

Dell Latitude E7450

Vlasnički priručnik

Regulativni model: P40G
Regulativna vrsta: P40G002



Napomene, oprezi i upozorenja



NAPOMENA: NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da koristite svoje računalo na bolji način.



OPREZ: MJERA OPREZA označava moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i otkriva kako izbjeći te probleme.



UPOZORENJE: UPOZORENJE označava moguće oštećenje imovine, osobne ozljede ili smrt.

Autorsko pravo © 2015 Dell Inc. Sva prava pridržana. Ovaj proizvod zaštićen je američkim i međunarodnim zakonom o autorskom pravu i intelektualnom vlasništvu. Dell™ i logotip Dell u zaštitni znakovi tvrtke Dell Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim sudskim nadležnostima. Svi ostali znakovi i nazivi koji su navedeni ovdje mogu predstavljati zaštićene znakove odgovarajućih tvrtki.

2015 -07

Rev. A01

Sadržaj

1 Radovi na vašem računalu.....	5
Prije radova na unutrašnjosti računala.....	5
Isključivanje računala.....	6
Nakon rada na unutrašnjosti računala.....	7
2 Priključivanje računala.....	8
3 Uklanjanje i instaliranje komponenti.....	9
Preporučeni alati.....	9
Pregled sustava.....	10
Uklanjanje baterije.....	11
Ugradnja baterije.....	12
Uklanjanje poklopca kućišta.....	12
Ugradnja poklopca kućišta.....	13
Uklanjanje tvrdog pogona.....	13
Ugradnja tvrdog pogona.....	14
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči.....	14
Ugradnja baterije na matičnoj ploči.....	15
Uklanjanje mSATA SSD kartice.....	15
Ugradnja mSATA SSD kartice.....	16
Uklanjanje WWAN kartice.....	16
Ugradnja mSATA SSD kartice.....	17
Uklanjanje WLAN kartice.....	17
Ugradnja WLAN kartice.....	17
Uklanjanje ventilatora sustava.....	18
Ugradnja ventilatora sustava.....	18
Uklanjanje okvira zaslona.....	18
Ugradnja okvira zaslona.....	19
Uklanjanje ploče zaslona.....	19
Ugradnja ploče zaslona.....	21
Uklanjanje kamere.....	21
Ugradnja kamere.....	22
Uklanjanje okvira tipkovnice.....	22
Ugradnja okvira tipkovnice.....	23
Uklanjanje tipkovnice.....	23
Ugradnja tipkovnice.....	24
Uklanjanje oslonca za ruku.....	24
Ugradnja oslonca za ruku.....	26

Uklanjanje zvučnika.....	26
Ugradnja zvučnika.....	27
Uklanjanje I/O ploče.....	28
Ugradnja I/O ploče.....	28
Skidanje pokrova šarke zaslona.....	28
Ugradnja poklopca šarki zaslona.....	29
Uklanjanje sklopa zaslona.....	30
Ugradnja sklopa zaslona.....	31
Uklanjanje matične ploče.....	32
Ugradnja matične ploče.....	33
Uklanjanje hladila procesora.....	34
Ugradnja hladila procesora.....	34
Uklanjanje utičnice priključka napajanja.....	35
Ugradnja priključka napajanja.....	36
4 Program za postavljanje sustava.....	37
Redoslijed podizanja sustava.....	37
Navigacijske tipke.....	37
Opcije programa za postavljanje sustava.....	38
Ažuriranje BIOS-a	48
Zaporka sustava i postavljanje.....	48
Pridruživanje zaporke sustava i zaporke za postavljanje.....	49
Brisanje ili promjena postojeće zaporke sustava i/ili postavljanja.....	49
5 Dijagnostike.....	51
Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA).....	51
Svjetla statusa uređaja.....	52
Svjetla statusa baterije.....	52
6 Specifikacije.....	54
7 Kontaktiranje tvrtke Dell.....	60

Radovi na vašem računalu

Prije radova na unutrašnjosti računala

Kako biste zaštitili računalu od mogućih oštećenja i pospješili osobnu sigurnost, pridržavajte se sljedećih sigurnosnih uputa. Ako nije navedeno drugačije, svaki postupak u ovom dokumentu podrazumijeva postojanje sljedećih uvjeta:

- Da ste pročitali sigurnosne upute koje ste dobili zajedno s vašim računalom.
- Komponenta se može zamijeniti ili ako je zasebno kupljena, instalirati izvođenjem postupka uklanjanja obrnutim redoslijedom.

 **UPOZORENJE:** Odspojite sve izvore napajanja prije otvaranja pokrova računala i ploča. Nakon što ste dovršili radove unutar računala, ponovno postavite sve pokrove, ploče i vijke prije priključivanja na izvor napajanja.

 **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance

 **OPREZ:** Mnogi popravci smiju se izvršiti samo od strane ovlaštenog servisnog tehničara. Smijete vršiti samo pronalaženje problema i sitne popravke kao što ste ovlašteni u svojoj dokumentaciji o proizvodu ili po uputama tima online ili putem telefonske usluge i podrške. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila. Pročitajte i slijedite sigurnosne upute koje su isporučene s uređajem.

 **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu, kao što je priključak na stražnjoj strani računala.

 **OPREZ:** Pažljivo rukujte komponentama i karticama. Ne dodirujte komponente ili kontakte na kartici. Karticu pridržavajte za rubove ili za metalni nosač. Komponente poput procesora pridržavajte za rubove, a ne za pinove.

 **OPREZ:** Kad isključujete kabel, povucite za njegov utikač ili jezičak, a ne sam kabel. Neki kabele imaju priključke s jezičcima za blokiranje. Ako iskapčate taj tip kabela, prije iskapčanja pritisnite jezičke za blokiranje. Dok razdvajate priključke, držite ih poravnate i izbjegavajte krivljenje bilo koje od pinova priključka. Također se prije ukopčavanja kabela pobrinite da su oba priključka pravilno okrenuta i poravnata.

 **NAPOMENA:** Boja i određene komponente vašeg računala se mogu razlikovati od onih prikazanih u ovom dokumentu.

Kako biste izbjegli oštećivanje računala, izvršite sljedeće korake prije nego što započnete s radom na unutrašnjosti računala.

1. Pobrinite se da je radna površina ravna i čista kako se pokrov računala ne bi ogrebao.
2. Isključite računalu (pogledajte odlomak [Isključivanje računala](#)).

3. Ako je računalo priključeno na priključnu stanicu (umetnuto), uklonite računalo iz priključne stanice.

 **OPREZ:** Za iskopčavanje mrežnog kabela, najprije iskopčajte kabel iz svog računala i potom iskopčajte kabel iz mrežnog uređaja.

4. Iskopčajte sve mrežne kabele iz svog računala.
5. Odspojite računalo i sve priključene uređaje iz svih električnih izvora napajanja.
6. Zatvorite zaslon i računalo okrenite naopako na ravnoj radnoj površini.

 **NAPOMENA:** Kako biste izbjegli oštećivanje ploče sustava, prije servisiranja računala morate izvaditi glavnu bateriju.

7. Uklonite poklopac kućišta.
8. Uklonite glavnu bateriju.
9. Okrenite računalo gornjom stranom prema gore.
10. Otvorite zaslon.
11. Pritisnite i držite gumb za uključivanje za pet sekunda kako biste uzemljili matičnu ploču.

 **OPREZ:** Kako biste se zaštitili od električnog udara, prije skidanja pokrova računala uvijek isključite računalo iz zidne utičnice.

 **OPREZ:** Prije nego što dotaknete bilo koji dio u unutrašnjosti svog računala, uzemljite se dodirivanjem neobojene metalne površine, poput metalnog dijela na poledini računala. Dok radite, povremeno dotaknite neobojanu metalnu površinu kako bi ispraznili statički elektricitet koji bi mogao oštetiti unutarnje komponente.

12. Uklonite sve umetnute ExpressCard ili Smart kartice iz odgovarajućih utora.

Isključivanje računala

 **OPREZ:** Kako biste izbjegli gubitak podataka, prije isključivanja računala spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.

1. Isključite operativni sustav:

- U Windows 8 (uređaj s dodirnom):

1. potegnute s desnog ruba zaslona, otvorite padajući izbornik i odaberite **Postavke**.
2. Odaberite  i potom odaberite **Isključi**.

- Korištenje miša:

1. usmjerite u gornji desni kut zaslona i kliknite na **Postavke**.
2. Kliknite na  i odaberite **Isključi**.

- U sustavu Windows 7:

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

ili

1. Kliknite na **Start** .

2. Kliknite na strelicu u donjem desnom kutu izbornika **Start** na način prikazan u nastavku, a



zatim kliknite na **Isključi**.

2. Provjerite je li računalo, kao i svi priključeni uređaji isključeno. Ako se računalo i priključeni uređaji nisu automatski isključili nakon odjave operativnog sustava, pritisnite i približno 6 sekundi držite gumb za uključivanje i isključivanje kako biste ih isključili.

Nakon rada na unutrašnjosti računala

Nakon što ste završili bilo koji postupak ugradnje, prije uključivanja računala provjerite jeste li priključili sve vanjske uređaje, kartice i kabele.

△ OPREZ: Kako biste izbjegli oštećivanje računala, koristite isključivo bateriju namijenjenu za dotično Dell računalo. Nemojte koristiti baterije koje su namijenjene za druga Dell računala.

1. Priključite sve vanjske uređaje, kao što je replikator ulaza ili medijska baza i ponovno postavite sve kartice, kao što je ExpressCard.
2. Priključite sve telefonske ili mrežne kabele na svoje računalo.

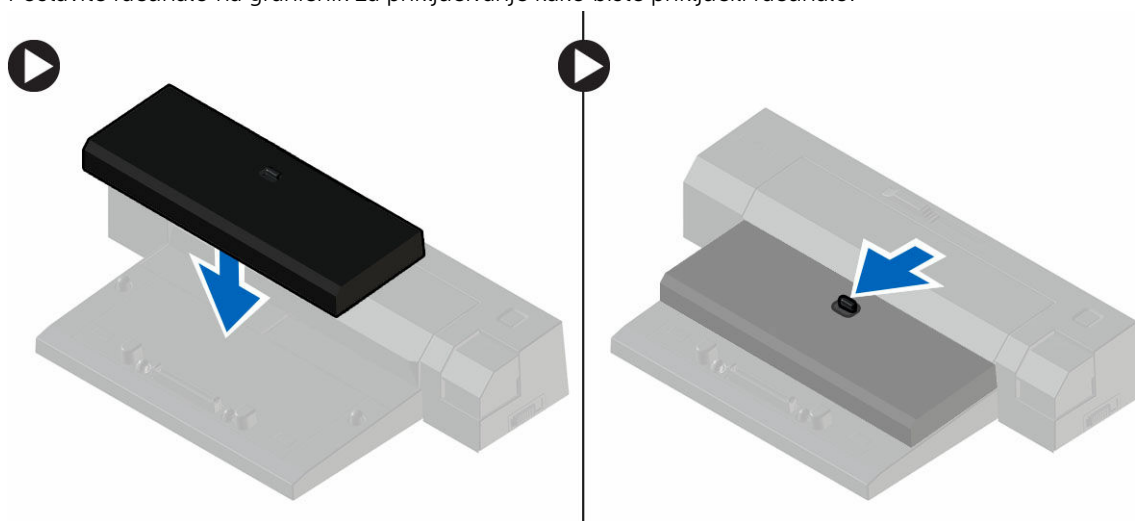
△ OPREZ: Kako biste priključili mrežni kabel, prvo ga priključite u mrežni uređaj, a zatim u računalo.

3. Ponovno postavite bateriju.
4. Priključite svoje računalo i sve priključene uređaje na njihove izvore električnog napajanja.
5. Uključite računalo.

Priključivanje računala

Slijedite korake za priključivanje računala.

- Postavite graničnik za priključivanje sve dok graničnik ne klikne u svoj položaj u stanici za priključivanje.
- Postavite računalo na graničnik za priključivanje kako biste priključili računalo.



 **NAPOMENA:** Ovaj graničnik za priključivanje može se koristiti za priključivanje samo računala Latitude E7250 / Latitude E7450. Ne možete priključiti nijedno drugo Dell računalo korištenjem ove priključne stanice.

 **NAPOMENA:** Graničnik za priključivanje i priključna stanica su opcionalne komponenta i ne isporučuju se s računalom.

Uklanjanje i instaliranje komponenti

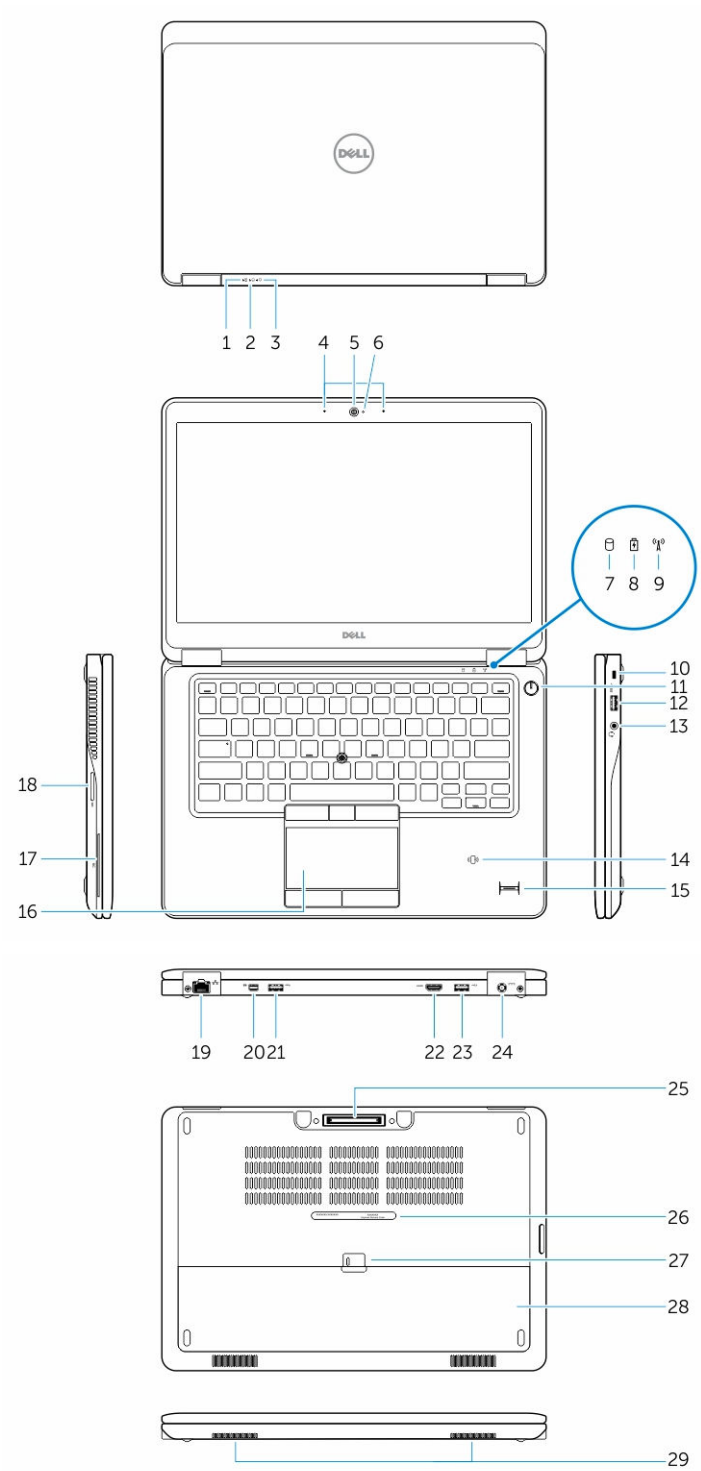
Ovaj odjeljak pruža detaljne informacije o tome kako ukloniti ili instalirati komponente s vašeg računala.

