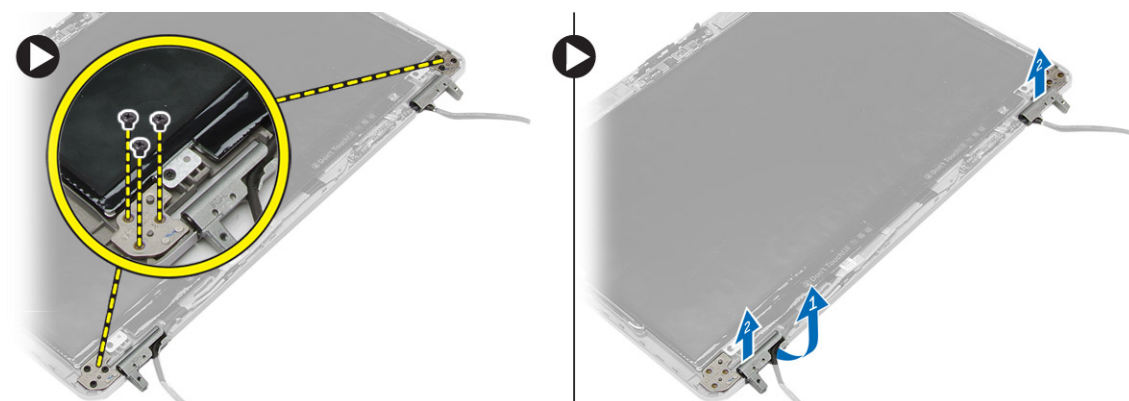
1. Povežite LVDS kabl i pričvrstite trakom za konektor LVDS kabl.
2. Preokrenite ekran i postavite ga u sklop ekrana.
3. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili ploču ekrana za sklop ekrana.

4. Instalirajte:
 - a. [okno ekrana](#)
 - b. [sklop ekrana](#)
 - c. [poklopac ugla osnove](#)
 - d. [poklopac osnove](#)
 - e. [poklopac zgloba ekrana](#)
 - f. [bateriju](#)
5. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje zglobova ekrana

Koraci

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [poklopac zgloba ekrana](#)
 - c. [poklopac osnove](#)
 - d. [poklopac ugla osnove](#)
 - e. [sklop ekrana](#)
 - f. [okno ekrana](#)
 - g. [ploču ekrana](#)
3. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Uklonite zavrtnjeve koji pričvršćuju zglobove ekrana za sklop ekrana.
 - b. Uklonite zglobove ekrana sa računara.



Instaliranje zglobova ekrana

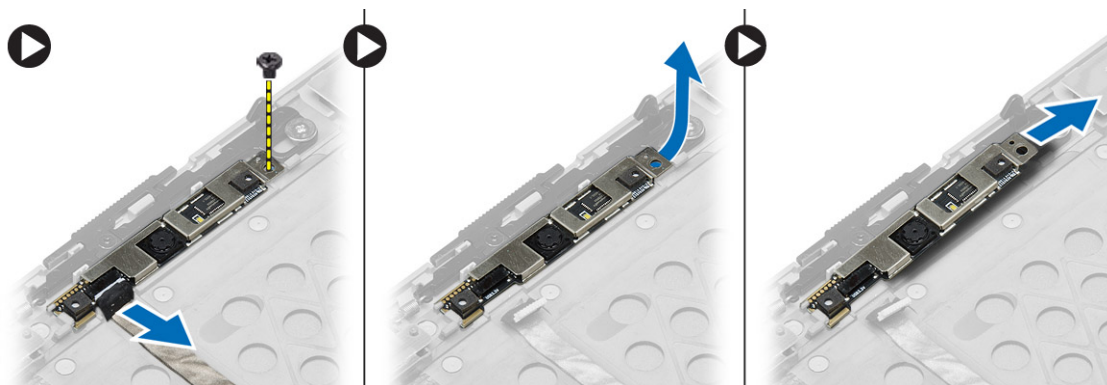
Koraci

1. Postavite zglobove ekrana na odgovarajuće mesto na računaru.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili zglobove ekrana na sklop ekrana.
3. Instalirajte:
 - a. [ploču ekrana](#)
 - b. [okno ekrana](#)
 - c. [sklop ekrana](#)
 - d. [poklopac ugla osnove](#)
 - e. [poklopac osnove](#)
 - f. [poklopac zgloba ekrana](#)
 - g. [bateriju](#)
4. Sledite procedure u odeljku [Nakon rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje kamere

