



Referenční příručka k hardwaru

Počítač HP ProDesk 600/680 G3 MT Business

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

Windows je buď registrovaná ochranná známka, nebo ochranná známka společnosti Microsoft ve Spojených státech a/nebo dalších zemích.

Informace uvedené v této příručce se mohou změnit bez předchozího upozornění. Jediné záruky na produkty a služby společnosti HP jsou výslovně uvedeny v prohlášení o záruce, které je každému z těchto produktů a služeb přiloženo. Žádná ze zde uvedených informací nezakládá další záruky. Společnost HP není zodpovědná za technické nebo redakční chyby ani za opomenutí vyskytující se v tomto dokumentu.

První vydání: leden 2017

Číslo dokumentu: 913348-221

Důležité informace o produktu

Tato uživatelská příručka popisuje funkce, kterými je vybavena většina modelů. Některé funkce nemusí být ve vašem počítači k dispozici.

Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Windows. Aby bylo možné využívat všech výhod systému Windows, mohou systémy vyžadovat aktualizovaný nebo samostatně zakoupený hardware, ovladače či aktualizovaný systém BIOS. Systém Windows 10 se aktualizuje automaticky; tato funkce je vždy zapnuta. Mohou být účtovány poplatky poskytovatele připojení k Internetu a na aktualizace se časem mohou vztahovat další požadavky. Viz <http://www.microsoft.com>.

Nejnovější uživatelské příručky nebo příručky pro váš produkt najdete na adrese <http://www.hp.com/support>. Vyberte položku **Vyhledejte svůj produkt** a postupujte podle pokynů na obrazovce.




Podmínky používání softwaru

Instalací, kopírováním, stažením nebo jiným použitím jakéhokoli softwarového produktu předinstalovaného v tomto počítači se zavazujete dodržovat ustanovení licenční smlouvy koncového uživatele HP (EULA). Nepřijmete-li podmínky této licence, váš výhradní nápravný prostředek je vrácení celého nepoužitého produktu (hardwaru a softwaru) do 14 dnů oproti vrácení peněz, a to podle zásady pro vrácení peněz prodejce.

S žádostmi o jakékoli další informace či o vrácení peněz za počítač se obraťte na svého prodejce.

0 této příručky

V této příručce jsou uvedeny základní informace pro upgrade počítačů HP ProDesk Business.

-
-  **VAROVÁNÍ!** Text označený tímto způsobem znamená, že nerespektování uvedených pokynů může ve svém důsledku vést ke zranění nebo k ohrožení života.
 -  **UPOZORNĚNÍ:** Text označený tímto symbolem informuje, že nerespektování uvedených pokynů může vést k poškození zařízení nebo ke ztrátě dat.
 -  **POZNÁMKA:** Text označený tímto způsobem představuje důležité doplňující informace.
-

Obsah

1 Funkce produktu	1
Funkce standardní konfigurace	1
Komponenty předního panelu	2
Komponenty zadního panelu	3
Systémy vPro	3
Systémy Non-vPro	4
Umístění sériového čísla	5
2 Upgrade hardwaru	6
Servisní postupy	6
Varování a upozornění	6
Sejmutí krytu počítače	7
Nasazení krytu počítače	8
Sejmutí předního panelu	9
Vyjmutí záslepky pozice optické jednotky	10
Nasazení čelního panelu	10
Konektory systémové desky	11
Upgradování systémové paměti	12
Paměťové moduly DIMM	12
Paměťové moduly DIMM DDR4-SDRAM	12
Osazení zásuvek pro moduly DIMM	12
Instalace paměťových modulů DIMM	13
Vyjmutí nebo instalace rozšiřující karty	15
Umístění jednotek	19
Vyjmutí a instalace jednotek	20
Vyjmutí 9,5mm tenké optické jednotky	21
Instalace 9,5mm tenké optické jednotky	22
Vyjmutí pevného disku	24
Instalace pevného disku	26
Instalace bezpečnostního zámku	29
Zámek bezpečnostního kabelu	29
Visací zámek	29
Bezpečnostní zámek pro počítače HP Business V2	30
Zabezpečení čelního panelu	35
Dodatek A Výměna baterie	36

Dodatek B Elektrostatický výboj	39
Ochrana proti poškození elektrostatickým výbojem	39
Metody uzemnění	39
Dodatek C Pokyny k použití počítače, běžná údržba a příprava k expedici	40
Pokyny k použití počítače a běžná údržba	40
Bezpečné zacházení s optickou jednotkou	41
Provoz	41
Čištění	41
Bezpečnost	41
Příprava k expedici	41
Dodatek D Usnadnění	42
Podporované pomocné technologie	42
Kontakt zákaznické podpory	42
Rejstřík	43

1 Funkce produktu

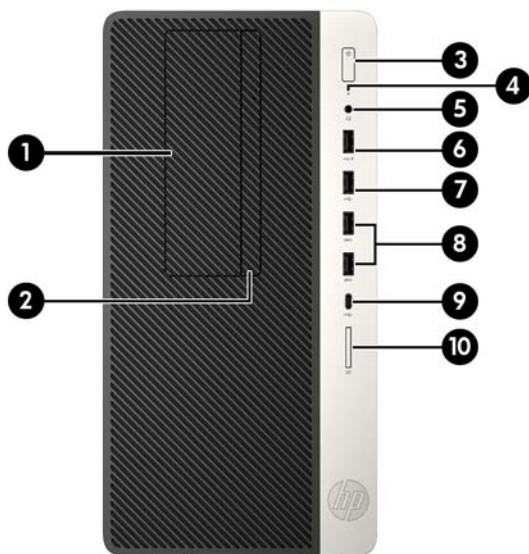
Funkce standardní konfigurace

Funkce jednotlivých modelů se mohou lišit. Pro pomoc s podporou a další informace o hardwaru a softwaru instalovaném na modelu vašeho počítače spusťte nástroj HP Support Assistant.



Komponenty předního panelu

Konfigurace jednotky se může u jednotlivých modelů lišit. Některé modely jsou vybaveny panelem, který zakrývá pozici pro optickou jednotku.



1	5,25palcová pozice pro jednotku (za panelem)	6	Port USB 2.0 s funkcí HP Sleep and Charge*
2	Tenká optická jednotka (volitelná)	7	Port USB 2.0
3	Tlačítko režimů napájení	8	Porty USB 3.x (2)
4	Kontrolka činnosti pevného disku	9	Nabíjecí port USB typu C
5	Kombinovaný konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)/zvukového vstupu (pro mikrofon)	10	Čtečka paměťových karet

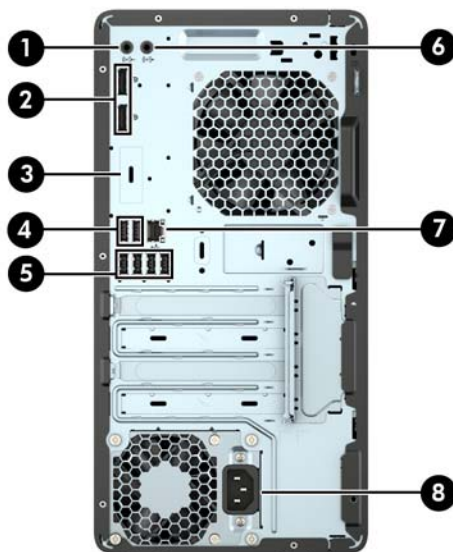
*Tento port slouží k připojení zařízení USB, vysokorychlostnímu přenosu dat a nabíjení produktů, jako je mobilní telefon, kamera, monitor aktivity nebo chytré hodinky, i když je počítač vypnutý.







POZNÁMKA: Když do kombinovaného konektoru připojíte zařízení, zobrazí se dialogové okno s dotazem, zda chcete konektor použít pro linkový vstup mikrofonu nebo pro sluchátka. Konfiguraci konektoru můžete kdykoli změnit dvojitým kliknutím na ikonu Realtek HD Audio Manager na hlavním panelu systému Windows®.

Komponenty zadního panelu

Součásti na zadní straně systémů vPro a Non-vPro naleznete na následujících obrázcích a v následujících tabulkách.

Systémy vPro



1	 Zásuvka zvukového vstupu	5	 Porty USB 3.x (4)
2	 Konektory DisplayPort pro monitor (2)	6	 Konektor zvukového výstupu pro napájená zvuková zařízení
3	Volitelný port	7	 Konektor RJ-45 (síťový)
4	 Porty USB 2.0 s funkcí probuzení z S4/S5 (2)	8	Konektor napájecího kabelu

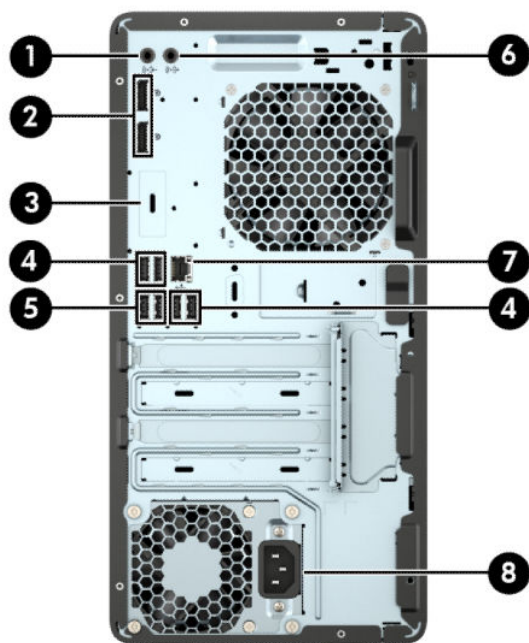
POZNÁMKA: Pokud používáte klávesnici USB, společnost HP doporučuje připojit klávesnici k jednomu z portů USB 2.0 s funkcí probuzení z S4/S5.

Když do konektoru zvukového vstupu připojíte zařízení, zobrazí se dialogové okno s dotazem, zda chcete konektor použít pro linkový vstup mikrofону nebo pro sluchátka. Konfiguraci konektoru můžete kdykoli změnit dvojitým kliknutím na ikonu Realtek HD Audio Manager na hlavním panelu systému Windows®.

Je-li v jednom ze slotů systémové desky nainstalována grafická karta, je možno používat videokonektory na grafické kartě a/ nebo integrovanou grafickou kartu na systémové desce. O jejich chování rozhodne konkrétní nainstalovaná grafická karta a konfigurace softwaru.

Grafickou kartu na systémové desce je možno zakázat změnou nastavení v nástroji Nastavení počítače.

Systemy Non-vPro



1		Zásuvka zvukového vstupu	5		Porty USB 3.x (2)
2		Konektory DisplayPort pro monitor (2)	6		Konektor zvukového výstupu pro napájená zvuková zařízení
3		Volitelný port	7		Konektor RJ-45 (síťový)
4		Porty USB 2.0 s funkcí probuzení z S4/S5 (4)	8		Konektor napájecího kabelu

POZNÁMKA: Pokud používáte klávesnici USB, společnost HP doporučuje připojit klávesnici k jednomu z portů USB 2.0 s funkcí probuzení z S4/S5.

Když do konektoru zvukového vstupu připojíte zařízení, zobrazí se dialogové okno s dotazem, zda chcete konektor použít pro linkový vstup mikrofону nebo pro sluchátka. Konfiguraci konektoru můžete kdykoli změnit dvojitým kliknutím na ikonu Realtek HD Audio Manager na hlavním panelu systému Windows®.

Je-li v jednom ze slotů systémové desky nainstalována grafická karta, je možno používat videokonektory na grafické kartě a/ nebo integrovanou grafickou kartu na systémové desce. O jejich chování rozhodne konkrétní nainstalovaná grafická karta a konfigurace softwaru.

Grafickou kartu na systémové desce je možno zakázat změnou nastavení v nástroji Nastavení počítače.

Umístění sériového čísla

Každý počítač má jedinečné sériové číslo a číslo ID produktu, která se nachází na horní části skříně počítače. Pokud budete při žádosti o pomoc kontaktovat podporu, tato čísla si připravte.



