



# Uživatelská příručka

## **SOUHRN**

Tato příručka poskytuje technické specifikace a informace o funkcích monitoru, jeho nastavení, jakož i používání.

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P.

HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing LLC. Windows je registrovaná ochranná známka nebo ochranná známka společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech amerických a/nebo dalších zemích. DisplayPort™, logo DisplayPort™ a VESA® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky ve vlastnictví asociace Video Electronics Standards Association (VESA) ve Spojených státech amerických a dalších zemích.

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.

#### **Důležité informace o produktu**






Tato příručka popisuje funkce, které jsou společné většině modelů. Některé funkce nemusí být na vašem produktu dostupné. Nejnovější uživatelskou příručku najdete na stránce <http://www.hp.com/support> a postupujte podle pokynů pro nalezení produktu. Poté vyberte položku **Manuals** (Příručky).

První vydání: září 2020

Číslo dokumentu: M21095-221

## 0 této příručky

Tato příručka poskytuje technické specifikace a informace o funkcích monitoru, jeho nastavení, jakož i používání softwaru. V závislosti na modelu nemusí mít monitor všechny funkce, které jsou obsaženy v této příručce.

- 
-  **VAROVÁNÍ!** Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud jí nezabráníte, **může** mít za následek vážné zranění nebo smrt.
  -  **UPOZORNĚNÍ:** Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud jí nezabráníte, **může** mít za následek lehké nebo střední zranění.
  -  **DŮLEŽITÉ:** Uvádí informace, které jsou považovány za důležité, ale nevztahují se k nebezpečí (např. zprávy vztahující se k poškození majetku). Varují uživatele na to, že nedodržení postupu přesně podle popisu může vést ke ztrátě dat nebo poškození hardwaru či softwaru. Také obsahují základní informace vysvětlující daný koncept nebo vedoucí k dokončení úkolu.
  -  **POZNÁMKA:** Obsahuje další informace, zdůrazňující nebo doplňující důležité body hlavního textu.
  -  **TIP:** Nabízí užitečné rady pro dokončení úkolu.
- 



Tento produkt obsahuje technologii HDMI.



# Obsah

<b>1 Začínáme</b>	<b>1</b>
Důležité bezpečnostní informace	1
Další zdroje společnosti HP	2
Příprava na volání technické podpory	2
Seznámení s monitorem	2
Vlastnosti	2
Součásti na přední straně	4
Součásti na zadní straně	4
Vyhledání sériového a produktového čísla	5
Nastavení monitoru	6
Přípevnění podstavce monitoru	6
Montáž čela monitoru	7
Odstranění podstavce monitoru	7
Přípevnění monitoru k montážnímu zařízení	8
Připojení kabelů	9
Připojení zařízení USB	12
Nastavení monitoru	12
Instalace bezpečnostního kabelu	15
Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz	15
<b>2 Používání monitoru</b>	<b>16</b>
Stahování softwaru a obslužných programů	16
Informační soubor	16
Soubor ICM (Image Color Matching)	16
Používání nabídky OSD	16
Změna nastavení napájení (pouze vybrané produkty)	17
Použití automatického režimu spánku (pouze vybrané produkty)	17
Používání režimu PiP a PbP (pouze vybrané produkty)	18
Použití režimu slabého modrého světla (pouze vybrané produkty)	18
Vysílání více datových proudů DisplayPort přes DisplayPort (pouze vybrané modely)	19
<b>3 Podpora a odstraňování problémů</b>	<b>20</b>
Řešení běžných potíží	20
Uzamčení tlačítek	21

<b>4 Údržba monitoru .....</b>	<b>22</b>
Pokyny pro údržbu .....	22
Čištění monitoru .....	22
Přeprava monitoru .....	23
<b>Dodatek A Technické údaje .....</b>	<b>24</b>
Specifikace modelu 60,5 cm (23,8 palce) .....	24
Specifikace modelu 61 cm (24 palce) .....	25
Specifikace modelu 68,6 cm (27 palce) .....	25
Přednastavená rozlišení zobrazení .....	26
Model 60,5 cm (23,8 palců) .....	26
Model 61 cm (24 palců) .....	27
Model 68,6 cm (27 palců) .....	27
Model 60,5 cm (23,8 palců) s videoformáty HD .....	28
Model 61 cm (24 palců) s videoformáty HD .....	28
Model 68,6 cm (27 palců) s videoformáty HD .....	28
Funkce pro úsporu energie .....	29
<b>Dodatek B Usnadnění přístupu .....</b>	<b>30</b>
HP a usnadnění přístupu .....	30
Získání potřebných technologických nástrojů .....	30
Závazek společnosti HP .....	30
Mezinárodní asociace IAAP (International Association of Accessibility Professionals) .....	31
Hledání nejlepší technologie usnadnění přístupu .....	31
Zhodnoťte své potřeby .....	31
Usnadnění přístupu pro produkty HP .....	31
Normy a legislativa .....	32
Normy .....	32
Mandát 376 – EN 301 549 .....	32
Pokyny k usnadnění přístupu k obsahu webu (WCAG) .....	32
Legislativa a předpisy .....	33
Užitečné zdroje a odkazy o usnadnění přístupu .....	33
Organizace .....	33
Vzdělávací instituce .....	34
Další zdroje o postiženích .....	34
Odkazy HP .....	34
Kontaktování podpory .....	34

# 1 Začínáme

Přečtěte si bezpečnostní informace obsažené v této kapitole a informace o tom, kde naleznete další zdroje HP.

## Důležité bezpečnostní informace


Součástí dodávky monitoru je síťový napájecí kabel. Pokud použijete jiný kabel, použijte pouze zdroj napájení a připojení vhodné pro tento monitor. Informace o správné sadě napájecího kabelu k použití s monitorem získáte v části *Product Notices* (Důležité informace o produktu) v dodané sadě s dokumentací.

 **VAROVÁNÍ!** Pro snížení rizika úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení:


- Napájecí kabel zapojte do zásuvky střídavého proudu, která je za každé situace snadno dostupná.
- Má-li napájecí kabel tříkolíkovou zástrčku, připojte ji k uzemněné tříkolíkové zásuvce.
- Odpojte napájení z počítače vytažením napájecího kabelu ze zásuvky střídavého proudu. Při odpojování napájecího kabelu ze zásuvky střídavého proudu jej uchopte za zástrčku.


Z důvodu vlastní bezpečí nepokládejte nic na napájecí šňůry nebo kabely. Při rozvádění všech kabelů připojených k monitoru je třeba dbát na to, aby nebylo možné nechtěně na ně šlápnout, zatáhnout za ně, zachytit je nebo o ně zakopnout.


Riziko vážného zranění snížíte dodržováním pokynů uvedených v dokumentu *Safety & Comfort Guide* (Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy) dodaném spolu s uživatelskými příručkami. Uživatelům počítače popisuje správné nastavení pracovní stanice a držení těla, stejně jako zdravotní a pracovní návyky. *Safety & Comfort Guide* (Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy) také uvádí důležité bezpečnostní informace pro práci s elektrickými a mechanickými součástmi. *Safety & Comfort Guide* (Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy) je také k dispozici na webu na adrese <http://www.hp.com/ergo>.


 **DŮLEŽITÉ:** Z důvodu ochrany monitoru i počítače připojte všechny napájecí kabely počítače a jeho periferních zařízení (např. monitoru, tiskárny, skeneru) k zařízení přepětové ochrany, jako je prodlužovací kabel nebo nepřerušitelný zdroj napájení (UPS). Ne všechny rozbočovací zásuvky mají přepětovou ochranu. Zásuvky musejí být speciálně označeny, že touto schopností disponují. Použijte vícenásobnou zásuvku, jejíž výrobce nabízí záruku ve formě výměny v případě poškození, abyste měli možnost zařízení v případě selhání přepětové ochrany vyměnit.

Pod monitor použijte vhodný nábytek odpovídajících rozměrů.

 **VAROVÁNÍ!** Monitory nevhodně umístěné na toaletních stolcích, knihovných, poličkách, stolech, reproduktorech, skříňkách nebo vozících mohou spadnout a způsobit zranění.

 **VAROVÁNÍ! Riziko stability:** Mohlo by dojít k pádu zařízení, což by mohlo vést k vážnému zranění osob nebo úmrtí. Chcete-li předejít úrazu, připevněte monitor pevně k podlaze nebo ke stěně v souladu s pokyny k instalaci.

 **VAROVÁNÍ!** Toto zařízení není vhodné pro použití v místech, kde mohou být přítomny děti.

 **POZNÁMKA:** Tento produkt je vhodný pro účely zábavy. Monitor s rozmyslem umístěte do kontrolovaného dobře osvětleného prostředí, aby nedošlo k rušení okolním světlem a jasnými povrchy, které mohou způsobit rušivé odrazy z obrazovky.

## Další zdroje společnosti HP

Podrobnější informace o produktu, užitečné návody a mnoho dalších informací naleznete pomocí této tabulky.

**Tabulka 1-1 Další informace**

Zdroj	Obsah
Pokyny k instalaci	Přehled instalačních pokynů a funkcí monitoru
Podpora HP	<p>Pokud chcete získat podporu společnosti HP nebo vyřešit problém s hardwarem nebo softwarem, přejděte na stránku <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> a k nalezení svého produktu postupujte podle pokynů.</p> <p>– nebo –</p> <p>Do pole pro vyhledávání na hlavním panelu zadejte <b>support</b> (podpora) a poté vyberte aplikaci <b>HP Support Assistant</b>. Poté vyberte položku <b>Podpora</b>.</p> <p>– nebo –</p> <p>Vyberte v poli pro vyhledávání na hlavním panelu ikonu otazníku.</p> <p>Poté vyberte položku <b>Podpora</b>.</p>

**POZNÁMKA:** O výměnu napájecího kabelu, adaptéru střídavého proudu (pouze vybrané produkty) nebo jiných kabelů dodávaných společně s monitorem požádejte zákaznickou podporu.

## Příprava na volání technické podpory

Tyto informace použijte, pokud je třeba vyřešit problém.

Jestliže nemůžete vyřešit problém pomocí [Podpora a odstraňování problémů na stránce 20](#), bude pravděpodobně nutné zavolat technickou podporu. Před voláním si připravte následující informace:

- číslo modelu monitoru,
- sériové číslo monitoru,
- datum zakoupení uvedené na faktuře,
- okolnosti, za kterých došlo k problémům,
- zobrazené chybové zprávy,
- konfigurace hardwaru,
- název a verze hardwaru a softwaru, který používáte.

## Seznámení s monitorem

Váš monitor nabízí funkce se špičkovým hodnocením. Tato část uvádí informace o součástech, jejich umístění a způsobu fungování.

