

# Dell Precision Workstation T1650

## Lastniški priročnik

Regulativni model: D09M  
Regulativni tip: D09M004



# Opombe, previdnostni ukrepi in opozorila



**OPOMBA:** OPOMBA označuje pomembne informacije, ki vam pomagajo bolje izkoristiti računalnik.



**POZOR:** PREVIDNO označuje možnost poškodbe strojne opreme ali izgube podatkov in vam svetuje, kako se izogniti težavi.



**Opozorilo:** OPOZORILO označuje možnost poškodb lastnine, telesnih poškodb ali smrti.

© 2012 Dell Inc.

Blagovne znamke, uporabljene v tem besedilu: Dell™, logotip DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ in Wi-Fi Catcher™ so blagovne znamke družbe Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® in Celeron® so registrirane blagovne znamke ali blagovne znamke družbe Intel Corporation v Združenih državah in drugih državah. AMD® je registrirana blagovna znamka in AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ in ATI FirePro™ so blagovne znamke družbe Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, gumb start za Windows Vista in Office Outlook® so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke družbe Microsoft Corporation v Združenih državah in/ali drugih državah. Blu-ray Disc™ je blagovna znamka v lasti družbe Blu-ray Disc Association (BDA) in je na diskih in predvajalnikih uporabljena z licenco. Besedna znamka Bluetooth® je registrirana blagovna znamka v lasti družbe Bluetooth® SIG, Inc. in družba Dell Inc. jo uporablja z dovoljenjem. Wi-Fi® je registrirana blagovna znamka združenja Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2012 – 05

Rev. A00

# Kazalo

<b>Opombe, previdnostni ukrepi in opozorila.....</b>	<b>2</b>
--	----------

<b>Poglavje 1: Delo v notranjosti računalnika.....</b>	<b>7</b>
--	----------

Preden začnete z delom znotraj računalnika.....	7
---	---

Izklop računalnika.....	8
-------------------------	---

Ko končate z delom v notranjosti računalnika.....	9
---	---

<b>Poglavje 2: Odstranjevanje in nameščanje komponent.....</b>	<b>11</b>
--	-----------

Priporočena orodja.....	11
-------------------------	----

Odstranjevanje pokrova.....	11
-----------------------------	----

Nameščanje pokrova.....	12
-------------------------	----

Odstranjevanje stikala za zaznavanje vdora.....	12
---	----

Nameščanje stikala za zaznavanje vdora.....	14
---	----

Odstranjevanje sprednje plošče.....	14
-------------------------------------	----

Nameščanje sprednje plošče.....	15
---------------------------------	----

Odstranjevanje razširitvene kartice.....	15
--	----

Nameščanje razširitvene kartice.....	16
--------------------------------------	----

Napotki za pomnilniške module.....	17
------------------------------------	----

Odstranjevanje pomnilnika.....	17
--------------------------------	----

Nameščanje pomnilnika.....	17
----------------------------	----

Odstranjevanje gumbne baterije.....	18
-------------------------------------	----

Nameščanje gumbne baterije.....	18
---------------------------------	----

Odstranjevanje trdega diska.....	18
----------------------------------	----

Nameščanje trdega diska.....	20
------------------------------	----

Odstranjevanje optičnega pogona.....	20
--------------------------------------	----

Nameščanje optičnega pogona.....	22
----------------------------------	----

Odstranjevanje zvočnikov.....	22
-------------------------------	----

Nameščanje zvočnikov.....	23
---------------------------	----

Odstranjevanje napajalnika.....	23
---------------------------------	----

Nameščanje napajalnika.....	27
Odstranjevanje hladilnika.....	27
Nameščanje hladilnika.....	28
Odstranjevanje procesorja.....	28
Nameščanje procesorja.....	29
Odstranjevanje systemskega ventilatorja.....	29
Nameščanje systemskega ventilatorja.....	30
Odstranjevanje termalnega senzorja.....	31
Nameščanje sprednjega termalnega senzorja.....	32
Odstranjevanje vklopnega stikala.....	33
Namestitev vklopnega stikala.....	35
Odstranjevanje vhodne/izhodne (V/I) plošče.....	35
Nameščanje vhodne/izhodne (V/I) plošče.....	37
Odstranjevanje matične plošče.....	37
Nameščanje matične plošče.....	39
Komponente systemske plošče.....	40

### **Poglavje 3: Nastavitev sistema.....43**

Zagonsko zaporedje.....	43
Navigacijske tipke.....	44
Možnosti systemskih nastavitev.....	44
Posodobitev BIOS-a .....	53
Nastavitve mostička.....	54
Geslo za sistem in nastavitve.....	54
Dodelitev gesla za sistem in gesla za nastavitve.....	55
Izbris ali sprememba obstoječega gesla za sistem in/ali nastavitve.....	56
Onemogočanje gesla za sistem.....	56

### **Poglavje 4: Diagnostika.....59**

Diagnostika izboljšanega predzagonskega ocenjevanje sistema (ePSA).....	59
---	----

### **Poglavje 5: Odpravljanje težav z računalnikom.....61**

Diagnostika lučke LED za vklop/izklop.....	61
Koda piska.....	62

Sporočila o napakah.....	62
<b>Poglavje 6: Tehnični podatki.....</b>	<b>69</b>
<b>Poglavje 7: Vzpostavljanje stika z družbo Dell .....</b>	<b>77</b>



# Delo v notranjosti računalnika

## Preden začnete z delom znotraj računalnika

Upoštevajte ta varnostna navodila, da zaščitite računalnik pred morebitnimi poškodbami in zagotovite lastno varnost. Če ni drugače navedeno, se pri vseh postopkih, vključenih v ta dokument, predpostavlja, da so zagotovljeni naslednji pogoji:

- prebrali ste varnostna navodila, priložena vašemu računalniku.
- Komponento lahko zamenjate ali – če ste jo kupili ločeno – namestite tako, da postopek odstranitve izvedete v obratnem vrstnem redu.



**Opozorilo:** Preden začnete z delom znotraj računalnika, preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite domačo stran za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)



**POZOR:** Večino popravil lahko opravi samo pooblaščen serviser. Popravljate ali odpravljate lahko samo težave, ki so navedene v dokumentaciji izdelka ali po napotkih podpornega osebja preko elektronske storitve ali telefona. Škoda, ki je nastala zaradi popravil, ki jih družba Dell ni odobrila, garancija ne krije. Seznanite se z varnostnimi navodili, ki so priložena izdelku, in jih upoštevajte.



**POZOR:** Elektrostatično razelektritev preprečite tako, da se ozemljite z uporabo traku za ozemljitev ali občasno dotaknete nepobarvane kovinske površine, na primer priključka na hrbtni strani računalnika.



**POZOR:** S komponentami in karticami ravnajte previdno. Ne dotikajte se komponent ali stikov na kartici. Kartico prijemajte samo za robove ali za kovinski nosilec. Komponente, kot je procesor, držite za robove in ne za nožice.



**POZOR:** Ko odklopite kabel, ne vlecite kabla samega, temveč priključek na njem ali pritrdilno zanko. Nekateri kabli imajo priključek z zaklopnimi jezički; če izklapljate tak kabel, pritisnite na zaklopni jeziček, preden izklopite kabel. Ko priključke ločujete, poskrbite, da bodo poravnani, da se njihovi stiki ne zvijejo. Tudi preden priključite kabel, poskrbite, da bodo priključki na obeh straneh pravilno obrnjeni in poravnani.



**OPOMBA:** Barva vašega računalnika in nekaterih komponent se lahko razlikuje od prikazane v tem dokumentu.

Pred posegom v notranjost računalnika opravite naslednje korake, da se izognete poškodbam računalnika.

1. Delovna površina mora biti ravna in čista, da preprečite nastanek prask na pokrovu računalnika.
2. Izklopite računalnik (glejte poglavje Izklop računalnika).



**POZOR:** Če želite izklopiti omrežni kabel, najprej odklopite kabel iz računalnika in nato iz omrežne naprave.

3. Iz računalnika odklopite vse omrežne kable.
4. Odklopite računalnik in vse priključene naprave iz električnih vtičnic.
5. Ko je sistem odklopljen, pritisnite in zadržite gumb za vklop, da s tem ozemljite sistemsko ploščo.
6. Odstranite pokrov.



**POZOR:** Preden se dotaknete česarkoli znotraj računalnika, se razelektrite tako, da se dotaknete nepobarvane kovinske površine, na primer kovine na zadnji strani računalnika. Med delom se občasno dotaknite nepobarvane kovinske površine, da sprostite statično elektriko, ki lahko poškoduje notranje komponente.

## Izklop računalnika




**POZOR:** Preden izklopite računalnik, shranite in zaprite vse odprte datoteke ter zaprite vse odprte programe, da preprečite izgubo podatkov.

1. Zaustavite operacijski sistem.

- V sistemu Windows 7:

Kliknite **Start** , nato kliknite **Shut Down** (Zaustavitev sistema).

- V sistemu Windows Vista:

Kliknite **Start** , nato kliknite puščico v spodnjem desnem kotu menija **Start**, kot je prikazano spodaj, ter kliknite **Shut Down** (Zaustavitev sistema).



- V sistemu Windows XP:



Kliknite **Start** → **Turn Off Computer (Izklop računalnika)** → **Turn Off (Izklop)**.  
Računalnik se izklopi, ko se zaključi postopek zaustavitve operacijskega sistema.

2. Zagotovite, da so računalnik in vse priključene naprave izklopljeni. Če se računalnik in priključene naprave ne izklučijo samodejno ob zaustavitvi operacijskega sistema, pritisnite in 6 sekunde držite gumb za vklop, da jih izklopite.

## Ko končate z delom v notranjosti računalnika

Ko dokončate kateri koli postopek zamenjave, zagotovite, da pred vklopom računalnika priključite zunanje naprave, kartice, kable itn.

1. Ponovno namestite pokrov.



**POZOR: Omrežni kabel priključite tako, da najprej priključite kabel v omrežno napravo in nato v računalnik.**

2. Priključite vse telefonske ali omrežne kable v računalnik.
3. Računalnik in vse priključene naprave priključite v električne vtičnice.
4. Vklopite računalnik.
5. Po potrebi zaženite program Dell Diagnostics in preverite, ali računalnik pravilno deluje.



# Odstranjevanje in nameščanje komponent

V tem poglavju so podrobne informacije o tem, kako morate odstraniti ali namestiti komponente računalnika.

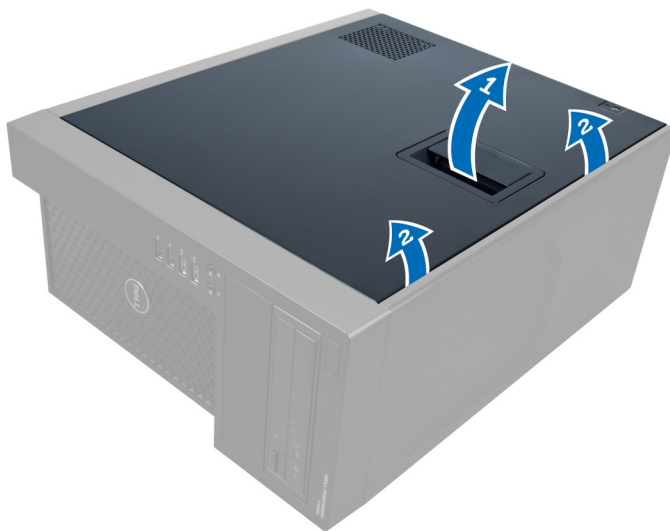
## Priporočena orodja

Za postopke, navedene v tem dokumentu, boste verjetno potrebovali naslednja orodja:

- majhen ploščat izvijač,
- izvijač Phillips,
- majhno plastično pero.

## Odstranjevanje pokrova

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Povlecite sprostitveni zapah na pokrovu navzgor in dvignite pokrov z računalnika.



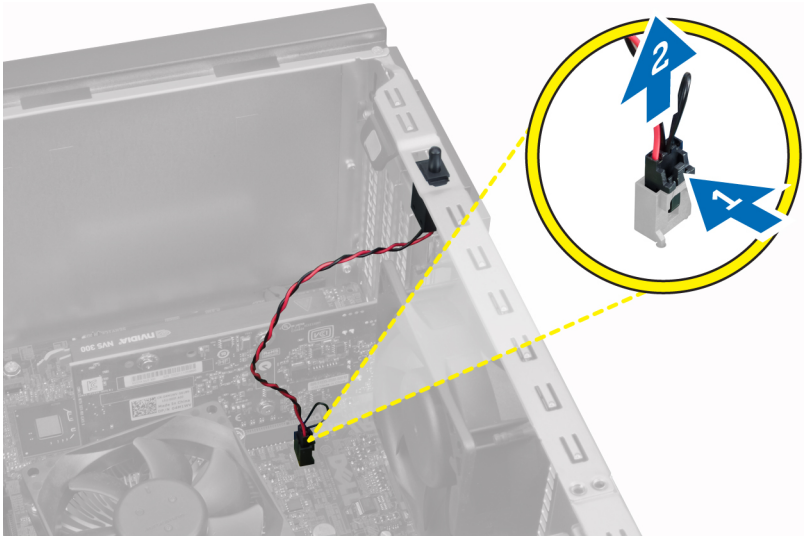
Skica 1.

## Nameščanje pokrova

1. Pokrov postavite na računalnik.
2. Pokrov pritisnite navzdol, da se zaskoči.
3. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

## Odstranjevanje stikala za zaznavanje vdora

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. Pritisnite spojko navznoter za sprostitvev in odklop kabla za zaznavanje vdora s sistemske plošče.



**Skica 2.**

4. Stikalo za zaznavanje vdora potisnite proti dnu ohišja in ga odstranite iz ohišja.



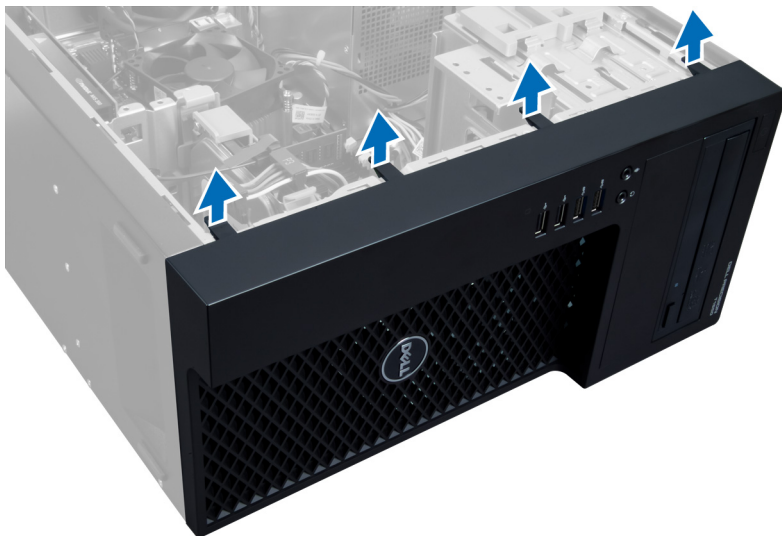
**Skica 3.**

## Nameščanje stikala za zaznavanje vdora

1. Vstavite stikalo za zaznavanje vdora v režo na hrbtni strani ohišja in jo povlecite navzven, da jo s tem pritrdite.
2. Stikalo za zaznavanje vdora priključite na matično ploščo.
3. Namestite pokrov.
4. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

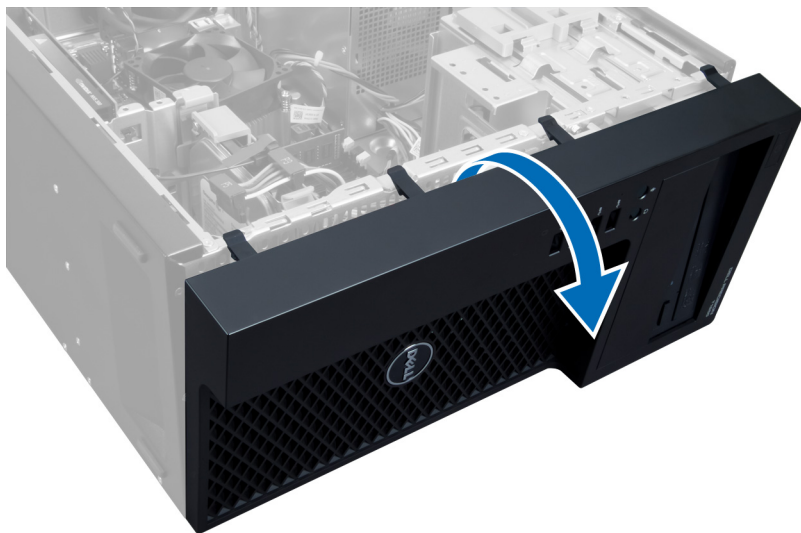
## Odstranjevanje sprednje plošče

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. Spojke sprednje plošče ločite od ohišja na stranskem robu sprednje plošče.