Preporučeni alati

Za izvršavanje postupaka iz ovog dokumenta možda će vam trebati slijedeći alati:

- mali ravni odvijač
- križni odvijač
- malo plastično šilo

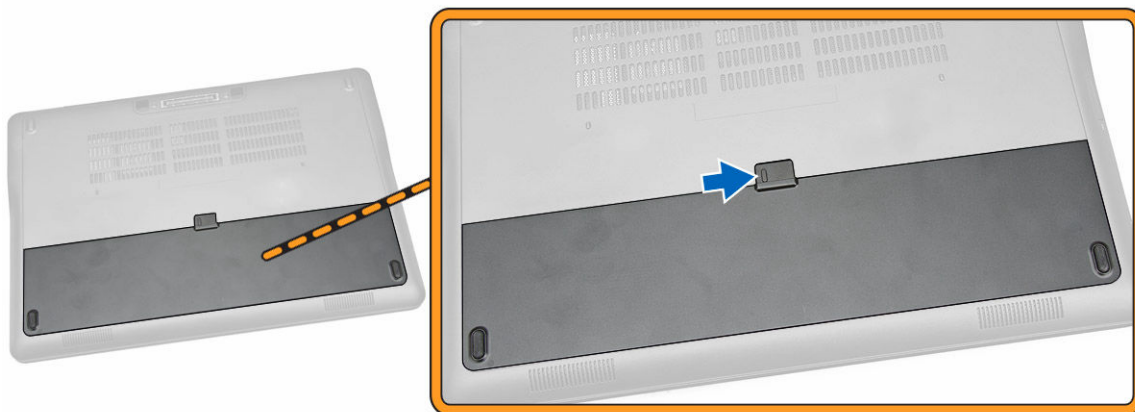
Pregled sustava



- | | |
|---|---|
| 1. Svjetlo statusa baterije | 2. Svjetlo aktivnosti tvrdog pogona |
| 3. Svjetlo statusa napajanja | 4. Mikrofon |
| 5. Kamera | 6. Svjetlo statusa kamere |
| 7. Svjetlo aktivnosti tvrdog pogona | 8. Svjetlo statusa baterije |
| 9. Svjetlo statusa bežične veze | 10. Utor za sigurnosni kabel |
| 11. Gumb za uključivanje/isključivanje | 12. USB 3.0 priključak |
| 13. Priključak slušalica | 14. Bezkontaktni čitač pametne kartice / Čitač polja bliske komunikacije (NFC) (opcionalno) |
| 15. Čitač otiska prsta (opcionalno) | 16. Podloga osjetljiva na dodir |
| 17. Čitač pametnih kartica (opcionalno) | 18. Čitač memorijskih kartica |
| 19. Mrežni priključak | 20. Priključak Mini-DisplayPort |
| 21. USB 3.0 priključak | 22. HDMI priključak |
| 23. USB 3.0 priključak s PowerShare | 24. Priključak za napajanje |
| 25. Priključak | 26. Naljepnica servisne oznake |
| 27. Zasun za oslobađanje baterije | 28. Baterija |
| 29. Zvučnici | |

Uklanjanje baterije

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Pomaknite jezičak za oslobađanje kako biste oslobodili bateriju.



3. Uklonite bateriju iz računala.

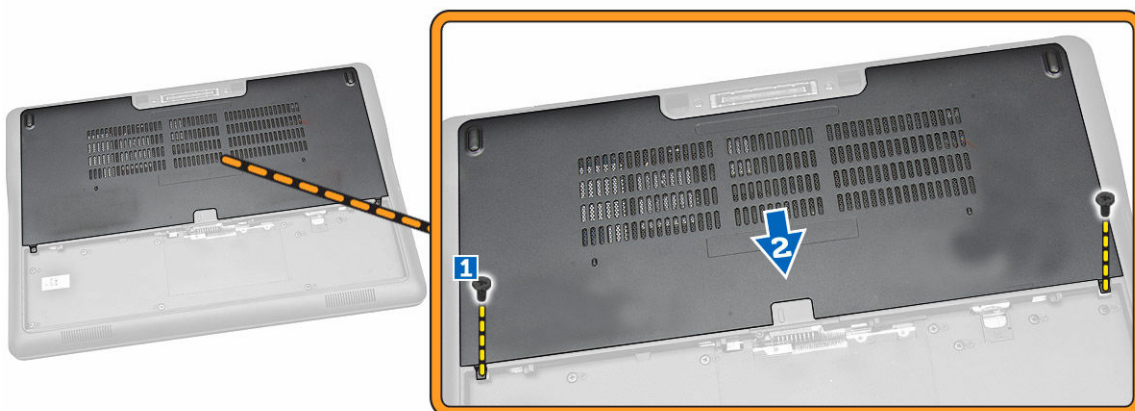


Ugradnja baterije

1. Umetnite bateriju u njezin utor tako da usjedne na mjesto.
2. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje poklopca kućišta

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Uklonite vijke koji pričvršćuju poklopac kućišta na računalo [1].
 - b. Izdignite poklopac kućišta kako biste ga oslobodili iz računala [2].



4. Uklonite poklopac kućišta iz računala.

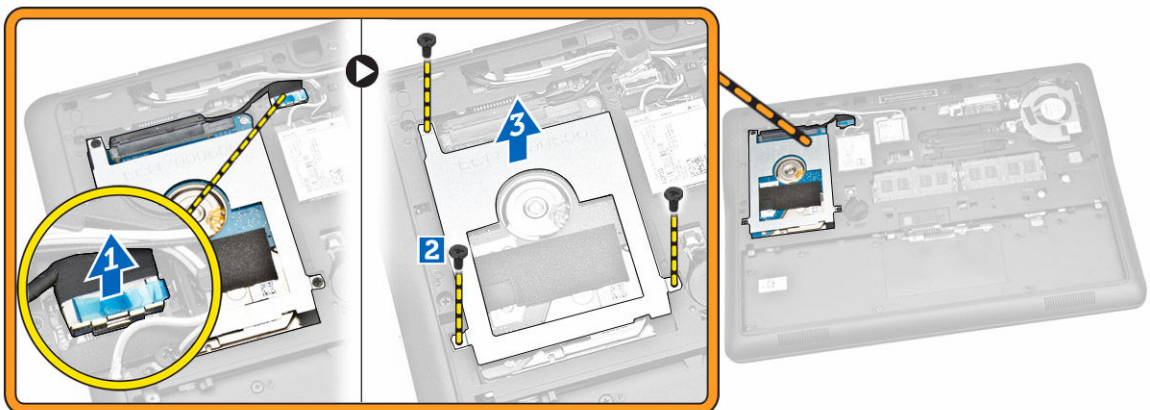


Ugradnja poklopca kućišta

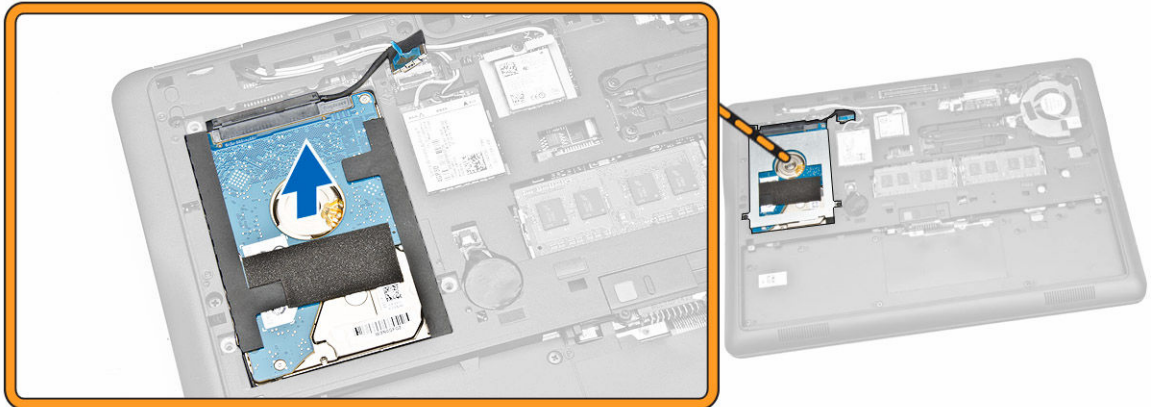
1. Postavite poklopac kućišta za poravnanje otvora vijaka točno na računalom.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju poklopac kućišta za računalno.
3. Ugradite [bateriju](#).
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje tvrdog pogona

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a. [baterija](#)
 - b. [poklopac kućišta](#)
3. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Odspojite kabel tvrdog pogona iz računala [1].
 - b. Uklonite vijke kojima je nosač tvrdog pogona pričvršćen za tvrdi pogon [2].
 - c. Uklonite nosač tvrdog pogona kako biste oslobodili tvrdi pogon [3].



4. Uklonite tvrdi pogon iz računala.

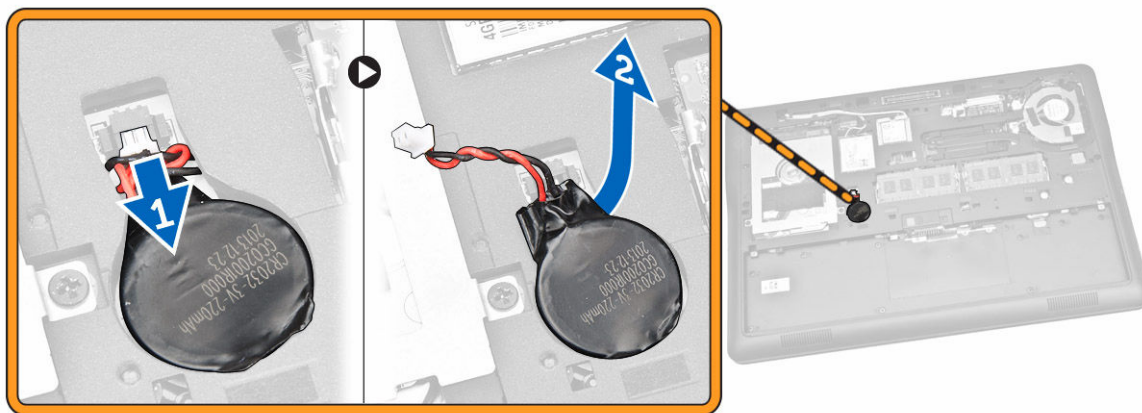


Ugradnja tvrdog pogona

1. Postavite tvrdi pogon unutar računala.
2. Postavite nosač tvrdog pogona na tvrdi pogon.
3. Pritegnite vijke koji pričvršćuju tvrdi pogon na računalo.
4. Spojite kabel tvrdog pogona na njegov priključak na matičnoj ploči.
5. Ugradite:
 - a. [poklopac kućišta](#)
 - b. [baterija](#)
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje baterije na matičnoj ploči

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a. [baterija](#)
 - b. [poklopac kućišta](#)
3. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Odspojite kabel baterije na matičnoj ploči iz njegovog priključka na matičnoj ploči [1].
 - b. Izdignite bateriju na matičnoj ploči kako biste je uklonili iz računala [2].

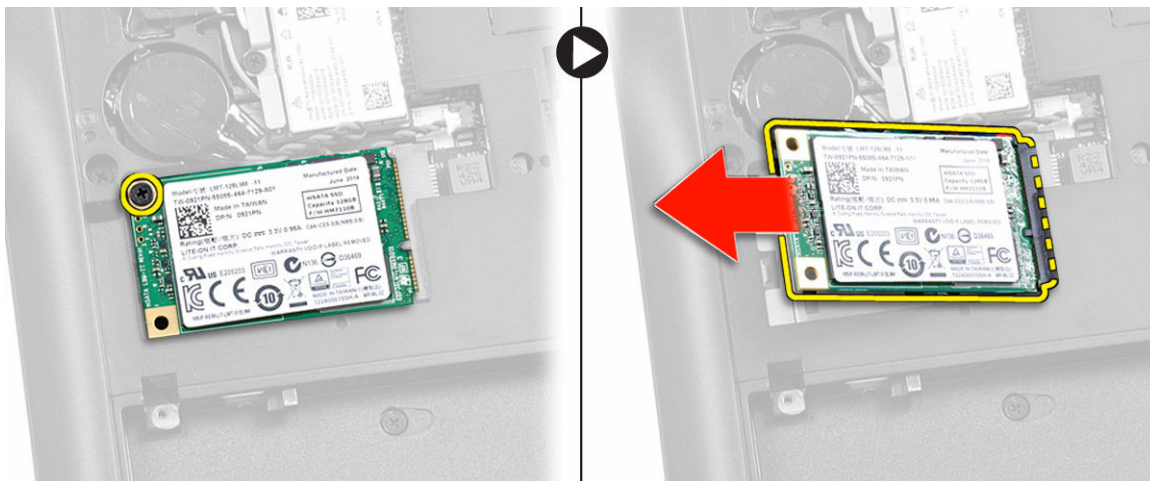


Ugradnja baterije na matičnoj ploči

1. Umetnite bateriju na matičnoj ploči na njezino mjesto na računalo.
2. Priključite kabel baterije na matičnoj ploči u njezin priključak na matičnoj ploči.
3. Ugradite:
 - a. [poklopac kućišta](#)
 - b. [baterija](#)
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje mSATA SSD kartice

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a. [baterija](#)
 - b. [poklopac kućišta](#)
3. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Uklonite vijak kojim je mSATA SSD kartica pričvršćena na računalo [1].
 - b. Podignite i uklonite mSATA SSD karticu iz računala [2].



Ugradnja mSATA SSD kartice

1. Postavite mSATA SSD karticu u njezin utor u računalu.
2. Pritegnite vijak kako biste pričvrstili mSATA SSD karticu na računalu.
3. Ugradite:
 - a. [poklopac kućišta](#)
 - b. [baterija](#)
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje WWAN kartice

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a. [baterija](#)
 - b. [poklopac kućišta](#)
3. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Odspojite WWAN kabele iz njihovih priključaka na WWAN kartici [1].
 - b. Uklonite vijak kojim je WWAN kartica pričvršćena na računalu [2].
 - c. Uklonite WWAN karticu iz računala [3].

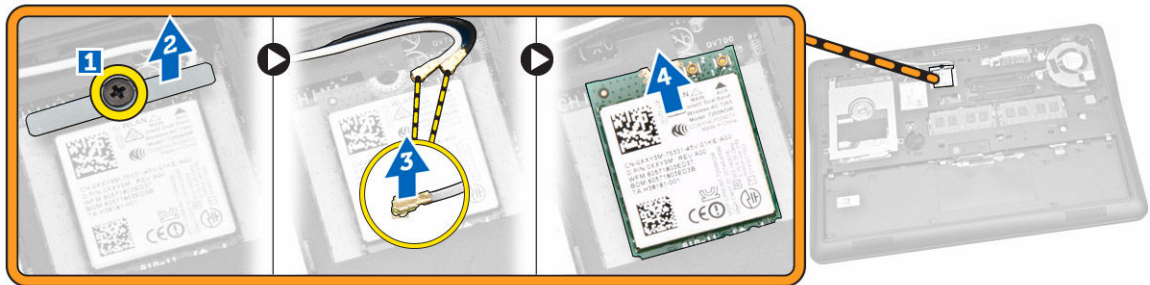


Ugradnja mSATA SSD kartice

1. Postavite mSATA SSD karticu u njezin utor u računalu.
2. Pritegnite vijak kako biste pričvrstili mSATA SSD karticu na računalu.
3. Ugradite:
 - a. [poklopac kućišta](#)
 - b. [baterija](#)
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje WLAN kartice

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a. [baterija](#)
 - b. [poklopac kućišta](#)
3. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Uklonite vijak kojim je WLAN kartica pričvršćena na računalu [1].
 - b. Uklonite metalni nosač koji pričvršćuje WLAN kabele [2].
 - c. Odspojite WLAN kabele iz njihovih priključaka na WLAN kartici [3].
 - d. Uklonite WLAN karticu iz računala [4].

