



# **Uživatelská příručka**

## **Home Projector**

**EF-100W Android TV™ edition**

**EF-100B Android TV™ edition**

## **Symbole, Upozornění a Způsob Zobrazení Položek v této Příručce** 5

## **Seznámení s projektozem** 8

### **Součásti a funkce projektoru** 9

|  |    |
|--|----|
| Součásti projektoru - přední/horní strana .....              | 9  |
| Součásti projektoru - zadní strana .....                     | 10 |
| Součásti projektoru - dolní strana .....                     | 11 |
| Součásti projektoru - ovládací panel .....                   | 11 |
| Součásti projektoru - dálkový ovladač projektoru .....       | 12 |
| Součásti projektoru - dálkové ovládání pro Android TV™ ..... | 14 |

## **Instalace a nastavení projektoru** 16

### **Umístění projektoru** 17

|   |    |
|---|----|
| Možnosti nastavení a instalace projektoru ..... | 18 |
| Projekční vzdálenost .....                      | 19 |

### **Připojení projektoru** 20

|   |    |
|---|----|
| Připojení ke streamovacímu přehrávači médií ..... | 20 |
| Připojení ke zdrojům obrazu .....                 | 22 |
| Připojení sluchátek .....                         | 23 |
| Připojení ke zvukovým zařízením Bluetooth® .....  | 24 |
| Specifikace Bluetooth .....                       | 25 |

### **Vložení baterií do dálkového ovladače** 26

|   |    |
|---|----|
| Používání dálkového ovladače .....                                | 26 |
| Spárování dálkového ovládání a přehrávače streamového média ..... | 27 |

## **Používání základních funkcí projektoru** 28

### **Zapnutí projektoru** 29

### **Vypnutí projektoru** 30

### **Výběr jazyka nabídek projektoru** 31

### **Režimy promítání** 32

|   |    |
|---|----|
| Změna režimu promítání pomocí nabídek ..... | 32 |
|---|----|

### **Úprava výšky obrazu** 33

### **Tvar obrazu** 34

|  |    |
|--|----|
| Auto. lichoběžník S .....  | 34 |
| Vodorovná oprava tvaru obrazu pomocí tlačítek pro opravu lichoběžníkového obrazu ..... | 34 |
| Oprava tvaru obrazu pomocí tlačítka pro opravu lichoběžníkového obrazu .....           | 35 |
| Oprava tvaru obrazu pomocí funkce Quick Corner .....                                   | 36 |

### **Ostření obrazu pomocí páčky zaostření** 38

### **Změna velikosti obrazu pomocí lupy** 39

### **Poměr stran obrazu** 40

|   |    |
|---|----|
| Změna poměru stran obrazu .....                               | 40 |
| Dostupné poměry stran obrazu .....                            | 41 |
| Vzhled promítaného obrazu v jednotlivých poměrech stran ..... | 41 |

### **Úpravy kvality obrazu (Režim barev)** 42

|  |    |
|--|----|
| Změna režimu barev .....                   | 42 |
| Dostupné režimy barev .....                | 42 |
| Zapnutí automatické úpravy světlosti ..... | 42 |

### **Úpravy nastavení Ostrost** 44

### **Úprava barvy obrazu** 45

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Úpravy teploty barev .....            | 45 |
| Úpravy položek Posun a Zisk RGB ..... | 45 |
| Úpravy odstínu, sytosti a jasu .....  | 46 |
| Úpravy gama .....                     | 47 |

### **Úpravy jasu zdroje světla** 49

### **Ukládání nastavení do paměti a používání uložených nastavení** 50

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Ovládání hlasitosti tlačítka hlasitosti.....</b> | <b>51</b> |
| <b>Změna režimu zvuku .....</b>                     | <b>52</b> |
| Dostupné režimy zvuku .....                         | 52        |

## **Úpravy funkcí projektoru 53**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Funkce Spojení HDMI .....</b>                               | <b>54</b> |
| Ovládání připojených zařízení pomocí funkcí Spojení HDMI ..... | 54        |
| <b>Dočasné vypnutí obrazu a zvuku (Vypnout A/V).....</b>       | <b>56</b> |
| <b>Funkce zabezpečení projektoru .....</b>                     | <b>57</b> |
| Zamknutí tlačítek projektoru .....                             | 57        |
| Odemknutí tlačítek projektoru .....                            | 57        |
| Instalace bezpečnostního kabelu.....                           | 58        |

## **Úpravy nastavení nabídky 59**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Používání nabídek projektoru .....</b>                         | <b>60</b> |
| <b>Používání zobrazené klávesnice.....</b>                        | <b>61</b> |
| Dostupný text pomocí zobrazené klávesnice .....                   | 61        |
| <b>Nastavení kvality obrazu – Nabídka Obraz .....</b>             | <b>62</b> |
| <b>Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Nastavení .....</b>      | <b>64</b> |
| <b>Zobrazení informací o projektoru - Nabídka Informace .....</b> | <b>67</b> |
| Nabídka Info - nabídka Info o projektoru.....                     | 67        |
| <b>Možnosti resetování projektoru - nabídka Reset .....</b>       | <b>69</b> |

## **Údržba projektoru 70**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Údržba projektoru .....</b>          | <b>71</b> |
| <b>Čištění projekčního okénka .....</b> | <b>72</b> |
| <b>Čištění skříně projektoru.....</b>   | <b>73</b> |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Údržba vzduchového filtru a větracích otvorů .....</b> | <b>74</b> |
| Čištění vzduchového filtru a větracích otvorů .....       | 74        |
| Výměna vzduchového filtru .....                           | 74        |

## **Řešení problémů 76**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Problémy s promítáním .....</b>                                   | <b>77</b> |
| <b>Stav indikátorů projektoru .....</b>                              | <b>78</b> |
| <b>Odstraňování problémů se zapínáním a vypínáním projektoru. 80</b> |           |
| Odstraňování problémů se zapnutím projektoru .....                   | 80        |
| Odstraňování problémů s vypnutím projektoru .....                    | 80        |
| <b>Řešení problémů s obrazem .....</b>                               | <b>81</b> |
| Řešení problémů s chybějícím obrazem .....                           | 81        |
| Úprava obrazu, který obdélníkový.....                                | 81        |
| Úprava rozmazaného nebo neostrého obrazu .....                       | 82        |
| Odstraňování problémů s částečným obrazem.....                       | 82        |
| Úprava šumu nebo statických poruch obrazu .....                      | 82        |
| Úprava nesprávného jasu nebo barev obrazu .....                      | 83        |
| Úprava obrazu vzhůru nohama .....                                    | 83        |
| <b>Odstraňování problémů s chybějícím nebo slabým zvukem .....</b>   | <b>84</b> |
| <b>Řešení problémů Bluetooth .....</b>                               | <b>85</b> |
| <b>Odstraňování problémů s ovládáním dálkového ovladače.....</b>     | <b>86</b> |
| <b>Odstraňování problémů se spojením HDMI .....</b>                  | <b>87</b> |
| <b>Odstraňování problémů s přehrávačem médií Epson.....</b>          | <b>88</b> |

## **Příloha 89**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Volitelné příslušenství a náhradní díly .....</b> | <b>90</b> |
| Držáky .....   | 90        |
| Náhradní díly .....                                  | 90        |



|   |            |
|---|------------|
| <b>Velikost plátna a vzdálenost projektoru .....</b>  | <b>91</b>  |
| <b>Podporovaná rozlišení zobrazení monitoru.....</b>  | <b>93</b>  |
| <b>Technické údaje projektoru .....</b>   | <b>94</b>  |
| Technické údaje konektorů .....   | 94         |
| <b>Vnější rozměry.....</b>  | <b>95</b>  |
| <b>Seznam bezpečnostních pokynů a symbolů .....</b>   | <b>96</b>  |
| <b>Bezpečnostní informace k laseru .....</b>  | <b>98</b>  |
| Varovné štítky laseru .....   | 98         |
| <b>Glosář .....</b>   | <b>99</b>  |
| <b>Poznámky .....</b>   | <b>100</b> |
| Indication of the manufacturer and the importer in accordance with<br>requirements of EU directive..... | 100        |
| Omezení používání .....   | 100        |
| Obchodní známky.....  | 100        |
| Odkaz na autorské právo .....   | 101        |
| Určení zdroje autorských práv .....   | 101        |

# Symbole, Upozornění a Způsob Zobrazení Položek v této Příručce







## Bezpečnostní symboly

Tento projektor a jeho příručky obsahují grafické symboly a popisky, které označují pokyny pro bezpečné používání projektoru.

Přečtěte si a pečlivě dodržujte pokyny označené těmito symboly a popiskami, aby se zabránilo zranění osob nebo poškození majetku.

|   |   |
|---|---|
|  <b>Varování</b> | Tento symbol označuje pokyny, jejichž nedodržením by mohlo dojít ke zranění nebo dokonce smrti.                                   |
|  <b>Výstraha</b> | Tento symbol označuje pokyny, jejichž nedodržením by mohlo dojít ke zranění nebo poškození majetku z důvodů nesprávné manipulace. |

## Označení obecných informací

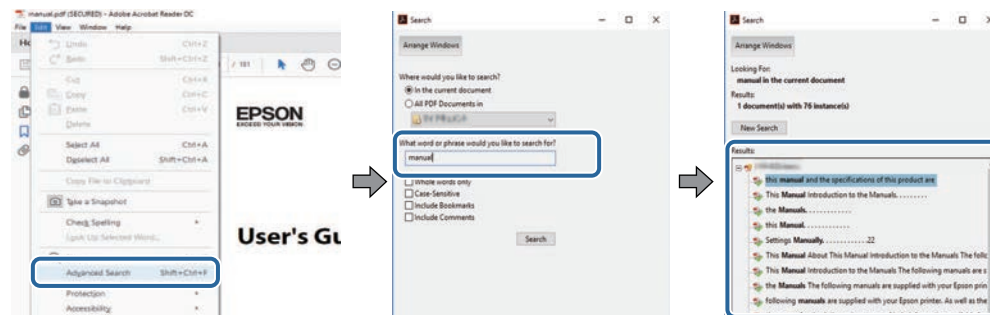
|  |   |
|--|---|
| <b>Upozornění</b>  | Tento popisek označuje postupy, jejichž následkem může vzniknout škoda nebo poranění v případě, že uživatel nebude dostatečně opatrný.  |
|             | Tento popisek označuje doplňkové informace, které pro vás mohou být užitečné.   |
| Tlačítko  | Označuje tlačítka na dálkovém ovladači nebo ovládacím panelu.<br>Příklad: Tlačítko                                       |
| <b>Nabídka/Název nastavení</b>   | Označuje nabídku projektoru a názvy nastavení.<br>Příklad:<br>Vyberte nabídku <b>Obraz</b> .<br> <b>Obraz &gt; Barvy</b> |
|           | Tento popisek označuje odkazy na související stránky.   |
|           | Tento popisek označuje aktuální úroveň nabídky projektoru.  |

## Používání příručky k vyhledávání informací

V příručce PDF můžete vyhledávat informace podle klíčového slova nebo můžete přejít přímo na konkrétní části pomocí záložek. Můžete rovněž tisknout pouze stránky, které potřebujete. Tato část obsahuje pokyny pro používání příručky PDF, která se otevře v programu Adobe Reader X ve vašem počítači.

## Hledání podle klíčového slova

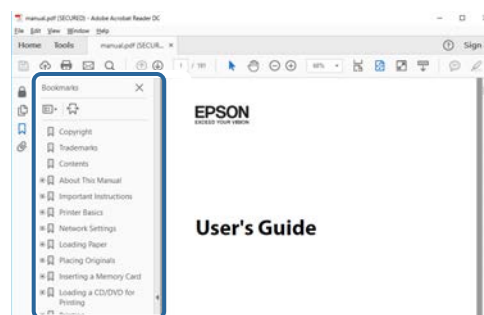
Klikněte na položku **Úpravy > Pokročilé hledání**. Do okna vyhledávání zadejte klíčové slovo (text) pro informaci, kterou chcete najít, a potom klikněte na tlačítko **Hledat**. Zobrazí se seznam výsledků. Kliknutím na jeden ze zobrazených výsledků přejdete na příslušnou stránku.



## Přímé přecházení ze záložek

Kliknutím na titul přejdete přímo na příslušnou stranu. Kliknutím na + nebo > zobrazí podtituly v dané části. Chcete-li se vrátit na předchozí stranu, proveďte na klávesnici následující operaci.

- Operační systém Windows: stiskněte a podržte **Alt** a potom stiskněte **←**.
- Operační systém Mac: stiskněte a podržte příkazovou klávesu a potom stiskněte **←**.



## Tisk vybraných stránek

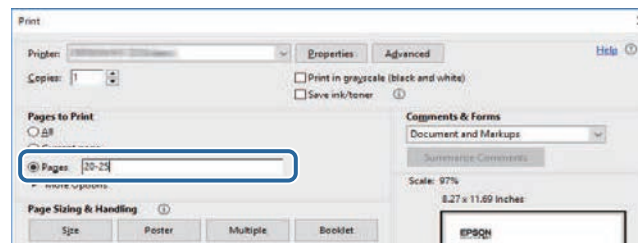
Můžete extrahovat a vytisknout pouze stránky, které potřebujete. Klikněte na položku **Tisk** v nabídce **Soubor** a potom zadejte strany, které chcete vytisknout, v části **Strany v Strany k tisku**.

- Chcete-li zadat posloupnou řadu stran, zadejte pomlčku mezi počáteční a koncovou stranu.

Příklad: 20-25

- Chcete-li zadat jednotlivé strany, které netvoří posloupnost, oddělte strany čárkami.

Příklad: 5, 10, 15



# Seznámení s projektorem

V těchto částech najdete další informace o vašem projektoru.

## » **Související odkazy**

- "Součásti a funkce projektoru" [s.9](#)

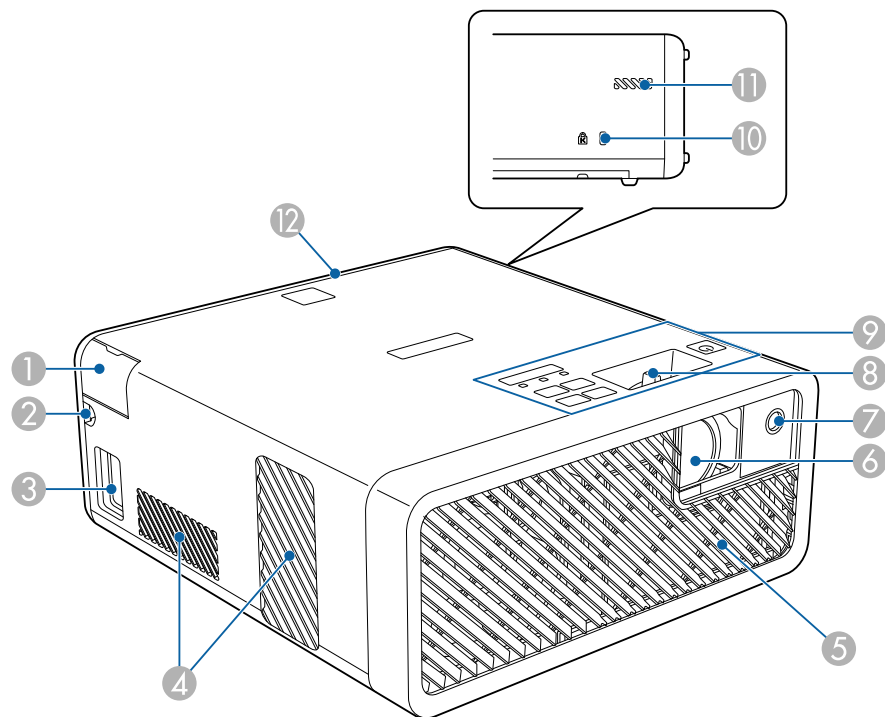


V následujících částech jsou popsány součásti projektoru a jejich funkce.

## » Související odkazy

- "Součásti projektoru - přední/horní strana" [s.9](#)
- "Součásti projektoru - zadní strana" [s.10](#)
- "Součásti projektoru - dolní strana" [s.11](#)
- "Součásti projektoru - ovládací panel" [s.11](#)
- "Součásti projektoru - dálkový ovladač projektoru" [s.12](#)
- "Součásti projektoru - dálkové ovládání pro Android TV™" [s.14](#)

## Součásti projektoru - přední/horní strana



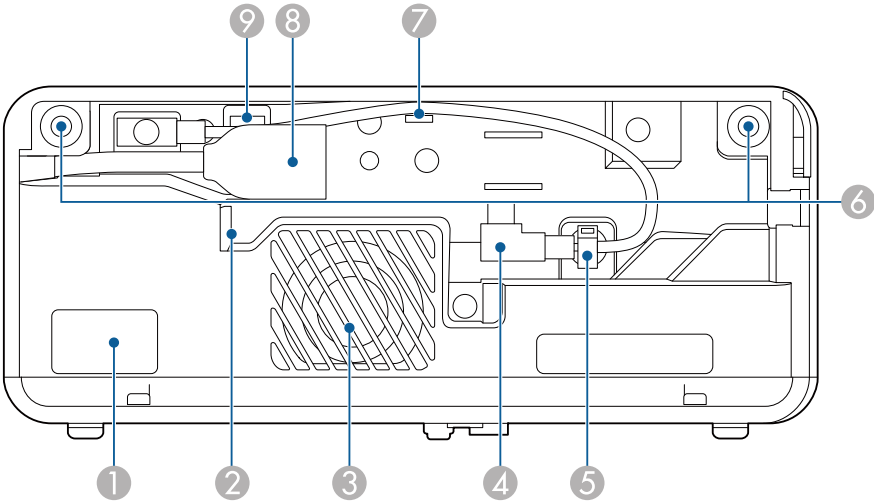
| Název                                     | Funkce  |
|---|---|
| ① Krypt portu Audio Out                   | Otevřete pro připojení sluchátek.   |
| ② Kabelová trasa                          | Zde provlečte kabel HDMI, který propojuje projektor a videozařízení.  |
| ③ Konektor napájení                       | Slouží k připojení napájecího kabelu k projektoru.  |
| ④ Větrací otvory                          | Větrací otvory, které se používají pro vnitřní chlazení projektoru. <div> <b>⚠ Výstraha</b><br/> Při promítání nepřibližujte obličej nebo ruce k větracímu otvoru a neumísťujte zde předměty, které by se mohly působením tepla unikajícího z otvoru zdeformovat nebo poškodit. Horký vzduch vystupující ze větracího otvoru může způsobit popálení, deformace předmětů nebo nehody. </div> |
| ⑤ Větrací vstupní otvor (vzduchový filtr) | Nasává vzduch a interně chladí projektor.   |
| ⑥ Projekční okénko                        | Obraz je promítán z objektivu uvnitř projektoru.  |
| ⑦ Vzdálený přijímač                       | Přijímá signály z dálkového ovladače.   |
| ⑧ Páčka zaostření                         | Upravuje zaostření obrazu.  |
| ⑨ Ovládací panel                          | Slouží k ovládání projektoru.   |
| ⑩ Bezpečnostní slot                       | Bezpečnostní slot je kompatibilní se systémem Microsaver Security System společnosti Kensington.  |
| ⑪ Větrací vstupní otvor                   | Nasává vzduch a interně chladí projektor.   |
| ⑫ Zadní kryt                              | Otevřete pro připojení streamovacího přehrávače médií nebo jiného videovybavení.  |

## » Související odkazy

- "Používání dálkového ovladače" [s.26](#)
- "Součásti projektoru - ovládací panel" [s.11](#)
- "Ostření obrazu pomocí páčky zaostření" [s.38](#)
- "Připojení ke zdrojům obrazu" [s.22](#)
- "Připojení sluchátek" [s.23](#)

- "Instalace bezpečnostního kabelu" [s.58](#)

## Součásti projektoru - zadní strana



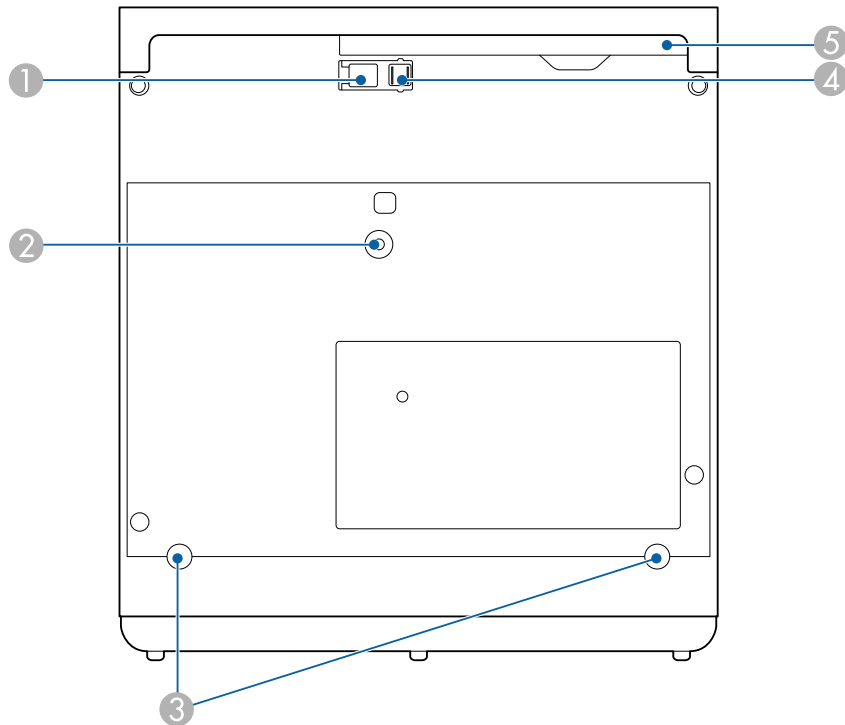
| Název |                       | Funkce  |
|-------|-----------------------|---|
| ①     | Vzdálený přijímač     | Přijímá signály z dálkového ovladače.   |
| ②     | Otvor výstupu vzduchu | Větrací otvory, které se používají pro chlazení streamovacího přehrávače médií. |
| ③     | Reproduktor           | Výstup zvuku.   |
| ④     | Napájecí kabel USB    | Slouží pro připojení streamovacího přehrávače médií k napájení.                 |
| ⑤     | Kabelová svorka       | Zde provlečte a zajistěte napájecí kabel USB.                                   |
| ⑥     | Otvory zadního krytu  | Otvory pro instalaci zadního krytu.   |
| ⑦     | Háček na kabel        | Zde provlečte napájecí kabel USB.   |

| Název |                                   | Funkce   |
|-------|-----------------------------------|--|
| 8     | Port HDMI s prodlužovacím kabelem | Přivádí videesignály ze streamovacího přehrávače médií nebo jiného HDMI kompatibilního videozařízení.<br><br>Tento projektor je kompatibilní s protokolem HDCP.<br>Tento prodlužovací kabel nelze odebrat. |
| 9     | Port Service                      | Tento port se obvykle nepoužívá.   |

### » Související odkazy

- "Používání dálkového ovladače" [s.26](#)
- "Připojení ke zdrojům obrazu" [s.22](#)
- "Připojení ke streamovacímu přehrávači médií" [s.20](#)

Součásti projektoru - dolní strana

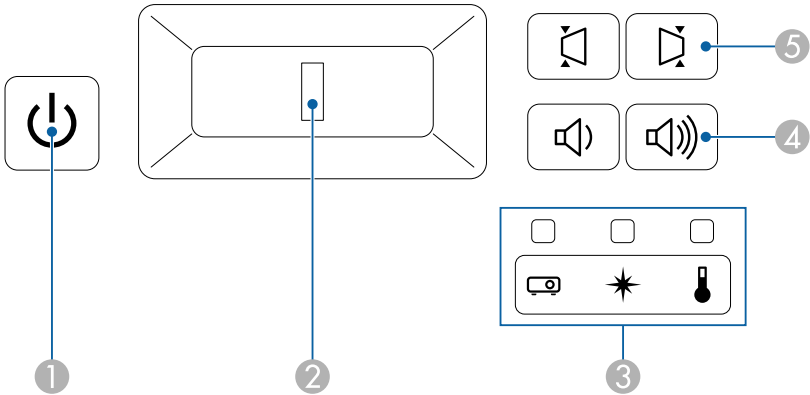


| Název  | Funkce  |
|--|---|
| 1 Páčka pro uvolnění podpěry   | Stisknutím páčky pro uvolnění podpěry vysunete nebo zasunete přední nastavitelnou podpěru.  |
| 2 Montážní konzola / upevňovací bod pro podlahový stojan nebo upevňovací bod pro montáž na dráhu osvětlení | Sem připevníte volitelnou montážní konzolu / upevňovací bod pro podlahový stojan nebo upevňovací bod pro montáž na dráhu osvětlení. |





| Název  | Funkce  |
|--|---|
| 3 Zadní nožky (montážní konzola / upevňovací body pro podlahový stojan nebo upevňovací body pro montáž na dráhu osvětlení) | Otáčením proti směru hodin povolte nožky a potom je vyjměte, aby bylo možné nainstalovat volitelnou montážní konzolu / upevňovací bod pro podlahový stojan nebo upevňovací bod pro montáž na dráhu osvětlení. |
| 4 Přední nastavitelná podpěra  | Při ustavování na povrch, např. desku stolu, vysuňte podpěru a upravte polohu obrazu.   |
| 5 Kryt vzduchového filtru  | Přístup ke vzduchovému filtru.  |

- » **Související odkazy**
- "Údržba vzduchového filtru a větracích otvorů" [s.74](#)
  - "Úprava výšky obrazu" [s.33](#)

Součásti projektoru - ovládací panel



| Název     | Funkce                                    |
|-----------|---|
| 1 Vypínač | Slouží k zapnutí nebo vypnutí projektoru. |

| Název  | Funkce  |
|--|---|
| 2 Páčka zaostření  | Upravuje zaostření obrazu.  |
| 3 Indikátory   | Signalizuje stav projekční lampy.   |
| 4 Tlačítka zvýšení/snížení hlasitosti<br>              | Slouží k úpravě hlasitosti reproduktoru a sluchátek. Můžete rovněž ovládat hlasitost zvukových Bluetooth zařízení připojených k projektoru. |
| 5 Tlačítka vodorovného lichoběžníkového zkreslení<br>  | Zobrazí <b>Lichoběžník</b> , na které lze opravovat vodorovné lichoběžníkové zkreslení.   |

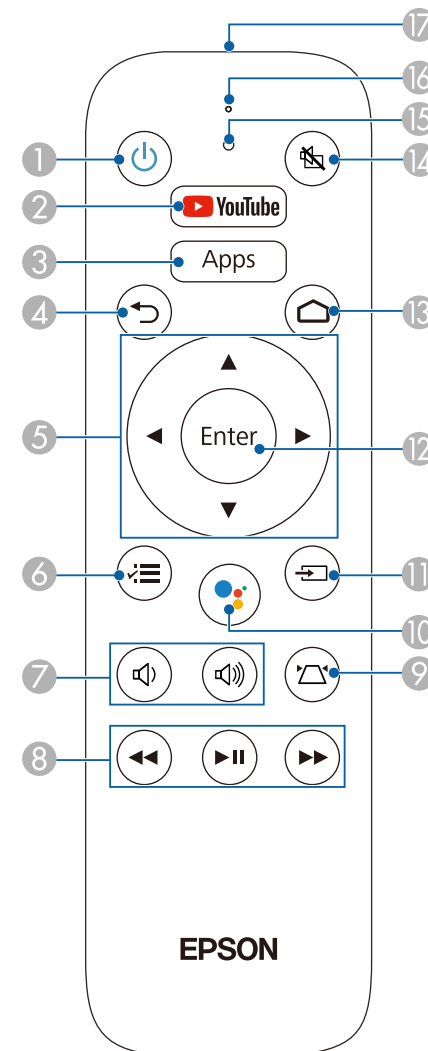
## » Související odkazy





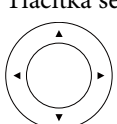




- "Stav indikátorů projektoru" [s.78](#)
- "Vodorovná oprava tvaru obrazu pomocí tlačítek pro opravu lichoběžníkového obrazu" [s.34](#)
- "Zapnutí projektoru" [s.29](#)
- "Ostření obrazu pomocí páčky zaostření" [s.38](#)
- "Ovládání hlasitosti tlačítka hlasitosti" [s.51](#)









## Součásti projektoru - dálkový ovladač projektoru

Můžete ovládat projektor a přehrávač pro vysílání médií Epson (ELPAP12) může ovládat pomocí tohoto dálkového ovládání.