Koraci

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



Instaliranje kamere

Koraci

1. Postavite modul kamere u odgovarajući slot na računaru.
2. Pritegnite zavrtanj da biste učvrstili kameru za sklop ekrana.
3. Povežite kabl kamere.
4. Instalirajte:
 - a. [okno ekrana](#)
 - b. [sklop ekrana](#)
 - c. [bateriju](#)
5. Sledite procedure u odeljku [Nakon 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
- Upravlajte bezbednošću računara

Sekvenca pokretanja

Boot Sequence (Sekvenca pokretanja sistema) omogućava vam da premostite redosled uređaja za pokretanje sistema utvrđen u programu za podešavanje sistema i da pokrenete sistem direktno sa željenog uređaja (na primer: optičkog diska ili čvrstog diska). Tokom automatskog testiranja pri uključivanju računara (POST), kada se prikaže Dell logotip, možete da:

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

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

- Removable Drive (Zamenljivi disk) (ako je dostupno)
- STXXXX Drive (STXXXX disk)
- Optička disk jedinica
- Dijagnostika

NAPOMENA: XXX označava broj SATA disk jedinice.

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

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

Tasteri za navigaciju

Sledeća tabela prikazuje tastere za navigaciju programa za podešavanje sistema.

NAPOMENA: Kod najvećeg broja opcija programa 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.
Tab	Prelazak na sledeću oblast izbora. NAPOMENA: Samo za standardne grafičke pregledače.
Esc	Prelazak na prethodnu stranu tokom pregleda glavnog ekrana. Pritiskom na Esc na 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 informacije

Opcija	Opis
Informacije o sistemu	U ovom odeljku se navode osnovne hardverske karakteristike vašeg računara. <ul style="list-style-type: none">• Informacije o sistemu• Memory Information (Informacije o memoriji)• Processor Information (Informacije o procesoru)• Device Information (Informacije o uređaju)
Informacije o bateriji	Prikazuje status punjenja baterije.
Sekvenca pokretanja sistema	Omogućava vam da promenite redosled kojim računar pokušava da pronađe operativni sistem. Sve opcije ispod su izabrane. <ul style="list-style-type: none">• Diskette Drive (Disketa)• Internal HDD (Ugrađeni HDD)• Onboard NIC (Onboard NIC mrežna kartica)• USB Storage Device (USB memorijski uređaj)• CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW disk jedinica) Takođe, možete izabrati opciju Boot List (Lista opcija pokretanja sistema). Opcije su: <ul style="list-style-type: none">• Legacy (Nasledeno, podrazumevana postavka)• UEFI
Napredne opcije pokretanja	Omogućava konfigurisanje sistema za režim nasleđenog pokretanja. Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Date/Time	Omogućava podešavanje datuma i vremena.

