

# Inspiron 3647

## Uputstvo za vlasnika

**Model računara: Inspiron 3647**

**Regulatorni model: D09S**

**Regulatorni tip: D09S001**



# Napomene, mere opreza i upozorenja



**NAPOMENA:** Oznaka NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da bolje koristite računar.



**OPREZ:** Oznaka OPREZ ukazuje na moguća oštećenja hardvera ili gubitak podataka u slučaju nepoštovanja uputstava.



**UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na opasnost od oštećenja opreme, telesnih povreda ili smrti.

---

© 2013 Dell Inc.

Zaštitni žigovi korišćeni u ovom tekstu: Dell™, logotip DELL i Inspiron™ su zaštitni žigovi kompanije Dell Inc.

# Sadržaj

<b>Pre početka rada</b> . . . . .	<b>7</b>
Bezbednosna uputstva . . . . .	8
Preporučeni alati . . . . .	8
<b>Posle rada u unutrašnjosti računara</b> . . . . .	<b>9</b>
<b>Tehnički pregled</b> . . . . .	<b>10</b>
Prikaz unutrašnjosti računara . . . . .	10
Komponente na matičnoj ploči . . . . .	11
<b>Uklanjanje poklopca računara</b> . . . . .	<b>12</b>
Procedura . . . . .	12
<b>Postavljanje poklopca računara</b> . . . . .	<b>13</b>
Procedura . . . . .	13
Završni koraci . . . . .	13
<b>Uklanjanje oklopa ventilatora</b> . . . . .	<b>14</b>
Pripremni koraci . . . . .	14
Procedura . . . . .	14
<b>Postavljanje oklopa ventilatora</b> . . . . .	<b>15</b>
Procedura . . . . .	15
Završni koraci . . . . .	15
<b>Uklanjanje memorijskog(ih) modula</b> . . . . .	<b>16</b>
Pripremni koraci . . . . .	16
Procedura . . . . .	16
<b>Zamena memorijskog(ih) modula</b> . . . . .	<b>17</b>
Procedura . . . . .	17
Završni koraci . . . . .	18
<b>Uklanjanje grafičke kartice</b> . . . . .	<b>19</b>
Pripremni koraci . . . . .	19
Procedura . . . . .	19

<b>Postavljanje grafičke kartice</b> . . . . .	<b>20</b>
Procedura . . . . .	20
Završni koraci . . . . .	20
<b>Uklanjanje mini-card kartice za bežičnu mrežu</b> . . . . .	<b>21</b>
Pripremni koraci . . . . .	21
Procedura . . . . .	21
<b>Zamena bežične mini-card kartice</b> . . . . .	<b>22</b>
Procedura . . . . .	22
Završni koraci . . . . .	22
<b>Uklanjanje prednje maske</b> . . . . .	<b>23</b>
Pripremni koraci . . . . .	23
Procedura . . . . .	23
<b>Postavljanje prednje maske</b> . . . . .	<b>25</b>
Procedura . . . . .	25
Završni koraci . . . . .	25
<b>Uklanjanje rešetke za disk jedinicu</b> . . . . .	<b>26</b>
Pripremni koraci . . . . .	26
Procedura . . . . .	26
<b>Postavljanje rešetke za disk jedinicu</b> . . . . .	<b>28</b>
Procedura . . . . .	28
Završni koraci . . . . .	28
<b>Uklanjanje optičke disk jedinice</b> . . . . .	<b>29</b>
Pripremni koraci . . . . .	29
Procedura . . . . .	29
<b>Zamena optičke disk jedinice</b> . . . . .	<b>30</b>
Procedura . . . . .	30
Završni koraci . . . . .	30
<b>Uklanjanje primarnog čvrstog diska</b> . . . . .	<b>31</b>
Pripremni koraci . . . . .	31
Procedura . . . . .	31


<b>Postavljanje primarnog čvrstog diska</b> . . . . .	<b>32</b>
Procedura . . . . .	32
Završni koraci . . . . .	32
<b>Uklanjanje prednje U/I ploče</b> . . . . .	<b>33</b>
Pripremni koraci . . . . .	33
Procedura . . . . .	34
<b>Postavljanje prednje U/I ploče</b> . . . . .	<b>35</b>
Procedura . . . . .	35
Završni koraci . . . . .	35
<b>Uklanjanje modula dugmeta za napajanje</b> . . . . .	<b>36</b>
Pripremni koraci . . . . .	36
Procedura . . . . .	37
<b>Postavljanje modula dugmeta za napajanje</b> . . . . .	<b>38</b>
Procedura . . . . .	38
Završni koraci . . . . .	38
<b>Uklanjanje sklopa ventilatora i rashladnog elementa procesora</b> . . . . .	<b>39</b>
Pripremni koraci . . . . .	39
Procedura . . . . .	39
<b>Postavljanje sklopa ventilatora i rashladnog elementa procesora</b> . . . . .	<b>40</b>
Procedura . . . . .	40
Završni koraci . . . . .	40
<b>Uklanjanje procesora</b> . . . . .	<b>41</b>
Pripremni koraci . . . . .	41
Procedura . . . . .	41
<b>Postavljanje procesora</b> . . . . .	<b>42</b>
Procedura . . . . .	42
Završni koraci . . . . .	43

<b>Uklanjanje coin-cell baterije</b> . . . . .	<b>44</b>
Pripremni koraci . . . . .	44
Procedura . . . . .	44
<b>Zamena coin-cell baterije</b> . . . . .	<b>45</b>
Procedura . . . . .	45
Završni koraci . . . . .	45
<b>Uklanjanje matične ploče</b> . . . . .	<b>46</b>
Pripremni koraci . . . . .	46
Procedura . . . . .	47
<b>Zamena matične ploče</b> . . . . .	<b>48</b>
Procedura . . . . .	48
Završni koraci . . . . .	48
Unošenje servisne oznake u BIOS . . . . .	48
<b>Uklanjanje jedinice za napajanje</b> . . . . .	<b>49</b>
Pripremni koraci . . . . .	49
Procedura . . . . .	50
<b>Postavljanje jedinice za napajanje</b> . . . . .	<b>51</b>
Procedura . . . . .	51
Završni koraci . . . . .	51
<b>Flešovanje BIOS-a</b> . . . . .	<b>52</b>

# Pre početka rada

---

 **OPREZ:** Da biste sprečili gubitak podataka, sačuvajte i zatvorite sve otvorene datoteke i izađite iz svih otvorenih programa pre nego što isključite računar.

- 1 Sačuvajte i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.
- 2 Isključite računar.
  - Windows 8 — Pomerite pokazivač miša u gornji desni ili donji desni ugao ekrana da biste otvorili bočnu traku sa dugmadima, a zatim kliknite na **Postavke**→ **Napajanje**→ **Isključi**.
  - Windows 7 — Kliknite na **Start**  → **Isključi**.












**NAPOMENA:** Ako koristite različite operativne sisteme, pogledajte dokumentaciju vašeg operativnog sistema u vezi uputstava za isključivanje.

- 3 Isključite računar i sve priključene uređaje iz pripadajućih električnih utičnica.
- 4 Iskopčajte sve telefonske kablove, kablove za mrežu i priključene uređaje sa računara.
- 5 Nakon isključivanja računara iz napajanja, pritisnite i držite dugme za napajanje 5 sekundi da biste uzemljili matičnu ploču.