Pokud není uvedeno jinak, všechny operace prováděné pomocí dálkového ovládání v tomto návodu jsou vysvětleny pomocí tohoto dálkového ovládání.



| Název  | Funkce  |
|--|---|
| 1<br>   | Slouží k zapnutí nebo vypnutí projektoru.   |
| 2<br>   | Spustí aplikaci YouTube.  |
| 3<br>   | Zobrazí seznam aplikací dostupných na Android TV™.  |
| 4<br>   | Zastaví aktuální funkci.<br>Přejde zpět na předchozí úroveň nabídky, když je zobrazena nabídka projektoru.  |
| 5<br>   | Slouží k výběru položek nabídky, když je zobrazena nabídka projektoru.  |
| 6<br>   | Zobrazí a zavře nabídku projektoru. Prostřednictvím nabídek projektoru můžete upravovat nastavení, která určují jak váš projektor funguje.<br>Stisknutím a podržením tohoto tlačítka zobrazíte nabídku <b>Bluetooth</b> . |
| 7<br> | Slouží k úpravě hlasitosti reproduktoru a sluchátek.<br>Můžete rovněž ovládat hlasitost zvukových Bluetooth zařízení připojených k projektoru.  |
| 8<br> | Slouží k ovládání přehrávání připojeného streamovacího přehrávače médií nebo videozařízení, které podporuje standard HDMI CEC.  |
| 9<br> | Zobrazí obrazovku nastavení <b>Lichoběžník</b> nebo obrazovku <b>Quick Corner</b> .   |

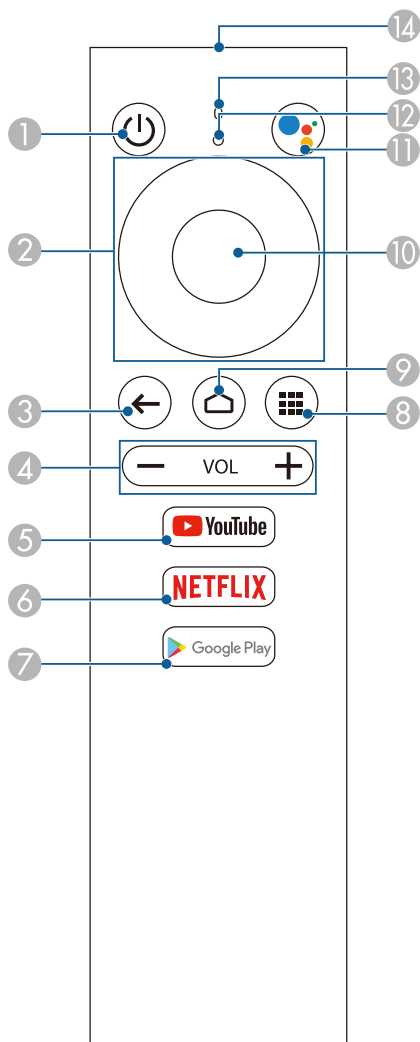
| Název   | Funkce  |
|---|---|
| 10<br>   | Umožňuje ovládat Android TV™ pomocí hlasových povelů. Když stisknete toto tlačítko, mikrofon dálkového ovladače začne naslouchat hlasovým příkazům. |
| 11<br>   | Není použito pro tento model.   |
| 12<br>   | Potvrdí a otevře aktuální výběr a přejde na další úroveň, když je zobrazena nabídka projektoru.   |
| 13<br>   | Zobrazí hlavní obrazovku Android TV™.   |
| 14<br>   | Slouží k dočasnému zapnutí nebo vypnutí videa a zvuku.  |
| 15<br>   | Rozsvítí se, když jsou vysílány signály z dálkového ovladače.   |
| 16<br>  | Detekuje zvuk, když stisknete tlačítko Mic.   |
| 17<br> | Vysílá signály dálkového ovladače.  |











## » Související odkazy


- "Úpravy kvality obrazu (Režim barev)" [s.42](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocí tlačítka pro opravu lichoběžníkového obrazu" [s.35](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocí funkce Quick Corner" [s.36](#)
- "Zapnutí projektoru" [s.29](#)
- "Ovládání hlasitosti tlačítka hlasitosti" [s.51](#)
- "Dočasné vypnutí obrazu a zvuku (Vypnout A/V)" [s.56](#)
- "Používání nabídek projektoru" [s.60](#)

## Součásti projektoru - dálkové ovládání pro Android TV™

Přehrávač pro vysílání médií Epson (ELPAP12) může ovládat pomocí dálkového ovládání.



| Název |  | Funkce  |
|-------|--|---|
| 1     | Vypínač<br>                             | Zapíná a vypíná přehrávač pro vysílání médií Epson. |
| 2     | Směrový panel<br>                       | Volba položek z menu na Android TV™.                |
| 3     | Tlačítko Esc<br>                        | Návrat na úroveň předchozího menu na Android TV™.   |
| 4     | Tlačítko zvýšení/snížení hlasitosti<br> | Upraví hlasitost přehrávače pro vysílání médií.     |
| 5     | Tlačítko YouTube<br>                    | Spustí aplikaci YouTube.                            |
| 6     | Tlačítko Netflix<br>                   | Spustí aplikaci Netflix.                            |
| 7     | Tlačítko Google Play<br>              | Provede připojení k aplikaci Google Play.           |
| 8     | Tlačítko aplikací<br>                 | Zobrazí seznam aplikací dostupných na Android TV™.  |
| 9     | Tlačítko Home<br>                     | Zobrazí Hlavní obrazovku Android TV™.               |
| 10    | Tlačítko Enter<br>                    | Potvrdí volbu a přejde na další úroveň Android TV™. |

| Název |   | Funkce  |
|-------|---|---|
| 11    | Tlačítko Mic<br> | Umožňuje ovládat Android TV™ pomocí hlasových povelů. Když stisknete toto tlačítko, mikrofon dálkového ovladače začne naslouchat hlasovým příkazům. |
| 12    | Indikátor   | Rozsvítí se, když jsou vysílány signály z dálkového ovladače.   |
| 13    | Mikrofon  | Detekuje zvuk, když stisknete tlačítko Mic.   |
| 14    | Vysílač signálu dálkového ovladače  | Vysílá signály dálkového ovladače.  |

# Instalace a nastavení projektoru

Při nastavování projektoru postupujte podle pokynů v těchto částech.

## » Související odkazy

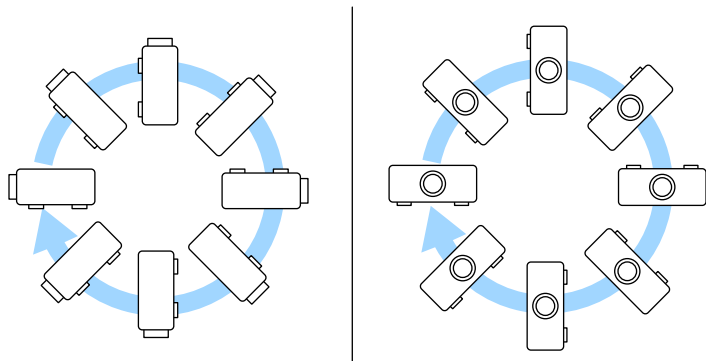
- "Umístění projektoru" [s.17](#)
- "Připojení projektoru" [s.20](#)
- "Vložení baterií do dálkového ovladače" [s.26](#)



Projektor lze umístit na téměř jakékoli rovné místo a promítat.

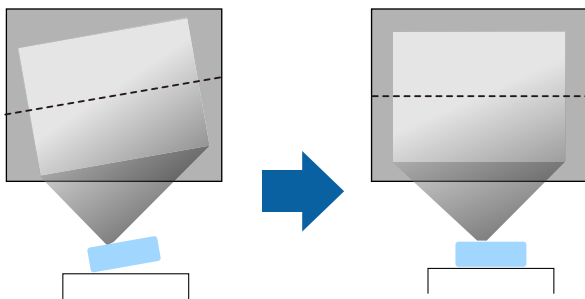
Chcete-li projektor používat na pevném místě, lze jej rovněž nainstalovat do držáku. K montáži projektoru na strop, stěnu nebo podlahu je zapotřebí volitelná montážní konzola / podlahový stojan.

Projektor lze nainstalovat v různých úhlech. Projektor lze nainstalovat bez svislého nebo vodorovného omezení.



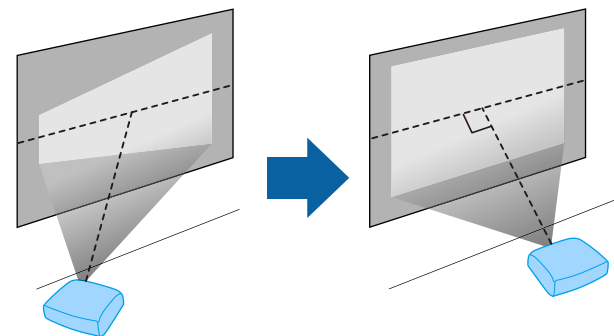
Při výběru umístění projektoru věnujte pozornost následujícím bodům:

- Umístěte monitor na pevné a rovné místo nebo jej nainstalujte do kompatibilního držáku.



- Zajistěte, aby okolo a pod projektorem byl dostatek místa na větrání; neumísťujte projektor na předměty, které by mohly blokovat ventilátory, nebo vedle nich.

- Umístěte projektor tak, aby směřoval projekční ploše kolmo, nikoli pod úhlem.



Pokud projektor nelze umístit kolmo k projekční ploše, proveďte korekci výsledného lichoběžníkového zkreslení pomocí ovládacích prvků projektoru. Pro dosažení optimální kvality obrazu doporučujeme upravit polohu instalace projektoru tak, aby bylo dosaženo správné velikosti a tvaru obrazu.

## ⚠ Varování

- Chcete-li zavěsit projektor na strop, je nezbytné nainstalovat stropní držák. V případě nesprávné instalace projektoru hrozí jeho pád a poškození nebo zranění.
- Nezajišťujte lepidlem upevňovací šrouby stropního držáku proti uvolnění ani nenanášejte na projektor maziva, oleje nebo podobné látky; skříň projektoru by mohla prasknout a způsobit vypadnutí ze stropního držáku. V takovém případě může projektor způsobit vážné zranění osobě, která by se nacházela pod montážní konzolou, a mohlo by dojít k poškození projektoru.
- Nezakrývejte vstupní ani výstupní větrací otvory projektoru. Při zakrytí větracích otvorů se může zvýšit vnitřní teplota a vzniknout požár.
- Neinstalujte jej na nestabilní povrch nebo v místě mimo rozsah zatížení. Jinak může dojít k pádu nebo převržení a tím k nehodě či zranění.
- Při instalaci ve vysoké poloze učiňte opatření proti pádu pomocí pásů k zajištění bezpečnosti ve stavu nouze, jako je zemětřesení, a k prevenci případných nehod. V případě nesprávné montáže by mohlo dojít k pádu a tím i ke zranění.
- Tento projektor neinstalujte na místa vystavená vysoké vlhkosti a prachu, například na kuchyňskou linku, do kuchyně, do blízkosti zvlhčovače nebo na místa vystavená mastnému kouři nebo páře. V opačném případě by mohlo dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem. Navíc mastnota by mohla narušit vnější plášť projektoru, což by mohlo způsobit pás projektoru zavěšeného na stropě.

## Upozornění

- Používáte-li projektor v nadmořské výšce nad 1500 m, nastavte položku **Vysoká nadm. výška** na **Zapnuto** v nabídce projektoru, aby byla řádně regulována vnitřní teplota projektoru.  
☛ **Nastavení > Instalace > Vysoká nadm. výška**
- Dbejte na to, aby projektor nebyl v místech s vysokou vlhkostí a prašností či místech vystavených kouři z ohně nebo tabákovému kouři.
- Pokud se projektor vlivem umístění přehřívá, v nabídce projektoru vyberte nastavení **Chlazení zad. strany** pro chlazení streamovacího přehrávače médií, který je připojen k projektoru.  
☛ **Nastavení > Provoz > Chlazení zad. strany**

## » Související odkazy

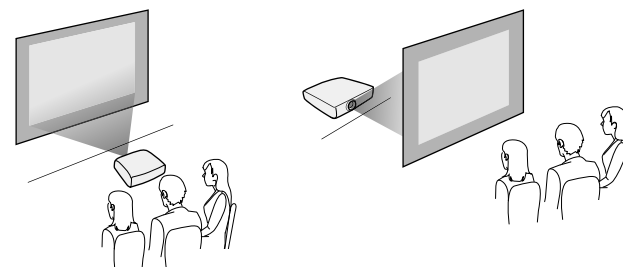
- "Možnosti nastavení a instalace projektoru" [s.18](#)
- "Projekční vzdálenost" [s.19](#)

- "Tvar obrazu" [s.34](#)
- "Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Nastavení" [s.64](#)
- "Úprava výšky obrazu" [s.33](#)
- "Změna velikosti obrazu pomocí lupy" [s.39](#)
- "Ostření obrazu pomocí páčky zaostření" [s.38](#)

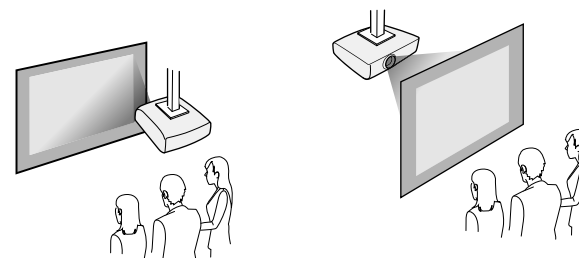
## Možnosti nastavení a instalace projektoru

Tento projektor lze nastavit nebo nainstalovat následujícími způsoby:

Vepředu/vzadu



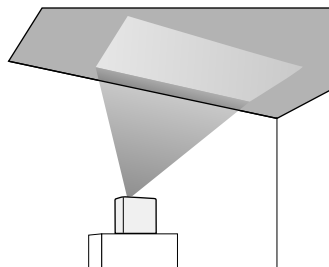
Čelní strop/Zadní strop



Promítáte-li ze stropu nebo zezadu, vyberte správné nastavení **Projekce** a v případě potřeby upravte nastavení **Otočení OSD**.

☛ **Nastavení > Instalace > Otočení OSD**

Promítání obrazu na strop



## ⚠ Varování

Nezakrývejte projekční okénko. Při zakrytí okénka se může zvýšit vnitřní teplota a vzniknout požár.

## Upozornění

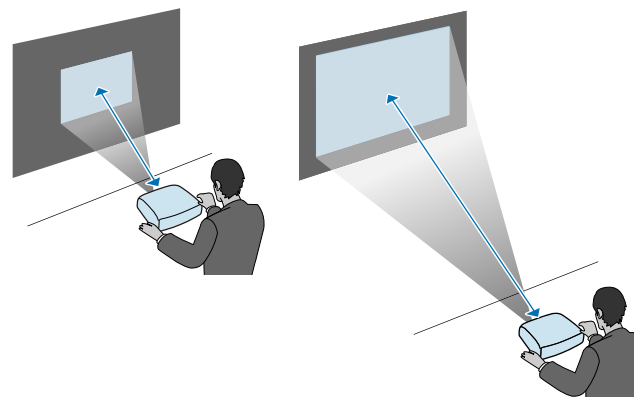
Při promítání obrazu na strop zkontrolujte, zda je zadní kryt řádně nasazen.

## » Související odkazy

- "Režimy promítání" [s.32](#)



Při korekci lichoběžníkového zkreslení se obraz mírně zmenší.



## » Související odkazy

- "Velikost plátna a vzdálenost projektoru" [s.91](#)

## Projekční vzdálenost

Vzdálenost projektoru od promítací plochy určuje přibližnou velikost obrazu. Čím se projektor nachází dále od promítací plochy, tím je obraz větší, ale může se lišit v závislosti na faktoru zvětšení, poměru stran a dalších nastaveních.

Podle údajů v Příloze určete, jak daleko umístit projektor od promítací plochy podle velikosti promítaného obrazu.

V těchto částech najdete pokyny pro připojení projektoru k různým zdrojům projekce.

## Upozornění

Zkontrolujte tvar a orientaci konektorů na všech kabelech, které chcete zapojit. Pokud konektor nepasuje do zásuvky, nesnažte se jej připojit silou. Mohlo by dojít k poškození nebo závadě zařízení nebo projektoru.



Seznam kabelů dodávaných s projektorem naleznete v *Úvodní příručce*. Podle potřeby zakupte volitelné nebo běžně dostupné kabely.

## » Související odkazy

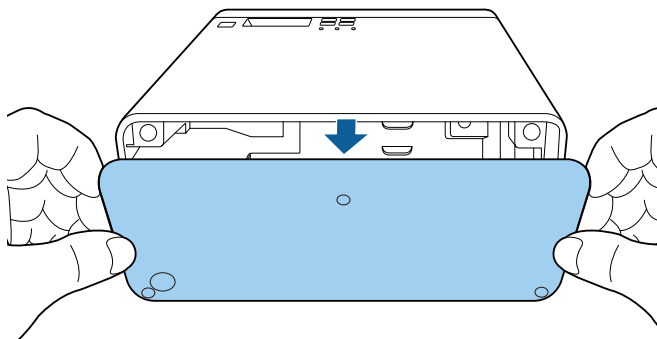
- "Připojení ke streamovacímu přehrávači médií" [s.20](#)
- "Připojení ke zdrojům obrazu" [s.22](#)
- "Připojení sluchátek" [s.23](#)
- "Připojení ke zvukovým zařízením Bluetooth®" [s.24](#)

## Připojení ke streamovacímu přehrávači médií

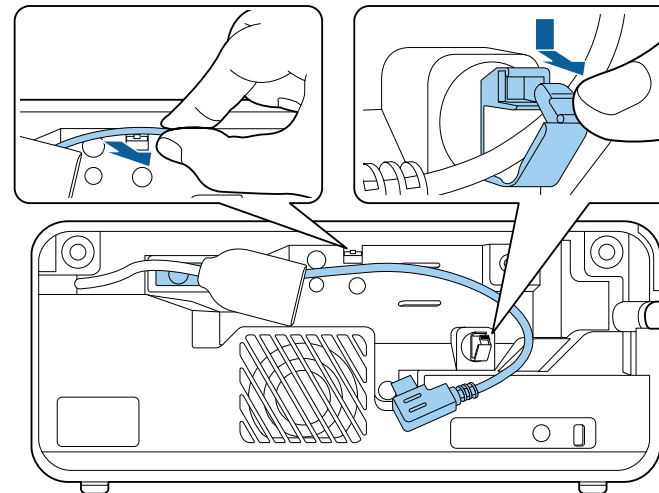
Můžete připojit streamovací přehrávač médií k portu HDMI projektoru.

Připojením napájecího kabelu USB můžete napájet streamovací přehrávač médií z projektoru.

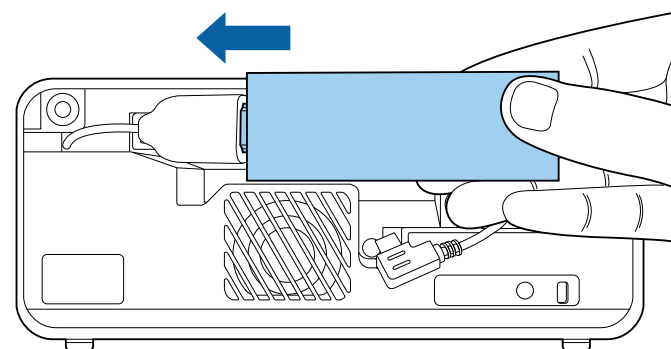
- 1** Sejměte zadní kryt z projektoru.



- 2** Uvolněte napájecí kabel USB z háčku a svorky na kabel.

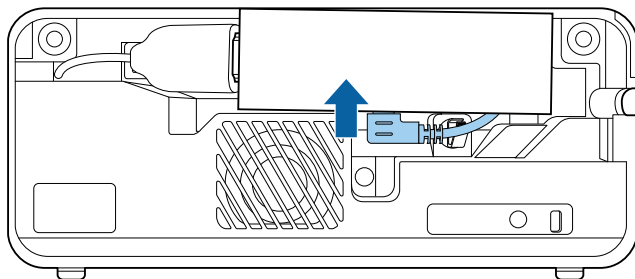


- 3** Připojte streamovací přehrávač médií k portu HDMI projektoru.

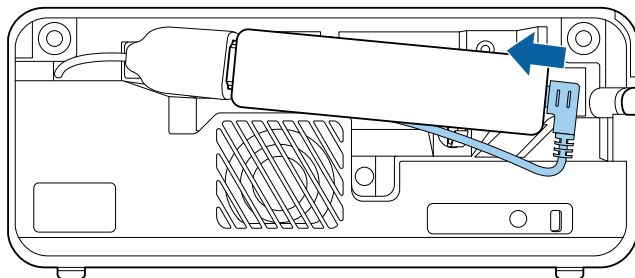


- 4** Připojte napájecí kabel USB k portu USB (typ B) streamovacího přehrávače médií.

- Port USB na boční straně

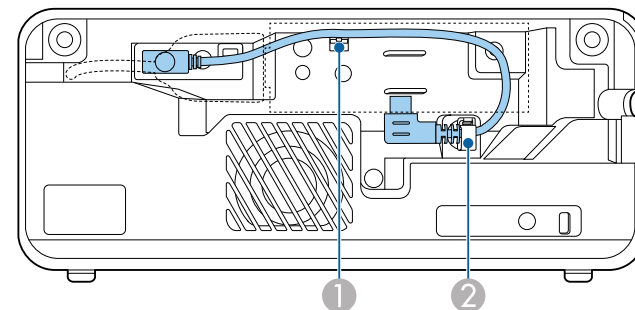


- Port USB na spodní straně

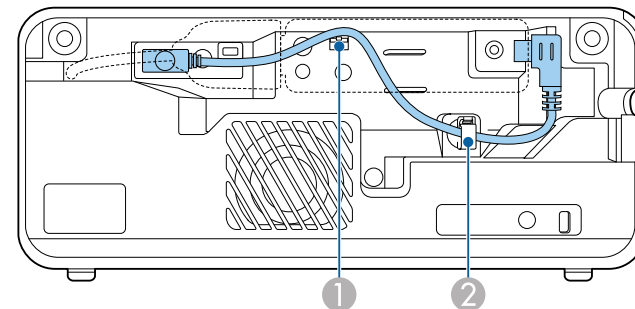


- 5** Proveďte napájecí kabel USB háčkem a svorkou na kabel a potom jej zajistěte svorkou.

- Port USB na boční straně

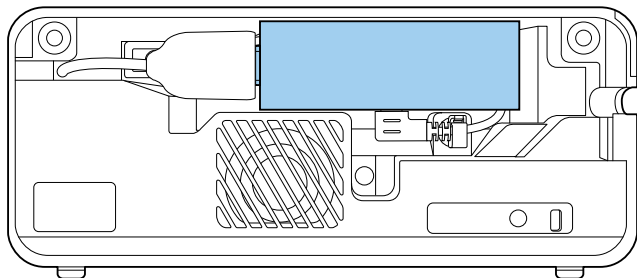


- Port USB na spodní straně

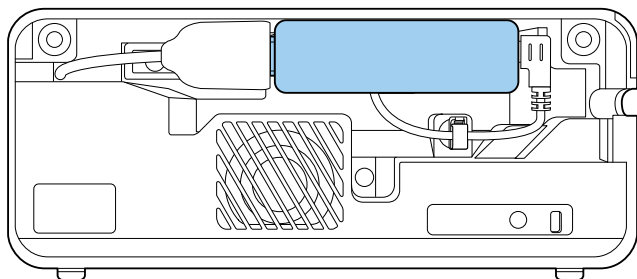


**6** Umístěte streamovací přehrávač médií podle obrázku.

- Port USB na boční straně



- Port USB na spodní straně



**7** Nasadte zadní kryt.



Po připojení přehrávače streamového média k projektoru musíte spárovat dálkové ovládání s přehrávačem streamového média tak, abyste mohli ovládat zařízení dálkovým ovladačem.

## » Související odkazy

- "Spárování dálkového ovládání a přehrávače streamového média" [s.27](#)

## Připojení ke zdrojům obrazu

Pokud je zdroj videa vybaven portem HDMI, můžete jej připojit k projektoru kabelem HDMI a odesílat zvuk zdroje obrazu společně s promítaným obrazem.

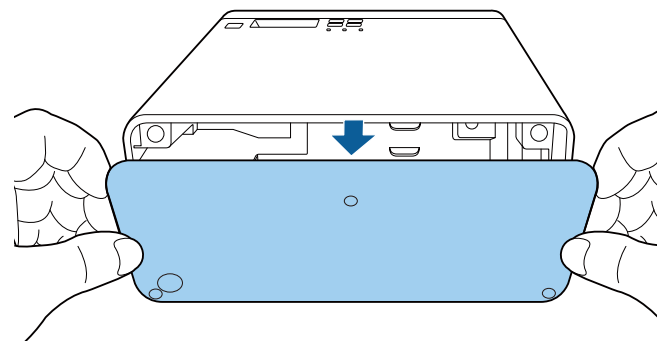
### Upozornění

Nezapínejte zdroj videa dříve, než jej připojíte k projektoru. V opačném případě by mohlo dojít k poškození projektoru.



