

**EB-1485Fi**

**EB-1480Fi**

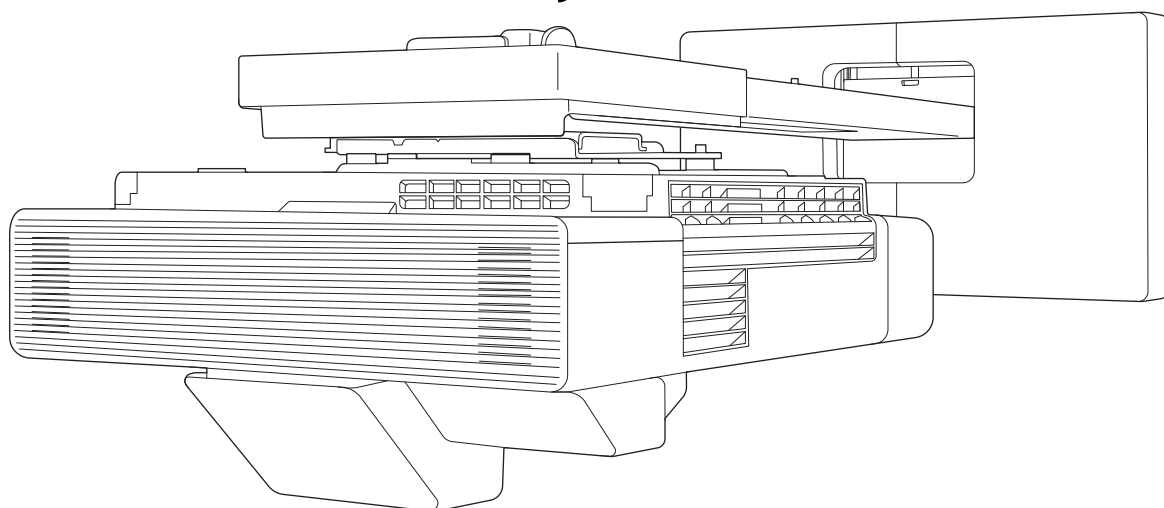
**ELPMB62**

**ELPFT01**

**ELPMB63**

**ELPHD02**

**Przewodnik instalacji**





## Zawartość tego przewodnika

Ten przewodnik zawiera następujące informacje.

- Instalacja projektora do wyświetlania z bardzo małej odległości (EB-1485Fi/EB-1480Fi) z wykorzystaniem wspornika do montażu na ścianie (ELPMB62)
- Instalacja urządzenia dotykowego (ELPFT01)
- Instalacja urządzenia dotykowego z wykorzystaniem wspornika urządzenia dotykowego (ELPMB63)
- Instalacja urządzenia Control Pad (ELPHD02)
- Montaż stojaka pióra

Niedostarczone urządzenia i elementy montażowe/wsporniki można zakupić jako akcesoria opcjonalne.

## Informacje o niniejszym Przewodniku instalacji

Zawartość tego przewodnika .....	1
----------------------------------	---

## Wprowadzenie

Bezpieczne używanie produktu .....	4
------------------------------------	---

Wskazania dotyczące bezpieczeństwa .....	4
--	---

Wyjaśnienia symboli .....	4
---------------------------	---

Zawartość zestawu .....	5
-------------------------	---

Wspornik do montażu na ścianie .....	5
--------------------------------------	---

Główny element montażowy .....	5
--------------------------------	---

Akcesoria .....	6
-----------------	---

Urządzenie dotykowe .....	7
---------------------------	---

Elementy do przygotowania, oprócz elementów dostarczonych z produktem .....	8
--	---

Wspornik urządzenia dotykowego .....	8
--------------------------------------	---

Elementy do przygotowania, oprócz elementów dostarczonych z produktem .....	8
--	---

Control Pad .....	9
-------------------	---

Elementy do przygotowania, oprócz elementów dostarczonych z produktem .....	9
--	---

Stojak pióra .....	9
--------------------	---

Elementy do przygotowania, oprócz elementów dostarczonych z produktem .....	10
--	----

Schemat czynności instalacyjnych .....	11
--	----

W przypadku montażu wielu projektorów .....	12
---	----

Rysunki wymiarów instalacji .....	13
-----------------------------------	----

Schemat połączeń .....	15
------------------------	----

Połączenie urządzenia dotykowego i urządzenia Control Pad .....	15
--	----

Łączenie wielu projektorów .....	16
----------------------------------	----

W przypadku korzystania z funkcji interaktywnej .....	16
--	----

W przypadku nie korzystania z funkcji interaktywnej .....	16
--	----

## Montaż wspornika do montażu na ścianie

Ostrzeżenia dotyczące montażu wspornika do montażu na ścianie .....	18
--	----

Ostrzeżenia dotyczące lokalizacji montażu wspornika do montażu na ścianie .....	22
---	----

Dane techniczne wspornika do montażu na ścianie .....	24
--	----

Wymiary zewnętrzne .....	25
--------------------------	----

Zakres regulacji .....	27
------------------------	----

Przesunięcie w pionie .....	27
-----------------------------	----

Przesunięcie w poziomie .....	28
-------------------------------	----

Przesunięcie do przodu/do tyłu .....	28
--------------------------------------	----

Płyta montażowa komputera Mini PC .....	29
---	----

Procedura montażu dla wspornika do montażu na ścianie .....	30
--	----

Montaż wspornika .....	31
------------------------	----

Określanie pozycji montażu (tabele odległości od ekranu) .....	31
---	----

Montaż modułu regulacji na projektorze .....	43
--	----

Zainstaluj płytę ścienną na ścianie .....	45
---	----

Mocowanie płyty ustalającej do płyty ściennej .....	47
--	----

Montaż modułu regulacji do płyty ustalającej .....	51
--	----

Montaż urządzeń peryferyjnych .....	52
-------------------------------------	----

Regulacja pozycji wyświetlanego obrazu .....	55
--	----

Przygotowania przed regulacją .....	56
-------------------------------------	----

Automatyczna regulacja ekranu .....	58
-------------------------------------	----

Wykonywanie mechanicznej regulacji z wykorzystaniem dokumentu Instrukcja montażu płyty ustalającej .....	61
--	----

Regulacja z użyciem menu projektora .....	64
---	----

Montaż pokryw .....	70
---------------------	----

Montaż linki zabezpieczającej .....	72
-------------------------------------	----

## Instalacja urządzenia Control Pad

Uwagi dotyczące urządzenia Control Pad .....	73
---	----

Dane techniczne urządzenia Control Pad .....	75
---	----

Wymiary zewnętrzne .....	75
--------------------------	----

Otwory prowadzenia kabli .....	75
--------------------------------	----

Instalacja urządzenia Control Pad .....	77
---	----

## Montaż stojaka pióra

### Uwagi dotyczące stojaka pióra ..... 80

### Dane techniczne stojaka pióra ..... 81

Wymiary zewnętrzne ..... 81

### Montaż stojaka pióra ..... 82

W przypadku mocowania magnesami ..... 82

Przy mocowaniu śrubami ..... 83

## Regulacja pióra interaktywnego

### Kalibracja pióra interaktywnego ..... 84

Kalibracja ręczna ..... 84

Autokalibracja ..... 86

## Instalacja urządzenia dotykowego

### Uwagi dotyczące obsługi urządzenia dotykowego ..... 88

### Miejsce instalacji urządzenia dotykowego ..... 89

Uwagi dotyczące wspornika urządzenia dotykowego ..... 90

### Uwagi dotyczące lasera ..... 91

Dołączone etykiety ..... 91

Gniazdo rozpraszania strumienia lasera ..... 91

### Dane techniczne urządzenia dotykowego ..... 92

Wymiary zewnętrzne ..... 92

### Dane techniczne wspornika urządzenia dotykowego ..... 93

Wymiary zewnętrzne ..... 93

Zakres regulacji ..... 94

### Instalacja urządzenia dotykowego .... 95

Instalacja deflektorów podczerwieni ..... 95

Instalacja urządzenia dotykowego ..... 96

W przypadku montażu na powierzchni ekranu, bez używania wspornika urządzenia dotykowego ..... 96

W przypadku używania wspornika urządzenia dotykowego do instalacji na zewnątrz powierzchni ekranu ..... 99

Montaż linki zabezpieczającej ..... 104

Włączanie urządzenia dotykowego ..... 105

Regulacja kąta lasera (Automatyczna konfiguracja urządzenia dotykowego) ..... 106

Gdy wykonanie automatycznej regulacji nie powiedzie się ..... 112

Kalibracja pozycji operacji dotyku ..... 115

## Konfiguracja projektora

### Funkcja ustawień wsadowych ..... 119

Ustawienia z użyciem napędu flash USB ..... 119

Zapisywanie ustawień w napędzie flash USB ..... 119

Kopiowanie zapisanych ustawień do innych projektorów ..... 120

Ustawienia poprzez połączenie komputera i projektora kablem USB ..... 121

Zapisywanie ustawień w komputerze ..... 122

Kopiowanie zapisanych ustawień do innych projektorów ..... 122

Gdy wykonanie ustawień nie powiedzie się . . . 124

### Instalacja wielu projektorów (Multiprojekcja) ..... 125

Ustawienie ID projektora ..... 126

Ustawienia połączenia w trybie Multiprojekcja . 127

W przypadku korzystania z funkcji interaktywnych ..... 127

W przypadku nie korzystania z funkcji interaktywnych ..... 129

Ustawienia Łącze HDMI ..... 130

Regulacja obrazu podczas projekcji z wielu projektorów ..... 131

Synchronizacja projektora Ustawienia (wyłącznie podczas korzystania z funkcji interaktywnych) ..... 132

Ustawienia EDID (wyłącznie podczas korzystania z funkcji interaktywnych) ..... 133

## Dodatek

### Lista symboli bezpieczeństwa ..... 135

### Ogólna uwaga ..... 139



# Bezpieczne używanie produktu



Ze względów bezpieczeństwa przed użyciem tego produktu należy przeczytać wszystkie instrukcje znajdujące się w tym przewodniku. Nieprawidłowa obsługa niezgodna z instrukcjami znajdującymi się w tym przewodniku, może uszkodzić ten produkt lub spowodować obrażenia osobiste lub uszkodzenie własności. Niniejszy przewodnik instalacji należy zachować w poręcznym miejscu na przyszłość.

Należy przeczytać *Przewodnik użytkownika* i *Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa* dla tego projektora oraz zastosować się do znajdujących się w tych dokumentach instrukcji.




## Wskazania dotyczące bezpieczeństwa

W dokumentacji i w tym produkcie znajdują się symbole graficzne, pokazujące jak bezpiecznie używać ten produkt.

Wskazania i ich znaczenie są następujące. Przed rozpoczęciem czytania instrukcji należy się upewnić, że są one prawidłowo rozumiane.

Symbol	Wyjaśnienie
 Ostrzeżenie	Ten symbol oznacza, że zignorowanie podanej informacji może doprowadzić do obrażeń użytkownika, a nawet śmierci z powodu nieprawidłowej obsługi.
 Przestroga	Ten symbol oznacza, że zignorowanie podanej informacji może doprowadzić do obrażeń użytkownika lub uszkodzenia urządzenia z powodu nieprawidłowej obsługi.

## Wyjaśnienia symboli

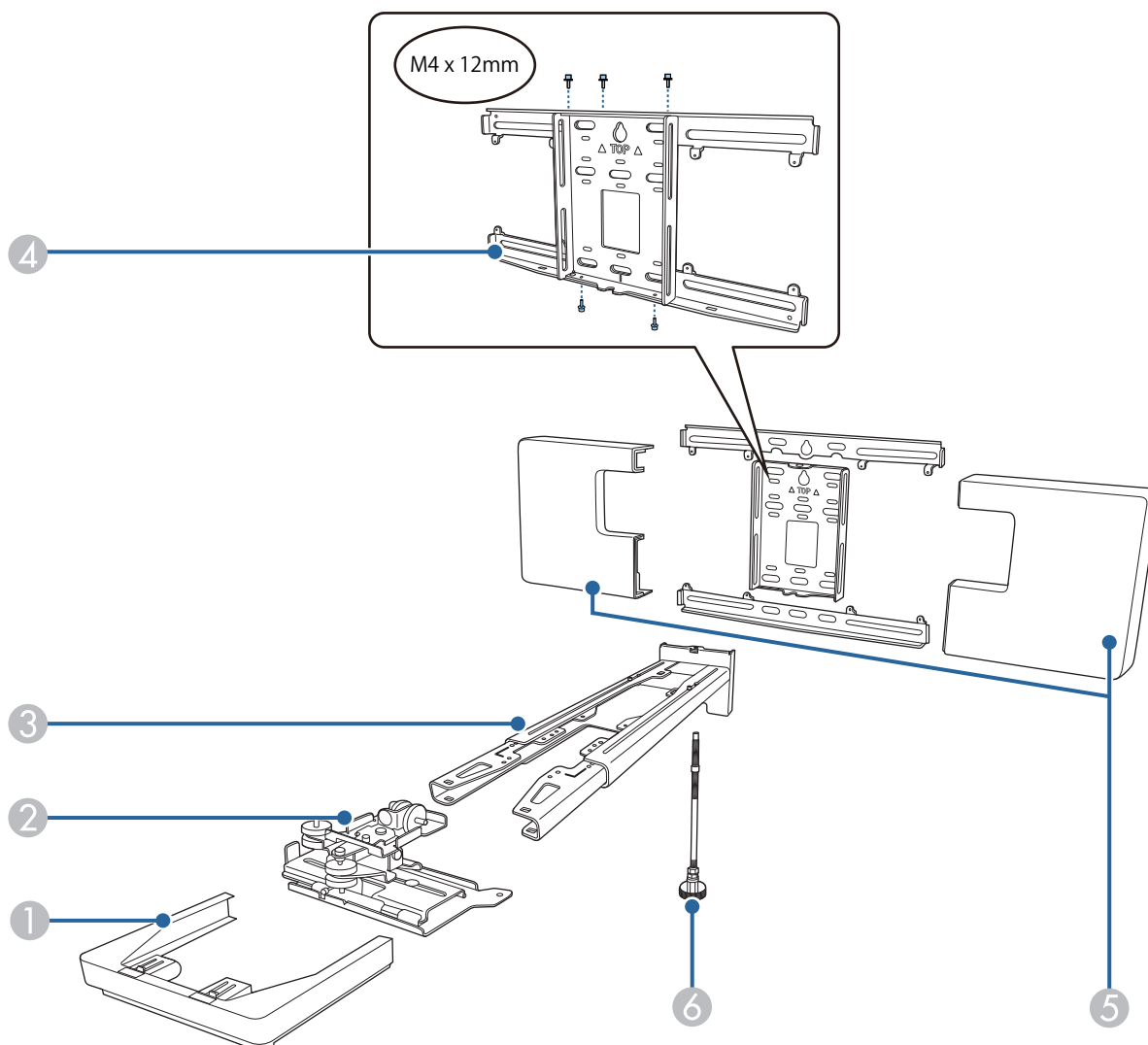
Symbole	Wyjaśnienie
	Symbol oznaczający niedozwoloną czynność
	Symbol oznaczający czynność, którą należy wykonać
	Symbol oznaczający powiązane lub użyteczne informacje

## Zawartość zestawu

Przed rozpoczęciem montażu należy się upewnić, że posiadane są wszystkie niezbędne elementy.