# Bezbednosna uputstva

Koristite sledeće bezbednosne smernice kako biste zaštitili računar od mogućih oštećenja i osigurali vašu ličnu bezbednost.

-  **UPOZORENJE:** Pre nego što obavite rad u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarom. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **UPOZORENJE:** Isključite sve izvore napajanja pre otvaranja poklopca računara ili ploča. Nakon što završite sa radom u unutrašnjosti računara, postavite sve poklopce, ploče i zavrtnje pre priključenja na izvor napajanja.
-  **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenje računara, uverite se da je radna površina ravna i čista.
-  **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenje komponenti i kartica, držite ih za ivice i izbegavajte da dodirujete pinove i kontakte.
-  **OPREZ:** Samo ovlašćeni serviser može uklanjati poklopac računara i pristupati bilo kojoj komponenti unutar računara. Pogledajte bezbednosna uputstva radi dobijanja potpunih informacija o merama predostrožnosti, radu u unutrašnjosti računara i zaštiti od elektrostatičkog pražnjenja.
-  **OPREZ:** Pre nego što dodirnete bilo koji deo unutar vašeg računara, uzemljite telo dodirivanjem neobojene metalne površine, kao što je metal na zadnjoj strani računara. Dok radite, povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu da biste rasipali statički elektricitet, koji bi mogao oštetiti unutrašnje komponente.
-  **OPREZ:** Kada odspajate kabl, povucite njegov konektor ili navlaku, a ne sam kabl. Neki kablovi imaju konektore sa držačima za zaključavanje ili zavrtnjima koje morate skinuti pre odspajanja kabla. Prilikom odspajanja kablova vodite računa o poravnanju kako bi se izbeglo savijanje pinova konektora. Prilikom povezivanja kablova proverite da li su konektori i portovi pravilno orijentisani i poravnati.
-  **OPREZ:** Da biste odspojili mrežni kabl, prvo isključite kabl iz računara a zatim isključite kabl iz mrežnog uređaja.
-  **OPREZ:** Pritisnite i izvadite instaliranu karticu iz čitača medijskih kartica.

## Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

- Phillips odvrtlač
- Plastična olovka



# Posle rada u unutrašnjosti računara

---



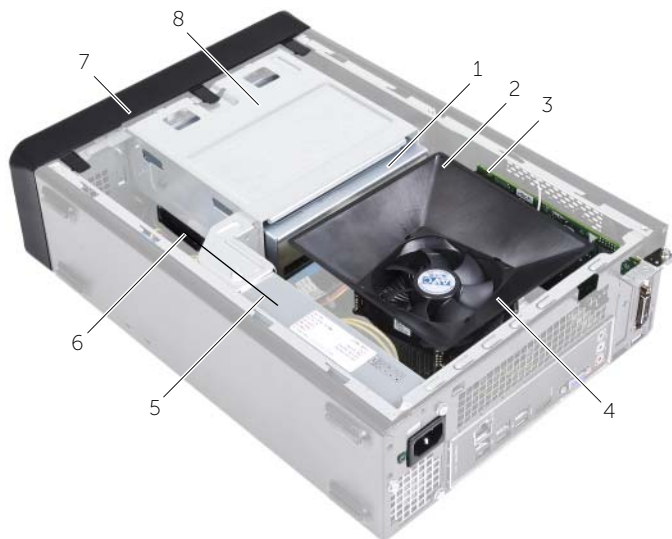
**OPREZ: Zaostali ili slobodni zavrtnji ostavljeni u računaru mogu ozbiljno oštetiti računar.**

- 1 Postavite sve zavrtnje i uverite se da se unutar računara ne nalaze zaostali zavrtnji.
- 2 Postavite računar u uspravan položaj.
- 3 Povežite sve spoljne uređaje, kablove, kartice i i sve druge delove koje ste uklonili pre rada na računaru.
- 4 Priključite računar i sve priključene uređaje na odgovarajuće električne utičnice.

# Tehnički pregled

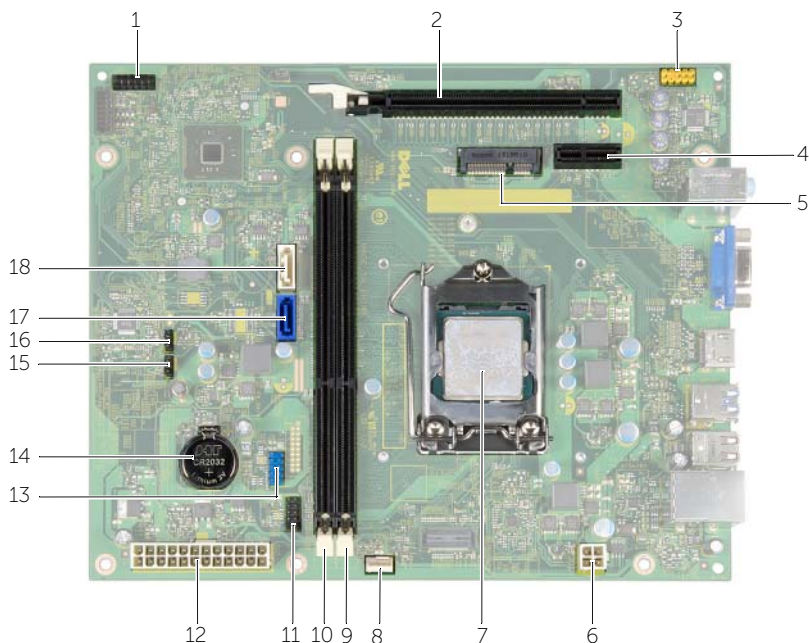
**!** **UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađivanje sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prikaz unutrašnjosti računara



1	optičku disk jedinicu	2	oklop ventilatora
3	PCI Express x16 kartica	4	sklop ventilatora i rashladnog elementa procesora
5	izvor napajanja	6	čvrsti disk
7	prednja maska	8	rešetka za disk jedinicu

# Komponente na matičnoj ploči



1	konektor dugmeta za napajanje (LED H1)	2	slot za PCI Express x16 karticu (SLOT2)
3	audio konektor na prednjoj ploči (AUDF1)	4	slot za PCI Express x1 karticu (SLOT1)
5	slot za Mini-Card karticu (MINI1)	6	konektor za napajanje (ATX2)
7	ležište za procesor	8	konektor ventilatora procesora (FNCPU1)
9	konektor memorijskog modula (DIMM1)	10	konektor memorijskog modula (DIMM2)
11	USB konektor na prednjoj ploči (USBF1)	12	glavni konektor napajanja (ATX1)
13	USB konektor na prednjoj ploči (USBF2)	14	ležište za bateriju (BT1)
15	kratkospajač za brisanje CMOS (CMCLR1)	16	kratkospajač za brisanje lozinke (PWCLR1)
17	SATA konektor (SATA 0)	18	SATA konektor (SATA 1)

# Uklanjanje poklopca računara

---

**!** **UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađivanje sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Postavite računar na jednu stranu tako da je poklopac računara okrenut prema gore.
- 2 Pomoću odvrtča uklonite zavrtnje kojima je poklopac računara pričvršćen za kućište.
- 3 Oslobodite poklopac računara tako što ćete ga povući od prednjeg dela računara.
- 4 Podignite i skinite poklopac sa računara i stavite ga po strani.



