




Dell OptiPlex 9030 sve u jednom Uputstvo za vlasnika

Model sa regulacijom: W09C
Tip sa regulacijom: W09C001



Napomene, oprez i upozorenja

-  **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje će vam pomoći da iskoristite računar na bolji način.
-  **OPREZ:** OPREZ ukazuje na potencijalno oštećenje hardvera ili gubitak podataka i saopštava vam kako da izbegnete problem.
-  **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na potencijalno oštećenje imovine, telesne povrede i smrtni ishod.

Autorsko pravo © 2014 Dell Inc. Sva prava zadržana. Ovaj proizvod je zaštićen zakonima o zaštiti autorskih prava i intelektualnoj svojini u SAD i međunarodnim zakonima. Dell™ i logotip Dell su zaštitni znaci kompanije Dell Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim pravnim nadležnostima. Svi ostali znaci i imena ovde navedeni mogu biti zaštitni znaci svojih vlasnika.

2014 - 06

Pregl. A00

Sadržaj

1 Rad na računaru.....	5
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	5
Preporučeni alati.....	6
Isključivanje računara.....	6
Posle rada u unutrašnjosti računara.....	7
Važne informacije.....	7
2 Uklanjanje i instaliranje komponenata.....	8
Pregled sistema.....	8
Uklanjanje VESA postolja.....	9
Instaliranje VESA postolja.....	10
Uklanjanje zadnjeg poklopca.....	10
Instaliranje zadnjeg poklopca.....	11
Uklanjanje memorije.....	11
Instaliranje memorije.....	12
Uklanjanje VESA montažne konzole.....	12
Instaliranje VESA nosača.....	13
Uklanjanje ploče tastera za napajanje i tastera ekranskog prikaza (OSD).....	13
Instaliranje ploče sklopke za napajanje i OSD tastera.....	14
Uklanjanje štitnika za matičnu ploču.....	14
Instaliranje štitnika za matičnu ploču.....	15
Uklanjanje ploče konvertora.....	15
Instaliranje ploče konvertora.....	16
Uklanjanje coin-cell baterije.....	17
Instaliranje coin-cell baterije.....	17
Uklanjanje optičke disk jedinice.....	17
Instaliranje optičke disk jedinice.....	19
Uklanjanje čvrstog diska.....	19
Instaliranje čvrstog diska.....	20
Uklanjanje prekidača za otkrivanje „upada“.....	21
Instaliranje prekidača za otkrivanje „upada“.....	22
Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN).....	22
Instaliranje WLAN kartice.....	22
Uklanjanje sklopa rashladnog elementa.....	22
Instaliranje sklopa rashladnog elementa.....	23
Uklanjanje ventilatora procesora.....	23
Instaliranje ventilatora procesora.....	24
Uklanjanje ventilatora jedinice za napajanje.....	25


Instaliranje ventilatora jedinice za napajanje.....	26
Uklanjanje štitnika U/I ploče.....	26
Instaliranje štitnika U/I ploče.....	27
Uklanjanje jedinice za napajanje (PSU).....	28
Instaliranje jedinice za napajanje.....	29
Uklanjanje procesora.....	29
Instaliranje procesora.....	30
Uklanjanje zvučnika.....	30
Instaliranje zvučnika.....	31
Uklanjanje matične ploče.....	32
Izgled matične ploče.....	33
Instaliranje matične ploče.....	34
Uklanjanje ploče ekrana.....	34
Instaliranje ploče ekrana.....	37
Uklanjanje kamere.....	38
Instaliranje kamere.....	38
3 Podešavanje sistema.....	40
Boot Sequence (Sekvenca pokretanja sistema).....	40
Tasteri za navigaciju.....	40
Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup).....	41
Ažuriranje BIOS-a	52
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	53
Dodeljivanje lozinke sistema i lozinke za podešavanje.....	53
Brisanje ili promena postojeće lozinke sistema i/ili lozinke za podešavanje.....	54
4 Tehničke specifikacije.....	55
5 Kontaktiranje kompanije Dell.....	60


Rad na računaru


Pre rada u unutrašnjosti računara


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


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


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


 **UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar. Za dodatne informacije o najboljim praksama pogledajte početnu stranu za usklađenost za propisima na www.dell.com/regulatory_compliance.

 **OPREZ:** Mnoge popravke mogu da obavljaju isključivo ovlašćeni servisni tehničari. Lično bi trebalo da obavljate samo rešavanje problema i sitne popravke, prema ovlašćenjima iz dokumentacije proizvoda ili u skladu sa uputstvima službe i tima za podršku na mreži ili putem telefona. Garancija ne pokriva štetu nastalu kao posledica servisiranja koje nije ovlašćeno od strane kompanije Dell. Pročitajte bezbednosna uputstva koja ste dobili sa proizvodom i pridržavajte ih se.

 **OPREZ:** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu, kao što je konektor na zadnjem delu računara.

 **OPREZ:** Komponentama i karticama rukujte pažljivo. Ne dirajte komponente ili kontakte na kartici. Karticu držite za ivice ili za njen metalni držač. Držite komponentu kao što je procesor za ivice, a ne za pinove.

 **OPREZ:** Kada odspajate kabl, povucite njegov konektor ili jezičak za povlačenje, a ne sam kabl. Neki kablovi imaju konektore sa držačima za zaključavanje; ako isključujete ovu vrstu kabla, pritisnite držače za zaključavanje pre nego što odspojite kabl. Kada razdvajate konektore držite ih poravnate i izbegavajte krivljenje bilo kojeg pina konektora. Takođe, pre nego što priključite kabl, pobrinite se da su oba konektora pravilno okrenuta i poravnata.

 **NAPOMENA:** Boja vašeg računara i nekih komponentata može izgledati drugačije u odnosu na one prikazane u ovom dokumentu.

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

1. Uverite se da je vaša radna površina ravna i čista da biste sprečili grebanje poklopca računara.
2. Isključite računar (pogledajte odeljak Isključivanje računara).

△ OPREZ: Da biste odspojili mrežni kabl, prvo isključite kabl iz računara a zatim isključite kabl iz mrežnog uređaja.

3. Odspojite sve mrežne kablove iz računara.
4. Isključite računar i sve priključene uređaje iz pripadajućih električnih utičnica.
5. Pritisnite i zadržite taster za napajanje dok odspajate računar da biste uzemljili matičnu ploču.
6. Uklonite poklopac.

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





Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

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

Isključivanje računara

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

1. Isključite operativni sistem:
 - U sistemu Windows 8.1:
 - Korišćenje uređaja sa dodirnim ekranom:
 - a. Prevucite od desne ivice ekrana i otvorite meni sa dugmadima a zatim izaberite **Settings (Postavke)**.
 - b. Izaberite ikonu  a zatim izaberite **Shut down (Isključivanje)**.
 - Korišćenje miša:
 - a. Usmerite pokazivač u gornji desni ugao ekrana i kliknite na **Settings (Postavke)**.
 - b. Kliknite na ikonu  i izaberite **Shut down (Isključivanje)**.
 - Za Windows 7:
 1. Kliknite na **Start** .
 2. Kliknite na **Shut Down (Isključivanje)**.ili
 1. Kliknite na **Start** .

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




kliknite na **Shut Down (Isključivanje)** .

2. Uverite se da su računar i svi povezani uređaji isključeni. Ako se računar i povezani uređaji nisu automatski isključili kada ste isključili operativni sistem, pritisnite i zadržite taster za napajanje otprilike 6 sekundi da biste ih isključili.

Posle rada u unutrašnjosti računara



Nakon što završite bilo koju proceduru zamene, a pre nego što uključite računar, uverite se da su svi eksterni uređaji, kartice i kablovi povezani.

1. Zamenite poklopac.

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

2. Povežite telefonske ili mrežne kablove sa računarom.
3. Priključite računar i sve povezane uređaje u odgovarajuće električne utičnice.
4. Uključite računar.
5. Ako je potrebno, proverite da li računar radi ispravno pokretanjem programa Dell Diagnostics.

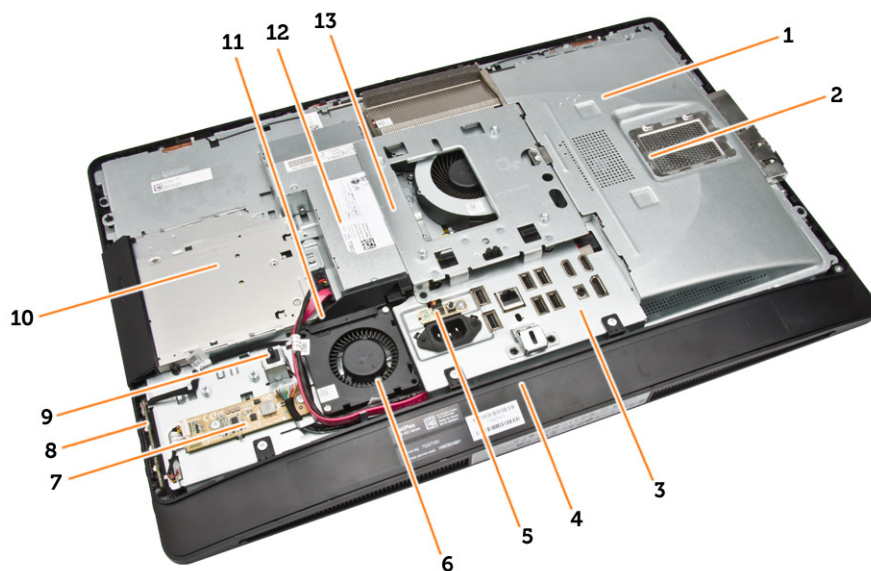
Važne informacije

-  **NAPOMENA:** Izbegavajte da koristite ekran osetljiv na dodir u prašnjavim, toplim ili vlažnim okruženjima.
-  **NAPOMENA:** Iznenadna promena temperature može izazvati kondenzaciju na unutrašnjoj površini staklenog ekrana, koja će nestati nakon kratkog vremena i ne utiče na normalnu upotrebu.

Uklanjanje i instaliranje komponenata

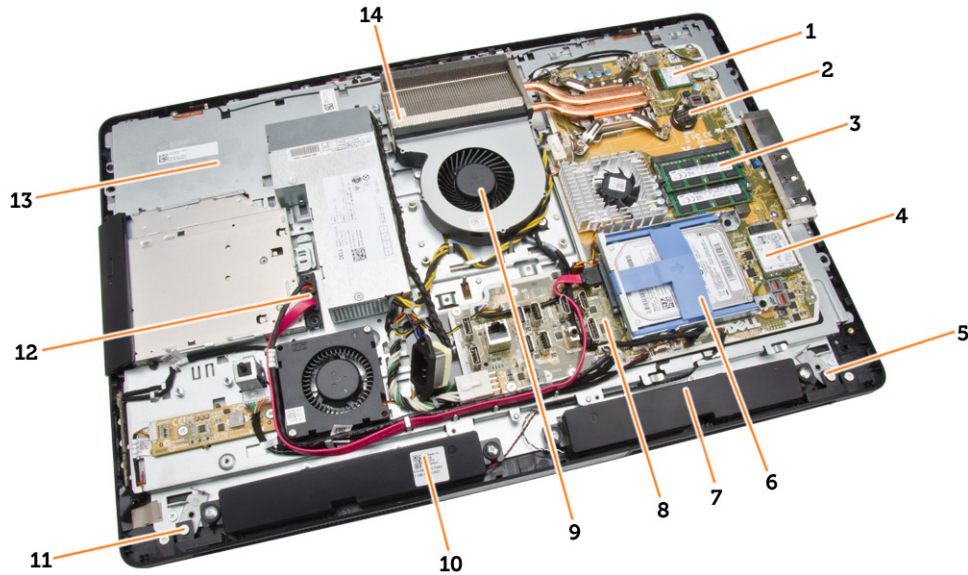
Ovaj odeljak pruža detaljne informacije o tome kako da uklonite ili instalirate komponente vašeg računara.

Pregled sistema



Slika 1. Prikaz unutrašnjosti – 1

1. štitnik matične ploče
2. štitnik memorije
3. štitnik U/I ploče
4. poklopac zvučnika
5. dijagnostička ploča jedinice za napajanje
6. ventilator jedinice za napajanje
7. ploča konvertora
8. ploča sklopke za napajanje i tastera na ekranu (OSD)
9. prekidač za otkrivanje "upada"
10. optička disk jedinica
11. nosač ventilatora jedinice za napajanje
12. jedinica za napajanje
13. VESA montažna konzola

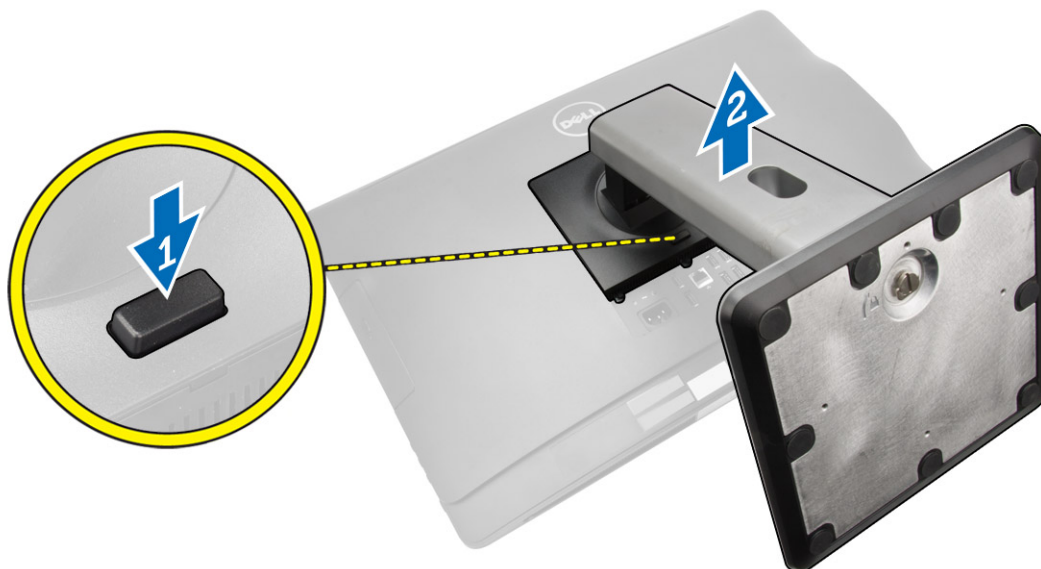


Slika 2. Prikaz unutrašnjosti – 2

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. procesor | 2. dugmasta baterija |
| 3. memorijski modul | 4. WLAN kartica |
| 5. reza za zaključavanje na levoj strani | 6. čvrsti disk |
| 7. zvučnik | 8. matična ploča |
| 9. ventilator procesora | 10. zvučnik |
| 11. reza za zaključavanje na desnoj strani | 12. kabl optičke disk jedinice |
| 13. nosač ekrana | 14. sklop rashladnog elementa |

Uklanjanje VESA postolja

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Postavite računar na ravnu površinu, tako da je strana sa ekranom okrenuta nadole.
3. Pritisnite dugma na VESA postolju da biste oslobodili postolje.



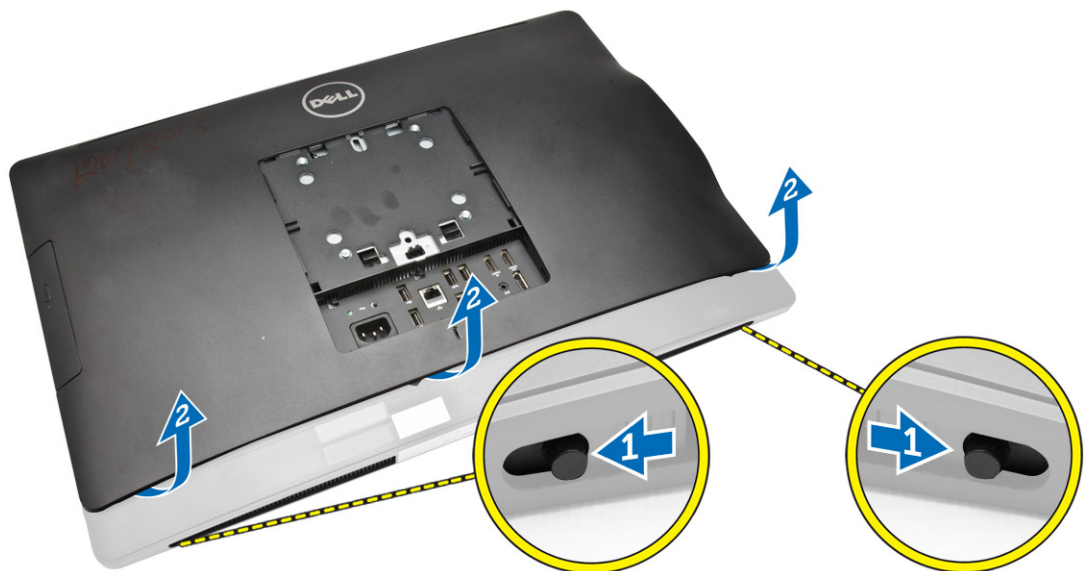
4. Podignite VESA postolje nagore i odvojite ga od zadnjeg poklopca.

