

# **Dell Precision Tower 3620**

## **Příručka majitele**

Regulační model: D13M  
Regulační typ: D13M002



# 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 amerických a mezinárodními právy. Dell™ a logo Dell jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. ve Spojených státech amerických a/nebo v jiných jurisdikcích. Všechny ostatní značky a názvy uvedené v tomto dokumentu mohou být ochranné známky příslušných společností.

2016 - 06

Rev. A02

# Obsah

<b>1 Manipulace uvnitř počítače.....</b>	<b>5</b>
Bezpečnostní pokyny.....	5
Před manipulací uvnitř počítače.....	6
Vypnutí počítače.....	6
Po manipulaci uvnitř počítače.....	7
<b>2 Demontáž a instalace součástí.....</b>	<b>8</b>
Doporučené nástroje.....	8
Demontáž krytu.....	8
Montáž krytu.....	8
Demontáž čelního krytu.....	9
Montáž čelního krytu.....	9
Demontáž sestavy pevného disku.....	9
Montáž sestavy pevného disku.....	10
Demontáž optické jednotky.....	10
Montáž optické mechaniky.....	11
Demontáž spínače detekce vniknutí.....	12
Montáž spínače proti neoprávněnému vniknutí do skříně.....	12
Vyjmutí paměťového modulu.....	12
Vložení paměťového modulu.....	13
Instalace karty PCIe SSD (Solid State Drive).....	13
Vyjmutí karty PCIe SSD (Solid State Drive) .....	14
Demontáž jednotky zdroje napájení (PSU).....	15
Montáž jednotky zdroje napájení (PSU).....	16
Demontáž panelu I/O.....	16
Montáž panelu I/O.....	16
Demontáž reproduktoru.....	17
Montáž reproduktoru.....	17
Vyjmutí rozšiřující karty.....	17
Montáž rozšiřující karty.....	18
Demontáž systémového ventilátoru.....	18
Montáž systémového ventilátoru.....	19
Demontáž sestavy chladiče.....	19
Montáž sestavy chladiče.....	20
Vyjmutí procesoru.....	20
Montáž procesoru.....	21
Demontáž základní desky.....	21
Montáž základní desky.....	22


Součásti základní desky.....	23
<b>3 Nastavení systému.....</b>	<b>25</b>
Spouštěcí sekvence.....	25
Navigační klávesy.....	26
Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému).....	26
Aktualizace systému BIOS .....	34
Zapojení propojek.....	35
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	35
Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení.....	36
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení.....	36
Zakázání systémového hesla.....	37
<b>4 Diagnostika.....</b>	<b>38</b>
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	38
Řešení problémů s počítačem.....	39
Diagnostika kontrolky LED napájení.....	39
Zvukové signály.....	40
Chybové zprávy.....	40
<b>5 Technické údaje.....</b>	<b>48</b>
<b>6 Kontaktování společnosti Dell.....</b>	<b>54</b>


# Manipulace uvnitř počítače


## Bezpečnostní pokyny


Řiďte se těmito bezpečnostními pokyny, které pomohou ochránit počítač před případným poškozením a zajistí vaši bezpečnost. Pokud není uvedeno jinak, u každého postupu v tomto dokumentu se předpokládá splnění následujících podmínek:


- Přečetli jste si bezpečnostní informace dodané s počítačem.
- Součást je možné nahradit nebo (v případě zakoupení samostatně) nainstalovat pomocí postupu pro odebrání provedeném v obráceném pořadí.


 **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.


 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní pokyny dodané s počítačem. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na stránkách [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)

 **VÝSTRAHA:** Mnohé z oprav smí provádět pouze certifikovaný servisní technik. Sami byste měli odstraňovat pouze menší problémy a provádět jednoduché opravy, k nimž vás opravňuje dokumentace k produktu nebo k nimž vás prostřednictvím internetu či telefonicky vyzve tým služeb a podpory. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Přečtěte si bezpečnostní pokyny dodané s produktem a dodržujte je.

 **VÝSTRAHA:** Aby nedošlo k elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru na zadní straně počítače).

 **VÝSTRAHA:** Zacházejte se součástmi a kartami opatrně. Nedotýkejte se součástí ani kontaktů na kartě. Držte kartu za okraje nebo za montážní svorku. Součásti, jako je například procesor, držte za okraje, ne za kolíky.

 **VÝSTRAHA:** Při odpojování kabelu vytahujte kabel za konektor nebo za vytahovací poutko, ne za vlastní kabel. Konektory některých kabelů mají upevňovací západku. Pokud odpojujete tento typ kabelu, před jeho vytažením západku zmáčkněte. Když oddělujete konektory od sebe, zarovnejte je tak, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Také před připojením kabelu se ujistěte, že jsou oba konektory správně zarovnané.

 **POZNÁMKA:** Barva počítače a některých součástí se může lišit od barev uvedených v tomto dokumentu.

## Před manipulací uvnitř počítače

Aby nedošlo k poškození počítače, před manipulací s vnitřními součástmi počítače proveďte následující kroky.

1. Postupujte podle kroků uvedených v části [Bezpečnostní pokyny](#).
2. Ujistěte se, že je pracovní povrch rovný a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu počítače.
3. Vypněte počítač (viz část [Vypnutí počítače](#)).



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

4. Odpojte všechny síťové kabely od počítače.
5. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení z elektrických zásuvek.
6. U odpojeného počítače stiskněte a podržte tlačítko napájení a uzemněte tak základní desku.
7. Sejměte kryt.







**VÝSTRAHA:** Před manipulací s vnitřními součástmi počítače proveďte uzemnění tím, že se dotknete nenatřené kovové plochy, jako například kovové části na zadní straně počítače. Během práce se opětovně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, abyste vybili statickou elektřinu, která by mohla interní součásti počítače poškodit.

## Vypnutí počítače



**VÝSTRAHA:** Aby nedošlo ke ztrátě dat, před vypnutím počítače uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.

1. Vypnutí počítače
    - V systému Windows 10 (pomocí dotykového zařízení nebo myši):
      1. Klikněte nebo klepněte na .
      2. Klikněte nebo klepněte na  a poté klikněte nebo klepněte na možnost **Vypnout**.
    - V systému Windows 8 (pomocí dotykového zařízení):
      1. Přejetím prstem od středu k pravému okraji obrazovky otevřete nabídku **Ovládací tlačítka**, kde vyberete tlačítko **Nastavení**.
      2. Klepnutím  a pak klepněte na možnost **Vypnout**.
    - Windows 8 (pomocí myši)
      1. Umístěte ukazatel myši do pravého horního rohu obrazovky a klikněte na tlačítko **Nastavení**.
      2. Klikněte na  a poté na možnost **Vypnout**.
    - Windows 7:
      1. Klikněte na tlačítko **Start**.
      2. Klikněte na tlačítko **Vypnout**.
- nebo

1. Klikněte na tlačítko **Start**.
2. Klikněte na šipku v pravém dolním rohu nabídky **Start** a poté klikněte na možnost **Odhlásit**.
2. Ujistěte se, že je vypnutý počítač i veškerá další připojená zařízení. Pokud se počítač a připojená zařízení při ukončení operačního systému automaticky nevypnou, vypněte je stiskem tlačítka napájení po dobu 6 vteřin.

## Po manipulaci uvnitř počítače

Po dokončení montáže se ujistěte, že jsou připojena všechna externí zařízení, karty a kabely. Učiňte tak dříve, než zapnete počítač.

1. Nasaďte kryt.



**VÝSTRAHA:** Chcete-li připojit síťový kabel, nejprve připojte kabel do síťového zařízení a teprve poté do počítače.

2. Připojte k počítači všechny telefonní nebo síťové kabely.
3. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
4. Zapněte počítač.
5. Podle potřeby spusťte nástroj **Dell Diagnostics (Diagnostika Dell)** a ověřte, zda počítač pracuje správně.

# Demontáž a instalace součástí

V této části naleznete podrobné informace o postupu demontáže a montáže součástí z počítače.

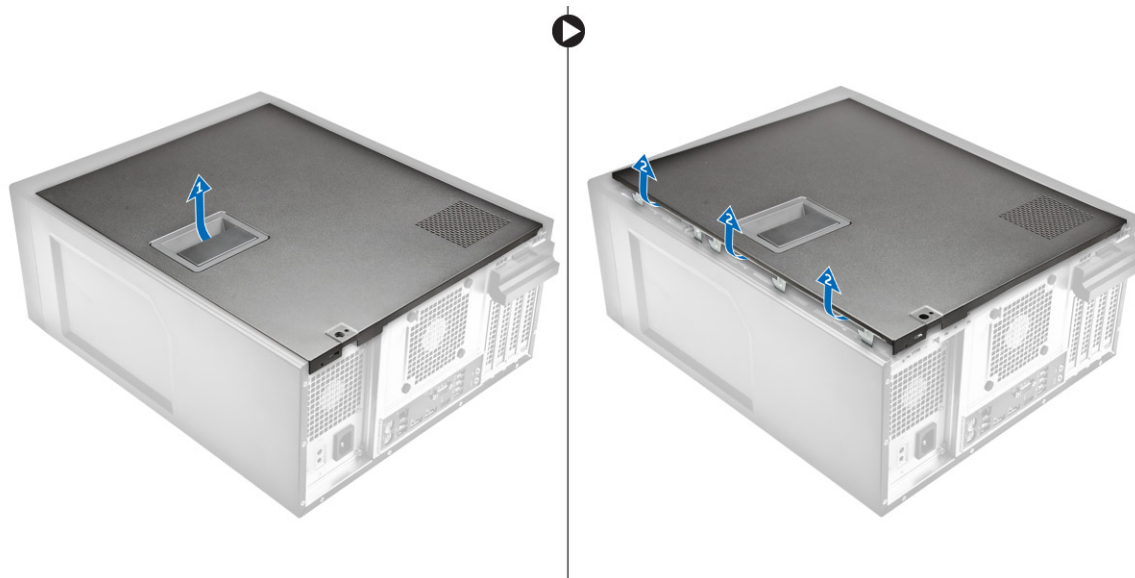
## Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu vyžadují použití následujících nástrojů:

- malý plochý šroubovák,
- křížový šroubovák,
- malá plastová jehla.

## Demontáž krytu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Uvolněte kryt zatažením za uvolňovací výčnělek [1].
3. Posuňte kryt, zvedněte jej a vyjměte jej z počítače [2].



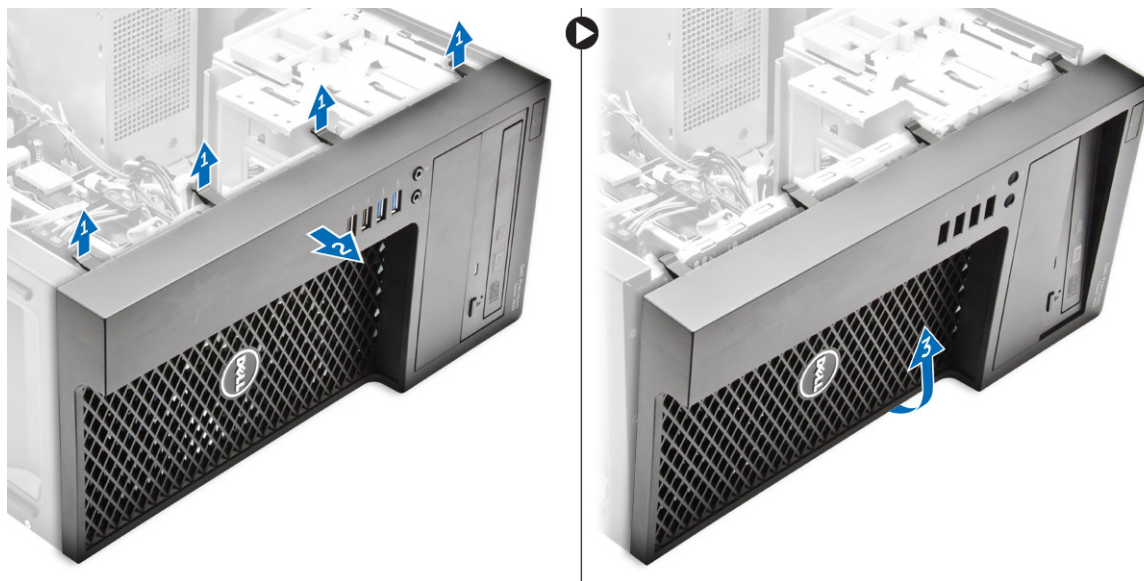
## Montáž krytu

1. Zarovnejte kryt s výstupky na skříni počítače.
2. Zatlačte na kryt směrem dolů, aby zapadl na své místo.
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).



## Demontáž čelního krytu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt](#).
3. Postup pro demontáž předního rámečku:
  - a. Zvedněte zadržovací západky [1] a uvolněte čelní kryt [2]
  - b. Zvedněte čelní kryt a vyjměte jej z počítače [3].