---

1 poklopac računara

2 zavrtnaj

---

# Postavljanje poklopca računara

---



**UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađivanje sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Povežite sve kablove i uvijte kablove tako da ne smetaju.
- 2 Proverite da se u unutrašnjosti računara ne nalaze alati ili nepotrebni delovi.
- 3 Poravnajte držače na donjem delu poklopca računara sa prorezima koji se nalaze duž ivice kućišta.
- 4 Pritisnite poklopac računara nadole i gurnite ga prema prednjem delu računara.
- 5 Postavite zavrtnje koji pričvršćuju poklopac računara za kućište.
- 6 Postavite računar u uspravan položaj.

## Završni koraci

Pratite uputstva u “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9.

# Uklanjanje oklopa ventilatora

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađivanje sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Pripremni koraci

Uklonite poklopac računara. Pogledajte “Uklanjanje poklopca računara” na strani 12.

## Procedura

- 1 Pritisnite oklop ventilatora i podignite ga da biste oslobodili držače koji pričvršćuju oklop ventilatora za sklop ventilatora i rashladnog elementa procesora.
- 2 Podignite oklop ventilatora i stavite ga po strani.



1 sklop ventilatora i rashladnog elementa procesora

2 oklop ventilatora

# Postavljanje oklopa ventilatora

---



**UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađivanje sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Postavite oklop ventilatora preko sklopa ventilatora i rashladnog elementa procesora.
- 2 Lagano pritisnite oklop ventilatora tako da držači na ventilatoru kliknu u ležište.

## Završni koraci

- 1 Postavite poklopac računara. Pogledajte “Postavljanje poklopca računara” na strani 13.
- 2 Pratite uputstva u “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9.

# Uklanjanje memorijskog(ih) modula

**UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u delu “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

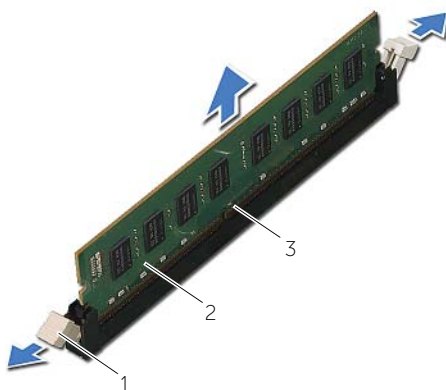
## Pripremni koraci

- 1 Uklonite poklopac računara. Pogledajte “Uklanjanje poklopca računara” na strani 12.
- 2 Uklonite oklop ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje oklopa ventilatora” na strani 14.

## Procedura

- 1 Pronađite konektor memorijskog modula na matičnoj ploči. Pogledajte “Komponente na matičnoj ploči” na strani 11.
- 2 Pritisnite sponu za pričvršćivanje na svakom kraju konektora memorijskog modula.
- 3 Uhvatite memorijski modul i povucite ga nagore.

**NAPOMENA:** Ako se memorijski modul teško vadi, uhvatite ga i pažljivo povucite nagore na jednom kraju a zatim na drugom kraju dok se memorijski modul ne odvoji od konektora.



1	spona za pričvršćivanje (2)	2	memorijski modul
3	konektor memorijskog modula		

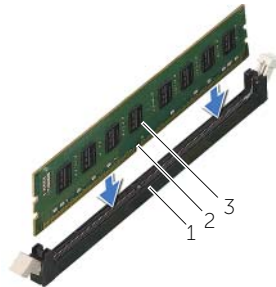


# Zamena memorijskog(ih) modula

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u delu “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

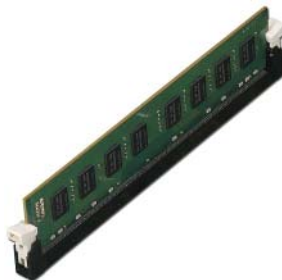
## Procedura

- 1 Pritisnite sponu za pričvršćivanje na svakom kraju konektora memorijskog modula.
- 2 Poravnajte urez na memorijskom modulu sa držačem na konektoru memorijskog modula.



1	držač	2	zarez
3	memorijski modul		

- 3 Umetnite memorijski modul u konektor memorijskog modula, a zatim pritisnite memorijski modul nadole tako da klikne u ležište i da se spona za pričvršćivanje zaključa.



## Završni koraci

- 1 Postavite oklop ventilatora. Pogledajte “Postavljanje oklopa ventilatora” na strani 15.
- 2 Postavite poklopac računara. Pogledajte “Postavljanje poklopca računara” na strani 13.
- 3 Pratite uputstva u delu “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9.

# Uklanjanje grafičke kartice

**UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u delu “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Pripremi koraci

- 1 Uklonite poklopac računara. Pogledajte “Uklanjanje poklopca računara” na strani 12.
- 2 Uklonite oklop ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje oklopa ventilatora” na strani 14.

## Procedura

- 1 Pomoću odvrtča uklonite zavrtnj kojim je fiksirana grafička kartica.
- 2 Gurnite držač nadole, uhvatite karticu za gornje ivice, a zatim je pažljivo izvucite iz konektora.

**NAPOMENA:** Uklonite PCI-Express x1 karticu (ako je ugrađena) pre nego što uklonite grafičku karticu.



1	zavrtnj	2	grafička kartica
3	pričvrtni jezičak		

# Postavljanje grafičke kartice

---



**UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u delu “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Pronađite slot za PCI-Express x16 karticu. Pogledajte “Komponente na matičnoj ploči” na strani 11.
- 2 Poravnajte grafičku karticu sa slotom za PCI-Express x16 karticu na matičnoj ploči.
- 3 Postavite karticu u slot i snažno je pritisnite. Proverite da li je kartica učvršćena unutar slotu.
- 4 Postavite zavrtanj kojim je grafička kartica fiksirana.

## Završni koraci

- 1 Postavite oklop ventilatora. Pogledajte “Postavljanje oklopa ventilatora” na strani 15.
- 2 Postavite poklopac računara. Pogledajte “Postavljanje poklopca računara” na strani 13.

# Uklanjanje mini-card kartice za bežičnu mrežu

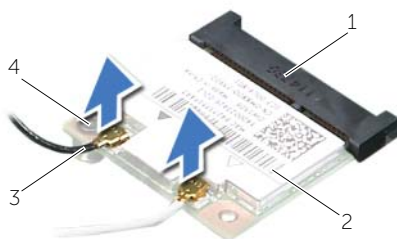
**!** **UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađivanje sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Pripremni koraci

- 1 Uklonite poklopac računara. Pogledajte “Uklanjanje poklopca računara” na strani 12.
- 2 Uklonite oklop ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje oklopa ventilatora” na strani 14.

## Procedura

- 1 Pronađite mini-card karticu za bežičnu mrežu.
- 2 Odvojite kablove antene sa bežične mini-card kartice.
- 3 Uklonite zavrtanj koji pričvršćuje bežičnu mini-card karticu za matičnu ploču.



