

# Dell Vostro 5490

Priručnik za servisiranje



## Opombe, svarila in opozorila

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

 **POZOR SVARILO** označuje možnost poškodb strojne opreme ali izgube podatkov in svetuje, kako se izogniti teavi.

 **Opozorilo** OPOZORILO označuje možnost poškodb lastnine, osebnih poškodb ali smrti.

© 2019 <2/ Dell Inc. ali njegove podružnice Vse pravice pridržane. Dell, EMC in druge blagovne znamke so blagovne znamke družbe Dell Inc. ali njenih hčerinskih družb. Druge blagovne znamke so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov.

<b>1 Delo z računalnikom.....</b>	<b>6</b>
Varnostna navodila.....	6
Izklop računalnika – Windows 10.....	6
Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	7
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	7
<b>2 Odstranjevanje in namestitvev komponent.....</b>	<b>8</b>
Priporočena orodja.....	8
Seznam vijakov.....	8
pokrov osnovne plošče.....	9
Odstranjevanje pokrova osnovne plošče.....	9
Nameščanje pokrova osnovne plošče.....	11
baterijo.....	13
Varnostni ukrepi v zvezi z litij-ionskimi baterijami.....	13
Odstranjevanje baterije.....	14
Nameščanje baterije.....	15
pomnilniški moduli.....	15
Odstranjevanje sekundarnega pomnilniškega modula.....	15
Nameščanje sekundarnega pomnilniškega modula.....	16
Trdi disk.....	17
Odstranjevanje trdega diska.....	17
Nameščanje trdega diska.....	18
Pogon SSD.....	19
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2230.....	19
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2242.....	20
Odstranjevanje pogona SSD M.2 2280.....	21
Vnovično nameščanje podpornega nosilca pogona SSD.....	21
Nameščanje pogona SSD M.2 2230.....	22
Nameščanje pogona SSD M.2 2242.....	23
Nameščanje pogona SSD M.2 2280.....	24
kartico WLAN.....	25
Odstranjevanje kartice WLAN.....	25
Nameščanje kartice WLAN.....	26
Gumbasta baterija.....	27
Odstranjevanje gumbne baterije.....	27
Nameščanje gumbaste baterije.....	28
Zvočniki.....	29
Odstranjevanje zvočnikov.....	29
Nameščanje zvočnikov.....	30
Vhodna/izhodna plošča.....	32
Odstranjevanje vhodne/izhodne plošče.....	32
Nameščanje vhodne/izhodne plošče.....	33
Hladilnik – ločen.....	34
Odstranjevanje sklopa hladilnika – ločeno.....	34

Nameščanje sklopa hladilnika – ločeno.....	35
Sistemski ventilator.....	36
Odstranjevanje sistema ventilatorja.....	36
Nameščanje sistema ventilatorja.....	37
Sledilna tablica.....	38
Odstranjevanje sledilne tablice.....	38
Nameščanje sledilne tablice.....	39
Vrata za napajalnik.....	41
Odstranjevanje vrat za napajalnik.....	41
Nameščanje vrat za napajalnik.....	42
Sistemska plošča.....	43
Odstranjevanje sistemske plošče.....	43
Nameščanje sistemske plošče.....	44
Gumb za vklop/izklop.....	47
Odstranjevanje gumba za vklop.....	47
Nameščanje gumba za vklop.....	48
Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....	50
Odstranjevanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....	50
Nameščanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....	51
Sklop zaslona.....	52
Odstranjevanje sklopa zaslona.....	52
Nameščanje sklopa zaslona.....	56
Sklop naslona za dlani.....	59
Vnovična namestitev sklopa naslona za dlani.....	59

### **3 Nastavitev sistema.....61**

Zagonski meni.....	61
Smerne tipke.....	61
Zaporedje zagona.....	62
Možnosti nastavitve sistema.....	62
Pregled.....	62
Možnosti zagona.....	63
Informacije o sistemu.....	63
Grafična kartica.....	65
Varnost.....	65
Geslo.....	66
Varen zagon.....	67
Delovanje.....	68
Upravljanje porabe energije.....	68
Brezžično omrežje.....	69
Način delovanja preskusa POST.....	69
Podpora za virtualizacijo.....	70
Vzdrževanje.....	70
Sistemski dnevnik.....	71
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows.....	71
Posodabljanje BIOS-a v sistemih z omogočeno funkcijo BitLocker.....	71
Posodabljanje sistema BIOS-a s pogona USB.....	72
Sistemska gesla in gesla za nastavitve.....	72
Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema.....	73
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema.....	73

<b>4 Odpravljanje težav.....</b>	<b>74</b>
Diagnostika z izboljšanim predzagonskim ocenjevanjem sistema (ePSA).....	74
Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA.....	74
Diagnostika.....	74
M-BIST.....	75
L-BIST.....	75
Sistemske diagnostične lučke.....	75
Zagonski cikel Wi-Fi.....	76
<b>5 Iskanje pomoči.....</b>	<b>77</b>
Vzpostavljanje stika z družbo Dell.....	77

# Delo z računalnikom








## Varnostna navodila

### Zahteve

Uporabite naslednja varnostna navodila, da zaščitite računalnik pred morebitnimi poškodbami in zagotovite lastno varnost. Če ni označeno drugače, postopki v tem dokumentu predpostavljajo, da veljajo 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.

### O tem opravilu



-  **OPOMBA** Preden odprete pokrov ali plošče računalnika, odklopite vse vire napajanja. Ko končate delo v notranjosti računalnika, znova namestite vse pokrove, plošče in vijake, preden priključite vir napajanja.
-  **Opozorilo** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostna navodila, ki so priložena računalniku. Za dodatne informacije o varni uporabi obiščite [domačo stran za skladnost s predpisi](#)
-  **POZOR** Veliko popravil lahko opravi samo pooblaščen serviser. Odpravljajte le težave ali opravljajte manjša popravila, kot je dovoljeno v dokumentaciji izdelka ali kot vam je prek spletne ali telefonske podpore naročila skupina za podporo. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva. Preberite in upoštevajte varnostna navodila, priložena izdelku.
-  **POZOR** Elektrostatično razelektritev preprečite tako, da se ozemljite z uporabo traku za ozemljitev ali občasno dotaknete nepobarvane kovinske površine, medtem ko se hkrati dotaknete priključka na hrbtni strani računalnika.
-  **POZOR** S komponentami in karticami ravnejte 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.


## Izklop računalnika – Windows 10

### O tem opravilu

-  **POZOR** Preden izklopite računalnik ali odstranite stranski pokrov, shranite in zaprite vse odprte datoteke ter zaprite vse odprte programe, da preprečite izgubo podatkov.

### Koraki

1. Kliknite gumb  ali se ga dotaknite.
2. Kliknite  ali se je dotaknite, nato kliknite ali se dotaknite možnosti **Shut down (Zaustavitev sistema)**.

 **OPOMBA** Zagotovite, da so računalnik in vse priključene naprave izklopljene. Če se računalnik in priključene naprave niso samodejno izključili pri izklopu operacijskega sistema, za približno 6 sekund pridržite gumb za vklop.

## Preden začnete delo v notranjosti računalnika

### O tem opravilu


Pred posegom v notranjost računalnika uporabite naslednji postopek, da se izognete poškodbam računalnika.

### Koraki

1. Upoštevajte napotke v poglavju [Varnostna navodila](#).
2. Delovna površina mora biti ravna in čista, da preprečite nastanek prask na pokrovu računalnika.
3. Izklopite računalnik.
4. Iz računalnika odklopite vse omrežne kable.

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

5. Računalnik in vse priključene naprave izključite naprave iz električnih vtičnic.
6. Medtem ko je računalnik izklopljen, pridržite gumb za vklop, da ozemljite sistemsko ploščo.

 **OPOMBA** Elektrostatično razelektritev preprečite tako, da se ozemljite z uporabo traku za ozemljitev ali občasno dotaknete nepobarvane kovinske površine, medtem ko se hkrati dotaknete priključka na hrbtni strani računalnika.

## Ko končate delo v notranjosti računalnika

### O tem opravilu

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

### Koraki

1. Priključite vse telefonske ali omrežne kable v računalnik.

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

2. Računalnik in vse priključene naprave priključite v električne vtičnice.
3. Vključite računalnik.
4. Po potrebi zaženite program **ePSA Diagnostics** in preverite, ali računalnik pravilno deluje.

# Odstranjevanje in namestitvev komponent

## Priporočena orodja

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












- Izvijač Philips #0
- Izvijač Philips #1
- Plastično pero










**OPOMBA** Izvijač #0 je za vijake 0–1, izvijač #1 za vijake 2–4.

## Seznam vijakov

V spodnji razpredelnici so prikazani seznam vijakov in slike za različne komponente.

**Tabela 1. Seznam velikosti vijakov**

Komponenta	Vrsta vijaka	Količina	Slika
pokrov osnovne plošče	M2x5	5	
	M2x8 (zaskočni vijaki)	4	
Baterija	M2x3	3	
WLAN	M2x3	1	
Sistemski ventilator	M2x3	2	
Vrata za napajanje	M2x3	1	
SSD	M2x3	1	
Vhodna/izhodna plošča	M2x3	2	
Nosilec vrat USB Type-C	M2x3	2	
Sklop trdega diska	M2x3	4	
Gumb za vklop/izklop	M2x3	2	
Nosilec trdega diska	M3x3	4	

Komponenta	Vrsta vijaka	Količina	Slika
Nosilec gumbov sledilne tablice	M2x2 z veliko glavo	3	
Plošča sledilne tablice	M2x2 (z veliko glavo)	4	
Plošča tečajev	M2.5x5	6	
Hladilnik – UMA	M2x3	4	
Hladilnik – ločen	M2x3	7	
Matična plošča	M2x2 (z veliko glavo)	5	
Plošča bralnika prstnih odtisov	M2x2 (z veliko glavo)	2	
Plošča gumba za vklop/izklop	M2x2 (z veliko glavo)	2	
Tečaji zaslona	M2.5x2.5 (velika glava)	6	

## pokrov osnovne plošče

### Odstranjevanje pokrova osnove plošče

#### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).

#### O tem opraviilu

Slika označuje, kje je pokrov računalnika in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



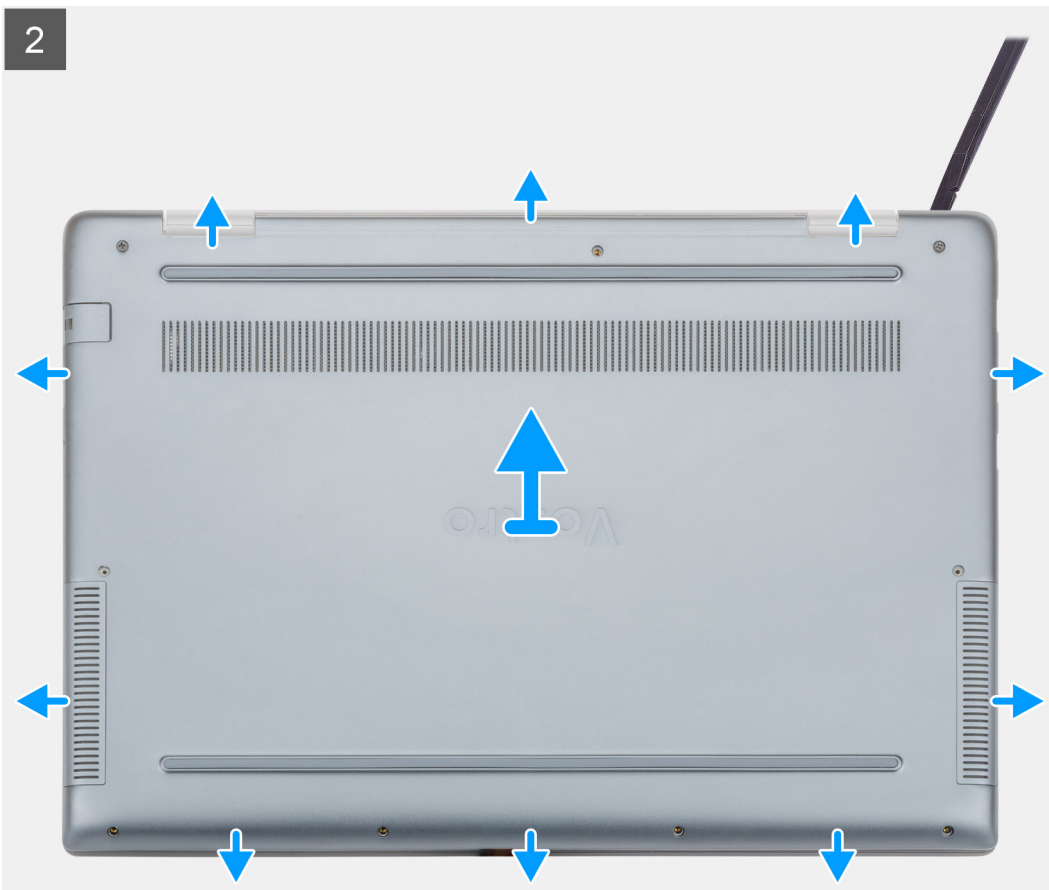
**4x**  
M2x8



**5x**  
M2x5

1





#### Koraki

1. Odvijte štiri zaskočne vijake (M2x8) in odstranite pet vijakov (M2x5), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na računalnik.
2. Pri desnem tečaju začnite privzdigovati pokrov osnovne plošče.
3. Pokrov osnovne plošče dvignite z računalnika.

## Nameščanje pokrova osnovne plošče

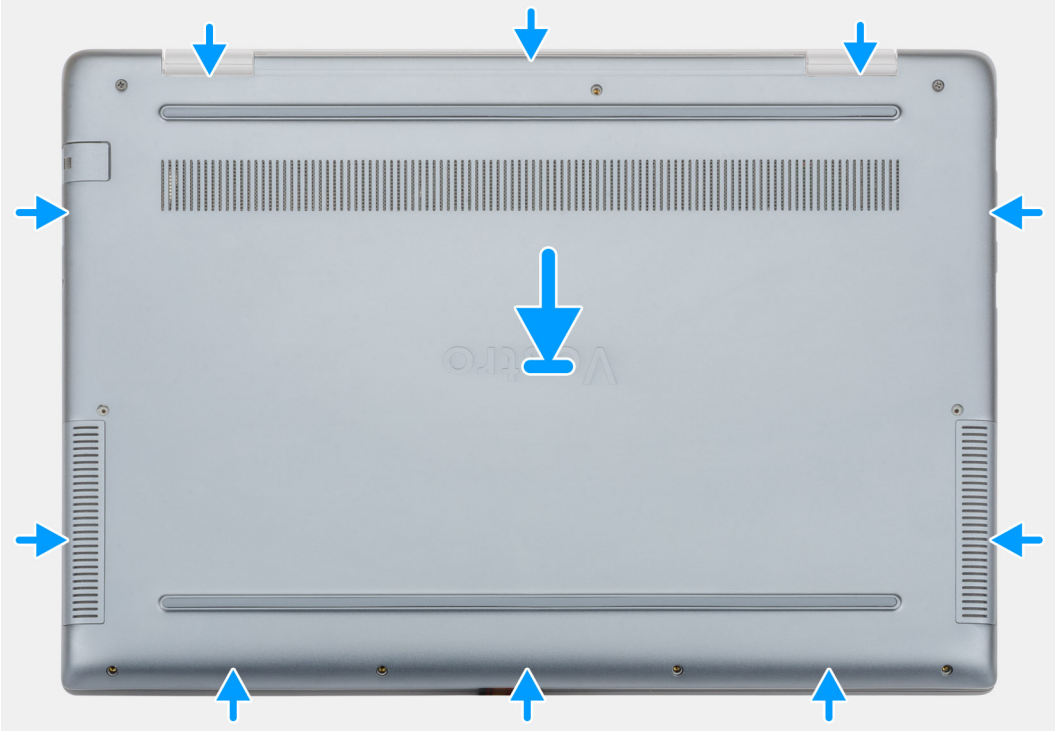
#### Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

#### O tem opravi

Slika kaže, kje je pokrov računalnika in vizualno predstavi postopek namestitve.

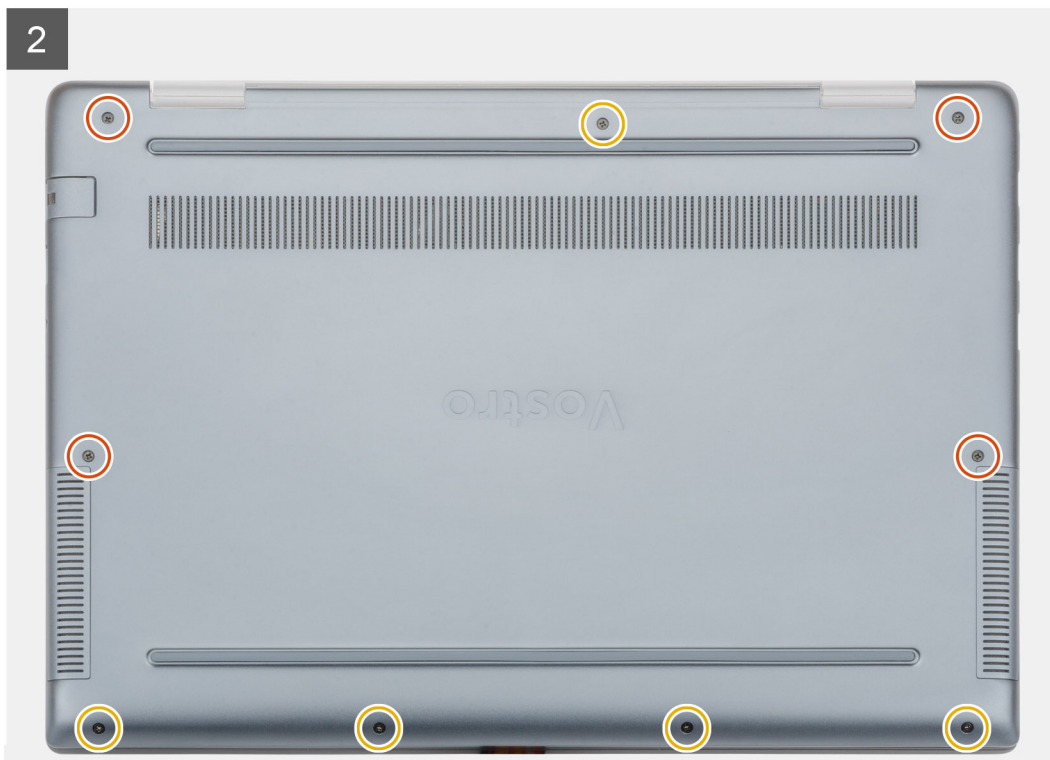
1





4x  
M2x8

5x  
M2x5



#### Koraki

1. Pokrov osnovne plošče položite na sklop naslona za dlani in tipkovnice ter ga pritisnite, da se zaskoči.
2. Znova namestite pet vijakov (M2x5) in privijte štiri zaskočne vijake (M2x8), da pokrov osnovne plošče pritrдите na računalnik.

#### Naslednji koraki

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## baterijo

## Varnostni ukrepi v zvezi z litij-ionskimi baterijami

### ⚠ POZOR

- Pri delu z litij-ionskimi baterijami bodite posebej previdni.
- Preden baterijo odstranite iz sistema, jo izpraznite, kolikor je mogoče. To lahko naredite tako, da odklopite napajalnik na izmenični tok iz sistema in pustite, da sistem izprazni baterijo.
- Ne stiskajte je, ne prebadajte je z drugimi predmeti, varujte jo pred padci in poškodbami.
- Ne izpostavljajte je visokim temperaturam. Baterijskih sklopov in celic ne razstavljajte.
- Ne pritiskajte na površino baterije.
- Baterije ne upogibajte.
- Ne uporabljajte nobenega orodja, s katerim bi jo lahko privzdignili.

- Pazite, da med servisiranjem tega izdelka ne izgubite ali založite katerega od vijakov in tako preprečite nenamerno preluknjanje ali poškodovanje baterije in drugih komponent sistema.
- Če baterija nabrekne in se zatakne v napravi, je ne poskušajte izvleči. Luknjanje, upogibanje ali stiskanje litij-ionske baterije je lahko nevarno. V takem primeru se za pomoč in dodatna navodila obrnite na nas.
- Če baterija nabrekne in se zatakne v računalniku, je ne poskušajte izvleči. Luknjanje, upogibanje ali stiskanje litij-ionske baterije je lahko nevarno. V takem primeru se za pomoč obrnite na tehnično pomoč Dell. Glejte [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).
- Vedno kupite originalne Dellove baterije na [www.dell.com](http://www.dell.com) ali pri pooblaščenih Dellovih partnerjih in prodajalcih.

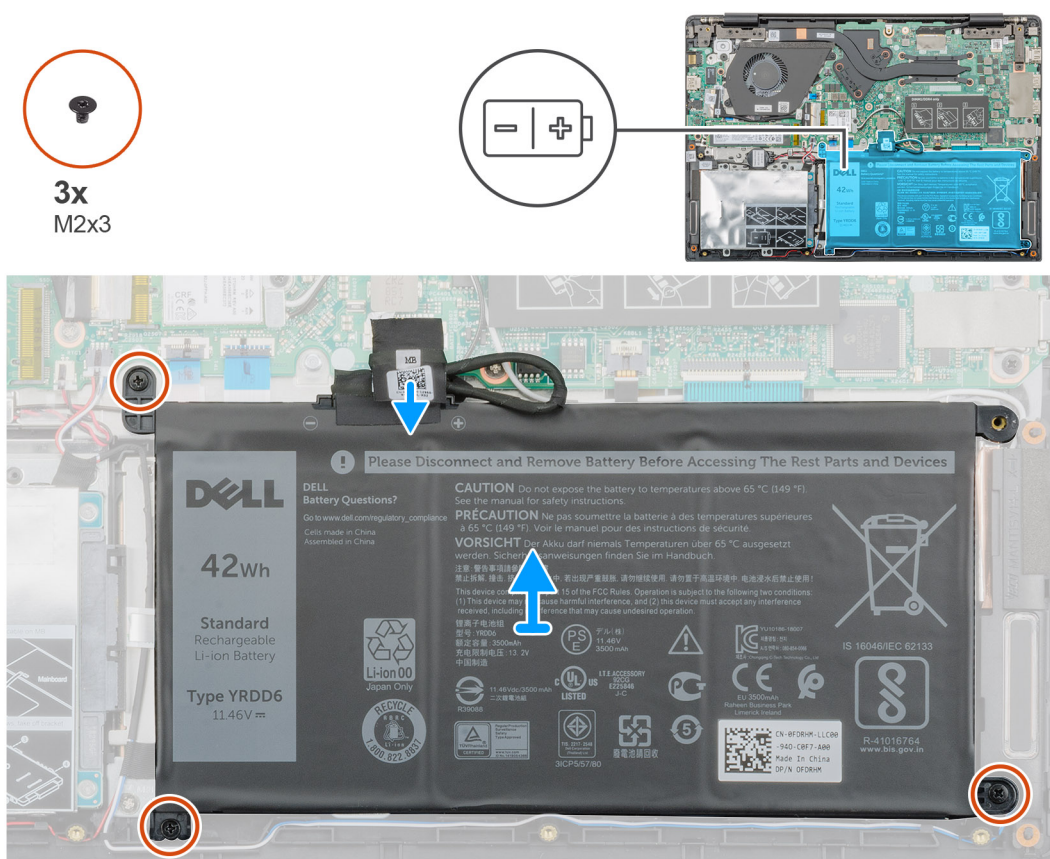
## Odstranjevanje baterije

### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

### O tem opravilu

Slika kaže, kje je baterija in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



### Koraki

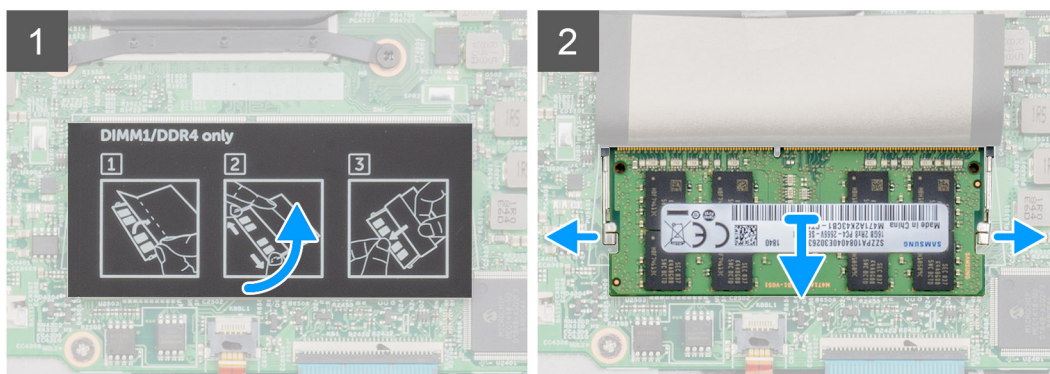
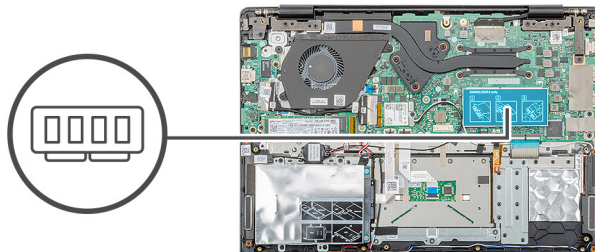
1. Odklopite kabel baterije s systemske plošče.
2. Odstranite tri vijake (M2x3), s katerimi je baterija pritrjena na naslon za dlani.
3. Baterijo dvignite stran od računalnika.



