

Inspiron 7391 2-v-1

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 teavi.

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

© 2018–2019 Dell Inc. ali njegove podružnice. Vse pravice pridržane. Dell, EMC in druge blagovne znamke so blagovne znamke družbe Dell Inc. ali njenih hčerinskih družb. Druge blagovne znamke so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov.

1 Delo v notranjosti računalnika.....	5
Varnostna navodila.....	5
Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	5
Preden začnete.....	5
Zaščita pred elektrostatično razelektritvijo (ESD).....	6
Servisni komplet ESD za teren.....	6
Transport občutljivih delov.....	7
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	7
2 Odstranjevanje in namestitve komponent.....	8
Priporočena orodja.....	8
Seznam vijakov.....	8
Razstavljanje in sestavljanje.....	9
pokrov osnovne plošče.....	9
baterijo.....	12
Brezžična kartica.....	15
Vrata za napajalnik.....	18
Plošča V/I.....	20
Ventilator.....	22
SSD pogon.....	24
Gumbasta baterija.....	27
Sledilna tablica.....	29
Zvočniki.....	31
Hladilnik.....	33
Sklop zaslona.....	35
Sistemska plošča.....	38
Tipkovnica.....	43
Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....	47
Sklop naslona za dlani in antene.....	49
3 Gonilniki naprave.....	52
Pripomoček Intel Chipset Software Installation Utility.....	52
Video gonilniki.....	52
Gonilnik Intel Serial IO.....	52
Vmesnik Intel Trusted Execution Engine Interface.....	52
Gonilnik Intel Virtual Button.....	52
Gonilniki za brezžično kartico in Bluetooth.....	52
4 Sistemske nastavitve.....	53
Nastavitev sistema.....	53
Odpiranje programa za nastavitve BIOS-a.....	53
Smerne tipke.....	53
Zaporedje zagona.....	54
Možnosti nastavitve sistema.....	54

Sistemska in skrbniško geslo.....	62
Dodeljevanje gesla za nastavitve sistema.....	62
Brisanje ali spreminjanje obstoječega sistemskega/skrbniskega gesla.....	62
Čiščenje nastavitev CMOS.....	63
Ponastavitev gesel za BIOS (System Setup (Nastavitve sistema)) in sistemskih gesel.....	63
5 Odpravljanje težav.....	64
Diagnostika z izboljšanim predzagonim ocenjevanjem sistema (ePSA).....	64
Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA.....	64
Sistemske diagnostične lučke.....	64
Obnovitev operacijskega sistema.....	65
Posodobitev BIOS-a (ključ USB).....	65
Posodobitev BIOS-a.....	66
Omogočanje pomnilnika Intel Optane.....	66
Onemogočanje pomnilnika Intel Optane.....	66
Zagonski cikel Wi-Fi.....	66
Odprava nakopičene statične elektrike.....	67

Delo v notranjosti računalnika

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:

-  **OPOMBA** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostna navodila, ki so priložena računalniku. Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OPOMBA** Preden odprete pokrov ali plošče računalnika, odklopite vse vire napajanja. Ko končate delo v notranjosti računalnika, ponovno namestite vse pokrove, plošče in vijake, preden priključite računalnik na vir napajanja.
-  **POZOR** Če želite preprečiti poškodbe računalnika, poskrbite, da je delovna površina ravna in čista.
-  **POZOR** S komponentami in karticami ravnejte previdno. Ne dotikajte se komponent ali stikov na kartici. Kartico prijemajte samo za robove ali za kovinski nosilec. Komponente, kot je procesor, držite za robove in ne za nožice.
-  **POZOR** 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.
-  **POZOR** Preden se dotaknete česar koli znotraj računalnika, se ozemljite s trakom za ozemljitev ali tako, da se občasno 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** Ko izključite kabel, ne vlecite samega kabla, temveč priključek na njem ali jeziček. Nekateri kabli imajo priključke z zaklopnimi jezički ali krilatimi vijaki, ki jih morate odstraniti, preden odklopite kabel. Pri odklapanju kablov poskrbite, da bodo poravnani in se zato nožice na priključkih ne bodo zvile. Pri priključitvi kablov poskrbite, da bodo vrsta in priključki pravilno obrnjeni ter poravnani.
-  **POZOR** Pritisnite in izvzrite nameščene kartice iz bralnika pomnilniških kartic.
-  **OPOMBA** Barva vašega računalnika in nekaterih komponent se lahko razlikuje od prikazane v tem dokumentu.

Preden začnete delo v notranjosti računalnika

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

Preden začnete

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

Zaščita pred elektrostatično razelektritvijo (ESD)

Elektrostatična 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 elektrostatična 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 elektrostatične razelektritve delimo na kritične napake in občasne napake.

- **Kritične napake** – kritične napake predstavljajo približno 20 odstotkov napak zaradi elektrostatične razelektritve. Naprava zaradi okvare takoj preneha delovati. Primer kritične napake je na primer pomnilniški modul, ki je bil izpostavljen elektrostatični 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 elektrostatične razelektritve. Visok odstotek občnih 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 elektrostatične 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 elektrostatično razelektritvijo.
- Vse take dele hranite v prostoru, ki je varen pred elektrostatično razelektritvijo. Če je mogoče, uporabite antistatično preprogo in podlogo za delovno mizo.
- Pri odpakiranju dela, ki je občutljiv na statično elektriko, ga iz antistatične embalaže ne odstranjujte, dokler niste pripravljeni na njegovo 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 najpogostejše 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 razelektritve. Priporočljivo je, da zapestni trak in ozemljitveno žico preverite s testno napravo vsaj enkrat tedensko.
- **Testna naprava za zapestni trak** – notranje žice zapestnega traku se lahko sčasoma poškodujejo. Če uporabljate nenadzorovani komplet, pred vsakim servisnim posegom oziroma vsaj enkrat tedensko preskusite zapestni trak. Preskus s testno napravo je najboljši način za preverjanje ustreznosti zapestnega traku. Če nimate testne naprave, se obrnite na lokalno podružnico, če imajo napravo na voljo. Preskus opravite tako, da ozemljitveno žico zapestnega traku, ki ga ovijete okoli zapestja, potisnete v testno napravo in pritisnete gumb za začetek preskusa. Če je preskus uspešen, zasveti zelena lučka LED; če je preskus neuspešen, zasveti rdeča lučka LED skupaj z zvočnim opozorilom.
- **Izolatorji** – bistveno je, da delov, ki so občutljivi na razelektritev, npr. plastičnih ohišij sklopa hladilnika, ne odlagate v bližino notranjih delov računalnika, ki so izolatorji in imajo pogosto visok naboj.
- **Delovno okolje** – pred začetkom uporabe servisnega kompleta ESD za teren ocenite delovne pogoje v prostorih stranke. Primer: uporaba kompleta v strežniškem okolju se razlikuje od uporabe pri namiznih ali prenosnih računalnikih. Strežniki so običajno nameščeni v

omarah znotraj podatkovnih središč, namizni in prenosni računalniki pa so večinoma postavljeni na pisarniških mizah. Pred delom vedno poiščite primeren odprt in urejen prostor, ki je dovolj velik za uporabo kompleta ESD za teren, hkrati pa mora ostati dovolj prostora za opremo, ki jo želite servisirati. V delovnem prostoru ne sme biti izolatorjev, ki lahko povzročijo razelektritev. Na delovnem mestu morajo biti izolatorji, kot so stiropor in drugi plastični predmeti, še pred začetkom servisiranja od komponent oddaljeni vsaj 30 centimetrov.

- **Antistatična embalaža** – vse naprave, ki so občutljive na razelektritev, morajo biti pred pošiljanjem pakirane v antistatično embalažo. Priporočljiva je uporaba antistatičnih vrečk. Poškodovane dele morate vedno vrniti v embalaži novega nadomestnega dela. Antistatično vrečko morate prepogniti in zalepiti z lepilnim trakom, za zaščito poškodovanega dela pa uporabite zaščitno peno, s katero je zaščiten nov nadomestni del. Dele, ki so občutljivi na razelektritev, iz embalaže odstranite samo v delovnem okolju, ki je zaščiten pred elektrostatično razelektritvijo. Prav tako delov ne odlagajte na antistatično vrečko, saj so zaščiteni samo v notranjosti vrečke. Dele lahko držite v rokah, odložite na antistatično podlogo, namestite v računalnik ali jih shranite v antistatično vrečko.
- **Transport občutljivih delov** – za transport občutljivih delov ESD, na primer nadomestnih delov ali delov, ki jih vračate Dellu, morate dele obvezno pakirati v antistatično embalažo.

Povzetek zaščite pred elektrostatično razelektritvijo (ESD)

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

Transport občutljivih delov

Za transport občutljivih delov ESD, na primer nadomestnih delov ali delov, ki jih vračate Dellu, morate dele obvezno pakirati v antistatično embalažo.

Dvigovanje opreme

Za dvigovanje težke opreme upoštevajte napotke:

 **POZOR** Ne dvigujte bremen, težjih od 25 kg (50 funtov). Poiščite dodatno pomoč ali uporabite napravo za dvigovanje.

1. Postavite se v stabilen položaj. Položaj nog mora biti takšen, da imate čim večjo stabilnost; prste na nogah usmerite nekoliko navzven.
2. Napnite trebušne mišice. Trebušne mišice pri dvigovanju bremen pomagajo pri razbremenitvi hrbtenice.
3. Dvigujte z nogami in ne s hrbtom.
4. Breme naj bo čim bližje telesu. Čim bližje je breme hrbtenici, manjša je obremenitev hrbta.
5. Pri dvigovanju in spuščanju bremena imejte hrbet vzravnane. Ne dodajajte težetelesa k dvigovanju bremena. Pri dvigovanju ne zvijajte telesa ali hrbta.
6. Nasvete upoštevajte tudi pri odlaganju bremena.

Ko končate delo v notranjosti računalnika

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

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

Odstranjevanje in namestitvev komponent

Priporočena orodja

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

- Križni izvijač št. 1
- Ploščati izvijač
- Plastično pero

Seznam vijakov

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

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

OPOMBA Barva vijakov se morda razlikuje glede na naročeno konfiguracijo.

Tabela 1. Seznam vijakov

Komponenta	Pričvrščena na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
pokrov osnovne plošče	Sklop naslona za dlani	M2x4	6	
Baterija	Sklop naslona za dlani	M1,6x4	1	
Baterija	Sklop naslona za dlani	M2x2 z veliko glavo	4	
Ventilator	Sklop naslona za dlani	M2x2	2	
Tečaji zaslona	Sklop naslona za dlani	M2x3,5	5	
Tipkovnica	Sklop naslona za dlani	M1,2x1,3	4	
Nosilec za tipkovnico	Sklop naslona za dlani	M1,2x1,8	29	
Vrata za napajalnik	Sklop naslona za dlani	M2x3	1	
SSD pogon	Sklop naslona za dlani	M2x2	1	
Sistemska plošča	Sklop naslona za dlani	M2x2 z veliko glavo	4	

Komponenta	Pričvrščena na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
Nosilec sledilne ploščice	Sklop naslona za dlani	M1.6x2	3	
Sledilna tablica	Sklop naslona za dlani	M1.6x2	2	
Nosilec brezžične kartice	Sistemska plošča	M2x3	1	

Razstavljanje in sestavljanje

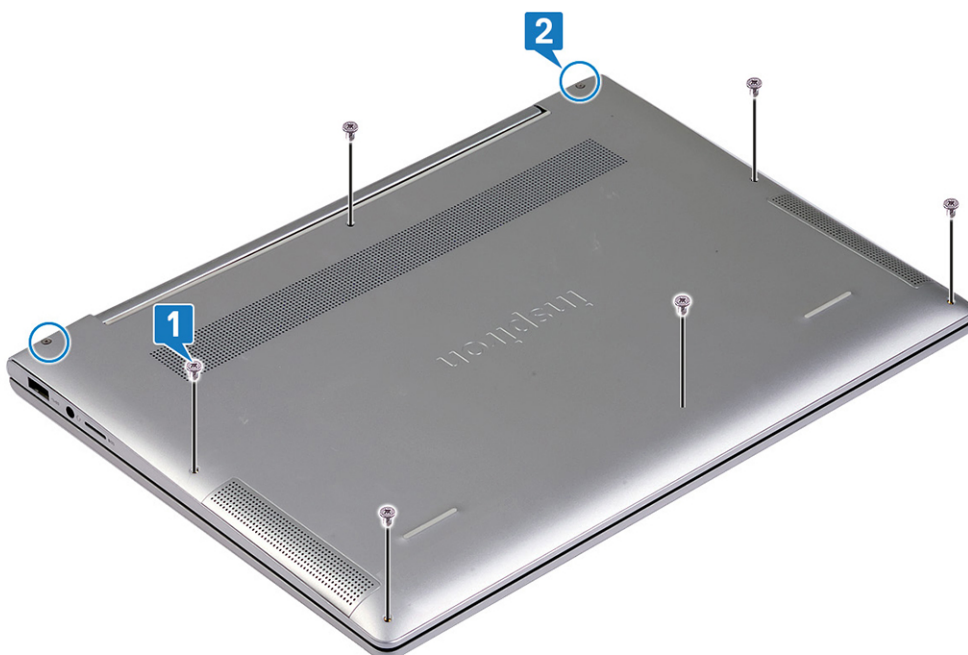
pokrov osnovne plošče

Odstranjevanje pokrova osnove plošče

OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v notranjosti računalnika**. Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

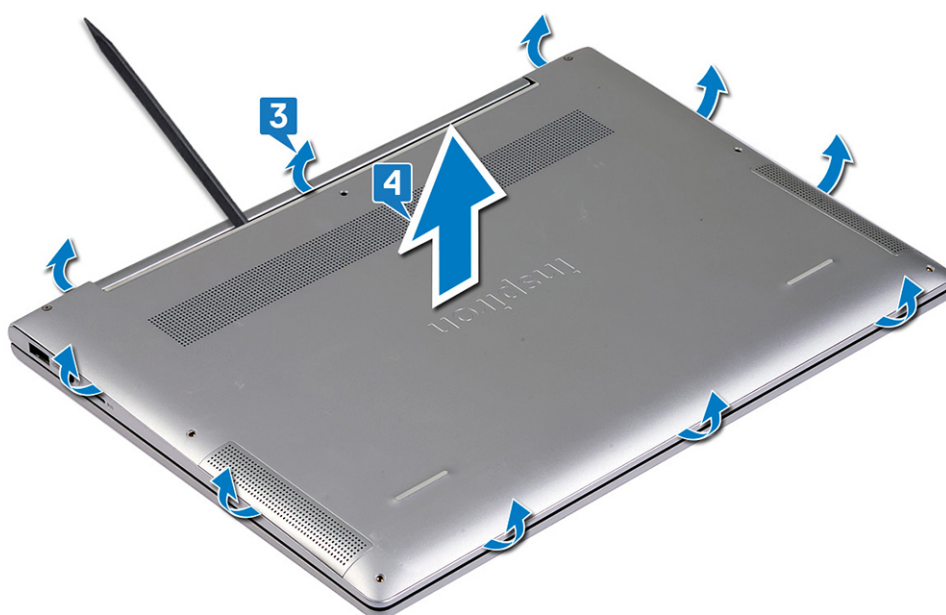
1. Odvijte zaskočna vijaka, s katerima je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani.
2. Odstranite šest vijakov (M2x4), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani.



3. S plastičnim peresom privzdignite pokrov osnovne plošče z jezičkov na tečajih in nato še iz rež na sklopu naslona za dlani.

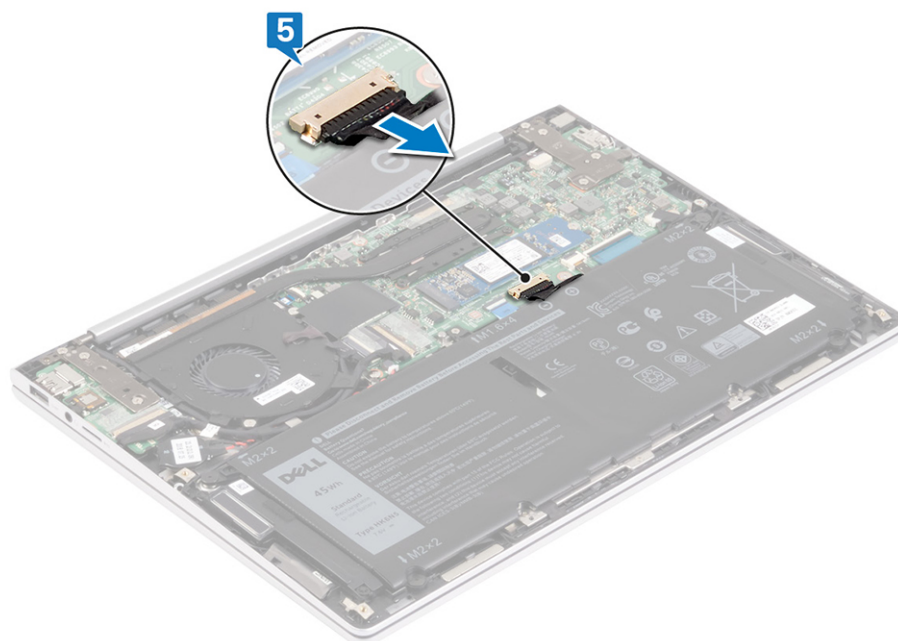
POZOR Pokrova osnovne plošče ne privzdiguje na sredini, saj lahko tako poškodujete ohišje.

4. Pokrov osnovne plošče previdno odstranite s sklopa naslona za dlani.



OPOMBA Kabel baterije odklopite le takrat, ko želite iz računalnika odstraniti tudi druge komponente.