2 Upgrade hardwaru

Servisní postupy

Konstrukce počítače usnadňuje jeho rozšiřování a případné opravy. Pro některé instalační postupy popsané v této kapitole budete potřebovat hvězdicový šroubovák Torx T15, případně plochý šroubovák.

Varování a upozornění

Před instalací rozšiřovacích součástí do počítače si pečlivě přečtěte příslušné pokyny, upozornění a varování v této příručce.

VAROVÁNÍ! Riziko úrazu elektrickým proudem, popálením nebo při požáru snížíte, budete-li se řídit následujícími pokyny:

Odpojte napájecí kabel od zásuvky střídavého proudu a nechte vnitřní součásti systému vychladnout, než se jich dotknete.

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

Neodpojujte zemnicí kolík napájecího kabelu. Zemnicí kolík je důležitá bezpečnostní součást.

Napájecí kabel zapojte do uzemněné zásuvky, která je za každé situace snadno dostupná.

Abyste omezili riziko vážného zranění, přečtěte si *Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy*. Uživatelům počítače popisuje správné nastavení pracovní stanice a správné držení těla, stejně jako zdravotní a pracovní návyky. *Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy* dále poskytuje důležité bezpečnostní informace pro práci s elektrickými a mechanickými součástmi. *Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy* lze také nalézt na Internetu na adrese <http://www.hp.com/ergo>.

VAROVÁNÍ! Vnitřní části pod napětím a pohyblivé části.

Před sejmutím krytu odpojte napájení zařízení.

Před opětovným připojením zařízení ke zdroji napájení vyměňte a zajistěte kryt.

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 39](#).

Pokud je počítač připojen ke zdroji střídavého proudu, je systémová deska neustále pod napětím. Před otevřením počítače proto odpojte napájecí kabel od zdroje napětí; předejdete tak poškození vnitřních součástí.

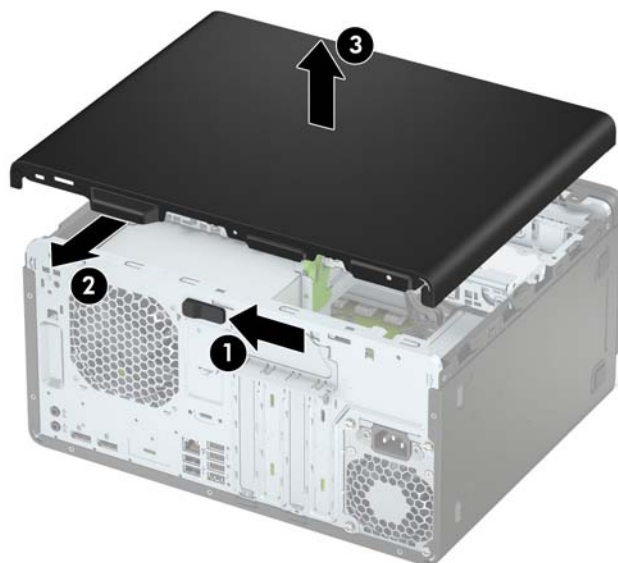
Sejmutí krytu počítače

Pro přístup k vnitřním součástem je třeba sejmut kryt počítače:

1. Sejměte nebo uvolněte jakékoli bezpečnostní prvky, které brání v otevření počítače.
2. Vyměňte nebo odpojte od počítače všechna vyjímatelná média, např. optické disky nebo jednotky USB Flash.
3. Řádně počítač vypněte prostřednictvím operačního systému a poté vypněte všechna externí zařízení.
4. Vypojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.

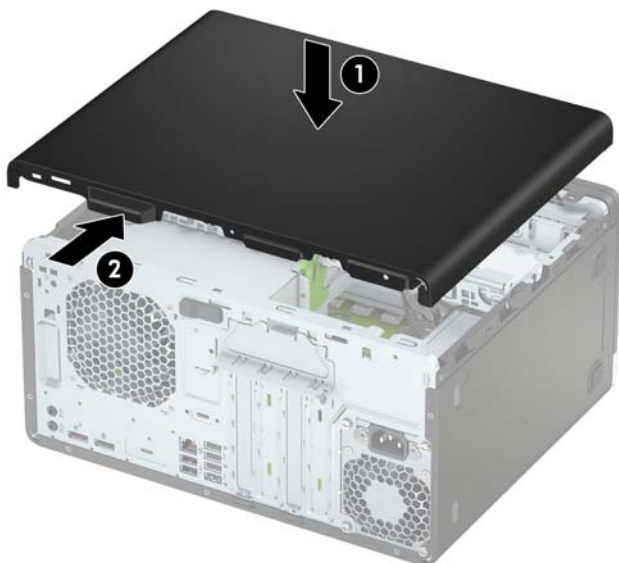
⚠ UPOZORNĚNÍ: Dokud je systém připojen k aktivní zásuvce se střídavým napětím, zůstává pod napětím i systémová deska, a to bez ohledu na to, zda je systém zapnutý či vypnutý. Je třeba vypojit napájecí kabel. Zabráníte tak poškození vnitřních komponent počítače.

5. Posuňte zámek přístupového krytu (1), posuňte panel k zadní části počítače (2) a poté jej zvedněte z počítače (3).



Nasazení krytu počítače

Nasadte kryt na počítač (1) a poté jej zasouvejte vpřed (2), dokud nezapadne na místo.

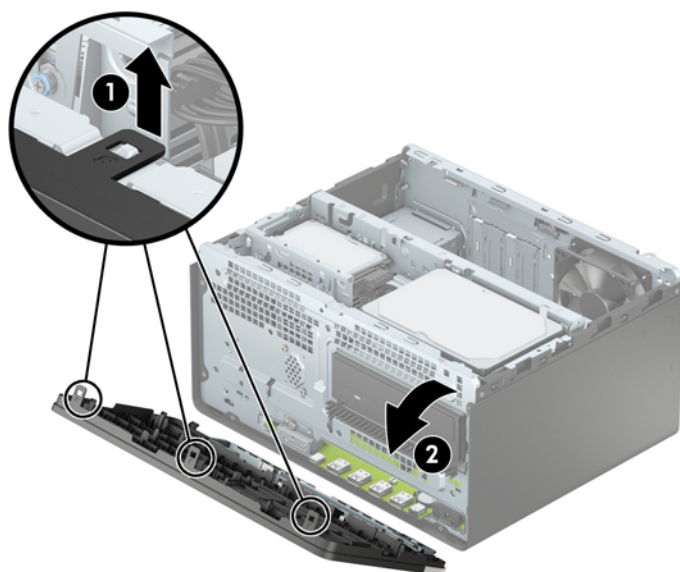


Sejmutí předního panelu

1. Odstraňte/odpojte veškerá bezpečnostní zařízení, která brání otevření počítače.
2. Vyjměte nebo odpojte od počítače všechna vyjímatelná média, např. optické disky nebo jednotky USB Flash.
3. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Pokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu, je systémová deska neustále pod proudem, a to bez ohledu na stav počítače (zapnuto/vypnuto). Aby nedošlo k poškození vnitřních součástí počítače, je nutné kabel napájení odpojit.

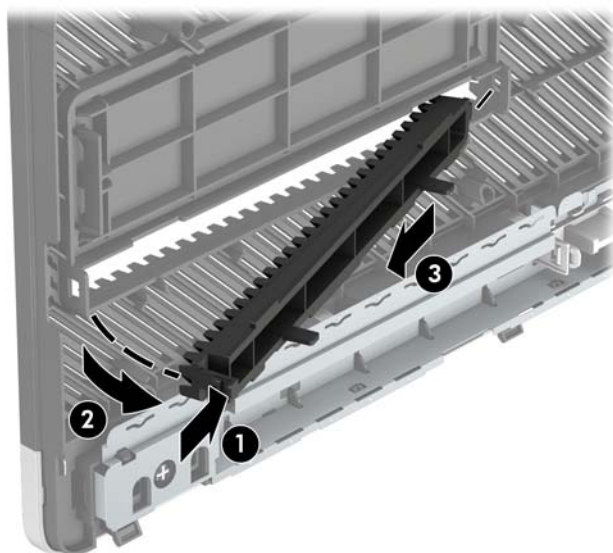
5. Sejměte kryt počítače. Viz [Sejmutí krytu počítače na stránce 7](#).
6. Zvedněte tři výstupky na straně panelu (1) a poté otočením panel sejměte ze skříně počítače (2).



Vyjmutí záslepky pozice optické jednotky

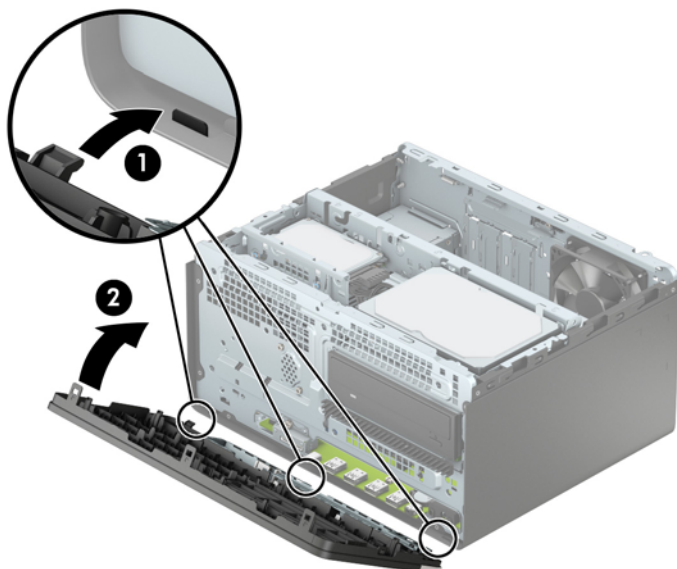
Některé modely jsou vybaveny záslepkou, která zakrývá pozici pro optickou jednotku slim. Před instalací optické jednotky záslepku odstraňte. Postup odstranění záslepky:

1. Sundejte horní a čelní kryt počítače. Přečtěte si také kapitoly [Sejmutí krytu počítače na stránce 7](#) a [Sejmutí předního panelu na stránce 9](#).
2. Chcete-li odstranit záslepku, zatlačte na její stranu (1), vyklopte ji z hlavního panelu (2) a poté ji z panelu vyjměte (3).



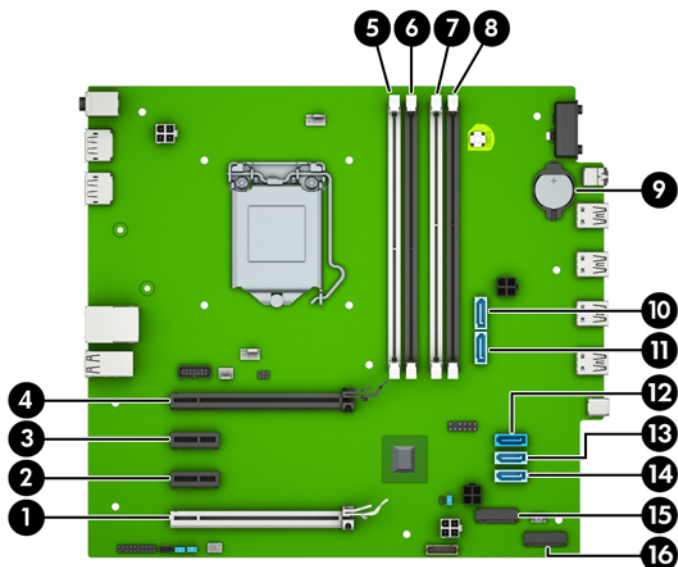
Nasazení čelního panelu

Zahákněte tři západky na spodní straně čelního panelu do obdélníkových otvorů ve skříni (1) a poté otočte horní stranu panelu, až zapadne na své místo (2).



Konektory systémové desky

Konektory pro připojení jednotek k systémové desce můžete určit pomocí následujícího obrázku a tabulky.