1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

#### O tem opraviilu

Slika označuje, kje je pomnilniški modul in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



#### Koraki

1. Lepilni trak nad pomnilniškim modulom odlepite do kota 90 stopinj.
2. S konicami prstov nežno privzdignite zadrževalne sponke s pomnilniškega modula, da ta izskoči.
3. Potisnite pomnilniški modul in ga odstranite iz reže pomnilniškega modula na sistemski plošči.

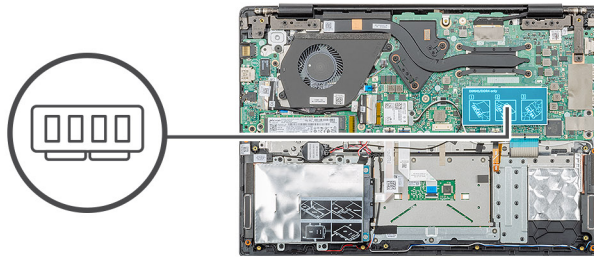
## Nameščanje sekundarnega pomnilniškega modula

#### Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

#### O tem opraviilu

Slika označuje, kje je pomnilniški modul, in vizualno prikazuje postopek namestitve.



### Koraki

1. Zarezo na pomnilniškem modulu poravnajte z jezičkom na reži pomnilniškega modula.
2. Pomnilniški modul pod kotom močno potisnite v režo.
3. Pomnilniški modul potisnite navzdol, da se zaskoči na svoje mesto.

**i** | **OPOMBA** Če ne slišite klika, pomnilniški modul odstranite in ga ponovno namestite.

4. Nad pomnilniški modul prilepite lepilni trak.

### Naslednji koraki

1. Namestite [baterijo](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Trdi disk

### Odstranjevanje trdega diska

#### Zahteve

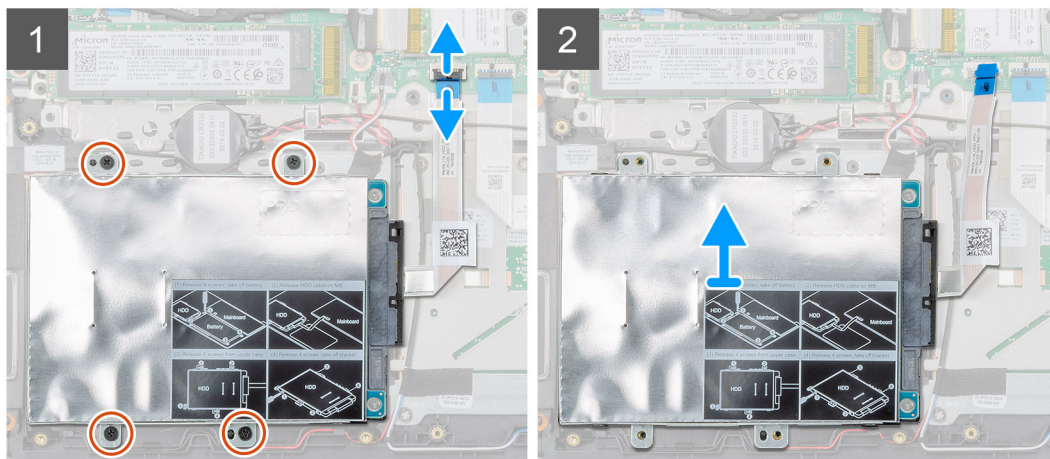
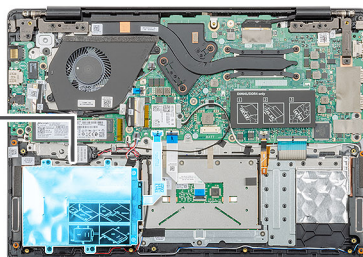
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

#### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je 2,5-palčni modul trdega diska, in prikazuje vizualno predstavitev postopka odstranitve.



4x  
M2x3



### Koraki

1. Odprite zaklep in kabel trdega diska izključite iz priključka na sistemski plošči.
2. Odstranite štiri vijake (M2x3), s katerimi je modul trdega diska pritrjen na sklop naslona za dlani.
3. Modul trdega diska potisnite iz računalnika.

## Nameščanje trdega diska

### Zahteve

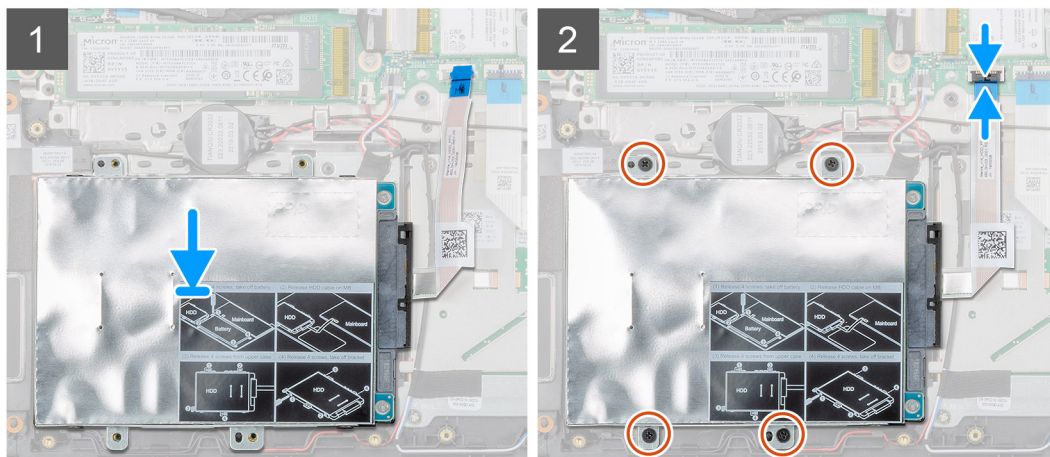
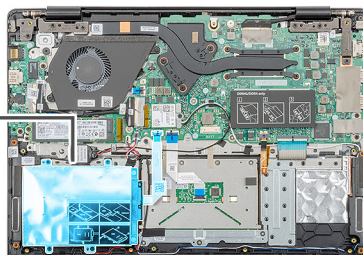
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je 2,5-palčni modul trdega diska, in prikazuje vizualno predstavitev postopka namestitve.



4x  
M2x3



### Koraki

1. Modul trdega diska postavite na sistem in odprtine za vijake na modulu trdega diska poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani.
2. Privijte štiri vijake (M2x3), da modul trdega diska pritrdite na sklop naslona za dlani.
3. Kabel trdega diska priključite v priključek na sistemski plošči in zaprite zaklep za pritrditev kabla.

### Naslednji koraki

1. Namestite [baterijo](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Pogon SSD

### Odstranjevanje pogona SSD M.2 2230

#### Zahteve

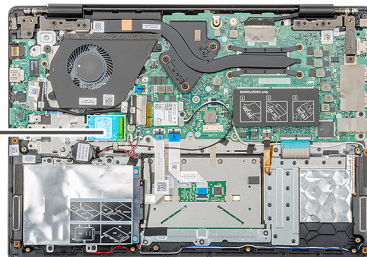
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

#### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je pogon M.2 2230 SSD in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



1x  
M2x3



### Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je modul pogona SSD pritrjen na sklop naslona za dlani.
2. Modul pogona SSD potisnite iz reže M.2.

## Odstranjevanje pogona SSD M.2 2242

### Zahteve

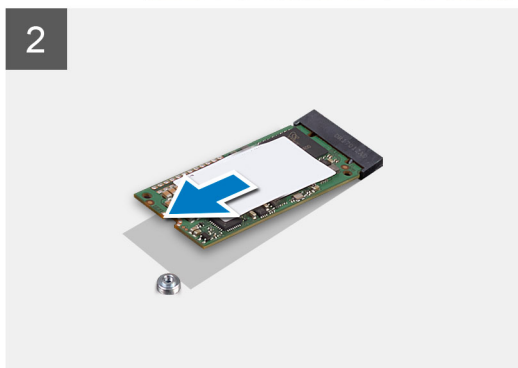
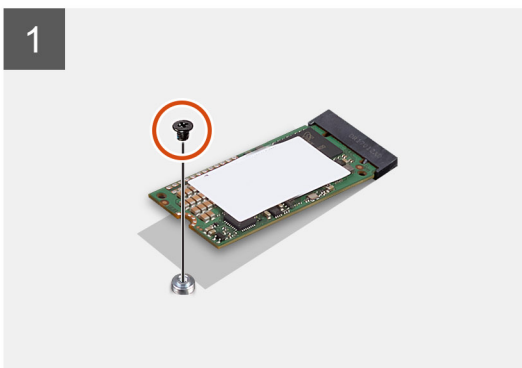
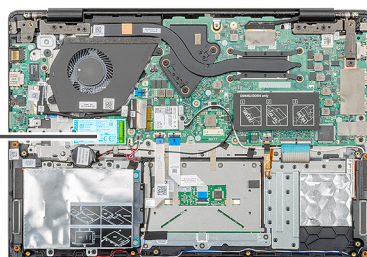
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je pogon SSD M.2 2242, in prikazuje vizualno predstavitev postopka odstranitve.



1x  
M2x3



## Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je modul pogona SSD pritrjen na sklop naslona za dlani.
2. Modul pogona SSD potisnite iz reže M.2.

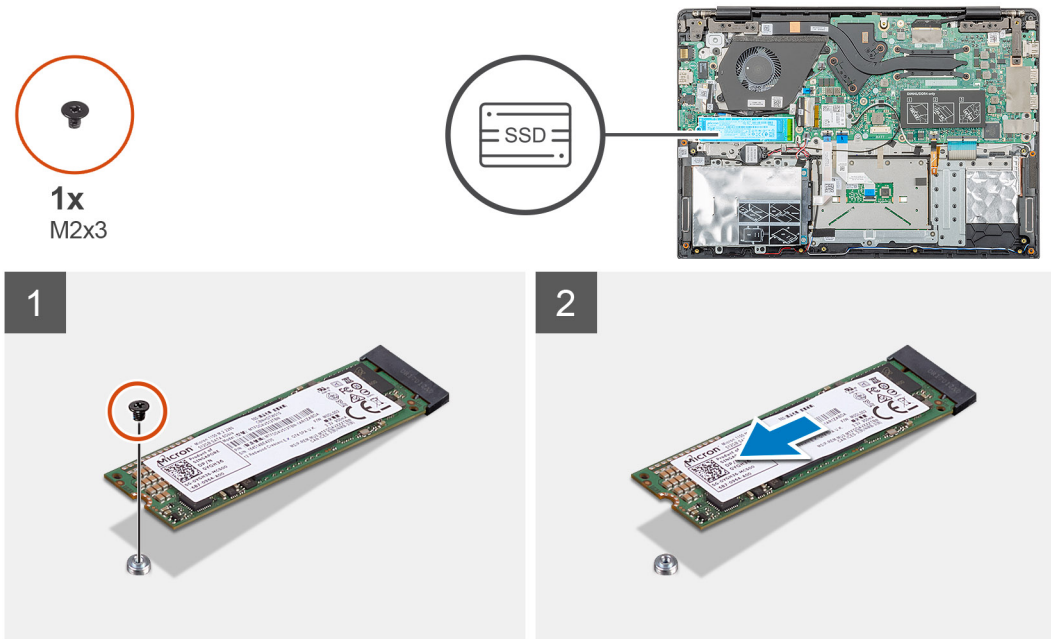
# Odstranjevanje pogona SSD M.2 2280

## Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

## O tem opraviilu

Slika kaže, kje je pogon SSD M.2 2280, in prikazuje vizualno predstavitev postopka odstranitve.



## Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je modul pogona SSD pritrjen na sklop naslona za dlani.
2. Modul pogona SSD potisnite iz reže M.2.

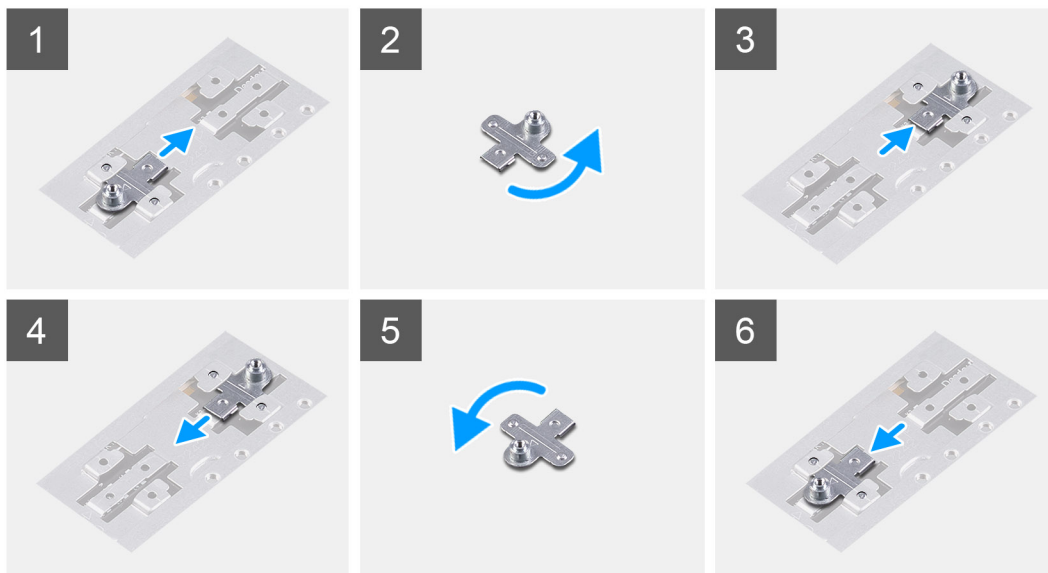
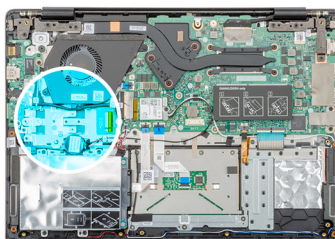
# Vnovično nameščanje podpornega nosilca pogona SSD

## Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [pogon SSD M.2 2230](#) ali [pogon SSD M.2 2242](#) ali [pogon SSD M.2 2280](#).

## O tem opraviilu

Slika kaže, kje je podporni nosilec pogona SSD, in prikazuje vizualno predstavitev postopka odstranitve.



#### Koraki

1. Podporni nosilec pogona SSD potisnite in ga odstranite iz reže za podporni nosilec.
2. Glede na vrsto pogona SSD (M.2 2230/M.2 2242/M.2 2280) poravnajte podporni nosilec pogona SSD in ga vstavite v režo zanj.
3. Namestite pogon SSD.

## Nameščanje pogona SSD M.2 2230

#### Zahteve

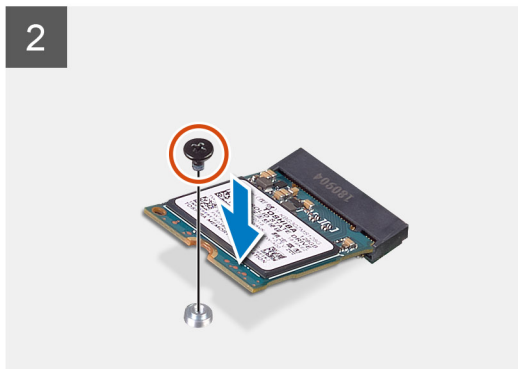
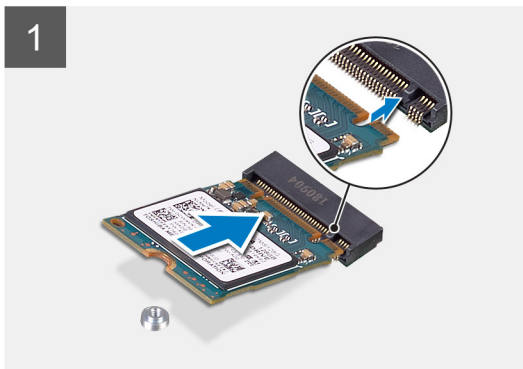
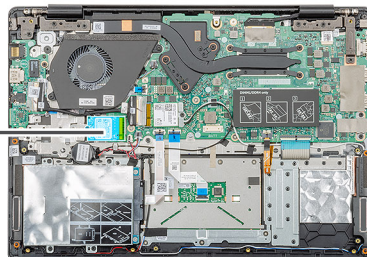
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

#### O tem opravi

Slika kaže, kje je pogon SSD M.2 2230, in prikazuje vizualno predstavitev postopka namestitve.



1x  
M2x3



### Koraki

1. Pogon SSD poravnajte in ga potisnite v režo.
2. Privijte vijak (M2x3), da modul pogona SSD pritrdite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

### Naslednji koraki

1. Namestite [baterijo](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Nameščanje pogona SSD M.2 2242

### Zahteve

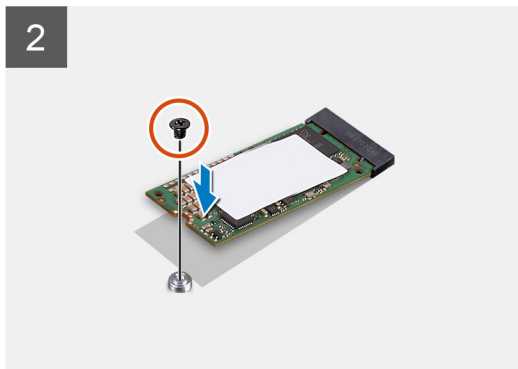
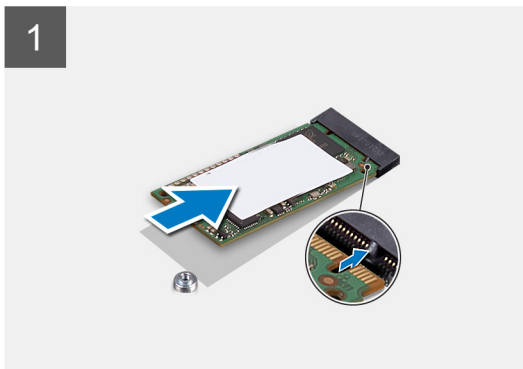
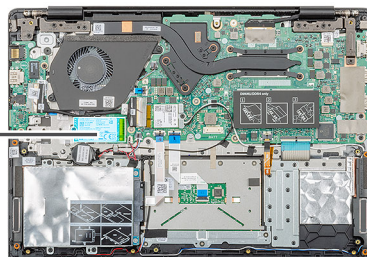
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

### O tem opravi

Slika kaže, kje je pogon SSD M.2 2242, in prikazuje vizualno predstavitev postopka namestitve.



1x  
M2x3



#### Koraki

1. Pogon SSD poravnajte in ga potisnite v režo M.2.
2. Privijte vijak (M2x3), da modul pogona SSD pritrdite na sklop naslona za dlani.

#### Naslednji koraki

1. Namestite [baterijo](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Nameščanje pogona SSD M.2 2280

#### Zahteve

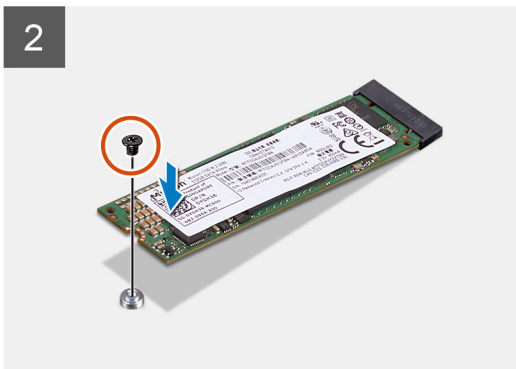
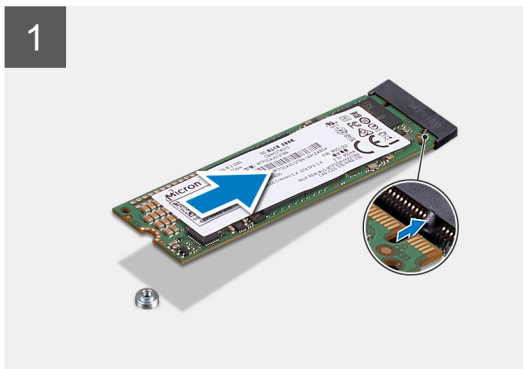
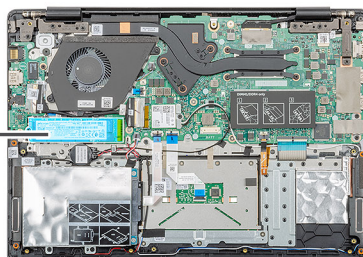
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

#### O tem opravi

Slika kaže, kje je pogon SSD M.2 2280, in prikazuje vizualno predstavitev postopka namestitve.



1x  
M2x3



#### Koraki

1. Pogon SSD poravnajte in ga potisnite v režo M.2.
2. Privijte vijak (M2x3), da modul pogona SSD pritrdite na sklop naslona za dlani.

#### Naslednji koraki

1. Namestite [baterijo](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## kartico WLAN

### Odstranjevanje kartice WLAN

#### Zahteve

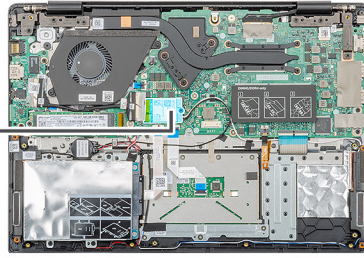
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

#### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je kartica WLAN in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



1x  
M2x3



### Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je nosilec kartice WLAN pritrjen na računalnik.
2. Odstranite nosilec kartice WLAN.
3. Antenske kable kartice WLAN odklopite iz modula kartice WLAN.
4. Brezžično kartico potisnite in odstranite iz reže zanjo.

## Nameščanje kartice WLAN

### Zahteve

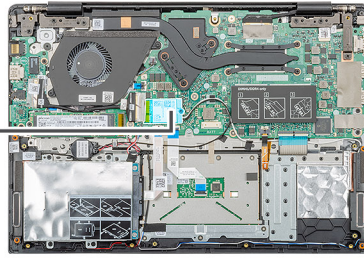
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

### O tem opraviilu

Slika označuje, kje je kartica WLAN in vizualno predstavitev postopka namestitve.



1x  
M2x3



#### Koraki

1. Zarezo na kartici WLAN poravnajte z jezičkom na reži za kartico WLAN in nato kartico WLAN pod kotom potisnite v režo zanjo.
2. Antenske kable kartice WLAN priklopite v kartico WLAN.
3. Poravnajte in namestite nosilec kartice WLAN, da kartico WLAN pritrдите na sistemsko ploščo.
4. Privijte vijak (M2x3), da kartico WLAN pritrдите na sistemsko ploščo.

#### Naslednji koraki

1. Namestite [baterijo](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Gumbasta baterija

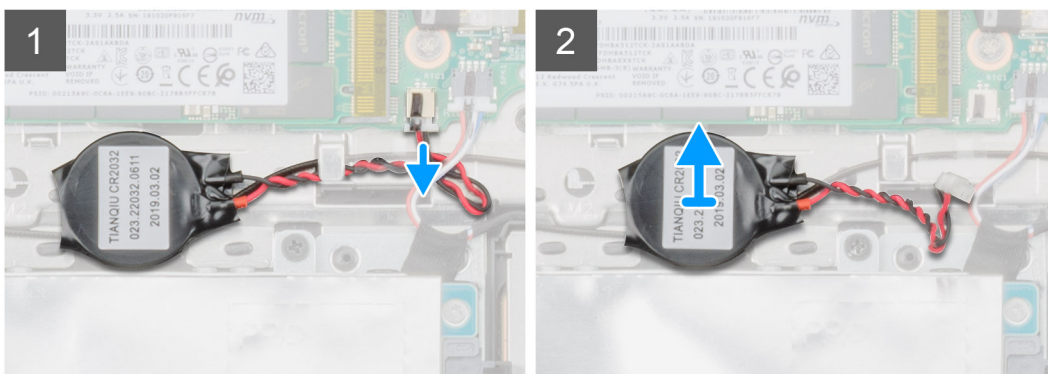
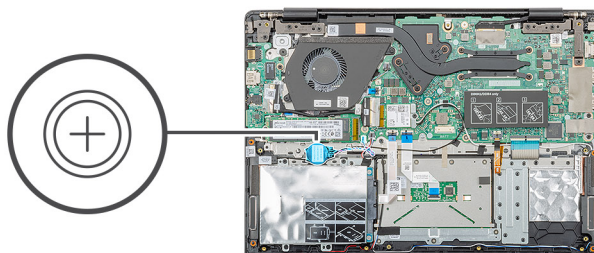
### Odstranjevanje gumbne baterije

#### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

## O tem opravilu

Slika označuje, kje je gumbasta baterija in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



## Koraki

1. Odklopite kabel gumbaste baterije iz sistemske plošče.
2. Kabel gumbaste baterije odstranite iz vodila.
3. Gumbasto baterijo odlepite s sklopa naslona za dlani.

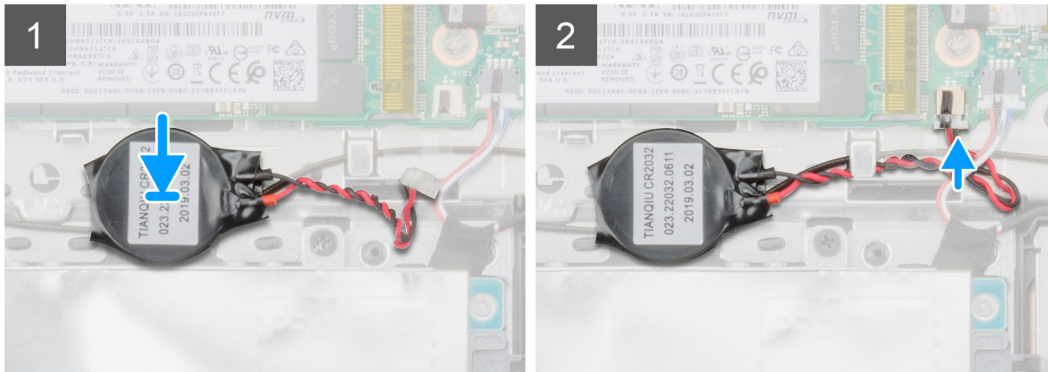
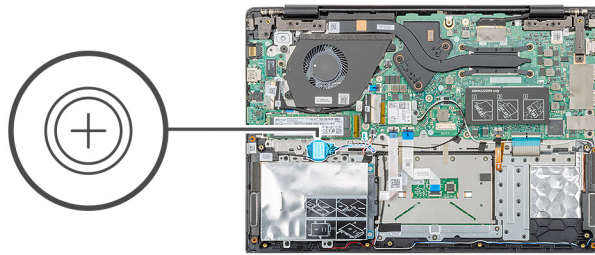
# Nameščanje gumbaste baterije

## Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

## O tem opravilu

Slika kaže, kje je gumbasta baterija in vizualno predstavitev postopka namestitve.