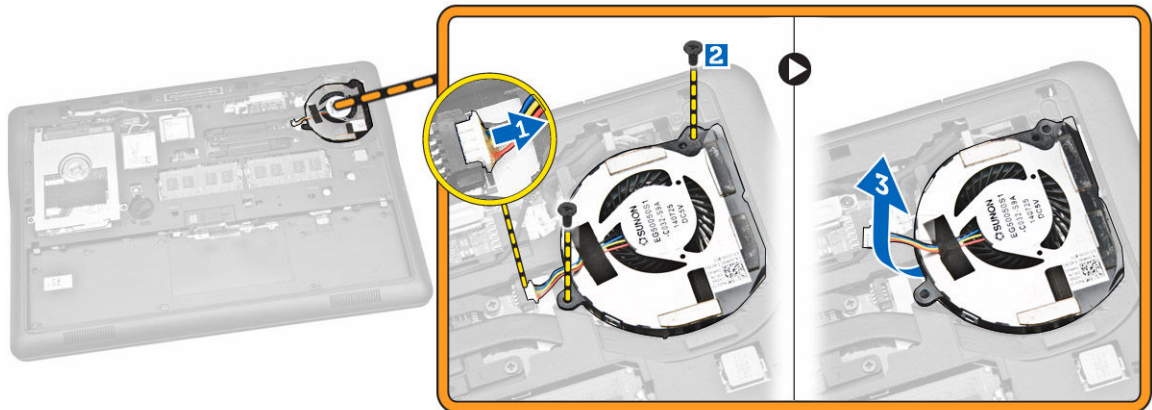


Ugradnja WLAN kartice

1. Umetnite WLAN karticu u njezin utor na računalu.
2. Priključite WLAN kabele na njihove priključke na WLAN kartici.
3. Ponovno postavite metalni nosač na WLAN karticu.
4. Pritegnite vijak kako biste pričvrstili WLAN karticu na računalu.
5. Ugradite:
 - a. [poklopac kućišta](#)
 - b. [baterija](#)
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje ventilatora sustava

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a. [baterija](#)
 - b. [poklopac kućišta](#)
3. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Odspojite kabel ventilatora sustava iz priključka na matičnoj ploči [1].
 - b. Uklonite vijke kojima je pričvršćen ventilator sustava na računalo [2].
 - c. Uklonite ventilator sustava iz računala [3].



Ugradnja ventilatora sustava

1. Postavite ventilator sustava u njegov utor na računalo.
2. Pritegnite vijke za pričvršćivanje ventilatora sustava na računalo.
3. Priključite kabel ventilatora sustava na računalo.
4. Ugradite:
 - a. [poklopac kućišta](#)
 - b. [baterija](#)
5. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje okvira zaslona

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Izdignite rubove ovira zaslona iz sklopa zaslona.



4. Uklonite okvir zaslona iz sklopa zaslona.



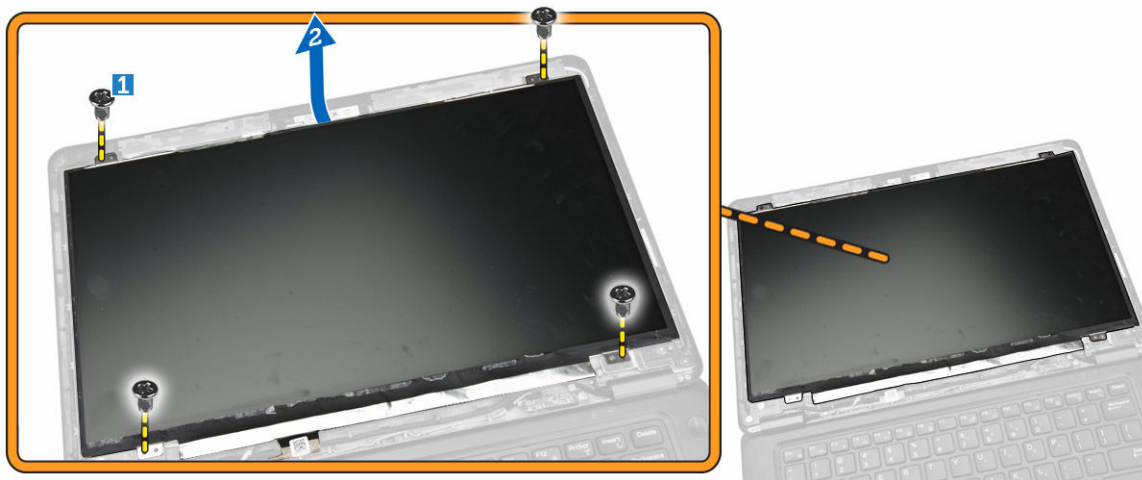
Ugradnja okvira zaslona

1. Postavite okvir zaslona na sklop zaslona.
2. Počevši od gornjeg kuta, pritišćite na okvir zaslona i pomičite se oko cijelog okvira sve dok ne usjedne na sklop zaslona.
3. Ugradite [bateriju](#).
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

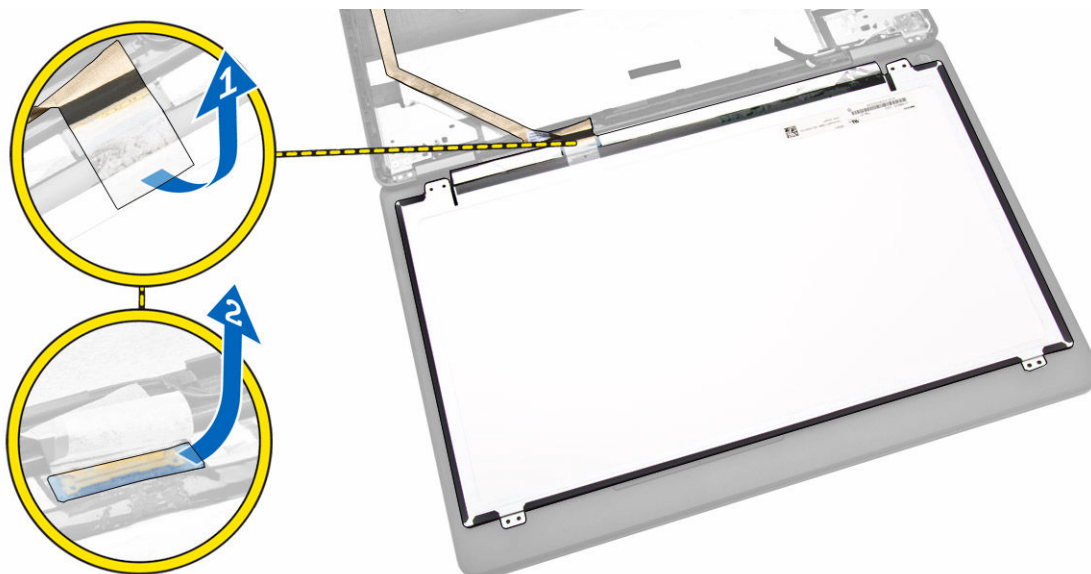
Uklanjanje ploče zaslona

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a. [baterija](#)
 - b. [okvir zaslona](#)
3. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:

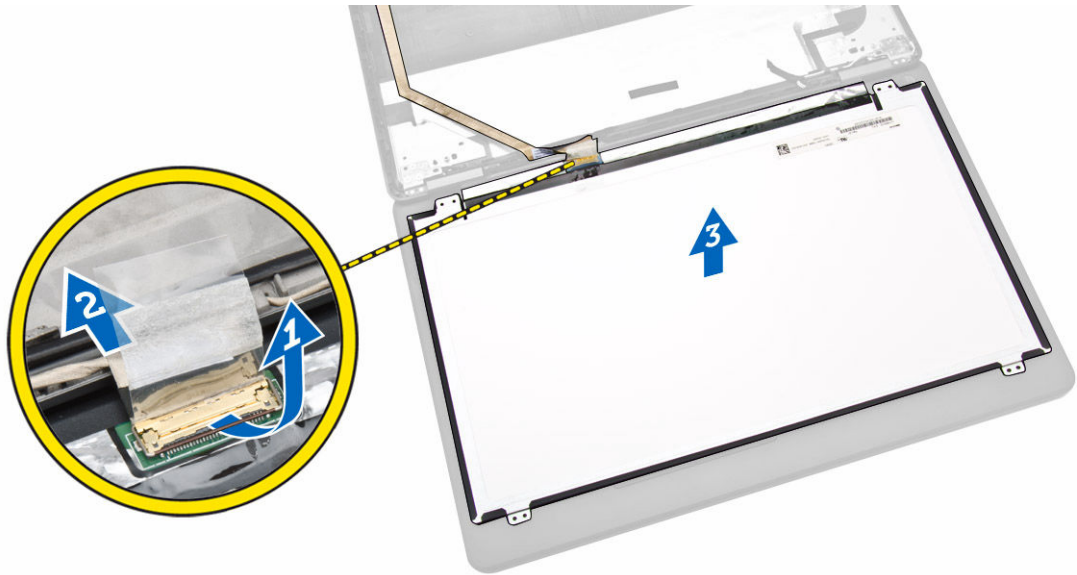
- a. Uklonite vijke kojima je ploča zaslona pričvršćena na sklop zaslona [1].
- b. Podignite ploču zaslona za pristup eDP kabelu [2].



4. Odlijepite traku [1] za pristup eDP kabelu [2].



5. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Odspojite eDP kabel iz njegovog priključka na sklopu zaslona [2].
 - b. Uklonite ploču zaslona iz sklopa zaslona [3].

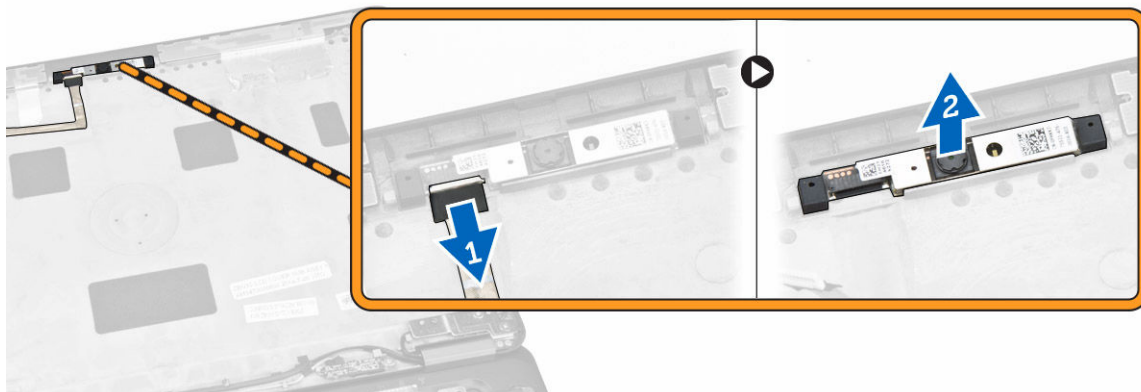


Ugradnja ploče zaslona

1. Spojite eDP u njegov priključak na ploči zaslona i pričvrstite ljepljivom trakom.
2. Postavite ploču zaslona u njezin originalni položaj na sklopu zaslona.
3. Pritegnite vijke koji pričvršćuju ploču zaslona na sklop zaslona.
4. Ugradite:
 - a. [okvir zaslona](#)
 - b. [baterija](#)
5. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje kamere

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a. [baterija](#)
 - b. [okvir zaslona](#)
 - c. [ploču zaslona](#)
3. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Odspojite kabel kamere iz njegovih priključaka na sklopu zaslona [1].
 - b. Uklonite kameru iz sklopa zaslona [2].

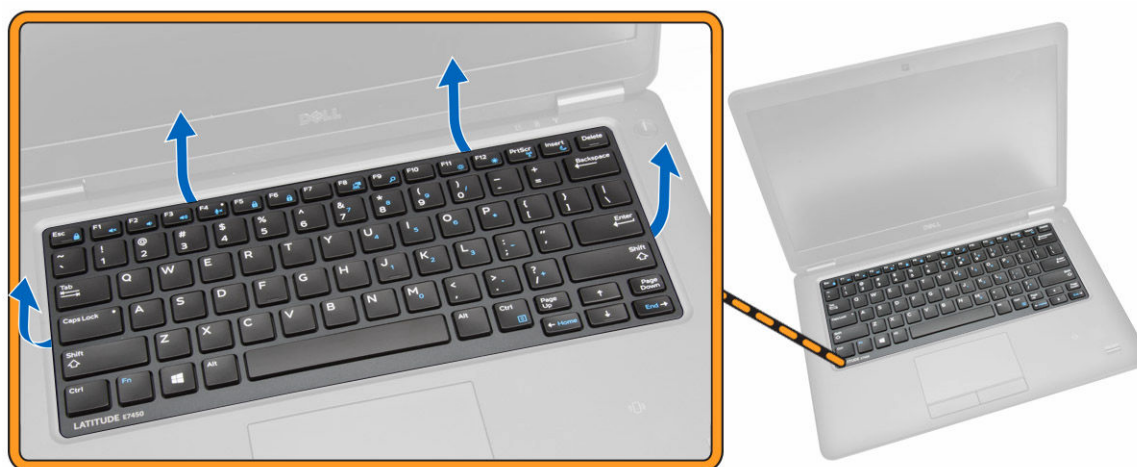


Ugradnja kamere

1. Ugradite kameru u pripadajući utor na ploči zaslona.
2. Priključite kabel kamere na njegov priključak na sklopu zaslona.
3. Ugradite:
 - a. [ploču zaslona](#)
 - b. [okvir zaslona](#)
 - c. [baterija](#)
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje okvira tipkovnice

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Korištenjem plastičnog šila, izdignite tipkovnicu iz njezinih rubova kako biste je oslobodili iz tipkovnice.