## Vlastnosti

V závislosti na modelu může váš monitor zahrnovat následující funkce:



## **Funkce displeje**

- Úhlopříčka 60,5 cm (23,8 palce) s rozlišením 1920 × 1080, plus podpora zobrazení na celou obrazovku i pro nižší rozlišení; Pro maximální velikost obrázků umožňuje změnu velikosti uživatelem při zachování původního poměru hran
- Úhlopříčka 61 cm (24 palce) s rozlišením 1920 × 1200, plus podpora zobrazení na celou obrazovku i pro nižší rozlišení; Pro maximální velikost obrázků umožňuje změnu velikosti uživatelem při zachování původního poměru hran
- Úhlopříčka 68,6 cm (27 palce) s rozlišením 2560 × 1440, plus podpora zobrazení na celou obrazovku i pro nižší rozlišení; Pro maximální velikost obrázků umožňuje změnu velikosti uživatelem při zachování původního poměru hran
- Displej s tekutými krystaly (LCD) s aktivní maticí a funkcí in-plane switching (IPS)
- Široký barevný gamut zajišťující pokrytí barevného prostoru sRGB
- Matný panel s podsvícením diodami LED
- Technologie širokouhlého zobrazení umožňující pohled z polohy vsedě nebo vestoje, nebo při pohybu ze strany do strany
- Možnosti nastavení naklonění, otočení a výšky
- Funkce pivot umožňující otáčet čelo monitoru z orientace na šířku do orientace na výšku
- Funkce Dual Picture in Picture (PiP) a Picture beside Picture (PbP) umožňuje v každé polovině obrazovky zobrazovat obrazy ze vstupů DisplayPort a HDMI (pouze vybrané produkty).
- Jednoduché nastavení a optimalizace zobrazení On-Screen Display (OSD) v několika jazycích
- Předvolby barevného prostoru sRGB a BT.709
- Funkci úspory energie splňující požadavky na omezení spotřeby elektrické energie
- Zásuvka pro bezpečnostní kabel na zadní straně monitoru pro volitelný bezpečnostní kabel
- Funkce Cable management (propojení různých kabelů a šňůr)

## **Konektory**

- Vstup videa DisplayPort™ (kabel je součástí balení)
- Výstup videa DisplayPort (kabel je součástí balení)
- Vstup videa HDMI (High-Definition Multimedia Interface™)
- Rozbočovač USB s jedním portem USB Type-B (pouze vybrané produkty) pro připojení k počítači (pro odchozí data) a čtyřmi porty USB pro připojení k USB zařízením (pro příchozí data)
- Kabel USB Type-B na USB Type-A (pouze vybrané produkty)
- Kabel DisplayPort (pouze vybrané produkty)
- Kabel HDMI (pouze vybrané produkty)
- Podpora funkce Plug and play, pokud ji podporuje operační systém

## **Podstavec monitoru**

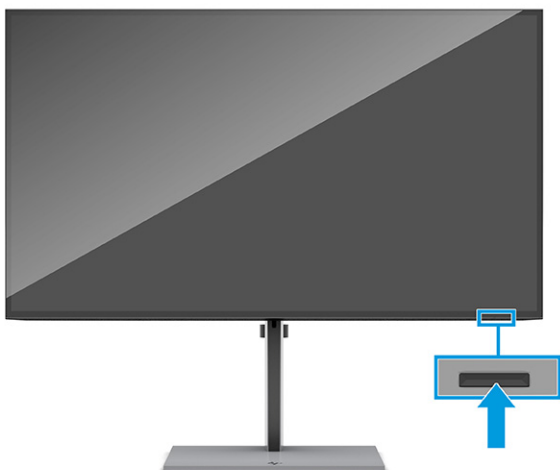
- Odnímatelný podstavec pro flexibilní instalaci čela monitoru
- Zařízení HP Quick Release 2 pro rychlé připojení panelu monitoru na podstavec jednoduchým zacvaknutím, a pro vyjmutí správným přesunutím uvolňovacího jazýčku

- Montážní držák VESA® pro připevnění monitoru k zařízení na stěně nebo otočnému rameni
- Možnost připevnit monitor k otočnému rameni pomocí držáku VESA (100 × 100 mm)
- Podpora montážního držáku pro upevnění monitoru k pracovní stanici

**POZNÁMKA:** Informace o bezpečnosti a směrnicích naleznete v části *Product Notices* (Důležité informace o produktu) v dodané sadě s dokumentací. Nejnovější uživatelskou příručku najdete na stránce <http://www.hp.com/support> a postupujte podle pokynů pro nalezení produktu. Poté vyberte položku **Manuals** (Příručky).

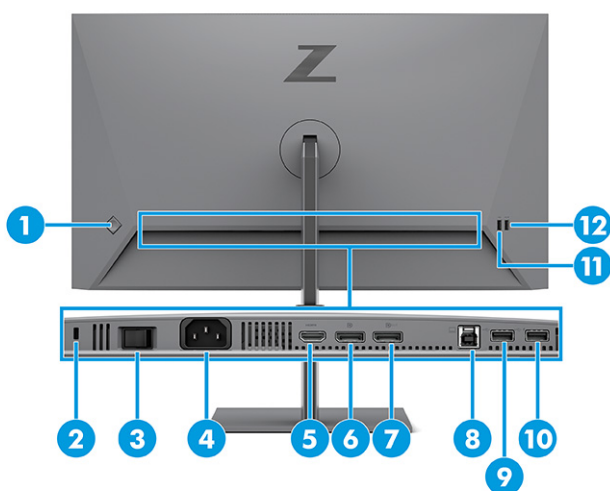
## Součásti na přední straně

Chcete-li identifikovat tlačítko napájení na přední straně monitoru, použijte tuto ilustraci a tabulku.



## Součásti na zadní straně

Chcete-li identifikovat součásti na zadní straně monitoru, použijte tuto ilustraci a tabulku.

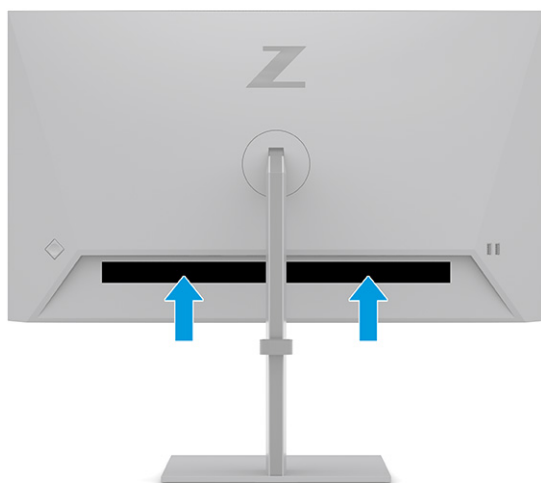


**Tabulka 1-2 Součásti na zadní straně a jejich popis**

Součást	Popis
(1) Ovládání OSD	Aktivuje tlačítka nabídky OSD, aby se na pravé straně obrazovky zobrazily štítky tlačítek.
(2) Zásuvka pro bezpečnostní kabel	Slouží k připojení volitelného bezpečnostního kabelu.
(3) Hlavní vypínač napájení	Zapíná a vypíná veškeré napájení monitoru.
(4) Konektor napájení	Slouží k připojení napájecího kabelu.
(5) Port HDMI	Slouží k připojení kabelu HDMI ke zdrojovému zdrojovému zařízení, jako je počítač.
(6) Konektor DisplayPort	Slouží k připojení kabelu DisplayPort ke zdrojovému zařízení, jako je počítač.
(7) VÝSTUPNÍ konektor DisplayPort	Slouží k připojení kabelu DisplayPort z monitoru k sekundárnímu monitoru.
(8) Port USB Type-B (pro odchozí data)	Slouží k připojení kabelu USB Type-B ke zdrojovému zařízení, jako je počítač. Tento port umožňuje plnění funkcí portů USB Type-A.
(9) Port USB	Slouží k připojení kabelu USB k perifernímu zařízení, jako jsou klávesnice, myš nebo pevný disk USB.
(10) Port USB Nabíjení baterie 1.2	Slouží k připojení kabelu USB k perifernímu zařízení, jako jsou klávesnice, myš nebo pevný disk USB a podporuje nabíjení baterie 1.2.
(11) Port USB	Slouží k připojení kabelu USB k perifernímu zařízení, jako jsou klávesnice, myš nebo pevný disk USB.
(12) Port USB Nabíjení baterie 1.2	Slouží k připojení kabelu USB k perifernímu zařízení, jako jsou klávesnice, myš nebo pevný disk USB a podporuje nabíjení baterie 1.2.

## Vyhledání sériového a produktového čísla

Sériové a produktové číslo jsou umístěné na zadní straně monitoru. Tato čísla budete možná potřebovat při kontaktování společnosti HP kvůli monitoru.



## Nastavení monitoru

Tato část popisuje připevnění podstavce monitoru nebo nástěnného držáku a možnosti připojení monitoru k počítači, notebooku, herní konzoli nebo podobnému zařízení.

**VAROVÁNÍ!** Abyste snížili riziko vážného zranění, přečtěte si *Safety & Comfort Guide* (Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy). Uživatelům počítače popisuje správné nastavení pracovní stanice a držení těla, stejně jako zdravotní a pracovní návyky. *Safety & Comfort Guide* (Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy) také uvádí důležité bezpečnostní informace pro práci s elektrickými a mechanickými součástmi. *Safety & Comfort Guide* (Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy) lze nalézt na webu na adrese <http://www.hp.com/ergo>.

**DŮLEŽITÉ:** Nedotýkejte se povrchu LCD panelu, mohlo by to vést k jeho poškození. Tlak na panel může mít za následek nerovnoměrnost barev nebo změnu orientace tekutých krystalů. Pokud k tomu dojde, obrazovka se do normálního stavu sama nevrátí.

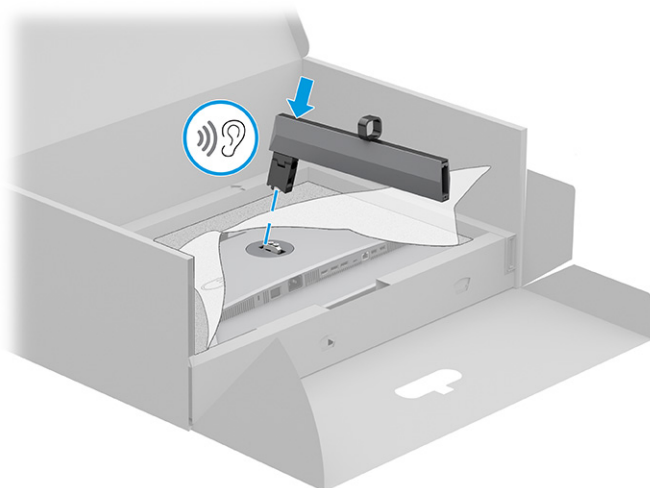
**DŮLEŽITÉ:** Chcete-li zabránit poškrábání, poničení nebo rozbití obrazovky a poškození ovládacích tlačítek, umístěte monitor obrazovkou dolů na plochý povrch pokrytý ochranným pěnovým podkladem nebo hladkou látkou.