### Koraki

1. Gumbasto baterijo prilepite v režo na sklopu naslona za dlani.
2. Kabel gumbaste baterije napeljite skozi vodilo za napeljavo.
3. Priključite kabel za gumb baterijo na sistemsko ploščo.

### Naslednji koraki

1. Namestite [baterijo](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Zvočniki

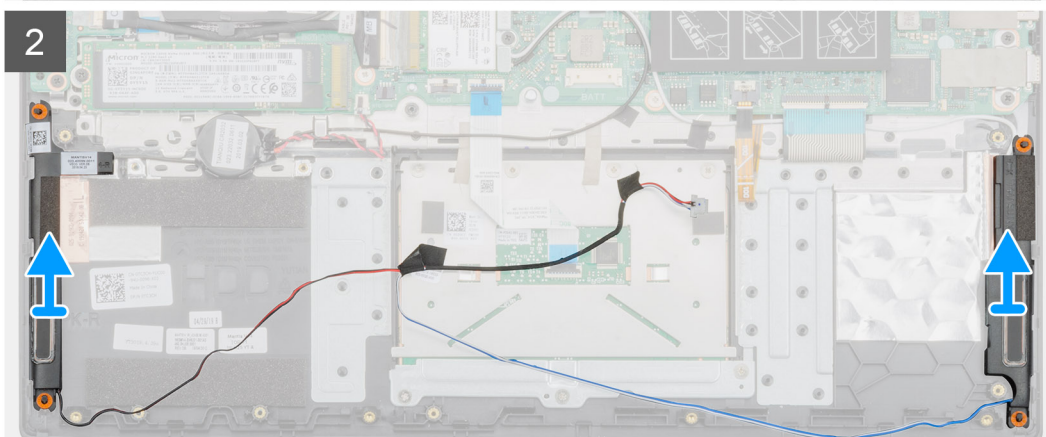
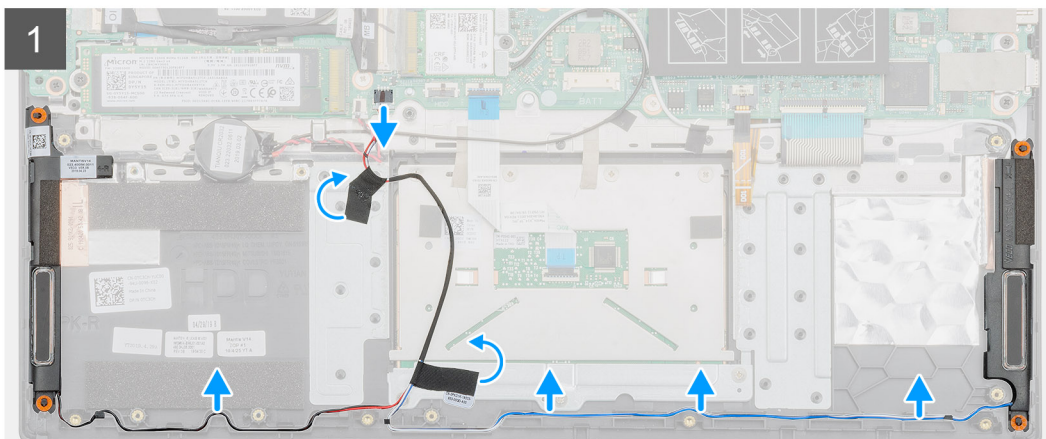
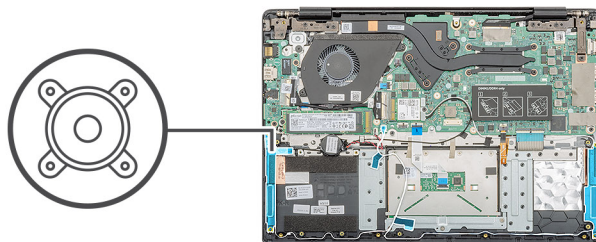
### Odstranjevanje zvočnikov

#### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

#### O tem opravi

Slika kaže, kje sta zvočnika in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



### Koraki

1. Poiščite zvočnika v računalniku.
2. Kabel zvočnika odklopite iz priključka na sistemski plošči.
3. Odlepite lepilni trak, s katerim je pritrjen kabel zvočnika.
4. Kable zvočnikov odstranite iz zadrževalnih sponk na računalniku.
5. Zvočnike dvignite iz računalnika.

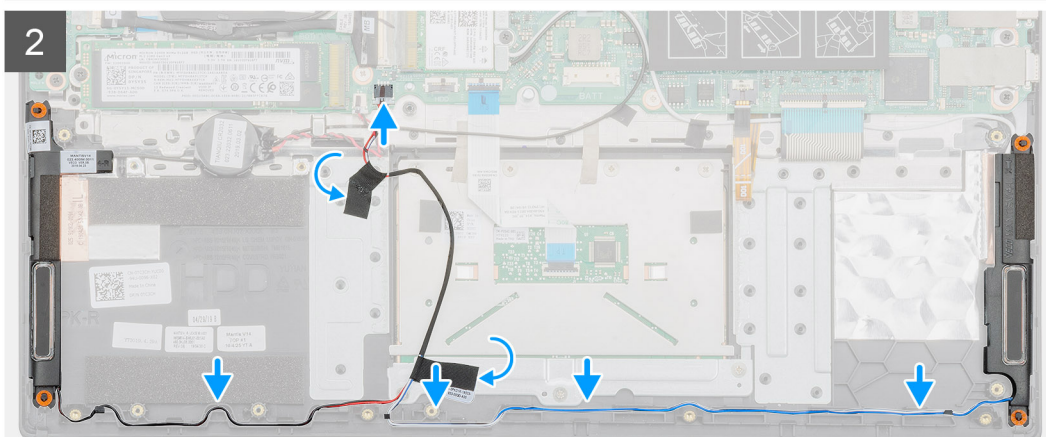
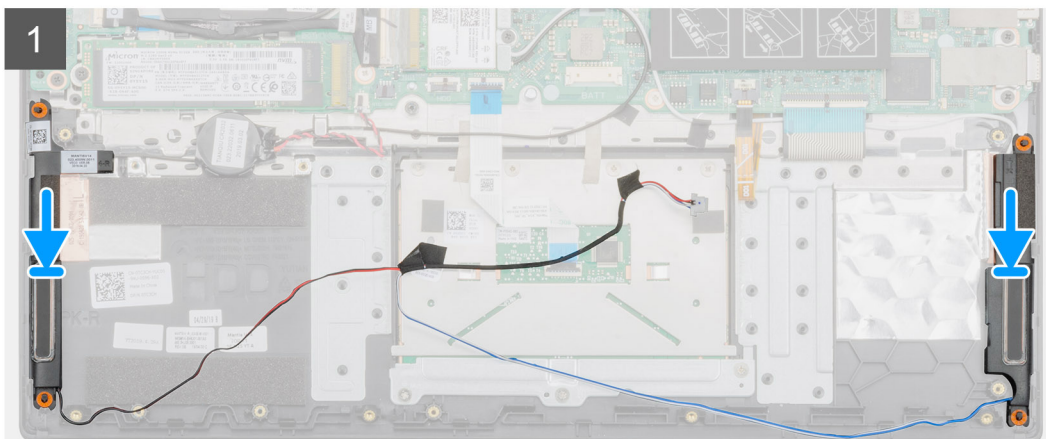
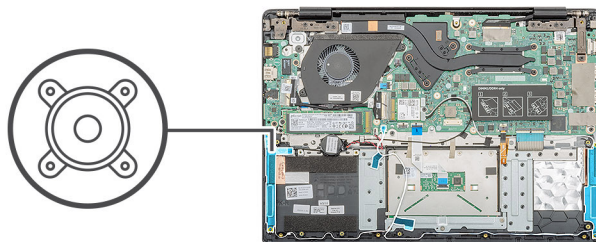
## Nameščanje zvočnikov

### Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

### O tem opravilu

Slika kaže, kje sta zvočnika in vizualno predstavitev postopka namestitve.



### Koraki

1. Poiščite režo za zvočnik v računalniku.
2. Poravnajte zvočnike in jih namestite v režo na računalniku.
3. Priključite kabel zvočnikov s priključkom na sistemski plošči.
4. Kable zvočnikov napeljite skozi zadrževalne sponke na računalniku.
5. Prilepite lepilni trak, da pritrdite kabel zvočnika.

### Naslednji koraki

1. Namestite [baterijo](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

# Vhodna/izhodna plošča

## Odstranjevanje vhodne/izhodne plošče

### Zahteve

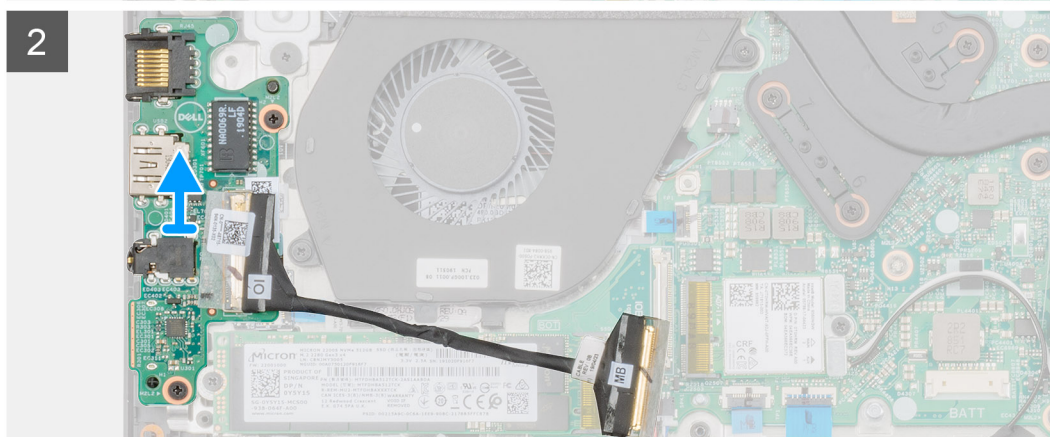
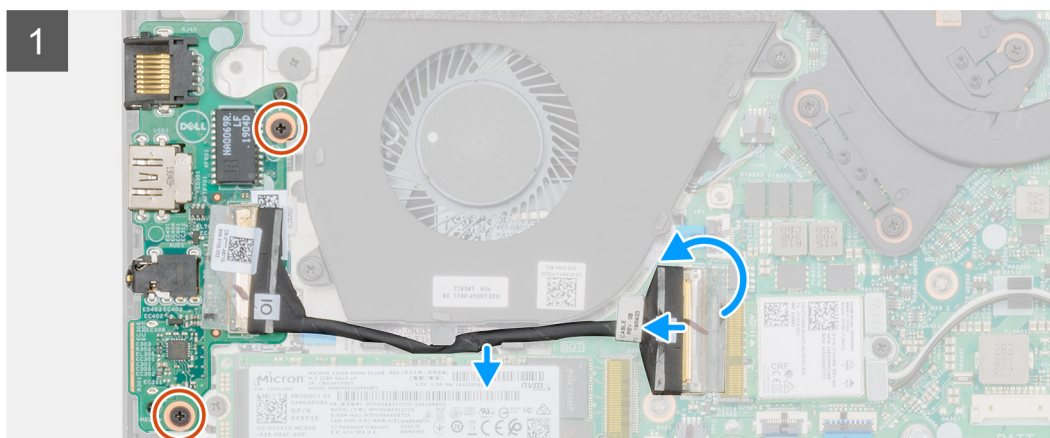
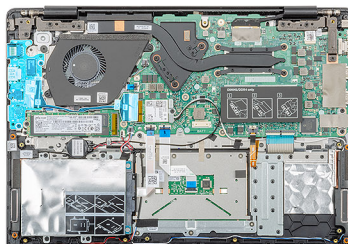
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

### O tem opravilu

Slika kaže, kje je vhodna/izhodna plošča, in prikazuje vizualno predstavitev postopka odstranitve.



2x  
M2x3



### Koraki

1. V računalniku poiščite vhodno/izhodno ploščo.
2. Dvignite zapah in kabel vhodne/izhodne plošče izključite iz priključka na sistemski plošči.
3. Kable vhodne/izhodne plošče odstranite iz zadrževalnih sponk na računalniku.
4. Odstranite vijaka (M2x3), s katerima je vhodna/izhodna plošča pritrjena na sklop naslona za dlani.

5. Vhodno/izhodno ploščo dvignite iz računalnika.

## Nameščanje vhodne/izhodne plošče

### Zahteve

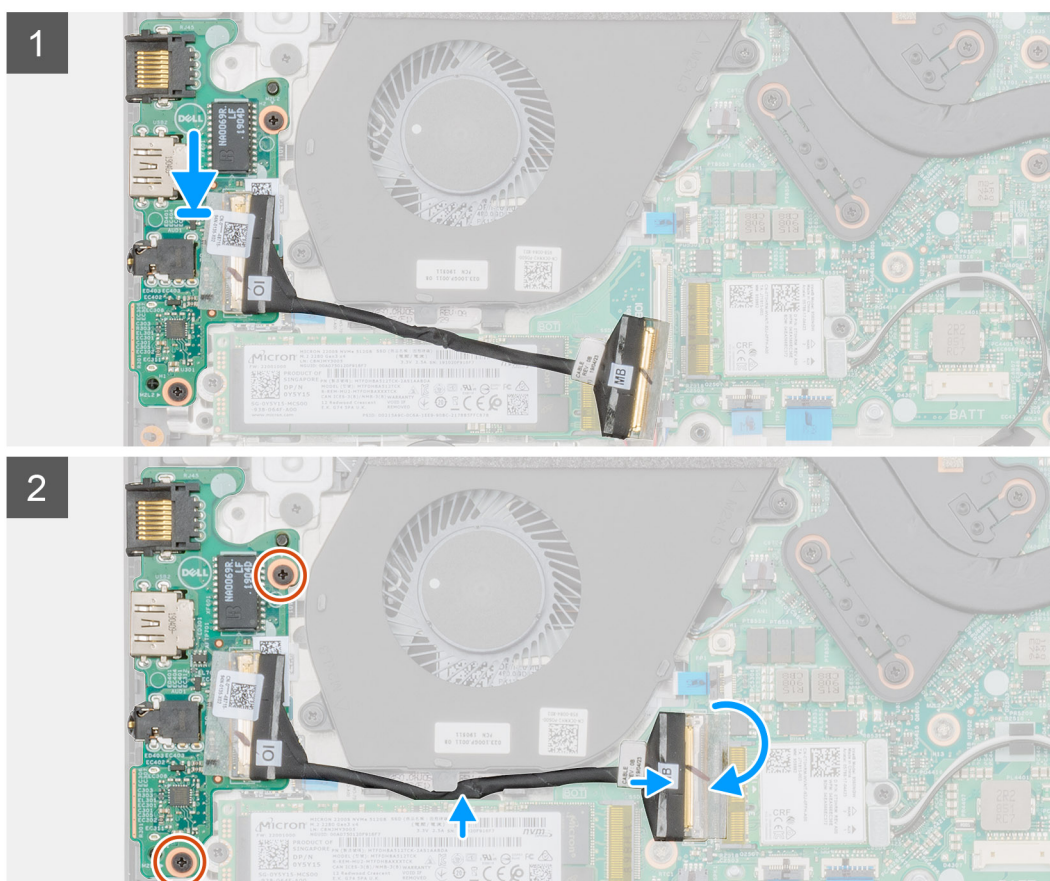
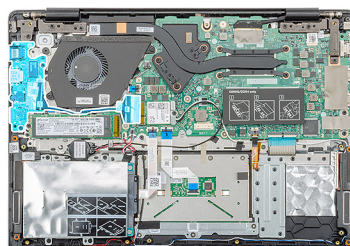
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je vhodna/izhodna plošča, in prikazuje vizualno predstavitev postopka namestitve.



2x  
M2x3



### Koraki

1. Poravnajte vhodno/izhodno ploščo in jo namestite v režo na računalniku.
2. Privijte vijaka (M2x3), da vhodno/izhodno ploščo pritrdite na sklop naslona za dlani.
3. Kabel vhodne/izhodne plošče priključite v priključek na sistemski plošči.
4. Kable vhodne/izhodne plošče napeljite skozi zadrževalne sponke na računalniku.

### Naslednji koraki

1. Namestite [baterijo](#).

2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Hladilnik – ločen

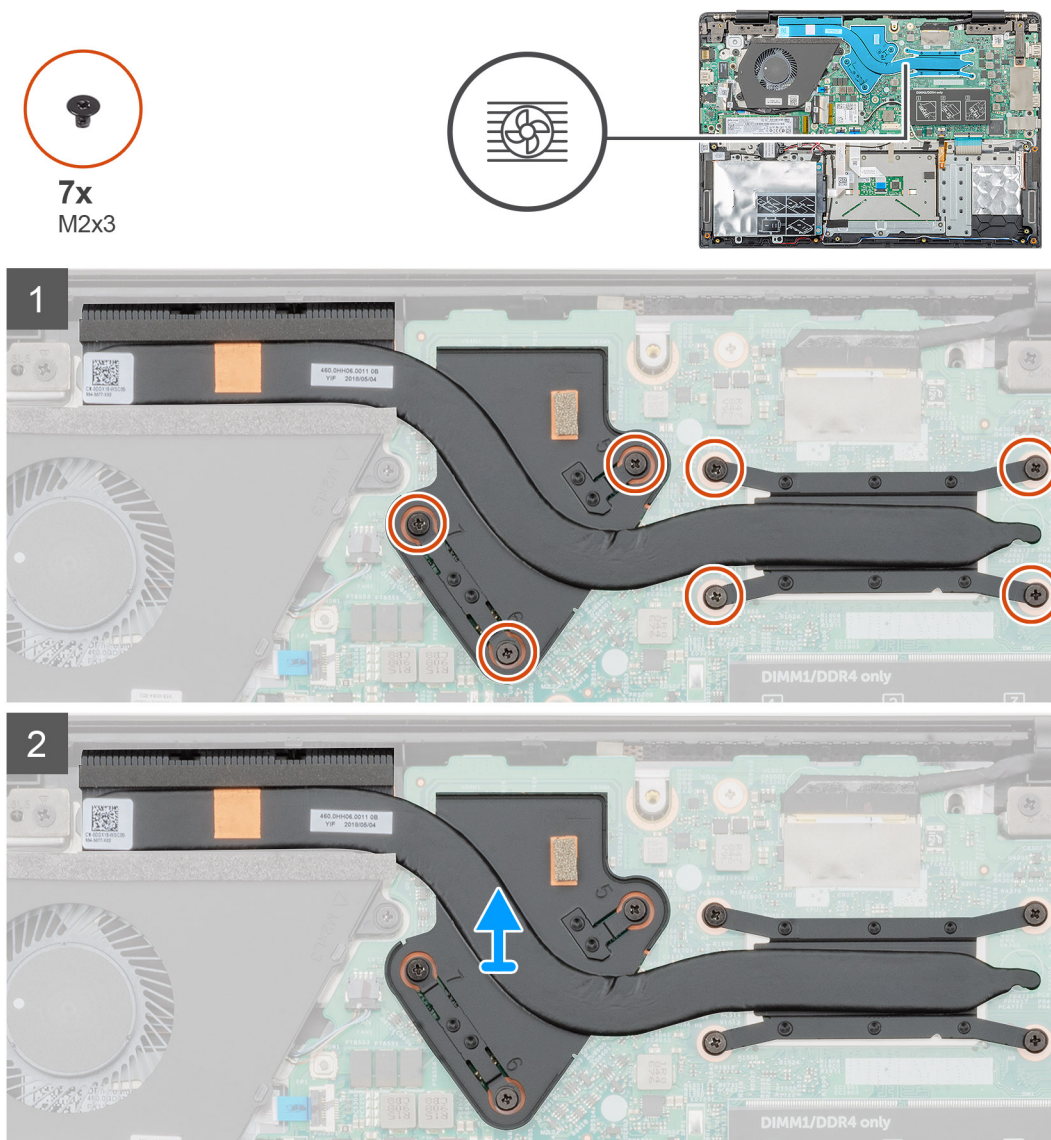
### Odstranjevanje sklopa hladilnika – ločeno

#### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

#### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je sklop hladilnika, in prikazuje vizualno predstavitev postopka odstranitve.



#### Koraki

1. V računalniku poiščite sklop hladilnika.

2. Odstranite sedem vijakov (M2x3), s katerimi je sklop hladilnika pritrjen na sistemsko ploščo.

**OPOMBA** Vijake odstranite v zaporedju [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7], označenem na hladilniku.

3. Sklop hladilnika dvignite iz računalnika.

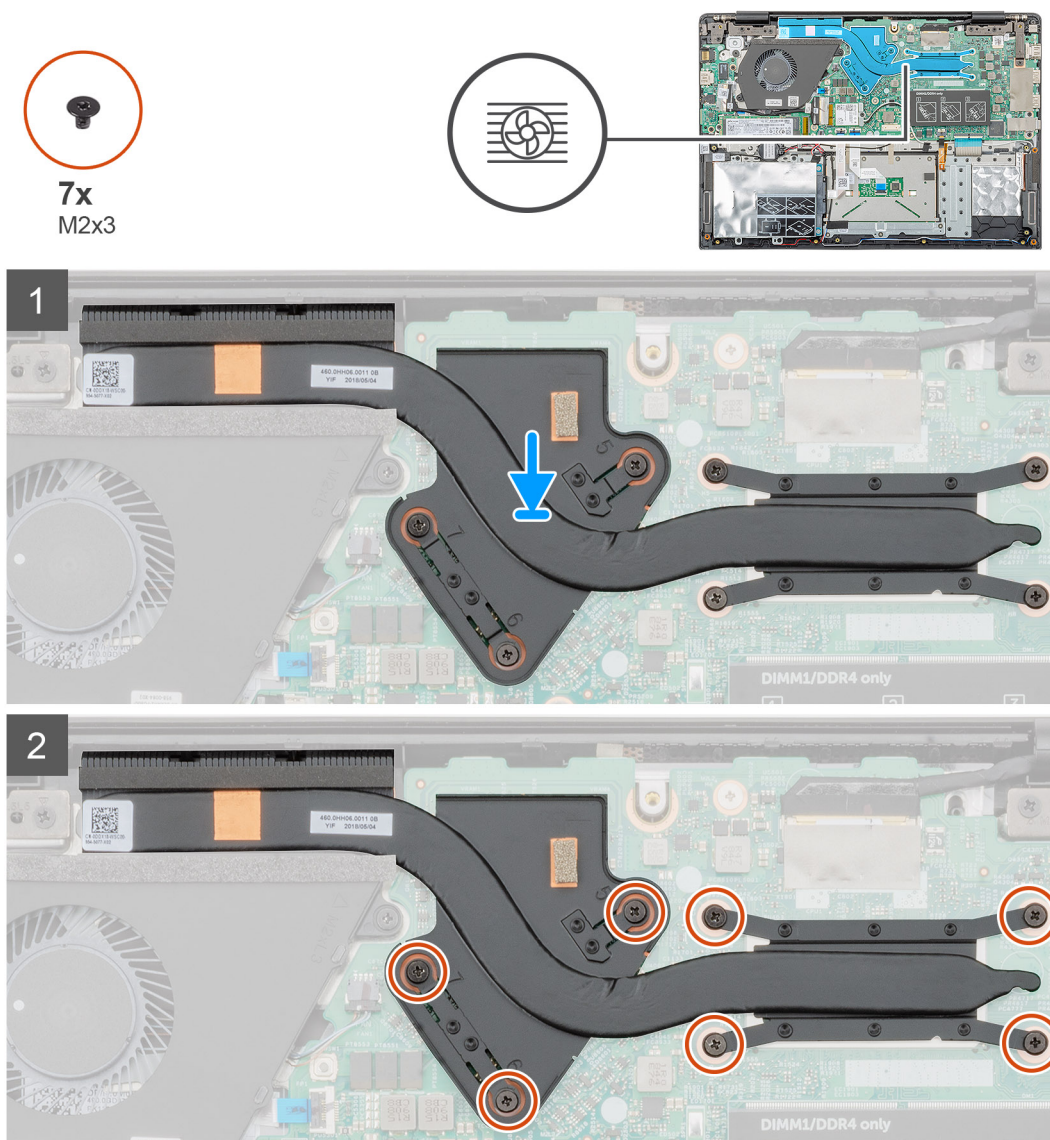
## Nameščanje sklopa hladilnika – ločeno

### Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

### O tem opravi

Slika kaže, kje je hladilnik in vizualno predstavitev postopka namestitve.



### Koraki

1. V računalniku poiščite režo za sklop hladilnika.
2. Poravnajte sklop hladilnika in ga namestite v režo.
3. Privijte sedem vijakov (M2x3), da sklop hladilnika pritrdite na sistemsko ploščo.

