

# Inspiron Micro Desktop

## 3000 Series




## Servisní příručka

**Model počítače: Inspiron 3050**  
**Regulační model: D12U**  
**Regulační typ: D12U001**



# Poznámky, upozornění a varování

---

-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití počítače.
  -  **VÝSTRAHA: UPOZORNĚNÍ** poukazuje na možnost poškození hardwaru nebo ztráty dat a poskytuje návod, jak se danému problému vyhnout.
  -  **VAROVÁNÍ: VAROVÁNÍ** upozorňuje na potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.
- 

**Copyright © 2015 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.** Tento produkt je chráněn autorskými právy a právy na duševní vlastnictví Spojených států a mezinárodními právy. Dell™ a logo Dell jsou obchodní známky společnosti Dell Inc. ve Spojených státech a/nebo v jiných jurisdikcích. Všechny ostatní značky a názvy uvedené v tomto dokumentu mohou být obchodní známky příslušných společností.

2015 - 04

Rev. A00

# Obsah

<b>Před manipulací uvnitř počítače.....</b>	<b>7</b>
Než začnete .....	7
Bezpečnostní pokyny.....	8
Doporučené nástroje.....	9
<b>Po manipulaci uvnitř počítače.....</b>	<b>10</b>
<b>Technický přehled.....</b>	<b>11</b>
Pohled dovnitř počítače.....	11
Součásti základní desky (pohled shora).....	12
Součásti základní desky (pohled zespodu).....	13
<b>Sejmutí spodního krytu.....</b>	<b>14</b>
Postup.....	14
<b>Nasazení krytu základny.....</b>	<b>17</b>
Postup.....	17
<b>Vyjmutí paměťového modulu.....</b>	<b>18</b>
Přípravné kroky.....	18
Postup.....	18
<b>Instalace paměťového modulu.....</b>	<b>20</b>
Postup.....	20
Následné kroky.....	22
<b>Vyjmutí ventilátoru procesoru.....</b>	<b>23</b>
Přípravné kroky.....	23
Postup.....	23

<b>Výměna ventilátoru procesoru.....</b>	<b>26</b>
Postup.....	26
Následné kroky.....	26
<b>Vyjmutí chladiče procesoru.....</b>	<b>27</b>
Přípravné kroky.....	27
Postup.....	27
<b>Montáž chladiče procesoru.....</b>	<b>29</b>
Postup.....	29
Následné kroky.....	29
<b>Demontáž bezdrátové karty.....</b>	<b>30</b>
Přípravné kroky.....	30
Postup.....	31
<b>Instalace bezdrátové karty.....</b>	<b>33</b>
Postup.....	33
Následné kroky.....	35
<b>Vyjmutí knoflíkové baterie.....</b>	<b>36</b>
Přípravné kroky.....	36
Postup.....	37
<b>Vložení knoflíkové baterie.....</b>	<b>39</b>
Postup.....	39
Následné kroky.....	39
<b>Demontáž disku SSD.....</b>	<b>40</b>
Přípravné kroky.....	40
Postup.....	41

<b>Montáž disku SSD.....</b>	<b>43</b>
Postup.....	43
Následné kroky.....	43
<b>Vyjmutí pevného disku.....</b>	<b>44</b>
Přípravné kroky.....	44
Postup.....	45
<b>Instalace pevného disku.....</b>	<b>48</b>
Postup.....	48
Následné kroky.....	48
<b>Demontáž základní desky.....</b>	<b>49</b>
Přípravné kroky.....	49
Postup.....	49
<b>Montáž základní desky.....</b>	<b>51</b>
Postup.....	51
Následné kroky.....	51
<b>Demontáž sestavy horního krytu.....</b>	<b>52</b>
Přípravné kroky.....	52
Postup.....	52
<b>Montáž sestavy horního krytu.....</b>	<b>54</b>
Postup.....	54
Následné kroky.....	54
<b>Program nastavení systému BIOS.....</b>	<b>56</b>
Přehled.....	56
Přístup k programu nastavení systému BIOS.....	56
Vymazání zapomenutých hesel.....	57
Přípravné kroky.....	57
Postup.....	58

Následné kroky.....	59
Vymazání nastavení CMOS.....	60
Přípravné kroky.....	60
Postup.....	61
Následné kroky.....	62

**Aktualizace systému BIOS..... 64**


**Pomoc a kontakt na společnost Dell..... 65**

Zdroje pro vyhledání nápovědy.....	65
Kontaktování společnosti Dell.....	66



# Před manipulací uvnitř počítače

---

 **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození komponent a karet, manipulujte s nimi pouze za hrany a nedotýkejte se kolíků a kontaktů.








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

## Než začnete

- 1 Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
- 2 Vypněte počítač.
  - Windows 8.1: Na obrazovce **Start** klikněte nebo klepněte na ikonu napájení  → **Vypnout**.
  - Windows 7: Klikněte nebo klepněte na položky **Start** → **Vypnout**.
-  **POZNÁMKA:** Používáte-li jiný operační systém, vyhledejte pokyny ohledně jeho vypnutí v příslušné dokumentaci.
- 3 Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
- 4 Odpojte od počítače všechny kabely (jako jsou například telefonní kabely, síťové kabely a podobně).
- 5 Odpojte od počítače všechna připojená periferní nebo jiná zařízení (například klávesnici, myš, monitor a podobně).
- 6 Vyjměte z počítače všechny paměťové karty nebo optické disky (pokud je potřeba).
- 7 Po odpojení počítače uzemněte základní desku stisknutím tlačítka napájení a jeho přidržením po dobu 5 sekund.


# Bezpečnostní pokyny

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

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními součástmi počítače si přečtěte bezpečnostní pokyny dodané s počítačem. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **VAROVÁNÍ:** Před otevřením panelů nebo krytu počítače odpojte všechny zdroje napájení. Po dokončení práce uvnitř počítače nainstalujte zpět všechny kryty, panely a šrouby předtím, než připojíte zdroje napájení.
-  **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná a čistá.
-  **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození komponent a karet, manipulujte s nimi pouze za hrany a nedotýkejte se kolíků a kontaktů.
-  **VÝSTRAHA:** Odstraňování problémů a opravy smíte provádět pouze po schválení týmem technické podpory společnosti Dell nebo podle jeho pokynů. Záruka se nevztahuje na škody způsobené servisními zásady, které nebyly společností Dell schváleny. Přečtěte si bezpečnostní pokyny, které jste obdrželi s produktem nebo které najdete na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **VÝSTRAHA:** Před manipulací s vnitřními součástmi počítače proveďte uzemnění tím, že se dotknete nenatřené kovové plochy. Během práce se opětovně dotýkejte nenatřené kovové povrchu, abyste vybili statickou elektřinu, která by mohla interní součásti počítače poškodit.
-  **VÝSTRAHA:** Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo vytahovací poutko, 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 udržujte konektory vyrovnané, aby nedošlo k ohnutí kolíků konektorů. Při připojování kabelů se ujistěte, že jsou porty a konektory správně otočeny a vyrovnány.



 **VÝSTRAHA:** Při odpojování síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a potom jej odpojte od síťového zařízení.

 **VÝSTRAHA:** Stiskem vysuňte všechny karty vložené ve čtečce paměťových karet.

## Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- křížový šroubovák,
- plastová jehla.

