



# Referenční příručka k hardwaru

Maloobchodní systém HP RP2

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft a Windows jsou registrované ochranné známky skupin společnosti Microsoft.

Informace zde obsažené mohou být bez upozornění změněny. Veškeré záruky poskytované společností HP na produkty a služby jsou uvedeny ve výslovných prohlášeních o záruce, která doprovázejí jednotlivé produkty a služby. Žádná z informací uvedených v tomto dokumentu nezakládá právo na rozšířenou záruční lhůtu. Společnost HP není odpovědná za technické ani redakční chyby nebo opomenutí, jež tento dokument obsahuje.

První vydání: duben 2014

Číslo dokumentu: 761488-221

### Oznámení o produktech,

Tato příručka popisuje funkce, které jsou běžné na většině modelů. Některé funkce nemusí být na vašem počítači dostupné.

Ne všechny funkce jsou k dispozici ve všech edicích Windows 8. Tento počítač může vyžadovat upgradovaný nebo samostatně zakoupený hardware, ovladače nebo software, abyste mohli plně využívat funkci systému Windows 8. Podrobnosti naleznete v části <http://www.microsoft.com>.

Tento počítač může vyžadovat upgradovaný nebo samostatně zakoupený hardware nebo jednotku DVD, abyste mohli nainstalovat software Windows 7 a plně využívat funkci systému Windows 7. Podrobnosti naleznete v části <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.




### Podmínky používání softwaru

Instalací, kopírováním, stažením nebo jiným používáním jakéhokoli softwarového výrobku, předinstalovaného na tomto počítači, souhlasíte s podmínkami Licenční smlouvy s koncovým uživatelem (EULA) společnosti HP. Pokud tyto licenční podmínky nepřijmete, je v souladu s pravidly pro poskytování náhrad vaší jedinou možností pro vrácení peněz vrácení celého nepoužitého produktu (hardware i software) do 14 dnů v místě zakoupení.

Pro veškeré další informace nebo pro požadavek na úplnou náhradu počítače, kontaktujte svou místní prodejnu (prodejce).

## O této příručce

Tato příručka poskytuje základní informace týkající se upgradu tohoto modelu počítače.

- 
-  **VAROVÁNÍ!** Takto zvýrazněný text značí, že nerespektování pokynů může způsobit zranění nebo smrtelný úraz.
  -  **UPOZORNĚNÍ:** Takto zvýrazněný text značí, že nerespektování pokynů může způsobit poškození zařízení nebo ztrátu informací.
  -  **POZNÁMKA:** Text zdůrazněný tímto způsobem obsahuje důležité doplňkové informace.
-



---

# Obsah

<b>1</b>	<b>Přehled produktu .....</b>	<b>1</b>
	Modely produktu .....	1
	Standardní funkce .....	1
	Komponenty na zadní straně .....	3
	Připojení sériového zařízení .....	3
<b>2</b>	<b>Upgrady hardwaru .....</b>	<b>5</b>
	Potřebné nástroje .....	5
	Varování a upozornění .....	5
	Montáž produktu RP2 na zeď, výkyvné rameno nebo držák na sloupek .....	5
	Rozložení podstavce .....	6
	Úprava sklonu .....	6
	Vedení kabelů k vnějším zařízením .....	7
	Výměna zdroje napájení .....	8
	Instalace volitelných integrovaných periferních modulů HP USB .....	11
	Instalace paměti .....	15
	Paměťový modul SODIMM DDR3-SDRAM .....	15
	Výměna modulu SODIMM .....	15
	Sejmutí čelního panelu .....	17
	Nasazení čelního panelu .....	18
	Instalace pevného disku .....	20
	Výměna baterie .....	24
	Připevnění zařízení RP2 k vrchní části prodejního pultu .....	25
	Instalace vnějšího bezpečnostního zámku .....	27
	Zabezpečovací kabel .....	27
	Visací zámek .....	27
<b>3</b>	<b>Konfigurování softwaru .....</b>	<b>29</b>
	Kalibrace dotykové obrazovky .....	29
	Kalibrace pro systémy Windows 7 Professional a Embedded POSReady 7 .....	29
	Kalibrace pro systémy Windows 8.1 Professional a Embedded 8.1 Industry Pro Retail ...	29
	Konfigurování čtečky magnetických karet .....	30
	Konfigurace napájených sériových portů .....	30
<b>Dodatek A</b>	<b>Řešení potíží .....</b>	<b>31</b>
	Interpretace zvukových kódů a kódů indikátorů na čelním panelu diagnostiky POST .....	31

<b>Dodatek B Elektrostatický výboj .....</b>	<b>34</b>
Ochrana proti poškození elektrostatickým výbojem .....	34
Metody uzemnění .....	34
<b>Dodatek C Pokyny k použití počítače, běžná údržba a příprava k expedici .....</b>	<b>35</b>
Pokyny k použití počítače a běžná údržba .....	35
Údržba dotykové obrazovky .....	35
Příprava k expedici .....	35
<b>Rejstřík .....</b>	<b>37</b>

# 1 Přehled produktu

## Modely produktu

Maloobchodní systém HP RP2 nabízí 2 (dva) základní modely, které jsou vybaveny různými procesory a dotykovou technologií, jak je uvedeno níže. Standardní a volitelné funkce dostupné v těchto dvou modelech naleznete v části [Standardní funkce na stránce 1](#).

Modely maloobchodního systému HP RP2	Displej	Dotyková technologie	Procesor
Model 2000	Úhlopříčka 14", širokoúhlý (16:9) LE, podsvícení LED, antireflexní, (1366 x 768) s rámečkem	Rezistivní displej 5-wire - jeden dotyk	Čtyřjádrový procesor Intel J1900: Max. turbo frekvence až 2,41 GHz (základní frekvence 2,00 GHz)
Model 2030	Úhlopříčka 14", širokoúhlý (16:9), podsvícení LED, antireflexní, (1366 x 768) bez rámečku	Kapacitní displej, 10 vícebodový dotyk	Čtyřjádrový procesor Intel J2900: Max. turbo frekvence až 2,66 GHz (základní frekvence 2,41 GHz)

## Standardní funkce



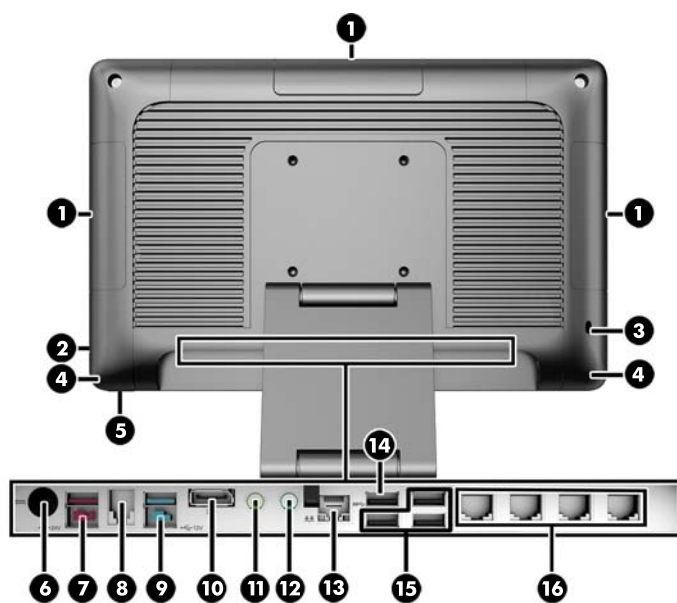
Maloobchodní systém HP RP2 obsahuje následující funkce.

- Kompaktní provedení s integrovanými funkcemi AiO (All-in-One)
- Zkonstruovaný pro dlouhodobé nasazení v obecném obchodě, pohostinství a na dalších trzích
- Úhlopříčka 14", širokoúhlý (16:9), podsvícení LED, antireflexní, (1366 x 768) s výběrem dvou (2) dotykových technologií
  - Rezistivní displej 5-wire, jeden dotyk, s rámečkem, dostupné pouze u modelu 2000
  - Kapacitní displej, vícebodový dotyk 10 prstů, bez rámečku, dostupné pouze u modelu 2030

- Utěsněná jednotka bez větráku
- Celá jednotka splňuje standard IP54 odolnosti proti vodě a prachu
- Montážní otvory VESA (100 mm x 100 mm a 75 mm x 75 mm)
- Flexibilní použití díky nastavení náklonu a výšky monitoru
- Volitelná periferní zařízení HP:
  - Čtečka magnetických karet (modely single-head a dual-head)
  - 2 x 20 LCD (komplexní a nekomplexní) displej směřovaný na zákazníka
  - 7" displej LCD směřovaný na zákazníka
  - Skener 2D obrazu
  - webová kamera
  - čtečka otisků prstů
- Volitelné čtyřjádrové procesory Intel
- Paměť DDR3
- Volby operačního systému
- Integrovaná karta NIC a WiFi (některé modely)
- Porty USB+PWR a peněžní zásuvky
- Volby pevného disku a disku SSD
- Funkce uspořádání kabelů
- Vyhovuje programu Energy Star 6, vyhovuje EU, vyhovuje RoHS2
- Interní napájecí adaptér s energetickou účinností 87 %
- Omezená záruka HP, standardně 3/3/3: 3 roky na díly, 3 roky na práci a 3 roky servis u zákazníka



## Komponenty na zadní straně



1	Volitelné integrované periferní moduly HP USB	9	Napájené rozhraní USB, 12 V
2	Indikátor činnosti pevného disku	10	DisplayPort (pro sekundární displej)
3	Slot pro bezpečnostní zámek	11	Konektor sluchátek / linkového výstupu pro napájená zvuková zařízení (zelený)
4	Integrované reproduktory	12	Konektor zvukového linkového vstupu (modrý) / Mikrofon
5	Vypínač	13	Síťový konektor RJ-45
6	Vstupní konektor stejnosměrného napájení	14	Port USB 3.0
7	Napájené rozhraní USB, 24 V	15	Porty USB 2.0 (3)
8	Konektor peněžní zásuvky	16	Sériové porty RJ-50 (konfigurovatelné napájení 5 V/12 V) (4)

**POZNÁMKA:** Konektory napájeného rozhraní USB s napětím 24 V a 12 V jsou odlišně zapojené, aby nemohlo dojít k chybám v připojení.

**POZNÁMKA:** Systém se dodává se sadou plastových zásepek, které mohou být vloženy do nepoužívaných portů jako ochrana systému.

**POZNÁMKA:** Produkt RP2 je dodáván s vypnutým napájením sériových portů RJ-50. Zapněte napájení pro jednotlivé porty v systému HP BIOS. Kable RJ-50 - DB9 jsou k dispozici od společnosti HP. Informujte se také v části [Připojení sériového zařízení na stránce 3](#).


