

# Dell G3 15

## Servisní příručka



## Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití produktu.

 **UPOZORNĚNÍ:** UPOZORNĚNÍ poukazuje na možnost poškození hardwaru nebo ztráty dat a poskytuje návod, jak se danému problému vyhnout.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.

© 2018 Dell Inc. nebo její dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

<b>1 Před manipulací uvnitř počítače.....</b>	<b>9</b>
Než začnete.....	9
Bezpečnostní pokyny.....	9
Doporučené nástroje.....	9
Seznam šroubů.....	10
<b>2 Po manipulaci uvnitř počítače.....</b>	<b>12</b>
<b>3 Sejmutí spodního krytu.....</b>	<b>13</b>
Postup.....	13
<b>4 Nasazení krytu základny.....</b>	<b>16</b>
Postup.....	16
<b>5 Vyjmutí baterie.....</b>	<b>19</b>
Přípravné kroky.....	19
Postup.....	19
<b>6 Vložení baterie.....</b>	<b>20</b>
Postup.....	20
Následné kroky.....	20
<b>7 Vyjmutí paměťových modulů.....</b>	<b>21</b>
Přípravné kroky.....	21
Postup.....	21
<b>8 Montáž paměťových modulů.....</b>	<b>22</b>
Postup.....	22
Následné kroky.....	22
<b>9 Demontáž bezdrátové karty.....</b>	<b>23</b>
Přípravné kroky.....	23
Postup.....	23
<b>10 Instalace bezdrátové karty.....</b>	<b>25</b>
Postup.....	25
Následné kroky.....	25
<b>11 Vyjmutí knoflíkové baterie.....</b>	<b>26</b>
Přípravné kroky.....	26
Postup.....	26
<b>12 Vložení knoflíkové baterie.....</b>	<b>27</b>
Postup.....	27

Následné kroky.....	27
<b>13 Vyjmutí ventilátoru.....</b>	<b>28</b>
Přípravné kroky.....	28
Postup.....	28
<b>14 Výměna ventilátoru.....</b>	<b>30</b>
Postup.....	30
Následné kroky.....	31
<b>15 Vyjmutí ventilátoru procesoru.....</b>	<b>32</b>
Přípravné kroky.....	32
Postup.....	32
<b>16 Výměna ventilátoru procesoru.....</b>	<b>33</b>
Postup.....	33
Následné kroky.....	33
<b>17 Demontáž držáku disku SSD / paměti Intel Optane.....</b>	<b>34</b>
Přípravné kroky.....	34
Postup .....	34
<b>18 Montáž disku SSD / paměti Intel Optane.....</b>	<b>35</b>
Postup .....	35
Následné kroky.....	35
<b>19 Vyjmutí pevného disku.....</b>	<b>36</b>
Přípravné kroky.....	36
Postup.....	36
<b>20 Instalace pevného disku.....</b>	<b>38</b>
Postup.....	38
Následné kroky.....	39
<b>21 Vyjmutí dotykové podložky.....</b>	<b>40</b>
Přípravné kroky.....	40
Postup.....	40
<b>22 Výměna dotykové podložky.....</b>	<b>41</b>
Postup.....	41
Následné kroky.....	41
<b>23 Demontáž portu napájecího adaptéru.....</b>	<b>42</b>
Přípravné kroky.....	42
Postup.....	42
<b>24 Montáž portu napájecího adaptéru.....</b>	<b>43</b>
Postup.....	43

Následné kroky.....	43
<b>25 Vyjmutí reproduktorů.....</b>	<b>44</b>
Přípravné kroky.....	44
Postup.....	44
<b>26 Instalace reproduktorů.....</b>	<b>45</b>
Postup.....	45
Následné kroky.....	45
<b>27 Demontáž chladiče.....</b>	<b>46</b>
Přípravné kroky.....	46
Postup.....	46
<b>28 Výměna chladiče.....</b>	<b>47</b>
Postup.....	47
Následné kroky.....	47
<b>29 Demontáž sestavy displeje.....</b>	<b>48</b>
Přípravné kroky.....	48
Postup.....	48
<b>30 Montáž sestavy displeje.....</b>	<b>51</b>
Postup.....	51
Následné kroky.....	53
<b>31 Vyjmutí desky V/V.....</b>	<b>54</b>
Přípravné kroky.....	54
Postup.....	54
<b>32 Montáž desky I/O.....</b>	<b>55</b>
Postup.....	55
Následné kroky.....	55
<b>33 Vyjmutí desky tlačítka napájení.....</b>	<b>56</b>
Přípravné kroky.....	56
Postup.....	56
<b>34 Instalace desky tlačítka napájení.....</b>	<b>58</b>
Postup.....	58
Následné kroky.....	59
<b>35 Demontáž základní desky.....</b>	<b>60</b>
Přípravné kroky.....	60
Postup.....	60
<b>36 Montáž základní desky.....</b>	<b>63</b>
Postup.....	63

Následné kroky.....	64
Zadání servisního označení do programu pro nastavení systému BIOS.....	65
<b>37 Demontáž vypínače se čtečkou otisků prstů.....</b>	<b>66</b>
Přípravné kroky.....	66
Postup.....	66
<b>38 Montáž vypínače se čtečkou otisků prstů.....</b>	<b>68</b>
Postup.....	68
Následné kroky.....	68
<b>39 Demontáž sestavy opěrky rukou a klávesnice.....</b>	<b>70</b>
Přípravné kroky.....	70
Postup.....	70
<b>40 Instalace sestavy opěrky rukou a klávesnice.....</b>	<b>72</b>
Postup.....	72
Následné kroky.....	72
<b>41 Demontáž čelního krytu displeje.....</b>	<b>73</b>
Přípravné kroky.....	73
Postup.....	73
<b>42 Montáž rámečku displeje.....</b>	<b>74</b>
Postup.....	74
Následné kroky.....	74
<b>43 Demontáž kamery.....</b>	<b>75</b>
Přípravné kroky.....	75
Postup.....	75
<b>44 Instalace kamery.....</b>	<b>76</b>
Postup.....	76
Následné kroky.....	76
<b>45 Demontáž panelu displeje.....</b>	<b>77</b>
Přípravné kroky.....	77
Postup.....	77
<b>46 Montáž panelu displeje.....</b>	<b>79</b>
Postup.....	79
Následné kroky.....	80
<b>47 Demontáž závěsů displeje.....</b>	<b>81</b>
Přípravné kroky.....	81
Postup.....	81
<b>48 Montáž závěsů displeje.....</b>	<b>82</b>


Postup.....	82
Následné kroky.....	82
<b>49 Vyjmutí kabelu displeje.....</b>	<b>83</b>
Přípravné kroky.....	83
Postup.....	83
<b>50 Výměna kabelu displeje.....</b>	<b>84</b>
Postup.....	84
Následné kroky.....	84
<b>51 Vyjmutí zadního krytu displeje a sestavy antény.....</b>	<b>85</b>
Přípravné kroky.....	85
Postup.....	85
<b>52 Montáž zadního krytu displeje a sestavy antény.....</b>	<b>86</b>
Postup.....	86
Následné kroky.....	86
<b>53 Stažení ovladačů.....</b>	<b>87</b>
Stažení ovladače zvuku.....	87
Stažení ovladače grafické karty.....	87
Stažení ovladače karty USB 3.0.....	87
Stažení ovladače karty Wi-Fi.....	88
Stažení ovladače čtečky paměťových karet.....	88
Stažení ovladače čipové sady.....	88
Stažení ovladače síťové karty.....	88
<b>54 Nastavení systému.....</b>	<b>90</b>
Funkce Boot Sequence.....	90
Navigační klávesy.....	90
Přehled systému BIOS.....	91
Přístup k programu nastavení systému BIOS.....	91
Aktivace a deaktivace rozhraní USB v programu nastavení systému BIOS.....	91
Rozpoznání pevného disku v programu nastavení BIOS.....	91
Kontrola systémové paměti v nastavení systému BIOS.....	91
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	92
<b>55 Systémové heslo a heslo pro nastavení.....</b>	<b>97</b>
Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení.....	97
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	97
Vymazání nastavení CMOS.....	98
Vymazání zapomenutých hesel.....	98
<b>56 Řešení potíží.....</b>	<b>99</b>
Aktualizace systému BIOS.....	99
Aktualizace systému BIOS (jednotka USB).....	99
Paměť Intel Optane (volitelně).....	99

Povolení paměti Intel Optane.....	99
Zakázání paměti Intel Optane.....	100
Reinstalace Windows pomocí disku USB pro obnovu systému.....	100
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	100
Spuštění diagnostiky ePSA.....	101
Indikátory diagnostiky systému.....	101
Cyklus napájení sítě Wi-Fi.....	102
Uvolnění statické elektřiny (Flea power).....	103
<b>57 Pomoc a kontakt na společnost Dell.....</b>	<b>104</b>
Zdroje pro vyhledání nápovědy.....	104
Kontaktování společnosti Dell.....	104

# Před manipulací uvnitř počítače

**POZNÁMKA:** Obrázky v tomto dokumentu se mohou lišit od vašeho počítače v závislosti na sestavě, kterou jste si objednali.

## Než začnete

- 1 Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
- 2 Vypněte počítač. Klikněte na tlačítko: **Start >  Napájení > Vypnout.**

**POZNÁMKA:** Používáte-li jiný operační systém, vyhledejte pokyny ohledně jeho vypnutí v příslušné dokumentaci.

- 3 Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
- 4 Odpojte od počítače všechna připojená síťová a periferní zařízení, jako například klávesnici, myš a monitor.
- 5 Vyjměte z počítače všechny paměťové karty nebo optické disky (pokud je potřeba).

## Bezpečnostní pokyny

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad zabráníte možnému poškození počítače a zajistíte vlastní bezpečnost.

- VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- VAROVÁNÍ:** Než otevřete kryt počítače nebo jeho panely, odpojte veškeré zdroje napájení. Poté co dokončíte práci uvnitř počítače, namontujte všechny kryty, panely a šrouby a teprve poté připojte počítač k elektrické zásuvce.
- UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná a čistá.
- UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli poškození komponent a karet, držte je vždy pouze za hrany a nedotýkejte se jejich kolíků a kontaktů.
- UPOZORNĚNÍ:** Odstraňování problémů a opravy byste měli provádět pouze po autorizaci nebo výzvě tým technické pomoci Dell. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Více informací najdete v bezpečnostních pokynech dodávaných s produktem nebo na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- UPOZORNĚNÍ:** Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odvedte elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete kovového předmětu, například některé kovové části na zadní straně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, abyste odvedli potenciální elektrostatický náboj, který může poškodit vnitřní součásti.
- UPOZORNĚNÍ:** Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo pásek pro vytahování, nikoli za samotný kabel. Některé kabely mohou být opatřeny konektory se západkami nebo přítlačnými šrouby, které je třeba před odpojením kabelu uvolnit. Při odpojování kabelů postupujte opatrně, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Při připojování kabelů se ujistěte, že jsou porty a konektory správně otočeny a vyrovnány.
- UPOZORNĚNÍ:** Stiskem vysuňte všechny karty vložené ve čtečce paměťových karet.

## Doporučené nástroje

















Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:




- křížový šroubovák #1,

- plastová jehla

# Seznam šroubů

Tabulka 1. Seznam šroubů

Součástka	Přípevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Spodní kryt	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2.5x6	8	
Baterie	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x3	5	
Panel displeje	Zadní kryt displeje a sestava antény	M2x3	4	
Ventilátor	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2.5x6	2	
Ventilátor procesoru	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2.5x6	2	
Sestava pevného disku	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x3	2	
Držák pevného disku	Pevný disk	M3x3	4	
Chladič	Základní deska	M2x3	4	
<p><b>POZNÁMKA:</b> Platí pouze pro počítače dodávané se samostatnou konfigurací.</p>				
Závěsy	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2.5x6	6	
Závěsná ramena	Zadní kryt displeje a sestava antény	M2.5x2.5	8	
Závěsná ramena	Zadní kryt displeje a sestava antény	M2x2	2	
deska I/O	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2,5x2,5	2	
Port napájecího adaptéru	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x2	1	
Deska tlačítka napájení	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x2	1	
Vypínač se čtečkou otisků prstů (volitelná)	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x2	1	
Disk SSD	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x3	1	
<p><b>POZNÁMKA:</b> Platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 SATA.</p>				

Součástka	Přípevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Základní deska	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2,5x2,5	3	
Dotyková podložka	Dotyková podložka a opěrka rukou	M2x2	4	
Držák bezdrátové karty	Základní deska	M2x3	1	

## Po manipulaci uvnitř počítače

**△ | UPOZORNĚNÍ:** Pokud šrouby uvnitř počítače zůstanou uvolněné nebo volně ležet, můžete počítač vážně poškodit.

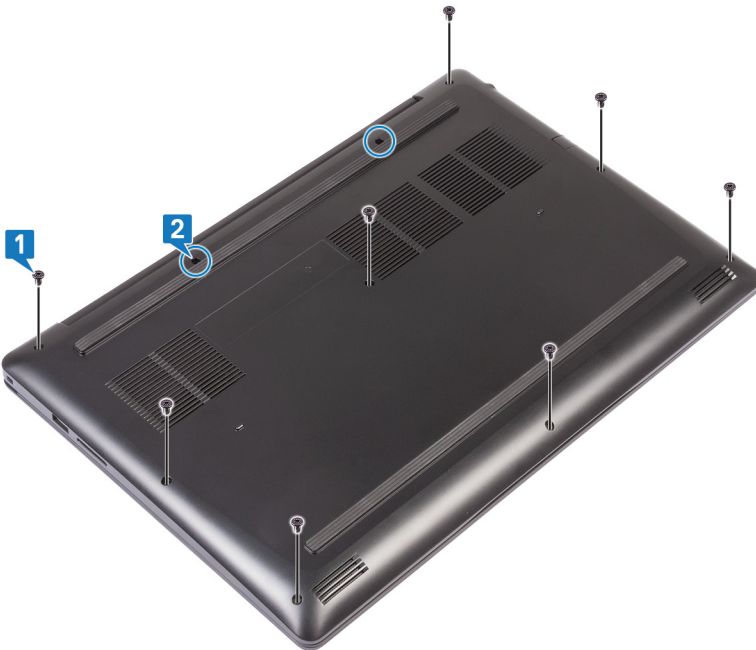
- 1 Našroubujte všechny šrouby a ujistěte se, že žádné nezůstaly volně uvnitř počítače.
- 2 Připojte všechna externí zařízení, periferní zařízení a kabely, které jste odpojili před prací uvnitř počítače.
- 3 Vraťte zpět všechny karty, disky a ostatní části, které jste odebrali před prací v počítači.
- 4 Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
- 5 Zapněte počítač.

## Sejmutí spodního krytu

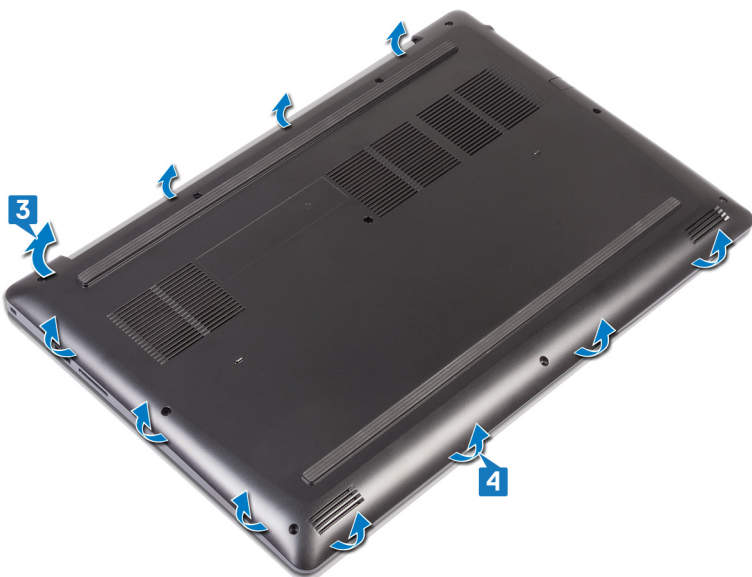
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Postup

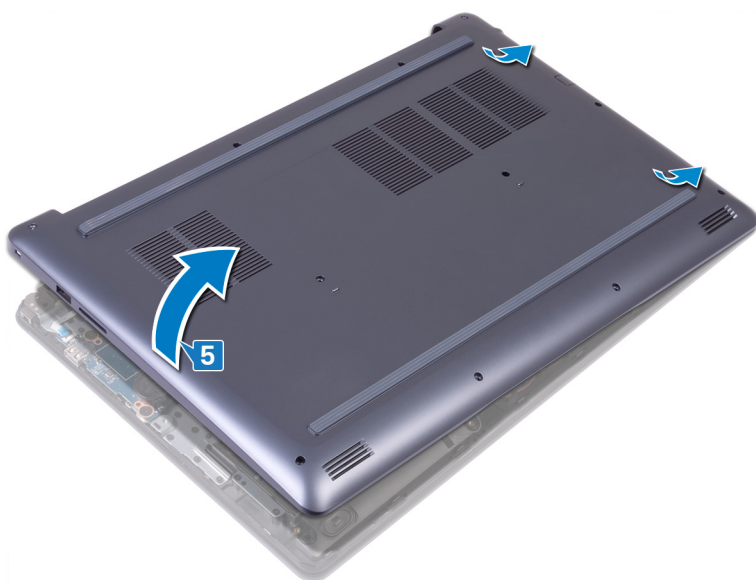
- 1 Vyšroubujte osm šroubů (M2.5x6), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 2 Povolte dva jisticí šrouby (M2.5) na spodním krytu.



- 3 Uvolněte spodní kryt směrem od levého závěsu.
- 4 Uvolňujte dále spodní kryt ze spodní části základny počítače.

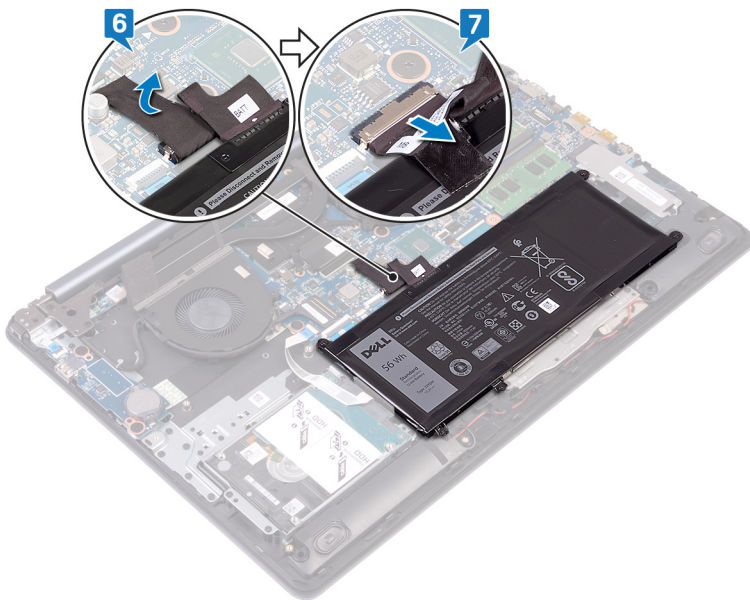


- 5 Uvolněte spodní kryt z pravé strany a zvedněte jej ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.



**POZNÁMKA:** Následující postup platí pouze v případě, že chcete z počítače demontovat nějakou další součást.

- 6 Odlepte pásku, kterou je kabel baterie připevněn k základní desce.  
7 Odpojte kabel baterie od základní desky.



- 8 Stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu 5 sekund pro uzemnění počítače a odstranění statické elektřiny.

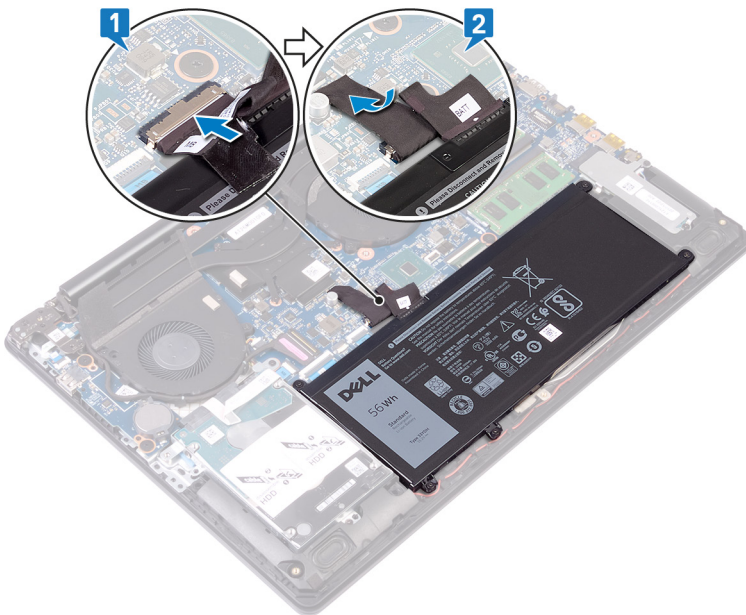
## Nasazení krytu základny

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Postup

- 1 Připojte kabel baterie k základní desce (pokud je potřeba).
- 2 Přilepte pásku, kterou je kabel baterie připevněn k základní desce.

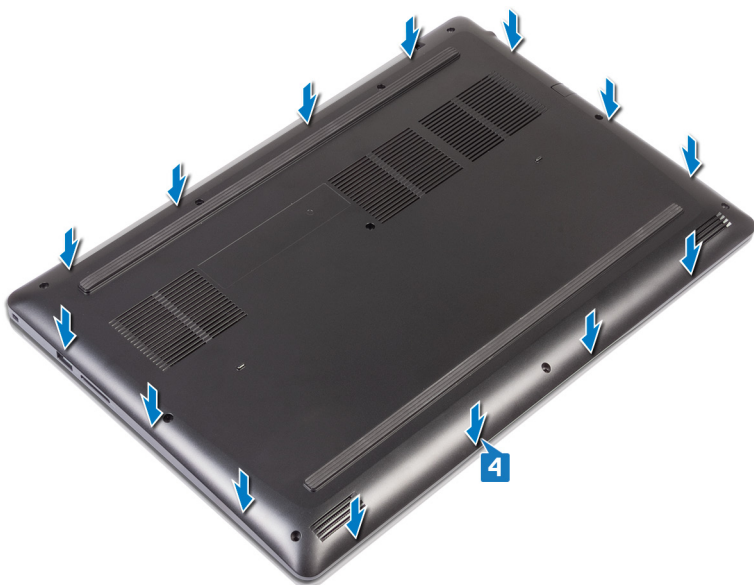
**UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li se vyvarovat náhodného poškození portu napájecího adaptéru, netlačte spodní kryt proti portu napájecího adaptéru při zaklapnutí spodního krytu do základny počítače.



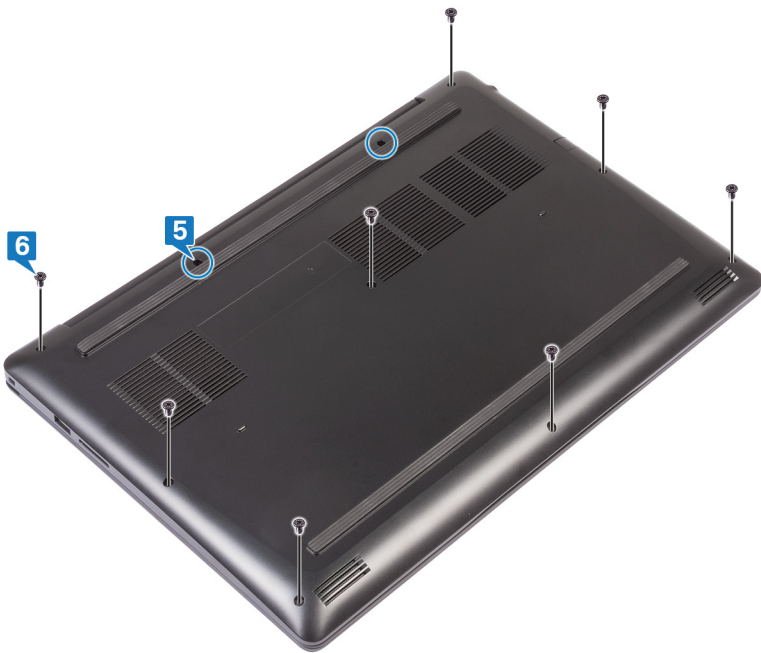
- 3 Umístěte spodní kryt na sestavu opěrky rukou a klávesnice a zaklapněte ho na místo, začněte od portu napájecího adaptéru.