5. Odklopite kabel baterije s sistemske plošče.

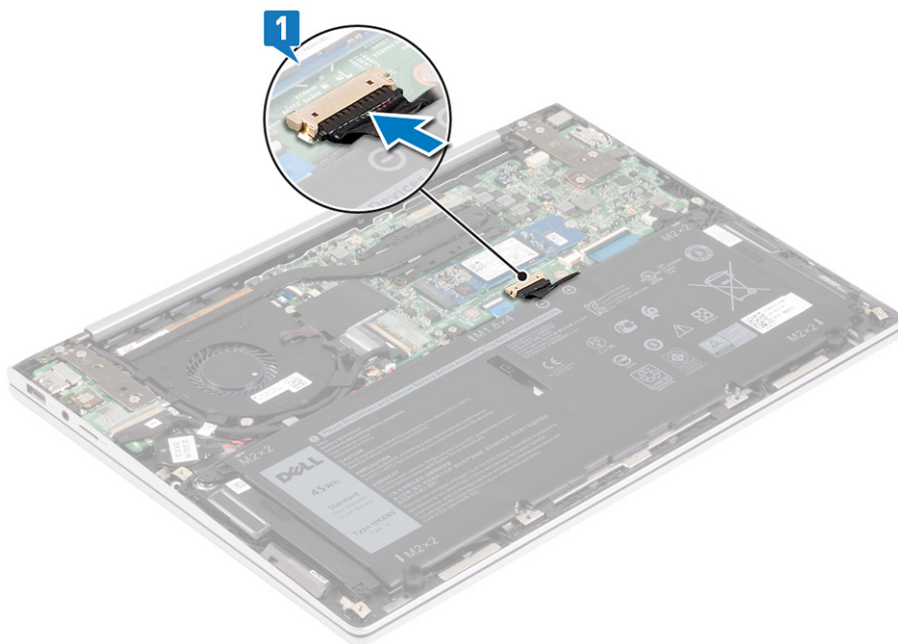


Ponovna namestitev pokrova osnove

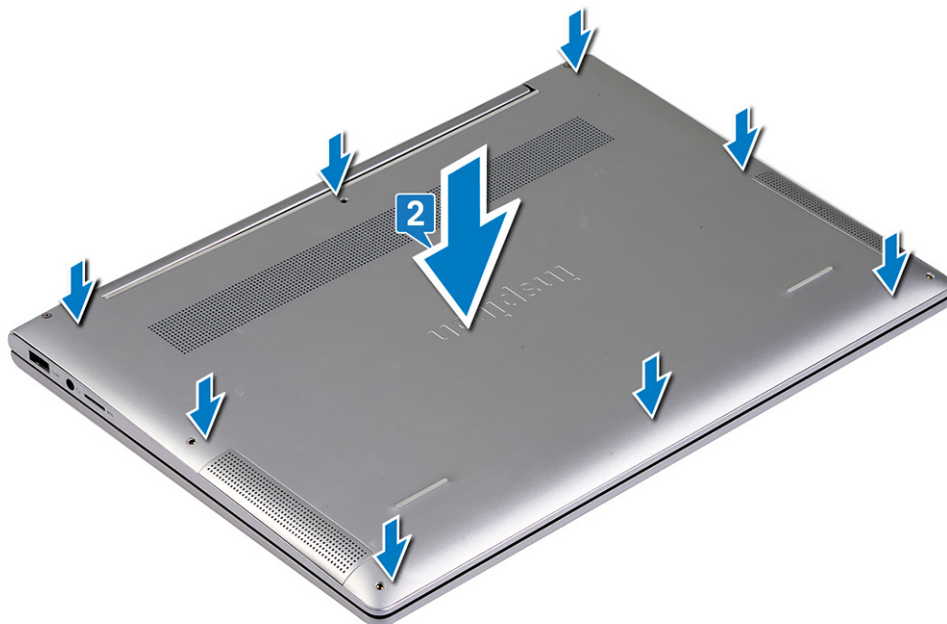
OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v notranjosti računalnika**. Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

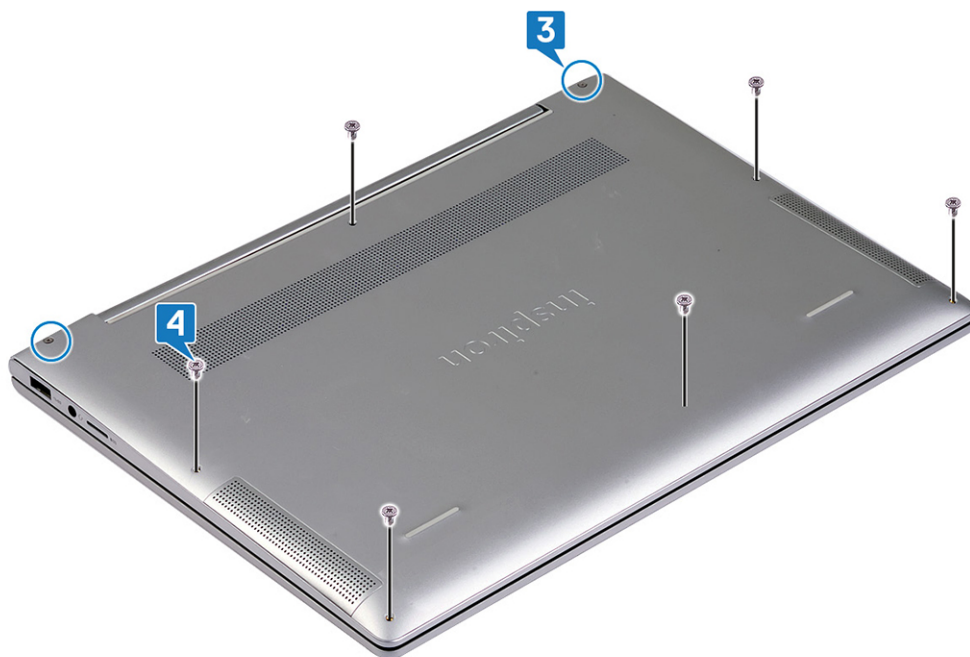
1. Kabel baterije priključite na sistemsko ploščo, če je to ustrezno.



2. Jezičke na pokrovu osnovne plošče poravnajte z režami na sklopu naslona za dlani in pokrov osnovne plošče potisnite na sklop naslona za dlani.



3. Privijte zaskočna vijaka, s katerima je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani.
4. Ponovno privijte šest vijakov (M2x4), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani.



baterijo

Odstranjevanje baterije

OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Varnostni ukrepi v zvezi z litij-ionskimi baterijami

POZOR

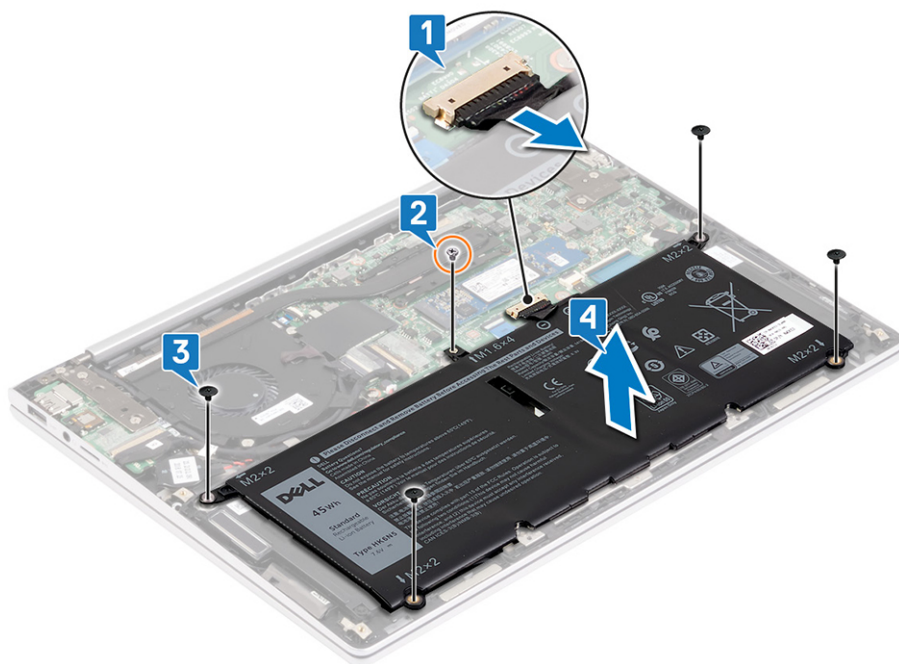
- Pri delu z litij-ionskimi baterijami bodite posebej previdni.
- Preden baterijo odstranite iz sistema, jo izpraznite, kolikor je mogoče. To lahko naredite tako, da odklopite napajalnik na izmenični tok iz sistema in pustite, da sistem izprazni baterijo.
- Ne stiskajte je, ne prebadajte je z drugimi predmeti, varujte jo pred padci in poškodbami.
- Ne izpostavljajte je visokim temperaturam. Baterijskih sklopov in celic ne razstavljajte.
- Ne pritiskajte na površino baterije.
- Baterije ne upogibajte.
- Ne uporabljajte nobenega orodja, s katerim bi jo lahko privzdignili.
- Pazite, da med servisiranjem tega izdelka ne izgubite ali založite katerega od vijakov in tako preprečite nenamerno preluknjanje ali poškodovanje baterije in drugih komponent sistema.
- Če baterija nabrekne in se zatakne v napravi, je ne poskušajte izvleči. Luknjanje, upogibanje ali stiskanje litij-ionske baterije je lahko nevarno. V takem primeru se za pomoč in dodatna navodila obrnite na nas.
- Če baterija nabrekne in se zatakne v računalniku, je ne poskušajte izvleči. Luknjanje, upogibanje ali stiskanje litij-ionske baterije je lahko nevarno. V takem primeru se za pomoč obrnite na tehnično pomoč Dell. Glejte www.dell.com/contactdell.
- Vedno kupite originalne Dellove baterije na www.dell.com ali pri pooblaščenih Dellovih partnerjih in prodajalcih.

Pred postopkom

Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

Postopek

1. Kabel baterije odklopite s sistemske plošče (velja samo, če ga niste odklopili že prej).
2. Odvijte vijak (M1,6x4), s katerim je baterija pritrjena na sklop naslona za dlani.
3. Odvijte štiri vijake (M2x2), s katerimi je baterija pritrjena na sklop naslona za dlani.
4. Baterijo dvignite s sklopa naslona za dlani.



5. Obrnite računalnik, odprite zaslon in pritisnite ter pridržite gumb za vklop/izklop za pet sekund, da ozemljite sistemsko ploščo.

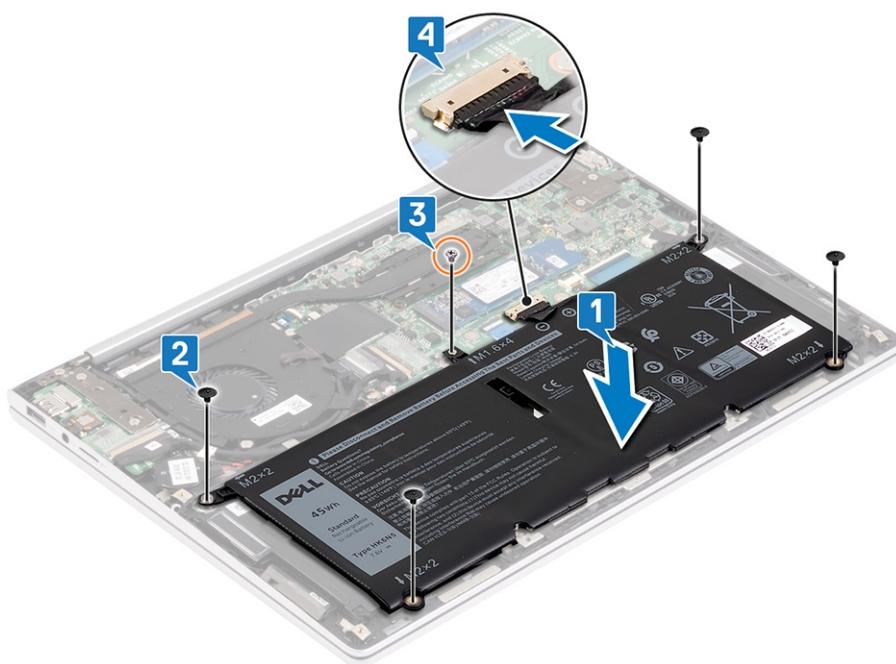


Ponovna namestitev baterije

OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v notranjosti računalnika**. Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

1. Z oznakami za poravnavo postavite baterijo na sklop naslona za dlani.
2. Ponovno privijte štiri vijake (M2x2), s katerimi je baterija pritrjena na sklop naslona za dlani.
3. Ponovno privijte vijak (M1,6x4), s katerim je baterija pritrjena na sklop naslona za dlani.
4. Kabel baterije priključite na sistemsko ploščo.



Po postopku

Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

Brezžična kartica

Odstranjevanje brezžične kartice

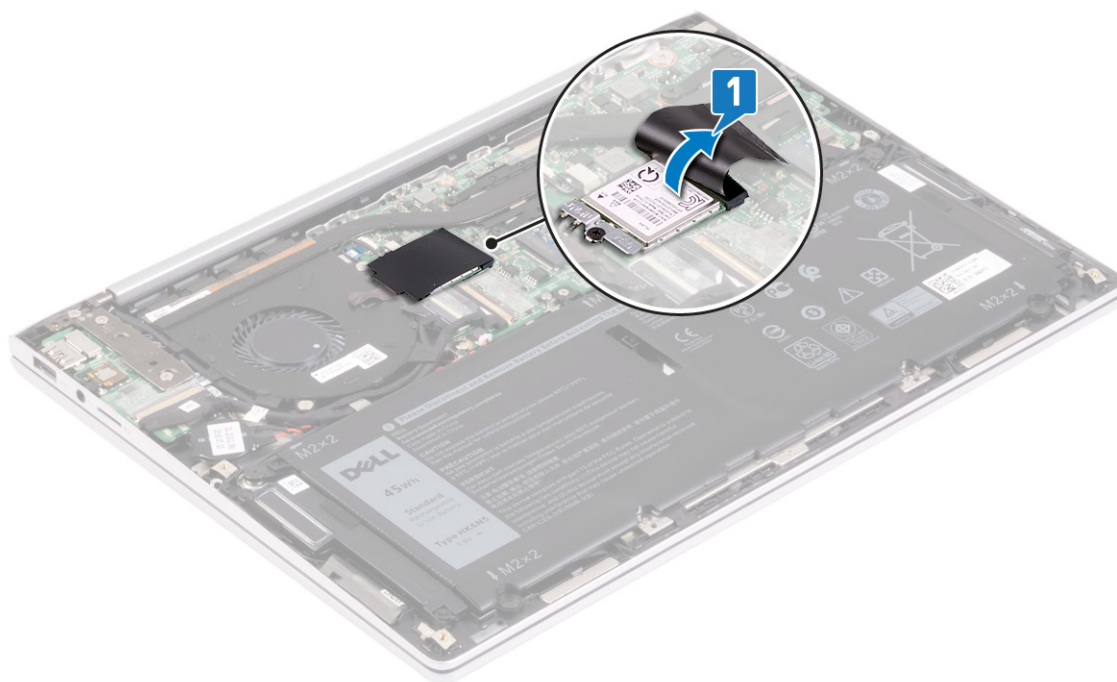
OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

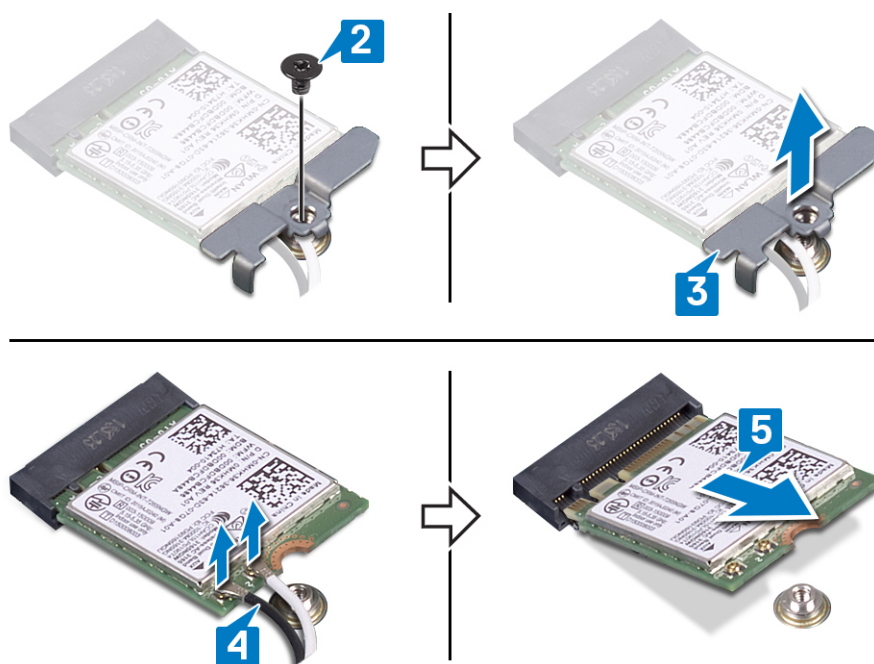
Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

Postopek

1. Dvignite pokrovček na brezžični kartici.



2. Odstranite vijak (M2x3), s katerim je nosilec brezžične kartice pritrjen na brezžično kartico in sklop naslona za dlani.
3. Nosilec brezžične kartice odstranite iz brezžične kartice.
4. Antenska kabla izkjučite iz brezžične kartice.
5. Potisnite in odstranite brezžično kartico iz reže za brezžično kartico.



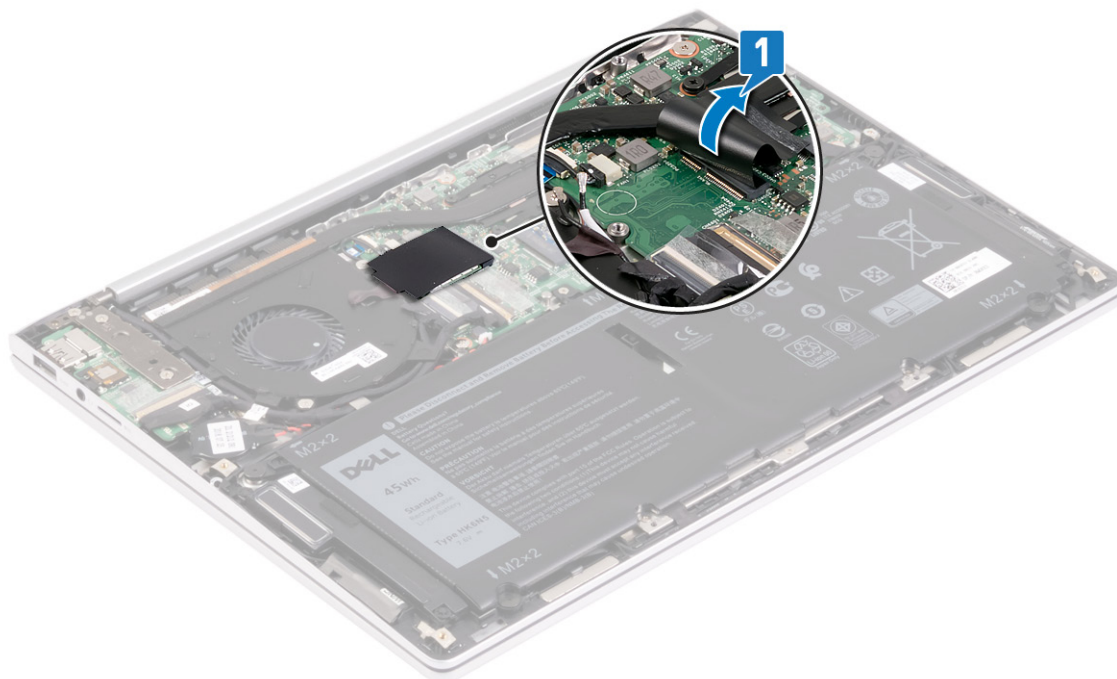
Ponovna namestitev brezžične kartice

- OPOMBA** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

 **POZOR** Ne postavljajte kablov pod brezžično kartico, da je ne poškodujete.

1. Dvignite pokrovček na reži za brezžično kartico.



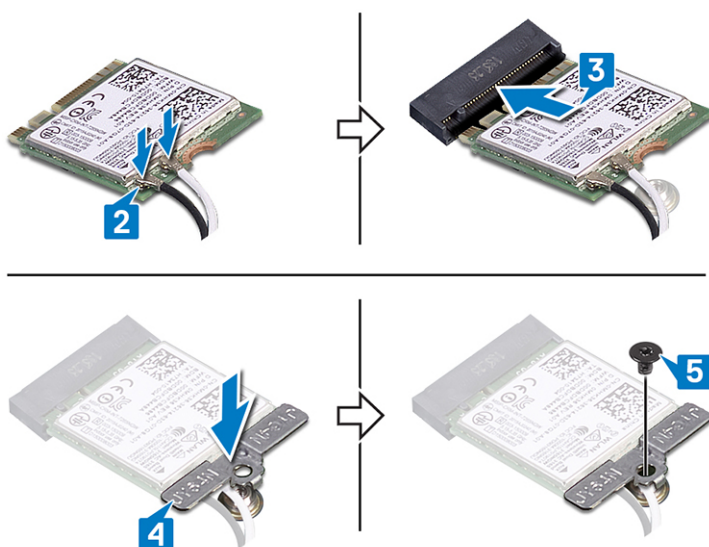
2. Antenske kable priključite na brezžično kartico.

V spodnji tabeli so barve antenskih kablov za brezžično kartico, ki jo podpira vaš računalnik.

Tabela 2. Barvna shema antenskega kabla

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

3. Zarezo na brezžični kartici poravnajte z jezičkom na reži za brezžično kartico, nato pa brezžično kartico pod kotom vstavite v režo za brezžično kartico.
4. Odprtino za vijak na nosilcu brezžične kartice poravnajte z odprtino za vijak na brezžični kartici in sklopu naslona za dlani.
5. Ponovno privijte vijak (M2x3), s katerim je nosilec brezžične kartice pritrjen na brezžično kartico in sklop naslona za dlani.