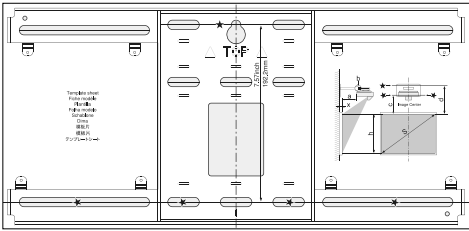
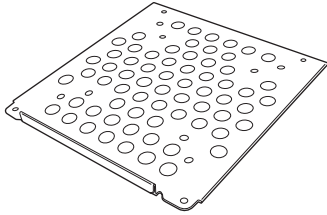


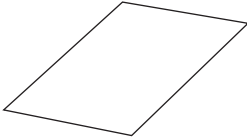
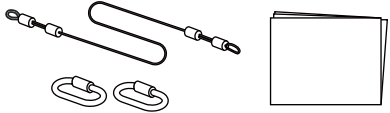

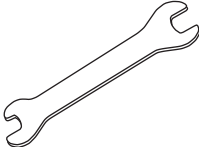

### Wspornik do montażu na ścianie




#### Główny element montażowy



Nr	Nazwa części
1	Zaślepka końcowa
2	Moduł regulacji
3	Płyta ustalająca
4	Płyta ścienna
5	Pokrywa płyty ściennej
6	Oś sześciokątna

## Akcesoria

Część	Nazwa	Zastosowanie
	Arkusz szablonu	Przyłóż ten element do ściany przed zamocowaniem płyty ściennej i użyj go do wywiercenia wymaganych otworów.
	Płyta komputera Mini PC	Zamocuj ją na ścianie podczas instalacji komputera mini PC lub stick PC.
	Pas komputera Mini PC	Mocowanie komputera PC do płyty podczas mocowania komputera mini PC lub stick PC, których nie można przymocować śrubami.
	Pas do wiązania kabli	Zabezpieczenie wystających kabli po podłączeniu okablowania.
	Naklejka maskująca	Przyczep ten element nad wyżłobieniem ramienia płyty ustalającej, aby je zakryć po instalacji.
	Zestaw linki zabezpieczenia	Podłączanie do wspornika do montażu na ścianie i projektora w celu zabezpieczenia przed upadkiem projektora. Dalsze informacje znajdują się w przewodniku użytkownika dostarczonym z zestawem linki zabezpieczenia.
	Klucz imbusowy (do śrub M4)	-
	Klucz płaski nr 13 (dla śrub M8 i M6), nr 6 (dla osi sześciokątnej)	-
	Śruba z gniazdem sześciokątnym M4 x 12 mm z podkładką/podkładką sprężynującą (x13)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montaż płyty do montażu ściennego, jak pokazano na ilustracji na <a href="#">str.5</a> (x5)</li> <li>• Mocowanie modułu regulacji do projektora (x4)</li> <li>• Mocowanie modułu regulacji do płyty ustalającej (x4)</li> </ul>

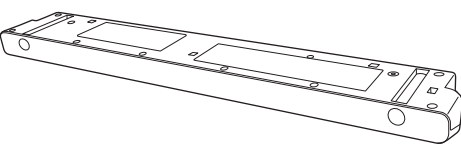
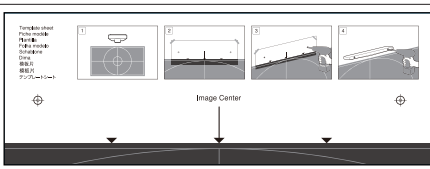
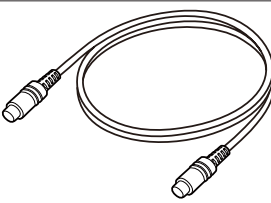
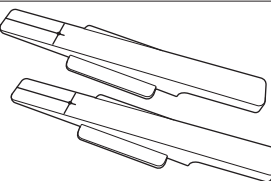
Część	Nazwa	Zastosowanie
	Śruba z łbem sześciokątnym M6 x 20 mm z podkładką/podkładką sprężynującą (x1)	Mocowanie płyty ustalającej do płyty ściennej.
	Wkręty M6 x 20 mm z rowkiem krzyżowym i plastikowymi podkładkami (x3)	
	Wkręty M3 x 6 mm z rowkiem krzyżowym (x4)	Mocowanie płyty komputera mini PC do płyty ściennej.

## Elementy do przygotowania, oprócz elementów dostarczonych z produktem


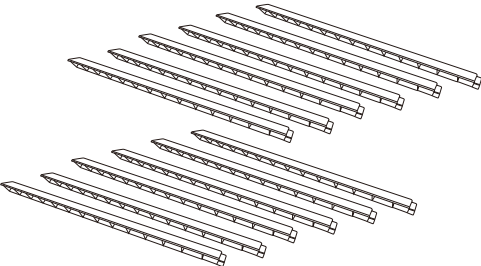

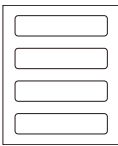
- Do przymocowania płyty ściennej do ściany należy przygotować dostępne w handlu produkty, takie jak kotwy.
  - Kotwy M10 lub 3/8 cala x 60 mm (do zamocowania płyty ściennej: co najmniej x4)
  - Śruba M10 (do tymczasowego zamocowania płyty ściennej: x1)
- Należy się wcześniej upewnić, że przygotowane zostały kable do podłączenia projektora do takich urządzeń jak komputery mini PC.

Szczegółowe informacje dotyczące podłączania kabli urządzeń, zawiera *Przewodnik użytkownika* (na płycie CD-ROM z dokumentacją).

## Urządzenie dotykowe

Część	Nazwa	Zastosowanie
	Urządzenie dotykowe	-
	Arkusz szablonu (do mocowania urządzenia dotykowego)	Przyłóż ten element do ściany przed mocowaniem urządzenia dotykowego i użyj go do wywiercenia wymaganych otworów.
	Kabel podłączenia urządzenia dotykowego (około 1,8m)	Podłączenie urządzenia dotykowego do projektora.
	Markery x2	Mocowane do ekranu w celu regulacji kąta promienia lasera emitowanego przez urządzenie dotykowe.



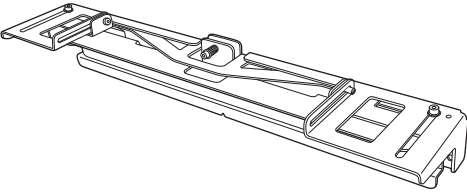
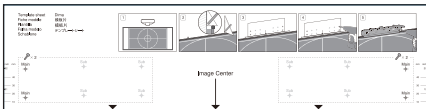
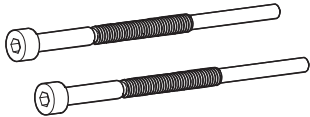

Część	Nazwa	Zastosowanie
	Taśma do mocowania markerów (około 6 cm) x12	Mocowanie markerów do powierzchni projekcji.
	Deflektory podczerwieni (około 28,5 cm) x12	Należy je użyć, gdy w dolnej części powierzchni projekcji znajduje się taca lub rama. Zabezpiecza to przed niewłaściwym działaniem spowodowanym odbiciami światła lasera.
	Podkładki dystansowe otworów na śruby x3	Należy je włożyć do otworów śrub, podczas mocowania urządzenia dotykowego śrubami.
	Etykieta x4	Etykietę należy przymocować w pozycji urządzenia dotykowego. Udostępnia to markery podczas zmiany pozycji spowodowanej przemieszczeniem podczas używania.

## ■ Elementy do przygotowania, oprócz elementów dostarczonych z produktem

Podczas mocowania urządzenia dotykowego śrubami, należy przygotować dwie, dostępne w handlu śruby M4.

## Wspornik urządzenia dotykowego

Należy go użyć podczas mocowania urządzenia dotykowego na zewnątrz powierzchni projekcji.

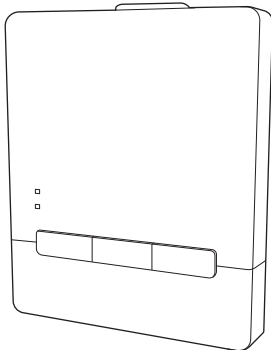

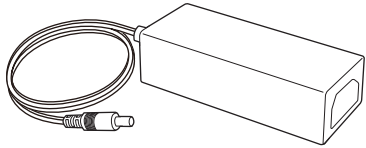
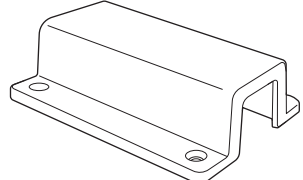
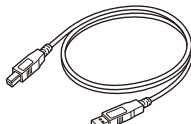
Część	Nazwa	Zastosowanie
	Wspornik urządzenia dotykowego	-
	Arkusz szablonu (dla wspornika urządzenia dotykowego)	Przyłóż ten element do ściany przed mocowaniem wspornika urządzenia dotykowego i użyj go do wywiercenia wymaganych otworów.
	Śruby gniazdem sześciokątnym M4 x 25 mm (x2)	Mocowanie urządzenia dotykowego do wspornika urządzenia dotykowego.
	Klucz imbusowy (do śrub M4)	-

## ■ Elementy do przygotowania, oprócz elementów dostarczonych z produktem

Użyj dostępnych w handlu kotew lub śrub do przymocowania wspornika urządzenia dotykowego do ściany.

- Kotwy M4 (x4)
- Wkręty do drewna o średnicy 3,8 mm i długości 45 mm lub dłuższe (x4)

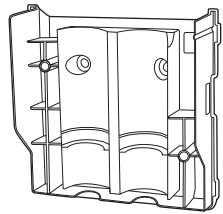
### Control Pad

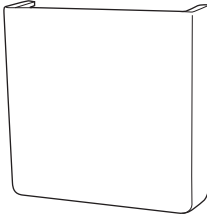

Część	Nazwa	Zastosowanie
	Control Pad	-
	Kabel zasilający (około 1,8 m)	Zasilanie urządzenia Control Pad.
	Zasilacz prądu przemiennego	
	Uchwyt zasilacza prądu przemiennego	Mocowanie zasilacza prądu przemiennego do ściany.
	Kabel USB (około 1,8 m)	Podłączanie urządzenia Control Pad do komputera.

### ■ Elementy do przygotowania, oprócz elementów dostarczonych z produktem

Użyj dostępnych w handlu śrub M4 x 20 mm (x4) do przymocowania urządzenia Control Pad do ściany.

### Stojak pióra

Część	Nazwa	Zastosowanie
	Urządzenie główne	-

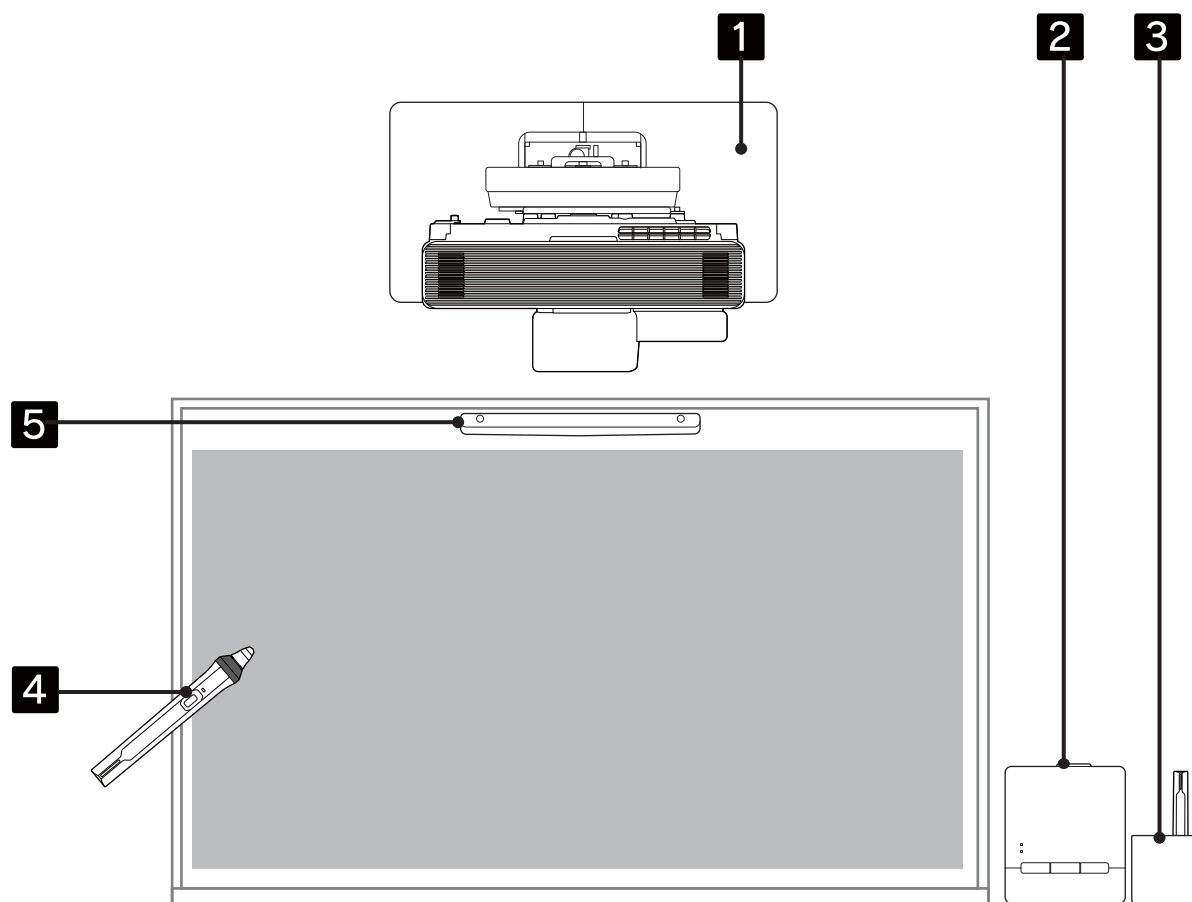
Część	Nazwa	Zastosowanie
	Pokrywa	Mocowana z przodu stojaka pióra.
	Podkładki dystansowe otworów na śruby x3	Należy je zastosować do otworów śrub, podczas mocowania stojaka pióra śrubami.

■ Elementy do przygotowania, oprócz elementów dostarczonych z produktem

Do mocowania stojaka pióra śrubami należy przygotować dostępne w handlu śruby M4 x 20 mm (x2).

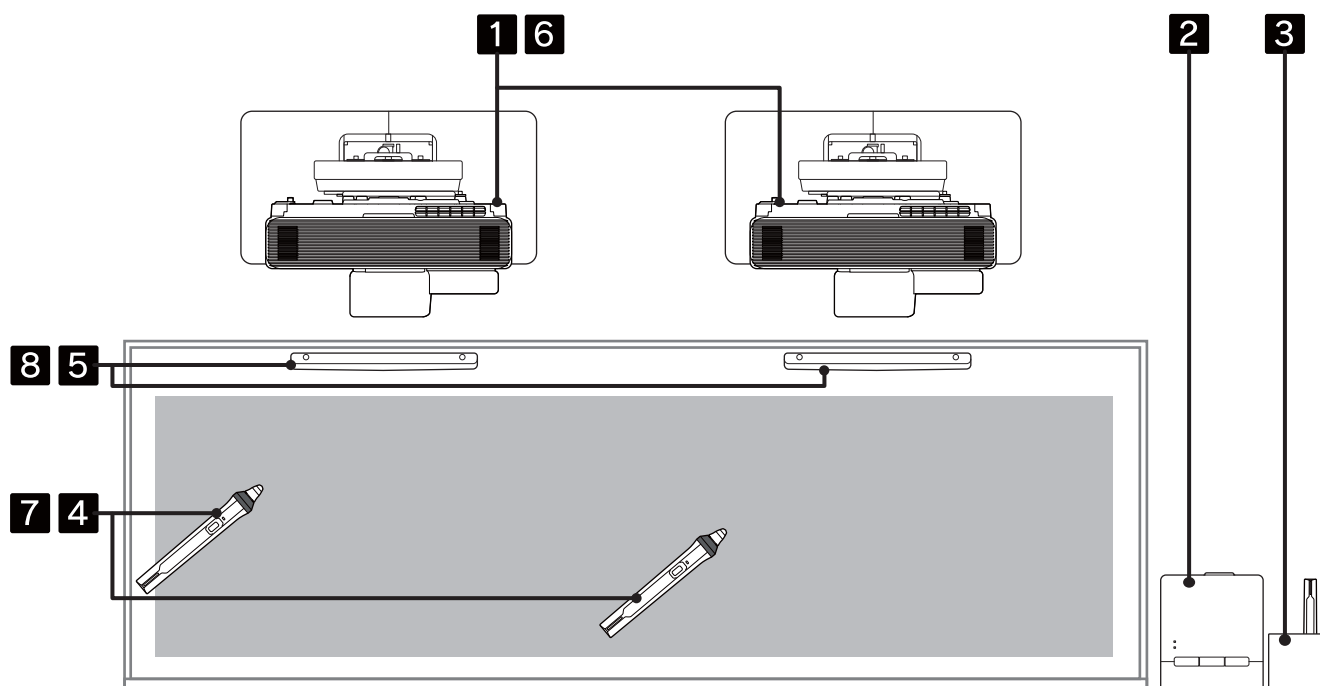
## Schemat czynności instalacyjnych

Zalecamy montaż projektora i urządzeń peryferyjnych w następującej kolejności.