- 4 Zarovnejte výčnělky na spodním krytu se sloty na sestavě opěrky rukou a zacvakněte kryt na místo.



- 5 Zašroubujte dva přídržné šrouby (M2.5), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.  
6 Zašroubujte osm šroubů (M2.5x6), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.



# Vyjmutí baterie

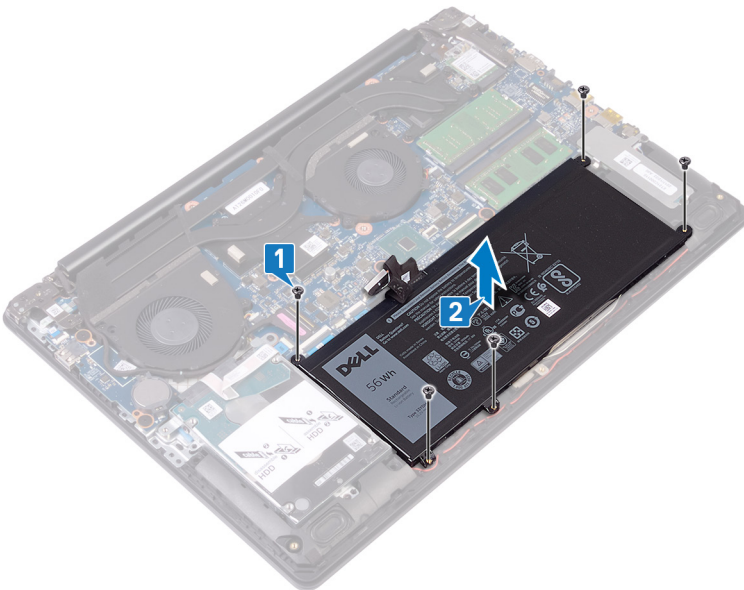
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Přípravné kroky

Sejměte [spodní kryt](#).

## Postup

- 1 Vyšroubujte pět šroubů (M2x3), které upevňují baterii k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 2 Zvedněte baterii ze sestavu opěrky rukou a klávesnice.

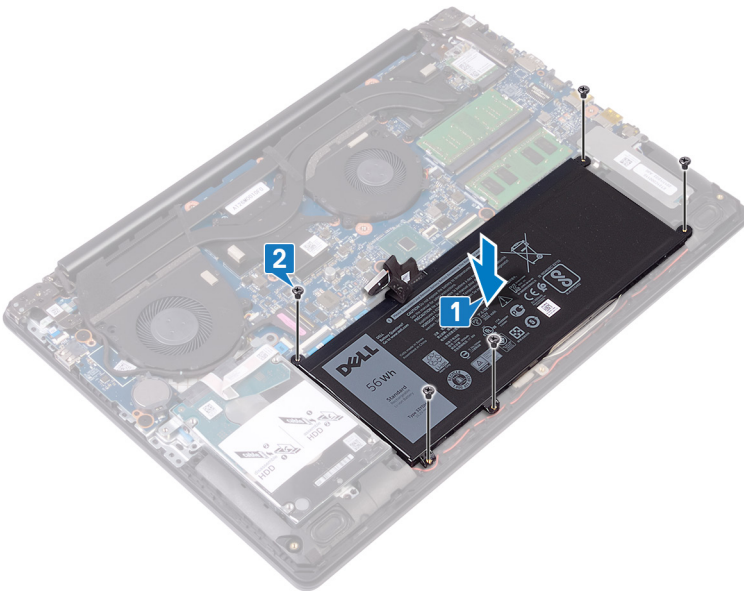


## Vložení baterie

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Postup

- 1 Zarovnejte otvory pro šrouby na baterii s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 2 Zašroubujte čtyři šrouby (M2x3), které upevní baterii k sestavě opěrky rukou a klávesnice.



### Následné kroky

Nasadte [spodní kryt](#).

## Vyjmutí paměťových modulů

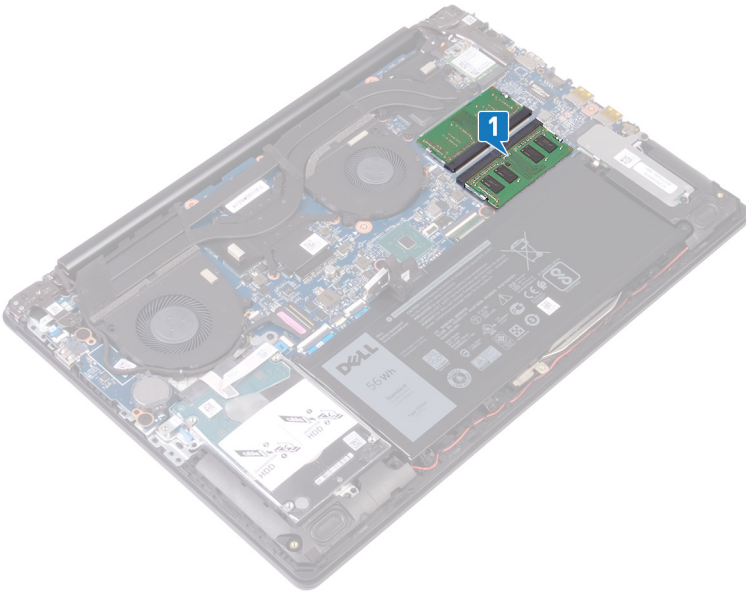
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Přípravné kroky

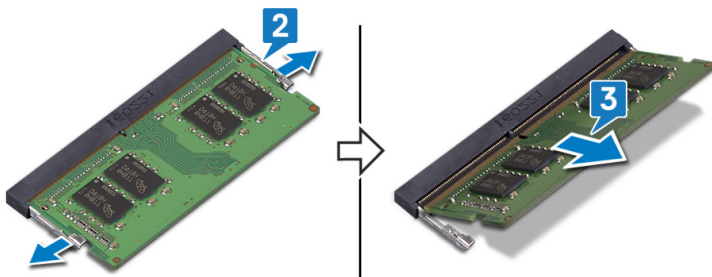
Sejměte spodní kryt.

### Postup

- 1 V počítači najděte paměťové moduly.



- 2 Prsty opatrně roztáhněte zajišťovací spony na každém konci slotu paměťového modulu tak, aby modul lehce vyskočil.
- 3 Vyjměte paměťové moduly ze slotu paměťového modulu.



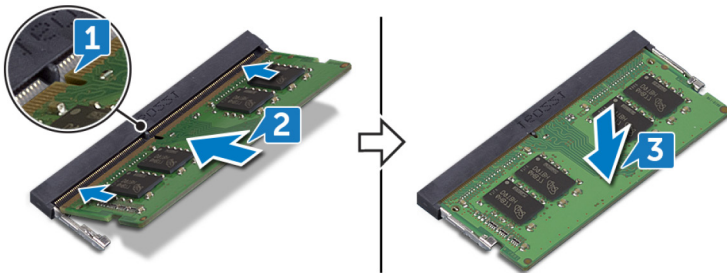
# Montáž paměťových modulů

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

- 1 Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu.
- 2 Zasuňte paměťové moduly zešikma pevně do slotu.
- 3 Zatlačte na paměťový modul směrem dolů, aby zapadl na místo.

**POZNÁMKA:** Jestliže neuslyšíte cvaknutí, modul vyjměte a postup vkládání zopakujte.



## Následné kroky

Nasadte **spodní kryt**.

# Demontáž bezdrátové karty

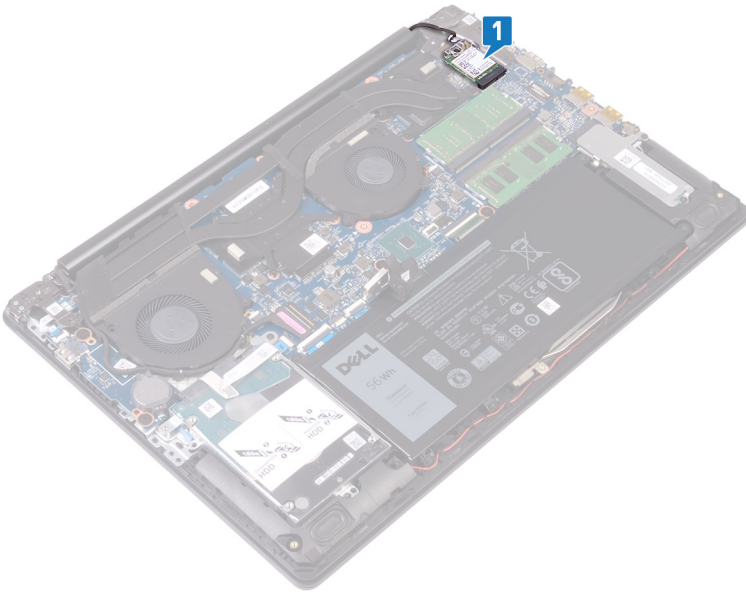
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Přípravné kroky

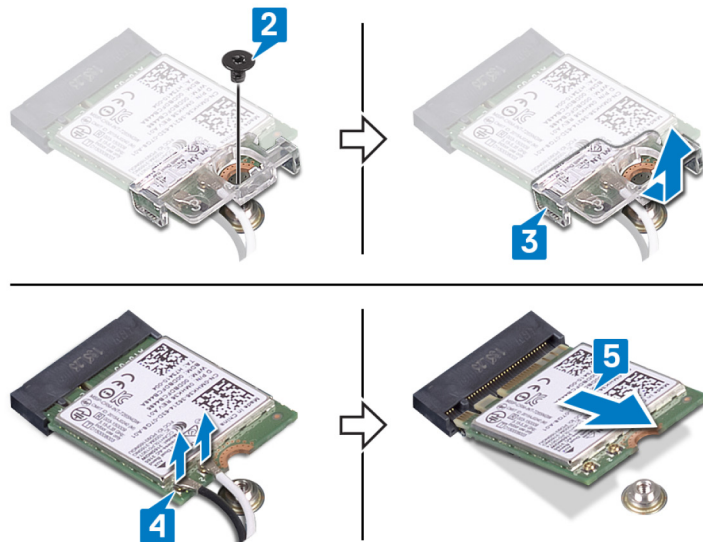
Sejměte **spodní kryt**.

## Postup

- 1 V počítači najděte bezdrátovou kartu.



- 2 Vyšroubujte šroub (M2x3), který připevňuje držák bezdrátové karty k základní desce.
- 3 Držák bezdrátové karty vysuňte a odeberte z bezdrátové karty.
- 4 Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
- 5 Bezdrátovou kartu vysuňte a demontujte ze slotu pro bezdrátovou kartu.



## Instalace bezdrátové karty

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

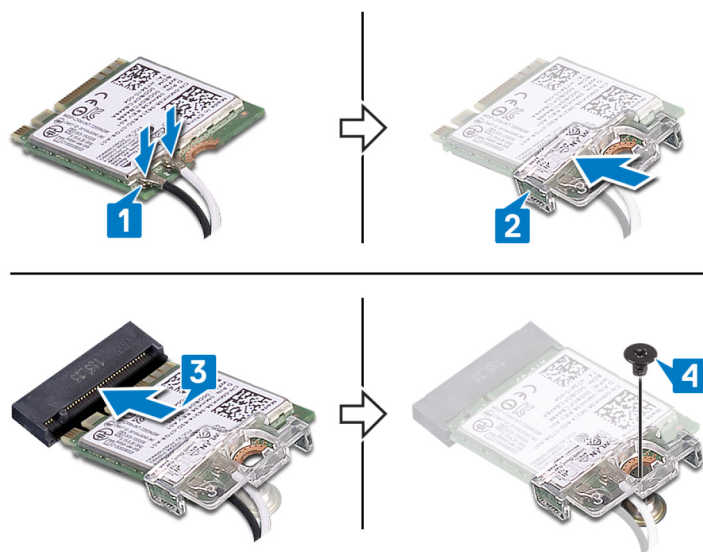
**UPOZORNĚNÍ:** Abyste zamezili poškození bezdrátové karty, neumísťujte pod ni žádné kabely.

- 1 Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.  
Následující tabulka uvádí barevné schéma anténních kabelů pro bezdrátové karty podporované tímto počítačem.

Tabulka 2. Barevné schéma anténních kabelů

Konektory na bezdrátové kartě	Barva anténního kabelu
Hlavní (bílý trojúhelník)	Bílá
Pomocný (černý trojúhelník)	Černá

- 2 Nasuňte a nainstalujte držák bezdrátové karty na bezdrátovou kartu.
- 3 Zarovnejte zářez na bezdrátové kartě s výčnělkem na slotu pro bezdrátovou kartu a zasuňte kartu šikmo do slotu.
- 4 Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je držák bezdrátové karty připevněn k bezdrátové kartě a sestavě opěrky rukou a klávesnice.



## Následné kroky

Nasadte **spodní kryt**.

## Vyjmutí knoflíkové baterie

- VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- UPOZORNĚNÍ:** Vyjmutím knoflíkové baterie dojde k obnovení nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty. Doporučujeme, abyste si před vyjmutím knoflíkové baterie poznačili nastavení systému BIOS.

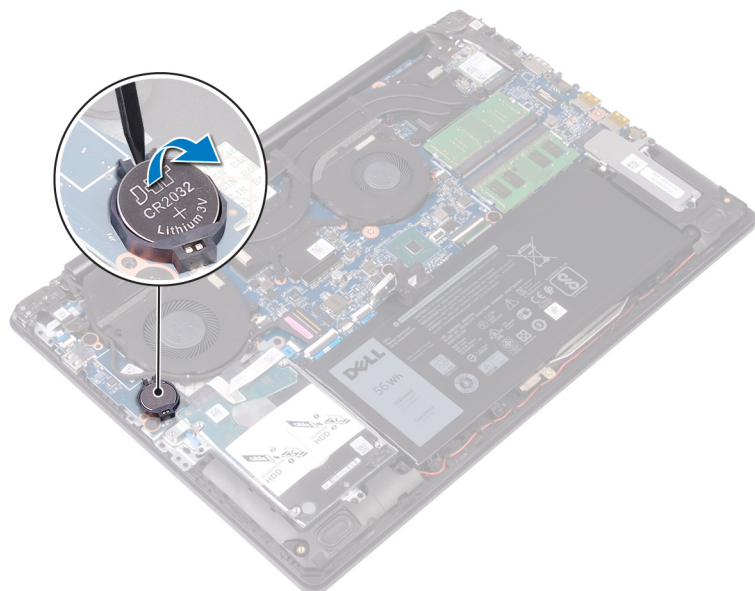
### Přípravné kroky

Sejměte spodní kryt.

### Postup

- UPOZORNĚNÍ:** Vyjmutím knoflíkové baterie dojde k obnovení nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty. Před vyjmutím knoflíkové baterie se doporučuje zaznamenat si nastavení konfiguračního programu systému BIOS.

Pomocí plastové jehly opatrně vyjměte knoflíkovou baterii ze socketu na desce I/O.

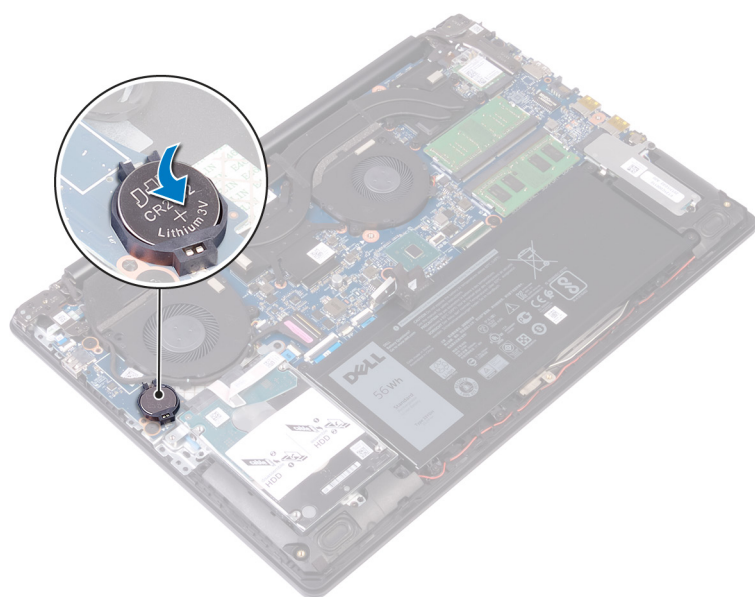


## Vložení knoflíkové baterie

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Postup

Vložte knoflíkovou baterii znakem + nahoru do patice na základní desce.



### Následné kroky

Nasad'te **spodní kryt**.

## Vyjmutí ventilátoru

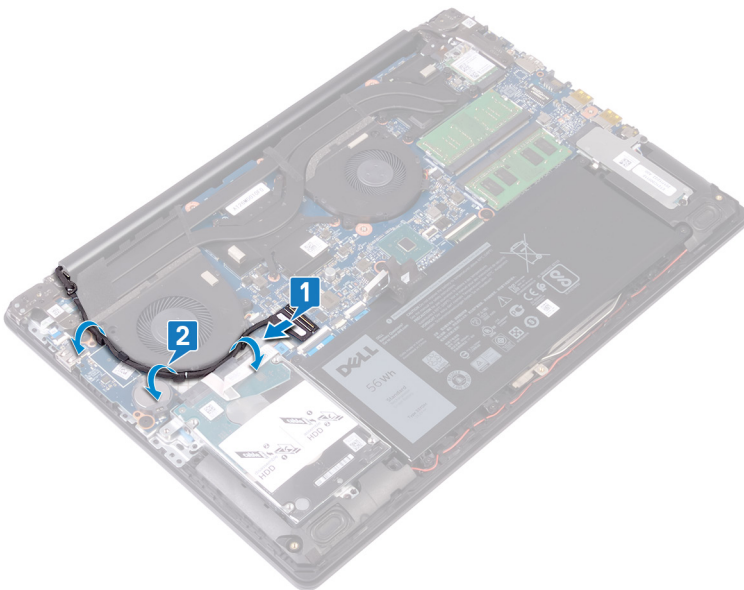
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Přípravné kroky

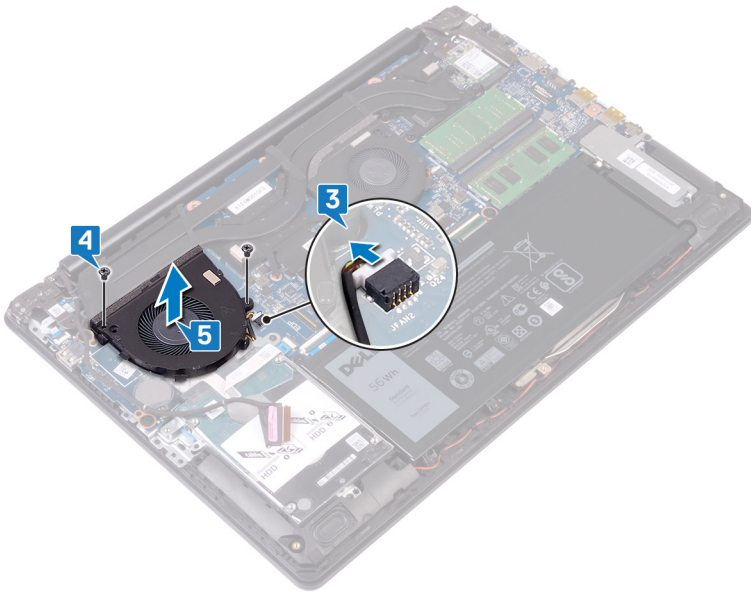
Sejměte [spodní kryt](#).

### Postup

- 1 Otevřete západku a odpojte kabel displeje od základní desky.
- 2 Vyjměte kabel displeje z vodiček na ventilátoru.



- 3 Odpojte kabel ventilátoru od základní desky.
- 4 Vyšroubujte dva šrouby M2.5x6, jimiž je ventilátor připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 5 Zvedněte ventilátor ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.

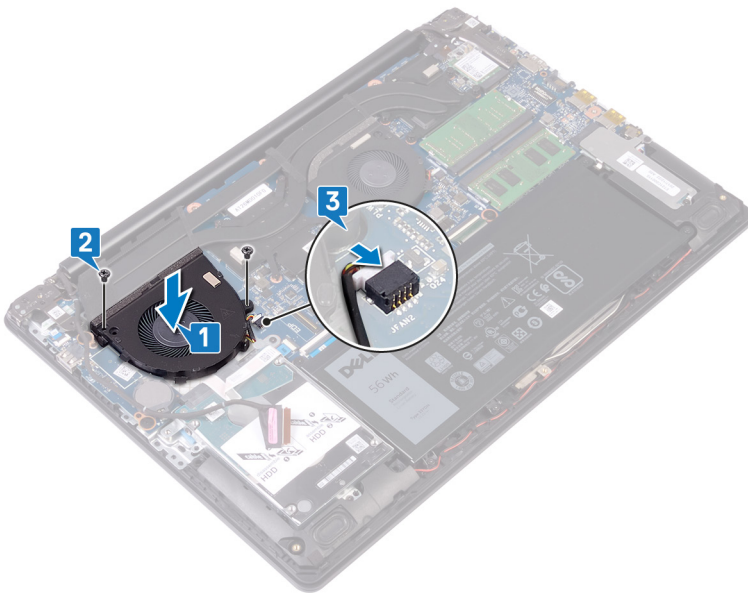


## Výměna ventilátoru

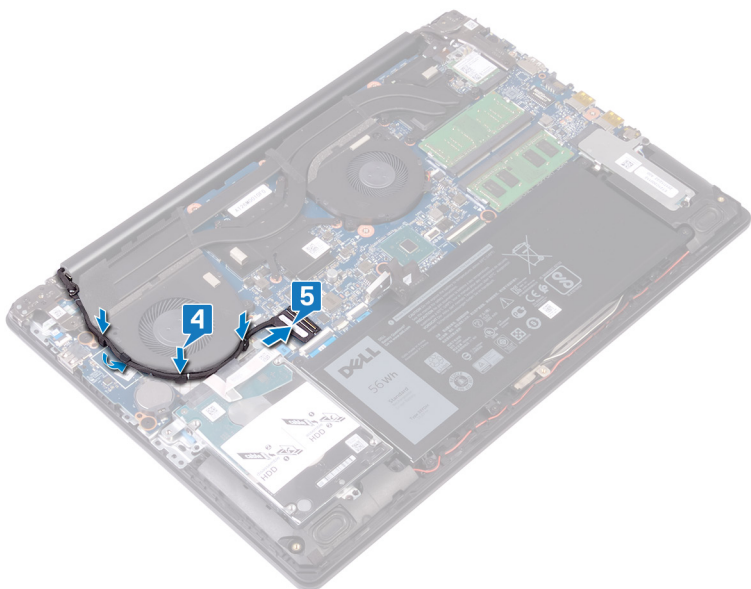
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Postup

- 1 Zarovnejte otvory pro šrouby na ventilátoru s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 2 Zašroubujte dva šrouby M2.5x6, jimiž je ventilátor připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 3 Připojte kabel ventilátoru k základní desce.



- 4 Ved'te kabel displeje vodičky na ventilátoru.
- 5 Připojte kabel displeje do konektoru na základní desce a upevněte západku.



## Následné kroky

Nasad'te spodní kryt.