**POZNÁMKA:** Volitelný kabel DisplayPort - VGA je k dispozici od společnosti HP.

**UPOZORNĚNÍ:** Konektor peněžní zásuvky je velikostí a tvarem podobný moderním konektorům. Chcete-li zabránit poškození počítače, NEZAPOJUJTE do konektoru peněžní zásuvky síťový kabel.

## Připojení sériového zařízení

Některá sériová zařízení mohou vyžadovat konektor DB9. Dostupné možnosti od společnosti HP jsou adaptéry kabelu RJ-50 -> DB9 (1 metr nebo 2 metry), jak je uvedeno níže.

---

 **POZNÁMKA:** Sériové porty lze zkonfigurovat jako napájené sériové porty 5 V nebo 12 V. Další informace naleznete v části [Konfigurace napájených sériových portů na stránce 30](#).

---



---

## 2 Upgrady hardwaru

### Potřebné nástroje

Pro většinu instalačních postupů popsaných v této kapitole budete potřebovat hvězdičkový nebo plochý šroubovák.

### Varování a upozornění

Než začnete provádět inovace, pozorně si přečtěte všechny související pokyny, upozornění a varování v této příručce.

**⚠ VAROVÁNÍ!** Opatření pro omezení rizika úrazu elektrickým proudem, popálení od horkých ploch nebo vzniku požáru:

Vypojte napájecí kabel ze zásuvky a nechte vnitřní komponenty systému vychladnout, než se jich dotknete.

Nezapojte telekomunikační nebo telefonní konektory do zásuvek řadiče síťového rozhraní (NIC).

Neodpojujte uzemnění napájecího kabelu. Zemnicí kolík je důležitým bezpečnostním prvkem.

Zapojte napájecí kabel vždy do snadno přístupné uzemněné zásuvky .

Chcete-li omezit riziko zranění, přečtěte si *Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy*. Popisuje správné nastavení pracovní stanice, správné držení těla a zdravotní a pracovní návyky pro uživatele počítačů a obsahuje důležité informace o bezpečném používání elektrických a mechanických zařízení. Tuto příručku najdete na webové adrese <http://www.hp.com/ergo>.

**⚠ VAROVÁNÍ!** Uvnitř produktu se nacházejí pohyblivé prvky a součásti pod napětím.

Před sejmutím skříně odpojte napájení.


Před opětovným připojením napájení vraťte skříň na místo a zajistěte ji.

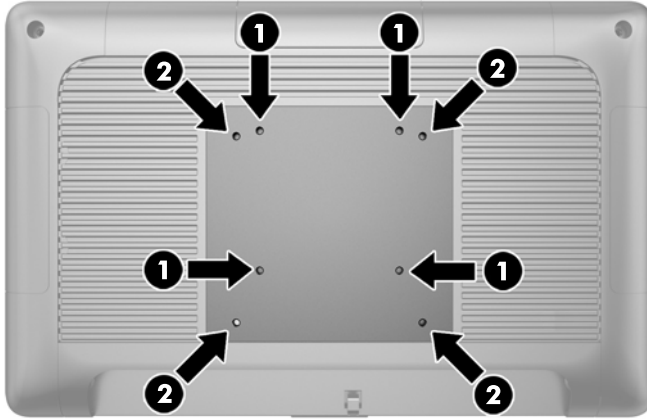
**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Statická elektřina může způsobit poškození elektrických komponent počítače nebo přídatného zařízení. Před prováděním následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraní tak elektrostatický náboj. Více informací naleznete v kapitole [Elektrostatický výboj na stránce 34](#).

Je-li počítač připojen ke zdroji střídavého proudu, je systémová deska vždy pod napětím. Než otevřete počítač, vždy vypojte napájecí kabel ze zdroje energie. Předějete tak poškození vnitřních komponent.


### Montáž produktu RP2 na zeď, výkyvné rameno nebo držák na sloupek

Systém RP2 může být připevněn na zeď, otočné rameno, držák na sloupek nebo jiná upevňovací zařízení. Tento systém RP2 je vybaven montážními otvory s roztečí 100 mm dle průmyslové normy VESA.

 **POZNÁMKA:** Existují dvě sady otvorů pro šrouby na zadní straně podle průmyslového standardu VESA: 75 mm x 75 mm (1) a 100 mm x 100 mm (2). Podstavec se připojuje k otvorům 75 mm x 75 mm. Otvory 100 mm x 100 mm lze použít k upevnění montážního zařízení, například držáku HP Quick Release.

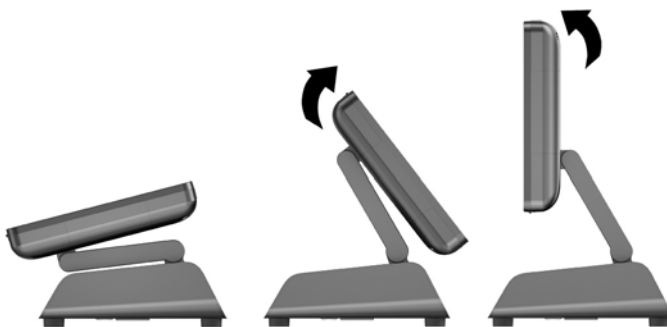


Přístroj je určen pro použití s montážní sestavou pro montáž na zeď UL nebo CSA. Společnost HP doporučuje, abyste pro montáž na zeď použili montážní držák HP Quick Release (produktové číslo EM870AA).

 **UPOZORNĚNÍ:** K uchycení montážního řešení jiného výrobce k systému RP2 jsou nutné čtyři šrouby 4 mm se stoupáním závitu 0,7 a délkou 10 mm. Delší šrouby se nesmí použít, mohlo by dojít k poškození systému. Je nutné ověřit, zda montážní řešení daného výrobce je v souladu s normou VESA a zda je dimenzováno pro hmotnost systému.

## Rozložení podstavce

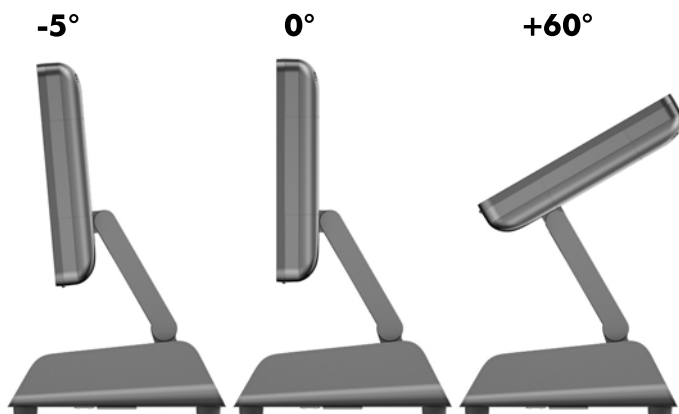
Systém je dodáván s podstavcem ve složené poloze. Chcete-li rozložit podstavec, podržte jeho základnu jednou rukou a zatlačte spodek čela displeje, aby se krk podstavce rozložil nahoru a dozadu, a poté naklánějte čelo displeje dopředu.



## Úprava sklonu

Výšku a náklon podstavce monitoru je možné nastavit do mnoha poloh. Vyberte polohu, která je nejvíce ergonomicky vhodná pro vaše používání.

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Optimální sklon čela displeje je -5 stupňů + 60 stupňů. Zařízení by nemělo být používáno mimo optimální rozsah sklonu.

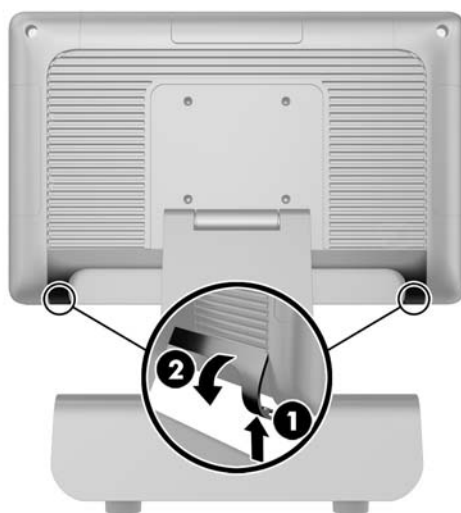


## Vedení kabelů k vnějším zařízením

1. Řádně počítač vypněte prostřednictvím operačního systému a poté vypněte všechna externí zařízení.
2. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě.

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Dokud je systém připojen k aktivní zásuvce se střídavým napětím, zůstává pod napětím i systémová deska, a to bez ohledu na to, zda je systém zapnutý či vypnutý. Je třeba vypojit napájecí kabel. Zabráníte tak poškození vnitřních součástí počítače.

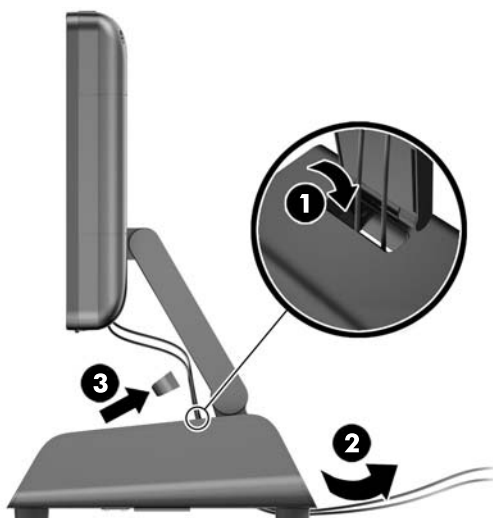
3. Zatlačte na dolních rohy krytu kabelů (1) a vytočte kryt ven ze skříně (2).



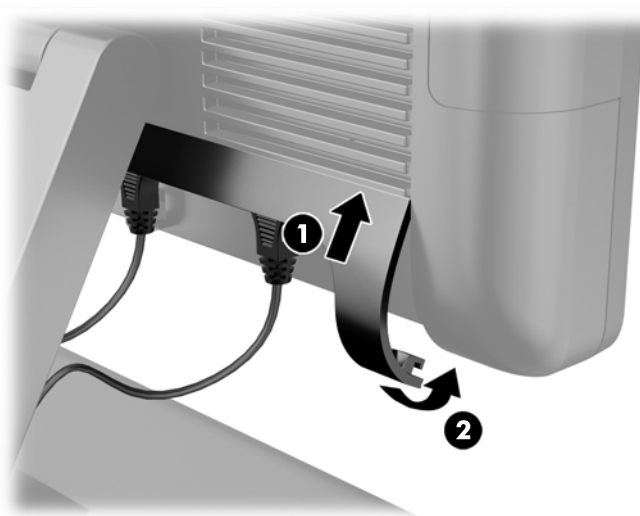
4. Připojte kabely k příslušným zadním konektorům.

