




# Dell OptiPlex 9020 AIO

## Vlasnički priručnik

Regulativni model: W04C  
Regulativna vrsta: W04C002



# Napomene, mjere opreza i upozorenja

-  **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje pomažu da se svojim računalom koristite na najbolji mogući način.
-  **OPREZ: MJERA OPREZA** označava moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i otkriva kako izbjeći te probleme.
-  **UPOZORENJE: UPOZORENJE** ukazuje na moguće oštećenje imovine, tjelesne povrede ili smrt.

© 2013 Dell inc. Sva prava pridržana.

Zaštitni znakovi korišteni u ovom tekstu: Dell™, logotip DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Venue™, Vostro™ i Wi-Fi Catcher™ su zaštitni znakovi tvrtke Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® i Celeron® su registrirani zaštitni znakovi ili zaštitni znakovi tvrtke Intel Corporation u SAD i drugim zemljama. AMD® je registrirani zaštitni znak, a AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ i ATI FirePro™ su zaštitni znakovi tvrtke Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, gumb za pokretanje Windows Vista i Office Outlook® su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim zemljama. Blu-ray Disc™ je zaštitni znak u vlasništvu tvrtke Blu-ray Disc Association (BDA) i licenciran je za korištenje na diskovima i sviračima. Znak riječi Bluetooth® je registrirani zaštitni znak i u vlasništvu je tvrtke Bluetooth® SIG, Inc. i bilo kakvo korištenje te marke od strane tvrtke Dell Inc. je licencirano. Wi-Fi® je registrirani zaštitni znak tvrtke Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2013 - 11

Rev. A01

# Sadržaj

<b>1 Radovi na vašem računalu.....</b>	<b>5</b>
Prije radova na unutrašnjosti računala.....	5
Preporučeni alati.....	6
Isključivanje računala.....	6
Nakon rada na unutrašnjosti računala.....	7
Važne informacije.....	7
<b>2 Uklanjanje i instaliranje komponenti.....</b>	<b>9</b>
Pregled sustava.....	9
Uklanjanje VESA postolja.....	10
Ugradnja VESA postolja.....	11
Uklanjanje stražnjeg poklopca.....	11
Ugradnja stražnjeg poklopca.....	12
Uklanjanje memorije.....	12
Ugradnja memorije.....	13
Uklanjanje VESA nosača.....	13
Ugradnja VESA nosača.....	14
Uklanjanje ploče napajanje i ploče s gumbima na zaslonu ekrana (OSD).....	14
Ugradnja ploče napajanja i ploče s gumbima na zaslonu ekrana (OSD).....	15
Uklanjanje štitnika matične ploče.....	15
Ugradnja štitnika matične ploče.....	16
Uklanjanje ploče pretvarača.....	16
Ugradnja ploče pretvarača.....	17
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči.....	17
Ugradnja baterije na matičnoj ploči.....	17
Uklanjanje optičkog pogona.....	17
Ugradnja optičkog pogona.....	19
Uklanjanje tvrdog pogona.....	19
Ugradnja tvrdog pogona.....	20
Uklanjanje prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta.....	21
Ugradnja prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta.....	22
Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN).....	22
Ugradnja WLAN kartice.....	23
Uklanjanje sklopa hladila procesora.....	23
Ugradnja sklopa hladila procesora.....	23
Uklanjanje ventilatora procesora.....	24
Ugradnja ventilatora procesora.....	24
Uklanjanje ventilatora napajanja.....	24


Ugradnja ventilatora napajanja.....	25
Uklanjanje štitnika I/O ploče.....	26
Ugradnja štitnika I/O ploče.....	28
Uklanjanje jedinice napajanja (PSU).....	28
Ugradnja jedinice napajanja.....	29
Uklanjanje procesora.....	30
Ugradnja procesora.....	30
Uklanjanje zvučnika.....	30
Ugradnja zvučnika.....	31
Uklanjanje matične ploče.....	32
Izgled matične ploče.....	32
Ugradnja matične ploče.....	34
Uklanjanje sklopa hladila (grafička kartica).....	34
Ugradnja sklopa hladila (grafička kartica).....	35
Uklanjanje modula antene.....	36
Ugradnja modula antene.....	37
Uklanjanje ploče zaslona.....	37
Ugradnja ploče zaslona.....	39
Uklanjanje kamere.....	40
Ugradnja kamere.....	41
<b>3 Program za postavljanje sustava.....</b>	<b>43</b>
Redoslijed podizanja sustava.....	43
Navigation Keys.....	43
Opcije programa za postavljanje sustava.....	44
Updating the BIOS .....	53
System and Setup Password.....	54
Assigning a System Password and Setup Password.....	54
Brisanje ili promjena postojeće zaporke sustava i/ili postavljanja.....	55
<b>4 Tehničke specifikacije.....</b>	<b>57</b>
<b>5 Kontaktiranje tvrtke Dell.....</b>	<b>63</b>


# Radovi na vašem računalu


## Prije radova na unutrašnjosti računala


Kako biste zaštitili računalo od mogućih oštećenja i pospješili osobnu sigurnost, pridržavajte se slijedećih 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:** 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](http://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 kabeli 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 računalo (pogledajte odlomak Isključivanje računala).

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

3. Iskopčajte sve mrežne kabele iz svog računala.
4. Odspojite računalo i sve priključene uređaje iz svih električnih izvora napajanja.
5. Pritisnite i držite gumb za uključivanje/isključivanje dok je računalo isključeno iz zidne utičnice kako biste uzemlili matičnu ploču.
6. Uklonite pokrov.

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

## Preporučeni alati

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

- mali ravni odvijač
- križni odvijač
- malo plastično šilo

## 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 sustavu Windows 8:


\* Korištenje uređaja koji ima omogućen rad dodirom:

a. potegnute s desnog ruba zaslona, otvorite padajući izbornik i odaberite **Postavke**.


b. Odaberite  i potom odaberite **Isključi**

\* Korištenje miša:

a. usmjerite u gornji desni kut zaslona i kliknite na **Postavke**.


b. Kliknite na  i potom 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 zamjene, prije uključivanja računala provjerite jeste li priključili sve vanjske uređaje, kartice, kabele itd.

1. Ponovno postavite pokrov.

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

2. Priključite sve telefonske ili mrežne kabele na svoje računalo.
3. Priključite svoje računalo i sve priključene uređaje na njihove izvore električnog napajanja.
4. Uključite računalo.
5. Po potrebi provjerite radi li vaše računalo ispravno pomoću programa Dell Diagnostics.

## Važne informacije

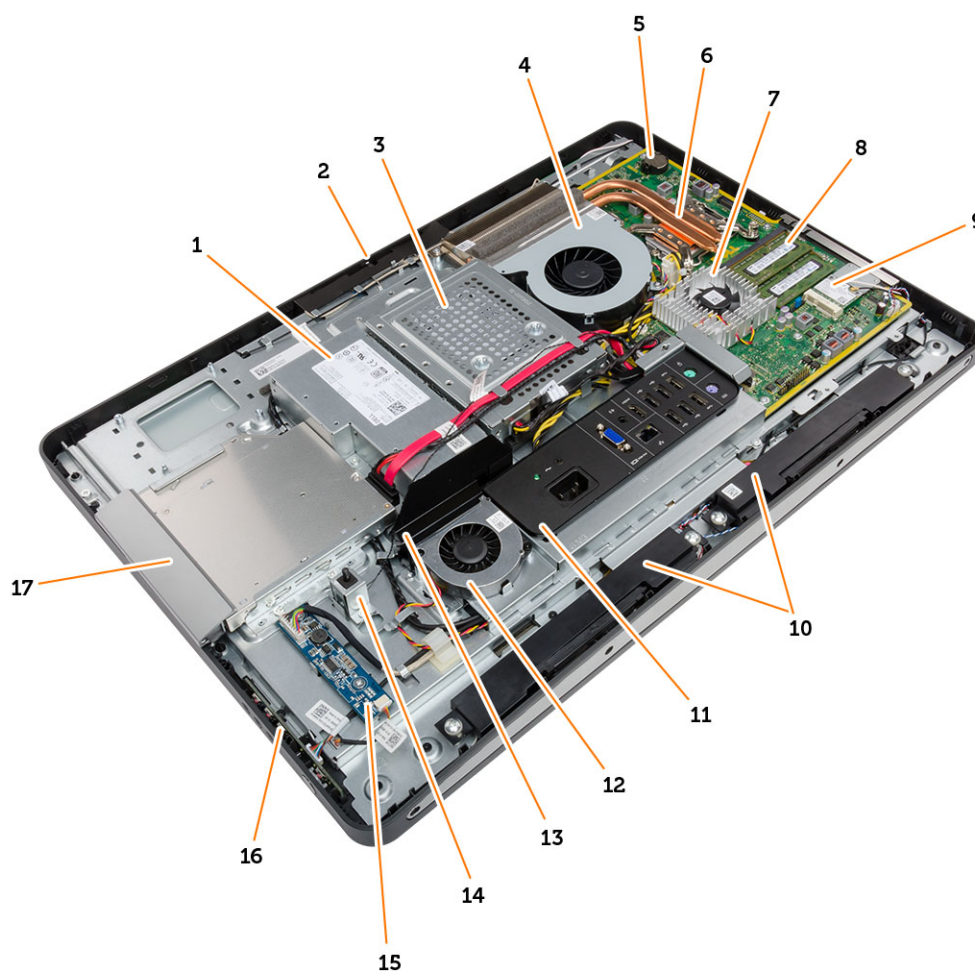
-  **NAPOMENA:** Izbjegavajte korištenje dodirnog zaslona u prašnjavim, vrućim ili vlažnim okruženjima.
-  **NAPOMENA:** Iznenadna promjena temperature može uzrokovati kondenzaciju na unutarnjim površinama stakla zaslona, koja će nestati nakon kratkog vremena i ne utječe na normalno korištenje.



# Uklanjanje i instaliranje komponenti

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

## Pregled sustava




Slika 1. Unutarnji pogled

- |                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1. jedinica za napajanje (PSU): | 5. baterija na matičnoj ploči |
| 2. kamera                       | 6. sklop hladila procesora    |
| 3. tvrdi pogon                  | 7. sklop hladila procesora    |
| 4. ventilator procesora         | 8. memorijski modul           |

9. WLAN karticu
10. zvučnike
11. štitnik ulazno/izlazne (I/O) ploče
12. ventilator napajanja
13. nosač napajanja ventilatora sustava
14. prekidač za detekciju nasilnog otvaranja
15. ploču pretvarača
16. gumb za uključivanje/isključivanje i ploče s gumbima na zaslonu ekrana (OSD)
17. optički pogon

## Uklanjanje VESA postolja

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Postavite računalo na ravnu površinu, strana zaslona da je okrenuta prema dolje.
3. Korištenjem plastičnog šila, oslobodite poklopac počevši od ureza na donjem dijelu.

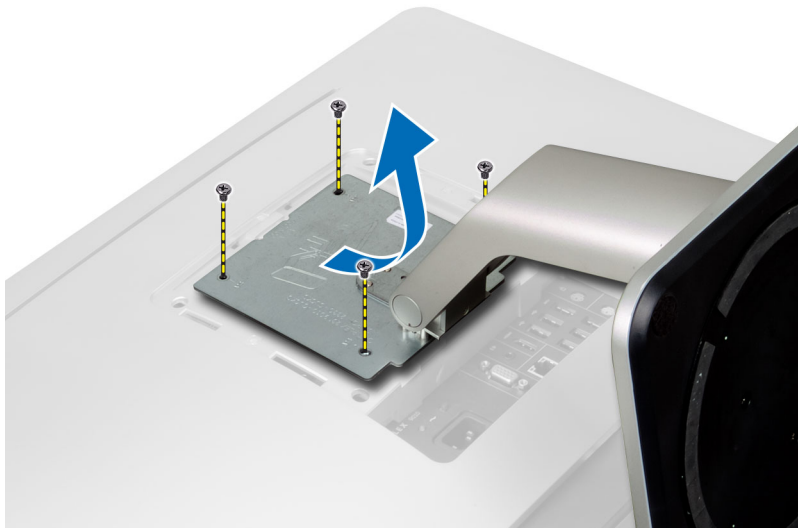
 **NAPOMENA:** Za izbjegavanje oštećenja poklopca VESA postolja, pažljivo rukujte s plastičnim šilom.



4. Izvucite i podignite VESA pokrov i izvadite ga iz računala.



5. Uklonite vijke koji pričvršćuju VESA postolje na računalo i podignite VESA postolje dalje od računala.

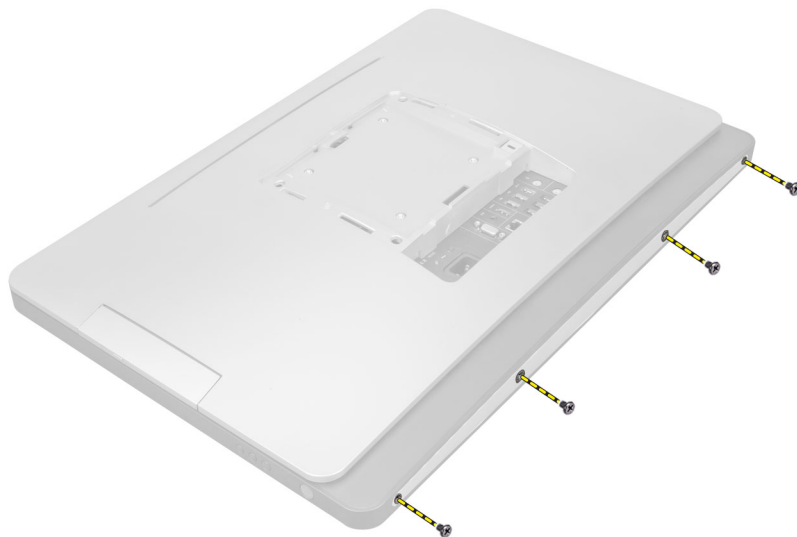


## Ugradnja VESA postolja

1. Poravnajte i postavite VESA postolje na stražnji dio računala.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju VESA postolje na računalo.
3. Postavite i pritisnite VESA pokrov na računalo sve dok ne klikne na mjesto.
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje stražnjeg poklopca

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite VESA postolje.
3. Uklonite vijke iz kućišta računala.



