

# Inspiron 24 5000

## Servisní příručka



## Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití produktu.

 **VÝSTRAHA:** UPOZORNĚNÍ varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

<b>Kapitola 1: Před manipulací uvnitř počítače.....</b>	<b>8</b>
Než začnete.....	8
Bezpečnostní pokyny.....	8
Doporučené nástroje.....	9
Seznam šroubů.....	9
<b>Kapitola 2: Po manipulaci uvnitř počítače.....</b>	<b>11</b>
<b>Kapitola 3: Technický přehled.....</b>	<b>12</b>
Pohled dovnitř počítače.....	12
Součásti základní desky .....	13
<b>Kapitola 4: Demontáž zadního krytu.....</b>	<b>14</b>
Postup.....	14
<b>Kapitola 5: Montáž zadního krytu.....</b>	<b>15</b>
Postup.....	15
<b>Kapitola 6: Demontáž podstavce.....</b>	<b>16</b>
Přípravné kroky.....	16
Postup.....	16
<b>Kapitola 7: Montáž podstavce.....</b>	<b>17</b>
Postup.....	17
Následné kroky.....	17
<b>Kapitola 8: Vyjmutí pevného disku.....</b>	<b>18</b>
Přípravné kroky.....	18
Postup.....	18
<b>Kapitola 9: Instalace pevného disku.....</b>	<b>20</b>
Postup.....	20
Následné kroky.....	20
<b>Kapitola 10: Demontáž vnitřního rámu.....</b>	<b>21</b>
Přípravné kroky.....	21
Postup.....	21
<b>Kapitola 11: Montáž vnitřního rámu.....</b>	<b>23</b>
Postup.....	23
Následné kroky.....	23
<b>Kapitola 12: Demontáž kamery.....</b>	<b>24</b>

Přípravné kroky.....	24
Postup.....	24
<b>Kapitola 13: Instalace kamery.....</b>	<b>25</b>
Postup.....	25
Následné kroky.....	25
<b>Kapitola 14: Demontáž mikrofونů.....</b>	<b>26</b>
Přípravné kroky.....	26
Postup.....	26
<b>Kapitola 15: Montáž mikrofونů.....</b>	<b>27</b>
Postup.....	27
Následné kroky.....	27
<b>Kapitola 16: Vyjmutí desky tlačítka napájení.....</b>	<b>28</b>
Přípravné kroky.....	28
Postup.....	28
<b>Kapitola 17: Instalace desky tlačítka napájení.....</b>	<b>29</b>
Postup.....	29
Následné kroky.....	29
<b>Kapitola 18: Demontáž čelního krytu .....</b>	<b>30</b>
Přípravné kroky.....	30
Postup.....	30
<b>Kapitola 19: Nasazení čelního krytu.....</b>	<b>32</b>
Postup.....	32
Následné kroky.....	32
<b>Kapitola 20: Demontáž krytu základní desky.....</b>	<b>33</b>
Přípravné kroky.....	33
Postup.....	33
<b>Kapitola 21: Montáž krytu základní desky.....</b>	<b>34</b>
Postup.....	34
Následné kroky.....	34
<b>Kapitola 22: Vyjmutí ventilátoru skříně.....</b>	<b>35</b>
Přípravné kroky.....	35
Postup.....	35
<b>Kapitola 23: Výměna ventilátoru skříně.....</b>	<b>36</b>
Postup.....	36
Následné kroky.....	36
<b>Kapitola 24: Vyjmutí reproduktorů.....</b>	<b>37</b>

Přípravné kroky.....	37
Postup .....	37
<b>Kapitola 25: Instalace reproduktorů.....</b>	<b>38</b>
Postup .....	38
Následné kroky.....	38
<b>Kapitola 26: Vyjmutí boční desky I/O.....</b>	<b>39</b>
Přípravné kroky.....	39
Postup.....	39
<b>Kapitola 27: Nasazení boční desky I/O.....</b>	<b>41</b>
Postup.....	41
Následné kroky.....	41
<b>Kapitola 28: Vyjmutí knoflíkové baterie.....</b>	<b>42</b>
Přípravné kroky.....	42
Postup.....	42
<b>Kapitola 29: Vložení knoflíkové baterie.....</b>	<b>43</b>
Postup.....	43
Následné kroky.....	43
<b>Kapitola 30: Vyjmutí paměťových modulů.....</b>	<b>44</b>
Přípravné kroky.....	44
Postup.....	44
<b>Kapitola 31: Montáž paměťových modulů.....</b>	<b>46</b>
Postup.....	46
Následné kroky.....	46
<b>Kapitola 32: Demontáž disku SSD.....</b>	<b>47</b>
Přípravné kroky.....	47
Postup.....	47
<b>Kapitola 33: Montáž disku SSD.....</b>	<b>49</b>
Postup.....	49
Následné kroky.....	49
<b>Kapitola 34: Demontáž bezdrátové karty.....</b>	<b>50</b>
Přípravné kroky.....	50
Postup.....	50
<b>Kapitola 35: Instalace bezdrátové karty.....</b>	<b>52</b>
Postup.....	52
Následné kroky.....	53
<b>Kapitola 36: Vyjmutí chladiče procesoru.....</b>	<b>54</b>

Přípravné kroky.....	54
Postup pro počítače se samostatnou grafickou kartou.....	54
<b>Kapitola 37: Montáž chladiče procesoru.....</b>	<b>56</b>
Postup.....	56
Následné kroky.....	56
<b>Kapitola 38: Vyjmutí procesoru.....</b>	<b>57</b>
Přípravné kroky.....	57
Postup.....	57
<b>Kapitola 39: Montáž procesoru.....</b>	<b>59</b>
Postup.....	59
Následné kroky.....	59
<b>Kapitola 40: Demontáž držáku I/O.....</b>	<b>60</b>
Přípravné kroky.....	60
Postup.....	60
<b>Kapitola 41: Montáž držáku I/O.....</b>	<b>61</b>
Postup.....	61
Následné kroky.....	61
<b>Kapitola 42: Vyjmutí desky V/V.....</b>	<b>62</b>
Přípravné kroky.....	62
Postup.....	62
<b>Kapitola 43: Montáž desky I/O.....</b>	<b>64</b>
Postup.....	64
Následné kroky.....	64
<b>Kapitola 44: Demontáž základní desky.....</b>	<b>65</b>
Přípravné kroky.....	65
Postup.....	65
<b>Kapitola 45: Montáž základní desky.....</b>	<b>68</b>
Postup.....	68
Následné kroky.....	68
<b>Kapitola 46: Demontáž středního rámu.....</b>	<b>70</b>
Přípravné kroky.....	70
Postup.....	70
<b>Kapitola 47: Montáž středního rámu.....</b>	<b>72</b>
Postup.....	72
Následné kroky.....	73
<b>Kapitola 48: Demontáž sestavy displeje.....</b>	<b>75</b>

Přípravné kroky.....	75
Postup.....	75
<b>Kapitola 49: Montáž sestavy displeje.....</b>	<b>77</b>
Postup.....	77
Následné kroky.....	78
<b>Kapitola 50: Program nastavení systému BIOS.....</b>	<b>79</b>
Přehled systému BIOS.....	79
Přístup k programu nastavení systému BIOS.....	79
Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému).....	79
Vymazání zapomenutých hesel.....	82
Přípravné kroky.....	83
Postup.....	83
Následné kroky.....	83
Vymazání nastavení CMOS.....	83
Přípravné kroky.....	83
Postup.....	83
Následné kroky.....	84
<b>Kapitola 51: Aktualizace systému BIOS.....</b>	<b>85</b>
<b>Kapitola 52: Diagnostika.....</b>	<b>86</b>
<b>Kapitola 53: Pomoc a kontakt na společnost Dell.....</b>	<b>87</b>

# Před manipulací uvnitř počítače

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

## Témata:

- Než začnete
- Bezpečnostní pokyny
- Doporučené nástroje
- Seznam šroubů

## Než začnete

1. Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
  2. Vypněte počítač. Klikněte na tlačítko: **Start** > **Napájení** > **Vypnout**.
- POZNÁMKA:** Používáte-li jiný operační systém, vyhledejte pokyny ohledně jeho vypnutí v příslušné dokumentaci.
3. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
  4. Odpojte od počítače všechna připojená síťová a periferní zařízení, jako například klávesnici, myš a monitor.
  5. Vyjměte z počítače všechny paměťové karty nebo optické disky (pokud je potřeba).
  6. Po odpojení počítače uzemněte základní desku stisknutím tlačítka napájení a jeho přidržením po dobu 5 sekund.

**VÝSTRAHA:** 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.

**POZNÁMKA:** 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).

**POZNÁMKA:** 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.

**VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná a čistá.

**VÝSTRAHA:** Abyste předešli poškození komponent a karet, držte je vždy pouze za hrany a nedotýkejte se jejich kolíků a kontaktů.

**VÝSTRAHA:** 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).

**VÝSTRAHA:** Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odved'te 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.

**⚠ VÝSTRAHA:** 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.

**⚠ VÝSTRAHA:** 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	Přípevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Kamera	Střední rám	M3x5	2	
Ventilátor šasi	Střední rám	M3x5	3	
Čelní kryt	Střední rám	Šroub typu Step M3x5.6	4	
deska I/O	Střední rám	M3x5	4	
Držák pevného disku	Střední rám	M3x5	1	
Pevný disk	Držák pevného disku	M3x3.5	3	
panel I/O,	Střední rám	M3x5	9	
deska I/O	Střední rám	M3x5	4	
držák disku I/O	Střední rám	M3x5	9	
Vnitřní rám	Střední rám	M3x5	9	
Čtečka paměťových karet	Střední rám	M3x5	2	

**Tabulka 1. Seznam šroubů (pokračování)**

Součástka	Přípevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Mikrofony (4)	Střední rám	M2x4	4	
Střední rám	Sestava displeje	M3x5	11	
Deska tlačítka napájení	Střední rám	M2x3,5	2	
Boční deska I/O	Střední rám	M3x5	2	
Boční držák desky I/O	Střední rám	M3x5	2	
Disk SSD	Základní deska	M2x3,5	1	
Reproduktory (2)	Střední rám	Šroub M3x4 s podložkou	4	
Stojan	držák disku I/O	M4x6	6	
<b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Počet a typ šroubů je stejný pro variantu s podstavcem i variantu s kloubovým stojanem.				
kryt základní desky,	Základní deska	M3x5	5	
Základní deska	Střední rám	M3x5	5	
Bezdrátová karta	Základní deska	M2x3,5	1	

## Po manipulaci uvnitř počítače

 **VÝSTRAHA:** 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.

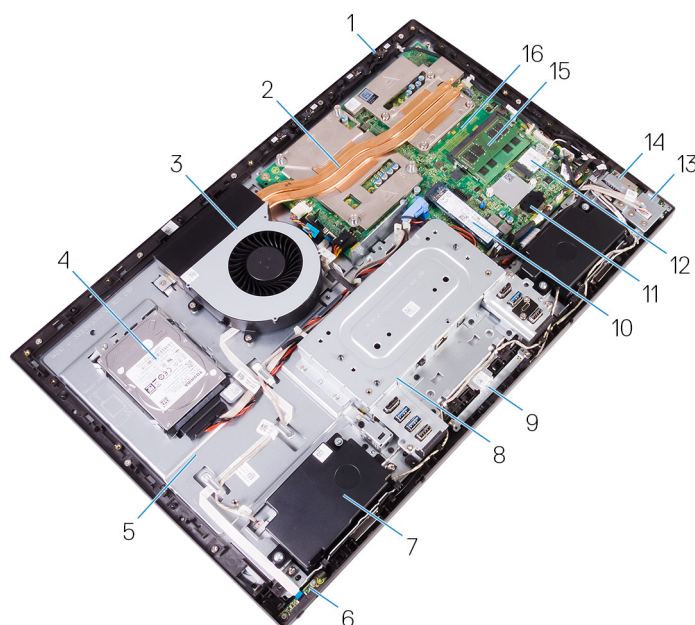
## Technický přehled

**POZNÁMKA:** 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).

### Témata:

- [Pohled dovnitř počítače](#)
- [Součásti základní desky](#)

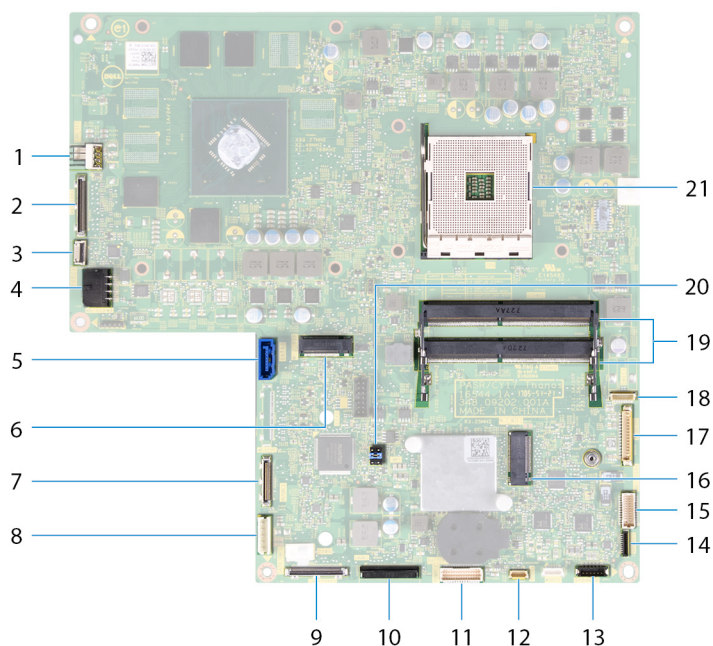
## Pohled dovnitř počítače



**Obrázek 1. : Pohled dovnitř počítače**

- |                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1. Mikrofon                    | 2. Chladič procesoru        |
| 3. Ventilátor šasi             | 4. Pevný disk               |
| 5. Střední rám                 | 6. Deska tlačítka napájení  |
| 7. Reproduktor                 | 8. držák disku I/O          |
| 9. Sestava kamery              | 10. Disk SSD                |
| 11. Sestava knoflíkové baterie | 12. Bezdrátová karta        |
| 13. Boční deska I/O            | 14. Čtečka paměťových karet |
| 15. Paměťový modul             | 16. Základní deska          |

# Součásti základní desky



- |  |   |
|--|---|
| 1. konektor kabelu systémového ventilátoru (FAN_SYS) | 2. konektor kabelu displeje (MB-DISPC)                    |
| 3. konektor kabelu panelu tlačítka napájení (OSDC1)  | 4. konektor napájecího kabelu (MB-DCPWR)                  |
| 5. konektor datového kabelu pevného disku (SATA0)    | 6. konektor karty SSD (M.2)                               |
| 7. konektor zadního panelu I/O (RUSBC1)              | 8. konektor napájecího kabelu pevného disku (SATA_PWR1)   |
| 9. konektor kabelu USB Type-C (MB-TYPEC1)            | 10. konektor zadního napájecího kabelu desky I/O (RPWRC1) |
| 11. konektor zadního kabelu desky I/O (LAUOC1)       | 12. konektor kabelu dotykové obrazovky (TOUCH1)           |
| 13. konektor kabelu reproduktoru (SPEAKER)           | 14. konektor kabelu čtečky paměťových karet (SDRDC1)      |
| 15. konektor bočního kabelu desky I/O (MB-SUSBC)     | 16. slot pro bezdrátovou kartu                            |
| 17. konektor kabelu kamery (WEBCAM)                  | 18. konektory kabelu mikrofonů (DMIC1)                    |
| 19. sloty paměťových modulů (2)                      | 20. propojka CMOS/Password                                |
| 21. patice procesoru                                 |   |

## Demontáž zadního krytu

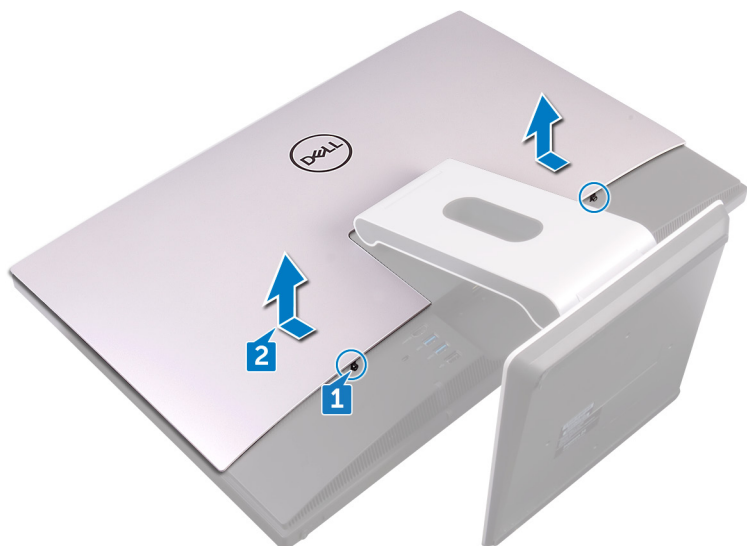
**POZNÁMKA:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další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

### Témata:

- [Postup](#)

## Postup

1. Uvolněte dva jisticí šroubky, kterými je zadní kryt připevněn k vnitřnímu rámu.
2. Vysuňte zadní kryt z vnitřního rámu.



