

# Precision 7760

## 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>7</b>
Varnostna navodila.....	7
Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	7
Varnostni ukrepi.....	8
Zaščita pred elektrostatično razelektrivijo (ESD).....	8
Servisni komplet ESD za teren.....	9
Transport občutljivih delov.....	10
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	10
<b>Poglavje 2: Odstranjevanje in nameščanje komponent.....</b>	<b>11</b>
Priporočena orodja.....	11
Seznam vijakov.....	12
Glavne komponente računalnika Precision 7760.....	13
kartica SD.....	15
Odstranjevanje kartice SD.....	15
Nameščanje kartice SD.....	15
Sekundarni pogon SSD M.2.....	16
Odstranjevanje sekundarnega pogona SSD M.2.....	16
Nameščanje sekundarnega modula SSD M.2.....	18
pokrov osnovne plošče.....	21
Odstranjevanje pokrova osnovne plošče.....	21
Nameščanje pokrova osnovne plošče.....	24
Baterija.....	26
Varnostni ukrepi glede litij-ionskih baterij.....	26
Odstranjevanje baterije.....	27
Nameščanje baterije.....	28
Pogon SSD.....	30
Odstranjevanje primarnega pogona SSD M.2.....	30
Nameščanje modula primarnega pogona SSD M.2.....	31
Sekundarni pomnilniški modul.....	33
Odstranjevanje sekundarnega pomnilniškega modula.....	33
Nameščanje sekundarnega pomnilniškega modula.....	33
kartico SIM.....	34
Odstranjevanje kartice SIM.....	34
Nameščanje kartice SIM.....	35
Kartica WLAN.....	36
Odstranjevanje kartice WLAN.....	36
Nameščanje kartice WLAN.....	37
kartico WWAN.....	38
Odstranjevanje kartice WWAN.....	38
Nameščanje kartice WWAN.....	39
Okvir tipkovnice.....	40
Odstranjevanje okvira tipkovnice.....	40
Nameščanje okvira tipkovnice.....	40

Tipkovnica.....	41
Odstranjevanje tipkovnice.....	41
Nameščanje tipkovnice.....	42
Primarni pomnilniški modul.....	44
Odstranjevanje primarnega pomnilniškega modula.....	44
Nameščanje primarnega pomnilniškega modula.....	45
Notranji okvir.....	46
Odstranjevanje notranjega okvirja.....	46
Nameščanje notranjega okvirja.....	48
Bralnik pametnih kartic.....	50
Odstranjevanje bralnika pametnih kartic.....	50
Nameščanje bralnika pametnih kartic.....	50
Gumb sledilne tablice.....	51
Odstranjevanje gumbov sledilne ploščice.....	51
Nameščanje gumbov sledilne ploščice.....	52
Bralnik kartic SD.....	53
Odstranjevanje bralnika kartic SD.....	53
Nameščanje bralnika kartic SD.....	54
Sklop .....	55
Odstranitev sklopa hladilnika.....	55
Nameščanje sklopa hladilnika.....	57
Plošča gumba za vklop/izklop.....	58
Odstranjevanje plošče gumba za vklop/izklop.....	58
Nameščanje plošče gumba za vklop.....	59
Plošča gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....	60
Odstranjevanje sklopa plošče gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....	60
Nameščanje sklopa plošče gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....	61
Gumb za vklop.....	62
Odstranjevanje gumba za vklop.....	62
Nameščanje gumba za vklop.....	63
Sklop gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....	64
Odstranjevanje sklopa plošče gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....	64
Nameščanje sklopa gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....	65
Napajalni kabel za GPE.....	66
Odstranjevanje napajalnega kabla za GPE.....	66
Nameščanje napajalnega kabla za GPE.....	67
Matična plošča.....	68
Odstranjevanje sistemske plošče.....	68
Nameščanje sistemske plošče.....	72
Vrata za napajalnik.....	75
Odstranjevanje vrat za napajalnik.....	75
Nameščanje vrat za napajalnik.....	76
Kartica GPE.....	77
Odstranjevanje kartice GPE.....	77
Nameščanje kartice GPE.....	78
Zvočnik.....	79
Odstranjevanje zvočnika.....	79
Nameščanje zvočnika.....	80
Srednji pokrovček.....	82
Odstranjevanje srednjega pokrovčka.....	82

Nameščanje srednjega pokrovčka.....	83
Sklop zaslona.....	85
Odstranjevanje sklopa zaslona.....	85
Nameščanje sklopa zaslona.....	87
Naslon za dlani.....	89
Odstranjevanje naslona za dlani.....	89
Nameščanje naslona za dlani.....	90
Okvir zaslona.....	92
Odstranjevanje okvira zaslona (pri zaslonu, ki ne omogoča upravljanja na dotik).....	92
Nameščanje okvira zaslona (pri zaslonu, ki ne omogoča upravljanja na dotik).....	93
Plošča zaslona.....	95
Odstranjevanje plošče zaslona (pri zaslonu, ki ne omogoča upravljanja na dotik).....	95
Nameščanje plošče zaslona (pri zaslonu, ki ne omogoča upravljanja na dotik).....	98
Tečaji zaslona.....	101
Odstranjevanje tečaja zaslona.....	101
Nameščanje tečaja zaslona (pri zaslonu, ki ne omogoča upravljanja na dotik).....	102
Pokrovček zaslone kamere.....	104
Odstranjevanje pokrovčka zaslone kamere.....	104
Nameščanje pokrovčka zaslone kamere.....	105
Kamera.....	106
Odstranjevanje kamere (pri zaslonu, ki ne omogoča upravljanja na dotik).....	106
Nameščanje kamere.....	107
Plošča tipala bližine.....	109
Odstranjevanje plošče tipala bližine.....	109
Nameščanje plošče tipala bližine.....	110
Kabel zaslona.....	112
Odstranjevanje kabla zaslona.....	112
Nameščanje kabla zaslona.....	113
Hrbtni pokrov zaslona.....	115
Vnovično nameščanje hrbtnega pokrova zaslona.....	115

**Poglavje 3: Gonilniki in prenosi..... 117**

**Poglavje 4: Nastavitev BIOS-a..... 118**

Pregled BIOS-a.....	118
Odpiranje programa za nastavitve BIOS-a.....	118
Smerne tipke.....	118
Zagonsko zaporedje.....	119
Možnosti nastavitve BIOS-a.....	119
Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows.....	126
Posodabljanje BIOS-a v sistemih z omogočeno funkcijo BitLocker.....	126
Posodabljanje sistemskega BIOS-a s pogona USB.....	126
Posodabljanje BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu.....	127
Enkratni zagonski meni.....	127
Posodabljanje BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12).....	128
Sistemsko geslo in geslo za nastavitve.....	128
Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema.....	129
Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitve sistema.....	129
Ponastavitev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitve sistema)) in sistemskih gesel.....	130

<b>Poglavje 5: Odpravljanje težav.....</b>	<b>131</b>
Vgrajeni samopreskus (BIST).....	131
M-BIST.....	131
M-BIST.....	131
Preskus napajalnega vodila zaslona LCD (L-BIST).....	132
Vgrajen samopreskus (BIST – Built-in Self Test) za zaslon LCD.....	132
Vgrajen samopreskus (BIST – Built-in Self Test) za zaslon LCD.....	133
Preverjanje delovanja sistema pred zagonom z diagnostičnim orodjem Dell SupportAssist.....	133
Zagon preverjanja delovanja sistema pred zagonom z orodjem SupportAssist.....	133
Sistemske diagnostične lučke.....	134
Obnovitev operacijskega sistema.....	136
Možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev.....	136
Ponastavitev ure za dejanski čas (RTC).....	136
Zagonski cikel Wi-Fi.....	137
Odpravljanje nakopičene statične elektrike (strojna ponastavitev).....	137
 <b>Poglavje 6: Iskanje pomoči in stik z družbo Dell.....</b>	 <b>138</b>











# Delo v notranjosti računalnika

## Teme:

- Varnostna navodila



## 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.

## Predn začnete delo v notranjosti računalnika

### Koraki

1. Shranite in zaprite vse odprte datoteke ter zaprite vse odprte programe.
2. Zaustavite računalnik. Kliknite **Start** >  **Napajanje** > **Zaustavitev sistema**.  
 **OPOMBA:** Če uporabljate drug operacijski sistem, navodila za izklop poiščite v dokumentaciji vašega operacijskega sistema.
3. Računalnik in vse priključene naprave 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.
6. Potem ko izklopite računalnik, pritisnite gumb za vklop in ga držite 5 sekund, da vzpostavite delovanje sistemske plošče.

 **POZOR: Računalnik položite na ravno, mehko in čisto površino, da preprečite praske na zaslonu.**

7. Računalnik postavite z licem navzdol.

## Varnostni ukrepi

V poglavju z varnostnimi ukrepi so opisani postopki, ki jih morate opraviti pred začetkom razstavljanja.

Pred začetkom razstavljanja ali sestavljanja upoštevajte varnostne ukrepe:

- Izklopite sistem, vključno s priključenimi zunanji napravami.
- Iz napajanja odklopite računalnik, vključno s priključenimi zunanji napravami.
- Iz računalnika odklopite vse omrežne, telefonske in komunikacijske kable.
- Pri posegih v notranjosti tabličnega računalnikaprenosnega računalnika uporabite servisni komplet ESD za teren, da ne bi prišlo do poškodb zaradi razelektritve.
- Ko odstranite dele računalnika, jih previdno odložite na antistatično podlogo.
- Nosite obutev z gumijastimi podplati, da zmanjšate možnost električnega udara.

## Napajanje v stanju pripravljenosti

Pred odpiranjem ohišja morate odklopiti vse izdelke Dell z napajanjem v stanju pripravljenosti. Sistemi z napajanjem v stanju pripravljenosti so pod napetostjo tudi v izklopljenem stanju. Z napajanjem v stanju pripravljenosti lahko na daljavo vklopite sistem (funkcija »Wake on LAN«), aktivirate stanje pripravljenosti in upravljate dodatne možnosti za upravljanje porabe.

Izdelek odklopite, nato pritisnite gumb za vklop in ga držite 15 sekund, da ozemljite sistemsko ploščo.

## Povezovanje

To je način povezovanja dveh ali več ozemljenih prevodnikov na isto električno polje. Za povezovanje potrebujete servisni komplet ESD za teren. Ko priklopljate povezovalno žico, bodite pozorni, da jo priklopite na golo kovino in ne na barvani kovinski ali celo nekovinski del. Zapestni trak morate trdno pritrditi okoli zapestja, tako da je v stiku s kožo. Pred povezovanjem z rok odstranite ure, zapestnice in prstane.

## 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 elektrostatično razelektrivijo. 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 namestitev. 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 razelektrivijo. 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 razelektrivijo (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

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

### Koraki

1. Znova namestite vse vijake in se prepričajte, da v notranjosti računalnika niso ostali odvečni vijaki.
2. Preden začnete delati z računalnikom, priključite vse zunanje naprave ali kable, ki ste jih odstranili.
3. Preden začnete delati z računalnikom, namestite vse predstavnostne 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.

## Teme:

- Priporočena orodja
- Seznam vijakov
- Glavne komponente računalnika Precision 7760
- kartica SD
- Sekundarni pogon SSD M.2
- pokrov osnovne plošče
- Baterija
- Pogon SSD
- Sekundarni pomnilniški modul
- kartico SIM
- Kartica WLAN
- kartico WWAN
- Okvir tipkovnice
- Tipkovnica
- Primarni pomnilniški modul
- Notranji okvir
- Bralnik pametnih kartic
- Gumb sledilne tablice
- Bralnik kartic SD
- Sklop
- Plošča gumba za vklop/izklop
- Plošča gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov
- Gumb za vklop
- Sklop gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov
- Napajalni kabel za GPE
- Matična plošča
- Vrata za napajalnik
- Kartica GPE
- Zvočnik
- Srednji pokrovček
- Sklop zaslona
- Naslon za dlani
- Okvir zaslona
- Plošča zaslona
- Tečaji zaslona
- Pokrovček zaslone kamere
- Kamera
- Plošča tipala bližine
- Kabel zaslona
- Hrbtni pokrov zaslona

## Priporočena orodja

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

- Izvijač Phillips št. 0
- Izvijač Phillips št. 1
- 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**

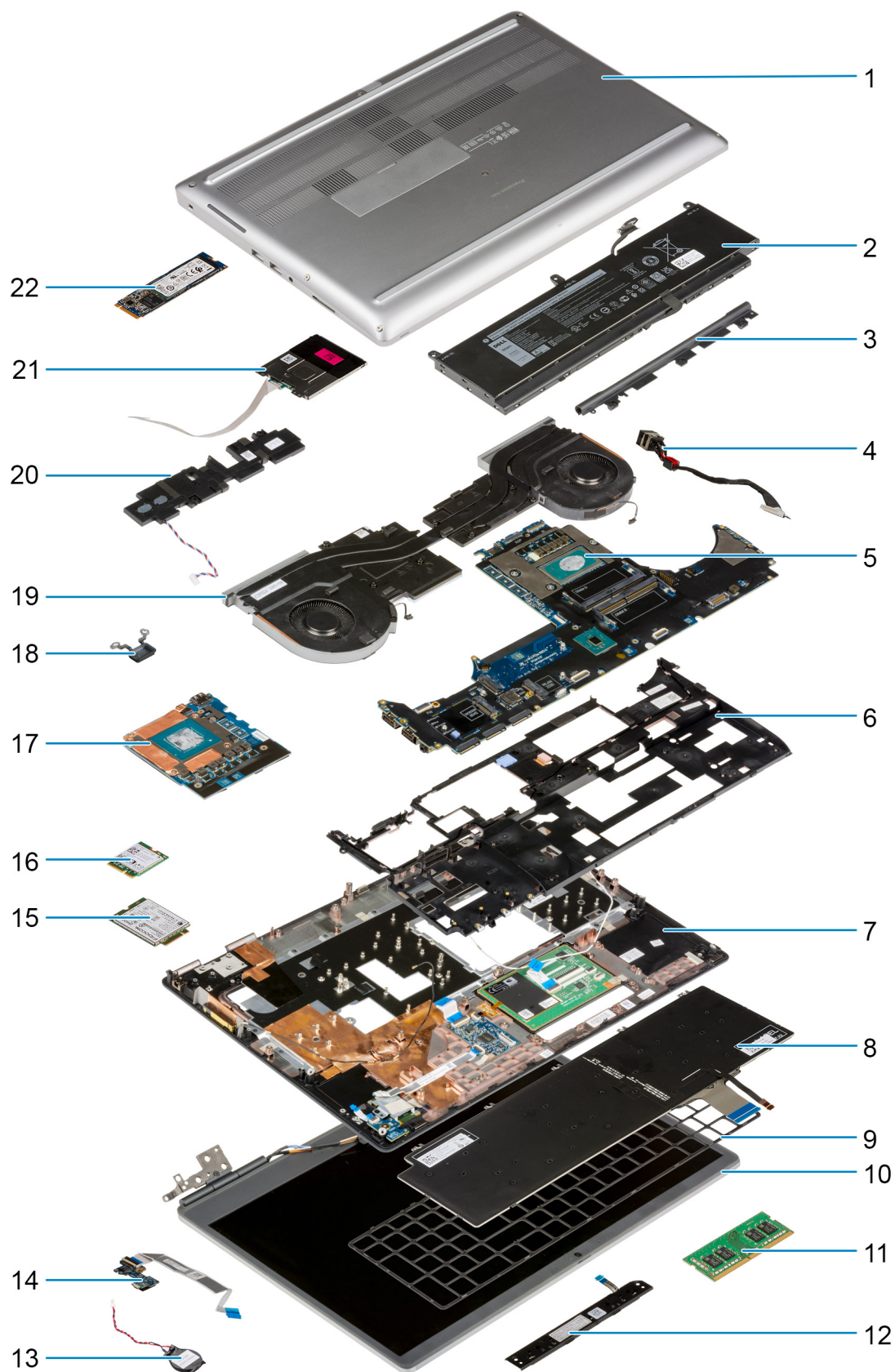
Komponenta	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
Pokrov osnovne plošče	Zaskočni vijaki	8	
Baterija	M2x5	3	
Sekundarni pogon SSD M.2 2280 PCIe 4 (6. reža)	M2x3	2	
Primarni pogon SSD M.2 2230 (3., 4. in/ali 5. reža)	M2x3	2	
	M2x2	1	
Primarni pogon SSD M.2 2280 (3., 4. in 5. reža)	M2x3	2	
Tipkovnica	M2x2	6	
WWAN	M2x3	1	
WLAN	Zaskočni vijak	1	
Zaščita za pomnilnik	M2x3	1	
Nosilec kabla napajalnika	M2x3	1	
Plošča gumba za vklop	M2x3	2	
Nosilec kabla sklopa gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov	M2.5x2.5	1	
Notranji okvir	M2x3	10	
Bralnik pametnih kartic	M2x2.5	2	
Gumbi sledilne ploščice	M2x2.5	2	
Bralnik kartic SD	M2.5x2.5	1	

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

Komponenta	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
Gumb za vklop	M2x3	2	
Sklop gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov	M2x3	2	
Nosilec darwinovskega kabla	M2x3	1	
Nosilec kabla zaslona	M2x5	1	
Sistemska plošča	M2x5	3	
Kartica GPE	M2x5	4	
Srednji pokrovček	M2x3	3	
Vijaki za tečaje	M2.5x2.5	8	
Plošča zaslona	M2.5x2.5 M2x2.5	2 2	 
Tečaji zaslona	M2.5x2.5	8	

## Glavne komponente računalnika Precision 7760

Spodnja slika prikazuje glavne komponente računalnika Precision 7760.



- 1. Pokrov osnovne plošče
- 3. Srednji pokrovček
- 5. Sistemska plošča
- 7. Naslon za dlani

- 2. Baterija
- 4. Vrata za napajalnik
- 6. Notranji okvir
- 8. Tipkovnica

9. Okvir tipkovnice
11. Pomnilniški modul
13. Gumbasta baterija
15. Kartica WWAN
17. Kartica GPE
19. Sklop hladilnika
21. Modul bralnika pametnih kartic

10. Sklop zaslona
12. Plošča z gumbi sledilne ploščice
14. Plošča gumba za vklop
16. Kartica WLAN
18. Gumb za vklop
20. Modul zvočnikov
22. Pogon SSD M.2

**OPOMBA:** Dell zagotavlja seznam komponent in njihovih števil delov za izvirno kupljeno konfiguracijo sistema. Ti deli so na voljo glede na kritje z jamstvom, ki ga je kupila stranka. Za informacije o možnostih nakupa se obrnite na Dellovega prodajnega zastopnika.

## kartica SD

### Odstranjevanje kartice SD

#### Zahteve

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

#### O tem opravilu

Slika kaže, kje je kartica SD, in prikazuje postopek odstranitve.



#### Koraki

1. Pritisnite kartico SD, da jo sprostite iz računalnika.
2. Kartico SD potisnite iz računalnika.

### Nameščanje kartice SD

#### Zahteve

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

#### O tem opravilu

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



### Koraki

Kartico SD potisnite v režo v računalniku tako, da se zaskoči.

### Naslednji koraki

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

## Sekundarni pogon SSD M.2

### Odstranjevanje sekundarnega pogona SSD M.2

#### Zahteve

**OPOMBA:** Pri računalnikih, ki imajo pogon SSD M.2 2280 PCIe Gen4 nameščen v reži 6.

**OPOMBA:** Ta reža podpira samo pogon SSD M.2 2280 PCIe Gen4, ne podpira pa pogonov Optane, SATA ali SSD M.2 2230.

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

**OPOMBA:** Ta postopek upoštevajte samo, če računalnik nima vrata za pogon SSD.

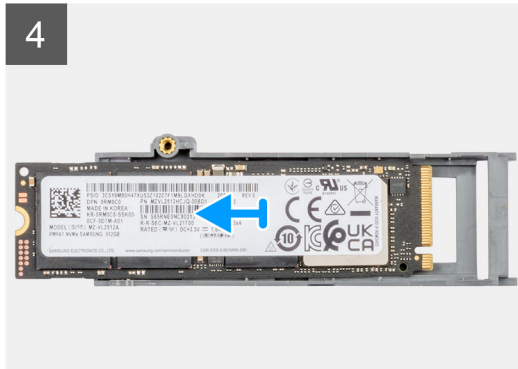
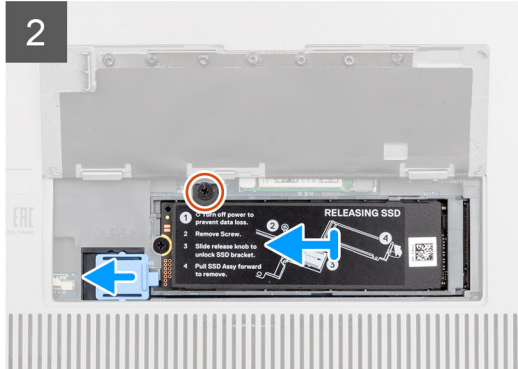
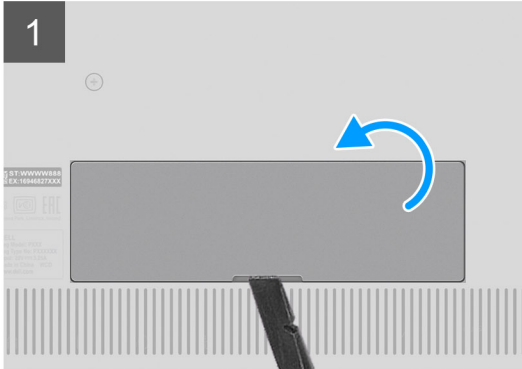
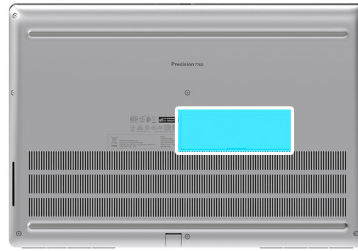
#### O tem opravilu

Slika kaže, kje je sekundarni pogon SSD M.2, in prikazuje postopek odstranitve.

#### Pri računalnikih z vrati za pogon SSD



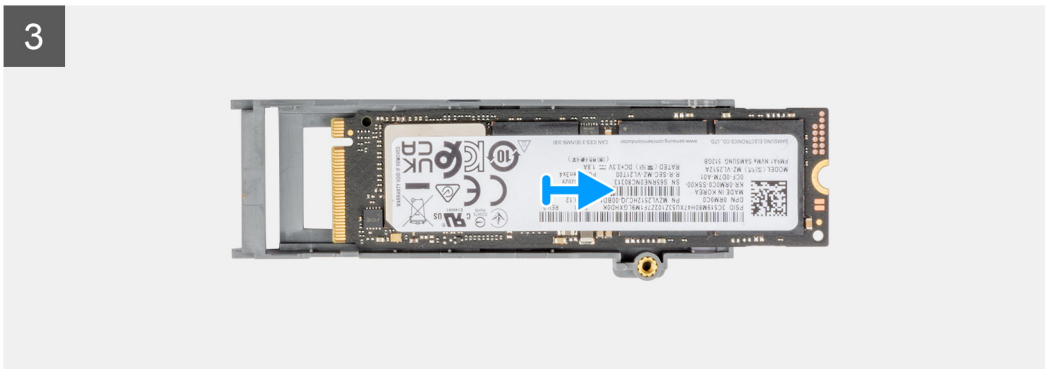
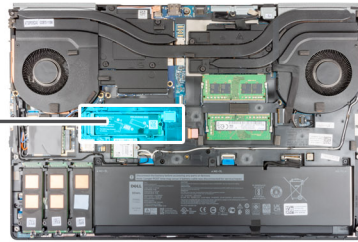
2x  
M2x3



**Pri računalnikih brez vrat za pogon SSD**



2x  
M2x3



## Koraki

- Pri računalnikih z vrati za pogon SSD:
  - S plastičnim peresom pri vdolbini privzdignite vrata za pogon SSD.  
**i** **OPOMBA:** Vrata za pogon SSD so na eni strani pritrjena na pokrov osnovne plošče, zato jih ni mogoče odstraniti.
  - Upoštevajte postopek od 3. do 8. koraka.
- Pri računalnikih brez vrat za pogon SSD:
  - Upoštevajte postopek od 3. do 8. koraka.
- Odstranite vijak (M2x3), s katerim je modul pogona SSD pritrjen v režo v računalniku.
- Potisnite sprostitveni zapah pogona SSD, da odklenete modul pogona SSD.
- Modul pogona SSD odstranite iz računalnika.
- Odstranite vijak (M2x3), s katerim je toplotna plošča pogona SSD pritrjena na nosilec pogona SSD.
- Toplotno ploščo pogona SSD previdno nagnite pod kotom, nato pa jo potisnite, da jo odstranite iz modula pogona SSD.
- Iz nosilca pogona SSD odstranite pogon SSD M.2 2280.

## Nameščanje sekundarnega modula SSD M.2

### Zahteve

- i** **OPOMBA:** Pri računalnikih, ki imajo pogon SSD M.2 2280 PCIe Gen4 nameščen v reži 6.
- i** **OPOMBA:** Ta reža podpira samo pogon SSD M.2 2280 PCIe Gen4, ne podpira pa pogonov Optane, SATA ali SSD M.2 2230.

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

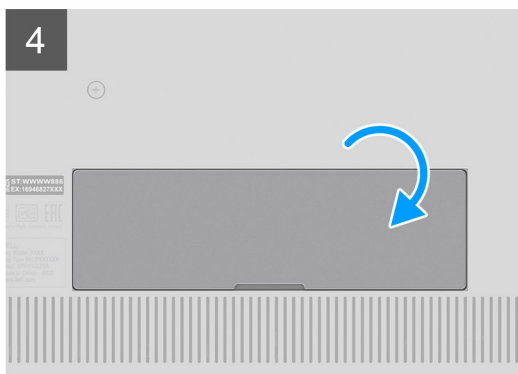
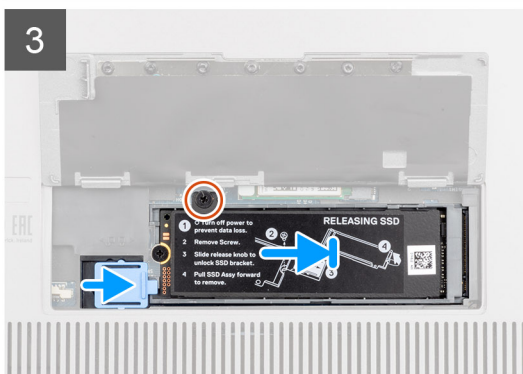
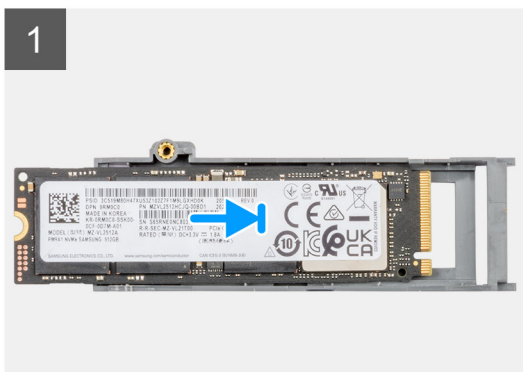
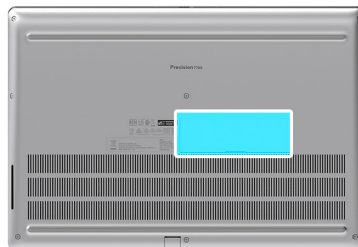
### O tem opravilu

Slika kaže, kje je sekundarni pogon SSD M.2, in prikazuje postopek namestitve.

### Pri računalnikih z vrati za pogon SSD



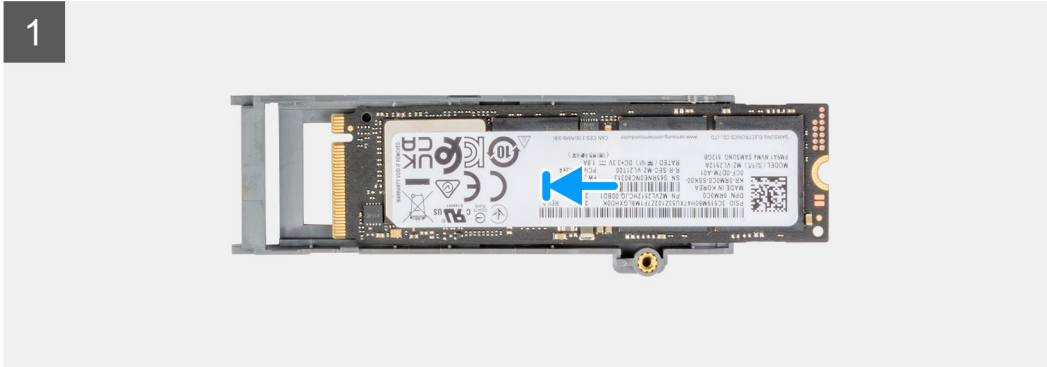
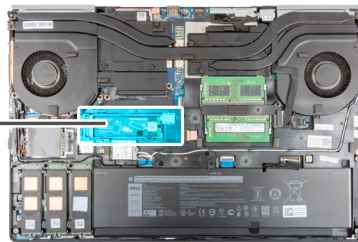
2x  
M2x3



### Pri računalnikih brez vrat za pogon SSD



2x  
M2x3



## Koraki

1. Pogon SSD M.2 2280 položite v ustrezno režo na nosilcu pogona SSD.
2. Jezičke na toplotni plošči pogona SSD pod kotom poravnajte z odprtini za jezičke na nosilcu pogona SSD.
3. Toplotno ploščo pogona SSD postavite nad modul pogona SSD M.2.

**OPOMBA:** Odprtino za jeziček na toplotni plošči (zraven odprtine za vijak) previdno poravnajte z jezičkom na nosilcu pogona SSD.

4. Znova namestite vijak (M2x3), da toplotno ploščo pogona SSD pritrdite na modul pogona SSD M.2.
5. Modul pogona SSD M.2 znova namestite v ustrezno režo v računalniku.
6. Znova namestite vijak (M2x3), da pritrdite modul pogona SSD.
7. Potisnite sprostitveni zapah pogona SSD, da pritrdite modul pogona SSD.
8. Pri računalnikih z vrata za pogon SSD:
  - a. Vrata za pogon SSD zaprite tako, da se zaskočijo.

## Naslednji koraki

1. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).  
**OPOMBA:** Ta postopek upoštevajte samo, če računalnik nima vrat za pogon SSD.
2. Namestite [kartico SD](#).
3. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

# pokrov osnovne plošče

## Odstranjevanje pokrova osnovne plošče

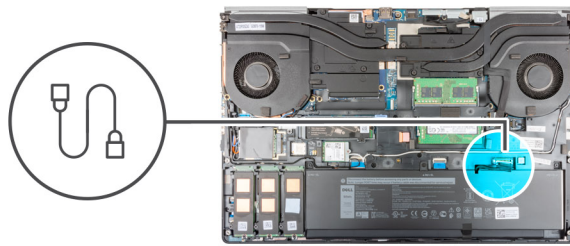
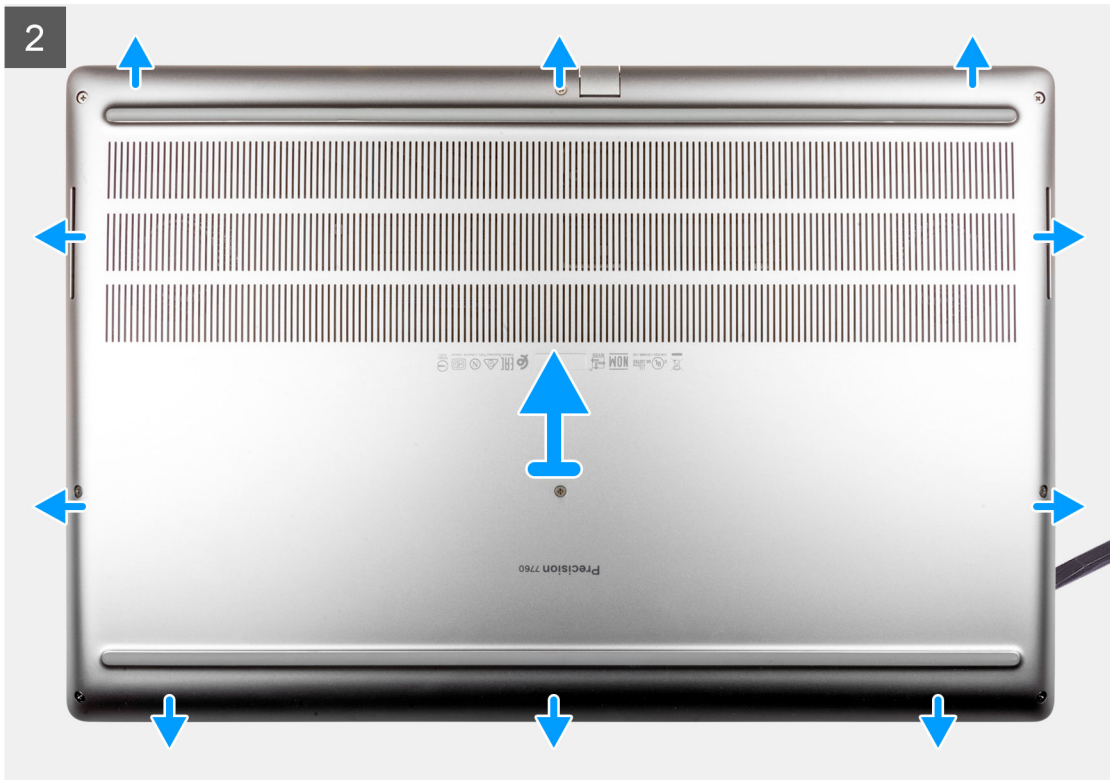
### Zahteve

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

### O tem opraviilu

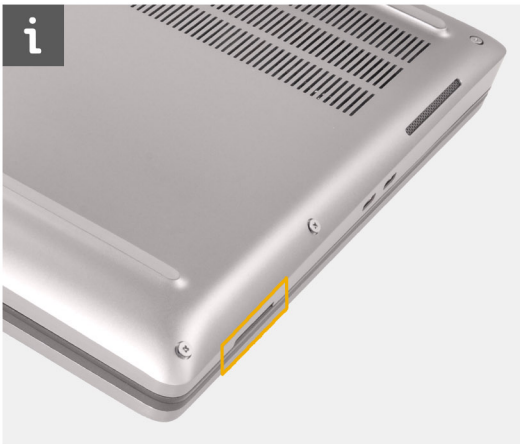
Slika označuje, kje je pokrov računalnika in vizualno predstavitev postopka odstranitve.





### Koraki

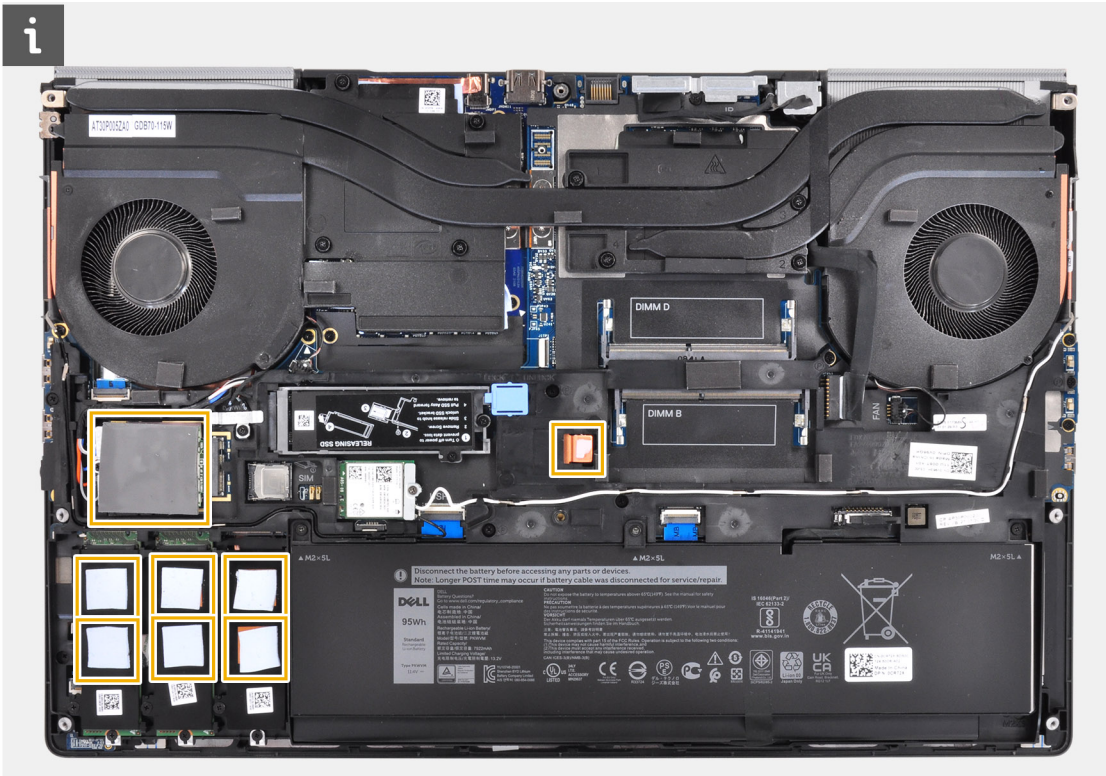
1. Odvijte 8 zaskočnih vijakov, s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na računalnik.
2. Pri računalnikih brez bralnika pametnih kartic začnite privzdigovati pokrov osnovne plošče pri vdolbini na spodnjem robu pokrova.



- OPOMBA:** Pri modelih z bralnikom pametnih kartic začnite privzdigovati pokrov osnovne plošče pri reži za bralnik na spodnjem desnem robu pokrova. Pokrov osnovne plošče privzdigujte s prsti, saj lahko plastično pero ali drugi ostri predmeti poškodujejo pokrov osnovne plošče.



3. Pokrov osnovne plošče začnite dvigovati pri spodnjem robu in ga potiskajte proti hrbtnemu delu, da ga odstranite iz računalnika.
- OPOMBA:** Pokrova osnovne plošče ob odstranjevanju ne dvignite naravnost navzgor, saj lahko tako poškodujete hrbtni rob pokrova.
4. Če se po odstranitvi pokrova osnovne plošče odlepi katera od toplotnih oblog za pogon SSD M.2, kartica WWAN in/ali notranji pokrov, jih pritrdite nazaj v ustrezno režo v računalniku.



5. Kabel baterije izključite iz priključka na sistemski plošči.

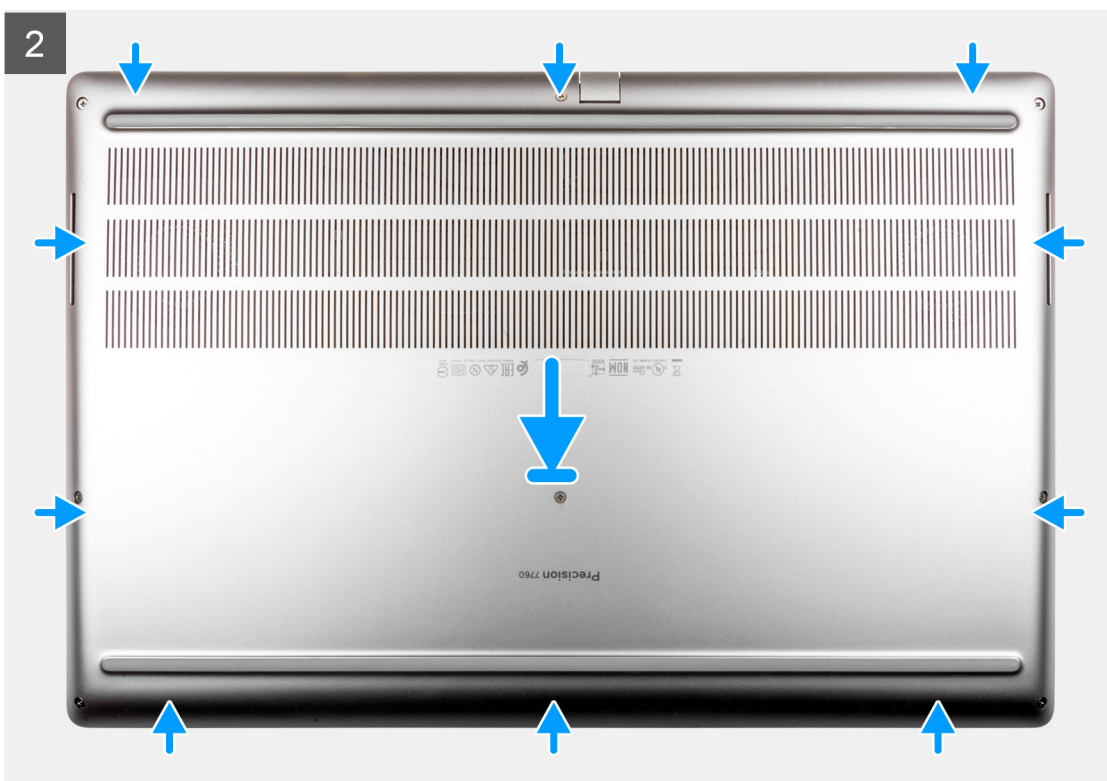
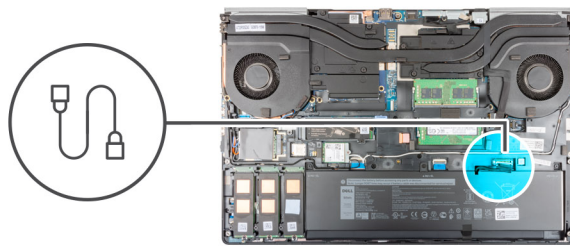
## Nameščanje pokrova osnovne plošče

### Zahteve

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

### O tem opravi

Slika kaže, kje je pokrov računalnika in vizualno predstavitev postopka namestitve.