1 konektor za mini-card karticu	2 bežična mini-card kartica
3 antenski kablovi (2)	4 zavrtanj

- 4 Gurnite i izvadite mini-card karticu za bežičnu mrežu iz konektora za mini-card karticu.



# Zamena bežične mini-card kartice

**⚠ UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađivanje sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

**⚠ OPREZ:** Da biste sprečili oštećenje mini-card kartice za bežičnu mrežu, ne postavljajte kablove ispod nje.

- 1 Pronađite slot za mini-card karticu za bežičnu mrežu. Pogledajte “Komponente na matičnoj ploči” na strani 11.
- 2 Poravnajte zarez na bežičnoj mini-card kartici sa držačem na konektoru mini-card kartice.
- 3 Gurnite mini-card karticu za bežičnu mrežu pod uglom u konektor na matičnoj ploči.
- 4 Pritisnite drugi kraj mini-card kartice za bežičnu mrežu i zamenite zavrtanj koji učvršćuje mini-card karticu za bežičnu mrežu na matičnu ploču.
- 5 Povežite kablove antene sa bežičnom mini-card karticom.

Sledeća tabela obezbeđuje šeme boja antenskih kablova za mini-card karticu za bežičnu mrežu koju podržava vaš računar.

Konektori na mini-card kartici za bežičnu mrežu	Boja antenskog kabla
Glavni (beli trougao)	beli
Pomoćni (crni trougao)	crni

## Završni koraci

- 1 Postavite oklop ventilatora. Pogledajte “Postavljanje oklopa ventilatora” na strani 15.
- 2 Postavite poklopac računara. Pogledajte “Postavljanje poklopa računara” na strani 13.

# Uklanjanje prednje maske

---

**!** **UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u delu “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Pripremni koraci

Uklonite poklopac računara. Pogledajte “Uklanjanje poklopca računara” na strani 12.

## Procedura

- 1 Postavite računar u uspravan položaj.
- 2 Uхватite i otpustite držače prednje maske sekvencijalno od vrha, jedan po jedan pomerajući ih suprotno od prednje ploče.



- 3 Okrenite i povucite prednju masku suprotno od prednjeg dela računara da biste otpustili spone prednje maske iz proreza na prednjoj maski.



1 držači prednje maske (3)

2 spone prednje maske (3)

3 prednja maska

4 prednja ploča



# Postavljanje prednje maske

---



**UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u delu “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Poravnajte i umetnite spone prednje maske u proreze na prednjoj ploči.
- 2 Okrenite prednju masku prema računaru tako da držači prednje maske kliknu u ležište.

## Završni koraci

Postavite poklopac računara. Pogledajte “Postavljanje poklopca računara” na strani 13.

# Uklanjanje rešetke za disk jedinicu

---

**!** **UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađivanje sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Pripremni koraci

- 1 Uklonite poklopac računara. Pogledajte “Uklanjanje poklopa računara” na strani 12.
- 2 Uklonite oklop ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje oklopa ventilatora” na strani 14.
- 3 Uklonite prednju masku. Pogledajte “Uklanjanje prednje maske” na strani 23.  
Postavite računar na jednu stranu tako da je poklopac računara okrenut prema gore.

## Procedura

- 1 Uklonite zavrtnje koji pričvršćuju rešetku za disk jedinicu za kućište.

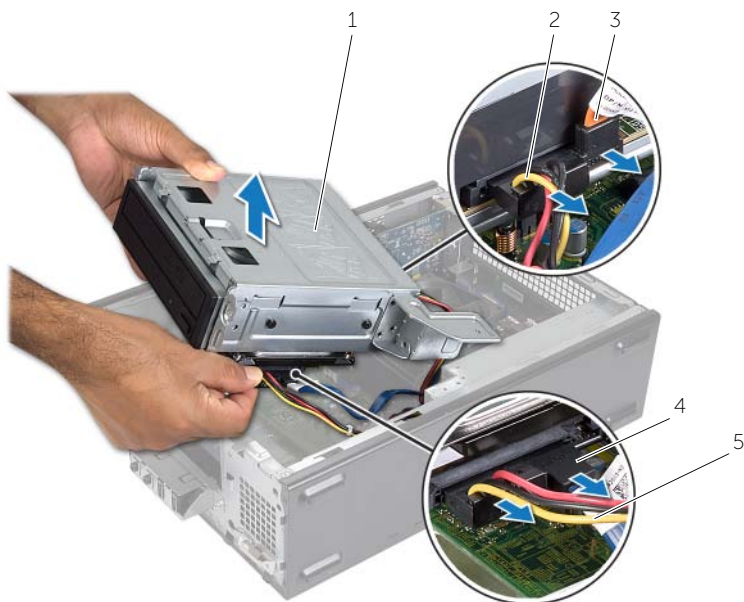


---

1 zavrtnj (3)

---

- 2 Odspojite kablove za napajanje i prenos podataka iz konektora na optičkoj disk jedinici.
- 3 Odspojite kablove za napajanje i prenos podataka iz konektora na čvrstom disku.



1	rešetka za disk jedinicu	2	kabl za prenos podataka optičke disk jedinice
3	kabl za napajanje optičke disk jedinice	4	kabl za prenos podataka čvrstog diska
5	kabl za napajanje čvrstog diska		

- 4 Podignite i izvadite rešetku za disk jedinicu iz kućišta.
- 5 Uklonite optičku disk jedinicu. Pogledajte “Uklanjanje optičke disk jedinice” na strani 29.
- 6 Uklonite čvrsti disk. Pogledajte “Uklanjanje primarnog čvrstog diska” na strani 31.

# Postavljanje rešetke za disk jedinicu

---



**UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađivanje sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Postavite optičku disk jedinicu. Pogledajte “Zamena optičke disk jedinice” na strani 30.
- 2 Postavite čvrsti disk. Pogledajte “Postavljanje primarnog čvrstog diska” na strani 32.
- 3 Pažljivo gurnite rešetku za disk jedinicu u kućište.
- 4 Postavite zavrtnje koji pričvršćuju rešetku za disk jedinicu za kućište.
- 5 Povežite kablove za napajanje i prenos podataka sa konektorima na optičkoj disk jedinici.
- 6 Povežite kablove za napajanje i prenos podataka sa konektorima na čvrstom disku.

## Završni koraci

- 1 Postavite prednju masku. Pogledajte “Uklanjanje prednje maske” na strani 23.
- 2 Postavite oklop ventilatora. Pogledajte “Postavljanje oklopa ventilatora” na strani 15.
- 3 Postavite poklopac računara. Pogledajte “Postavljanje poklopca računara” na strani 13.
- 4 Pratite uputstva u “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9.

# Uklanjanje optičke disk jedinice

**!** **UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađivanje sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Pripremni koraci

- 1 Uklonite poklopac računara. Pogledajte “Uklanjanje poklopca računara” na strani 12.
- 2 Uklonite oklop ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje oklopa ventilatora” na strani 14.
- 3 Uklonite prednju masku. Pogledajte “Uklanjanje prednje maske” na strani 23.
- 4 Uklonite rešetku za disk jedinicu. Pogledajte “Uklanjanje rešetke za disk jedinicu” na strani 26.

## Procedura

- 1 Uklonite zavrtnje koji pričvršćuju optičku disk jedinicu za rešetku za disk jedinicu.
- 2 Gurnite optičku disk jedinicu van rešetke za disk jedinicu.
- 3 Sklonite optičku disk jedinicu u stranu.