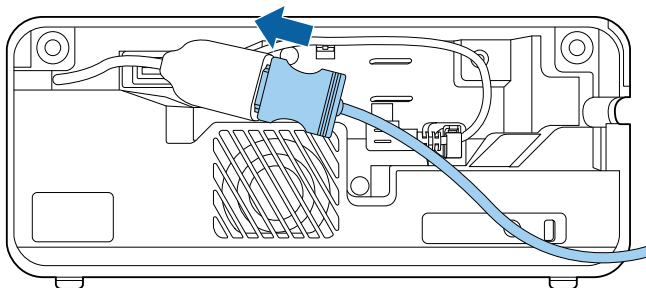
- Pokud má port na zařízení, které chcete připojit, neobvyklý tvar, použijte pro připojení k projektoru kabel dodaný s tímto zařízením nebo volitelný kabel.
- Některá videozařízení dokáží generovat výstupy různých typů signálů. Chcete-li ověřit, jaký typ signálů je dostupný na výstupu, viz návod k obsluze přiložený k videozařízení.

**1** Sejměte zadní kryt z projektoru.

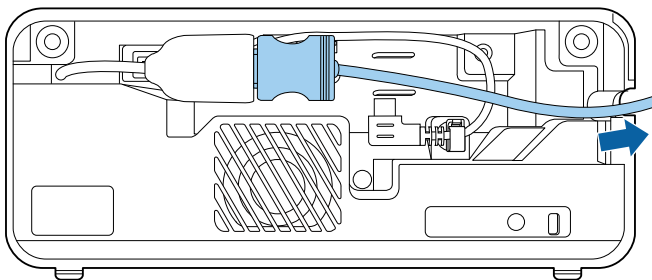


**2** Připojte kabel HDMI k portu výstupu HDMI zdroje videa.

- 3** Připojte druhý konec k portu HDMI projektoru.



- 4** Uložte kabel HDMI podle obrázku.



- 5** Nasadte zadní kryt.

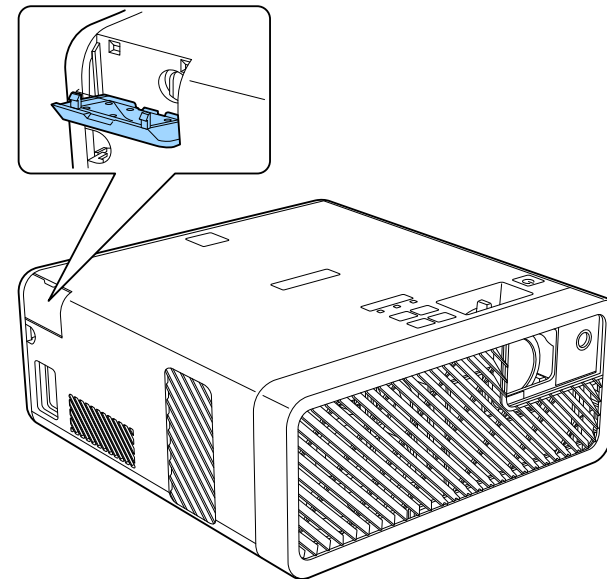
## Připojení sluchátek

Můžete připojit sluchátka k portu Audio Out projektoru. Hlasitost lze ovládat dálkovým ovladačem projektoru.

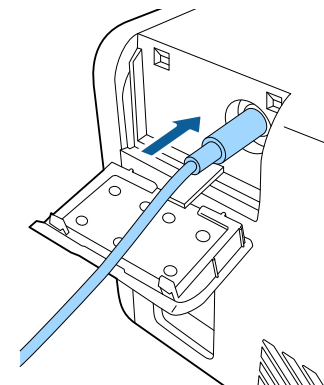
### Upozornění

Port Audio Out podporuje pouze 3kolíková sluchátka. Použijete-li jiná sluchátka, výstup zvuku nemusí být normální.

- 1** Otevřete kryt portu Audio Out.



- 2** Připojte mini-konektor kabelu stereofonních sluchátek k portu Audio Out projektoru.



## Výstraha

Nespouštějte přehrávání s nastavenou vysokou hlasitostí. Náhlý silný zvuk může způsobit ztrátu sluchu.

Před vypnutím vždy snižte hlasitost, abyste mohli po zapnutí postupně zvyšovat hlasitost.


## Připojení ke zvukovým zařízením Bluetooth®

Tento projektor lze připojit ke zvukovým zařízením Bluetooth (kompatibilním s A2DP), jako jsou například reproduktory nebo sluchátka, pro výstup zvuku ze streamovacího přehrávače médií nebo jiného videozařízení připojeného k projektoru.



- Výstup zvuku ze zvukových zařízení Bluetooth má zpoždění.
- Zvuková zařízení Bluetooth nejsou v některých zemích a oblastech podporována.


**1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.

**2** Stiskněte a podržte tlačítko  na dálkovém ovladači přibližně dvě sekundy.

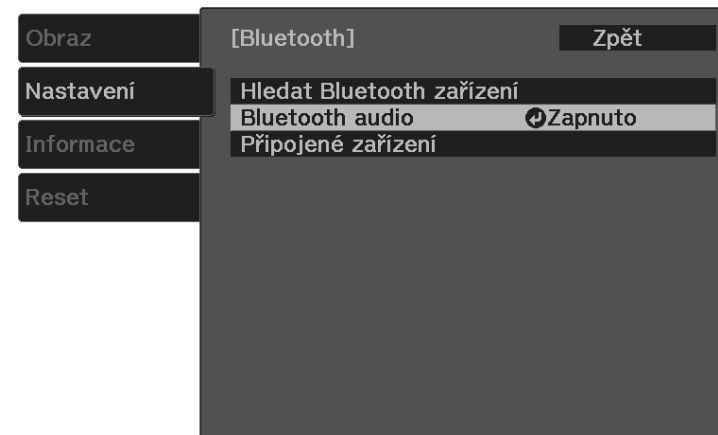
Zobrazí se obrazovka **Bluetooth**.




Nastavení Bluetooth můžete rovněž vybrat v nabídce **Nastavení** projektoru.

 **Nastavení > Zvuk > Bluetooth**

**3** Vyberte položku **Zapnuto** jako nastavení **Bluetooth audio**.



**4** Zapněte „režim párování“ ve zvukovém zařízení Bluetooth, ke kterému se chcete připojit. Podrobnosti viz příručka ke zvukovému zařízení Bluetooth.

**5** Vyberte položku **Hledat Bluetooth zařízení** a stiskněte tlačítko . Zobrazí se seznam dostupných zařízení.

**6** Vyberte zvukové zařízení Bluetooth, ke kterému se chcete připojit, a stiskněte tlačítko .

**7** Stisknutím tlačítka  nebo  ukončete nabídky.

Při příštím zapnutí se k projektoru automaticky připojí zařízení, které bylo naposledy připojeno. Chcete-li změnit připojené zařízení, zopakujte postup od kroku 4.

### » Související odkazy

- "Specifikace Bluetooth" [s.25](#)



## Specifikace Bluetooth

|                        |   |
|------------------------|---|
| Verze                  | Bluetooth ver. 3.0                                |
| Výstup                 | Třída 2   |
| Komunikační vzdálenost | Přibl. 10 m                                       |
| Podporované soubory    | A2DP  |
| Ochrana obsahu         | SCMS-T  |
| Použitá frekvence      | Pásmo 2,4 GHz (2,402 až 2,480 GHz)                |
| Podporované kodeky     | SBC, Qualcomm <sup>®</sup> aptX <sup>™</sup> zvuk |

### Varování

Nepoužívejte zařízení v blízkosti zdravotnických přístrojů nebo automaticky řízeného vybavení, jako jsou automatické dveře či požární alarmy. Elektromagnetické rušení z tohoto zařízení může způsobit závadu vybavení a nehodu.



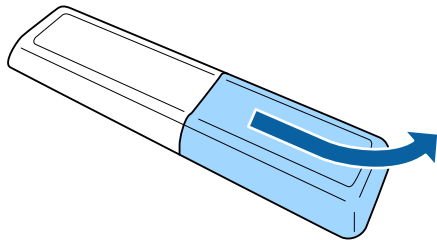
- Připojte zařízení Bluetooth, které podporuje ochranu autorských práv (SCMS-T).
- Podle standardu a typu zařízení nemusí být připojení možné.
- I když se připojujete v určené komunikační vzdálenosti, může docházet ke ztrátě připojení z důvodu stavu signálu.
- Komunikační metoda pro Bluetooth využívá stejnou frekvenci (2,4 GHz) jako bezdrátová síť LAN (IEEE802.11b/g) nebo mikrovlnné trouby. Proto – v případě použití těchto zařízení ve stejnou dobu – může dojít k rušení rádiových vln, rušení či výpadkům zvuku nebo výpadku veškeré komunikace. Pokud je nutné používat tato zařízení souběžně, zajistěte dostatečnou vzdálenost mezi nimi a zařízením Bluetooth.
- K tomuto projektoru nelze připojit více zařízení Bluetooth současně.

Dálkový ovladač používá dvě baterie AAA dodané s projektorem.

## Upozornění

Před manipulací s bateriemi si nejprve přečtěte *Bezpečnostní pokyny*.

- 1 Sejměte víčko přihrádky pro baterii podle obrázku.

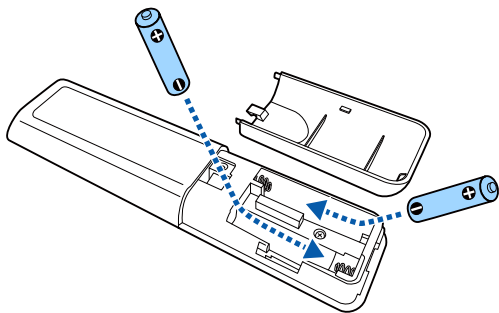


- 2 Podle potřeby vyjměte staré baterie.



Použité baterie likvidujte podle místních předpisů.

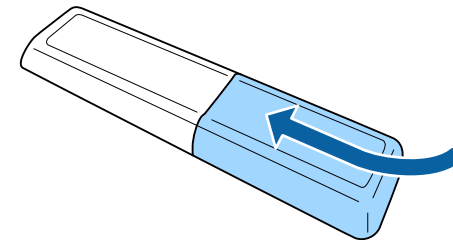
- 3 Vložte baterie tak, aby byly jejich konce + a – zorientovány podle obrázku.



## ⚠ Varování

Při vkládání baterií zkontrolujte orientaci značek (+) a (–) uvnitř držáku na baterie. Pokud nejsou baterie správně používány, mohou explodovat nebo vytéci a způsobit tak vznik požáru, zranění nebo poškození zařízení.

- 4 Nasadte víčko přihrádky a stiskněte jej, aby zaklaplo na místo.



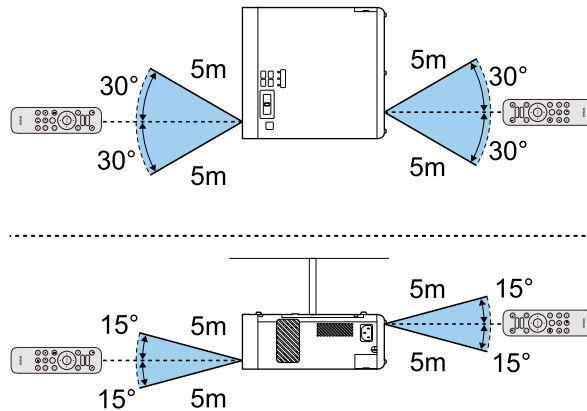
## » Související odkazy

- "Používání dálkového ovladače" [s.26](#)

## Používání dálkového ovladače

Dálkový ovladač umožňuje ovládat projektor téměř odkudkoli v místnosti.

Dálkovým ovladačem je třeba mířit na přijímače projektoru ve zde uvedených vzdálenostech a úhlech.



Nepoužívejte dálkový ovladač při jasném zářivkovém osvětlení nebo na přímém slunečním světle, protože projektor by nemusel reagovat na příkazy. Nebudete-li dálkový ovladač delší dobu používat, vyjměte baterie.

## » Související odkazy

- "Spárování dálkového ovládání a přehrávače streamového média" [s.27](#)

## Spárování dálkového ovládání a přehrávače streamového média

Po připojení přehrávače streamového média k projektoru musíte spárovat dálkové ovládání s přehrávačem streamového média tak, abyste mohli ovládat zařízení dálkovým ovladačem.

Při párování postupujte podle pokynů na obrazovce.

## » Související odkazy

- "Připojení ke streamovacímu přehrávači médií" [s.20](#)

# Používání základních funkcí projektoru

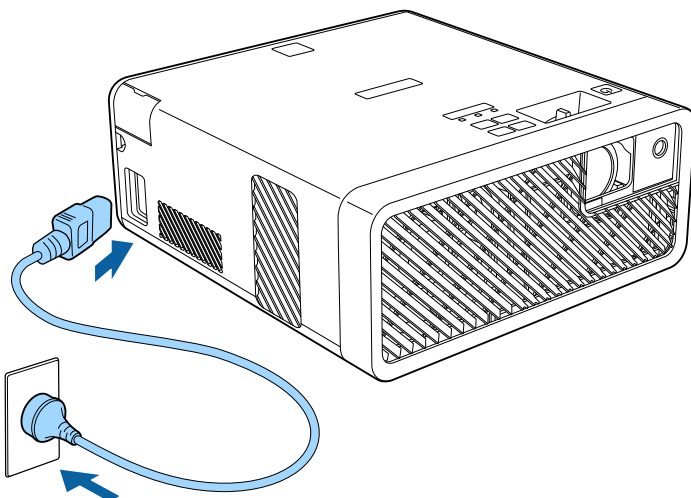
Při používání základních funkcí projektoru postupujte podle pokynů v těchto částech.

## » Související odkazy

- "Zapnutí projektoru" [s.29](#)
- "Vypnutí projektoru" [s.30](#)
- "Výběr jazyka nabídek projektoru" [s.31](#)
- "Režimy promítání" [s.32](#)
- "Úprava výšky obrazu" [s.33](#)
- "Tvar obrazu" [s.34](#)
- "Ostření obrazu pomocí páčky zaostření" [s.38](#)
- "Změna velikosti obrazu pomocí lupy" [s.39](#)
- "Poměr stran obrazu" [s.40](#)
- "Úpravy kvality obrazu (Režim barev)" [s.42](#)
- "Úpravy nastavení Ostrost" [s.44](#)
- "Úprava barvy obrazu" [s.45](#)
- "Úpravy jasu zdroje světla" [s.49](#)
- "Ukládání nastavení do paměti a používání uložených nastavení" [s.50](#)
- "Ovládání hlasitosti tlačítka hlasitosti" [s.51](#)
- "Změna režimu zvuku" [s.52](#)

Zapněte streamovací přehrávač médií nebo videozařízení, které budete chtít používat po zapnutí projektoru.

- 1** Připojte napájecí kabel ke vstupu napájení projektoru a k elektrické zásuvce.



Projektor přejde do pohotovostního režimu. Znamená to, že projektor je napájen, ale není dosud zapnutý.

- 2** Stisknutím vypínače na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači zapnete projektor.

Během zahřívání projektoru stavový indikátor bliká modře. Po zahřátí projektoru indikátor stavu přestane blikat a svítí modře.

Při prvním zapnutí projektoru se zobrazí obrazovka **Uvítací průvodce**. **Uvítací průvodce** zobrazuje vlastnosti produktu a tipy k používání projektoru.



Chcete-li zobrazit obrazovku **Uvítací průvodce** znovu, vyberte položku **Uvítací průvodce** v nabídce **Nastavení** projektoru.

☛ **Nastavení > Zobrazení > Uvítací průvodce**

## **Varování**

- Nikdy se nedívejte do objektivu projektoru, když je zdroj světla zapnutý. Mohlo by dojít k poškození zraku a je to nebezpečné zejména pro děti.
- Při spouštění projektoru na dálku pomocí dálkového ovladače zkontrolujte, zda se nikdo nedívá do objektivu.
- Během promítání neblokuje světlo z projektoru knihou nebo jiným předměty. Pokud je světlo z projektoru blokováno, pak plocha, na kterou dopadá, se zahřeje na takovou teplotu, která by mohla způsobit roztavení, spálení nebo vznik požáru. Vlivem odraženého světla se může rovněž rozžhavit objektiv a způsobit závadu projektoru. Chcete-li promítání ukončit, použijte funkci Vypnout A/V nebo vypněte projektor.



- Když je položka **Napájení zapnuto** nastavena na **Zapnuto** v nabídce **Nastavení** projektoru, projektor se zapne, jakmile jej připojíte k elektrické zásuvce. Upozorňujeme vás, že projektor se rovněž automaticky zapne v případech, jako je například obnovení výpadku elektrické energie.  
☛ **Nastavení > Provoz > Napájení zapnuto**
- Tento projektor disponuje funkcí Dětský zámek, aby nemohly děti náhodně zapnout napájení, a funkcí Provozní zámek, aby nemohlo dojít k náhodnému ovládání atd.  
☛ **Nastavení > Provoz > Dětský zámek**  
☛ **Nastavení > Provoz > Provozní zámek**
- Při použití v nadmořské výšce 1500 m a větší nastavte **Vysoká nadm. výška** na **Zapnuto**.  
☛ **Nastavení > Instalace > Vysoká nadm. výška**

## » **Související odkazy**

- "Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Nastavení" [s.64](#)

Slouží k vypnutí projektoru po použití.



- Aby se prodloužila životnost tohoto projektoru, vypněte jej, pokud není používán. Životnost zdroje světla se liší v závislosti na podmínkách prostředí a způsobu používání. Jas se časem sníží.

- 1** Stiskněte vypínač na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači. Projektor zobrazí obrazovku pro potvrzení vypnutí.

Vypnout napájení?

Ano: Stiskněte tlačítko 

Ne : Stiskněte jakékoli jiné tlačítko


- 2** Stiskněte znovu vypínač. (Chcete-li nechat projektor zapnutý, stiskněte libovolné jiné tlačítko.)

Zdroj světla se vypne a indikátor stavu zhasne.

- 3** Před převážením nebo skladováním projektoru zkontrolujte, zda jsou všechny indikátory na projektoru zhasnuté, a potom odpojte napájecí kabel.





Chcete-li, aby byl streamovací přehrávač médií nadále napájen, i když se projektor nachází v pohotovostním režimu, vyberte možnost **Zapnuto** pro nastavení **Napáj. USB v pohot.** To umožňuje, aby se zařízení spustilo dříve nebo bude v případě potřeby automaticky provedena aktualizace prostřednictvím sítě.

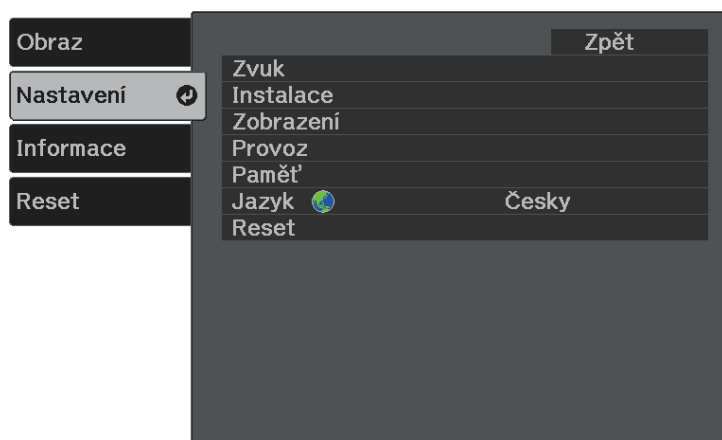
 **Nastavení > Provoz > Napáj. USB v pohot.**





## » Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Nastavení" [s.64](#)

Chcete-li, aby se nabídky a zprávy projektoru zobrazovaly v jiném jazyce, můžete změnit nastavení **Jazyk**.

- 1** Zapněte projektor.
- 2** Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.
- 3** Vyberte nabídku **Nastavení** a stiskněte tlačítko .



- 4** Vyberte nastavení **Jazyk** a stiskněte tlačítko .
- 5** Vyberte požadovaný jazyk a stiskněte tlačítko .
- 6** Stisknutím tlačítka  nebo  ukončete nabídky.

V závislosti na poloze projektoru bude pravděpodobně třeba změnit režim promítání, aby se obraz promítal správně.

- **Čelní** umožňuje promítat ze stolku před promítací plochou.
- **Čelní/Vzhůru nohama** otočí obraz vzhůru nohama pro umístění na strop nebo na stěnu.
- **Zadní** otočí obraz vodorovně pro promítání zpoza průsvitné promítací plochy.
- **Zadní/Vzhůru nohama** otočí obraz vzhůru nohama a vodorovně pro promítání ze stropu, ze stěny a zpoza průsvitné projekční plochy.

## » Související odkazy

- "Změna režimu promítání pomocí nabídek" [s.32](#)
- "Možnosti nastavení a instalace projektoru" [s.18](#)

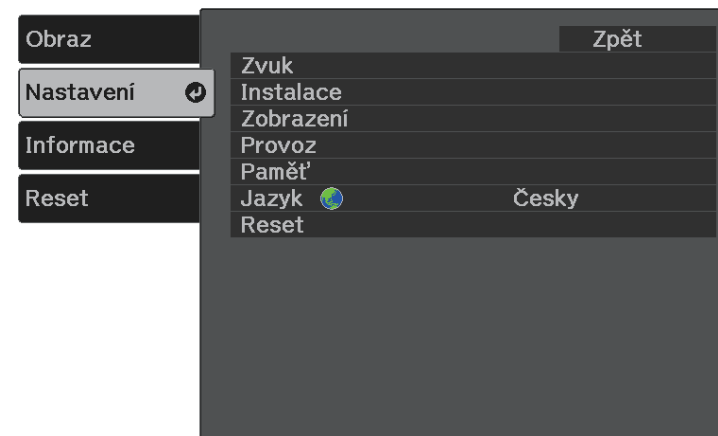
## Změna režimu promítání pomocí nabídek


Pomocí nabídek projektoru lze změnit režim promítání tak, aby se obraz otočil vzhůru nohama nebo zleva-doprava.


**1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.

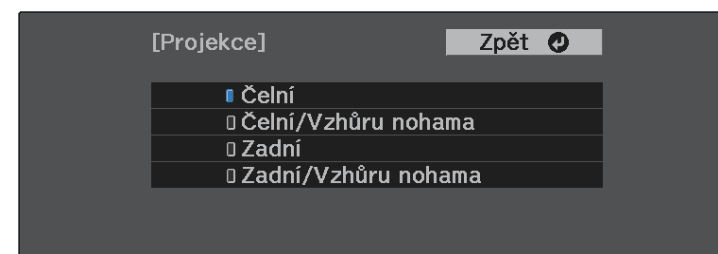
**2** Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.

**3** Vyberte nabídku **Nastavení** a stiskněte tlačítko .



**4** Vyberte položku **Instalace > Projekce** a stiskněte tlačítko .

**5** Vyberte některý režim promítání a stiskněte tlačítko .



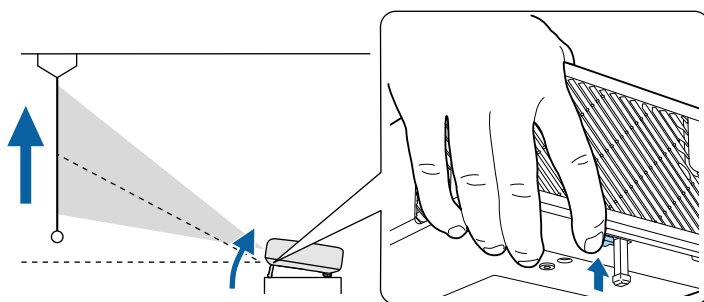
**6** Stisknutím tlačítka  nebo  ukončete nabídky.



Promítáte-li ze stolku nebo jiné rovné plochy a obraz je příliš vysoký nebo nízký, můžete upravit výšku obrazu pomocí nastavitelné nožky projektoru.

Čím větší je úhel náklonu, tím obtížněji se zaostřuje. Umístěte projektor tak, aby bylo třeba použít pouze malý úhel náklonu.

- 1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2** Stisknutím páčky pro uvolnění podpěry vysunete nebo zasunete přední nastavitelnou podpěru.



Nožka se vysune z projektoru.

Polohu lze upravit až do 11 stupňů.

- 3** Uvolněním páčky zajistíte nožku.

Pokud promítaný obraz není rovnoměrně obdélníkový, je třeba upravit tvar obrazu.

## » Související odkazy

- "Tvar obrazu" [s.34](#)

Můžete promítat rovnoměrný obdélníkový obraz umístěním projektoru vodorovně přímo před střed promítací plochy. Umístíte-li projektor vůči promítací ploše pod úhlem, nakloněný nahoru nebo dolů nebo ke straně, pravděpodobně bude třeba upravit tvar obrazu.

Po dokončení bude obraz o něco menší.

Pro dosažení optimální kvality obrazu doporučujeme upravit polohu instalace projektoru tak, aby bylo dosaženo správné velikosti a tvaru obrazu.

## » Související odkazy

- "Auto. lichoběžník S" [s.34](#)
- "Vodorovná oprava tvaru obrazu pomocí tlačítek pro opravu lichoběžníkového obrazu" [s.34](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocí tlačítka pro opravu lichoběžníkového obrazu" [s.35](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocí funkce Quick Corner" [s.36](#)


## Auto. lichoběžník S

Dojde-li k přemístění nebo naklonění projektoru, funkce **Auto. lichoběžník S** automaticky koriguje lichoběžníkové zkreslení ve svislém směru.

Funkce **Auto. lichoběžník S** dokáže opravit zkreslení promítaného obrazu za následujících podmínek:

- Položka **Otočení OSD** je nastavena na **Vypnuto** v nabídce **Nastavení** projektoru
- **Nastavení > Instalace > Otočení OSD**



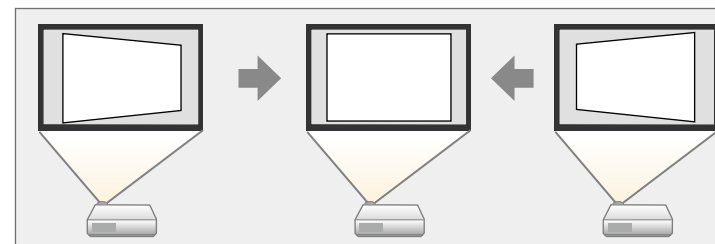
- Funkce **Auto. lichoběžník S** umožňuje opravit tvar obrazu svisle v promítacím úhlu 360 stupňů. Chcete-li jemně opravit tvar obrazu, opravte obraz ručně pomocí tlačítka  na dálkovém ovladači.
- Pokud nechcete používat funkci **Auto. lichoběžník S**, nastavte položku **Auto. lichoběžník S** v nabídce projektoru na **Vypnuto**.  
**Nastavení > Instalace > Lichoběžník > Lichoběž. - V/S > Auto. lichoběžník S**

## » Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Nastavení" [s.64](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocí tlačítka pro opravu lichoběžníkového obrazu" [s.35](#)

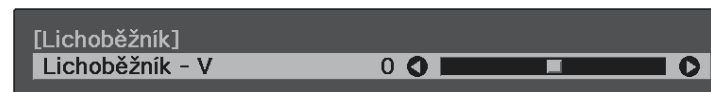
## Vodorovná oprava tvaru obrazu pomocí tlačítek pro opravu lichoběžníkového obrazu

Pomocí tlačítek pro vodorovnou opravu lichoběžníkového obrazu můžete opravit vodorovný tvar obrazu, když je promítán jako nerovnoměrný obdélník.