Č.	Konektor systémové desky	Štítek systémové desky	Barva	Komponenta
1	PCI Express x16 přeřazený na slot x4	x4PCIEXP	Bílá	Rozšiřující karta
2	PCI Express x1	X1PCIEXP2	Černá	Rozšiřující karta
3	PCI Express x1	X1PCIEXP1	Černá	Rozšiřující karta
4	PCI Express x16	X16PCIEXP	Černá	Rozšiřující karta
5	DIMM4 (kanál A)	DIMM4	Bílá	Paměťový modul
6	DIMM3 (kanál A)	DIMM3	Černá	Paměťový modul
7	DIMM2 (kanál B)	DIMM2	Bílá	Paměťový modul
8	DIMM1 (kanál B)	DIMM1	Černá	Paměťový modul
9	Baterie	BAT	Černá	Baterie
10	SATA 3.0	SATA4	Světle modrá	Kterékoli zařízení SATA kromě primárního pevného disku
11	SATA 3.0	SATA3	Světle modrá	Kterékoli zařízení SATA kromě primárního pevného disku
12	SATA 3.0	SATA2	Tmavě modrá	Primární pevný disk
13	SATA 3.0	SATA1	Světle modrá	Kterékoli zařízení SATA kromě primárního pevného disku
14	SATA 3.0	SATA0	Světle modrá	Kterékoli zařízení SATA kromě primárního pevného disku
15	M.2 SSD	SSD	Černá	Paměťová karta M.2 SSD
16	M.2 WLAN	WLAN	Černá	Karta M.2 WLAN

Upgradování systémové paměti

Počítač se dodává s paměťovými moduly DIMM (Dual Inline Memory Module) typu DDR4-SDRAM (4x zdvojnásobený datový tok, synchronní dynamická paměť s náhodným přístupem).

Paměťové moduly DIMM

Paměťové zásuvky na systémové desce mohou být osazeny až čtyřmi standardními paměťovými moduly DIMM. Tyto zásuvky jsou již osazeny nejméně jedním předinstalovaným modulem DIMM. Chcete-li rozšířit paměť na maximální možnou míru, můžete systémovou desku osadit až 64 GB paměti konfigurovanými ve vysoce výkonném dvoukanálovém režimu.

Paměťové moduly DIMM DDR4-SDRAM

Aby systém správně fungoval, musí moduly DIMM odpovídat následujícím technickým údajům:

- Oborově standardní s 288 kolíky
- Technologie unbuffered non-ECC PC4-17000 DDR4-2133 MHz-compliant
- 1,2voltage paměťové moduly DIMM DDR4-SDRAM
- Latence CAS 15 DDR4 2133 MHz (časování 15-15-15)
- Povinné informace o specifikaci SPD JEDEC

Počítač podporuje:

- Paměťové technologie bez funkce ECC 512 MB, 1 GB, 2 GB a 4 GB
- Jednostranné i oboustranné moduly DIMM
- Moduly DIMM sestavené z paměti x8 a x16 DDR; moduly DIMM sestavené z paměti x4 SDRAM nejsou podporovány



POZNÁMKA: Pokud nainstalujete nepodporované moduly DIMM, počítač nebude fungovat správně.

Osazení zásuvek pro moduly DIMM

Na systémové desce jsou čtyři zásuvky pro moduly DIMM, přičemž na každý kanál připadají dvě. Zásuvky jsou označeny jako DIMM1, DIMM2, DIMM3 a DIMM4. Zásuvky DIMM1 a DIMM2 pracují v paměťovém kanálu B, zásuvky DIMM3 a DIMM4 v paměťovém kanálu A.

V závislosti na způsobu instalace modulů DIMM bude systém automaticky pracovat v jednocanálovém režimu, dvoukanálovém asymetrickém režimu nebo univerzálním režimu.



POZNÁMKA: Konfigurace jednocanálové a nevyrovnané dvoukanálové paměti bude mít za následek podřadný grafický výkon.

- Systém bude pracovat v jednocanálovém režimu, pokud budou zásuvky pro moduly DIMM osazeny pouze v jednom kanálu.
- Systém bude pracovat ve výkonnějším dvoukanálovém režimu, pokud bude celková kapacita paměti modulů DIMM v kanálu A shodná s celkovou kapacitou paměti modulů DIMM v kanálu B. Technologie modulů se však u jednotlivých kanálů může lišit. Pokud bude například kanál A osazen dvěma paměťovými moduly DIMM s kapacitou 1 GB a kanál B jedním modulem DIMM s kapacitou 2 GB, bude systém pracovat v dvoukanálovém režimu.
- Pokud nebude celková kapacita paměťových modulů DIMM v kanálu A shodná s celkovou kapacitou paměti modulů DIMM v kanálu B, bude systém pracovat v univerzálním režimu. V univerzálním režimu

kanál osazený menším množstvím paměti popisuje celkové množství paměti přiřazené k duálnímu kanálu, zbytek je přiřazen k jednomu kanálu. K dosažení optimální rychlosti by měly být kanály vyváženy tak, aby bylo největší množství paměti rozloženo mezi oběma kanály. Pokud má jeden z kanálů více paměti než druhý, měl by být kanálem s větším množstvím paměti kanál A. Pokud například osazujete zásuvky jedním modulem DIMM s kapacitou 2 GB a třemi modulem DIMM s kapacitou 1 GB, kanál A by měl být osazen jedním modulem DIMM s kapacitou 2 GB a jedním modulem DIMM s kapacitou 1 GB a kanál B ostatními dvěma modulem DIMM s kapacitou 1 GB. V této konfiguraci poběží 4 GB paměti v dvoukanálovém režimu a 1 GB paměti v jednokanálovém režimu.

- Ve všech režimech je maximální operační rychlost určována nejpomalejším modulem DIMM v systému.

Instalace paměťových modulů DIMM

⚠ UPOZORNĚNÍ: Před přidáváním nebo odebíráním paměťových modulů odpojte napájecí kabel a počkejte přibližně 30 sekund, než se napětí vybije. Dokud je počítač připojen k aktivní zásuvce se střídavým napětím, zůstávají pod napětím i paměťové moduly, 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 paměťové moduly nebo systémovou desku neopravitelně poškodit.

Zásuvky pro paměťové moduly mají pozlacené kontakty. Při rozšiřování paměti je důležité použít paměťové moduly s pozlacenými kontakty, aby nedošlo ke korozi nebo oxidaci způsobené stykem dvou různých nekompatibilních kovů.

Statická elektrina může způsobit poškození elektronických komponent počítače nebo volitelných karet. Před prováděním následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraníte tak elektrostatický náboj. Další informace naleznete v části [Elektrostatický výboj na stránce 39](#).

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

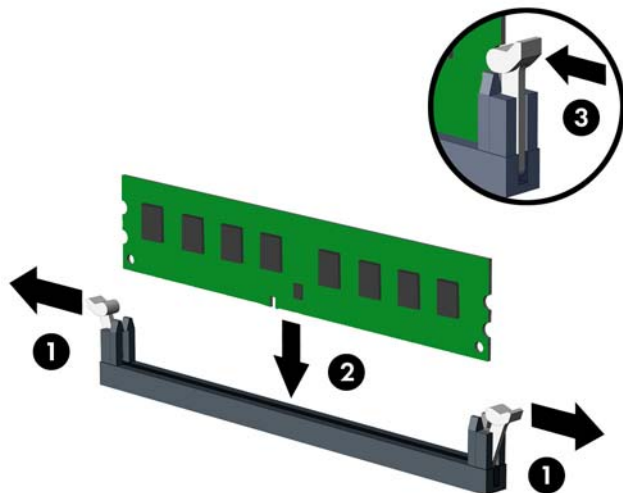
1. Odstraňte/odpojte veškerá bezpečnostní zařízení, která brání otevření počítače.
2. Vyjměte nebo odpojte od počítače všechna vyjímatelná média, např. optické disky nebo jednotky USB Flash.
3. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.


⚠ UPOZORNĚNÍ: Před přidáváním nebo odebíráním paměťových modulů odpojte napájecí kabel a počkejte přibližně 30 sekund, než se napětí vybije. Dokud je počítač připojen k aktivní zásuvce se střídavým napětím, zůstávají pod napětím i paměťové moduly, 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 paměťové moduly nebo systémovou desku neopravitelně poškodit.

5. Sejměte kryt počítače. Viz [Sejmutí krytu počítače na stránce 7](#).

⚠ VAROVÁNÍ! Riziko popálení snížíte, nebudete-li se dotýkat vnitřních součástí systému dříve, než vychladnou.

6. Otevřete obě západky na zásuvce paměťového modulu (1) a vložte do zásuvky paměťový modul (2). Zatlačte modul do zásuvky tak, aby byl zcela zasunut a řádně usazen. Ověřte, zda jsou západky v uzavřené poloze (3).




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

Aby bylo dosaženo maximálního výkonu, osad'te zásuvky tak, aby se kapacita paměti co nejrovnoměněji rozdělila mezi kanál A a kanál B. Viz [Osazení zásuvek pro moduly DIMM na stránce 12](#).

7. Při instalaci dalších modulů opakujte krok 6.
8. Nasad'te kryt počítače zpět.
9. Znovu připojte napájecí kabel a externí zařízení a poté zapněte počítač. Počítač by měl automaticky rozpoznat přidanou paměť.
10. Uzamkněte veškerá bezpečnostní zařízení, která jste odemkli při odstraňování krytu počítače.

Vyjmutí nebo instalace rozšiřující karty


Počítač je vybaven třemi rozšiřujícími sokety PCI Express x1 a jednou rozšiřující zásuvkou PCI Express x16.

 **POZNÁMKA:** Rozšiřující karty PCI Express x1, x8 nebo x16 lze nainstalovat do soketu PCI Express x16.

U konfigurací s duální grafickou kartou musí být první (primární) karta nainstalována do zásuvky PCI Express x16.

Vyjmutí, instalace a přidání další rozšiřovací karty:


1. Odstraňte/odpojte veškerá bezpečnostní zařízení, která brání otevření počítače.
2. Vyjměte nebo odpojte od počítače všechna vyjímatelná média, např. optické disky nebo jednotky USB Flash.
3. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.

 **UPOZORNĚNÍ:** Pokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu, je systémová deska neustále pod proudem, a to bez ohledu na stav počítače (zapnuto/vypnuto). Aby nedošlo k poškození vnitřních součástí počítače, je nutné kabel napájení odpojit.

5. Sejměte kryt počítače. Viz [Sejmutí krytu počítače na stránce 7](#).
6. Uvolněte západku zajišťující kryt zásuvky tak, že zvednete úchyt na západce a odklopíte západku do otevřené polohy.

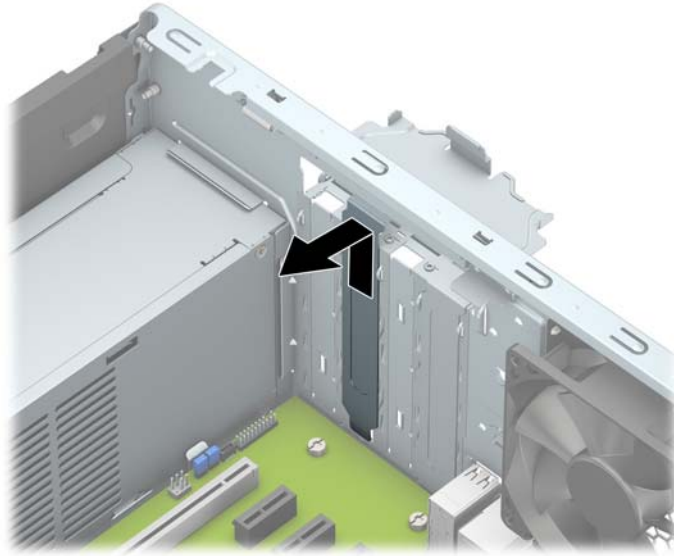


7. Najděte správnou prázdnou rozšiřovací zásuvku na systémové desce a odpovídající rozšiřovací slot na zadní straně rámu.
8. Před instalací rozšiřovací karty vyjměte kryt rozšiřovacího slotu nebo stávající rozšiřovací kartu.