# Po manipulaci uvnitř počítače

---

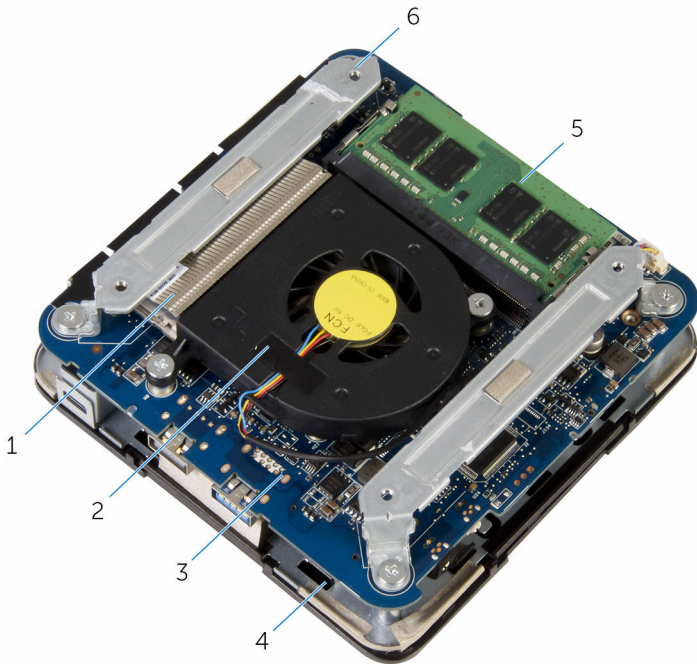
 **VÝSTRAHA: Pokud šrouby uvnitř počítače zůstanou uvolněné nebo volně ležet, můžete počítač vážně poškodit.**

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

# Technický přehled

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř 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 dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Pohled dovnitř počítače

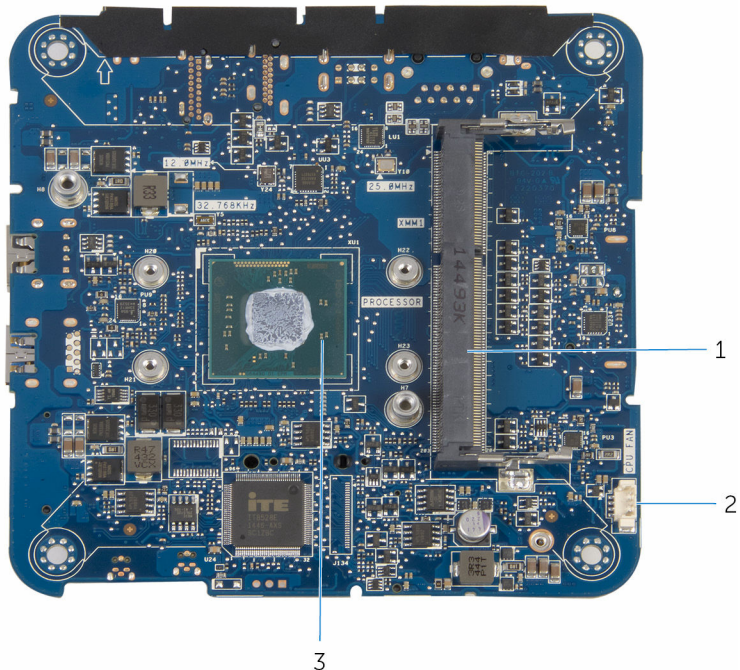


1 chladič procesoru

2 ventilátor procesoru

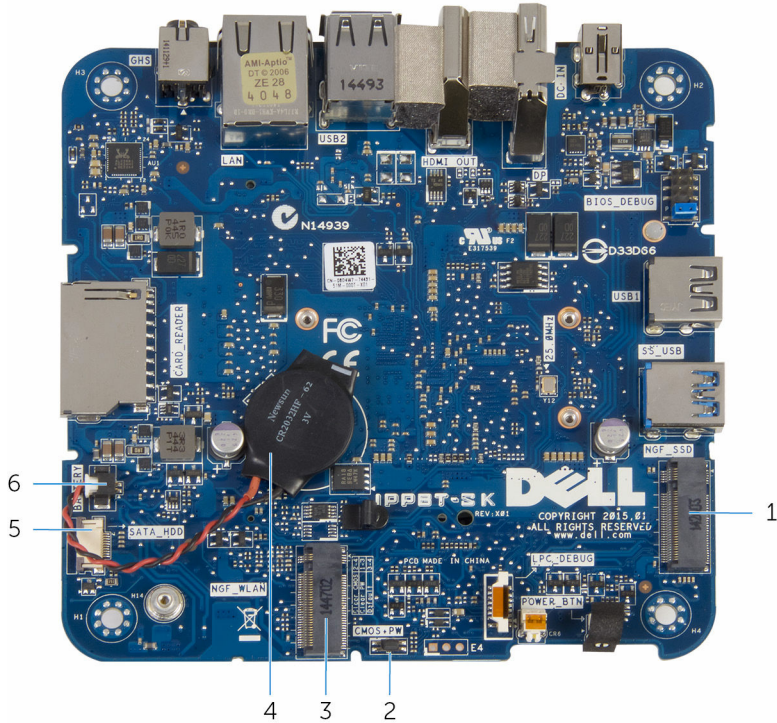
- |   |                |   |                       |
|---|----------------|---|-----------------------|
| 3 | základní deska | 4 | sestava horního krytu |
| 5 | paměťový modul | 6 | držáky (2)            |

## Součásti základní desky (pohled shora)



- |   |                        |   |   |
|---|------------------------|---|---|
| 1 | slot paměťového modulu | 2 | konektor kabelu ventilátoru procesoru (CPU FAN) |
| 3 | procesor               |   |   |


# Součásti základní desky (pohled zespodu)




- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | slot disku SSD (NGF_SSD)                 | 2 | resetovací propojka systému CMOS a hesla (CMOS+PW) |
| 3 | slot bezdrátové karty (NGF_WLAN)         | 4 | knoflíková baterie                                 |
| 5 | konektor kabelu pevného disku (SATA_HDD) | 6 | konektor kabelu knoflíkové baterie (BATTERY)       |

# Sejmutí spodního krytu

---

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř 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 dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

 **VÝSTRAHA:** Položte počítač na měkký a čistý povrch, abyste zabránili poškrábání horního krytu.

- 1 Otočte počítač spodní stranou nahoru.

- 2** Vyšroubujte šrouby připevňující spodní kryt k sestavě horního krytu.



1 šrouby (4)

2 spodní kryt

- 3** Držte spodní kryt a opatrně ho povolte, abyste uvolnili výčnělky upevňující spodní kryt k sestavě horního krytu.

4 Zvedněte spodní kryt ze sestavy horního krytu.




1 spodní kryt  
3 západky (4)

2 sestava horního krytu



# Nasazení krytu základny

---

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř 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 dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

- 1 Zarovnejte západky na sestavě horního krytu se sloty na základně počítače a opatrně připevněte sestavu horního krytu na místo.
- 2 Zašroubujte šrouby, které připevňují kryt základny k sestavě horního krytu.
- 3 Otočte počítač spodní stranou nahoru.

# Vyjmutí paměťového modulu

---



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř 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 dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

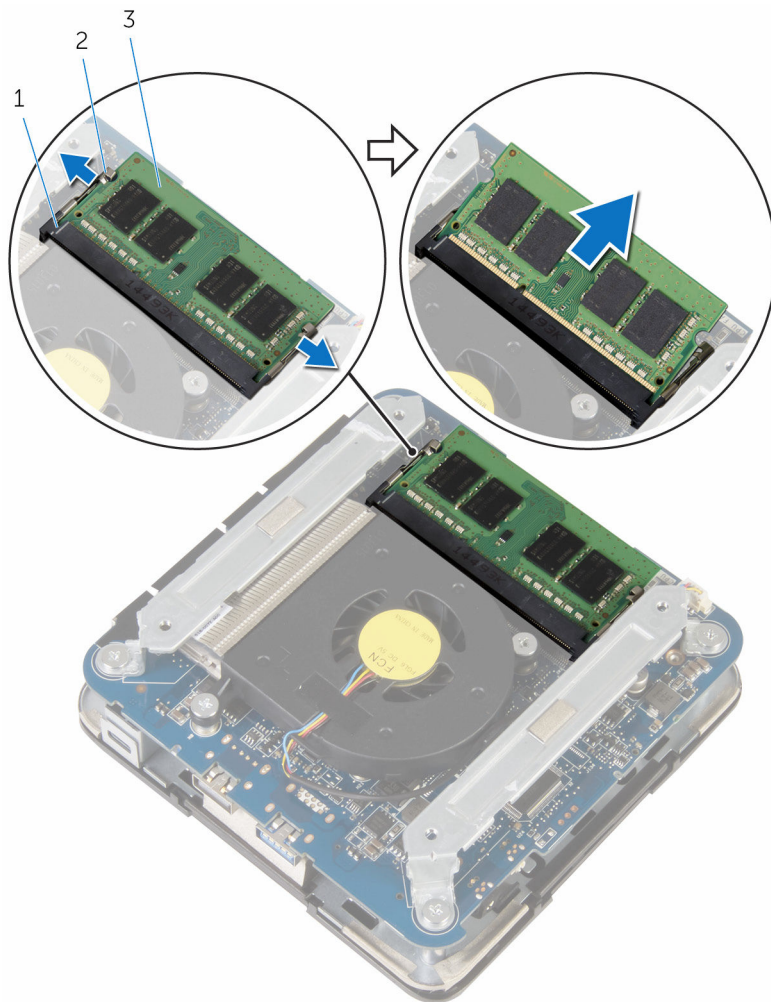
## Přípravné kroky

Sejměte [spodní kryt](#).