**📝 POZNÁMKA:** Nakloňte čelo displeje dozadu pro snadný přístup k zadním konektorům.

5. Protáhněte kabely od konektorů na zadním panelu otvorem uprostřed základny (1) a poté ven ze spodní strany základny (2). Zajistěte kabely pomocí spony (3).



6. Vložte západky na horní části krytu kabelů do úchytů v zadním panelu (1) a otočením spodní části krytu jej zajistěte (2).



7. Opět zapojte napájecí kabel a stiskněte tlačítko napájení.

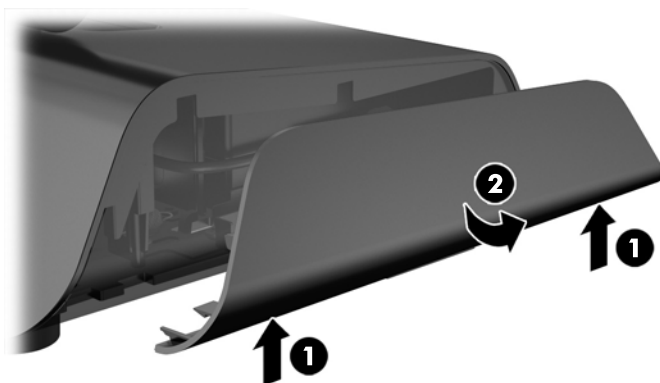
## Výměna zdroje napájení

1. Řádně počítač vypněte prostřednictvím operačního systému a poté vypněte všechna externí zařízení.
2. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě.

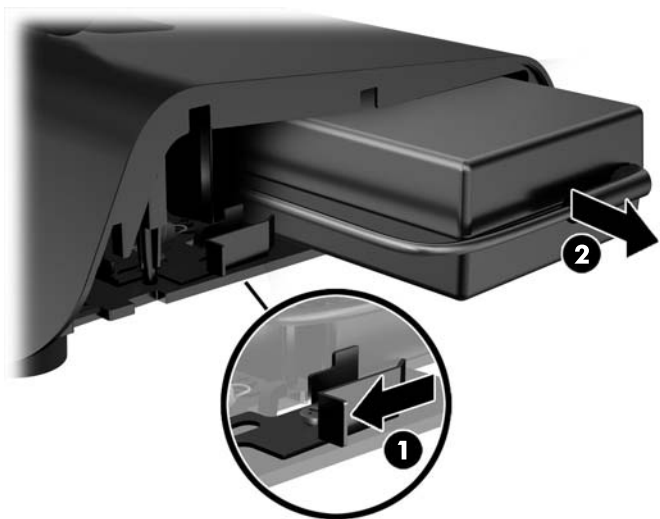
**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Dokud je systém připojen k aktivní zásuvce se střídavým napětím, zůstává pod napětím i systémová deska, a to bez ohledu na to, zda je systém zapnutý či vypnutý. Je třeba vypojit napájecí kabel. Zabráníte tak poškození vnitřních součástí počítače.

3. Odpojte napájecí kabel stejnosměrného proudu od konektoru v zadní části čela displeje.

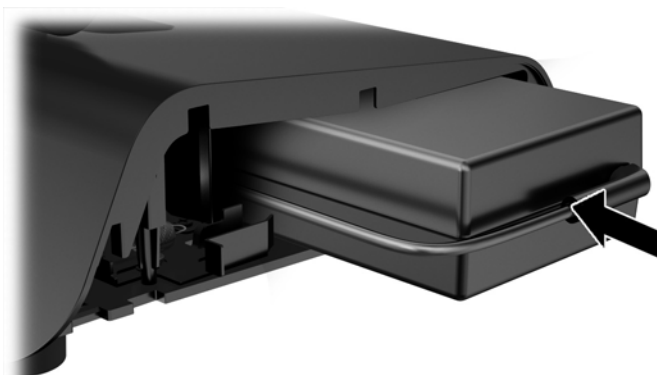
4. Sejměte boční panely na obou stranách základny. Zatlačte na obou koncích dolního okraje panelu (1) a pak vytáhněte spodní okraje panelu z podstavce (2) a pokračujte horním okrajem panelu.



5. Odpojte napájecí kabel střídavého proudu z pravé strany zdroje napájení.
6. Posuňte páčku na levé straně zdroje napájení dozadu (1) a vytáhněte zdroj ze základny (2).



7. Zasuňte nový zdroj napájení do levé části základny.



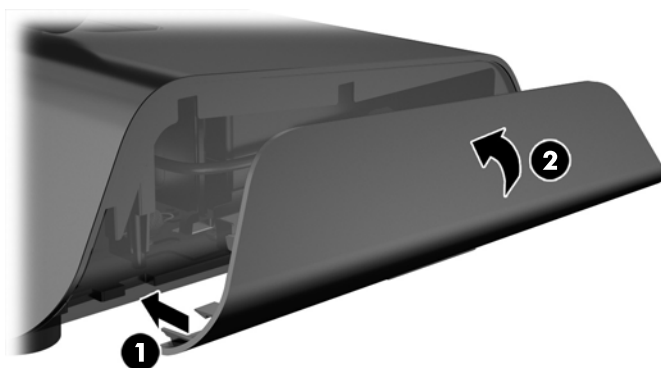
8. Připojte napájecí kabel střídavého proudu k pravé straně zdroje napájení uvnitř základny (1), vložte kabel do zásuvky vedení na dolním okraji základny (2) a poté protáhněte kabel pod základnu za nohou (3) a ven ze zadní části základny (4).



9. Vedte kabel stejnosměrného proudu po levé straně základny skrz otvor uprostřed základny a připojte kabel k napájecímu konektoru stejnosměrného proudu na zadní straně čela displeje.



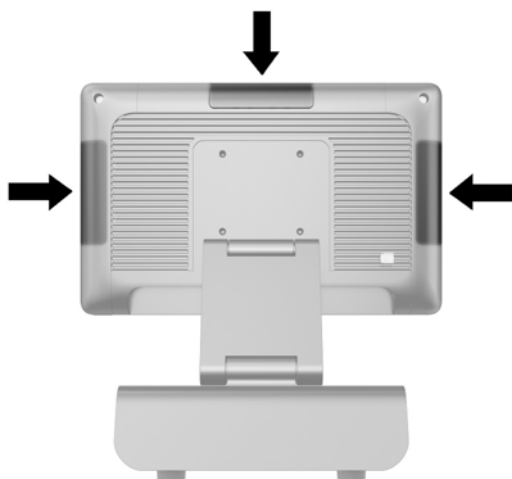
10. Nasadíte boční panely na základnu. Vložte výstupky na dolním okraji panelu do základny (1) a poté otočte horního okraj panelu na základnu (2) tak, aby zaklapl na místo.



11. Připojte napájecí kabel do elektrické sítě.

## Instalace volitelných integrovaných periferních modulů HP USB

S produktem RP2 budou fungovat pouze integrované periferní moduly USB schválené společností HP, jako například webové kamery HP, čtečka otisků prstů, čtečka magnetických karet (single-head a dual-head), displej 2 x 20 LCD (komplexní a nekomplexní) směřovaný na zákazníky, displej 7" LCD směřovaný na zákazníky a skener 2D obrazu



**POZNÁMKA:** Neinstalujte webovou kameru HP, displej 2 x 20 LCD (komplexní a nekomplexní) směřovaný na zákazníky či displej 7" LCD směřovaný na zákazníky po stranách čela obrazovky. Tato tři periferní zařízení musí být nainstalována na horní straně čela displeje pro správnou orientaci videa.

**POZNÁMKA:** Instalujte pouze periferní zařízení USB schválená společností HP, které jsou určeny pro tyto porty USB. Porty UDB nepodporují optické jednotky ani pevné disky.

Procedura pro instalaci integrovaného modulu HP USB je stejná pro všechny moduly. Při instalaci periferního modulu HP USB postupujte podle následujících pokynů.

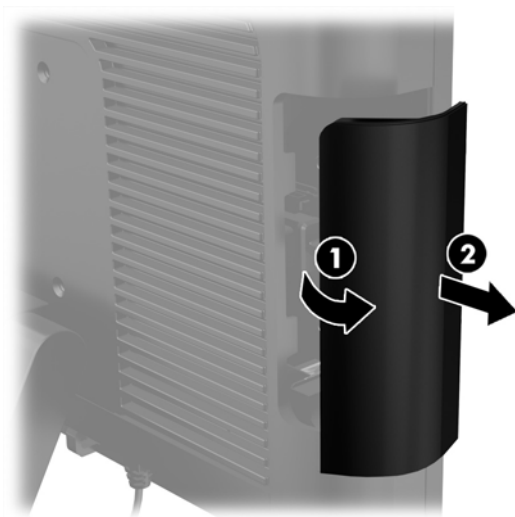
1. Řádně počítač vypněte prostřednictvím operačního systému a poté vypněte všechna externí zařízení.
2. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě.

---

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Dokud je systém připojen k aktivní zásuvce se střídavým napětím, zůstává pod napětím i systémová deska, a to bez ohledu na to, zda je systém zapnutý či vypnutý. Je třeba vypojit napájecí kabel. Zabráníte tak poškození vnitřních součástí počítače.

---

3. Páčením uvolníte spodní část desky krytu USB (1) a sejměte kryt z jednotky (2).



4. Záslepku, která je zasunutá v portu USB, vytáhněte z portu.

---

**📝 POZNÁMKA:** Některé modely záslepky v portech USB nemají.

---



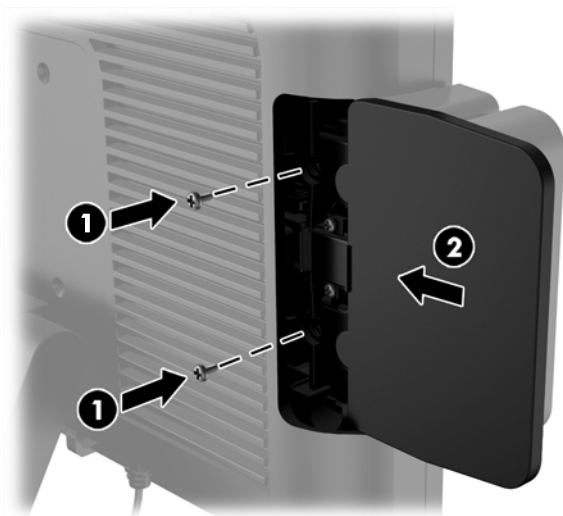
5. Odmontujte dva šrouby vedle portu USB. Šrouby jsou zapotřebí k instalaci modulu USB.