### Koraki

1. Kabel baterije priključite v priključek na sistemski plošči.
2. Pokrov osnovne plošče potisnite v ustrezno režo, da se zaskoči.
3. Privijte osem zaskočnih vijakov, da pokrov osnovne plošče pritrdite na računalnik.

### Naslednji koraki

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

## Baterija

### Varnostni ukrepi glede litij-ionskih baterij

#### ⚠ POZOR:

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

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

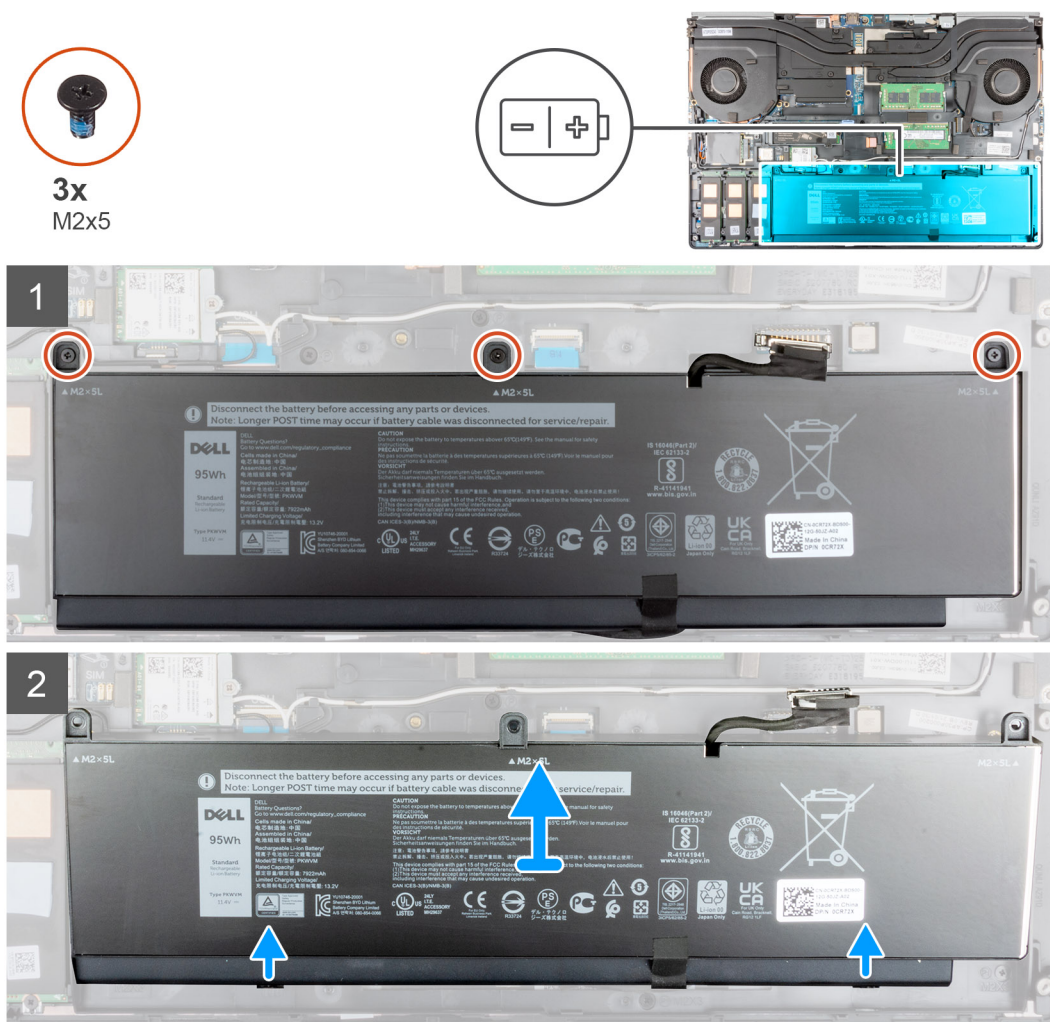
## Odstranjevanje baterije

### Zahteve

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

### O tem opravilu

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





## Koraki

1. Odstranite tri vijake (M2x5), s katerimi je baterija pritrjena na računalnik.
2. Pod kotom nekoliko dvignite baterijo in jo potisnite iz ohišja računalnika.
3. Odlepite lepilni trak, da kabel baterije sprostite z baterije.
4. Kabel baterije odstranite iz vodila na bateriji.
5. Kabel baterije odklopite iz priključka na bateriji.

## Nameščanje baterije

### Zahteve

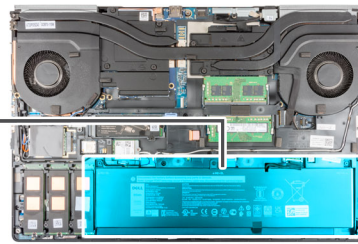
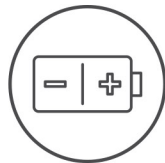
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

### O tem opraviilu

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



3x  
M2x5



## Koraki

1. Kabel baterije napeljite skozi vodilo na bateriji.
2. Kabel baterije priključite v priključek na bateriji.
3. Prilepite plastični trak, da kabel baterije pritrdite na baterijo.
4. Jezičke na bateriji pod kotom poravnajte z odprtini za nje na ohišju računalnika.
5. Baterijo položite v ustrezno režo v računalniku.
6. Znova namestite tri vijake (M2x5), da baterijo pritrdite v računalnik.

## Naslednji koraki

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

# Pogon SSD

## Odstranjevanje primarnega pogona SSD M.2

### Zahteve

**i OPOMBA:** Pri računalnikih, ki imajo pogon SSD M.2 2280 ali 2230 nameščen v reži 3, reži 4 in/ali reži 5.

**i OPOMBA:** Reže 3, 4 in 5 podpirajo pogone SSD PCIe Gen3, Optane in SATA.

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

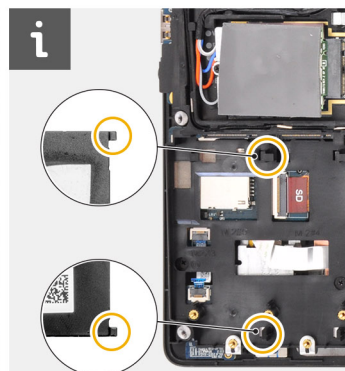
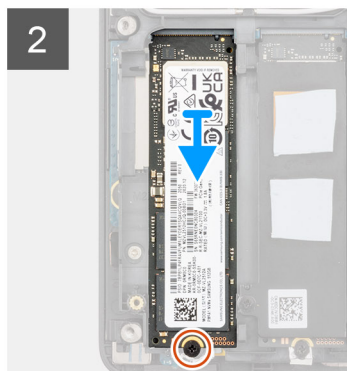
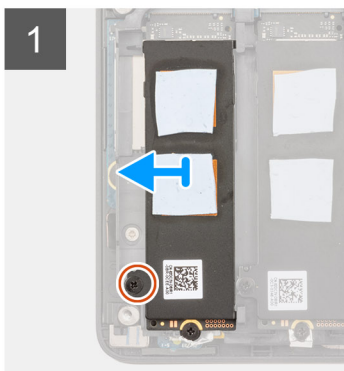
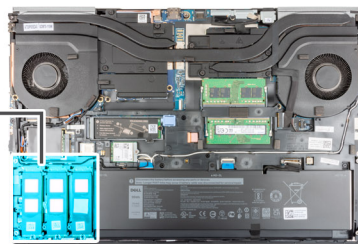
### O tem opravi

Slika kaže, kje je primarni pogon SSD M.2, in prikazuje postopek odstranitve.

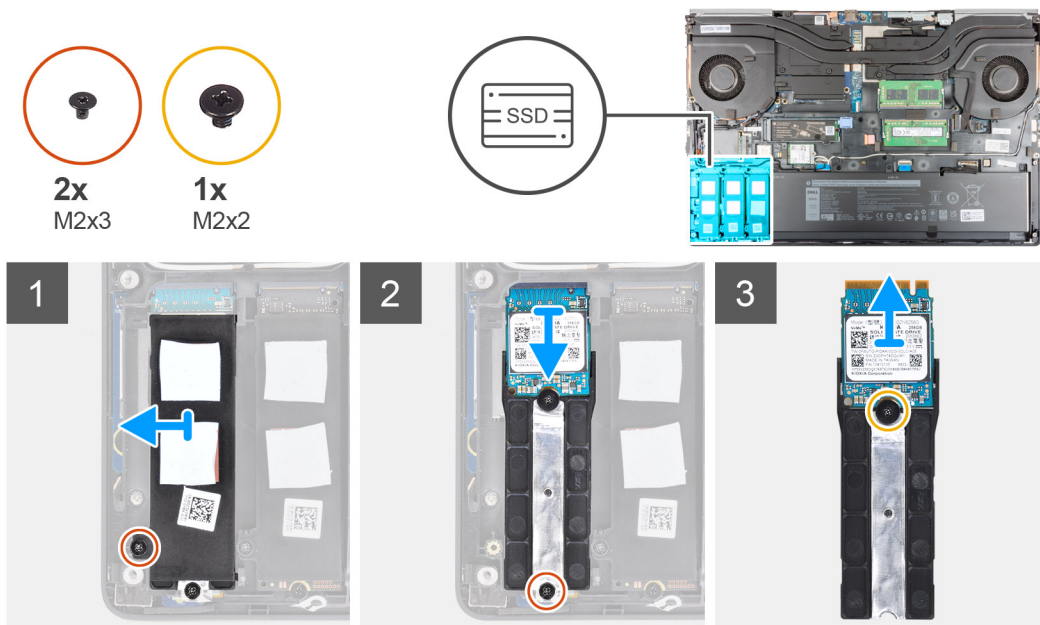
### Pogon SSD M.2 2280



2x  
M2x3



### pogon SSD 2230 M.2



### Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je toplotna plošča pogona SSD pritrjena na modul pogona SSD M.2.
2. Toplotno ploščo pogona SSD previdno nagnite pod kotom, nato pa jo potisnite, da jo odstranite iz rež na notranjem okviru.
3. Za pogon SSD M.2 2280:
  - a. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je pogon SSD M.2 pritrjen na računalnik.
  - b. Odstranite SSD M.2.
4. Za pogon SSD M.2 2230:
  - a. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je pritrjen modul pogona SSD.
  - b. Modul pogona SSD odstranite iz računalnika.
  - c. Odstranite vijak (M2x2), s katerim je pogon SSD pritrjen na držalo pogona SSD.
  - d. Pogon SSD odstranite z držala.
5. Če želite iz računalnika odstraniti še druge module pogonov SSD, ponovite zgornji postopek.

## Nameščanje modula primarnega pogona SSD M.2

### Zahteve

**OPOMBA:** Pri računalnikih, ki imajo pogon SSD M.2 2280 ali 2230 nameščen v reži 3, reži 4 in/ali reži 5.

**OPOMBA:** Reže 3, 4 in 5 podpirajo pogone SSD PCIe Gen3, Optane in SATA.

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

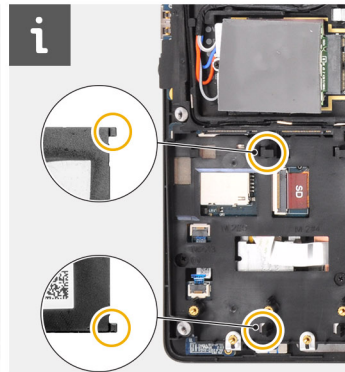
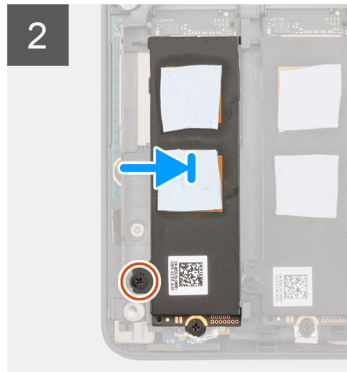
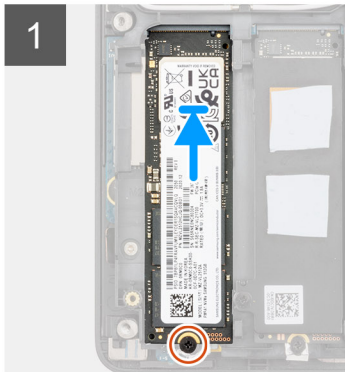
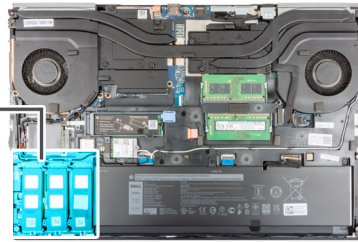
### O tem opravi

Slika kaže, kje je primarni pogon SSD M.2, in prikazuje postopek namestitve.

### Pogon SSD M.2 2280



2x  
M2x3



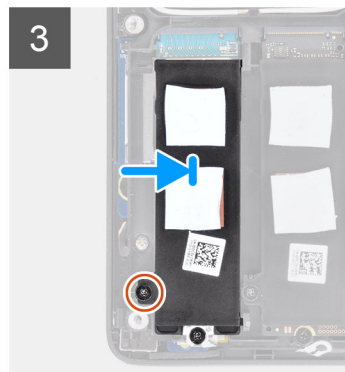
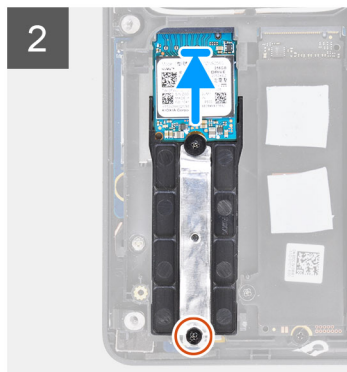
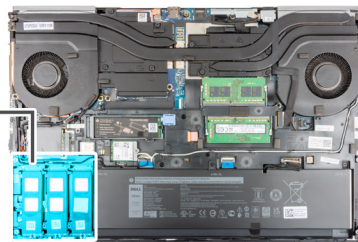
### pogon SSD 2230 M.2



2x  
M2x3



1x  
M2x2



### Koraki

1. Za pogon SSD M.2 2280:
  - a. Pogon SSD M.2 položite v ustrezno režo v računalniku.
  - b. Znova namestite vijak (M2x3), da pogon SSD M.2 pritrдите v računalnik.
2. Za pogon SSD M.2 2230:
  - a. Pogon SSD M.2 položite v držalo pogona SSD.
  - b. Znova namestite vijak (M2x2), da pogon SSD M.2 pritrдите na držalo.
  - c. Modul pogona SSD M.2 položite v ustrezno režo v računalniku.
  - d. Znova namestite vijak (M2x3), da modul pogona SSD M.2 pritrдите v računalnik.
3. Previdno poravnajte jezička na toplotni plošči pogona SSD in ju vstavite v reži na notranjem okviru, da pritrдите toplotno ploščo pogona SSD.
4. Znova namestite vijak (M2x3), da toplotno ploščo pogona SSD pritrдите na pogon SSD M.2.
5. Če želite v računalnik namestiti še druge module pogonov SSD, ponovite zgornji postopek.

### Naslednji koraki

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

## Sekundarni pomnilniški modul

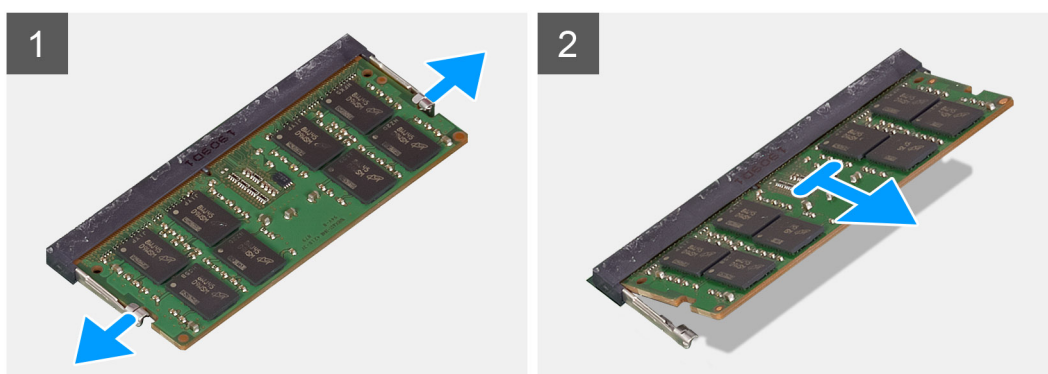
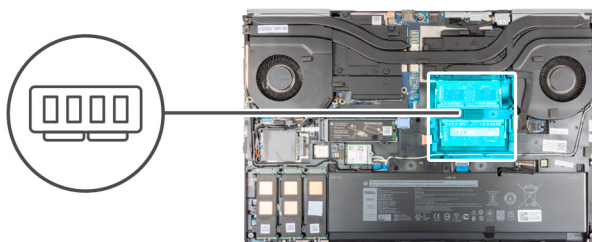
### Odstranjevanje sekundarnega pomnilniškega modula

#### Zahteve

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

#### O tem opravi

Slika kaže, kje je sekundarni pomnilniški modul, in prikazuje postopek odstranitve.



#### Koraki

1. Pritrdilni sponki na obeh straneh pomnilniškega modula privzdignite tako, da pomnilniški modul izskoči.
2. Pomnilniški modul odstranite iz reže pomnilniškega modula.

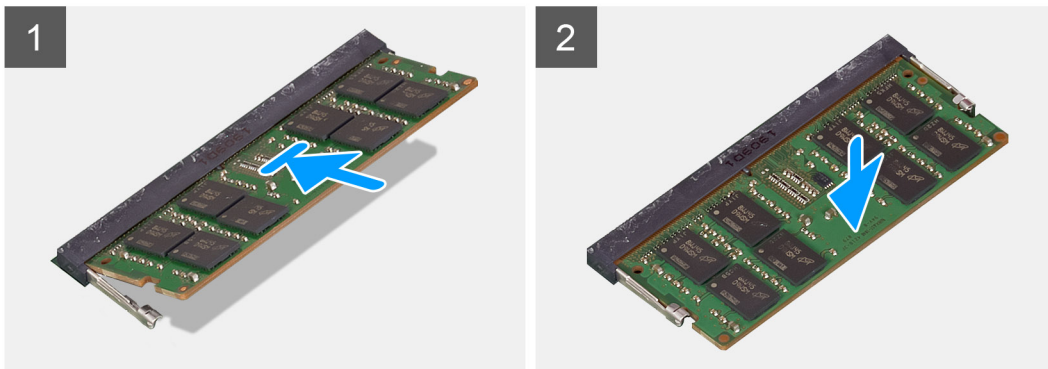
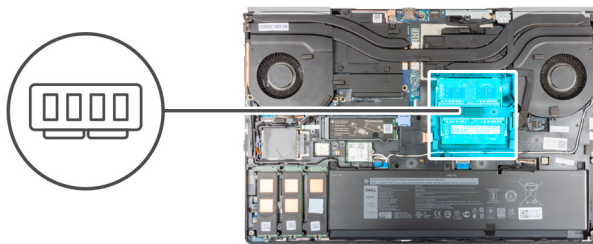
### Nameščanje sekundarnega pomnilniškega modula

#### Zahteve

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

#### O tem opravi

Slika kaže, kje je sekundarni pomnilniški modul, in prikazuje postopek namestitve.



### Koraki

1. Poravnajte zarezo na pomnilniškem modulu z jezičkom na reži pomnilniškega modula.
2. Pomnilniški modul čvrsto potisnite v režo in pritisnite, da se zaskoči.

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

### Naslednji koraki

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

## kartico SIM

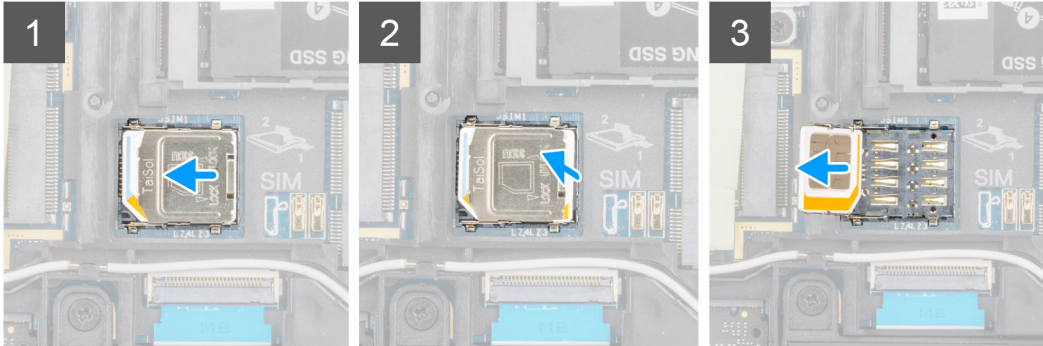
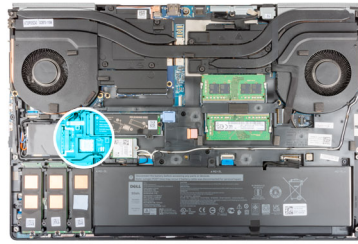
### Odstranjevanje kartice SIM

#### Zahteve

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

#### O tem opravi

Slika kaže, kje je kartica SIM, in prikazuje postopek odstranitve.



### Koraki

1. Pokrov kartice SIM nežno potisnite proti levi strani reže za kartico SIM, da ga odklenete.

 **POZOR:** Pokrov kartice SIM je krhek in se lahko hitro poškoduje, če ga ne odklenete ustrezno pred odpiranjem.

2. Privzdignite desni rob pokrova kartice SIM, da ga odprete.
3. Kartico SIM odstranite iz reže za kartico SIM.

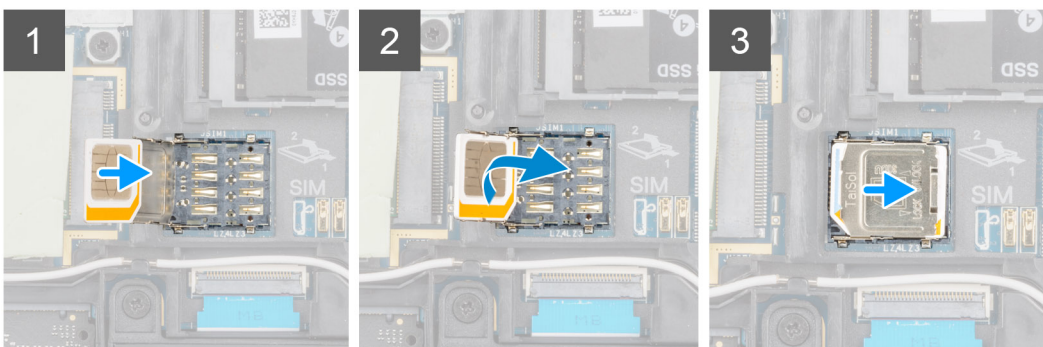
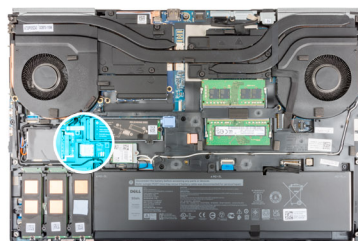
## Nameščanje kartice SIM

### Zahteve

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

### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je kartica SIM, in prikazuje postopek namestitve.



## Koraki

1. Kartico SIM potisnite v režo za kartico SIM.
2. Pritisnite pokrov kartice SIM, da se zaskoči.
3. Pokrov kartice SIM potisnite proti desni strani računalnika, da ga zaklenete.

## Naslednji koraki

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

# Kartica WLAN

## Odstranjevanje kartice WLAN

### Zahteve

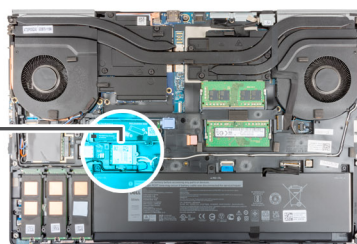
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

### O tem opraviilu

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



1x



## Koraki

1. Odvijte zaskočni vijak, s katerim je nosilec kartice WLAN pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Nosilec kartice WLAN odstranite s kartice WLAN.
3. Odklopite antenska kabla s kartice WLAN .
4. Pod kotom potisnite kartico WLAN in jo odstranite iz priključka na sistemski plošči.

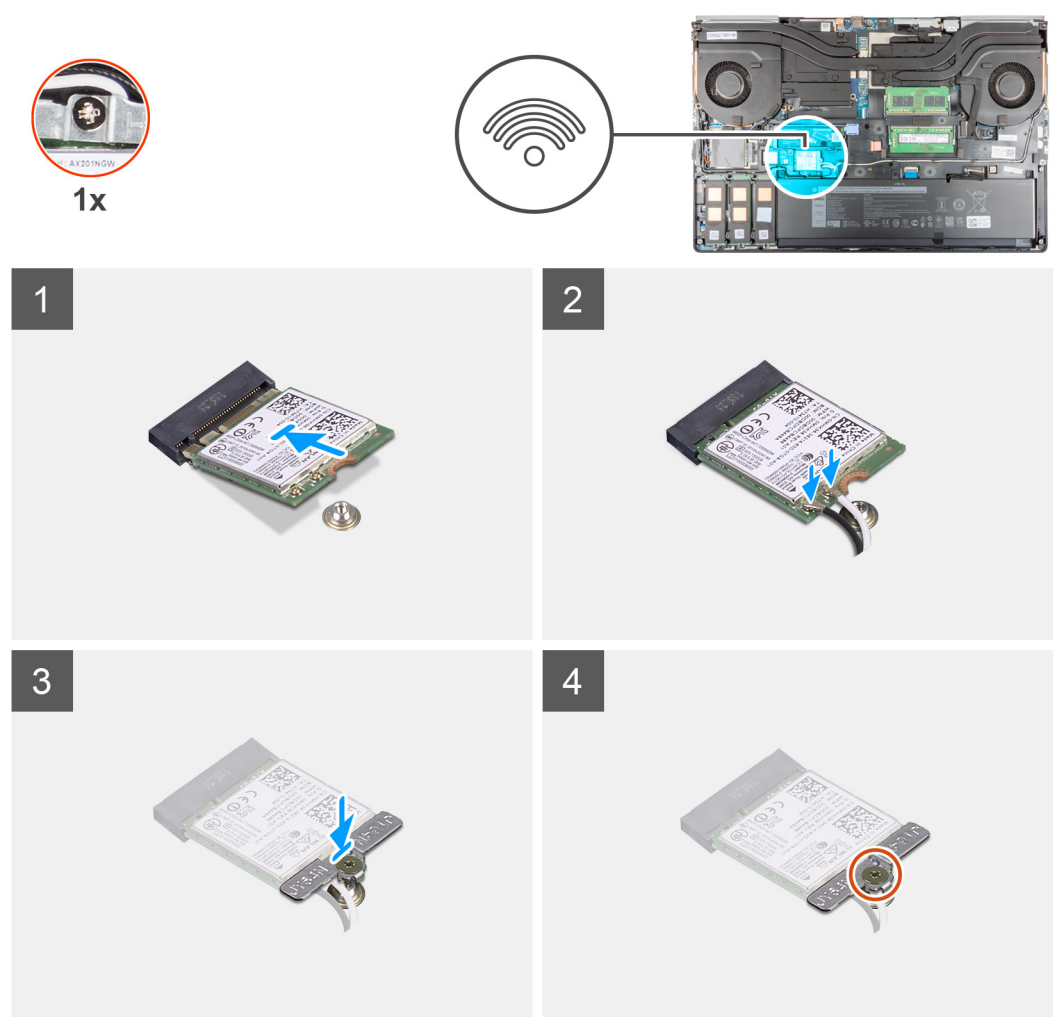
## Nameščanje kartice WLAN

### Zahteve

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

### O tem opraviilu

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



## Koraki

1. Antenske kable priključite na brezžično omrežno kartico.  
V spodnji razpredelnici je barvna shema antenskih kablov za kartico WLAN v računalniku.

**Tabela 2. Barvna shema antenskega kabla**

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

**Tabela 2. Barvna shema antenskega kabla (nadaljevanje)**

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

2. Zarezo na kartici WLAN poravnajte s priključkom WLAN in nato kartico WLAN pod kotom potisnite v režo za kartico WLAN.
3. Poravnajte in namestite nosilec kartice WLAN, da kabla antene kartice WLAN pritrдите na kartico WLAN.
4. Privijte zaskočni vijak, da nosilec kartice WLAN pritrдите na sistemsko ploščo.

#### Naslednji koraki

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

## kartico WWAN

### Odstranjevanje kartice WWAN

#### Zahteve

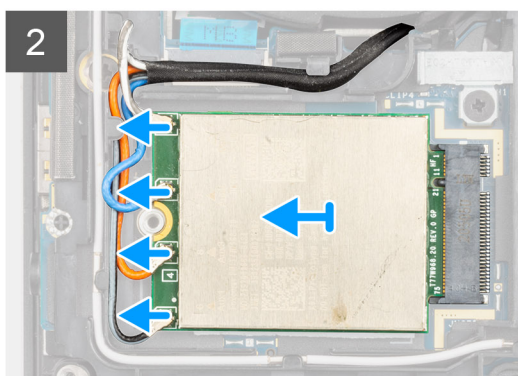
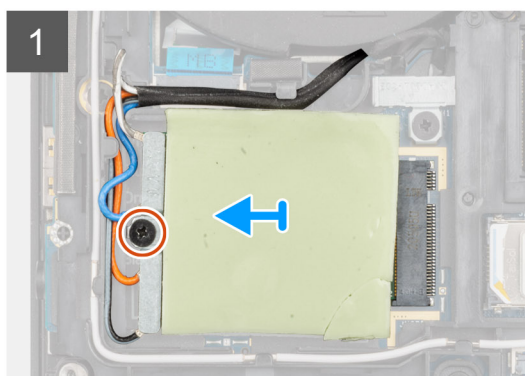
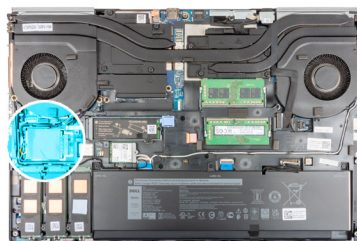
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

#### O tem opravi

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



1x  
M2x3



#### Koraki

1. Odvijte vijak (M2x3), s katerim je nosilec kartice WWAN pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Nosilec kartice WWAN dvignite s kartice WWAN.
3. Antenske kable odklopite iz priključka na kartici WWAN.
4. Potisnite kartico WWAN in jo odstranite iz reže na sistemski plošči.

**OPOMBA:** Pri menjavi sistemske plošče morate nalepko, ki označuje povezave antenskega kabla kartice WWAN, prestaviti na nadomestno sistemsko ploščo.

## Nameščanje kartice WWAN

### Zahteve

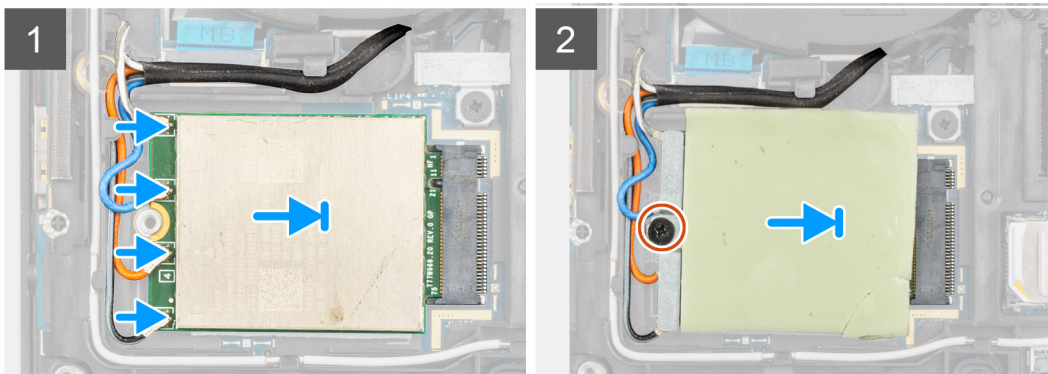
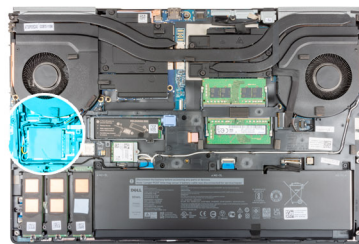
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

### O tem opravilu

Slika kje, kje je kartica WWAN in vizualno predstavitev postopka namestitve.



1x  
M2x3



### Koraki

1. Antenske kablice priključite v priključke na kartici WWAN. V spodnji razpredelnici je barvna shema antenskih kablov za kartico WWAN v računalniku.

**Tabela 3. Barvna shema antenskega kabla**

Barva antenskega kabla	Oznaka priključka
Bela/siva	ANT0
Modra	ANT1
Oranzna	ANT2
Črna/siva	ANT3

Povezave so natisnjene tudi na reži za kartico WWAN.

2. Poravnajte kartico WWAN in jo potisnite v ustrezno režo na sistemski plošči.
3. Nosilec kartice WWAN položite nad kartico WWAN, da pritrdite antenske kablice.
4. Privijte vijak (M2x3), da nosilec kartice WWAN pritrdite na sistemsko ploščo.

### Naslednji koraki

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

# Okvir tipkovnice

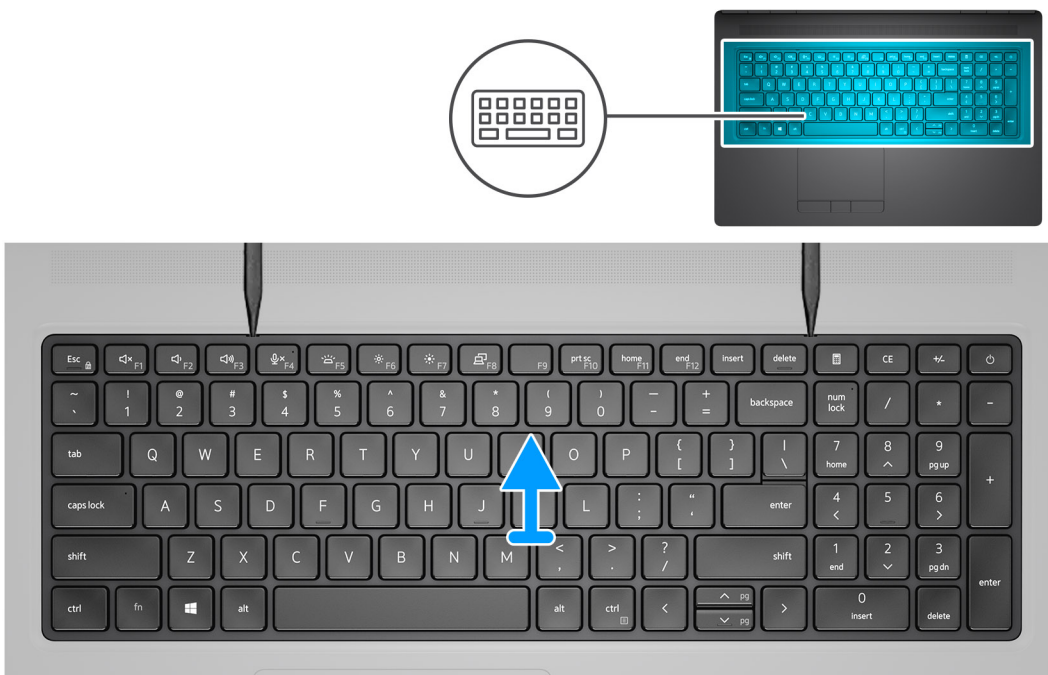
## Odstranjevanje okvira tipkovnice

### Zahteve

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

### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je okvir tipkovnice, in prikazuje postopek odstranitve.



### Koraki

1. S plastičnim peresom privzdignite zgornji rob okvira tipkovnice – začnite pri vdolbinah in nadaljujte ob straneh ter ob spodnjem robu.
2. Okvir tipkovnice odstranite s tipkovnice.

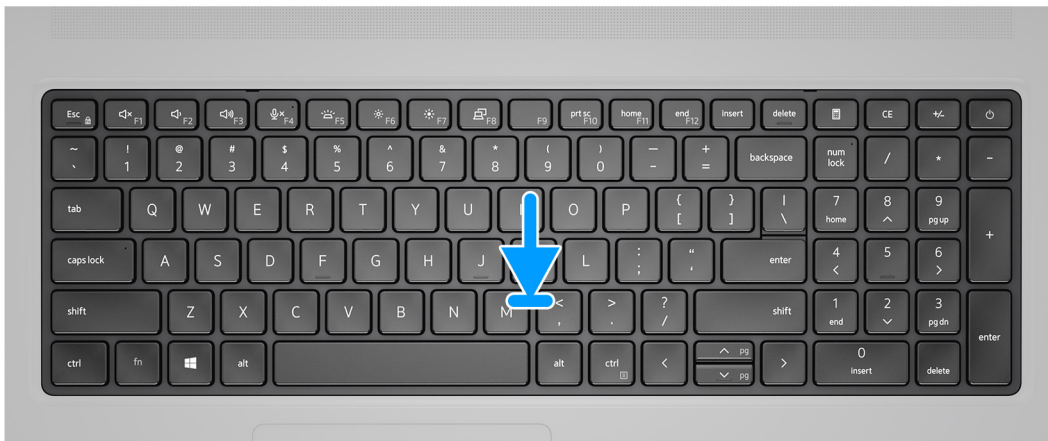
## Nameščanje okvira tipkovnice

### Zahteve

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

### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je okvir tipkovnice, in prikazuje postopek namestitve.



### Koraki

1. Okvir tipkovnice poravnajte na ustrezno mesto na tipkovnici.
2. Pritiskajte robove okvira tipkovnice, da se zaskoči.

### Naslednji koraki

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

## Tipkovnica

### Odstranjevanje tipkovnice

#### Zahteve

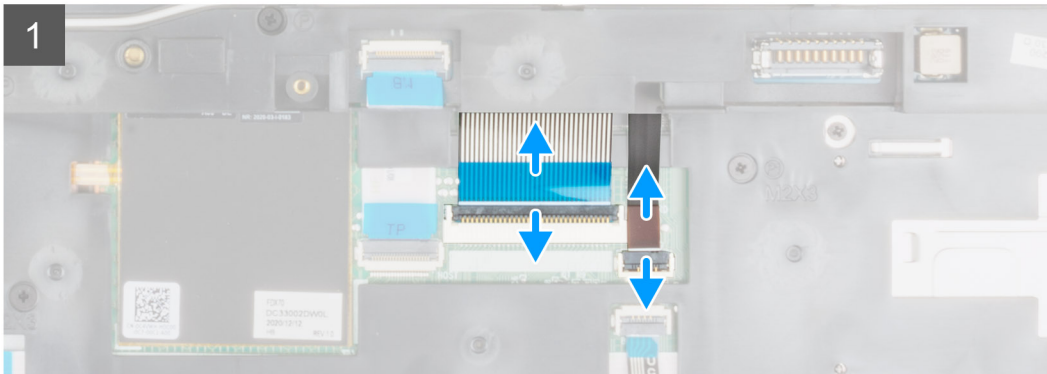
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
4. Odstranite [baterijo](#).
5. Odstranite [okvir tipkovnice](#).

#### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je tipkovnica, in prikazuje postopek odstranitve.



6x  
M2x2



### Koraki

1. Dvignite zapah, nato pa iz priključkov na modulu sledilne ploščice odklopite kabel FPC tipkovnice in kabel FPC za osvetlitev tipkovnice.
2. Sistem obrnite in odprite pod kotom 90°.
3. Odstranite šest (M2x2) vijakov, s katerimi je tipkovnica pritrjena na naslon za dlani.
4. Privzdignite tipkovnico, tako da začnete na spodnjem delu in nadaljujete po levi in desni strani.
5. Kabel FPC za osvetlitev tipkovnice in kabel FPC tipkovnice previdno izvlecite skozi odprtino na naslonu za dlani.
6. Tipkovnico odstranite iz računalnika.

