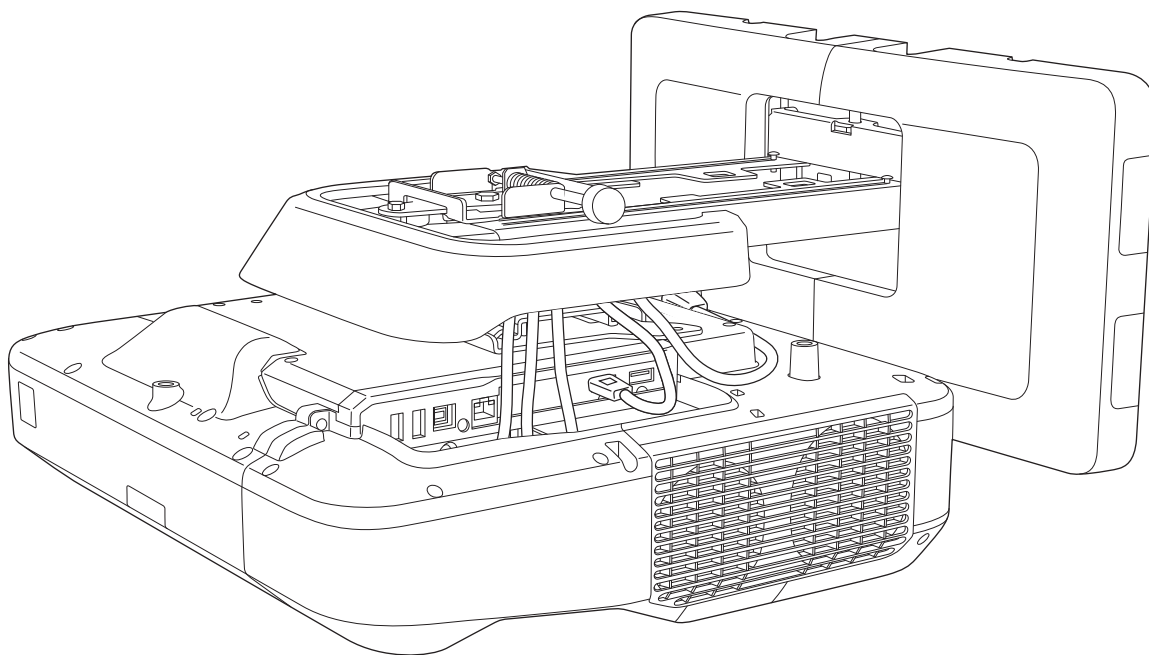


EB-696Ui

Instalační příručka





Bezpečnostní pokyny

Pro vaši bezpečnost si přečtěte veškeré pokyny v této příručce před tím, než začnete tento výrobek používat. Nesprávnou manipulací, která je v rozporu s pokyny této příručky, může dojít k poškození výrobku, ke zranění osob nebo poškození majetku. Instalační příručku uchovejte pro další použití.




Přečtěte si *Uživatelská příručka* a *Bezpečnostní pokyny* pro projektor a řiďte se pokyny, uvedenými v těchto dokumentech.

Bezpečnostní označení





Dokumentace a tento výrobek používají grafické symboly k zobrazení jak používat bezpečnost výrobku. Označení a jejich významy jsou následující. Ujistěte se, že jim rozumíte, před přečtením této příručky.













Symbol	Vysvětlení
 Varování	Pokud nebudete věnovat pozornost informacím, na které tento symbol poukazuje, může díky nesprávné manipulaci dojít ke zranění osob nebo dokonce smrti.
 Výstraha	Pokud nebudete věnovat pozornost informacím, na které tento symbol poukazuje, může díky nesprávné manipulaci dojít ke zranění osob nebo hmotné škodě.








Vysvětlení symbolů





Symboly	Vysvětlení
	Symbol indikující činnost, kterou není povoleno provádět
	Symbol indikující činnost, kterou je nutné provést
	Symbol poukazuje na související nebo užitečné informace.

Bezpečnostní opatření pro instalaci




 Varování	
Upevňovací deska slouží výhradně k uchycení projektoru na zeď. Pokud se na konzolu připevní cokoli jiného, zatížením může dojít k poškození. Pokud výrobek spadne, může způsobit smrt nebo zranění osoby.	
Instalační práci (montáž na zeď) by měli provádět odborníci s technickými znalostmi a schopnostmi. Pokud se montáž provede neúplně nebo nesprávně, může dojít ke spadnutí produktu a následnému zranění osob nebo poškození majetku.	
Při instalaci výrobku postupujte podle pokynů uvedených v této příručce. Pokud se těmito pokyny nebudete řídit, výrobek může spadnout a může zapříčinit zranění osob nebo nehodu.	





 Varování	
<p>S napájecím kabelem zacházejte opatrně.</p> <p>Nevhodným zacházením hrozí nebezpečí vzniku požáru nebo úrazu elektrickým proudem. Při manipulaci se řiďte následujícími bezpečnostními opatřeními:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na elektrickou zásuvku nesahejte mokřima rukama. • Nepoužívejte takový napájecí kabel, který je poškozený nebo jinak upravený. • Při protahování kabelu upevňovací deskou netahejte za napájecí kabel příliš velkou silou. 	
<p>Upevňovací desku neinstalujte do míst, která jsou vystavena vibracím nebo nárazům.</p> <p>To může zapříčinit poškození projektoru nebo montážní plochy. Pokud výrobek spadne, může způsobit smrt nebo zranění osoby.</p>	
<p>Upevňovací desku instalujte tak, aby bezpečně unesla hmotnost projektoru a vlastní hmotnost a odolávala jakýmkoli vodorovným vibracím. Použijte matice a šrouby M10.</p> <p>Matice a šrouby, které jsou menší než M10, mohou zapříčinit pád upevňovací desky. Společnost Epson nepřebírá žádnou zodpovědnost za poškození nebo zranění způsobené nedostatečnou pevností stěny nebo nesprávnou montáží.</p>	
<p>Instalační práce by měly provádět minimálně dvě kvalifikované servisní osoby. Jestliže potřebujete při instalaci povolit nějaké šrouby, počínejte si opatrně, abyste výrobek nepustili.</p> <p>Pokud výrobek spadne, může způsobit smrt nebo zranění osoby.</p>	
<p>Při uchycení výrobku na zeď je nutné, aby zeď měla dostatečnou sílu k uchycení projektoru a upevňovací desky.</p> <p>Výrobek je nutné připevňovat na betonovou zeď. Maximální celková váha projektoru a upevňovací desky je zhruba 16 kg (bez kabelů). Zjistěte sílu zdi před uchycením tohoto výrobku na zeď. Jestliže není zeď dostatečně silná, před instalací proveďte její posílení.</p>	
<p>Upevňovací desku pravidelně kontrolujte, aby bylo zaručeno, že nejsou poškozené nějaké součásti nebo povolené šrouby.</p> <p>Pokud jsou nějaké součásti poškozeny, neprodleně přestaňte výrobek používat. Pokud výrobek spadne, může způsobit smrt nebo zranění osoby.</p>	
<p>Tento výrobek nepřetvářejte ani nerozebírejte.</p> <p>Uvnitř výrobku je množství částí pod vysokým napětím, které mohou způsobit požár, elektrický šok nebo nehodu.</p>	
<p>Na výrobek se nevěšete ani na něj nezavěšujte žádné těžké předměty.</p> <p>Pokud výrobek spadne, může způsobit smrt nebo zranění osoby.</p>	
<p>Pro instalaci nebo nastavení upevňovací desky nepoužívejte lepidla, maziva nebo oleje.</p> <p>Jestliže použijete lepidla pro zajištění šroubů proti povolení nebo prostředky, jako jsou maziva nebo oleje na upevňovací část kluzné desky projektoru, kostra může prasknout a zapříčinit pád projektoru s následkem zranění osob nebo poškození majetku.</p>	
<p>Po seřízení pevně dotáhněte všechny šrouby.</p> <p>V opačném případě může výrobek spadnout a způsobit zranění osob nebo poškození majetku.</p>	
<p>Po instalaci nikdy nepovolujte šrouby a matice.</p> <p>Pravidelně kontrolujte, zda se šrouby nepovolily. Pokud naleznete nějaké povolené šrouby, pevně je dotáhněte. V opačném případě může výrobek spadnout a způsobit zranění osob nebo poškození majetku.</p>	

 Varování	
Ved'te kabely tak, aby nepřekážely maticím ani šroubům. Nevhodným zacházením s kabely hrozí nebezpečí vzniku požáru nebo úrazu elektrickým proudem.	
Při otáčení projektoru se nedívejte do otvoru projektoru. V důsledku vyzařovaného světla může dojít k poškození zraku. V přítomnosti dětí dbejte zvláštní opatrnosti. Při otáčení projektoru z dálky pomocí dálkového ovládání se ujistěte, že se nikdo nedívá do otvoru projektoru.	
Při použití projektoru neumísťujte žádné objekty ani nedávejte vlastní ruce před otvor projektoru. Tato oblast je nebezpečná, protože dosahuje vysokých teplot v důsledku koncentrovaného vyzařovaného světla.	
Nezakrývejte otvor pro příjem nebo výfuk vzduchu. Je-li jeden z těchto otvorů zakrytý, vnitřní teplota může vzrůst a způsobit požár. Vyhněte se místům s vysokými teplotami, jako je v blízkosti topení a mezi zdí a otvorem pro výfuk vzduchu ponechejte minimálně 50 cm mezeru.	
Projektor nepoužívejte v prostorách vystavených zápalným nebo výbušným plynům. Projektor může začít hořet kvůli vysoké teplotě lampy uvnitř projektoru.	
Pokud se v souvislosti s tímto výrobkem vyskytnou jakékoliv nenormálnosti, okamžitě od něj odpojte kabely a kontaktujte vašeho místního obchodníka nebo nejbližší servisní centrum. Používání výrobku při abnormálních podmínkách může způsobit požár, úraz elektrickým proudem nebo poškodit zrak.	

 Výstraha	
Tento výrobek neinstalujte do míst, kde může dojít k přesažení provozní teploty vašeho projektoru. Takové prostředí může projektor poškodit.	
Tento výrobek instalujte do místa s nízkou prašností a vlhkostí, aby nedocházelo ke znečišťování čoček a optických komponentů.	
Při seřizování výrobku nepoužívejte nadměrnou sílu. Tento výrobek se může zlomit a zapříčinit zranění osob.	

Poznámky k manipulaci s dotykovou jednotkou

 Varování	
Dotykovou jednotku nerozebírejte ani neupravujte. Dotyková jednotka obsahuje vysoce výkonný laser, který může způsobit požár, úraz elektrickým proudem nebo nehodu.	
Dotykovou jednotku připojujte pouze k zařízení EB-696Ui. Nepřipojujte ji k žádným jiným projektorům ani jiným zařízením. Mohlo by dojít k poruše zařízení nebo by mohlo dojít k úniku laserového světla nadměrné intenzity.	

 Varování	
<p>Nepřibližujte se k dotykové jednotce, pokud používáte zdravotní pomůcky, například kardiostimulátor. Pro používání dotykové jednotky je rovněž třeba zajistit, aby se v jejím okolí nevyskytoval nikdo, kdo používá zdravotní pomůcky, například kardiostimulátor.</p> <p>Zařízení obsahuje velmi silný magnet vyzařující elektromagnetické pole, které by mohlo způsobit poruchu zdravotních pomůcek.</p>	
 Výstraha	
<p>K dotykové jednotce se nepřibližujte s médii využívajícími k uchování informací magnetické síly, jako například platební karty, nebo s elektronickými zařízení, jakými jsou počítače, digitální hodinky nebo mobilní telefony.</p> <p>Silný magnet obsažený v zařízení by mohl narušit uložená data nebo způsobit poruchu zařízení.</p>	

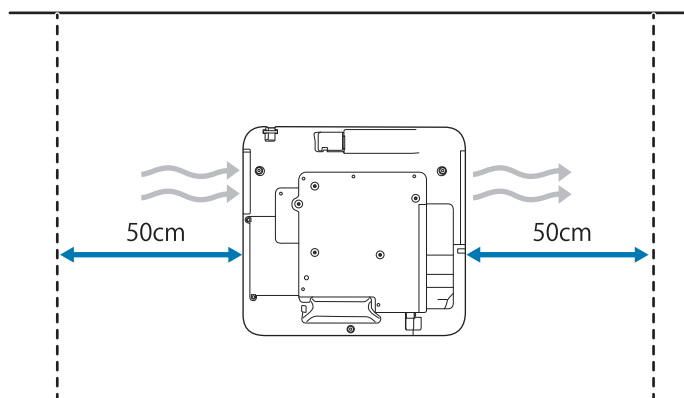
Informace o této Instalační příručce

Tato příručka obsahuje pokyny pro montáž projektoru EB-696Ui se zcela krátkým dosvitem na stěnu. Rovněž obsahuje pokyny pro instalaci dotykové jednotky po montáži na stěnu.

Výběr místa montáže

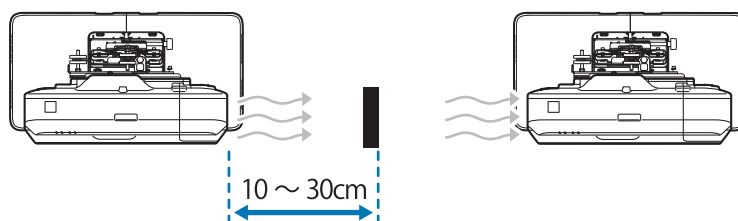
Místo umístění projektoru

- Nejdříve proveďte elektroinstalační práce pro přivedení napájení do místa instalace upevňovací desky.
- Projektor instalujte mimo jiná elektrická zařízení, jako jsou například zářivková světla nebo klimatizace. Některé druhy zářivkových světel mohou rušit dálkový ovladač projektoru.
- Při instalování projektoru zajistěte, aby mezi stěnou a vstupy a výstupy vzduchu na levé a pravé straně projektoru byla mezera alespoň 50 cm.



- Při paralelní instalaci dvou nebo více projektorů zajistěte, aby okolní teplota nepřesáhla 35°C.

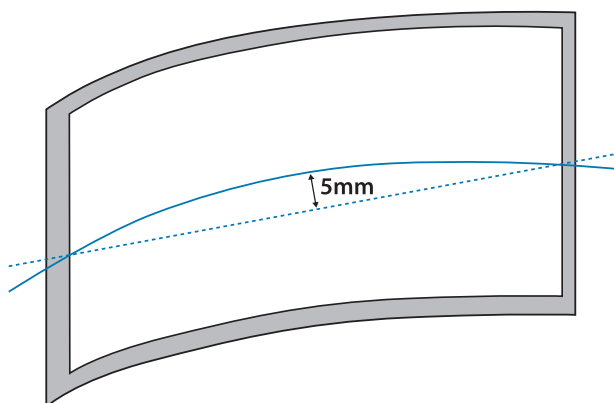
V příliš horkém prostředí se projektor může přehřát a napájení se může bez varování vypnout. Používáte-li projektor v prostředí o teplotě 35°C nebo vyšší, nainstalujte přihrádku, která bude blokovat teplo vyvětrávané z výstupu projektoru. Přihrádka musí být o něco větší než výstup (přibližně 2 cm širší a vyšší) a musí být umístěna 10 až 30 cm od výstupu.



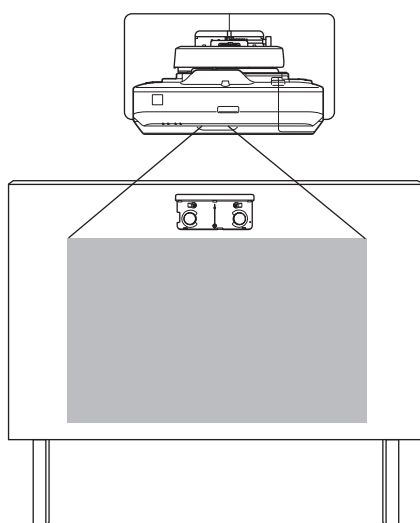
- Aby se snížil vnější hluk, je doporučeno zachovat délku připojovacího kabelu pod 20 metrů.
- Doporučujeme použít nalepovací nebo deskové projekční plochy.
- Nainstalujte projektor tak, aby nebyl vychýlený o více než $\pm 3^\circ$ stupně horizontálně i vertikálně s ohledem na obraz.
- Pokud používáte interaktivní funkci (Easy Interactive Function), umístěte do dosahu promítaného obrazu.
- Projektor nebo obraz neumísťujte do místa vystavenému přímému slunečnímu světlu. Jsou-li projektor nebo promítací plocha vystaveny přímému slunečnímu světlu, nemusí interaktivní funkce pracovat správně.

Umístění instalace dotykové jednotky

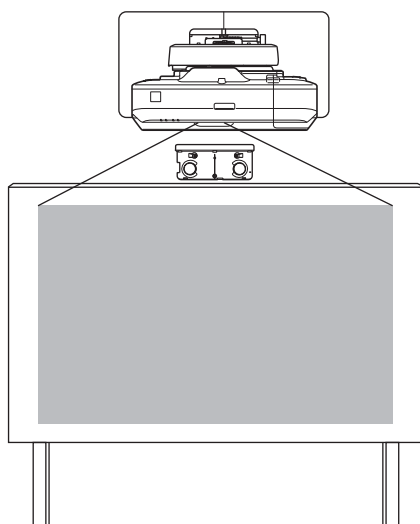
- Pokud používáte dotykovou jednotku, nainstalujte projektor jedním z následujících způsobů. Pokud použijete jiný způsob instalace, nebude možné dotykovou jednotku používat.
 - Nainstalujte projektor na stěnu nebo jej zavěste na strop a promítejte obraz z místa před promítací plochou.
 - Nainstalujte svisle na stůl a promítejte z místa před stolem. (Při svislé instalaci na stůl budete potřebovat volitelný stojan Interactive Table Mount (ELPMB29).)
- Před instalací dotykové jednotky zkontrolujte, zda plocha pro instalaci není zvlněná nebo zdeformovaná a zda maximální nerovnosti promítací plochy nepřesahují 5 mm.



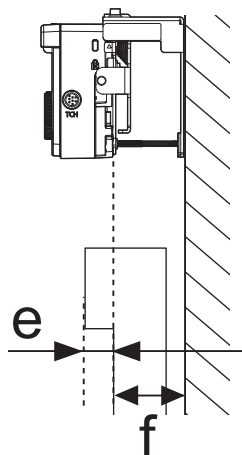
- Při instalování dotykové jednotky na bílou tabuli zajistěte jednotku magnety nebo šroubky.



- Při instalaci dotykové jednotky mimo bílou tabuli je nezbytné použít dodaný držák dotykové jednotky.



- Pokud je vzdálenost od stěny k povrchu promítací plochy (f) větší než 51 mm, dotykovou jednotku nelze nainstalovat mimo bílou tabuli.
- Pokud je okolo promítací plochy rámeček, musí být tloušťka horní části rámečku (e) menší než 3 mm. Pokud tloušťka rámečku na horní straně promítací plochy přesahuje 3 mm, dotyková jednotka nebude fungovat správně.



Používáme bezpečnost výrobků

Bezpečnostní pokyny 1

Bezpečnostní označení	1
Vysvětlení symbolů	1
Bezpečnostní opatření pro instalaci	1
Poznámky k manipulaci s dotykovou jednotkou	3
Informace o této Instalační příručce	4

Výběr místa montáže 5

Místo umístění projektoru	5
Umístění instalace dotykové jednotky	6

Instalační příručka

Postup montáže 10

Instalace jednoho projektoru	10
Když jsou nainstalovány dva nebo více projektorů paralelně	11

Obsah balení 12

Upevňovací deska	12
Dotyková jednotka	13
Držák dotykové jednotky	13

Technické údaje 15

Upevňovací deska	15
Kryt nástěnné desky	15
Nástěnná deska	16
Rozsah nastavení posunutí ve svislém směru	16
Rozsah nastavení vodorovného posunutí	17
Rozsah nastavení posunutí vpřed/vzad	17
Poloha pro instalaci příslušenství	18
Dotyková jednotka	18
Dotyková jednotka (vnější rozměry/hmotnost)	18
Držák dotykové jednotky (vnější rozměry/rozsah nastavení/hmotnost)	18
Nalepené štítky	19
Výstup laseru	20

Tabulka projekčních vzdáleností 21

Velikosti instalačních rozměrů	21
Při instalování dotykové jednotky	22
Je-li promítaný obraz menší než 85 palců	25
Promítaný obraz 16:10	26

Pokud má projekční plocha 85 palců a více	27
Promítaný obraz 16:10	28

Instalace upevňovací desky 29

Připojení zařízení	29
Potřebné kabely	29
Montážní postup	32
Rozebrání částí	32
Připevněte nástěnnou desku ke zdi	34
Určete promítací vzdálenost a poté protáhněte kabely skrz upevňovací desku	36
Připevnění upevňovací desky k nástěnné desce	38
Připevnění projektoru k upevňovací desce	40
Úprava polohy projektoru	42
Instalace odchylovačů infračerveného záření	48
Oblouková korekce	49
Kalibrace pera	50
Připevnění krytů	54

Instalace dotykové jednotky 57

Při instalaci dotykové jednotky mimo bílou tabuli (s použitím držáku dotykové jednotky)	57
Postup instalace	57
Nastavení úhlu	62
Kalibrace dotyku	78
Při instalaci dotykové jednotky na bílou tabuli (bez použití držáku dotykové jednotky)	80
Postup instalace	81
Nastavení úhlu	85

Dodatek

Instalování více projektorů v paralelním uspořádání (vícenásobná projekce) 89

Nastavení vícenásobné projekce	89
Nastavení ID projektoru	89
Úprava obrazu při vícenásobné projekci	92
Když jsou nainstalovány dva projektory paralelně a používáte interaktivní funkci	93
Nastavení synchronizace projektorů	94
Nastavení interaktivní vícenásobné projekce	95

Funkce dávkového nastavení 102

Nastavení pomocí USB flash disku	103
--	-----

Uložení nastavení na USB flash disk	103
Kopírování uložených nastavení do dalších projektorů	105
Nastavení pomocí připojení počítače a projektoru kabelem USB	106
Uložení nastavení do počítače	106
Kopírování uložených nastavení do dalších projektorů	107
Když nastavení selže	108
Přípevnění bezpečnostního lanka	109
Všeobecné oznámení	110

Postup montáže

Instalace jednoho projektoru

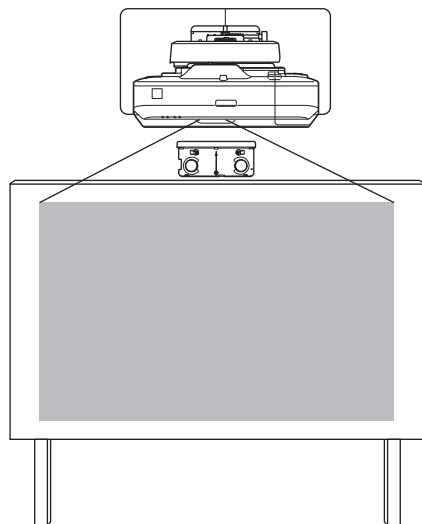
Při uchycení projektoru na zeď se řiďte postupem níže.

- 1 Instalace upevňovací desky a projektoru (☛ s.29)
- 2 Úprava polohy projektoru (☛ s.42)
- 3 Kalibrace interaktivního pera (☛ s.50)

Pokud instalujete dotykovou jednotku, dokončete nejprve instalaci projektoru a poté pokračujte následujícími kroky.

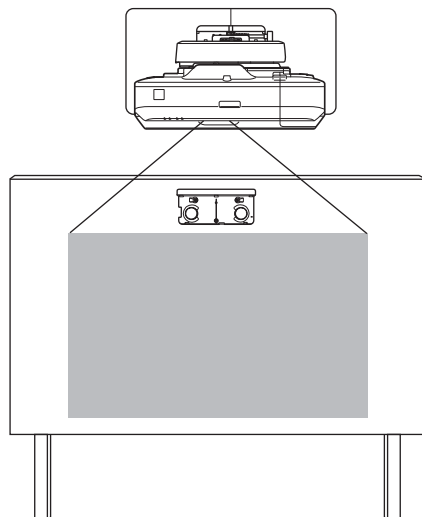
Postup se liší podle toho, kde má být nainstalována dotyková jednotka.

Při instalaci dotykové jednotky mimo bílou tabuli (s použitím držáku dotykové jednotky)



- 1 Instalace dotykové jednotky (☛ s.57)
- 2 Úprava úhlu rozptylu laseru (☛ s.62)
- 3 Kalibrace dotyku (☛ s.78)

Při instalaci dotykové jednotky na bílou tabuli (bez použití držáku dotykové jednotky)



- 1 Instalace dotykové jednotky (☛ s.81)

- 2** Úprava úhlu rozptylu laseru (🖱️ [s.85](#))
- 3** Kalibrace dotyku (🖱️ [s.78](#))

Když jsou nainstalovány dva nebo více projektorů paralelně

Při používání funkce vícenásobné projekce (když je nainstalováno více projektorů paralelně pro promítání na jednu velkou promítací plochu) postupujte podle následujících kroků.

- 1** Instalace upevňovací desky a projektoru (🖱️ [s.29](#))
- 2** Úprava polohy projektoru (🖱️ [s.42](#))
- 3** Nastavení ID projektoru (🖱️ [s.89](#))
- 4** Úprava obrazu při vícenásobné projekci (🖱️ [s.92](#))

Když jsou nainstalovány dva projektory paralelně a chcete použít interaktivní funkci, proveďte následující nastavení. Tato nastavení proveďte u každého projektoru.

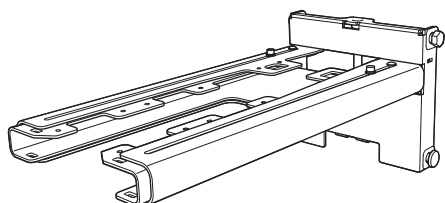
- 1** Nastavení synchronizace projektoru (🖱️ [s.94](#))
- 2** Nastavení interaktivní vícenásobné projekce (🖱️ [s.95](#))



Obsah balení

Upevňovací deska

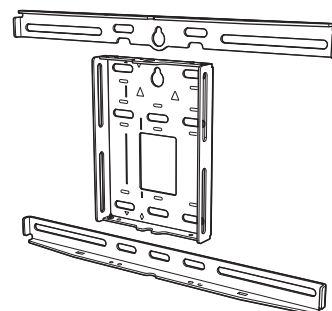
K uchycení projektoru na zeď jsou nutné následující dodané součástky. Před začátkem se ujistěte, že máte všechny součástky. V závislosti na oblasti, ve které byl výrobek zakoupen, není upevňovací deska součástí dodávky. V tomto případě je třeba dokoupit volitelnou upevňovací desku (ELPMB46).



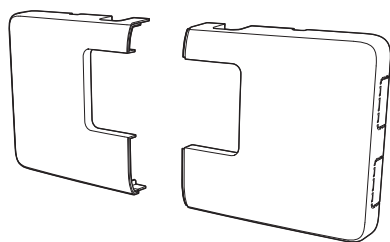
Upevňovací deska



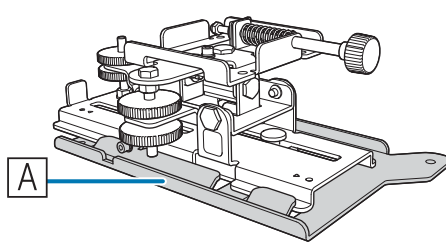
Šestihranná osa



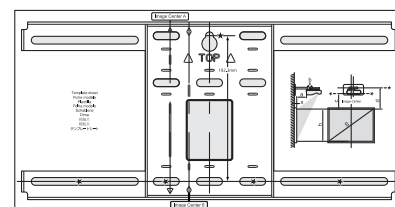
Nástěnná deska



Kryt nástěnné desky



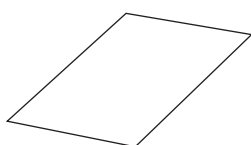
Nastavovací jednotka ve 3 osách
*Během dodání je kluzná deska (A) zabezpečena.



Šablona
(pro instalaci nástěnné desky)



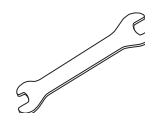
Koncová krytka



Maskovací nálepka



Klíč na šestihranné matice
(pro M4)



Otevřený klíč
13 mm (pro M8 a M6),
6 mm (pro šestihrannou osu)

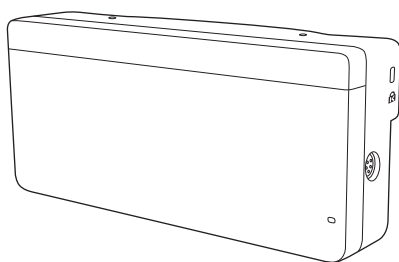
Tvar	Název	Ks	Použití
	Šroub M4 x 12 mm s hlavou s vnitřním šestihranem s podložkou a pružnou podložkou	5	Pro sestavu nástěnné desky
		4	Pro instalaci nastavovací jednotky ve 3 osách a ramena
		4	Pro instalaci kluzné desky a projektoru
	Osazený šroub se šestihrannou hlavou M6 x 20 mm s podložkou a pružnou podložkou	1	Pro instalaci upevňovací desky a nástěnné desky
	Osazené šrouby s křížovou hlavou M6 x 20 mm s plastovými podložkami	3	

- Pro instalaci tohoto výrobku použijte šrouby dodávané s konzolou, jak je uvedeno v této příručce. Tyto šrouby nenahrazujte šrouby jiného typu.

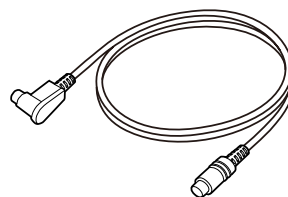
- K upevnění nástěnné desky na zeď je třeba použít běžně dostupné kotvy M10 x 60 mm (minimálně 4) a jeden šroub M10.
- Před instalací si přichystejte potřebné nástroje a součásti.

Dotyková jednotka

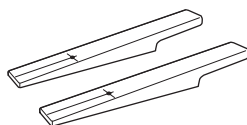
Při montáži dotykové jednotky jsou zapotřebí následující dodávané položky. Než začnete, zkontrolujte, zda máte všechny potřebné položky. Při instalaci dotykové jednotky mimo bílou tabuli použijte dodaný držák dotykové jednotky.



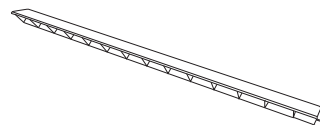
Dotyková jednotka



Připojovací kabel dotykové jednotky (přibližně 2,8 m)



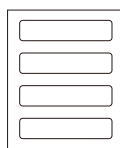
Ukazatele x 2



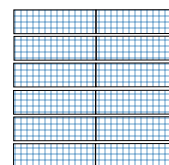
Odchylovače infračerveného záření
(přibližně 28,5 cm) x 8



Distanční podložka pro otvor šroubu
x 3



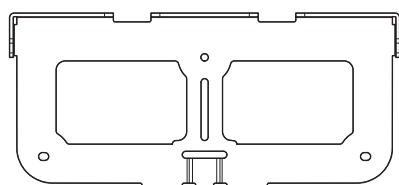
Štítek x 4



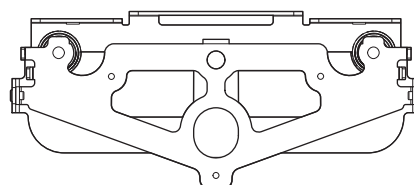
Páska k uchycení ukazatelů
(přibližně 6 cm) x 12

Pokud instalujete dotykovou jednotku na nemagnetickou bílou tabuli, připravte si tři běžně dostupné šrouby velikosti M4.

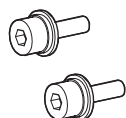
Držák dotykové jednotky



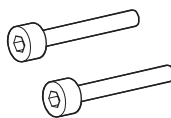
Upevňovací deska



Zajišťovací deska



Šrouby M4 x 12 mm s hlavou s
vnitřním šestihranem x2



Šrouby M4 x 25 mm s hlavou s
vnitřním šestihranem x2






Šroub M4 x 55 mm s hlavou s vnitřním
šestihranem x1

Šroub M4 x 70 mm s hlavou s vnitřním
šestihranem x1

Pro upevňovací desku jsou rovněž zapotřebí tři běžně dostupné vruty průměru 4 mm nebo tři ukotvovací šrouby M4.

Technické údaje

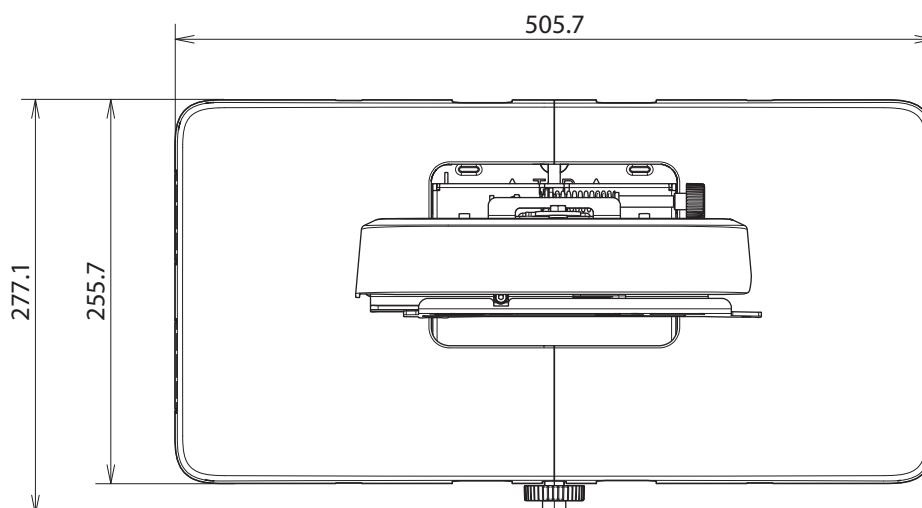
Upevňovací deska

Položka	Specifikace	Poznámka	Referenční strana
Hmotnost upevňovací desky	přibližně 7,2 kg	Upevňovací deska (2,9 kg), nastavovací jednotka ve 3 osách (1,0 kg), kluzná deska (0,6 kg), nástěnná deska (2,0 kg), kryt nástěnné desky a koncová krytka (0,7 kg)	
Maximální nosnost	9,5 kg		
Rozsah nastavení posunutí vpřed/vzad	13 až 350 mm	Rozsah nastavení posunutí ramene: 0 až 263 mm Nastavení pro instalační místa nastavovací jednotky ve 3 osách: 87 mm	Viz obrázek níže
Rozsah nastavení posunutí ve svislém směru	±38 mm		Viz obrázek níže
Rozsah nastavení vodorovného naklápění	±3°	Jemné nastavení lze provést seřizovacím kolečkem	 s.42
Rozsah nastavení vodorovného otočení	±8°	Jemné nastavení lze provést seřizovacím kolečkem	 s.42
Rozsah nastavení svislého naklopení	±3°	Jemné nastavení lze provést seřizovacím kolečkem	 s.42
Rozsah nastavení vodorovného posunutí	±45 mm		Viz obrázek níže

Kryt nástěnné desky

Následující rozměry platí při nasazení krytu nástěnné desky.

[jednotky: mm]

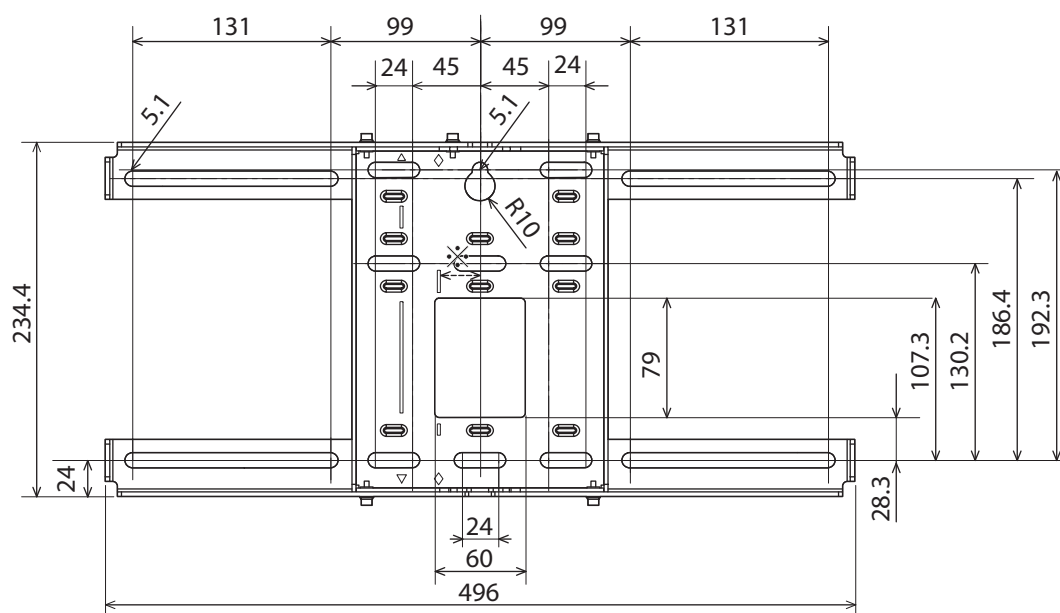


Při instalaci krytu nástěnné desky je zapotřebí přibližně 263 mm od středu nástěnné desky k levé straně a přibližně 253 mm k pravé straně.

Nástěnná deska

Na následujícím obrázku jsou dva rámečky připojené k jedné desce (při dodání jsou oddělené).

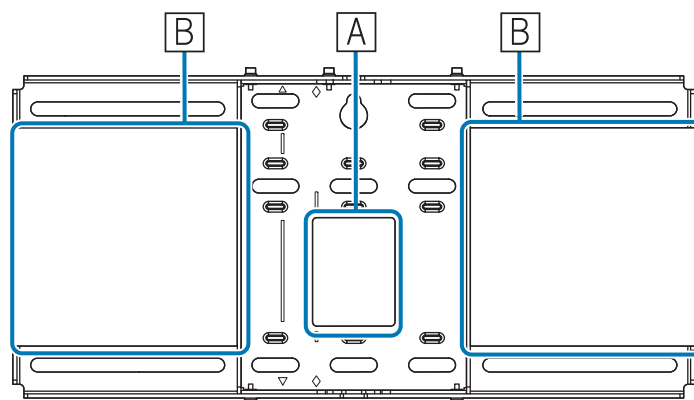
[jednotky: mm]



* Hodnota odsazení polohy středu promítaného obrazu vůči středu nástěnné desky je 27 mm.

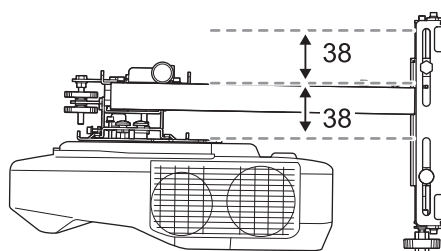
Díry pro vedení kabelů

Při vedení kabelů pro připojení projektoru přes zeď použijte pozice (A) a (B) v následujících obrázcích jako díry pro vedení kabelů.



