

Inspiron 15 5000

Priročnik za servisiranje

Model računalnika: Inspiron 5570
Regulativni model: P75F
Regulativni tip: P75F001



Opombe, svarila in opozorila



OPOMBA: OPOMBA označuje pomembne informacije, s katerimi lahko izboljšate učinkovitost izdelka.



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



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

© 2017–2018 družba Dell Inc. ali njene hčerinske družbe. 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.

2018 - 05

Rev. A01

Kazalo

Preden začnete delo v notranjosti računalnika.....	12
Preden začnete.....	12
Varnostna navodila.....	12
Priporočena orodja.....	13
Seznam vijakov.....	14
Ko končate delo v notranjosti računalnika.....	18
Odstranjevanje optičnega pogona.....	19
Postopek.....	19
Ponovna namestitev optičnega pogona.....	22
Postopek.....	22
Odstranjevanje pokrova osnove.....	23
Pred postopkom.....	23
Odstranite pokrov osnovne plošče.....	23
Za računalnike brez optičnega pogona.....	26
Ponovna namestitev pokrova osnove.....	30
Postopek.....	30
Za računalnike brez optičnega pogona.....	31
Po postopku.....	31
Odstranjevanje baterije.....	32
Pred postopkom.....	32
Postopek.....	32

Ponovna namestitvev baterije.....	34
Postopek	34
Po postopku.....	34
Odstranjevanje pomnilniških modulov.....	35
Pred postopkom.....	35
Postopek.....	36
Ponovna namestitvev pomnilniških modulov.....	37
Postopek.....	37
Po postopku.....	37
Odstranjevanje brezžične kartice.....	38
Pred postopkom.....	38
Postopek.....	39
Ponovna namestitvev brezžične kartice.....	41
Postopek.....	41
Po postopku.....	42
Odstranjevanje plošče priključka optičnega pogona.....	43
Pred postopkom.....	43
Postopek.....	43
Ponovna namestitvev plošče priključka optičnega pogona.....	45
Postopek.....	45
Po postopku.....	45
Odstranjevanje gumbne baterije.....	46
Pred postopkom.....	46
Postopek.....	46

Za računalnike brez optičnega pogona.....	47
Ponovna namestitvev gumbne baterije.....	49
Postopek.....	49
Za računalnike brez optičnega pogona.....	49
Po postopku.....	50
Odstranjevanje ventilatorja.....	51
Pred postopkom.....	51
Postopek.....	51
Ponovna namestitvev ventilatorja.....	54
Postopek.....	54
Po postopku.....	54
Odstranjevanje pogona SSD/pomnilnika Intel Optane.....	55
Pred postopkom.....	55
Postopek.....	55
Vnovična namestitvev pogona SSD/pomnilnika Intel Optane.....	57
Postopek.....	57
Po postopku.....	58
Odstranjevanje trdega diska.....	59
Pred postopkom.....	59
Postopek.....	59
Ponovna namestitvev trdega diska.....	62
Postopek.....	62
Po postopku.....	62

Odstranjevanje sledilne ploščice.....	63
Pred postopkom.....	63
Postopek.....	63
Vnovična namestitvev sledilne ploščice.....	66
Postopek.....	66
Po postopku.....	66
Odstranjevanje zvočnikov.....	67
Pred postopkom.....	67
Postopek.....	67
Ponovna namestitvev zvočnikov.....	69
Postopek.....	69
Po postopku.....	69
Odstranjevanje hladilnika.....	70
Pred postopkom.....	70
Postopek.....	70
Ponovna namestitvev hladilnika.....	72
Postopek.....	72
Po postopku.....	72
Odstranjevanje vrat za napajalnik.....	73
Pred postopkom.....	73
Postopek.....	73
Ponovna namestitvev vrat za napajalnik.....	75
Postopek.....	75
Po postopku.....	75

Odstranjevanje sklopa zaslona.....	76
Pred postopkom.....	76
Postopek.....	76
Ponovna namestitvev sklopa zaslona.....	81
Postopek	81
Po postopku.....	82
Odstranjevanje V/I-plošče.....	83
Pred postopkom.....	83
Postopek.....	83
Postopek za računalnike brez optičnega pogona.....	84
Ponovna namestitvev V/I-plošče.....	86
Postopek	86
Po postopku.....	86
Odstranjevanje plošče gumba za vklop.....	87
Pred postopkom.....	87
Postopek.....	87
Namestitvev plošče gumba za vklop.....	90
Postopek	90
Po postopku.....	90
Odstranjevanje matične plošče.....	91
Pred postopkom.....	91
Postopek.....	91

Ponovna namestitvev matične plošče.....	95
Postopek.....	95
Po postopku.....	96
Vnos servisne številke v programu za nastavitvev BIOS-a.....	96
Odstranjevanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....	97
Pred postopkom.....	97
Postopek.....	97
Vnovično nameščanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov.....	99
Postopek.....	99
Po postopku.....	100
Odstranjevanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice...101	
Pred postopkom.....	101
Postopek.....	102
Ponovna namestitvev sklopa naslona za dlani in tipkovnice.....	103
Postopek.....	103
Po postopku.....	103
Odstranjevanje okvirja zaslona.....	105
Pred postopkom.....	105
Postopek.....	105
Ponovna namestitvev okvirja zaslona.....	107
Postopek.....	107
Po postopku.....	107

Odstranjevanje kamere.....	108
Pred postopkom.....	108
Postopek.....	108
Ponovna namestitvev kamere.....	110
Postopek	110
Po postopku.....	110
Odstranjevanje plošče zaslona.....	111
Pred postopkom.....	111
Postopek.....	111
Ponovna namestitvev plošče zaslona.....	114
Postopek	114
Po postopku.....	115
Odstranjevanje tečajev zaslona.....	116
Pred postopkom.....	116
Postopek.....	116
Ponovna namestitvev tečajev zaslona.....	118
Postopek.....	118
Po postopku.....	118
Odstranjevanje kabla zaslona.....	119
Pred postopkom.....	119
Postopek.....	119
Ponovna namestitvev kabla zaslona.....	121
Postopek.....	121
Po postopku.....	121



Odstranjevanje hrbtnege pokrova zaslona in sklopa antene.....	122
Pred postopkom.....	122
Postopek.....	122
Ponovna namestitvev hrbtnege pokrova zaslona in sklopa antene.....	124
Postopek.....	124
Po postopku.....	124
Prenos gonilnikov.....	125
Ponovno namestitev gonilnik zvoka.....	125
Prenašanje grafičnega gonilnika.....	125
Prenos gonilnika za USB 3.0.....	126
Prenos gonilnika za brezžično omrežje.....	126
Prenašanje gonilnika za bralnik pomnilniških kartic.....	127
Prenašanje gonilnika za nabor vezij.....	127
Prenos omrežnega gonilnika.....	128
Sistemske nastavitve.....	129
Zaporedje zagona.....	129
Navigacijske tipke.....	129
Pregled BIOS-a.....	130
Odpiranje programa za nastavitvev BIOS-a.....	130
Možnosti sistemskih nastavitvev.....	131

Geslo za sistem in nastavitve.....	140
Dodelitev gesla za sistem in gesla za nastavitve.....	140
Brisanje ali sprememba obstoječega gesla za sistem in/ali nastavitve gesla.....	141
Čiščenje nastavitvev CMOS.....	142
Čiščenje pozabljenih gesel.....	142
Odpravljanje težav.....	143
Posodobitev BIOS-a.....	143
Nameščanje BIOS-a (ključ USB).....	143
Pomnilnik Intel Optane (dodatna možnost).....	144
Omogočanje pomnilnika Intel Optane.....	144
Onemogočanje pomnilnika Intel Optane.....	144
Diagnostika izboljšane predzagskega ocenjevanja sistema (ePSA)	145
Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA.....	146
Sistemska diagnostična lučka.....	146
Odprava nakopičene statične elektrike.....	148
Zagonski cikel Wi-Fi.....	148
Iskanje pomoči in stik z družbo Dell.....	149
Viri samopomoči.....	149
Stik z družbo Dell.....	150

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** →  **Power (Napajanje)** → **Shut down (Zaustavitev)**.
 -  **OPOMBA:** Če uporabljate drug operacijski sistem, navodila za izklop poiščite v dokumentaciji operacijskega sistema.
- 3 Računalnik in vse priključene naprave izključite iz električnih vtičnic.
- 4 Iz računalnika izključite vse priključene omrežne naprave ter zunanje naprave, kot so tipkovnica, miška in monitor.
- 5 Iz računalnika odstranite vse pomnilniške kartice in optične pogone.

Varnostna navodila

Uporabite naslednja varnostna navodila, da zaščitite računalnik pred morebitnimi poškodbami in zagotovite svojo lastno varnost.

-  **Opozorilo: 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.**
-  **Opozorilo: 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:** Če želite preprečiti poškodbe komponent in kartic, jih držite za robove ter se ne dotikajte nožic in stikov.
- △ **POZOR:** Odpravljanje težav in popravila lahko izvajate le, če vam to dovoli oziroma naroči ekipa za tehnično pomoč pri podjetju Dell. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva. Oglejte si varnostna navodila, ki so priložena izdelku oziroma so na voljo na spletnem mestu www.dell.com/regulatory_compliance.
- △ **POZOR:** Preden se dotaknete česar koli znotraj računalnika, se ozemljite tako, da se dotaknete nebarvane kovinske površine, kot je kovina na hrbtni strani računalnika. Med delom se občasno dotaknite nepobarvane kovinske površine, da sprostite statično elektriko, ki lahko poškoduje notranje komponente.
- △ **POZOR:** Ko izkjučite 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.








Priporočena orodja










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

- Izvijač Phillips št. 1
- Plastično pero


Seznam vijakov

Tabela 1. Seznam vijakov

Komponenta	Pričvrščena na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
Pokrov osnovne plošče	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	2	
 OPOMBA: Velja samo za računalnik e z optičnim pogonom				
Pokrov osnovne plošče	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x4	1	
Pokrov osnovne plošče	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2.5x7	6	
				 OPOMBA: Barva vijakov se morda razlikuje glede na naročeno konfiguracijo.
Baterija	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	4	
Plošča zaslona	Hrbtni pokrov zaslona in sklop antene	M2x2	4	

Komponenta	Pričvrščena na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
Ventilator	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2.5x5	3	
Sklop trdega diska	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	4	
Nosilec trdega diska	Trdi disk	M3x3	4	
Hladilnik	Sistemska plošča	M2x3	3	
OPOMBA: Uporabno samo za računalnike, dobavljene z ločeno konfiguracijo.				
Tečajaj	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2.5x5	<ul style="list-style-type: none"> • 5 (Za računalnike z optičnim pogonom) • 6 (Za računalnike brez optičnega pogona) 	
Nosilci tečajev	Hrbtni pokrov zaslona in sklop antene	(M2,5x2,5)	8	
Nosilci tečajev	Hrbtni pokrov zaslona in sklop antene	M2x2	2	
Plošča V/I	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x4	1	
Nosilec za optični pogon	Optični pogon	M2x3	2	

Komponenta	Pričvrščena na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
(dodatna možnost)				
Plošča priključka optičnega pogona (dodatna možnost)	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2 z veliko glavo	1	
Vrata za napajalnik	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	1	
Plošča gumba za vklop/izklop	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x3	1	
Gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov (dodatna možnost)	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	1	
SSD pogon	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2,2	1	
 OPOMBA: Velja za računalnik e s pogonom SSD M. 2 SATA.				
Sistemska plošča	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x4	1	
Sledilna ploščica	Sklop naslona za dlani in tipkovnice	M2x2	4	

Komponenta	Pričvrščena na	Vrsta vijaka	Količina	Slika vijaka
Nosilec brezžične kartice	Sistemska plošča	M2x3	1	

Ko končate delo v notranjosti računalnika

 **POZOR: Če v notranjosti računalnika pustite neprivite 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 optičnega pogona



Opozorilo: 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.

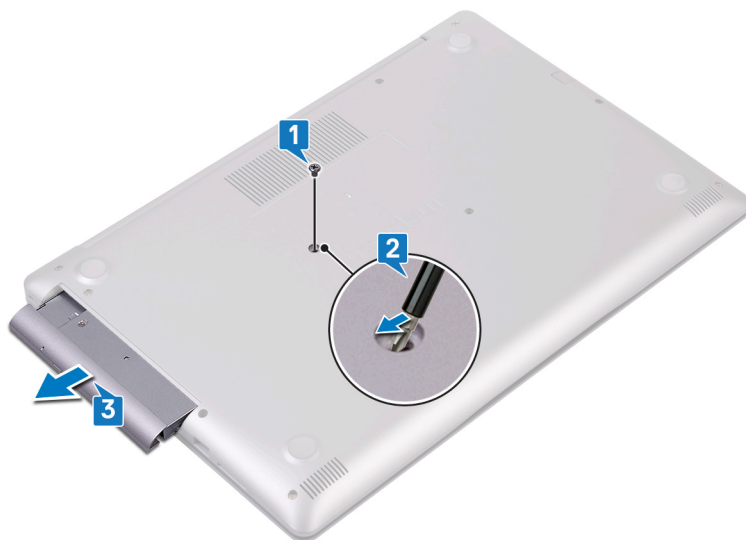
Postopek



OPOMBA: Velja samo za računalnike, ki so opremljeni z optičnim pogonom.

- 1 Odstranite vijak (M2x2), s katerim je sklop optičnega pogona pritrjen na pokrov osnovne plošče.
- 2 Z vijakom potisnite optični pogon skozi režo, da sprostite sklop optičnega pogona iz ležišča za optični pogon.

- 3 Povlecite sklop optičnega pogona iz ležišča za optični pogon.



- 4 Odstranite dva vijaka (M2x3), s katerima je nosilec optičnega pogona pritrjen na optični pogon.
- 5 Iz optičnega pogona odstranite nosilec optičnega pogona.



- 6** Previdno povlecite okvir optičnega pogona, da ga odstranite iz optičnega pogona.



Ponovna namestitev optičnega pogona



Opozorilo: 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



OPOMBA: Velja samo za računalnike z optičnim pogonom.

- 1 Poravnajte jezičke na okviru optičnega pogona z režami na optičnem pogonu in okvir optičnega pogona namestite, tako da se zaskoči.
- 2 Poravnajte odprtini za vijaka na nosilcu optičnega pogona z odprtinama za vijaka na optičnem pogonu.
- 3 Ponovno privijte vijaka (M2x3), s katerima je nosilec optičnega pogona pritrjen na optični pogon.
- 4 Sklop optičnega pogona potisnite v ležišče optičnega pogona.
- 5 Poravnajte odprtino za vijak na nosilcu optičnega pogona z odprtino za vijak na pokrovu osnovne plošče.
- 6 Ponovno privijte vijak (M2x2), s katerim je sklop optičnega pogona pritrjen na pokrov sistemske plošče.

Odstranjevanje pokrova osnove



Opozorilo: 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.

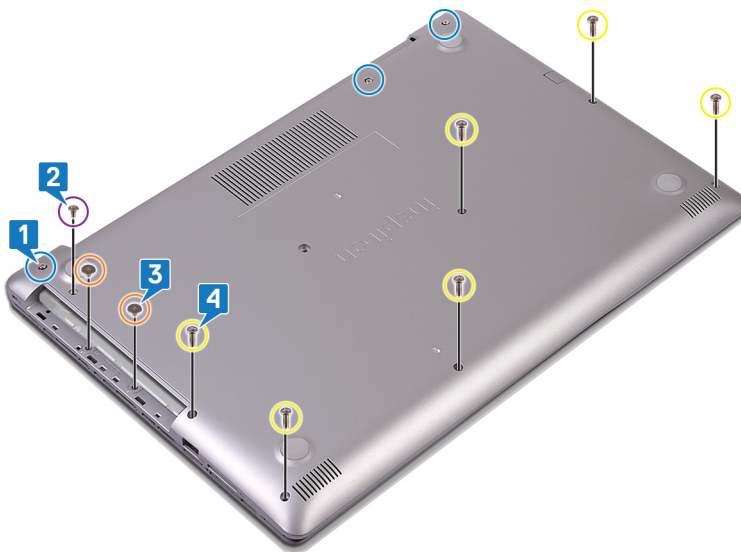
Pred postopkom

Odstranite [optični pogon](#) (dodatna oprema).

Odstranite pokrov osnovne plošče.

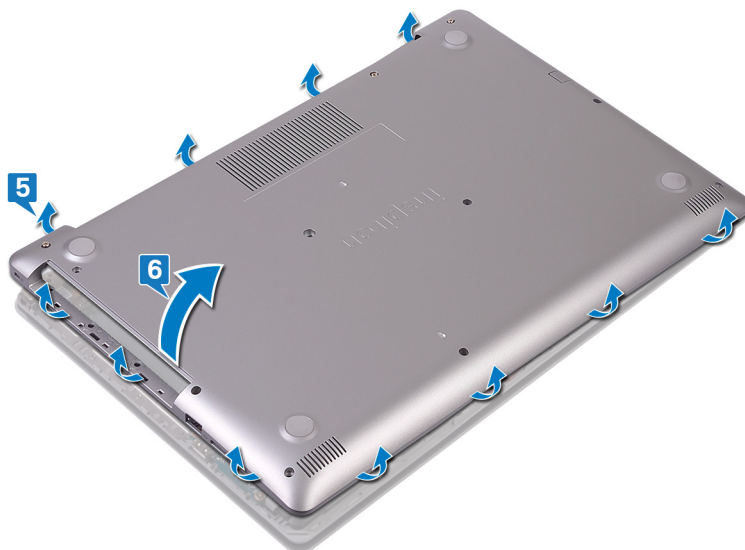
- 1 Zategnite tri zaskočne vijake na pokrovu osnovne plošče.
- 2 Odstranite vijake, s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 3 Odstranite vijake, s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.


- 4** Odstranite vijake, s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.



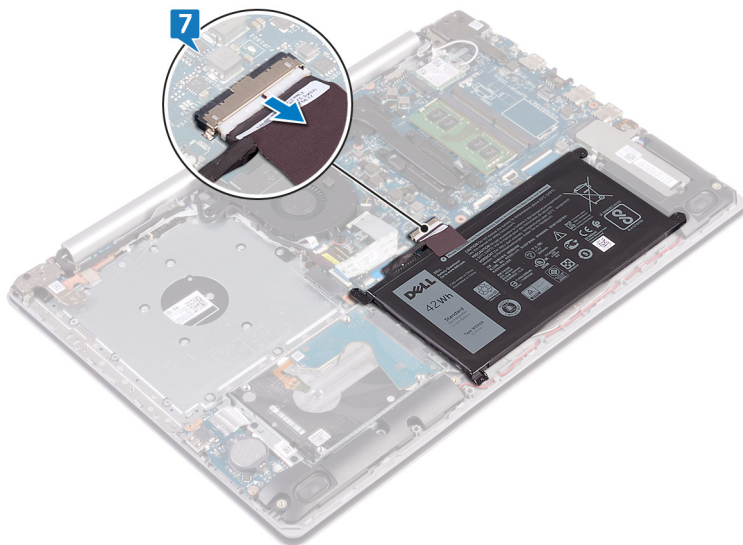
- 5** S plastičnim peresom privzdignite pokrov osnovne plošče s podnožja računalnika. Začnite v zgornjem levem kotu.