## Montáž zadního krytu

**POZNÁMKA:** 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).

### Témata:

- [Postup](#)

## 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.

## Demontáž podstavce

**POZNÁMKA:** 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).

### Témata:

- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

## Přípravné kroky

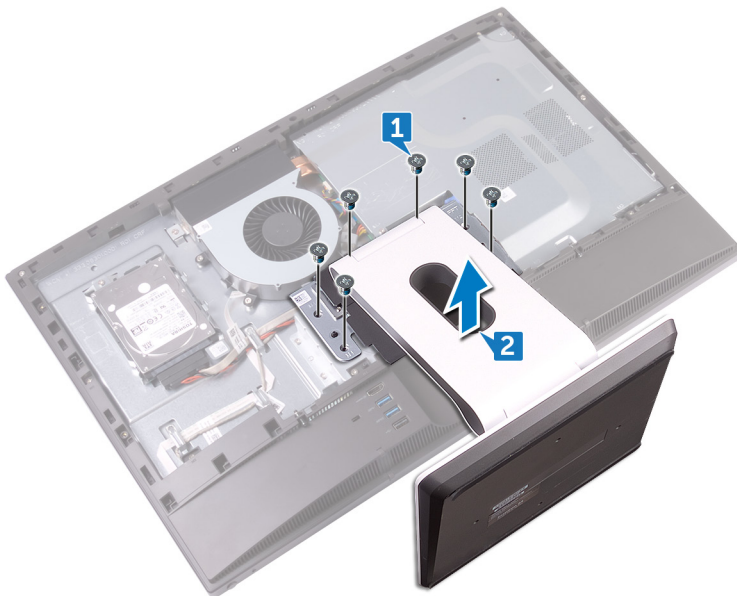
Demontujte [zadní kryt](#).

## Postup

**POZNÁMKA:** Proces demontáže a montáže je stejný pro kloubové stojany i podstavce.

1. Vyšroubujte šest šroubů (M4x6), kterými je stojan připevněn ke střednímu rámu.
2. Silou vytáhněte stojan z držáku I/O. Při správném vyjmutí stojanu by se mělo ozvat cvaknutí.

**POZNÁMKA:** Při demontáži stojanu buďte opatrní a nepoškodte ventilátor šasi.



# Montáž podstavce

**POZNÁMKA:** 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).

## Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

## Postup

**POZNÁMKA:** Následující postup se vztahuje na variantu s kloubovým stojanem i variantu s podstavcem.

1. Umístěte západky na stojanu do slotů na vnitřním rámu a zaklapněte je na místo.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na stojanu s otvory pro šrouby na středním rámu.
3. Našroubujte šest šroubů (M4x6), kterými je stojan připevněn ke střednímu rámu.

## Následné kroky

Namontujte [zadní kryt](#).

## Vyjmutí pevného disku

**POZNÁMKA:** 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).

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

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

### Témata:

- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

## Přípravné kroky

Demontujte [zadní kryt](#).

## Postup

1. Odšroubujte šroub (M3x5), kterým je sestava pevného disku připevněna ke střednímu rámu.
2. Vysuňte a vyjměte sestavu pevného disku ze středního rámu.
3. Odpojte napájecí a datový kabel pevného disku (SATA0 a SATA\_PWR1) od sestavy pevného disku.



4. Odšroubujte tři šrouby (M3x3,5) zajišťující pevný disk k držáku pevného disku.
5. Vyjměte pevný disk z držáku pevného disku.

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



# Instalace pevného disku

**POZNÁMKA:** 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).

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

## Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

## Postup

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na pevném disku s otvory pro šrouby na držáku pevného disku.
2. Zašroubujte tři šrouby (M3x3,5) zajišťující pevný disk k držáku pevného disku.
3. Připojte napájecí a datový kabel pevného disku (SATA0 a SATA\_PWR1) k sestavě pevného disku.
4. Položte sestavu pevného disku na střední rám a zasuňte ji do rámu.
5. Zašroubujte šroub (M3x5), kterým je sestava pevného disku připevněna ke střednímu rámu.

## Následné kroky

Namontujte [zadní kryt](#).

## Demontáž vnitřního rámu

**POZNÁMKA:** 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).

### Témata:

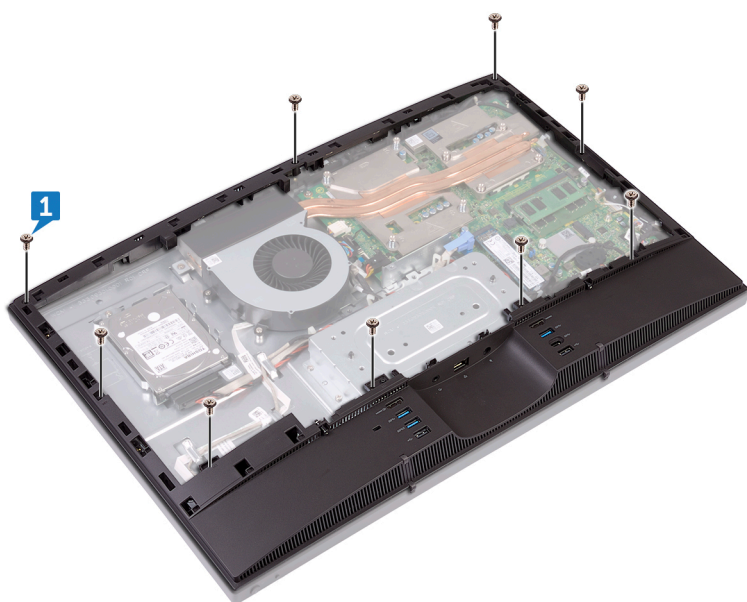
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

## Přípravné kroky

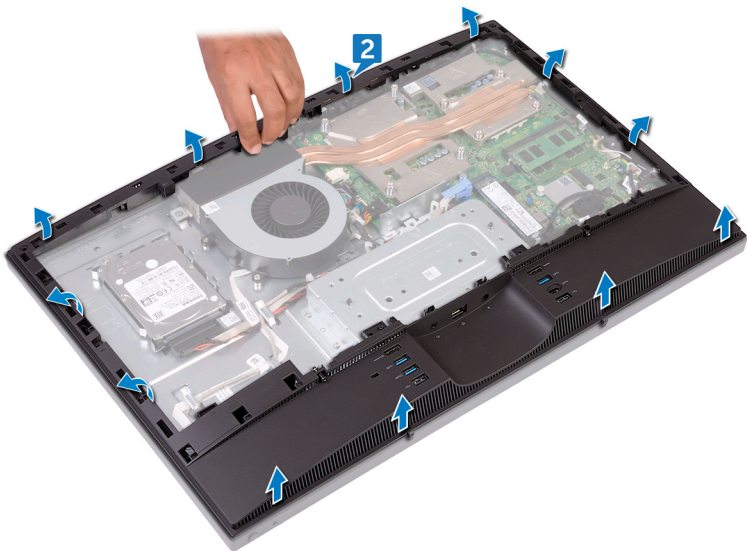
1. Demontujte [zadní kryt](#).
2. Demontujte [podstavec](#).

## Postup

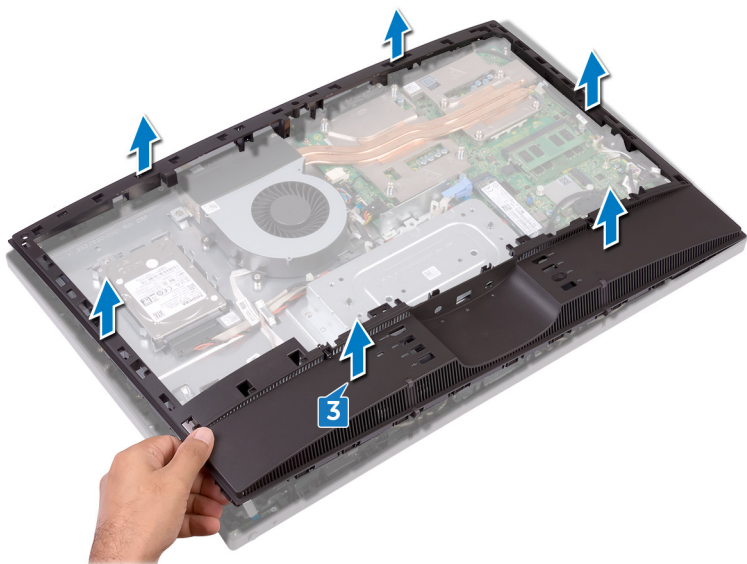
1. Vyšroubujte devět šroubů (M3x5), kterými je vnitřní rám připevněn ke střednímu rámu.



2. Opatrně vyrýpněte vnitřní rám z boků středního rámu.



3. Zvedněte vnitřní rám ze středního rámu.



# Montáž vnitřního rámu

**POZNÁMKA:** 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).

## Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

## Postup

1. Vnitřní rám zasuňte pod úhlem, port výstupu zvuku zarovnejte s příslušným slotem na vnitřním rámu a otvory pro šrouby na vnitřním rámu zarovnejte s otvory pro šrouby na středním rámu.
2. Od okraje, který je nejbližší k držáku I/O, stiskněte vnitřní rámeček, dokud se neozve zaklapnutí.
3. Našroubujte devět šroubů (M3x5), kterými je vnitřní rám připevněn ke střednímu rámu.

## Následné kroky

1. Namontujte [podstavec](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).

## Demontáž kamery

**POZNÁMKA:** 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).

### Témata:

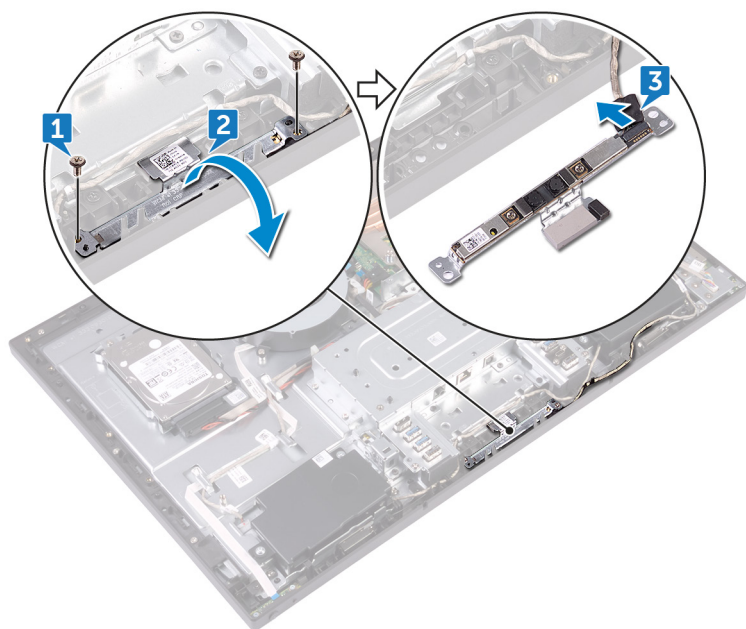
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

## Přípravné kroky

1. Demontujte [zadní kryt](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [vnitřní rám](#).

## Postup

1. Vyšroubujte dva šrouby (M3x5), kterými je sestava kamery připevněna ke střednímu rámu.
2. Zvedněte sestavu kamery ze středního rámu.
3. Odpojte kabel kamery (WEBCAM) od sestavy kamery.



# Instalace kamery

**POZNÁMKA:** 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).

## Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

## Postup

1. Připojte kabel kamery (WEBCAM) k sestavě kamery.
2. Otočte sestavu kamery a zarovnejte otvory šroubů na sestavě kamery s otvory šroubů na středním rámu.
3. Našroubujte dva šrouby (M3x5), kterými je sestava kamery připevněna ke střednímu rámu.

## Následné kroky

1. Namontujte [vnitřní rám](#).
2. Namontujte [podstavec](#).
3. Namontujte [zadní kryt](#).

## Demontáž mikrofonů

**POZNÁMKA:** 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).

### Témata:

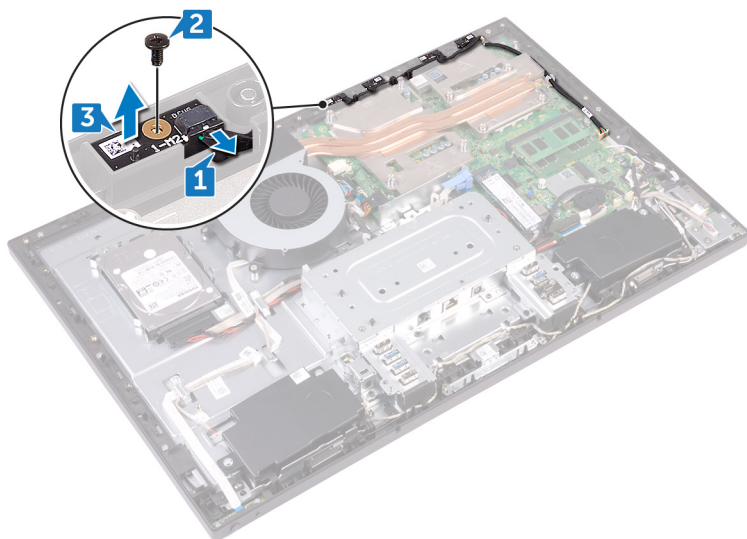
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

## Přípravné kroky

1. Demontujte [zadní kryt](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [vnitřní rám](#).

## Postup

1. Odpojte kabel mikrofonů (DMC1) od modulů mikrofonu (4).
2. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými jsou moduly mikrofonu (4) připevněny ke střednímu rámu.
3. Pomocí plastové jehly opatrně vypačte a zvedněte moduly mikrofonu (4) ze slotů na středním rámu.