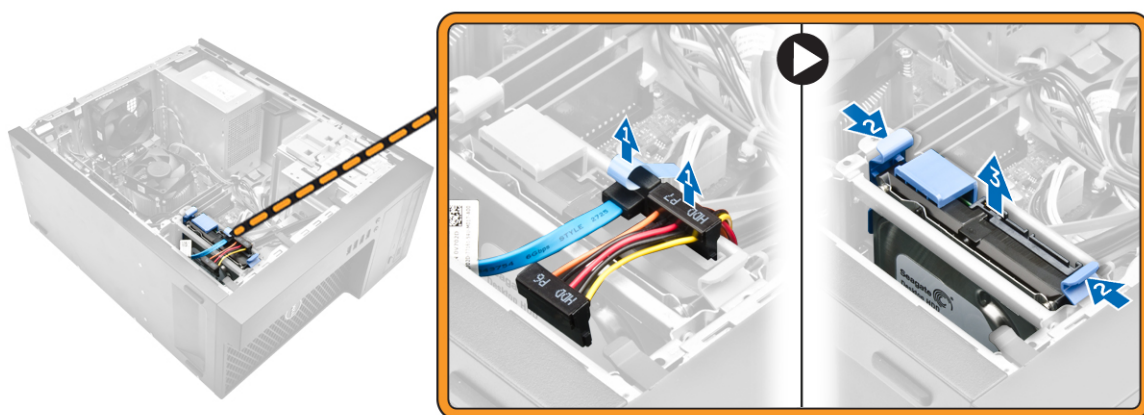


## Montáž čelního krytu

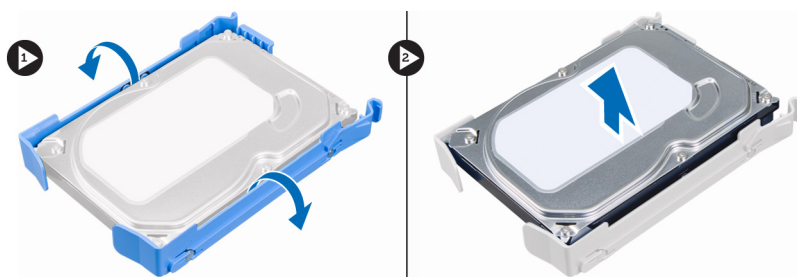
1. Podržte čelní kryt a zajistěte, aby háčky na čelním krytu zapadly do drážek na počítači.
2. Natočte čelní kryt směrem k počítači.
3. Zatlačte na čelní kryt, dokud západky nezacvaknou na místo.
4. Nasadte [kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Demontáž sestavy pevného disku

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt](#).
3. Odpojte datový kabel a napájecí kabel od pevného disku [1].
4. Stiskněte modré upevňovací výčnělky držáku [2] a vyjměte pevný disk z pozice pevného disku [3].



5. Natáhněte držák pevného disku a poté z něj vyjměte pevný disk.



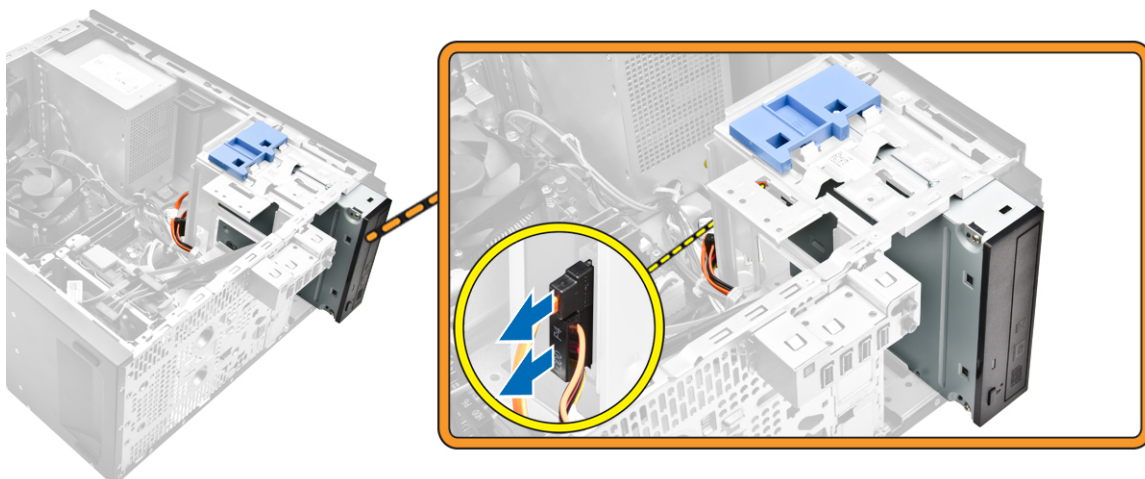
6. Opakováním kroků 3 a 4 vyjměte dodatečný pevný disk (pokud je k dispozici).

## Montáž sestavy pevného disku

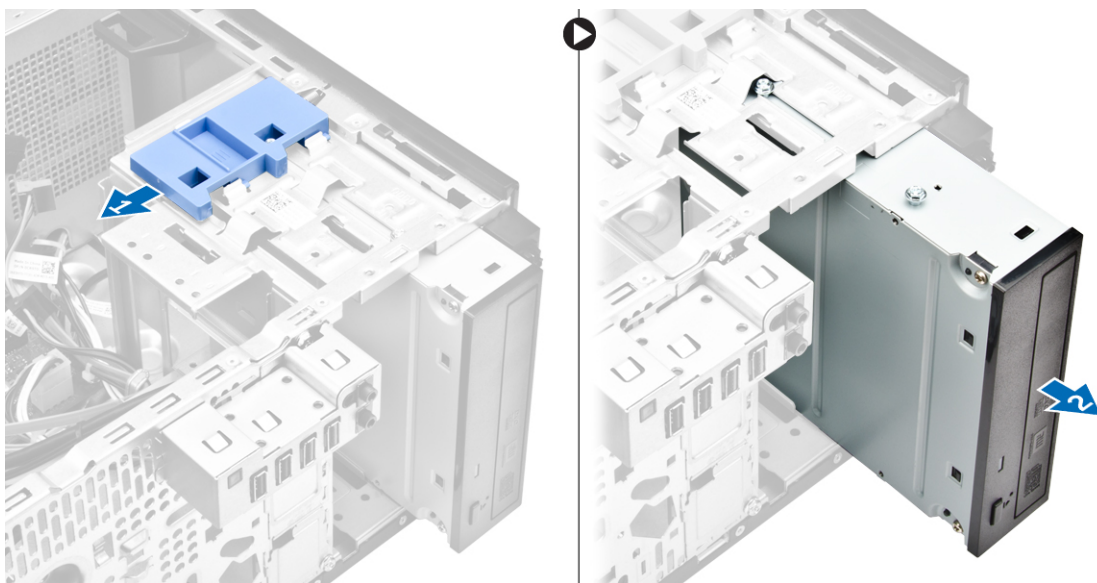
1. Vložte pevný disk do držáku pevného disku.
2. Stiskněte upevňovací držáky a zasuňte sestavu pevného disku do pozice pevného disku.
3. Připojte datový kabel a napájecí kabel k pevnému disku.
4. Nasaďte [kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Demontáž optické jednotky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [kryt](#)
  - b. [čelní kryt](#)
3. Odpojte datový kabel a napájecí kabel od optické jednotky.



4. Vyjmutí optické jednotky:
  - a. Posuňte a podržte západku optické jednotky a odemkněte optickou jednotku [1].
  - b. Vysuňte optickou jednotku z počítače [2].



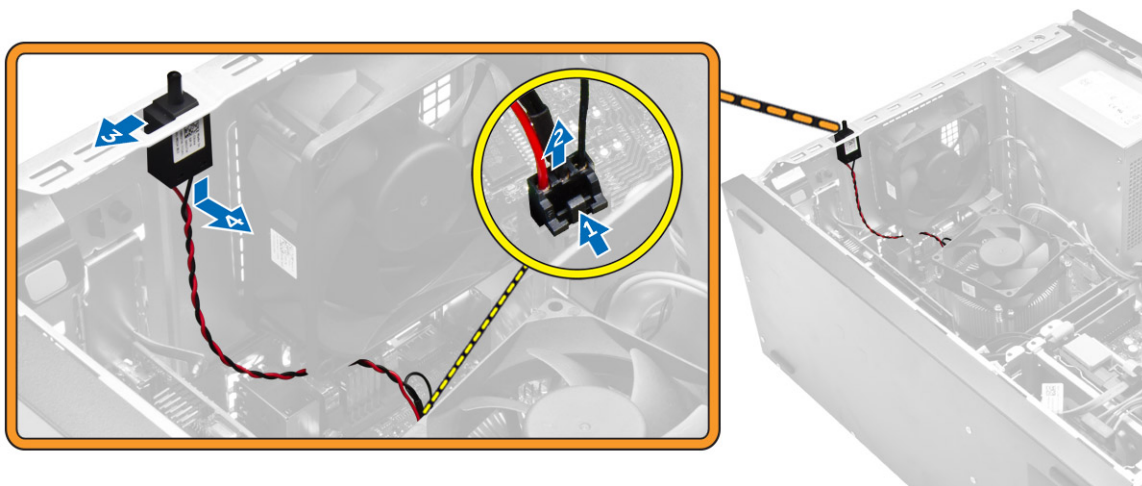
5. Opakováním kroků 3 a 4 vyjměte druhou optickou jednotku (pokud je nainstalována).

## Montáž optické mechaniky

1. Zasuňte optickou mechaniku do pozice směrem z přední strany počítače, abyste ji upevnili.
2. K optické jednotce připojte datový kabel a napájecí kabel.
3. Namontujte tyto součásti:
  - a. [čelní kryt](#)
  - b. [kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Demontáž spínače detekce vniknutí

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt](#).
3. Vyjmutí spínače detekce vniknutí:
  - a. Stiskněte výčnělek, abyste odpojili kabel detekce neoprávněného vniknutí od základní desky [1, 2].
  - b. Posuňte výčnělek spínače detekce vniknutí směrem ke spodní straně šasi [3].
  - c. Vytáhněte spínač detekce vniknutí a vyjměte jej ze slotu [4].

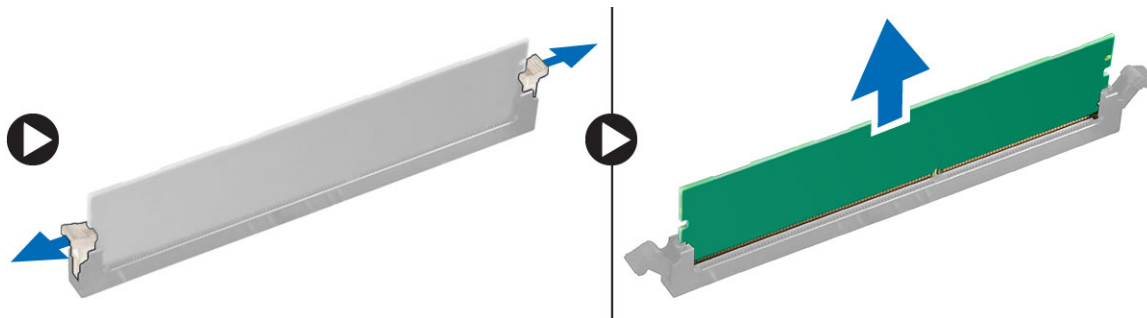


## Montáž spínače proti neoprávněnému vniknutí do skříně

1. Vložte spínač detekce neoprávněného vniknutí do šasi.
2. Upevněte spínač detekce neoprávněného vniknutí tím, že ho provlečete.
3. Připojte kabel spínače detekce neoprávněného vniknutí k základní desce.
4. Nasaďte [kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Vyjmutí paměťového modulu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt](#).
3. Zatlačte na pojistné západky po obou stranách paměťového modulu.
4. Zvedněte paměťový modul z konektoru na základní desce.



## Vložení paměťového modulu

1. Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu se západkou na konektoru paměťového modulu.
2. Vložte paměťový modul do příslušné patice.
3. Zatlačte na paměťový modul, aby pojistné západky zapadly na místo.
4. Nasaďte [kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Instalace karty PCIe SSD (Solid State Drive)

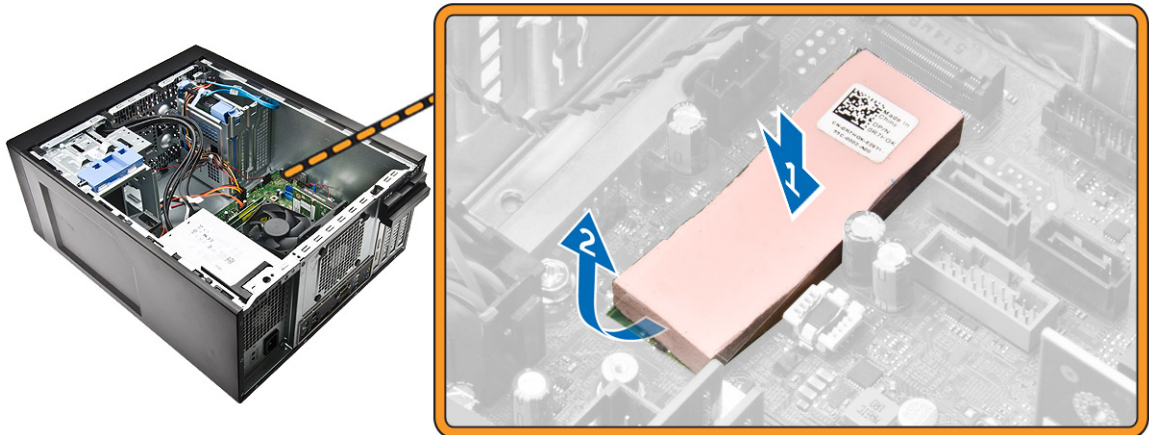
**POZNÁMKA:** Karta PCIe SSD je dodávána s následujícími součástmi:

1. Karta PCIe SSD
  2. Tepelná podložka
  3. Šroub
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
  2. Demontujte následující součásti:
    - a. [kryt](#)
    - b. [pevný disk](#)
    - c. [optická mechanika](#)
  3. Odlepte modrou lepicí pásku z tepelné podložky.