4. Uklonite okvir tipkovnice s tipkovnice.

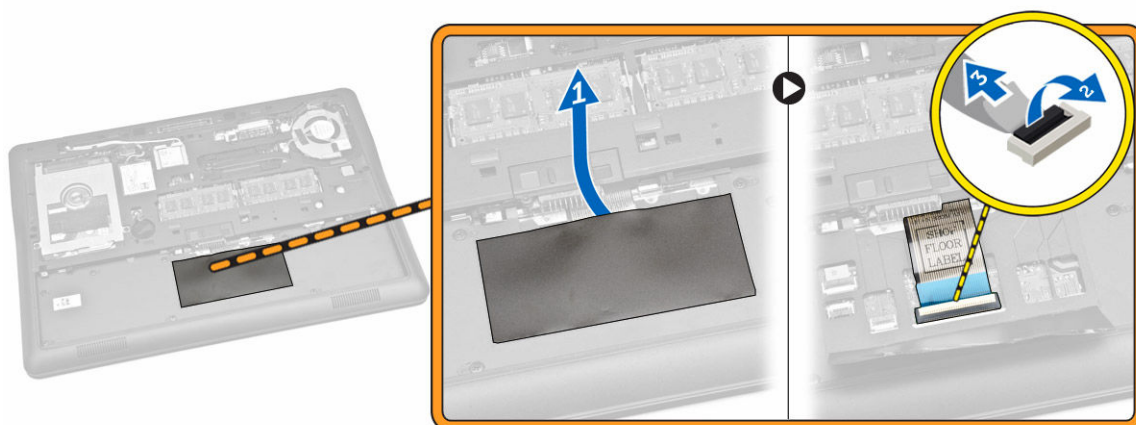


Ugradnja okvira tipkovnice

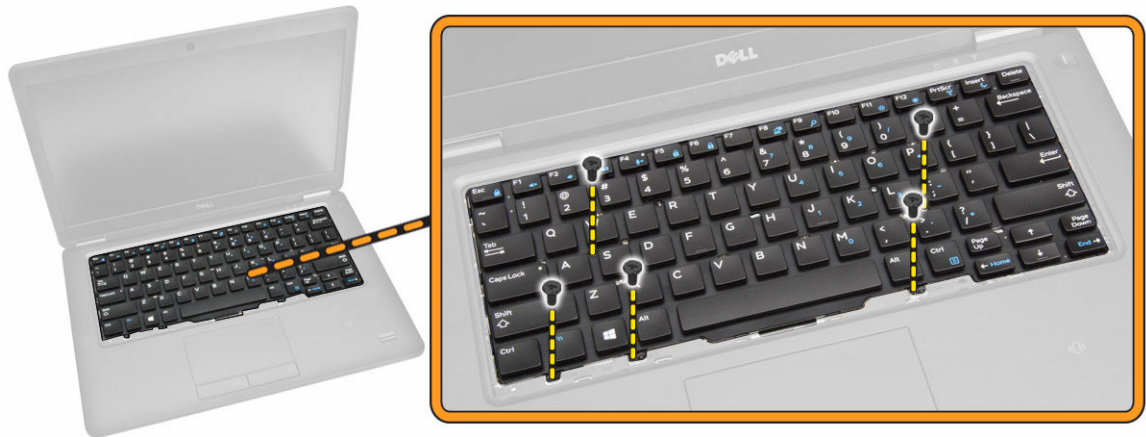
1. Umetnite okvir tipkovnice na tipkovnicu.
2. Pritisnite uzduž stranica okvira tipkovnice sve dok ne usjedne na mjesto.
3. Ugradite [bateriju](#).
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Uklanjanje tipkovnice

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
2. Uklonite:
 - a. [bateriju](#)
 - b. [poklopac kućišta](#)
 - c. [okvir tipkovnice](#)
3. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Odlijepite ljepljivu traku za pristup kabelu tipkovnice [1].
 - b. Odspojite kabel tipkovnice iz njegovog priključka na matičnoj ploči [2] [3].



4. Uklonite vijke koji pričvršćuju tipkovnicu za računalu.



5. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Izdignite tipkovnicu kako biste je oslobodili iz računala [1]
 - b. Uklonite tipkovnicu iz računala [2].



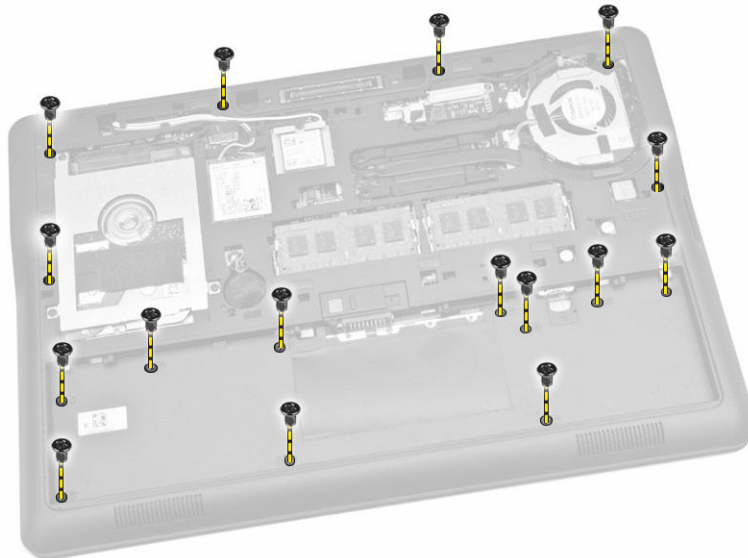
Ugradnja tipkovnice

1. Postavite tipkovnicu i poravnajte s vijcima držača na računalu.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju tipkovnicu na oslonac za ruke.
3. Priključite kabel tipkovnice na njegov priključak na matičnoj ploči.
4. Ugradite:
 - a. [okvir tipkovnice](#)
 - b. [poklopac kućišta](#)
 - c. [baterija](#)
5. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

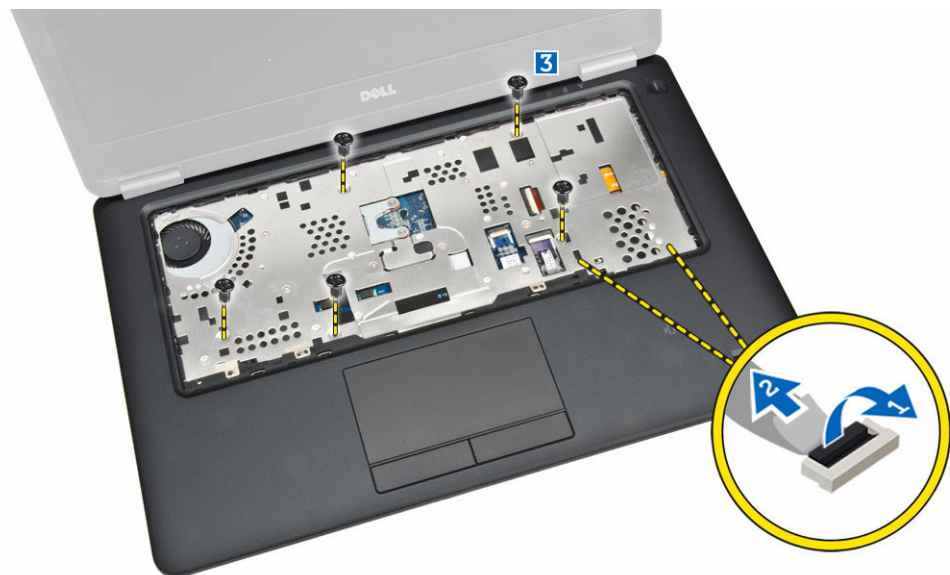
Uklanjanje oslonca za ruku

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:

- a. [baterija](#)
 - b. [poklopac kućišta](#)
 - c. [okvir tipkovnice](#)
 - d. [tipkovnicu](#)
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju oslonac za ruku na računalo.

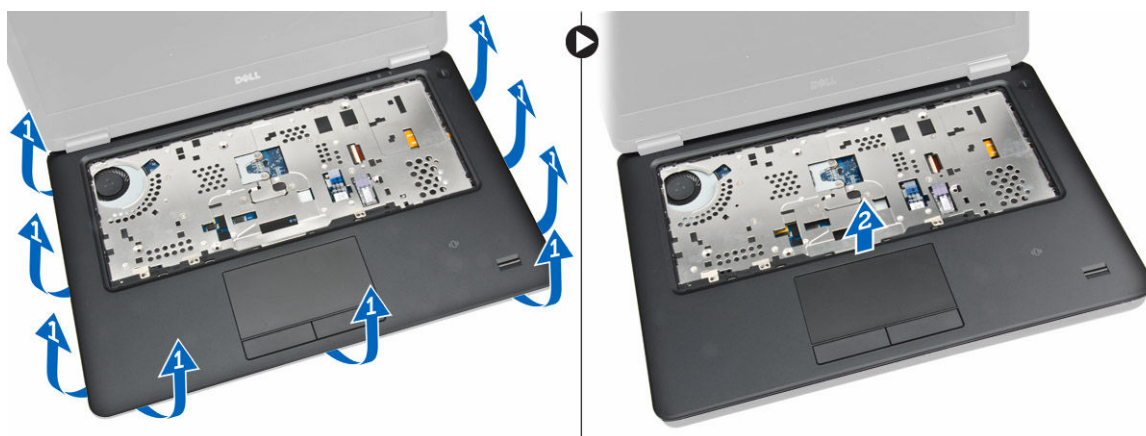


4. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
- a. Okrenite računalo.
 - b. Odspojite kabele podloge osjetljive na dodir i LED lampice napajanja iz njihovih priključaka na matičnoj ploči [1] [2].
 - c. Uklonite vijke koji pričvršćuju oslonac za ruku na računalo [3].



5. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
- a. Izdignite rubove sklopa oslonca za ruku [1]

- b. Uklonite oslonac za ruku iz računala [2].

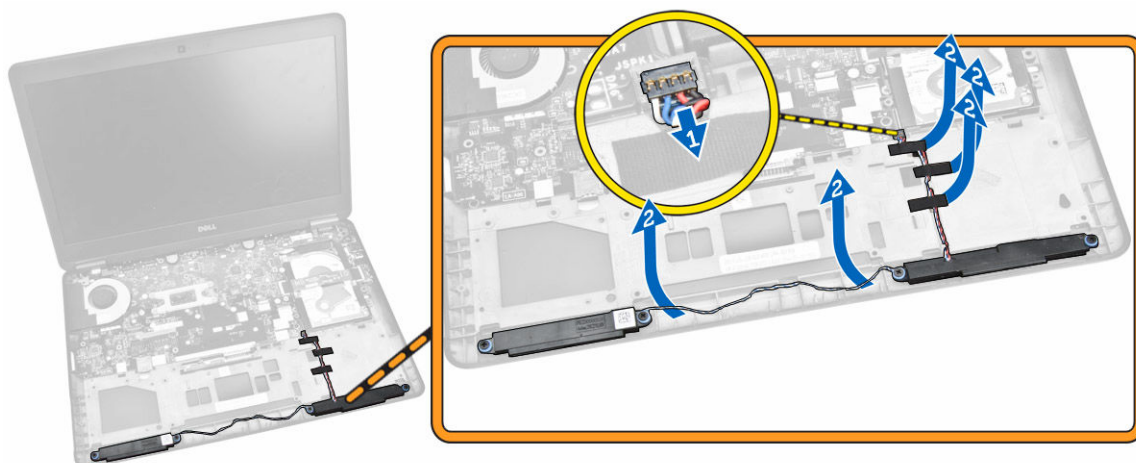


Ugradnja oslonca za ruku

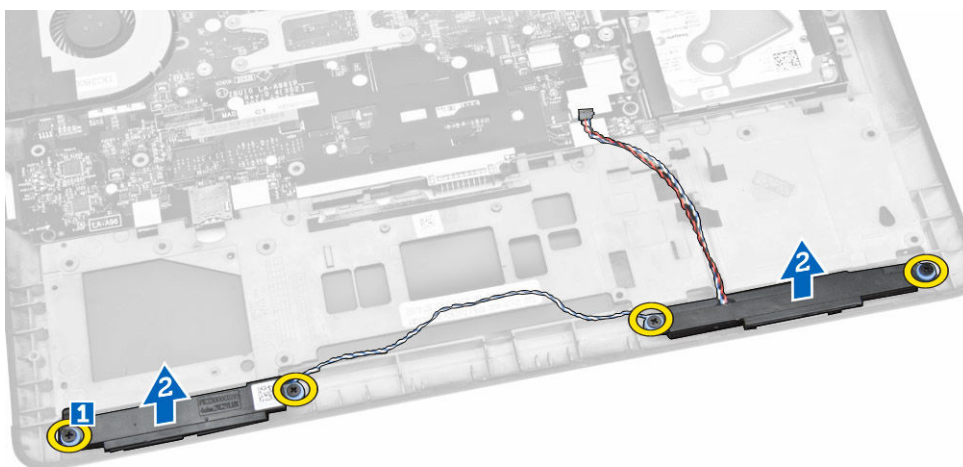
1. Poravnajte sklop oslonca za ruku u njegov originalni položaj u računalu sve dok ne uskoči na mjesto.
2. Spojite kabel LED lampice napajanja i kabel podloge osjetljive na dodir s njihovim priključcima na matičnoj ploči.
3. Pritegnite vijke koji pričvršćuju oslonac za ruku na prednji kraj računala.
4. Preokrenite računalo i pritegnite vijke koji pričvršćuju oslonac za ruku na računalo.
5. Ugradite:
 - a. [tipkovnicu](#)
 - b. [okvir tipkovnice](#)
 - c. [poklopac kućišta](#)
 - d. [baterija](#)
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje zvučnika

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a. [baterija](#)
 - b. [poklopac kućišta](#)
 - c. [tvrdi pogon](#)
 - d. [okvir tipkovnice](#)
 - e. [tipkovnicu](#)
 - f. [oslonac za ruku](#)
3. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Odspojite kabel zvučnika iz priključka na matičnoj ploči [1].
 - b. Oslobodite kabele zvučnika iz njihovih usmjernih kanala [2].



4. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
- Uklonite vijake koji pričvršćuju zvučnike na računalu [1].
 - Uklonite zvučnike iz računala [2].

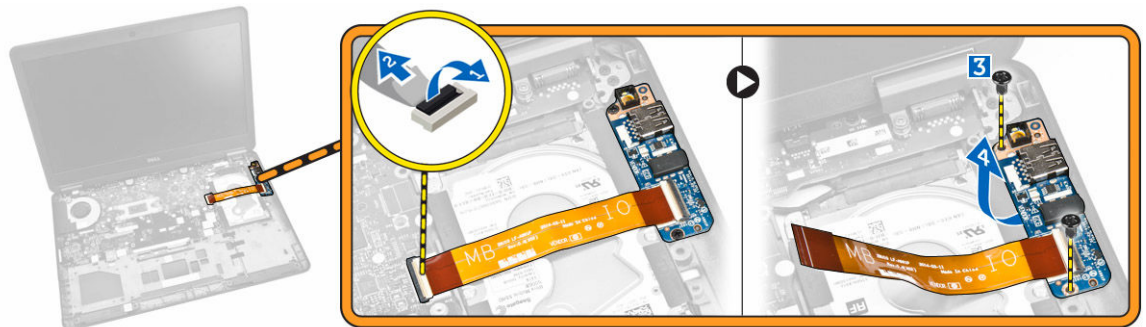


Ugradnja zvučnika

- Poravnajte zvučnike u njihov originalni položaj i pritegnite vijke koji pričvršćuju zvučnike na računalu.
- Usmjerite kabele zvučnika u njihove vodilice na računalu.
- Priključite kabel zvučnika na njegov priključak na matičnoj ploči.
- Ugradite:
 - [oslonac za ruku](#)
 - [tipkovnicu](#)
 - [okvir tipkovnice](#)
 - [tvrđi pogon](#)
 - [poklopac kućišta](#)
 - [baterija](#)
- Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje I/O ploče

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a. [baterija](#)
 - b. [poklopac kućišta](#)
 - c. [tvrdi pogon](#)
 - d. [okvir tipkovnice](#)
 - e. [tipkovnicu](#)
 - f. [oslonac za ruku](#)
3. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Odspojite kabel I/O ploče iz njegovog priključka na matičnoj ploči [1] [2].
 - b. Uklonite vijke kojima je I/O ploča pričvršćena za računalo [3].
 - c. Uklonite U/I ploču iz računala [4].