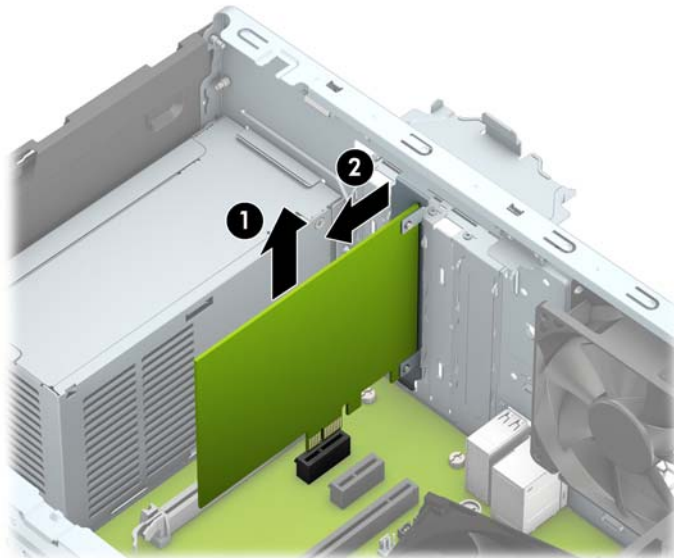
 **POZNÁMKA:** Před vyjmutím nainstalované rozšiřovací karty odpojte veškeré kabely, které jsou k ní připojeny.

- a. Pokud instalujete rozšiřující kartu do volné zásuvky, je třeba vysunout jeden z krytů rozšiřující zásuvky nahoru a ven ze skříně nebo pomocí plochého šroubováku vypáčit jeden z kovových krytů

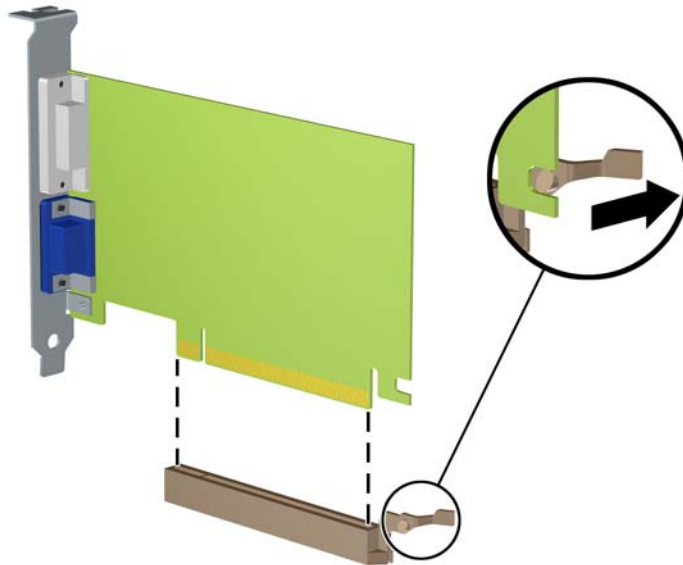
na zadním panelu, který zakrývá rozšiřující zásuvku. Ujistěte se, že odstraňujete příslušný kryt pro rozšiřovací kartu, kterou právě instalujete.



- b.** Pokud odstraňujete kartu PCI Express x1, uchopte kartu za její strany a současně ji opatrně naklánějte dopředu a dozadu, dokud se její konektor s kontakty nevysune ze zásuvky. Kartu odstraňte vyjmutím rovně nahoru (1) a potom směrem ven z vnitřní části skříně (2). Dejte pozor, aby se karta při vytahování nepoškrábala o jiné součásti počítače.



- c. Pokud odstraňujete kartu PCI Express x16, odklopte upevňovací páčku v zadní části rozšiřovací zásuvky a opatrně naklánějte kartu dopředu a dozadu, dokud se její konektor s kontakty nevysune ze zásuvky. Kartu odstraňte vyjmutím rovně nahoru a potom směrem ven z vnitřní části skříně. Dejte pozor, aby se karta při vytahování nepoškrábala o jiné součásti počítače.

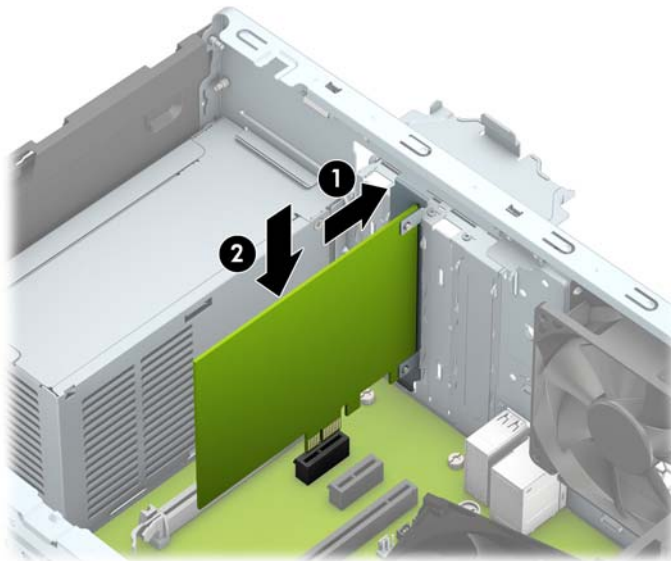


9. Vyjmutou kartu uložte do antistatického obalu.

10. Pokud nebudete instalovat novou rozšiřovací kartu, uzavřete rozšiřovací slot nasazením krytu slotu.

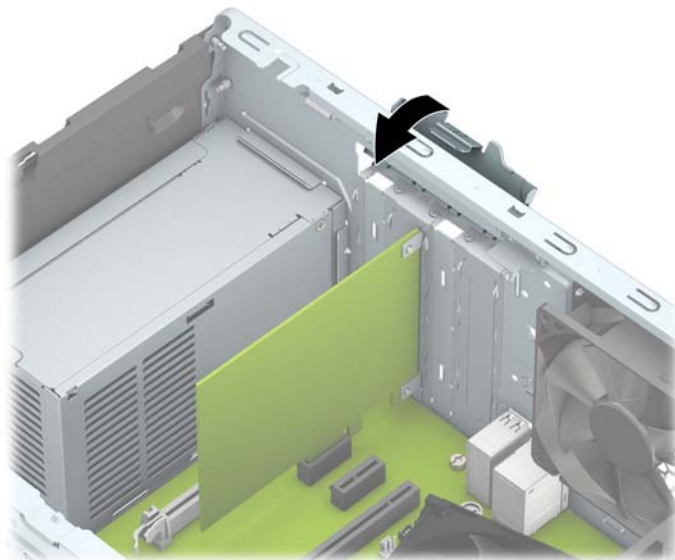
UPOZORNĚNÍ: Po vyjmutí rozšiřující karty je třeba kartu nahradit novou kartou nebo krytem rozšiřující karty, aby byly vnitřní komponenty při provozu správně chlazeny.

11. Chcete-li nainstalovat novou rozšiřující kartu, přidrže ji těsně nad rozšiřovací zásuvkou na systémové desce a poté ji posuňte k zadní části skříně (1) tak, aby spodní část konzoly karty zapadla do zářezu ve skříni. Zatlačte kartu přímo do rozšiřující zásuvky na systémové desce (2).



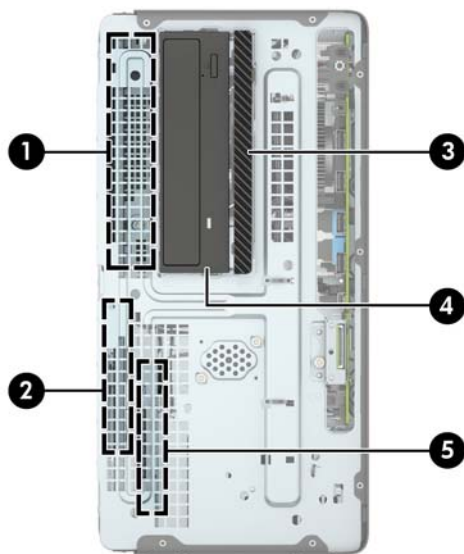
POZNÁMKA: Při instalaci rozšiřovací karty kartu pevně přitlačte, aby celý konektor zapadl do socketu rozšiřovací karty.

12. Zajistěte rozšiřující kartu sklopením západky zajišťující kryt zásuvky do původní polohy.



13. Připojte k nainstalované kartě potřebné externí kabely. Je-li třeba, připojte vnitřní kabely k systémové desce.
14. Nasad'te kryt počítače zpět.
15. Znovu připojte napájecí kabel a všechna externí zařízení a potom zapněte počítač.
16. Uzamkněte veškerá bezpečnostní zařízení, která jste při odstraňování krytu počítače deaktivovali.
17. V případě potřeby proveďte znovu konfiguraci počítače.

Umístění jednotek



1 Pozice pro 5,25palcovou jednotku pevného disku s poloviční výškou

2 Pozice 3,5palcového primárního pevného disku

3 Pozice pro 9,5mm tenkou optickou jednotku

4 Pozice pro 5,25palcovou optickou jednotku

5 Pozice 3,5palcové sekundární jednotky pevného disku

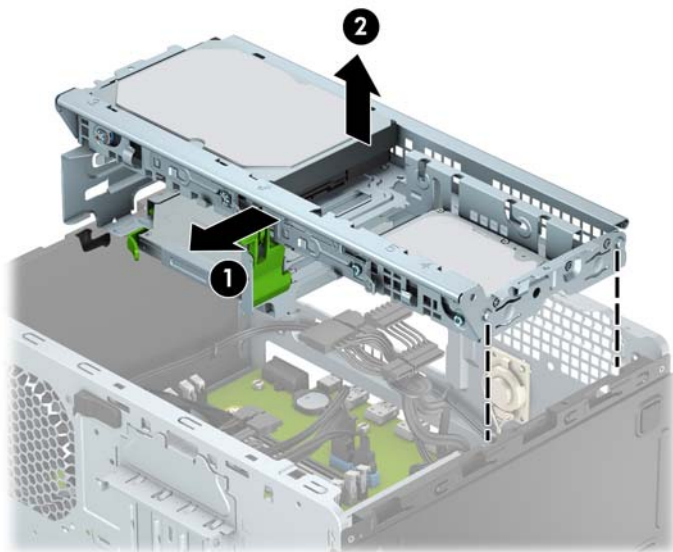
POZNÁMKA: Konfigurace jednotek v počítači se může lišit od konfigurace uvedené na obrázku výše.

Chcete-li ověřit typ a velikost paměťových zařízení nainstalovaných v počítači, spusťte nástroj Computer Setup.

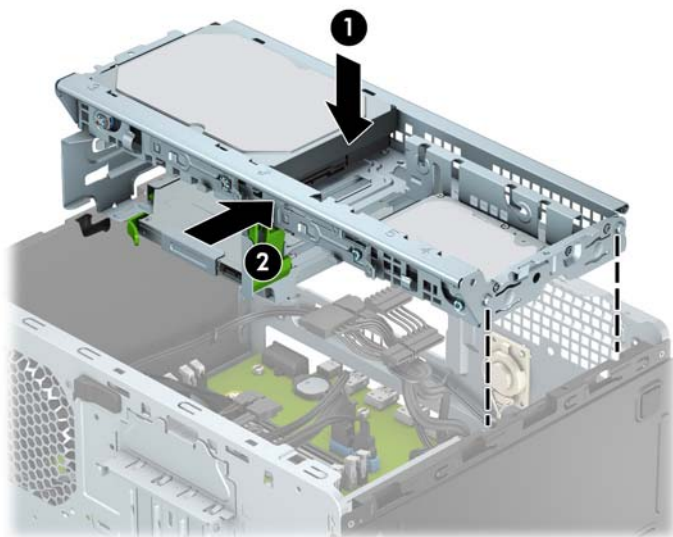
Vyjmutí a instalace jednotek

Při instalaci jednotek se řiďte těmito pokyny:

- Primární pevný disk Serial ATA (SATA) musí být připojen na tmavomodrý primární SATA konektor na systémové desce označený SATA0.
- Připojte sekundární pevné disky a optické jednotky k jednomu ze světlemodrých konektorů SATA na systémové desce (označených SATA1 a SATA2).
- Chcete-li odstranit jednotky, nejprve odpojte všechny kabely od jednotky v kleci. Posuňte klec k zadní části počítače (1) a poté ji z počítače zvedněte (2).