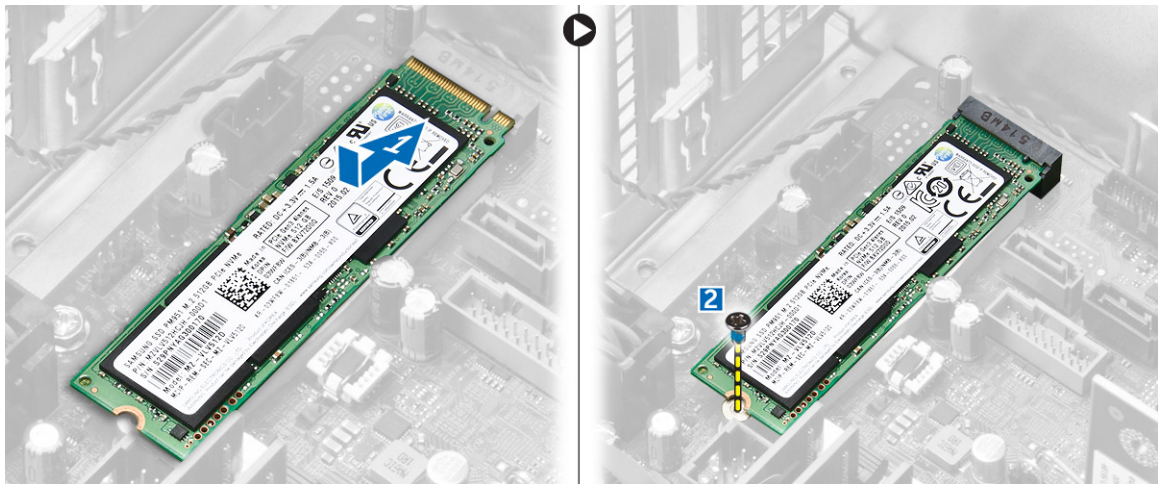




- Umístěte tepelnou podložku do pozice na základní desce a odlepte růžovou lepicí pásku [1,2].



- Vložte kartu síť PCIe SSD do slotu a utažením šroubu ji připevněte k základní desce [1,2].

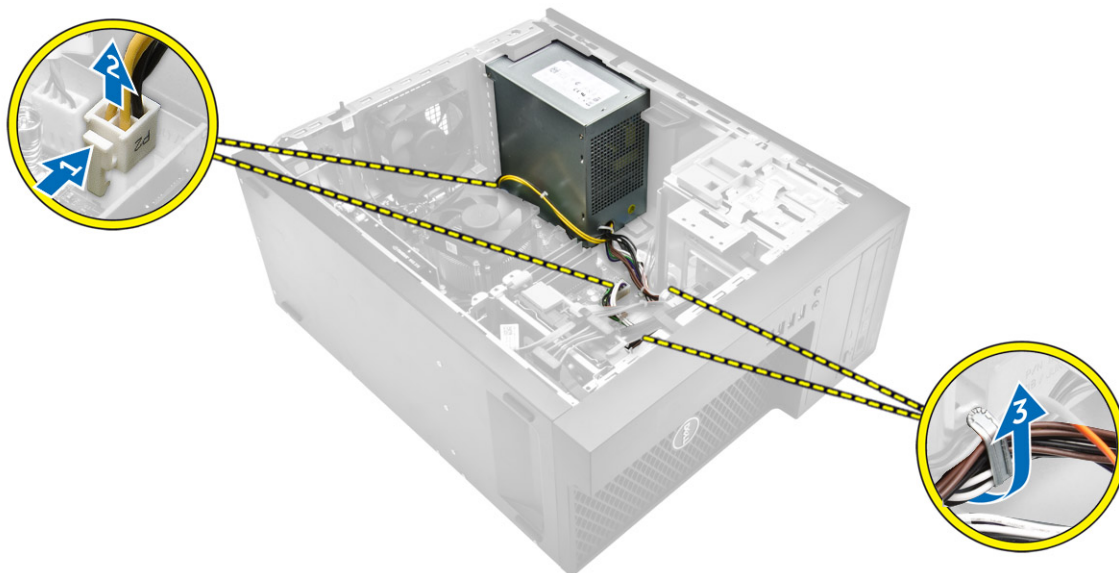


## Vyjmutí karty PCIe SSD (Solid State Drive)

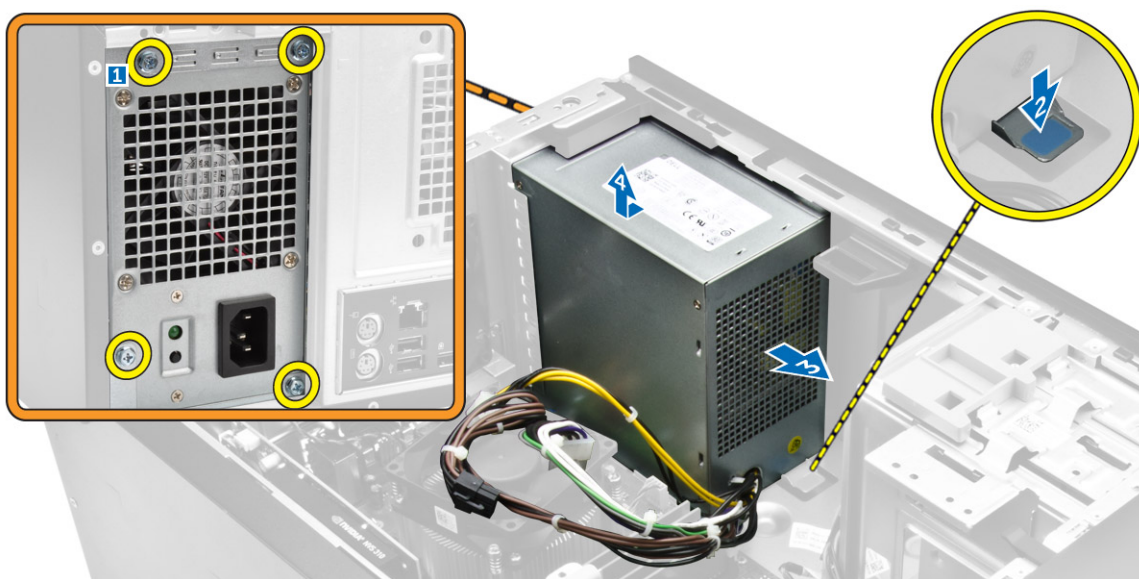
- Vyšroubujte šroub, který kartu PCIe SSD upevňuje.
- Vysuňte a vyjměte kartu PCIe SSD z počítače.
- Vyjměte tepelnou podložku ze základní desky.
- Namontujte následující součásti:
  - [optická mechanika](#)
  - [pevný disk](#)
  - [kryt](#)
- Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Demontáž jednotky zdroje napájení (PSU)

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt](#).
3. Zatlačte na západku 4kolíkového napájecího kabelu a odpojte ho od základní desky [1,2].
4. Uvolněte kabely ze svorky [3].



5. Postup demontáže jednotky zdroje napájení (PSU):
  - a. Vyšroubujte šrouby připevňující jednotku PSU k počítači [1].
  - b. Odpojte kabely PSU od konektorů základní desky.
  - c. Vyjměte kabely jednotky PSU z upevňovacích svorek.
  - d. Zatlačte na kovový výčnělek [2] a poté vysuňte [3] a vyjměte jednotku PSU z počítače [4].

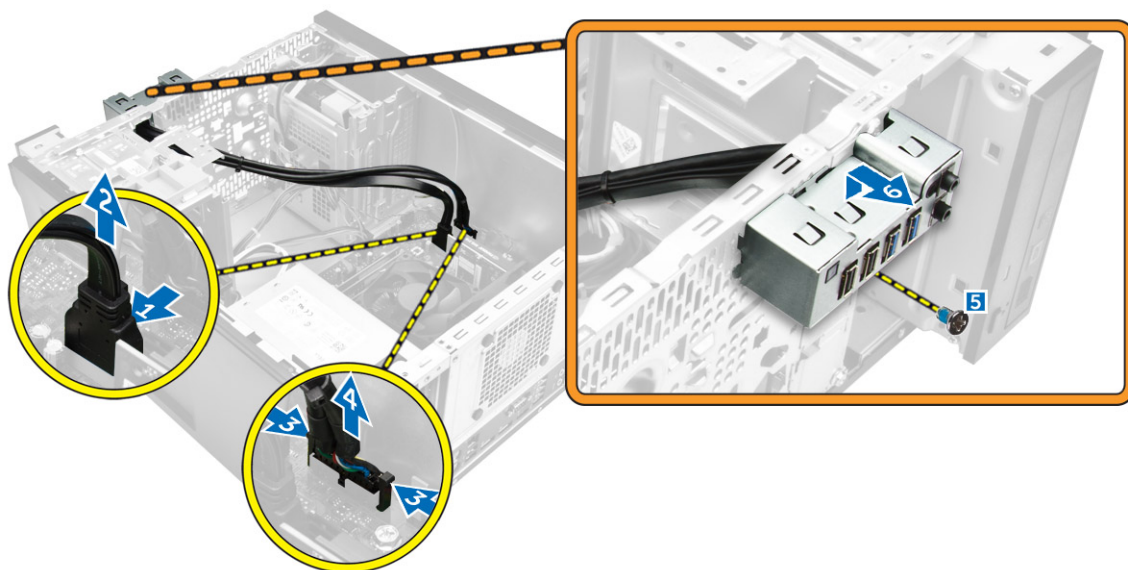


## Montáž jednotky zdroje napájení (PSU)

1. Vložte jednotku PSU do její pozice a zasuňte ji směrem dovnitř počítače, dokud nezacvakne na místo.
2. Upevněte jednotku PSU k počítači pomocí šroubů.
3. Ved'te kabely jednotky PSU skrze upevňovací svorky.
4. Připojte kabely jednotky PSU ke konektorům na základní desce.
5. Nasaďte [kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Demontáž panelu I/O

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [kryt](#).
  - b. [čelní kryt](#)
3. Postup vyjmutí panelu I/O:
  - a. Odpojte panel I/O a datové kabely USB od základní desky [1,2,3,4].
  - b. Vyšroubujte šroub upevňující panel I/O k počítači [5].
  - c. Panel I/O vysuňte směrem k levé straně počítače. Tím jej uvolníte a následně jej spolu s kabelem vytáhněte z počítače [6].



## Montáž panelu I/O

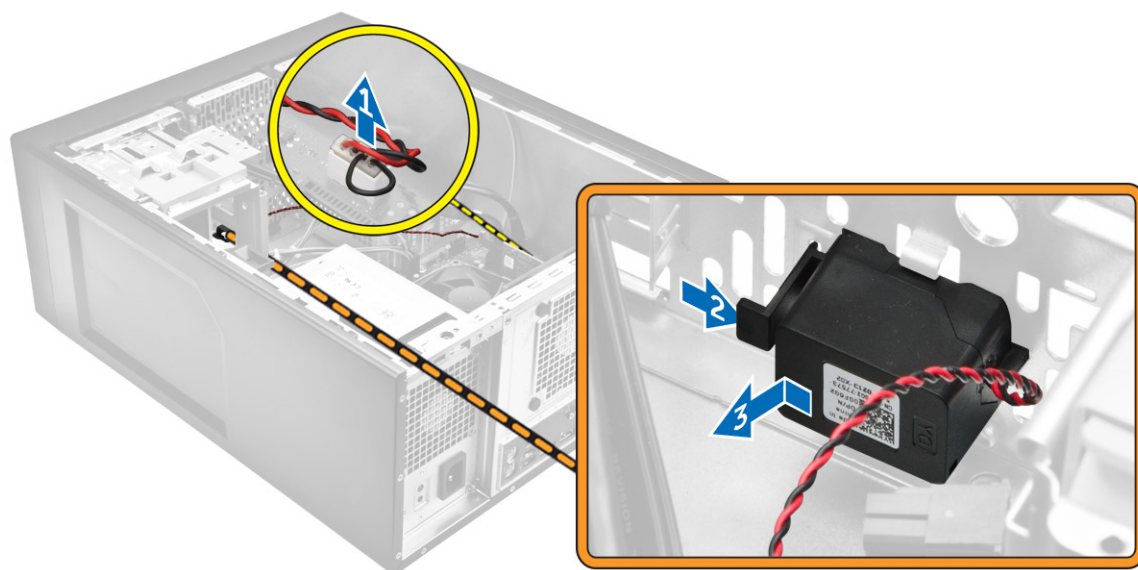
1. Panel I/O vložte do slotu v přední části šasi.
2. Posuňte panel I/O do pravé části počítače, abyste jej mohli připevnit k šasi.
3. Utáhněte šroub jistící panel I/O ke skříni.
4. Připojte panel I/O a datový kabel USB k základní desce.
5. Nainstalujte tyto součásti:



- a. [čelní kryt](#)
  - b. [kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Demontáž reproduktoru

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt](#).
3. Vyjmutí reproduktoru:
  - a. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky [1].
  - b. Stiskněte upevňovací výčnělek na reproduktoru a vyjměte reproduktor ze šasi [2, 3].