Tabela 3. Konfiguracija sistema (nastavak)


Opcija	Opis
Integrated NIC	Omogućava konfiguraciju integrisanog mrežnog kontrolera. Opcije su: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogućeno)• Enabled (Omogućeno)• Enabled w/PXE (Omogućeno w/PXE, podrazumevana postavka)
Parallel Port	Omogućava vam da definišete i podesite način rada paralelnog porta na doking stanici. Paralelni port možete podesiti na: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogućeno)• AT (Podrazumevana postavka)• PS2• ECP
Serial Port	Identifikuje i definiše postavke za serijski port. Serijski port možete da podesite na: <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Onemogućeno)• ATA

Tabela 3. Konfiguracija sistema


Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> 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-4 SATA-5 <p>Podrazumevana postavka: Sve disk jedinice su omogućene.</p>
SMART Reporting	<p>Ovo polje kontroliše da li će se poruke o greškama na čvrstom disku za integrisane uređaje prijavljivati 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"> Enable SMART Reporting (Omogućavanje SMART izveštavanja)
USB Configuration	<p>Omogućava utvrđivanje USB konfiguracije. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Boot Support (Omogući podršku za pokretanje) Enable External USB Port (Omogući eksterni USB port) <p>Podrazumevana postavka: Obe 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>Dozvoljava da omogućite ili onemogućite integrisani audio kontroler. Opcija je podrazumevano omogućena.</p>
Keyboard Illumination	<p>Omogućava izbor načina rada funkcije osvetljenja tastature. Opcije su sledeće:</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>Omogućava podešavanje režima koji isključuje emitovanje svakog svetla i zvuka sa sistema. Opcija je podrazumevano onemogućena.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite različite uređaje na ploči. Opcije su sledeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Internal Modem (Omogući interni modem) Enable Microphone (Omogući mikrofoni) Enable Camera (Omogući kameru) Enable Module Bay (Omogući ležište za modul) Enable ExpressCard (Omogući ExpressCard) Enable Hard Drive Free Fall Protection (Omogući zaštitu čvrstog diska od pada) <p>Podrazumevana postavka: Svi uređaji su omogućeni</p> <p>Možete izabrati da li da omogućite ili onemogućite medijsku karticu. Opcije su sledeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Media Card (Omogući medijsku karticu) (Podrazumevana postavka) Disable Media Card (Onemogući medijsku karticu)

Tabela 4. Video

Opcija	Opis
LCD Brightness	Omogućava podešavanje osvetljenja ploče kada je ambijentalni senzor isključen.

Tabela 5. Bezbednost

Tabela 5. Bezbednost

Opcija	Opis
Admin Password	<p>Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje lozinke administratora (admin).</p> <p>i NAPOMENA: Administratorsku lozinku morate da postavite pre postavljanja lozinke sistema ili čvrstog diska.</p> <p>i NAPOMENA: Uspešno promenjene lozinke su odmah aktivne.</p> <p>i NAPOMENA: Brisanjem administratorske lozinke automatski se briše lozinka sistema i čvrstog diska.</p> <p>i 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>i NAPOMENA: Uspešno promenjene lozinke su odmah aktivne.</p> <p>Podrazumevana postavka: Not set (Nije podešena)</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Omogućava vam da postavite, promenite ili obrišete lozinku na internom čvrstom disku (HDD) sistema. Uspešne promene ove lozinke su aktivne odmah. Svaka promena ove opcije će zahtevati ponovno pokretanje sistema nakon izlaska iz podešavanja.</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	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dozvolu za promenu lozinke sistema i čvrstog diska kada je postavljena administratorska lozinka.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Dozvoli promene neadministratorskih lozinki) (Podrazumevana postavka)</p>
Non-Admin Setup Changes	Omogućava vam da utvrdite da li su promene u opciji podešavanja dozvoljene kada se postavi administratorska lozinka. Opcija je podrazumevano onemogućena.
TPM Security	Dozvoljava da omogućite Trusted Platform Module (TPM) tokom POST procedure. Opcija je podrazumevano onemogućena.
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 (Onemogući) • Activate (Aktiviraj) <p>i NAPOMENA: Opcije Activate (Aktiviraj) i Disable (Onemogući) 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.</p> <p>Enable CPU XD Support (Omogući podršku za CPU XD)(Podrazumevana postavka)</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 (Omogući, podrazumevana postavka) • One Time Enable (Omogući jednom) • Disable (Onemogući)

Tabela 5. Bezbednost

Opcija	Opis
Admin Setup Lockout	Omogućava da sprečite korisnike da uđu u program za podešavanje kada je postavljena lozinka administratora. Opcija je podrazumevano onemogućena.