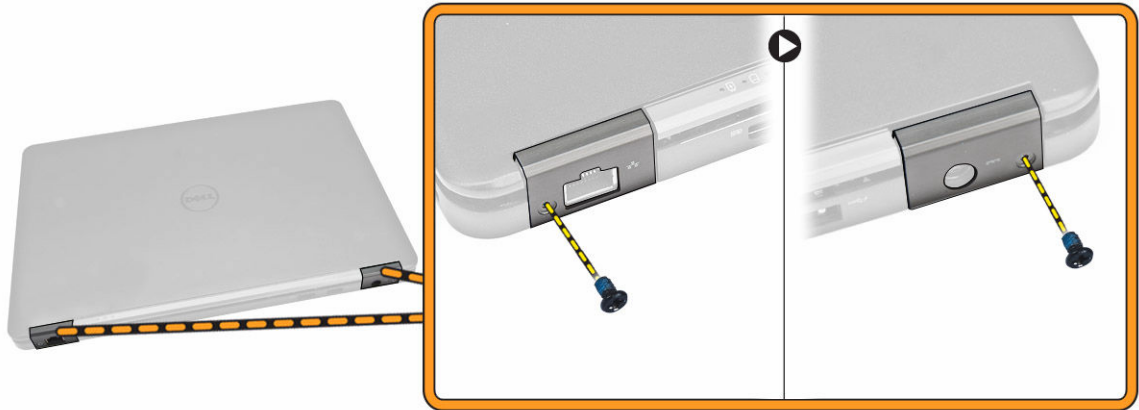
Ugradnja I/O ploče

1. Umetnite I/O ploču na njezino mjesto na računalo.
2. Pritegnite vijke koji osiguravaju I/O ploču na računalo.
3. Spojite kabel I/O ploče u njezin priključak na matičnoj ploči.
4. Ugradite:
 - a. [oslonac za ruku](#)
 - b. [tipkovnicu](#)
 - c. [okvir tipkovnice](#)
 - d. [tvrdi pogon](#)
 - e. [poklopac kućišta](#)
 - f. [baterija](#)
5. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

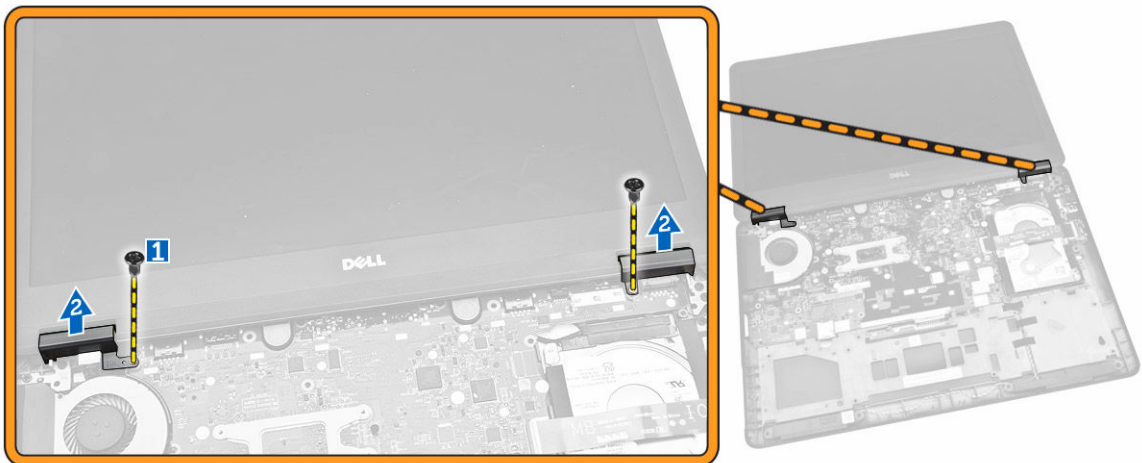
Skidanje pokrova šarke zaslona

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a. [baterija](#)
 - b. [poklopac kućišta](#)

- c. [okvir tipkovnice](#)
 - d. [tipkovnicu](#)
 - e. [oslonac za ruku](#)
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju poklopce šarki zaslona za računalno.



4. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
- a. Uklonite vijke koji pričvršćuju poklopce šarki zaslona za računalno [1].
 - b. Uklonite poklopce šarki zaslona s računala [2].



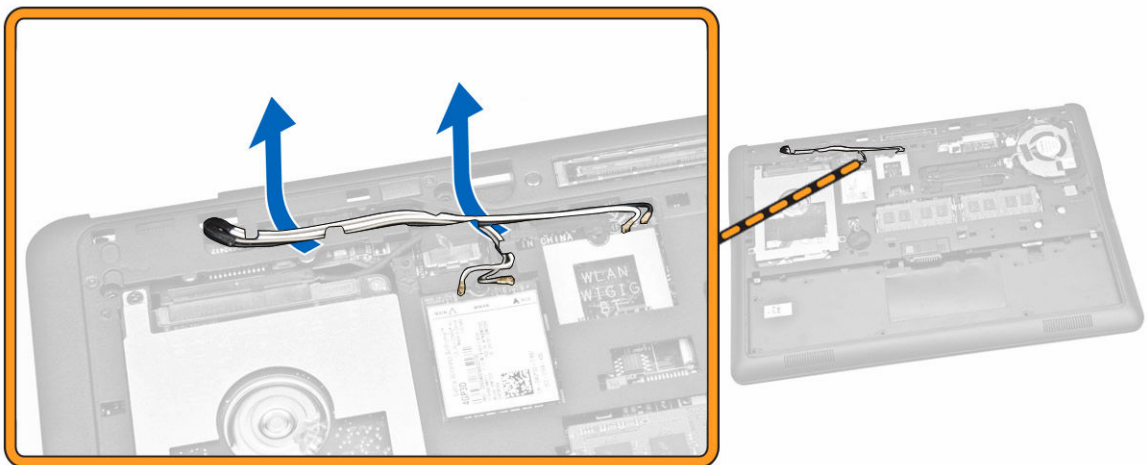
Ugradnja poklopca šarki zaslona

- 1. Postavite poklopce šarki zaslona na sustav i pritegnite vijke kako biste pričvrstili poklopce šarki zaslona na računalno.
- 2. Pritegnite vijke kako biste pričvrstili poklopce šarki zaslona na stražnji dio računala.
- 3. Ugradite:
 - a. [oslonac za ruku](#)
 - b. [tipkovnicu](#)
 - c. [okvir tipkovnice](#)
 - d. [poklopac kućišta](#)

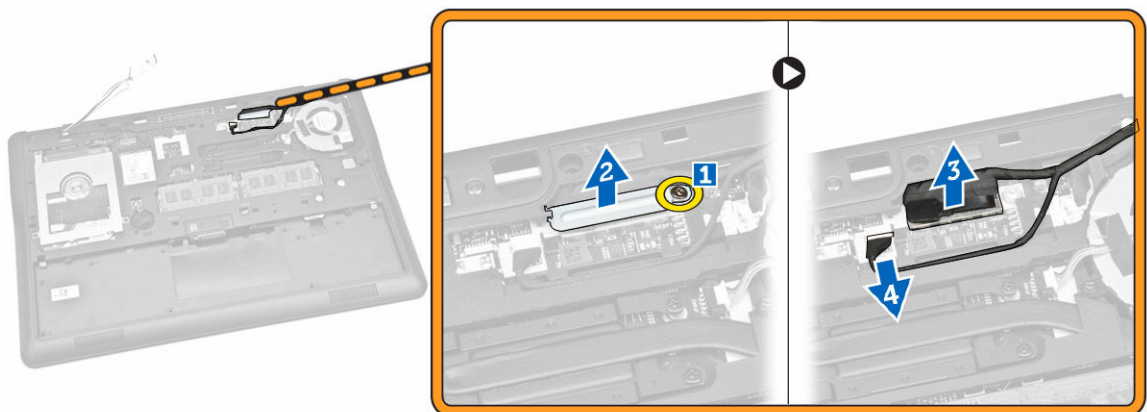
- e. [baterija](#)
- 4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje sklopa zaslona

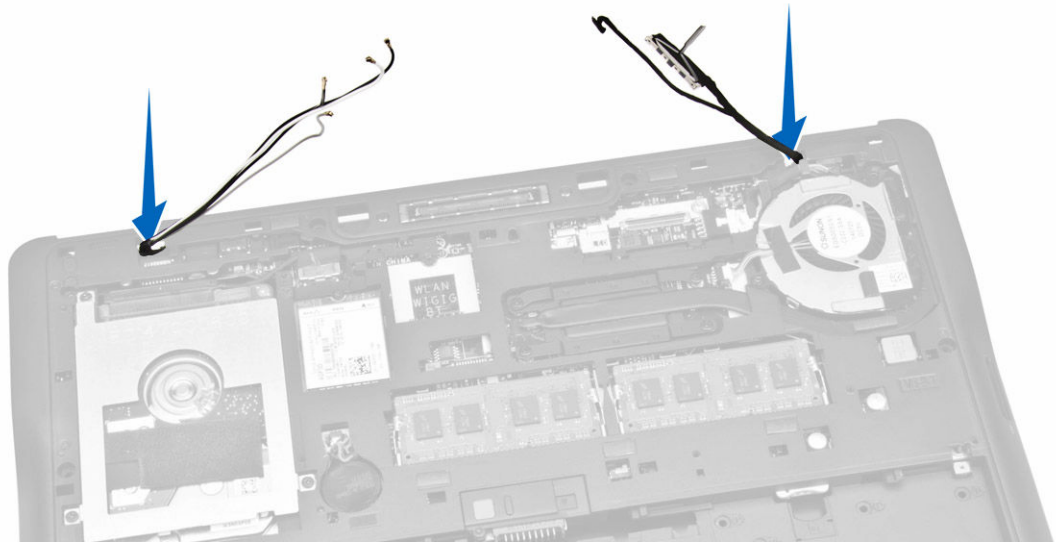
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a. [baterija](#)
 - b. [poklopac kućišta](#)
 - c. [okvir tipkovnice](#)
 - d. [tipkovnicu](#)
 - e. [tvrdi pogon](#)
 - f. [oslonac za ruku](#)
3. Oslobodite kabele WWAN i WLAN iz njihovih usmjernih kanala.



4. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Otpustite vijke kako biste oslobodili metalni nosač koji pričvršćuje kabel sklopa zaslona [1].
 - b. Uklonite metalni nosač za pristup kabelu sklopa zaslona [2].
 - c. Odspojite kabele sklopa zaslona iz njihovih priključaka na matičnoj ploči [3] [4].



5. Povucite kabele WLAN, WWAN i sklopa zaslona iz otvora na kućištu računala koji pričvršćuju sklop zaslona na računalu.



6. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Uklonite vijke koji pričvršćuju sklop zaslona na kućište računala [1].
 - b. Podignite sklop zaslona i odmaknite ga od računala [2].



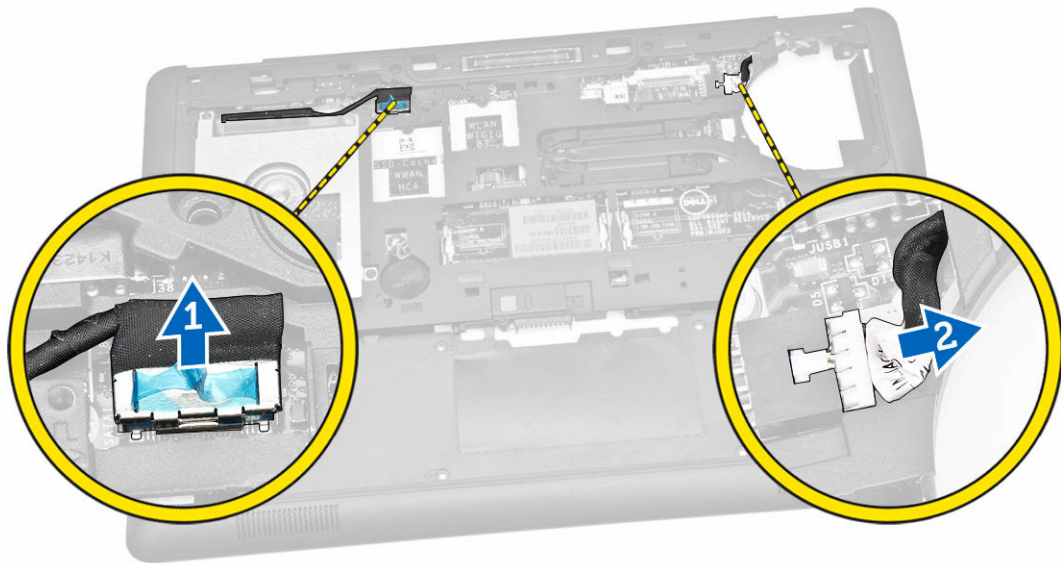
Ugradnja sklopa zaslona

1. Usmjerite WWAN, WLAN i kabele sklopa zaslona kroz njihove odgovarajuće vodilice na kućištu računala i spojite u njihove priključke.
2. Postavite sklop zaslona na računalu.
3. Pritegnite vijke koji pričvršćuju sklop zaslona na računalu.

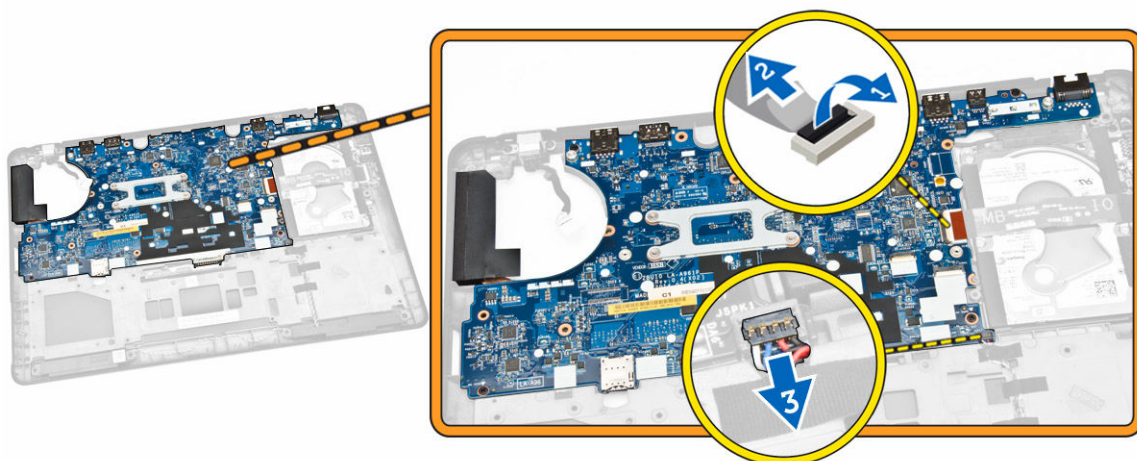
4. Postavite metalni nosač na kabel sklopa zaslona i pritegnite vijak koji pričvršćuje kabel sklopa zaslona.
5. Ugradite:
 - a. [oslonac za ruku](#)
 - b. [tvrđi pogon](#)
 - c. [tipkovnicu](#)
 - d. [okvir tipkovnice](#)
 - e. [poklopac kućišta](#)
 - f. [baterija](#)
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje matične ploče

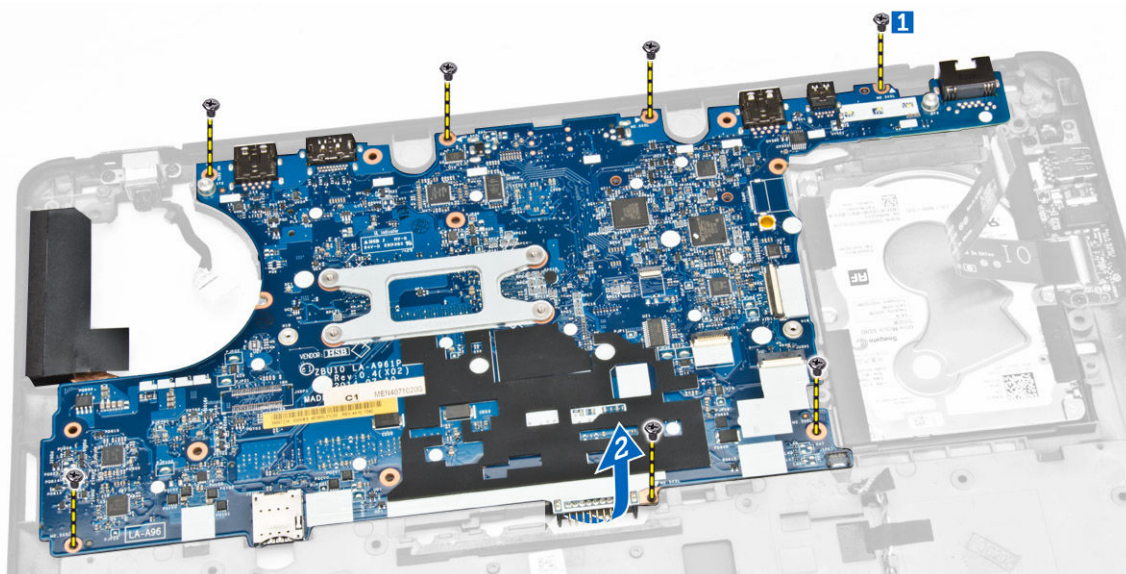
1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a. [baterija](#)
 - b. [poklopac kućišta](#)
 - c. [okvir tipkovnice](#)
 - d. [tipkovnicu](#)
 - e. [tvrđi pogon](#)
 - f. [oslonac za ruku](#)
 - g. [WWAN karticu](#)
 - h. [WLAN karticu](#)
 - i. [pokrov šarke](#)
 - j. [sklop zaslona](#)
3. Odspojite kabel tvrdog pogona [1] i kabel ulaza priključka napajanja [2] iz njihovih priključaka na matičnoj ploči.