## Nameščanje tipkovnice

### Zahteve

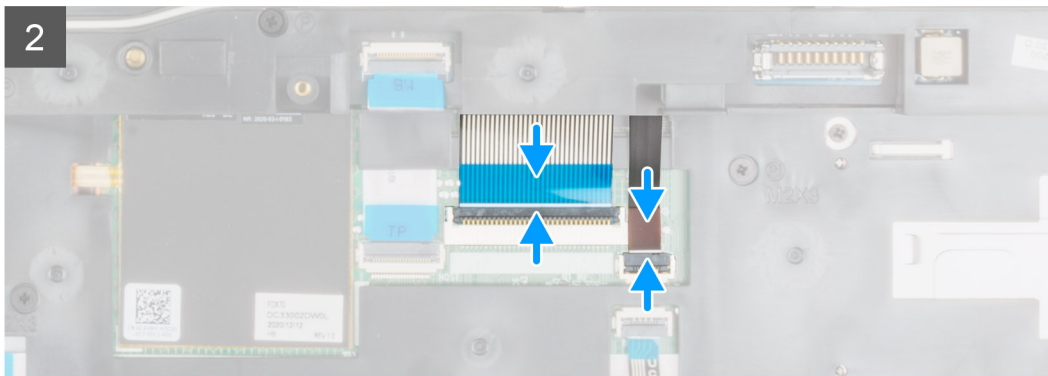
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je tipkovnica, in prikazuje postopek namestitve.




6x  
M2x2



### Koraki

1. Kabel FPC tipkovnice in kabel FPC za osvetlitev tipkovnice napeljite skozi odprtino na naslonu za dlani.
2. Jezičke na tipkovnici pod kotom poravnajte z jezički na ohišju računalnika.
3. Tipkovnico postavite na naslon za dlani.
4. Znova namestite šest (M2x2) vijakov, da tipkovnico pritrдите na naslon za dlani.
5. Sistem obrnite za 90 stopinj, da omogočite dostop do kablja FPC tipkovnice in kablja FPC za osvetlitev tipkovnice.
6. Kabel FPC za osvetlitev tipkovnice in kabel FPC tipkovnice priključite v priključka na sistemski plošči.

 **OPOMBA:** Poskrbite, da je podatkovni kabel tipkovnice popolnoma prilagojen.

### Naslednji koraki

1. Namestite [okvir tipkovnice](#).
2. Namestite [baterijo](#).
3. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
4. Namestite [kartico SD](#).
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

# Primarni pomnilniški modul

## Odstranjevanje primarnega pomnilniškega modula

### Zahteve

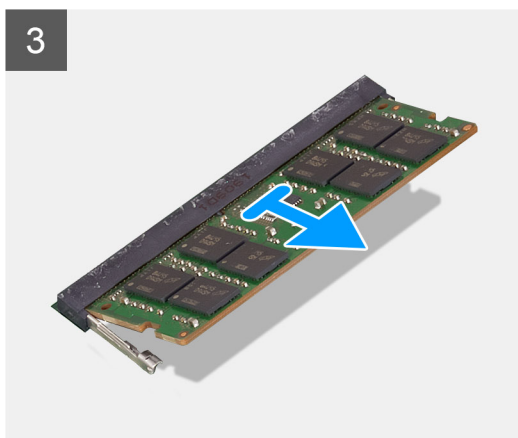
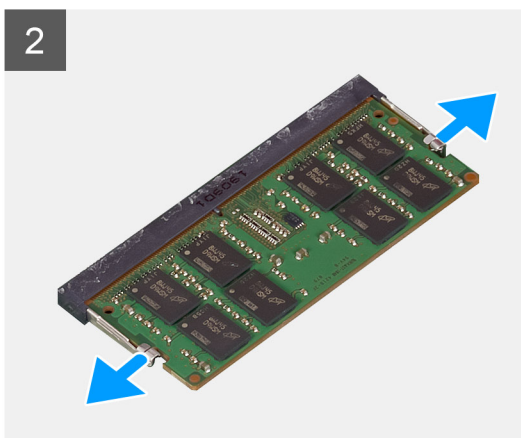
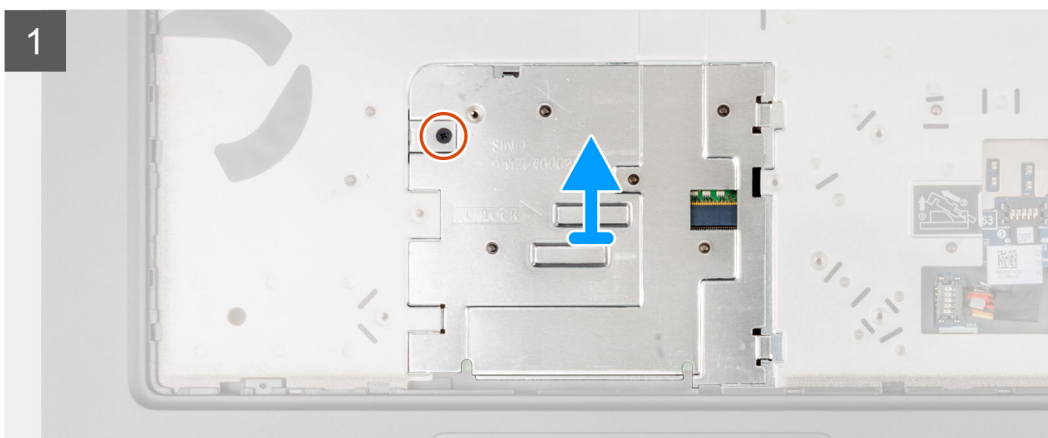
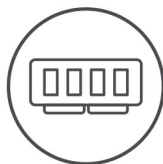
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
4. Odstranite [baterijo](#).
5. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
6. Odstranite [tipkovnico](#).

### O tem opravilu

Slika kaže, kje je primarni pomnilniški modul, in prikazuje postopek odstranitve.



1x  
M2x3



### Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je pritrjena zaščita pomnilnika.
2. Zaščito pomnilnika potisnite proti desni strani računalnika in jo dvignite s pomnilniškega modula.

3. Pritrdilni sponki na obeh straneh pomnilniškega modula privzdignite tako, da pomnilniški modul izskoči.
4. Pomnilniški modul odstranite iz reže pomnilniškega modula.

**OPOMBA:** Če je nameščen še drugi pomnilnik, ponovite zgornje korake.

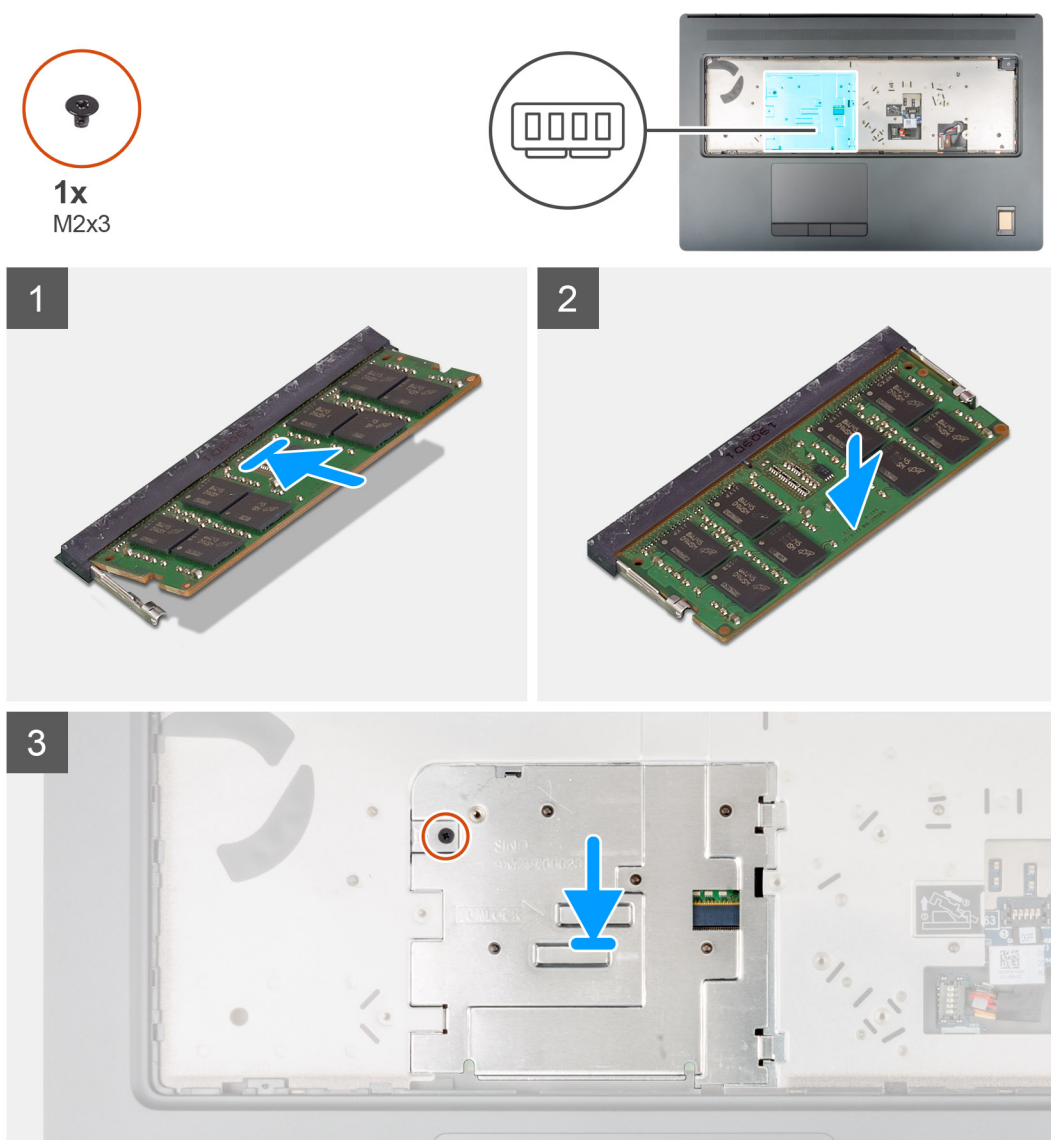
## Nameščanje primarnega pomnilniškega modula

### Zahteve

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

### O tem opravilu

Slika kaže, kje je primarni pomnilniški modul, in prikazuje postopek namestitve.



### Koraki

1. Poravnajte zarezo na pomnilniškem modulu z jezičkom na reži pomnilniškega modula.
2. Pomnilniški modul trdno in pod kotom potisnite v režo ter ga pritisnite navzdol, da se zaskoči na mestu.
3. Sponki na zaščiti pomnilnika previdno poravnajte z režama na ohišju računalnika, nato pa sponki vstavite pod ohišje.
4. Namestite zaščito pomnilnika in jo potisnite proti levi strani računalnika, da prekrije pomnilniški modul.

5. Znova namestite vijak (M2x3), da zaščitno pomnilnika pritrdite na pomnilniški modul.

#### Naslednji koraki

1. Namestite [tipkovnico](#).
2. Namestite [okvir tipkovnice](#).
3. Namestite [baterijo](#).
4. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Namestite [kartico SD](#).
6. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Notranji okvir

### Odstranjevanje notranjega okvirja

#### Zahteve

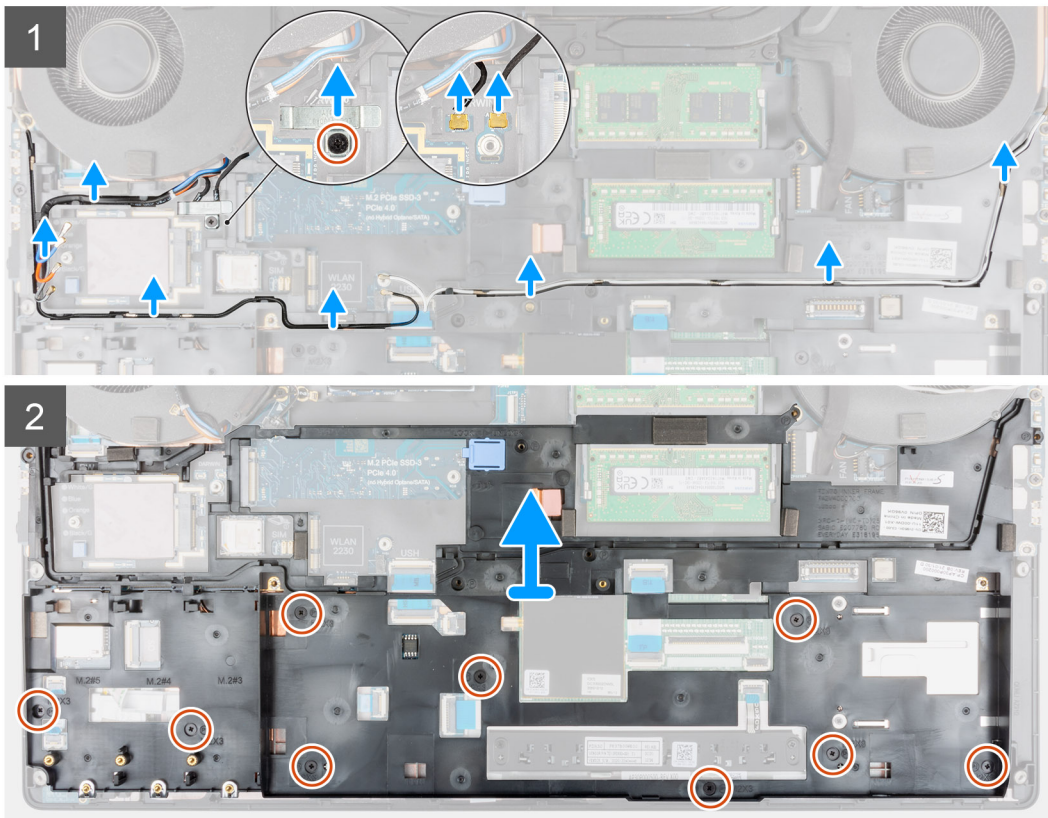
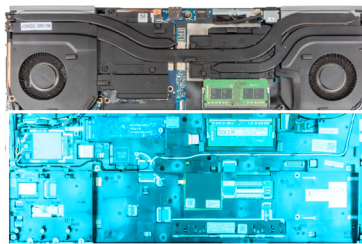
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
4. Odstranite [baterijo](#).
5. Odstranite [kartico WLAN](#).
6. Odstranite [kartico WWAN](#).
7. Odstranite [primarni pogon SSD M.2](#).

#### O tem opravi

Slika kaže, kje je notranji okvir in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



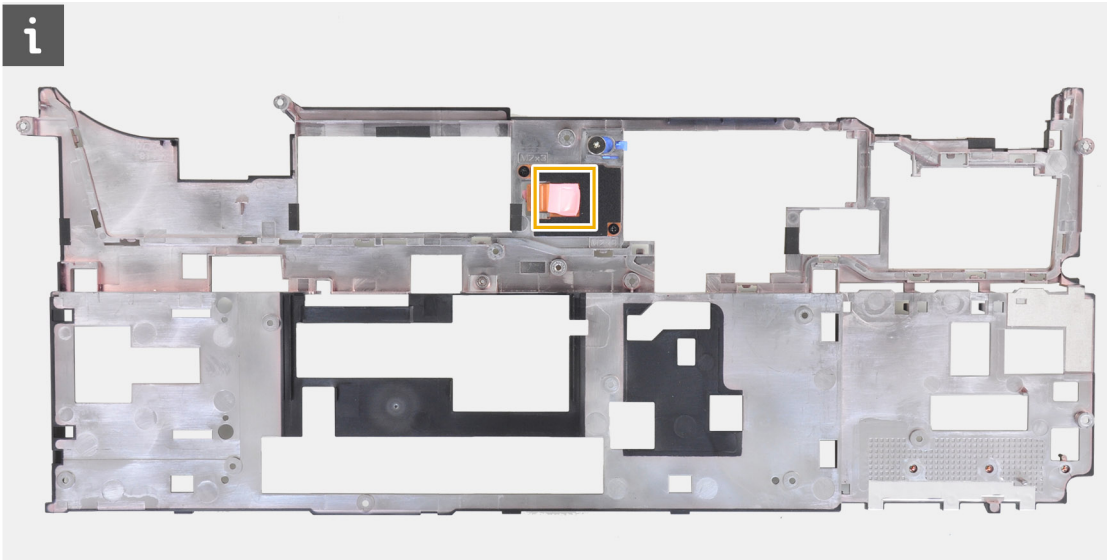
10x  
M2x3



## Koraki

1. Pri računalnikih s kartico WWAN:
  - a. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je pritrjen nosilec darwinovskega kabla.
  - b. Nosilec darwinovskega kabla odstranite iz računalnika.
  - c. Iz priključka na sistemski plošči odklopite darwinovska antenska kabla.
2. Antenska kabla kartic WLAN in WWAN odstranite iz vodila.
3. Iz priključkov na modulu sledilne ploščice odklopite kabel FPC tipkovnice in kabel FPC za osvetlitev tipkovnice.
4. Odstranite deset vijakov (M2x3), s katerimi je notranji okvir pritrjen na ohišje računalnika.
5. Med odstranjevanjem notranjega okvira iz računalnika skozi odprtino na notranjem okviru previdno izvlecite kabel FPC tipkovnice in kabel FPC za osvetlitev tipkovnice.

**OPOMBA:** Če med odstranjevanjem notranjega okvira odstopi toplotna obloga, ki je pritrjena na spodnjo stran okvira, jo znova pritrdite na ustrezno mesto.



## Nameščanje notranjega okvirja

### Zahteve

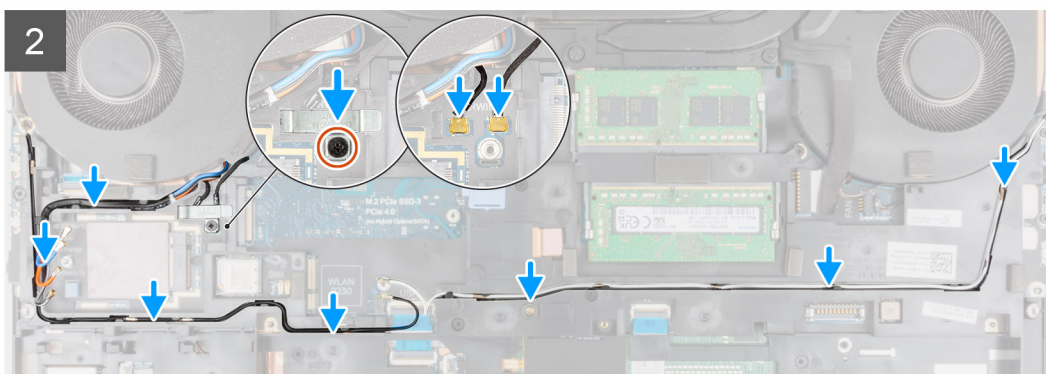
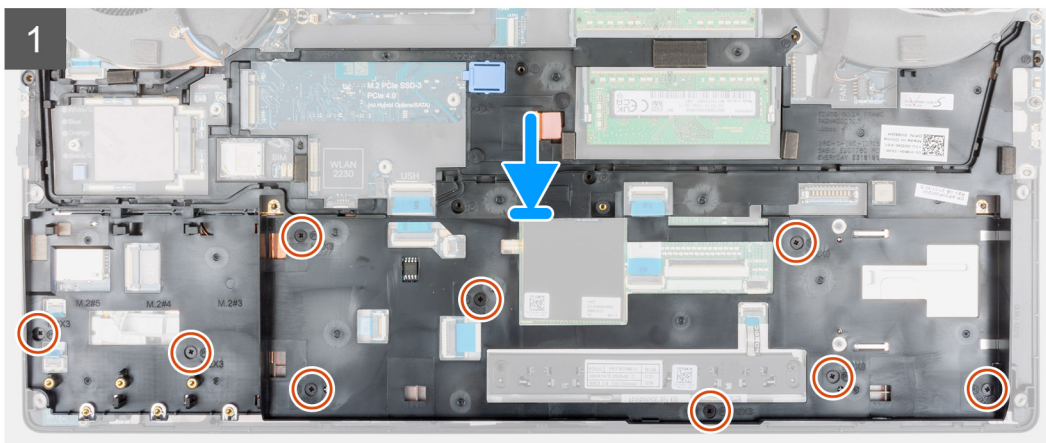
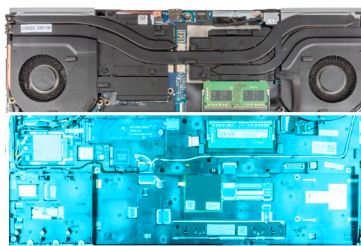
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

### O tem opravi

Slika kaže, kje je notranji okvir in vizualno predstavitev postopka namestitve.



**10x**  
M2x3



### Koraki

1. Kabel FPC tipkovnice in kabel FPC za osvetlitev tipkovnice previdno napeljite skozi notranji okvir, nato pa notranji okvir položite na ohišje računalnika.
2. Znova namestite deset vijakov (M2x3), da pritrdite notranji okvir.
3. Antenska kablja kartic WLAN in WWAN napeljite skozi vodilo.
4. Pri računalnikih s kartico WWAN:
  - a. V priključek na sistemski plošči priključite darwinovska antenska kablja.
  - b. Poravnajte in namestite nosilec darwinovskega kablja, da darwinovska antenska kablja pritrdite na sistemsko ploščo.
  - c. Znova namestite vijak (M2x3), da pritrdite nosilec darwinovskega kablja.

### Naslednji koraki

1. Namestite [kartico WWAN](#).
2. Namestite [kartico WLAN](#).
3. Namestite [primarni pogon SSD M.2](#).
4. Namestite [baterijo](#).
5. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
6. Namestite [kartico SD](#).
7. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

# Bralnik pametnih kartic

## Odstranjevanje bralnika pametnih kartic

### Zahteve

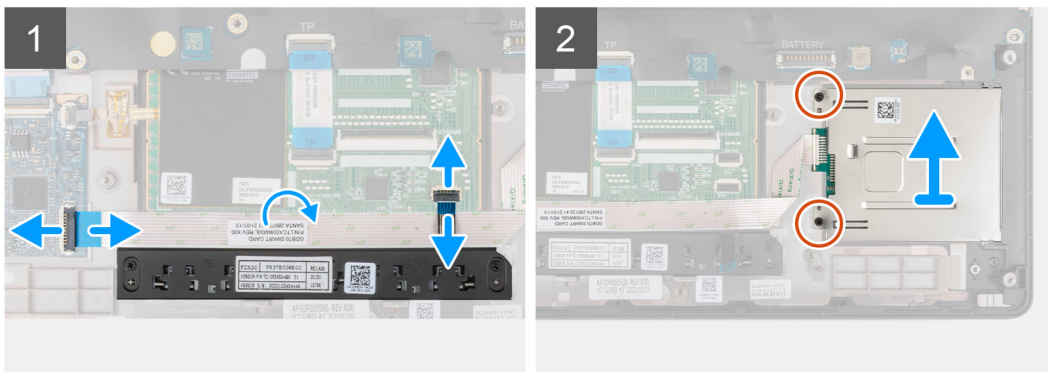
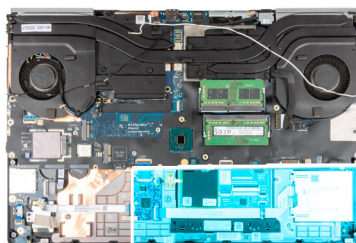
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
4. Odstranite [baterijo](#).
5. Odstranite [kartico WLAN](#).
6. Odstranite [kartico WWAN](#).
7. Odstranite [primarni pogon SSD M.2](#).
8. Odstranite [notranji okvir](#).

### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je bralnik pametnih kartic, in prikazuje postopek odstranitve.



2x  
M2x2.5



### Koraki

1. S sledilne ploščice odklopite kabel FPC gumbov sledilne ploščice.
2. Iz priključka na podrejeni plošči USH odklopite kabel FFC bralnika pametnih kartic.
3. Kabel FFC bralnika pametnih kartic odlepate s sledilne ploščice.
4. Odstranite vijaka (M2x2.5), s katerima je bralnik pametnih kartic pritrjen na računalnik.
5. Bralnik pametnih kartic odstranite iz računalnika.

## Nameščanje bralnika pametnih kartic

### Zahteve

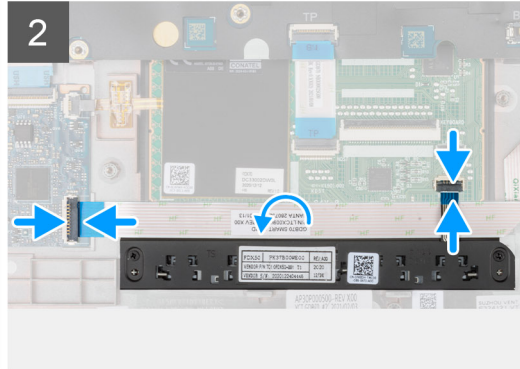
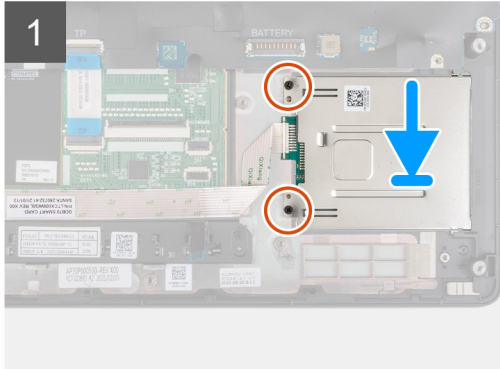
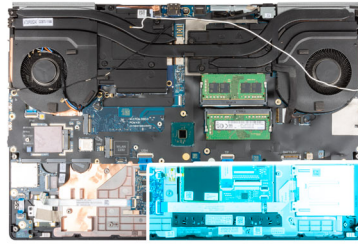
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je bralnik pametnih kartic, in prikazuje postopek namestitve.



2x  
M2x2.5



### Koraki

1. Poravnajte bralnik pametnih kartic in ga položite v ustrezno režo v računalniku.
2. Znova namestite vijaka (M2x2.5), da pritrdite bralnik pametnih kartic.
3. Kabel FFC bralnika pametnih kartic prilepite na sledilno ploščico.
4. Kabel FFC bralnika pametnih kartic priklopite v priključek na podrejeni plošči USH.
5. Kabel FPC gumba sledilne ploščice priklopite v priključek na sledilni ploščici.

### Naslednji koraki

1. Namestite [notranji okvir](#).
2. Namestite [kartico WWAN](#).
3. Namestite [kartico WLAN](#).
4. Namestite [primarni pogon SSD M.2](#).
5. Namestite [baterijo](#).
6. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
7. Namestite [kartico SD](#).
8. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Gumb sledilne tablice

### Odstranjevanje gumbov sledilne ploščice

#### Zahteve

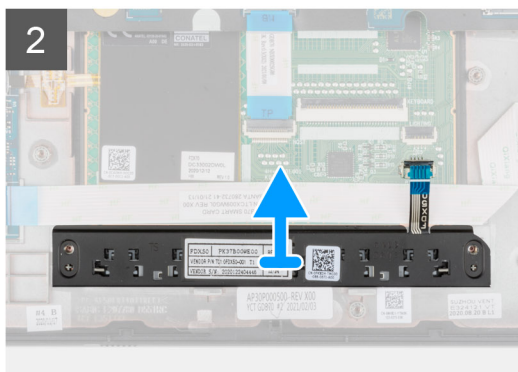
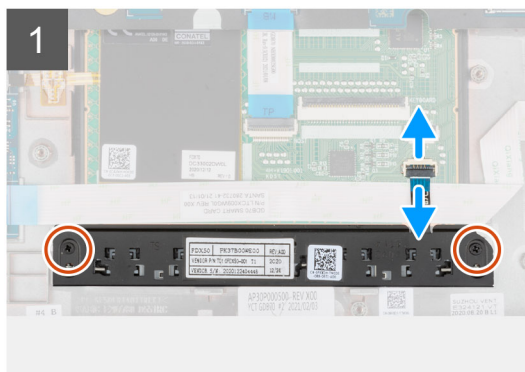
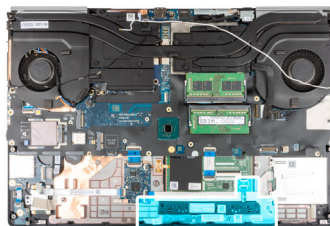
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
4. Odstranite [baterijo](#).
5. Odstranite [kartico WLAN](#).
6. Odstranite [kartico WWAN](#).
7. Odstranite [primarni pogon SSD M.2](#).
8. Odstranite [notranji okvir](#).

## O tem opraviilu

Slika kaže, kje so gumbi sledilne tablice in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



2x  
M2x2.5



## Koraki

1. Pri modelih z bralnikom pametnih kartic s podrejene plošče USH odklopite kabel FFC bralnika pametnih kartic, nato pa kabel FFC odlepate s sledilne ploščice.
2. Kabel FPC gumbov sledilne ploščice odklopite iz priključka na sledilni ploščici.
3. Odstranite vijaka (M2x2.5), s katerima so gumbi sledilne ploščice pritrjeni na naslon za dlani.
4. Z naslona za dlani odstranite gumbe sledilne ploščice.

## Nameščanje gumbov sledilne ploščice

### Zahteve

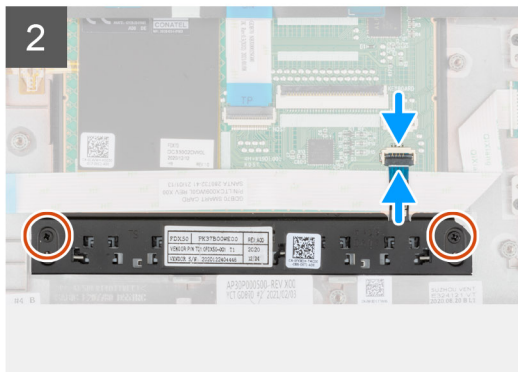
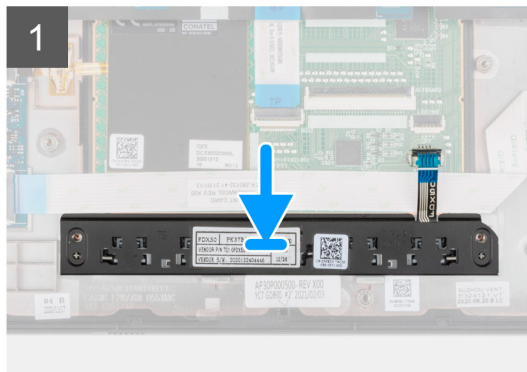
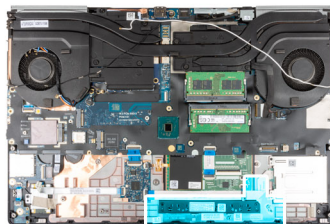
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

## O tem opraviilu

Slika kaže, kje so gumbi sledilne ploščice, in prikazuje postopek namestitve.



2x  
M2x2.5



### Koraki

1. Gumbe sledilne ploščice namestite v ustrezno režo na naslonu za dlani.
2. Znova namestite vijaka (M2x2.5), da gumbe sledilne ploščice pritrdite na naslon za dlani.
3. Kabel FPC gumbov sledilne ploščice priklopite v priključek na sledilni ploščici.
4. Pri modelih z bralnikom pametnih kartic na podrejeno ploščo USH priklopite kabel FFC bralnika pametnih kartic, nato pa kabel FFC prilepite na sledilno ploščico.

### Naslednji koraki

1. Namestite [notranji okvir](#).
2. Namestite [kartico WWAN](#).
3. Namestite [kartico WLAN](#).
4. Namestite [primarni pogon SSD M.2](#).
5. Namestite [baterijo](#).
6. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
7. Namestite [kartico SD](#).
8. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Bralnik kartic SD

### Odstranjevanje bralnika kartic SD

#### Zahteve

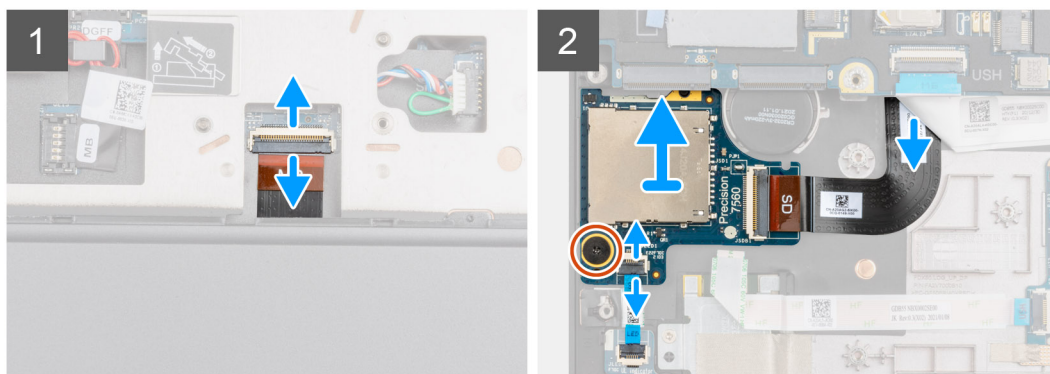
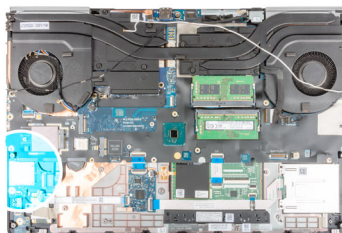
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
4. Odstranite [baterijo](#).
5. Odstranite [kartico WLAN](#).
6. Odstranite [kartico WWAN](#).
7. Odstranite [primarni pogon SSD M.2](#).
8. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
9. Odstranite [tipkovnico](#).
10. Odstranite [notranji okvir](#).

## O tem opraviilu

Slika kaže, kje je bralnik kartic SD, in prikazuje postopek odstranitve.



**1x**  
M2.5x2.5



## Koraki

1. Kabel FPC bralnika kartic SD odklopite iz priključka na sistemski plošči.
2. Obrnite računalnik in iz bralnika kartic SD na spodnji strani računalnika odklopite kabel FPC plošče z diodami LED.
3. Odstranite vijak (M2.5x2.5), s katerim je pritrjen bralnik kartic SD.
4. Potisnite bralnik kartic SD in ga skupaj s kablom FPC odstranite iz računalnika.

## Nameščanje bralnika kartic SD

### Zahteve

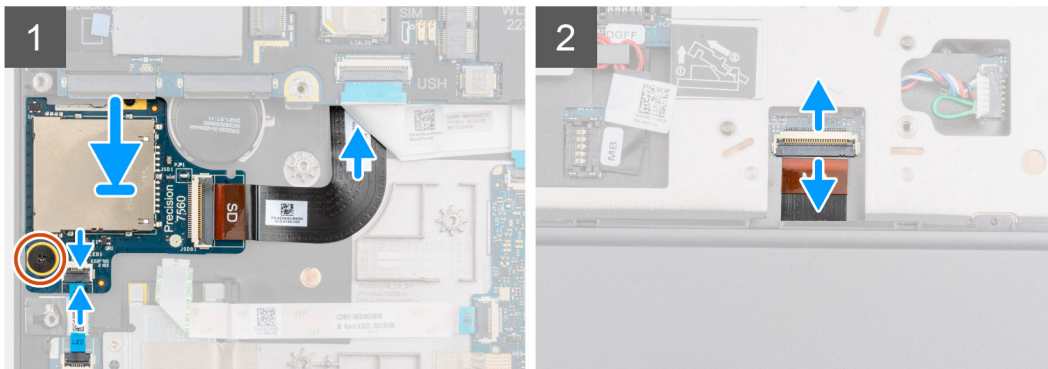
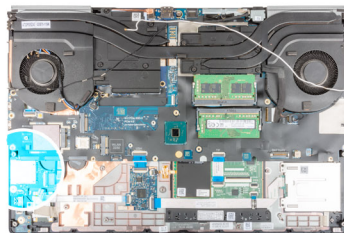
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

## O tem opraviilu

Slika kaže, kje je bralnik kartic SD, in prikazuje postopek namestitve.



1x  
M2.5x2.5



### Koraki

1. Bralnik kartic SD poravnajte s kablom FPC v ustrezni reži na naslonu za dlani.
2. Bralnik kartic SD skupaj s kablom FPC postavite na naslon za dlani in kabel FPC bralnika kartic SD napeljite skozi odprtino v naslonu za dlani.
3. Znova namestite vijak (M2.5x2.5), da bralnik kartic SD pritrdite na naslon za dlani.
4. Kabel FPC plošče z diodami LED priklopite na bralnik kartic SD.
5. Obrnite računalnik in kabel FPC bralnika kartic SD priklopite v priključek na sistemski plošči.

### Naslednji koraki

1. Namestite [notranji okvir](#).
2. Namestite [tipkovnico](#).
3. Namestite [okvir tipkovnice](#).
4. Namestite [kartico WWAN](#).
5. Namestite [kartico WLAN](#).
6. Namestite [primarni pogon SSD M.2](#).
7. Namestite [baterijo](#).
8. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
9. Namestite [kartico SD](#).
10. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Sklop

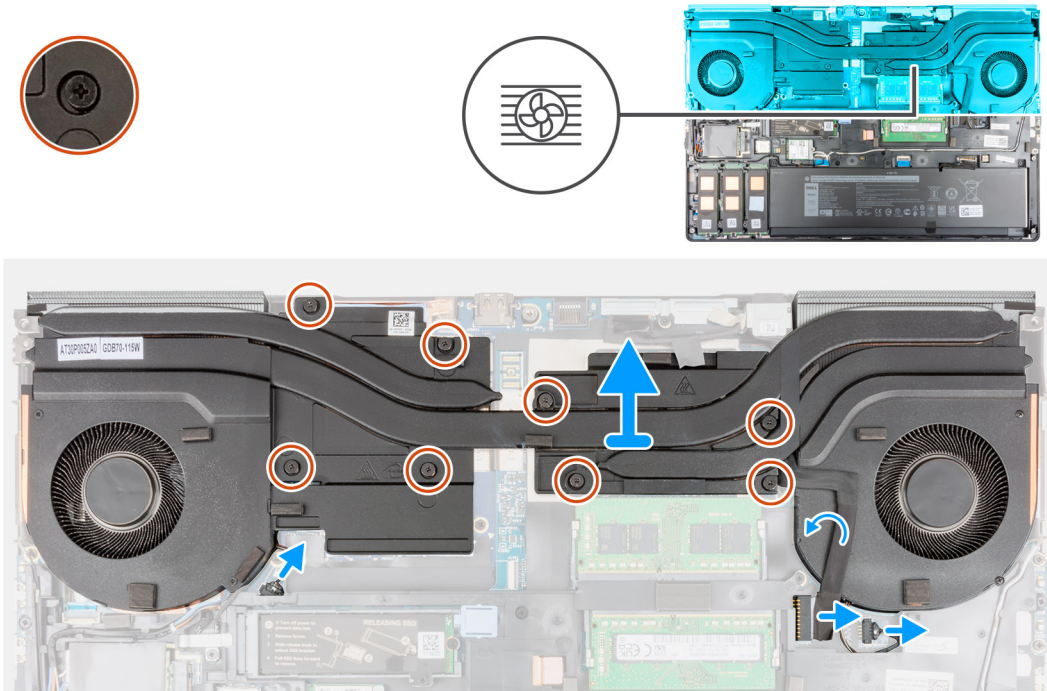
### Odstranitev sklopa hladilnika

#### Zahteve

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

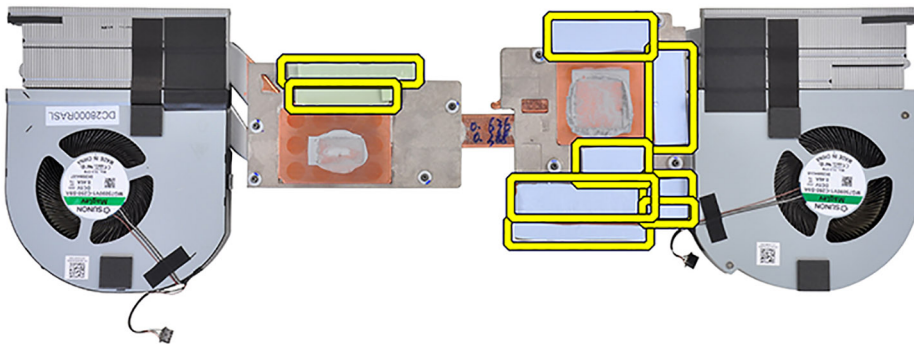
## O tem opravilu

Slika kaže, kje je sklop hladilnika, in prikazuje postopek odstranitve.