- 1** Zamontuj projektor na ścianie i wyreguluj wyświetlany obraz (👉 [str.18](#))
- 2** Zamontuj urządzenie Control Pad (👉 [str.73](#))
- 3** Zamontuj stojak pióra (👉 [str.80](#))
- 4** Wykonaj kalibrację pióra (👉 [str.84](#))
- 5** Zamontuj i wyreguluj urządzenie dotykowe oraz wykonaj kalibrację dotyku palcem (👉 [str.88](#))

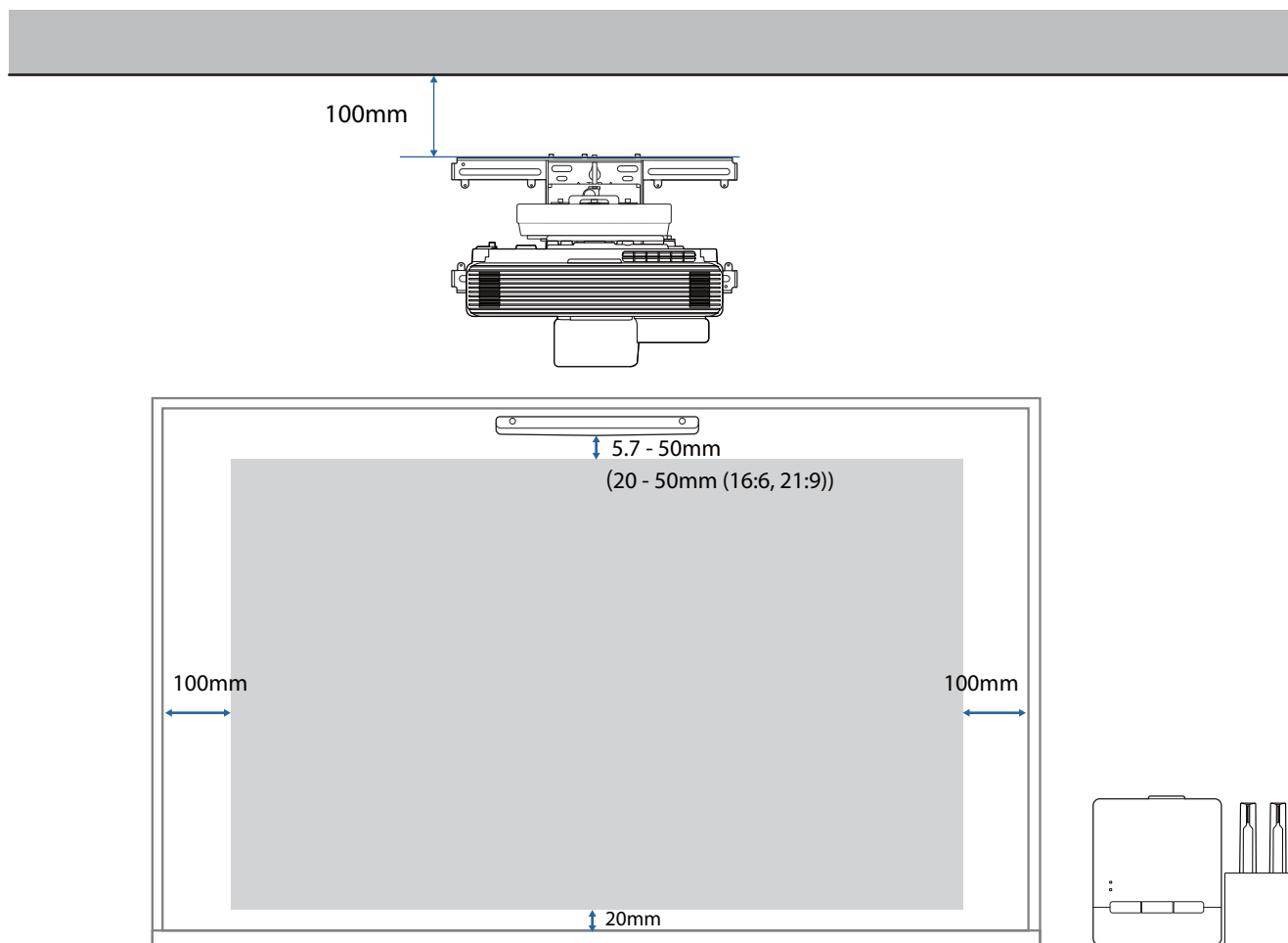
## W przypadku montażu wielu projektorów



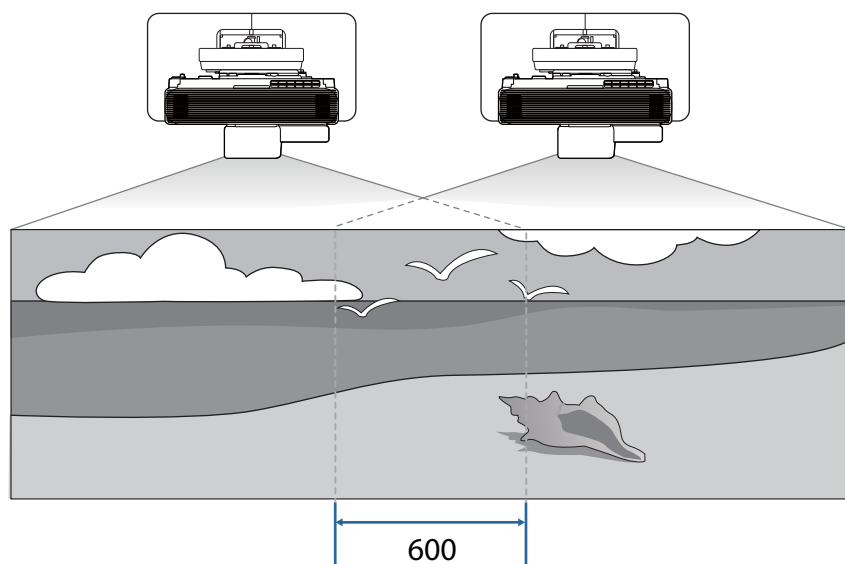
- 1** Zamontuj wsporniki do montażu na ścianie dla wszystkich projektorów (👉 [str.18](#))
- 2** Zamontuj urządzenie Control Pad (👉 [str.73](#))
- 3** Zamontuj stojak pióra (👉 [str.80](#))
- 4** Kalibracja pióra interaktywnego (👉 [str.84](#))
- 5** Zamontuj i wyreguluj urządzenie dotykowe oraz wykonaj kalibrację dotyku palcem (👉 [str.88](#))
- 6** Wybierz ustawienia wyświetlania Multiprojektcja (👉 [str.125](#))
- 7** Kalibracja pióra interaktywnego (👉 [str.84](#))
- 8** Operacje funkcji kalibracji dotyku (👉 [str.115](#))

## Rysunki wymiarów instalacji

- Do montażu projektora i urządzenia dotykowego wymagana jest następująca przestrzeń.
- Pozostawienie odstępu około 100 mm od sufitu do górnej krawędzi płyty ściennej, ułatwia instalację i zdejmowanie projektora.
- Podczas używania urządzenia dotykowego, projektor należy zainstalować w taki sposób, aby między wyświetlanym obrazem a krawędziami ekranu był odstęp, jak pokazano na następującej ilustracji.



- Podczas wyświetlania z wieloma projektorami, dla utworzenia płynnego obrazu należy użyć funkcji Nakładanie krawędzi. Podczas wyświetlania ekranu ze współczynnikiem proporcji 3:1, należy ustawić **Zakres nakładania** dla **Nakładanie krawędzi** na **600**.



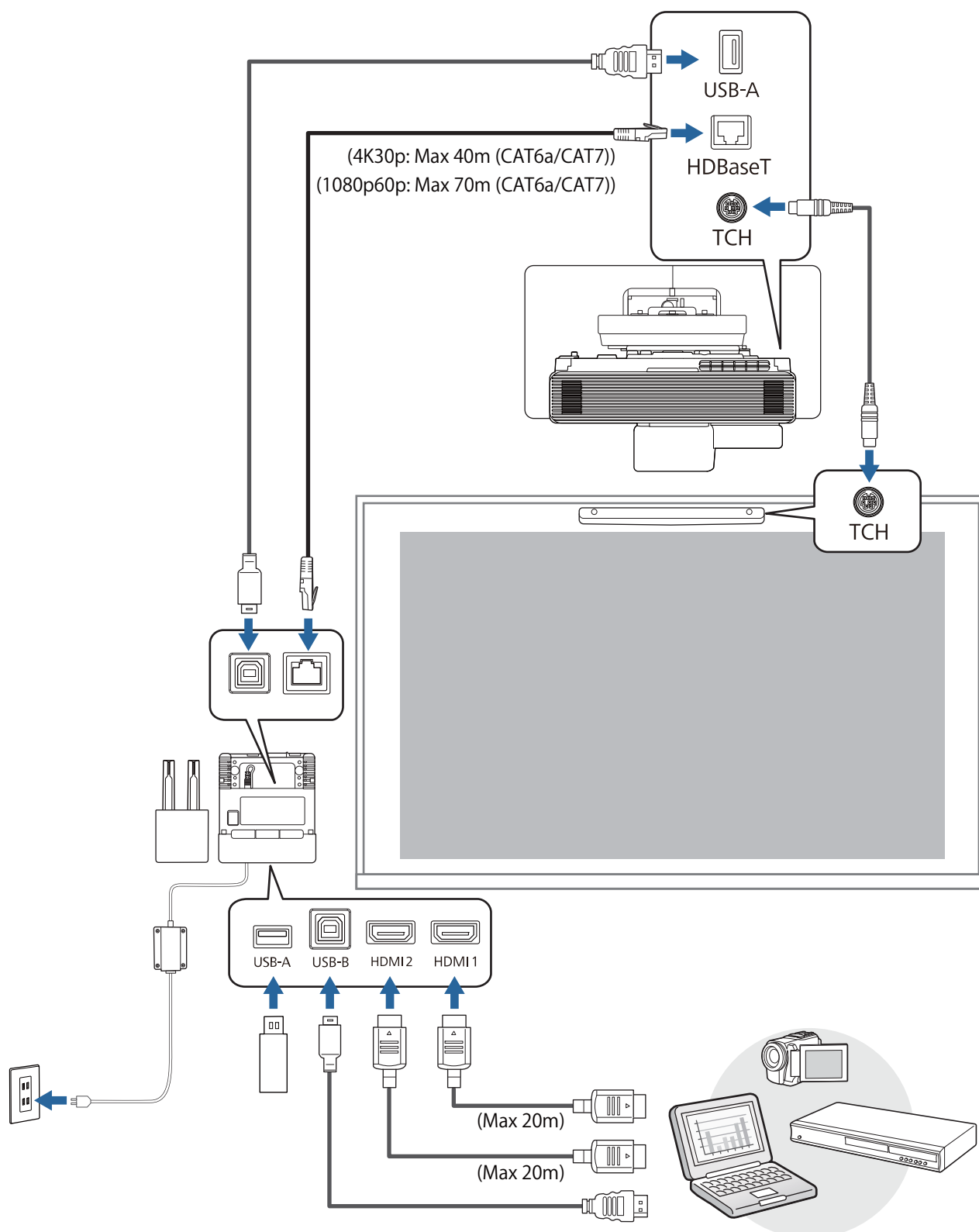
Jeśli nie można ustawić Zakres nakładania na 600, można to ustawić na wartość mniejszą od 600. Po ustawieniu wartości mniejszej niż 600, z lewej i z prawej strony obrazu mogą pojawiać się czarne pasy.

## Schemat połączeń

### Połączenie urządzenia dotykowego i urządzenia Control Pad

Podczas używania urządzenia dotykowego i urządzenia Control Pad wymagane są następujące kable.

W celu połączenia urządzenia dotykowego i urządzenia Control Pad, przygotuj dostępne w handlu kabel LAN i kabel USB.





## Łączenie wielu projektorów

Podczas montażu wielu projektorów wymagane są następujące kable.

Informacje o innych kablach, które mogą być potrzebne znajdują się w *Przewodnik użytkownika*.

### ■ W przypadku korzystania z funkcji interaktywnej

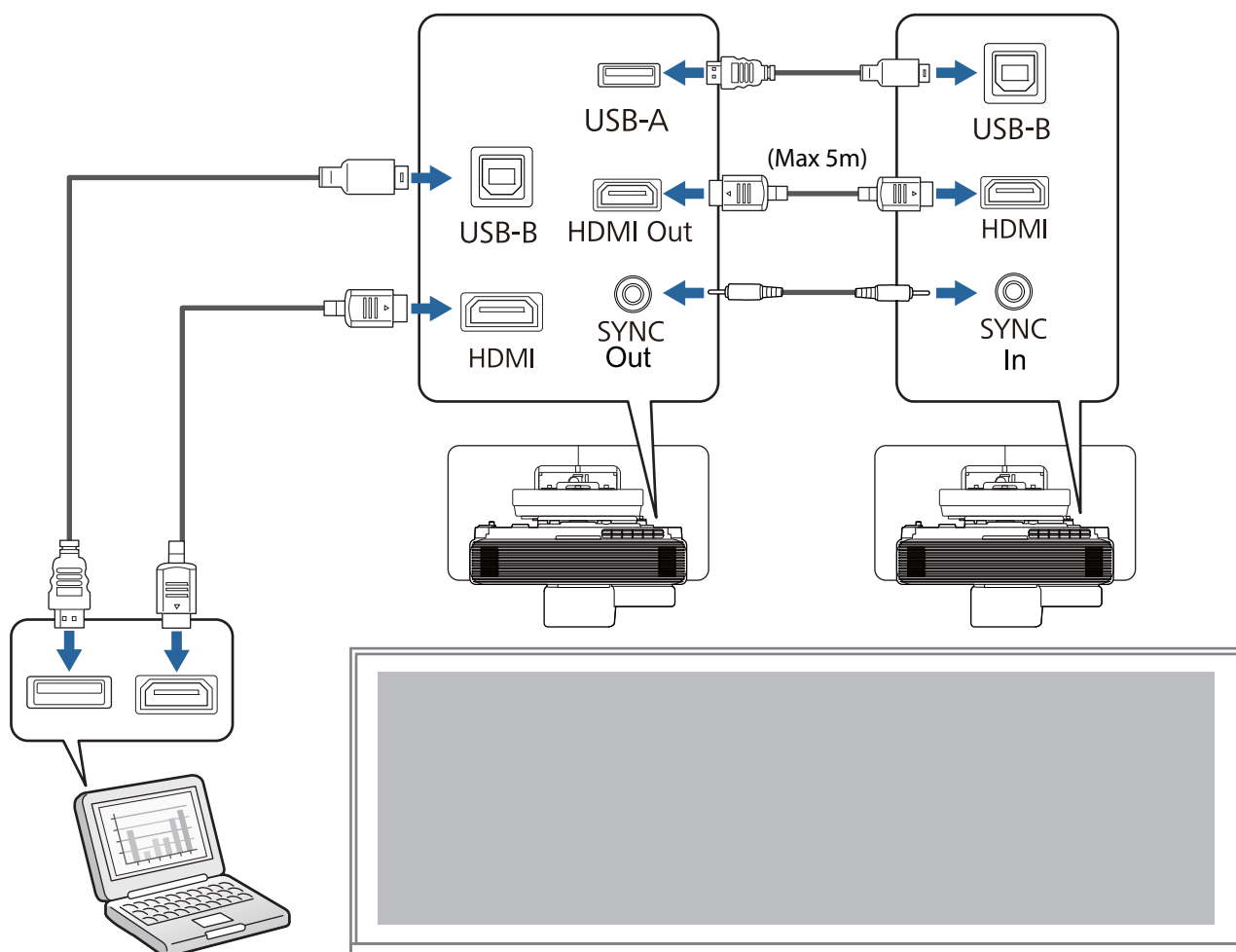
W przypadku korzystania z funkcji interaktywnej można zamontować do dwóch projektorów.



Gdy dwa projektory są zainstalowane obok siebie, można używać wyłącznie operacje interaktywnej myszy.

Podczas rysowania na ekranie projekcji, należy użyć aplikacji do rysowania Easy Interactive Tools. Można ją pobrać z następującej strony internetowej.