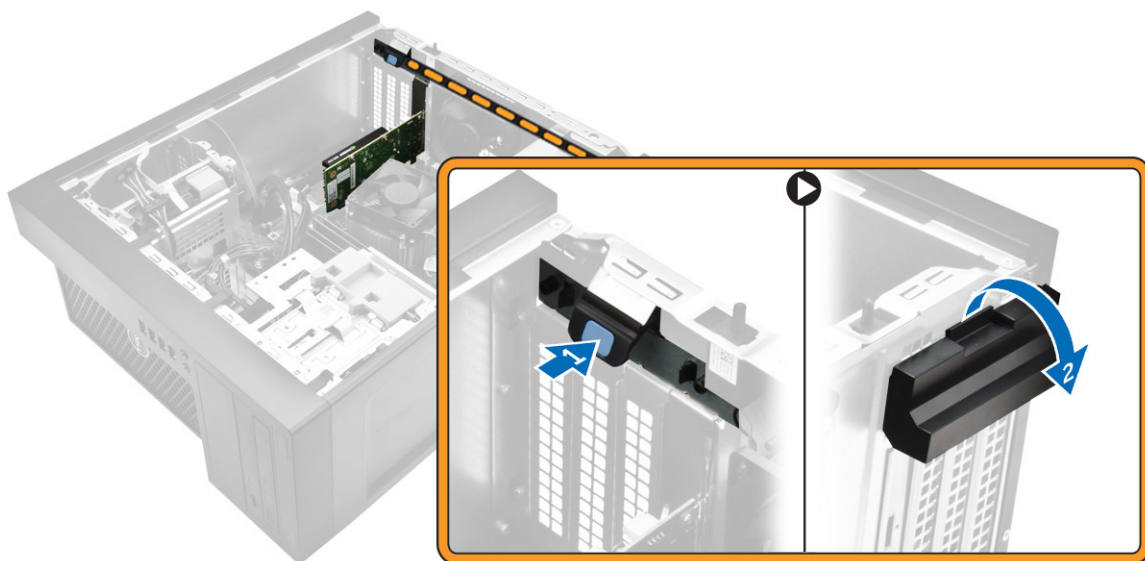


## Montáž reproduktoru

1. Zasunutím modulu reproduktoru jej upevněte na místě.
2. Připojte kabel reproduktoru k základní desce.
3. Nasaďte [kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

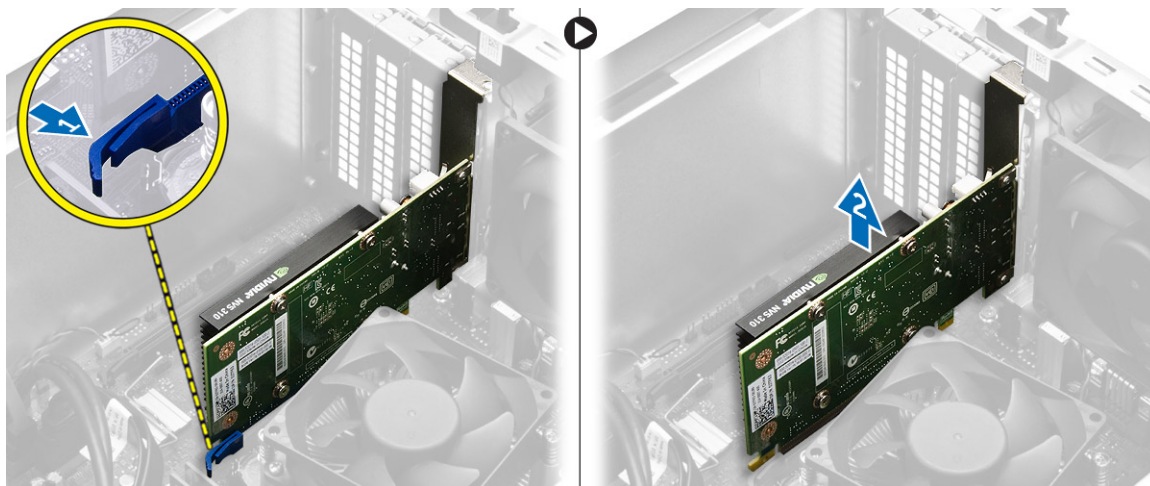
## Vyjmutí rozšiřující karty

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt](#).
3. Stiskněte upevňovací výčnělek a uvolněte kartu z pojistného zámku [1, 2].



**4. Vyjmutí rozšiřující karty:**

- a. Stisknutím uvolňovací západky uvolněte rozšiřující kartu [1].
- b. Vyjměte kartu z konektoru [2].



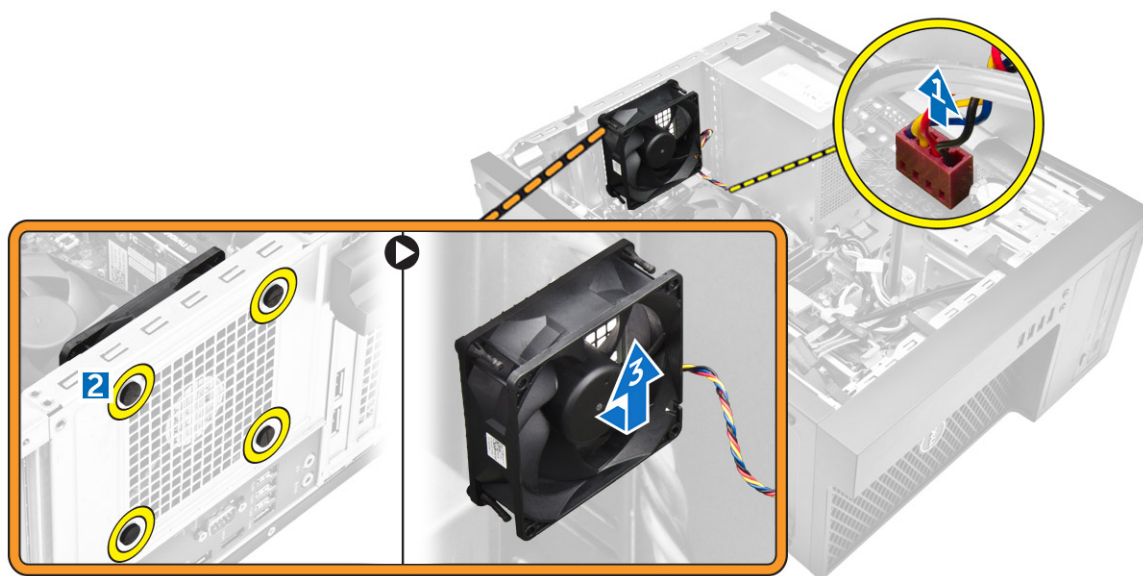
## Montáž rozšiřující karty

1. Vložte rozšiřující kartu do konektoru na základní desce a zatlačte na ni, dokud nezapadne na místo.
2. Zavřete uvolňovací západku.
3. Nasadte [kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Demontáž systémového ventilátoru

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt](#).

3. Postup vyjmutí systémového ventilátoru:
  - a. Odpojte kabel systémového ventilátoru od základní desky [1].
  - b. Natáhněte průchodky upevňující ventilátor k počítači, abyste usnadnili vyjmutí ventilátoru [2].
  - c. Vysuňte a vyjměte ventilátor z počítače [3].

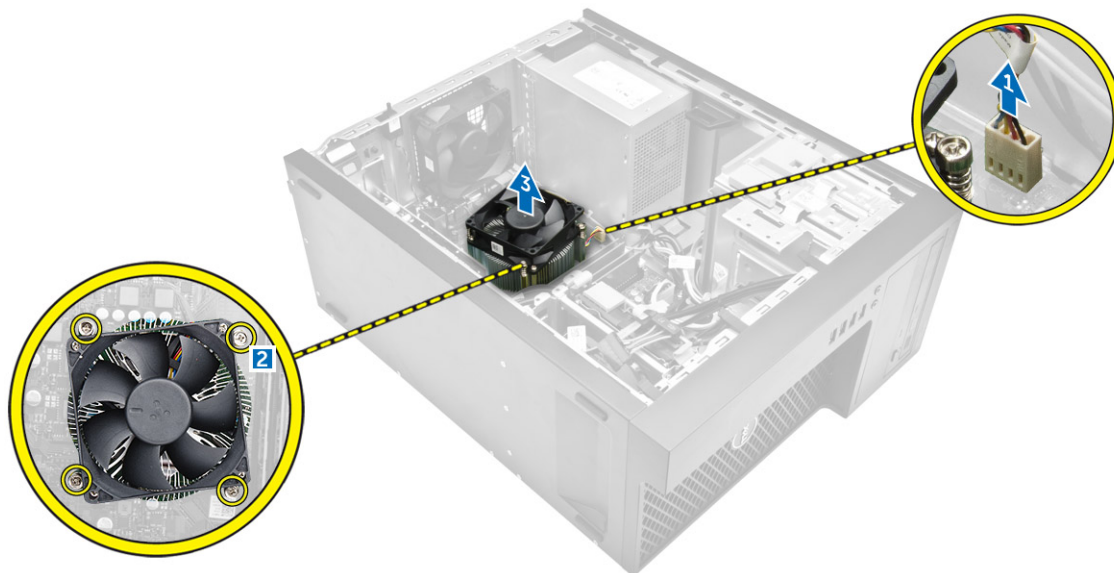


## Montáž systémového ventilátoru

1. Uchopte systémový ventilátor po stranách tak, aby kabel směřoval k dolní straně počítače.
2. Protáhněte čtyři průchodky skrze skříň a posuňte je směrem ven dle drážek, abyste upevnili systémový ventilátor.
3. Připojte kabel systémového ventilátoru k základní desce.
4. Nasaďte [kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Demontáž sestavy chladiče

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt](#).
3. Postup vyjmutí sestavy chladiče:
  - a. Odpojte kabel chladiče od základní desky [1].
  - b. Povolte pojistné šrouby v úhlopříčném pořadí [2].
  - c. Vyjměte sestavu chladiče z počítače [3].



## Montáž sestavy chladiče

1. Umístěte sestavu chladiče na procesor.
2. Dotáhněte jisticí šrouby v diagonálním pořadí a upevněte sestavu chladiče k počítači.
3. Připojte kabel chladiče k základní desce.
4. Nasaďte [kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Vyjmutí procesoru

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [kryt](#).
  - b. [čelní kryt](#)
  - c. [pevný disk](#)
  - d. [chladič](#)
3. Vyjmutí procesoru:
  - a. Uvolněte páčku patice stisknutím dolů a ven zpod západky na ochranném krytu procesoru [1].
  - b. Zvedněte páčku vzhůru a poté zvedněte ochranný kryt procesoru [2].
  - c. Vyjměte procesor z patice [3].



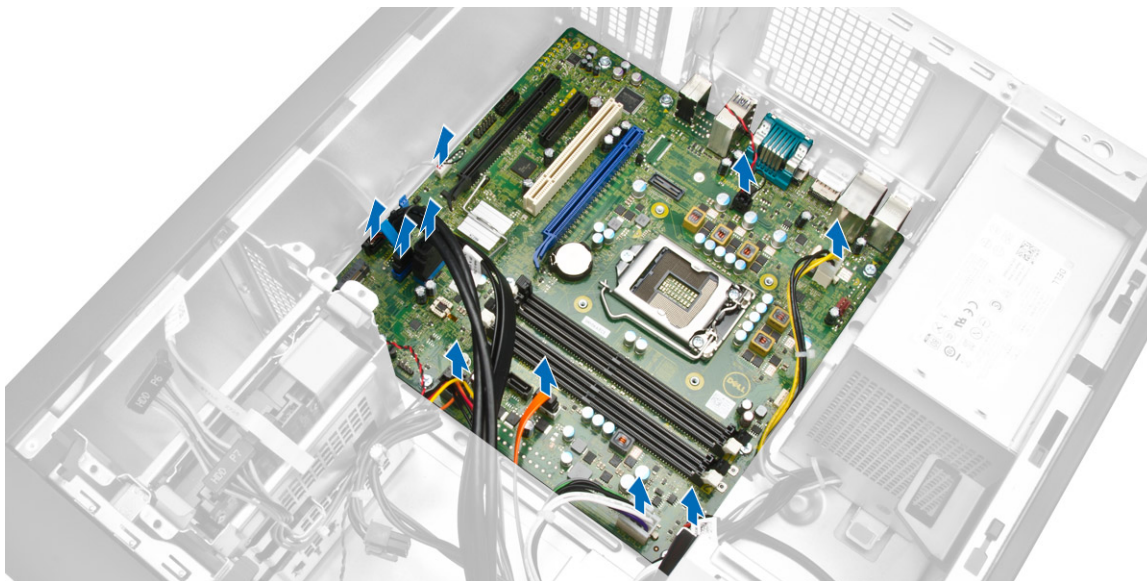
## Montáž procesoru

1. Zarovnejte procesor se zdičkami na patici.
2. Zarovnejte kolík 1 na procesoru podle symbolu s trojúhelníkem na základní desce.
3. Umístěte procesor do patice tak, aby byly kolíky na procesoru zarovnány se zdičkami na patici.
4. Zavřete ochranný kryt procesoru jeho zasunutím pod zadržovací šroub.
5. Přesuňte páčku patice dolů a zatlačením pod západku ji uzamkněte.
6. Namontujte následující součásti:
  - a. [chladič](#)
  - b. [pevný disk](#)
  - c. [čelní kryt](#)
  - d. [kryt](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

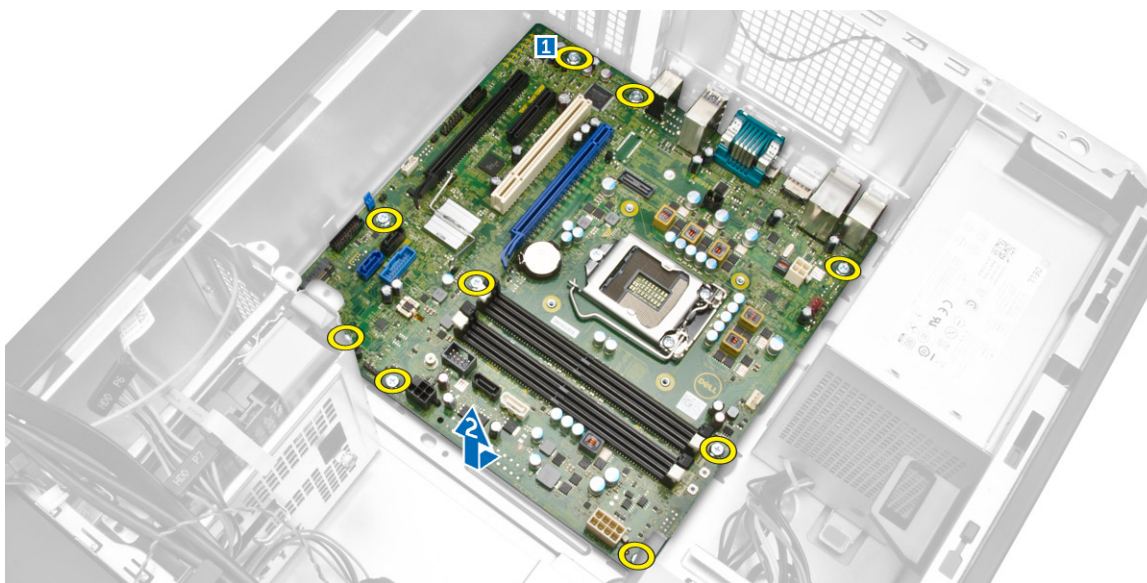
## Demontáž základní desky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
  - a. [kryt](#).
  - b. [čelní kryt](#)
  - c. [paměťový modul](#)
  - d. [pevný disk](#)
  - e. [rozšiřovací kartu/y](#)
  - f. [chladič](#)
3. Odpojte všechny kabely připojené k základní desce.