- 6 Pokrov osnovne plošče pod kotom dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



 **OPOMBA:** Naslednji koraki so potrebni samo, če želite iz računalnika odstraniti še kakšne komponente.

- 7 Odklopite kabel baterije s sistemske plošče.

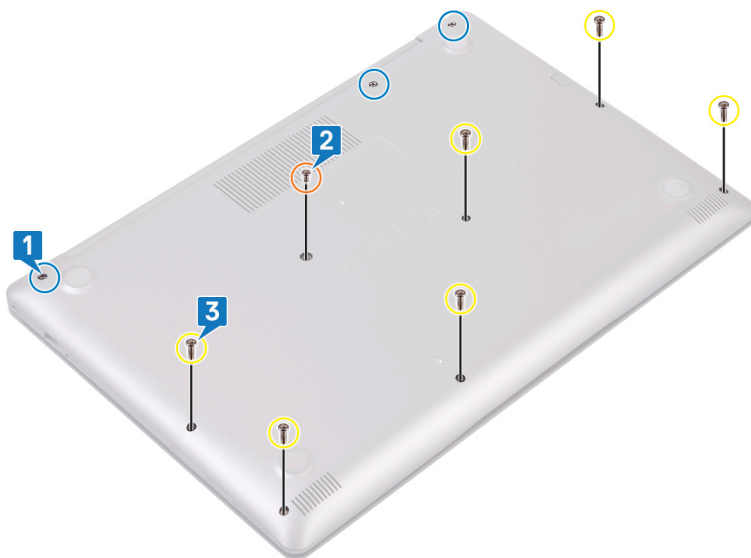


- 8 Za ozemljitev računalnika in porabo preostale energije za 5 sekund pritisnite in pridržite gumb za vklop.

Za računalnike brez optičnega pogona

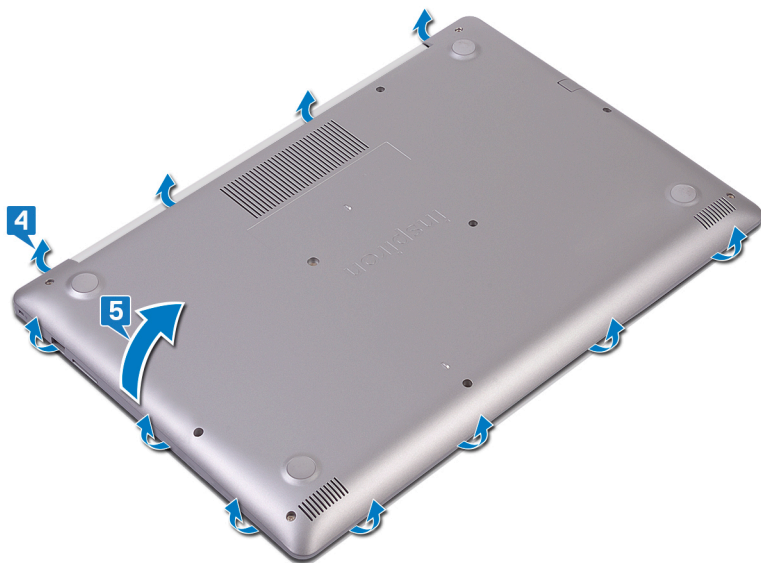
- 1 Odvijte tri zaskočne vijake na pokrovu osnovne plošče.
- 2 Odstranite vijak (M2x4), s katerim je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

- 3** Odstranite šest vijakov (M2,5x7), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.



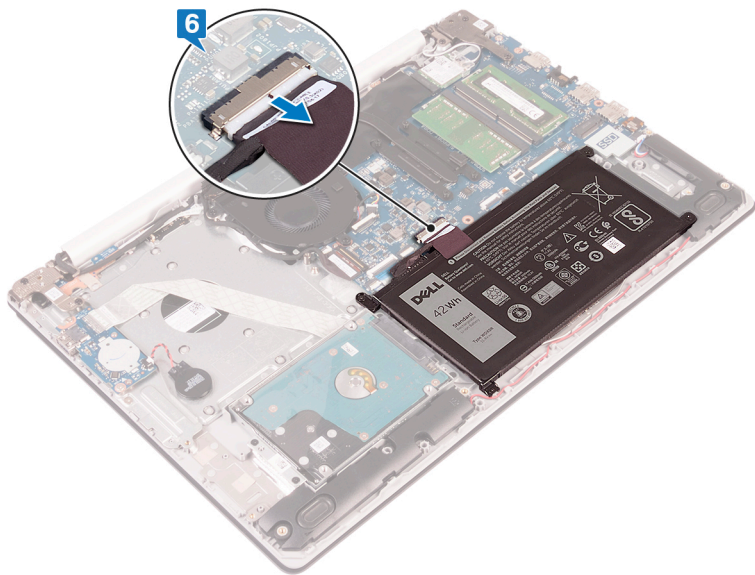
- 4** Privzdignite pokrov osnovne plošče s podnožja računalnika. Začnite v zgornjem levem kotu.

- 5 Pokrov osnovne plošče dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



 **OPOMBA:** Postopki, opisani v nadaljevanju, veljajo samo v primeru, ko želite odstraniti več komponent računalnika.

- 6 Odklopite kabel baterije s sistemske plošče.



Ponovna namestitev pokrova osnove



Opozorilo: 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 Priključite kabel baterije na sistemsko ploščo, če je mogoče.



POZOR: Če se želite izogniti poškodbam vrat za napajalnik, ne pritiskajte pokrova osnovne plošče na vrata za napajalnik, ko nameščate pokrov osnovne plošče na ogrodje računalnika.

- 2 Namestite pokrov osnovne plošče na sklop naslona za dlani in tipkovnice ter ga pritisnite, da se zaskoči – začnite pri vratih za napajalnik.
- 3 Ponovno namestite šest vijakov (M2,5x7), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 4 Ponovno namestite dva vijaka (M2x2), s katerima je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice. (Samo za računalnike z optičnim pogonom.)
- 5 Ponovno namestite vijak (M2x4), s katerim je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 6 Ponovno namestite tri zaskočne vijake, s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

Za računalnike brez optičnega pogona

- 1 Priklopite kabel baterije na sistemsko ploščo, če je mogoče.



POZOR: Če se želite izogniti poškodbam vrat za napajalnik, ne pritiskajte pokrova osnovne plošče na vrata za napajalnik, ko nameščate pokrov osnovne plošče na ogrodje računalnika.

- 2 Namestite pokrov osnovne plošče na sklop naslona za dlani in tipkovnice ter ga pritisnite, da se zaskoči na svoje mesto. Začnite pri vratih za napajalnik.
- 3 Ponovno namestite šest vijakov (M2,5x7), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 4 Ponovno namestite vijak (M2x4), s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 5 Privijte tri zaskočne vijake, s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

Po postopku

Ponovno namestite [optični pogon](#) (dodatna možnost).

Odstranjevanje baterije



Opozorilo: 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.

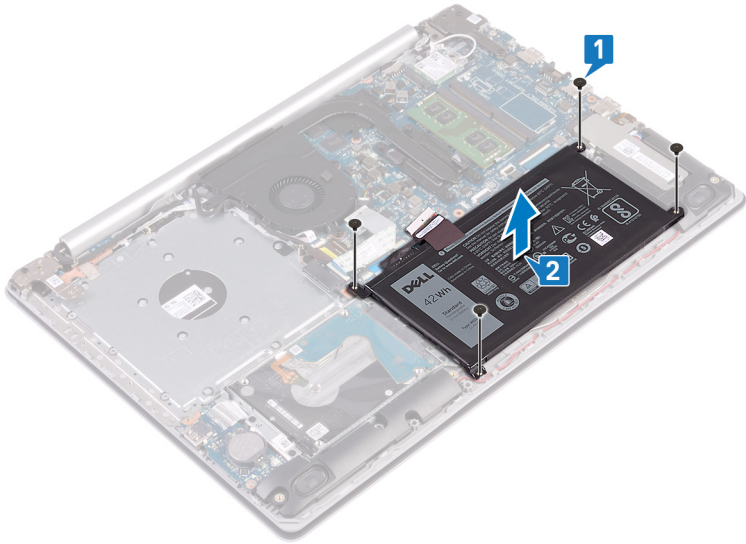
Pred postopkom

- 1 Odstranite [optični pogon](#) (dodatna oprema).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

Postopek

- 1 Odstranite štiri vijake (M2x3), s katerimi je sledilna ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

- 2 Baterijo dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



Ponovna namestitev baterije



Opozorilo: 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 Odprtine za vijake na bateriji poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- 2 Ponovno namestite štiri vijake (M2x3), s katerimi je baterija pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 2 Ponovno namestite [optični pogon](#) (dodatna možnost).

Odstranjevanje pomnilniških modulov



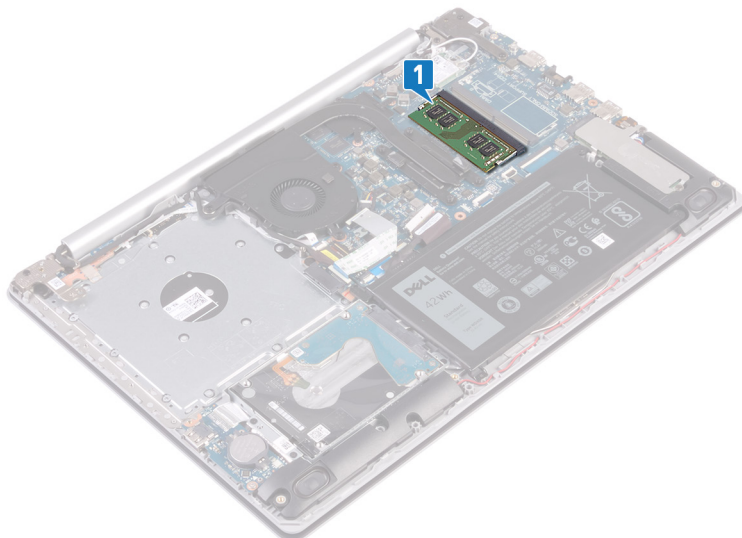
Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo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

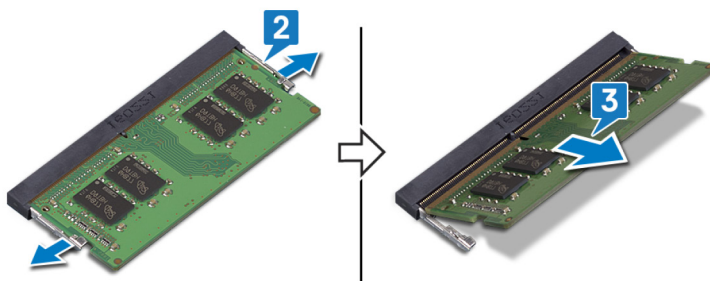
- 1 Odstranite [optični pogon](#) (dodatna oprema).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

Postopek


- 1 V računalniku poiščite pomnilniške module.



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



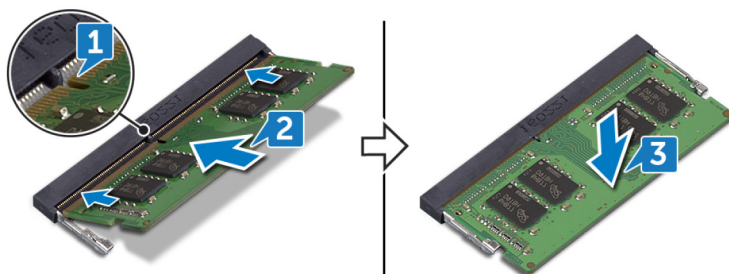
Ponovna namestitev pomnilniških modulov

-  **Opozorilo:** 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 zarezo na pomnilniškem modulu z jezičkom na reži pomnilniškega modula.
- 2 Pomnilniški modul potisnite pod kotom v režo.
- 3 Pomnilniški modul potisnite navzdol, da se zaskoči na svoje mesto.

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



Po postopku

- 1 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 2 Ponovno namestite [optični pogon](#) (dodatna možnost).

Odstranjevanje brezžične kartice



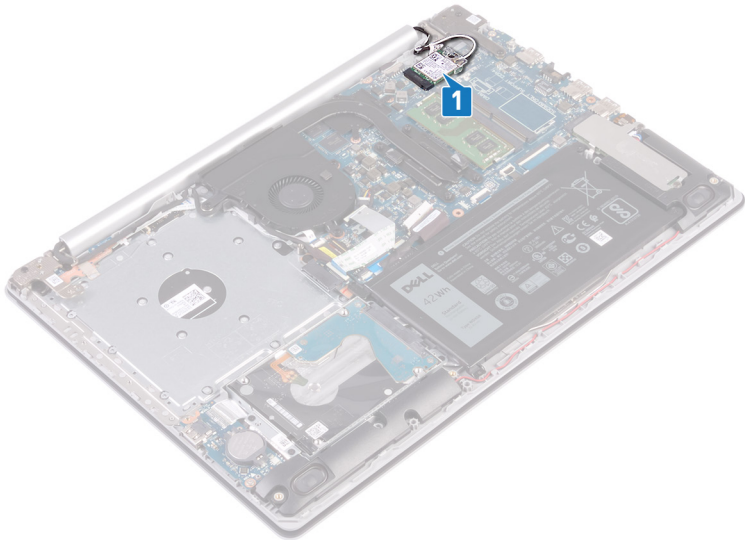
Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo 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 [optični pogon](#) (dodatna oprema).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

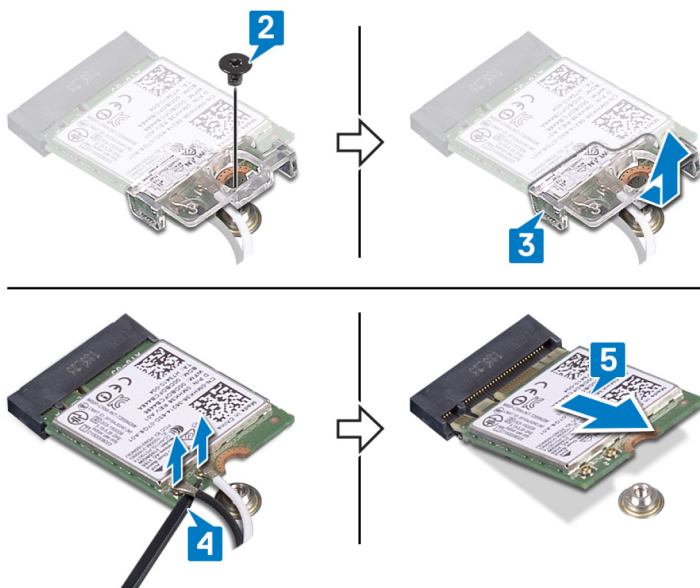
Postopek

- 1 V računalniku poiščite brezžično kartico.




- 2 Odstranite vijak (M2x3), s katerim je nosilec brezžične kartice pritrjen na sistemsko ploščo.
- 3 Nosilec brezžične kartice potisnite in odstranite z brezžične kartice.
- 4 S plastičnim pisalom odklopite kable antene z brezžične kartice.

- 5 Potisnite in odstranite brezžično kartico iz reže za brezžično kartico.



Ponovna namestitev brezžične kartice

 **Opozorilo:** 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.

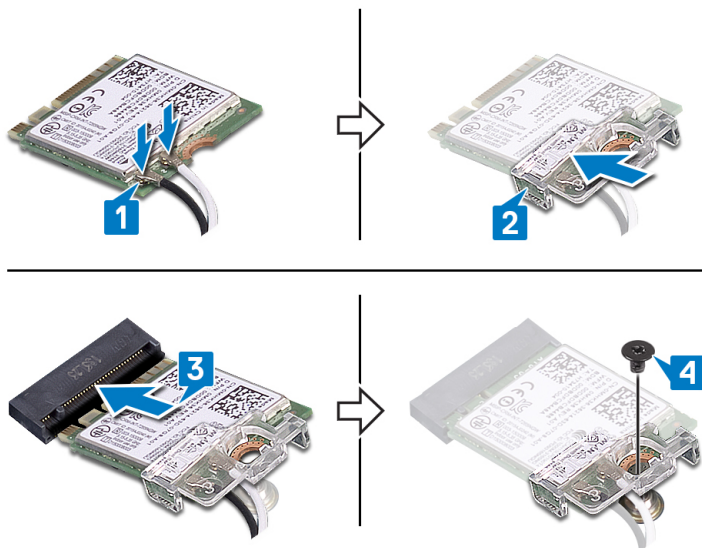
- 1 Antenske kable priključite na brezžično kartico.
Spodnja tabela prikazuje barve antenskih kablov za brezžično kartico, ki jo podpira vaš računalnik.

Tabela 2. Barvna shema antenskega kabla

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

- 2 Potisnite in ponovno namestite nosilec brezžične kartice na brezžično kartico.
- 3 Zarezo na brezžični kartici poravnajte z jezičkom na reži za brezžično kartico in pod kotom potisnite brezžično kartico v režo za brezžično kartico.

- 4 Ponovno namestite vijak (M2x3), s katerim je nosilec brezžične kartice pritrjen na brezžično kartico ter sklop naslona za dlani in tipkovnice.



Po postopku

- 1 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 2 Ponovno namestite [optični pogon](#) (dodatna možnost).

Odstranjevanje plošče priključka optičnega pogona



Opozorilo: 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 [optični pogon](#) (dodatna oprema).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

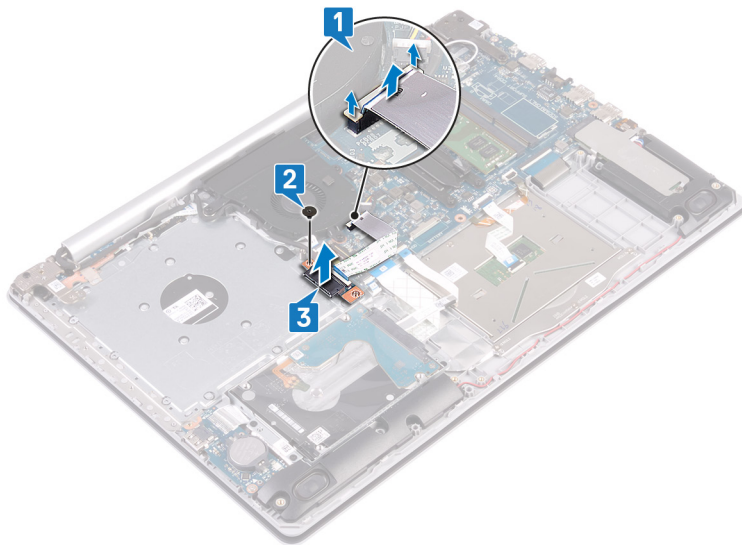
Postopek



OPOMBA: Velja samo za računalnike z optičnim pogonom.