4. Podignite poklopac i uklonite ga iz računala korištenjem ureza pored ulazno/izlazne (I/O) ploče.



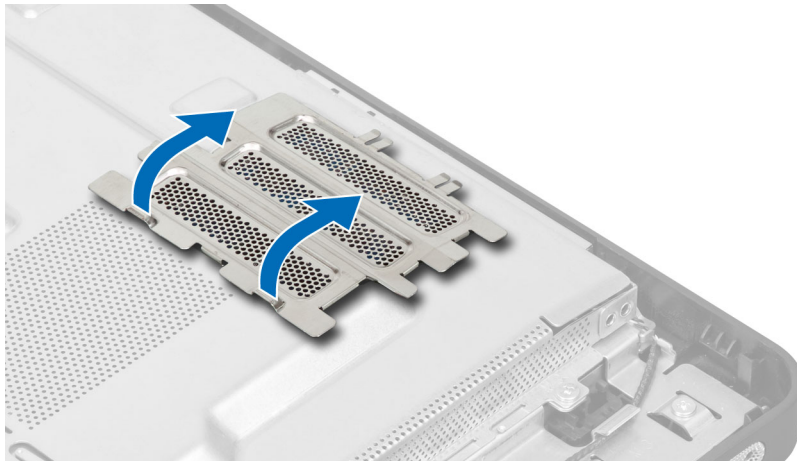
## Ugradnja stražnjeg poklopca

1. Poravnajte stražnji poklopac u njegov originalni položaj na računalu i pritisnite dok ne uskoči na mjesto.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju stražnji poklopac na računalo.
3. Ugradite VESA postolje.
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

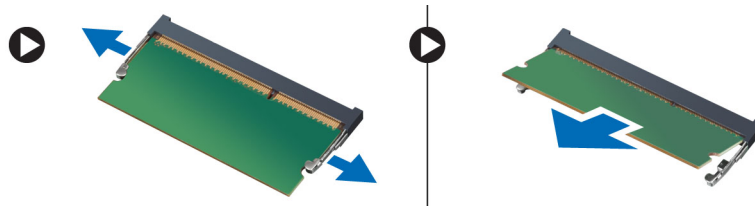
## Uklanjanje memorije

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
  - a) VESA postolje
  - b) stražnji poklopac

3. Podignite štitnik memorije prema van.



4. Izdignite kopče dalje od memorijskog modula sve dok ne iskoči. Podignite i uklonite memorijski modul iz njegovog priključka.

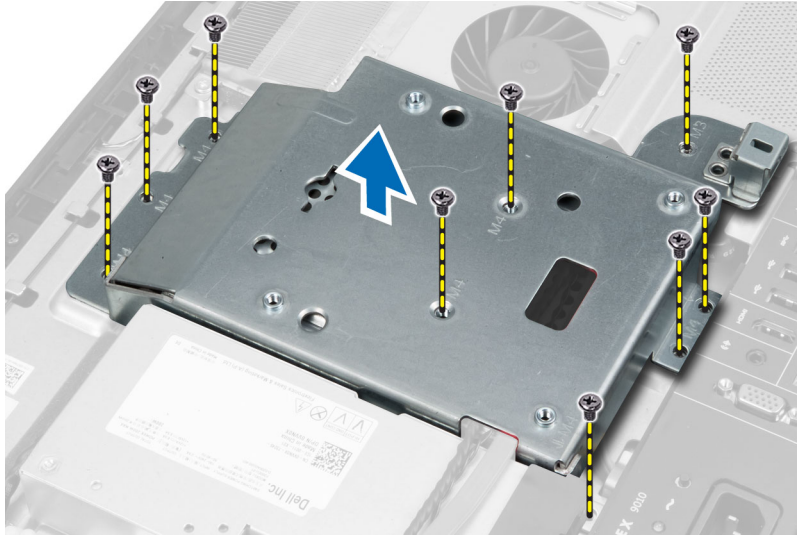


## Ugradnja memorije

1. Poravnajte usjek na memorijskoj kartici s jezičcem na priključku matične ploče.
2. Pritisnite memorijski modul sve dok ga opruge jezičaka za oslobađanje na osiguraju na mjestu.
3. Postavite štitnik memorije natrag na njegovo mjesto.
4. Ugradite:
  - a) stražnji poklopac
  - b) VESA postolje
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje VESA nosača

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
  - a) VESA postolje
  - b) stražnji poklopac
3. Uklonite vijek koji pričvršćuju VESA nosač na računalo. Podignite nosač iz računala.

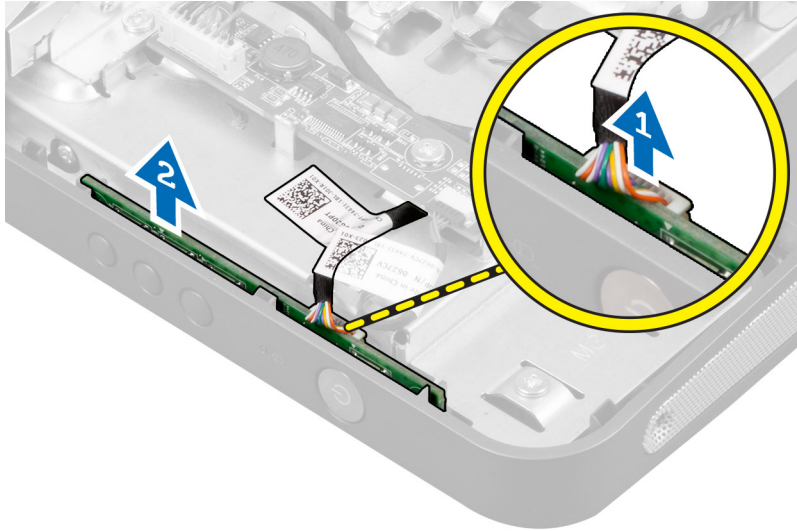


## Ugradnja VESA nosača

1. Poravnajte i postavite nosač na stražnji dio računala.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju VESA nosač na računalo.
3. Ugradite:
  - a) stražnji poklopac
  - b) VESA postolje
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje ploče napajanje i ploče s gumbima na zaslonu ekrana (OSD)

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
  - a) VESA postolje
  - b) stražnji poklopac
3. Odspojite kabel iz ploče napajanje i ploče s gumbima na zaslonu ekrana. Podignite ploču napajanja i ploču s gumbima na zaslonu ekrana (OSD) iz kućišta.

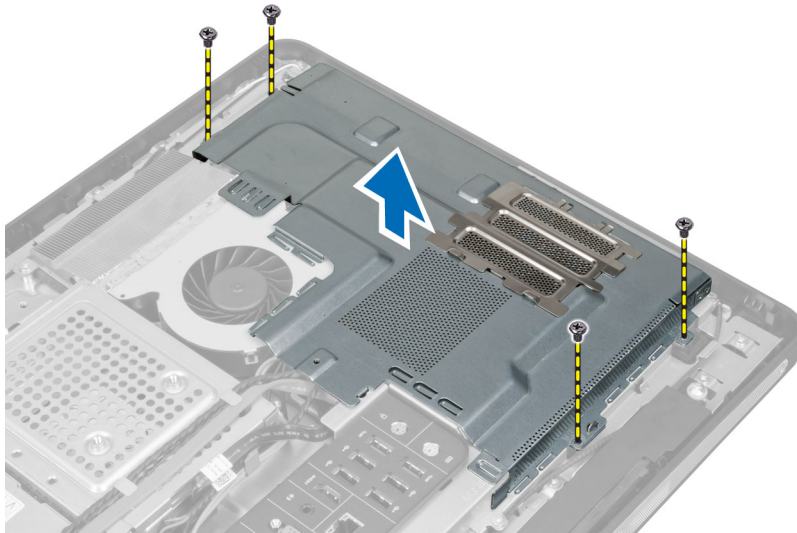


## Ugradnja ploče napajanja i ploče s gumbima na zaslonu ekrana (OSD)

1. Poravnajte i postavite ploču napajanje i ploču s gumbima na zaslonu ekrana (OSD) na računalo.
2. Priključite kabel na ploču napajanja i ploču s gumbima na ekranu (OSD).
3. Ugradite:
  - a) stražnji poklopac
  - b) VESA postolje
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje štitnika matične ploče

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
  - a) VESA postolje
  - b) stražnji poklopac
  - c) VESA nosač
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju štitnik matične ploče na računalo. Podignite štitnik matične ploče iz računala.

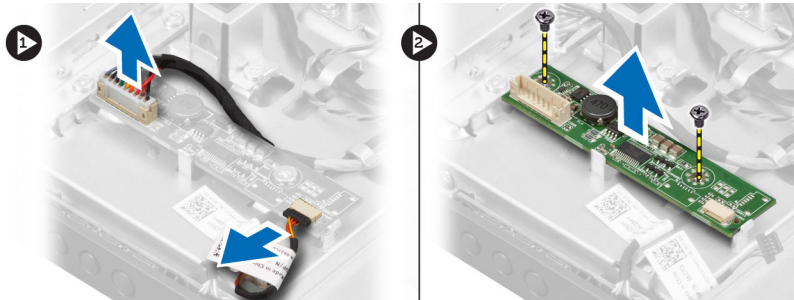


## Ugradnja štitnika matične ploče

1. Poravnajte i postavite štitnik matične ploče na stražnji dio računala.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju štitnik matične ploče na računalo.
3. Ugradite:
  - a) VESA nosač
  - b) stražnji poklopac
  - c) VESA postolje
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje ploče pretvarača

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
  - a) VESA postolje
  - b) stražnji poklopac
3. Priključite kabele pozadinskog svjetla i pretvarača na ploču pretvarača.
4. Uklonite vijke kojima je ploča pretvarača pričvršćena na računalo.
5. Podignite ploču pretvarača iz računala.

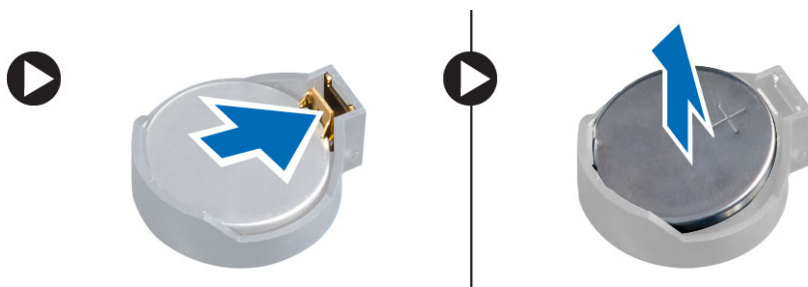


## Ugradnja ploče pretvarača

1. Postavite ploču pretvarača na njezino mjesto.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju ploču pretvarača na računalo.
3. Priključite kabele pozadinskog svjetla i pretvarača na ploču pretvarača.
4. Ugradite:
  - a) stražnji poklopac
  - b) VESA postolje
5. 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) VESA postolje
  - b) stražnji poklopac
  - c) štitnik za matičnu ploču
3. Pritisnite jezičac za oslobađanje dalje od baterije. Baterija iskače iz utora; podignite bateriju na matičnoj ploči izvan računala.



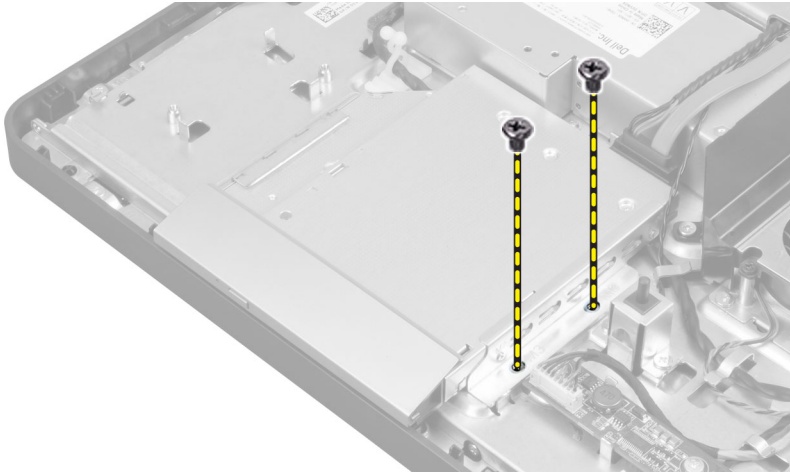
## Ugradnja baterije na matičnoj ploči

1. Postavite bateriju na matičnoj ploči u njezin utor na matičnoj ploči.
2. Pritisnite bateriju na matičnoj ploči prema dolje dok se opruge jezička za oslobađanja ne vrate natrag na mjesto i ne pričvrste je.
3. Ugradite:
  - a) štitnik za matičnu ploču
  - b) poklopac kućišta
  - c) VESA postolje
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

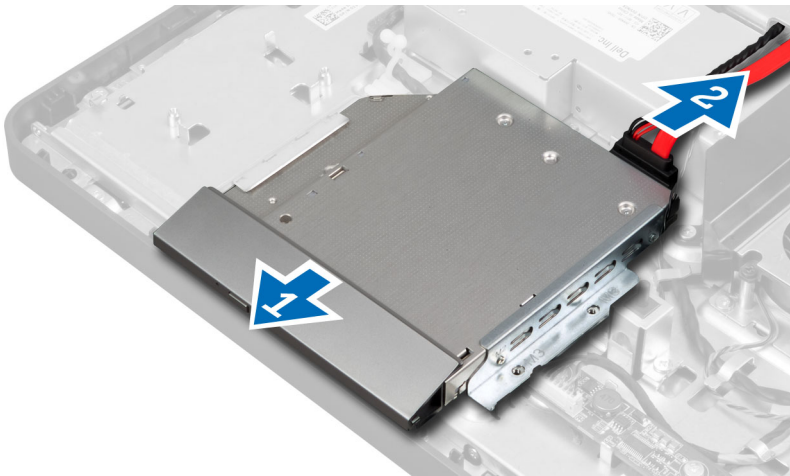
## Uklanjanje optičkog pogona

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
  - a) VESA postolje
  - b) stražnji poklopac

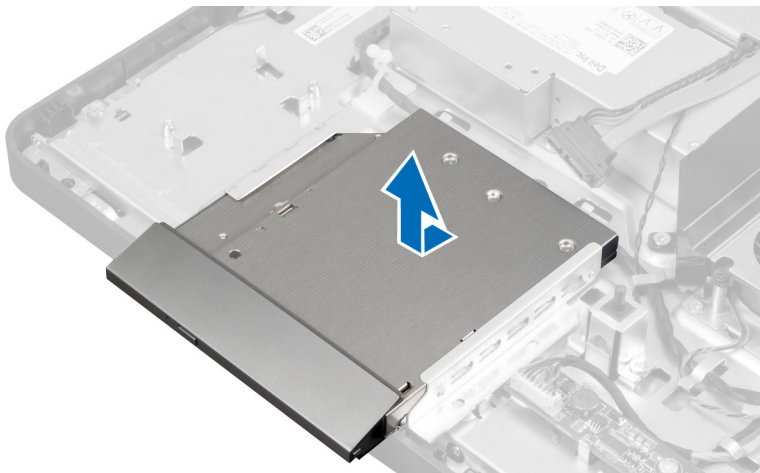
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju nosač optičkog pogona na računalo.



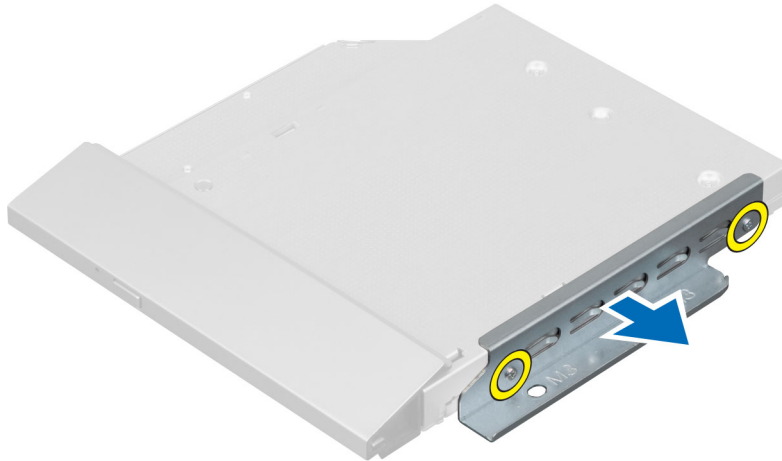
4. Izvucite optički pogon i odspojite kabel optičkog pogona.