## Koraki

1. Odklopite kabel napajalnika in ga odlepite s sklopa hladilnika.
2. Kabla ventilatorja odklopite iz priključkov na sistemski plošči.
3. Pri računalnikih z grafično kartico UMA:
  - a. Odvijte štiri zaskočne vijake, s katerimi je sklop hladilnika pritrjen na sistemsko ploščo.  
**i OPOMBA:** Zaskočne vijake odvijte v vrstnem redu, odtisnjenem na sklopu hladilnika zraven vijakov [4 > 3 > 2 > 1].
4. Pri računalnikih z ločeno grafično kartico:
  - a. Odvijte osem zaskočnih vijakov, s katerimi je sklop hladilnika pritrjen na sistemsko ploščo.  
**i OPOMBA:** Zaskočne vijake odvijte v vrstnem redu, odtisnjenem na sklopu hladilnika zraven vijakov [8 > 7 > 6 > 5 > 4 > 3 > 2 > 1].
5. Previdno dvignite sklop hladilnika, da ga boste lahko odstranili iz računalnika.  
**i OPOMBA:** Ko dvigujete sklop hladilnika, se lahko toplotne obloge, pritrjene na spodnjo stran hladilnika, prilepijo na računalnik in povzročijo, da se dvigne samo ena stran. Ker je toplotna cev hladilnika tanka in se zlahka upogne, morate sklop hladilnika dvigniti enakomerno, ne samo na eni strani.  
**i OPOMBA:** Če se med odstranjevanjem sklopa hladilnika odlepi katera od toplotnih oblog, pritrjenih na spodnjo stran sklopa hladilnika, jo prilepite nazaj na ustrezno mesto na hladilniku.



**OPOMBA:** Pri računalnikih z grafično kartico UMA so toplotne obloge vidne na levi polovici sklopa hladilnika.

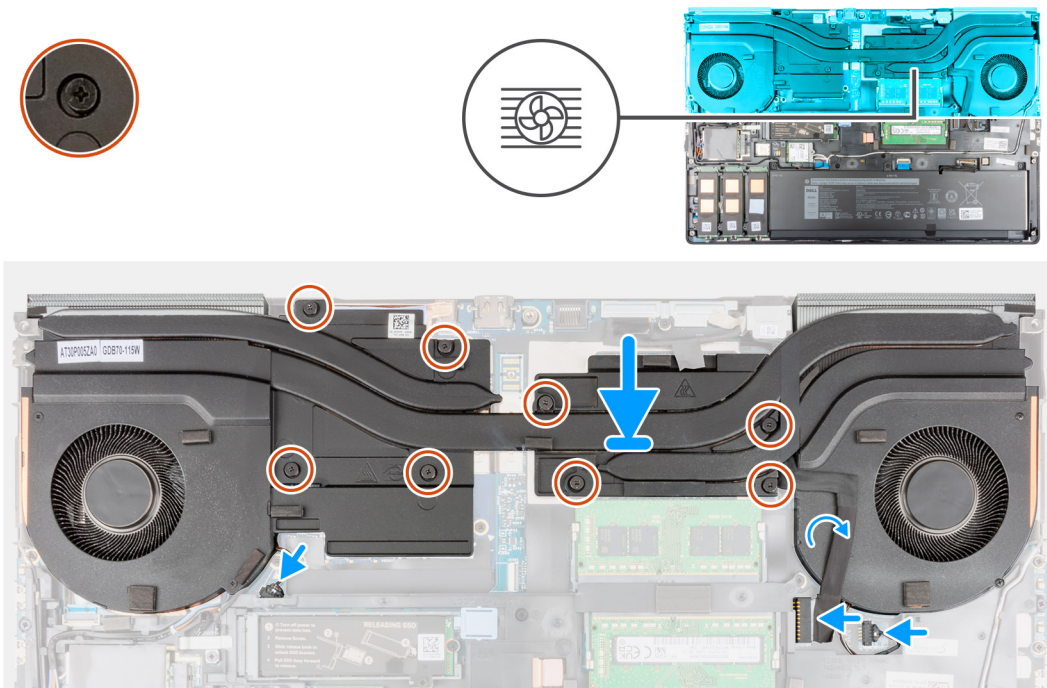
## Nameščanje sklopa hladilnika

### Zahteve



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

### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je tipkovnica, in prikazuje postopek namestitve.



## Koraki

1. Poravnajte sklop hladilnika in ga vstavite v ustrezno režo v računalniku.
2. Pri računalnikih z grafično kartico UMA:
  - a. Privijte štiri zaskočne vijake, da sklop hladilnika pritrdite na sistemsko ploščo.  
 **OPOMBA:** Zaskočne vijake privijte v vrstnem redu, odtisnjem na hladilniku zraven vijakov [1 > 2 > 3 > 4].
3. Pri računalnikih z ločeno grafično kartico:
  - a. Privijte osem zaskočnih vijakov, da sklop hladilnika pritrdite na sistemsko ploščo.  
 **OPOMBA:** Zaskočne vijake privijte v vrstnem redu, odtisnjem na hladilniku zraven vijakov [1 > 2 > 3 > 4 > 5 > 6 > 7 > 8].
4. Kabela ventilatorja priklopite v priključek na sistemski plošči.
5. Kabel napajalnika prilepite na sklop hladilnika.
6. Kabel napajalnika priklopite v priključek na sistemski plošči.

## Naslednji koraki

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

# Plošča gumba za vklop/izklop

## Odstranjevanje plošče gumba za vklop/izklop

### Zahteve

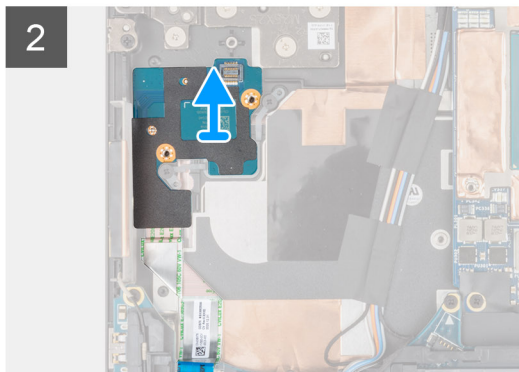
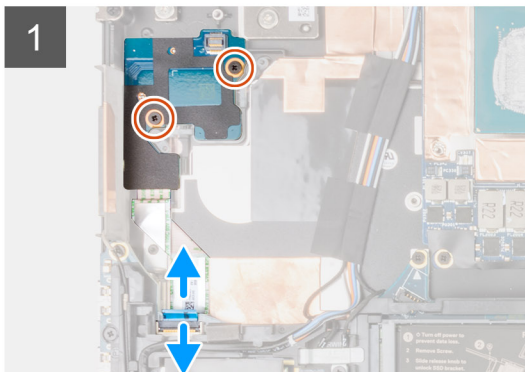
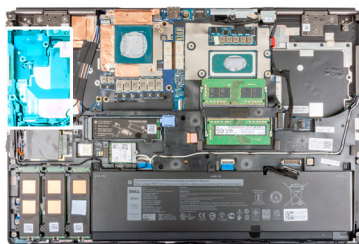
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
4. Odstranite [baterijo](#).
5. Odstranite [sklop hladilnika](#).

### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je plošča gumba za vklop, in prikazuje postopek odstranitve.



**2x**  
M2x3



### Koraki

1. Kabel FFC plošče gumba za vklop odklopite iz priključka na sistemski plošči.
2. Kabel FFC plošče gumba za vklop odlepite z naslona za dlani.
3. Odstranite vijaka (M2x3), s katerima je plošča gumba za vklop pritrjena na računalnik.
4. Ploščo gumba za vklop skupaj z njenim kablom FFC odstranite iz računalnika.
5. Kabel FFC plošče gumba za vklop odklopite s plošče gumba za vklop.

## Nameščanje plošče gumba za vklop

### Zahteve

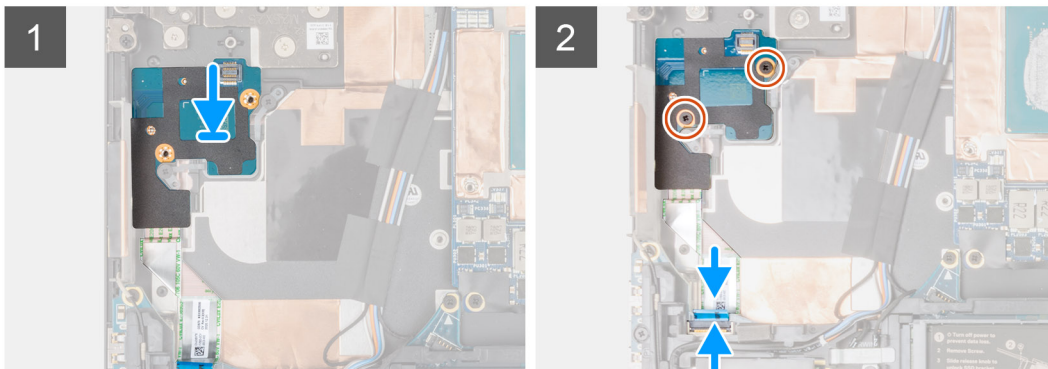
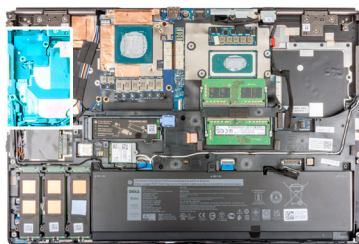
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

### O tem opraviilu

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



2x  
M2x3



### Koraki

1. Kabel FFC plošče gumba za vklop priklopite na ploščo gumba za vklop.
2. Poravnajte ploščo gumba za vklop in jo skupaj s kablom FFC gumba za vklop položite v ustrezno režo v računalniku.
3. Znova namestite vijaka (M2x3), da ploščo gumba za vklop pritrdite v računalnik.
4. Kabel FFC plošče gumba za vklop prilepite na naslon za dlani.
5. Kabel FFC plošče gumba za vklop priklopite v priključek na sistemski plošči.

### Naslednji koraki

1. Namestite [sklop hladilnika](#).
2. Namestite [baterijo](#).
3. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
4. Namestite [kartico SD](#).
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Plošča gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov

### Odstranjevanje sklopa plošče gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov

#### Zahteve

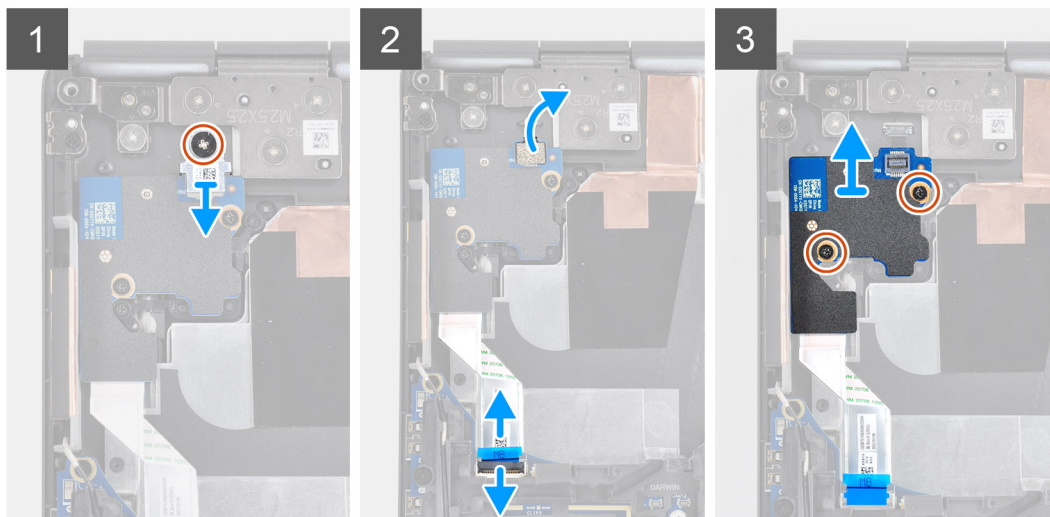
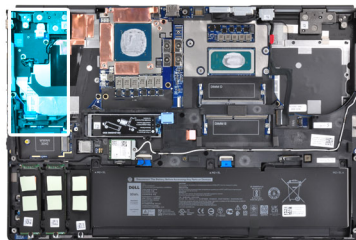
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
4. Odstranite [baterijo](#).
5. Odstranite [sklop hladilnika](#).

#### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je sklop plošče gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov, in prikazuje postopek odstranitve.



3x  
M2x3



#### Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je nosilec kabla FPC plošče sklopa gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov pritrjen na ploščo gumba za vklop.
2. S plošče gumba za vklop odstranite nosilec kabla FPC plošče sklopa gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.
3. S plošče gumba za vklop odklopite kabel FPC plošče sklopa gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.
4. Kabel FFC plošče gumba za vklop odklopite iz priključka na sistemski plošči.
5. Kabel FFC plošče gumba za vklop odlepите z naslona za dlani.
6. Odstranite vijaka (M2x3), s katerima je plošča gumba za vklop pritrjena na računalnik.
7. Ploščo gumba za vklop skupaj z njenim kablom FFC odstranite iz računalnika.
8. Kabel FFC plošče gumba za vklop odklopite s plošče gumba za vklop.

## Nameščanje sklopa plošče gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov

#### Zahteve

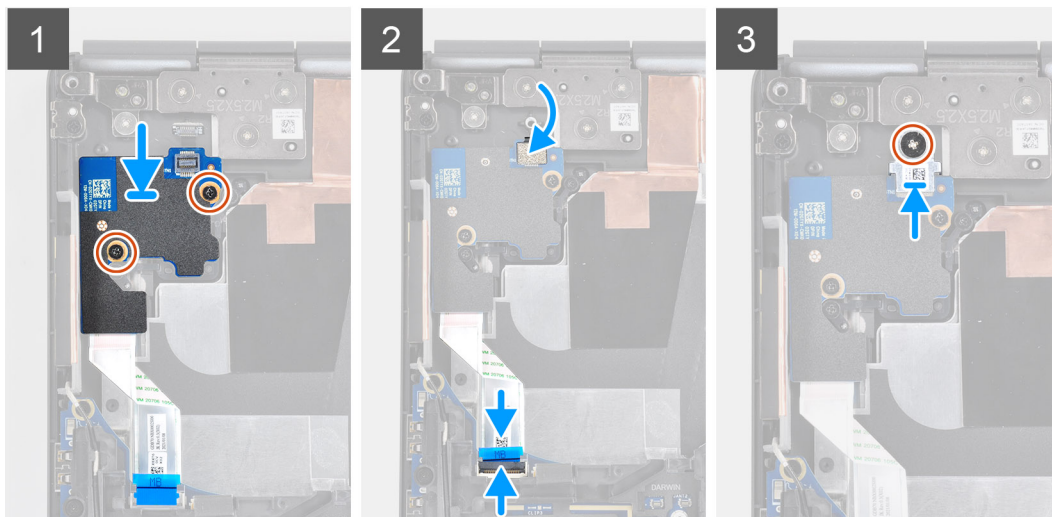
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

#### O tem opravilu

Slika kaže, kje je sklop gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov, in prikazuje postopek namestitve.



3x  
M2x3



#### Koraki

1. Kabel FFC plošče gumba za vklop priključite na ploščo gumba za vklop.
2. Poravnajte ploščo gumba za vklop in jo skupaj s kablom FFC gumba za vklop položite v ustrezno režo v računalniku.
3. Znova namestite vijaka (M2x3), da ploščo gumba za vklop pritrdite v računalnik.
4. Kabel FFC plošče gumba za vklop prilepite na naslon za dlani.
5. Kabel FFC plošče gumba za vklop priključite v priključek na sistemski plošči.
6. Na ploščo gumba za vklop priključite kabel FPC plošče sklopa gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.
7. Nad podrejeno ploščo gumba za vklop znova namestite nosilec kabla FPC sklopa plošče gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.
8. Znova namestite vijak (M2x3), da pritrdite nosilec kabla FPC sklopa plošče gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.

#### Naslednji koraki

1. Namestite [sklop hladilnika](#).
2. Namestite [baterijo](#).
3. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
4. Namestite [kartico SD](#).
5. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Gumb za vklop

### Odstranjevanje gumba za vklop

#### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
4. Odstranite [baterijo](#).
5. Odstranite [sklop hladilnika](#).

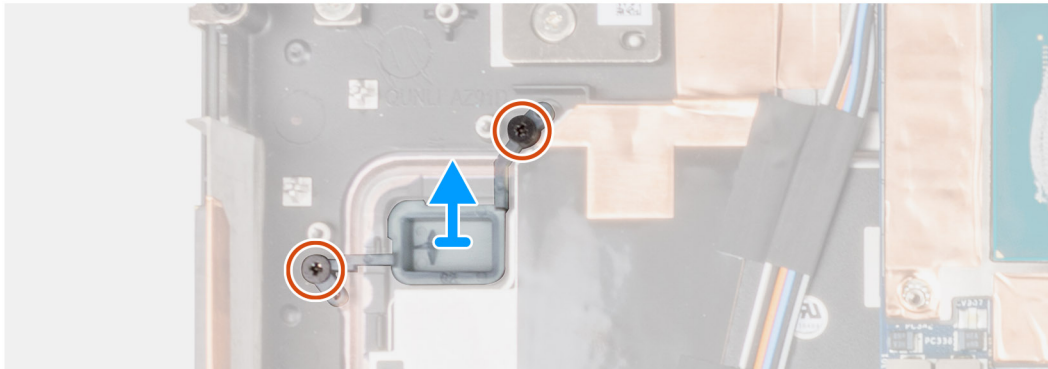
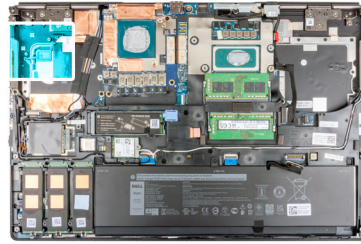
6. Odstranite ploščo gumba za vklop.

#### O tem opraviu

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



2x  
M2x3



#### Koraki

1. Odstranite vijaka (M2x3), s katerima je gumb za vklop pritrjen v režo v računalniku.
2. Gumb za vklop odstranite iz računalnika.

## Nameščanje gumba za vklop

#### Zahteve

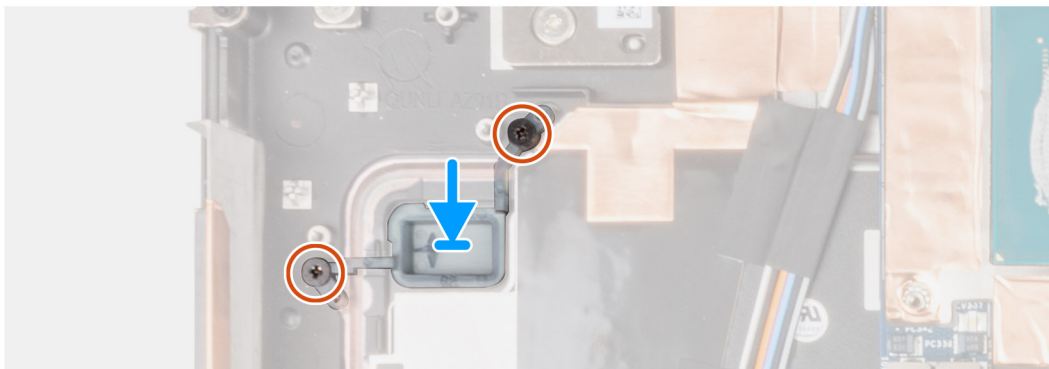
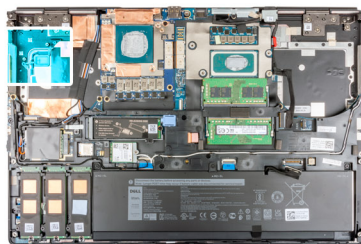
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

#### O tem opraviu

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



**2x**  
M2x3



#### Koraki

1. Gumb za vklop položite v ustrezno režo v računalniku.
2. Znova namestite vijaka (M2x3), da pritrдите gumb za vklop.

#### Naslednji koraki

1. Namestite [ploščo gumba za vklop](#).
2. Namestite [sklop hladilnika](#).
3. Namestite [baterijo](#).
4. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Namestite [kartico SD](#).
6. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Sklop gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov

### Odstranjevanje sklopa plošče gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov

#### Zahteve

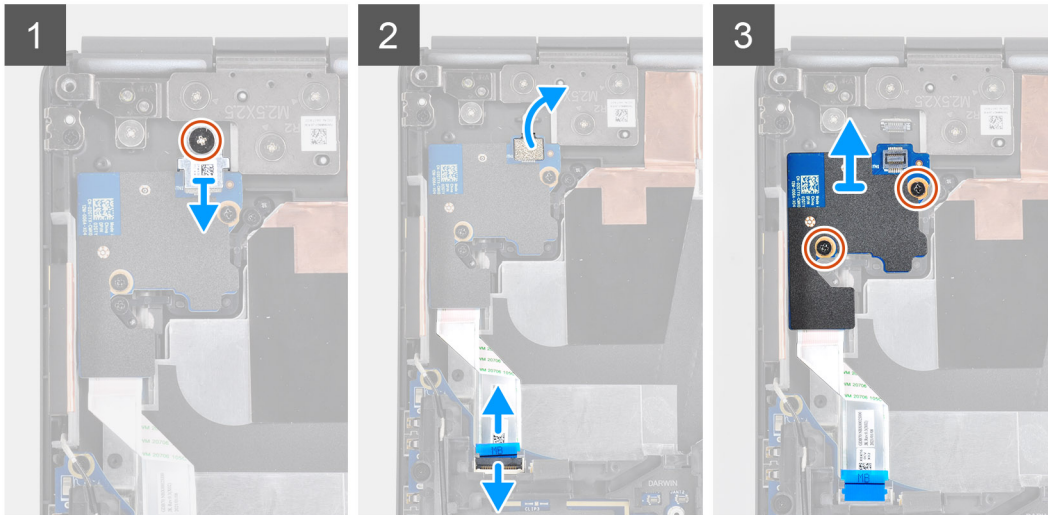
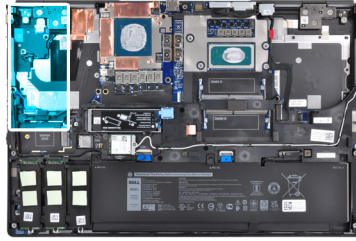
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
4. Odstranite [baterijo](#).
5. Odstranite [sklop hladilnika](#).

#### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je sklop plošče gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov, in prikazuje postopek odstranitve.



3x  
M2x3



#### Koraki

1. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je nosilec kabla FPC plošče sklopa gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov pritrjen na ploščo gumba za vklop.
2. S plošče gumba za vklop odstranite nosilec kabla FPC plošče sklopa gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.
3. S plošče gumba za vklop odklopite kabel FPC plošče sklopa gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.
4. Kabel FFC plošče gumba za vklop odklopite iz priključka na sistemski plošči.
5. Kabel FFC plošče gumba za vklop odlepите z naslona za dlani.
6. Odstranite vijaka (M2x3), s katerima je plošča gumba za vklop pritrjena na računalnik.
7. Ploščo gumba za vklop skupaj z njenim kablom FFC odstranite iz računalnika.
8. Kabel FFC plošče gumba za vklop odklopite s plošče gumba za vklop.

## Nameščanje sklopa gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov

#### Zahteve

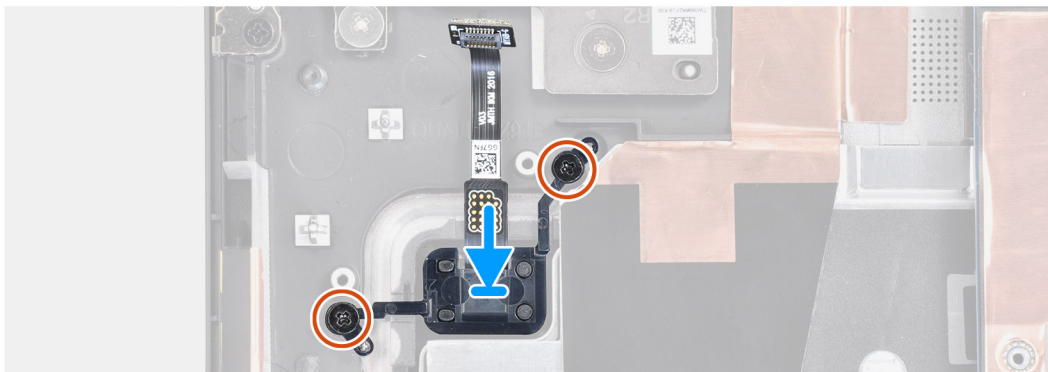
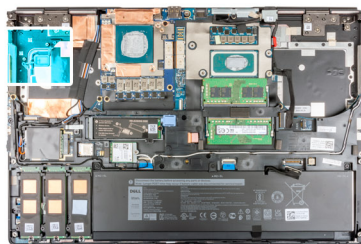
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

#### O tem opravilu

Slika kaže, kje je sklop gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov, in prikazuje postopek namestitve.



2x  
M2x3



### Koraki

1. Sklop gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov položite v režo v računalniku.
2. Znova namestite vijaka (M2x3), da pritrдите sklop gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.

### Naslednji koraki

1. Namestite [sklop plošče gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov](#).
2. Namestite [sklop hladilnika](#).
3. Namestite [baterijo](#).
4. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Namestite [kartico SD](#).
6. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Napajalni kabel za GPE

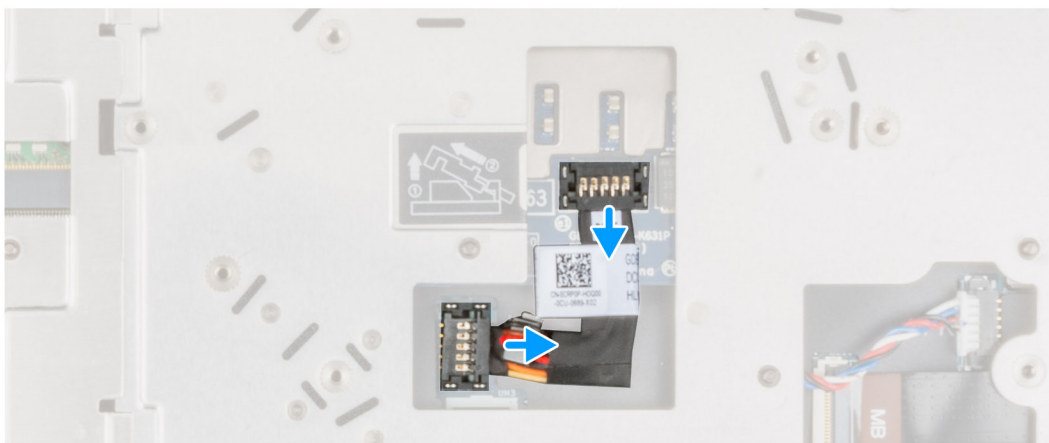
### Odstranjevanje napajalnega kabla za GPE

#### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
4. Odstranite [baterijo](#).
5. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
6. Odstranite [tipkovnico](#).

#### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je napajalni kabel za GPE, in prikazuje postopek odstranitve.



#### Koraki

1. Previdno privzdignite zunanji del glave priključka napajalnega kabla za GPE, da priključek napajalnega kabla za GPE sprostite s kartice GPE.
2. Priključek napajalnega kabla za GPE potisnite nekoliko navzven, da boste lahko napajalni kabel za GPE odklopili s kartice GPE.
3. Ponovite zgornje korake, da napajalni kabel za GPE odklopite s sistemske plošče.
4. Napajalni kabel za GPE odlepите z računalnika.

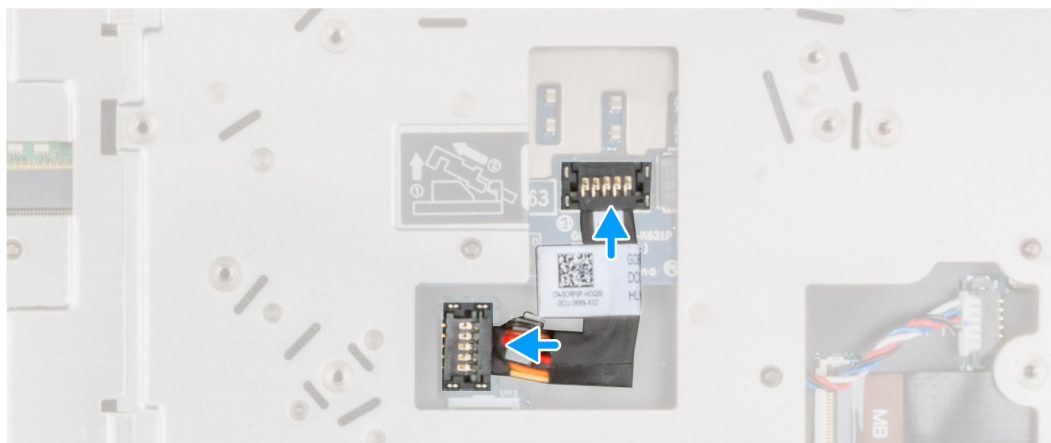
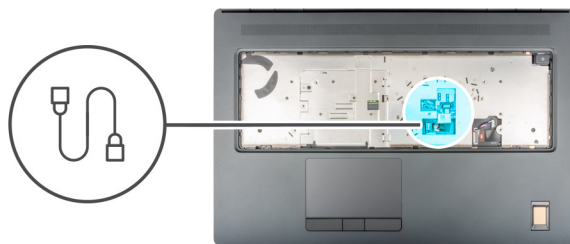
## Nameščanje napajalnega kabla za GPE

#### Zahteve

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

#### O tem opravi

Slika kaže, kje je napajalni kabel za GPE, in prikazuje postopek namestitve.



#### Koraki

1. Napajalni kabel za GPE prilepite v ustrezno režo v računalniku.
2. Napajalni kabel za GPE odklopite iz priključka na sistemski plošči.
3. Priključek napajalnega kabla za GPE potisnite v ustrezno režo, da boste lahko napajalni kabel za GPE priključili na kartico GPE.
4. Zaklenite priključek napajalnega kabla za GPE, da pritrdite kartico GPE.

#### Naslednji koraki

1. Namestite [tipkovnico](#).
2. Namestite [okvir tipkovnice](#).
3. Namestite [baterijo](#).
4. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Namestite [kartico SD](#).
6. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Matična plošča

### Odstranjevanje systemske plošče

#### Zahteve

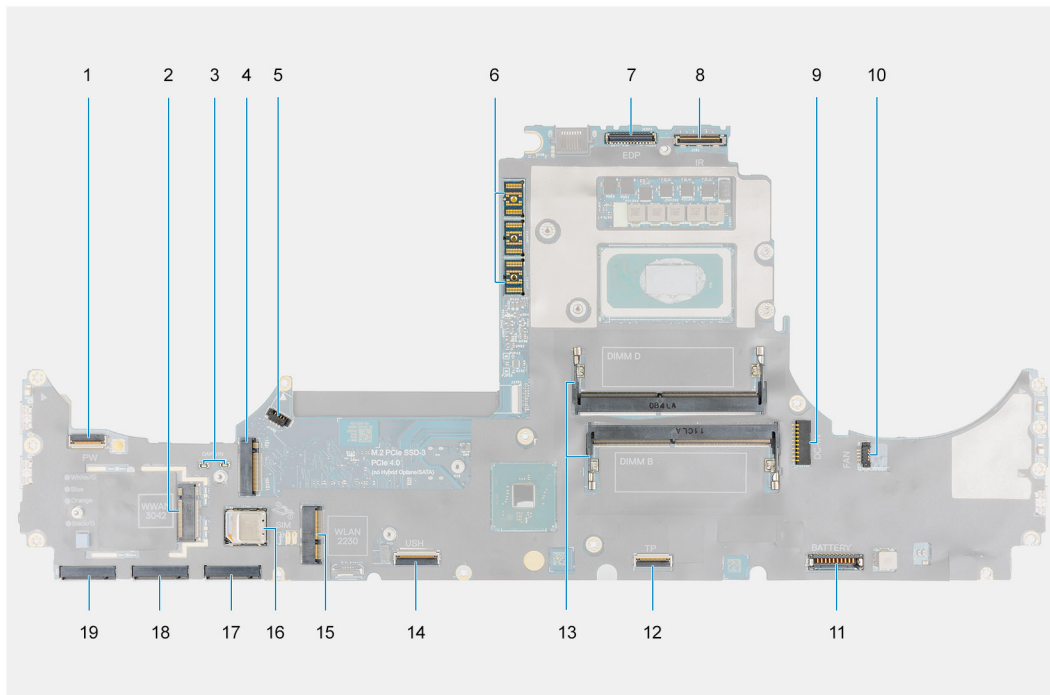
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [baterijo](#).
6. Odstranite [kartico SIM](#).
7. Odstranite [sekundarni pomnilnik](#).
8. Odstranite [kartico WLAN](#).
9. Odstranite [kartico WWAN](#).
10. Odstranite [primarni pogon SSD M.2](#).
11. Odstranite [okvir tipkovnice](#).

12. Odstranite [tipkovnico](#).
13. Odstranite [primarni pomnilnik](#).
14. Odstranite [sklop hladilnika](#).
15. Odstranite [notranji okvir](#).

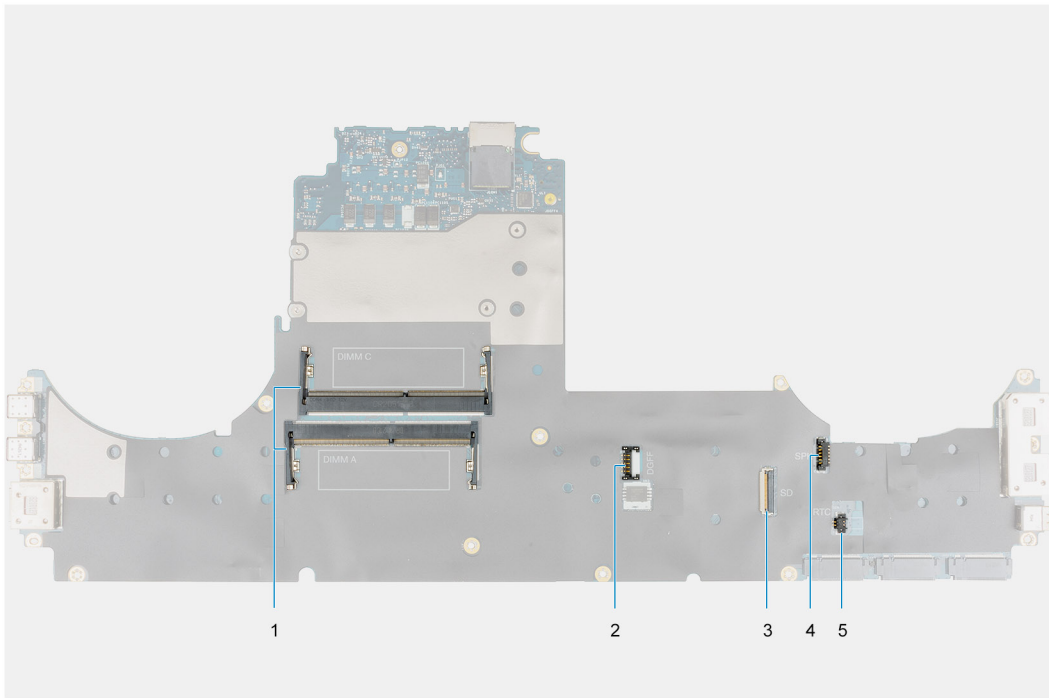
### O tem opravilu

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

Spodnja slika prikazuje priključke na sistemski plošči:



1. Priključek za kabel FFC gumba za vklop
2. Priključek za kartico WWAN
3. Priključek za darwinovski antenski kabel
4. Priključek za sekundarni pogon SSD M.2
5. Priključek za kabel ventilatorja
6. Priključek Beam za FPC
7. Priključek za kabel zaslona
8. Priključek za kabel infrardeče kamere/zaslona na dotik
9. Priključek za vrata za napajalnik
10. Priključek za kabel ventilatorja
11. Priključek za kabel baterije
12. Priključek za kabel sledilne ploščice
13. Reža za sekundarni pomnilniški modul
14. Priključek za kabel podrejene ploščice USH
15. Priključek za kartico WLAN
16. Reža za kartico SIM
17. Priključek za primarni pogon SSD M.2 v reži 3
18. Priključek za primarni pogon SSD M.2 v reži 4
19. Priključek za primarni pogon SSD M.2 v reži 5

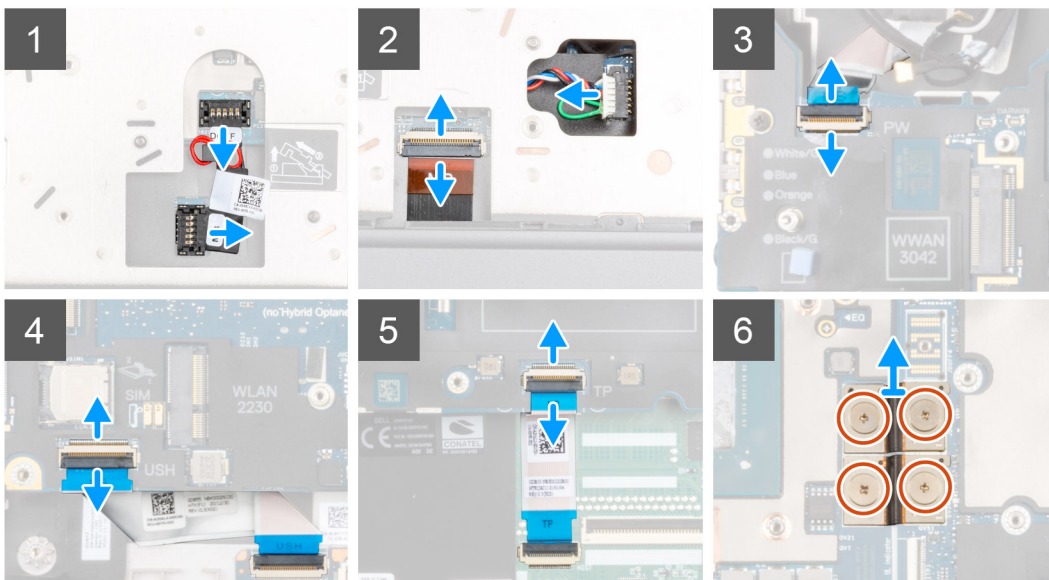
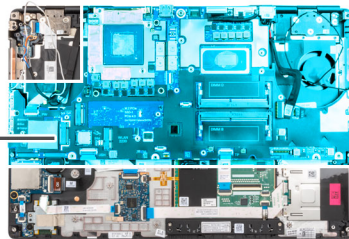


1. Reža za primarni pomnilniški modul
2. Prikluček za napajalni kabel za GPE
3. Kabel za bralnik kartic SD
4. Prikluček za kabel zvočnikov
5. Prikluček za kabel gumbaste baterije

**OPOMBA:** Pri modelih z ločeno kartico GPE:

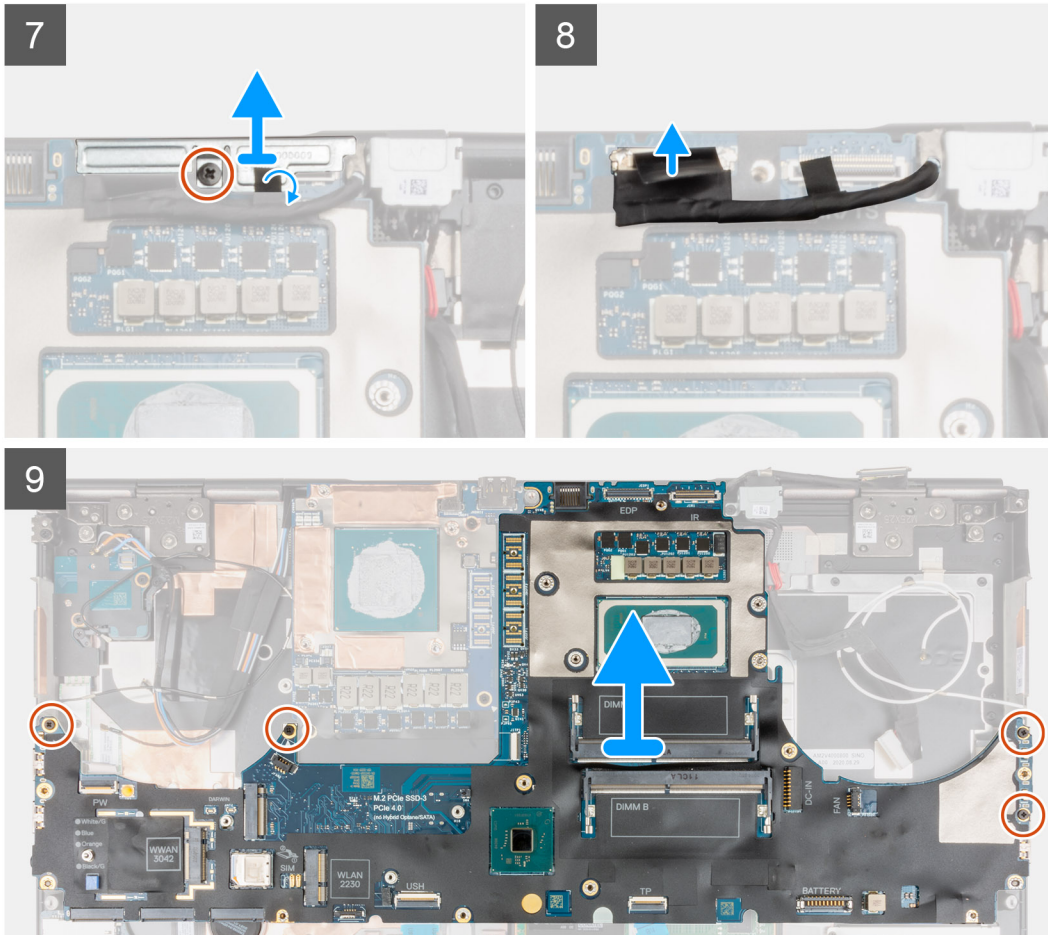


4x  
M2x3





5x  
M2x5



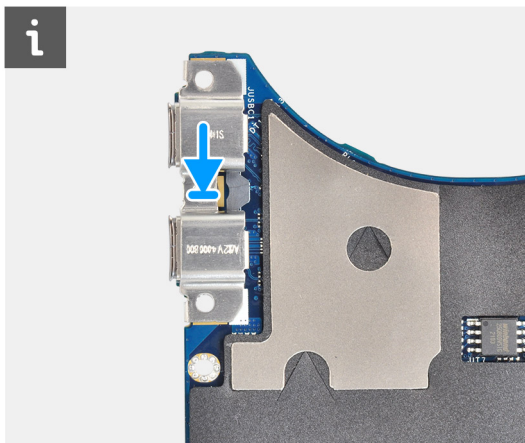
## Koraki

1. Previdno privzdignite zunanji del glave priključka napajalnega kabla za GPE, da priključek sprostite s sistemske plošče na zgornji strani sistema.
2. Priključek napajalnega kabla za GPE potisnite nekoliko navzven, da boste lahko napajalni kabel za GPE odklopili iz priključka na sistemski plošči.
3. Iz priključkov na sistemski plošči odklopite kabel zvočnika in kabel FPC bralnika kartic SD.
4. S sistemske plošče odklopite kabel zaslona na dotik (pri modelih z zaslonom na dotik) ali kabel infrardeče kamere (pri modelih z infrardečo kamero), kabel napajalnika, kabel FFC sledilne ploščice, kabel FFC podrejene plošče USH (pri modelih s podrejeno ploščo USH) in kabel FFC plošče gumba za vklop.
5. Odstranite štiri vijake (M2x3), s katerimi sta kabla FPC s priključkoma Beam pritrjena na sistemsko ploščo in grafično kartico.  
**i OPOMBA:** Pri računalnikih z grafično kartico UMA odstranite vijaka (M2x3), s katerima je kabel FPC s priključkom Beam pritrjen na sistemsko ploščo in grafično kartico.
6. Kable FPC s priključki Beam odstranite iz računalnika.
7. Odstranite vijak (M2x5), s katerim je pritrjen nosilec kabla zaslona.
8. Nosilec kabla zaslona odstranite iz računalnika.
9. Kabel zaslona izključite iz priključka na sistemski plošči.
10. Odstranite štiri vijake (M2x5), s katerimi je sistemsko ploščo pritrjena na računalnik.