- 1 Dvignite zapah in odklopite kabel plošče priključka optičnega pogona s sistemske plošče.
- 2 Odstranite vijak (M2x2), s katerim katerima je plošča priključka optičnega pogona pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

- 3** Dvignite ploščo priključka optičnega pogona skupaj s kablom s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



Ponovna namestitev plošče priključka optičnega pogona



Opozorilo: 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 Odprtine za vijake na plošči priključka optičnega pogona poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- 2 Ponovno namestite vijak (M2x2), s katerim katerima je plošča priključka optičnega pogona pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 3 Kabel plošče priključka optičnega pogona priklopite na sistemsko ploščo.
- 4 Zaprite zaklep, s katerim je kabel priključka optičnega pogona pritrjen na sistemsko ploščo.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 2 Ponovno namestite [optični pogon](#) (dodatna možnost).

Odstranjevanje gumbne baterije


 **Opozorilo:** 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 nastavitve BIOS ponastavite na privzete nastavitve. Priporočamo, da pred odstranitvijo gumbaste baterije zabeležite nastavitve programa za nastavitve BIOS.

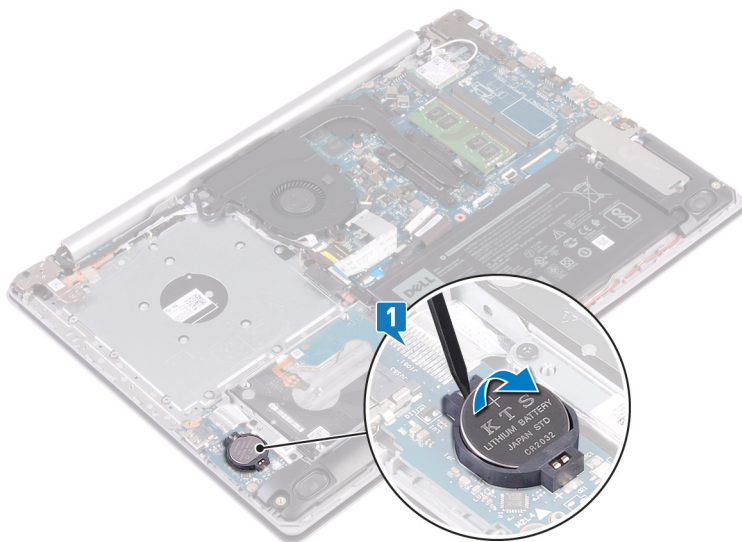
Pred postopkom

- 1 Odstranite [optični pogon](#) (dodatna oprema).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

Postopek

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

S plastičnim pisalom gumbasto baterijo nežno potisnite iz ležišča za baterijo na plošči

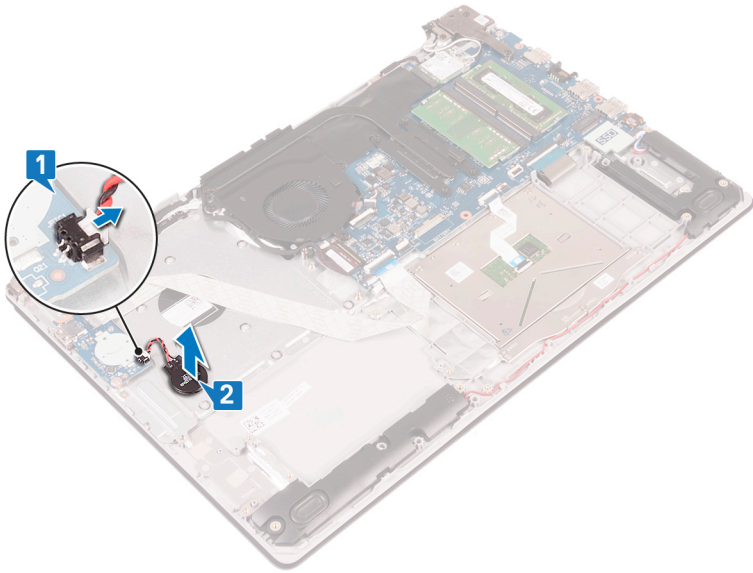


V/I.

Za računalnike brez optičnega pogona

- 1 Odklopite kabel gumbaste baterije iz V/I-plošče.

- 2 Odlepite gumbasto baterijo s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



Ponovna namestitev gumbne baterije



Opozorilo: 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.

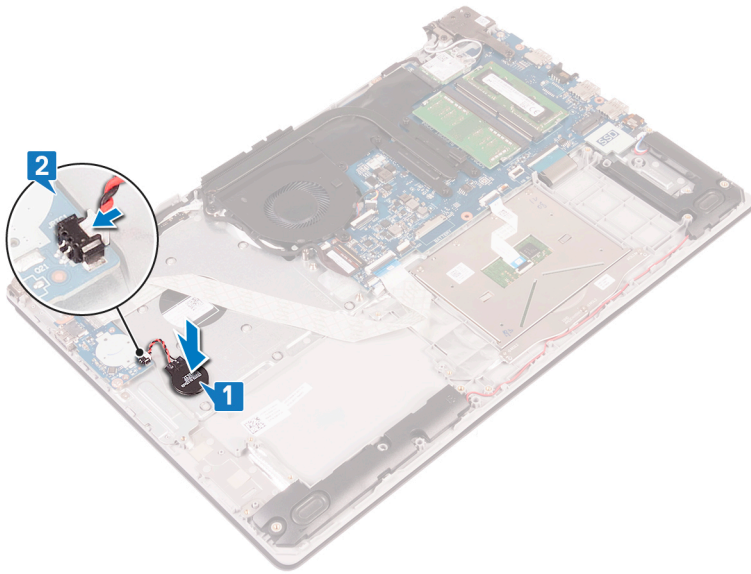
Postopek

S pozitivno stranjo navzgor potisnite gumbno baterijo v ležišče na plošči V/I.

Za računalnike brez optičnega pogona

- 1 Gumbasto baterijo pritrдите na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

- 2 Kabel gumbaste baterije priključite na V/I-ploščo.



Po postopku

- 1 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 2 Ponovno namestite [optični pogon](#) (dodatna možnost).

Odstranjevanje ventilatorja



Opozorilo: 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 [optični pogon](#) (dodatna oprema).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

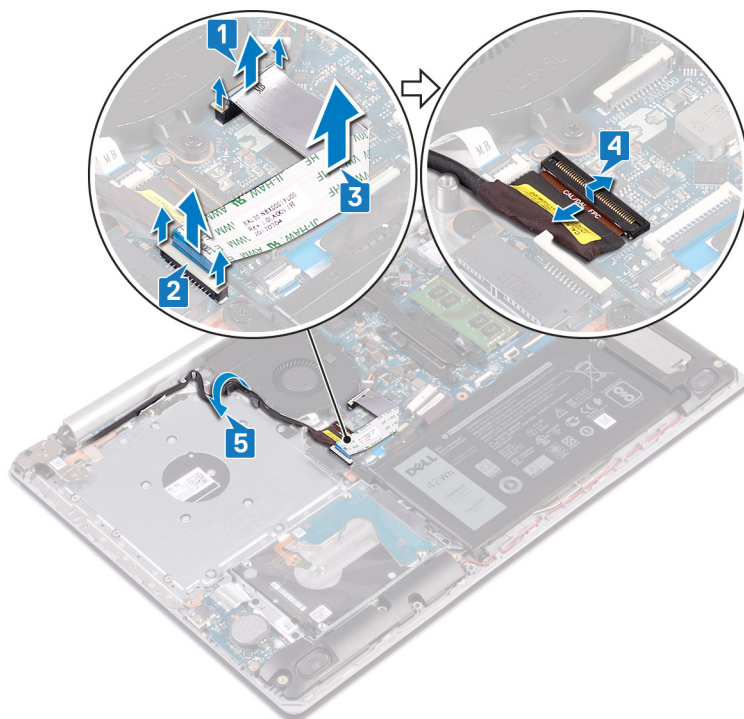
Postopek



OPOMBA: Koraki 1 do 3 veljajo samo za računalnike z optičnim pogonom.

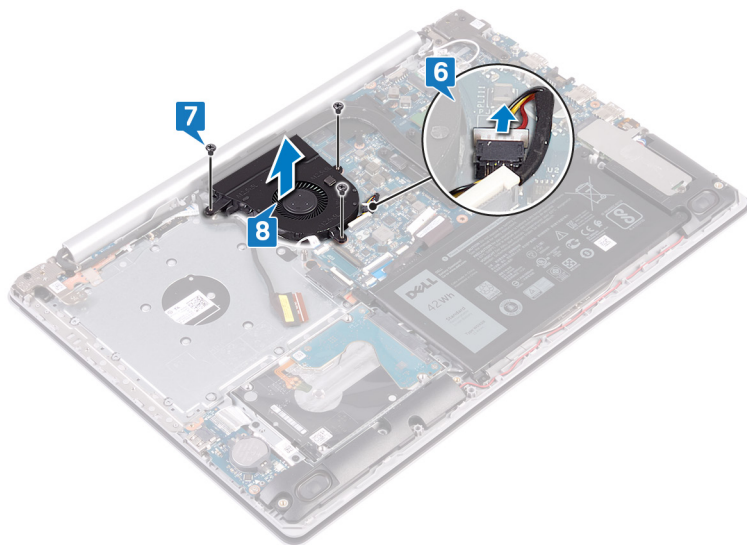
- 1 Dvignite zaklep in kabel plošče priključka optičnega pogona odklopite iz sistemske plošče.
- 2 Dvignite zaklep in kabel plošče priključka optičnega pogona odklopite iz priključka plošče optičnega pogona.
- 3 Kabel plošče priključka optičnega pogona izključite iz sistemske plošče.
- 4 Odprite zaklep in odklopite kabel zaslona iz sistemske plošče.

- 5** Odstranite kabel zaslona iz vodil na ventilatorju.



- 6** Kabel ventilatorja odklopite s sistemske plošče.
- 7** Odstranite tri vijake (M2,5x5), s katerimi je ventilator pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

- 8** Ventilator dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



Ponovna namestitvev ventilatorja



Opozorilo: 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 Odprtine za vijake na ventilatorju poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- 2 Ponovno privijte tri vijake (M2,5x5), s katerimi je ventilator pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 3 Priključite kabel ventilatorja na sistemsko ploščo.
- 4 Kabel zaslona napeljite skozi vodila na ventilatorju.
- 5 Kabel zaslona priklopite v priključek na sistemski plošči, nato pa zaprite zaklep, da pritrdite kabel.



OPOMBA: Postopki, opisani v nadaljevanju, veljajo samo za računalnike z optičnim pogonom.

- 6 Potisnite zaklep, da kabel plošče priključka optičnega pogona priklopite na priključno ploščo optičnega pogona.
- 7 Potisnite zaklep, da kabel plošče priključka optičnega pogona priklopite na ploščo priključka optičnega pogona.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 2 Ponovno namestite [optični pogon](#) (dodatna možnost).

Odstranjevanje pogona SSD/ pomnilnika Intel Optane.

Pomnilnik Intel Optane morate onemogočiti, preden ga odstranite iz računalnika. Dodatne informacije o onemogočanju pomnilnika Intel Optane so v poglavju [Onemogočanje pomnilnika Intel Optane](#).




Opozorilo: 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.

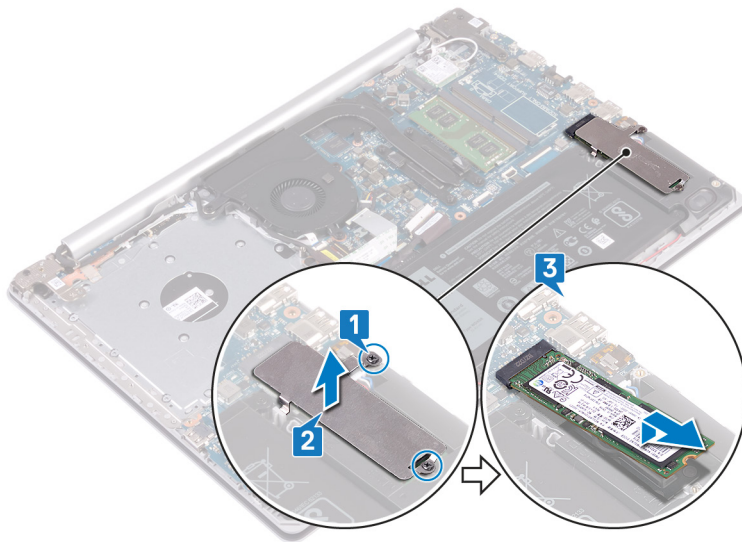
Pred postopkom

- 1 Odstranite [optični pogon](#) (dodatna oprema).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).

Postopek

- 1 Odvijte zaskočna vijaka, s katerima sta zaščita pogona SSD/pomnilnika Intel Optane in pogon SSD/pomnilnik Intel Optane pritrjena na naslon za dlani in tipkovnice.
 -  **OPOMBA: zaščita pogona SSD/Zaščita pogona SSD je na voljo samo pri računalnikih s pogonom SSD NVMe/pomnilnikom Intel Optane. Pri računalnikih s pogonom SSD mSATA/pomnilnikom Intel Optane: odstranite vijak (M2x2,2), s katerim je pogon SSD/pomnilnik Intel Optane pritrjen na sklop zaslona za dlani in tipkovnice.**
- 2 Zaščito pogona SSD/pomnilnika Intel Optane dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

- 3** Povlecite in odstranite pogon SSD/pomnilnik Intel Optane iz reže za pogon SSD/
pomnilnik Intel Optane.



Vnovična namestitev pogona SSD/pomnilnika Intel Optane

Omogočite pomnilnik Intel Optane, ko ga znova namestite. Dodatne informacije o omogočanju pomnilnika Intel Optane so v poglavju [Omogočanje pomnilnika Intel Optane](#).



Opozorilo: 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.

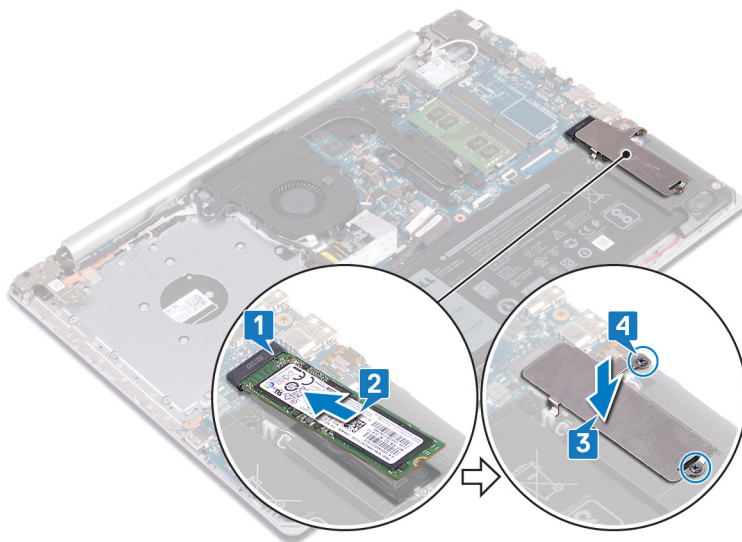


POZOR: Polprevodniški pogoni so občutljivi. Pri delu z njimi bodite zelo previdni.

Postopek

- 1 Zarezo na pogonu SSD/pomnilniku Intel Optane poravnajte z jezičkom na reži za pogon SSD/pomnilnik Intel Optane.
- 2 Potisnite pogon SSD/pomnilnik Intel Optane v režo za pogon SSD/pomnilnik Intel Optane.
- 3 Odprtine za vijake na pogonu SSD/pomnilniku Intel Optane poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.

- 4 Privijte zaskočna vijaka, s katerima sta zaščita pogona SSD/pomnilnika Intel Optane in pogon SSD/pomnilnik Intel Optane pritrjena na naslon za dlani in tipkovnice.




Po postopku

- 1 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 2 Ponovno namestite [optični pogon](#) (dodatna možnost).

Odstranjevanje trdega diska

Če vaš računalnik uporablja pomnilniško napravo SATA, ki jo pospešuje pomnilnik Intel Optane, onemogočite pomnilnik Intel Optane pred odstranitvijo pomnilniške naprave SATA. Dodatne informacije o onemogočanju pomnilnika Intel Optane so v poglavju [Onemogočanje pomnilnika Intel Optane](#).

 **Opozorilo: 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: Trdi diski so občutljivi. Kadar delate z njimi, bodite zelo previdni.**

 **POZOR: Trdega diska ne odstranjujte, ko je računalnik vključen ali v stanju spanja, saj lahko v nasprotnem primeru izgubite podatke.**

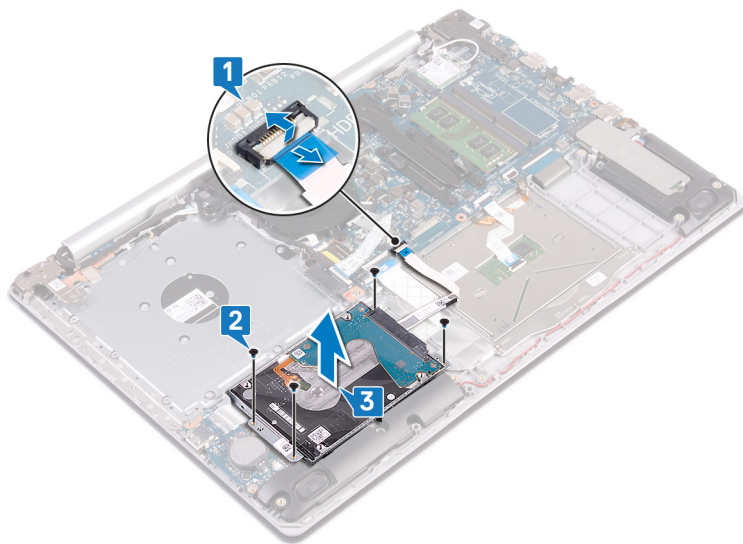
Pred postopkom

- 1 Odstranite [optični pogon](#) (dodatna možnost).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Odstranite [baterijo](#).

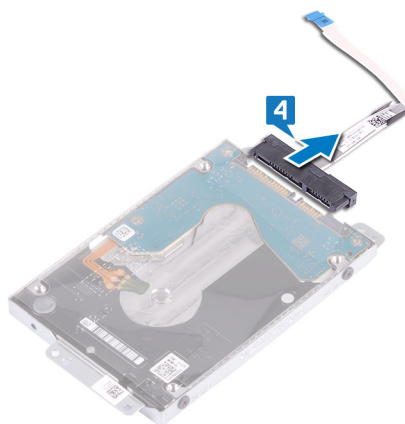
Postopek

- 1 Odprite zaklep in izključite kabel trdega diska s sistemske plošče.
- 2 Odstranite štiri vijake (M2x3), s katerimi je sklop trdega diska pritrjen na sklop naslona za dlani.