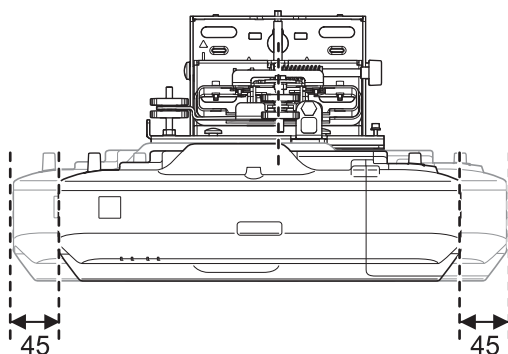
Rozsah nastavení posunutí ve svislém směru

[jednotky: mm]



■ Rozsah nastavení vodorovného posunutí

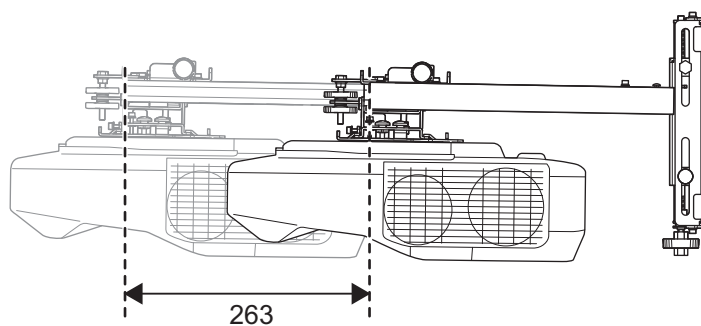
[jednotky: mm]



■ Rozsah nastavení posunutí vpřed/vzad

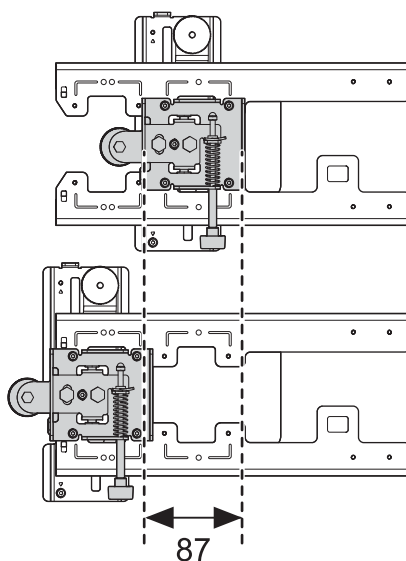
Rozsah nastavení posunutí ramene

[jednotky: mm]



Rozsah nastavení pro instalační místa nastavovací jednotky ve 3 osách:

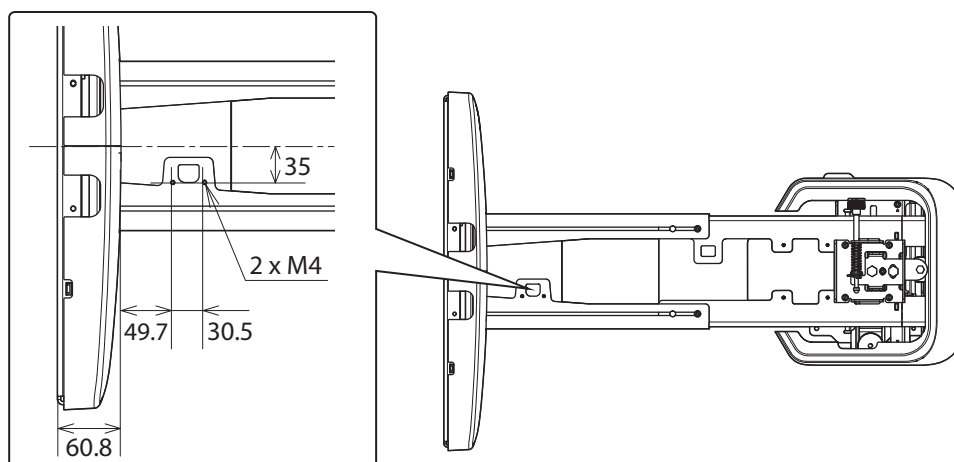
[jednotky: mm]



■ Poloha pro instalaci příslušenství

Tyto otvory pro šrouby umožňují připevnit periferní zařízení a příslušenství, například externí tunery. Použijte komerčně dostupné šrouby velikosti M4.

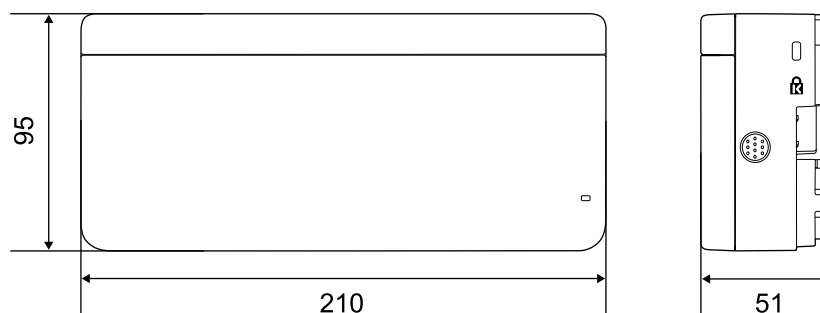
[jednotky: mm]



Dotyková jednotka

■ Dotyková jednotka (vnější rozměry/hmotnost)

[jednotky: mm]

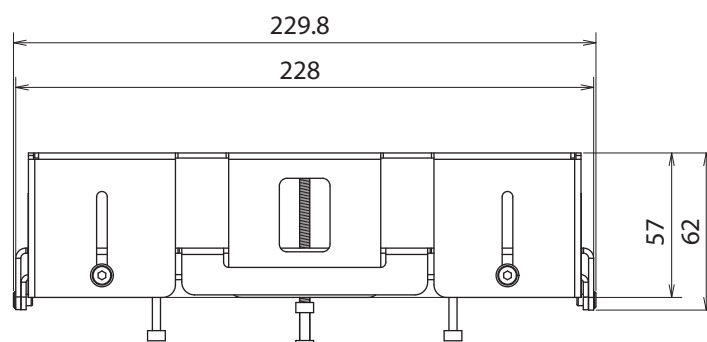


Dotyková jednotka váží zhruba 450 g.

■ Držák dotykové jednotky (vnější rozměry/rozsah nastavení/hmotnost)

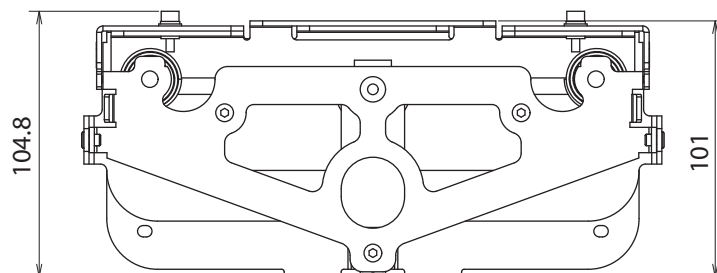
Nahoře

[jednotky: mm]



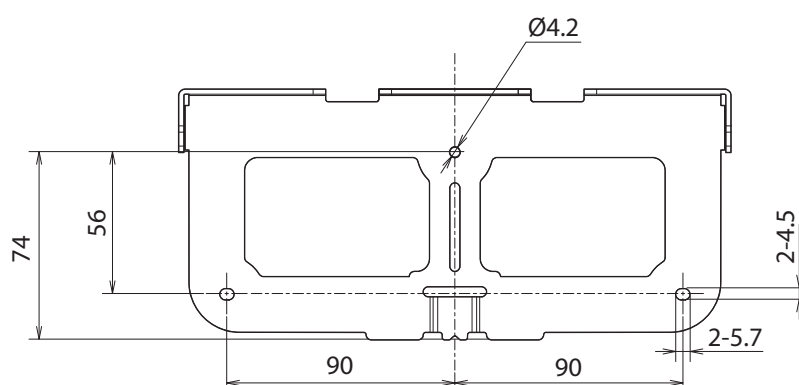
Vpředu

[jednotky: mm]



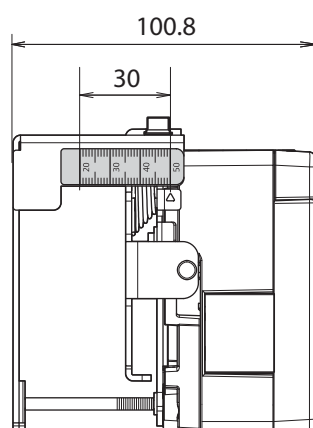
Upevňovací deska (vpředu)

[jednotky: mm]



Když je nainstalována dotyková jednotka (na boku)

[jednotky: mm]

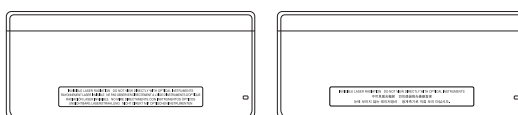


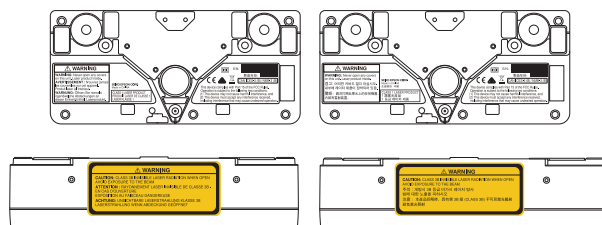
Hmotnost držáku dotykové jednotky je přibližně 750 g.

■ Nalepené štítky

Dotyková jednotka je laserovým produktem třídy 1 dle standardu IEC/EN60825-1:2007.

Na dotykové jednotce jsou umístěny výstražné štítky s informacemi, že se jedná o laserový produkt třídy 1.



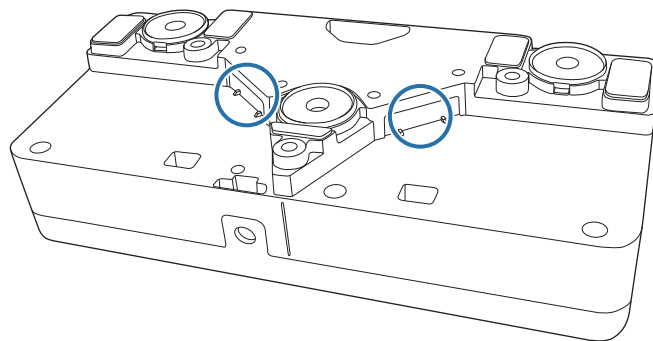


Štítky obsahují následující informace.

- Laserový produkt třídy 1
- Varování: Neotevírejte pouzdro. Toto zařízení obsahuje vysoce výkonný laser.
- Varování:
 - Výstraha: Po otevření této části dojde k úniku neviditelného laserové záření třídy 3B.
 - Vyhněte se kontaktu s laserovými paprsky.

■ Výstup laseru

Laserový paprsek vystupuje z výstupních portů na zadní straně dotykové jednotky.



Tabulka projekčních vzdáleností

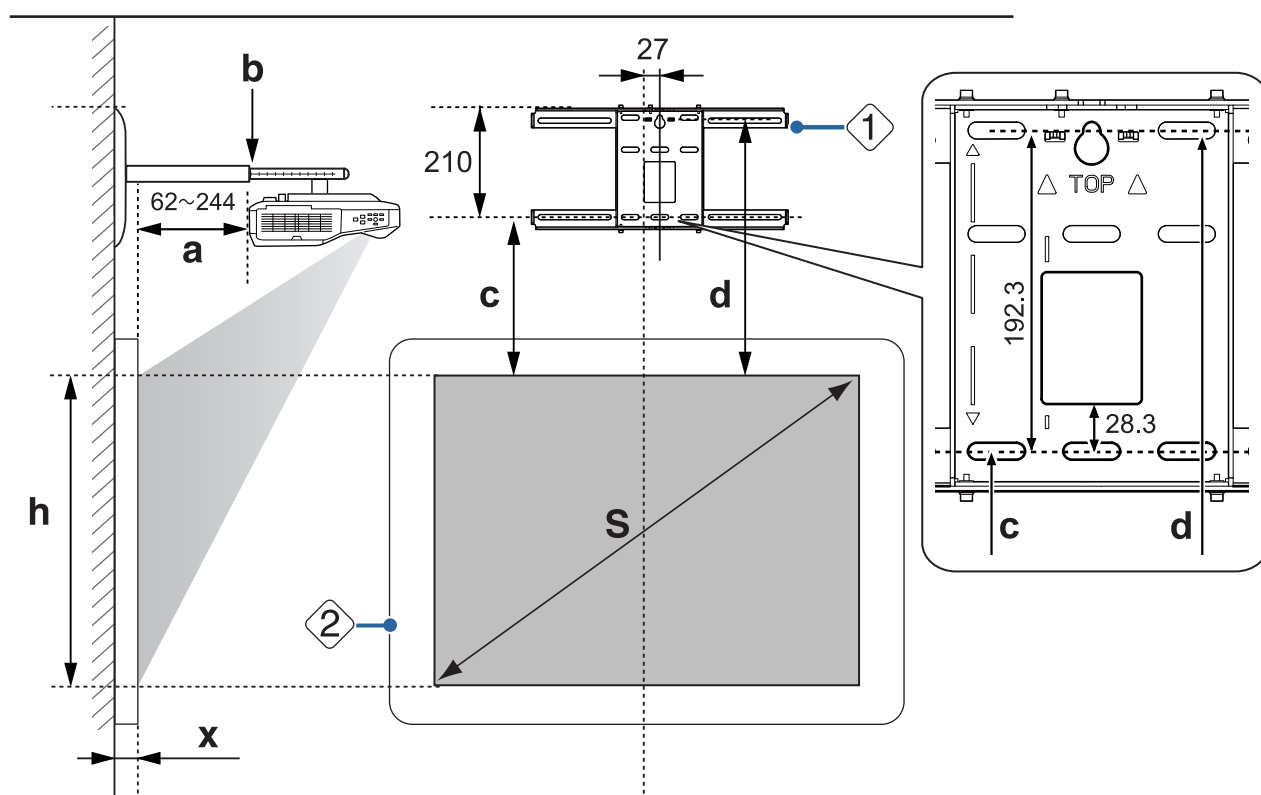
Velikosti instalačních rozměrů

Chcete-li nalézt vhodnou projekční vzdálenost, přihlédněte při instalaci k následujícím číslům. Hodnoty jsou jen odhadnuté.

Doporučený rozsah pro projekční vzdálenost (a) je 62 až 244 mm.

Hodnota odsazení polohy středu promítaného obrazu vůči středu nástěnné desky je 27 mm.

[jednotky: mm]



S : Velikost promítaného obrazu

① : Nástěnná deska

a : Minimální vzdálenost při promítání (širokoúhlý: maximální přiblížení)
až maximální vzdálenost (teleobjektiv: minimální přiblížení)

② : Velikost

b : Čísla na stupnici výsuvné nožičky

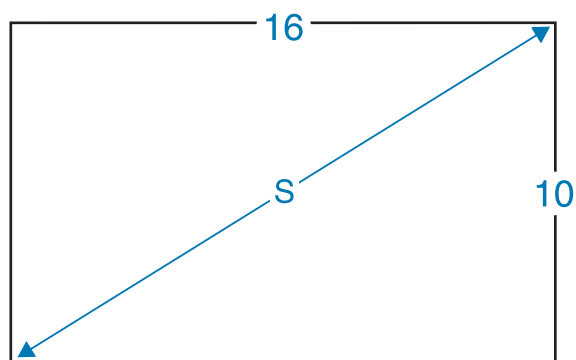
c : Vzdálenost od horní strany promítaného obrazu k dolnímu instalačnímu otvoru pro šroub na nástěnné desce

d : Vzdálenost od horní strany promítaného obrazu k otvoru pro dočasné zajištění nástěnné desky šroubem

h : Výška promítaného obrazu

x : Vzdálenost od povrchu obrazu ke stěně (100 mm nebo méně)

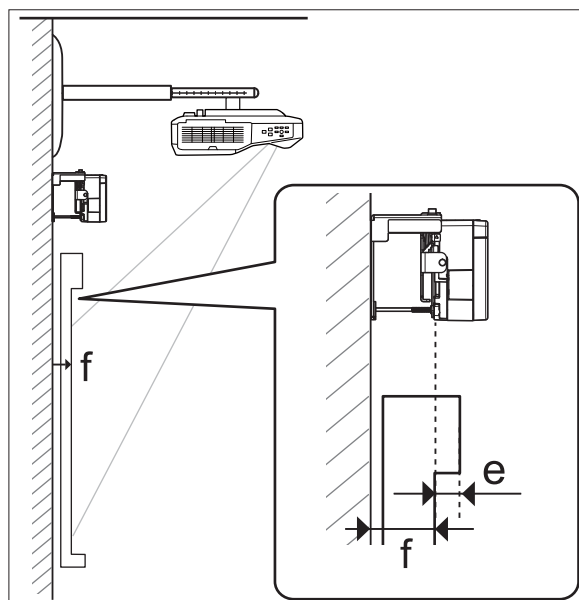
Poměr velikostí stran pro standardní promítaný obraz



■ Při instalování dotykové jednotky

S použitím dodaného držáku dotykové jednotky můžete nainstalovat dotykovou jednotku mimo bílou tabuli.

Při instalování dotykové jednotky mimo bílou tabuli změňte délku od povrchu, na které je nainstalována dotyková jednotka, k povrchu bílé tabule ((f) na následujícím obrázku).



- Když je vzdálenost (f) 20 až 50 mm, můžete nainstalovat dotykovou jednotku mimo bílou tabuli s použitím držáku.
- Když je vzdálenost (f) menší než 20 mm, nebo větší než 50 mm, nainstalujte dotykovou jednotku na bílou tabuli.
- Když je tloušťka horní strany rámečku (e) 3 mm nebo více, nainstalujte dotykovou jednotku na bílou tabuli.



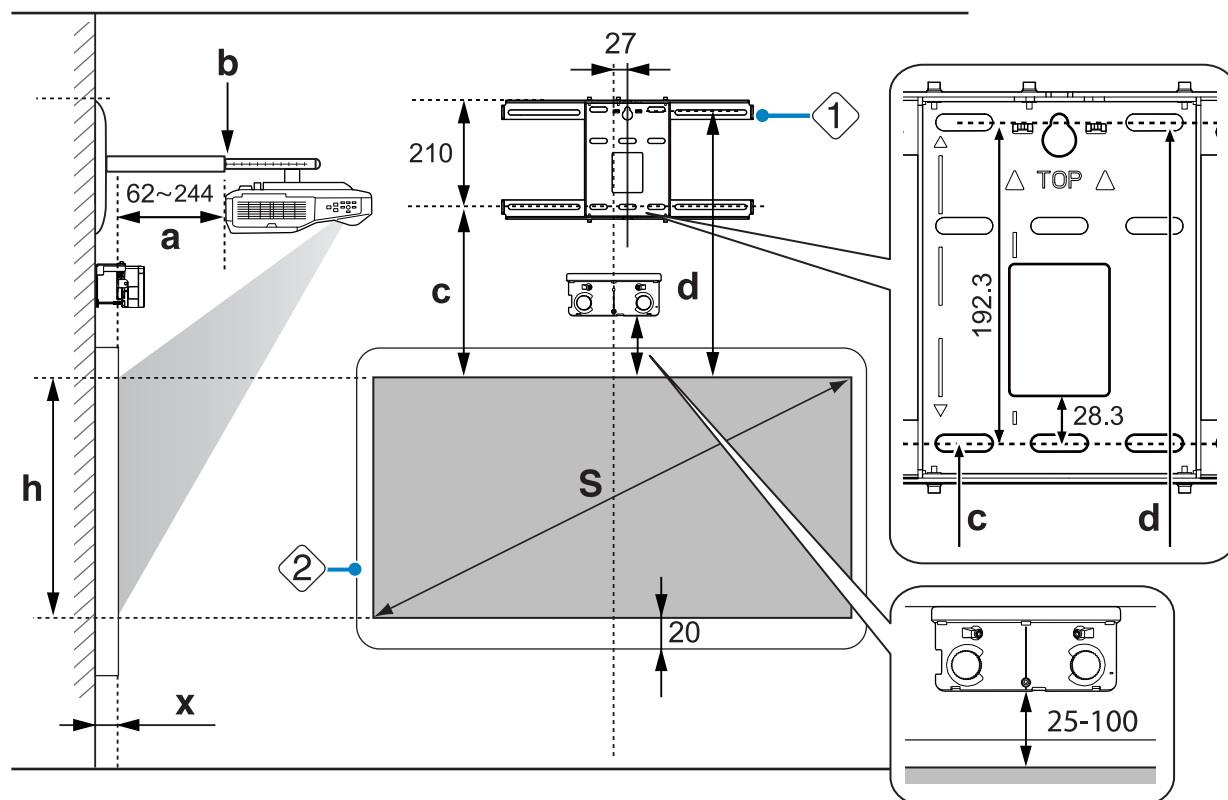
Výstraha

Dolní okraj dotykové jednotky nainstalujte tak, aby se nacházel 25 až 100 mm od horního okraje promítaného obrazu.

Pokud se mezi promítaným obrazem a dotykovou jednotkou nacházejí překážky, například kabely, poličky tabule nebo držáky, dotyková jednotka nebude fungovat správně.

Když je dotyková plocha nainstalována mimo bílou tabuli (s použitím držáku dotykové jednotky)

[jednotky: mm]

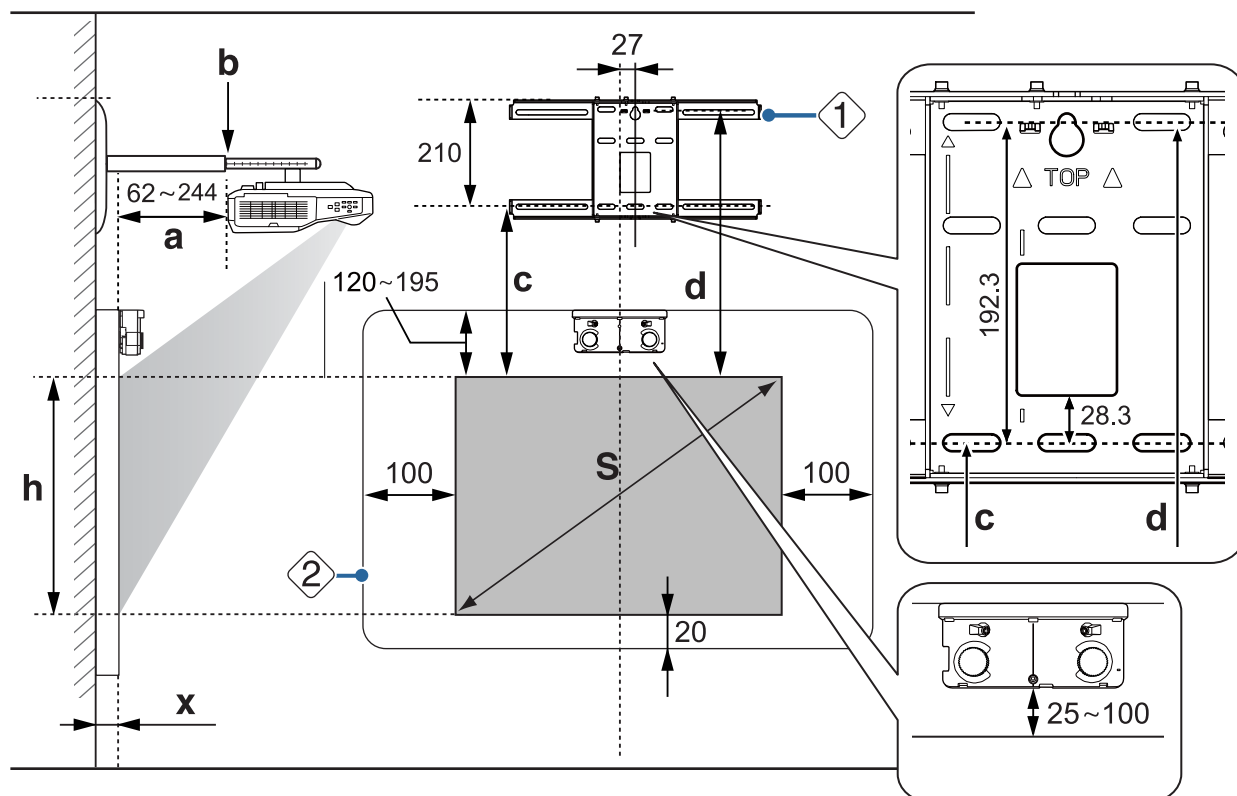


Pokud se v dolní části promítací plochy nacházejí nějaké překážky, například rámeček nebo polička, dotykové operace nebudou fungovat správně. Nainstalujte dodané odchylovače infračerveného záření v místě překážek (☛ s.48). Mezi místem, na kterém je nainstalován odchylovač infračerveného záření, a dolním okrajem promítaného obrazu, musí být prostor přibližně 20 mm.

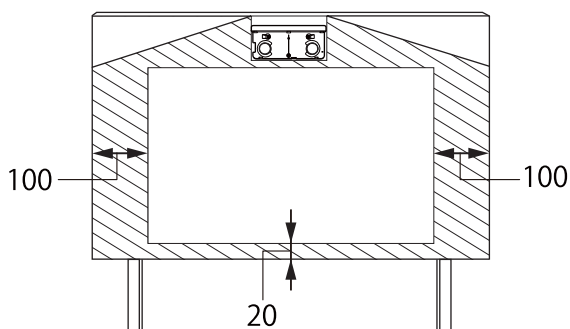
Při instalaci dotykové jednotky na bílou tabuli (bez použití držáku dotykové jednotky)

Je zapotřebí ponechat vzdálenost alespoň 120 mm mezi horním okrajem promítaného obrazu a horním okrajem promítací plochy.

[jednotky: mm]



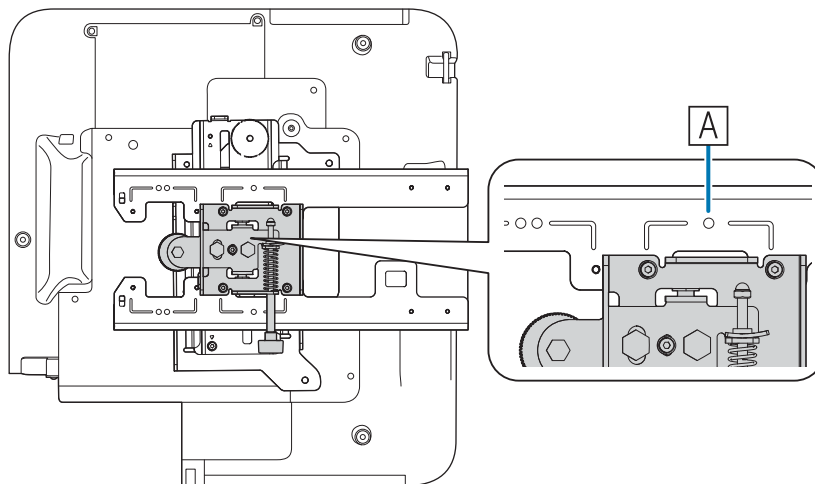
- Pokud se v dolní části promítací plochy nacházejí nějaké překážky, například rámeček nebo polička, dotykové operace nebudou fungovat správně. Nainstalujte dodané odchylovače infračerveného záření na místa překážek (☞ s.48). Mezi místem, na kterém je nainstalován odchylovač infračerveného záření, a dolním okrajem promítaného obrazu, musí být prostor alespoň 20 mm.
- Pokud se v oblastech, která jsou na následujícím obrázku zobrazena stínovaně, nachází nějaké překážky, například kabely, poličky tabule, držáky nebo silný rámeček, dotykové operace nebudou fungovat správně.



Je-li promítaný obraz menší než 85 palců

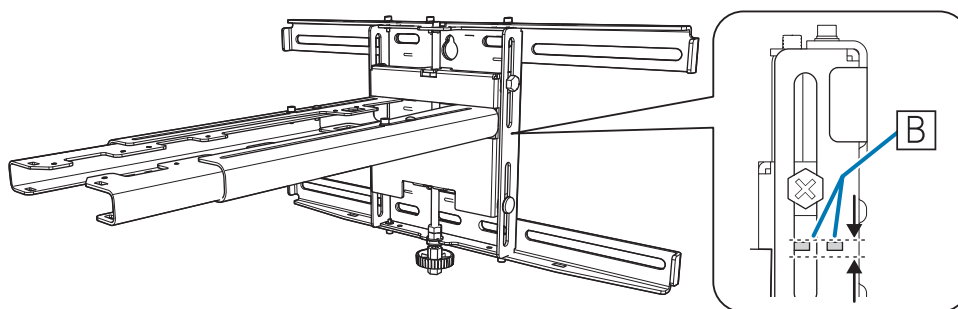
Připevněte nastavovací jednotku ve 3 osách do umístění označeného značkou ○ (**A**).

Tabulka promítacích vzdáleností obsahuje hodnoty pro uchycení nastavovací jednotky ve 3 osách v poloze označené značkou ○ (**A**).



Vzdálenost od horního okraje promítaného obrazu k dolnímu instalačnímu otvoru pro šroub na nástěnné desce (c) odpovídá uvedenému číslu, je-li svislé posunutí nastavené ve standardní poloze (**B**).

Vyrovnejte zářez na montážní desce se značkou na nástěnné desce.



Promítaný obraz 16:10

[jednotky: cm]

S		a	b	c	d	h
Velikost promítaného obrazu		Projekční vzdálenost Minimální (Široká) až maximální (Tele)	Čísla na stupnici výsuvné nožičky	Vzdálenost k dolnímu instalačnímu otvoru pro šroub na nástěnné desce	Vzdálenost od horní strany promítaného obrazu k otvoru pro dočasné zajištění nástěnné desky šroubem	Výška promítaného obrazu
70"	150,8x94,2	6,2 až 20,8	17,1 až 31,7	21,4	40,6	94,3
71"	152,9x95,6	6,6 až 21,6	17,5 až 32,5	21,7	40,9	95,6
72"	155,1x96,9	7,2 až 22,4	18,1 až 33,3	22,0	41,2	96,9
73"	157,2x98,3	7,8 až 23,2	18,7 až 34,1	22,3	41,5	98,3
74"	159,4x99,6	8,4 až 24,1	19,3 až 35,0	22,6	41,8	99,6
75"	161,5x101,0	9,0 až 24,9	19,9 až 35,8	22,8	42,0	101,0
76"	163,7x102,3	9,6 až 25,7	20,5 až 36,6	23,1	42,3	102,3
77"	165,9x103,7	10,2 až 26,5	21,1 až 37,4	23,4	42,6	103,7
78"	168,0x105,0	10,8 až 27,3	21,7 až 38,2	23,7	42,9	105,0
79"	170,2x106,3	11,4 až 28,1	22,3 až 39,0	24,0	43,2	106,3
80"	172,3x107,7	12,0 až 29,0	22,9 až 39,9	24,2	43,4	107,7
81"	174,5x109,0	12,6 až 29,8	23,5 až 40,7	24,5	43,7	109,1
82"	176,6x110,4	13,2 až 30,6	24,1 až 41,5	24,8	44,0	110,4
83"	178,8x111,7	13,8 až 31,0	24,7 až 41,9	25,1	44,3	111,7
84"	180,9x113,1	14,4 až 31,0	25,3 až 41,9	25,4	44,6	113,0

Obrazy menší než 70 palců se nezobrazují správně.

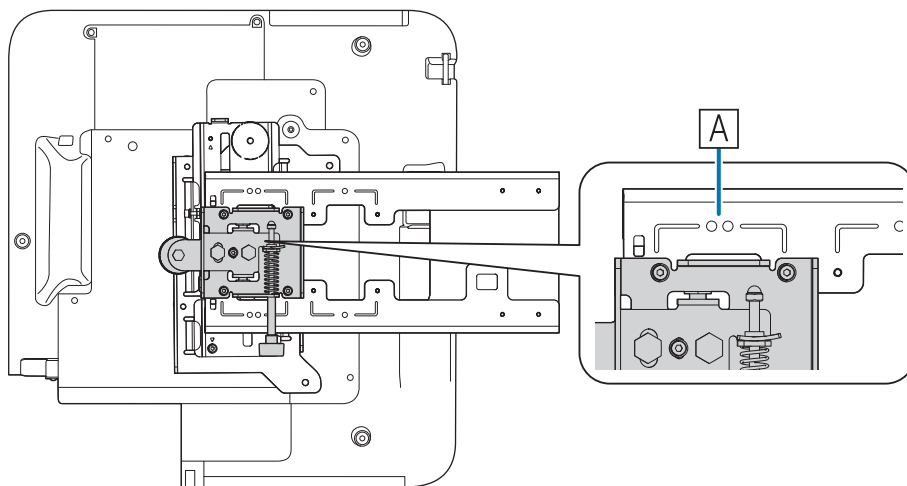


- Hodnoty jsou pouze orientační. Tato hodnota se může lišit v závislosti na tom, kde je projektor umístěný.
- Při promítání ve velikosti Tele se může snížit kvalita promítaného obrazu.

Pokud má projekční plocha 85 palců a více

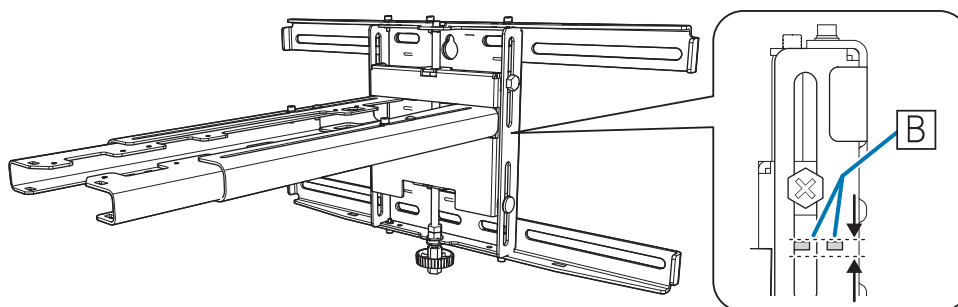
Připevněte nastavovací jednotku ve 3 osách do umístění označeného značkou ○○ (A).

Tabulka promítacích vzdáleností obsahuje hodnoty pro uchycení nastavovací jednotky ve 3 osách v poloze označené značkou ○○ (A).



Vzdálenost od horního okraje promítaného obrazu k dolnímu instalačnímu otvoru pro šroub na nástěnné desce (c) odpovídá uvedenému číslu, je-li svislé posunutí nastavené ve standardní poloze (B).

Vyrovnejte zářez na montážní desce se značkou na nástěnné desce.



Promítaný obraz 16:10

[jednotky: cm]

S		a	b	c	d	h
Velikost promítaného obrazu		Projekční vzdálenost Minimální (Ši- roká) až maxi- mální (Tele)	Čísla na stup- nici výsuvné nožičky	Vzdálenost k dolnímu insta- lačnímu otvoru pro šroub na nástěnné des- ce	Vzdálenost od horní strany promítaného obrazu k otvo- ru pro dočasné zajištění ná- stěnné desky šroubem	Výška promí- taného obra- zu
85"	183,1x114,4	15,0 až 33,7	17,2 až 35,9	25,6	44,8	114,5
86"	185,2x115,8	15,6 až 34,5	17,8 až 36,7	25,9	45,1	115,8
87"	187,4x117,1	16,2 až 35,3	18,4 až 37,5	26,2	45,4	117,1
88"	189,5x118,5	16,9 až 36,2	19,1 až 38,4	26,5	45,7	118,5
89"	191,7x119,8	17,5 až 37,0	19,7 až 39,2	26,8	46,0	119,8
90"	193,9x121,2	18,1 až 37,9	20,3 až 40,1	27,1	46,3	121,1
91"	196,0x122,5	18,7 až 38,7	20,9 až 40,9	27,3	46,5	122,5
92"	198,2x123,9	19,4 až 39,6	21,6 až 41,8	27,6	46,8	123,9
93"	200,3x125,2	20,0 až 39,7	22,2 až 41,9	27,9	47,1	125,2
94"	202,5x126,5	20,6 až 39,7	22,8 až 41,9	28,2	47,4	126,5
95"	204,6x127,9	21,3 až 39,7	23,5 až 41,9	28,5	47,7	127,8
96"	206,8x129,2	21,9 až 39,7	24,1 až 41,9	28,7	47,9	129,3
97"	208,9x130,6	22,5 až 39,7	24,7 až 41,9	29,0	48,2	130,6
98"	211,1x131,9	23,1 až 39,7	25,3 až 41,9	29,3	48,5	131,9
99"	213,2x133,3	23,8 až 39,7	26,0 až 41,9	29,6	48,8	133,2
100"	215,4x134,6	24,4 až 39,7	26,6 až 41,9	29,9	49,1	134,6

Obrazy větší než 100 palců se nezobrazují správně.



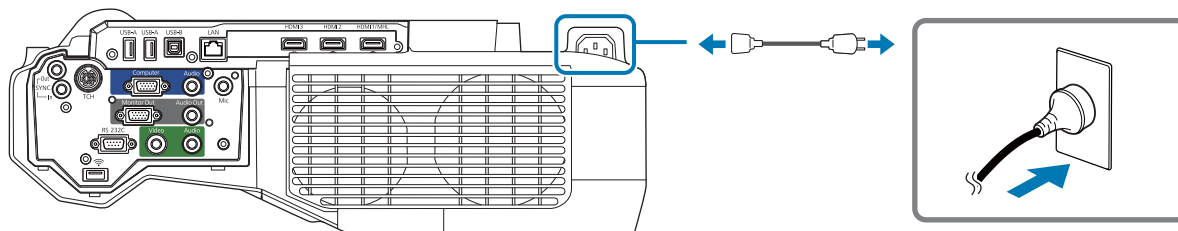
- Hodnoty jsou pouze orientační. Tato hodnota se může lišit v závislosti na tom, kde je projektor umístěný.
- Při promítání ve velikosti Tele se může snížit kvalita promítaného obrazu.

Instalace upevňovací desky

Připojení zařízení

Potřebné kabely

Ujistěte se, zda máte připravený napájecí kabel.



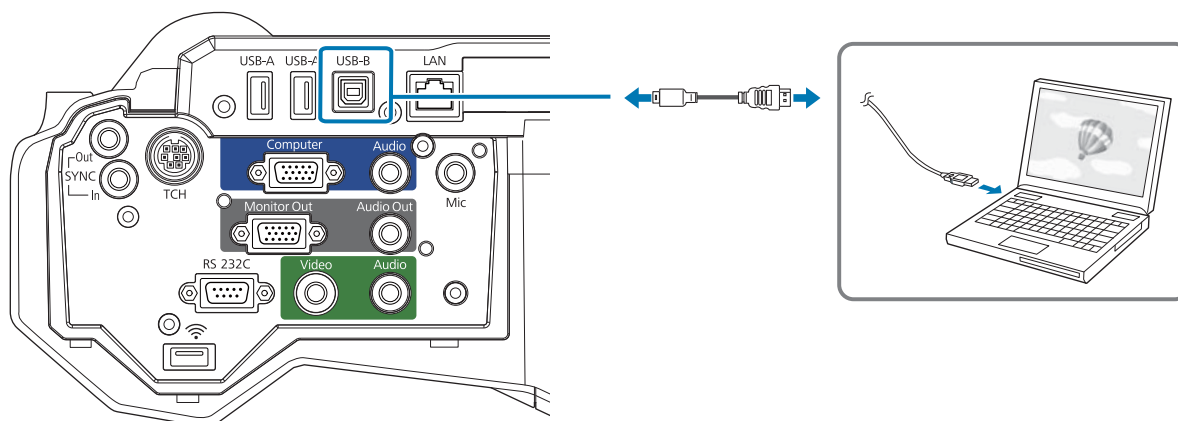
Také si připravte potřebné kabely dle používaného zařízení.