Instaliranje VESA postolja

1. Poravnajte i postavite VESA postolje na zadnji deo računara.
2. Postavite i pritisnite VESA poklopac na računar, tako da "klikne" u ležište.
3. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje zadnjeg poklopca

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite VESA postolje.
3. Otvorite reze na obe strane kojima je zadnji poklopac pričvršćen za računar. Podignite zadnji poklopac nagore i uklonite ga iz računara.

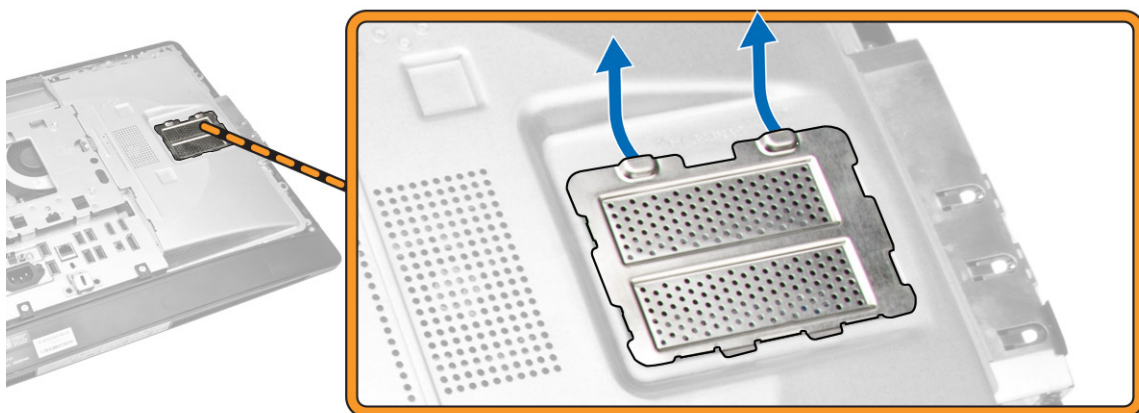


Instaliranje zadnjeg poklopca

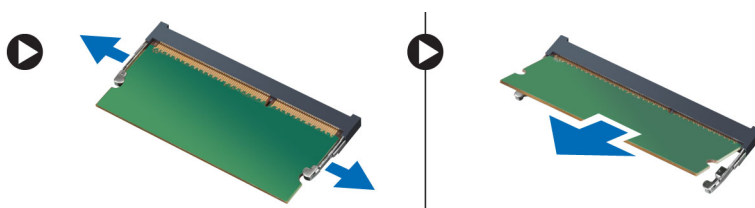
1. Postavite zadnji poklopac u originalni položaj na računaru.
2. Držite bravice na obe strane da biste fiksirali zadnji poklopac na računar.
3. Instalirajte VESA postolje.
4. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje memorije

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. zadnji poklopac
3. Podignite i izvadite štitnik memorije.



4. Odignite pričvrstne spone od memorijskog modula tako da on iskoči. Podignite i uklonite memorijski modul iz pripadajućeg konektora.

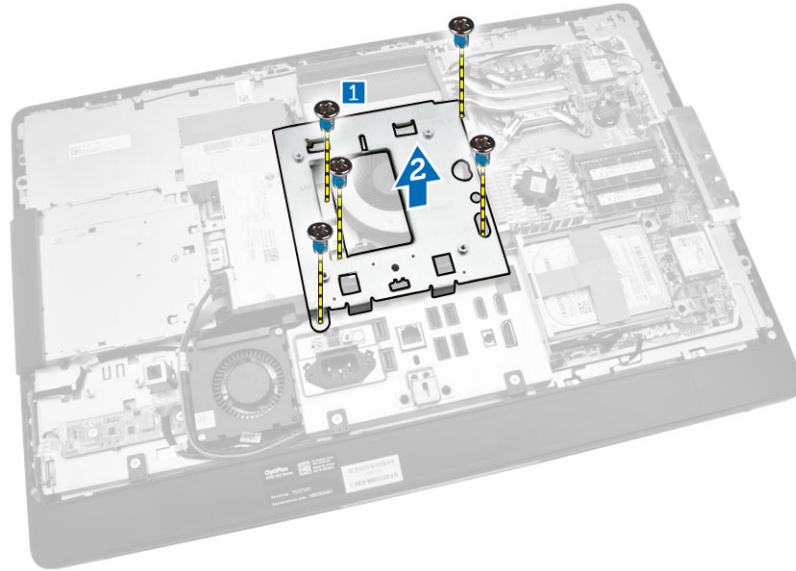


Instaliranje memorije

1. Poravnajte zarez na memorijskoj kartici sa jezičkom na konektoru matične ploče.
2. Pritisnite memorijski modul tako da se držači vrate u položaj kako biste ih učvrstili.
3. Vratite štitnik memorije nazad na mesto.
4. Instalirajte:
 - a. zadnji poklopac
 - b. VESA postolje
5. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje VESA montažne konzole

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. zadnji poklopac
3. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju VESA montažnu konzolu za računar. Podignite nosač iz računara.

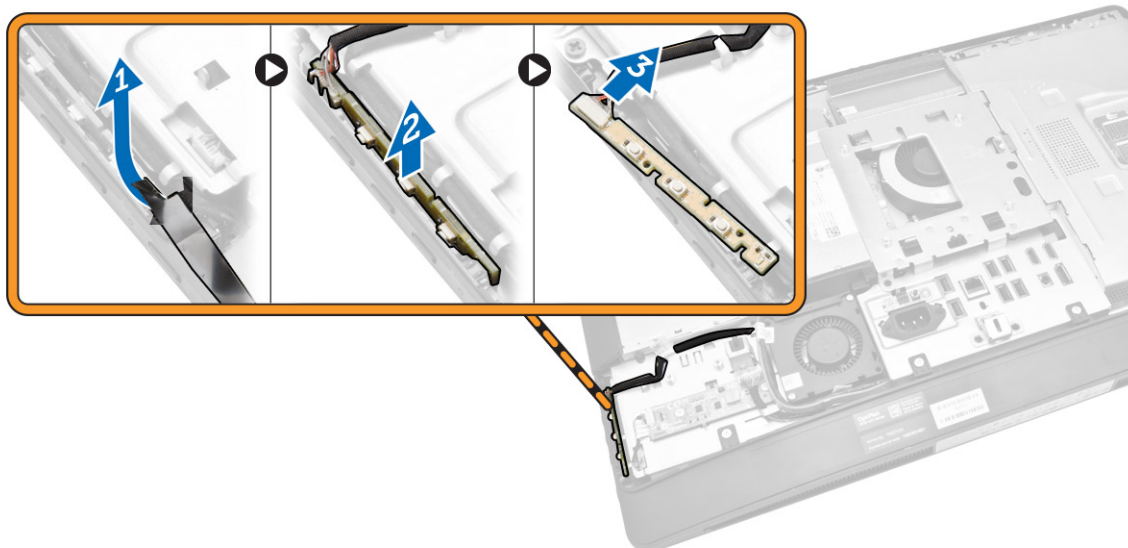


Instaliranje VESA nosača

1. Poravnajte i postavite nosač na zadnji deo računara.
2. Pritegnite zavrtnjeve da biste učvrstili VESAnosač za računar.
3. Instalirajte:
 - a. zadnji poklopac
 - b. VESA postolje
4. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje ploče tastera za napajanje i tastera ekranskog prikaza (OSD)

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. zadnji poklopac
3. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Uklonite traku kojom je ploča sklopke za napajanje i OSD tastera pričvršćena za računar [1].
 - b. Podignite ploču sklopke za napajanje i OSD tastera i izvadite je iz kućišta [2].
 - c. Odspojite kabl sa ploče sklopke za napajanje i OSD tastera da biste je uklonili iz računara [3].

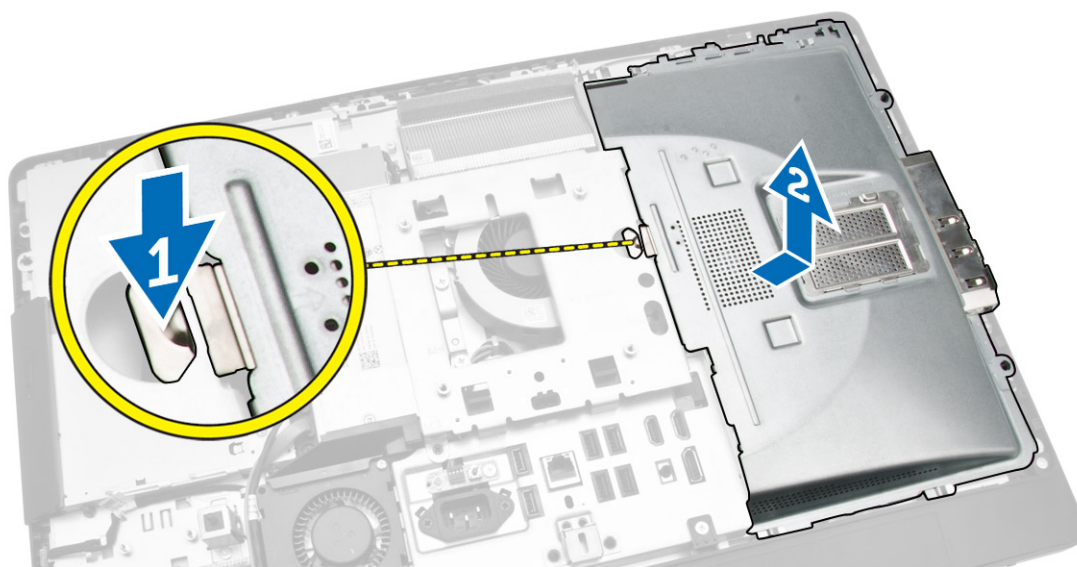


Instaliranje ploče sklopke za napajanje i OSD tastera

1. Umetnite ploču sklopke za napajanje i OSD tastera u slot i zalepite traku da biste je fiksirali.
2. Povežite kabl do ploče sklopke za napajanje i OSD tastera.
3. Instalirajte:
 - a. zadnji poklopac
 - b. VESA postolje
4. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje štitnika za matičnu ploču

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. zadnji poklopac
3. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Pritisnite zaštitni držač nadole da biste oslobodili štitnik matične ploče iz slotova na kućištu [1].
 - b. Gurnite štitnik matične ploče i izvadite ga iz računara [2].

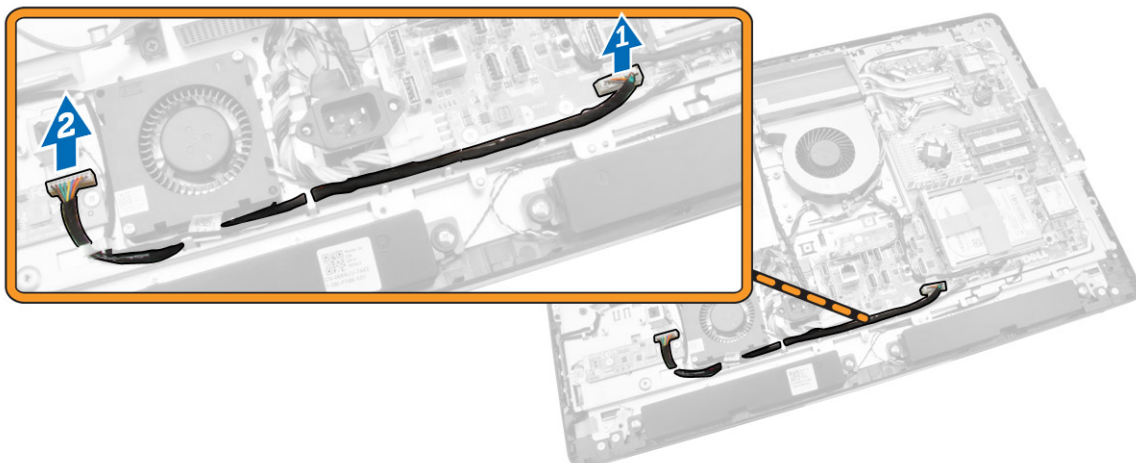


Instaliranje štitnika za matičnu ploču

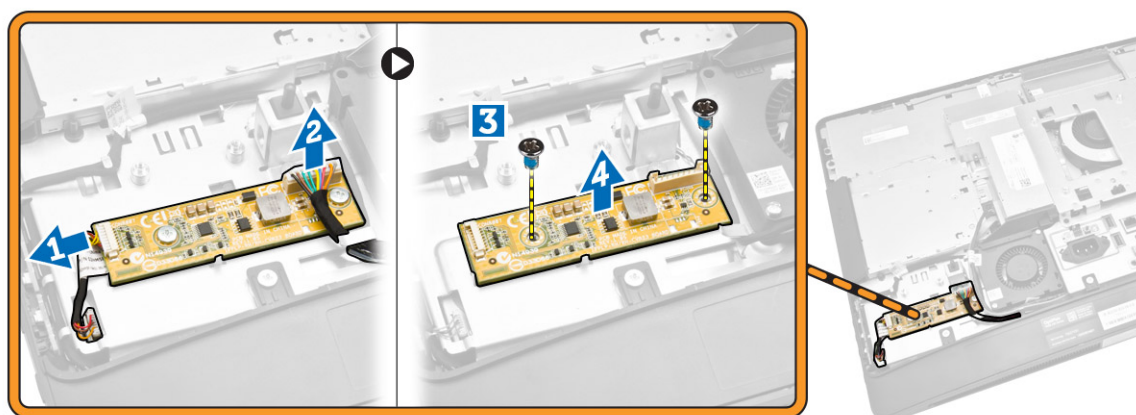
1. Poravnajte i postavite štitnik za matičnu ploču na zadnji deo računara.
2. Pritegnite zavrtnje koji učvršćuju štitnik za matičnu ploču za računar.
3. Instalirajte:
 - a. VESA montažnu konzolu
 - b. zadnji poklopac
 - c. VESA postolje
4. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje ploče konvertora

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. zadnji poklopac
3. Odspojite kablove sa ploče konvertora.



4. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Odspojite kabl pozadinskog osvetljenja ekrana iz konektora na ploči konvertora [1].
 - b. Odspojite kabl ploče konvertora iz konektora na ploči konvertora [2].
 - c. Uklonite zavrtnje kojima je ploča konvertora pričvršćena za računar [3].
 - d. Podignite ploču konvertora i uklonite je iz računara [4].

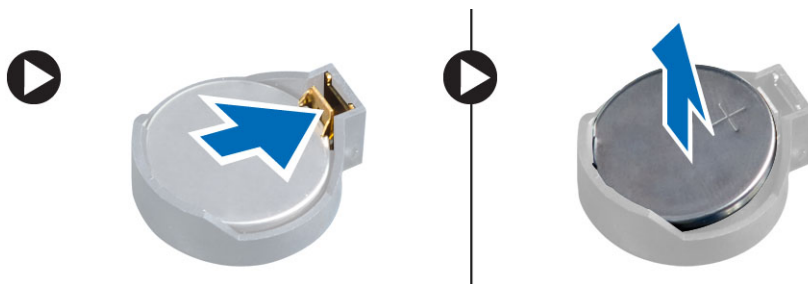


Instaliranje ploče konvertora

1. Postavite ploču konvertora na mesto.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili ploču konvertora za računar.
3. Povežite kabl ploče konvertora i kabl pozadinskog osvetljenja ekrana sa konektorima na ploči konvertora.
4. Instalirajte:
 - a. zadnji poklopac
 - b. VESA postolje
5. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje coin-cell baterije

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. zadnji poklopac
 - c. štitnik matične ploče
3. Pritisnite rezu za otpuštanje u smeru od baterije. Baterija će iskočiti iz ležišta. Podignite coin-cell bateriju i izvadite je iz računara.