## Vyjmutí ventilátoru procesoru

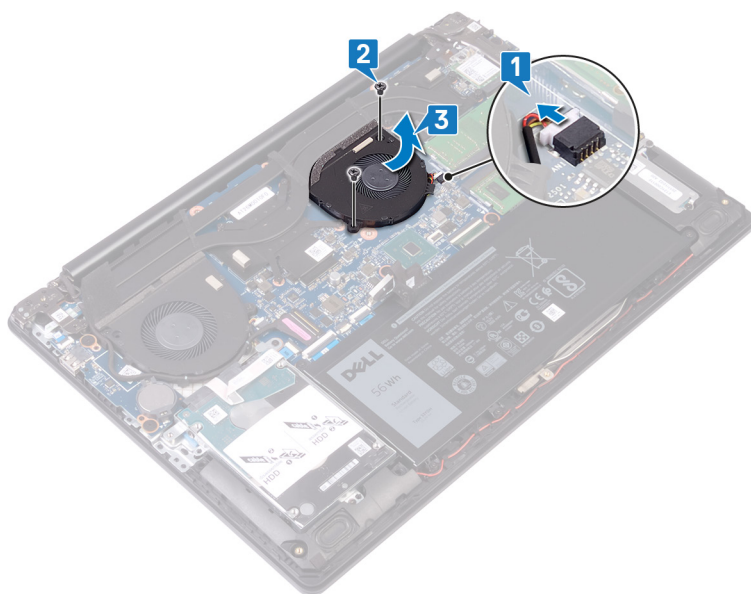
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Přípravné kroky

Sejměte **spodní kryt**.

### Postup

- 1 Odpojte kabel ventilátoru procesoru od základní desky.
- 2 Vyšroubujte dva šrouby (M2.5x6), jimiž je ventilátor procesoru připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 3 Zvedněte ventilátor procesoru ze sestavy chladiče.

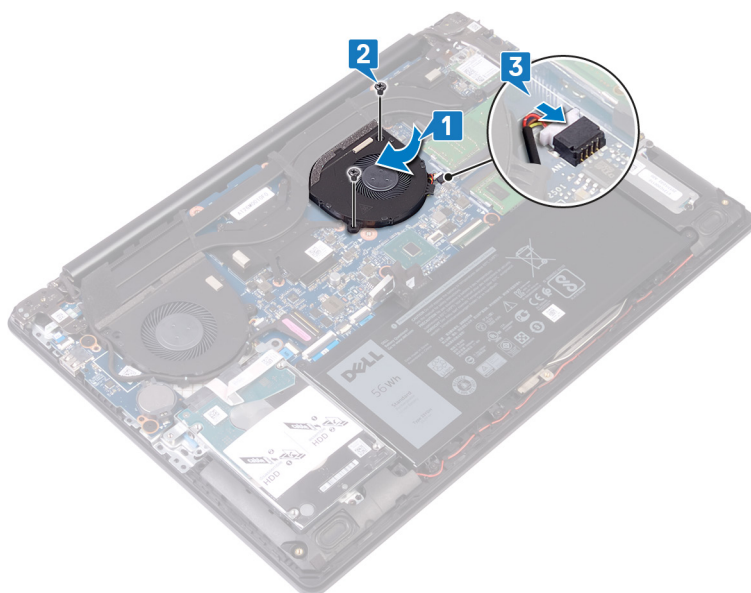


## Výměna ventilátoru procesoru

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Postup

- 1 Zarovnejte otvory pro šrouby na ventilátoru procesoru s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 2 Zашroubujte dva šrouby (M2.5x6), jimiž je ventilátor procesoru připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 3 Zasuňte a připojte kabel ventilátoru procesoru ke konektoru na základní desce.



### Následné kroky

Nasad'te **spodní kryt**.

# Demontáž držáku disku SSD / paměti Intel Optane

Před vyjmutím z počítače je třeba paměť Intel Optane zakázat. Další informace o zakázání paměti Intel Optane naleznete v části [Zakázání paměti Intel Optane](#).

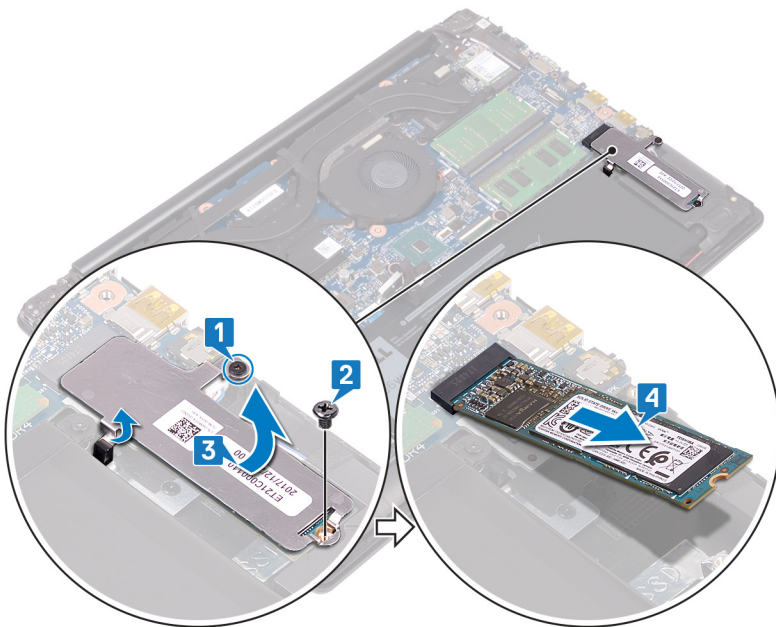
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Přípravné kroky

Sejměte spodní kryt.

## Postup

- 1 Povolte šroub, jímž jsou stínění disku SSD / paměti Intel Optane a disk SSD / paměť Intel Optane připevněny k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- POZNÁMKA:** Stínění disku SSD najdete pouze v počítačích dodávaných s diskem SSD NVMe.
- 2 V počítačích dodávaných s diskem SSD mSATA / paměti Intel Optane demontujte šroub (M2x3), kterým jsou disk SSD / paměť Intel Optane připevněny k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 3 Vysuňte stínění disku SSD / paměti Intel Optane a zvedněte stínění disku SSD / paměti Intel Optane ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.
- 4 Vysuňte a demontujte disk SSD / paměť Intel Optane ze slotu.



# Montáž disku SSD / paměti Intel Optane

Po montáži je třeba paměť Intel Optane povolit. Více informací o povolení paměti Intel Optane naleznete v části [Povolení paměti Intel Optane](#).

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

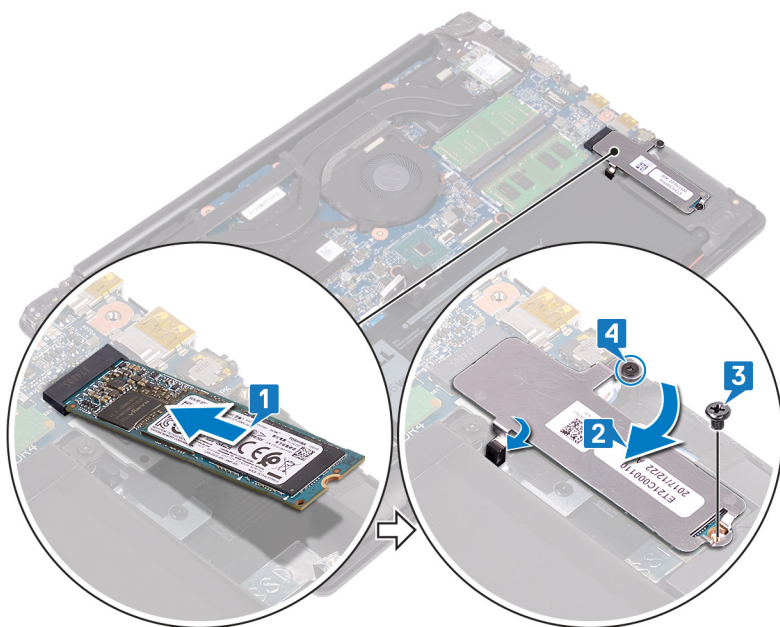
**UPOZORNĚNÍ:** Disky SSD jsou křehké. Při manipulaci s diskem SSD buďte opatrní.

## Postup

- 1 Zarovnejte drážky na disku SSD / paměti Intel Optane s výstupkem na slotu a zasuňte disk SSD / paměť Intel Optane do slotu.

**POZNÁMKA:** Stínění disku SSD najdete pouze v počítačích dodávaných s diskem SSD NVMe.

- 2 Zasuňte stínění disku SSD / paměti Intel Optane do výstupků a vložte stínění disku SSD / paměti Intel Optane do sestavy opěrky rukou a klávesnice.
- 3 Namontujte šroub (M2x3), kterým jsou disk SSD / paměť Intel Optane připevněny k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 4 Utáhněte šroub, jímž jsou stínění disku SSD / paměti Intel Optane a disk SSD / paměť Intel Optane připevněny k sestavě opěrky rukou a klávesnice.



## Následné kroky

Nasadte [spodní kryt](#).

## Vyjmutí pevného disku

Jestliže váš počítač používá úložné zařízení SATA s akcelerací pomocí paměti Intel Optane, zakažte paměť Intel Optane před demontáží úložného zařízení. Další informace o zakázání paměti Intel Optane naleznete v části [Zakázání paměti Intel Optane](#).

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**UPOZORNĚNÍ:** Pevné disky jsou křehké. Při manipulaci s pevným diskem buďte opatrní.

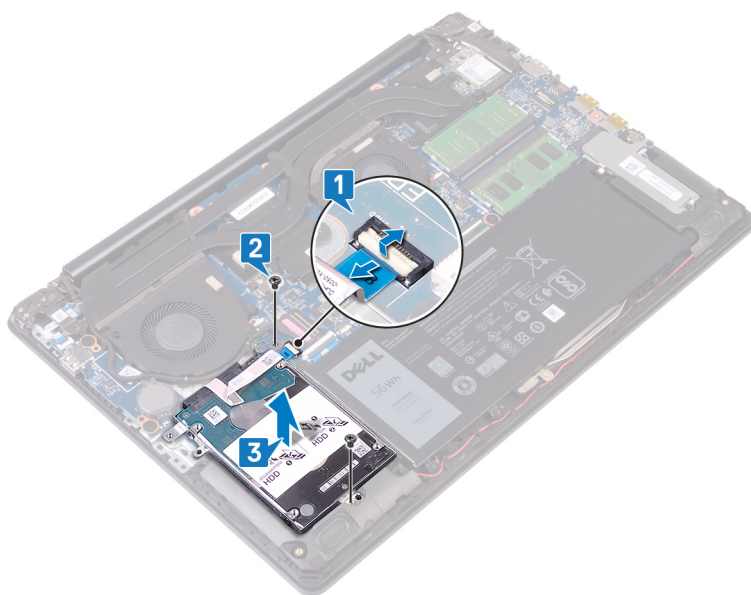
**UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte pevný disk, pokud je počítač v režimu spánku nebo zapnutý.

### Přípravné kroky

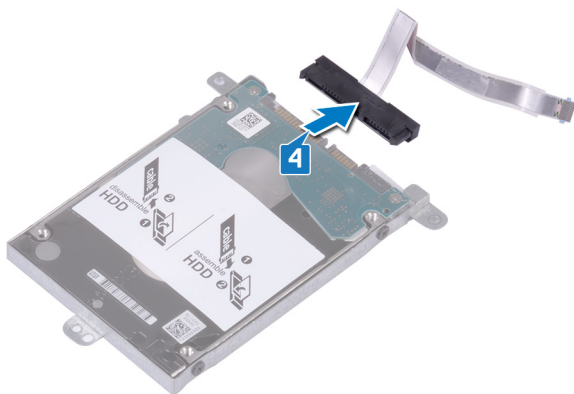
- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Vyjměte [baterii](#).

### Postup

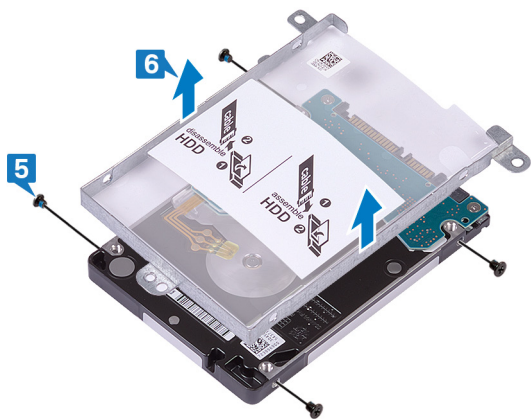
- 1 Zvedněte západku a vytáhněte za poutko kabel pevného disku ze základní desky.
- 2 Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je sestava pevného disku připevněna k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 3 Vyjměte sestavu pevného disku společně s kabelem ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.



- 4 Odpojte mezikus od sestavy pevného disku.



- 5 Vyšroubujte čtyři šrouby (M3x3), které k pevnému disku připevňují držák disku.
- 6 Vyměňte pevný disk z držáku pevného disku.



# Instalace pevného disku

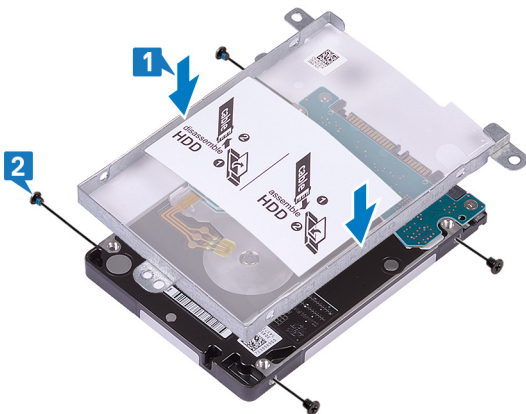
Po montáži úložiště SATA povolte paměť Intel Optane. Více informací o povolení paměti Intel Optane naleznete v části [Povolení paměti Intel Optane](#).

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

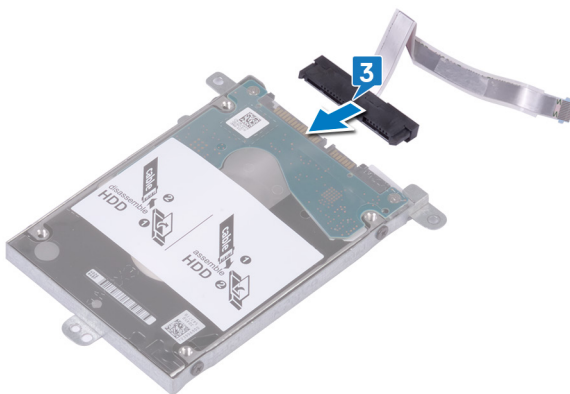
**UPOZORNĚNÍ:** Pevné disky jsou křehké. Při manipulaci s pevným diskem buďte opatrní.

## Postup

- 1 Umístěte držák pevného disku na pevný disk a zarovnejte zdířky pro šrouby na držáku pevného disku se zdířkami pro šrouby na pevném disku.
- 2 Našroubujte čtyři šrouby (M3x3), které jistí pevný disk k držáku pevného disku.

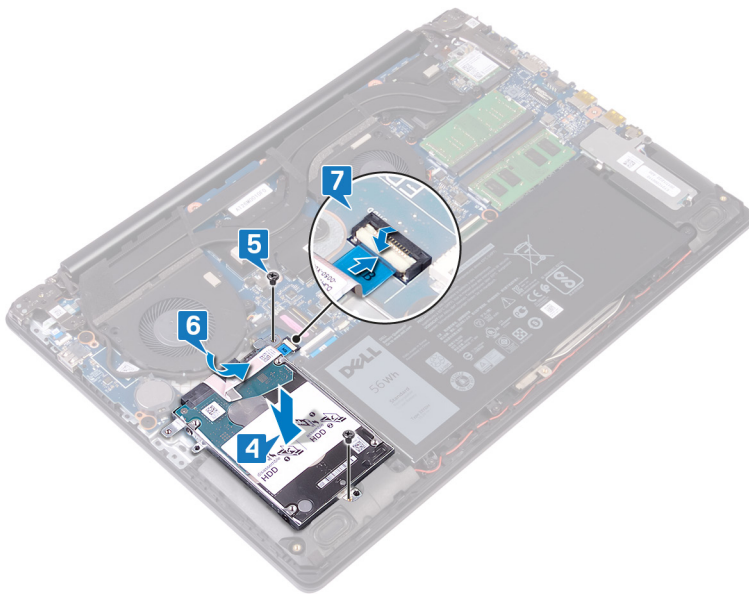


- 3 Připojte mezikus k sestavě pevného disku.



- 4 Zarovnejte zdířky pro šrouby v sestavě pevného disku se zdířkami na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 5 Zašroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je sestava pevného disku připevněna k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 6 Složte kabel pevného disku a připojte jej k základní desce.

- 7 Zasuňte kabel pevného disku do konektoru na základní desce a zajistěte západku.



## Následné kroky

- 1 Vložte baterii.
- 2 Nasad'te spodní kryt.

## Vyjmutí dotykové podložky

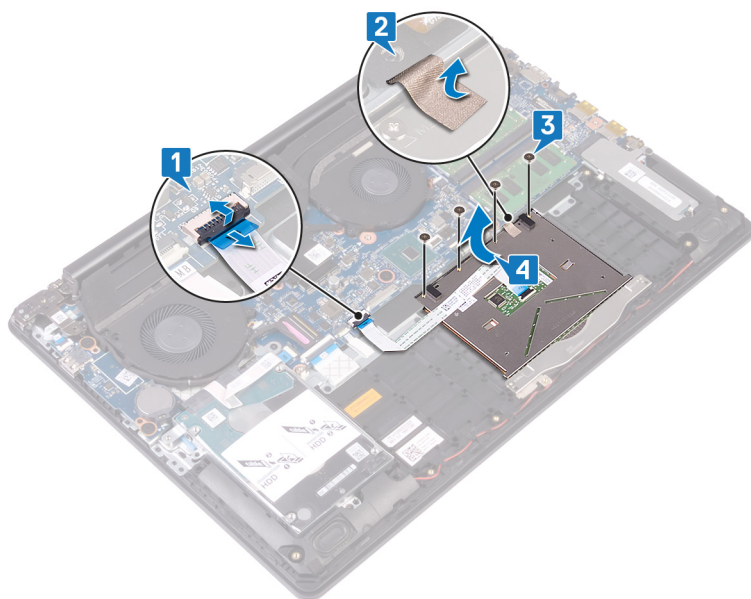
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Vyjměte [baterii](#).

### Postup

- 1 Uvolněte západku a odpojte kabel dotykové podložky od základní desky.
- 2 Opatrně odlepte pásku, která upevňuje dotykovou podložku k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 3 Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x2), které upevňují dotykovou podložku k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 4 Vysuňte zešikma dotykovou podložku spolu s kabelem a vytáhněte ji ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.



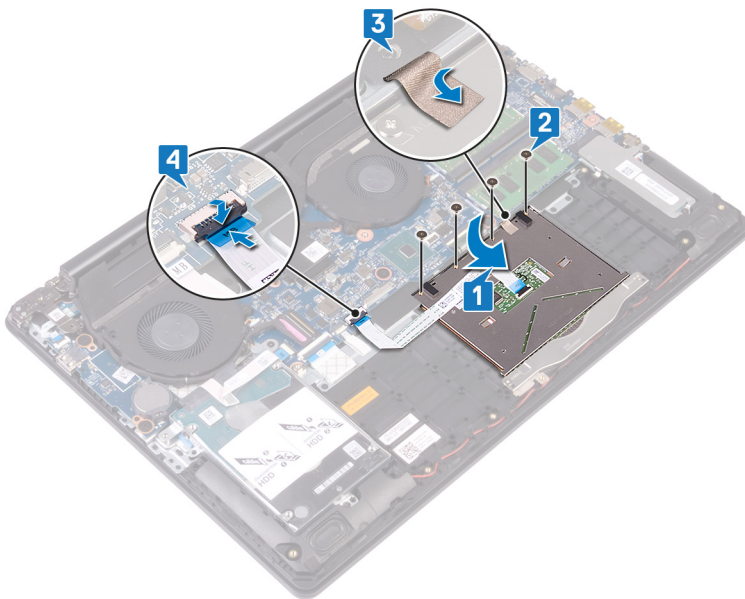
## Výměna dotykové podložky

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Postup

**POZNÁMKA:** Zkontrolujte, zda je dotyková podložka zarovnaná s vodičky na sestavě opěrky rukou a klávesnice; na obou stranách dotykové podložky přitom musí být stejná mezera.

- 1 Zasuňte dotykovou podložku do slotu na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 2 Zašroubujte čtyři šrouby (M2x2), které upevňují dotykovou podložku k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 3 Přilepte pásku, která upevňuje dotykovou podložku k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 4 Zasuňte kabel dotykové podložky do konektoru na základní desce a zajistěte západku.



### Následné kroky

- 1 Vložte baterii.
- 2 Nasadte spodní kryt.

## Demontáž portu napájecího adaptéru

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

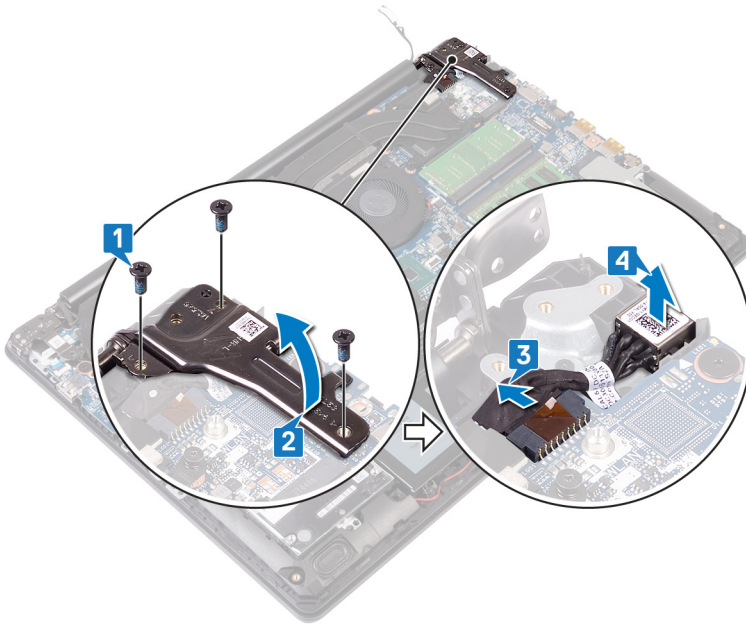
### Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).

### Postup

**Platí pouze pro počítače dodávané s napájením tlačítkem.**

- 1 Vyšroubujte tři šrouby (M2.5x6) připevňující pravý závěs k základní desce a sestavě opěrky rukou.
- 2 Zvedněte pravý závěs.
- 3 Odpojte kabel portu adaptéru napájení ze základní desky.
- 4 Odloupněte a zvedněte port napájecího adaptéru spolu s kabelem ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.

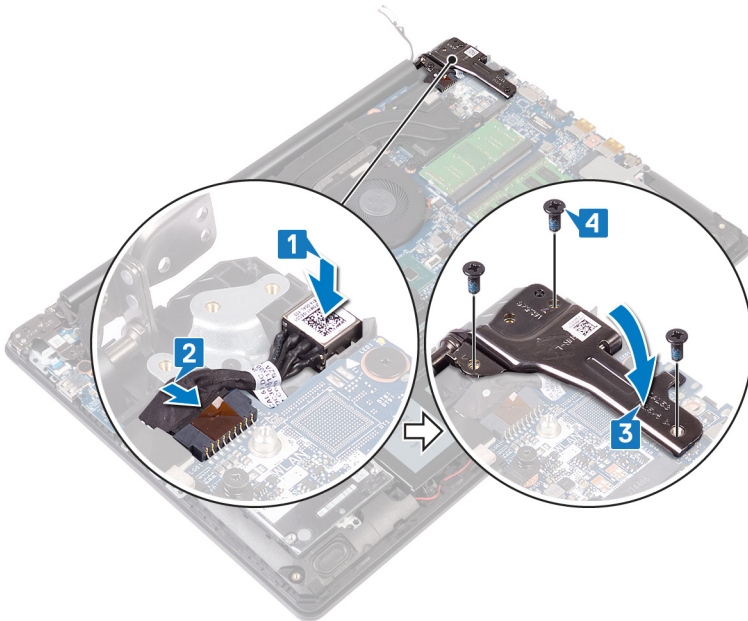


## Montáž portu napájecího adaptéru

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Postup

- 1 Vložte port adaptéru napájení do slotu a připevněte port k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 2 Připojte kabel portu adaptéru napájení k základní desce.
- 3 Zavřete pravý závěs.
- 4 Zašroubujte tři šrouby (M2.5x6) připevňující pravý závěs k základní desce a sestavě opěrky rukou.