**OPOMBA** Vijake privijajte, kot je navedeno na številčni shemi na hladilniku.

### Naslednji koraki

1. Namestite [baterijo](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Sistemski ventilator

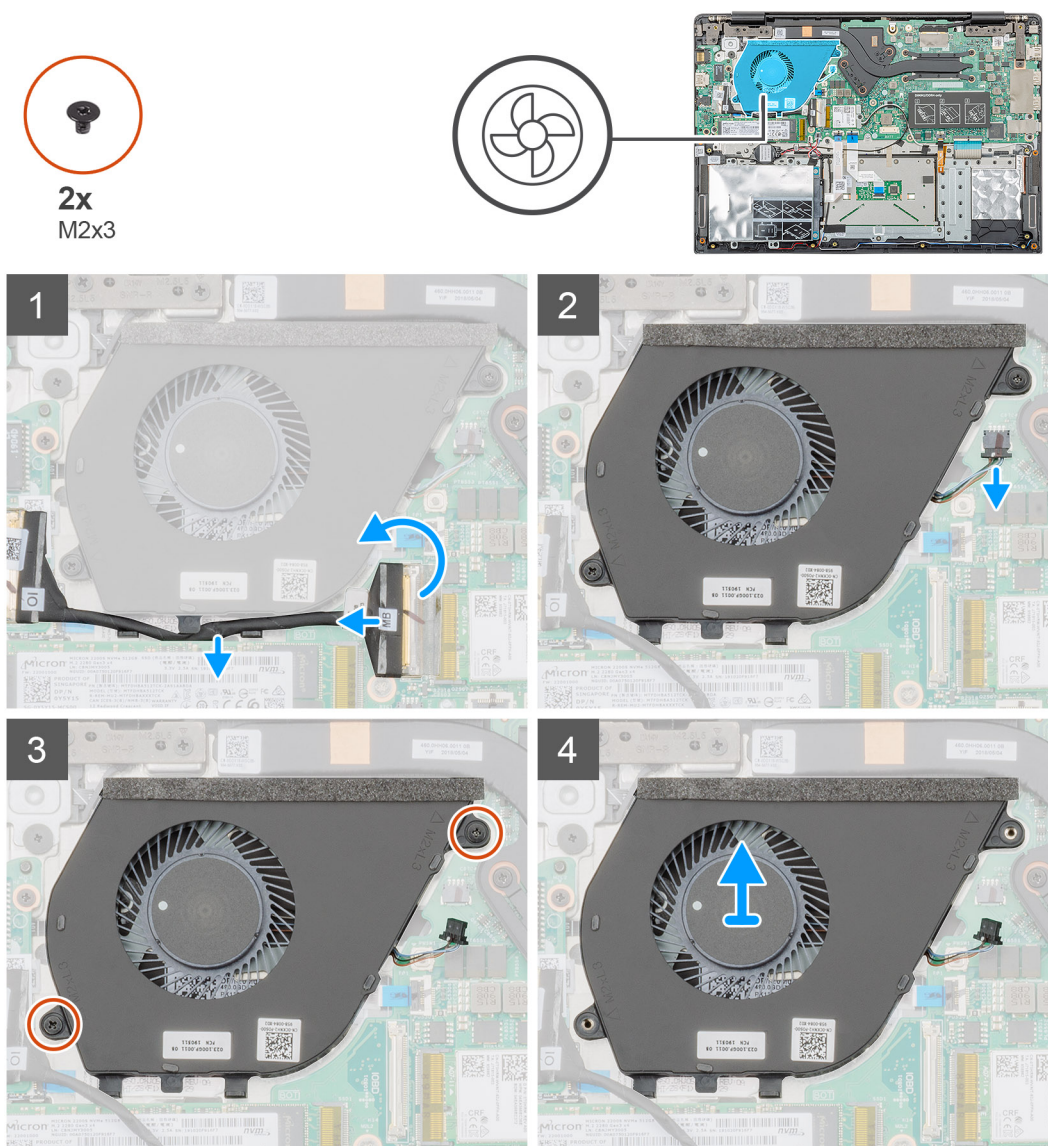
### Odstranjevanje sistema ventilatorja

#### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

#### O tem opravi

Slika kaže, kje je sistemski ventilator in vizualno predstavi postopek odstranitve.



## Koraki

1. Dvignite zapah in kabel vhodne/izhodne plošče izključite iz priključka na sistemski plošči.
2. Kabel vhodne/izhodne plošče odstranite iz zadrževalnih sponk.
3. Kabel sistema ventilatorja izključite iz priključka na sistemski plošči.
4. Odstranite vijaka (M2x3), s katerima je sistemski ventilator pritrjen na sklop naslona za dlani.
5. Sistemski ventilator dvignite s sklopa naslona za dlani.

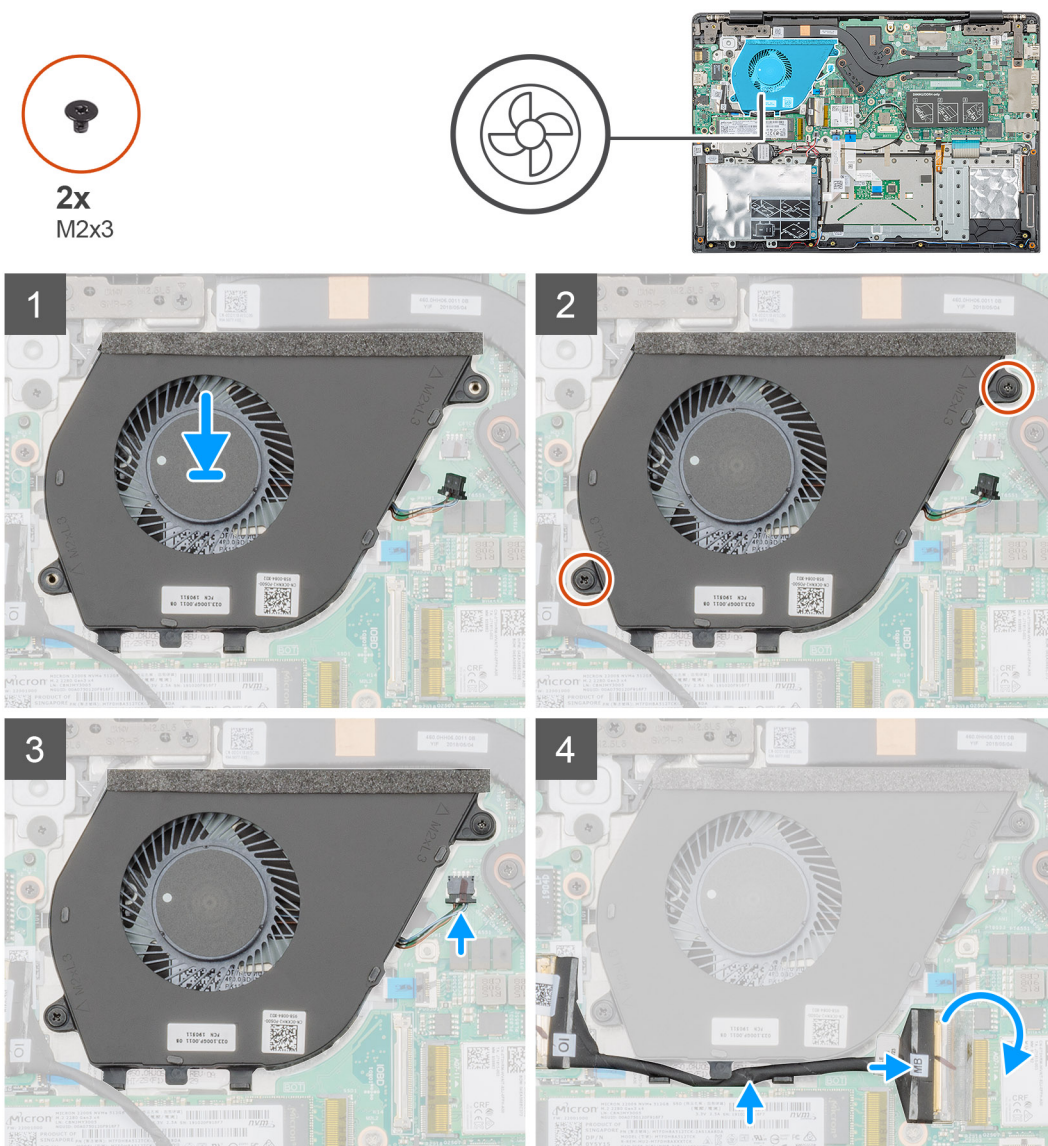
# Nameščanje sistema ventilatorja

## Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

## O tem opravi

Slika kaže, kje je sistemski ventilator, in prikazuje vizualno predstavitev postopka namestitve.



## Koraki

1. V računalniku poiščite režo za sistemski ventilator.
2. Sistemski ventilator poravnajte in namestite v režo na sklopu naslona za dlani.

3. Privijte vijaka (M2x3), da sistemski ventilator pritrdite na sklop naslona za dlani.
4. Kabel sistema ventilatorja priklopite v priključek na sistemski plošči.
5. Kabel vhodne/izhodne plošče napeljite skozi zadrževalno sponko in ga priključite v priključek na sistemski plošči.

#### **Naslednji koraki**

1. Namestite [baterijo](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Sledilna tablica

### Odstranjevanje sledilne tablice

#### **Zahteve**

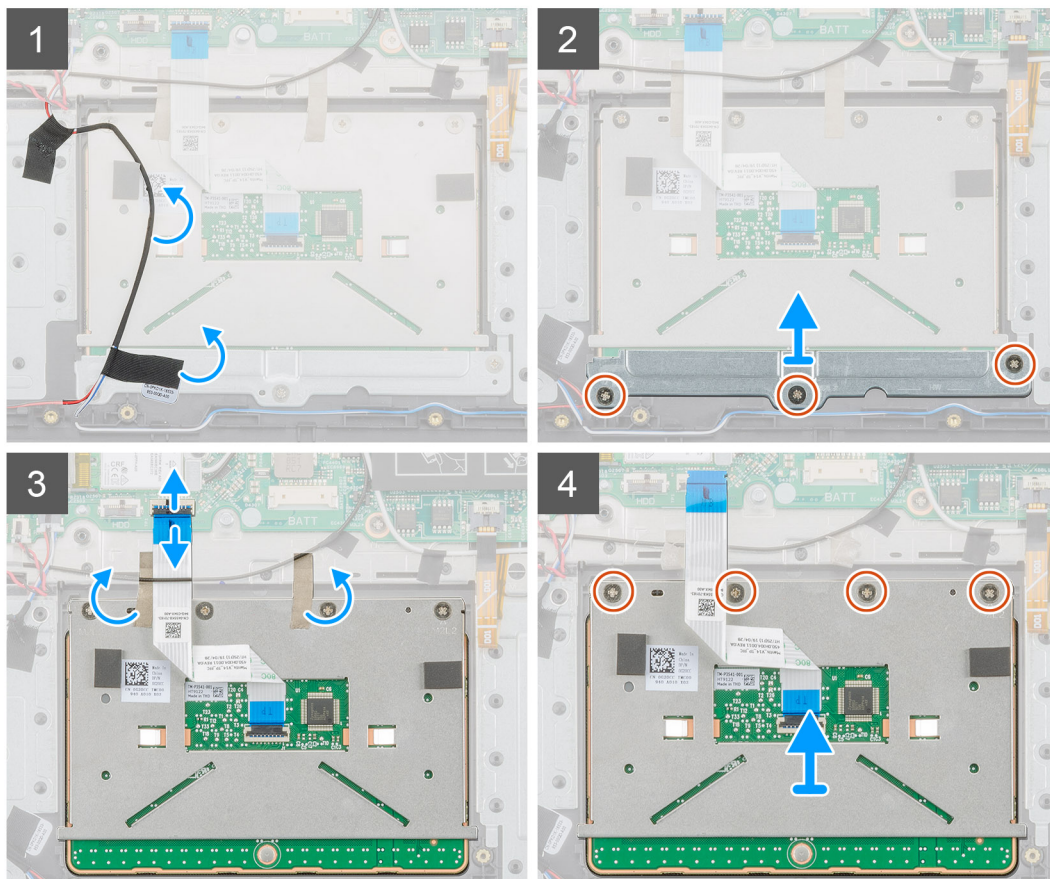
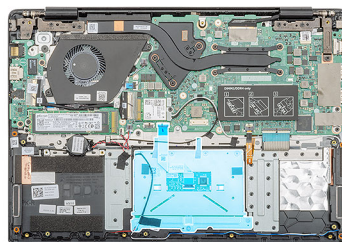
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

#### **O tem opraviilu**

Slika označuje, kje je sledilna tablica in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



7x  
M2x2



### Koraki

1. V računalniku poiščite sledilno tablico.
2. Odlepите lepilni trak, s katerim je kabel zvočnikov pritrjen na nosilec sledilne tablice.
3. Odstranite tri vijake (M2x2), s katerimi je nosilec sledilne tablice pritrjen na sledilno tablico.
4. Nosilec sledilne tablice odstranite iz računalnika.
5. Dvignite zapah in kabel sledilne tablice odklopite iz priključka na sistemski plošči.
6. Odlepите lepilni trak, s katerim je sledilna tablica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
7. Odstranite štiri vijake (M2x2), s katerimi je sledilna tablica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
8. Sledilno tablico dvignite iz računalnika.

## Nameščanje sledilne tablice

### Zahteve

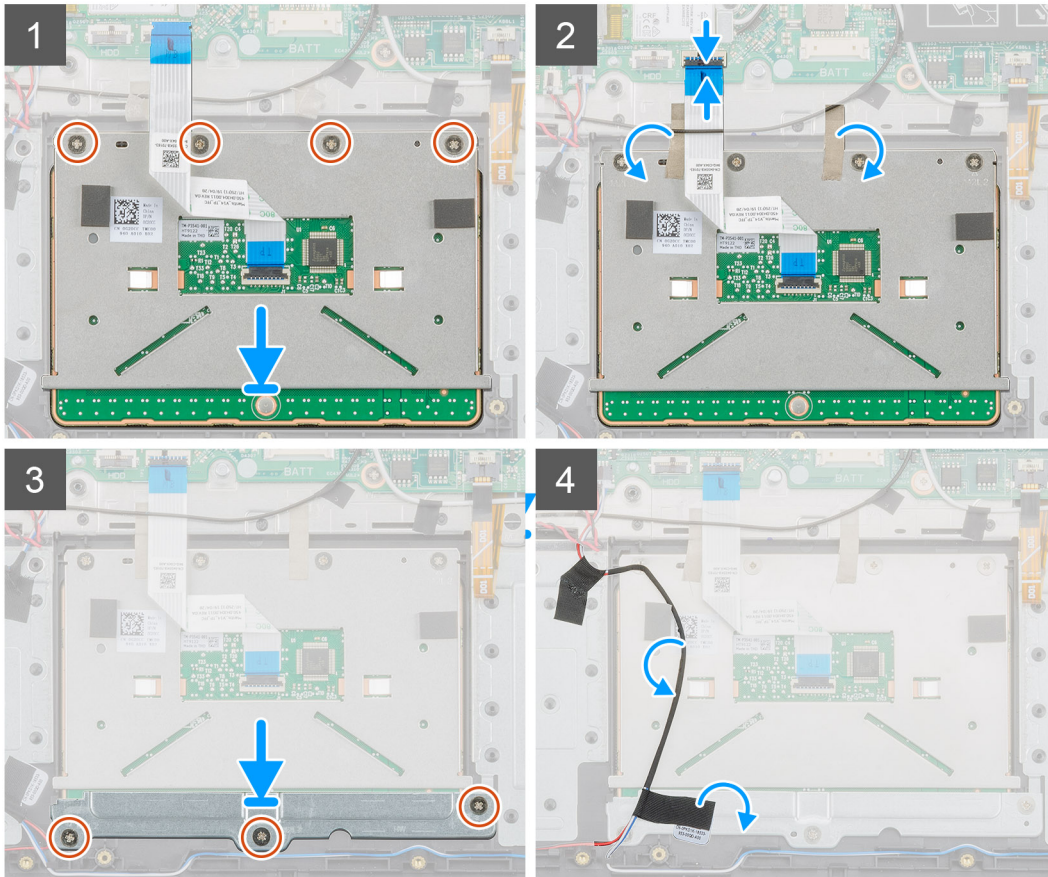
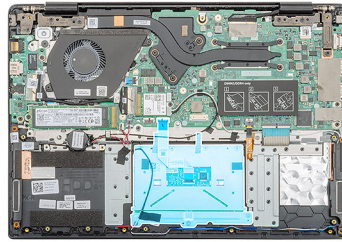
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

### O tem opravi

Slika kaže, kje je sledilna tablica, in prikazuje vizualno predstavitev postopka namestitve.



7x  
M2x2



### Koraki

1. Poiščite sledilno tablico v računalniku.
2. Sledilno tablico poravnajte in namestite v režo na računalniku.
3. Privijte štiri vijake (M2x2), da sledilno tablico pritrдите na naslon za dlani.
4. Kabel sledilne tablice priključite v priključek na sistemski plošči in zaklenite zapah.
5. Prilepite lepilni trak, da sledilno ploščico pritrдите na naslon za dlani.
6. Poravnajte in namestite nosilec sledilne tablice.
7. Privijte tri vijake (M2x2), da nosilec sledilne tablice pritrдите na naslon za dlani.
8. Namestite lepilno sredstvo, da pritrдите kabel zvočnika.

### Naslednji koraki

1. Namestite [baterijo](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

# Vrata za napajalnik

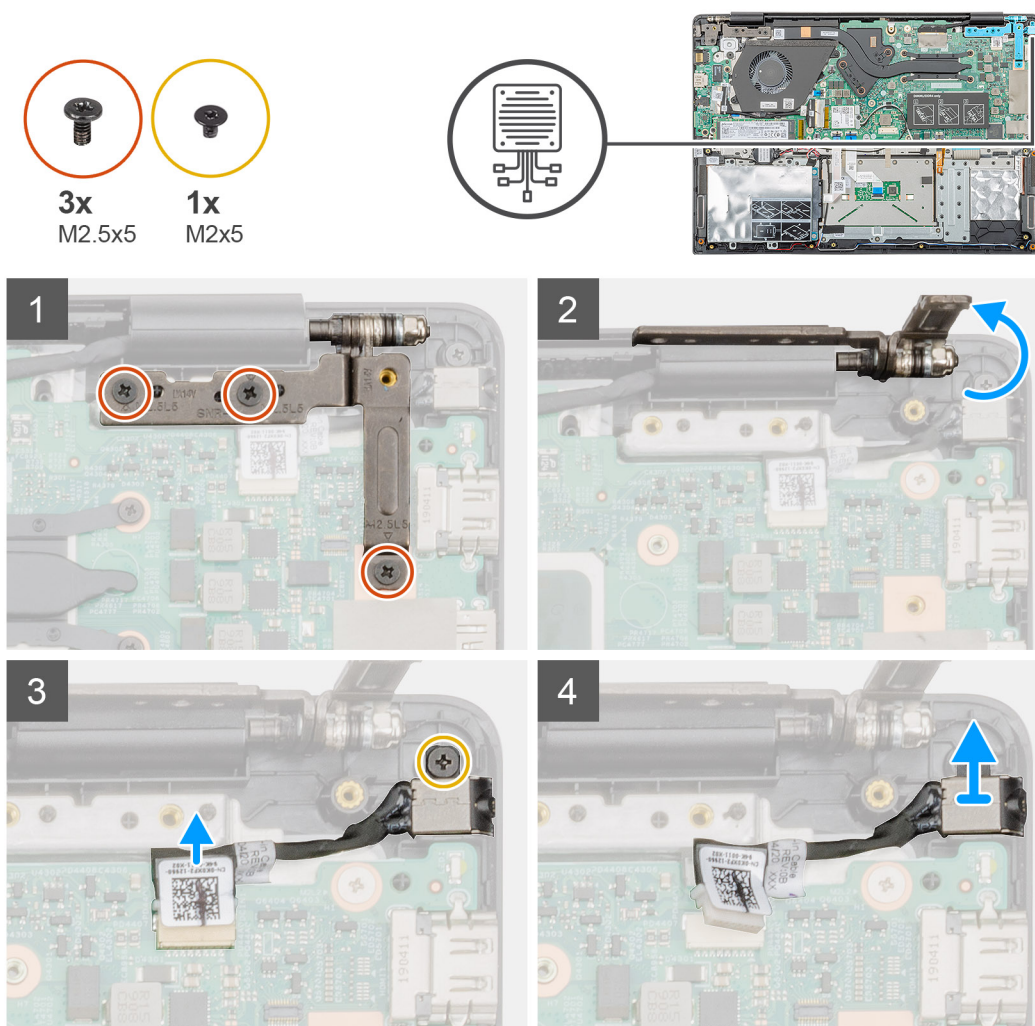
## Odstranjevanje vrat za napajalnik

### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

### O tem opravilu

Slika kaže, kje je napajalnik, in prikazuje vizualno predstavitev postopka odstranitve.



### Koraki

1. Poiščite vrata za napajalnik na računalniku.
2. Odstranite tri vijake (M2.5x5), s katerimi je levi tečaj zaslona pritrjen na sklop naslona za dlani.
3. Nekoliko dvignite levi tečaj.
4. Iz priključka na sistemski plošči odklopite kabel napajalnika.
5. Odstranite vijak (M2x5), s katerim so vrata za napajalnik pritrjena na sklop naslona za dlani.
6. Vrata za napajalnik dvignite iz računalnika.

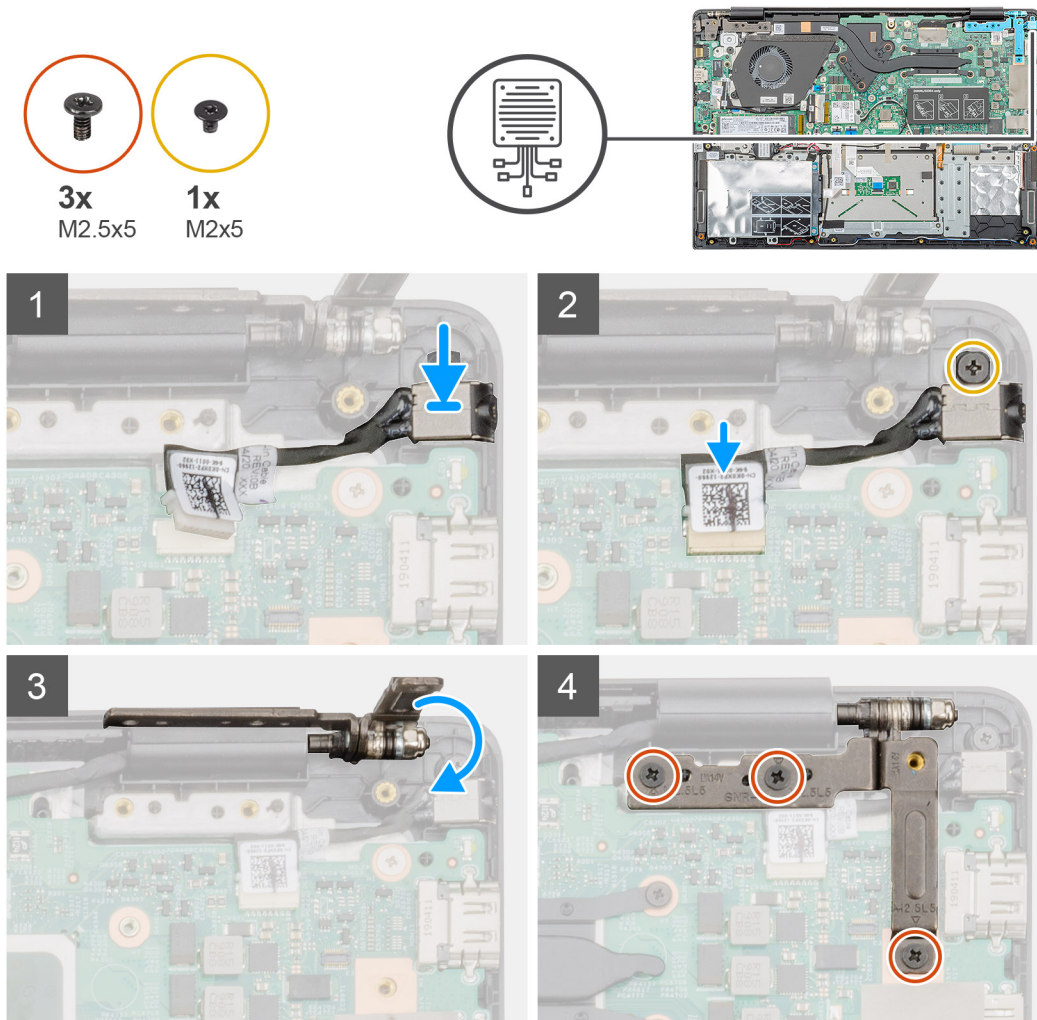
# Nameščanje vrat za napajalnik

## Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

## O tem opravi

Slika kaže, kje so vrata za napajalnik in vizualno predstavitev postopka namestitve.



## Koraki

1. V računalniku poiščite režo za napajalnik.
2. Vrata za napajalnik vstavite v režo na sistemski plošči.
3. Privijte vijak (M2x5), da vrata za napajalnik pritrdite na sklop naslona za dlani.
4. Kabel napajalnika priklopite v priključek na sistemski plošči.
5. Zaprite levi tečaj.
6. Privijte tri vijake (M2.5x5), s katerimi je levi tečaj zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.