6. Nasuňte kryt otvoru šroubů na modulu zpět (1) a zastrčte konektor USB na modulu do portu USB (2).



7. Zašroubujte dva šrouby, které byly předtím odšroubované (1) a zasuňte kryt na modulu dopředu, aby se zakryly šrouby (2).



8. Opět zapojte napájecí kabel a stiskněte tlačítko napájení.

## Instalace paměti

Počítač se dodává s jedním předinstalovaným paměťovým modulem SODIMM (Small Outline Dual Inline Memory Module) typu DDR3-SDRAM (3x zdvojnásobený datový tok, synchronní dynamická paměť s náhodným přístupem).

### Paměťový modul SODIMM DDR3-SDRAM

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Tento výrobek NEPODPORUJE ultra nízkonapěťovou paměť DDR (DDR3U). Procesor není kompatibilní s pamětí DDR3U a pokud zapojíte paměť DDR3U do systémové desky, může deska způsobit fyzické poškození modulu SODIMM nebo vyvolat chybu systému.

Podmínky pro správné fungování paměťového modulu SODIMM:

- standardní modul, 204 kontaktů,
- modul bez vyrovnávací paměti, bez ECC, kompatibilní s typem PC3-12800 DDR3-1600 MHz
- 1,5voltový paměťový modul SODIMM DDR3-SDRAM

Paměťový modul SODIMM DDR3-SDRAM musí rovněž:

- podporovat latenci CAS 11, DDR3 1600 MHz (časování 11-11-11)
- uvedení povinné specifikace stanovené organizací Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC).

Další podporované typy paměťových modulů:

- paměti s kapacitou 512 MB, 1 GB, 2 GB, 4 GB a 8 GB bez funkce ECC
- jednostranné a oboustranné moduly SODIMM,
- moduly SODIMM s jednotkami x8 a x16; moduly SODIMM s pamětí SDRAM x4 nejsou podporovány.

**📝 POZNÁMKA:** Pokud nainstalujete nepodporované moduly SODIMM, počítač nebude fungovat správně.

### Výměna modulu SODIMM

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Před výměnou paměťového modulu odpojte napájecí kabel a počkejte přibližně 30 sekund, než se vybije napětí. Dokud je počítač připojen k aktivní zásuvce se střídavým napětím, zůstává pod napětím i paměťový modul, a to bez ohledu na to, zda je počítač zapnutý či vypnutý. Přidáním nebo odstraněním paměťových modulů v době, kdy je systém pod napětím, můžete paměťový modul nebo systémovou desku neopravitelně poškodit.

Zásuvka paměťového modulu má pozlacené kovové kontakty. Při upgradování paměti je důležité použít paměťový modul s pozlacenými kovovými kontakty, které jsou odolné proti korozi a oxidaci způsobené kontaktem mezi různými kovy.

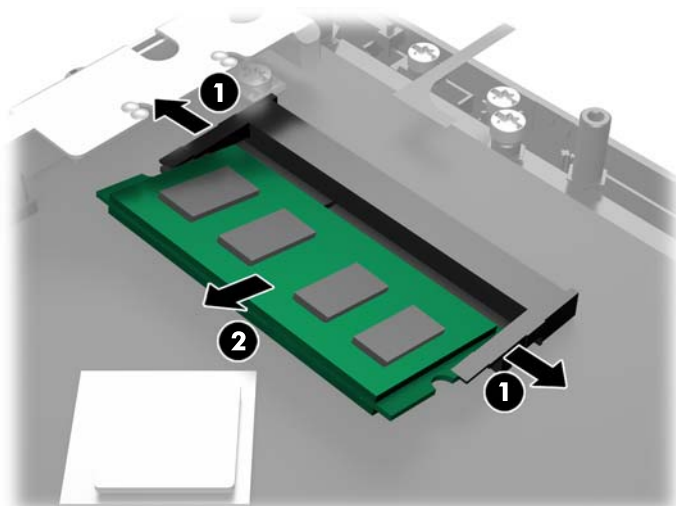
Statická elektřina může způsobit poškození elektronických komponent počítače nebo volitelných karet. Před prováděním následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraní tak elektrostatický náboj. Další informace naleznete v části [Elektrostatický výboj na stránce 34](#).

Při manipulaci s paměťovými moduly se nedotýkejte vodivých kontaktů. Mohlo by dojít k poškození modulu.

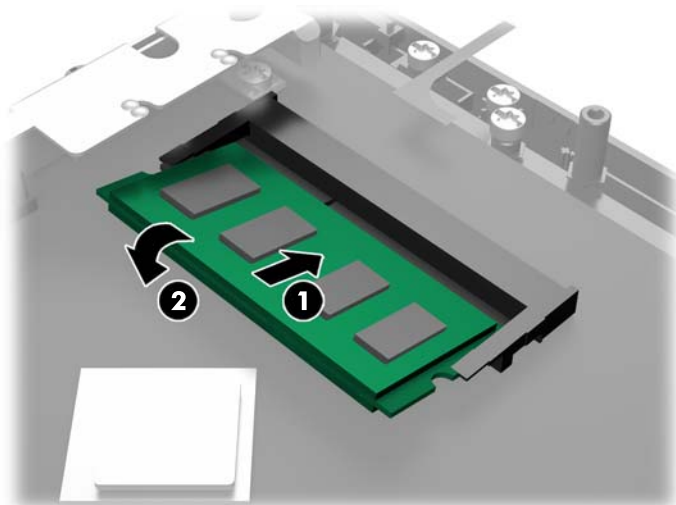
1. Řádně počítač vypněte prostřednictvím operačního systému a poté vypněte všechna externí zařízení.
2. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě.

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Před výměnou paměťového modulu odpojte napájecí kabel a počkejte přibližně 30 sekund, než se vybije napětí. Dokud je počítač připojen k aktivní zásuvce se střídavým napětím, zůstává pod napětím i paměťový modul, a to bez ohledu na to, zda je počítač zapnutý či vypnutý. Přidáním nebo odstraněním paměťových modulů v době, kdy je systém pod napětím, můžete paměťový modul nebo systémovou desku neopravitelně poškodit.

3. Sejměte čelní panel. Viz [Sejmutí čelního panelu na stránce 17](#).
4. Chcete-li vyjmout modul SODIMM, zatlačte dvě západky po stranách modulu SODIMM (1) směrem ven a poté modul SODIMM vytáhněte ze zásuvky (2).



5. Chcete-li nainstalovat modul SODIMM, vložte nový modul SODIMM do zásuvky přibližně ve 30° úhlu (1), pak zatlačte modul SODIMM směrem dolů (2), aby jej západky zajistily na místě.



**📝 POZNÁMKA:** Paměťový modul lze nainstalovat pouze jedním způsobem. Přiložte drážku na modulu k výstupku na zásuvce pro paměťový modul.

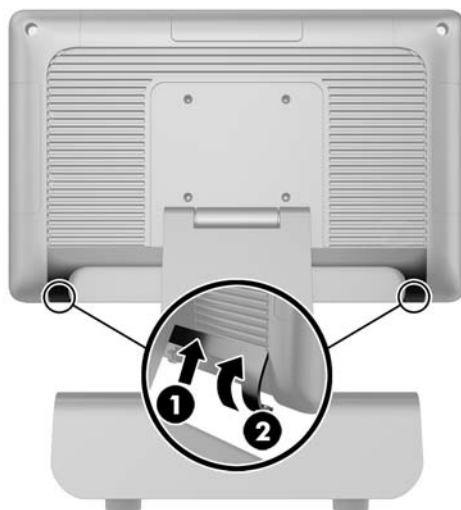
6. Nasadte čelní panel. Viz [Nasazení čelního panelu na stránce 18](#).
7. Opět zapojte napájecí kabel a stiskněte tlačítko napájení.

Počítač přidanou paměť automaticky rozpozná při zapnutí.

## Sejmutí čelního panelu


Pro přístup k vnitřním součástem počítače, například pevnému disku a paměťovému modulu, je třeba sejmut čelní panel.

1. Zatlačte na dolní rohy krytu kabelů (1) a vytočte kryt ven z jednotky (2), aby byly vidět dva šrouby, které musí být uvolněny za účelem sejmutí čelního panelu.

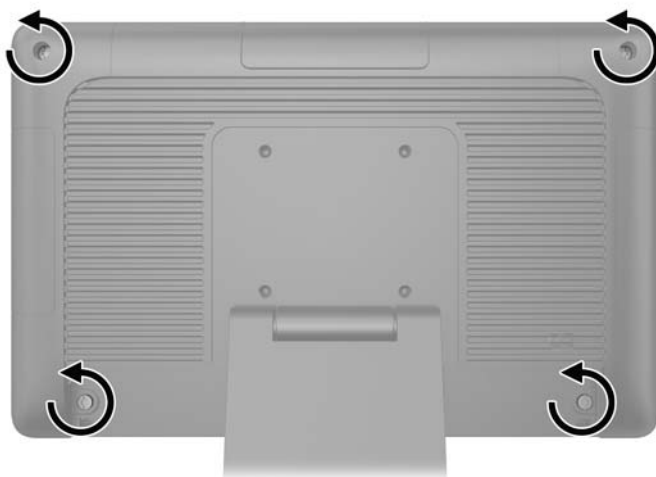


2. Odpojte všechny kabely od zadních vstupních a výstupních konektorů, včetně napájecího kabelu.
3. Uvolněte dva upevňovací šrouby v horních rozích panelu a dva upevňovací šrouby v dolních rozích panelu.