### Následné kroky

- 1 Namontujte **bezdrátovou kartu**.
- 2 Nasad'te **spodní kryt**.

## Vyjmutí reproduktorů

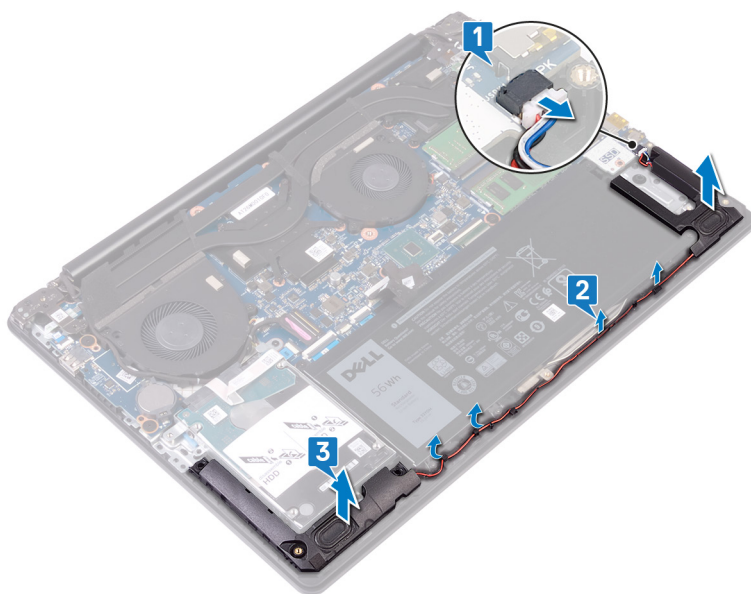
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Přípravné kroky

Sejměte **spodní kryt**.

### Postup

- 1 Odpojte kabel reproduktorů od základní desky a pravý reproduktor zvedněte ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.
- 2 Poznačte si vedení kabelu reproduktorů a odstraňte jej z vodiček na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 3 Zvedněte levý reproduktor spolu s kabelem ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.



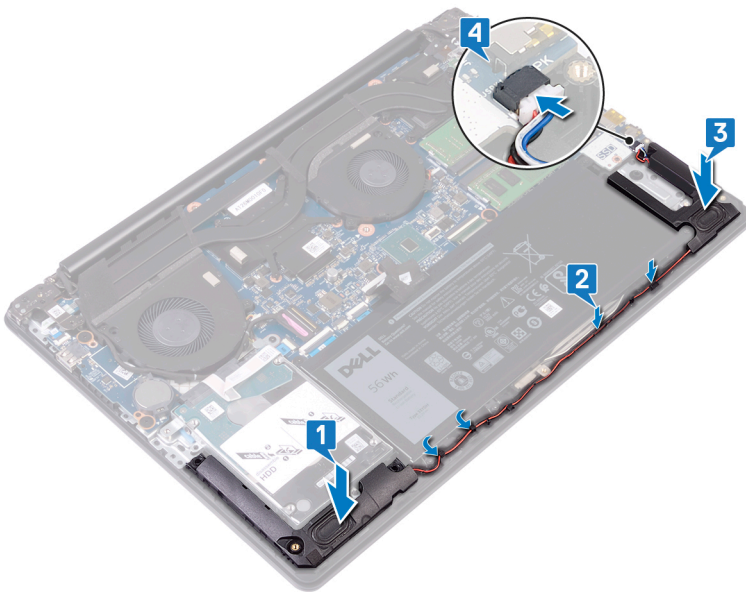
## Instalace reproduktorů

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Postup

**POZNÁMKA:** Pokud při demontáži reproduktorů z nich vytlačíte pryžové průchodky, před montáží reproduktorů tyto průchodky zatlačte zpět.

- 1 Pomocí zarovnávacích výčnělků a pryžových průchodek umístěte levý reproduktor do slotů na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 2 Protáhněte kabel reproduktoru vodičky na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 3 Namontujte pravý reproduktor.
- 4 Připojte kabel reproduktoru k základní desce.



### Následné kroky

Nasadte spodní kryt.

## Demontáž chladiče

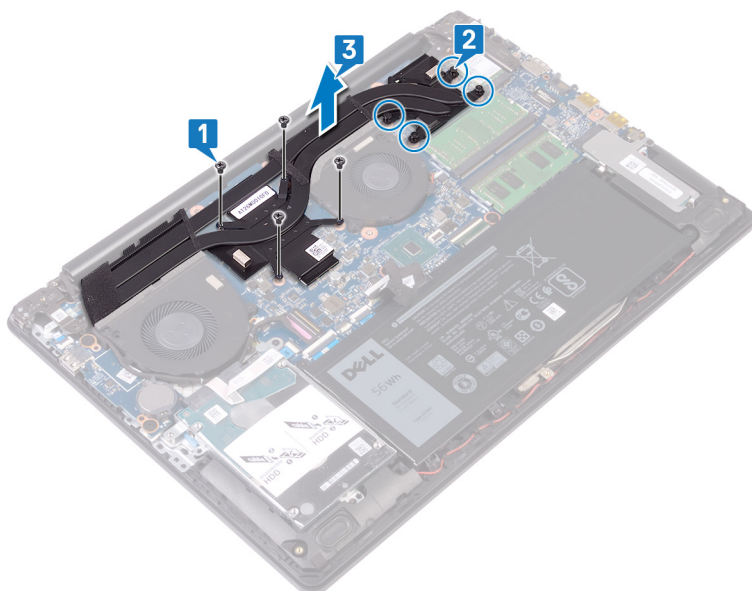
- ⚠ **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ **VAROVÁNÍ:** V průběhu běžného provozu může být chladič velice horký. Než se ho dotknete, nechte chladič dostatečně dlouho vychladnout.
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí chladiče. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

### Přípravné kroky

Sejměte [spodní kryt](#).

### Postup

- 1 Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x3) v opačném pořadí (8>7>6>5) a připevněte chladič k základní desce.
- 2 V opačném pořadí (4>3>2>1) vyšroubujte čtyři šrouby upevňující chladič k systémové desce.
- 3 Vyjměte chladič ze základní desky.



## Výměna chladiče

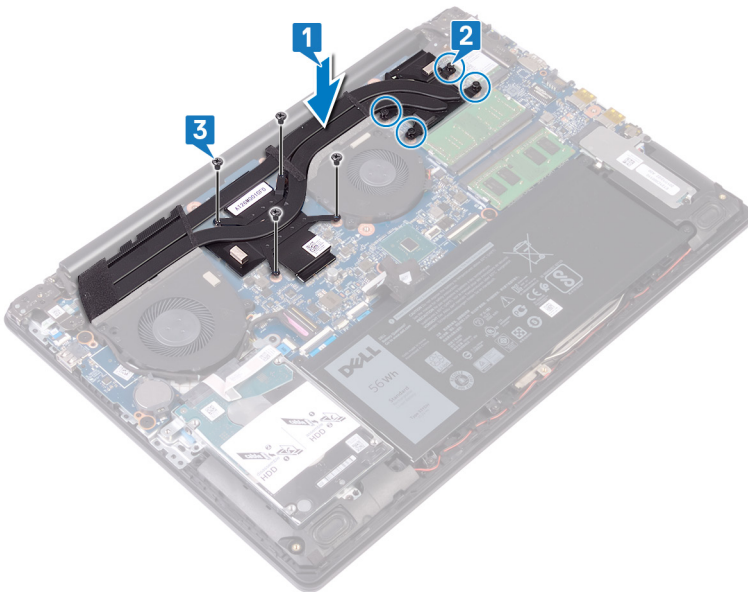
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**UPOZORNĚNÍ:** Nesprávné vyrovnání chladiče může poškodit základní desku a procesor.

**POZNÁMKA:** Pokud vyměňujete základní desku nebo chladič, použijte chladič podložku dodanou v rámci sady. Zajistěte tak dosažení správné tepelné vodivosti.

### Postup

- 1 Umístěte chladič na základní desku a poté zarovnejte jeho otvory pro šrouby s odpovídajícími otvory na základní desce.
- 2 Utažením upevňovacích šroubů v pořadí (1>2>3>4) připevněte chladič k základní desce.
- 3 Zašroubujte čtyři šrouby (M2x3) v pořadí (5>6>7>8) a připevněte chladič k základní desce.



### Následné kroky

Nasadte **spodní kryt**.

## Demontáž sestavy displeje

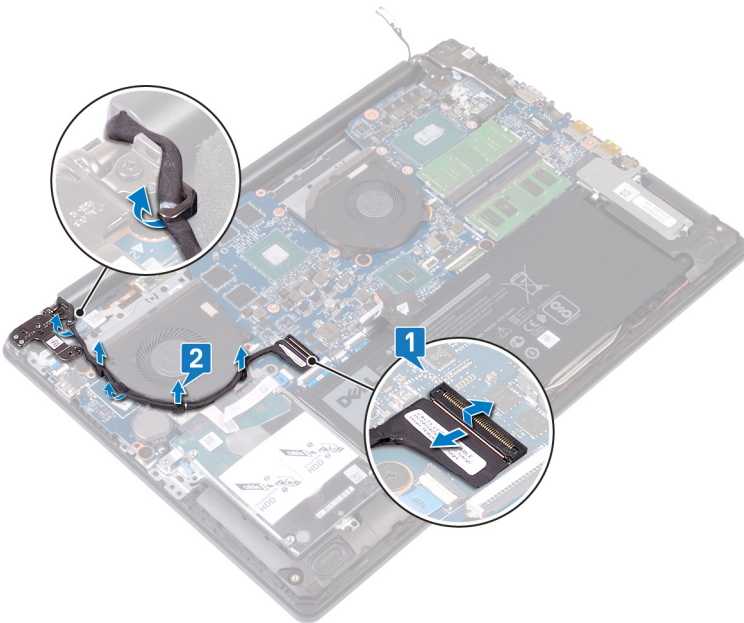
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Přípravné kroky

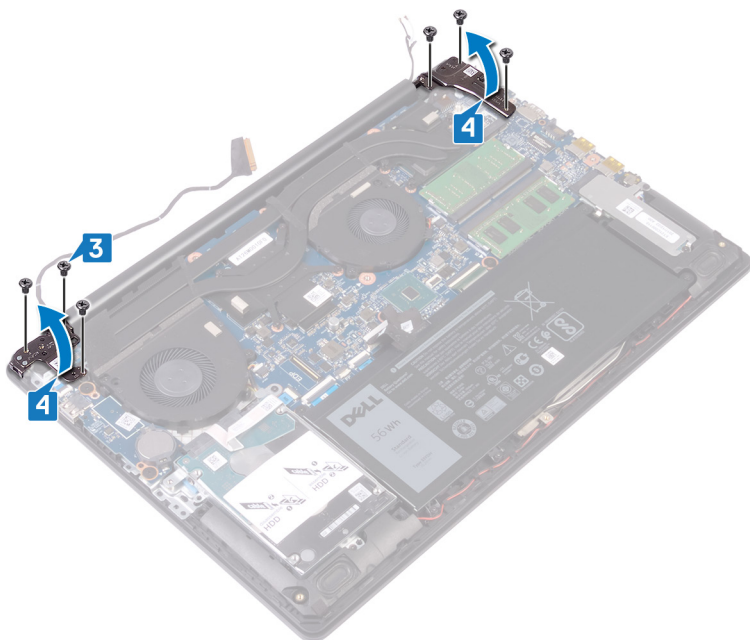
- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).

### Postup

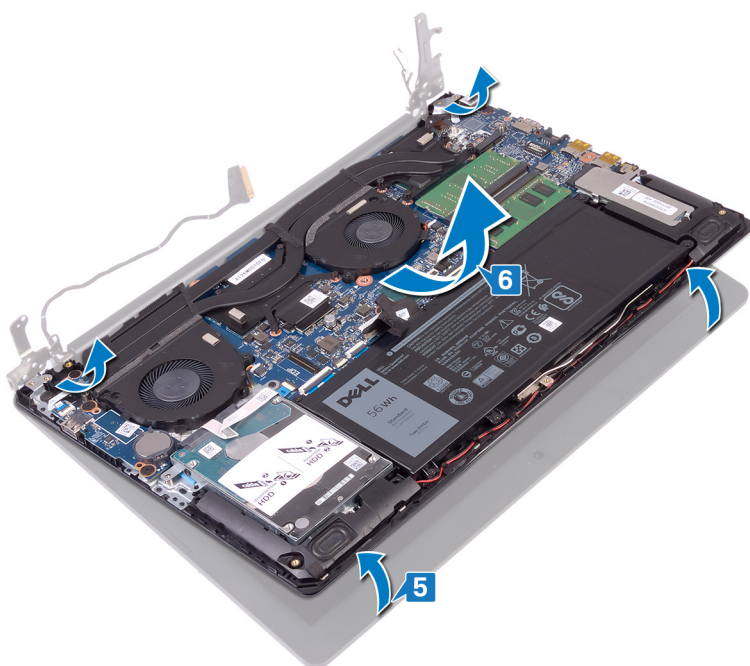
- 1 Otevřete západku a odpojte kabel displeje od základní desky.
- 2 Poznamenejte si způsob vedení kabelu displeje a vyjměte kabel z vodiček na sestavě ventilátoru, opěrky rukou a klávesnice.
- 3 Vyšroubujte šest šroubů (M2.5x6), které připevňují levý a pravý závěs k základní desce a sestavě opěrky rukou a klávesnice.



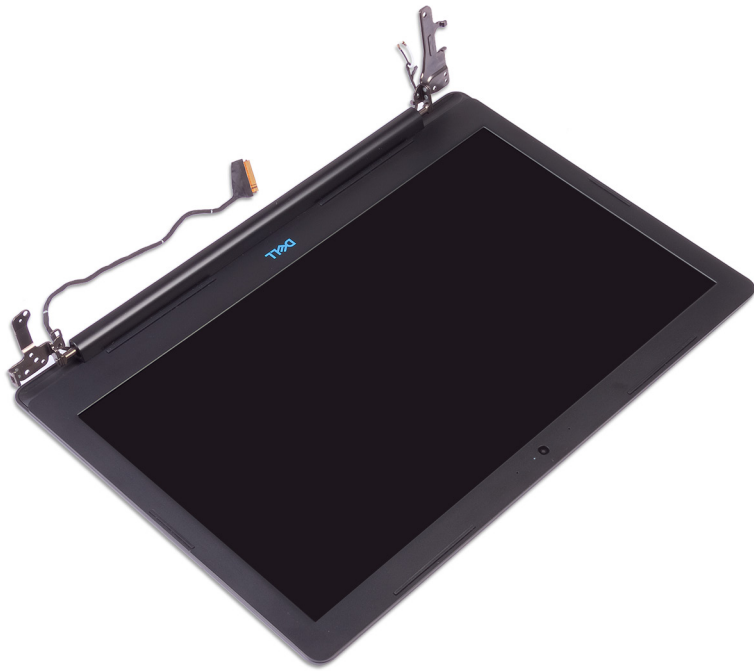
- 4 Otevřete závěsy.



- 5 Pod úhlem zvedněte sestavu opěrky rukou a klávesnice.
- 6 Vysuňte a odeberte sestavu opěrky rukou a klávesnice ze sestavy displeje.



- 7 Po provedení všech uvedených kroků vám zůstane pouze sestava displeje.



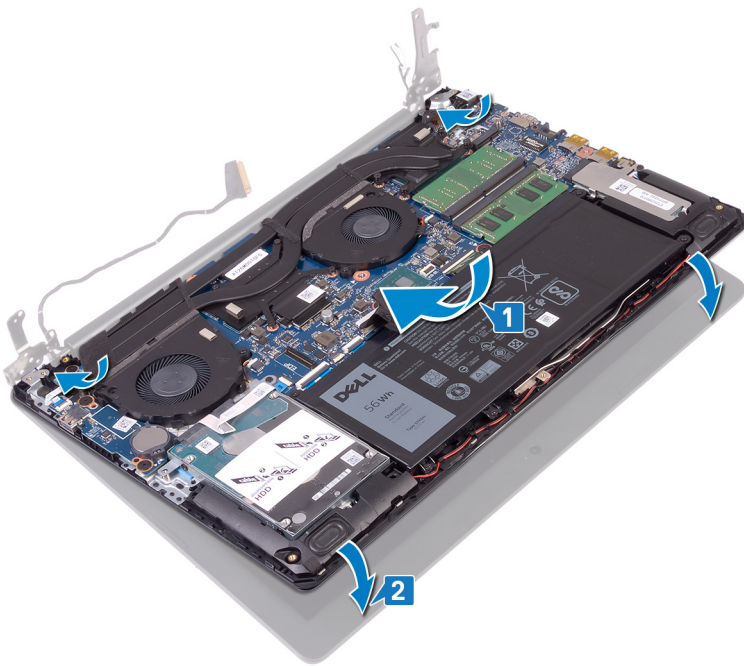
## Montáž sestavy displeje

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

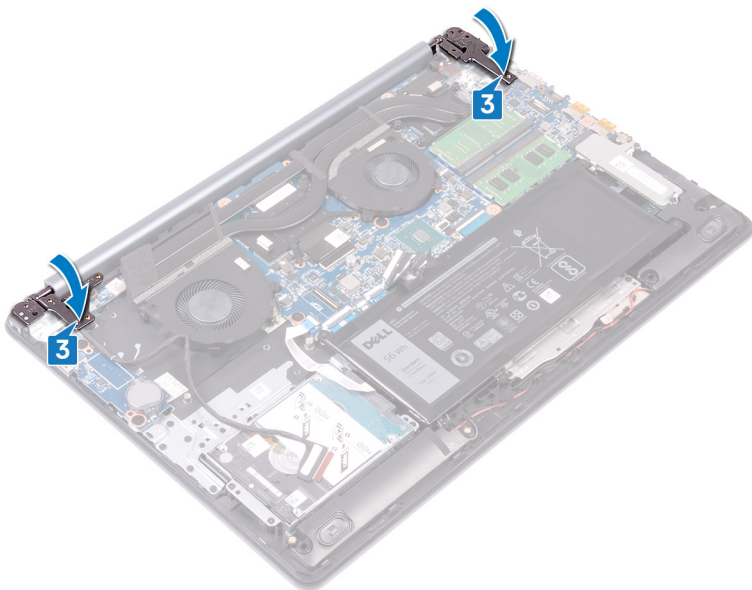
### Postup

① **POZNÁMKA:** Před vložením sestavy displeje na sestavu opěrky rukou a klávesnice ověřte, že závěsy jsou otevřené na maximum.

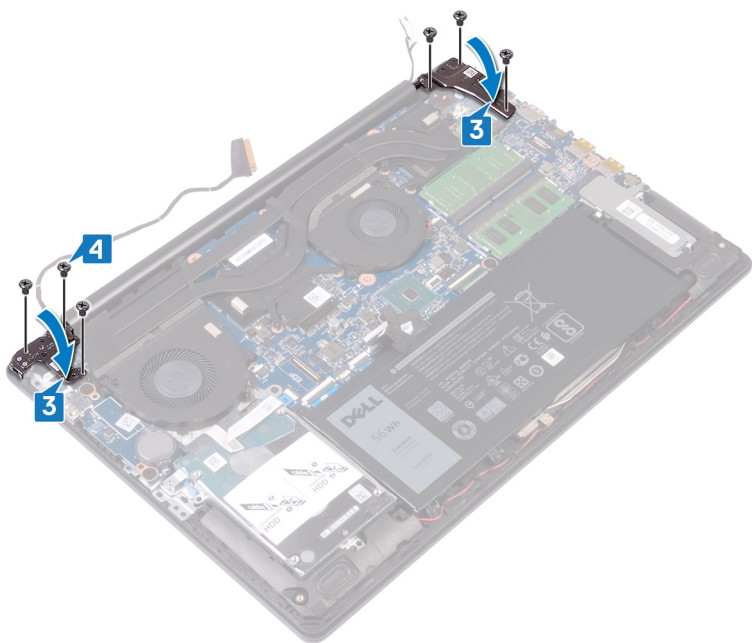
- 1 Zasuňte sestavu opěrky rukou a klávesnice zešikma pod závěsy na sestavě displeje.
- 2 Umístěte sestavu opěrky rukou a klávesnice na sestavu displeje.



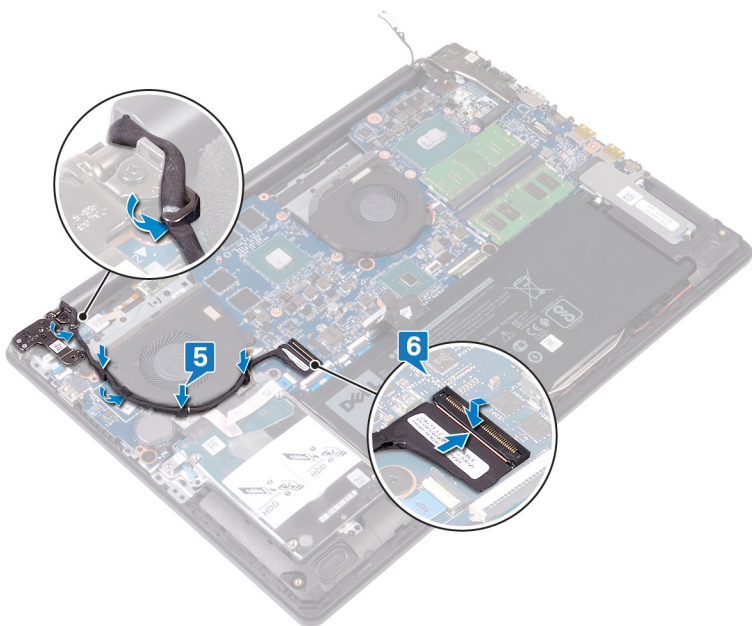
- 3 Pomocí zarovnávacích výčnělků zatlačte závěsy do základní desky a sestavy opěrky rukou a klávesnice.



- 4 Zašroubujte šest šroubů (M2.5x6), které připevňují levý a pravý závěs k základní desce a sestavě opěrky rukou a klávesnice.



- 5 Protáhněte kabel displeje vodičky na ventilátoru a na sestavě opěrky rukou a klávesnice.  
6 Zasuňte kabel displeje do konektoru na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.



## Následné kroky

- 1 Namontujte bezdrátovou kartu.
- 2 Nasadte spodní kryt.