4. Postup demontáže základní desky:
  - a. Vyšroubujte šrouby připevňující základní desku k počítači [1].
  - b. Vysuňte základní desku a vyjměte ji z počítače [2].



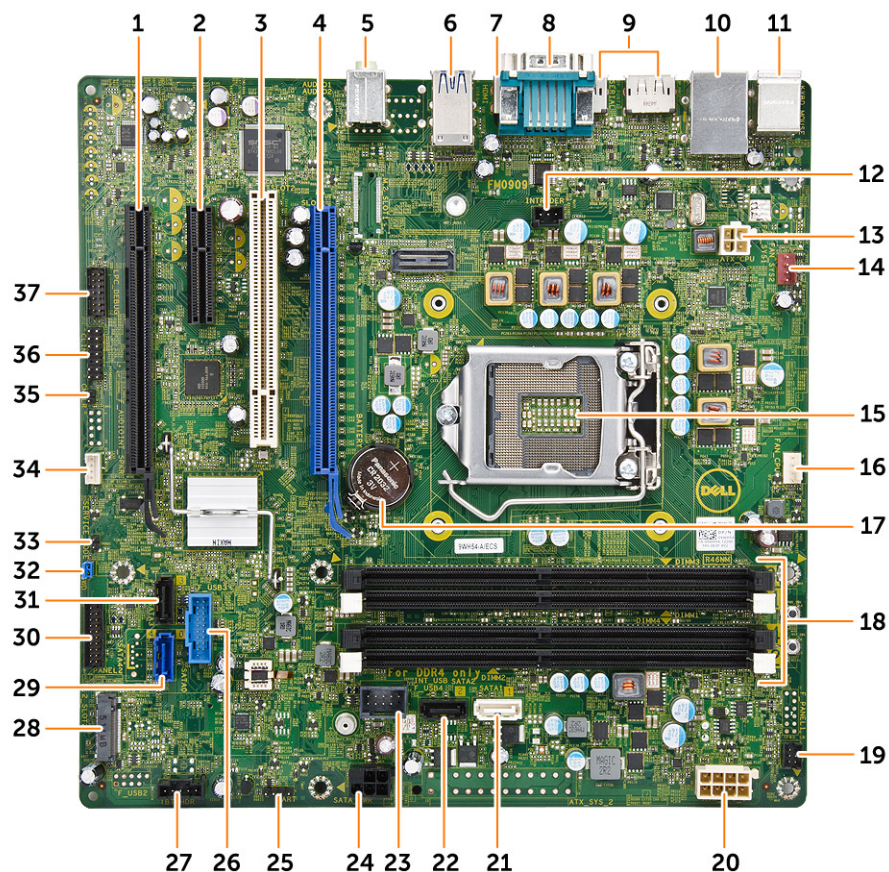
## Montáž základní desky

1. Zarovnejte základní desku s konektory portů na zadní části šasi a umístěte základní desku do šasi.
2. Dotáhněte šrouby, jejichž pomocí je základní deska připevněna k šasi.
3. Připojte kabely k základní desce.
4. Namontujte následující součásti:
  - a. [chladič](#)
  - b. [rozšiřovací kartu/y](#)

- c. [pevný disk](#)
- d. [paměťový modul](#)
- e. [čelní kryt](#)
- f. [kryt](#)

5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Součásti základní desky



Obrázek 1. Součásti základní desky

- |  |   |
|--|---|
| 1. Slot PCI express x16 (zapojený jako x4) | 2. Slot PCI express x4                            |
| 3. Slot PCI                                | 4. 3. generace slotu PCI express x16              |
| 5. konektor vstupu line-in                 | 6. konektor USB 3.0                               |
| 7. konektor HDMI                           | 8. konektor sériového portu                       |
| 9. 2x konektor DisplayPort                 | 10. USB 2.0 se síťovým konektorem                 |
| 11. konektor pro klávesnici a myš          | 12. konektor spínače proti neoprávněnému vniknutí |
| 13. konektor napájení P2,                  | 14. konektor systémového ventilátoru              |
| 15. Patice procesoru                       | 16. konektor ventilátoru procesoru                |
| 17. knoflíková baterie                     | 18. slot paměti                                   |

- |   |   |
|---|---|
| 19. konektor čelního spínače napájení   | 20. 8kolíkový konektor napájení                                 |
| 21. konektor SATA 1                     | 22. konektor SATA 2   |
| 23. interní konektor USB                | 24. konektor napájecího kabelu pevného disku a optické jednotky |
| 25. Header ladění OS pro ladění         | 26. konektor USB 3.0  |
| 27. Header rozhraní Thunderbolt         | 28. Slot karty M.2 SSD  |
| 29. konektor SATA 0                     | 30. přední konektor I/O   |
| 31. konektor SATA 3                     | 32. propojka pro vymazání hesla                                 |
| 33. Konektor propojky servisního režimu | 34. konektor reproduktoru                                       |
| 35. propojka CMCLR                      | 36. konektor CLINK  |
| 37. Header LPC Debug pro ladění         |   |



# Nastavení systému

Nástroj Nastavení systému umožňuje spravovat hardware počítače a měnit možnosti na úrovni systému BIOS. V nástroji Nastavení systému můžete provádět následující:

- Měnit nastavení NVRAM po přidání nebo odebrání hardwaru
- Prohlížet konfiguraci hardwaru počítače
- Povolit nebo zakázat integrovaná zařízení
- Měnit mezní limity výkonu a napájení
- Spravovat zabezpečení počítače

## Spouštěcí sekvence

Sekvence spouštění umožňuje obejít pořadí spouštěcích zařízení nastavené v nástroji Nastavení systému a spouštět počítač přímo z vybraného zařízení (například optické jednotky nebo pevného disku). Během testu POST (Power-on Self Test) po zobrazení loga Dell máte k dispozici následující možnosti:

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

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


**Tabulka 1. Spouštěcí sekvence**

Možnost	Popis
<b>Legacy Boot</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ST2000DM001–1ER164</li> <li>• CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)</li> <li>• Onboard NIC (Síťová karta v počítači)</li> </ul>
<b>UEFI Boot</b>	Windows Boot Manager
<b>Ostatní možnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS Setup (Nastavení systému BIOS)</li> <li>• BIOS Flash Update (Aktualizace Flash systému BIOS)</li> <li>• Diagnostika</li> <li>• Rozšíření Intel (R) Management Engine BIOS Extension (MEBx)</li> <li>• Change Boot Mode Settings (Změnit nastavení režimu zavádění)</li> </ul>


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

## Navigační klávesy


V následující tabulce naleznete klávesy pro navigaci nastavením systému.

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

Tabulka 2. Navigační klávesy

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
Enter	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
Tab	Přechod na další specifickou oblast.
	 <b>POZNÁMKA:</b> Pouze u standardního grafického prohlížeče.
Esc	Přechod na předchozí stránku až do dosažení hlavní obrazovky. Stiskem klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazíte výzvu k uložení všech neuložených změn a restartu systému.
F1	Zobrazení souboru s nápovědou k nástroji Nastavení systému.

## Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému)



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

Tabulka 3. General

Možnost	Popis
<b>System Information</b>	V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače. <ul style="list-style-type: none"><li>• Systémové informace</li><li>• Memory Configuration (Konfigurace paměti)</li><li>• PCI Information (Informace o sběrnici PCI)</li><li>• Processor Information (Informace o procesoru)</li><li>• Device Information (Informace o zařízeních)</li></ul>
<b>Boot Sequence</b>	Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém. <ul style="list-style-type: none"><li>• Diskette Drive (Disketová jednotka)</li><li>• USB Storage Device (Paměťové zařízení USB)</li><li>• CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)</li><li>• Onboard NIC (Síťová karta v počítači)</li><li>• Internal HDD (Interní pevný disk)</li></ul>
<b>Boot List Options</b>	Slouží ke změně možností spouštěcího seznamu.

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Legacy (Zpětná kompatibilita)</li> <li>UEFI (Rozhraní UEFI)</li> </ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	<p>Umožňuje povolit starší varianty paměti ROM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable Legacy Option ROMs (Povolit starší alternativní paměti ROM)</b> (Výchozí nastavení: nepovoleno)</li> </ul>
<b>Date/Time</b>	Umožňuje nastavit datum a čas. Změny v datu a čase počítače se projeví ihned.

Tabulka 4. System configuration

Možnost	Popis
<b>Integrated NIC</b>	<p>Slouží ke konfiguraci integrované síťové karty. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable UEFI Network Stack (Povolit síťový zásobník UEFI)</li> <li>Disabled (Neaktivní)</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Možnost Disabled (Neaktivní) můžete použít pouze tehdy, pokud je neaktivní možnost technologie AMT (Active Management Technology).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enabled (Povoleno)</li> <li><b>Enabled w/PXE (Aktivní s funkcí PXE)</b> (výchozí)</li> <li>Enabled w/Cloud Desktop (Aktivní s funkcí Cloud Desktop)</li> </ul>
<b>Serial Port</b>	<p>Slouží k identifikaci a nastavení sériového portu. Sériový port lze nastavit na tyto hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li><b>COM1</b> (výchozí)</li> <li>COM2</li> <li>COM3</li> <li>COM4</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Operační systém může přidělovat prostředky, i když je toto nastavení deaktivováno.</p>
<b>SATA Operation</b>	<p>Slouží ke konfiguraci interního řadiče pevného disku SATA. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>AHCI</li> <li><b>RAID On (RAID zapnuto)</b> (výchozí)</li> </ul>
<b>Drives</b>	<p>Slouží ke konfiguraci interních disků SATA. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SATA-0</li> <li>SATA-1</li> <li>SATA-2</li> <li>M.2 PCIe SSD-0</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: <b>Všechny jednotky jsou povoleny.</b></p>

Možnost	Popis
<b>SMART Reporting</b>	<p>Toto pole určuje, zda jsou během spouštění systému hlášeny chyby integrovaných pevných disků. Tato technologie je součástí specifikací SMART (technologie vlastní analýzy a hlášení).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART)</b> – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</li> </ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>Slouží k povolení nebo zakázání portů USB. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Boot Support (Povolit podporu zavádění)</li> <li>• Enable Front USB Ports (Povolit přední porty USB)</li> <li>• Enable rear USB Ports (Povolit zadní porty USB)</li> </ul>
<b>Front USB Configuration</b>	<p>Slouží k povolení nebo zakázání konfigurace předních portů USB. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Front Port 1 (Přední port 1)</li> <li>• Front Port 2 (Přední port 2)</li> <li>• Front Port 3 (Přední port 3)</li> <li>• Front Port 4 (Přední port 4)</li> </ul>
<b>Rear USB Configuration</b>	<p>Slouží k povolení nebo zakázání zadních portů USB. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rear Port 1 (Zadní port 1)</li> <li>• Rear Port 2 (Zadní port 2)</li> <li>• Rear Port 3 (Zadní port 3)</li> <li>• Rear Port 4 (Zadní port 4)</li> <li>• Rear Port 5 (Zadní port 5)</li> <li>• Rear Port 6 (Zadní port 6)</li> </ul>
<b>Thunderbolt</b>	<p>Slouží k aktivaci a deaktivaci možnosti podpory zařízení Thunderbolt. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enabled (Aktivní)</b> (výchozí)</li> <li>• No Security (Bez zabezpečení)</li> <li>• User Configuration (Konfigurace uživatele)</li> <li>• Secure Connect (Zabezpečené připojení)</li> <li>• Display Port Only (Pouze rozhraní Display Port)</li> </ul>
<b>USB PowerShare</b>	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat funkci USB PowerShare.</p> <p><b>Enable USB PowerShare (Povolit funkci PowerShare)</b> – tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
<b>Audio</b>	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce zvuku.</p> <p><b>Enable Audio (Povolit zvuk)</b> (výchozí)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (Povolit mikrofon)</li> <li>• Enable Internal Speaker (Povolit interní reproduktor)</li> </ul>
<b>Miscellaneous devices</b>	<p>Umožňuje na desce povolit nebo zakázat různá zařízení.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Media Card (Povolit paměťové karty)</b> (výchozí)</li> </ul>

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disable Media Card (Zakázat paměťovou kartu)</li> </ul>

Tabulka 5. Grafika

Možnost	Popis
<b>Primary Display</b>	<p>Slouží ke konfiguraci primárního řadiče grafiky, když je k dispozici více řadičů. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto (Automaticky)</b> (výchozí)</li> <li>• Intel HD Graphics</li> </ul>

Tabulka 6. Security

Možnost	Popis
<b>Strong Password</b>	<p>Umožní vynutit, aby byla vždy nastavena silná hesla.</p> <p>Výchozí nastavení: Možnost <b>Enable Strong Password (Povolit silné heslo)</b> není vybrána.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>Umožňuje vám definovat délku hesla pro správce. Min. = 4, Max. = 32</p>
<b>Password Bypass</b>	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat možnost vynechání nastaveného hesla systému. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Neaktivní)</b> (výchozí)</li> <li>• Reboot bypass (Obejití při restartu)</li> </ul>
<b>Password Change</b>	<p>Slouží k povolení či zakázání oprávnění k systémovým heslům, pokud je nastaveno heslo správce.</p> <p>Výchozí nastavení: Je vybrána možnost <b>Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce)</b></p>
<b>TPM 1.2 Security</b>	<p>Slouží k ovládání, zda je modul TPM (Trusted Platform Module) viditelný pro operační systém. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TPM On (Modul TPM zapnut)</b> (výchozí)</li> <li>• PPI Bypass for Enable Commands (Vynechání PPI pro povolení příkazů)</li> <li>• PPI Bypass for Disable Commands (Vynechání PPI pro zakázání příkazů)</li> <li>• Disabled (Neaktivní)</li> <li>• Enabled (Povoleno)</li> </ul>
<b>Computrace (R)</b>	<p>Umožňuje aktivaci nebo zakázání volitelného softwaru Computrace. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate (Deaktivovat)</b> (výchozí)</li> <li>• Disable (Zakázat)</li> <li>• Activate (Aktivovat)</li> </ul>
<b>Chassis Intrusion</b>	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat funkci detekci přístupu do šasi. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Neaktivní)</b> (výchozí)</li> <li>• Enabled (Povoleno)</li> </ul>