- Dodaný kabel USB
- Dodaný propojovací kabel dotykové jednotky
- Volitelné počítačové kabely a další kabely (připravte si je dle připojených zařízení)

Podrobné informace naleznete v dodávané *Uživatelská příručka* a na disku Document CD-ROM.

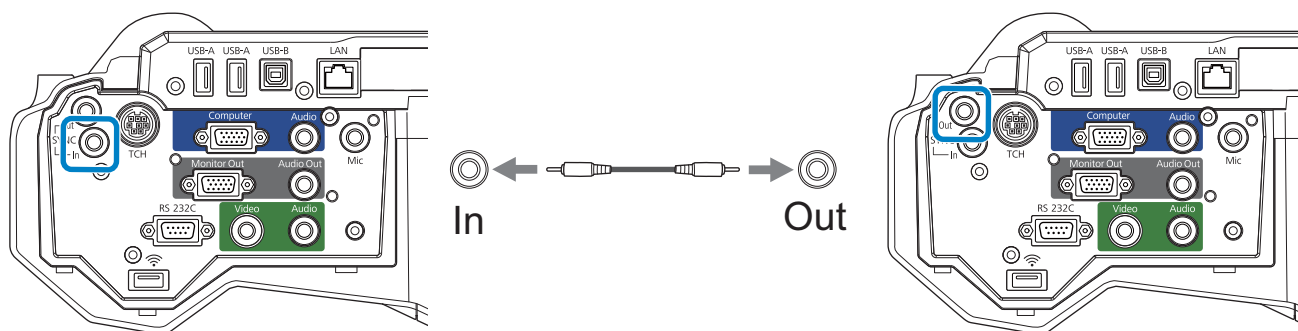
Kabely potřebné pro používání funkce Easy Interactive Function

Při provádění operací s myší pomocí funkce Easy Interactive Function budete potřebovat kabel USB. I při promítání pomocí počítačového kabelu je nutný kabel USB k provedení prací s myší.



Kabely potřebné při paralelní instalaci dvou projektorů a používání funkce Easy Interactive Function

Při používání interaktivní funkce se dvěma paralelně nainstalovanými projektory je zapotřebí volitelná sada kabelů dálkového ovladač (ELPKC28).

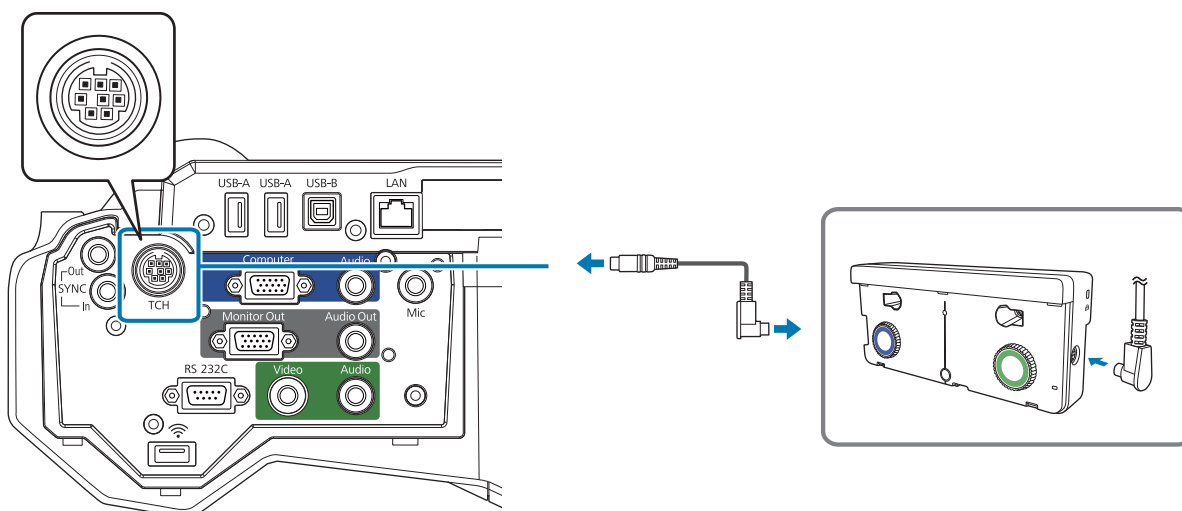


Při připojení jednoho počítače ke dvěma projektorům a používání interaktivní funkce připojte kabel USB od počítače ke každému projektoru. Je zapotřebí počítač se dvěma porty USB-A.

Kabely nezbytné k instalaci dotykové jednotky

Pro instalaci dotykové jednotky a její propojení s projektorom je zapotřebí dodaný propojovací kabel dotykové jednotky. Při použití běžně dostupného kabelu nebude dotyková jednotka fungovat správně.

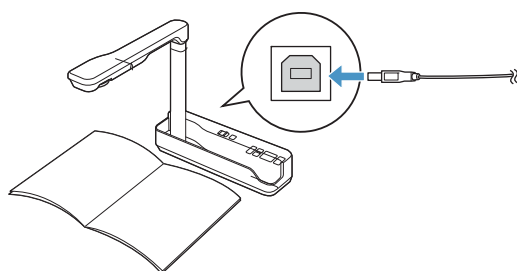
Konektor pro připojení na straně projektoru se liší od konektoru pro připojení na straně dotykové jednotky. Pokyny pro připojení ke správným portům viz následující obrázek.



Připravte si kabely pro připojená zařízení (příklad)

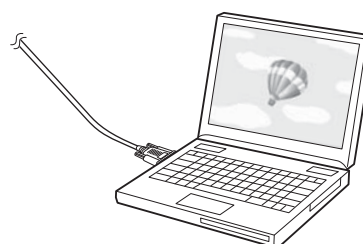
Projektor dokumentů

Dedikovaný kabel USB (dodaný s projektor dokumentů)



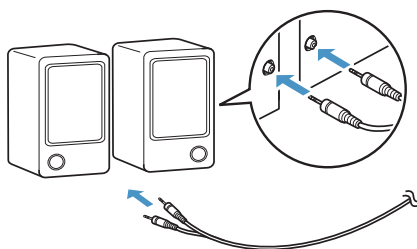
Počítač

Počítačový kabel (volitelné příslušenství)

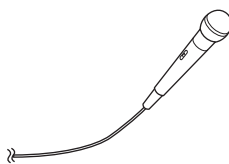


Externí reproduktory

Audio kabel (možno zakoupit)

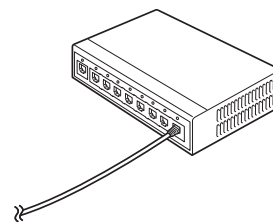


Mikrofon (možno zakoupit)



Síťové zařízení

Síťová kabel LAN (možno zakoupit)



Montážní postup

Při instalaci upevňovací desky je nutné postupovat dle níže uvedených kroků. Nedodržíte-li tyto kroky, může dojít ke spadnutí produktu a následnému zranění osob nebo poškození majetku.



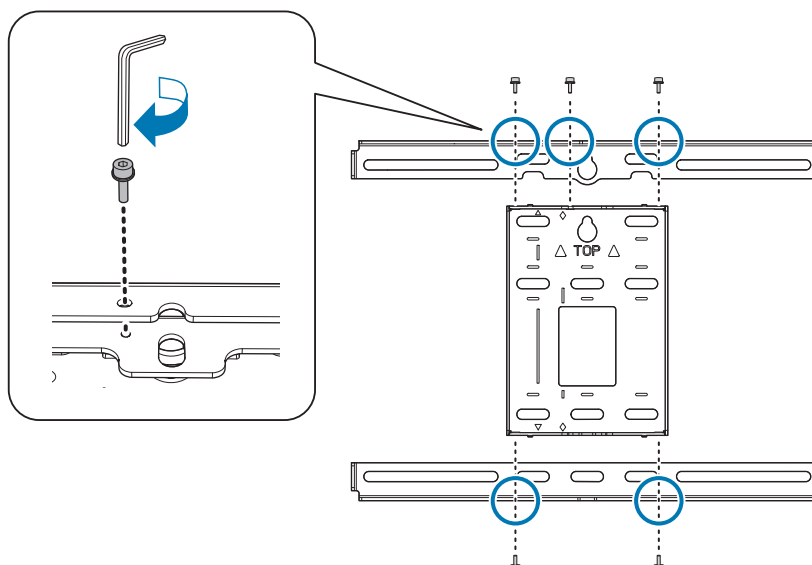
Varování

Pro instalaci nebo nastavení upevňovací desky nepoužívejte lepidla, maziva nebo oleje. Jestliže použijete lepidla pro zajištění šroubů proti povolení nebo prostředky, jako jsou maziva nebo oleje na upevňovací část kluzné desky projektoru, kostra může prasknout a zapříčinit pád projektoru s následkem zranění osob nebo poškození majetku.

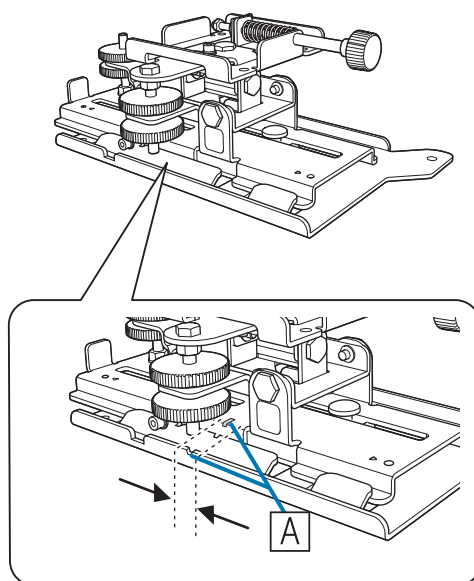
Rozebrání částí

1

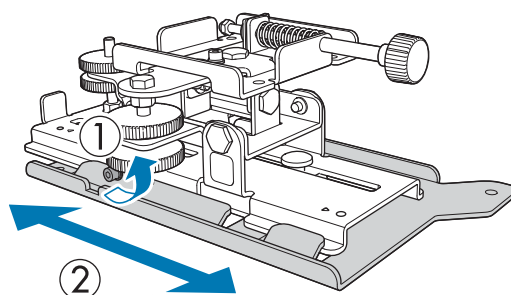
Připojte desku a rámečky (x2) a zajistěte dodanými šroubky šrouby M4 x 12 mm (x5)



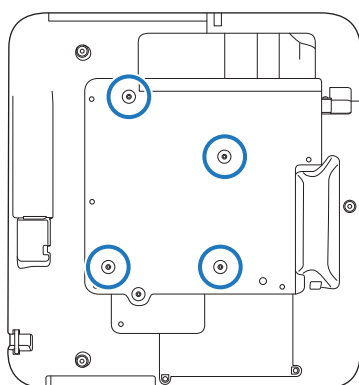
- 2 Zkontrolujte, zda je nastavovací jednotka ve třech osách zarovnána se standardní polohou kluzné desky (**A**).



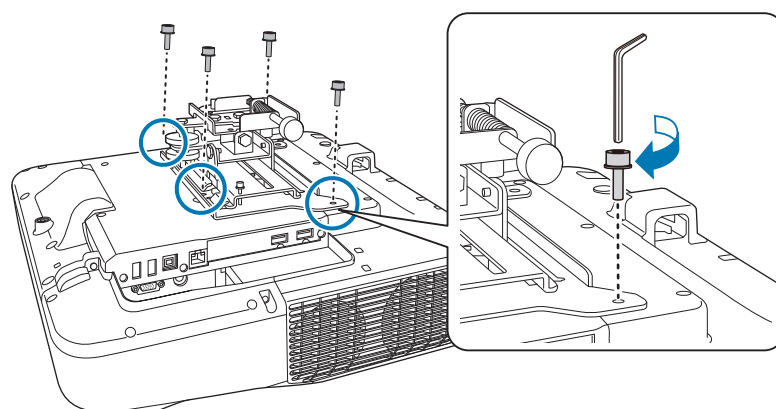
Pokud standardní poloha (**A**) není správná, povolte šroubek M4 a upravte polohu kluzné desky. Po dokončení úprav šroubek utáhněte.



- 3 Zajistěte nastavovací jednotku ve třech osách a kluznou desku k základně projektoru dodanými šroubky M4 x 12 mm (x4)



Instalační polohy šroubů



■ Připevněte nástěnnou desku ke zdi

1

Určete polohu promítání na základě velikosti promítaného obrazu

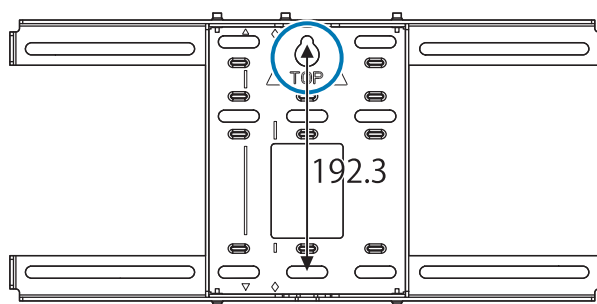
V tabulce projekčních vzdáleností vyhledejte následující hodnoty.

- Velikost promítaného obrazu (S)
- Vzdálenost od horní strany promítaného obrazu k dolnímu instalačnímu otvoru pro šroub na nástěnné desce (c)
- Vzdálenost od horní strany promítaného obrazu k otvoru pro dočasné zajištění nástěnné desky šroubem (d)

☞ "Tabulka projekčních vzdáleností" [s.21](#)

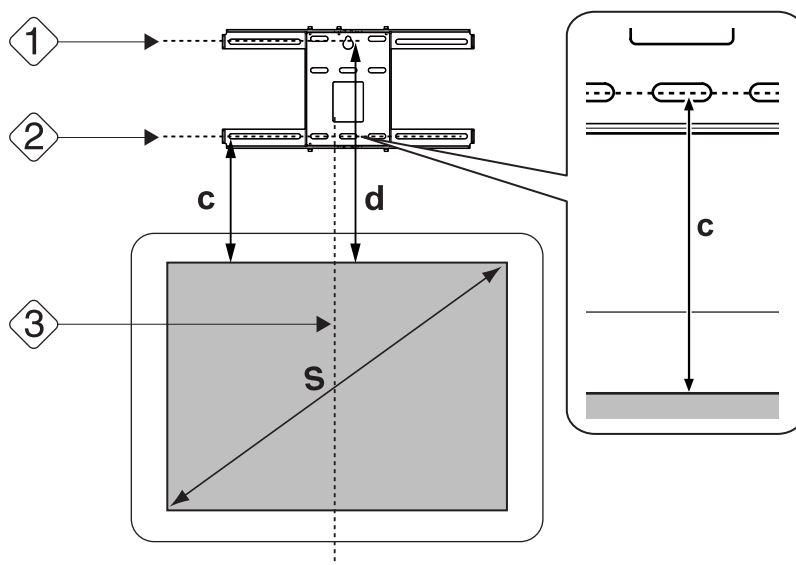


Použijte otvor pro šroub na následujícím obrázku jako otvor pro dočasný šroub pro nástěnnou desku. Vzdálenost od dolního instalačního otvoru pro šroub na nástěnné desce k otvoru pro dočasný šroub je 192,3 mm.



Doporučujeme si poznačit následující polohy. Ty budou základem pro určení polohy uchycení pro nástěnnou desku.

- Poloha otvoru pro dočasný šroub (①)
- Poloha dolního instalačního otvoru pro šroub na nástěnné desce (②)
- Středová linie (③) promítaného obrazu

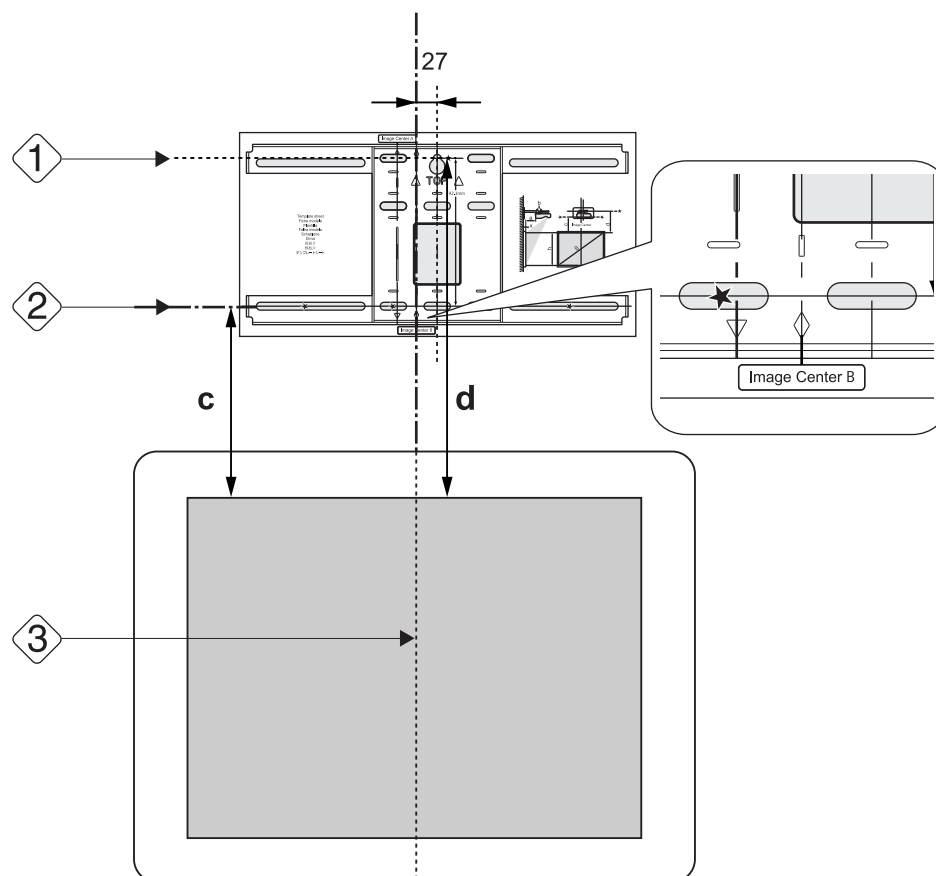


2

Připevněte šablonu ke zdi

- Spojte středovou linii (③) ověřenou v kroku 1 k linii **Image Center B** na šabloně.
Zkontrolujte, kde jsou paprsky na stěně a dle potřeby posuňte polohu doleva nebo doprava.
(Polohu lze posunout vodorovně doleva nebo doprava od střední čáry projekční plochy maximálně o 45 mm.)
- Spojte výšku (①) a (②) zkontrolované v kroku 1 s liniemi ★ na listu šablony.

[jednotky: mm]



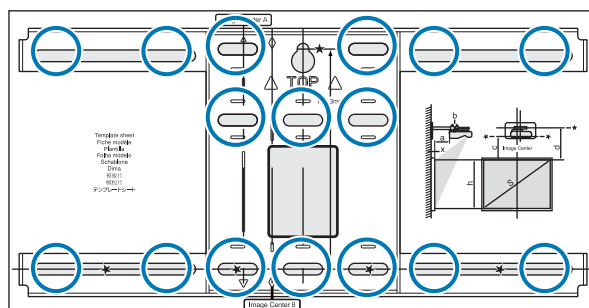
3

- ## Zašroubujte běžně dostupný šroub M10 do otvoru pro dočasný šroub pro nástěnnou desku
- Mezi stěnou a hlavou šroubu ponechte mezeru 6 mm nebo více.

4

Určete polohy montážních otvorů pro nástěnnou desku

Z otvorů pro šrouby na obrázku níže zajistěte alespoň čtyři body pro optimální rovnováhu.



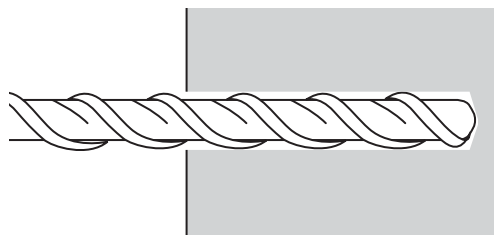
5

Do zdi vyvrtejte díry

Průměr vrtáku: 10,5 mm

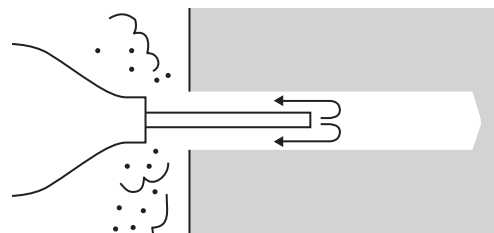
Hloubka vodícího otvoru: 45 mm

Hloubka otvoru pro kotvu: 40 mm



6

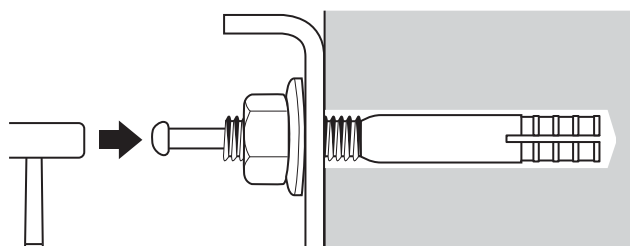
Odstraňte šablonu a vyčistěte betonový prach z děr pomocí prachové pumpy



7

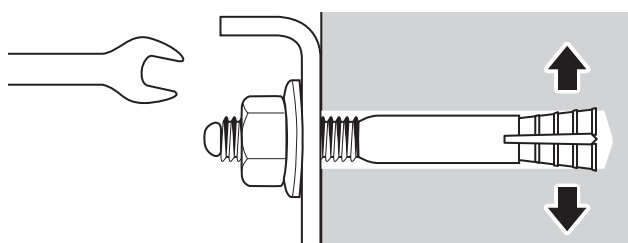
Umístěte nástěnnou desku na zeď a do otvorů zasuňte běžně dostupné kotvy s kuželem M10 x 60 mm

Našroubujte matici a použitím kladiva zatlučte střed tak, aby se dotýkal horní části kotvy.



8

Použitím běžně dostupného klíče dotáhněte matici tak, aby byla nástěnná deska bezpečně připevněná ke zdi



Určete promítací vzdálenost a poté protáhněte kabely skrz upevňovací desku

1

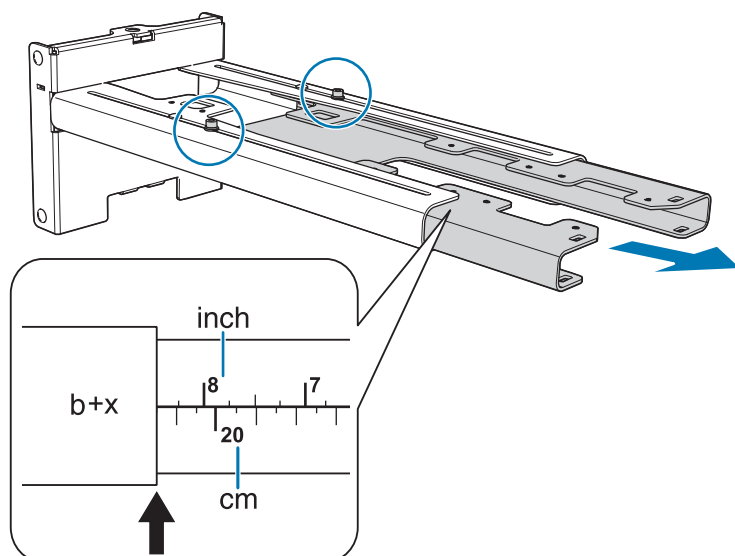
Zkontrolujte následující hodnoty v tabulce promítacích vzdáleností

- Čísla na stupnici posunutí ramene (b)
- Vzdálenost od povrchu obrazu ke stěně (x)

☛ "Tabulka projekčních vzdáleností" [s.21](#)

2

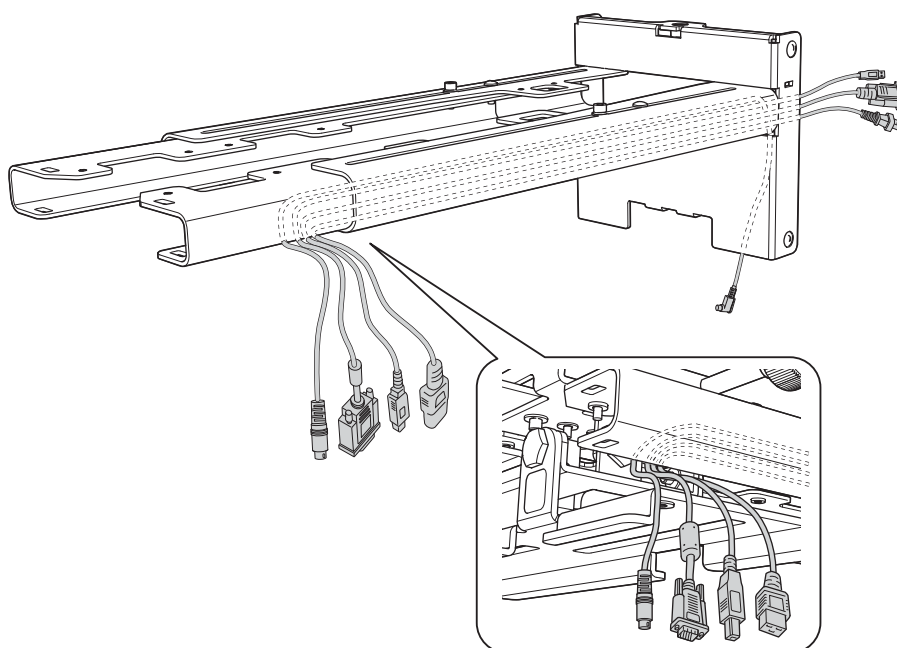
Povolte šrouby M4 x 12 mm (x2) a vysuňte rameno k upevňovací desce
Zarovnejte kluzák s kombinovanými vzdálenostmi (b) a (x), které jste ověřili v kroku 1.



3

Protáhněte potřebné kabely upevňovací deskou

Prohlédněte si příslušné hodnoty pro vedené kabelů tak, že konce kabelů, které spojují projektor, se nachází na straně rozhraní projektoru.



Varování

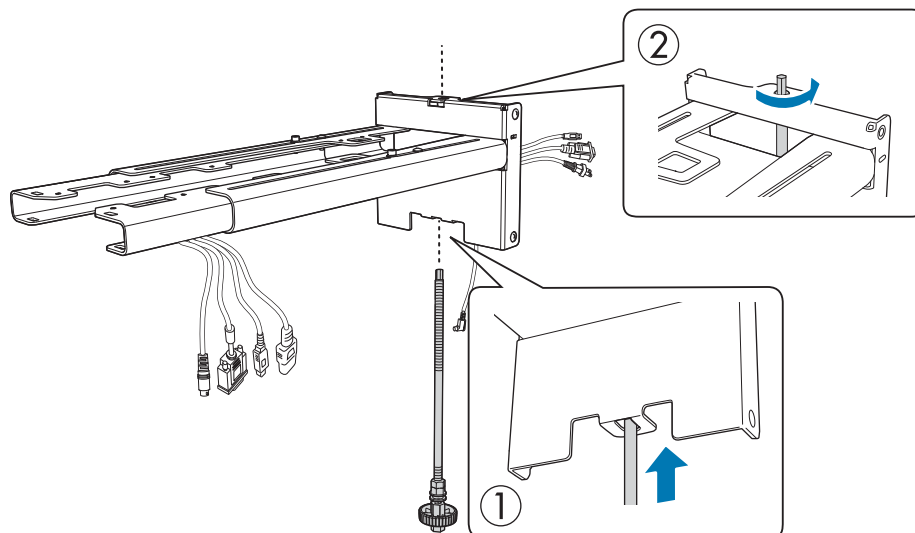
Na upevňovací desku nezavěšujte zbývající kabel. Mohly by spadnout a způsobit nehodu.



Protáhněte propojovací kabel dotykové jednotky upevňovací deskou. Protáhněte jej tím směrem, aby se konektor pro připojení k dotykové jednotce nacházel ve spodní části upevňovací desky.

■ Připevnění upevňovací desky k nástěnné desce

1 Vložte šestihrannou osu do upevňovací desky

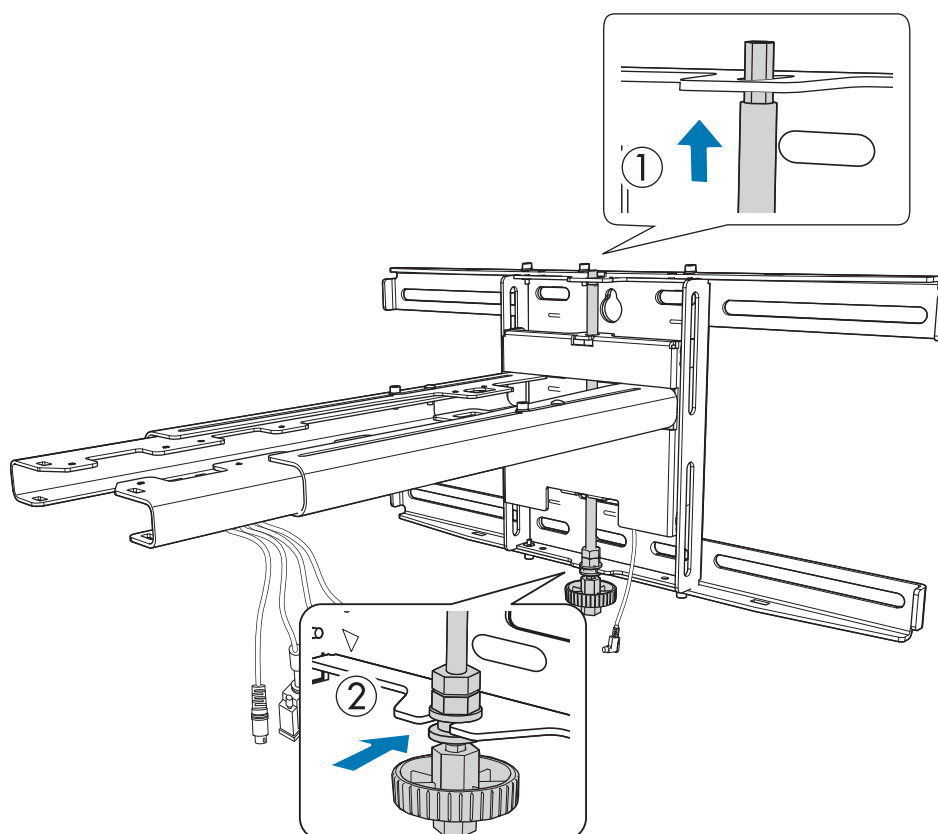


2 Uchycení upevňovací desky k nástěnné desce

Vložte horní část šestihranné osy do nástěnné desky a poté ji zasuněte do otvoru ve spodní části.

⚠ Výstraha

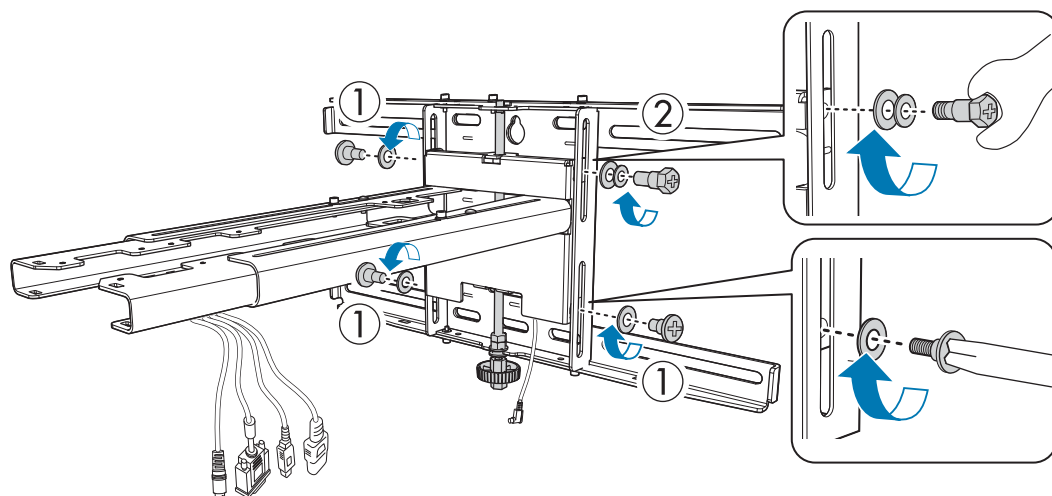
- Propojovací kabel dotykové jednotky nevedte stěnou. V případě umístění do stěny nebude možné připojení k dotykové jednotce.
- Dávejte pozor, abyste nepřivřeli kabely mezi upevňovací desku a nástěnnou desku.



3

Zajištění upevňovací desky k nástěnné desce

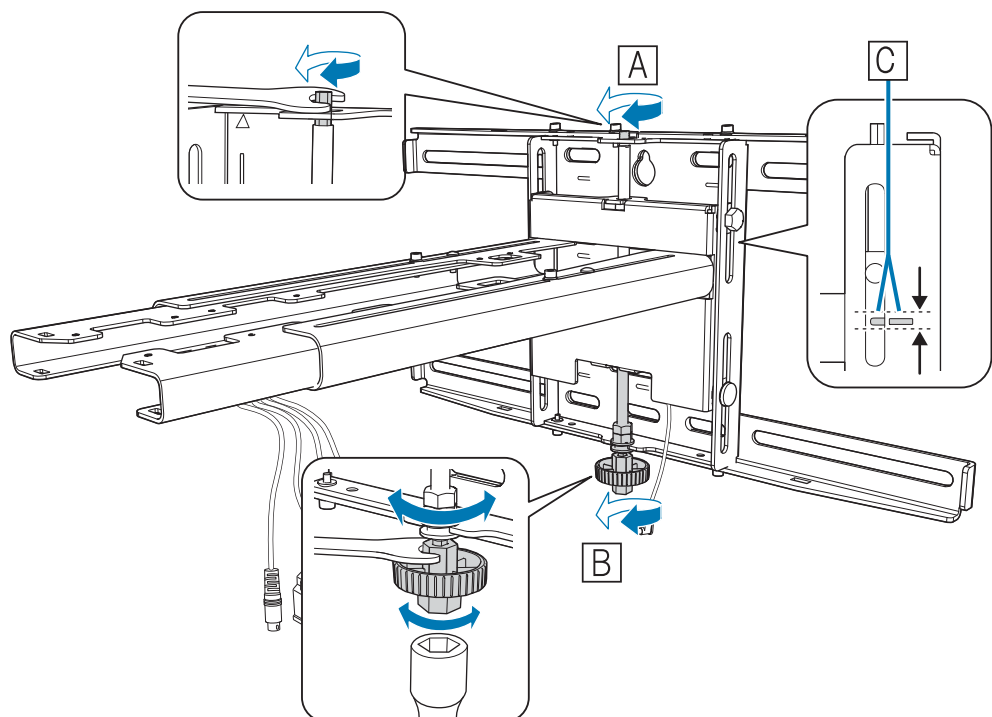
Zajistěte dodané šrouby M6 (3 ks) s běžně dostupným křížovým šroubovákem č.3 a poté lehce upevněte dodaný šroub M6 (1 ks) pomocí klíče.



4

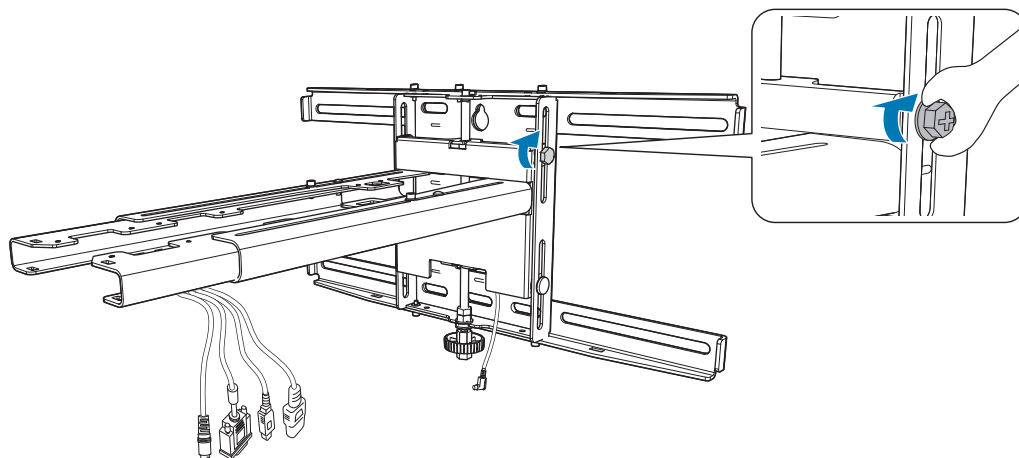
Upravte vertikální kluzák pomocí otevřeného klíče a zarovnejte jej do standardní polohy (C)

- Při dotahování šestihranné osy v horní části (A) upevňovací deska stoupá, při povolování deska klesá.
- Při dotahování šroubu M8 upevňovací v dolní části (B) deska klesá, při povolování deska stoupá. (Můžete použít nástrčkový klíč 17 mm.)