## Vyjmutí desky V/V

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

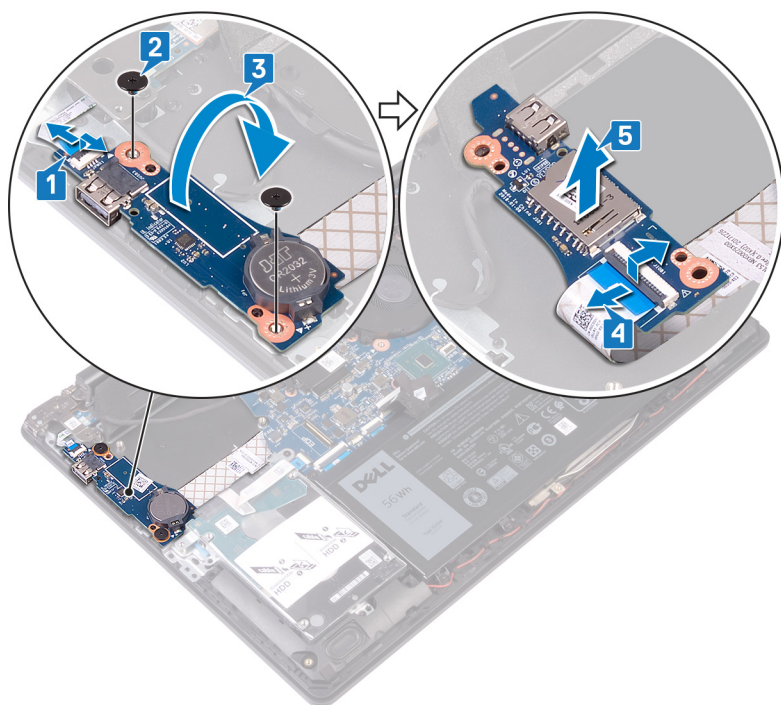
### Přípravné kroky

**UPOZORNĚNÍ:** Vyjmutím knoflíkové baterie dojde k obnovení nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty. Před demontáží desky I/O společně s knoflíkovou baterií se doporučuje zaznamenat si nastavení konfiguračního programu systému BIOS.

Sejměte **spodní kryt**.

### Postup

- 1 Uvolněte západku a odpojte kabel desky tlačítka napájení od základní desky.
- 2 Vyšroubujte dva šrouby (M2.5x2.5), které připevňují desku I/O k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 3 Opatrně otočte panel I/O.
- 4 Otevřete západku a odpojte kabel panelu I/O od desky I/O.
- 5 Zvedněte desku I/O ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.

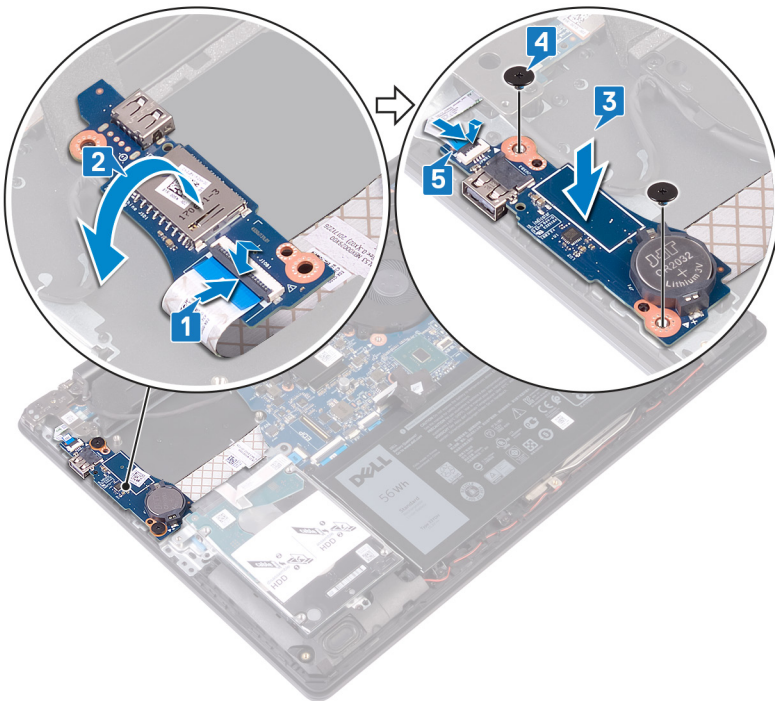


## Montáž desky I/O

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Postup

- 1 Připojte kabel desky I/O k desce I/O a zavřete západku.
- 2 Otočte desku I/O.
- 3 Umístěte pomocí zarovnávacích výčnělků desku I/O do sestavy opěrky rukou a klávesnice.
- 4 Zašroubujte dva šrouby (M2,5x2,5), které připevňují desku I/O k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 5 Připojte kabel desky vypínače k základní desce a upevněte západku.



### Následné kroky

Nasadte **spodní kryt**.

## Vyjmutí desky tlačítka napájení

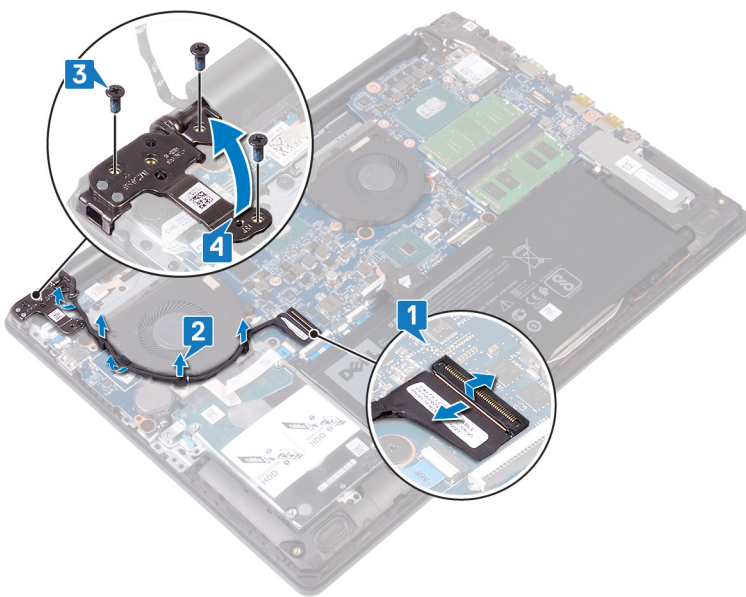
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Přípravné kroky

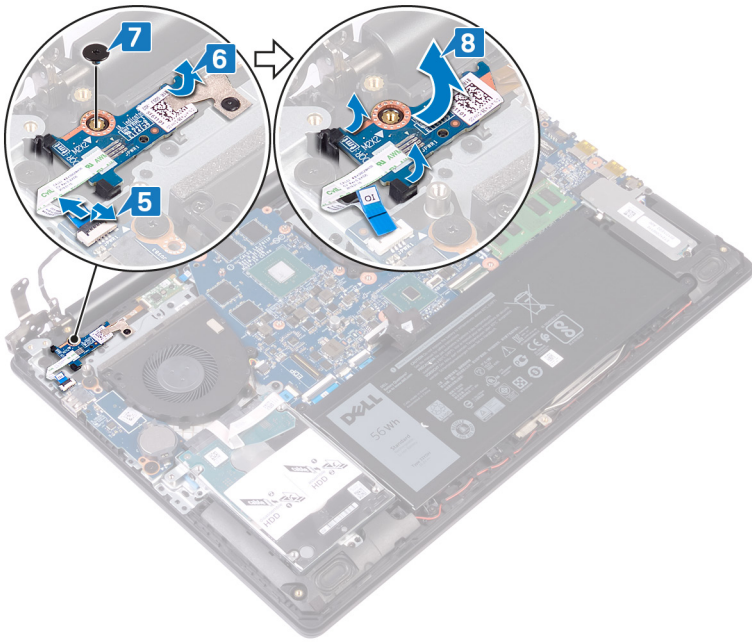
Sejměte spodní kryt.

### Postup

- 1 Otevřete západku a odpojte kabel sestavy displeje od základní desky.
- 2 Poznamenejte si způsob vedení kabelu displeje a vyjměte kabel z vodiček na sestavě ventilátoru, opěrky rukou a klávesnice.
- 3 Vyšroubujte tři šrouby M2.5x6, které upevňují levý závěs k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 4 Otevřete levý závěs.



- 5 Uvolněte západku a odpojte kabel desky tlačítka napájení od desky I/O.
- 6 Opatrně odlepte pásku, která upevňuje desku tlačítka napájení k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 7 Vyšroubujte šroub (M2x2), kterým je deska tlačítka napájení připevněna k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 8 Uvolněte desku vypínače ze západek a zvedněte ji spolu s kabelem ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.

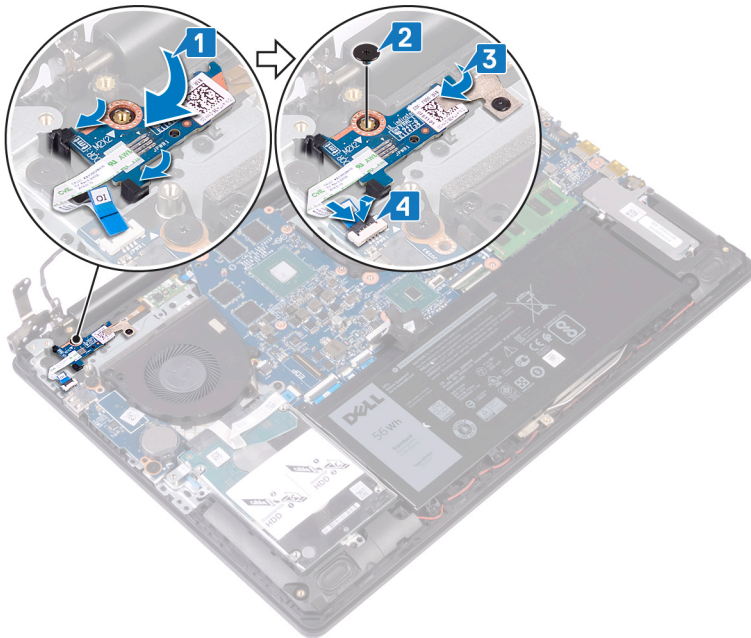


## Instalace desky tlačítka napájení

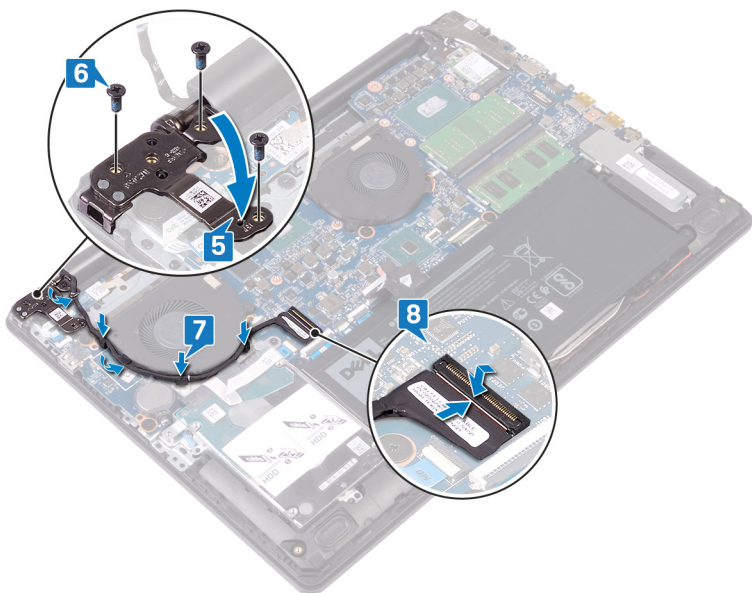
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Postup

- 1 Zasuňte desku tlačítka napájení do výstupků na sestavě opěrky rukou a klávesnice a zarovnejte otvor pro šrouby na desce tlačítka napájení s otvorem pro šrouby na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 2 Namontujte šroub (M2x2), kterým je deska tlačítka napájení připevněna k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 3 Přilepte lepicí pásku, která upevňuje desku tlačítka napájení k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 4 Zasuňte kabel tlačítka napájení do desky I/O a zavřete západku.



- 5 Zavřete levý závěs.
- 6 Zašroubujte tři šrouby M2.5x6, které upevňují levý závěs k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 7 Protáhněte kabel displeje vodičky na ventilátoru a na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 8 Zasuňte kabel displeje do konektoru na základní desce a zajistěte ho pomocí západky



## Následné kroky

Nasaďte spodní kryt.

## Demontáž základní desky

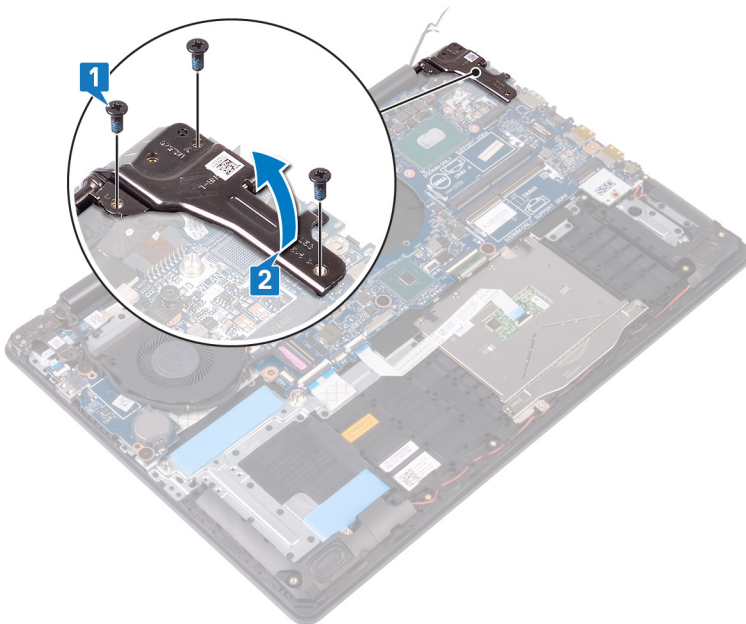
- ⚠ VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ① POZNÁMKA:** Servisní označení počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobní číslo.
- ① POZNÁMKA:** Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí programu pro jeho nastavení provedli. Po výměně základní desky musíte příslušné změny provést znovu.
- ① POZNÁMKA:** Před odpojením kabelů od systémové desky si zapamatujte jejich umístění, abyste je po výměně systémové desky zapojili správně.

### Přípravné kroky

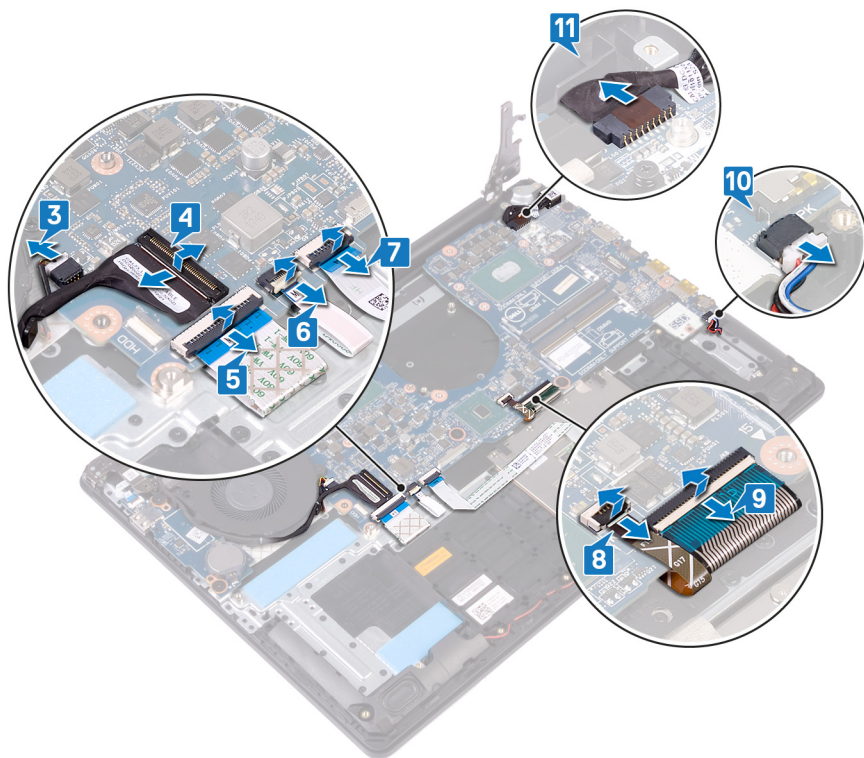
- 1 Sejměte **spodní kryt**.
- 2 Vyměňte **baterii**.
- 3 Vyměňte **paměťové moduly**.
- 4 Demontujte **bezdrátovou kartu**.
- 5 Demontujte **disk SSD / paměť Intel Optane**.
- 6 Vyměňte **chladič**.

### Postup

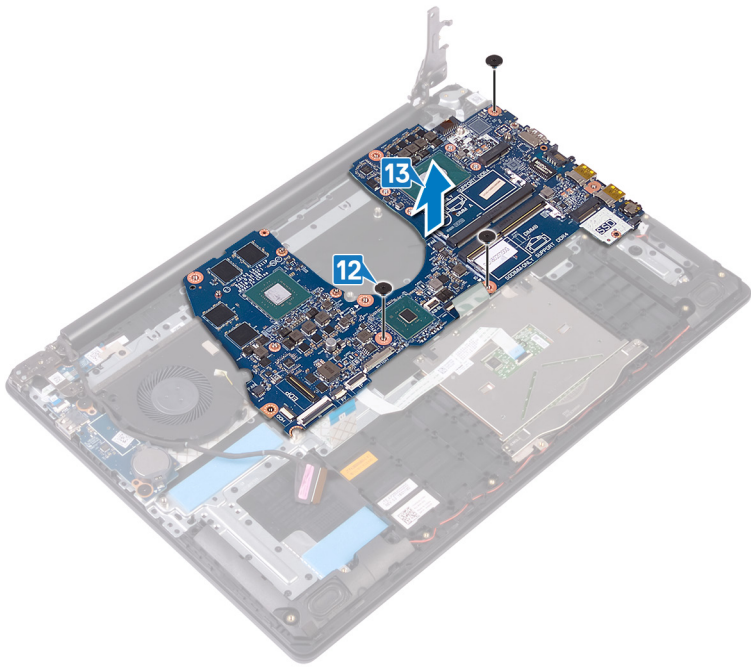
- 1 Vyšroubujte tři šrouby (M2.5x6) připevňující pravý závěs k základní desce.
- 2 Otevřete pravý závěs.



- 3 Odpojte kabel ventilátoru grafické karty.
- 4 Otevřete západku a odpojte kabel sestavy displeje.
- 5 Otevřete západku a odpojte kabel pevného disku.
- 6 Otevřete západku a odpojte kabel desky I/O.
- 7 Otevřete západku a odpojte kabel čtečky otisku prstů.
- 8 Otevřete západku a odpojte kabel dotykové podložky.
- 9 Otevřete západku a odpojte kabel podsvícení klávesnice.
- 10 Otevřete západku a odpojte kabel klávesnice.
- 11 Odpojte kabel reproduktorů.
- 12 Odpojte kabel portu napájecího adaptéru



- 13 Vyšroubujte tři šrouby (M2,5x2,5), které upevňují základní desku k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 14 Zvedněte základní desku ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.

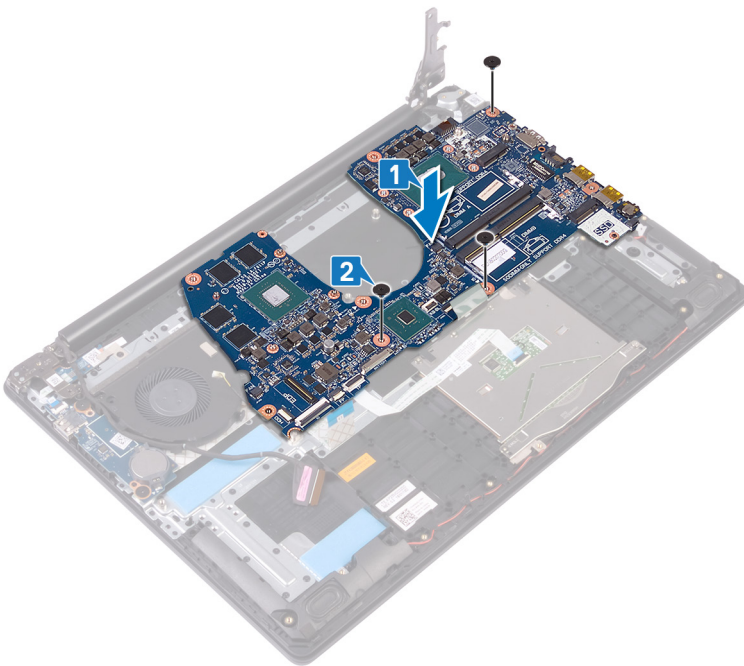


## Montáž základní desky

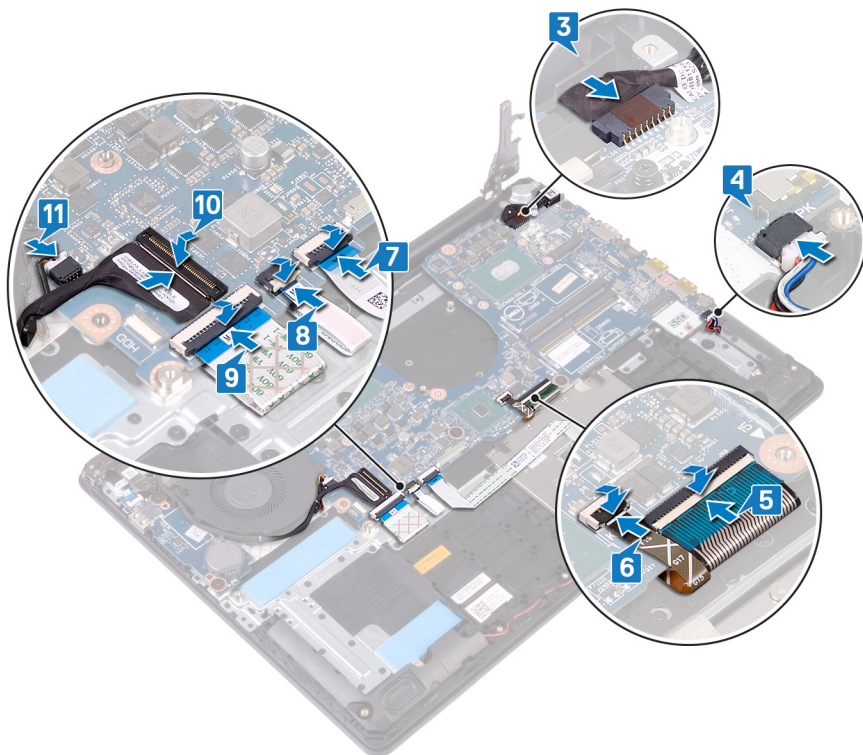
- VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- POZNÁMKA:** Servisní označení počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobní číslo.
- POZNÁMKA:** Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí programu pro jeho nastavení provedli. Po výměně základní desky musíte příslušné změny provést znovu.

### Postup

- 1 Otvor pro šroub na zámku pera zarovnejte s otvorem pro šroub na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 2 Zašroubujte tři šrouby (M2.5x2.5), které upevňují základní desku k sestavě opěrky rukou a klávesnice.

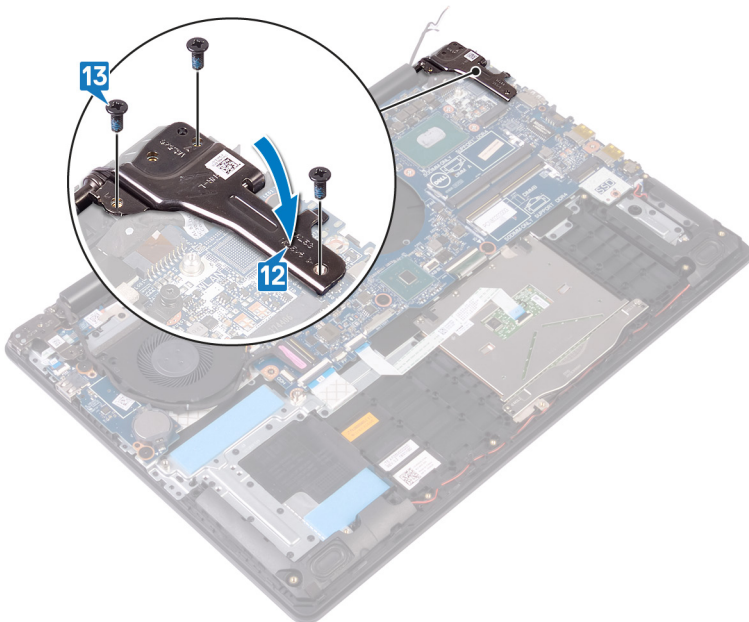


- 3 Připojte kabel portu napájecího adaptéru.
- 4 Připojte kabel reproduktorů.
- 5 Zavřete západku a připojte kabel klávesnice.
- 6 Zavřete západku a připojte kabel podsvícení klávesnice.
- 7 Zavřete západku a připojte kabel dotykové podložky.
- 8 Zavřete západku a připojte kabel čtečky otisku prstů.
- 9 Zavřete západku a připojte kabel desky I/O.
- 10 Zavřete západku a připojte kabel pevného disku.
- 11 Zavřete západku a připojte kabel sestavy displeje.
- 12 Připojte kabel ventilátoru grafické karty k základní desce.