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>On-Silent (Zapnuto, tiché)</li> </ul>
<b>CPU XD Support</b>	<p>Slouží k povolení režimu Execute Disable u procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable CPU XD Support (Povolit podporu funkce CPU XD Support)</b> (výchozí)</li> </ul>
<b>OROM Keyboard Access</b>	<p>Umožňuje určit, zda mohou uživatelé během spouštění prostřednictvím klávesových zkratk vstupovat na obrazovky konfigurace OROM (Option Read Only Memory). Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable (Povolit)</b> (výchozí)</li> <li>One Time Enable (Povolit jedenkrát)</li> <li>Disable (Zakázat)</li> </ul>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Admin Setup Lockout (Povolit uzamčení nastavení administrátora)</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: Možnost je zakázána.</p>

Tabulka 7. Secure Boot


Možnost	Popis
<b>Secure Boot Enable</b>	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat funkci zabezpečeného spouštění. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li><b>Enabled (Aktivní)</b> (výchozí)</li> </ul>
<b>Expert Key Management</b>	<p>Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat správu klíčů ve vlastním režimu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim – tato možnost ve výchozím nastavení není aktivní)</li> </ul> <p>Pokud ji povolíte, možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PK</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul>

Tabulka 8. Intel Software Guard Extensions

Možnost	Popis
<b>Intel SGX Enable</b>	<p>Slouží k povolení nebo zakázání funkcí Intel Software Guard Extensions. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled (Neaktivní)</b> (výchozí)</li> <li>Enabled (Povoleno)</li> </ul>
<b>Enclave Memory Size</b>	<p>Umožňuje změnit velikost rezervované paměti funkce Intel Software Guard Extensions Enclave Reserve Memory. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>32 MB</li> </ul>

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 MB</li> <li>• 128 MB</li> </ul>

Tabulka 9. Performance

Možnost	Popis
<b>Multi Core Support</b>	<p>Toto pole určuje, zda bude povoleno jedno nebo všechna jádra procesoru. Výkon některých aplikací bude zvýšen, pokud bude povoleno více jader. Tato funkce je ve výchozím nastavení povolena. Slouží k povolení či zakázání podpory více jader procesoru. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All (Všechna)</b> (výchozí)</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> <li>• 3</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zobrazované možnosti se mohou v závislosti na nainstalovaném procesoru lišit.</li> <li>• Možnosti závisí na počtu jader podporovaných nainstalovaným procesorem (všechna, 1, 2 nebo N-1 u procesorů s N jádry).</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce Intel SpeedStep.</p> <p>Výchozí nastavení: <b>Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep)</b></p>
<b>C-States Control</b>	<p>Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru.</p> <p><b>C states</b> (Tato možnost je ve výchozím nastavení aktivní)</p>
<b>Limit CPUID Value</b>	<p>Toto pole stanovuje maximální hodnotu, kterou podporuje standardní funkce procesoru CPUID.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable CPUID Limit (Povolit limit CPUID)</b></li> </ul> <p>Výchozí nastavení: Možnost je zakázána.</p>

Tabulka 10. Power management

Možnost	Popis
<b>AC Recovery</b>	<p>Stanovuje, jak bude počítač reagovat na obnovení střídavého napájení po jeho ztrátě. Funkci Obnovení napájení lze nastavit následovně:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Power Off (Vypnout)</b> (výchozí)</li> <li>• Power On (Zapnout)</li> <li>• Last Power State (Poslední stav napájení)</li> </ul>
<b>Auto On Time</b>	<p>Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Neaktivní)</b> (výchozí)</li> <li>• Every Day (Každý den)</li> <li>• Weekdays (V pracovní dny)</li> <li>• Select Days (Vybrané dny)</li> </ul>

Možnost	Popis
<b>Deep Sleep Control</b>	Definuje povolené režimy při zapnutí hlubokého spánku. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Neaktivní)</b> (výchozí)</li> <li>• Enabled in S5 only (Povoleno pouze pro režim S5)</li> <li>• Enabled in S4 and S5 (Povoleno pro režimy S4 a S5)</li> </ul>
<b>Fan Control Override</b>	Umožňuje ovládat rychlost systémového ventilátoru. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fan Control Override</b></li> </ul> <p>Výchozí nastavení: Možnost je zakázána.</p>
<b>USB Wake Support</b>	Slouží k povolení funkce, kdy po vložení zařízení USB počítač přejde z pohotovostního režimu do normálního. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Wake Support</b></li> </ul> <p>Výchozí nastavení: Možnost je zakázána.</p>
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	Tato možnost umožňuje počítači zapnutí ze stavu vypnutí při spuštění speciálním signálem ze sítě LAN. Toto nastavení nemá vliv na možnost Wake-up from the Standby (Probudit z pohotovostního režimu) a musí být povoleno v operačním systému. Tato funkce funguje pouze v případě, že je počítač připojen ke zdroji napájení. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Neaktivní)</b> (výchozí)</li> <li>• LAN Only (Pouze LAN)</li> <li>• WLAN Only (Pouze WLAN)</li> <li>• LAN or WLAN (LAN nebo WLAN)</li> <li>• LAN with PXE Boot (LAN se spuštěním PXE)</li> </ul>
<b>Block Sleep</b>	Umožňuje v prostředí operačního systému blokovat přechod do režimu spánku (stav S3). Block Sleep (S3 State) (Režim spánku bloků, stav S3)  Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
<b>Intel Ready Mode</b>	Tato možnost slouží k povolení funkce Intel Ready Mode Technology. Enable Intel Ready Mode (Povolit režim Intel Ready Mode – tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána)

Tabulka 11. POST behavior

Možnost	Popis
<b>Numlock LED</b>	Umožňuje určit, zda má být funkce NumLock aktivní při spuštění systému. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>MEBx Hotkey</b>	Umožňuje určit, zda má být funkce klávesových zkratk MEBx povolena při spuštění systému. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Keyboard Errors</b>	Umožňuje určit, zda jsou během spouštění klávesnice hlášeny související chyby. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.



Tabulka 12. Virtualization support

Možnost	Popis
<b>Virtualization</b>	Tato možnost určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel Virtualization Technology. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology (Povolit virtualizační technologii Intel Virtualization Technology)</b> – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> </ul>
<b>VT for Direct I/O</b>	Povoluje či zakazuje nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel Virtualization Technology pro přímý vstup a výstup. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable VT for Direct I/O (Povolit technologii VT pro přímý vstup/výstup)</b> – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> </ul>
<b>Trusted Execution</b>	Slouží k určení, zda monitor virtuálního počítače (Measured Virtual Machine Monitor) může využít dodatečné hardwarové možnosti poskytované programem Intel Trusted Execution. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Trusted Execution</b> – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</li> </ul>

Tabulka 13. Maintenance

Možnost	Popis
<b>Service Tag</b>	Zobrazí výrobní číslo počítače.
<b>Asset Tag</b>	Slouží k vytvoření systémového inventárního čísla, pokud dosud nebylo nastaveno. Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.
<b>SERR Messages</b>	Umožňuje řídit mechanismus zpráv SERR. Tato možnost není ve výchozím stavu nastavena. Některé grafické karty vyžadují zakázání mechanismu zpráv SERR.
<b>BIOS Downgrade</b>	Umožňuje řídit změnu systémového firmwaru na starší verze. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Data Wipe</b>	Umožňuje zabezpečené odstranění dat ze zařízení úložišť. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
<b>BIOS Recovery</b>	Umožňuje provést obnovení z některých stavů poškozeného systému BIOS pomocí souboru pro obnovení. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 14. Cloud desktop

Možnost	Popis
<b>Server Lookup Method</b>	Umožňuje vám určit, jak software pro službu Cloud Desktop vyhledá adresu serveru. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Static IP (Statická adresa IP)</li> <li>• <b>DNS</b> (výchozí)</li> </ul>
<b>Server Name</b>	Umožňuje zadat název serveru pro server.
<b>Server IP Address</b>	Určuje primární statickou adresu IP serveru Cloud Desktop, s nímž komunikuje klientský software. Výchozí adresa IP je 255.255.255.255.

Možnost	Popis
<b>Server Port</b>	Určuje primární statický port IP serveru Cloud Desktop, s nímž komunikuje klientský software. Výchozí nastavení je 06910.
<b>Client Address Method</b>	Umožňuje určit způsob, jak klient získá adresu IP. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>Static IP (Statická adresa IP)</li> <li><b>DHCP</b> (výchozí)</li> </ul>
<b>Client IP Address</b>	Určuje statickou adresu IP klienta. Výchozí nastavení je 255.255.255.255.
<b>Client Subnet Mask</b>	Určuje masku podsítě klienta. Výchozí nastavení je 255.255.255.255.
<b>Client Gateway</b>	Určuje adresu IP brány klienta. Výchozí nastavení je 255.255.255.255.
<b>DNS IP Address</b>	Určuje adresu IP serveru DNS klienta. Výchozí nastavení je 255.255.255.255.
<b>Domain Name</b>	Určuje název domény klienta.
<b>Advanced</b>	Umožňuje povolit režim s komentářem pro rozšířené ladění. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 15. System Logs

Možnost	Popis
<b>BIOS events</b>	Zobrazí protokol událostí systému a umožňuje jej smazat. <ul style="list-style-type: none"> <li>Clear Log (Smazat protokol)</li> </ul>

Tabulka 16. Engineering configurations (Technické konfigurace)

Možnost	Popis
<b>ASPM</b>	Umožňuje nastavit úroveň funkce Active State Power Management: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Auto (Automaticky)</b> (výchozí)</li> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>L1 Only (Pouze L1)</li> </ul>

## Aktualizace systému BIOS

Aktualizaci systému BIOS (nastavení systému) doporučujeme provádět při výměně základní desky, nebo je-li k dispozici nová verze. V případě notebooku se ujistěte, že je baterie plně nabitá, a připojte jej k elektrické zásuvce.

1. Restartujte počítač.
2. Přejděte na web **Dell.com/support**.
3. Zadejte **servisní označení** nebo **kód expresní služby** a klepněte na tlačítko **Submit (Odeslat)**.



**POZNÁMKA:** Chcete-li najít servisní označení, klepněte na odkaz **Where is my Service Tag?** (Kde je moje servisní označení?)



**POZNÁMKA:** Pokud nemůžete najít své výrobní číslo, klepněte na možnost **Detect Service Tag** (Zjistit výrobní číslo). Postupujte podle pokynů na obrazovce.

4. Pokud nemůžete nelézt servisní označení, klepněte na produktovou kategorii vašeho počítače.
5. Vyberte ze seznamu **Product Type (Produktový typ)**.

6. Vyberte model svého počítače. Zobrazí se stránka **produktové podpory** pro váš počítač.
7. Klepněte na možnost **Get drivers (Získat ovladače)** a poté na možnost **View All Drivers (Zobrazit všechny ovladače)**.  
Zobrazí se stránka ovladačů a souborů ke stažení.
8. Na obrazovce Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení) vyberte v rozevíracím seznamu **Operating System (Operační systém)** možnost **BIOS**.
9. Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klepněte na tlačítko **Download File (Stáhnout soubor)**.  
Můžete také analyzovat, které ovladače je třeba aktualizovat. Pokud tento krok chcete provést u svého produktu, klikněte na možnost **Analyze System for Updates (Analyzovat systém a zjistit aktualizace)** a postupujte podle pokynů na obrazovce.
10. V okně **Please select your download method below (Zvolte metodu stažení)** klikněte na tlačítko **Download File (Stáhnout soubor)**.  
Zobrazí se okno **File Download (Stažení souboru)**.
11. Klepnutím na tlačítko **Save (Uložit)** uložíte soubor do počítače.
12. Klepnutím na tlačítko **Run (Spustit)** v počítači nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS.  
Postupujte podle pokynů na obrazovce.



**POZNÁMKA:** Doporučuje se neprovádět aktualizaci systému BIOS o více než 3 revize. Příklad: Chcete-li aktualizovat systém BIOS z verze 1.0 na verzi 7.0, nejprve nainstalujte verzi 4.0 a poté verzi 7.0.

## Zapojení propojek

Chcete-li změnit zapojení propojky, vyjměte ji z kolíků a opatrně ji umístěte na kolíky vyznačené na základní desce.

Tabulka 17. Zapojení propojek

Propojka	Nastavení	Popis
PSWD	Výchozí	Zapojeno: Výchozí
		Nezapojeno: Vymazat heslo
RTCRST	Výchozí	Nezapojeno: Výchozí
		Zapojeno: Reset hodin RTC. Možné využití při řešení problémů.
SERVICE_MODE	Výchozí	Nezapojeno: Výchozí
		Zapojeno: Deaktivace ME

## Systémové heslo a heslo pro nastavení

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat před přihlášením se k počítači.


## Typ hesla

## Popis

**Heslo nastavení** Heslo, které je třeba zadat před získáním přístupu a možností provádění změn v nastavení systému BIOS v počítači.


 **VÝSTRAHA:** Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.

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

 **POZNÁMKA:** Počítač, který vám zašleme, má funkci hesla systému a hesla nastavení vypnutou.

## Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení

Přiřadit nové **heslo systému** nebo **heslo nastavení** či změnit stávající **heslo systému** nebo **heslo nastavení** můžete pouze v případě, že v nastavení **Password Status (Stav hesla)** je vybrána možnost **Unlocked (Odemčeno)**. Jestliže je u stavu hesla vybrána možnost **Locked (Zamčeno)**, heslo systému nelze měnit.