## Připevnění podstavce monitoru

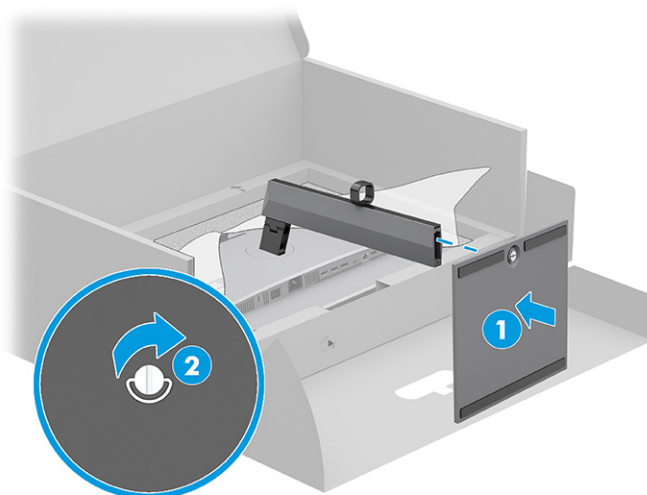
Správné připevnění podstavce monitoru je velmi důležité pro bezpečné použití. Tato část popisuje, jak podstavec bezpečně připevnit.

**TIP:** Rozmyslete si, kam monitor umístíte, neboť okolní světlo a lesklé povrchy mohou způsobit rušivé odrazy.

1. S hlavou monitoru směřující dolů v krabici připevněte podstavec ke konektoru na zadní straně monitoru. Západka na podstavci klikne po zajištění podstavce do správné polohy.



2. Připevněte základnu k podstavci **(1)** a utáhněte šroub **(2)**.



## Montáž čela monitoru

Chcete-li připevnit monitor na stěnu pomocí otočného ramene nebo jiného montážního úchytu, postupujte podle kroků v této části pro bezpečné a bezpečné připojení monitoru.

**DŮLEŽITÉ:** Tento monitor je vybaven montážními otvory s roztečí 100 mm dle průmyslové normy VESA. Pro uchycení montážního řešení jiného výrobce k čelu monitoru použijte čtyři šrouby o průměru 4 mm, stoupání závitu 0,7 a délce 10 mm. Delší šrouby mohou monitor poškodit. Zkontrolujte, zda je montážní řešení daného výrobce v souladu s normou VESA a zda je dimenzováno pro hmotnost čela monitoru. Pro dosažení nejlepšího výsledku použijte napájecí kabel a videokabely dodané s monitorem.

**POZNÁMKA:** Toto zařízení podporuje konzolu pro montáž na zeď, uvedenou na seznamu UL nebo CSA.

## Odstranění podstavce monitoru

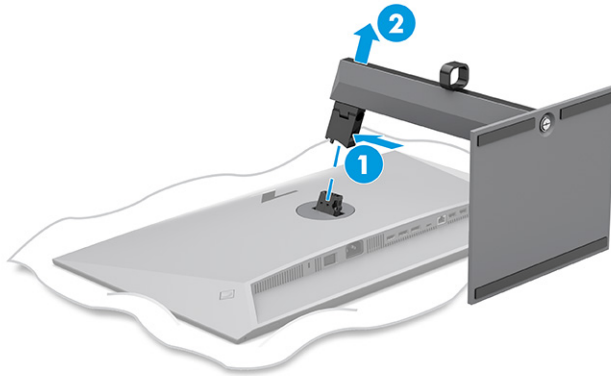
Pokud se rozhodnete místo podstavce monitoru, který jste připojili, použít nástěnný držák, nejprve sejměte podstavec.

**DŮLEŽITÉ:** Před demontáží monitoru se ujistěte, zda je vypnutý a zda jsou odpojeny všechny kabely.

**DŮLEŽITÉ:** Pro umístění a stabilizaci monitoru HP doporučuje, aby tyto postupy realizovaly dvě osoby.

1. Odpojte a odstraňte z monitoru všechny kabely.
2. Umístěte monitor obrazovkou dolů na plochý povrch pokrytý ochranným pěnovým podkladem nebo čistou, suchou látkou.
3. Zatlačte na západku poblíž středu spodní strany montážní desky podstavce **(1)**.

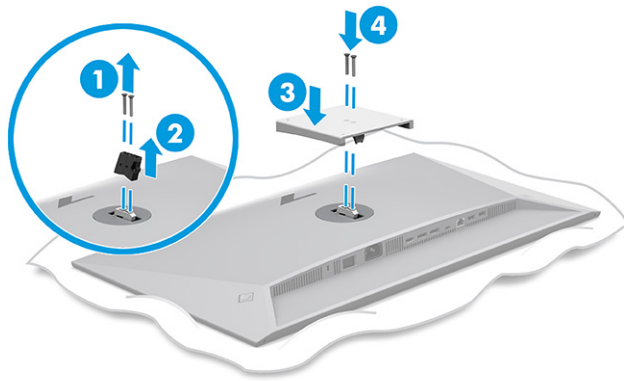
4. Zvedněte podstavec nahoru a pryč z monitoru **(2)**.




### Přípevnění monitoru k montážnímu zařízení

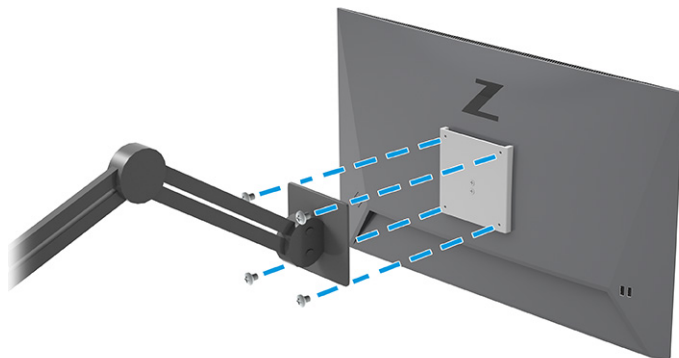
Po připojení montážního zařízení budete pravděpodobně potřebovat další nástroje, jako je šroubovák (prodává se samostatně). Chcete-li zabránit poškození monitoru, postupujte podle těchto pokynů.

1. Odšroubujte dva šrouby z držáku podstavce na zadní straně čela monitoru **(1)**.
2. Zvedněte podstavec z hlavy monitoru **(2)**.
3. Zarovnejte montážní desku VESA se dvěma otvory na šrouby VESA **(3)** a poté utáhněte šrouby **(4)**.




4. Pokud chcete připevnit čelo monitoru na otočné rameno nebo jiné montážní zařízení, vložte čtyři montážní šrouby do otvorů montážního zařízení a do otvorů na šrouby VESA na zadní straně čela monitoru.

 **DŮLEŽITÉ:** Pokud tyto pokyny pro vaše zařízení neplatí, postupujte při montáži monitoru na stěnu nebo otočené rameno podle pokynů výrobce montážního zařízení.

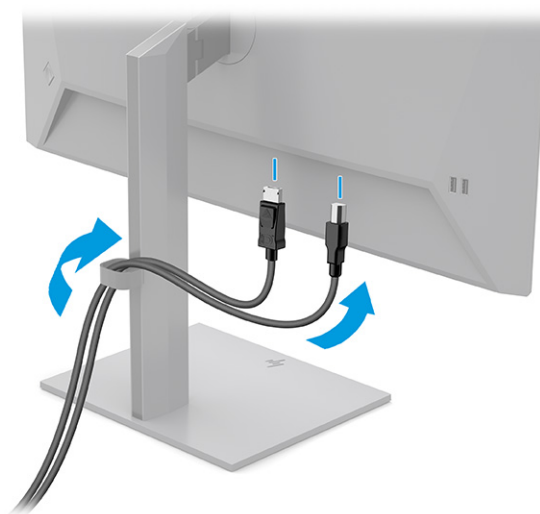


## Připojení kabelů


Kromě podrobností o tom, jak připojit kabel, tato část obsahuje informace o tom, jak monitor funguje po připojení některých kabelů.

 **POZNÁMKA:** V závislosti na modelu může váš monitor podporovat vstupy HDMI nebo DisplayPort. Grafický režim je dán použitým konektorem a videokabelem. Monitor automaticky zjistí, které vstupy mají platné videosignály. Vstupy můžete vybrat pomocí nabídky OSD. Monitor je dodáván s vybranými kabely. Ne všechny kabely uvedené v této části jsou s monitorem dodávány.

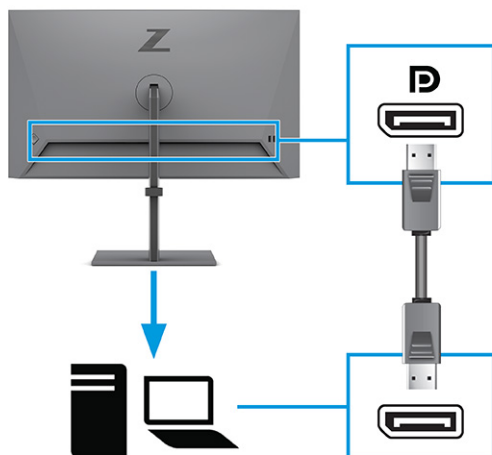
1. Umístěte monitor na vhodné a dobře větrané místo v blízkosti počítače.
2. Signální a napájecí kabel ved'te před kabelový kanálek na podstavci monitoru.



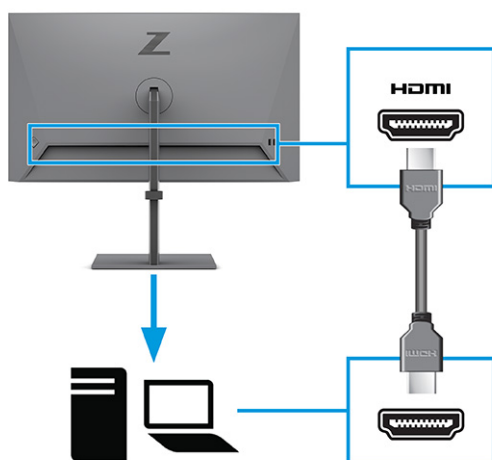
3. Připojte videokabel.

 **POZNÁMKA:** Monitor automaticky zjistí, které vstupy mají platné videosignály. Chcete-li vybrat libovolný vstup, otevřete nabídku OSD a vyberte možnost **Input** (Vstup).

- Jeden konec kabelu DisplayPort připojte ke konektoru DisplayPort na zadní straně monitoru a druhý konec ke konektoru DisplayPort zdrojového zařízení.