5. Izvucite i podignite optički pogon iz računala.



6. Uklonite vijke kojima je nosač optičkog pogona pričvršćen za optički pogon. Uklonite nosač optičkog pogona s optičkog pogona.

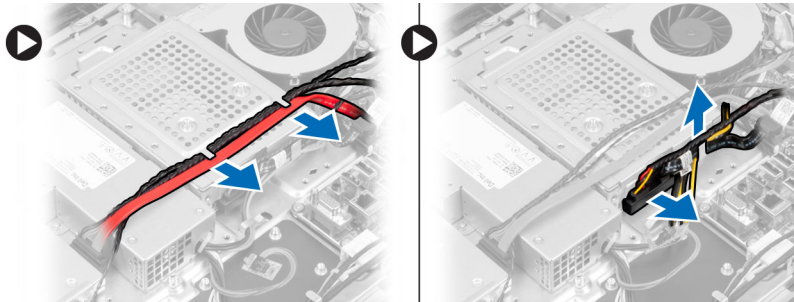


## Ugradnja optičkog pogona

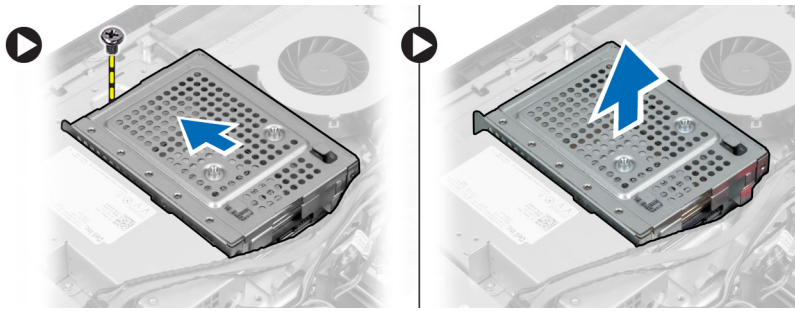
1. Postavite nosač optičkog pogona na optički pogon.
2. Pritegnite vijke kojima je nosač optičkog pogona pričvršćen na optički pogon.
3. Poravnajte i umetnite optički pogon u njegov utor.
4. Priključite kabel optičkog pogona.
5. Pritegnite vijke kojima je optički pogon pričvršćen na računalo.
6. Ugradite:
  - a) stražnji poklopac
  - b) VESA postolje
7. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje tvrdog pogona

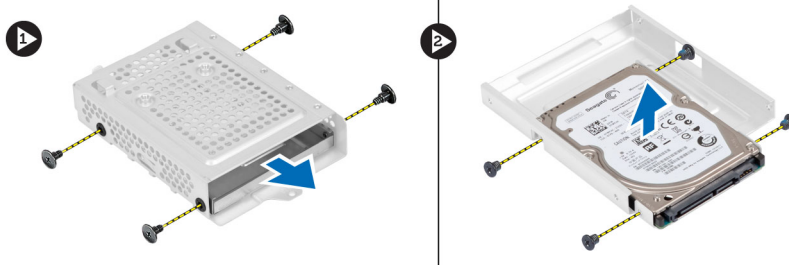
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
  - a) VESA postolje
  - b) stražnji poklopac
  - c) VESA nosač
3. Izvucite kabele iz ureza na nosaču tvrdog pogona. Odspojite kabele tvrdog pogona s tvrdog pogona.



4. Uklonite vijak koji pričvršćuje nosač tvrdog pogona na matičnu ploču. Pomaknite i izvadite nosač tvrdog pogona iz računala.



5. Za tvrdi pogon od 2,5-inča, uklonite vijke koji pričvršćuju tvrdi pogon na nosač tvrdog pogona. Izvucite tvrdi pogon iz nosača tvrdog pogona. Uklonite vijke kojima je tvrdi pogon pričvršćen na okvir tvrdog pogona.



6. Za tvrdi pogon od 3,5-inča, uklonite vijke koji pričvršćuju tvrdi pogon na nosač tvrdog pogona. Izvucite tvrdi pogon iz nosača tvrdog pogona.



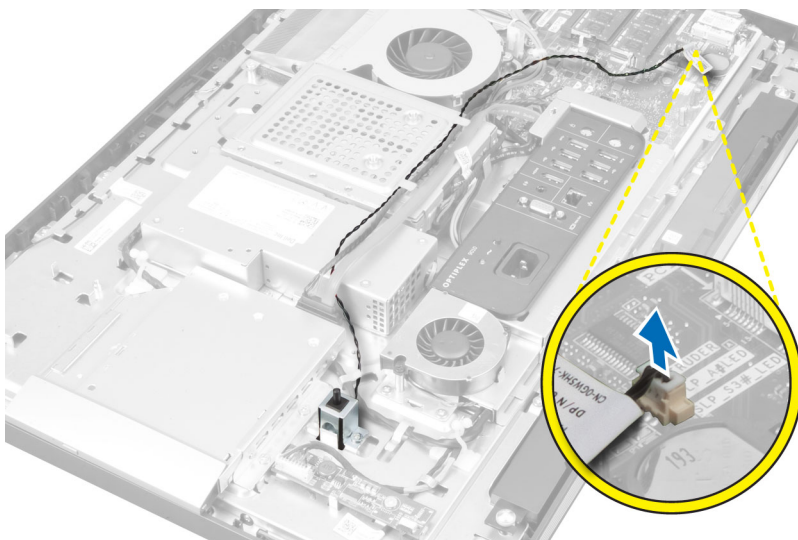
## Ugradnja tvrdog pogona

1. Za 3,5-inčni tvrdi pogon, pomaknite tvrdi pogon u nosač tvrdog pogona.
2. Za 2,5-inčni tvrdi pogon, pritegnite vijke koji pričvršćuju tvrdi pogon na nosač tvrdog pogona. Umetnite tvrdi pogon u nosač tvrdog pogona.
3. Poravnajte i postavite nosač tvrdog pogona na računalo.
4. Uklonite vijke koji pričvršćuju tvrdi pogon na nosač tvrdog pogona
5. Priključite kabele tvrdog pogona u tvrdi pogon. Provucite kabele u ureze na nosaču tvrdog pogona.
6. Ugradite:
  - a) VESA nosač
  - b) stražnji poklopac

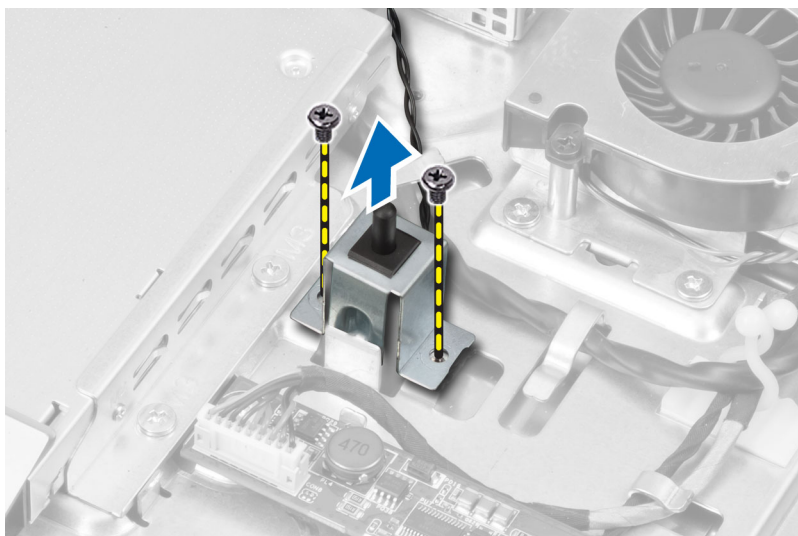
- c) VESA postolje
7. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
  - a) VESA postolje
  - b) stražnji poklopac
  - c) VESA nosač
  - d) štitnik za matičnu ploču
3. Odspojite kabel prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta iz priključka na matičnoj ploči. Izvucite kabel iz ureza na računalu.



4. Uklonite vijke koji pričvršćuju prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta na kućištu. Podignite prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta i uklonite iz računala.

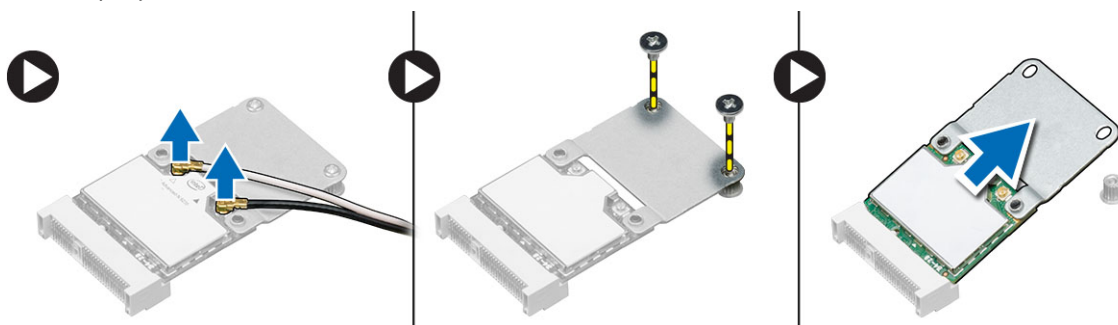


## Ugradnja prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta

1. Postavite prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta i pritegnite vijek kako biste ga pričvrstili na kućištu.
2. Provucite kabel uz utore na kućištu i priključite prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta na priključak na matičnoj ploči.
3. Ugradite:
  - a) štitnik za matičnu ploču
  - b) VESA nosač
  - c) stražnji poklopac
  - d) VESA postolje
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
  - a) VESA postolje
  - b) stražnji poklopac
  - c) VESA nosač
  - d) štitnik za matičnu ploču
3. Odspojite WLAN antenske kabele i uklonite vijke koji pričvršćuju WLAN karticu na matičnu ploču. Uklonite WLAN karticu iz priključka.



4. Okrenite WLAN karticu i uklonite vijke koji pričvršćuju WLAN karticu na WLAN adapter. Uklonite WLAN karticu iz adaptera.

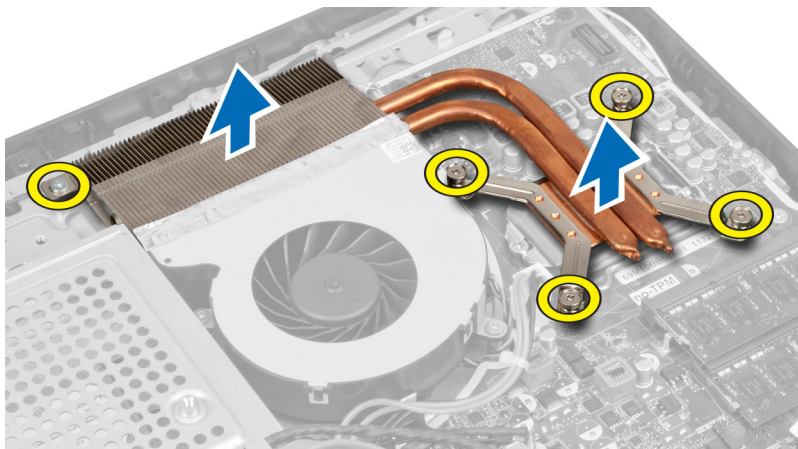


## Ugradnja WLAN kartice

1. Poravnajte i postavite WLAN karticu na WLAN adapter. Pritegnite vijke koji pričvršćuju WLAN karticu na WLAN adapter
2. Postavite WLAN karticu zajedno s WLAN adapterom u njezin priključak i pritegnite vijcima kako biste pričvrstili WLAN karticu na matičnu ploču.
3. Priključite WLAN kabele.
4. Ugradite:
  - a) štitnik za matičnu ploču
  - b) VESA nosač
  - c) stražnji poklopac
  - d) VESA postolje
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje sklopa hladila procesora

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
  - a) VESA postolje
  - b) stražnji poklopac
  - c) VESA nosač
  - d) štitnik za matičnu ploču
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju sklop hladila procesora na kućište. Podignite sklop hladila procesora i uklonite iz računala.



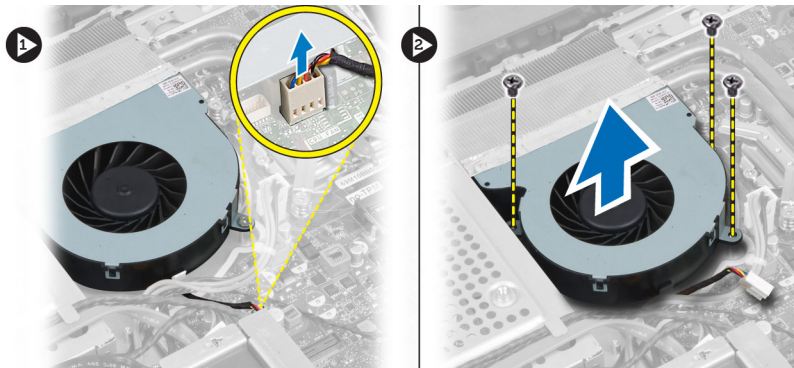
## Ugradnja sklopa hladila procesora

1. Poravnajte i postavite sklop hladila procesora na računalo.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju sklop hladila procesora na kućište.
3. Ugradite:
  - a) štitnik za matičnu ploču
  - b) VESA nosač
  - c) stražnji poklopac

- d) VESA postolje
- 4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

## Uklanjanje ventilatora procesora

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite:
  - a) VESA postolje
  - b) stražnji poklopac
  - c) VESA nosač
  - d) štitnik za matičnu ploču
3. Iskopčajte kabel ventilatora procesora iz priključka na matičnoj ploči. Uklonite vijke koji pričvršćuju ventilator procesora na matičnu ploču i podignite ga iz računala.