Po postopku

Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

Vrata za napajalnik

Odstranjevanje vrat za napajalnik

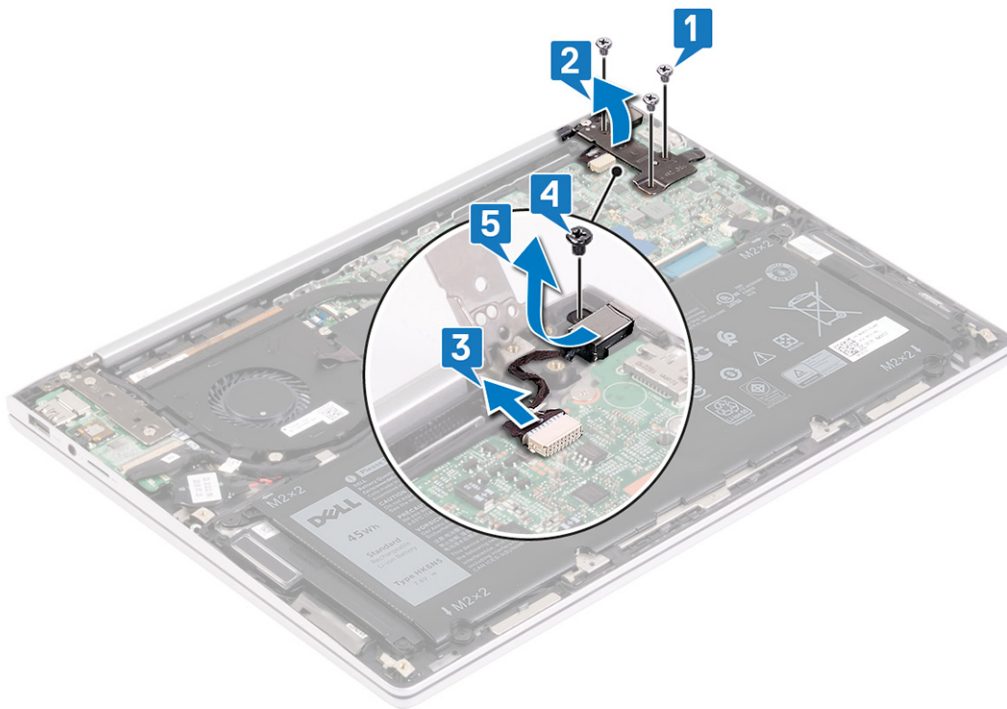
OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

Postopek

1. Odstranite tri vijake (M2x3,5), s katerimi je levi tečaj zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Levi tečaj zaslona dvignite s sistemske plošče.
3. Kabel vrat za napajalnik odklopите iz sistemske plošče.
4. Odstranite vijak (M2x3), s katerim so vrata za napajalnik pritrjena na sklop naslona za dlani.
5. Vrata za napajalnik skupaj s kablom dvignite s sklopa naslona za dlani.

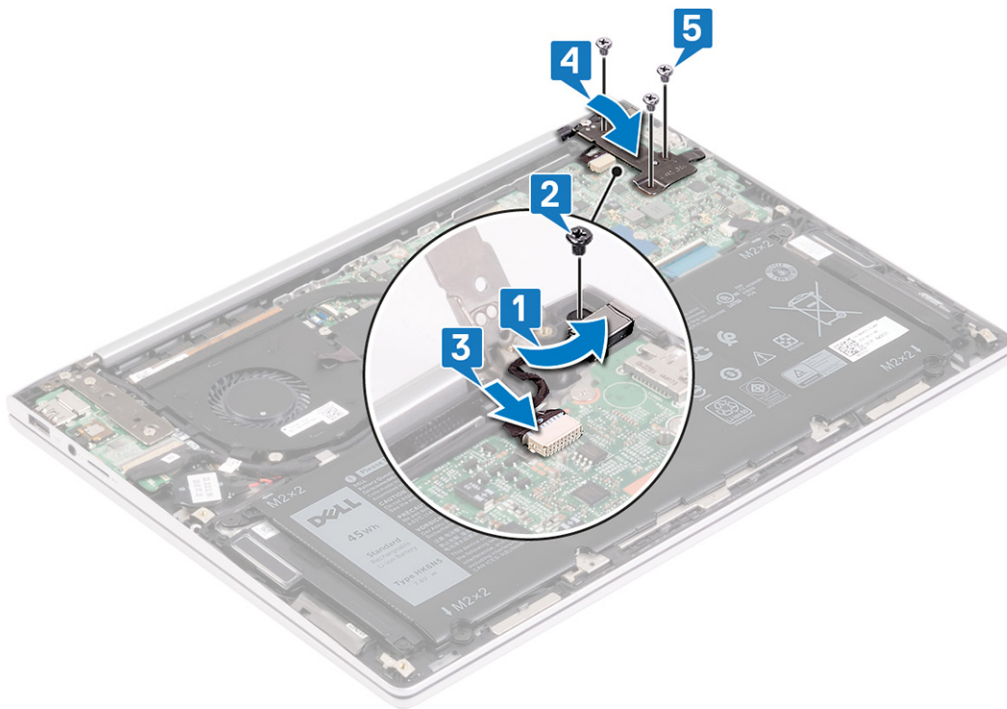


Ponovna namestitev vrat za napajalnik

OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v notranjosti računalnika**. Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

1. Vrata za napajalnik namestite v režo na sklopu naslona za dlani.
2. Ponovno privijte vijak (M2x3), s katerim so vrata za napajalnik pritrjena na sklop naslona za dlani.
3. Kabel vrat za napajalnik priklopite na sistemsko ploščo.
4. Zaprite levi tečaj zaslona.
5. Ponovno privijte tri vijake (M2x3,5), s katerimi je levi tečaj zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.



Po postopku

Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

Plošča V/I

Odstranjevanje V/I-plošče

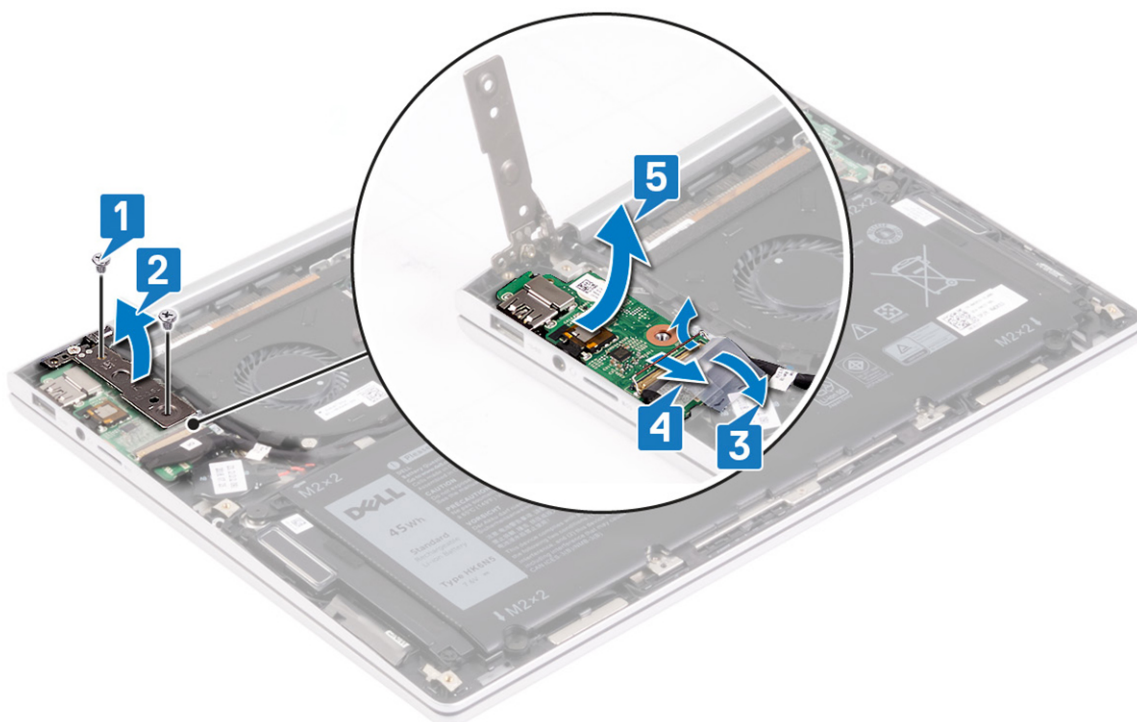
OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

Postopek

1. Odvijte vijaka (M2x3,5), s katerima je desni tečaj zaslona pritrjen na ploščo V/I.
2. Desni tečaj zaslona dvignite in ga odmaknite od plošče V/I.
3. Odlepите trak, s katerim je kabel plošče V/I pritrjen na ploščo V/I.
4. Odprite zaklep in odklopите kabel plošče V/I s plošče V/I.
5. Ploščo V/I potisnite in dvignite s sklopa naslona za dlani.

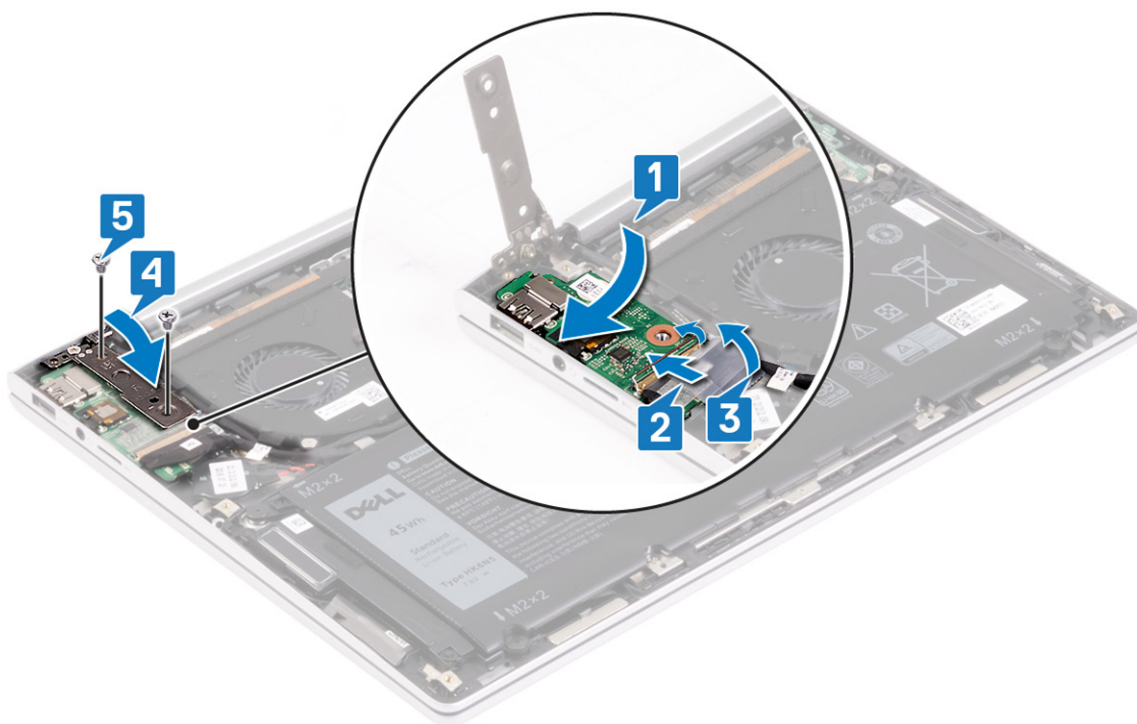


Ponovna namestitev V/I-plošče

OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v notranjosti računalnika**. Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

1. Ploščo V/I potisnite v reže na sklopu naslona za dlani.
2. Kabel plošče V/I potisnite v priključek na plošči V/I in zaprite zaklep, da ga pritrdite.
3. Prilepite trak, s katerim je kabel plošče V/I pritrjen na ploščo V/I.
4. Zaprite desni tečaj zaslona.
5. Ponovno privijte vijaka (M2x3,5) , s katerima je desni tečaj zaslona pritrjen na ploščo V/I.



Po postopku

Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

Ventilator

Odstranjevanje ventilatorja

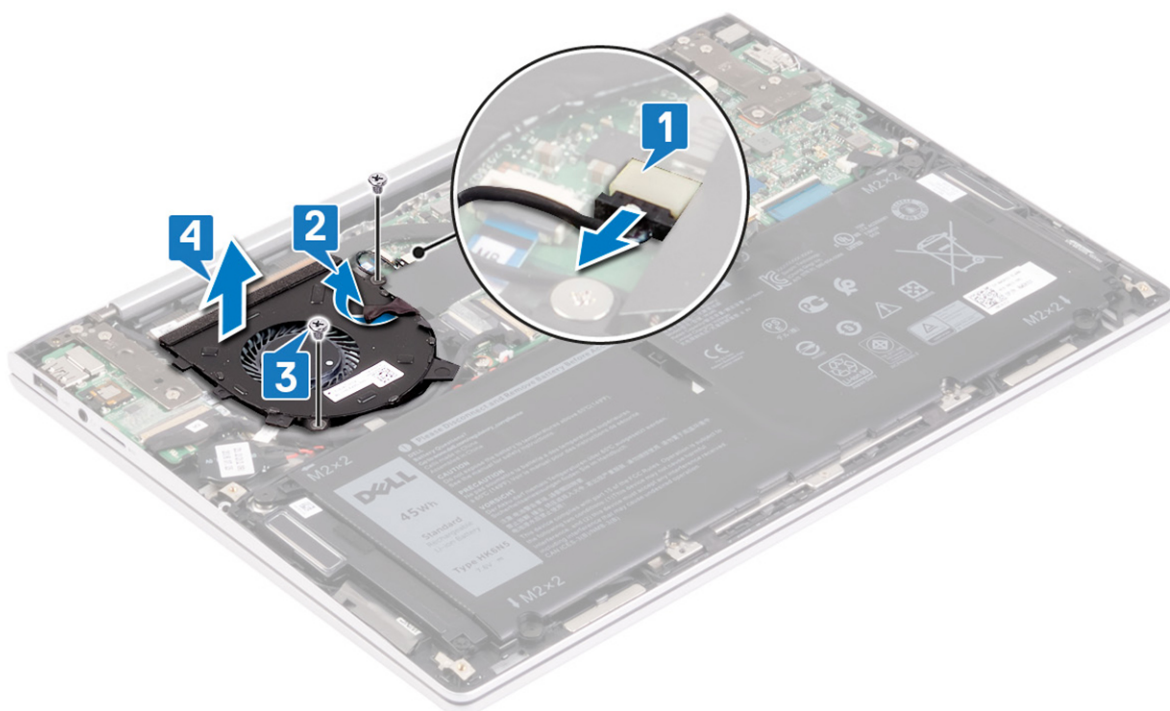
OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

Postopek

1. Kabel ventilatorja odklopite s sistemske plošče.
2. Odlepite trak, s katerim je kabel ventilatorja pritrjen na ventilator.
3. Odstranite vijaka (M2x2), s katerima je ventilator pritrjen na sklop naslona za dlani.
4. Ventilator dvignite s sklopa naslona za dlani.

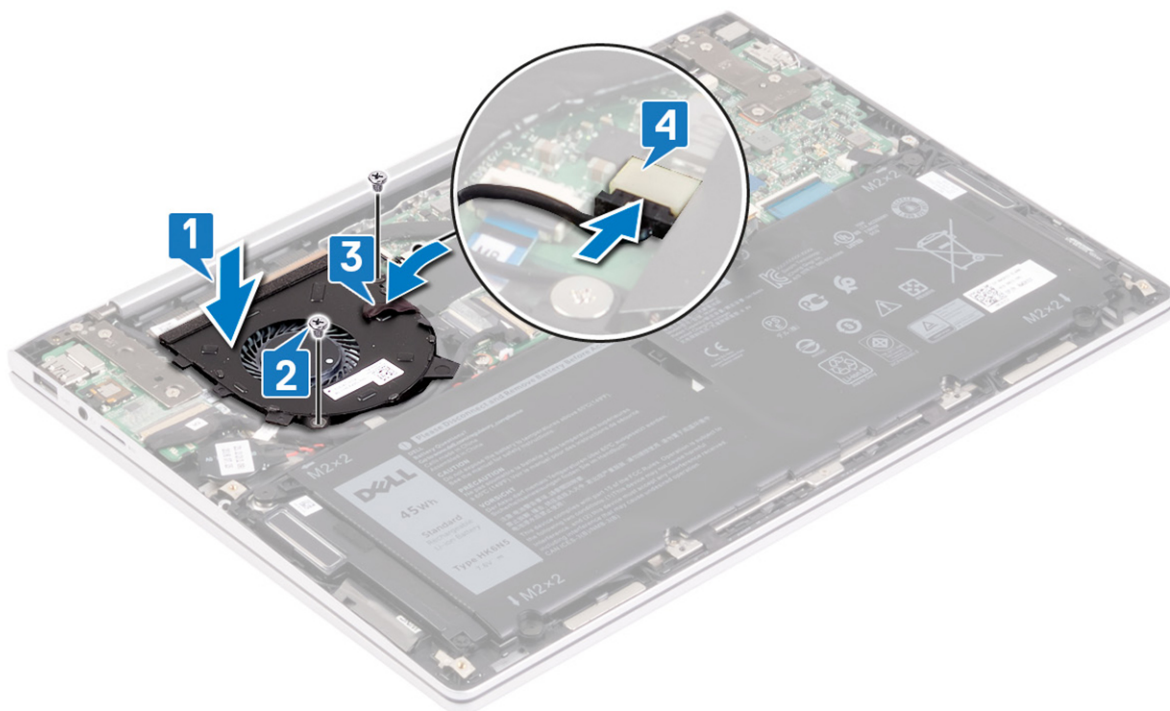


Ponovna namestitev ventilatorja

OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v notranjosti računalnika**. Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

1. Z oznakami za povezavo ventilator postavite na sklop naslona za dlani.
2. Ponovno privijte vijaka (M2x3), s katerima je ventilator pritrjen na sklop naslona za dlani.
3. Prilepite trak, s katerim je kabel ventilatorja pritrjen na ventilator.
4. Priključite kabel ventilatorja na sistemsko ploščo.



Po postopku

Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

SSD pogon

Odstranjevanje pogona SSD

OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

POZOR Polprevodniški pogoni so občutljivi. Pri delu z njimi bodite zelo previdni.

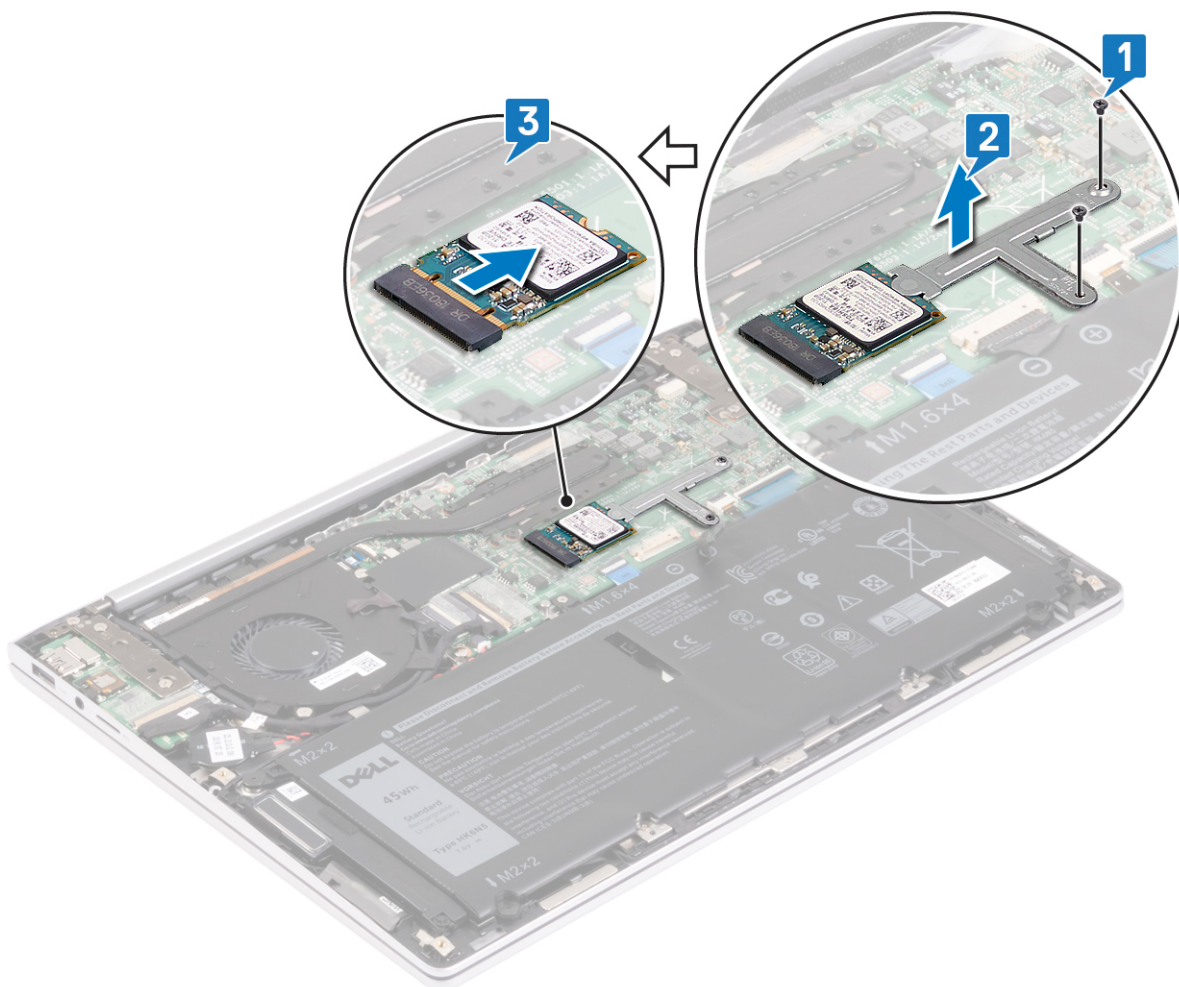
POZOR Polprevodniškega pogona ne odstranjujte, ko je računalnik vklopljen ali v stanju spanja, saj lahko v nasprotnem primeru izgubite podatke.

