

# Dell G15 5510

## Priročnik 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 težavi.

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


<b>Poglavje 1: Delo v notranjosti računalnika.....</b>	<b>6</b>
Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	6
Preden začnete.....	6
Varnostna navodila.....	6
Zaščita pred elektrostatično razelektrivijo (ESD).....	7
Servisni komplet ESD za teren.....	7
Transport občutljivih delov.....	8
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	8
<b>Poglavje 2: Odstranjevanje in nameščanje komponent.....</b>	<b>9</b>
Priporočena orodja.....	9
Seznam vijakov.....	9
pokrov osnovne plošče.....	10
Odstranjevanje pokrova osnovne plošče.....	10
Nameščanje pokrova osnovne plošče.....	13
Pogoni SSD.....	15
Odstranjevanje pogona SSD iz prve reže SSD.....	15
Nameščanje pogona SSD v prvo režo SSD.....	16
Odstranjevanje pogona SSD iz druge reže SSD.....	16
Nameščanje pogona SSD v drugo režo SSD.....	17
Postopek premikanja nosilca vijaka.....	18
Brezžična kartica.....	19
Odstranjevanje brezžične kartice.....	19
Nameščanje brezžične kartice.....	20
Pomnilniški modul.....	22
Odstranjevanje pomnilniškega modula.....	22
Nameščanje pomnilniškega modula.....	22
baterijo.....	23
Varnostni ukrepi glede litij-ionskih baterij.....	23
Odstranjevanje baterije.....	24
Nameščanje baterije.....	24
Sledilna ploščica.....	26
Odstranjevanje sledilne ploščice.....	26
Nameščanje sledilne ploščice.....	26
Plošča V/I.....	27
Odstranjevanje plošče V/I.....	27
Nameščanje plošče V/I.....	28
Zvočniki.....	29
Odstranjevanje zvočnikov.....	29
Nameščanje zvočnikov.....	30
Hrbtni pokrov.....	31
Odstranjevanje hrbtnega pokrova.....	31
Nameščanje hrbtnega pokrova.....	32
Sklop zaslona.....	33

Nameščanje sklopa zaslona.....	33
Odstranjevanje sklopa zaslona.....	34
Vrata za napajalnik.....	36
Odstranjevanje vrat za napajalnik.....	36
Nameščanje vrat za napajalnik.....	37
Ventilatorji.....	38
Odstranjevanje desnega ventilatorja.....	38
Nameščanje desnega ventilatorja.....	39
Odstranjevanje levega ventilatorja.....	40
Nameščanje levega ventilatorja.....	41
Sistemska plošča.....	42
Odstranjevanje sistemske plošče.....	42
Nameščanje sistemske plošče.....	45
Hladilnik.....	48
Odstranjevanje hladilnika.....	48
Nameščanje hladilnika.....	49
Plošča USB.....	51
Odstranjevanje plošče USB.....	51
Nameščanje plošče USB.....	52
Plošča V/I.....	53
Odstranjevanje plošče V/I.....	53
Nameščanje plošče V/I.....	54
Gumb za vklop.....	55
Odstranjevanje gumba za vklop.....	55
Nameščanje gumba za vklop.....	56
Sklop naslona za dlani in tipkovnice.....	57
Odstranjevanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice.....	57
Nameščanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice.....	58
<b>Poglavje 3: Gonilniki in prenosi.....</b>	<b>59</b>
<b>Poglavje 4: Nastavitev sistema.....</b>	<b>60</b>
Odpiranje programa za nastavitev BIOS-a.....	60
Smerne tipke.....	60
Enkratni zagonski meni.....	61
Možnosti nastavitve sistema.....	61
Sistemsko geslo in geslo za nastavitev.....	69
Dodeljevanje gesla za nastavitev sistema.....	69
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitev sistema.....	70
Izbris nastavitvev CMOS-a.....	70
Ponastavitev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitev sistema)) in sistemskih gesel.....	70
Posodabljanje BIOS-a.....	71
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows.....	71
Posodabljanje BIOS-a prek pogona USB v sistemu Windows.....	71
Posodabljanje BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu.....	71
Posodabljanje BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12).....	71
<b>Poglavje 5: Odpravljanje težav.....</b>	<b>73</b>
Obnavljanje nabreklih litij-ionskih baterij.....	73

Diagnostično orodje SupportAssist.....	73
Sistemske diagnostične lučke.....	74
Obnovitev operacijskega sistema.....	75
Možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev.....	75
Vklop in izklop napajanja za Wi-Fi.....	75
Odpravljanje nakopičene statične elektrike (strojna ponastavitev).....	75
<b>Poglavje 6: Iskanje pomoči in stik z družbo Dell.....</b>	<b>77</b>



# Delo v notranjosti računalnika

## Preden začnete delo v notranjosti računalnika

 **OPOMBA:** Slike v tem dokumentu se lahko razlikujejo od vašega računalnika, kar je odvisno od naročene konfiguracije.


### Preden začnete


#### Koraki

1. Shranite in zaprite vse odprte datoteke ter zaprite vse odprte programe.
2. Zaustavite računalnik. Kliknite **Start** >  **Napajanje** > **Zaustavitev**.  
 **OPOMBA:** Če uporabljate drug operacijski sistem, navodila za izklop poiščite v dokumentaciji vašega operacijskega sistema.
3. Računalnik in vse priključene izključite naprave iz električnih vtičnic.
4. Iz računalnika izključite vse priključene omrežne naprave in zunanje naprave, kot so tipkovnica, miška in monitor.
5. Iz računalnika odstranite vse pomnilniške kartice in optične pogone.

### Varnostna navodila

Uporabite naslednja varnostna navodila, da zaščitite računalnik pred morebitnimi poškodbami in zagotovite lastno varnost. Če ni označeno drugače, je v postopkih v tem dokumentu predpostavljeno, da ste prebrali varnostne informacije, ki ste jih dobili z računalnikom:


 **OPOZORILO:** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostna navodila, ki so mu priložena. Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).


 **OPOZORILO:** Preden odprete pokrov ali plošče računalnika, odklopite vse vire napajanja. Ko končate delo v notranjosti računalnika, znova namestite vse pokrove, plošče in vijake, preden računalnik priključite v električno vtičnico.

 **POZOR:** Če želite preprečiti poškodbe računalnika, poskrbite, da je delovna površina ravna in čista.

 **POZOR:** Poškodbe komponent in kartic preprečite tako, da jih držite za robove ter se ne dotikate nožic in stikov.

 **POZOR:** Odpravljanje težav in popravila lahko izvajate le, če vam to dovoli oziroma naroči ekipa za tehnično pomoč pri podjetju Dell. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva. Oglejte si varnostna navodila, ki so priložena izdelku oziroma so na voljo na spletnem mestu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **POZOR:** Preden se dotaknete česar koli znotraj računalnika, se ozemljite tako, da se dotaknete nebarvane kovinske površine, kot je kovina na hrbtni strani računalnika. Med delom se občasno dotaknite nepobarvane kovinske površine, da sprostite statično elektriko, ki lahko poškoduje notranje komponente.

 **POZOR:** Pri izključevanju kabla ne vlecite samega kabla, temveč priključek ali jeziček na njem. Nekateri kabli imajo priključke z zaklopnimi jezički ali krilatimi vijaki, ki jih morate odstraniti, preden odklopite kabel. Pri izključevanju morajo biti kabli poravnani, da se nožice na priključkih ne zvijajo. Pri priključevanju kablov morajo biti vrata in priključki pravilno obrnjeni ter poravnani.

 **POZOR:** Pritisnite in izvzrite nameščene kartice iz bralnika pomnilniških kartic.

**POZOR:** Pri delu z litij-ionskimi baterijami v prenosnih računalnikih bodite posebej previdni. Nabreklih baterij ne smete uporabljati. Morate jih ustrezno zamenjati in zavreči.

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

## Zaščita pred elektrostaticno razelektritvijo (ESD)

Elektrostaticna razelektritev predstavlja veliko težavo pri ravnanju z elektronskimi komponentami, še posebej to velja za občutljive dele, kot so na primer razširitvene kartice, procesorji, pomnilniški moduli in sistemske plošče. Že zelo majhna količina naboja lahko poškoduje vezja na način, ki ga je težko odkriti, na primer z občasnim pojavljanjem napak ali krajšo življenjsko dobo. Razvoj tehnologije stremi k nižji porabi energije in hkrati večji gostoti, zaradi česar je elektrostaticna razelektritev vedno večja težava.

Zaradi vse večje gostote polprevodnikov v novejših izdelkih Dell, je občutljivost na poškodbe zaradi razelektritve pri novejših izdelkih večja kot pri starejših izdelkih Dell. Zaradi tega nekateri postopki ravnanja s komponentami niso več veljavni.

Okvare zaradi elektrostaticne razelektritve delimo na kritične napake in občasne napake.

- **Kritične napake** – kritične napake predstavljajo približno 20 odstotkov napak zaradi elektrostaticne razelektritve. Naprava zaradi okvare takoj preneha delovati. Primer kritične napake je na primer pomnilniški modul, ki je bil izpostavljen elektrostaticni razelektritvi, zaradi česar se takoj izpiše sporočilo »No POST/No video« skupaj z zvočnim signalom, kar pomeni, da manjka pomnilniški modul ali ta ne deluje pravilno.
- **Občasne napake** – občasne napake predstavljajo približno 80 odstotkov napak zaradi elektrostaticne razelektritve. Visok odstotek občasnih napak pomeni, da v trenutku, ko nastane okvara, te ni mogoče takoj prepoznati. Pomnilniški modul je izpostavljen statični elektriki, pri čemer je sled vezja samo deloma oslABLJENA, zato se napaka ne pojavi takoj. Do dokončne okvare sledi vezja lahko pride čez več tednov ali mesecev, dotlej pa se lahko pojavijo občasne napake pomnilnika.

Takšne okvare, zaradi katerih se pojavijo občasne napake, je težko diagnosticirati in odpraviti.

Upoštevajte spodnja navodila, da preprečite okvare zaradi elektrostaticne razelektritve:

- Uporabite zapestni trak, ki je pravilno ozemljen. Uporaba brezžičnega antistatičnega traku ni več dovoljena, saj ne nudi zadostne zaščite. Prijemanje ohišja računalnika pred začetkom posega v notranjosti za občutljivejše komponente ni zadostna zaščita pred elektrostaticno razelektritvijo.
- Vse take dele hranite v prostoru, ki je varen pred elektrostaticno razelektritvijo. Če je mogoče, uporabite antistatično preprogo in podlogo za delovno mizo.
- Pri odpakiranju dela, ki je občutljiv na statično elektriko, ga iz antistatične embalaže ne odstranjujte, dokler niste pripravljeni na njegovo namestitvev. Preden odstranite antistatično embalažo, morate opraviti postopek, s katerim ozemljite telo.
- Pri prenašanju občutljivih delov jih najprej vstavite v antistatično posodo ali embalažo.

## Servisni komplet ESD za teren

Nenadzorovani servisni komplet za teren je najpogosteje uporabljeni komplet. Vsak servisni komplet za teren vključuje: antistatično podlogo, zapestni trak in ozemljitveno žico.

### Deli servisnega kompleta ESD za teren

Deli servisnega kompleta ESD za teren:

- **Antistatična podloga** – antistatična podloga ima lastnost razpršitve; nanjo lahko med servisnim posegom odlagate posamezne dele. Ko uporabljate antistatično podlogo, morate imeti okoli zapestja tesno ovit zapestni trak, ozemljitvena žica pa mora biti pritrjena na antistatično podlogo in kovinski del računalnika, pri katerem opravljate servisni poseg. Ko opravite vse potrebno, lahko vzamete servisne dele iz vrečke ESD in jih položite na antistatično podlogo. Dele, ki so občutljivi na statiko (ESD), lahko držite v rokah, odložite na antistatično podlogo, v računalnik ali v vrečko.
- **Zapestni trak in ozemljitvena žica** – zapestni trak in ozemljitveno žico lahko neposredno povežete z zapestjem in kovinskim delom računalnika v primeru, da ne potrebujete antistatične podlage, ali pa žico povežete z antistatično podlogo, če morate začasno nanjo odložiti dele računalnika. Fizična povezava med zapestnim trakom, ozemljitveno žico, kožo, antistatično podlogo in deli računalnika se imenuje povezovanje. Uporabite samo servisni komplet za teren z zapestnim trakom, podlogo in ozemljitveno žico. Nikoli ne uporabljajte zapestnih trakov brez žice. Notranje žice zapestnega traku se zaradi uporabe lahko poškodujejo, zato morate trak redno preverjati s testno napravo, da preprečite poškodbe strojne opreme zaradi razelektritev. Priporočljivo je, da zapestni trak in ozemljitveno žico preverite s testno napravo vsaj enkrat tedensko.
- **Testna naprava za zapestni trak** – notranje žice zapestnega traku se lahko sčasoma poškodujejo. Če uporabljate nenadzorovani komplet, pred vsakim servisnim posegom oziroma vsaj enkrat tedensko preskusite zapestni trak. Preskus s testno napravo je najboljši način za preverjanje ustreznosti zapestnega traku. Če nimate testne naprave, se obrnite na lokalno podružnico, če imajo napravo na

voljo. Preskus opravite tako, da ozemljitveno žico zapestnega traku, ki ga ovijete okoli zapestja, potisnete v testno napravo in pritisnete gumb za začetek preskusa. Če je preskus uspešen, zasveti zelena lučka LED; če je preskus neuspešen, zasveti rdeča lučka LED skupaj z zvočnim opozorilom.

- **Izolatorji** – bistveno je, da delov, ki so občutljivi na razelektritev, npr. plastičnih ohišij sklopa hladilnika, ne odlagate v bližino notranjih delov računalnika, ki so izolatorji in imajo pogosto visok naboj.
- **Delovno okolje** – pred začetkom uporabe servisnega kompleta ESD za teren ocenite delovne pogoje v prostorih stranke. Primer: uporaba kompleta v strežniškem okolju se razlikuje od uporabe pri namiznih ali prenosnih računalnikih. Strežniki so običajno nameščeni v omarah znotraj podatkovnih središč, namizni in prenosni računalniki pa so večinoma postavljeni na pisarniških mizah. Pred delom vedno poiščite primeren odprt in urejen prostor, ki je dovolj velik za uporabo kompleta ESD za teren, hkrati pa mora ostati dovolj prostora za opremo, ki jo želite servisirati. V delovnem prostoru ne sme biti izolatorjev, ki lahko povzročijo razelektritev. Na delovnem mestu morajo biti izolatorji, kot so stiropor in drugi plastični predmeti, še pred začetkom servisiranja od komponent oddaljeni vsaj 30 centimetrov.
- **Antistatična embalaža** – vse naprave, ki so občutljive na razelektritev, morajo biti pred pošiljanjem pakirane v antistatično embalažo. Priporočljiva je uporaba antistatičnih vrečk. Poškodovane dele morate vedno vrniti v embalaži novega nadomestnega dela. Antistatično vrečko morate prepogniti in zalepiti z lepilnim trakom, za zaščito poškodovanega dela pa uporabite zaščitno peno, s katero je zaščiten nov nadomestni del. Dele, ki so občutljivi na razelektritev, iz embalaže odstranite samo v delovnem okolju, ki je zaščiten pred elektrostatično razelektritvijo. Prav tako delov ne odlagajte na antistatično vrečko, saj so zaščiteni samo v notranjosti vrečke. Dele lahko držite v rokah, odložite na antistatično podlogo, namestite v računalnik ali jih shranite v antistatično vrečko.
- **Transport občutljivih delov** – za transport občutljivih delov ESD, na primer nadomestnih delov ali delov, ki jih vračate Dellu, morate dele obvezno pakirati v antistatično embalažo.

## Povzetek zaščite pred elektrostatično razelektritvijo (ESD)

Vsem serviserjem na terenu se pri servisiranju izdelkov Dell priporoča uporaba ozemljitvenega zapestnega traku in antistatične podloge. Prav tako je bistveno, da serviserji med servisnim posegom vse občutljive dele hranijo proč od izolatorjev in za transport občutljivih delov uporabljajo antistatične vrečke.

## Transport občutljivih delov

Dele, ki so občutljivi na elektrostatično razelektritev (ESD) (na primer nadomestni deli ali deli, ki jih vračate Dellu), morate za varen transport obvezno zapakirati v antistatično embalažo.

## Ko končate delo v notranjosti računalnika

### O tem opravilu

 **POZOR:** Če v notranjosti računalnika pustite neprivite ali raztresene vijake, ti lahko resno poškodujejo računalnik.

### Koraki

1. Ponovno namestite vse vijake in se prepričajte, da v notranjosti računalnika niso ostali odvečni vijaki.
2. Preden začnete z delom na računalniku, priključite vse zunanje in periferne naprave ter kable, ki ste jih odstranili.
3. Preden začnete z delom na računalniku, ponovno namestite vse medijske kartice, diske in druge dele, ki ste jih odstranili.
4. Računalnik in vse priključene naprave priključite v električne vtičnice.
5. Vključite računalnik.

# Odstranjevanje in nameščanje komponent

**OPOMBA:** Slike v tem dokumentu se lahko razlikujejo od vašega računalnika, kar je odvisno od naročene konfiguracije.

## Priporočena orodja

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

- Izvijač Phillips št. 0
- Ploščati izvijač
- Plastično pero








## Seznam vijakov

**OPOMBA:** Pri odstranjevanju vijakov iz komponente priporočamo, da si zapišete vrsto vijaka in število vijakov ter jih nato odložite v škatlo za shranjevanje vijakov. Tako boste ob vnovični namestitvi komponente zagotovo uporabili pravo število in ustrezno vrsto vijakov.

**OPOMBA:** Nekateri računalniki imajo magnetne površine. Poskrbite, da pri vnovični namestitvi komponent vijaki ne bodo ostali pritrjeni na take površine.

**OPOMBA:** Barva vijakov se morda razlikuje glede na naročeno konfiguracijo.

Tabela 1. Seznam vijakov

Komponenta	Pritrjen(-a) na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
Pokrov osnovne plošče	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x6	4	 <p><b>OPOMBA:</b> Barva vijakov se morda razlikuje glede na naročeno konfiguracijo.</p>
4-celična baterija	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x4	4	
Nosilec sledilne ploščice	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	7	
Hrbtni pokrov	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	2	
Hrbtni pokrov	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2.5x5	2	
Nosilca tečajev zaslona	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2.5x4	4	
SSD1	Nosilec za pogon SSD	M2x4	2	

**Tabela 1. Seznam vijakov (nadaljevanje)**

Komponenta	Pritrjen(-a) na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
SSD2	Nosilec za pogon SSD	M2x4	2	
Nosilec brezžične kartice	Sistemska plošča	M2x4	1	
Vrata za napajalnik	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x4	2	
Levi ventilator	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x6	2	
Desni ventilator	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x6	2	
Gumb za vklop	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	2	
Sistemska plošča	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x4	4	
Plošča USB	Sistemska plošča	M2x4	2	
Plošča V/I	Sistemska plošča	M2x4	2	
Nosilec gumba za vklop	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	2	

## pokrov osnovne plošče

### Odstranjevanje pokrova osnovne plošče

#### Zahteve

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

#### O tem opravi

Spodnje slike kažejo, kje je pokrov osnovne plošče in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



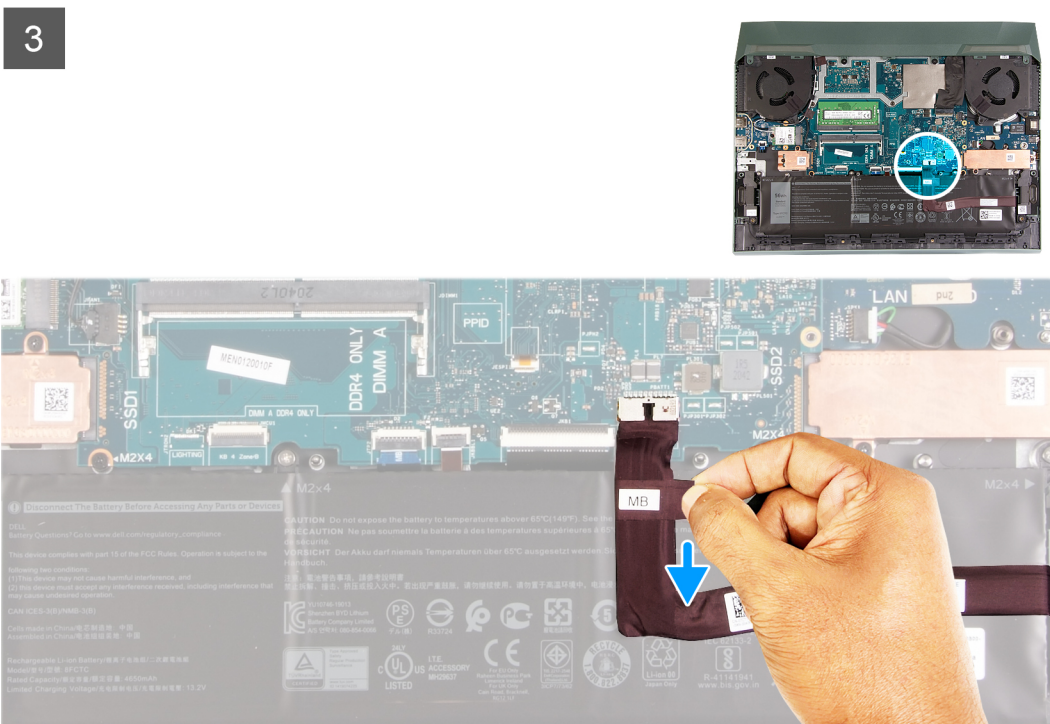
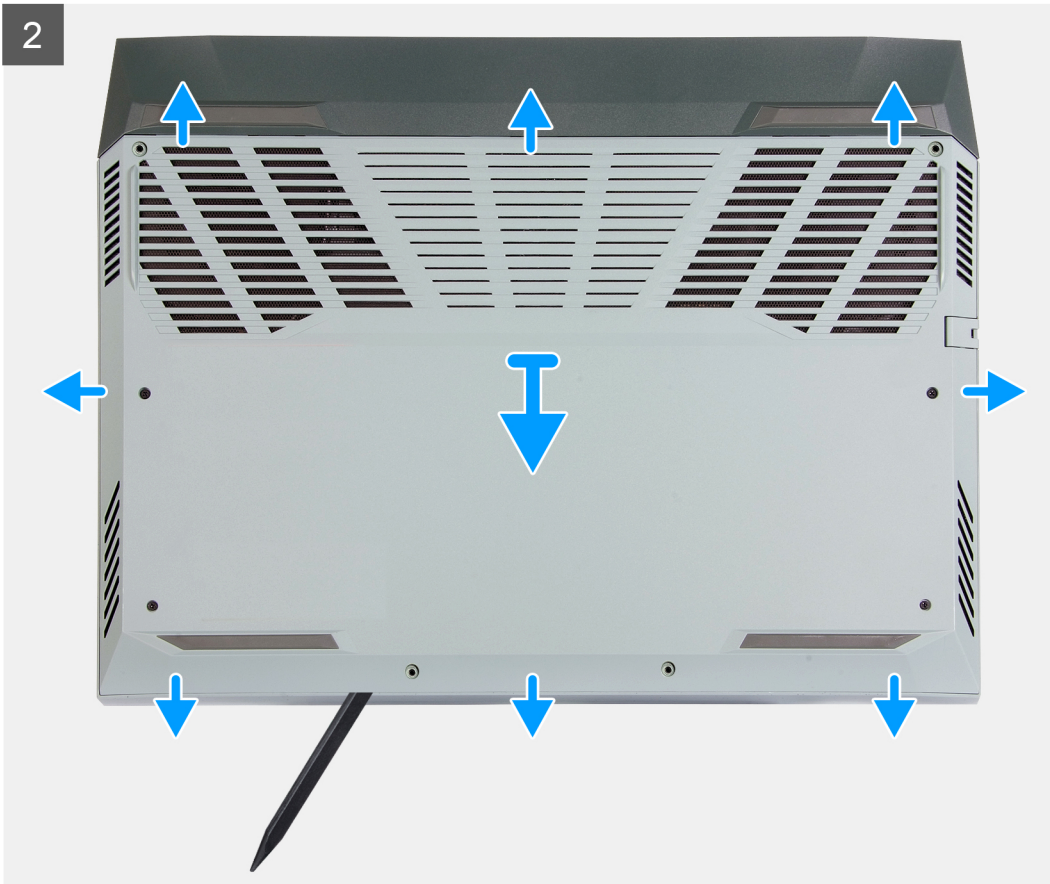
4x  
M2x6



4x

1







### Koraki

1. Odvijte štiri zaskočne vijake, s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Odstranite štiri vijake (M2x6), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
 

**i OPOMBA:** Ko odvijete zaskočna vijaka na sprednjem delu računalnika, bo nastala odprtina, prek katere lahko privzdignete pokrov osnovne plošče ter ga dvignete s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
3. Začnite v levem kotu in s plastičnim peresom privzdignite pokrov osnovne plošče, da ga sprostite z jezičkov na pokrovu. Pokrov osnovne plošče dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
 

**i OPOMBA:** Naslednji koraki so potrebni samo, če želite iz računalnika odstraniti še kakšne komponente.
4. Z izvlečnim jezičkom kabel baterije odklopite s systemske plošče.
5. Obrnite računalnik in za 15 sekund pridržite gumb za vklop, da razelektrite statični naboj.