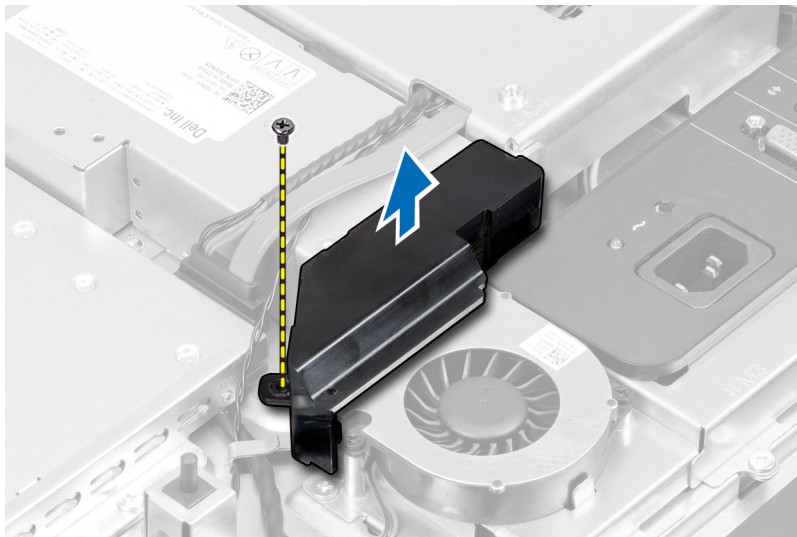


## Ugradnja ventilatora procesora

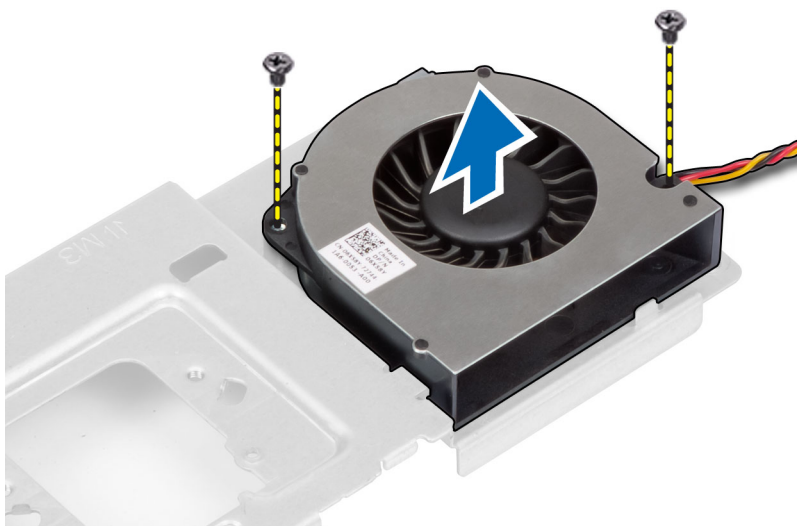
1. Postavite ventilator procesora na računalo i pritegnite vijke kako biste pričvrstili ventilator procesora na matičnu ploču.
2. Priključite kabel ventilatora procesora u priključak na matičnoj ploči.
3. Ugradite:
  - a) štitnik za matičnu ploču
  - b) VESA nosač
  - c) stražnji poklopac
  - d) VESA postolje
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

## Uklanjanje ventilatora napajanja

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite:
  - a) VESA postolje
  - b) stražnji poklopac
  - c) VESA nosač
  - d) štitnik za matičnu ploču
3. Uklonite vijak koji pričvršćuje usis ventilatora na kućište. Podignite nosač ventilatora iz računala.



4. Uklonite vijke koji pričvršćuju ventilator napajanja na kućište i podignite ga dalje iz računala.



## Ugradnja ventilatora napajanja

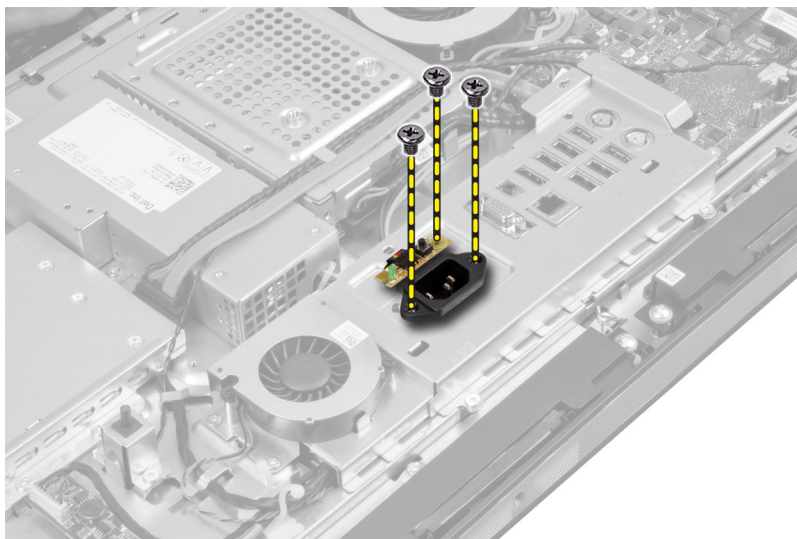
1. Postavite ventilator napajanja na računalo i pritegnite vijke kako biste ga pričvrstili na kućište.
2. Poravnajte i postavite usis ventilatora na računalo.
3. Pritegnite vijak koji pričvršćuje usis ventilator na kućištu.
4. Ugradite:
  - a) štitnik za matičnu ploču
  - b) VESA nosač
  - c) stražnji poklopac
  - d) VESA postolje
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje štitnika I/O ploče

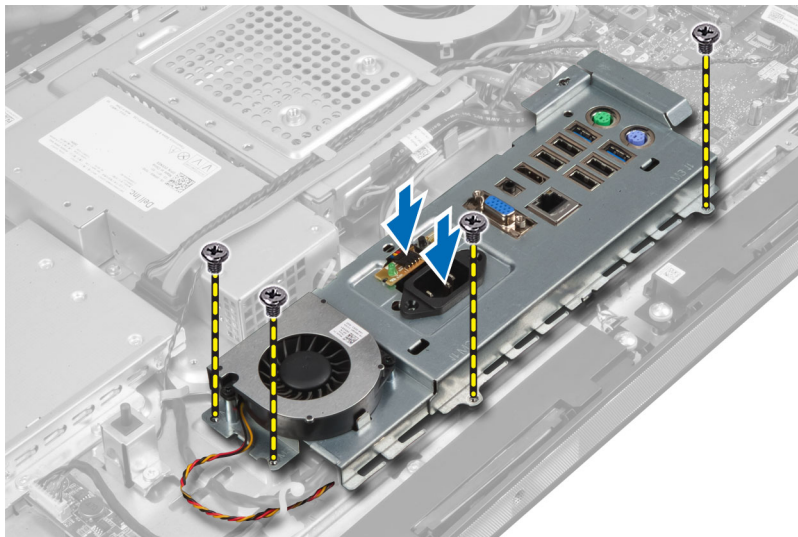
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
  - a) VESA postolje
  - b) stražnji poklopac
  - c) VESA nosač
  - d) ventilator napajanja
  - e) štitnik za matičnu ploču
3. Podignite I/O ploču dalje od računala.



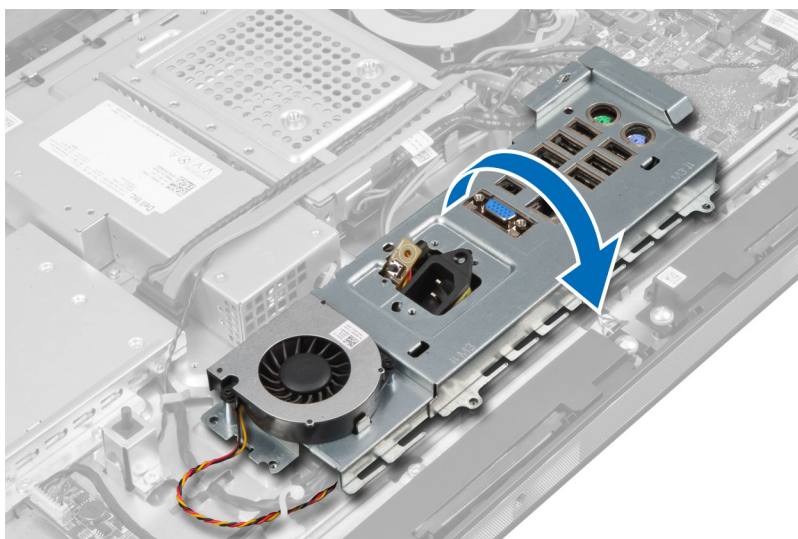
4. Uklonite vijke koji pričvršćuju priključak napajanja na štitnik I/O ploče.



5. Uklonite vijke koji pričvršćuju štitnik I/O ploče na kućište. Otpustite priključak napajanja i pritisnite utor.



6. Okrenite štitnik I/O ploče i uklonite ga iz računala.



7. Odspojite kabel priključka napajanja s matične ploče.

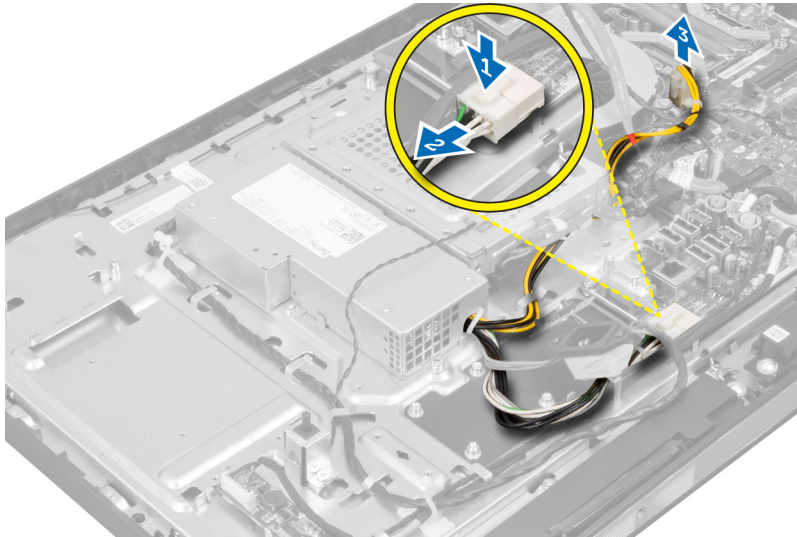


## Ugradnja štitnika I/O ploče

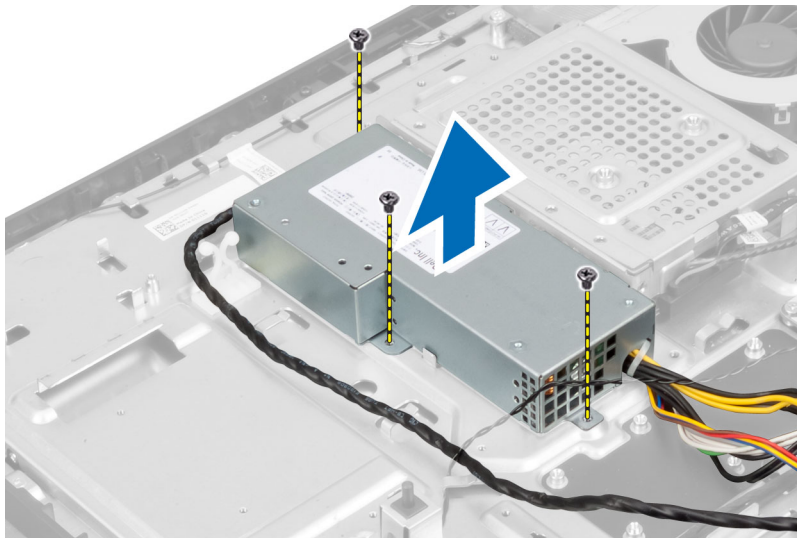
1. Priključite kabel priključka napajanja na matičnu ploču.
2. Postavite štitnik I/O ploče na računalo.
3. Provucite priključak napajanja i učvrstite na utor. Pritegnite vijke koji pričvršćuju štitnik I/O ploče na kućište.
4. Pritegnite vijke koji pričvršćuju priključak napajanja na I/O štitnik.
5. Postavite I/O ploču u računalo.
6. Ugradite:
  - a) ventilator napajanja
  - b) štitnik za matičnu ploču
  - c) VESA nosač
  - d) stražnji poklopac
  - e) VESA postolje
7. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje jedinice napajanja (PSU)

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
  - a) VESA postolje
  - b) stražnji poklopac
  - c) VESA nosač
  - d) štitnik za matičnu ploču
  - e) štitnik ulazno/Izlazne (I/O) ploče
  - f) ventilator napajanja
3. Odspojite kabele napajanja iz matične ploče. Izvucite kabel iz kuka na računalo.



4. Uklonite vijke koji pricvršuju PSU na kućištu. Podignite PSU i uklonite iz računala.



## Ugradnja jedinice napajanja

1. Postavite jedinicu napajanja na računalo.
2. Pritegnite vijke kako biste jedinicu napajanja pričvrstili na kućište.
3. Provucite kabel na kukama u računalo.
4. Priključite kabele napajanja u priključak na matičnoj ploči.
5. Ugradite:
  - a) ventilator napajanja
  - b) štitnik ulazno/Izlazne (I/O) ploče
  - c) štitnik za matičnu ploču
  - d) VESA nosač
  - e) stražnji poklopac
  - f) VESA postolje

6. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje procesora

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
  - a) VESA postolje
  - b) stražnji poklopac
  - c) VESA nosač
  - d) štitnik za matičnu ploču
  - e) sklop hladila procesora
3. Pritisnite polugu za otpuštanje i potom je pomaknite prema van kako biste je otpustili iz kuka za otpuštanje koje je pričvršćuju. Podignite poklopac procesora i uklonite procesor iz utora.

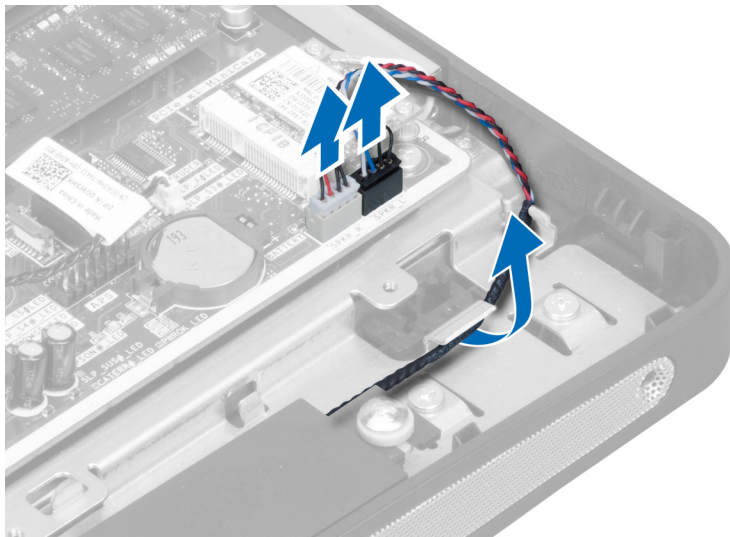


## Ugradnja procesora

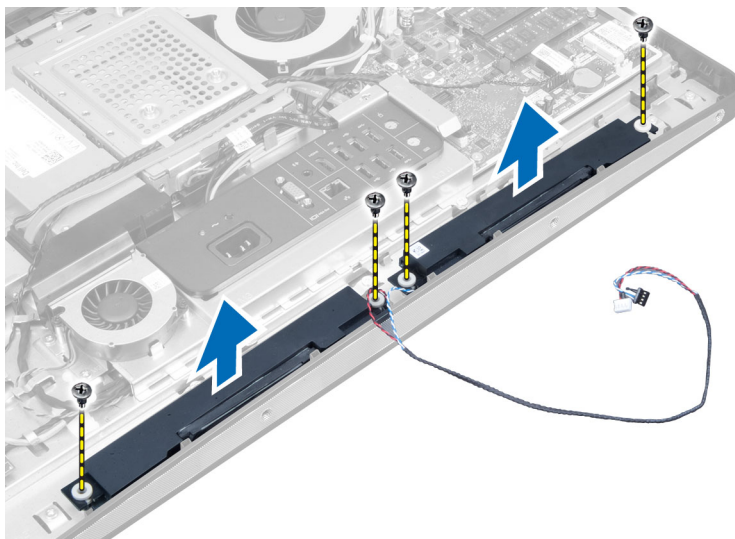
1. Umetnite procesor u utor procesora. Osigurajte da je procesor pravilno postavljen.
2. Pritisnite polugu za otpuštanje prema dolje i potom je pomaknite prema naprijed kako biste je osigurali s kukom za pričvršćivanje.
3. Ugradite:
  - a) sklop hladila procesora
  - b) štitnik za matičnu ploču
  - c) VESA nosač
  - d) stražnji poklopac
  - e) VESA postolje
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje zvučnika

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
  - a) VESA postolje
  - b) stražnji poklopac
  - c) VESA nosač
  - d) štitnik za matičnu ploču
3. Odspojite kabele zvučnika iz priključka na matičnoj ploči. Izvucite kabele iz ureza.