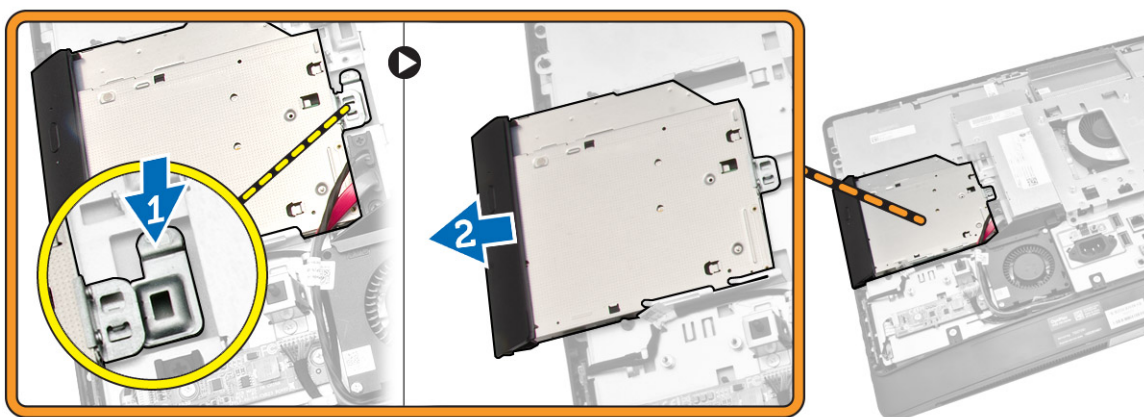


Instaliranje coin-cell baterije

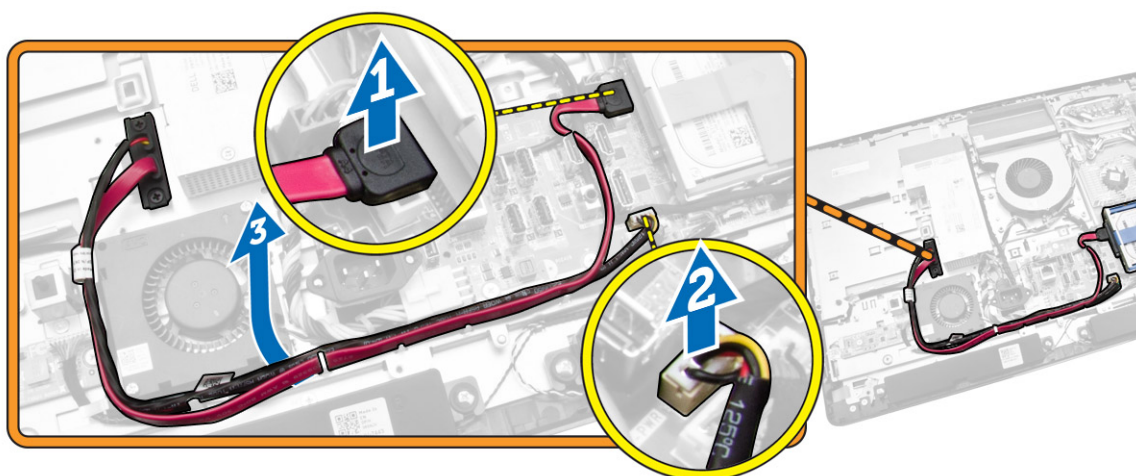
1. Postavite coin-cell bateriju u pripadajući slot na matičnoj ploči.
2. Gurajte coin-cell bateriju nadole dok se reza za otpuštanje ne vrati u početni položaj i ne učvrsti bateriju.
3. Instalirajte:
 - a. štitnik matične ploče
 - b. poklopac osnove
 - c. VESA postolje
4. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje optičke disk jedinice

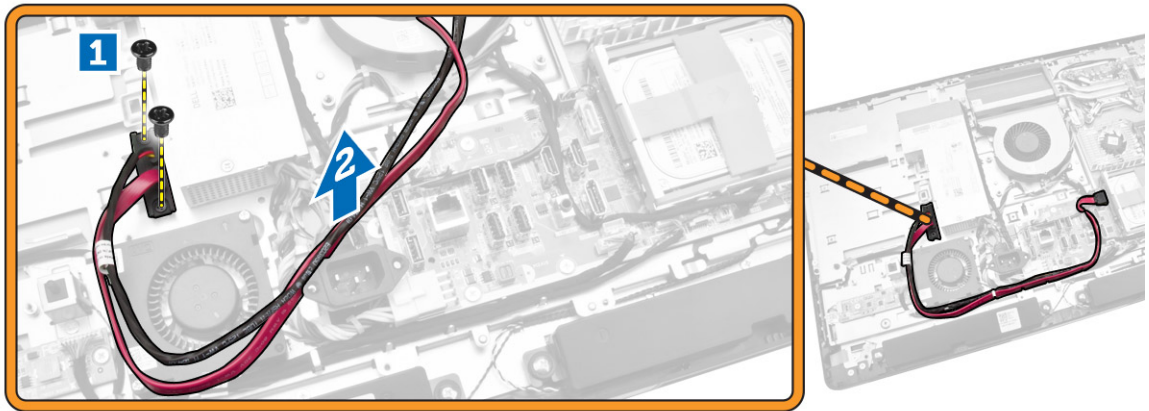
1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. zadnji poklopac
3. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Pritisnite zaštitni držač na dole da biste oslobodili optičku disk jedinicu [1].
 - b. Gurnite optičku disk jedinicu izvan računara [2].



4. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
- a. Odspojite kablove optičke disk jedinice sa konektora na matičnoj ploči [1] [2].
 - b. Izvadite kablove iz ureza na računaru [3].



5. Uklonite zavrtnje kojima je kabl optičke disk jedinice pričvršćen za sistem i izvadite kablove iz ureza.

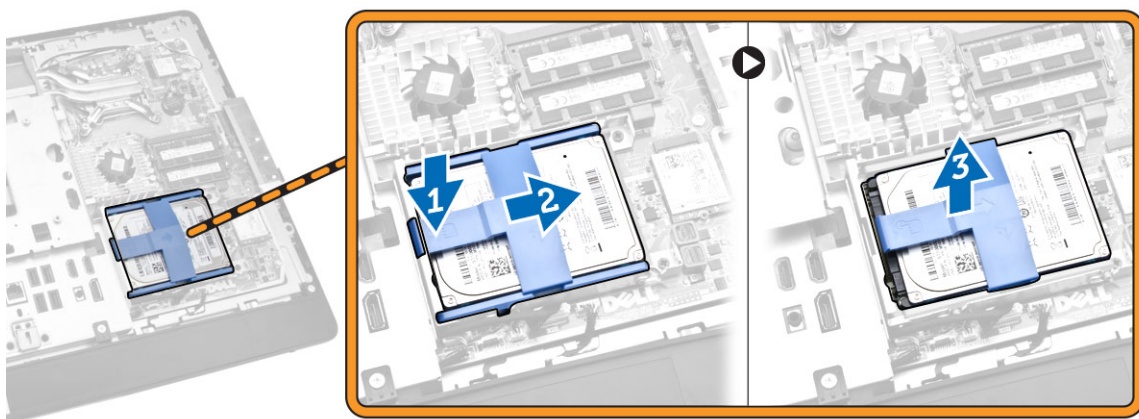


Instaliranje optičke disk jedinice

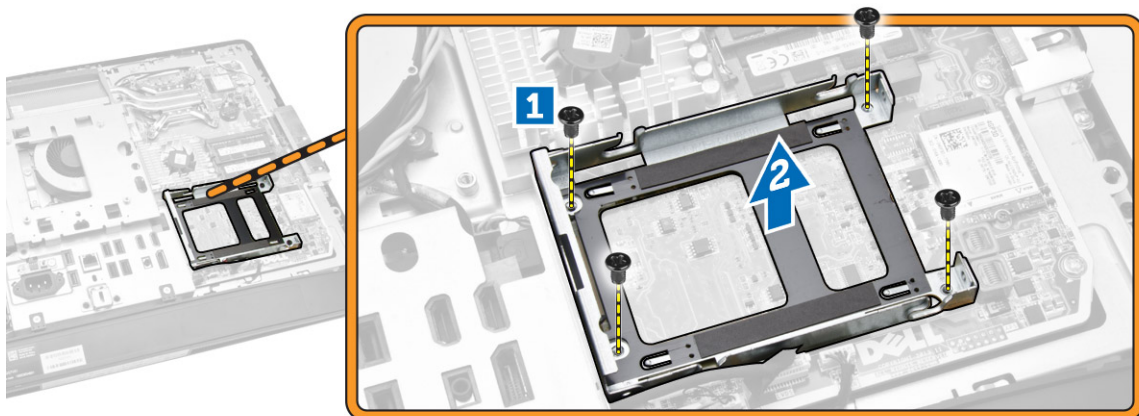
1. Poravnajte i gurnite optičku disk jedinicu u pripadajući slot.
2. Povežite kabl optičke disk jedinice.
3. Zaključajte i fiksirajte optičku disk jedinicu za računar.
4. Instalirajte:
 - a. zadnji poklopac
 - b. VESA postolje
5. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje čvrstog diska

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. zadnji poklopac
 - c. VESA montažnu konzolu
3. Provucite kablove iz zarezu na nosaču čvrstog diska. Odspojite kablove čvrstog diska sa čvrstog diska.
4. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Pritisnite nosač čvrstog diska nadole [1].
 - b. Gurnite sklop čvrstog diska da biste ga oslobodili iz ležišta čvrstog diska [2].
 - c. Podignite sklop čvrstog diska i izvadite ga iz računara [3].



5. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
- Uklonite zavrtnje kojima je ležište čvrstog diska pričvršćeno za računar [1].
 - Podignite ležište čvrstog diska i izvadite ga iz računara [2].



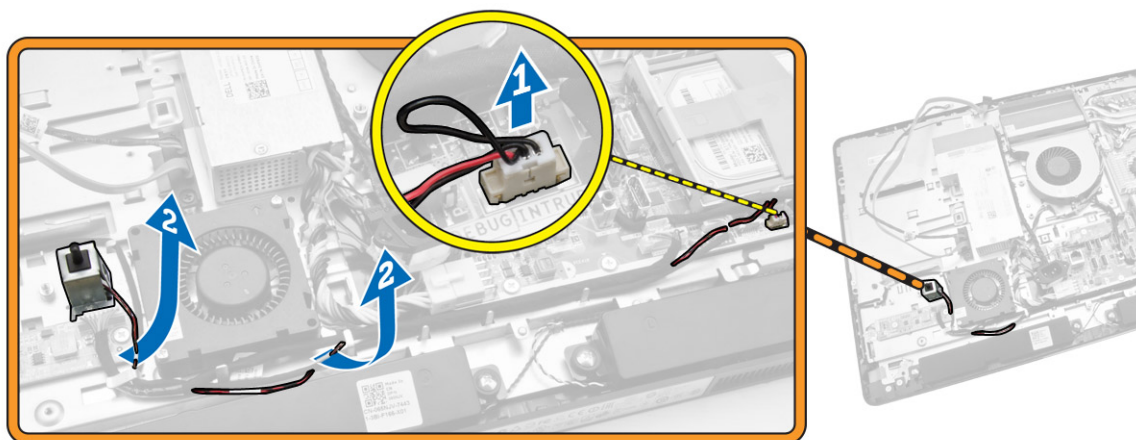
Instaliranje čvrstog diska

- Za čvrsti disk od 3,5 inča, gurnite čvrsti disk u nosač čvrstog diska.
- Za čvrsti disk od 2,5 inča, pritegnite zavrtnje kojima je nosač čvrstog diska pričvršćen na čvrsti disk. Gurnite čvrsti disk u nosač čvrstog diska.
- Poravnajte i postavite ležište čvrstog diska na računar.
- Pritegnite zavrtnje kojima je ležište čvrstog diska pričvršćeno za računar.
- Poravnajte i postavite nosač čvrstog diska na ležište čvrstog diska.
- Povežite kablove čvrstog diska na čvrsti disk. Provucite kablove kroz zarez na nosaču čvrstog diska.
- Instalirajte:
 - VESA montažnu konzolu
 - zadnji poklopac
 - VESA postolje

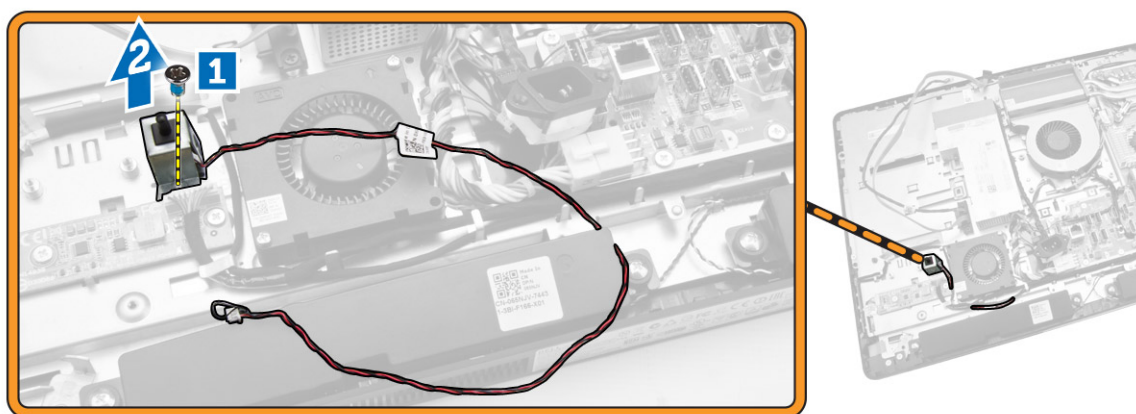
8. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje prekidača za otkrivanje „upada“

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. zadnji poklopac
 - c. VESA montažnu konzolu
 - d. štitnik matične ploče
3. Odspojite kabl prekidača za otkrivanje "upada" iz konektora na matičnoj ploči. Izvucite kabl iz zarez na računaru.



4. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju prekidač za otkrivanje "upada" za kućište. Podignite prekidač za otkrivanje "upada" i uklonite ga iz računara.

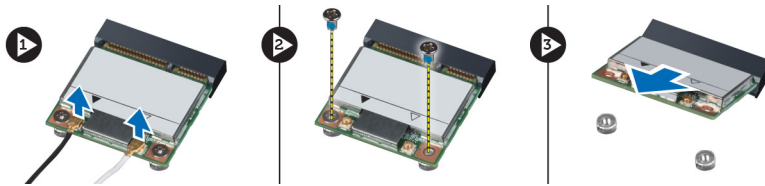


Instaliranje prekidača za otkrivanje „upada“

1. Postavite prekidač za otkrivanje "upada" na računar i pritegnite zavrtnj da biste ga učvrstili na kućište.
2. Provucite kabl duž zarez na kućištu i povežite kabl prekidača za otkrivanje "upada" na konektor na matičnoj ploči.
3. Instalirajte:
 - a. štitnik matične ploče
 - b. VESA montažnu konzolu
 - c. zadnji poklopac
 - d. VESA postolje
4. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. VESA stalak
 - b. zadnji poklopac
 - c. VESA nosač
 - d. štitnik za matičnu ploču
3. Odspojite WLAN kablove. Uklonite zavrtnje koji učvršćuju WLAN karticu za matičnu ploču. Uklonite WLAN karticu iz konektora.



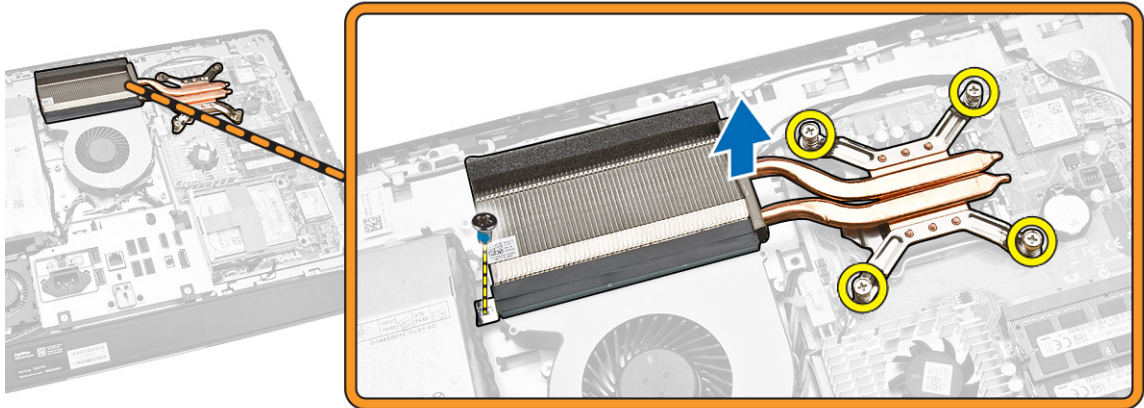
Instaliranje WLAN kartice

1. Poravnajte i postavite WLAN karticu na konektor.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili WLAN karticu na matičnu ploču.
3. Povežite WLAN kablove.
4. Instalirajte:
 - a. štitnik za matičnu ploču
 - b. VESA nosač
 - c. zadnji poklopac
 - d. VESA stalak
5. Sledite procedure u odeljku *Posle rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje sklopa rashladnog elementa

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

- a. VESA postolje
 - b. zadnji poklopac
 - c. VESA montažnu konzolu
 - d. štitnik matične ploče
3. Uklonite zavrtnje kojima je modul rashladnog elementa pričvršćen za kućište. Podignite sklop rashladnog elementa i uklonite ga iz računara.