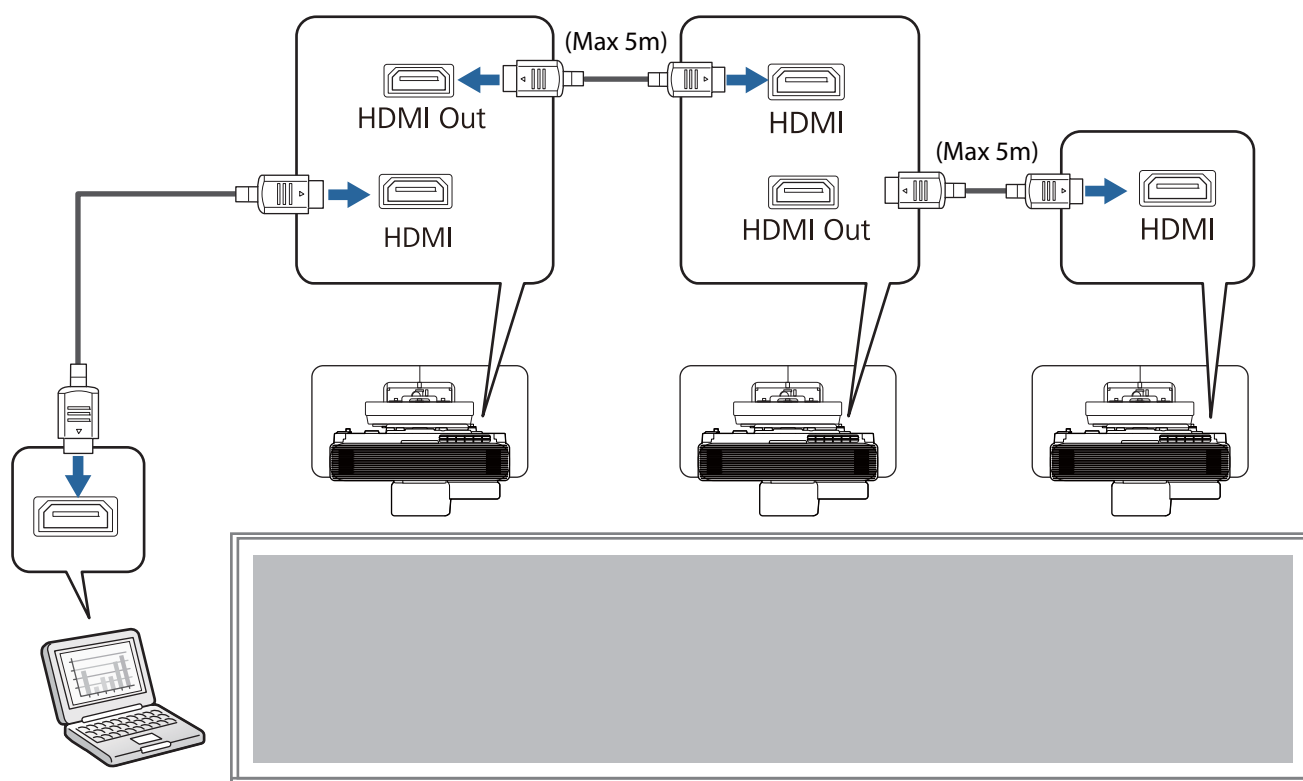
<http://epson.sn/>



### ■ W przypadku nie korzystania z funkcji interaktywnej


W przypadku nie korzystania z funkcji interaktywnej można zamontować od dwóch do czterech projektorów.

Poniższy rysunek ilustruje przykładowe połączenie trzech projektorów.



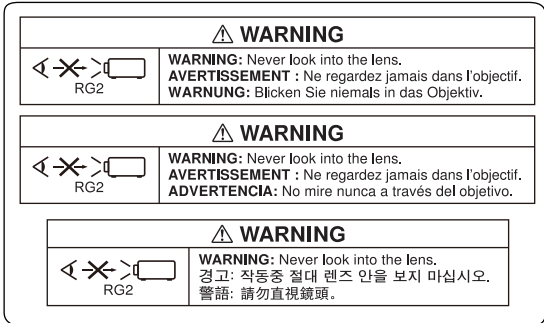
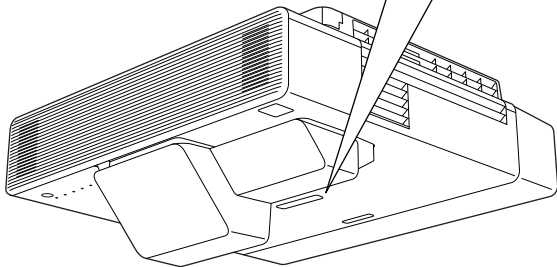











## Ostrzeżenia dotyczące montażu wspornika do montażu na ścianie

 Ostrzeżenie	
<p>Wspornik do montażu na ścianie jest przeznaczony wyłącznie do montażu projektora na ścianie. Próba montowania urządzenia innego niż projektor może doprowadzić do uszkodzenia spowodowanego przeciążeniem uchwytu.</p> <p>Upadek tego produktu, może spowodować śmierć lub obrażenia osób.</p>	
<p>Instalacja (montaż na ścianie) powinna być wykonywana przez specjalistów z technicznym wykształceniem i umiejętnościami. Niepełna lub nieprawidłowa instalacja może spowodować upadek produktu i doprowadzić do obrażeń u osób lub uszkodzenia urządzenia.</p>	
<p>W celu montażu wspornika do montażu na ścianie wykonaj podane w tym przewodniku czynności i upewnij się, że używane są śruby i wkręty określone w tym przewodniku.</p> <p>W przeciwnym razie produkt może upaść, powodując obrażenia u osób lub wypadek.</p>	
<p>Podczas manipulowania kablem zasilającym należy zachować ostrożność.</p> <p>Nieprawidłowe obchodzenie się z kablem może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym. Przestrzegaj poniższych środków ostrożności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie należy trzymać wtyczki przewodu zasilającego mokrymi rękami.</li> <li>• Nie należy używać przewodu zasilającego, jeśli jest uszkodzony lub został przerobiony.</li> <li>• Podczas przeciągania kabla przez płytę ustalającą, nie należy go ciągnąć za mocno.</li> </ul>	
<p>Nie należy instalować płyty ustalającej w miejscu, które może być narażone na wibracje lub wstrząsy.</p> <p>Mogą one doprowadzić do uszkodzenia projektora lub powierzchni montażowej. Upadek tego produktu, może spowodować śmierć lub obrażenia osób.</p>	
<p>W przypadku montażu na ścianie, montaż należy wykonać w taki sposób, aby wystarczająco została podparta masa wspornika i projektora oraz, aby wspornik był odporny na ewentualne drgania poziome. Należy użyć śrub M10 lub 3/8 cala x 60 mm i nakrętek.</p> <p>Użycie śrub i nakrętek mniejszych niż M10 lub 3/8 cala x 60 mm, może doprowadzić do upadku płyty ustalającej. Firma Epson nie ponosi odpowiedzialności za zaistniałe uszkodzenia lub obrażenia ciała spowodowane niedostateczną wytrzymałością ściany i nieprawidłową instalacją.</p>	
<p>Instalacja powinna być wykonywana przez przynajmniej dwóch wykwalifikowanych pracowników serwisu. Jeśli podczas instalacji konieczne jest poluzowanie śrub, należy uważać, aby nie upuścić produktu.</p> <p>Upadek tego produktu, może spowodować śmierć lub obrażenia osób.</p>	
<p>W przypadku montażu produktu na ścianie, powinna ona charakteryzować się wystarczającą wytrzymałością, aby utrzymać projektor i wspornik montażowy.</p> <p>Ten produkt należy zainstalować na ścianie betonowej.</p> <p>Maksymalna, łączna masa projektora i wspornika montażowego wynosi około 18,9kg (bez kabli).</p> <p>Przed montażem tego produktu na ścianie, należy się upewnić, że ściana ma odpowiednią wytrzymałość. Jeśli ściana nie jest wystarczająco mocna, wzmocnij ją przed instalacją.</p>	

 Ostrzeżenie	
<p>Należy regularnie sprawdzać, czy płyta ustalająca nie zawiera uszkodzonych części lub poluzowanych śrub.</p> <p>Jeśli jakiegokolwiek części są uszkodzone, należy natychmiast zaprzestać używania płyty ustalającej. Upadek tego produktu, może spowodować śmierć lub obrażenia osób.</p>	
<p>Tego produktu nie należy demontować lub przerabiać.</p> <p>Wewnątrz produktu znajduje się wiele miejsc pod wysokim napięciem, które mogą spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub wypadek.</p>	
<p>Nie należy wieszać się na tym produkcie. Na tym produkcie należy umieszczać ciężkich obiektów.</p> <p>Upadek tego produktu, może spowodować śmierć lub obrażenia osób.</p>	
<p>Do montażu lub regulacji wspornika do montażu na ścianie nie należy używać klejów, smarów ani olejów.</p> <p>W przypadku używania kleju, aby nie dopuścić do poluzowania śrub, lub takich środków jak smar lub olej na części mocującej przesuwaną płytkę projektora, obudowa projektora może pęknąć i doprowadzić do upadku projektora, a w rezultacie spowodować obrażenia użytkownika lub uszkodzenie urządzenia.</p>	
<p>Po regulacji należy mocno dokręcić wszystkie śruby.</p> <p>W przeciwnym razie produkt może upaść i spowodować obrażenia u osób lub uszkodzenie własności.</p>	
<p>Nigdy nie należy poluzowywać śrub i nakrętek po instalacji.</p> <p>Należy regularnie sprawdzać, czy śruby nie są poluzowane. W przypadku wykrycia poluzowanych śrub należy je mocno dokręcić. W przeciwnym razie produkt może upaść i spowodować obrażenia u osób lub uszkodzenie własności.</p>	
<p>Kable należy tak poprowadzić, aby nie kolidowały z nakrętkami i śrubami.</p> <p>Nieprawidłowa ułożenie kabli, może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.</p>	
<p>Podczas włączania projektora, nie należy zaglądać w obiektyw projekcji.</p> <p>Emitowane, silne światło, może spowodować uszkodzenia wzroku. Należy zachować szczególną ostrożność, przy obecności dzieci. Podczas włączania projektora z odległości, przy użyciu pilota, należy się upewnić, że nikt nie zagląda w obiektyw projekcji.</p>	
<p>Podczas używania projektora, nie należy umieszczać na nim żadnych przedmiotów lub umieszczać ręki w pobliżu obiektywu projekcji.</p> <p>To miejsce jest niebezpieczne, ponieważ osiąga wysoką temperaturę z powodu skoncentrowanego promienia światła projekcyjnego.</p>	
<p>Nie należy używać projektora w miejscu narażonym na obecność palnych lub wybuchowych gazów.</p> <p>Wysokie temperatury w projektorze mogą spowodować zapłon i pożar.</p>	
<p>Takie czynności jak zdejmowanie i ponowna instalacja projektora, czy też konserwacja i naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalistów.</p> <p>Sprawdź <i>Przewodnik użytkownika</i> projektora w celu uzyskania instrukcji konserwacji i napraw.</p>	
<p>Jeśli w tym produkcie wystąpią jakiegokolwiek nienormalne objawy, należy natychmiast odłączyć od produktu kable, a następnie skontaktować się z lokalnym dostawcą lub najbliższym punktem serwisowym Epson.</p> <p>Kontynuowanie używania produktu w nienormalnym stanie, może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub pogorszenie wyglądu urządzenia.</p>	

<div style="text-align: center;">  <b>Ostrzeżenie</b> </div>	
<p>Etykiety ostrzegawcze dotyczące lasera zostały przymocowane wewnątrz i na zewnątrz projektora.</p> <p>Wewnętrzne</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Zewnętrzne</p> <p>Podczas projekcji nie należy patrzeć w wiązkę lasera emitowaną z obiektywu projektora. (W oparciu o IEC/EN 60825-1:2014)</p> <div style="text-align: center;">   </div>	
<p>Nigdy nie należy otwierać żadnych obudów na projektorze.</p> <p>Napięcia prądu elektrycznego wewnątrz projektora mogą spowodować poważne obrażenia.</p>	
<p>Nie należy patrzeć bezpośrednio w źródło światła projektora.</p> <p>Grozi to narażeniem na niebezpieczne promieniowanie optyczne emitowane z tego produktu. Może spowodować obrażenia oczu.</p>	
<div style="text-align: center;">  <b>Przeostroga</b> </div>	
<p>Nie należy instalować tego produktu w miejscu, gdzie może zostać przekroczona temperatura działania, dla danego modelu projektora.</p> <p>Praca w takim otoczeniu może uszkodzić projektor.</p>	
<p>Produkt należy zainstalować w miejscu, w którym nie występuje nadmierne zakurzenie i wilgotność, aby uniknąć zabrudzenia obiektywu lub elementów optycznych.</p>	
<p>Podczas regulacji produktu nie należy stosować nadmiernej siły.</p> <p>W przeciwnym razie, można spowodować uszkodzenie produktu, a w rezultacie obrażenia u osób.</p>	



Przestroga

Projektor jest produkt laserowy klasy 1, który spełnia wymagania międzynarodowej normy IEC/EN60825-1: 2014 dla laserów.







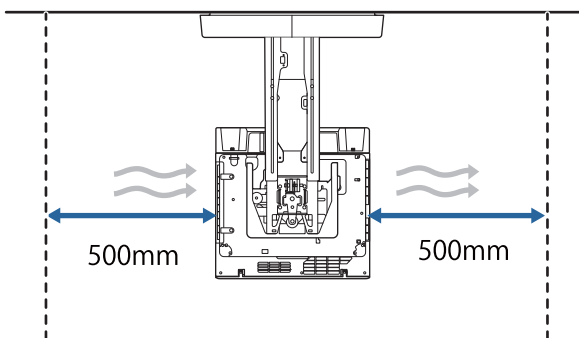
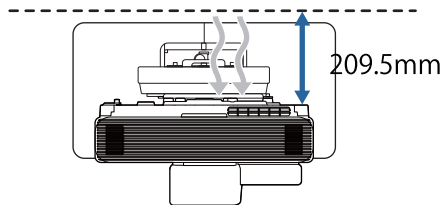





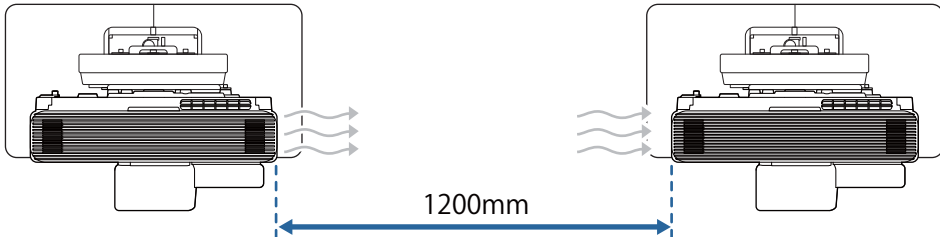
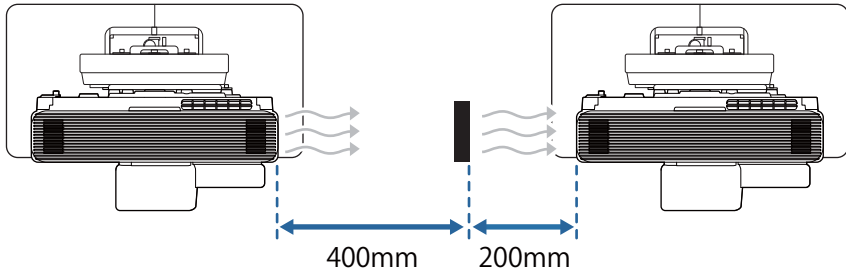





Podczas usuwania projektora nie należy go demontować.

Usuwanie należy wykonać zgodnie z lokalnym lub krajowym prawem i przepisami.