5

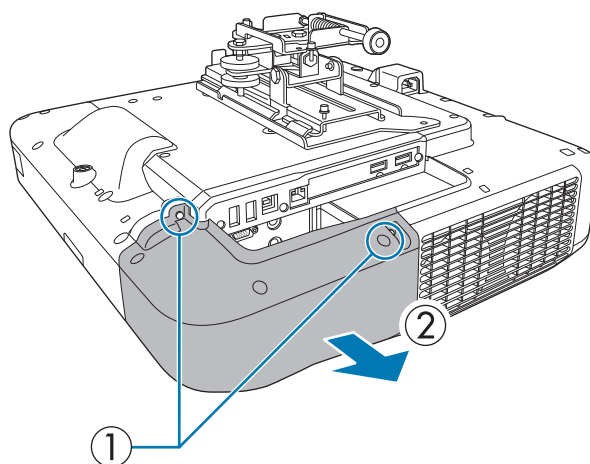
Upevněte šroub M6 (1 ks) k uchycení upevňovací desky do správné polohy



■ Připevnění projektoru k upevňovací desce

1

Povolte šrouby (2 ks) a sejměte kryt kabelů z projektoru



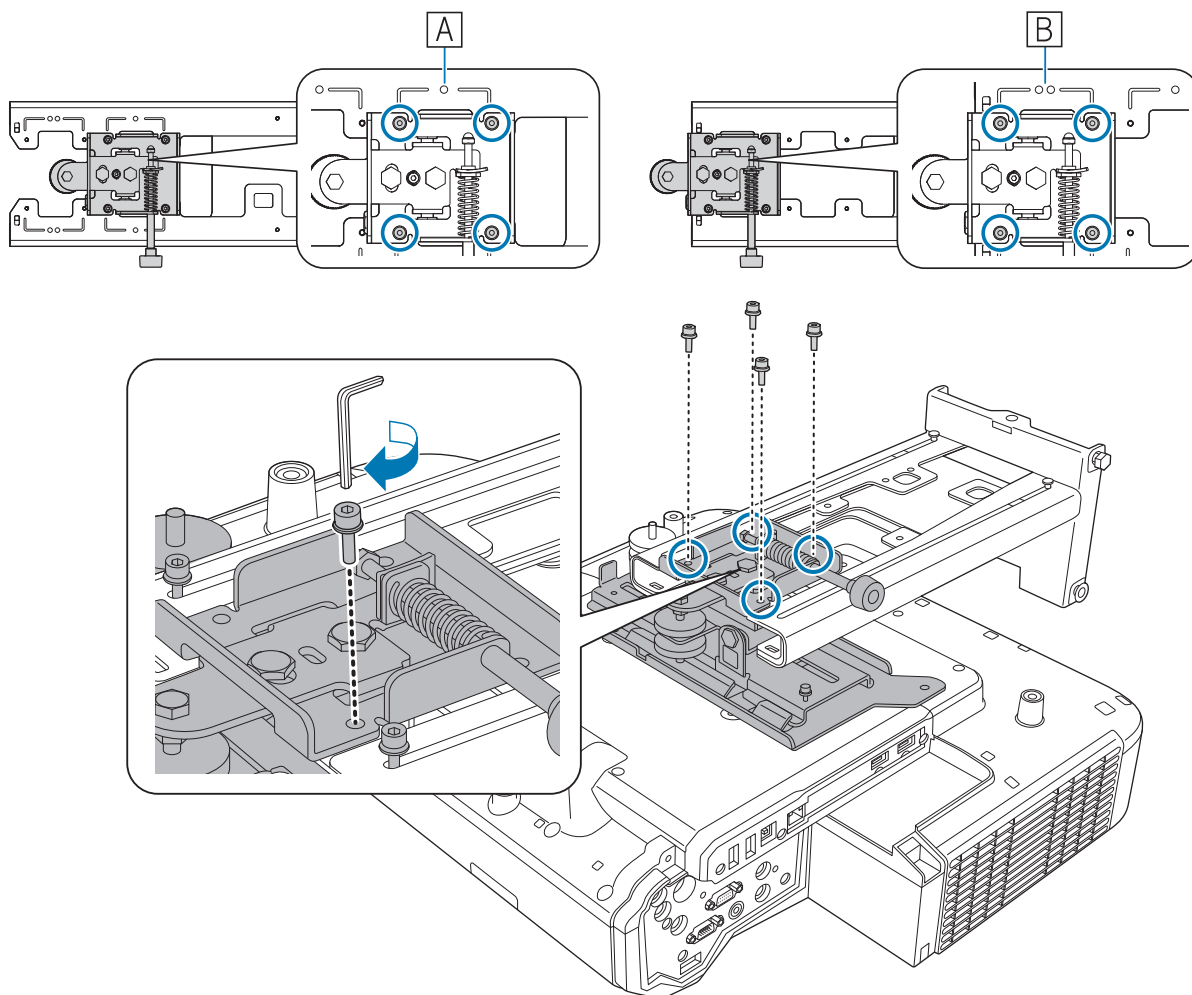
2

Přípevněte nastavovací jednotku ve 3 osách k upevňovací desce pomocí dodaných šroubů M4 x 12 mm (x4)

- Je-li promítaný obraz menší než 85 palců: Přípevněte jednotku v místě značky ○ ([A]).
- Má-li promítaný obraz velikost 85 palců a více: Přípevněte jednotku v místě ○ ○ značky ([B]).

○ : Menší než 85 palců

○ ○ : 85 palců nebo více



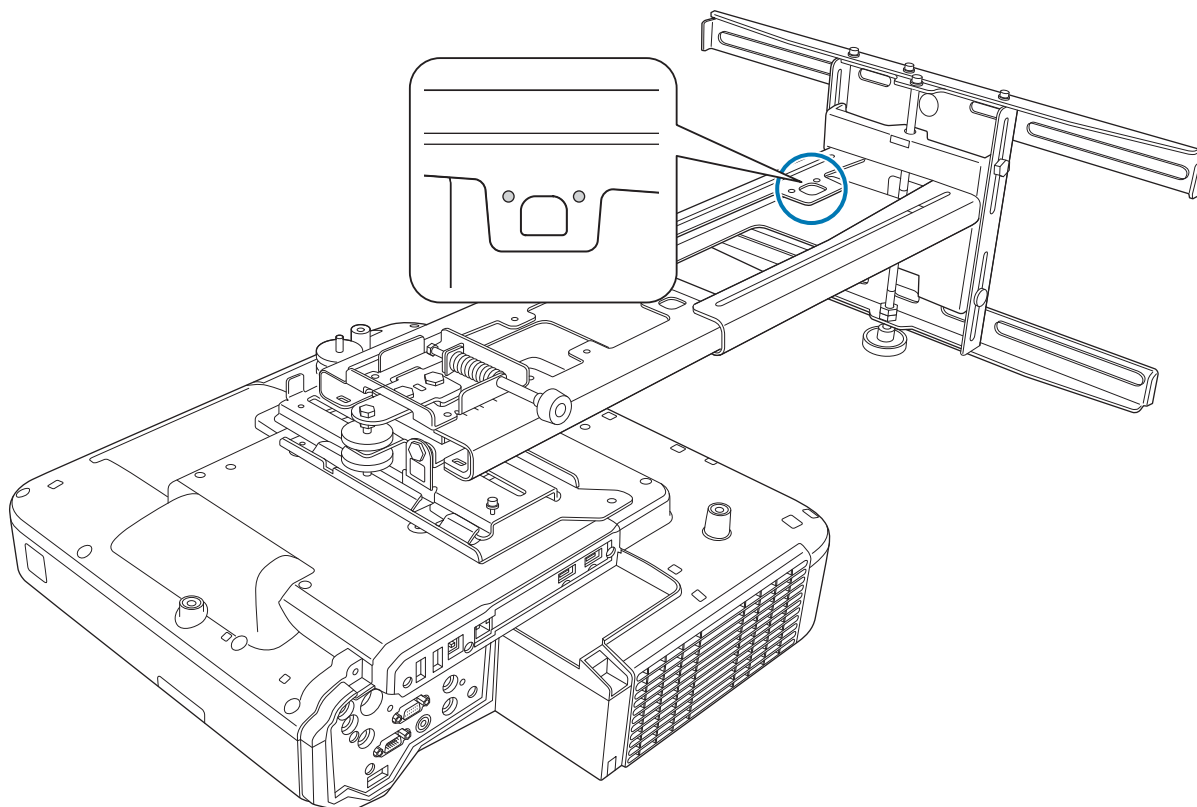
3

Připojte kabely k projektoru

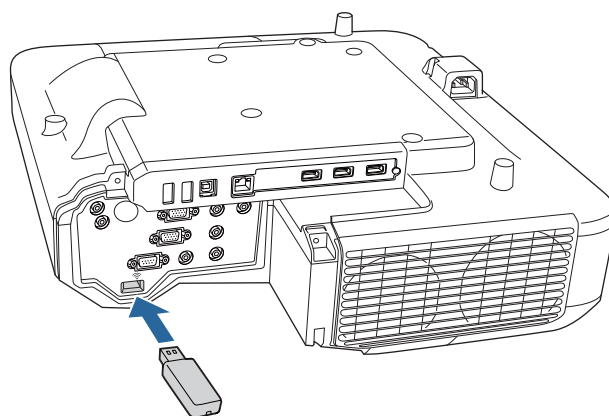
☛ "Připojení zařízení" [s.29](#)

Napájecí kabel připojte jako poslední.

Pomocí běžně dostupných šroubů M4 zajistěte periferní zařízení a příslušenství, například externí tunery, k otvorům pro šrouby na následujícím obrázku.



Nainstalujte volitelný bezdrátový modul LAN do otvoru pro modul jednotky LAN.



Úprava polohy projektoru

- Neprovádějte nastavení pomocí funkce Lichoběžník projektoru. Pokud tak učiníte, může dojít ke snížení kvality obrazu.
- Při nastavení více projektorů pomocí funkce dávkového nastavení proveďte dávkový postup před úpravou promítaného obrazu.

☛ "Funkce dávkového nastavení" [s.102](#)



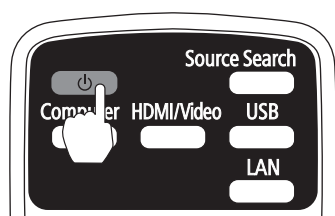
Pokud se při instalaci dotykové jednotky nacházejí na dolní části bílé tabule nějaké překážky, například rámeček nebo poličky, nainstalujte před úpravou projektoru odchylovače infračerveného záření podél dolního okraje bílé tabule.

☞ "Instalace odchylovačů infračerveného záření" s.48

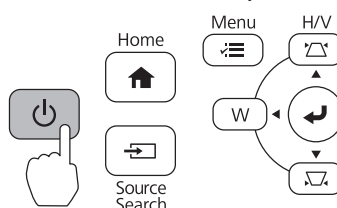
1

Stisknutím tlačítka [Power] na dálkovém ovladači nebo ovládacím panelu zapněte projektor

Použití dálkového ovladače



Použití ovládacího panelu

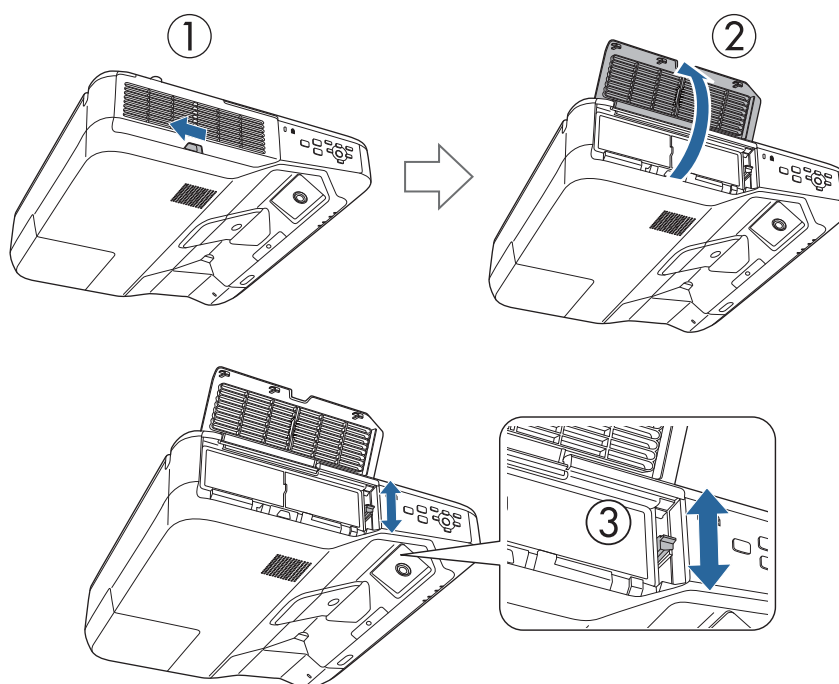


Výstraha

Při promítání nepokládejte obličej nebo ruce do blízkosti výfuku vzduchu a neumísťujte předměty, které se mohou zkroutit nebo poškodit díky tepla v blízkosti ventilace. Horký vzduch z výfuku vzduchu může způsobit spáleniny, ohnutí nebo nehody.

2

Otevřete kryt vzduchového filtru a poté upravte zaostření pomocí páčky zaostření



Jemné vyladění zaostření provedte později.

Po dokončení seřízení uzavřete kryt vzduchového filtru.



- Zobrazený jazyk lze změnit v části **Jazyk** v nabídce **Rozšířené**.
- ☞ Nabídka projektoru *Uživatelská příručka* - nabídka projektoru
- Při prvním spuštění projektoru se zobrazí zpráva "**Chcete nastavit čas?**". Chcete-li jej nastavit později, vyberte možnost **Ne**.

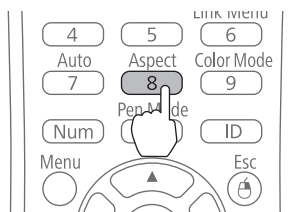
3

Změňte poměr stran promítaného obrazu (pouze je-li to nutné)

Promítněte obrázky z připojeného zařízení a poté stiskněte tlačítko [Aspect] na dálkovém ovládání.

Každým stisknutím tlačítka se na ploše zobrazí název poměru stran a poměr stran se změní.

Použití dálkového ovladače



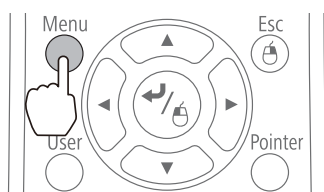
- Chcete-li se dozvědět více o detailech o připojených zařízeních a promítání obrázků, podívejte se do *Úvodní příručka*.
- Poměr stran se nezmění, když nebude promítán žádný obraz z připojeného zařízení.
- Poměr stran lze rovněž změnit v části **Poměr stran** v nabídce **Signál**.

🖱 Nabídka projektoru *Uživatelská příručka* - nabídka projektoru

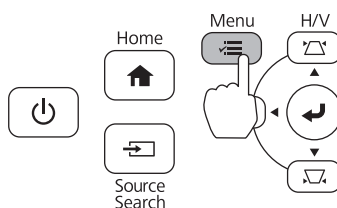
4

Stiskněte tlačítko [Menu] projektoru.

Použití dálkového ovladače



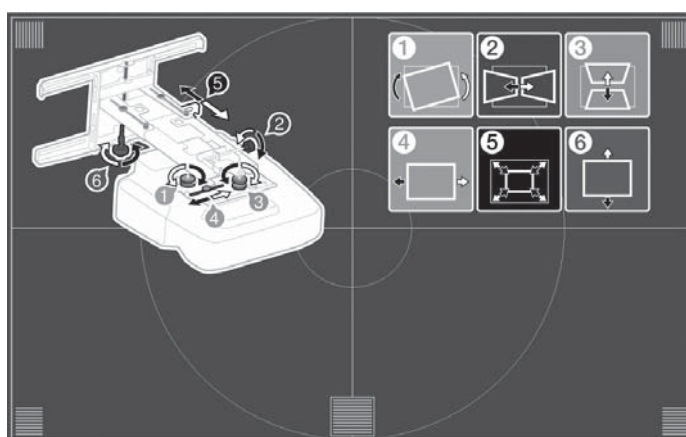
Použití ovládacího panelu



5

Vyberte položku **Instalační příručka** v části **Nastavení**

Zobrazí se zkušební vzor.

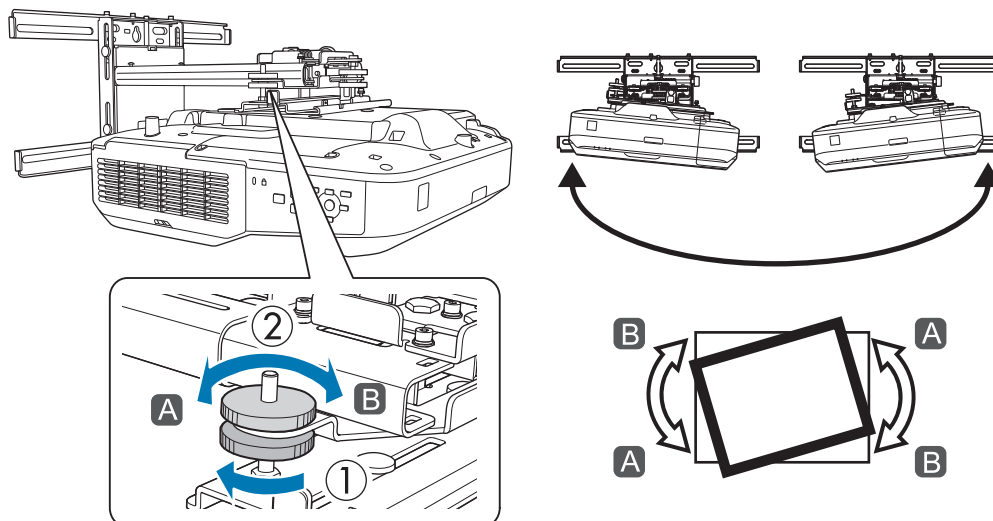


6

Uvolněte seřizovací kolečko v dolní části a upravte horizontální naklonění pomocí seřizovacího kolečka v horní části.



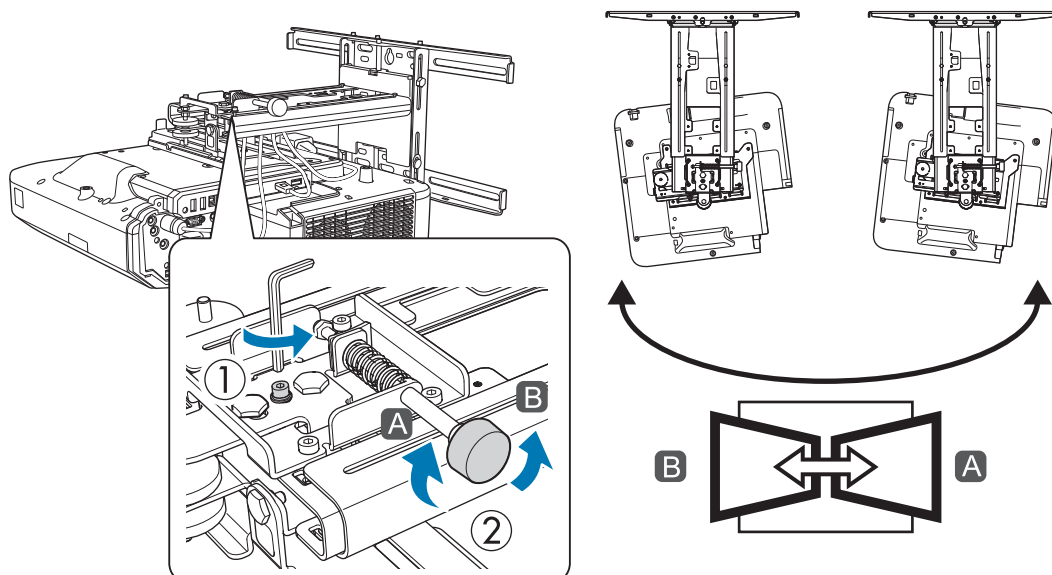
Kroky 6 až 11 opakujte dle potřeby.



Po dokončení seřízení utáhněte seřizovací kolečko v dolní části.

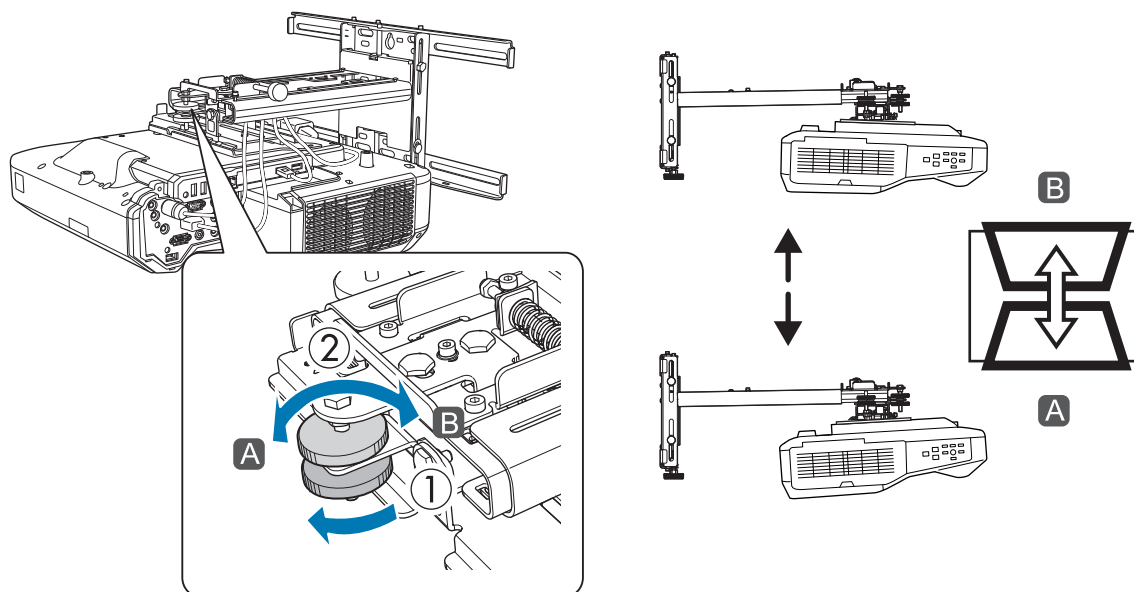
7

Povolte šroub M4 (x1) pomocí šestihranného klíče a poté upravte horizontální otočení pomocí seřizovacího kolečka



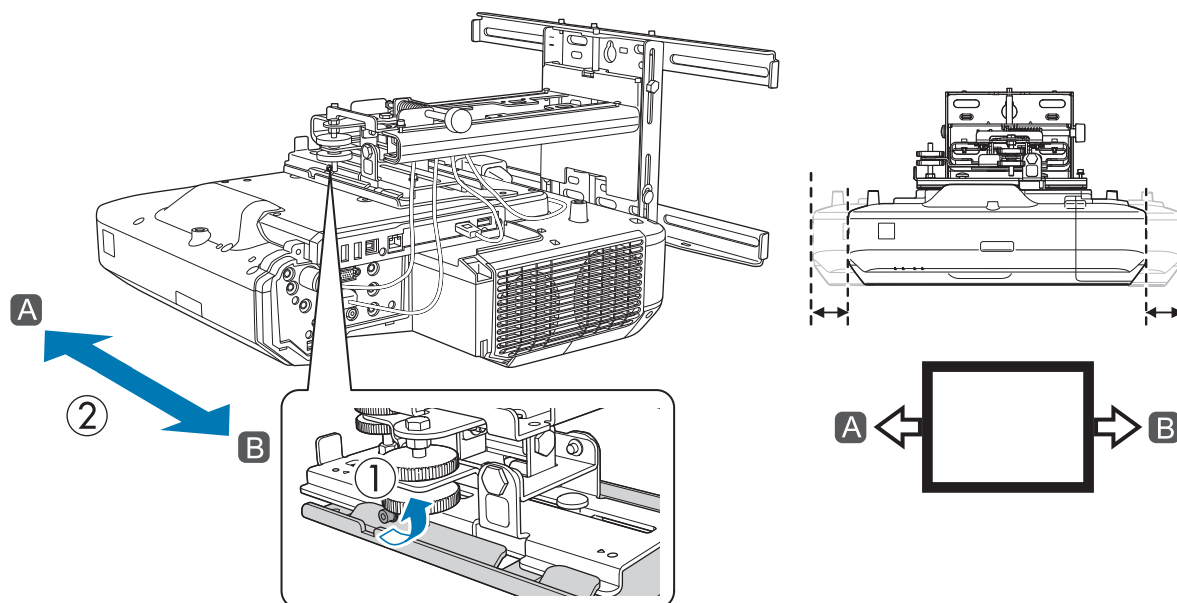
Jakmile dokončíte provádění změn, utáhněte šrouby M4, které jste povolili.

- 8** Uvolněte seřizovací kolečko v dolní části a upravte vertikální naklopení pomocí seřizovacího kolečka v horní části.



Po dokončení seřízení utáhněte seřizovací kolečko v dolní části.

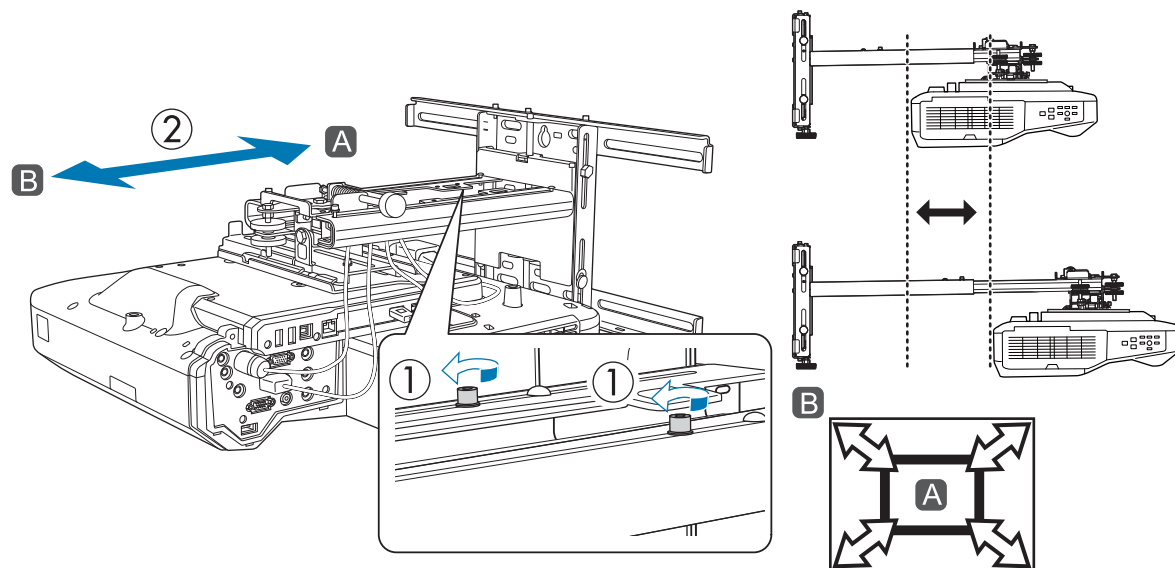
- 9** Povolte šroub M4 pomocí šestihranného klíče a poté upravte horizontální posunutí



Po dokončení seřízení utáhněte šroub M4, který jste povolili.

10

Povolte šrouby M4 (2 ks) pomocí šestihranného klíče a poté upravte posunutí vpřed/vzad



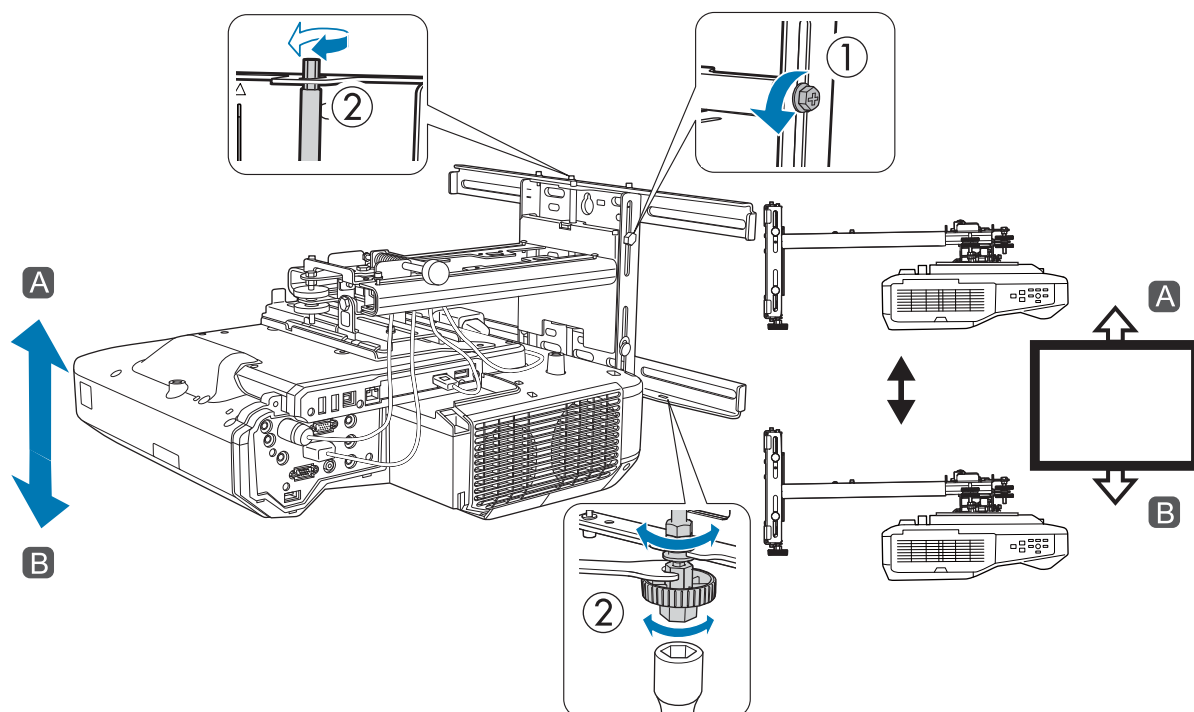
Jakmile dokončíte provádění změn, utáhněte šrouby M4, které jste povolili.

11

Povolte šrouby M6 (1 ks) pomocí šestihranného klíče a poté upravte vertikální kluzák

Upravte vertikální kluzák pomocí šestihranné osy v horní nebo dolní části.

- Při dotahování šestihranné osy v horní části upevňovací deska stoupá, při povolování deska klesá.
- Při dotahování šroubu M8 upevňovací v dolní části deska klesá, při povolování deska stoupá. (Můžete použít nástrčkový klíč 17 mm.)



Jakmile dokončíte provádění změn, utáhněte šroub M6, které jste povolili.

12

Ujistěte se, že šrouby, které jste povolili v krocích 6 až 11 jsou bezpečně utažené



Varování

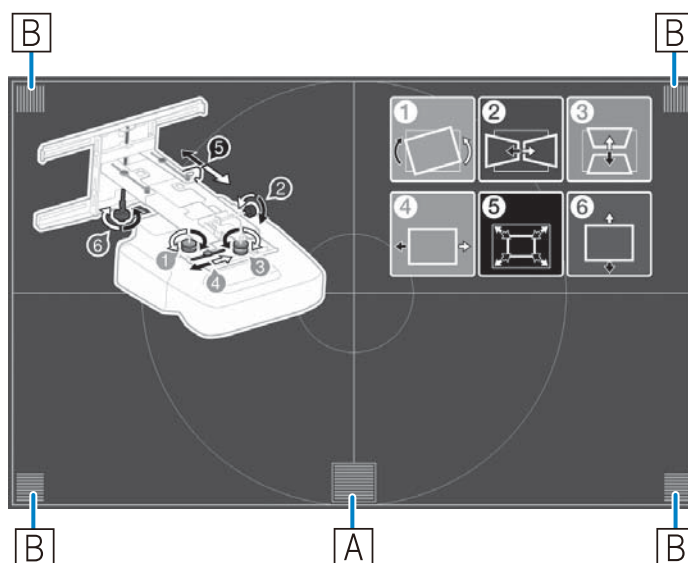
Pevně dotáhněte všechny šrouby. V opačném případě může výrobek spadnout a způsobit zranění osob nebo poškození majetku.

13

Upravte zaostření tak, aby zaostření odpovídalo následujícímu obrázku (**A**)

Otevřete kryt vzduchového filtru a poté upravte zaostření.

Když je (**A**) zaostřeno, zkontrolujte oblasti (**B**). Je-li kterákoliv z oblastí (**B**) mimo zaostření, upravte zaostření dokud nebudou oblasti (**B**) uniformní.



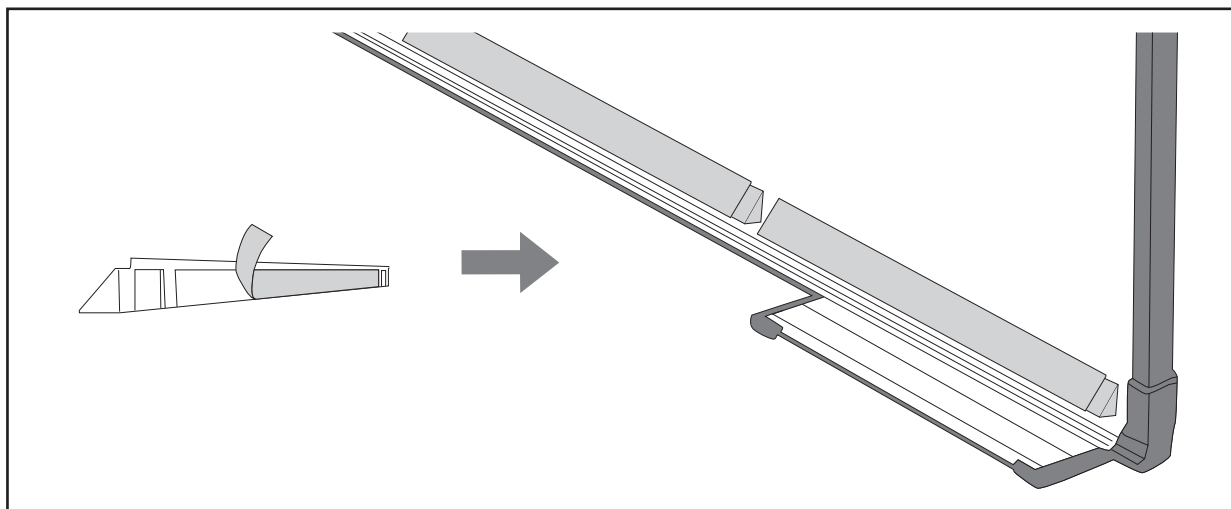
Po dokončení seřízení uzavřete kryt vzduchového filtru.

14

Stisknutím tlačítka [Esc] na dálkovém ovladači nebo ovládacím panelu vypněte zkušební vzor

Instalace odchylovačů infračerveného záření

Pokud se při instalaci dotykové jednotky nacházejí na dolní části bílé tabule nějaké překážky, například rámeček nebo poličky, dotykové operace nebudou fungovat správně. V případě překážek nainstalujte před úpravou polohy projektoru odchylovače infračerveného záření podél dolního okraje bílé tabule.



- Po přilepení na místo žádný z odchylovačů neodstraňujte. Snížila by se tak adhezivní vlastnost lepidla na jejich zadní straně.
- Na odchylovače infračerveného záření nelepte pásku, ani na ně nic nepokládejte. Odchylovač by nefungoval správně.

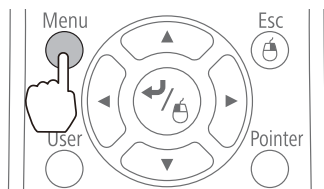
■ Oblouková korekce

Při doladování tvaru promítaného obrazu, proveďte funkci Oblouková korekce.

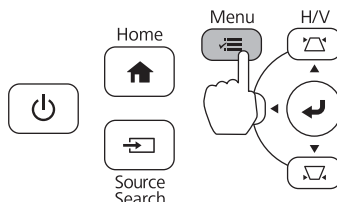
1

Zapněte projektor a poté stiskněte tlačítko [Menu]

Použití dálkového ovladače



Použití ovládacího panelu



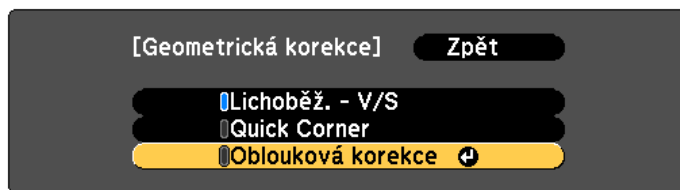
2

Vyberte položku **Geometrická korekce** v části **Nastavení**



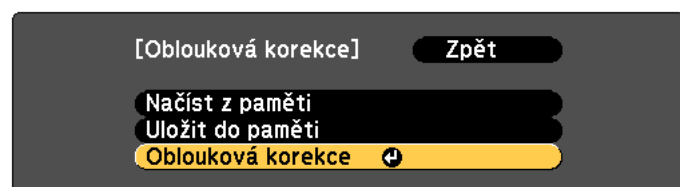
3

Vyberte položku **Oblouková korekce**



4

Vyberte položku **Oblouková korekce**



5

Vyberte stranu, kterou chcete opravit



6

Opravte vybranou stranu

Pokud se během úprav zobrazí zpráva "**Již nelze posunout.**", nelze tvar dále upravovat ve směru označeném šedým trojúhelníkem.



7

Opakujte kroky 5 a 6 podle potřeby a upravte zbývající strany

Kalibrace pera

Než začnete kalibrovat interaktivní pero, zkontrolujte, že jsou dokončeny úpravy polohy projektoru.

"Úprava polohy projektoru" [s.42](#)

Pro kalibraci pera jsou k dispozici dva způsoby. **Autom. kalibrace** a **Ruční kalibrace**. Při první kalibraci pera po instalaci projektoru, proveďte **Ruční kalibrace** pro optimální kalibraci.

Podrobné informace o metodě **Autom. kalibrace** naleznete v dodávané *Uživatelská příručka* a na disku Document CD-ROM.



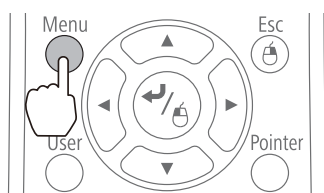
Když jsou nainstalovány dva projektory paralelně a používáte interaktivní funkci, před úpravami pera nastavte vlastnosti interaktivní vícenásobné projekce.

 "Když jsou nainstalovány dva projektory paralelně a používáte interaktivní funkci" [s.93](#)

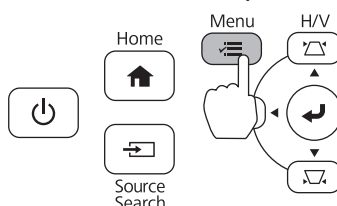
1

Zapněte projektor a poté stiskněte tlačítko [Menu]

Použití dálkového ovladače

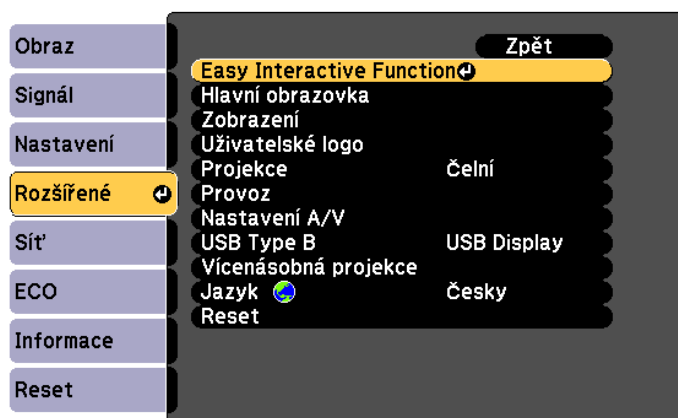


Použití ovládacího panelu



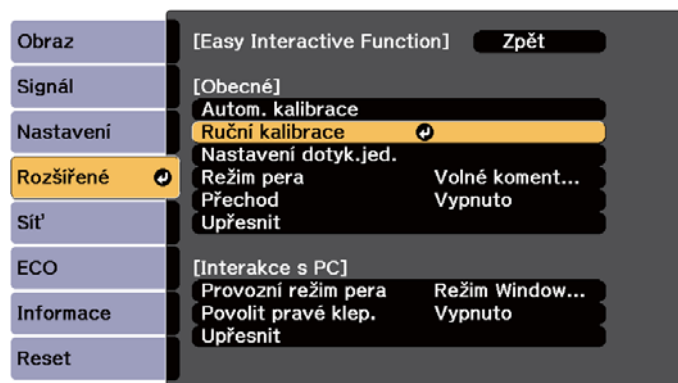
2

Vyberte funkci **Easy Interactive Function** z nabídky **Rozšířené**



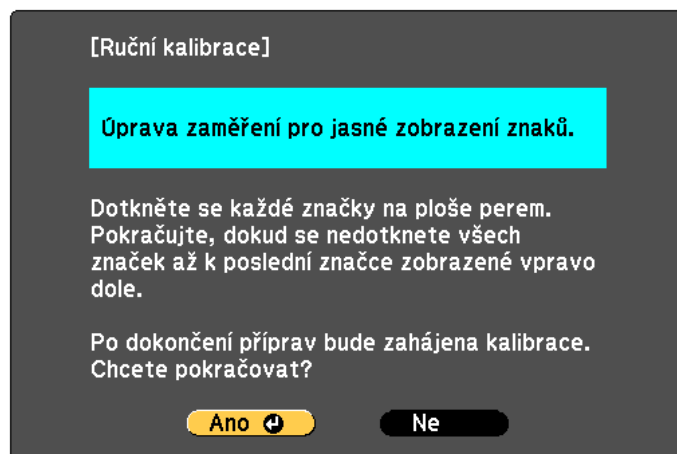
3

Vyberte položku **Ruční kalibrace**



4

Zkontrolujte, zda obraz je zaostřený, a potom vyberte volbu **Ano**

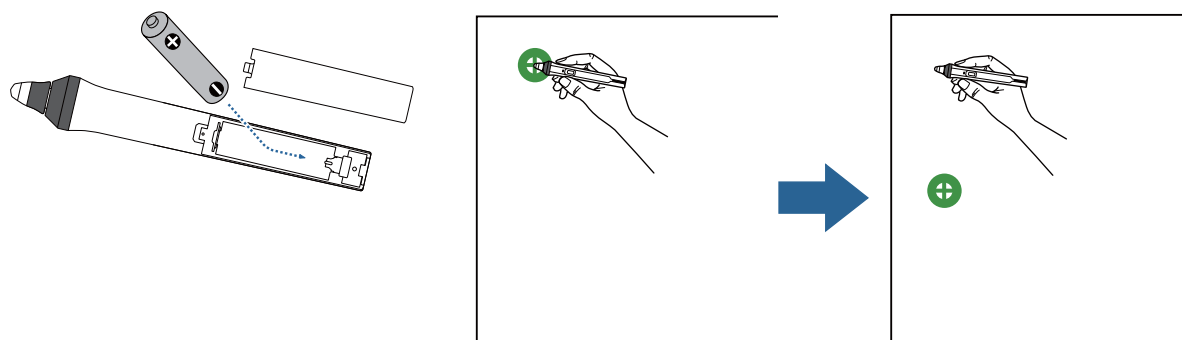


V levé horní části promítací plochy se zobrazí zelená tečka.