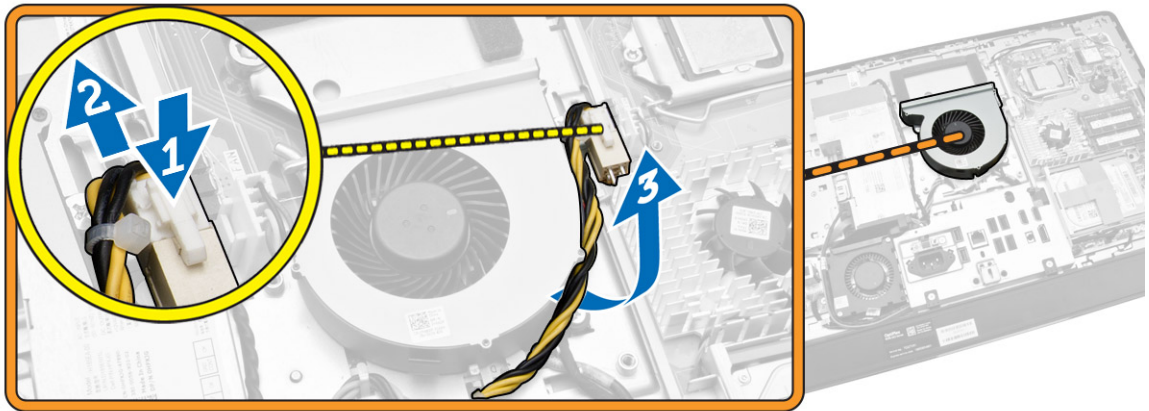


Instaliranje sklopa rashladnog elementa

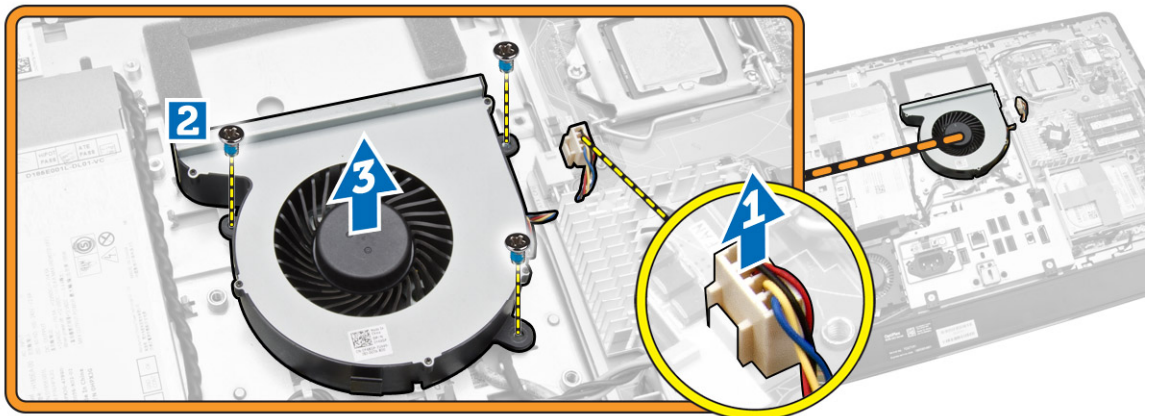
1. Poravnajte i postavite sklop rashladnog elementa na računar.
2. Pritegnite zavrtnje kojima je sklop rashladnog elementa pričvršćen za kućište.
3. Instalirajte:
 - a. štitnik matične ploče
 - b. VESA montažnu konzolu
 - c. zadnji poklopac
 - d. VESA postolje
4. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje ventilatora procesora

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. zadnji poklopac
 - c. VESA montažnu konzolu
 - d. štitnik matične ploče
3. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Odspojite kabl za napajanje iz konektora na matičnoj ploči [1][2].
 - b. Izvadite kabl iz kukica na računaru [3].



4. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
- a. Odspojite kabl ventilatora procesora iz konektora na matičnoj ploči [1].
 - b. Uklonite zavrtnje kojima je ventilator procesora pričvršćen za matičnu ploču [2].
 - c. Podignite ventilator procesora i izvadite ga iz računara [3].

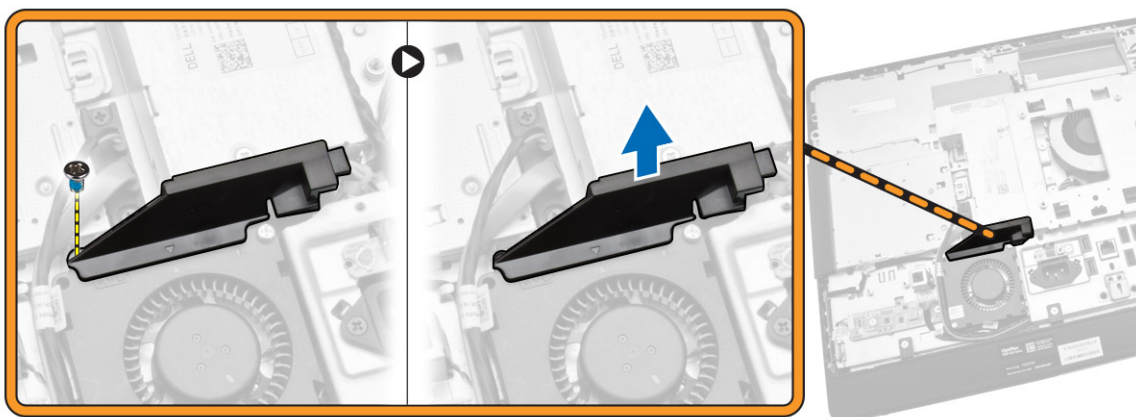


Instaliranje ventilatora procesora

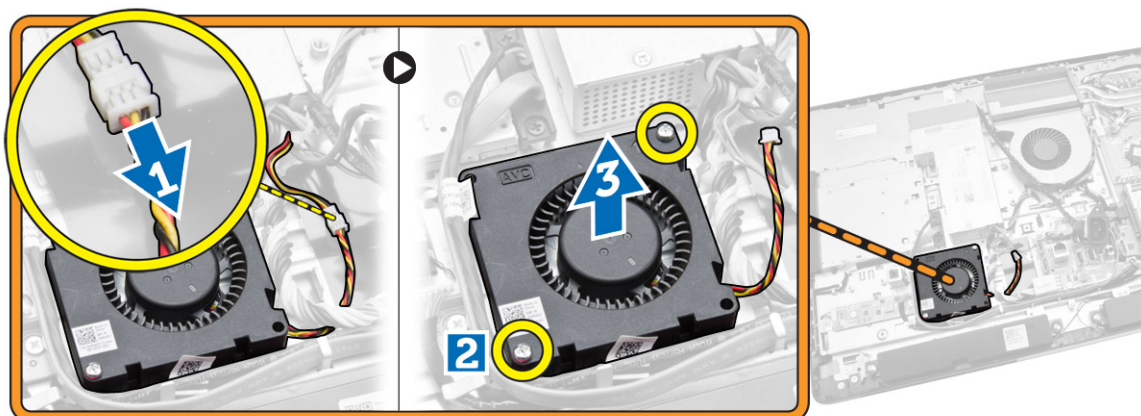
1. Postavite ventilator procesora na računar i pritegnite zavrtnje da biste učvrstili ventilator procesora na matičnu ploču.
2. Povežite kabl ventilatora procesora sa konektorom na matičnoj ploči.
3. Povežite kabl za napajanje sa konektorom na matičnoj ploči i provucite kabl kroz kukice na računaru.
4. Instalirajte:
 - a. štitnik matične ploče
 - b. VESA montažnu konzolu
 - c. zadnji poklopac
 - d. VESA postolje
5. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje ventilatora jedinice za napajanje

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. zadnji poklopac
 - c. VESA montažnu konzolu
 - d. štitnik matične ploče
3. Uklonite zavrtnaj koji učvršćuje kanal ventilatora za kućište. Podignite i izvadite nosač iz računara.



4. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Odspojite kabl ventilatora jedinice za napajanje iz konektora na matičnoj ploči [1].
 - b. Uklonite zavrtnje kojima je ventilator jedinice za napajanje pričvršćen za kućište [2].
 - c. Podignite ventilator jedinice za napajanje i izvadite ga iz računara [3].

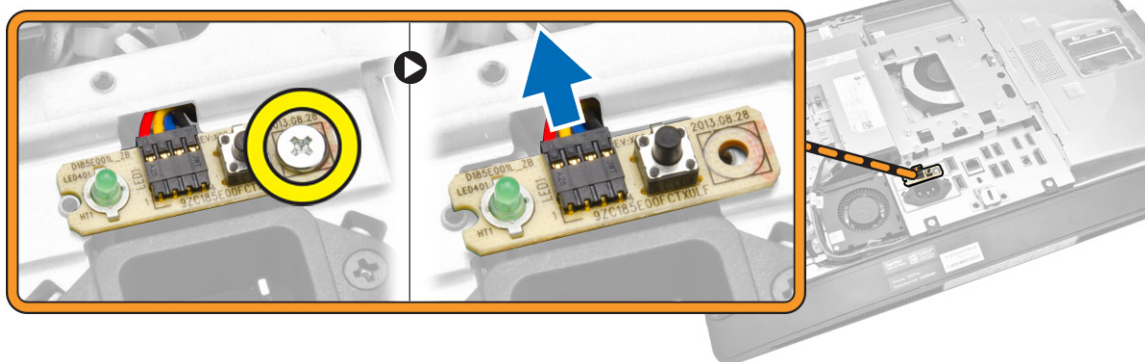


Instaliranje ventilatora jedinice za napajanje

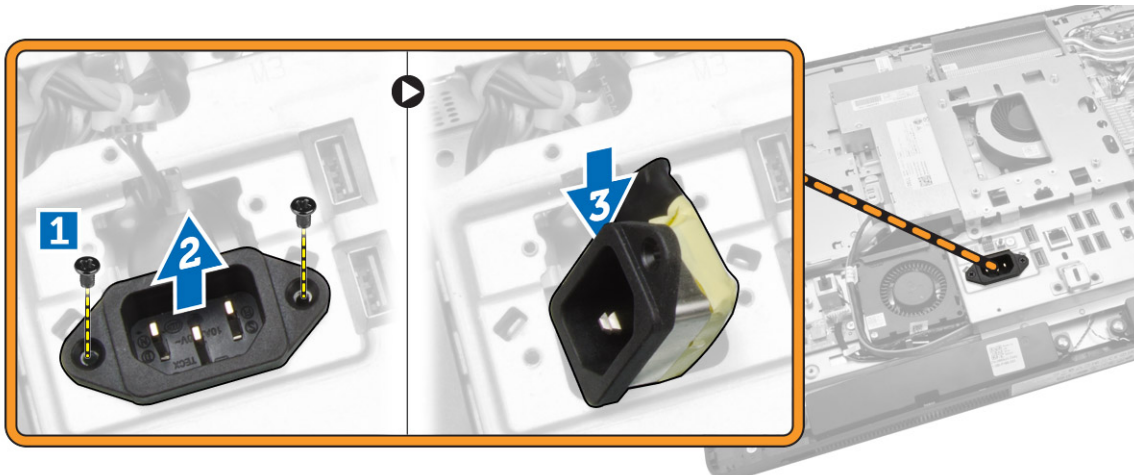
1. Postavite ventilator jedinice za napajanje na računar i pritegnite zavrtnje da biste ga učvrstili za kućište.
2. Poravnajte i postavite kanal ventilatora na računar.
3. Pritegnite zavrtnje kojima je kanal ventilatora pričvršćen za kućište.
4. Instalirajte:
 - a. štitnik matične ploče
 - b. VESA montažnu konzolu
 - c. zadnji poklopac
 - d. VESA postolje
5. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje štitnika U/I ploče

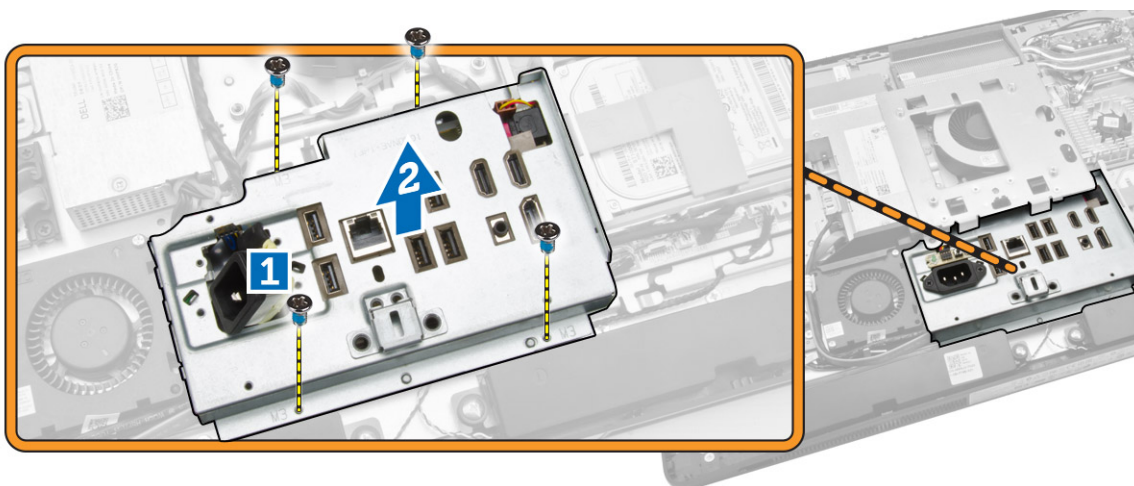
1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. zadnji poklopac
 - c. VESA montažnu konzolu
 - d. ventilator jedinice za napajanje
 - e. štitnik matične ploče
 - f. poklopac zvučnika
3. Uklonite zavrtnje kojima je ploča sklopke za napajanje pričvršćena za štitnik U/I ploče. Odspojite kabl sa ploče sklopke za napajanje i uklonite ga sa štitnika U/I ploče.



4. Uklonite zavrtnjeve koji učvršćuju konektor za napajanje na štitnik U/I ploče.



5. Uklonite zavrtnje kojima je štitnik U/I ploče pričvršćen za kućište. Popustite konektor za napajanje i pritisnite ga na utičnicu. Okrenite štitnik ulazno/izlazne (U/I) ploče i uklonite ga iz računara.



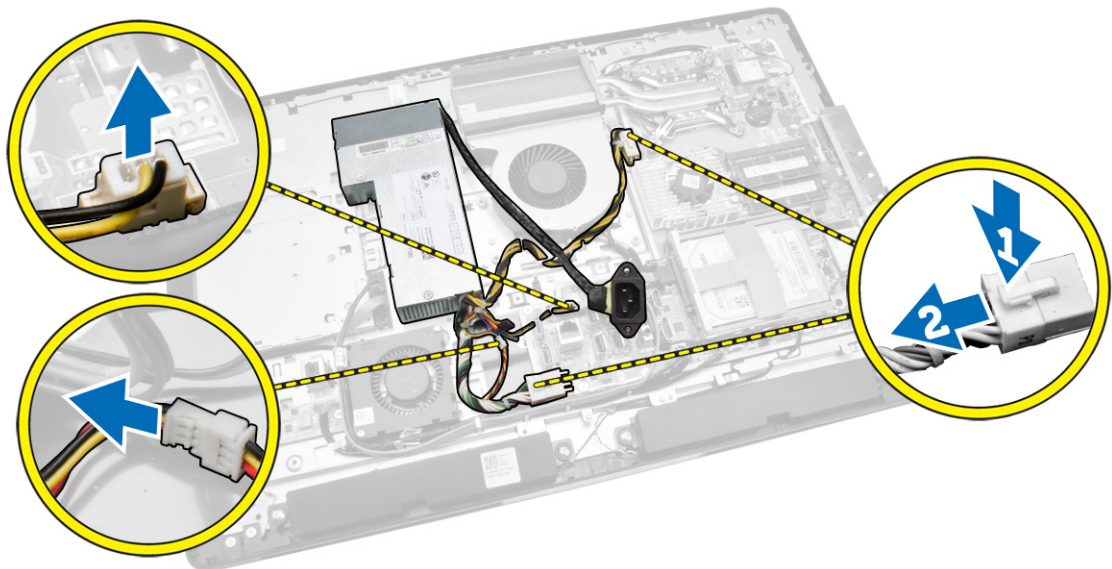
Instaliranje štitnika U/I ploče

1. Postavite štitnik U/I ploče na računar.
2. Provucite konektor za napajanje i učvrstite ga u utičnici. Pritegnite zavrtnjeve da biste pričvrstili štitnik U/I ploče za kućište.
3. Uklonite zavrtnje kojima je konektor za napajanje pričvršćen na štitnik U/I ploče.
4. Uklonite zavrtnje kojima je ploča sklopke za napajanje pričvršćena na štitnik U/I ploče.
5. Postavite U/I ploču na računar.
6. Instalirajte:
 - a. ventilator jedinice za napajanje
 - b. štitnik matične ploče
 - c. VESA montažnu konzolu
 - d. zadnji poklopac
 - e. poklopac zvučnika
 - f. VESA postolje

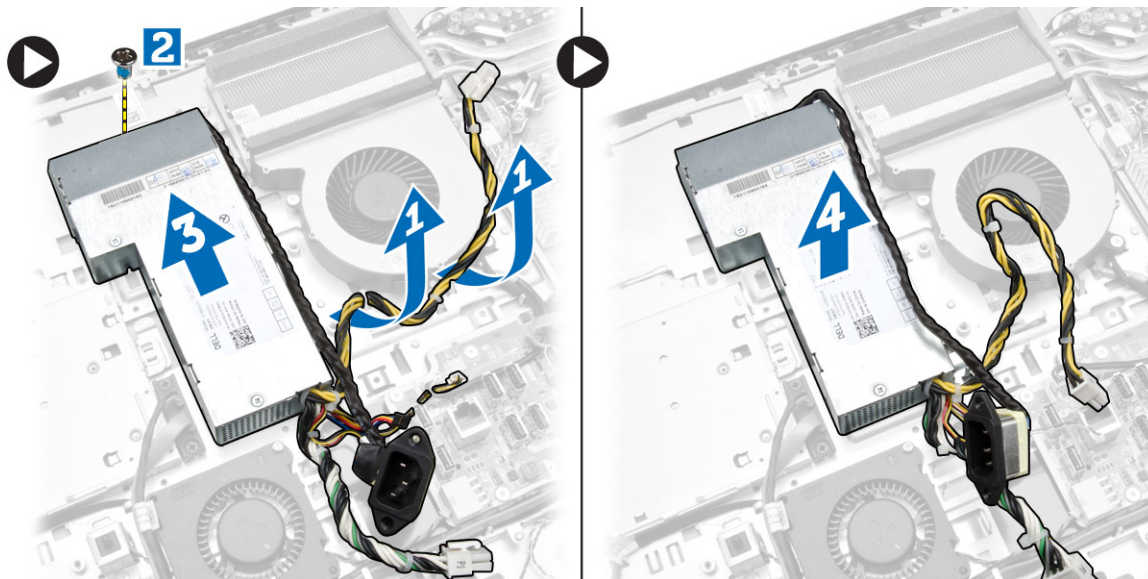
7. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje jedinice za napajanje (PSU)

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. zadnji poklopac
 - c. VESA montažnu konzolu
 - d. štitnik matične ploče
 - e. štitnik ulazno/izlazne (U/I) ploče
 - f. ventilator jedinice za napajanje
3. Odspojite kabl za napajanje iz konektora na matičnoj ploči.



4. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Izvadite kabl iz kukica na računaru [1].
 - b. Uklonite zavrtnje kojima je jedinica za napajanje pričvršćena za kućište [2].
 - c. Gurnite na gore da biste oslobodili jedinicu za napajanje iz kućišta [3].
 - d. Podignite jedinicu za napajanje i uklonite je iz računara [4].



Instaliranje jedinice za napajanje

1. Postavite jedinicu za napajanje na računar.
2. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili jedinicu za napajanje za kućište.
3. Provcite kabl kroz kukice na računaru.
4. Povežite kablove za napajanje sa konektorom na matičnoj ploči.
5. Instalirajte:
 - a. ventilator jedinice za napajanje
 - b. štitnik ulazno/izlazne (U/I) ploče
 - c. štitnik matične ploče
 - d. VESA montažnu konzolu
 - e. zadnji poklopac
 - f. VESA postolje
6. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje procesora

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. zadnji poklopac
 - c. VESA montažnu konzolu
 - d. štitnik matične ploče
 - e. sklop rashladnog elementa
3. Pritisnite ručicu za otpuštanje nadole a zatim je pomerite van da biste je oslobodili iz kukice koja je učvršćuje. Podignite poklopac procesora i uklonite procesor iz utičnice.

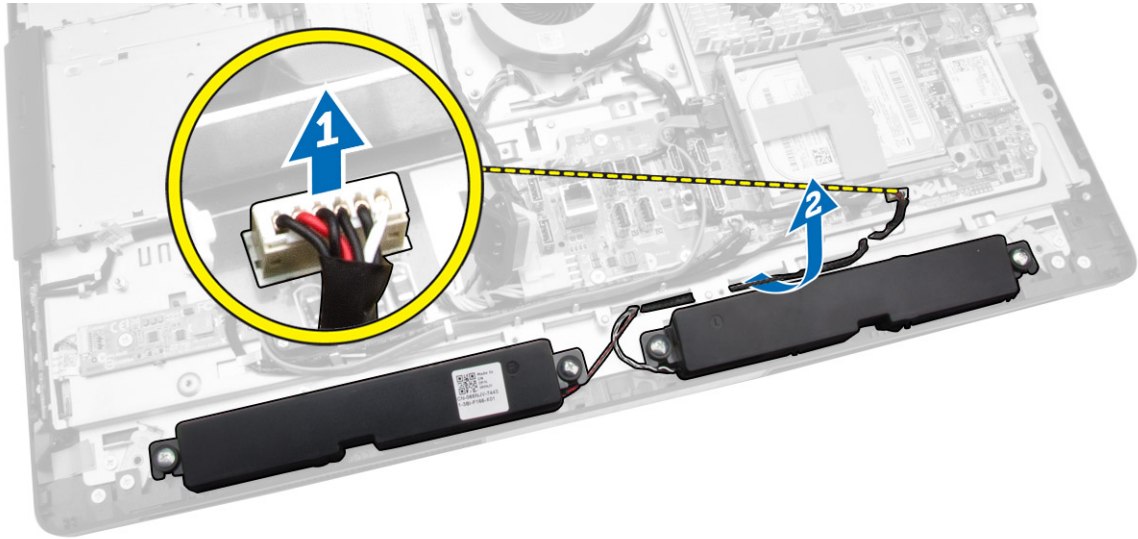


Instaliranje procesora

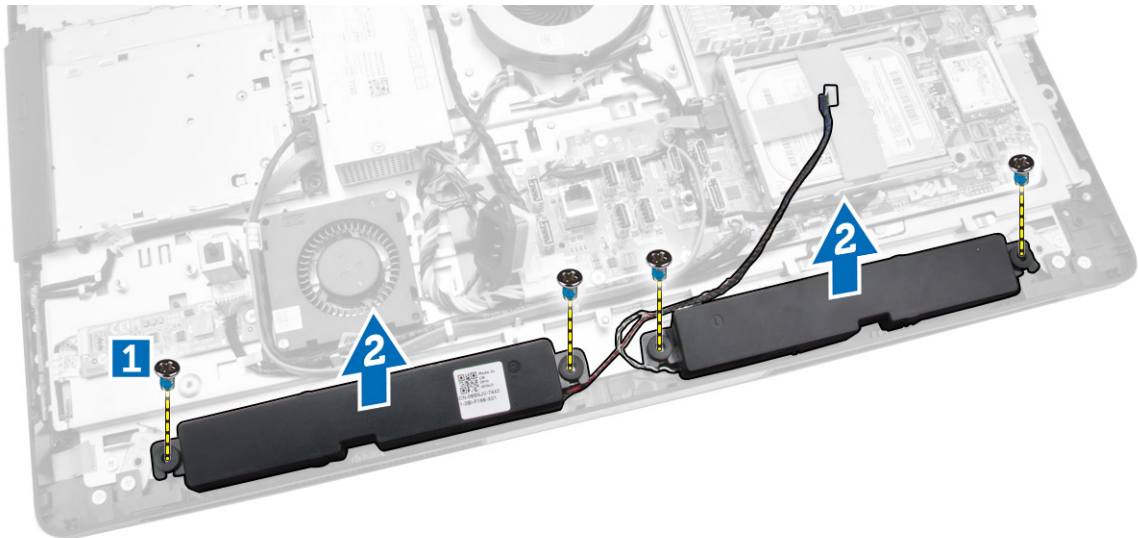
1. Umetnite procesor u utičnicu za procesor. Uverite se da je procesor pravilno smešten u ležište.
2. Pritisnite ručicu za otpuštanje a zatim je pomerite prema unutra da biste je učvrstili kukicom za pričvršćivanje.
3. Instalirajte:
 - a. sklop rashladnog elementa
 - b. štitnik matične ploče
 - c. VESA montažnu konzolu
 - d. zadnji poklopac
 - e. VESA postolje
4. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje zvučnika

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. zadnji poklopac
 - c. VESA montažnu konzolu
 - d. štitnik matične ploče
 - e. štitnik U/I ploče
 - f. poklopac zvučnika
3. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Odsvojite kablove zvučnika iz konektora na matičnoj ploči [1].
 - b. Izvadite kablove iz ureza [2].



4. Uklonite zavrtnjeve koji učvršćuju zvučnike za kućište. Podignite zvučnike iz računara.



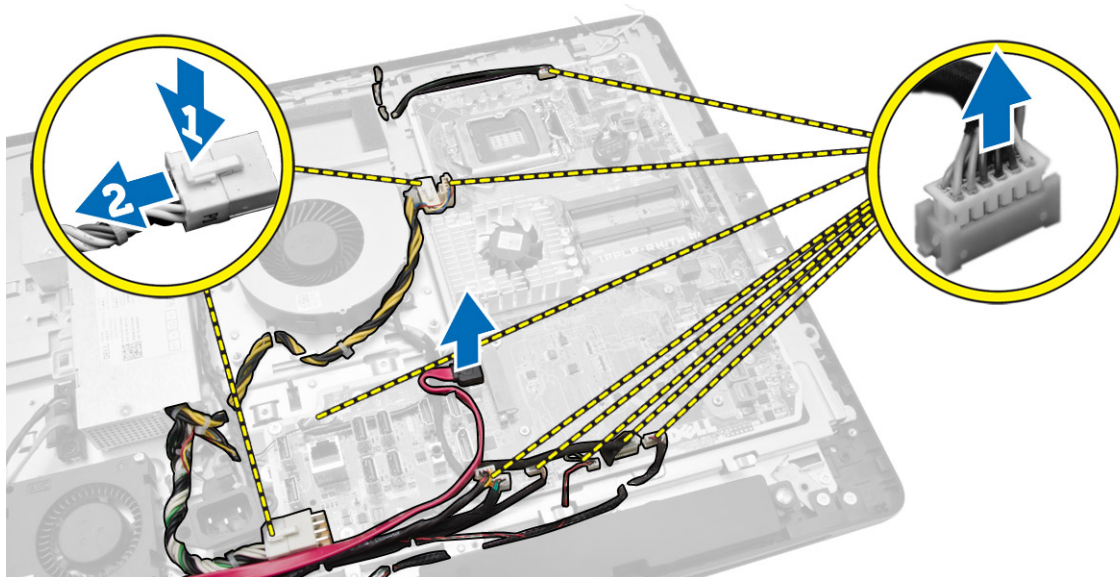
Instaliranje zvučnika

1. Postavite i poravnajte zvučnike na kućištu. Pritegnite zavrtnjeve da biste učvrstili zvučnik na kućište.
2. Provučite kablove kroz zareze. Povežite kablove zvučnika na matičnu ploču.
3. Instalirajte:
 - a. štitnik matične ploče
 - b. štitnik U/I ploče
 - c. VESA montažnu konzolu
 - d. zadnji poklopac
 - e. donji poklopac

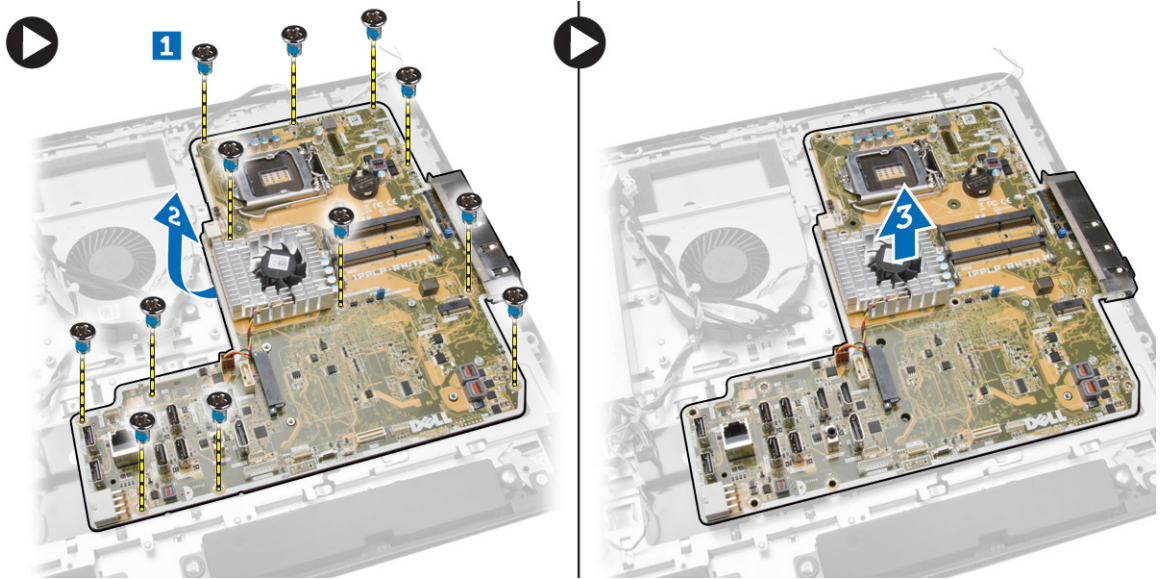
- f. VESA postolje
- 4. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara.*

Uklanjanje matične ploče

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara.*
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. zadnji poklopac
 - c. VESA montažnu konzolu
 - d. štitnik matične ploče
 - e. memoriju
 - f. optičku disk jedinicu
 - g. čvrsti disk
 - h. sklop rashladnog elementa
 - i. jedinicu za napajanje
 - j. štitnik ulazno/izlazne (U/I) ploče
 - k. ploču konvertora
 - l. ventilator jedinice za napajanje
3. Odspojite sve kablove koji su povezani na matičnu ploču.



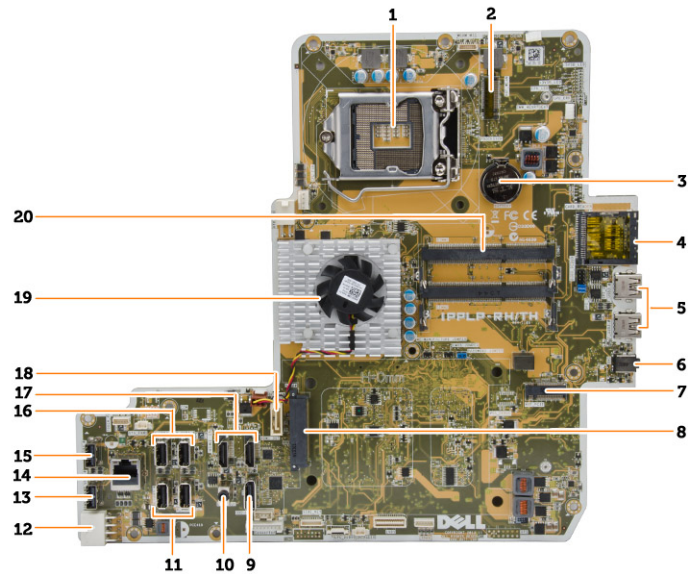
4. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici.
 - a. Uklonite zavrtnje kojima je matična ploča pričvršćena za računar [1].
 - b. Gurnite matičnu ploču da biste je izvadili iz računara [2].
 - c. Podignite i uklonite matičnu ploču iz računara [3].



5. Podignite i uklonite matičnu ploču sa kućišta.

Izgled matične ploče

Sledeća slika prikazuje izgled matične ploče računara.



1. utičnica za procesor
2. WLAN konektor
3. dugmasta baterija
4. čitač memorijske kartice
5. USB 3.0 konektori
6. audio konektor

7. HCA kartica
8. konektor SATA čvrstog diska
9. port ekrana
10. konektor za linijski izlaz
11. USB 3.0 konektori
12. 8-pinski konektor za napajanje
13. USB 2.0 konektor
14. mrežni konektor
15. USB 2.0 konektor
16. USB 3.0 konektori
17. HDMI konektor
18. konektor SATA optičke disk jedinice
19. rashladni element
20. konektori za memoriju (SODIMM utičnice)

Instaliranje matične ploče

1. Postavite matičnu ploču na računar.
2. Povežite sve kablove sa matičnom pločom.
3. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili matičnu ploču za osnovnu ploču.
4. Instalirajte:
 - a. ventilator jedinice za napajanje
 - b. ploču konvertora
 - c. štitnik ulazno/izlazne (U/I) ploče
 - d. jedinicu za napajanje
 - e. sklop rashladnog elementa
 - f. čvrsti disk
 - g. optičku disk jedinicu
 - h. memoriju
 - i. štitnik matične ploče
 - j. VESA montažnu konzolu
 - k. zadnji poklopac
 - l. VESA postolje
5. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

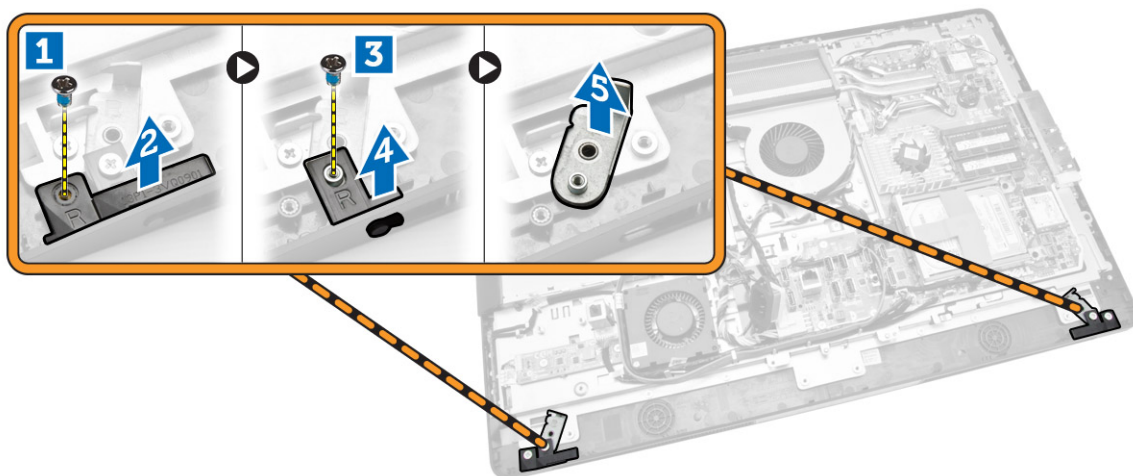
Uklanjanje ploče ekrana

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. zadnji poklopac
 - c. VESA montažnu konzolu
 - d. štitnik matične ploče
 - e. štitnik ulazno/izlazne (U/I) ploče
 - f. WLAN karticu
 - g. optičku disk jedinicu

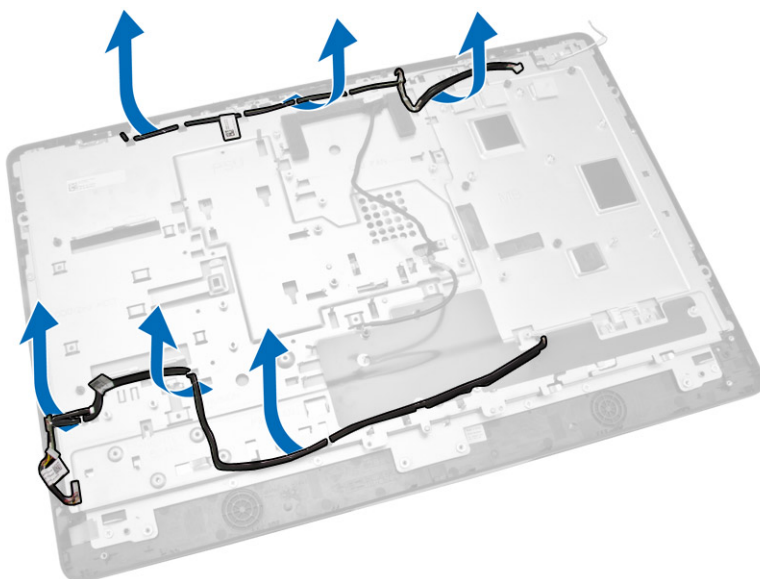
- h. čvrsti disk
- i. prekidač za otkrivanje "upada"
- j. ploču sklopke za napajanje i OSD tastera
- k. ploču konvertora
- l. ventilator jedinice za napajanje
- m. jedinicu za napajanje
- n. sklop rashladnog elementa
- o. ventilator procesora
- p. zvučnike
- q. poklopac zvučnika
- r. modul antene
- s. matičnu ploču

NAPOMENA: Ova uputstva važe samo za računare bez dodirnog ekrana. Za računare sa dodirnim ekranom, ploču ekrana treba rastaviti u okruženju čiste prostorije.