Skica 4.

4. Zasukajte sprednjo ploščo v stran od računalniškega ohišja. Dvignite ohišje in s tem sprostite kljuko na drugi strani plošče, ter odstranite sprednjo ploščo z računalnika.



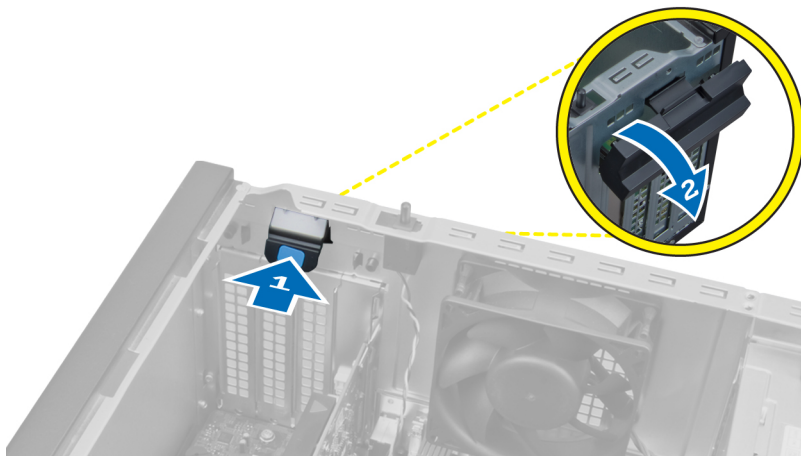
Skica 5.

## Nameščanje sprednje plošče

1. Kaveljčke ob spodnjem robu sprednje plošče vstavite v reže na sprednjem delu ohišja.
2. Potiskajte ploščo proti računalniškemu ohišju, dokler se zatiči ne zaskočijo na mesto.
3. Namestite pokrov.
4. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

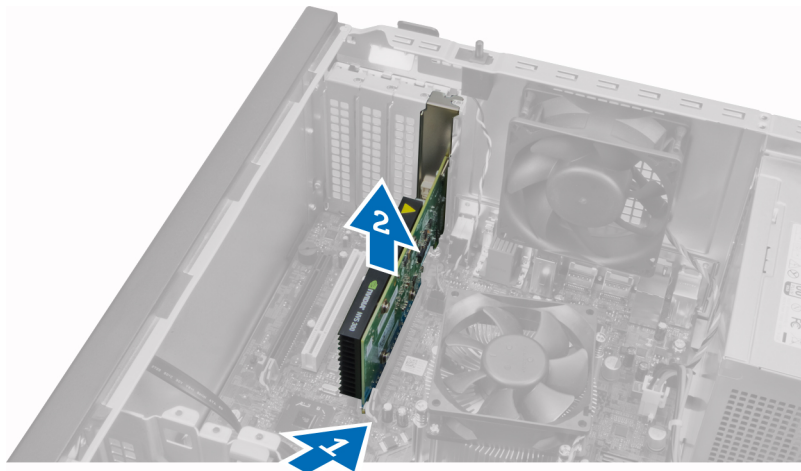
## Odstranjevanje razširitvene kartice

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. Potisnite zapah, s katerim je pritrjena kartica, ter ga povlecite navzven na drugo stran.



Skica 6.

4. Sprostite spojko proč od razširitvene kartice. Nato jo pazljivo dvignite in izvlecite iz računalnika.



Skica 7.

## Nameščanje razširitvene kartice


1. Vstavite razširitveno kartico v režo na sistemski plošči in pritiskajte navzdol dokler se zarez na kartici ne namesti v reži.
2. Potiskajte spojke kartice navznoter, dokler se ne zaskoči na mesto.



3. Namestite pokrov.
4. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

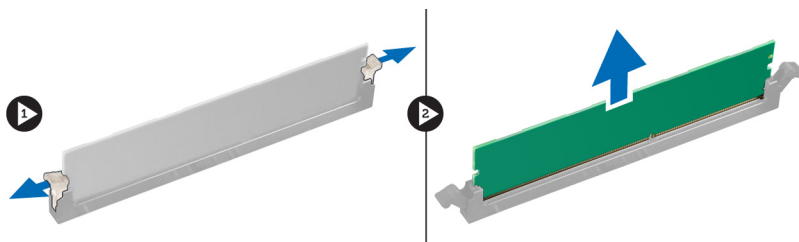
## Napotki za pomnilniške module

Za optimalno delovanje računalnika pri konfiguraciji systemskega pomnilnika upoštevajte naslednje splošne napotke:

- Lahko uporabljate pomnilniške module različnih velikosti (npr. 2 GB in 4 GB), vendar pa morajo imeti vsi zasedeni kanali enake konfiguracije.
  - Pomnilniške module morate vstaviti tako, da začnete pri prvi reži.
-  **OPOMBA:** Pomnilniške reže v vašem računalniku so lahko označene različno, kar je odvisno od konfiguracije strojne opreme (npr. A1, A2 ali 1,2,3).
- Če štiristopenjske pomnilniške module uporabljate skupaj z enostopenjskimi ali dvostopenjskimi moduli, morate štiristopenjske module namestiti v reže z belimi sprostitvenimi ročicami.
  - Če namestite pomnilniške module različnih hitrosti, delujejo s hitrostjo najpočasnejših nameščenih pomnilniških modulov.

## Odstranjevanje pomnilnika


1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. Pritisnite spojki na obeh straneh pomnilniškega modula navzdol in vzdignite pomnilniškega modula iz reže na sistemski plošči.



Skica 8.

## Nameščanje pomnilnika

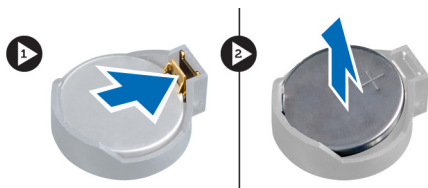
1. Vstavite pomnilniški modul v režo na sistemski plošči.

 **OPOMBA:** Pomnilniški modul mora biti nameščen z belimi podnožji naprej.

2. Pritisnite na pomnilniški modul, dokler spojke ne skočijo nazaj in se ne pritrdijo na mesto.
3. Namestite pokrov.
4. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

## Odstranjevanje gumbne baterije

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
  - a) pokrov
  - b) razširitvena(-e) kartica(-e)
3. Pritisnite sprostitveni zapah stran od baterije, ter jo potem, ko izskoči iz reže, dvignite iz računalnika.



Skica 9.

## Nameščanje gumbne baterije

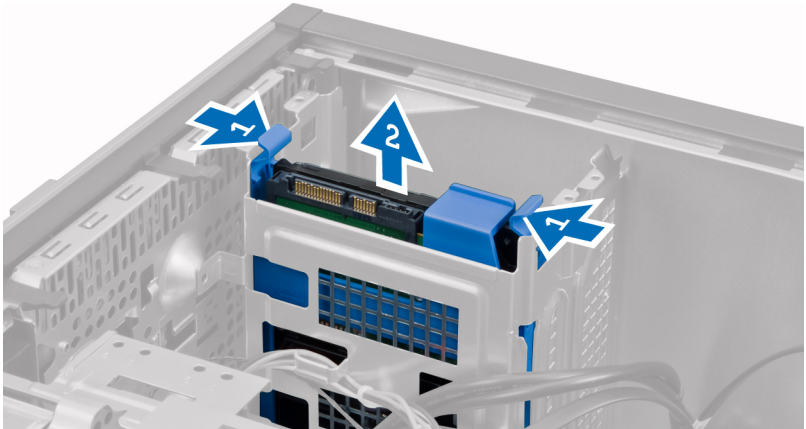
1. Gumbno baterijo vstavite v ustrezno režo na sistemski plošči.
2. Gumbno baterijo potisnite navzdol, dokler sprostitveni zapah ne skoči nazaj in jo pritrdi na mesto.
3. Namestite:
  - a) razširitvena(-e) kartica(-e)
  - b) pokrov
4. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

## Odstranjevanje trdega diska

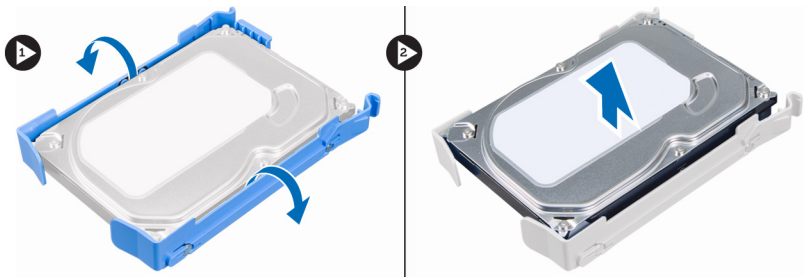
1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. Odklopite in odstranite podatkovne in napajalne kable s hrbtne strani trdega diska.



4. Spojke potisnite navznoter in nosilec trdega diska dvignite iz ležišča za pogon.



5. Upognite nosilec trdega diska in trdi disk odstranite iz nosilca.



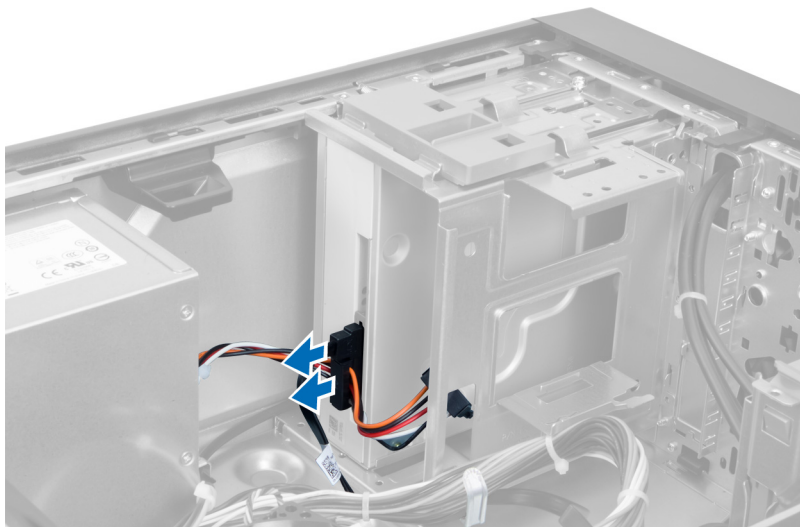
6. Ponovite 3. in 5. korak za odstranite drugega trdega diska, če je ta vgrajen.

## Nameščanje trdega diska

1. Vstavite trdi disk v nosilec za trdi disk.
2. Oba varnostna jezička pritisnite navznoter in potisnite nosilec trdega diska v ležišče.
3. Podatkovni in napajalni kabel priklopite na hrbtno stran trdega diska.
4. Namestite pokrov.
5. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

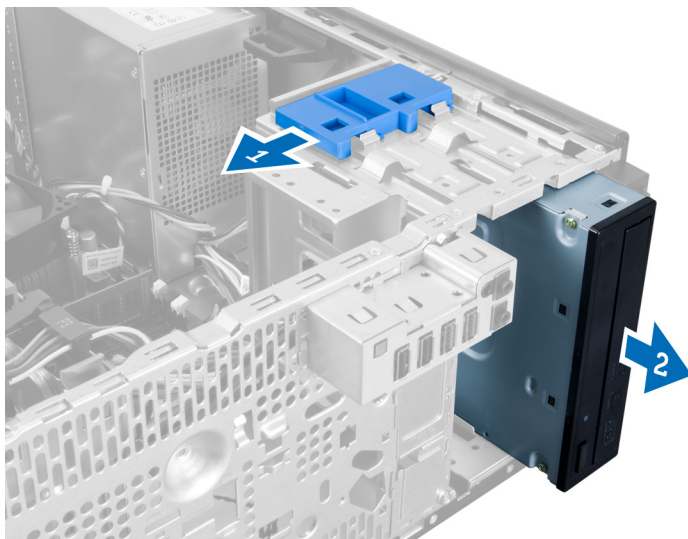
## Odstranjevanje optičnega pogona

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
  - a) pokrov
  - b) sprednjo ploščo
3. Odklopite podatkovni in napajalni kabel s hrbtne strani optičnega pogona.



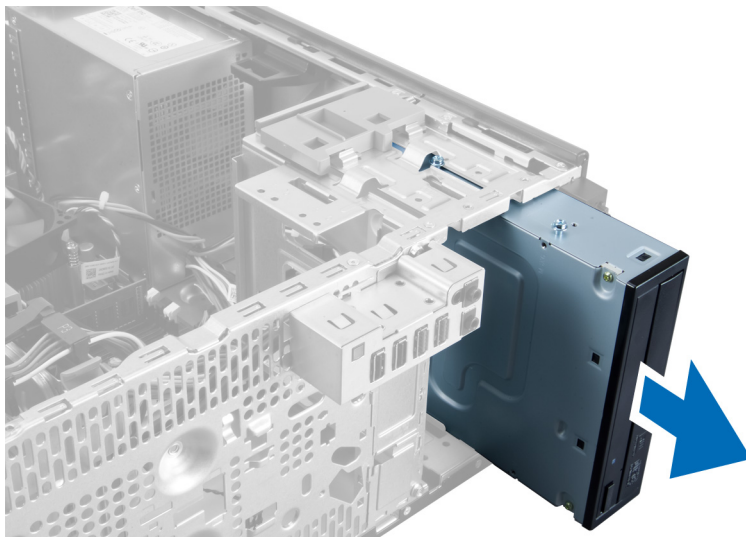
Skica 10.

4. Potisnite zapah optičnega pogona navzdol in sprostite optični pogon.



**Skica 11.**

5. Optični pogon izvlecite iz računalnika.



**Skica 12.**

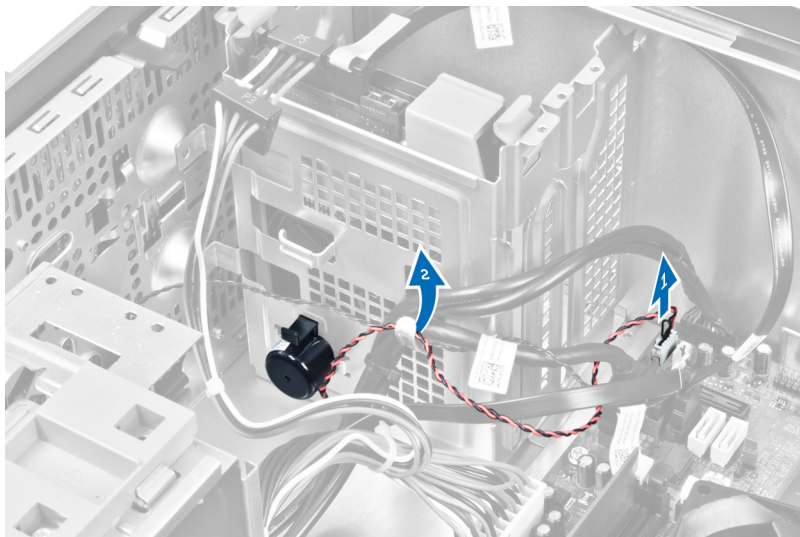
6. Za odstranitev drugega optičnega pogona (če je ta na voljo) ponovite 4. in 5. korak.