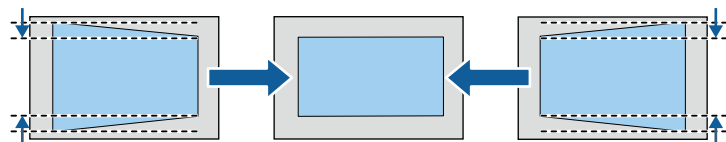


Pomocí tlačítek vodorovné korekce lichoběžníkového obrazu lze opravit obraz až do 40° vpravo nebo vlevo.

- 1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2** Stiskněte jedno z tlačítek pro vodorovnou opravu lichoběžníkového obrazu na ovládacím panelu.  
Zobrazí se obrazovka úprav **Lichoběžník**.




- 3 Stisknutím některého tlačítka korekce lichoběžníkového obrazu upravte tvar obrazu.




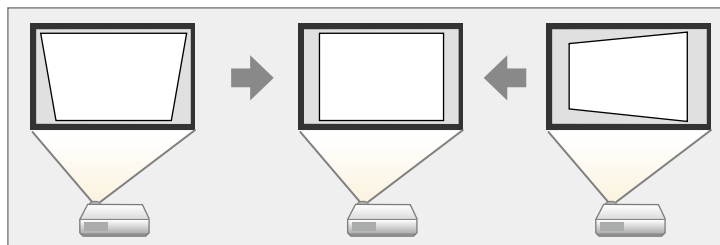
Po dokončení bude obraz o něco menší.



Pokud je projektor nainstalován mimo dosah, můžete rovněž upravit tvar obrazu pomocí tlačítka  na dálkovém ovladači.


## Oprava tvaru obrazu pomocí tlačítka pro opravu lichoběžníkového obrazu

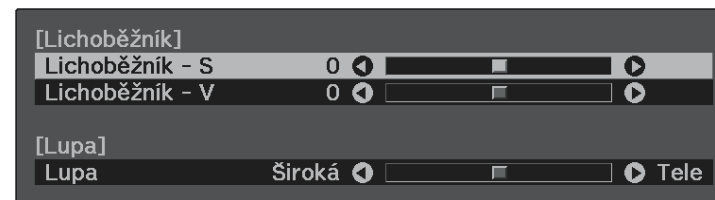
Chcete-li opravit tvar nerovnoměrně obdélníkového obrazu, můžete použít tlačítko  na dálkovém ovladači.



- Opravu Lichoběž. - V/S nelze kombinovat s jinými metodami opravy tvaru obrazu.
- Vodorovnou deformaci lichoběžníkového obrazu lze opravit až do 40° vpravo nebo vlevo.

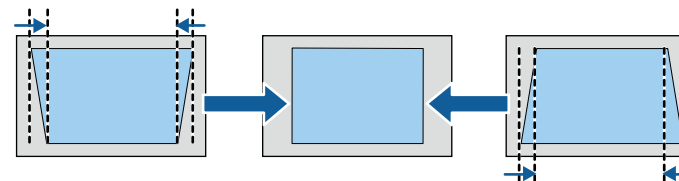
- 1 Zapněte projektor a začněte promítat obraz.

- 2 Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači. Zobrazí se obrazovka úprav **Lichoběžník**.

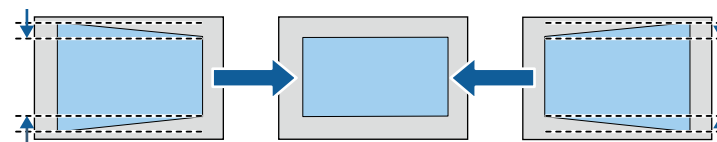



- 3 Pomocí tlačítek se šipkami na dálkovém ovladači vyberte mezi korekcí svislého a vodorovného lichoběžníkového zkreslení a podle potřeby opravte tvar.

- Lichoběžník - S



- Lichoběžník - V

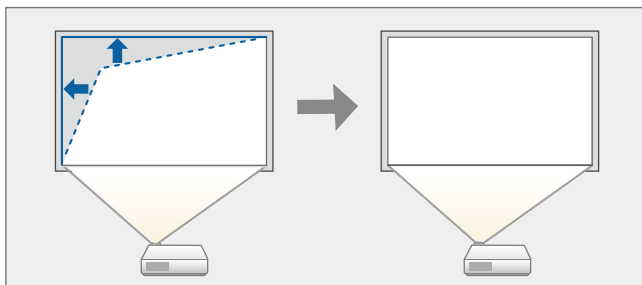




- 4 Po dokončení stiskněte tlačítko .

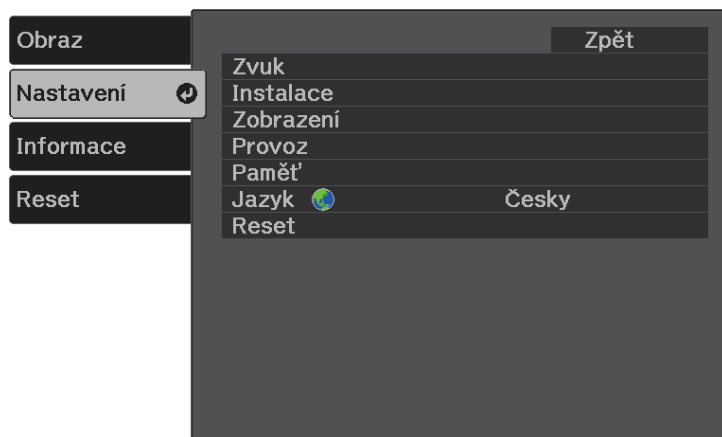
Po dokončení bude obraz o něco menší.


## Oprava tvaru obrazu pomocí funkce Quick Corner



Tvar nerovnoměrně obdélníkového obrazu lze opravit pomocí nastavení **Quick Corner** projektoru.

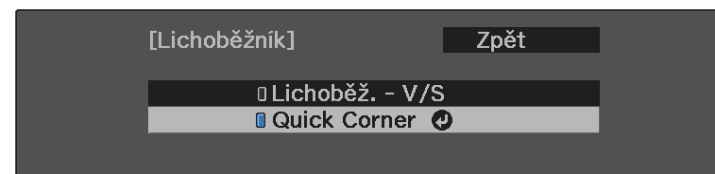


- 1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2** Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.
- 3** Vyberte nabídku **Nastavení** a stiskněte tlačítko .




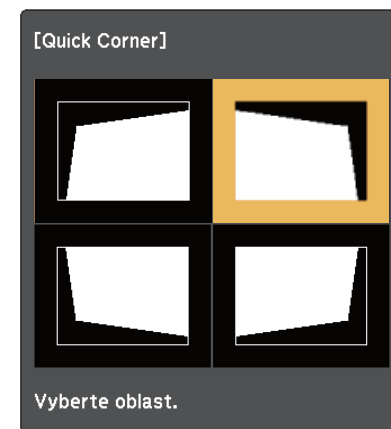
- 4** Vyberte položku **Instalace** > **Lichoběžník** a stiskněte tlačítko .


- 5** Vyberte položku **Quick Corner** a stiskněte tlačítko . Potom podle potřeby znovu stiskněte tlačítko .



Zobrazí se obrazovka pro výběr oblasti.

- 6** Pomocí tlačítek se šipkami vyberte roh obrazu, který chcete upravit. Potom stiskněte tlačítko .




Chcete-li resetovat úpravy Quick Corner, stiskněte a podržte tlačítko  přibližně dvě sekundy, když je zobrazena obrazovka pro výběr oblasti, a potom vyberte volbu **Ano**.


**7** Stisknutím tlačítek se šipkami upravte podle potřeby tvar obrazu.

Chcete-li se vrátit na obrazovku pro výběr oblasti, stiskněte tlačítko

Enter.



- Pokud se zobrazí tato obrazovka, nelze tvar dále upravovat ve směru označeném šedým trojúhelníkem.



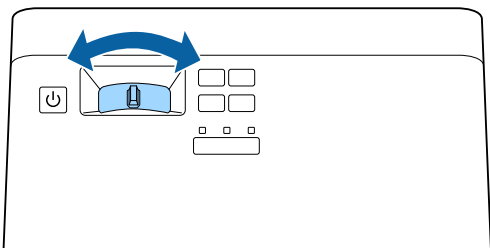
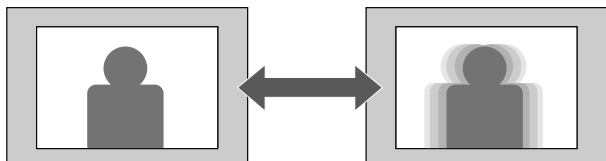
**8** Opakujte kroky 6 a 7 podle potřeby a nastavte zbývající rohy.

**9** Po dokončení stiskněte tlačítko ↶.

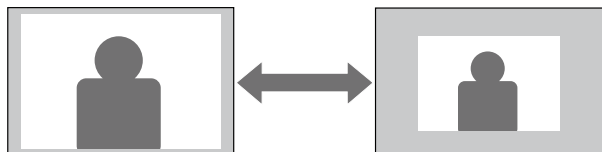
## » Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Nastavení" [s.64](#)

Zaostření lze upravovat pomocí páčky zaostření.



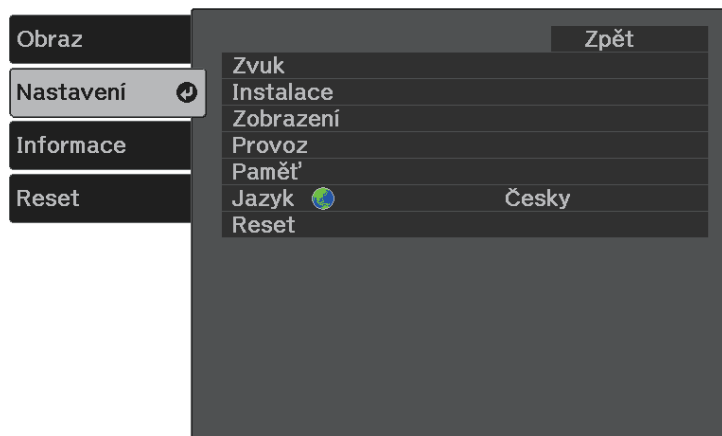
Můžete měnit velikost obrazu pomocí nabídky projektoru.





**1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.

**2** Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.

**3** Vyberte nabídku **Nastavení** a stiskněte tlačítko .



**4** Vyberte položku **Instalace** > **Lupa** a stiskněte tlačítko .

**5** Stisknutím tlačítka se šipkou vlevo nebo vpravo upravte nastavení lupy a stiskněte tlačítko .



**6** Stisknutím tlačítka  nebo  ukončete nabídky.

Tento projektor dokáže zobrazovat obraz s různými poměry šířky k výšce, tzv. poměry stran. Obvykle určuje poměr stran obrazu vstupní signál z vašeho zdroje videa. Nicméně u některých obrazů můžete přizpůsobovat poměr stran promítací ploše.


Chcete-li vždy použít konkrétní poměr stran pro určitý zdroj vstupu videa, můžete jej vybrat v nabídce **Obraz** projektoru.

## » Související odkazy

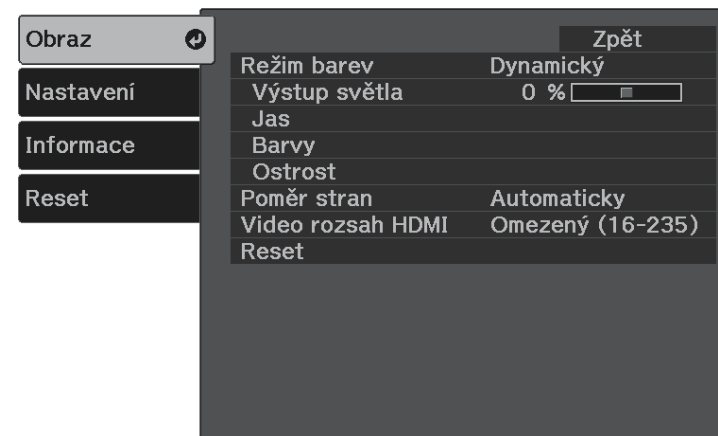
- "Změna poměru stran obrazu" [s.40](#)
- "Dostupné poměry stran obrazu" [s.41](#)
- "Vzhled promítaného obrazu v jednotlivých poměrech stran" [s.41](#)
- "Nastavení kvality obrazu – Nabídka Obraz" [s.62](#)

## Změna poměru stran obrazu


Můžete změnit poměr stran zobrazeného obrazu.

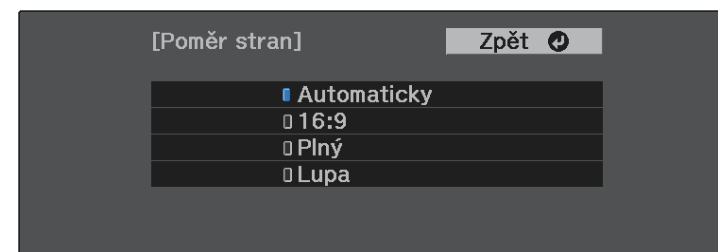
- 1 Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2 Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.

- 3 Vyberte nabídku **Obraz** a stiskněte tlačítko .



- 4 Vyberte položku **Poměr stran** a stiskněte tlačítko .

- 5 Vyberte jeden z dostupných poměrů stran pro váš vstupní signál a stiskněte tlačítko .



- 6 Stisknutím tlačítka  nebo  ukončete nabídky.

## » Související odkazy

- "Nastavení kvality obrazu – Nabídka Obraz" [s.62](#)



## Dostupné poměry stran obrazu

Můžete vybrat následující poměry stran obrazu v závislosti na vstupním signálu z vašeho zdroje obrazu.



- Upozorňujeme, že použití funkce poměru stran projektoru ke zmenšení, zvětšení nebo rozdělení promítaného obrazu pro komerční účely či veřejnou projekci může podle autorského zákona porušit práva vlastníka autorských práv k tomuto snímku.

| Režim poměru stran | Popis  |
|--------------------|--|
| Auto               | Automaticky nastaví poměr stran podle vstupního signálu.                         |
| 16:9               | Převede poměr stran obrazu na 16:9.  |
| Plný               | Zobrazuje obraz na celou velikost promítací plochy, ale nezachovává poměr stran. |
| Lupa               | Zobrazuje obraz na celou šířku promítací plochy a zachovává poměr stran obrazu.  |

| Režim poměru stran | Poměr stran pro vstupní signály |      |     |
|--------------------|---------------------------------|------|-----|
|                    | 16:10                           | 16:9 | 4:3 |
| 16:9               |                                 |      |     |
| Plný               |                                 |      |     |
| Lupa               |                                 |      |     |

## Vzhled promítaného obrazu v jednotlivých poměrech stran

U některých poměrů stran se mohou promítat černé pruhy a obraz může být oříznutý v závislosti na poměru stran a rozlišení vašeho vstupního signálu. Podle následující tabulky ověřte polohu černých pruhů a oříznutého obrazu.

| Režim poměru stran | Poměr stran pro vstupní signály |      |     |
|--------------------|---------------------------------|------|-----|
|                    | 16:10                           | 16:9 | 4:3 |
| Auto               |                                 |      |     |



Tento projektor nabízí různé režimy barev pro zajištění optimálního jasu, kontrastu a barvy pro různá prostředí sledování a typy obrazu. Můžete vybrat režim, který byl vytvořen tak, aby odpovídal vašemu obrazu a prostředí, nebo můžete experimentovat s dostupnými režimy.

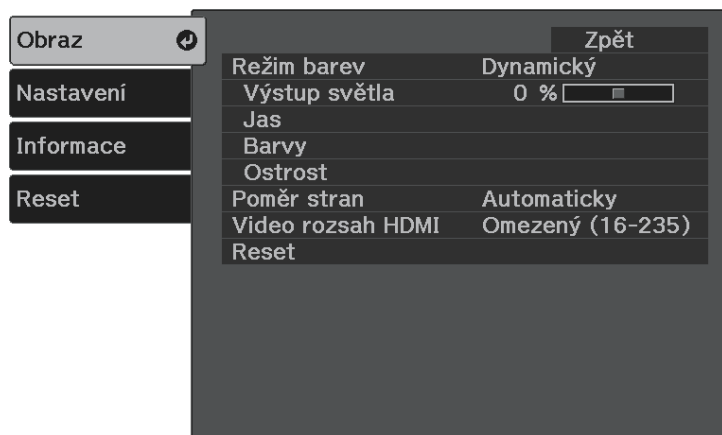
## » Související odkazy


- "Změna režimu barev" [s.42](#)
- "Dostupné režimy barev" [s.42](#)
- "Zapnutí automatické úpravy světlosti" [s.42](#)


## Změna režimu barev

Pomocí dálkového ovladače můžete měnit Režim barev a optimalizovat obraz pro vaše prostředí sledování.

- 1 Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2 Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.
- 3 Vyberte nabídku **Obraz** a stiskněte tlačítko .



- 4 Vyberte položku **Režim barev** a stiskněte tlačítko .

- 5 V seznamu vyberte režim barev, který chcete použít, a stiskněte tlačítko .

- 6 Stisknutím tlačítka  nebo  ukončete nabídky.

## » Související odkazy

- "Nastavení kvality obrazu – Nabídka Obraz" [s.62](#)

## Dostupné režimy barev

Můžete nastavit projektor tak, aby používal tyto režimy barev v závislosti na vašem prostředí a typu obrazu.

| Režim barev  | Popis   |
|--------------|---|
| Dynamický    | Jedná se o nejjasnější režim. Optimální pro upřednostnění jasu. |
| BrightCinema | Optimální pro promítání živého obrazu.                          |
| Přirozený    | Optimální pro úpravy barvy obrazu.                              |
| Kino         | Optimální pro sledování obsahu, jako například filmů.           |

## Zapnutí automatické úpravy světlosti

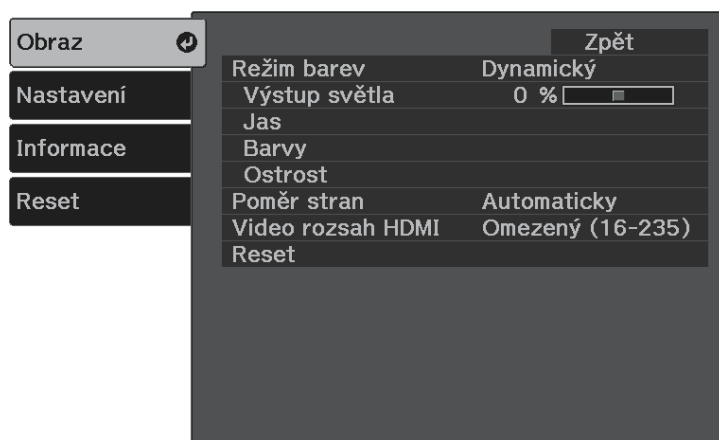
Můžete zapnout funkci Dynamický kontrast pro automatickou optimalizaci světlosti obrazu. Tato funkce vylepšuje kontrast obrazu na základě jasu obsahu, který promítáte.

Toto nastavení je k dispozici pro režim barev **Dynamický** nebo **Kino**.


- 1 Zapněte projektor a začněte promítat obraz.

**2** Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.

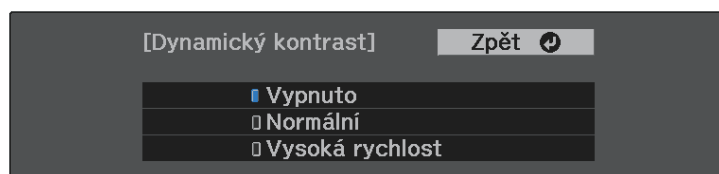
**3** Vyberte nabídku **Obraz** a stiskněte tlačítko .



**4** Vyberte položku **Jas** > **Dynamický kontrast** a stiskněte tlačítko .



**5** Vyberte jednu z následujících voleb a stiskněte tlačítko .

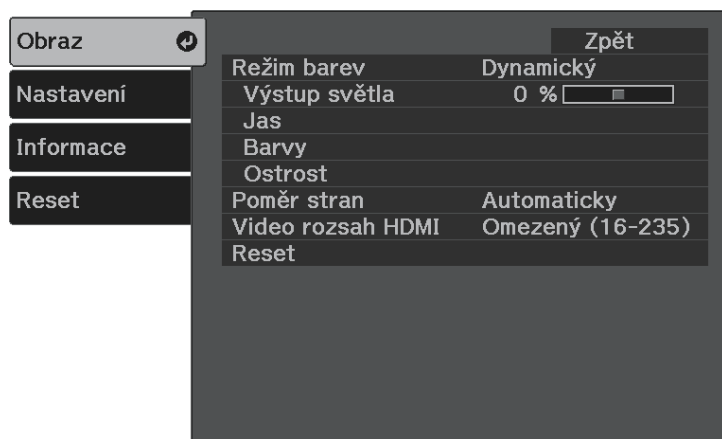
- **Normální** pro nastavení běžného jasu.
- **Vysoká rychlost** pro úpravu jasu obrazu podle změny záběru.




**6** Stisknutím tlačítka  nebo  ukončete nabídky.

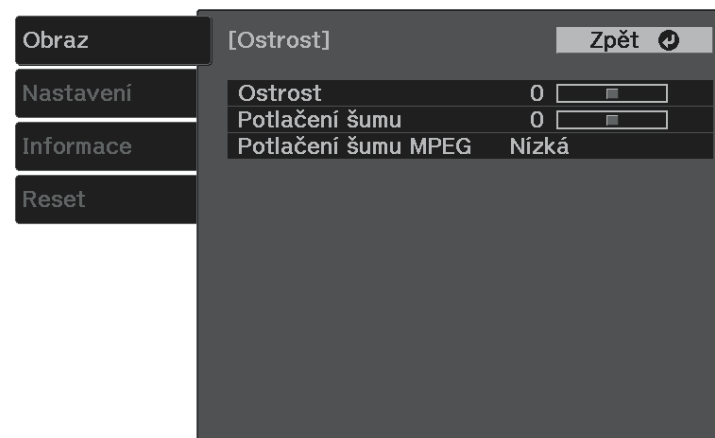
Můžete jemně vyladit různé aspekty kvality promítaného obrazu.

- 1 Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2 Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.
- 3 Vyberte nabídku **Obraz** a stiskněte tlačítko .



- 4 Vyberte položku **Ostrost** a stiskněte tlačítko .
- 5 Proveďte následující nezbytné úpravy pro každé nastavení:
  - Chcete-li upravit obraz obrazu, upravte nastavení **Ostrost**.
  - Chcete-li omezit blikání obrazu, upravte nastavení **Potlačení šumu**.

- Chcete-li omezit blikání obrazu MPEG, upravte nastavení **Potlačení šumu MPEG**.



- 6 Stisknutím tlačítka  nebo  ukončete nabídky.

Můžete jemně vyladit různé aspekty zobrazení barev promítaného obrazu.

## » Související odkazy

- "Úpravy teploty barev" [s.45](#)
- "Úpravy položek Posun a Zisk RGB" [s.45](#)
- "Úpravy odstínu, sytosti a jasu" [s.46](#)
- "Úpravy gama" [s.47](#)

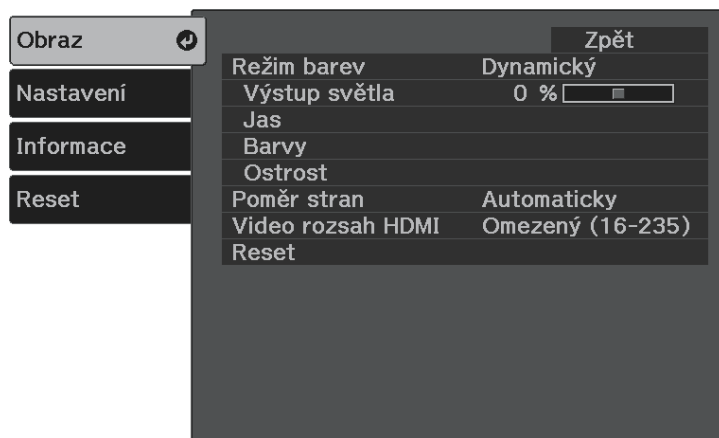
## Úpravy teploty barev


Pokud je obraz příliš do modra nebo do červena, můžete nastavit celkový barevný tón úpravou nastavení **Teplota barev**.

**1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.

**2** Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.

**3** Vyberte nabídku **Obraz** a stiskněte tlačítko .



**4** Vyberte položku **Barvy** > **Vyvážení bílé** > **Teplota barev** a stiskněte tlačítko .

**5** Stisknutím tlačítka se šipkou vlevo nebo vpravo upravte barevný tón obrazu.



Vyšší hodnoty zbarví obraz do modra a nižší hodnoty do červena.


**6** Stisknutím tlačítka  nebo  ukončete nabídky.

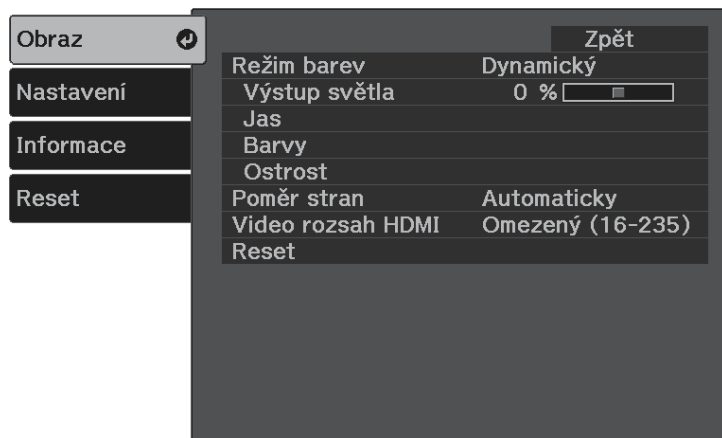
## Úpravy položek Posun a Zisk RGB


Chcete-li upravit jas tmavých a světlých oblastí, upravte nastavení **Posun** a **Zvýraznit** pro jednotlivé barvy obrazu.