## Naslednji koraki

1. Namestite [baterijo](#).
2. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

# Sistemska plošča

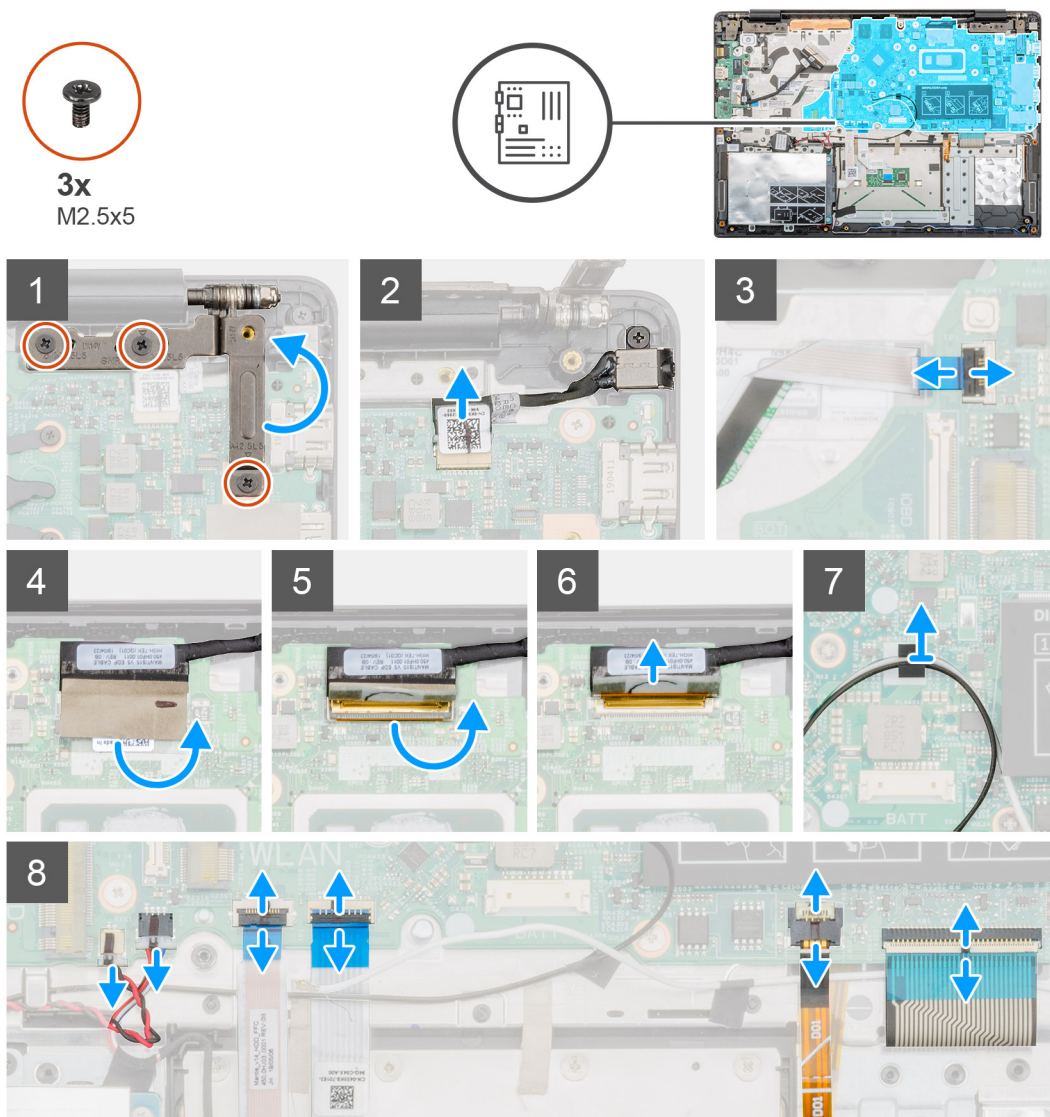
## Odstranjevanje sistemske plošče

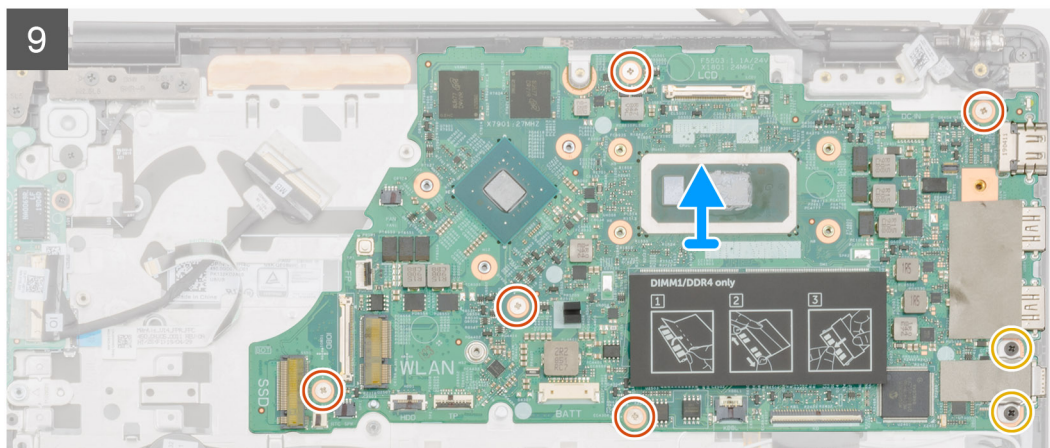
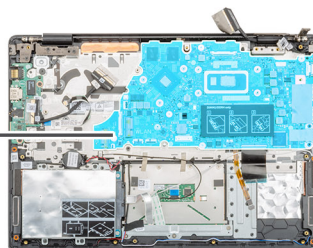
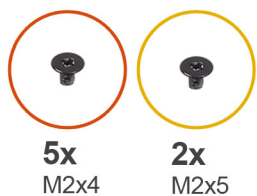
### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [pogon SSD M.2 2230](#) ali [pogon SSD M.2 2242](#) ali [pogon SSD M.2 2280](#).
5. Odstranite [pomnilnik](#).
6. Odstranite [kartico WLAN](#).
7. Odstranite [hladilnik – ločeno](#).
8. Odstranite [vhodno/izhodno ploščo](#).
9. Odstranite [vrata za napajalnik](#).

### O tem opraviilu

Slika označuje, kje je sistemska plošča in vizualno predstavitev postopka odstranitve.





### Koraki

1. V računalniku poiščite sistemsko ploščo.
2. Odvijte tri vijake (M2.5x5), s katerimi je levi tečaj pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Levi tečaj dvignite pod kotom 90 stopinj.
4. Iz priključka na sistemski plošči odklopite kabel vrat za napajalnik.
5. Dvignite zapah in kabel gumba za vklop odklopite iz priključka na sistemski plošči.
6. Odlepите lepilni trak nad priključkom kabla zaslona.
7. Dvignite zapah in kabel zaslona odklopite iz priključka na sistemski plošči.
8. Odlepите lepilni trak, s katerim so pritrjeni antenski kabli kartice WLAN.
9. Kabel gumbaste baterije in kabel zvočnika odklopite iz priključkov na sistemski plošči.
10. Dvignite zapah in iz priključkov na sistemski plošči odklopite kabel trdega diska, kabel sledilne tablice, kabel za osvetlitev tipkovnice ter kabel tipkovnice.
11. Odstranite pet vijakov (M2x4) in vijaka (M2x5), s katerimi je sistemsko ploščo pritrjena na sklop naslona za dlani.
12. Sistemsko ploščo dvignite s sklopa naslona za dlani.

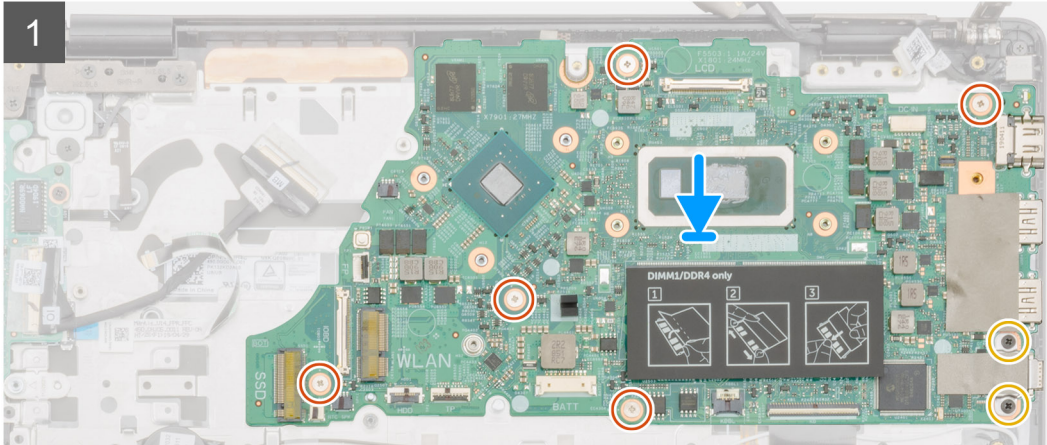
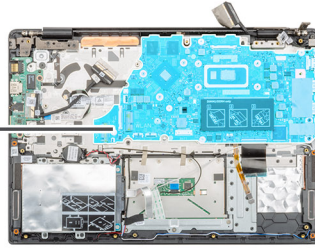
## Nameščanje sistemske plošče

### Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

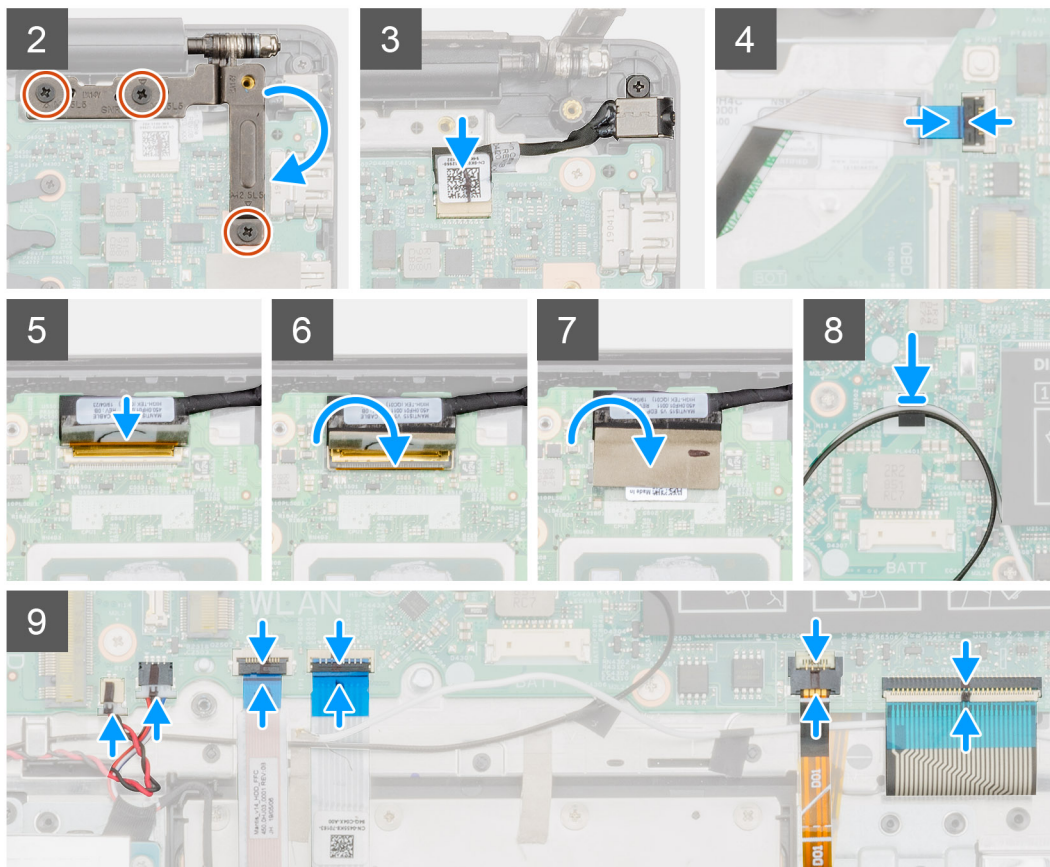
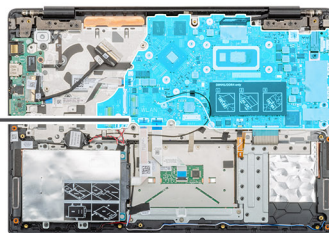
### O tem opravi

Slika označuje, kje je sistemsko ploščo in vizualno predstavitev postopka namestitve.





3x  
M2.5x5



### Koraki

1. V računalniku poiščite režo za sistemsko ploščo.
2. Odprtine za vijake na sistemski plošči poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani.
3. Privijte pet vijakov (M2x4) in vijaka (M2x5), da sistemsko ploščo pritrдите na sklop naslona za dlani.
4. Kabel vrat za napajalnik priklopite v priključek na sistemski plošči.
5. Zaprite levi tečaj zaslona in privijte tri vijake (M2.5x5), da levi tečaj zaslona pritrđite na sistemsko ploščo.
6. Kabel gumba za vklop priklopite v priključek na sistemski plošči in zaprite zapah.
7. Kabel zaslona priklopite v priključek na sistemski plošči in zaprite zapah.
8. Nad priključek kabla zaslona prilepite lepilni trak.
9. Prilepite lepilni trak, da antenske kable kartice WLAN pritrđite na sistemsko ploščo.
10. Kabel gumbaste baterije in kabel zvočnika priklopite v priključka na sistemski plošči.
11. V priključke na sistemski plošči priklopite kabel trdega diska, kabel sledilne tablice, kabel za osvetlitev tipkovnice ter kabel tipkovnice in zaprite zapah.

### Naslednji koraki

1. Namestite [vrata za napajalnik](#).
2. Namestite [vhodno/izhodno ploščo](#).
3. Namestite [hladilnik – ločeno](#).
4. Namestite [kartico WLAN](#).

5. Namestite [pomnilnik](#).
6. Namestite [pogon SSD M.2 2230](#) ali [pogon SSD M.2 2242](#) ali [pogon SSD M.2 2280](#).
7. Namestite [baterijo](#).
8. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
9. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Gumb za vklop/izklop

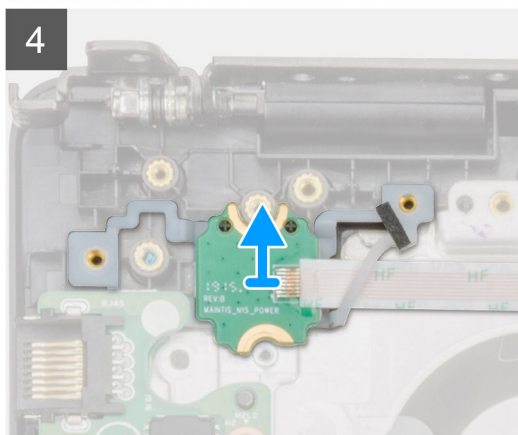
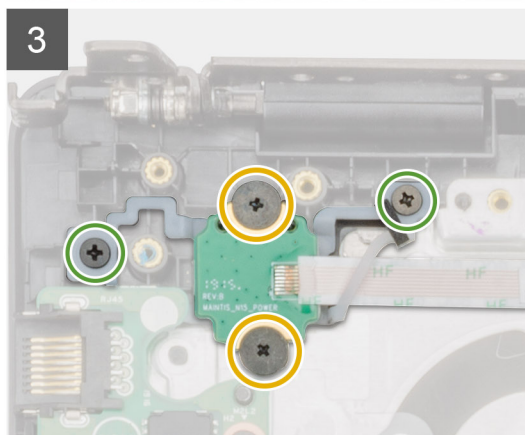
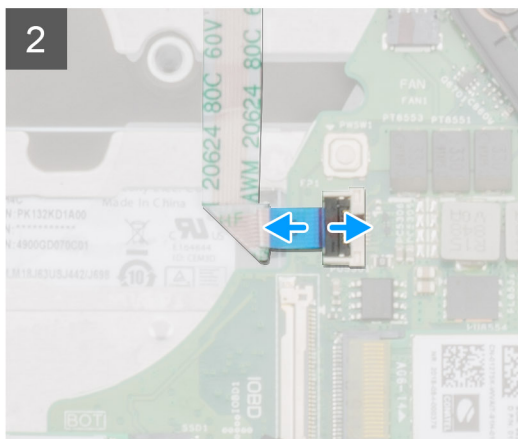
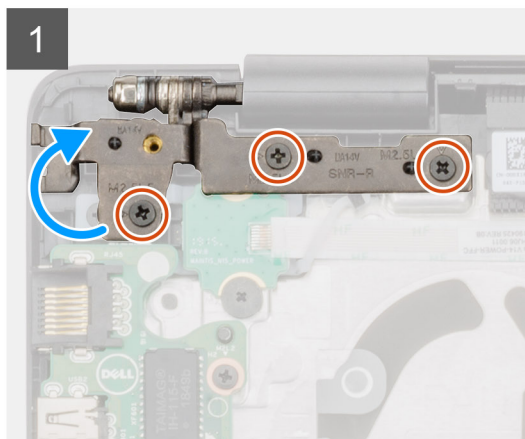
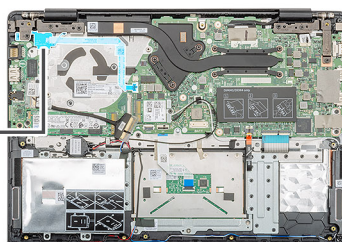
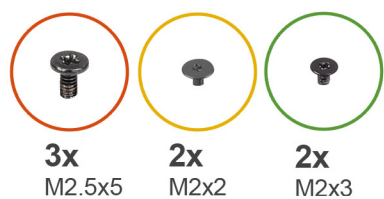
### Odstranjevanje gumba za vklop

#### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [sistemski ventilator](#).
5. Odstranite [vhodno/izhodno ploščo](#).

#### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je gumb za vklop, in prikazuje vizualno predstavitev postopka odstranitve.



## Koraki

1. V računalniku poiščite gumb za vklop.
2. Odstranite vijaka (M2.5x5), s katerimi je desni tečaj zaslona pritrjen na sklop naslona za dlani.
3. Dvignite desni tečaj zaslona.
4. Dvignite zapah in kabel gumba za vklop odklopite iz priključka na sistemski plošči.
5. Odlepите lepilni trak nad gumbom za vklop.
6. Odstranite vijaka (M2x2) in vijaka (M2x3), s katerimi je gumb za vklop pritrjen na sklop naslona za dlani.
7. Gumb za vklop dvignite iz računalnika.

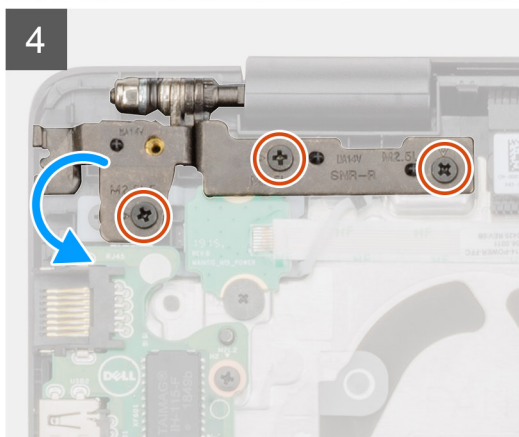
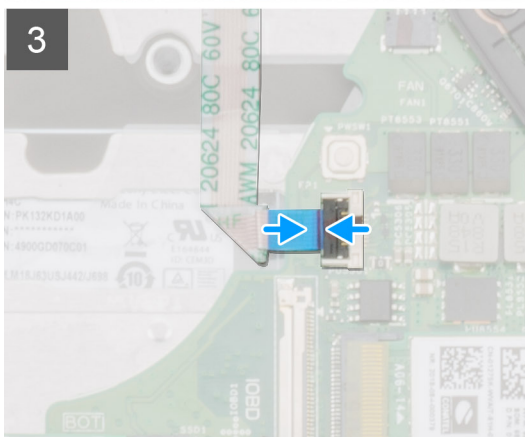
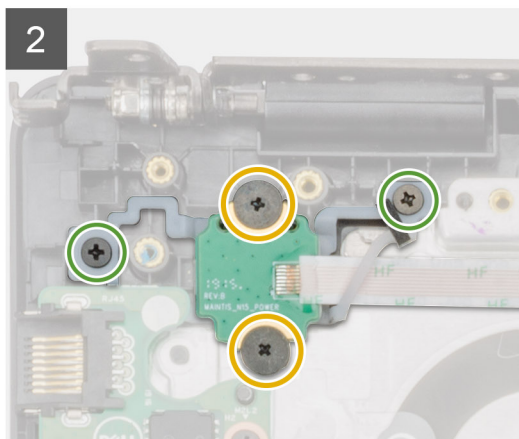
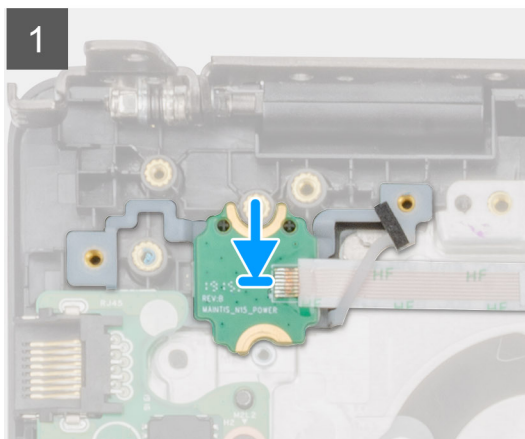
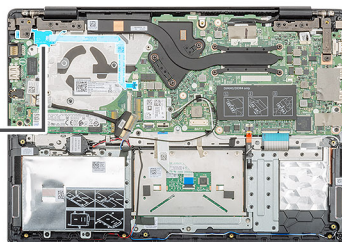
## Nameščanje gumba za vklop

### Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

### O tem opravi

Slika kaže, kje je gumb za vklop, in prikazuje vizualno predstavitev postopka namestitve.



## Koraki

1. V računalniku poiščite režo gumba za vklop.
2. Gumb za vklop poravnajte in namestite v režo na računalniku.
3. Privijte vijaka (M2x2) in vijaka (M2x3), da gumb za vklop pritrdite na sklop naslona za dlani.
4. Nad gumb za vklop prilepite lepilni trak.
5. Kabel gumba za vklop priklopite v priključek na sistemski plošči in zaprite zapah.
6. Zaprite desni tečaj zaslona in privijte vijaka (M2.5x5), da desni tečaj zaslona pritrdite na sklop naslona za dlani.

## Naslednji koraki

1. Namestite [vhodno/izhodno ploščo](#).
2. Namestite [sistemski ventilator](#).
3. Namestite [baterijo](#).
4. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

# Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov

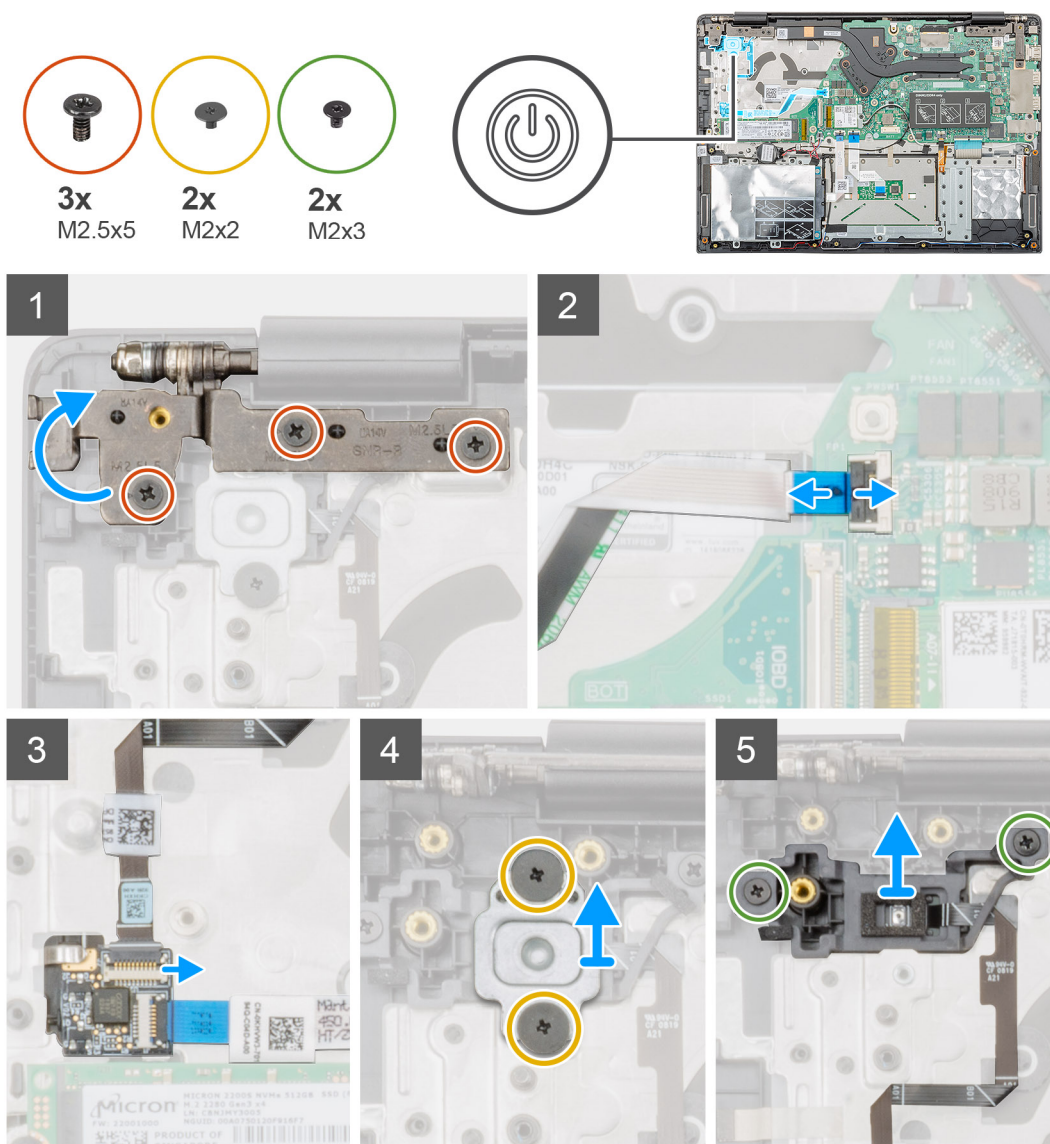
## Odstranjevanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov

### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [sistemski ventilator](#).
5. Odstranite [vhodno/izhodno ploščo](#).