- Chcete-li znovu nainstalovat klec, vložte ji do příslušných otvorů (1) a poté ji posuňte k přední části počítače (2).



⚠ UPOZORNĚNÍ: Ztrátě dat a poškození počítače nebo disku zabráníte dodržováním následujících pravidel:

Před vložením nebo vyjmutím jednotky ukončete řádně operační systém, vypněte počítač a odpojte napájecí kabel. Jednotku nevyjímejte, pokud je počítač zapnutý nebo v úsporném režimu.

Před manipulací s jednotkami ověřte, zda nenesete elektrostatický náboj. Při manipulaci s jednotkou se nedotýkejte konektoru. Další informace o tom, jak zabránit poškození elektrostatickým nábojem, naleznete v části [Elektrostatický výboj na stránce 39](#).

Zacházejte s jednotkou opatrně, nepusťte ji.

Nepoužívejte při vkládání jednotky nadměrnou sílu.

Nevystavujte pevný disk extrémním teplotám a zabraňte jeho kontaktu s tekutinami a produkty vyzařujícími magnetické pole, jako jsou monitory a reproduktory.

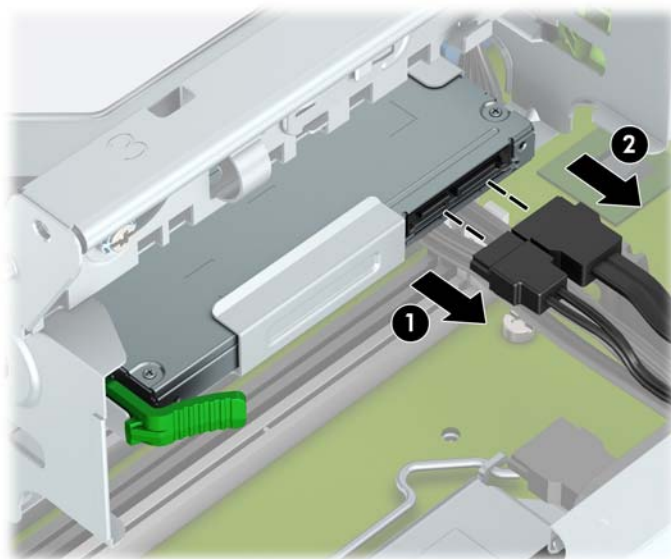
Posíláte-li jednotku poštou, zabalte ji do ochranné bublinkové fólie nebo jiného vhodného obalu a balíček označte štítkem „Křehké: Zacházejte opatrně“.

Vyjmutí 9,5mm tenké optické jednotky

1. Odstraňte/odpojte veškerá bezpečnostní zařízení, která brání otevření počítače.
2. Vyjměte nebo odpojte od počítače všechna vyjímatelná média, např. optické disky nebo jednotky USB Flash.
3. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.

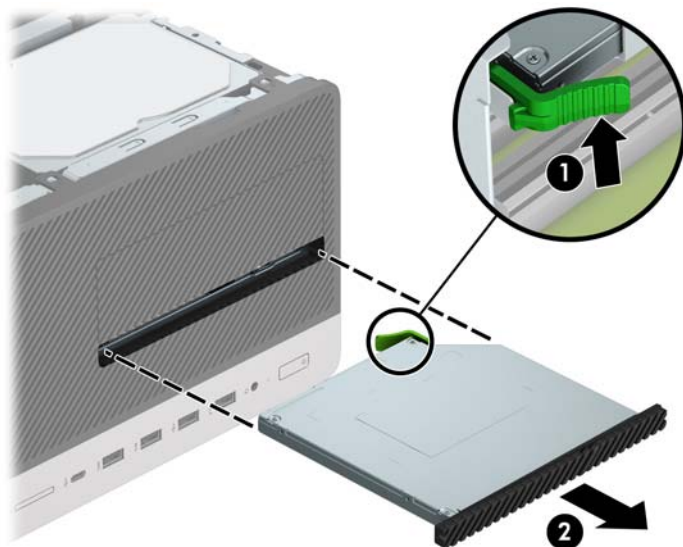
⚠ UPOZORNĚNÍ: Pokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu, je systémová deska neustále pod proudem, a to bez ohledu na stav počítače (zapnuto/vypnuto). Aby nedošlo k poškození vnitřních součástí počítače, je nutné kabel napájení odpojit.

5. Sejměte kryt počítače. Viz [Sejmutí krytu počítače na stránce 7](#).
6. Ze zadní části optické jednotky vypojte napájecí kabel (1) a datový kabel (2).



⚠ UPOZORNĚNÍ: Při odpojování kabelů tahejte za konektor (ne za vlastní kabel), jinak by se mohl kabel poškodit.

7. Stiskněte uvolňovací páčku v zadní části jednotky (1) a poté jednotku vysuňte z čelního panelu (2).



Instalace 9,5mm tenké optické jednotky

1. Odstraňte/odpojte veškerá bezpečnostní zařízení, která brání otevření počítače.
2. Vyjměte nebo odpojte od počítače všechna vyjímatelná média, např. optické disky nebo jednotky USB Flash.
3. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.

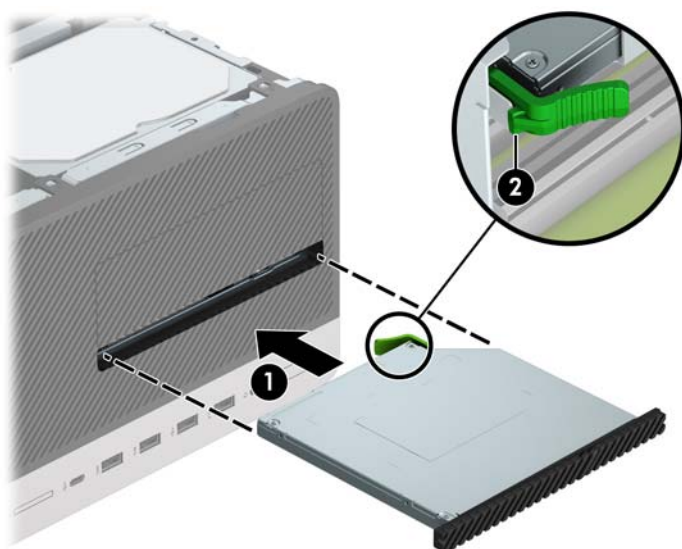
⚠ UPOZORNĚNÍ: Pokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu, je systémová deska neustále pod proudem, a to bez ohledu na stav počítače (zapnuto/vypnuto). Aby nedošlo k poškození vnitřních součástí počítače, je nutné kabel napájení odpojit.

5. Sejměte kryt počítače. Viz [Sejmutí krytu počítače na stránce 7](#).
6. Pokud tenkou optickou jednotku instalujete do pozice zakryté záslepkou, odstraňte nejprve čelní panel a pak záslepku. Další informace naleznete v části [Vyjmutí záslepky pozice optické jednotky na stránce 10](#).
7. Pokud v ní jednotka instalována byla, postupujte podle pokynů pro vyjmutí optické jednotky. Viz [Vyjmutí 9,5mm tenké optické jednotky na stránce 21](#).

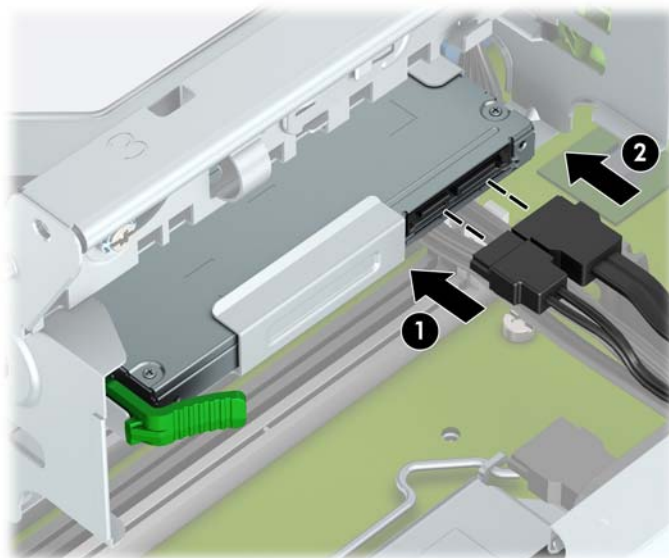
8. Vyrovnajte malý kolík na uvoľňujúcej západke s malým otvorom po strane jednotky a západku pevne zatlačte do jednotky.



9. Optickú jednotku zcela zasuňte přes přední panel do pozice tak (1), aby zacvakla na místě (2).




10. Napájecí (1) a datový kabel (2) připojte k zadní části optické jednotky.




11. Při instalaci nové jednotky připojte druhý konec datového kabelu k jednomu ze světlemodrých konektorů SATA (označených SATA1 a SATA2) na systémové desce.
12. Pokud byl čelní panel odstraněn, vraťte jej na místo.
13. Nasad'te kryt počítače zpět.
14. Znovu připojte napájecí kabel a všechna externí zařízení a potom zapněte počítač.
15. Uzamkněte veškerá bezpečnostní zařízení, která jste při odstraňování krytu deaktivovali.

Vyjmutí pevného disku

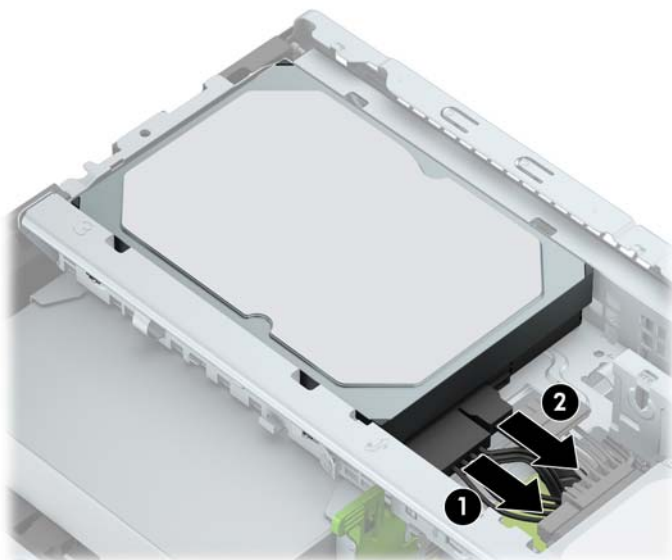
 **POZNÁMKA:** Před vyjmutím původního pevného disku nezapomeňte zálohovat data, abyste je pak mohli přenést na nový disk.

1. Odstraňte/odpojte veškerá bezpečnostní zařízení, která brání otevření počítače.
2. Vyjměte nebo odpojte od počítače všechna vyjímatelná média, např. optické disky nebo jednotky USB Flash.
3. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.