4. Odspojite kabel zvučnika [1] [2] i kabel I/O ploče [3] iz njihovih priključaka na matičnoj ploči.



5. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Uklonite vijke kojima je matična ploča pričvršćena za kućište računala [1].
 - b. Uklonite matičnu ploču iz kućišta računala [2].



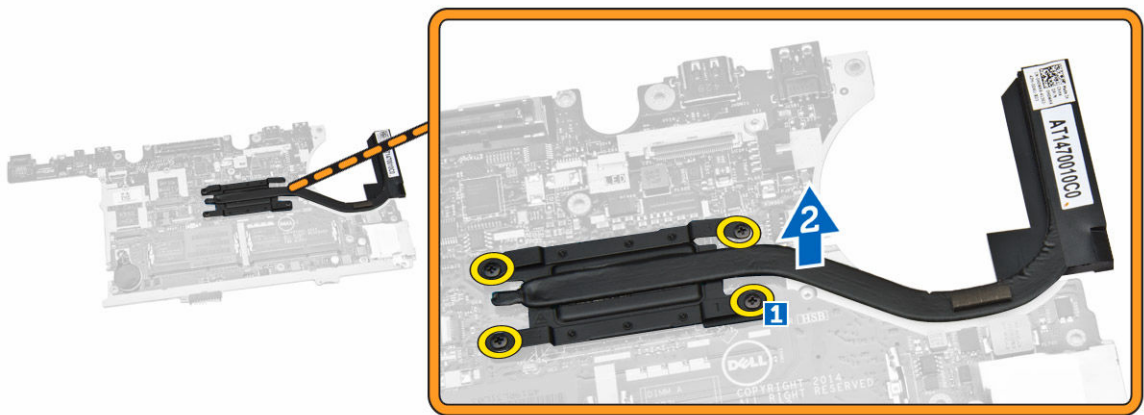
Ugradnja matične ploče

1. Postavite matičnu ploču na kućište računala kako biste je poravnali s vijcima držača.
2. Pritegnite vijke kojima je matična ploča pričvršćena za kućište računala.
3. Spojite kabele zvučnika i I/O ploče s njihovim priključcima na matičnoj ploči.
4. Spojite kabel tvrdog pogona i kabel ulaza priključka napajanja u njihove priključke na matičnoj ploči.
5. Ugradite:
 - a. [sklop zaslona](#)
 - b. [pokrov šarke](#)
 - c. [WLAN karticu](#)
 - d. [WWAN karticu](#)

- e. [oslonac za ruku](#)
 - f. [tvrdi pogon](#)
 - g. [okvir tipkovnice](#)
 - h. [tipkovnicu](#)
 - i. [poklopac kućišta](#)
 - j. [baterija](#)
6. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje hladila procesora

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a. [baterija](#)
 - b. [poklopac kućišta](#)
 - c. [okvir tipkovnice](#)
 - d. [tipkovnicu](#)
 - e. [oslonac za ruku](#)
 - f. [tvrdi pogon](#)
 - g. [WWAN karticu](#)
 - h. [WLAN karticu](#)
 - i. [sklop zaslona](#)
 - j. [ventilator sustava](#)
 - k. [matična ploča](#)
3. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Uklonite vijke koji pričvršćuju hladilo na matičnu ploču [1].
 - b. Uklonite hladilo iz matične ploče [2].



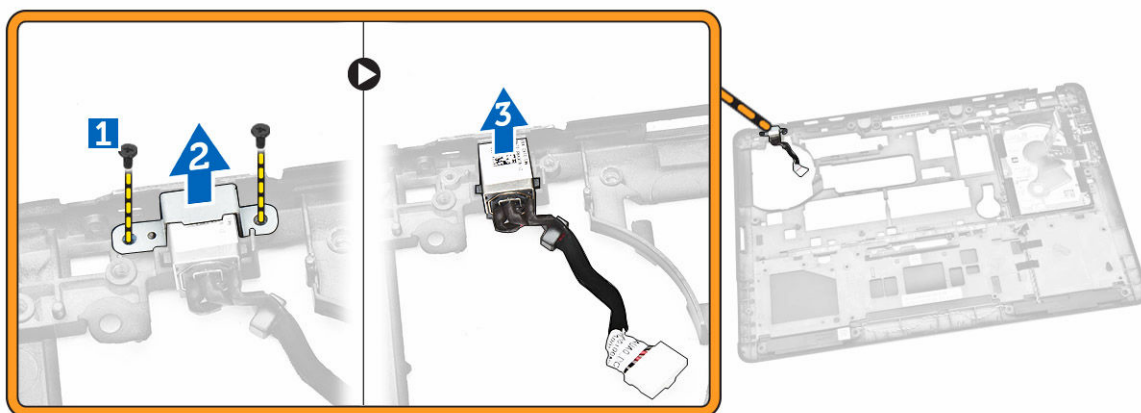
Ugradnja hladila procesora

1. Umetnite hladilo u njegov originalni položaj na matičnoj ploči.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju hladilo procesora na matičnu ploču.
3. Ugradite:

- a. [matična ploča](#)
 - b. [ventilator sustava](#)
 - c. [sklop zaslona](#)
 - d. [WLAN karticu](#)
 - e. [WWAN karticu](#)
 - f. [tvrdi pogon](#)
 - g. [oslonac za ruku](#)
 - h. [tipkovnicu](#)
 - i. [okvir tipkovnice](#)
 - j. [poklopac kućišta](#)
 - k. [baterija](#)
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Uklanjanje utičnice priključka napajanja

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite:
 - a. [baterija](#)
 - b. [poklopac kućišta](#)
 - c. [okvir tipkovnice](#)
 - d. [tipkovnicu](#)
 - e. [oslonac za ruku](#)
 - f. [tvrdi pogon](#)
 - g. [WWAN karticu](#)
 - h. [WLAN karticu](#)
 - i. [pokrov šarke](#)
 - j. [sklop zaslona](#)
 - k. [kamera](#)
 - l. [baterija na matičnoj ploči](#)
 - m. [I/O ploču](#)
 - n. [zvučnike](#)
 - o. [ventilator sustava](#)
 - p. [matična ploča](#)
3. Izvedite sljedeće korake na način kako je prikazano u ilustraciji:
 - a. Uklonite vijke kako biste oslobodili metalni nosač koji pričvršćuje ulaz priključka napajanja [1].
 - b. Uklonite metalni nosač iz utora priključka napajanja [2].
 - c. Uklonite utor priključka napajanja iz računala [3].



Ugradnja priključka napajanja

1. Umetnite priključak napajanja u njegov utor na kućištu računala.
2. Postavite metalni nosač na ulaz priključka na napajanja.
3. Pritegnite vijke koji pričvršćuju ulaz priključka napajanja na kućište računala.
4. Ugradite:
 - a. [matična ploča](#)
 - b. [ventilator sustava](#)
 - c. [zvučnik](#)
 - d. [I/O ploču](#)
 - e. [baterija na matičnoj ploči](#)
 - f. [kamera](#)
 - g. [sklop zaslona](#)
 - h. [pokrov šarke](#)
 - i. [WLAN karticu](#)
 - j. [WWAN karticu](#)
 - k. [tvrdi pogon](#)
 - l. [oslonac za ruku](#)
 - m. [tipkovnicu](#)
 - n. [okvir tipkovnice](#)
 - o. [poklopac kućišta](#)
 - p. [baterija](#)
5. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

Program za postavljanje sustava

Redoslijed podizanja sustava

Redoslijed podizanja sustava omogućuje vam da zaobiđete redoslijed uređaja za podizanje sustava i izravno podignete sustav s određenog uređaja (na primjer: optički pogon ili tvrdi pogon). Tijekom tijekom uključivanja samotestiranja (POST), kada se prikaže logotip Dell možete:

- pristupiti programu za postavljanje sustava pritiskom na tipku <F2>
- otvoriti izbornik za jednokratno podizanje sustava pritiskom tipke <F12>

Izbornik za jednokratno podizanje sustava prikazuje uređaje s kojih možete podignuti sustav uključujući opciju dijagnostike. Opcije izbornika za podizanje su:

- uklonjivi pogon (ako postoji)
- STXXXX pogon

 **NAPOMENA:** XXX označava broj SATA pogona.

- optički pogon
- dijagnostike

 **NAPOMENA:** Odabir dijagnostika prikazuje zaslon **ePSA dijagnostike**.

Zaslon za podizanje sustava također prikazuje opciju pristupa zaslonu programa za postavljanje sustava.

Navigacijske tipke

Sljedeća tablica prikazuje navigacijske tipke programa za postavljanje sustava.

 **NAPOMENA:** Za većinu opcija programa za postavljanje sustava promjene koje izvršite su zabilježene no nemaju učinak dok ponovno ne pokrenete sustav.

Tablica 1. Navigacijske tipke

Tipke	„ Navigacija
Strelica gore	Vraća se na prethodno polje.
Strelica dolje	Pomiče se na sljedeće polje.
<Enter>	Omogućuje odabir vrijednosti u odabranom polju (ako postoji) ili slijedi vezu u polju.
Razmaknica	proširuje ili smanjuje padajući -popis, ako postoji.
<Tab>	Pomiče na sljedeće područje fokusa.
	 NAPOMENA: Samo za standardne grafičke preglednike.

Tipke	Navigacija
<Esc>	Pomiče na prethodnu stranicu dok prikazujete glavni zaslon. Pritiskanje <Esc> u glavnom zaslonu prikazuje poruku koja zahtjeva da spremite nespremljene promjene i ponovno pokrenete sustav.
<F1>	Prikazuje datoteku pomoći programa za postavljanje sustava.

Opcije programa za postavljanje sustava

 **NAPOMENA:** Ovisno o računalu i instaliranim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku možda će se prikazati, a možda i neće.

Tablica 2. Općenito

Option	Opis
System Information	Ovaj odlomak navodi primarne značajke hardvera vašeg računala. - Podaci o sustavu: prikazuju se verzija BIOS-a, oznaka za uslugu, oznaka sredstva, oznaka vlasništva, datum vlasništva, datum proizvodnje i kôd za brzu uslugu. - Podaci o memoriji: prikazuju se instalirana memorija, raspoloživa memorija, brzina memorije, načini rada memorijskih kanala, tehnologija memorije, veličina DIMM A i veličina DIMM B. - Podaci o procesoru: prikazuje se tip procesora, broj jezgri, ID procesora, trenutna brzina sata, minimalna brzina sata, maksimalna brzina sata, predmemorija L2 procesora, predmemorija L3 procesora, podrška za HT i 64-bitna tehnologija. - Podaci o uređaju: prikazuje primarni tvrdi pogon, uređaj eSATA sustava, priključni eSATA uređaj, LOM MAC adresu, videokontroler, verziju Video BIOS-a, videomemoriju, tip ploče, izvornu razlučivost, audiokontroler, kontroler modema, Wi-Fi uređaj, WiGig uređaj, mobilni uređaj, Bluetooth uređaj.
Battery Information	Prikazuje stanje baterije i vrstu AC adaptera koji je priključen na računalo.
Boot Sequence	Omogućuje vam da promijenite redoslijed u kojem računalo pokušava pronaći operativni sustav. - Diskette Drive - Internal HDD - USB Storage Device (USB uređaj za pohranu podataka) - CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW pogon)

Option	Opis
Advance Boot Option	- Onboard NIC (Ugrađeni NIC) Ova opcija je potrebna radi načina podizanja Legacy. Ova opcija nije dopuštena ako je omogućen Sigurni način podizanja. Enable Legacy Option ROMs — Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.
Date/Time	Omogućuje postavljanje datuma i vremena.

Tablica 3. System Configuration (Konfiguracija sustava)

Option	Opis
Integrated NIC	Omogućuje konfiguraciju integriranog mrežnog kontrolera. Opcije su: - Disabled (Onemogućeno) - Enabled (Omogućeno) Enabled w/PXE: Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. - Enable UEFI Network Stack: Ovo vam omogućuje da omogućite UEFI protokole umrežavanja u ranijem operacijskom sustavu i ranijim okruženjima umrežavanja operacijskog sustava.
Parallel Port	Omogućuje određivanje i postavljanje načina rada paralelnog priključka na priključnoj stanici. Paralelni priključak možete postaviti na: - Disabled (Onemogućeno) AT - PS2 - ECP
Serial Port	Identificira i određuje postavke serijskog ulaza. Serijski ulaz možete postaviti na: - Disabled (Onemogućeno) COM1 (zadana postavka) - COM2 - COM3 - COM4  NAPOMENA: Operativni sustav može rasporediti izvore čak i ako su postavke onemogućene.

Option	Opis
SATA Operation	Omogućuje vam da konfigurirate kontroler unutarnjeg SATA tvrdog pogona. Opcije su: • Disabled (Onemogućeno) • AHCI • RAID On (zadana postavka)  NAPOMENA: SATA je konfiguriran za podržavanje RAID načina.
Drives	Omogućuje vam da konfigurirate SATA pogone na matičnoj ploči. Opcije su: • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3 Zadana postavka: Svi su pogoni omogućeni.
SMART Reporting	Ovo polje kontrolira ako su pogreške tvrdog pogona za ugrađene pogone prijavljene tijekom podizanja sustava. Ova je tehnologija dio SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, Tehnologija samostalnog nadziranja, analize i izvješćivanja) specifikacije. • Enable SMART Reporting (Omogući SMART izvješćivanje) – ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.
USB Configuration	Omogućuje vam da definirate USB konfiguraciju. Opcije su: • Enable Boot Support (Omogući podršku podizanja sustava) • Enable External USB Port (Omogući vanjski USB ulaz) • Omogući USB 3.0 kontroler Zadana postavka: Sve opcije su omogućene.
USB PowerShare	Omogućuje konfiguriranje ponašanja značajke USB PowerShare. Opcija je prema zadanom onemogućena. • Enable USB PowerShare (Omogući USB PowerShare)
Audio	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite integrirani audio upravljač.

Option	Opis
	• Enable Audio - ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Unobtrusive Mode	Omogućuje postavljanje načina rada kojim se isključuju sva svjetla i odašiljanje zvuka iz sustava. Opcija je prema zadanom onemogućena. • Omogućiti način neupadljivog rada
Miscellaneous Devices	Dopušta omogućavanje i onemogućavanje raznih ugrađenih uređaja. Opcije su: • Omogućiti mikrofoni • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Omogućiti zaštitu tvrdog pogona od pada) • Enable Camera (Omogućiti kameru) • Omogućiti medijsku karticu • Onemogućiti medijsku karticu Zadana postavka: Svi uređaji su omogućeni.