## Nameščanje optičnega pogona

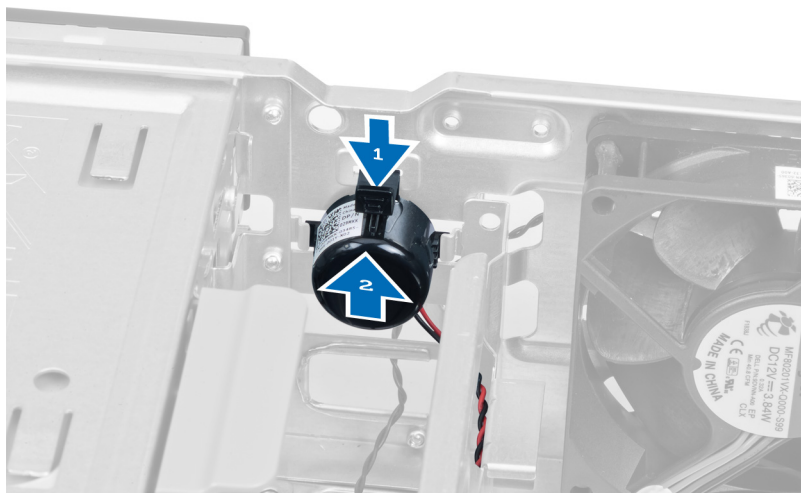
1. Potisnite optični pogon v ležišče za pogon, da zapah pritrdi pogon.
2. Podatkovni in napajalni kabel priključite na hrbtno stran optičnega pogona.
3. Namestite:
  - a) sprednjo ploščo
  - b) pokrov
4. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

## Odstranjevanje zvočnikov

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. Odklopite kabel zvočnika s sistemske plošče in sprostite kabel iz sponke na ohišju.



4. Pritisnite jeziček, s katerim je pritrjen zvočnik, in zvočnik odstranite tako, da ga potisnete navzgor.

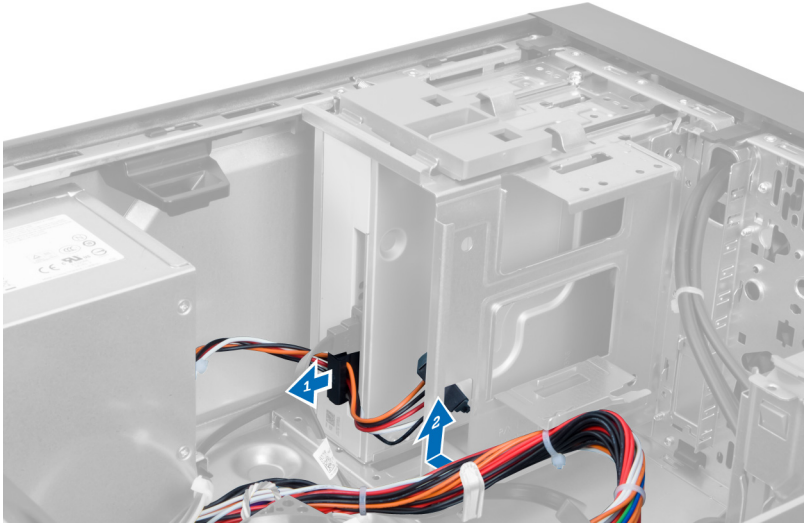


## Nameščanje zvočnikov

1. Pritrdite zvočnik s potiskom v režo.
2. Napeljite kabel v sponko na ohišju in priključite kabel zvočnika na sistemsko ploščo.
3. Ponovno namestite pokrov.
4. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

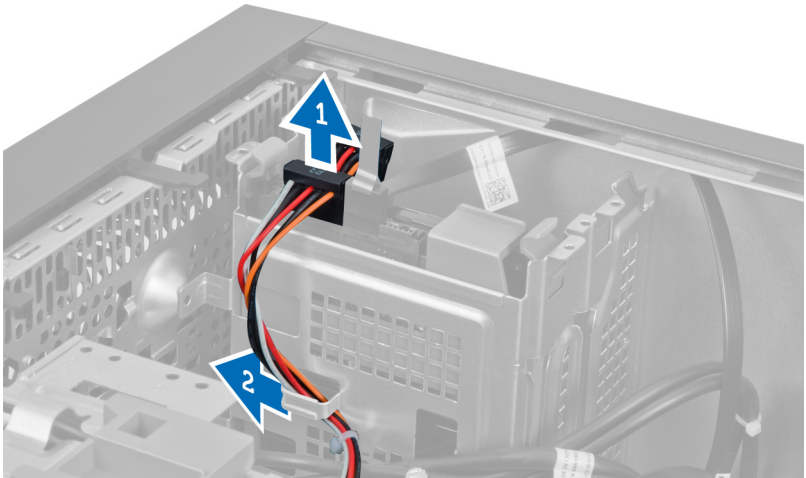
## Odstranjevanje napajalnika

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. Odklopite in sprostite kable z optičnega pogona.



**Skica 13.**

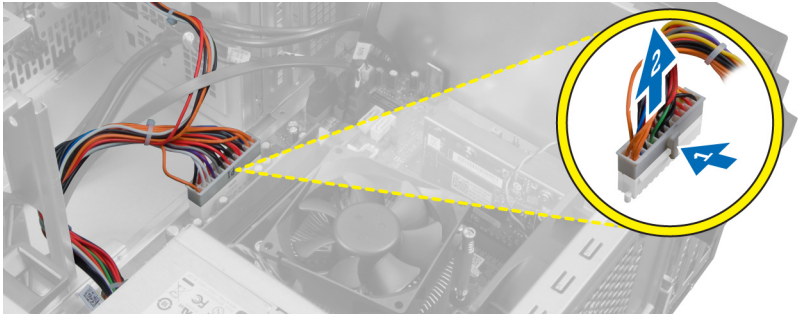
4. Odklopite kabel(-e) s trdega diska in odstranite kable s sponk.



**Skica 14.**

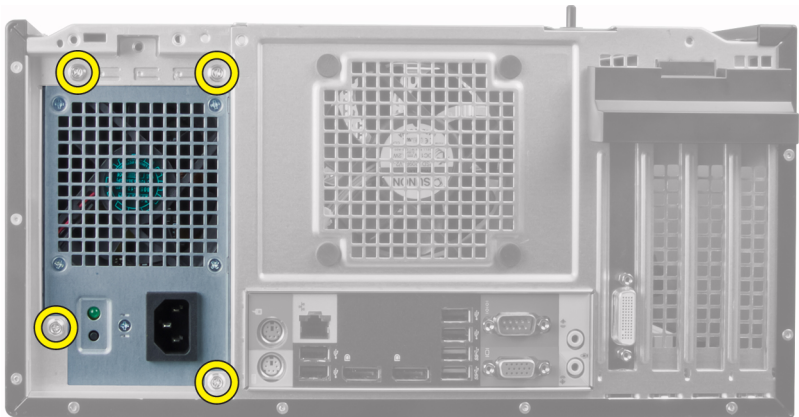
5. Pritisnite sponko in odklopite 24-pinski kabel s systemske plošče.





Skica 15.

6. Odstranite vijake, s katerimi je napajalnik pritrjen v računalnik.



Skica 16.

7. Pritisnite sprostitveni jeziček na dnu napajalnika in potisnite napajalnik proti sprednjemu delu računalnika.



Skica 17.

8. Dvignite napajalnik navzgor in ga potegnite iz računalnika.



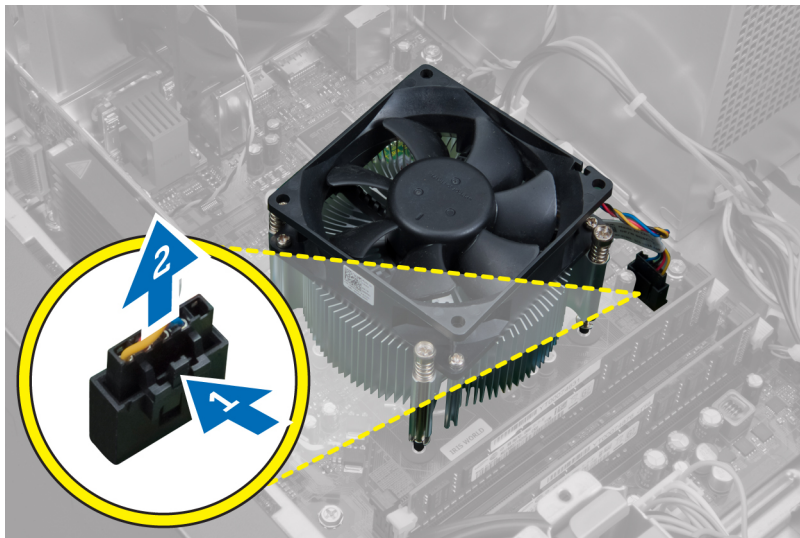
Skica 18.

## Nameščanje napajalnika

1. Napajalnik postavite v ohišje in ga potisnite proti zadnjemu delu računalnika, da ga pritrdite.
2. Privijte vijake, da napajalnik pritrdite na hrbtno stran računalnika.
3. Napajalni kabel s 24 nožicami priključite na matično ploščo.
4. Kable napajalnika vdenite v sponke ohišja.
5. Priključite kable napajalnika na trde diske in optične diske.
6. Namestite pokrov.
7. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

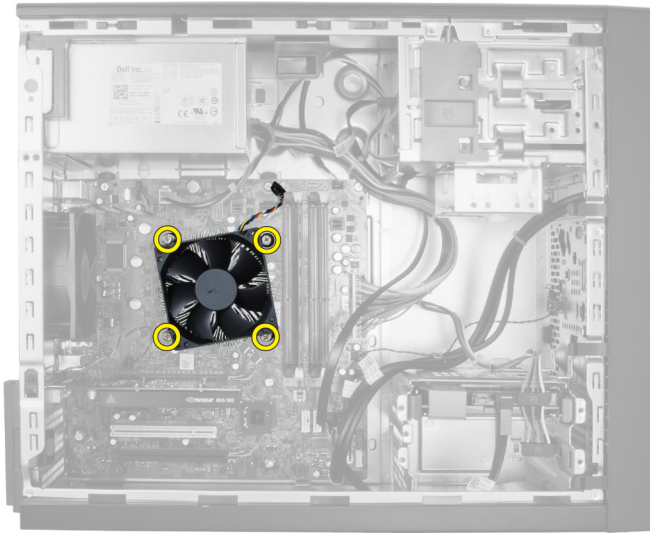
## Odstranjevanje hladilnika

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. Pritisnite sponko in sprostite ter odklopite kabel hladilnika s systemske plošče.



Skica 19.

4. Odvijte zaskočne vijake s katerimi je pritrjen hladilnik na systemsko ploščo in dvignite hladilnik v stran od računalnika.



Skica 20.

## Nameščanje hladilnika

1. Namestite hladilnik v ohišje.
2. Privijte zaskočne vijake, da s tem pritrdite hladilnik na sistemsko ploščo.
3. Priključite kabel hladilnika na sistemsko ploščo.
4. Namestite pokrov.
5. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

## Odstranjevanje procesorja

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
  - a) pokrov
  - b) hladilnik
3. Pritisnite sprostivno ročico navzdol in jo povlecite navzven, da sprostite s kaveljčka za zaklep. Dvignite pokrov procesorja in odstranite procesor iz reže ter ga vstavite v antistatično vrečko.

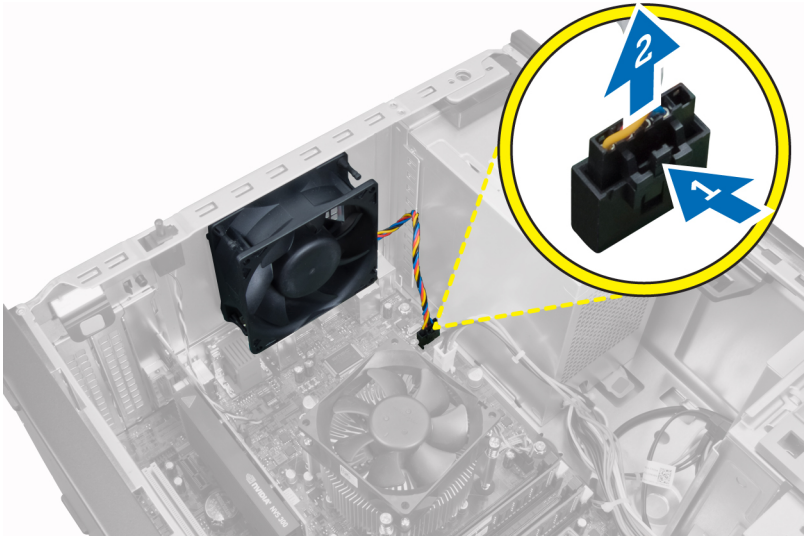


## Nameščanje procesorja

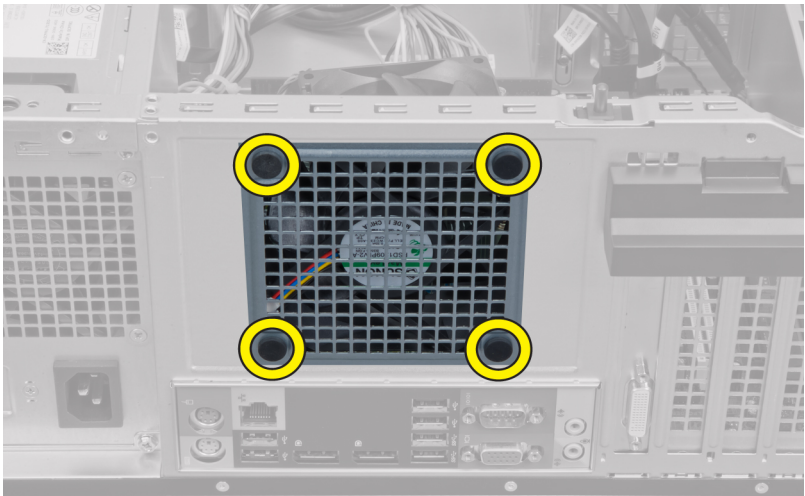
1. Procesor vstavite v podnožje za procesor. Poskrbite, da je ustrezno nameščen.
2. Spustite pokrov procesorja.
3. Pritisnite ročico za sprostitev navzdol, nato pa jo premaknite navznoter, da jo pritrdite s kaveljčkom za zaklep.
4. Namestite:
  - a) hladilnik
  - b) pokrov
5. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

## Odstranjevanje sistemskega ventilatorja

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. S pritiskom sponke sprostite in odstranite kabel ventilatorja sistema s sistemske plošče.