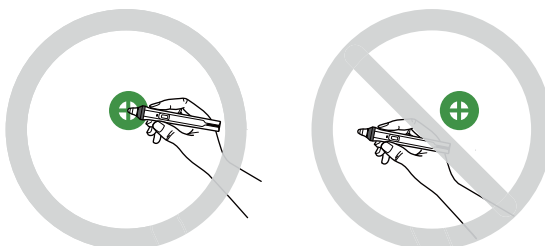
5

Dotkněte se středu tečky špičkou interaktivního pera

Tečka zmizí a přesune se do další polohy.



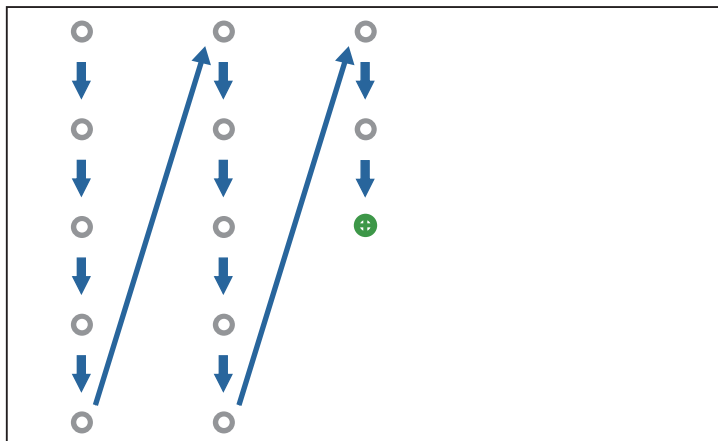
Dotýkejte se středu tečky. V opačném případě nemusí být umístěna správně.



6

Krok 5 opakuje dokud se nezobrazí všechny tečky

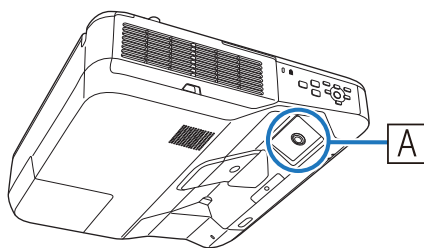
Tečka se zobrazí nejprve v levé horní části a poté se přesune směrem do pravé spodní části.



Když zmizí všechny tečky, kalibrace bude kompletní.



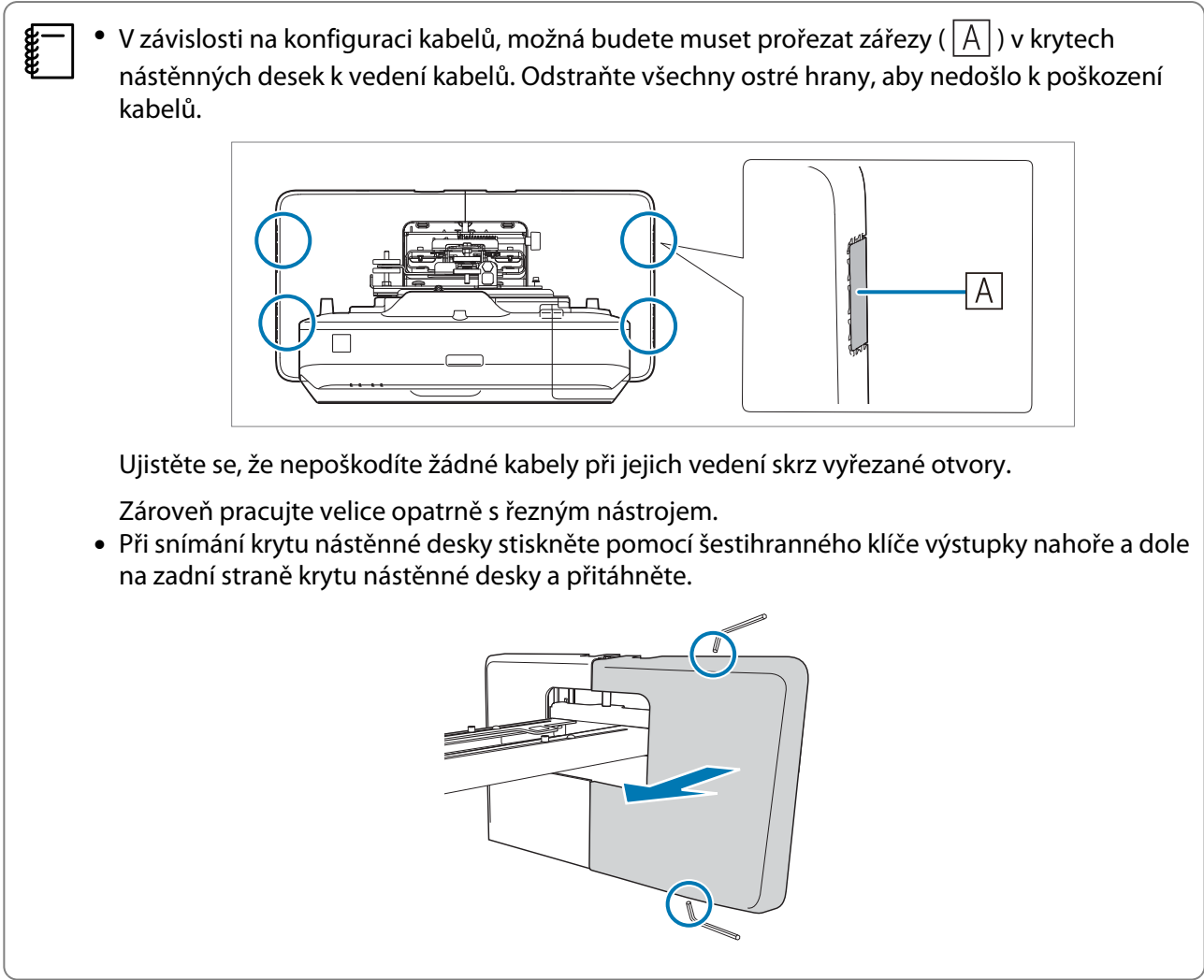
- Zkontrolujte, zda nejsou žádné překážky mezi interaktivním perem a přijímačem interaktivního pera (A).



- Pokud se dotknete špatné polohy, stiskněte tlačítko [Esc] na dálkovém ovládání a vrátíte se k předchozí tečce.
- Chcete-li zrušit kalibraci, dvě sekundy držte klávesu [Esc].

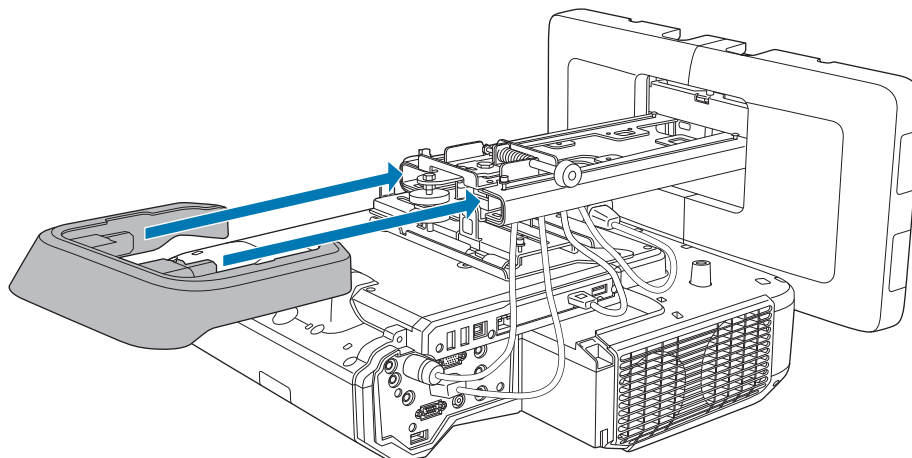
Přípevnění krytů

Nejdříve nainstalujte pravý kryt.

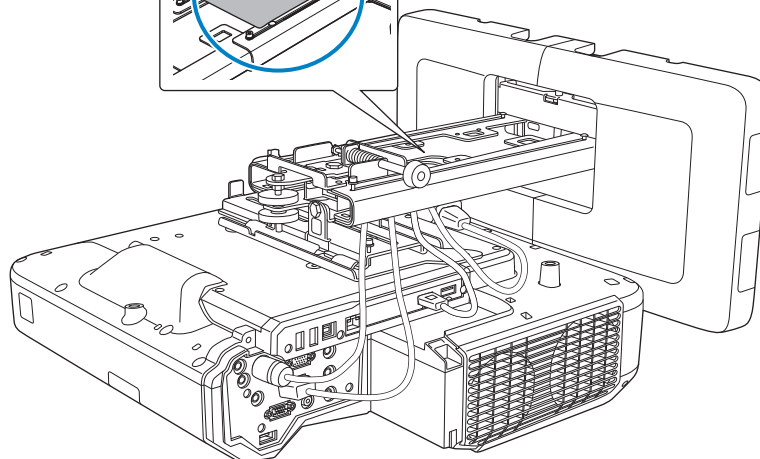
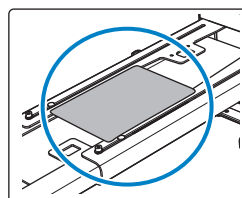


2

Nasadte koncovou krytku na upevňovací desku

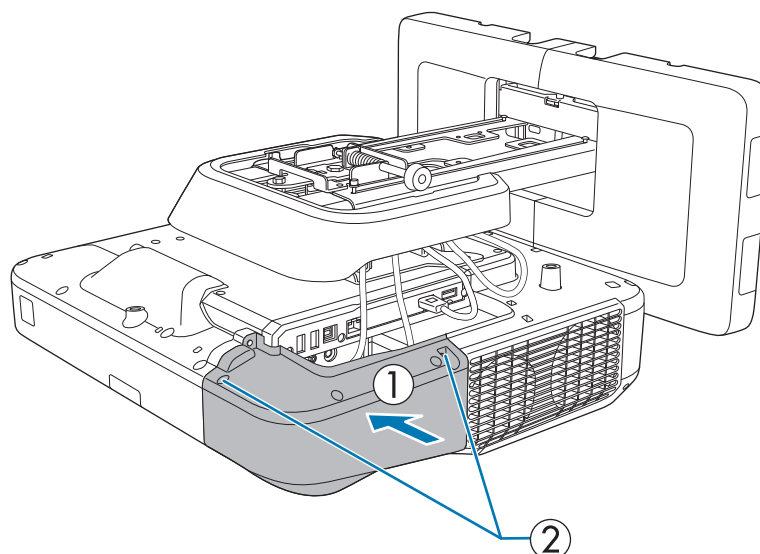


Pokud vám vadí drážka v rameni, nalepte dodanou maskovací nálepku.



3

Připojte krytku kabelu k projektoru a poté ji zajistěte šrouby (2 ks)





Výstraha

Demontáž, opětovnou instalaci, údržbu i opravy může provádět jen odborník. Instrukce ohledně údržby a opravy najdete v *Uživatelská příručka*.



Varování

- Po instalaci nikdy nepovolujte šrouby a matice. Pravidelně kontrolujte, zda se šrouby nepovolily. Pokud najdete nějaké povolené šrouby, pevně je dotáhněte. V opačném případě může výrobek spadnout a způsobit zranění osob nebo poškození majetku.
- Na výrobek se nevěšete ani na něj nezavěšujete žádné těžké předměty. Pokud výrobek spadne, může způsobit smrt nebo zranění osoby.



Instalace dotykové jednotky

Před instalací dotykové jednotky zkontrolujte, že byly provedeny následující kroky.

- Instalace projektoru (☞ s.29)
- Úprava polohy projektoru (☞ s.42)
- Kalibrace interaktivního pera (☞ s.50)

Postup se liší podle toho, kde má být nainstalována dotyková jednotka.

- Při instalaci dotykové jednotky mimo bílou tabuli (s použitím držáku dotykové jednotky) (☞ s.57)
- Při instalaci dotykové jednotky na bílou tabuli (bez použití držáku dotykové jednotky) (☞ s.80)

Při instalaci dotykové jednotky mimo bílou tabuli (s použitím držáku dotykové jednotky)

Postup instalace

Nainstalujte dotykovou jednotku mimo bílou tabuli s použitím držáku dotykové jednotky a připojte ji k projektoru.

Zkontrolujte, zda je promítací poloha rovnoběžná s povrchem, na kterém je nainstalována dotyková jednotka.

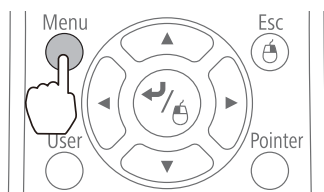


Výstraha

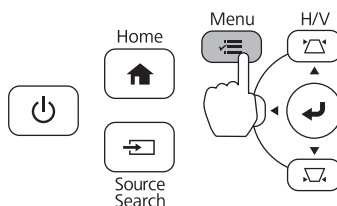
Dotykovou jednotku připojujte pouze k zařízení EB-696Ui. Nepřipojujte ji k žádným jiným projektorům ani jiným zařízením.

1 Zapněte projektor a poté stiskněte tlačítko [Menu]

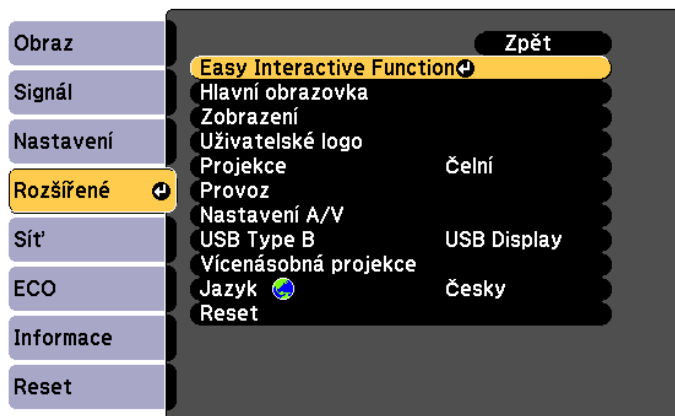
Použití dálkového ovladače



Použití ovládacího panelu

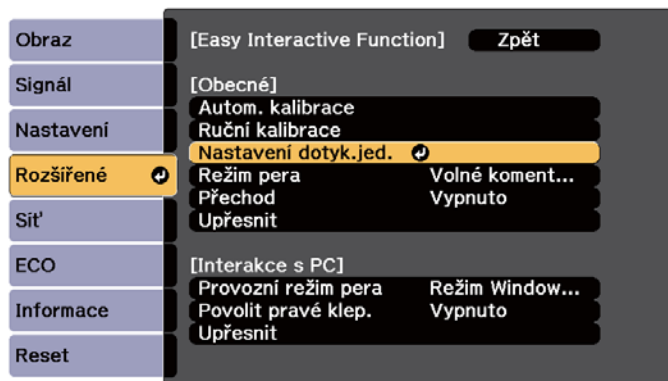


2 Vyberte funkci **Easy Interactive Function** z nabídky **Rozšířené**



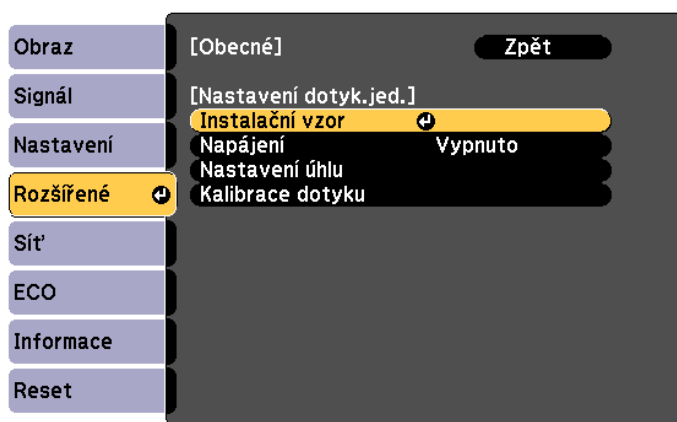
3

Vyberte volbu **Nastavení dotyk.jed.**

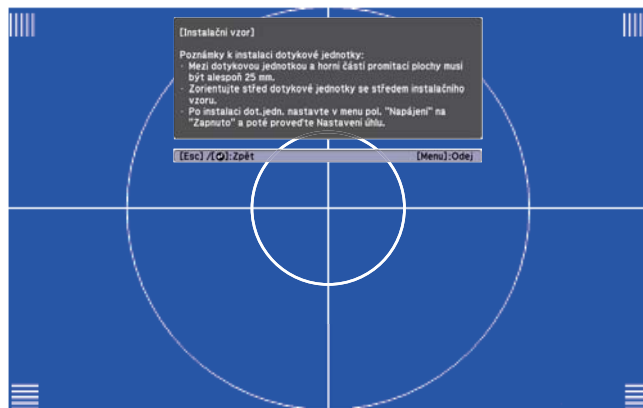


4

Vyberte volbu **Instalační vzor**

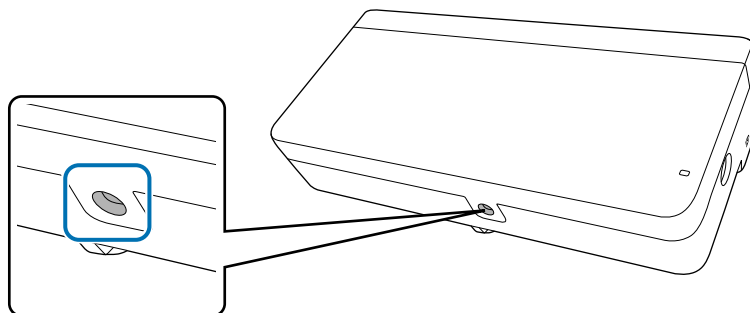


Na promítaném obraze se zobrazí instalační vzor.



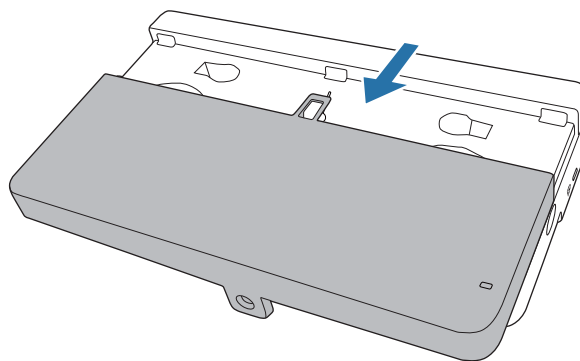
5

Povolte šroub na spodní straně krytu koleček pomocí běžně dostupného křížového šroubováku č. 2



6

Odsuňte kryt směrem dolů



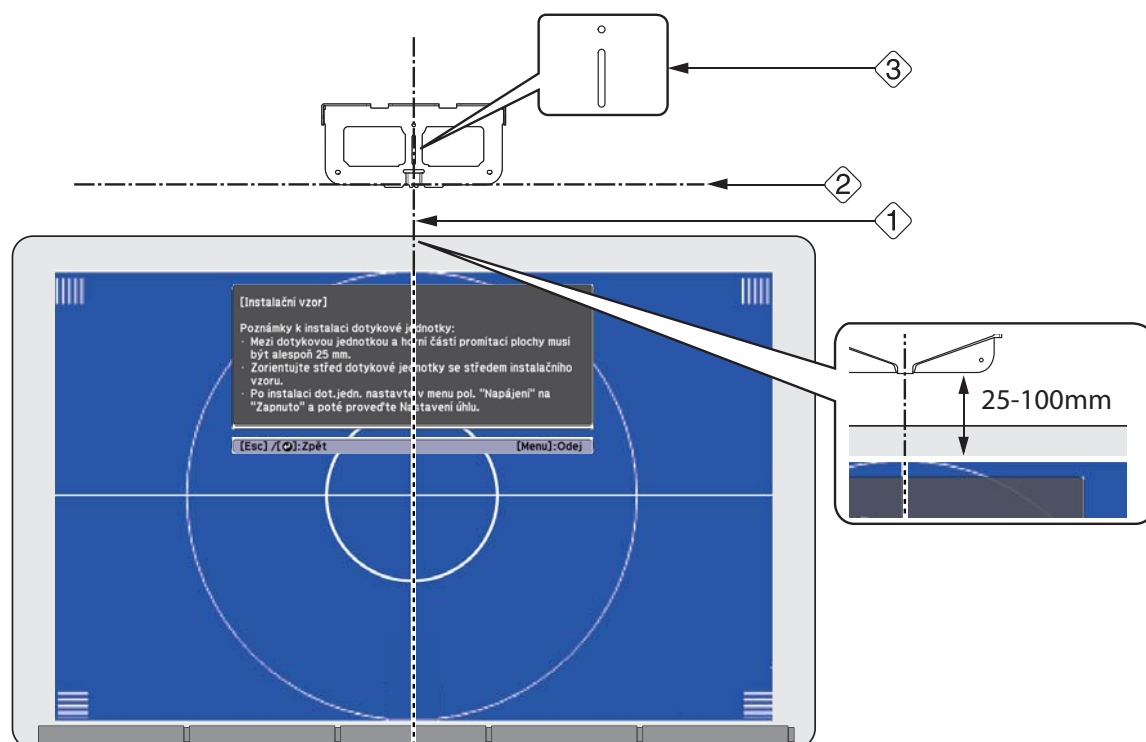
7

Vyberte vhodné umístění pro instalaci držáku dotykové jednotky

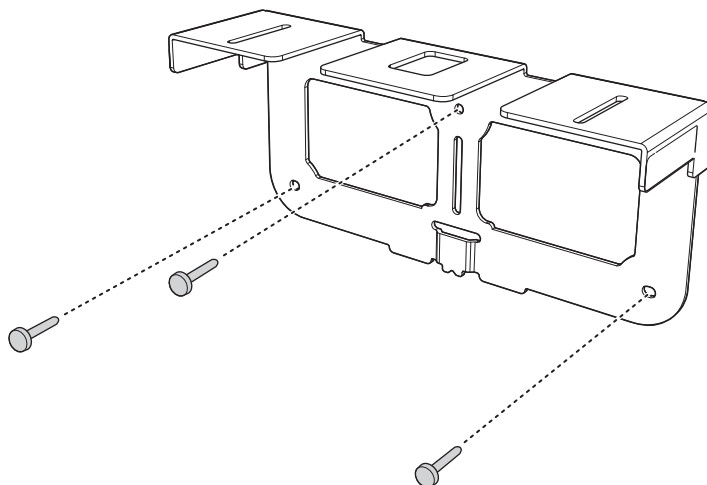
Pro usnadnění instalace doporučujeme označit následující polohy (polohy otvorů pro šrouby).

(①): středová osa instalačního vzoru. Zarovnejte se střední ryskou (③) instalačního vzoru.

(②): 25 až 100 mm od horního okraje (bílá čára) promítaného obrazu. Zarovnejte s dolní ryskou instalačního vzoru.

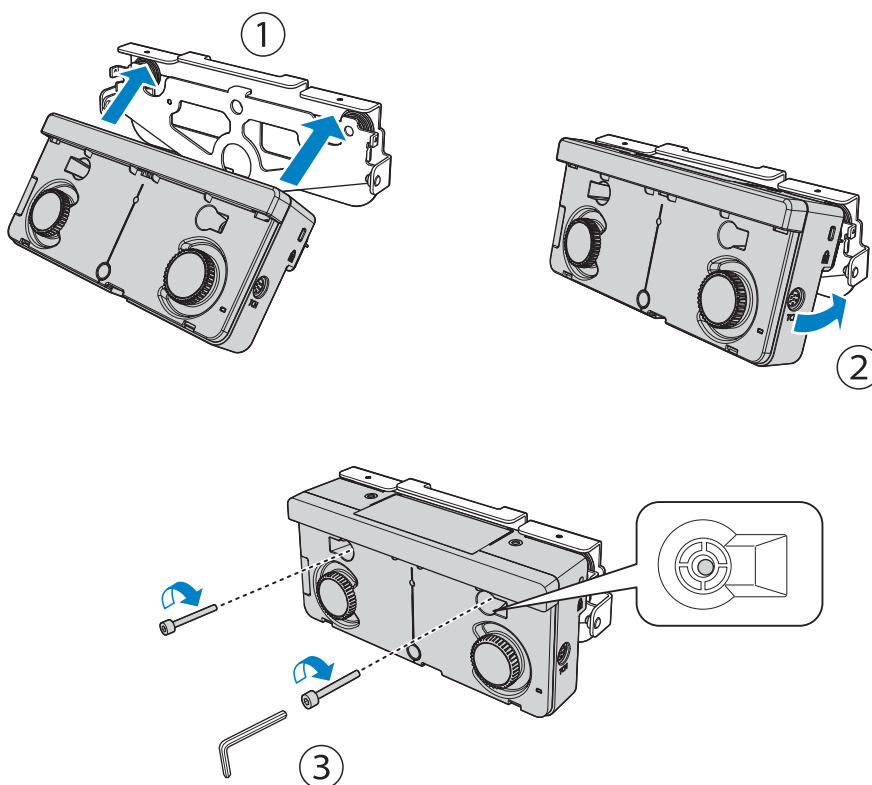


- 8** Upevňovací desku nainstalujte pomocí tří běžně dostupných vrtů do dřeva M4 4 mm nebo ukotvovacích šroubů M4.



- 9** Namontujte zajišťovací desku na zadní stranu dotykové jednotky pomocí dvou dodaných šroubů M4 x 25 mm

Upravte polohu tak, aby byly dva otvory pro šrouby na dotykové jednotce zarovnané se dvěma otvory pro šrouby na zajišťovací desce. Utáhněte šrouby k zajišťovací desce dodaným šestihranným klíčem.

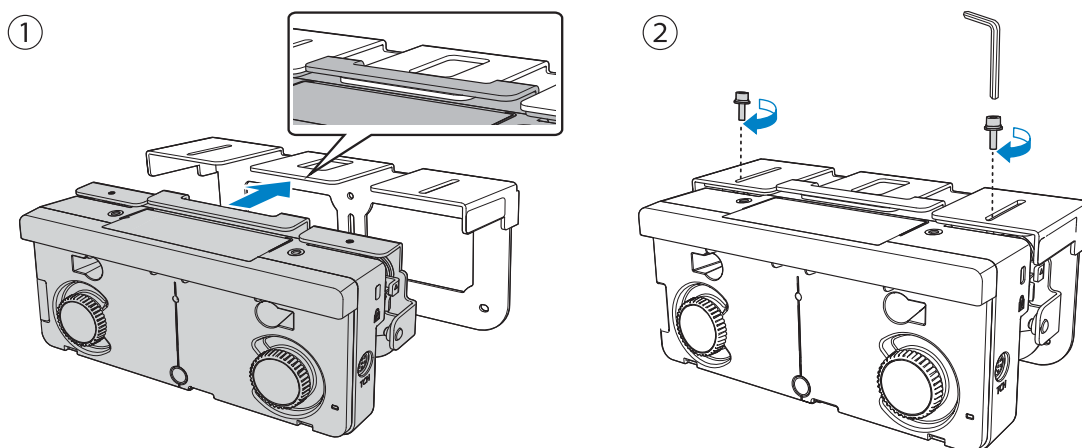


⚠ Výstraha

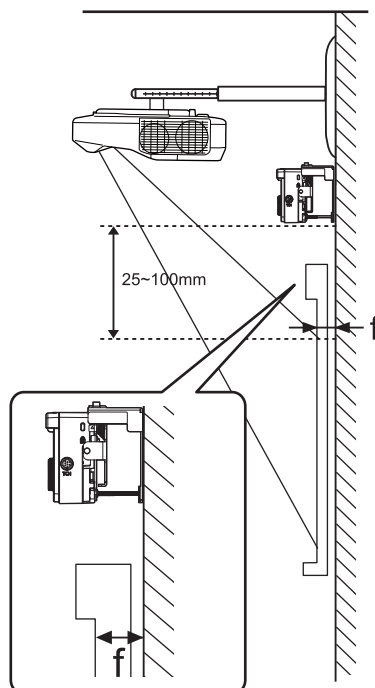
Na zadní straně dotykové jednotky se nachází silný magnet. Neskřípněte si ruku mezi dotykovou jednotku a zajišťovací desku.

- 10** Zajišťovací desku nainstalujte na upevňovací desku pomocí dodaných šroubů M4 x 12 mm (x2)

Utáhněte šrouby k zajišťovací desce dodaným šestihranným klíčem.

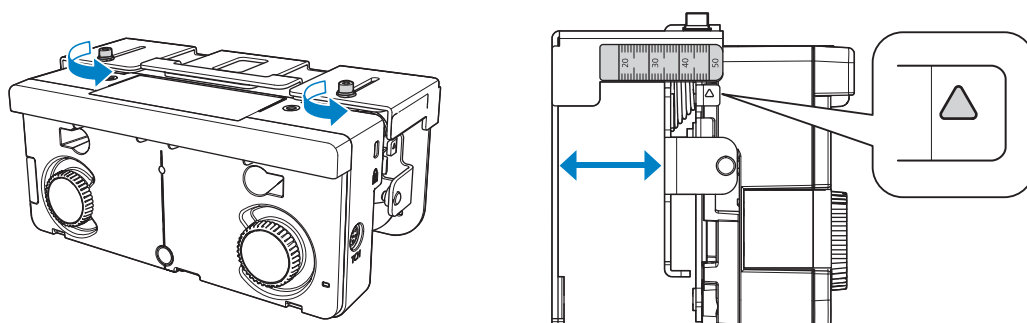


- 11** Změřte vzdálenost od stěny k povrchu promítací plochy (f)



- 12** Upravte výšku vlevo a vpravo podle hodnoty (f) naměřené v kroku 11

Uvolněte dva šrouby a posunutím dotykové jednotky dozadu a dopředu upravte levou a pravou stranu tak, aby byla šipka na stupnici zarovnána se stejnou hodnotu, jako je (f). Po dokončení úprav utáhněte oba šrouby.



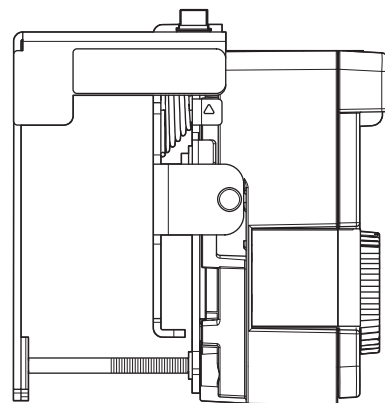
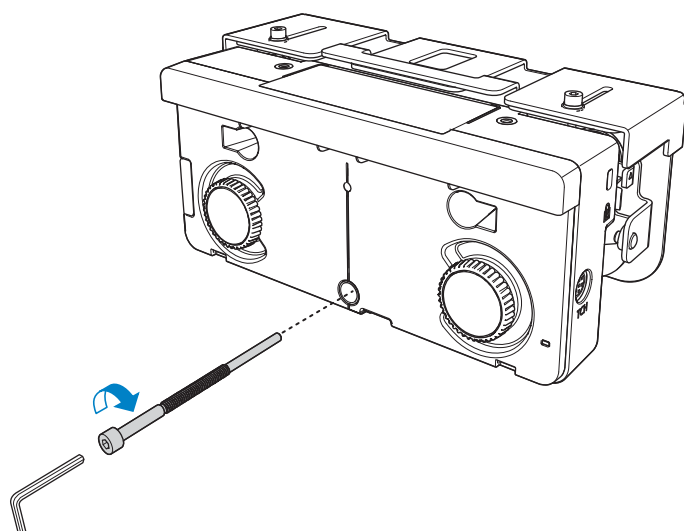
13

Zajistěte dotykovou jednotku a upevňovací desku pomocí šroubu s hlavou s vnitřním šestihranem

Použitý šroub se liší podle vzdálenosti (f) od stěny k povrchu promítací plochy změřené v kroku 11. Utáhněte šroub k upevňovací desce dodaným šestihranným klíčem.

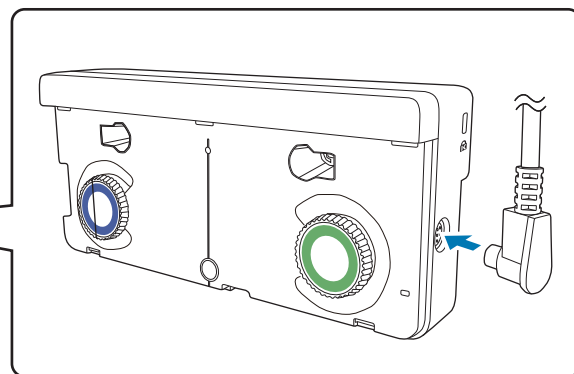
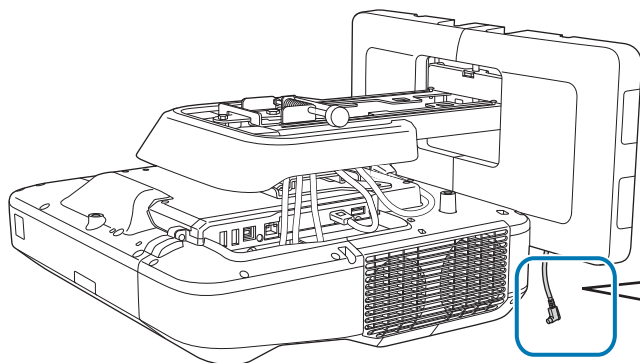
Když (f) = 20 až 35 mm: šroub M4 x 55 mm

Když (f) = 35 až 50 mm: šroub M4 x 70 mm



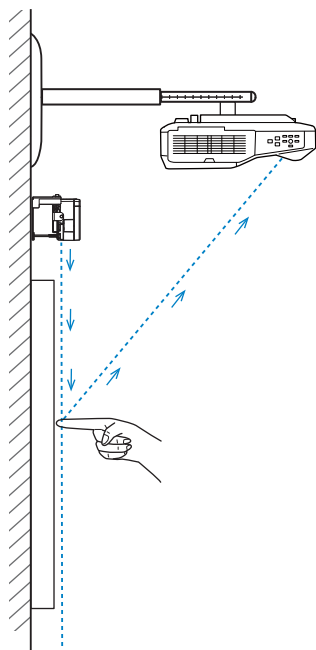
14

Připojte propojovací kabel dotykové jednotky, který je již na druhé straně připojen k projektoru, k portu TCH na dotykové jednotce

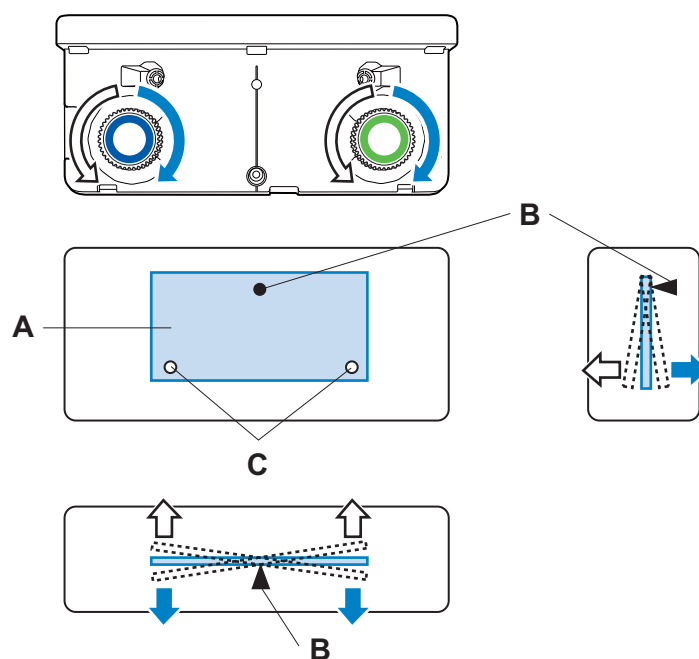


Nastavení úhlu

Z dotykové jednotky je vysílán infračervený laserový paprsek ve tvaru závěsu. Když se dotknete prstem bílé tabule, tento infračervený laserový paprsek se od něho odrazí. Detekováním polohy prstu může infračervená kamera projektoru rozpoznat polohu odrazu.



Upravte úhel, pod kterým laserový paprsek vychází z dotykové jednotky, tak, aby mohl projektor správně detekovat polohu vašeho prstu.



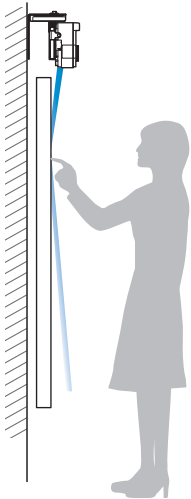
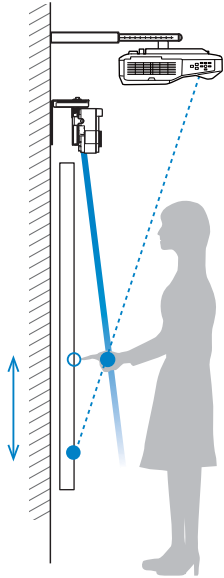
A: Zdroj infračerveného laserového paprsku

B: Osa otáčení

C: Svislý pohyblivý bod

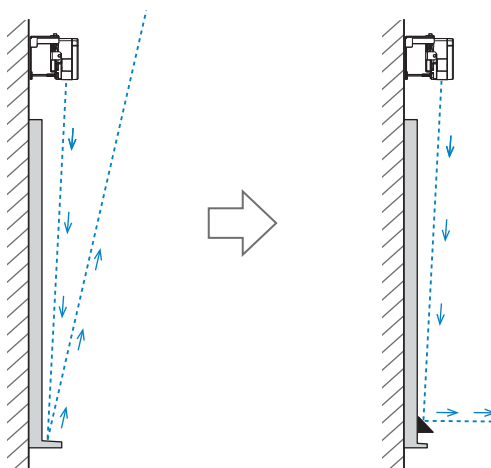
Pokud laserový paprsek není vysílán rovnoběžně s promítací plochou, projektor nebude správně detekovat dotykové operace nebo polohu vašeho prstu.