Tabela 6. Secure Boot

Opcija	Opis
Secure Boot Enable	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite funkciju bezbednog pokretanja. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno, podrazumevana postavka) • Enabled (Omogućeno)

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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora. Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Limit CPUID	Omogućava da ograničite maksimalnu vrednost koju će podržavati standardna CPUID funkcija procesora. Opcija je podrazumevano onemogućena.
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)
Rapid Start Technology	Omogućava da postavite vreme brzog pokretanja. Opcija je podrazumevano postavljena.

Tabela 8. Upravljanje energijom (nastavak)

Opcija	Opis
AC Behavior	Omogućava računaru da se automatski napaja kada je AC adapter priključen. Ova opcija je onemogućena. <ul style="list-style-type: none"> • Wake on AC (Pokretanje na AC)
Auto On Time	Omogućava postavljanje vremena za automatsko uključenje računara. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno, podrazumevana postavka) • Every Day (Svakog dana) • Weekdays (Radnim danima)
Deep Sleep Control	Omogućava da postavite gde je omogućena funkcija dubokog mirovanja. Opcije su: <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	Dozvoljava vam da omogućite pokretanje računara iz režima pripravnosti pomoću USB-a. Opcija je onemogućena <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Omogući podršku USB pokretanja)
Wireless Radio Control	Omogućava kontrolu WLAN i WWAN radija. Opcije su:

Tabela 8. Upravljanje energijom


Opcija	Opis
	<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 naizmeničnom 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 Only (Samo LAN) – dozvoljava pokretanje sistema specijalnim signalima sa LAN mreže. WLAN Only (Samo WLAN) LAN or WLAN (LAN ili WLAN)
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	Omogućava da postavite pomeranje vršne vrednosti. Opcija je podrazumevano onemogućena.
Advanced Battery Charge Configuration	Dozvoljava da omogućite režim naprednog punjenja baterije. Opcija je podrazumevano onemogućena.
Primary Battery Charge Configuration	<p>Omogućava vam da definišete kako se koristi napajanje baterije kada je priključena na naizmeničnu struju. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Adaptive (Adaptivna) (Podrazumevana postavka) Standard (Standardna) Express Charge (Brzo punjenje) Primarily AC use (Primarno korišćenje AC) Custom (Prilagođeno)
Battery Slice Charge 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	<p>Omogućava vam da definišete kako se puni baterija standardnom brzinom. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Standard (Standardna) Express Charge (Brzo punjenje, podrazumevana postavka) <p> NAPOMENA: Da biste omogućili ovu opciju onemogućite Advanced Battery Charge Mode (Režim naprednog punjenja baterije).</p>
Intel(R) Smart Connect Technology	Dozvoljava da omogućite da sistem prepozna bežičnu vezu u blizini dok je sistem u stanju mirovanja. Opcija je podrazumevano onemogućena.

Tabela 9. Ponašanje u POST režimu (nastavak)

Opcija	Opis
Adapter Warnings	<p>Omogućava vam da aktivirate poruke upozorenja za adapter kada se koriste adapteri odgovarajuće snage. Opcija je podrazumevano omogućena.</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 table osetljive na dodir. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Serial Mouse (Serijski miš) PS2 Mouse (PS2 miš) Touchpad/PS-2 Mouse (Tabla osetljiva na dodir/PS-2 miš, podrazumevana postavka)
Numlock Enable	Određuje da li se funkcija NumLock može omogućiti prilikom pokretanja sistema. Ova opcija je podrazumevano omogućena.