4. Ventilator sistema ločite in odstranite z gumijastih skoznjikov, ki ga pritrjujejo na hrbtno stran računalnika.



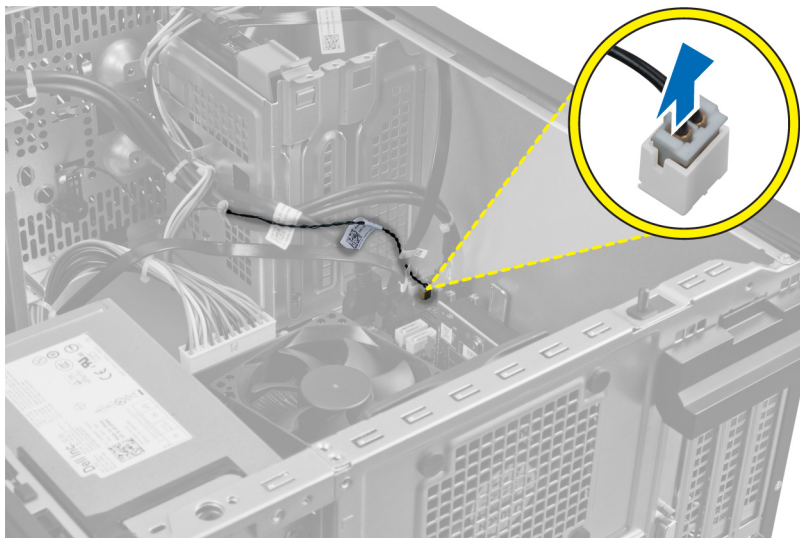
## Nameščanje sistemskega ventilatorja

1. Ventilator za ohišje postavite v ohišje.
2. Skoznjike potisnite skozi prezračevalnik ventilatorja in navzven vzdolž utora, da ga pritrdite.

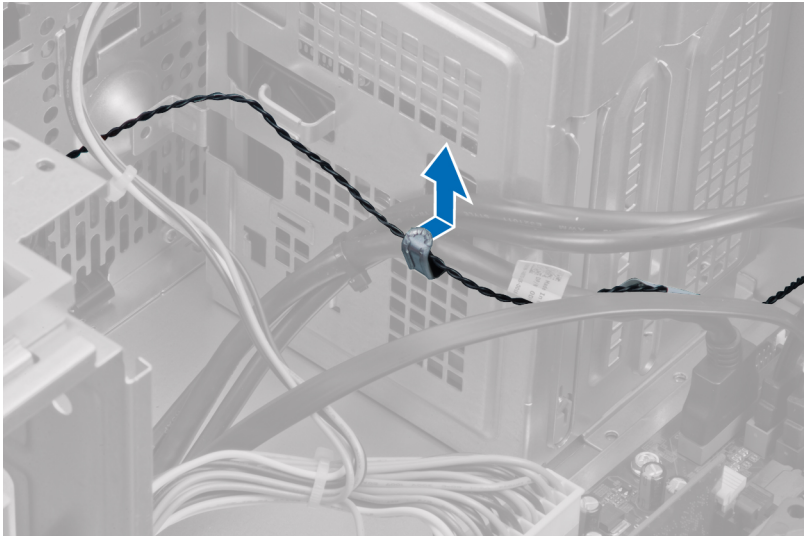
3. Kabel ventilatorja priključite na sistemsko ploščo.
4. Namestite pokrov.
5. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

## Odstranjevanje termalnega senzorja

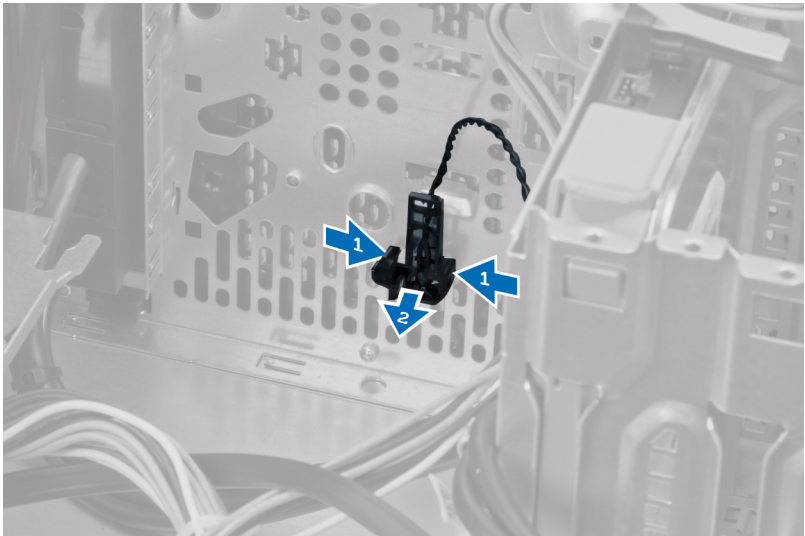
1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. Z matične plošče odklopite kabel termalnega senzorja.



4. Kabel termalnega senzorja staknite iz sponke ohišja.



5. Pritisnite jezička na obeh straneh in sprostite ter odstranite termalni senzor iz ohišja.



## Nameščanje sprednjega termalnega senzorja

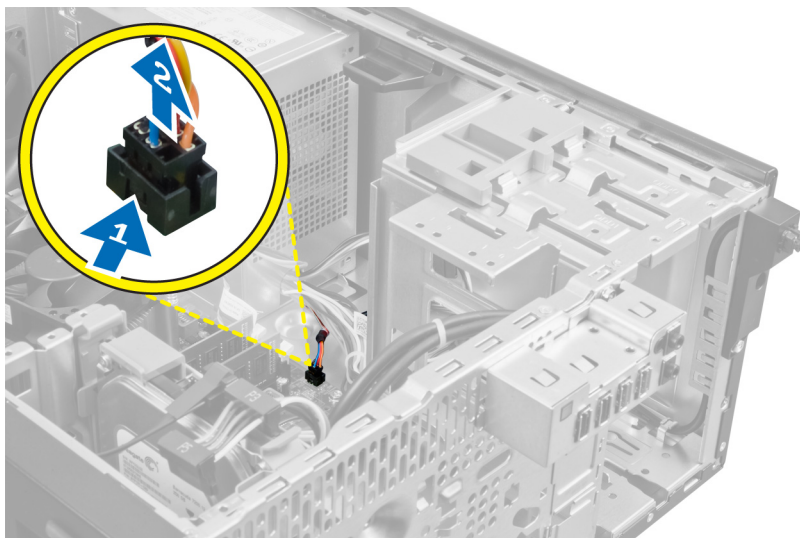
1. Termalni senzor pritrdite na režo v ohišju.
2. Kabel termalnega senzorja vdenite v sponko ohišja.



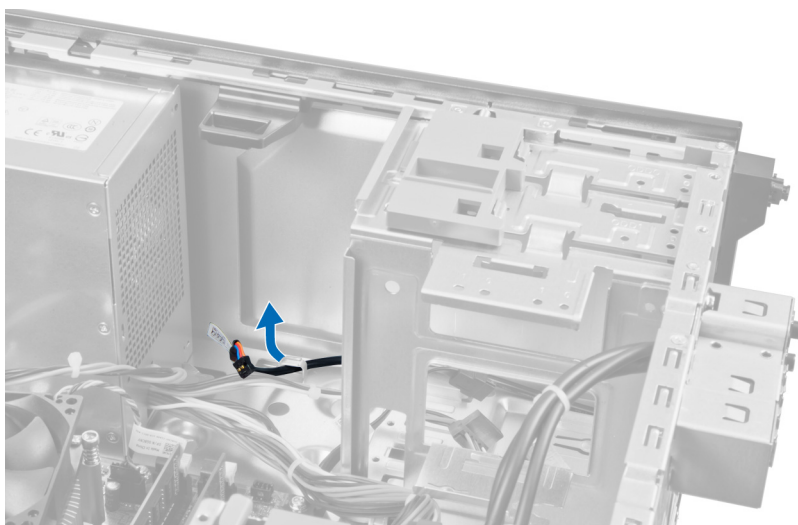
3. Kabel termalnega senzorja priključite na matično ploščo.
4. Namestite pokrov.
5. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

## Odstranjevanje vklopnega stikala

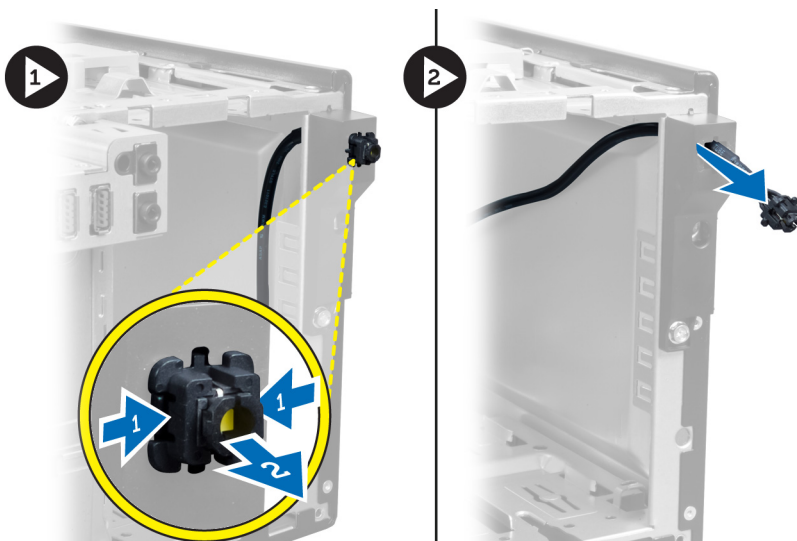
1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
  - a) pokrov
  - b) sprednjo ploščo
  - c) optični pogon
3. Pritisnite sponko in sprostite ter odklopite kabel vklopnega stikala s sistemske plošče.



4. Kabel vklopnega stikala sprostite iz sponk ohišja.



5. Pritisnite sponki na obeh straneh vklopnega stikala in ga sprostite ter izvlcite iz računalnika. Povlecite vklopno stikalo skupaj s kablom skozi sprednji del računalnika.

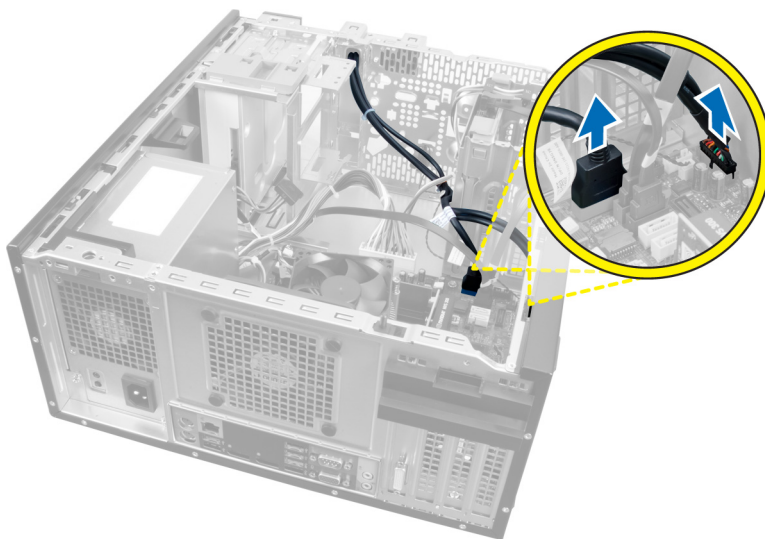


## Namestitev vklopnega stikala

1. Potisnite kabel vklopnega stikala skozi sprednji del računalnika.
2. Kabel vklopnega stikala pritrdite na ohišje.
3. Kabel vklopnega stikala vdenite v sponke ohišja.
4. Kabel vklopnega stikala priklopite na matično ploščo.
5. Namestite:
  - a) optični pogon
  - b) sprednjo ploščo
  - c) pokrov
6. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

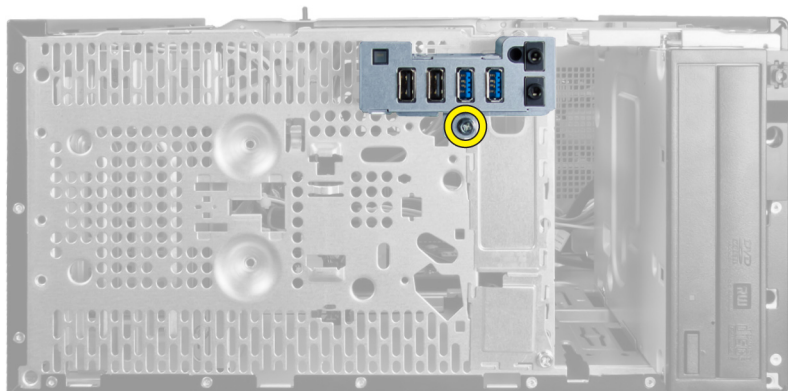
## Odstranjevanje vhodne/izhodne (V/I) plošče

1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
  - a) pokrov
  - b) sprednjo ploščo
3. Vhodno/izhodno ploščo ali kabel FlyWire odklopite s sistemske plošče.



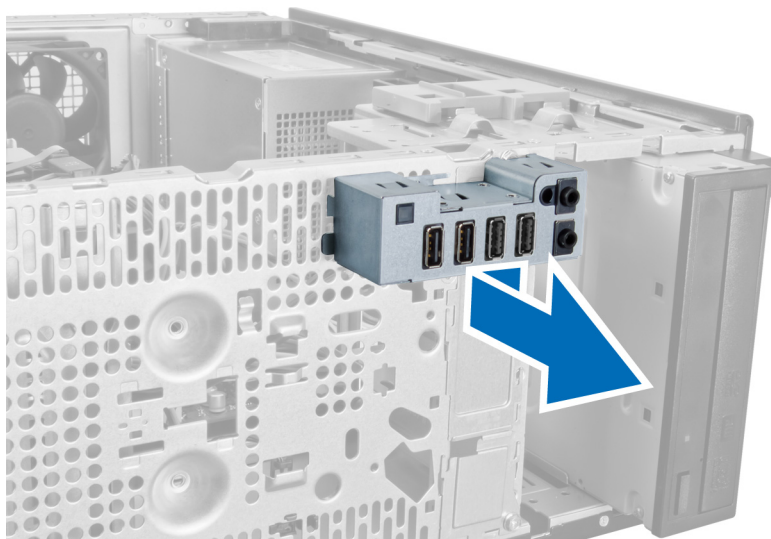
**Skica 21.**

4. Odstranite vijak, s katerim je V/I plošča pritrjena na računalnik.



**Skica 22.**

5. Potisnite V/I ploščo proti levi strani računalnika in jo sprostite, ter jo nato skupaj s kablom povlecite iz računalnika.



Skica 23.

## Nameščanje vhodne/izhodne (V/I) plošče

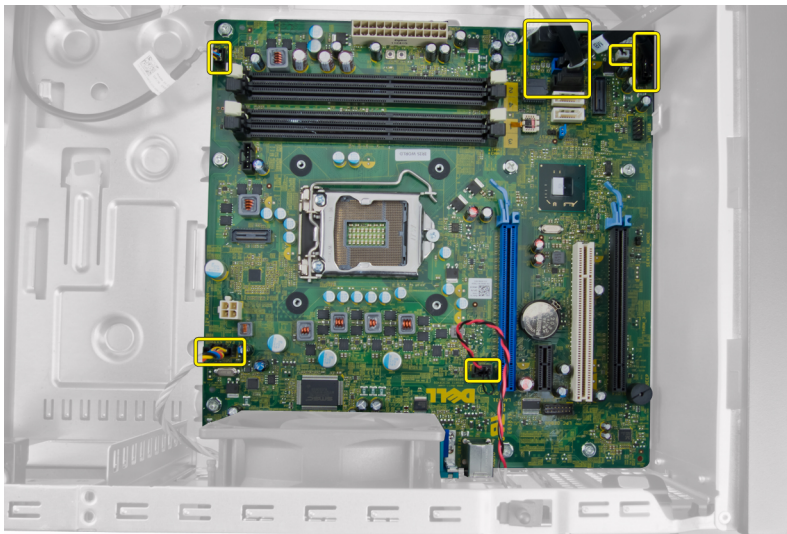
1. Vhodno/izhodno ploščo vstavite v režo na sprednjem delu ohišja.
2. Vhodno/izhodno ploščo potisnite proti desnemu delu računalnika, da jo pritrдите na ohišje.
3. Privijte vijak, da V/I ploščo pritrдите na ohišje.
4. Vhodno/izhodno ploščo oziroma kabel FlyWire vtaknite v sponko ohišja.
5. Vhodno/izhodno ploščo oziroma kabel FlyWire priklopite na sistemsko ploščo.
6. Namestite:
  - a) sprednjo ploščo
  - b) pokrov
7. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika*.