## Ostrzeżenia dotyczące lokalizacji montażu wspornika do montażu na ścianie

 Ostrzeżenie	
<p>Nie należy montować w miejscu narażonym na oddziaływanie tłustego dymu lub innego dymu.</p> <p>Jeśli oleje lub podobne materiały dostaną się do części mocującej przesuwaną płytkę projektora, obudowa projektora może pęknąć i doprowadzić do upadku projektora, a w rezultacie spowodować obrażenia użytkownika lub uszkodzenie mienia.</p>	
 Przestroga	
<p>Nie należy instalować projektora lub ekranu w miejscu silnie oświetlonym światłem słonecznym.</p> <p>Jeśli projektor lub ekran jest wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, funkcja interaktywna może nie działać prawidłowo.</p>	
Do miejsca instalacji projektora należy wcześniej doprowadzić zasilanie.	
<p>Zainstaluj projektor z dala od innych urządzeń elektrycznych, takich jak lampy fluorescencyjne lub klimatyzatory.</p> <p>Niektóre typy lamp fluorescencyjnych mogą powodować zakłócenie działania pilota lub pióra.</p>	
<p>Podczas montażu projektora, należy się upewnić, że między ścianą a wylotem powietrza i wlotem powietrza projektora zachowany został odstęp, jak pokazano na poniższej ilustracji.</p> <div data-bbox="164 1220 745 1556">  </div> <div data-bbox="825 1317 1267 1520">  </div>	
<p>Podczas równoczesnej instalacji dwóch lub więcej projektorów, należy się upewnić, że temperatura otoczenia jest niższa niż 35°C.</p> <p>Jeśli temperatura otoczenia będzie zbyt wysoka, projektor może się przegrzać i może bez ostrzeżenia zostać wyłączone zasilanie.</p>	

 Przestroga	
<p>Podczas równoległej instalacji dwóch lub więcej projektorów, między projektorami należy pozostawić odstęp co najmniej 1200 mm.</p>  <p>Jeśli nie można zapewnić odstępu około 1200 mm, należy zainstalować przegrodę, aby zablokować ciepło odprowadzane ze szczeliny wylotu powietrza projektora.</p> <p>Przegrody nie powinny być większe od wylotu powietrza (około 20 mm we wszystkich kierunkach) i należy je zamontować w odległości około 400 mm od wylotu i 200 mm od wlotów.</p> 	
<p>Projektor należy zamontować w taki sposób, aby był nachylony w pionie i w poziomie w odniesieniu do ekranu pod kątem nie większym niż +3 stopnie lub -3 stopnie.</p>	
<p>W przypadku korzystania z funkcji interaktywnych, projektor należy zainstalować w taki sposób, aby wyświetlany obraz znajdował się w zasięgu.</p>	
<p>Zaleca się, aby podłączony kabel był nie dłuższy niż 20 metrów, co pozwoli na redukcję zewnętrznych zakłóceń.</p>	
<p>Zalecamy korzystanie z ekranów naklejanych lub ekranów tablicowych.</p>	

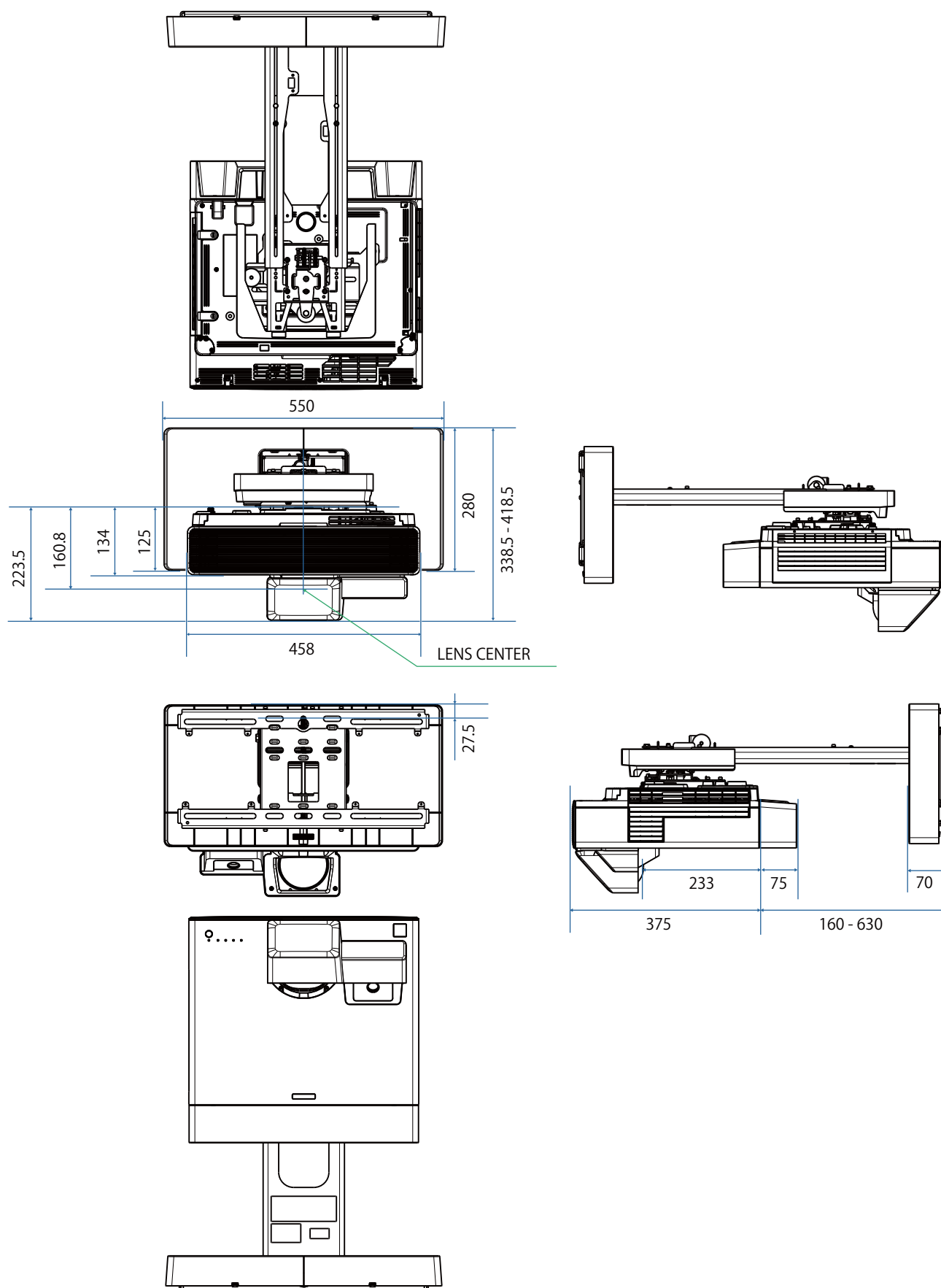


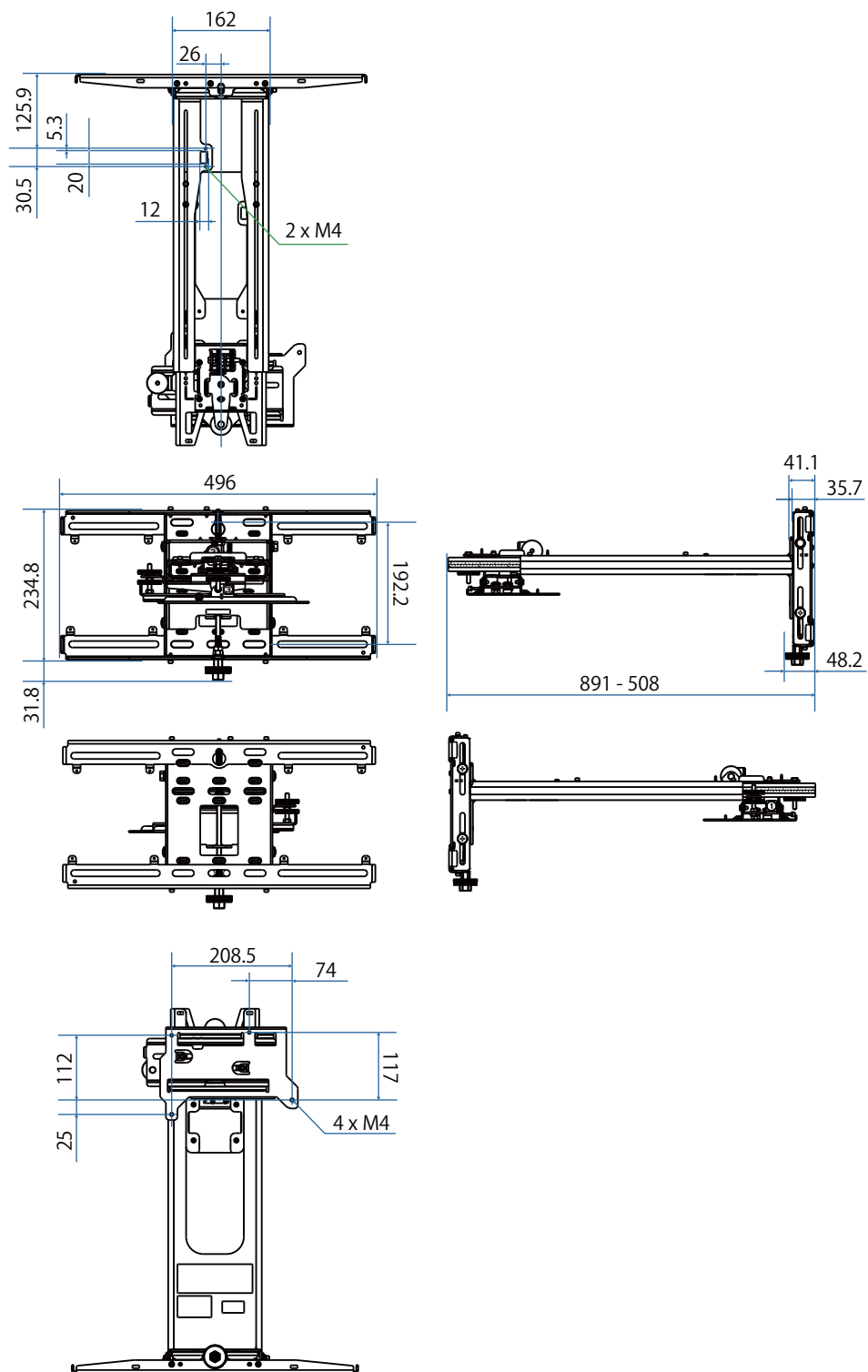


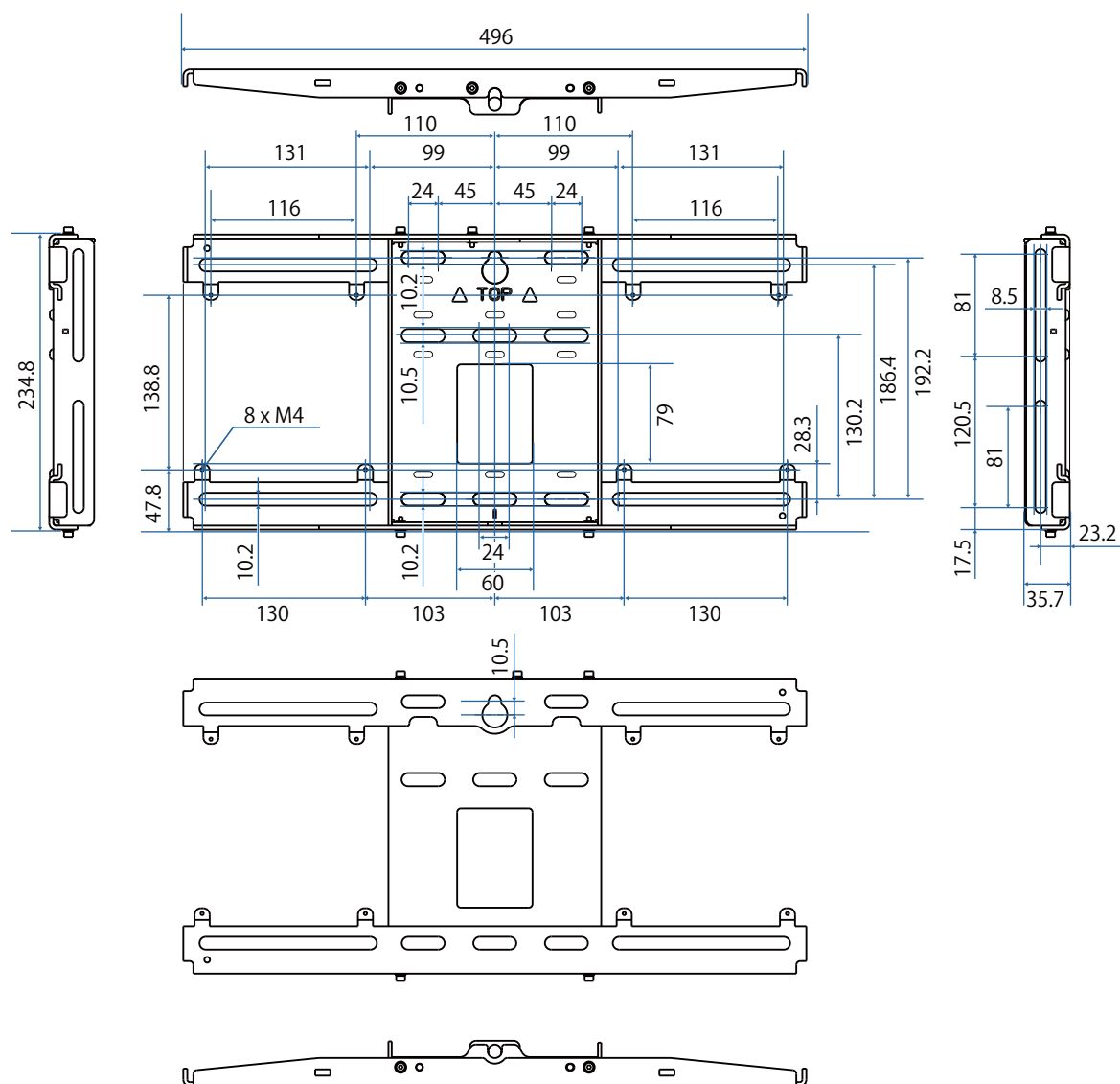
## Dane techniczne wspornika do montażu na ścianie

Element	Dane techniczne
Masa wspornika do montażu na ścianie (płyta ustalająca, oś sześciokątna, moduł regulacji, płyta ścienna, pokrywa płyty ściennej, nasadka końcowa)	Okolo 9,2 kg
Maksymalna nośność	Okolo 15,0 kg