Tabela 9. Ponašanje u POST režimu

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • 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. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fn Key Emulation (Omogući emulaciju Fn tastera)
Keyboard Errors	Određuje da li se greške tastature prijavljuju prilikom pokretanja. Ova opcija je podrazumevano omogućena. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Keyboard Error Detection (Omogući detekciju grešaka tastature)
Fastboot	Omogućava ubrzavanje procesa pokretanja. Opcije su sledeće: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimalno) • Thorough (Kroz) (podrazumevana postavka) • Auto (Automatski)
Extend BIOS POST Time	Omogućava da kreirate dodatno odlaganje pre pokretanja sistema. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekundi) (Podrazumevana postavka) • 5 seconds (5 sekundi) • 10 seconds (10 sekundi)
MEBx Hotkey	Dozvoljava da prema potrebi omogućite funkciju MEBx interventnog tastera. Opcija je podrazumevano omogućena.

Tabela 10. Podrška za virtuelizaciju


Opcija	Opis
Virtualization	Ova opcija određuje da li monitor virtuelne mašine (VMM) može koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Virtualization tehnologija. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Omogući Intel Virtualization tehnologiju) - podrazumevana postavka.
VT for Direct I/O	Omogućava ili onemogućava monitoru virtuelne mašine (VMM) da koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Virtualization tehnologija za direktni U/I. <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	Omogućava da zadate da li se mogu koristiti dodatne mogućnosti hardvera. Opcija je podrazumevano onemogućena. <p> NAPOMENA: Da biste koristili ovu funkciju, opcije TPM (TPM), Virtualization Technology (Virtualization tehnologija) i Virtualization Technology for Direct I/O (Virtualization tehnologija za direktni U/I) moraju biti omogućene.</p>

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: <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WiGig • WLAN • Bluetooth Sve opcije su podrazumevano omogućene.
Wireless Device Enable	Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite bežične uređaje. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • 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.
Thermal Events	Prikazuje evidenciju termalnih događaja i omogućava brisanje evidencije.
Power Events	Prikazuje evidenciju događaja napajanja i omogućava brisanje evidencije.

Ažuriranje BIOS-a

Preduslovi

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.

Koraci

- Restartujte računar.
- Idite na **Dell.com/support**.
- 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.
- 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 **Get drivers (Preuzmi upravljačke programe)** i kliknite na **View All Drivers (Prikaži sve upravljačke programe)**. Otvara se stranica Drivers and Downloads (Upravljački 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)**.

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.
- 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

Preduslovi

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.

Informacije o ovom zadatku

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

Koraci

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 taster 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 taster 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 taster 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

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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

Koraci

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



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

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

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.


Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) - dijagnostika

Informacije o ovom zadatku

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 informacije o neispravnom(im) uređaju(ima)
- Pregledate statusne poruke koje pružaju informacije o tome da li su testovi uspešno završeni
- Pregledate poruke o greškama koje pružaju informacije o problemima nastalim tokom testiranja

 **OPREZ:** Dijagnostiku sistema koristite samo za testiranje vašeg računara. Korišćenje ovog programa na drugim računarima može 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.

Koraci

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

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.

Tabela 14. Svetla za status uređaja

	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.

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 ILI 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 trepćuće žuto svetlo i belo svetlo Neverifikovan ili nepodržan AC adapter koji nije proizveo Dell je priključen na laptop.

Naizmenično trepćuće žuto svetlo i stalno belo svetlo Privremeni kvar baterije sa priključenim AC adapterom.

Stalno trepćuće žuto svetlo Nepopravljiv kvar baterije sa priključenim AC adapterom.

Isključeno svetlo Baterija je potpuno napunjena sa priključenim AC adapterom.

Svetli belo svetlo Baterija je u režimu punjenja sa priključenim AC adapterom.