11. Dvignite sistemsko ploščo in gumbasto baterijo, ki je pod sistemsko ploščo, privzdignite z naslona za dlani.

**i** **OPOMBA:** Pri menjavi sistemske plošče morate nosilec vrat Type-C na levi strani (pod sistemsko ploščo) prestaviti na nadomestno sistemsko ploščo.

**i** **OPOMBA:** Če se kadar koli po odstranitvi sistemske plošče iz računalnika nosilec vrat Type-C odlepi s sistemske plošče, ga znova prilepite nanjo.



12. Sistemsko ploščo odstranite iz računalnika.

## Nameščanje sistemske plošče

### Zahteve

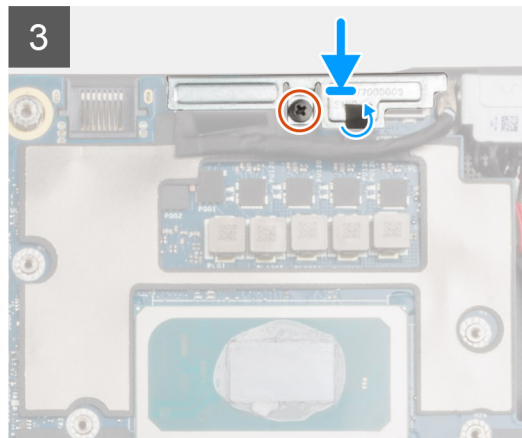
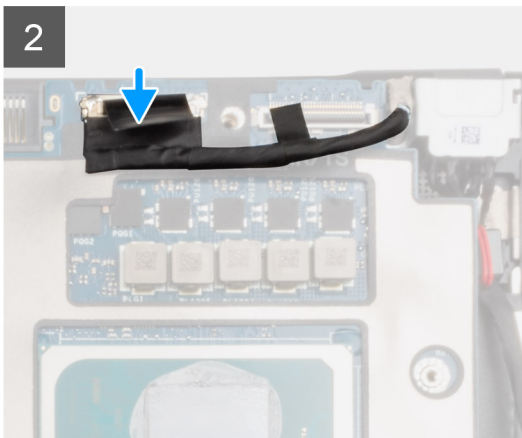
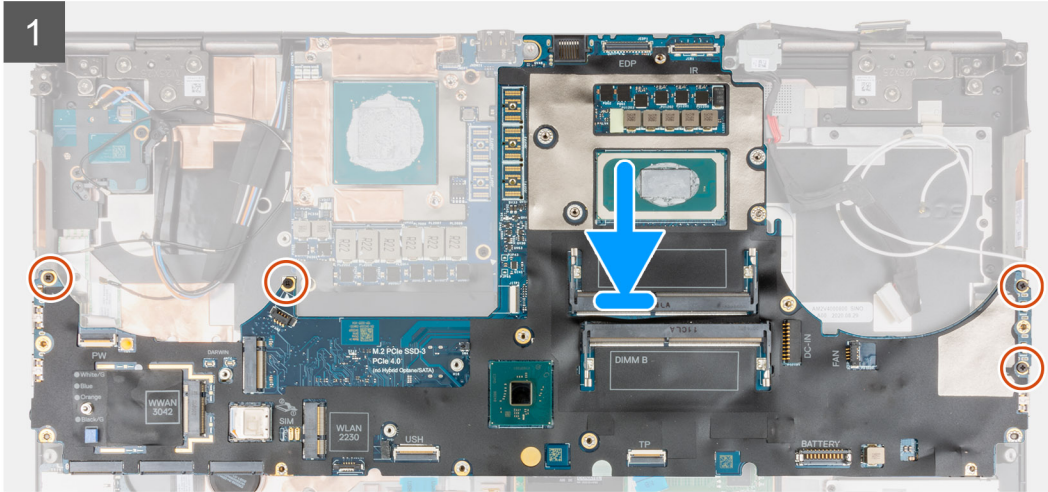
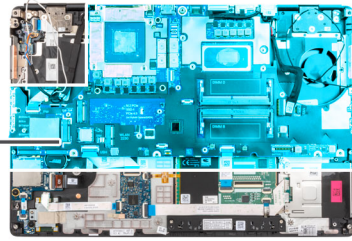
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

### O tem opraviilu

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

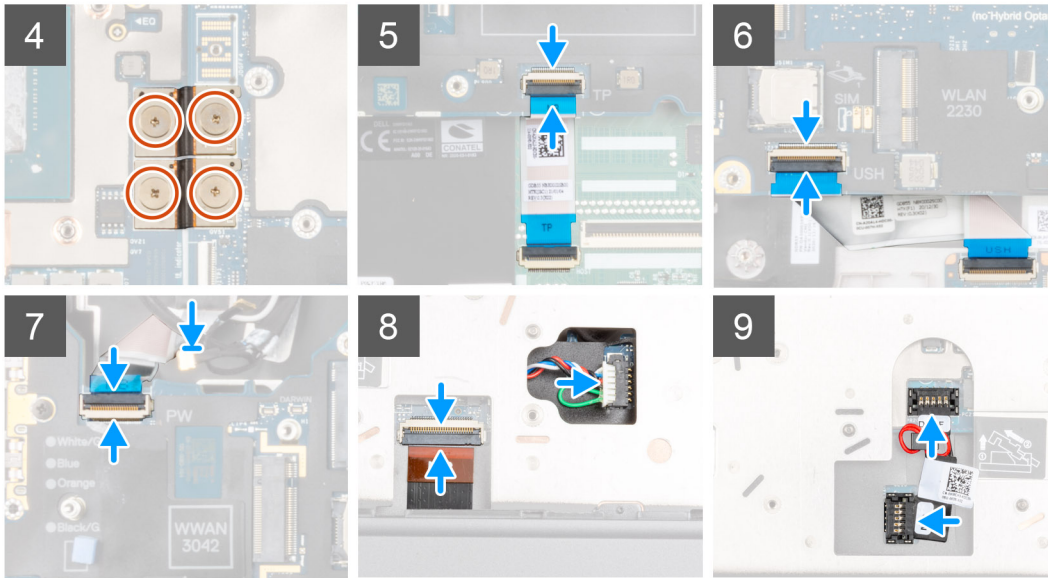


5x  
M2x5





4x  
M2x3



### Koraki

1. **OPOMBA:** Pri menjavi sistemske plošče morate nosilec vrat Type-C na levi strani (pod sistemsko ploščo) prestaviti na nadomestno sistemsko ploščo.  
Gumbasto baterijo prilepite na naslon za dlani, nato pa položite sistemsko ploščo v ustrezno režo na naslonu za dlani.
2. Znova namestite štiri vijake (M2x5), da sistemsko ploščo pritrдите na naslon za dlani.
3. Na kabel zaslona znova namestite nosilec kabla zaslona.
4. Znova namestite vijak (M2x5), da nosilec kabla zaslona pritrдите na sistemsko ploščo.
5. Na sistemsko ploščo priklopite kable FPC s priključki Beam.  
**OPOMBA:** Če nameščate kabel FPC s priključkom Beam, morate del z oznako »MB« priklopiti na sistemsko ploščo, poravnalne zatiče na priključku pa vstaviti v odprtine na ploščah.
6. Znova namestite štiri vijake (M2x3), da kabla FPC s priključkoma Beam pritrдите na sistemsko ploščo in grafično kartico.  
**OPOMBA:** Pri modelih s konfiguracijo UMA znova namestite vijaka (M2x3), da kabel FPC s priključkom Beam pritrдите na sistemsko ploščo in grafično kartico.  
**OPOMBA:** Če nameščate kabel FPC s priključkom Beam, morate del z oznako »MB« priklopiti na sistemsko ploščo, poravnalne zatiče na priključku pa vstaviti v odprtine na ploščah.
7. V priključka na sistemske plošči priklopite kabel zvočnika in kabel FPC bralnika kartic SD.
8. V priključke na sistemske plošči priklopite kabel zaslona, kabel zaslona na dotik (pri modelih z zaslonom na dotik) ali kabel infrardeče kamere (pri modelih z infrardečo kamero), kabel napajalnika, kabel FPC sledilne ploščice, kabel FFC podrejene plošče USH (pri modelih s podrejeno ploščo USH) in kabel FFC plošče gumba za vklop.
9. Napajalni kabel za GPE priklopite v priključek na sistemske plošči na zgornji strani računalnika.
10. Priključek napajalnega kabla za GPE pritrдите na sistemske ploščo.

### Naslednji koraki

1. Namestite [notranji okvir](#).
2. Namestite [sklop hladilnika](#).

3. Namestite [tipkovnico](#).
4. Namestite [okvir tipkovnice](#).
5. Namestite [kartico SIM](#).
6. Namestite [primarni pomnilnik](#).
7. Namestite [kartico WWAN](#).
8. Namestite [kartico WLAN](#).
9. Namestite [sekundarni pomnilnik](#).
10. Namestite [primarni pogon SSD M.2](#).
11. Namestite [baterijo](#).
12. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
13. Namestite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
14. Namestite [kartico SD](#).
15. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Vrata za napajalnik

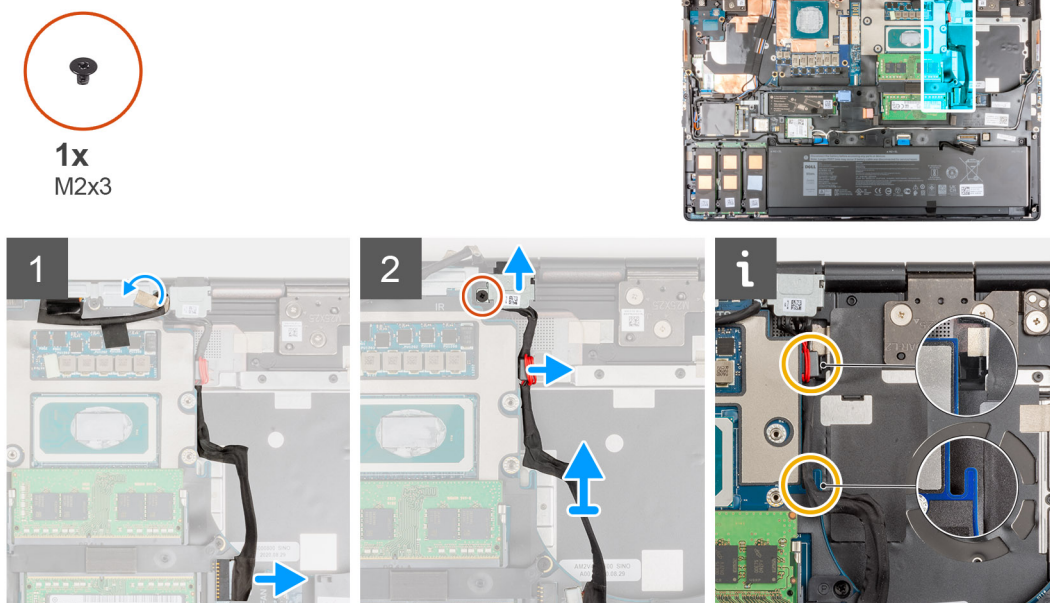
### Odstranjevanje vrat za napajalnik

#### Zahteve

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

#### O tem opraviilu

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



#### Koraki

1. Iz priključka na sistemski plošči odklopite kabel napajalnika.
2. Odlepite kabel zaslona in ga odstranite iz vodila, da omogočite dostop do reže vrat za napajalnik.
3. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je pritrjen nosilec vrat za napajalnik.
4. Nosilec vrat za napajalnik odstranite iz računalnika.

5. Kabel napajalnika odstranite iz odprtine na sistemski plošči, sponko za kabel pa dvignite z ohišja računalnika.
6. Vrata za napajalnik potisnite proti hrbtni strani računalnika, da jih boste lahko odstranili z mesta na ohišju računalnika.

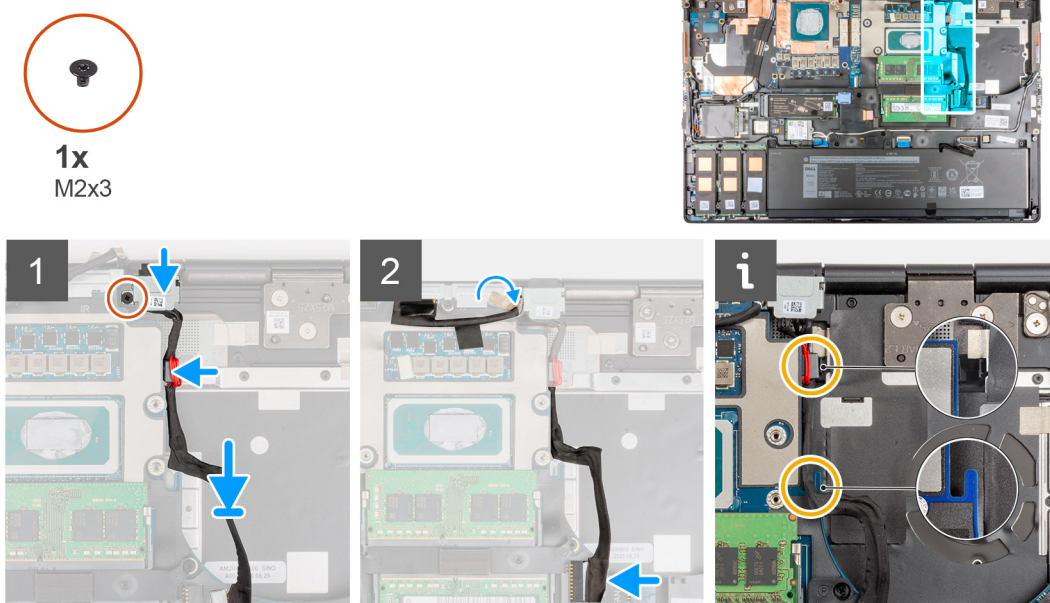
## Nameščanje vrat za napajalnik

### Zahteve

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

### O tem opraviilu

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



### Koraki

1. Poravnajte kabel napajalnika in ga položite v računalnik.
2. Vrata za napajalnik namestite na ustrezno mesto na ohišju računalnika.
3. Spojko za kabel čvrsto pritrdite na ustrezno mesto na ohišju računalnika, nato pa kabel napajalnika napeljite skozi izrezano odprtino na sistemski plošči.
4. Nosilec vrat za napajalnik položite na vrata za napajalnik.
5. Znova namestite vijak (M2x3), da nosilec vrat za napajalnik pritrdite na računalnik.
6. Kabel napajalnika priklopite v priključek na sistemski plošči.
7. Prilepite in napeljite kabel zaslona.

### Naslednji koraki

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

# Kartica GPE

## Odstranjevanje kartice GPE

### Zahteve

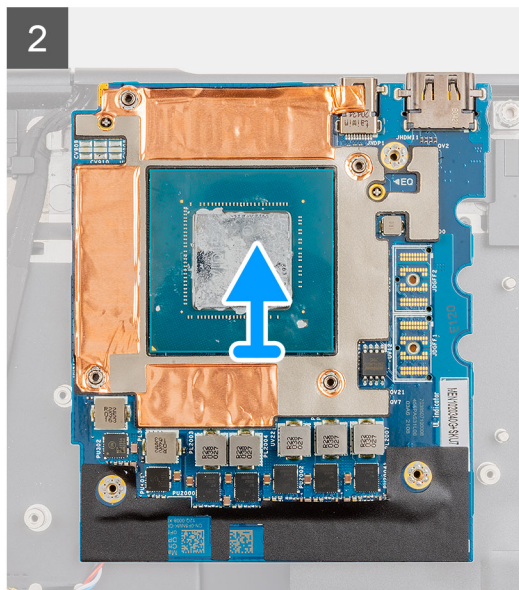
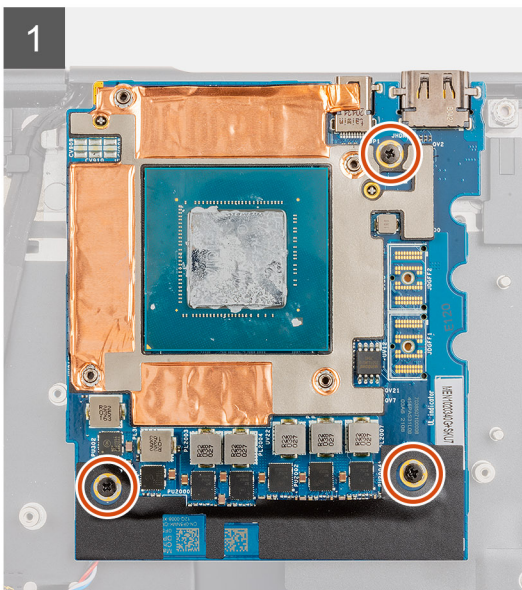
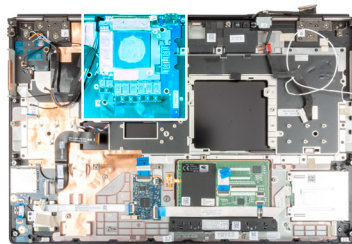
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [baterijo](#).
6. Odstranite [kartico SIM](#).
7. Odstranite [sekundarni pomnilnik](#).
8. Odstranite [kartico WLAN](#).
9. Odstranite [kartico WWAN](#).
10. Odstranite [primarni pogon SSD M.2](#).
11. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
12. Odstranite [tipkovnico](#).
13. Odstranite [napajalni kabel za GPE](#).
14. Odstranite [primarni pomnilnik](#).
15. Odstranite [sklop hladilnika](#).
16. Odstranite [notranji okvir](#).

### O tem opravi

Slika kaže, kje je kartica GPE, in prikazuje postopek odstranitve.



**3x**  
M2x5



## Koraki

1. Odstranite tri vijake (M2x5), s katerimi je kartica GPE pritrjena na naslon za dlani.
2. Kartico GPE odstranite iz računalnika.

## Nameščanje kartice GPE

### Zahteve

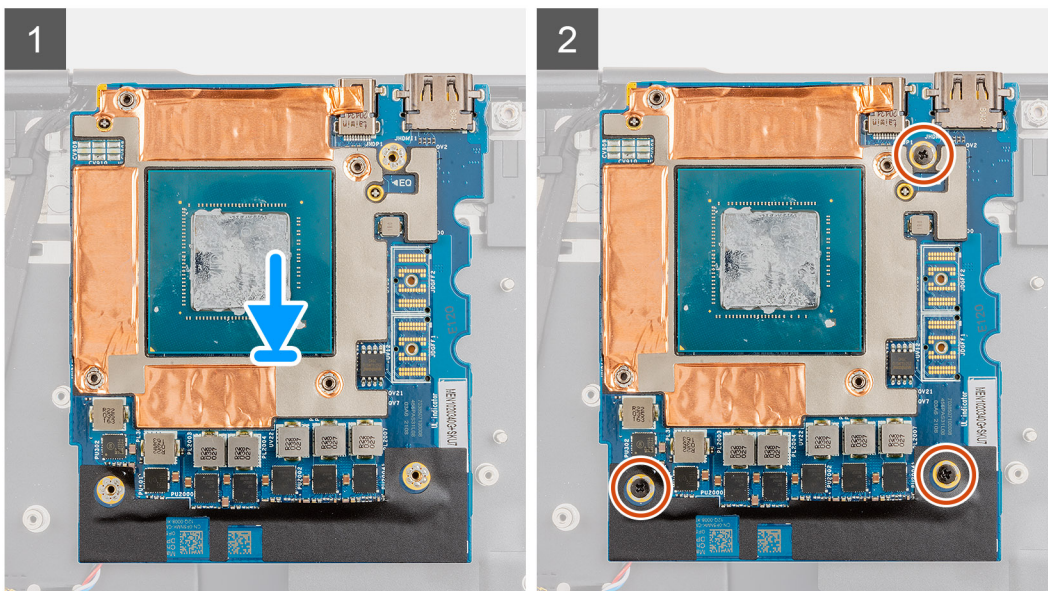
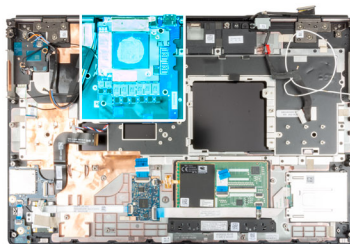
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

### O tem opravilu

Slika kaže, kje je kartica GPE, in prikazuje postopek namestitve.



3x  
M2x5



## Koraki

1. Poravnajte kartico GPE in jo položite v ustrezno režo na naslonu za dlani.
2. Znova namestite tri vijake (M2x5), da kartico GPE pritrdite na naslon za dlani.

**i OPOMBA:** Če nameščate kabel FPC s priključkom Beam, morate del z oznako »MB« priklopiti na sistemsko ploščo, poravnalne zatiče na priključku pa vstaviti v odprtine na ploščah.

### Naslednji koraki

1. Namestite [notranji okvir](#).
2. Namestite [sklop hladilnika](#).
3. Namestite [napajalni kabel za GPE](#).
4. Namestite [tipkovnico](#).
5. Namestite [okvir tipkovnice](#).
6. Namestite [kartico SIM](#).
7. Namestite [primarni pomnilnik](#).

8. Namestite [kartico WWAN](#).
9. Namestite [kartico WLAN](#).
10. Namestite [sekundarni pomnilnik](#).
11. Namestite [primarni pogon SSD M.2](#).
12. Namestite [baterijo](#).
13. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
14. Namestite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
15. Namestite [kartico SD](#).
16. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Zvočnik

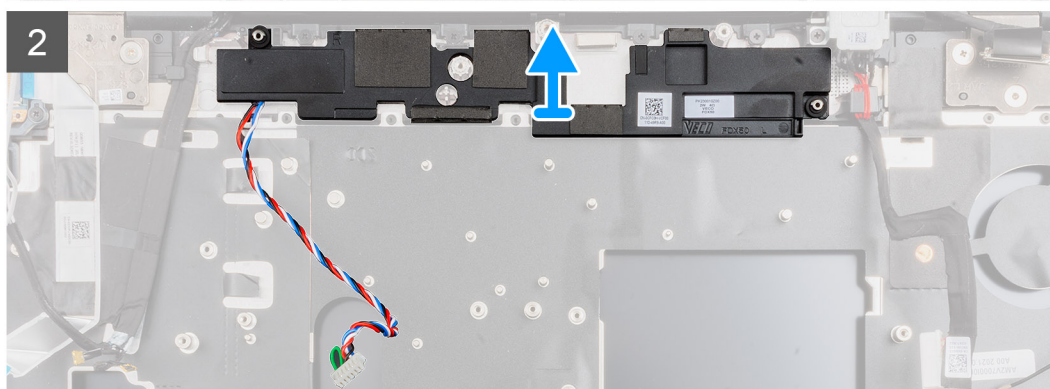
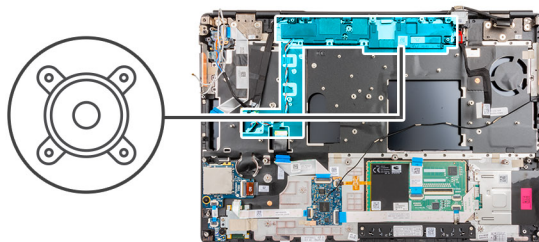
### Odstranjevanje zvočnika

#### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [baterijo](#).
6. Odstranite [kartico SIM](#).
7. Odstranite [sekundarni pomnilnik](#).
8. Odstranite [kartico WLAN](#).
9. Odstranite [kartico WWAN](#).
10. Odstranite [primarni pogon SSD M.2](#).
11. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
12. Odstranite [tipkovnico](#).
13. Odstranite [napajalni kabel za GPE](#).
14. Odstranite [kartico GPE](#).
15. Odstranite [primarni pomnilnik](#).
16. Odstranite [sklop hladilnika](#).
17. Odstranite [notranji okvir](#).
18. Odstranite [sistemsko ploščo](#).

#### O tem opravilu

Slika kaže, kje je zvočnik, in prikazuje postopek odstranitve.



### Koraki

1. Odlepite kose lepilnega traku, s katerimi je kabel zvočnika pritrjen na naslon za dlani.
2. Modul zvočnika privzdignite iz reže na zgornjem robu naslona za dlani.
3. Modul zvočnika odstranite iz računalnika.

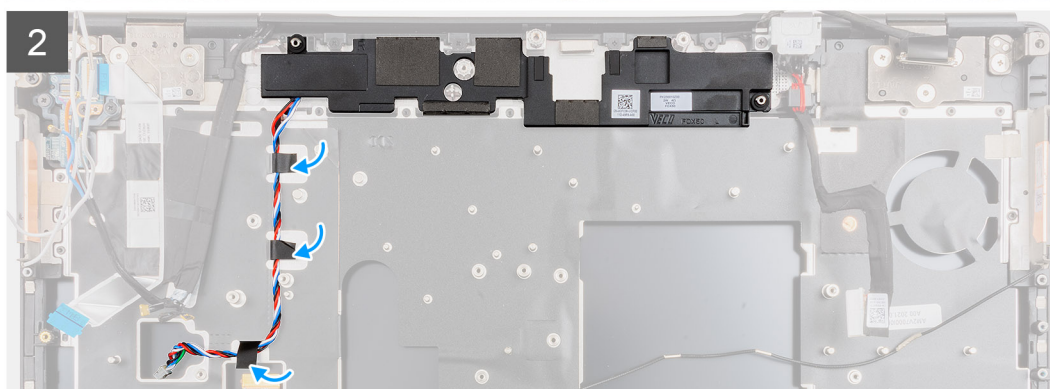
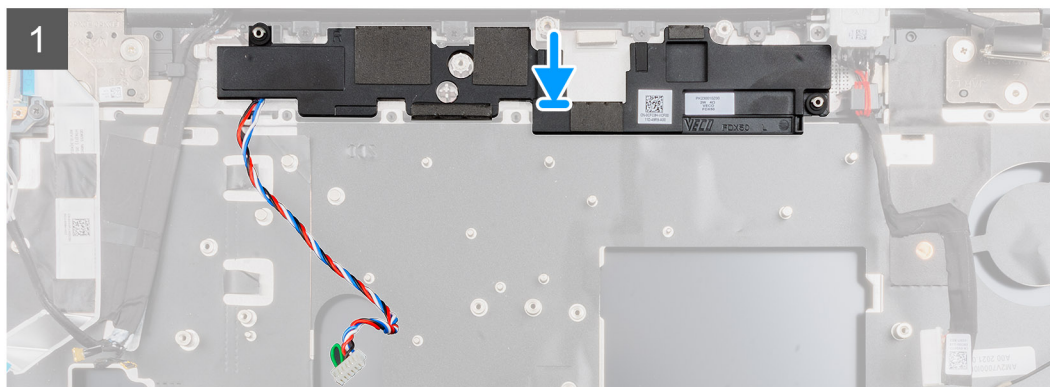
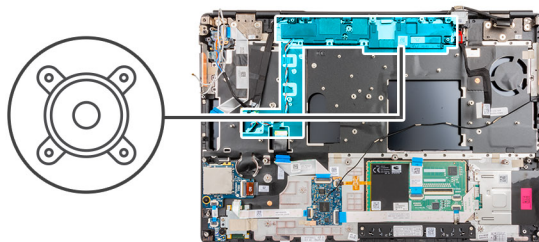
## Nameščanje zvočnika

### Zahteve

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

### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je zvočnik, in prikazuje postopek namestitve.



### Koraki

1. Poravnajte modul zvočnika in ga položite v ustrezno režo na zgornjem robu naslona za dlani.
2. Prilepite tri kose lepilnega traku, da kabel zvočnika pritrdite na naslon za dlani.

### Naslednji koraki

1. Namestite [sistemsko ploščo](#).
2. Namestite [notranji okvir](#).
3. Namestite [sklop hladilnika](#).
4. Namestite [kartico GPE](#).
5. Namestite [napajalni kabel za GPE](#).
6. Namestite [tipkovnico](#).
7. Namestite [okvir tipkovnice](#).
8. Namestite [kartico SIM](#).
9. Namestite [primarni pomnilnik](#).
10. Namestite [kartico WWAN](#).
11. Namestite [kartico WLAN](#).
12. Namestite [sekundarni pomnilnik](#).
13. Namestite [primarni pogon SSD M.2](#).
14. Namestite [baterijo](#).
15. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
16. Namestite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
17. Namestite [kartico SD](#).

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

## Srednji pokrovček

### Odstranjevanje srednjega pokrovčka

#### Zahteve

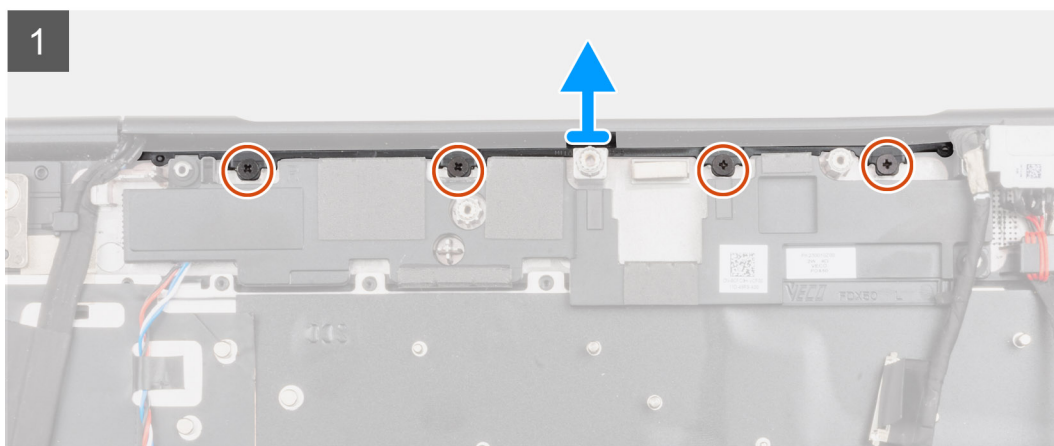
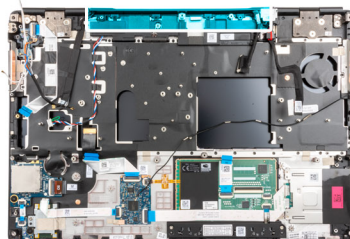
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [baterijo](#).
6. Odstranite [kartico SIM](#).
7. Odstranite [sekundarni pomnilnik](#).
8. Odstranite [kartico WLAN](#).
9. Odstranite [kartico WWAN](#).
10. Odstranite [primarni pogon SSD M.2](#).
11. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
12. Odstranite [tipkovnico](#).
13. Odstranite [napajalni kabel za GPE](#).
14. Odstranite [kartico GPE](#).
15. Odstranite [primarni pomnilnik](#).
16. Odstranite [sklop hladilnika](#).
17. Odstranite [notranji okvir](#).
18. Odstranite [sistemsko ploščo](#).

#### O tem opravilu

Slika kaže, kje je zvočnik, in prikazuje postopek odstranitve.



4x  
M2x3



#### Koraki

1. Odstranite štiri vijake (M2x3), s katerimi je pritrjen srednji pokrovček.

2. Srednji pokrovček odstranite iz računalnika.

## Nameščanje srednjega pokrovčka

### Zahteve

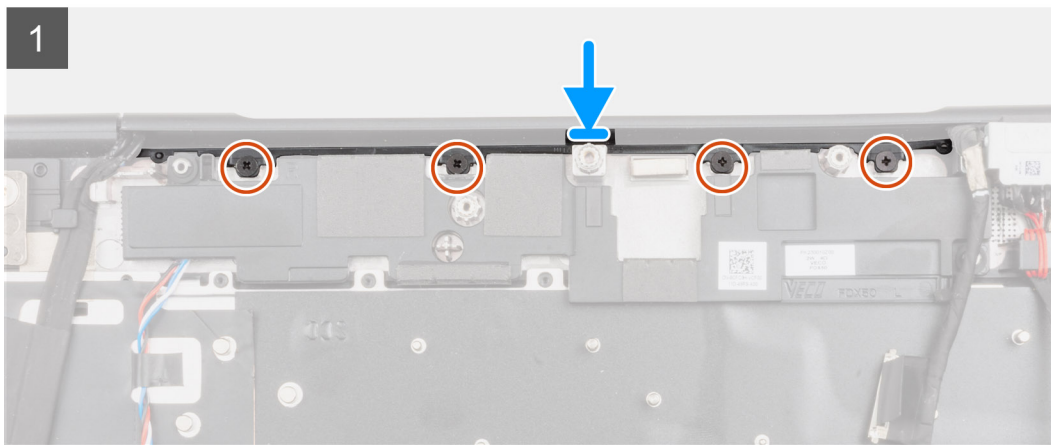
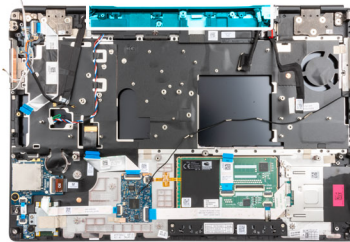
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

### O tem opravi

Slika kaže, kje je srednji pokrovček, in prikazuje postopek namestitve.

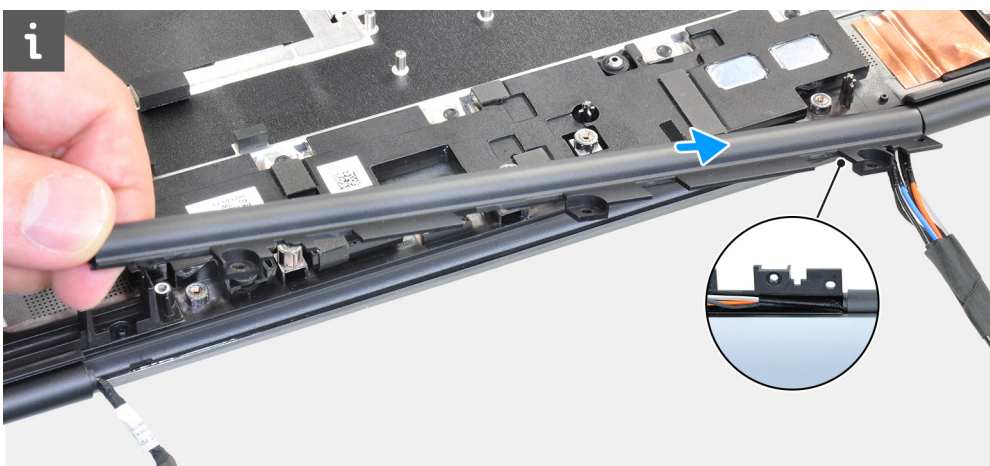


4x  
M2x3

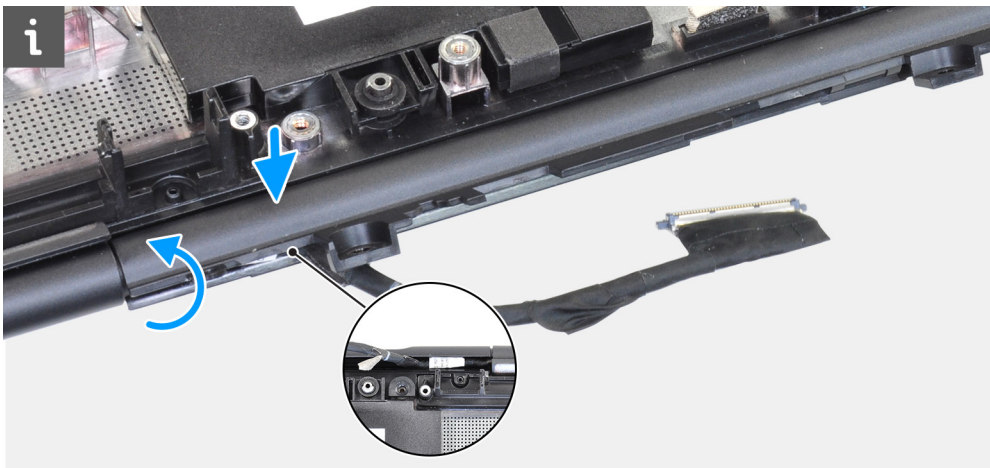


### Koraki

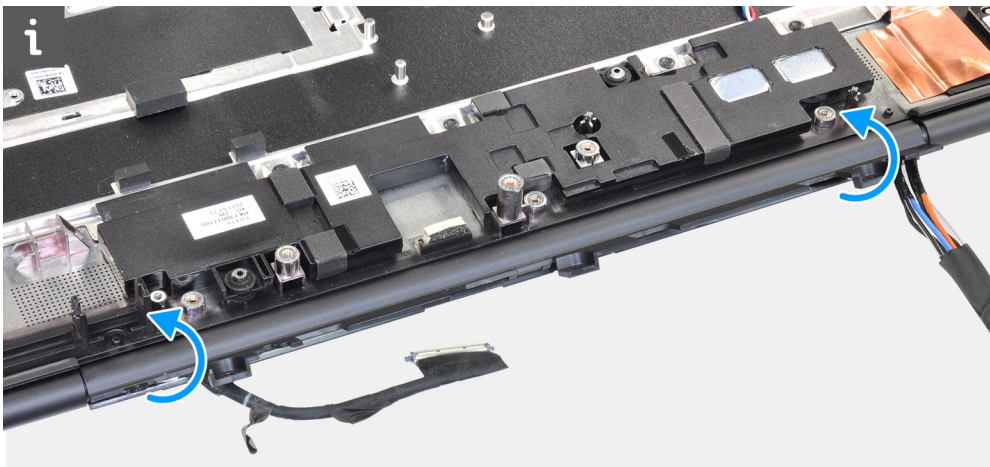
1. Odprto stran srednjega pokrovčka tečaja obrnite navzdol in pokrovček pod kotom potisnite v pokrovček desnega tečaja zaslona, hkrati pa v votli osrednji del skrijte antene kartice WWAN.