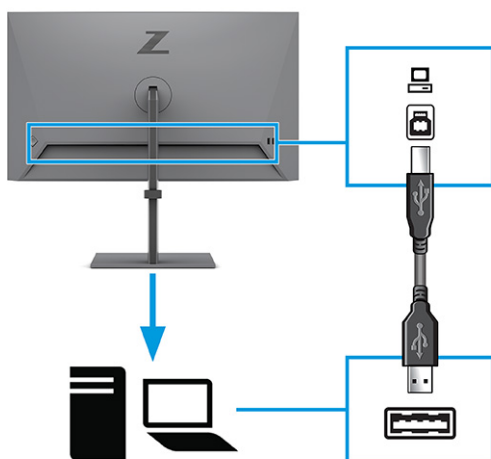
- Připojte jeden konec kabelu HDMI k portu HDMI na zadní straně monitoru a druhý konec k portu HDMI zdrojového zařízení.




#### 4. Připojte kabel USB.

- Připojte jeden konec kabelu USB Type-A do portu USB Type-B kabelu USB Type-B na zadní straně monitoru a druhý konec do portu USB zdrojového zařízení.





 **POZNÁMKA:** Chcete-li povolit porty USB Type-A na monitoru, je třeba připojit kabel USB Type-B ze zdrojového zařízení (počítače nebo notebooku) k zadní straně monitoru. Více informací naleznete v části [Připojení zařízení USB na stránce 12](#).

5. Jeden konec napájecího kabelu připojte k napájecímu konektoru umístěnému na zadní straně monitoru a druhý konec do uzemněné zásuvky střídavého proudu.

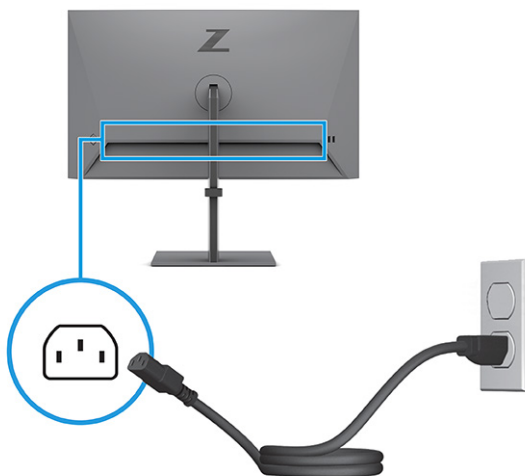
 **VAROVÁNÍ!** Pro snížení rizika úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení:

Nevyražujte zemnicí kolík napájecího kabelu. Zemnicí kolík plní důležitou bezpečnostní funkci.

Napájecí kabel připojte pouze do uzemněné a za všech okolností volně přístupné zásuvky střídavého proudu.


Odpojte napájení ze zařízení vytažením napájecího kabelu ze zásuvky střídavého proudu.

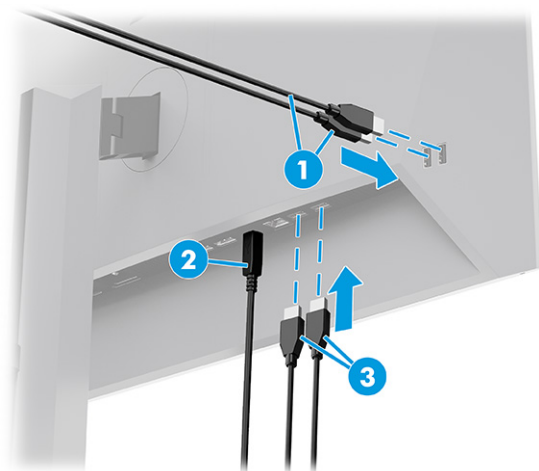
Z důvodu vlastní bezpečí nepokládejte nic na napájecí šňůry nebo kabely. Uspořádejte kabely tak, aby na ně nikdo nemohl náhodně šlápnout nebo o ně zakopnout. Netahejte za vodič ani za kabel. Při odpojování napájecího kabelu ze zásuvky střídavého proudu jej uchopte za zástrčku.



## Připojení zařízení USB

Konektory USB použijte k připojení zařízení, jako jsou například digitální fotoaparát, klávesnice USB nebo myš USB. K dispozici jsou čtyři porty USB na monitoru pro připojení k zařízení (pro příchozí data): dva porty USB Type-A a dva porty USB Type-A s nabíjením baterie 1.2.

 **POZNÁMKA:** Chcete-li, aby porty USB Type-A mohly sloužit jako rozbočovač USB pro myš, klávesnice, telefony, externí pevné disky a prakticky vše, co je připojeno pomocí USB a přijímá 5 V napětí, je nutné připojit kabel USB Type-B ze zdrojového zařízení (počítače) k zadní straně monitoru.




**Tabulka 1-3 Umístění portu USB**

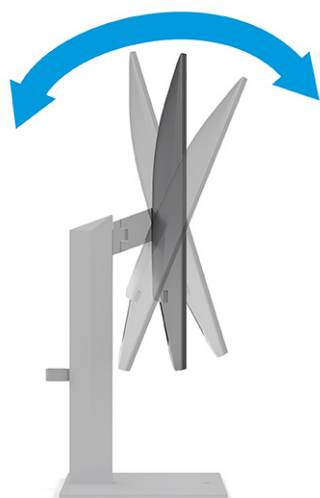
Porty USB	
(1)	Porty USB Type-A
(2)	Port USB Type-B z počítače
(3)	Porty USB Type-A

## Nastavení monitoru

Chcete-li podpořit ergonomický pracovní prostor, váš monitor nabízí možnosti nastavení popsané v této části.

 **VAROVÁNÍ!** Abyste snížili riziko vážného zranění, přečtěte si *Safety & Comfort Guide* (Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy). Uživatelům počítače popisuje správné nastavení pracovní stanice a držení těla, stejně jako zdravotní a pracovní návyky. *Safety & Comfort Guide* (Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy) také uvádí důležité bezpečnostní informace pro práci s elektrickými a mechanickými součástmi. *Safety & Comfort Guide* (Příručku bezpečné a pohodlné obsluhy) lze nalézt na webu na adrese <http://www.hp.com/ergo>.

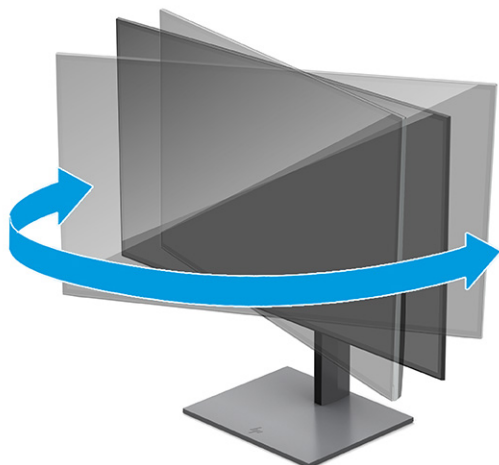
1. Čelo monitoru nakloňte dopředu nebo dozadu tak, abyste jej měli pohodlně v úrovni očí.




2. Upravte výšku monitoru tak, aby se vám pohodlně pracovalo. Horní okraj rámu monitoru by neměl být umístěn výše, než jsou vaše oči. Pro uživatele s dioptrickými brýlemi může být pohodlnější umístit monitor nízko a sklopit jej dozadu. Monitor nastavte podle toho, jak upravujete svoji pracovní polohu v průběhu pracovního dne.



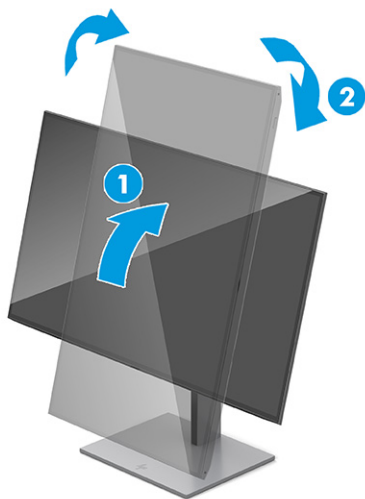
3. Nejvhodnější pozorovací úhel získáte tak, když natočíte čelo monitoru doprava nebo doleva.




4. Pro přizpůsobení čela monitoru pro své použití jej otočte z orientace na šířku do orientace na výšku.
- Nastavte monitor do nejvyšší polohy a co nejvíce jej sklopte dozadu **(1)**.
  - Monitorem otočte o 90° z vodorovné do svislé orientace ve směru hodinových ručiček **(2)**.

 **DŮLEŽITÉ:** Pokud monitor není při otáčení v nejvyšší poloze a co nejvíce sklopen, přijde spodní pravý roh monitoru do kontaktu se základnou, což může způsobit poškození monitoru.

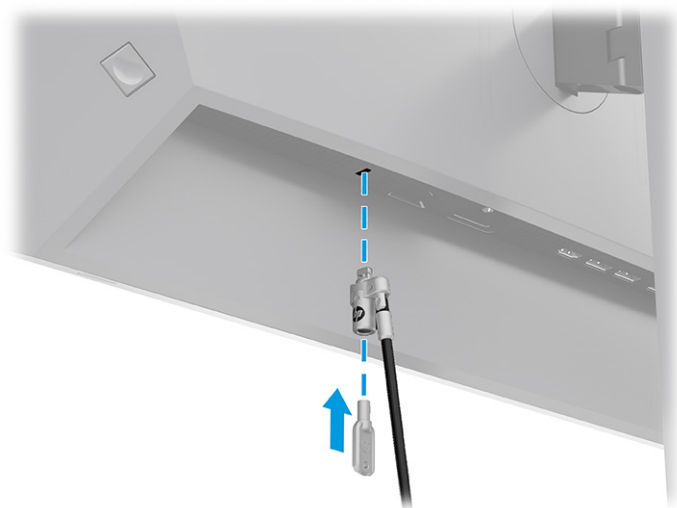
Pokud instalujete na monitor volitelný panel s reproduktory, před instalací otočte monitor na stranu. Pokud se monitor otáčí, může audiopanel narazit do základny, přičemž může dojít k poškození monitoru nebo audiopanelu.



 **POZNÁMKA:** Chcete-li otočit obrázek na obrazovce ze zobrazení na šířku na zobrazení na výšku, použijte funkci nastavení displeje v operačním systému. Chcete-li otočit zobrazení OSD z nastavení na výšku do nastavení na šířku, otevřete nabídku OSD a zvolte **Menu** (Nabídka), vyberte možnost **Menu Rotation** (Otočení nabídky) a poté volbu **Portrait** (Na výšku).

## Instalace bezpečnostního kabelu

V rámci bezpečnostního opatření můžete monitor k pevnému objektu připevnit pomocí volitelného bezpečnostního kabelu, který je dostupný u společnosti HP. K připevnění a odstranění zámku použijte dodaný klíč.



## Zásady HP pro vodoznak a retenční obraz

Některé monitory jsou vybaveny technologií zobrazení IPS (In-Plane Switching), která umožňuje mimořádně široké pozorovací úhly a pokročilou kvalitu obrazu. I když je tato technologie vhodná pro mnoho aplikací, není vhodná pro statické, nehybné nebo pevné obrazy zobrazované po dlouhou dobu, pokud ovšem nepoužíváte spořiče obrazovky.