- 3** Sklop trdega diska skupaj s kablom dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

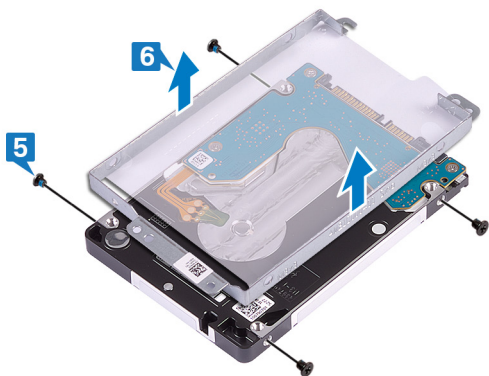


- 4** Odklopite vmesnik s sklopa trdega diska.



- 5** Odstranite štiri vijake (M3x3), s katerimi je nosilec trdega diska pritrjen na trdi disk.

6 Nosilec trdega diska dvignite s trdega diska.



Ponovna namestitvev trdega diska

Omogočite pomnilnik Intel Optane, ko znova namestite pomnilnik SATA. Dodatne informacije o omogočanju pomnilnika Intel Optane so v poglavju [Omogočanje pomnilnika Intel Optane](#).



Opozorilo: 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: Trdi diski so občutljivi. Kadar delate z njimi, bodite zelo previdni.

Postopek

- 1 Poravnajte odprtine za vijake na nosilcu trdega diska z odprtinami za vijake na trdem disku.
- 2 Ponovno namestite štiri vijake (M3x3), s katerimi je nosilec trdega diska pritrjen na trdi disk.
- 3 Priključite vmesnik na sklop trdega diska.
- 4 Odprtine za vijake na sklopu trdega diska poravnajte z odprtinami za vijake na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- 5 Ponovno namestite štiri vijake (M2x3), s katerimi je sklop trdega diska pritrjen na sklop naslona za dlani.
- 6 Kabel trdega diska priključite v priključek systemske plošče in zaprite zaklep za pritrditev kabla.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite [baterijo](#).
- 2 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Ponovno namestite [optični pogon](#) (dodatna možnost).

Odstranjevanje sledilne ploščice



Opozorilo: 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.

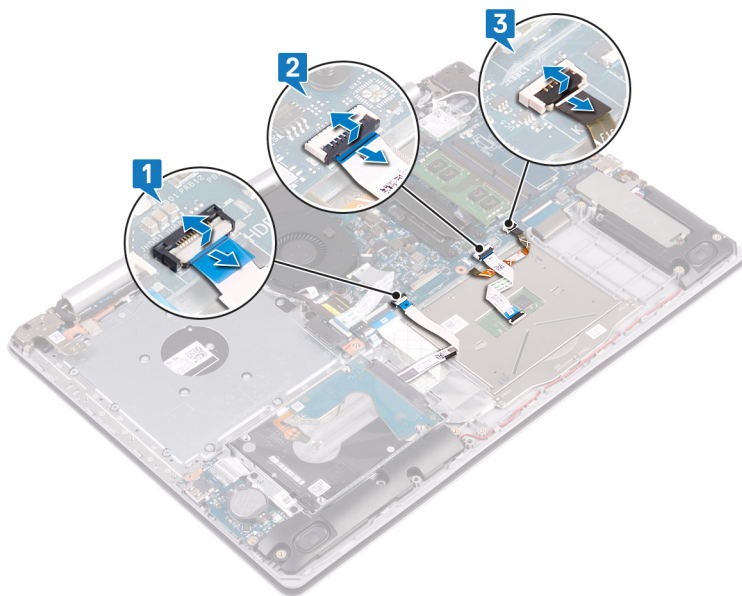
Pred postopkom

- 1 Odstranite [optični pogon](#) (dodatna možnost).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Odstranite [baterijo](#).

Postopek

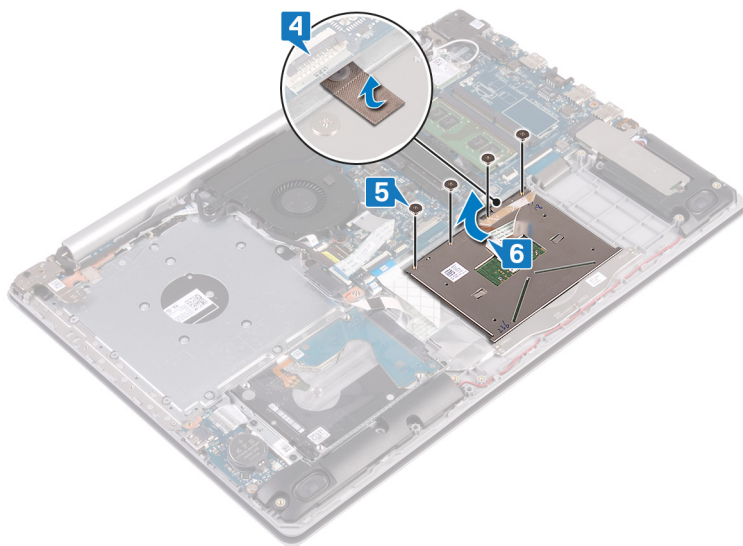
- 1 Odprite zaklep in izključite kabel trdega diska s systemske plošče.
- 2 Dvignite zapah in izključite kabel sledilne ploščice s systemske plošče.

- 3** Dvignite zaklep in izkjučite kabel osvetlitve tipkovnice s sistemske plošče.



- 4** Previdno odlepите trak, s katerim je sledilna ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 5** Odstranite štiri vijake (M2x2), s katerimi je sledilna ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

- 6** Povlecite in dvignite sledilno ploščico s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



Vnovična namestitev sledilne ploščice



Opozorilo: 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



OPOMBA: Poskrbite, da bo sledilna ploščica poravnana z vodili, ki so na voljo na sklopu naslona za dlani in tipkovnice, ter da je razmik na obeh straneh sledilne ploščice enak.

- 1 Sledilno ploščico potisnite v režo na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- 2 Ponovno namestite štiri vijake (M2x2), s katerimi je sledilna ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 3 Prilepite trak, s katerim je sledilna ploščica pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 4 Kabel sledilne ploščice, kabel osvetlitve tipkovnice in kabel trdega diska potisnite v ustrezne priključke na sistemski plošči in zaprite zaklepe.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite [baterijo](#).
- 2 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Ponovno namestite [optični pogon](#) (dodatna možnost).

Odstranjevanje zvočnikov



Opozorilo: 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.

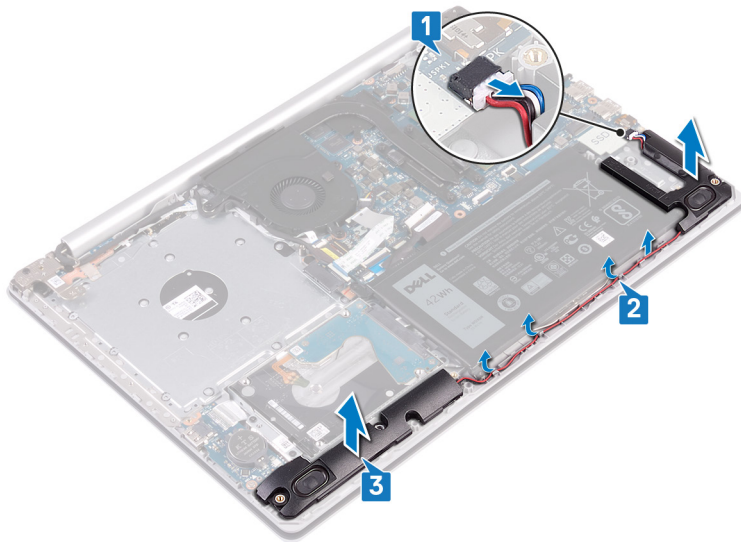
Pred postopkom

- 1 Odstranite [optični pogon](#) (dodatna možnost).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Odstranite [pogon SSD/pomnilnik Intel Optane](#).

Postopek

- 1 Kabel zvočnika odklopite s sistemske plošče in dvignite desni zvočnik s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
- 2 Zapomnite si napeljavo kabla zvočnika in odstranite kabel zvočnika iz vodil na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.

- 3** Dvignite levi zvočnik skupaj s kablom s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



Ponovna namestititev zvočnikov



Opozorilo: 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






OPOMBA: Če pri odstranjevanju zvočnikov potisnete ven tudi gumijaste uvednice, jih pred ponovno namestitvijo zvočnikov potisnite nazaj.

- 1 S pomočjo oznak za poravnavo in gumijastih uvednic namestite levi zvočnik na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 2 Kabel zvočnikov napeljite skozi vodila na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- 3 Ponovno namestite desni zvočnik.
- 4 Kabel zvočnika priključite na sistemsko ploščo.

Po postopku

- 1 Znova namestite [pogon SSD/pomnilnik Intel Optane](#).
- 2 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Ponovno namestite [optični pogon](#) (dodatna možnost).

Odstranjevanje hladilnika

-  **Opozorilo:** 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.
-  **Opozorilo:** 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.

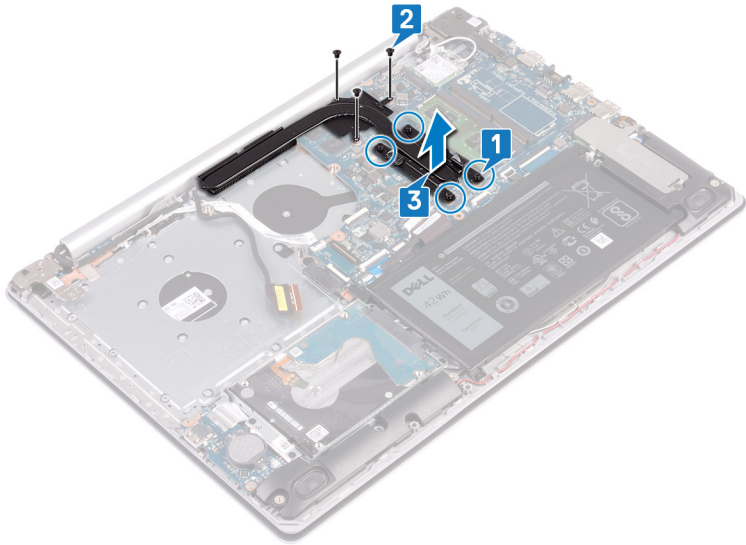
Pred postopkom

- 1 Odstranite [optični pogon](#) (dodatna možnost).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Odstranite [ventilator](#).

Postopek

- 1 Po vrsti (kot je označeno na hladilniku) odvijte štiri zaskočne vijake, s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.
- 2 Odstranite tri vijake (M2x3), s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.

3 Dvignite hladilnik s sistemske plošče.



Ponovna namestitvev hladilnika



Opozorilo: 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 matično ploščo ali hladilnik, s priloženim termalnim trakom zagotovite toplotno prevodnost.

Postopek

- 1 Sklop hladilnika namestite na sistemsko ploščo in poravnajte odprtine za vijake na hladilniku z odprtinami za vijake na sistemski plošči.
- 2 Privijte zaskočne vijake v obratnem vrstnem redu (4->3->2->1), da pritrdite hladilnik na sistemsko ploščo.
- 3 Ponovno namestite tri vijake (M2x3), s katerimi je hladilnik pritrjen na sistemsko ploščo.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite [ventilator](#).
- 2 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Ponovno namestite [optični pogon](#) (dodatna možnost).

Odstranjevanje vrat za napajalnik



Opozorilo: 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.

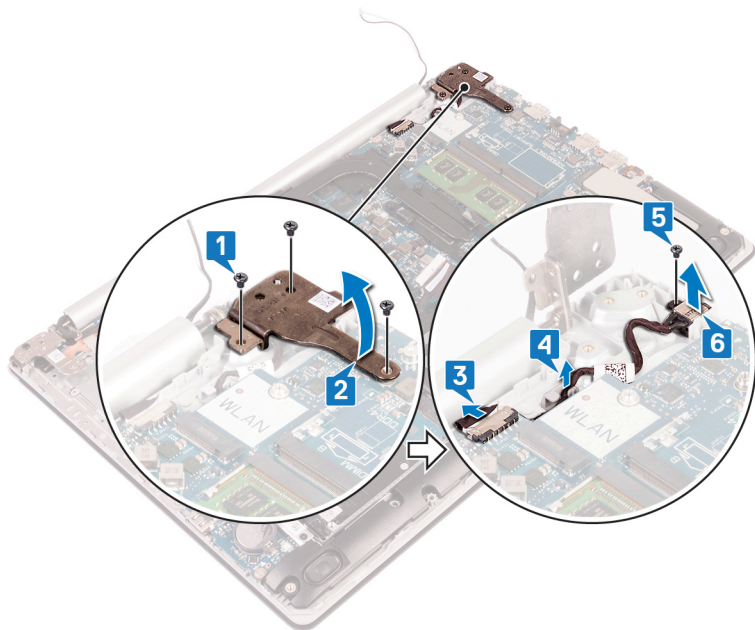
Pred postopkom

- 1 Odstranite [optični pogon](#) (dodatna možnost).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Odstranite [brežžično kartico](#).

Postopek

- 1 Odstranite tri vijake (M2,5x5), s katerimi je desni tečaj pritrjen na sistemsko ploščo in sklop naslona za dlani.
- 2 Dvignite desni tečaj.
- 3 Kabel vrat za napajalnik odklopite iz sistemske plošče.
- 4 Pazite na napeljavo kabla vrat za napajalnik in ga odstranite iz vodil na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- 5 Odstranite vijak (M2x2), s katerim so vrata za napajalnik pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

- 6** Vrata za napajalnik skupaj s kablom dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



Ponovna namestitev vrat za napajalnik



Opozorilo: 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 Odprtino za vijak na vratih za napajalnik poravnajte z odprtino za vijak na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- 2 Ponovno privijte vijak (M2x2), s katerim so vrata za napajalnik pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 3 Kabel vrat za napajalnik napeljite skozi vodila na sklopu naslonu za dlani in tipkovnice.
- 4 Kabel vrat za napajalnik priključite na sistemsko ploščo.
- 5 Zaprite desni tečaj in ponovno namestite tri vijake (M2,5x5), s katerimi je desni tečaj pritrjen na sistemsko ploščo in sklop naslona za dlani.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite [brežžično kartico](#).
- 2 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Ponovno namestite [optični pogon](#) (dodatna možnost).

Odstranjevanje sklopa zaslona



Opozorilo: 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 [optični pogon](#) (dodatna možnost).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Odstranite [brežžično kartico](#).

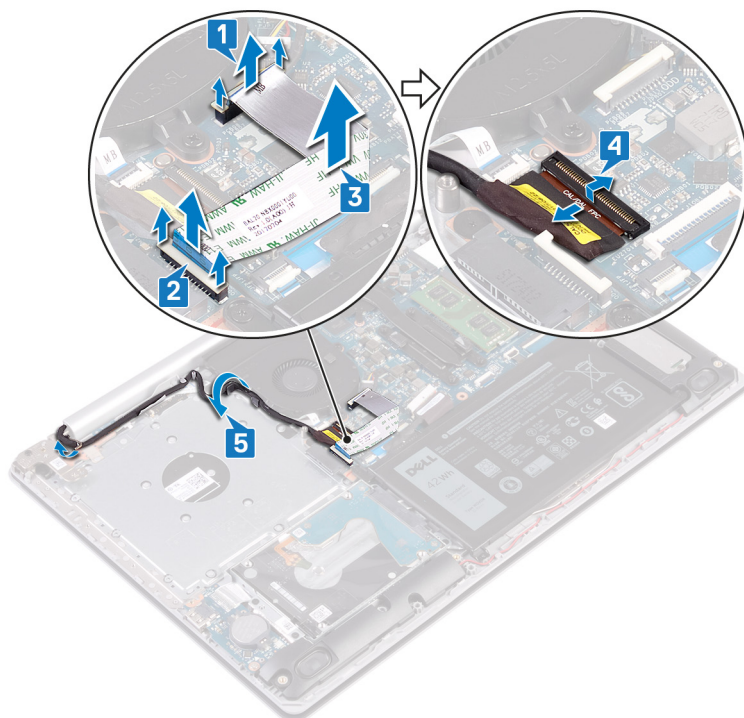
Postopek



OPOMBA: Koraki od 1 do 3 veljajo samo za računalnike z optičnim pogonom.

- 1 Dvignite zapah in odklopite kabel plošče priključka optičnega pogona s sistemske plošče.
- 2 Dvignite zaklep in kabel plošče priključka optičnega pogona odklopite s priključka plošče optičnega pogona.
- 3 Dvignite kabel plošče priključka optičnega pogona s sistemske plošče.
- 4 Odprite zaklep in odklopite kabel zaslona iz sistemske plošče.

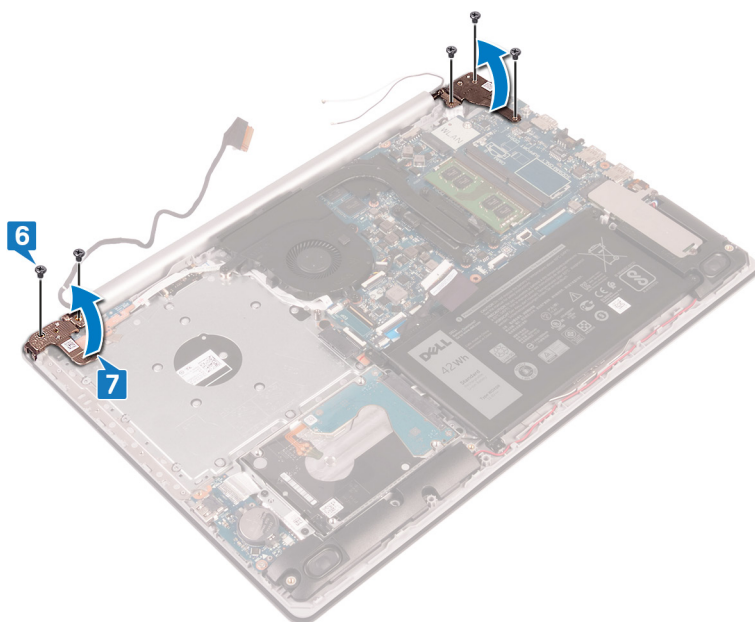
- 5 Zapomnite si napeljavo kablja zaslona in odstranite kabel iz vodil na ventilatorju in naslonu za dlani.