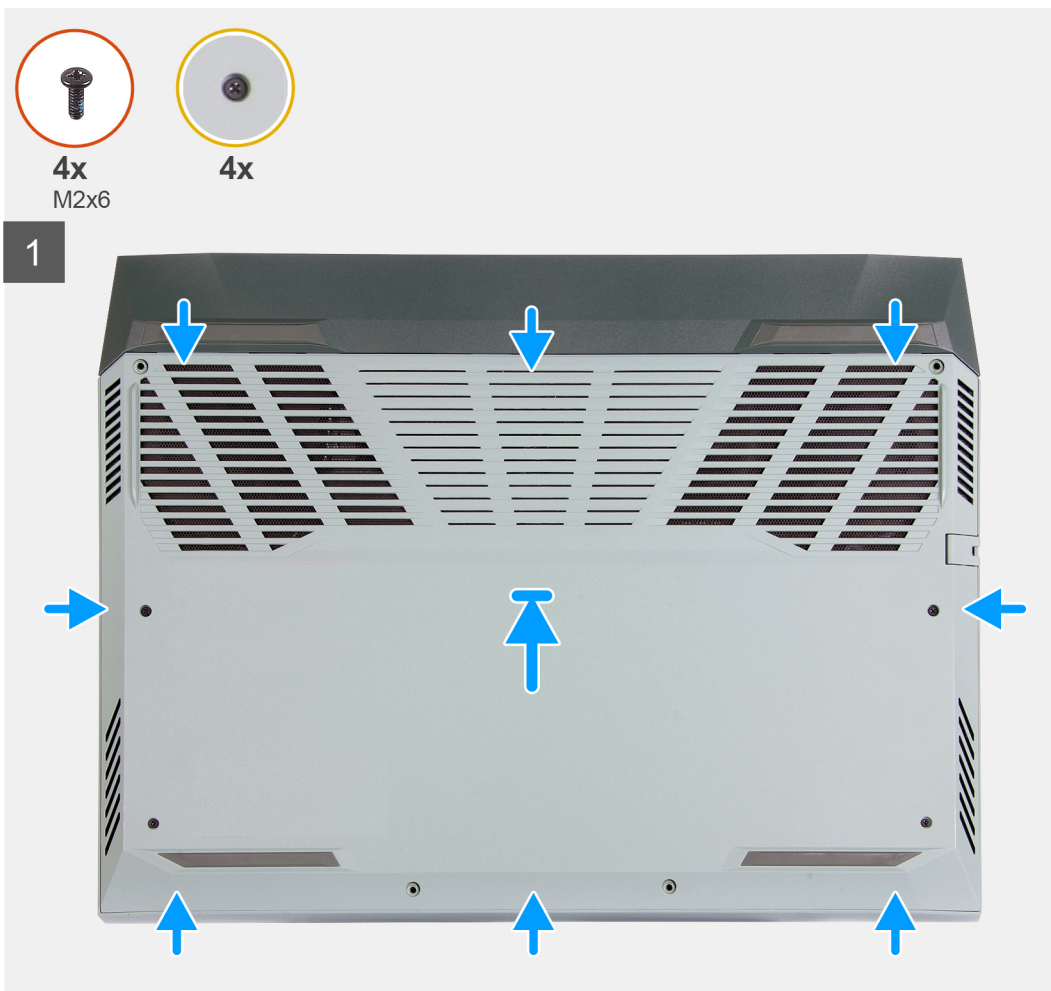
## Nameščanje pokrova osnovne plošče

### Zahteve

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

### O tem opraviilu

Spodnje slike kažejo, kje je pokrov osnovne plošče in vizualno predstavitev postopka namestitve.



## Koraki

1. Na sistemsko ploščo priključite kabel baterije (če ste kabel baterije prej odklopili).
2. Odprtine za vijake na pokrovu osnovne plošče poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice, nato potisnite pokrov osnovne plošče, da se zaskoči.
3. Znova namestite štiri vijake (M2x6), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Privijte štiri zaskočne vijake, s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

## Naslednji koraki

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

# Pogoni SSD

## Odstranjevanje pogona SSD iz prve reže SSD

### Zahteve

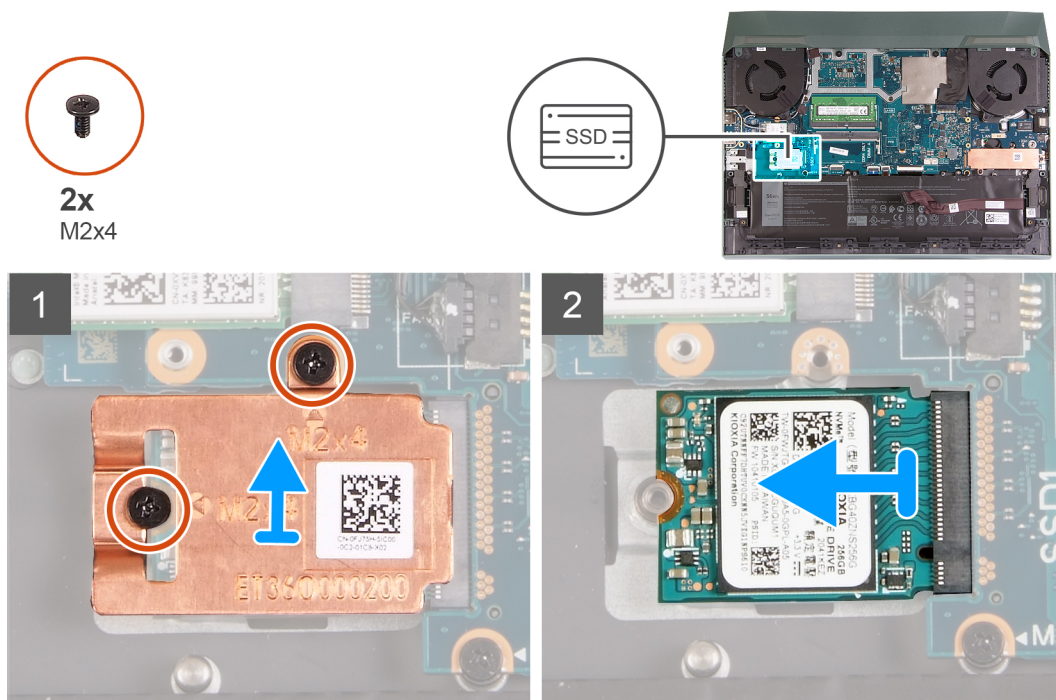
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

### O tem opravi

**i OPOMBA:** Vaš računalnik ima dve reži za pogon SSD. Prva reža za pogon SSD je v spodnjem levem kotu sistemske plošče, druga pa v spodnjem desnem kotu. Obe reži podpirata pogone SSD M.2 2230 in M.2 2280.

**i OPOMBA:** Ta postopek velja samo za računalnike, ki imajo pogon SSD 2230 nameščen v prvi reži SSD.

Spodnja slika kaže, kje je pogon SSD 2230 v prvi reži SSD, in prikazuje postopek odstranitve.



## Koraki

1. Odstranite vijaka (M2x4), s katerima je toplotna zaščita pritrjena na pogon SSD in sistemsko ploščo.
2. Toplotno zaščito dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
3. Potisnite pogon SSD in ga dvignite iz reže na sistemski plošči.

## Nameščanje pogona SSD v prvo režo SSD

### Zahteve

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

### O tem opravilu

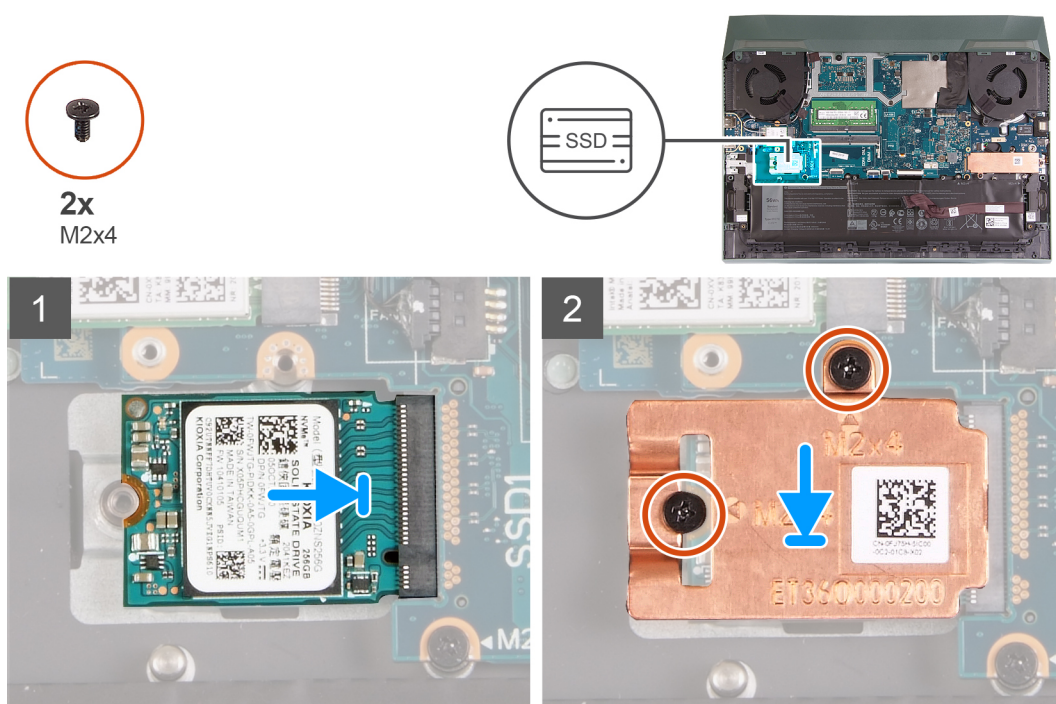
**i OPOMBA:** Vaš računalnik ima dve reži za pogon SSD. Prva reža za pogon SSD je v spodnjem levem kotu sistemske plošče, druga pa v spodnjem desnem kotu. Obe reži podpirata pogone SSD M.2 2230 in M.2 2280.

**i OPOMBA:** Ta postopek velja samo za računalnike, ki imajo pogon SSD 2230 nameščen v prvi reži SSD.

Če želite zamenjati kartico 2230 s kartico 2280, preberite razdelka [Postopek za premik nosilca vijaka](#) in [Nameščanje pogona SSD 2280](#).

Če želite zamenjati kartico 2280 s kartico 2230, preberite razdelka [Postopek za zamenjavo nosilca vijaka](#) in [Nameščanje pogona 2230](#).

Spodnja slika kaže, kje je pogon SSD 2230 v prvi reži SSD, in prikazuje postopek namestitve.



### Koraki

1. Zareze na pogonu SSD poravnajte z jezičkom na reži za pogon SSD.
2. Pogon SSD potisnite v režo za pogon SSD.
3. Toplotno oblogo postavite na pogon SSD.
4. Odprtine za vijake na toplotni zaščiti poravnajte z odprtinami na pogonu SSD in sistemske plošči.
5. Znova namestite vijaka (M2x4), da toplotno zaščito pritrдите na pogon SSD in sistemske ploščo.

### Naslednji koraki

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

## Odstranjevanje pogona SSD iz druge reže SSD

### Zahteve

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

2. Odstranite pokrov osnovne plošče.

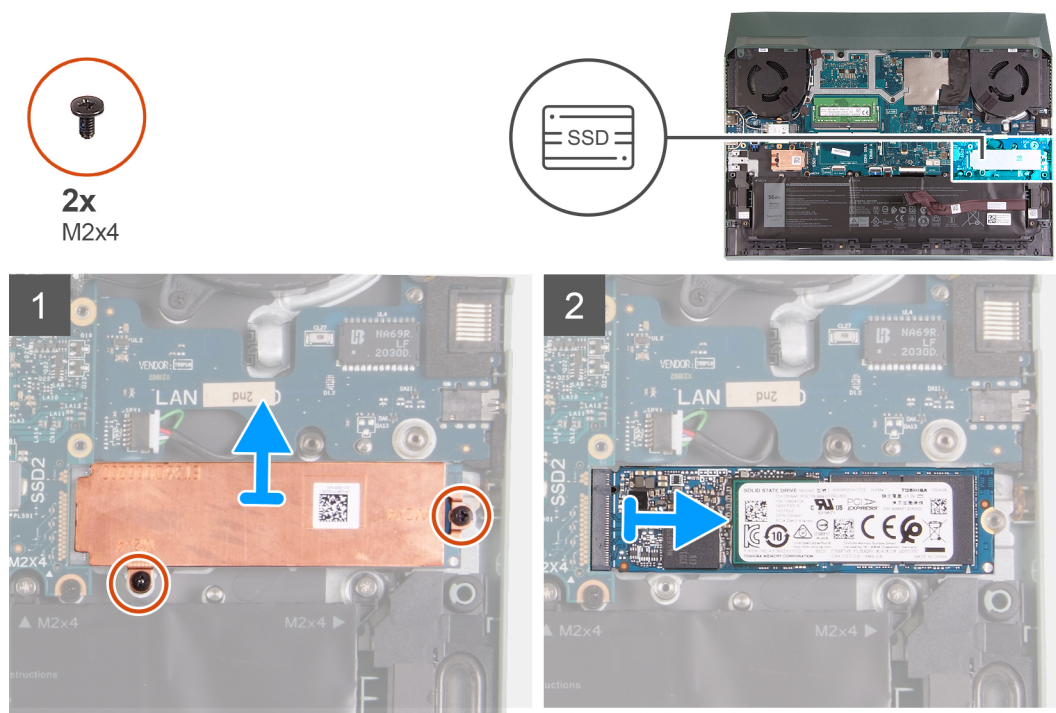
#### O tem opravilu

**OPOMBA:** Vaš računalnik ima dve reži za pogon SSD. Prva reža za pogon SSD je v spodnjem levem kotu sistemske plošče, druga pa v spodnjem desnem kotu. Obe reži podpirata pogone SSD M.2 2230 in M.2 2280.

**OPOMBA:** Ta postopek velja samo za računalnike, ki imajo pogon SSD 2230 nameščen v prvi reži SSD.

**OPOMBA:** Vaš računalnik lahko v drugi reži M.2 podpira pogon SSD 2230 ali pogon SSD 2280, odvisno od naročene konfiguracije.

Spodnja slika kaže, kje je pogon SSD 2280 v drugi reži M.2, in prikazuje postopek odstranitve.



#### Koraki

1. Odstranite vijaka (M2x4), s katerima je toplotna zaščita pritrjena na sistemske ploščo ter na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Toplotno zaščito dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
3. Potisnite pogon SSD in ga dvignite iz reže za pogon SSD na sistemski plošči.

## Nameščanje pogona SSD v drugo režo SSD

#### Zahteve

Če menjate komponento, pred postopkom namestitve odstranite obstoječo komponento.

#### O tem opravilu

**OPOMBA:** Vaš računalnik ima dve reži za pogon SSD. Prva reža za pogon SSD je v spodnjem levem kotu sistemske plošče, druga pa v spodnjem desnem kotu. Obe reži podpirata pogone SSD M.2 2230 in M.2 2280.

**OPOMBA:** Ta postopek velja samo za računalnike, ki imajo pogon SSD 2280 nameščen v drugi reži SSD.

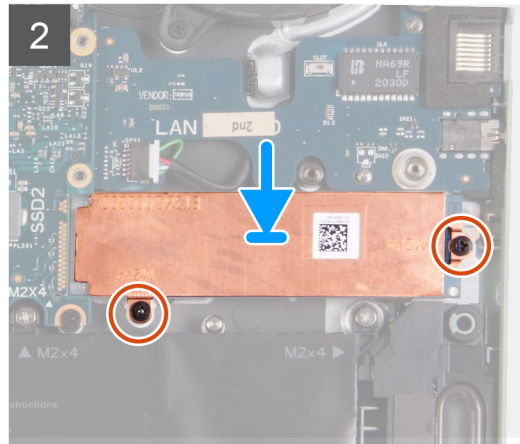
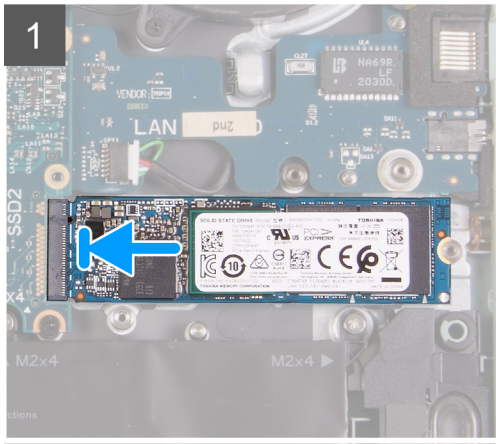
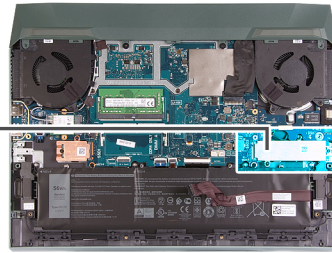
Če želite zamenjati kartico 2230 s kartico 2280, preberite razdelka [Postopek za premik nosilca vijaka](#) in [Nameščanje pogona SSD 2280](#).

Če želite zamenjati kartico 2280 s kartico 2230, preberite razdelka [Postopek za zamenjavo nosilca vijaka](#) in [Nameščanje pogona 2230](#).

Spodnja slika kaže, kje je pogon SSD 2280 v drugi reži SSD, in prikazuje postopek namestitve.



2x  
M2x4



### Koraki

1. Zareze na pogonu SSD poravnajte z jezičkom na reži za pogon SSD.
2. Pogon SSD potisnite v režo za pogon SSD.
3. Nosilec pogona SSD namestite na pogon SSD.
4. Odprtine za vijake na toplotni zaščiti poravnajte z odprtinami na pogonu SSD in sistemski plošči.
5. Znova namestite vijaka (M2x4), s katerima je pogon SSD pritrjen na sistemsko ploščo.

### Naslednji koraki

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

## Postopek premikanja nosilca vijaka

### O tem opravi

Ta računalnik podpira dve obliki pogona SSD:

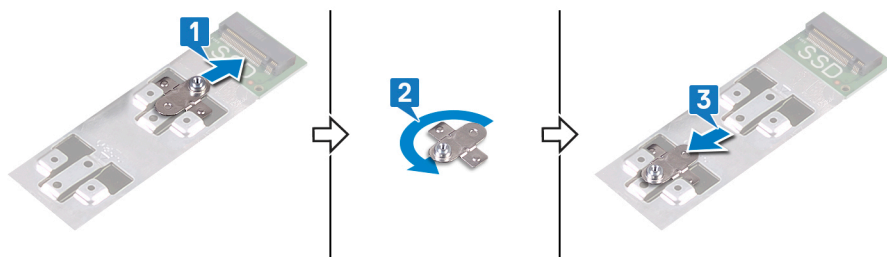
- M.2 2230
- M.2 2280

Če boste namestili pogon SSD, ki je drugačne oblike od pogona, ki ste ga odstranili, upoštevajte spodnji postopek za premik nosilca vijaka.

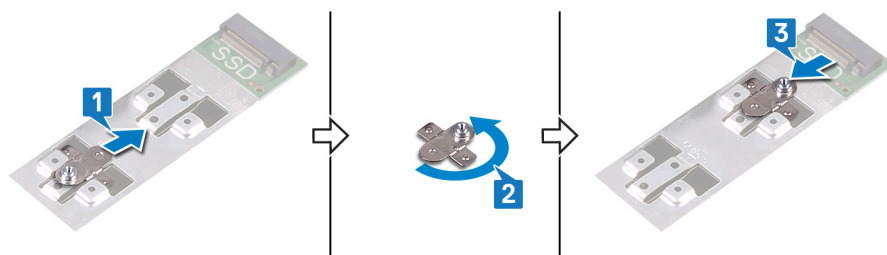
### Koraki

1. Nosilec vijaka odstranite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
2. Nosilec vijaka zavrtite za 180 stopinj.
3. Nosilec vijaka vstavite v drugo režo nosilca vijaka na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.

M.2 2230 → M.2 2280



M.2 2280 → M.2 2230



4. Če želite namestiti pogon SSD 2230, preberite razdelek [Nameščanje pogona SSD 2230](#).
5. Če želite namestiti pogon SSD 2280, preberite razdelek [Nameščanje pogona SSD 2280](#).

## Brezžična kartica

### Odstranjevanje brezžične kartice

#### Zahteve

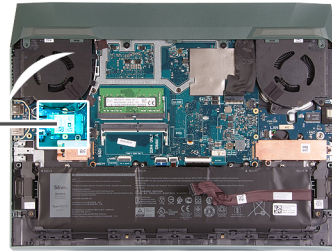
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

#### O tem opravi

Spodnja slika kaže, kje je brezžična kartica in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



1x  
M2x4



#### Koraki

1. Odstranite vijak (M2x4), s katerim je brezžična kartica pritrjena na ploščo USB.
2. Dvignite nosilec, s katerim je brezžična kartica pritrjena na sistemsko ploščo.
3. Antenska kabela izključite iz brezžične kartice.
4. Potisnite in odstranite brezžično kartico iz reže za brezžično kartico.

## Nameščanje brezžične kartice

#### Zahteve

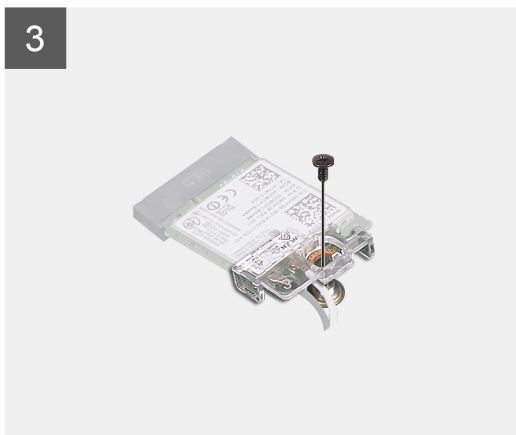
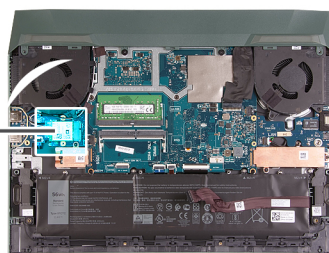
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

#### O tem opraviilu

Spodnja slika kaže, kje je brezžična kartica in vizualno predstavitev postopka namestitve.



1x  
M2x4



### Koraki

1. Antenske kable priključite na brezžično kartico.

Spodnja tabela prikazuje barve antenskih kablov za brezžično kartico, ki jo podpira vaš računalnik.

**Tabela 2. Barvna shema antenskega kabla**

Priključki na brezžični kartici	Barva antenskega kabla
Glavni (bel trikotnik)	Bela
Pomožni (črn trikotnik)	Črna

2. Zarezo na brezžični kartici poravnajte z jezičkom na reži za brezžično kartico, nato pa brezžično kartico pod kotom vstavite v režo za brezžično kartico.
3. Poravnajte nosilec brezžične omrežne kartice in ga postavite na brezžično omrežno kartico.
4. Znova namestite vijak (M2x4), da brezžično kartico pritrdite na ploščo USB.