2. Drugo stran pokrovčka potisnite v pokrovček levega tečaja zaslona, v votli osrednji del pa skrijte kabel zaslona.

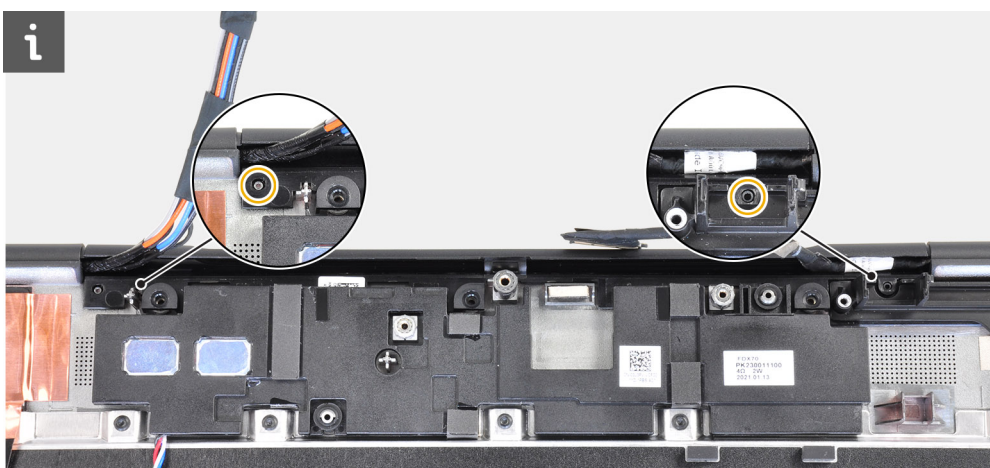


3. Zavrtite pokrovček tečajev in jezičke na srednjem pokrovčku potisnite pod modul zvočnika.



4. Poravnajte srednji pokrovček in ga namestite na naslon za dlani.

**OPOMBA:** Odprtini na levi in desni strani srednjega pokrovčka zatesnite s poravnalnima čepkoma na naslonu za dlani.



5. Znova namestite štiri vijake (M2x3), da pritrдите srednji pokrovček.

#### Naslednji koraki

1. Namestite [sistemsko ploščo](#).
2. Namestite [notranji okvir](#).
3. Namestite [sklop hladilnika](#).
4. Namestite [kartico GPE](#).
5. Namestite [napajalni kabel za GPE](#).

6. Namestite [tipkovnico](#).
7. Namestite [okvir tipkovnice](#).
8. Namestite [kartico SIM](#).
9. Namestite [primarni pomnilnik](#).
10. Namestite [kartico WWAN](#).
11. Namestite [kartico WLAN](#).
12. Namestite [sekundarni pomnilnik](#).
13. Namestite [primarni pogon SSD M.2](#).
14. Namestite [baterijo](#).
15. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
16. Namestite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
17. Namestite [kartico SD](#).
18. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Sklop zaslona

### Odstranjevanje sklopa zaslona

#### Zahteve

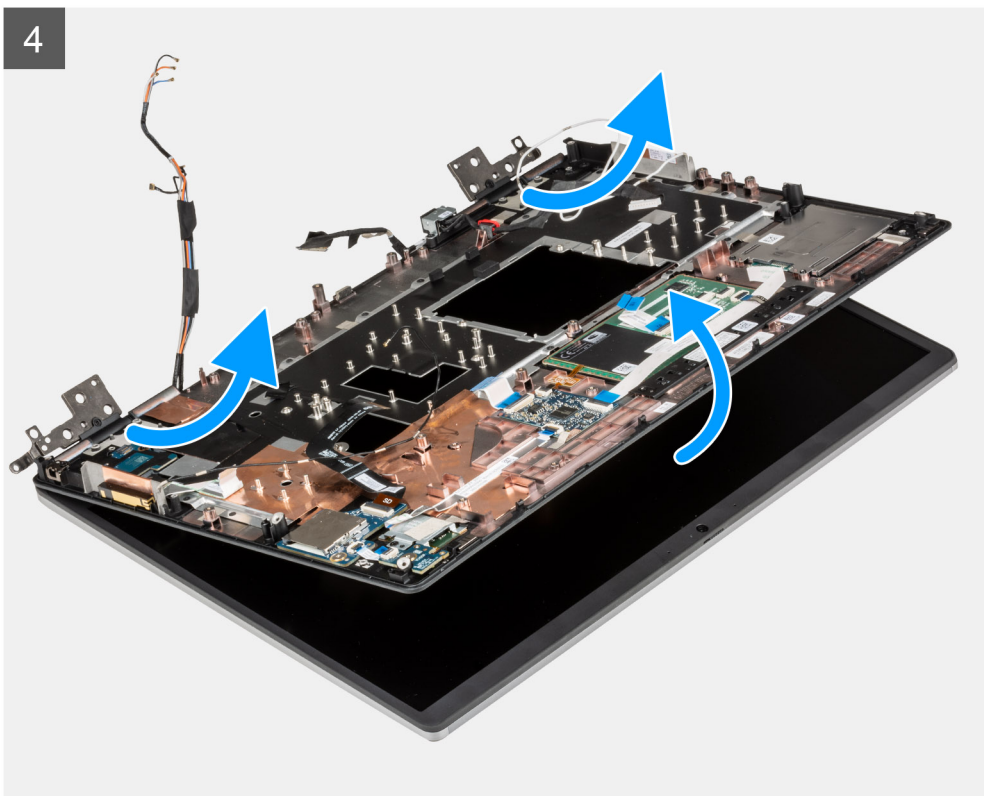
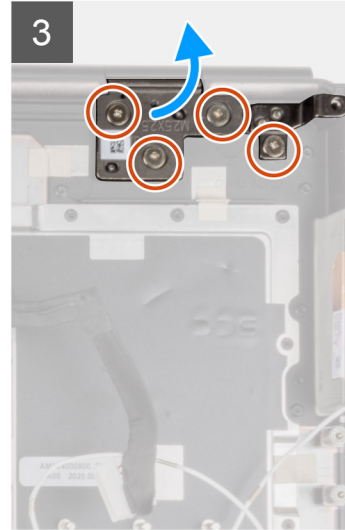
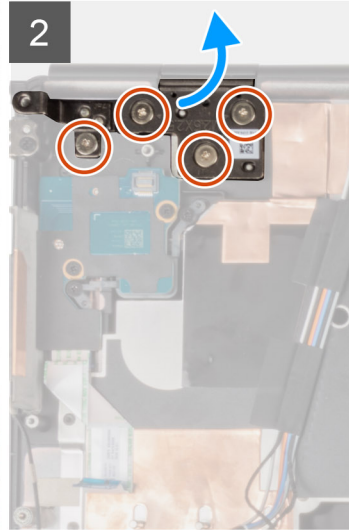
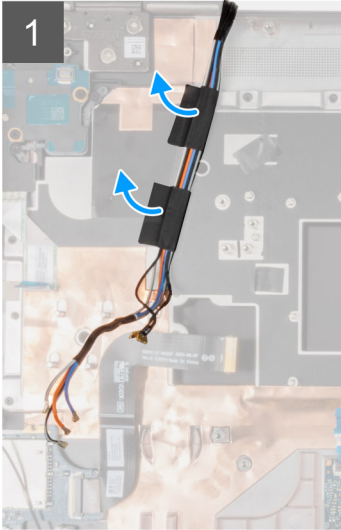
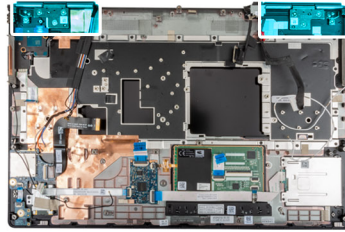
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [baterijo](#).
6. Odstranite [kartico SIM](#).
7. Odstranite [sekundarni pomnilnik](#).
8. Odstranite [kartico WLAN](#).
9. Odstranite [kartico WWAN](#).
10. Odstranite [primarni pogon SSD M.2](#).
11. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
12. Odstranite [tipkovnico](#).
13. Odstranite [primarni pomnilnik](#).
14. Odstranite [sklop hladilnika](#).
15. Odstranite [sistemsko ploščo](#).
16. Odstranite [vrata za napajalnik](#).

#### O tem opraviilu

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



8x  
M2.5x2.5





#### Koraki

1. Sklop zaslona odprite do kota 45 stopinj in računalnik postavite na rob ravne mize, da bo sklop zaslona mogoče iztegniti pod mizo.

**OPOMBA:** Pri računalnikih z infrardečo kamero odklopite kabel zaslona in kabel infrardeče kamere.

2. Z naslona za dlani odlepите in odstranite kable kartice WWAN in darwinovske kable.
3. Odstranite osem vijakov (M2.5x2.5), s katerimi so tečajji pritrjeni na naslon za dlani.
4. Sklop zaslona odstranite z naslona za dlani.

## Nameščanje sklopa zaslona

#### Zahteve

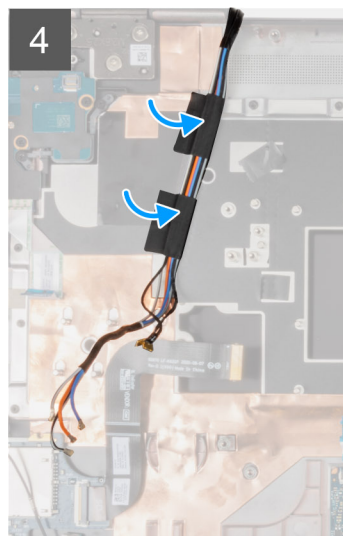
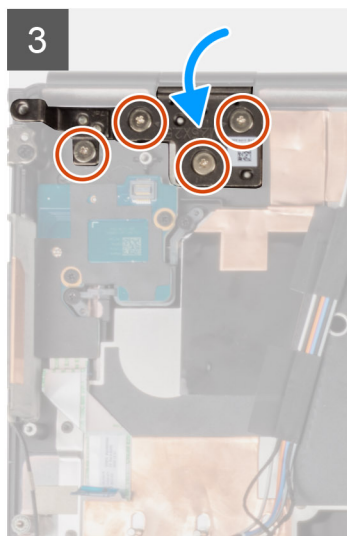
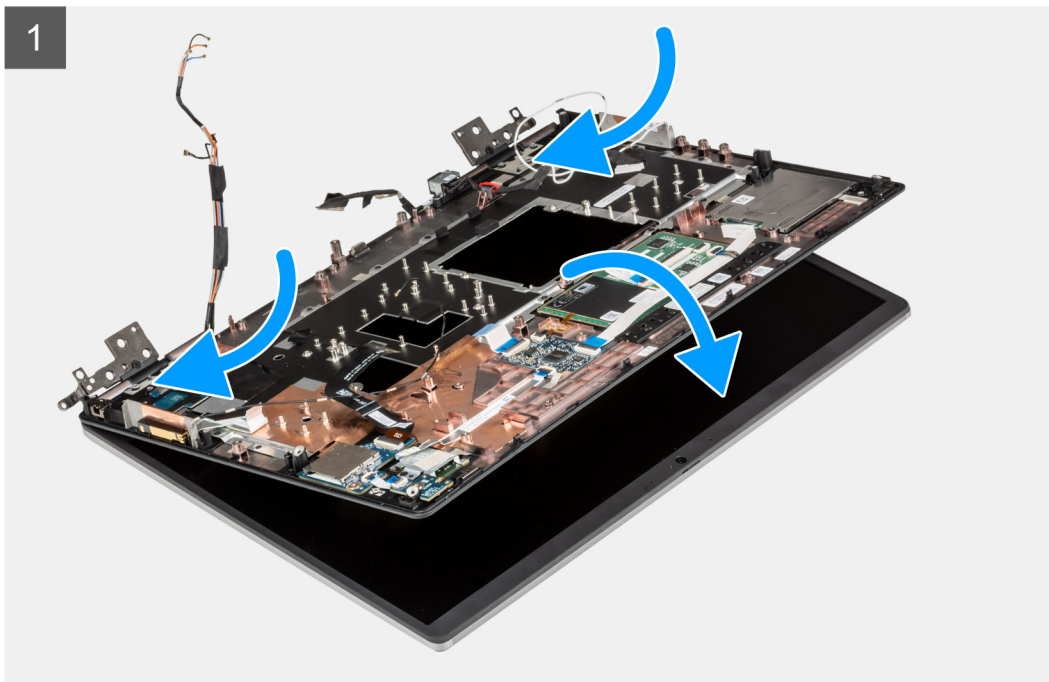
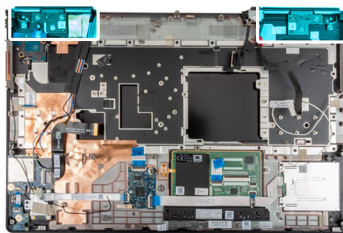
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

#### O tem opravi


Slika kaže, kje je sklop zaslona, in prikazuje postopek namestitve.



8x  
M2.5x2.5



### Koraki

1.  **OPOMBA:** Pred namestitvijo sklopa zaslona preverite, ali so tečajji zaslona odprti do kota 140 stopinj glede na sklop zaslona, da bo sklop zaslona mogoče pritrčiti na naslon za dlani.  
Odprtine za vijake na tečajjih sklopa zaslona poravnajte z odprtinami za vijake na naslonu za dlani.
2. Znova namestite osem vijakov (M2.5x2.5), da tečaje zaslona pritrдите na naslon za dlani.
3. Kable kartice WWAN in darwinovske kable prilepite na naslon za dlani.



**OPOMBA:** Pri računalnikih z infrardečo kamero priključite kabel zaslona in kabel infrardeče kamere. Kabla previdno napeljite med tečaja in v notranjost srednjega pokrovčka.

### Naslednji koraki

1. Namestite [vrata za napajalnik](#).
2. Namestite [sistemsko ploščo](#).
3. Namestite [sklop hladilnika](#).
4. Namestite [tipkovnico](#).
5. Namestite [okvir tipkovnice](#).
6. Namestite [kartico SIM](#).
7. Namestite [primarni pomnilnik](#).
8. Namestite [kartico WWAN](#).
9. Namestite [kartico WLAN](#).
10. Namestite [sekundarni pomnilnik](#).
11. Namestite [primarni pogon SSD M.2](#).
12. Namestite [baterijo](#).
13. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
14. Namestite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
15. Namestite [kartico SD](#).
16. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Naslon za dlani

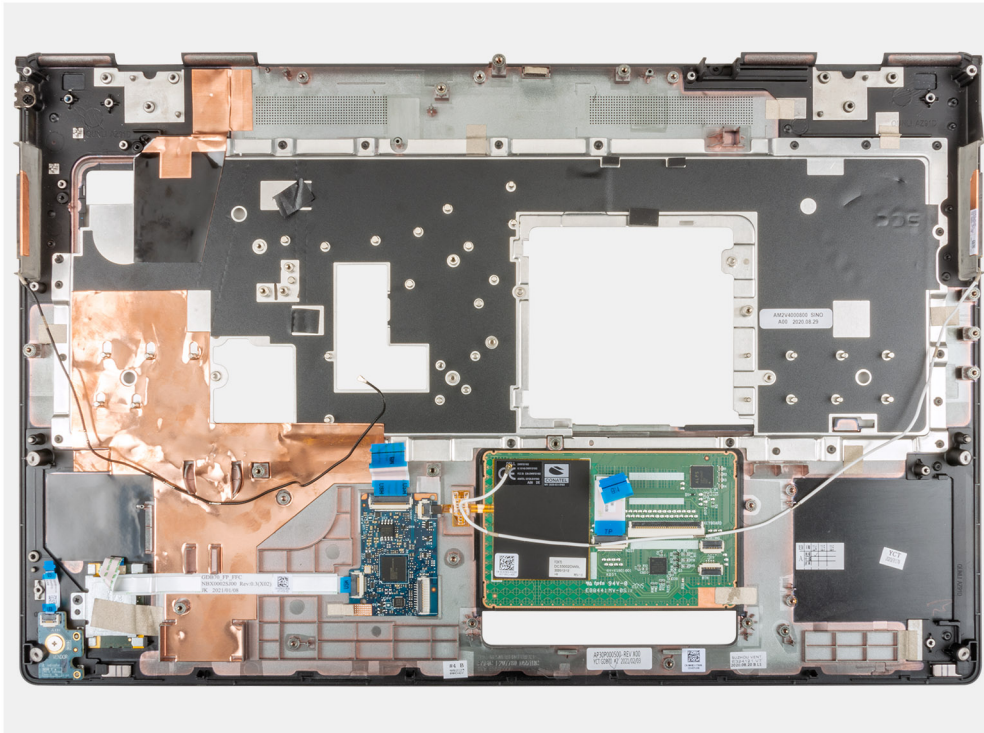
### Odstranjevanje naslona za dlani

#### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [baterijo](#).
6. Odstranite [kartico SIM](#).
7. Odstranite [sekundarni pomnilnik](#).
8. Odstranite [kartico WLAN](#).
9. Odstranite [kartico WWAN](#).
10. Odstranite [primarni pogon SSD M.2](#).
11. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
12. Odstranite [tipkovnico](#).
13. Odstranite [ploščo gumba za vklop](#) ali [sklop plošče gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov](#).
14. Odstranite [bralnik pametnih kartic](#).
15. Odstranite [gumbe sledilne tablice](#).
16. Odstranite [gumb za vklop](#) ali [sklop gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov](#).
17. Odstranite [bralnik kartic SD](#).
18. Odstranite [napajalni kabel za GPE](#).
19. Odstranite [kartico GPE](#).
20. Odstranite [primarni pomnilnik](#).
21. Odstranite [sklop hladilnika](#).
22. Odstranite [notranji okvir](#).
23. Odstranite [sistemsko ploščo](#).
24. Odstranite [vrata za napajalnik](#).
25. Odstranite [zvočnika](#).
26. Odstranite [srednji pokrovček](#).
27. Odstranite [sklop zaslona](#).

### O tem opravilu

Spodnja slika prikazuje naslon za dlani po opravljenih postopkih vnaprejšnje odstranitve delov ob vsaki zamenjavi naslona za dlani.



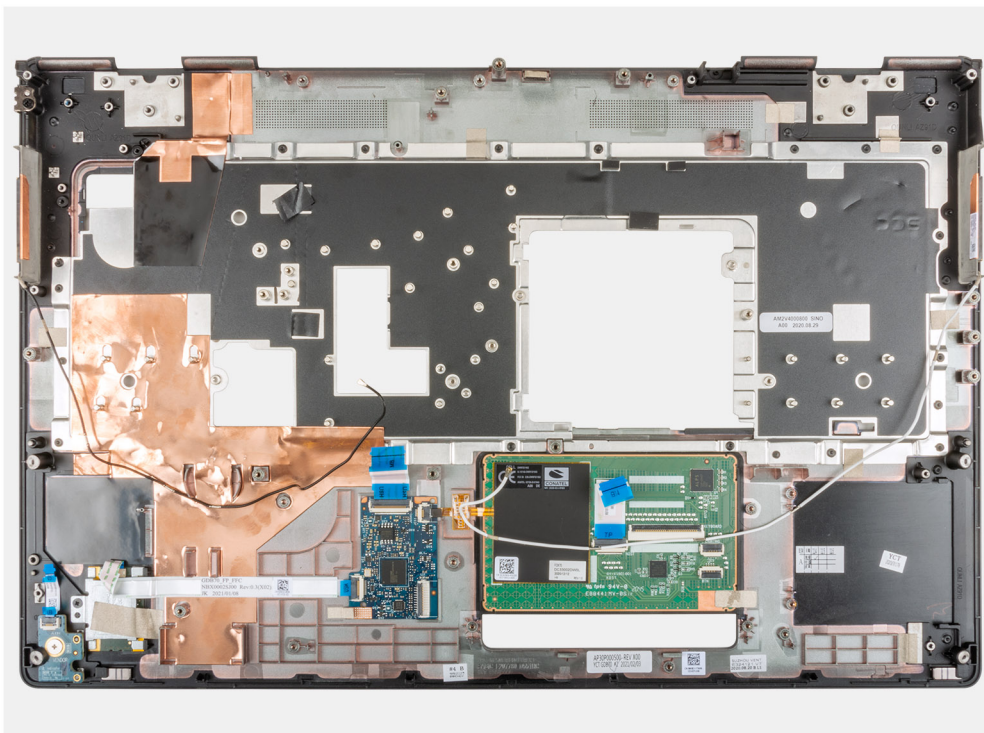
## Nameščanje naslona za dlani

### Zahteve

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

### O tem opravilu

Slika prikazuje naslon za dlani pred opravljenimi postopki vnaprejšnje namestitve delov ob vsaki namestitvi naslona za dlani.



### Naslednji koraki

1. Namestite [sklop zaslona](#).
2. Namestite [srednji pokrovček](#).
3. Namestite [zvočnika](#).
4. Namestite [vrata za napajalnik](#).
5. Namestite [sistemsko ploščo](#).
6. Namestite [notranji okvir](#).
7. Namestite [sklop hladilnika](#).
8. Namestite [kartico GPE](#).
9. Namestite [napajalni kabel za GPE](#).
10. Namestite [bralnik kartic SD](#).
11. Namestite [gumb za vklop](#) ali [sklop gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov](#).
12. Namestite [gumb sledilne ploščice](#).
13. Namestite [ploščo gumba za vklop](#) ali [sklop plošče gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov](#).
14. Namestite [bralnik pametnih kartic](#).
15. Namestite [tipkovnico](#).
16. Namestite [okvir tipkovnice](#).
17. Namestite [kartico SIM](#).
18. Namestite [primarni pomnilnik](#).
19. Namestite [kartico WWAN](#).
20. Namestite [kartico WLAN](#).
21. Namestite [sekundarni pomnilnik](#).
22. Namestite [primarni pogon SSD M.2](#).
23. Namestite [baterijo](#).
24. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
25. Namestite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
26. Namestite [kartico SD](#).
27. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

# Okvir zaslona

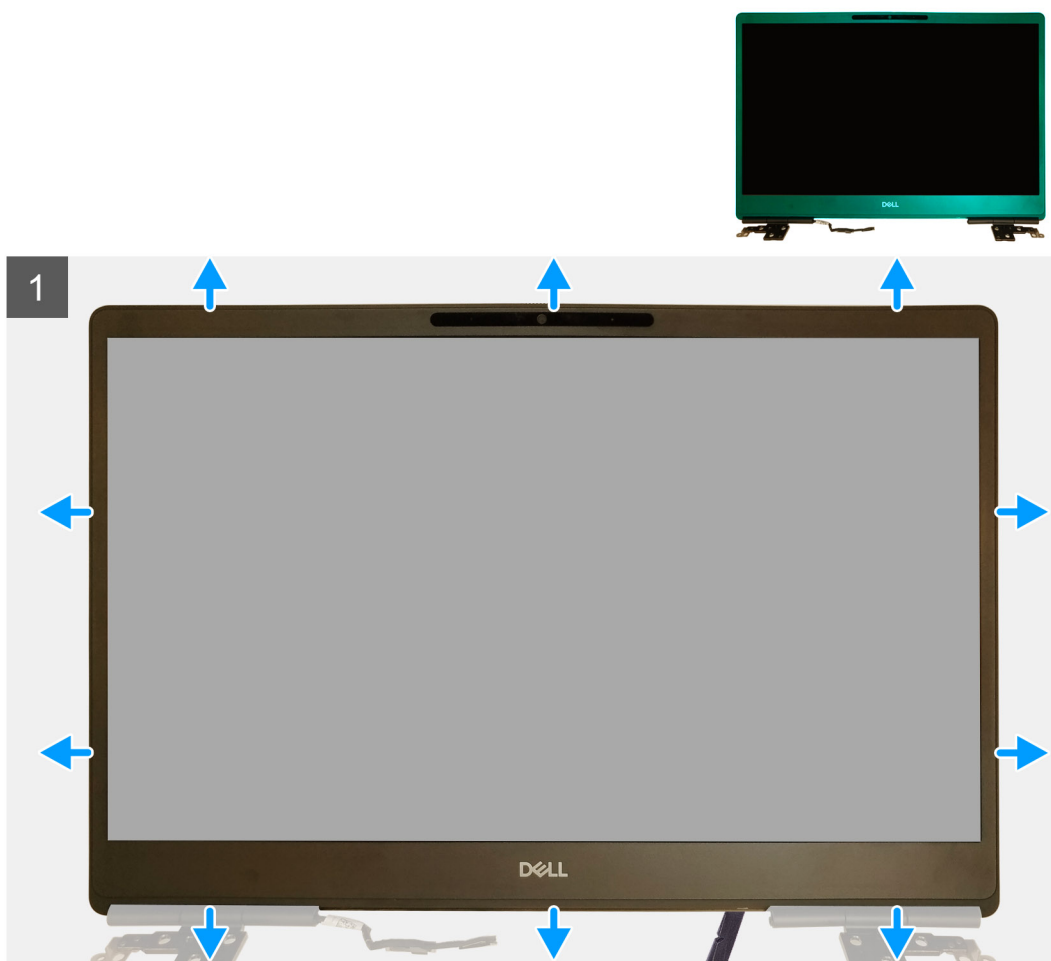
## Odstranjevanje okvira zaslona (pri zaslonu, ki ne omogoča upravljanja na dotik)

### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [baterijo](#).
6. Odstranite [kartico SIM](#).
7. Odstranite [sekundarni pomnilnik](#).
8. Odstranite [kartico WLAN](#).
9. Odstranite [kartico WWAN](#).
10. Odstranite [primarni pogon SSD M.2](#).
11. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
12. Odstranite [tipkovnico](#).
13. Odstranite [napajalni kabel za GPE](#).
14. Odstranite [kartico GPE](#).
15. Odstranite [primarni pomnilnik](#).
16. Odstranite [sklop hladilnika](#).
17. Odstranite [notranji okvir](#).
18. Odstranite [sistemsko ploščo](#).
19. Odstranite [zvočnika](#).
20. Odstranite [srednji pokrovček](#).
21. Odstranite [sklop zaslona](#).

### O tem opravi

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



#### Koraki

1. S ploščatim orodjem ali plastičnim peresom privzdignite okvir zaslona pri dveh vdolbinah na spodnjem robu okvira.
2. S privzdigovanjem nadaljujte ob spodnjem robu, na straneh in ob zgornjem robu okvira zaslona.  
**OPOMBA:** Zunanji rob okvira zaslona privzdigujte z rokama – z izvijačem ali drugim ostrim predmetom lahko poškodujete okvir zaslona.
3. Okvir zaslona odstranite s sklopa zaslona.

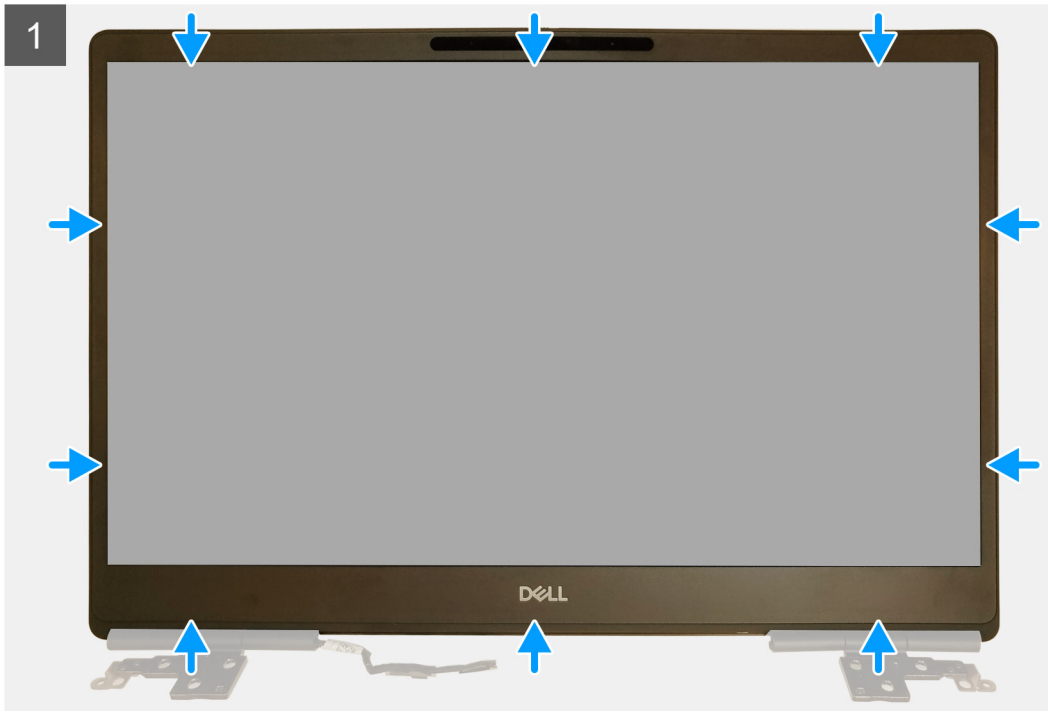
## Nameščanje okvira zaslona (pri zaslonu, ki ne omogoča upravljanja na dotik)

#### Zahteve

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

#### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je okvir zaslona, in prikazuje postopek namestitve.



### Koraki

1. Okvir zaslona namestite na sklop zaslona.
2. Robove okvira zaslona pritisnite tako, da se zaskočijo na sklop zaslona.

### Naslednji koraki

1. Namestite [sklop zaslona](#).
2. Namestite [srednji pokrovček](#).
3. Namestite [zvočnika](#).
4. Namestite [sistemsko ploščo](#).
5. Namestite [notranji okvir](#).
6. Namestite [sklop hladilnika](#).
7. Namestite [kartico GPE](#).
8. Namestite [napajalni kabel za GPE](#).
9. Namestite [tipkovnico](#).
10. Namestite [okvir tipkovnice](#).
11. Namestite [kartico SIM](#).
12. Namestite [primarni pomnilnik](#).
13. Namestite [kartico WWAN](#).
14. Namestite [kartico WLAN](#).
15. Namestite [sekundarni pomnilnik](#).
16. Namestite [primarni pogon SSD M.2](#).
17. Namestite [baterijo](#).
18. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
19. Namestite [sekundarni pogon SSD M.2](#).

20. Namestite [kartico SD](#).
21. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Plošča zaslona

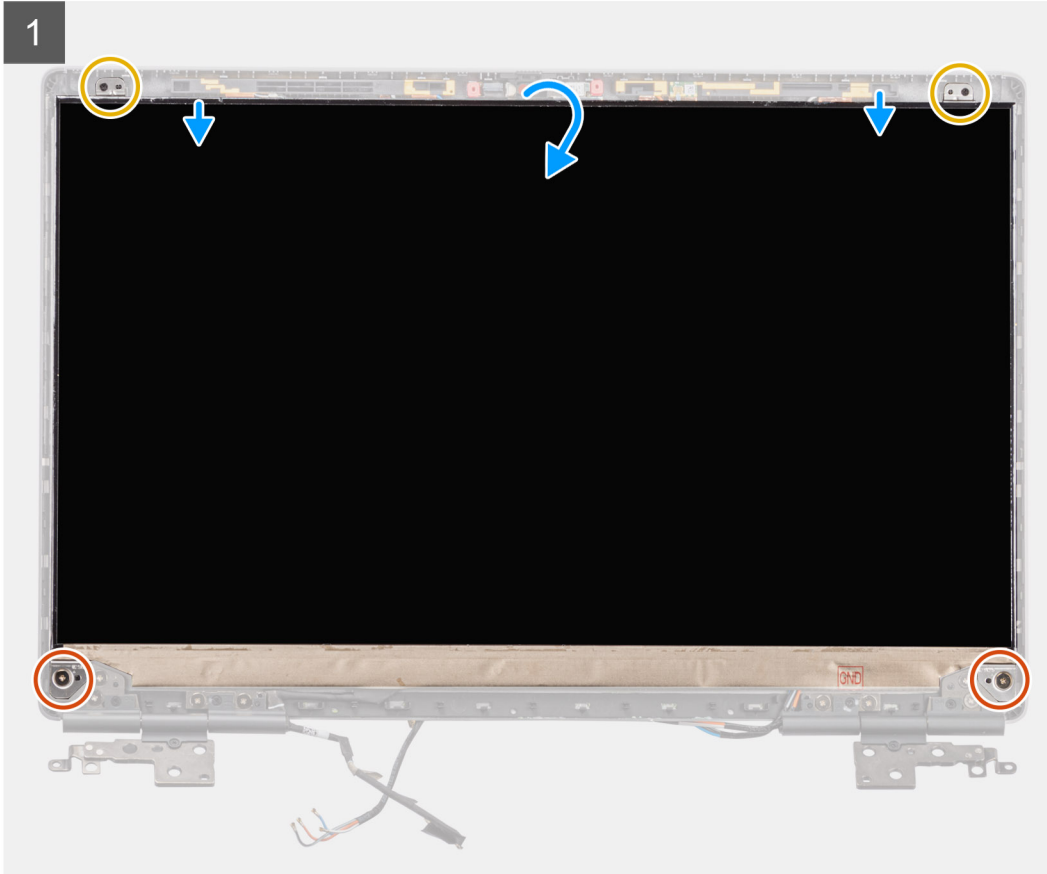
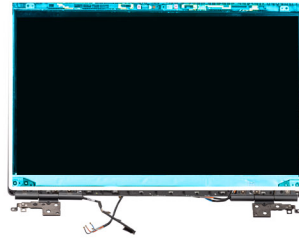
### Odstranjevanje plošče zaslona (pri zaslonu, ki ne omogoča upravljanja na dotik)

#### Zahteve

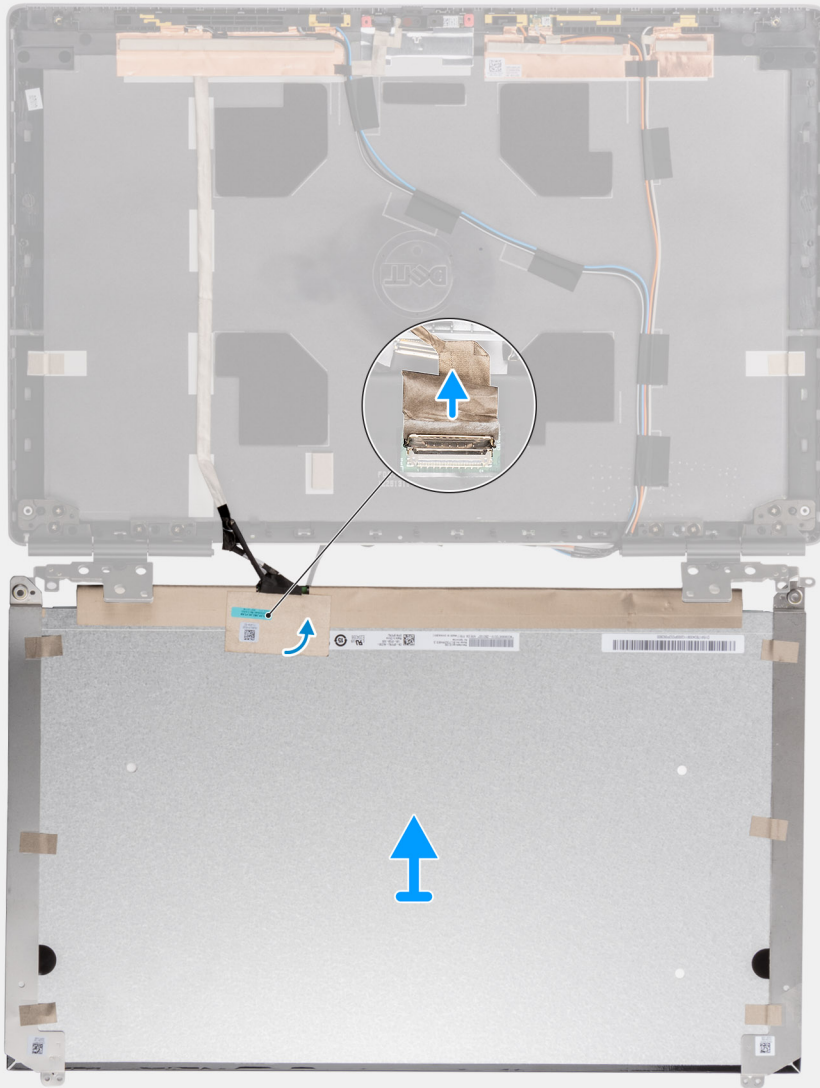
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [baterijo](#).
6. Odstranite [kartico SIM](#).
7. Odstranite [sekundarni pomnilnik](#).
8. Odstranite [kartico WLAN](#).
9. Odstranite [kartico WWAN](#).
10. Odstranite [primarni pogon SSD M.2](#).
11. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
12. Odstranite [tipkovnico](#).
13. Odstranite [bralnik kartic SD](#).
14. Odstranite [napajalni kabel za GPE](#).
15. Odstranite [kartico GPE](#).
16. Odstranite [primarni pomnilnik](#).
17. Odstranite [sklop hladilnika](#).
18. Odstranite [notranji okvir](#).
19. Odstranite [sistemsko ploščo](#).
20. Odstranite [zvočnika](#).
21. Odstranite [srednji pokrovček](#).
22. Odstranite [sklop zaslona](#).
23. Odstranite [okvir zaslona](#).

#### O tem opravi

Slika kaže, kje je plošča zaslona in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



2





### Koraki

1. Odstranite vijaka (M2.5x2.5) in vijaka (M2x2.5), s katerimi je plošča zaslona pritrjena na sklop zaslona.
2. Dvignite ploščo zaslona in jo obrnite na glavo, da omogočite dostop do kabla zaslona.
3. Odlepите prevodni lepilni trak, ki prekriva kabel zaslona.
4. Odlepите lepilne trakove, s katerimi je pritrjen priključek kabla zaslona.
5. Odlepите gumijasti lepilni trak, ki prekriva priključek kabla zaslona.
6. Odklenite priključek kabla zaslona, nato pa kabel zaslona odklopите iz hrbtnega dela plošče zaslona.
7. Ploščo zaslona odstranite s sklopa zaslona.
8. Odstranite ploščo zaslona.

**OPOMBA:** Podporni nosilci, pritrjeni na ploščo zaslona, so opredeljeni kot en del sklopa za servisiranje, zato jih ni mogoče dodatno razstaviti.