## Postup

- 1 Prsty opatrně roztáhněte zajišťovací spony na každém konci slotu paměťového modulu tak, aby modul lehce vyskočil.

**2** Vysuňte paměťový modul ze slotu paměťového modulu.




1 slot paměťového modulu

2 zajišťovací spony (2)

3 paměťový modul

# Instalace paměťového modulu


---

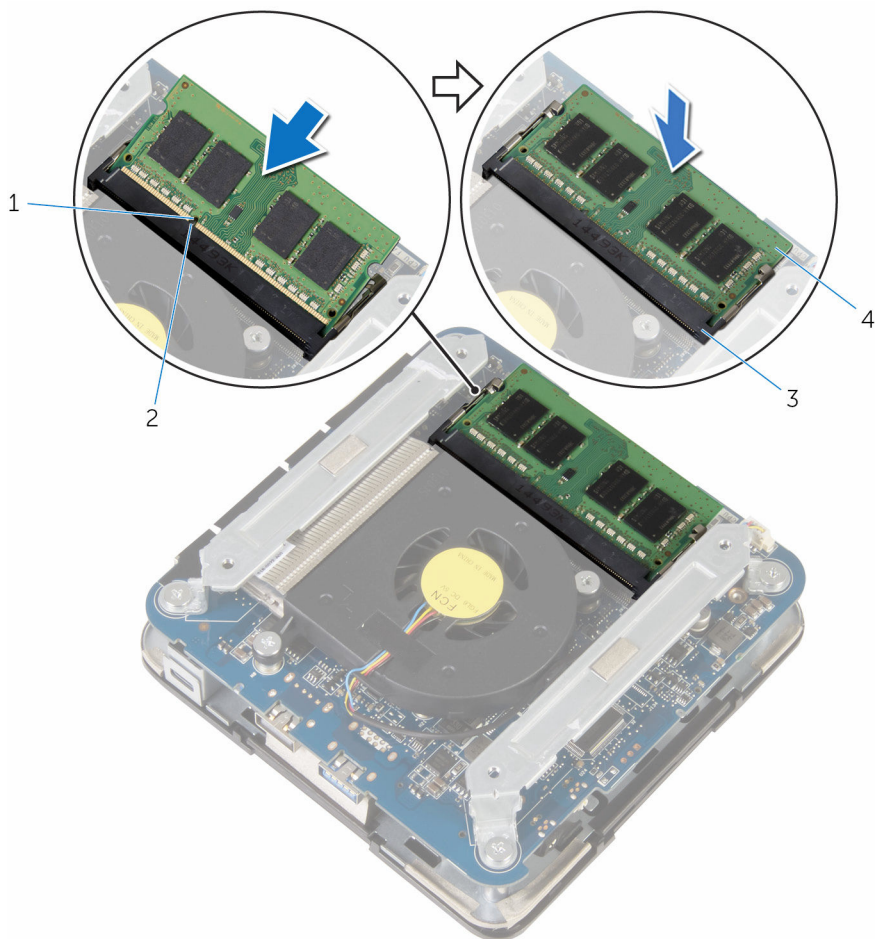
 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové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

## Postup

- 1 Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu.

- 2 Paměťový modul pevně zasuňte pod úhlem do slotu a poté jej jemně zatlačte směrem dolů, dokud nezapadne na místo.

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



1 zářez

2 západka

3 slot paměťového modulu

4 paměťový modul

# Následné kroky

Nasad'te [spodní kryt](#).

# Vyjmutí ventilátoru procesoru

---



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř 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 dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

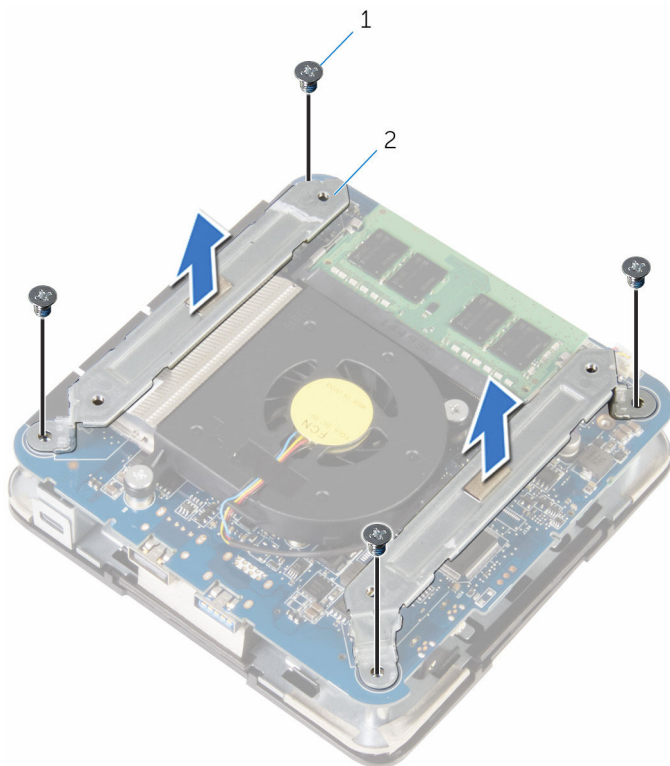
## Přípravné kroky

Sejměte [spodní kryt](#).

## Postup

- 1 Odstraňte šrouby připevňující držáky k základní desce.

**2** Vyjměte držáky ze základní desky.



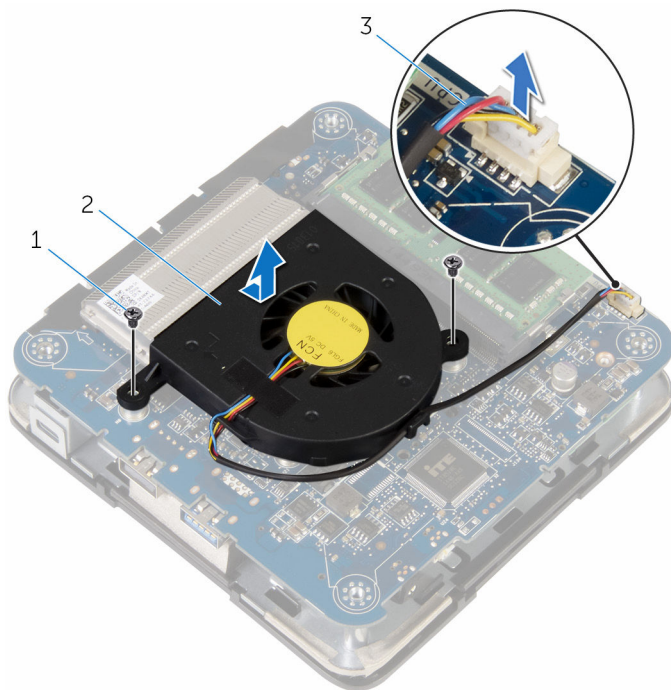
1 šrouby (4)

2 držáky (2)

**3** Vyšroubujte šrouby, které připevňují ventilátor procesoru k základní desce.



- 4 Odpojte kabel ventilátoru procesoru od základní desky a vyjměte ventilátor procesoru ze základní desky.