Tablica 4. Video

Option	Opis
LCD Brightness	Omogućuje vam prilagodbu svjetline zaslona ovisno o izvoru napajanja (Na bateriji i Na struji).

Tablica 5. Sigurnost

Option	Opis
Admin Password	Ovo polje omogućuje vam da postavite, promijenite ili obrišete zaporku administratora (admin, nekad se zove zaporka „postavljanja“). Kad je postavljena lozinka administratora omogućuje nekoliko sigurnosnih značajki. • Unesite staru zaporku • Unesite novu zaporku • Potvrdite zaporku Zadana postavka: Not Set (Nije postavljeno)
System Password	Omogućuje vam da postavite, promijenite ili obrišete lozinku sustava. • Unesite staru zaporku • Unesite novu zaporku • Potvrdite zaporku Zadana postavka: Not Set (Nije postavljeno)
Internal HDD-1 Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporku administratora.

Option	Opis
	Po zadanoj postavci pogon neće imati zaporku za postavljanje. • Unesite staru zaporku • Unesite novu zaporku • Potvrdite zaporku Zadana postavka: Not Set (Nije postavljeno)
Strong Password	Omogućuje vam da uključite opciju da uvijek postavljate jake zaporce. Zadana postavka: Nije odabrana opcija Enable Strong Password (Omogući jaku zaporku).
Password Configuration	Možete definirati duljinu zaporce. Min = 4, Maks. = 32
Password Bypass	Omogućuje vam da onemogućite odobrenje za zaobilazanje zaporce sustava i unutarnjeg HDD-a kad su postavljene. Opcije su: • Disabled (Onemogućeno, zadana postavka) • Reboot bypass (Zaobilazanje pri ponovnom pokretanju)
Password Change	Omogućuje vam da onemogućite dopuštenje za zaporce sustava ili tvrdog pogona kada je postavljena zaporka administratora. Zadana postavka: Nije odabrana opcija Allow Non-Admin Password Changes (Dopusti promjene zaporki koje nisu administratorske)
Non-Admin Setup Changes	Omogućuje vam odrediti jesu li dopuštene promjene opcija postavki kada je postavljena zaporka administratora. Opcija je onemogućena. • Allows Wireless Switch Changes (Omogućuje promjene prekidača za bežičnu vezu)
TPM Security	Omogućuje vam da omogućite pouzdani modul platforme (eng. Trusted Platform Module (TPM)) tijekom POST-a. Zadana postavka: The option is disabled.
Computrace	Omogućuje vam aktivaciju ili deaktivaciju opcionalnog Computrace softvera. Opcije su: • Deactivate (Deaktiviraj, zadana postavka) • Disable (Onemogući) • Activate (Aktiviraj)  NAPOMENA: Opcije Activate (Aktiviraj) i Disable (Onemogući) trajno će aktivirati ili onemogućiti značajku i daljnje promjene neće biti dopuštene.
CPU XD Support	Omogućuje vam da omogućite način rada Onemogućeno izvršenje procesora. Zadana postavka: Enable CPU XD Support (Omogući XD podršku za procesor)
OROM Keyboard Access	Omogućuje vam postavljanje pristupa za otvaranje zaslona za konfiguriranje opcija ROM-a pomoću tipkovničkih prečaca tijekom podizanja sustava. Opcije su: • Enable (Omogući, zadana postavka)

Option	Opis
	- One Time Enable (Omogućeno jednokratno) - Disable (Onemogućiti)
Admin Setup Lockout	Omogućuje vam spriječiti korisnike od ulaženja u program za postavljanje kad je postavljena zaporka administratora. Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)

Tablica 6. Secure Boot

Secure Boot Enable	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Sigurnosnog podizanja sustava - Disabled (Onemogućeno) Enabled (zadana postavka)  NAPOMENA: Za omogućavanje sigurnog podizanja sustava, sustav treba biti u UEFI načinu podizanja sustava, a omogućena legacy opcija ROMs mora biti isključena.
Expert key Management	Omogućuje vam da rukujete bazama podataka sigurnosnih ključeva samo ako je sustav u Prilagođenom načinu rada. Opcija Omogućiti prilagođeni način rada je onemogućena po zadanoj postavci. Opcije su: - PK - KEK - db - dbx Ako omogućite Prilagođeni način rada, pojavljuju se odgovarajuće opcije za PK, KEK, db i dbx. Opcije su: - Spremi u datoteku- Sprema ključ u datoteku koju je odabrao korisnik - Zamijeni iz datoteka- Zamjenjuje trenutačni ključ s ključem iz datoteke koju je odabrao korisnik - Dodaj iz datoteka- Dodaje ključ u trenutačnu bazu podataka iz datoteke koju je odabrao korisnik - Obriši- Briše odabrane ključeve - Poništi sve ključeve- Poništava sve na zadane postavke - Obriši sve ključeve- Briše sve ključeve  NAPOMENA: Ako onemogućite Prilagođeni način, sve promjene bit će obrisane, a svi ključevi vratit će se na zadane postavke.

Tablica 7. Performanse

Option	Opis
Multi-Core Support	Ovo polje određuje hoće li proces imati omogućenu jednu ili sve jezgre. Performanse nekih programa poboljšat će se s dodatnim jezgrama. Ova je opcija prema zadanom omogućena. Omogućuje vam da omogućite ili

Option	Opis
	onemogućite podršku procesora za više jezgri. Opcije su: • All (Sve, zadana postavka) • 1 • 2
Intel SpeedStep	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Intel SpeedStep. Zadana postavka: Enable Intel SpeedStep (Omogući Intel SpeedStep)
C-States Control	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora. Zadana postavka: opcija C stanja je omogućena.
Intel TurboBoost	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost način rada procesora. Zadana postavka: Enable Intel TurboBoost (Omogući Intel TurboBoost)
Hyper-Thread Control	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading u procesoru. Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)

Tablica 8. Upravljanje napajanjem

Option	Opis
AC Behavior	Omogućuje automatsko uključivanje računala kada je AC adapter uključen. Opcija je onemogućena. • Wake on AC (Pokretanje na AC)
Auto On Time	Omogućuje vam da odredite vrijeme u kojemu se računalno mora automatski uključiti. Opcije su: • Disabled (Onemogućeno, zadana postavka) • Every Day (Svaki dan) • Weekdays (U tjednu) • Odaberi dane
USB Wake Support	Omogućuje uključivanje računala iz stanja pripravnosti putem USB uređaja. Opcija je onemogućena. • Enable USB Wake Support (Omogući podršku za pokretanje putem USB uređaja)
Wireless Radio Control	Omogućuje upravljanje WLAN i WWAN radiovezom. Opcije su:

Option	Opis
	- Control WLAN radio (Upravljač WLAN radiovezom) - Control WWAN radio (Upravljač WWAN radiovezom) Zadane postavke: obje su opcije onemogućene.
Wake on LAN/WLAN	Ova opcija omogućuje računalu uključivanje iz stanja isključenosti kad je aktivirano posebnim LANsignalom. Pokretanje iz stanja mirovanja nije pod utjecajem ove postavke i mora biti omogućeno u operacijskom sustavu. Ova funkcija radi samo kad je računalo priključeno na AC napajanje. Disabled (Onemogućeno) – ne dopušta pokretanje sustava posebnim LAN signalima kada primi signal za podizanje od LAN-a ili bežičnog LAN-a. (zadana postavka) - LAN Only (Samo LAN) – dopušta uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim LAN signalima. - WLAN Only (Samo WLAN) - LAN or WLAN (LAN ili WLAN)
Block Sleep	Omogućuje blokiranje prelaska računala u stanje mirovanja. Opcija je prema zadanom onemogućena. Block Sleep (Blokiraj spavanje) (S3)
Peak Shift	Vršno opterećenje se može koristiti za minimiziranje potrošnje izmjenične struje tijekom vršnog napajanja dana. Postavite vrijeme početka i vrijeme završetka koje je pokrenuto u načinu rada vršnog opterećenja. Enable Peak Shift (Onemogućeno)
Advanced Battery Charge Configuration	Omogućuje baterijama u sustavu u Naprednom načinu punjenja baterija povećanje vijeka trajanja baterija. Koristi se standardnim algoritmom punjenja i drugim tehnikama tijekom neradnih sati za maksimiziranje zdravlja baterije Enable Advanced Battery Charge Mode (onemogućeno)
Primary Battery Configuration	Omogućuje vam da odredite način punjenja baterije kada je uključen AC adapter. Opcije su: Adaptive (omogućeno) - Standard Charge (Standardno punjenje) - Express Charge (Brzo punjenje) - Primarno korištenje izmjenične struje - Custom Charge – možete odrediti postotak do kojeg se baterija mora napuniti.
Intel Smart Connect Technology	Opcija je omogućena po zadanoj postavci. Ako je opcija omogućena periodično pretražuje za najbliže bežične veze dok je računalu u stanju mirovanja. Uskladiti će e-poštu ili aplikacije društvenih medija kada su otvoreni prilikom ulaska u stanje mirovanja. Smart Connection (onemogućeno)

Tablica 9. POST Behavior

Option	Opis
Adapter Warnings	Omogućuje aktiviranje poruka upozorenja adaptera kada se upotrebljavaju određeni adapteri za napajanje. Opcija je prema zadanom omogućena. • Enable Adapter Warnings (Omogući upozorenja adaptera)
Keypad (Embedded)	Omogućuje vam da omogućite tipkovnicu u ugrađenoj unutarnjoj tipkovnici. • Fn Key Only (Samo tipka Fn) • Tipkom Numlock  NAPOMENA: Kad je pokrenuto postavljanje, ova opcija nema učinka. Postavljanje radi u načinu rada „Samo tipka FN“.
Mouse/Touchpad	Omogućuje vam da odredite kako računalo tretira unose miša i podloge osjetljive na dodir. Opcije su: • Serial Mouse (Serijski miš) • PS2 miš • Touchpad/PS-2 Mouse (Podloga osjetljiva na dodir/PS-2 miš, zadana postavka)
Numlock Enable	Određuje može li se funkcija NumLock omogućiti prilikom podizanja sustava. Ova je opcija prema zadanom omogućena. • Enable Numlock (Omogući Numlock)
Fn Key Emulation	Omogućuje usklađivanje funkcije tipke <Scroll Lock> na PS-2 tipkovnici s funkcijom tipke<Fn> na ugrađenoj tipkovnici. Opcija je prema zadanom omogućena. • Enable Fn Key Emulation (Omogući emulaciju tipke Fn)
Fn Lock Option	Omogućuje vam zamijenite primarno ponašanje kombinacije prečaca. Opcije su: • Fn Lock • Lock Mode Disable/Standard • Lock Mode Enable/Secondary
MEBx Hotkey	Omogućuje vam da specificirate treba li funkcija MEBx prečaca biti omogućena kada se podiže sustav. Ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.
Fastboot	Omogućuje vam da ubrzate postupak podizanja sustava zaobilaženjem nekih kompatibilnih koraka. • Minimalno • Temeljito • Auto
Extended BIOS POST Time	Omogućuje vam izradu dodatnih odgoda pred pozivanja i omogućuje korisniku da vidi status poruke POST-a. • 0 sekunda • 5 sekunda

Option	Opis
	• 10 sekunda

Tablica 10. Virtualization Support (Podrška virtualizaciji)

Option	Opis
Virtualization	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Intelovu tehnologiju virtualizacije. Zadana postavka: Omogućiti Intelovu tehnologiju virtualizacije
VT for Direct I/O	Omogućuje ili onemogućuje alatu Virtual Machine Monitor (VMM) upotrebu dodatnih hardverskih mogućnosti koje omogućuje tehnologija Intel® Virtualization za izravne U/I. Omogućiti VT za izravan U/I — ova opcija je prema zadanom omogućena.
Trusted Execution	Ova opcija specificira može li Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) iskoristiti dodatne hardverske mogućnosti koje pruža Intelova tehnologija za pouzdano izvršenje. Za upotrebu ove značajke moraju biti omogućene tehnologija virtualizacije TPM i tehnologija virtualizacije za izravan U/I. Pouzdan izvršenje — prema zadanom onemogućeno.

Tablica 11. Wireless (Bežično)

Option	Opis
Wireless Switch	Omogućuje vam da odredite kojim se bežičnim uređajem može upravljati pomoću prekidača za bežičnu vezu. Opcije su: • WWAN • WLAN/WiGi • Bluetooth • GPS (na WWAN modulu) Sve su opcije prema zadanom omogućene.
Wireless Device Enable	Omogućuje aktivaciju ili deaktivaciju bežičnih uređaja. Opcije su: • WWAN/GPS • Bluetooth • WLAN/WiGig Sve su opcije prema zadanom omogućene.

Tablica 12. Maintenance (Održavanje)

Option	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku vašeg računala.
Asset Tag	Omogućuje vam da izradite oznaku sustava računala ako oznaka računala još nije postavljena. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.

Tablica 13. System Logs (Dnevnik sustava)

Option	Opis
BIOS events	Prikazuje dnevnik događanja sustava i omogućuje vam brisanje tih dnevnika. Ispraznite dnevnik
Thermal Events	Prikazuje dnevnik toplinskih događanja i omogućuje vam brisanje tih dnevnika. Ispraznite dnevnik
Power Events	Prikazuje dnevnik događanja napajanja i omogućuje vam brisanje tih dnevnika. Ispraznite dnevnik

Ažuriranje BIOS-a

Preporučujemo da ažurirate BIOS (program za postavljanje sustava), kod zamijene matične ploče ili ako je ažuriranje odstupno. Za prijenosna računala osigurajte da je baterija potpuno napunjena i priključena na utičnicu

1. Ponovno pokrenite računalo.
2. Idite na **dell.com/support**.
3. Upišite **Servisnu oznaku** ili **Kôd za brzu uslugu** i kliknite na **Pošalji**.
 -  **NAPOMENA:** Za lociranje servisne oznake kliknite na **Gdje je moja servisna oznaka?**
 -  **NAPOMENA:** Ako ne možete pronaći servisnu oznaku, kliknite na **Detektiraj servisnu oznaku**. Nastavite s uputama na zaslonu.
4. Ako ne možete locirati ili pronaći servisnu oznaku, kliknite na Kategorije proizvoda u vašem računalu.
5. Odaberite **Vrstu proizvoda** iz popisa.
6. Odaberite model računala i pojavljuje se stranica **Podrška proizvodu**.
7. Kliknite na **Dohvati upravljačke programe** i kliknite na **Prikaži sve upravljačke programe**. Otvaraju se upravljački programi i stranica za preuzimanje.
8. Na zaslonu Upravljački programi i preuzimanja, pod padajućim popisom **Operacijski sustav**, odaberite **BIOS**.
9. Identificirajte najnoviju datoteku BIOS-a i kliknite na **Preuzmi datoteku**. Možete analizirati koje upravljačke programe je potrebno ažurirati. Za svoj proizvod kliknite na **Analiziraj sustav za ažuriranja** i slijedite upute na zaslonu.
10. Odaberite željeni način preuzimanja u prozoru **Molimo odaberite način preuzimanja u nastavku**, kliknite na **Preuzmi datoteku**. Prikazuje se prozor **Preuzmi datoteku**.
11. Za spremanje datoteke na radnu površinu kliknite na **Spremi**.
12. Za instalaciju ažuriranih BIOS postavki na vašem računalu kliknite na **Pokreni**. Slijedite upute na zaslonu.

Zaporka sustava i postavljanje

Možete izraditi zaporku sustava i zaporku za postavljanje kako biste osigurali računalo.

Vrsta zaporkke	Opis
Zaporka sustava	Zaporka koju morate upisati za prijavu u sustav.
Zaporka za postavljanje	Zaporka koju morate unijeti za pristup i vršenje promjena u postavkama BIOS-a računala.