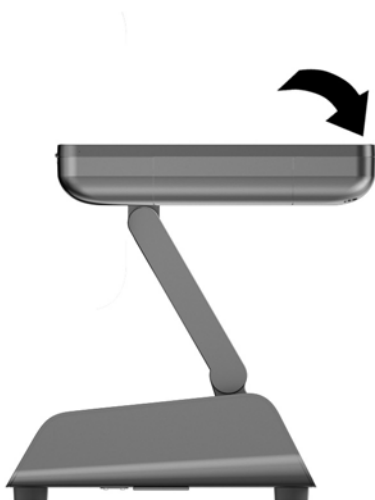
---

 **POZNÁMKA:** Upevňovací šrouby nejsou vyjímatelné. Lze je pouze uvolnit do polohy, kdy již nedrží čelní panel.

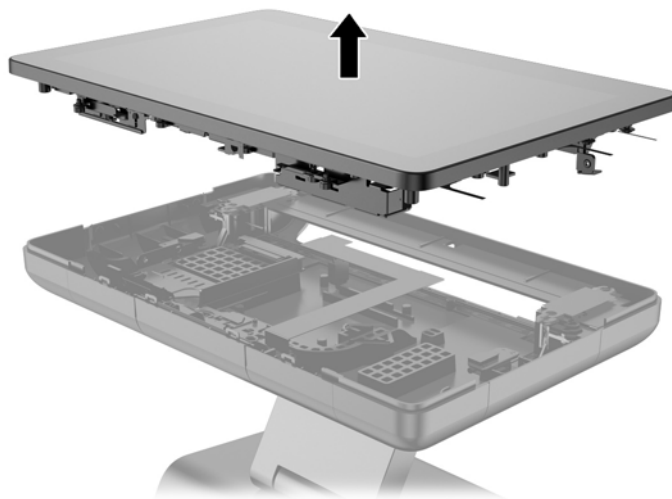
---



4. Otáčení čela displeje do horizontální polohy.



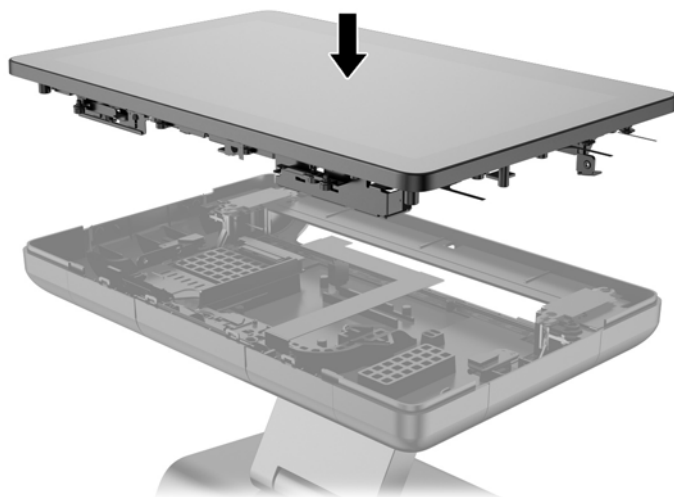
5. Zvedněte čelní panel přímo nahoru a ven ze zadní strany.



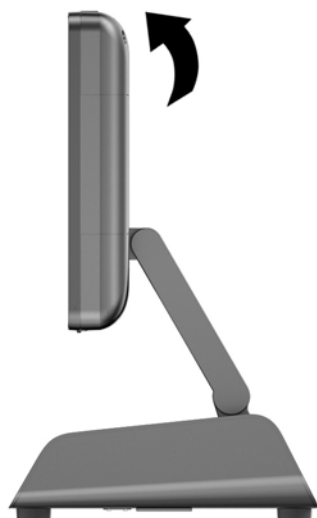
## Nasazení čelního panelu

1. Umístěte čelo displeje rovně dolů na zadní skříň.

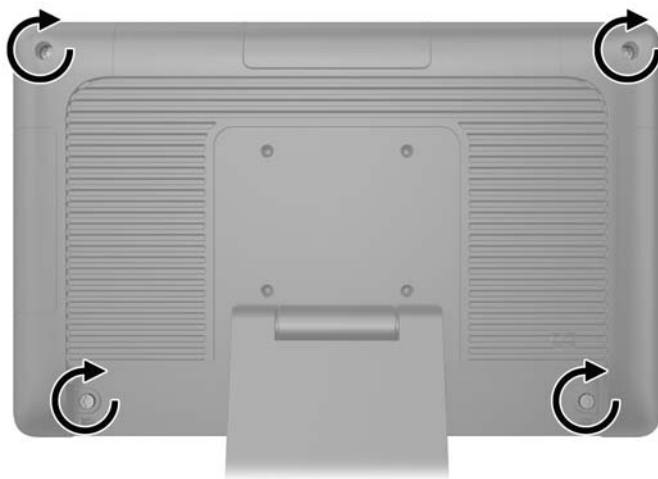




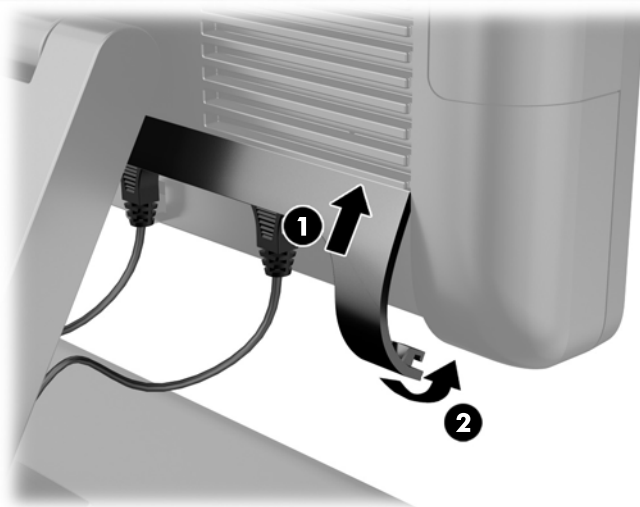
2. Nakloňte čelo displeje nahoru tak, abyste získali přístup ke šroubům, které drží čelo displeje na zadní skříni.



3. Utáhněte čtyři upevňovací šrouby, čímž připevníte zadní panel ke skříni.



4. Připojte všechny kabely k zadním vstupním a výstupním konektorům, včetně napájecího kabelu.
5. Vložte západky na horní části krytu kabelů do úchytů v zadním panelu (1) a otočením spodní části krytu jej zajistěte (2).



## Instalace pevného disku

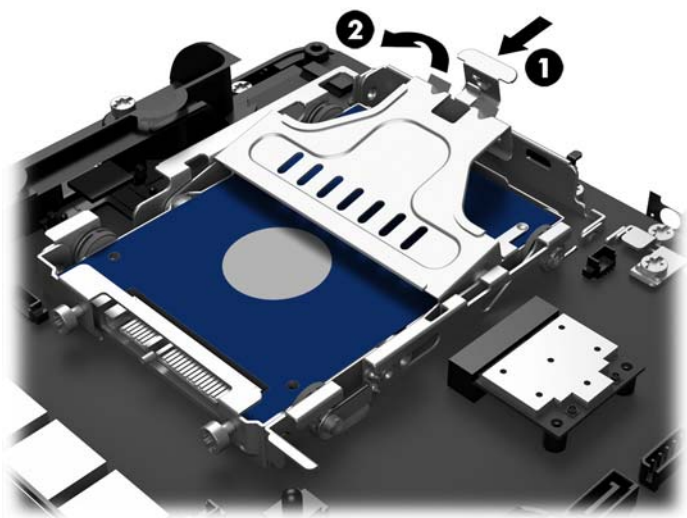
**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Pokud měníte pevný disk, nezapomeňte zálohovat data ze starého disku, abyste je pak mohli přenést na nový.

1. Řádně počítač vypnete prostřednictvím operačního systému a poté vypnete všechna externí zařízení.
2. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě.

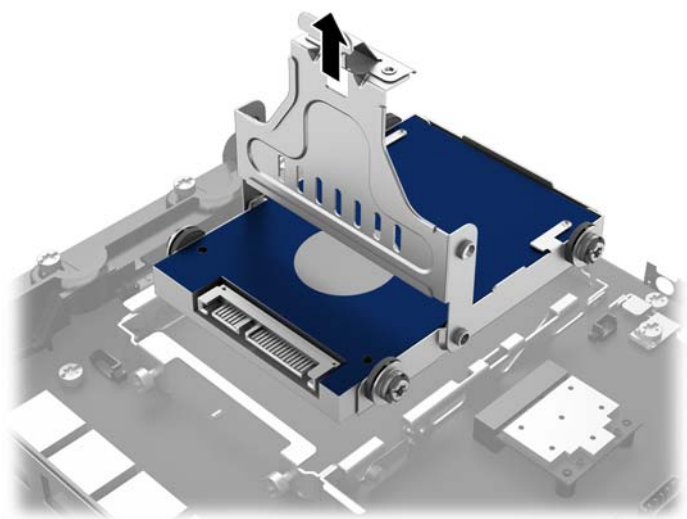
**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Dokud je systém připojen k aktivní zásuvce se střídavým napětím, zůstává pod napětím i systémová deska, a to bez ohledu na to, zda je systém zapnutý či vypnutý. Je třeba vypojit napájecí kabel. Zabráníte tak poškození vnitřních součástí počítače.

3. Sejměte čelní panel. Viz [Sejmutí čelního panelu na stránce 17](#).

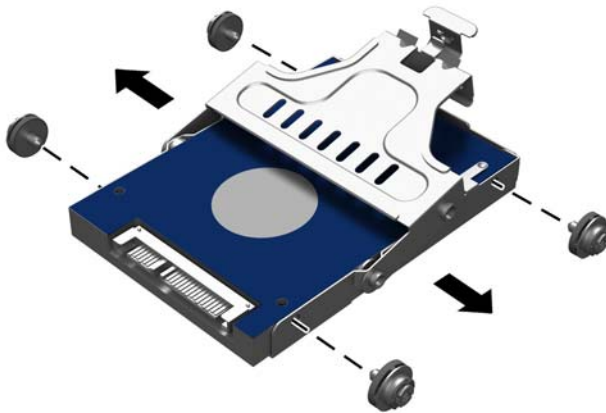
4. Zatlačte na uvolňovací západky na levé straně držáku pevného disku (1) a páčku držáku natočte nahoru (2).



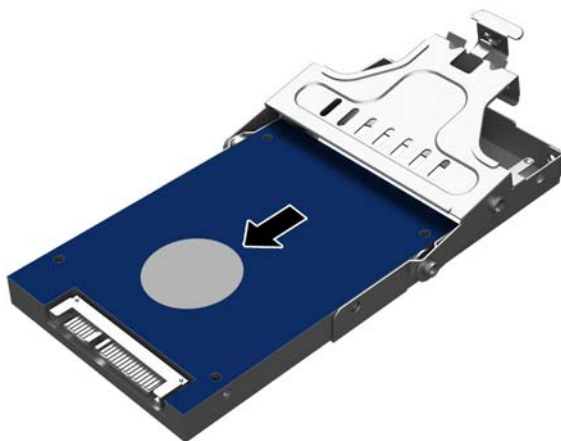
5. Zvedněte držák pevného disku přímo nahoru a ven z pozice pevného disku.



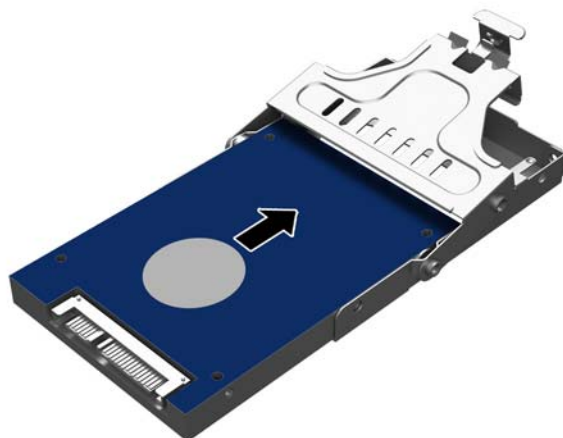
6. Odšroubujte čtyři šrouby s průchodkou ze stran držáku pevného disku.