4. Uklonite vijke koji pričvršćuju zvučnike na kućište. Podignite zvučnike iz računala.

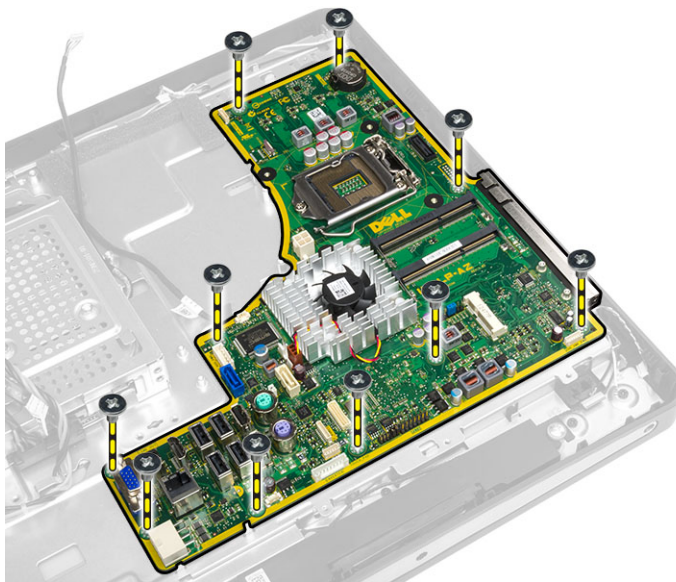


## Ugradnja zvučnika

1. Postavite i poravnajte zvučnike na kućištu. Pritegnite vijke koji zvučnik pričvršćuju za kućište.
2. Provucite kabele na urezima. Priključite kabele zvučnika na matičnu ploču.
3. Ugradite:
  - a) štitnik za matičnu ploču
  - b) VESA nosač
  - c) stražnji poklopac
  - d) VESA postolje
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje matične ploče

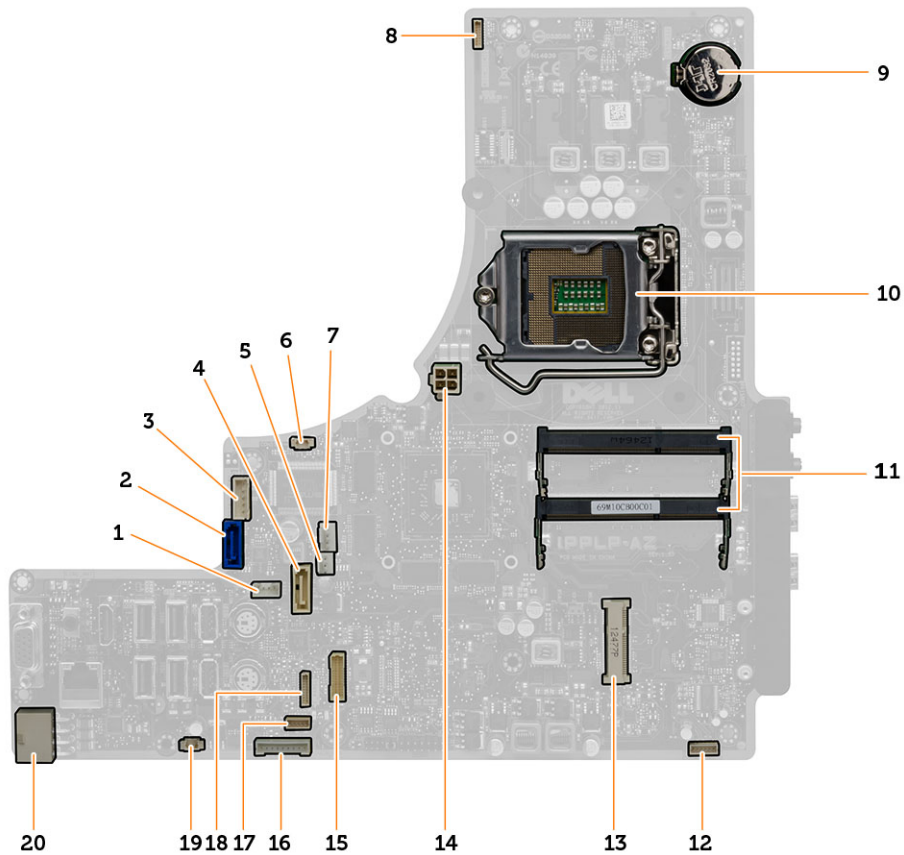
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
  - a) VESA postolje
  - b) stražnji poklopac
  - c) VESA nosač
  - d) štitnik za matičnu ploču
  - e) memoriju
  - f) optički pogon
  - g) tvrdi pogon
  - h) sklop hladila procesora
  - i) jedinicu napajanja
  - j) štitnik ulazno/Izlazne (I/O) ploče
  - k) ploču pretvarača
  - l) ventilator napajanja
3. Isključite sve kabele spojene na matičnu ploču.
4. Uklonite vijke kojima je matična ploča pričvršćena na računalo.



5. Podignite i uklonite matičnu ploču iz kućišta.

## Izgled matične ploče

Sljedeća slika prikazuje izgled matične ploče računala.



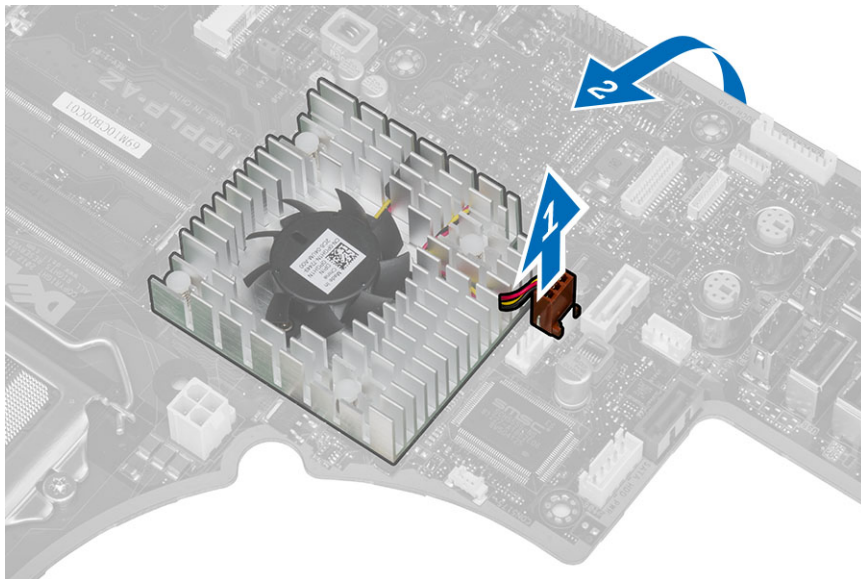
1. Priključak napajanja za SATA ODD
2. Priključak SATA HDD
3. Priključak napajanja za SATA HDD
4. Priključak SATA ODD
5. priključak sklopa hladila ventilatora grafičke kartice
6. priključak prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta
7. priključak sklopa hladila ventilatora procesora
8. priključak kamere
9. priključak baterije na matičnoj ploči
10. utor procesora
11. priključci za memoriju (SODIMM utori)
12. priključak zvučnika
13. utor mini-PCI Express
14. Priključak napajanja za 12V CPU
15. Priključak LVDS
16. priključak ploče pretvarača
17. priključak dodirne ploče
18. priključak prednje ploče
19. Priključak ventilatora PSU
20. Priključak napajanja za SATA ODD

## Ugradnja matične ploče

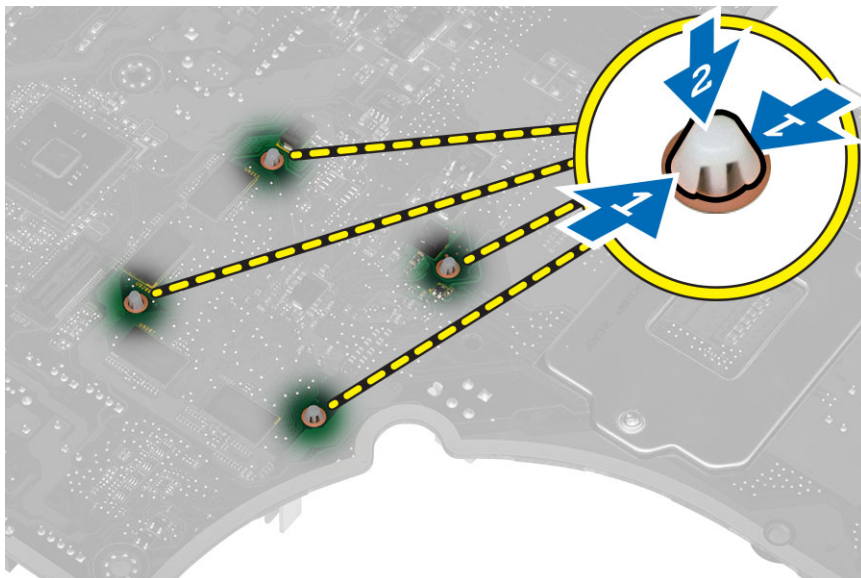
1. Postavite matičnu ploču na računalo.
2. Priključite sve kabele na matičnu ploču.
3. Pritegnite vijke kojima je matična ploča pričvršćena za ploču kućišta.
4. Ugradite:
  - a) ventilator napajanja
  - b) ploču pretvarača
  - c) štitnik ulazno/Izlazne (I/O) ploče
  - d) jedinicu napajanja
  - e) sklop hladila procesora
  - f) tvrdi pogon
  - g) optički pogon
  - h) memoriju
  - i) štitnik za matičnu ploču
  - j) VESA nosač
  - k) stražnji poklopac
  - l) VESA postolje
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje sklopa hladila (grafička kartica)

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
  - a) VESA postolje
  - b) stražnji poklopac
  - c) VESA nosač
  - d) štitnik za matičnu ploču
  - e) memoriju
  - f) optički pogon
  - g) tvrdi pogon
  - h) sklop hladila procesora
  - i) jedinicu napajanja
  - j) štitnik ulazno/Izlazne (I/O) ploče
  - k) ploču pretvarača
  - l) ventilator napajanja
  - m) matična ploča
3. Odspojite kabel ventilatora koji je priključen na matičnu ploču i podignite matičnu ploču na stražnju stranu



4. Pritisnite i gurnite prema dolje vijke koji su priključeni na matičnu ploču.



5. Uklonite hladilo s matične ploče.

## Ugradnja sklopa hladila (grafička kartica)

1. Postavite sklop hladila na matičnu ploču.
2. Pritisnite vijke za zaključavanje sklopa hladila u njego položaj.
3. Priključite kabel ventilatora.
4. Ugradite:
  - a) matična ploča
  - b) ventilator napajanja
  - c) ploču pretvarača

- d) štitnik ulazno/Izlazne (I/O) ploče
- e) jedinicu napajanja
- f) sklop hladila procesora
- g) tvrdi pogon
- h) optički pogon
- i) memoriju
- j) štitnik za matičnu ploču
- k) VESA nosač
- l) stražnji poklopac
- m) VESA postolje

5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

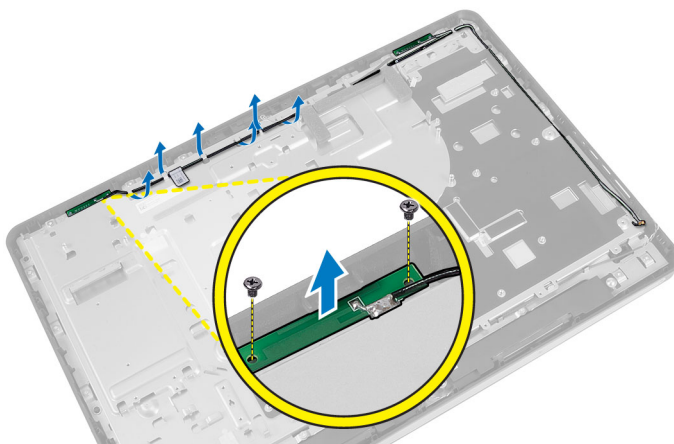
## Uklanjanje modula antene

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.

2. Uklonite:

- a) VESA postolje
- b) stražnji poklopac
- c) VESA nosač
- d) štitnik za matičnu ploču
- e) štitnik ulazno/Izlazne (I/O) ploče
- f) WLAN karticu
- g) optički pogon
- h) tvrdi pogon
- i) prekidač za detekciju nasilnog otvaranja
- j) ploča napajanja i ploča s gumbima na zaslonu ekrana (OSD)
- k) ploču pretvarača
- l) ventilator procesora
- m) jedinicu napajanja
- n) sklop hladila procesora
- o) ventilator napajanja
- p) matična ploča

3. Uklonite vijke koji pričvršćuju modul antene na kućište. Izvucite antenski kabel iz rubova oko računala. Podignite i uklonite modul antene.