# Montáž mikrofonů

**POZNÁMKA:** 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).

## Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

## Postup

1. Připojte kabel mikrofonů (DMC1) k modulům mikrofonu.
2. Zarovnejte moduly mikrofonu (4) se sloty ve středním rámu.
3. Ved'te kabel mikrofonů (DMIC1) vodičky na středním rámu.
4. Našroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je modul mikrofonu připevněn ke střednímu rámu.

## Následné kroky

1. Namontujte [vnitřní rám](#).
2. Namontujte [podstavec](#).
3. Namontujte [zadní kryt](#).

## Vyjmutí desky tlačítka napájení

**POZNÁMKA:** 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).

### Témata:

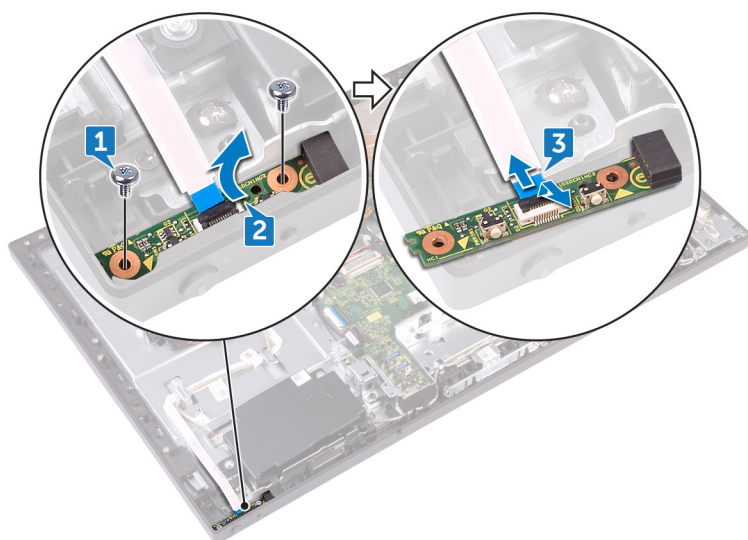
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

## Přípravné kroky

1. Demontujte [zadní kryt](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [vnitřní rám](#).

## Postup

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3.5), kterými je kryt desky tlačítka napájení připevněn ke střednímu rámu.
2. Posuňte kryt desky tlačítka napájení a odeberte jej z pozice na středním rámu.
3. Otevřete uvolňovací západku, odpojte kabel desky tlačítka napájení (OSDC1) ze slotu na desce tlačítka napájení. Poté vyjměte kabel desky tlačítka napájení (OSDC1) z vodička ve středním rámu.



# Instalace desky tlačítka napájení

**POZNÁMKA:** 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).

## Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

## Postup

1. Připojte kabel tlačítka napájení (OSDC1) k desce tlačítka napájení a protáhněte ho vodičkem na středním rámu.
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 (M2x3,5), kterými je kryt desky tlačítka napájení připevněn ke střednímu rámu.

## Následné kroky

1. Namontujte [vnitřní rám](#).
2. Namontujte [podstavec](#).
3. Namontujte [zadní kryt](#).

## Demontáž čelního krytu

**POZNÁMKA:** 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).

### Témata:

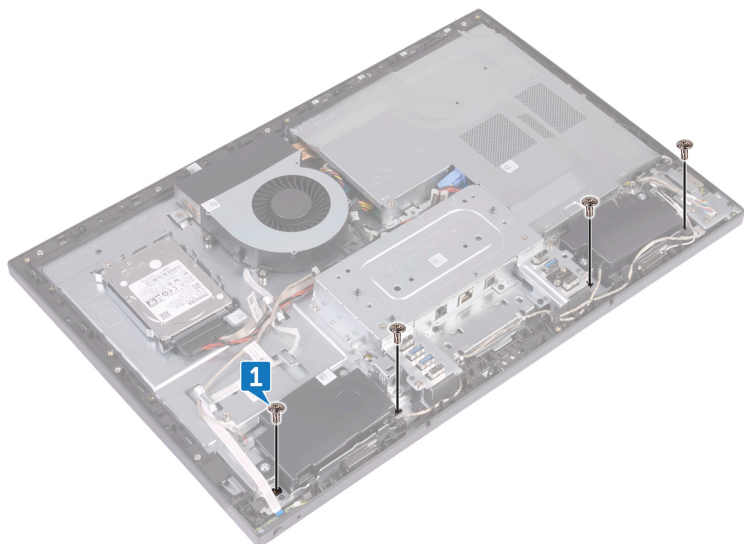
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

## Přípravné kroky

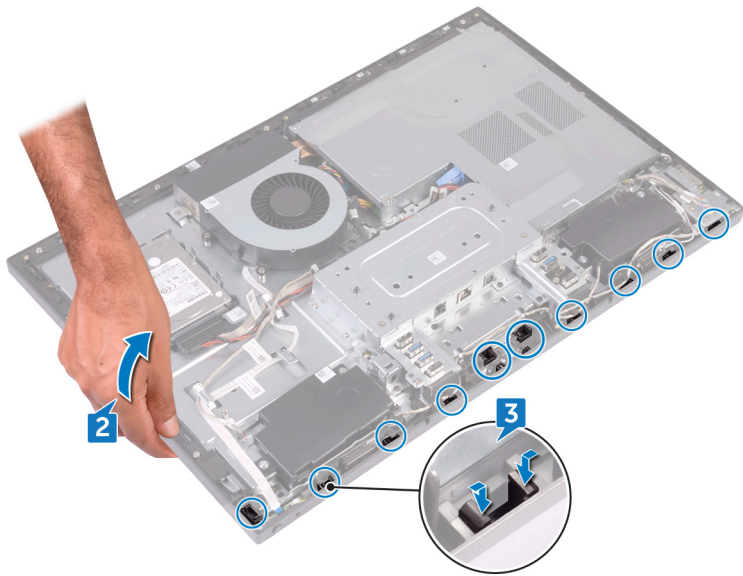
1. Demontujte [zadní kryt](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [vnitřní rám](#).
4. Demontujte [kameru](#).

## Postup

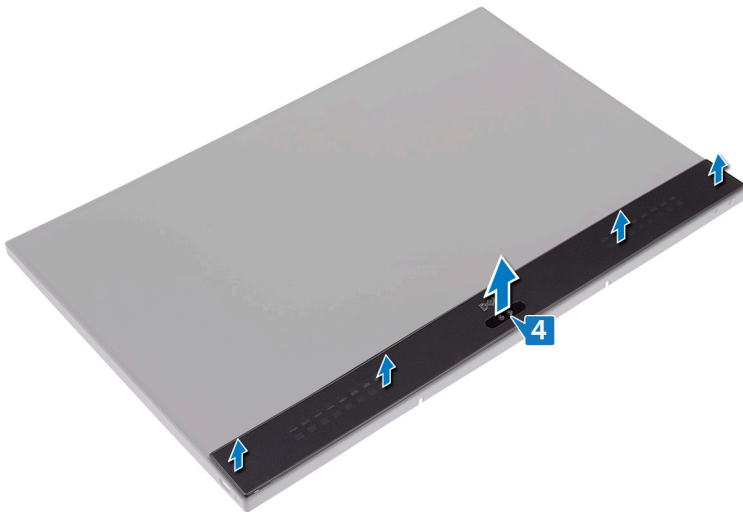
1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M3x5.6 typu Step), kterými je čelní kryt připevněn ke střednímu rámu.



2. Zvedněte systém a přidržte jej pod úhlem.
3. Uvolněte deset západek, kterými je připevněn čelní kryt k sestavě displeje.



4. Opatrně vyjměte čelní kryt ze sestavy displeje.



# Nasazení čelního krytu

**POZNÁMKA:** 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).

## Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

## Postup

1. Zarovnejte západky na čelním krytu se sloty na středním rámu a zaklapněte čelní kryt na místo.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M3x5.6 typu Step), kterými je čelní kryt připevněn ke střednímu rámu.

## Následné kroky

1. Namontujte [kameru](#).
2. Namontujte [vnitřní rám](#).
3. Namontujte [podstavec](#).
4. Namontujte [zadní kryt](#).

## Demontáž krytu základní desky

**POZNÁMKA:** 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).

### Témata:

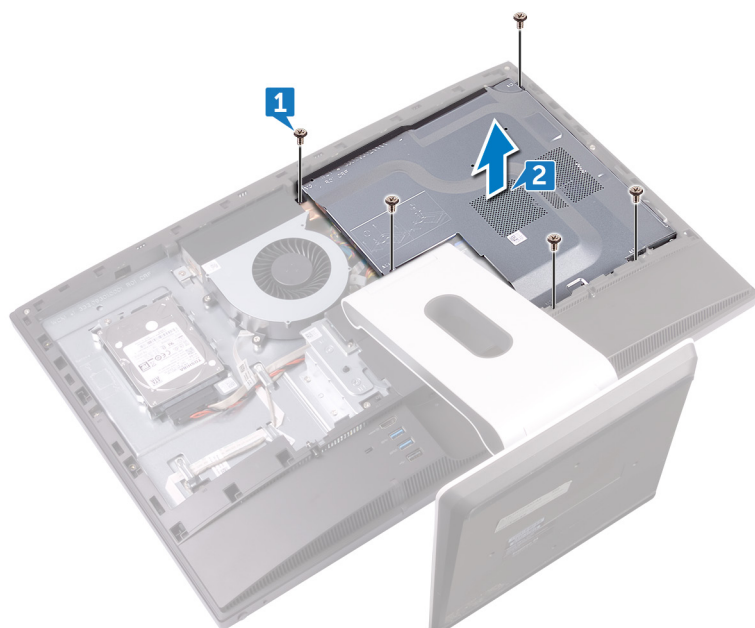
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

## Přípravné kroky

Demontujte [zadní kryt](#).

## Postup

1. Vyšroubujte pět šroubů (M3x5), kterými je kryt základní desky připevněn ke střednímu rámu.
2. Zvedněte kryt základní desky ze středního rámu.



# Montáž krytu základní desky

**POZNÁMKA:** 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).

## Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

## Postup

1. Zarovnejte otvory šroubů v krytu základní desky s otvory šroubů ve středním rámu.
2. Namontujte pět šroubů (M3x5), kterými je kryt základní desky připevněn ke střednímu rámu.

## Následné kroky

Namontujte [zadní kryt](#).

## Vyjmutí ventilátoru skříně

**POZNÁMKA:** 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).

### Témata:

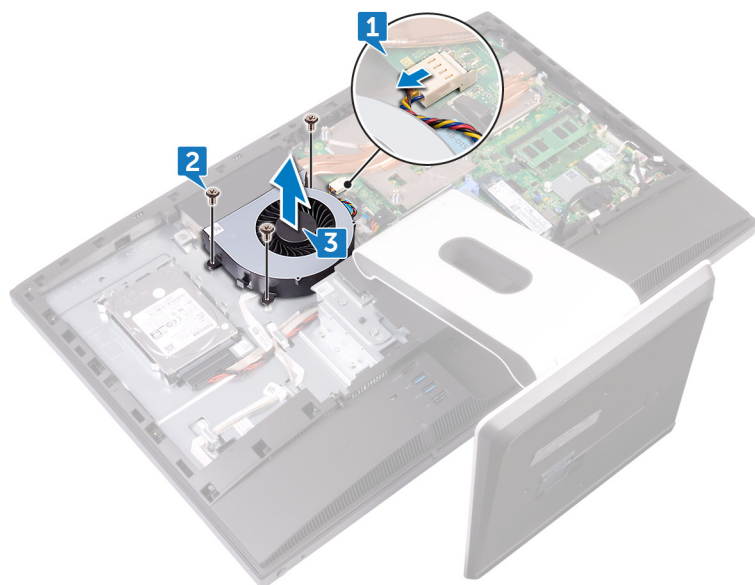
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

## Přípravné kroky

1. Demontujte [zadní kryt](#).
2. Sejměte [kryt základní desky](#).

## Postup

1. Odpojte kabel systémového ventilátoru (FAN\_SYS) od konektoru na základní desce.
2. Vyšroubujte tři šrouby (M3x5), kterými je ventilátor šasi připevněn ke střednímu rámu.
3. Zvedněte ventilátor šasi ze středního rámu.



# Výměna ventilátoru skříně

**POZNÁMKA:** 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).

## Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

## Postup

1. Vyrovnajte otvory pro šrouby ventilátoru šasi s otvory pro šrouby na středním rámu.
2. Zašroubujte tři šrouby (M3x5), kterými je ventilátor šasi připevněn ke střednímu rámu.
3. Připojte napájecí kabel ventilátoru k základní desce.

## Následné kroky

1. Nasaďte [kryt základní desky](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).

## Vyjmutí reproduktorů

**POZNÁMKA:** 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).

### Témata:

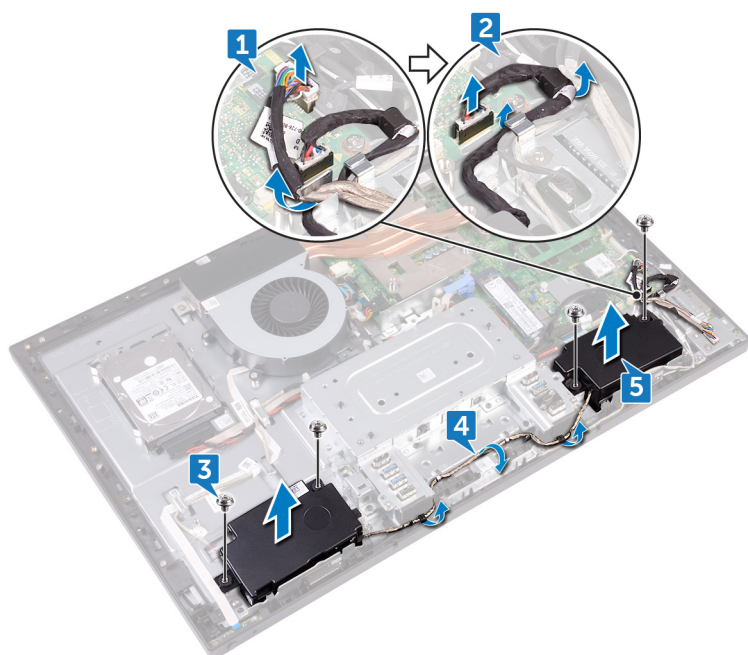
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

## Přípravné kroky

1. Demontujte [zadní kryt](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [vnitřní rám](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).