## Odstranjevanje matične plošče

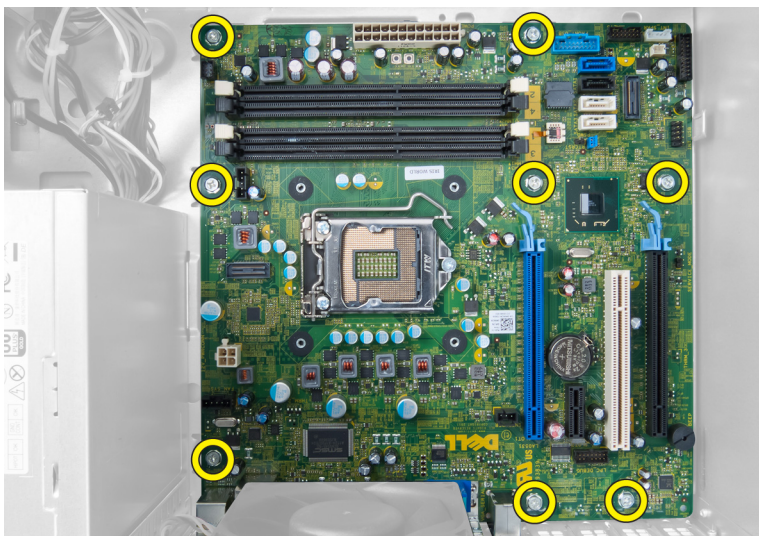
1. Sledite navodilom v poglavju *Preden začnete z delom znotraj računalnika*.
2. Odstranite:
  - a) pokrov
  - b) sprednjo ploščo
  - c) razširitvena(-e) kartica(-e)

- d) hladilnik
- e) procesor

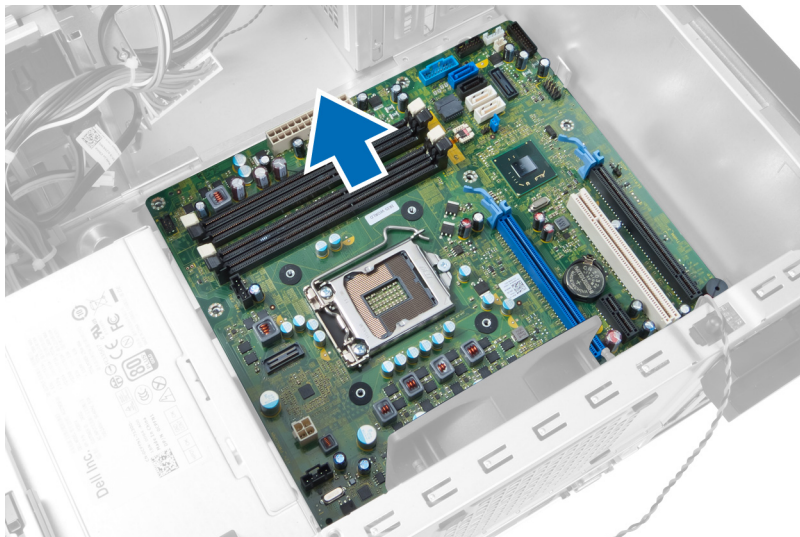
3. Odklopite vse kable, ki so priklopljeni na sistemsko ploščo.



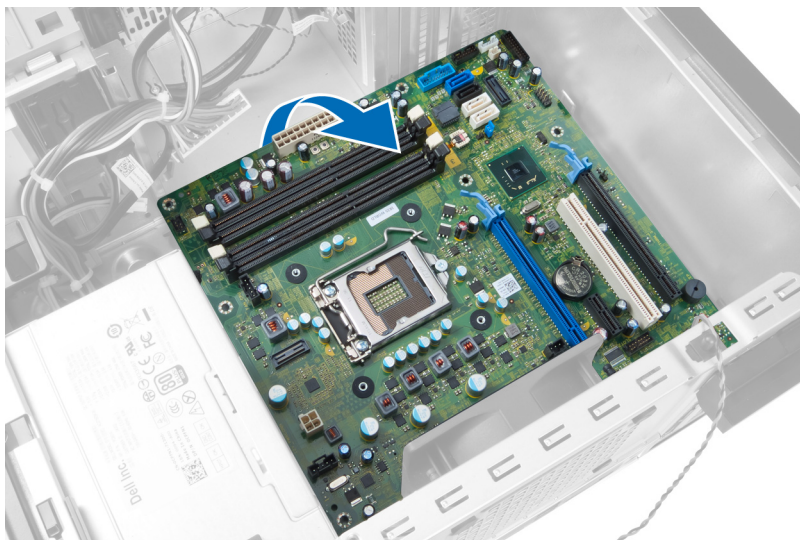
4. Odstranite vijake, s katerimi je matična plošča pritrjena na računalnik.



5. Potisnite sistemsko ploščo proti sprednjemu delu računalnika.



6. Sistemsko ploščo nagnite za 45 stopinj, nato pa jo dvignite iz računalnika.



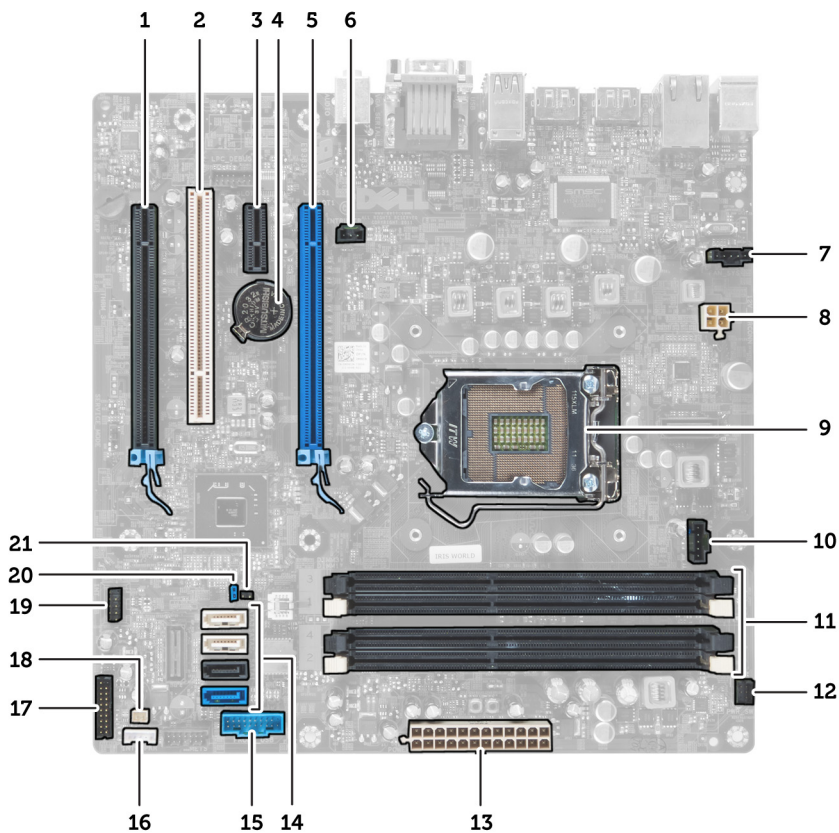
## Nameščanje matične plošče

1. Matično ploščo poravnajte s priključki vrat na zadnjem delu ohišja in jo postavite na ohišje.
2. Privijte vijake, s katerimi je matična plošča pritrjena na ohišje.

3. Kable priklopite na sistemsko ploščo.
4. Namestite:
  - a) procesor
  - b) hladilnik
  - c) razširitvena(-e) kartica(-e)
  - d) sprednjo ploščo
  - e) pokrov
5. Sledite navodilom v poglavju *Ko končate delo v notranjosti računalnika.*

## Komponente sistemske plošče

Naslednja slika prikazuje komponent sistemske plošče.



Skica 24.



1. Priključek PCI Express x16 (ožičeno kot x4)
2. Priključek za kartico PCI
3. Priključek za kartico PCI Express x1
4. Reža za gumbasto baterijo
5. Priključek za kartico PCI Express x16
6. Priključek za vsiljevanje (Intruder)
7. Priključek ventilatorja (Fan\_SYS)
8. Napajalni priključek (12V\_PWRCONN)
9. Procesor
10. Priključek ventilatorja (Fan\_CPU)
11. Priključka za pomnilniški modul (DIMM\_1-4)
12. Priključek stikala za vklop/izklop (PWR\_SW)
13. Priključek za napajanje sistema (Mini\_PWR)
14. Priključki za pogon SATA
15. Sprednji USB
16. Priključek za vgrajeni zvočnik
17. Priključek sprednje plošče (FrontPanel)
18. Priključek termalnega senzorja
19. Vgrajeni priključek USB (INT\_USB)
20. Mostiček za geslo (PSWD)
21. Ponastavitveni mostiček RTC (RTCST)



# Nastavitev sistema

Nastavitev sistema vam omogoča nadzorovanje strojne opreme računalnika in določanje možnosti na ravni BIOS-a. V nastavitvi sistema lahko:

- Spremenite nastavitve NVRAM, potem ko dodate ali odstranite strojno opremo
- Gledate konfiguracijo strojne opreme sistema
- Omogočite ali onemogočite vgrajene naprave
- Nastavite pragove delovanja in upravljanja porabe energije
- Upravljate varnost računalnika

## Zagonsko zaporedje

Zagonsko zaporedje vam omogoča obhod zaporedja systemskega zagona in neposredni zagon določene enote (npr. optični pogon ali trdi disk). Ko se med samodejnim preskusom vklopa (POST) prikaže logotip Dell, lahko:

- Dostopate do nastavitve sistema s pritiskom na tipko <F2>
- Odprete meni za enkratni zagon s pritiskom na tipko <F12>

V meniju za enkratni zagon so prikazane naprave, ki jih lahko zaženete z vključno možnostjo diagnostike. Možnosti menija za zagon so:

- Removable Drive (Izmenljivi pogon) (če je na voljo)
- STXXXX Drive (Pogon STXXXX)



**OPOMBA:** XXX označuje številko pogona SATA.

- Optical Drive (Optični pogon)
- Diagnostics (Diagnostika)




**OPOMBA:** Če izberete možnost »Diagnostics« (Diagnostika), se bo prikazal zaslon **ePSA diagnostics** (Diagnostika ePSA).


Na zaslonu za zagonsko zaporedje je prikazana tudi možnost za dostop do menija za nastavitve sistema.

# Navigacijske tipke


V naslednji tabeli so prikazane navigacijske tipke za nastavitve sistema.

 **OPOMBA:** Za večino možnosti nastavitve sistema velja, da se spremembe, ki jih naredite, zabeležijo, vendar pa začnejo veljati šele, ko ponovno zaženete sistem.

**Tabela 1. Navigacijske tipke**

Tipke	Navigacija
Puščica gor	Premaknete se v prejšnje polje.
Puščica dol	Premaknete se v naslednje polje.
<Enter>	S to tipko lahko izberete vrednost v izbranem polju (če je mogoče) ali sledite povezavi v polju.
Preslednica	Razširi ali strni spustni seznam, če je mogoče.
<Tab>	Premaknete se na naslednje področje fokusa.
	 <b>OPOMBA:</b> Samo za brskalnike s standardno grafiko.
<Esc>	Premaknete se na prejšnjo stran, dokler ne pridete na glavni zaslon. Če tipko <Esc> pritisnete na glavnem zaslonu, se prikaže sporočilo, ki vas pozove, da shranite morebitne neshranjene spremembe in ponovno zaženete sistem.
<F1>	Prikaže datoteko s pomočjo za nastavitve sistema.

## Možnosti sistemskih nastavitvev


 **OPOMBA:** Prikaz elementov, navedenih v tem razdelku, je odvisen od računalnika in nameščenih naprav.


**Tabela 2. Splošno**


Možnost	Opis
Podatki o sistemu	To poglavje podaja primarne značilnosti strojne opreme vašega računalnika. <ul style="list-style-type: none"><li>• Podatki o sistemu</li><li>• Informacije o napravi</li><li>• Informacije o PCI</li><li>• Informacije o pomnilniku</li></ul>

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informacije o procesorju</li> </ul>
Zagonsko zaporedje	<p>Omogoča, da določite zaporedje, po katerem računalnik poskuša poiskati operacijski sistem. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskette drive (Disketnik)</li> <li>• ST320LT007-9ZV142 / ST3250312AS</li> <li>• USB naprava za shranjevanje</li> <li>• Pogon CD/DVD/CD-RW</li> <li>• Vgrajena omrežna kartica</li> </ul>
Možnost seznama zagonov	<p>Omogoča, da spremenite možnost seznama za zagon.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapuščina</li> <li>• UEFI</li> </ul>
Datum/Čas	<p>Omogoča nastaviti datum in čas. Spremembe datuma in časa sistema so upošteevane takoj.</p>

**Tabela 3. Konfiguracija sistema**



Možnost	Opis
Vgrajena omrežna kartica	<p>Omogoča omogočiti ali onemogočiti vgrajeno omrežno kartico. Vgrajeno omrežno kartico lahko nastavite na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onemogočeno</li> <li>• <b>Omogočeno</b> (privzeta nastavitvev)</li> <li>• Enabled w/PXE (Omogočeno s PXE)</li> </ul> <p> <b>OPOMBA:</b> Prikaz elementov, navedenih v tem razdelku, je odvisen od računalnika in nameščenih naprav.</p>
Serijska vrata	<p>Omogoča določiti nastavitve serijskih vrat. Serijska vrata lahko nastavite na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onemogočeno</li> <li>• <b>COM1</b> (privzeta nastavitvev)</li> <li>• COM2</li> <li>• COM3</li> <li>• COM4</li> </ul>

Možnost	Opis
	 <b>OPOMBA:</b> Operacijski sistem lahko dodeli vire tudi, če je nastavitvev onemogočena.
Delovanje SATA	<p>Omogoča konfigurirati način delovanja vgrajenega kontrolnika trdega diska.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onemogočeno - krmilniki SATA so skriti.</li> <li>• ATA = SATA je konfiguriran za način ATA.</li> <li>• <b>AHCI</b> (privzeta nastavitvev) - SATA je konfiguriran za način AHCI.</li> <li>• RAID ON - SATA je konfiguriran tako, da podpira način RAID</li> </ul>
Pogoni	<p>Omogoča omogočiti ali onemogočiti različne pogone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-2</li> <li>• SATA-3</li> </ul> <p>Privzeta nastavitvev: <b>vsii pogoni so omogočeni.</b></p>
SMART Reporting (Poročanje SMART)	<p>To polje kontrolira ali so napake trdega diska, za vgrajene gonilnike, prijavljeni med zagonom. Ta tehnologija je del specifikacije SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable SMART Reporting (Omogoči poročanje SMART)</b> - ta možnost je privzeto onemogočena.</li> </ul>
Konfiguracija USB-ja	<p>To polje konfigurira vgrajen USB krmilnik. Če je možnost <b>Boot Support (Podpora pri zagonu)</b> omogočena, bo sistem zagnal kateri koli tip USB naprave za shranjevanje (trdi disk, pomnilniški ključ, disketo).</p> <p>Če so USB vrata omogočena, je naprava, priključena v ta vrata, omogočena in na voljo za operacijski sistem.</p> <p>Če so USB vrata onemogočena, operacijski sistem ne prepozna naprave, priključene v ta vrata.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogoči podporo za zagon</li> <li>• Omogoči zadnja dvojna USB vrata</li> <li>• Omogoči sprednja USB vrata</li> <li>• Omogoči zadnja štiri USB vrata</li> </ul>