### Naslednji koraki

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

# Pomnilniški modul

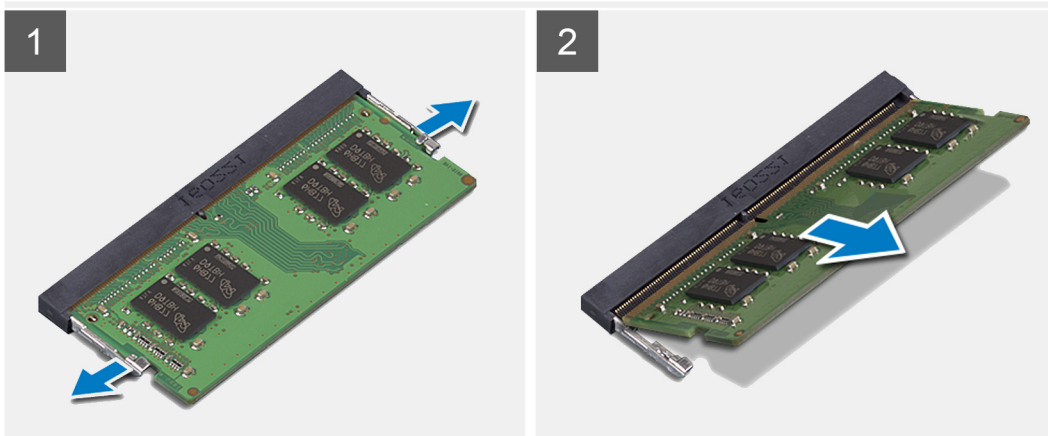
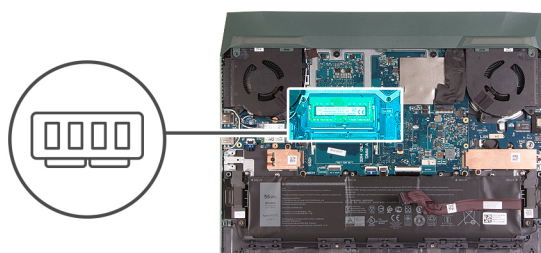
## Odstranjevanje pomnilniškega modula

### Zahteve

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

### O tem opravi

Spodnja slika kaže, kje so pomnilniški moduli in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



### Koraki

1. S konicami prstom pazljivo razširite pritrdilni sponki na vsaki strani reže pomnilniškega modula, dokler pomnilniški modul ne izskoči.
2. Pomnilniški modul odstranite iz reže pomnilniškega modula.

**OPOMBA:** Ponovite 1. in 2. korak postopka, da iz računalnika odstranite še drugi pomnilniški modul (če je nameščen).

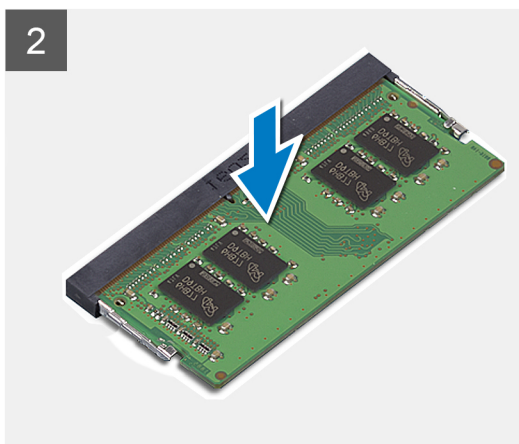
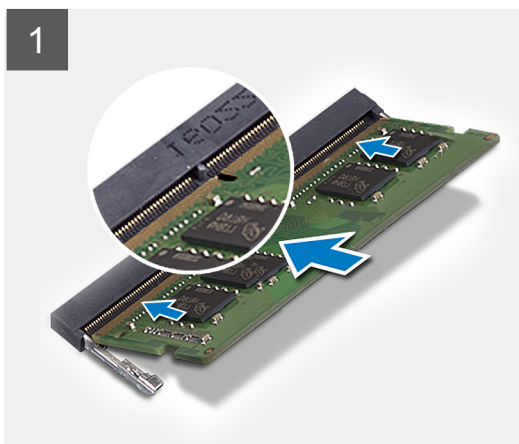
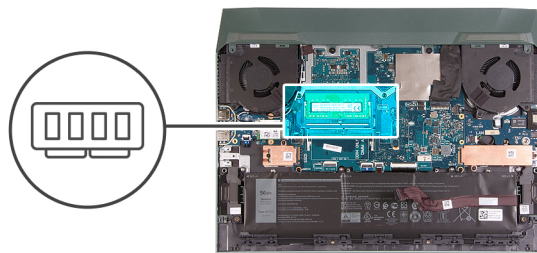
## Nameščanje pomnilniškega modula

### Zahteve

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

### O tem opravi

Spodnja slika označuje, kje je pomnilniški modul in vizualno predstavitev postopka namestitve.



#### Koraki

1. Poravnajte zarezo na pomnilniškem modulu 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.

**i** **OPOMBA:** Ponovite postopek od 1. do 3. koraka, da v računalnik namestite še drugi pomnilniški modul (če je na voljo).

#### Naslednji koraki

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

## baterijo

### Varnostni ukrepi glede litij-ionskih baterij

#### **△** POZOR:

- Pri delu z litij-ionskimi baterijami bodite posebej previdni.
- Preden odstranite baterijo, jo popolnoma izpraznite. Iz sistema izključite napajalnik in računalnik uporabljajte samo z napajanjem iz baterije – baterija je popolnoma izpraznjena, ko se računalnik ob pritisku gumba za vklop ne vklopi več.
- 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 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.
- Nabreklih baterij ne smete uporabljati. Morate jih ustrezno zamenjati in zavreči. Za smernice glede ravnanja z nabrekli litij-ionskimi baterijami in njihove zamenjave glejte [Ravnanje z nabrekli litij-ionskimi baterijami](#).

## Odstranjevanje baterije

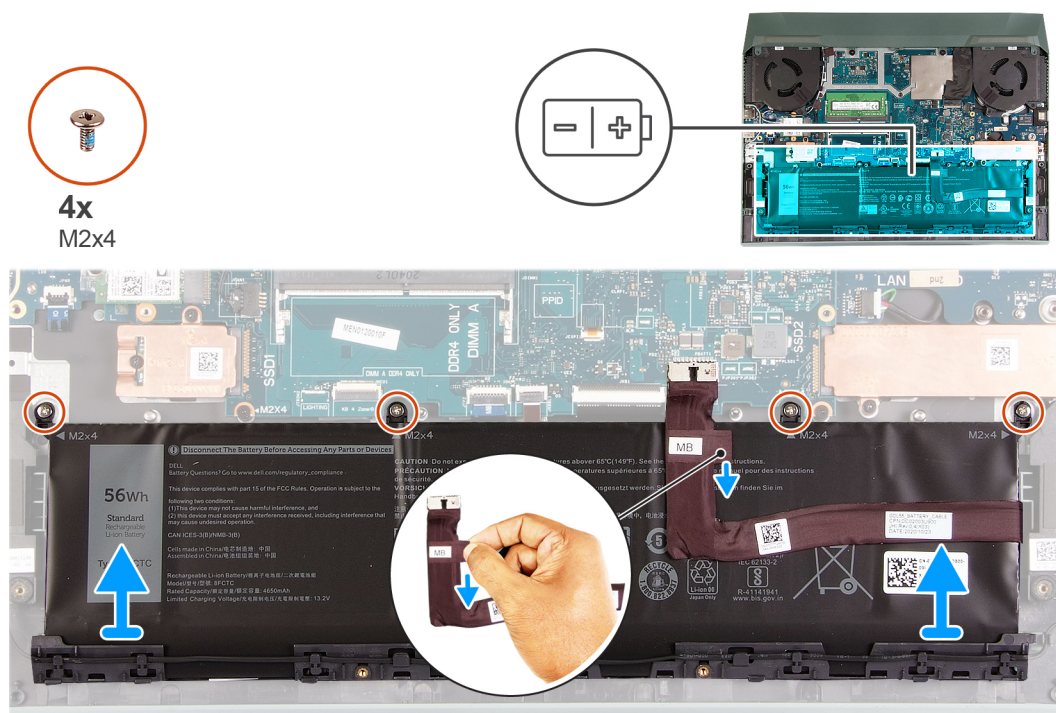
### Zahteve

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

### O tem opravilu

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

**△ POZOR:** Ko odstranite baterijo, kabel baterije shranite na varno mesto. Nadomestna baterija ne bo imela priloženega kabla. Če želite zamenjati kabel baterije, ga morate kupiti ločeno.



### Koraki

1. S sistemske plošče odklopite kabel baterije (če ga niste odklopili že prej).
2. Odstranite štiri vijake (M2x4), s katerimi je baterija pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Baterijo dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

## Nameščanje baterije

### Zahteve

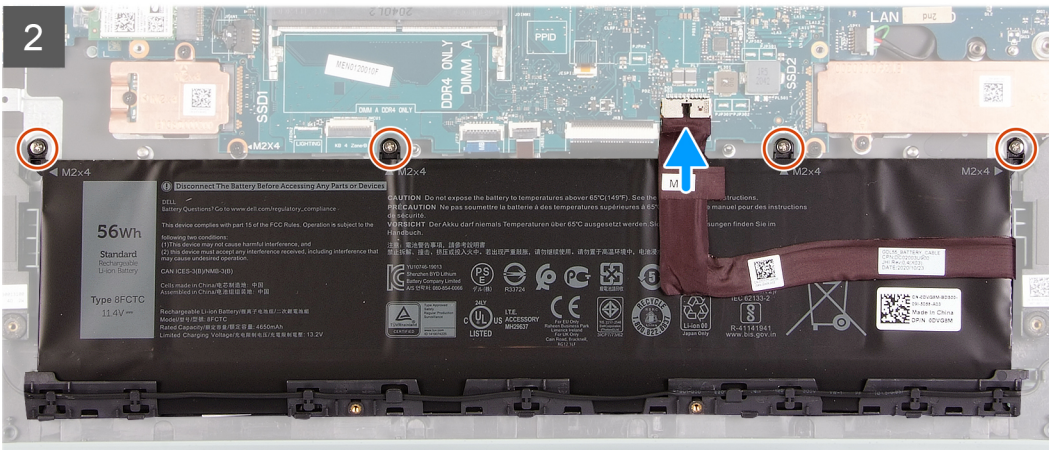
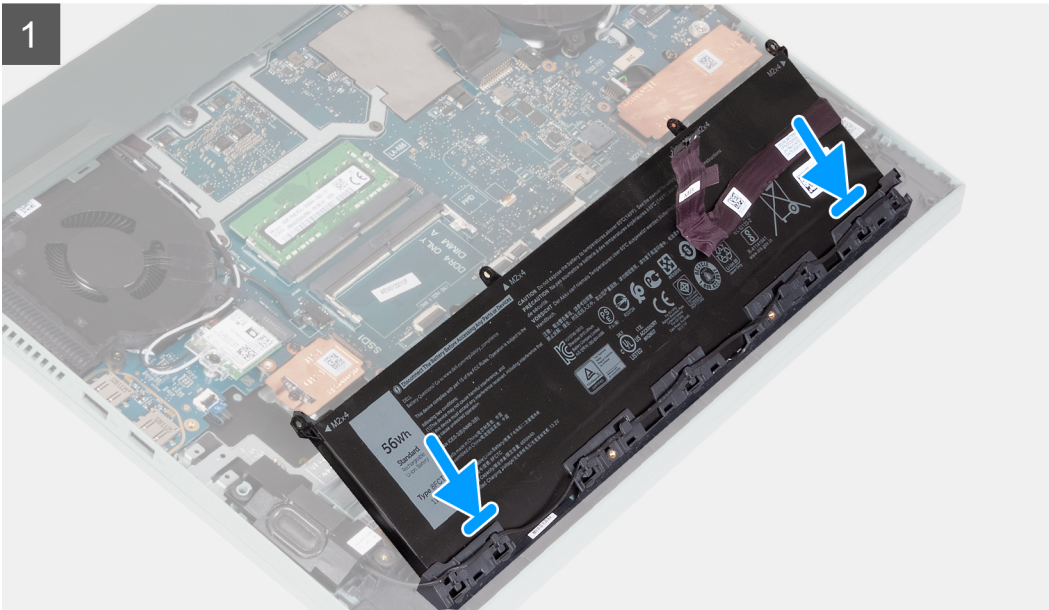
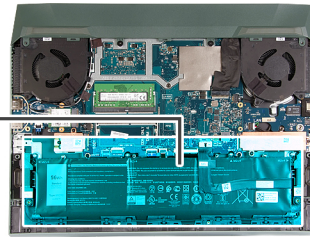
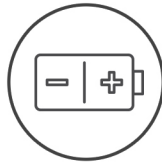
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

## O tem opravilu

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



4x  
M2x4



## Koraki

1. Baterijo pod kotom potisnite v režo na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Odprtine za vijake na bateriji poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
3. Znova namestite štiri vijake (M2x4), s katerimi je baterija pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

**i OPOMBA:** Če želite zamenjati staro baterijo z novo, uporabite kabel baterije, ki je bil priložen stari bateriji. Če želite zamenjati kabel baterije, ga morate kupiti ločeno.

4. Kabel baterije priključite na sistemsko ploščo.

## Naslednji koraki

1. Namestite **pokrov osnovne plošče**.

2. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Sledilna ploščica

### Odstranjevanje sledilne ploščice

#### Zahteve

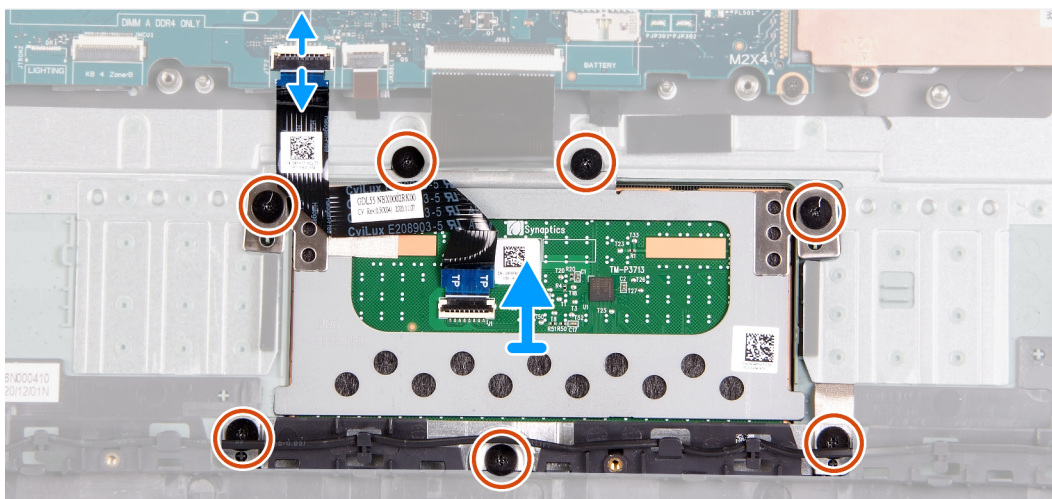
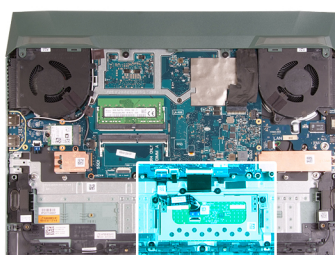
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).

#### O tem opravilu

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



7x  
M2x2



#### Koraki

1. Odstranite sedem vijakov (M2x2), s katerimi sta nosilec sledilne ploščice ter sledilna ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Odprite zaklep in kabel sledilne ploščice odklopite s sistemske plošče.
3. Sledilno ploščico dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

### Nameščanje sledilne ploščice

#### Zahteve

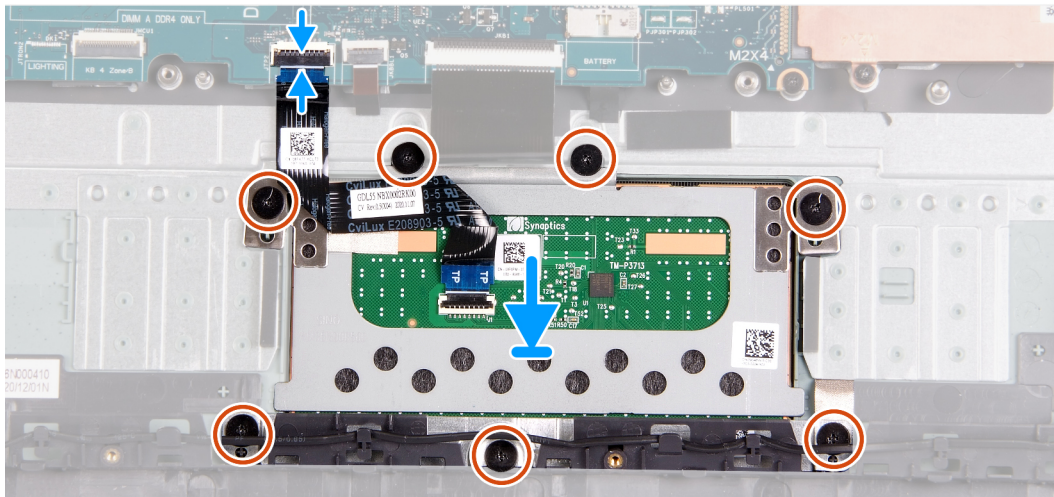
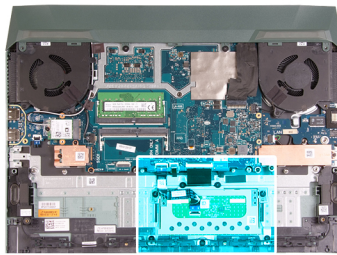
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

#### O tem opravilu

Spodnja slika označuje, kje je sledilna tablica in vizualno predstavitev postopka namestitve.



7x  
M2x2



### Koraki

1. Sledilno ploščico poravnajte in namestite v režo na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Znova namestite sedem vijakov (M2x2), s katerimi sta sledilna ploščica ter nosilec sledilne ploščice pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Kabel sledilne ploščice priklopite na sistemsko ploščo in zaprite varnostni zapah.

### Naslednji koraki

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

## Plošča V/I

### Odstranjevanje plošče V/I

#### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
5. Odstranite [pogon SSD 1](#).
6. Odstranite [pogon SSD 2](#).
7. Odstranite [brežžično kartico](#).
8. Odstranite [pomnilniški modul](#).
9. Odstranite [desni ventilator](#).
10. Odstranite [levi ventilator](#).
11. Odstranite [sistemsko ploščo](#).

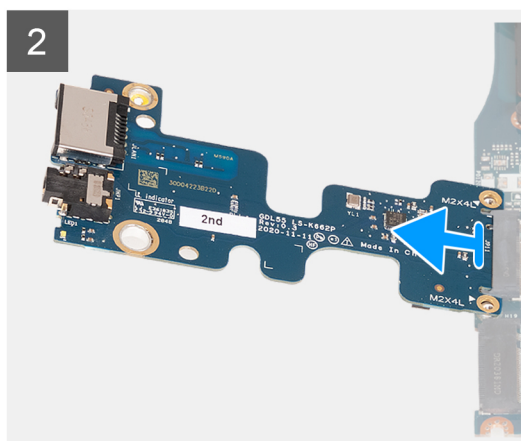
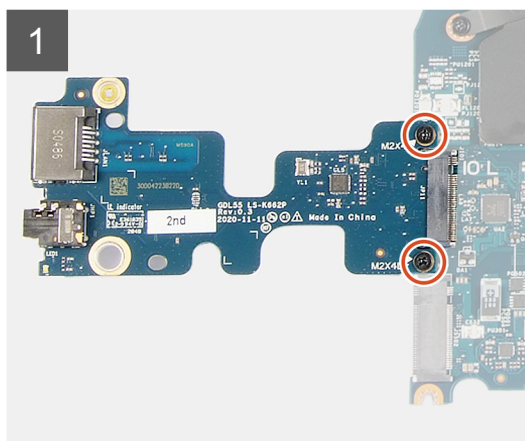
 **OPOMBA:** Sistemsko ploščo lahko odstranite skupaj s pritrjenimi hladilnikom, ploščo V/I in ploščo USB.

## O tem opravilu

Spodnja slika označuje, kje je plošča V/I in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



2x  
M2x4



## Koraki

1. Obrnite sistemsko ploščo.
2. Odstranite vijaka (M2x4), s katerima je plošča V/I pritrjena na sistemsko ploščo.
3. Ploščo V/I odstranite s sistemske plošče.

## Nameščanje plošče V/I

### Zahteve

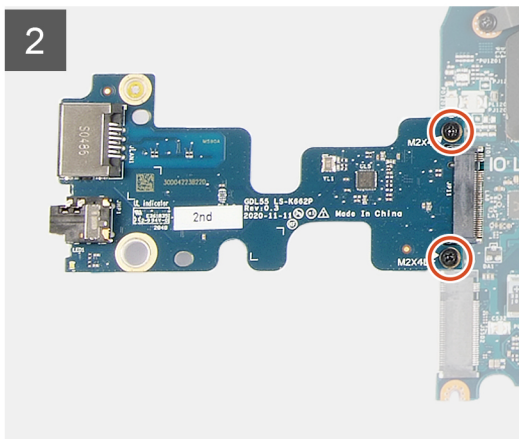
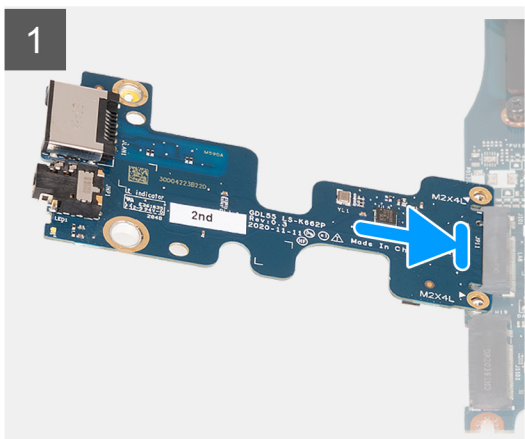
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

## O tem opravilu

Spodnja slika označuje, kje je plošča V/I in vizualno predstavitev postopka namestitve.



2x  
M2x4



#### Koraki

1. Ploščo V/I pod kotom 45 stopinj vstavite v režo na sistemski plošči.
2. Odprtine za vijake na plošči V/I poravnajte z odprtinami za vijake na sistemski plošči.
3. Namestite vijaka (M2x4), da ploščo V/I pritrdite na sistemsko ploščo.
4. Obrnite sistemsko ploščo naprej in poravnajte odprtine za vijake na sistemski plošči z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.