1 zavrtnji (4)

2 rešetka za disk jedinicu

3 optička disk jedinica

# Zamena optičke disk jedinice

---



**UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađivanje sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Gurnite optičku disk jedinicu u rešetku za disk jedinicu.
- 2 Poravnajte otvore zavrtnja na optičkoj disk jedinici sa otvorima zavrtnja na rešetki za disk jedinicu.
- 3 Postavite zavrtnje koji pričvršćuju optičku disk jedinicu za rešetku za disk jedinicu.

## Završni koraci

- 1 Postavite rešetku za disk jedinicu. Pogledajte “Postavljanje rešetke za disk jedinicu” na strani 28.
- 2 Postavite prednju masku. Pogledajte “Postavljanje prednje maske” na strani 25.
- 3 Postavite oklop ventilatora. Pogledajte “Postavljanje oklopa ventilatora” na strani 15.
- 4 Postavite poklopac računara. Pogledajte “Postavljanje poklopca računara” na strani 13.

# Uklanjanje primarnog čvrstog diska

**!** **UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u delu “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

**△** **OPREZ:** Da biste izbegli gubitak podataka, nemojte uklanjati čvrsti disk kada je računar uključen ili u režimu spavanja.

**△** **OPREZ:** Čvrsti diskovi su lomljivi. Budite pažljivi pri rukovanju čvrstim diskom.

## Pripremni koraci

- 1 Uklonite poklopac računara. Pogledajte “Uklanjanje poklopcu računara” na strani 12.
- 2 Uklonite oklop ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje oklopa ventilatora” na strani 14.
- 3 Uklonite prednju masku. Pogledajte “Uklanjanje prednje maske” na strani 23.
- 4 Uklonite rešetku za disk jedinicu. Pogledajte “Uklanjanje rešetke za disk jedinicu” na strani 26.

## Procedura

- 1 Uklonite zavrtnje koji učvršćuju nosače čvrstog diska za primarni čvrsti disk.
- 2 Pritisnite i gurnite primarni čvrsti disk sa nosača čvrstog diska.



1	primarni čvrsti disk	2	sklop primarnog čvrstog diska
3	zavrtnji (4)		

# Postavljanje primarnog čvrstog diska

---



**UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u delu “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



**OPREZ:** Čvrsti diskovi su lomljivi. Budite pažljivi pri rukovanju čvrstim diskom.

## Procedura

- 1 Poravnajte otvore za zavrtnje na primarnom čvrstom disku sa otvorima za zavrtnje na nosaču čvrstog diska.
- 2 Postavite zavrtnje koji pričvršćuju nosače čvrstog diska za primarni čvrsti disk.
- 3 Gurnite sklop primarnog čvrstog diska u računar.
- 4 Postavite zavrtnje koji pričvršćuju sklop primarnog čvrstog diska za kućište.

## Završni koraci

- 1 Postavite rešetku za disk jedinicu. Pogledajte “Postavljanje rešetke za disk jedinicu” na strani 28.
- 2 Postavite poklopac računara. Pogledajte “Postavljanje poklopca računara” na strani 13.



# Uklanjanje prednje U/I ploče

---



**UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađivanje sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Pripremni koraci

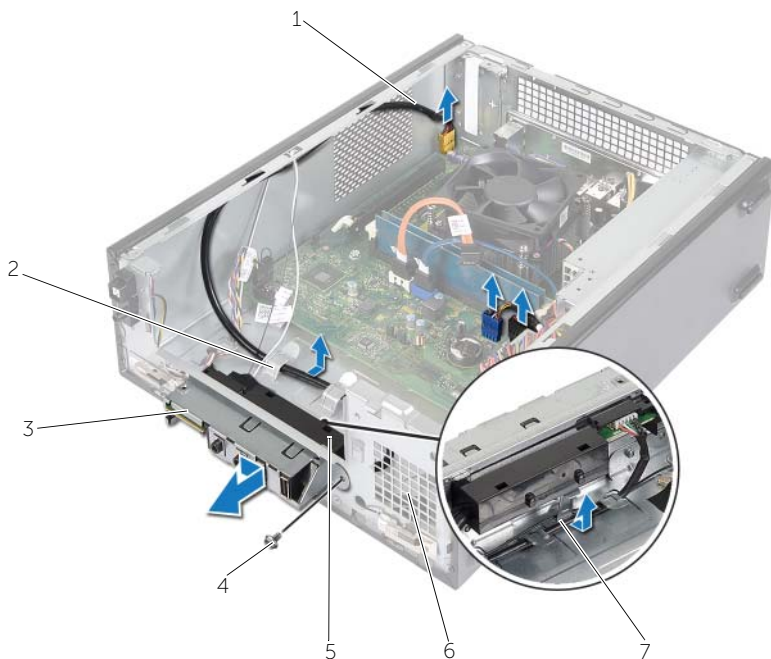
- 1 Uklonite poklopac računara. Pogledajte “Uklanjanje poklopca računara” na strani 12.
- 2 Uklonite oklop ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje oklopa ventilatora” na strani 14.
- 3 Uklonite prednju masku. Pogledajte “Uklanjanje prednje maske” na strani 23.
- 4 Uklonite rešetku za disk jedinicu. Pogledajte “Uklanjanje rešetke za disk jedinicu” na strani 26.
- 5 Uklonite grafičku karticu, ako je to moguće. Pogledajte “Uklanjanje grafičke kartice” na strani 19.

## Procedura

**OPREZ:** Vodite računa pri vađenju prednje U/I ploče iz računara da biste izbegli oštećenja konektora i vođica za kablove.

**NAPOMENA:** Pribeležite raspored svih kablova prilikom uklanjanja, tako da ih možete ispravno ponovo provući nakon zamene prednje U/I ploče.

- 1 Iskopčajte kablove U/I ploče iz konektora na matičnoj ploči (AUDF1, USBF1 i USBF3). Pogledajte "Komponente na matičnoj ploči" na strani 11.
- 2 Skinite zavrtanj koji pričvršćuje prednju U/I ploču za prednju ploču.
- 3 Pomerite prednju U/I ploču na stranu, kao što je prikazano na slici, da biste otpustili sponne sa prednje ploče i izvukli je napolje.



1	kablovi prednje U/I ploče (3)	2	vođice za kablove
3	prednja U/I ploča	4	zavrtanj
5	stezaljke prednje U/I ploče (4)	6	prednja ploča
7	vođice za usmeravanje		

# Postavljanje prednje U/I ploče

---



**UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađivanje sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Umetnite stezaljke prednje U/I ploče u slotove na prednjoj ploči.
- 2 Gurnite prednju U/I ploču na stranu. Uverite se da je otvor za zavrtnaj na prednjoj U/I ploči poravnat sa otvorom za zavrtnaj na prednjoj ploči.
- 3 Postavite zavrtnaj koji pričvršćuje prednju U/I ploču za prednju ploču.
- 4 Provcucite kablove prednje U/I ploče kroz vođice za usmeravanje na kućištu.
- 5 Povežite kablove prednje U/I ploče sa konektorima na matičnoj ploči (USB1, USB2 i AUD1). Pogledajte “Komponente na matičnoj ploči” na strani 11.