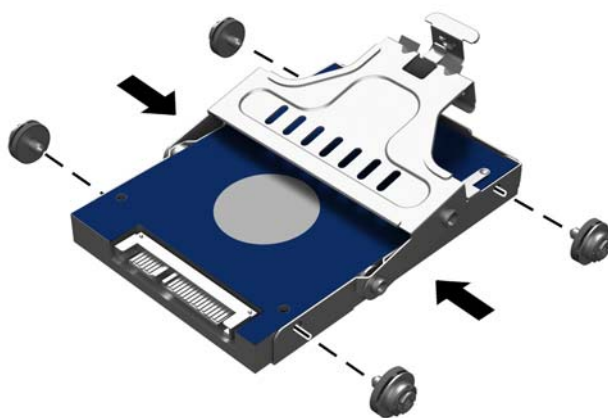
7. Vysuňte jednotku pevného disku z držáku pevného disku.



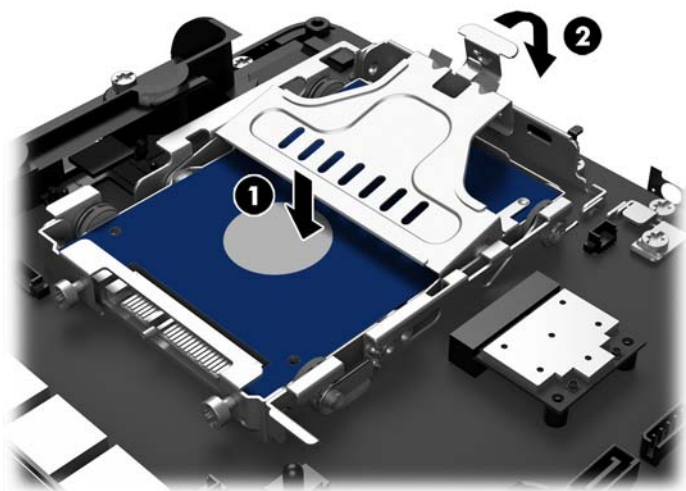
8. Zasuňte náhradní jednotku pevného disku do držáku.



9. Nainstalujte čtyři šrouby s průchodkou do stran držáku.



10. Vyrovnajte vodící šrouby s průchodkou s otvory v pozici pro disk, vložte držák do pozice (1) a dotlačením úchyty držáku dolů (2) zajistěte, že je disk správně usazen a upevněn na místě.



11. Nasadíte čelní panel. Viz [Nasazení čelního panelu na stránce 18](#).  
12. Opět zapojte napájecí kabel a stiskněte tlačítko napájení.

## Výměna baterie

Baterie, která je součástí počítače, napájí systémové hodiny. Při výměně použijte baterii odpovídající té, která byla v počítači nainstalována původně. Počítač je dodáván s knoflíkovou baterií s lithiovým 3voltovým článkem.

- VAROVÁNÍ!** Počítač obsahuje interní lithiomanganovou baterii. Při nesprávném zacházení s baterií hrozí nebezpečí popálení a poleptání. Riziko zranění je možné snížit dodržováním následujících zásad:

Nepokoušejte se baterii dobíjet.

Nevystavujte teplotám vyšším než 60 °C.

Nepokoušejte se baterii rozebírat, drtit, propichovat, zkratovat její kontakty nebo ji vystavovat vlivu vody nebo ohně.

Při výměně baterie používejte pouze náhradní díl společnosti HP určený pro tento výrobek.

- UPOZORNĚNÍ:** Před výměnou baterie je důležité vytvořit zálohu nastavení počítače v paměti CMOS. Při vyjmutí nebo výměně baterie budou nastavení v paměti CMOS vymazána.

Statická elektřina může způsobit poškození elektronických součástí počítače nebo přídatného zařízení. Před prováděním následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraní tak elektrostatický náboj.

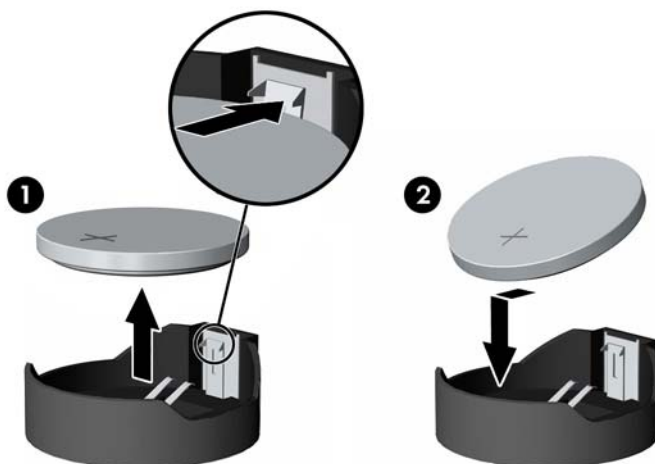
- POZNÁMKA:** Životnost lithiové baterie bude delší, pokud bude počítač zapojen do elektrické zásuvky. Lithiová baterie se používá pouze v případě, že počítač NENÍ připojen ke zdroji střídavého napájení.

Společnost HP podporuje recyklaci použité elektroniky, originálních tiskových kazet HP a dobíjecích baterií. Další informace o recyklačních programech naleznete na adrese <http://www.hp.com/recycle>.

1. Řádně počítač vypněte prostřednictvím operačního systému a poté vypněte všechna externí zařízení.
2. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě.

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Dokud je systém připojen k aktivní zásuvce se střídavým napětím, zůstává pod napětím i systémová deska, a to bez ohledu na to, zda je systém zapnutý či vypnutý. Je třeba vypojit napájecí kabel. Zabráníte tak poškození vnitřních součástí počítače.

3. Sejměte čelní panel. Viz [Sejmutí čelního panelu na stránce 17](#).
4. Uvolněte baterii z držáku stlačením kovové západky vyčnívající nad jedním okrajem baterie. Jakmile se baterie uvolní, vytáhněte ji (1).
5. Chcete-li vložit novou baterii, zasuňte jeden její okraj pod okraj držáku. Kladný pól musí být nahoře. Zatlačte na druhý okraj baterie tak, aby západka zaklapla (2).




6. Nasadte čelní panel. Viz [Nasazení čelního panelu na stránce 18](#).
7. Opět zapojte napájecí kabel a stiskněte tlačítko napájení.

## Připevnění zařízení RP2 k vrchní části prodejního pultu

1. Řádně počítač vypněte prostřednictvím operačního systému a poté vypněte všechna externí zařízení.
2. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě.

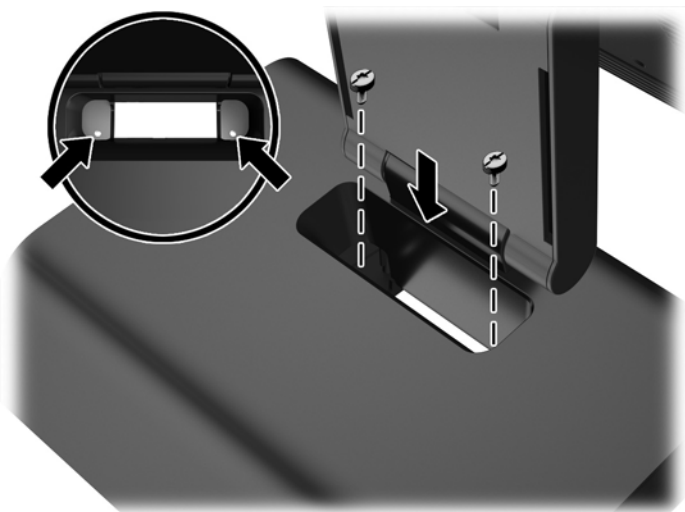
**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Dokud je systém připojen k aktivní zásuvce se střídavým napětím, zůstává pod napětím i systémová deska, a to bez ohledu na to, zda je systém zapnutý či vypnutý. Je třeba vypojit napájecí kabel. Zabráníte tak poškození vnitřních součástí počítače.

3. Nakloňte čelo displeje dozadu (1) a pak zatlačte krk podstavce zpět do plně vertikální polohy (2), čímž získáte přístup k otvorům na základně podstavce.

 **POZNÁMKA:** Při zatlačení krku podstavce zpět do svislé polohy je třeba vyvinout určitou sílu. Přidržte základnu na místě jednou rukou a zatlačte krk dozadu druhou rukou.

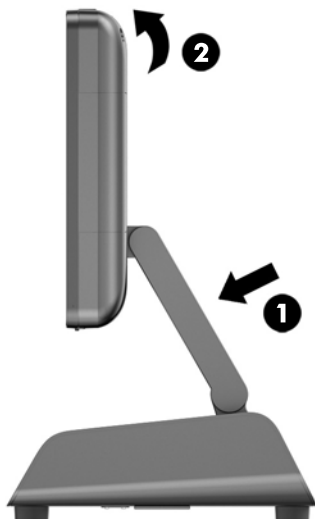


4. V základně podstavce se nacházejí dva otvory pro šrouby. Podstavec připevněte k vrchní části prodejního pultu pomocí upevňovacích zařízení (nejsou dodány společností HP) vhodných pro jeho povrch.





5. Nakloňte krk podstavce (1) a čelo displeje (2) zpět do jejich normální polohy.

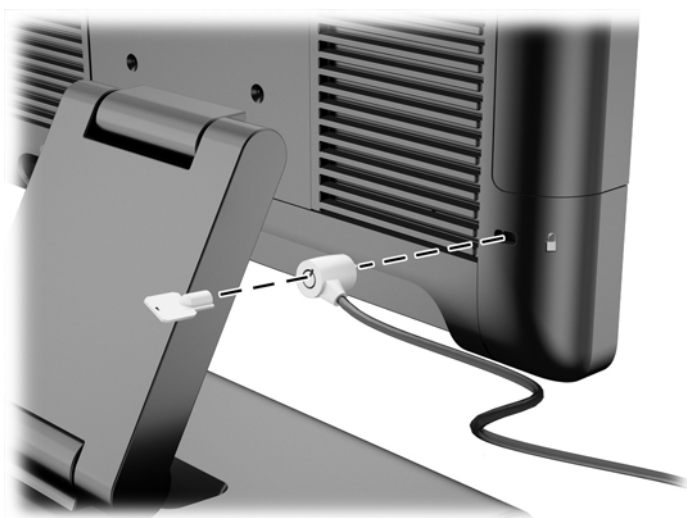


6. Opět zapojte napájecí kabel a stiskněte tlačítko napájení.

## Instalace vnějšího bezpečnostního zámku

### Zabezpečovací kabel

K zabezpečení produktu RP2 a jeho upevnění k vnějšímu objektu lze použít zabezpečovací kabel.