## Wymiary zewnętrzne

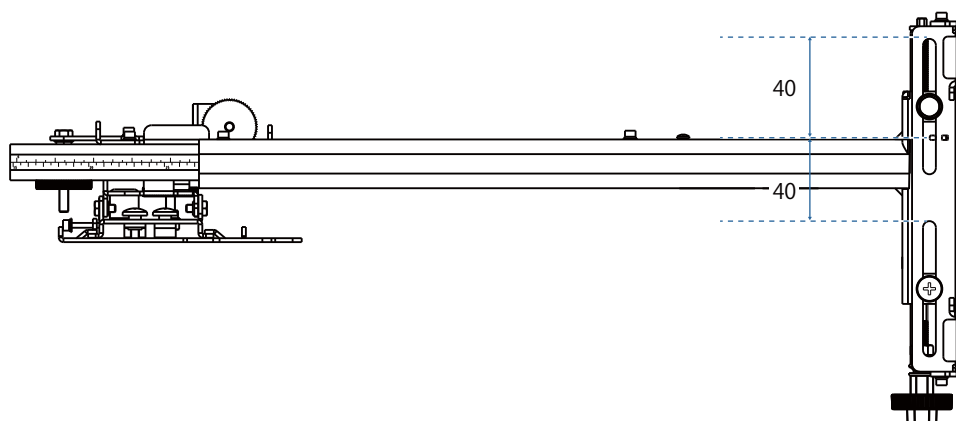






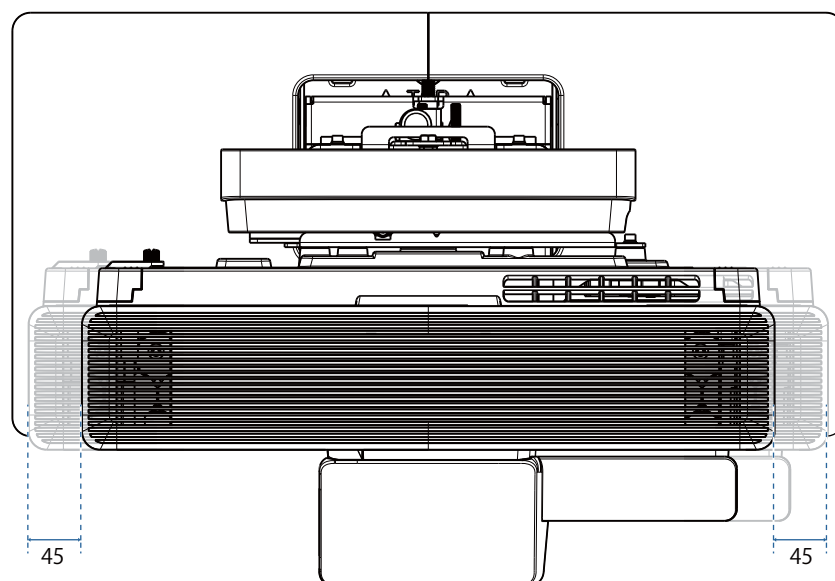
## Zakres regulacji

### ■ Przesunięcie w pionie



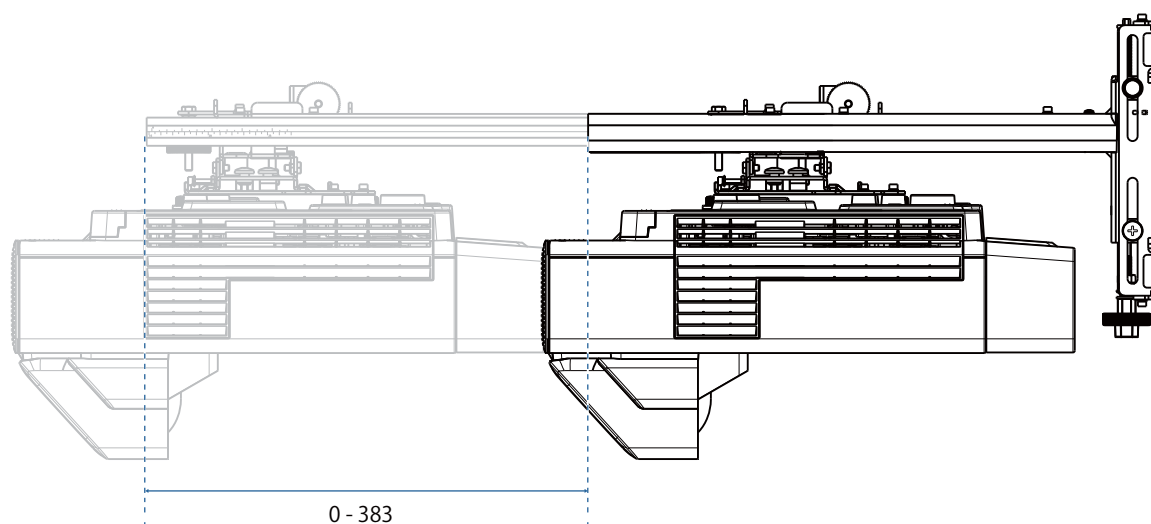
■ Przesunięcie w poziomie

---

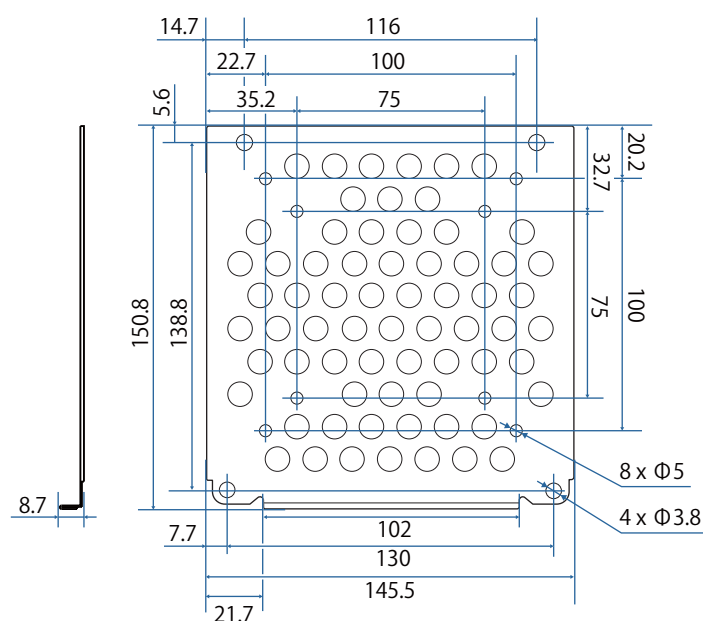


■ Przesunięcie do przodu/do tyłu

---



## Płyta montażowa komputera Mini PC



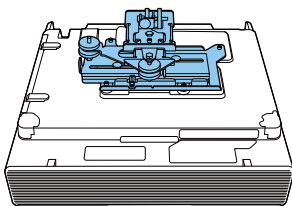
Element	Dane techniczne
Otwory na śruby do montażu komputera PC (zgodnie z VESA)	75 mm x 75 mm 100 mm x 100 mm
Obsługiwane rozmiary komputera PC	W zakresie 150 mm x 150 mm x 44 mm
Obsługiwana masa komputera PC	0,7 kg lub mniej

## Procedura montażu dla wspornika do montażu na ścianie

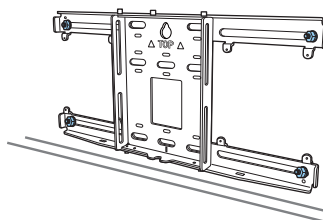
W celu zamontowania wspornika do montażu na ścianie wykonaj wymienione poniżej czynności.

Przed instalacją zestawu do montażu na ścianie, należy poprowadzić kable, zgodnie z otoczeniem instalacji.

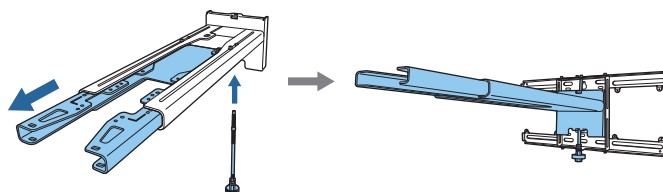
- 1** Określenie pozycji montażu, patrz tabele odległości projekcji (👉 [str.31](#))
- 2** Przymocuj moduł regulacji do projektora (👉 [str.43](#))



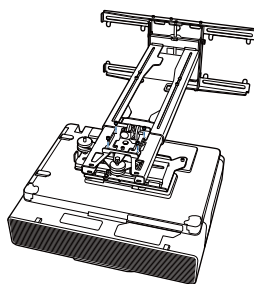
- 3** Zamontuj płytę ścienną na ścianie (👉 [str.45](#))



- 4** Wyreguluj długość ramienia płyty ustalającej, a następnie zamocuj ją na płycie ściennej (👉 [str.47](#))

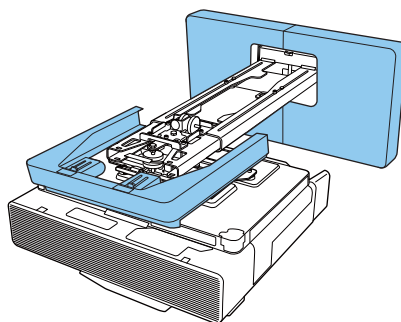


- 5** Moduł regulacji należy zamocować do płyty ustalającej, a następnie podłączyć kable i urządzenia peryferyjne (👉 [str.51](#))



- 6** Wyreguluj pozycję obrazu (👉 [str.55](#))

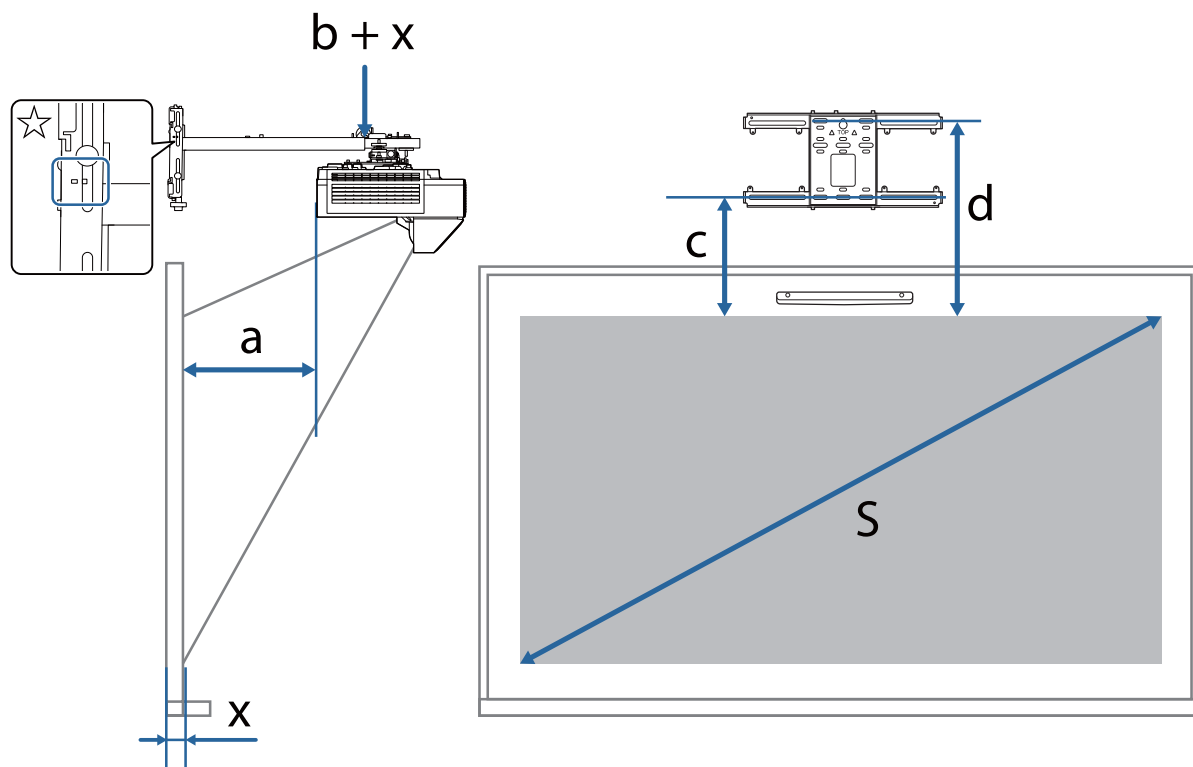
- 7** Przymocuj pokrywę (👉 [str.70](#))



## Montaż wspornika

### ■ Określanie pozycji montażu (tabele odległości od ekranu)

Określenie pozycji montażu płyty ścienniej, zgodnie z rozmiarem ekranu (S), na którym ma być wykonywana projekcja. Poniższy rysunek przedstawia wartości wymiarów od a do d. To jest wartość dla sytuacji, gdy płyta instalacyjna znajduje się w środku płyty ścienniej (Patrz ☆ na następującej ilustracji).

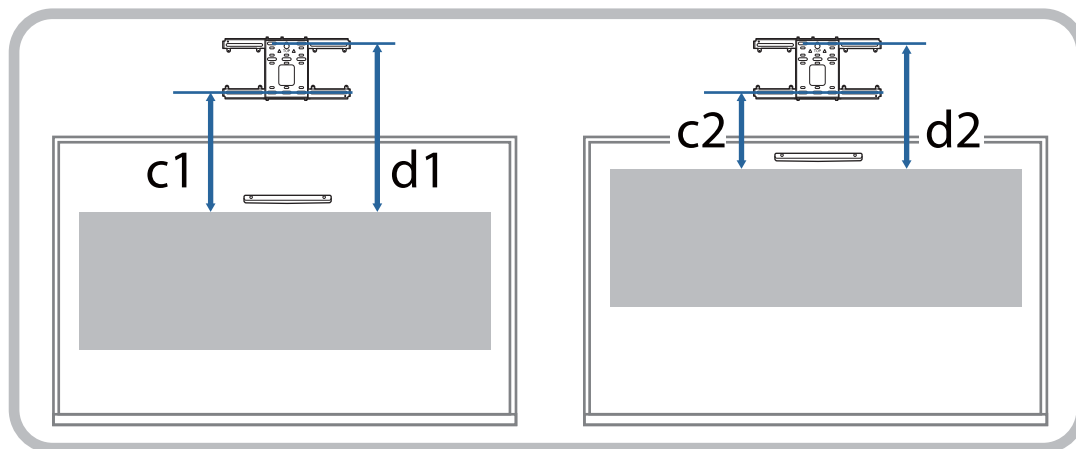


- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| a: | Odległość od ekranu: Minimalna (szer.) do maksymalnej (tele) | c: | Odległość od krawędzi górnej obrazu do otworu śruby montażowej dla płyty ścienniej na dole |
| b: | Cyfra na skali przesunięcia ramienia na płycie ustalającej   | d: | Odległość od krawędzi górnej obrazu do otworu śruby tymczasowej dla płyty ścienniej        |
| x: | Odległość od ściany do powierzchni ekranu (100 mm lub mniej) | S: | Wielkość wyświetlanego obrazu  |



Sprawdź następujące informacje dla uzyskania wartości  $c$  i  $d$  podczas projekcji ze współczynnikiem proporcji 16:6 lub 21:9.

- $c1/d1$ : Gdy **Położenie ekranu** to środek
- $c2/d2$ : Gdy **Położenie ekranu** to góra



Wyświetlany obraz w formacie 16:9

[Jednostka: mm]

S		a	b	c	d
65"	1439 × 809	158 - 302	148 - 292	201	393
66"	1461 × 822	164 - 311	154 - 301	202	394
67"	1483 × 834	171 - 319	161 - 309	204	396
68"	1505 × 847	177 - 328	167 - 318	206	398
69"	1528 × 859	183 - 336	173 - 326	207	399
70"	1550 × 872	190 - 345	180 - 335	209	401
71"	1572 × 884	196 - 353	186 - 343	210	402
72"	1594 × 897	202 - 362	192 - 352	212	404
73"	1616 × 909	209 - 370	199 - 360	214	406
74"	1638 × 921	215 - 379	205 - 369	215	407
75"	1660 × 934	221	211	217	409
76"	1682 × 946	228	218	219	411
77"	1705 × 959	234	224	220	412
78"	1727 × 971	240	230	222	414
79"	1749 × 984	247	237	223	415

S		a	b	c	d
80"	1771 × 996	253	156	225	417
81"	1793 × 1009	259	162	227	419
82"	1815 × 1021	266	169	228	420
83"	1837 × 1034	272	175	230	422
84"	1860 × 1046	278	181	232	424
85"	1882 × 1058	285	188	233	425
86"	1904 × 1071	291	194	235	427
87"	1926 × 1083	297	200	236	428
88"	1948 × 1096	304	207	238	430
89"	1970 × 1108	310	213	240	432
90"	1992 × 1121	316	219	241	433
91"	2015 × 1133	323	226	243	435
92"	2037 × 1146	329	232	245	437
93"	2059 × 1158	335	238	246	438
94"	2081 × 1171	342	245	248	440
95"	2103 × 1183	348	251	249	441
96"	2125 × 1195	354	257	251	443
97"	2147 × 1208	361	264	253	445
98"	2170 × 1220	367	270	254	446
99"	2192 × 1233	373	276	256	448
100"	2214 × 1245	380	283	257	449

Wyświetlany obraz w formacie 16:10

[Jednostka: mm]

S		a	b	c	d
60"	1292 × 808	157 - 301	147 - 291	201	393
61"	1314 × 821	164 - 310	154 - 300	202	394
62"	1335 × 835	171 - 319	161 - 309	204	396
63"	1357 × 848	178 - 329	168 - 319	206	398
64"	1379 × 862	185 - 338	175 - 328	208	400
65"	1400 × 875	191 - 347	181 - 337	209	401
66"	1422 × 888	198 - 356	188 - 346	211	403
67"	1443 × 902	205 - 366	195 - 356	213	405
68"	1465 × 915	212 - 375	202 - 365	215	407
69"	1486 × 929	219 - 384	209 - 374	216	408
70"	1508 × 942	226 - 393	216 - 383	218	410
71"	1529 × 956	232 - 403	222 - 393	220	412
72"	1551 × 969	239 - 412	229 - 402	222	414
73"	1572 × 983	246 - 421	236 - 411	223	415
74"	1594 × 996	253 - 430	243 - 420	225	417
75"	1615 × 1010	260	250	227	419
76"	1637 × 1023	267	257	229	421
77"	1659 × 1037	274	264	230	422
78"	1680 × 1050	280	270	232	424
79"	1702 × 1063	287	277	234	426