## Nameščanje plošče zaslona (pri zaslonu, ki ne omogoča upravljanja na dotik)

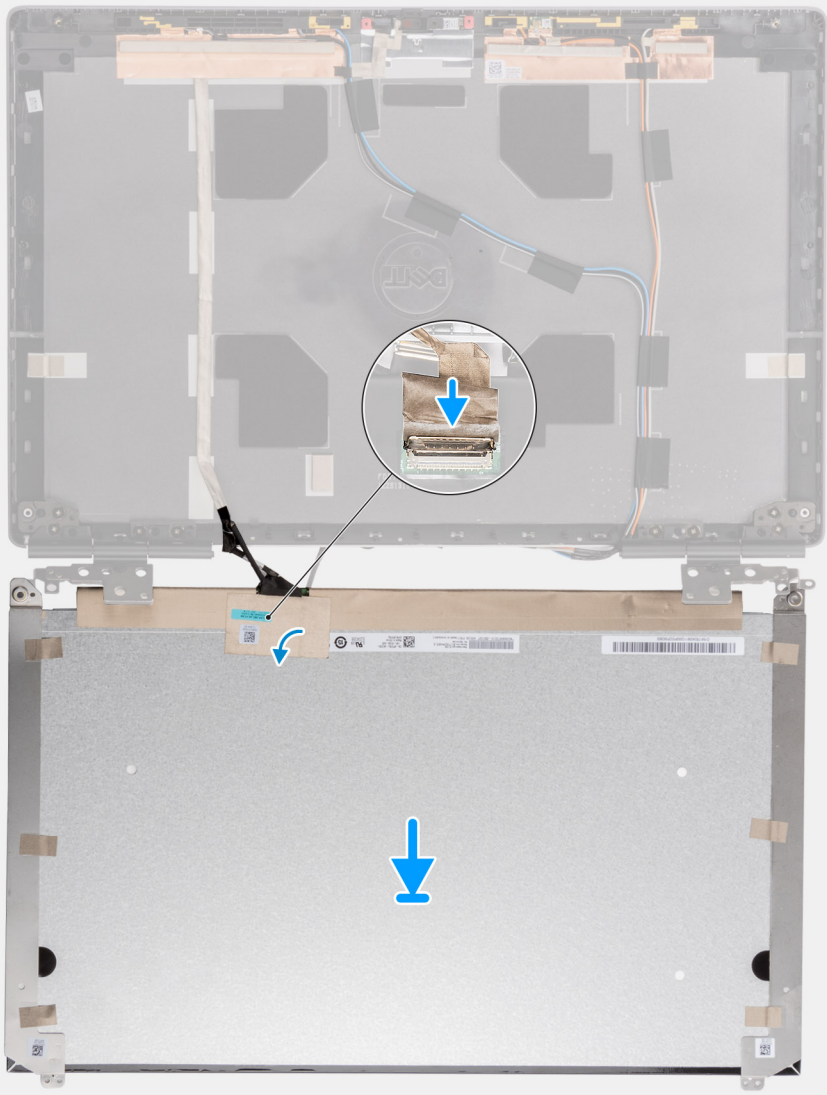
### Zahteve

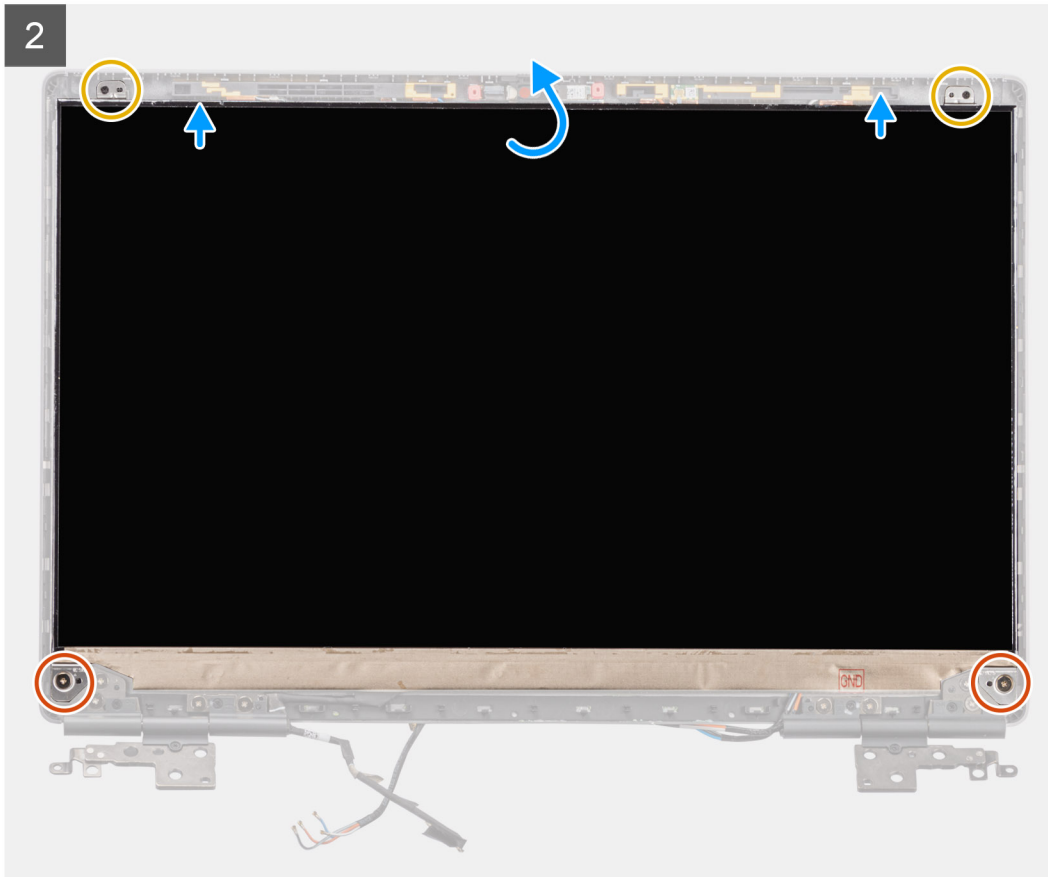
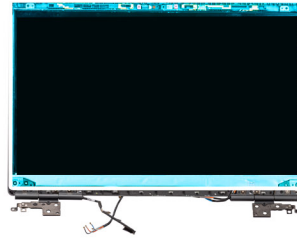
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je plošča zaslona, in prikazuje postopek namestitve.

1





### Koraki

1. Kabel zaslona priklopite na priključek na hrbtni strani plošče zaslona in zaklenite priključek kabla zaslona.
2. Prilepite gumijasti lepilni trak, da prekrijete priključek kabla zaslona.
3. Nad gumijasti trak prilepite prosojni in prevodni lepilni trak, da prekrijete priključek kabla zaslona.
4. Ploščo zaslona poravnajte z jezički na sklopu zaslona.
5. Znova namestite vijaka (M2.5x2.5) in vijaka (M2x2.5), da ploščo zaslona pritrdite na sklop zaslona.

### Naslednji koraki

1. Namestite [okvir zaslona](#).
2. Namestite [sklop zaslona](#).
3. Namestite [srednji pokrovček](#).
4. Namestite [zvočnika](#).
5. Namestite [sistemsko ploščo](#).
6. Namestite [notranji okvir](#).
7. Namestite [sklop hladilnika](#).
8. Namestite [kartico GPE](#).
9. Namestite [napajalni kabel za GPE](#).
10. Namestite [bralnik kartic SD](#).
11. Namestite [tipkovnico](#).

12. Namestite [okvir tipkovnice](#).
13. Namestite [kartico SIM](#).
14. Namestite [primarni pomnilnik](#).
15. Namestite [kartico WWAN](#).
16. Namestite [kartico WLAN](#).
17. Namestite [sekundarni pomnilnik](#).
18. Namestite [primarni pogon SSD M.2](#).
19. Namestite [baterijo](#).
20. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
21. Namestite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
22. Namestite [kartico SD](#).
23. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Tečaji zaslona

### Odstranjevanje tečaja zaslona

#### Zahteve

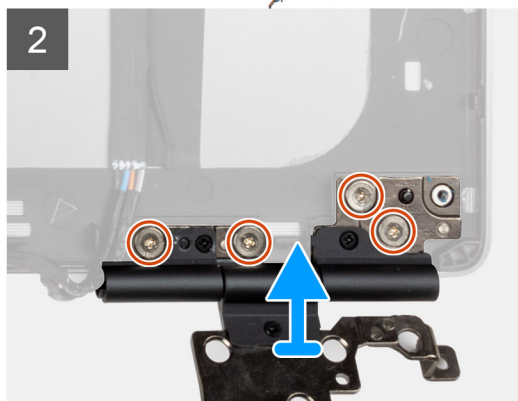
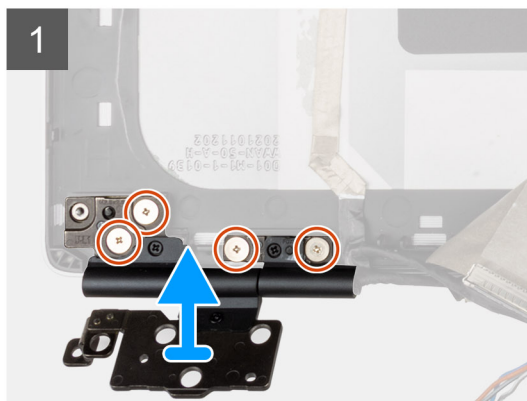
1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [baterijo](#).
6. Odstranite [kartico SIM](#).
7. Odstranite [sekundarni pomnilnik](#).
8. Odstranite [kartico WLAN](#).
9. Odstranite [kartico WWAN](#).
10. Odstranite [primarni pogon SSD M.2](#).
11. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
12. Odstranite [tipkovnico](#).
13. Odstranite [bralnik kartic SD](#).
14. Odstranite [napajalni kabel za GPE](#).
15. Odstranite [kartico GPE](#).
16. Odstranite [primarni pomnilnik](#).
17. Odstranite [sklop hladilnika](#).
18. Odstranite [notranji okvir](#).
19. Odstranite [sistemsko ploščo](#).
20. Odstranite [zvočnika](#).
21. Odstranite [srednji pokrovček](#).
22. Odstranite [sklop zaslona](#).
23. Odstranite [okvir zaslona](#).
24. Odstranite [ploščo zaslona](#).

#### O tem opravilu

Slika kaže, kje je tečaj zaslona, in prikazuje postopek odstranitve.



**8x**  
M2.5x2.5



#### Koraki

1. Odstranite osem vijakov (M2.5x2.5), s katerimi sta tečajja zaslona pritrjena na sklop zaslona.
2. Odstranite tečajja zaslona.

## Nameščanje tečaja zaslona (pri zaslonu, ki ne omogoča upravljanja na dotik)

#### Zahteve

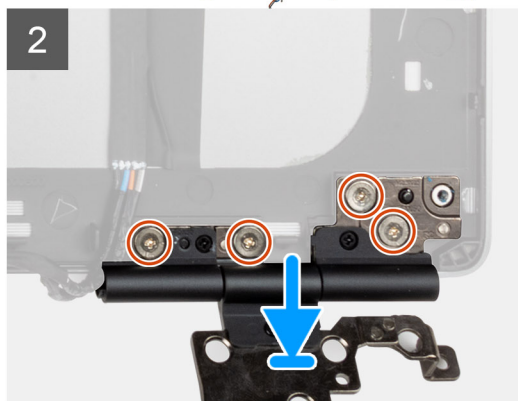
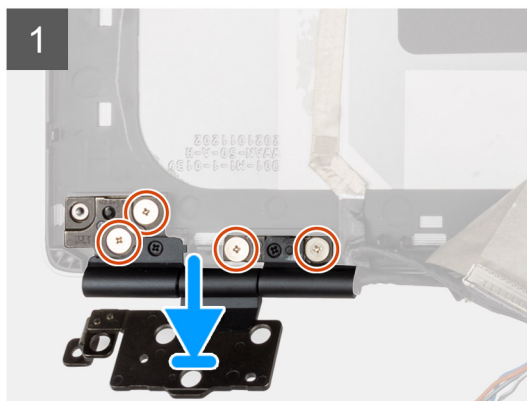
Če opravljate zamenjavo komponente, odstranite obstoječo komponento, preden začnete postopek namestitve nove.

#### O tem opravilu

Slika kaže, kje je tečaj zaslona, in prikazuje postopek namestitve.



**8x**  
M2.5x2.5



### Koraki

1. Tečaj zaslona položite v ustrezno režo na sklopu zaslona.
2. Znova namestite osem vijakov (M2.5x2.5), da tečaj zaslona pritrdite na sklop zaslona.

### Naslednji koraki

1. Namestite [ploščo zaslona](#).
2. Namestite [okvir zaslona](#).
3. Namestite [sklop zaslona](#).
4. Namestite [srednji pokrovček](#).
5. Namestite [zvočnika](#).
6. Namestite [sistemsko ploščo](#).
7. Namestite [notranji okvir](#).
8. Namestite [sklop hladilnika](#).
9. Namestite [kartico GPE](#).
10. Namestite [napajalni kabel za GPE](#).
11. Namestite [bralnik kartic SD](#).
12. Namestite [tipkovnico](#).
13. Namestite [okvir tipkovnice](#).
14. Namestite [kartico SIM](#).
15. Namestite [primarni pomnilnik](#).
16. Namestite [kartico WWAN](#).
17. Namestite [kartico WLAN](#).
18. Namestite [sekundarni pomnilnik](#).
19. Namestite [primarni pogon SSD M.2](#).
20. Namestite [baterijo](#).
21. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
22. Namestite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
23. Namestite [kartico SD](#).
24. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

# Pokrovček zaslone kamere

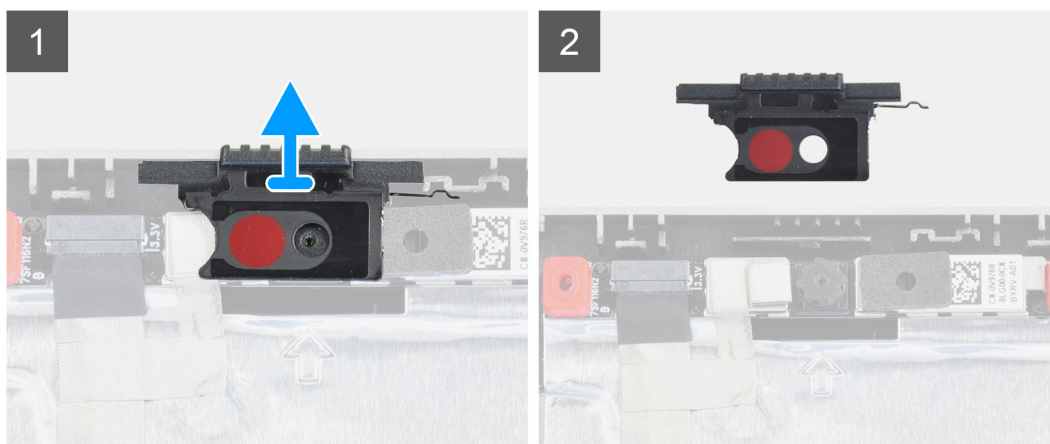
## Odstranjevanje pokrovčka zaslone kamere

### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [baterijo](#).
6. Odstranite [kartico SIM](#).
7. Odstranite [sekundarni pomnilnik](#).
8. Odstranite [kartico WLAN](#).
9. Odstranite [kartico WWAN](#).
10. Odstranite [primarni pogon SSD M.2](#).
11. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
12. Odstranite [tipkovnico](#).
13. Odstranite [bralnik kartic SD](#).
14. Odstranite [napajalni kabel za GPE](#).
15. Odstranite [kartico GPE](#).
16. Odstranite [primarni pomnilnik](#).
17. Odstranite [sklop hladilnika](#).
18. Odstranite [notranji okvir](#).
19. Odstranite [sistemsko ploščo](#).
20. Odstranite [zvočnika](#).
21. Odstranite [sklop zaslona](#).
22. Odstranite [okvir zaslona](#).
23. Odstranite [ploščo zaslona](#).

### O tem opravi

Slika kaže, kje je pokrovček zaslone kamere, in prikazuje postopek odstranitve.



### Koraki

1. Pokrovček zaslone kamere izvlecite iz reže na hrbtnem pokrovu zaslona.
2. Pokrovček zaslone kamere odstranite iz modula kamere.

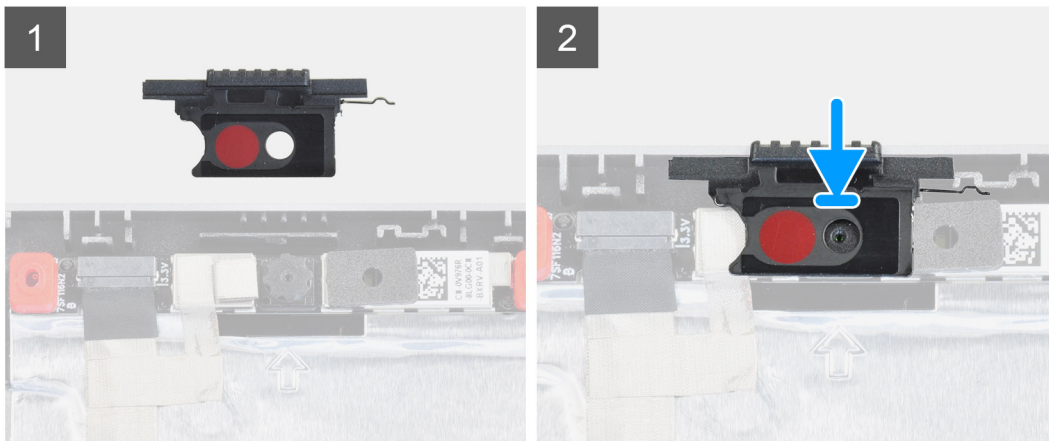
# Nameščanje pokrovčka zaslone kamere

## Zahteve

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

## O tem opravilu

Slika kaže, kje je pokrovček zaslone kamere, in prikazuje postopek namestitve.



## Koraki

1. Pokrovček poravnajte s hrbtnim pokrovom zaslona tako, da je rdeča pika na pokrovčku obrnjena navzgor, odprtina na pokrovčku pa poravnana z odprtino na kameri.
2. Pokrovček postavite na modul kamere.
3. Pokrovček pritisnite tako, da se zaskoči in s tem pritrdi v ustrezno režo.

## Naslednji koraki

1. Namestite [ploščo zaslona](#).
2. Namestite [okvir zaslona](#).
3. Namestite [sklop zaslona](#).
4. Namestite [zvočnika](#).
5. Namestite [sistemsko ploščo](#).
6. Namestite [notranji okvir](#).
7. Namestite [sklop hladilnika](#).
8. Namestite [kartico GPE](#).
9. Namestite [napajalni kabel za GPE](#).
10. Namestite [bralnik kartic SD](#).
11. Namestite [tipkovnico](#).
12. Namestite [okvir tipkovnice](#).
13. Namestite [kartico SIM](#).
14. Namestite [primarni pomnilnik](#).
15. Namestite [kartico WWAN](#).
16. Namestite [kartico WLAN](#).
17. Namestite [sekundarni pomnilnik](#).
18. Namestite [primarni pogon SSD M.2](#).
19. Namestite [baterijo](#).
20. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
21. Namestite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
22. Namestite [kartico SD](#).
23. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

# Kamera

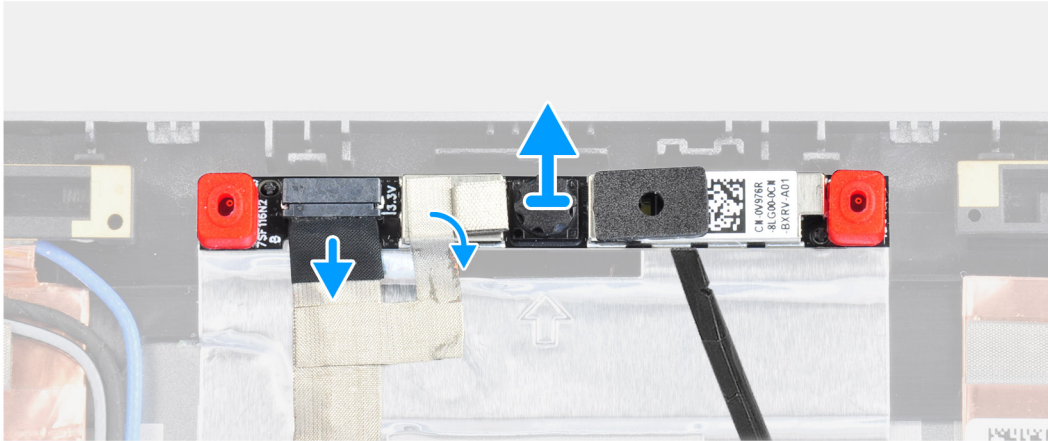
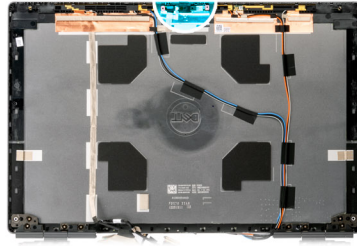
## Odstranjevanje kamere (pri zaslonu, ki ne omogoča upravljanja na dotik)

### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [baterijo](#).
6. Odstranite [kartico SIM](#).
7. Odstranite [sekundarni pomnilnik](#).
8. Odstranite [kartico WLAN](#).
9. Odstranite [kartico WWAN](#).
10. Odstranite [primarni pogon SSD M.2](#).
11. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
12. Odstranite [tipkovnico](#).
13. Odstranite [bralnik kartic SD](#).
14. Odstranite [napajalni kabel za GPE](#).
15. Odstranite [kartico GPE](#).
16. Odstranite [primarni pomnilnik](#).
17. Odstranite [sklop hladilnika](#).
18. Odstranite [notranji okvir](#).
19. Odstranite [sistemsko ploščo](#).
20. Odstranite [zvočnika](#).
21. Odstranite [sklop zaslona](#).
22. Odstranite [okvir zaslona](#).
23. Odstranite [ploščo zaslona](#).
24. Odstranite [pokrovček zaslone kamere](#).

### O tem opravilu

Slika označuje, kje je kamera in vizualno predstavitev postopka odstranitve.



#### Koraki

1. Odlepite lepilni trak, ki pokriva modul kamere.
2. Z modula kamere odklopite kabel zaslona.
3. Na zgornjem robu zaslone za kamero nežno privzdignite pokrovček zaslone za kamero, nato pa zaslono za kamero odstranite iz hrbtnega pokrova zaslona.
4. Modul kamere nežno privzdignite s hrbtnega pokrova zaslona.

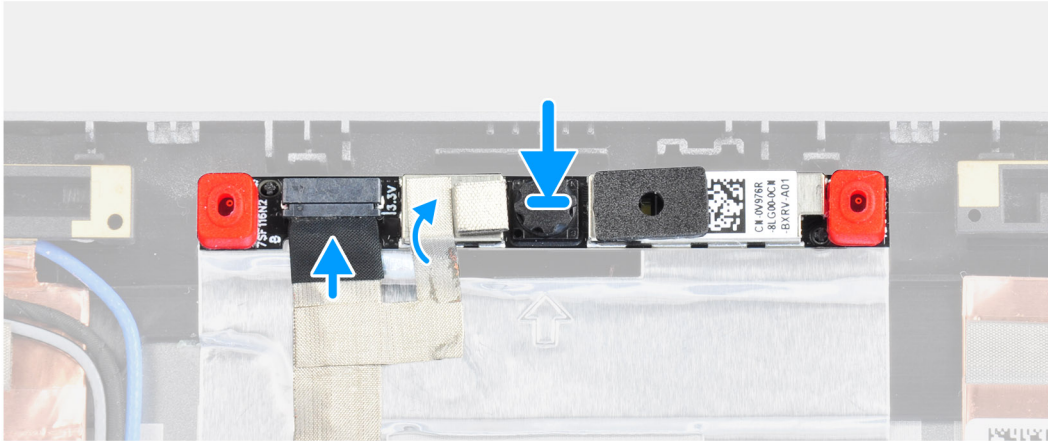
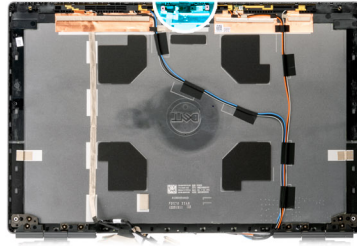
## Nameščanje kamere

#### Zahteve

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

#### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je kamera, in prikazuje postopek namestitve.



### Koraki

1. Modul kamere vstavite v ustrezno režo na hrbtnem pokrovu zaslona.
2. Pokrovček zaslone za kamero položite na zgornji rob zaslone za kamero.
3. Kabel zaslona priklopite na modul kamere.
4. Prilepite lepilni trak, da prekrijete modul kamere.

### Naslednji koraki

1. Namestite [pokrovček zaslone kamere](#).
2. Namestite [ploščo zaslona](#).
3. Namestite [okvir zaslona](#).
4. Namestite [sklop zaslona](#).
5. Namestite [zvočnika](#).
6. Namestite [sistemsko ploščo](#).
7. Namestite [notranji okvir](#).
8. Namestite [sklop hladilnika](#).
9. Namestite [kartico GPE](#).
10. Namestite [napajalni kabel za GPE](#).
11. Namestite [bralnik kartic SD](#).
12. Namestite [tipkovnico](#).
13. Namestite [okvir tipkovnice](#).
14. Namestite [kartico SIM](#).
15. Namestite [primarni pomnilnik](#).
16. Namestite [kartico WWAN](#).
17. Namestite [kartico WLAN](#).
18. Namestite [sekundarni pomnilnik](#).
19. Namestite [primarni pogon SSD M.2](#).
20. Namestite [baterijo](#).
21. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
22. Namestite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
23. Namestite [kartico SD](#).
24. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

# Plošča tipala bližine

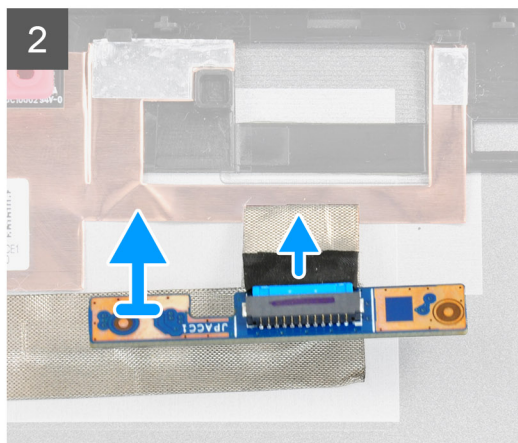
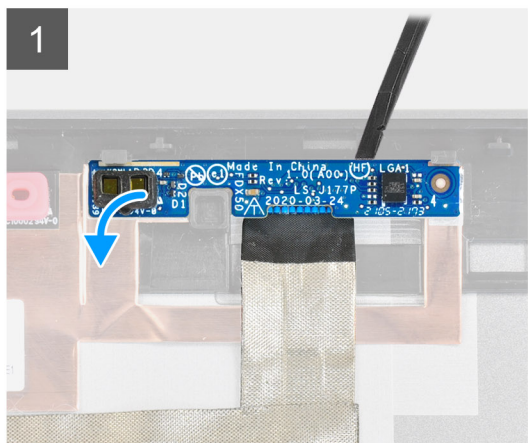
## Odstranjevanje plošče tipala bližine

### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [baterijo](#).
6. Odstranite [kartico SIM](#).
7. Odstranite [sekundarni pomnilnik](#).
8. Odstranite [kartico WLAN](#).
9. Odstranite [kartico WWAN](#).
10. Odstranite [primarni pogon SSD M.2](#).
11. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
12. Odstranite [tipkovnico](#).
13. Odstranite [bralnik kartic SD](#).
14. Odstranite [napajalni kabel za GPE](#).
15. Odstranite [kartico GPE](#).
16. Odstranite [primarni pomnilnik](#).
17. Odstranite [sklop hladilnika](#).
18. Odstranite [notranji okvir](#).
19. Odstranite [sistemsko ploščo](#).
20. Odstranite [zvočnika](#).
21. Odstranite [srednji pokrovček](#).
22. Odstranite [sklop zaslona](#).
23. Odstranite [okvir zaslona](#).
24. Odstranite [ploščo zaslona](#).

### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je plošča tipala bližine, in prikazuje postopek odstranitve.



#### Koraki

1. Ploščo tipala bližine nežno privzdignite iz reže na hrbtnem pokrovu zaslona.
2. Ploščo tipala bližine obrnite na glavo.
3. S plošče tipala bližine odklopite kabel zaslona.
4. Odstranite ploščo tipala bližine.

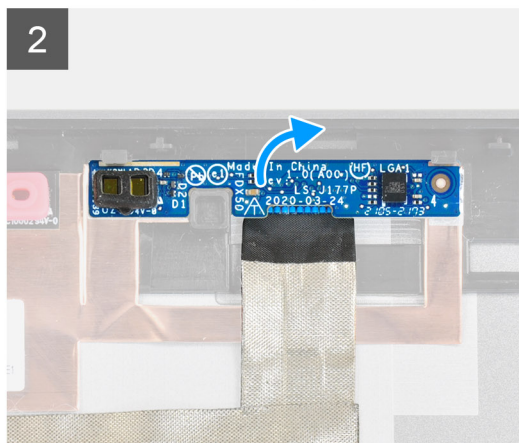
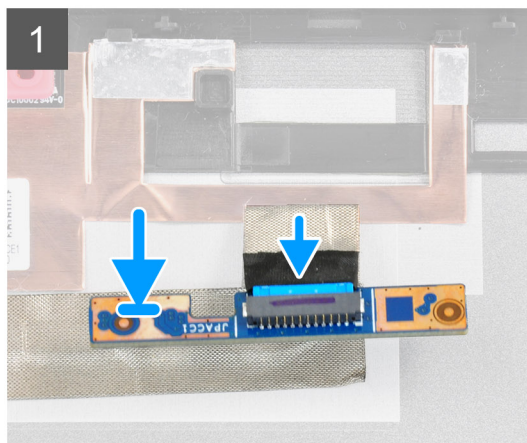
## Nameščanje plošče tipala bližine

#### Zahteve

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

#### O tem opravilu

Slika kaže, kje je plošča tipala bližine, in prikazuje postopek namestitve.



## Koraki

1. Kabel zaslona priklopite na ploščo tipala bližine.
2. Zavrtite ploščo tipala bližine in jo nežno položite v ustrezno režo na hrbtnem pokrovu zaslona.

## Naslednji koraki

1. Namestite [ploščo zaslona](#).
2. Namestite [okvir zaslona](#).
3. Namestite [sklop zaslona](#).
4. Namestite [srednji pokrovček](#).
5. Namestite [zvočnika](#).
6. Namestite [sistemsko ploščo](#).
7. Namestite [notranji okvir](#).
8. Namestite [sklop hladilnika](#).
9. Namestite [kartico GPE](#).
10. Namestite [napajalni kabel za GPE](#).
11. Namestite [bralnik kartic SD](#).
12. Namestite [tipkovnico](#).
13. Namestite [okvir tipkovnice](#).
14. Namestite [kartico SIM](#).
15. Namestite [primarni pomnilnik](#).
16. Namestite [kartico WWAN](#).
17. Namestite [kartico WLAN](#).
18. Namestite [sekundarni pomnilnik](#).
19. Namestite [primarni pogon SSD M.2](#).
20. Namestite [baterijo](#).
21. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
22. Namestite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
23. Namestite [kartico SD](#).
24. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

# Kabel zaslona

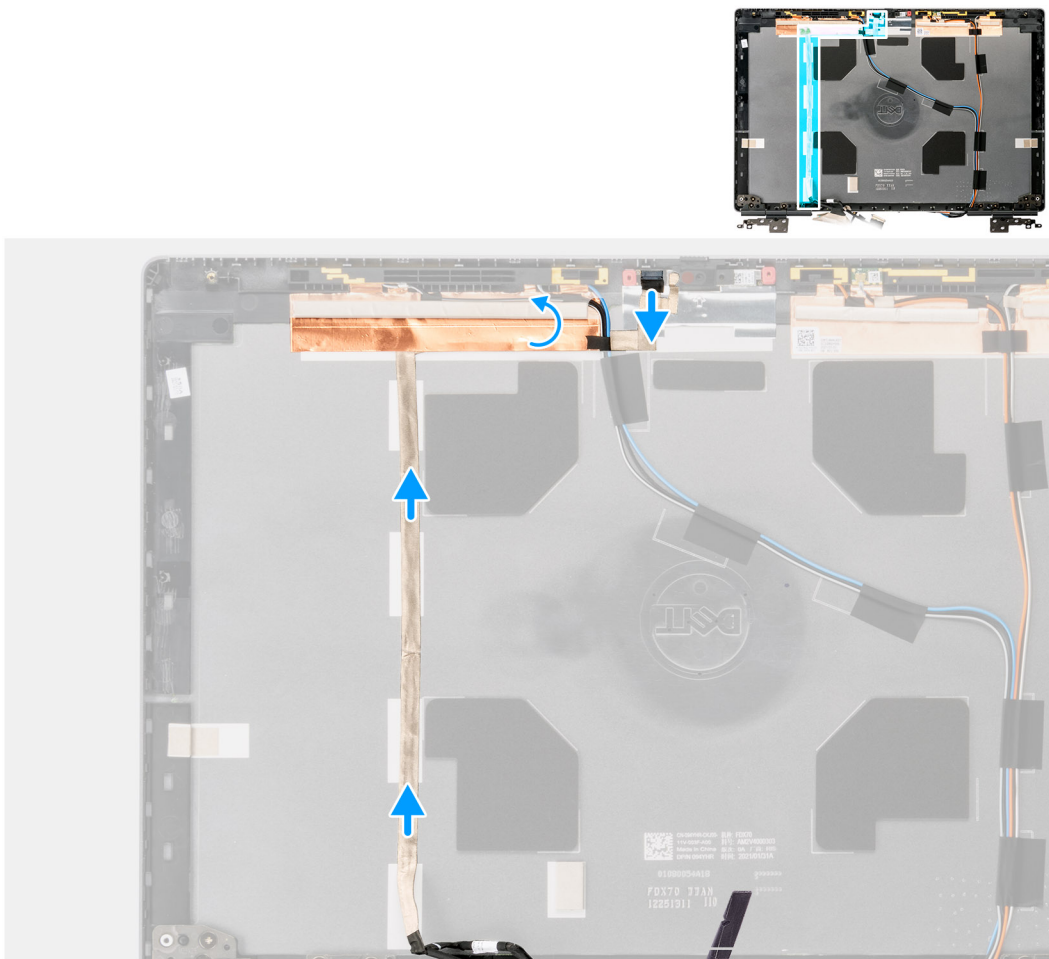
## Odstranjevanje kabla zaslona

### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [baterijo](#).
6. Odstranite [kartico SIM](#).
7. Odstranite [sekundarni pomnilnik](#).
8. Odstranite [kartico WLAN](#).
9. Odstranite [kartico WWAN](#).
10. Odstranite [primarni pogon SSD M.2](#).
11. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
12. Odstranite [tipkovnico](#).
13. Odstranite [bralnik kartic SD](#).
14. Odstranite [napajalni kabel za GPE](#).
15. Odstranite [kartico GPE](#).
16. Odstranite [primarni pomnilnik](#).
17. Odstranite [sklop hladilnika](#).
18. Odstranite [notranji okvir](#).
19. Odstranite [sistemsko ploščo](#).
20. Odstranite [zvočnika](#).
21. Odstranite [srednji pokrovček](#).
22. Odstranite [sklop zaslona](#).
23. Odstranite [okvir zaslona](#).
24. Odstranite [ploščo zaslona](#).
25. Odstranite [tipalo bližine](#).

### O tem opraviilu

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



### Koraki

1. Odlepите lepilni trak, ki prekriva modul kamere.
2. Z modula kamere odklopite kabel zaslona.
3. S pokrova zaslona odlepите kabel zaslona in ga odstranite iz vodil.
4. Kabel zaslona odstranite s hrbtnege pokrova zaslona.

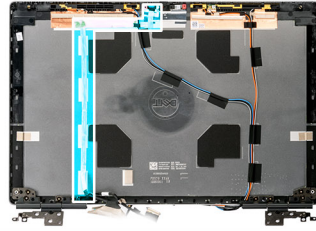
## Nameščanje kabla zaslona

### Zahteve

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

### O tem opraviilu

Slika kaže, kje je kabel zaslona, in prikazuje postopek namestitve.



### Koraki

1. Napeljite kabel zaslona in ga pritrdite na hrbtni pokrov zaslona.
2. Kabel zaslona priklopite v priključek na modulu kamere.
3. Prilepite lepilni trak, da prekrijete modul kamere.

### Naslednji koraki

1. Namestite [tipalo bližine](#).
2. Namestite [ploščo zaslona](#).
3. Namestite [okvir zaslona](#).
4. Namestite [sklop zaslona](#).
5. Namestite [srednji pokrovček](#).
6. Namestite [zvočnika](#).
7. Namestite [sistemsko ploščo](#).
8. Namestite [notranji okvir](#).
9. Namestite [sklop hladilnika](#).
10. Namestite [kartico GPE](#).
11. Namestite [napajalni kabel za GPE](#).
12. Namestite [bralnik kartic SD](#).
13. Namestite [tipkovnico](#).
14. Namestite [okvir tipkovnice](#).
15. Namestite [kartico SIM](#).
16. Namestite [primarni pomnilnik](#).
17. Namestite [kartico WWAN](#).
18. Namestite [kartico WLAN](#).

19. Namestite [sekundarni pomnilnik](#).
20. Namestite [primarni pogon SSD M.2](#).
21. Namestite [baterijo](#).
22. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
23. Namestite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
24. Namestite [kartico SD](#).
25. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Hrbtni pokrov zaslona

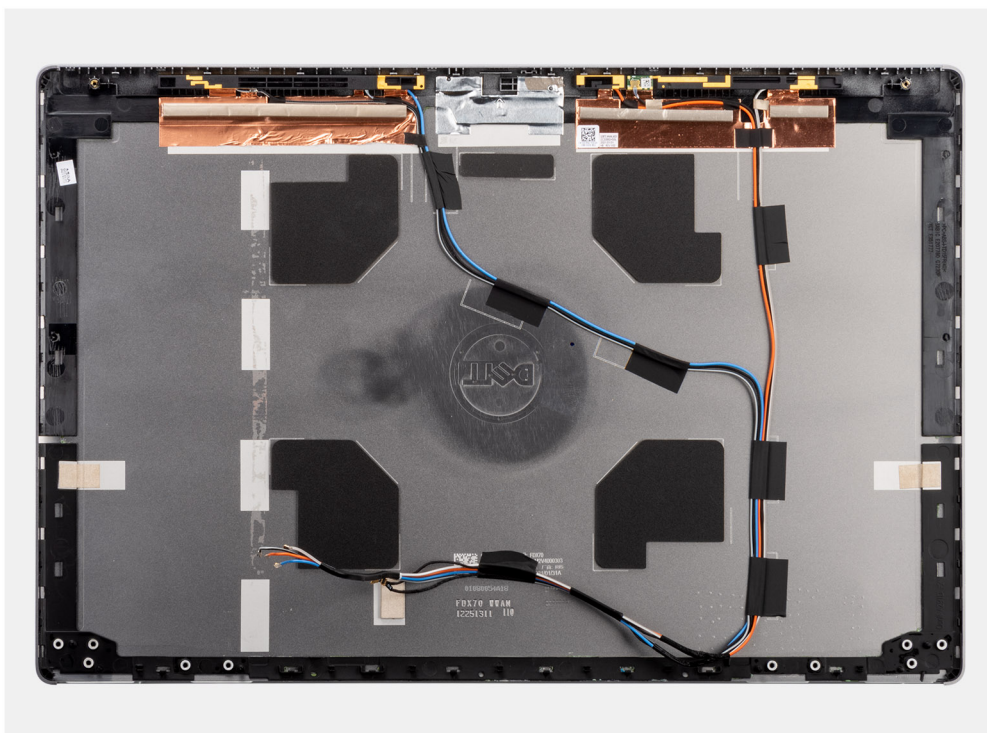
### Vnovično nameščanje hrbtnega pokrova zaslona

#### Zahteve

1. Upoštevajte navodila v razdelku [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#).
2. Odstranite [kartico SD](#).
3. Odstranite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [baterijo](#).
6. Odstranite [kartico SIM](#).
7. Odstranite [sekundarni pomnilnik](#).
8. Odstranite [kartico WLAN](#).
9. Odstranite [kartico WWAN](#).
10. Odstranite [primarni pogon SSD M.2](#).
11. Odstranite [okvir tipkovnice](#).
12. Odstranite [tipkovnico](#).
13. Odstranite [bralnik kartic SD](#).
14. Odstranite [napajalni kabel za GPE](#).
15. Odstranite [kartico GPE](#).
16. Odstranite [primarni pomnilnik](#).
17. Odstranite [sklop hladilnika](#).
18. Odstranite [notranji okvir](#).
19. Odstranite [sistemsko ploščo](#).
20. Odstranite [zvočnika](#).
21. Odstranite [srednji pokrovček](#).
22. Odstranite [sklop zaslona](#).
23. Odstranite [okvir zaslona](#).
24. Odstranite [ploščo zaslona](#).
25. Odstranite [tipalo bližine](#).
26. Odstranite [tečaj zaslona](#).
27. Odstranite [pokrovček zaslonke kamere](#).
28. Odstranite [kamero](#).
29. Odstranite [kabel zaslona](#).

#### O tem opraviilu

Spodnja slika prikazuje hrbtni pokrov zaslona po opravljenih postopkih vnaprejšnje odstranitve delov ob vsaki zamenjavi hrbtnega pokrova zaslona.



Ko nameščate komponente, hrbtni pokrov zaslona postavite na ravno površino.

1. Namestite [kabel zaslona](#).
2. Namestite [kamero](#).
3. Namestite [pokrovček zaslone kamere](#).
4. Namestite [tečaj zaslona](#).
5. Namestite [tipalo bližine](#).
6. Namestite [ploščo zaslona](#).
7. Namestite [okvir zaslona](#).
8. Namestite [sklop zaslona](#).
9. Namestite [srednji pokrovček](#).
10. Namestite [zvočnika](#).
11. Namestite [sistemsko ploščo](#).
12. Namestite [notranji okvir](#).
13. Namestite [sklop hladilnika](#).
14. Namestite [kartico GPE](#).
15. Namestite [napajalni kabel za GPE](#).
16. Namestite [bralnik kartic SD](#).
17. Namestite [tipkovnico](#).
18. Namestite [okvir tipkovnice](#).
19. Namestite [kartico SIM](#).
20. Namestite [primarni pomnilnik](#).
21. Namestite [kartico WWAN](#).
22. Namestite [kartico WLAN](#).
23. Namestite [sekundarni pomnilnik](#).
24. Namestite [primarni pogon SSD M.2](#).
25. Namestite [baterijo](#).
26. Namestite [pokrov osnovne plošče](#).
27. Namestite [sekundarni pogon SSD M.2](#).
28. Namestite [vrata za pogon SSD](#).
29. Namestite [kartico SD](#).
30. Upoštevajte navodila v razdelku [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#).

## Gonilniki in prenosi

Pri prenašanju ali nameščanju gonilnikov in odpravljanju težav z njimi priporočamo, da preberete Dellov članek v zbirki znanja: [Pogosta vprašanja o gonilnikih in prenosi](#).

## Nastavitev BIOS-a

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

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

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

Program za nastavitev BIOS-a uporabite v naslednjih primerih:

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

### Teme:

- Pregled BIOS-a
- Odpiranje programa za nastavitev BIOS-a
- Smerne tipke
- Zagonsko zaporedje
- Možnosti nastavitve BIOS-a
- Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows
- Posodabljanje BIOS-a v sistemih Linux in Ubuntu
- Enkratni zagonski meni
- Posodabljanje BIOS-a v enkratnem zagonskem meniju (F12)
- Sistemsko geslo in geslo za nastavitev
- Ponastavitev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitev sistema)) in sistemskih gesel

## Pregled BIOS-a

BIOS upravlja tok podatkov med računalnikovim operacijskim sistemom in priključenimi napravami, kot so trdi disk, grafična kartica, tipkovnica, miška in tiskalnik.