## Ugradnja modula antene

1. Postavite modul antene na kućište.
2. Provucite antenski kabel oko rubova računala. Pritegnite vijke kako biste pričvrstili modul antene na kućištu
3. Ugradite:
  - a) matična ploča
  - b) ventilator napajanja
  - c) sklop hladila procesora
  - d) jedinicu napajanja
  - e) ventilator procesora
  - f) ploču pretvarača
  - g) ploča napajanja i ploča s gumbima na zaslonu ekrana (OSD)
  - h) prekidač za detekciju nasilnog otvaranja
  - i) tvrdi pogon
  - j) optički pogon
  - k) WLAN karticu
  - l) štitnik ulazno/Izlazne (I/O) ploče
  - m) štitnik za matičnu ploču
  - n) VESA nosač
  - o) stražnji poklopac
  - p) VESA postolje
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

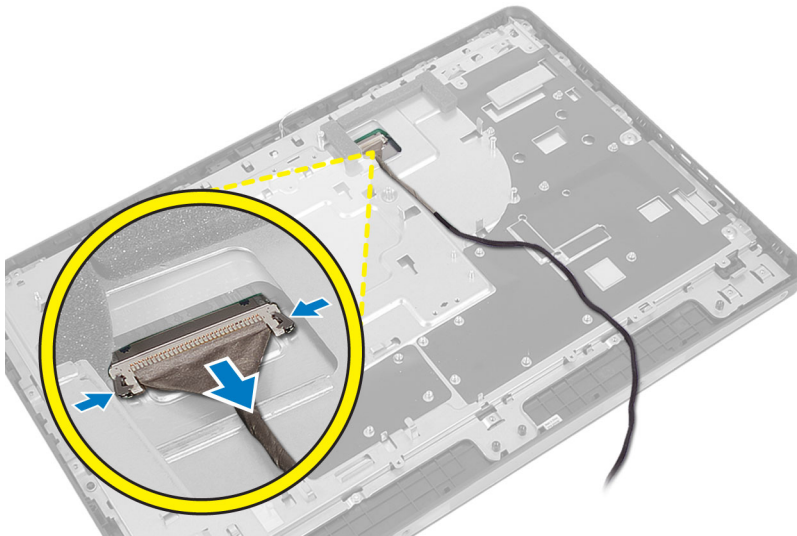
## Uklanjanje ploče zaslona

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
  - a) VESA postolje
  - b) stražnji poklopac
  - c) VESA nosač
  - d) štitnik za matičnu ploču
  - e) štitnik ulazno/Izlazne (I/O) ploče
  - f) WLAN karticu
  - g) optički pogon
  - h) tvrdi pogon
  - i) prekidač za detekciju nasilnog otvaranja
  - j) ploča napajanja i ploča s gumbima na zaslonu ekrana (OSD)
  - k) ploču pretvarača
  - l) ventilator napajanja
  - m) jedinicu napajanja
  - n) sklop hladila procesora
  - o) ventilator procesora
  - p) zvučnike
  - q) modul antene
  - r) matična ploča

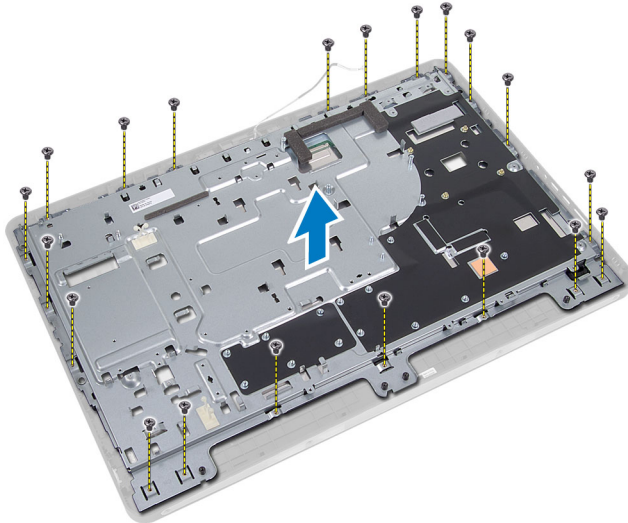


**NAPOMENA:** Ove upute valjane su samo za računala koja ne rade na dodir. Za dodirna računala, ploča zaslona treba biti rastavljena u okruženju čiste sobe.

3. Odspojite LVDS kabel iz ploče zaslona. Uklonite sve druge kabele ili antene oko rubova osnovne ploče.



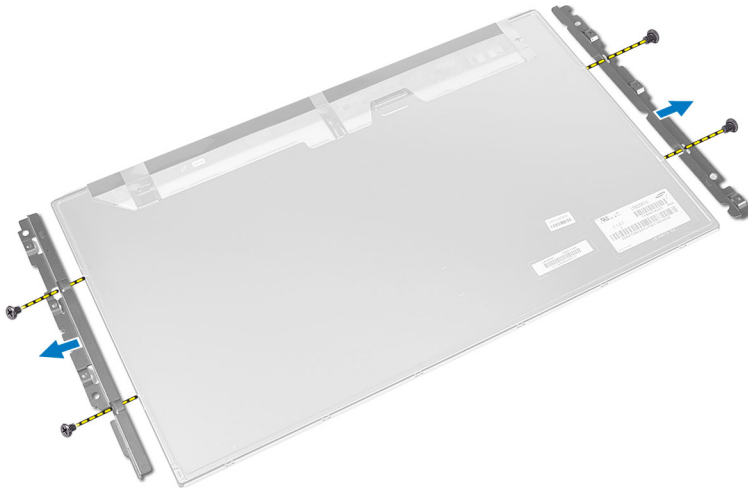
4. Uklonite vijke koji pričvršćuju osnovnu ploču na kućište. Podignite osnovnu ploču iz kućišta.



5. Podignite ploču zaslona iz kućišta.



6. Uklonite vijke koji pričvršćuju nosač zaslona na ploču zaslona. Uklonite nosač zaslona s ploče zaslona.



## Ugradnja ploče zaslona

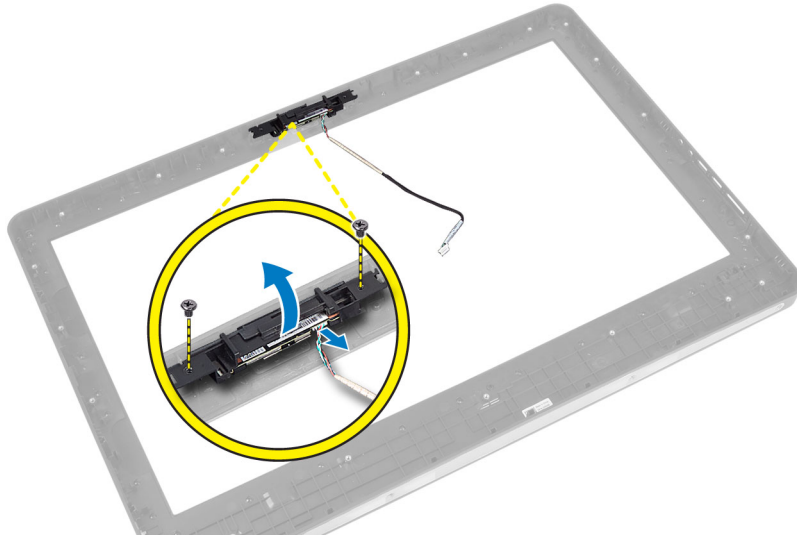
1. Pritegnite vijke koji pričvršćuju nosač zaslona na ploču zaslona.
2. Postavite ploču zaslona na kućište.
3. Postavite osnovnu ploču na kućište.
4. Pritegnite vijke koji osnovnu ploču pričvršćuju za kućište.
5. Priključite kabel LVDS na ploču zaslona.
6. Ugradite:
  - a) matična ploča
  - b) modul antene
  - c) zvučnike
  - d) ventilator procesora
  - e) sklop hladila procesora
  - f) jedinicu napajanja

- g) ventilator napajanja
- h) ploču pretvarača
- i) ploča napajanja i ploča s gumbima na zaslonu ekrana (OSD)
- j) prekidač za detekciju nasilnog otvaranja
- k) tvrdi pogon
- l) optički pogon
- m) WLAN karticu
- n) štitnik ulazno/Izlazne (I/O) ploče
- o) štitnik za matičnu ploču
- p) VESA nosač
- q) stražnji poklopac
- r) VESA postolje

7. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

## Uklanjanje kamere

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
  - a) VESA postolje
  - b) stražnji poklopac
  - c) VESA nosač
  - d) štitnik za matičnu ploču
  - e) štitnik ulazno/Izlazne (I/O) ploče
  - f) WLAN karticu
  - g) optički pogon
  - h) tvrdi pogon
  - i) prekidač za detekciju nasilnog otvaranja
  - j) ploča napajanja i ploča s gumbima na zaslonu ekrana (OSD)
  - k) ploču pretvarača
  - l) ventilator procesora
  - m) jedinicu napajanja
  - n) sklop hladila procesora
  - o) ventilator napajanja
  - p) matična ploča
  - q) ploču zaslona
3. Podignite zasun koji pričvršćuje kabel kamere. Uklonite vijke koji pričvršćuju kameru na kućište.



## Ugradnja kamere

1. Pritegnite vijke koji kameru pričvršćuju za kućište.
2. Priključite kabel kamere i učvrstite zasun.
3. Ugradite:
  - a) ploču zaslona
  - b) matična ploča
  - c) ventilator napajanja
  - d) sklop hladila procesora
  - e) jedinicu napajanja
  - f) ventilator procesora
  - g) ploču pretvarača
  - h) ploča napajanja i ploča s gumbima na zaslonu ekrana (OSD)
  - i) prekidač za detekciju nasilnog otvaranja
  - j) tvrdi pogon
  - k) optički pogon
  - l) WLAN karticu
  - m) štitnik ulazno/Izlazne (I/O) ploče
  - n) štitnik za matičnu ploču
  - o) VESA nosač
  - p) stražnji poklopac
  - q) VESA postolje
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*



## Program za postavljanje sustava

Program za postavljanje sustava omogućuje vam da upravljate računalom hardvera i odredite opcije razina BIOS-. Iz programa za postavljanje sustava možete:

- promijeniti postavke NVRAM nakon što dodate ili uklonite hardver
- prikazati konfiguraciju hardvera sustava
- omogućiti ili onemogućiti integrirane uređaje
- postaviti pragove performansi i upravljanja napajanjem
- upravljati sigurnosti računala

## Redosljed podizanja sustava

Redosljed podizanja sustava omogućuje vam da zaobiđete redosljed 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.


## Navigation Keys

The following table displays the system setup navigation keys.




**NAPOMENA:** For most of the system setup options, changes that you make are recorded but do not take effect until you re-start the system.


**Tablica 1. Navigation Keys**


Keys	Navigation
Up arrow	Moves to the previous field.
Down arrow	Moves to the next field.
<Enter>	Allows you to select a value in the selected field (if applicable) or follow the link in the field.
Spacebar	Expands or collapses a drop-down list, if applicable.
<Tab>	Moves to the next focus area.
	 <b>NAPOMENA:</b> For the standard graphics browser only.
<Esc>	Moves to the previous page till you view the main screen. Pressing <Esc> in the main screen displays a message that prompts you to save any unsaved changes and restarts the system.
<F1>	Displays the System Setup help file.

## 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**

Opcija	Opis
Podaci o sustavu	<p>Prikazuje sljedeće podatke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Podaci o sustavu</b> - Prikazuju se verzija <b>BIOS-a</b>, oznaka za uslugu, oznaka sredstva, datum vlasništva, datum proizvodnje i Kôd za brzu uslugu.</li> <li>• <b>Podaci o memoriji</b> — Prikazuju se instalirana memorija, raspoloživa memorija, brzina memorije, načini rada memorijskih kanala, tehnologija memorije, veličina DIMM A, veličina DIMM B.</li> <li>• <b>Podaci o PCI</b> — Prikazuje se <b>SLOT1</b>.</li> <li>• <b>Podaci o procesoru</b> - Prikazuje se <b>Tip procesora</b>, broj jezgri, ID procesora, trenutna brzina sata, minimalna brzina sata, maksimalna brzina sata, predmemorija procesora L3, predmemorija procesora, HT sukladnost i 64-bitna tehnologija.</li> <li>• <b>Podaci o uređaju</b> - prikazuje se <b>SATA-0, SATA-1, SATA-4, LOM MAC Address</b> i <b>Video kontroler Audio kontroler, Wi-Fi uređaj, Bluetooth uređaj</b>.</li> </ul>
Boot Sequence	<p>Omogućuje vam da odredite redoslijed u kojem računalu pokušava pronaći operativni sustav. Za promjenu redoslijeda podizanja sustava odaberite uređaj koji želite promijeniti u popisu, koji je dostupan na desnoj strani. Nakon što odaberete uređaj kliknite na strelice <b>gore/dolje</b> ili koristite tipke na tipkovnici <b>PgUp / PgDn</b> za promjenu opcija redoslijeda podizanja sustava. Također možete odabrati ili poništiti s popisa pomoću potvrdnih okvira na lijevoj strani. Za postavljanje načina podizanja sustava Legacy, trebate omogućiti Legacy Option ROMs. Ovaj način podizanja sustava Legacy nije dopušten kada ste omogućili sigurnosno podizanje sustava. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Boot Sequence</b> - Po zadanoj postavci, odabran je <b>Windows Upravitelj podizanja sustava</b>.</li> </ul> <p> <b>NAPOMENA:</b> Zadana opcija može se razlikovati na temelju operacijskog sustava računala.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Boot List Option</b> - Popis opcija je <b>Legacy</b> i <b>UEFI</b>. Po zadanoj postavci odabrana je opcija <b>UEFI</b>.</li> </ul>


Opcija	Opis
	<p> <b>NAPOMENA:</b> Zadana opcija može se razlikovati na temelju operacijskog sustava računala.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Add Boot Option - Omogućuje vam da dodate opciju za podizanje sustava</li> <li>• Delete Boot Option - Omogućuje vam da obrišete opciju za podizanje sustava.</li> <li>• View - Omogućuje vam da prikazete trenutnu opciju za podizanje sustava u računalu.</li> <li>• Load Defaults - Vraća zadane postavke računala.</li> <li>• Apply - Omogućuje vam da primijenite postavke.</li> <li>• Exit - Izlaz i pokretanje računala.</li> </ul>
Advanced Boot Options	<p>Opcija Enable Legacy Option ROMs omogućuje vam da učitate legacy option ROMs, kada ste u načinu podizanja UEFI. Bez ove opcije učitava se samo UEFI opcija ROMs. Ova opcija je potrebna radi načina podizanja Legacy. Ovaj način podizanja Legacy nije dopušten kada omogućite sigurnosno podizanje. Po zadanoj postavci potvrdni okvir <b>Enable Legacy Option ROMs</b> nije odabran. Druge opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Load Defaults - Vraća zadane postavke računala.</li> <li>• Apply - Omogućuje vam da primijenite postavke.</li> <li>• Exit - Izlaz i pokretanje računala.</li> </ul>
Date/Time	Omogućuje vam da postavite datum i vrijeme. Promjene datuma i vremena sustava nastupaju odmah.