### Visací zámek

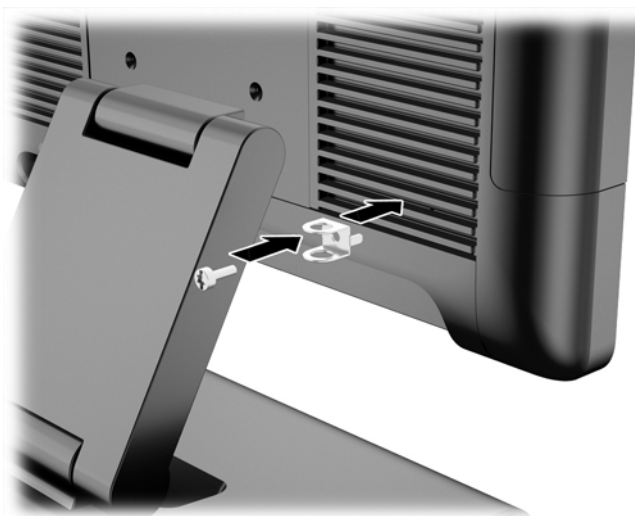
K zabezpečení produktu RP2 a jeho upevnění k vnějšímu objektu lze použít visací zámek.

1. Nainstalujte smyčku pro visací zámek na zadním panelu.

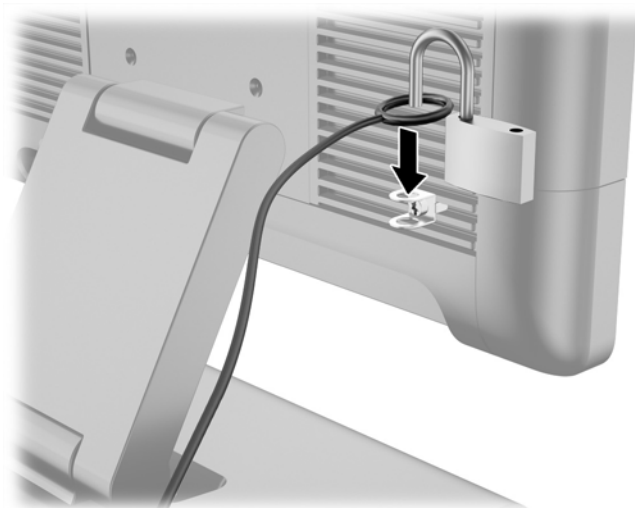
---

 **POZNÁMKA:** Smyčka pro zámek a šroub jsou dodávány se zařízením RP2.

---



2. Připojte kabel, který je připojen k externímu objektu, k visacímu zámku a vložte visací zámek do bezpečnostní smyčky.



## 3 Konfigurování softwaru

### Kalibrace dotykové obrazovky

Software dotykového ovladače není třeba instalovat pro operační systém Microsoft Windows 7 Professional nebo Embedded POSReady 7. Dotykové ovladače jsou pro tento monitor v těchto operačních systémech již obsaženy.

Společnost HP doporučuje, abyste před použitím systému zkalibrovali dotykovou obrazovku, aby se zajistilo, že dotykové body se registrují na obrazovce na místě, kde se jí stylus nebo prst dotýká. Pokud kdykoli zjistíte, že se dotykový bod neregistruje správně, může být zapotřebí, abyste zopakovali proces kalibrace.

### Kalibrace pro systémy Windows 7 Professional a Embedded POSReady 7

Postup kalibrace dotykového modulu v systémech Windows 7 Professional a Embedded POSReady 7:

1. V bitové tovární kopii společnosti HP vyberte **Start > Všechny programy > Load Windows Calibration Tool** a poté pokračujte krokem 2.

NEBO

Otevřete nabídku **Start**, klepněte na odkaz **Ovládací panely** a do pole Hledat napište „kalibrovat“. Pod oknem **Nastavení počítače Tablet PC** klepněte na odkaz **Kalibrovat obrazovku pro pero nebo dotykové ovládání**. V dialogovém okně **Nastavení počítače Tablet PC** klepněte na tlačítko **Kalibrovat** a pak pokračujte krokem 2.

2. Pokračujte podle instrukcí na obrazovce pro zmáčknutí cílových značek na dotykové obrazovce. Na konci procesu kalibrace by měl být dotykový modul vyrovnán s videem a dotykové body budou přesné.

### Kalibrace pro systémy Windows 8.1 Professional a Embedded 8.1 Industry Pro Retail

Postup kalibrace dotykového modulu v systémech Windows 8.1 Professional a Embedded 8.1 Industry Pro Retail:

1. Otevřete okno **Ovládací panely**. Můžete zadat řetězec „Ovládací panely“ do pole pro vyhledávání a otevřít jej ve výsledcích hledání.
2. V **Ovládacích panelech** zadejte v poli Hledat řetězec „Kalibrovat“. Pod oknem **Nastavení počítače Tablet PC** klepněte na odkaz **Kalibrovat obrazovku pro pero nebo dotykové ovládání**. V dialogovém okně **Nastavení počítače Tablet PC** klepněte na tlačítko **Kalibrovat** a pak pokračujte krokem 3.
3. Pokračujte podle instrukcí na obrazovce pro zmáčknutí cílových značek na dotykové obrazovce. Na konci procesu kalibrace by měl být dotykový modul vyrovnán s videem a dotykové body budou přesné.


## Konfigurování čtečky magnetických karet

Chcete-li zkonfigurovat čtečku magnetických karet, projděte si příručku *HP Point of Sale Configuration Guide* (dostupná pouze v angličtině). Tato příručka je dostupná na pevném disku systému. V systémech Windows 7 Professional nebo Embedded POSReady 7 vyberte pro přístup k příručce položky **Start > HP Point of Sale Information**.

## Konfigurace napájených sériových portů

Sériové porty lze zkonfigurovat jako standardní (bez napájení) nebo jako napájené sériové porty. Některá zařízení používají napájený sériový port. Je-li sériový port zkonfigurován jako napájený, zařízení, která podporují napájené sériové rozhraní, nevyžadují vnější zdroj napájení.

---


 **POZNÁMKA:** Počítač je ve výchozím nastavení dodáván ve standardním režimu s vypnutým napájením sériových portů (0 V).


---

Sériové porty lze zkonfigurovat pomocí nástroje pro nastavení počítače Computer F10 Setup. V nabídce **Onboard Devices** máte k dispozici možnost vybrat si z následujících tří nastavení pro každý jednotlivý sériový port:

- 0 voltů
- 5 voltů
- 12 voltů

---

 **UPOZORNĚNÍ:** Před změnou nastavení napětí sériového portu v nástroji Computer F10 Setup odpojte všechna zařízení aktuálně připojená k napájeným sériovým portům a restartujte počítač.

 **POZNÁMKA:** Chcete-li přistoupit na nástroj Computer F10 Setup, restartujte počítač a jakmile se zobrazí obrazovka s logem HP, stiskněte klávesu **F10** (před tím, než se spustí operační systém počítače).

---

# A Řešení potíží

## Interpretace zvukových kódů a kódů indikátorů na čelním panelu diagnostiky POST

V této části jsou uvedeny kódy indikátorů na čelním panelu a zvukové kódy, se kterými se můžete setkat při provádění testu POST a s nimiž nemusí být spojen chybový kód nebo chybová zpráva.

**VAROVÁNÍ!** Je-li počítač připojen ke zdroji střídavého proudu, je systémová deska vždy pod napětím. Riziko úrazu elektrickým proudem nebo popálením snížíte, odpojíte-li napájecí kabel od elektrické sítě a vyčkáte, než vnitřní součásti systému vychladnou.

**POZNÁMKA:** Pokud na klávesnici PS/2 blikají indikátory, zaměřte se na blikající indikátory na čelním panelu počítače a pomocí následující tabulky zjistíte jejich kódy.

Doporučené akce jsou v následující tabulce uvedeny v pořadí, ve kterém by měly být provedeny.

Ne všechny diagnostické indikátory a zvukové kódy jsou k dispozici na všech modelech.

**Tabulka A-1 Diagnostické indikátory na čelním panelu a zvukové kódy**

Činnost	Zvukové signály	Možná příčina	Doporučený postup
Indikátor napájení svítí zeleně.	Žádné	Počítač je zapnutý.	Žádný
Kontrolka napájení bliká zeleně.	Žádné	Počítač je v úsporném režimu s použitím paměti RAM (pouze u některých modelů) nebo v běžném úsporném režimu.	Není nutná. Chcete-li probudit počítač, stiskněte libovolnou klávesu, pokud je připojená klávesnice nebo pohněte myš, je-li připojená. Počítač můžete také probudit stisknutím tlačítka napájení nebo klepnutím na dotykovou obrazovku.
Červený indikátor napájení zabliká dvakrát v sekundových intervalech a poté následuje dvousekundová pauza. Zvukové signály po pěti opakováních ustanou, avšak indikátory blikají až do vyřešení problému.	2	Došlo k aktivaci tepelné ochrany procesoru:  Ventilátor je pravděpodobně zablokovaný nebo se neotáčí.  NEBO  Sestava chladiče či ventilátoru není správně připojena k procesoru.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zkontrolujte, zda nejsou zakryty ventilační otvory počítače a zda pracuje interní ventilátor.</li><li>2. Odstraňte kryt, stiskněte tlačítko napájení a zjistěte, zda se ventilátor otáčí. Pokud se ventilátor netočí, zkontrolujte, zda je jeho kabel zapojen do konektoru v systémové desce.</li><li>3. Je-li ventilátor procesoru správně zapojen, ale neotáčí se, vyměňte sestavu chladiče nebo ventilátoru.</li><li>4. obraťte se na autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb.</li></ol>
Červený indikátor napájení třikrát zabliká v sekundových intervalech a poté následuje dvousekundová pauza. Zvukové signály po pěti opakováních ustanou, avšak indikátory blikají až do vyřešení problému.	3	Procesor není nainstalován (nejde o indikátor vadného procesoru).	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zkontrolujte, zda je procesor k dispozici.</li><li>2. Procesor znovu usadte.</li></ol>