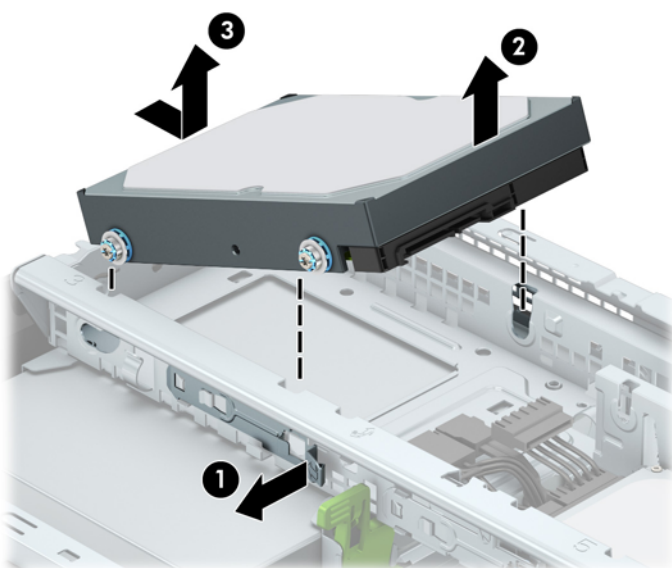
 **UPOZORNĚNÍ:** Pokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu, je systémová deska neustále pod proudem, a to bez ohledu na stav počítače (zapnuto/vypnuto). Aby nedošlo k poškození vnitřních součástí počítače, je nutné kabel napájení odpojit.

5. Sejměte kryt počítače. Viz [Sejmutí krytu počítače na stránce 7](#).

6. Ze zadní části optické jednotky vypojte napájecí kabel (1) a datový kabel (2).



7. Západku vedle jednotky potáhněte ven (1), jednotku otočte nahoru (2) a vysuňte ji z klece (3).

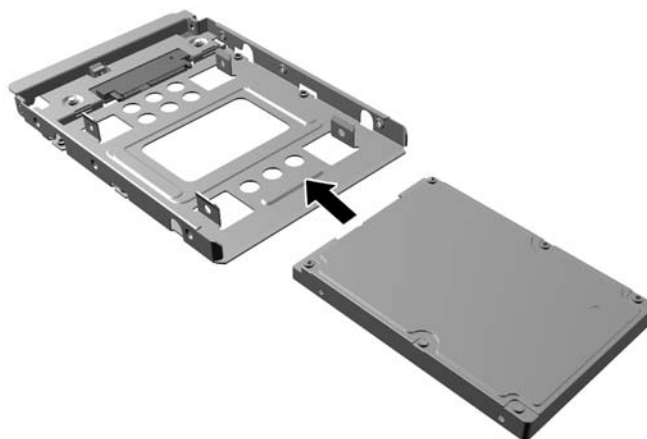


Instalace pevného disku

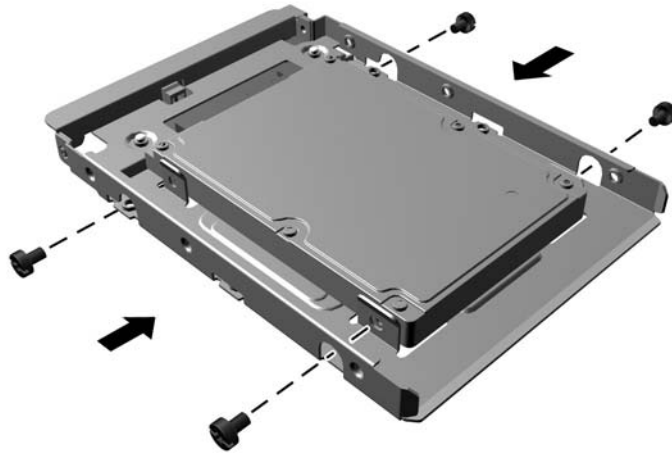
1. Odstraňte/odpojte veškerá bezpečnostní zařízení, která brání otevření počítače.
2. Vyměňte nebo odpojte od počítače všechna vyjímatelná média, např. optické disky nebo jednotky USB Flash.
3. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Pokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu, je systémová deska neustále pod proudem, a to bez ohledu na stav počítače (zapnuto/vypnuto). Aby nedošlo k poškození vnitřních součástí počítače, je nutné kabel napájení odpojit.

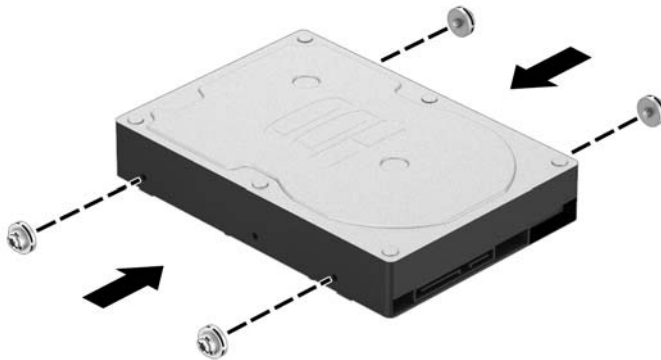
5. Sejměte kryt počítače. Viz [Sejmutí krytu počítače na stránce 7](#).
6. S pomocí 3,5palcové adaptérové konzoly jako na níže uvedeném příkladu můžete nainstalovat 3,5palcový nebo 2,5palcový pevný disk.
 - Zasuňte 2,5palcovou jednotku do pozice adaptérové konzoly a ujistěte se, zda je konektor na disku plně zasunut do konektoru na adaptérové konzole.



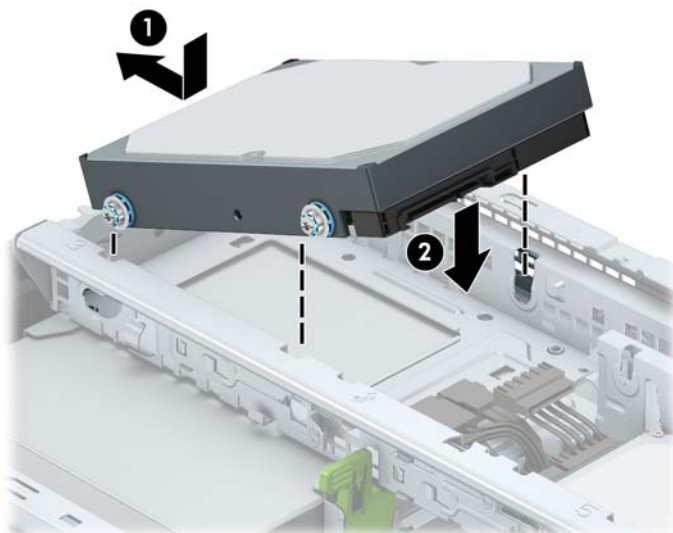
- Připevněte disk do pozice adaptérové konzoly tak, že zašroubujete čtyři černé šrouby M3 adaptérové konzoly skrz boky konzoly do disku.



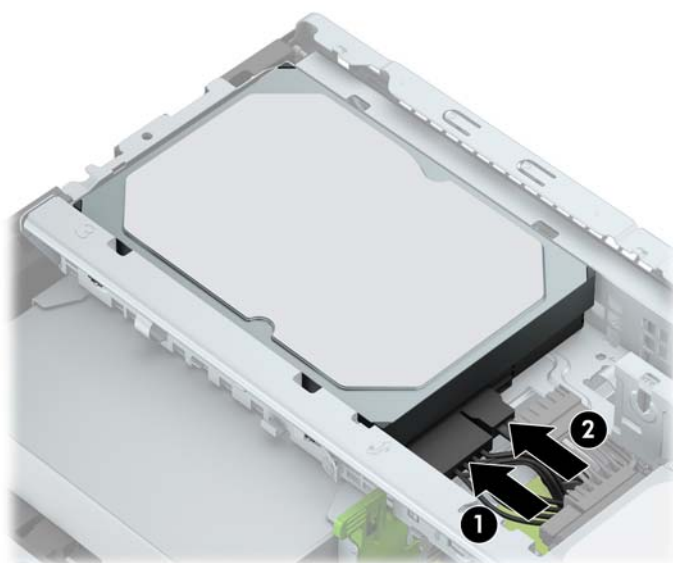
7. Nainstalujte čtyři montážní šrouby na strany 3,5palcové nebo 2,5palcové jednotky adaptérové konzoly (dva na každé straně).




8. Zasuňte konec disku do klece (1) a poté disk úplně sklopte (2).



9. Do zadní části pevného disku zapojte napájecí kabel (1) a datový kabel (2).



10. V případě, že instalujete novou jednotku, připojte opačný konec datového kabelu k příslušnému konektoru na systémové desce.

 **POZNÁMKA:** Aby nedocházelo k potížím s fungováním pevného disku, musíte datový kabel primárního pevného disku připojit k tmavomodrému konektoru, označenému SATA0. Přidáváte-li druhý pevný disk, připojte datový kabel k některému ze světlemodrých konektorů, SATA, označených SATA1 a SATA2.

11. Nasadte kryt počítače zpět.
12. Znovu připojte napájecí kabel a všechna externí zařízení a potom zapněte počítač.
13. Uzamkněte veškerá bezpečnostní zařízení, která jste při odstraňování krytu deaktivovali.

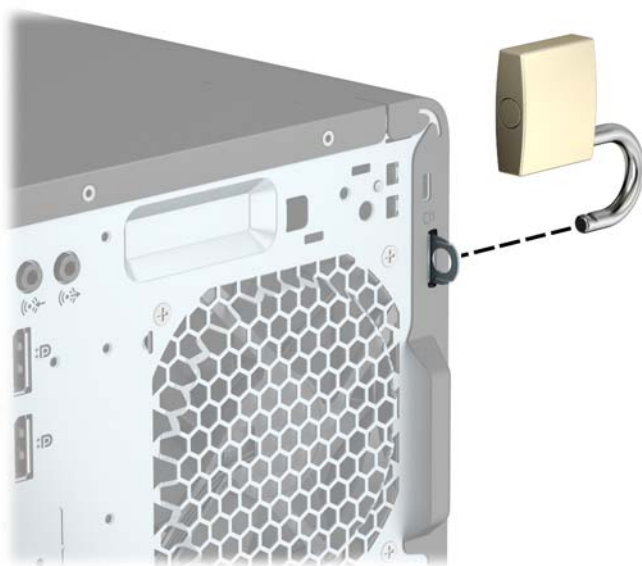
Instalace bezpečnostního zámku

K zabezpečení počítače lze použít bezpečnostní zámky zobrazené níže a na následujících stránkách.

Zámek bezpečnostního kabelu

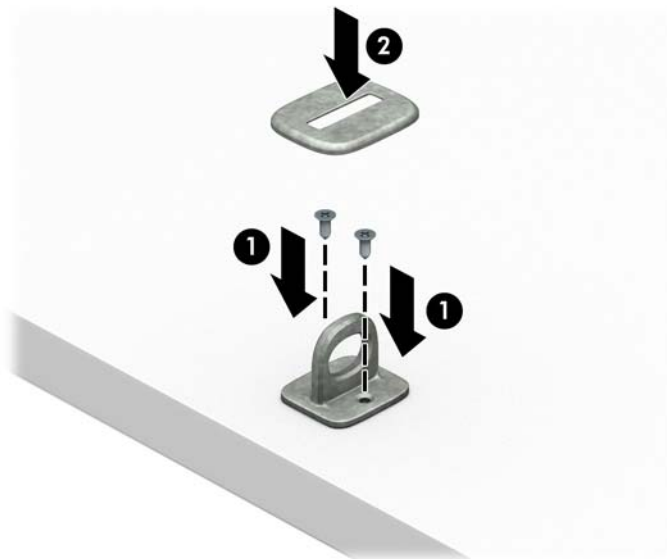


Visací zámek



Bezpečnostní zámek pro počítače HP Business V2

1. Připojte upevňovací prvek bezpečnostního kabelu k počítači pomocí vhodných šroubů pro vaše prostředí (nejsou součástí dodávky) (1) a potom zaklapněte kryt k základně upevňovacího prvku kabelu (2).