Tehničke specifikacije

i **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

Karakteristika	Specifikacije
Čipset	Mobile Intel QM87 Express čipset
Širina DRAM magistrale	64 bita
Flash EPROM	SPI 32 Mbita, 64 Mbita
PCIe magistrala	100 MHz
Frekvencija eksterne magistrale	PCIe Gen2 (5GT/s)

Tabela 17. Procesor

Karakteristika	Specifikacije
Tipovi	Intel Core i5/i7 series
L3 keš	3 MB, 4MB i 6 MB

Tabela 18. Memorija

Karakteristika	Specifikacije
Konektor memorije	Dva SODIMM slota
Kapacitet memorije	4 GB ili 8 GB
Tip memorije	DDR3L SDRAM (1600 MHz)
Minimalna memorija	4 GB
Maksimalna memorija	16 GB

Tabela 19. Audio

Karakteristika	Specifikacije
Tip	četrorkanalni audio visoke definicije
Kontroler	Realtek ALC3226
Stereo konverzija	24-bitna (analogno-digitalna i digitalno-analogna)
Interfejs:	
Ugrađeni	audio visoke definicije
Spoljni	konektor za ulaz za mikrofona, stereo slušalice, spoljne zvučnike
Zvučnici	dva
Pojačavač unutrašnjeg zvučnika	1 W (RMS) po kanalu
Kontrole jačine zvuka	interventni tasteri

Tabela 20. Skladištenje

Tabela 20. Skladištenje

Skladištenje	
Primarne opcije skladištenja (2,5 inča, SATA 3)	<ul style="list-style-type: none"> • 2,5 inča, 1 TB, 5400 RPM, SATA, HDD • 2,5 inča, 1 TB, 5400 RPM, SATA, HDD (hibrid) • 2,5 inča, 1 TB, 7200 RPM, SATA, HDD • 2,5 inča, 320 GB, 7200 RPM, SATA, HDD • 2,5 inča, 500 GB, 7200 RPM, SATA, HDD • 2,5 inča, 500 GB, 7200 RPM, SATA, HDD (FIPS) • 2,5 inča, 500 GB, 5400 RPM, SATA, HDD (FIPS) • 2,5 inča, 500 GB, 5400 RPM, SATA, HDD (hibrid) • 2,5 inča, 128 GB, SSD klase 20 • 2,5 inča, 180 GB, SSD klase 20 • 2,5 inča, 256 GB, SSD klase 20 • 2,5 inča, 256 GB, SSD klase 20, disk sa automatskim šifrovanjem

Tabela 21. Video


Karakteristika	Specifikacije
Tip	integriran na matičnoj ploči
Kontroler:	
UMA	Intel HD Graphics 4600
Diskretni	AMD FirePro W4170M
Magistrala podataka	PCI-E Gen3 x8
Podrška za spoljni displej	<ul style="list-style-type: none"> • jedan VGA • jedan HDMI
	 NAPOMENA: Podržava dva DP/DVI porta preko bazne stanice.

Tabela 22. Kamera

Funkcije	Specifikacije
Rezolucija kamere	1280 x 720 piksela
Video rezolucija (maksimalna)	1280 x 720 piksela
Dijagonalni ugao gledanja	74 °

Tabela 23. Komunikacija

Funkcije	Specifikacije
Mrežni adapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless (Bežična mreža)	interna bežična lokalna mreža (WLAN) i bežična regionalna mreža (WWAN)

Tabela 24. Portovi i priključci

Funkcije	Specifikacije
Audio	jedan konektor za mikrofonski/stereo slušalice/zvučnike
Video	jedan 15-pinski VGA konektor i 19-pinski HDMI konektor
Mrežni adapter	jedan RJ-45 konektor
USB	Četiri USB 3.0 konektora
Čitač memorijske kartice	Podržava do SD 4.0
Micro Subscriber Identity Module (uSIM) kartica	jedan
Port za priključivanje baze	jedan