**1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.

**2** Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.

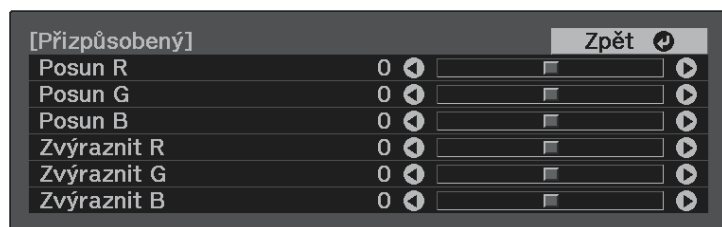
- 3** Vyberte nabídku **Obraz** a stiskněte tlačítko .



- 4** Vyberte položku **Barvy > Vyvážení bílé > Vlastní** a stiskněte tlačítko .

- 5** Podle potřeby proveďte následující operace pro jednotlivé barvy R (červená), G (zelená), B (modrá):

- Chcete-li upravit jas tmavých oblastí, upravte nastavení **Posun**.
- Chcete-li upravit jas světlých oblastí, upravte nastavení **Zvýraznit**.



Vyšší hodnoty obraz zesvětlují a nižší hodnoty jej ztmavují.


Když v nastavení **Posun** vyberete vysokou hodnotu, stínování tmavých oblastí je živější. Když vyberete nízkou hodnotu, obraz vypadá plnější, ale stínování tmavých oblastí bude obtížnější rozlišit.

Když v nastavení **Zvýraznit** vyberete vysokou hodnotu, dojde ke zblednutí světlých částí a ke ztrátě stínování. Když vyberete nízkou hodnotu, dojde k živějšímu výstupu stínování u světlých oblastí.

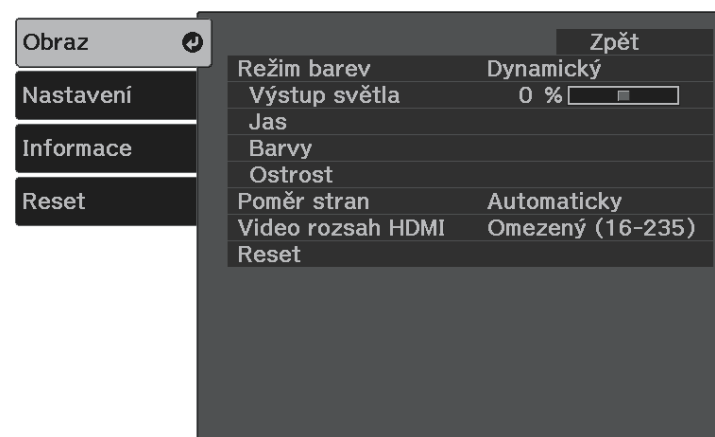
- 6** Stisknutím tlačítka  nebo  ukončete nabídky.

## Úpravy odstínu, sytosti a jasu


Můžete upravovat nastavení **Odstín**, **Sytost** a **Jas** jednotlivých barev obrazu.

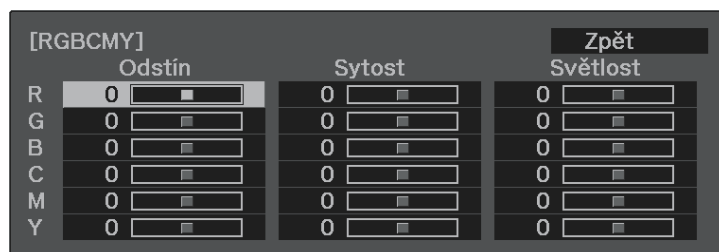
- 1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2** Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.

- 3** Vyberte nabídku **Obraz** a stiskněte tlačítko .



**4** Vyberte položku **Barvy** > **RGBCMY** a stiskněte tlačítko .

**5** Vyberte barvu, kterou chcete nastavit, a stiskněte tlačítko .



**6** Proveďte následující nezbytné úpravy pro každé nastavení:

- Chcete-li upravit celkový barevný odstín: do modra - do zelena - do červena, upravte nastavení **Odstín**.
- Chcete-li upravit celkovou živost barev, upravte nastavení **Sytost**.
- Chcete-li upravit celkový jas barev, upravte nastavení **Světlost**.



**7** Stisknutím tlačítka  nebo  ukončete nabídky.

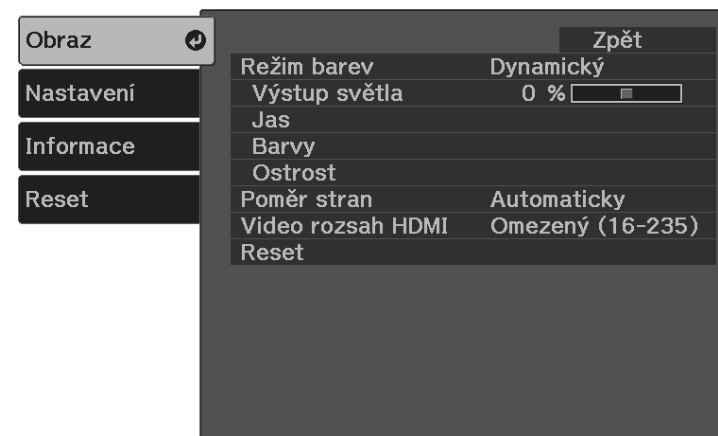
## Úpravy gama

Můžete korigovat rozdíly v barvách promítaného obrazu, ke kterým dochází mezi různými zdroji obrazu, úpravami nastavení **Gama**.

**1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.

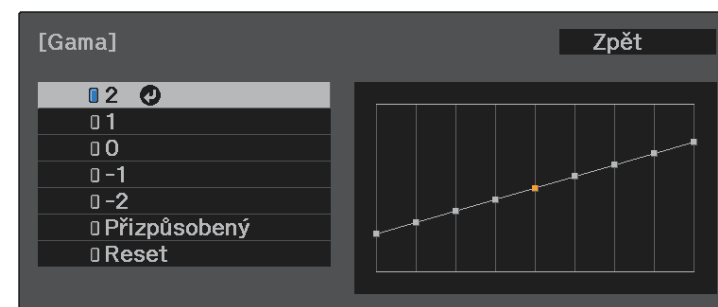
**2** Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.

**3** Vyberte nabídku **Obraz** a stiskněte tlačítko .

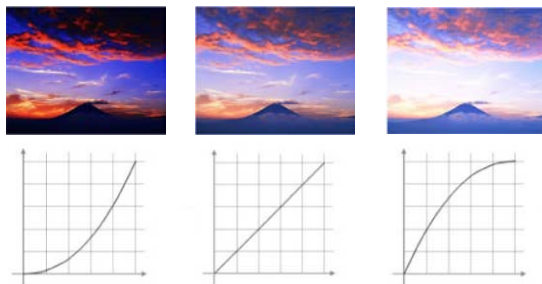



**4** Vyberte položku **Jas** > **Gama** a stiskněte tlačítko .


**5** Vyberte a upravte hodnotu korekce.

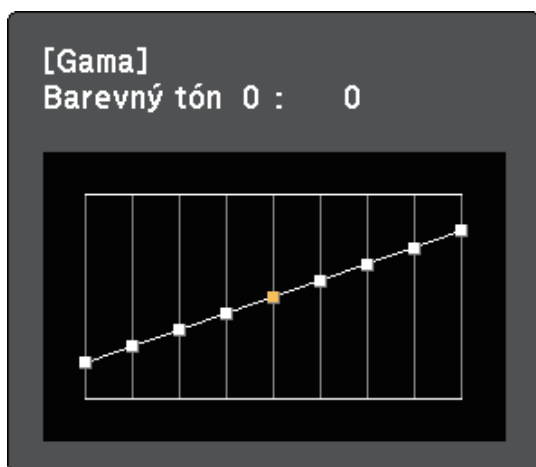


Když je vybrána menší hodnota, celkový jas obrazu se sníží, a obraz tak bude ostřejší. Když je vybrána vyšší hodnota, tmavé oblasti obraz se rozjasní, ale sytost barev ve světlejších oblastech může být nižší.



**6** Chcete-li provést jemnější úpravy, vyberte volby **Vlastní** a stiskněte tlačítko .



**7** Stisknutím tlačítek se šipkami vpravo nebo vlevo vyberte barevný tón, který chcete upravit na grafu úprav gama. Potom stisknutím tlačítek se šipkami nahoru nebo dolů upravte hodnotu a stiskněte tlačítko .

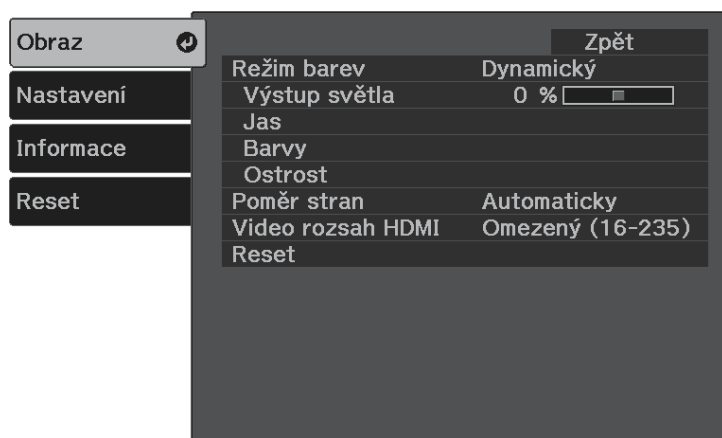



**8** Stisknutím tlačítka  nebo  ukončete nabídky.

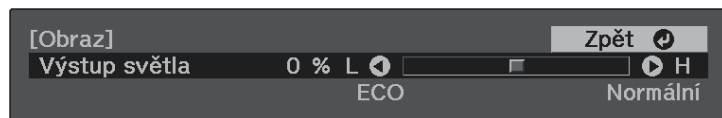


Můžete upravovat jas zdroje světla projektoru.

- 1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2** Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.
- 3** Vyberte nabídku **Obraz** a stiskněte tlačítko .





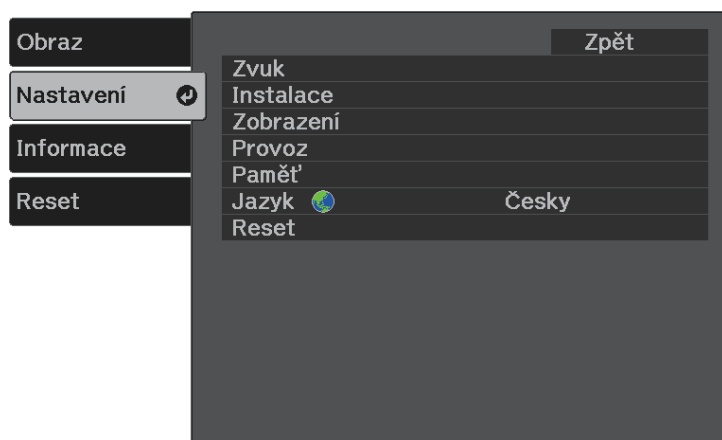
- 4** Vyberte položku **Výstup světla** a stiskněte tlačítko .
- 5** Stisknutím tlačítek se šipkou vlevo a vpravo vyberte jas.



- 6** Stisknutím tlačítka  nebo  ukončete nabídky.

Můžete uložit přizpůsobená nastavení nabídky **Obraz** pro své vstupy videa a potom je vybrat, kdykoli je chcete použít.

- 1 Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2 Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.
- 3 Vyberte nabídku **Nastavení** a stiskněte tlačítko .



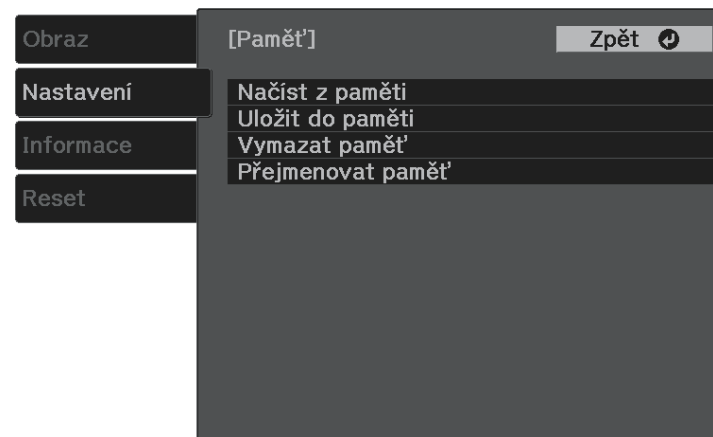
- 4 Vyberte položku **Paměť** a stiskněte tlačítko .

- 5 Vyberte jednu z následujících možností:
  - **Načíst z paměti** umožňuje přepsat aktuální nastavení **Obraz** uloženými nastaveními.
  - Funkce **Uložit do paměti** umožňuje uložit aktuální nastavení **Obraz** do paměti (k dispozici je 10 pamětí s různými názvy).



Název paměti, který se již používá, je označen modrou značkou. Uložením do dříve uložené paměti se přepíše nastavení aktuálními nastaveními.

- **Vymazat paměť** umožňuje vymazat nastavení vybrané paměti.
- **Přejmenovat paměť** umožňuje přejmenovat uloženou paměť.



- 6 Stisknutím tlačítka  nebo  ukončete nabídky.





- Uložený Režim barev je zobrazen vpravo od názvu paměti.
- Chcete-li odstranit všechny uložené paměti, vyberte volbu **Reset paměti** v nabídce **Reset**.

Tlačítka hlasitosti ovládají vnitřní reproduktorový systém projektoru.

Můžete rovněž ovládat hlasitost zvukových Bluetooth zařízení připojených k projektoru.

Musíte upravit hlasitost vnitřního reproduktorového systému projektoru a zvukových zařízení Bluetooth samostatně.

**1** Zapněte projektor a spusťte video.

**2** Chcete-li snížit nebo zvýšit hlasitost, stiskněte tlačítko  nebo  na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači.

Na ploše se zobrazí ukazatel hlasitosti.



Pokud jste nastavili hlasitost svého přehrávače pro vysílání médií na nejnižší úroveň pomocí dálkového ovládání Android TV™, můžete hlasitost zvýšit pomocí dálkového ovládání projektoru. Zvyšte hlasitost pomocí dálkového ovládání Android TV™ a pak znovu nastavte hlasitost pomocí dálkového ovládání projektoru.

## Výstraha

Nespouštějte přehrávání s nastavenou vysokou hlasitostí. Náhlý silný zvuk může způsobit ztrátu sluchu.

Před vypnutím vždy snižte hlasitost, abyste mohli po zapnutí postupně zvyšovat hlasitost.

## » Související odkazy



- "Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Nastavení" [s.64](#)

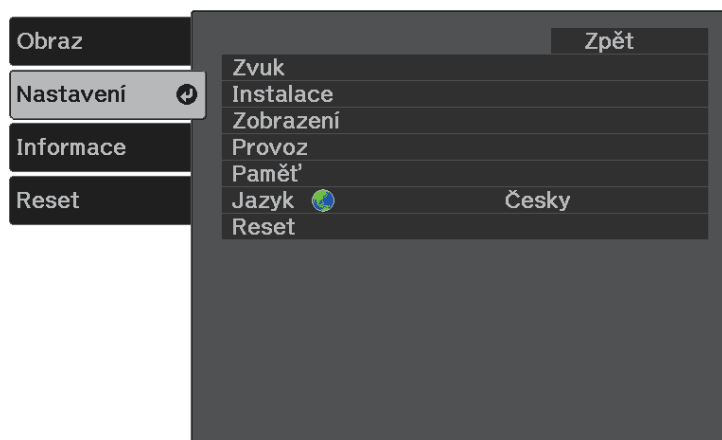
Tento projektor nabízí různé režimy zvuku pro zajištění optimálního zvuku pro různé typy obrazu.

Můžete vybrat režim, který byl vytvořen tak, aby odpovídal vašemu obrazu, nebo můžete experimentovat s dostupnými režimy.




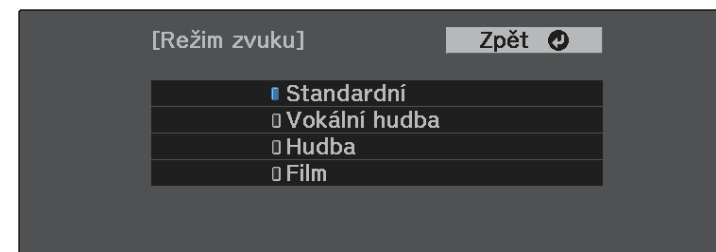
**Režim zvuku** je deaktivován při výstupu zvuku ze zvukových zařízení Bluetooth.

- 1 Zapněte projektor a spusťte video.
- 2 Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.
- 3 Vyberte nabídku **Nastavení** a stiskněte tlačítko .



- 4 Vyberte položku **Zvuk > Režim zvuku** a stiskněte tlačítko .

- 5 Vyberte režim zvuku a stiskněte tlačítko .



- 6 Stisknutím tlačítka  nebo  ukončete nabídky.

## » Související odkazy

- "Dostupné režimy zvuku" [s.52](#)

## Dostupné režimy zvuku

Můžete nastavit projektor tak, aby používal tyto režimy zvuku podle používaného zdroje vstupu:

| Režim zvuku   | Popis  |
|---------------|--|
| Standardní    | Výstup zvuku běžné kvality.  |
| Vokální hudba | Optimální pro poslech hlasů a mluveného slova.                               |
| Hudba         | Optimální pro hudbu. Nízké a vysoké zvuky jsou jasnější.                     |
| Film          | Optimální pro zvuk z videí nebo filmů. Nízké a vysoké zvuky jsou zvýrazněné. |

# Úpravy funkcí projektoru

Při používání funkcí úprav projektoru postupujte podle pokynů v těchto částech.

## » **Související odkazy**

- "Funkce Spojení HDMI" [s.54](#)
- "Dočasné vypnutí obrazu a zvuku (Vypnout A/V)" [s.56](#)
- "Funkce zabezpečení projektoru" [s.57](#)

Když je k portu HDMI projektoru připojen zdroj zvuku/video, který splňuje standard HDMI CEC, můžete ovládat některé funkce připojeného zařízení dálkovým ovladačem projektoru.

## » Související odkazy

- "Ovládání připojených zařízení pomocí funkcí Spojení HDMI" [s.54](#)

## Ovládání připojených zařízení pomocí funkcí Spojení HDMI

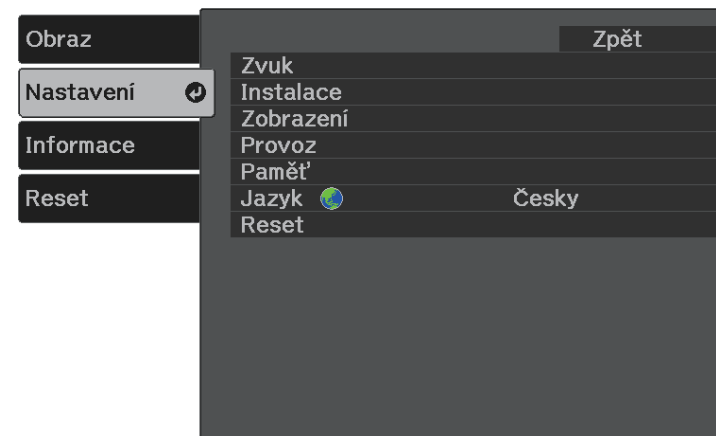
Můžete vybrat připojené zařízení, které je k dispozici pro Spojení HDMI a ovládat vybrané zařízení pomocí funkcí Spojení HDMI.




- Rovněž musíte nakonfigurovat připojené zařízení. Více informací viz dokumentace dodávaná se zařízením.
- Některá připojená zařízení či funkce těchto zařízení nemusí řádně fungovat ani v případě, že splňují standard HDMI CEC. Více informací viz dokumentace dodávaná se zařízením.
- Použijte kabel, který podporuje standard HDMI.

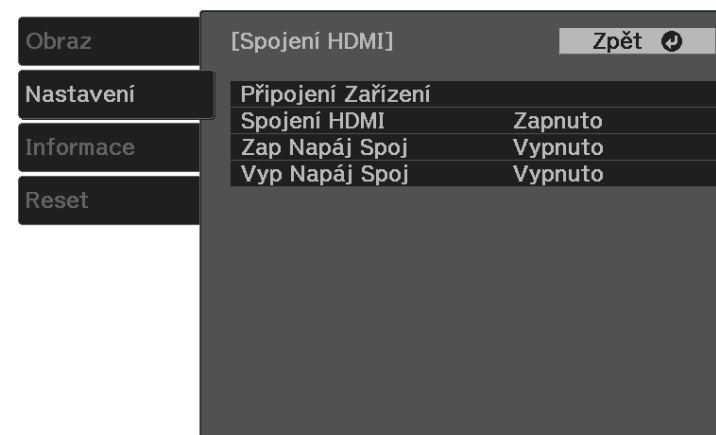
**1** Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.

**2** Vyberte nabídku **Nastavení** a stiskněte tlačítko .




**3** Vyberte položku **Provoz > Spojení HDMI** a stiskněte tlačítko .

**4** Vyberte volbu **Zapnuto** jako nastavení **Spojení HDMI** a stiskněte tlačítko .



**5** Vyberte položku **Připojení Zařízení** a stiskněte tlačítko .


Zobrazí se seznam Připojení Zařízení.

**6** Vyberte zařízení, které chcete ovládat a ze kterého chcete promítat, a stiskněte tlačítko .

| [Připojení Zařízení]   |        |  | Zpět |
|--|--------|--|------|
| Typ  | Název  | Zdroj  |      |
|  Rekordér 1 | XX-XXX |  HDMI |      |
|  |        |  |      |
|  |        |  |      |
|  |        |  |      |
|  |        |  |      |
|  |        |  |      |
|  |        |  |      |
|  |        |  |      |
|  |        |  |      |
|  |        |  |      |




- Připojení zařízení je označeno modrou značkou.
- Pokud zařízení nelze načíst, jeho název je prázdný.

**7** Stisknutím tlačítka  vyberte podle potřeby možnosti Spojení HDMI.

- **Zap Napáj Spoj** umožňuje řídit chování při zapnutí projektoru nebo připojeného zařízení. Výběrem **PJ** -> **Zaříz** nebo **Obousměrné** se připojené zařízení zapne při zapnutí projektoru. Výběrem **Zaříz** -> **PJ** nebo **Obousměrné** se projektor zapne při zapnutí připojeného zařízení.
- **Vyp Napáj Spoj** umožňuje určit, zda se při vypnutí projektoru vypnou také připojená zařízení.



- **Vyp Napáj Spoj** funguje pouze v případě aktivace funkce napájení spojení CEC u připojeného zařízení.
- Upozorňujeme, že v závislosti na stavu připojeného zařízení (např. probíhá-li záznam) se toto zařízení nemusí vypnout.

| Obraz     | [Spojení HDMI]     |         | Zpět  |
|-----------|--------------------|---------|--|
|           | Připojení Zařízení |         |  |
| Nastavení | Spojení HDMI       | Zapnuto |  |
| Informace | Zap Napáj Spoj     | Vypnuto |  |
| Reset     | Vyp Napáj Spoj     | Vypnuto |  |

**8** Stisknutím tlačítka  ukončete nabídky.



Pomocí dálkového ovladače projektoru můžete ovládat připojená zařízení, například přehrávání, zastavení nebo úpravu hlasitosti.

## » Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Nastavení" [s.64](#)

Můžete dočasné vypnout promítaný obraz a zvuk. Přehrávání zvuku a videa nicméně pokračuje, takže nelze pokračovat v promítání od bodu, ve kterém jste jej zastavili.



- 1** Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.  
Zdroj světla se vypne a promítaný obraz a zvuk budou přerušeny.
- 2** Dalším stisknutím tlačítka  obraz a zvuk obnovíte.



Využíváním následujících funkcí zabezpečení můžete ochránit projektor před krádeží nebo neoprávněným používáním:

- Zámek tlačítek znemožňuje ovládat projektor tlačítka na ovládacím panelu.
- Bezpečnostní kabel zachovává projektor fyzicky na místě.

## » Související odkazy

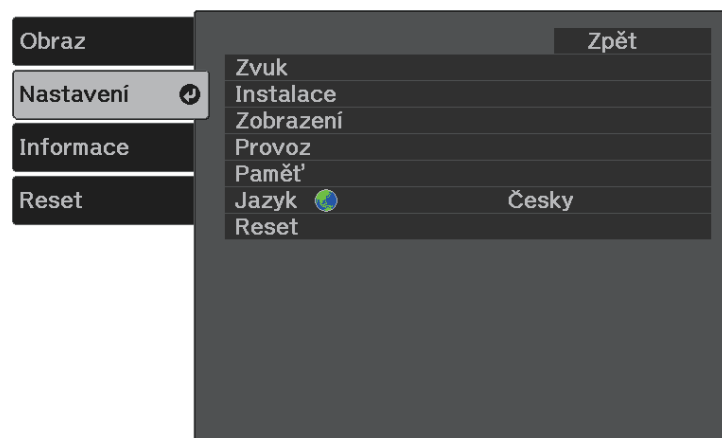
- "Zamknutí tlačítek projektoru" [s.57](#)
- "Instalace bezpečnostního kabelu" [s.58](#)

## Zamknutí tlačítek projektoru


Je možné zamknout tlačítka na ovládacím panelu, aby nebylo možné projektor používat. Projektor lze nadále ovládat pomocí dálkového ovladače.

**1** Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.

**2** Vyberte nabídku **Nastavení** a stiskněte tlačítko .



**3** Vyberte položku **Provoz** a stiskněte tlačítko .

**4** Vyberte některý z těchto typů zámku a stiskněte tlačítko .

- Chcete-li zamknout tlačítko napájení projektoru, vyberte volbu **Dětský zámek**. Aby bylo možné projektor zapnout projektor, musíte stisknout a podržet tlačítko napájení déle než tři sekundy.



**Dětský zámek** nezabrání v zapnutí projektoru, když je připojen napájecí kabel, pokud je položka **Napájení zapnuto** nastavena na **Zapnuto**.

 **Nastavení > Provoz > Napájení zapnuto**

- Chcete-li zamknout všechna tlačítka projektoru, vyberte **Provozní zámek > Úplné uzamčení**.
- Chcete-li zamknout všechna tlačítka vyjma tlačítka napájení, vyberte **Provozní zámek > Částečné uzamčení**.

Zobrazí se výzva k potvrzení.

**5** Vyberte položku **Ano** a stiskněte tlačítko .

## » Související odkazy


- "Odemknutí tlačítek projektoru" [s.57](#)
- "Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Nastavení" [s.64](#)

## Odemknutí tlačítek projektoru

Pokud jsou tlačítka projektoru zamknutá, můžete je odemknout některým z následujících postupů.

- Chcete-li odemknout **Dětský zámek**, vyberte volbu **Vypnuto** jako nastavení **Dětský zámek** v nabídce **Nastavení** projektoru.

 **Nastavení > Provoz > Dětský zámek**

- Chcete-li odemknout **Provozní zámek**, stiskněte a podržte tlačítko  na ovládacím panelu sedm sekund.

Zobrazí se zpráva o odemčení.