## Postup

1. Odpojte kabel boční desky I/O (MB-SUSBC) od základní desky a protáhněte ho vodičkem na středním rámu.
2. Odpojte kabel reproduktoru (SPEAKER) od základní desky a uvolněte jej z vodiček na středním rámu.
3. Vyšroubujte čtyři šrouby (M3X4), kterými jsou připevněny reproduktory ke střednímu rámu.
4. Vyjměte kabel reproduktoru (SPEAKER) z vodička na držáku I/O.
5. Zvedněte reproduktory společně s kabelem ze středního rámu.



# Instalace reproduktorů

**POZNÁMKA:** 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).

## Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

## Postup

1. Vyrovnajte otvory pro šrouby na reproduktorech s otvory pro šrouby ve středním rámu.
2. Protáhněte kabel reproduktoru (SPEAKER) vodičky na držáku I/O.
3. Zašroubujte čtyři šrouby (M3X4 s podložkou), kterými jsou připevněny reproduktory ke střednímu rámu.
4. Zapojte kabel reproduktoru (SPEAKER) k základní desce a protáhněte ho vodičkem na středním rámu.
5. Zapojte kabel boční desky I/O (MB-SUSBC) k základní desce a protáhněte ho vodičkem na středním rámu.

## Následné kroky

1. Nasaďte [kryt základní desky](#).
2. Namontujte [vnitřní rám](#).
3. Namontujte [podstavec](#).
4. Namontujte [zadní kryt](#).

## Vyjmutí boční desky I/O

**POZNÁMKA:** 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).

### Témata:

- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

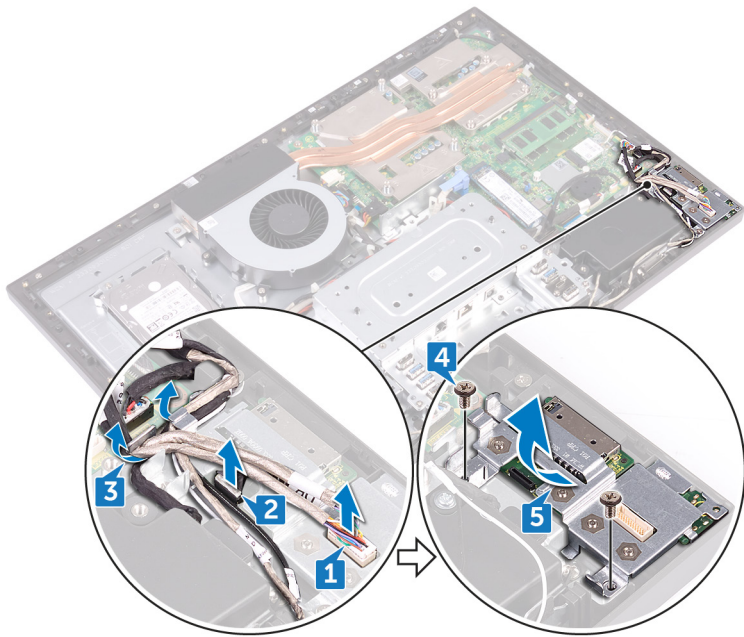
## Přípravné kroky

1. Demontujte [zadní kryt](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [vnitřní rám](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).

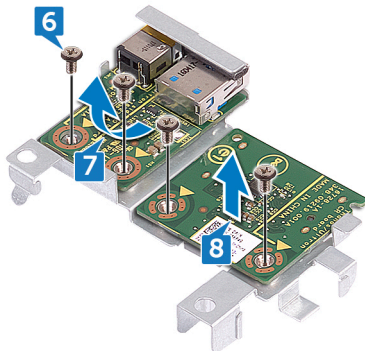
## Postup

Před provedením následujícího postupu demontáže odpojte a vyjměte z příslušného vedení následující kabely:

- Anténní kabely od bezdrátové karty.
  - Kabel reproduktoru (SPEAKER) od základní desky.
  - Kabel kamery (WEBCAM) od základní desky.
1. Odpojte kabel boční desky I/O (MB-SUSBC) od boční desky I/O.
  2. Odpojte kabel čtečky paměťových karet (SDRDC1) od desky čtečky paměťových karet.
  3. Uvolněte kabely boční desky I/O a čtečky paměťových karet (MB-SUSBC a SDRDC1) z vodiček na středním rámu.
  4. Vyšroubujte dva šrouby (M3x5), kterými je držák panelu I/O připevněn ke střednímu rámu.
  5. Zvedněte boční držák I/O ze středního rámu.



6. Vyšroubujte čtyři šrouby (M3x5), kterými je připevněna boční deska I/O a deska čtečky paměťových karet k bočnímu držáku panelu I/O.
7. Vysuňte a vyjměte boční desku I/O z bočního držáku I/O.
8. Vyjměte desku čtečky paměťových karet z bočního držáku I/O.



# Nasazení boční desky I/O

**POZNÁMKA:** 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).

## Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

## Postup

Po dokončení následujícího postupu výměny a pokud jsou následující kabely odpojeny a demontovány, připojte a protáhněte je vodičky:

- Anténní kabely od bezdrátové karty.
  - Kabel reproduktoru (SPEAKER) k základní desce.
  - Kabel kamery (WEBCAM) k základní desce.
1. Namontujte desku čtečky paměťových karet a boční desku I/O zarovnejte s otvory pro šrouby na bočním držáku I/O.
  2. Našroubujte čtyři šrouby (M3x5), kterými je připevněna boční deska I/O a deska čtečky paměťových karet k bočnímu držáku panelu I/O.
  3. Namontujte boční držák I/O, zarovnejte kolíky vedení a díry pro šrouby s příslušnými sloty a dírami pro šrouby na středním panelu.
  4. Našroubujte dva šrouby (M3x5), kterými je držák panelu I/O připevněn ke střednímu rámu.
  5. Protáhněte kabely boční desky I/O a čtečky paměťových karet (MB-SUSBC a SDRDC1) vodičky na středním rámu.
  6. Připojte kabel boční desky I/O (MB-SUSBC) k boční desce I/O.
  7. Připojte kabel čtečky paměťových karet (SDRDC1) k desce čtečky paměťových karet.

## Následné kroky

1. Nasad'te [kryt základní desky](#).
2. Namontujte [vnitřní rám](#).
3. Namontujte [podstavec](#).
4. Namontujte [zadní kryt](#).

## Vyjmutí knoflíkové baterie

**POZNÁMKA:** 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).

**VÝSTRAHA:** Vyjmutím knoflíkové baterie dojde k obnovení nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty. Doporučujeme, abyste si před vyjmutím knoflíkové baterie poznačili nastavení systému BIOS.

### Témata:

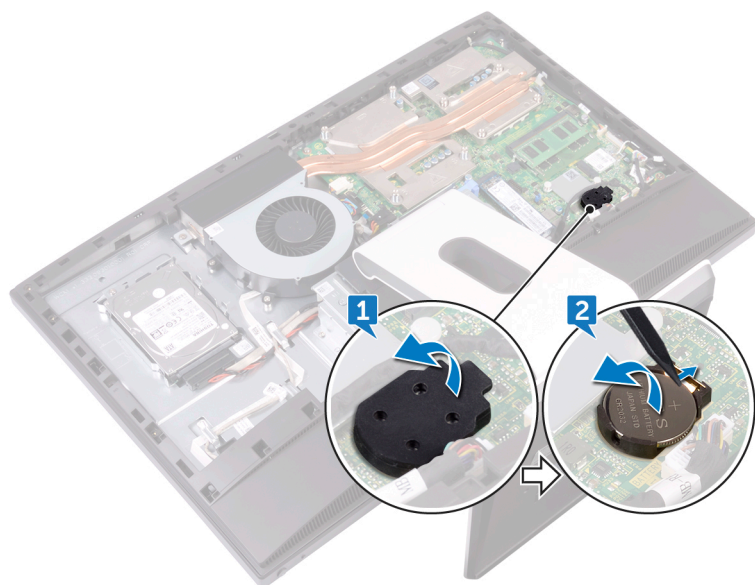
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

## Přípravné kroky

1. Demontujte [zadní kryt](#).
2. Sejměte [kryt základní desky](#).

## Postup

1. Vyjměte víčko knoflíkové baterie ze základní desky.
2. Plastovou jehlou zatlačte na kovovou svorku. Poté opatrně vypačte a vyjměte baterii z držáku knoflíkové baterie na základní desce.



# Vložení knoflíkové baterie

**POZNÁMKA:** 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).

## Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

## Postup

1. Vložte novou knoflíkovou baterii kladnou stranou nahoru do lůžka baterie na základní desce a zatlačte ji na místo.
2. Přilepte gumové víčko knoflíkové baterie na kladnou stranu knoflíkové baterie.

## Následné kroky

1. Nasadte [kryt základní desky](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).

# Vyjmutí paměťových modulů

**POZNÁMKA:** 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).

## Témata:

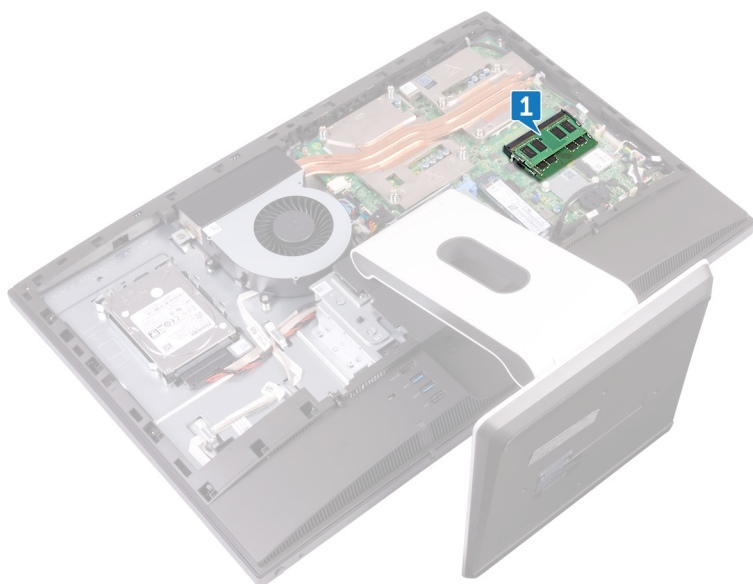
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

## Přípravné kroky

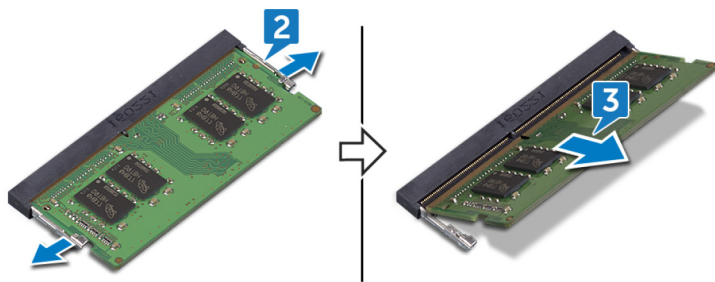
1. Demontujte [zadní kryt](#).
2. Sejměte [kryt základní desky](#).

## Postup

1. Vyhledejte paměťové moduly na základní desce.



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

**POZNÁMKA:** 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).

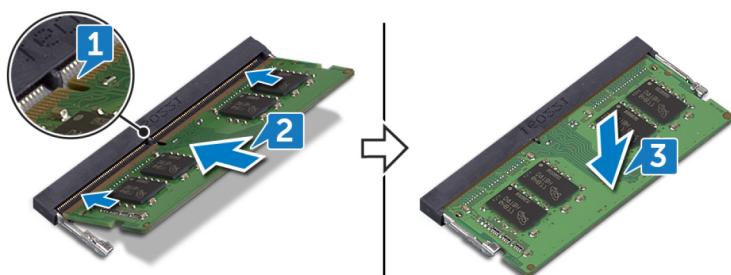
### Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

## Postup

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

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



## Následné kroky

1. Nasad'te [kryt základní desky](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).

## Demontáž disku SSD

**POZNÁMKA:** 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).

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

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

### Témata:

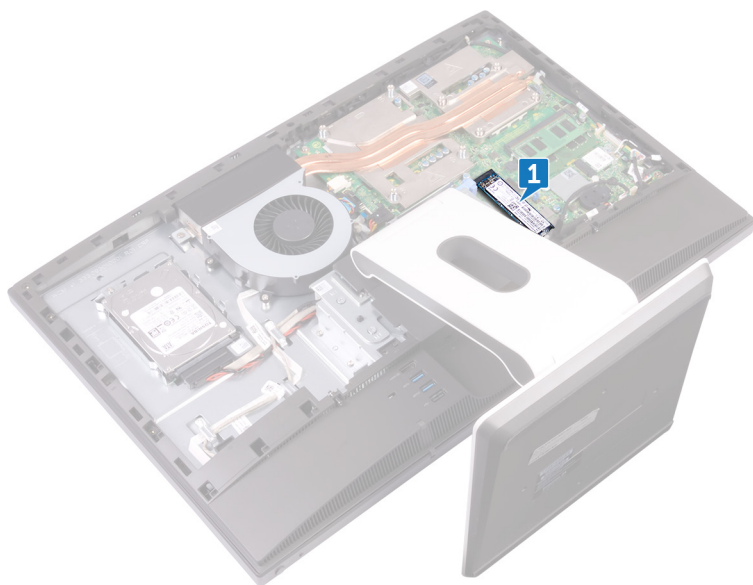
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

## Přípravné kroky

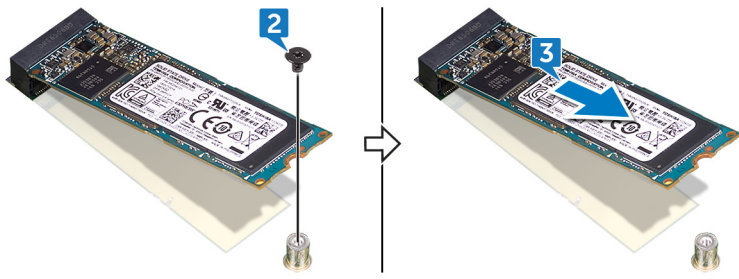
1. Demontujte [zadní kryt](#).
2. Sejměte [kryt základní desky](#).

## Postup

1. Vyhledejte disk SSD na základní desce.



2. Demontujte šroub (M2x3.5), kterým je připevněna disk SSD k základní desce.
3. Vysuňte disk SSD ze slotu disku SSD.



## Montáž disku SSD

**POZNÁMKA:** 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).

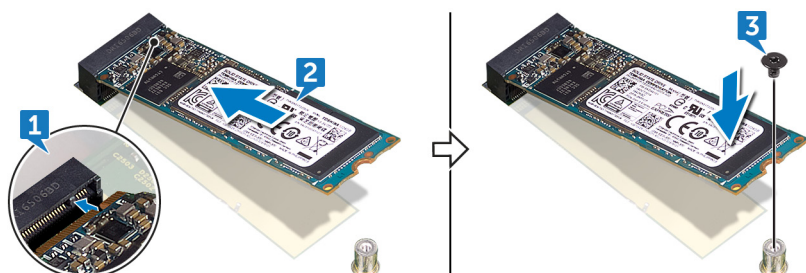
**VÝSTRAHA:** Disky SSD jsou křehké. Při manipulaci s diskem SSD buďte opatrní.

### Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

## Postup

1. Zarovnejte drážky na disku SSD s výstupkem na slotu disku SSD.
2. Zasuňte disk SSD do slotu disku SSD.
3. Zašroubujte šroub (M2x3,5), kterým je připevněn disk SSD k základní desce.



## Následné kroky

1. Nasaďte [kryt základní desky](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).

## Demontáž bezdrátové karty

**POZNÁMKA:** 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).

### Témata:

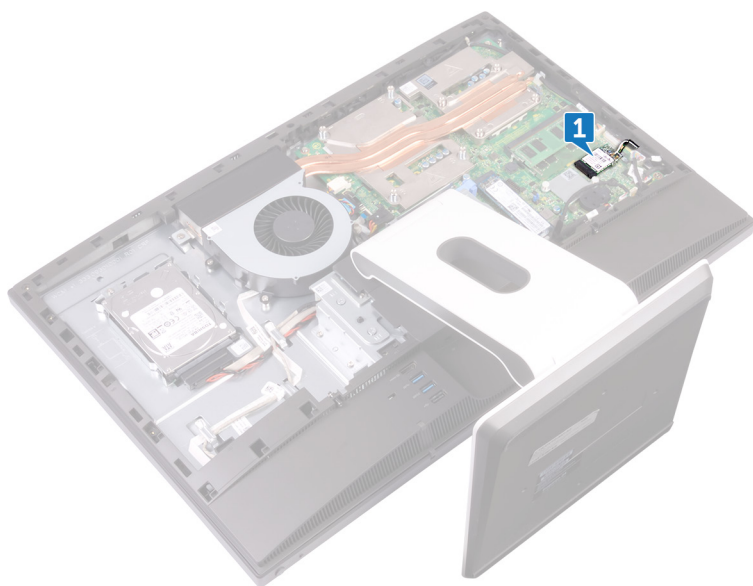
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

## Přípravné kroky

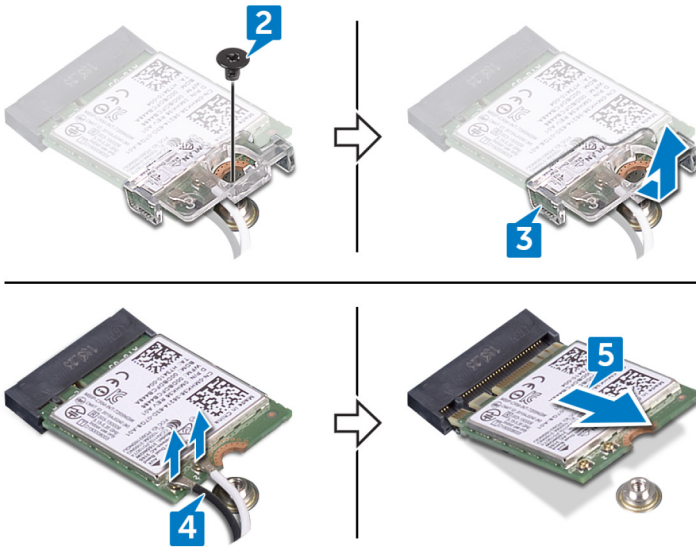
1. Demontujte [zadní kryt](#).
2. Sejměte [kryt základní desky](#).

## Postup

1. Vyhledejte bezdrátovou kartu na základní desce.



2. Vyšroubujte šroub (M2x3,5), kterým je bezdrátová karta připevněna k základní desce.
3. Vyměňte kryt bezdrátové karty ze základní desky.
4. Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
5. Vysuňte a vyměňte bezdrátovou kartu ze slotu karty.



# Instalace bezdrátové karty

**POZNÁMKA:** 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).

## Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

## Postup

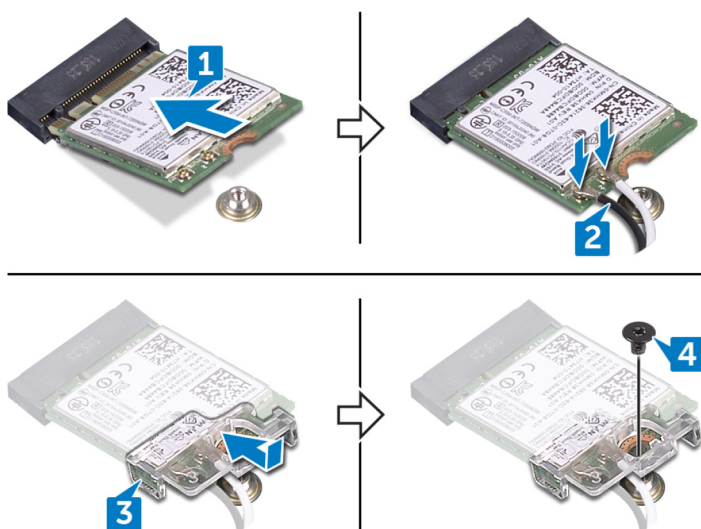
**VÝSTRAHA:** Abyste zamezili poškození bezdrátové karty, neumísťujte pod ni žádné kabely.

1. Zarovnejte zářez na bezdrátové kartě s výčnělkem na slotu pro bezdrátovou kartu a zasuňte kartu do slotu.
2. 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

3. Zatlačte druhý konec bezdrátové karty a zarovnejte otvor pro šroub na krytu bezdrátové karty a na bezdrátové kartě s otvorem pro šroub na základní desce.
4. Zašroubujte šroub (M2x3,5), kterým je držák bezdrátové karty a bezdrátová karta připevněna k základní desce.



## Následné kroky

1. Nasaďte kryt základní desky.
2. Namontujte zadní kryt.

## Vyjmutí chladiče procesoru

**POZNÁMKA:** 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).

**VÝSTRAHA:** Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí chladiče. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

### Témata:

- [Přípravné kroky](#)
- [Postup pro počítače se samostatnou grafickou kartou](#)

## Přípravné kroky

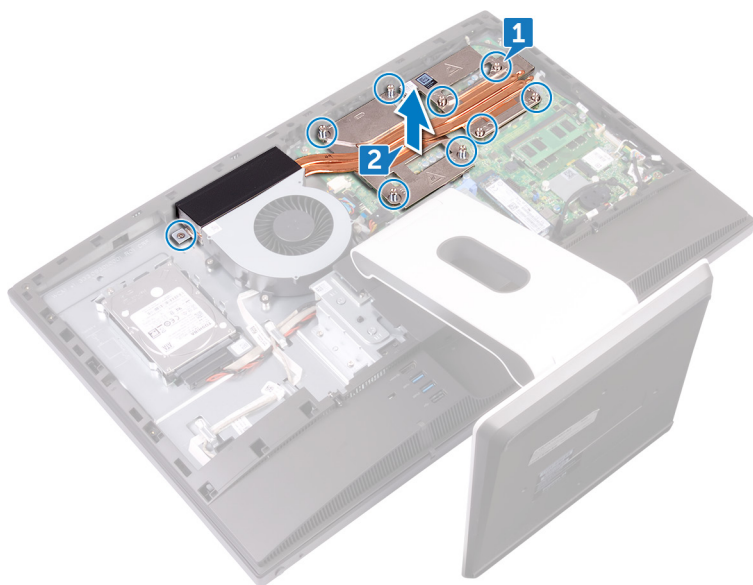
1. Demontujte [zadní kryt](#).
2. Sejměte [kryt základní desky](#).

## Postup pro počítače se samostatnou grafickou kartou

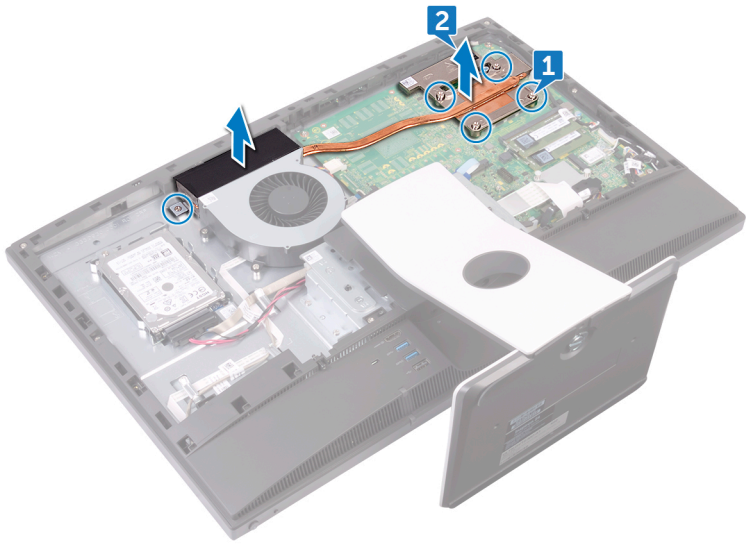
**POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci se vzhled chladiče procesoru a počet šroubů mohou lišit.

1. Postupně (podle pořadí vyznačeného na chladiči) uvolněte jisticí šrouby, kterými je chladič procesoru připevněn k základní desce.
2. Vytáhněte chladič procesoru ze základní desky.

**POZNÁMKA:** Počítače podporující konfigurace s grafickými kartami AMD Radeon RX560 jsou dodávány s 9 jisticími šrouby.



**POZNÁMKA:** Počítače dodávané pouze s integrovanými grafickými procesory jsou dodávány s 5 jisticími šrouby.



# Montáž chladiče procesoru

**POZNÁMKA:** 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).

**VÝSTRAHA:** Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí chladiče. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

## Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

## Postup

1. Zarovnejte jisticí šrouby na chladiči procesoru s otvory pro šrouby na základní desce.
2. Postupně (v opačném pořadí vyznačeném na chladiči procesoru) utáhněte šrouby upevňující chladič procesoru k základní desce.

## Následné kroky

1. Nasaďte [kryt základní desky](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).

## Vyjmutí procesoru

**POZNÁMKA:** 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).

### Témata:

- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

## Přípravné kroky

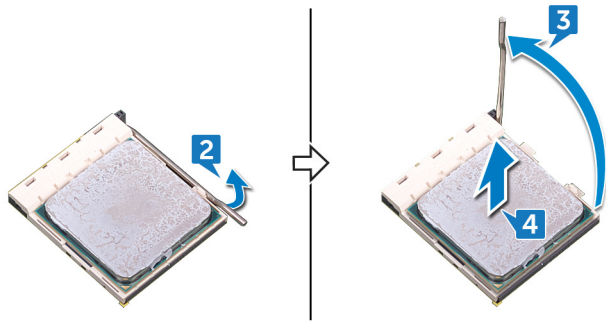
1. Demontujte [zadní kryt](#).
2. Sejměte [kryt základní desky](#).
3. Vyjměte [chladič procesoru](#).

## Postup

1. Vyhledejte procesor na základní desce.



2. Stiskněte a povytláhněte uvolňovací páčku a uvolněte ji ze zajišťovacího výčnělku.
3. Procesor uvolníte tak, že uvolňovací páčku zcela vytáhnete.
4. Opatrně zvedněte procesor a vyjměte jej z patice.



## Montáž procesoru

**POZNÁMKA:** 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).

**VÝSTRAHA:** 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 připevněna při dodání.

### Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

## Postup

1. Zkontrolujte, zda je uvolňovací páčka na patici procesoru plně otevřená.

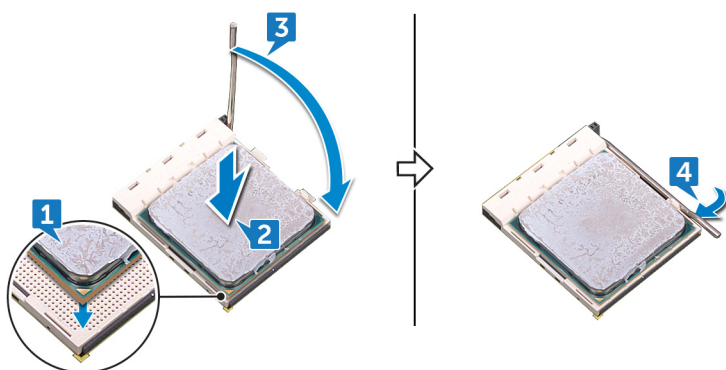
**VÝSTRAHA:** Na rohu procesoru s kolíkem 1 je trojúhelníček, který zapadá do trojúhelníčku na rohu s kolíkem 1 patice procesoru. Pokud je procesor řádně usazen, jsou všechny čtyři rohy vyrovnány ve stejné výšce. Pokud je jeden nebo více rohů procesoru oproti ostatním výš, není procesor řádně usazen.

2. Zarovnejte vroubky na procesoru s výčnělky na patici procesoru a procesor do patice usadíte.

**VÝSTRAHA:** 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. Vložte [chladič procesoru](#).
2. Nasaďte [kryt základní desky](#).
3. Namontujte [zadní kryt](#).

## Demontáž držáku I/O

**POZNÁMKA:** 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).

### Témata:

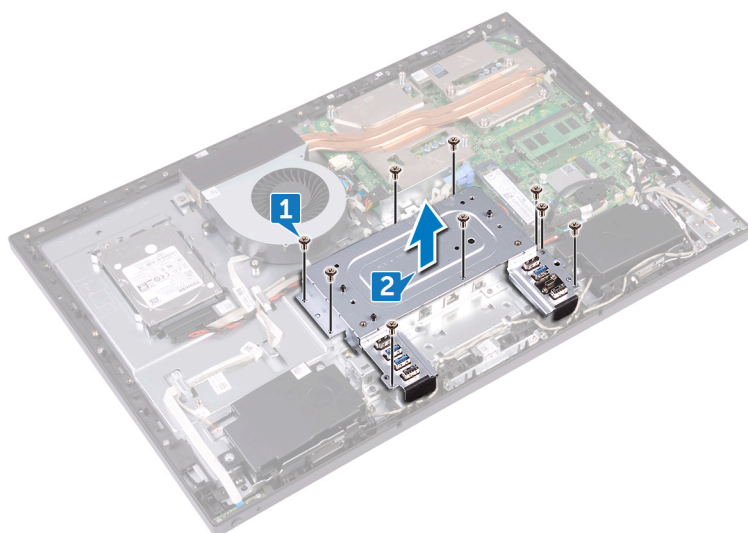
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

## Přípravné kroky

1. Demontujte [zadní kryt](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [vnitřní rám](#).

## Postup

1. Vyšroubujte devět šroubů (M3x5), kterými je držák panelu I/O připevněn ke střednímu rámu.
2. Zvedněte držák I/O ze středního rámu.



## Montáž držáku I/O

**POZNÁMKA:** 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).

### Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

## Postup

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku I/O s otvory pro šrouby na středním rámu.
2. Našroubujte devět šroubů (M3x5), kterými je držák I/O připevněn ke střednímu rámu.

## Následné kroky

1. Namontujte [vnitřní rám](#).
2. Namontujte [podstavec](#).
3. Namontujte [zadní kryt](#).

## Vyjmutí desky V/V

**POZNÁMKA:** 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).

### Témata:

- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

## Přípravné kroky

1. Demontujte [zadní kryt](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [vnitřní rám](#).
4. Demontujte [držák desky I/O](#).