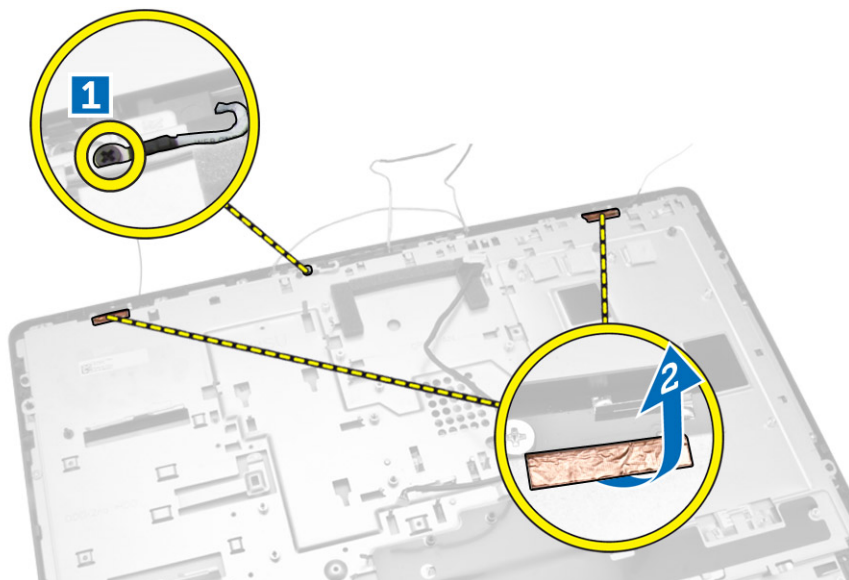
3. Obavite sledeće korake kao što je prikazano na slici:
 - a. Uklonite zavrtnje kojima su držači reze za otpuštanje pričvršćeni za osnovu ploče ekrana [1].
 - b. Podignite držače reze za otpuštanje sa osnove ploče ekrana [2].
 - c. Uklonite zavrtnje kojima su nosači reze za otpuštanje pričvršćeni za osnovu ploče ekrana [3].
 - d. Podignite nosače reze za otpuštanje sa osnove ploče ekrana [4].
 - e. Okrenite i podignite nosače reze za otpuštanje sa osnove ploče ekrana [5].



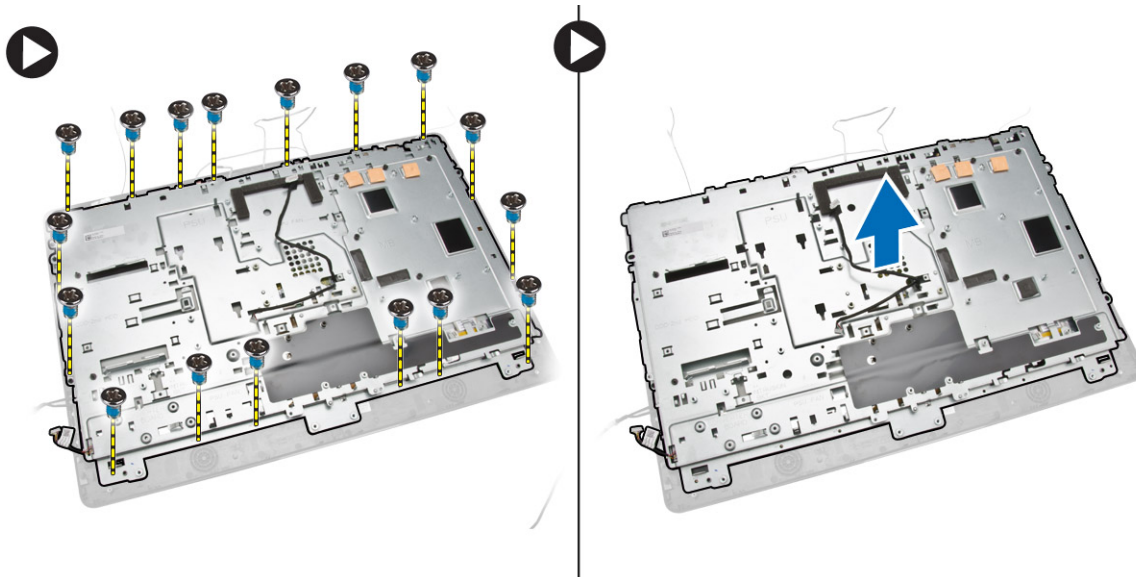
4. Izvadite sve kablove iz držača na ploči ekrana.



5. Uklonite zavrtnaj kojim je pričvršćen WEB GND kabl. Uklonite traku sa obe strane ploče ekrana.



6. Uklonite zavrtnje kojima je osnovna ploča pričvršćena za kućište. Podignite osnovu ploče ekrana sa okna ekrana.

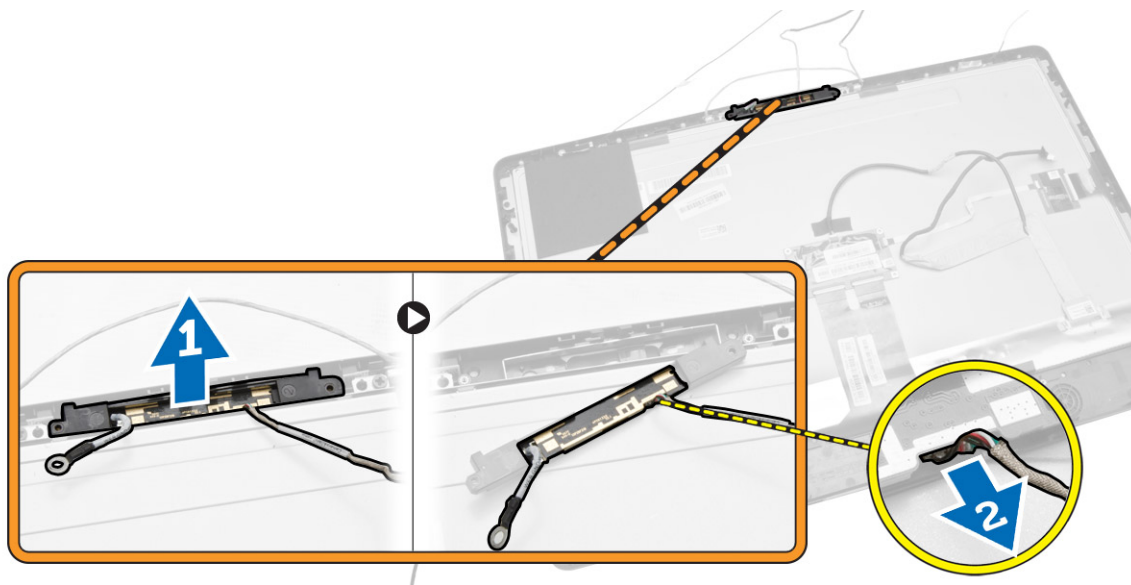


Instaliranje ploče ekrana

1. Pritegnite zavrtnje da biste učvrstili nosač ekrana za ploču ekrana.
2. Postavite ploču ekrana na kućište.
3. Pritegnite zavrtnj da biste pričvrstili WEB GND kabl za kućište.
4. Zalepite traku na obe strane ploče ekrana.
5. Provucite kablove kroz držače na ploči ekrana.
6. Pritegnite zavrtnje da biste pričvrstili reze za računar.
7. Instalirajte:
 - a. matičnu ploču
 - b. modul antene
 - c. zvučnike
 - d. poklopac zvučnika
 - e. ventilator procesora
 - f. sklop rashladnog elementa
 - g. jedinicu za napajanje
 - h. ventilator jedinice za napajanje
 - i. ploču konvertora
 - j. ploču sklopke za napajanje i OSD tastera
 - k. prekidač za otkrivanje "upada"
 - l. čvrsti disk
 - m. optičku disk jedinicu
 - n. WLAN karticu
 - o. štitnik ulazno/izlazne (U/I) ploče
 - p. štitnik matične ploče
 - q. VESA montažnu konzolu
 - r. zadnji poklopac
 - s. VESA postolje
8. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Uklanjanje kamere

1. Sledite procedure u odeljku *Pre rada u unutrašnjosti računara*.
2. Uklonite:
 - a. VESA postolje
 - b. zadnji poklopac
 - c. VESA montažnu konzolu
 - d. štitnik matične ploče
 - e. štitnik ulazno/izlazne (U/I) ploče
 - f. WLAN karticu
 - g. optičku disk jedinicu
 - h. čvrsti disk
 - i. prekidač za otkrivanje "upada"
 - j. ploču sklopke za napajanje i OSD tastera
 - k. ploču konvertora
 - l. ventilator procesora
 - m. jedinicu za napajanje
 - n. sklop rashladnog elementa
 - o. ventilator jedinice za napajanje
 - p. matičnu ploču
 - q. ploča ekrana
3. Podignite rezu i oslobodite kameru iz slota da biste pristupili kablju kamere. Odspojite kabl kamere sa kamere i uklonite kameru iz računara.



Instaliranje kamere

1. Poravnajte kameru unutar slota.
2. Povežite kabl kamere i namestite rezu.
3. Instalirajte:

- a. ploču ekrana
 - b. matičnu ploču
 - c. ventilator jedinice za napajanje
 - d. sklop rashladnog elementa
 - e. jedinicu za napajanje
 - f. ventilator procesora
 - g. ploču konvertora
 - h. ploču sklopke za napajanje i OSD tastera
 - i. prekidač za otkrivanje "upada"
 - j. čvrsti disk
 - k. optičku disk jedinicu
 - l. WLAN karticu
 - m. štitnik ulazno/izlazne (U/I) ploče
 - n. štitnik matične ploče
 - o. VESA montažnu konzolu
 - p. zadnji poklopac
 - q. VESA postolje
4. Sledite procedure u odeljku *Nakon rada u unutrašnjosti računara*.

Podešavanje sistema

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

- Promenite podešavanja za NVRAM nakon dodavanja ili uklanjanja hardvera
- Prikažete konfiguraciju hardvera sistema
- Omogućite ili onemogućite integrisane uređaje
- Postavite granične vrednosti za performanse i upravljanje energijom
- Upravljate bezbednošću računara


Boot Sequence (Sekvenca pokretanja sistema)

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


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

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

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

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

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

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

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

Tasteri za navigaciju

Sledeća tabela prikazuje tastere za navigaciju programa za podešavanje sistema.



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

Tabela 1. Tasteri za navigaciju

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

Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup)


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

Tabela 2. Opšte

Option	Opis
System Information	<p>Prikazuje sledeće informacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Information (Informacije o sistemu) – prikazuje BIOS Version (Verzija BIOS-a), Service Tag (Servisna oznaka), Asset Tag (Oznaka delova), Ownership Tag (Oznaka vlasništva), Ownership Date (Datum vlasništva), Manufacture Date (Datum proizvodnje) i Express Service Code (Kod za brzi servis). • Memory Information (Informacije o memoriji) - prikazuje Memory Installed (Instalirana memorija), Memory Available (Dostupna memorija), Memory Speed (Brzina memorije), Memory Channels Mode (Režim memorijskih kanala), Memory Technology (Tehnologija memorije), DIMM A Size (Veličina DIMM A), DIMM B Size (Veličina DIMM B). • PCI Information (Informacije o PCI) - prikazuje SLOT1 i SLOT2. • Processor Information (Informacije o procesoru) – prikazuje Processor Type (Tip procesora), Core Count (Broj jezgara), Processor ID (ID procesora), Current Clock Speed (Trenutna brzina takta), Minimum Clock Speed (Minimalna brzina takta), Maximum Clock Speed (Maksimalna brzina takta), Processor L2 Cache (L2 keš procesora), Processor L3 Cache (L3 keš procesora), HT Capable (Mogućnost HT) i 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija). • Device Information (Informacije o uređaju) - prikazuje SATA-0, SATA-1, LOM MAC Address (LOM MAC adresu), Video Controller (Video kontroler), dGPU Video Controller (dGPU video kontroler), Audio Controller (Audio kontroler), Wi-Fi Device (Wi-Fi uređaj) i Bluetooth Device (Bluetooth uređaj).
Boot Sequence	Omogućava da odredite redosled prema kome računar pokušava da pronađe operativni sistem. Da biste promenili redosled pokretanja sistema, izaberite uređaj koji želite da promenite na listi, koja je dostupna na desnoj





Option	Opis
	<p>strani. Nakon izbora uređaja, kliknite na strelice za gore/dole ili koristite tastere PgUp / PgDn na tastaturi da biste promenili redosled opcija pokretanja sistema. Možete i da izaberete ili poništite opcije sa liste pomoću potvrđnih okvira dostupnih na levoj strani. Potrebno je da omogućite Legacy Option ROMs (ROM prethodne opcije) da biste podesili Legacy režim pokretanja. Ovaj Legacy režim pokretanja nije dozvoljen kada omogućite bezbedno pokretanje. opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boot Sequence (Sekvenca pokretanja) - Podrazumevano je označeno polje Windows Boot Manager (Windows menadžer za pokretanje). <ul style="list-style-type: none">  NAPOMENA: Podrazumevana opcija se može razlikovati na osnovu operativnog sistema računara. • Boot List Option (Opcija liste za pokretanje) - Opcije liste su Legacy i UEFI. Podrazumevano je izabrana opcija UEFI. <ul style="list-style-type: none">  NAPOMENA: Podrazumevana opcija se može razlikovati na osnovu operativnog sistema računara. • Add Boot Option (Dodaj opciju pokretanja) - Omogućava da dodate opciju pokretanja. • Delete Boot Option (Obriši opciju pokretanja) - Omogućava da obrišete postojeću opciju pokretanja. • View (Prikaz) - Omogućava prikaz trenutne opcije pokretanja na računaru. • Load Defaults (Učitaj podrazumevano) - Obnavlja podrazumevane postavke računara. • Apply (Primeni) - Omogućava vam da primenite postavke. • Exit (Izlaz) - Izlaz i pokretanje računara.
Advanced Boot Options	<p>Opcija Enable Legacy Option ROMs (Omogući ROM prethodne opcije) omogućiće učitavanje ROM prethodne opcije, kada je aktivan UEFI režim pokretanja. Bez ove opcije, učitace se samo ROM opcije UEFI. Ova opcija je neophodna za Legacy režim pokretanja. Legacy režim pokretanja nije dozvoljen kada je omogućeno bezbedno pokretanje. Podrazumevano, potvrđni okvir Enable Legacy Option ROMs (Omogući ROM prethodne opcije) nije označen. Ostale opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Load Defaults (Učitaj podrazumevano) - Obnavlja podrazumevane postavke računara. • Apply (Primeni) - Omogućava vam da primenite postavke. • Exit (Izlaz) - Izlaz i pokretanje računara.
Date/Time	Omogućava da podesite datum i vreme. Promene datuma i vremena sistema su odmah aktivne.