Tyto aplikace mohou zahrnovat sledování kamerami, videohry, marketingová loga a šablony. Statické obrazy mohou způsobit poškození v podobě zadržetí obrazu, kdy jsou na obrazovce monitoru vidět skvrny nebo vodoznaky.

Na poškození vypálením obrazu na monitoru, které jsou používány 24 hodin denně, se nevztahuje záruka společnosti HP. Aby nedošlo k poškození monitoru v podobě vypálení obrazu, vypínejte monitor vždy, když se nepoužívá, nebo nastavte správu napájení, pokud ji váš systém podporuje, aby se monitor vypnul vždy, když je systém nečinný.

## 2 Používání monitoru

Tato kapitola popisuje, jak používat monitor a jeho funkce, včetně softwaru a nástrojů, nabídky OSD a režimů spotřeby.

### Stahování softwaru a obslužných programů

Tyto soubory si můžete stáhnout a nainstalovat ze stránek Podpora HP.

- Soubor INF (Informace)
- Soubory ICM (Image Color Matching)

Pro stažení souborů:

1. Přejděte na stránku <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte možnost **Software and Drivers** (Software a ovladače).
3. Vyberte typ produktu.
4. Do pole pro vyhledávání zadejte model monitoru HP a postupujte dle pokynů na obrazovce.

### Informační soubor

Soubor INF definuje prostředky monitoru používané operačními systémy Windows® k zajištění jeho kompatibility s grafickým adaptérem počítače.

Tento monitor je kompatibilní s funkcí Plug and Play, bude proto správně fungovat i bez instalace souboru INF. Kompatibilita monitoru s funkcí Plug and Play vyžaduje, aby grafická karta počítače byla kompatibilní se standardem VESA DDC2 a monitor byl připojen přímo na grafickou kartu. Pokud bude monitor připojen prostřednictvím samostatných konektorů typu BNC nebo distribuční vyrovnávací paměti, krabice, či obou, nebude funkce Plug and Play fungovat.

### Soubor ICM (Image Color Matching)

Soubory ICM jsou datové soubory, které spolu s grafickými programy slouží ke konzistentnímu přenosu barev z obrazovky monitoru do tiskárny a ze skeneru na obrazovku monitoru. Tyto soubory jsou aktivovány grafickými programy, které tuto funkci podporují.



**POZNÁMKA:** Profil barev ICM je napsán podle specifikace International Color Consortium (ICC) pro formát profilu.

### Používání nabídky OSD

Monitor HP můžete nastavit tak, aby vyhovoval vašemu vkusu. Pomocí nabídky OSD můžete přizpůsobit funkce zobrazení monitoru.

Pro přístup k nabídce OSD a provádění úprav:

1. Neení-li monitor dosud zapnutý, zapněte jej stisknutím tlačítka napájení.
2. Stiskněte střed ovladače OSD.
3. Pohybem ovladače nahoru, dolů, doleva nebo doprava můžete procházet možnosti nabídky. Pro provedení výběru stiskněte střed ovladače.

Následující tabulka uvádí možné volby nabídky v hlavní nabídce OSD. Obsahuje popisy pro každé nastavení a jeho dopady na vzhled nebo výkon monitoru.

**Tabulka 2-1 Možnosti nabídky OSD a popisy použití tlačítka nebo ovladače**


Hlavní nabídka	Popis
Jas+	Slouží k nastavení úrovně jasu obrazovky. Výchozí nastavení je 65 nebo 75 v závislosti na modelu.
Barva	Slouží k výběru a nastavení barvy obrazovky a poskytuje celou řadu předvoleb barev, které monitor konfiguruje pro různé situace zobrazení.
Obraz	Upravuje obraz na obrazovce, včetně doby odezvy, ostrosti a změny velikosti obrazu.
Vstup	Slouží k výběru vstupního videosignálu (DisplayPort nebo HDMI).
Napájení	Slouží k úpravě nastavení napájení.
Nabídka	Upraví nabídku OSD.
Správa	Slouží k úpravě nastavení DDC/CI a obnovení všech nastavení nabídky OSD na výchozí nastavení výrobce.
Informace	Poskytuje informace o monitoru, jako jsou optimální režim zobrazení, režim napájení a sériové číslo.
Konec	Vystoupí z obrazovky nabídky OSD.

## Změna nastavení napájení (pouze vybrané produkty)

Tato část popisuje, jak aktivovat Výkonný režim. Některé funkce na monitoru mohou vyžadovat aktivní Výkonný režim.

V souladu s mezinárodními normami napájení je výchozí nastavení monitoru v režimu spánku Spořič energie.

Pokud váš displej podporuje Výkonný režim, pak aby porty USB zůstaly aktivní, i když je monitor v automatickém režimu spánku, změňte nastavení režimu napájení ze **Power Saver** (Spořič napájení) na **Performance** (Výkon).

 **POZNÁMKA:** Pokud připojujete počítač, který není napájen baterií, nastavení Power Mode (Režimu napájení) je třeba změnit na režim Performance (Výkon).

Pro změnu nastavení režimu napájení:

1. Stiskněte střed ovladače OSD.
2. Vyberte možnosti **Power** (Napájení), vyberte **Power Mode** (Režim napájení) a vyberte **Performance** (Výkon).
3. Vyberte možnost **Back** (Zpět) a zavřete nabídku OSD.

## Použití automatického režimu spánku (pouze vybrané produkty)

Váš monitor má energeticky úspornou funkci, nazývanou „režim automatického spánku“, což je stav snížené spotřeby energie. Tato část popisuje, jak aktivovat nebo upravit automatický režim spánku na monitoru.

Když je povolen automatický režim spánku (ve výchozím nastavení je povolen), monitor přejde při signalizaci režimu nízké spotřeby energie počítačem do sníženého stavu napájení (nepřítomnost horizontálního nebo vertikálního synchronizačního signálu).

Po přechodu do tohoto režimu se sníženou spotřebou energie (automatického režimu spánku) je obrazovka monitoru prázdná, podsvícení je vypnuto a kontrolka napájení svítí oranžově. Je-li monitor v tomto stavu snížené spotřeby energie, je jeho příkon menší než 0,5 W. Monitor se z automatického režimu spánku probudí, když do něj počítač vyšle aktivní signál (např. pokud aktivujete myš nebo klávesnici).

Zákaz automatického režimu spánku v nabídce OSD:

1. Stisknutím střední části ovladače OSD otevřete nabídku OSD.
2. V nabídce OSD vyberte možnost **Power** (Napájení).
3. Vyberte možnost **Auto-Sleep Mode** (Automatický režim spánku) a poté **Off** (Vypnuto).

## Používání režimu PiP a PbP (pouze vybrané produkty)

Monitor podporuje režim Picture in Picture (PiP), kde se jeden zdroj překrývá přes jiný, i režim Picture beside Picture (PbP), kde je jeden zdroj umístěn vedle jiného vodorovně (při orientaci na šířku) nebo svisle (orientace na výšku). V režimu PiP lze zobrazit dva obrazy v rozlišení Full HD (FHD).

Použití režimu PiP nebo PbP:

1. K monitoru připojte druhý vstupní zdroj.
2. Stisknutím střední části ovladače OSD otevřete nabídku OSD.
3. V nabídce OSD vyberte možnost **Image** (Obraz), poté volbu **PiP** a následně možnost **Enable PiP** (Povolit režim PiP).

Monitor začne skenovat sekundární vstupy, aby zjistil platný vstup signálu, a použije jej pro obraz PiP nebo PbP.

4. Pokud chcete změnit vstup PiP nebo PbP, vyberte možnost **Image** (Obraz), následně možnost **PiP** a poté volbu **Assign Inputs** (Přiřadit vstupy).
5. Pokud chcete změnit velikost režimu PiP, vyberte v nabídce OSD možnost **PiP Size** (Velikost režimu PiP) a poté vyberte požadovanou velikost.
6. Pokud chcete upravit polohu režimu PiP, vyberte v nabídce OSD možnost **PiP Position** (Poloha režimu PiP) a poté vyberte požadovanou polohu.

## Použití režimu slabého modrého světla (pouze vybrané produkty)

Zeslabení modrého světla, které monitor vyzařuje, sníží expozici očí modrému světlu. Tento monitor dle výchozího nastavení používá režim se slabým modrým světlem.

Dle výchozího nastavení je panel slabého modrého světla tohoto monitoru certifikován společností TÜV pro snížení výstupu modrého světla a vytváření uvolněnějšího a méně stimulujícího obrazu při čtení obsahu na obrazovce.



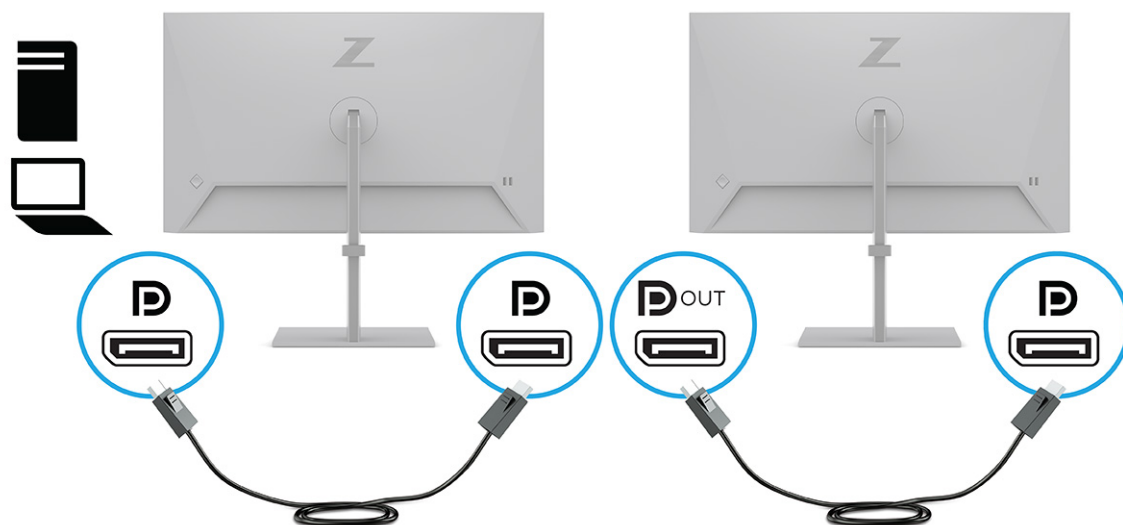
## Vysílání více datových proudů DisplayPort přes DisplayPort (pouze vybrané modely)

Pokud používáte DisplayPort jako primární zdroj vstupu videa, můžete vysílat datové proudy do dalších řetězově propojených monitorů na portu DisplayPort. Pokud grafická karta v počítači tuto konfiguraci podporuje, můžete v této konfiguraci připojit až čtyři monitory.