Pred postopkom

Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

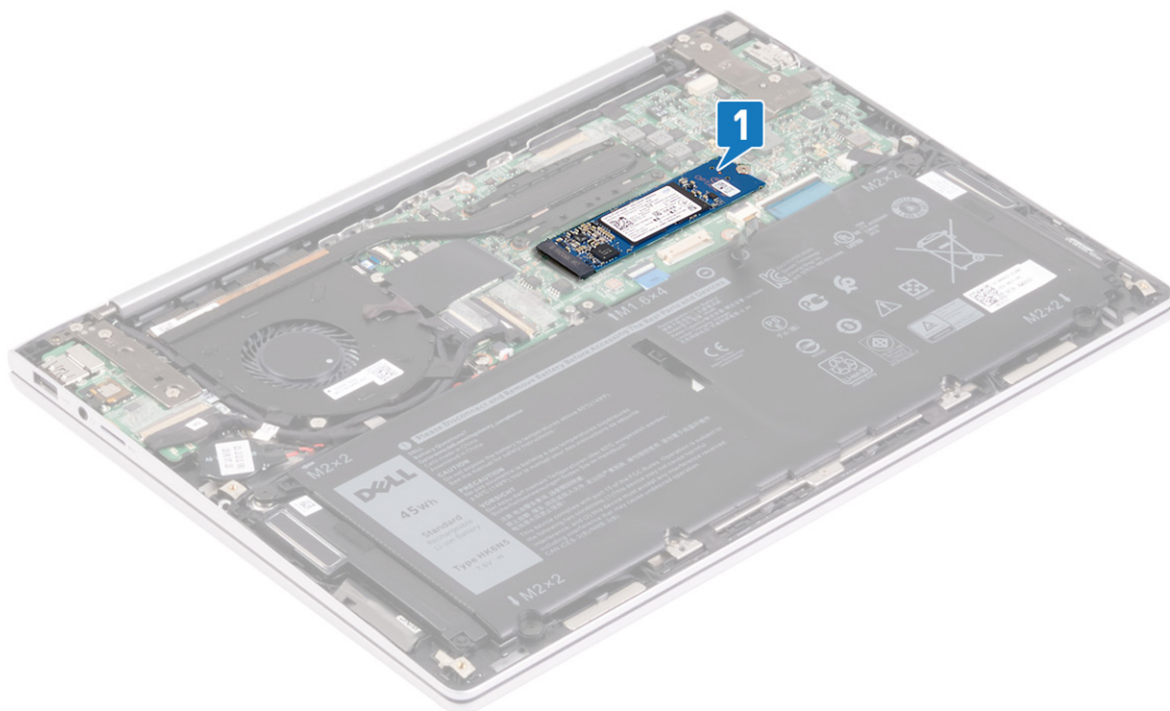
Postopek odstranitve pogona SSD M.2 2230

1. Odstranite vijaka (M2x3), s katerima je pogon SSD pritrjen na sklop naslona za dlani.
2. Potisnite nosilec pogona SSD in ga odstranite iz reže za pogon SSD.
3. Polprevodniški pogon potisnite in odstranite iz reže za polprevodniški pogon.

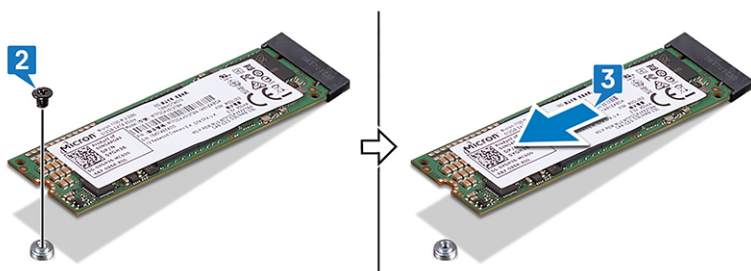


Postopek odstranitve pogona SSD M.2 2280

1. V računalniku poiščite pogon SSD/pomnilniški modul Intel Optane.



2. Odstranite vijak (M2x2), s katerim je pogon SSD/pomnilniškega modula Intel Optane pritrjena na sklop naslona za dlani.
3. Povlecite in odstranite pogon SSD/pomnilniški modul Intel Optane iz reže za pogon SSD.



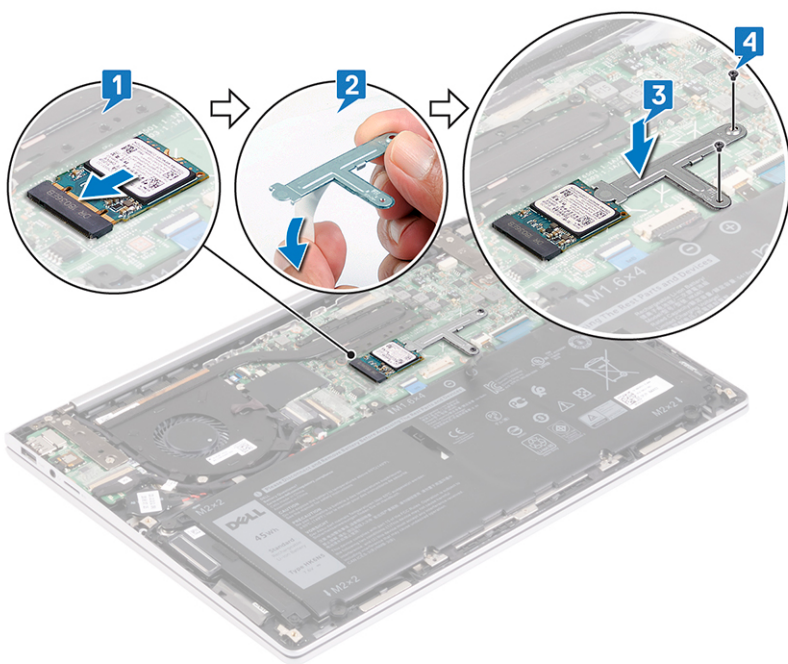
Ponovna namestitev SSD pogona

OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v notranjosti računalnika**. Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

POZOR Polprevodniški pogoni so občutljivi. Pri delu z njimi bodite zelo previdni.

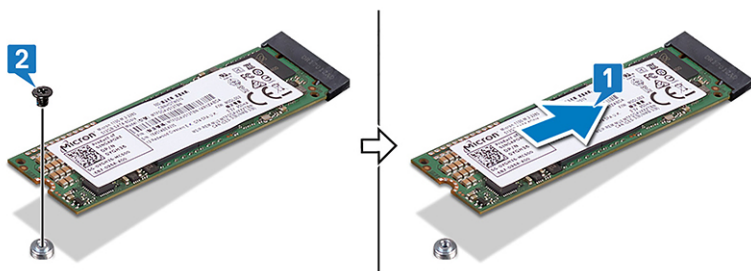
Ponovna namestitev pogona SSD M.2 2230

1. Zarezo na pogonu SSD poravnajte z jezičkom na reži pogona SSD in pogon SSD pod kotom potisnite v režo za pogon SSD.
2. Z nosilca pogona SSD odlepите trak.
3. Nosilec pogona SSD prilepite na sistemsko ploščo in pritrdite pogon SSD.
4. Privijte vijaka (M2x3), s katerima je pogon SSD pritrjen na sklop naslona za dlani.



Ponovna namestitev pogona SSD M.2 2280

1. Zarezno na pogonu SSD/pomnilniškem modulu Intel Optane poravnajte z jezičkom na reži za pogon SSD.
2. Ponovno privijte vijak (M2x2), s katerim je pogon SSD/ pomnilniškega modula Intel Optane pritrjena na sklop naslona za dlani.



Po postopku

Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

Gumbasta baterija

Odstranjevanje gumbne baterije

OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

POZOR Ko odstranite gumbasto baterijo, vse nastavitve programa za nastavitev BIOS ponastavite na privzete nastavitve. Priporočamo, da pred odstranitvijo gumbaste baterije zabeležite nastavitve programa za nastavitev BIOS.

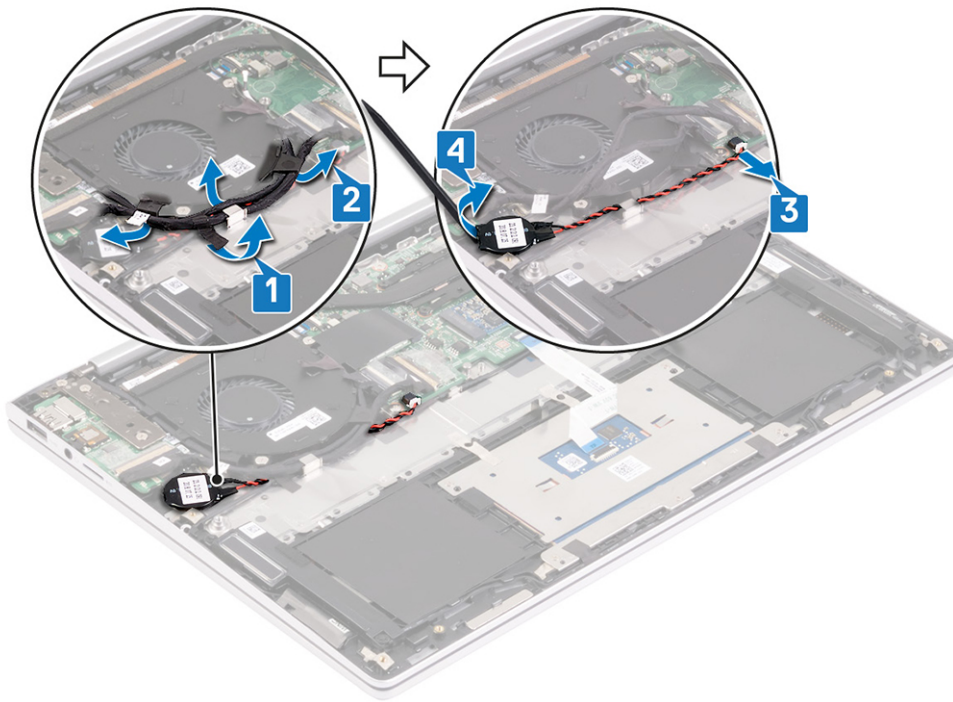
Pred postopkom

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

2. Odstranite baterijo.

Postopek

1. Odlepите trak, s katerim je kabel gumbaste baterije pritrjen na sklop naslona za dlani.
2. Kabel gumbaste baterije odstranite iz vodil na sklopu naslona za dlani.
3. Kabel gumbaste baterije odklopite s sistemske plošče.
4. Gumbasto baterijo odlepите s sklopa naslona za dlani.

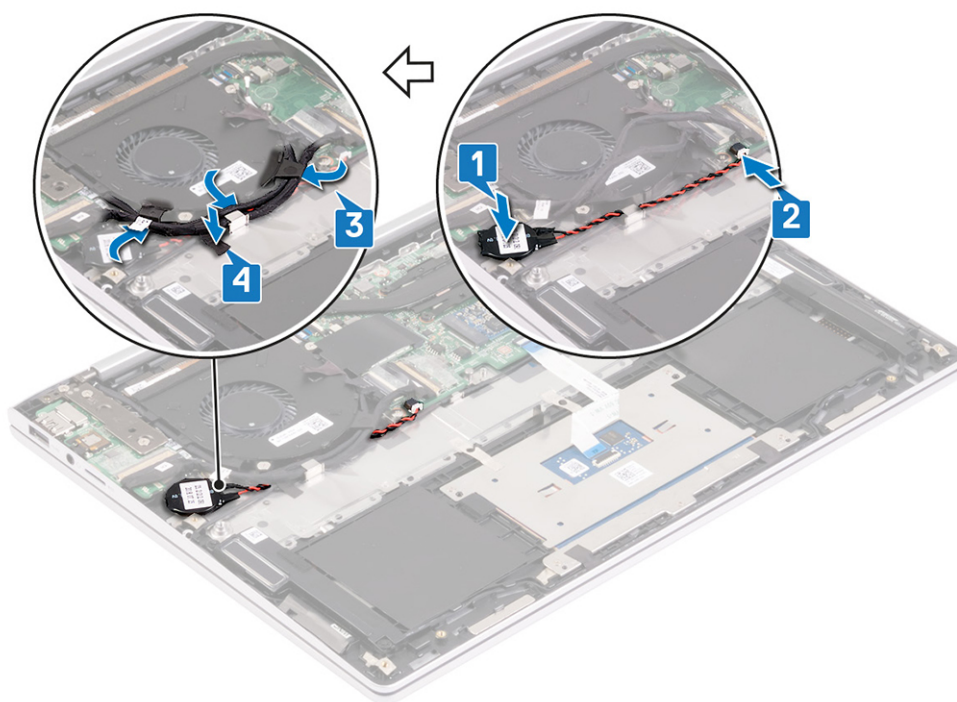


Ponovna namestitev gumbne baterije

- OPOMBA** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v notranjosti računalnika**. Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

1. Gumbasto baterijo prilepite na sklop naslona za dlani.
2. Kabel gumbaste baterije priklopite na sistemsko ploščo.
3. Kabel gumbaste baterije napeljite skozi vodila na sklopu za dlani.
4. Prilepite trak, s katerim je kabel gumbaste baterije pritrjen na sklop naslona za dlani.



Po postopku

1. Ponovno namestite [baterijo](#).
2. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

Sledilna tablica

Odstranjevanje sledilne ploščice

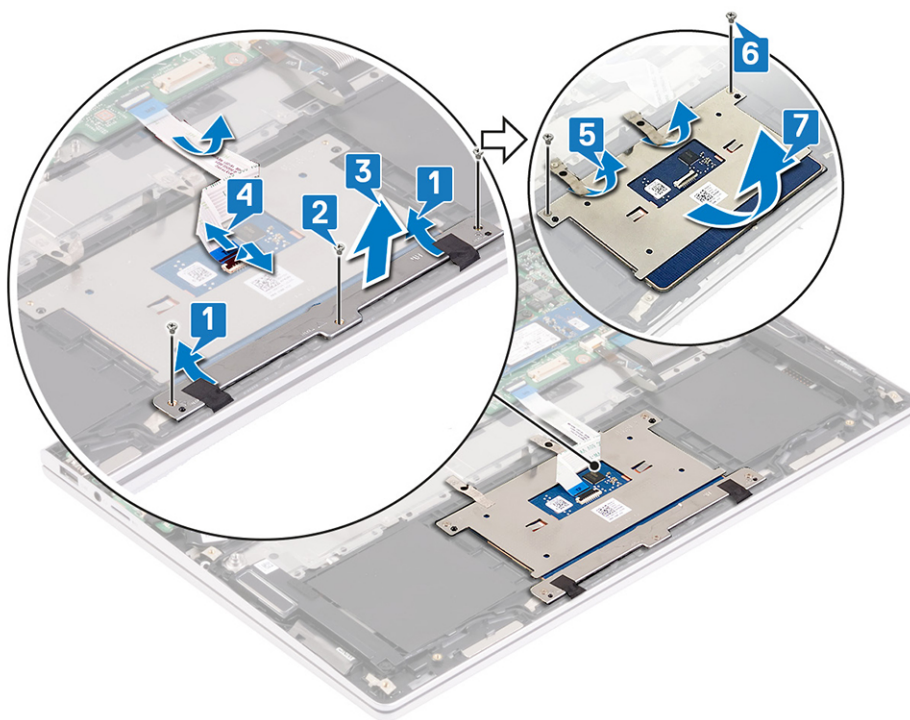
OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [baterijo](#).

Postopek

1. Odlepите lepilna trakova, s katerima je kabel zvočnika pritrjen na nosilec sledilne ploščice.
2. Odstranite tri vijake (M1,6x2), s katerimi je nosilec sledilne ploščice pritrjen na sklop naslona za dlani.
3. Nosilec sledilne ploščice dvignite s sklopa naslona za dlani.
4. Odprite zaklep in kabel sledilne ploščice odklopite s sledilne ploščice ter ga odlepите s sklopa naslona za dlani.
5. Odlepите trakova, s katerima je sledilna ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani.
6. Odstranite vijaka (M1,6x2), s katerima je nosilec sledilne ploščice pritrjen na sklop naslona za dlani.
7. Dvignite sledilno ploščico s sklopa naslona za dlani.

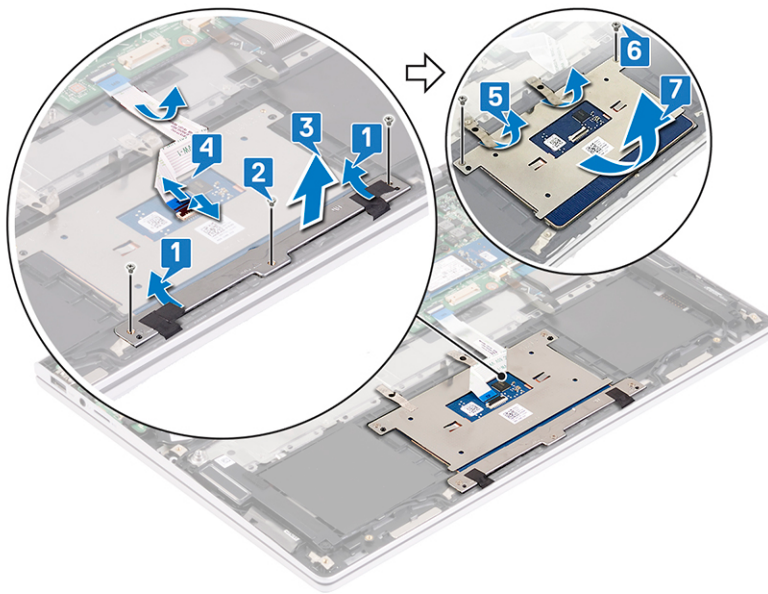


Vnovična namestitev sledilne ploščice

OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Predn začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v notranjosti računalnika**. Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

1. Sledilno ploščico potisnite v režo na sklopu naslona za dlani.
2. Ponovno privijte vijaka (M1,6x2), s katerima je sledilna ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani.
3. Prilepite trakova, s katerima je sledilna ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani.
4. Kabel sledilne ploščice prilepite na sklop naslona za dlani in ga potisnite v priključek na sledilni ploščici, nato pa zaprite zaklep, da ga pritrdite.
5. Odprtine za vijake na nosilcu sledilne ploščice poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani.
6. Znova privijte tri vijake (M2x3), s katerimi je nosilec sledilne ploščice pritrjen na sklop naslona za dlani.
7. Prilepite trakova, s katerima je sklop sledilne ploščice pritrjen na sklop naslona za dlani.



Po postopku

1. Ponovno namestite [baterijo](#).
2. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

Zvočniki

Odstranjevanje zvočnikov

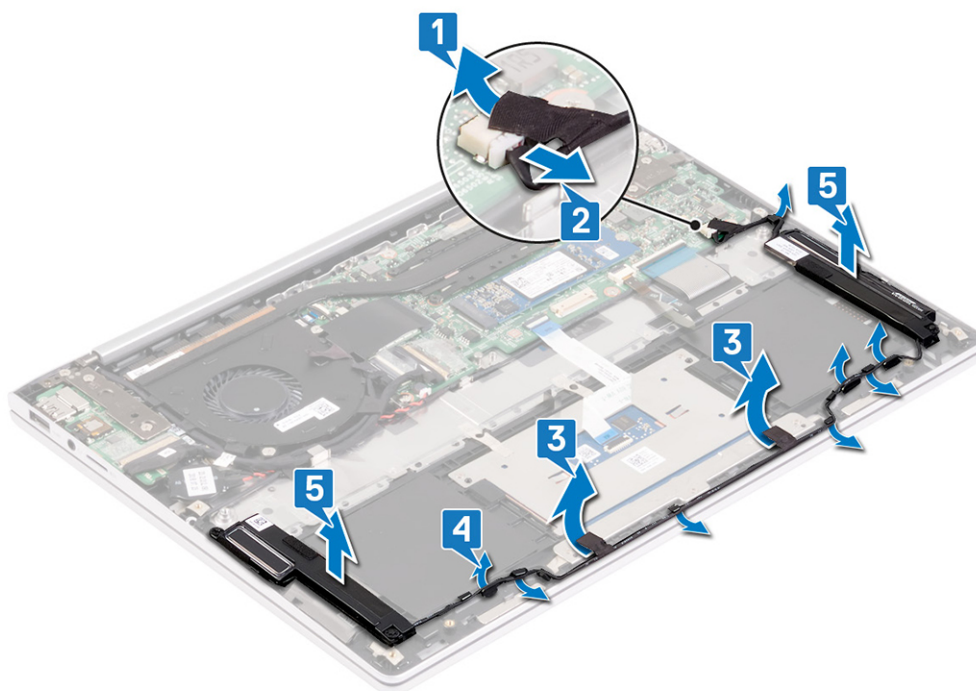
OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [baterijo](#).