1 šrouby (2)

2 ventilátor procesoru

3 kabel ventilátoru procesoru

# Výměna ventilátoru procesoru

---



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř 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 dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Postup



- 1 Připojte kabel ventilátoru procesoru k základní desce.
- 2 Vyrovnajte otvory pro šrouby na ventilátoru procesoru s otvory pro šrouby na základní desce.
- 3 Namontujte zpět šrouby, které připevňují ventilátor procesoru k základní desce.
- 4 Zarovnejte otvory pro šrouby na držácích s otvory pro šrouby na základní desce.
- 5 Zašroubujte šrouby upevňující držáky k základní desce.

## Následné kroky

Nasadte [spodní kryt](#).

# Vyjmutí chladiče procesoru

---

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř 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 dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
  
-  **VÝSTRAHA:** Abyste zajistili maximální chlazení procesoru, nedotýkejte se oblastí přenosu tepla na chladiči. Mastnota na vaší pokožce může snížit schopnost teplovodivé pasty přenášet teplo.

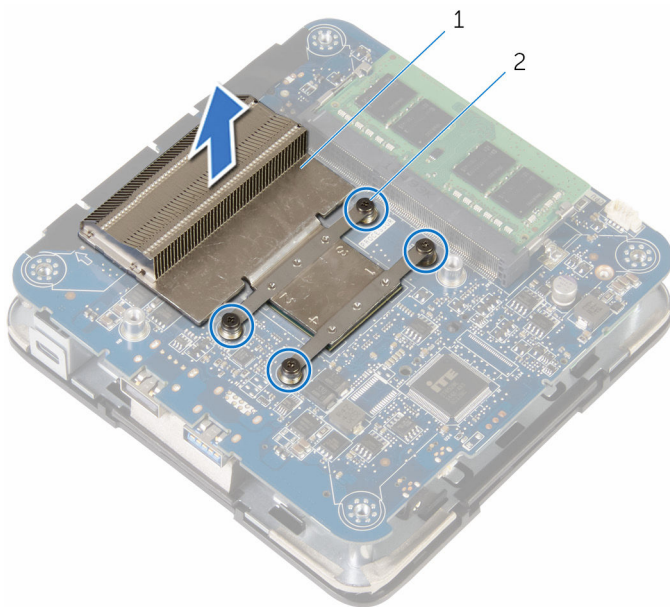
## Přípravné kroky

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

## Postup

- 1 Povolte pojistné šrouby upevňující chladič procesoru k základní desce.

2 Zvedněte chladič procesoru ze základní desky.





1 chladič procesoru



2 jisticí šrouby (4)

# Montáž chladiče procesoru

---

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **VÝSTRAHA:** Abyste zajistili maximální chlazení procesoru, nedotýkejte se oblastí přenosu tepla na chladiči. Mastnota na vaší pokožce může snížit schopnost teplovodivé pasty přenášet teplo.

## Postup


-  **VÝSTRAHA:** Nesprávné vyrovnání chladiče může způsobit poškození základní desky a procesoru.
  -  **POZNÁMKA:** Originální teplovodivou pastu lze použít znovu v případě, že společně nainstalujete původní procesor a chladič. Pokud vyměníte procesor nebo chladič, použijte teplovodivou pastu dodanou v sadě, abyste zajistili dosažení správné teplotní vodivosti.
- 1 Zarovnejte jisticí šrouby na chladiči procesoru s otvory pro šrouby na základní desce.
  - 2 Dotáhněte pojistné šrouby upevňující chladič procesoru k základní desce.

## Následné kroky

- 1 Vložte [ventilátor procesoru](#).
- 2 Nasadte [spodní kryt](#).

# Demontáž bezdrátové karty

---

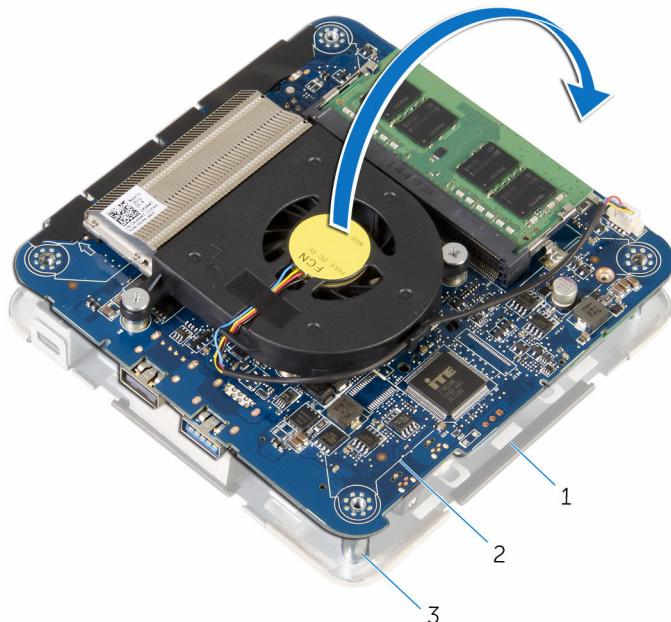
 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové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

## Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Postupujte podle postupu od kroku 1 po krok 2 v části „[Vyjmutí ventilátoru procesoru](#)“.

# Postup

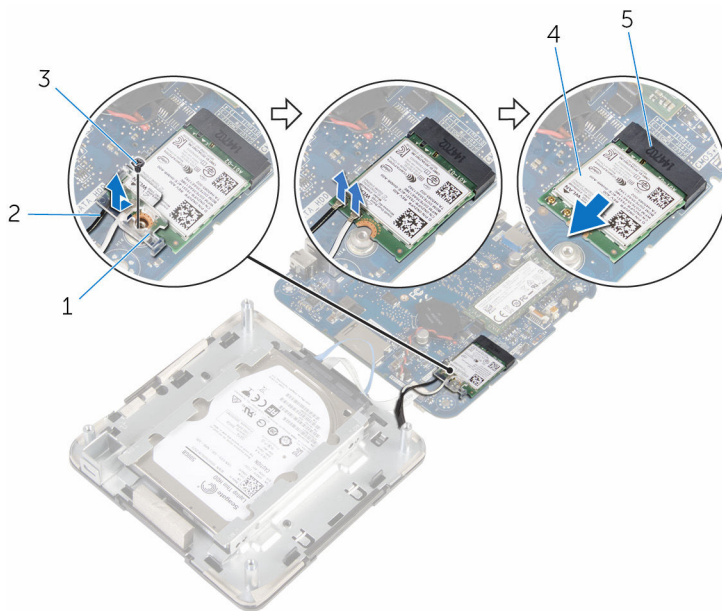
- 1 Opatrně zdvihněte sestavu základní desky a otočte ji.



- |   |                          |   |                         |
|---|--------------------------|---|-------------------------|
| 1 | sestava horního krytu    | 2 | sestava systémové desky |
| 3 | zarovnávací výčnělky (4) |   |                         |

- 2 Vyšroubujte šroub připevňující držák bezdrátové karty k bezdrátové kartě.
- 3 Vysuňte a vyjměte držák bezdrátové karty z bezdrátové karty.
- 4 Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.

**5** Bezdrátovou kartu vysuňte a demontujte ze slotu pro bezdrátovou kartu.



1 držák bezdrátové karty

2 anténní kabely (2)

3 šroub


4 bezdrátová karta

5 slot pro bezdrátovou kartu




# Instalace bezdrátové karty

---

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř 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 dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

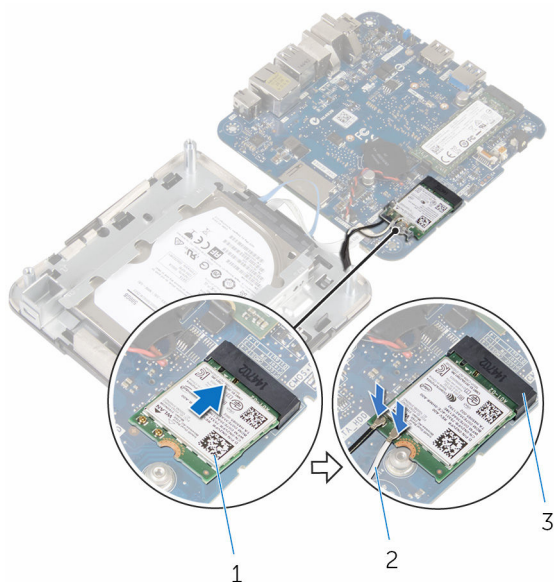
 **VÝSTRAHA:** Abyste zamezili poškození bezdrátové karty, neumísťujte pod ni žádné kabely.