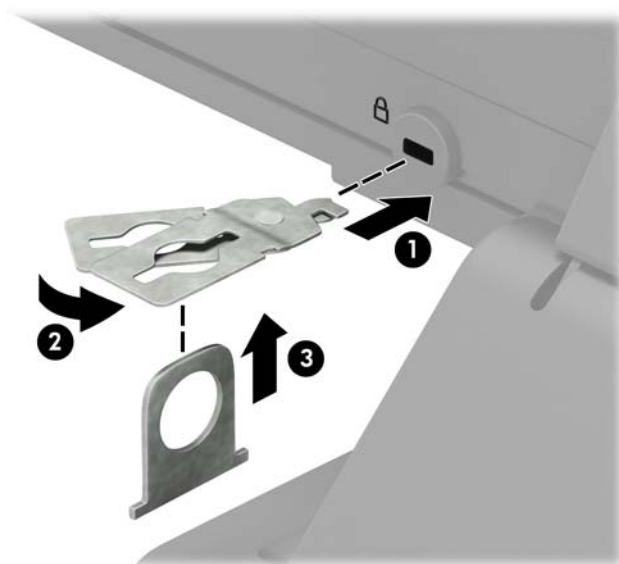
2. Obtočte bezpečnostní kabel okolo pevně zajištěného objektu.



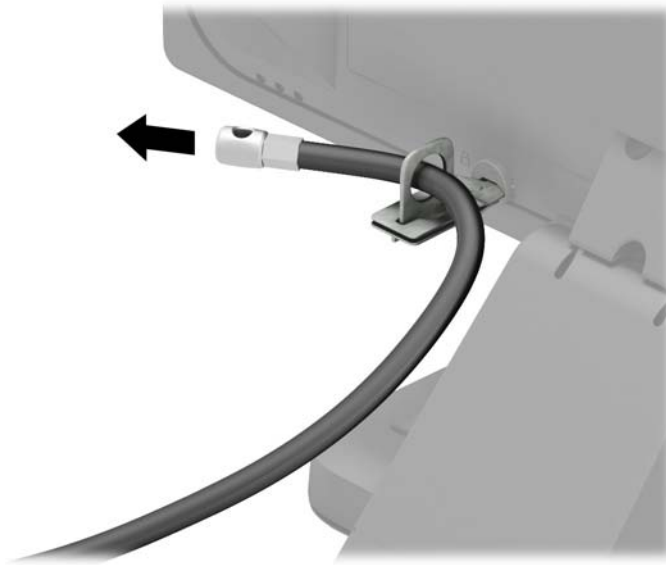
3. Protáhněte bezpečnostní kabel upevňovacím prvkem bezpečnostního kabelu.



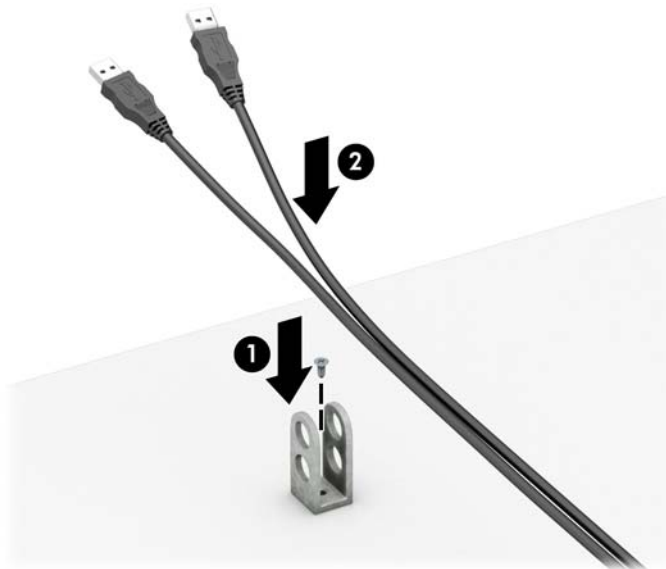
4. Roztáhněte dvě ručičky zámku monitoru směrem od sebe a vložte zámek do bezpečnostního slotu na zadní straně monitoru (1), zavřete ručičky k sobě, aby zajistily zámek na místě (2) a protáhněte kabel středem zámku monitoru (3).



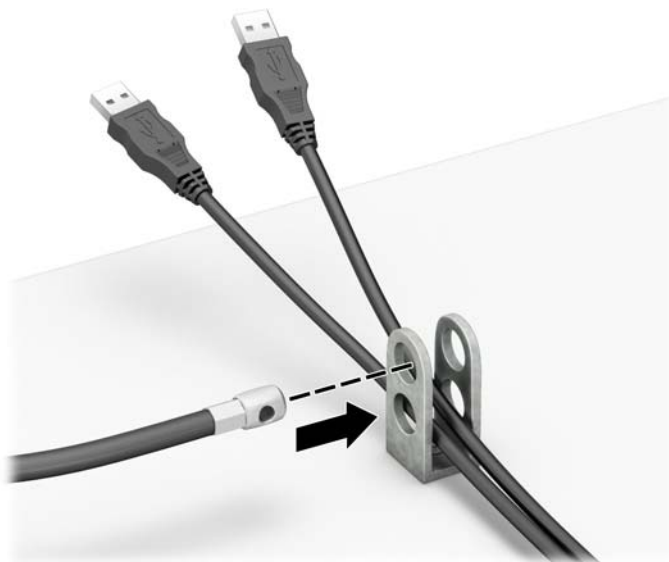
5. Protáhněte bezpečnostní kabel bezpečnostním vodičkem nainstalovaným na monitoru.



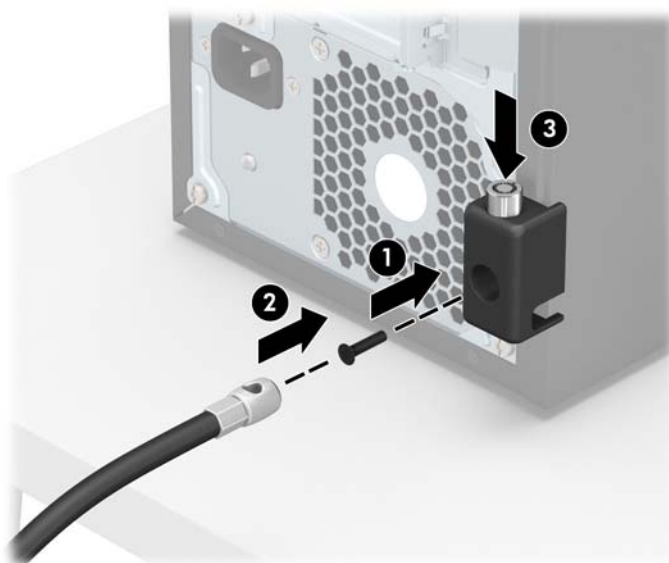
6. Připojte upevňovací prvek bezpečnostního kabelu k počítači pomocí vhodných šroubů pro vaše prostředí (nejsou součástí dodávky) (1) a potom umístěte pomocné kabely do základny spojovacího prvku (2).



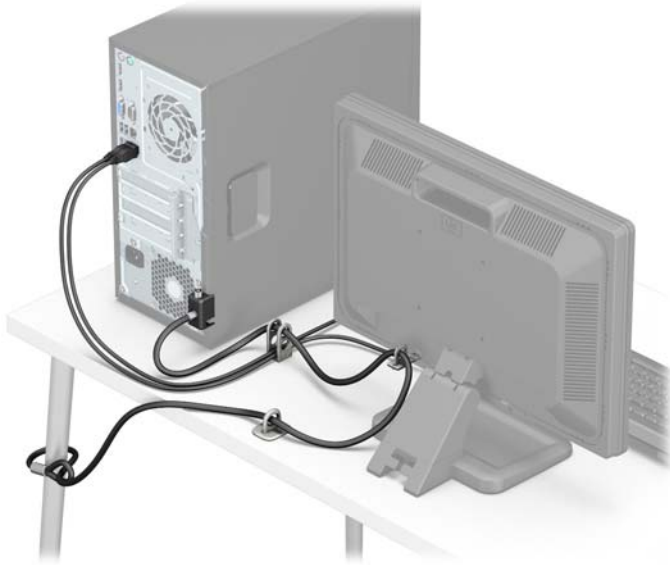
7. Protáhněte bezpečnostní kabel otvory ve spojovacím prvku přídavného kabelu.



8. Dodaným šroubem přišroubujte zámek ke skříni (1). Vložte do zámku konec bezpečnostního kabelu (2) a zámek zajistěte stisknutím tlačítka (3). Zámek lze otevřít pomocí dodaného klíče.



9. Po dokončení všech kroků budou všechna zařízení vaší pracovní stanice zabezpečena.



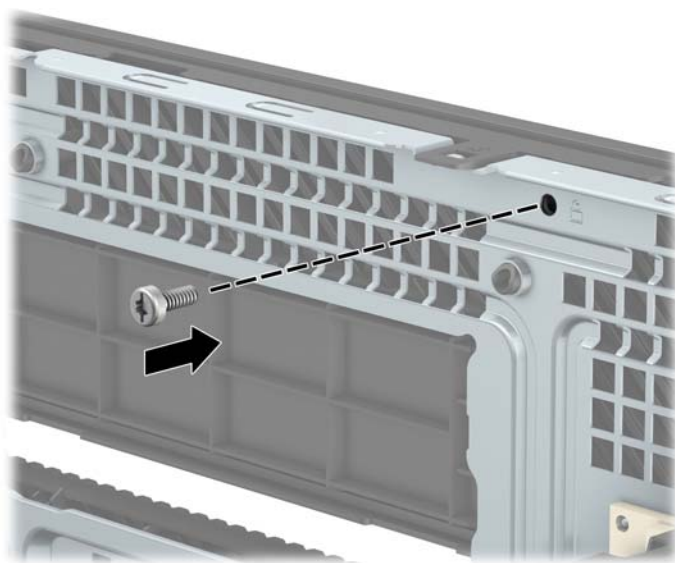
Zabezpečení čelního panelu

Přední panel lze zabezpečit na místě instalací šroubu skrze přední část skříně do čelního panelu.

1. Sejměte nebo uvolněte jakékoli bezpečnostní prvky, které brání v otevření počítače.
2. Vyměňte nebo odpojte od počítače všechna vyjímatelná média, např. optické disky nebo jednotky USB Flash.
3. Řádně počítač vypněte prostřednictvím operačního systému a poté vypněte všechna externí zařízení.
4. Vypojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.

⚠ 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 komponent počítače.


5. Sejměte kryt počítače. Viz [Sejmutí krytu počítače na stránce 7](#).
6. Vložte šroub 6-32 skrze přední stranu skříně a do otvoru pro šroub umístěného pod výstupkem pro uvolnění čelního panelu.



7. Nasadte přístupový kryt počítače zpět.
8. Znovu připojte napájecí kabel a všechna externí zařízení a potom zapněte počítač.
9. Znovu připevněte jakékoli bezpečnostní prvky, které jste sejmuli při odstraňování krytu.

A Výměna baterie

Baterie, která je nainstalovaná v počítači, napájí systémové hodiny. Při výměně použijte baterii odpovídající té, která byla v počítači nainstalována původně. V počítači je nainstalována knoflíková baterie 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 (140 °F).

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. Odeberte či odpojte všechna bezpečnostní zařízení, která brání v otevření počítače.
2. Vyjměte nebo odpojte od počítače všechna vyjímatelná média, např. optické disky nebo jednotky USB Flash.
3. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.

 **UPOZORNĚNÍ:** Systémová deska je pod napětím po celou dobu připojení počítače k zásuvce, bez ohledu na stav vypnutí počítače. Odpojte kabel napájení, abyste předešli poškození vnitřních součástí počítače.

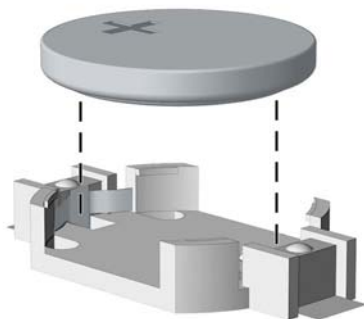
5. Sejměte kryt počítače. Viz [Sejmutí krytu počítače na stránce 7](#).
6. Na systémové desce najděte baterii a držák baterie.