Postopek

1. Odlepите trak, s katerim je kabel zvočnika pritrjen na priključek.
2. Kabel zvočnika odklopite s sistemske plošče.
3. Odlepите trakove in kabel zvočnika sprostite iz vodil na sklopu naslona za dlani.
4. Kabel zvočnika odstranite iz vodil na sklopu naslona za dlani.
5. Zvočnika dvignite s sklopa naslona za dlani.

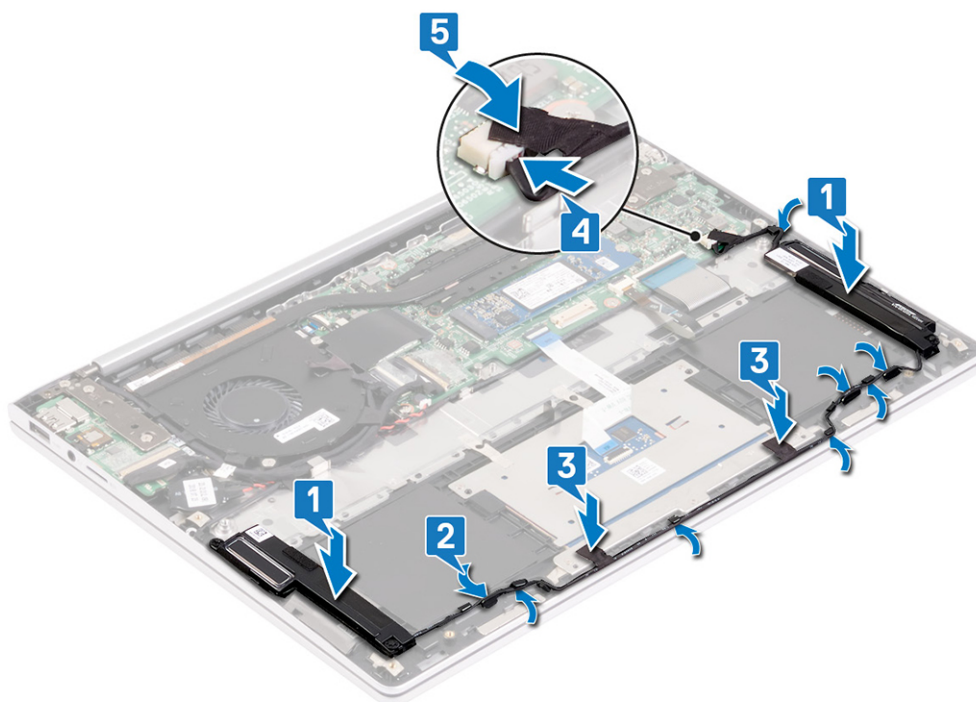


Ponovna namestitev zvočnikov

OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v notranjosti računalnika**. Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

1. Z oznakami za poravnavo na sklopu naslona za dlani postavite zvočnika na sklop naslona za dlani.
2. Kabel zvočnika napeljite skozi vodila na sklopu naslona za dlani.
3. Prilepite trak, s katerim je kabel zvočnika pritrjen na nosilec sledilne ploščice.
4. Kabel zvočnikov priklopite na sistemsko ploščo.
5. Prilepite trak, s katerim je kabel zvočnika pritrjen na priključek.



Po postopku

1. Ponovno namestite [baterijo](#).
2. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

Hladilnik

Odstranjevanje hladilnika

OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

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

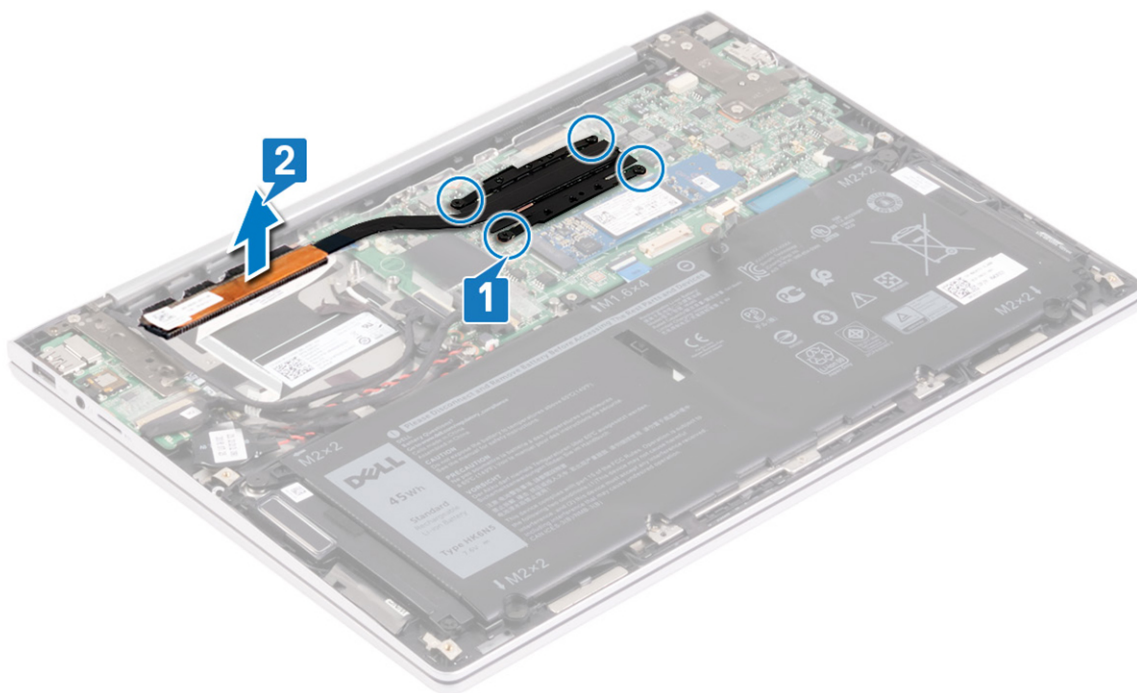
POZOR Če želite, da bo hlajenje procesorja čim bolj učinkovito, se ne dotikajte območja za odvajanje toplote na hladilnem telesu procesorja. Olja na vaši koži lahko zmanjšajo sposobnost termalne paste za odvajanje toplote.

Pred postopkom

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [ventilator](#).

Postopek

1. V obratnem vrstnem redu (kot je označeno na hladilniku) odvijte štiri zaskočne vijake, s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Dvignite hladilnik s sistemske plošče.



Vnovična namestitev hladilnika

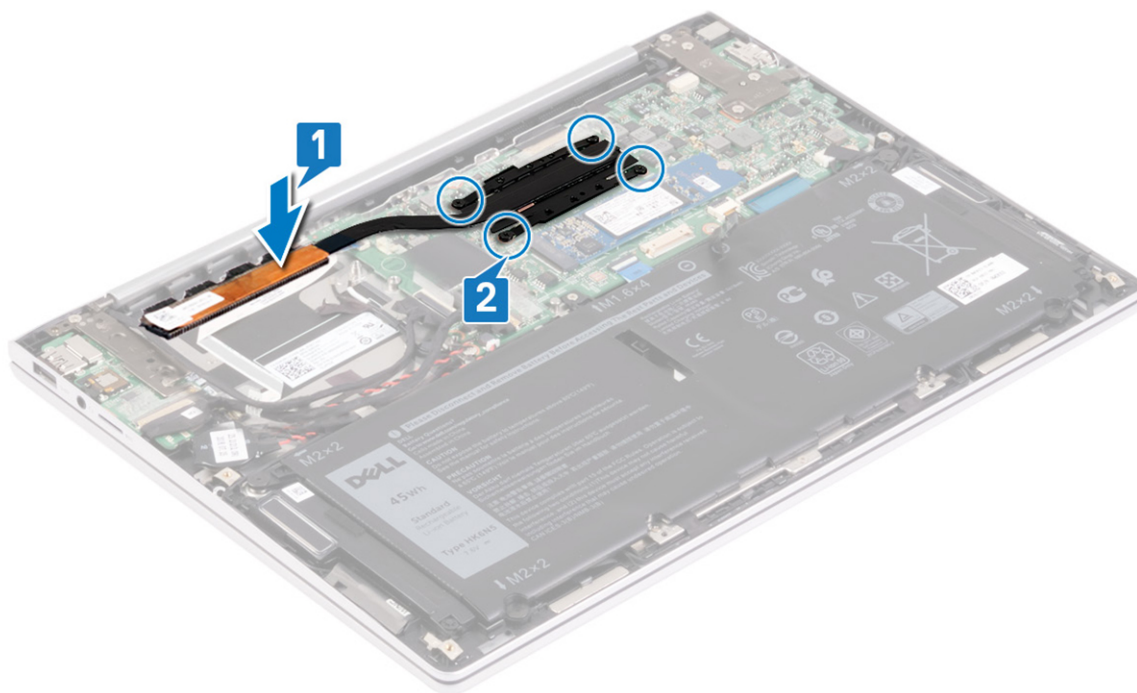
OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v notranjosti računalnika**. Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

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

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

Postopek

1. Odprtine za vijake na hladilniku poravnajte z odprtinami za vijake na sistemski plošči.
2. Po vrsti (kot je označeno na hladilniku) privijte štiri zaskočne vijake, s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.



Po postopku

1. Ponovno namestite [ventilator](#).
2. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

Sklop zaslona

Odstranjevanje sklopa zaslona

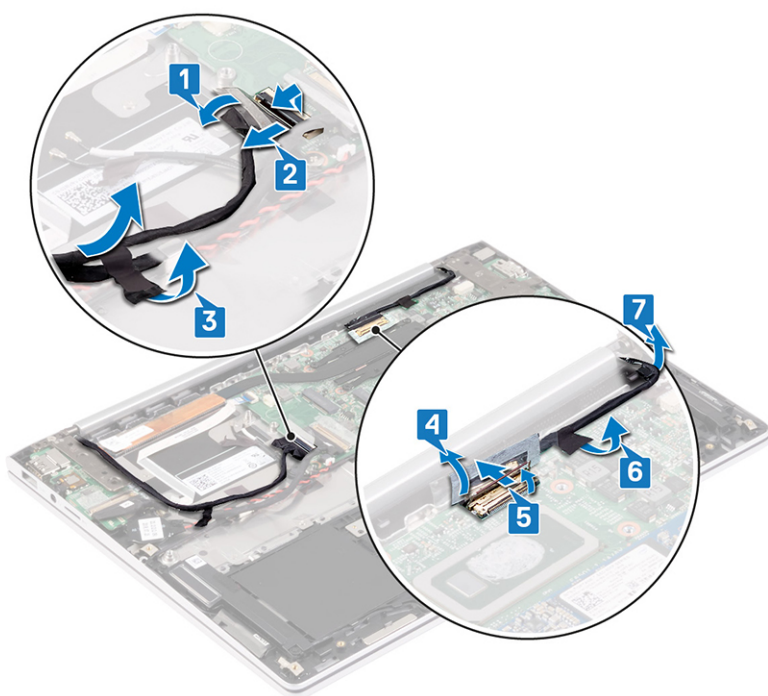
OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [ventilator](#).

Postopek

1. Odlepите trak, s katerim je kabel plošče zaslona na dotik pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Odprite zaklep in kabel plošče zaslona na dotik odklopite s sistemske plošče.
3. Odlepите trak, da sprostite kabel plošče zaslona na dotik, nato pa kabel plošče zaslona na dotik odstranite iz vodil na sklopu naslona za dlani.
4. Odlepите trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
5. Odprite zaklep in kabel zaslona odklopite s sistemske plošče.
6. Odlepите trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
7. Kabel zaslona odstranite iz vodila na sklopu naslona za dlani.

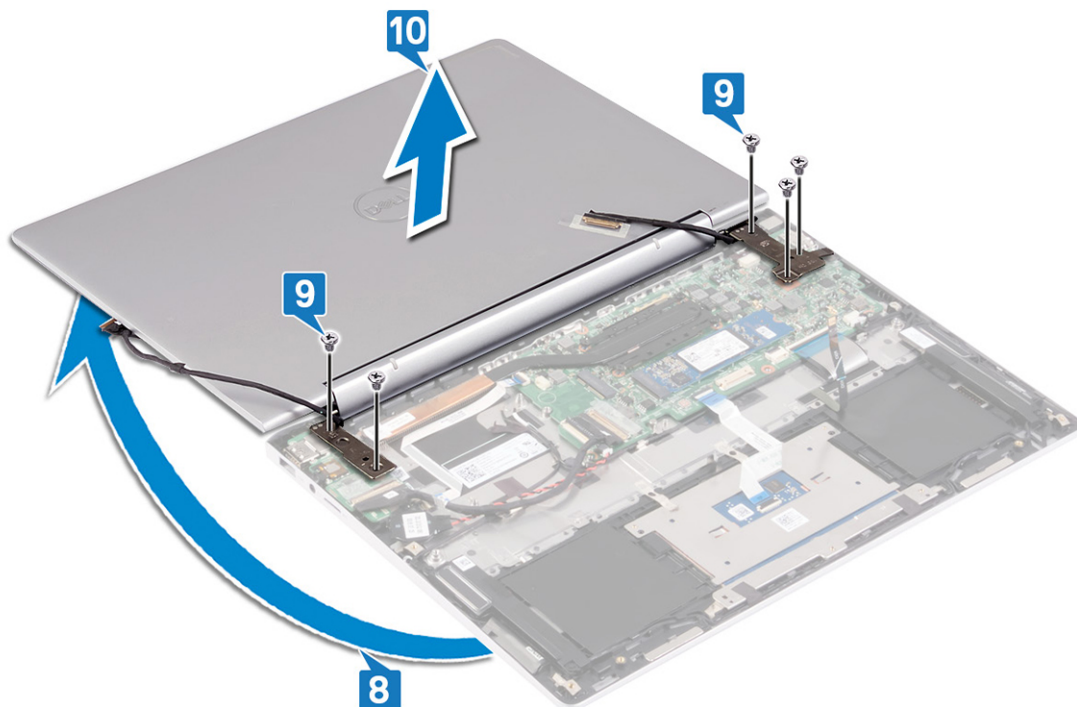


8. Obrnite računalnik in odprite zaslon, kolikor je mogoče.

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

9. Obrnite računalnik in odstranite pet vijakov (M2,5x3,5), s katerimi so tečaji zaslona pritrjeni na ploščo V/I in sistemsko ploščo.

10. Sklop zaslona dvignite s sklopa naslona za dlani.



Ponovna namestitev sklopa zaslona

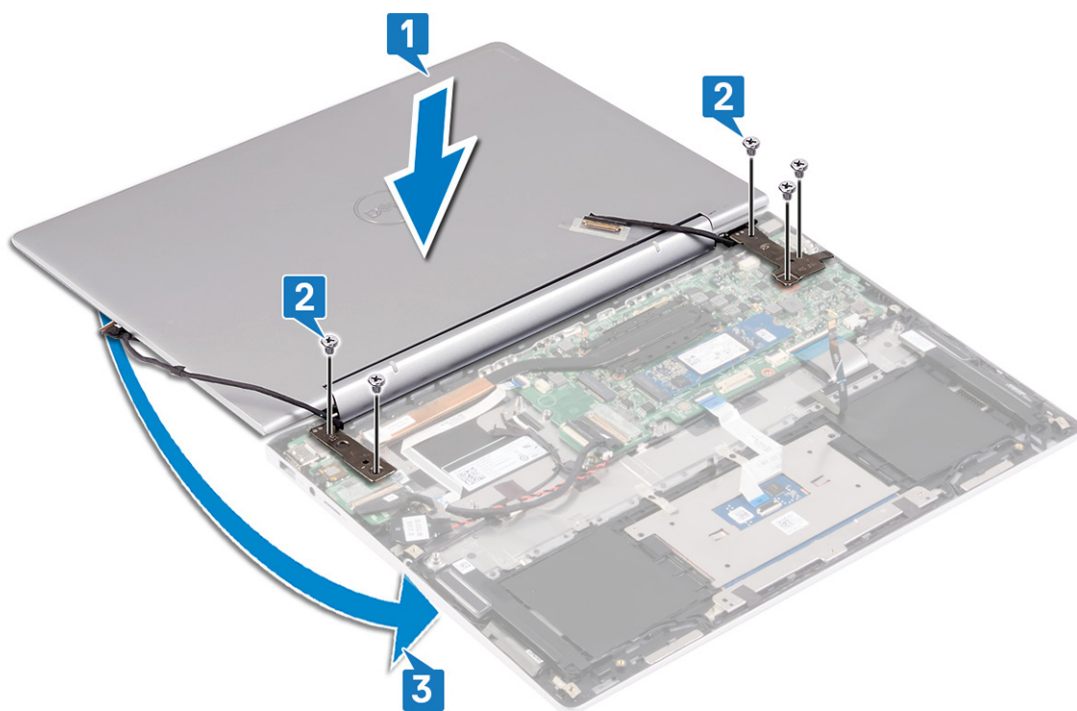
OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v

notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v notranjosti računalnika**. Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

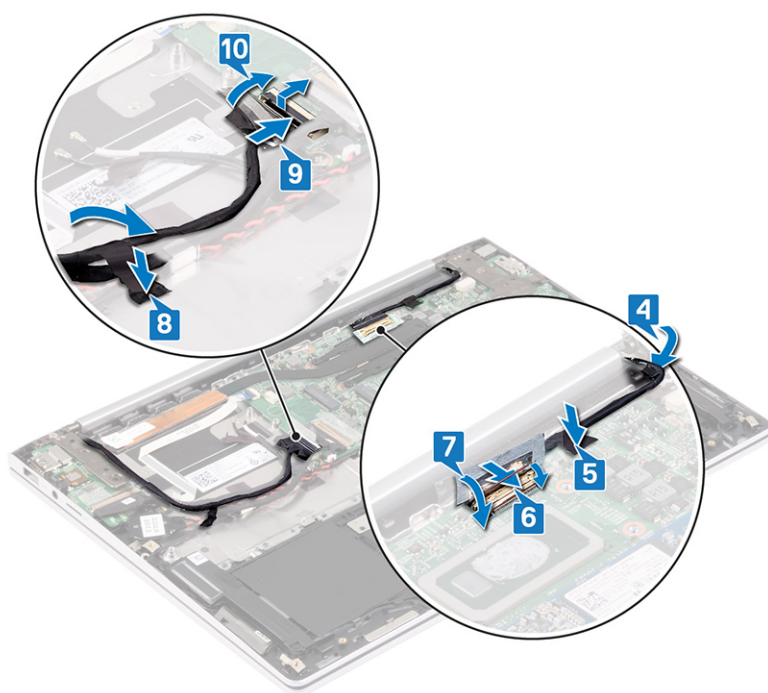
Postopek

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

1. Sklop zaslona postavite na sklop naslona za dlani. Odprtine za vijake na tečajih zaslona poravnajte z odprtinami za vijake na plošči V/I in sistemski plošči.
2. Ponovno privijte pet vijakov (M2,5x3,5), s katerimi sta tečaja zaslona pritrjena na ploščo V/I in sistemsko ploščo.
3. Zaprite zaslon.



4. Kabel zvočnika napeljite skozi vodilo na sklopu naslona za dlani.
5. Prilepite trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
6. Kabel zaslona priključite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep, da ga pritrdite.
7. Prilepite trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
8. Kabel plošče zaslona na dotik napeljite skozi vodila na sklopu naslona za dlani in prilepite trak, s katerim je kabel plošče zaslona na dotik pritrjen na sklop naslona za dlani.
9. Kabel plošče zaslona na dotik potisnite v priključek na sistemski plošči in zaprite zaklep, da ga pritrdite.
10. Prilepite trak, s katerim je kabel plošče zaslona na dotik pritrjen na sistemsko ploščo.