- 1 Zarovnejte drážku na bezdrátové kartě s výstupkem na slotu karty.
- 2 Zasuňte pod úhlem bezdrátovou kartu do slotu bezdrátové karty.

- 3** Zatlačte dolů na druhou stranu bezdrátové karty a připojte k ní anténní kabely.

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

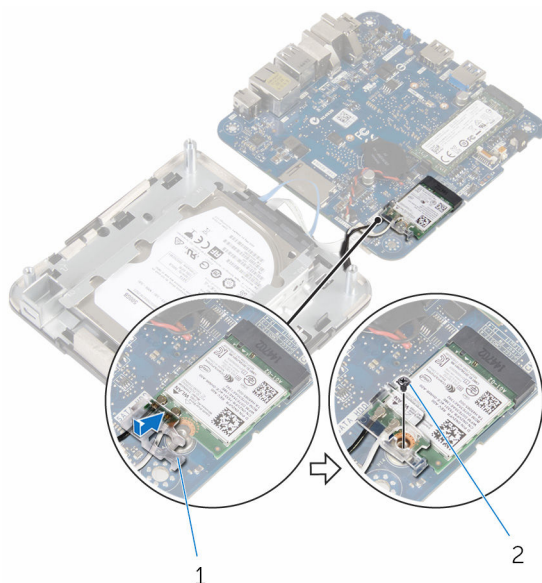
Konektory na bezdrátové kartě	Barva nálepky anténního kabelu
Hlavní (bílý trojúhelník)	Bílá
Pomocný (černý trojúhelník)	Černá



- 1 bezdrátová karta                      2 anténní kabely (2)  
3 slot pro bezdrátovou kartu

- 4** Zatlačte dolů na druhou stranu bezdrátové karty a nasuňte držák bezdrátové karty na bezdrátovou kartu.

- 5 Zarovnejte zdíčku pro šroub na držáku bezdrátové karty se zdíčkou pro šroub na bezdrátové kartě a upevněte držák bezdrátové karty k bezdrátové kartě pomocí šroubu.



1 držák bezdrátové karty

2 šroub



- 6 Obráťte sestavu základní desky vzhůru nohama a upevněte ji na místo pomocí zarovnávacích výčnělků.

## Následné kroky

- 1 Postupujte podle postupu od kroku 4 po krok 5 v části „[Výměna ventilátoru procesoru](#)“.
- 2 Nasaďte [spodní kryt](#).

# Vyjmutí knoflíkové baterie

---

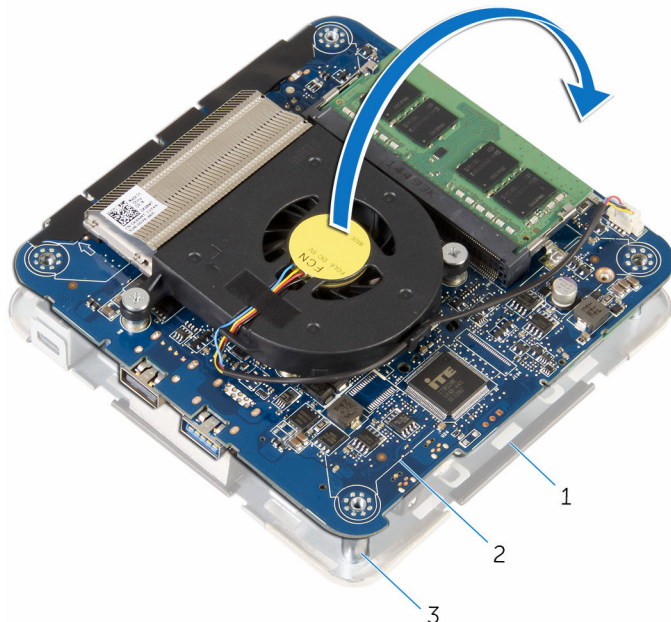
-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové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

## Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Postupujte podle postupu od kroku 1 po krok 2 v části „[Vyjmutí ventilátoru procesoru](#)“.

# Postup

- 1 Opatrně zdvihněte sestavu základní desky a otočte ji.



- |   |                          |   |                         |
|---|--------------------------|---|-------------------------|
| 1 | sestava horního krytu    | 2 | sestava systémové desky |
| 3 | zarovnávací výčnělky (4) |   |                         |

- 2 Odpojte kabel knoflíkové baterie od základní desky.

**3** Odlepte knoflíkovou baterii od systémové desky.



1 konektor knoflíkové baterie

2 kabel knoflíkové baterie

3 knoflíková baterie

# Vložení knoflíkové baterie

---



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř 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 dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Postup




- 1 Přichyťte knoflíkovou baterii k základní desce.
- 2 Připojte kabel knoflíkové baterie k základní desce.
- 3 Obráťte sestavu základní desky vzhůru nohama a upevněte ji na místo pomocí zarovnávacích výčnělků.

## Následné kroky

- 1 Postupujte podle postupu od kroku 4 po krok 5 v části „[Výměna ventilátoru procesoru](#)“.
- 2 Nasadte [spodní kryt](#).

# Demontáž disku SSD

---

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř 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 dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **VÝSTRAHA:** Jednotky SSD jsou křehké. Při manipulaci s nimi buďte opatrní.
-  **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte jednotku SSD, pokud je počítač v režimu spánku nebo zapnutý.

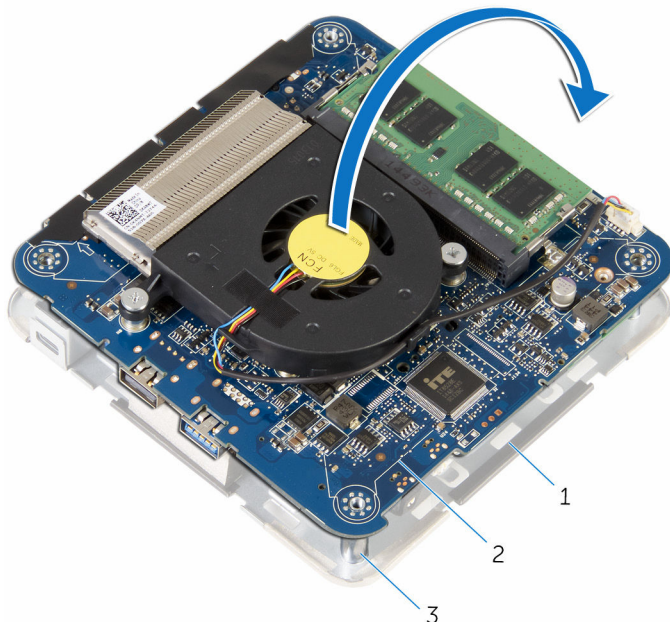
## Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Postupujte podle postupu od kroku 1 po krok 2 v části „[Vyjmutí ventilátoru procesoru](#)“.



# Postup

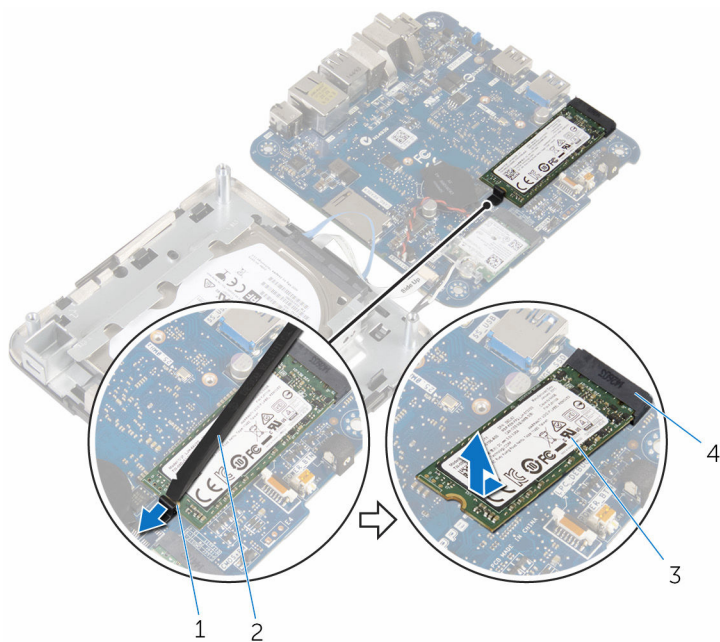
- 1 Opatrně zdvihněte sestavu základní desky a otočte ji.