Tabela 3. Konfiguracija sistema


Option	Opis
Integrated NIC	Ako omogućite UEFI mrežni stek, biće dostupni UEFI mrežni protokoli. UEFI mreža omogućava da mrežne funkcije prethodnog os i ranog os koriste NIC koji su omogućeni. To se može koristiti bez uključivanja PXE. Kada aktivirate opciju Enabled w/PXE (Omogućen sa PXE), tip PXE pokretanja (Legacy PXE ili UEFI PXE) zavisi od trenutnog režima pokretanja


Option	Opis
	<p>sistema i tipa opcije ROM koja se koristi. UEFI mrežni stek je neophodan kako bi UEFI PXE funkcionalnost bila potpuno omogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled UEFI Network Stack (Omogućen UEFI mrežni stek) - Ova opcija je podrazumevano onemogućena. <p>Omogućava da omogućite ili onemogućite integrisanu mrežnu karticu. Integrisanu NIC karticu možete da podesite na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno) • Enabled w/PXE (Omogućen sa PXE) - Ova opcija je podrazumevano omogućena. • Enabled w/Cloud Desktop (Omogućeno sa Cloud Desktop) <p> NAPOMENA: U zavisnosti od računara i instaliranih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju da se pojavljuju.</p>
SATA Operation	<p>Omogućava konfigurisanje režima rada integrisanog kontrolera SATA čvrstog diska.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) - SATA kontroleri su sakriveni. • ATA - SATA je konfigurisan za ATA režim. • AHCI - SATA je konfigurisan za AHCI režim. • RAID ON (RAID UKLJUČEN) - SATA je konfigurisan da podržava RAID režim. Ova opcija je podrazumevano izabrana.
Drives	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite različite disk jedinice na ploči:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1
SMART Reporting	<p>Ovo polje kontroliše da li se greške čvrstog diska za integrisane disk jedinice prijavljuju tokom pokretanja sistema. Ova tehnologija je deo SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology - Tehnologija za samonadzor, analizu i kreiranje izveštaja) specifikacije.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Omogući SMART izveštavanje) – ova opcija je podrazumevano onemogućena.
USB Configuration	<p>Ovo polje konfigurira integrisani USB kontroler. Ako je omogućena opcija <i>Boot Support (Podrška za pokretanje)</i>, sistem se može pokrenuti sa bilo kog USB uređaja za masovno skladištenje (HDD, memorijski stik, floppy disk). Ako je USB port omogućen, uređaji priključeni na ovaj port su omogućeni i dostupni za operativni sistem.</p> <p>Ako je USB port onemogućen, operativni sistem ne može videti nijedan uređaj koji je priključen na ovaj port.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Omogući podršku za pokretanje) • Rear USB Ports (Zadnji USB portovi) - obuhvata opcije za 6 portova • Side USB Ports (Bočni USB portovi) - obuhvata opcije za 2 porta <p>Sve opcije su podrazumevano omogućene.</p> <p> NAPOMENA: USB tastatura i miš uvek rade u okviru BIOS konfiguracije nezavisno od ovih postavki.</p>

Option	Opis
Audio	<p>Dozvoljava da omogućite ili onemogućite integrisane audio kontrolere. Podrazumevano je izabrana opcija Enable Audio (Omogući audio). Ova opcija obuhvata sledeće funkcije.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Omogući mikrofoni) • Enable Internal Speaker (Omogući unutrašnji mikrofoni)
OSD Button Management	<p>Dozvoljava da omogućite ili onemogućite OSD (On-Screen Display) tastere na sistemu sve u jednom.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable OSD buttons (Onemogući OSD tastere) - ova opcija je podrazumevano odznačena.
Miscellaneous Devices	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite različite uređaje na ploči:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Omogući kameru) - Ova opcija je podrazumevano izabrana. • Enable Media Card (Omogući medijsku karticu) - Ova opcija je podrazumevano izabrana. • Disable Media Card (Onemogući medijsku karticu)

Tabela 4. Bezbednost

Option	Opis
Admin Password	<p>Ovo polje omogućava da postavite, promenite ili izbrišete lozinku administratora (admin) (ponekad se naziva lozinka za podešavanje). Lozinka administratora omogućava nekoliko funkcija bezbednosti. Disk jedinica nema podrazumevano postavljenu lozinku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Unesi staru lozinku) • Enter the new password (Unesi novu lozinku) • Confirm the new password (Potvrdi novu lozinku) <p>Uspešne promene lozinke će odmah stupiti u dejstvo.</p> <p> NAPOMENA: Ako izbrišete lozinku administratora, takođe će se obrisati i lozinka sistema. Lozinku administratora možete da koristite i brisanje HDD lozinke. Lozinku administratora ne možete da podesite ako je lozinka sistema ili HDD lozinka već postavljena. Prvo morate da postavite lozinku administratora, ako želite da koristite lozinku administratora sa lozinkom sistema i/ili HDD lozinkom.</p>
System Password	<p>Omogućava da postavite, promenite ili izbrišete lozinku računara (prethodno se nazivala primarna lozinka). Disk jedinica nema podrazumevano postavljenu lozinku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Unesi staru lozinku) • Enter the new password (Unesi novu lozinku) • Confirm the new password (Potvrdi novu lozinku) <p>Uspešne promene lozinke će odmah stupiti u dejstvo.</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Omogućava da postavite, promenite ili izbrišete lozinku na internom tvrdom disku (HDD) računara. Uspešne promene ove lozinke su odmah aktivne.</p>

Option	Opis
	<p>Disk jedinica nema podrazumevano postavljenu lozinku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Unesi staru lozinku) • Enter the new password (Unesi novu lozinku) • Confirm the new password (Potvrdi novu lozinku)
Strong Password	<p>Ovo polje omogućava sigurne lozinke.</p> <p>Enable strong password (Omogući jaku lozinku) - ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p>
Password Configuration	<p>Ovo polje kontroliše minimalni i maksimalni broj znakova koji je dozvoljen za lozinku administratora i sistema.</p> <p>Minimalni broj znakova je 4 a maksimalni broj znakova je 32 za lozinku administratora i lozinku sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admin Password Min (Min. lozinka administratora) • Admin Password Max (Maks. lozinka administratora) • System Password Min (Min. lozinka sistema) • System Password Max (Maks. lozinka sistema)
Password Bypass	<p>Omogućava premošćavanje odzivnika za <i>System Password (Lozinka sistema)</i> i lozinku internog HDD-a tokom restartovanja sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) - Uvek traži lozinku sistema i internog čvrstog diska kada su postavljene. Ova opcija je podrazumevano omogućena. • Reboot bypass (Ponovo pokreni premošćavanje) - Obaveštenje za premošćavanje lozinke pri restartovanju (topla pokretanja). <p> NAPOMENA: Sistem će uvek prikazivati odzivnike za lozinku sistema i internog HDD diska kada se pokreće iz isključenog stanja (hladno pokretanje). Takođe, sistem će uvek obavestavati za lozinke bilo kog HDD diska iz ležišta modula koji može biti ugrađen.</p>
Password Change	<p>Omogućava da odredite da li su promene lozinke sistema i čvrstog diska dozvoljene kada je postavljena lozinka administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Non-Admin Password Changes (Dozvoli promene neadministratorske lozinke) - ova opcija je podrazumevano omogućena.
TPM Security	<p>Ova opcija vam omogućava da kontrolišete da li će Trusted Platform Module (TPM) na sistemu biti omogućen i vidljiv za operativni sistem.</p> <p>TPM Security (TPM bezbednost) - ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <p>Ako omogućite TPM Security (TPM bezbednost), biće prikazane sledeće opcije.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM ACPI Support (Podrška za TPM ACPI) • TPM PPI Deprivation Override (Premošćenje oduzimanja TPMPPi) • Deactivate (Deaktiviraj) • Active (Aktivno) • Clear (Brisanje)

Option	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Prikazano je premošćenje snabdevanja TPM PPI <p> NAPOMENA: Opcije aktivacije, deaktivacije i brisanja se neće menjati ako unesete podrazumevane vrednosti programa za podešavanje. Promene ove opcije su odmah aktivne.</p>
Computrace (R)	<p>Ovo polje omogućava da aktivirate ili onemogućite interfejs BIOS modula opcije <i>Computrace Service (Computrace usluga)</i> kompanije <i>Absolute Software</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> Deactivate (Deaktiviraj) - ova opcija je podrazumevano omogućena. Disable (Onemogućići) Activate (Aktiviraj)
Chassis Intrusion	<p>Ovo polje kontroliše funkciju "upada". Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Clear intrusion warning (Obriši upozorenje za upad) - Ova opcija će biti prikazan kada su izabrane stavke Enable (Omogućići) i On-Silent (Utišano). Ova opcija je podrazumevano onemogućena. Disable (Onemogućići) Enable (Omogućići) - ova opcija je podrazumevano omogućena. On-Silent (Utišano)
CPU XD Support	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite režim izvršenja deaktivacije procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable CPU XD Support (Omogućići CPU XD podršku) - ova opcija je podrazumevano omogućena.
Dell Encryption	<p>Dozvoljava da trajno obrišete sve korisničke informacije iz programa Dell Encryption Accelerator koji se koristi za šifrovanje sistema. Ako kartica nije konfigurisana kroz funkciju zaštite podataka ili šifrovanja, opcija će biti onemogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> Clear Owner (Obriši vlasnika)- Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
OROM Keyboard Access	<p>Omogućava vam da utvrdite da li ste tokom pokretanja preko tastature pristupili ekranima za konfiguraciju Opcione memorije samo za čitanje (OROM). Ove postavke onemogućavaju pristup funkcijama Intel RAID (CTRL+I) i Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12).</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable (Omogućići) - Korisnik može ući u ekrane za konfiguraciju OROM preko interventnog tastera. Ova opcija je podrazumevano omogućena. One-Time Enable (Omogućići jednom) - Tokom sledećeg pokretanja korisnik može pristupiti ekranima za konfiguraciju OROM-a pomoću interventnih tastera. Nakon pokretanja ova postavka će ponovo biti onemogućena. Disable (Onemogućići) - Korisnik ne može da pristupi ekranima za konfiguraciju OROM-a pomoću interventnih tastera.
Admin Setup Lockout	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite da korisnici ulaze u program za podešavanje kada je postavljena administratorska lozinka.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Admin Setup Lockout (Omogućići zaključavanje podešavanja admin) - Ova opcija je podrazumevano onemogućena.
HDD Protection Support	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite funkciju zaštite HDD-a.</p>

Option	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • HDD Protection Support (Podrška za zaštitu HDD) - Ova opcija je podrazumevano onemogućena.

Tabela 5. Bezbedno pokretanje sistema



Option	Opis
Secure Boot Enable	<p>Ova opcija omogućava ili onemogućava funkciju bezbednog pokretanja. Da biste omogućili bezbedno pokretanje, računar se mora nalaziti u UEFI režimu pokretanja a opcija Enable Legacy Option ROMs (Omogući ROM prethodne opcije) treba da bude isključena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) - Ova opcija je podrazumevano izabrana. • Enabled (Omogućeno)
Expert Key Management	<p>Dozvoljava manipulaciju baza podataka sa bezbednosnim ključem samo ako je sistem u prilagođenom režimu. Opcija Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni režim) je podrazumevano onemogućena. Opcije za upravljanje ključem u prilagođenom režimu su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK - Ova opcija je podrazumevano izabrana. • KEK • db • dbx <p>Ako omogućite Custom Mode (Prilagođeni režim), pojavljuju se važeće opcije za PK, KEK, db i dbx. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Sačuvaj u datoteku) - Sprema ključ u datoteku koju bira korisnik • Replace from File (Zameni iz datoteke)- Menja trenutni ključ ključem iz datoteke koju bira korisnik • Append from File (Dodaj u datoteke) - Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju bira korisnik • Delete (Obriši) - Briše izabrani ključ • Reset All Keys (Resetuj sve ključeve) - Resetuje na podrazumevano podešavanje • Delete All Keys (Obriši sve ključeve) - Briše sve ključeve <p> NAPOMENA: Ako onemogućite prilagođeni režim, sve izvršene promene biće obrisane i ključevi će se vratiti na podrazumevane postavke.</p>

Tabela 6. Performanse

Option	Opis
Multi Core Support	<p>Određuje da li će za proces biti aktivno jedno ili više jezgara. Performanse nekih aplikacija će se poboljšati sa dodatnim jezgrima.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Sva) - Ova opcija je podrazumevano omogućena • 1 • 2
Intel SpeedStep	<p>Omogućava da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep režim procesora. Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>

Option	Opis
C-States Control	Omogućava da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora. Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Limit CPUID Value	Dozvoljava da ograničite maksimalnu vrednost za podršku standardne CPUID funkcije. Neki operativni sistemi neće završiti instalaciju kada je maksimalna podržana CPUID funkcija veća od 3. <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPUID Limit (Omogući granicu CPUID) - Ova opcija je podrazumevano onemogućena
Intel TurboBoost	Omogućava da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost režim procesora Ova opcija je podrazumevano omogućena. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) - Ne dozvoljava da TurboBoost upravljački program poveća performanse procesora iznad standardnih. • Enabled (Omogućeno) - Omogućava da Intel TurboBoost upravljački program poveća performanse CPU ili grafičkog procesora.
Hyper-Thread Control	Dozvoljava da omogućite ili onemogućite Hyper-Threading tehnologiju. Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Rapid Start Technology	Automatski poboljšava radni vek baterije stavljanjem sistema u stanje male potrošnje tokom spavanja, nakon vremenskog perioda koji određuje korisnik. Može se javiti malo produženje vremena nastavka rada iz stanja spavanja, ali prosečno vreme nastavka rada treba da bude kraće u odnosu na nastavka rada iz hibernacije. Tajmer se može postaviti sa početnom vrednošću "0". Ova opcija je podrazumevano onemogućena.

Tabela 7. Upravljanje energijom

Option	Opis
AC Recovery	Određuje kako će računar reagovati kada se priključi AC napajanje nakon prekida AC napajanja. Funkciju AC oporavka možete da postavite na: <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Napajanje isključeno) (podrazumevano) • Power On (Napajanje uključeno) • Last Power State (Poslednje stanje napajanja)
Auto On Time	Ova opcija postavlja vreme dana kada želite da se sistem automatski uključi. Vreme je u standardnom formatu 12 sati (sati:minuti:sekunde). Vreme pokretanja se može promeniti unosom vrednosti u polja za vreme i A.M./P.M. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) - Sistem se neće automatski uključivati. Ova opcija je podrazumevano izabrana. • Every Day (Svakog dana) - Sistem će se uključiti svakog dana u podešeno vreme. • Weekdays (Radnim danima) - Sistem će se uključiti od ponedeljka do petka u podešeno vreme. • Select Days (Izabranim danima) - Sistem će se uključiti izabranim danima u podešeno vreme. <p> NAPOMENA: Ova opcija ne funkcioniše ako isključite računar pomoću prekidača na produžnom kablu ili zaštiti od proboja ili ako je opcija Auto Power (Automatsko napajanje) onemogućena.</p>
Deep Sleep Control	Omogućava da definišete kontrole kada je omogućen režim Deep Sleep. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno)


Option	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Enabled in S5 only (Omogućeno samo u S5) Enabled in S4 and S5 (Omogućeno u S4 i S5) – Ova opcija je podrazumevano omogućena.
Fan Control Override	<p>Upravlja brzinom ventilatora sistema. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p> <p> NAPOMENA: Kada se izabere, ventilator radi punom brzinom.</p>
USB Wake Support	<p>Ova opcija omogućava da USB uređaji pokreću računar iz stanja pripravnosti.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support (Omogući podršku za USB pokretanje) - ova opcija je podrazumevano omogućena.
Wake on LAN / WLAN	<p>Ova opcija omogućava uključivanje računara iz isključenog stanja okidanjem specijalnog signala LAN mreže. Ova postavka ne utiče na aktiviranje računara iz stanja pripravnosti i mora biti omogućena u operativnom sistemu. Ova funkcija može da se koristi samo kada je računar priključen na napajanje naizmeničnom strujom. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.</p>
Block Sleep	<p>Ova opcija omogućava blokiranje ulaska u stanje spavanja (stanje S3) u okruženju operativnog sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> Block Sleep (S3 state) (Blokiraj stanje spavanja (stanje S3)) - ova opcija je podrazumevano onemogućena.
Intel Smart Connect Technology	<p>Ova opcija je podrazumevano onemogućena. Ako je ova opcija omogućena, funkcija će periodično proveravati obližnju bežičnu vezu dok je sistem u stanju spavanja. Funkcija Smart Connect će sinhronizovati aplikacije za e-poštu ili društvene medije koje su otvorene kada računar ulazi u stanje spavanja.</p>

Tabela 8. Ponašanje u POST režimu

Option	Opis
Numlock LED	<p>Određuje da li se funkcija NumLock može omogućiti pri pokretanju sistema. Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>
Keyboard Errors	<p>Određuje da li se greške tastature prijavljuju prilikom pokretanja. Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>
Fastboot	<p>Ubrzava proces pokretanja sistema premošćavanjem nekih kompatibilnih koraka. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimal (Minimalno) Thorough (Detaljno) - Ova opcija je podrazumevano izabrana. Auto (Automatski)
MEBx Hotkey	<p>Određuje da li treba omogućiti funkciju MEBx Hotkey prilikom pokretanja sistema. Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>

Tabela 9. Podrška za virtuelizaciju

Option	Opis
Virtualization	Ova opcija određuje da li monitor virtuelne mašine (VMM) može koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Virtualization tehnologija. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Omogući Intel Virtualization Technology) - ova opcija je podrazumevano omogućena.
VT for Direct I/O	Omogućava ili onemogućava da monitor virtuelne mašine (VMM) koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obebeđuje Intel® Virtualization tehnologija za direktni U/I. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Omogući Intel Virtualization Technology za direktan U/I) - ova opcija je podrazumevano omogućena.
Trusted Execution	Ova opcija određuje da li mereni monitor virtuelne mašine (MVM) može koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje obebeđuje tehnologija Intel Trusted Execution. TPM tehnologija virtuelizacije i Virtualization tehnologija za direktni U/I moraju biti omogućene da bi se ova funkcija koristila. <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution (Pouzdan izvođenje) - Ova opcija je podrazumevano onemogućena.