## Završni koraci

- 1 Postavite grafičku karticu, ako je to moguće. Pogledajte “Uklanjanje grafičke kartice” na strani 19.
- 2 Postavite rešetku za disk jedinicu. Pogledajte “Postavljanje rešetke za disk jedinicu” na strani 28.
- 3 Postavite prednju masku. Pogledajte “Postavljanje prednje maske” na strani 25.
- 4 Postavite oklop ventilatora. Pogledajte “Postavljanje oklopa ventilatora” na strani 15.
- 5 Postavite poklopac računara. Pogledajte “Postavljanje poklopa računara” na strani 13.

# Uklanjanje modula dugmeta za napajanje

---



**UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u delu “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Pripremni koraci

- 1 Uklonite poklopac računara. Pogledajte “Uklanjanje poklopca računara” na strani 12.
- 2 Uklonite oklop ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje oklopa ventilatora” na strani 14.
- 3 Uklonite prednju masku. Pogledajte “Uklanjanje prednje maske” na strani 23.
- 4 Uklonite rešetku za disk jedinicu. Pogledajte “Uklanjanje rešetke za disk jedinicu” na strani 26.

## Procedura

- 1 Iskopčajte kabl modula dugmeta za napajanje iz konektora na matičnoj ploči (LEDH1). Pogledajte “Komponente na matičnoj ploči” na strani 11.
- 2 Izvadite kabl modula dugmeta za napajanje iz vođica na kućištu.
- 3 Pritisnite držače modula dugmeta za napajanje da biste modul dugmeta za napajanje oslobodili iz prednje ploče.
- 4 Gurnite modul dugmeta za napajanje zajedno sa kablom kroz prorez na prednjoj ploči.



---

1	kabl dugmeta za napajanje	2	držači
3	modul dugmeta za napajanje		

---

- 5 Stavite modul dugmeta za napajanje po strani.
- 6 Stavite modul dugmeta za napajanje po strani.

# Postavljanje modula dugmeta za napajanje

---



**UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u delu “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Poravnajte i gurnite držače modula dugmeta za napajanje u proreze na prednjoj ploči.
- 2 Poravnajte kabl modula dugmeta za napajanje unutar vođica na kućištu.
- 3 Povežite kabl modula dugmeta za napajanje sa konektorom na matičnoj ploči (LEDH1). Pogledajte “Komponente na matičnoj ploči” na strani 11.

## Završni koraci

- 1 Postavite rešetku za disk jedinicu. Pogledajte “Uklanjanje rešetke za disk jedinicu” na strani 26.
- 2 Postavite prednju masku. Pogledajte “Postavljanje prednje maske” na strani 25.
- 3 Postavite oklop ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje oklopa ventilatora” na strani 14.
- 4 Postavite poklopac računara. Pogledajte “Postavljanje poklopca računara” na strani 13.

# Uklanjanje sklopa ventilatora i rashladnog elementa procesora

**!** **UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u delu “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Pripremni koraci

- 1 Uklonite poklopac računara. Pogledajte “Uklanjanje poklopca računara” na strani 12.
- 2 Uklonite oklop ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje oklopa ventilatora” na strani 14.

## Procedura

- 1 Odspojite kabl ventilatora procesora sa konektora matične ploče (FANCPU1). Pogledajte “Komponente na matičnoj ploči” na strani 11.
- 2 Olabavite neispadajuće zavrtnje koji pričvršćuju sklop ventilatora i rashladnog elementa procesora za matičnu ploču.







1 sklop ventilatora i rashladnog elementa procesora

2 neispadajući zavrtnji (4)

3 kabl ventilatora procesora

# Postavljanje sklopa ventilatora i rashladnog elementa procesora

---

-  **UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u delu “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **OPREZ:** Obavezno nanosite novu termalnu pastu. Nova termalna pasta je kritična za obezbeđivanje adekvatnog termičkog spajanja, što predstavlja uslov za optimalan rad procesora.
-  **OPREZ:** Neppravilno poravnanje sklopa ventilatora i rashladnog elementa procesora može oštetiti matičnu ploču i procesor.
-  **NAPOMENA:** Originalna termalna pasta se može ponovo koristiti ako se originalni procesor i sklop ventilatora i rashladnog elementa procesora instaliraju zajedno. Ako se procesor ili sklop ventilatora i rashladnog elementa procesora zamene, koristite termalnu pastu koja se nalazi u kompletu da biste obezbedili toplotnu provodljivost.

## Procedura

- 1 Nanesite novu termalnu mast na vrh procesora.
- 2 Postavite sklop ventilatora i rashladnog elementa procesora preko procesora.
- 3 Poravnajte neispadajuće zavrtnje na sklopu ventilatora i rashladnog elementa procesora sa otvorima zavrtnja na matičnoj ploči.
- 4 Pritegnite neispadajuće zavrtnje koji pričvršćuju sklop ventilatora i rashladnog elementa procesora za matičnu ploču.
- 5 Povežite kabl ventilatora procesora sa konektorom na matičnoj ploči (FANCPU). Pogledajte “Komponente na matičnoj ploči” na strani 11.

## Završni koraci

- 1 Postavite oklop ventilatora. Pogledajte “Postavljanje oklopa ventilatora” na strani 15.
- 2 Postavite poklopac računara. Pogledajte “Postavljanje poklopcu računara” na strani 13.



# Uklanjanje procesora

**UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u delu “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

**OPREZ:** Procesori su lomljivi. Držite procesor samo za ivice i ne dodirujte metalne nožice.

**UPOZORENJE:** Iako je opremljen plastičnim štitnikom, sklop ventilatora i rashladnog elementa procesora može biti jako vruć tokom normalnog rada. Ostavite dovoljno vremena da se sklop ohladi pre nego što ga dodirnete.

## Pripremni koraci

- 1 Uklonite poklopac računara. Pogledajte “Uklanjanje poklopca računara” na strani 12.
- 2 Uklonite oklop ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje oklopa ventilatora” na strani 14.
- 3 Uklonite ventilator procesora i rashladni element. Pogledajte “Uklanjanje sklopa ventilatora i rashladnog elementa procesora” na strani 39.

## Procedura

- 1 Pritisnite i gurnite ručicu za otpuštanje od procesora da biste procesor oslobodili iz pričvrsnog jezička.
- 2 Potpuno otpustite ručicu za otpuštanje da biste otvorili poklopac procesora.
- 3 Otvorite poklopac procesora i pažljivo izvadite procesor iz ležišta za procesor.

**NAPOMENA:** Ostavite ručicu za otpuštanje u otvorenom položaju tako da je ležište spremno za postavljanje novog procesora.




1 ručica za otpuštanje

2 pričvrсни jezičak


3 procesor

# Postavljanje procesora

---

 **UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u delu “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

 **NAPOMENA:** Novi procesor se isporučuje sa termičkim uloškom u pakovanju. U nekim slučajevima, procesor se može isporučivati sa pričvršćenim termičkim uloškom.