- 6 Odstranite pet vijakov (M2,5x5), s katerimi sta pritrjena levi in desni tečaj na sistemsko ploščo ter na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

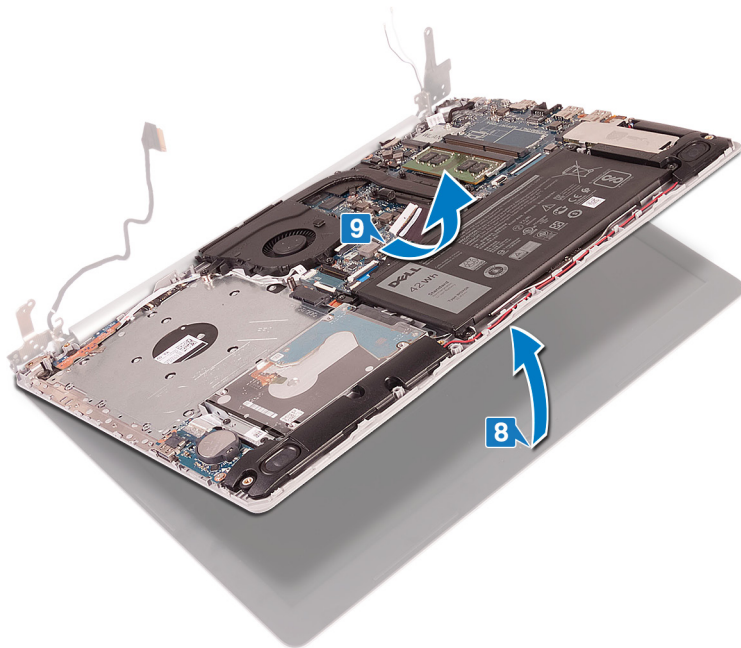
 **OPOMBA: Za računalnike brez optičnega pogona je na levem tečaju dodaten vijak.**

- 7 Odprite tečaja.



- 8 Sklop naslona za dlani in tipkovnice dvignite pod kotom.

- 9 Potisnite in odstranite sklop naslona za dlani in tipkovnice s sklopa zaslona.



10 Ko izvedete vse zgornje korake, vam ostane sklop zaslona.



Ponovna namestitev sklopa zaslona



Opozorilo: 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



OPOMBA: Pred ponovno namestitvijo sklopa zaslona na sklop naslona za dlani in tipkovnico zagotovite, da sta tečaja do konca odprta.

- 1 Naslon za dlani in sklop tipkovnice potisnite pod tečaje na sklopu zaslona in ga zaprite.
- 2 S pomočjo oznak za poravnavo potisnite tečaje zaslona navzdol na matično ploščo in sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 3 Ponovno namestite pet vijakov (M2,5x5), s katerimi sta levi in desni tečaj pritrjena na sistemsko ploščo ter sklop naslona za dlani in tipkovnice.



OPOMBA: Za računalnike brez pogona SSD obstaja dodatni vijak na levem tečaju.

- 4 Kabel zaslona napeljite skozi vodila na sklopu ventilatorja, naslona za dlani in tipkovnice.
- 5 Kabel zaslona potisnite v priključek na sistemski plošči, nato pa zaprite zaklep, da pritrdite kabel.



OPOMBA: Naslednji koraki veljajo samo za računalnike z optičnim pogonom.

- 6 Potisnite zaklep, da kabel plošča priključka optičnega pogona priključite na priključno ploščo optičnega pogona.
- 7 Potisnite zaklep, da kabel plošča priključka optičnega pogona priključite na sistemsko ploščo.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite [brezžično kartico](#).
- 2 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Ponovno namestite [optični pogon](#) (dodatna možnost).

Odstranjevanje V/I-plošče



Opozorilo: 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



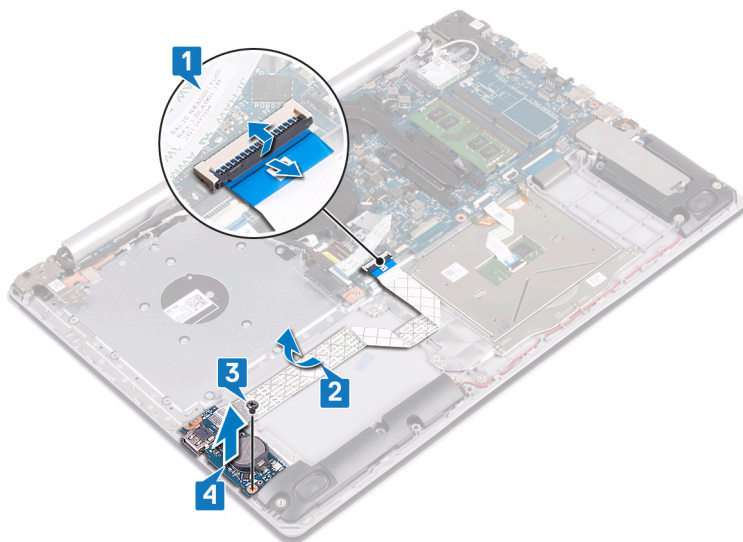
POZOR: Ko odstranite gumbasto baterijo, vse nastavitve programa za nastavitve BIOS ponastavite na privzete nastavitve. Preden odstranite ploščo V/I in gumbasto baterijo, je priporočljivo, da si zabeležite nastavitve programa za nastavitve BIOS-a.

- 1 Odstranite [optični pogon](#) (dodatna oprema).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Odstranite [baterijo](#).
- 4 Odstranite [trdi disk](#).

Postopek

- 1 Odprite zaklep in izključite kabel plošče V/I s sistemske plošče.
- 2 Odlepите kabel plošče V/I s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
- 3 Odstranite vijak (M2x4), s katerim je plošča V/I pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

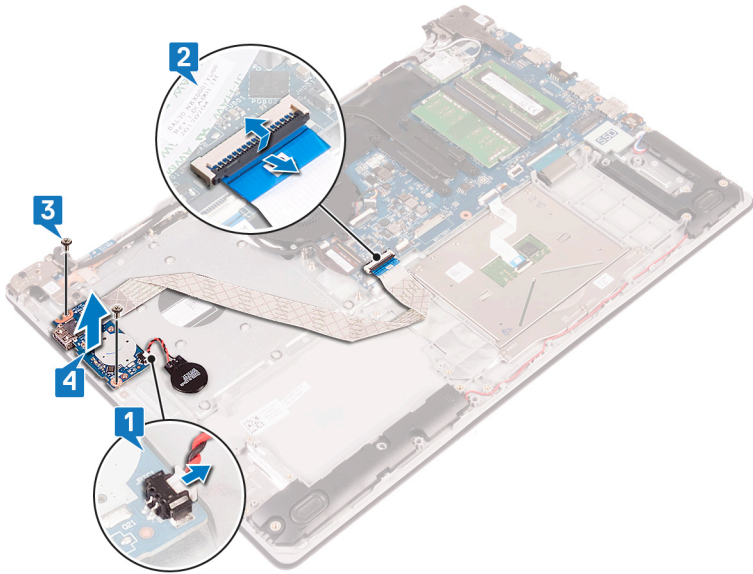
- 4 Ploščo V/I dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



Postopek za računalnike brez optičnega pogona

- 1 Odklopite kabel gumbaste baterije iz V/I-plošče.
- 2 Odprite zaklep in izključite kabel plošče V/I s sistemske plošče.
- 3 Odstranite vijaka (M2x4), s katerima je plošča V/I pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

- 4 Ploščo V/I dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



Ponovna namestitev V/I-plošče



Opozorilo: 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 S pomočjo oznak za poravnavo namestite ploščo V/I na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 2 Ponovno namestite vijak(e) (M2x4), s katerim je plošča V/I pritrjena na naslon za dlani in tipkovnice.
- 3 Prilepite kabel plošče V/I na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 4 Kabel plošče V/I priključite v sistemsko ploščo in zaprite zaklep, da pritrдите kabel.
- 5 Kabel gumbaste baterije priključite na ploščo V/I (velja samo za računalnike brez pogona SSD).

Po postopku

- 1 Ponovno namestite [trdi disk](#).
- 2 Ponovno namestite [baterijo](#).
- 3 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 4 Ponovno namestite [optični pogon](#) (dodatna možnost).

Odstranjevanje plošče gumba za vklop



Opozorilo: 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 [optični pogon](#) (dodatna možnost).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Odstranite [ventilator](#).

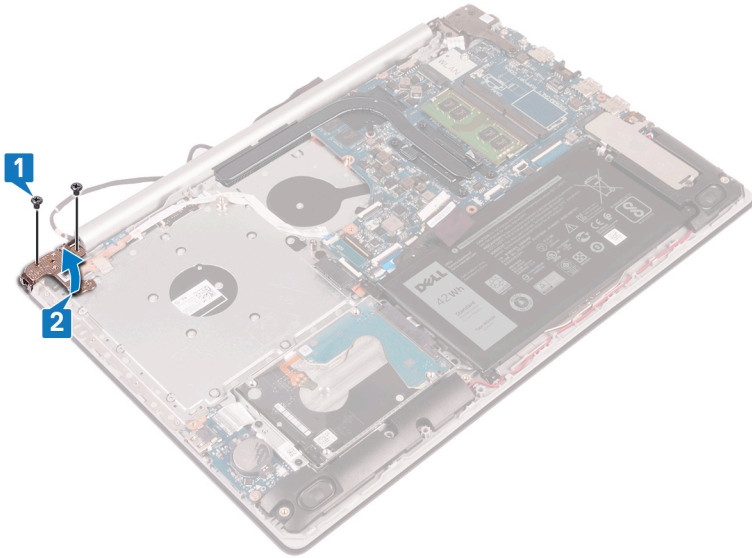
Postopek

- 1 Odstranite vijaka (M2,5x5), s katerima je levi tečaj pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.



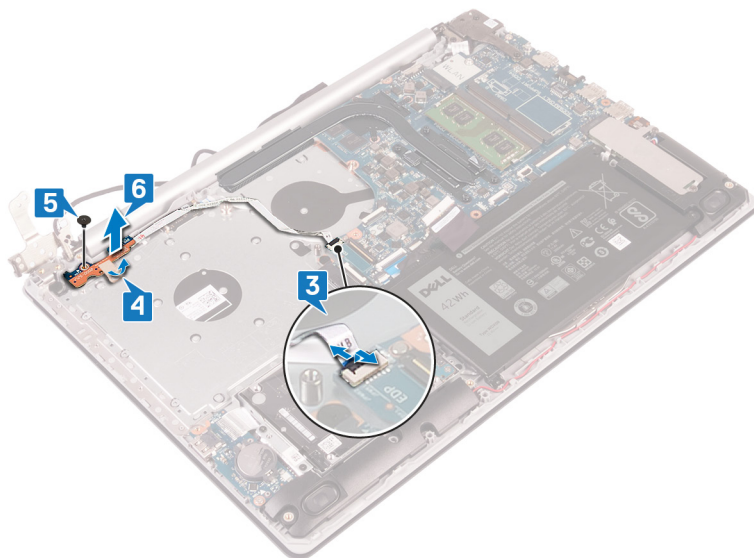
OPOMBA: Za računalnike brez optičnega pogona je na levem tečaju dodaten vijak, s katerim je tečaj pritrjen na sklop zaslona za dlani in tipkovnice.

- 2 Odprite levi tečaj.



- 3 Dvignite zapah in izključite kabel plošče gumba za vklop iz systemske plošče.
- 4 Odlepite lepilni trak, s katerim je plošča gumba za vklop pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 5 Odstranite vijak (M2x3), s katerim je plošča gumba za vklop pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

- 6** Dvignite ploščo gumba za vklop/izklop skupaj s kablom iz sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



Namestitev plošče gumba za vklop



Opozorilo: 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 Ploščo gumba za vklop/izklop namestite na sklop naslona za dlani in tipkovnice ter poravnajte luknjo za vijak na plošči gumba za vklop/izklop z luknjo za vijak na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- 2 Ponovno namestite vijak (M2x3), s katerim je plošča gumba za vklop pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 3 Prilepite trak, s katerim je plošča gumba za vklop pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 4 Kabel gumba za vklop/izklop potisnite v sistemsko ploščo in zaprite zaklep za pritrditev kabla.
- 5 Zaprite levi tečaj.
- 6 Ponovno namestite dva vijaka (M2.5x5), s katerima je levi tečaj pritrjen na sklop naslona za dlani in tipkovnice.



OPOMBA: Za računalnike brez pogona SSD obstaja dodatni vijak na levem tečaju, s katerim je levi tečaj pritrjen na sklop naslona za roko in tipkovnico.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite [ventilator](#).
- 2 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Ponovno namestite [optični pogon](#) (dodatna možnost).

Odstranjevanje matične plošče



Opozorilo: 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 morate 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 systemske plošče, si zapomnite mesto priključkov, da jih boste lahko pozneje, ko boste ponovno namestili systemsko ploščo, spet pravilno priključili.

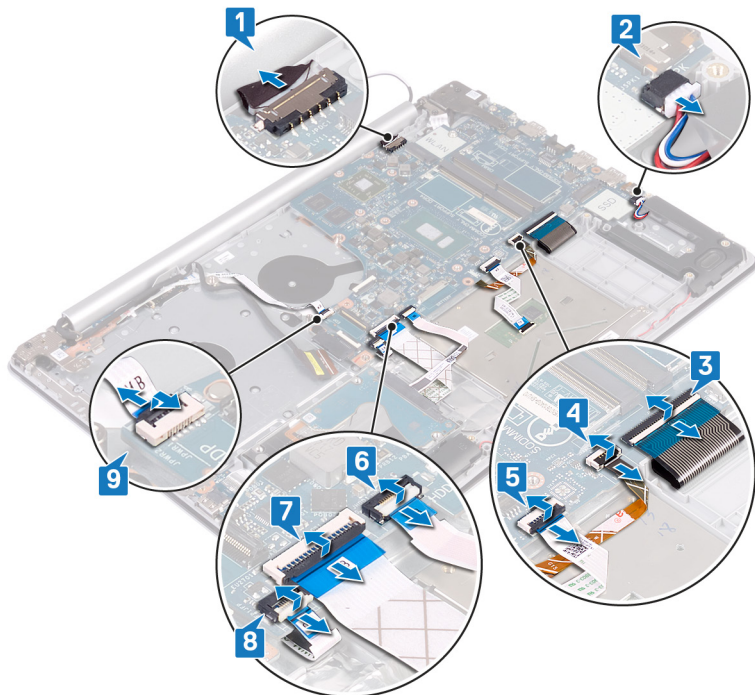
Pred postopkom

- 1 Odstranite [optični pogon](#) (dodatna oprema).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Odstranite [baterijo](#).
- 4 Odstranite [pomnilniške module](#).
- 5 Odstranite [brežžično kartico](#).
- 6 Odstranite [pogon SSD/pomnilnik Intel Optane](#).
- 7 Odstranite [ventilator](#).
- 8 Odstranite [hladilnik](#).

Postopek

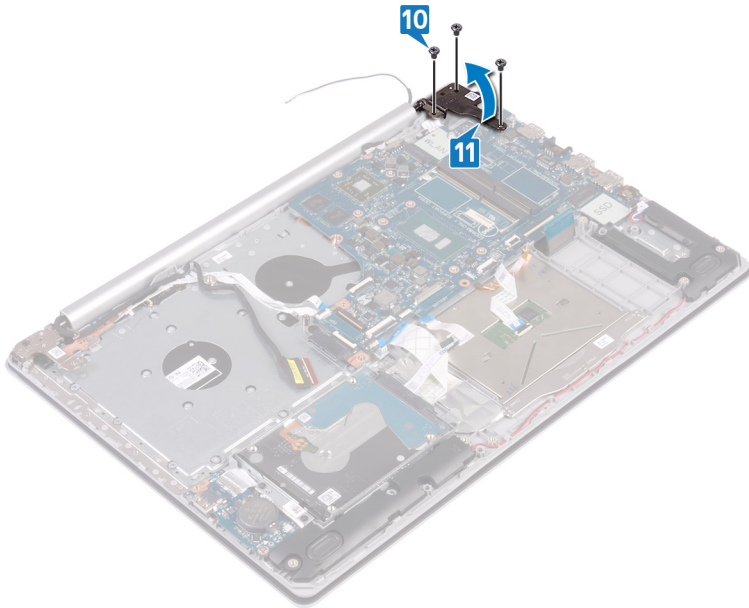
- 1 Kabel vrat za napajalnik odklopite iz systemske plošče.
- 2 Kabel zvočnika odklopite s systemske plošče.

- 3 Odprite zapah in odklopite tipkovnico s sistemske plošče.
- 4 Odprite zaklep in odklopite kabel osvetlitve tipkovnice s sistemske plošče.
- 5 Odprite zapah in odklopite kabel sledilne ploščice s sistemske plošče.
- 6 Odprite zaklep in izključite kabel trdega diska s sistemske plošče.
- 7 Odprite zaklep in odklopite ploščo V/I iz sistemske plošče.
- 8 Odprite zaklep in odklopite kabel bralnika prstnih odtisov s sistemske plošče.
- 9 Dvignite zapah in izključite kabel plošče gumba za vklop iz sistemske plošče.



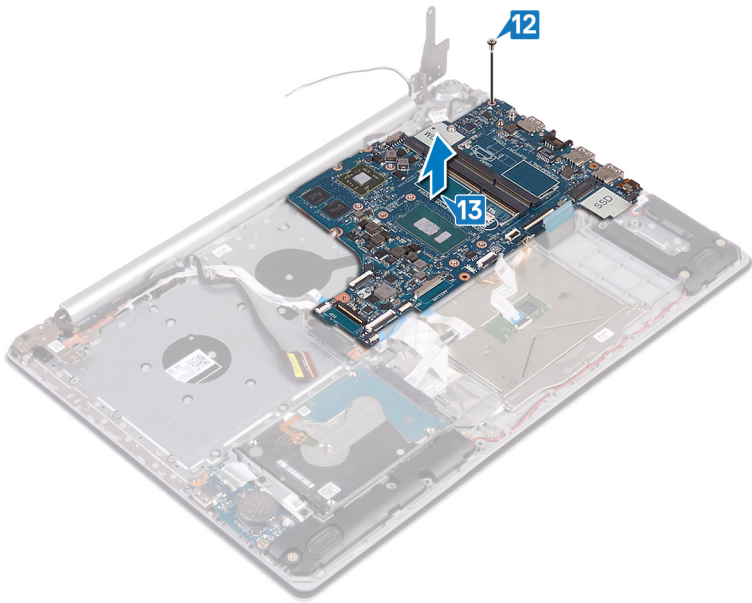
- 10 Odstranite tri vijake (M2.5x5), s katerimi je desni tečaj pritrjen na sistemske ploščo.

11 Odprite desni tečaj.



12 Odstranite vijak (M2x4), s katerim je sistemska plošča pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

13 Matično ploščo dvignite s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



Ponovna namestitev matične plošče



Opozorilo: 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 morate v program za nastavitev BIOS.



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

Postopek

- 1 Odprtino za vijak na sistemski plošči poravnajte z odprtino za vijak na sklopu naslona za dlani in tipkovnice.
- 2 Ponovno privijte vijak (M2x4), s katerim je sistemka plošča pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 3 Zaprite desni tečaj zaslona.
- 4 Ponovno privijte tri vijake (M2,5x5), s katerimi je desni tečaj pritrjen na sistemsko ploščo.
- 5 Priključite kabel vrat za napajalnik in kabel zvočnika na sistemsko ploščo.
- 6 Kabel osvetlitve tipkovnice in kabel tipkovnice potisnite v priključke na sistemski plošči in zaprite zaklepe.
- 7 Kabel sledilne ploščice in kabel trdega diska potisnite v ustrezne priključke na sistemski plošči in zaprite zaklepe.
- 8 Kabel ploščice V/I in kabel ploščice bralnika prstnih odtisov potisnite v ustrezne priključke na sistemski plošči ter zaprite zaklep.