## Postup

1. Otevřete západku a odpojte kabel panelu displeje (EDPCN1) od desky I/O.
2. Odpojte kabel napájení desky I/O (RPWRC1) od desky I/O.
3. Odpojte kabel displeje (SB-DISPC) od základní desky pomocí poutka.
4. Odpojte kabel USB Type-C (SB-TYPEC1) od desky I/O pomocí poutka.
5. Chcete-li odpojit kabel napájení od desky I/O (SB-DCPWR), stiskněte západku na konektoru kabelu napájení a vytáhněte konektor.
6. Odpojte zadní kabel I/O (RUSBC1) od desky I/O pomocí poutka.
7. Otevřete západku a odpojte zadní kabel I/O (LAUOC1) od desky I/O.
8. Odpojte kabel převodníku displeje (CONVERTER) od desky I/O.
9. Vyjměte kabely z vodítka na desce I/O.



10. Odšroubujte čtyři šrouby (M3x5), kterými je deska I/O připevněna ke střednímu rámu.
11. Zvedněte desku I/O ze středního rámu.



## Montáž desky I/O

**POZNÁMKA:** 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).

### Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

## Postup

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na desce I/O s otvory pro šrouby na středním rámu.
2. Našroubujte čtyři šrouby (M3x5), kterými je deska I/O připevněna ke střednímu rámu.
3. Následující kabely protáhněte vodičky a připojte je ke konektorům na desce I/O:
  - Kabel převodníku displeje (CONVERTER)
  - Zadní kabel desky I/O (LAUOC1)
  - Zadní kabel I/O (RUSBC1)
  - Napájecí kabel (SB-DCPWR)
  - Kabel USB Type-C (SB-TYPEC1)
  - Kabel displeje (SB-DISPC)
  - Zadní napájecí kabel desky I/O (RPWRC1)
  - Kabel panelu displeje (EDPCN1)

## Následné kroky

1. Namontujte [držák I/O](#).
2. Namontujte [vnitřní rám](#).
3. Namontujte [podstavec](#).
4. Namontujte [zadní kryt](#).

## Demontáž základní desky

- POZNÁMKA:** 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.
- POZNÁMKA:** Před odpojením kabelů od systémové desky si zapamatujte jejich umístění, abyste je po výměně systémové desky zapojili správně.

### Témata:

- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

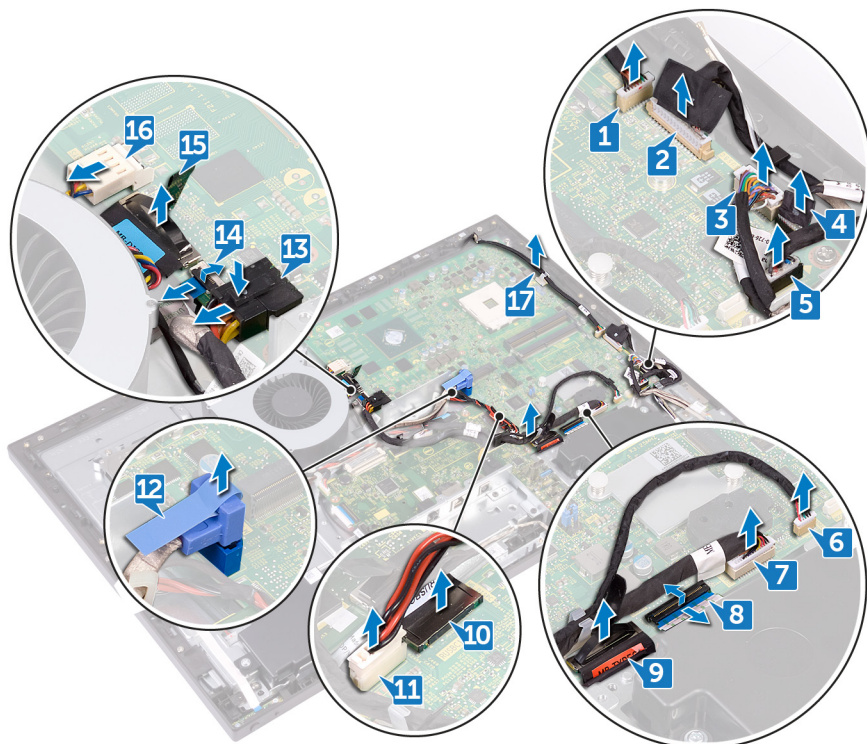
## Přípravné kroky

1. Demontujte [zadní kryt](#).
2. Sejměte [kryt základní desky](#).
3. Vyjměte [paměťové moduly](#).
4. Vyjměte [disk SSD](#).
5. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
6. Vyjměte [chladič procesoru](#).
7. Vyjměte [procesor](#).

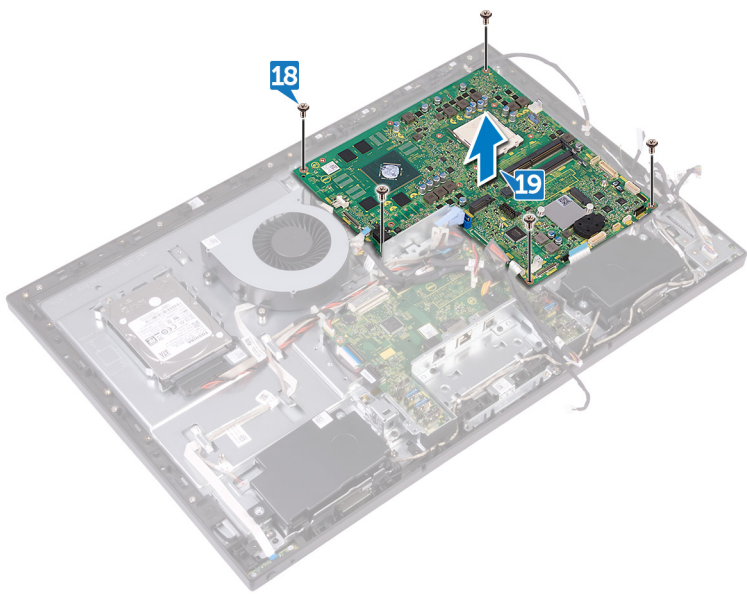
## Postup

- POZNÁMKA:** Abyste zabránili případnému poškození kabelů, nezapomeňte je uvolnit z vodítek.
  - POZNÁMKA:** Při odpojování si poznamenejte vedení každého kabelu a pořadí jejich odpojení, abyste byli schopni je po výměně základní desky správně zapojit.
1. Odpojte kabel mikrofonů od základní desky (DMIC1).
  2. Odpojte kabel kamery (WEBCAM) od základní desky.
  3. Odpojte kabel desky I/O (MB-SUSBC) od základní desky.
  4. Odpojte kabel čtečky paměťových karet (SDRDC1) od základní desky.
  5. Odpojte kabel reproduktoru (SPEAKER) od základní desky.
  6. Odpojte kabel dotykové obrazovky (TOUCH1) od základní desky. Tento krok platí pouze pro dotykové systémy.
  7. Odpojte kabel napájení desky I/O (RPWRC1) od základní desky.
  8. Otevřete západku a odpojte zadní kabel I/O (LAUOC1) od základní desky.
  9. Pomocí poutka odpojte kabel USB Type-C (MB-TYPEC1) od základní desky.
  10. Pomocí poutka zdvihněte západku a odpojte zadní kabel I/O (RUSBC1) od základní desky.
  11. Odpojte od základní desky kabel napájení pevného disku (SATA\_PWR1).

12. Pomocí poutka odpojte kabel pevného disku (SATA0) od základní desky.
13. Otevřete západku a odpojte kabel napájení (MB-DCPWR) od základní desky.
14. Uvolněte západku a odpojte kabel desky tlačítka napájení (OSDC1) od základní desky.
15. Odpojte kabel displeje (MB-DISPC) od základní desky pomocí poutka.
16. Odpojte kabel systémového ventilátoru (FAN\_SYS) od základní desky.
17. Uvolněte a vyjměte kabel mikrofonů z vodička na základní desce.



18. Odšroubujte pět šroubů (M3x5), kterými je základní deska připevněna ke střednímu rámu.
19. Vyjměte základní desku ze středního rámu.



## Montáž základní desky

- POZNÁMKA:** 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.

### Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

## Postup

**POZNÁMKA:** Základní deska je dodávána s knoflíkovou baterií.

1. Otvory pro šrouby na základní desce zarovnejte s otvory pro šrouby na středním rámu.
2. Zašroubujte pět šroubů (M3x5), kterými je základní deska připevněna ke střednímu rámu.
3. Následující kabely protáhněte vodičky a připojte je ke konektorům na základní desce:
  - Kabel systémového ventilátoru (FAN\_SYS)
  - Kabel displeje (MB-DISPC)
  - Kabel panelu tlačítka napájení (OSDC1)
  - Napájecí kabel (MB-DCPWR)
  - Datový kabel pevného disku (SATA0)
  - Napájecí kabel pevného disku (SATA\_PWR1)
  - Zadní kabel I/O (RUSBC1)
  - Kabel USB Type-C (MB-TYPEC1)
  - Zadní kabel desky I/O (LAUOC1)
  - Zadní napájecí kabel desky I/O (RPWRC1)
  - Kabel dotykové obrazovky (TOUCH1)
  - Kabel reproduktoru (SPEAKER)
  - Kabel čtečky paměťových karet (SDRDC1)
  - Boční kabel desky I/O (MB-SUSBC)
  - Kabel kamery (WEBCAM)
  - Kabel mikrofonů (DMIC1)

## Následné kroky

1. Vložte [procesor](#).
2. Proved'te instalaci [chladiče procesoru](#).
3. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
4. Proved'te instalaci disku [SSD](#).
5. Proved'te instalaci [paměťových modulů](#).

6. Nasad'te kryt základní desky.
7. Namontujte zadní kryt.

# Demontáž středního rámu

**POZNÁMKA:** 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).

## Témata:

- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

## Přípravné kroky

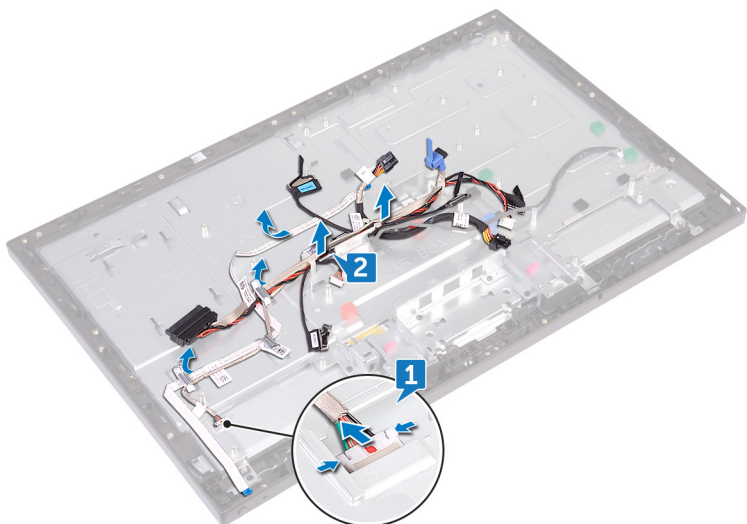
1. Demontujte [zadní kryt](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Vyjměte [pevný disk](#).
4. Demontujte [vnitřní rám](#).
5. Demontujte [kameru](#).
6. Demontujte [mikrofon](#).
7. Demontujte [desku tlačítka napájení](#).
8. Sejměte [čelní kryt](#).
9. Sejměte [kryt základní desky](#).
10. Demontujte [ventilátor šasi](#).
11. Vyjměte [reproduktory](#).
12. Vyjměte [boční desku I/O](#).
13. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
14. Vyjměte [chladič procesoru](#).
15. Demontujte [držák I/O](#).
16. Demontujte [desku I/O](#).
17. Demontujte [základní desku](#).

## Postup

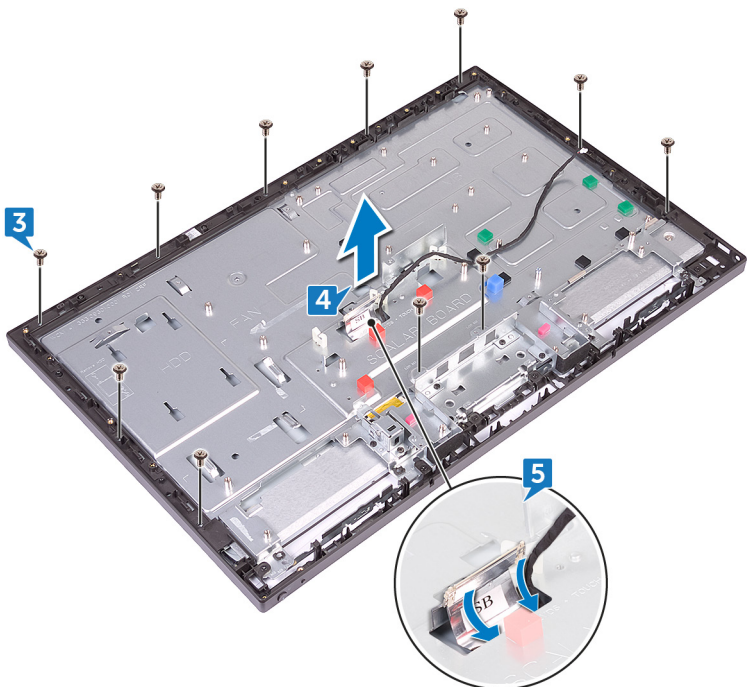
**POZNÁMKA:** Vzhled středního rámu se může lišit podle objednané konfigurace.

1. Stiskněte výčnělky na kabelu převodníku displeje (CONVERTER) a odpojte kabel od sestavy displeje prostřednictvím jeho slotu na středním rámu.
2. Vyjměte všechny kabely z vodiček ve středním rámu.

**POZNÁMKA:** Při odpojování si poznamenejte vedení každého kabelu a pořadí jejich odpojení, abyste byli schopni je po výměně středního rámu správně zapojit.



3. Vyšroubujte 11 šroubů (M3x5), kterými je připevněn střední rám k sestavě displeje.
4. Vyměňte střední rám ze sestavy displeje.
5. Protlačte kabel dotykové obrazovky (TOUCH1) a kabel panelu displeje (EDPCN1) slotem na středním rámu.