Počet monitorů, které můžete propojit prostřednictvím vysílání více datových proudů přes port DisplayPort závisí na množství faktorů, včetně rozlišení a period sledování použitých pro každý monitor a schopnostech vaší GPU nebo vestavěného grafického systému. Pokud jste zakoupili novou grafickou kartu pro váš počítač, přečtěte si příručku dodanou s grafickou kartou, kde naleznete podrobnější informace o jejich možnostech.

Chcete-li vysílat datové proudy:

1. Ujistěte se, zda je DisplayPort používán jako primární vstup videa.
2. Přidejte druhý monitor tak, že připojíte kabel DisplayPort k VÝSTUPNÍMU portu DisplayPort primárního monitoru a VSTUPNÍMU portu DisplayPort sekundárního monitoru.



**POZNÁMKA:** Můžete připojit až čtyři další monitory. Všechny monitory v řetězu kromě posledního musí podporovat vysílání více datových proudů DisplayPort. Například při řetězovém propojení čtyř monitorů musí mít tři ze čtyř zřetězených monitorů konektory DisplayPort a VÝSTUPNÍ DisplayPort. Poslední monitor v řetězu potřebuje pouze konektor DisplayPort.

3. Nastavte připojený monitor, aby zobrazoval stejný obraz jako primární monitor nebo jiný obraz.
4. Připojte kabel DisplayPort z VÝSTUPNÍHO portu DisplayPort jednoho monitoru do konektoru DisplayPort dalšího monitoru.

## 3 Podpora a odstraňování problémů

Pokud monitor nefunguje podle očekávání, je možné, že budete muset vyřešit problém podle pokynů uvedených v této části.

### Řešení běžných potíží

V následující tabulce je uveden seznam možných problémů, možné příčiny jednotlivých problémů a doporučená řešení.

**Tabulka 3-1 Běžné problémy a jejich řešení**

Problémy	Možná příčina	Řešení
Obrazovka je prázdná nebo bliká.	Síťový kabel je odpojen.	Připojte síťový kabel.
	Monitor je vypnutý.	Stiskněte tlačítko napájení monitoru. <b>POZNÁMKA:</b> Pokud stisknutí tlačítka napájení nemá žádný efekt, stiskněte tlačítko napájení po dobu 10 sekund a vypněte tak funkci uzamčení tlačítka napájení.
	Hlavní vypínač napájení je nastaven na možnost vypnuto.	Přepněte hlavní vypínač na zadní straně monitoru do polohy On (Zapnuto).
	Videokabel není správně připojen.	Připojte správně videokabel. Více informací naleznete v části <a href="#">Připojení kabelů na stránce 9</a> (Připojení kabelů).
	Systém je v automatickém režimu spánku.	Stisknutím libovolné klávesy na klávesnici nebo pohybem myši se vypnutí obrazovky deaktivuje.
Videokarta není kompatibilní.		Otevřete nabídku OSD a vyberte nabídku <b>Input</b> (Vstup). Nastavte možnost <b>Auto-Switch Input</b> (Vstup automatického vypnutí) na <b>Off</b> (Vypnuto) a ručně vyberte vstup.  nebo  Vyměňte videokartu nebo připojte videokabel k jednomu ze zdrojů videa nacházejících se v počítači.
	Nastavení jasu je příliš nízké.	Otevřete nabídku OSD a výběrem možnost <b>Brightness</b> (Jas) podle potřeby upravte měřítko jasu.
Na obrazovce se zobrazí zpráva „Check Video Cable“ (Zkontrolujte videokabel).	Videokabel monitoru je odpojený.	Monitor a počítač propojte odpovídajícím signálovým videokabelem. Během připojování videokabelu musí být počítač vypnutý.
Na obrazovce se zobrazí zpráva „Input Signal Out of Range“ (Vstupní signál mimo rozsah).	Rozlišení videa a/nebo obnovovací frekvence jsou nastaveny na vyšší hodnotu, než jakou monitor podporuje.	Změňte nastavení na podporované hodnoty (viz <a href="#">Přednastavená rozlišení zobrazení na stránce 26</a> (Přednastavená rozlišení displeje)).
Monitor nepřešel do režimu spánku s nízkou spotřebou energie.	Úsporný režim monitoru je deaktivován.	Otevřete nabídku OSD a vyberte možnosti <b>Power</b> (Napájení), <b>Auto-Sleep Mode</b> (Automatický režim spánku) a poté nastavte automatický režim spánku na možnost <b>On</b> (Zapnuto).

**Tabulka 3-1 Běžné problémy a jejich řešení (pokračování)**

Problémy	Možná příčina	Řešení
Zobrazí se „OSD Lockout“ (Uzamčení OSD).	Je aktivována funkce uzamčení nabídky OSD.	Funkci Uzamčení OSD vypnete stisknutím středu tlačítka OSD a jeho podržením po dobu 10 sekund.
Zobrazí se „Power Button Lockout“ (Uzamčení tlačítka napájení).	Funkce uzamčení tlačítka napájení je aktivována.	Tlačítko <b>Power</b> (Napájení) odemknete stisknutím tlačítka na 10 sekund.

## Uzamčení tlačítek

Funkce uzamčení tlačítka je k dispozici pouze v případě, že je monitor zapnutý, zobrazí se aktivní signál a nabídka OSD je zavřená. Stisknutím a podržením středu ovladače OSD po dobu 10 sekund toto tlačítko deaktivujete. Opětovným přidržením tlačítka na dobu 10 sekund jej můžete znovu aktivovat.

## 4 Údržba monitoru

Váš monitor může řádně pracovat po mnoho let. Tyto pokyny uvádějí kroky, které můžete provést, abyste monitor uchovali v tom nejlepším stavu.

### Pokyny pro údržbu

Chcete-li zlepšit funkčnost monitoru a prodloužit jeho životnost, dodržujte následující pokyny:

- Neotvírejte kryt monitoru a nepokoušejte se výrobek sami opravit. Nastavujte pouze ty ovládací prvky, které jsou obsaženy v provozních pokynech. Pokud monitor nefunguje správně, případně upadl na zem či byl poškozen, kontaktujte autorizovaného prodejce, specializovaného prodejce nebo poskytovatele servisu produktů HP.
- Používejte pouze napájecí zdroj a připojení kompatibilní s tímto monitorem, viz výrobní štítek monitoru.
- Celkový proudový odběr produktů připojených k zásuvce nesmí přesáhnout proudovou kapacitu příslušné zásuvky střídavého proudu, a celkový proudový odběr produktů připojených ke kabelu nesmí přesáhnout proudovou kapacitu příslušného kabelu. Informace o proudovém odběru (AMPS nebo A) naleznete na štítku každého zařízení.
- Umístěte monitor blízko zásuvky, která je snadno přístupná. Při odpojování kabelu monitoru uchopte pevně zástrčku a vytáhněte ji ze zásuvky. Monitor nikdy neodpojujte tahem za kabel.
- Pokud monitor nepoužíváte, vypněte jej a použijte program spoříče obrazovky. Tím můžete podstatně prodloužit očekávanou životnost monitoru.



**POZNÁMKA:** Na vypálený obraz na monitoru se nevztahuje záruka HP.

- Nikdy neblokuje otvory a štěrby na skříně, ani do nich nezatlačujte žádné předměty. Tyto otvory zajišťují ventilaci.
- Zajistěte, aby nedošlo k pádu monitoru. Neumisťujte jej na nestabilní plochu.
- Zabraňte tomu, aby cokoli leželo na kabelu. Nešlapejte na kabel.
- Monitor mějte na dobře větraném místě, nevystavujte jej nadměrnému světlu, horku ani vlhkosti.

### Čištění monitoru

V případě potřeby použijte tyto pokyny k vyčištění monitoru.

1. Vypněte monitor a odpojte napájecí kabel ze zásuvky střídavého proudu.
2. Odpojte všechna externí zařízení.
3. Otřete prach z obrazovky a krytu pomocí měkké, čisté, antistatické utěrky.
4. Při komplikovanějších situacích k čištění použijte padesátiprocentní poměr vody a isopropylalkoholu.



**DŮLEŽITÉ:** K čištění obrazovky a skříně monitoru nepoužívejte žádné látky na bázi ropy, jako jsou benzen, ředidla nebo jakékoli těkavé látky. Tyto chemické látky mohou monitor poškodit.

**DŮLEŽITÉ:** Nastříkejte čisticí prostředek na utěrku a navlhčenou utěrkou jemně otřete povrch obrazovky. Nikdy nestříkejte čisticí prostředek přímo na povrch obrazovky. Mohl by proniknout za rámeček a poškodit elektroniku. Hadřík by měl být vlhký, ale ne mokrý. Kapání vody do ventilace nebo jiných vstupních bodů může způsobit poškození monitoru. Před opětovným použitím nechte monitor volně uschnout na vzduchu.

---

5. Po odstranění nečistot a usazenin můžete povrchy rovněž ošetřit dezinfekčním prostředkem. Světová zdravotnická organizace (WHO) doporučuje čištění povrchů, následované dezinfekcí, jako osvědčený postup pro prevenci šíření virových respiračních onemocnění a škodlivých bakterií. Dezinfekční prostředek, který splňuje podmínky pokynů pro čištění společnosti HP, je alkoholický roztok skládající se z 70 % isopropanolu a 30 % vody. Tento roztok se rovněž označuje jako masážní alkohol a prodává se ve většině obchodů.

## Přeprava monitoru

Původní obal si uschovejte. Můžete jej později potřebovat v případě přesunu či odeslání monitoru.

# A Technické údaje

Tato část obsahuje technické údaje o fyzických vlastnostech monitoru, jako je hmotnost a rozměry zobrazení, a také požadované provozní podmínky a rozsahy zdroje napájení.

Všechny specifikace představují typické specifikace poskytované výrobcí komponent společnosti HP, skutečné parametry se mohou lišit (mohou být lepší i horší).



**POZNÁMKA:** Nejnovějších technické údaje nebo další specifikace tohoto produktu naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/quickspecs/>, kde můžete vyhledat konkrétní model monitoru a zobrazit jeho příslušné údaje QuickSpecs.

## Specifikace modelu 60,5 cm (23,8 palce)

Tato část obsahuje technické údaje pro váš monitor.