Tabela 25. Beskontaktna pametna kartica

Karakteristika	Specifikacije
Podržane pametne kartice/tehnologije	BTO sa USH

Tabela 26. Ekran

Karakteristika	Specifikacije	
Tip	FHD bez odsjaja	HD nereflektujući
Dimenzije:		
Visina	224,30 mm (8,83 inča)	224,30 mm (8,83 inča)
Širina	360,00 mm (14,17 inča)	360,00 mm (14,17 inča)
Dijagonala	396,24 mm (15,60 inča)	396,24 mm (15,60 inča)
Aktivna površina (X/Y)	384 mm x 258 mm (15,12 inča x 10,16 inča)	344,23 mm x 193,53 mm (13,55 inča x 7,61 inča)
Maksimalna rezolucija	1920 x 1080	1366 x 768
Maksimalna osvetljenost	300 nita	200 nita
Brzina osvežavanja	60 Hz	60 Hz
Minimalni uglovi prikaza:		
Horizontalno	+/- 60°	40/40
Vertikalno	+/- 50°	10/30
Veličina piksela	0,179	0,252

Tabela 27. Tastatura

Karakteristika	Specifikacije
Broj tastera	Sjedinjene Američke Države: 86 tastera, Ujedinjeno Kraljevstvo: 87 tastera, Brazil: 87 tastera i Japan: 90 tastera

Tabela 28. Tabla osetljiva na dodir

Karakteristika	Specifikacije
Aktivna površina:	
X-osa	80,00 mm
Y-osa	45,00 mm

Tabela 29. Baterija

Karakteristika	Specifikacije	
Tip	Litijum-jonska sa 6 ćelija (65 Whr)	Litijum-jonska sa 9 ćelija (97 Whr)
Dimenzije:		
Dubina	48,08 mm (1,89 inča)	71,79 mm (2,83 inča)
Visina	20,00 mm (0,79 inča)	20,00 mm (0,79 inča)
Širina	208,00 mm (8,19 inča)	214,00 mm (8,43 inča)
Težina	345,00 g (0,76 lb)	524,00 g (1,16 lb)
Napon	11,1 VDC	
Radni vijek	300 ciklusa pražnjenja/punjenja	
Opseg temperatura:		
Operativno	0°C–50°C (32°F–158°F)	
Neoperativno	-20°C–65°C (4°F–149°F)	

Tabela 29. Baterija

Karakteristika	Specifikacije
Dugmasta baterija	3 V CR2032 litijumska coin cell baterija

Tabela 30. Adapter za naizmeničnu struju

Karakteristika	Specifikacije
Tip	130 W
Ulazni napon	100 VAC do 240 VAC
Ulazna struja (maksimalna)	2,5 A
Ulazna frekvencija	50 Hz do 60 Hz
Izlazna struja	6,7 A
Nazivni izlazni napon	19,5 +/- 1,0 VDC
Opseg temperatura:	
Operativno	Od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F)
Neoperativno	Od -40 °C do 70 °C (od -40 °F do 158 °F)

Tabela 31. Fizičke karakteristike


Karakteristika	Specifikacije
Visina	33,40 mm (1,31 inča)
Širina	379,00 mm (14,92 inča)
Dubina	250,50 mm (9,86 inča)
Težina	2,36 kg (5,21 lb)

Tabela 32. Okruženje

Karakteristika	Specifikacije
Temperatura:	
Operativno	Od 0 °C do 35 °C (od 32 °F do 95 °F)
Skladištenje	Od -40 °C do 65 °C (od -40 °F do 149 °F)
Relativna vlažnost (maksimalna):	
Operativno	od 10% do 90% (bez kondenzovanja)
Skladištenje	od 5% do 95% (bez kondenzovanja)
Nadmorska visina (maksimalna)	
Operativno	Od -15,2 m do 30482000 m (od -50 st do 10.0006560 st)
	Od 0 °C do 35 °C
Neoperativno	od -15,24 m do 10.668 m (od -50 ft do 35.000 ft)
Nivo zagađenosti vazduha	G1, definisano od strane ISA-71.04-1985

Kontaktiranje kompanije Dell

Preduslovi

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

Informacije o ovom zadatku

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:

Koraci

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.