Možnost	Opis
	 <b>OPOMBA:</b> Tipkovnica in miška USB vedno delujeta pri nastavitvi BIOS-a, ne glede na te nastavitve.
Miscellaneous Devices (Razne naprave)	<p>Omogoča omogočiti ali onemogočiti različne naprave:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable PCI Slot</b> (Omogoči režo PCI) - ta možnost je privzeto omogočena.</li> </ul>

**Tabela 4. Varnost**

Možnost	Opis
Skrbniško geslo	<p>To polje omogoča nastavitve, spremembo ali izbris skrbniškega (admin) gesla (drugače imenovan kot namestitveno geslo). Skrbniško geslo omogoča nekaj varnostnih funkcij.</p> <p>Pogon privzeto nima nastavljenega gesla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vnesite staro geslo</li> <li>• Vnesite novo geslo</li> <li>• Potrdi novo geslo</li> </ul>
Sistemsko geslo	<p>Omogoča nastavitve, spremembo in izbris računalniškega gesla (prej imenovano primarno geslo).</p> <p>Pogon privzeto nima nastavljenega gesla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vnesite staro geslo</li> <li>• Vnesite novo geslo</li> <li>• Potrdi novo geslo</li> </ul>
Geslo notranjega trdega diska 0	<p>Omogoča nastaviti, spremeniti ali izbrisati geslo na notranjem trdem disku (HDD) računalnika. Uspešne spremembe tega gesla so upoštevane takoj.</p> <p>Pogon privzeto nima nastavljenega gesla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vnesite staro geslo</li> <li>• Vnesite novo geslo</li> <li>• Potrdi novo geslo</li> </ul>
Močno geslo	<p><b>Enable strong password</b> (Zahtevaj močno geslo) - možnost je privzeto onemogočena.</p>
Nastavitev gesla	<p>To polje kontrolira minimalno in maksimalno število znakov, ki so dovoljeni za skrbniško in sistemsko geslo.</p>

Možnost	Opis
Obhod gesla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Admin Password Min (Najmanjše število znakov za skrbniško geslo)</li> <li>• Admin Password Max (Največje število znakov za skrbniško geslo)</li> <li>• System Password Min (Najmanjše število znakov za sistemsko geslo)</li> <li>• System Password Max (Največje število znakov za sistemsko geslo)</li> </ul> <p>Lahko se izognete pozivom za <b>sistemsko geslo</b> in geslo notranjega trdega diska pri ponovnem zagonu sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogočeno) — vedno zahtevaj sistemsko geslo in geslo notranjega trdega diska, če sta nastavljeni. Ta možnost je privzeto onemogočena.</li> <li>• Reboot Bypass (Izogibanje pri ponovnem zagonu) - izognite se pozivom za vnos gesla pri ponovnih zagonih (toplih zagonih).</li> </ul>
Sprememba gesla	<p> <b>OPOMBA:</b> Sistem vedno zahteva sistemsko geslo in geslo notranjega trdega diska, če ga vklopite po stanju izklopljenosti (hladni zagon). Poleg tega bo sistem vedno zahteval gesla pri katerih koli prisotnih modulih trdih diskov.</p> <p>Omogoča določiti, ali so dovoljene spremembe systemskega gesla in gesla trdega diska, ko je skrbniško geslo nastavljeno.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla)</b> - ta možnost je privzeto omogočena.</li> </ul>
Zaščita TPM	<p>Ta možnost omogoča, da preverite, ali je Trusted Platform Module (TPM) v sistemu omogočen in viden operacijskemu sistemu.</p> <p><b>TPM Security (TPM zaščita)</b> - ta možnost je privzeto onemogočena.</p> <p> <b>OPOMBA:</b> Če naložite privzete vrednosti programa za nastavev, to ne vpliva na možnosti za aktivacijo, deaktivacijo in počisti. Spremembe te možnosti so upoštevane takoj.</p>
Computrace(R)	<p>To polje omogoča aktiviranje ali onemogočenje BIOS modulnega vmesnika opsijske storitve <b>Computrace Service</b> programske opreme <b>Absolute Software</b>.</p>





Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate (Izključi)</b> - ta možnost je privzeto onemogočena.</li> <li>• Onemogoči</li> <li>• Aktiviraj</li> </ul>
CPU XD Support (Podpora CPE XD)	<p>Omogoča vklop ali izklop zagona onemogočenega načina za procesor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable CPU XD Support</b> (Omogoči podporo CPU XD) - ta možnost je privzeto omogočena.</li> </ul>
Dostop prek tipkovnice OROM	<p>Omogoča določitev vstopa v zaslone za OROM (Option Read Only Memory) konfiguracijo preko bližnjičnih tipk med zagonom. Te nastavitve preprečujejo dostop do Intel RAID (CTRL+I) ali Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable (Omogoči)</b> — uporabnik lahko vstopi v zaslone za OROM konfiguracijo prek bližnjične tipke.</li> <li>• <b>One-Time Enable (Omogoči enkrat)</b> - uporabnik lahko vstopi v zaslone za OROM konfiguracijo prek bližnjičnih tipk med naslednjim zagonom. Po zagonu je nastavitve ponovno onemogočena.</li> <li>• <b>Disable (Onemogoči)</b> - uporabnik ne more vstopiti v zaslone za OROM konfiguracijo preko bližnjične tipke.</li> </ul> <p>Ta možnost je privzeto nastavljena na <b>Omogočeno</b>.</p>
Zaklep skrbniške namestitve	<p>Omogoča ali onemogoča možnost za vstop v nastavitve pri vključenem skrbniškem geslu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Admin Setup Lockout (Omogoči zaklep skrbniške namestitve)</b> - ta možnost je privzeto onemogočena.</li> </ul>

**Tabela 5. Delovanje**

<b>Možnost</b>	<b>Opis</b>
Multi Core Support (Večjedrna podpora)	Določa ali bo proces uporabljal enega ali več jeder. Delovanje nekaterih aplikacij se bo izboljšalo pri uporabi več jeder. <ul style="list-style-type: none"> <li>• All (Vse) - privzeto omogočeno</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>
Intel® SpeedStep™	Omogoča omogočiti ali onemogočiti izvajanje načina <b>Intel SpeedStep</b> procesorja. Ta možnost je privzeto omogočena.
Nadzor stanj C	Omogoča omogočiti ali onemogočiti dodatna stanja mirovanja procesorja. Ta možnost je privzeto omogočena.
Intel® TurboBoost™	Omogoča omogočiti ali onemogočiti način <i>Intel TurboBoost</i> procesorja.. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Onemogočeno) — gonilniku TurboBoost ne omogoča zvišati stanja delovanja procesorja nad standardno delovanje.</li> <li>• <b>Enabled</b> - (Omogočeno) — gonilniku Intel Turbo omogoča zvišati delovanje CPE-ja ali grafičnega procesorja.</li> </ul>
Nadzor večnitenja	Omogoča omogočiti ali onemogočiti tehnologijo večnitenja. Ta možnost je privzeto onemogočena.

**Tabela 6. Upravljanje porabe**

<b>Možnost</b>	<b>Opis</b>
AC Recovery (Obnovitev napajanja)	Določa, kako se računalnik odziva ob izgubi in vrnitvi napajanja. Obnovitev napajanja lahko nastavite na: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power Off (Izklopljeno (privzeto))</li> <li>• Power On (Vključeno)</li> <li>• Zadnje stanje napajanja</li> </ul>
Samodejen vklop	S to možnostjo lahko nastavite čas za samodejni zagon sistema. Čas je nastavljen na standardno 12-urno obliko (ure:minute:sekunde). Čas zagona lahko spremenite z vnosom vrednosti v polji za čas in A.M./P.M. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Onemogočeno)</b> - sistem se ne bo zagnal samodejno.</li> </ul>

Možnost	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Every Day (Vsak dan)</b> - sistem se bo zagnal vsak dan v času, ki ste ga nastavili zgoraj.</li> <li>• <b>Weekdays (Med tednom)</b> - sistem se bo zagnal od ponedeljka do petka v času, ki ste ga nastavili zgoraj.</li> <li>• <b>Select Days (Izbrani dnevi)</b> - sistem se bo vklopil ob izbranih dnevih in v času, ki ga nastavite zgoraj.</li> </ul> <p> <b>OPOMBA:</b> Ta možnost ne deluje, če izklopite vaš računalnik z uporabo stikala na razdelilniku ali zaščito pred valovanjem napetosti, ali če je <b>možnost za samodejni vklop Auto Power onemogočena</b>.</p>
Deep Sleep Control (Upravljanje globokega spanja)	<p>Omogoča določiti kontrolnike, ko je vklopljeno globoko spanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onemogočeno</li> <li>• Enabled in S5 only (Omogočeno samo v S5)</li> <li>• Enabled in S4 in S5 (Omogočeno v S4 in S5)</li> </ul> <p>Ta možnost je privzeto onemogočena.</p>
Fan Control Override (Prepis nadzora ventilatorja)	<p>Upravlja hitrost systemskega ventilatorja. Ta možnost je privzeto onemogočena.</p> <p> <b>OPOMBA:</b> Ko je omogočena, ventilator deluje pri polni hitrosti.</p>
USB Wake Support (Podpora za prebujanje prek USB)	<p>Ta možnost omogoča USB napravam, da prebudijo računalnik iz mirovanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Wake Support (Omogoči podporo prebujanja prek USB)</b> - ta možnost je privzeto onemogočena.</li> </ul>
Wake on LAN (Prebujanje prek omrežja LAN)	<p>Ta možnost omogoča zagon računalnika, če je ta izklopljen, ko to sproži poseben signal LAN. Ta nastavev ne vpliva na prebujanje iz načina pripravljenosti in mora biti omogočeno v operacijskem sistemu. Ta funkcija deluje samo, ko je računalnik povezan z izmeničnim napajanjem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Onemogočeno)</b> - ne dovoljuje sistemu, da vklopi računalnik s posebnimi signali LAN, ko prejme signal za prebujanje iz omrežja LAN ali brezžičnega omrežja LAN.</li> <li>• <b>LAN Only (Samo LAN)</b> - dovoljuje vklop sistema s posebnimi signali LAN</li> </ul> <p>Ta možnost je privzeto onemogočena.</p>

Možnost	Opis
Blokiraj mirovanje	<p>Ta možnost omogoča blokiranje mirovanja (Stanje S3) v okolju operacijskega sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Block Sleep (S3 state) (Blokiraj mirovanje (stanje S3))</b> - ta možnost je privzeto onemogočena.</li> </ul>

**Tabela 7. Vedenje stanja POST**

Možnost	Opis
Numlock LED (Lučka za zaklep številskih tipk)	Določa ali lahko omogočite funkcijo NumLock ob zagonu sistema. Ta možnost je privzeto omogočena.
Keyboard Errors (Napake tipkovnice)	Določa ali so napake v zvezi s tipkovnico prijavljene ob zagonu. Ta možnost je privzeto omogočena.
POST Hotkeys (Bližnjične tipke POST)	<p>Določa ali prijavní zaslon prikazuje sporočilo, ki vsebuje zaporedje vnosa tipk za vstop v BIOS meni za možnosti zagona.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable F12 Boot Option menu (Omogoči meni možnosti za zagon F12)</b> - ta možnost je privzeto onemogočena.</li> </ul>

**Tabela 8. Podpora za virtualizacijo**

Možnost	Opis
Virtualization (Virtualizacija)	<p>To polje določa, če lahko VMM (Virtual Machine Monitor) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih ponuja tehnologija virtualizacije Intel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology (Omogoči Intelovo tehnologijo za virtualizacijo)</b> - ta možnost je privzeto onemogočena.</li> </ul>
VT za neposredni V/I	<p>Vklopi ali izklopi VMM (Virtual Machine Monitor) iz namestitve dodatne možnosti strojne opreme, dodane iz Intel® Virtualization tehnologije za direkten V/I.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Omogoči Intelovo tehnologijo za virtualizacijo za direkten V/I)</b> - ta možnost je privzeto onemogočena.</li> </ul>
Zanesljiva izvedba	Ta možnost določa, ali lahko MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) uporablja zmogljivosti dodatnih strojnih oprem, ki jih ponuja tehnologija Intel Trusted Execution. Za uporabo tehnologije za virtualizacijo TPM morata biti

Možnost	Opis
	omogočena tehnologija za virtualizacijo TPM in virtualizacijska tehnologija za direkten V/I.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Trusted Execution (Zaupanja vredno izvajanje)</b> - ta možnost je privzeto onemogočena.</li> </ul>

**Tabela 9. Vzdrževanje**

Možnost	Opis
Service Tag (Servisna oznaka)	Prikaže servisno oznako za vaš računalnik.
Asset Tag (Oznaka sredstva)	Omogoča ustvariti oznako sredstva, če ta še ni nastavljena. Ta možnost privzeto ni nastavljena.
SERR Messages (Sporočila SERR)	Upravlja mehanizem sporočil SERR. Ta možnost privzeto ni nastavljena. Nekatere grafične kartice zahtevajo, da je mehanizem sporočil SERR onemogočen.

**Tabela 10. Prijave v sistem**

Možnost	Opis
Dogodki BIOS	Prikaže dnevnik dogodkov sistema in omogoča čiščenje dnevnika.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clear Log (Počisti dnevnik)</li> </ul>

## Posodobitev BIOS-a

Priporočamo vam, da BIOS (nastavitev sistema) posodobite, kadar ponovno namestite sistemsko ploščo ali kadar je na voljo posodobitev. Pri prenosnikih se prepričajte, da je akumulator računalnika popolnoma napolnjen in priključen v vtičnico.

1. Ponovno zaženite računalnik.
2. Pojdite na [support.dell.com/support/downloads](http://support.dell.com/support/downloads).
3. Če imate servisno številko ali kodo za hitri servis računalnika:



**OPOMBA:** Pri namiznih računalnikih je nalepka s servisno številko na voljo na sprednjem delu računalnika.



**OPOMBA:** Pri prenosnikih je nalepka s servisno številko na voljo na spodnjem delu računalnika.

- a) Vnesite **Service Tag** (Servisna številka) ali **Express Service Code** (Koda za hitro servis) in kliknite **Submit** (Pošlji).
  - b) Kliknite **Submit** (Pošlji) in nadaljujte s 5. korakom.
4. Če nimate servisne številke ali kode za hitri servis računalnika, izberite eno od naslednjih možnosti:
    - a) **Automatically detect my Service Tag for me (Samodejno zaznaj mojo servisno številko)**
    - b) **Choose from My Products and Services List (Izberi s seznama mojih izdelkov in storitev)**
    - c) **Choose from a list of all Dell products (Izberi s seznama izdelkov Dell)**
  5. Na zaslonu s programi in gonilniki v spustnem meniju **Operating System** (Operacijski sistem) izberite **BIOS**.
  6. Poiščite najnovejšo datoteko za BIOS in kliknite **Download File** (Prenos datoteke).
  7. V oknu **Please select your download method below window** (V nadaljevanju izberite način prenosa) izberite zeleni način prenosa in nato kliknite **Download Now** (Prenesi zdaj).  
Prikaže se okno **File Download** (Prenos datoteke).
  8. Kliknite **Save** (Shrani), da shranite datoteko v računalnik.
  9. Kliknite **Run** (Zaženi) in tako namestite posodobljene nastavitve BIOS-a v računalnik.  
Upoštevajte navodila na zaslonu.

## Nastavitve mostička

Nastavitve mostička omogočajo ponastavitev BIOS/sistemskega gesla ali dejanskega časa. Če želite identificirati tip mostička, glejte Komponente sistemske plošče. V naslednji tabeli so prikazane nastavitve za mostička PSWD in RTCRST.


**Tabela 11. Nastavitve mostička**


Mostiček	Namestitev	Opis
PSWD	Privzeto	Funkcije gesla so omogočene
RTCRST	pin 1 in 2	Ponastavitev dejanskega časa. To funkcijo lahko uporabljate za odpravljanje težav.