**Tabulka A-1 Technické specifikace**

Technické údaje	Hodnota	
<b>Obrazovka</b>	<b>60,5 cm</b>	23,8 palců
Typ	IPS	
<b>Velikost zobrazitelného obrazu</b>	<b>Úhlopříčka 60,5 cm</b>	Úhlopříčka 23,8 palců
<b>Maximální hmotnost (po vybalení)</b>	<b>4,7 kg</b>	10,4 lbs
<b>Rozměry (včetně podstavce)</b>		
Výška (nejvyšší poloha)	<b>48,93 cm</b>	19,26 palců
Výška (nejnižší poloha)	<b>33,93</b>	13,36 palců
Hloubka	<b>19,5 cm</b>	7,68 palců
Šířka	<b>53,84 cm</b>	21,2 palců
<b>Sklon</b>	<b>-5° až 20°</b>	
<b>Otáčení</b>	<b>± 45°</b>	
<b>Čep</b>	<b>± 90°</b>	
<b>Požadavky na teplotu prostředí</b>		
Provozní teplota	<b>5 °C až 35 °C</b>	41 °F až 95 °F
Teplota skladování	<b>-34 °C až 60 °C</b>	-29 °F až 140 °F
Vlhkost při skladování	5 % až 95 % (nekondenzující)	
<b>Zdroj napájení</b>	100 až 240 V stř., 50/60 Hz	
<b>Vstupní terminál</b>	Jeden port HDMI, jeden konektor DisplayPort	

## Specifikace modelu 61 cm (24 palce)

Tato část obsahuje technické údaje pro váš monitor.

**Tabulka A-2** Technické specifikace

Technické údaje	Hodnota	
<b>Obrazovka</b>	<b>61 cm</b>	24 palců
Typ	IPS	
<b>Velikost zobrazitelného obrazu</b>	<b>Úhlopříčka 61 cm</b>	Úhlopříčka 24 cm
<b>Maximální hmotnost (po vybalení)</b>	<b>5,3 kg</b>	11,7 lbs
<b>Rozměry (včetně podstavce)</b>		
Výška (nejvyšší poloha)	<b>52,14 cm</b>	20,53 palců
Výška (nejnižší poloha)	<b>37,14 cm</b>	14,62 palců
Hloubka	<b>19,5 cm</b>	7,68 palců
Šířka	<b>53,17 cm</b>	20,93 palců
<b>Sklon</b>	<b>-5° až 20°</b>	
<b>Otáčení</b>	<b>± 45°</b>	
<b>Čep</b>	<b>± 90°</b>	
<b>Požadavky na teplotu prostředí</b>		
Provozní teplota	<b>5 °C až 35 °C</b>	41 °F až 95 °F
Teplota skladování	<b>-34 °C až 60 °C</b>	-29 °F až 140 °F
Vlhkost při skladování	5 % až 95 % (nekondenzující)	
<b>Zdroj napájení</b>	100 až 240 V stř., 50/60 Hz	
<b>Vstupní terminál</b>	Jeden port HDMI, jeden konektor DisplayPort	

## Specifikace modelu 68,6 cm (27 palce)

Tato část obsahuje technické údaje pro váš monitor.

**Tabulka A-3** Technické specifikace

Technické údaje	Hodnota	
<b>Displej, široká obrazovka</b>	<b>68,6 cm</b>	27 palců
Typ	IPS	
<b>Velikost zobrazitelného obrazu</b>	<b>Úhlopříčka 68,6 cm</b>	Úhlopříčka 27 palců
<b>Maximální hmotnost (po vybalení)</b>	<b>5,8 kg</b>	12,8 lbs
<b>Rozměry (včetně podstavce)</b>		
Výška (nejvyšší poloha)	<b>53,04 cm</b>	20,88 palců
Výška (nejnižší poloha)	<b>38,04 cm</b>	14,98 palců

**Tabulka A-3 Technické specifikace (pokračování)**

Technické údaje	Hodnota	
Hloubka	<b>20,5 cm</b>	8,07 palců
Šířka	<b>61,23 cm</b>	24,11 palců
<b>Sklon</b>	<b>-5° až 20°</b>	
<b>Otáčení</b>	<b>± 45°</b>	
<b>Čep</b>	<b>± 90°</b>	
<b>Požadavky na teplotu prostředí</b>		
Provozní teplota	<b>5 °C až 35 °C</b>	41 °F až 95 °F
Teplota skladování	<b>-34 °C až 60 °C</b>	-29 °F až 140 °F
Vlhkost při skladování	5 % až 95 % (nekondenzující)	
<b>Zdroj napájení</b>	100 až 240 V stř., 50/60 Hz	
<b>Vstupní terminál</b>	Jeden port HDMI, jeden konektor DisplayPort	

## Přednastavená rozlišení zobrazení

Níže uvedená rozlišení displeje jsou nejčastěji používané režimy a současně výchozí hodnoty nastavené z výroby. Monitor tyto přednastavené režimy rozpozná automaticky a ty se ve správné velikosti a vystředěné zobrazí na obrazovce.

### Model 60,5 cm (23,8 palců)

Tato část obsahuje přednastavená rozlišení displeje a přednastavená rozlišení časování.

**Tabulka A-4 Přednastavená rozlišení zobrazení**

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	800 × 600	37,879	60,317
3	1024 × 768	48,363	60,004
4	1280 × 720	45,000	60,000
5	1280 × 800	49,702	59,810
6	1280 × 1024	63,981	60,020
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60,000	60,000
9	1680 × 1050	65,290	59,954
10	1920 × 1080	67,500	60,000



## Model 61 cm (24 palců)

Tato část obsahuje přednastavená rozlišení displeje a přednastavená rozlišení časování.

**Tabulka A-5 Přednastavená rozlišení zobrazení**

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	800 × 600	37,879	60,317
3	1024 × 768	48,363	60,004
4	1280 × 720	45,000	60,000
5	1280 × 800	49,702	59,810
6	1280 × 1024	63,981	60,020
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60,000	60,000
9	1600 × 1200	75,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000
12	1920 × 1200	74,038	59,950
13	1920 × 1200	74,556	59,885

## Model 68,6 cm (27 palců)

Tato část obsahuje přednastavená rozlišení displeje a přednastavená rozlišení časování.

**Tabulka A-6 Přednastavená rozlišení zobrazení**

Předvolba	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	640 × 480	31,47	60
2	800 × 600	37,88	60
3	1024 × 768	48,3	60
4	1280 × 720	45	60
5	1280 × 1024	64	60
6	1440 × 900	56	60
7	1600 × 900	60	60
8	1600 × 1200	75	60
9	1680 × 1050	65,3	60
10	1920 × 1080	67,5	60
11	1920 × 1200	74,6	60
12	2560 × 1440	88,8	60

## Model 60,5 cm (23,8 palců) s videoformáty HD

Tato část obsahuje informace o videoformátech HD.

**Tabulka A-7 Videoformáty HD**

Předvolb a	Název časování	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	59,94
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

## Model 61 cm (24 palců) s videoformáty HD

Tato část obsahuje informace o videoformátech HD.

**Tabulka A-8 Videoformáty HD**

Předvolb a	Název časování	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	59,94
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

## Model 68,6 cm (27 palců) s videoformáty HD

Tato část obsahuje informace o videoformátech HD.

**Tabulka A-9 Videoformáty HD**

Předvolba	Název časování	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
1	480i	720 × 480	15,734	60
2	480p	720 × 480	31,469	60
3	576i	720 × 576	15,625	50
4	576p	720 × 576	31,250	50
5	720p50	1280 × 720	37,500	50
6	720p60	1280 × 720	45,000	60

**Tabulka A-9 Videoformáty HD (pokračování)**

Předvolba	Název časování	Formát v pixelech	Horiz. frekv. (kHz)	Vert. frekv. (Hz)
7	1080i60	1920 × 1080	33,750	60
8	1080p60	1920 × 1080	67,500	60
9	1080i50	1920 × 1080	28,125	50
10	1080p50	1920 × 1080	56,250	50

## Funkce pro úsporu energie

Tento monitor podporuje stav snížené spotřeby energie (úsporný režim).

Stav snížené spotřeby energie je iniciován poté, co monitor zjistí, že chybí řádkový synchronizační signál nebo vertikální synchronizační signál. Po zjištění, že tyto signály chybí, obrazovka ztmavne, podsvícení se vypne a kontrolka napájení změní barvu na oranžovou. Ve stavu snížené spotřeby energie bude mít monitor spotřebu < 0,5 W. Předtím, než se monitor vrátí zpět do normálního provozního stavu, potřebuje krátkou dobu na zahřátí.

Pokyny týkající se nastavení režimu úspory energie (bývá označován jako „funkce řízení spotřeby“) naleznete v příručce k počítači.



**POZNÁMKA:** Funkce úspory energie funguje pouze v případě, že je monitor připojen k počítači, který má funkce úspory energie.

Výběrem nastavení v nástroji časovače spánku můžete také monitor naprogramovat tak, aby v předem stanovenou dobu přešel do stavu snížené spotřeby energie. Když nástroj časovače spánku spustí stav snížené spotřeby energie, kontrolka napájení oranžově bliká.

## B Usnadnění přístupu

Cílem společnosti HP je navrhovat, vyrábět a uvádět na trh produkty, služby a informace, které mohou používat všichni uživatelé kdekoli, a to buď samostatně, nebo s příslušnými zařízeními nebo aplikacemi třetích stran podporujícími technologii usnadnění přístupu.

### HP a usnadnění přístupu

Protože společnost HP propojuje rozmanitost, inkluzi a zaměstnání/život do jednoho celku, vše toto se odráží ve všem, co společnost HP dělá. Společnost HP se snaží vytvořit inkluzivní prostředí zaměřené na propojení lidí se silou technologií po celém světě.

### Získání potřebných technologických nástrojů

Díky technologiím se může naplno uplatnit lidský potenciál. Technologie usnadnění přístupu odstraní bariéry a pomohou vám svobodně tvořit doma, v práci a v rámci komunity. Technologie usnadnění přístupu pomáhá zvýšit, udržet a zlepšit možnosti funkcí elektronických a informačních technologií.

Další informace naleznete v části [Hledání nejlepší technologie usnadnění přístupu na stránce 31](#).

### Závazek společnosti HP

Společnost HP se zavázala poskytovat takové produkty a služby, které jsou přístupné i osobám s postižením. Tento závazek podporuje naše snažení o rozmanitost a pomáhá zajistit, aby technologie přinášely výhody všem.

Cílem společnosti HP je navrhovat, vyrábět a prodávat takové produkty a služby, které může účinně využívat kdokoliv, včetně osob s postižením, a to buď samostatně, nebo s příslušnými asistenčními pomůckami.

Abychom těchto cílů dosáhli, stanovují tyto Zásady HP pro usnadnění přístupu sedm základních cílů, které budou společnosti HP sloužit jako vodítko. Očekává se, že všichni manažeři a zaměstnanci společnosti HP budou tyto cíle a jejich implementaci podporovat v souladu se svými pracovními rolami a zodpovědnostmi.