### O tem opravilu

Slika kaže, kje je gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



### Koraki

1. V računalniku poiščite gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov.
2. Odstranite vijaka (M2.5x5), s katerimi je desni tečaj zaslona pritrjen na sklop naslona za dlani.

3. Dvignite desni tečaj zaslona.
4. Dvignite zapah in kabel gumba za vklop odklopite iz priključka na sistemski plošči.
5. Iz priključka na kablu gumba za vklop odklopite kabel bralnika prstnih odtisov.
6. Odstranite vijaka (M2x2), s katerima je nosilec gumba za vklop pritrjen na sklop naslona za dlani.
7. Odstranite vijaka (M2x3), s katerima je gumb za vklop pritrjen na sklop naslona za dlani.
8. Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov dvignite z naslona za dlani.

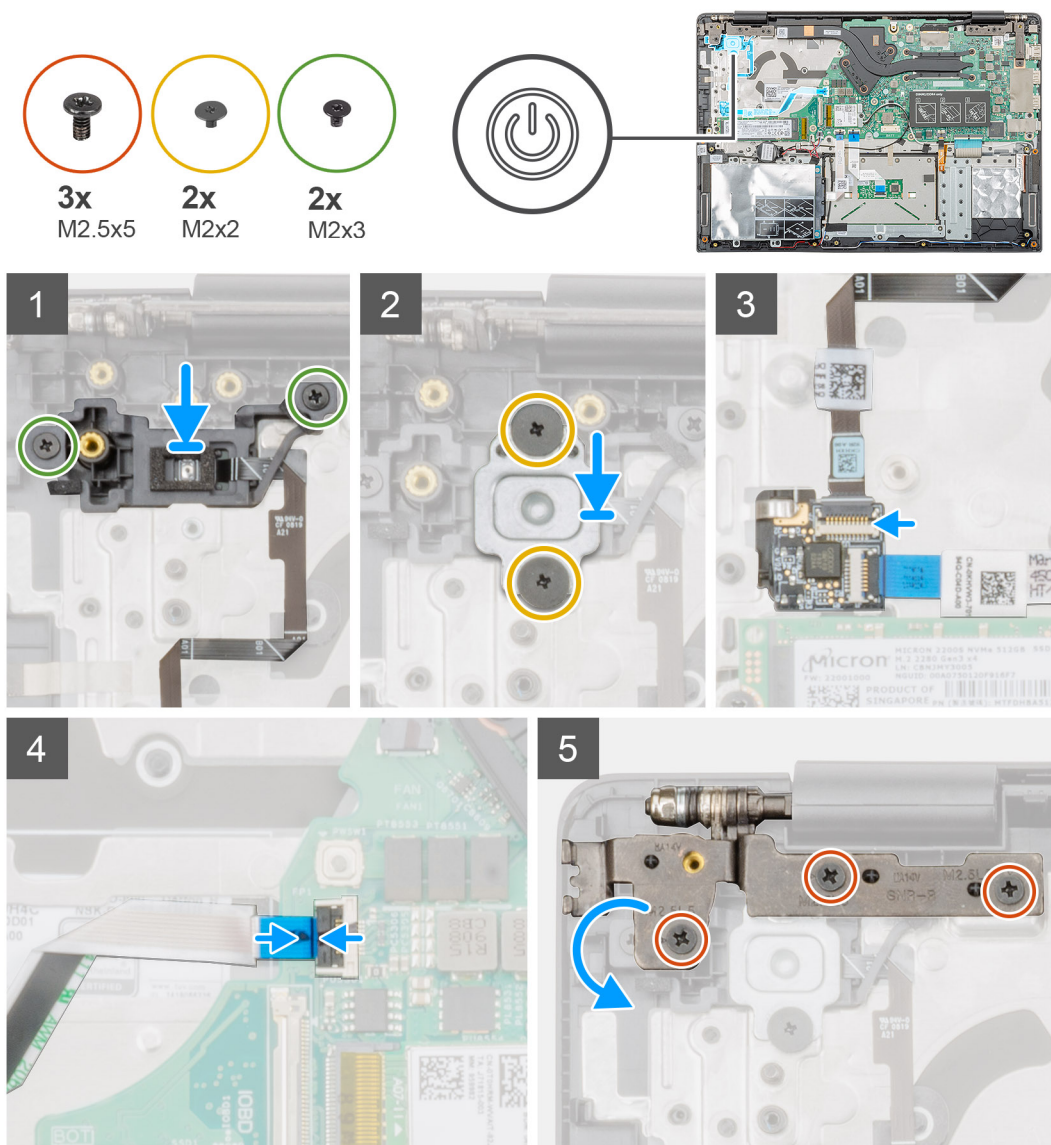
## Nameščanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov

### Zahteve

Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

### O tem opravi

Slika kaže, kje je gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov in vizualno predstavitev postopka namestitve.



### Koraki

1. V računalniku poiščite režo za gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov.
2. Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov poravnajte in namestite v režo na računalniku.

3. Privijte vijaka (M2x3), da gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov pritrdite na sklop naslona za dlani.
4. Privijte vijaka (M2x2), da nosilec gumba za vklop pritrdite na sklop naslona za dlani.
5. Kabel bralnika prstnih odtisov priključite v priključek na kablu gumba za vklop.
6. Kabel gumba za vklop priključite v priključek na sistemski plošči.
7. Zaprite desni tečaj zaslona in privijte vijaka (M2.5x5), da desni tečaj zaslona pritrdite na sklop naslona za dlani.

#### Naslednji koraki

1. Namestite [vhodno/izhodno ploščo](#).
2. Namestite [sistemski ventilator](#).
3. Namestite [baterijo](#).
4. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Sklop zaslona

### Odstranjevanje sklopa zaslona

#### Zahteve

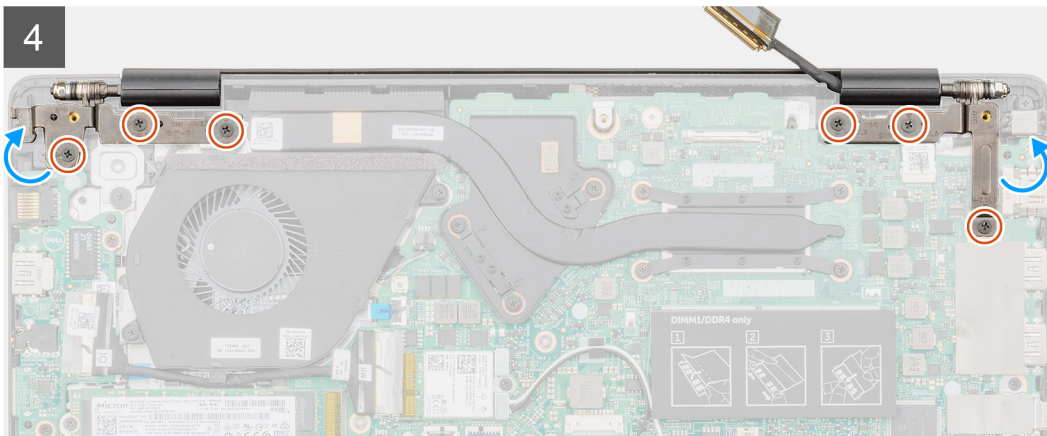
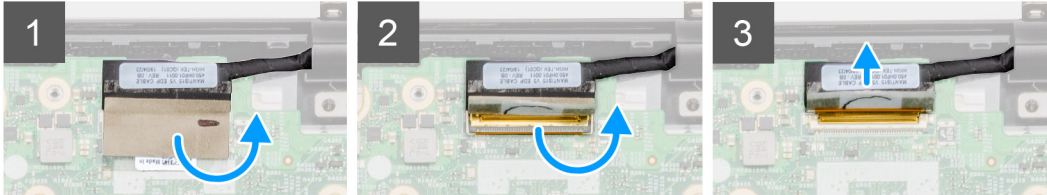
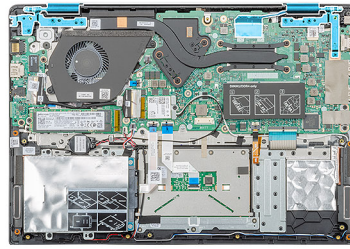
1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [sistemski ventilator](#).

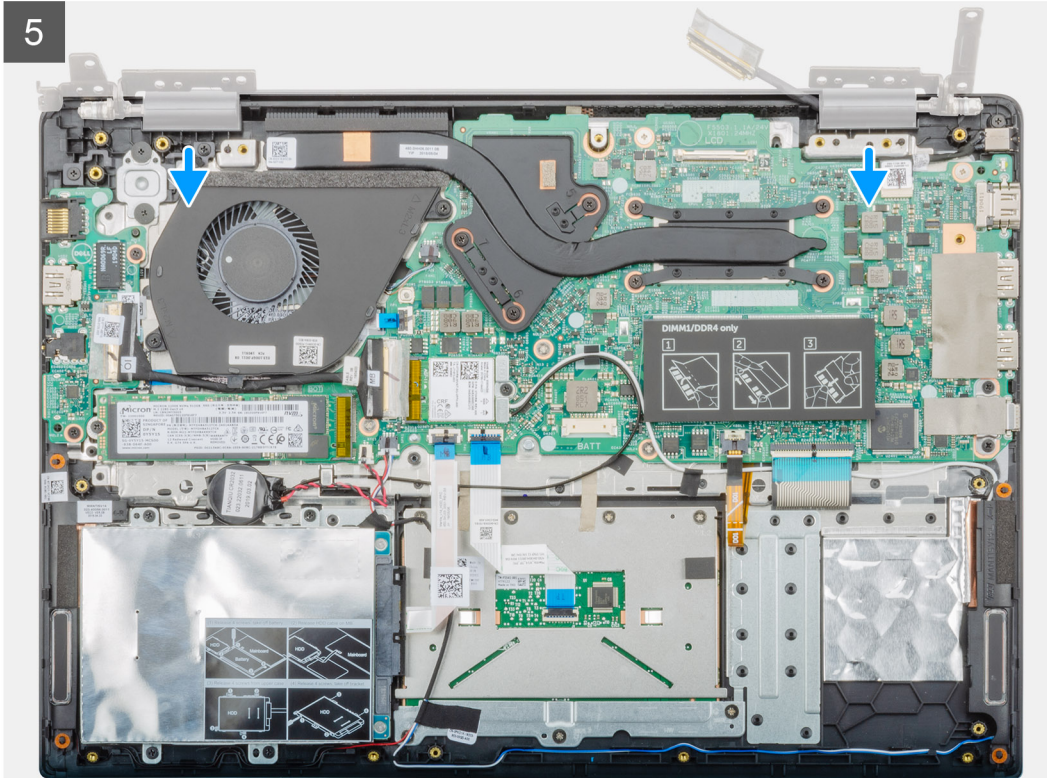
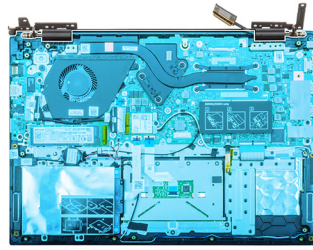
#### O tem opraviilu

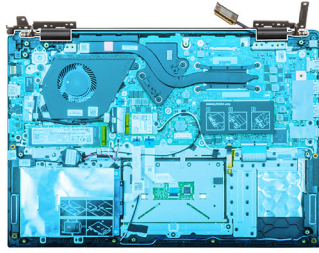
Slika označuje, kje je sklop zaslona in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



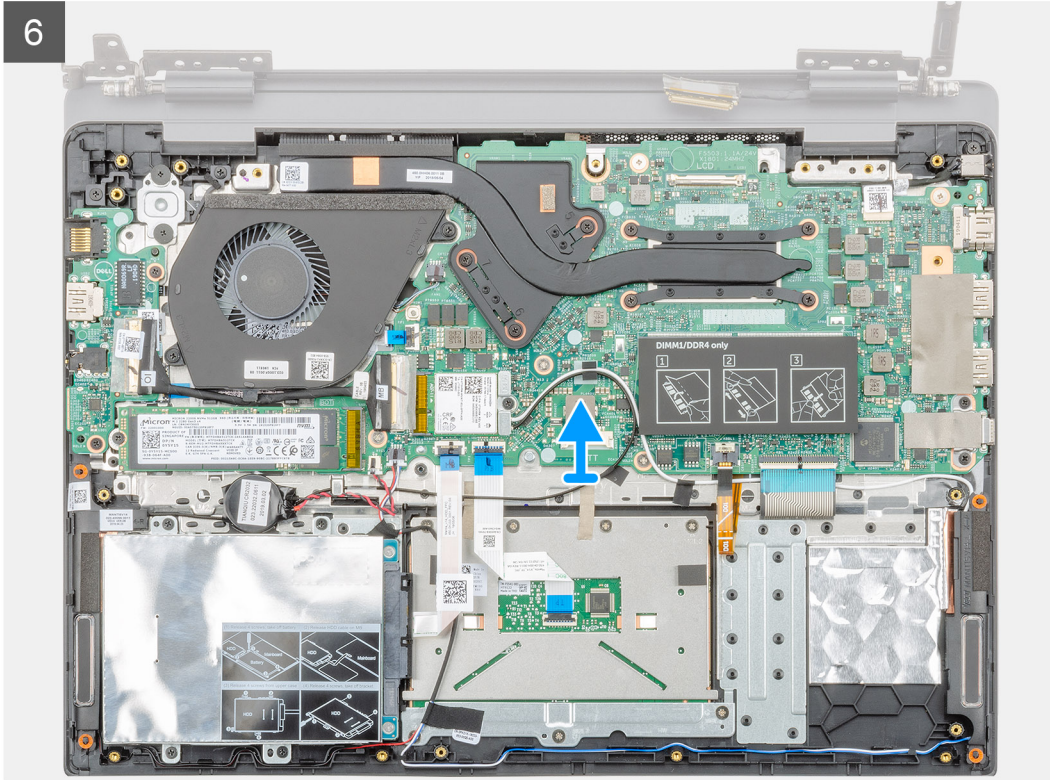
**6x**  
M2.5x2.5

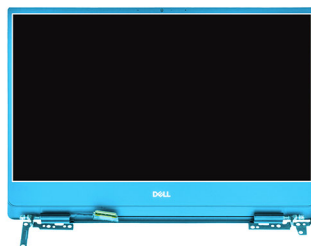




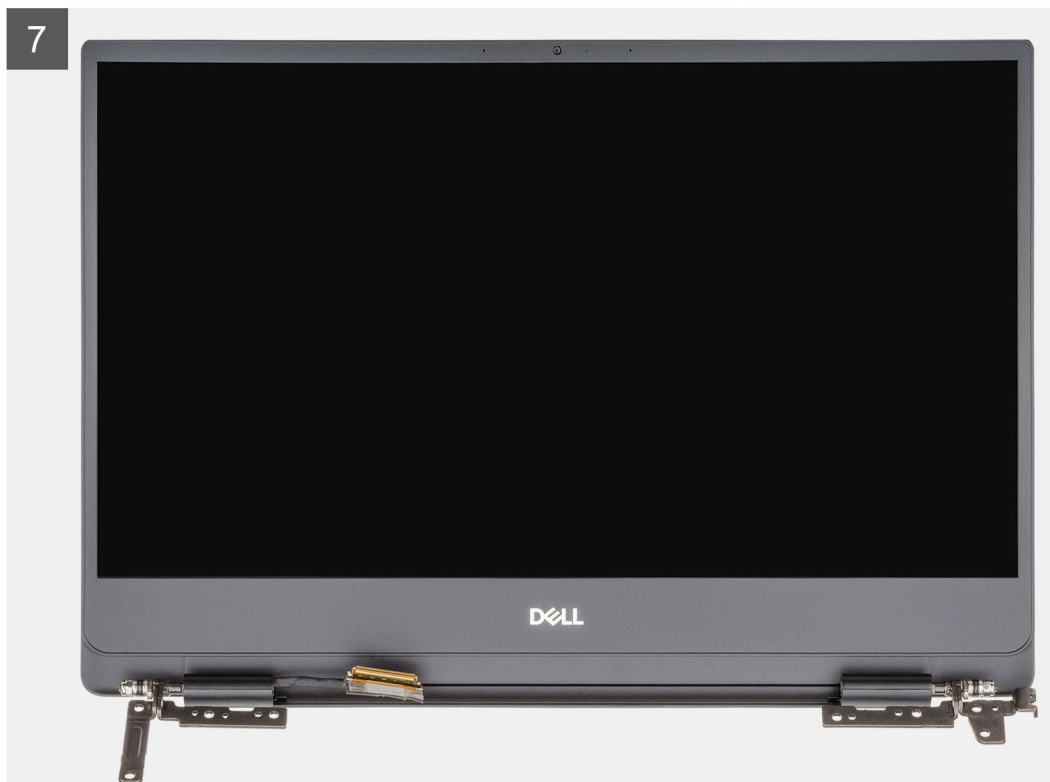


6





7



### Koraki

1. Odlepите trak, s katerim je priključek kabla zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Odprite zaklep in kabel zaslona odklopite s sistemske plošče.
3. Odvijte šest vijakov (M2.5x2.5), na levi in desni tečaj zaslona pritrдите na ohišje računalnika.
4. Tečaje zaslona odprite do kota 90 stopinj.
5. Sklop naslona za dlani nežno potisnite in ga dvignite s sklopa zaslona.

## Nameščanje sklopa zaslona

### Zahteve

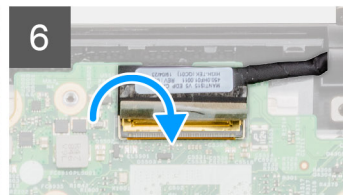
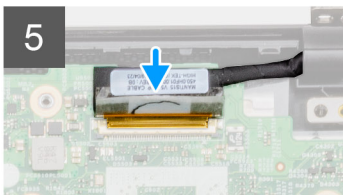
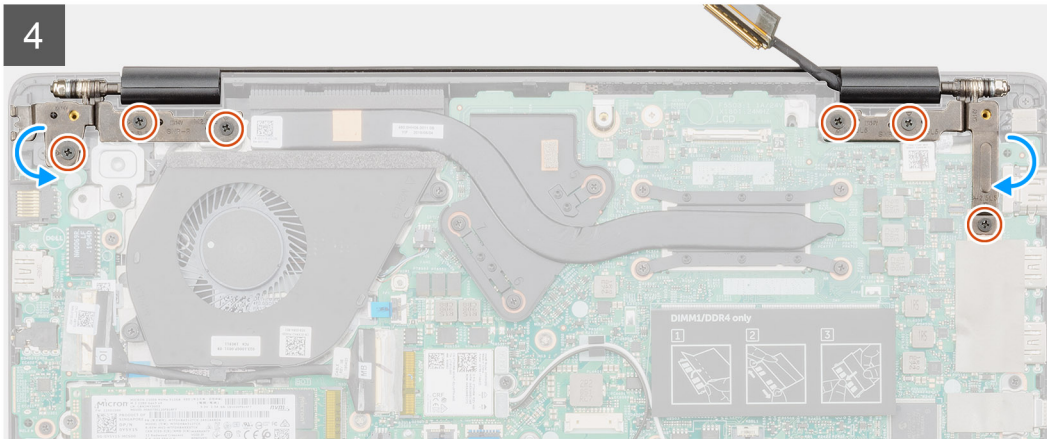
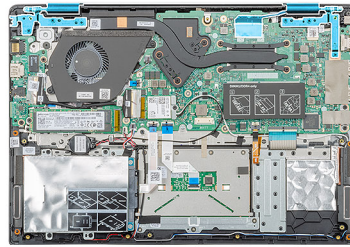
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

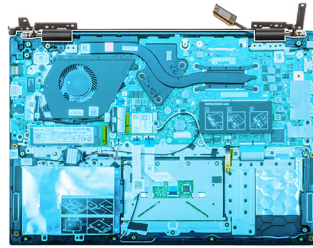
### O tem opravi

Slika kaže, kje je komponenta in vizualno predstavitev postopka namestitve.

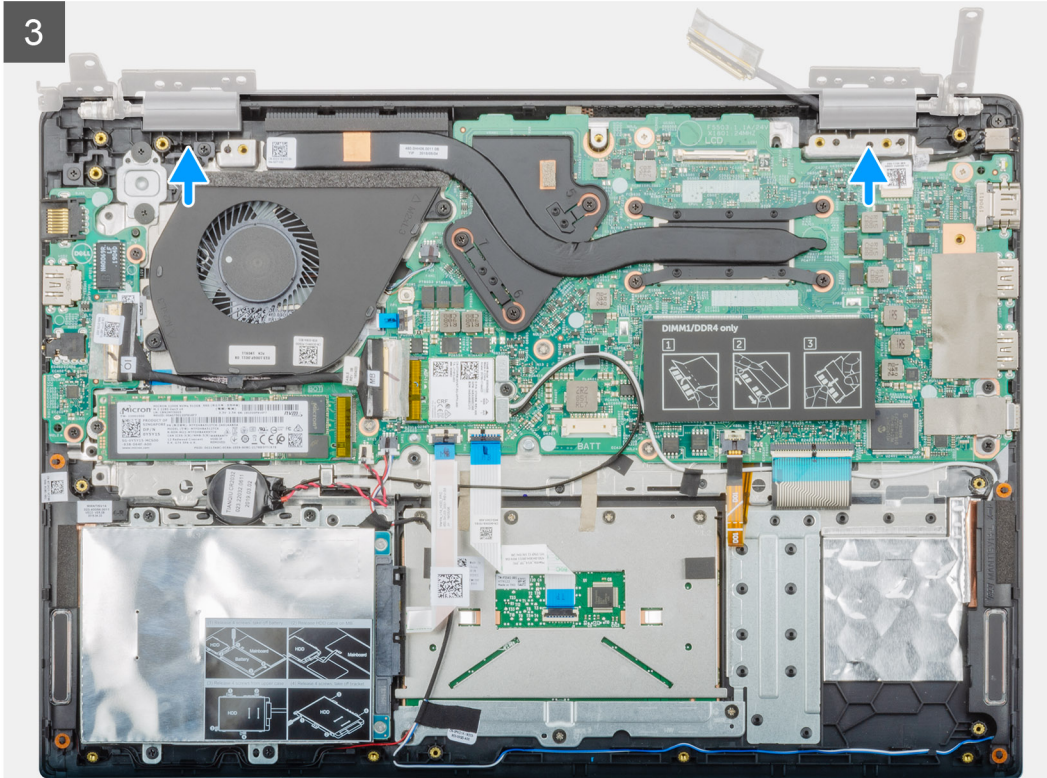


**6x**  
M2.5x2.5



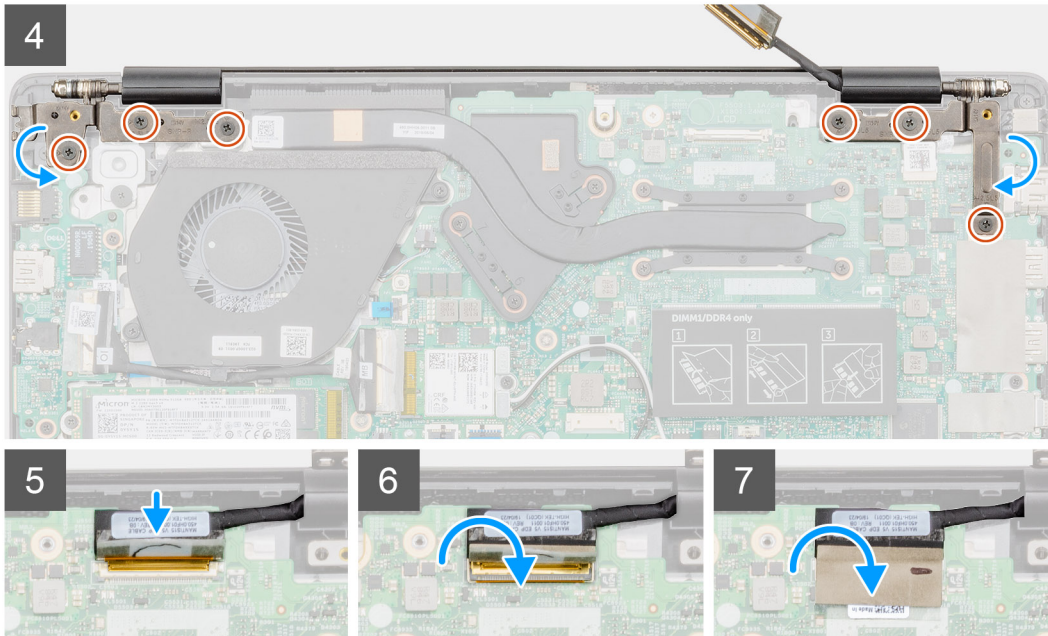
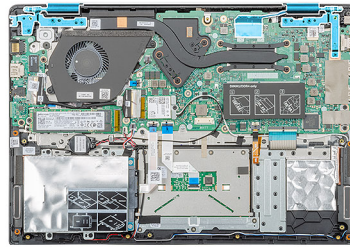


3





6x  
M2.5x5



#### Koraki

1. Sklop zaslona postavite na čisto in ravno površino.
2. Poravnajte sklop naslona za dlani in tipkovnice ter ga namestite na sklop zaslona.
3. S pomočjo oznak za poravnavo zaprite levi in desni tečaj zaslona.
4. Privijte šest vijakov (M2.5x2.5), na levi in desni tečaj zaslona pritrдите na ohišje računalnika.
5. Kabel zaslona priklopite na sistemsko ploščo in prilepite trak, da pritrдите kabel zaslona.