- 9 Kabel plošče gumba za vklop potisnite v priključek na sistemski plošči ter zaprite zaklep.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite [hladilnik](#).
- 2 Ponovno namestite [ventilator](#).
- 3 Znova namestite [pogon SSD/pomnilnik Intel Optane](#).
- 4 Ponovno namestite [brežžično kartico](#).
- 5 Ponovno namestite [pomnilniške module](#).
- 6 Ponovno namestite [baterijo](#).
- 7 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 8 Ponovno namestite [optični pogon](#) (dodatna možnost).

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.

Odstranjevanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov



Opozorilo: 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.

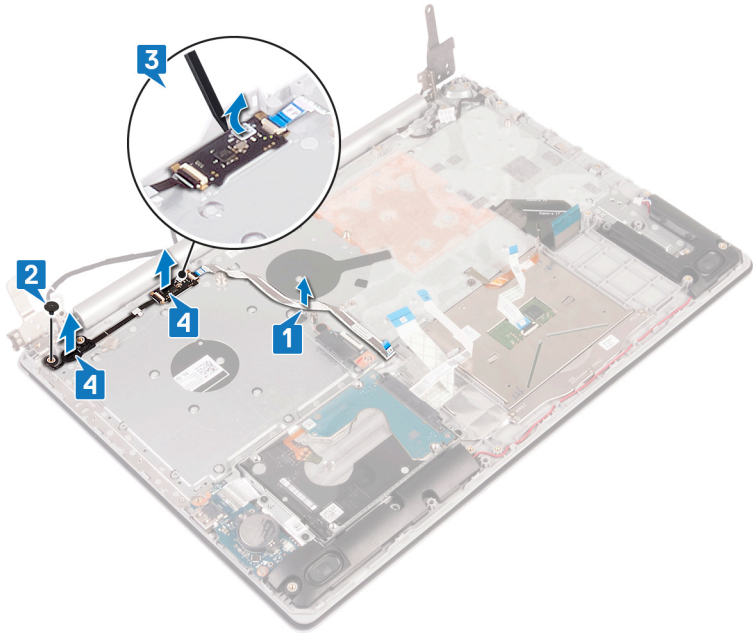
Pred postopkom

- 1 Odstranite [optični pogon](#) (dodatna možnost).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Odstranite [baterijo](#).
- 4 Odstranite [pogon SSD/pomnilnik Intel Optane](#).
- 5 Odstranite [ventilator](#).
- 6 Odstranite [hladilnik](#).
- 7 Odstranite [brežžično kartico](#).
- 8 Odstranite [ploščo gumba za vklop](#).
- 9 Odstranite [sistemsko ploščo](#).

Postopek

- 1 Odlepите kabel bralnika prstnih odtisov s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.
- 2 Odstranite vijak (M2x2), s katerim je plošča gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 3 S plastičnim pisalom sprostite ploščo bralnika prstnih odtisov s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.

- 4 Dvignite gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov skupaj s kablom s sklopa naslona za dlani in tipkovnice.



Vnovično nameščanje gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov



Opozorilo: 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.

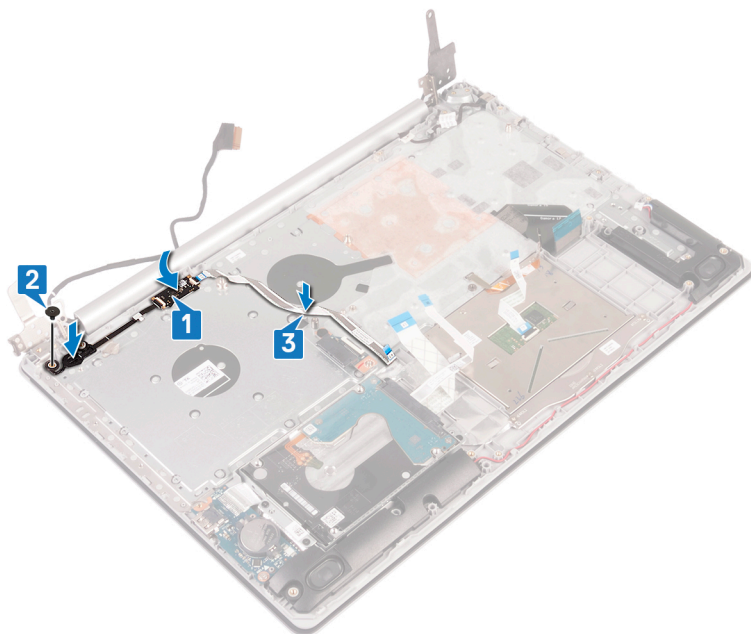


OPOMBA: Velja samo za računalnike, ki so opremljeni z bralnikom prstnih odtisov.

Postopek

- 1 S pomočjo oznak za poravnavo poravnajte in namestite gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov na sklop naslona za dlani in tipkovnice.
- 2 Ponovno namestite vijak (M2x2), s katerim je plošča gumba za vklop z bralnikom prstnih odtisov pritrjena na sklop naslona za dlani in tipkovnice.

- 3 Prilepite kabel bralnika prstnih odtisov na sklop naslona za dlani in tipkovnice.



Po postopku

- 1 Ponovno namestite [sistemsko ploščo](#).
- 2 Ponovno namestite [ploščo gumba za vklop](#).
- 3 Ponovno namestite [brežžično kartico](#).
- 4 Ponovno namestite [hladilnik](#).
- 5 Ponovno namestite [ventilator](#).
- 6 Znova namestite [pogon SSD/pomnilnik Intel Optane](#).
- 7 Ponovno namestite [baterijo](#).
- 8 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 9 Ponovno namestite [optični pogon](#) (dodatna oprema).

Odstranjevanje sklopa naslona za dlani in tipkovnice



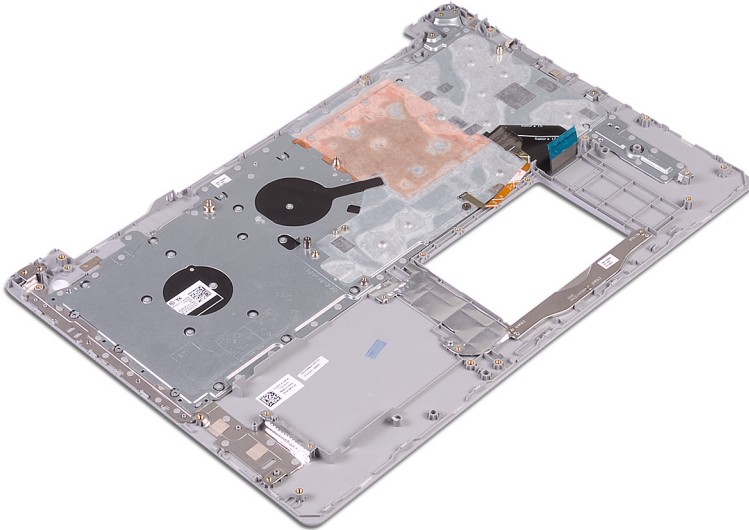
Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo 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 [optični pogon](#) (dodatna možnost).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Odstranite [baterijo](#).
- 4 Odstranite [ploščo priključka optičnega pogona](#).
- 5 Odstranite [ventilator](#).
- 6 Odstranite [pogon SSD/pomnilnik Intel Optane](#).
- 7 Odstranite [brežžično kartico](#).
- 8 Odstranite [zvočnika](#).
- 9 Odstranite [trdi disk](#).
- 10 Odstranite [sledilno ploščico](#).
- 11 Odstranite [vrata za napajalnik](#).
- 12 Odstranite [sklop zaslona](#).
- 13 Odstranite [ploščo V/I](#).
- 14 Odstranite [ploščo gumba za vklop](#).
- 15 Odstranite [sistemsko ploščo](#).
- 16 Odstranite [gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov](#) (dodatna možnost).

Postopek

Ko izvedete vse zgornje korake, vam ostaneta sklop naslona za dlani in tipkovnice.



Ponovna namestitev sklopa naslona za dlani in tipkovnice



Opozorilo: 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

Sklopa naslona za dlani in tipkovnice položite na ravno površino.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite [gumb za vklop z bralnikom prstnih odtisov](#) (dodatna oprema).
- 2 Ponovno namestite [sistemsko ploščo](#).
- 3 Ponovno namestite [ploščo gumba za vklop](#).
- 4 Ponovno namestite [ploščo V/I](#).
- 5 Ponovno namestite [sklop zaslona](#).
- 6 Ponovno namestite [vrata za napajalnik](#).
- 7 Ponovno namestite [sledilno ploščico](#).
- 8 Ponovno namestite [trdi disk](#).
- 9 Ponovno namestite [zvočnika](#).
- 10 Ponovno namestite [brežžično kartico](#).
- 11 Znova namestite [pogon SSD/pomnilnik Intel Optane](#).
- 12 Ponovno namestite [ventilator](#).
- 13 Ponovno namestite [ploščo priključka optičnega pogona](#).
- 14 Ponovno namestite [baterijo](#).
- 15 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

16 Ponovno namestite [optični pogon](#) (dodatna oprema).

Odstranjevanje okvirja zaslona



Opozorilo: 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.

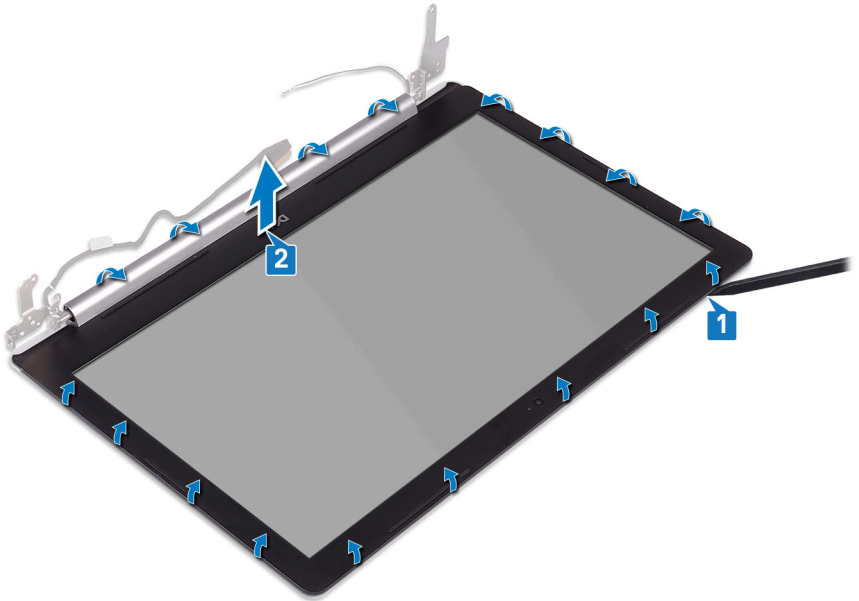
Pred postopkom

- 1 Odstranite [optični pogon](#) (dodatna možnost).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Odstranite [brežžično kartico](#).
- 4 Odstranite [sklop zaslona](#).

Postopek

- 1 S plastičnim peresom previdno dvignite okvir zaslona z zgornjega levega zunanega roba hrbtnega pokrova zaslona in sklopa antene.

- 2 Okvir zaslona odstranite s hrbtnega pokrova zaslona in sklopa antene.



Ponovna namestitev okvirja zaslona



Opozorilo: 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

Okvir zaslona poravnajte s hrbtnim pokrovom zaslona in sklopom antene ter ga nežno potisnite na svoje mesto.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite [sklop zaslona](#).
- 2 Ponovno namestite [brežžično kartico](#).
- 3 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 4 Ponovno namestite [optični pogon](#) (dodatna oprema).

Odstranjevanje kamere



Opozorilo: 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.

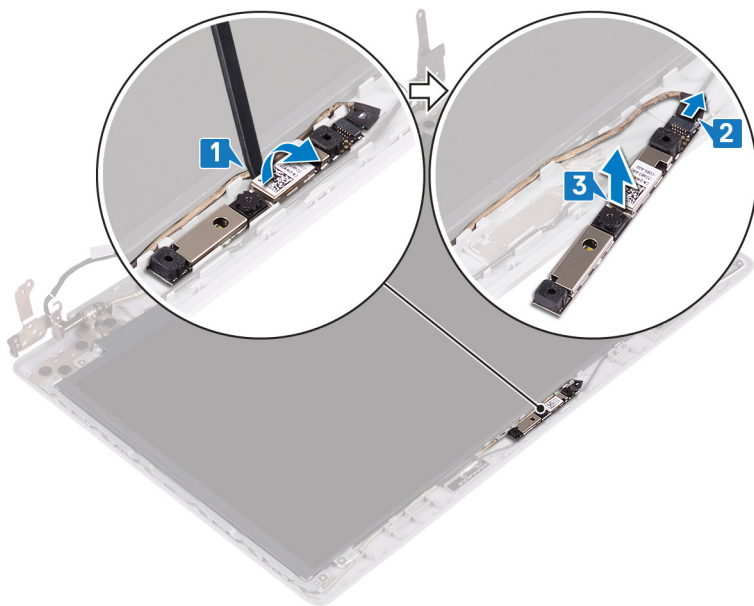
Pred postopkom

- 1 Odstranite [optični pogon](#) (dodatna oprema).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Odstranite [brežžično kartico](#).
- 4 Odstranite [sklop zaslona](#).
- 5 Odstranite [okvir zaslona](#).

Postopek

- 1 S plastičnim peresom nežno dvignite kamero s hrbtnega pokrova zaslona in sklopa antene.
- 2 Kabel kamere odklopite iz modula kamere.

- 3** Modul kamere dvignite s hrbtnega pokrova zaslona in sklopa antene.



Ponovna namestitev kamere



Opozorilo: 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 Priključite kabel kamere na modul kamere.
- 2 S poravnalnim stebričkom namestite modul kamere na hrbtni pokrov zaslona in sklop antene.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite [okvir zaslona](#).
- 2 Ponovno namestite [sklop zaslona](#).
- 3 Ponovno namestite [brezžično kartico](#).
- 4 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 5 Ponovno namestite [optični pogon](#) (dodatna oprema).

Odstranjevanje plošče zaslona



Opozorilo: 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.

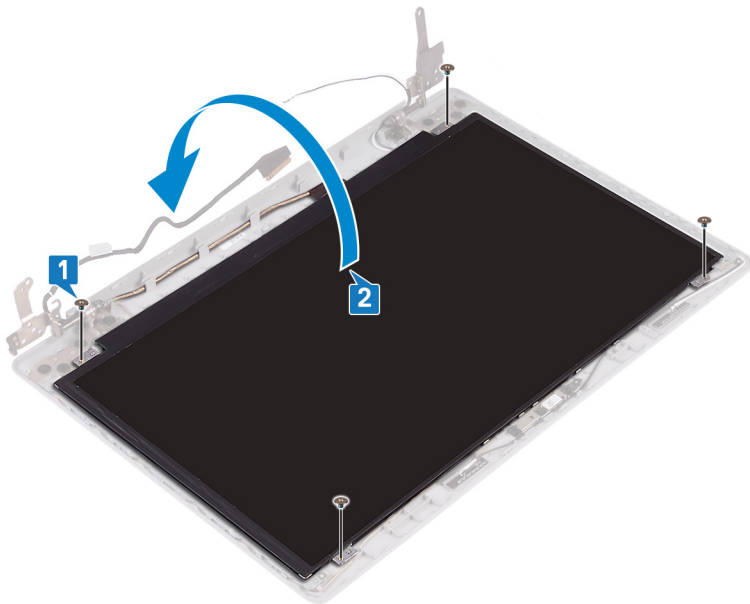
Pred postopkom

- 1 Odstranite [optični pogon](#) (dodatna možnost).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Odstranite [brežžično kartico](#).
- 4 Odstranite [sklop zaslona](#).
- 5 Odstranite [okvir zaslona](#).

Postopek

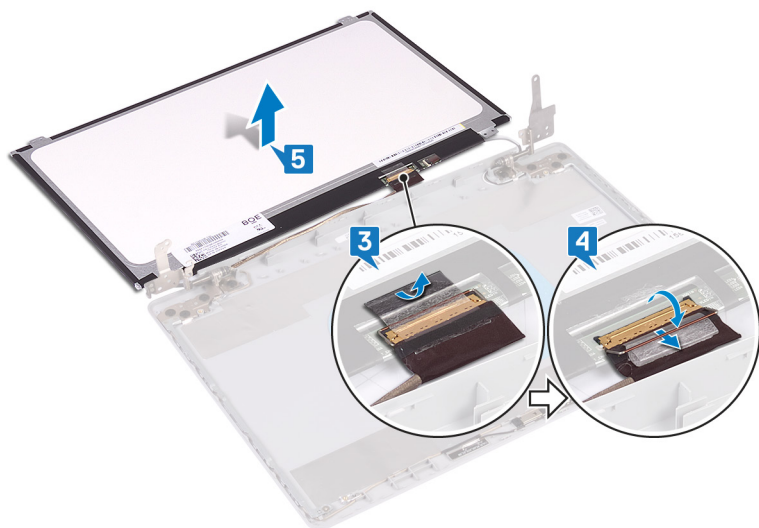
- 1 Odstranite štiri vijake (M2x2), s katerimi je ploščica zaslona pritrjena na hrbtni pokrov zaslona in sklop antene.

-
- 2** Dvignite ploščo zaslona in jo obrnite.




-
-
- 3** Odlepите trak, s katerim je kabel zaslona prilepljen na hrbtno stran plošče zaslona.
- 4** Dvignite zaklep in kabel zaslona odklopite iz priključka kabla plošče zaslona.

- 5 Ploščo zaslona dvignite s hrbtnega pokrova zaslona in sklopa antene.

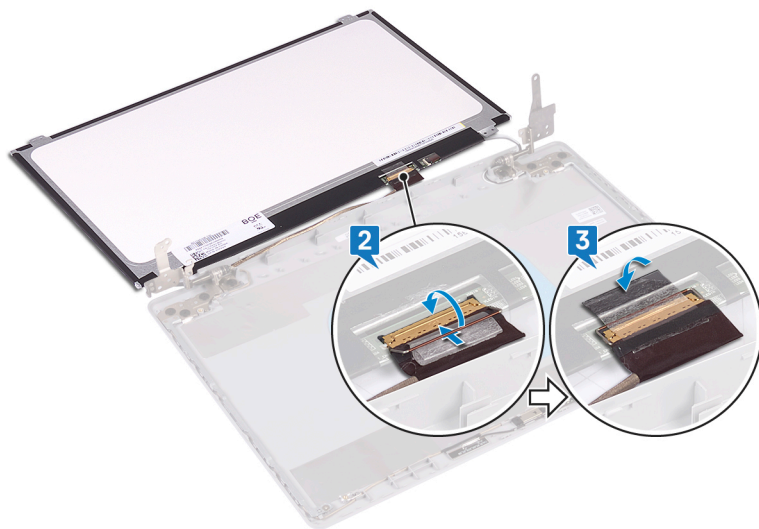


Ponovna namestitev plošče zaslona

 **Opozorilo:** 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 Ploščo zaslona postavite na ravno in čisto površino.
- 2 Kabel zaslona priklopite na priključek na zadnji strani plošče zaslona, nato pa zaprite zaklep, da pritrдите kabel.
- 3 Prilepite trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na zadnjo stran plošče zaslona.