**Tabulka A-1 Diagnostické indikátory na čelním panelu a zvukové kódy (pokračování)**

Činnost	Zvukové signály	Možná příčina	Doporučený postup
Červený indikátor napájení čtyřikrát zabliká v sekundových intervalech a poté následuje dvousekundová pauza. Zvukové signály po pěti opakováních ustanou, avšak indikátory blikají až do vyřešení problému.	4	Výpadek napájení (zdroj napájení je přetížený).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte, zda je napájecí kabel stejnosměrného proudu zapojen do vstupního/výstupního panelu.</li> <li>2. Zkontrolujte, zda problém způsobuje zařízení tak, že odstraníte VŠECHNA připojená zařízení (jako je pevný disk). Zapněte systém. Pokud systém přejde do testu POST, vypněte jej a vyměňte příslušné zařízení abyste zjistili, zda je problém vyřešen.</li> <li>3. Vyměňte zdroj napájení.</li> <li>4. Vyměňte systémovou desku.</li> </ol>
Červený indikátor napájení pětkrát zabliká v sekundových intervalech a poté následuje dvousekundová pauza. Zvukové signály po pěti opakováních ustanou, avšak indikátory blikají až do vyřešení problému.	5	Chyba paměti před kontrolou grafické karty	<p><b>UPOZORNĚNÍ:</b> Aby nedošlo k poškození modulů SODIMM nebo systémové desky, je třeba předtím, než se pokusíte znovu usadit, instalovat nebo vyjmout modul SODIMM, počítač odpojit od napájecího kabelu.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Znovu usadte moduly SODIMM.</li> <li>2. Výměna paměti SODIMM</li> <li>3. Nahradte paměťový modul jiného výrobce paměťovým modulem společnosti HP.</li> <li>4. Vyměňte systémovou desku.</li> </ol>
Červený indikátor napájení šestkrát zabliká v sekundových intervalech a poté následuje dvousekundová pauza. Zvukové signály po pěti opakováních ustanou, avšak indikátory blikají až do vyřešení problému.	6	Chyba zobrazení před kontrolou grafické karty	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odpojte napájecí kabel. Stiskněte tlačítko resetování paměti CMOS. Nasadte můstek FDO pro deaktivaci ME (nebo odstraňte můstek FDO pro deaktivace ME, pokud byl nasazený).</li> <li>2. Vyměňte systémovou desku.</li> </ol>
Červený indikátor napájení sedmkrát zabliká v sekundových intervalech a poté následuje dvousekundová pauza. Zvukové signály po pěti opakováních ustanou, avšak indikátory blikají až do vyřešení problému.	7	Došlo k selhání systémové desky (paměť ROM rozpoznala chybu před kontrolou grafické karty).	Vyměňte systémovou desku.
Červený indikátor napájení osmkrát zabliká v sekundových intervalech a poté následuje dvousekundová pauza. Zvukové signály po pěti opakováních ustanou, avšak indikátory blikají až do vyřešení problému.	8	Chyba paměti ROM na základě nesprávného kontrolního součtu.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obnovte obsah systémové paměti ROM nejnovější verzí systému BIOS.</li> <li>2. Vyměňte systémovou desku.</li> </ol>
Červený indikátor napájení devětkrát zabliká v	9	Systém se zapne, ale není schopen se spustit.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vyměňte procesor.</li> </ol>

**Tabulka A-1 Diagnostické indikátory na čelním panelu a zvukové kódy (pokračování)**

Činnost	Zvukové signály	Možná příčina	Doporučený postup
sekundových intervalech a poté následuje dvousekundová pauza. Zvukové signály po pěti opakováních ustanou, avšak indikátory blikají až do vyřešení problému.			2. Vyměňte systémovou desku.
Indikátor napájení dvanáctkrát zabliká (v sekundových intervalech), poté následuje dvousekundová pauza. Zvukové signály po třech opakováních ustanou a počítač se restartuje.	12	Časovač stavu vypršel.	Žádný.
Počítač nelze zapnout a indikátory neblíkají.	Žádné	Počítač nelze zapnout.	<p>Stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu kratší než 4 sekundy. Pokud se indikátor jednotky pevného disku rozsvítí zeleně, funguje tlačítko napájení správně. Vyměňte systémovou desku.</p> <p>NEBO</p> <p>Stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu kratší než 4 sekundy. Pokud se indikátor jednotky pevného disku nerozsvítí zeleně, proveďte následující kroky:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte, zda je jednotka zapojena do funkční elektrické zásuvky se střídavým proudem.</li> <li>2. Zkontrolujte, zda je napájecí kabel stejnosměrného proudu zapojen do vstupního/výstupního panelu.</li> <li>3. Vyměňte zdroj napájení.</li> </ol>

---

## B Elektrostatický výboj

Výboj statické elektřiny z prstu nebo jiného vodiče může poškodit systémové desky a další zařízení citlivá na statickou elektřinu. Tento typ poškození může snížit očekávanou životnost zařízení.

### Ochrana proti poškození elektrostatickým výbojem

Poškození elektrostatickým výbojem můžete zabránit následujícími opatřeními:

- Přenášejte a přechovávejte produkty v antistatických obalech. Zabráňte tak přímému kontaktu.
- Přechovávejte části citlivé na statickou elektřinu v původních obalech, dokud nedojde k jejich umístění do pracovních stanic zbavených elektrostatického náboje.
- Než součásti vyjmete z obalu, položte je na uzemněnou plochu.
- Nedotýkejte se kolíků, vodičů nebo elektrických obvodů.
- Když se dotýkáte součásti nebo zařízení citlivého na statickou elektřinu, buďte vždy řádně uzemněni.

### Metody uzemnění

Existuje několik metod uzemnění. Při manipulaci se součástmi citlivými na statickou elektřinu nebo při jejich instalaci použijte některou z následujících metod nebo jejich kombinaci:

- Používejte zápěstní řemínek připojený zemnicím lankem k uzemněné pracovní stanici nebo počítačové skříni. Zápěstní pásy jsou pružné řemínky, jejichž zemnicí kabely mají minimální odpor 1 megaohm +/- 10 %. V zájmu účinného uzemnění by měl řemínek těsně přiléhat ke kůži.
- Vestoje používejte zemnicí pásy na patu, na špičku nebo na obuv. Pokud stojíte na vodivé podlaze nebo antistatické podložce, noste pásy na obou nohou.
- Používejte vodivé servisní nástroje.
- Používejte přenosnou servisní sadu se skládací antistatickou pracovní podložkou.

Pokud nemáte k dispozici žádné z uvedených zařízení pro řádné uzemnění, obraťte se na autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb HP.



**POZNÁMKA:** Další informace o statické elektřině získáte u autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb HP.

---



---

# C Pokyny k použití počítače, běžná údržba a příprava k expedici

## Pokyny k použití počítače a běžná údržba

Dodržujte tyto pokyny pro správnou instalaci a údržbu počítače a monitoru:

- Společnost HP doporučuje ponechat 17 mm volného místa před chladicími žebry na zadní straně panelu pro odvádění tepla.
- Chraňte maloobchodní systém HP RP2 před nadměrnou vlhkostí, přímým slunečním světlem a teplotními extrémy.
- Nikdy nepracujte na počítači, pokud je odstraněn kterýkoli panel.
- Neskládejte více počítačů na sebe ani je neumísťujte příliš blízko vedle sebe, aby se navzájem nezahřívaly prouděním teplého vzduchu.
- Pokud má být počítač používán v samostatné skříni, je třeba v této skříni zajistit přívody vzduchu a ventilační otvory. Zároveň stále platí pokyny uvedené výše.
- Chraňte maloobchodní systém HP RP2 před tekutinami.
- Nikdy nezakrývejte žebra na zadním panelu počítače jakýmkoli materiálem.
- Nainstalujte nebo zapněte nástroje správy napájení v operačním systému nebo v rámci jiného softwaru, včetně úsporného stavu.
- Než začnete provádět následující úkony, vypněte počítač:
  - Je-li to třeba, zvenku otřete počítač navlhčeným měkkým hadříkem. Čistící přípravky mohou způsobit odbarvení nebo poškození povrchové úpravy.
  - Občas očistěte žebra na zadním panelu a chraňte je před vlákny, prachem a dalšími cizorodými částicemi, které mohou ovlivnit odvádění tepla z žebor.

## Údržba dotykové obrazovky

Udržujte displej a dotykový snímač čisté. Dotykový snímač je velmi nenáročný na údržbu. Společnost HP doporučuje, abyste pravidelně čistili skleněný povrch dotykového snímače. Před čištěním nezapomeňte vypnout displej. Nejlepší čistící prostředek pro dotykový snímač je obvykle roztok izopropylalkoholu a vody smíchaný v poměru 50:50. Je důležité vyvarovat se použití jakýchkoli žíravin na dotykový snímač. Nepoužívejte žádné roztoky založené na octu.

Čistící přípravek naneste na měkký hadřík, který nepouští vlákno. Nepoužívejte zrnité hadříky. Hadřík vždy namočte a poté očistěte snímač. Postupujte tak, že čistící kapalinu nanese na hadřík a nikoli přímo na snímač, aby kapky nevtekly do displeje nebo nepotřísnily rámeček.

## Příprava k expedici

Při přípravě na expedici počítače se řiďte těmito pokyny:

1. Proved'te zálohu souborů na pevném disku. Zajistěte, aby nebyla záložní média při uložení nebo přepravě vystavena elektrickým či magnetickým impulzům.



---

**POZNÁMKA:** Pevný disk se při odpojení napájení systému automaticky zamkne.

---

2. Vyměňte a uložte všechna vyměnitelná média.
3. Vypněte počítač a externí zařízení.
4. Vypojte napájecí kabel z elektrické zásuvky a poté z počítače.
5. Odpojte součásti systému a externí zařízení od příslušných zdrojů energie a poté od počítače.
6. Zabalte součásti systému a externí zařízení do původních obalů nebo podobných obalů s dostatkem ochranného obalového materiálu.

---

# Rejstřík

## B

baterie, výměna 24  
bezpečnostní zámky 27

## Č

čelní panel  
  sejmutí 17  
  výměna 18  
Čtečka magnetických karet,  
  konfigurace 30

## D

dotyková obrazovka  
  kalibrace 29  
  údržba 35

## E

elektrostatický výboj, ochrana 34

## F

funkce 1

## K

komponenty na zadní straně 3

## M

modely 1  
Moduly USB, instalace 11  
montáž na zeď 5

## N

nastavení sklonu 6

## P

paměť  
  instalace 15  
  specifikace 15  
pevný disk  
  instalace 20  
pokyny k použití počítače 35  
pokyny pro instalaci 5  
pokyny pro ventilaci 35  
příprava k expedici 35

## Ř

řešení potíží 31

## S

sériové porty, konfigurování pro  
  napájení 30  
sériový kabel 3

## V

vedení kabelů 7  
vrchní část prodejního pultu,  
  přípevnění 25  
vyjmutí  
  pevného disku 20  
vyjmutí a výměna zdroje  
  napájení 8