#### Naslednji koraki

1. Namestite [sistemski ventilator](#).
2. Namestite [baterijo](#).
3. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
4. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Sklop naslona za dlani

## Vnovična namestitev sklopa naslona za dlani

#### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [trdi disk](#).
5. Odstranite [gumbasto baterijo](#).
6. Odstranite [zvočnika](#).

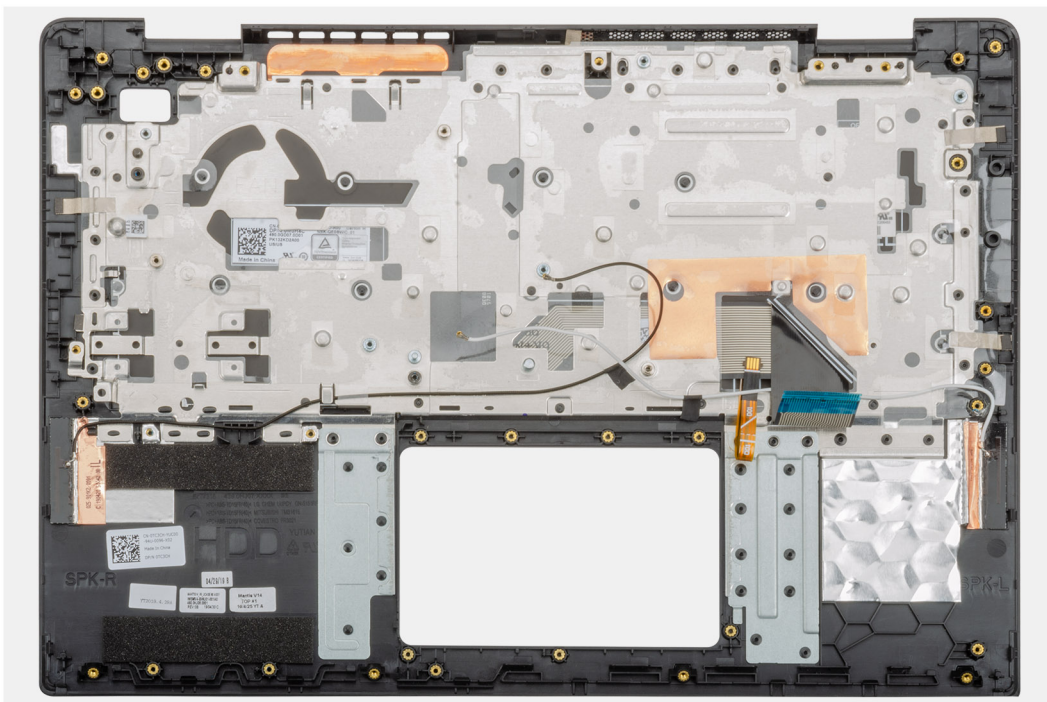
7. Odstranite [pogon SSD M.2 2230](#) ali [pogon SSD M.2 2242](#) ali [pogon SSD M.2 2280](#).
8. Odstranite [pomnilnik](#).
9. Odstranite [kartico WLAN](#).
10. Odstranite [vhodno/izhodno ploščo](#).
11. Odstranite [sistemski ventilator](#).
12. Odstranite [vrata za napajalnik](#).
13. Odstranite [sledilno tablico](#).
14. Odstranite [sistemsko ploščo](#).

**i OPOMBA** Ob vnovični namestitvi sklopa naslona za dlani lahko sistemsko ploščo odstranite in namestite skupaj s pritrdjenim hladilnikom. Tak postopek je preprostejši, hkrati pa preprečuje prekinitev toplotne vezave med sistemsko ploščo in hladilnikom.

15. Odstranite [gumb za vklop](#) ali [gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov](#).
16. Odstranite [sklop zaslona](#).

### O tem popravilu

Ko opravite predhodni postopek, vam ostane naslon za dlani.



### Naslednji koraki

1. Namestite [sklop zaslona](#).
2. Namestite [gumb za vklop](#) ali [gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov](#).
3. Namestite [sistemsko ploščo](#).
4. Namestite [sledilno tablico](#).
5. Namestite [vrata za napajalnik](#).
6. Namestite [sistemski ventilator](#).
7. Namestite [vhodno/izhodno ploščo](#).
8. Namestite [kartico WLAN](#).
9. Namestite [pomnilnik](#).
10. Namestite [pogon SSD M.2 2230](#) ali [pogon SSD M.2 2242](#) ali [pogon SSD M.2 2280](#).
11. Namestite [zvočnika](#)
12. Namestite [gumbasto baterijo](#).
13. Namestite [trdi disk](#).
14. Namestite [baterijo](#).
15. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
16. Upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Nastavitev sistema

**POZOR** Nastavitve programa BIOS Setup (Nastavitev BIOS-a) spreminjajte le, če imate strokovno znanje s področja računalništva. Nekatere spremembe lahko povzročijo nepravilno delovanje računalnika.

**OPOMBA** Pred spreminjanjem programa za nastavitev BIOS-a priporočamo, da si zapišete podatke o tem programu za poznejšo uporabo.

Program za nastavitev BIOS-a uporabite v naslednjih primerih:

- Pridobivanje informacije o strojni opremi, ki je nameščena v računalniku, npr. količini RAM-a in velikosti trdega diska.
- Spreminjanje podatkov o konfiguraciji sistema.
- Nastavitev ali spreminjanje možnosti, ki jih izbira uporabnik, kot so uporabniška gesla, vrsta nameščenega trdega diska in omogočanje ali onemogočanje osnovnih naprav.

### Teme:

- [Zagonski meni](#)
- [Smerne tipke](#)
- [Zaporedje zagona](#)
- [Možnosti nastavitve sistema](#)
- [Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows](#)
- [Sistemsko geslo in geslo za nastavitev](#)

## Zagonski meni

Ko se prikaže logotip Dell, pritisnite tipko <F12>, da odprete enkratni zagonski meni s seznamom veljavnih zagonskih naprav za sistem. Meni prav tako vsebuje diagnostiko in možnosti nastavitve BIOS-a. Naprave, navedene v zagonskem meniju, so odvisne od naprav v sistemu, s katerih je omogočen zagon. Meni je uporaben, kadar poskušate izvesti zagon z določene naprave ali izvesti diagnostični postopek sistema. Z uporabo zagonskega menija ne spremenite vrstnega reda zagona, shranjenega v BIOS-u.

Možnosti so:

- UEFI Boot (Zagon UEFI):
  - Windows Boot Manager (Upravljavec zagona Windows)
- Druge možnosti:
  - Nastavitev BIOS-a
  - Posodabljanje BIOS-a
  - Diagnostika
  - Change Boot Mode Settings (Spremeni nastavitve načina zagona)

## Smerne tipke

**OPOMBA** Za večino možnosti nastavitve sistema so spremembe, ki jih izvedete, shranjene, vendar ne začnejo veljati, dokler znova ne zaženete sistema.

### Tipke

### Tipke za pomikanje

#### Puščica gor

Premakne na prejšnje polje.

#### Puščica dol

Premakne na naslednje polje.

#### Enter

Izbere vrednost v izbranem polju (če je primerno) ali odpre povezavo v polju.

Tipke	Tipke za pomikanje
Preslednica	Po potrebi razširi ali strni spustni seznam.
Kartica	Premakne na naslednje območje fokusa.
Esc	Premakne na prejšnjo stran, dokler ni prikazan začetni zaslon. Če na začetnem zaslonu pritisnete tipko Esc, se prikaže sporočilo, ki vas pozove, da shranite morebitne neshranjene spremembe, sistem pa se znova zažene.

## Zaporedje zagona

Boot Sequence (Zaporedje zagona) omogoča obhod vrstnega reda zagonskih naprav, določenega v nastavitvi sistema, in neposreden zagon v določeno napravo (na primer optični pogon ali trdi disk). Pri samopreizkusu ob zagonu, ko se prikaže Dellov logotip,

- 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, vključno z možnostjo diagnostike. Možnosti menija za zagon so:

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

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

- Optical Drive (optični pogon, če je na voljo)
- Trdi disk SATA (če je na voljo)
- Diagnostika

**i** **OPOMBA Če izberete možnost Diagnostics (Diagnostika), se prikaže zaslon ePSA diagnostics (Diagnostika ePSA).**

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

## Možnosti nastavitve sistema

**i** **OPOMBA Od in nameščenih naprav je odvisno, ali so elementi, navedeni v tem poglavju, prikazani ali ne.**

## Pregled

Tabela 2. Pregled

Možnost	Opis
Vostro 5490	Prikaže te informacije: <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS Version (Različica BIOS-a), Service Tag (Servisna oznaka), Asset Tag (Oznaka sredstva), Ownership Tag (Oznaka lastništva), Manufacture Date (Datum izdelave), Ownership Date (Datum lastništva), Express Service Code (Koda za hitro servisiranje) in Signed Firmware Update (Podpisana posodobitev vdelane programske opreme).</li> </ul>
Baterija	Prikaže stanje, napolnjenost, raven in zdravje baterije ter ali je nameščen napajalnik na izmenični tok.
Procesor	Prikaže možnosti Processor Information (Informacije o procesorju), Core Count (Število jeder), Microcode Version (Različica mikrokode), Maximum Clock Speed (Najvišji takt), Intel Hyper-Threading capable (Podpora za Intel Hyper-Threading), Minimum Clock Speed (Najnižji takt), Processor ID (ID procesorja), Current Clock Speed (Trenutni takt), Processor L2 Cache (Predpomnilnik procesorja L2), 64-Bit Technology (64-bitna tehnologija), Current Clock Speed (Trenutni takt) in Processor L3 Cache (Predpomnilnik procesorja L3).
Pomnilnik	Prikaže možnosti Memory Installed (Nameščen pomnilnik), Memory Available (Razpoložljivi pomnilnik), Memory Speed (Hitrost pomnilnika), Memory Channel Mode (Način kanalov pomnilniških naprav), Memory Technology (Tehnologija pomnilnika), DIMM_SLOT 1 (Reža DIMM 1) in DIMM_SLOT 2 (Reža DIMM 2)

Možnost	Opis
Naprave	Prikaže podatke Panel Type (Vrsta zaslona), Video Controller (Grafična kartica), Video Memory (Grafični pomnilnik), Wi-Fi Device (Naprava Wi-Fi), Native Resolution (Izvorna ločljivost), Video BIOS Version (Različica BIOS-a za video), Audio Controller (Zvočni krmilnik), Bluetooth Device (Naprava Bluetooth), LOM MAC Address (Naslov LOM MAC) in dGPU Video Controller (Grafična kartica dGPU).

## Možnosti zagona

Tabela 3. Možnosti zagona

Možnost	Opis
Zaporedje zagona	Prikaže te informacije: <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows Boot Manager (Upravljalavec zagona Windows)</li> <li>UEFI Hard Drive (Trdi disk UEFI)</li> <li>ONBOARD NIC (IPV4)</li> <li>ONBOARD NIC (IPV6)</li> </ul>
Dodajanje/odstranitev/ogled zagonih naprav	Omogoča: <ul style="list-style-type: none"> <li>Add Boot Option (Dodajanje možnosti zagona)</li> <li>Remove Boot Option (Odstrani možnosti zagona)</li> <li>View (Ogled)</li> </ul>
UEFI Boot Path Security	Nadzira, ali bo sistem uporabnika pozval, da vnese skrbniško geslo (če je nastavljeno) pri zagonu iz naprave na zagonski poti UEFI iz zagonkega menija F12. <ul style="list-style-type: none"> <li>Never (Nikoli)</li> <li>Always (Vedno)</li> <li>Always Except Internal HDD</li> </ul>

## Informacije o sistemu

Tabela 4. Konfiguracija sistema

Možnost	Opis
Date/Time	Ta možnost nadzira sistemska datum in uro. Spremembe datuma/ure začnejo veljati takoj. <ul style="list-style-type: none"> <li>Oblika zapisa datuma: MM/DD/LLLL</li> <li>Oblika zapisa ure: 24-urna oblika HH/MM/SS. Preklopite lahko med 12- in 24-urno obliko zapisa ure.</li> </ul>
Konfiguracija omrežnega vmesnika	Prikaže te informacije: <ul style="list-style-type: none"> <li>Vgrajena omrežna kartica: če je ta možnost omogočena, so nameščeni in na voljo omrežni protokoli UEFI, kar omogoča, da omrežne funkcije pred zagonom operacijskega sistema ali na začetku zagona uporabijo vse omogočene omrežne kartice NIC. Ta možnosti nadzira: <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Onemogočeno)</li> <li>Enabled (Omogočeno)</li> <li>Enabled with PXE (Omogočeno s PXE)</li> </ul> </li> <li>Enable UEFI network stack (Omogoči omrežni sklad za UEFI): (privzeto omogočeno)</li> </ul>
Pomnilniški vmesnik	Prikaže naslednje: <ul style="list-style-type: none"> <li>Port Enablement (Omogočanje vrat): na tej strani lahko izberete vgrajene pogone, ki jih želite omogočiti. <ul style="list-style-type: none"> <li>SATA-0 (privzeto omogočeno)</li> <li>M.2 PCIe SSD-0/SATA-2 (privzeto omogočeno)</li> </ul> </li> </ul>

Možnost	Opis
Način delovanja vodila SATA	Omogoča nastavitvev način delovanja vgrajenega krmilnika trdih diskov SATA. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogočeno)</li> <li>• AHCI</li> <li>• RAID On (RAID vklopljen) (privzeto omogočeno)</li> </ul>
Drive Information (Podatki o pogonu)	Prikaže te informacije: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vrsta</li> <li>• Naprava</li> </ul> </li> <li>• SSD-0/SATA-2 PCIe M.2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vrsta</li> <li>• Naprava</li> </ul> </li> </ul>
Enable SMART Reporting (Omogoči poročanje SMART)	Če je omogočena funkcija SMART Reporting, sistem med zagonom poroča o napakah trdega diska za vgrajene pogone.
Enable Audio (Omogoči zvok)	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite vgrajeni zvočni krmilnik. Možnost <b>Enable Audio (Omogoči zvok)</b> je privzeto izbrana. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (Omogoči mikrofona)</li> <li>• Enable Internal Speaker (Omogoči notranji zvočnik)</li> </ul> Obe možnosti sta privzeto izbrani.
USB Configuration	Ko je omogočena funkcija USB Boot Support, se lahko zagonske naprave za masovno shranjevanje USB zaženejo prek zagonskega zaporedja ali zagonskega menija. Če je ta funkcija onemogočena, se zagonske naprave za masovno shranjevanje USB ne morejo zagnati prek zagonskega zaporedja ali zagonskega menija, vendar pa vrata USB delujejo v okolju operacijskega sistema: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Boot Support (Omogoči podporo za zagon z USB)</li> <li>• Enable External USB Ports (Omogoči zunanja vrata USB)</li> </ul>
Miscellaneous Devices	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite te naprave: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Camera (Omogoči kamero) – privzeto omogočeno</li> </ul>
Keyboard illumination	Omogoča nastavitvev osvetlitve tipkovnice. Če želite te nastavitve spremeniti med običajno uporabo, pritisnite <Fn> + <F5>. Raven svetlosti lahko nastavite od 0 % do 100 %: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogočeno)</li> <li>• Dim (Zatemnjeno)</li> <li>• Svetlo</li> </ul>
Keyboard Backlit Timeout on AC	Ta funkcija določa vrednost časovne omejitve za osvetlitev tipkovnice, ko je vmesnik za izmenični tok priključen v sistem. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 sec (5 sekund)</li> <li>• 10 sec (10 sekund) – privzeto omogočeno</li> <li>• 15 sec (15 sekund)</li> <li>• 30 sec (30 sekund)</li> <li>• 1 min (1 minuta)</li> <li>• 5 min (5 minut)</li> <li>• 15 min (15 minut)</li> <li>• Never (Nikoli)</li> </ul>

Možnost	Opis
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Ta funkcija določa vrednost časovne omejitve za osvetlitev tipkovnice, ko sistem deluje z napajanjem iz baterije.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 sec (5 sekund)</li> <li>• 10 sec (10 sekund) – privzeto omogočeno</li> <li>• 15 sec (15 sekund)</li> <li>• 30 sec (30 sekund)</li> <li>• 1 min (1 minuta)</li> <li>• 5 min (5 minut)</li> <li>• 15 min (15 minut)</li> <li>• Never (Nikoli)</li> </ul>

## Grafična kartica

S to možnostjo lahko nastavite svetlost zaslona glede na vir napajanja (baterija in napajalnik). Svetlost zaslona LCD se razlikuje glede na baterijsko napajanje ali napajanje z napajalnikom. Nastaviti jo je mogoče z drsnikom.

**Tabela 5. Grafična kartica**

Možnost	Opis
Brightness on battery power (Svetlost pri baterijskem napajanju)	Določi svetlost zaslona, ko računalnik deluje z baterijskim napajanjem.
Brightness on AC power (Svetlost pri napajanju z izmeničnim tokom)	Določi svetlost zaslona, ko računalnik deluje z napajanjem z izmeničnim tokom.

## Varnost

**Tabela 6. Varnost**

Možnost	Opis
Enable Admin Setup Lockout (Omogoči zaklep skrbniške namestitve)	Ta funkcija skrbnikom omogoča nadzor nad tem, kako lahko uporabniki dostopajo do programa BIOS Setup. Če je nastavljeno skrbniško geslo in je ta možnost vklopljena, programa BIOS Setup ni mogoče videti brez skrbniškega gesla. Če je nastavljeno skrbniško geslo in je ta možnost izklopljena, je mogoče programa BIOS Setup odpreti in si v njem ogledati možnosti v zaklenjenem načinu.
Password Bypass	<p>Če je ta možnost omogočena, bo vedno zahtevala sistemsko geslo in geslo notranjih trdih diskov pri vklopu iz izklopljenega stanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogočeno) – privzeto omogočeno</li> <li>• Reboot Bypass (Obhod ob ponovnem zagonu)</li> </ul>
Enable Non-Admin Password Changes	Allow Wireless Switch Changes (Omogoči spremembe brezžičnega stikala): ta možnost omogoča spreminjanje gesla za sistem in trdi disk brez skrbniškega gesla (privzeto onemogočeno).
Non-Admin Setup Changes	S to možnostjo lahko določite, ali so dovoljene spremembe možnosti za nastavitve, ko je nastavljeno skrbniško geslo.
UEFI Capsule Firmware Updates	Ta možnost nadzira, ali sistem dovoljuje posodobitve BIOS-a s paketi za posodobitev v kapsulah UEFI. Ta možnost je privzeta. Onemogočanje te možnosti bo blokiralo posodobitve BIOS-a iz storitev, kot sta Microsoft Windows Update in Linux Vendor Firmware Service (LVFS).

Možnost	Opis
Password Bypass	<p>S to možnostjo se lahko izognete pozivom za sistemsko geslo (zagon) in geslo notranjega trdega diska pri ponovnem zagonu sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onemogočeno – Vedno zahtevaj sistemsko geslo in geslo notranjega trdega diska, če sta nastavljeni. Ta možnost je privzeto omogočena.</li> <li>• Reboot Bypass (Izogibanje pri ponovnem zagonu) – Izognite se pozivom za vnos gesla pri ponovnih zagonih (mehkih zagonih).</li> </ul> <p><b>i OPOMBA Sistem vedno zahteva sistemsko geslo in geslo notranjih trdih diskov pri vklopu iz izklopljenega stanja (hladni zagon). Sistem prav tako vedno zahteva gesla morebitnih prisotnih trdih diskov v ležišču za module.</b></p>
Password Change	<p>S to možnostjo lahko določite, ali so dovoljene spremembe sistema gesla in gesla za trdi disk, če je nastavljeno skrbniško geslo.</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes (Omogoči neskrbniško spremembo gesla)</b> – Ta možnost je privzeto omogočena.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Ta možnost nadzira, ali sistem dovoljuje posodobitve BIOS-a s paketi za posodobitev v kapsulah UEFI. Ta možnost je privzeta. Onemogočanje te možnosti bo blokiralo posodobitve BIOS-a iz storitev, kot sta Microsoft Windows Update in Linux Vendor Firmware Service (LVFS).</p>
TPM 2.0 Security On (Varnost TPM 2.0 vklopljena)	<p>S to možnostjo lahko preverite, ali je modul zaupanja TPM viden operacijskemu sistemu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM On (Vklopi TPM) (privzeta nastavitve)</li> <li>• Clear (Počisti)</li> <li>• PPI Bypass for Enable Commands (Obvod PPI za omogočene ukaze)</li> <li>• PPI Bypass for Disable Commands (Obvod PPI za onemogočene ukaze)</li> <li>• PPI Bypass for Clear Commands (Obvod PPI za počiščene ukaze)</li> <li>• Attestation Enable (Omogoči preverjanje) (privzeta nastavitve)</li> <li>• Key Storage Enable (Omogoči shranjevanje ključev) (privzeta nastavitve)</li> <li>• SHA-256 (privzeto)</li> </ul> <p>Izberite eno možnost:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogočeno)</li> <li>• Enabled (Omogočeno) (privzeto)</li> </ul>
Absolute	<p>V tem polju lahko omogočite, onemogočite ali trajno onemogočite vmesnik modula BIOS-a izbirne storitve Absolute Persistence Module ponudnika Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activate (Aktiviraj) – ta možnost je privzeto izbrana.</li> <li>• Disabled (Onemogočeno)</li> <li>• Permanently Disabled (Trajno onemogočeno)</li> </ul>
Intel SGX	<p>Omogoča zagotovitev varnega okolja za izvajanje kode/shranjevanje občutljivih podatkov v kontekstu glavnega operacijskega sistema. Ta možnost ni privzeto nastavljena.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Onemogočeno)</li> <li>• Enabled (Omogočeno)</li> <li>• Software Control (Nadzira programska oprema) – ta možnost je privzeto izbrana.</li> </ul>
SMM Security Mitigation	<p>S to možnostjo omogočite ali onemogočite dodatno zaščito za UEFI SMM Security Mitigation. Ta možnost ni privzeto nastavljena.</p>

## Geslo

Tabela 7. Geslo

Možnost	Opis
Enable Strong Passwords	Omogoči strožja pravila za skrbniško in sistemsko geslo.

Možnost	Opis
SPassword configuration	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Admin Password Min (Najmanjše število znakov za skrbniško geslo)</li> <li>· Admin Password max</li> <li>· System Password Min (Najmanjše število znakov za sistemsko geslo)</li> <li>· System Password Max (Največje število znakov za sistemsko geslo)</li> </ul>
Admin Password	V tem polju lahko nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško geslo. Skrbniško geslo omogoča več varnostnih funkcij.
System Password	V tem polju lahko nastavite sistemsko geslo.
Enable Master Password Lockout	Onemogoči podporo za glavno geslo. Gesla za trdi disk morate izbrisati, preden lahko spremenite nastavitve. Ta možnost je privzeto onemogočena.