- 4 Ploščo zaslona postavite na hrbtni pokrov zaslona in sklopa antene.
- 5 Odprtine za vijake na plošči zaslona poravnajte z odprtinami za vijake na hrbtnem pokrovu zaslona in sklopu antene.
- 6 Ponovno namestite vijake, s katerimi je plošča zaslona pritrjena na hrbtni pokrov zaslona in sklop antene.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite [okvir zaslona](#).
- 2 Ponovno namestite [sklop zaslona](#).
- 3 Ponovno namestite [brezžično kartico](#).
- 4 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 5 Ponovno namestite [optični pogon](#) (dodatna oprema).

Odstranjevanje tečajev zaslona



Opozorilo: 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.

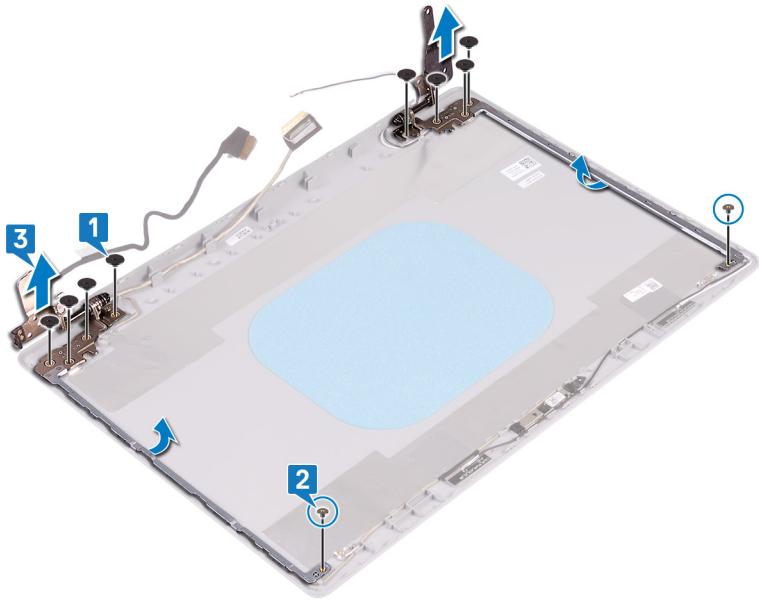
Pred postopkom

- 1 Odstranite [optični pogon](#) (dodatna možnost).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Odstranite [brežžično kartico](#).
- 4 Odstranite [sklop zaslona](#).
- 5 Odstranite [okvir zaslona](#).
- 6 Odstranite [ploščo zaslona](#).

Postopek

- 1 Odstranite osem vijakov (M2,5x2,5), s katerimi so tečaji zaslona pritrjeni na hrbtni pokrov zaslona in sklop antene.
- 2 Odstranite vijaka (M2x2), s katerima sta nosilca tečajev zaslona pritrjena na hrbtni pokrov zaslona in sklop antene.

- 3** Tečaja in nosilce dvignite s hrbtnega pokrova zaslona in sklopa antene.



Ponovna namestitev tečajev zaslona



Opozorilo: 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 Odprtine za vijake na tečajih in nosilcih poravnajte z odprtinami za vijake na hrbtnem pokrovu zaslona in sklopu antene.
- 2 Ponovno namestite vijaka (M2x2), s katerima sta tečaja pritrjena na hrbtni pokrov zaslona in sklop antene.
- 3 Ponovno namestite osem vijakov (M2,5x2,5), s katerimi so tečaji zaslona pritrjeni na hrbtni pokrov zaslona in sklop antene.

Po postopku

- 1 Namestite [ploščo zaslona](#).
- 2 Ponovno namestite [okvir zaslona](#).
- 3 Ponovno namestite [sklop zaslona](#).
- 4 Ponovno namestite [brezžično kartico](#).
- 5 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 6 Ponovno namestite [optični pogon](#) (dodatna možnost).

Odstranjevanje kabla zaslona



Opozorilo: 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.

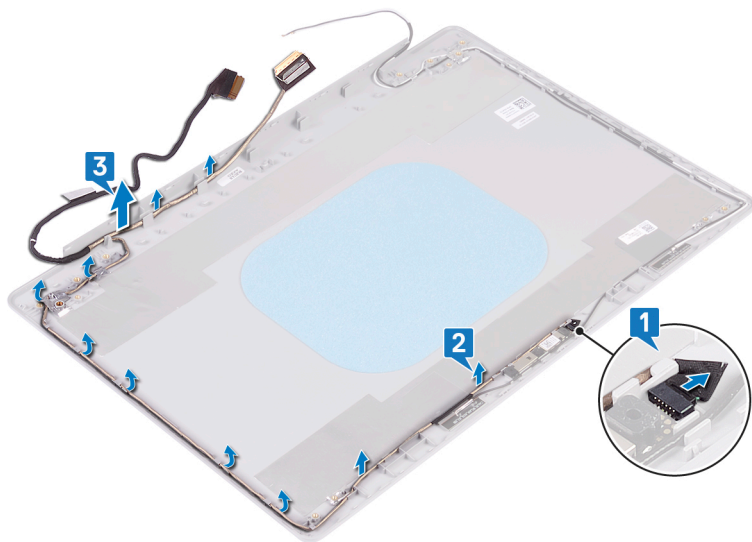
Pred postopkom

- 1 Odstranite [optični pogon](#) (dodatna možnost).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Odstranite [brežžično kartico](#).
- 4 Odstranite [sklop zaslona](#).
- 5 Odstranite [okvir zaslona](#).
- 6 Odstranite [ploščo zaslona](#).
- 7 Odstranite [tečaje zaslona](#).

Postopek

- 1 Kabel kamere odklopite iz modula kamere.
- 2 Zapomnite si, kako je speljan kabel zaslona, in odstranite kabel iz vodil na hrbtnem pokrovu zaslona in sklopu antene.

- 3** Kabel zaslona odstranite s hrbtnega pokrova zaslona in sklopa antene.



Ponovna namestitev kabla zaslona



Opozorilo: 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 Kabel zaslona napeljite skozi vodila na hrbtnem pokrovu zaslona in sklopu antene.
- 2 Kabel kamere potisnite v priključek na modulu kamere, da pritrdite kabel.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite [tečaje zaslona](#).
- 2 Namestite [ploščo zaslona](#).
- 3 Ponovno namestite [okvir zaslona](#).
- 4 Ponovno namestite [sklop zaslona](#).
- 5 Ponovno namestite [brezžično kartico](#).
- 6 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 7 Ponovno namestite [optični pogon](#) (dodatna možnost).

Odstranjevanje hrbtnega pokrova zaslona in sklopa antene



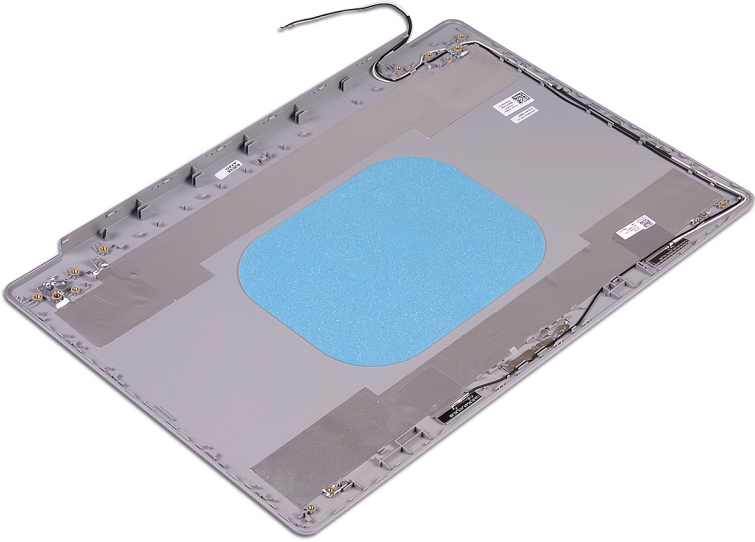
Opozorilo: Preden začnete delo v notranjosti računalnika, preberite varnostne informacije, ki so bile priložene računalniku, in upoštevajte navodila v poglavju [Preden začnete delo v notranjosti računalnika](#). Ko končate delo v notranjosti računalnika, upoštevajte navodila v poglavju [Ko končate delo 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 [optični pogon](#).
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Odstranite [brezžično kartico](#).
- 4 Odstranite [sklop zaslona](#).
- 5 Odstranite [okvir zaslona](#).
- 6 Odstranite [kadero](#).
- 7 Odstranite [ploščo zaslona](#).
- 8 Odstranite [tečaje zaslona](#).
- 9 Odstranite [kabel zaslona](#).

Postopek

Ko izvedete vse zgornje korake, vam ostaneta še hrbtni pokrov zaslona in sklop antene.



Ponovna namestitev hrbtnega pokrova zaslona in sklopa antene



Opozorilo: 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

Postavite hrbtni pokrov zaslona in sklop antene na čisto in ravno površino.

Po postopku

- 1 Ponovno namestite [kabel zaslona](#).
- 2 Ponovno namestite [tečaje zaslona](#).
- 3 Namestite [ploščo zaslona](#).
- 4 Ponovno namestite [kamero](#).
- 5 Ponovno namestite [okvir zaslona](#).
- 6 Ponovno namestite [sklop zaslona](#).
- 7 Ponovno namestite [brezžično kartico](#).
- 8 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 9 Ponovno namestite [optični pogon](#).

Prenos gonilnikov

Ponovno namestite gonilnik zvoka

- 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 Pomaknite se navzdol po strani in razširite **Audio (Zvok)**.
- 6 Kliknite **Download (Prenos)**, da se prenese gonilnik zvoka za vaš računalnik.
- 7 Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z gonilnikom zvoka.
- 8 Dvokliknite ikono za datoteko z gonilnikom zvoka in sledite navodilom na zaslonu za namestitvev gonilnika.

Prenašanje grafičnega gonilnika

- 1 Vključite računalnik.
- 2 Obiščite spletno mesto www.dell.com/support.
- 3 Kliknite **Product Support (Podpora za izdelke)**, vnesite servisno oznako 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 Pomaknite se navzdol po strani in razširite **Video**.
- 6 Kliknite **Download (Prenos)**, da prenesete grafični gonilnik za računalnik.
- 7 Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z grafičnimi gonilniki.
- 8 Dvokliknite ikono datoteke za grafični gonilnik in upoštevajte navodila na zaslonu.

Prenos gonilnika za USB 3.0

- 1 Vklopite računalnik.
- 2 Obiščite spletno mesto www.dell.com/support.
- 3 Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako 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 Pomaknite se navzdol po strani in razširite **Chipset (Nabor vezij)**.
- 6 Kliknite **Download (Prenos)**, da se prenese gonilnik za USB 3.0 za vaš računalnik.
- 7 Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z gonilnikom za USB 3.0.
- 8 Dvokliknite ikono datoteke z omrežnim gonilnikom in upoštevajte navodila na zaslonu.

Prenos gonilnika za brezžično omrežje


- 1 Vklopite računalnik.
- 2 Obiščite spletno mesto www.dell.com/support.
- 3 Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako 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 Pomaknite se navzdol po strani in razširite **Network (Omrežje)**.
- 6 Kliknite **Download (Prenos)**, da prenesete gonilnik za Wi-Fi za računalnik.
- 7 Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z gonilnikom za brezžično omrežje.
- 8 Dvokliknite ikono za datoteko gonilnika in upoštevajte navodila za namestitev gonilnika na zaslonu.

Prenašanje gonilnika za bralnik pomnilniških kartic

- 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 Pomaknite se navzdol po strani in razširite **Chipset (Nabor vezij)**.
- 6 Kliknite **Download (Prenos)**, da prenesete gonilnik za bralnik pomnilniških kartic za svoj računalnik.
- 7 Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko z gonilnikom bralnika predstavnostnih kartic.
- 8 Dvokliknite ikono datoteke za gonilnik bralnika pomnilniških kartic in upoštevajte navodila na zaslonu.

Prenašanje gonilnika za nabor vezij

- 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 in prenosi)** → **Find it myself (Poiskal(-a) bom sam)**.
- 5 Pomaknite se navzdol po strani in razširite **Chipset (Nabor vezij)**.
- 6 Kliknite **Download (Prenos)**, da prenesete gonilnik za nabor vezij za računalnik.
- 7 Po končanem prenosu poiščite mapo, v katero ste shranili datoteko gonilnika za nabor vezij.
- 8 Dvokliknite ikono datoteke za gonilnik nabora vezij in sledite navodilom na zaslonu.

Prenos omrežnega gonilnika

- 1 Vklopite računalnik.
- 2 Obiščite spletno mesto www.dell.com/support.
- 3 Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, vnesite servisno oznako 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 Pomaknite se navzdol po strani in razširite **Network (Omrežje)**.
- 6 Klikni **Download (Prenos)**, da se prenese omrežni gonilnik za vaš računalnik.
- 7 Shranite datoteko in ko je prenos dokončan, poiščite mapo, kamor ste shranili datoteko z omrežnim gonilnikom.
- 8 Dvokliknite ikono datoteke z omrežnim gonilnikom in sledite navodilom na zaslonu.

Sistemske nastavitve

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

Zaporedje zagona

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

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

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

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


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


- Optical Drive (optični pogon, če je na voljo)
- 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.

Navigacijske tipke

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

Tipke	Navigacija
Puščica gor	Premaknete se v prejšnje polje.
Puščica dol	Premaknete se v naslednje polje.
Enter	Izbere vrednost v izbranem polju (če je mogoče) ali sledi povezavi v polju.
Preslednica	Razširi ali strni spustni seznam, če je mogoče.
Jeziček	Premaknete se na naslednje področje fokusa.
	 OPOMBA: Samo za brskalnike s standardno grafiko.
Esc	Premika se 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, in znova zažene sistem.

Pregled BIOS-a

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

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


Program za nastavitvev BIOS-a se uporablja za naslednje namene:

- Pridobite informacije o strojni opremi, ki je nameščena v računalniku, kot npr. količina RAM-a in velikost trdega diska.
- Spreminjanje informacij o konfiguraciji sistema.
- Nastavitvev ali spreminjanje možnosti, ki jih izbira uporabnik, kot so uporabniška gesla, vrsta nameščenega trdega diska in omogočanje oz. onemogočanje osnovnih naprav.

Odpiranje programa za nastavitvev BIOS-a

- 1 Vklopite (ali znova zaženite) računalnik.

- 2 Ko se med preizkusom POST prikaže logotip DELL, bodite pozorni na pozivnik F2, in ko se pojavi, takoj pritisnite F2.

 **OPOMBA: Pozivnik F2 označuje, da je tipkovnica inicializirana. Ta pozivnik se lahko pojavi zelo hitro, zato morate biti pozorni nanj in potem pritisniti F2. Če F2 pritisnete, preden se pojavi pozivnik F2, se to dejanje izgubi. Če čakate predolgo in se pojavi logotip operacijskega sistema, počakajte tako dolgo, dokler ne zagledate namizja. Potem izklopite računalnik in poskusite znova.**

Možnosti sistemskih nastavitvev


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

Tabela 3. Možnosti sistemskih nastavitvev – Meni z informacijami o sistemu

Splošne informacije o sistemu	
Informacije o sistemu	
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.
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.

Splošne informacije o sistemu

DIMM A Size Prikazuje velikost pomnilnika DIMM A.

DIMM B Size Prikazuje velikost pomnilnika DIMM B.

Podatki o procesorju

Processor Type Prikazuje vrsto procesorja.

Core Count Prikazuje število jeder v procesorju.

Processor ID Prikazuje identifikacijsko kodo procesorja.

Current Clock Speed Prikazuje trenutno hitrost ure procesorja.

Minimum Clock Speed Prikazuje najnižjo hitrost ure procesorja.

Maximum Clock Speed Prikazuje najvišjo hitrost ure procesorja.

Processor L2 Cache Prikazuje velikost drugonivojskega predpomnilnika procesorja.

Processor L3 Cache Prikazuje velikost tretjenivojskega predpomnilnika procesorja.

HT Capable Prikazuje, če procesor omogoča postopek HyperThreading (HT).

64–Bit Technology Prikazuje, če je uporabljena 64-bitna tehnologija.

Podatki o napravi

Primarni HDD Prikazuje podatke o primarnem trdem disku računalnika.

ODD Device Prikazuje podatke o optičnem pogonu računalnika.

M.2 SATA SSD Prikazuje podatke o pogonu SSD SATA M.2 računalnika.

M.2 PCIe SSD-0 Prikazuje podatke o pogonu SSD PCIe M.2 računalnika.

Video Controller Prikazuje vrsto video krmilnika računalnika.

dGPU Video Controller Prikazuje podatke o ločeni grafični kartici računalnika.

Video BIOS Version Prikazuje različico BIOS-a grafične kartice računalnika.

Splošne informacije o sistemu

Video Memory	Prikazuje podatke o pomnilniku grafične kartice računalnika.
Panel Type	Prikazuje vrsto plošče zaslona računalnika.
Native Resolution	Prikazuje izvirno 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.
Battery Information	Prikaže informacije o stanju baterije.
Boot Sequence	
Boot Sequence	Prikazuje zagonsko zaporedje.
Boot List Option	Prikazuje zagonska zaporedja, ki so na voljo.
Napredne možnosti zagona	
Enable Legacy Option ROMs	Omogoči ali onemogoči ROM z možnostjo podedovanega načina.
Enable Attempt Legacy Boot	Omogoča ali onemogoča možnost Legacy Boot (Podedovani zagon).
UEFI Boot Path Security	Omogoča ali onemogoča, ali v meniju zagona, odprtem s tipko F12, pri zagonu s poti zagona UEFI sistem pozove uporabnika k vnosu skrbniškega gesla.
Date/Time	Prikazuje trenutni datum v formatu DD/MM/LL in trenutni čas v formatu UU:MM:SS.

Tabela 4. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni s konfiguracijo sistema

System Configuration (Konfiguracija sistema)

Integrated NIC	Nadzoruje vgrajen krmilnik LAN.
Enable UEFI Network Stack	Omogoči ali onemogoči UEFI Network Stack
SATA Operation	Nastavi način delovanja vgrajenega krmilnika trdega diska SATA.