- Zvyšte povědomí o potížích s usnadněním přístupu v rámci společnosti HP a zajistěte zaměstnancům potřebné školení, aby byli schopni navrhovat, vyrábět, prodávat a dodávat přístupné produkty a služby.
- Vytvořte pravidla pro zajištění přístupnosti pro produkty a služby, vedte skupiny vývojářů produktů k zodpovědnosti za implementaci těchto pravidel tam, kde je to možné technicky, ekonomicky a z hlediska konkurenceschopnosti.
- Zahrňte osoby s postižením do tvorby těchto pravidel a do navrhování a testování produktů a služeb.
- Dokumentujte funkce usnadnění přístupu a zveřejňujte informace o produktech a službách HP přístupnou formou.
- Navažte vztahy s poskytovateli technologií a řešení pro usnadnění přístupu.
- Podporujte interní a externí výzkum a vývoj, který zlepší technologii usnadnění přístupu relevantní pro produkty a služby HP.
- Podporujte a přispívejte ke standardům odvětví a pravidlům pro usnadnění přístupu.

## Mezinárodní asociace IAAP (International Association of Accessibility Professionals)

IAAP je nezisková organizace, která se soustředí na rozvoj profesí zajišťujících přístupnost pomocí propojování kontaktů, vzdělávání a certifikace. Cílem je pomoci odborníkům na přístupnost rozvíjet jejich kariérní postup a lépe pomáhat organizacím integrovat přístupnost do jejich produktů a infrastruktury.

Jako zakládající člen se společnost HP spojila s dalšími organizacemi s cílem společně rozvíjet obor přístupnosti. Tento závazek podporuje cíl společnosti HP navrhnout, vyrábět a prodávat přístupné produkty a služby, které mohou účinně využívat osoby s postižením.

Organizace IAAP posílí profesi globálním propojením jednotlivců, studentů a organizací, abychom se od sebe navzájem mohli učit. Pokud máte zájem o další informace, navštivte web <http://www.accessibilityassociation.org> a připojte se k online komunitě, přihlaste se k odběru věstníku a zjistěte více o možnostech členství.

## Hledání nejlepší technologie usnadnění přístupu

Každý člověk, včetně osob s postižením nebo věkovým omezením, by měl mít možnost pomocí technologie komunikovat, vyjádřit se a spojit se se světem. Společnost HP se zavázala zvýšit povědomí o usnadnění přístupu v rámci společnosti a ve vztahu se zákazníky a partnery.

Ať už jde o větší písmo, které se snadno čte, nebo hlasové rozpoznávání, díky kterému nepotřebujete ruce, nebo jinou technologii usnadnění přístupu, která pomůže v konkrétní situaci – různé technologie usnadnění přístupu pomáhají používat produkty HP. Jak si vybrat?

## Zhodnoťte své potřeby

Díky technologiím se může uplatnit váš lidský potenciál. Technologie usnadnění přístupu odstraní bariéry a pomohou vám svobodně tvořit doma, v práci a v rámci komunity. Technologie usnadnění přístupu (AT) pomáhá zvýšit, udržet a zlepšit možnosti funkcí elektronických a informačních technologií.

Můžete vybírat z mnoha produktů AT. Hodnocení AT by vám mělo umožnit posouzení několika produktů, zodpovědět vaše otázky a pomoci vám s výběrem nejlepšího řešení pro vaši situaci. Zjistíte, že odborníci na hodnocení AT pocházejí z mnoha oborů, například z řad licencovaných a certifikovaných fyzioterapeutů, pracovních lékařů, logopedů a dalších odborníků. I jiní lidé mohou též poskytnout informace k hodnocení, ač nevlastní licenci či certifikát. Vhodnost těchto osob pro vaše potřeby zjistíte po zjištění faktů, jako je jejich praxe, odbornost a cena jejich služeb.

## Usnadnění přístupu pro produkty HP

Tyto odkazy poskytují informace o funkcích usnadnění přístupu a produktech technologií usnadnění přístupu, jsou-li součástí různých produktů HP. Tyto zdroje vám pomohou vybrat funkce konkrétní technologie usnadnění přístupu a produkty, které budou nejlépe odpovídat vaší situaci.

- [HP Elite x3 – možnosti usnadnění přístupu \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [Počítače HP – možnosti usnadnění přístupu \(Windows 7\)](#)
- [Počítače HP – možnosti usnadnění přístupu \(Windows 8\)](#)
- [Počítače HP – možnosti usnadnění přístupu \(Windows 10\)](#)
- [Tablety HP Slate 7 – povolení funkcí usnadnění přístupu na tabletu HP \(Android 4.1 / Jelly Bean\)](#)
- [Počítače HP SlateBook – povolení funkce usnadnění přístupu \(Android 4.3, 4.2 / Jelly Bean\)](#)

- [Počítače HP Chromebook – povolení funkce usnadnění přístupu na počítačích HP Chromebook nebo zařízení Chromebox \(OS Chrome\)](#)
- [Nákupy HP – periférie pro produkty HP](#)

Pokud potřebujete další pomoc s funkcemi usnadnění přístupu na svém produktu HP, navštivte stránky [Kontaktování podpory na stránce 34](#).

Další odkazy na externí partnery a dodavatele, kteří by vám mohli dále pomoci:

- [Informace o usnadnění přístupu od společnosti Microsoft \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Informace o usnadnění přístupu pro produkty Google \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)
- [Řazení technologií usnadnění přístupu podle typu hendikepu](#)
- [Asociace ATIA \(Assistive Technology Industry Association\)](#)

## Normy a legislativa

Země po celém světě vydávají předpisy, které zlepšují přístup k výrobkům a službám pro osoby se zdravotním postižením. Tyto předpisy se historicky vztahují na telekomunikační produkty a služby, počítače a tiskárny, které mají určité možnosti komunikace, a přehrávání videa, jejich související uživatelskou dokumentaci a jejich zákaznickou podporu.

### Normy

Instituce US Access Board vytvořila normy Section 508 of the Federal Acquisition Regulation (FAR) pro řešení přístupu k informačním a komunikačním technologiím (ICT) pro osoby s tělesným, smyslovým nebo kognitivním postižením.

Normy obsahují technická kritéria specifická pro různé typy technologií, stejně jako výkonové požadavky, které se soustřeďují na funkčnost pokrytých výrobků. Konkrétní kritéria pokrývají softwarové aplikace a operační systémy, informace z webu a aplikací, počítače, telekomunikační produkty, videa a multimédia a nezávislé funkční produkty.

### Mandát 376 – EN 301 549

Evropská unie vytvořila normu EN 301 549 v rámci mandátu 376 jako online sadu nástrojů pro zadávání veřejných zakázek na produkty ICT. Norma specifikuje požadavky na přístup k produktům a službám ICT spolu s popisem postupu testování a metodologie vyhodnocování pro každý požadavek.

### Pokyny k usnadnění přístupu k obsahu webu (WCAG)

Pokyny k usnadnění přístupu k obsahu webu (WCAG) iniciativy WAI (Web Accessibility Initiative) skupiny W3C pomáhají tvůrcům a vývojářům webu vytvořit stránky, které lépe vyhovují potřebám osob s postižením či věkovými omezeními.

Pokyny WCAG usnadňují přístup k celé škále obsahu webu (texty, obrázky, zvukové a obrazové soubory) a k webovým aplikacím. Pokyny WCAG mohou být přesně testovány, jsou snadno pochopitelné a použitelné a umožňují vývojářům flexibilně inovovat. Pokyny WCAG 2.0 byly též schváleny jako norma [ISO/IEC 40500:2012](#).

Pokyny WCAG se konkrétně zabývají překážkami v přístupu k webu, kterým čelí lidé s vizuálními, sluchovými, fyzickými, kognitivními a neurologickými postiženími a starší uživatelé webu, kteří potřebují usnadnění přístupu. Pokyny WCAG 2.0 popisují vlastnosti přístupného obsahu:

- **Vnímatelnost** (například textové alternativy pro obrázky, titulky pro neslyšící, přizpůsobitelnost prezentace a barevný kontrast)
- **Použitelnost** (přístup ke klávesnici, barevný kontrast, načasování vstupu, prevence záchvatů a možnosti navigace)
- **Pochopitelnost** (čitelnost, předvídatelnost a podpora vstupů)
- **Robustnost** (například kompatibilita s technologiemi usnadnění přístupu)

## Legislativa a předpisy

Dostupnost IT a informací se stává oblastí se stále vyšší legislativní důležitostí. Na těchto odkazech naleznete informace o klíčových zákonech, nařízeních a normách.

- [USA](#)
- [Kanada](#)
- [Evropa](#)
- [Austrálie](#)
- [Celosvětově](#)

## Užitečné zdroje a odkazy o usnadnění přístupu

Tyto organizace, instituce a zdroje mohou být dobrým zdrojem informací o zdravotním postižení a omezeních souvisejících s věkem.



**POZNÁMKA:** Nejde o vyčerpávající seznam. Tyto organizace jsou uvedeny pouze pro informaci. Společnost HP nepřebírá žádnou zodpovědnost za informace nebo kontakty, se kterými se setkáte na internetu. Uvedení v seznamu na této stránce neznamená schválení společností HP.

## Organizace

Tyto organizace jsou některé z mnoha, které poskytují informace o zdravotním postižení a omezení týkající se věku.

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Institut Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- National Association of the Deaf
- National Federation of the Blind
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- Iniciativa pro usnadnění přístupu k webu W3C (WAI)

## Vzdělávací instituce

Mnohé vzdělávací instituce, včetně těchto příkladů, poskytují informace o zdravotním postižení a omezení týkající se věku.

- California State University, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- University of Wisconsin – Madison, Trace Center
- University of Minnesota, počítačový program pro zprostředkování ubytování

## Další zdroje o postiženích

Více zdrojů, včetně těchto příkladů, poskytuje informace o zdravotním postižení a omezení týkající se věku.

- Technický asistenční program ADA (Americans with Disabilities Act)
- ILO Global Business and Disability network
- EnableMart
- European Disability Forum
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

## Odkazy HP

Tyto specifické odkazy HP poskytují informace, které se týkají postižení a věkových omezení.

[Náš kontaktní webový formulář](#)

[Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy HP](#)

[Prodej HP ve veřejném sektoru](#)

## Kontaktování podpory

Společnost HP nabízí technickou podporu a pomoc s možnostmi usnadnění přístupu pro zákazníky s tělesným postižením.



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

- Zákazníci se sluchovým hendikepem, kteří by se chtěli zeptat na technickou podporu nebo dostupnost produktů HP:
  - Použijte TRS/VRS/WebCapTel a zavolejte na číslo (877) 656-7058 v době od pondělí do pátku, 6:00 až 21:00 (UTC-7).
- Zákazníci s jiným postižením nebo s věkovým omezením, kteří by se chtěli zeptat na technickou podporu nebo dostupnost produktů HP, mají následující možnosti:
  - Zavolejte na číslo (888) 259-5707 v době od pondělí do pátku 6:00 až 21:00 (UTC-7).
  - Vyplňte [Kontaktní formulář pro osoby s postižením nebo věkovým omezením](#).