## Varen zagon

Tabela 8. Varen zagon

Možnost	Opis
Secure Boot Enable	<p>S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite funkcijo varnega zagona</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Secure Boot Enable</li> </ul> <p>Možnost ni izbrana. Če želite omogočiti varen zagon (Secure Boot), mora biti sistem v načinu za zagon UEFI.</p>
Secure Boot Mode	<p>Omogoča spreminjanje delovanja funkcije varnega zagona, da dovoli oceno ali zagon podpisov gonilnika UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Deployed Mode (Uvedeni način) – privzeto</li> <li>· Audit Mode (Način nadzora)</li> </ul>
Expert key Management	<p>Omogoča spreminjanje zbirke podatkov varnostnih ključev, samo če je sistem v načinu po meri. Možnost <b>Enable Custom Mode</b> (Omogočanje načina po meri) je privzeto onemogočena. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· PK (privzeto)</li> <li>· KEK</li> <li>· db</li> <li>· dbx</li> </ul> <p>Če omogočite <b>Custom Mode</b> (Način po meri), se prikažejo ustrezne možnosti <b>PK, KEK, db in dbx</b>. Možnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Save to File (Shrani v datoteko)</b> – Shrani ključ v datoteko, ki jo izbere uporabnik.</li> <li>· <b>Replace from File (Zamenjaj iz datoteke)</b> – Zamenja trenutni ključ s ključem iz datoteke, ki jo izbere uporabnik.</li> <li>· <b>Append from File (Dodaj iz datoteke)</b> – Doda ključ v trenutno zbirko podatkov iz datoteke, ki jo izbere uporabnik.</li> <li>· <b>Delete (Izbriši)</b> – Izbriše izbrani ključ.</li> <li>· <b>Reset All Keys (Ponastavi vse ključe)</b> – Ponastavi na privzeto nastavitve.</li> <li>· <b>Delete All Keys (Izbriši vse ključe)</b> – Izbriše vse ključe.</li> </ul> <p><b>OPOMBA</b> Če onemogočite »Custom Mode« (Način po meri), izbrišete vse spremembe, ključi pa bodo obnovljeni na privzete nastavitve.</p>

# Delovanje

Tabela 9. Delovanje

Možnost	Opis
<b>Multi Core Support</b>	V tem polju lahko spremenite število jeder procesorja, ki so na voljo za operacijski sistem. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>All Cores (Vsa jedra)</b> – privzeto</li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način procesorja Intel SpeedStep. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Intel SpeedStep (Omogoči Intel SpeedStep)</b></li></ul> Ta možnost je privzeto nastavljena.
<b>Enable C-States Control</b>	Omogoči ali onemogoči zmožnost CPE, da preklopi v stanja nizke porabe ali iz njih. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>C states (Stanja C)</b></li></ul> Ta možnost je privzeto nastavljena.
<b>Intel TurboBoost</b>	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite način Intel TurboBoost procesorja. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Intel TurboBoost Technology</b></li></ul> Ta možnost je privzeto nastavljena.
<b>Intel Hyper-Threading Technology</b>	Omogoči ali onemogoči izvajanje več niti v vsakem jedru. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Vključeno</b></li></ul>

# Upravljanje porabe energije

Tabela 10. Upravljanje porabe energije

Nastavitve	Opisi
Auto On Time	S to možnostjo lahko nastavite uro, ko se mora računalnik samodejno vklopiti. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Onemogočeno)</li><li>• Every Day (Vsak dan)</li><li>• Weekdays (Ob delavnikih)</li><li>• Select Days (Izbrani dnevi)</li></ul>
Block Sheep	S to možnostjo lahko blokirate preklon v način pripravljenosti (S3) v operacijskem sistemu. Privzeto onemogočeno.
Battery Charge Configuration	S to možnostjo lahko izberete način polnjenja baterije. Ta funkcija sistemu omogoča delovanje z baterijskim napajanjem ob urah z največjo porabo energije. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptive (Prilagodljivo) – privzeto omogočeno</li><li>• Standard (Standardno) – Popolnoma napolni baterijo pri standardni hitrosti.</li><li>• ExpressCharge (Hitro polnjenje) – baterija se napolni hitreje (v krajšem času) z Dellovo tehnologijo hitrega polnjenja.</li><li>• Primarily AC use (Primarno uporaba napajanja na izmenični tok)</li><li>• Custom (Po meri)</li></ul>

Nastavitve	Opisi
Enable Advanced Battery Charge Configuration	S to možnostjo lahko izboljšate stanje baterije. Če omogočite to možnost, sistem, ko ga ne uporabljate, uporabi standardni algoritem polnjenja in druge tehnike ter s tem izboljša stanje baterije.  Enable Advanced Battery Charge Mode (Omogoči napredni način polnjenja baterije) – onemogočeno
Peak Shift	S to možnostjo zmanjšate porabo energije, ko je poraba energije največja. Ko omogočite to možnost, sistem uporablja samo energijo baterije, tudi če je napajalnik priključen.  <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Peak Shift (Omogoči preklon ob višji tarifi) – onemogočeno</li> </ul>
Intel Speed Shift Technology	S to možnostjo lahko omogočite podporo za tehnologijo Intel Speed Shift.  Privzeta nastavitvev: Enabled (Omogočeno)
Način delovanja pokrova	<ul style="list-style-type: none"> <li>System input while lid closed: ta nastavitvev omogoča ohranjanje delovanja tipkovnice in sledilne ploščice. Privzeto onemogočeno.</li> <li>Power on Lid open: ta nastavitvev omogoča vklop sistema, ko je pokrov odprt ali zaprt. Privzeto omogočeno.</li> </ul>

## Brezžično omrežje

S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite notranje brezžične naprave. Vse možnosti so privzeto omogočene.

**Tabela 11. Brezžično omrežje**

Nastavitve	Opisi
WLAN	Omogoča omogočanje/onemogočanje notranje brezžične naprave.
Bluetooth	Omogoča omogočanje/onemogočanje notranje naprave Bluetooth.

## Način delovanja preskusa POST

Možnost	Opis
<b>Adapter Warnings</b>	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite opozorilna sporočila sistemskih nastavitvev (BIOS), ko uporabljate določene napajalnike.  Privzeta nastavitvev: Enable Adapter Warnings (Omogoči opozorila napajalnika)
<b>Numlock Enable</b>	S to možnostjo lahko omogočite možnost zaklepa številskih tipk ob zagonu računalnika.  Enable Network (Omogoči omrežje). Ta možnost je privzeto omogočena.
<b>Fn Lock Options</b>	Omogoča, da s kombinacijo bližnjičnih tipk Fn in Esc preklapljate primarni način delovanja tipk F1–F12 med standardnimi in sekundarnimi funkcijami. Če onemogočite to možnost, ne morete hitro preklapljati primarnega načina delovanja teh tipk. Na voljo so te možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>Fn Lock (Zakleni tipko Fn) – privzeto omogočeno.</li> <li>Lock Mode Disable/Standard (Onemogoči način zaklepa/standardno) – ta možnost je privzeto omogočena.</li> <li>Lock Mode Enable/Secondary (Omogoči način zaklepa/sekundarno)</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	Omogoča hitrejši postopek zagona s preskokom nekaterih korakov glede združljivosti. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimal (Minimalno)</li> <li>Thorough (Temeljito) – privzeto omogočeno</li> <li>Auto (Samodejno)</li> </ul>

Možnost	Opis
<b>Extended BIOS POST Time</b>	Omogoča ustvarjanje dodatne zakasnitve pred zagonom. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 seconds (0 sekund) – privzeto omogočeno.</li> <li>5 seconds (5 sekund)</li> <li>10 seconds (10 sekund)</li> </ul>
<b>Full Screen Logo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Full Screen Logo (Omogoči logotip v celozaslonskem načinu) – ni omogočeno</li> </ul>
<b>Warnings and errors</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prompt on warnings and errors (Prikaži poziv ob opozorilih in napakah – privzeto omogočeno)</li> <li>Continue on warnings (Nadaljуй kljub opozorilom)</li> <li>Continue on warnings and errors (Nadaljуй kljub opozorilom in napakam)</li> </ul>

## Podpora za virtualizacijo

Tabela 12. Podpora za virtualizacijo

Nastavitve	Opisi
Intel Virtualization Technology	<p>To polje določa, ali lahko nadzornik navideznih računalnikov (VMM) uporablja pogojne zmogljivosti strojne opreme, ki jih zagotavlja tehnologija Intel Virtualization Technology.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Omogoči tehnologijo Intel Virtualization) – privzeto omogočeno.</p>
VT for Direct I/O	<p>Nadzorniku navideznega računalnika (VMM) omogoči ali onemogoči uporabo dodatnih zmogljivosti strojne opreme, ki jo omogoča tehnologija za virtualizacijo Intel® za neposreden V/I.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Omogoči VT za neposredni V/I) – ta možnost je privzeto izbrana.</p>

## Vzdrževanje

Tabela 13. Vzdrževanje

Nastavitve	Opisi
Asset Tag	Omogoča vam, da ustvarite oznako sredstva računalnika, če oznaka še ni bila nastavljena. Ta možnost ni privzeto nastavljena.
Servisna oznaka	Prikazuje servisno oznako vašega računalnika.
BIOS Recovery from Hard Drive	<p>Ta funkcija sistemu omogoča obnovitev s poškodovanega posnetka BIOS-a, pod pogojem, da sta particiji Boot Block celoviti in delujeta. To je privzeto omogočeno.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>BIOS Auto-Recovery: samodejno obnovi BIOS brez ukrepanja uporabnika. Privzeta možnost je Disabled (Onemogočeno).</li> </ul>
Start Data Wipe	Če to omogočite, bo BIOS nastvil cikel izbrisa podatkov ob naslednjem vnovičnem zagonu za shranjevalne naprave, ki so priključene na sistemsko ploščo. Možnost je privzeto onemogočena.
Allow BIOS Downgrade (Omogoči zamenjavo BIOS-a s starejšo različico)	To polje nadzoruje možnost prepisovanja systemske vdelane programske opreme s starejšimi različicami. To je privzeto omogočeno.

## Sistemski dnevniki

Možnost	Opis
BIOS Events	Omogoča ogled in odstranjevanje dogodkov preskusa POST sistemskih nastavitev (BIOS).
Thermal Events	Omogoča ogled in odstranjevanje dogodkov sistemskih nastavitev (temperatura).
Power Events	Omogoča ogled in odstranjevanje dogodkov sistemskih nastavitev (napajanje).

## Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows

### Zahteve

Priporočamo, da BIOS (System Setup (Nastavitve sistema)) posodobite, če zamenjate sistemsko ploščo ali če je na voljo posodobitev.

### O tem opravilu

**OPOMBA** Če je funkcija BitLocker omogočena, jo morate pred posodabljanjem sistema BIOS-a onemogočiti, po dokončani posodobitvi BIOS-a pa znova omogočiti.

### Koraki

1. Ponovno zaženite računalnik.
2. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
  - Izpočnite polje **Service Tag (Servisna oznaka)** ali **Express Service Code (Koda za hitri servis)** in kliknite **Submit (Pošlji)**.
  - Kliknite **Detect Product (Zaznaj izdelek)** in upoštevajte navodila na zaslonu.
3. Če servisne oznake ni mogoče zaznati ali najti, kliknite **Choose from all products (Izbira med vsemi izdelki)**.
4. Na seznamu izberite **Products (Izdelki)**.

**OPOMBA** Izberite ustrezno kategorijo, da odprete stran izdelka.
5. Izberite model svojega računalnika in pojavila se bo stran **Product Support (Podpora za izdelek)**.
6. Kliknite **Get drivers (Prenos gonilnikov)** in nato **Drivers and Downloads (Gonilniki in prenosi)**.  
Odpri se razdelek Drivers and Downloads (Gonilniki in prenosi).
7. Kliknite **Find it myself (Poiskal(-a) bom sam)**.
8. Kliknite **BIOS**, če si želite ogledati različice BIOS-a.
9. Poiščite najnovejšo datoteko za BIOS in kliknite **Download (Prenesi)**.
10. V oknu **Please select your download method below window (Pod oknom izberite način prenosa)** izberite zeleni način prenosa in nato kliknite **Download File (Prenesi datoteko)**.  
Odpri se okno **File Download (Prenos datoteke)**.
11. Kliknite **Save (Shrani)**, da shranite datoteko v računalnik.
12. Kliknite **Run (Zaženi)** in tako namestite posodobljene nastavitve BIOS-a v računalnik.  
Upoštevajte navodila na zaslonu.

## Posodabljanje BIOS-a v sistemih z omogočeno funkcijo BitLocker

**POZOR** Če pred posodabljanjem BIOS-a funkcija BitLocker ni ustavljena, sistem ob naslednjem vnovičnem zagonu ne bo prepoznal ključa BitLocker. Nato boste pozvani, da za nadaljevanje vnesete ključ za obnovo, in sistem bo to zahteval ob vsakem vnovičnem zagonu. Če ključ za obnovo ni znan, lahko pride do izgube podatkov ali nepotrebne vnovične namestitve operacijskega sistema. Dodatne informacije o tej temi so na voljo v članku zbirke znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

# Posodabljanje sistemskega BIOS-a s pogona USB

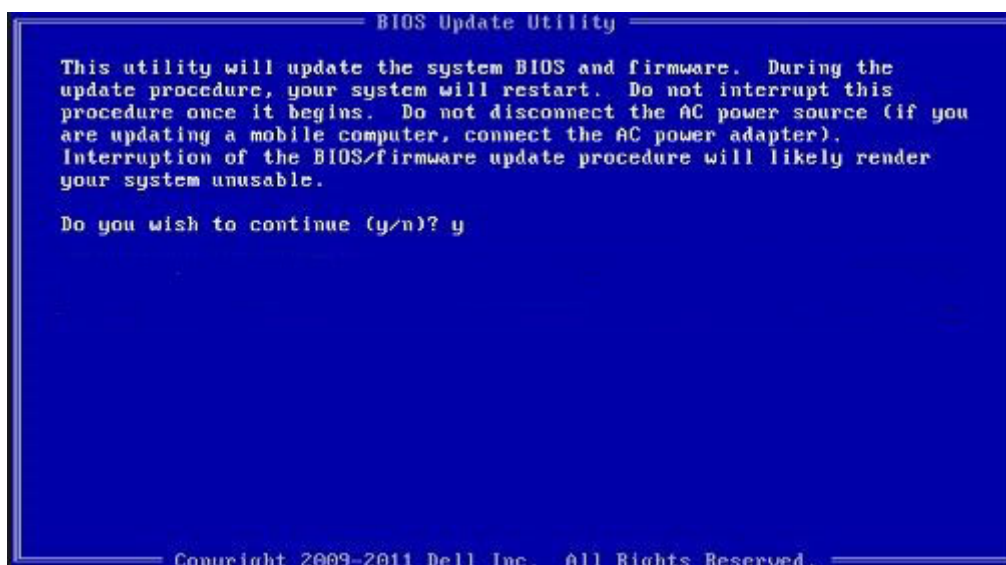
## O tem opravilu

Če se sistem Windows ne zažene in želite kljub temu posodobiti BIOS, prenesite datoteko za posodobitev BIOS-a v drug računalnik in jo shranite na pogon USB.

**i** **OPOMBA** Uporabite pogon USB, na katerem je omogočen zagon. Podrobnosti najdete v tem članku: <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

## Koraki

1. Prenesite datoteko .EXE za posodobitev BIOS-a v drug sistem.
2. Kopirajte datoteko, npr. O9010A12.EXE, na pogon USB, na katerem je omogočen zagon.
3. Vstavite pogon USB v računalnik, v katerem želite posodobiti BIOS.
4. Znova zaženite računalnik, ko se prikaže logotip Dell, pritisnite tipko F12, da odprete zagonski meni.
5. S smernimi tipkami izberite **USB Storage Device** in kliknite »Return«.
6. Računalnik se bo zagnal v ukazno vrstico Diag C:\>.
7. Zaženite datoteko tako, da vnesete polno ime datoteke, npr. O9010A12.exe, in pritisnite tipko Enter.
8. Zagnalo se bo orodje za posodobitev BIOS-a, upoštevajte navodila na zaslonu.



Skica 1. Zaslona za posodobitev BIOS-a v okolju DOS

# Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

Tabela 14. Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

Vrsta gesla	Opis
Sistemsko geslo	Geslo, ki ga morate vnesti, če se želite prijaviti v sistem.
Geslo za nastavitvev	Geslo, ki ga morate vnesti, če želite dostopati do nastavitvev BIOS-a v računalniku in jih spreminjati.

S sistemskim geslom in geslom za nastavitvev lahko zaščitite računalnik.

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

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

**i** **OPOMBA** Funkcija za določitev sistemskega gesla in gesla za nastavitvev je onemogočena.

# Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema

## Zahteve

Novo sistemsko ali skrbniško geslo **System or Admin Password** lahko dodelite samo, ko je status **Not Set (Ni nastavljeno)**.

## O tem opravilu

Če želite odpreti nastavitve sistema, takoj po vklopu ali vnovičnem zagonu pritisnite F2.

## Koraki

1. Na zaslonu **System BIOS** ali **System Setup** izberite **Security (Varnost)** in pritisnite Enter. Prikaže se zaslon **Security (Varnost)**.
2. Izberite **System/Admin Password (Sistemsko/skrbniško geslo)** in ustvarite geslo v polju **Enter the new password (Vnesite novo geslo)**.  
Če želite določiti sistemsko geslo, upoštevajte te smernice:
  - Geslo je lahko največ 32-mestno.
  - Geslo lahko vsebuje števke 0–9.
  - Veljavne so samo male črke. Velike črke niso dovoljene.
  - Dovoljeni so samo ti posebni znaki: presledek, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
3. Vnesite sistemsko geslo, ki ste ga že vnesli v polje **Confirm the new password (Potrdite novo geslo)** in kliknite **OK (V redu)**.
4. Pritisnite Esc in prikazan bo poziv, da shranite spremembe.
5. Pritisnite Y, da shranite spremembe.  
Računalnik se znova zažene.

# Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema


## Zahteve

Preden poskušate izbrisati ali spremeniti obstoječe geslo za sistem in/ali nastavitve, se prepričajte, da je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na Unlocked (odklenjeno) (v nastavitvi sistema). Če je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na Locked (zaklenjeno), obstoječega gesla za sistem ali nastavitve ne morete izbrisati ali spremeniti.

## O tem opravilu

Če želite odpreti Sistemske nastavitve, takoj po vklopu ali ponovnem zagonu pritisnite F2.

## Koraki

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistem BIOS)** ali **System Setup (Sistemske nastavitve)** 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 (Nastavitev gesla)**, spremenite ali izbrišite obstoječe nastavitve gesla in pritisnite Enter ali Tab.  
 **OPOMBA** Če spremenite geslo za sistem in/ali nastavitve, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če geslo za sistem in/ali nastavitve izbrišete, ob pozivu potrdite izbris.
5. Pritisnite Esc in prikaže se sporočilo s pozivom za shranitev sprememb.
6. Pritisnite Y, da shranite spremembe ter zaprete Sistemske nastavitve.  
Računalnik se bo znova zagnal.

## Odpravljanje težav

# Diagnostika z izboljšanim predzagonim ocenjevanjem sistema (ePSA)

### O tem opraviilu

Diagnostični postopek ePSA (oziroma diagnostika sistema) izvede celovit pregled strojne opreme. Postopek ePSA je vdelan v BIOS in se zažene znotraj BIOS-a. Vdelana diagnostika sistema vam ponuja nabor možnosti za določene naprave ali skupine naprav, ki omogočajo, da:

- zaženete preskuse samodejno ali v interaktivnem načinu,
- ponovite preskuse,
- prikažete ali shranite rezultate preskusov,
- zaženete temeljite preskuse, s katerimi lahko uvedete dodatne možnosti preskusov za dodatne informacije o okvarjenih napravah,
- si ogledate sporočila o stanju, ki vas obvestijo, ali so preskusi uspešno zaključeni,
- si ogledate sporočila o napakah, ki vas obvestijo o težavah, na katere je računalnik naletel med preskušanjem.

**i** **OPOMBA** Nekateri preskusi za določene naprave terjajo sodelovanje uporabnika. Med izvajanjem diagnostičnih preskusov bodite vedno prisotni ob računalniškem terminalu.

## Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA

### Koraki

1. Vključite računalnik.
2. Ko se računalnik zažene in se prikaže logotip Dell, pritisnite tipko F12.
3. Na zaslonu z menijem za zagon izberite možnost **Diagnostics (Diagnostika)**.
4. Kliknite puščico v spodnjem levem kotu.  
Prikaže se prva stran diagnostike.
5. Kliknite puščico v spodnjem desnem kotu, če želite odpreti seznam strani.  
Navedeni so zaznani elementi.
6. Če želite zagnati diagnostični preskus v določeni napravi, pritisnite tipko Esc in kliknite **Yes (Da)**, da ustavite diagnostični preskus.
7. V levem podoknu izberite napravo in kliknite **Run Tests (Zaženi teste)**.
8. Če so kakršne koli težave, se prikažejo kode napak.  
Zapišite si kodo napake in številko za preverjanje ter se obrnite na družbo Dell.

## Diagnostika

Tabela 15. Diagnostika

	M-BIST	L-BIST
Namen orodja za diagnostiko	Oceni stanje delovanja sistemske plošče za nadaljnje reševanje simptomov »No Power«, »No Post« in »No Vide« in zmanjšanje povezanih pozivov.	Z izvedbo preskusa LCD Power Rail, ki omogoča izločitev simptoma »No Video« na sistemsko ploščo, zaslon LCD ali kabel, preveri, ali sistemska plošča dovaja napajanje zaslonu LCD.
Sprožilec	Pritisk gumba M in gumba za vklop	Vgrajeno v diagnostiko kod napak z eno lučko LED. Samodejno sproženo med preskusom POST.

	M-BIST	L-BIST
Kazalnik ali napaka	Lučka LED baterije sveti neprekinjeno oranžno	Lučka LED indikatorja baterije utripa s kodo napake [oranžna, bela] = [2,8]
Navodilo za popravilo	Označuje težavo s sistemsko ploščo.	Označuje težavo s sistemsko ploščo.

## M-BIST

M-BIST je samodiagnostično orodje, vgrajeno v sistemsko ploščo, ki izboljša natančnost diagnosticiranja okvar vdelanega krmilnika na sistemski plošči. M-BIST je mogoče ročno zagnati pred postopkom POST.

**OPOMBA** M-BIST je mogoče ročno zagnati pred postopkom POST (Power On Self Test).

### How to run M-BIST?

M-BIST must be initiated on the system from a power-off state that is either connected to AC power or with battery only.

1. Press and hold both the **M** key on the keyboard and the **power button** to initiate M-BIST.
2. With both the **M** key and the **power button** that is held down, the battery indicator LED may exhibit two states.
  - a. **OFF:** No fault detected with the system board.
  - b. **SOLID AMBER:** Indicates a problem with the system board.

## L-BIST

L-BIST (LCD Power Rail Test) je izboljšava diagnostike s kodami napak z eno lučko LED in se samodejno sproži med preskusom POST. L-BIST preveri napajalni vod za LCD. Če LCD nima napajanja (torej vezje L-BIST ne deluje), bo LED za stanje baterije utripala s kodo napake [2,8].

**OPOMBA** Če preskus L-BIST ne uspe, LCD-BIST ne more delovati, ker ni napajanja za LCD.

### Running the L-BIST

1. Press the power button to start up the system.
2. If the system does not start up normally, look at the battery status LED. If the battery status LED flashes an error code [2,8], there is a failure on the LCD power rail of the system board, hence there is no power supplied to the LCD.
3. Replace the system board in this case.

## Sistemske diagnostične lučke

### Lučka stanja baterije

Prikazuje stanje napajanja in napolnjenosti baterije.

**Bela sveti** – napajalnik je priklopljen, napolnjenost baterije pa je večja od 5 %.

**Oranžna** – računalnik se napaja prek baterije, napolnjenost baterije pa je manjša od 5 %.

### Izklopljeno

- Napajalnik je priključen in baterija je popolnoma napolnjena.
- Računalnik se napaja prek baterije in napolnjenost baterije je večja od 5 %.
- Računalnik je v stanju pripravljenosti, mirovanja ali pa je izklopljen.

Lučka stanja napajanja in napolnjenosti baterije utripa rumeno in pojavljajo se kode piskov, ki nakazujejo napake.

Lučka stanja napajanja in napolnjenosti baterije na primer dvakrat utripne oranžno, preneha svetiti ter nato trikrat utripne belo in znova preneha svetiti. Ta vzorec z 2 in nato 3 utripi se nadaljuje, dokler se računalnik ne izklopi, kar pomeni, da ni bil zaznan noben pomnilnik ali RAM.

V spodnji razpredelnici so prikazani različni vzorci lučke stanja napajanja in napolnjenosti baterije ter z njimi povezane težave.

**Tabela 16. Kode lučk LED**

<b>Diagnostika kod lučk</b>	<b>Opis težave</b>
<b>2,1</b>	Napaka procesorja
<b>2,2</b>	Sistemska plošča: napaka BIOS-a ali ROM-a (bralnega pomnilnika)
<b>2,3</b>	Pomnilnik ali RAM (bralno-pisalni pomnilnik) ni zaznan
<b>2,4</b>	Napaka pomnilnika ali RAM-a (bralno-pisalnega pomnilnika)
<b>2,5</b>	Nameščen je neveljaven pomnilnik
<b>2,6</b>	Napaka sistemske plošče ali napaka nabora vezij
<b>2,7</b>	Napaka zaslona
<b>2,8</b>	Napaka napajalnega vodila zaslona LCD Zamenjajte sistemsko ploščo
<b>3,1</b>	Napaka gumbaste baterije
<b>3,2</b>	Napaka na kartici PCI ali grafični kartici/vezju
<b>3,3</b>	Posnetka za obnovitev ni mogoče najti
<b>3,4</b>	Posnetek za obnovitev je najden, vendar je neveljaven.
<b>3,5</b>	Napaka napajalnega vodila
<b>3,6</b>	Posodobitev sistemskega BIOS-a ni dokončana
<b>3,7</b>	Napaka vmesnika Management Engine (ME)

**Lučka stanja kamere:** nakazuje, če je kamera v uporabi.

- Bela sveti – kamera se uporablja.
- Ne sveti – kamera se ne uporablja.

**Lučka stanja funkcije Caps Lock:** nakazuje, če je funkcija Caps Lock omogočena ali onemogočena.

- Bela sveti – funkcija Caps Lock je omogočena.
- Ne sveti – funkcija Caps Lock je onemogočena.

## Zagonski cikel Wi-Fi

### O tem opravi

Če z računalnikom ne morete dostopati do interneta zaradi težav z brezžično povezavo, morate opraviti zagonski cikel Wi-Fi. Spodaj je opisan postopek za zagonski cikel Wi-Fi:

 **OPOMBA** Nekateri internetni ponudniki omogočajo kombinirano napravo modema/usmerjevalnika.

### Koraki

1. Izklopite računalnik.
2. Izklopite modem.
3. Izklopite brezžični usmerjevalnik.
4. Počakajte 30 sekund.
5. Vključite brezžični usmerjevalnik.
6. Vključite modem.
7. Vključite računalnik.

## Iskanje pomoči

### Teme:

- [Vzpostavljanje stika z družbo Dell](#)

## Vzpostavljanje stika z družbo Dell

### Zahteve

 **OPOMBA** Če nimate na voljo povezave z internetom, lahko podatke za stik najdete na računu o nakupu, embalaži, blagajniškem izpisku ali katalogu izdelkov Dell.

### O tem opravi

Dell ponuja več možnosti spletne in telefonske podpore ter servisa. Razpoložljivost je odvisna od države in izdelka, nekatere storitve pa morda niso na voljo na vašem območju. Če želite vzpostaviti stik z Dellovo prodajo, tehnično podporo ali podporo kupcem:

### Koraki

1. Obiščite spletno mesto **Dell.com/support**.
2. Izberite kategorijo podpore.
3. Potrdite državo ali regijo na spustnem seznamu **Choose A Country/Region (Izberite državo/regijo)** na dnu strani.
4. Izberite ustrezen storitev ali povezavo do zelene podpore.