## Instalace bezpečnostního kabelu

Bezpečnostní slot na projektoru slouží k připevnění systému Kensington Microsaver Security na ochranu před krádeží.



Podrobnější informace o bezpečnostním systému Microsaver viz <http://www.kensington.com/>.

### » Související odkazy

- "Součásti projektoru - přední/horní strana" [s.9](#)

# Úpravy nastavení nabídky


Tyto části obsahují pokyny pro přístup do systému nabídek projektoru a úpravy nastavení projektoru.

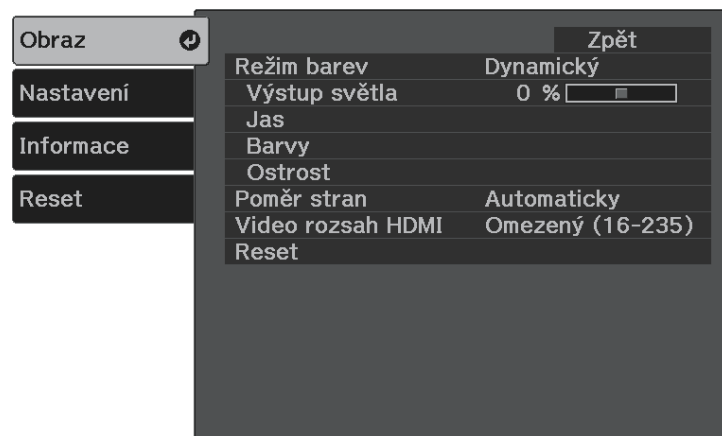
## » **Související odkazy**



- "Používání nabídek projektoru" [s.60](#)
- "Používání zobrazené klávesnice" [s.61](#)
- "Nastavení kvality obrazu – Nabídka Obraz" [s.62](#)
- "Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Nastavení" [s.64](#)
- "Zobrazení informací o projektoru - Nabídka Informace" [s.67](#)
- "Možnosti resetování projektoru - nabídka Reset" [s.69](#)

Prostřednictvím nabídek projektoru můžete upravovat nastavení, která určují jak váš projektor funguje. Projektor zobrazuje nabídky na promítací ploše.


**8** Stisknutím tlačítka  nebo  ukončete nabídky.

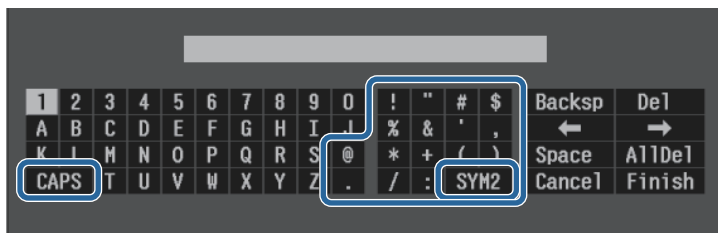
- 1** Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.  
Zobrazí obrazovka nabídky s nastavením nabídky **Obraz**.



- 2** Stisknutím tlačítek se šipkami nahoru nebo dolů procházejte nabídky zobrazené vlevo. Vpravo se zobrazují nastavení pro jednotlivé nabídky.
- 3** Chcete-li změnit nastavení v zobrazené nabídce, stiskněte tlačítko .
- 4** Stisknutím tlačítka se šipkami nahoru nebo dolů procházejte nastavení.
- 5** Změňte nastavení pomocí tlačítek zobrazených v dolní části obrazovek nabídek.
- 6** Chcete-li obnovit výchozí hodnoty všech nastavení nabídky, vyberte volbu **Reset**.
- 7** Po dokončení změn nastavení v některé nabídce stiskněte tlačítko .

Pomocí zobrazené klávesnice můžete zadávat čísla a znaky.

- 1 Pomocí tlačítek se šipkami nebo na dálkovém ovladači označte číslici nebo znak, které chcete zadat, a stiskněte tlačítko .



Opakovaným stisknutím tlačítka **CAPS** se přepínají velká a malá písmena. Opakovaným stisknutím tlačítka **SYM1/2** se mění symboly ohraničené rámečkem.

- 2 Po dokončení potvrďte zadaný text stisknutím tlačítka **Finish** na klávesnici. Zadáání textu zrušíte výběrem **Cancel**.

## » Související odkazy

- "Dostupný text pomocí zobrazené klávesnice" [s.61](#)

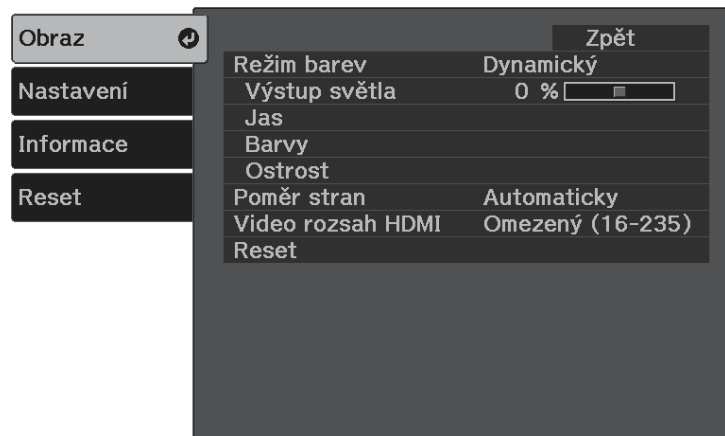
## Dostupný text pomocí zobrazené klávesnice

Pomocí zobrazené klávesnice můžete zadávat následující text.

| Typ textu | Podrobnosti  |
|-----------|--|
| Číslice   | 0123456789   |
| Abeceda   | ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ<br>abcdefghijklmnopqrstuvwxyz |

| Typ textu | Podrobnosti   |
|-----------|---|
| Symboly   | ! " # \$ % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ]<br>^ _ ` {   } ~ |

Nastavení v nabídce **Obraz** umožňuje upravovat kvalitu obrazu pro aktuálně používaný zdroj vstupu.



| Nastavení     | Možnosti                           | Popis   |
|---------------|------------------------------------|---|
| Režim barev   | Viz seznam dostupných režimů barev | Slouží k nastavení živosti barev obrazu pro různé typy obrazů a prostředí.  |
| Výstup světla | Různé odlišné úrovně               | Slouží k nastavení jasu zdroje světla.  |
| Jas           | Jas                                | Slouží k zesvětlení nebo ztmavení celého obrazu.  |
|               | Kontrast                           | Slouží k úpravám rozdílu mezi světlými a tmavými částmi obrazu.   |
|               | Gama                               | Slouží k úpravám barevnosti výběrem jedné z hodnot gama korekce nebo odkazem gama graf.   |
|               | Dynamický kontrast                 | Slouží k úpravám promítané světlosti na základě jasu obrazu. (Toto nastavení je k dispozici, když je položka <b>Režim barev</b> nastavena na <b>Dynamický</b> nebo <b>Kino</b> .) |
|               | EPSON Super White                  | Omezuje přexpozici u bílých odstínů v obrazu.   |

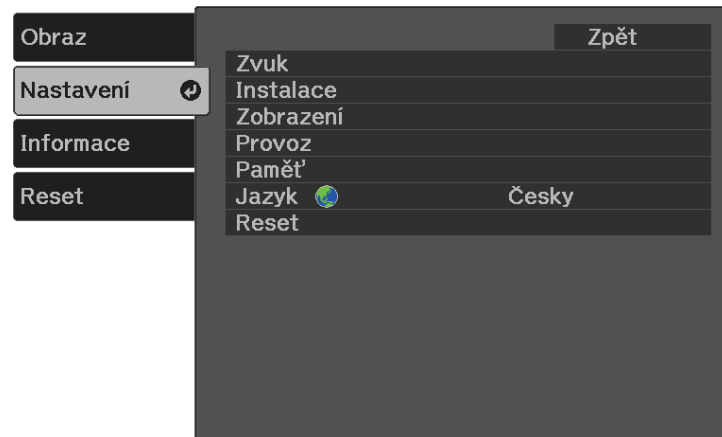
| Nastavení         | Možnosti                                 | Popis  |
|-------------------|--|--|
| Barvy             | Sytost barev                             | Slouží k nastavení intenzity barev obrazu.   |
|                   | Odstín                                   | Slouží k nastavení vyvážení zelenomodrých tónů v obrazu.   |
|                   | Vyvážení bílé                            | <b>Teplota barev:</b> nastavuje teplotu barev podle vybraného režimu barev. Vyšší hodnoty zbarví obraz do modra a nižší hodnoty do červena.<br><b>Přízpusobení:</b> slouží k úpravám jednotlivých komponent R (červená), G (zelená) a B (modrá) pro utlumení a zvýraznění. |
|                   | RGBCMY                                   | Slouží k úpravám odstínu, sytosti a jasu jednotlivých barev R (červená), G (zelená), B (modrá), C (azurová), M (purpurová), Y (žlutá).   |
| Ostrost           | Ostrost                                  | Slouží k úpravám ostrosti nebo měkkosti obrazu.  |
|                   | Potlačení šumu                           | Omezuje blikání analogového obrazu.  |
|                   | Potlačení šumu MPEG                      | Potlačuje šum nebo artefakty zobrazené na MPEG videu.  |
| Poměr stran       | Viz seznam dostupných poměrů stran.      | Slouží k nastavení poměru stran (poměr šířka-výška) pro zdroj vstupu.  |
| Video rozsah HDMI | Auto<br>Omezený (16-235)<br>Plné (0-255) | Nastavuje rozsah videa tak, aby odpovídal nastavení zařízení připojeného k portu HDMI.   |
| Reset             | —  | Slouží k obnovení výchozích hodnot všech nastavení pro vybraný barevný režim v nabídce <b>Obraz</b> .  |

## » Související odkazy

- "Dostupné režimy barev" [s.42](#)
- "Vzhled promítaného obrazu v jednotlivých poměrech stran" [s.41](#)
- "Úpravy jasu zdroje světla" [s.49](#)
- "Úpravy nastavení Ostrost" [s.44](#)

- "Úprava barvy obrazu" [s.45](#)

Volby v nabídce **Nastavení** umožňují přizpůsobovat různé funkce projektoru.



| Nastavení | Možnosti    | Popis   |
|-----------|-------------|---|
| Zvuk      | Hlasitost   | Slouží k úpravě hlasitosti reproduktorové soustavy projektoru. Můžete rovněž ovládat hlasitost zvukových Bluetooth zařízení připojených k projektoru. Hodnoty nastavení se ukládají individuálně pro každý reproduktor.   |
|           | Režim zvuku | Slouží k výběru oblíbeného režimu výstupu zvuku z reproduktorového systému projektoru pro přehrávání obsahu. Při výstupu zvuku ze zvukových zařízení Bluetooth není tato položka k dispozici.   |
|           | Bluetooth   | <b>Hledat Bluetooth zařízení:</b> vyhledá dostupná zařízení Bluetooth a zobrazí jejich seznam.<br><b>Bluetooth audio:</b> aktivuje nebo deaktivuje výstup zvuku ze zvukových zařízení Bluetooth.<br><b>Připojené zařízení:</b> zobrazuje informace o připojeném zařízení Bluetooth. |

| Nastavení | Možnosti           | Popis  |
|-----------|--------------------|--|
| Instalace | Lichoběžník        | <b>Lichoběž.</b> - V/S: umožňuje ručně upravit vodorovné a svislé strany.<br><b>Quick Corner:</b> slouží ke korekci a zarovnání tvaru obrazu pomocí zobrazení na ploše.  |
|           | Lupa               | Upravuje velikost obrazu.  |
|           | Projekce           | Slouží k výběru způsobu, jakým projektor směřuje k promítací ploše, aby byl obraz správně zorientován.   |
|           | Otočení OSD        | Otočí zobrazení nabídky o 90°.   |
|           | Vysoká nadm. výška | Reguluje provozní teplotu projektoru v nadmořských výškách nad 1 500 m.  |
| Zobrazení | Uvítací průvodce   | Zobrazuje <b>Uvítací průvodce</b> , který popisuje vlastnosti produktu a typy k používání projektoru.  |
|           | Zpráva             | Když je tato položka nastavena na <b>Zapnuto</b> , zobrazují se na promítaném obrazu zprávy, například název režimu barev, poměr stran a varování před vysokou teplotou. Nechcete-li zobrazovat zprávy, nastavte na <b>Vypnuto</b> . |
|           | Úvodní obrazovka   | Když je tato položka nastavena na <b>Zapnuto</b> , při spuštění projektoru se zobrazí logo Epson.  |
|           | Potvrz. pohotov.   | Když je tato položka nastavena na <b>Vypnuto</b> , stisknutím vypínače na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači vypnete projektor bez zobrazení obrazovky s potvrzením vypnutí.   |



| Nastavení | Možnosti            | Popis   |
|-----------|---------------------|---|
|           | Ukázkový obr. režim | Když je tato položka nastavena na <b>Zapnuto</b> a není k dispozici žádný vstupní signál, budou se zobrazovat obrázky předinstalované v projektoru. Tyto obrázky můžete odebrat stisknutím libovolného tlačítka na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači. Když tuto položku aktivujete, projektor nepřejde do režimu Klidový režim.  |
| Provoz    | Spojení HDMI        | <p><b>Připojení Zařízení:</b> zobrazuje seznam zařízení připojených k portům HDMI.</p> <p><b>Spojení HDMI:</b> aktivuje nebo deaktivuje funkce Spojení HDMI.</p> <p><b>Zap Napáj Spoj:</b> určuje chování při zapnutí projektoru nebo připojeného zařízení.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Obousměrné:</b> když zapnete projektor, automaticky zapne připojené zařízení a naopak.</li> <li>• <b>Zaříz -&gt; PJ:</b> když zapnete připojené zařízení, automaticky zapne projektor.</li> <li>• <b>PJ -&gt; Zaříz:</b> když zapnete projektor, automaticky zapne připojené zařízení.</li> </ul> <p><b>Vyp Napáj Spoj:</b> určuje, zda se při vypnutí projektoru vypnou také připojená zařízení.</p> |
|           | Klidový režim       | Automaticky vypne projektor po uplynutí intervalu nečinnosti (když <b>Zapnuto</b> ).  |
|           | Čas úsp. režimu     | Slouží k nastavení intervalu pro <b>Klidový režim</b> .   |
|           | Napájení zapnuto    | Umožňuje zapnout projektor připojením k elektrické zásuvce bez stisknutí vypínače.  |
|           | Osvětlení           | Zhasne indikátory na projektoru.  |

| Nastavení | Možnosti  | Popis  |
|-----------|---|--|
|           | Dětský zámek  | Zamkne vypínač na ovládacím panelu v pohotovostním režimu (když je vypnuté napájení), aby projektor nemohly zapnout děti.  |
|           | Provozní zámek  | Výběrem možnosti <b>Úplné uzamčení</b> zamknete všechna tlačítka; výběrem možnosti <b>Částečné uzamčení</b> zamknete všechna tlačítka vyjma vypínače.  |
|           | Napáj. USB v pohot.<br>(V některých zemích a oblastech)                   | Když použijete nastavení <b>Zapnuto</b> , bude napájen streamovací přehrávač médií připojený k projektoru, i když se projektor nachází v pohotovostním režimu (když je vypnuté napájení).<br>Když vnitřní teplota projektoru příliš stoupne, napájení se může automaticky vypnout. |
|           | Chlazení zad. strany  | Slouží k výběru otáček chladicího ventilátoru pro streamovací přehrávač médií.   |
| Paměť     | Načíst z paměti<br>Uložit do paměti<br>Vymazat paměť<br>Přejmenovat paměť | Uloží přizpůsobená nastavení do paměti.  |
| Jazyk     | Různé dostupné jazyky   | Vyberte jazyk pro nabídku projektoru a zobrazované zprávy.   |

| Nastavení | Možnosti | Popis  |
|-----------|----------|--|
| Reset     | —        | <p>Obnoví výchozí nastavení všech hodnot nastavení nabídky <b>Nastavení</b>, kromě následujících výjimek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lupa</b></li> <li>• <b>Projekce</b></li> <li>• <b>Vysoká nadm. výška</b></li> <li>• <b>Zap Napáj Spoj</b></li> <li>• <b>Vyp Napáj Spoj</b></li> <li>• <b>Napáj. USB v pohot.</b></li> <li>• <b>Chlazení zad. strany</b></li> <li>• <b>Paměť</b></li> <li>• <b>Jazyk</b></li> </ul> |

## » Související odkazy

- "Tvar obrazu" [s.34](#)
- "Funkce Spojení HDMI" [s.54](#)
- "Funkce zabezpečení projektoru" [s.57](#)
- "Připojení ke zvukovým zařízením Bluetooth®" [s.24](#)
- "Ukládání nastavení do paměti a používání uložených nastavení" [s.50](#)
- "Ovládání hlasitosti tlačítka hlasitosti" [s.51](#)
- "Změna režimu zvuku" [s.52](#)

V nabídce **Informace** se zobrazují informace o projektoru a verzi. V této nabídce ovšem nelze měnit žádná nastavení.



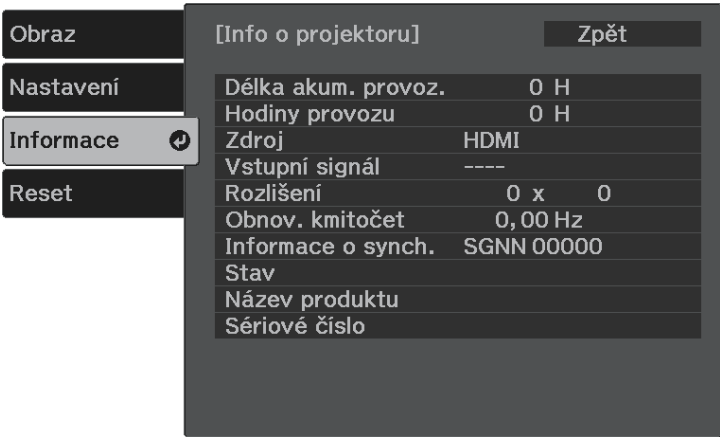
| Položka Informace  | Popis   |
|--------------------|---|
| Info o projektoru  | Zobrazuje informace o projektoru.                                 |
| Informace o světle | Zobrazuje dosavadní počet hodin provozu zdroje světla projektoru. |
| Verze              | Zobrazí verzi firmwaru projektoru.                                |

» **Související odkazy**

- "Nabídka Info - nabídka Info o projektoru" [s.67](#)

## Nabídka Info - nabídka Info o projektoru

V nabídce **Info o projektoru** v nabídce **Informace** projektoru lze zobrazit informace o projektoru a zdrojích vstupu.



| Položka Informace     | Popis   |
|-----------------------|---|
| Délka akumul. provozu | Zobrazuje celkový počet hodin provozu projektoru.                                       |
| Hodiny provozu        | Zobrazuje počet hodin provozu projektoru od zapnutí.                                    |
| Zdroj                 | Zobrazuje název portu, ke kterému je připojen aktuální zdroj vstupu.                    |
| Vstupní signál        | Zobrazuje nastavení vstupního signálu aktuálního zdroje vstupu.                         |
| Rozlišení             | Zobrazuje rozlišení aktuálního zdroje vstupu.   |
| Obnov. kmitočet       | Zobrazuje obnovovací kmitočet aktuálního zdroje vstupu.                                 |
| Informace o synch.    | Zobrazuje informace, které jsou určeny pro servisního technika.                         |
| Stav                  | Zobrazuje informace o problémech projektoru, které jsou určeny pro servisního technika. |
| Název produktu        | Zobrazuje název produktu projektoru.  |

| Položka Informace | Popis                               |
|-------------------|-------------------------------------|
| Sériové číslo     | Zobrazuje sériové číslo projektoru. |

Volba **Reset** umožňuje obnovit výchozí hodnoty většiny nastavení projektoru.



| Nastavení     | Možnosti | Popis  |
|---------------|----------|--|
| Reset paměti  | —        | Obnoví název a nastavení uložené paměti.             |
| Resetovat vše | —        | Obnoví výchozí hodnoty většiny nastavení projektoru. |

Volbou **Resetovat vše** nelze resetovat následující nastavení:

- Lupa
- Paměť
- Jazyk

# Údržba projektoru

Při údržbě projektoru postupujte podle pokynů v těchto částech.

## » Související odkazy

- "Údržba projektoru" [s.71](#)
- "Čištění projekčního okénka" [s.72](#)
- "Čištění skříně projektoru" [s.73](#)
- "Údržba vzduchového filtru a větracích otvorů" [s.74](#)

Je třeba pravidelně čistit projekční okénko, vzduchový filtr a větrací otvory, aby se zabránilo omezení větrání a přehřívání projektoru.

Uživatel smí provádět pouze výměnu vzduchového filtru a baterií v dálkovém ovladači. Je-li třeba provést výměnu jiného dílu, kontaktujte společnost Epson nebo autorizované servisní středisko Epson.

## **Varování**

Před čištěním některé části projektoru přístroj vypněte a odpojte napájecí kabel. Není-li v tomto návodu výslovně uvedeno jinak, zásadně neotevírejte žádný kryt na projektoru. Nebezpečně vysoké napětí uvnitř projektoru může způsobit vážné zranění.

Projekční okénko čistěte pravidelně nebo když zaregistrujete prach nebo šmouhy na jeho povrchu. Při odstraňování prachu nebo šmouh opatrně otřete projekční okénko speciálním papírem na čištění optiky.

## **Varování**

Nepoužívejte čistič na optiku, který obsahuje hořlavý plyn. Žár z projektoru by mohl způsobit požár.

## **Upozornění**

Projekční okénko nečistěte čističem skla ani žádnými hrubými materiály a nevystavujte okénko úderům; v opačném případě by mohlo dojít k jeho poškození.



Před čištěním skříně projektoru přístroj vypněte a odpojte napájecí kabel.

- Prach nebo nečistoty odstraňte měkkým, suchým a netřepivým hadříkem.
- Silné nečistoty odstraňte měkkým hadříkem navlhčeným ve vodě a jemném mýdlovém prostředku. Nestříkejte tekutiny přímo na projektor.

### **Upozornění**

K čištění projektoru nepoužívejte vosk, alkohol, benzín, ředidlo ani jiné chemické látky. Tyto látky mohou poškodit skříň přístroje. Nepoužívejte stlačený vzduch nebo plyny, které mohou zanechávat hořlavé zbytky.

Je důležité provádět pravidelnou údržbu filtru projektoru. Když se zobrazí upozornění na vysokou teplotu uvnitř projektoru, vyčistěte vzduchový filtr. Tyto součásti čistěte minimálně jednou za tři měsíce. Pokud projektor používáte v prostředí se zvýšenou prašností, čištění provádějte častěji.

## Upozornění

Není-li prováděna pravidelná údržba, projektor Epson vás upozorní, když teplota uvnitř projektoru dosáhne vysoké úrovně. Nečekejte s údržbou filtru projektoru, až se toto varování zobrazí, protože dlouhodobé vystavení vysokým teplotám může zkrátit životnost projektoru.

## ► Související odkazy

- "Čištění vzduchového filtru a větracích otvorů" [s.74](#)
- "Výměna vzduchového filtru" [s.74](#)



Vzduchový filtr lze vyjmout a očistit obě strany. Vzduchový filtr neperte ve vodě ani nečistěte čisticími prostředky nebo rozpouštědly.

## Upozornění

Nepoužívejte stlačený vzduch. Plyny mohou zanechat hořlavé zbytky nebo zafoukat prach a nečistoty do objektivu projektoru nebo jiných citlivých částí.

**3**

Pokud prach nelze snadno odstranit nebo pokud je vzduchový filtr poškozený, vyměňte jej.

## Čištění vzduchového filtru a větracích otvorů

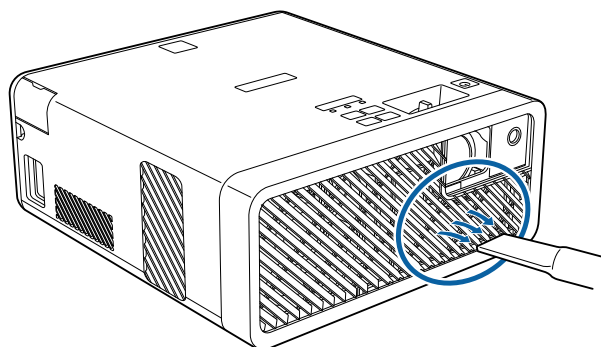
Vyčistěte vzduchový filtr a větrací otvory projektoru, když se v nich nashromáždí prach, nebo když se zobrazí žádost o jejich vyčištění.

**1**

Vypněte projektor a odpojte napájecí kabel.

**2**

Opatrně odstraňte prach malým vysavačem určeným pro počítače nebo velmi jemným štětcem (například malířským).



## Výměna vzduchového filtru

V následujících případech je třeba vyměnit vzduchový filtr:

- Výzva k vyčištění nebo výměně vzduchového filtru se zobrazuje i po jeho vyčištění.
- Vzduchový filtr je protržený nebo poškozený.

Vzduchový filtr lze vyměnit, když je projektor nainstalován na stropě nebo na stole.

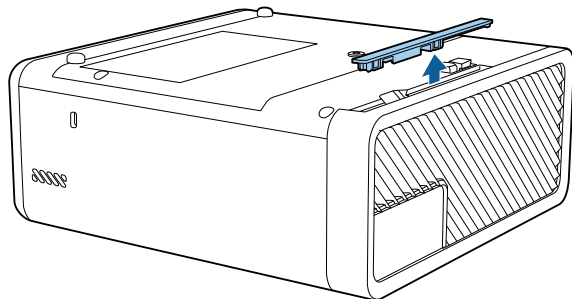
**1**

Vypněte projektor a odpojte napájecí kabel.

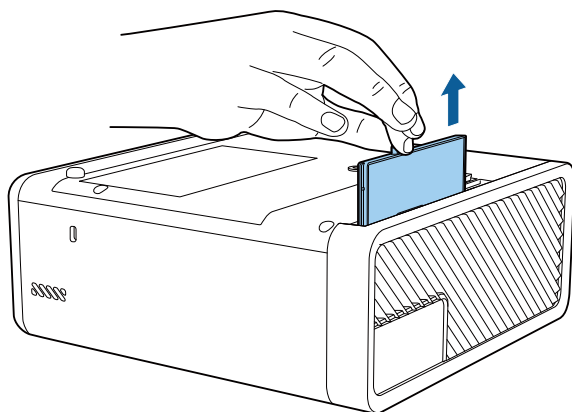
**2**

Otočte projektor spodní stranou nahoru.

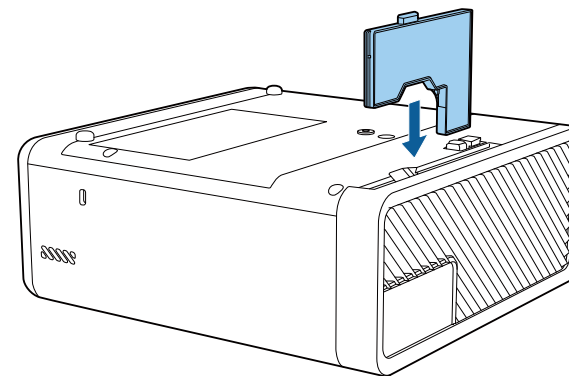
- 3** Otevřete kryt vzduchového filtru.