Když laserový paprsek není rovnoběžný s promítací plochou

	
<ul style="list-style-type: none"> • Při dotyku promítaného obrazu nemusí být rozpoznána poloha vašeho prstu. • I když se promítaného obrazu nedotknete, dotykové operace mohou být detekovány nesprávně a může docházet k nežádoucím operacím. 	<ul style="list-style-type: none"> • Poloha vašeho prstu zjištěná projektorem a skutečná poloha vašeho prstu se nemusí shodovat a může docházet k nežádoucím operacím. • Projektor přejde do stavu, ve kterém je rozpoznán dotyk, ale nikoli kliknutí.

Pokud se v dolní části bílé tabule nacházejí nějaké překážky, například rámeček nebo poličky, laserový paprsek se bude odrážet a umístění vašeho prstu nebude detekováno správně. Na rámeček a poličky nainstalujte odchylovače infračerveného záření, aby neodrážely laserový paprsek.

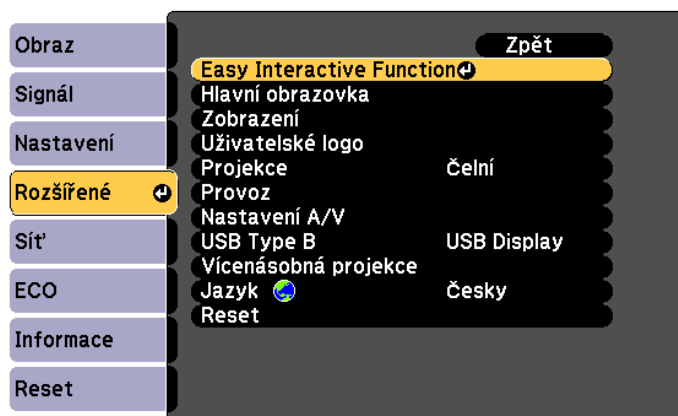
☛ "Instalace odchylovačů infračerveného záření" [s.48](#)



- Když jsou nainstalovány dva projektory paralelně a chcete používat interaktivní funkci, předem nastavte vlastnosti interaktivní vícenásobné projekce.
 - ☛ "Když jsou nainstalovány dva projektory paralelně a používáte interaktivní funkci" [s.93](#)
- Před nastavováním úhlu se ujistěte, že byla dokončena kalibrace interaktivního pera.
 - ☛ "Kalibrace pera" [s.50](#)

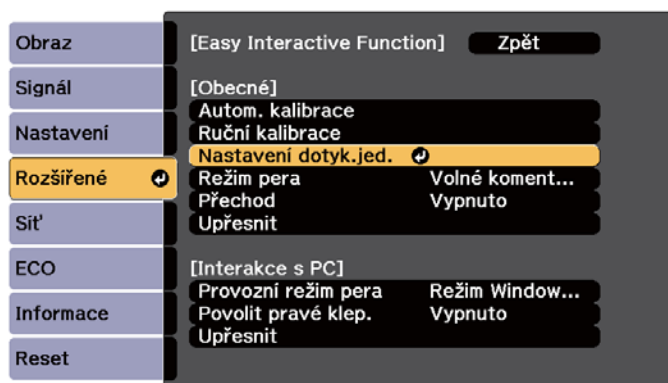
1

Vyberte **Easy Interactive Function** v nabídce **Rozšířené** projektoru



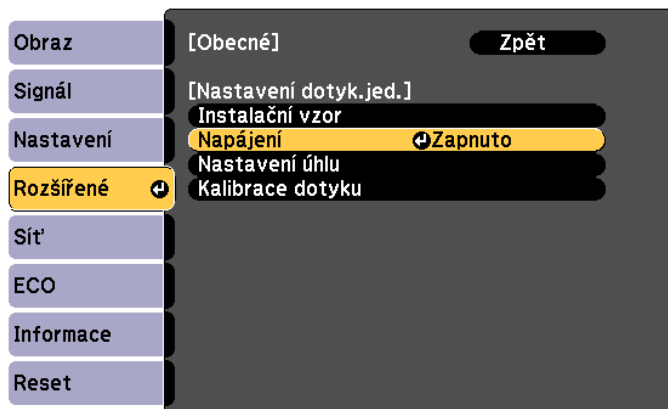
2

Vyberte volbu **Nastavení dotyk.jed.**

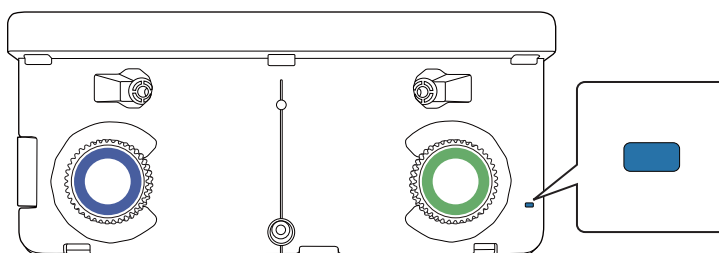


3

Nastavte položku **Napájení** na **Zapnuto**



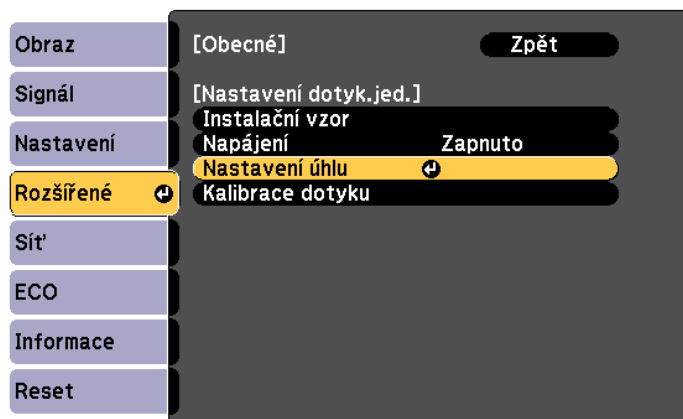
Dojde ke spuštění napájení dotykové jednotky a kontrolka se rozsvítí modře.



Když je **Napájení** nastaveno na **Zapnuto**, zapne se dotyková jednotka automaticky i při příštím spuštění projektoru.

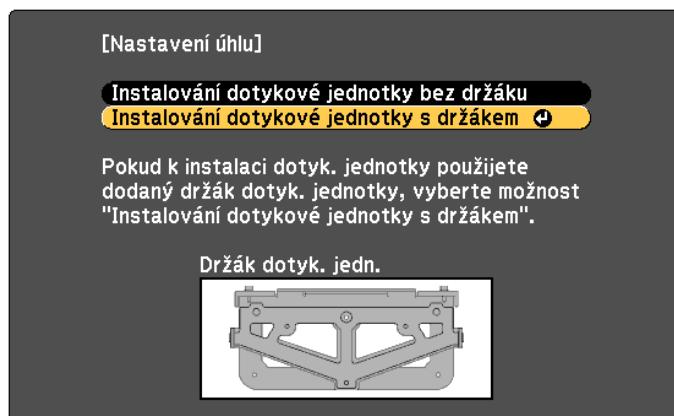
4

Vyberte **Nastavení úhlu**

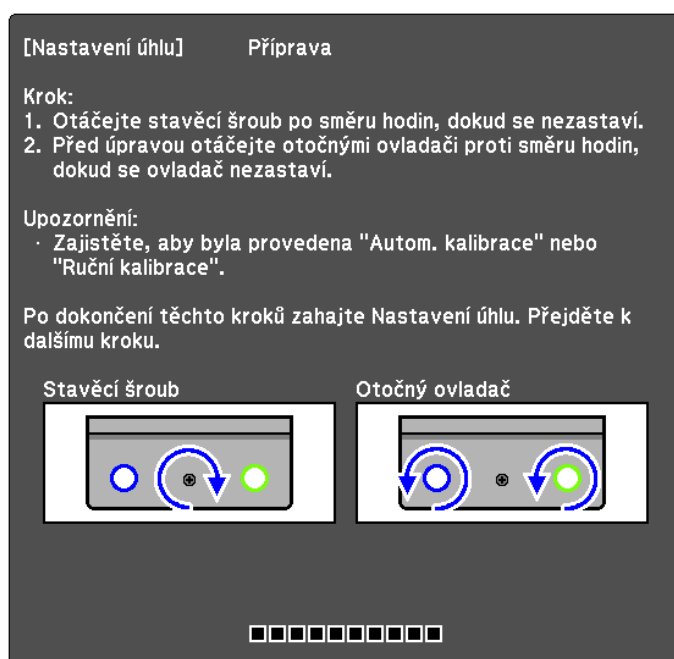


5

Vyberte **Instalování dotykové jednotky s držákem**

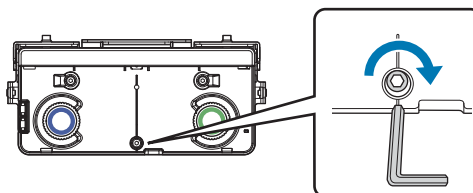


Zobrazí se následující obrazovka.



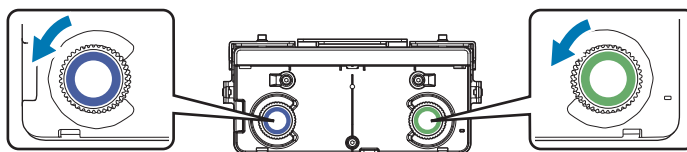
6

Otočte seřizovací šroub dotykové jednotky zcela po směru hodin pomocí šestihránného klíče dodaného s upevňovací deskou

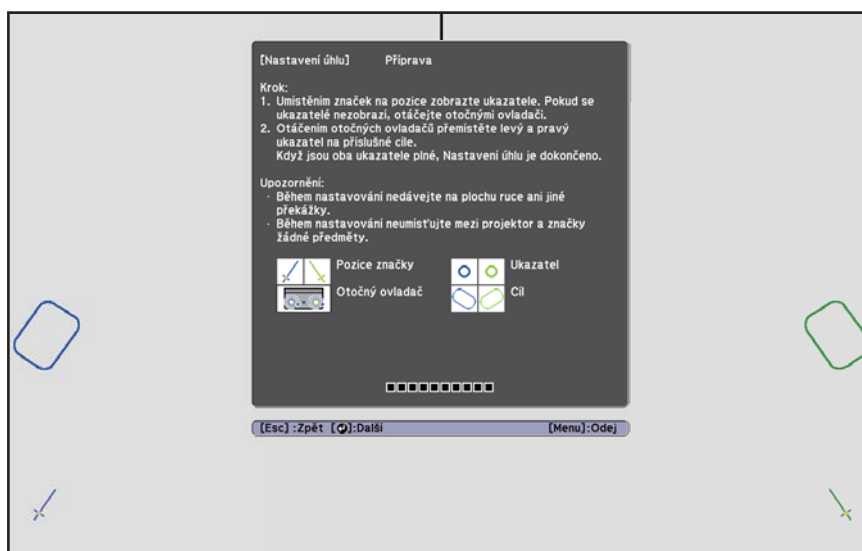




7





Otáčejte seřizovacími kolečky na dotykové jednotce proti směru hodinových ručiček, dokud neuslyšíte kliknutí

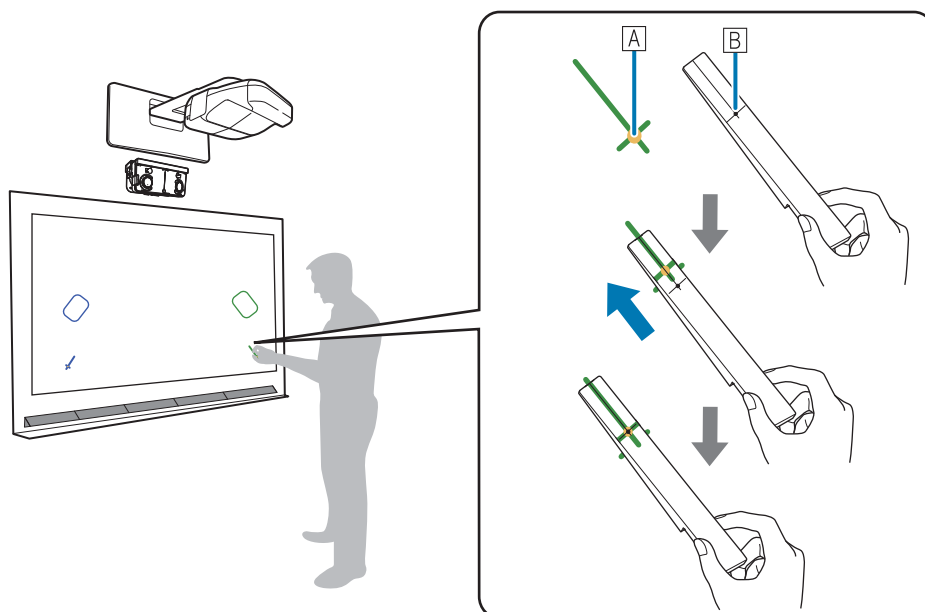


Jakmile uslyšíte kliknutí seřizovacího kolečka, přestaňte jím otáčet a stiskněte tlačítko [↵] na dálkovém ovladači. Zobrazí se následující obrazovka.

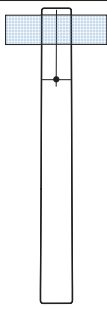



8 Připevněte dva dodané ukazatele na polohy ukazatelů () () na projekční ploše

Umístěte je tak, aby se kříže () ukazatelů překrývaly s body () u značek () ().



- Magnetické promítací plochy: Přiložte ukazatele spodní stranou na plochu.
- Nemagnetické promítací plochy: K přichycení použijte dodanou pásku. Přilepte pásku tak, aby se ani jeden konec ukazatele neuvolnil z povrchu promítací plochy.

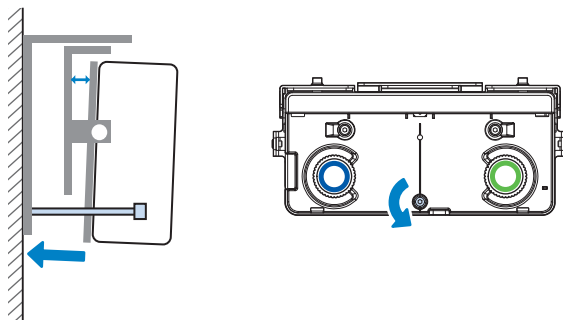
Správně	Špatně
	



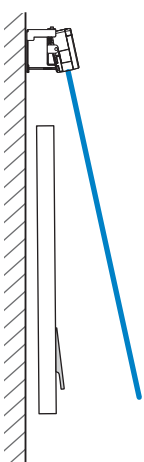
Během nastavování úhlu do blízkosti promítaného obrazu neumísťujte kromě ukazatelů žádné jiné předměty. Pokud se v promítaném obrazu nachází cizí předměty, nastavení úhlu pravděpodobně nebude provedeno správně.

- 9 Otáčením seřizovacího šroubu na dotykové jednotce proti směru hodin zobrazte značky (●) (●).

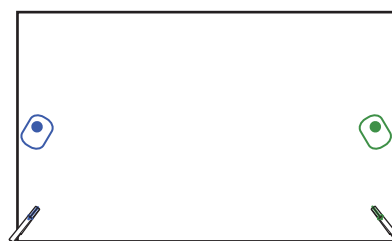
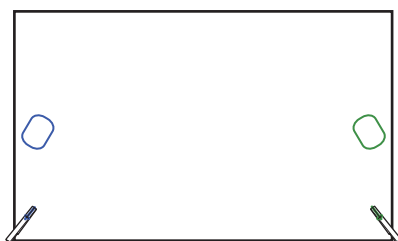
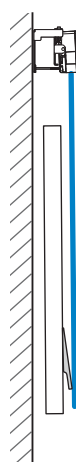
Upravte úhel dotykové jednotky pomocí seřizovacího šroubu



Před úpravou

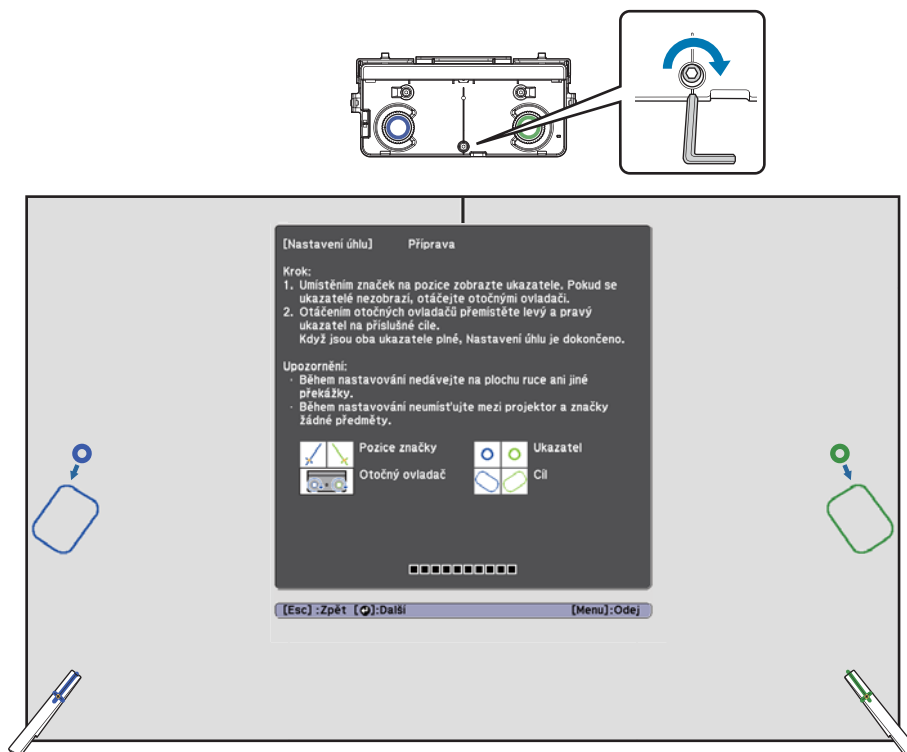




Po úpravě






Když se značky setkají se svým cílem, vyplní se barvou (●) (●).

Otáčením seřizovacího šroubu po směru hodin posuňte značku dolů podle potřeby.

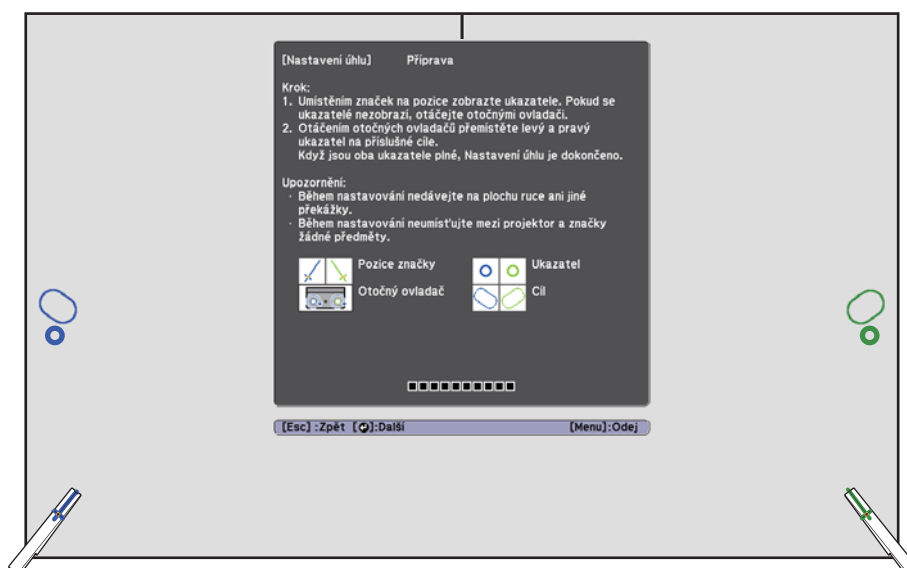


- Během otáčení seřizovacího šroubu dbejte na to, aby stín vaší ruky nebo jiné části těla nedopadal na značku.
- Pokud barva značek není plná () (), zkontrolujte, zda je dotyková jednotka rovnoběžná s promítací plochou. Upravte držák dotykové jednotky tak, aby dotyková jednotka byla rovnoběžná s promítací plochou.





10

Když se značky vlevo a vpravo vyplní barvou () (), stiskněte tlačítko [] na dálkovém ovladači

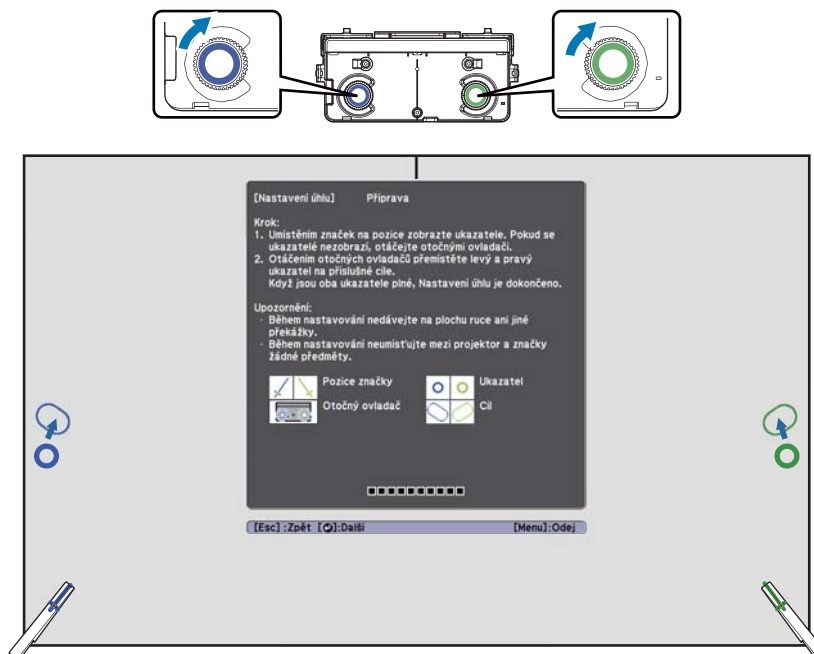
Zobrazí se následující obrazovka.



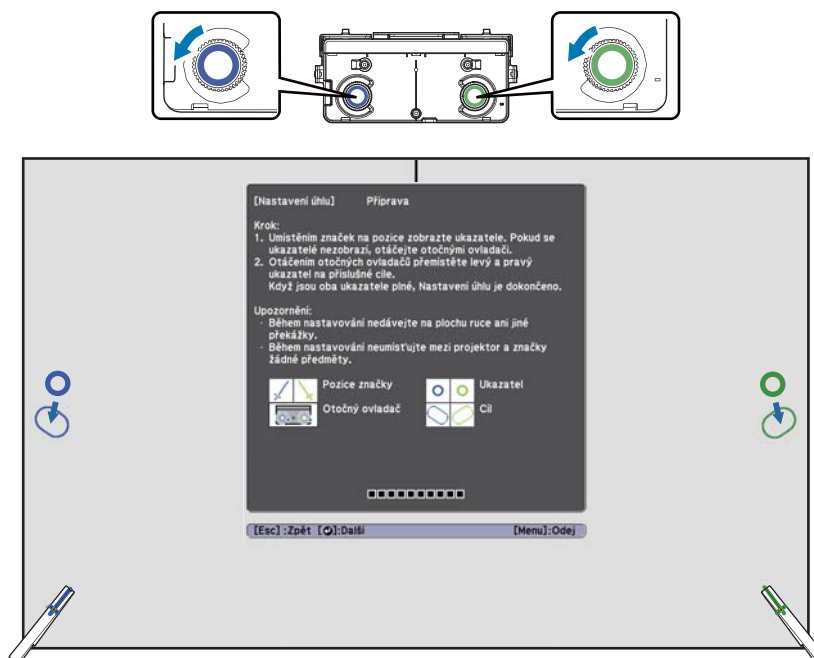
11

Otáčením seřizovacích koleček na dotykové jednotce posuňte značky () () takovým způsobem, aby se každá překrývala s cílem () () stejné barvy na své straně

Když otáčíte seřizovacím kolečkem ve směru hodinových ručiček, posunuje se značka šikmo vzhůru směrem ke středu promítaného obrazu.



Když otáčíte seřizovacím kolečkem proti směru hodinových ručiček, posunuje se značka šikmo dolů směrem od středu promítaného obrazu.





Když se značky setkají se svým cílem, vyplní se barvou () ().

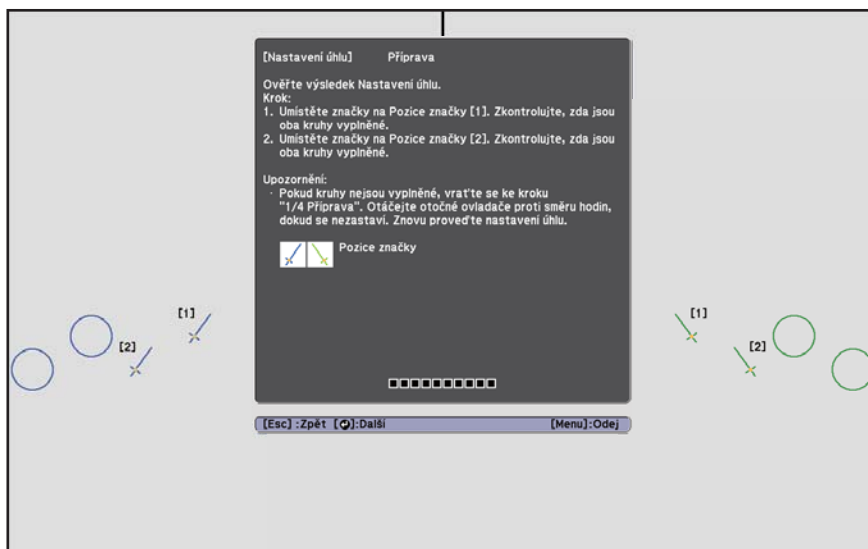


- Jakmile uslyšíte kliknutí kolečka, bylo dosaženo jeho maximální polohy.
- Během otáčení koleček dbejte na to, aby stín vaší ruky nebo jiné části těla nedopadal na ukazatele.

12



Když se značky vlevo a vpravo vyplní barvou () (), stiskněte tlačítko [↵] na dálkovém ovladači

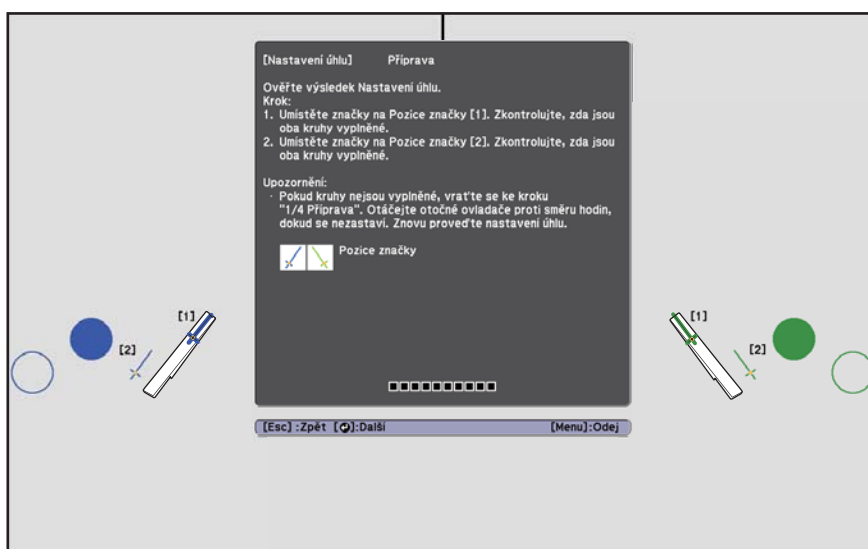
Zobrazí se následující obrazovka.





13



Umístěte ukazatele na jejich vrchní polohy [1] () ()

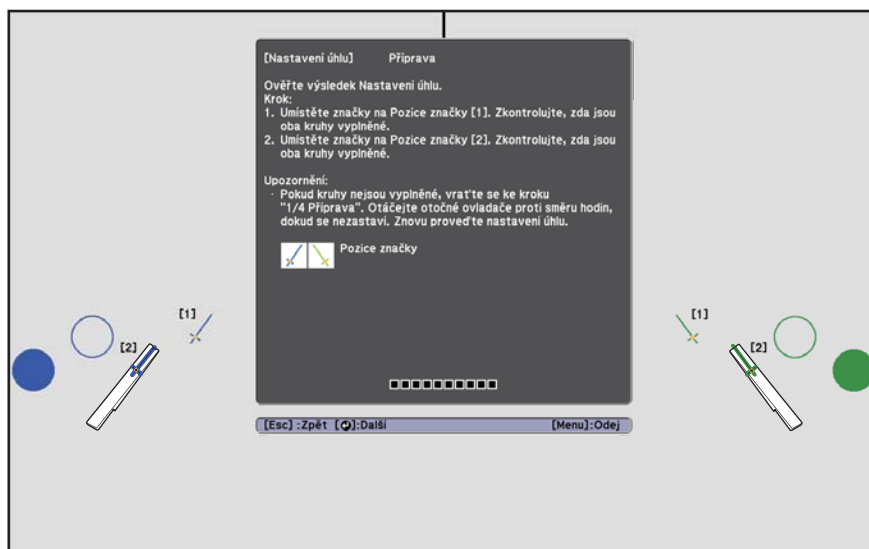
Pokud bylo nastavení úhlu provedeno správně, vyplní se horní značky barvou () ().



Pokud se vrchní značky nevyplní barvou () (), vraťte se ke kroku 1.

14 Umístěte ukazatele na jejich spodní polohy [2] () ()

Pokud bylo nastavení úhlu provedeno správně, vyplní se spodní značky barvou () ().



Pokud se spodní značky nevyplní barvou () (), vraťte se ke kroku 4.

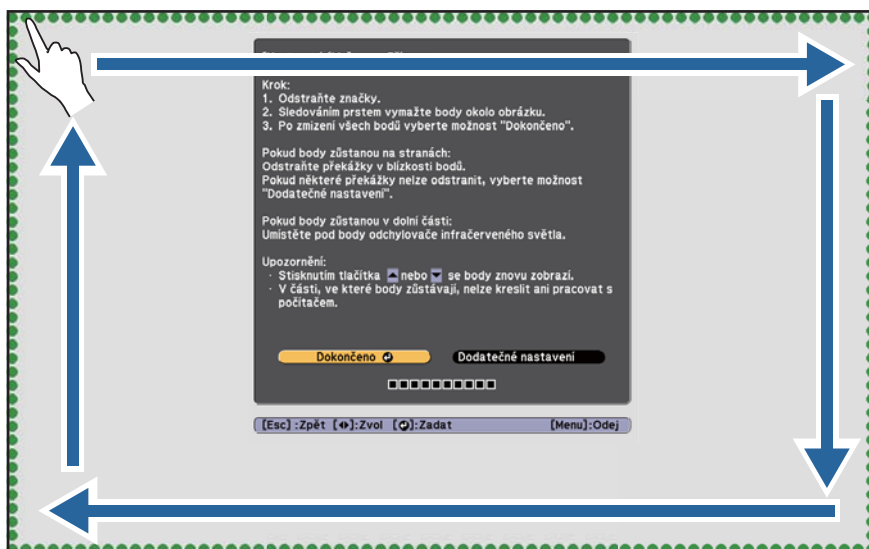
15 Po ukončení kontroly odstraňte ukazatele a stiskněte tlačítko [] na dálkovém ovládači Zobrazí se následující obrazovka.



16

Přejedte po značkách (●) prstem

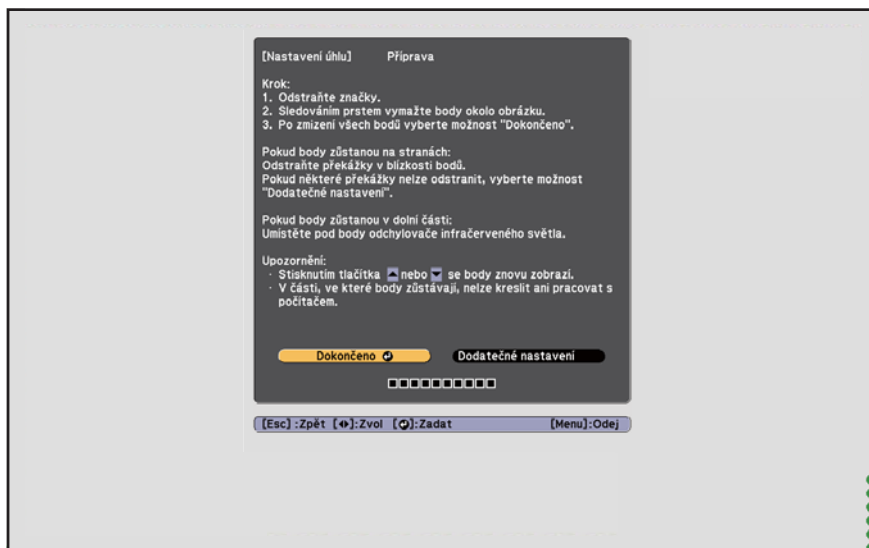
Pokud bylo nastavení úhlu provedeno správně, značky, kterých se dotknete, zmizí.



Funkce detekce dotyku nemusí pracovat správně, pokud máte na prstech umělé nehty nebo lak na nehty, případně pokud máte prsty ovázané obvazy atd.

Po zmizení všech bodů vyberte možnost **Dokončeno** a stiskněte tlačítko [↶] na dálkovém ovladači. Potom přejděte ke kroku 17.

Pokud některé značky nezmizí (viz následující obrázek), zkontrolujte následující body.

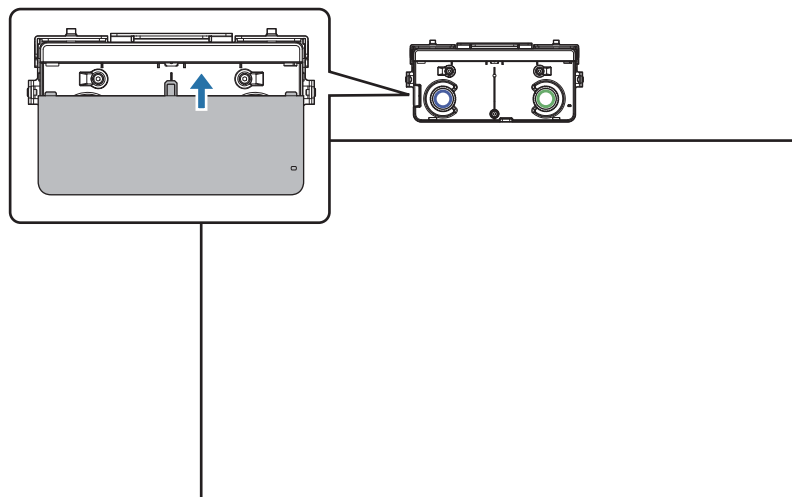


Pokud tečky na levé a pravé straně nezmizí: odstraňte všechny překážky, které jsou na levé a pravé straně projekčního plátna. Po odstranění překážek stiskněte tlačítko [↶] nebo [↷] na dálkovém ovladači a znovu provedte krok 16. Pokud značky nezmizí ani po tomto kroku, nebo se v okolí jednotky nachází překážky, které nelze odstranit, jako například poličky nebo rámeček bílé tabule, provedte dodatečné úpravy.

☞ "Dodatečné úpravy" [s.76](#)

17

Znovu připevněte kryt koleček a poté přitáhněte šroub na spodní straně krytu



Po dokončení úprav proveďte kalibraci dotyku.

☞ "Kalibrace dotyku" [s.78](#)

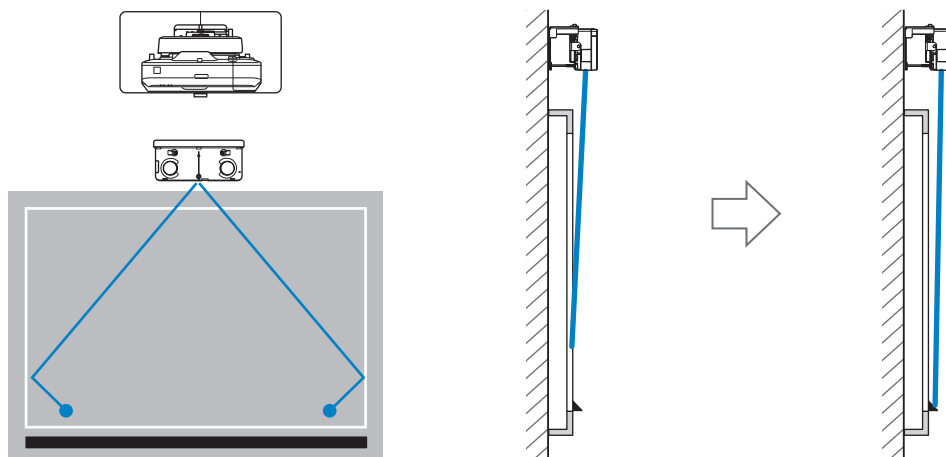


Značky uložte na bezpečné místo.

Dodatečné úpravy

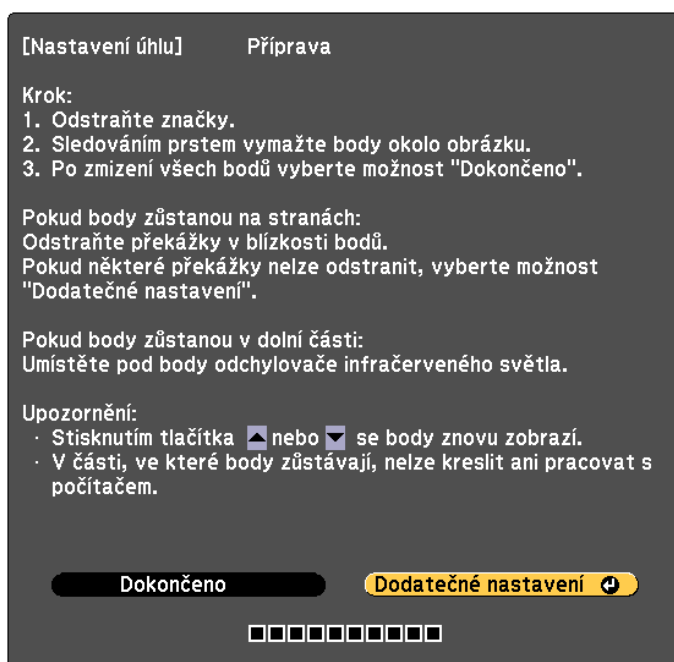
Pokud po úpravě úhlu zůstávají body nalevo a napravo, proveďte dodatečné úpravy.

Pokud laserový paprsek křížuje rámeček promítací plochy, odráží se zpět na promítací plochu a dotykové operace nelze provádět správně. Dodatečnými úpravami ze změni výška laserového paprsku tak, aby nekřížoval rámeček nalevo a napravo.