System Configuration (Konfiguracija sistema)

Drives	Omogoči ali onemogoči različne nameščene pogone.
SMART Reporting	Omogoča ali onemogoča poročanje SMART med zagonom sistema.
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 Port	Omogoči ali onemogoči zagon iz pomnilniških naprav USB, ki so priključene na zunanja vrata USB.
Sound	Omogoči ali onemogoči vgrajeni zvočni krmilnik.
Keyboard Illumination	Omogoča izbiro načina delovanja funkcije za osvetlitev tipkovnice.
Keyboard Backlight with AC	Če pritisnete tipki Fn in F10 za izklop osvetlitve ozadja, ko je omogočena osvetlitev ozadja, je lučka ugasnjena ne glede na stanje AC.
Miscellaneous Devices	
Enable Camera	Omogoči ali onemogoči kamero.

Tabela 5. Možnosti sistemskih nastavitev – Video meni

Grafična kartica

LCD Brightness	Nastavitev osvetlitve plošče neodvisno od napajanja baterije in napajalnika.
----------------	--

Tabela 6. Možnosti sistemskih nastavitev – Varnostni meni

Security (Varnost)

Skrbniško geslo	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje skrbniškega gesla.
Sistemsko geslo	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje sistema gesla.
Internal HDD-0 Password	Omogoča nastavljanje, spreminjanje ali brisanje gesla trdega diska.

Security (Varnost)

Geslo za pogon M.2 SATA SSD-2	Nastavite, spremenite ali izbrišite geslo na sistemskem pogonu SSD SATA M2.
Strong Password	Omogoči ali onemogoči močna gesla.
Password Configuration	Določa najmanjše in največje število znakov, dovoljenih za skrbniško in sistemsko geslo.
Password Bypass	Izognite se pozivom za sistemsko geslo (zagon) in geslo notranjega trdega diska pri ponovnem zagonu sistema.
Password Change	S to možnostjo lahko omogočite ali onemogočite spremembe sistema gesla in gesla za trdi disk, če je nastavljeno skrbniško geslo.
Non-Admin Setup Changes	Določa, ali so dovoljene spremembe možnosti nastavitvev, kadar je nastavljeno skrbniško geslo.
UEFI Capsule Firmware Updates	Omogoči ali onemogoči posodobitve BIOS-a preko posodobitvenih paketov kapsule UEFI.
PTT Security	Omogoči ali onemogoči vidnost platforme Platform Trust Technology (PTT) operacijskemu sistemu.
Computrace(R)	Omogoči ali onemogoči vmesnik modula BIOS-a izbirne storitve Computrace(R) podjetja Absolute Software.
CPU XD Support	Omogoči ali onemogoči način Execute Disable (Onemogoči izvajanje) procesorja.
Admin Setup Lockout	S to možnostjo lahko uporabnikom preprečite odpiranje nastavitvev, če je nastavljeno skrbniško geslo.
Master password lockout	Onemogoči podporo za glavno geslo. Pred spreminjanjem nastavitve morate počistiti gesla za trdi disk.

Tabela 7. Možnosti sistemskih nastavitvev – Meni varnega zagona

Secure Boot (Varen zagon)

Secure Boot Enable	Omogoči ali onemogoči funkcijo varnega zagona.
--------------------	--

Expert Key Management

Secure Boot (Varen zagon)

Expert Key Management	Omogoči ali onemogoči funkcijo Expert Key Management.
Custom Mode Key Management	Izberite vrednosti po meri za napredno upravljanje tipk.

Tabela 8. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni razširitev Intel Software Guard Extensions

Razširitve Intel Software Guard Extensions

Intel SGX Enable	Omogoči ali onemogoči razširitve Intel Software Guard Extensions.
Enclave Memory Size	Nastavite velikost pomnilnika Enclave Reserve razširitev Intel Software Guard Extensions.

Delovanje

Multi Core Support	Omogoči več jeder. Privzeta nastavitvev: Enabled (Omogočeno)
Intel SpeedStep	Omogoči ali onemogoči tehnologijo Intel SpeedStep. Privzeta nastavitvev: Enabled (Omogočeno)



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

C-States Control	Omogoči ali onemogoči dodatna stanja spanja procesorja. Privzeta nastavitvev: Enabled (Omogočeno)
Intel TurboBoost	Omogoči ali onemogoči način Intel TurboBoost za procesor. Privzeta nastavitvev: Enabled (Omogočeno)
HyperThread control	Omogoča ali onemogoča funkcijo večnitjenja v procesorju. Privzeta nastavitvev: Enabled (Omogočeno)

Upravljanje porabe

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

Razširitve Intel Software Guard Extensions

Enable Intel Speed Shift Technology	Omogoči ali onemogoči tehnologijo Intel Speed Shift.
Auto On Time	Omogoča nastavitvev računalnika, da se vsak dan samodejno zažene ob predhodno nastavljenem času in datumu. To možnost je mogoče nastaviti samo, če je možnost Auto On Time nastavljena na vsak dan, ob delavnikih ali izbranih dnevih. Privzeta nastavitvev: Disabled (Onemogočeno)
USB Wake Support	Ta možnost omogoča, da naprave USB zbudijo računalnik iz stanja pripravljenosti.
Advanced Battery Charge Configuration	Omogoča napredno konfiguracijo polnjenja baterije na začetku dneva za določen čas delovanja.
Primary Battery Charge Configuration	Nastavitvev polnjenja primarne baterije s prednastavljenim začetkom in koncem polnjenja po meri. Privzeta nastavitvev: prilagodljivo.

Način delovanja preskusa POST

Adapter Warnings	Omogoča opozorila napajalnika. Privzeta nastavitvev: Enabled (Omogočeno)
Fn Lock Options	Omogoča ali onemogoča zaklepanje funkcije Fn.
Fastboot	Omogoči nastavitvev hitrosti zagona. Privzeta nastavitvev: Thorough (Temeljito).
Extend BIOS POST Time	Nastavitvev dodatne zakasnitve pred zagonom.
Full Screen Logo	Omogoči ali onemogoči logotip v celozaslonskem načinu.
Sign of Life Indication	Omogočite ali onemogočite, da v času POST označite, da se pritisk gumba za vklop prepozna na način, ki ga uporabnik lahko sliši ali čuti.

Tabela 9. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni za podporo virtualizacije

Virtualization Support (Podpora za virtualizacijo)	
Virtualization	To polje določa, če lahko VMM (Virtual Machine Monitor) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih ponuja tehnologija virtualizacije Intel.
VT for Direct I/O	Ta možnost določa, ali lahko VMM (Virtual Machine Monitor) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih ponuja tehnologija virtualizacije Intel za neposredni V/I.

Tabela 10. Možnosti sistemskih nastavitev – Brezžični meni

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

Tabela 11. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni za vzdrževanje

Vzdrževanje	
Service Tag	Prikazuje servisno oznako sistema.
Asset Tag	Ustvari oznako sredstva sistema.
BIOS Downgrade	To polje nadzoruje zamenjavo vdelane programske opreme s starejšimi različicami.
Data Wipe	Omogoča varno brisanje podatkov z vseh notranjih naprav za shranjevanje.
BIOS Recovery	Ta možnost uporabniku omogoča obnovitev iz določenih pokvarjenih BIOS-ovih pogojev iz obnovitvene datoteke na primarnem trdem disku ali zunanem ključu USB.

Tabela 12. Možnosti sistemskih nastavitev – Meni sistemskih dnevnikov

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

Sistemski dnevniki

Power Events	Prikazuje dogodke napajanja sistema.
--------------	--------------------------------------

Tabela 13. Možnosti sistemskih nastavitev – Resolucijski meni sistema SupportAssist

Sistem SupportAssist


Auto OS Recovery Threshold	Nadzoruje samodejen potek zagona za konzole za razreševanje sistema SupportAssist in za orodje Dell OS Recovery.
SupportAssist OS Recovery	Omogoča ali onemogoča potek zagona za orodje SupportAssist OS Recovery tool pri nekaterih napakah.

Geslo za sistem in nastavitve

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

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

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

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

 **OPOMBA: Funkcija za določitev gesla za sistem in nastavitve je onemogočena.**

Dodelitev gesla za sistem in gesla za nastavitve

Novo **System Password** (Sistemsko geslo) lahko določite samo, ko je status **Not Set** (Ni nastavljeno).

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

- 1 Na zaslonu **System BIOS** (Sistemski BIOS) ali **System Setup** (Nastavitve sistema) izberite **Security** (Sistemsko varnost) in pritisnite Enter.
Prikaže se zaslon **Security** (Varnost).

- 2 Izberite **System Password** (Sistemsko geslo) in ustvarite geslo v polju **Enter the new password** (Vnesite novo geslo).
Pri dodelitvi gesla za sistem upoštevajte naslednje:
 - Geslo je lahko dolgo do 32 znakov.
 - Geslo je lahko sestavljeno iz števil od 0 do 9.
 - Uporabite lahko samo male črke, velike črke pa niso dovoljene.
 - Dovoljeni so samo naslednji posebni znaki: presledek, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (;), ([, (\), (]), (^).
- 3 Vnesite sistemske geslo, ki ste ga vnesli pred tem v polje **Confirm new password** (Potrdi novo geslo) in kliknite **OK** (V redu).
- 4 Pritisnite Esc in prikaže se sporočilo s pozivom za shranitev sprememb.
- 5 Pritisnite Y za shranitev sprememb.
Računalnik se ponovno zažene.

Brisanje ali sprememba obstoječega gesla za sistem in/ali nastavitve gesla

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

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

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



OPOMBA: Če spremenite geslo za sistem in/ali nastavitve, ob pozivu znova vnesite novo geslo. Če geslo za sistem in/ali nastavitve izbrišete, ob pozivu potrdite izbris.

- 5 Pritisnite Esc in prikaže se sporočilo s pozivom za shranitev sprememb.
- 6 Pritisnite Y, da shranite spremembe ter zaprete Sistemske nastavitve.
Računalnik se ponovno zažene.

Čiščenje nastavitev CMOS

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

- 1 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
- 2 Odstranite [baterijo](#).
- 3 Odstranite [gumbasto baterijo](#).
- 4 Počakajte minuto.
- 5 Ponovno namestite [gumbasto baterijo](#).
- 6 Ponovno namestite [baterijo](#).
- 7 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).

Čiščenje pozabljenih gesel


Za pomoč pri ponastavitvi pozabljenih gesel se obrnite na tehnično pomoč Dell na naslovu www.dell.com/contactdell.

Odpravljanje težav

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 Vklonite računalnik.
- 2 Obiščite spletno mesto www.dell.com/support.
- 3 Kliknite **Product Support (Podpora za izdelek)**, 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 na vašem računalniku.
- 6 Pomaknite se navzdol po strani in razširite razdelek **BIOS**.
- 7 Kliknite **Download (Prenos)**, da se prenese najnovejša različica BIOS-a za vaš 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 zaslону.

Nameščanje BIOS-a (ključ USB)

- 1 Uporabite postopek od 1. do 7. koraka v razdelku »[Nameščanje BIOS-a](#)«, da prenesete namestitveno datoteko z najnovejšo različico BIOS-a.
- 2 Ustvarite pogon USB, na katerem je omogočen zagon. Če želite več informacij, si preberite članek v zbirki znanja [SLN143196](#) na naslovu www.dell.com/support.
- 3 Kopirajte datoteko za namestitev BIOS-a na pogon USB, na katerem je omogočen zagon.
- 4 Vklonite pogon USB v računalnik, v katerem želite posodobiti BIOS.

- 5 Znova zaženite računalnik in pritisnite tipko **F12**, ko se na zaslonu prikaže logotip Dell.
- 6 Zaženite računalnik s pogona USB v **zagonskem meniju**.
- 7 Vnesite ime datoteke za posodobitev BIOS-a in pritisnite tipko **Enter**.
- 8 Zagnal se bo **pripomoček za posodobitev BIOS-a**. Upoštevajte navodila na zaslonu in dokončajte posodobitev.

Pomnilnik Intel Optane (dodatna možnost)

Onemogočite pomnilnik Intel Optane, preden odstranite ali znova namestite pomnilnik Intel Optane in/ali trdi disk SATA. Omogočite pomnilnik Intel Optane, ko znova namestite pomnilnik Intel Optane in/ali trdi disk SATA.

Omogočanje pomnilnika Intel Optane

- 1 V opravilni vrstici kliknite iskalno polje in vtipkajte `Intel Rapid Storage Technology`.
- 2 Kliknite **Intel Rapid Storage Technology**.
Odpre se okno **Intel Rapid Storage Technology**.
- 3 Na zavihku **Status** kliknite **Enable**, da onemogočite pomnilnik Intel Optane.
- 4 Na zaslonu z opozorilom izberite združljivi hitri pogon in kliknite **Yes**, če želite še naprej omogočati pomnilnik Intel Optane.
- 5 Kliknite **Intel Optane memory** → **Reboot**, 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 poskušajte odstraniti pogona 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 pomnilnik Intel Optane ali pomnilniški modul Intel Optane iz sistema, morate onemogočiti pomnilnik Intel Optane.

- 1 V opravilni vrstici kliknite iskalno polje in vtipkajte Intel Rapid Storage Technology.
- 2 Kliknite **Intel Rapid Storage Technology**.
Odpre se okno **Intel Rapid Storage Technology**.
- 3 Na zavihku **Intel Optane memory** kliknite **Disable**, da onemogočite pomnilnik Intel Optane..
- 4 Če sprejmete opozorilo, kliknite **Yes**.
Pojavi se postopek onemogočanja.
- 5 Kliknite **Reboot**, da dokončate onemogočanje pomnilnika Intel Optane in znova zaženete računalnik.

Diagnostika izboljššanega predzagonskega ocenjevanja sistema (ePSA)



POZOR: Diagnostiko ePSA uporabite samo za preskušanje svojega računalnika. Če ta program uporabite v drugih računalnikih, lahko dobite neveljavne rezultate ali sporočila o napakah.

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



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

Če želite več informacij, glejte [Dell EPSA Diagnostic 3.0](#).

Potek zagona diagnostičnega orodja ePSA

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

Sistemska diagnostična lučka

Lučka stanja napajanja in lučka stanja baterije/lučka dejavnosti trdega diska

Prikazuje stanje napolnjenosti baterije ali aktivnosti trdega diska.

 **OPOMBA: Pritisnite tipki Fn+H za preklop med lučko stanja napajanja in lučko stanja baterije ter lučko dejavnosti trdega diska.**

Lučka dejavnosti trdega diska

Sveti, ko računalnik bere s trdega diska ali zapisuje nanj.

 **OPOMBA: Lučka dejavnosti trdega diska deluje samo pri računalnikih s trdim diskom.**

Lučka stanja napajanja in baterije

Prikazuje stanje napajanja in stanje polnjenja baterije.

Bela sveti – Napajalnik je priključen in baterija je napolnjena več kot 5 %.

Rumena – Računalnik se napaja prek baterije, napolnjenost baterije pa je manjša od 5 %.

Ne sveti

- Napajalnik je priključen in baterija je popolnoma napolnjena.

- Računalnik se napaja prek baterije in napolnjenost baterije je večja od 5 %.
- Računalnik je v stanju spanja, mirovanja ali pa je izklopljen.

 **OPOMBA: Lučka dejavnosti trdega diska deluje samo pri računalnikih s trdim diskom.**

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

Lučka stanja napajanja in polnjenja 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 naslednji tabeli so prikazani različni svetlobni vzorci in kaj označujejo.

Tabela 14. Diagnostika

Vzorec lučke	Opis težave
2,1	Napaka CPE -ja
2,2	Sistemska plošča: napaka BIOS in ROM
2,3	Pomnilnika ali RAM-a ni mogoče zaznati
2,4	Napaka pomnilnika ali RAM-a
2,5	Nameščen je neveljaven pomnilnik
2,6	Napaka sistemske plošče ali napaka nabora vezij
2,7	Napaka zaslona LCD.
3,1	Napaka baterije za CMOS
3,2	Napaka na PCI ali grafični kartici ali naboru vezij
3,3	Posnetka za obnovitev ni mogoče najti
3,4	Posnetek za obnovitev je najden, vendar je neveljaven.

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

- Bela sveti – kamera je v uporabi.
- Ne sveti – kamera ni v uporabi.

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.

Odprava nakopičene statične elektrike

Nakopičena statična elektrika ostane v računalniku tudi po izklopu in odstranitvi baterije. Spodaj je opisan postopek za odpravo nakopičene statične elektrike v računalniku:

- 1 Izklopite računalnik.
- 2 Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
- 3 Pritisnite gumb za vklop in ga pridržite 15 sekund, da odstranite nakopičeno statično elektriko.
- 4 Ponovno namestite [pokrov osnovne plošče](#).
- 5 Vključite 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 ponudniki internetnih storitev zagotovijo modem/usmerjevalnik.

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

Iskanje pomoči in stik z družbo Dell

Viri samopomoči

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

Tabela 15. Viri samopomoči

Informacije o izdelkih in storitvah Dell

www.dell.com

Aplikacija Dell Help & Support (Podpora in pomoč Dell)



Nasveti



Obrnite se na podporo

V iskalno polje sistema Windows vnesite `Contact Support` in pritisnite tipko `Enter`.

Spletna pomoč za operacijski sistem

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

Informacije o odpravljanju težav, uporabniški priročniki, navodila za namestitve, tehnični podatki o izdelku, spletni dnevniki s tehnično pomočjo, gonilniki, posodobitve programske opreme in tako naprej

www.dell.com/support.

Dellovi članki zbirk znanja za pomoč pri odpravljanju težav.

- 1 Obiščite spletno mesto www.dell.com/support.
- 2 Vnesite predmet ali ključno besedo v iskalno polje **Search (Išči)**.
- 3 Kliknite **Search (Išči)** za prikaz sorodnih člankov.

Preberite si naslednje informacije o izdelku:

- Tehnični podatki o izdelku
- Operacijski sistem
- Nastavitev in uporaba izdelka
- Varnostno kopiranje podatkov
- Odpravljanje težav in diagnostika
- Obnovitev sistema
- Informacije o BIOS-u

Glejte *Me and My Dell* (*Jaz in moj Dell*) na spletni strani www.dell.com/support/manuals.

Če želite poiskati podatke *Me and My Dell* (*Jaz in moj računalnik Dell*) za svoj izdelek, lahko izdelek prepoznate tako:

- Izberite **Detect Product (Zaznaj izdelek)**.
- Izberite svoj izdelek v spustnem meniju **View Products (Prikaz izdelkov)**.
- Vnesite **Service Tag number (Servisna oznaka izdelka)** ali **Product ID (ID izdelka)** v iskalno vrstico.

Stik z družbo Dell

Če želite vzpostaviti stik z družbo Dell za prodajo, tehnično podporo ali podporo uporabnikom, obiščite www.dell.com/contactdell.



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



OPOMBA: Če povezava z internetom ni na voljo, lahko podatke za stik najdete na računu o nakupu, embalaži, blagajniškemu izpisku ali katalogu izdelkov Dell.