13 Zavřete pravý závěs displeje.

14 Zašroubujte tři šrouby (M2.5x6) připevňující pravý závěs k základní desce.



## Následné kroky

- 1 Namontujte [chladič](#).
- 2 Namontujte [disk SSD / paměť Intel Optane](#).
- 3 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Proveďte instalaci [paměťových modulů](#).
- 5 Vložte [baterii](#).

6 Nasad'te [spodní kryt](#).

## Zadání servisního označení do programu pro nastavení systému BIOS

- 1 Zapněte nebo restartujte počítač.
- 2 Když se zobrazí logo Dell, stisknutím klávesy F2 přejdete do programu pro nastavení systému BIOS.
- 3 Přejděte na **hlavní kartu** a do pole **Service Tag Input (Zadání servisního označení)** zadejte servisní označení.

 **POZNÁMKA:** Výrobní číslo je alfanumerický identifikátor, který najdete na zadní straně počítače.

# Demontáž vypínače se čtečkou otisků prstů

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

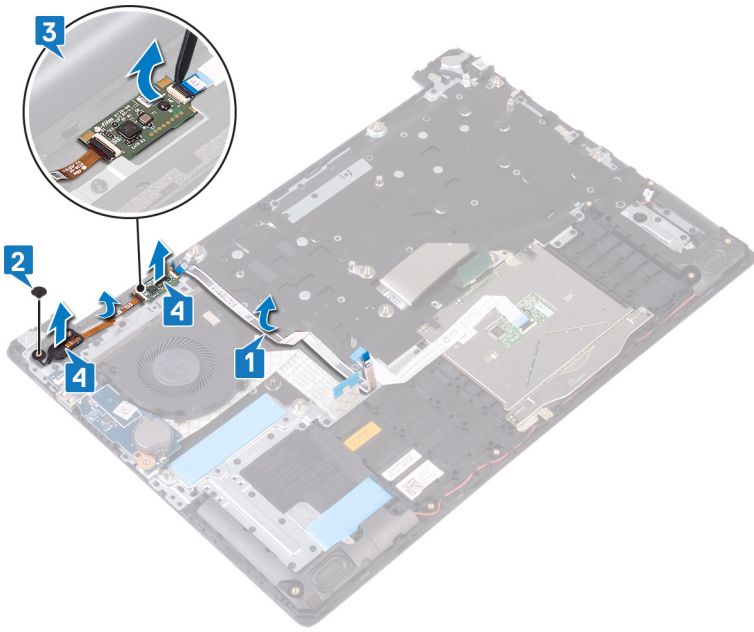
**POZNÁMKA:** Platí pouze pro počítače dodávané se čtečkou otisků prstů.

## Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Vyměňte [baterii](#).
- 3 Demontujte [disk SSD / paměť Intel Optane](#).
- 4 Demontujte [ventilátor](#).
- 5 Vyměňte [chladič](#).
- 6 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 7 Demontujte [desku tlačítka napájení](#).
- 8 Demontujte [základní desku](#).
- 9 Demontujte [sestavu displeje](#).

## Postup

- 1 Sloupněte kabel čtečky otisků prstů ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.
- 2 Vyšroubujte šroub (M2x2), jímž je tlačítko napájení připevněno k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 3 Pomocí plastové jehly uvolněte desku vypínače se čtečkou otisků prstů ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.
- 4 Vyměňte vypínač spolu s kabelem ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.



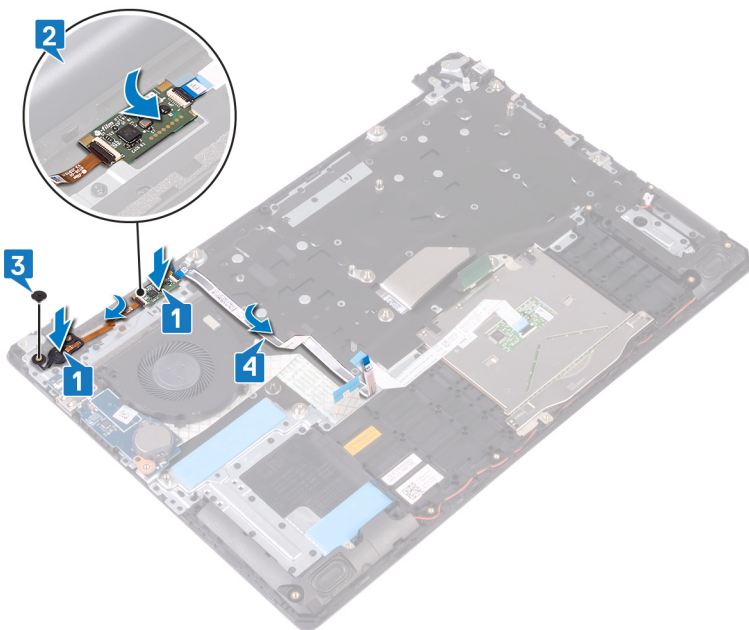
# Montáž vypínače se čtečkou otisků prstů

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**POZNÁMKA:** Platí pouze pro počítače dodávané se čtečkou otisků prstů.

## Postup

- 1 Pomocí zarovnávacích výčnělků zarovnejte tlačítko napájení do sestavy opěrky rukou a klávesnice.
- 2 Zasuňte a umístěte vypínač do slotů na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 3 Zašroubujte šroub (M2x2), který připevňuje tlačítko napájení k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
- 4 Přilepte kabel čtečky otisků prstů k sestavě opěrky rukou a klávesnice.



## Následné kroky

- 1 Nasadte sestavu displeje zpět.
- 2 Vložte základní desku.
- 3 Proveďte instalaci desky tlačítka napájení.
- 4 Namontujte bezdrátovou kartu.
- 5 Namontujte chladič.
- 6 Namontujte ventilátor.
- 7 Namontujte disk SSD / paměť Intel Optane.
- 8 Vložte baterii.

9 Nasadte [spodní kryt](#).

# Demontáž sestavy opěrky rukou a klávesnice

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Přípravné kroky

- 1 Sejměte spodní kryt.
- 2 Vyměňte baterii.
- 3 Demontujte ventilátor.
- 4 Demontujte disk SSD / paměť Intel Optane.
- 5 Demontujte bezdrátovou kartu.
- 6 Vyměňte reproduktory.
- 7 Vyměňte pevný disk.
- 8 Demontujte dotykovou podložku.
- 9 Demontujte port napájecího adaptéru.
- 10 Demontujte sestavu displeje.
- 11 Demontujte desku I/O.
- 12 Demontujte desku tlačítka napájení (volitelnou).
- 13 Demontujte základní desku.
- 14 Demontujte vypínač se čtečkou otisků prstů (volitelný).

## Postup

Po provedení výše uvedených kroků vám zbývá pouze sestava opěrky rukou a klávesnice.



# Instalace sestavy opěrky rukou a klávesnice

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

Položte sestavu opěrky rukou a klávesnice na rovný povrch.

## Následné kroky

- 1 Vložte **tlačítko napájení se čtečkou otisků prstů** (volitelné).
- 2 Vložte **základní desku**.
- 3 Proveďte instalaci **desky tlačítka napájení**.
- 4 Namontujte **desku I/O**.
- 5 Nasad'te **sestavu displeje** zpět.
- 6 Nainstalujte **port napájecího adaptéru** (volitelný).
- 7 Namontujte **dotykovou podložku**.
- 8 Namontujte **pevný disk**.
- 9 Namontujte **reproduktory**.
- 10 Namontujte **bezdrátovou kartu**.
- 11 Namontujte **disk SSD / paměť Intel Optane**.
- 12 Namontujte **ventilátor**.
- 13 Vložte **baterii**.
- 14 Nasad'te **spodní kryt**.

## Demontáž čelního krytu displeje

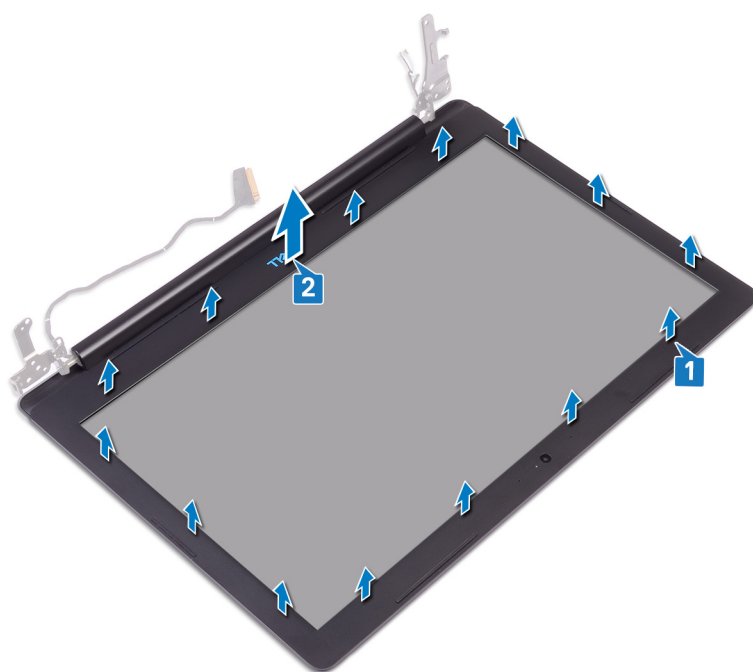
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Přípravné kroky

- 1 Sejměte **spodní kryt**.
- 2 Demontujte **bezdrátovou kartu**.
- 3 Demontujte **sestavu displeje**.

### Postup

- 1 Pomocí prstů opatrně uvolněte kryt displeje z levého horního rohu zadního krytu displeje a sestavy antény.
- 2 Vyměňte čelní kryt displeje ze zadního krytu displeje a sestavy antény.

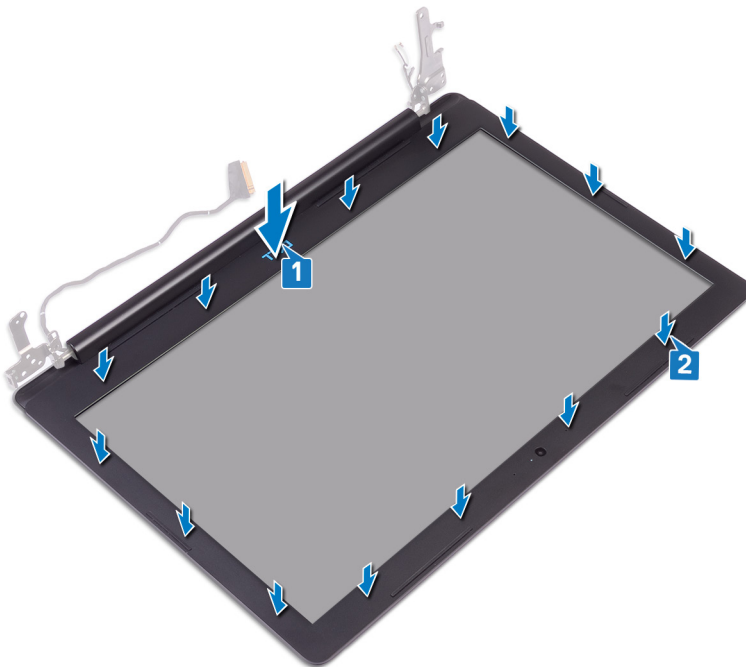


## Montáž rámečku displeje

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Postup

- 1 Zarovnejte čelní kryt displeje se zadním krytem displeje a sestavou antény.
- 2 Opatrně zacvakněte rámeček displeje na místo.



### Následné kroky

- 1 Nasad'te sestavu displeje zpět.
- 2 Namontujte bezdrátovou kartu.
- 3 Nasad'te spodní kryt.

## Demontáž kamery

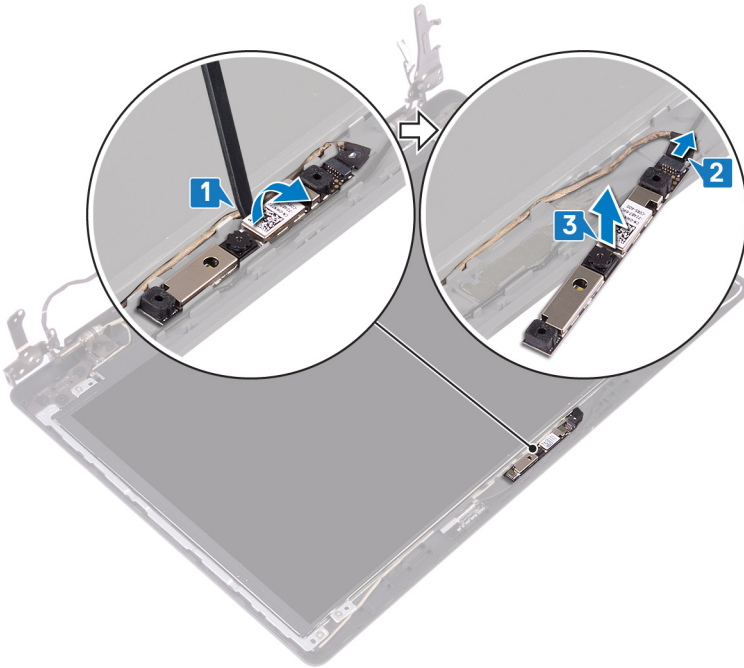
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Přípravné kroky

- 1 Sejměte spodní kryt.
- 2 Demontujte bezdrátovou kartu.
- 3 Demontujte sestavu displeje.
- 4 Demontujte čelní kryt displeje (bezel).

### Postup

- 1 Pomocí plastové jehly jemně vyrýpněte kameru ze zadního krytu displeje a sestavy antény.
- 2 Odpojte kabel kamery od modulu kamery.
- 3 Zvedněte modul kamery ze zadního krytu displeje a sestavy antény.

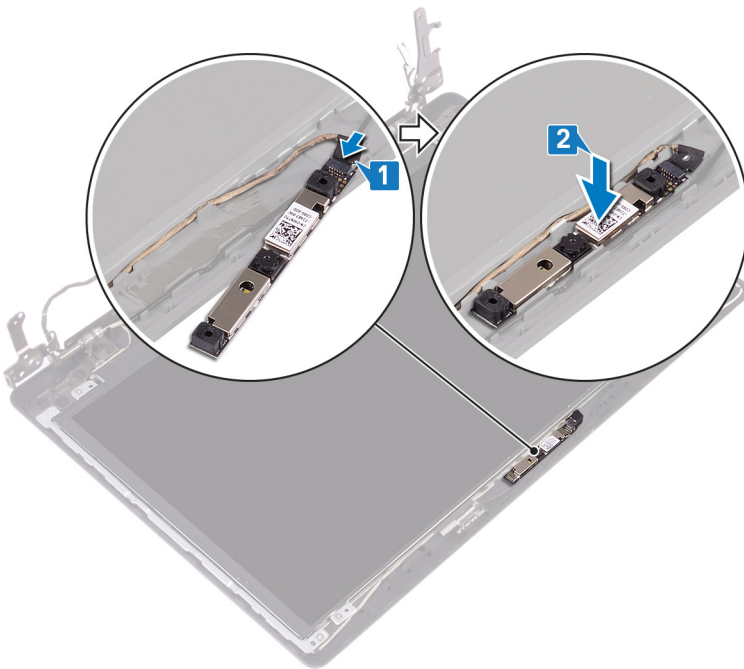


## Instalace kamery

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Postup

- 1 Připojte kabel k modulu kamery.
- 2 Pomocí zarovnávacího kolíku připevněte modul kamery na zadní kryt displeje a sestavu antény.



### Následné kroky

- 1 Nasad'te čelní kryt (bezel) displeje.
- 2 Nasad'te sestavu displeje zpět.
- 3 Namontujte bezdrátovou kartu.
- 4 Nasad'te spodní kryt.

## Demontáž panelu displeje

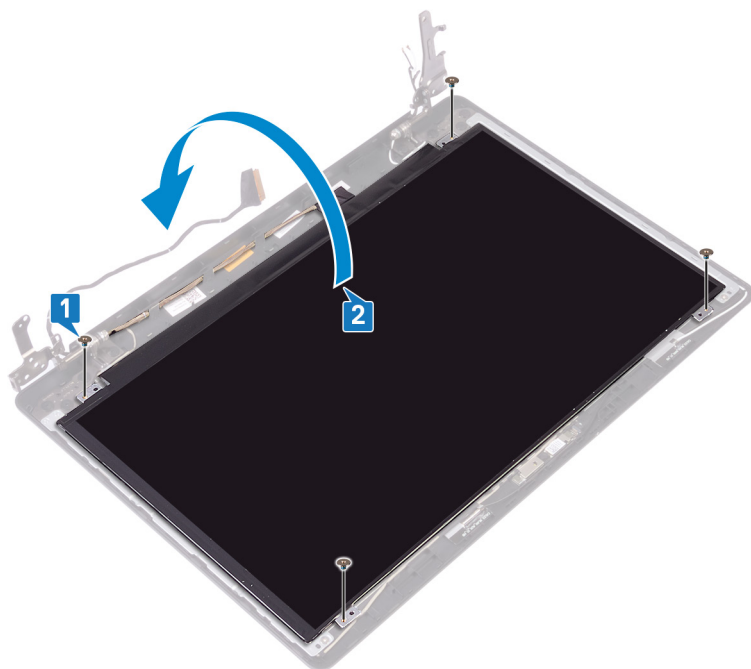
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Přípravné kroky

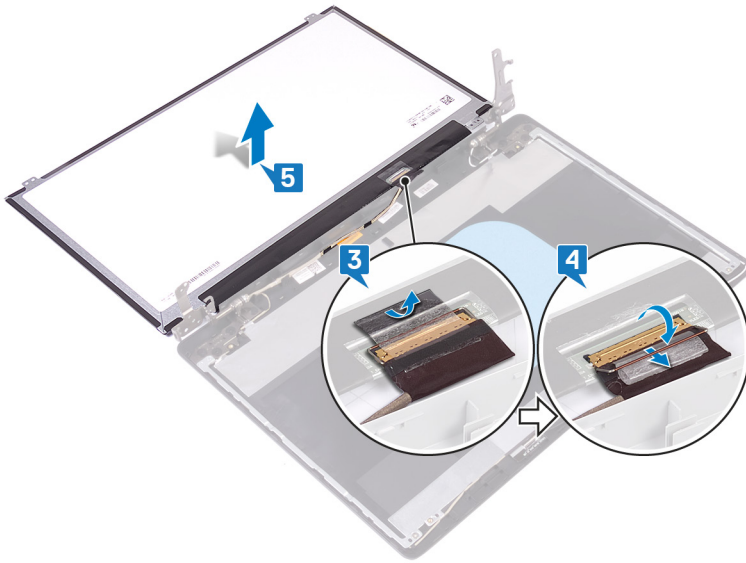
- 1 Sejměte spodní kryt.
- 2 Demontujte bezdrátovou kartu.
- 3 Demontujte sestavu displeje.
- 4 Demontujte čelní kryt displeje (bezel).

### Postup

- 1 Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x3), kterými je panel displeje připevněn k zadnímu krytu a sestavě antény.
- 2 Zvedněte panel displeje a otočte ho.



- 3 Odlepte pásku, která připevňuje kabel displeje k zadní straně panelu displeje.
- 4 Otevřete západku konektoru a odpojte kabel displeje od konektoru na panelu displeje.
- 5 Zvedněte panel displeje ze zadního krytu displeje a sestavy antény.

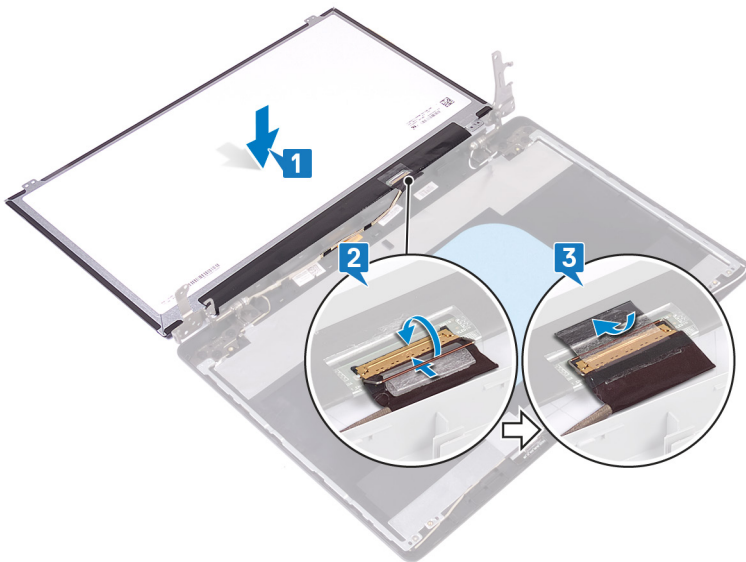


## Montáž panelu displeje

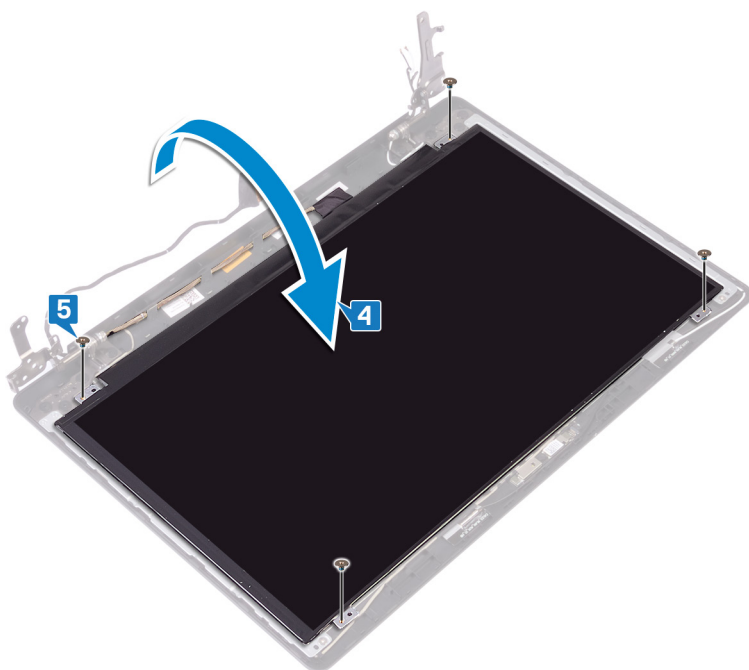
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Postup

- 1 Položte panel displeje na rovný a čistý povrch.
- 2 Připojte kabel displeje ke konektoru na zadní straně panelu displeje a upevněte kabel pomocí západky.
- 3 Přilepte pásku, která připevňuje kabel displeje k zadní straně panelu displeje.



- 4 Položte panel displeje na zadní kryt displeje a sestavu antény.
- 5 Zarovnejte otvory pro šrouby na panelu displeje s otvory pro šrouby v zadním krytu displeje a sestavě antény.
- 6 Zašroubujte čtyři šrouby (M2x3), kterými je panel displeje připevněn k zadnímu krytu a sestavě antény.