 **OPREZ:** Značajka zaporkke omogućuje osnovnu razinu sigurnosti za podatke na vašem računalu.

 **OPREZ:** Svatko može pristupiti podacima spremjenim na vašem računalu ako nisu zaključani i ostavljeni bez nadzora.

 **NAPOMENA:** Vaše računalo isporučeno je s onemogućenom zaporkom sustava i postavljanja.

Pridruživanje zaporkke sustava i zaporkke za postavljanje

Možete pridružiti novu **Zaporku sustava** i/ili **Postaviti zaporku** ili promijeniti postojeću **Zaporku sustava** i/ili samo **Postaviti zaporku** kada je **Status zaporkke Otključan**. Ako je status zaporkke **Zaključano**, ne možete promijeniti zaporku sustava.

 **NAPOMENA:** Ako je prenosnik zaporkke onemogućen, postojeća zaporka sustava i postavljanje zaporkke je obrisano i ne trebate pružati zaporku sustava za prijavu u računalo.

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite <F2> odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.

1. U zaslonu **BIOS sustava** ili **Program za postavljanje sustava**, odaberite **Sigurnost sustava** i pritisnite <Enter>.

Prikazuje se zaslon **Sigurnost sustava**.

2. U zaslonu **Sigurnost sustava** potvrdite da je **Status zaporkke Otključano**.
3. Odaberite **Zaporka sustava**, upišite zaporku sustava i pritisnite <Enter> ili <Tab>.

Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporkke sustava:

- Zaporka može imati da 32 znamenke.
- Zaporka može sadržavati brojeve od 0 do 9.
- Važe se samo mala slova, velika slova nisu dopuštena.
- Dopuštene su samo sljedeće posebne znamenke: razmak, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (').

Ponovno unesite zaporku sustava kad se to od vas traži.

4. Upišite zaporku sustava koju ste ranije upisali i kliknite na **U redu**.
 5. Odaberite **Zaporka za postavljanje**, upišite zaporku sustava i pritisnite <Enter> ili <Tab>.
- Poruka od vas traži da ponovno upišete zaporku postavljanja.
6. Upišite zaporku postavljanja koju ste ranije upisali i kliknite na **U redu**.
 7. Pritisnite <Esc> i poruka od vas traži da spremite promjene.
 8. Pritisnite <Y> za spremanje promjena.

Računalo se ponovno pokreće.

Brisanje ili promjena postojeće zaporkke sustava i/ili postavljanja

Osigurajte da je **Status zaporkke** Otključano (u programu za postavljanje sustava) prije pokušaja brisanja ili promjene postojeće zaporkke sustava i/ili postavljanja. Ne možete obrisati ili promijeniti postojeću zaporku sustava ili postavljanja, ako je **Status zaporkke** zaključano.

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite <F2> odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.

1. U zaslону **BIOS sustava** ili **Program za postavljanje sustava**, odaberite **Sigurnost sustava** i pritisnite <Enter>.
Prikazuje se zaslon **Sigurnost sustava**.
2. U zaslону **Sigurnost sustava** potvrdite da je **Status zaporke Otključano**.
3. Odaberite **Zaporku sustava**, dodajte ili obrišite postojeću zaporku sustava i pritisnite <Enter> ili <Tab>.
4. Odaberite **Zaporku postavljanja**, dodajte ili obrišite postojeću zaporku postavljanja i pritisnite <Enter> ili <Tab>.



NAPOMENA: Ako mijenjate zaporku sustava i/ili postavljanja, ponovno unesite novu zaporku kad se od vas to traži. Ako brišete zaporku sustava i/ili postavljanja potvrdite brisanje kad se promiče.

5. Pritisnite <Esc> i poruka od vas traži da spremite promjene.
6. Pritisnite <Y> za spremanje promjena i izlaz iz programa za postavljanje sustava.
Računalo se ponovno pokreće.

Dijagnostike

Ako imate problema s vašim računalom, pokrenite ePSA dijagnostiku prije nego se obratite tvrtki Dell za tehničku pomoć. Svrha pokretanja dijagnostika je testiranje hardvera računala bez zahtjeva za dodatnom opremom ili opasnosti od gubitka podataka. Ako niste u mogućnosti sami riješiti problem, osoblje usluge i podrške može koristiti rezultate dijagnostike za pomoć u rješavanju problema.

Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA)

Dijagnostika ePSA (poznata kao dijagnostika sustava) izvodi potpunu provjeru hardvera. ePSA je ugrađena s BIOS-om i pokreće se interno s BIOS-om. Ugrađena dijagnostika sustava pruža komplet opcija za određene uređaje ili grupu uređaja omogućavajući vam da:

- automatski pokrenete testove ili u interaktivnom načinu rada
- ponovite testove
- prikazete ili spremite rezultate testa
- Pokrenete temeljite testove za uvođenje dodatnih opcija testiranja radi pružanja dodatnih informacija o uređaju(-ima) u kvaru
- Prikaz poruka o statusu koji vas informira ako su testovi uspješno završeni
- Prikaz poruka o pogrešci koji vas informiraju o problemima do kojih je došlo tijekom testiranja



OPREZ: Koristite dijagnostiku sustava za testiranje samo vašeg računala. Korištenje ovog programa s drugim računalima može dovesti do nevaljanih rezultata ili poruka o pogrešci.



NAPOMENA: Neki testovi za određene uređaje zahtijevaju interakciju korisnika. Uvijek osigurajte da se prisutni kod računala kada dijagnostika vrši testove.

1. Uključite računalu.
2. Kada se računalu podiže, pritisnite tipku <F12> kada se prikaže logotip Dell.
3. Na zaslonu izbornika za podizanje odaberite opciju **Dijagnostika**.
Prikazuje se prozor **Poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava**, navodeći sve detektirane uređaje u računalu. Dijagnostika pokreće testove na svim detektiranim uređajima.
4. Ako želite pokrenuti dijagnostički test na određenom uređaju pritisnite <Esc> i kliknite na **Da** kako biste zaustavili dijagnostički test.
5. Odaberite uređaj s lijeve ploče i kliknite na **Pokreni testove**.
6. Ako postoje neki problemi, prikazuju se kodovi pogreške.
Zabilježite kôd pogreške i obratite se tvrtki Dell.

Svjetla statusa uređaja

Tablica 14. Svjetla statusa uređaja

	Uključuju se kada uključite računalo i trepere kada se računalo nalazi u načinu za upravljanje energijom.
	Uključuje se kada računalo očitava ili zapisuje podatke.
	Svjetli ili treperi kako bi pokazala napunjenost baterije.
	Uključuje se kada je omogućena bežična mreža.

LED svjetla statusa uređaja obično se nalaze ili na vrhu ili na lijevoj strani tipkovnice. Prikazu povezivost i aktivnosti uređaja za pohranu podataka, baterije i bežičnih uređaja. Osim toga, mogu služiti kao dijagnostički alat kada postoji mogućnost kvara sustava.

U sljedećoj tablici navodi se kako čitati LED šifre kada dođe do mogućih pogreški.

Tablica 15. LED svjetla

LED indikator uređaja za pohranu	LED svjetlo napajanja	LED indikator bežične veze	Opis kvara
Treperi	Svjetli	Svjetli	Postoji mogućnost kvara procesora.
Svjetli	Treperi	Svjetli	Memorijski moduli su otkriveni, ali se pojavila pogreška.
Treperi	Treperi	Treperi	Došlo je do kvara matične ploče.
Treperi	Treperi	Svjetli	Postoji mogućnost kvara grafičke/videokartice.
Treperi	Treperi	Isključeno	Sustav ne radi pri pokretanju tvrdog diska ILI pri pokretanju opcije ROM-a.
Treperi	Isključeno	Treperi	Došlo je do problema USB kontrolera tijekom pokretanja.
Svjetli	Treperi	Treperi	Memorijski moduli nisu ugrađeni/pronađeni.
Treperi	Svjetli	Treperi	Došlo je do problema sa zaslonom tijekom pokretanja.
Isključeno	Treperi	Treperi	Modem sprječava sustav da dovrši POST.
Isključeno	Treperi	Isključeno	Memorija se nije mogla pokrenuti ili je memorija nepodržana.

Svjetla statusa baterije

Ako je računalo priključeno u električnu utičnicu, svjetlo baterije funkcionira na sljedeći način:

Naizmjenično treperenje žutog i bijelog svjetla	Priključen je AC adapter koji nije proizvela tvrtka Dell i koje ne podržava vaše prijenosno računalo.
--	---

Naizmjenično treperenje žutog i svijetljenje bijelog svjetla	Privremeni kvar baterije s priključenim AC adapterom.
Trajno treperenje žutog svjetla	Ozbiljan kvar baterije s priključenim AC adapterom.
Nema svjetlosti	Baterija je potpuno napunjena s priključenim AC adapterom.
Uključeno bijelo svjetlo	Baterija je u načinu punjenja s priključenim AC adapterom.

Specifikacije

 **NAPOMENA:** Ponude mogu varirati ovisno o regiji. Sljedeće specifikacije obuhvaćaju samo ono što se prema zakonu mora isporučiti s vašim računalom. Za više informacija vezano za konfiguraciju vašeg računala kliknite na **Pomoć i podrška** u operativnom sustavu Windows i odaberite opciju za pregled informacija o računalu.

Tablica 16. System Information

Značajka	Specifikacija
Set čipova	Zamjenska točka LP
Širina DRAM sabirnice	64-bit
Flash EPROM	SPI 32 Mbit, 64 Mbit
PCIe sabirnica	100 MHz
Frekvencija vanjske sabirnice	DMI (5 GT/s)

Tablica 17. Procesor

Značajka	Specifikacija
Vrste	Intel Core i3 / i5 / i7
L3 predmemorija	3 MB, 4MB, 6 MB i 8 MB

Tablica 18. Memorija

Značajka	Specifikacija
Priključak za memoriju	Dva SODIMM utora
Kapacitet memorije	2 GB, 4 GB ili 8 GB
Vrsta memorije	DDR3L SDRAM (1600 MHz)
Minimalno memorije	2 GB
Maksimalno memorije	16 GB

Tablica 19. Audio

Značajka	Specifikacija
Tip	Četverokanalni audio visoke definicije
Kontroler:	
Latitude E7450	Realtek ALC3235
Stereo konverzija	24-bit (analogno u digitalno i digitalno u analogno)

Značajka	Specifikacija
Sučelje:	
Unutarnje	Audio visoke definicije
Vanjsko	Priključak za ulaz mikrofona, stereo slušalice i kombiniranih naglavnih slušalica
Zvučnici	Dva
Unutarnje pojačalo za zvučnik	2 W (RMS) po kanalu
Kontrola glasnoće	Prečaci

Tablica 20. Video

Značajka	Specifikacija
Tip	integrirana na matičnoj ploči
Kontroler:	
UMA	Intel HD Graphics 5500
Diskrete	Nvidia GeForce 840M Graphics
Podatkovna sabirnica	PCI-E Gen2 x4
Vanjska podrška za zaslon	- jedan HDMI - jedan mDP
 NAPOMENA: Podržava jedan VGA, dva DP/DVI ulaza preko priključne stanice.	

Tablica 21. Kamera

Značajke	Specifikacija
Rezolucija kamere:	
Rezolucija HD kamere	1280 x 720 piksela (bez dodira)
Rezolucija FHD kamere	1920 x 1080 piksela (s dodirrom)
Video rezolucija (maksimalno)	1280 x 720 piksela
Dijagonalni kut gledanja	74 °

Tablica 22. Komunikacije

Značajke	Specifikacija
Mrežni adapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless (Bežično)	Unutarnja bežična lokalna veza (WLAN) i bežična mreža širokog područja (WWAN) Bluetooth 4.0

Tablica 23. Ulazi i priključci

Značajke	Specifikacija
Audio	Priključak za mikrofonski/stereo slušalice/priključak za zvučnike
Video	- jedan HDMI - jedan mDP
Mrežni adapter	RJ-45 priključak
USB 3.0	Jedan USB 3.0, jedan PowerShare
Čitač memorijskih kartica	Podržava do SD4.0
Kartica Micro Modul za identifikaciju pretplatnika (uSIM)	Jedan
Priključak za priključnu stanicu	Jedan

Tablica 24. Zaslona

Značajka	Specifikacija		
Tip	HD	FHD	FHD W/Dodirni
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)
Dijagonalno	3,0 mm (0,1 inča)	3,2 mm (0,1 inča)	4,15 mm (0,16 inča)
Maksimalna razlučivost	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
Učestalost osvježavanja	60 Hz/48 Hz	60 Hz/48 Hz	60 Hz/48 Hz
Minimalni kutovi gledanja:			
Vodoravno	+/- 40°	+/- 80°	+/- 80°
Okomito	+10°/-30°	+/- 80°	+/- 80°
Gustoća piksela	0,2265 x 0,2265	0,161 x 0,161	0,161 x 0,161

Tablica 25. Tipkovnica

Značajka	Specifikacija
Broj tipki	SAD: 82 tipki, Velika Britanija: 83 tipki, Brazil: 84 tipki i Japan: 86 tipki

Tablica 26. Podloga osjetljiva na dodir

Značajka	Specifikacija
Aktivno područje:	
X-os	99,5 mm
Y-os	53,0 mm

Tablica 27. Baterija

Značajka	Specifikacija
Tip	- Baterija litij polimera s 3 ćelije s ExpressCharge - Baterija litij polimera s 4 ćelije s 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)
Radni vijek	300 ciklusa punjenja/praznjenja
Raspon temperatura:	
Radno	Punjenje: 0°C do 50°C (32°F do 158°F) Praznjenje: 0°C do 70°C (32°F do 122°F)
U mirovanju	Praznjenje: od -20°C do 65°C (od 4°F do 149°F)
Baterija na matičnoj ploči	Litij-ionska baterija na matičnoj ploči 3 V CR2032

Tablica 28. AC adapter

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

Značajka	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)
Raspon temperatura:	
Radno	od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
U mirovanju	od –40°C do 70°C (od –40°F do 158°F)

Tablica 29. Fizički

Značajka	Dell Latitude E7450 obični	Latitude E7450 dodirni
Visina s prednje strane	18,8 mm (0,74 inča)	18,8 mm (0,74 inča)
Visina sa stražnje strane	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 (s baterijom s 3 ćelije):	1,55 kg (3,42 lb)	1,71 kg (3,77 lb)

Stavke male težine koje se mogu konfigurirati:

Granična težina	1,61 kg (3,56 lb)	1,80 kg (3,97 lb)
Ciljana težina	1,60 kg (3,54 lb)	1,74 kg (3,84 lb)

Tablica 30. Okruženje

Značajka	Specifikacija
Temperatura:	
Radno	od 0°C do 60°C (od 32°F do 140°F)
Skladištenje	od –51°C do 71°C (od –59°F do 159°F)
Relativna vlažnost (maksimalno):	
Radno	10% do 90% (bez kondenzacije)
Skladištenje	5% do 95% (bez kondenzacije)
Nadmorska visina (maksimalno):	
Radno	od –15,2 m do 3048 m (od –50 stopa do 10.000 stopa) od 0° do 35°C
U mirovanju	od –15,24 m do 10.668 m (od –50 stopa do 35.000 stopa)
Razina onečišćenja zraka	G2 ili niža, kao što je definirano u ISA-S71.04-1985

Kontaktiranje tvrtke Dell

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu vezu s internetom, podatke za kontakt možete naći na računu od kupnje proizvoda, otpremnici, računu ili katalogu proizvoda tvrtke Dell.

Tvrtka Dell pruža nekoliko opcija za podršku i uslugu kojima možete pristupiti putem interneta ili telefona. Njihova dostupnost ovisi o državi i proizvodu, stoga neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj regiji. Ako se želite obratiti tvrtki Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili problema oko korisničke podrške:

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