## Montáž středního rámu

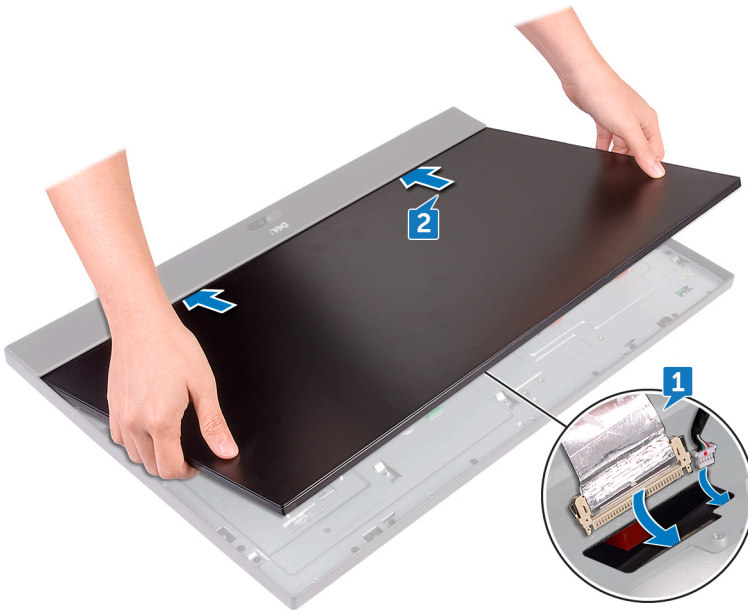
**POZNÁMKA:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další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

### Témata:

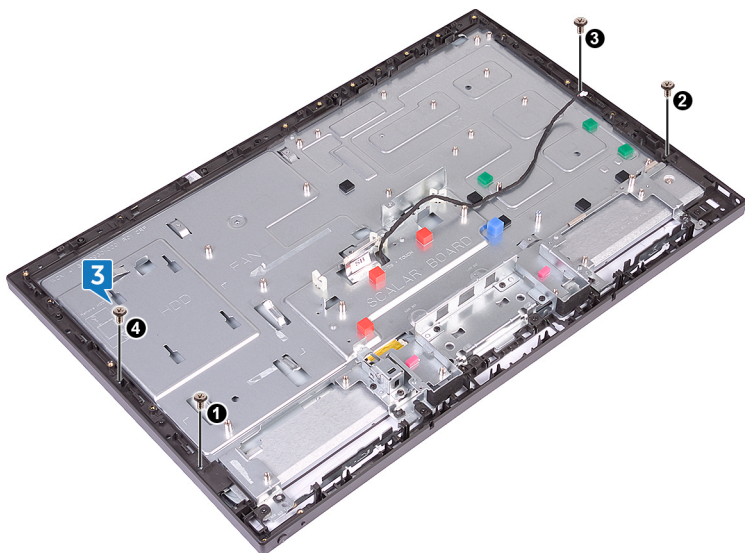
- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

## Postup

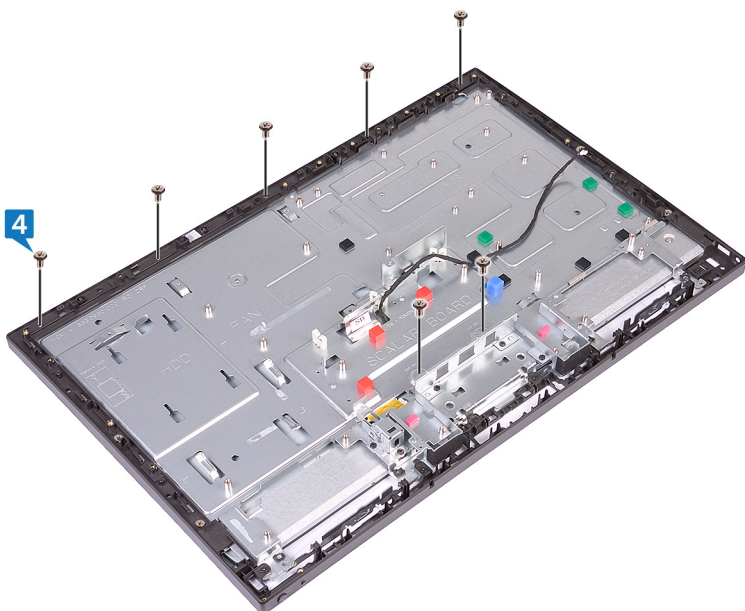
1. Protlačte kabel dotykové obrazovky (TOUCH1) a kabel panelu displeje (EDPCN1) slotem na středním rámu.
2. Zarovnejte sestavu displeje se slotem na středním rámu a zasuňte do něj sestavu displeje.



3. V sekvenčním pořadí našroubujte čtyři šrouby (M3x5), které připevňují střední rám k sestavě displeje.



4. Namontujte sedm zbývajících šroubů (M3x5), kterými je střední rám připevněn k sestavě displeje.



5. Vědte všechny kabely skrze vodička ve středním rámu.
6. Připojte kabel převodníku displeje (CONVERTER) k sestavě displeje prostřednictvím jeho slotu na středním rámu.

## Následné kroky

1. Vložte [základní desku](#).
2. Namontujte [desku I/O](#).
3. Namontujte [držák I/O](#).
4. Proveďte instalaci [chladiče procesoru](#).
5. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
6. Namontujte [boční desku I/O](#).
7. Namontujte [reproduktory](#).
8. Namontujte [ventilátor šasi](#).
9. Nasad'te [kryt základní desky](#).
10. Nasad'te [čelní kryt](#).

11. Proveďte instalaci [desky tlačítka napájení](#).
12. Nasaďte [mikrofony](#).
13. Namontujte [kameru](#).
14. Namontujte [vnitřní rám](#).
15. Namontujte [pevný disk](#).
16. Namontujte [podstavec](#).
17. Namontujte [zadní kryt](#).

## Demontáž sestavy displeje

**POZNÁMKA:** 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).

### Témata:

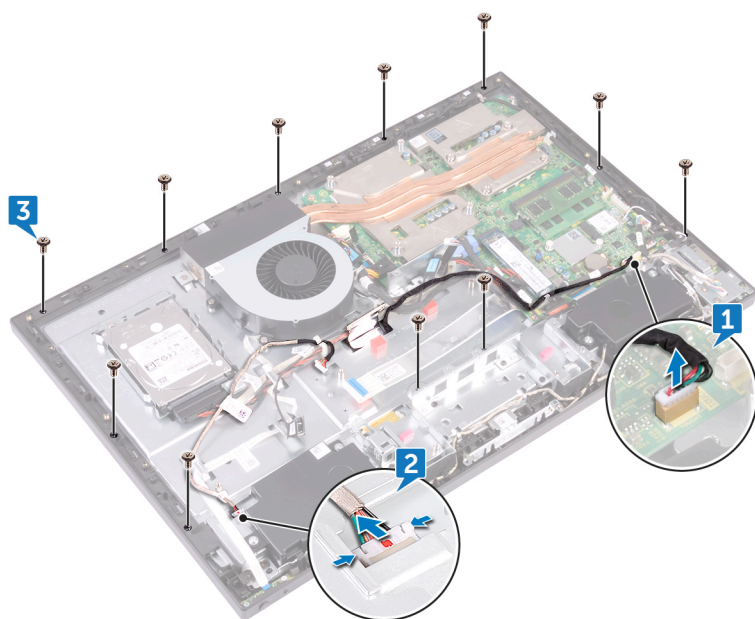
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

## Přípravné kroky

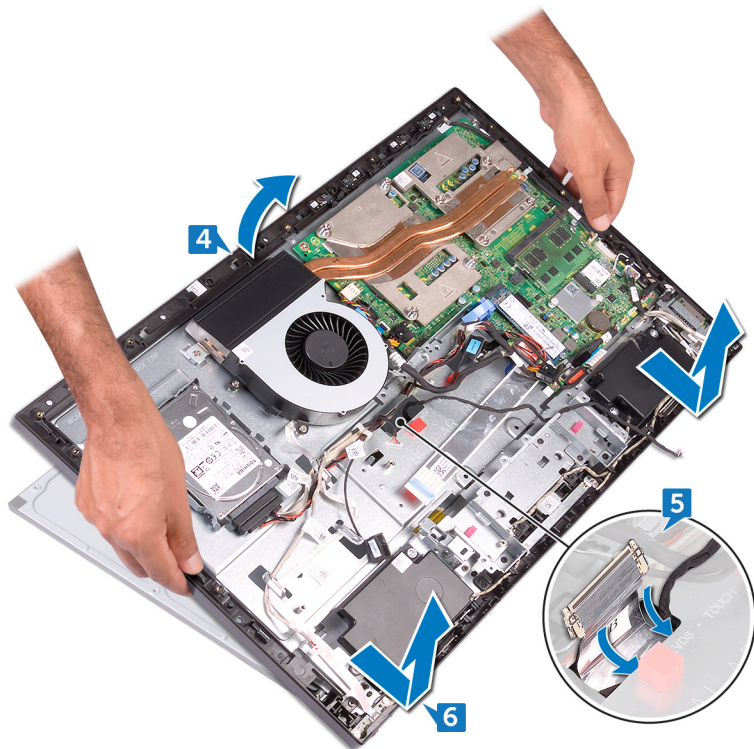
1. Demontujte [zadní kryt](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [vnitřní rám](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).
5. Demontujte [držák I/O](#).
6. Demontujte [desku I/O](#).

## Postup

1. Odpojte kabel dotykové obrazovky (TOUCH1) od základní desky.
2. Odpojte kabel převodníku displeje (CONVERTER) od sestavy displeje prostřednictvím jeho slotu na středním rámu.
3. Vyšroubujte 11 šroubů (M3x5), kterými je připevněn střední rám k sestavě displeje.



4. Zvedněte střední rám a přidržte ho na místě v úhlu od sestavy displeje.
5. Protlačte kabel dotykové obrazovky (TOUCH1) a kabel panelu displeje (EDPCN1) sloty na středním rámu.
6. Vyjměte střední rám ze sestavy displeje.



Po provedení výše uvedených kroků nám zbývá jen sestava displeje.



## Montáž sestavy displeje

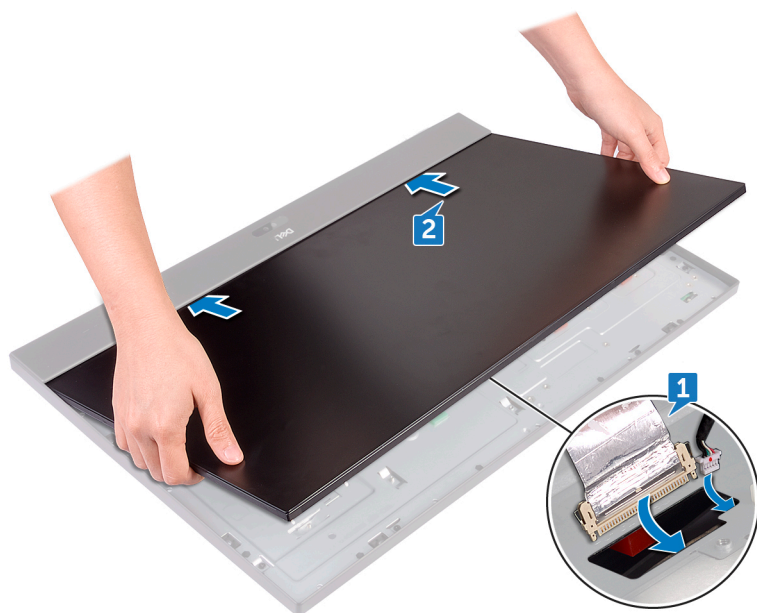
**POZNÁMKA:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další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

### Témata:

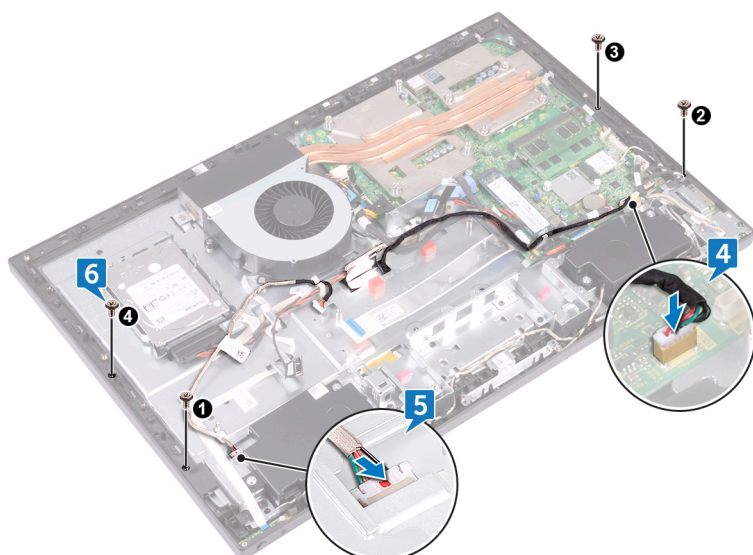
- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

## Postup

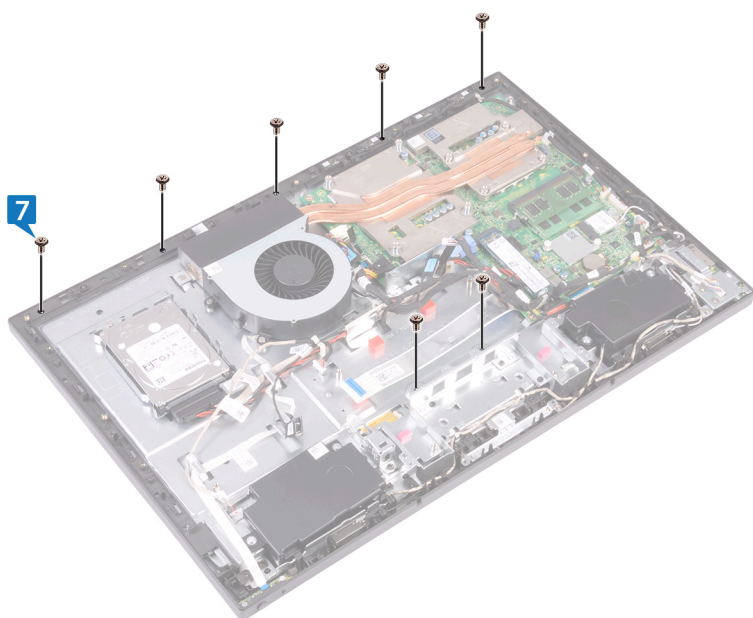
1. Protáhněte kabel dotykové obrazovky (TOUCH1) a kabel panelu displeje (EDPCN1) sloty na středním rámu.
2. Zarovnejte sestavu displeje se slotem na středním rámu a zasuňte do něj sestavu displeje.
3. Otočte počítač spodní stranou nahoru.



4. Připojte kabel dotykové obrazovky (TOUCH1) k základní desce.
5. Připojte kabel převodníku displeje (CONVERTER) k sestavě displeje prostřednictvím jeho slotu na středním rámu.
6. V sekvenčním pořadí našroubujte čtyři šrouby (M3x5), které připevňují sestavu displeje ke střednímu rámu.



7. Našroubujte sedm zbývajících šroubů (M3x5), které připevňují sestavu displeje ke střednímu rámu.



## Následné kroky

1. Namontujte [desku I/O](#).
2. Namontujte [držák I/O](#).
3. Nasadte [kryt základní desky](#).
4. Namontujte [vnitřní rám](#).
5. Namontujte [podstavec](#).
6. Namontujte [zadní kryt](#).

# Program nastavení systému BIOS

## Témata:

- Přehled systému BIOS
- Přístup k programu nastavení systému BIOS
- Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému)
- Vymazání zapomenutých hesel
- Vymazání nastavení CMOS

## Přehled systému BIOS

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

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

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

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

## Přístup k programu nastavení systému BIOS

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

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

## Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému)

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

**Tabulka 3. Systémové informace**

Main – System Information (Hlavní – Systémové informace)	
BIOS Revision (Revize systému BIOS)	Zobrazí se číslo verze systému BIOS.
BIOS Build Date (Datum sestavení systému BIOS)	Zobrazí se datum sestavení systému BIOS ve formátu mm/dd/yyyy.
System Name (Název systému)	Zobrazí se číslo modelu počítače.
System Time	Zobrazuje stávající čas ve formátu hh:mm:ss.