## Následné kroky

- 1 Nasadte čelní kryt (bezel) displeje.
- 2 Nasadte sestavu displeje zpět.
- 3 Namontujte bezdrátovou kartu.
- 4 Nasadte spodní kryt.

## Demontáž závěsů displeje

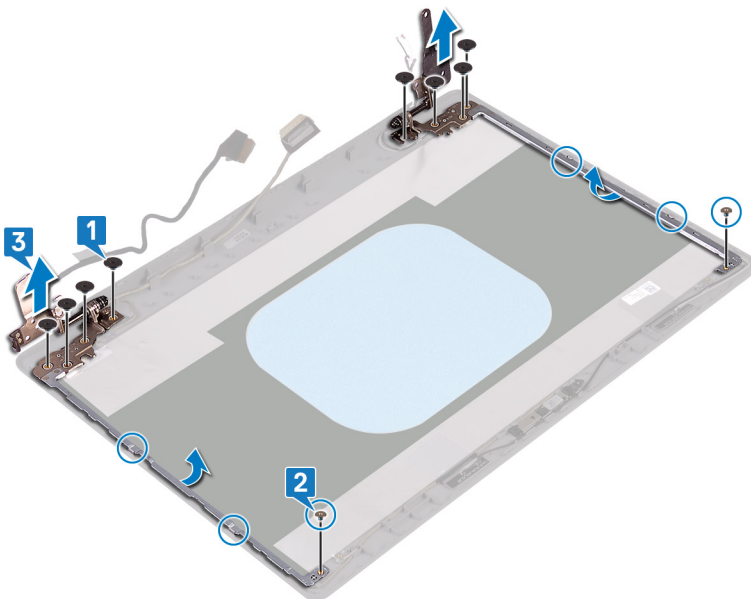
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Přípravné kroky

- 1 Sejměte **spodní kryt**.
- 2 Demontujte **bezdrátovou kartu**.
- 3 Demontujte **sestavu displeje**.
- 4 Demontujte **čelní kryt displeje (bezel)**.
- 5 Vyměňte **panel displeje**.

### Postup

- 1 Vyšroubujte osm šroubů (M2,5x2,5), kterými jsou závěsy připevněny k zadnímu krytu displeje a sestavě antény.
- 2 Vyšroubujte dva šrouby (M2x2), které připevňují držáky závěsů k zadnímu krytu displeje a sestavě antény.
- 3 Zvedněte závěsy a držáky ze zadního krytu displeje a sestavy antény.

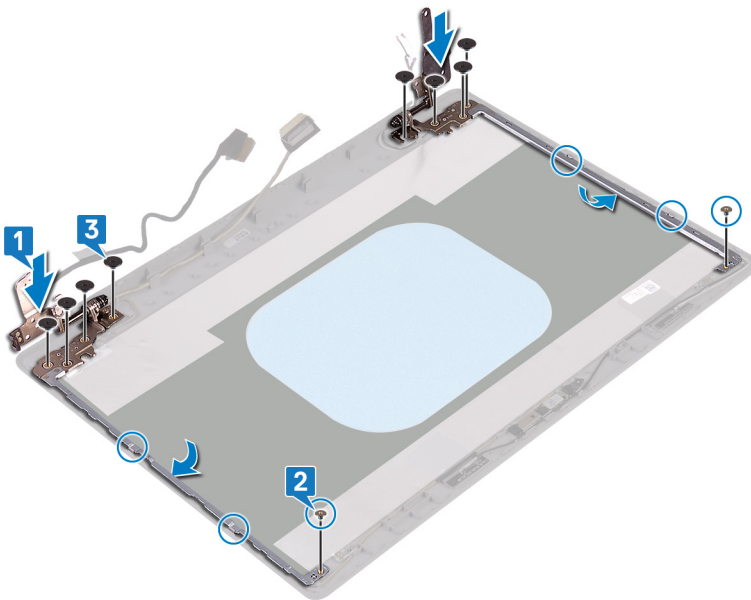


## Montáž závěsů displeje

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Postup

- 1 Zarovnejte otvory pro šrouby na závěsech a držácích s otvory pro šrouby v zadním krytu displeje a sestavě antény.
- 2 Zašroubujte dva šrouby (M2x2), které připevňují závěsy k zadnímu krytu displeje a sestavě antény.
- 3 Zašroubujte osm šroubů (M2,5x2,5), kterými jsou závěsy připevněny k zadnímu krytu displeje a sestavě antény.



### Následné kroky

- 1 Nasad'te panel displeje zpět.
- 2 Nasad'te čelní kryt (bezel) displeje.
- 3 Nasad'te sestavu displeje zpět.
- 4 Namontujte bezdrátovou kartu.
- 5 Nasad'te spodní kryt.

## Vyjmutí kabelu displeje

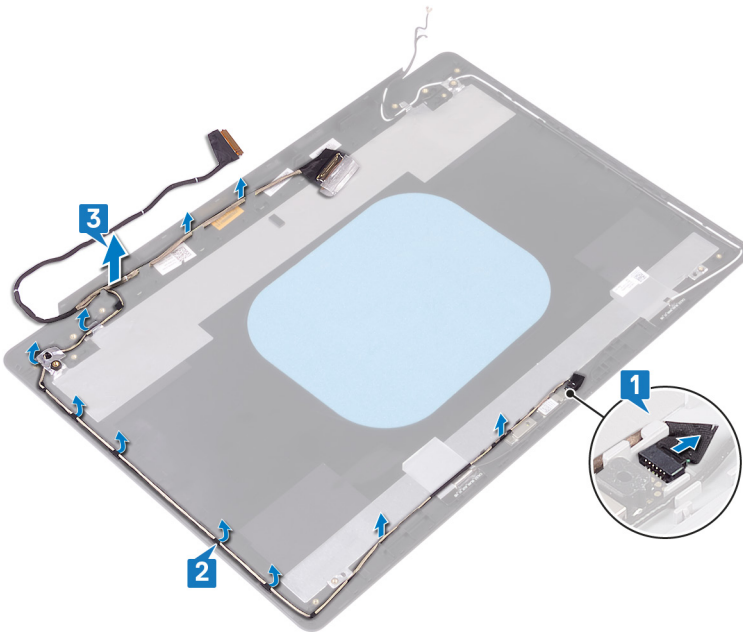
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Přípravné kroky

- 1 Sejměte spodní kryt.
- 2 Demontujte bezdrátovou kartu.
- 3 Demontujte sestavu displeje.
- 4 Demontujte čelní kryt displeje (bezel).
- 5 Vyjměte panel displeje.
- 6 Demontujte závěsy displeje.

### Postup

- 1 Odpojte kabel kamery od modulu kamery.
- 2 Poznačte si vedení kabelu displeje a vyjměte kabel z vodiček na sestavě zadního krytu displeje a antény.
- 3 Vyjměte kabel displeje ze zadního krytu displeje a sestavy antény.

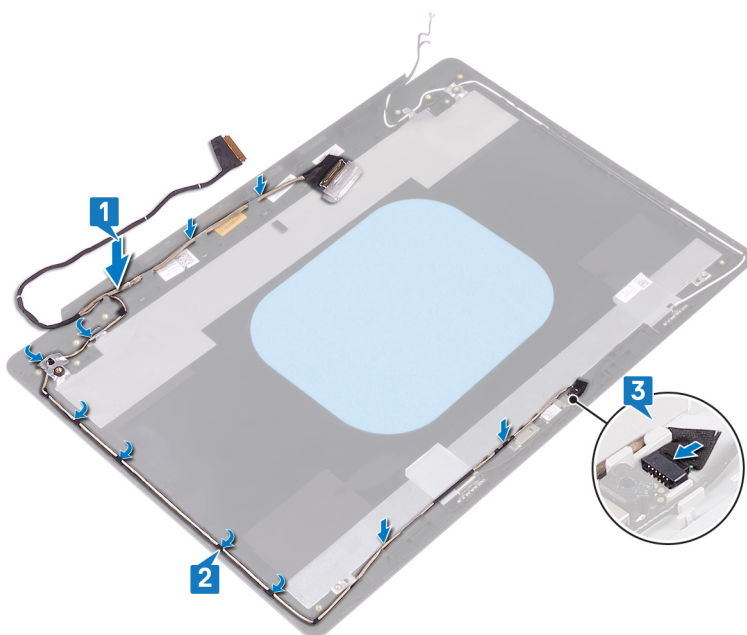


## Výměna kabelu displeje

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Postup

- 1 Připevněte kabel displeje k zadnímu krytu displeje a sestavě antény.
- 2 Zavedte kabel kamery do vodiček na zadním krytu displeje a sestavě antény.
- 3 Zasuňte kabel kamery do konektoru na modulu kamery a zajistěte jej uzavřením západky.



### Následné kroky

- 1 Namontujte **závěsy displeje**.
- 2 Nasad'te **panel displeje** zpět.
- 3 Nasad'te **čelní kryt (bezel) displeje**.
- 4 Nasad'te **sestavu displeje** zpět.
- 5 Namontujte **bezdrátovou kartu**.
- 6 Nasad'te **spodní kryt**.

# Vyjmutí zadního krytu displeje a sestavy antény

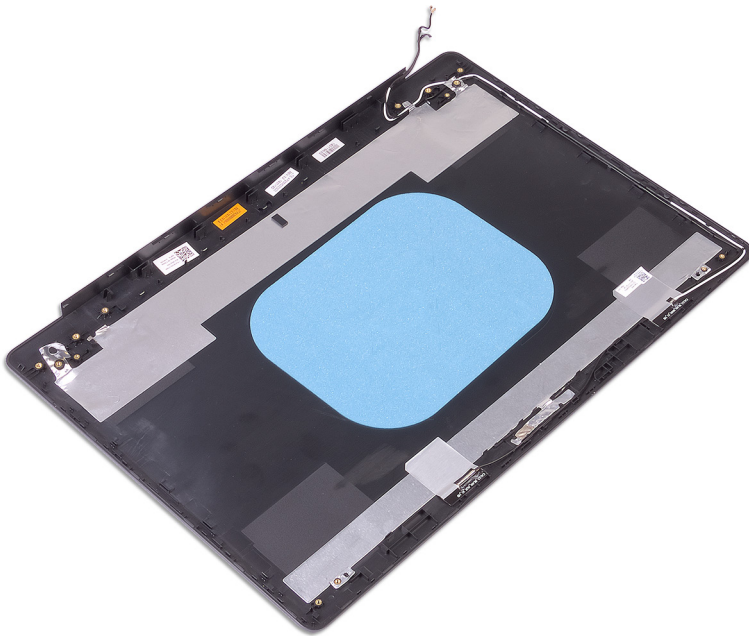
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Přípravné kroky

- 1 Sejměte **spodní kryt**.
- 2 Demontujte **bezdrátovou kartu**.
- 3 Demontujte **sestavu displeje**.
- 4 Demontujte **čelní kryt displeje (bezel)**.
- 5 Demontujte **kameru**.
- 6 Vyjměte **panel displeje**.
- 7 Demontujte **závěsy displeje**.
- 8 Odpojte **kabel displeje**.

## Postup

Po provedení všech výše uvedených kroků zbývá pouze zadní kryt displeje a sestava antény.



# Montáž zadního krytu displeje a sestavy antény

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

Položte zadní kryt displeje a sestavu antény na čistý a rovný povrch.

## Následné kroky

- 1 Připojte **kabel displeje**.
- 2 Namontujte **závěsy displeje**.
- 3 Nasad'te **panel displeje** zpět.
- 4 Namontujte **kameru**.
- 5 Nasad'te **čelní kryt (bezel) displeje**.
- 6 Nasad'te **sestavu displeje** zpět.
- 7 Namontujte **bezdrátovou kartu**.
- 8 Nasad'te **spodní kryt**.

## Stažení ovladačů

### Stažení ovladače zvuku

- 1 Zapněte počítač.
- 2 Přejděte na web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

**POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.

- 4 Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu to sám)**.
- 5 Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Audio (Zvuk)**.
- 6 Klikněte na možnost **Download (Stahování)** a stáhněte ovladač zvuku pro počítač.
- 7 Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače zvuku.
- 8 Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače zvuku a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

### Stažení ovladače grafické karty



- 1 Zapněte počítač.
- 2 Přejděte na web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

**POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.


- 4 Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu to sám)**.
- 5 Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Video (Grafika)**.
- 6 Klikněte na možnost **Download (Stáhnout)** a stáhněte ovladač grafické karty pro počítač.
- 7 Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače grafické karty.
- 8 Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače grafické karty a postupujte podle pokynů na obrazovce.

**Tabulka 3. Grafický adaptér ve správci zařízení**

#### Před instalací ovladače

- ▼  Display adapters
-  RadeonT R7 M565 Graphics

#### Po instalaci ovladače

- ▼  Display adapters
-  AMD Radeon(TM) Vega 10 Mobile Graphics
-  RadeonT R7 M565 Graphics

### Stažení ovladače karty USB 3.0

- 1 Zapněte počítač.
- 2 Přejděte na web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

**POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.

- 4 Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu to sám)**.

- 5 Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Chipset (Čipová sada)**.
- 6 Klikněte na odkaz **Download (Stáhnout)** a stáhněte ovladač rozhraní USB 3.0 pro váš počítač.
- 7 Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s ovladačem rozhraní USB 3.0 uložili.
- 8 Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače a postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Stažení ovladače karty Wi-Fi

- 1 Zapněte počítač.
- 2 Přejděte na web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

**POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.

- 4 Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu to sám)**.
- 5 Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Network (Síť)**.
- 6 Klikněte na možnost **Download (Stáhnout)** a stáhněte ovladač karty Wi-Fi pro počítač.
- 7 Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s ovladačem karty Wi-Fi uložili.
- 8 Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače karty Wi-Fi a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

## Stažení ovladače čtečky paměťových karet

- 1 Zapněte počítač.
- 2 Přejděte na web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

**POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.

- 4 Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu to sám)**.
- 5 Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Chipset (Čipová sada)**.
- 6 Klikněte na možnost **Download (Stahování)** a stáhněte ovladač čtečky paměťových karet pro počítač.
- 7 Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače čtečky paměťových karet.
- 8 Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače čtečky karet a postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Stažení ovladače čipové sady

- 1 Zapněte počítač.
- 2 Přejděte na web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

**POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.

- 4 Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu to sám)**.
- 5 Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Chipset (Čipová sada)**.
- 6 Klikněte na odkaz **Download (Stáhnout)** a stáhněte ovladač čipové sady pro váš počítač.
- 7 Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače čipové sady.
- 8 Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače čipové sady a postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Stažení ovladače síťové karty

- 1 Zapněte počítač.
- 2 Přejděte na web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Klikněte na možnost **Product support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

 **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.

- 4 Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu to sám)**.
- 5 Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Network (Síť)**.
- 6 Klikněte na možnost **Download (Stáhnout)** a stáhněte ovladač síťové karty pro počítač.
- 7 Uložte soubor a po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s ovladačem síťové karty uložili.
- 8 Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače síťové karty a postupujte podle pokynů na obrazovce.

# Nastavení systému

① **POZNÁMKA:** V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních nemusí být některé z uvedených položek zobrazeny.

## Funkce Boot Sequence

Funkce Boot Sequence nabízí rychlý a pohodlný způsob, jak obejít pořadí spouštění definované v konfiguraci systému a spustit systém přímo z určitého zařízení (např. optická jednotka nebo pevný disk). Během testu POST (Power-on Self Test), jakmile se zobrazí logo Dell, můžete:

- Otevřete nabídku System Setup (Konfigurace systému) stisknutím klávesy F2.
- Otevřete jednorázovou nabídku zavádění systému stisknutím klávesy F12.

Jednorázová nabídka zavádění systému obsahuje zařízení, ze kterých můžete spustit počítač, a možnost diagnostiky. Možnosti nabídky zavádění jsou následující:

- Removable Drive (Vyjímatelný disk) (je-li k dispozici)
- STXXXX Drive (Jednotka STXXXX)

① **POZNÁMKA:** XXX představuje číslo jednotky SATA.

- Optical Drive (Optická jednotka) (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika

① **POZNÁMKA:** Po výběru možnosti **Diagnostics (Diagnostika)** se zobrazí obrazovka **ePSA diagnostics (Diagnostika ePSA)**.

Na obrazovce s pořadím zavádění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje Konfigurace systému.

## Navigační klávesy

① **POZNÁMKA:** V případě většiny možností nastavení systému se provedené změny zaznamenají, ale použijí se až po restartu počítače.

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
Enter	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
Tab	Přechod na další specifickou oblast.
	① <b>POZNÁMKA:</b> Pouze u standardního grafického prohlížeče.
Esc	Přechod na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazí zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje systém.

# Přehled systému BIOS

**UPOZORNĚNÍ:** Pokud nejste odborným uživatelem počítače, nastavení konfiguračního programu BIOS neměňte. Některé změny by mohly způsobit nesprávnou funkci počítače.

**POZNÁMKA:** Než začnete používat konfigurační program systému BIOS, doporučuje se zapsat si informace z obrazovek tohoto programu pro pozdější potřebu.

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

- získat informace o hardwaru nainstalovaném v počítači, například o množství paměti RAM a velikosti pevného disku,
- změnit informace o konfiguraci systému,
- nastavit nebo změnit uživatelské možnosti, například heslo uživatele, typ nainstalovaného pevného disku a zapnutí nebo vypnutí základních zařízení.

## Přístup k programu nastavení systému BIOS

- 1 Zapněte (nebo restartujte) počítač.
- 2 Během testu POST, při zobrazení loga DELL vyčkejte na zobrazení výzvy ke stisknutí klávesy F2 a poté ihned stiskněte klávesu F2.

**POZNÁMKA:** Výzva F2 signalizuje, že probíhá inicializace klávesnice. Tato výzva se může zobrazit velmi rychle, je tedy nutné se na ni připravit a poté stisknout klávesu F2. Pokud klávesu F2 stisknete před zobrazením výzvy F2, nebude stisk zaregistrován. Pokud čekáte příliš dlouho a zobrazí se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha. Poté počítač vypněte a opakujte postup.

## Aktivace a deaktivace rozhraní USB v programu nastavení systému BIOS

- 1 Zapněte nebo restartujte počítač.
- 2 Když se zobrazí logo Dell, stisknutím klávesy F2 přejdete do programu pro nastavení systému BIOS. Zobrazí se program pro nastavení systému BIOS.
- 3 V levém podokně vyberte možnosti **Settings (Nastavení) > System Configuration (Konfigurace systému) > USB Configuration (Konfigurace USB)**. Konfigurace USB je uvedena v pravém podokně.
- 4 Chcete-li povolit nebo zakázat externí port USB, zaškrtněte pole **Enable External USB Port (Povolit externí port USB)** nebo jeho zaškrtnutí zrušte.
- 5 Uložte nastavení systému BIOS a ukončete aplikaci.

## Rozpoznání pevného disku v programu nastavení BIOS

- 1 Zapněte nebo restartujte počítač.
- 2 Když se zobrazí logo Dell, stisknutím klávesy F2 přejdete do programu pro nastavení systému BIOS. Seznam pevných disků je uveden v části **System Information (Informace o systému)** ve skupině **General (Obecné)**.

## Kontrola systémové paměti v nastavení systému BIOS.

- 1 Zapněte nebo restartujte počítač.
- 2 Když se zobrazí logo Dell, stisknutím klávesy F2 přejdete do programu pro nastavení systému BIOS.
- 3 V levém podokně vyberte možnosti **Settings (Nastavení) > General (Obecné) > System Information (Informace o systému)**. Informace o paměti jsou uvedeny v pravém podokně.

# Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému)

① | **POZNÁMKA:** V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních nemusí být některé z uvedených položek k dispozici.

Tabulka 4. Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému) – nabídka System Information (Systémové informace)

## General-System Information (Obecné – Systémové informace)

### System Information

BIOS Version	Zobrazuje číslo verze programu BIOS.
Service Tag	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Asset Tag	Zobrazuje inventární číslo počítače
Ownership Tag	Zobrazuje číslo majitele počítače
Manufacture Date	Zobrazuje datum výroby počítače.
Ownership Date	Zobrazuje datum nabití vlastnictví počítače.
Express Service Code	Zobrazuje kód Express Service Code počítače.

### Memory Information (Informace o paměti)

Memory Installed	Zobrazí celkovou velikost nainstalované paměti počítače.
Memory Available	Zobrazí celkovou dostupnou velikost paměti počítače.
Memory Speed	Zobrazí takt paměti.
Memory Channel Mode	Zobrazí informaci, zda je využíván jednobaný nebo dvoubaný režim
Memory Technology	Zobrazí technologii použitou v paměti
DIMM A Size	Zobrazí velikost paměti DIMM A.
DIMM B Size	Zobrazí velikost paměti DIMM B.

### Processor Information (Informace o procesoru)

Processor Type	Zobrazuje typ procesoru.
Core Count	Zobrazí počet jader procesoru.
Processor ID	Zobrazí identifikační kód procesoru.
Current Clock Speed	Zobrazí aktuální takt procesoru.
Minimum Clock Speed	Zobrazí minimální takt procesoru.
Maximum Clock Speed	Zobrazí maximální takt procesoru.
Processor L2 Cache	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
Processor L3 Cache	Zobrazí velikost cache L3 procesoru.
HT Capable	Zobrazí informaci, zda má procesor funkci HyperThreading (HT).
64-bit Technology	Zobrazí informaci, zda je použita 64bitová technologie/

### Device Information (Informace o zařízeních)

Primární pevný disk	Zobrazí informace o primárním pevném disku počítače.
Disk SSD M.2 SATA	Zobrazí informace o disku SSD M.2 SATA v počítači.
M.2 PCIe SSD-0	Zobrazí informace o disku M.2 PCIe SSD v počítači.
LOM MAC Address	Zobrazí adresu MAC zařízení LOM v počítači.
Video Controller	Zobrazí typ grafického adaptéru použitý v počítači.

## General-System Information (Obecné – Systémové informace)

dGPU Video Controller	Zobrazí informace o samostatné grafické kartě v počítači.
Video BIOS Version	Zobrazí videoverzi systému BIOS v počítači.
Grafická paměť	Zobrazí informace o grafické paměti v počítači.
Panel Type	Zobrazí typ panelu počítače.
Nativní rozlišení	Zobrazí nativní rozlišení počítače.
Audio Controller	Zobrazí informace o řadiči zvuku použitém v počítači.
Wi-Fi Device	Zobrazí informace o bezdrátovém zařízení v počítači.
Bluetooth Device	Zobrazí informace o zařízení Bluetooth v počítači.
<b>Battery Information</b>	Zobrazí informaci o stavu baterie.
<b>Boot Sequence</b>	
Boot Sequence	Zobrazí sekvenci zavádění systému.
Boot List Option	Zobrazí dostupné možnosti zavádění systému.
<b>Advanced Boot Options</b>	
Enable Legacy Option ROMs	Povolí nebo zakáže paměti ROM starších možností.
Enable Attempt Legacy Boot	Slouží k povolení nebo zakázání staršího způsobu spouštění.
<b>UEFI Boot Path Security</b>	Povolí či zakáže, aby systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12 vyzval uživatele k zadání hesla správce.
<b>Date/Time</b>	Zobrazí aktuální datum ve formátu MM/DD/RR a aktuální čas ve formátu HH:MM:SS AM/PM.

Tabulka 5. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka System Configuration (Konfigurace systému).