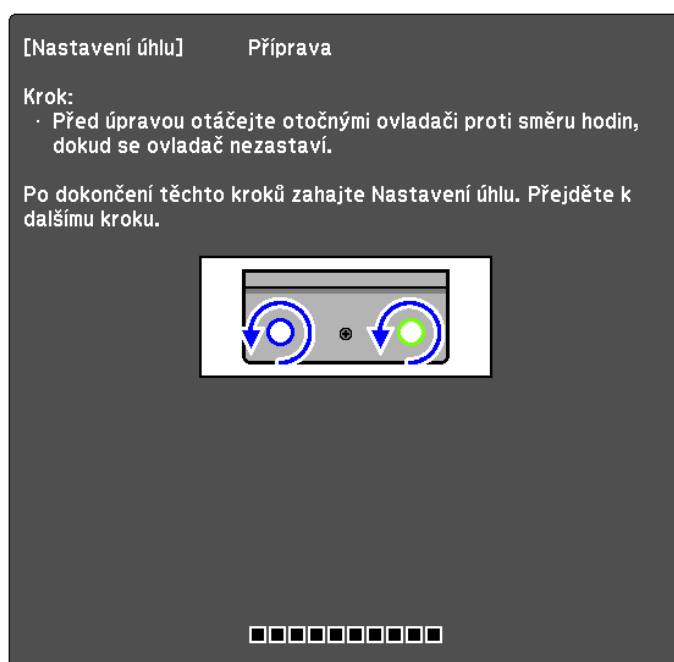


1

Vyberte volbu **Dodatečné nastavení**



Zobrazí se následující obrazovka.



Teprve potom se nastaví za použití stejného postupu pro nastavení úhlu od kroku 11. Úpravy provedete podle pokynů na obrazovce.

☛ "Nastavení úhlu" [s.62](#)

Po dokončení úprav provedte kalibraci dotyku.

☛ "Kalibrace dotyku" [s.78](#)



Značky uložte na bezpečné místo.

Kalibrace dotyku

Proveďte kalibraci dotyku, aby dokázal projektor přesně rozeznávat dotykové ovládání.



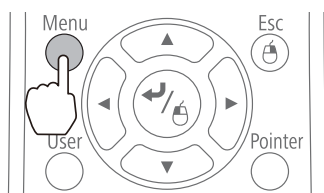
Když jsou nainstalovány dva projektory paralelně a používáte interaktivní funkci, před provedením kalibrace dotyku zkontrolujte, zda jsou splněny následující podmínky.

- Jsou nastaveny vlastnosti interaktivní vícenásobné projekce
 - ☞ "Když jsou nainstalovány dva projektory paralelně a používáte interaktivní funkci" [s.93](#)
- Jsou zapnuté oba projektory a dotyková jednotka

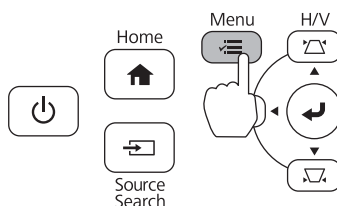
1

Stiskněte tlačítko [Menu] na projektoru

Použití dálkového ovladače

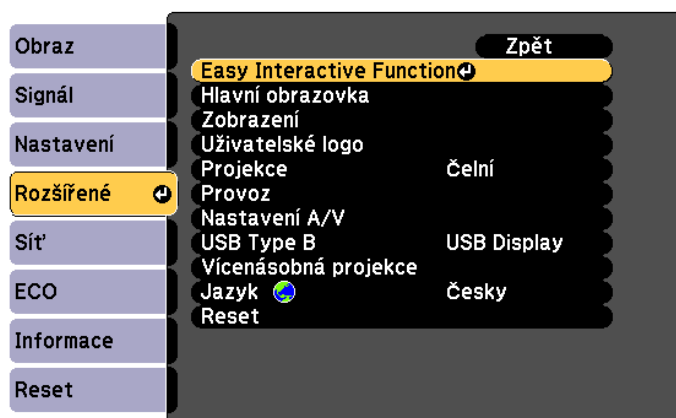


Použití ovládacího panelu



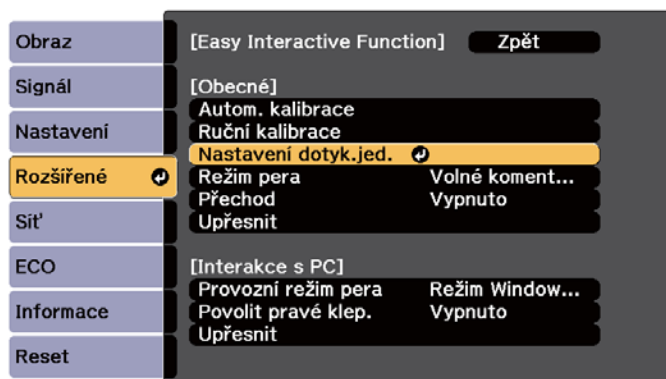
2

Vyberte funkci **Easy Interactive Function** z nabídky **Rozšířené**



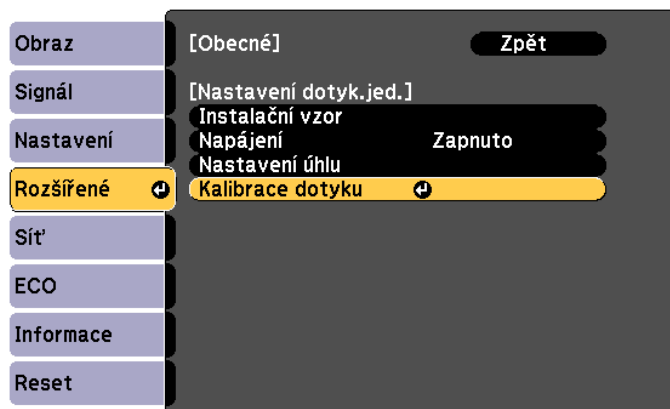
3

Vyberte volbu **Nastavení dotyk.jed.**



4

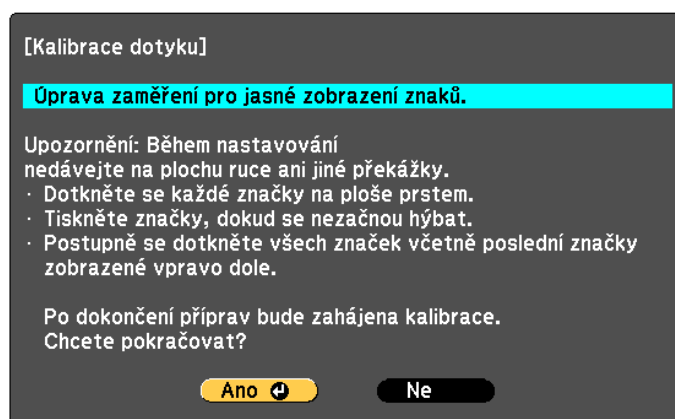
Vyberte volbu **Kalibrace dotyku**



Zobrazí se zpráva úpravy zaostření.

5

Zkontrolujte, zda obraz je zaostřený, a potom vyberte volbu **Ano**

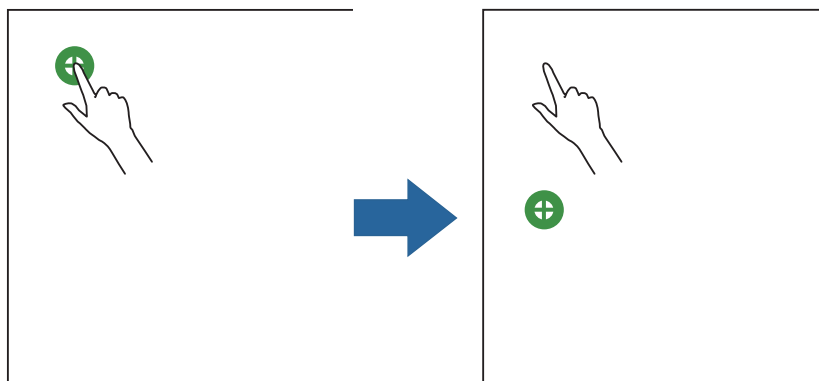


V levé horní části promítací plochy se zobrazí tečka.

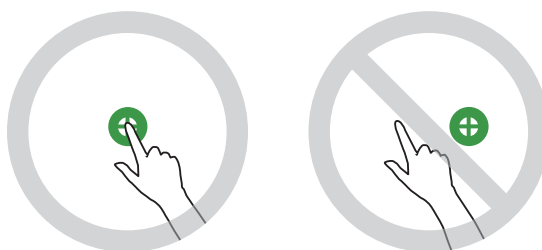
6

Dotkněte se prstem středu tečky

Jakmile tečka zmizí a přesune se do další polohy, prst oddalte.



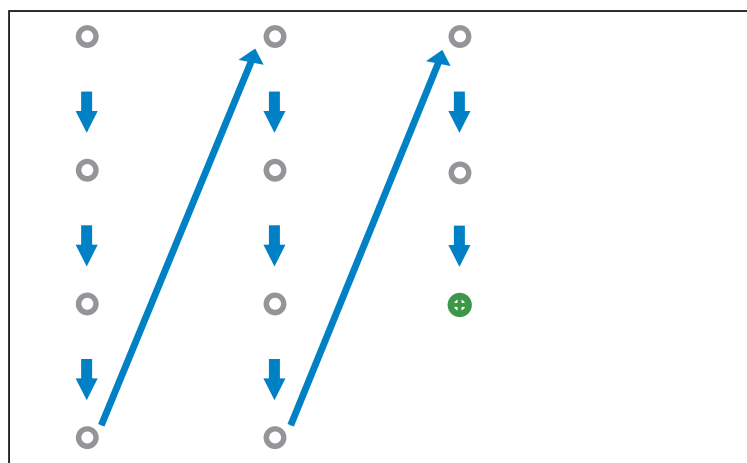
- Dotýkejte se středu tečky. V opačném případě nemusí být umístěna správně.



- Dotýkejte se tečky pouze špičkou prstu.

7

Opakujte krok 6, dokud se nezobrazí všechny tečky



Když zmizí všechny tečky, kalibrace dotyku je dokončena.



- Pokud se dotknete na nesprávném místě, stiskněte tlačítko [Esc] na dálkovém ovladači nebo ovládacím panelu. Tím se vrátíte k předchozí tečce. O dvě tečky zpět se vrátit nelze.
- Pokud chcete kalibraci dotyku zrušit, stiskněte a podržte tlačítko [Esc] po dobu dvou sekund.
- Od zmizení poslední tečky do dokončení kalibrace dotyku může uplynout ještě několik sekund.

Při instalaci dotykové jednotky na bílou tabuli (bez použití držáku dotykové jednotky)

- V zadní straně dotykové jednotky jsou vestavěny magnety. V ideálním případě by dotyková jednotka měla být přichycena na promítací plochu pomocí těchto magnetů.
- Pokud nelze použít magnety, použijte běžně dostupné šrouby velikosti M4 (× 3).
- Připevněte dotykovou jednotku na plochu ve stejné výšce, ve které se nachází promítací plocha.

Postup instalace

Nainstalujte dotykovou jednotku a poté ji propojte s projektorem.



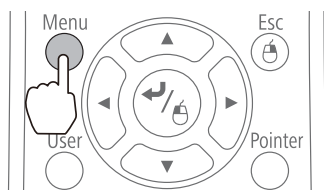
Výstraha

Dotykovou jednotku připojujte pouze k zařízení EB-696Ui. Nepřipojujte ji k žádným jiným projektorům ani jiným zařízením.

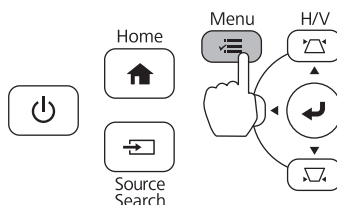
1

Zapněte projektor a poté stiskněte tlačítko [Menu]

Použití dálkového ovladače

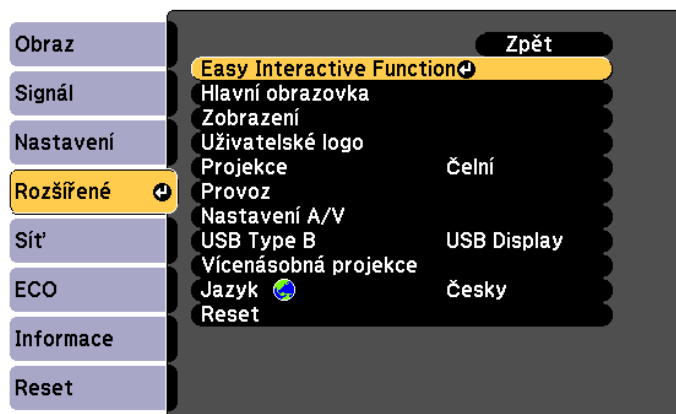


Použití ovládacího panelu



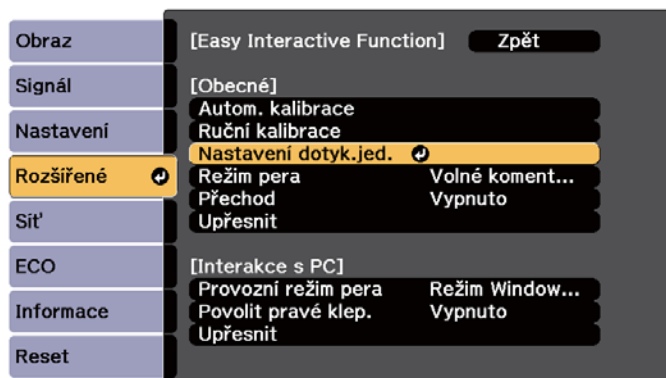
2

Vyberte funkci **Easy Interactive Function** z nabídky **Rozšířené**



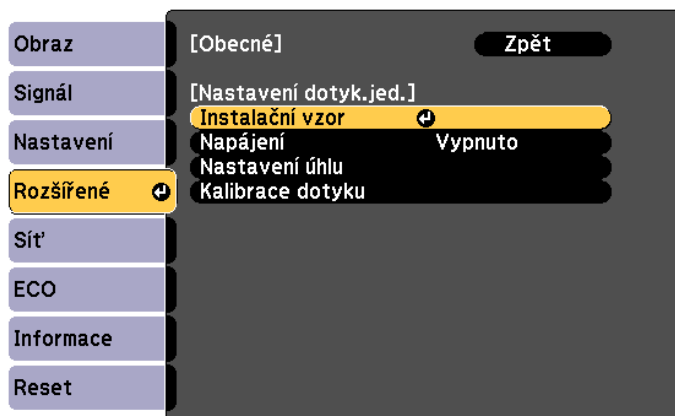
3

Vyberte volbu **Nastavení dotyk.jed.**



4

Vyberte volbu **Instalační vzor**

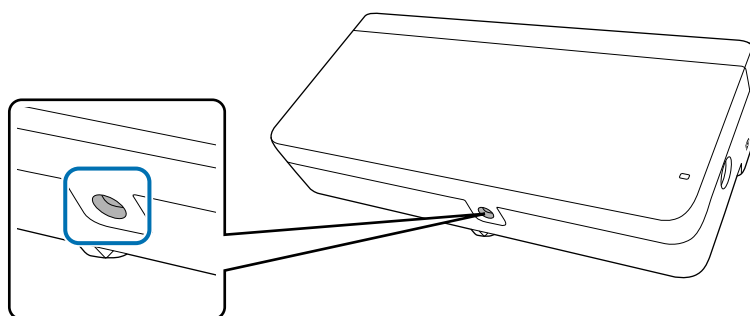


Na promítaném obraze se zobrazí instalační vzor.



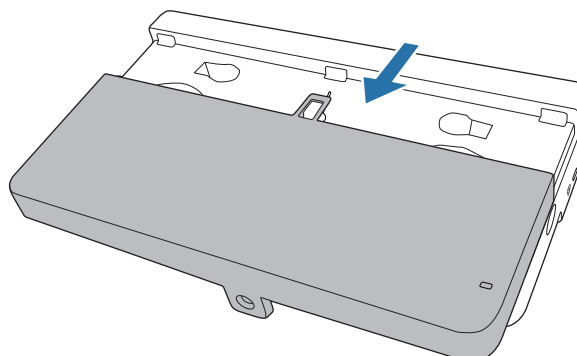
5

Povolte šroub na spodní straně krytu koleček pomocí běžně dostupného křížového šroubováku č. 2



6

Odsuňte kryt směrem dolů



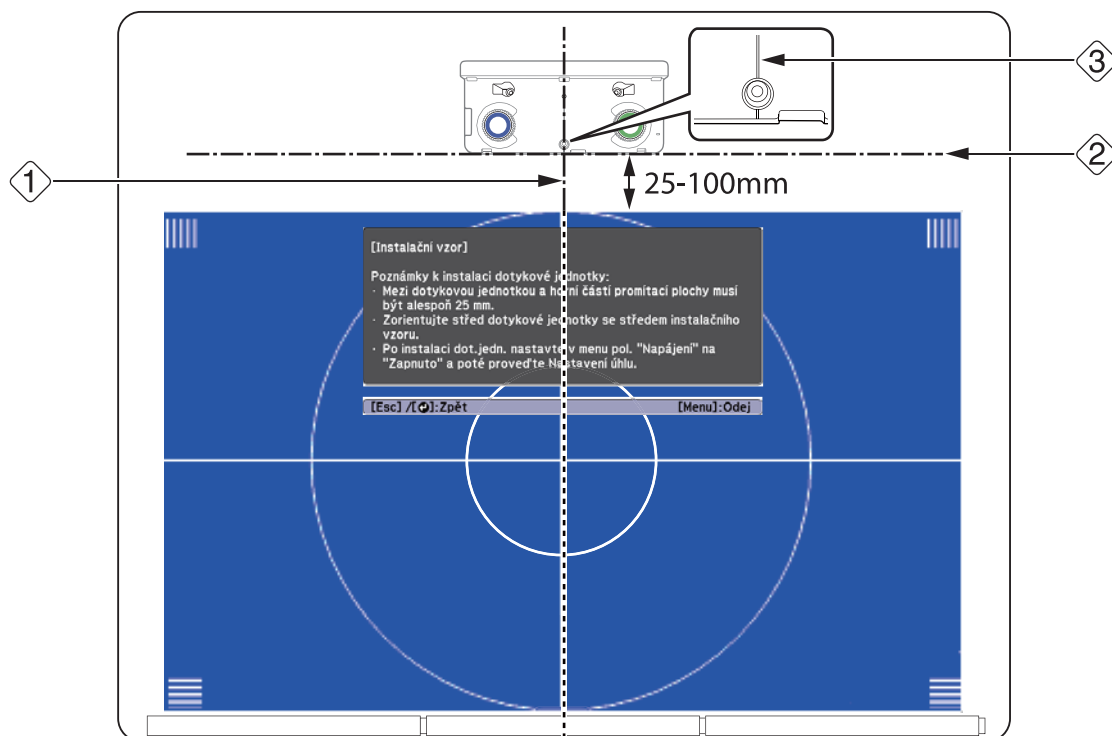
7

Zjistěte vhodné instalační umístění pro dotykovou jednotku

Doporučujeme si toto umístění označit, aby byla instalace snazší.

(1): středová osa instalačního vzoru. Zarovnejte se střední ryskou dotykové jednotky (3).

(2): 25 až 100 mm od horního okraje promítaného obrazu. Zarovnejte se spodní stranou dotykové jednotky.



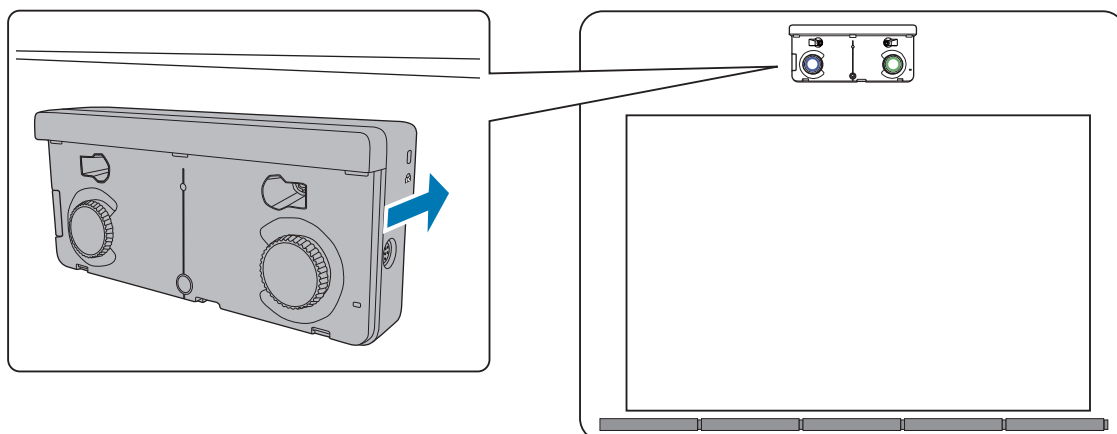
8

Upevnění dotykové jednotky

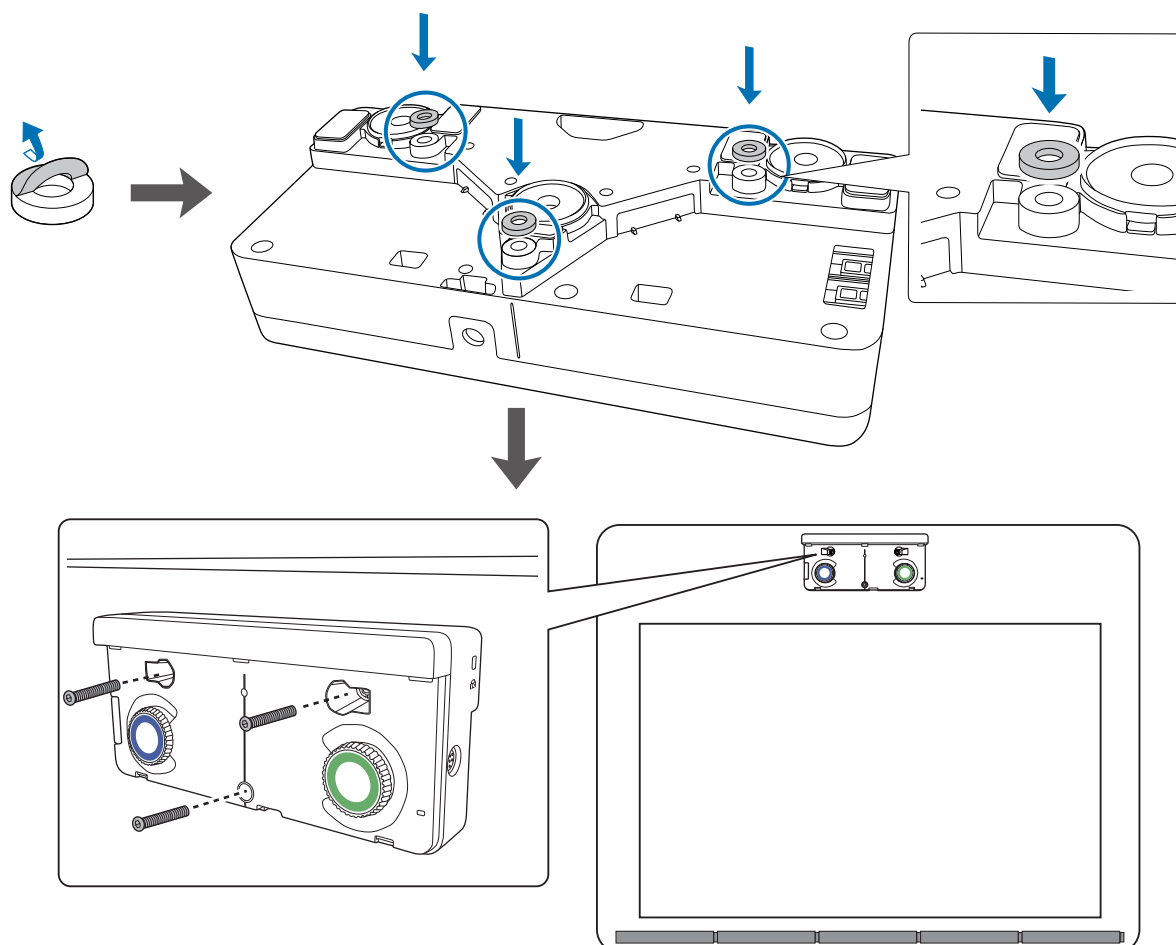
- Magnetické promítací plochy: Přiložte dotykovou jednotku zadní stranou k povrchu promítací plochy a připevněte.

⚠ Výstraha

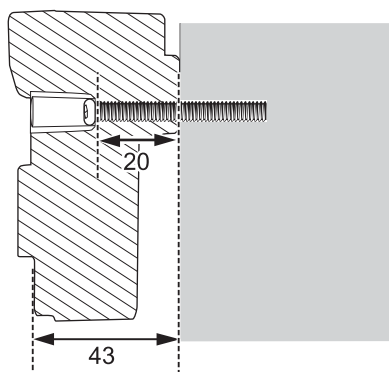
Při instalaci dotykové jednotky na magnetický povrch dávejte pozor, aby vám mezi jednotkou a povrchem neuvízl prst nebo jiná část těla. V jednotce jsou vestavěné silné magnety, které by vám mohly způsobit zranění, kdyby vám pod jednotkou uvízly prsty.



- Nemagnetické promítací plochy: Přiložte distanční podložky a připevněte třemi šrouby velikosti M4.



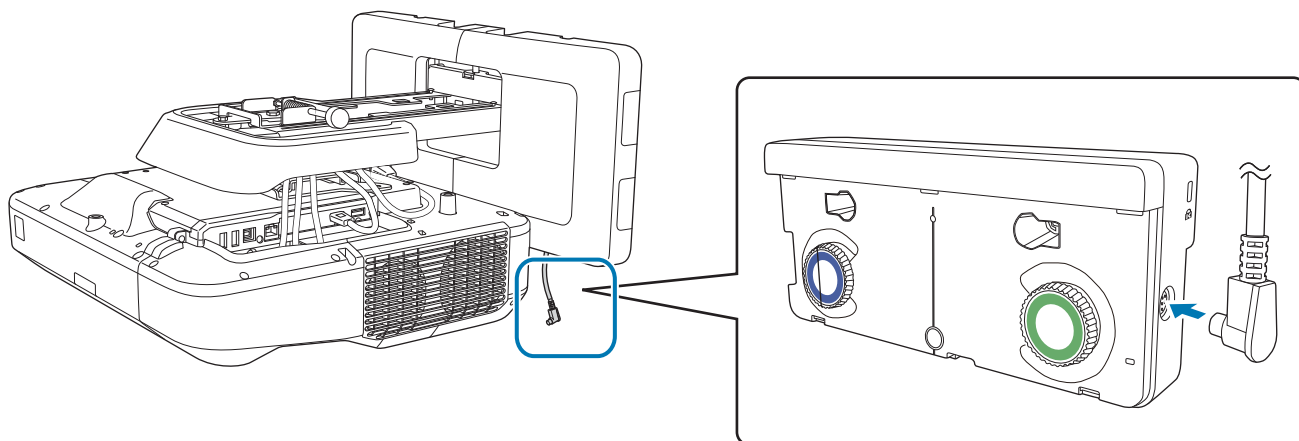
[jednotky: mm]



Řez otvorem pro šroub

9

Připojte propojovací kabel dotykové jednotky, který je již na druhé straně připojen k projektoru, k portu TCH na dotykové jednotce



Nastavení úhlu

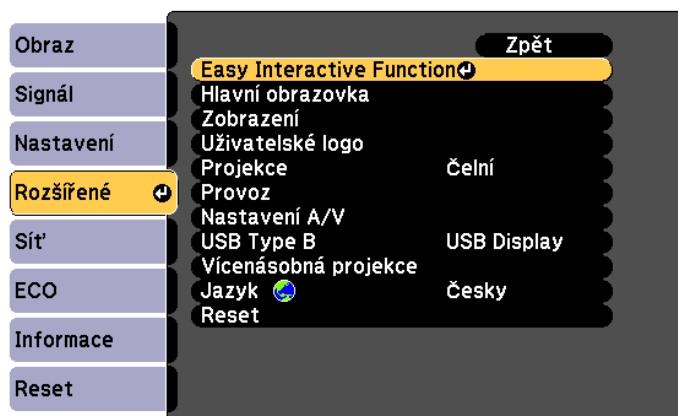
V této části jsou uvedeny pokyny pro úpravy úhlu dotykové jednotky. Podrobnosti o úpravách úhlu viz [s.62](#).



- Když jsou nainstalovány dva projektory paralelně a chcete používat interaktivní funkci, předem nastavte vlastnosti interaktivní vícenásobné projekce.
 - ☛ "Nastavení vícenásobné projekce" [s.89](#)
- Před nastavováním úhlu se ujistěte, že byla dokončena kalibrace interaktivního pera.
 - ☛ "Kalibrace pera" [s.50](#)

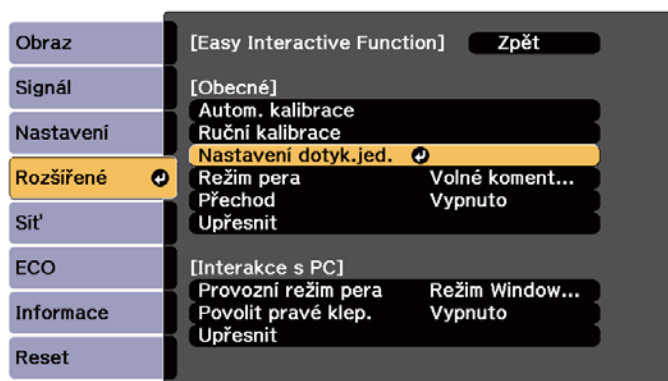
1

Vyberte **Easy Interactive Function** v nabídce **Rozšířené** projektoru



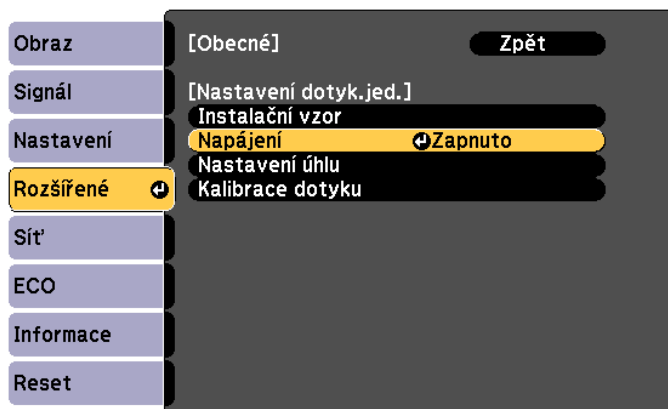
2

Vyberte volbu **Nastavení dotyk.jed.**

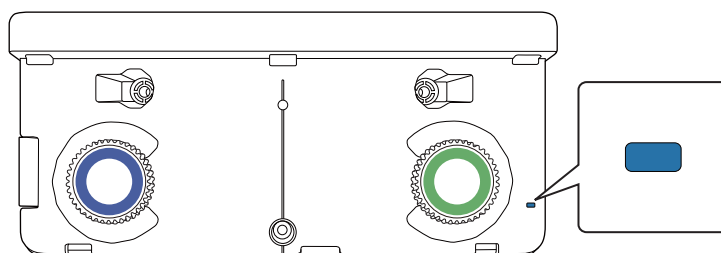


3

Nastavte položku **Napájení** na **Zapnuto**



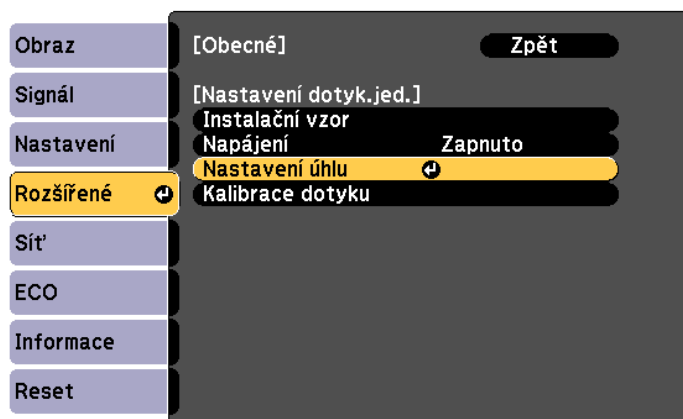
Dojde ke spuštění napájení dotykové jednotky a kontrolka se rozsvítí modře.



Když je **Napájení** nastaveno na **Zapnuto**, zapne se dotyková jednotka automaticky i při příštím spuštění projektoru.

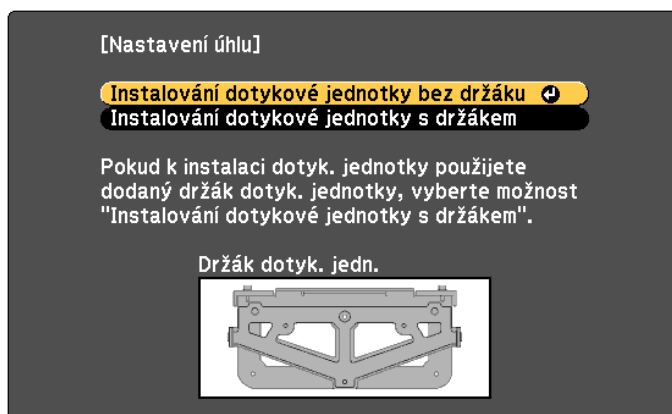
4

Vyberte **Nastavení úhlu**

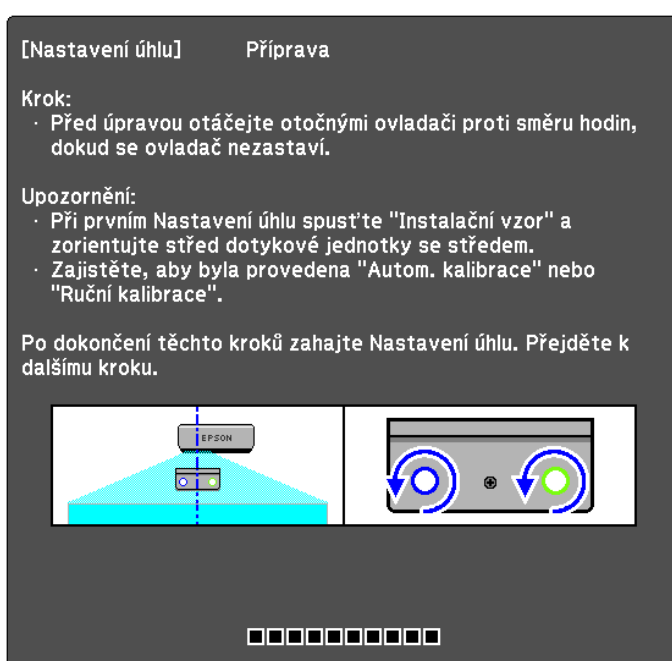


5

Vyberte **Instalování dotykové jednotky bez držáku**



Zobrazí se následující obrazovka.

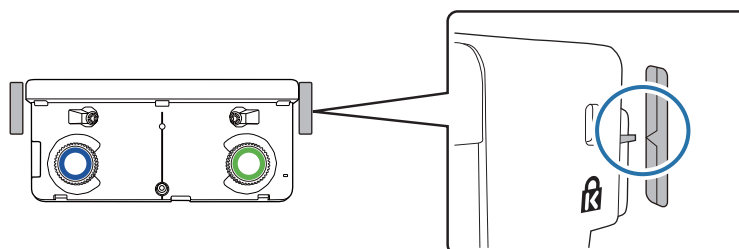


Následující postup je stejný, jako při úpravách úhlu (po kroku 11) při instalaci mimo bílou tabuli s použitím držáku.

☞ "Nastavení úhlu" [s.62](#)



- Při instalování dotykové jednotky pomocí magnetů přilepte štítky na výstupky na stranách dotykové jednotky. Vyrovnajte střed štítků s výstupky.



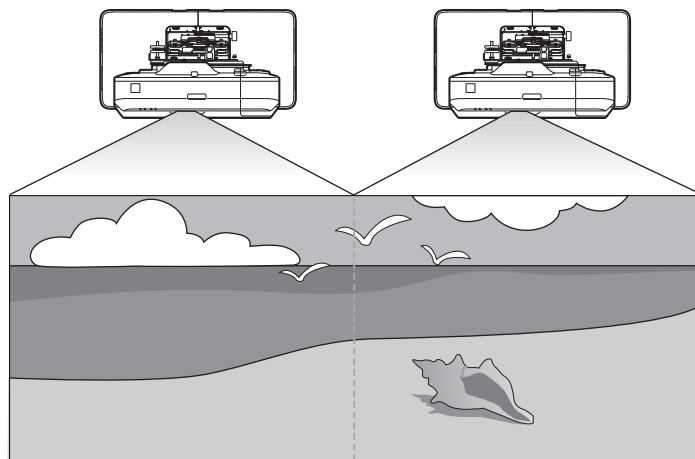
- Pokud se dotyková jednotka pohne z místa, můžete ji za pomoci těchto štítků vrátit zpět na místo.

Po dokončení úprav proveďte kalibraci dotyku.

☞ "Kalibrace dotyku" [s.78](#)

Instalování více projektorů v paralelním uspořádání (vícenásobná projekce)

Nainstalováním více projektorů v paralelním uspořádání lze promítat jeden velký obraz (vícenásobná projekce).



Při instalaci více projektorů v paralelním uspořádání dodržte následující podmínky. (☛ "Postup montáže" s.10)



Při promítání obrazu z jednoho projektoru je třeba provést následující přípravu. Pokyny pro nastavení viz dokumentace dodaná k vašemu počítači.

- Připojte z počítače kabel ke každému projektoru (počítač musí být vybaven dvěma porty vstupu obrazu)
- V počítači nastavte výstup obrazu do více obrazovek

Nastavení vícenásobné projekce

Při používání funkce vícenásobné projekce postupujte podle následujících kroků.