 **POZNÁMKA:** U některých modelů je nutné kvůli zpřístupnění baterie odebrat vnitřní komponentu.

7. Podle typu držáku baterie na systémové desce vyměňte na základě následujících pokynů baterii.

Typ 1

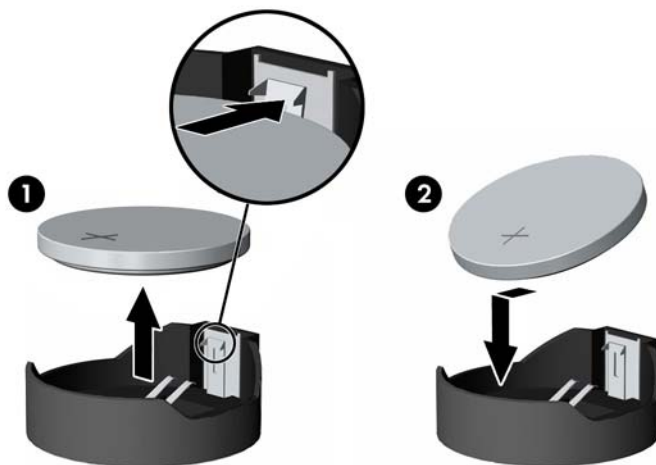
- a. Vyjměte baterii z držáku.



- b.** Zasuňte novou baterii do držáku. Kladný pól musí být nahoře. Držák baterii automaticky zajistí ve správné poloze.

Typ 2

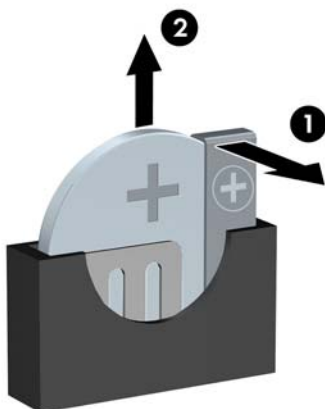
- a.** Uvolněte baterii z držáku stlačením kovové západky vyčnívající nad jedním okrajem baterie. Když baterie povyskočí, vyjměte ji (1).
- b.** Chcete-li vložit novou baterii, zasuňte jeden její okraj pod okraj držáku. Kladný pól musí být nahoře. Zatlačte na druhý okraj baterie tak, aby západka zaklapla (2).




Typ 3

- a.** Zatáhněte za svorku (1), která baterii přidržuje, a vyjměte baterii (2).

- b. Vložte novou baterii a znovu ji upevněte v držáku.



 **POZNÁMKA:** Po výměně baterie proveďte následující kroky.

8. Sejměte přístupový panel počítače.
9. Znovu připojte napájecí kabel a všechna externí zařízení a potom zapněte počítač.
10. Pomocí nástroje Computer Setup znovu nastavte datum a čas, hesla a všechna speciální nastavení systému.
11. Zamkněte všechna bezpečnostní zařízení, která byla při sejmutí přístupového panelu počítače odpojená.

B Elektrostatický výboj

Elektrostatický výboj způsobený dotykem ruky nebo jiného vodiče může poškodit systémové desky nebo jiná zařízení citlivá na statickou elektřinu. Takové poškození může snížit životnost zařízení.

Ochrana proti poškození elektrostatickým výbojem

Aby nedošlo k poškození elektrostatickou elektřinou, dodržujte následující opatření:

- Při přepravě a skladování uchovávejte součásti citlivé na statickou elektřinu v antistatických obalech a nedotýkejte se jich.
- Součásti uchovávejte v antistatických obalech až do vybalení na pracovištích s antistatickou ochranou.
- Před vybalením z antistatických obalů položte součásti na uzemněný povrch.
- Nedotýkejte se kolíků, vodičů ani obvodů.
- Při manipulaci se součástmi buďte vždy řádně uzemněni.

Metody uzemnění

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

- Použijte pásek na zápěstí spojený uzemňovacím kabelem s uzemněnou pracovní stanicí nebo počítačovou skříní. Zápěstní pásy jsou pružné řemínky, jejichž zemnicí kabely mají minimální odpor 1 megaohm +/- 10 %. Správného uzemnění dosáhnete nošením pásku přímo na kůži.
- Na pracovištích, kde se většinou stojí a chodí, použijte speciální pásy na kotníky, chodidla či boty. Pokud stojíte na vodivé podlaze nebo rozptylovacích podložkách, použijte antistatické pásy na obou nohou.
- Používejte vodivé pracovní nástroje.
- Používejte přenosnou sadu nástrojů se skládací podložkou pro rozptýlení elektrostatického náboje.

Nemáte-li k dispozici žádný z uvedených nástrojů pro řádné uzemnění, obraťte se na autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb společnosti HP.



POZNÁMKA: Další informace související se statickou elektřinou můžete získat u autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb společnosti HP.

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

Pokyny k použití počítače a běžná údržba

Správná instalace a péče o počítač a monitor se řídí následujícími pokyny:

- Chraňte počítač před nadměrnou vlhkostí, přímým slunečním světlem a extrémním teplem nebo chladem.
- Počítač uložte na pevnou vodorovnou plochu. Na všech stranách počítače s otvory pro ventilaci a nad monitorem ponechejte nejméně 10,2 centimetrů (4 palců) volného prostoru, aby bylo zajištěno dostatečné proudění vzduchu.
- Nebraňte proudění vzduchu do počítače blokováním vzduchových otvorů. Neumísťujte klávesnici s vysunutými nožkami přímo před čelní část počítače v konfiguraci Desktop, protože byste tím také omezili proudění vzduchu.
- Nikdy nezapínejte počítač s odkrytým přístupovým panelem nebo jakýmkoli krytem rozšiřovacích slotů.
- Neskládejte počítače na sebe ani je neumísťujte vedle sebe natolik blízko, aby v prostoru mezi nimi proudil zahřátý vzduch z jejich ventilačního systému.
- Pokud má být počítač umístěn do samostatné přihrádky, musí mít přihrádka ventilační otvory pro přívod a odvod vzduchu a musí být dodrženy stejné provozní pokyny, které jsou uvedeny výše.
- Zabraňte vniknutí tekutin do počítače a klávesnice.
- Nezakrývejte ničím větrací otvory monitoru.
- V operačním systému nainstalujte nebo zapněte funkce řízení spotřeby nebo jiný software, včetně úsporného režimu.
- Před prováděním následujících činností počítač vždy vypněte:
 - Pokud chcete otřít vnější povrch počítače, použijte měkkou, navlhčenou prachovku. Při použití čisticích prostředků může dojít k poškození barvy nebo povrchu.
 - Občas vyčistěte všechny větrací otvory na všech stranách počítače. Vlákna, prach a jiné nečistoty je mohou zablokovat a omezit proudění vzduchu.

Bezpečné zacházení s optickou jednotkou

Při provozu nebo čištění optické jednotky dodržujte následující pravidla.

Provoz

- Za provozu jednotkou nehýbejte. Mohlo by dojít k chybě při čtení.
- Nevystavujte jednotku náhlým změnám teploty, protože by uvnitř jednotky mohlo docházet ke kondenzaci. Dojde-li při provozu jednotky k náhlé změně teploty, vyčkejte před vypnutím napájení alespoň jednu hodinu. Budete-li pracovat s jednotkou bezprostředně po změně teploty, může dojít k chybě při čtení.
- Nevystavuje jednotku vysokým teplotám nebo vlhkosti, mechanickým vibracím ani přímému slunečnímu světlu.

Čištění

- Panel a ovládací prvky čistěte suchou měkkou prachovkou nebo měkkou prachovkou mírně navlhčenou ve slabém saponátovém roztoku. Nikdy nestříkejte čisticí roztoky přímo na jednotku.
- Nepoužívejte žádné druhy rozpouštědel, jako je líh nebo benzen. Mohlo by dojít k poškození povrchu.

Bezpečnost

Dostane-li se do jednotky cizí předmět nebo tekutina, ihned vypněte počítač a nechejte jej zkontrolovat u autorizovaného poskytovatele služeb společnosti HP.

Příprava k expedici

Při přípravě počítače k přepravě postupujte podle těchto pokynů:

1. Soubory z pevného disku zálohujte na externí paměťové zařízení. Zajistěte, aby nebyla záložní média při uložení nebo přepravě vystavena elektrickým či magnetickým impulzům.



POZNÁMKA: Pevný disk se při vypnutí napájení systému automaticky zablokuje.

2. Vyjměte a uschovejte veškerá vyměnitelná média.
3. Vypněte počítač a externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel z elektrické zásuvky a potom od počítače.
5. Odpojte součásti systému a externí zařízení od zdrojů napájení a potom od počítače.



POZNÁMKA: Před přepravou počítače zkontrolujte, zda jsou všechny desky řádně usazeny a zajištěny v zásuvkách.


6. Zabalte součásti systému a externí zařízení do původních nebo podobných obalů a dostatečným množstvím výplňového materiálu je zabezpečte před nárazy.

D Usnadnění

Společnost HP navrhuje, vydává a prodává produkty a služby, které může používat kdokoli, včetně lidé s postiženími, a to jak samostatně nebo s příslušnými pomocnými zařízeními.


Podporované pomocné technologie

Produkty HP podporují širokou škálu pomocných technologií operačního systému a mohou být nakonfigurovány pro práci s dalšími pomocnými technologiemi. Pro získání dalších informací o pomocných funkcích použijte funkci hledání na svém zařízení.

 **POZNÁMKA:** Pro další informace o konkrétních produktech pomocných technologií kontaktujte zákaznickou podporu tohoto produktu.

Kontakt zákaznické podpory

Neustále vylepšujeme dostupnost našich produktů a služeb a uvítáme zpětnou vazbu od uživatelů. Pokud máte s některým z produktů problém nebo nám chcete něco sdělit o funkcích usnadnění přístupu, které vám pomohly, kontaktujte nás od pondělí do pátku, od 6.00 do 21.00 horského času, na čísle (888) 259-5707. Pokud jste neslyšící nebo nedoslýchaví a používáte TRS/VRS/WebCapTel, kontaktujte nás prosím s žádostmi o technickou podporu nebo s dotazy na funkce usnadnění přístupu telefonicky od pondělí do pátku, od 6.00 do 21.00 severoamerického horského času na čísle (877) 656-7058.

 **POZNÁMKA:** Podpora je k dispozici pouze v angličtině.

Rejstřík

Č

čelní panel,
zabezpečení 35

E

elektrostatický výboj, ochrana 39

I

instalace
baterie 36
kabely k jednotkám 20
kryt počítače 8
optická jednotka 22
paměť 12
pevného disku 26
rozšiřující karta 15

J

jednotky
instalace 20
připojení kabelů 20
umístění 19

K

konektory systémové desky 11
kryt počítače
odmontování 7
výměna 8

O

odebrání
optická jednotka 21
záslepka 10
odstranění
baterie 36
kryt počítače 7
přední panel 9
rozšiřující karta 15
optická jednotka
bezpečnostní opatření 41
čištění 41
instalace 22
vyjmutí 21

P

paměť
instalace 12
osazení zásuvky 12
technické údaje 12
paměťové moduly DIMM. *Viz paměť*
pevný disk,
instalace 26
vyjmutí 24
pokyny k použití počítače 40
pokyny pro instalaci 6
pokyny pro ventilaci 40
přední panel
odmontování 9
sejmutí záslepky 10
výměna 10
příprava k expedici 41

R

rozšiřující karta
instalace 15
odmontování 15

S

součásti čelního panelu 2
součásti zadního panelu 3

T

technické údaje
paměť 12

U

umístění ID produktu 5
umístění sériového čísla 5
usnadnění 42

V

vyjmutí
pevného disku 24
výměna baterie 36

Z

zabezpečení
Bezpečnostní zámek pro počítače
HP Business 30

čelního panelu 35
kabelový zámek 29
visací zámek 29

zámky

Bezpečnostní zámek pro počítače
HP Business 30
kabelový zámek 29
visací zámek 29

zamyká

čelní panel 35