**Tabulka 3. Systémové informace (pokračování)**

<b>Main – System Information (Hlavní – Systémové informace)</b>	
System Date	Zobrazí stávající datum ve formátu mm/dd/yyyy.
Service Tag	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Service Tag Input (Zadat výrobní číslo)	Umožňuje zadat výrobní číslo počítače, je-li pole výrobního čísla prázdné.
Asset Tag	Zobrazí servisní štítek počítače, je-li k dispozici,

**Tabulka 4. Informace o procesoru**

<b>Main — Processor Information (Hlavní - informace o procesoru)</b>	
Processor Type	Zobrazuje typ procesoru.
Processor ID	Zobrazí identifikační číslo procesoru.
Processor Core Count	Processor Core Count (Počet jader procesoru)
Processor L1 Cache (Vyrovnávací paměť L1 procesoru)	Zobrazí se velikost vyrovnávací paměti L1 procesoru.
Processor L2 Cache	Zobrazí se velikost vyrovnávací paměti L2 procesoru.
Processor L3 Cache	Zobrazí se velikost vyrovnávací paměti L3 procesoru.

**Tabulka 5. Memory Information (Informace o paměti)**

<b>Main — Memory Information (Hlavní – informace o paměti)</b>	
Memory Installed	Zobrazí informace o instalovaném typu paměti.
Memory Available	Zobrazí informace o dostupné kapacitě paměti.
Memory Running Speed (Taktovací frekvence paměti)	Zobrazí taktovací frekvenci paměti v MHz.
Memory Technology	Zobrazí typ nainstalované paměti.

**Tabulka 6. SATA Information (Informace SATA)**

<b>Main — SATA Information (Hlavní – informace o sběrnici SATA)</b>	
SATA 1:	
Device Type (Typ zařízení)	Zobrazuje zařízení SATA připojené ke konektoru SATA 1.
Device ID (ID zařízení)	Zobrazuje sériové číslo zařízení SATA 1.
Device Size (Velikost zařízení)	Zobrazuje kapacitu zařízení SATA 1 v GB, pokud se jedná o pevný disk.

**Tabulka 7. USB Configuration (Konfigurace USB)**

<b>Advanced – USB Configuration (Rozšířené – Konfigurace USB)</b>	
Rear USB Ports	Umožňuje zapnout nebo vypnout zadní porty USB – povoleno nebo zakázáno (ve výchozím nastavení jsou porty povoleny).
Side USB Ports (Boční porty USB)	Umožňuje zapnout nebo vypnout boční porty USB – povoleno nebo zakázáno (ve výchozím nastavení jsou porty povoleny).

**Tabulka 8. Onboard Device Configuration (Konfigurace integrovaných zařízení)**

<b>Advanced – Onboard Device Configuration (Rozšířené – Konfigurace integrovaných zařízení)</b>	
Onboard Audio Controller	Umožňuje zapnout nebo vypnout integrovaný zvukový adaptér – povolen nebo zakázán (ve výchozím nastavení je povolen).

**Tabulka 8. Onboard Device Configuration (Konfigurace integrovaných zařízení) (pokračování)**

<b>Advanced – Onboard Device Configuration (Rozšířené – Konfigurace integrovaných zařízení)</b>	
SATA Mode	Zobrazí režim SATA počítače – ATA, AHCI nebo RAID (výchozí RAID nebo AHCI).
Onboard LAN Controller	Umožňuje zapnout nebo vypnout integrovaný adaptér sítě LAN – povolen nebo zakázán (ve výchozím nastavení je povolen).
Onboard LAN Boot ROM	Umožňuje spustit počítač ze sítě – povoleno nebo zakázáno (ve výchozím nastavení povoleno).

**Tabulka 9. Možnosti zavádění**

<b>Boot (Zavádění)</b>	
Numlock Key	Umožňuje nastavit stav klávesy Num Lock během spouštění systému na On nebo Off (Zapnuto nebo Vypnuto, ve výchozím nastavení zapnuto).
Secure Boot Control	Umožňuje zapnout nebo vypnout funkci Secure Boot Control – povolena nebo zakázána (ve výchozím nastavení je povolena). <b>POZNÁMKA:</b> Tuto funkci lze povolit pouze v případě, kdy je počítač v režimu zavádění UEFI.
Load Legacy OPROM	Umožňuje povolit starší volitelné paměti OPROM v režimu spouštění UEFI. (Ve výchozím nastavení nikdy.)
Keyboard Errors	Umožňuje povolit nebo zakázat zobrazení chyb klávesnice během spouštění – hlášeno nebo nehlášeno (ve výchozím nastavení hlášeno).
USB Boot Support	Umožňuje povolit nebo zakázat spouštění z paměťových zařízení USB, například z externího pevného disku, optické jednotky, paměti Flash USB atd. – povoleno nebo zakázáno (ve výchozím nastavení povoleno).
Režim spouštění	
1st Boot Device	Zobrazení prvního spouštěcího zařízení.
2nd Boot Device	Zobrazení druhého spouštěcího zařízení.
3rd Boot Device	Zobrazení třetího spouštěcího zařízení.
4th Boot Device	Zobrazení čtvrtého spouštěcího zařízení.
5th Boot Device	Zobrazení pátého spouštěcího zařízení.
Hard Disk Drivers	Zobrazí spouštěcí sekvenci pevného disku.
Úložná zařízení USB	Zobrazí spouštěcí sekvenci úložiště USB.
Jednotky CD/DVD ROM	Zobrazí spouštěcí sekvenci optické jednotky.

**Tabulka 10. Možnosti napájení**

<b>Port napájecího adaptéru</b>	
Wake Up by Integrated LAN/WLAN (Probuzení integrovanou síťovou kartou LAN/WLAN)	Umožňuje počítač zapnout speciálními signály LAN nebo WLAN – povoleno nebo zakázáno (ve výchozím nastavení zakázáno). <b>POZNÁMKA:</b> Tuto možnost lze povolit jen tehdy, je-li režim hlubokého spánku zakázán.
AC Recovery	Umožňuje konfigurovat chování počítače po obnovení po výpadku napájení – Power Off, Power On nebo Last Power State (vypnout, zapnout, poslední stav napájení, ve výchozím nastavení Power Off (vypnout)).
Auto Power On	Umožňuje povolit nebo zakázat automatické zapnutí počítače – povoleno nebo zakázáno (ve výchozím nastavení je zakázáno).
Auto Power On Mode	Slouží k aktivaci automatického spouštění počítače každý den nebo ve vybrané datum. <b>POZNÁMKA:</b> Tuto možnost lze nakonfigurovat, pouze když je funkce Auto Power On nastavena na možnosti „Enabled Everyday“ (Povoleno každý den) nebo „Selected Days“ (Vybrané dny) (ve výchozím nastavení Vybrané dny).
Auto Power On Date	Slouží k nastavení data, kdy se počítač automaticky zapne.

**Tabulka 10. Možnosti napájení (pokračování)**

Port napájecího adaptéru	
	<p><b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Tuto možnost lze nakonfigurovat pouze, když je funkce Auto Power On nastavena na možnosti „Enabled 1 to 31“ (Povoleno 1 až 31) (ve výchozím nastavení 15).</p>
Auto Power On Time	<p>Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne.</p> <p><b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Tuto možnost lze nakonfigurovat pouze, když je funkce Auto Power On nastavena na možnosti „Enabled hh:mm:ss“ (Povoleno hh:mm:ss) (ve výchozím nastavení 12:30:30).</p>
Deep Sleep Control	<p>Umožňuje nastavit režim hlubokého spánku – zakázáno. Povoleno ve stavu S5 (počítač vypnutý), povoleno ve stavech S4 (hibernace) a S5 – výchozí.</p>

**Tabulka 11. Možnosti zabezpečení**

Security (Zabezpečení)	
Supervisor Password	Zobrazí heslo správce.
User Password	Zobrazí heslo uživatele.
Set User Password (Nastavit heslo uživatele)	Umožňuje nastavit, změnit nebo odstranit heslo uživatele.
Password Check (Kontrola hesla)	<p>Umožňuje povolit ověřování hesla při vstupu do systému nebo při spouštění počítače – nastavit nebo vždy (ve výchozím nastavení nastavit).</p> <p><b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Možnost kontroly hesla je zobrazena, pokud je heslo nastaveno.</p>
Set Supervisor Password	<p>Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce. Heslo správce ovládá přístup ke stavovému nástroji nastavení systému.</p> <p><b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Odstraněním hesla správce odstraníte heslo uživatele. Nastavte heslo správce před nastavením hesla uživatele.</p>
User Access Level (Úroveň přístupu uživatele)	<p>Umožňuje omezit nebo poskytnout přístup k nástroji nastavení systému – No Access, View Only, Limited nebo Full Access (bez přístupu, pouze zobrazit, omezený a plný přístup, ve výchozím nastavení plný přístup).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No Access (Bez přístupu): Omezuje změny nastavení systému provedené uživatelem.</li> <li>• View Only (Pouze zobrazit): Umožňuje uživateli nastavení systému pouze zobrazit.</li> <li>• Limited (Omezený): Umožňuje uživateli měnit pouze některá nastavení systému.</li> <li>• Full Access (Plný přístup): Umožňuje uživateli měnit všechna nastavení systému, kromě hesla správce.</li> </ul>

**Tabulka 12. Exit Options (Možnosti ukončení)**

Exit (Konec)	
Save Changes and Reset	Umožňuje ukončit nástroj pro nastavení systému a uložit změny.
Discard Changes and Reset	Umožňuje ukončit nástroj pro nastavení systému a nahrát předchozí hodnoty všech nastavení systému.
Load Defaults (Nahrát výchozí hodnoty)	Umožňuje nahrát výchozí hodnoty všech nastavení systému.

## Vymazání zapomenutých hesel

**i** **POZNÁMKA:** 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).

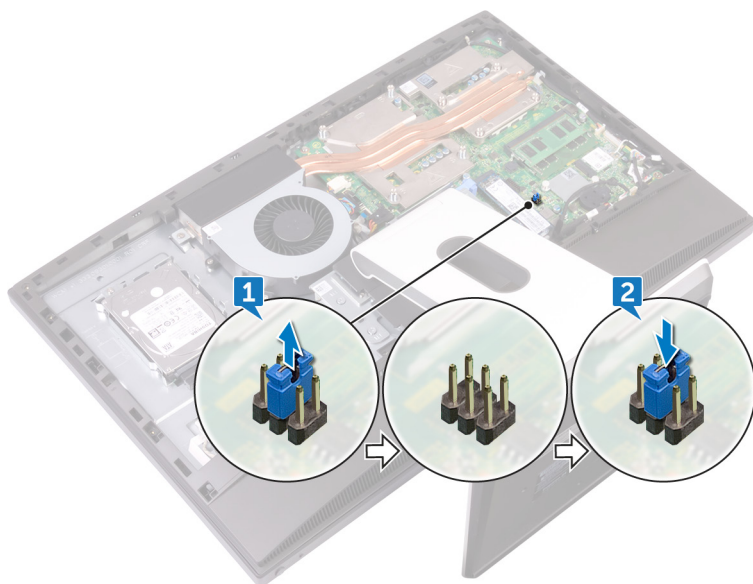
## Přípravné kroky

1. Demontujte [zadní kryt](#).
2. Sejměte [kryt základní desky](#).

## Postup

**POZNÁMKA:** Informace o umístění propojky najdete v části „[Součásti základní desky](#)“.

1. Vytáhněte propojku z kolíků propojky obnovení hesla.
2. Počkejte 5 sekund a potom vraťte zástrčku propojky na původní místo.



## Následné kroky

1. Nasaďte [kryt základní desky](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).

## Vymazání nastavení CMOS

**POZNÁMKA:** 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).

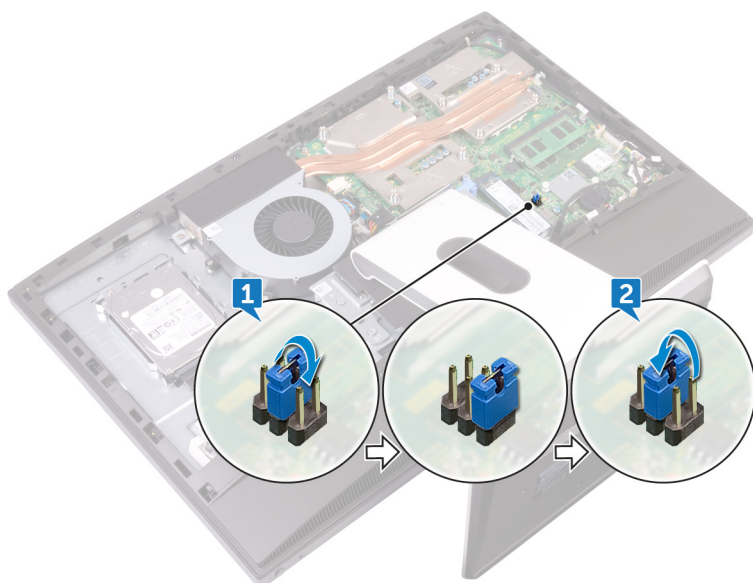
## Přípravné kroky

1. Demontujte [zadní kryt](#).
2. Sejměte [kryt základní desky](#).

## Postup

**POZNÁMKA:** Více informací o umístění resetovací propojky CMOS najdete v části „[Součásti základní desky](#)“.

1. Odstraňte zástrčku propojky z kolíků propojky hesla a připojte ji na kolíky propojky CMOS.
2. Počkejte 5 sekund a potom vraťte zástrčku propojky na původní místo.




## Následné kroky

1. Nasadíte [kryt základní desky](#).
2. Namontujete [zadní kryt](#).

# 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.

## Diagnostika

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

**Svítil 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.

**Nesvítil** – 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 13. Indikátory diagnostiky systému**

Vzor blikání	Popis problému
1	Základní deska, poškození systému BIOS nebo selhání paměti ROM
3	Základní deska, chyba čipové sady, selhání hodin, selhání brány A20, selhání Super I/O nebo selhání řadiče klávesnice
4	Chyba paměti/RAM
5	selhání knoflíkové baterie
6	Selhání grafického procesoru
7	Selhání procesoru
8	Došlo k selhání displeje
3,6	Bitová kopie BIOS nebyla nalezena
3,7	Bitová kopie 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.
- Nesvítil – 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 14. Zdroje pro vyhledání nápovědy**

Informace o produktech a službách společnosti Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Aplikace Dell Help & Support	
Aplikace Začínáme	
Přístup k nápovědě	V hledání Windows zadejte text <code>Help and Support</code> a poté stiskněte klávesu <code>Enter</code> .
Nápověda k operačnímu systému online	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blogy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Informace o operačním systému, nastavení a používání počítače, zálohování dat, diagnostice atd.	Viz část <i>Já a můj Dell</i> na webu <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .

### 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.