## Odpiranje programa za nastavitev BIOS-a

### Koraki


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

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

## Smerne tipke

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

**Tabela 4. 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>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.

## Zagonsko zaporedje

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


- dostopate do nastavitve sistema s pritiskom na tipko F2;
- odprete meni za enkratni zagon s pritiskom na tipko F12.

V meniju za enkratni zagon so prikazane naprave, ki jih lahko zaženete, 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

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

## Možnosti nastavitve BIOS-a

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

**Tabela 5. Možnosti nastavitve BIOS-a – meni z informacijami o sistemu**

Splošne informacije o sistemu	
<b>Informacije o sistemu</b>	
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 (Datum izdelave)	Prikazuje datum izdelave računalnika.
Ownership Date	Prikazuje datum lastništva računalnika.
Express Service Code	Prikaže kodo za hitro servisiranje računalnika.
<b>Podatki o pomnilniku</b>	
Memory Installed	Prikazuje skupno velikost nameščenega pomnilnika računalnika.

**Tabela 5. Možnosti nastavitve BIOS-a – meni z informacijami o sistemu (nadaljevanje)**

<b>Splošne informacije o sistemu</b>	
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.
DIMM A Size	Prikazuje velikost pomnilnika DIMM A.
DIMM B Size	Prikazuje velikost pomnilnika DIMM B.
DIMM C Size (Velikost reže DIMM C)	Prikazuje velikost pomnilnika v reži DIMM C.
DIMM D Size (Velikost reže DIMM D)	Prikazuje velikost pomnilnika v reži DIMM D.
DIMM A_CPUn	Prikazuje velikost pomnilnika v reži DIMM A pri sistemu z več ležišči
DIMM B_CPUn	Prikazuje velikost pomnilnika v reži DIMM B pri sistemu z več ležišči
DIMM C_CPUn	Prikazuje velikost pomnilnika v reži DIMM C pri sistemu z več ležišči
DIMM D_CPUn	Prikazuje velikost pomnilnika v reži DIMM D pri sistemu z več ležišči
<b>Podatki o procesorju</b>	
Vrsta procesorja	Prikazuje vrsto procesorja.
Core Count	Prikazuje število jeder v procesorju.
Processor ID	Prikazuje identifikacijsko kodo procesorja.
Current Clock Speed	Prikazuje trenutno hitrost ure procesorja.
Minimum Clock Speed	Prikazuje najnižjo hitrost ure procesorja.
Maximum Clock Speed	Prikazuje najvišjo hitrost ure procesorja.
Processor L2 Cache	Prikazuje velikost drugonivojskega predpomnilnika procesorja (enota je KB).
Processor L3 Cache	Prikazuje velikost tretjenivojskega predpomnilnika procesorja (enota je KB).
HT Capable	Prikazuje, če procesor omogoča postopek HyperThreading (HT).
64-Bit Technology	Prikazuje, če je uporabljena 64-bitna tehnologija.
<b>Podatki o vodilu PCIe</b>	
SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOTn	Prikazuje podatke o razredu nameščenih naprav PCI/PCIe
SLOT1_M.2, SLOT2_M.2, SLOTn_M.2	Prikazuje podatke o razredu nameščenih naprav SSD PCI/SATA
<b>Podatki o napravi</b>	
Za podatke o napravi ATA so na voljo te možnosti:	Prikazuje velikost naprave za posamezna vrata (enota je GB)
<ul style="list-style-type: none"> <li>● SATA-0</li> <li>● SATA-1</li> <li>● SATA-2</li> <li>● SATA-n</li> <li>● eSATA-0</li> <li>● SSD-0 PCIe M.2</li> <li>● M.2 PCIe SSD-n</li> </ul>	
Za podatke o napravi SAS so na voljo te možnosti:	Prikazuje velikost naprave za posamezna vrata SAS (enota je GB)
<ul style="list-style-type: none"> <li>● SAS-0</li> <li>● SAS-1</li> <li>● SAS-2</li> <li>● SAS-3</li> </ul>	
Primary HDD	Prikazuje podatke o primarnem trdem disku računalnika.

**Tabela 5. Možnosti nastavitve BIOS-a – meni z informacijami o sistemu (nadaljevanje)**

<b>Splošne informacije o sistemu</b>	
MiniCard SSD Device (Naprava SSD MiniCard)	Prikazuje podatke o napravi SSD MiniCard računalnika.
Modular Bay Device (Naprava v modularnem ležišču)	Prikazuje podatke o napravi v modularnem ležišču računalnika.
System eSATA Device (Sistemska naprava eSATA)	Prikazuje podatke o sistemski napravi eSATA računalnika.
ODD Device	Prikazuje podatke o napravi optičnega pogona računalnika.
Dock eSATA Device (Priklopna naprava eSATA)	Prikazuje podatke o priklopni napravi eSATA računalnika.
LOM MAC Address	Prikazuje naslov MAC LOM računalnika.
SFP NIC MAC Address (Naslov MAC modula SFP za vgrajeno omrežno kartico)	Prikazuje naslov MAC modula SFP za vgrajeno omrežno kartico računalnika.
Managed LOM MAC Address (Naslov MAC upravljanega omrežnega vmesnika na matični plošči (LOM) upravljanega omrežnega vmesnika na matični plošči)	Prikazuje naslov MAC upravljanega omrežnega vmesnika na matični plošči (LOM) računalnika.
Video Controller	Prikazuje vrsto video krmilnika 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.
Izvorna ločljivost	Prikazuje izvorno ločljivost zaslona računalnika.
Audio Controller	Prikazuje informacije krmilnika zvoka računalnika.
Wi-Fi Device	Prikazuje podatke o brezžični napravi računalnika.
WiGig Device (Naprava WiGig)	Prikazuje podatke o napravi WiGig računalnika.
Bluetooth Device	Prikazuje podatke o napravi Bluetooth računalnika.
Passthrough MAC Address (Prepustnost naslova MAC)	Prikazuje podatke o enoličnem naslovu MAC računalnika.
<b>Battery Information</b>	Prikazuje stanje delovanja baterije, stanje polnjenja in podatke o napajalniku.
<b>Zagonsko zaporedje</b>	
Zagonsko zaporedje	Prikazuje zagonsko zaporedje.
Boot List Option	Prikazuje zagonska zaporedja, ki so na voljo.
<b>Napredne možnosti zagona</b>	
Enable Legacy Option ROMs	Omogoči ali onemogoči ROM z možnostjo podedovanega načina.
Enable UEFI Network Stack	Omogočite ali onemogočite vgrajeno omrežno kartico.
Enable Attempt Legacy Boot	Omogoča ali onemogoča možnost Legacy Boot (Podedovani zagon). Če je ta možnost omogočena, se sistem nemudoma poskusi zagnati z možnostjo podedovanega načina (Legacy Boot List), če zagon z možnostjo UEFI (UEFI Boot List) ni bil uspešen. Za delovanje te funkcije morajo biti omogočeni ROM-i z možnostjo podedovanega načina (Legacy Option ROMs), funkcije pa ni mogoče uporabljati, če je omogočen varni zagon.
<b>UEFI Boot Path Security</b>	Omogoča ali onemogoča, ali v meniju zagona, odprtem s tipko F12, pri zagonu s poti zagona UEFI sistem pozove uporabnika k vnosu skrbniškega gesla.
<b>Date/Time</b>	Prikazuje trenutni datum v formatu DD/MM/LL in trenutni čas v formatu UU:MM:SS.

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

<b>Konfiguracija sistema</b>	
<b>Integrated NIC</b>	Nadzoruje vgrajen krmilnik LAN.
Enable UEFI Network Stack	Omogoči ali onemogoči UEFI Network Stack
<b>SATA Operation</b>	Nastavi način delovanja vgrajenega krmilnika trdega diska SATA.
<b>Diski</b>	Omogoči ali onemogoči različne nameščene pogone.
<b>SMART Reporting</b>	Omogoča ali onemogoča poročanje SMART med zagonom sistema.
<b>USB Configuration</b>	
Enable USB Boot Support (Omogoči podporo za zagon z USB)	Omogoči ali onemogoči zagon iz pomnilniških naprav USB, kot so zunanji trdi diski, optični pogoni in pogoni USB.
Enable External USB Port	Omogoči ali onemogoči zagon iz pomnilniških naprav USB, ki so priključene na zunanja vrata USB.
<b>Thunderbolt Adapter Configuration</b>	Omogoči ali onemogoči podporo za tehnologijo Thunderbolt.
<b>Zvok</b>	Omogoči ali onemogoči vgrajeni zvočni krmilnik.
<b>USB PowerShare</b>	Omogočite ali onemogočite funkcijo USB PowerShare.
<b>Touchscreen</b>	Omogočite ali onemogočite zaslon na dotik.
<b>Unobtrusive Mode</b>	Omogočite ali onemogočite nemoteč način.
<b>Keyboard Illumination</b>	Omogoča izbiro načina delovanja funkcije za osvetlitev tipkovnice.
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	Ko je osvetlitev omogočena, ta funkcija določa vrednost prekinitve za osvetlitev tipkovnice, ko je adapter za izmenični tok priključen v računalnik.
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	Ko je osvetlitev omogočena, ta funkcija določa vrednost prekinitve za osvetlitev tipkovnice, ko računalnik deluje z napajanjem iz baterije.
<b>Miscellaneous Devices</b>	Omogoči ali onemogoči različne vgrajene naprave.

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

<b>Grafična kartica</b>	
LCD Brightness	Nastavitev osvetlitve plošče neodvisno od napajanja baterije in napajalnika.
Preklop grafične kartice	Omogoča preklapljanje med krmilnikom za vgrajeno oziroma ločeno grafično kartico.
Primarna reža za video	Omogoča nastavitve primarnih vrat za video.

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

<b>Varnost</b>	
Admin Password	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje skrbniškega gesla.
Sistemsko geslo	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje sistemskega gesla.
Internal HDD-0 Password	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje gesla trdega diska.
eSATA Bay HDD password (Geslo za trdi disk v ležišču eSATA)	Nastavite, spremenite ali izbrišite geslo za notranji trdi disk eSATA.
eSATA Dock Bay HDD Password (Geslo za trdi disk v priklonem ležišču eSATA)	Nastavite, spremenite ali izbrišite geslo za notranji trdi disk v priklonem ležišču eSATA.
Device Bay HDD password (Geslo za trdi disk v ležišču za naprave)	Nastavite, spremenite ali izbrišite geslo za notranji trdi disk v ležišču za naprave.
Strong Password	Omogoči ali onemogoči močna gesla.
Password Configuration	Določa najmanjše in največje število znakov, dovoljenih za skrbniško in sistemsko geslo.
Password Bypass	Izognite se pozivom za sistemsko geslo (zagon) in geslo notranjega trdega diska pri ponovnem zagonu sistema.

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

<b>Varnost</b>	
Password Change	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite spremembe sistemskega gesla in gesla za trdi disk, če je nastavljeno skrbniško geslo.
Non-Admin Setup Changes	Določa, ali so dovoljene spremembe možnosti nastavitve, kadar je nastavljeno skrbniško geslo.
TPM 2.0 Security	Omogočite ali onemogočite modul TPM (Trusted Platform Module).
UEFI Capsule Firmware Updates	Omogoči ali onemogoči posodobitve BIOS-a preko posodobitvenih paketov kapsule UEFI.
PTT Security	Omogoči ali onemogoči vidnost platforme Platform Trust Technology (PTT) operacijskemu sistemu.
Absolute I	V tem polju lahko omogočite, onemogočite ali trajno onemogočite vmesnik modula BIOS-a izbirne storitve Absolute Persistence Module ponudnika Absolute® Software.
OROM Keyboard Access	S to možnostjo lahko nastavite možnost za dostop do zaslonov »Option ROM Configuration« (Konfiguracija izbirnega bralnega pomnilnika ROM) z bližnjičnimi tipkami med zagonom.
SMM Security Mitigation	S to možnostjo omogočite ali onemogočite dodatno zaščito za UEFI SMM Security Mitigation.
Varnost trdega diska	Omogočite ali onemogočite varnost trdega diska.
Computrace(R)	Omogoči ali onemogoči vmesnik modula BIOS-a izbirne storitve Computrace(R) podjetja Absolute Software.
Admin Setup Lockout	S to možnostjo lahko uporabnikom preprečite odpiranje nastavitve, če je nastavljeno skrbniško geslo.
Master password lockout	Onemogoči podporo za glavno geslo. Pred spreminjanjem nastavitve morate počistiti gesla za trdi disk.

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

<b>Varen zagon</b>	
Secure Boot Enable	Omogoči ali onemogoči funkcijo varnega zagona.
Secure Boot Mode	Spremeni obnašanje funkcije varnega zagona, da dovoli oceno ali zagon podpisov gonilnika UEFI.
<b>Napredno upravljanje ključev</b>	
Napredno upravljanje ključev	Omogoči ali onemogoči funkcijo Expert Key Management.
Custom Mode Key Management	Izberite vrednosti po meri za napredno upravljanje tipk.

**Tabela 10. Možnosti nastavitve sistema – meni za podaljšanje zaščite programske opreme Intel**

<b>Intel Software Guard Extensions (Podaljšanje zaščite programske opreme Intel)</b>	
Intel SGX Enable	Omogoči ali onemogoči razširitve Intel Software Guard Extensions (Podaljšanje zaščite programske opreme Intel).
Enclave Memory Size	Nastavite velikost pomnilnika Enclave Reserve razširitev Intel Software Guard Extensions.
<b>Delovanje</b>	
Multi Core Support	Omogoči več jeder. Privzeta nastavitve: Enabled (Omogočeno)
Intel SpeedStep	Omogoči ali onemogoči tehnologijo Intel SpeedStep. Privzeta nastavitve: Enabled (Omogočeno)

**Tabela 10. Možnosti nastavitve sistema – meni za podaljšanje zaščite programske opreme Intel (nadaljevanje)**

**Intel Software Guard Extensions (Podaljšanje zaščite programske opreme Intel)**

**OPOMBA:** Če je funkcija omogočena, se hitrost ure in napetost jedra procesorja dinamično prilagajata obremenitvi.

C-States Control Omogoči ali onemogoči dodatna stanja spanja procesorja.

Privzeta nastavitev: Enabled (Omogočeno)

Intel TurboBoost Omogoči ali onemogoči način Intel TurboBoost za procesor.

Privzeta nastavitev: Enabled (Omogočeno)

HyperThread control Omogoča ali onemogoča funkcijo večnitenja v procesorju.

Privzeta nastavitev: Enabled (Omogočeno)

**Upravljanje porabe energije**

AC Behavior Omogoči samodejni vklop sistema, ko računalnik priklopite na napajalnik.

Enable Intel Speed Shift Technology Omogoči ali onemogoči tehnologijo Intel Speed Shift.

Auto On Time Omogoča nastavitvev računalnika, da se vsak dan samodejno zažene ob predhodno nastavljenem času in datumu. To možnost je mogoče nastaviti samo, če je možnost Auto On Time nastavljena na vsak dan, ob delavnikih ali izbranih dnevih.

Privzeta nastavitev: Disabled (Onemogočeno)

USB Wake Support Ta možnost omogoča, da naprave USB zbudijo računalnik iz stanja pripravljenosti.

Block Sleep Omogočite ali onemogočite blokiranje stanja pripravljenosti.

Peak Shift Omogoča uporabo napajanja z baterijo namesto z napajalnikom ob določenih urah.

Advanced Battery Charge Configuration Omogoča napredno konfiguracijo polnjenja baterije na začetku dneva za določen čas delovanja.

Primary Battery Charge Configuration Nastavitev polnjenja primarne baterije s prednastavljenim začetkom in koncem polnjenja po meri.

Privzeta nastavitev: prilagodljivo.

Intel Speed Shift Technology Omogočite ali onemogočite tehnologijo Intel Speed Shift.

**Način delovanja preskusa POST**

Adapter Warnings Omogoča opozorila napajalnika.

Privzeta nastavitev: Enabled (Omogočeno)

Numlock Enable Omogoči funkcijo NumLock ob zagonu računalnika.

Fn Lock Options Omogoča ali onemogoča zaklepanje funkcije Fn.

Fastboot Omogoči nastavitev hitrosti zagona.

Privzeta nastavitev: Thorough (Temeljito).

Extended BIOS POST Time Nastavitev dodatne zakasnitve pred zagonom.

Full Screen Logo Omogoči ali onemogoči logotip v celozaslonskem načinu.

Warnings and Errors Povzroči zaustavitev zagona pri zaznanih opozorilih ali napakah.

MAC Address Pass-Through Nastavi prepustnost naslova MAC.

Sign of Life Indication Omogočite ali onemogočite, da v času POST označite, da se pritisk gumba za vklop prepozna na način, ki ga uporabnik lahko sliši ali čuti.

**Tabela 11. Možnosti nastavitve sistema – meni Manageability**

Upravljanje	
USB Provision	Omogočite ali onemogočite uporabo vrat USB.

**Tabela 11. Možnosti nastavitve sistema – meni Manageability (nadaljevanje)**

Upravljanje	
MEBx Hotkey	Omogočite ali onemogočite bližnjično tipko MEBx.
Intel AMT Capability (Podpora za Intel AMT)	Onemogočite/omogočite/omejite dostop MEBx.

**Tabela 12. Možnosti nastavitve sistema – meni za podporo virtualizacije**

Podpora za virtualizacijo	
Virtualizacija	To polje določa, če lahko VMM (Virtual Machine Monitor) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih ponuja tehnologija virtualizacije Intel.
VT for Direct I/O	Ta možnost določa, ali lahko VMM (Virtual Machine Monitor) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih ponuja tehnologija virtualizacije Intel za neposredni V/I.
Trusted Execution	Določa, ali lahko nadzornik izmerjenih navideznih računalnikov uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih zagotavlja tehnologija Intel Trusted Execution Technology.

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

Brezžično omrežje	
Wireless Switch	Določa, ali je brezžične naprave mogoče nadzirati s stikalom za brezžično povezavo.
Wireless Device Enable	Omogoča ali onemogoča vgrajene brezžične naprave.

**Tabela 14. Možnosti nastavitve sistema – meni za vzdrževanje**

Vzdrževanje	
Servisna oznaka	Prikazuje servisno oznako sistema.
Asset tag (Oznaka sredstva)	Ustvari oznako sredstva sistema.
BIOS Downgrade	To polje nadzoruje zamenjavo vdlane programske opreme s starejšimi različicami.
Data Wipe	Omogoča varno brisanje podatkov z vseh notranjih naprav za shranjevanje.
BIOS Recovery	Ta možnost uporabniku omogoča obnovitev iz določenih pokvarjenih BIOS-ovih pogojev iz obnovitvene datoteke na primarnem trdem disku ali zunanjem ključu USB.
First Power On Date (Datum prvega vklopa)	Nastavitev datuma lastništva

**Tabela 15. Možnosti nastavitve sistema – meni sistemskih dnevnikov**

Sistemski dnevniki	
BIOS Events	Prikazuje dogodke BIOS-a.
Thermal Events	Prikazuje dogodke temperature sistema.
Power Events	Prikazuje dogodke napajanja sistema.

**Tabela 16. Možnosti nastavitve sistema – meni za SupportAssist System Resolution**


SupportAssist System Resolution	
Auto OS Recovery Threshold	Nadzoruje samodejen potek zagona za konzole SupportAssist System Resolution in za orodje Dell OS Recovery.
SupportAssist OS Recovery	Omogoča ali onemogoča potek zagona za orodje SupportAssist OS Recovery pri nekaterih napakah.
BIOSConnect	Omogočite ali onemogočite BIOSConnect.

# Posodabljanje BIOS-a v sistemu Windows

## Zahteve

Priporočamo, da BIOS (System Setup (Nastavitev sistema)) posodobite, če zamenjate sistemsko ploščo ali če je na voljo posodobitev. Če uporabljate prenosni računalnik, poskrbite, da bo baterija popolnoma napolnjena in priključena v električno vtičnico.

## O tem opravilu

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

## Koraki

1. Ponovno zaženite računalnik.
2. Obiščite spletno mesto [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
  - Izpolnite polje **Service Tag (Servisna oznaka)** ali **Express Service Code (Koda za hitri servis)** in kliknite **Search (Iskanje)**.
  - Kliknite **Drivers & Downloads (Gonilniki in prenosi)**.
  - Kliknite **Detect Drivers (Zaznaj gonilnike)** in upoštevajte navodila na zaslону.
3. Če servisne oznake ni mogoče zaznati ali najti, kliknite **Browse all products (Prebrskaj vse izdelke)**.
4. Izberite ustrezno kategorijo, da se odpre stran izdelka.
5. Izberite model računalnika, za katerim je izpisana ustrezna številka modela.


 **OPOMBA:** Prikaže se stran **Product Support (Podpora za izdelek)** za vaš računalnik.
6. Kliknite **Drivers & Downloads (Gonilniki in prenosi)**.

 **OPOMBA:** Prikaže se razdelek Drivers & Downloads (Gonilniki in prenosi).
7. Kliknite **Category (Kategorija)** in na spustnem seznamu izberite **BIOS**.
8. Kliknite preklopni gumb **Show downloads for only THIS PC XXXXXXXX (Prikaži samo prenose za TA RAČUNALNIK XXXXXXXX)**.

 **OPOMBA:** XXXXXXXX pomeni servisno oznako.
9. Izberite najnovejšo datoteko za BIOS in kliknite **Download (Prenesi)**.
10. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili izvedljivo datoteko za sistemski BIOS.
11. Dvokliknite izvedljivo datoteko za sistemski BIOS.

 **OPOMBA:** Sledite navodilom na zaslону.


# Posodabljanje BIOS-a v sistemih z omogočeno funkcijo BitLocker

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

# Posodabljanje sistema BIOS-a s pogona USB

## O tem opravilu

Če računalnik ne more naložiti sistema Windows, vendar je posodobitev BIOS-a še vedno potrebna, prenesite datoteko BIOS z drugim računalnikom in jo shranite na pogon USB, v katerem je omogočen zagon.

 **OPOMBA:** Uporabiti morate pogon USB, v katerem je omogočen zagon. Če želite več informacij, preberite članek [SLN143196](https://www.dell.com/support/article/sln143196) v zbirki znanja.

## Koraki

1. Datoteko .exe za posodobitev BIOS-a prenesite v drug računalnik.
2. Kopirajte datoteko .exe na pogon USB, v katerem je omogočen zagon.
3. Pogon USB vstavite v računalnik, v katerem želite posodobiti BIOS.
4. Znova zaženite računalnik, in ko se prikaže logotip Dell, pritisnite tipko F12, da odprete enkratni zagonski meni.
5. S smernimi tipkami izberite možnost **USB Storage Device (Pomnilniška naprava USB)** in pritisnite tipko Enter.
6. Računalnik se bo znova zagnal in odprl ukazno vrstico Diag C:\>.
7. Za zagon datoteke vnesite popolno ime datoteke in pritisnite tipko Enter.
8. Prikazal se bo pripomoček za posodobitev BIOS-a. Sledite navodilom na zaslonu.



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

## 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).

## Enkratni zagonski meni

Za dostop do **enkratnega zagonskega menija** vklopite računalnik in takoj pritisnite tipko F12.

**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

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

# 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.

# Sistemsko geslo in geslo za nastavitvev


Tabela 17. 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 opravilu

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

### Koraki

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

## Brisanje ali spreminjanje obstoječega gesla za nastavitvev sistema

### Zahteve


Preden poskušate izbrisati ali spremeniti obstoječe geslo za sistem in/ali nastavitvev, 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 nastavitvev ni mogoče izbrisati ali spremeniti.

### O tem opravilu

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

### Koraki

1. Na zaslonu **System BIOS (Sistemski BIOS)** ali **System Setup (Nastavitvev 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 nastavitvev)**, posodobite ali izbrišite obstoječe geslo za nastavitvev in pritisnite Enter ali tabulatorko.


 **OPOMBA:** Če spremenite sistemsko geslo in/ali geslo za nastavitvev, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če sistemsko geslo/geslo za nastavitvev 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.

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

### O tem opravilu

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.

# Odpravljanje težav

## Teme:

- Vgrajeni samopreskus (BIST)
- Preverjanje delovanja sistema pred zagonom z diagnostičnim orodjem Dell SupportAssist
- Sistemske diagnostične lučke
- Obnovitev operacijskega sistema
- Možnosti medija za varnostno kopiranje in obnovitev
- Ponastavitev ure za dejanski čas (RTC)
- Zagonski cikel Wi-Fi
- Odpravljanje nakopičene statične elektrike (strojna ponastavitev)

## Vgrajeni samopreskus (BIST)

### M-BIST

M-BIST (vgrajeni samopreskus) je samodiagnostično orodje, vgrajeno v sistemsko ploščo, ki izboljša natančnost diagnosticiranja okvar vdelanega krmilnika na sistemski plošči.

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

### Zagon postopka M-BIST

**OPOMBA:** Orodje M-BIST je treba zagnati v sistemu, ko je ta izklopljen, vendar priključen na napajalnik na izmenični tok ali samo na baterijo.

1. Če želite zagnati M-BIST, na tipkovnici pridržite tipko **M** in pritisnite **gumb za vklop**.
2. Če pridržite tipko **M** in **gumb za vklop**, bo lučka LED indikatorja baterije morda prikazala dve stanji:
  - a. IZKLOPLJENO – na sistemski plošči ni zaznane nobene napake.
  - b. ORANŽNA LUČKA – kaže težavo s sistemsko ploščo.
3. Če je zaznana napaka sistemske plošče, bo lučka LED za stanje baterije 30 sekund utripala v vzorcu ene od teh kod napak:

**Tabela 18. Kode napak lučke LED**

Vzorec utripanja		Možna težava
Oranžna	Bela	
2	1	Napaka CPE-ja
2	8	Napaka napajalnega vodila zaslona LCD
1	1	Napaka zaznavanja modula TPM
2	4	Nepopravljiva napaka vmesnika SPI

4. Če ni zaznana nobena napaka sistemske plošče, bo zaslon LCD 30 sekund preklapljal med zaslone različnih barv, opisanimi v razdelku LCD-BIST, nato pa se bo izklopil.

### M-BIST

Orodje za diagnostiko M-BIST (Built In Self-Test) predstavlja izboljšano natančnost v okvarah sistemske plošče.

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

## Zagon postopka M-BIST

**OPOMBA:** Orodje M-BIST je treba zagnati v sistemu, ko je ta izklopljen, vendar priključen na napajalnik na izmenični tok ali samo na baterijo.

1. Če želite zagnati M-BIST, na tipkovnici pridržite tipko **M** in pritisnite **gumb za vklop**.
2. Če pridržite tipko **M** in **gumb za vklop**, bo lučka LED indikatorja baterije morda prikazala dve stanji:
  - a. IZKLOPLJENO – na sistemski plošči ni zaznane nobene napake.
  - b. ORANŽNA LUČKA – kaže težavo s sistemsko ploščo.

## Preskus napajalnega vodila zaslona LCD (L-BIST)

L-BIST je izboljšava diagnostike s kodami napak z eno lučko LED in se samodejno sproži med preskusom POST. L-BIST preveri napajalni vod za LCD. Če zaslon LCD nima napajanja (torej vezje L-BIST ne deluje), bo lučka LED za stanje baterije utripala s kodo napake [2, 8] ali [2, 7].

**OPOMBA:** Če preskus L-BIST ne uspe, LCD-BIST ne more delovati, ker zaslon LCD ne bo imel napajanja.

### Zagon preskusa L-BIST za zaslon LCD:

1. Pritisnite gumb za vklop, da zaženete sistem.
2. Če se sistem ne zažene pravilno, preverite lučko LED za stanje baterije:
  - Če lučka LED za stanje baterije utripa s kodo napake [2, 7], kabel zaslona morda ni pravilno priključen.
  - Če lučka LED za stanje baterije utripa s kodo napake [2, 8], je prišlo do okvare napajalnega vodila zaslona LCD na sistemski plošči, zato se napajanje ne dovaja v zaslon LCD.
3. Če je prikazana koda napake [2, 7], preverite, ali je kabel zaslona pravilno priključen.
4. Če je prikazana koda napake [2, 8], zamenjajte sistemsko ploščo.

## Vgrajen samopreskus (BIST – Built-in Self Test) za zaslon LCD

Dellovi prenosni računalniki imajo vgrajeno diagnostično orodje, s katerim lahko ugotovite, ali so nepravilnosti na zaslonu, ki jih vidite, težava z zaslonom LCD Dellovega prenosnega računalnika ali težava z grafično kartico (GPE) in nastavitvami računalnika.

Ko na zaslonu opazite nepravilnosti, denimo utripanje, popačenje, težave z jasnostjo, nejasno ali zamegljeno sliko, vodoravne ali navpične črte, pojemanje barv itd., je vedno dobro izločiti zaslon LCD z izvajanjem vgrajenega samopreskusa BIST.

### Priklic vgrajenega samopreskusa BIST za zaslon LCD

1. Izklopite Dellov prenosni računalnik.
2. Odklopite vse zunanje naprave, priključene v prenosni računalnik. V prenosni računalnik priključite samo napajalnik.
3. Poskrbite, da bo zaslon LCD čist (na površini zaslona ne sme biti prašnih delcev).
4. Pridržite tipko **D** in **vklopite** prenosni računalnik, da odprete način vgrajenega samopreskusa BIST za zaslon LCD. Še naprej držite tipko D, dokler se sistem ne zažene.
5. Na zaslonu se bo prikazalo več barv, barve pa se bodo na celotnem zaslonu dvakrat spreminjale v belo, črno, rdečo, zeleno in modro.
6. Nato bo zaslon prikazan v beli, črni in rdeči barvi.
7. Natančno preverite, ali so na zaslonu znaki nepravilnosti (morebitne črte, nejasne barve ali popačenje).
8. Po prikazu zadnje barve (rdeča) se bo sistem izklopil.

**OPOMBA:** Orodje za diagnostiko pred zagonom Dell SupportAssist ob zagonu najprej sproži preskus BIST za zaslon LCD, pri čemer mora uporabnik s posredovanjem potrditi delovanje zaslona LCD.

## Vgrajen samopreskus (BIST – Built-in Self Test) za zaslon LCD

Dellovi prenosni računalniki imajo vgrajeno diagnostično orodje, s katerim lahko ugotovite, ali so nepravilnosti na zaslonu, ki jih vidite, težava z zaslonom LCD Dellovega prenosnega računalnika ali težava z grafično kartico (GPE) in nastavitvami računalnika.

Ko na zaslonu opazite nepravilnosti, denimo utripanje, popačenje, težave z jasnostjo, nejasno ali zamegljeno sliko, vodoravne ali navpične črte, pojemanje barv itd., je vedno dobro izločiti zaslon LCD z izvajanjem vgrajenega samopreskusa BIST.

### Priklic vgrajenega samopreskusa BIST za zaslon LCD

1. Izklopite Dellov prenosni računalnik.
2. Odklopite vse zunanje naprave, priklopljene v prenosni računalnik. V prenosni računalnik priklopite samo napajalnik.
3. Poskrbite, da bo zaslon LCD čist (na površini zaslona ne sme biti prašnih delcev).
4. Pridržite tipko **D** in **vklopite** prenosni računalnik, da odprete način vgrajenega samopreskusa BIST za zaslon LCD. Še naprej držite tipko D, dokler se na zaslonu ne prikažejo barvni stolpci.
5. Na zaslonu se bo prikazalo več barvnih stolpcev, barve pa se bodo na celotnem zaslonu spreminjale v rdečo, zeleno in modro.
6. Dobro preverite, ali so na zaslonu znaki nepravilnosti.
7. Za izhod pritisnite tipko **Esc**.

**OPOMBA:** Orodje za diagnostiko pred zagonom Dell SupportAssist ob zagonu najprej sproži preskus BIST za zaslon LCD, pri čemer mora uporabnik s posredovanjem potrditi delovanje zaslona LCD.

## Preverjanje delovanja sistema pred zagonom z diagnostičnim orodjem Dell SupportAssist

### O tem opravilu

Diagnostično orodje SupportAssist (oziroma diagnostika sistema) izvede celovit pregled strojne opreme. Diagnostično orodje Dell SupportAssist za preverjanje delovanja sistema pred zagonom je vdelano v BIOS in se zažene znotraj BIOS-a. Vdelana diagnostika sistema vam ponuja nabor možnosti za določene naprave ali skupine naprav, ki omogočajo, da:

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

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

Za več informacij glejte <https://www.dell.com/support/kbdoc/000180971>.

## Zagon preverjanja delovanja sistema pred zagonom z orodjem SupportAssist

### Koraki

1. Vklopite računalnik.
2. Ko se računalnik zažene, pritisnite tipko F12, ko se prikaže logotip Dell.
3. Na zaslonu zagonskega menija izberite možnost **Diagnostics** (Diagnostika).
4. Kliknite puščico v spodnjem levem kotu.  
Prikaže se prva stran diagnostike.
5. Če želite odpreti seznam strani, kliknite puščico v spodnjem desnem kotu.  
Navedeni so zaznani elementi.
6. Če želite zagnati diagnostični preskus za določeno napravo, pritisnite tipko Esc in kliknite **Yes (Da)**, da zaustavite diagnostični preskus.
7. V levem podoknu izberite napravo in kliknite **Run Tests (Zagon preizkusov)**.

8. Če se pojavi kakšna težava, se prikažejo kode napak.  
Zapišite si kodo napake in številko za preverjanje ter se obrnite na družbo Dell.

## Sistemske diagnostične lučke

Tabela 19. Sistemske diagnostične lučke

Vzorec utripanja		Opis težave	Predlagana rešitev
Oranžna	Bela		
1	1	Napaka zaznavanja modula TPM	Zamenjajte sistemsko ploščo.
1	2	Nepopravljiva napaka bliskovnega pomnilnika SPI	Zamenjajte sistemsko ploščo.
1	3	Kratek stik na kablu tečaja povzroča napako OCP1	
1	4	Kratek stik na kablu tečaja povzroča napako OCP2	
1	5	EC ne more programirati postopka i-Fuse	Zamenjajte sistemsko ploščo.
1	6	Generično splošno opozorilo za vse napake poteka nezanesljive kode EC	Odklopite vse vire napajanja (napajalnik, baterija, gumbasta baterija) ter pritisnite in 3–5 sekund držite gumb za vklop, da odstranite nakopičeno statično elektriko.
2	1	Napaka CPE-ja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zaženite orodje Dell Support Assist/diagnostično orodje Dell Diagnostics.</li> <li>• Če težave ne odpravite, zamenjajte sistemsko ploščo.</li> </ul>
2	2	Okvara sistemske plošče (vključuje okvaro v BIOS-u ali napako ROM-a).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Namestite najnovjšo različico BIOS-a.</li> <li>• Če težave ne odpravite, zamenjajte sistemsko ploščo.</li> </ul>
2	3	Pomnilnika/RAM-a ni mogoče zaznati	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prepričajte se, da je pomnilniški modul pravilno nameščen.</li> <li>• Če težave ne odpravite, zamenjajte pomnilniški modul.</li> </ul>
2	4	Napaka pomnilnika/RAM-a	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ponastavite pomnilniške module in zamenjajte njihove položaje v režah.</li> <li>• Če težave ne odpravite, zamenjajte pomnilniški modul.</li> </ul>
2	5	Nameščen je neveljaven pomnilnik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ponastavite pomnilniške module in zamenjajte njihove položaje v režah.</li> <li>• Če težave ne odpravite, zamenjajte pomnilniški modul.</li> </ul>
2	6	Napaka sistemske plošče/nabora vezij	Zamenjajte sistemsko ploščo.

**Tabela 19. Sistemske diagnostične lučke (nadaljevanje)**

Vzorec utripanja		Opis težave	Predlagana rešitev
Oranžna	Bela		
2	7	Napaka zaslona LCD (sporočilo SBIOS-a)	Zamenjajte modul zaslona LCD.
2	8	Napaka zaslona LCD (napaka napajalnega vodila, ki jo zaznava EC)	Zamenjajte sistemsko ploščo.
3	1	Napaka baterije za CMOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ponastavite povezavo z glavno baterijo.</li> <li>• Če težave ne odpravite, zamenjajte glavno baterijo.</li> </ul>
3	2	Napaka vodila PCI ali grafične kartice/vezja	Zamenjajte sistemsko ploščo.
3	4	Posnetek za obnovitev BIOS-a je bil najden, vendar je neveljaven.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Namestite najnovejšo različico BIOS-a.</li> <li>• Če težave ne odpravite, zamenjajte sistemsko ploščo.</li> </ul>
3	5	Napaka napajalnega vodila	Zamenjajte sistemsko ploščo.
3	6	SBIOS je zaznal napako pri posodobitvi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pritisnite gumb za vklop in ga držite več kot 25 sekund, da ponastavite uro za dejanski čas (RTC). Če težave ne odpravite, zamenjajte sistemsko ploščo.</li> <li>• Odklopite vse vire napajanja (napajalnik, baterija, gumbasta baterija) ter pritisnite in 3–5 sekund držite gumb za vklop, da odstranite vso nakopičeno statično elektriko.</li> <li>• Zaženite možnost »BIOS recovery from USB (Obnovitev BIOS-a prek USB-ja)« in upoštevajte navodila na spletnem mestu <a href="#">za podporo Dell</a>.</li> <li>• Če težave ne odpravite, zamenjajte sistemsko ploščo.</li> </ul>
3	7	Časovna omejitev čakanja v mehanizmu za upravljanje (ME), da odgovori na sporočilo HECI.	Znova namestite sistemsko ploščo
4	1	Napaka napajalnega vodila pomnilnika DIMM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ponastavite pomnilniške module in zamenjajte njihove položaje v režah.</li> <li>• Če težave ne odpravite, zamenjajte pomnilniški modul.</li> </ul>
4	2	Težava s priključitvijo napajalnega kabla procesorja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zaženite preskus BIST za napajalnik.</li> <li>• Če težave ne odpravite, zamenjajte sistemsko ploščo, napajalnik ali napeljava kablov.</li> </ul>

**OPOMBA:** Utripanje z vzorcem »3-3-3« lučk LED za zaklepanje tipk (funkciji Caps Lock in Num Lock), lučke LED gumba za vklop (brez bralnika prstnih odtisov) in diagnostične lučke LED označuje napako možnosti vnosa med preizkusom plošče zaslona LCD pri preverjanju delovanja sistema pred zagonom z diagnostičnim orodjem Dell SupportAssist.

## 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](#).

## Ponastavitev ure za dejanski čas (RTC)

Funkcija »Real Time Clock (RTC) reset« (Ponastavitev ure za dejanski čas (RTC)) vam ali serviserju omogoča obnovitev novejših modelov sistemov iz stanj **No POST/No Boot/No Power** (Brez samopreskusa ob zagonu/brez zagona/izklopljen). Ponastavitev ure za dejanski čas v sistemu lahko izvedete samo v izklopljenem stanju, če je sistem priklopljen v električno omrežje. Pritisnite gumb za vklop in ga držite 30 sekund. Ponastavitev ure za dejanski čas v sistemu se izvede, ko izpustite gumb za vklop.

**OPOMBA:** Če je med postopkom prekinjen dovod električne energije ali gumb za vklop držite dlje kot 40 sekund, se postopek ponastavitve ure za dejanski čas prekine.

Ponastavitev ure za dejanski čas ponastavi BIOS na privzete vrednosti, onemogoči uporabo tehnologije Intel vPro ter ponastavi datum in uro v sistemu. Ponastavitev ure za dejanski čas ne vpliva na te elemente:

- Servisna oznaka
- Asset tag (Oznaka sredstva)
- Ownership Tag
- Admin Password
- Sistemsko geslo
- HDD Password
- Podatkovne zbirke ključev
- Sistemski dnevniki
- Ponastavitev ure za dejanski čas ne vpliva na nastavitvi »TPM On (TPM vključen)« in »TPM Enabled (TPM omogočen)«, zato ne bi smela povzročati težav s funkcijo BitLocker.

**OPOMBA:** Uporaba računa vPro in gesla skrbnika za IT v sistemu bo onemogočena. Če želite sistem znova povezati s strežnikom vPro, ga morate še enkrat nastaviti in konfigurirati.

Spodnji elementi se lahko ponastavijo oziroma ne ponastavijo (odvisno od izbire nastavitvev BIOS-a po meri):

- Zagonski seznam
- Enable Legacy Option ROMs
- Secure Boot Enable (Omogoči varen zagon) – omogoča zamenjavo BIOS-a s starejšo različico

# Zagonski cikel Wi-Fi

## O tem opravilu

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 opravilu

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 [SLN85632](#) 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 20. 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>
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.