- |   |                          |   |                         |
|---|--------------------------|---|-------------------------|
| 1 | sestava horního krytu    | 2 | sestava systémové desky |
| 3 | zarovnávací výčnělky (4) |   |                         |

- 2 Zatlačte na zajišťovací výčnělek pomocí plastové jehly a uvolněte tak disk SSD.

**3** Vysuňte a vyjměte disk SSD ze sestavy základní desky.



1 zajišťovací výčnělek



2 plastová jehla

3 disk SSD


4 slot disku SSD

# Montáž disku SSD

---

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř 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 dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **VÝSTRAHA:** Jednotky SSD jsou křehké. Při manipulaci s nimi buďte opatrní.

## Postup




- 1 Pod úhlem pevně zasuňte disk SSD do slotu a jemně na něj zatlačte, abyste ho upevnili do správné pozice.  
 **POZNÁMKA:** Ujistěte se, zda je disk SSD pevně usazen.
- 2 Otočte základní desku vzhůru nohama.
- 3 Upevněte sestavu základní desky na místo pomocí zarovnávacích výčnělků na sestavě horního krytu.

## Následné kroky

- 1 Postupujte podle postupu od kroku 4 po krok 5 v části „[Výměna ventilátoru procesoru](#)“.
- 2 Nasadte [spodní kryt](#).

# Vyjmutí pevného disku

---

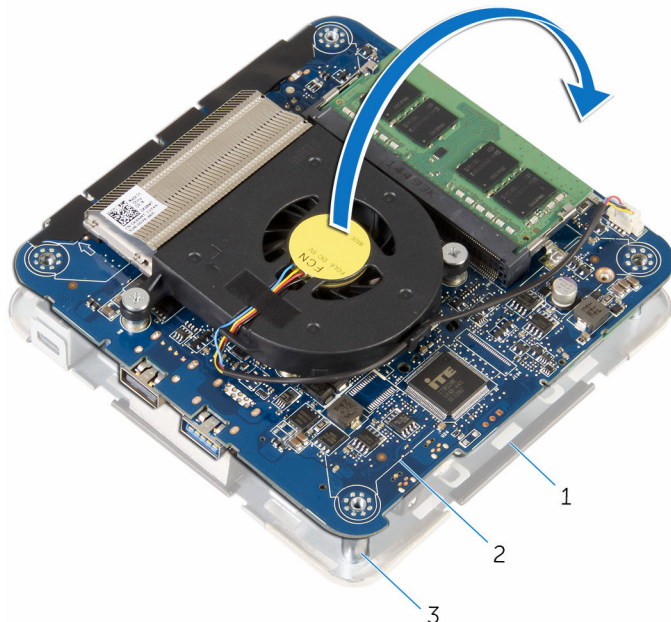
-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://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.

## Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Postupujte podle postupu od kroku 1 po krok 2 v části „[Vyjmutí ventilátoru procesoru](#)“.

# Postup

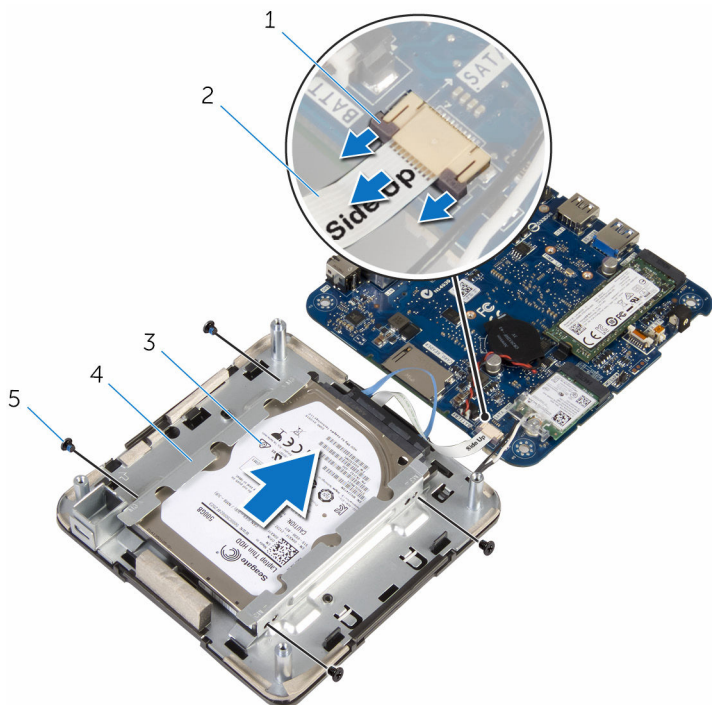
- 1 Opatrně zdvihněte sestavu základní desky a otočte ji.



- |   |                          |   |                         |
|---|--------------------------|---|-------------------------|
| 1 | sestava horního krytu    | 2 | sestava systémové desky |
| 3 | zarovnávací výčnělky (4) |   |                         |

- 2 Pomocí prstu jemně uvolněte zajišťovací výčnělky na kabelu pevného disku.
- 3 Odpojte kabel pevného disku od základní desky.
- 4 Vyšroubujte šrouby, které připevňují pevný disk k přihrádce pevného disku.

- 5 Zasuňte a zdvihněte sestavu pevného disku z přihrádky pevného disku.



- |   |                          |   |                         |
|---|--------------------------|---|-------------------------|
| 1 | zajišťovací výčnělky (2) | 2 | kabel pevného disku     |
| 3 | sestava pevného disku    | 4 | přihrádka pevného disku |
| 5 | šrouby (4)               |   |                         |

6 Odpojte mezikus od pevného disku.





1 mezikus

2 pevný disk

# Instalace pevného disku

---

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

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

## Postup

- 1 Připojte k pevnému disku mezikus.
- 2 Zasuňte sestavu pevného disku do přihrádky disku.
- 3 Zarovnejte zdířky pro šrouby na držáku pevného disku se zdířkami na přihrádce disku.
- 4 Zašroubujte šrouby připevňující sestavu pevného disku k přihrádce disku.
- 5 Zasuňte kabel pevného disku do konektoru na základní desce a zajistěte ho zatlačením na zajišťovací západky.
- 6 Obráťte sestavu základní desky vzhůru nohama a upevněte ji na místo pomocí zarovnávacích výčnělků.


## Následné kroky


- 1 Postupujte podle postupu od kroku 4 po krok 5 v části „[Výměna ventilátoru procesoru](#)“.
- 2 Nasaďte [spodní kryt](#).





# Demontáž základní desky

---

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **POZNÁMKA:** Výrobní číslo vašeho počítače je umístěno na základní desce. Po výměně základní desky je nutné výrobní číslo zadat v programu pro nastavení systému BIOS.

 **POZNÁMKA:** Při výměně základní desky dojde k odstranění veškerých změn, které jste v programu pro nastavení systému BIOS v tomto systému udělali. Po výměně základní desky je třeba požadované změny provést znovu.

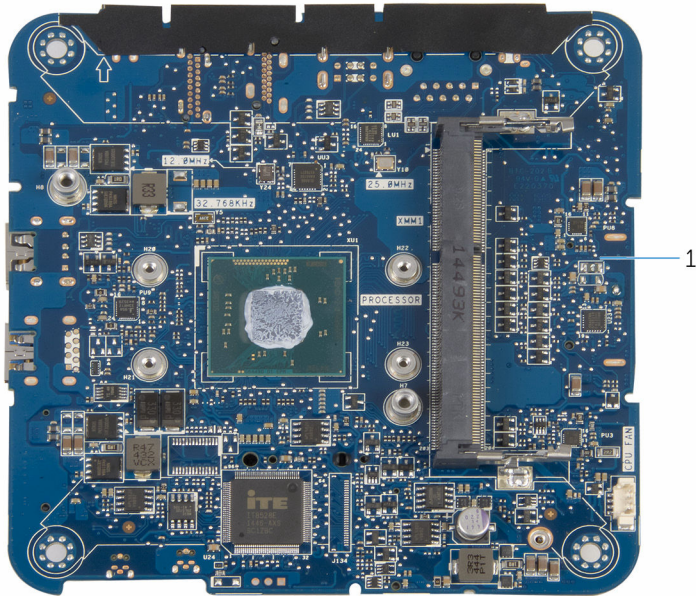
 **POZNÁMKA:** Před odpojením kabelů od základní desky si poznačte jejich umístění, abyste je mohli po výměně základní desky znovu připojit.

## Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Vyjměte [ventilátor procesoru](#).
- 3 Vyjměte [chladič procesoru](#).
- 4 Vyjměte [paměťový modul](#).
- 5 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 6 Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
- 7 Vyjměte [disk SSD](#).

## Postup


Po provedení přípravných kroků nám zbývá pouze základní deska.





1 základní deska

# Montáž základní desky

---

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř 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 dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **POZNÁMKA:** Výrobní číslo vašeho počítače je umístěno na základní desce. Po výměně základní desky je nutné výrobní číslo zadat v programu pro nastavení systému BIOS.

 **POZNÁMKA:** Při výměně základní desky dojde k odstranění veškerých změn, které jste v programu pro nastavení systému BIOS v tomto systému udělali. Po výměně základní desky je třeba požadované změny provést znovu.

## Postup


Položte základní desku na čistý, rovný povrch.

## Následné kroky

- 1 Proveďte instalaci disku [SSD](#).
- 2 Vložte [knoflíkovou baterii](#).
- 3 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Vložte [paměťový modul](#).
- 5 Proveďte instalaci [chladiče procesoru](#).
- 6 Vložte [ventilátor procesoru](#).
- 7 Nasadte [spodní kryt](#).

# Demontáž sestavy horního krytu

---

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř 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 dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

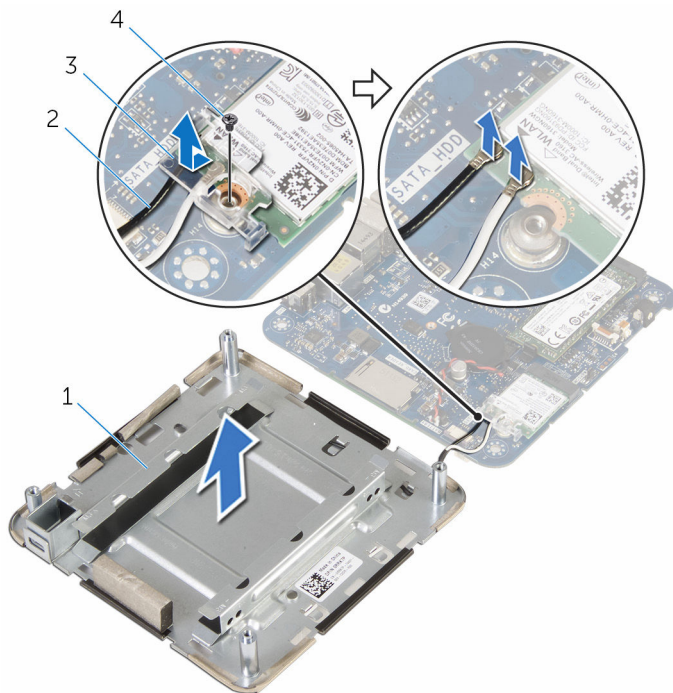
## Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Postupujte podle postupu od kroku 1 po krok 2 v části „[Vyjmutí ventilátoru procesoru](#)“.
- 3 Postupujte podle postupu od kroku 1 po krok 5 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.

## Postup

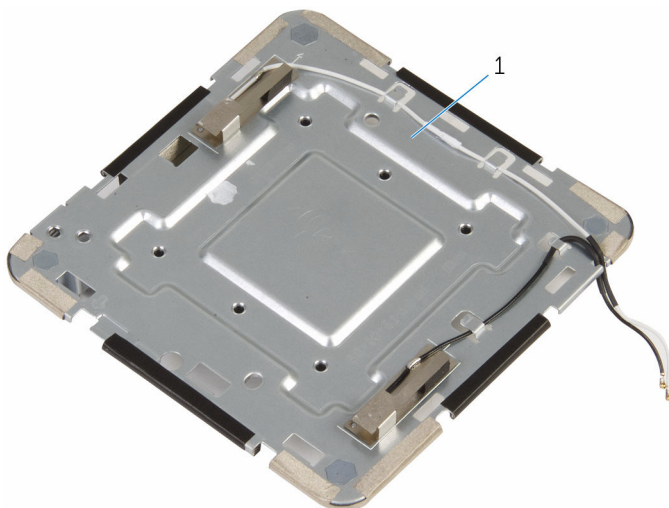
- 1 Vyšroubujte šroub připevňující držák bezdrátové karty k bezdrátové kartě.
- 2 Zdvihněte držák bezdrátové karty z bezdrátové karty.
- 3 Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.

4 Zdvihněte sestavu horního krytu a odložte ji stranou.




1 sestava horního krytu  
3 držák bezdrátové karty

2 anténní kabely (2)  
4 šroub



1 sestava horního krytu

# Montáž sestavy horního krytu

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř 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 dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

- 1 Zatláchte dolů na druhou stranu bezdrátové karty a připojte k ní anténní kabely.

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

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

- 2 Zatláchte dolů na druhou stranu bezdrátové karty a umístěte držák bezdrátové karty na bezdrátovou kartu.
- 3 Zarovnejte zdíčku pro šroub na držáku bezdrátové karty se zdíčkou pro šroub na bezdrátové kartě a upevněte držák bezdrátové karty k bezdrátové kartě pomocí šroubu.

## Následné kroky


- 1 Postupujte podle postupu od kroku 2 po krok 6 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
- 2 Postupujte podle postupu od kroku 4 po krok 5 v části „[Výměna ventilátoru procesoru](#)“.


3 Nasadte [spodní kryt](#).

# Program nastavení systému BIOS

---

## Přehled

 **VÝSTRAHA:** Pokud nejste pokročilý uživatel počítačových technologií, neprovádějte změny v konfiguračním programu systému BIOS. Některé změny by mohly způsobit nesprávné fungování počítače.

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

Pomocí konfiguračního programu systému BIOS můžete provádět následující činnosti:

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

## 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 klávesu F2 ihned stiskněte.



**POZNÁMKA:** Výzva F2 signalizuje, že byla dokončena 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 operačního systému. Poté počítač vypněte a opakujte postup.

## Vymazání zapomenutých hesel



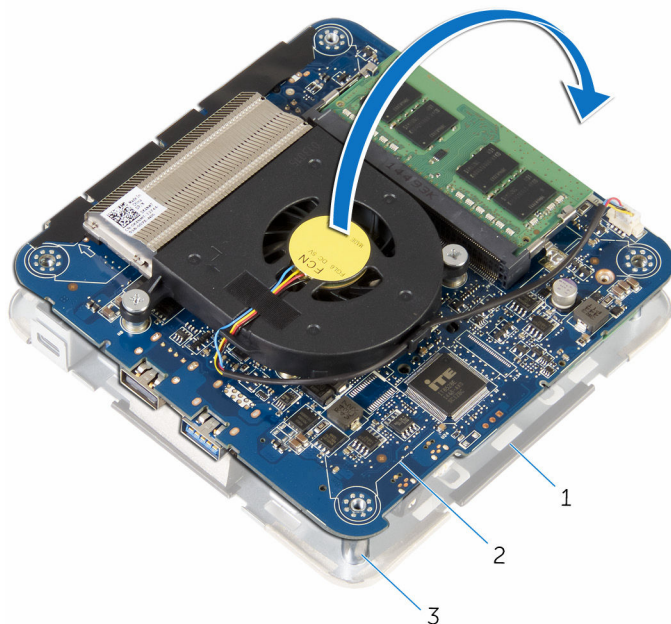
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové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

### Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Postupujte podle postupu od kroku 1 po krok 2 v části „[Vyjmutí ventilátoru procesoru](#)“.