Po postopku

1. Ponovno namestite [ventilator](#).
2. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

Sistemska plošča

Odstranjevanje matične plošče

- OPOMBA** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.
- OPOMBA** Servisna številka vašega računalnika je shranjena v matični plošči. Po ponovni namestitvi matične plošče morate servisno oznako v program za nastavitve BIOS.
- OPOMBA** Z zamenjavo matične plošče odstranite vse spremembe, ki ste jih naredili v BIOS-u s programom za nastavitve BIOS-a. Po zamenjavi matične plošče morate znova spremeniti ustrezne nastavitve.
- OPOMBA** Preden odklopite kable s sistemske plošče, si zapomnite mesto priključkov, da jih boste lahko pozneje, ko boste ponovno namestili sistemsko ploščo, spet pravilno priključili.

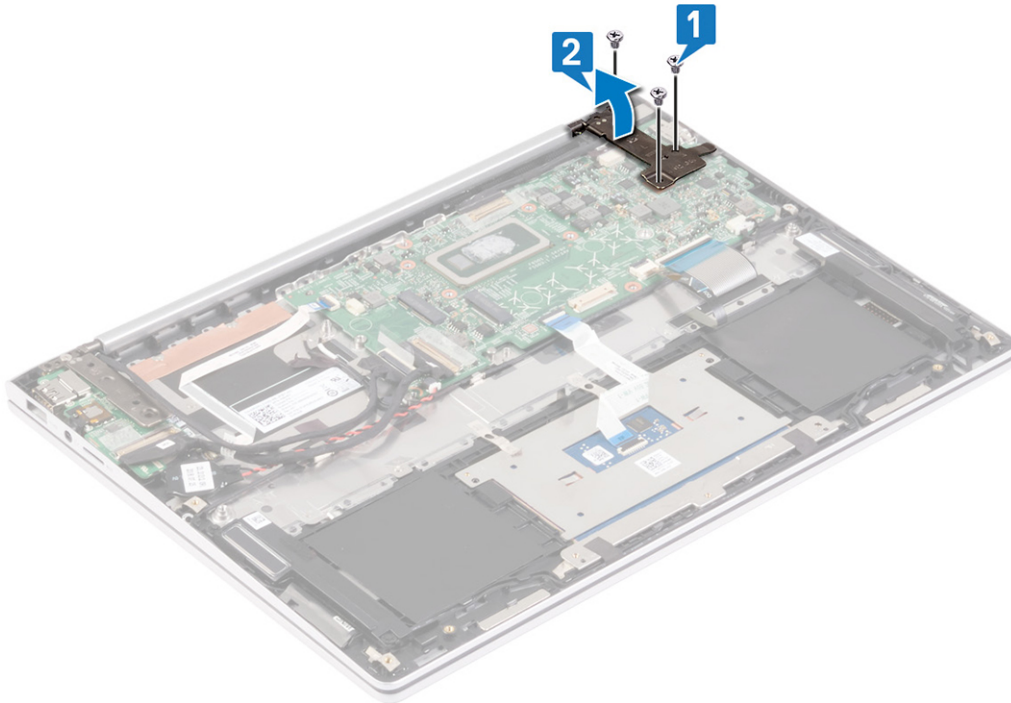
Pred postopkom

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
 2. Odstranite [baterijo](#).
 3. Odstranite [pogon SSD](#).
 4. Odstranite [brezžično kartico](#).
 5. Odstranite [ventilator](#).
- OPOMBA** Hladilnik odstranite s sistemske plošče le takrat, ko želite sistemsko ploščo zamenjati. Če želite zamenjati tipkovnico, gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov ter sklop naslona za dlani in antene, odstranite sistemsko ploščo skupaj s hladilnikom.

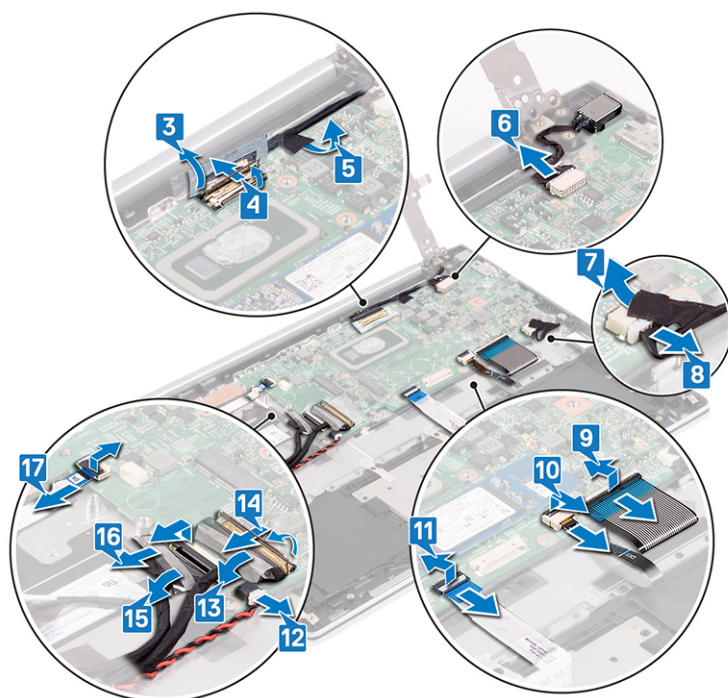
6. Odstranite hladilnik.

Postopek

1. Odstranite tri vijake (M2x3,5), s katerimi je levi tečaj zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
2. Levi tečaj zaslona dvignite s sistemske plošče.

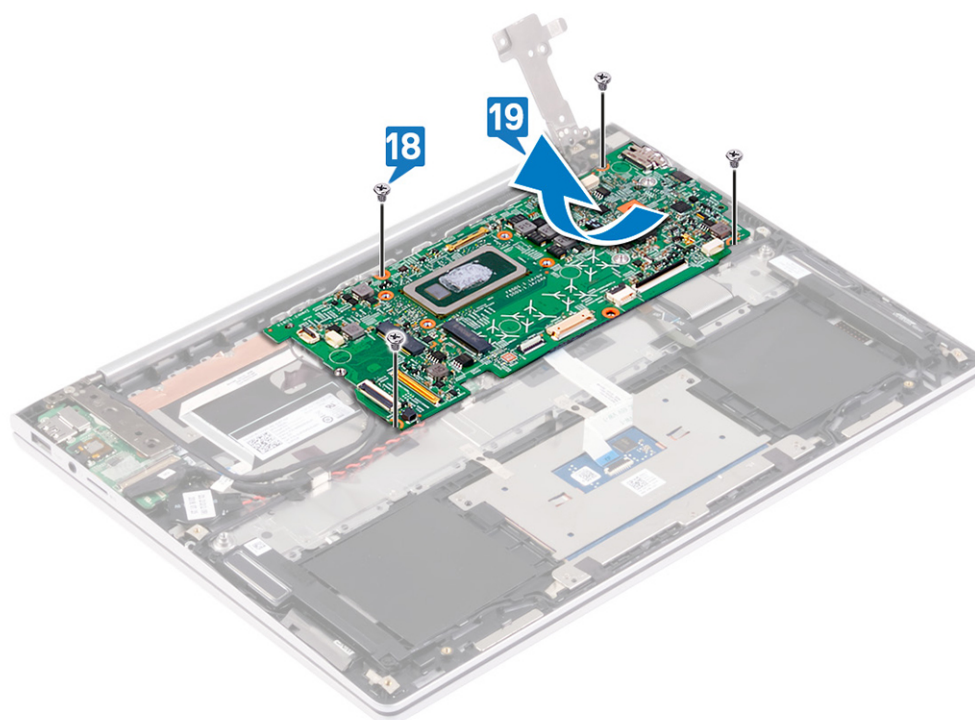


3. Odlepite trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
4. Odprite zaklep in kabel zaslona odklopite s sistemske plošče.
5. Odlepite trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
6. Kabel vrat za napajalnik odklopite iz sistemske plošče.
7. Odlepite trak, s katerim je kabel zvočnika pritrjen na priključek.
8. Kabel zvočnika odklopite s sistemske plošče.
9. Odprite zaklep in kabel tipkovnice odklopite s sistemske plošče.
10. Odprite zaklep in kabel za osvetlitev tipkovnice odklopite s sistemske plošče.
11. Odprite zaklep in kabel sledilne ploščice odklopite s sistemske plošče.
12. Odklopite kabel gumbaste baterije iz sistemske plošče.
13. Odlepite trak, s katerim je kabel plošče V/I pritrjen na sistemsko ploščo.
14. Odprite zaklep in kabel plošče V/I odklopite s sistemske plošče.
15. Odlepite trak, s katerim je kabel plošče zaslona na dotik pritrjen na sistemsko ploščo.
16. Odprite zaklep in kabel plošče zaslona na dotik odklopite s sistemske plošče.
17. Odprite zaklep in kabel bralnika prstnih odtisov odklopite s sistemske plošče.



18. Odvijte štiri vijake (M2x2), s katerimi je sistemska plošča pritrjena na sklop naslona za dlani.

19. Sistemsko ploščo dvignite s sklopa naslona za dlani.



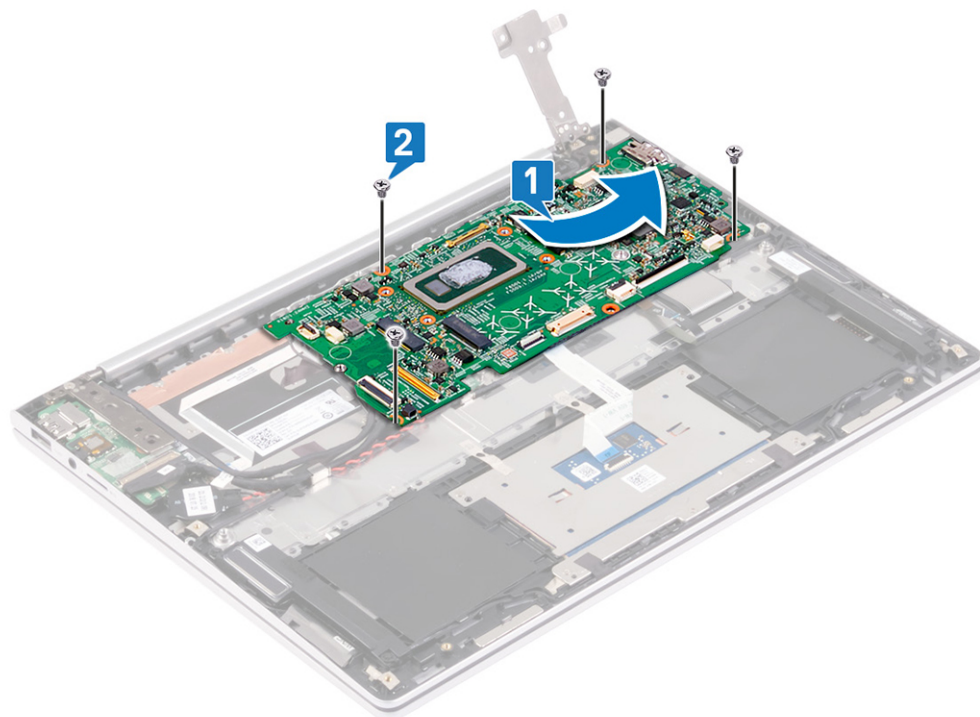
Ponovna namestitev matične plošče

OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

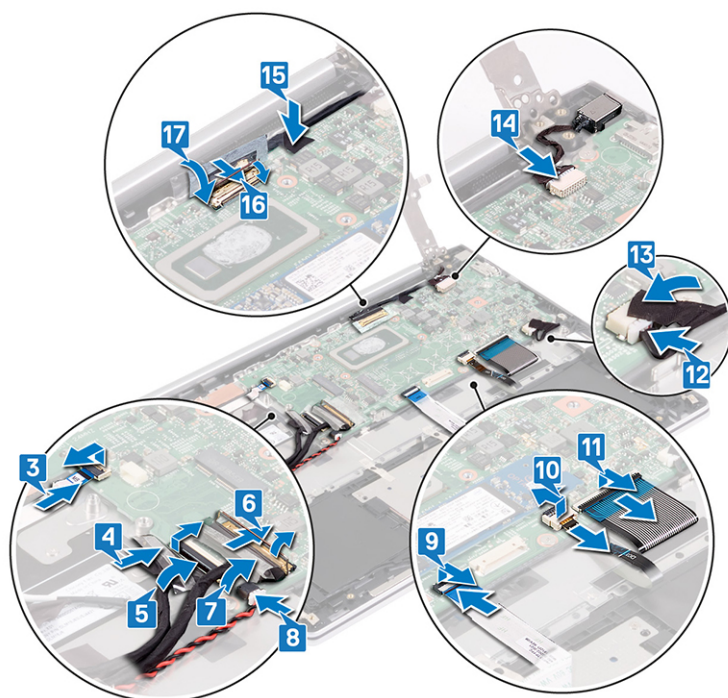
- OPOMBA** Servisna številka vašega računalnika je shranjena v matični plošči. Po ponovni namestitvi matične plošče morate servisno oznako v program za nastavitve BIOS.
- OPOMBA** Z zamenjavo matične plošče odstranite vse spremembe, ki ste jih naredili v BIOS-u s programom za nastavitve BIOS-a. Po zamenjavi matične plošče morate znova spremeniti ustrezne nastavitve.

Postopek

1. Odprtine za vijake na sistemski plošči poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani.
2. Znova privijte štiri vijake (M2x2), s katerimi je sistemsko ploščo pritrjena na sklop naslona za dlani.

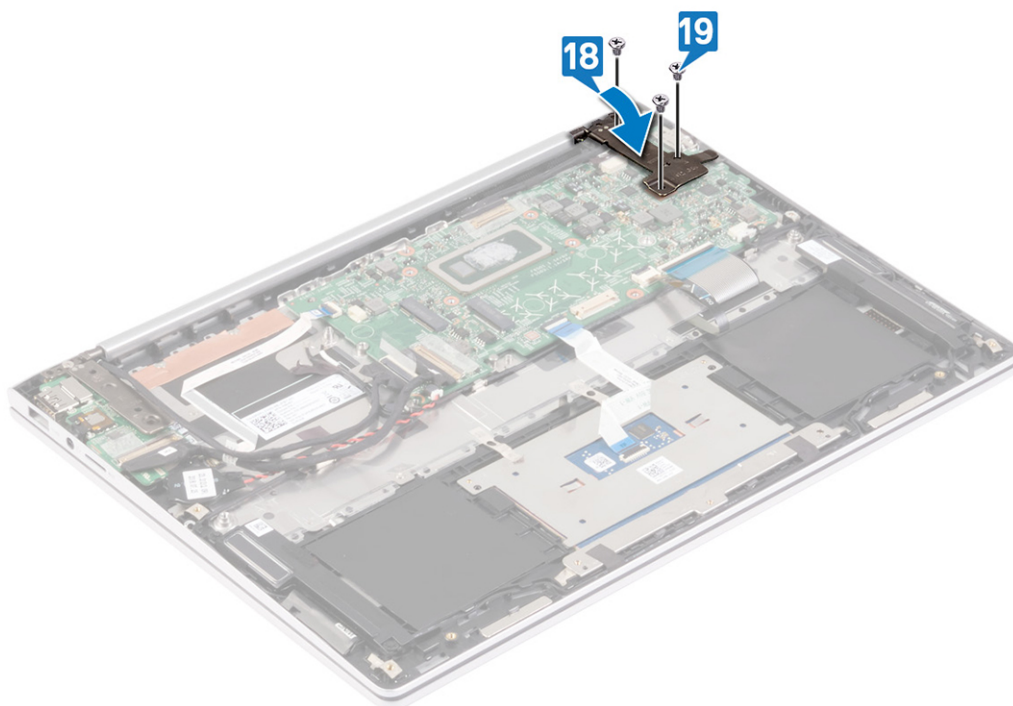


3. Kabel bralnika prstnih odtisov potisnite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep, da ga pritrdite.
4. Kabel plošče zaslona na dotik potisnite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep, da ga pritrdite.
5. Prilepite trak, s katerim je kabel plošče zaslona na dotik pritrjen na sistemsko ploščo.
6. Kabel plošče V/I potisnite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep, da ga pritrdite.
7. Prilepite trak, s katerim je kabel plošče V/I pritrjen na sistemsko ploščo.
8. Priključite kabel za gumb baterijo na sistemsko ploščo.
9. Kabel sledilne ploščice potisnite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep, da ga pritrdite.
10. Kabel za osvetlitev tipkovnice potisnite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep, da ga pritrdite.
11. Kabel tipkovnice potisnite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep, da ga pritrdite.
12. Kabel zvočnikov priklopite na sistemsko ploščo.
13. Prilepite trak, s katerim je kabel zvočnika pritrjen na priključek.
14. Kabel vrat za napajalnik priklopite na sistemsko ploščo.
15. Prilepite trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.
16. Kabel zaslona priklopite na sistemsko ploščo in zaprite zaklep, da ga pritrdite.
17. Prilepite trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.



18. Zaprite levi tečaj zaslona.

19. Odstranite tri vijake (M2x3,5), s katerimi je levi tečaj zaslona pritrjen na sistemsko ploščo.



Po postopku

1. Ponovno namestite [hladilnik](#).
2. Ponovno namestite [ventilator](#).
3. Ponovno namestite [brezžično kartico](#).
4. Znova namestite [pogon SSD](#).
5. Ponovno namestite [baterijo](#).

6. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

Vnos servisne številke v programu za nastavitve BIOS-a

1. Vključite ali znova zaženite računalnik.
2. Ko se prikaže logotip DELL, pritisnite tipko F2, da odprete program za nastavitve BIOS-a.
3. Odprite zavihek **Main (Glavno)** in vnesite servisno številko v polje **Service Tag Input (Vnos servisne številke)**.

 **OPOMBA** Servisna oznaka je edinstven alfanumeričen identifikator na zadnji strani računalnika.

Tipkovnica

Odstranjevanje tipkovnice

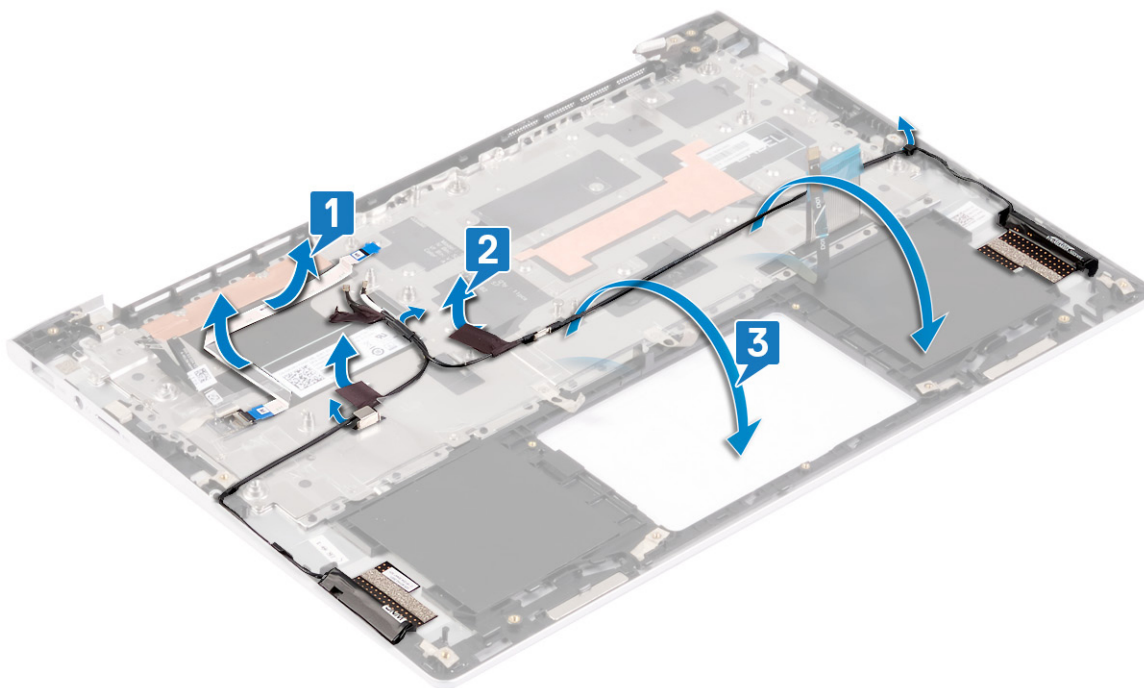
 **OPOMBA** Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [pogon SSD](#).
4. Odstranite [gumbasto baterijo](#).
5. Odstranite [brežžično kartico](#).
6. Odstranite [zvočnika](#).
7. Odstranite [ventilator](#).
8. Odstranite [sklop zaslona](#).
9. Odstranite [ploščo V/I](#).
10. Odstranite [gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov](#).
11. Odstranite [sistemsko ploščo](#).