 **POZNÁMKA:** Pokud propojku pro heslo nepoužijete, stávající heslo systému a heslo nastavení odstraníte a k přihlášení k počítači není třeba heslo systému používat.

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

1. Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **System Security (Zabezpečení systému)** a stiskněte klávesu Enter  
Otevře se obrazovka **System Security (Zabezpečení systému)**.
2. Na obrazovce **System Security (Zabezpečení systému)** ověřte, zda je v nastavení **Password Status (Stav hesla)** vybrána možnost **Unlocked (Odemčeno)**.
3. Vyberte možnost **System Password (Heslo systému)**, zadejte heslo systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.

Nové heslo systému přiřadíte podle následujících pokynů:

- Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
- Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
- Povolena jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
- Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').

Po zobrazení výzvy znovu zadejte heslo systému.

4. Zadejte dříve zadané heslo systému a klepněte na tlačítko **OK**.
5. Vyberte možnost **Setup Password (Heslo nastavení)**, zadejte heslo nastavení a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.  
Zobrazí se zpráva s požadavkem o opětovné zadání hesla nastavení.
6. Zadejte dříve zadané heslo nastavení a klepněte na tlačítko **OK**.
7. Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
8. Stiskem klávesy Y změny uložíte.  
Počítač se restartuje.

## Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla systému nebo nastavení se ujistěte, že je v nabídce **Password Status (Stav hesla)** vybrána možnost **Unlocked (Odemčeno)**. Pokud je v nabídce

**Password Status (Stav hesla)** vybrána možnost Locked (Zamčeno), stávající heslo systému nebo nastavení odstranit ani změnit nelze.

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

1. Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **System Security (Zabezpečení systému)** a stiskněte klávesu Enter  
Otevře se obrazovka **System Security (Zabezpečení systému)**.
2. Na obrazovce **System Security (Zabezpečení systému)** ověřte, zda je v nastavení **Password Status (Stav hesla)** vybrána možnost **Unlocked (Odemčeno)**.
3. Po odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **System Password (Heslo systému)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
4. Po odstranění stávajícího hesla nastavení vyberte možnost **Setup Password (Heslo nastavení)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.



**POZNÁMKA:** Po změně hesla systému nebo nastavení zadejte po zobrazení výzvy nové heslo. Jestliže heslo systému nebo nastavení odstraníte, potvrďte po zobrazení výzvy své rozhodnutí.

5. Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
6. Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.  
Počítač se restartuje.

## Zakázání systémového hesla

Mezi bezpečnostní funkce softwaru počítače patří také heslo systému a heslo pro nastavení. Propojka hesla umožňuje deaktivovat všechna aktuálně používaná hesla.



**POZNÁMKA:** K deaktivaci zapomenutého hesla můžete také použít následující postup.

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Vyhledejte na základní desce propojku PSWD.
4. Odstraňte propojku PSWD ze základní desky.



**POZNÁMKA:** Nastavená hesla nebudou deaktivována (vymazána), dokud nebude spuštěna zaváděcí sekvence počítače bez propojky.

5. Nasaďte kryt.



**POZNÁMKA:** Pokud vytvoříte nové systémové heslo a heslo pro nastavení s použitím propojky PSWD, počítač nová hesla vymaže při příštím zavedení.

6. Připojte počítač k elektrické zásuvce a zapněte ho.
7. Vypněte počítač a odpojte napájecí kabel z elektrické zásuvky.
8. Sejměte kryt.
9. Umístěte na základní desku propojku PSWD.
10. Nasaďte kryt.
11. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.
12. Zapněte počítač.
13. Otevřete nástroj Nastavení systému a přiřaďte nové heslo systému nebo heslo nastavení. Viz část *Nastavení hesla systému*.

# Diagnostika


Vyskytnou-li se potíže s počítačem, spusťte před kontaktováním společnosti Dell a vyhledáním technické podpory diagnostiku ePSA. Cílem diagnostiky je vyzkoušet hardware počítače bez nutnosti použít dodatečné zařízení nebo rizika ztráty dat. Pokud nedokážete problém sami napravit, výsledky diagnostiky mohou zaměstnancům podpory pomoci ve vyřešení problému za vás.

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

Diagnostika ePSA (známá také jako diagnostika systému) slouží k provedení kompletní kontroly hardwaru. Diagnostika ePSA je součástí systému BIOS a lze ji spustit pouze v systému BIOS. Vestavěná diagnostika systému nabízí řadu možností, se kterými můžete u konkrétních zařízení nebo jejich skupin provádět následující:

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

 **VÝSTRAHA:** Systémovou diagnostiku používejte pouze k testování vlastního počítače. Použití u jiných počítačů může mít za následek neplatné výsledky nebo zobrazení chybových zpráv.

 **POZNÁMKA:** Některé testy u konkrétních zařízení vyžadují zásah uživatele. Během provádění diagnostických testů se proto nevzdalujte od počítače.

1. Zapněte počítač.
2. Během spouštění počítače vyčkejte na zobrazení loga Dell a stiskněte klávesu F12.
3. Na obrazovce se spouštěcí nabídkou vyberte možnost **Diagnostics (Diagnostika)**.  
Zobrazí se okno **Enhanced Pre-boot System Assessment (Rozšířené vyhodnocení systému před jeho spuštěním)** se všemi zařízeními v počítači. Diagnostické testy proběhnou u všech uvedených zařízení.
4. Chcete-li spustit diagnostický test u konkrétního zařízení, stiskněte klávesu Esc a klepnutím na tlačítko **Yes (Ano)** ukončíte diagnostický test.
5. V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko **Run Tests (Spustit testy)**.
6. V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy.  
Chybový kód si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.

# Řešení problémů s počítačem

Problémy s počítačem můžete během provozu počítače řešit prostřednictvím ukazatelů, jako jsou diagnostické kontroly, zvukové signály a chybové zprávy.

## Diagnostika kontrolky LED napájení

Kontrolka LED napájení umístěná v přední části šasi funguje také jako dvojbarevná kontrolka LED pro diagnostiku. Kontrolka LED pro diagnostiku je aktivní a svítí pouze během testu POST. Jakmile se začne načítat operační systém, kontrolka již nesvítí.

Vzor blikání oranžové kontrolky LED – vzor se skládá ze 2 nebo 3 bliknutí následovaných krátkou prodlevou a určitým počtem až 7 probliknutí. Jednotlivá opakování vzoru jsou oddělena dlouhou prodlevou. 2,3 např. znamená 2 oranžová probliknutí, krátkou pauzu, 3 oranžová probliknutí následovaná dlouhou prodlevou a opakováním vzoru.

Tabulka 18. Diagnostika kontrolky LED napájení

Stav oranžové kontrolky LED	Stav bílé kontrolky LED	Popis
nesvítí	nesvítí	systém je VYPNUTÝ
nesvítí	problikává	systém je v režimu spánku
problikává	nesvítí	selhání jednotky zdroje napájení (PSU)
svítí	nesvítí	jednotka zdroje napájení pracuje, ale nebylo možné získat kód
nesvítí	svítí	systém je ZAPNUTÝ

### Stav oranžové kontrolky LED

Stav oranžové kontrolky LED	Popis
2, 1	selhání základní desky
2, 2	selhání základní desky, jednotky zdroje napájení nebo kabelů jednotky zdroje napájení
2, 3	selhání základní desky, paměti nebo procesoru
2, 4	selhání knoflíkové baterie
2, 5	poškozený systém BIOS
2, 6	selhání konfigurace procesoru nebo samotného procesoru
2, 7	paměťové moduly byly zjištěny, ale došlo k selhání paměti
3, 1	možné selhání periferní karty nebo základní desky
3, 2	možné selhání rozhraní USB
3, 3	nebyly zjištěny žádné paměťové moduly
3, 4	možná chyba základní desky

## Stav oranžové kontrolky LED

Stav oranžové kontrolky LED	Popis
3, 5	paměťové moduly byly zjištěny, ale došlo k chybě konfigurace paměti nebo kompatibility
3, 6	možné selhání zdrojů základní desky nebo hardwaru
3, 7	jiné selhání doprovázené zprávami na obrazovce

## Zvukové signály

Pokud na monitoru nejsou uvedeny žádné chyby nebo problémy, počítač může během spouštění vydávat řadu zvukových signálů. Tyto řady zvukových signálů označují nejruznější problémy. Prodleva mezi každým signálem je 300 ms a prodleva mezi každou sérií signálů je 3 sekundy. Každý signál zní 300 ms. Po každém signálu a řadě zvukových signálů systém BIOS ověří, zda uživatel stiskl tlačítko napájení. Pokud ano, systém BIOS přeruší opakování signalizace a provede běžné vypnutí s následným zapnutím.

Kód	1-3-2
Příčina	Selhání paměti

## Chybové zprávy

### Chybová zpráva

Chybová zpráva	Popis
<b>Address mark not found (Nebyla nalezena značka adresy)</b>	Systém BIOS našel chybný sektor disku nebo nemůže najít konkrétní sektor disku.
<b>Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Výstraha! Předchozí pokusy o spuštění systému selhaly v kontrolním bodě [nnnn]. Chcete-li tento problém</b>	Počítači se nepodařilo dokončit spouštěcí proceduru třikrát po sobě kvůli stejné chybě. Kontaktujte společnost Dell a ohlaste kód kontrolního bodu (nnnn) pracovníkovi podpory



<b>Chybová zpráva</b>	<b>Popis</b>
vyřešit, poznamenejte si tento kontrolní bod a obraťte se na technickou podporu společnosti Dell.)	
<b>Alert! Security override Jumper is installed.</b> (Výstraha! Je nainstalován přepínač přepisu zabezpečení.)	Byl nastaven přepínač MFG_MODE a funkce správy AMT budou zakázány, dokud nebude odebrán.
<b>Attachment failed to respond</b> (Příslušenství nereaguje)	Ovladač diskety nebo pevného disku nemohl odesílat data na přidruženou jednotku.
<b>Bad command or file name</b> (Nesprávný příkaz nebo název souboru)	Ujistěte se, že jste příkaz zadali správně, že jste vložili mezery na správná místa a že jste uvedli správnou cestu k souboru.
<b>Bad error-correction code (ECC) on disk read</b> (Nesprávný kód opravy chyby (ECC) při čtení disku)	Ovladač diskety nebo pevného disku zjistil neopravitelnou chybu čtení.
<b>Controller has failed</b> (Selhání ovladače)	Pevný disk nebo přidružený ovladač je vadný.
<b>Data error (Chyba dat)</b>	Disketa nebo pevný disk nemůže číst data. V operačním systému Windows spusťte obslužný program chkdsk ke kontrole struktury souboru diskety nebo pevného disku. U ostatních operačních systémů spusťte odpovídající vhodný obslužný program.
<b>Decreasing available memory</b> (Snížení velikosti dostupné paměti)	Jeden paměťový modul nebo více paměťových modulů může být vadných nebo nesprávně usazených. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.
<b>Diskette Drive 0 seek failure</b> (Chyba vyhledávání na	Může se jednat o uvolněný kabel nebo informace o konfiguraci počítače neodpovídají konfiguraci hardwaru.

<b>Chybová zpráva</b>	<b>Popis</b>
<b>disketové jednotce 0)</b>	
<b>Diskette read failure (Chyba čtení diskety)</b>	Disketa může být vadná nebo může být uvolněný kabel. Pokud se rozsvítí přístupové světlo jednotky, vyzkoušejte jinou disketu.
<b>Diskette subsystem reset failed (Obnovení podsystému diskety se nezdařilo)</b>	Ovladač diskety může být vadný.
<b>Došlo k selhání brány A20.</b>	Jeden paměťový modul nebo více paměťových modulů může být vadných nebo nesprávně usazených. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.
<b>General failure (Obecná chyba)</b>	Operační systém nemůže provést příkaz. Po této zprávě obvykle následuje konkrétní informace – například <b>Printer out of paper (V tiskárně došel papír.)</b> . Vyřešte problém provedením příslušné akce.
<b>Hard-disk drive configuration error (Chyba konfigurace pevného disku)</b>	Nezdařila se inicializace pevného disku.
<b>Hard-disk drive controller failure (Chyba řadiče pevného disku)</b>	Nezdařila se inicializace pevného disku.
<b>Hard-disk drive failure (Chyba pevného disku)</b>	Nezdařila se inicializace pevného disku.
<b>Hard-disk drive read failure (Chyba čtení pevného disku)</b>	Nezdařila se inicializace pevného disku.
<b>Invalid configuration information-please run SETUP program (Neplatné informace o konfiguraci – spustěte program)</b>	Informace o konfiguraci počítače neodpovídají konfiguraci hardwaru.

<b>Chybová zpráva</b>	<b>Popis</b>
<b>Nastavení systému)</b>	
<b>Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Neplatná konfigurace paměti, vložte paměť do modulu DIMM1)</b>	Slot DIMM 1 nemůže rozpoznat paměťový modul. Modul je třeba znovu usadit nebo nainstalovat.
<b>Keyboard failure (Chyba klávesnice)</b>	Kabel nebo konektor může být uvolněný nebo došlo k poruše klávesnice nebo ovladače klávesnice/myši.
<b>Memory address line failure at address, read value expecting value (Chyba adresního řádku paměti na (adresa), byla očekávána čtená hodnota (hodnota))</b>	Paměťový modul může být vadný nebo nesprávně usazený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.
<b>Memory allocation error (Chyba přidělení paměti)</b>	Software, který se snažíte spustit, je v konfliktu s operačním systémem, jiným programem nebo nástrojem.
<b>Memory data line failure at address, read value expecting value (Chyba datového řádku paměti na adrese, byla očekávána čtená hodnota)</b>	Paměťový modul může být vadný nebo nesprávně usazený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.
<b>Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Chyba logiky dvojitého slova paměti na adrese, byla</b>	Paměťový modul může být vadný nebo nesprávně usazený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.