S		a	b	c	d
80"	1723 × 1077	294	197	236	428
81"	1745 × 1090	301	204	237	429
82"	1766 × 1104	308	211	239	431
83"	1788 × 1117	315	218	241	433
84"	1809 × 1131	321	224	243	435
85"	1831 × 1144	328	231	244	436
86"	1852 × 1158	335	238	246	438
87"	1874 × 1171	342	245	248	440
88"	1895 × 1185	349	252	250	442
89"	1917 × 1198	356	259	251	443
90"	1939 × 1212	363	266	253	445
91"	1960 × 1225	369	272	255	447
92"	1982 × 1239	376	279	257	449
93"	2003 × 1252	383	286	258	450
94"	2025 × 1265	390	293	260	452
95"	2046 × 1279	397	300	262	454
96"	2068 × 1292	404	307	264	456
97"	2089 × 1306	410	313	265	457
98"	2111 × 1319	417	320	267	459
99"	2132 × 1333	424	327	269	461
100"	2154 × 1346	431	334	271	463

Wyświetlany obraz w formacie 4:3

[Jednostka: mm]

S		a	b	c	d
53"	1077 × 808	157 - 301	147-291	201	393
54"	1097 × 823	165 - 311	155 - 301	202	394
55"	1118 × 838	173 - 322	163 - 312	204	396
56"	1138 × 853	180 - 332	170 - 322	206	398
57"	1158 × 869	188 - 343	178 - 333	208	400
58"	1179 × 884	196 - 353	186 - 343	210	402
59"	1199 × 899	204 - 364	194 - 354	212	404
60"	1219 × 914	211 - 374	201 - 364	214	406
61"	1240 × 930	219 - 385	209 - 375	216	408
62"	1260 × 945	227 - 395	217 - 385	218	410
63"	1280 × 960	235 - 406	225 - 396	220	412
64"	1300 × 975	242 - 416	232 - 406	222	414
65"	1321 × 991	250 - 426	240 - 416	224	416
66"	1341 × 1006	258 - 437	248 - 427	226	418
67"	1361 × 1021	266 - 447	256 - 437	228	420
68"	1382 × 1036	273 - 458	263 - 448	230	422
69"	1402 × 1052	281 - 468	271 - 458	232	424
70"	1422 × 1067	289 - 479	279 - 469	234	426
71"	1443 × 1082	297 - 489	287 - 479	236	428
72"	1463 × 1097	304 - 500	294 - 490	238	430
73"	1483 × 1113	312 - 510	302 - 500	240	432
74"	1504 × 1128	320 - 521	310 - 511	242	434
75"	1524 × 1143	328	318	244	436
76"	1544 × 1158	335	325	246	438
77"	1565 × 1173	343	333	248	440
78"	1585 × 1189	351	341	250	442
79"	1605 × 1204	359	349	252	444
80"	1626 × 1219	366	269	254	446

S		a	b	c	d
81"	1646 × 1234	374	277	256	448
82"	1666 × 1250	382	285	258	450
83"	1687 × 1265	390	293	260	452
84"	1707 × 1280	397	300	262	454
85"	1727 × 1295	405	308	264	456
86"	1748 × 1311	413	316	266	458
87"	1768 × 1326	421	324	268	460
88"	1788 × 1341	428	331	270	462
89"	1808 × 1356	436	339	272	464
90"	1829 × 1372	444	347	274	466
91"	1849 × 1387	452	355	276	468
92"	1869 × 1402	459	362	278	470
93"	1890 × 1417	467	370	280	472
94"	1910 × 1433	475	378	282	474
95"	1930 × 1448	483	386	284	476
96"	1951 × 1463	490	393	286	478
97"	1971 × 1478	498	401	288	480
98"	1991 × 1494	506	409	290	482
99"	2012 × 1509	514	417	292	484
100"	2032 × 1524	521	424	294	486

Wyświetlany obraz w formacie 16:6

[Jednostka: mm]

S		a	b	c1	d1	c2	d2
61"	1451 × 544	161 - 307	151 - 297	338	530	202	394
62"	1475 × 553	168 - 316	158 - 306	342	534	204	396
63"	1498 × 562	175 - 325	165 - 315	346	538	206	398
64"	1522 × 571	182 - 334	172 - 324	350	542	207	399
65"	1546 × 580	189 - 343	179 - 333	353	545	208	400
66"	1570 × 589	195 - 353	185 - 343	357	549	210	402
67"	1593 × 598	202 - 362	192 - 352	361	553	212	404
68"	1617 × 606	209 - 371	199 - 361	365	557	214	406
69"	1641 × 615	216 - 380	206 - 370	369	561	215	407
70"	1665 × 624	223 - 389	213 - 379	373	565	217	409
71"	1689 × 633	229 - 398	219 - 388	377	569	219	411
72"	1712 × 642	236 - 408	226 - 398	381	573	221	413
73"	1736 × 651	243 - 417	233 - 407	385	577	222	414
74"	1760 × 660	250 - 426	240 - 416	389	581	224	416
75"	1784 × 669	257 - 435	247 - 425	393	585	226	418
76"	1807 × 678	263 - 444	253 - 434	397	589	228	420
77"	1831 × 687	270 - 454	260 - 444	401	593	229	421
78"	1855 × 696	277 - 463	267 - 453	405	597	231	423
79"	1879 × 705	284 - 472	274 - 462	409	601	233	425



S		a	b	c1	d1	c2	d2
80"	1903 × 713	291 - 481	194 - 384	413	605	235	427
81"	1926 × 722	297 - 490	200 - 393	417	609	237	429
82"	1950 × 731	304 - 500	207 - 403	421	613	238	430
83"	1974 × 740	311 - 509	214 - 412	425	617	240	432
84"	1998 × 749	318 - 518	221 - 421	429	621	242	434
85"	2022 × 758	325 - 527	228 - 430	433	625	244	436
86"	2045 × 767	331 - 536	234 - 439	437	629	245	437
87"	2069 × 776	338 - 545	241 - 448	441	633	247	439
88"	2093 × 785	345 - 555	248 - 458	445	637	249	441
89"	2117 × 794	352 - 564	255 - 467	449	641	251	443
90"	2140 × 803	359	262	453	645	252	444
91"	2164 × 812	365	268	457	649	254	446
92"	2188 × 821	372	275	461	653	256	448
93"	2212 × 829	379	282	465	657	258	450
94"	2236 × 838	386	289	469	661	260	452
95"	2259 × 847	393	296	473	665	261	453
96"	2283 × 856	400	303	477	669	263	455
97"	2307 × 865	406	309	481	673	265	457
98"	2331 × 874	413	316	485	677	267	459
99"	2354 × 883	420	323	489	681	268	460

S		a	b	c1	d1	c2	d2
100"	2378 × 892	427	330	492	684	269	461
101"	2402 × 901	434	337	496	688	271	463
102"	2426 × 910	440	343	500	692	273	465
103"	2450 × 919	447	350	504	696	274	466
104"	2473 × 928	454	357	508	700	276	468
105"	2497 × 936	461	364	512	704	278	470
106"	2521 × 945	468	371	516	708	280	472
107"	2545 × 954	474	377	520	712	282	474
108"	2569 × 963	481	384	524	716	283	475
109"	2592 × 972	488	391	528	720	285	477
110"	2616 × 981	495	398	532	724	287	479
111"	2640 × 990	502	405	536	728	289	481
112"	2664 × 999	508	411	540	732	290	482
113"	2687 × 1008	515	418	544	736	292	484
114"	2711 × 1017	522	425	548	740	294	486
115"	2735 × 1026	529	432	552	744	296	488
116"	2759 × 1035	536	439	556	748	297	489
117"	2783 × 1043	542	445	560	752	299	491
118"	2806 × 1052	549	452	564	756	301	493
119"	2830 × 1061	556	459	568	760	303	495
120"	2854 × 1070	563	466	572	764	305	497

Wyświetlany obraz w formacie 21:9

[Jednostka: mm]

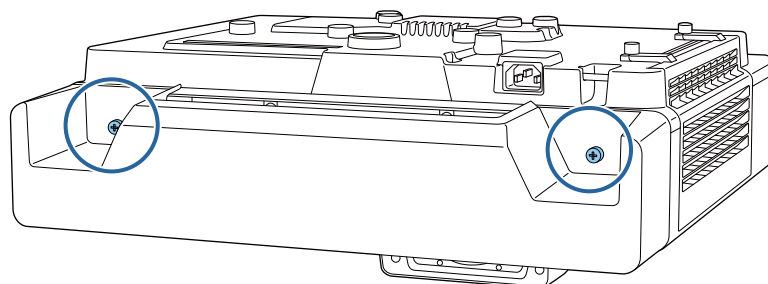
S		a	b	c1	d1	c2	d2
62"	1447 × 620	160 - 305	150 - 295	298	490.2	201	393
63"	1471 × 630	167 - 314	157 - 304	302	494.2	204	396
64"	1494 × 640	174 - 323	164 - 313	305	497.2	205	397
65"	1518 × 650	181 - 332	171 - 322	308	500	206	398
66"	1541 × 660	187 - 341	177 - 331	311	503	208	400
67"	1564 × 670	194 - 350	184 - 340	315	507	210	402
68"	1588 × 680	201 - 359	191 - 349	318	510	212	404
69"	1611 × 690	207 - 368	197 - 358	321	513	213	405
70"	1634 × 700	214 - 378	204 - 368	324	516	215	407
71"	1658 × 710	221 - 387	211 - 377	328	520	217	409
72"	1681 × 720	227 - 396	217 - 386	331	523	219	411
73"	1704 × 730	234 - 405	224 - 395	334	526	220	412
74"	1728 × 740	241 - 414	231 - 404	338	530	222	414
75"	1751 × 750	247	237	341	533	224	416
76"	1774 × 760	254	244	344	536	225	417
77"	1798 × 770	261	251	347	539	227	419
78"	1821 × 780	267	257	351	543	229	421
79"	1844 × 790	274	264	354	546	231	423

S		a	b	c1	d1	c2	d2
80"	1868 × 800	281	184	357	549	232	424
81"	1891 × 810	287	190	360	552	233	425
82"	1914 × 820	294	197	364	556	236	428
83"	1938 × 830	301	204	367	559	237	429
84"	1961 × 840	307	210	370	562	239	431
85"	1984 × 850	314	217	374	566	241	433
86"	2008 × 860	321	224	377	569	243	435
87"	2031 × 870	327	230	380	572	244	436
88"	2054 × 880	334	237	383	575	246	438
89"	2078 × 890	341	244	387	579	248	440
90"	2101 × 900	347	250	390	582	249	441
91"	2125 × 911	354	257	393	585	251	443
92"	2148 × 921	361	264	396	588	252	444
93"	2171 × 931	367	270	400	592	255	447
94"	2195 × 941	374	277	403	595	256	448
95"	2218 × 951	381	284	406	598	257	449
96"	2241 × 961	388	291	410	602	260	452
97"	2265 × 971	394	297	413	605	261	453
98"	2288 × 981	401	304	416	608	263	455
99"	2311 × 991	408	311	419	611	264	456
100"	2335 × 1001	414	317	423	615	267	459

## Montaż modułu regulacji na projektorze

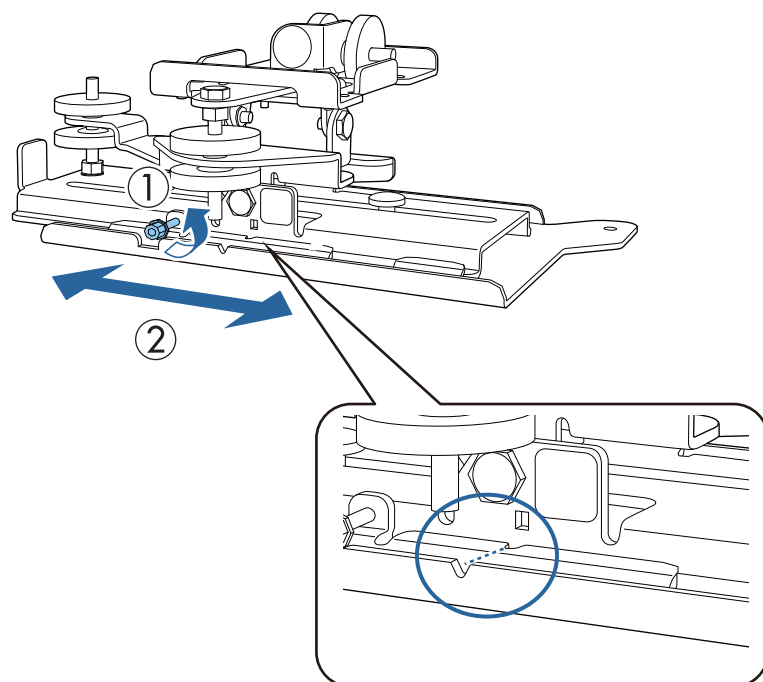
1

Poluzuj śruby (x2) i zdejmij z projektora pokrywę kabli



2

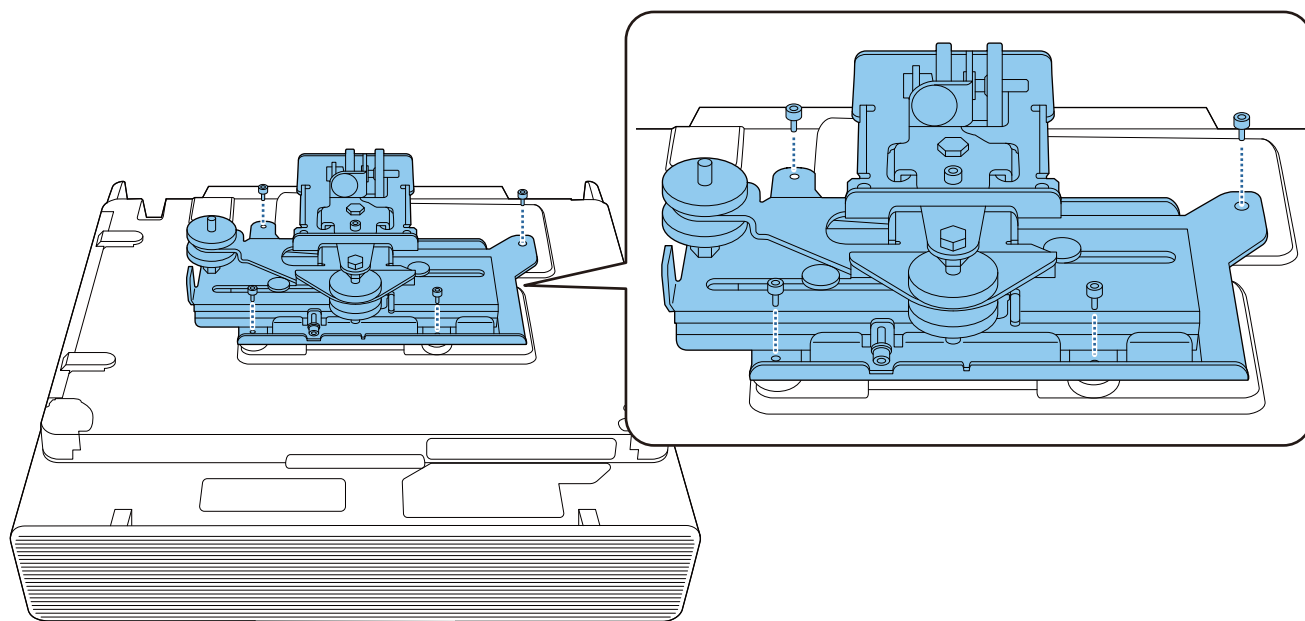
Poluzuj śrubę M4 na module regulacji, a następnie dopasuj znaki dla każdej części



Gdy pozycja jest prawidłowa, dokręć śrubę M4.