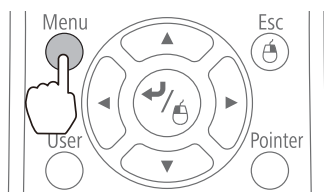
- 1 Nastavení ID projektoru (☛ s.89)
- 2 Úprava obrazu při vícenásobné projekci (☛ s.92)

Nastavení ID projektoru

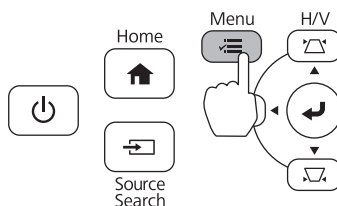
1

Zapněte projektor a poté stiskněte tlačítko [Menu]

Použití dálkového ovladače

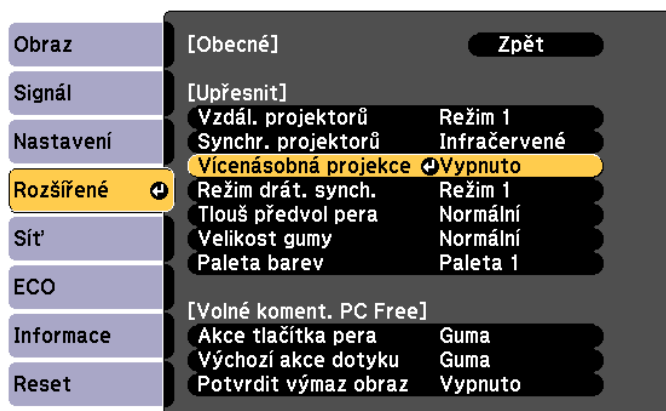


Použití ovládacího panelu



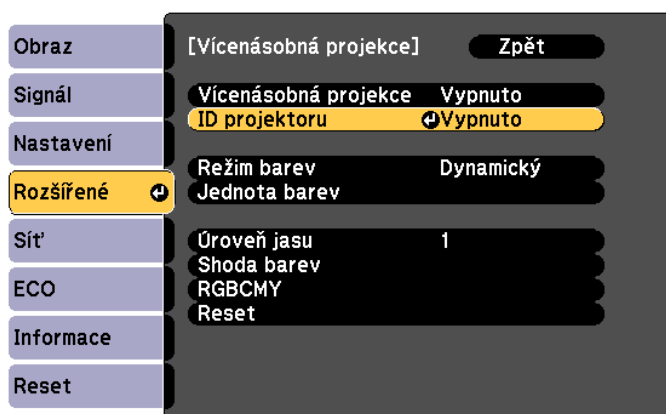
2

Vyberte možnost **Vícenásobná projekce** v nabídce **Rozšířené**



3

Vyberte položku **ID projektoru**



4

Vyberte číslo ID pro cílový projektor



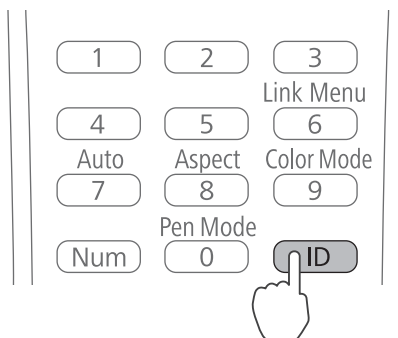
5

Stisknutím tlačítka [Menu] zavřete nabídku

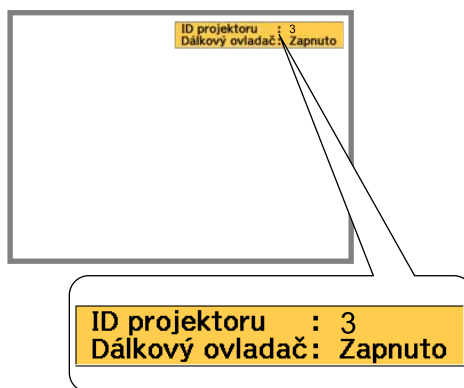
Pro zbývající projektory zopakujte kroky 1 až 5.

6

Namířte dálkový ovladač na projektor, který chcete ovládat, a potom stiskněte tlačítko [ID]

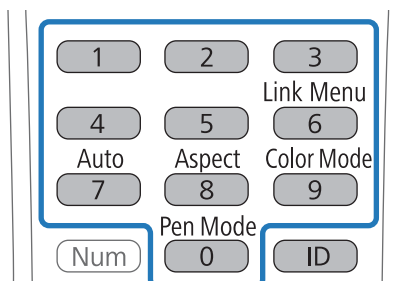


Na promítací ploše se zobrazí ID nastavené pro projektor. Přibližně po třech sekundách zobrazení zmizí.



7

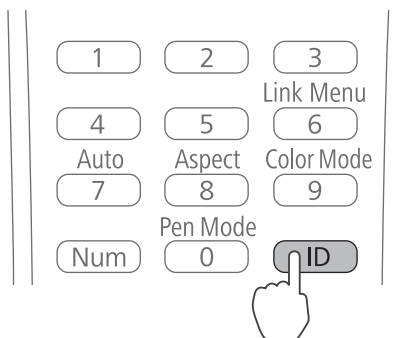
Stiskněte a podržte tlačítko [ID] a stiskněte tlačítko se stejným číslem, jako je ID projektoru, který chcete ovládat



Nyní je možné dálkově ovládat projektor s vybraným číslem ID.

8

Stiskněte tlačítko [ID] a zkontrolujte nastavení ID



Zobrazí se následující informace.

- Dálkový ovladač: Zapnuto je zobrazeno: Můžete ovládat projektor, v současné době je v provozu.
- Dálkový ovladač: Vypnuto je zobrazeno: Nemůžete ovládat projektor dálkovým ovládáním. Zopakováním výše uvedeného postupu operace dálkového ovladače.



- Při každém zapnutí projektoru je třeba vybrat ID projektoru, který chcete ovládat. Je-li projektor zapnutý, nastavené ID pro dálkový ovladač je 0.
- Když je položka **ID projektoru** nastavena na **Vypnuto**, můžete ovládat projektor dálkovým ovladačem bez ohledu na nastavení ID vybrané dálkovým ovladačem.
- Když je ID dálkového ovladače nastaveno na 0, můžete ovládat všechny projektory bez ohledu na nastavení ID.

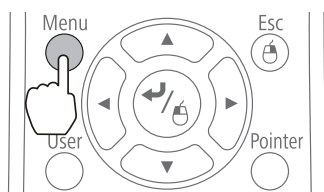
Úprava obrazu při vícenásobné projekci

- Zkontrolujte, zda jsou dokončeny úpravy polohy projektoru
 - ☛ "Úprava polohy projektoru" [s.42](#)
- Nejste-li spokojeni se zarovnáním obrazů vícenásobné projekce, zkuste provést obloukovou korekci.
 - ☛ "Oblouková korekce" [s.49](#)

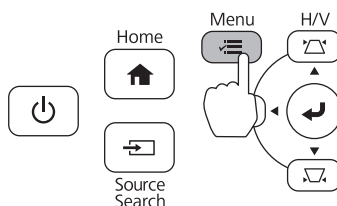
1

Zapněte projektor a poté stiskněte tlačítko [Menu]

Použití dálkového ovladače



Použití ovládacího panelu



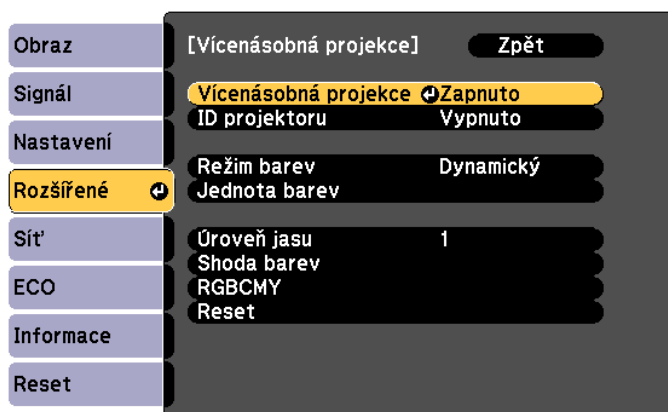
2

Vyberte možnost **Vícenásobná projekce** v nabídce **Rozšířené**



3

Nastavte položku **Vícenásobná projekce** na **Zapnuto**



Stisknutím tlačítka [Esc] se vrátíte na předchozí obrazovku.

4

Proveďte jednotlivá nastavení

Režim barev

Nastavte stejnou položku pro každý projektor.

Jednota barev

Upravte barevnou rovnováhu celé promítací plochy (pouze v případě nutnosti).

Úroveň jasu

Pokud je jas pro každou lampu různý, upravte jas lampy od úrovně 1 až 5. Nastavte nejtmaší lampu jako standard. Tato položka je k dispozici pouze, když je položka **Příkon** nastavena na **Normální** v nabídce **ECO**.

Shoda barev

Upravte barvu a jas v přechodech od zcela bílé po zcela černou.

Když jsou nainstalovány dva projektory paralelně a používáte interaktivní funkci

Když jsou nainstalovány dva projektory paralelně a chcete použít interaktivní funkci, po nastavení vícenásobné projekce obrazu proveďte následující nastavení. Tato nastavení proveďte postupně u každého projektoru. Nelze nastavit dva projektory současně.

- 1 Nastavení synchronizace projektoru (☞ s.94)
- 2 Nastavení interaktivní vícenásobné projekce (☞ s.95)



Když se dva obrazy překrývají, interaktivní funkce nefunguje správně.

Nastavení synchronizace projektorů

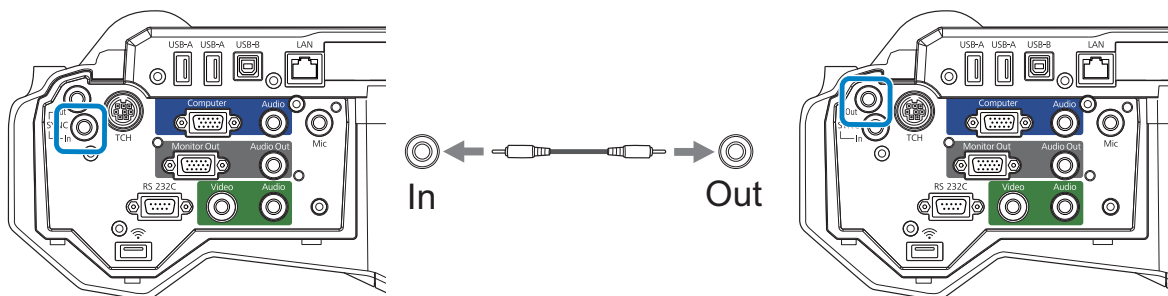
Při používání interaktivní funkce pro vícenásobnou projekci mohou být operace interaktivního pera nestabilní z důvodu infračervené interference. Podle následujících pokynů stabilizujte operace interaktivního pera. Před prováděním nastavení zkontrolujte, zda je dokončena instalace obou projektorů.

☛ "Instalace upevňovací desky" s.29

1 Propojte porty SYNC projektorů volitelnou sadou kabelů dálkového ovladače (ELPKC28)

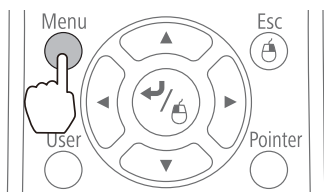
Když jsou projektory propojeny kabelem, provoz interaktivního pera se stabilizuje.

Port SYNC je vybaven zásuvkou IN a OUT. Když připojíte jeden konec sady kabelů dálkového ovladače k zásuvce IN, připojte druhý konec k zásuvce OUT.

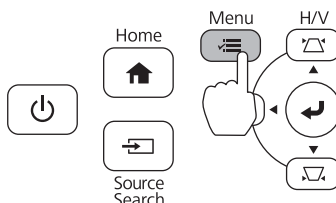


2 Zapněte projektor a poté stiskněte tlačítko [Menu]

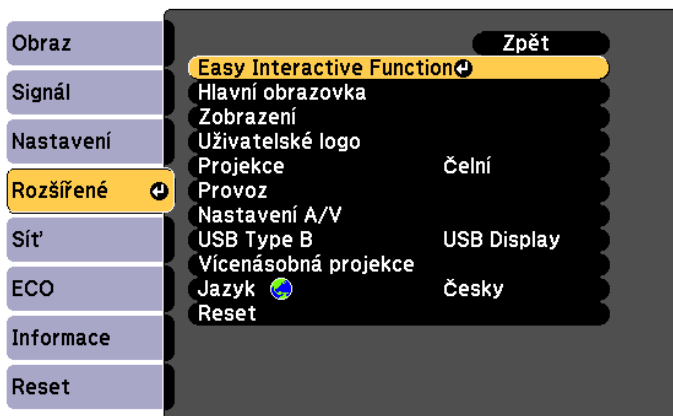
Použití dálkového ovladače



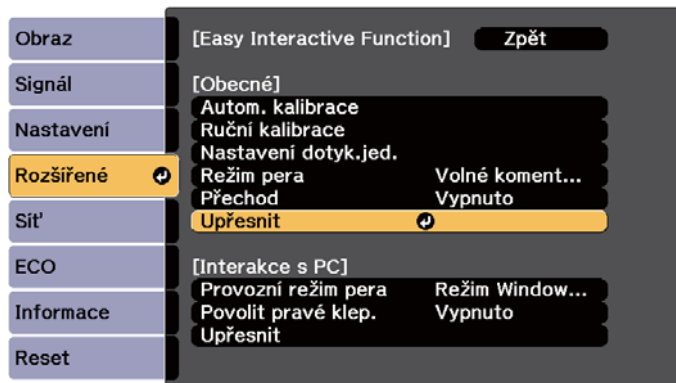
Použití ovládacího panelu



3 Vyberte funkci **Easy Interactive Function** z nabídky **Rozšířené**



4

Vyberte možnost **Upřesnit**

5

Nastavte položku **Synchr. projektorů** na **Pevné**

Nastavení interaktivní vícenásobné projekce

Před nastavením interaktivní vícenásobné projekce zkontrolujte, zda jste dokončili úpravy obrazu pro vícenásobnou projekci. Provedete-li úpravy obrazu až po nastavení interaktivní funkce, poloha pera nemusí být správná.

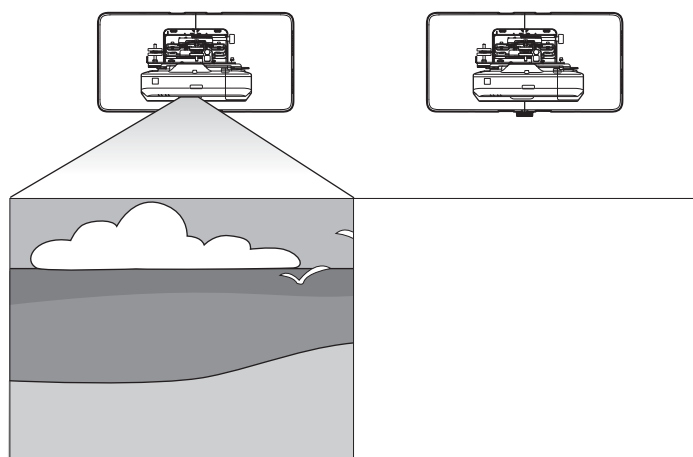
☞ "Úprava obrazu při vícenásobné projekci" [s.92](#)

Postup se liší podle toho, zda se používá dotyková jednotka či nikoli.

Když se nepoužívá dotyková jednotka

1

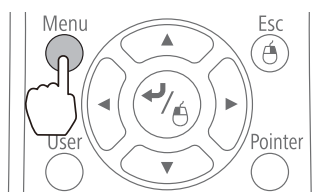
Zapněte levý projektor a vypněte pravý projektor



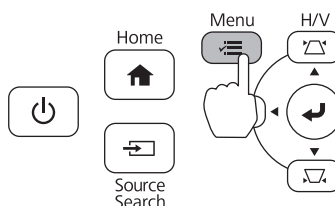
2

Stiskněte tlačítko [Menu]

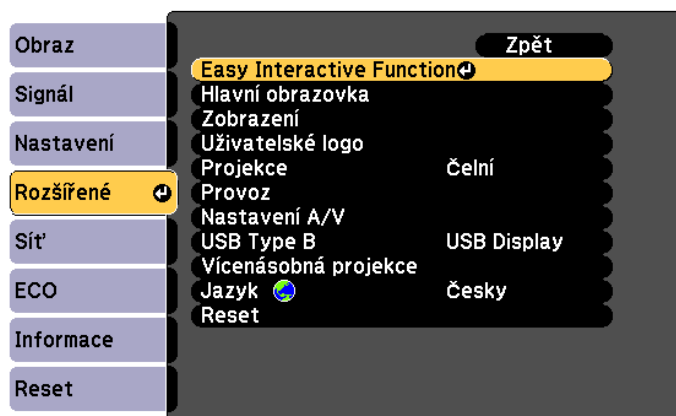
Použití dálkového ovladače



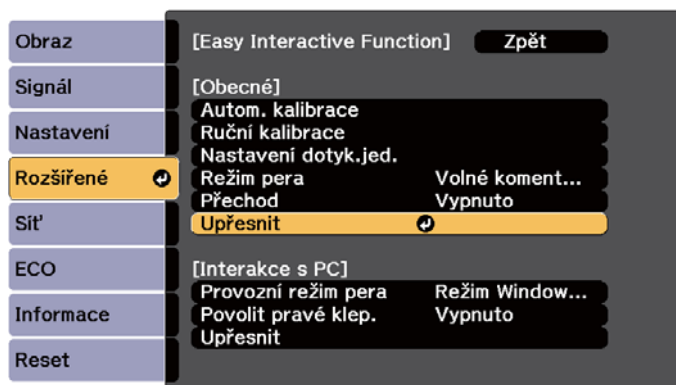
Použití ovládacího panelu



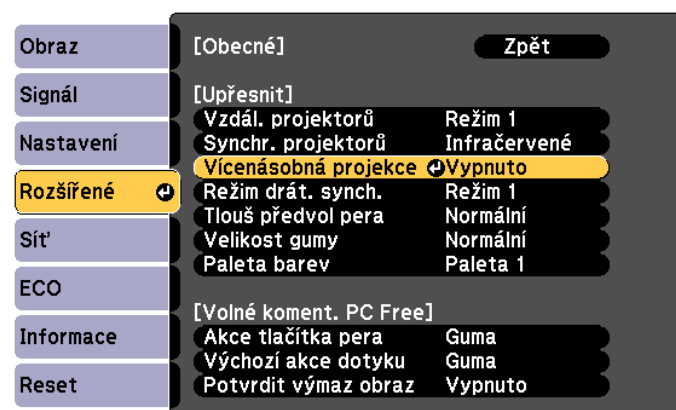
3

Vyberte funkci **Easy Interactive Function** z nabídky **Rozšířené**

4

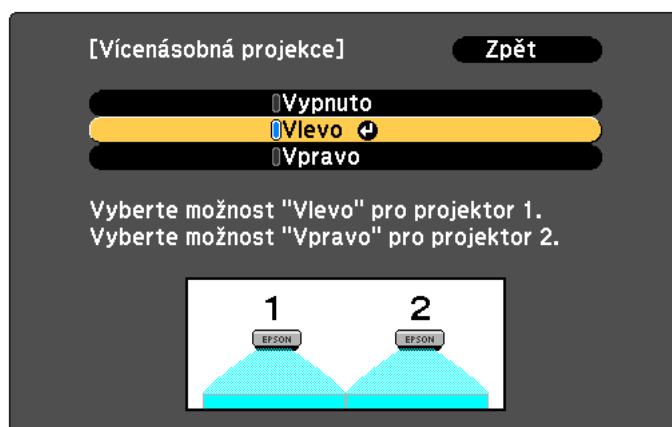
Vyberte položku **Upřesnit** v nabídce **Obecné**

5

Vyberte položku **Vícenásobná projekce**

6

Vyberte položku **Vlevo**



7

Proveďte kalibraci pera (🖋️ [s.50](#))

8

Vypněte levý projektor

9

Zapněte pravý projektor a proveďte kroky 2 až 5

10

Vyberte položku **Vpravo** v části **Vícenásobná projekce**

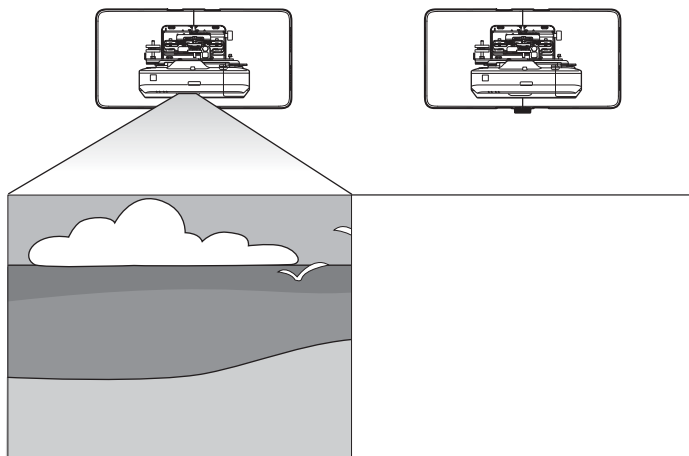


11

Proveďte kalibraci pera (🖋️ [s.50](#))

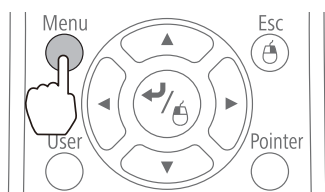
Při používání dotykové jednotky

1 Zapněte levý projektor a vypněte pravý projektor

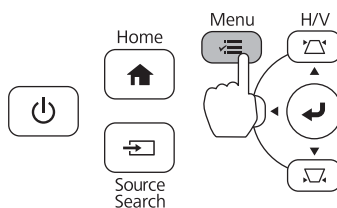
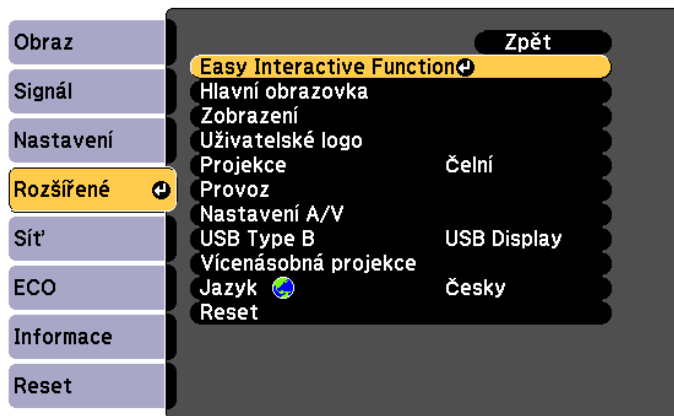


2 Stiskněte tlačítko [Menu]

Použití dálkového ovladače

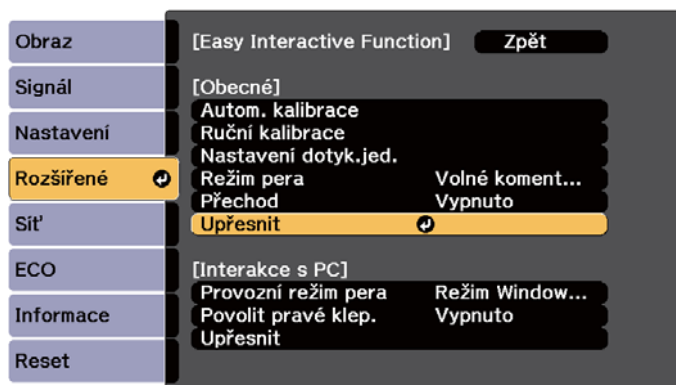


Použití ovládacího panelu

3 Vyberte funkci **Easy Interactive Function** z nabídky **Rozšířené**

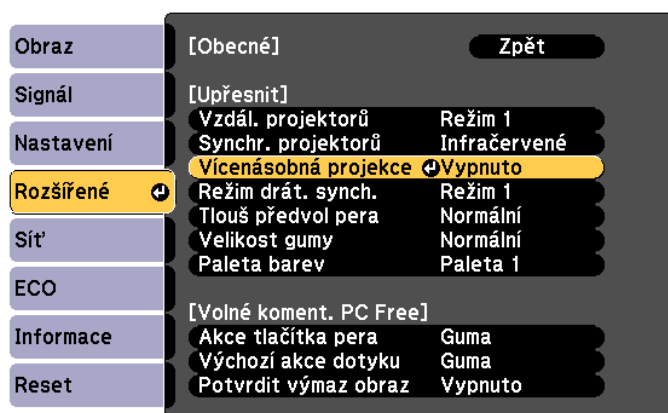
4

Vyberte položku **Upřesnit** v nabídce **Obecné**



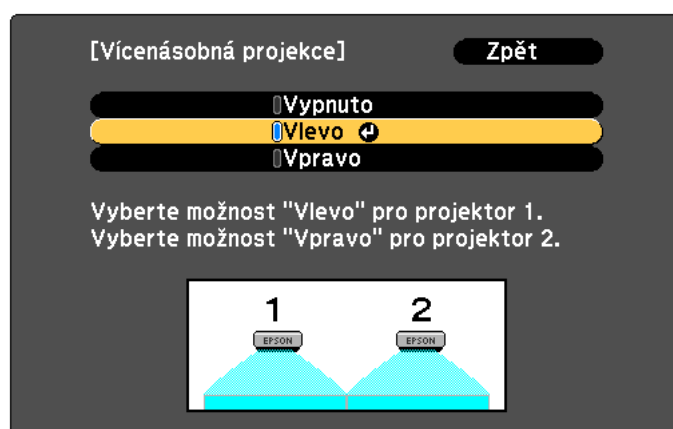
5

Vyberte položku **Vícenásobná projekce**



6

Vyberte položku **Vlevo**



7

Proveďte kalibraci pera (🖋️ s.50)

8

Instalace a úpravy úhlu dotykové jednotky

Postup se liší podle toho, kde je nainstalována dotyková jednotka.

Při instalaci dotykové jednotky mimo bílou tabuli (s použitím držáku dotykové jednotky)

1 Instalace dotykové jednotky (☞ s.57)

2 Úprava úhlu rozptylu laseru (☞ s.62)

Při instalaci dotykové jednotky na bílou tabuli (bez použití držáku dotykové jednotky)

1 Instalace dotykové jednotky (☞ s.81)

2 Úprava úhlu rozptylu laseru (☞ s.85)

9

Vypněte levý projektor

10

Zapněte pravý projektor a proveďte kroky 2 až 5

11

Vyberte položku **Vpravo** v části **Vícenásobná projekce**



12

Proveďte kalibraci pera (☞ s.50)

13

Instalace a úpravy úhlu dotykové jednotky

Postup se liší podle toho, kde je nainstalována dotyková jednotka.

- Při instalaci dotykové jednotky mimo bílou tabuli (s použitím držáku dotykové jednotky)

- Instalace dotykové jednotky (☞ s.57)

- Úprava úhlu rozptylu laseru (☞ s.62)

- Při instalaci dotykové jednotky na bílou tabuli (bez použití držáku dotykové jednotky)

- Instalace dotykové jednotky (☞ s.81)

- Úprava úhlu rozptylu laseru (☞ s.85)

14

Zapněte levý a pravý projektor

15

Provedení kalibrace dotyku jednotlivých projektorů (☞ [s.78](#))



Funkce dávkového nastavení

Po provedení nastavení v nabídce jednoho projektoru můžete kopírovat tato nastavení do dalších projektorů (dávkový přenos nastavení). Funkce dávkového nastavení je pouze pro projektory se stejným číslem modelu.

Použijte jednu z následujících metod.

- Nastavení pomocí USB flash disku.
- Nastavení pomocí připojení počítače a projektoru kabelem USB.
- Nastavení pomocí funkce EasyMP Network Updater.

Tento průvodce vysvětluje metody USB flash disku a propojení kabelem USB.



- Následující nastavení nabídky se v rámci dávkového přenosu nastavení nekopírují.
 - Nastavení nabídky Síť (kromě nabídky Oznámení a nabídky Další)
 - Provoz lampy (hod) a Stav z nabídky Informace
- Proveďte dávkové nastavení souboru před úpravou polohy projektorů. Hodnoty úprav pro promítaný obraz, jako je Lichoběžník jsou zkopírovány ve funkci dávkové nastavení. Je-li dávkové nastavení provedeno po úpravě umístění projektorů, provedené úpravy se mohou změnit.
- Za použití funkce dávkového nastavení je registrované Logo uživatele zkopírováno do ostatních projektorů. Neregistrujte důvěrné informace a tak dále jako Logo uživatele.



Výstraha

Provedení dávkového nastavení je zodpovědností uživatele. Pokud dávkové nastavení selže z důvodu přerušení dodávky proudu, chybě v komunikaci a tak dále, jsou veškeré náklady na opravu na zodpovědnosti zákazníka.

Nastavení pomocí USB flash disku

Tato část vysvětluje jak provést dávkové nastavení pomocí flash disku USB.



- Použijte USB flash disk s formátem FAT.
- Funkci dávkového nastavení není možné použít s flash diskem USB, který obsahuje bezpečnostní funkce. Použijte USB flash disk, který neobsahuje žádné bezpečnostní funkce.
- Funkci dávkového nastavení není možné použít s USB čtečkou karet nebo pevnými USB disky.

■ Uložení nastavení na USB flash disk

1 Odpojte napájecí kabel od projektoru a zkontrolujte, že všechny kontrolky projektoru jsou vypnuty

2 Připojte USB flash disk k portu projektoru USB-A



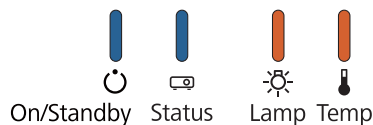
- Připojte USB flash disk přímo k projektoru. Je-li USB flash disk připojen k projektoru přes USB rozbočovač, nastavení nemusí být uloženo správně.
- Připojte prázdný USB flash disk. Pokud USB flash disk obsahuje jiná data než soubor dávkového nastavení, nastavení nemusí být uloženo správně.
- Pokud jste uložili soubor dávkového nastavení z jiného projektoru na USB flash disk, odstraňte soubor nebo změňte název souboru. Funkce dávkového nastavení nemůže přepsat soubor dávkového nastavení.
- Název souboru pro soubor dávkového nastavení je PJCONFDATA.bin. Chcete-li změnit název souboru, přidejte text po PJCONFDATA. Pokud změníte část PJCONFDATA v názvu souboru, projektor nemusí být schopen správně rozpoznat soubor.
- Pro název souboru můžete použít pouze jednobytové znaky.

3

Při držení klávesy [Esc] na dálkovém ovládání nebo ovládacím panelu připojte napájecí kabel k projektoru

Kontrolka stavu a napájení začne svítit modře a kontrolka lampy a teploty začne svítit oranžově.

Když se zapnou všechny kontrolky projektoru, uvolněte tlačítko [Esc].



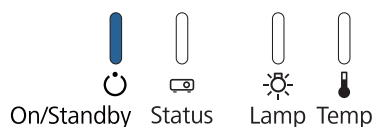
Když začnou blikat všechny kontrolky, soubor dávkového nastavení se zapisuje.



Výstraha

- Během zapisování souboru neodpojujte napájecí kabel od projektoru. Je-li napájecí kabel odpojen, projektor se nemusí spustit správně.
- Během zapisování souboru neodpojujte napájecí kabel od USB flash disku. Je-li USB flash disk odpojen, projektor se nemusí spustit správně.

Po úspěšném dokončení zápisu se projektor vypne a bude svítit modře pouze kontrolka napájení.



Když se vypne napájení, odstraňte USB flash disk.

Kopírování uložených nastavení do dalších projektorů

1 Odpojte napájecí kabel od projektoru a zkontrolujte, že všechny kontrolky projektoru jsou vypnuty

2 Připojte USB flash disk s uloženým souborem dávkového nastavení do portu projektoru USB-A

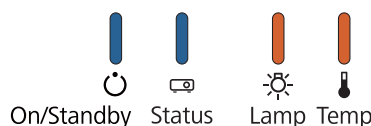


- Když USB flash disk obsahuje 1 až 3 typy souborů dávkového nastavení, zkopíruje se do projektoru soubor pro stejné číslo modelu. Když se na USB disku nachází více souborů pro projektor se stejným číslem modelu, nastavení se nemusí zkopírovat správně.
- Když USB flash disk obsahuje 4 a více typů souborů dávkového nastavení, nastavení se nemusí zkopírovat správně.
- Na USB flash disk neukládejte žádná data kromě souborů dávkového nastavení. Pokud USB flash disk obsahuje jiná data než soubor dávkového nastavení, nastavení nemusí být zkopírováno správně.

3 Při držení klávesy [Menu] na dálkovém ovládání nebo ovládacím panelu připojte napájecí kabel k projektoru

Kontrolka stavu a napájení začne svítit modře a kontrolka lampy a teploty začne svítit oranžově.

Když se zapnou všechny kontrolky projektoru, uvolněte tlačítko [Menu]. Kontrolka se zapne zhruba na 75 sekund.



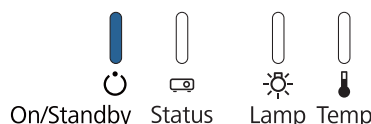
Když začnou blikat všechny kontrolky, nastavení se zapisují.



Výstraha

- Během zapisování nastavení neodpojujte napájecí kabel od projektoru. Je-li napájecí kabel odpojen, projektor se nemusí spustit správně.
- Během zapisování nastavení neodpojujte napájecí kabel od USB flash disku. Je-li USB flash disk odpojen, projektor se nemusí spustit správně.

Po úspěšném dokončení zápisu se projektor vypne a bude svítit modře pouze kontrolka napájení.



Když se vypne napájení, odstraňte USB flash disk.

Nastavení pomocí připojení počítače a projektoru kabelem USB



Následující operační systém podporuje funkci dávkového nastavení.

- Windows Vista a novější
- Mac OS X 10.5.3 a novější

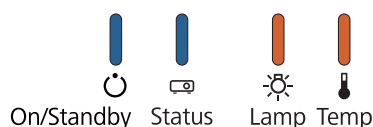
Uložení nastavení do počítače

1 Odpojte napájecí kabel od projektoru a zkontrolujte, že všechny kontrolky projektoru jsou vypnuty

2 Spojte port USB v počítači k portu USB-B kabelem USB

3 Při držení klávesy [Esc] na dálkovém ovládání nebo ovládacím panelu připojte napájecí kabel k projektoru

Kontrolka stavu a napájení začne svítit modře a kontrolka lampy a teploty začne svítit oranžově. Když se rozsvítí všechny kontrolky projektoru, uvolněte tlačítko [Esc].



Počítač rozpozná projektor jako vyměnitelný disk.

4 Otevřete vyměnitelný disk a uložte soubor dávkového nastavení (PJCONFDATA.bin) do počítače



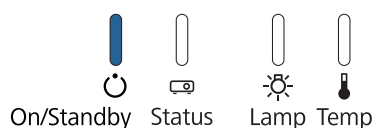
Potřebujete-li změnit název dávkového souboru, přidejte text po PJCONFDATA. Pokud změníte část PJCONFDATA v názvu souboru, projektor nemusí být schopen správně rozpoznat soubor. Pro název souboru můžete použít pouze jednobytové znaky.

5 Na vašem počítači proveďte akci "Odebrat USB zařízení" a poté odpojte kabel USB



Při použití OS X proveďte akci "Odebrat EPSON_PJ".

Projektor se vypne a zůstane svítit modře pouze kontrolka napájení.



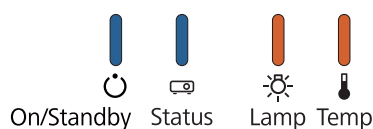
Kopírování uložených nastavení do dalších projektorů

1 Odpojte napájecí kabel od projektoru a zkontrolujte, že všechny kontrolky projektoru jsou vypnuty

2 Spojte port USB v počítači k portu USB-B kabelem USB

3 Při držení klávesy [Menu] na dálkovém ovládání nebo ovládacím panelu připojte napájecí kabel k projektoru

Kontrolka stavu a napájení začne svítit modře a kontrolka lampy a teploty začne svítit oranžově. Když se zapnou všechny kontrolky projektoru, uvolněte tlačítko [Menu].



Počítač rozpozná projektor jako vyměnitelný disk.

4 Zkopírujte soubor dávkového nastavení (PJCONFDATA.bin), který jste uložili do vašeho počítače do složky nejvyšší úrovně na vyměnitelném disku



Na vyměnitelný disk nekopírujte žádné soubory ani složky kromě souborů dávkového nastavení

5 Na vašem počítači proveďte akci "Odebrat USB zařízení" a poté odpojte kabel USB



Při použití OS X proveďte akci "Odebrat EPSON_PJ".

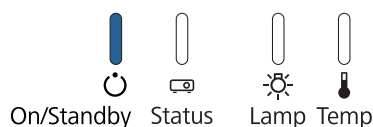
Když začnou blikat všechny kontrolky, nastavení se zapisují.





Výstraha

Během zapisování nastavení neodpojujte napájecí kabel od projektoru. Je-li napájecí kabel odpojen, projektor se nemusí spustit správně.

Po úspěšném dokončení zápisu se projektor vypne a bude svítit modře pouze kontrolka napájení.



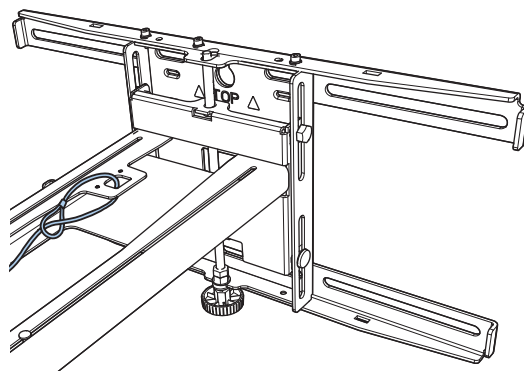
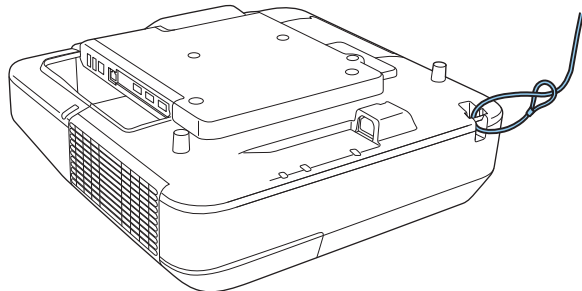
Když nastavení selže

Kontrola	Náprava
<p>Kontrolka lampy a kontrolka teploty rychle oranžově bliká?</p> <div data-bbox="188 389 568 515">  <div> On/Standby Status Lamp Temp </div> </div>	<p>Soubor dávkového nastavení může být poškozen nebo USB flash disk nebo USB kabel nemusí být připojen správně. Odpojte USB flash disk nebo USB kabel, odpojte a připojte napájecí kabel a poté to zkuste to znovu.</p>
<p>Kontrolka stavu a napájení rychle modře bliká a kontrolka lampy a teploty rychle oranžově bliká?</p> <div data-bbox="188 654 568 779">  <div> On/Standby Status Lamp Temp </div> </div>	<p>Zápis nastavení může selhat a může se objevit chyba ve firmwaru projektoru. Přestaňte projektor používat, odpojte zástrčku napájecího kabelu z elektrické zásuvky a požádejte společnost Epson o pomoc.</p>

Připevnění bezpečnostního lanka

K tomuto výrobku mohou být připojeny pevné běžně dostupné zámky.

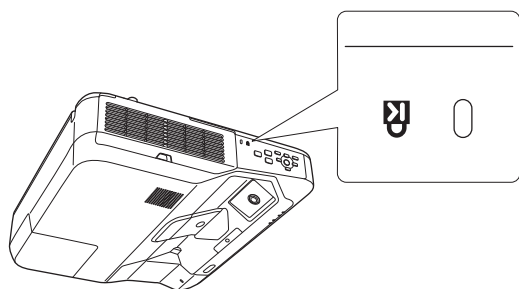
Drát pro pojistku proti zcizení protáhněte instalačním místy pro bezpečnostní lanko na projektoru a upevňovací desce. Viz dodaná uživatelská příručka ohledně bezpečnostních lanek proti zcizení.



Bezpečnostní pozice na tomto výrobku je kompatibilní se systémem Microsaver Security System od společnosti Kensington. Více detailů ohledně systému Microsaver Security System se dozvíte dále.

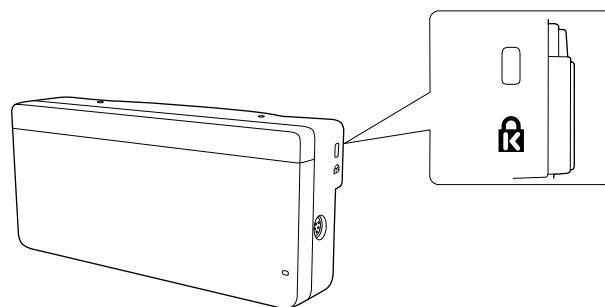
<http://www.kensington.com/>

Projektor



Dotyková jednotka

(nelze použít, pokud je uložena v držáku)





Všeobecné oznámení

OS X je ochranná známka společnosti Apple Inc.

Microsoft a Windows jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených Státech a/nebo dalších zemích.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2016. All rights reserved.