<b>Chybová zpráva</b>	<b>Popis</b>
<b>očekávána čtená hodnota)</b>	
<b>Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Chyba logiky dvojitého slova paměti na adrese, byla očekávána čtená hodnota)</b>	Paměťový modul může být vadný nebo nesprávně usazený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.
<b>Memory write/read failure at address, read value expecting value (Chyba zápisu/čtení z paměti na adrese, byla očekávána čtená hodnota)</b>	Paměťový modul může být vadný nebo nesprávně usazený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.
<b>Memory size in CMOS invalid (Neplatná velikost paměti CMOS)</b>	Velikost paměti zaznamenané v informacích o konfiguraci počítače neodpovídá paměti instalované v počítači.
<b>Memory tests terminated by keystroke (Testy paměti ukončeny stisknutím klávesy)</b>	Stisknutí klávesy způsobilo přerušení testu paměti.
<b>No boot device available (Není k dispozici žádné zaváděcí zařízení)</b>	Počítač nemůže nalézt disketu nebo pevný disk.
<b>No boot sector on hard-disk drive (Na pevném disku chybí spouštěcí sektor)</b>	Informace o konfiguraci počítače v programu Nastavení systému mohou být nesprávné.
<b>No timer tick interrupt (Nedošlo k přerušení časovače)</b>	Čip na základní desce nemusí fungovat správně.

<b>Chybová zpráva</b>	<b>Popis</b>
<b>Non-system disk or disk error (Nesystémový disk nebo chyba disku)</b>	Na disketě v jednotce A není nainstalován spustitelný operační systém. Vyměňte disketu za takovou, která obsahuje spustitelný operační systém, nebo disketu vyjměte z jednotky A a restartujte systém.
<b>Not a boot diskette (Nejedná se o spouštěcí disketu)</b>	Operační systém se pokouší o spuštění diskety, na které není nainstalován spustitelný operační systém. Vložte spustitelnou disketu.
<b>Plug and play configuration error (Chyba konfigurace zařízení plug-and-play)</b>	Počítač zjistil problém při pokusu o konfiguraci jedné karty nebo více karet.
<b>Read fault (Chyba při čtení)</b>	Operační systém nemůže číst z diskety nebo pevného disku, počítač nemůže najít konkrétní sektor na disku nebo je požadovaný sektor vadný.
<b>Requested sector not found (Požadovaný sektor nebyl nalezen)</b>	Operační systém nemůže číst z diskety nebo pevného disku, počítač nemůže najít konkrétní sektor na disku nebo je požadovaný sektor vadný.
<b>Reset failed (Obnovení se nezdařilo)</b>	Operace obnovení disku se nezdařila.
<b>Sector not found (Sektor nebyl nalezen)</b>	Operační systém nemůže najít sektor na disketě nebo na pevném disku.
<b>Seek error (Chyba pozicování hlavy)</b>	Operační systém nemůže na disketě nebo na pevném disku najít konkrétní stopu.
<b>Chyba při vypnutí</b>	Čip na základní desce nemusí fungovat správně.
<b>Denní hodiny zastaveny</b>	Baterie je pravděpodobně vybitá.
<b>Time-of-day not set-please run the System Setup program (Denní čas není nastaven – spust'te program Nastavení systému)</b>	Čas nebo datum uložené v programu Nastavení systému neodpovídá systémovým hodinám.


Chybová zpráva	Popis
Timer chip counter 2 failed (Počítadlo čipu časovače 2 selhalo)	Čip na základní desce může být poškozen.
Neočekávané přerušení v chráněném režimu	Řadič klávesnice může pracovat chybně nebo může být uvolněn modul paměti.
<b>WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell.</b> <b>(VAROVÁNÍ: Systém sledování disku Dell zjistil, že jednotka [0/1] na [primárním/sekundárním řadiči] EIDE běží mimo běžné specifikace. Doporučuje se ihned zálohovat data a zavolat pracovníky podpory nebo společnosti Dell, aby vyměnili pevný disk.)</b>	Během počátečního spuštění zjistila jednotka možné chybové podmínky. Jakmile se ukončí spouštění počítače, ihned zálohujte data a vyměňte pevný disk (postup instalace získáte v části „Přidání a odebrání dílů“ pro váš typ počítače. Pokud není ihned k dispozici náhradní jednotka a jednotka není jedinou spouštěcí jednotkou, přejděte do nabídky Nastavení systému a změňte odpovídající nastavení jednotky na hodnotu <b>None (Žádné)</b> . Pak jednotku vyjměte z počítače.
Write fault (Selhání zápisu)	Operační systém nemůže zapisovat na disketu nebo pevný disk.




**Chybová  
zpráva****Popis**

**Write fault on  
selected drive  
(Chyba zápisu na  
vybraný disk)**

Operační systém nemůže zapisovat na disketu nebo pevný disk.

## Technické údaje

 **POZNÁMKA:** Nabízené možnosti se mohou lišit podle oblasti. Chcete-li získat více informací o konfiguraci počítače,

- v systému Windows 10 klikněte na ikonu **Start**  → **Nastavení** → **Systém** → **O systému**.
- v systému Windows 8.1 a Windows 8 klikněte na ikonu **Start**  → **Nastavení počítače** → **Počítač a zařízení** → **Informace o počítači**.
- v systému Windows 7 klikněte na ikonu **Start** , pravým tlačítkem klikněte na možnost **Tento počítač** a vyberte možnost **Vlastnosti**.

**Tabulka 19. Procesor**

Funkce	Specifikace
Typ procesoru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core řady i3</li> <li>• Intel Core řady i5</li> <li>• Intel Core řady i7</li> <li>• Intel Xeon E3</li> </ul>
Celkem mezipaměti	V závislosti na typu procesoru až 8 MB mezipaměti

**Tabulka 20. Paměť**

Funkce	Specifikace
Typ	DDR4, NECC a ECC
Rychlost	2 133 MHz
Konektory	Čtyři sloty DIMM
Kapacita	4 GB, 8 GB a 16 GB
Minimální velikost paměti	4 GB
Maximální velikost paměti	64 GB

**Tabulka 21. Grafika**

Funkce	Specifikace
Integrovaný	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel HD Graphics 530 (procesory Core i3/i5/i7)</li> <li>• Intel HD Graphics P530 (vybrané procesory Xeon)</li> </ul>
Samostatná	grafický adaptér PCI Express x16



**Tabulka 22. Audio**

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
Integrovaný	dvoukanálový zvukový adaptér High Definition Audio

**Tabulka 23. Síť**

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
Integrovaný	Síťová karta Intel I219LM Ethernet umožňující komunikaci rychlostí 10/100/1000 Mb/s

**Tabulka 24. Systémové informace**

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
Čipová sada systému	Čipová sada Intel C236
Kanály DMA	Dva řadiče DMA 8237 se sedmi nezávisle programovatelnými kanály
Úroveň přerušení	integrovaný řadič I/O APIC se 24 přerušeními
Čip systému BIOS (NVRAM)	16 MB

**Tabulka 25. Rozšiřující sběrnice**

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
Bustype	PCIe 3. generace (x16), USB 2.0 a USB 3.0
Rychlost sběrnice	PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> <li>• obousměrná rychlost u slotu x4 – 4GB/s</li> <li>• obousměrná rychlost u slotu x16 – 16 GB/s</li> </ul> SATA: 1,5 Gb/s, 3,0 Gb/s a 6 Gb/s

**Tabulka 26. Karty**


<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
PCI	Až jedna karta o plné velikosti
PCI Express x4	Až jedna karta o plné velikosti
PCI-Express x16	Až dvě karty s plnou výškou

**Tabulka 27. Drives**

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>		
Externě přístupné (5,25palcové diskové pozice):	Dva		
Přístupné zevnitř	<b>Pozice pro 3,5palcové jednotky SATA</b>	<b>Pozice pro 2,5palcové jednotky SATA</b>	<b>Pozice jednotky PCIe</b>

Funkce	Specifikace		
	Dva	Čtyři	Jedna

**Tabulka 28. Externí konektory**

Funkce	Specifikace
Audio	
Čelní panel	Jeden univerzální konektor zvuku s mikrofonem a konektorem pro sluchátka
Zadní panel	Jeden konektor pro výstup zvuku
Síťový adaptér	Jeden konektor RJ-45
Sériové rozhraní	Jeden 9kolíkový konektor kompatibilní s 16550 C
USB 2.0	Čelní panel: dva Zadní panel: dva
USB 3.0	Čelní panel: dva Zadní panel: čtyři
Výstup HDMI	Jedna
Grafika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15kolíkový konektor VGA</li> <li>• dva 20kolíkové konektory DisplayPort</li> </ul>
 <b>POZNÁMKA:</b> Dostupnost videokonektorů se může lišit v závislosti na výběru grafické karty.	

**Tabulka 29. Interní konektory**

Funkce	Specifikace
PCI 2.3, datová šířka (maximální) – 32 bitů	
Uspořádání Mini Tower	Jeden 120kolíkový konektor
PCI Express x4, datová šířka (maximální) – čtyři kanály PCI Express	
Uspořádání Mini Tower	Jeden 64kolíkový konektor
PCI Express x16 (zapojení jako x4), datová šířka (maximální) – čtyři kanály PCI Express	
Uspořádání Mini Tower	Jeden 164kolíkový konektor
PCI Express x16, datová šířka (maximální) – 16 kanálů PCI Express	
SATA	
Uspořádání Mini Tower	Čtyři 7kolíkové konektory
Paměť	Čtyři 288kolíkové konektory
Interní port USB	
Uspořádání Mini Tower	Jeden 20kolíkový konektor

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
Systémový ventilátor	Jeden 4kolíkový konektor
Ovládání na předním panelu	
Uspořádání Mini Tower	Jeden 6kolíkový a dva 20kolíkové konektory
Mini Tower – tepelný senzor	Jeden 2kolíkový konektor
Procesor	Jeden 1150kolíkový konektor
Ventilátor procesoru	Jeden 4kolíkový konektor
Propojka servisního režimu	Jeden 2kolíkový konektor
Propojka pro vymazání hesla	Jeden 2kolíkový konektor
Propojka pro reset hodin RTC	Jeden 2kolíkový konektor
Interní reproduktor	Jeden 4kolíkový konektor
Konektor spínače proti neoprávněnému vniknutí	Jeden 3kolíkový konektor
Konektor napájení:	Jeden 8kolíkový, jeden 4kolíkový.

**Tabulka 30. Ovládací prvky a kontrolky**

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
Přední strana počítače	
Kontrolka tlačítka napájení	Bílá kontrolka — nepřerušované bílé světlo označuje, že počítač je zapnutý; přerušované bílé světlo označuje režim spánku.
Indikátor činnosti disku	Bílé světlo — přerušované bílé světlo signalizuje, že počítač zapisuje nebo čte data na pevném disku.
Zadní strana počítače	
Kontrolka integrity spojení na integrovaném síťovém adaptéru	Zelená kontrolka – mezi sítí a počítačem existuje spojení o rychlosti 10 Mb/s.  Zelená kontrolka – mezi sítí a počítačem existuje spojení o rychlosti 100 Mb/s.  Oranžová kontrolka – mezi sítí a počítačem existuje spojení o rychlosti 1000 Mb/s.  Nesvítlí (zhasnuto) – počítač nezjistil fyzické připojení k síti.
Kontrolka činnosti síťového připojení na integrovaném síťovém adaptéru	Žlutá kontrolka – přerušované žluté světlo označuje probíhající aktivitu v síti.
Kontrolka diagnostiky zdroje napájení	Zelená kontrolka – zdroj napájení je spuštěný a funkční. Napájecí kabel musí být připojen ke konektoru napájení (na zadní straně počítače) a k elektrické zásuvce.

**Tabulka 31. Napájení**

Napájení	Výkon	Maximální odvod tepla	Napětí
Uspořádání Mini Tower:	290 W	989,00 BTU/hod.	100 V stř. až 240 V stř., 50 Hz až 60 Hz, 5,4 A
	365 W (EPA)	1245 BTU/h	100 V stř. až 240 V stř., 50 Hz až 60 Hz, 5,0 A



**POZNÁMKA:** Rozptyl tepla se počítá na základě výkonu zdroje napájení.

Knoflíková  
baterie

3V lithiová CR2032

**Tabulka 32. Fyzické rozměry**

Rozměry a hmotnost	Výška	Šířka	Hloubka	Hmotnost
Uspořádání Mini Tower	360,00 mm (14,17 palce)	175,00 mm (6,88 palce)	435,00 mm (17,12 palce)	11,70 kg (25,70 libry)




**POZNÁMKA:** Hmotnost počítače se zakládá na typické konfiguraci a u různých konfigurací se může lišit.

**Tabulka 33. Prostředí**

Funkce	Specifikace
Teplotní rozsah	
Provozní	5 °C až 35 °C (41 °F až 95 °F)
Skladovací	-40–65 °C (-40–149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	
Provozní	20 až 80 % (bez kondenzace)
Skladovací	5 až 95 procent (bez kondenzace)
Maximální vibrace	
Provozní	0,26 GRMS
Skladovací	2,20 GRMS
Maximální ráz	
Provozní	40 G
Skladovací	105 G
Nadmořská výška	
Provozní	-15,2 až 3 048 m (-50 až 10 000 stop)
Skladovací	-15,20 až 10 668 m (-50 až 35 000 stop)
Úroveň uvolňování znečišťujících látek do ovzduší	G1 nebo nižší dle normy ANSI/ISA-S71.04-1985



## Kontaktování společnosti Dell

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

Společnost Dell nabízí několik možností online a telefonické podpory a služeb. Jejich dostupnost závisí na zemi a produktu a některé služby nemusí být ve vaší oblasti k dispozici. Chcete-li kontaktovat společnost Dell se záležitostmi týkajícími se prodeje, technické podpory nebo zákaznického servisu:

1. Přejděte na web **Dell.com/support**.
2. Vyberte si kategorii podpory.
3. Ověřte svou zemi nebo region v rozbalovací nabídce **Choose a Country/Region (Vyberte zemi/region)** ve spodní části stránky.
4. Podle potřeby vyberte příslušné servisní služby nebo linku podpory.