**Tablica 3. Konfiguracija sustava**

Opcija	Opis
Integrated NIC	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite ugrađenu mrežnu karticu. Integrirani NIC možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogućeno)</li> <li>• Enabled (Omogućeno)</li> <li>• Omogućeno uz PXE</li> <li>• Omogućeno w/Cloud Desktop</li> </ul> <p> <b>NAPOMENA:</b> Ovisno o računalu i instaliranim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku možda će se prikazati, a možda i neće.</p>
SATA Operation	<p>Omogućuje vam da konfigurirate način rada integriranog SATA upravljačkog uređaja za tvrdi pogon.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Onemogućeno</b> - SATA kontroler je skriven.</li> <li>• <b>ATA</b> - SATA je konfiguriran za ATA način</li> <li>• <b>AHCI</b> - SATA je konfiguriran za AHCI način</li> <li>• <b>RAID ON</b> - SATA je konfiguriran za podršku RAID načina</li> </ul>
Drives	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene pogone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-4</li> </ul>

Opcija	Opis
SMART Reporting	<p>Ovo polje kontrolira jesu li 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable SMART Reporting</b> (Omogući SMART izvješćivanje) – ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.</li> </ul>
USB Configuration	<p>Ovo polje konfigurira ugrađeni USB kontroler. Ako je <i>podrška podizanja sustava</i> omogućena, sustavu je dopušteno da podigne sustav s bilo koje vrste USB uređaja za masovnu pohranu (HDD, memorijski ključ, disketna jedinica).</p> <p>Ako je omogućen USB ulaz, uređaj priključen na ovaj ulaz omogućen je i dostupan u operativnom sustavu.</p> <p>Ako je USB ulaz onemogućen, operativni sustav ne vidi nijedan uređaj priključen na ovaj ulaz.</p> <p> <b>NAPOMENA:</b> USB tipkovnica i miš uvijek rade u postavkama BIOS-a neovisno o ovim postavkama.</p>
Audio	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite integrirane audio kontrolere. Po zadanoj postavci odabrana je opcija <b>Omogući audio</b>.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite različite ugrađene uređaje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Microphone</b> - Ova opcija je odabrana po zadanoj postavci.</li> <li>• <b>Enable Camera</b> - Ova opcija je odabrana po zadanoj postavci.</li> <li>• <b>Enable Media Card</b> - Ova opcija je odabrana po zadanoj postavci.</li> <li>• Onemogući medijsku karticu</li> </ul>

**Tablica 4. Sigurnost**


Opcija	Opis
Admin Password	<p>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.</p> <p>Po zadanoj postavci pogon neće imati zaporku za postavljanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unesite staru zaporku</li> <li>• Unesite novu zaporku</li> <li>• Potvrdite zaporku</li> </ul> <p>Uspješne promjene zaporke odmah stupaju na snagu.</p> <p> <b>NAPOMENA:</b> Ako obrišete lozinku administratora, briše se i lozinka sustava. Lozinka administratora može se koristiti za brisanje lozinke HDD-a. Ne možete postaviti lozinku administratora ako su već postavljene lozinka sustava ili HDD-a. Morate najprije postaviti zaporku administratora ako želite koristiti zaporku administratora sa zaporkom sustava i/ili zaporkom HDD-a.</p>
System Password	<p>Omogućuje vam da postavite, promijenite ili obrišete zaporku računala (prethodno nazvana „Primarna“ zaporka).</p> <p>Po zadanoj postavci pogon neće imati zaporku za postavljanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unesite staru zaporku</li> <li>• Unesite novu zaporku</li> </ul>

Opcija	Opis
Internal HDD-0 Password	<ul style="list-style-type: none"> <li>Potvrdite zaporku</li> </ul> <p>Uspješne promjene zaporke odmah stupaju na snagu.</p> <p>Omogućuje vam da postavite, promijenite ili obrišete zaporku na unutarnjem pogonu tvrdog diska (HDD) sustava. Uspješne promjene u ovoj zaporci odmah imaju učinak. Po zadanoj postavci pogon neće imati zaporku za postavljanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unesite staru zaporku</li> <li>Unesite novu zaporku</li> <li>Potvrdite zaporku</li> </ul>
Interna lozinka HDD-4	<p>Omogućuje vam da postavite, promijenite ili obrišete zaporku na unutarnjem pogonu tvrdog diska (HDD) sustava. Uspješne promjene u ovoj zaporci odmah imaju učinak. Po zadanoj postavci pogon neće imati zaporku za postavljanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unesite staru zaporku</li> <li>Unesite novu zaporku</li> <li>Potvrdite zaporku</li> </ul>
Strong Password Password Configuration	<p><b>Omogući jaku zaporku</b> - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p> <p>Ovo polje kontrolira minimalni i maksimalni broj dopuštenih znamenki za zaporku administratora i sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zaporka administratora minimalno</li> <li>Zaporka administratora maksimalno</li> <li>Zaporka sustava minimalno</li> <li>Zaporka sustava maksimalno</li> </ul>
Password Bypass	<p>Omogućuje vam da zaobidete <i>zaporku sustava</i> i zahtjev za zaporkom unutarnjeg HDD-a tijekom ponovnog podizanja sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Onemogućeno — uvijek zahtjeva zaporku sustava i unutarnjeg HDD-a kad su postavljene. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</li> <li>Podizanje sustava zaobilaženjem - zaobilazi zahtjeve zaporki kod ponovnog pokretanja (toplo podizanje sustava).</li> </ul> <p> <b>NAPOMENA:</b> Prilikom uključivanja iz statusa isključeno (hladno podizanje) sustav će uvijek zahtijevati zaporku postavljanja sustava i unutrašnjeg HDD-a. Također, sustav će uvijek zahtijevati uključene zaporku bilo kojeg pretinca modula HDD-a koji možda postoje.</p>
Password Change	<p>Omogućuje vam odrediti jesu li dozvoljene promjene u zaporkama sustava i tvrdog pogona kad je postavljena zaporka administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Dopusti promjene zaporke koja nije administratorska</b> - ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</li> </ul>
TPM Security	<p>Ova opcija omogućuje vam kontrolu bez obzira je li pouzdani modul platforme (eng. Trusted Platform Module) (TPM) omogućen u sustavu i vidljiv operativnom sustavu.</p> <p><b>Sigurnost TPM</b> - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci</p> <p> <b>NAPOMENA:</b> Opcije aktivacije, deaktivacije i brisanja nisu pod utjecajem ako ih učitate kao zadane. Promjene u ovoj opciji stupaju na snagu odmah.</p>

Opcija	Opis
Computrace	Ovo polje omogućuje vam aktivaciju ili deaktivaciju modula sučelja BIOS-a opcionalnog softvera <i>Computrace usluge</i> iz <i>Absolute Software</i> . <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deaktivirano</b> - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</li> <li>• Disable (Onemogući)</li> <li>• Activate (Aktiviraj)</li> </ul>
Chassis Intrusion	Ovo polje kontrolira funkciju nasilnog otvaranja kućišta. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disable (Onemogući)</li> <li>• <b>Omogući</b> - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci</li> <li>• Uključeno tiho</li> </ul>
CPU XD Support	Omogućuje ili onemogućuje način rada onemogućeno izvršenje procesora. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Omogući CPU utor</b> - ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</li> </ul>
OROM Keyboard Access	Omogućuje vam da odredite imate li pristup zaslonu konfiguracije Option Read Only Memory (OROM) putem tipki tijekom podizanja. Ove postavke sprječavaju pristup u Intel RAID (CTRL+I) ili Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12). <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable</b> - Korisnik može upisati zaslone za konfiguraciju OROM preko prečaca. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</li> <li>• <b>Omogući jednokratno</b> - Korisnik može ući u zaslone konfiguracije OROM-a putem tipki tijekom sljedećeg podizanja sustava. Nakon podizanja, postavka se vraća na onemogućeno.</li> <li>• <b>Onemogući</b> - Korisnik ne može ući u zaslone konfiguracija OROM-a preko tipki.</li> </ul> <p>Ova opcija je <b>omogućena</b> po zadanoj postavci.</p>
Admin Setup Lockout	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite opciju za ulaz u postavljanje kad je postavljena zaporka administratora. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Omogući zaključavanje postavljanja administratora</b> - Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.</li> </ul>
Podrška za zaštitu HDD	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku zaštite HDD. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Podrška zaštite HDD</b> - Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</li> </ul>

**Tablica 5. Secure Boot**

Opcija	Opis
Secure Boot Enable	Omogućuje ili onemogućuje značajku sigurnog podizanja sustava. Za omogućavanje sigurnog podizanja sustava, sustav mora biti u načinu podizanja sustava UEFI, a Omogući Legacy opciju ROM-a treba biti isključeno. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogućeno)</li> <li>• <b>Omogućeno</b> - omogućeno je zadana postavka</li> </ul>
Expert Key Management	Omogućuje vam da rukujete bazama podataka sigurnosnih ključeva samo ako je sustav u Prilagođenom načinu rada. Opcija <b>Omogući prilagođeni način rada</b> je onemogućena po zadanoj postavci. Opcije su:



Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Ako omogućite <b>Prilagođeni način rada</b>, pojavljuju se odgovarajuće opcije za <b>PK, KEK, db i dbx</b>. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spremi u datoteku</b>- Sprema ključ u datoteku koju je odabrao korisnik</li> <li>• <b>Zamijeni iz datoteka</b>- Zamjenjuje trenutni ključ s ključem iz datoteke koju je odabrao korisnik</li> <li>• <b>Dodaj iz datoteka</b>- Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju je odabrao korisnik</li> <li>• <b>Obriši</b>- Briše odabrane ključeve</li> <li>• <b>Poništi sve ključeve</b>- Poništava sve na zadane postavke</li> <li>• <b>Obriši sve ključeve</b>- Briše sve ključeve</li> </ul> <p> <b>NAPOMENA:</b> Ako onemogućite Prilagođeni način, sve promjene bit će obrisane, a svi ključevi vratit će se na zadane postavke.</p>

**Tablica 6. Performanse**

Opcija	Opis
Multi Core Support	<p>Određuje da li postupak ima omogućenu jednu ili sve jezgre. Performanse nekih aplikacija bit će poboljšane s dodatnim jezgrama.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sve - omogućeno po zadanoj postavci</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>
Intel SpeedStep	<p>Omogućuje ili onemogućuje Intel SpeedStep način rada procesora. Ova opcija je omogućena prema zadanoj postavci.</p>
C States Control	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatne korake stanja mirovanja procesora. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p>
Limited CPUID Value	<p>Omogućuje vam da ograničite maksimalnu vrijednost standardne podrške CPUID funkcije. Neki operacijski sustavi neće dovršiti instalaciju kada je maksimalna podržana CPUID funkcija veća od 3.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Omogući CPUID Limit</b> – ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.</li> </ul>
Intel TurboBoost	<p>Omogućuje ili onemogućuje način rada Intel TurboBoost procesora. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Onemogućeno</b> - ne dopušta upravljačkom programu TurboBoost poboljšanje stanja performanse procesora iznad standardne učinkovitosti.</li> <li>• <b>Omogućeno</b> - dopušta upravljačkom programu Intel Turbo da poboljša učinkovitost CPU ili grafičkog procesora.</li> </ul>
Hyper-Thread Control	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading tehnologiju. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</p>

Opcija	Opis
Rapid Start Technology	Poboljšava trajanje baterije automatskim postavljanjem sustava u stanje slabijeg napajanja tijekom stanja mirovanja nakon što je korisnik odredio vrijeme. Mogu se doživjeti neka poboljšanja u nastavku iz stanja mirovanja, no prosječno preostalo vrijeme treba biti brže od vremena hibernacije. Tajmer se može postaviti od vrijednosti „0“. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.

**Tablica 7. Upravljanje napajanjem**

Opcija	Opis
AC Recovery	<p>Specificira kako računalo odgovara kad je AC napajanje uključeno nakon gubitka napajanja. Možete postaviti obnovu napajanja na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Isključeno (zadano)</li> <li>Uključeno</li> <li>Zadnje stanje napajanja</li> </ul>
Auto On Time	<p>Ova opcija postavlja vrijeme dana kada želite da se sustav automatski uključi. Vrijeme je u uobičajenom 12-satnom formatu (sati:minute:sekunde). Vrijeme pokretanja može se promijeniti upisivanjem vrijednosti u polje vremena A.M./P.M.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Onemogućeno</b> - Sustav se neće automatski uključiti.</li> <li><b>Svaki dan</b> - Sustav se svaki dan uključuje u gore navedeno vrijeme.</li> <li><b>Vikendom</b> - Sustav se uključuje od ponedjeljka do petka u gore navedeno vrijeme.</li> <li><b>Odabranim danima</b> - Sustav se uključuje u gore navedene dana u vrijeme koje ste specificirali.</li> </ul> <p> <b>NAPOMENA:</b> Ova značajka ne radi ako računalo isključite putem prekidača na produžnom kabelu ili prednaponskoj zaštiti ili ako je značajka <b>Automatsko uključivanje postavljeno je na onemogućeno</b>.</p>
Deep Sleep Control	<p>Omogućuje vam da odredite kontrole kad je omogućeno duboko spavanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Onemogućeno)</li> <li>Omogućeno samo u S5</li> <li>Enabled in S4 and S5</li> </ul> <p>Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p>
Fan Control Override	<p>Kontrolira brzinu ventilatora sustava. Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</p> <p> <b>NAPOMENA:</b> Kada je omogućen, ventilator radi punom brzinom.</p>
USB Wake Support	<p>Ova opcija omogućuje vam da omogućite USB uređaje za buđenje računala iz stanja mirovanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Omogući podršku USB podizanjem</b> - ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.</li> </ul>
Uključivanje putem LAN/WLAN	<p>Ova opcija omogućuje računalu uključivanje iz stanja isključenosti kad je aktivirano posebnim LAN signalom. 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.</p>

Opcija	Opis
Block Sleep	Ova opcija omogućuje vam ulaz u spavanje (stanje S3) u okruženju operacijskog sustava. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Blokada spavanja (stanje S3)</b> - Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</li> </ul>
Tehnologija povezivanja Intel Smart	Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci. Ako je opcija omogućena, funkcija periodično pretražuje za najbliže bežične veze dok je računalo u stanju mirovanja. Smart Connect uskladiti će e-poštu ili aplikacije društvenih medija kada su otvoreni prilikom ulaska u stanje mirovanja.

**Tablica 8. POST ponašanje**

Opcija	Opis
Numlock LED	Specificira ako funkcija NumLock može biti omogućena kod podizanja sustava. Ova opcija je omogućena po zadanoj postavci.
Keyboard Errors	Specificira jesu li pogreške vezane uz tipkovnicu prijavljene kod njezinog podizanja. Ova je opcija omogućena po zadanoj postavci.
POST Hotkeys	Specificira prikazuje li zaslon za prijavu poruke, koje prikazuju potreban redoslijed tipki za ulaz u izbornik opcija za podizanje BIOS-a. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable F12 Boot Option menu</b> (Omogući izbornik opcija za pokretanje F12) – Ova je opcija omogućena po zadanoj postavci.</li> </ul>
Fastboot	Ubrzava postupak podizanja sustava zaobilaženjem nekih koraka kompatibilnosti. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimalno</li> <li>• <b>Temeljito</b> - Ova opcija je odabrana po zadanoj postavci.</li> <li>• Auto</li> </ul>
MEBx Hotkey	Određuje može li se funkcija MEBx omogućiti prilikom podizanja sustava. Ova je opcija omogućena prema zadanoj postavci.

**Tablica 9. Podrška virtualizaciji**

Opcija	Opis
Virtualization	Ova opcija specificira može li monitor virtualnog stroja (VMM) iskoristiti mogućnosti dodatnog softvera koji daje tehnologija Intel Virtualization. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology</b> - ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.</li> </ul>
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. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Omogući Tehnologiju Intel® virtualizacije za Direct I/O</b> - ova opcija omogućena je po zadanoj postavci.</li> </ul>
Pouzdana izvršenje	Ova opcija specificira da li Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) može iskoristiti mogućnosti dodatnog softvera pruženog od tehnologije za pouzdano

Opcija	Opis
	izvršenje Intel. Za korištenje ove značajke moraju biti omogućeni TPM virtualizirana tehnologija i virtualizirana tehnologija za izravan ulaz/izlaz. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pouzdanost izvršenje</b> - ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.</li> </ul>




**Tablica 10. Bežično**





Opcija	Opis
Wireless Device Enable	Omogućava/onemogućava unutarnje bežične uređaje. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WLAN</b></li> <li>• <b>Bluetooth</b></li> </ul> Objekti opcije su omogućene prema zadanoj postavci.