- 4** Vysuňte vzduchový filtr z projektoru.



- 5** Vložte nový vzduchový filtr do projektoru podle obrázku a opatrně zatlačte, dokud nezacvakne na místo.



- 6** Zavřete kryt vzduchového filtru.

» **Související odkazy**

- "Náhradní díly" [s.90](#)



Použité vzduchové filtry likvidujte podle místních předpisů.

- Rámeček filtru: ABS
- Filtr: polyuretanová pěna

# Řešení problémů

Setkáte-li se při používání projektoru s potížemi, zkuste vyhledat možná řešení v těchto částech.

## » Související odkazy

- "Problémy s promítáním" [s.77](#)
- "Stav indikátorů projektoru" [s.78](#)
- "Odstraňování problémů se zapínáním a vypínáním projektoru" [s.80](#)
- "Řešení problémů s obrazem" [s.81](#)
- "Odstraňování problémů s chybějícím nebo slabým zvukem" [s.84](#)
- "Řešení problémů Bluetooth" [s.85](#)
- "Odstraňování problémů s ovládáním dálkového ovladače" [s.86](#)
- "Odstraňování problémů se spojením HDMI" [s.87](#)
- "Odstraňování problémů s přehrávačem médií Epson" [s.88](#)

Pokud projektor nefunguje správně, vypněte jej, odpojte od elektrické zásuvky a potom jej znovu připojte a zapněte.

Pokud problém přetrvává, zkontrolujte, zda jsou splněny následující podmínky:

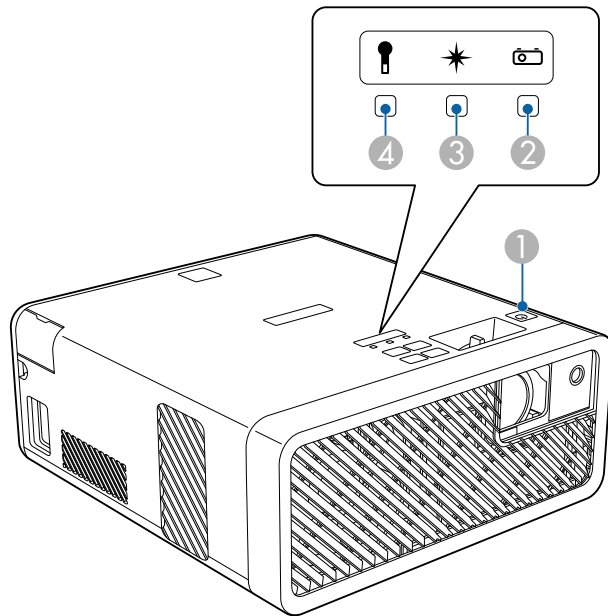
- Indikátory na projektoru mohou signalizovat problém.
- Řešení uvedená v této příručce mohou pomoci odstranit řadu problémů.

Pokud žádné z těchto řešení problém neodstraní, požádejte společnost Epson o technickou podporu.

Indikátory na projektoru ukazují jeho stav a upozorňují na případný problém. Zjistěte stav a barvu indikátorů a potom vyhledejte řešení v této tabulce.




- Pokud indikátory vysílají signál, který není uveden v následující tabulce, vypněte projektor, odpojte jej od elektrické zásuvky a požádejte společnost Epson o pomoc.



- ① Indikátor On/Standby (napájení)
- ② Indikátor Status
- ③ Indikátor Laser
- ④ Indikátor Temp (teplota)

## Stav projektoru

| Indikátor a stav  | Problém a řešení   |
|---|--|
| Napájení: Svítí modře<br>Stav: Svítí modře<br>Laser: Nesvítí<br>Teplota: Nesvítí                                  | Normální provoz.   |
| Napájení: Svítí modře<br>Stav: Bliká modře<br>Laser: Nesvítí<br>Teplota: Nesvítí                                  | Zahřívání, vypínání nebo chlazení.<br>Při zahřívání počkejte cca 30 sekund, než se zobrazí obraz.<br>Během zahřívání, vypínání nebo chlazení jsou všechna tlačítka deaktivována.   |
| Napájení: Vypnuto<br>Stav: Nesvítí<br>Laser: Nesvítí<br>Teplota: Nesvítí  | Pohotovostní režim nebo režim spánku.<br>Stisknutím vypínače bude zahájeno promítání.  |
| Napájení: Bliká modře<br>Stav: Nesvítí<br>Laser: Nesvítí<br>Teplota: Nesvítí                                      | Příprava na přechod do režimu <b>Napáj. USB v pohot.</b>   |
| Napájení: Bliká modře<br>Stav: Změna stavu indikátoru<br>Laser: Změna stavu indikátoru<br>Teplota: Bliká oranžově | Projektor je přehřátý.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte, zda větrací otvory a vzduchový filtr nejsou ucpány prachem nebo blokovány okolními předměty.</li> <li>• Vyčistěte nebo vyměňte vzduchový filtr.</li> <li>• Zkontrolujte, zda teplota prostředí není příliš vysoká.</li> </ul> |

| Indikátor a stav  | Problém a řešení   |
|---|--|
| Napájení: Vypnuto<br>Stav: Bliká modře<br>Laser: Nesvítí<br>Teplota: Svítí oranžově                               | Projektor se přehřál a vypnul. Nechte jej 5 minut vychladnout ve vypnutém stavu. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte, zda větrací otvory a vzduchový filtr nejsou ucpány prachem nebo blokovány okolními předměty.</li> <li>• Zkontrolujte, zda teplota prostředí není příliš vysoká.</li> <li>• Vyčistěte nebo vyměňte vzduchový filtr.</li> <li>• Používáte-li projektor ve vysoké nadm. výšce, nastavte položku <b>Vysoká nadm. výška</b> na <b>Zapnuto</b> v nabídce projektoru.<br/>  <b>Nastavení &gt; Instalace &gt; Vysoká nadm. výška</b></li> <li>• Pokud problém přetrvává, odpojte projektor a požádejte společnost Epson o pomoc.</li> </ul> |
| Napájení: Bliká modře<br>Stav: Změna stavu indikátoru<br>Laser: Bliká oranžově<br>Teplota: Změna stavu indikátoru | Varování laseru.<br>Vypněte projektor, odpojte jej od elektrické zásuvky a požádejte společnost Epson o pomoc.   |
| Napájení: Vypnuto<br>Stav: Bliká modře<br>Laser: Svítí oranžově<br>Teplota: Nesvítí                               | Došlo k problému s laserem.<br>Vypněte projektor, odpojte jej od elektrické zásuvky a požádejte společnost Epson o pomoc.  |
| Napájení: Vypnuto<br>Stav: Bliká modře<br>Laser: Nesvítí<br>Teplota: Bliká oranžově                               | Došlo k problému ventilátoru nebo snímače.<br>Vypněte projektor, odpojte jej od elektrické zásuvky a požádejte společnost Epson o pomoc.   |
| Napájení: Vypnuto<br>Stav: Bliká modře<br>Laser: Bliká oranžově<br>Teplota: Nesvítí                               | Vnitřní chyba projektoru.<br>Vypněte projektor, odpojte jej od elektrické zásuvky a požádejte společnost Epson o pomoc.  |

- "Čištění vzduchového filtru a větracích otvorů" [s.74](#)
- "Výměna vzduchového filtru" [s.74](#)

## » Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Nastavení" [s.64](#)


Pokud projektor nelze zapnout stisknutím vypínače nebo pokud se nečekaně vypne, vyzkoušejte řešení uvedená v této části.

## » Související odkazy

- "Odstraňování problémů se zapnutím projektoru" [s.80](#)
- "Odstraňování problémů s vypnutím projektoru" [s.80](#)

## Odstraňování problémů se zapnutím projektoru

Pokud se projektor nezapne stisknutím tlačítka napájení, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.


- 1** Zkontrolujte následující položky.
  - Používáte-li dálkový ovladač, zkontrolujte baterie v tomto ovladači.
  - Zkontrolujte, zda je napájecí kabel řádně připojen k projektoru a k funkční elektrické zásuvce.
  - Zkontrolujte, že nepoužíváte dálkové ovládání Android TV™. Ujistěte se, že používáte dálkové ovládání projektoru.
- 2** Odemkněte funkci zámku podle následujících pokynů.
  - Chcete-li odemknout **Provozní zámek**, stiskněte a podržte tlačítko  na ovládacím panelu sedm sekund.
  - Chcete-li odemknout **Dětský zámek**, stiskněte a podržte tlačítko napájení na ovládacím panelu tři sekundy.
- 3** Odpojte kabel a požádejte o pomoc společnost Epson.

## » Související odkazy

- "Funkce zabezpečení projektoru" [s.57](#)

## Odstraňování problémů s vypnutím projektoru

Pokud se zdroj světla projektoru neočekávaně vypne, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

- 1** Po určité době nečinnosti se projektory mohou přepnout do klidového režimu. Probudte projektor provedením libovolné operace. Chcete-li vypnout úsporný režim, vyberte volbu **Vypnuto** jako nastavení **Klidový režim**.  
 **Nastavení > Provoz > Klidový režim**
- 2** Když bliká stavový indikátor a svítí indikátor teploty, projektor se přehřál a vypnul.



V závislosti na nastavení projektoru mohou v pohotovostním režimu běžet chladicí ventilátory. Rovněž pokud se projektor obnoví z pohotovostního stavu, mohou ventilátory způsobovat nečekaný hluk. Nejedná se o závadu.

## » Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Nastavení" [s.64](#)



Setkáte-li se s potížemi s promítáním obrazu, zkuste vyhledat možná řešení v těchto částech.


## » Související odkazy

- "Řešení problémů s chybějícím obrazem" [s.81](#)
- "Úprava obrazu, který obdélníkový" [s.81](#)
- "Úprava rozmazaného nebo neostrého obrazu" [s.82](#)
- "Odstraňování problémů s částečným obrazem" [s.82](#)
- "Úprava šumu nebo statických poruch obrazu" [s.82](#)
- "Úprava nesprávného jasu nebo barev obrazu" [s.83](#)
- "Úprava obrazu vzhůru nohama" [s.83](#)

## Řešení problémů s chybějícím obrazem

Pokud se nezobrazuje žádný obraz, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

### 1 Zkontrolujte stav projektoru:

- Stisknutím tlačítka  na dálkovém ovladači zkontrolujte, zda není obraz dočasně vypnutý.
- Podle stavového indikátoru ověřte, zda se projektor nachází v normálním provozním stavu.
- Stisknutím vypínače probudte projektor z pohotovostního nebo úsporného režimu. Rovněž zkontrolujte, zda se připojený počítač nenachází v úsporném režimu nebo zda nezobrazuje prázdný spořič obrazovky.

☛ **Nastavení > Provoz > Klidový režim**

### 2 Zkontrolujte připojení kabelů:

- Zkontrolujte, zda jsou řádně připojeny všechny nezbytné kabely a zda je zapnuto napájení projektoru.
- Připojte zdroj videa přímo k projektoru.
- Vyměňte kabel HDMI za kratší.

### 3 Zkontrolujte stav svého zdroje videa:

- Pokud promítáte ze streamovacího přehrávače médií, zkontrolujte, zda je napájen napájecím kabelem USB na projektoru.
- Zapněte připojený streamovací přehrávač médií a podle potřeby spusťte video stisknutím tlačítka přehrávání.
- Zkontrolujte, zda připojené zařízení vyhovuje normě HDMI CEC. Více informací viz dokumentace dodávaná se zařízením.
- Promítáte-li z notebooku, zkontrolujte, zda je nastaven na zobrazení na externím zobrazovacím zařízení.

### 4 Zkontrolujte následující položky:

- Vypněte projektor a připojený streamovací přehrávač médií nebo zdroj videa a potom je znovu zapněte.
- Znovu nastavte funkci CEC pro připojené zařízení a restartujte jej.
- Zkontrolujte, zda rozlišení monitoru počítače nepřesahuje rozlišení a frekvenční limity projektoru. Podle potřeby vyberte pro počítač jiné rozlišení zobrazení. (Podrobnosti viz příručka k počítači.)
- Obnoví výchozí hodnoty všech nastavení projektoru.

☛ **Reset > Resetovat vše**

## » Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Nastavení" [s.64](#)
- "Možnosti resetování projektoru - nabídka Reset" [s.69](#)

## Úprava obrazu, který obdélníkový

Pokud promítaný obraz není pravidelný obdélník, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

### 1 Umístěte projektor pokud možno kolmo přímo před střed promítací plochy.

### 2 Upravte tvar obrazu pomocí nastavení **Lichoběžník**.

☛ **Nastavení > Lichoběžník > Lichoběž. - V/S**

☛ **Nastavení > Lichoběžník > Quick Corner**

## » Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Nastavení" [s.64](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocí tlačítka pro opravu lichoběžníkového obrazu" [s.35](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocí funkce Quick Corner" [s.36](#)

## Úprava rozmazaného nebo neostrého obrazu

Pokud je promítaný obraz rozmazaný nebo neostrý, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

- 1** Upravte zaostření obrazu pomocí páčky zaostření.
- 2** Zkontrolujte následující položky:
  - Umístěte projektor dostatečně blízko k promítací ploše.
  - Umístěte projektor tak, aby úhel korekce lichoběžníku nebyl tak široký, aby deformoval obraz.

- 3** Vyčistěte projekční okénko.



Aby se zabránilo srážení vody na objektivu po přenesení projektoru z chladného prostředí, před použitím počkejte, až se projektor přizpůsobí pokojové teplotě.


- 4** Vylepšete kvalitu obrazu úpravou nastavení **Ostrost** v nabídce **Obraz** projektoru.
- 5** Promítáte-li obraz z počítače, použijte nižší rozlišení nebo vyberte rozlišení, které odpovídá nativnímu rozlišení projektoru.

## » Související odkazy

- "Nastavení kvality obrazu – Nabídka Obraz" [s.62](#)
- "Ostření obrazu pomocí páčky zaostření" [s.38](#)
- "Čištění projekčního okénka" [s.72](#)

## Odstraňování problémů s částečným obrazem

Pokud se zobrazuje pouze částečný obraz z počítače, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

- 1** Pokud jste přiblížili nebo oddálili obraz pomocí nastavení **Lupa**, opakovaným stisknutím tlačítka  obnovte plné zobrazení.
- 2** Zkontrolujte, zda jste vybrali správný režim promítání. Použijte nastavení **Projekce** v nabídce **Nastavení** projektoru.

☛ **Nastavení > Instalace > Projekce**
- 3** Změnou nastavení zobrazení v počítači deaktivujte duální zobrazení a nastavte rozlišení v rámci limitů projektoru. (Podrobnosti viz příručka k počítači.)

## » Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Nastavení" [s.64](#)

## Úprava šumu nebo statických poruch obrazu

Pokud je promítaný obraz elektronicky rušen (šum) nebo obsahuje statické poruchy, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

- 1** Zkontrolujte kabely, kterými je připojen zdroj videa k projektoru. Musí splňovat následující podmínky:
  - Musí být odděleny od napájecího kabelu, aby nedocházelo k rušení
  - Musí být řádně zapojeny na obou koncích

- Nesmí být připojeny k prodlužovacímu kabelu

- 2** Pokud jste upravili tvar obrazu pomocí ovládacích prvků projektoru, zkuste vylepšit kvalitu obrazu snížením nastavení **Ostrost** v nabídce **Obraz** projektoru.
- 3** Pokud jste připojili prodlužovací napájecí kabel, zkuste promítat bez něho a zjistěte, zda není příčinou rušení signálu.
- 4** Vyberte v počítači rozlišení videa a obnovovací frekvenci, které jsou kompatibilní s projektorem.
- 5** Pokud nelze používat Bluetooth, vyzkoušejte následující řešení:
  - Zkontrolujte, zda se mezi zvukovým zařízením Bluetooth a projektorem nenacházejí žádné překážky a vylepšete komunikaci změnou jejich umístění.
  - Zkontrolujte, zda se připojené zvukové zařízení Bluetooth nachází ve stanovené komunikační vzdálenosti.
  - Nepoužívejte projektor v blízkosti bezdrátových sítí, mikrovlnných trub, bezdrátových telefonů 2,4 GHz nebo jiných zařízení, který využívají frekvenční pásmo 2,4 GHz.Tato zařízení mohou rušit signál mezi projektorem a zvukovým zařízením Bluetooth.

## » Související odkazy

- "Nastavení kvality obrazu – Nabídka Obraz" [s.62](#)

## Úprava nesprávného jasu nebo barev obrazu

Pokud je promítaný obraz příliš tmavý nebo jasný nebo pokud barvy nejsou správné, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

- 1** Vyzkoušejte různé režimy barev obrazu a prostředí výběrem nastavení **Režim barev** v nabídce **Obraz** projektoru.

- 2** Zkontrolujte nastavení zdroje videa.

- 3** Upravte dostupná nastavení v nabídce **Obraz** projektoru pro aktuální zdroj vstupu, například **Jas**, **Kontrast**, **Odstín** a **Sytost barev**.

☛ **Obraz > Jas**

☛ **Obraz > Barvy**

- 4** Zkontrolujte, zda jste vybrali správné nastavení **Video rozsah HDMI** v nabídce **Obraz** projektoru (pokud je pro váš zdroj obrazu k dispozici).

☛ **Obraz > Video rozsah HDMI**

- 5** Zkontrolujte, zda jsou všechny kabely řádně připojeny k projektoru a k videozařízení. Pokud jste připojili dlouhé kabely, zkuste použít kratší.

- 6** Umístěte projektor dostatečně blízko k promítací ploše.

## » Související odkazy

- "Nastavení kvality obrazu – Nabídka Obraz" [s.62](#)

## Úprava obrazu vzhůru nohama



Pokud je promítaný obraz vzhůru nohama, vyberte správný režim projekce.

☛ **Nastavení > Instalace > Projekce**

## » Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Nastavení" [s.64](#)

Pokud není slyšet žádný zvuk nebo pokud je zvuk příliš slabý, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.


- 1** Upravte nastavení hlasitosti projektoru stisknutím tlačítka  nebo  na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači.



Pokud jste nastavili hlasitost svého přehrávače pro vysílání médií pomocí dálkového ovládání Android TV™, může být také potřebné, abyste hlasitost znovu upravili pomocí dálkového ovládání Android TV™.

- 2** Zkontrolujte zapojení kabelu mezi projektorem a zdrojem videa.

- 3** Zkontrolujte následující nastavení na projektoru:

- Pokud jsou obraz a zvuk dočasně zastaveny, stisknutím tlačítka  na dálkovém ovladači je obnovte.
- Vyberte možnost **Vypnuto** pro nastavení **Bluetooth audio**, když používáte reproduktor projektoru nebo sluchátka.
- Vyberte možnost **Zapnuto** pro nastavení **Bluetooth audio**, když používáte připojené zvukové zařízení Bluetooth.

☛ **Nastavení > Zvuk > Bluetooth > Bluetooth audio**

- 4** Zkontrolujte následující nastavení svého videozařízení:

- Zkontrolujte, zda je zapnutá hlasitost a zda je nastaven výstup zvuku pro správný zdroj ve streamovacím přehrávači médií nebo ve zdroji videa.
- Nastavte připojené zařízení na výstup PCM.
- Když připojujete projektor k počítači Mac kabelem HDMI, ověřte, zda váš počítač Mac podporuje zvuk prostřednictvím portu HDMI.

- 5** Pokud nelze používat Bluetooth, vyzkoušejte následující řešení:

- Zkontrolujte, zda se mezi zvukovým zařízením Bluetooth a projektorem nenacházejí žádné překážky a vylepšete komunikaci změnou jejich umístění.
- Zkontrolujte, zda se připojené zvukové zařízení Bluetooth nachází ve stanovené komunikační vzdálenosti.
- Nepoužívejte projektor v blízkosti bezdrátových sítí, mikrovlnných trub, bezdrátových telefonů 2,4 GHz nebo jiných zařízení, který využívají frekvenční pásmo 2,4 GHz.

Tato zařízení mohou rušit signál mezi projektorem a zvukovým zařízením Bluetooth.

## » Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Nastavení" [s.64](#)

Pokud se nelze připojit ke zvukovému zařízení Bluetooth, vyzkoušejte následující řešení.

**1** Zkontrolujte, zda připojené zvukové zařízení Bluetooth podporuje ochranu autorských práv (SCMS-T) a A2DP.

**2** Při prvním připojování zařízení Bluetooth nebo při změně na jiné zařízení Bluetooth vyberte položku **Hledat Bluetooth zařízení** v nabídce **Nastavení** projektoru.

☛ **Nastavení > Zvuk > Bluetooth > Hledat Bluetooth zařízení**


## » Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Nastavení" [s.64](#)

Pokud projektor nereaguje na příkazy dálkového ovladače, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.



Pokud dálkový ovladač ztratíte, můžete si objednat náhradní od společnosti Epson.

- 1** Zkontrolujte, zda jsou v dálkovém ovladači správně nainstalovány baterie a zda nejsou vybité. V případě potřeby baterie vyměňte.
- 2** Zkontrolujte, že nepoužíváte dálkové ovládání Android TV™. Ujistěte se, že používáte dálkové ovládání projektoru.
- 3** Zkontrolujte, zda není některé tlačítko na dálkovém ovladači zaseknuté a nezpůsobuje přechod do úsporného režimu. Uvolněním tlačítka probudte dálkový ovladač.
- 4** Pokud je obraz promítán z projektoru, zkontrolujte, zda používáte dálkový ovladač v úhlu a dosahu příjmu projektoru.
- 5** Zkontrolujte, zda se projektor nezahřívá nebo nevypíná.
- 6** Silné zářivkové osvětlení, přímé sluneční světlo nebo infračervené signály zařízení mohou kolidovat se snímači dálkového ovládání projektoru. Ztlumte osvětlení nebo přemístěte projektor dále od slunce nebo rušícího zařízení.
- 7** Přehrávač pro přehrávání médií Epson a dálkový ovladač byly odpojeny. Znovu spárujte současným podržením tlačítek  a pravé šipky na dálkovém ovladači po dobu několika sekund.

## » Související odkazy

- "Používání dálkového ovladače" [s.26](#)


Pokud nelze ovládat připojená zařízení pomocí funkcí Spojení HDMI, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

- 1** Zkontrolujte, zda kabel vyhovuje normě HDMI CEC.
- 2** Zkontrolujte, zda připojené zařízení vyhovuje normě HDMI CEC. Více informací viz dokumentace dodávaná se zařízením.
- 3** Zkontrolujte, zda je zařízení k dispozici v seznamu **Připojení Zařízení**.  
Pokud zařízení není uvedeno v seznamu **Připojení Zařízení**, nesplňuje standardy HDMI CEC. Připojte jiné zařízení.  
☛ **Nastavení > Provoz > Spojení HDMI > Připojení Zařízení**
- 4** Zkontrolujte, zda jsou veškeré kabely nezbytné pro Spojení HDMI řádně připojeny.
- 5** Zkontrolujte, zda jsou připojená zařízení zapnutá a v pohotovostním stavu. Více informací viz dokumentace dodávaná se zařízením.
- 6** Pokud připojíte nové připojení nebo změníte připojení, znovu nastavte funkci CEC pro připojené zařízení a restartujte zařízení.

## » Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru - Nabídka Nastavení" [s.64](#)

Pokud nelze ovládat přehrávač médií Epson, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

- 1** Zkontrolujte, zda je streamovací přehrávač médií řádně připojen k projektoru.
- 2** K zobrazení obsahu online je zapotřebí připojení k internetu. Zkontrolujte, zda je zapnutá funkce Wi-Fi.
- 3** Přehrávač pro přehrávání médií Epson a dálkový ovladač byly odpojeny. Znovu spárujte současným podržením tlačítek  a pravé šipky na dálkovém ovladači po dobu několika sekund.

## Výstraha

Streamovací přehrávač médií dodaný s vaším projektorem je určen k použití s tímto projektorem. V závislosti na připojeném zobrazovacím zařízení nemusí přehrávač vysílaných médií fungovat zcela správně.



Po opravení streamovacího přehrávače médií vám společnost Epson může vrátit zařízení v počátečním stavu. Než budete kontaktovat místního prodejce nebo nejbližší servisní středisko společnosti Epson, zkontrolujte informace o účtech pro jednotlivé online služby.

## » Související odkazy

- "Připojení ke streamovacímu přehrávači médií" [s.20](#)



# Příloha

Tyto části obsahují technické údaje a důležitá upozornění k tomuto projektoru.

## » Související odkazy

- "Volitelné příslušenství a náhradní díly" [s.90](#)
- "Velikost plátna a vzdálenost projektoru" [s.91](#)
- "Podporovaná rozlišení zobrazení monitoru" [s.93](#)
- "Technické údaje projektoru" [s.94](#)
- "Vnější rozměry" [s.95](#)
- "Seznam bezpečnostních pokynů a symbolů" [s.96](#)
- "Bezpečnostní informace k laseru" [s.98](#)
- "Glosář" [s.99](#)
- "Poznámky" [s.100](#)

K dispozici je následující volitelné příslušenství a náhradní díly. Tyto výrobky si zakupte v případě potřeby.

Následující seznam volitelného příslušenství a náhradních dílů je platný od: prosinec 2018.

Údaje o příslušenství mohou být změněny bez předchozího upozornění a dostupnost se může lišit v závislosti na zemi zakoupení.

## » Související odkazy

- "Držáky" [s.90](#)
- "Náhradní díly" [s.90](#)

---

## Držáky

### Montážní konzola / podlahový stojan ELPMB60

Slouží k montáži projektoru na strop, stěnu nebo podlahu.

### Montáž na dráhu osvětlení ELPMB61

Slouží k montáži projektoru na dráhu osvětlení.



Při zavěšování projektoru pod strop jsou nutné zvláštní dovednosti. Požádejte o pomoc společnost Epson.

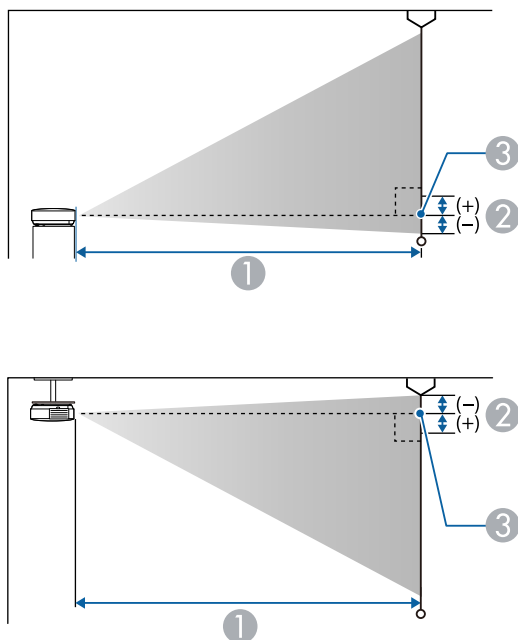
---

## Náhradní díly

### Vzduchový filtr ELPAF57

Použijte jako náhradu za použité vzduchové filtry.