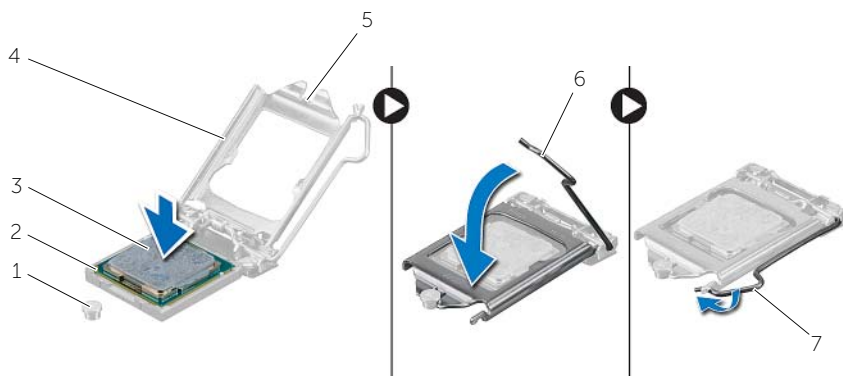
- 1 Raspakujte novi procesor vodeći računa da ne dodirnete njegovu donju stranu.

 **OPREZ:** Ne dodirujte donju stranu procesora.

 **OPREZ:** Procesor morate ispravno postaviti u montažni priključak kako bi se izbegla oštećenja procesora.

- 2 Ako ručica za otpuštanje na montažnom priključku nije povučena do kraja, pomerite je u krajnji položaj.
- 3 Usmerite zareze za poravnanje na procesoru prema jezičcima za poravnanje na montažnom priključku.
- 4 Poravnajte ugao pina 1 procesora sa uglom pina 1 montažnog priključka procesora, a zatim postavite procesor u montažni priključak. Namestite procesor u montažni priključak i uverite se da je procesor pravilno postavljen.

- 5 Kada je procesor u potpunosti smešten unutar ležišta, zatvorite poklopac procesora.
- 6 Okrećite ručicu za otpuštanje.



1	klin za poravnanje	2	pin-1 ugao procesora
3	procesor	4	poklopac procesora
5	zarez na poklopcu procesora	6	ručica za otpuštanje
7	pričvrсни jezičak		

## Završni koraci

- 1 Postavite ventilator procesora i rashladni element. Pogledajte “Postavljanje sklopa ventilatora i rashladnog elementa procesora” na strani 40.
- 2 Postavite oklop ventilatora. Pogledajte “Postavljanje oklopa ventilatora” na strani 15.
- 3 Postavite poklopac računara. Pogledajte “Postavljanje poklopcu računara” na strani 13.
- 4 Pratite uputstva u “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9.

# Uklanjanje coin-cell baterije

**!** **UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađivanje sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Pripremni koraci

- 1 Uklonite poklopac računara. Pogledajte “Uklanjanje poklopca računara” na strani 12.
- 2 Uklonite oklop ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje oklopa ventilatora” na strani 14.
- 3 Uklonite prednju masku. Pogledajte “Uklanjanje prednje maske” na strani 23.
- 4 Uklonite rešetku za disk jedinicu. Pogledajte “Uklanjanje rešetke za disk jedinicu” na strani 26.

## Procedura

- 1 Pronađite ležište za bateriju (BT1). Pogledajte “Komponente na matičnoj ploči” na strani 11.
- 2 Pritisnite ručicu za otpuštanje baterije suprotno od dugmaste baterije tako da baterija iskoči.
- 3 Podignite i izvadite dugmastu bateriju iz ležišta.



1 coin-cell baterija

2 spona za pričvršćivanje

# Zamena coin-cell baterije

---



**UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađivanje sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura


Umetnite novu dugmetastu bateriju (CR2032) u ležište za bateriju tako da je pozitivna strana okrenuta nagore, a zatim pritisnite bateriju u ležište.


## Završni koraci


- 1 Postavite rešetku za disk jedinicu. Pogledajte “Postavljanje rešetke za disk jedinicu” na strani 28.
- 2 Postavite prednju masku. Pogledajte “Postavljanje prednje maske” na strani 25.
- 3 Postavite oklop ventilatora. Pogledajte “Postavljanje oklopa ventilatora” na strani 15.
- 4 Postavite poklopac računara. Pogledajte “Postavljanje poklopcu računara” na strani 13.
- 5 Pratite uputstva u “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9.

# Uklanjanje matične ploče

---


 **UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u delu “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **NAPOMENA:** Servisna oznaka vašeg računara nalazi se na matičnoj ploči. Nakon zamene matične ploče, servisnu oznaku morate uneti u BIOS.

 **NAPOMENA:** Pre odspajanja kablova sa matične ploče zabeležite položaj konektora, tako da ih možete ispravno ponovo priključiti nakon što zamenite matičnu ploču.

## Pripremni koraci

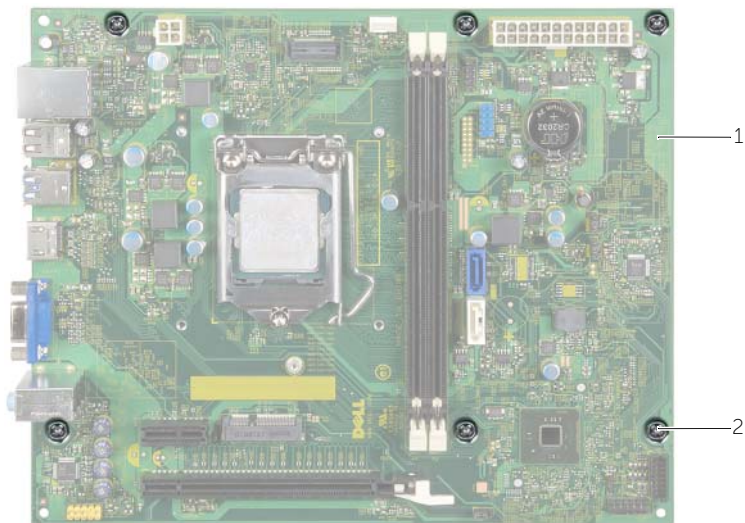
- 1 Uklonite poklopac računara. Pogledajte “Uklanjanje poklopcu računara” na strani 12.
- 2 Uklonite oklop ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje oklopa ventilatora” na strani 14.
- 3 Uklonite prednju masku. Pogledajte “Uklanjanje prednje maske” na strani 23.
- 4 Uklonite rešetku za disk jedinicu. Pogledajte “Uklanjanje rešetke za disk jedinicu” na strani 26.
- 5 Uklonite memorijski modul(e). Pogledajte “Uklanjanje memorijskog(ih) modula” na strani 16.

 **NAPOMENA:** Pribeležite koji se memorijski modul vadi iz kog DIMM slota tako da se memorijski moduli mogu instalirati u isti slot nakon zamene matične ploče.

- 6 Uklonite Mini-Card karticu, ako je moguće. Pogledajte “Uklanjanje mini-card kartice za bežičnu mrežu” na strani 21.
- 7 Uklonite sve grafičke kartice, ako je moguće. Pogledajte “Uklanjanje grafičke kartice” na strani 19.
- 8 Uklonite sklop ventilatora i rashladnog elementa procesora. Pogledajte “Uklanjanje sklopa ventilatora i rashladnog elementa procesora” na strani 39.
- 9 Uklonite procesor. Pogledajte “Uklanjanje procesora” na strani 41.