Postopek

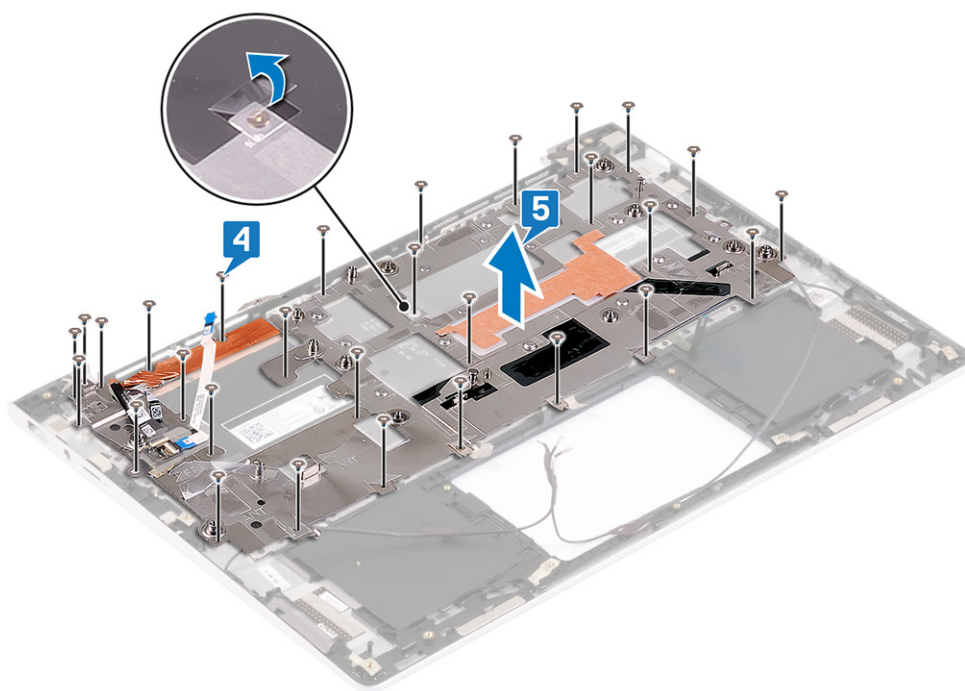
1. Z nosilca tipkovnice odlepите kabel bralnika prstnih odtisov.
2. Odlepите trakova, s katerima so kabli antene pritrjeni na nosilec tipkovnice.
3. Iz vodil na nosilcu tipkovnice odstranite kable antene.



4. Odvijte 29 vijakov (M1,2x1,8), s katerimi je nosilec tipkovnice pritrjen na tipkovnico.

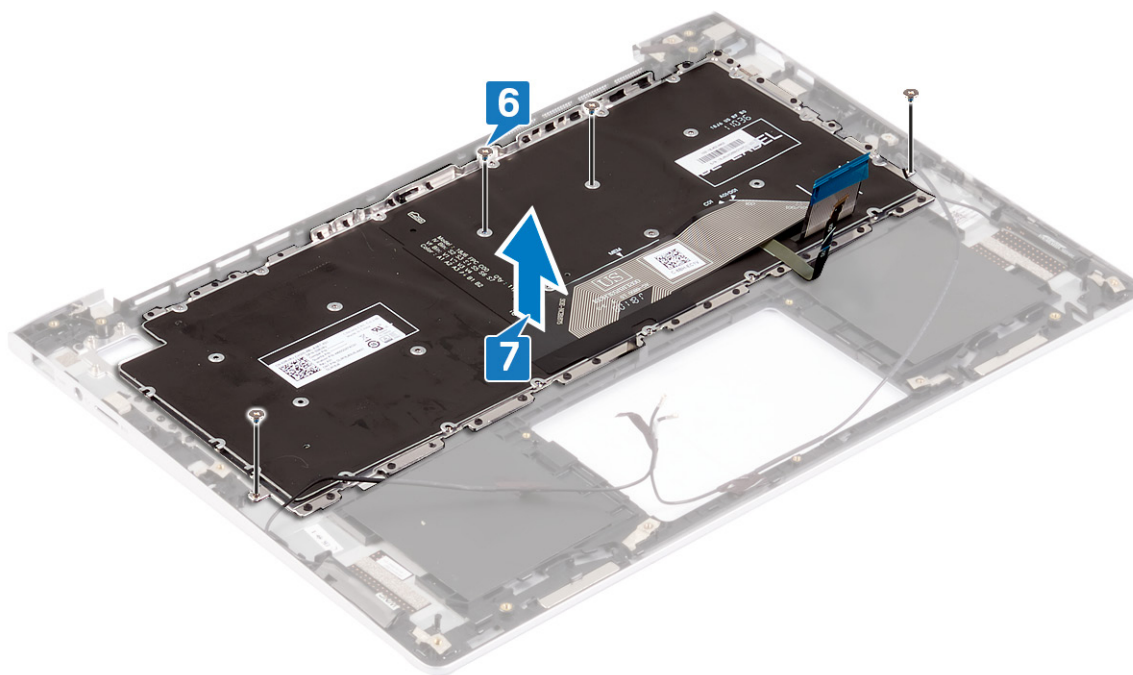
OPOMBA Za dostop do vijakov dvignite plastično folijo na nosilcu tipkovnice.

5. Nosilec tipkovnice dvignite s tipkovnice.



6. Odvijte 4 vijake (M1,2x1,8), s katerimi je tipkovnica pritrjena na sklop naslona za dlani.

7. Odstranite tipkovnico s sklopa naslona za dlani.

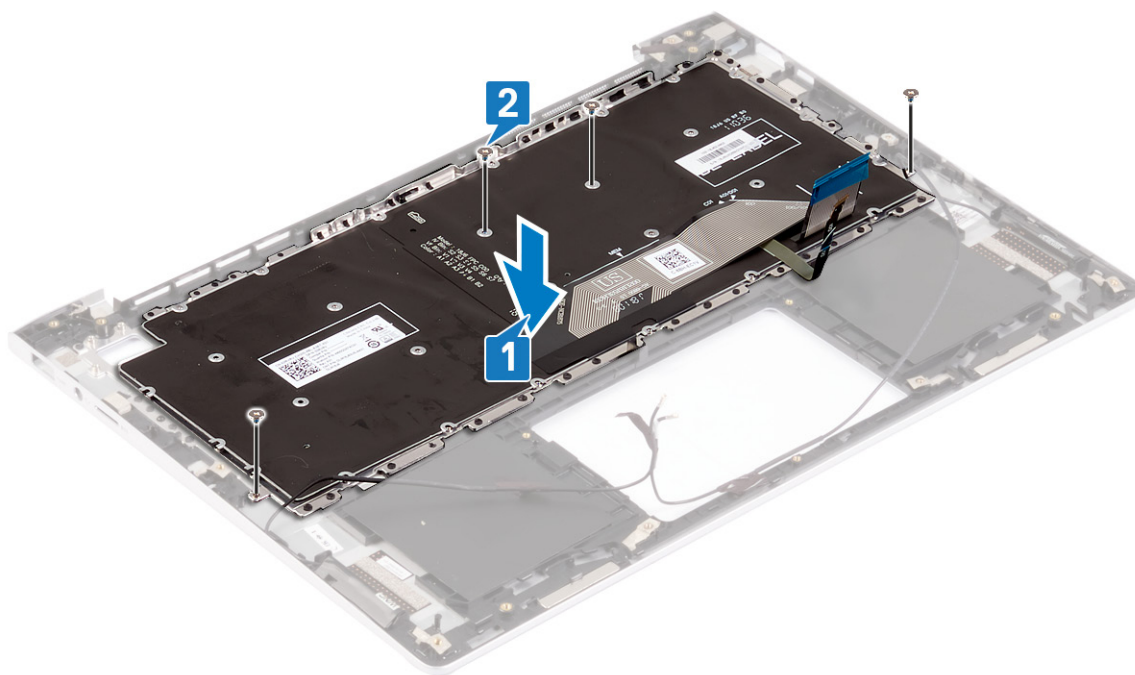


Ponovna namestitvev tipkovnice

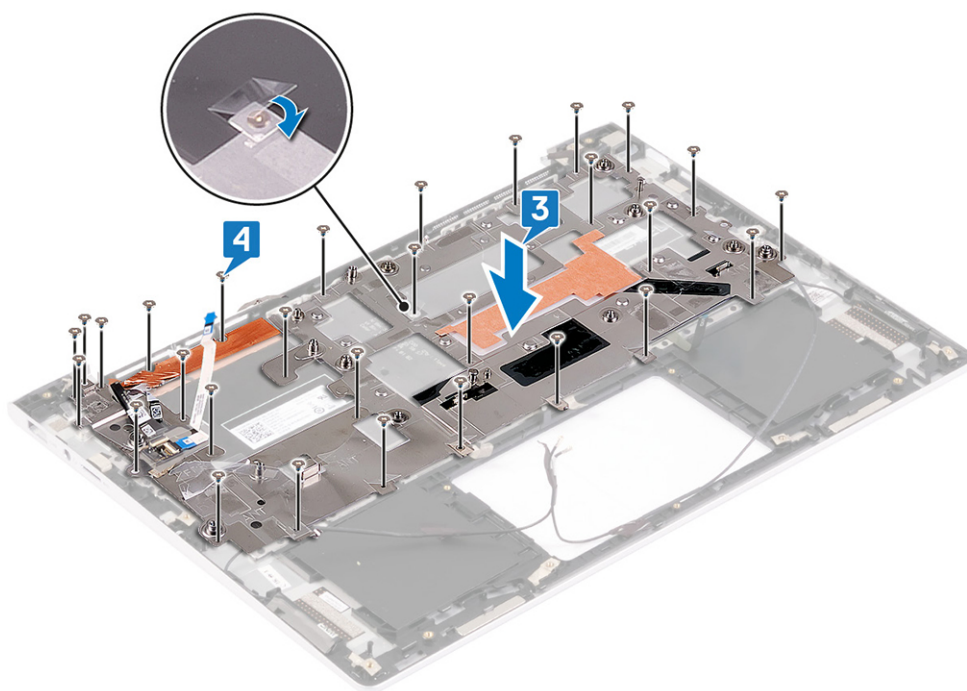
OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v notranjosti računalnika**. Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

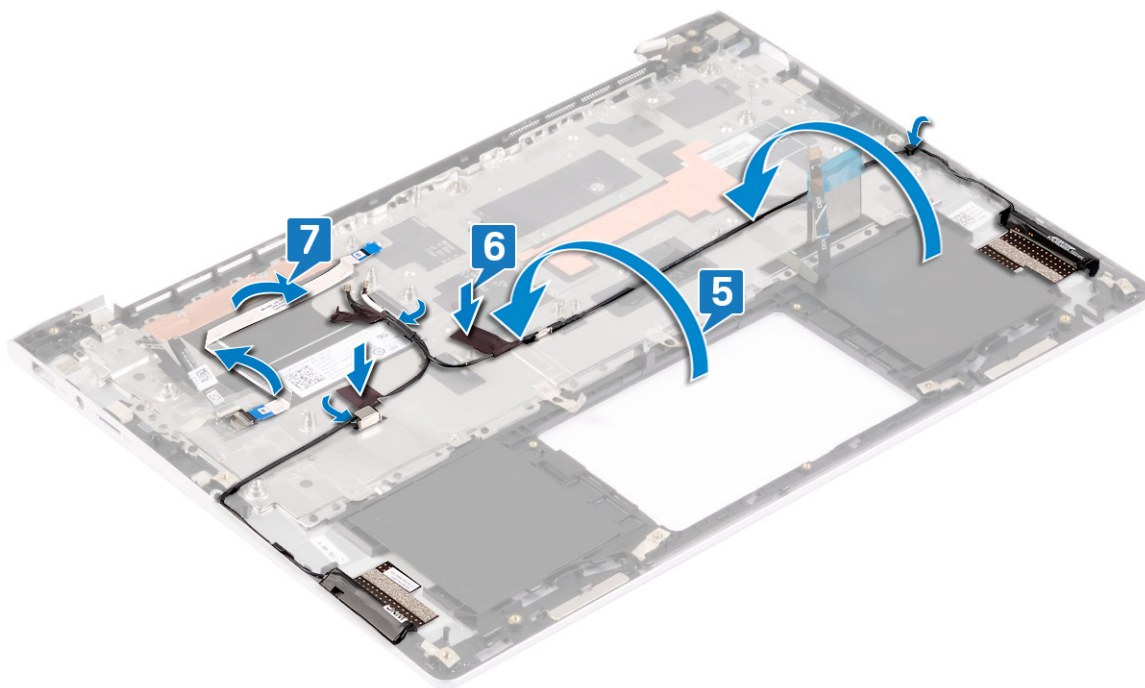
1. Poravnajte odprtine za vijake na tipkovnici z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani.
2. Znova privijte 4 vijake (M1,2x1,8), s katerimi je tipkovnica pritrjena na sklop naslona za dlani.



3. Odprtine za vijake na nosilcu tipkovnice poravnajte z odprtinami za vijake na tipkovnici.
4. Ponovno privijte 29 vijakov (M1,2x1,8), s katerimi je nosilec tipkovnice pritrjen na tipkovnico.



5. Plastično folijo ponovno namestite na nosilec tipkovnice.
6. Prilepite trakova, s katerima so kabli antene pritrjeni na nosilec tipkovnice.
7. Kabel bralnika prstnih odtisov prilepite na nosilec tipkovnice.



Po postopku

1. Ponovno namestite [sistemsko ploščo](#).
2. Ponovno namestite [gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov](#).
3. Znova namestite [ploščo V/I](#).
4. Ponovno namestite [sklop zaslona](#).
5. Ponovno namestite [ventilator](#).
6. Ponovno namestite [zvočnika](#).
7. Ponovno namestite [brežžično kartico](#).
8. Ponovno namestite [gumbasto baterijo](#).
9. Znova namestite [pogon SSD](#).
10. Ponovno namestite [baterijo](#).
11. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov

Odstranjevanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov

OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

OPOMBA Velja samo za računalnike z bralnikom prstnih odtisov.

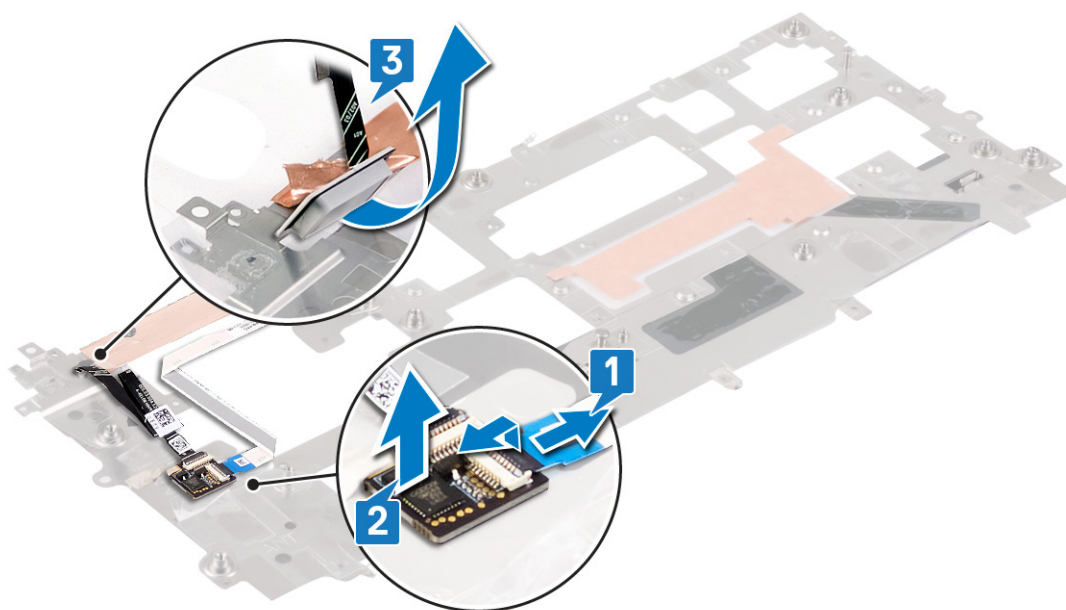
Pred postopkom

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [pogon SSD](#).
4. Odstranite [gumbasto baterijo](#).

5. Odstranite brezžično kartico.
6. Odstranite zvočnika.
7. Odstranite ventilator.
8. Odstranite sklop zaslona.
9. Odstranite ploščo V/I.
10. Odstranite sistemsko ploščo.

Postopek

1. Upoštevajte korake 1–5 v poglavju »Odstranjevanje tipkovnice«.
2. Odprite zaklep in kabel bralnika prstnih odtisov odklopite od gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.
3. Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov skupaj s kablom gumba za vklop dvignite s sklopa tipkovnice.
4. Odlepите trak in gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov odstranite z nosilca tipkovnice.



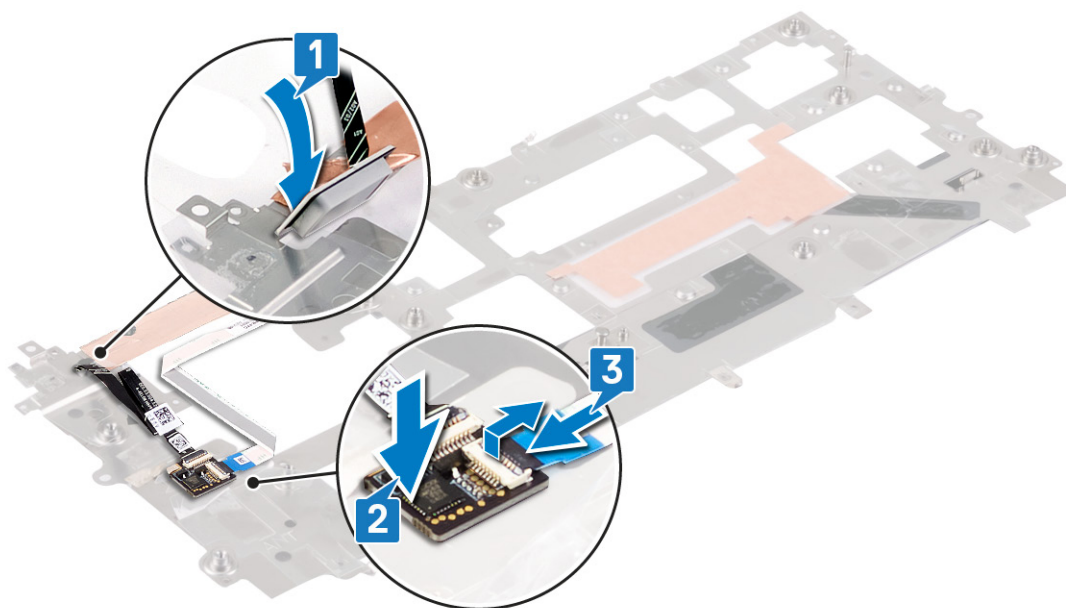
Vnovično nameščanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov

OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju **Preden začnete delo v notranjosti računalnika**. Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju **Ko končate delo v notranjosti računalnika**. Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

OPOMBA Velja samo za računalnike, ki so opremljeni z bralnikom prstnih odtisov.

Postopek

1. Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov poravnajte z nosilcem tipkovnice in prilepite trak, s katerim je gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov pritrjen na nosilec tipkovnice.
2. Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov postavite na nosilec tipkovnice.
3. Kabel bralnika prstnih odtisov priklopite na gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov in zaprite zaklep, da ga pritrdite.



4. Upoštevajte korake 3–8 v poglavju »[Ponovna namestitev tipkovnice](#)«.

Po postopku

1. Ponovno namestite [sistemsko ploščo](#).
2. Znova namestite [ploščo V/I](#).
3. Ponovno namestite [sklop zaslona](#).
4. Ponovno namestite [ventilator](#).
5. Ponovno namestite [zvočnika](#).
6. Ponovno namestite [brežžično kartico](#).
7. Ponovno namestite [gumbasto baterijo](#).
8. Znova namestite [pogon SSD](#).
9. Ponovno namestite [baterijo](#).
10. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

Sklop naslona za dlani in antene

Odstranjevanje sklopa naslona za dlani in antene

OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Pred postopkom

1. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
2. Odstranite [baterijo](#).
3. Odstranite [brežžično kartico](#).
4. Odstranite [vrata za napajalnik](#).
5. Odstranite [ploščo V/I](#).
6. Odstranite [ventilator](#).

7. Odstranite [pogon SSD](#).
8. Odstranite [gumbasto baterijo](#).
9. Odstranite [sledilno ploščico](#).
10. Odstranite [zvočnika](#).
11. Odstranite [sklop zaslona](#).
12. Odstranite [sistemsko ploščo](#).
13. Odstranite [tipkovnico](#).
14. Odstranite [gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov](#).