## Postup

- 1 Opatrně zdvihněte sestavu základní desky a otočte ji.



- |   |                          |   |                         |
|---|--------------------------|---|-------------------------|
| 1 | sestava horního krytu    | 2 | sestava systémové desky |
| 3 | zarovnávací výčnělky (4) |   |                         |

- 2 Vyhledejte na základní desce resetovací propojku systému CMOS a hesla (CMOS+PW).

Podrobnosti k umístění resetovací propojky systému CMOS a hesla naleznete v tématu „[Součásti základní desky](#)“.

- 3 Vyměňte propojku a nasadte ji na kolíky password (heslo).



- 1 propojovací zástrčka                      2 kolíky CMOS  
2 kolíky propojky hesla

- 4 Postupujte podle postupu od kroku 4 po krok 5 v části „[Výměna ventilátoru procesoru](#)“.
- 5 Nasadte [spodní kryt](#).
- 6 Zapněte počítač a vyčkejte na úplné dokončení zavedení systému.
- 7 Vypněte počítač.
- 8 Sejměte [spodní kryt](#).
- 9 Postupujte podle postupu od kroku 1 po krok 2 v části „[Vymutí ventilátoru procesoru](#)“.
- 10 Vraťte propojku do její původní pozice.

## Následné kroky

- 1 Postupujte podle postupu od kroku 4 po krok 5 v části „[Výměna ventilátoru procesoru](#)“.

- 2 Nasadíte [spodní kryt](#).

## Vymazání nastavení CMOS



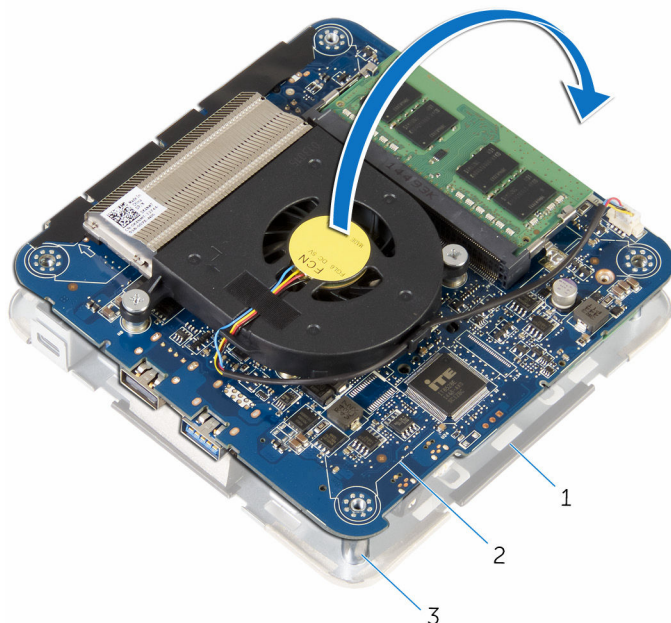
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po dokončení práce uvnitř počítače](#). Další vzorové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

### Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Postupujte podle postupu od kroku 1 po krok 2 v části „[Vyjmutí ventilátoru procesoru](#)“.

## Postup

- 1 Opatrně zdvihněte sestavu základní desky a otočte ji.

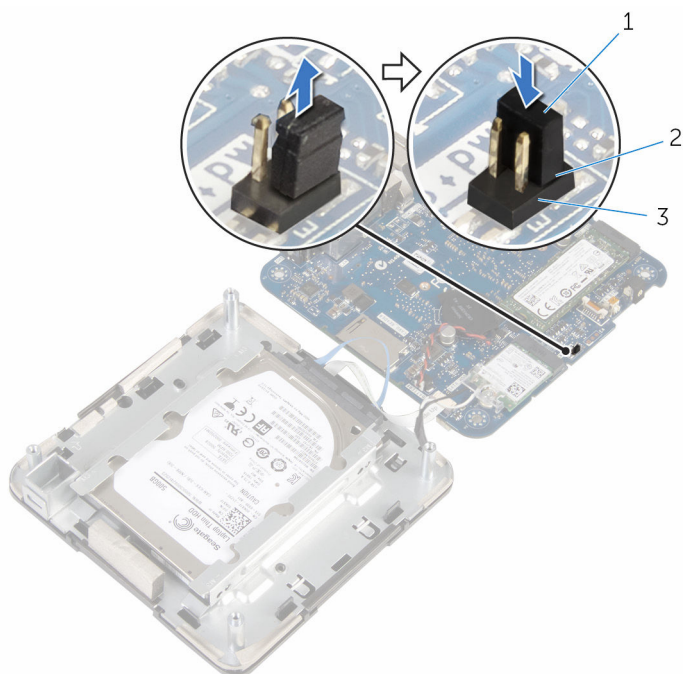


- 1 sestava horního krytu
  - 2 sestava systémové desky
  - 3 zarovnávací výčňelky (4)
- 2 Vyhledejte na základní desce resetovací propojku systému CMOS a hesla (CMOS+PW).



**POZNÁMKA:** Podrobnosti k umístění resetovací propojky systému CMOS a hesla naleznete v tématu „[Součásti základní desky](#)“.

- 3 Vyměňte propojku a nasadte ji na kolíky CMOS.



- 1 propojovací zástrčka                      2 kolíky CMOS  
3 kolíky propojky hesla

- 4 Postupujte podle postupu od kroku 4 po krok 5 v části [„Výměna ventilátoru procesoru“](#).
- 5 Nasadte [spodní kryt](#).
- 6 Zapněte počítač a vyčkejte na úplné dokončení zavedení systému.
- 7 Vypněte počítač.
- 8 Sejměte [spodní kryt](#).
- 9 Postupujte podle postupu od kroku 1 po krok 2 v části [„Vymutí ventilátoru procesoru“](#).
- 10 Vraťte propojku do její původní pozice.

## Následné kroky



- 1 Postupujte podle postupu od kroku 4 po krok 5 v části [„Výměna ventilátoru procesoru“](#).

2 Nasadte [spodní 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 **dell.com/support**.
- 3 Klikněte na možnost **Product Support** (Podpora produktu), zadejte výrobní číslo notebooku 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 soubory ke stažení).
- 5 Přejděte na spodní část stránky a vyberte možnost **BIOS** (Systém BIOS) z rozevíracího seznamu **Category** (Kategorie).
  -  **POZNÁMKA:** Vyberte z rozevíracího seznamu **Change OS** (Změnit operační systém) operační systém, který je nainstalován ve vašem počítači.
- 6 Zobrazte soubory systému BIOS rozbalením možnosti **BIOS** (Systém BIOS).
- 7 Klikněte na odkaz **Stahování souboru** a stáhněte si nejnovější verzi systému BIOS pro váš počítač.
- 8 Uložte soubor a po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor s aktualizací systému BIOS.
- 9 Dvakrát klikněte na ikonu souboru s aktualizací systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.



# Pomoc a kontakt na společnost Dell

---

## Zdroje pro vyhledání nápovědy

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

Informace o samostatné pomoci	Možnosti samostatné pomoci
Přístup k nápovědě systému Windows	<b>Windows 8.1</b> – Otevřete ovládací tlačítko Hledat, zadejte do vyhledávacího pole výraz <b>Nápověda a podpora</b> a stiskněte klávesu <b>Enter</b> . <b>Windows 7</b> – Klikněte na možnosti <b>Start</b> → <b>Nápověda a podpora</b> .
Informace o produktech a službách společnosti Dell	Viz web <b>dell.com</b> .
Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blogy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.	Viz web <b>dell.com/support</b> .
Informace o systému Microsoft Windows 8.1	Viz web <b>dell.com/windows8</b> .
Informace o systému Microsoft Windows 7	Klikněte na možnost <b>Start</b> → <b>Všechny programy</b> → <b>Dokumentace nápovědy Dell</b> .
Informace o operačním systému, nastavení a používání počítače, zálohování dat, diagnostice atd.	Viz část <i>Já a můj Dell</i> na webu <b>dell.com/support/manuals</b> .

# Kontaktování společnosti Dell

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznických služeb naleznete na webu **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.