Tabela 10. Bežična mreža









Option	Opis
Wireless Device Enable	Dozvoljava omogućavanje/onemogućavanje unutrašnjih bežičnih uređaja. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/ WiGig • Bluetooth <p>Obe opcije su podrazumevano omogućene.</p>

Tabela 11. Održavanje

Option	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag	Omogućava kreiranje oznake delova sistema ako oznaka nije već postavljena. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.
SERR Messages	Kontroliše mehanizam SERR poruke. Ova opcija nije podrazumevano postavljena. Za pojedine grafičke kartice mehanizam SERR poruke mora biti onemogućen.

Tabela 12. Cloud radna površina

Option	Opis
Server Lookup Method	Ova opcija definiše kako će Cloud Desktop softver tražiti adresu servera. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (Statički IP) - Koristi statičku IP adresu • DNS - Preuzima nekoliko IP adresa koristeći protokol Domain Name System (DNS). Ova opcija je podrazumevano izabrana

Option	Opis
	 NAPOMENA: Ova opcija je važna kada je integrisana NIC kontrola u grupi za konfiguraciju sistema postavljena na opciju Enable with Cloud Desktop (Omogućujući uz Cloud radnu površinu).
Server Name	<p>Ova opcija definiše ime servera.</p>  NAPOMENA: Ova opcija je važna samo kada je integrisana NIC kontrola u grupi za konfiguraciju sistema postavljena na opciju Enable with Cloud Desktop (Omogućujući uz Cloud radnu površinu), i kada je metod za traženje servera postavljen na opciju DNS.
Server IP Address	<p>Ova opcija određuje primarnu statičku IP adresu Cloud Desktop servera sa kojim komunicira softver klijenta. Podrazumevana IP adresa servera je 255.255.255.255</p>  NAPOMENA: Ova opcija je važna kada je integrisana NIC kontrola u grupi za konfiguraciju sistema postavljena na opciju Enable with Cloud Desktop (Omogućujući uz Cloud radnu površinu).
Server Port	<p>Ova opcija određuje primarni IP port Cloud Desktop servera sa kojim komunicira softver klijenta. Podrazumevana vrednost za port servera je 06910.</p>  NAPOMENA: Ova opcija je važna kada je integrisana NIC kontrola u grupi za konfiguraciju sistema postavljena na opciju Enable with Cloud Desktop (Omogućujući uz Cloud radnu površinu).
Client Address Method	<p>Ova opcija određuje kako klijent dobija svoju IP adresu. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (Statički IP) - Koristi statičku IP adresu • DHCP - Prikuplja IP adresu korišćenjem protokola za dinamičko konfigurisanje računara (DHCP). Ova opcija je podrazumevano izabrana.  NAPOMENA: Ova opcija je važna kada je integrisana NIC kontrola u grupi za konfiguraciju sistema postavljena na opciju Enable with Cloud Desktop (Omogućujući uz Cloud radnu površinu).
Client IP Address	<p>Ova opcija određuje statičku IP adresu klijenta. Podrazumevana IP adresa je 255.255.255.255.</p>  NAPOMENA: Ova opcija je važna kada je integrisana NIC kontrola u grupi za konfiguraciju sistema postavljena na opciju Enable with Cloud Desktop (Omogućujući uz Cloud radnu površinu).
Client Subnet Mask	<p>Ova opcija određuje IP maske pod mreže klijenta. Podrazumevana IP adresa je 255.255.255.255.</p>  NAPOMENA: Ova opcija je važna kada je integrisana NIC kontrola u grupi za konfiguraciju sistema postavljena na opciju Enable with Cloud Desktop (Omogućujući uz Cloud radnu površinu).
Client Gateway	<p>Ova opcija određuje IP adresu mrežnog prolaza klijenta. Podrazumevana IP adresa je 255.255.255.255.</p>  NAPOMENA: Ova opcija je važna kada je integrisana NIC kontrola u grupi za konfiguraciju sistema postavljena na opciju Enable with Cloud Desktop (Omogućujući uz Cloud radnu površinu).



Option	Opis
DNS IP address	Ova opcija određuje DNS IP adresu klijenta. Podrazumevana IP adresa je 255.255.255.255 .  NAPOMENA: Ova opcija je važna kada je integrisana NIC kontrola u grupi za konfiguraciju sistema postavljena na opciju Enable with Cloud Desktop (Omogućiti uz Cloud radnu površinu).
Domain Name	Ova opcija definiše ime domena klijenta.  NAPOMENA: Ova opcija je važna samo kada je integrisana NIC kontrola u grupi za konfiguraciju sistema postavljena na opciju Enable with Cloud Desktop (Omogućiti uz Cloud radnu površinu), i kada je metod adrese klijenta postavljen na statičku IP adresu.
Advanced	Ova opcija uključuje Verbose Mode za napredno otklanjanje grešaka. Ova opcija je podrazumevano onemogućena.  NAPOMENA: Ova opcija je važna kada je integrisana NIC kontrola u grupi za konfiguraciju sistema postavljena na opciju Enable with Cloud Desktop (Omogućiti uz Cloud radnu površinu).

Tabela 13. Evidencije sistemskih događaja

Option	Opis
BIOS events	Prikazuje evidenciju događaja sistema i omogućava brisanje evidencije. <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (Brisanje evidencije)

Ažuriranje BIOS-a

Preporučuje se da ažurirate svoj BIOS (podešavanje sistema) prilikom zamene matične ploče ili ako je ispravka dostupna.

1. Ponovo pokrenite računar.
2. Idite na **dell.com/support**.
3. Unesite **servisnu oznaku** ili **kod za brzi servis** i kliknite na **Submit (Pošalji)**.
 **NAPOMENA:** Da biste pronašli servisnu oznaku kliknite na **Where is my Service Tag? (Gde je moja servisna oznaka?)**
 **NAPOMENA:** Ako ne možete da pronađete servisnu oznaku, kliknite na **Detect Service Tag (Otkrij servisnu oznaku)**. Nastavite prema uputstvima na ekranu.
4. Ako ne možete da locirate ili pronađete servisnu oznaku, kliknite na kategoriju proizvoda vašeg računara.
5. Izaberite **Product Type (Tip proizvoda)** sa liste.
6. Izaberite model računara i pojaviće se stranica **Product Support (Podrška za proizvod)** vašeg računara.
7. Kliknite na **Get drivers (Preuzmi upravljačke programe)** i kliknite na **View All Drivers (Prikaži sve upravljačke programe)**.
Otvora se stranica Drivers and Downloads (Upravljački programi i preuzimanja).
8. Na ekranu sa upravljačkim programima i preuzimanjima, u padajućoj listi **Operating System (Operativni sistem)** izaberite **BIOS**.

9. Pronađite najnoviju BIOS datoteku i kliknite na **Download File (Preuzmi datoteku)**.
Možete i analizirati koje je upravljačke programe potrebno ažurirati. Da biste to uradili za vaš uređaj, kliknite na **Analyze System for Updates (Analiziraj sistem radi ažuriranja)** i pratite uputstva na ekranu.
10. Izaberite način preuzimanja koji vam najviše odgovara u prozoru **Please select your download method below (Izaberite način preuzimanja u nastavku)**; kliknite na **Download File (Preuzmi datoteku)**.
Pojavljuje se prozor **File Download (Preuzimanje datoteke)**.
11. Kliknite na **Save (Sačuvaj)** da biste sačuvali datoteku na računaru.
12. Kliknite na **Run (Pokreni)** da biste instalirali ažurirana podešavanja BIOS-a na računaru.
Sledite uputstva na ekranu.

Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

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

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



OPREZ: Lozinke pružaju osnovni nivo bezbednosti podataka na računaru.



OPREZ: Svako može pristupiti podacima ukladištenim na računaru ako računaru nije zaključan ili pod nadzorom.



NAPOMENA: Računar se isporučuje sa onemogućenom funkcijom lozinke sistema i lozinke za podešavanje.

Dodeljivanje lozinke sistema i lozinke za podešavanje

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



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

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

1. U BIOS-u sistema ili ekranu **System Setup (Podešavanje sistema)**, izaberite **System Security (Bezbednost sistema)** i pritisnite <Enter>. Pojavljuje se ekran **System Security (Bezbednost sistema)**.
2. Na ekranu **System Security (Bezbednost sistema)**, proverite da li je **Password Status (Status lozinke) Unlocked (Otključano)**.
3. Izaberite **System Password (Lozinka sistema)**, unesite lozinku sistema i pritisnite <Enter> ili <Tab>. Koristite sledeće smernice da biste dodelili lozinku sistema:
 - Lozinka može imati do 32 znakova.
 - Lozinka može sadržati brojeve od 0 do 9.
 - Dozvoljena su samo mala slova, dok mala slova nisu dozvoljena.

- Dozvoljeni su samo sledeći specijalni znaci: razmak, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (´).

Ponovo unesite lozinku sistema kada se to od vas zatraži.

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

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

Računar se ponovo pokreće.


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

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

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

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

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

 **NAPOMENA:** Ako menjate lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, ponovo unesite novu lozinku kada se to od vas zatraži. Ako brišete lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, potvrdite brisanje kada se to od vas zatraži.
5. Pritisnite <Esc> i pojavljuje se poruka za čuvanje promena.
6. Pritisnite <Y> da biste sačuvali promene i izašli iz programa za podešavanje sistema (System Setup).

Računar se ponovo pokreće.

Tehničke specifikacije



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

Tabela 14. Informacije o sistemu

Funkcija	Specifikacije
Tip procesora	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Dual / Quad Core • Intel Core i3 / i5 / i7 series
Ukupno keš memorije	Do 8 MB keš memorije u zavisnosti od tipa procesora
Skup čipova	Intel Q87 Express čipset

Tabela 15. Memorija

Funkcija	Specifikacije
Tip	do 1600 MHz, nebaferovana ne-ECC, dvokanalna DDR3L konfiguracija
Konektori	dve DDR3L SODIMM utičnice dostupne iznutra
Kapacitet	4 GB i 8 GB
Minimalna memorija	4 GB
Maksimalna memorija	16 GB

Tabela 16. Video

Funkcija	Specifikacije
Video kontroler (integriran)	Integrirana Intel HD Graphics 4600 (CPU 4. generacije Core i5/i7 DC/QC), 2 GB AMD Radeon™ R7 A265 (opcionarno rešenje za diskretni video)
Video memorija	deljena memorija
Podrška za spoljašnji ekran	Display port, HDMI izlaz i Wi-Fi ekran


 **NAPOMENA:** Wi-Fi ekran zahteva bežičnu karticu koja se mora kupiti odvojeno.

Tabela 17. Audio


Funkcija	Specifikacije
Kontroler	Intel High Definition Audio sa Waves MaxxVoice Pro
Zvučnik	jedan zvučnik od 4 oma u sklopu levog i desnog zvučnika (prosečno 4 W po kanalu)
Pojačavač unutrašnjeg zvučnika	do 7,6 W pri 4 oma po kanalu
Podrška za unutrašnji zvučnik	dvostruki digitalni mikrofon
Kontrole jačine zvuka	Tasteri za pojačanje/smanjenje jačine zvuka (samo za Windows 7), menije programa i tasteri za kontrolu medija na tastaturi
	 UPOZORENJE: Preterani zvučni pritisak iz slušalica može da izazove oštećenja ili gubitak sluha. Podešavanje kontrole jačine zvuka, kao i ekvilajzer za podešavanja osim centralnog položaja može povećati izlazni napon slušalica, a samim tim i nivo zvučnog pritiska. Upotreba faktora koji utiču na izlaznu snagu slušalica osim onih navedenih od strane proizvođača (npr. operativni sistem, softver ekvilajzera, firmver, upravljački program, itd) može da poveća izlazni napon slušalica a samim tim i nivo zvučnog pritiska. Upotreba slušalica koje nisu navedene od strane proizvođača može dovesti do povišenog nivoa zvučnog pritiska.

Tabela 18. Komunikacija

Funkcija	Specifikacije
Mrežni adapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet LAN na matičnoj ploči
Bežična mreža	<ul style="list-style-type: none"> M.2 2230 kartica kombinovana M.2 kartica (Intel Wireless 7260 M.2 PCIe WLAN kartica (802.11n/ac) sa Bluetooth funkcijom)

Tabela 19. Kartice

Funkcija	Specifikacije
M.2 slotovi	Dva <ul style="list-style-type: none"> 3030 utičnica 1 3042 utičnica 2

Tabela 20. Ekрани

Funkcija	Specifikacije
Tip	23-inčni puni-HD WLED
Maksimalna rezolucija	1920 x 1080
Brzina osvežavanja	60 Hz
Osvetljenost	Tasteri za povečanje/smanjenje osvetljenosti
Radni ugao	178 horizontalno / 178 vertikalno
Maksimalna veličina piksela	0,2652 mm
Kontrole	kontrole na ekranu

Tabela 21. Disk jedinice


Funkcija	Specifikacije
Čvrsti disk	jedan 2,5-inčni SATA čvrsti disk ili jedna 2,5-inčna SATA disk jedinica sa nosačem adaptera  NAPOMENA: Podržava dva čvrst diska.
Optička disk jedinica (opciono)	jedna DVD-ROM SATA disk jedinica ili DVD+/- RW SATA disk jedinica

Tabela 22. Portovi i konektori

Funkcija	Specifikacije
Audio:	<ul style="list-style-type: none"> • jedan izlazni linijski konektor pozadi • jedan zajednički port za slušalice sa strane
Mrežni adapter	jedan RJ-45 konektor
USB 2.0 (prednji/zadnji/interni)	0(strana)/2/3
USB 3.0 (prednji/zadnji/interni)	2(strana)/4/0
Video	jedan port za ekran
HDMI	<ul style="list-style-type: none"> • jedan 19-pinski izlazni port • jedan 19-pinski ulazni port
Čitač medijske kartice	jedan 4-u-1 konektor

Tabela 23. Napajanje

Funkcija	Specifikacije
185 W PSU	
Frekvencija	47 Hz – 63 Hz
Napon	90 VAC – 264 VAC
Ulazna struja	Maksimalna 2,6 A (nizak AC opseg)

Funkcija	Specifikacije
	Maksimalna 1,3 A (visok AC opseg)

Tabela 24. Kamera (opciono)

Funkcija	Specifikacije
Rezolucija slike	2,0 megapiksela
Video rezolucija	FHD (1080p)
Dijagonalni ugao prikaza	74 stepena

Tabela 25. Stalak

Funkcija	Specifikacije
Nagib	-5 stepeni do 30 stepeni

Tabela 26. Fizičke dimenzije

Funkcija	Specifikacije
Širina	567,50 mm (22,34 inča) - bez postolja
Visina	380,70 mm (14,99 inča) - bez postolja
Dubina:	
bez dodirnog ekrana	60,00 mm (2,36 inča) - bez postolja
dodirni ekran	58,60 mm (2,31 inča) - bez postolja
Težina:	
bez dodirnog ekrana	12,5 kg (27,56 funti) - sa postoljem
dodirni ekran	14,1 kg (30,89 funti) - sa postoljem



NAPOMENA: Težina računara može se razlikovati u zavisnosti od poručene konfiguracije i mogućnosti proizvodnje.

Tabela 27. Kontrole i svetla


Funkcija	Specifikacije
Svetlo tastera za napajanje	Belo svetlo — stalno belo svetlo pokazuje na uključeno stanje; trepćuće belo svetlo ukazuje na stanje mirovanja računara.
Svetlo aktivnosti tvrdog diska	Belo svetlo — trepćuće belo svetlo pokazuje da računar čita podatke sa, ili upisuje podatke na, čvrsti disk.
LED kamere	Belo svetlo — stalno belo svetlo pokazuje da je kamera uključena.
Zadnja ploča:	
Svetlo integriteta veze na integrisanom mrežnom adapteru :	Zeleno — između mreže i računara postoji dobra veza od 10 Mb/s.

Funkcija	Specifikacije
	Zeleno — između mreže i računara postoji dobra veza od 100 Mb/s.
	Narandžasto — između mreže i računara postoji dobra veza od 1000 Mb/s.
	Isključeno (nema svetla) — računar ne detektuje fizičku vezu sa mrežom.
Svetlo aktivnosti mreže na integrisanom adapteru mreže	Žuto svetlo — trepćuće žuto svetlo pokazuje da postoji aktivnost mreže.
Dijagnostičko svetlo napajanja	Zeleno svetlo — napajanje je uključeno i funkcioniše. Kabl za napajanje mora biti priključen na konektor napajanja (na zadnjem delu računara) i električnu utičnicu.

Tabela 28. Okruženje

Funkcija	Specifikacije
Opseg temperature:	
Rad	0°C do 35 °C (50 °F do 95 °F)
Skladištenje	-40 °C do 65 °C (-40 °F do 149 °F)
Relativna vlažnost (maksimalna):	
Rad	20 % do 80 % (bez kondenzacije)
Skladištenje	20 % do 80 % (bez kondenzacije)
Maksimalne vibracije:	
Rad	0,26 GRMS pri 5 do 350 Hz
Skladištenje	2,2 GRMS pri 5 do 500 Hz
Maksimalni šok:	
Rad	40 G
Skladištenje	45 G
Nadmorska visina:	
Rad	0 do 5000 m (0 do 16.404 ft)
Skladištenje	0 do 5000 m (0 do 16.404 ft)
Nivo zagađenosti vazduha	G2, ili niže kao što je određeno ANSI/ISA-S71.04-1985

Kontaktiranje kompanije Dell

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

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

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