Postopek

Po izvedbi korakov, ki so opisani v razdelku »Pred postopkom«, nam ostane še naslon za dlani.

Ponovno nameščanje sklopa naslona za dlani in antene

OPOMBA Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo v notranjosti računalnika](#). Dodatne informacije o varnem delu najdete na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Postopek

Naslon za dlani postavite na ravno površino.



Po postopku

1. Znova namestite [gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov](#).
2. Znova namestite [tipkovnico](#).
3. Ponovno namestite [sistemsko ploščo](#).
4. Ponovno namestite [sklop zaslona](#).
5. Ponovno namestite [zvočnika](#).
6. Ponovno namestite [sledilno ploščico](#).
7. Ponovno namestite [gumbasto baterijo](#).

8. Znova namestite [pogon SSD](#).
9. Znova namestite [ploščo V/I](#).
10. Znova namestite [vrata za napajalnik](#).
11. Ponovno namestite [brezžično kartico](#).
12. Ponovno namestite [ventilator](#).
13. Ponovno namestite [baterijo](#).
14. Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

Postopek

Naslon za dlani postavite na ravno površino.



Gonilniki naprave

Pripomoček Intel Chipset Software Installation Utility

V upravitelju naprav preverite, če je gonilnik za nabor vezij nameščen.

Namestite posodobitev nabora vezij Intel s spletne strani www.dell.com/support.

Video gonilniki

V upravitelju naprav preverite, če je video gonilnik nameščen.

Namestite posodobitev gonilnika grafične kartice s spletne strani www.dell.com/support.

Gonilnik Intel Serial IO

V upravitelju naprav preverite, če je gonilnik Intel Serial IO nameščen.

Namestite posodobitve gonilnika s spletne strani www.dell.com/support.

Vmesnik Intel Trusted Execution Engine Interface

V upravitelju naprav preverite, če je nameščen gonilnik za vmesnik Intel Trusted Execution Engine Interface.

Namestite posodobitev gonilnika s spletne strani www.dell.com/support.

Gonilnik Intel Virtual Button

V upravitelju naprav preverite, če je gonilnik Intel Virtual Button nameščen.

Namestite posodobitve gonilnika s spletne strani www.dell.com/support.

Gonilniki za brezžično kartico in Bluetooth

V upravitelju naprav preverite, če je gonilnik omrežne kartice nameščen.

Namestite posodobitve gonilnika s spletne strani www.dell.com/support.

V upravitelju naprav preverite, če je gonilnik za Bluetooth nameščen.

Namestite posodobitve gonilnika s spletne strani www.dell.com/support.

Sistemske nastavitve

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

Teme:

- Nastavitev sistema
- Odpiranje programa za nastavitev BIOS-a
- Smerne tipke
- Zaporedje zagona
- Možnosti nastavitve sistema
- Sistemsko in skrbniško geslo

Nastavitev sistema

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

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

Program za nastavitev BIOS-a uporabite v naslednjih primerih:

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

Odpiranje programa za nastavitev BIOS-a

Vklopite (ali znova zaženite) računalnik in takoj pritisnite F2.

Smerne tipke

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

Tipke	Tipke za pomikanje
Puščica gor	Premakne na prejšnje polje.
Puščica dol	Premakne na naslednje polje.
Enter	Izbere vrednost v izbranem polju (če je primerno) ali odpre povezavo v polju.
Preslednica	Po potrebi razširi ali strni spustni seznam.
Kartica	Premakne na naslednje območje fokusa.
Esc	Premakne na prejšnjo stran, dokler ni prikazan začetni zaslon. Če na začetnem zaslonu pritisnete tipko Esc, se prikaže sporočilo, ki vas pozove, da shranite morebitne neshranjene spremembe, sistem pa se znova zažene.

Zaporedje zagona

Boot Sequence (Zaporedje zagona) omogoča obhod vrstnega reda zagonskih naprav, določenega v nastavitvi sistema, in neposreden zagon v določeno napravo (na primer optični pogon ali trdi disk). 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:

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

OPOMBA XXX označuje številko pogona SATA.

- Optical Drive (optični pogon, če je na voljo)
- SATA hard drive (trdi disk SATA) (če je na voljo)
- Diagnostika

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

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

Možnosti nastavitve sistema

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

Tabela 3. Možnosti nastavitve sistema – meni z informacijami o sistemu

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

Pregled

Processor ID	Prikazuje identifikacijsko kodo procesorja.
Processor L3 Cache	Prikazuje velikost tretjenivojskega predpomnilnika procesorja.
Current Clock Speed	Prikazuje trenutno hitrost ure procesorja.
Minimum Clock Speed	Prikazuje najnižjo hitrost ure procesorja.
Microcode Version (Različica mikrokode)	Prikaže različico mikrokode.
Intel Hyper-Threading Capable (Podpora za Intel Hyper-Threading)	Prikaže, ali procesor podpira tehnologijo HyperThreading (HT).
64-Bit Technology	Prikazuje, če je uporabljena 64-bitna tehnologija.

Podatki o pomnilniku

Memory Installed	Prikazuje skupno velikost nameščenega pomnilnika računalnika.
Memory Available	Prikazuje skupno velikost pomnilnika računalnika, ki je na voljo.
Memory Speed	Prikaže hitrost pomnilnika.
Memory Channel Mode	Prikazuje enokanalni ali dvokanalni način.
Memory Technology	Prikazuje tehnologijo, ki se uporablja za pomnilnik.

Podatki o napravi

Video Controller	Prikazuje podatke o vgrajeni grafični kartici računalnika.
dGPU Video Controller	Prikazuje podatke o ločeni grafični kartici računalnika.
Video BIOS Version	Prikazuje različico BIOS-a grafične kartice računalnika.
Video Memory	Prikazuje podatke o pomnilniku grafične kartice računalnika.
Panel Type	Prikazuje vrsto plošče zaslona računalnika.
Native Resolution	Prikazuje izvorno ločljivost zaslona računalnika.
Audio Controller	Prikazuje informacije krmilnika zvoka računalnika.
Wi-Fi Device	Prikazuje podatke o brezžični napravi računalnika.
Bluetooth Device	Prikazuje podatke o napravi Bluetooth računalnika.

Tabela 4. Možnosti nastavitve sistema – meni Boot options

Možnosti zagona

Napredne možnosti zagona

Enable UEFI Network Stack	Omogoči ali onemogoči omrežni sklad UEFI. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
---------------------------	---

Boot Mode

Boot Mode: UEFI only (samo UEFI)	Prikazuje zagonski način računalnika.
Enable Boot Devices (Omogoči zagonske naprave)	Omogoči ali onemogoči zagonske naprave za računalnik.
Boot Sequence	Prikazuje zagonsko zaporedje.

BIOS Setup Advanced Mode

	Omogoči ali onemogoči dodatne nastavitve BIOS-a. Privzeto: ON (VKLOPLJENO).
--	--

UEFI Boot Path Security

	Omogoči ali onemogoči, ali v meniju zagona, odprtem s tipko F12, pri zagonu s poti zagona UEFI sistem pozove uporabnika k vnosu skrbniškega gesla. Privzeto: Always, Except Internal HDD (Vedno, razen notranjega trdega diska)
--	--

Tabela 5. Možnosti nastavitve sistema – meni s konfiguracijo sistema

Konfiguracija sistema

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

Konfiguracija sistema

Touchscreen

Omogoči ali onemogoči delovanje zaslona na dotik v operacijskem sistemu.

 **OPOMBA** Zaslon na dotik bo vedno deloval v nastavitvi BIOS-a ne glede na to nastavitev.

Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

Tabela 6. Možnosti nastavitve sistema – meni za grafično kartico

Grafična kartica

LCD Brightness

Brightness on battery power (Svetlost pri baterijskem napajanju)

Določi svetlost zaslona, ko računalnik deluje z napajanjem iz baterije.

Brightness on AC power (Svetlost pri napajanju z izmeničnim tokom)

Določi svetlost zaslona, ko računalnik deluje z napajanjem z izmeničnim tokom.

EcoPower

Omogoči ali onemogoči funkcijo EcoPower, ki podaljša čas delovanja pri baterijskem napajanju z zmanjšanjem svetlosti zaslona, ko je primerno.

Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

Tabela 7. Možnosti nastavitve sistema – meni za varnost

Varnost

Enable Admin Setup Lockout (Omogoči zaklep skrbniške namestitve)

Uporabniku omogoči ali onemogoči odpiranje nastavitvev BIOS-a, ko je nastavljeno skrbniško geslo.

Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).

Password Bypass

Zaobide pozive za vnos systemskega (zagonkega) gesla in gesla notranjega trdega diska pri vnovičnem zagonu sistema.

Privzeta nastavitev: Disabled (Onemogočeno)

Enable Non-Admin Password Changes

Uporabniku omogoči ali onemogoči spreminjanje gesla za sistem in trdi disk brez skrbniškega gesla.

Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

Non-Admin Setup Changes

Allow Wireless Switch Changes (Omogoči spremembe stikala za brezžično povezavo)

Omogoči ali onemogoči spreminjanje možnosti nastavitvev, ko je nastavljeno skrbniško geslo.

Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).

Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Omogoči posodobitve vdelane programske opreme v kapsulah UEFI)

Omogoči ali onemogoči posodobitve BIOS-a prek posodobitvenih paketov kapsule UEFI.

Computrace

Omogoči ali onemogoči vmesnik modula BIOS-a izbirne storitve Computrace(R) podjetja Absolute Software.

Intel Platform Trust Technology On (Tehnologija Intel Platform Trust Technology vklopljena)

Omogoči ali onemogoči vidnost platforme Platform Trust Technology (PTT) operacijskemu sistemu.

Privzeto: ON (VKLOPLJENO).

PPI Bypass for Clear Commands (Obvod PPI za počiščene ukaze)

Operacijskemu sistemu omogoči ali onemogoči, da preskoči uporabniške pozive vmesnika BIOS Physical Presence Interface (PPI) pri izdaji ukaza Clear (Počisti).

Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).

Clear (Počisti)

Računalniku omogoči ali onemogoči izbris podatkov lastnika za PTT in PTT povrne v privzeto stanje.

Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).

Varnost

Intel SGX	Omogoči ali onemogoči funkcijo Intel Software Guard Extensions (SGX), ki zagotovi varno okolje za izvajanje kode/shranjevanje občutljivih podatkov. Privzeto: Software Controlled (Nadzira programska oprema)
SMM Security Mitigation	Omogoči ali onemogoči dodatne zaščite za UEFI SMM Security Mitigation. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO). OPOMBA Ta funkcija lahko povzroči težave z združljivostjo ali izgubo funkcionalnosti pri uporabi nekaterih starejših orodij in programov.
Enable Strong Passwords	Omogoči ali onemogoči zapletena gesla. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).
Password Configuration	Določa najmanjše in največje število znakov, dovoljenih za skrbniško in sistemsko geslo.
Admin Password	Omogoča nastavitve, spreminjanje ali izbris sistema gesla (včasih imenovanega tudi geslo za nastavitve).
System Password	Omogoča nastavitve, spreminjanje ali izbris sistema gesla.
Enable Master Password Lockout (Omogoči zaklenitev glavnega gesla)	Omogoči ali onemogoči podporo za glavno geslo. Privzeto: OFF (IZKLOPLJENO).

Tabela 8. Možnosti nastavitve sistema – meni varnega zagona

Varen zagon

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

Tabela 9. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni za napredno upravljanje ključev.

Expert Key Management

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

Tabela 10. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni za delovanje

Delovanje

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

Delovanje

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

Tabela 11. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni upravljanja porabe energije

Upravljanje porabe

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

Tabela 12. Možnosti nastavitve sistema – meni za brezžično omrežje

Brezžično omrežje

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

Tabela 13. Možnosti sistemskih nastavitvev – Meni delovanja preskusa POST

Način delovanja preskusa POST

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

Tabela 14. Možnosti nastavitve sistema – meni Virtualization

Virtualization

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

Virtualization

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

Tabela 15. Možnosti nastavitve sistema – meni za vzdrževanje

Vzdrževanje

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

Tabela 16. Možnosti nastavitve sistema – meni sistemskih dnevnikov

Sistemski dnevniki

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

Tabela 17. Možnosti nastavitve sistema – meni SupportAssist

SupportAssist

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

Sistemska in skrbniško geslo

Tabela 18. Sistemska in skrbniško geslo

Vrsta gesla	Opis
Sistemska geslo	Geslo, ki ga morate vnesti, če se želite prijaviti v računalnik.
Skrbniško geslo	Geslo, ki ga morate vnesti, če želite omogočiti nekatere varnostne funkcije računalnika.

Ustvarite lahko sistemska in skrbniško geslo ter z njima zaščitite računalnik.

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

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

 **OPOMBA** Funkcija za nastavev sistemskega in skrbniškega gesla je onemogočena.

Dodeljevanje gesla za nastavev sistema

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

- Na zaslonu **System BIOS (Sistemiški BIOS)** ali **System Setup (Nastavev sistema)** izberite možnost **Passwords (Gesla)** v levem podoknu. Prikaže se zaslon **Passwords (Gesla)**.
- V razdelku **System Password (Sistemska geslo)** ali **Admin Password (Skrbniško geslo)** ustvarite geslo v polju **Enter the new password (Vnesite novo geslo)** in pritisnite **Enter**. Če želite določiti sistemska geslo, upoštevajte te smernice:
 - Geslo je lahko največ 32-mestno.
 - Geslo lahko vsebuje števke 0–9.
 - Veljavne so samo male črke. Velike črke niso dovoljene.
 - Dovoljeni so samo ti posebni znaki: presledek, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (').
- Ponovno vnesite geslo in pritisnite **Enter**, da ga potrdite.
- Pritisnite **Esc** in prikazan bo poziv, da shranite spremembe.
- Pritisnite **Y**, da shranite spremembe. Računalnik se znova zažene.

Brisanje ali spreminjanje obstoječega sistemskega/skrbniškega gesla

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

- Na zaslonu **System BIOS (Sistemiški BIOS)** ali **System Setup (Nastavev sistema)** izberite **Passwords (Gesla)** v levem podoknu. Prikaže se zaslon **Passwords (Gesla)**.
- Izberite možnost **System Password (Sistemska geslo)**, spremenite ali izbrišite obstoječe sistemska geslo in pritisnite **Enter**.
- Izberite možnost **Admin Password (Skrbniško geslo)**, spremenite ali izbrišite obstoječe geslo za nastavev in pritisnite **Enter**.



OPOMBA Če spremenite sistemsko in/ali skrbniško geslo, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če sistemsko geslo/geslo za nastavitev izbrišete, ob pozivu potrdite izbris.

4. Pritisnite Esc in prikazan bo poziv, da shranite spremembe.
5. Pritisnite Y, da shranite spremembe in zaprete nastavitev sistema. Računalnik se bo zagnal znova.

Čiščenje nastavitev CMOS



POZOR Čiščenje nastavitev CMOS ponastavi nastavitve BIOS-a v računalniku.

1. Odstranite pokrov osnovne plošče.
2. Odklopite kabel baterije s sistemske plošče.
3. Odstranite gumbasto baterijo.
4. Počakajte eno minuto.
5. Ponovno namestite gumbasto baterijo.
6. Priklopite kabel baterije na sistemsko ploščo.
7. Ponovno namestite pokrov osnovne plošče.

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

Za brisanje sistemskih gesel ali gesel za BIOS se obrnite na tehnično pomoč Dell, kot je opisano na 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

Diagnostika z izboljšanim predzagonim ocenjevanjem sistema (ePSA)

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

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

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

Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA

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

Sistemske diagnostične lučke

Lučka stanja baterije

Prikazuje stanje napajanja in napolnjenosti baterije.

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

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

Izklopljeno

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

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

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

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

Tabela 19. Kode lučk LED

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

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

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

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

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

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 10. 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/support.

Posodobitev BIOS-a (ključ USB)

1. Uporabite postopek od 1. do 7. koraka v razdelku »**Posodobitev BIOS-a**«, če želite prenesti namestitveno datoteko z najnovejšo različico BIOS-a.
2. Ustvarite zagonski pogon USB. Če želite več informacij, preberite članek v zbirki znanja [SLN143196](https://www.dell.com/support) na www.dell.com/support.
3. Namestitveno datoteko za BIOS kopirajte na zagonski pogon USB.
4. Zagonski pogon USB priključite na računalnik, ki mu je treba posodobiti BIOS.
5. Znova zaženite računalnik in pritisnite **F12**, ko se na zaslonu prikaže logotip Dell.
6. Pogon USB zaženite v **enkratnem zagonskem meniju**.
7. Vnesite ime namestitvene datoteke za BIOS in pritisnite **Enter**.
8. Prikazal se bo **pripomoček za posodobitev BIOS-a**. Upoštevajte navodila na zaslonu, če želite dokončati posodobitev BIOS-a.

Posodobitev BIOS-a

Ko je na voljo posodobitev ali ko znova namestite sistemsko ploščo, boste morda morali posodobiti BIOS.

Upoštevajte to navodilo za posodobitev BIOS-a:

1. Vključite računalnik.
2. Obiščite spletno mesto www.dell.com/support.
3. Kliknite **Product Support (Podpora za izdelke)**, vnesite servisno oznako svojega računalnika in kliknite **Submit (Pošlji)**.

OPOMBA Če nimate servisne oznake, uporabite funkcijo samodejnega zaznavanja ali pa ročno poiščite model svojega računalnika.

4. Kliknite **Drivers & downloads (Gonilniki & prenosi) > Find it myself (Poišči sam)**.
5. Izberite operacijski sistem, nameščen v računalniku.
6. Pomaknite se navzdol po strani in razširite razdelek **BIOS**.
7. Kliknite **Download (Prenos)**, da se prenese najnovejša različica BIOS-a za računalnik.
8. Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko s posodobljenim BIOS-om.
9. Dvokliknite ikono datoteke za posodobitev BIOS-a in upoštevajte navodila na zaslonu.

Omogočanje pomnilnika Intel Optane

1. V opravilni vrstici kliknite iskalno polje in vnesite `Intel Rapid Storage Technology`.
2. Kliknite **Intel Rapid Storage Technology**.
Opre se okno **Intel Rapid Storage Technology**.
3. Na zavihku **Stanje** kliknite **Omogoči**, da omogočite pomnilnik Intel Optane.
4. Na zaslonu z opozorilom izberite združljiv hitri pogon in kliknite **Da**, če želite nadaljevati omogočanje pomnilnika Intel Optane.
5. Kliknite **Pomnilnik Intel OptaneVnovični zagon**, da dokončate omogočanje pomnilnika Intel Optane.

OPOMBA Aplikacije bo po omogočanju morda treba zagnati trikrat zapored, da bodo dosegle polno učinkovitost delovanja.

Onemogočanje pomnilnika Intel Optane

POZOR Ko omogočite pomnilnik Intel Optane, ne odstranite gonilnika za tehnologijo Intel Rapid Storage Technology, saj bi to povzročilo napako modrega zaslona. Uporabniški vmesnik tehnologije Intel Rapid Storage Technology je mogoče odstraniti, ne da bi morali odstraniti pogon.

OPOMBA Preden odstranite napravo za shranjevanje SATA, ki jo pospešuje pomnilniški modul Intel Optane iz računalnika, morate onemogočiti pomnilnik Intel Optane.

1. V opravilni vrstici kliknite iskalno polje in vtipkajte `Intel Rapid Storage Technology`.
2. Kliknite **Intel Rapid Storage Technology**.
Opre se okno **Intel Rapid Storage Technology**.
3. Na zavihku **Intel Optane memory** kliknite **Onemogoči**, da onemogočite pomnilnik Intel Optane.

OPOMBA V računalnikih, v katerih se pomnilnik Intel Optane uporablja kot primarna shramba, ga ne onemogočite. Možnost Onemogoči bo zatemnjena.

4. Če sprejmete opozorilo, kliknite **Da**.
Pojavi se postopek onemogočanja.
5. Kliknite **Vnovični zagon**, da dokončate onemogočanje pomnilnika Intel Optane in znova zaženete računalnik.

Zagonski cikel Wi-Fi

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.

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

Odprava nakopičene statične elektrike

Nakopičena statična elektrika ostane v računalniku tudi po izklopu in odstranitvi baterije. Postopek za odpravo nakopičene statične elektrike v računalniku:

1. Izklopite računalnik.
2. Iz računalnika odklopite napajalnik.
3. Gumb za vklop pridržite za 15 sekund, da ozemljite sistemsko ploščo.
4. Napajalnik priklopite v računalnik.
5. Vključite računalnik.