## Geslo za sistem in nastavitvev

Z geslom za sistem in geslom za nastavitvev lahko zaščitite svoj računalnik.

Vrsta gesla	Opis
<b>Geslo za sistem</b>	Geslo, ki ga morate vnesti, če se želite prijaviti v sistem.
<b>Geslo za nastavitve</b>	Geslo, ki ga morate vnesti, če želite dostopati do nastavitvev BIOS-a v računalniku in jih spreminjati.


 **POZOR: Funkcije gesel omogočajo osnovno raven zaščite podatkov v vašem računalniku.**

 **POZOR: Če podatki, ki so shranjeni v vašem računalniku, niso zaklenjeni in jih pustite nenadzorovane, lahko do njih dostopa prav vsak.**

 **OPOMBA:** Funkcija gesel za sistem in nastavitve je ob dobavi onemogočena.

## Dodelitev gesla za sistem in gesla za nastavitve

Novo geslo za sistem **System Password** in/ali geslo za nastavitve **Setup Password** lahko dodelite ali pa zamenjate obstoječe geslo za sistem **System Password** in/ali geslo za nastavitve **Setup Password** samo, kadar je možnost **Password Status** (Stanje gesla) nastavljena na **Unlocked** (Odklenjeno). Če je stanje gesla nastavljeno na **Locked** (Zaklenjeno), gesla za sistem ne morete spremeniti.

 **OPOMBA:** Če je mostiček za geslo onemogočen, se obstoječe geslo za sistem in geslo za nastavitve izbrišeta, zato vam pri prijavi v računalnik ni treba vnesti gesla za sistem.

Če želite odpreti nastavitve sistema, takoj po vklopu ali ponovnem zagonu pritisnite <F2>.

1. Na zaslonu **System BIOS** (BIOS sistema) ali **System Setup** (Nastavitve sistema) izberite **System Security** (Sistemska varnost) in pritisnite <Enter>. Prikaže se zaslon **System Security** (Sistemska varnost).
2. Na zaslonu **System Security** (Sistemska varnost) preverite, ali je možnost **Password Status** (Stanje gesla) nastavljena na **Unlocked** (Odklenjeno).
3. Izberite možnost **System Password** (Geslo za sistem), vnesite geslo za sistem in pritisnite <Enter> ali <Tab>.

Pri dodelitvi gesla za sistem upoštevajte naslednje:

- Geslo je lahko dolgo do 32 znakov.
- Geslo je lahko sestavljeno iz števil od 0 do 9.
- Uporabite lahko samo male črke, velike črke pa niso dovoljene.
- Dovoljeni so samo naslednji posebni znaki: presledek, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (!), (^).

Ob pozivu ponovno vnesite geslo za sistem.

4. Vnesite geslo za sistem, ki ste ga vnesli prej, in kliknite **OK** (V redu).
5. Izberite možnost **Setup Password** (Geslo za nastavitve), vnesite geslo za nastavitve in pritisnite <Enter> ali <Tab>. 

Sporočilo vas pozove, da morate ponovno vnesti geslo za nastavitve.
6. Vnesite geslo za nastavitve, ki ste ga vnesli prej, in kliknite **OK** (V redu).
7. Pritisnite <Esc>, nato pa se prikaže sporočilo s pozivom za shranitev sprememb.
8. Pritisnite <Y> za shranitev sprememb. 

Računalnik se ponovno zažene.

## Izbris ali sprememba obstoječega gesla za sistem in/ali nastavitve

Preverite, ali je možnost **Password Status** (Stanje gesla) odklenjena (v nastavitvi sistema), preden poskušate izbrisati ali spremeniti obstoječe geslo za sistem in/ali nastavitve. Če je možnost **Password Status** (Stanje gesla) zaklenjena, obstoječega gesla za sistem ali nastavitve ne morete izbrisati ali spremeniti.

Če želite odpreti nastavitve sistema, takoj po vklopu ali ponovnem zagonu pritisnite <F2>.

1. Na zaslonu **System BIOS** (BIOS sistema) ali **System Setup** (Nastavitve sistema) izberite **System Security** (Sistemska varnost) in pritisnite <Enter>. 

Prikaže se zaslon **System Security** (Sistemska varnost).
2. Na zaslonu **System Security** (Sistemska varnost) preverite, ali je možnost **Password Status** (Stanje gesla) nastavljena na **Unlocked** (Odklenjeno).
3. Izberite **System Password** (Geslo za sistem), spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za sistem in pritisnite <Enter> ali <Tab>.
4. Izberite **Setup Password** (Geslo za nastavitve), spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za nastavitve in pritisnite <Enter> ali <Tab>.



- OPOMBA:** Če spremenite geslo za sistem in/ali nastavitve, ob pozivu ponovno vnesite novo geslo. Če geslo za sistem in/ali nastavitve izbrišete, ob pozivu potrdite brisanje.
5. Pritisnite <Esc>, nato pa se prikaže sporočilo s pozivom za shranitev sprememb.
  6. Pritisnite <Y>, da shranite spremembe ter zaprete nastavitve sistema. 

Računalnik se ponovno zažene.

## Onemogočanje gesla za sistem

Varnostne funkcije za programsko opremo sistema vključujejo geslo za sistem in geslo za nastavitve. Mostiček za geslo onemogoči vsa gesla, ki so trenutno v uporabi.





**OPOMBA:** Pozabljeno geslo lahko onemogočite tudi tako, da upoštevate naslednje korake.

1. Upoštevajte navodila v poglavju *Preden začnete z delom v notranjosti računalnika*.
2. Odstranite pokrov.
3. Poiščite mostiček PSWD na sistemski plošči.
4. Odstranite mostiček PSWD s sistemske plošče.



**OPOMBA:** Obstoječa gesla niso onemogočena (izbrisana), dokler se računalnik ne zažene ponovno brez mostička.

5. Namestite pokrov.



**OPOMBA:** Če dodelite novo geslo za sistem in/ali nastavev, medtem ko je nameščen mostiček PSWD, sistem nova gesla onemogoči ob naslednjem ponovnem zagonu.

6. Računalnik priključite v električno vtičnico in vklopite računalnik.
7. Izklopite računalnik in odklopite napajalni kabel iz električne vtičnice.
8. Odstranite pokrov.
9. Ponovno namestite mostiček PSWD na sistemski plošči.
10. Namestite pokrov.
11. Upoštevajte postopke v poglavju *Ko končate z delom v notranjosti računalnika*.
12. Vklopite računalnik.
13. Pojdite v nastavev sistema in dodelite novo geslo za sistem ali nastavev. Glejte *Namestitev gesla za sistem*.



# Diagnostika

## Diagnostika izboljšanega predzagonskega ocenjevanje sistema (ePSA)

Diagnostika ePSA (t.i. diagnostika sistema) v celoti pregleda vašo strojno opremo. ePSA je vdelana v BIOS, ki jo zažene internio. Vdelana diagnostika sistema omogoča številne možnosti za določene naprave ali skupine naprav, s katerimi lahko:

- zaženete teste (samodejno ali v interaktivnem načinu)
- ponovite teste
- prikažete ali shranite rezultate testov
- zaženete temeljite teste, s katerimi lahko uvedete dodatne možnosti testov za dodatne informacije o okvarjenih napravah
- gledate sporočila o statusu, ki vas obvestijo, ali so testi uspešno zaključeni
- gledate sporočila o napakah, ki vas obvestijo o težavah, na katere je računalnik naletel med testiranjem



**POZOR:** Diagnostiko sistema uporabljajte samo za testiranje svojega računalnika. Če boste ta program uporabili z drugimi računalniki, lahko pride do nepravilnih rezultatov ali sporočil o napakah.



**OPOMBA:** Pri nekaterih testih za določene naprave mora sodelovati tudi uporabnik. Med opravljanjem diagnostičnih testov morate biti vedno prisotni na računalniškem terminalu.

1. Vključite računalnik.
2. Ko se računalnik zažene, pritisnite tipko <F12>, ko se prikaže logotip Dell.
3. Na zaslonu z menijem za zagon izberite možnost **Diagnositics** (Diagnostika).  
Prikaže se okno **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Izboljšani PSA), v katerem so navedene vse naprave, ki so zaznane na računalniku. Program za diagnostiko začne izvajati teste na vseh zaznanih napravah.
4. Če želite zagnati diagnostični test na določeni napravi, pritisnite <Esc> in kliknite **Yes** (Da), da ustavite diagnostični test.
5. V levem podoknu izberite napravo in kliknite **Run Tests** (Zaženi teste).

- 6.** Če so kakršne koli težave, se prikažejo kode napak.  
Zapišite si kodo napake in se obrnite na družbo Dell.

# Odpravljanje težav z računalnikom

Težave z računalnikom lahko odpravite s pomočjo indikatorjev, kot so diagnostične lučke, kode piskov in sporočila o napakah, ki se pojavijo med delovanjem računalnika.

## Diagnostika lučke LED za vklop/izklop

Lučka LED gumba za vklop/izklop, na srednjem delu ohišja, služi kot dvobarvna diagnostična lučka LED. Diagnostična lučka LED je samo aktivna in vidna med procesom POST. Ob začetku nalaganja operacijskega sistema ni več vidna.

Shema utripanja rumene lučke LED – vzorec vključuje 2 ali 3 utripe, nato sledi kratek premor in x število utripov, vse do 7. Ponovljen vzorec vsebuje na sredini dolg premor.

Na primer 2,3 = rumena lučka utripne 2-krat, kratek premor, rumena lučka utripne 3-krat, nato sledi dolgi premor in vzorec se ponovi.

**Tabela 12. Diagnostika lučke LED za vklop/izklop**

Stanje rumene lučke LED	Stanje bele lučke LED	Opis
ne sveti	ne sveti	sistem je izklopljen
ne sveti	utripa	sistem je v stanju mirovanja
utripa	ne sveti	okvara napajalne enote (PSU)
stalno	ne sveti	PSU deluje, vendar ne prejema kode
ne sveti	stalno	sistem je vklopljen

### Stanje rumene lučke LED Opis

<b>2,1</b>	okvara sistemske plošče
<b>2,2</b>	okvara sistemske plošče, PSU ali kablovja PSU
<b>2,3</b>	okvara sistemske plošče, pomnilnika ali CPU
<b>2,4</b>	Okvara gumbne baterije

## Stanje rumene lučke Opis

### LED

2,5	Okvarjen BIOS
2,6	Konfiguracijska okvara CPU ali okvara CPU
2,7	Pomnilniški moduli so zaznani, vendar je prišlo do napake v pomnilniku
3,1	Mogoče je napaka na zunanji kartici ali sistemski plošči
3,2	Možna okvara vodila USB.
3,3	Noben pomnilniški modul ni zaznan
3,4	Mogoče je napaka na sistemski plošči
3,5	Pomnilniški moduli so zaznani, a obstaja napaka v konfiguraciji ali združljivosti pomnilnika
3,6	Možna napaka na sredstvu sistemske plošče in/ali strojni opremi.
3,7	druga okvara s sporočili na zaslonu

## Koda piska

Računalnik lahko med zagonom oddaja niz piskov, če zaslon ne prikaže napak ali težav. Ti nizi piskov, imenovani kode piskov, označujejo različne težave. Časovni zamik med piski je 300 ms, zamik med vsako serijo piskov 3 sekunde, pisk pa traja 300 ms. Po vsakem pisku in nizu piskov bi moral BIOS zaznati, ali je uporabnik pritisnil gumb za vkl./izkl. Če ga je, BIOS izstopi iz ponavljanja in izvrši običajen postopek izklopa.

Koda	1-3-2
Vzrok	Okvara pomnilnika

## Sporočila o napakah

### Sporočilo o napaki

### Opis

**Address mark not found (Oznake naslova ni mogoče najti)**

BIOS je našel okvarjen sektor diska ali pa ni uspel najti določenega sektorja diska.

**Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn].**

Računalniku trikrat zapored ni uspelo izvesti postopka zagona zaradi iste napake.

## **Sporočilo o napaki**

**For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Pozor! Prejšnji poskusi zagona sistema so spodleteli na točki preverjanja [nnnn]. Za pomoč pri odpravljanju te težave si zapišite točko preverjanja in kontaktirajte Dellovo tehnično podporo.)**

**Alert! Security override Jumper is installed. (Pozor! Nameščen je mostiček za varnostno preglasitev.)**

**Attachment failed to respond (Priključek se ne odziva)**

**Bad command or file name (Napačen ukaz ali ime datoteke)**

**Bad error-correction code (ECC) on disk read (Okvarjena koda odpravljanja napake (ECC) pri branju diska)**

**Controller has failed (Krmilnik ni bil uspešen)**

**Data error (Podatkovna napaka)**

**Decreasing available memory (Zmanjševanje količine razpoložljivega pomnilnika)**

**Diskette drive 0 seek failure (Napaka pri iskanju na disketnem pogonu 0)**

## **Opis**

Kontaktirajte Dell in tehniko za podporo sporočite kodo točke preverjanja (nnnn).

Nastavljen je mostiček MFG\_MODE, funkcije upravljanja AMT pa onemogočene, dokler ni odstranjen.

Krmilnik diskete ali trdega diska ne more pošiljati podatkov v povezani pogon.

Pravilno črkujte ukaz, postavite presledke na pravilna mesta in pravilno vpišite pot do datoteke.

Krmilnik diskete ali trdega diska je zaznal neodpravljlivo napako pri branju.

Trdi disk ali z njim povezani krmilnik je okvarjen.

Branje podatkov z diskete ali trdega diska ni možno. V operacijskem sistemu Windows zaženite pripomoček za preverjanje diska chkdsk, s katerim preverite strukturo datoteke diskete ali trdega diska. Pri drugih operacijskih sistemih zaženite ustrezen enakovreden pripomoček.

Eden ali več pomnilniških modulov je lahko okvarjenih ali neustrezno nameščenih. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.

Mogoče je kabel odklopljen ali pa se informacije o računalniški konfiguraciji ne ujemajo s konfiguracijo strojne opreme.

<b>Sporočilo o napaki</b>	<b>Opis</b>
<b>Diskette read failure (Napaka pri branju diskete)</b>	Morda je okvarjena disketa ali pa je zrahljan kabel. Če se lučka za dostop do pogona vklopi, poskusite z drugo disketo.
<b>Diskette subsystem reset failed (Ponastavitev podsistema diskete ni uspela)</b>	Morda je okvarjen krmilnik disketnika.
<b>Gate A20 failure (Napaka na vratih A20)</b>	Eden ali več pomnilniških modulov je lahko okvarjenih ali neustrezno nameščenih. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.
<b>General failure (Splošna okvara)</b>	Operacijski sistem ne more izvesti tega ukaza. Sporočilu običajno sledi določena informacija, na primer: <b>Printer out of paper</b> (Tiskalnik je brez papirja). Za odpravljanje težave ustrezno ukrepajte.
<b>Hard-disk drive configuration error (Napačna konfiguracija pogona trdega diska)</b>	Trdi disk se ni zagnal.
<b>Hard-disk drive controller failure (Okvara krmilnika pogona trdega diska)</b>	Trdi disk se ni zagnal.
<b>Hard-disk drive failure (Okvara pogona trdega diska)</b>	Trdi disk se ni zagnal.
<b>Hard-disk drive read failure (Napaka pri branju pogona trdega diska)</b>	Trdi disk se ni zagnal.
<b>Invalid configuration information-please run SETUP program (Neveljavni konfiguracijski podatki – zaženite program za sistemske nastavitve.)</b>	Podatki o konfiguraciji računalnika se ne ujemajo s konfiguracijo strojne opreme.
<b>Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Neveljavna konfiguracija pomnilnika, popolnite DIMM1)</b>	Reža DIMM1 ne prepozna pomnilniškega modula. Modul ponovno vstavite ali namestite.