Podle zde uvedené tabulky určete, jak daleko umístit projektor od promítací plochy podle velikosti promítaného obrazu.



- ① Projekční vzdálenost (cm)
- ② Vzdálenost od středu objektivu k základně promítací plochy (nebo k horní části promítací plochy v případě zavěšení na stropě) (cm)
- ③ Střed objektivu

| Velikost obrazu 16:10 |         | ①  | ②  |
|-----------------------|---------|--|----|
|                       |         | Minimální (Širokoúhlý) až maximální (Tele) |    |
| 30"                   | 65 × 40 | 65 - 88                                    | -4 |
| 40"                   | 86 × 54 | 88 - 119                                   | -5 |

| Velikost obrazu 16:10 |           | ①  | ②   |
|-----------------------|-----------|--|-----|
|                       |           | Minimální (Širokoúhlý) až maximální (Tele) |     |
| 50"                   | 108 × 67  | 111 - 150                                  | -6  |
| 60"                   | 129 × 81  | 134 - 181                                  | -7  |
| 80"                   | 172 × 108 | 180 - 243                                  | -10 |
| 90"                   | 194 × 121 | 203 - 274                                  | -11 |
| 100"                  | 215 × 135 | 226 - 305                                  | -12 |
| 120"                  | 258 × 162 | 272 - 368                                  | -15 |
| 130"                  | 280 × 175 | 295 - 399                                  | -16 |
| 150"                  | 323 × 202 | 341 - 461                                  | -18 |

| Velikost obrazu 4:3 |           | ①  | ②   |
|---------------------|-----------|--|-----|
|                     |           | Minimální (Širokoúhlý) až maximální (Tele) |     |
| 30"                 | 61 × 46   | 74 - 100                                   | -4  |
| 40"                 | 81 × 61   | 100 - 136                                  | -6  |
| 50"                 | 102 × 76  | 126 - 171                                  | -7  |
| 60"                 | 122 × 91  | 152 - 206                                  | -8  |
| 70"                 | 142 × 107 | 179 - 241                                  | -10 |
| 80"                 | 163 × 122 | 205 - 276                                  | -11 |
| 90"                 | 183 × 137 | 231 - 311                                  | -12 |
| 100"                | 203 × 152 | 257 - 347                                  | -14 |
| 110"                | 224 × 168 | 283 - 382                                  | -15 |
| 120"                | 244 × 183 | 309 - 417                                  | -17 |
| 130"                | 264 × 198 | 335 - 452                                  | -18 |

| Velikost obrazu 16:9 |           | ①  | ②  |
|----------------------|-----------|--|----|
|                      |           | Minimální<br>(Širokoúhlý) až<br>maximální (Tele) |    |
| 30"                  | 66 × 37   | 67 - 91  | -2 |
| 40"                  | 89 × 50   | 91 - 123   | -2 |
| 50"                  | 111 × 62  | 114 - 154  | -3 |
| 60"                  | 133 × 75  | 138 - 186  | -3 |
| 70"                  | 155 × 87  | 162 - 218  | -4 |
| 80"                  | 177 × 100 | 185 - 250  | -5 |
| 90"                  | 199 × 112 | 209 - 282  | -5 |
| 100"                 | 221 × 125 | 233 - 314  | -6 |
| 110"                 | 244 × 137 | 256 - 346  | -6 |
| 120"                 | 266 × 149 | 280 - 378  | -7 |
| 130"                 | 288 × 162 | 304 - 410  | -7 |

| Signál           | Obnovovací kmitočet (Hz)      | Rozlišení (body) |
|------------------|-------------------------------|------------------|
| VGA              | 60                            | 640 × 480        |
| SDTV (480i/480p) | 59,94                         | 720 × 480        |
| SDTV (576i/576p) | 50                            | 720 × 576        |
| HDTV (720p)      | 50/59,94/60                   | 1280 × 720       |
| HDTV (1080i)     | 50/59,94/60                   | 1920 × 1080      |
| HDTV (1080p)     | 23,98/24/29,97/30/50/59,94/60 | 1920 × 1080      |

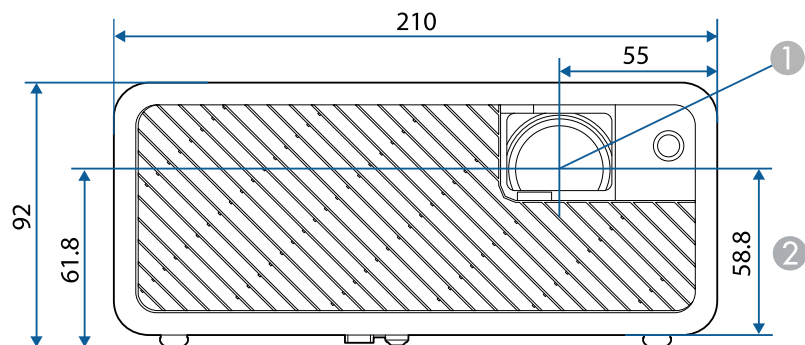
|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Název produktu                  | EF-100W Android TV™ edition/EF-100B Android TV™ edition   |
| Rozměry                         | 210 (Š) × 88 (V) × 227 (H) mm (bez vystupující části)   |
| Velikost panelu LCD             | 0,59"   |
| Projekční metoda                | Polysilikonová aktivní matice TFT   |
| Rozlišení                       | 1 024 000 pixelů<br>WXGA (1 280 (Š) × 800 (V) bodů) × 3   |
| Úprava zaostření                | Ručně   |
| Nastavení přiblížení            | 1,0 - 1,35 (digitální zoom)   |
| Zdroj světla                    | Laserová dioda  |
| Výstupní výkon zdroje světla    | Až 43 W   |
| Vlnová délka                    | 449 - 461 nm  |
| Životnost zdroje světla         | Výstup světla 100 %: až 12 000 hodin<br>Výstup světla 50 %: až 20 000 hodin   |
| Max. výkon audiovýstupů         | 5 W   |
| Reproduktor                     | 1   |
| Napájení                        | 100-240V AC±10% 50/60Hz 1,8 - 0,9 A   |
| Příkon (100 až 120 V)           | Spotřeba v provozním režimu: 178 W  |
| Příkon (220 až 240 V)           | Spotřeba v provozním režimu: 172 W  |
| Spotřeba v pohotovostním režimu | 0,4 W   |
| Provozní nadmořská výška        | Nadmořská výška 0 až 3 000 m  |
| Provozní teplota                | Nadmořská výška 0 až 2 286 m: 5 až +35°C (bez kondenzace)<br>Nadmořská výška 2 287 až 3 000 m: 5 až +30°C (vlhkost 20 až 80%, bez kondenzace) |
| Skladovací teplota              | -10 až +60°C (vlhkost 10 až 90 %, bez kondenzace)   |
| Hmotnost                        | Přibl. 2,7 kg   |

## » Související odkazy

- "Technické údaje konektorů" [s.94](#)

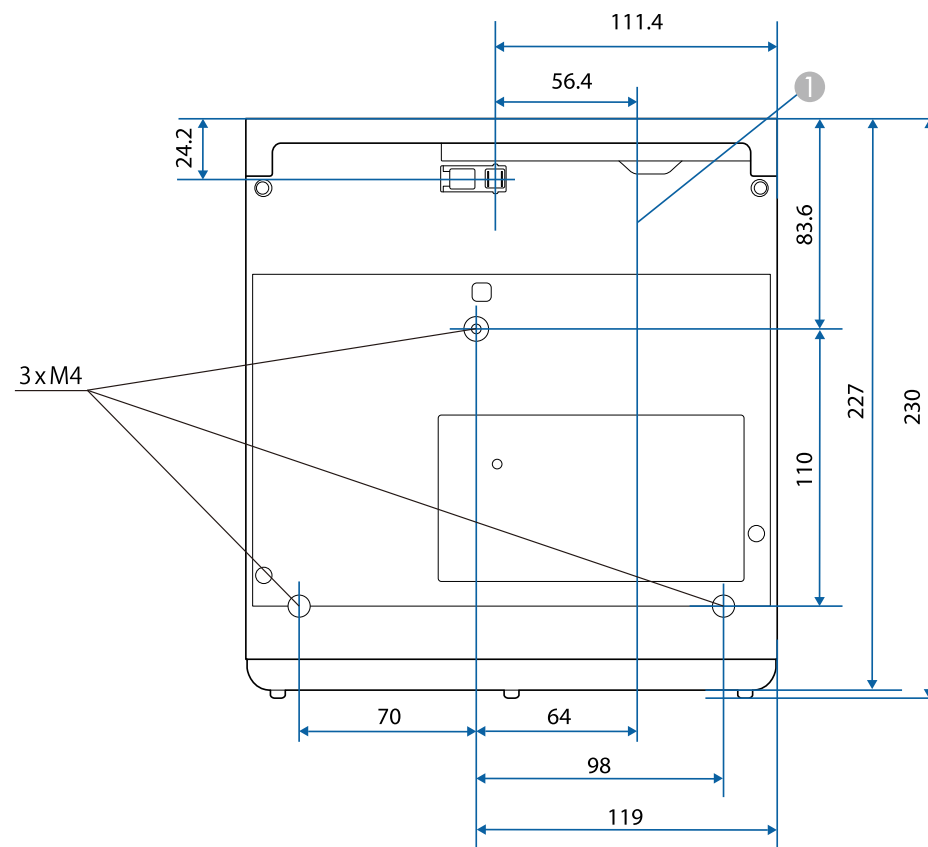
## Technické údaje konektorů

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| Port Audio Out | 1 | Stereofonní miniaturní konektor (jack) |
| Port HDMI      | 1 | HDMI (zvuk je podporován pouze PCM)    |
| Port USB-A     | 1 | Konektor USB (typ A)                   |
| Port Service   | 1 | Konektor USB (typ B)                   |










1 Střed objektivu









2 Vzdálenost od středu objektivu k bodu pro uchycení závěsné konzoly



Jednotky na těchto schématech jsou uvedeny v mm.

V následující tabulce jsou uvedeny významy bezpečnostních symbolů umístěných na vybavení.

| Č. | Značka symbolu  | Schválené standardy                   | Popis  |
|----|---|---------------------------------------|--|
| 1  |    | IEC60417<br>No. 5007                  | „ZAPNUTO“ (napájení)<br>Označuje připojení k elektrické síti.  |
| 2  |    | IEC60417<br>No. 5008                  | „VYPNUTO“ (napájení)<br>Označuje odpojení od elektrické sítě.  |
| 3  |    | IEC60417<br>No. 5009                  | Pohotovost<br>Označuje vypínač nebo polohu vypínače, kterým lze příslušnou část vybavení uvést do pohotovostního režimu.                 |
| 4  |    | ISO7000<br>No. 0434B,<br>IEC3864-B3.1 | Upozornění<br>Označuje obecné upozornění při používání produktu.   |
| 5  |   | IEC60417<br>No. 5041                  | Upozornění, horký povrch<br>Upozorňuje, že označená položka může být horká a není záhodno se jí neopatrně dotýkat.                       |
| 6  |  | IEC60417<br>No. 6042<br>ISO3864-B3.6  | Upozornění, nebezpečí úrazu elektrickým proudem<br>Označuje vybavení, které představuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.             |
| 7  |  | IEC60417<br>No. 5957                  | Pro použití pouze ve vnitřních prostorech<br>Označuje elektrické vybavení, které je určeno primárně pro použití ve vnitřních prostorech. |

| Č. | Značka symbolu  | Schválené standardy   | Popis  |
|----|---|-----------------------|--|
| 8  |    | IEC60417<br>No. 5926  | Polarita připojení stejnosměrného napájení<br>Označuje kladná a záporná připojení (polaritu) části vybavení, ke které lze připojit zdroj stejnosměrného napájení.                          |
| 9  |    | —                     | Totožné s č. 8.  |
| 10 |    | IEC60417<br>No. 5001B | Baterie, obecné<br>Na vybavení napájeném bateriemi. Označuje zařízení, například kryt přihrádky na baterie, nebo konektorové výstupy.  |
| 11 |    | IEC60417<br>No. 5002  | Poloha baterie(i)<br>Označuje samotný držák baterií a polohu baterie(i) v držáku.  |
| 12 |    | —                     | Totožné s č. 11.   |
| 13 |   | IEC60417<br>No. 5019  | Ochranné uzemnění<br>Označuje výstup, který je určen k připojení k vnějšímu vodiči na ochranu před zásahem elektrickým proudem v případě závady nebo výstup ochranné uzemňovací elektrody. |
| 14 |  | IEC60417<br>No. 5017  | Uzemnění<br>Označuje uzemňovací výstup v případě, kdy není výslovně vyžadován symbol č. 13.  |
| 15 |  | IEC60417<br>No. 5032  | Střídavý proud<br>Toto označení na typovém štítku vyjadřuje, že vybavení je vhodné pouze pro napájení střídavým proudem; označení příslušných výstupů.                                     |



| Č. | Značka symbolu | Schválené standardy   | Popis   |
|----|----------------|-----------------------|---|
| 16 |                | IEC60417<br>No. 5031  | Stejnoseměrný proud<br>Toto označení na typovém štítku vyjadřuje, že vybavení je vhodné pouze pro napájení stejnosměrným proudem; označení příslušných výstupů. |
| 17 |                | IEC60417<br>No. 5172  | Vybavení třídy II<br>Označuje vybavení, které splňuje bezpečnostní požadavky určené pro vybavení třídy II v souladu se standardem IEC 61140.                    |
| 18 |                | ISO 3864              | Obecný zákaz<br>Označuje zakázané úkony a postupy.  |
| 19 |                | ISO 3864              | Zákaz kontaktu<br>Označuje zranění, ke kterému může dojít v případě kontaktu s konkrétní částí vybavení.  |
| 20 |                | —                     | Zásadně se nedívejte do objektivu, když je projektor zapnutý.   |
| 21 |                | —                     | Označuje zákaz umísťování jakýchkoli předmětů na projektor.   |
| 22 |                | ISO3864<br>IEC60825-1 | Upozornění, laserové záření<br>Ukazuje, že tento projektor je vybaven laserovým zářičem.  |
| 23 |                | ISO 3864              | Zákaz demontáže<br>Označuje nebezpečí zranění, například zásahu elektrickým proudem, v případě demontování vybavení.  |
| 24 |                | IEC60417<br>No. 5266  | Pohotovost, částečná pohotovost<br>Označuje, že část vybavení je v připraveném stavu.   |

| Č. | Značka symbolu | Schválené standardy             | Popis  |
|----|----------------|---------------------------------|--|
| 25 |                | ISO3864<br>IEC60417<br>No. 5057 | Pozor, pohyblivé části<br>Označuje, že musíte udržovat bezpečnou vzdálenost od pohyblivých částí podle bezpečnostních zásad.                         |
| 26 |                | IEC60417<br>No. 6056            | Upozornění (pohybující se lopatky ventilátoru)<br>Pro zachování bezpečnosti se nepřibližujte k pohyblivým se lopatkám ventilátoru.                   |
| 27 |                | IEC60417<br>No. 6043            | Upozornění (ostré rohy)<br>Upozorňuje ostré rohy, kterých není záhodno se dotýkat.   |
| 28 |                | —                               | Upozorňuje, že během promítání je zakázáno hledět přímo do objektivu.  |
| 29 |                | ISO7010<br>Č. W027<br>ISO 3864  | Varování, optická radiace (například UV, viditelná radiace, IR)<br>Dbejte na to, abyste se vyhnuli poranění očí a kůže v blízkosti optického záření. |
| 30 |                | IEC60417<br>No. 5109            | Není určeno k používání v obydlených oblastech.<br>Označuje, že elektrické vybavení není vhodné pro obydlené oblasti.                                |

Tento projektor je laserový produkt 1. třídy, který splňuje mezinárodní normu IEC/EN60825-1:2014 pro lasery. Při používání projektoru dodržujte tyto bezpečnostní pokyny.

## ⚠ Varování

- Neotevírejte skříň projektoru. Tento projektor obsahuje velmi výkonný laser.
- Tento produkt vyzařuje potenciálně nebezpečné optické záření. Nedívejte se zdroj světla v provozu. Hrozí poranění zraku.

## ⚠ Výstraha

Při likvidaci projektoru nerozebírejte. Zlikvidujte podle místních nebo státních zákonů a předpisů.



- Tento projektor používá laser jako zdroj světla. Tento laser má následující vlastnosti.
- V závislosti na okolí se může jas zdroje světla snížit. Když se příliš zvýší teplota, jas se značně sníží.
- Čím déle je zdroj světla používán, tím se snižuje jeho jas. V nastavení jasu lze měnit vztah mezi dobou použití a poklesem jasu.

## » Související odkazy

- "Varovné štítky laseru" [s.98](#)

## Varovné štítky laseru

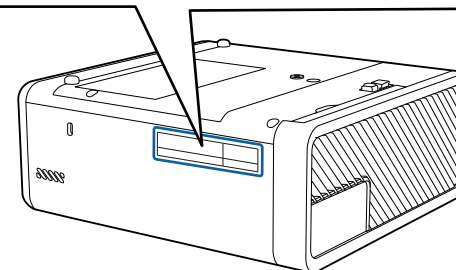
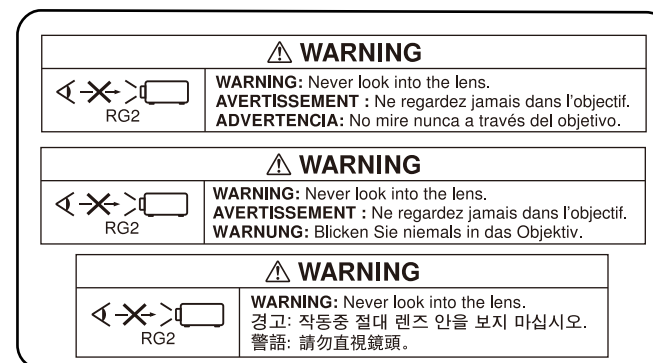
Na projektoru jsou umístěny štítky s varováním před laserem.

## Uvnitř



## Vně

Podobně jako u každého zdroje záření se nedívejte do paprsku, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



Tato kapitola stručně vysvětluje složité termíny, které nejsou vysvětleny v textu této příručky. Další informace lze získat v dalších běžně dostupných publikacích.

|             |  |
|-------------|--|
| Poměr stran | Poměr mezi délkou a výškou obrazu.<br>Projekční plochy s poměrem stran 16:9 (vodorovně/svisle), například HDTV, se označují termínem širokoúhlé projekční plochy.<br>SDTV a běžné počítačové monitory mají poměr stran 4:3.  |
| Kontrast    | Relativní jas světlých a tmavých oblastí obrazu lze zvýšit nebo snížit, aby byl text nebo grafika více či méně výraznější.<br>Nastavení této konkrétní vlastnosti obrazu se nazývá úprava kontrastu.   |
| HDCP        | HDCP je zkratka termínu High-bandwidth Digital Content Protection.<br>Používá se k ochraně před nelegálním kopírováním a ochraně copyrightu tím, že šifruje signál posílaný přes porty DVI a HDMI.<br>Protože tento projektor obsahuje port HDMI s podporou HDCP, dokáže promítat digitální obraz chráněný technologií HDCP.<br>Projektor však zřejmě nepromítne obraz chráněný pomocí aktualizovaných či revidovaných verzí šifrování HDCP. |
| HDMI™       | Zkratka termínu High Definition Multimedia Interface. HDMI™ je norma zaměřená na digitální spotřební elektroniku a počítače. Jde o normu pro digitální přenos signálů HD obrazu a vícekanálového zvuku.<br>Díky absenci komprese digitálního signálu lze obraz přenášet s nejvyšší možnou kvalitou. Zároveň tomuto digitálnímu signálu poskytuje funkci šifrování.   |
| HDTV        | Zkratka pro High-Definition Television (televizor s vysokým rozlišením), která označuje televizní systémy s vysokým rozlišením, které splňují následující požadavky: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Svislé rozlišení 720p nebo 1080i nebo vyšší (p = Progresivní, i = Proklad)</li> <li>• Poměr stran obrazu 16:9</li> </ul>   |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Proklad             | Přenáší informace potřebné k vytvoření jedné obrazovky odesláním každého druhého řádku počínajíc horním okrajem obrazu směrem dolů ke spodnímu okraji.<br>U tohoto obrazu existuje větší riziko blikání, protože se zobrazuje každý druhý řádek.  |
| Párování            | Předběžná registrace zařízení při připojení k zařízením Bluetooth pro zajištění vzájemné komunikace.  |
| Progresivní         | Promítá informace k vytvoření jedné obrazovky najednou; obraz se zobrazuje po jednom rámci.<br>Ačkoliv je počet řádků skenování stejný, blikání obrazu je omezeno, protože objem informací je dvojnásobný ve srovnání se systémem prokládání.   |
| Obnovovací kmitočet | Světlo vyzařující prvek displeje zachovává stejnou svítivost a barvu po velmi krátkou dobu.<br>Proto je nutno obraz skenovat mnohokrát za sekundu, aby byla provedena obnova světla vyzařujícího prvku.<br>Počet operací obnovy za sekundu se nazývá obnovovací kmitočet a je vyjádřen v hertzech (Hz). |
| SDTV                | Zkratka pro Standard Definition Television, která označuje standardní televizní systémy, které nesplňují požadavky pro systém HDTV High-Definition Television.  |
| VGA                 | Standardní velikost s rozlišením 640 (vodorovně) x 480 (svisle) bodů.   |
| WXGA                | Standardní velikost s rozlišením 1 280 (vodorovně) x 800 (svisle) bodů.   |

Tyto části obsahují důležité poznámky k projektoru.

► **Související odkazy**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [s.100](#)
- "Omezení používání" [s.100](#)
- "Obchodní známky" [s.100](#)
- "Odkaz na autorské právo" [s.101](#)
- "Určení zdroje autorských práv" [s.101](#)

## Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION  
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan  
Telephone: 81-266-52-3131  
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.  
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost  
The Netherlands  
Telephone: 31-20-314-5000  
<http://www.epson.eu/>

## Omezení používání

Když je tento produkt používán pro aplikace, které vyžadují vysokou spolehlivost/bezpečnost, například dopravní zařízení související s leteckým, železničním, námořním, automobilovým provozem atd.; zařízení pro prevenci katastrof; různá bezpečnostní zařízení atd.; nebo funkční/přesná zařízení atd., musíte tento produkt používat pouze po zvážení rozšíření vašeho konceptu o nouzová a záložní opatření, která by zajistila zachování bezpečnosti a


stability celého systému. Tento přístroj nebyl navržen pro aplikace vyžadující extrémní hodnoty spolehlivosti/bezpečnosti, jako je například letecké vybavení, komunikační zařízení, ovládání jaderných elektráren nebo lékařská technika související s přímou péčí atd., musíte proto sami provést kompletní analýzu a na jejím základě zvážit, zda je přístroj pro vás vhodný.

## Obchodní známky

EPSON je registrovaná ochranná známka, EXCEED YOUR VISION, ELPLP a jejich loga jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Seiko Epson Corporation.

Mac, Mac OS, OS X a macOS jsou ochranné známky společnosti Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows Vista, PowerPoint a logo Windows jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a/nebo dalších zemích.

HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing Administrator, Inc. 

Slovoznak a logo Bluetooth<sup>®</sup> jsou registrované ochranné známky společnosti Bluetooth SIG, Inc. a společnost Seiko Epson Corporation používá tyto značky na základě licence. Ostatní ochranné známky nebo obchodní názvy jsou majetkem příslušných vlastníků.

Bluetopia<sup>®</sup> is provided for your use by Stonestreet One, LLC<sup>®</sup> under a software license agreement. Stonestreet One, LLC<sup>®</sup> is and shall remain the sole owner of all right, title and interest whatsoever in and to Bluetopia<sup>®</sup> and your use is subject to such ownership and to the license agreement. Stonestreet One, LLC<sup>®</sup> reserves all rights related to Bluetopia<sup>®</sup> not expressly granted under the license agreement and no other rights or licenses are granted either directly or by implication, estoppel or otherwise, or under any patents, copyrights, mask works, trade secrets or other intellectual property rights of Stonestreet One, LLC<sup>®</sup>.

Qualcomm aptX is a product of Qualcomm Technologies, Inc. and/or its subsidiaries.

Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries. aptX is a trademark of Qualcomm

Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries.

©2000-2012 Stonestreet One, LLC® All Rights Reserved.

Adobe a Adobe Reader jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated v USA a/nebo dalších zemích.

Wi-Fi™ je ochranná známka sdružení Wi-Fi Alliance.

Netflix registrovaná obchodní známka společnosti Netflix, Inc. **NETFLIX**

Google, Android TV™, Chromecast, Google Assistant, YouTube a Google Play jsou ochranné známky společnosti Google LLC.

Další zde použité názvy produktů slouží pouze k identifikačním účelům a mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků. Společnost Epson se vzdává všech práv na tyto značky.

Obsah této příručky může být změněn nebo aktualizován bez předchozího upozornění.

Obrázky v této příručce a skutečný projektor se mohou lišit.

---

## Určení zdroje autorských práv

Změny těchto údajů bez předchozího upozornění vyhrazeny.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2019. All rights reserved.

2019.8 413868600CS

---

## Odkaz na autorské právo

Všechna práva vyhrazena. Bez předchozího písemného povolení společnosti Seiko Epson Corporation je zakázáno reprodukovat libovolnou část této publikace, ukládat ve vyhledávacím systému nebo přenášet libovolnou formou nebo prostředky, a to elektronicky, mechanicky, kopírováním, nahráváním nebo jakýmkoli jiným způsobem. Společnost neponese přímou odpovědnost za použití zde uvedených informací. Neodpovídá ani za případné škody plynoucí z použití zde uvedených informací.

Společnost Seiko Epson Corporation ani její přidružené společnosti nejsou vůči spotřebiteli tohoto produktu nebo jiným osobám zodpovědné za škody, ztráty, náklady nebo výdaje způsobené spotřebitelem nebo jinou osobou v důsledku následujících událostí: nehoda, nesprávné použití nebo zneužití tohoto produktu nebo neoprávněné úpravy, opravy nebo změny tohoto produktu nebo (s výjimkou USA) nedodržení přísného souladu s provozními a servisními pokyny společnosti Seiko Epson Corporation.

Společnost Seiko Epson Corporation neodpovídá za žádné škody nebo problémy způsobené použitím jakéhokoli příslušenství nebo spotřebního materiálu, které nejsou společností Seiko Epson Corporation označeny jako originální produkty (Original Epson Products) nebo schválené produkty (Epson Approved Products).