## System Configuration (Konfigurace systému)

<b>Integrated NIC</b>	Slouží k ovládání ovladače LAN na desce.
Enable UEFI Network Stack	Povolí nebo zakáže síťový zásobník UEFI.
<b>SATA Operation</b>	Konfiguruje provozní režim integrovaného řadiče pevných disků SATA.
<b>Drives</b>	Slouží k aktivaci a deaktivaci jednotlivých disků na desce.
<b>SMART Reporting</b>	Slouží k zakázání a povolení funkce SMART Reporting během spouštění systému.
<b>USB Configuration</b>	
Enable Boot Support (Povolit podporu spouštění)	Slouží k povolení a zakázání spouštění ze zařízení úložišť USB, jako je externí pevný disk, optická jednotka nebo disk USB.
Enable External USB Port (Povolit externí port USB)	Slouží k povolení a zakázání spouštění ze zařízení úložiště USB připojeného k externímu portu USB.
<b>Konfigurace adaptéru Thunderbolt</b>	Slouží k povolení nebo zakázání podpory technologie Thunderbolt.
<b>Audio</b>	Slouží k povolení a zakázání integrovanou zvukovou kartu.
<b>Keyboard Illumination</b>	Slouží k výběru režimu osvětlení klávesnice.
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	Je-li povoleno podsvícení, tato možnost určuje čas vypršení podsvícení klávesnice, když je k počítači připojen napájecí adaptér.
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	Je-li povoleno podsvícení, tato možnost určuje čas vypršení podsvícení klávesnice, když počítač běží pouze na baterie.
<b>Miscellaneous Devices</b>	Slouží k povolení a zakázání různých zařízení na desce.

## Tabulka 6. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Video (Grafika)

### Grafika

---

LCD Brightness	Slouží k nastavení jasu panelu, nezávisle pro napájení z baterie a ze sítě.
----------------	---

## Tabulka 7. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Security (Zabezpečení)

### Security (Zabezpečení)

---

Admin Password	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo správce.
System Password	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit systémové heslo.
Internal HDD-0 Password	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo interního pevného disku.
Strong Password	Slouží k povolení a zakázání nutnosti silného hesla.
Password Configuration	Slouží k nastavení minimálního a maximálního povoleného počtu znaků v heslech správce a systémových heslech.
Password Bypass	Slouží k obejití výzvy k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla interního pevného disku při restartu počítače.
Password Change	Slouží k povolení a zakázání oprávnění měnit heslo systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce.
Non-Admin Setup Changes	Umožňuje určit, zda jsou po nastavení hesla správce povoleny změny v možnostech nastavení.
UEFI Capsule Firmware Updates	Aktivuje nebo deaktivuje aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI.
PTT Security	Slouží k povolení nebo zakázání viditelnosti nástroje Platform Trust Technology (PTT) pro operační systém.
Computrace(R)	Slouží k povolení a zakázání rozhraní modulu BIOS volitelné služby Computrace(R) softwaru Absolute Software.
Admin Setup Lockout	Slouží k zabránění uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce.
Master Password Lockout	Slouží k vypnutí podpory hlavního hesla. Před změnou nastavení je nutné zrušit hesla pevného disku.

## Tabulka 8. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Secure Boot (Bezpečné zavádění)

### Secure Boot (Bezpečné zavádění)

---

Secure Boot Enable	Povolí nebo zakáže funkci bezpečné zavádění systému.
Secure Boot Mode	Upravuje chování režimu Secure Boot – zdali se mají vyhodnocovat nebo vynucovat podpisy ovladače UEFI.

### Expert Key Management

Expert Key Management	Slouží k povolení nebo zakázání odborné správy klíčů.
Custom Mode Key Management	Slouží k zadání vlastních hodnot pro odbornou správu klíčů.

## Tabulka 9. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Intel Software Guard Extensions

### Intel Software Guard Extensions

---

Intel SGX Enable	Slouží k povolení nebo zakázání funkcí Intel Software Guard Extensions.
Enclave Memory Size	Slouží k nastavení velikosti paměti Intel Software Guard Extensions Enclave Reserve.

### Performance (Výkon)

## Intel Software Guard Extensions

Multi Core Support	Slouží k zapnutí více jader. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
Intel SpeedStep	Povolí nebo zakáže funkci Intel Speedstep. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
C-States Control	Povolí nebo zakáže další režimy spánku procesoru. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
Intel TurboBoost	Slouží k povolení a zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
HyperThread control	Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).

**i** **POZNÁMKA: Při zapnutí se taktovací frekvence procesoru a napětí jádra dynamicky upravují na základě zatížení procesoru.**

## Power Management (Správa napájení)

AC Behavior	Slouží k automatickému zapnutí systému po připojení napájení.
Enable Intel Speed Shift Technology (Povolit technologii Intel Speed Shift)	Slouží k povolení nebo zakázání technologie Intel Speed Shift.
Auto On Time	Slouží k aktivaci automatického spouštění počítači každý den nebo ve vybrané datum a čas. Tuto možnost lze nakonfigurovat pouze, když je funkce Auto On Time nastavena na možnosti Everyday (Každý den), Weekdays (Pracovní dny) nebo Selected Days (Vybrané dny). Výchozí hodnota: Disabled (Zakázáno)
USB Wake Support	Slouží k nastavení, aby zařízení USB mohla probouzet počítač z pohotovostního režimu.
Advanced Battery Charge Configuration	Slouží k povolení pokročilé konfigurace nabíjení baterie od začátku dne do udaného pracovního období.
Primary Battery Charge Configuration	Nastavení primární konfigurace nabíjení baterie pomocí přednastaveného automatického počátku a ukončení. Výchozí hodnota: Adaptive (Adaptivní)

## POST Behavior (Chování POST)

Adapter Warnings	Slouží k zapnutí varování adaptéru. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
Numlock Enable	Povoluje funkci NumLock při spouštění počítače.
Fn Lock Options	Slouží k povolení a zakázání režimu zámku Fn.
Fastboot	Slouží k aktivaci možnosti nastavení rychlosti procesu zavádění. Výchozí hodnota: Thorough (Důkladné).
Extend BIOS POST Time	Konfigurace dodatečného zpoždění před zaváděním.
Full Screen logo	Slouží k povolení a zakázání zobrazení loga na celou obrazovku.
Warnings and Errors	Nastavuje pozastavení procesu zavádění, když jsou rozpoznána varování nebo chyby.
Sign of Life Indication	Slouží k povolení nebo zakázání indikace během doby POST, že stisknutí tlačítka napájení je přijato způsobem, který uživatel slyší nebo cítí.

**Tabulka 10. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Virtualization Support (Podpora virtualizace)**

<b>Virtualization Support (Podpora virtualizace)</b>	
Virtualization	Toto pole určuje, zda může monitor virtuálního přístroje (VMM) používat přídavné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel® Virtualization Technology.
VT for Direct I/O	Specifikuje, zda může monitor virtuálního přístroje (VMM) používat přídavné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel® Virtualization Technology pro přímý I/O.

**Tabulka 11. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Wireless (Bezdrátové připojení)**

<b>Bezdrátové připojení</b>	
Wireless Switch	Určuje, která bezdrátová zařízení lze ovládat pomocí bezdrátového přepínače.
Wireless Device Enable	Slouží k povolení a zakázání interního bezdrátového zařízení

**Tabulka 12. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Maintenance (Údržba)**

<b>Maintenance (Údržba)</b>	
Service Tag	Slouží k zobrazení výrobního čísla systému.
Asset Tag	Slouží k vytvoření inventárního čísla.
BIOS Downgrade	Možnost obnovit předchozí verzi firmwaru systému.
Data Wipe	Slouží bezpečnému vymazání dat ze všech zařízení interních úložišť.
BIOS Recovery	Slouží provedení obnovy z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB.

**Tabulka 13. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka System Logs (Systémové protokoly).**

<b>System Logs (Systémové protokoly)</b>	
BIOS Events	Slouží k zobrazení událostí systému BIOS.
Thermal Events	Slouží k zobrazení teplotních událostí.
Power Events	Slouží k zobrazení událostí napájení.

**Tabulka 14. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka SupportAssist System Resolution (Systém řešení SupportAssist)**

<b>SupportAssist System Resolution (Systém řešení SupportAssist)</b>	
Auto OS recovery Threshold	Řídí automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj obnovy Dell OS Recovery.
SupportAssist Power Recovery	Slouží k povolení nebo zakázání průběhu zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb systému.

## Systemové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 15. Systemové heslo a heslo pro nastavení

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat před přihlášením se k počítači.
Heslo nastavení	Heslo, které je třeba zadat před získáním přístupu a možností provádění změn v nastavení systému BIOS v počítači.

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Pokud počítač nebude uzamčen nebo zůstane bez dozoru, k uloženým datům může získat přístup kdokoli.

**📌 POZNÁMKA:** Systemové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

## Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení

Nové **System Password (Systemové heslo)** pouze v případě, že je status **Not Set (Nenastaveno)**.

Do nastavení systému přejdete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

- Na obrazovce **System BIOS (System BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **Security (Zabezpečení)** a stiskněte klávesu Enter.  
Otevře se obrazovka **Security (Zabezpečení)**.
- Zvolte **System Password (Systemové heslo)** a v poli **Enter the new password (Zadejte nové heslo)** vytvořte heslo.  
Nové heslo systému přiřadte podle následujících pokynů:
  - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
  - Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
  - Povolena jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
  - Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Confirm new password (Potvrdit nové heslo)** a klikněte na **OK**.
- Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
- Stiskem klávesy Y změny uložíte.  
Počítač se restartuje.

## Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla k systému a/nebo konfiguraci ověřte, zda je možnost **Password Status (Stav hesla)** v programu System Setup (Konfigurace systému) nastavena na hodnotu Unlocked (Odemčeno). Pokud je možnost **Password Status (Stav hesla)** nastavena na hodnotu Locked (Zamčeno), stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit.

Nástroj Nastavení systému otevřete stiskem tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

- 1 Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **System Security (Zabezpečení systému)** a stiskněte klávesu Enter.  
Otevře se obrazovka **System Security (Zabezpečení systému)**.
- 2 Na obrazovce **System Security (Zabezpečení systému)** ověřte, zda je v nastavení **Password Status (Stav hesla)** vybrána možnost **Unlocked (Odemčeno)**.
- 3 Po odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **System Password (Heslo systému)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
- 4 Po odstranění stávajícího hesla nastavení vyberte možnost **Setup Password (Heslo nastavení)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.  
**POZNÁMKA:** Po změně hesla systému nebo nastavení zadejte po zobrazení výzvy nové heslo. Jestliže heslo systému nebo nastavení odstraníte, potvrďte po zobrazení výzvy své rozhodnutí.
- 5 Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
- 6 Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.  
Počítač se restartuje.

## Vymazání nastavení CMOS

**UPOZORNĚNÍ:** Vymazáním nastavení CMOS resetujete nastavení systému BIOS v počítači.

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Odpojte kabel baterie od základní desky.
- 3 Vyměňte [knoflíkovou baterii](#).
- 4 Počkejte jednu minutu.
- 5 Vložte [knoflíkovou baterii](#).
- 6 Připojte kabel baterie k základní desce.
- 7 Nasadte [spodní kryt](#).

## Vymazání zapomenutých hesel

Kontaktujte technickou podporu společnosti Dell, abyste vymazali zapomenutá hesla, viz [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

## Aktualizace systému BIOS

Aktualizaci systému BIOS je vhodné provést v případě, že je k dispozici jeho nová verze, nebo v případě výměny systémové desky.

Postup aktualizace systému BIOS:

- 1 Zapněte počítač.
- 2 Přejděte na web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

**POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.

- 4 Klikněte na možnost **Drivers & downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu to sám)**.
- 5 Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
- 6 Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **BIOS (Systém BIOS)**.
- 7 Klikněte na odkaz **Download (Stáhnout)** a stáhněte si nejnovější verzi systému BIOS pro váš počítač.
- 8 Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s aktualizací systému BIOS uložili.
- 9 Dvakrát klikněte na ikonu souboru s aktualizací systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Aktualizace systému BIOS (jednotka USB)

- 1 Postupujte podle kroků 1 až 7 v části „Aktualizace systému BIOS“ a stáhněte nejnovější soubor programu nastavení systému BIOS.
- 2 Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Více informací naleznete v článku [SLN143196](https://www.dell.com/support) znalostní báze na webových stránkách [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Zkopírujte soubor programu nastavení systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
- 4 Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
- 5 Restartujte počítač a během zobrazení loga Dell na obrazovce stiskněte klávesu **F12**.
- 6 Spusťte počítač z jednotky USB z jednorázové nabídky zavádění – **One Time Boot Menu**.
- 7 Zadejte název souboru programu nastavení systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**.
- 8 Zobrazí se nástroj **BIOS Update Utility**. Aktualizaci systému BIOS dokončete podle pokynů na obrazovce.

## Paměť Intel Optane (volitelně)

Před demontáží nebo výměnou paměti Intel Optane či pevného disku SATA je třeba paměť Intel Optane zakázat. Po montáži paměti Intel Optane či pevného disku SATA paměť Intel Optane opět povolte.

## Povolení paměti Intel Optane

- 1 Na panelu úloh klikněte na políčko vyhledávání a zadejte text **Úložná technologie Intel Rapid**.
- 2 Klikněte na možnost **Úložná technologie Intel Rapid**.  
Zobrazí se okno **Úložná technologie Intel Rapid**.
- 3 Na kartě **Stav** kliknutím na možnost **Povolit** povolte paměť Intel Optane.
- 4 Na obrazovce s varováním zvolte kompatibilní rychlou jednotku a poté kliknutím na tlačítko **Ano** pokračujte v procesu povolení paměti Intel Optane.

5 Kliknutím na položky **Paměť Intel Optane > Restartovat** dokončíte proces povolení paměti Intel Optane.

**POZNÁMKA:** Některé aplikace může být po povolení potřeba až třikrát spustit, než se naplno projeví zvýšený výkon.

## Zakázání paměti Intel Optane

**UPOZORNĚNÍ:** Po zakázání paměti Intel Optane se nepokoušejte odstranit ovladač úložné technologie Intel Rapid, došlo by ke zhroucení systému (modrá obrazovka). Uživatelské rozhraní úložné technologie Intel Rapid lze odstranit bez odinstalování ovladače.

**POZNÁMKA:** Paměť Intel Optane je nutné zakázat před demontáží úložného zařízení SATA s akcelerací pomocí paměti Intel Optane nebo paměťového modulu Intel Optane ze systému.

- 1 Na panelu úloh klikněte na políčko vyhledávání a zadejte text **Úložná technologie Intel Rapid**.
- 2 Klikněte na možnost **Úložná technologie Intel Rapid**.  
Zobrazí se okno **Úložná technologie Intel Rapid**.
- 3 Na kartě **Paměť Intel Optane** kliknutím na možnost **Zakázat** zakažte paměť Intel Optane.
- 4 Varování odsouhlasíte kliknutím na tlačítko **Ano**.  
Zobrazí se průběh procesu zakázání.
- 5 Kliknutím na možnost **Restartovat** dokončíte proces zakázání paměti Intel Optane, poté se počítač restartuje.

## Reinstalace Windows pomocí disku USB pro obnovu systému

**UPOZORNĚNÍ:** Tento proces zformátuje pevný disk a odstraní všechna data z počítače. Nezapomeňte předtím zazálohovat všechna data.

**POZNÁMKA:** Před instalací systému Windows ověřte, že má počítač více než 2 GB paměti a více než 32 GB místa na disku.

**POZNÁMKA:** Proces může trvat až hodinu a počítač se během obnovení restartuje.

- 1 Připojte jednotku USB pro obnovu systému k počítači.
- 2 Restartujte počítač.
- 3 Když se zobrazí logo Dell, stisknutím klávesy F12 přejdete do nabídky spouštění.  
Zobrazí se nabídka **Preparing one-time boot menu (příprava jednorázové nabídky pro zavedení systému)**.
- 4 Po načtení nabídky pro zavedení systému zvolte v části **UEFI BOOT** zařízení USB pro obnovu systému.  
Systém se restartuje a zobrazí se obrazovka **Choose the keyboard layout (zvolte rozložení klávesnice)**.
- 5 Zvolte rozložení klávesnice.
- 6 Na obrazovce **Choose an option (zvolte vhodnou možnost)** klikněte na **Troubleshoot (řešení problémů)**.
- 7 Klikněte na **Recover from a drive (obnova z disku)**.
- 8 Vyberte si jednu z následujících možností:
  - **Just remove my files (pouze odstranit mé soubory)**, která provede rychlé formátování.
  - **Fully clean the drive (kompletně vymazat disk)**, která provede kompletní formátování.
- 9 Kliknutím na **Recover (obnova)** spusťte proces obnovení.

## Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA)

**UPOZORNĚNÍ:** Používejte diagnostiku ePSA pouze k testování tohoto počítače. Použití tohoto programu s jinými počítači může mít za následek neplatné výsledky nebo chybové zprávy.

Diagnostika ePSA (známá také jako diagnostika systému) provádí celkovou kontrolu hardwaru. Diagnostika ePSA je integrována do systému BIOS a je spouštěna interně systémem BIOS. Integrovaná diagnostika systému poskytuje sadu možností pro konkrétní zařízení nebo jejich skupiny a umožní vám:

- Spouštět testy automaticky nebo v interaktivním režimu
- Opakovat testy
- Zobrazit nebo ukládat výsledky testů
- Procházet testy a využitím dalších možností testu získat dodatečné informace o zařízeních, u kterých test selhal
- Prohlížet stavové zprávy s informacemi o úspěšném dokončení testu
- Prohlížet chybové zprávy s informacemi o problémech, ke kterým během testu došlo

**POZNÁMKA: Některé testy pro konkrétní zařízení vyžadují zásah uživatele. Při provádění diagnostických testů buďte vždy přítomni u terminálu počítače.**

Další informace naleznete na stránce [Dell EPSA Diagnostic 3.0](#).

## Spuštění diagnostiky ePSA

- 1 Zapněte počítač.
- 2 Během spouštění počítače vyčkejte na zobrazení loga Dell a stiskněte klávesu F12.
- 3 Na obrazovce se spouštěcí nabídkou vyberte možnost **Diagnostics (Diagnostika)**.
- 4 Klikněte na šipku v levém dolním rohu.  
Zobrazí se úvodní obrazovka diagnostiky.
- 5 Klikněte na šipku v pravém dolním rohu a přejděte na výpis stránek.  
Zobrazí se detekované položky.
- 6 Chcete-li spustit diagnostický test u konkrétního zařízení, stiskněte klávesu Esc a klepnutím na tlačítko **Yes (Ano)** ukončete diagnostický test.
- 7 V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko **Run Tests (Spustit testy)**.
- 8 V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy.  
Chybový kód a ověřovací číslo si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.

## Indikátory diagnostiky systému

### Indikátor stavu napájení a baterie / indikátor aktivity pevného disku

Ukazuje stav nabití baterie a aktivitu pevného disku.

**POZNÁMKA: Stisknutím kombinace kláves Fn+H přepnete tento indikátor mezi režimem indikátoru stavu napájení a baterie a režimem indikátoru aktivity pevného disku.**

### Indikátor aktivity pevného disku

Svítlí, když počítač čte z pevného disku nebo na něj zapisuje.

**POZNÁMKA: Indikátor aktivity pevného disku je k dispozici pouze na počítačích s pevným diskem.**

### Indikátor stavu napájení a baterie

Ukazuje stav napájení a nabití baterie.

**Svítlí bíle** – Je připojen napájecí adaptér a baterie je nabitá alespoň na 5 %.

**Oranžová** – Počítač je napájen z baterie, která je nabitá na méně než 5 %.

### Nesvítlí

- Napájecí adaptér je připojen a baterie je plně nabitá.

- Počítač je napájen z baterie, a ta je nabita na více než 5 %.
- Počítač je v režimu spánku, hibernace nebo je vypnutý.

**📘 POZNÁMKA: Indikátor aktivity pevného disku je k dispozici pouze na počítačích s pevným diskem.**

Indikátor stavu napájení a baterie bliká oranžově a zároveň pípají kódy značící chyby.

Příklad: indikátor stavu napájení a baterie oranžově dvakrát zabliká, následuje pauza a potom zabliká třikrát bíle a následuje pauza. Tento vzor blikání 2,3 pokračuje, dokud se počítač nevypne, což signalizuje, že nebyla detekována žádná paměť nebo RAM.

Následující tabulka popisuje různé druhy blikání a jejich význam.

**Tabulka 16. Diagnostika**

Vzor blikání	Popis problému
2, 1	Selhání procesoru
2, 2	Základní deska: došlo k chybě paměti ROM a systému BIOS
2, 3	Nebyla zjištěna žádná paměť/RAM
2, 4	Chyba paměti/RAM
2, 5	Nainstalovaná neplatná paměť
2, 6	Chyba základní desky nebo čipové sady
2, 7	Selhání displeje LCD
3, 1	porucha baterie CMOS
3, 2	Chyba PCI nebo grafické karty / čipu
3, 3	Bitová kopie pro obnovení systému nebyla nalezena.
3, 4	Bitová kopie pro obnovení systému byla nalezena, ale je neplatná.

**Indikátor stavu kamery:** Označuje, zda se používá kamera.

- Svítí bíle – kamera je používána.
- Nesvítí – kamera není používána.

**Indikátor stavu klávesy Caps Lock:** Označuje, zda je klávesa Caps Lock zapnutá, nebo vypnutá.

- Svítí bíle – funkce Caps Lock je zapnuta.
- Nesvítí – funkce Caps Lock je vypnuta.

## Cyklus napájení sítě Wi-Fi

Pokud počítač nemůže přistupovat k internetu kvůli problému s konektivitou Wi-Fi, můžete provést restart napájení sítě Wi-Fi. Následující postup obsahuje kroky potřebné k provedení restartu napájení sítě Wi-Fi.

**📘 POZNÁMKA: Někteří poskytovatelé internetového připojení poskytují kombinované zařízení modem-směrovač.**

- 1 Vypněte počítač.
- 2 Vypněte modem.
- 3 Vypněte bezdrátový směrovač.
- 4 Počkejte 30 sekund.
- 5 Zapněte bezdrátový směrovač.
- 6 Zapněte modem.
- 7 Zapněte počítač.

# Uvolnění statické elektřiny (Flea power)

Flea power je zbytková statická elektřina, která zůstává v počítači i po jeho vypnutí a vyjmutí baterie. Následující postup obsahuje kroky potřebné k uvolnění statické elektřiny z počítače.



- 1 Vypněte počítač.
- 2 Odpojte napájecí adaptér od počítače.
- 3 Stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu 15 sekund vybijte statickou elektřinu.
- 4 Připojte napájecí adaptér do počítače.
- 5 Zapněte počítač.

# Pomoc a kontakt na společnost Dell

## Zdroje pro vyhledání nápovědy

Informace a nápovědu k produktům a službám Dell můžete získat v těchto zdrojích samoobslužné pomoci.

### Tabulka 17. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Informace o produktech a službách společnosti Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Aplikace Dell Help & Support	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text Contact Support a poté stiskněte klávesu Enter.
Nápověda k operačnímu systému online	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blogy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Články ze znalostní databáze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Přejděte na web <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2 Do pole <b>Search (Vyhledávání)</b> zadejte předmět nebo klíčové slovo.</li> <li>3 Kliknutím na <b>Search (Vyhledat)</b> načtete související články.</li> </ol>
Zjistěte následující informace o svém produktu:	Viz část <i>Me and My Dell (Já a můj Dell)</i> na webu <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technické údaje produktu</li> <li>• Operační systém</li> <li>• Nastavení a používání produktu</li> <li>• Zálohování dat</li> <li>• Řešení problémů a diagnostika</li> <li>• Obnovení továrního a systémového nastavení</li> <li>• Údaje BIOS</li> </ul>	Chcete-li najít pasáž <i>Me and My Dell (Já a můj Dell)</i> ke svému produktu, identifikujte jej pomocí následujících informací: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zvolte <b>Detect Product (Detekovat produkt)</b>.</li> <li>• Vyhledejte produkt z rozbalovací nabídky pod nadpisem <b>View Products (Zobrazit produkty)</b>.</li> <li>• Na vyhledávacím panelu zadejte <b>Service Tag number (Číslo servisního označení)</b> nebo <b>Product ID (ID produktu)</b>.</li> </ul>

## Kontaktování společnosti Dell

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznických služeb naleznete na webu [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **POZNÁMKA:** Dostupnost se liší v závislosti na zemi a produktu a některé služby nemusí být ve vaší zemi k dispozici.

 **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell.