

# XPS 27

## Servisní příručka

**Model počítače: XPS 7760**  
**Regulační model: W13C**  
**Regulační typ: W13C001**



# 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.

---

**Copyright © 2017 Dell Inc. nebo 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.

2017 - 07

Rev. A02

# Obsah

<b>Před manipulací uvnitř počítače.....</b>	<b>12</b>
Než začnete .....	12
Bezpečnostní pokyny.....	12
Doporučené nástroje.....	14
Seznam šroubů.....	14
<b>Po manipulaci uvnitř počítače.....</b>	<b>17</b>
<b>Technický přehled.....</b>	<b>18</b>
Pohled dovnitř počítače (dotykový displej).....	18
Pohled dovnitř počítače (nedotykový displej).....	20
Součásti základní desky .....	21
<b>Demontáž krytu pozice pro USB-dongle.....</b>	<b>23</b>
Postup.....	23
<b>Montáž krytu pozice pro USB-dongle.....</b>	<b>24</b>
Postup.....	24
<b>Demontáž zadního krytu.....</b>	<b>25</b>
Přípravné kroky.....	25
Postup (dotykový displej).....	25
Postup (nedotykový displej).....	27
<b>Montáž zadního krytu.....</b>	<b>29</b>
Postup.....	29
Následné kroky.....	29



<b>Vyjmutí paměťových modulů.....</b>	<b>30</b>
Přípravné kroky.....	30
Postup.....	30
<b>Montáž paměťových modulů.....</b>	<b>31</b>
Postup.....	31
Následné kroky.....	31
<b>Vyjmutí pevného disku.....</b>	<b>32</b>
Přípravné kroky.....	32
Postup.....	32
<b>Instalace pevného disku.....</b>	<b>33</b>
Postup.....	33
Následné kroky.....	33
<b>Demontáž krytu základní desky.....</b>	<b>34</b>
Přípravné kroky.....	34
Postup.....	34
<b>Montáž krytu základní desky.....</b>	<b>35</b>
Postup.....	35
Následné kroky.....	35
<b>Demontáž ventilátoru paměti.....</b>	<b>36</b>
Přípravné kroky.....	36
Postup.....	36
<b>Montáž ventilátoru paměti.....</b>	<b>38</b>
Postup.....	38
Následné kroky.....	38

<b>Vyjmutí chladiče procesoru.....</b>	<b>39</b>
Přípravné kroky.....	39
Postup pro počítače s integrovanou grafikou.....	39
Postup pro počítače se samostatnou grafickou kartou.....	40
<b>Montáž chladiče procesoru.....</b>	<b>41</b>
Postup.....	41
Následné kroky.....	41
<b>Vyjmutí procesoru.....</b>	<b>42</b>
Přípravné kroky.....	42
Postup.....	42
<b>Montáž procesoru.....</b>	<b>43</b>
Postup.....	43
Následné kroky.....	44
<b>Vyjmutí knoflíkové baterie.....</b>	<b>45</b>
Přípravné kroky.....	45
Postup.....	46
<b>Vložení knoflíkové baterie.....</b>	<b>47</b>
Postup.....	47
Následné kroky.....	47
<b>Demontáž disku SSD.....</b>	<b>48</b>
Přípravné kroky.....	48
Postup.....	48
<b>Montáž disku SSD.....</b>	<b>49</b>
Postup.....	49
Následné kroky.....	49



<b>Demontáž bezdrátové karty.....</b>	<b>50</b>
Přípravné kroky.....	50
Postup.....	50
<b>Instalace bezdrátové karty.....</b>	<b>51</b>
Postup.....	51
Následné kroky.....	52
<b>Demontáž podstavce.....</b>	<b>53</b>
Přípravné kroky.....	53
Postup.....	53
<b>Montáž podstavce.....</b>	<b>54</b>
Postup.....	54
Následné kroky.....	54
<b>Vyjmutí ventilátoru skříně.....</b>	<b>55</b>
Přípravné kroky.....	55
Postup.....	55
<b>Výměna ventilátoru skříně.....</b>	<b>56</b>
Postup.....	56
Následné kroky.....	56
<b>Demontáž jednotky napájecího zdroje.....</b>	<b>57</b>
Přípravné kroky.....	57
Postup.....	57
<b>Montáž napájecí jednotky.....</b>	<b>60</b>
Postup.....	60
Následné kroky.....	60

<b>Demontáž vnitřního rámu.....</b>	<b>61</b>
Přípravné kroky.....	61
Postup.....	62
<b>Montáž vnitřního rámu.....</b>	<b>64</b>
Postup.....	64
Následné kroky.....	64
<b>Demontáž desky tlačítka automatického integrovaného testu displeje.....</b>	<b>65</b>
Přípravné kroky.....	65
Postup.....	65
<b>Montáž desky tlačítka automatického integrovaného testu displeje.....</b>	<b>67</b>
Postup.....	67
Následné kroky.....	67
<b>Demontáž mikrofónů.....</b>	<b>69</b>
Přípravné kroky.....	69
Postup.....	69
<b>Montáž mikrofónů.....</b>	<b>71</b>
Postup.....	71
Následné kroky.....	71
<b>Demontáž panelu I/O.....</b>	<b>72</b>
Přípravné kroky.....	72
Postup.....	72



<b>Montáž panelu I/O.....</b>	<b>73</b>
Postup.....	73
Následné kroky.....	73
<b>Demontáž portu USB-dongle.....</b>	<b>74</b>
Přípravné kroky.....	74
Postup.....	75
<b>Montáž portu USB-dongle.....</b>	<b>77</b>
Postup.....	77
Následné kroky.....	77
<b>Demontáž desky diagnostického indikátoru a tlačítka...78</b>	
Přípravné kroky.....	78
Postup.....	79
<b>Montáž desky diagnostického indikátoru a tlačítka.....</b>	<b>82</b>
Postup.....	82
Následné kroky.....	82
<b>Vyjmutí klece pevného disku.....</b>	<b>83</b>
Přípravné kroky.....	83
Postup.....	83
<b>Montáž klece pevného disku.....</b>	<b>86</b>
Postup.....	86
Následné kroky.....	86
<b>Vyjmutí desky převodníku.....</b>	<b>87</b>
Přípravné kroky.....	87
Postup.....	87

<b>Montáž desky převodníku.....</b>	<b>90</b>
Postup.....	90
Následné kroky.....	90
<b>Vyjmutí reproduktorů.....</b>	<b>91</b>
Přípravné kroky.....	91
Postup .....	91
<b>Instalace reproduktorů.....</b>	<b>92</b>
Postup .....	92
Následné kroky.....	92
<b>Vyjmutí desky tlačítka napájení.....</b>	<b>93</b>
Přípravné kroky.....	93
Postup.....	93
<b>Instalace desky tlačítka napájení.....</b>	<b>95</b>
Postup.....	95
Následné kroky.....	95
<b>Demontáž čtečky paměťových karet.....</b>	<b>96</b>
Přípravné kroky.....	96
Postup.....	96
<b>Montáž čtečky paměťových karet.....</b>	<b>98</b>
Postup.....	98
Následné kroky.....	98
<b>Demontáž kamery.....</b>	<b>99</b>
Přípravné kroky.....	99
Postup.....	99



<b>Instalace kamery.....</b>	<b>100</b>
Postup.....	100
Následné kroky.....	100
<b>Demontáž základní desky.....</b>	<b>101</b>
Přípravné kroky.....	101
Postup.....	102
<b>Montáž základní desky.....</b>	<b>105</b>
Postup.....	105
Následné kroky.....	106
<b>Demontáž sestavy displeje.....</b>	<b>107</b>
Přípravné kroky.....	107
Postup.....	108
<b>Montáž sestavy displeje.....</b>	<b>109</b>
Postup.....	109
Následné kroky.....	109
<b>Demontáž středního rámu.....</b>	<b>111</b>
Přípravné kroky.....	111
Postup.....	112
<b>Montáž středního rámu.....</b>	<b>115</b>
Postup.....	115
Následné kroky.....	115
<b>Demontáž čelního krytu reproduktoru.....</b>	<b>117</b>
Přípravné kroky.....	117
Postup.....	118

<b>Montáž čelního krytu reproduktoru.....</b>	<b>119</b>
Postup.....	119
Následné kroky.....	119
<b>Demontáž panelu displeje.....</b>	<b>121</b>
Přípravné kroky.....	121
Postup.....	122
<b>Montáž panelu displeje.....</b>	<b>123</b>
Postup.....	123
Následné kroky.....	125
<b>Program nastavení systému BIOS.....</b>	<b>127</b>
Přehled systému BIOS.....	127
Spuštění programu pro nastavení systému BIOS.....	127
Vymazání zapomenutých hesel.....	128
Přípravné kroky.....	128
Postup.....	128
Následné kroky.....	128
Vymazání nastavení CMOS.....	129
Přípravné kroky.....	129
Postup.....	129
Následné kroky.....	129
<b>Aktualizace systému BIOS.....</b>	<b>130</b>
<b>Indikátory diagnostiky systému.....</b>	<b>131</b>
<b>Pomoc a kontakt na společnost Dell.....</b>	<b>133</b>
Zdroje pro vyhledání nápovědy.....	133
Kontaktování společnosti Dell.....	134



# 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.

Pokyny k vypnutí se liší v závislosti na operačního systému nainstalovaném v počítači.

- Windows 10: Klikněte na tlačítko: **Start** →  **Napájení** → **Vypnout**.
- Windows 8.1: Na obrazovce **Start** klikněte na ikonu napájení  → **Vypnout**.
- Windows 7: Klikněte na položky **Start** → **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).









6 Po odpojení počítače uzemněte základní desku stisknutím tlačítka napájení a jeho přidržením po dobu 5 sekund.

 **UPOZORNĚNÍ:** Položte počítač na rovný, měkký a čistý povrch, abyste zabránili poškrábání displeje.

7 Položte počítač čelem dolů.

## 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 přitlačnými 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 čteče paměťových karet.










# Doporučené nástroje













Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:




- křížový šroubovák
- plastová jehla

## Seznam šroubů

**Tabulka 1. : Seznam šroubů**

Součástka	Připevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Kabel indikátoru napájení	Základní deska	M3X4	1	
Kamera	Střední rám	M2X3	2	
Ventilátor šasi	Základní deska	M2X3	4	
Deska převodníku	Střední rám	M3X4	3	
Tlačítko automatického integrovaného testu displeje	Střední rám	M2X3	2	
Klec pevného disku	Střední rám	M3X4	4	
Mezikus pevného disku	Klec pevného disku	M2X3	4	
panel I/O,	Střední rám	M3X4	4	
deska I/O	panel desky I/O	M3X4	1	

<b>Součástka</b>	<b>Přípevněna k</b>	<b>Typ šroubu</b>	<b>Množství</b>	<b>Obrázek šroubu</b>
Vnitřní rám (dotykový displej)	Střední rám	M3X4	14	
Vnitřní rám (nedotykový displej)	Střední rám	M3X4	20	
Ventilátor paměti	Střední rám	M3X4	4	
Kryt čtečky paměťových karet	Střední rám	M2X3	2	
Střední rám	Displej	M2X4	7	
Střední rám	Displej	M2X3	6	
Jednotka zdroje napájení	Střední rám	M3X4	5	
Kryt desky tlačítka napájení	Střední rám	M2X3	2	
Chladič procesoru	Střední rám	M3X4	1	
Stojan	Střední rám	M4X6	6	
kryt základní desky,	Základní deska	M3X4	3	
Základní deska	Střední rám	M3X4	12	
Reproduktory	Střední rám	M3X4	8	

Součástka	Přípevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Port USB dongle	panel I/O,	M3X4	3	
Kryt bezdrátové karty	Základní deska	M2x2,5	2	
Držák bezdrátové karty	Základní deska	M2x2,5	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.

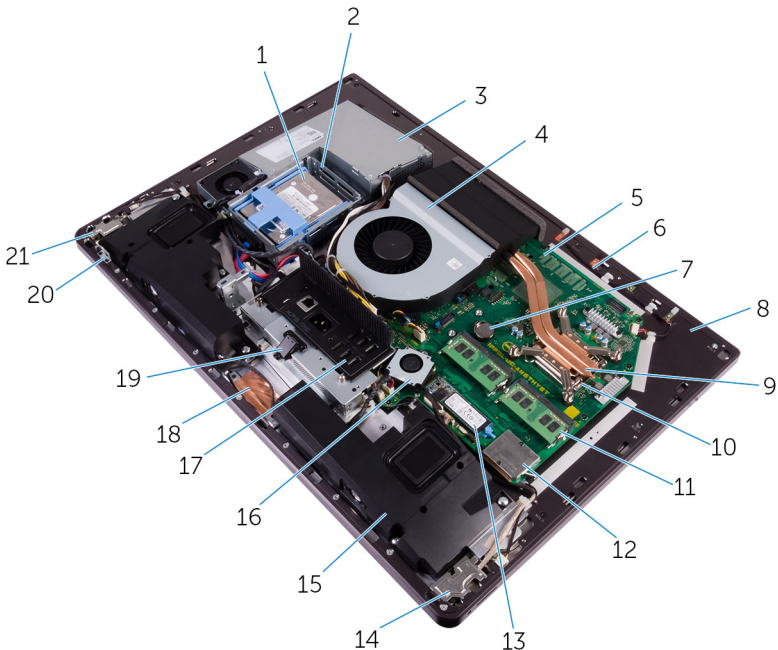


# Technický přehled



**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).

## Pohled dovnitř počítače (dotykový displej)



**Obrázek 1. : Pohled dovnitř počítače**

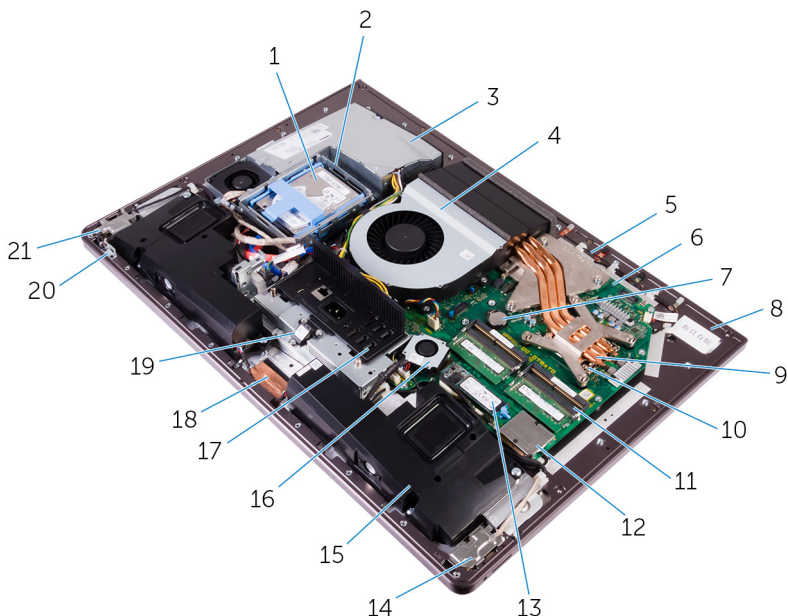
1 2,5palcový pevný disk

2 ochranná skříň pevného disku

3	jednotka zdroje napájení	4	ventilátor šasi
5	základní deska	6	modul mikrofону
7	knoflíková baterie	8	střední rám
9	chladič procesoru	10	procesor
11	paměťový modul	12	kryt bezdrátové karty
13	disk SSD (M.2)	14	deska I/O
15	reproduktory (2)	16	ventilátor paměti
17	panel I/O,	18	kamera
19	port USB dongle	20	deska tlačítka automatického integrovaného testu displeje
21	desku tlačítka napájení		



## Pohled dovnitř počítače (nedotýkový displej)



**Obrázek 2. : Pohled dovnitř počítače (nedotýkový displej)**

- |    |                          |    |   |
|----|--------------------------|----|---|
| 1  | 2,5palcový pevný disk    | 2  | ochranná skříň pevného disku                              |
| 3  | jednotka zdroje napájení | 4  | ventilátor šasi   |
| 5  | modul mikrofonu          | 6  | základní deska  |
| 7  | knoflíková baterie       | 8  | střední rám   |
| 9  | chladič procesoru        | 10 | procesor  |
| 11 | paměťový modul           | 12 | kryt bezdrátové karty                                     |
| 13 | disk SSD (M.2)           | 14 | deska I/O   |
| 15 | reproduktory (2)         | 16 | ventilátor paměti   |
| 17 | panel I/O,               | 18 | kamera  |
| 19 | port USB dongle          | 20 | deska tlačítka automatického integrovaného testu displeje |
| 21 | desku tlačítka napájení  |    |   |



21	propojka pro vymazání hesla	22	propojka pro vymazání paměti CMOS
23	konektor bočního portu USB	24	konektor dotykového kabelu
25	konektor kamery	26	Konektor displeje
27	chladicí podložky (na počítačích dodávaných s integrovanou grafikou)		

# Demontáž krytu pozice pro USB-dongle

---

**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:** Položte počítač na rovný, měkký a čistý povrch, abyste zabránili poškrábání displeje.

- 1 Položte počítač čelem dolů.
- 2 Stiskněte a vytáhněte kryt pozice pro USB dongle.



# Montáž krytu pozice pro USB-dongle

---




**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

Zarovnejte západky na krytu pozice pro USB-dongle se sloty na zadním krytu a kryt pozice pro USB-dongle zacvakněte na místo.

# Demontáž zadního krytu

---

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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

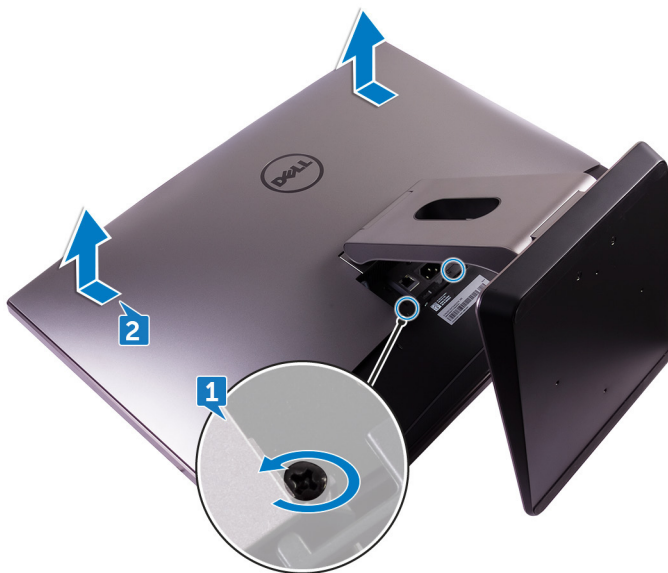
Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).

## Postup (dotykový displej)

- 1 Uvolněte jisticí šrouby, kterými je zadní kryt připevněn k vnitřnímu rámu.



- 2** Posuňte zadní kryt směrem k horní části počítače a zvedněte zadní kryt z vnitřního rámu.



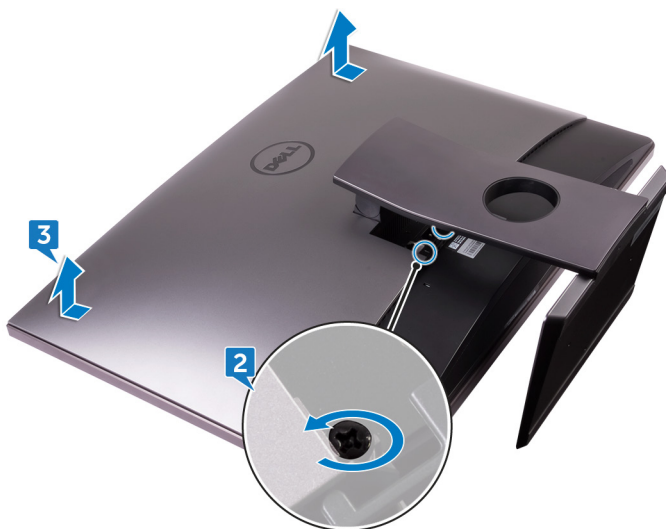
## Postup (nedotykový displej)

- 1 Zatlačte stojan dolů.




- 2 Uvolněte jisticí šrouby, kterými je zadní kryt připevněn k vnitřnímu rámu.

- 3** Posuňte zadní kryt směrem k horní části počítače a zvedněte zadní kryt z vnitřního rámu.



# Montáž zadního krytu

---

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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 výčnělky na zadním krytu s otvory ve vnitřním rámu.
- 2 Posuňte zadní kryt směrem ke spodní části počítače a zaklapněte jej na místo.
- 3 Utáhněte jisticí šrouby, kterými je zadní kryt připevněn k vnitřnímu rámu.

## Následné kroky

Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).



# Vyjmutí paměťových modulů

---



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).

## Postup

- 1 Pomocí výčnělků vyřpněte kryt paměťového modulu.
- 2 Prsty roztáhněte pojistné svorky na každém konci slotu paměťového modulu tak, aby paměťový modul vyskočil z pozice.
- 3 Vysuňte paměťový modul 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 Modul pevně zasuňte pod úhlem do slotu a poté modul zatlačte směrem dolů, dokud nezapadne na místo.



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

- 3 Zasuňte výčnělky na krytu paměťového modulu do západek na krytu základní desky a zacvakněte je na místo.

## Následné kroky

- 1 Namontujte [zadní kryt](#).
- 2 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).



# Vyjmutí pevného disku

---



**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 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).

## Postup


- 1 Zatlačte na řemínky na sestavě pevného disku.
- 2 Pomocí řemínků sestavu pevného disku opatrně vytáhněte z klece pevného disku.
- 3 Vyrýpnutím držáku pevného disku uvolněte západky na držáku ze slotů na pevném disku.
- 4 Vysuňte pevný disk z držáku pevného disku.



**POZNÁMKA:** Poznačte si orientaci pevného disku, abyste ho mohli správně nainstalovat.

# Instalace pevného disku

---

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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

 **POZNÁMKA:** Pevný disk nainstalovaný v horním slotu je primární pevný disk. V případě, že máte jen jeden pevný disk, nainstalujte ho do horního slotu.

- 1 Pevný disk umístěte do držáku a zarovnejte západky na držáku se sloty na pevném disku.
- 2 Zaklapněte držák pevného disku do pevného disku.
- 3 S řemínky směrem vzhůru zarovnejte sestavu pevného disku se sloty na kleci pevného disku.
- 4 Pomocí řemínků zasuňte sestavu pevného disku do zadní části počítače tak, aby zaklapla do mezikusu pevného disku.


## Následné kroky

- 1 Namontujte [zadní kryt](#).
- 2 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).



# Demontáž krytu základní desky

---

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).

## Postup

- 1 Vyšroubujte tři šrouby (M3X4), kterými je kryt základní desky připevněn ke střednímu rámu.
- 2 Zvedněte kryt základní desky ze středního rámu.

# Montáž krytu 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).

## Postup

- 1 Zarovnejte otvory šroubů v krytu základní desky s otvory šroubů ve středním rámu.
- 2 Namontujte tři šrouby (M3X4), kterými je kryt základní desky připevněn ke střednímu rámu.


## Následné kroky

- 1 Namontujte [zadní kryt](#).
- 2 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).



# Demontáž ventilátoru paměti

---

 **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).

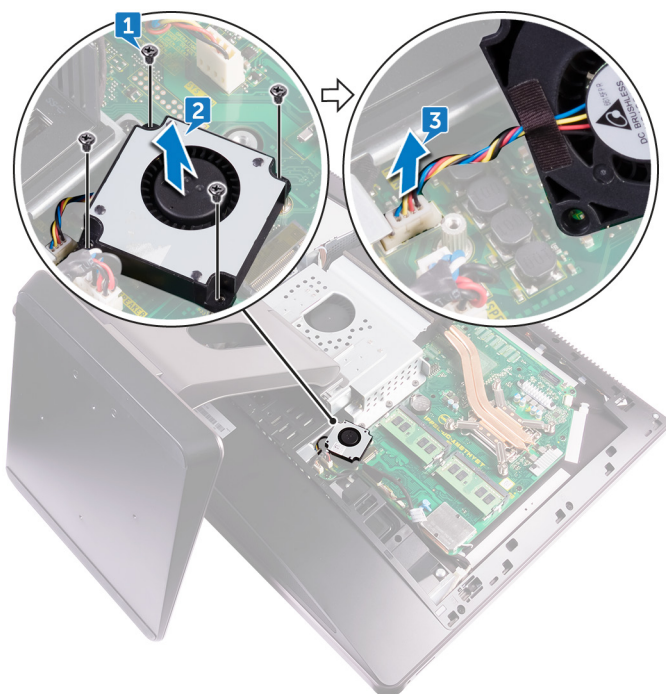
## Přípravné kroky

- 1 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Sejměte [kryt základní desky](#).

## Postup

- 1 Vyšroubujte čtyři šrouby (M2X3), kterými je ventilátor paměti připevněn ke střednímu rámu.
- 2 Zvedněte ventilátor paměti ze základní desky.

**3** Odpojte kabel ventilátoru paměti od základní desky.



# Montáž ventilátoru paměti

---



**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 ventilátoru paměti k základní desce.
- 2 Zarovnejte otvory pro šrouby na ventilátoru paměti s otvory pro šrouby na základní desce.
- 3 Zašroubujte čtyři šrouby (M2X3), kterými je ventilátor paměti připevněn k základní desce.


## Následné kroky

- 1 Nasad'te [kryt základní desky](#).
- 2 Namontujte [zadní kryt](#).
- 3 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).

# Vyjmutí chladiče procesoru

---

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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:** Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí chladiče. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

## Přípravné kroky

- 1 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Sejměte [kryt základní desky](#).

## Postup pro počítače s integrovanou grafikou


 **POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci se vzhled chladiče procesoru a počet šroubů mohou lišit.


- 1 Postupně (podle pořadí vyznačeného na chladiči) uvolněte jisticí šrouby, kterými je chladič procesoru připevněn k základní desce.
- 2 Vyšroubujte šroub (M3X4), kterým je ventilátor chladiče procesoru připevněn ke střednímu rámu.
- 3 Vytáhněte chladič procesoru ze základní desky.

# Postup pro počítače se samostatnou grafickou kartou

 **POZNÁMKA: V závislosti na objednané konfiguraci se vzhled chladiče procesoru a počet šroubů mohou lišit.**


- 1 Postupně (podle pořadí vyznačeného na chladiči) uvolněte jisticí šrouby, kterými je chladič procesoru připevněn k základní desce.
- 2 Vyšroubujte šroub (M3X4), kterým je ventilátor chladiče procesoru připevněn ke střednímu rámu.
- 3 Vytáhněte chladič procesoru ze základní desky.


 **POZNÁMKA: Počítače podporující konfigurace s grafickými kartami AMD R9 M470X a AMD R9 M485X jsou dodávány s osmi jisticími šrouby.**

 **POZNÁMKA: Počítače podporující grafické karty AMD Radeon Pro WX7100, AMD Radeon Pro WX4150 a AMD Radeon RX470 jsou dodávány se sedmi jisticími šrouby.**

# Montáž chladiče procesoru

---

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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:** Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí chladiče. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

## Postup

- 1 Zarovnejte jstící šrouby na chladiči procesoru s otvory pro šrouby na základní desce.
- 2 Postupně (podle pořadí vyznačeného na chladiči procesoru) utáhněte šrouby upevňující chladič procesoru k základní desce.
- 3 Zašroubujte šroub (M3X4), kterým je ventilátor chladiče procesoru připevněn ke střednímu rámu.

## Následné kroky

- 1 Nasad'te [kryt základní desky](#).
- 2 Namontujte [zadní kryt](#).
- 3 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).



# Vyjmutí 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




- 1 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Sejměte [kryt základní desky](#).
- 4 Vyjměte [chladič procesoru](#).

## Postup



- 1 Stiskněte a povytáhněte uvolňovací páčku a uvolněte ji ze zajišťovacího výčnělku.
- 2 Kryt procesoru otevřete tak, že uvolňovací páčku úplně vytáhnete.
- 3 Opatrně zvedněte procesor a vyjměte jej z patice.

# Montáž procesoru

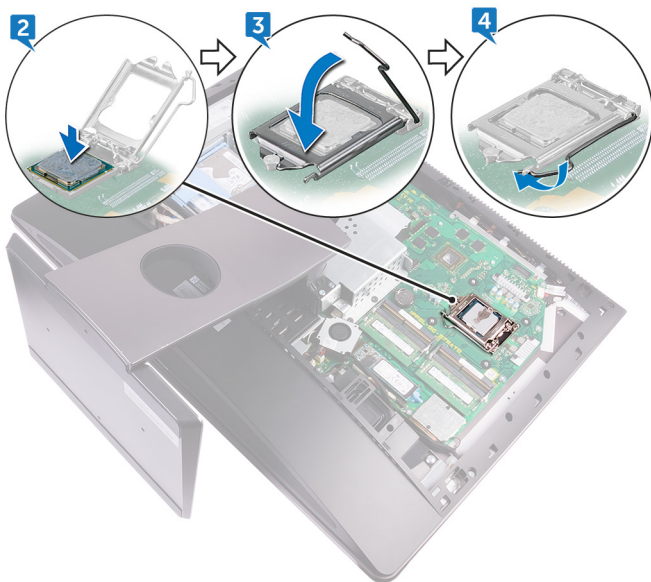
---

-  **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).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Pokud měníte procesor nebo chladič, použijte chladicí pastu dodanou v rámci sady. Zajistíte tak dosažení správné tepelné vodivosti.
-  **POZNÁMKA:** Součástí dodávky nového procesoru je teplovodivá podložka. V některých případech může být teplovodivá podložka k procesoru připravena při dodání.

## Postup

- 1 Zkontrolujte, zda je uvolňovací páčka na patici procesoru plně otevřená.
  -  **UPOZORNĚNÍ:** Na rohu procesoru s kolíkem 1 je trojúhelníček, který zapadá do trojúhelníčku na rohu s kolíkem 1 patice procesoru. Pokud je procesor řádně usazen, jsou všechny čtyři rohy vyrovnány ve stejné výšce. Pokud je jeden nebo více rohů procesoru oproti ostatním výš, není procesor řádně usazen.
- 2 Zarovnejte vroubky na procesoru s výčnělky na patici procesoru a procesor do patice usad'te.
  -  **UPOZORNĚNÍ:** Ujistěte se, že je zářez na krytu procesoru umístěn pod zarovnávacím kolíkem.
- 3 Když je procesor zcela usazen v patici, uzavřete kryt procesoru.

- 4 Zatlačte uvolňovací páčku dolů a umístěte ji pod výčnělek na krytu procesoru.



## Následné kroky

- 1 Proveďte instalaci [chladiče procesoru](#).
- 2 Nasadte [kryt základní desky](#).
- 3 Namontujte [zadní kryt](#).
- 4 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).

# 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

- 1 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Sejměte [kryt základní desky](#).



# Postup

Pomocí plastové jehly opatrně zatlačte na západky na patičce knoflíkové baterie a baterii zvedněte ze slotu na základní desce.



# 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 novou knoflíkovou baterii kladnou stranou nahoru do lůžka baterie a zatlačte ji na místo.




## Následné kroky

- 1 Nasadte [kryt základní desky](#).
- 2 Namontujte [zadní kryt](#).
- 3 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).



# Demontáž disku SSD

---

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

## Přípravné kroky


- 1 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Sejměte [kryt základní desky](#).

## Postup

- 1 Otevřete jisticí svorku, kterou je disk SSD připevněn k základní desce.
- 2 Vysuňte disk SSD ze slotu disku SSD.

# Montáž disku SSD

---

 **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 s výstupkem na slotu disku SSD.
- 2 Zasuňte disk SSD do slotu disku SSD.
- 3 Pomocí jisticí svorky zajistěte disk SSD k základní desce.


## Následné kroky

- 1 Nasad'te [kryt základní desky](#).
- 2 Namontujte [zadní kryt](#).
- 3 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).



# Demontáž bezdrátové karty

---

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Sejměte [kryt základní desky](#).

## Postup

- 1 Vyměňte anténní kabely ze zajišťovací svorky.
- 2 Vyšroubujte dva šroubky (M2X2,5), kterými je kryt bezdrátové karty připevněn k základní desce.
- 3 Vyměňte kryt bezdrátové karty ze základní desky.
- 4 Vyšroubujte šroub (M2X2,5) upevňující držák bezdrátové karty a bezdrátovou kartu k základní desce.
- 5 Zdvihněte držák bezdrátové karty z bezdrátové karty.
- 6 Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
- 7 Vysuňte a vyjměte bezdrátovou kartu ze slotu karty.

# Instalace bezdrátové karty

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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 Zarovnejte zářez na bezdrátové kartě s výčnělkem na slotu pro bezdrátovou kartu a zasuněte kartu do slotu.
- 2 Ved'te kabel antény vodítkem.
- 3 Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.

Následující tabulka uvádí barevné schéma anténních kabelů pro bezdrátové karty podporované tímto počítačem:

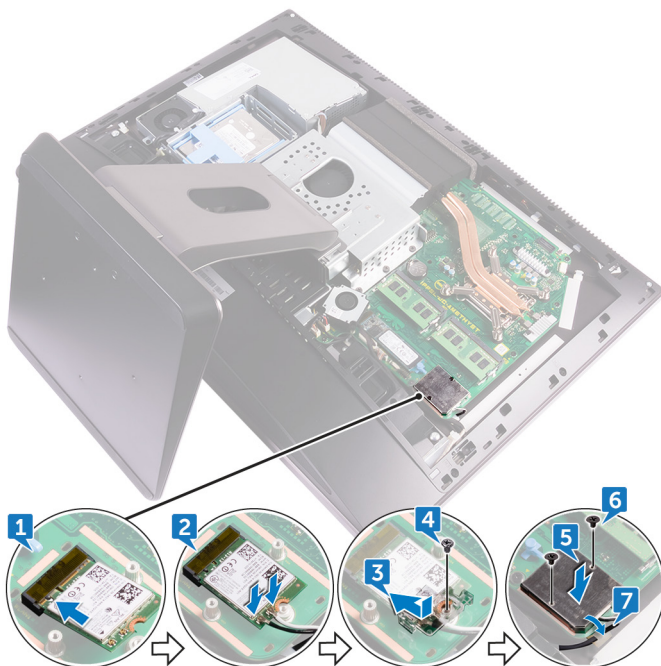
**Tabulka 2. : Barevné schéma bezdrátové karty**

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

- 4 Zatlačte druhý konec bezdrátové karty dolů a zarovnejte otvor pro šroub na držáku bezdrátové karty a na bezdrátové kartě s otvorem pro šroub na základní desce.
- 5 Zašroubujte šroub (M2X2,5), kterým je držák bezdrátové karty a bezdrátová karta připevněna k základní desce.
- 6 Vyrovnějte otvory pro šrouby na krytu bezdrátové karty s otvory pro šrouby v základní desce.
- 7 Zašroubujte dva šroubky (M2X2,5), kterými je kryt bezdrátové karty připevněn k základní desce.



- 8 Ved'te kabely antény zajišťovací svorkou.



## Následné kroky

- 1 Nasad'te [kryt základní desky](#).
- 2 Namontujte [zadní kryt](#).
- 3 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).

# Demontáž podstavce

---



**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 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).

## Postup



**POZNÁMKA:** Postup montáže a demontáže stojanu je stejný u článkového stojanu i podstavce.

- 1 Vyšroubujte šest šroubů (M4X6), kterými je stojan připevněn ke střednímu rámu.
- 2 Vyjměte stojan z počítače.



# Montáž podstavce

---



**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 stojanu s otvory pro šrouby na středním rámu.
- 2 Našroubujte šest šroubů (M4X6), kterými je stojan připevněn ke střednímu rámu.

## Následné kroky

- 1 Namontujte [zadní kryt](#).
- 2 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).

# Vyjmutí ventilátoru skříně

---



**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 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Demontujte [podstavec](#).
- 4 Sejměte [kryt základní desky](#).

## Postup

- 1 Demontujte kabel jednotky zdroje napájení z vodiček na ventilátoru šasi.
- 2 Odpojte kabel jednotky zdroje napájení od konektoru na základní desce.
- 3 Odpojte kabel ventilátoru šasi od základní desky.
- 4 Vyšroubujte čtyři šrouby (M3X4), kterými je ventilátor šasi připevněn ke střednímu rámu.
- 5 Ze středního rámu zvedněte ventilátor šasi s kabely.



# Výměna ventilátoru skříně

---



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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 Vyrovnajte otvory pro šrouby ventilátoru šasi s otvory pro šrouby na středním rámu.
- 2 Zašroubujte šrouby (M3X4), kterými je ventilátor šasi připevněn ke střednímu rámu.
- 3 Připojte kabel ventilátoru skříně k základní desce.
- 4 Připojte kabel jednotky zdroje napájení ke konektoru na základní desce.
- 5 Zaveďte kabel jednotky zdroje napájení do vodiček na ventilátoru šasi.

## Následné kroky

- 1 Nasadte [kryt základní desky](#).
- 2 Namontujte [podstavec](#).
- 3 Namontujte [zadní kryt](#).
- 4 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).

# Demontáž jednotky napájecího zdroje

---



**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

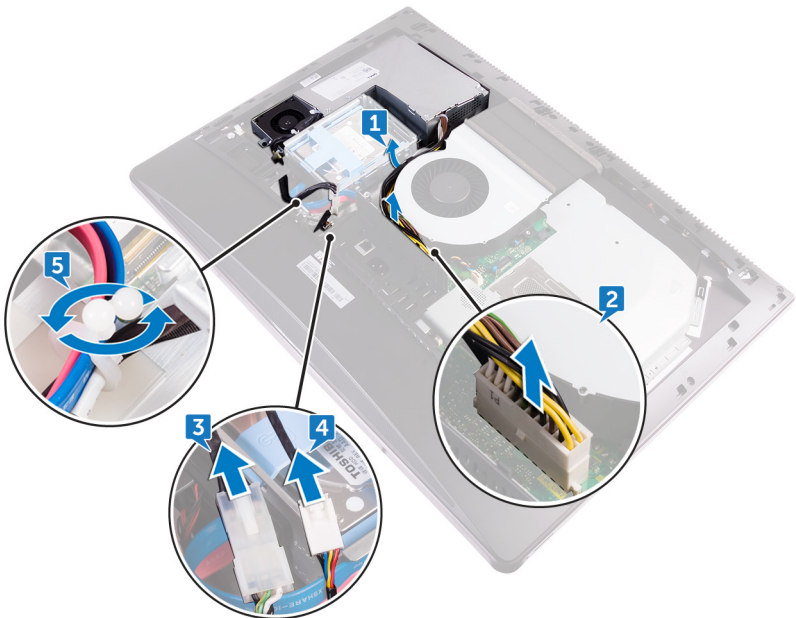
- 1 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Demontujte [podstavec](#).

## Postup

- 1 Demontujte kabel jednotky zdroje napájení z vodiček na ventilátoru šasi.
- 2 Odpojte kabel jednotky zdroje napájení od konektoru na základní desce.
- 3 Zatlačením na zajišťující svorku uvolněte kabel indikátoru zdroje napájení z konektoru.
- 4 Zatlačením na zajišťující svorku uvolněte kabel ventilátoru zdroje napájení z konektoru.



- 5** Otevřete zajišťující svorky a uvolněte kabely.



- 6** Vyšroubujte pět šroubů (M3X4), kterými je jednotka připevněna ke střednímu krytu.

- 7 Ze středního krytu zvedněte jednotku zdroje napájení spolu s kabelem.



# Montáž napájecí jednotky

---



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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 napájecí jednotce s otvory na středním krytu.
- 2 Zašroubujte pět šroubů (M3X4), kterými je jednotka připevněna ke střednímu krytu.
- 3 Protáhněte kabely vodičkem a uzavřením svorky je zajistěte.
- 4 Připojte kabel indikátoru zdroje napájení a kabel ventilátoru zdroje napájení k příslušným konektorům.
- 5 Zaveďte kabel jednotky zdroje napájení do vodiček na ventilátoru šasi.
- 6 Připojte kabel jednotky zdroje napájení ke konektoru na základní desce.

## Následné kroky

- 1 Namontujte [podstavec](#).
- 2 Namontujte [zadní kryt](#).
- 3 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).

# Demontáž vnitřního rámu

---

 **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 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Demontujte [podstavec](#).



# Postup

- 1 Vyšroubujte šrouby (M3X4), kterými je vnitřní rám připevněn ke střednímu rámu.

 **POZNÁMKA: U dotykového displeje je vnitřní rám ke střednímu připevněn 14 šrouby, u nedotykového displeje je jich 20.**



- 2 Opatrně z boků vyrýpněte vnitřní rám a vyzvedněte jej ze středního rámu.



# Montáž vnitřního rámu

---



**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 vnitřním rámu s otvory pro šrouby na středním rámu.
- 2 Našroubujte šrouby (M3X4), kterými je vnitřní rám připevněn ke střednímu rámu.



**POZNÁMKA:** U dotykového displeje je vnitřní rám ke střednímu připevněn 14 šrouby, u nedotykového displeje je jich 20.

## Následné kroky

- 1 Namontujte [podstavec](#).
- 2 Namontujte [zadní kryt](#).
- 3 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).

# Demontáž desky tlačítka automatického integrovaného testu 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

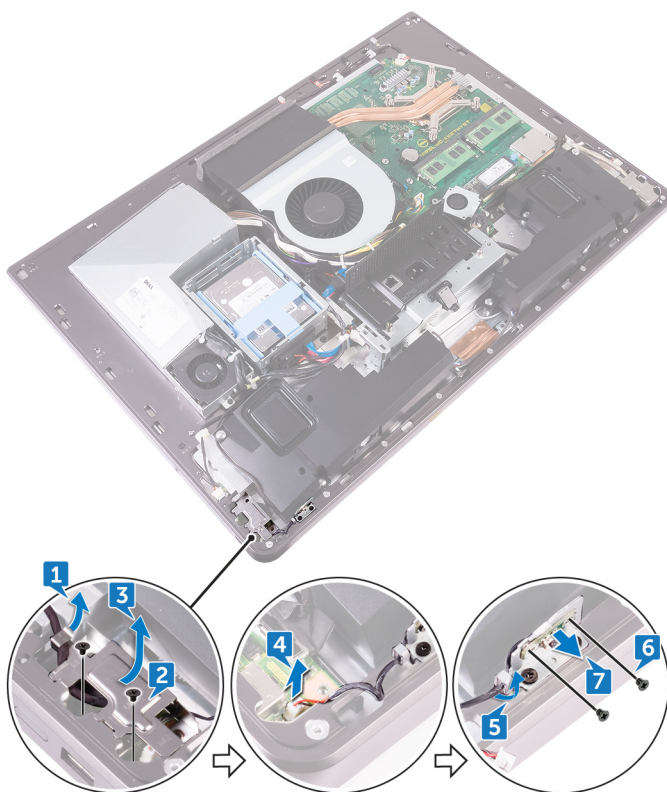
- 1 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Demontujte [podstavec](#).
- 4 Demontujte [vnitřní rám](#).

## Postup

- 1 Uvolněte kabel tlačítka napájení z vodička na krytu desky tlačítka napájení.
- 2 Vyšroubujte dva šrouby (M2X3), kterými je kryt desky tlačítka napájení ke střednímu rámu připevněn.
- 3 Zvedněte kryt desky tlačítka napájení z pozice na středním rámu.
- 4 Odpojte kabel tlačítka automatického integrovaného testu displeje od desky tlačítka napájení.
- 5 Vyměňte kabel desky tlačítka automatického integrovaného testu displeje z vodička na středním rámu.
- 6 Vyšroubujte dva šrouby (M2X3), kterými je deska tlačítka automatického integrovaného testu displeje ke střednímu rámu připevněna.



- 7 Zvedněte desku tlačítka automatického integrovaného testu displeje ze středního rámu.



# Montáž desky tlačítka automatického integrovaného testu 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 desku tlačítka automatického integrovaného testu displeje na střední rám.
- 2 Vyrovnajte otvory pro šrouby na desce tlačítka automatického integrovaného testu displeje s otvory pro šrouby ve středním rámu.
- 3 Našroubujte dva šrouby (M2X3), kterými je deska tlačítka automatického integrovaného testu displeje ke střednímu rámu připevněna.
- 4 Protáhněte kabel tlačítka automatického integrovaného testu displeje vodičky.
- 5 Připojte kabel tlačítka automatického integrovaného testu displeje k desce tlačítka napájení.
- 6 Zasuňte kryt desky tlačítka napájení do pozice na středním rámu.
- 7 Zarovnejte otvory pro šrouby na krytu desky tlačítka napájení s otvory pro šrouby na středním rámu.
- 8 Zašroubujte dva šrouby (M2X3), kterými je kryt desky tlačítka napájení ke střednímu rámu připevněn.
- 9 Protáhněte kabel tlačítka napájení vodičky na krytu desky tlačítka napájení.

## Následné kroky

- 1 Namontujte [vnitřní rám](#).




- 2 Namontujte [podstavec](#).
- 3 Namontujte [zadní kryt](#).
- 4 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).



# Demontáž mikrofونů

---

 **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

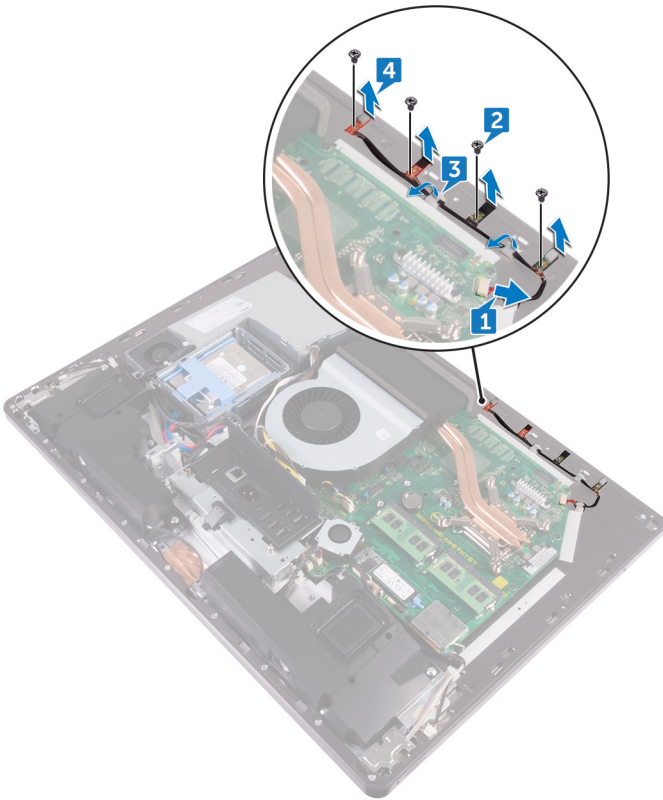
- 1 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Sejměte [kryt základní desky](#).
- 4 Demontujte [podstavec](#).
- 5 Demontujte [vnitřní rám](#).

## Postup

- 1 Odpojte kabel mikrofону od základní desky a uvolněte jej z vodítek na středním rámu.
- 2 Vyšroubujte čtyři šrouby (M2X2,2), kterými je modul mikrofону připevněn ke střednímu rámu.
- 3 Uvolněte ho z vodítek ve středním rámu.




- 4 Pomocí plastové jehly opatrně vyrýpněte a zvedněte moduly mikrofonu (4) s kabelem ze slotů na středním rámu.



# Montáž mikrofónů

---

 **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 moduly mikrofónu (4) se sloty ve středním rámu.
- 2 Ved'te kabel vodičky ve středním rámu.
- 3 Našroubujte čtyři šrouby (M2X2,2), kterými je modul mikrofónu připevněn ke střednímu rámu.
- 4 Připojte kabel mikrofónu k základní desce.

## Následné kroky

- 1 Namontujte [vnitřní rám](#).
- 2 Namontujte [podstavec](#).
- 3 Nasad'te [kryt základní desky](#).
- 4 Namontujte [zadní kryt](#).
- 5 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).



# Demontáž panelu I/O

---



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Demontujte [podstavec](#).
- 4 Sejměte [kryt základní desky](#).
- 5 Demontujte [vnitřní rám](#).

## Postup

- 1 Zatlačením na zajišťující svorku uvolněte kabel zdroje napájení z konektoru.
- 2 Zatlačením na zajišťující svorku uvolněte kabel diagnostického tlačítka indikátoru z konektoru.
- 3 Odpojte kabel USB dongle od základní desky.
- 4 Vyšroubujte čtyři šrouby (M3X4), kterými je panel I/O připevněn ke střednímu rámu a základní desce.
- 5 Zvedněte panel I/O ze středního rámu.
- 6 Demontujte [port USB-dongle](#).
- 7 Demontujte [desku tlačítka diagnostického indikátoru](#).

# Montáž panelu I/O

---



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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 Namontujte [desku tlačítka diagnostického indikátoru](#).
- 2 Namontujte [port USB-dongle](#).
- 3 Připojte kabel karty USB-dongle ke konektoru na základní desce.
- 4 Zarovnejte otvory pro šrouby na panelu desky I/O s otvory pro šrouby na středním rámu.
- 5 Našroubujte čtyři šrouby (M3X4), kterými je panel I/O připevněn ke střednímu rámu a základní desce.
- 6 Připojte kabel diagnostického tlačítka indikátoru.
- 7 Připojte kabel tlačítka napájení.

## Následné kroky

- 1 Namontujte [vnitřní rám](#).
- 2 Nasadte [kryt základní desky](#).
- 3 Namontujte [podstavec](#).
- 4 Namontujte [zadní kryt](#).
- 5 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).



# Demontáž portu USB-dongle

---



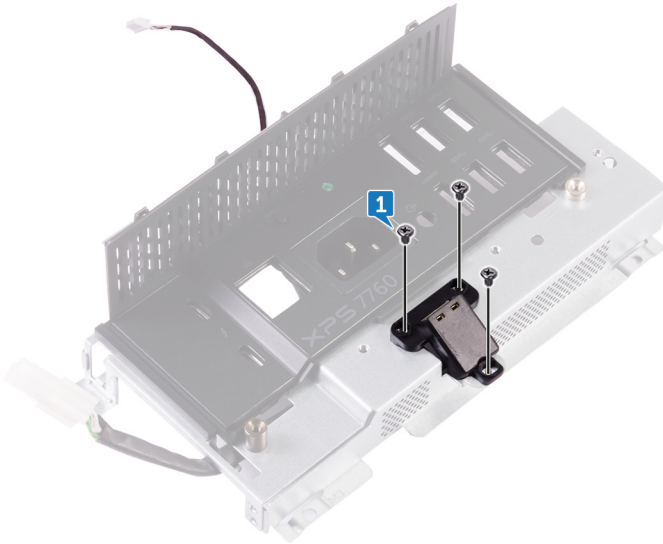
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další 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 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Demontujte [podstavec](#).
- 4 Demontujte [vnitřní rám](#).
- 5 Sejměte [kryt základní desky](#).
- 6 Vyjměte [panel I/O](#).

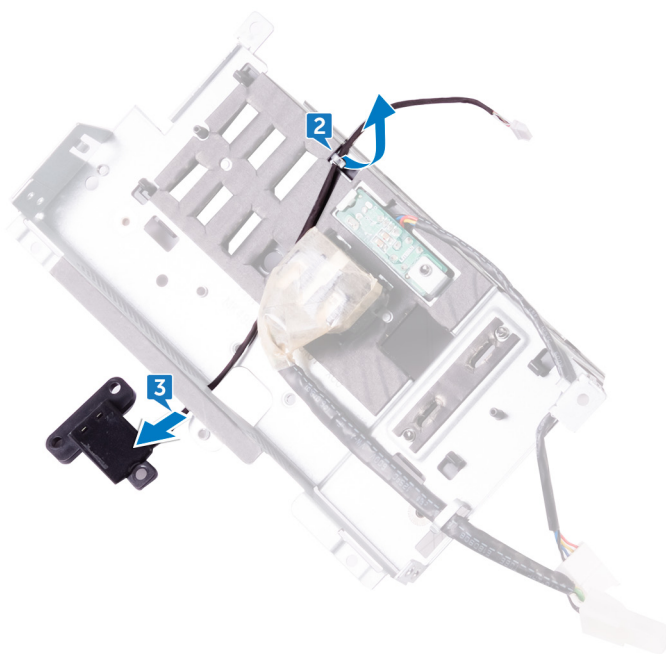
# Postup

- 1 Vyšroubujte tři šrouby (M3X4), kterými je port USB-dongle připevněn k panelu I/O.



- 2 Uvolněte kabel portu USB-dongle z vodítka na panelu I/O.

- 3** Vyměňte port USB-dongle z panelu I/O.



# Montáž portu USB-dongle

---



**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 Protáhněte kabel portu USB-dongle slotem na panelu I/O.
- 2 Protáhněte kabel portu USB-dongle vodičkem na panelu I/O.
- 3 Zarovnejte otvory pro šrouby portu USB-dongle s otvory na panelu I/O.
- 4 Zašroubujte tři šrouby (M3X4), kterými je port USB-dongle připevněn k panelu I/O.

## Následné kroky

- 1 Namontujte [panel I/O](#).
- 2 Nasad'te [kryt základní desky](#).
- 3 Namontujte [vnitřní rám](#).
- 4 Namontujte [podstavec](#).
- 5 Namontujte [zadní kryt](#).
- 6 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).



# Demontáž desky diagnostického indikátoru a tlačítka

---



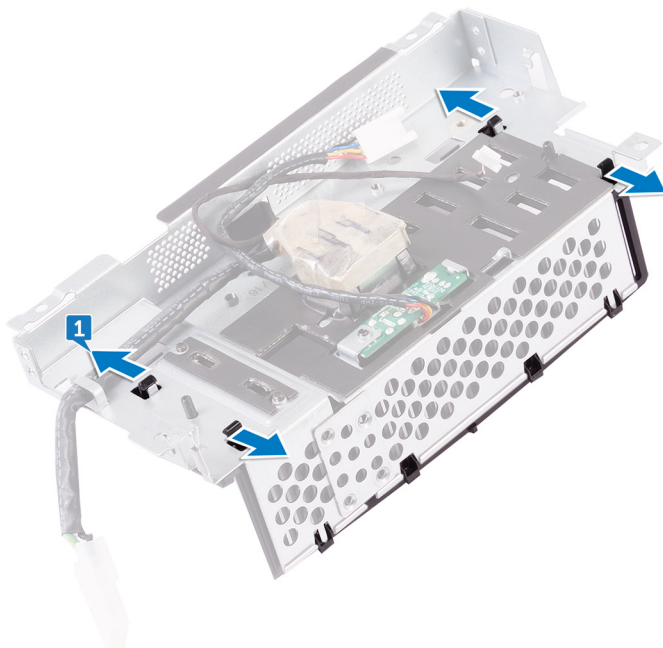
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další 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

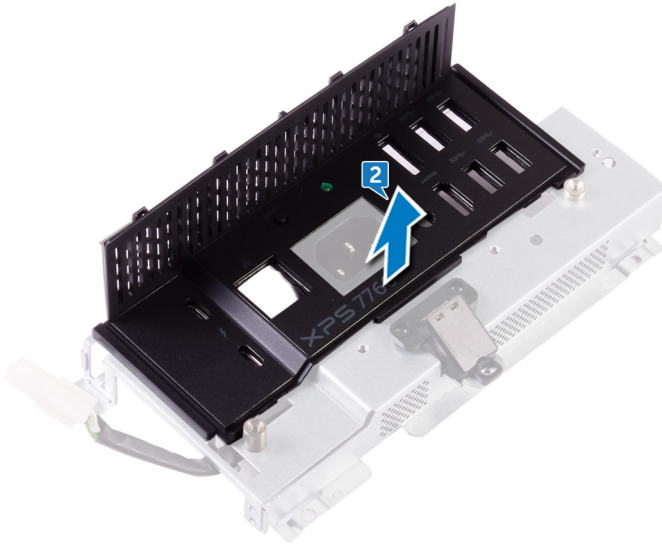
- 1 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Demontujte [podstavec](#).
- 4 Sejměte [kryt základní desky](#).
- 5 Demontujte [vnitřní rám](#).
- 6 Vyměňte [panel I/O](#).

# Postup

- 1 Roztažením zajišťovacích výčnělků uvolněte držák panelu I/O z panelu I/O.

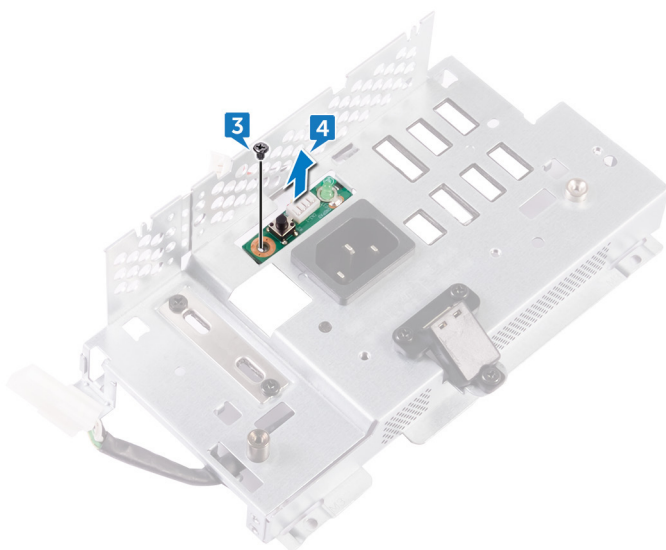


- 2 Zvedněte držák panelu I/O z panelu I/O.



- 3 Vyšroubujte šroub, kterým je připevněno tlačítko a indikátor diagnostiky napájení k držáku panelu I/O.

- 4 Zvedněte desku tlačítka a indikátoru diagnostiky napájení z držáku panelu I/O.



# Montáž desky diagnostického indikátoru a tlačítka

---



**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 desce tlačítka a indikátoru diagnostiky napájení s otvory pro šrouby na držáku panelu I/O.
- 2 Našroubujte šroub, kterým je připevněno tlačítko a indikátor diagnostiky napájení k držáku panelu I/O.
- 3 Zarovnejte západky na držáku panelu I/O se sloty na panelu I/O a držák panelu I/O zaklapněte na místo.

## Následné kroky

- 1 Namontujte [panel I/O](#).
- 2 Namontujte [vnitřní rám](#).
- 3 Nasad'te [kryt základní desky](#).
- 4 Namontujte [podstavec](#).
- 5 Namontujte [zadní kryt](#).
- 6 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).

# Vyjmutí klece pevného disku

---



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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

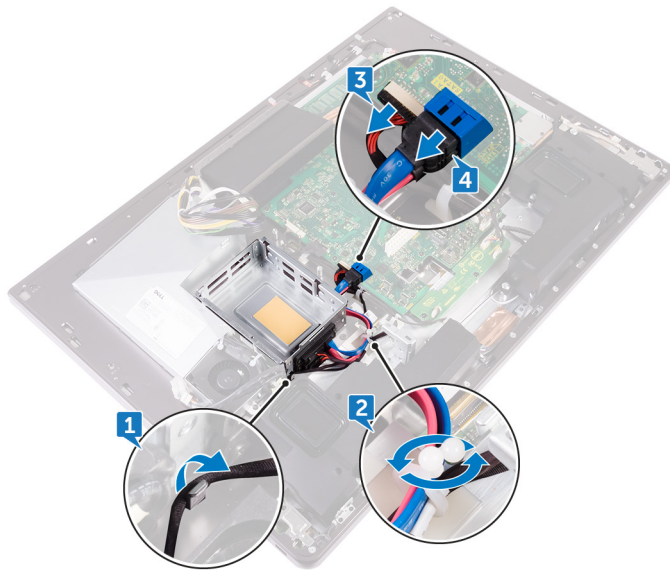
- 1 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Demontujte [podstavec](#).
- 4 Vyměňte [pevný disk](#).
- 5 Sejměte [kryt základní desky](#).
- 6 Vyměňte [panel I/O](#).

## Postup

- 1 Uvolněte kabel z vodiček na kleci pevného disku.
- 2 Otevřete zajišťující svorky a uvolněte kabely pevného disku.
- 3 Odpojte od základní desky kabel napájení pevného disku.

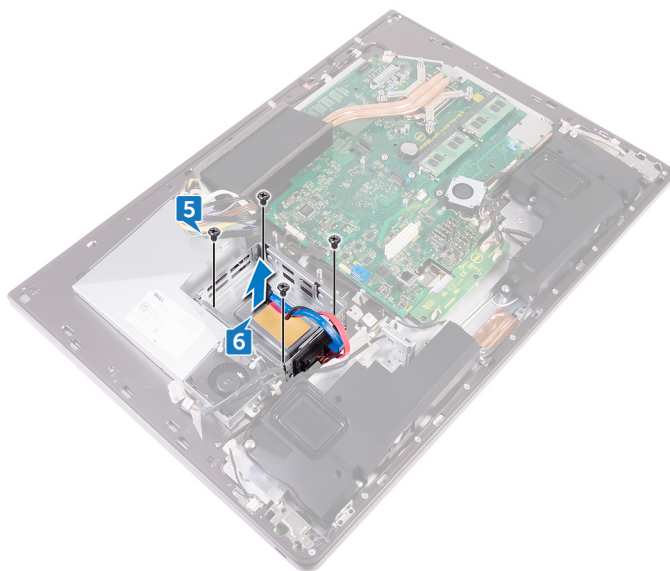


- 4 Odpojte od základní desky datové kabely pevného disku.

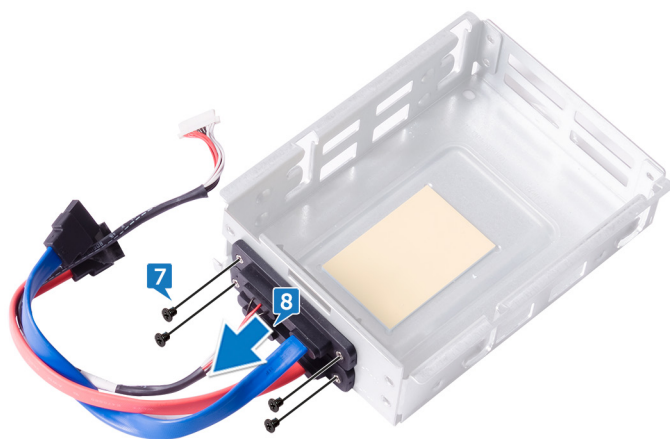


- 5 Vyšroubujte čtyři šrouby (M3X4), kterými je klec pevného disku ke střednímu rámu připevněna.


- 6** Zvedněte klec pevného disku ze středního rámu.



- 7** Vyšroubujte čtyři šrouby (M2X3), kterými je mezikus ke kleci pevného disku připevněn.
- 8** Odpojte mezikus od klece pevného disku.



# Montáž klece pevného disku

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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 Vyrovnajte otvory pro šrouby na mezikusu s otvory v kleci pevného disku.
- 2 Zašroubujte čtyři šrouby (M2X3), kterými je mezikus ke kleci pevného disku připevněn.
- 3 Zarovnejte otvory šroubů na kleci pevného disku s otvory na středním rámu.
- 4 Nasadte čtyři šrouby (M3X4), kterými je klec pevného disku ke střednímu rámu připevněna.
- 5 Připojte datové kabely pevného disku a kabel napájení pevného disku k základní desce.

 **POZNÁMKA:** Připojte modrý kabel nahoru a červený kabel dolů do klece pevného disku.

- 6 Protáhněte kabely vodičkem a uzavřením svorky je zajistěte.

## Následné kroky

- 1 Namontujte [panel I/O](#).
- 2 Nasadte [kryt základní desky](#).
- 3 Namontujte [podstavec](#).
- 4 Namontujte [pevný disk](#).
- 5 Namontujte [zadní kryt](#).
- 6 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).

# Vyjmutí desky převodníku

---



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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

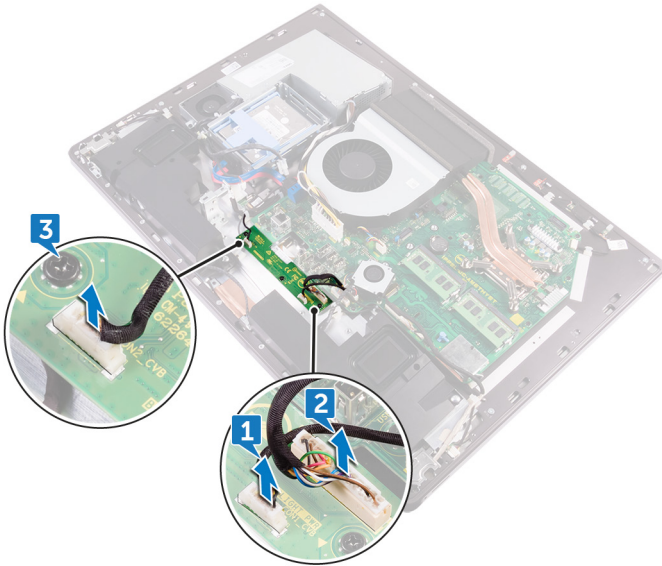
- 1 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Demontujte [podstavec](#).
- 4 Sejměte [kryt základní desky](#).
- 5 Demontujte [vnitřní rám](#).
- 6 Vyměňte [panel I/O](#).

## Postup

- 1 Odpojte napájecí kabel pravého podsvícení od desky převodníku.
- 2 Odpojte kabel desky převodníku od desky převodníku.

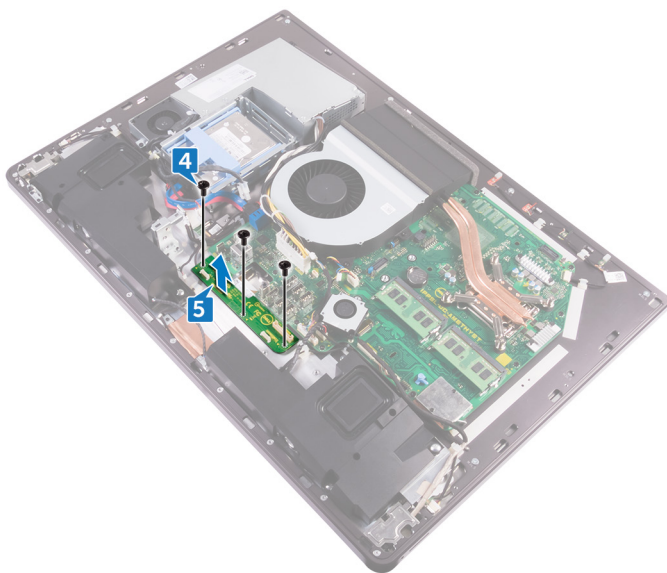


- 3 Odpojte napájecí kabel levého podsvícení od desky převodníku.



- 4 Odšroubujte tři šrouby (M3X4), kterými je deska převodníku připevněna ke střednímu rámu.

- 5** Zvedněte desku převodníku ze středního rámu.



# Montáž desky převodníku

---



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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 desce převodníku s otvory pro šrouby ve středním rámu.
- 2 Našroubujte tři šrouby (M3X4), kterými je deska převodníku připevněna ke střednímu rámu.
- 3 K desce převodníku připojte kabel desky převodníku.
- 4 K desce převodníku připojte kabely napájení podsvícení.

## Následné kroky

- 1 Namontujte [panel I/O](#).
- 2 Namontujte [vnitřní rám](#).
- 3 Nasad'te [kryt základní desky](#).
- 4 Namontujte [podstavec](#).
- 5 Namontujte [zadní kryt](#).
- 6 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).

# 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

- 1 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Sejměte [kryt základní desky](#).
- 4 Demontujte [podstavec](#).
- 5 Demontujte [vnitřní rám](#).

## Postup

- 1 Odpojte kabel reproduktoru od základní desky a uvolněte ho z vodiček na středním rámu.
- 2 Vyšroubujte osm šroubů (M3X4), kterými jsou reproduktory ke střednímu rámu připevněny.
- 3 Zvedněte reproduktory společně s kabelem ze středního rámu.



# 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

- 1 Vyrovnajte otvory pro šrouby na reproduktorech s otvory pro šrouby ve středním rámu.
- 2 Zašroubujte osm šroubů (M3X4), kterými jsou reproduktory ke střednímu rámu připevněny.
- 3 Protáhněte kabel vodítky ve středním rámu a připojte kabel reproduktoru k základní desce.

## Následné kroky

- 1 Namontujte [vnitřní rám](#).
- 2 Namontujte [podstavec](#).
- 3 Nasad'te [kryt základní desky](#).
- 4 Namontujte [zadní kryt](#).
- 5 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).

# 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

- 1 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Demontujte [podstavec](#).
- 4 Demontujte [vnitřní rám](#).

## Postup

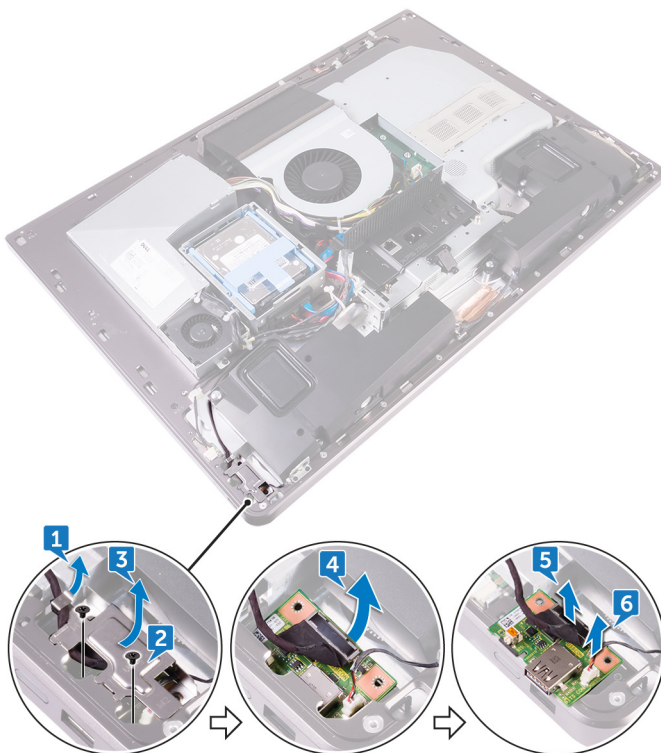


**POZNÁMKA:** Zapamatujte si, kudy je odpojovaný kabel veden, abyste jej po opětovné montáži desky tlačítka napájení znovu umístili správně.

- 1 Vyšroubujte dva šrouby (M2X3), kterými je kryt desky tlačítka napájení ke střednímu rámu připevněn.
- 2 Uvolněte kabel tlačítka napájení z vodička na krytu desky tlačítka napájení.
- 3 Zvedněte kryt desky tlačítka napájení z pozice na středním rámu.
- 4 Zvedněte desku tlačítka napájení ze slotu na středním rámu.
- 5 Odpojte kabel desky tlačítka napájení od desky tlačítka napájení.



- 6** Odpojte kabel tlačítka automatického integrovaného testu displeje od desky tlačítka napájení.



# Instalace desky tlačítka napájení



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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 tlačítka napájení a kabel tlačítka automatického integrovaného testu displeje k desce tlačítka napájení.
- 2 Zarovnejte desku tlačítka napájení se slotem na středním rámu a desku na střední rám položte.
- 3 Zarovnejte otvory pro šrouby na krytu desky tlačítka napájení s otvory pro šrouby na středním rámu.
- 4 Zašroubujte dva šrouby (M2X3), kterými je kryt desky tlačítka napájení ke střednímu rámu připevněn.
- 5 Protáhněte kabel tlačítka napájení vodičky na krytu desky tlačítka napájení.

## Následné kroky

- 1 Namontujte [vnitřní rám](#).
- 2 Namontujte [podstavec](#).
- 3 Namontujte [zadní kryt](#).
- 4 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).



# Demontáž čtečky paměťových karet

---



**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).

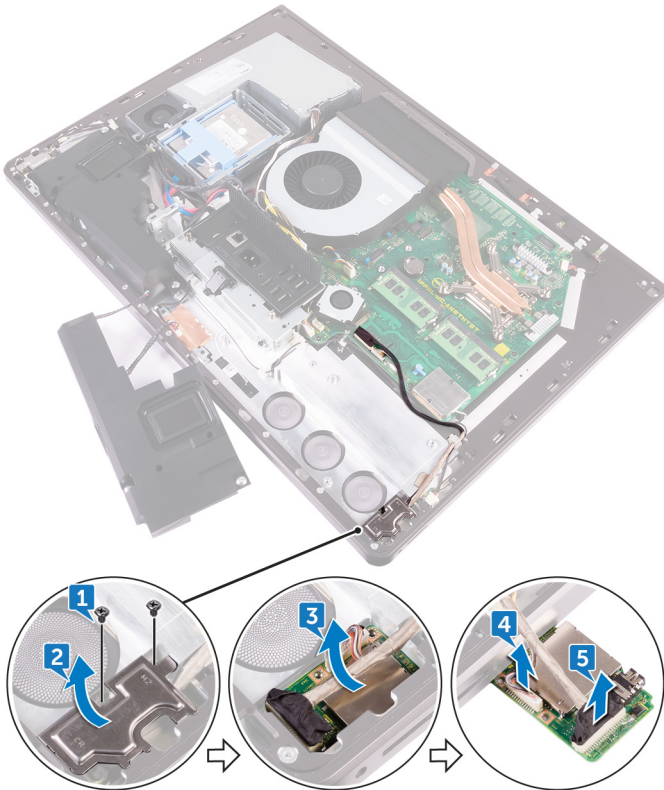
## Přípravné kroky

- 1 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Demontujte [podstavec](#).
- 4 Demontujte [vnitřní rám](#).
- 5 Vyměňte [reproduktory](#).

## Postup

- 1 Vyšroubujte dva šrouby (M2X3), kterými je kryt čtečky paměťových karet ke střednímu rámu připevněn.
- 2 Zvedněte kryt čtečky paměťových karet z pozice na středním rámu.
- 3 Zvedněte čtečku paměťových karet ze slotu na středním rámu.
- 4 Odpojte kabel čtečky paměťových karet od čtečky paměťových karet.

**5** Odpojte od čtečky paměťových karet zvukový kabel.



# Montáž čtečky paměťových karet



**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 zvukový kabel ke čtečce paměťových karet.
- 2 Připojte kabel čtečky paměťových karet k paměťové kartě.
- 3 Zarovnejte čtečku paměťových karet se slotem na středním rámu.
- 4 Zarovnejte otvor pro šroub na krytu čtečky paměťových karet s otvorem pro šroub na středním rámu.
- 5 Zašroubujte dva šrouby (M2X3), kterými je kryt čtečky paměťových karet ke střednímu rámu připevněn.

## Následné kroky

- 1 Namontujte [reproduktory](#).
- 2 Namontujte [vnitřní rám](#).
- 3 Namontujte [podstavec](#).
- 4 Namontujte [zadní kryt](#).
- 5 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).

# 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 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Demontujte [podstavec](#).
- 4 Demontujte [vnitřní rám](#).
- 5 Vyjměte [reproduktory](#).


## Postup

- 1 Vyšroubujte dva šrouby (M2X3), kterými je sestava kamery připevněna ke střednímu rámu.
- 2 Vyjměte kabel kamery z vodička ve středním rámu.
- 3 Zvedněte kovovou fólii a sestavu kamery otočte.
- 4 Odpojte kabel kamery od sestavy kamery.



# 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 kamery k sestavě kamery.
- 2 Sestavu kamery otočte a protáhněte kabel kamery vodičkem ve středním rámu.
- 3 Zarovnejte otvory pro šrouby v sestavě kamery s otvory pro šrouby ve středním rámu.
- 4 Našroubujte dva šrouby (M2X3), kterými je sestava kamery připevněna ke střednímu rámu.

## Následné kroky

- 1 Namontujte [reproduktory](#).
- 2 Namontujte [vnitřní rám](#).
- 3 Namontujte [podstavec](#).
- 4 Namontujte [zadní kryt](#).
- 5 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).

# 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).
-  **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 pomoci programu pro jeho nastavení provedli. Po výměně základní desky musíte příslušné změny provést znovu.
-  **POZNÁMKA:** Před odpojením kabelů od systémové desky si zapamatujte jejich umístění, abyste je po výměně systémové desky zapojili správně.

## Přípravné kroky

- 1 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Vyjměte [paměťové moduly](#).
- 4 Demontujte [podstavec](#).
- 5 Demontujte [ventilátor šasi](#).
- 6 Demontujte [vnitřní rám](#).
- 7 Sejměte [kryt základní desky](#).
- 8 Vyjměte [panel I/O](#).
- 9 Vyjměte [chladič procesoru](#).
- 10 Vyjměte [procesor](#).
- 11 Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
- 12 Demontujte [ventilátor paměti](#).
- 13 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).

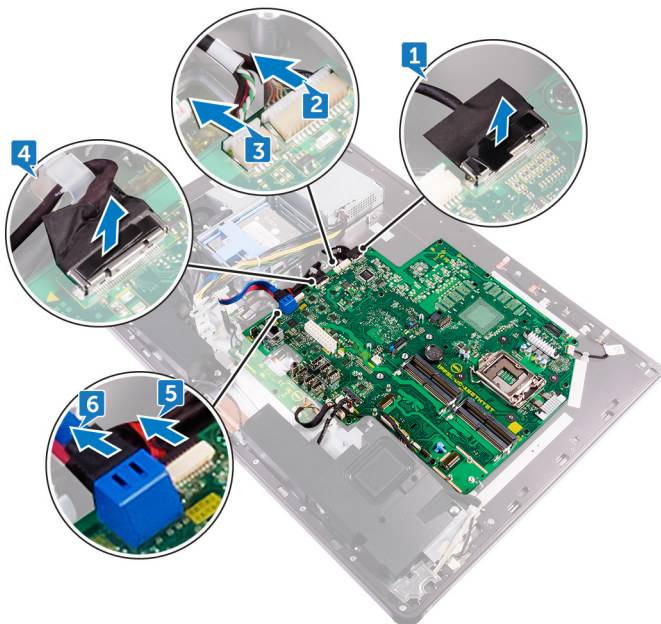


14 Vyměňte [disk SSD](#).

## Postup

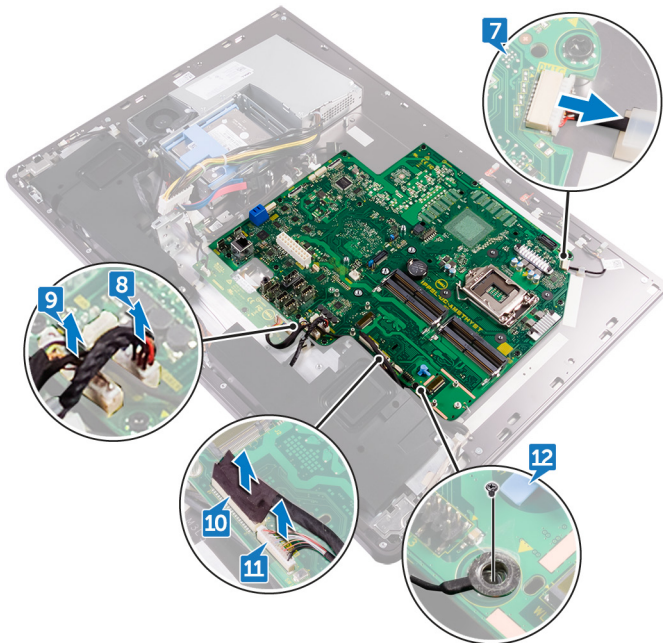
 **POZNÁMKA:** Abyste zabránili případnému poškození kabelů, nezapomeňte je uvolnit z vodítek.

- 1 Odpojte kabel displeje od základní desky pomocí poutka.
- 2 Odpojte kabel kamery od základní desky.
- 3 Odpojte od základní desky dotykový kabel (pouze u systémů s možností dotykového displeje).
- 4 Pomocí západky odpojte kabel čtečky paměťových karet od základní desky.
- 5 Odpojte od základní desky kabel napájení pevného disku.
- 6 Odpojte od základní desky datové kabely pevného disku.



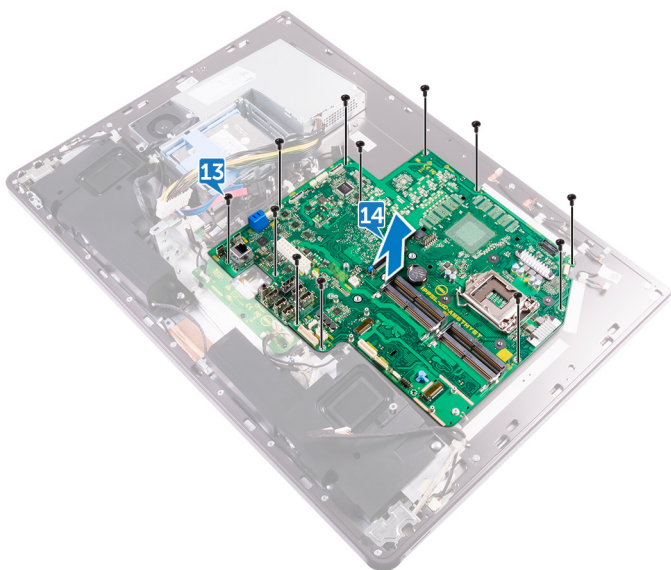
- 7 Odpojte kabel mikrofonu od základní desky.
- 8 Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
- 9 Odpojte od základní desky kabel desky převodníku.
- 10 Pomocí západky odpojte kabel čtečky paměťových karet od základní desky.

- 11 Odpojte od základní desky zvukový kabel.
- 12 Vyšroubujte šroub (M3X4), kterým je připevněn kabel čtečky paměťových karet a zvukový kabel k základní desce.




- 13 Odšroubujte 12 šroubů (M3X4), kterými je základní deska připevněna ke střednímu rámu.


**14** Vyměte základní desku ze středního rámu.




# 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 Otvory pro šrouby na základní desce zarovnejte s otvory pro šrouby na středním rámu.
- 2 Zašroubujte 12 šroubů (M3X4), kterými je základní deska připevněna ke střednímu rámu.
- 3 Zašroubujte šroub (M3X4), kterým je připevněn kabel podsvícení k základní desce.
- 4 K příslušným konektorům na základní desce připojte zvukový kabel, kabel čtečky paměťových karet a kabel desky převodníku.
- 5 K příslušným konektorům na základní desce připojte kabel mikrofonu, kabel jednotky zdroje napájení a kabel pevného disku.
- 6 Ke konektoru na základní desce připojte kabel dotykové podložky (pouze u systémů s možností dotykového displeje).
- 7 K příslušným konektorům na základní desce připojte kabel čtečky paměťových karet, kabel webkamery a kabel displeje.



## Následné kroky

- 1 Proved'te instalaci disku [SSD](#).
- 2 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 3 Namontujte [ventilátor paměti](#).
- 4 Vložte [knoflíkovou baterii](#).
- 5 Vložte [procesor](#).
- 6 Proved'te instalaci [chladiče procesoru](#).
- 7 Namontujte [panel I/O](#).
- 8 Nasad'te [kryt základní desky](#).
- 9 Namontujte [vnitřní rám](#).
- 10 Namontujte [ventilátor šasi](#).
- 11 Namontujte [podstavec](#).
- 12 Proved'te instalaci [paměťových modulů](#).
- 13 Namontujte [zadní kryt](#).
- 14 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).

# Demontáž sestavy displeje



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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

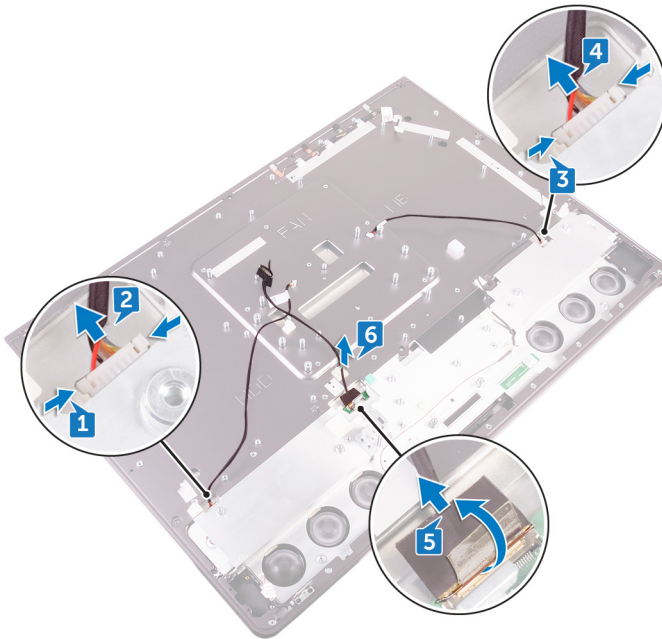
- 1 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Vyměňte [paměťové moduly](#).
- 4 Vyměňte [pevný disk](#).
- 5 Demontujte [podstavec](#).
- 6 Sejměte [kryt základní desky](#).
- 7 Demontujte [ventilátor šasi](#).
- 8 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 9 Demontujte [jednotku napájecího zdroje](#).
- 10 Demontujte [ventilátor paměti](#).
- 11 Demontujte [vnitřní rám](#).
- 12 Demontujte [mikrofon](#).
- 13 Vyměňte [panel I/O](#).
- 14 Vyměňte [chladič procesoru](#).
- 15 Vyměňte [procesor](#).
- 16 Demontujte [klec pevného disku](#).
- 17 Vyměňte [knoflíkovou baterii](#).
- 18 Vyměňte [disk SSD](#).
- 19 Vyměňte [kartu převodníku](#).
- 20 Vyměňte [reproduktory](#).
- 21 Demontujte [desku tlačítka napájení](#).



- 22 Demontujte [čtečku paměťových karet](#).
- 23 Demontujte [kameru](#).
- 24 Demontujte [základní desku](#).
- 25 Demontujte [desku tlačítka automatického integrovaného testu displeje](#).

## Postup

- 1 Stisknutím západek uvolněte kabel z konektoru.
- 2 Kabel odpojte od slotu na středním rámu.
- 3 Stiskněte západky na kabelu podsvícení.
- 4 Kabel podsvícení odpojte od slotu na středním rámu.
- 5 Otevřete západku a odpojte kabel displeje od slotu na středním rámu.
- 6 Vyměňte kabel displeje ze středního rámu.



# Montáž sestavy displeje



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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 Otevřete západku a připojte kabel displeje ke slotu na středním rámu.
- 2 Kabel podsvícení připojte ke slotu na středním rámu.
- 3 Kabel desky převodníku připojte ke slotu na středním rámu.

## Následné kroky


- 1 Namontujte [desku tlačítka automatického integrovaného testu displeje](#).
- 2 Vložte [základní desku](#).
- 3 Namontujte [kameru](#).
- 4 Namontujte [čtečku paměťových karet](#).
- 5 Proveďte instalaci [desky tlačítka napájení](#).
- 6 Namontujte [reproduktory](#).
- 7 Namontujte [desku převodníku](#).
- 8 Proveďte instalaci disku [SSD](#).
- 9 Vložte [knoflíkovou baterii](#).
- 10 Namontujte [klec pevného disku](#).
- 11 Vložte [procesor](#).
- 12 Proveďte instalaci [chladiče procesoru](#).
- 13 Namontujte [panel I/O](#).
- 14 Nasadte [mikrofony](#).
- 15 Namontujte [vnitřní rám](#).



- 16 Namontujte [ventilátor paměti](#).
- 17 Namontujte [jednotku zdroje napájení](#).
- 18 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 19 Namontujte [ventilátor šasi](#).
- 20 Nasad'te [kryt základní desky](#).
- 21 Namontujte [podstavec](#).
- 22 Namontujte [pevný disk](#).
- 23 Proveďte instalaci [paměťových modulů](#).
- 24 Namontujte [zadní kryt](#).
- 25 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).

# Demontáž středního rámu

---

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Vyměňte [paměťové moduly](#).
- 4 Vyměňte [pevný disk](#).
- 5 Demontujte [podstavec](#).
- 6 Sejměte [kryt základní desky](#).
- 7 Demontujte [ventilátor šasi](#).
- 8 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 9 Demontujte [jednotku napájecího zdroje](#).
- 10 Demontujte [ventilátor paměti](#).
- 11 Demontujte [vnitřní rám](#).
- 12 Demontujte [mikrofon](#).
- 13 Vyměňte [panel I/O](#).
- 14 Vyměňte [chladič procesoru](#).
- 15 Vyměňte [procesor](#).
- 16 Demontujte [klec pevného disku](#).
- 17 Vyměňte [knoflíkovou baterii](#).
- 18 Vyměňte [disk SSD](#).
- 19 Vyměňte [kartu převodníku](#).
- 20 Vyměňte [reproduktory](#).
- 21 Demontujte [desku tlačítka napájení](#).



- 22 Demontujte [čtečku paměťových karet](#).
- 23 Demontujte [kameru](#).
- 24 Demontujte [základní desku](#).
- 25 Demontujte [desku tlačítka automatického integrovaného testu displeje](#).

## Postup



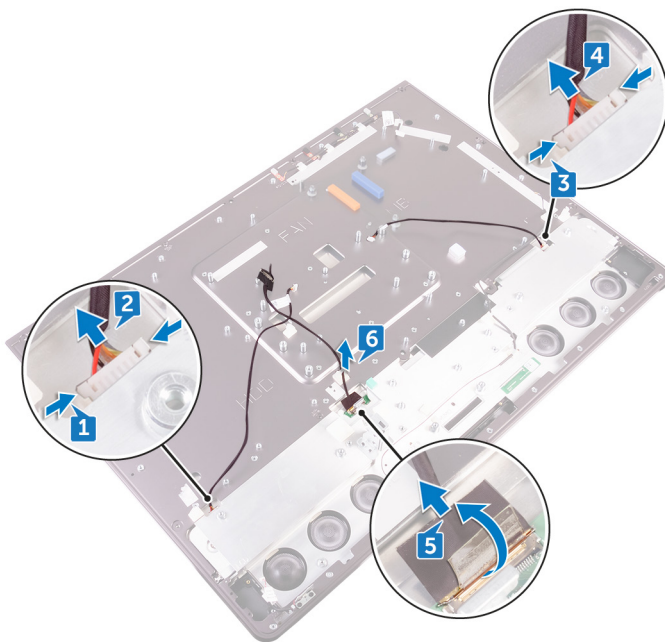
**POZNÁMKA:** Následující postup platí jen u systémů bez dotykového displeje.



**POZNÁMKA:** Vzhled středního rámu se může lišit podle objednané konfigurace.

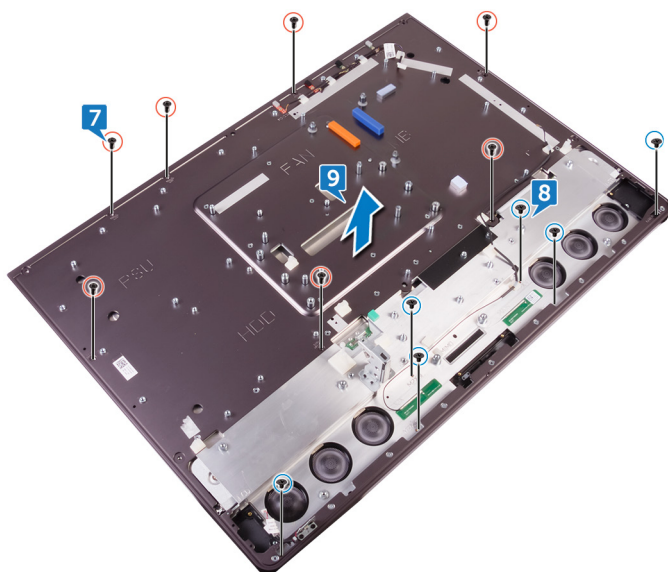
- 1 Stisknutím západek uvolněte kabel z konektoru.
- 2 Kabel odpojte od slotu na středním rámu.
- 3 Stiskněte západky na kabelu podsvícení.
- 4 Kabel podsvícení odpojte od slotu na středním rámu.
- 5 Otevřete západku a odpojte kabel displeje od slotu na středním rámu.

- 6** Vyměňte kabel displeje ze středního rámu.




- 7** Vyšroubujte 7 šroubů (M3X4), kterými je střední rám připevněn k displeji.
- 8** Vyšroubujte 6 šroubů (M2X3), kterými je střední rám připevněn k čelnímu krytu reproduktoru.

9 Vyměňte střední rám z displeje.



# Montáž středního rámu

---

 **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:** Následující postup platí jen u systémů bez dotykového displeje.

- 1 Vyrovnějte otvory pro šrouby ve středním rámu s otvory pro šrouby na displeji.
- 2 Nasadte 7 šroubů (M3X4), kterými je střední rám připevněn k displeji.
- 3 Vyrovnějte otvory pro šrouby ve středním rámu s otvory pro šrouby na čelním krytu reproduktorů.
- 4 Nasadte 6 šroubů (M2X3), kterými je střední rám připevněn k čelnímu krytu reproduktorů.
- 5 Otevřete západku a připojte kabel displeje ke slotu na středním rámu.
- 6 Kabel podsvícení připojte ke slotu na středním rámu.
- 7 Kabel desky převodníku připojte ke slotu na středním rámu.

## Následné kroky

- 1 Namontujte [desku tlačítka automatického integrovaného testu displeje](#).
- 2 Vložte [základní desku](#).
- 3 Namontujte [kameru](#).
- 4 Namontujte [čtečku paměťových karet](#).
- 5 Proveďte instalaci [desky tlačítka napájení](#).
- 6 Namontujte [reproduktory](#).
- 7 Namontujte [desku převodníku](#).
- 8 Proveďte instalaci disku [SSD](#).



- 9 Vložte [knoflíkovou baterii](#).
- 10 Namontujte [klec pevného disku](#).
- 11 Vložte [procesor](#).
- 12 Proveďte instalaci [chladiče procesoru](#).
- 13 Namontujte [panel I/O](#).
- 14 Nasadte [mikrofony](#).
- 15 Namontujte [vnitřní rám](#).
- 16 Namontujte [ventilátor paměti](#).
- 17 Namontujte [jednotku zdroje napájení](#).
- 18 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 19 Namontujte [ventilátor šasi](#).
- 20 Nasadte [kryt základní desky](#).
- 21 Namontujte [podstavec](#).
- 22 Namontujte [pevný disk](#).
- 23 Proveďte instalaci [paměťových modulů](#).
- 24 Namontujte [zadní kryt](#).
- 25 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).

# Demontáž čelního krytu reproduktoru

---



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Vyměňte [paměťové moduly](#).
- 4 Vyměňte [pevný disk](#).
- 5 Demontujte [podstavec](#).
- 6 Sejměte [kryt základní desky](#).
- 7 Demontujte [ventilátor šasi](#).
- 8 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 9 Demontujte [jednotku napájecího zdroje](#).
- 10 Demontujte [ventilátor paměti](#).
- 11 Demontujte [vnitřní rám](#).
- 12 Demontujte [mikrofon](#).
- 13 Vyměňte [panel I/O](#).
- 14 Vyměňte [chladič procesoru](#).
- 15 Vyměňte [procesor](#).
- 16 Demontujte [klec pevného disku](#).
- 17 Vyměňte [knoflíkovou baterii](#).
- 18 Vyměňte [disk SSD](#).
- 19 Vyměňte [karty převodníku](#).

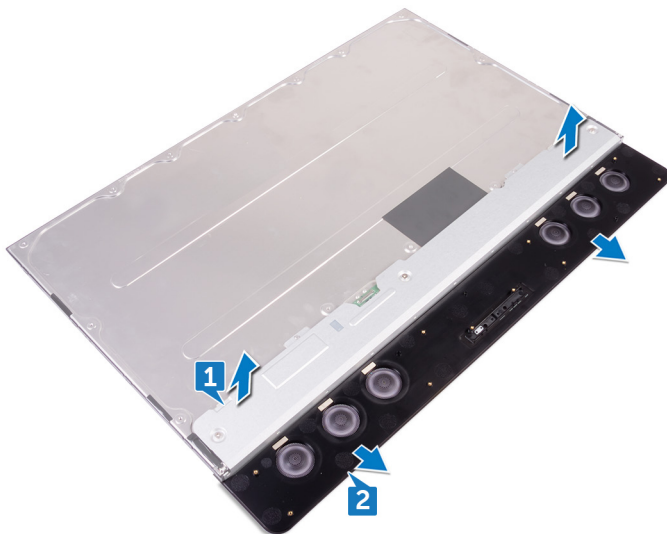


- 20 Vyměte [reproduktory](#).
- 21 Demontujte [desku tlačítka napájení](#).
- 22 Demontujte [čtečku paměťových karet](#).
- 23 Demontujte [kameru](#).
- 24 Demontujte [základní desku](#).
- 25 Demontujte [desku tlačítka automatického integrovaného testu displeje](#).
- 26 Vyměte [střední rám](#).

## Postup

 **POZNÁMKA:** Následující postup platí jen u systémů bez dotykového displeje.

- 1 Zvedněte panel displeje.
- 2 Vyměňte čelní kryt reproduktoru z panelu displeje.



# Montáž čelního krytu reproduktoru

---



**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:** Následující postup platí jen u systémů bez dotykového displeje.

Umístěte čelní kryt reproduktoru na panel displeje.

## Následné kroky


- 1 Nasad'te [střední rám](#).
- 2 Namontujte [desku tlačítka automatického integrovaného testu displeje](#).
- 3 Vložte [základní desku](#).
- 4 Namontujte [kameru](#).
- 5 Namontujte [čtečku paměťových karet](#).
- 6 Proveďte instalaci [desky tlačítka napájení](#).
- 7 Namontujte [reproduktory](#).
- 8 Namontujte [desku převodníku](#).
- 9 Proveďte instalaci disku [SSD](#).
- 10 Vložte [knoflíkovou baterii](#).
- 11 Namontujte [klec pevného disku](#).
- 12 Vložte [procesor](#).
- 13 Proveďte instalaci [chladiče procesoru](#).
- 14 Namontujte [panel I/O](#).



- 15 Nasad'te [mikrofony](#).
- 16 Namontujte [vnitřní rám](#).
- 17 Namontujte [ventilátor paměti](#).
- 18 Namontujte [jednotku zdroje napájení](#).
- 19 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 20 Namontujte [ventilátor šasi](#).
- 21 Nasad'te [kryt základní desky](#).
- 22 Namontujte [podstavec](#).
- 23 Namontujte [pevný disk](#).
- 24 Proveďte instalaci [paměťových modulů](#).
- 25 Namontujte [zadní kryt](#).
- 26 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).

# Demontáž panelu displeje

---

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Vyměňte [paměťové moduly](#).
- 4 Vyměňte [pevný disk](#).
- 5 Demontujte [podstavec](#).
- 6 Sejměte [kryt základní desky](#).
- 7 Demontujte [ventilátor šasi](#).
- 8 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 9 Demontujte [jednotku napájecího zdroje](#).
- 10 Demontujte [ventilátor paměti](#).
- 11 Demontujte [vnitřní rám](#).
- 12 Demontujte [mikrofon](#).
- 13 Vyměňte [panel I/O](#).
- 14 Vyměňte [chladič procesoru](#).
- 15 Vyměňte [procesor](#).
- 16 Demontujte [klec pevného disku](#).
- 17 Vyměňte [knoflíkovou baterii](#).
- 18 Vyměňte [disk SSD](#).
- 19 Vyměňte [kartu převodníku](#).
- 20 Vyměňte [reproduktory](#).
- 21 Demontujte [desku tlačítka napájení](#).



- 22 Demontujte [čtečku paměťových karet](#).
- 23 Demontujte [kameru](#).
- 24 Demontujte [základní desku](#).
- 25 Demontujte [desku tlačítka automatického integrovaného testu displeje](#).
- 26 Vyměňte [střední rám](#).


## Postup



**POZNÁMKA: Následující postup platí jen u systémů bez dotykového displeje.**

Po provedení přípravných kroků nám zbývá pouze panel displeje.

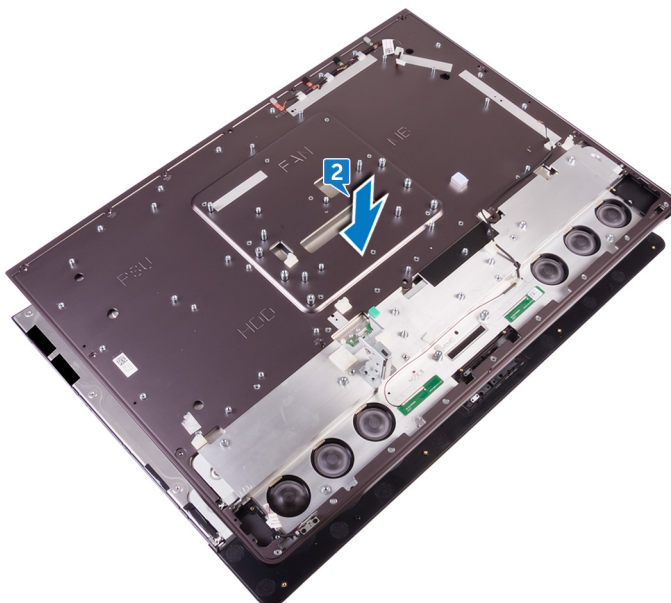
# Montáž panelu displeje

 **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).

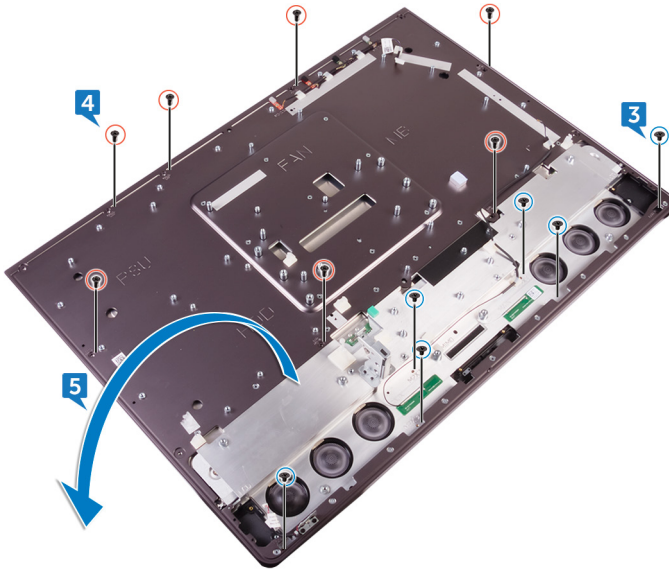
## Postup

 **POZNÁMKA:** Následující postup platí jen u systémů bez dotykového displeje.

- 1 Položte panel displeje na čistý a rovný povrch.
- 2 Položte střední rám na panel displeje.



- 3 Nasad'te 6 šroubů (M2X3), kterými je střední rám připevněn k čelnímu krytu reproduktoru.
- 4 Nasad'te 7 šroubů (M2X4), kterými je střední rám připevněn k displeji.
- 5 Otočte sestavu displeje.



- 6 Z panelu displeje sloupněte mylarový pásek (6).



 **POZNÁMKA:** Těchto šest mylarových pásků je nainstalováno z továrny na náhradní panel displeje. Sloupnutím mylarového pásku může dojít k jedné ze dvou přijatelných situací:

- Část mylarového pásku na středním rámu zůstane.
- Celý mylarový pásek se ze sestavy displeje sloupne.

## Následné kroky

- 1 Nasad'te [střední rám](#).
- 2 Namontujte [desku tlačítka automatického integrovaného testu displeje](#).
- 3 Vložte [základní desku](#).
- 4 Namontujte [kameru](#).
- 5 Namontujte [čtečku paměťových karet](#).
- 6 Proveďte instalaci [desky tlačítka napájení](#).
- 7 Namontujte [reproduktory](#).




- 8 Namontujte [desku převodníku](#).
- 9 Proveďte instalaci disku [SSD](#).
- 10 Vložte [knoflíkovou baterii](#).
- 11 Namontujte [klec pevného disku](#).
- 12 Vložte [procesor](#).
- 13 Proveďte instalaci [chladiče procesoru](#).
- 14 Namontujte [panel I/O](#).
- 15 Nasad'te [mikrofony](#).
- 16 Namontujte [vnitřní rám](#).
- 17 Namontujte [ventilátor paměti](#).
- 18 Namontujte [jednotku zdroje napájení](#).
- 19 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 20 Namontujte [ventilátor šasi](#).
- 21 Nasad'te [kryt základní desky](#).
- 22 Namontujte [podstavec](#).
- 23 Namontujte [pevný disk](#).
- 24 Proveďte instalaci [paměťových modulů](#).
- 25 Namontujte [zadní kryt](#).
- 26 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).

# Program nastavení systému BIOS

---

## 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.

## Spuštění 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.

V programu nastavení systému BIOS můžete změnit nastavení, která jsou nastavitelná uživatelem.



# Vymazání zapomenutých hesel




**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 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Demontujte [podstavec](#).
- 4 Sejměte [kryt základní desky](#).

## Postup

- 1 Vyhledejte propojku vymazání hesla na základní desce.  
 **POZNÁMKA:** Více informací o umístění propojky najdete v části „[Součásti základní desky](#)“.
- 2 Vytáhněte propojku z kolíků propojky obnovení hesla.
- 3 Počkejte 5 sekund a potom vraťte zástrčku propojky na původní místo.

## Následné kroky

- 1 Nasad'te [kryt základní desky](#).
- 2 Namontujte [podstavec](#).
- 3 Namontujte [zadní kryt](#).
- 4 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).

# Vymazání nastavení CMOS




**VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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 Demontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).
- 2 Demontujte [zadní kryt](#).
- 3 Demontujte [podstavec](#).
- 4 Sejměte [kryt základní desky](#).

## Postup

- 1 Najděte resetovací propojku paměti CMOS na základní desce.  
 **POZNÁMKA:** Více informací o umístění resetovací propojky CMOS najdete v části „[Součásti základní desky](#)“.
- 2 Odstraňte zástrčku propojky z kolíků propojky hesla a připojte ji na kolíky propojky CMOS.
- 3 Počkejte 5 sekund a potom vraťte zástrčku propojky na původní místo.

## Následné kroky


- 1 Nasaďte [kryt základní desky](#).
- 2 Namontujte [podstavec](#).
- 3 Namontujte [zadní kryt](#).
- 4 Namontujte [kryt pozice pro USB-dongle](#).



# 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.

# Indikátory diagnostiky systému

**Indikátor stavu napájení:** označuje stav napájení.

**Svítl oranžově** – Počítač nedokáže spustit operační systém. To znamená, že nefunguje zdroj napájení nebo jiné zařízení v počítači.

**Bliká oranžově** – Počítač nedokáže spustit operační systém. To znamená, že zdroj napájení funguje, ale jiné zařízení v počítači nefunguje nebo není správně nainstalováno.



**POZNÁMKA: Podle vzorců blikání můžete poznat, které zařízení selhalo.**

**Nesvítl** – Počítač je ve stavu hibernace nebo vypnutý.

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

Příklad: indikátor stavu napájení oranžově dvakrát zabliká, následuje pauza a potom zabliká třikrát bíle a následuje pauza. Tento vzor (2, 3) pokračuje, dokud se počítač nevypne, a znamená, že nebyla nalezena bitová kopie.

V následující tabulce jsou uvedeny různé vzory blikání a jejich význam.

**Tabulka 3. Indikátory diagnostiky systému**

Vzor blikání	Popis problému
2, 1	Chyba základní desky
2, 2	Chyba základní desky, jednotky zdroje napájení nebo kabelu zdroje napájení
2,3	Chyba základní desky, paměti nebo procesoru
2, 4	Chyba knoflíkové baterie
2, 5	Selhání systému BIOS
2, 6	Selhání procesoru
2, 7	Chyba paměti/RAM
3, 3	Chyba paměti
3, 5	Chyba paměti
3, 6	Bitová kopie systému BIOS nebyla nalezena.
3, 7	Bitová kopie systému BIOS byla nalezena, ale je neplatná.



Počítač může během spouštění vydávat série zvukových signálů, pokud nelze chyby nebo problémy zobrazit. Opakované zvukové kódy pomáhají uživateli řešit problémy s počítačem.

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

- Jasně bílá – kamera se používá.
- Nesvítí – kamera se nepoužívá.

# 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 4. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Informace o produktech a službách společnosti Dell

[www.dell.com](http://www.dell.com)

aplikaci Dell Help & Support



Aplikace Začínáme



Přístup k nápovědě

V hledání Windows zadejte text **Help and Support** a poté stiskněte klávesu Enter.

Nápověda k operačnímu systému online

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)

Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blogy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.

[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

Informace o operačním systému, nastavení a používání počítače, zálohování dat, diagnostice atd.

Viz část *Me and My Dell (Já a můj Dell)* na webu [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).



# 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.