#### Naslednji koraki

1. Namestite [sistemsko ploščo](#).
2. Namestite [levi ventilator](#).
3. Namestite [desni ventilator](#).
4. Namestite [pomnilniški modul](#).
5. Namestite [brežžično kartico](#).
6. Namestite [pogon SSD 2](#).
7. Namestite [pogon SSD 1](#).
8. Namestite [hrbtni pokrov](#).
9. Namestite [baterijo](#).
10. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
11. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Zvočniki

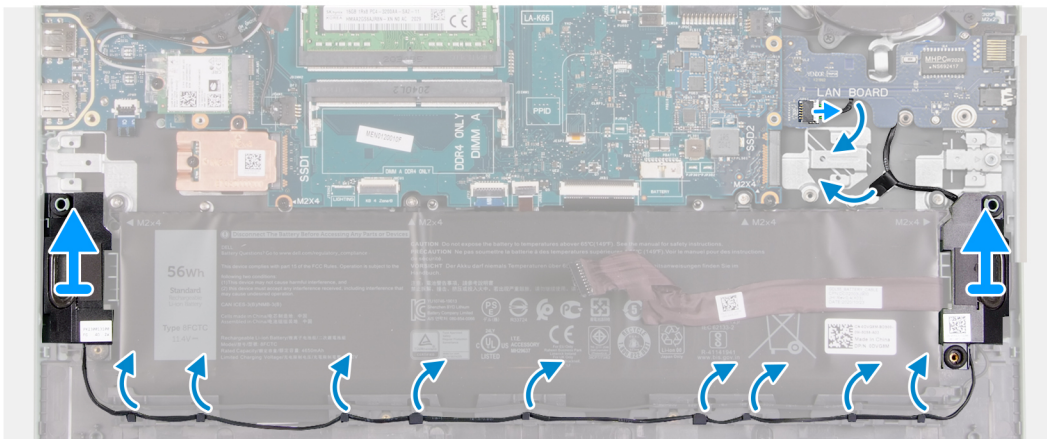
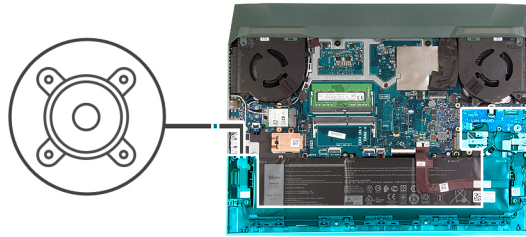
### Odstranjevanje zvočnikov

#### Zahteve

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

## O tem opravilu

Spodnja slika označuje, kje so zvočniki in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



## Koraki

1. Zabeležite si napeljavo kabla, s katerim je levi zvočnik povezan z desnim zvočnikom, nato pa kabel odstranite iz vodil na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.  
**OPOMBA:** Preden dvignete zvočnika, si zabeležite položaj gumijastih skozijskivkov.
2. Odlepите trak, s katerim je kabel zvočnikov pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.  
**OPOMBA:** Zabeležite si, kako je speljan kabel zvočnikov, in ga odstranite izpod plošče USB, preden ga odklopite s sistemske plošče.
3. Kabel zvočnikov odklopite s sistemske plošče in ga sprostite izpod plošče USB.
4. Zvočnika in kabel dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

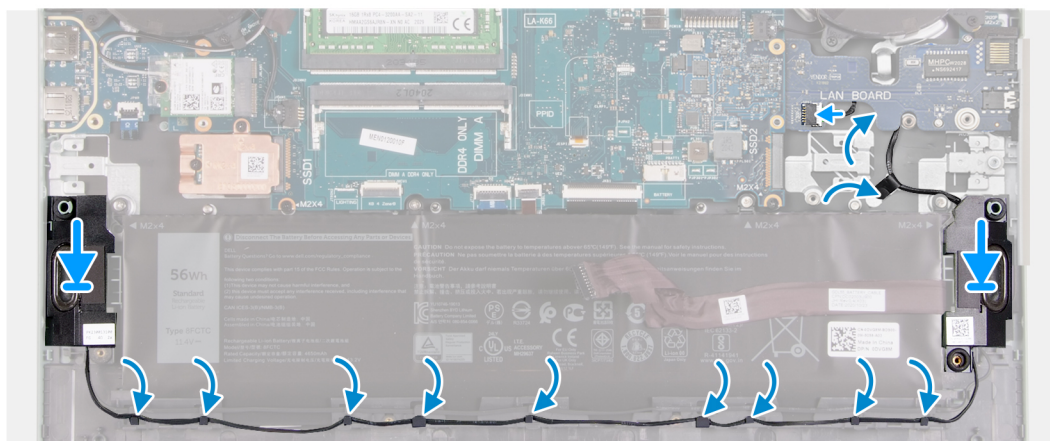
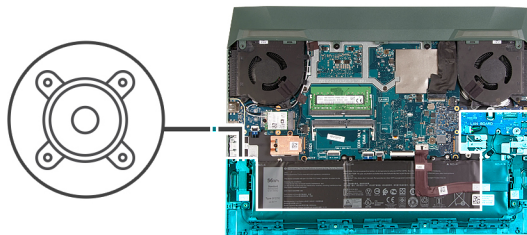
## Nameščanje zvočnikov

### Zahteve

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

## O tem opravilu

Spodnja slika označuje, kje so zvočniki in vizualno predstavitev postopka namestitve.



### Koraki

1. S pomočjo oznak za poravnavo in gumijastih skoznjikov namestite zvočnika v reže na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
  - i OPOMBA:** Če ste med odstranjevanjem zvočnikov gumijaste skoznjike potisnili iz zvočnikov, jih pred vnovično namestitvijo zvočnikov potisnite nazaj na mesto.
2. Kabel zvočnikov priključite na sistemsko ploščo in napeljite kabel pod ploščo USB.
3. Kabel zvočnikov prilepite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Kabel zvočnikov napeljite skozi vodila na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.

### Naslednji koraki

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

## Hrbtni pokrov

### Odstranjevanje hrbtnega pokrova

#### Zahteve

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

#### O tem opraviilu

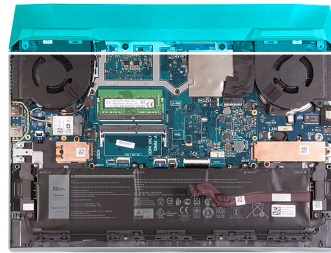
Spodnja slika kaže, kje je hrbtni pokrov, in prikazuje postopek odstranitve.



2x  
M2x2



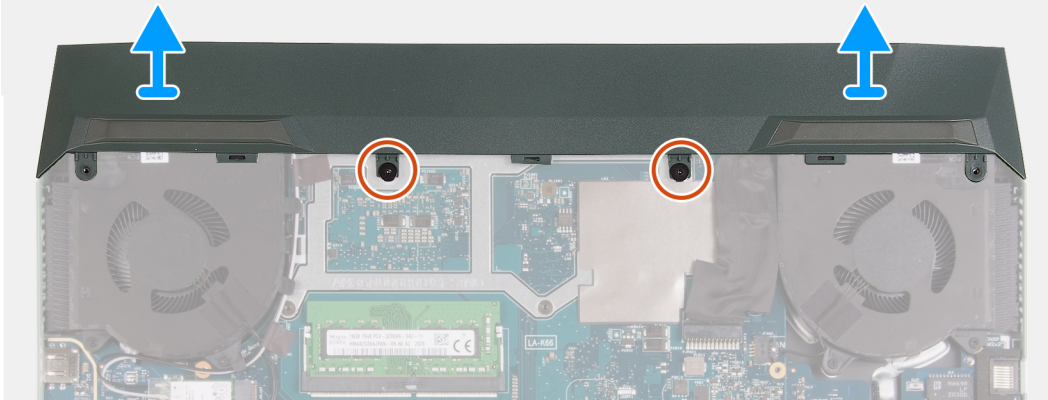
2x  
M2.5x5



1



2



### Koraki

1. Odstranite vijaka (M2.5x5), s katerima je hrbtni pokrov pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Odstranite vijaka (M2x2), s katerima je hrbtni pokrov pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Hrbtni pokrov potisnite stran od sistemske plošče in ga dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

## Nameščanje hrbtnege pokrova

### Zahteve

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

### O tem opraviu

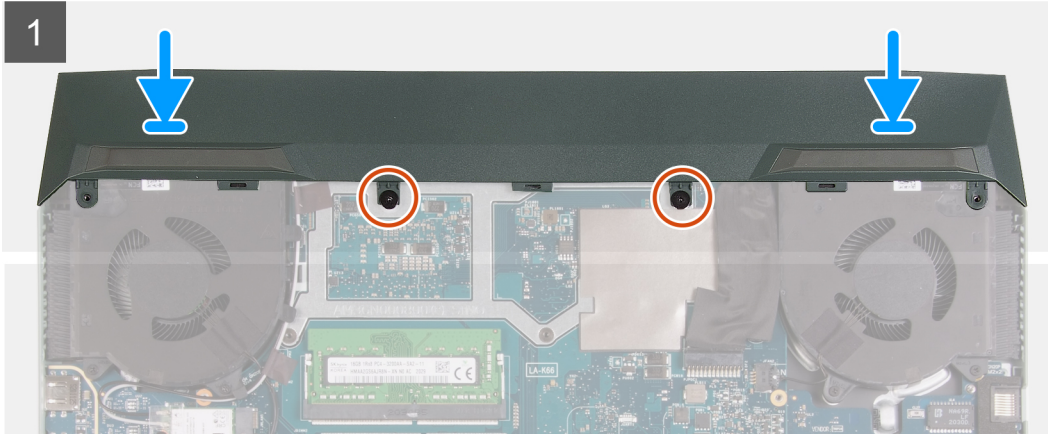
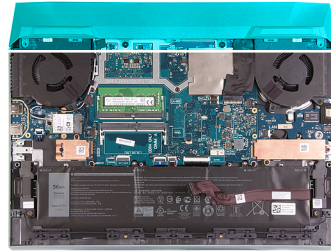
Spodnja slika kaže, kje je hrbtni pokrov, in prikazuje postopek namestitve.



2x  
M2x2



2x  
M2.5x5



### Koraki

1. Hrbtni pokrov potisnite proti sistemski plošči, da se zaskoči.
2. Odprtine za vijake na hrbtnem pokrovu poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
3. Znova namestite vijaka (M2.5x5), da hrbtni pokrov pritrdite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Znova namestite vijaka (M2x2), da hrbtni pokrov pritrdite na sistemsko ploščo.

### Naslednji koraki

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

## Sklop zaslona

### Nameščanje sklopa zaslona

#### Zahteve

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

#### Koraki

1. Odprtine za vijake na tečajih zaslona poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice ter nanj postavite sklop zaslona.

2. Antenski kabel in kabel zaslona napeljite skozi vodila na sklopu naslona za dlani in tipkovnice ter v smeri proti zgornji strani računalnika in vzdolž leve strani vrat za napajalnik.
3. Znova namestite osem vijakov (M2.5x4), da tečaja sklopa zaslona pritrdite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Obrnite sklop zaslona.
5. Kabel zaslona potisnite v priključek na sistemski plošči, nato zaprite zaklepe, da pritrdite kabel.
6. Prilepite trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
7. Antenske kable napeljite skozi vodila na ventilatorju in prilepite trak, s katerim so antenski kabli pritrjeni na sistemsko ploščo.

### Naslednji koraki

1. Namestite [brezžično kartico](#).
2. Namestite [hrbtni pokrov](#).
3. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
4. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Odstranjevanje sklopa zaslona

### Zahteve

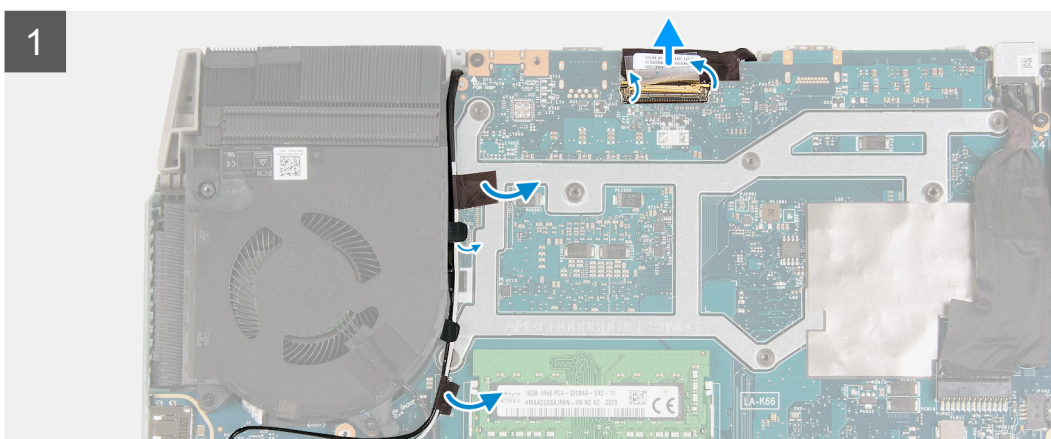
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
4. Odstranite [brezžično kartico](#).

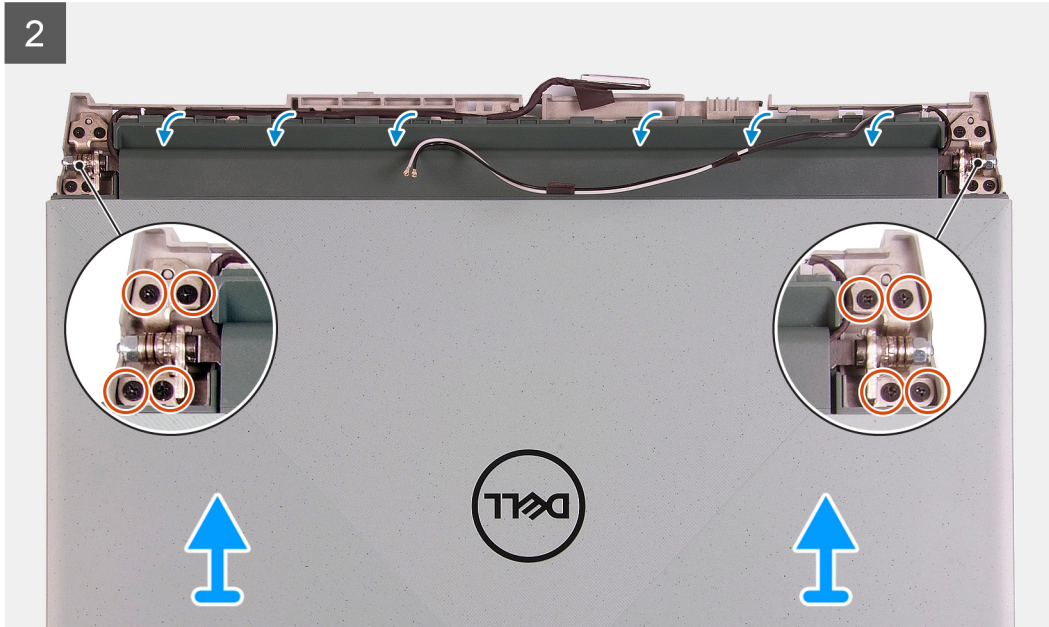
### O tem opraviilu

Spodnje slike prikazujejo, kje je sklop zaslona in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



8x  
M2.5x4





### Koraki

1. Odlepite lepilne trakove, s katerimi so antenski kabli pritrjeni na sistemsko ploščo.
2. Zapomnite si, kako sta napeljana antenski kabel in kabel zaslona, nato pa antenske kable odstranite z levega ventilatorja.
3. Odlepite trak, dvignite zaklep in odklopite kabel zaslona s sistemske plošče.
4. Obrnite računalnik ter ga postavite na čisto in ravno površino.
5. Antenski kabel in kabel zaslona odstranite iz vodil na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
6. Odstranite osem vijakov (M2.5x4), s katerimi so tečaji sklopa zaslona pritrjeni na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
7. Tečaje dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
8. Potisnite sklop zaslona in ga dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
9. Po opravljenem zgornjem postopku vam ostane sklop zaslona.



## Vrata za napajalnik

### Odstranjevanje vrat za napajalnik

#### Zahteve

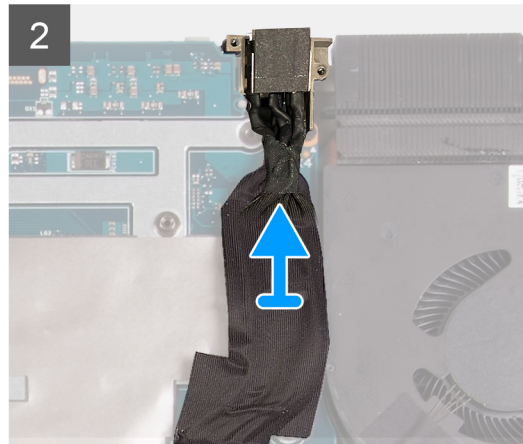
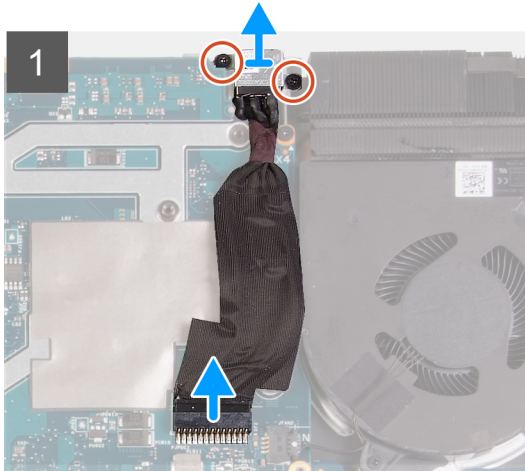
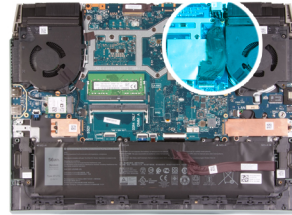
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [hrbtni pokrov](#).

#### O tem opravi

Spodnja slika označuje, kje so vrata za napajalnik in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



2x  
M2x4



#### Koraki

1. Odstranite vijaka (M2x4) na nosilcu vrat za napajalnik, s katerima so vrata za napajalnik pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Nosilec vrat za napajalnik odstranite z vrat za napajalnik.
3. Kabel vrat za napajalnik odklopite s sistemske plošče.
4. Vrata za napajalnik skupaj s kablom dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

## Nameščanje vrat za napajalnik

#### Zahteve

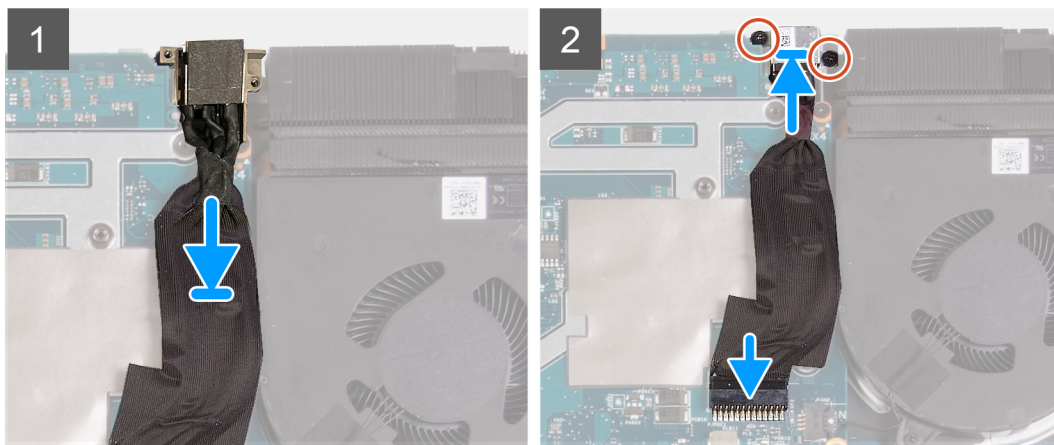
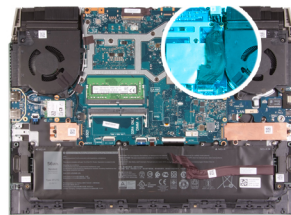
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

#### O tem opravi

Spodnja slika označuje, kje so vrata za napajalnik in vizualno predstavitev postopka namestitve.



2x  
M2x4



#### Koraki

1. Vrata za napajalnik postavite v režo in na sistemsko ploščo prilepite kabel vrat za napajalnik.
2. Kabel vrat za napajalnik priklopite na sistemsko ploščo.
3. Poravnajte nosilec vrat za napajalnik in ga postavite nad vrata za napajalnik.
4. Znova namestite vijaka (M2x4), da nosilec vrat za napajalnik pritrdite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

#### Naslednji koraki

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

## Ventilatorji

Spodnja postopka odstranjevanja in nameščanja ventilatorjev veljata samo za računalnike z grafično kartico NVIDIA GeForce GTX 1650.

### Odstranjevanje desnega ventilatorja

#### Zahteve

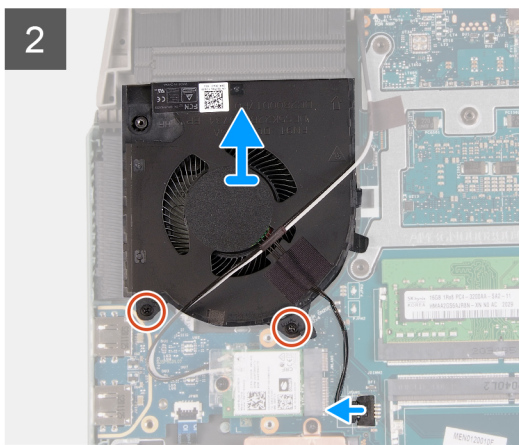
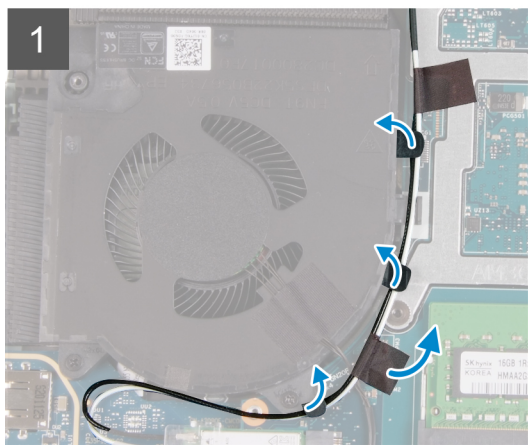
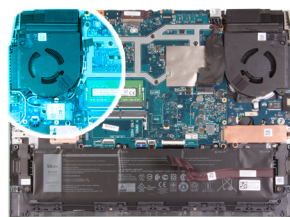
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [hrbtni pokrov](#).

#### O tem opravi

Spodnja slika označuje, kje je desni ventilator in vizualno predstavi postopka namestitve. Usmerjenost je odvisna od položaja ventilatorja, ko delate z računalnikom.



2x  
M2x6



#### Koraki

1. Odlepite trakove, s katerimi je kabel brezžične kartice pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Zapomnite si, kako je napeljan kabel brezžične kartice, nato ga odstranite z desnega ventilatorja.
3. Kabel ventilatorja odklopite s sistemske plošče.
4. Odvijte vijaka (M2x6), s katerima je desni ventilator pritrjen na sistemsko ploščo.
5. Desni ventilator dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

## Nameščanje desnega ventilatorja

#### Zahteve

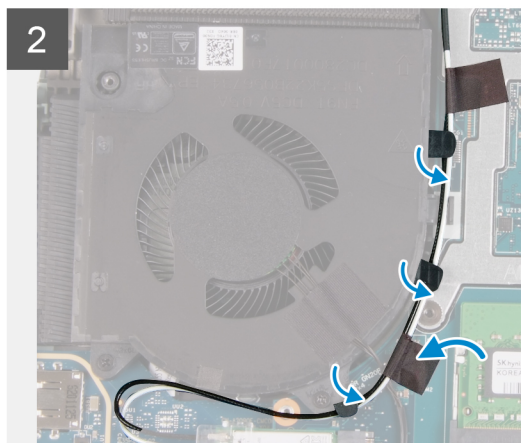
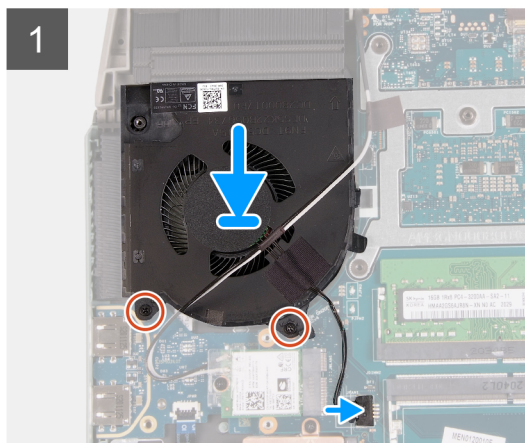
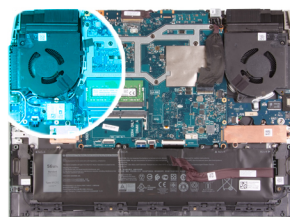
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

#### O tem opraviilu

Spodnja slika označuje, kje je desni ventilator in vizualno predstavi postopek namestitve. Usmerjenost je odvisna od položaja ventilatorja, ko delate z računalnikom.



2x  
M2x6



#### Koraki

1. Poravnajte desni ventilator in ga namestite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Znova namestite vijaka (M2x6), da desni ventilator pritrdite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Kabel levega ventilatorja priključite na sistemsko ploščo.
4. Kabel brezžične kartice napeljite skozi vodila na ventilatorju.
5. Prilepite trakove, da kabel brezžične kartice pritrdite na sistemsko ploščo.

#### Naslednji koraki

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

## Odstranjevanje levega ventilatorja

#### Zahteve

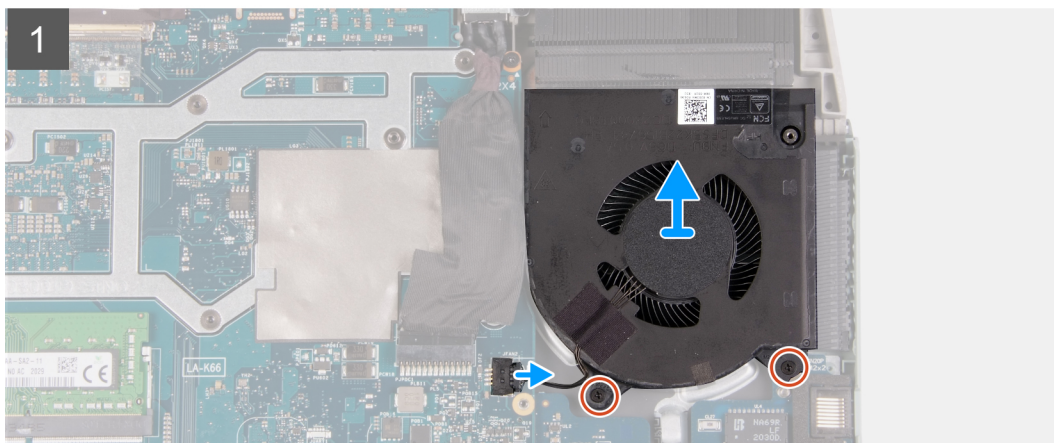
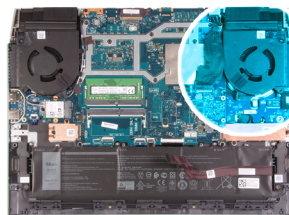
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [hrbtni pokrov](#).

#### O tem opraviilu

Spodnja slika označuje, kje je levi ventilator in vizualno predstavitev postopka odstranitve. Usmerjenost je odvisna od položaja ventilatorja, ko delate z računalnikom.



2x  
M2x6



#### Koraki

1. Iz sistemske plošče odklopite kabel levega ventilatorja.
2. Odstranite vijaka (M2x6), s katerima je levi ventilator pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Levi ventilator dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

## Nameščanje levega ventilatorja

#### Zahteve

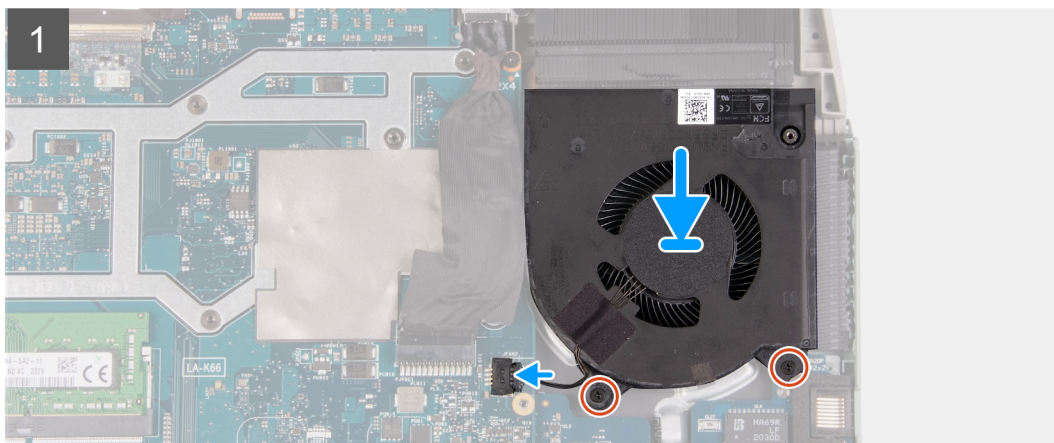
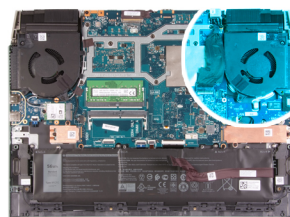
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

#### O tem opraviilu

Spodnja slika označuje, kje je levi ventilator in vizualno predstavitev postopka namestitve. Usmerjenost je odvisna od položaja ventilatorja, ko delate z računalnikom.



2x  
M2x6



#### Koraki

1. Poravnajte levi ventilator in ga namestite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Znova namestite vijaka (M2x6), da levi ventilator pritrдите na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Kabel levega ventilatorja priključite na sistemsko ploščo.

#### Naslednji koraki

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

## Sistemska plošča

### Odstranjevanje sistemske plošče

#### Zahteve

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

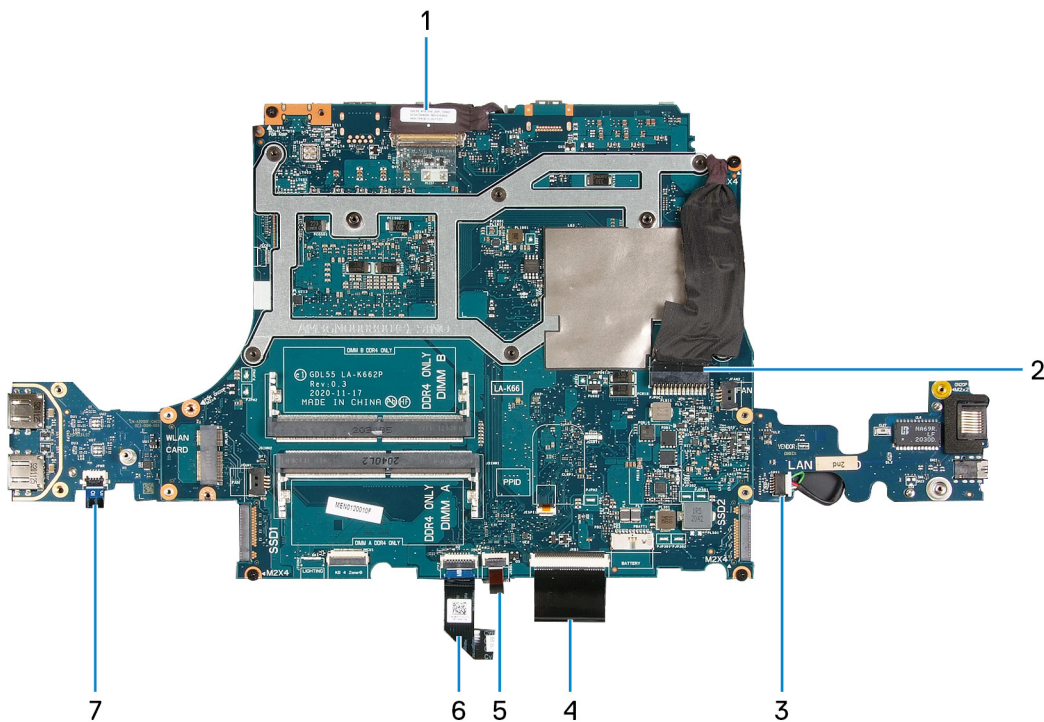
**OPOMBA:** Z zamenjavo sistemske plošče odstranite vse spremembe, ki ste jih naredili v BIOS-u s programom za nastavitvev BIOS-a. Po vnovični namestitvi sistemske plošče morate znova spremeniti ustrezne nastavitve.

**OPOMBA:** Preden odklopite kable s sistemske plošče, si zapomnite mesto priključkov, da jih boste lahko pozneje, ko boste ponovno namestili sistemsko ploščo, spet pravilno priključili.

2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
5. Odstranite [pogon SSD 1](#).
6. Odstranite [pogon SSD 2](#).
7. Odstranite [brežžično kartico](#).
8. Odstranite [pomnilniški modul](#).
9. Odstranite [desni ventilator](#).
10. Odstranite [levi ventilator](#).

## O tem opravilu

Spodnja slika prikazuje priključke na sistemski plošči.

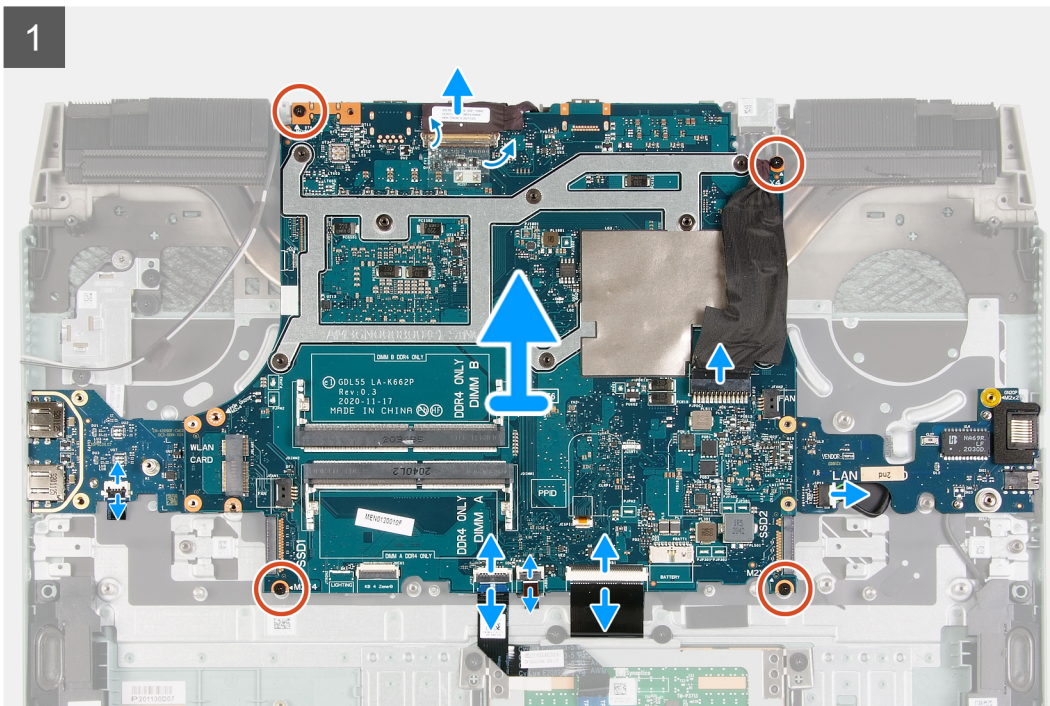
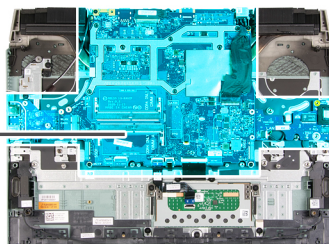


- |                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Kabel zaslona                  | 2. Kabel vrat za napajalnik |
| 3. Kabel zvočnika                 | 4. Kabel tipkovnice         |
| 5. Kabel za osvetlitev tipkovnice | 6. kabel sledilne tablice   |
| 7. Kabel gumba za vklop           |                             |

Spodnja slika označuje, kje je sistemski plošča in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



4x  
M2x4



## Koraki

1. **OPOMBA:** Obrnite v obratni smeri urnega kazalca in odklopite kable s sistemske plošče.

Odlepite trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.

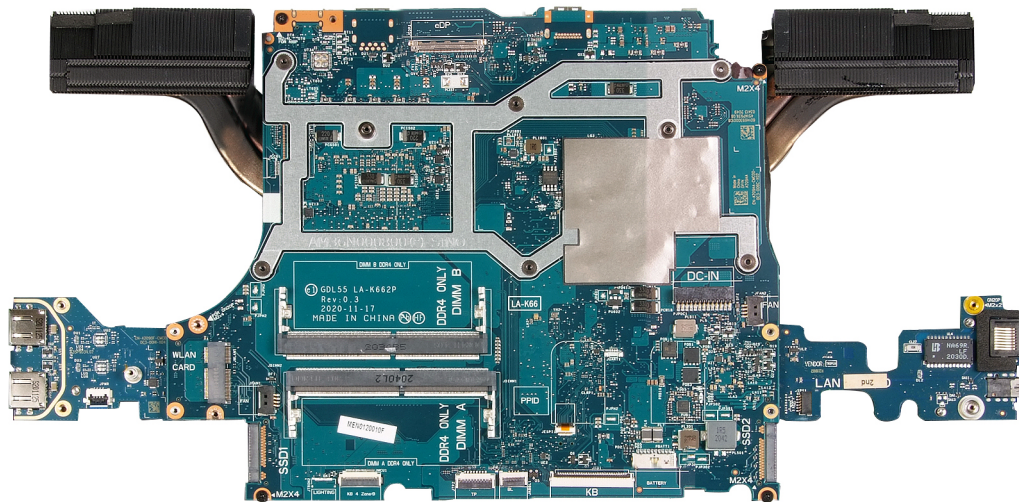
2. Dvignite zaklep in kabel zaslona odklopite s sistemske plošče ter ga postavite na ravno in čisto površino.
3. Odprite zaklep in kabel vrat za napajalnik odklopite s sistemske plošče.
4. Kabel zvočnika odklopite s sistemske plošče.
5. Odprite zaklep in kabel tipkovnice odklopite s sistemske plošče.
6. Odprite zaklep in kabel za osvetlitev tipkovnice odklopite s sistemske plošče.
7. Odprite zaklep in kabel sledilne ploščice odklopite s sistemske plošče.
8. Odprite zapah in s plošče USB odklopite kabel gumba za vklop.
9. Odvijte štiri vijake (M2x4), s katerimi je sistemsko ploščo pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

**OPOMBA:** Plošča V/I, plošča USB in hladilnik so priključeni na sistemsko ploščo.

**OPOMBA:** Ko odstranite vijake, dvignite sistemsko ploščo z zgornje leve in desne strani hladilnika. Priključki morajo biti sproščeni z vrat in nožic na levi in desni strani računalnika.

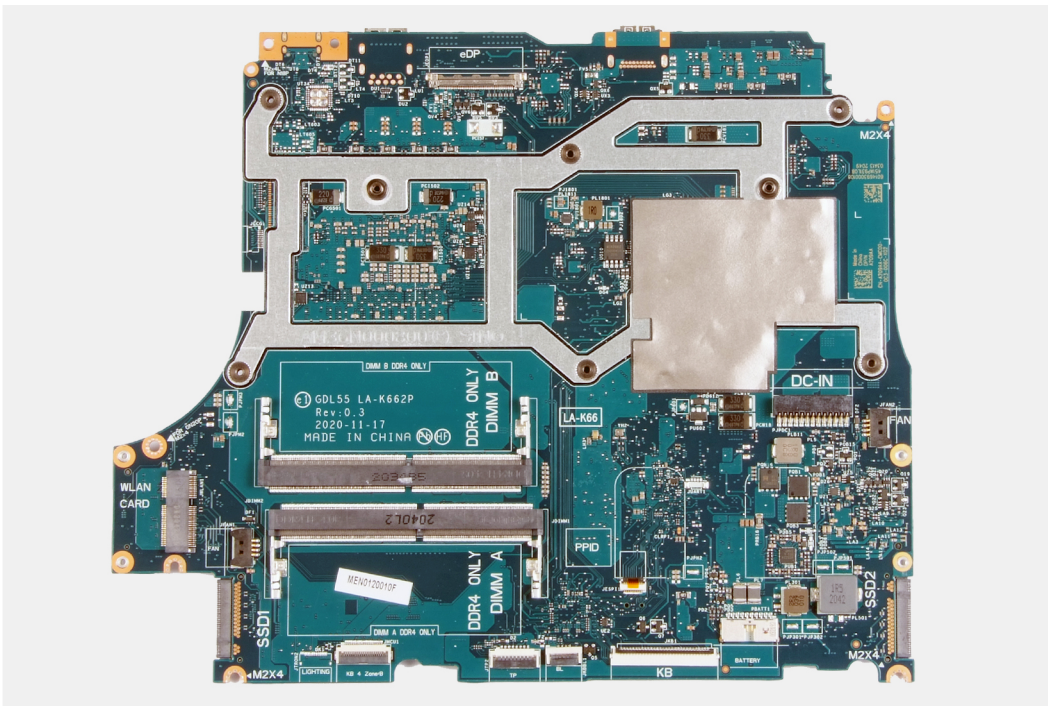
**OPOMBA:** Sistemsko ploščo postavite na čisto in ravno površino.

10. Ko opravite zgornji postopek, sistemsko ploščo skupaj s ploščo V/I, ploščo USB in hladilnikom dvignite s sklopa naslona za dlani in



tipkovnice.

11. Obrnite sistemsko ploščo in odstranite ploščo V/I, ploščo USB in hladilnik.
12. Po opravljenem zgornjem postopku vam ostane sistemski plošča.



## Nameščanje sistemske plošče

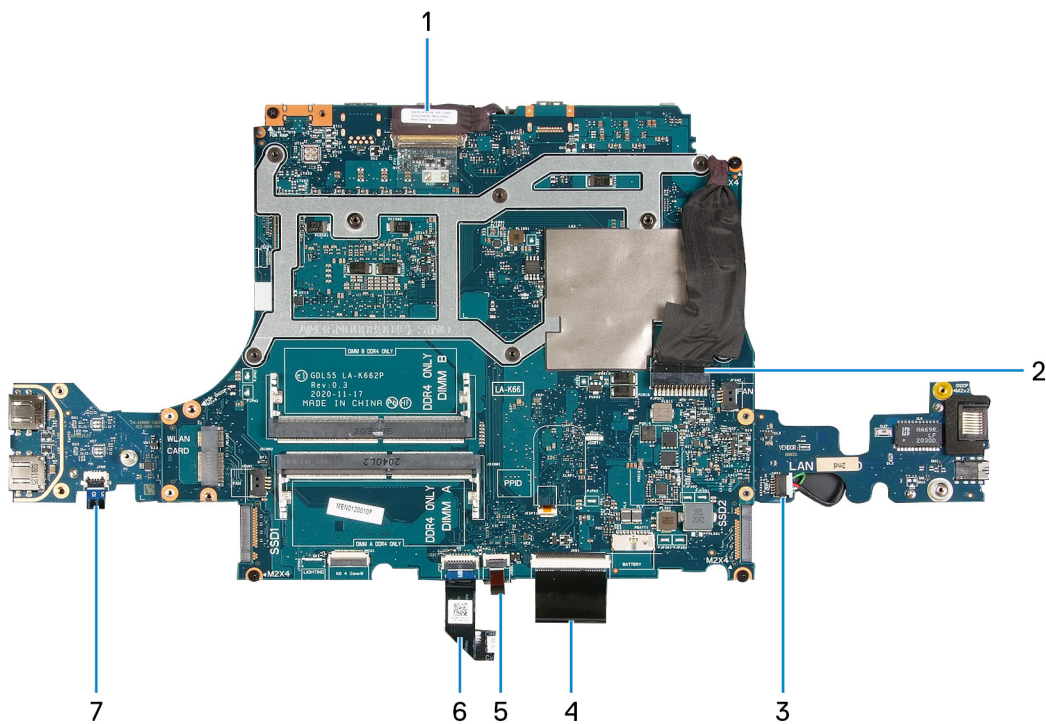
### Zahteve

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

**OPOMBA:** Z zamenjavo sistemske plošče odstranite vse spremembe, ki ste jih naredili v BIOS-u s programom za nastavitve BIOS-a. Po vnovični namestitvi sistemske plošče morate znova spremeniti ustrezne nastavitve.

### O tem opravi

Spodnja slika prikazuje priključke na sistemski plošči.

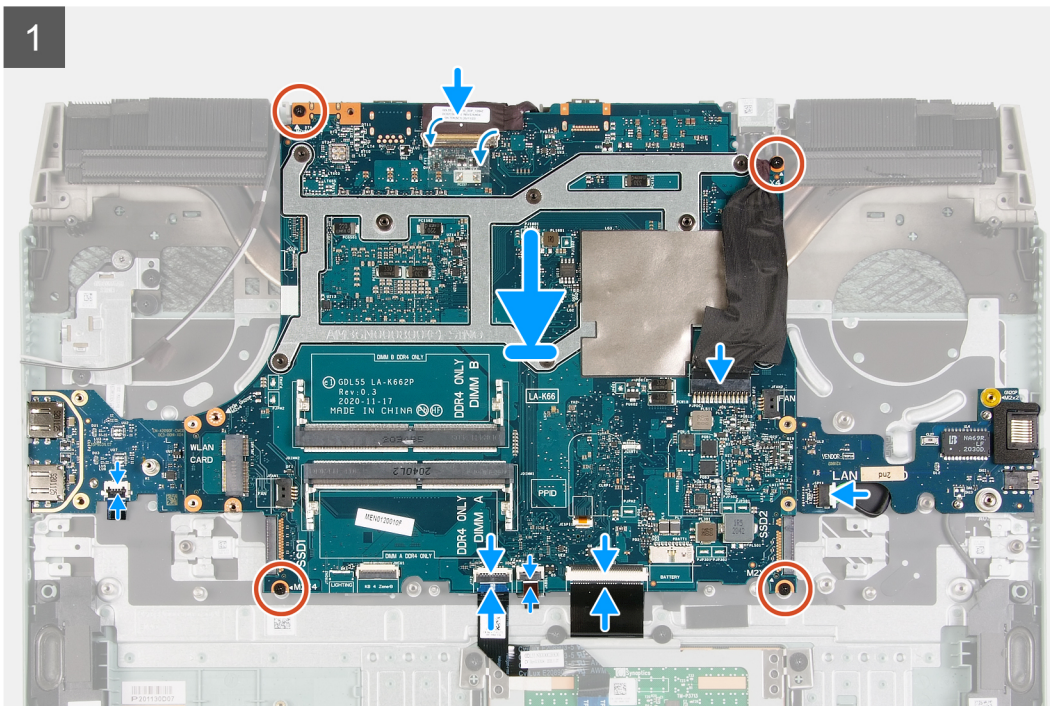
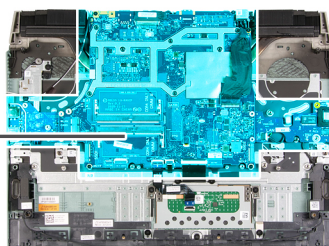


- |                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Kabel zaslona                  | 2. Kabel vrat za napajalnik |
| 3. Kabel zvočnika                 | 4. Kabel tipkovnice         |
| 5. Kabel za osvetlitev tipkovnice | 6. kabel sledilne tablice   |
| 7. Kabel gumba za vklop           |                             |

Spodnja slika kaže, kje je sistemska plošča, in prikazuje postopek namestitve.



4x  
M2x4



## Koraki

- OPOMBA:** Sistemsko ploščo postavite na čisto in ravno površino.  
Znova namestite ploščo V/I, ploščo USB in hladilnik.
- Obrnite sistemsko ploščo.  
**POZOR:** Pred zamenjavo sistemske plošče preverite, ali je kabel gumba za vklop napeljan pod ploščo USB. Če kabel gumba za vklop ni pravilno napeljan in priključen, se računalnik ne bo vklopil.
- Odprtini za vijaka na sistemski plošči poravnajte z odprtinama za vijaka na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.  
**OPOMBA:** Sistemsko ploščo poravnajte z jeziki za določanje položaja na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.  
**OPOMBA:** Hladilnik poravnajte z zgornjim robom sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
- Znova namestite štiri vijake (M2x4), da sistemsko ploščo pritrdite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.  
**OPOMBA:** Obrnite v smeri urnega kazalca in priključite kable na sistemsko ploščo.
- Znova namestite tri vijake (M2x4), s katerimi je sistemska plošča pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.  
**OPOMBA:** Obrnite v smeri urnega kazalca in priključite kable na sistemsko ploščo.
- Odprite zaklep in kabel zaslona priključite na sistemsko ploščo.
- Prilepite trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
- Odprite zapah in na sistemsko ploščo priključite kabel vrat za napajalnik.
- Kabel zvočnikov priključite na sistemsko ploščo.

10. Odprite zaklep in kabel tipkovnice priključite na sistemsko ploščo.
11. Odprite zaklep in kabel za osvetlitev tipkovnice priključite na sistemsko ploščo.
12. Odprite zaklep in kabel sledilne ploščice priključite na sistemsko ploščo.
13. Odprite zapah in na ploščo USB priklopite kabel gumba za vklop.

#### Naslednji koraki

1. Namestite [levi ventilator](#).
2. Namestite [desni ventilator](#).
3. Namestite [pomnilniški modul](#).
4. Namestite [brežžično kartico](#).
5. Namestite [pogon SSD 2](#).
6. Namestite [pogon SSD 1](#).
7. Namestite [hrbtni pokrov](#).
8. Namestite [baterijo](#).
9. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
10. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Hladilnik

### Odstranjevanje hladilnika

#### Zahteve

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



**POZOR:** Če želite, da bo hlajenje procesorja čim bolj učinkovito, se ne dotikajte območja za odvajanje toplote na hladilnem telesu procesorja. Olja na vaši koži lahko zmanjšajo sposobnost termalne paste za odvajanje toplote.



**OPOMBA:** Hladilnik se lahko med običajnim delovanjem segreje. Preden se ga dotaknete, nekoliko počakajte, da se ohladi.

2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
5. Odstranite [pogon SSD 1](#).
6. Odstranite [pogon SSD 2](#).
7. Odstranite [brežžično kartico](#).
8. Odstranite [pomnilniški modul](#).
9. Odstranite [desni ventilator](#).
10. Odstranite [levi ventilator](#).
11. Odstranite [sistemsko ploščo](#).



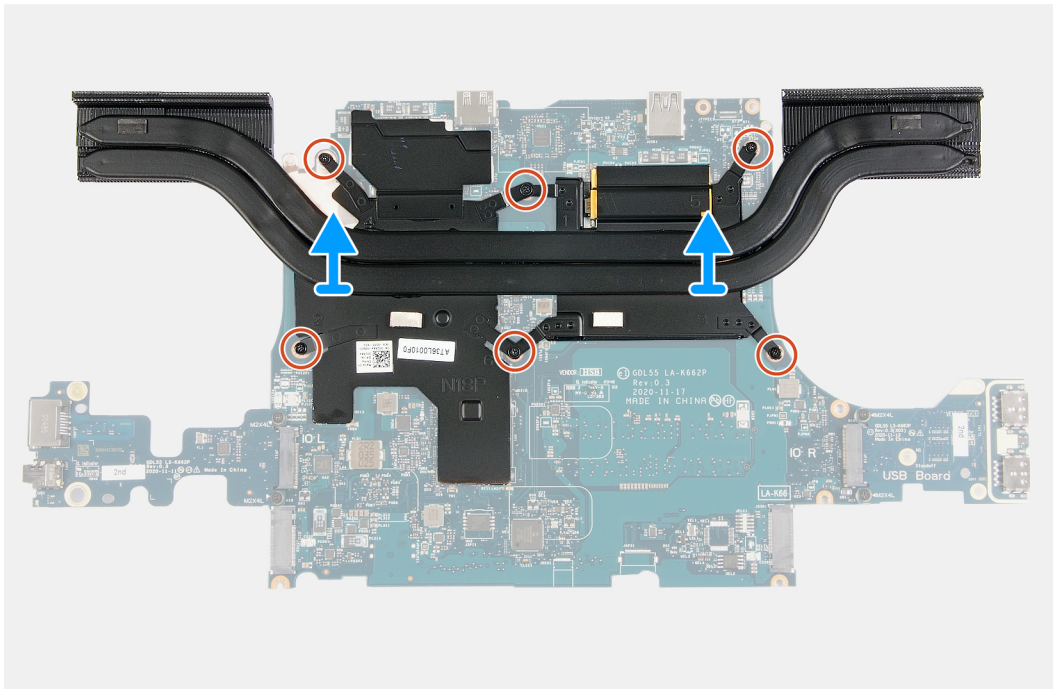
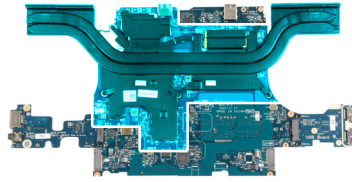
**OPOMBA:** Sistemsko ploščo lahko odstranite skupaj s pritrjenimi hladilnikom, ploščo V/I in ploščo USB.

#### O tem opravilu

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



6x  
M2x4



### Koraki

1. Obrnite sistemsko ploščo.
2. Odstranite šest vijakov (M2x4), s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.
3. Dvignite hladilnik s sistemske plošče.

## Nameščanje hladilnika

### Zahteve

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

### O tem opravi

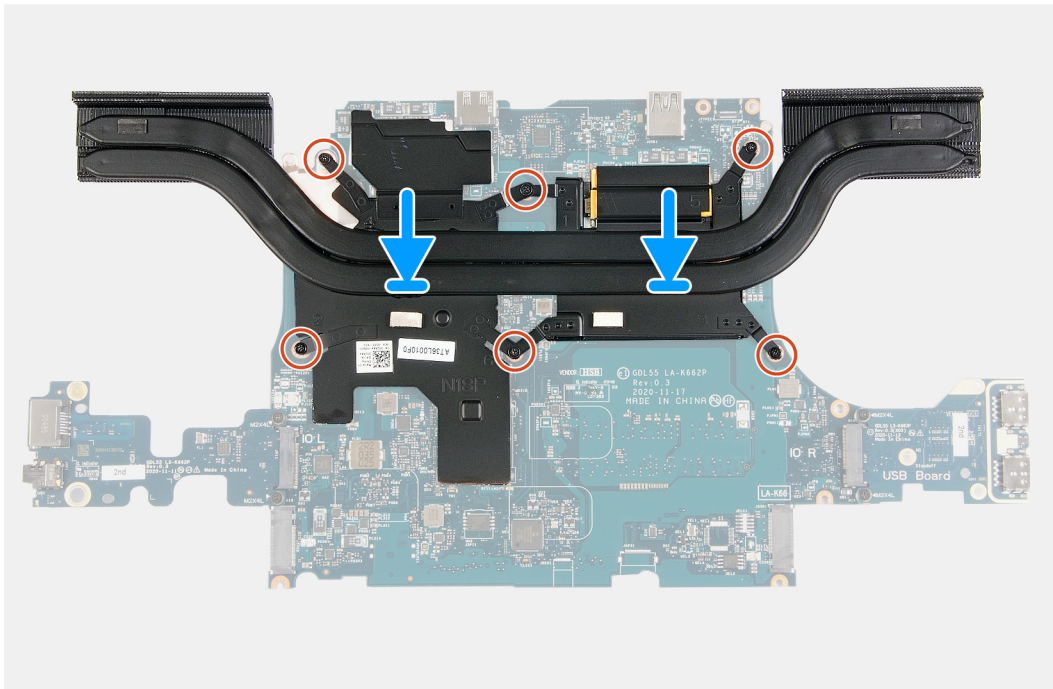
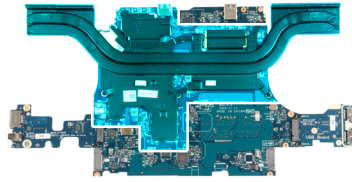
Spodnja slika kaže, kje je hladilnik, in prikazuje postopek namestitve.

**⚠ POZOR:** Zaradi nepravilne namestitve hladilnika lahko pride do poškodb sistemske plošče in procesorja.

**ℹ OPOMBA:** Če zamenjate sistemsko ploščo ali hladilnik, s priloženo termalno oblogo/pasto zagotovite toplotno prevodnost.



6x  
M2x4



### Koraki

1. Hladilnik postavite na sistemsko ploščo in odprtine za vijake na hladilniku poravnajte z odprtinami za vijake na sistemski plošči.
2. Znova namestite šest vijakov (M2x4), da hladilnik pritrдите na sistemsko ploščo.
3. Obrnite sistemsko ploščo in poravnajte odprtine za vijake na sistemski plošči z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.

### Naslednji koraki

1. Namestite [sistemsko ploščo](#).
2. Namestite [levi ventilator](#).
3. Namestite [desni ventilator](#).
4. Namestite [pomnilniški modul](#).
5. Namestite [brezžično kartico](#).
6. Namestite [pogon SSD 2](#).
7. Namestite [pogon SSD 1](#).
8. Namestite [hrbtni pokrov](#).
9. Namestite [baterijo](#).
10. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
11. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

# Plošča USB

## Odstranjevanje plošče USB

### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
5. Odstranite [pogon SSD 1](#).
6. Odstranite [pogon SSD 2](#).
7. Odstranite [brezžično kartico](#).
8. Odstranite [pomnilniški modul](#).
9. Odstranite [desni ventilator](#).
10. Odstranite [levi ventilator](#).
11. Odstranite [sistemsko ploščo](#).

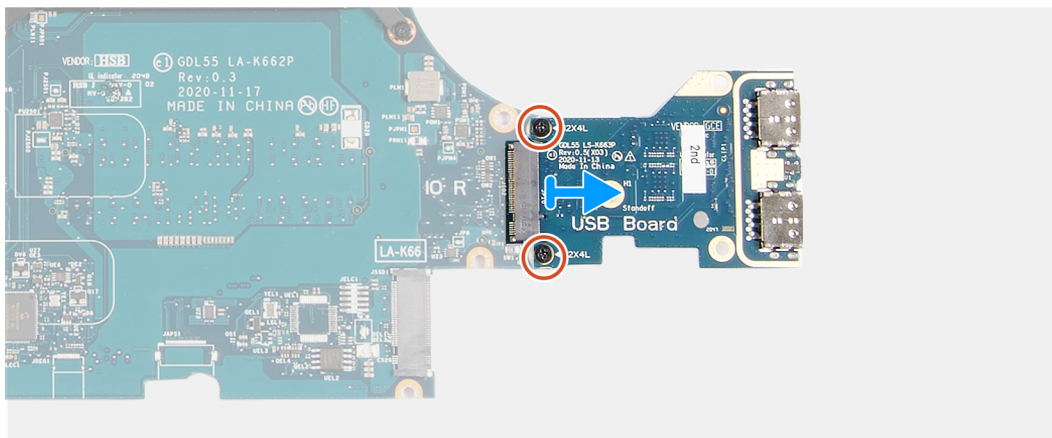
**i OPOMBA:** Sistemsko ploščo lahko odstranite skupaj s pritrjenimi hladilnikom, ploščo V/I in ploščo USB.

### O tem opravi

Spodnja slika kaže, kje je plošča USB, in prikazuje postopek odstranitve.



2x  
M2x4



### Koraki

1. Obrnite sistemsko ploščo.
2. Odstranite vijaka (M2x4), s katerima je plošča USB pritrjena na sistemsko ploščo.
3. Ploščo USB odstranite s sistemske plošče.

# Nameščanje plošče USB

## Zahteve

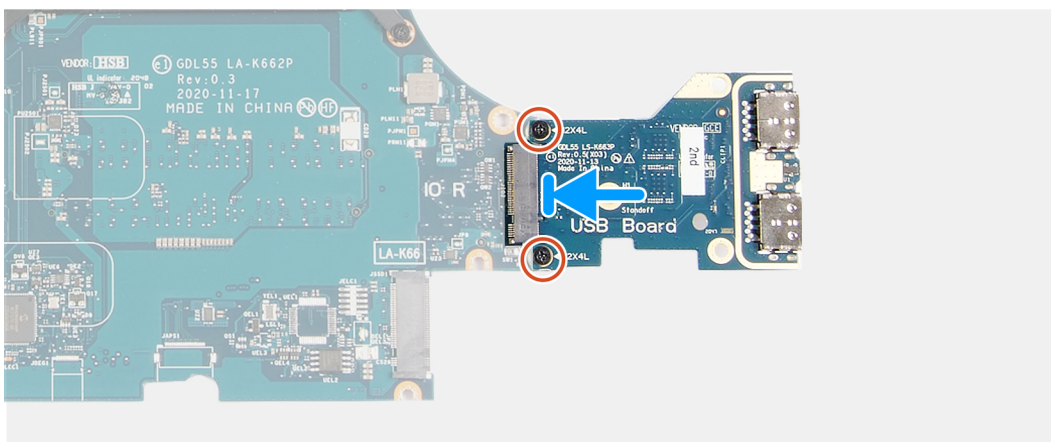
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

## O tem opravilu

Spodnja slika kaže, kje je plošča USB, in prikazuje postopek namestitve.



2x  
M2x4



## Koraki

1. Odprtine za vijake na plošči USB poravnajte z odprtinami za vijake na sistemski plošči in vstavite ploščo USB v sistemsko ploščo.
2. Znova namestite vijaka (M2x4), da ploščo USB pritrdite na sistemsko ploščo.

## Naslednji koraki

1. Namestite [sistemsko ploščo](#).
2. Namestite [levi ventilator](#).
3. Namestite [desni ventilator](#).
4. Namestite [pomnilniški modul](#).
5. Namestite [brezžično kartico](#).
6. Namestite [pogon SSD 2](#).
7. Namestite [pogon SSD 1](#).
8. Namestite [hrbtni pokrov](#).
9. Namestite [baterijo](#).
10. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
11. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

# Plošča V/I

## Odstranjevanje plošče V/I

### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
5. Odstranite [pogon SSD 1](#).
6. Odstranite [pogon SSD 2](#).
7. Odstranite [brezžično kartico](#).
8. Odstranite [pomnilniški modul](#).
9. Odstranite [desni ventilator](#).
10. Odstranite [levi ventilator](#).
11. Odstranite [sistemsko ploščo](#).

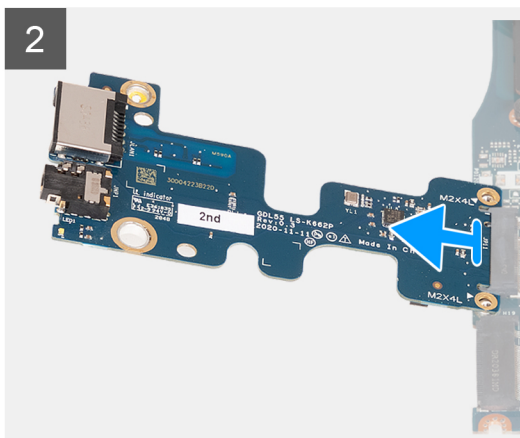
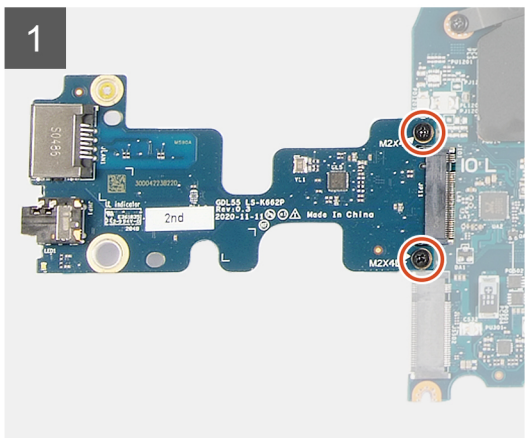
 **OPOMBA:** Sistemsko ploščo lahko odstranite skupaj s pritrjenimi hladilnikom, ploščo V/I in ploščo USB.

### O tem opravilu

Spodnja slika označuje, kje je plošča V/I in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



2x  
M2x4



### Koraki

1. Obrnite sistemsko ploščo.
2. Odstranite vijaka (M2x4), s katerima je plošča V/I pritrjena na sistemsko ploščo.
3. Ploščo V/I odstranite s sistemske plošče.

# Nameščanje plošče V/I

## Zahteve

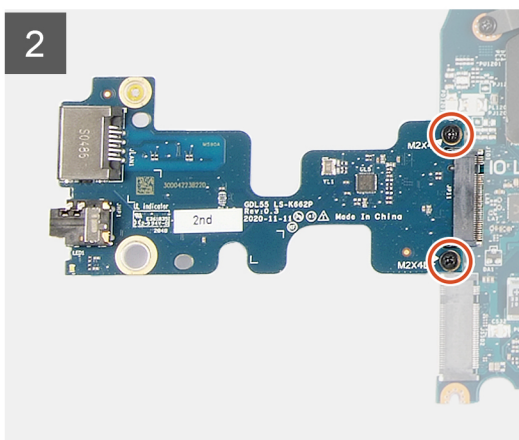
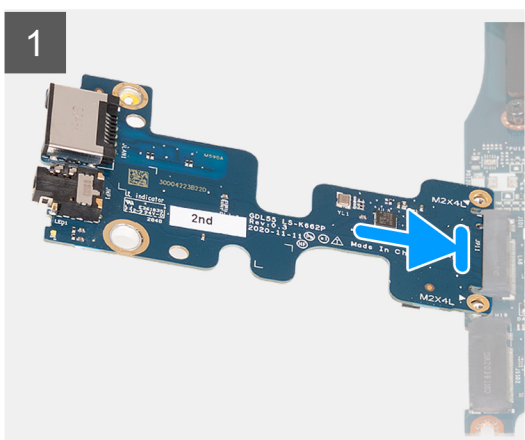
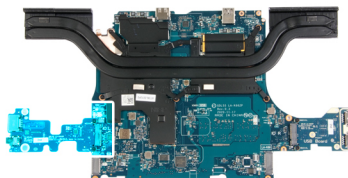
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

## O tem opravilu

Spodnja slika označuje, kje je plošča V/I in vizualno predstavitev postopka namestitve.



2x  
M2x4



## Koraki

1. Ploščo V/I pod kotom 45 stopinj vstavite v režo na sistemski plošči.
2. Odprtine za vijake na plošči V/I poravnajte z odprtinami za vijake na sistemski plošči.
3. Namestite vijaka (M2x4), da ploščo V/I pritrdite na sistemsko ploščo.
4. Obrnite sistemsko ploščo naprej in poravnajte odprtine za vijake na sistemski plošči z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.

## Naslednji koraki

1. Namestite [sistemsko ploščo](#).
2. Namestite [levi ventilator](#).
3. Namestite [desni ventilator](#).
4. Namestite [pomnilniški modul](#).
5. Namestite [brežžično kartico](#).
6. Namestite [pogon SSD 2](#).
7. Namestite [pogon SSD 1](#).
8. Namestite [hrbtni pokrov](#).
9. Namestite [baterijo](#).
10. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
11. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

# Gumb za vklop

## Odstranjevanje gumba za vklop

### Zahteve

1. Upošteвайте navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
5. Odstranite [pogon SSD 1](#).
6. Odstranite [pogon SSD 2](#).
7. Odstranite [brezžično kartico](#).
8. Odstranite [pomnilniški modul](#).
9. Odstranite [desni ventilator](#).
10. Odstranite [levi ventilator](#).
11. Odstranite [sistemsko ploščo](#).

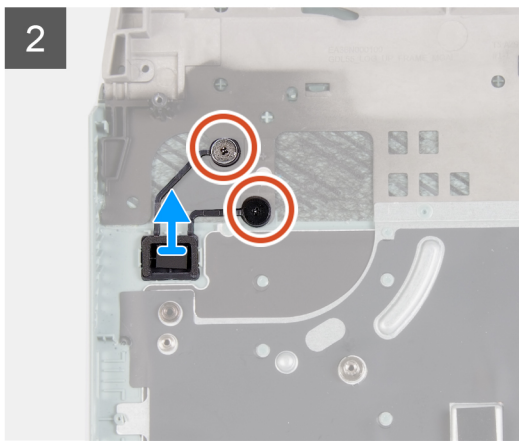
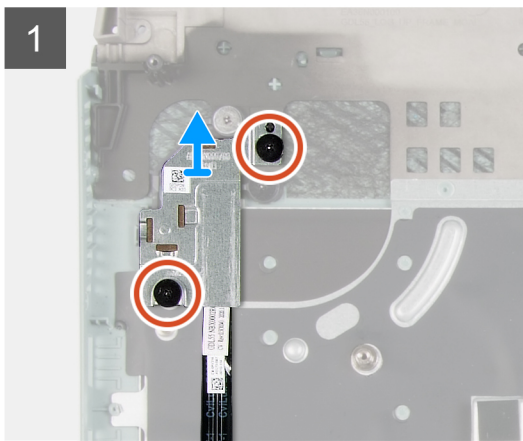
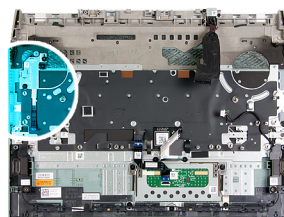
**OPOMBA:** Sistemsko ploščo lahko odstranite skupaj s pritrjenimi hladilnikom, ploščo V/I in ploščo USB.

### O tem opravi

Spodnje slike kažejo, kje je gumb za vklop, in prikazujejo postopek odstranitve.



4x  
M2x2



### Koraki

1. Odstranite vijaka (M2x2), s katerima je zaščita gumba za vklop pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
2. Zaščito gumba za vklop dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
3. Odstranite vijaka (M2x2), s katerima je gumb za vklop pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
4. Gumb za vklop dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

## Nameščanje gumba za vklop

### Zahteve

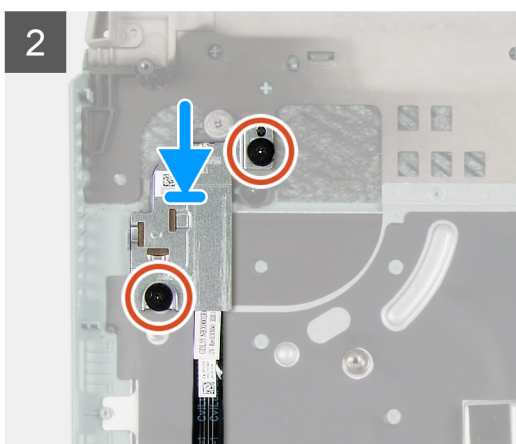
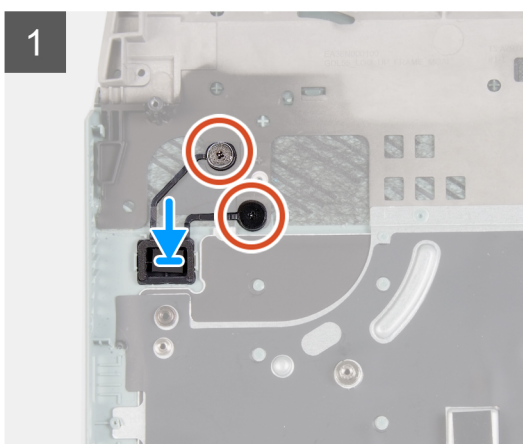
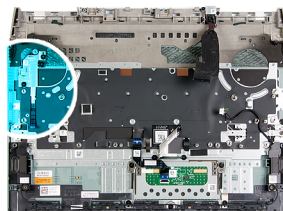
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

### O tem opravilu

Spodnja slika kaže, kje je gumb za vklop, in prikazuje postopek namestitve.



4x  
M2x2



### Koraki

1. Gumb za vklop postavite na režo na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
2. Znova namestite vijaka (M2x2), da gumb za vklop pritrdite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
3. Odprtine za vijake na zaščiti gumba za vklop poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
4. Znova namestite vijaka (M2x2), da zaščito gumba za vklop pritrdite na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

### Naslednji koraki

1. Namestite [sistemsko ploščo](#).
2. Namestite [levi ventilator](#).
3. Namestite [desni ventilator](#).
4. Namestite [pomnilniški modul](#).
5. Namestite [brezžično kartico](#).
6. Namestite [pogon SSD 2](#).
7. Namestite [pogon SSD 1](#).
8. Namestite [hrbtni pokrov](#).
9. Namestite [baterijo](#).
10. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
11. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

# Sklop naslona za dlani in tipkovnice

## Odstranjevanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice

### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
3. Odstranite [baterijo](#).
4. Odstranite [sledilno ploščico](#).
5. Odstranite [hrbtni pokrov](#).
6. Odstranite [sklop zaslona](#).
7. Odstranite [pogon SSD 1](#).
8. Odstranite [pogon SSD 2](#).
9. Odstranite [brezžično kartico](#).
10. Odstranite [pomnilniški modul](#).
11. Odstranite [vrata za napajalnik](#).
12. Odstranite [desni ventilator](#).
13. Odstranite [levi ventilator](#).
14. Odstranite [zvočnika](#).
15. Odstranite [sistemsko ploščo](#).

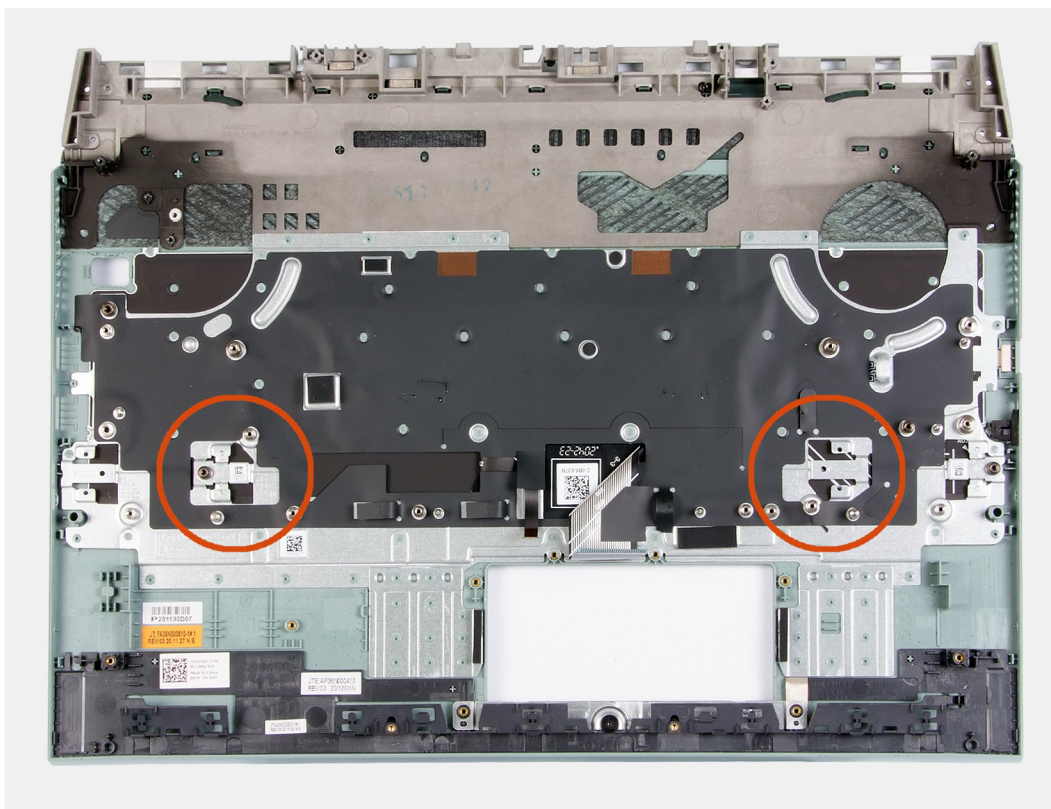
**i OPOMBA:** Sistemsko ploščo lahko odstranite skupaj s pritrjenimi hladilnikom, ploščo V/I in ploščo USB.

16. Odstranite [gumb za vklop](#).

### O tem opravi

Po opravljenem postopku, opisanem v razdelku »Pred postopkom«, vam ostane sklop naslona za dlani in tipkovnice.

**i OPOMBA:** Ko menjate naslon za dlani, morate namestitvena nosilca pogonov SSD odstraniti z obstoječega naslona za dlani in ju prenesti na nadomestni naslon za dlani.



# Nameščanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice

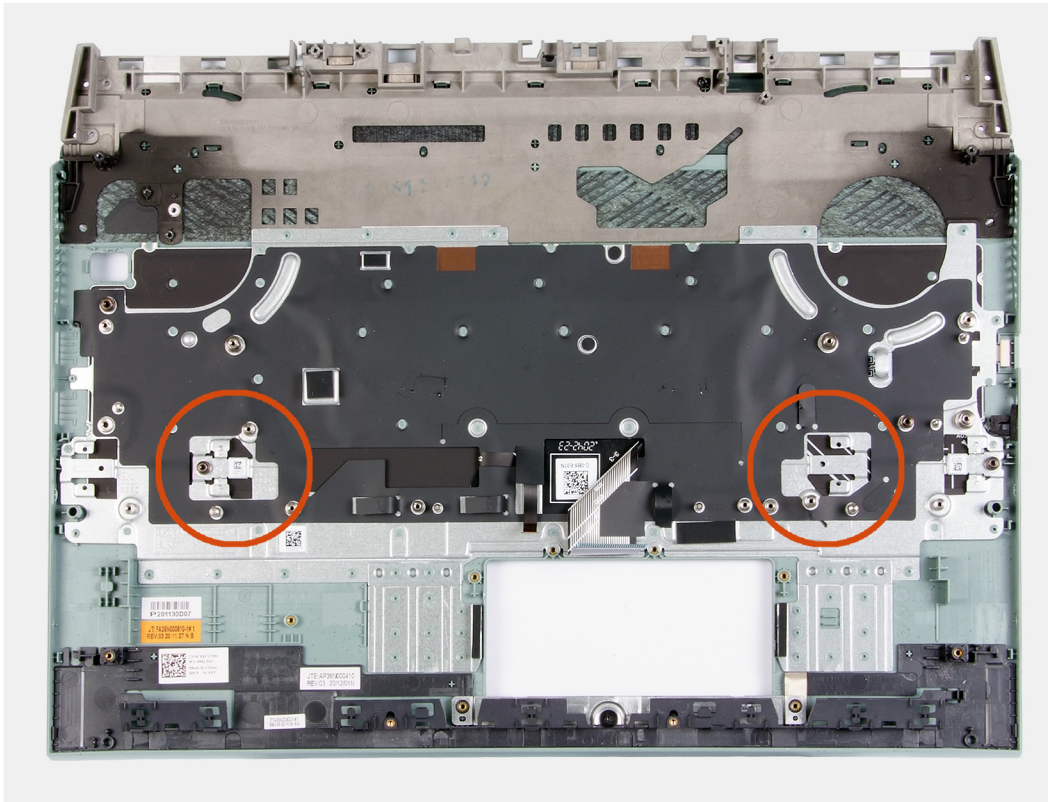
## Zahteve

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

## O tem opravilu

Sklop naslona za dlani in tipkovnice položite na ravno površino.

**OPOMBA:** Ko menjate naslon za dlani, morate namestitvena nosilca pogonov SSD s starega naslona za dlani prenesti na nadomestni naslon za dlani.



## Naslednji koraki

1. Namestite [gumb za vklop](#).
2. Namestite [sistemsko ploščo](#).
3. Namestite [zvočnika](#).
4. Namestite [levi ventilator](#).
5. Namestite [desni ventilator](#).
6. Namestite [vrata za napajalnik](#).
7. Namestite [pomnilniški modul](#).
8. Namestite [brežžično kartico](#).
9. Namestite [pogon SSD 2](#).
10. Namestite [pogon SSD 1](#).
11. Namestite [sklop zaslona](#).
12. Namestite [hrbtni pokrov](#).
13. Namestite [sledilno ploščico](#).
14. Namestite [baterijo](#).
15. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
16. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Gonilniki in prenosi

Pri prenašanju ali nameščanju gonilnikov in odpravljanju težav z njimi je priporočljivo, da preberete Dellov članek iz zbirke znanja o pogostih vprašanjih glede gonilnikov in prenosov [000123347](#).

## 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.

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

**i 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.

## Odpiranje programa za nastavitev BIOS-a

### Koraki

1. Vključite računalnik.
2. Če želite odpreti program za nastavitev BIOS-a, takoj pritisnite tipko F2.

**i OPOMBA:** Če čakate predolgo in se prikaže logotip operacijskega sistema, počakajte, da se prikaže namizje sistema. Nato izklopite računalnik in poskusite znova.

## Smerne tipke

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

Tabela 3. Smerne tipke

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.
Preslednica	Po potrebi razširi ali strni spustni seznam.
Kartica	Premakne na naslednje območje fokusa. <b>i OPOMBA:</b> Samo za standardni grafični brskalnik.
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.

# Enkratni zagonski meni

Za dostop do **enkratnega zagonskega menija** vklopite računalnik in takoj pritisnite tipko F2.

**OPOMBA:** Priporočljivo je, da računalnik zaustavite, če je vklopljen.

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

- Izmenljivi pogon (če je na voljo)
- Pogon STXXXX (če je na voljo)
  - OPOMBA:** XXX označuje številko pogona SATA.
- Optični pogon, če je na voljo
- Trdi disk SATA (če je na voljo)
- Diagnostika
  - OPOMBA:** Če izberete **Diagnostics (Diagnostika)**, bo prikazan zaslon **ePSA diagnostics (Izboljšano predzagonsko ocenjevanje sistema ePSA)**.

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

## Možnosti nastavitve sistema

**OPOMBA:** Kateri elementi so prikazani v tem razdelku, je odvisno od tega računalnika in nameščenih naprav.

**Tabela 4. Možnosti nastavitve sistema – meni z informacijami o sistemu**

Pregled	
BIOS Version	Prikazuje številko različice BIOS.
Servisna oznaka	Prikazuje servisno oznako računalnika.
Asset tag (Oznaka sredstva)	Prikazuje oznako sredstva računalnika.
Ownership Tag	Prikazuje oznako lastništva računalnika.
Manufacture Date	Prikazuje datum izdelave računalnika.
Ownership Date	Prikazuje datum lastništva računalnika.
Express Service Code	Prikaže kodo za hitro servisiranje računalnika.
Ownership Tag	Prikazuje oznako lastništva računalnika.
Signed Firmware Update (Podpisana posodobitev vdelane programske opreme)	Prikaže, ali je omogočena možnost za podpisano posodobitev vdelane programske opreme.
<b>Baterija</b>	Prikazuje informacije o stanju baterije.
Primaren	Prikaže primarno baterijo.
Battery Level (Napolnjenost baterije)	Prikaže napolnjenost baterije.
Battery State (Stanje baterije)	Prikaže stanje baterije.
Health (Stanje)	Prikaže stanje delovanja baterije.
Napajalnik na izmenični tok	Prikaže, ali je nameščen napajalnik za izmenični tok.
<b>Podatki o procesorju</b>	
Vrsta procesorja	Prikazuje vrsto procesorja.
Maximum Clock Speed	Prikazuje najvišjo hitrost ure procesorja.
Core Count	Prikazuje število jeder v procesorju.
Processor L2 Cache	Prikazuje velikost drugonivojskega predpomnilnika procesorja.
Processor ID	Prikazuje identifikacijsko kodo procesorja.


**Tabela 4. Možnosti nastavitve sistema – meni z informacijami o sistemu (nadaljevanje)**

<b>Pregled</b>	
Processor L3 Cache	Prikazuje velikost tretjenivojskega predpomnilnika procesorja.
Current Clock Speed	Prikazuje trenutno hitrost ure procesorja.
Minimum Clock Speed	Prikazuje najnižjo hitrost ure procesorja.
Microcode Version (Različica mikrokode)	Prikaže različico mikrokode.
Intel Hyper-Threading Capable (Podpora za Intel Hyper-Threading)	Prikaže, ali procesor podpira tehnologijo HyperThreading (HT).
64-Bit Technology	Prikazuje, če je uporabljena 64-bitna tehnologija.
<b>Podatki o pomnilniku</b>	
Memory Installed	Prikazuje skupno velikost nameščenega pomnilnika računalnika.
Memory Available	Prikazuje skupno velikost pomnilnika računalnika, ki je na voljo.
Memory Speed	Prikaže hitrost pomnilnika.
Memory Channel Mode	Prikazuje enokanalni ali dvokanalni način.
Memory Technology	Prikazuje tehnologijo, ki se uporablja za pomnilnik.
<b>Podatki o napravi</b>	
Video Controller	Prikazuje podatke o ločeni grafični kartici računalnika.
dGPU Video Controller	Prikazuje podatke o ločeni grafični kartici računalnika.
Video BIOS Version	Prikazuje različico BIOS-a grafične kartice računalnika.
Video Memory	Prikazuje podatke o pomnilniku grafične kartice računalnika.
Panel Type	Prikazuje vrsto plošče zaslona računalnika.
Izvirna ločljivost	Prikazuje izvorno ločljivost zaslona računalnika.
Audio Controller	Prikazuje informacije krmilnika zvoka računalnika.
Wi-Fi Device	Prikazuje podatke o brezžični napravi računalnika.
Bluetooth Device	Prikazuje podatke o napravi Bluetooth računalnika.

**Tabela 5. Možnosti nastavitve sistema – meni Boot options**

<b>Možnosti zagona</b>	
<b>Napredne možnosti zagona</b>	
Enable UEFI Network Stack	Omogoči ali onemogoči omrežni sklad UEFI. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
<b>Boot Mode</b>	
Boot Mode: UEFI only (samo UEFI)	Prikazuje zagonski način računalnika.
Enable Boot Devices (Omogoči zagonske naprave)	Omogoči ali onemogoči zagonske naprave za računalnik.
Zagonsko zaporedje	Prikazuje zagonsko zaporedje.
<b>BIOS Setup Advanced Mode</b>	
	Omogoči ali onemogoči dodatne nastavitve BIOS-a. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
<b>UEFI Boot Path Security</b>	
	Omogoči ali onemogoči, ali v meniju zagona, odprtem s tipko F12, pri zagonu s poti zagona UEFI sistem pozove uporabnika k vnosu skrbniškega gesla. Privzeto: Always, Except Internal HDD (Vedno, razen notranjega trdega diska)

**Tabela 6. Možnosti nastavitve sistema – meni s konfiguracijo sistema**

<b>Konfiguracija sistema</b>	
<b>Date/Time</b>	
Datum	Nastavi datum računalnika v obliki MM/DD/LLLL. Spremembe datuma začnejo veljati takoj.
Cas	Nastavi uro računalnika v 24-urni obliki HH/MM/SS. Preklopite lahko med 12- in 24-urnim časom. Spremembe ure začnejo veljati takoj.
<b>Enable SMART Reporting (Omogoči poročanje SMART)</b>	Omogoči ali onemogoči tehnologijo SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) med zagonom sistema za poročanje o napakah na trdem disku. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
<b>Enable Audio (Omogoči zvok)</b>	Omogoči ali onemogoči vgrajeni zvočni krmilnik. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
<b>Enable Microphone (Omogoči mikrofoni)</b>	Omogoči ali onemogoči mikrofoni. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
<b>Enable Internal Speaker (Omogoči notranji zvočnik)</b>	Omogoči ali onemogoči vgrajeni zvočnik. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
<b>USB Configuration</b>	
Enable Boot Support	Omogoči ali onemogoči zagon iz pomnilniških naprav USB, kot so zunanji trdi diski, optični pogoni in pogoni USB.
Enable External USB Ports (Omogoči zunanja vrata USB)	Omogoči ali onemogoči delovanje vrat USB v okolju operacijskega sistema.
<b>SATA Operation</b>	Nastavi način delovanja vgrajenega krmilnika trdega diska SATA. Privzeto: RAID (RAID). Vmesnik SATA je konfiguriran tako, da podpira RAID (Intel Rapid Restore Technology).
<b>Diski</b>	
SSD-0/SATA-2 PCIe M.2	Omogoči ali onemogoči različne vgrajene pogone. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
SATA-0	Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Drive Information (Podatki o pogonu)	Prikaže podatek za različne vgrajene pogone.
<b>Miscellaneous Devices</b>	
Enable Camera	Omogoči ali onemogoči kamero. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Keyboard Illumination	Nastavi načina delovanja funkcije za osvetlitev tipkovnice. Privzeta nastavitev: Disabled (Onemogočeno) Osvetlitev tipkovnice bo vedno izklopljena.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Nastavi časovno omejitev za tipkovnico, ko je na računalnik priključen napajalnik za izmenični tok. Vrednost časovne omejitve za osvetlitev tipkovnice deluje samo, ko je omogočena osvetlitev tipkovnice. Privzeto: 10 seconds (10 sekund).
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Določi vrednost za časovno omejitev za izklop osvetlitve tipkovnice, ko računalnik deluje z napajanjem iz baterije. Vrednost časovne omejitve za osvetlitev tipkovnice deluje samo, ko je omogočena osvetlitev tipkovnice. Privzeto: 10 seconds (10 sekund).
Touchscreen	Omogoči ali onemogoči delovanje zaslona na dotik v operacijskem sistemu.  <b>OPOMBA:</b> Zaslona na dotik bo vedno deloval v nastavitvi BIOS-a ne glede na to nastavitev.

**Tabela 6. Možnosti nastavitve sistema – meni s konfiguracijo sistema (nadaljevanje)**

<b>Konfiguracija sistema</b>	
	Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

**Tabela 7. Možnosti nastavitve sistema – meni za grafično kartico**

<b>Grafična kartica</b>	
<b>LCD Brightness</b>	
Brightness on battery power (Svetlost pri baterijskem napajanju)	Določi svetlost zaslona, ko računalnik deluje z napajanjem iz baterije.
Brightness on AC power (Svetlost pri napajanju z izmeničnim tokom)	Določi svetlost zaslona, ko računalnik deluje z napajanjem z izmeničnim tokom.
<b>EcoPower</b>	Omogoči ali onemogoči EcoPower, ki podaljša čas delovanja pri baterijskem napajanju z zmanjšanjem svetlosti zaslona, ko je primerno. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

**Tabela 8. Možnosti nastavitve sistema – meni za varnost**

<b>Varnost</b>	
Enable Admin Setup Lockout (Omogoči zaklep skrbniške namestitve)	Uporabniku omogoči ali onemogoči odpiranje nastavitvev BIOS-a, ko je nastavljeno skrbniško geslo. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Password Bypass	Izognite se pozivom za sistemsko (zagonsko) geslo in geslo notranjega trdega diska pri vnovičnem zagonu sistema. Privzeta nastavitve: Disabled (Onemogočeno)
Enable Non-Admin Password Changes	Uporabniku omogoči ali onemogoči spreminjanje gesla za sistem in trdi disk brez skrbniškega gesla. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	
Allow Wireless Switch Changes (Omogoči spremembe stikala za brezžično povezavo)	Omogoči ali onemogoči spremembe možnosti nastavitve, če je nastavljeno skrbniško geslo. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Omogoči posodobitve vdelane programske opreme v kapsulah UEFI)	Omogoči ali onemogoči posodobitve BIOS-a prek posodobitvenih paketov kapsule UEFI.
<b>Computrace</b>	Omogoči ali onemogoči vmesnik modula BIOS-a izbirne storitve Computrace(R) podjetja Absolute Software.
<b>Intel Platform Trust Technology On (Tehnologija Intel Platform Trust Technology vklopljena)</b>	Omogoči ali onemogoči vidnost platforme Platform Trust Technology (PTT) operacijskemu sistemu. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
PPI Bypass for Clear Commands (Obvod PPI za počiščene ukaze)	Operacijskemu sistemu omogoči ali onemogoči, da preskoči uporabniške pozive vmesnika BIOS Physical Presence Interface (PPI) pri izdaji ukaza Clear (Počisti). Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Clear (Počisti)	Računalniku omogoči ali onemogoči izbris podatkov lastnika za PTT in PTT povrne v privzeto stanje. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
<b>Intel SGX</b>	Omogoči ali onemogoči funkcijo Intel Software Guard Extensions (SGX), ki zagotovi varno okolje za izvajanje kode/shranjevanje občutljivih podatkov.

**Tabela 8. Možnosti nastavitve sistema – meni za varnost (nadaljevanje)**

Varnost	
<b>SMM Security Mitigation</b>	Privzeto: Software Controlled (Nadzira programska oprema) Omogoči ali onemogoči dodatne zaščite za UEFI SMM Security Mitigation. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO). <b>i</b> <b>OPOMBA:</b> Ta funkcija lahko povzroči težave z združljivostjo ali izgubo funkcionalnosti pri uporabi nekaterih starejših orodij in programov.
Enable Strong Passwords	Omogoči ali onemogoči močna gesla. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
<b>Password Configuration</b>	Določa najmanjše in največje število znakov, dovoljenih za skrbniško in sistemsko geslo.
<b>Admin Password</b>	Tu nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško geslo (včasih imenovano tudi geslo za nastavitve).
<b>Sistemsko geslo</b>	Omogoča nastavitve, spreminjanje ali izbris sistema gesla.
Enable Master Password Lockout (Omogoči zaklenitev glavnega gesla)	Omogoči ali onemogoči podporo za glavno geslo. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).

**Tabela 9. Možnosti nastavitve sistema – meni varnega zagona**

Varen zagon	
Enable Secure Boot	Računalniku omogoči ali onemogoči zagon samo s preverjeno zagonsko programsko opremo. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO). <b>i</b> <b>OPOMBA:</b> Če želite omogočiti Secure Boot (Varen zagon), mora biti računalnik v načinu UEFI Boot (Zagon UEFI), možnost Enable Legacy Option ROMs (Omogoči ROM z možnostjo podedovanega načina) pa mora biti izklopljena.
Secure Boot Mode	Izbere način delovanja z varnim zagonom. Privzeto: Deployed Mode (Uveden način). <b>i</b> <b>OPOMBA:</b> Za običajno delovanje varnega zagona je treba izbrati možnost »Deployed Mode«.

**Tabela 10. Možnosti sistemskih nastavitvev – Meni za napredno upravljanje ključev.**

Napredno upravljanje ključev	
Enable Custom Mode (Omogoči način po meri)	Omogoči ali onemogoči spreminjanje ključev v zbirkah podatkov varnostnih ključev PK, KEK, db in dbx. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Custom Mode Key Management	Izberite vrednosti po meri za napredno upravljanje ključev. Privzeto: PK (PK).

**Tabela 11. Možnosti sistemskih nastavitvev – Meni za delovanje**

Delovanje	
Intel Hyper-Threading Technology	Omogoči ali onemogoči tehnologijo Intel Hyper-Threading za učinkovitejšo uporabo sredstev procesorja. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

**Tabela 11. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni za delovanje (nadaljevanje)**

Delovanje	
Intel SpeedStep	Omogoči ali onemogoči tehnologijo Intel SpeedStep Technology za dinamično prilagajanje napetosti procesorja in frekvence jedra, s čimer se zmanjša povprečna poraba energije in proizvodnja toplote. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Intel TurboBoost Technology	Omogoči ali onemogoči način Intel TurboBoost za procesor. Če je možnost omogočena, gonilniku za Intel TurboBoost omogoča večjo učinkovitost delovanja CPE ali grafičnega procesorja. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Multi-Core Support (Večjedrna podpora)	Spremeni število jeder CPE, ki so na voljo za operacijski sistem. Privzeta vrednost je nastavljena na največje število jeder. Privzeto: All Cores (Vsa jedra).
Enable C-State Control	Omogoči ali onemogoči zmožnost CPE, da preklopi v nizkoenergijska stanja ali iz njih. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

**Tabela 12. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni upravljanja porabe energije**

Upravljanje porabe energije	
Wake on AC (Vklop pri priključitvi na izmenični tok)	Omogoči samodejni vklop in zagon sistema, ko računalnik priklopite na izmenično napajanje. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Auto On Time	Omogoči samodejni vklop računalnika ob določenih dnevih in urah. Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno) Sistem se ne bo samodejno vklopil.
Battery Charge Configuration	Omogoči delovanje računalnika z baterijskim napajanjem ob urah z največjo porabo energije. Uporabite spodnje možnosti, da ob določenih urah preprečite uporabo izmeničnega napajanja. Privzeta nastavitvev: prilagodljivo. Baterijske nastavitve se dinamično optimizirajo glede na značilen vzorec uporabe baterije.
Enable Advanced Battery Charge Configuration	Omogoči napredno konfiguracijo polnjenja baterije na začetku dneva za določen čas delovanja. Napredno polnjenje baterije (Advanced Battery Charged) izboljšuje stanje baterije v času intenzivne uporabe v času delovnega dne. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Block Sleep	Računalniku prepreči preklon v način pripravljenosti (S3) v operacijskem sistemu. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO). <b>i OPOMBA:</b> Če je ta možnost omogočena, računalnik ne bo preklopil v stanje pripravljenosti, tehnologija Intel Rapid Start bo samodejno onemogočena in možnost porabe operacijskega sistema bo prazna, če je bila nastavljena na stanje pripravljenosti.
Enable USB Wake Support (Omogoči podporo za preklon računalnika iz stanja pripravljenosti prek naprav USB)	Ta možnost omogoča, da naprave USB računalnik preklopijo iz stanja pripravljenosti. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Enable Intel Speed Shift Technology	Omogoči ali onemogoči podporo za tehnologijo Intel Speed Shift Technology, ki operacijskemu sistemu omogoča, da samodejno izbere ustrezno učinkovitost delovanja procesorja. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Lid Switch	Računalniku omogoča vklop iz izklopljenega stanja, če se odpre pokrov. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

**Tabela 13. Možnosti nastavitve sistema – meni za brezžično omrežje**

Brezžično omrežje	
<b>Wireless Switch</b>	Določa, ali je brezžične naprave mogoče nadzirati s stikalom za brezžično povezavo. Za računalnike z operacijskim sistemom Windows 8 to neposredno nadzira pogon operacijskega sistema. Posledica tega je, da ta nastavev ne vpliva na delovanje stikala za brezžični vmesnik. <b>OPOMBA:</b> Ko sta nameščena tako WiFi kot WiGig, je delovanje kontrolnikov za omogočanje/onemogočanje povezano. Tako ju ne morete ločeno omogočiti ali onemogočiti.
WLAN	Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Bluetooth	Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
<b>Wireless Device Enable</b>	Omogoči ali onemogoči vgrajene naprave WiFi/Bluetooth.
WLAN	Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Bluetooth	Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

**Tabela 14. Možnosti sistemskih nastavitvev – Meni delovanja preskusa POST**

Način delovanja preskusa POST	
Numlock Enable	Omogoči ali onemogoči Numlock, ko se računalnik zažene. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Enable Adapter Warnings	Računalniku omogoča prikaz sporočil grafične kartice med zagonom. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Extended BIOS POST Time	Konfigurira čas nalaganja za preskus BIOS POST (Power-On Self-Test). Privzeto: 0 seconds (0 sekund).
Fastboot	Konfigurira hitrost postopka zagona UEFI. Privzeta nastavitvev: Thorough (Temeljito). Izvede celovito inicializacijo strojne opreme in konfiguracije med zagonom.
Fn Lock Options	Omogoči ali onemogoči način zaklepanja funkcije Fn. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
Lock Mode (Način zaklepanja)	Privzeto: Lock Mode Secondary (Sekundarni način zaklepanja). Lock Mode Secondary = če izberete to možnost, tipke F1–F12 pošljejo kodo za svoje sekundarne funkcije.
Full Screen Logo	Ta možnost računalniku omogoči/onemogoči prikaz celozaslonskega logotipa, če se slika ujema z ločljivostjo zaslona. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Warnings and Errors	Omogoča izbiro dejanja v primeru opozorila ali napake med zagonom. Privzeto: Prompt on Warnings and Errors (Prikaži poziv ob opozorilih in napakah). Ustavitev, poziv in čakanje na odziv uporabnika, če so zaznana opozorila ali napake. <b>OPOMBA:</b> Napake, ki se obravnavajo kot kritične za delovanje strojne opreme sistema, vedno ustavijo sistem.

**Tabela 15. Možnosti nastavitve sistema – meni Virtualization**

Virtualizacija	
Tehnologijo virtualizacije Intel Virtualization Technology	Računalniku omogoči izvajanje nadzornika navideznega računalnika (VMM). Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

**Tabela 15. Možnosti nastavitve sistema – meni Virtualization (nadaljevanje)**

Virtualizacija	
VT for Direct I/O	Računalniku omogoči izvajanje tehnologije Virtualization Technology za neposredni V/I (VT-d). VT-d je Intelov način virtualizacije preslikave pomnilnika za V/I. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

**Tabela 16. Možnosti nastavitve sistema – meni za vzdrževanje**

Vzdrževanje	
Asset tag (Oznaka sredstva)	Ustvari sistemsko oznako sredstva, ki jo lahko skrbnik za IT uporabi za edinstveno prepoznavo določenega sistema. Ko je oznaka sredstva določena v BIOS-u, je ni mogoče spremeniti.
Servisna oznaka	Prikazuje servisno oznako računalnika.
BIOS Recovery from Hard Drive	Računalniku omogoča obnovev s poškodovanega posnetka BIOS-a, pod pogojem, da je razdelek Boot Block celovit in deluje. Privzeto: ON (VKLOPLJENO). <b>i OPOMBA:</b> Namen obnovev BIOS-a je popravilo glavnega dela BIOS-a in ne bo delovala, če je razdelek Boot Block poškodovan. Ta funkcija ne bo delovala tudi, če je okvarjen EC ali ME oziroma v primeru napake, povezane s strojno opremo. Obnovitveni posnetek mora biti na nešifrirani particiji pogona.
BIOS Auto-Recovery	Računalniku omogoča samodejno obnovev BIOS-a brez ukrepanja uporabnika. Če želite uporabiti to funkcijo, mora biti možnost »BIOS Recovery from Hard Drive« omogočena. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Start Data Wipe	<b>⚠ POZOR: Ta postopek varnega izbrisa bo vse podatke izbrisal na tak način, da jih ne bo mogoče obnoviti.</b> Če to omogočite, bo BIOS nastvil cikel izbrisa podatkov ob naslednjem vnovičnem zagonu za shranjevalne naprave, ki so priključene na sistemsko ploščo. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Allow BIOS Downgrade (Omogoči zamenjavo BIOS-a s starejšo različico)	To polje nadzoruje zamenjavo vdelane programske opreme s starejšimi različicami. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

**Tabela 17. Možnosti nastavitve sistema – meni sistemskih dnevnikov**

Sistemski dnevniki	
Power Event Log	Prikazuje dogodke napajanja sistema. Privzeto: Keep (Obdrži).
BIOS Event Log	Prikazuje dogodke BIOS-a. Privzeto: Keep (Obdrži).
Thermal Event Log	Prikazuje dogodke temperature sistema. Privzeto: Keep (Obdrži).

**Tabela 18. Možnosti nastavitve sistema – meni SupportAssist**

SupportAssist	
Dell Auto operating system Recovery Threshold	Nadzoruje samodejni potek zagona za konzole SupportAssist System Resolution in za orodje Dell operating system Recovery. Privzeto: 2.

**Tabela 18. Možnosti nastavitve sistema – meni SupportAssist (nadaljevanje)**

SupportAssist	
SupportAssist operating system Recovery	Omogoči ali onemogoči potek zagona za orodje SupportAssist operating system Recovery pri nekaterih napakah. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

## Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev

**Tabela 19. Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev**

Vrsta gesla	Opis
Sistemsko geslo	Geslo, ki ga morate vnesti za prijavo 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 računalnik ni zaklenjen in ga pustite brez nadzora, lahko do njega (in vseh podatkov v njem) dostopa kdor koli.

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

## Dodeljevanje gesla za nastavitvev sistema

### Zahteve

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

### O tem opraviilu

Če želite odpreti nastavitvev sistema, takoj po vklopu ali vnovičnem zagonu pritisnite F12.

### Koraki

- Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitvev sistema)** izberite **Security (Varnost)** in pritisnite Enter.  
Prikaže se zaslon **Security (Varnost)**.
- 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:
  - Vsaj en posebni znak: ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | }
  - Številke od 0 do 9.
  - Velike črke od A do Z.
  - Male črke od a do z.
- Vnesite sistemsko geslo, ki ste ga že vnesli v polje **Confirm the new password (Potrdite novo geslo)** in kliknite **OK (V redu)**.
- Ko se prikaže pojavno sporočilo, pritisnite Esc in shranite spremembe.
- Pritisnite Y, da shranite spremembe.  
Računalnik se ponovno 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 ni mogoče izbrisati ali spremeniti.

### O tem opravi

Če želite odpreti nastavitve sistema, takoj po vklopu ali vnovičnem zagonu pritisnite F12.

### Koraki


1. Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitve sistema)** izberite **System Security (Sistemska varnost)** in pritisnite Enter.  
Prikaže se zaslon **System Security (Sistemska varnost)**.
2. Na zaslonu **System Security (Sistemska varnost)** preverite, ali je možnost **Password Status (Stanje gesla)** nastavljena na **Unlocked (Odklenjeno)**.
3. Izberite možnost **System Password (Sistemsko geslo)**, posodobite ali izbrišite obstoječe sistemsko geslo in pritisnite Enter ali tabulatorko.
4. Izberite možnost **Setup Password (Geslo za nastavitve)**, posodobite ali izbrišite obstoječe geslo za nastavitve in pritisnite Enter ali tabulatorko.  
 **OPOMBA:** Če spremenite sistemsko geslo in/ali geslo za nastavitve, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če sistemsko geslo/geslo za nastavitve izbrišete, ob pozivu potrdite izbris.
5. Pritisnite Esc in prikazal se bo poziv, da shranite spremembe.
6. Pritisnite Y, da shranite spremembe in zaprete nastavitve sistema.  
Računalnik se ponovno zažene.

## Izbris nastavitve CMOS-a

### O tem opravi

 **POZOR:** Brisanje nastavitve CMOS ponastavi nastavitve BIOS-a v računalniku.


### Koraki

1. Izklopite računalnik.
2. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).  
 **OPOMBA:** Kabel baterije morate odklopiti s sistemske plošče (glejte 4. korak v razdelku [Odstranjevanje pokrova osnovne plošče](#)).
3. Obrnite računalnik in za 15 sekund pridržite gumb za vklop, da razelektrite statični naboj.
4. Preden vklopite računalnik, preberite navodila v poglavju [Nameščanje pokrova osnovne plošče](#).

## Ponastavitev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitve sistema)) in sistemskih gesel

### O tem opravi


Za brisanje sistemskih gesel ali gesel za BIOS se obrnite na tehnično pomoč Dell, kot je opisano na [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **OPOMBA:** Več informacij o ponastavitvi gesel za Windows ali programe je na voljo v dokumentaciji za sistem Windows ali program.

# Posodabljanje BIOS-a

## Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows

### Koraki

1. Obiščite spletno mesto [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Kliknite **Product support (Podpora za izdelek)**. V polje **Search support (Iskanje podpore)** vnesite servisno oznako svojega računalnika in kliknite **Search (Iskanje)**.  
 **OPOMBA:** Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo SupportAssist za samodejno prepoznavo računalnika. Uporabite lahko tudi ID izdelka ali ročno poiščete model računalnika.
3. Kliknite **Drivers & Downloads (Gonilniki in prenosi)**. Razširite razdelek **Find drivers (Poišči gonilnike)**.
4. Izberite operacijski sistem, nameščen v računalniku.
5. Na spustnem seznamu **Category (Kategorija)** izberite **BIOS**.
6. Izberite najnovejšo različico BIOS-a in kliknite **Download (Prenos)**, da prenesete datoteko za BIOS za računalnik.
7. Po končanem prenosu prebrskajte mapo, v katero ste shranili datoteko za posodobitev BIOS-a.
8. Dvokliknite ikono datoteke za posodobitev BIOS-a in upoštevajte navodila na zaslonu.  
Če želite več informacij, preberite članek [000124211](#) v zbirki znanja na naslovu [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Posodabljanje BIOS-a prek pogona USB v sistemu Windows

### Koraki

1. Uporabite postopek od 1. do 6. koraka v razdelku [Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows](#), če želite prenesti nastavitveno datoteko z najnovejšo različico BIOS-a.
2. Ustvarite zagonski pogon USB. Če želite več informacij, preberite članek [000145519](#) v zbirki znanja na naslovu [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Namestitveno datoteko za BIOS kopirajte na zagonski pogon USB.
4. Zagonski pogon USB priključite na računalnik, ki mu je treba posodobiti BIOS.
5. Znova zaženite računalnik in pritisnite **F12**.
6. V **enkratnem zagonskem meniju** izberite pogon USB.
7. Vnesite ime namestitvene datoteke za BIOS in pritisnite **Enter**.  
Prikazal se bo **pripomoček za posodobitev BIOS-a**.
8. Upoštevajte navodila na zaslonu in dokončajte posodobitev BIOS-a.

## Posodabljanje BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu

Če želite posodobiti sistemski BIOS v računalniku z nameščenim sistemom Linux ali Ubuntu, preberite članek [000131486](#) v zbirki znanja na naslovu [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Posodabljanje BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12)


Posodobite BIOS v računalniku s posodobitveno datoteko update.exe tako, da jo kopirate na pogon USB z datotečnim sistemom FAT32, nato pa zaženete računalnik in pritisnete tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni.

### O tem opravilu

#### Posodobitev BIOS-a

Datoteko za posodobitev BIOS-a lahko v sistemu Windows zaženete s pogona USB, na katerem je omogočen zagon, oziroma lahko BIOS posodobite tako, da ob zagonu računalnika pritisnete tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni.

Večina računalnikov Dell ima od leta 2012 možnost tovrstnega zagona, kar lahko preverite tako, da zaženete računalnik in pritisnete tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni, v katerem mora biti ena od možnosti »BIOS FLASH UPDATE (Posodobitev BIOS-a)«. Če je možnost navedena, lahko BIOS posodobite na ta način.

 **OPOMBA:** BIOS lahko na ta način posodobite samo v računalnikih, ki imajo v enkratnem zagonskem meniju (F12) možnost »BIOS Flash Update (Posodobitev BIOS-a)«.

### Posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju

Za posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12) potrebujete:

- Pogon USB z datotečnim sistemom FAT32 (lahko brez omogočenega zagona).
- Izvedljivo datoteko za posodobitev BIOS-a, ki jo prenesete s spletnega mesta za podporo izdelkom Dell in shranite v korensko mapo pogona USB.
- Napajalnik, priključen v računalnik.
- Baterija v računalniku mora za posodobitev BIOS-a delovati brezhibno.

Za uspešno posodobitev BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12) upoštevajte naslednje:

 **POZOR:** Med postopkom posodobitve BIOS-a ne izklopite računalnika. Če računalnik izklopite, se morda ne bo zagnal.

### Koraki

1. Ko je računalnik izklopljen, v vrata USB na računalniku vstavite pogon USB, na katerega ste kopirali datoteko za posodobitev.
2. Vključite računalnik in pritisnite tipko F12 za dostop do enkratnega zagonskega menija, nato pa z miško ali s smernimi tipkami izberite možnost BIOS Update (Posodobitev BIOS-a) in pritisnite tipko Enter. Prikaže se meni za posodobitev BIOS-a.
3. Kliknite **Flash from file (Posodobitev iz datoteke)**.
4. Izberite zunanjo napravo USB.
5. Izberite datoteko in dvokliknite ciljno datoteko za posodobitev, nato pa kliknite **Submit (Pošlji)**.
6. Kliknite **Update BIOS (Posodobi BIOS)**. Računalnik se zažene znova in začne se posodobitev BIOS-a.
7. Tudi po dokončani posodobitvi BIOS-a se računalnik zažene znova.

## Odpravljanje težav

### Obnavljanje nabreklih litij-ionskih baterij

Dellovi prenosni računalniki tako kot večina prenosnih računalnikov uporabljajo litij-ionske baterije. Ena vrsta take baterije je litij-ionska polimerna baterija. V preteklih letih je priljubljenost litij-ionskih polimernih baterij narasla – zaradi želja strank po tanki obliki (zlasti pri novjših ultratankih prenosnih računalnikih) in dolgi življenjski dobi baterije so postale standard v elektronski industriji. S tehnologijo litij-ionskih polimernih baterij pa je neločljivo povezana možnost, da baterijske celice nabreknejo.

Nabrekla baterija lahko vpliva na delovanje prenosnega računalnika. Če želite preprečiti nadaljnje poškodbe ohišja naprave ali notranjih delov, ki bi povzročile okvaro, prenehajte uporabljati prenosni računalnik in ga izpraznite, tako da odklopite napajalnik na izmenični tok in pustite, da se baterija izprazni.

Nabreklih baterij ne smete uporabljati. Morate jih ustrezno zamenjati in zavreči. Priporočamo, da se za menjavo nabrekle baterije obrnete na službo za podporo za izdelke Dell v skladu s pogoji veljavne garancije ali pogodbe o storitvah, vključno z možnostmi za zamenjavo, ki jo opravi Dellov pooblaščen servisier.

Smernice glede ravnanja z nabrekli litij-ionskimi baterijami in njihove zamenjave:

- Pri delu z litij-ionskimi baterijami bodite posebej previdni.
- Preden baterijo odstranite iz sistema, jo izpraznite. Če želite izprazniti baterijo, iz sistema odklopite napajalnik na izmenični tok in ga uporabljajte samo z napajanjem z baterijo. Baterija je popolnoma izpraznjena, ko se sistem ob pritisku gumba za vklop ne vklopi več.
- 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.
- Če baterija nabrekne in se zatakne v napravi, je ne poskušajte izvleči. Luknjanje, upogibanje ali stiskanje baterije je lahko nevarno.
- Poškodovane ali nabrekle baterije ne poskušajte znova vstaviti v prenosni računalnik.
- Zaradi skladnosti s predpisi glede transporta morate nabrekle baterije, za katere velja garancija, vrniti Dellsu v odobreni posodi za pošiljanje (ki jo zagotovi Dell). Nabrekle baterije, za katere garancija ne velja, morate zavreči v pooblaščenem centru za recikliranje. Za pomoč in dodatna navodila se obrnite na službo za podporo za izdelke Dell na <https://www.dell.com/support>.
- Z uporabo nezdružljive baterije ali baterije, ki ni Dellova, se poveča tveganje požara ali eksplozije. Baterijo zamenjajte samo z ustrezno Dellovo baterijo, ki je pripravljena za delo z računalnikom Dell. Z vašim računalnikom ne uporabljajte akumulatorja drugega računalnika. Vedno kupite originalne baterije na <https://www.dell.com> ali neposredno pri Dellsu.

Litij-ionske baterije lahko nabreknejo zaradi več razlogov, denimo starosti, števila ciklov polnjenja ali izpostavljenosti visoki temperaturi. Če potrebujete več informacij glede izboljšanja delovanja in življenjske dobe baterije prenosnega računalnika ter če želite zmanjšati možnost, da pride do te težave, preberite [Baterija prenosnega računalnika Dell – pogosta vprašanja](#).

### Diagnostično orodje SupportAssist

#### O tem opravilu

Diagnostično orodje SupportAssist (prej diagnostika ePSA) izvede celovit pregled strojne opreme. Diagnostično orodje SupportAssist je vdelano v BIOS in se zažene znotraj BIOS-a. Diagnostično orodje SupportAssist zagotavlja nabor možnosti za določene naprave ali skupine naprav. Omogoča vam, 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 in pridobite dodatne informacije o okvarjenih napravah;
- si ogledate sporočila o stanju, ki kažejo, ali so bili preskusi uspešno dokončani;
- si ogledate sporočila o napakah, ki kažejo, ali je med preskusom prišlo do težav.

**OPOMBA:** Nekateri preskusi so namenjeni določenim napravam in zahtevajo posredovanje uporabnika. Med izvajanjem diagnostičnih preskusov bodite vedno ob računalniku.

Za več informacij glejte [Preverjanje delovanja sistema pred zagonom z orodjem SupportAssist](#).

## Sistemske diagnostične lučke

### Lučka stanja baterije

Prikazuje stanje napajanja in napolnjenosti baterije.

**Sveti belo** – napajalnik je priključen in baterija je napolnjena več kot 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, napolnjenost baterije pa 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 20. Kode lučk LED**

Diagnostika kod lučk	Opis težave
1,1	Napaka zaznavanja modula TPM
1,2	Nepopravljiva napaka bliskovnega pomnilnika SPI
1,5	Napaka postopka i-Fuse
1,6	Interna napaka vdelanega krmilnika (EC)
2,1	Napaka procesorja
2,2	Sistemska plošča: napaka BIOS-a ali ROM-a (bralnega pomnilnika)
2,3	Pomnilnik ali RAM (bralno-pisalni pomnilnik) ni zaznan
2,4	Napaka pomnilnika ali RAM-a (bralno-pisalnega pomnilnika)
2,5	Nameščen je neveljaven pomnilnik
2,6	Napaka sistemske plošče ali napaka nabora vezij
2,7	Napaka zaslona – sporočilo SBIOS-a
2,8	Napaka zaslona – napaka napajalnega vodila, ki jo zaznava vdelani krmilnik (EC)
3,1	Napaka gumbaste baterije
3,2	Napaka na kartici PCI ali grafični kartici/vezju
3,4	Posnetek za obnovitev je najden, vendar je neveljaven.
3,5	Napaka napajalnega vodila
3,6	Posodobitev sistemskega BIOS-a ni dokončana
3,7	Napaka vmesnika Management Engine (ME)

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

- Sveti belo – kamera je v uporabi.
- Ne sveti – kamera ni v uporabi.

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

- Sveti belo – funkcija Caps Lock je omogočena.
- Ne sveti – funkcija Caps Lock je onemogočena.

## Obnovitev operacijskega sistema

Če računalnik ne more naložiti operacijskega sistema niti v več poskusih, samodejno zažene obnovitev operacijskega sistema Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery je samostojno orodje, ki je vnaprej nameščeno v vseh računalnikih Dell z operacijskim sistemom Windows. Sestavljajo ga orodja za diagnosticiranje in odpravljanje težav, ki se lahko pojavijo, preden računalnik zažene operacijski sistem. Omogoča diagnosticiranje težav s strojno opremo, popraviljanje računalnika, varnostno kopiranje datotek ali ponastavitev računalnika na tovarniško stanje.

Orodje lahko prenesete tudi s spletnega mesta Dell Support, da odpravite težave in popravite računalnik, če zaradi napak programske ali strojne opreme ne more zagnati primarnega operacijskega sistema.

Za več informacij o orodju Dell SupportAssist OS Recovery glejte *Dell SupportAssist OS Recovery User's Guide* na naslovu [www.dell.com/serviceabilitytools](http://www.dell.com/serviceabilitytools). Kliknite **SupportAssist** in nato **SupportAssist OS Recovery**.

## Možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev

Dell priporoča, da ustvarite pogon za obnovitev, s katerim boste lahko odpravili morebitne težave s sistemom Windows. Dell predlaga več možnosti za obnovitev operacijskega sistema Windows v računalniku Dell. Če želite več informacij, glejte [Dellove možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev v sistemu Windows](#).

## Vklop in izklop napajanja za Wi-Fi

### O tem opraviilu

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.

## Odpravljanje nakopičene statične elektrike (strojna ponastavitev)

### O tem opraviilu

Nakopičena statična elektrika ostane v računalniku tudi po izklopu in odstranitvi baterije.

Zaradi lastne varnosti in zaradi zaščite občutljivih elektronskih komponent v računalniku morate odpraviti nakopičeno statično elektriko, preden iz računalnika odstranite katero koli komponento (oziroma jo zamenjate).

Odpravljanje nakopičene statične elektrike (ki mu pravimo tudi »strojna ponastavitev«) je tudi običajen postopek odpravljanja težav, če se računalnik ne vklopi oziroma ne zažene operacijskega sistema.

### **Če želite odpraviti nakopičeno statično elektriko (izvesti strojno ponastavitev)**

#### **Koraki**

1. Izklopite računalnik.
2. Iz računalnika izključite napajalnik.
3. Odstranite pokrov osnovne plošče.
4. Odstranite baterijo.
5. Pritisnite gumb za vklop in ga držite 20 sekund, da odpravite statično elektriko.
6. Namestite baterijo.
7. Namestite pokrov osnovne plošče.
8. V računalnik priključite napajalnik.
9. Vključite računalnik.



 **OPOMBA:** Za več informacij o strojni posodobitvi preberite članek [000130881](#) v zbirki znanja na naslovu [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

# Iskanje pomoči in stik z družbo Dell

## Viri samopomoči

Informacije ter pomoč v zvezi z izdelki in storitvami Dell so na voljo v teh virih samopomoči:


**Tabela 21. Viri samopomoči**

Viri samopomoči	Lokacija virov
Informacije o izdelkih in storitvah Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Aplikacija Moj Dell	
Nasveti	
Stik s podporo	V iskalno polje sistema Windows vnesite <code>Contact Support</code> in pritisnite tipko Enter.
Spletna pomoč za operacijski sistem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Dostop do vrhunskih rešitev, diagnostičnih podatkov, gonilnikov in datotek za prenos ter več informacij o vašem računalniku v obliki videoposnetkov, priročnikov in dokumentov.	Vaš računalnik Dell je mogoče enolično prepoznati po servisni oznaki ali kodi za hitro servisiranje. Če si želite ogledati pomembne vire o podpori za svoj računalnik Dell, vnesite servisno oznako ali kodo za hitro servisiranje v ustrezno polje na spletnem mestu <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . Več informacij o iskanju servisne oznake vašega računalnika je v razdelku <a href="#">Iskanje servisne oznake v računalniku</a> .
Dellovi članki zbirke znanja za pomoč pri odpravljanju težav	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obiščite spletno mesto <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. V menijski vrstici na vrhu strani Support (Podpora) izberite <b>Support</b> (Podpora) &gt; <b>Knowledge Base</b> (Zbirka znanja).</li> <li>3. V iskalno polje na strani zbirke znanja vnesite ključno besedo, temo ali številko modela, nato pa kliknite ikono za iskanje (oziroma se je dotaknite), da se prikažejo povezani članki.</li> </ol>

## vzpostavljanje stika z družbo Dell

Če želite vzpostaviti stik z družbo Dell za prodajo, tehnično podporo ali podporo uporabnikom, obiščite [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **OPOMBA:** Razpoložljivost je odvisna od države/regije in izdelka, nekatere storitve pa morda niso na voljo v vaši državi/regiji.

 **OPOMBA:** Če nimate aktivne internetne povezave, lahko podatke za stik poiščete na računu, dobavnici ali naročilu oziroma v katalogu izdelkov Dell.