**Tablica 11. Održavanje**

Opcija	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.
SERR Messages	Kontrolira mehanizam SERR poruke. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci. Neke grafičke kartice zahtijevaju da mehanizam SERR poruka bude onemogućen.

**Tablica 12. Stolno računalo**

Opcija	Opis
Način traženja poslužitelja	Ova opcija specificira kako softver stolnog računala traži adrese poslužitelja. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Static IP - koristi statičku IP adresu</li> <li>• <b>DNS</b> - Dobivanje nekoliko IP adresa korištenjem protokola Sustava naziva domene (DNS). Ova opcija je označena po zadanoj postavci</li> </ul>  <b>NAPOMENA:</b> Ova opcija je relevantna samo kad je kontrola Ugrađenog NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s Cloud Desktop.
IP adresa poslužitelja	Ova opcija određuje primarnu statičku IP adresu poslužitelja stolnog računala s kojim komunicira softver klijenta. Zadana IP adresa poslužitelja je <b>255.255.255.255</b>  <b>NAPOMENA:</b> Ova opcija je relevantna samo kad je kontrola Ugrađenog NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s Cloud Desktop.
Ulaz poslužitelja	Ova opcija određuje primarni IP ulaz stolnog računala s kojim komunicira softver klijenta. Zadana vrijednost ulaza poslužitelja je <b>06910</b> .  <b>NAPOMENA:</b> Ova opcija je relevantna samo kad je kontrola Ugrađenog NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s Cloud Desktop.
Metoda adrese klijenta	Ova opcija specificira kako klijent dobiva svoju IP adresu. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Static IP - koristi statičku IP adresu</li> <li>• <b>DNS</b> - Dobivanje nekoliko IP adresa korištenjem protokola Sustava naziva domene (DNS). Ova opcija je označena po zadanoj postavci</li> </ul>



Opcija	Opis
IP adresa klijenta	<p> <b>NAPOMENA:</b> Ova opcija je relevantna samo kad je kontrola Ugrađenog NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s Cloud Desktop.</p> <p>Ova opcija određuje statičku IP adresu klijenta. Zadana IP adresa je <b>255.255.255.255</b>.</p>
Maska pod mreže klijenta	<p> <b>NAPOMENA:</b> Ova opcija je relevantna samo kad je kontrola Ugrađenog NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s Cloud Desktop.</p> <p>Ova opcija određuje podmasku IP adrese klijenta. Zadana IP adresa je <b>255.255.255.255</b></p>
Pristupnik klijenta	<p> <b>NAPOMENA:</b> Ova opcija je relevantna samo kad je kontrola Ugrađenog NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s Cloud Desktop.</p> <p>Ova opcija određuje pristupnik IP adresi klijenta. Zadana IP adresa je <b>255.255.255.255</b>.</p>
Napredno	<p>Ova opcija uključuje Verbose Mode za napredno rješavanje pogrešaka. Ova opcija nije omogućena po zadanoj postavci.</p> <p> <b>NAPOMENA:</b> Ova opcija je relevantna samo kad je kontrola Ugrađenog NIC u grupi Konfiguracija sustava postavljena na Omogućeno s Cloud Desktop.</p>

**Tablica 13. Dnevnici sustava**

Opcija	Opis
BIOS events	<p>Prikazuje dnevnike događanja sustava i omogućuje vam brisanje tih dnevnika.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ispraznite dnevnik</li> </ul>

## Updating the BIOS

It is recommended to update your BIOS (system setup), on replacing the system board or if an update is available. For laptops, ensure that your computer battery is fully charged and connected to a power outlet

1. Re-start the computer.
2. Go to [dell.com/support](http://dell.com/support).
3. Enter the **Service Tag** or **Express Service Code** and click **Submit**.
  -  **NOTE:** To locate the Service Tag, click **Where is my Service Tag?**
  -  **NOTE:** If you cannot find your Service Tag, click **Detect My Product**. Proceed with the instructions on screen.
4. If you are unable to locate or find the Service Tag, click the Product Category of your computer.
5. Choose the **Product Type** from the list.
6. Select your computer model and the **Product Support** page of your computer appears.
7. Click **Get drivers** and click **View All Drivers**.  
The Drivers and Downloads page opens.
8. On the Drivers and Downloads screen, under the **Operating System** drop-down list, select **BIOS**.
9. Identify the latest BIOS file and click **Download File**.  
You can also analyze which drivers need an update. To do this for your product, click **Analyze System for Updates** and follow the instructions on the screen.

10. Select your preferred download method in the **Please select your download method below window**; click **Download File**.  
The **File Download** window appears.
11. Click **Save** to save the file on your computer.
12. Click **Run** to install the updated BIOS settings on your computer.  
Follow the instructions on the screen.


## System and Setup Password

You can create a system password and a setup password to secure your computer.

Password Type	Description
<b>System password</b>	Password that you must enter to log on to your system.
<b>Setup password</b>	Password that you must enter to access and make changes to the BIOS settings of your computer.


 **OPREZ:** The password features provide a basic level of security for the data on your computer.

 **OPREZ:** Anyone can access the data stored on your computer if it is not locked and left unattended.

 **NAPOMENA:** Your computer is shipped with the system and setup password feature disabled.

### Assigning a System Password and Setup Password

You can assign a new **System Password** and/or **Setup Password** or change an existing **System Password** and/or **Setup Password** only when **Password Status** is **Unlocked**. If the Password Status is **Locked**, you cannot change the System Password.

 **NAPOMENA:** If the password jumper is disabled, the existing System Password and Setup Password is deleted and you need not provide the system password to log on to the computer.

To enter a system setup, press <F2> immediately after a power-on or re-boot.

1. In the **System BIOS** or **System Setup** screen, select **System Security** and press <Enter>.  
The **System Security** screen appears.
2. In the **System Security** screen, verify that **Password Status** is **Unlocked**.
3. Select **System Password**, enter your system password, and press <Enter> or <Tab>.

Use the following guidelines to assign the system password:

- A password can have up to 32 characters.
- The password can contain the numbers 0 through 9.
- Only lower case letters are valid, upper case letters are not allowed.
- Only the following special characters are allowed: space, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (I), (\), (l), (^).

Re-enter the system password when prompted.

4. Type the system password that you entered earlier and click **OK**.
5. Select **Setup Password**, type your system password and press <Enter> or <Tab>.  
A message prompts you to re-type the setup password.
6. Type the setup password that you entered earlier and click **OK**.
7. Press <Esc> and a message prompts you to save the changes.

8. Press <Y> to save the changes.  
The computer reboots.

## Brisanje ili promjena postojeće zaporkе sustava i/ili postavljanja

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

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 zaporkе 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.



## Tehničke specifikacije

 **NAPOMENA:** Ponude se mogu razlikovati po regijama. Za više informacija o konfiguraciji svog računala kliknite ikonu  (Ikona Start) → **Pomoć i podrška** i zatim odaberite opciju za prikaz informacija o vašem računalu.

**Tablica 14. Podaci o sustavu**


Značajka	Specifikacija
Vrsta procesora	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Dual / Quad Core</li> <li>Intel Core i3 / i5 / i7 serije</li> </ul>
Ukupno predmemorije	do 8 MB predmemorije ovisno o vrsti procesora
Set čipova	Intel Q87 Express set čipova

**Tablica 15. Memorija**

Značajka	Specifikacija
Tip	do 1600 MHz, bez međuspremnik koji nisu ECC, konfiguracija dvostrukog-kanala DDR3L
Priključci	dva utora dostupna iznutra za DDR3L SODIMM
Kapacitet	2 GB, 4 GB i 8 GB
Minimalno memorije	2 GB
Maksimalno memorije	16 GB

**Tablica 16. Video**

Značajka	Specifikacija
Video kontroler (integrirani)	Integrirana Intel HD Graphics 4600 (4. generacija Core i3/i5/i7 DC/QC CPUs), AMD Radeon HD8750A (opcionalno discrete video rješenje)
Video Memory	Zajednička memorija
Vanjska podrška za zaslon	VGA, HDMI i Wi-Fi zaslon

 **NAPOMENA:** Wi-Fi zaslon zahtjeva karticu za bežičnu vezu koja se mora kupiti zasebno.

**Tablica 17. Audio**

Značajka	Specifikacija
Kontroler	Intel audio velike definicije s Waves MaxxVoice Pro
Zvučnik	jedan zvučnik od 8-oma u lijevom i desnom sklopu (u prosjeku 5 W po kanalu)
Unutarnje pojačalo za zvučnik	do 15 W po kanalu
Unutarnja podrška za mikrofoni	dvostruki digitalni mikrofoni
Kontrola glasnoće	Tipke za pojačavanje/smanjenje glasnoće (samo Windows 7), izbornici programa i tipke za kontrolu multimedija na tipkovnici

**Tablica 18. Komunikacije**

Značajka	Specifikacija
Mrežni adapter	10/100/1000 Mbps Ethernet LAN na matičnoj ploči
Bežično	<ul style="list-style-type: none"> <li>• polu mini-kartica (Wi-Fi b/g/n podržava Wi-Fi zaslon)</li> <li>• kombinirana polu mini -kartica (Bluetooth 4.0 i Wi-Fi b/g/n podržava Wi-Fi zaslon)</li> </ul>

**Tablica 19. Kartice**

Značajka	Specifikacija
Mini PCI Express	jedan

**Tablica 20. Zasloni**

Značajka	Specifikacija
Tip	23-inčni full-HD WLED
Maksimalna razlučivost	1920 x 1080
Učestalost osvježavanja	60 Hz
Osvjetljenje	gumbi za pojačavanje/smanjenje svjetline
Radni kut	178 vodoravno / 178 okomito
Gustoća piksela	0,2652 mm
Kontrole	kontrole na zaslonu

**Tablica 21. Drives**

Značajka	Specifikacija
Tvrđi pogon	jedan 3,5-inčni SATA pogon ili jedan 2,5-inčni SATA pogon s nosačem adaptera
Optički pogon (opcionalno)	jedan DVD-ROM, DVD+/- RW ili kombinirani pisač Blu-ray

**Tablica 22. Ulazi i priključci**

Značajka	Specifikacija
Audio:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jedan priključak za izlaznu liniju</li> <li>• jedan audio ulaz/ulaz za mikrofon</li> <li>• jedan ulaz za slušalice</li> </ul>
Mrežni adapter	jedan RJ45 priključak
USB 2.0	četiri
USB 3.0	četiri
Video	15-pinski VGA priključak
HDMI	jedan 19-pinski izlaz
Čitač medijskih kartica	Jedan utor za 8-in-1

**Tablica 23. Napajanje**

Značajka	Specifikacija
200 Watt PSU	
Frekvencija	od 50 Hz - 60 Hz
Napon	od 100 VAC do 240 VAC
Ulazna struja	maksimalno 2,90 A maksimalno 1,45 A
Baterija na matičnoj ploči	Litij-ionska baterija na matičnoj ploči 3 V CR2032

**Tablica 24. Kamera (opcionally)**

Značajka	Specifikacija
Rezolucija slike	2.0 megapiksela
Video rezolucija	FHD (1080p)
Dijagonalni kut gledanja	66,2 stupnjeva


**Tablica 25. Postolje**

Značajka	Specifikacija
Naginjanje	od –5 stupnjeva do 30 stupnjeva

**Tablica 26. Fizičke dimenzije**

Značajka	Bez postolja	S postoljem
Širina	574,00 mm (22,60 inča)	574,00 mm (22,60 inča)
Visina	385,80 mm (15,19 inča)	441,86 mm (17,40 inča)
Dubina:		

Značajka	Bez postolja	S postoljem
bez dodira	70,50 mm (2,78 inča)	174,40 mm (6,87 inča)
dodir	72,80 mm (2,87 inča)	174,40 mm (6,87 inča)
Težina:		
bez dodira	od 8,10 kg do 8,76 kg (17,86 lb – 19,31 lb)	od 10,25 kg do 10,91 kg (22,60 lb do 24,05 lb)
dodir	od 9,19 kg do 9,84 kg (20,26 lb – 21,70 lb)	od 11,34 kg do 11,99 kg (25,00 lb – 26,43 lb)

 **NAPOMENA:** Težina vašeg računala može se razlikovati ovisno o naručenoj konfiguraciji i tvorničkoj varijabilnosti.

**Tablica 27. Kontrole i svjetla**

Značajka	Specifikacija
Svjetlo gumba za uključivanje/isključivanje	bijelo svjetlo — puno bijelo svjetlo naznačuje da je uključeno napajanje; treperavo bijelo svjetlo naznačuje da je računalo u stanju mirovanja.
Svjetlo aktivnosti tvrdog pogona	bijelo svjetlo — treperenje bijelog svjetla naznačuje da računalo čita podatke s tvrdog pogona ili ih zapisuje na njega.
LED žarulja kamere	Bijelo svjetlo — puno bijelo svjetlo naznačuje da je kamera uključena.
Stražnja ploča:	
Svjetlo za označavanje integriteta veze na integriranom mrežnom adapteru:	zeleno — dobra veza od 10 Mbps između mreže i računala.
	zeleno — dobra veza od 100 Mbps između mreže i računala.
	narančasto — dobra veza od 1000 Mbps između mreže i računala.
	isključeno (nema svjetla) — računalo ne prepoznaje fizičku vezu s mrežom.
Svjetlo za označavanje aktivnosti mreže na integriranom mrežnom adapteru	žuto svjetlo — treperavo žuto svjetlo označava postojanje mrežne aktivnosti.
Dijagnostičko svjetlo napajanja	Zeleno svjetlo — napajanje je uključeno i radi. Kabel za napajanje mora biti uključen u priključak za napajanje (na stražnjem dijelu računala) i u zidnu utičnicu.


**Tablica 28. Okruženje**

Značajka	Specifikacija
Raspon temperatura:	
Radno	od 5°C do 35°C (od 41°F do 95°F)
Skladištenje	od –40 °C do 65 °C (od –40 °F do 149 °F)
Relativna vlažnost (maksimalno):	

<b>Značajka</b>	<b>Specifikacija</b>
Radno	od 10% do 90% (bez kondenzacije)
Skladištenje	od 10% do 95% (bez kondenzacije)
<b>Maksimalne vibracije:</b>	
Radno	0,66 GRMS
Skladištenje	1,30 GRMS
<b>Maksimalno tresenje:</b>	
Radno	110 G
Skladištenje	160 G
<b>Nadmorska visina:</b>	
Radno	od –15,2 m do 3048 m (od –50 stopa do 10.000 stopa)
Skladištenje	od –15,20 m do 10.668 m (od –50 do 35.000 stopa)
Razina onečišćenja zraka	G2 ili niža, kao što je definirano u ANSI/ISA-S71.04-1985



## Kontaktiranje tvrtke Dell

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu vezu s internetom, podatke za kontakt možete naći na računu kojeg ste dobili prilikom 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:

1. Posjetite **dell.com/support**
2. Odaberite kategoriju podrške.
3. Odaberite vašu zemlju ili regiju iz padajućeg izbornika Odaberite zemlju/regiju koji se nalazi na vrhu stranice.
4. Odaberite odgovarajući uslugu ili vezu za podršku na temelju vaših potreba.