## **Sporočilo o napaki**

### **Keyboard failure (Okvara tipkovnice)**

**Memory address line failure at address, read value expecting value (Napaka v naslovni vrstici pomnilnika, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost)**

**Memory allocation error (Napačno dodeljevanje pomnilnika)**

**Memory data line failure at address, read value expecting value (Napaka v podatkovni povezavi s pomnilnikom, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost)**

**Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Podvojena beseda v naslovni vrstici pomnilnika, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost)**

**Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Soda/liha napaka v naslovni vrstici pomnilnika, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost)**

**Memory write/read failure at address, read value expecting value (Napaka pri zapisovanju/branju naslovne vrstice pomnilnika, prebrana vrednost ni pričakovana vrednost)**

**Memory size in CMOS invalid (Velikost pomnilnika v CMOS neveljavna)**

## **Opis**

Morda je odklopljen kabel ali priključek ali pa je okvarjena tipkovnica oziroma krmilnik tipkovnice/miške.

Pomnilniški modul je lahko okvarjen ali pa neustrezno nameščen. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.

Programska oprema, ki jo želite zagnati, je v sporu z operacijskim sistemom, drugim programom ali pripomočkom.

Pomnilniški modul je lahko okvarjen ali pa neustrezno nameščen. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.

Pomnilniški modul je lahko okvarjen ali pa neustrezno nameščen. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.

Pomnilniški modul je lahko okvarjen ali pa neustrezno nameščen. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.

Pomnilniški modul je lahko okvarjen ali pa neustrezno nameščen. Ponovno namestite pomnilniške module in jih po potrebi zamenjajte.

Količina pomnilnika, zapisana v informacijah o konfiguraciji računalnika, se ne ujema s količino pomnilnika, nameščenega v vašem računalniku.

## **Sporočilo o napaki**

**Memory tests terminated by keystroke (Preizkusi pomnilnika končani s tipko)**

**No boot device available (Nobena naprava za zagon ni na voljo)**

**No boot sector on hard-disk drive (Na trdem disku ni zagonskega sektorja)**

**No timer tick interrupt (Ni prekinitev v delovanju časovnika)**

**Non-system disk or disk error (Napaka diska, ki ni sistemski, ali sistema diska)**

**Not a boot diskette (Ni zagonska disketa)**

**Plug and play configuration error (Napaka konfiguracije za Plug and play)**

**Read fault (Napaka pri branju)**

**Requested sector not found (Zahtevani sektor ni najden)**

**Reset failed (Ponastavitev ni uspela)**

**Sector not found (Sektorja ni mogoče najti)**

**Seek error (Napaka v sledenju)**

**Shutdown failure (Napaka pri zaustavitvi sistema)**

## **Opis**

Tipka je prekinila preizkus pomnilnika.

Računalnik ne najde diskete ali trdega diska.

Informacije o konfiguraciji računalnika v nastavitvi sistema so lahko napačne.

Možna okvara integriranega vezja na sistemski plošči.

Na disketi v pogonu A ni nameščen zagonski operacijski sistemi. Zamenjajte disketo z disketo, ki ima zagonski operacijski sistem, ali odstranite disketo iz pogona A in računalnik ponovno zaženite.

Operacijski sistem skuša zagnati disketo, na kateri ni nameščen zagonski operacijski sistem. Vstavite zagonsko disketo.

Med konfiguriranjem ene ali več kartic je računalnik naletel na težavo.

Operacijski sistem ne more brati z diskete ali trdega diska, računalnik ne najde določenega sektorja diska ali pa je zahtevani sektor okvarjen.

Operacijski sistem ne more brati z diskete ali trdega diska, računalnik ne najde določenega sektorja diska ali pa je zahtevani sektor okvarjen.

Izvedba ponastavitve diska ni uspela.

Operacijski sistem ne najde sektorja na disketi ali trdem disku.

Operacijski sistem ne najde določene sledi na disketi ali trdem disku.

Možna okvara integriranega vezja na sistemski plošči.

## Sporočilo o napaki

**Time-of-day clock stopped (Ura za čas dneva se je ustavila)**

**Time-of-day not set-please run the System Setup program (Čas dneva ni nastavljen - zaženite program za nastavitve sistema)**

**Timer chip counter 2 failed (Napaka števca 2 za časomerilec)**

**Unexpected interrupt in protected mode (Nepričakovana prekinitev v zaščitenem načinu)**

**WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell. (OPOZORILO: Dellov sistem nadziranja diska je odkril, da pogon [0/1] na [primarnem/sekundarnem] EIDE krmilniku deluje izven običajnih tehničnih podatkov. Priporočamo, da takoj varnostno kopirate podatke in zamenjate trdi disk, tako da pokličete službo za podporo ali Dell.)**

**Write fault (Napaka pri zapisovanju)**

**Write fault on selected drive (Napaka zapisovanja na izbrani pogon)**

## Opis

Morda je baterija iztrošena.

Čas ali datum, shranjen v programu nastavitve sistema, se ne ujema z uro računalnika.

Možna okvara integriranega vezja na sistemski plošči.

Možna okvara krmilnika tipkovnice ali odklopljen pomnilniški modul.

Med začetno namestitvijo je pogon zaznal morebitne napake. Ko računalnik konča z zaganjanjem, takoj varnostno kopirajte podatke in zamenjajte trdi disk (za nameščanje glejte »Dodajanje in odstranjevanje delov« za vašo vrsto računalnika). Če trenutno ni na voljo nadomestnega pogona, ta pogon pa ni edini zagonski pogon, vstopite v nastavitve sistema in spremenite ustrezno nastavitve pogona na **None** (Brez). Pogon nato odstranite iz računalnika.

Operacijski sistem ne more zapisovati na disketo ali trdi disk.


Operacijski sistem ne more zapisovati na disketo ali trdi disk.



# Tehnični podatki



**OPOMBA:** Ponudba se po regijah lahko razlikuje. Za več informacij o konfiguraciji

vašega računalnika kliknite Start  Help and Support, ter nato izberite možnost za ogled informacij na vašem računalniku.

**Tabela 13. Procesor**

Funkcija	Tehnični podatki
Vrsta procesorja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core serije i3</li> <li>• Intel Core serije i5</li> <li>• Intel Core serije i7</li> <li>• Intel Xeon serije E3-1200 v2</li> </ul>
Skupni predpomnilnik	do 8 MB predpomnilnika, odvisno od vrste procesorja

**Tabela 14. Pomnilnik**

Funkcija	Tehnični podatki
Vrsta	DDR3 NECC in ECC
Hitrost	1333 MHz / 1600 MHz
Priključki	štiri reže DIMM
Zmogljivost	2 GB, 4 GB, 8 GB
Najmanjša količina pomnilnika	2 GB NECC, 4 GB ECC
Največja količina pomnilnika	16 GB NECC, 32 GB ECC

**Tabela 15. Video**

<b>Funkcija</b>	<b>Tehnični podatki</b>
integrirani	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel HD Graphics 2000/2500 (na voljo za izbrane procesorje Intel Core)</li> <li>• Intel HD Graphics P400 (na voljo za izbrane procesorje Intel Xeon)</li> </ul>
ločeni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grafični vmesnik PCI Express x16 (ožičen kot x4)</li> <li>• Grafični vmesnik PCI Express x16</li> </ul>

**Tabela 16. Zvok**

<b>Funkcija</b>	<b>Tehnični podatki</b>
integrirani	dvokanalni zvok visoke ločljivosti

**Tabela 17. Omrežje**

<b>Funkcija</b>	<b>Tehnični podatki</b>
integrirani	Omrežna kartica Intel 82579LM Ethernet z zmogljivostjo komunikacije 10/100/1000 Mb/s

**Tabela 18. Podatki o sistemu**

<b>Funkcija</b>	<b>Tehnični podatki</b>
Sistemski nabor vezij	Nabor vezij Intel C216
Kanali DMA	dva krmilnika DMA 82C37 s sedmimi kanali, ki jih je možno samostojno programirati
Nivoji prekinitve	Vgrajena zmogljivost I/O APIC s 24 prekinitvami
Vežje BIOS (NVRAM)	12 MB

**Tabela 19. Razširitveno vodilo**

<b>Funkcija</b>	<b>Tehnični podatki</b>
Tip vodila	PCI, PCIe gen2, gen3 (x16), USB 2.0 in USB 3.0
Hitrost vodila:	PCI: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 133 MB/s</li> </ul> PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> <li>• x1 – reža z dvosmerno hitrostjo – 500 MB/s</li> <li>• x16 - reža z dvosmerno hitrostjo - 16 GB/s</li> </ul> USB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.0 – 5 GB/s</li> <li>• USB 2.0 – 480 GB/s</li> </ul>

**Tabela 20. Kartice**


<b>Funkcija</b>	<b>Tehnični podatki</b>
Reža PCI	podpira kartice celotne velikosti
Reža za PCI Express x1	podpira kartice PCIe x1 celotne kartice
Reža za PCI-Express x16	podpira kartice PCIe x16 Gen3 celotne kartice
Reža PCI-Express x16 (ožičena kot x4)	podpira kartice celotne velikosti, PCIe x1 ali PCIe x4.

**Tabela 21. Pogoni**

<b>Funkcija</b>	<b>Tehnični podatki</b>
Zunanje dostopni	
5,25-palčna ležišča za pogone	dva
Notranje dostopni	
USB 2.0:	
3,5-palčna ležišča za pogone SATA	dva

Funkcija	Tehnični podatki
2,5-palčna ležišča za pogone SATA (z uporabo interposerja v 3,5-palčnem ležišču)	štirje

**Tabela 22. Zunanji priključki**

Funkcija	Tehnični podatki
Zvok:	
sprednja plošča	dva priključka za mikrofona in slušalke
hrbna plošča	dva priključka za izhod zvoka in vhod zvoka/mikrofon
Omrežna kartica	en priključek RJ-45
Zaporedni	en 9-pinski priključek; združljiv s 16550C
Vzporedni	en 25-pinski priključek (dodatni za mali pokončni in namizni računalnik)
USB 2.0:	
sprednja plošča	dva
hrbna plošča	štirje
USB 3.0:	
sprednja plošča	dva
hrbna plošča	dva
Video	en 15-pinski priključek VGA (x1), 20-pinski priključek DisplayPort (x2)
	 <b>OPOMBA:</b> Razpoložljivi video priključki se lahko razlikujejo glede na izbrano grafično kartico.




**Tabela 23. Priključki na sistemski plošči**

<b>Funkcija</b>	<b>Tehnični podatki</b>
Velikost podatkov PCI 2.3 (največ) – 32 bitov	en 120-pinski priključek
Velikost podatkov PCI Express x1 (največ) – ena linija PCI Express	en 36-pinski priključek
Velikost podatkov PCI Express x16 (ožičena kot as x4) (največ) – štiri linije PCI Express	en 164-pinski priključek
Velikost podatkov PCI Express x16 (največ) – 16 linij PCI Express	en 164-pinski priključek
Zaporedni ATA	štirje 7-pinski priključki
Pomnilnik	štirje 240-pinski priključki
Notranji USB	en 10-pinski priključek
Sistemski ventilator	en 5-pinski priključek
Krmilo na sprednji plošči	en 6-pinski in dva 20-pinska priključka
Termalni senzor	en 2-pinski priključek
Procesor	en 1155-pinski priključek
Ventilator za procesor	en 5-pinski priključek
Mostiček v načinu popravila	en 2-pinski priključek
Mostiček za brisanje gesla	en 2-pinski priključek
Mostiček za ponastavitev RTC	en 2-pinski priključek
Notranji zvočnik	en 5-pinski priključek
Priključek za stikalo za zaznavanje vdora	en 3-pinski priključek
Priključek za napajanje:	en 24-pinski in en 4-pinski priključek

**Tabela 24. Krmilni elementi in lučke**


<b>Funkcija</b>	<b>Tehnični podatki</b>
Sprednja stran računalnika:	
Lučka gumba za vklop	Bela lučka – stalna bela lučka označuje stanje vklopa; utripajoča bela lučka označuje stanje mirovanja računalnika.
Lučka dejavnosti pogona	Bela lučka – utripajoča bela lučka označuje, da računalnik bere podatke s trdega diska ali jih zapisuje nanj.
Hrbtna stran računalnika:	
Lučka celovitosti povezav na integriranem omrežnem vmesniku	Zelena – med omrežjem in računalnikom obstaja dobra povezava s hitrostjo 10 Mb/s
	Oranžna – med omrežjem in računalnikom obstaja dobra povezava s hitrostjo 100 Mb/s.
	Rumena – med omrežjem in računalnikom obstaja dobra povezava s hitrostjo 1000 Mb/s.
	Izklopljeno (lučka ne sveti) — fizična povezava med računalnikom in omrežjem ni vzpostavljena.
Lučka dejavnosti omrežja na integriranem omrežnem vmesniku	Rumena lučka – utripajoča rumena lučka opozarja na delovanje omrežja.
Diagnostična lučka napajanja	Zelena lučka – napajanje je vključeno in deluje. Napajalni kabel je treba priključiti na priključek za napajanje (na hrbtni strani računalnika) in v električno vtičnico.

Funkcija	Tehnični podatki
----------	------------------

 **OPOMBA:** S pritiskom na ta gumb lahko preizkusite delovanje napajalnega sistema. Če je napetost sistema napajanja v mejah tehničnih specifikacij, zasveti lučka LED za samopreizkus. Če LED ne zasveti, je morda prisotna okvara v napajanju. Med tem preizkusom mora biti računalnik priključen na izmenično napajanje.

**Tabela 25. Napajanje**

Funkcija	Tehnični podatki
Gumbasta baterija	3 V CR2032 litijeva gumbasta baterija
Napetost	100 V AC do 240 V AC, 50 Hz do 60 Hz, 5,0 A
Moč	275 W/320 W
Največje odvajanje toplote	4774,00 BTU/h

 **OPOMBA:** Odvajanje toplote je izračunano z uporabo nazivne moči napajalnika.

**Tabela 26. Mere**

Funkcija	Tehnični podatki
Višina	360 mm (14,17 palcev)
Širina	175 mm (6,89 palcev)
Globina	435 mm (17,13 palcev)
Teža	9,24 kg (20,35 lb)

**Tabela 27. Okolje**

Funkcija	Tehnični podatki
Temperaturno območje:	
Med delovanjem	10 °C do 35 °C (50 °F do 95 °F)
Pri skladiščenju	od -40 °C do 65 °C

<b>Funkcija</b>	<b>Tehnični podatki</b>
Relativna vlažnost (najvišja):	
Med delovanjem	od 20% do 80% (brez kondenzacije)
Pri skladiščenju	od 5 % do 95 % (brez kondenzacije)
Najvišja raven tresljajev:	
Med delovanjem	0,26 GRMS
Pri skladiščenju	2,2 GRMS
Največji udarec:	
Med delovanjem	40 G
Pri skladiščenju	105 G
Višina:	
Med delovanjem	od –15,2 m do 3048 m
Pri skladiščenju	od –15,2 m do 10.668 m
Nivo onesnaženja zraka	G1 ali manj, kot določa predpis ANSI/ISA-S71.04-1985

# Vzpostavljanje stika z družbo Dell

Vzpostavitev stika z družbo Dell za prodajo, tehnično podporo ali podporo uporabnikom

1. Obiščite spletno stran [support.dell.com](http://support.dell.com).
2. Potrdite državo ali regijo v spustnem meniju **Choose A Country/Region** (Izberi državo/regijo) na dnu strani.
3. Kliknite **Contact Us** (stopite v stik z nami) na levem delu strani.
4. Izberite ustrezno storitev ali povezavo do želene podpore.
5. Izberite način za vzpostavitev stika z družbo Dell, ki vam ustreza.