## Procedura

- 1 Iskopčajte sve kablove povezane na matičnu ploču. Pogledajte “Komponente na matičnoj ploči” na strani 11.
- 2 Pribeležite putanju kablova i uklonite kablove iz vođica za usmeravanje.
- 3 Uklonite zavrtnje koji pričvršćuju matičnu ploču za kućište.
- 4 Podignite i izvadite matičnu ploču iz kućišta.



---


1 matična ploča


2 zavrtnji (6)

---

# Zamena matične ploče

---

 **UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u delu “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađenost sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **NAPOMENA:** Servisna oznaka vašeg računara nalazi se na matičnoj ploči. Nakon zamene matične ploče, servisnu oznaku morate uneti u program za podešavanje sistema.

## Procedura

- 1 Pažljivo postavite matičnu ploču u kućište i gurnite je prema zadnjem delu računara.
- 2 Postavite zavrtnje koji pričvršćuju matičnu ploču za kućište.
- 3 Privucite i povežite kablove koje ste iskopčali sa matične ploče.

## Završni koraci

- 1 Postavite memorijske module. Pogledajte “Zamena memorijskog(ih) modula” na strani 17.
- 2 Postavite procesor. “Postavljanje procesora” na strani 42.
- 3 Postavite ventilator procesora i rashladni element. Pogledajte “Postavljanje sklopa ventilatora i rashladnog elementa procesora” na strani 40.
- 4 Postavite grafičku karticu. Pogledajte “Postavljanje grafičke kartice” na strani 20.
- 5 Zamenite coin-cell bateriju. Pogledajte “Zamena coin-cell baterije” na strani 45.
- 6 Zamenite bežičnu mini-card karticu. Pogledajte “Zamena bežične mini-card kartice” na strani 22.
- 7 Postavite poklopac računara. Pogledajte “Postavljanje poklopca računara” na strani 13.

## Unošenje servisne oznake u BIOS

- 1 Uključite računar.
- 2 Pritisnite taster <F2> kada se DELL logotip prikaže da biste ušli u program za podešavanje sistema.
- 3 Pronađite glavnu karticu i unesite servisnu oznaku u polje **Service Tag Input** (Unos servisne oznake).



# Uklanjanje jedinice za napajanje

---



**UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađivanje sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Pripremi koraci

- 1 Uklonite poklopac računara. Pogledajte “Uklanjanje poklopca računara” na strani 12.
- 2 Uklonite oklop ventilatora. Pogledajte “Uklanjanje oklopa ventilatora” na strani 14.
- 3 Uklonite rešetku za disk jedinicu. Pogledajte “Uklanjanje rešetke za disk jedinicu” na strani 26.
- 4 Uklonite memorijski modul(e). Pogledajte “Uklanjanje memorijskog(ih) modula” na strani 16.



**NAPOMENA:** Pribeležite koji se memorijski modul vadi iz kog DIMM slota tako da se memorijski moduli mogu instalirati u isti slot nakon zamene jedinice za napajanje.

- 5 Uklonite Mini-Card karticu, ako je moguće. Pogledajte “Uklanjanje mini-card kartice za bežičnu mrežu” na strani 21.
- 6 Uklonite grafičke kartice, ako je moguće. Pogledajte “Uklanjanje grafičke kartice” na strani 19.
- 7 Uklonite sklop ventilatora i rashladnog elementa procesora. Pogledajte “Uklanjanje sklopa ventilatora i rashladnog elementa procesora” na strani 39.
- 8 Uklonite procesor. Pogledajte “Uklanjanje procesora” na strani 41.
- 9 Uklonite matičnu ploču. Pogledajte “Komponente na matičnoj ploči” na strani 11.

## Procedura

- 1 Uklonite zavrtnje koji pričvršćuju jedinicu za napajanje za kućište.
- 2 Gurnite i izvadite jedinicu za napajanje iz kućišta.



---

1 zavrtnji (4)

2 jedinica za napajanje

---

# Postavljanje jedinice za napajanje

---



**UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar i pratite korake navedene u “Pre početka rada” na strani 7. Nakon rada u unutrašnjosti računara, pratite uputstva navedena u “Posle rada u unutrašnjosti računara” na strani 9. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na početnoj stranici za usklađivanje sa propisima na adresi [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Gurnite jedinicu napajanja prema zadnjem delu kućišta.
- 2 Poravnajte otvore za zavrtnje na jedinici za napajanje sa otvorima za zavrtnje na kućištu.
- 3 Postavite zavrtnje koji pričvršćuju jedinicu za napajanje za kućište.
- 4 Povežite kablove za napajanje naizmeničnom strujom na matičnu ploču i pogonske jedinice. Pogledajte “Komponente na matičnoj ploči” na strani 11.


## Završni koraci

- 1 Postavite matičnu ploču. Pogledajte “Zamena matične ploče” na strani 48.
- 2 Postavite procesor. Pogledajte “Postavljanje procesora” na strani 42.
- 3 Postavite sklop ventilatora i rashladnog elementa procesora. Pogledajte “Postavljanje sklopa ventilatora i rashladnog elementa procesora” na strani 40.
- 4 Postavite grafičke kartice, ako je moguće. Pogledajte “Postavljanje grafičke kartice” na strani 20.
- 5 Postavite Mini-Card karticu, ako je moguće. Pogledajte “Zamena bežične mini-card kartice” na strani 22.
- 6 Zamenite memorijski modul(e). Pogledajte “Zamena memorijskog(ih) modula” na strani 17.
- 7 Postavite rešetku za disk jedinicu. Pogledajte “Postavljanje rešetke za disk jedinicu” na strani 28.
- 8 Postavite oklop ventilatora. Pogledajte “Postavljanje oklopa ventilatora” na strani 15.
- 9 Postavite poklopac računara. Pogledajte “Postavljanje poklopca računara” na strani 13.

# Flešovanje BIOS-a

---

BIOS-u može biti neophodno flešovanje kada postoji njegova dopuna ili prilikom zamene matične ploče. Da biste flešovali BIOS:

- 1 Uključite računar.
- 2 Idite na [dell.com/support](https://dell.com/support).
- 3 Ako imate servisnu oznaku računara, unesite je i kliknite na **Submit** (Pošalji).  
Ako nemate servisnu oznaku računara, kliknite na **Detect Service Tag** (Otkrij servisnu oznaku) da biste omogućili automatsko otkrivanje servisne oznake.  
 **NAPOMENA:** Ako se servisna oznaka ne može otkriti automatski, izaberite proizvod iz kategorije proizvoda.
- 4 Kliknite na **Drivers and Downloads** (Upravljački programi i preuzimanja).
- 5 U padajućem meniju **Operating System** (Operativni sistem), izaberite operativni sistem instaliran na vašem računaru.
- 6 Kliknite na **BIOS**.
- 7 Kliknite na **Download File** (Preuzmite datoteku) da biste preuzeli najnoviju verziju BIOS-a za vaš računar.
- 8 Na sledećoj strani izaberite **Single-file download** (Preuzimanje jedne datoteke) a zatim kliknite na **Continue** (Nastavite).
- 9 Sačuvajte datoteku i kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku za ažuriranje BIOS-a.
- 10 Dvaput kliknite na ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i sledite uputstva koja se pojavljuju na ekranu.