3

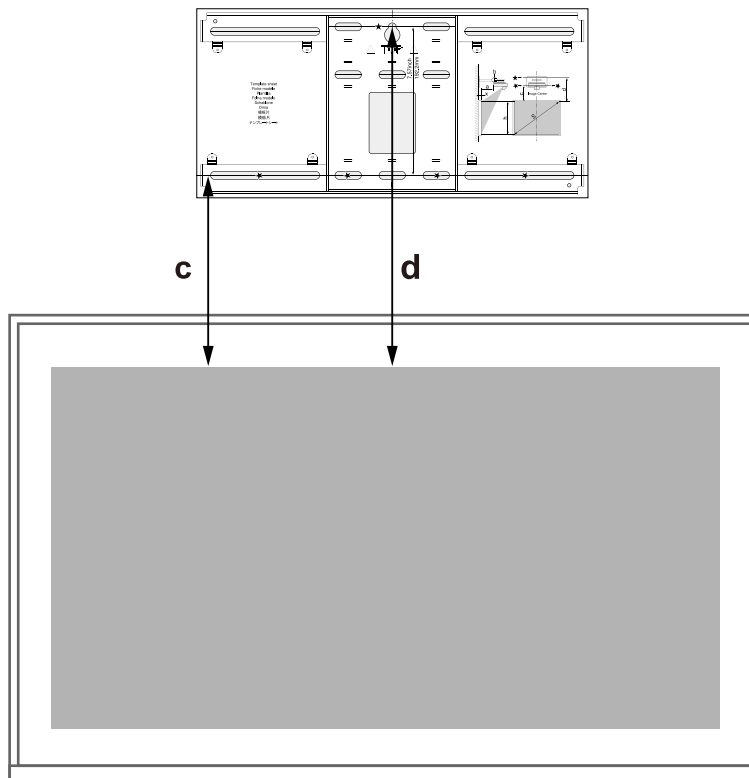
Przymocuj moduł regulacji do podstawy projektora dostarczonymi śrubami M4 x 12 mm (x4)



## ■ Zainstaluj płytę ścienną na ścianie

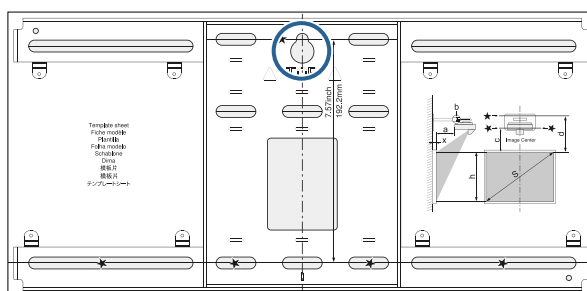
### 1 Przymocuj arkusz szablonu do ściany

Przymocuj arkusz szablonu, zgodnie z pozycją montażu, potwierdzoną z użyciem tabeli odległości od ekranu ([str.31](#)).



### 2 Wprowadź dostępną w handlu śrubę M10 do pozycji tymczasowego otworu śruby dla płyty ściennej

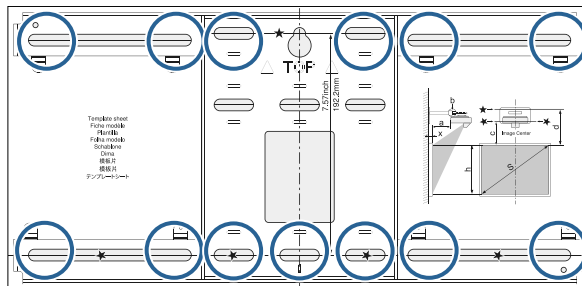
Pozostaw odstęp 6 mm lub większy, pomiędzy ścianą i główką śruby.



3

### Określ położenia otworów do mocowania płyty ściennnej

Od otworów śrub pokazanych na rysunku poniżej, dla zapewnienia optymalnego balansu zamocuj co najmniej cztery punkty.



4

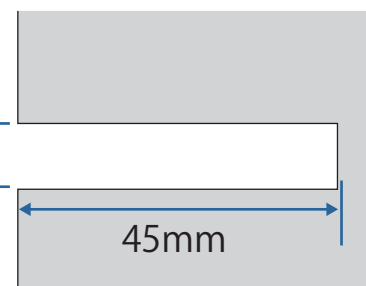
### Wywierć otwory w ścianie

Średnica wiertła: 10,5 mm (M10) lub 10 mm (3/8 cala)

Głębokość otworu pilotowego: 45 mm

Głębokość otworu na kotwę: 40 mm

10.5mm (M10)  
or  
10mm (3/8 inch)

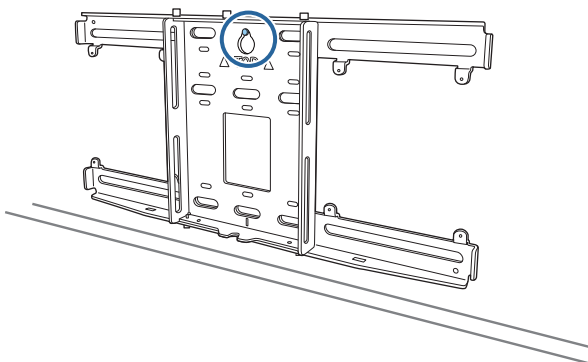


5

### Usuń arkusz szablonu

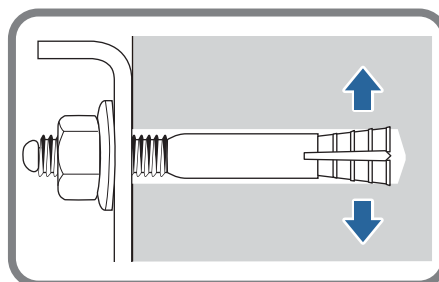
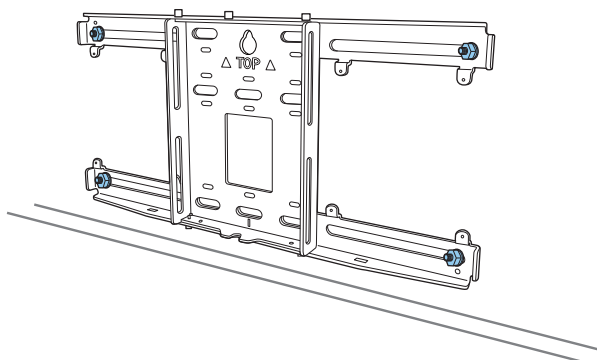
6

### Umieść płytę ścienną na tymczasowej śrubie M10, wkręcone w czynności 2



7

### Użyj dostępnych w handlu śrub kotwiących M10 lub 3/8 cala x 60 mm do przymocowania płyty ściennnej z wykorzystaniem otworów wywierconych w czynności 4

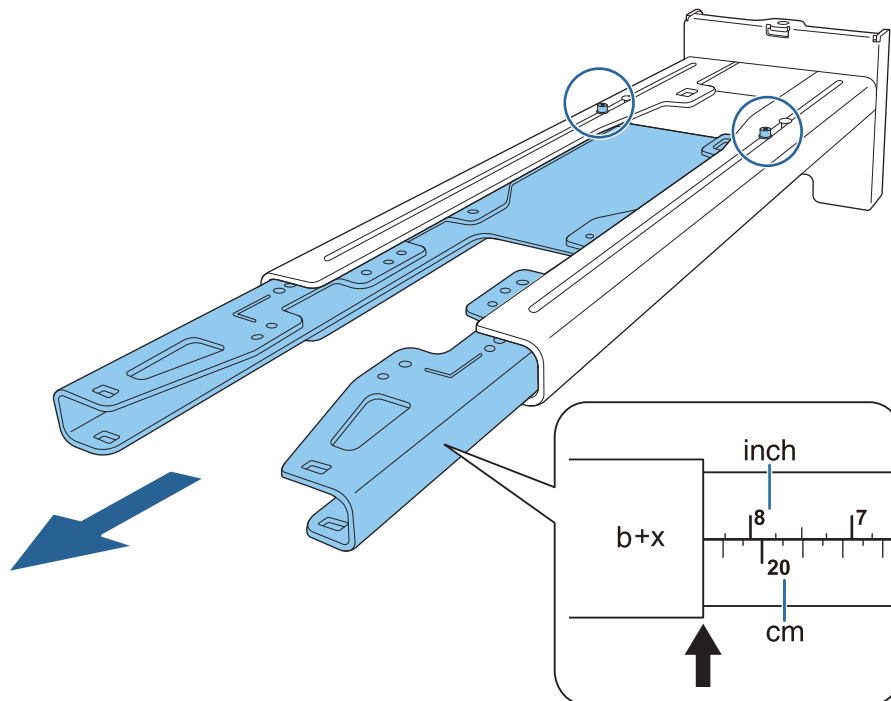


## Mocowanie płyty ustalającej do płyty ściennej

1

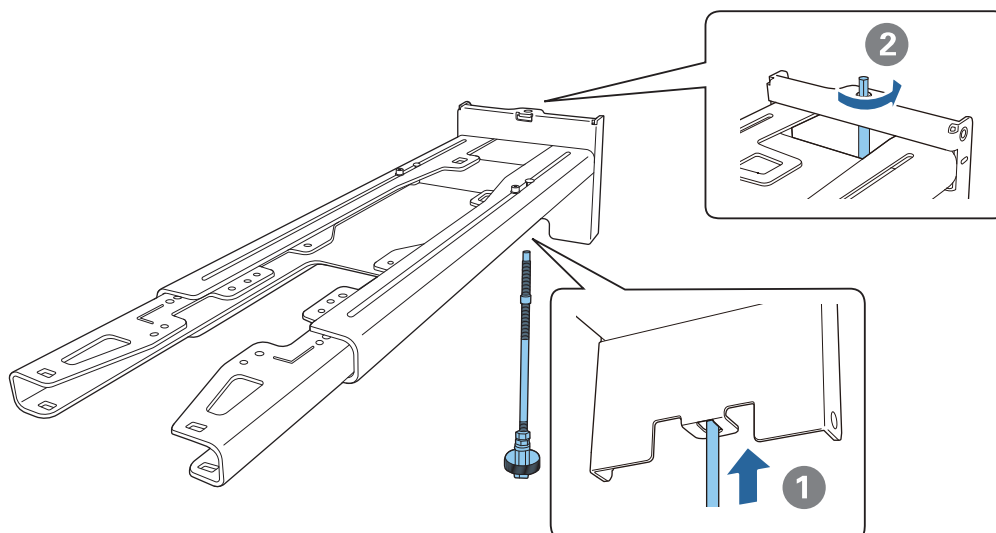
Poluzuj śruby M4 x 12 mm (x2) i wysuń przesuwane ramię na płycie ustalającej

Wyreguluj skalę na suwaku do łącznych wartości odległości dla (b) potwierdzonych w tabeli odległości od ekranu ([str.31](#)) i grubości powierzchni ekranu (x).



2

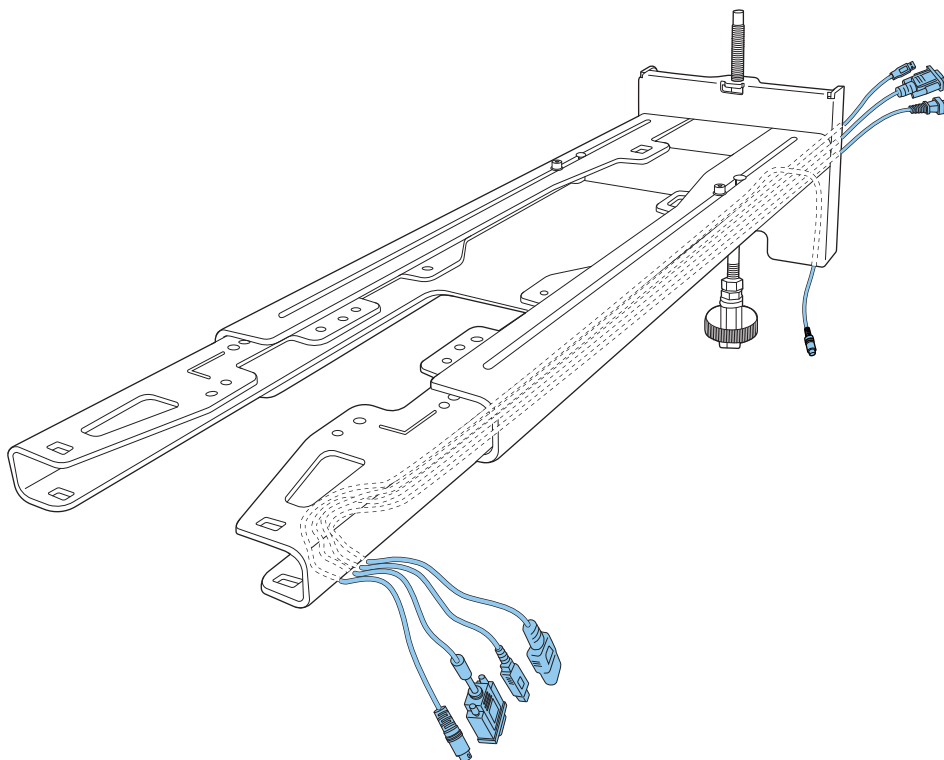
Włóż sześciokątną oś do płyty ustalającej





3

Przeprowadź niezbędne kable przez płytę ustalającą



#### Ostrzeżenie

Nadmiaru kabla nie należy zawieszać na płycie ustalającej. Mogą one upaść i spowodować wypadek.

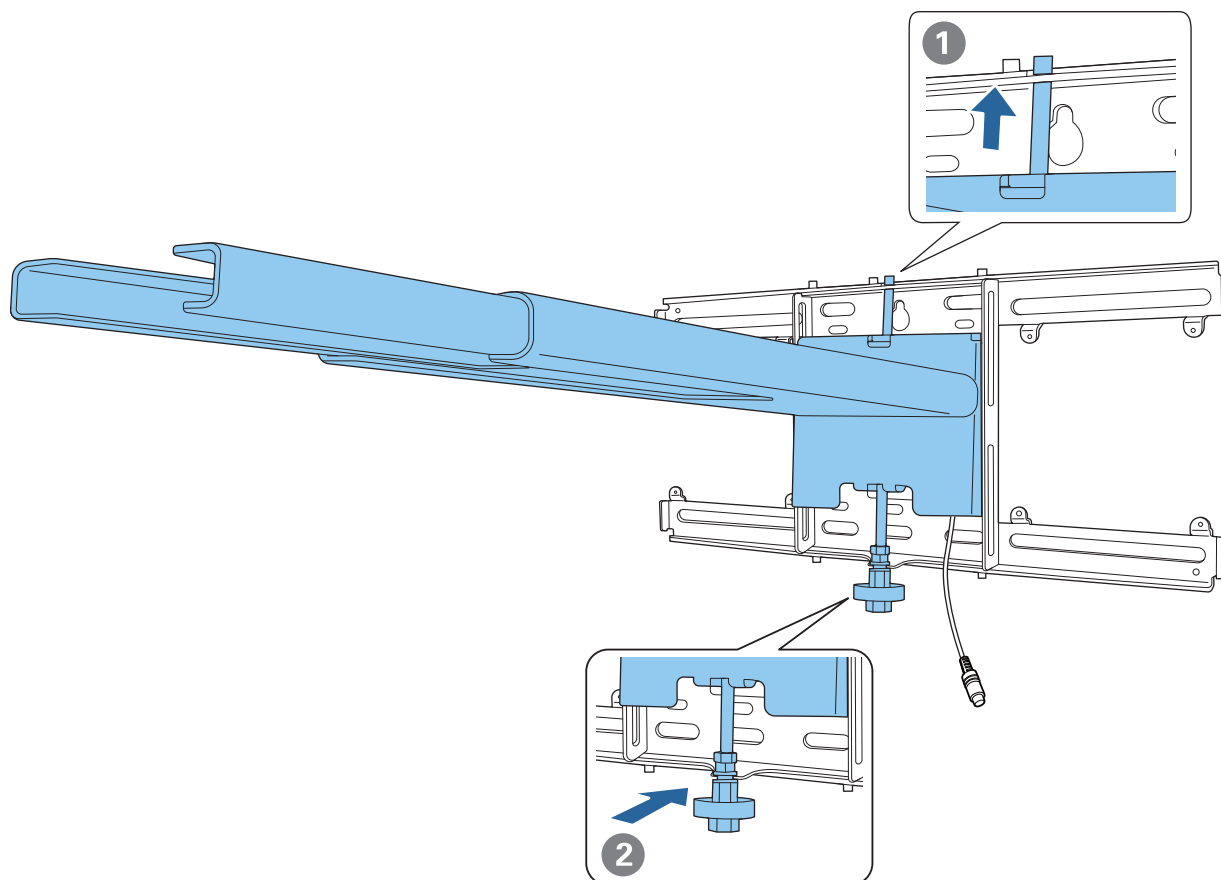


- Należy poprowadzić następujące kable połączeń, aby wystawały z dolnej części płyty ustalającej, a nie przez ściany.
- Kabel do podłączenia urządzenia dotykowego
- Kable do podłączania urządzeń peryferyjnych, takich jak komputery mini-PC

4

#### Przymocuj płytę ustalającą do płyty ściennej

Włóż oś sześciokątną, aż do lekkiego wysunięcia końca z górnej części płyty ściennej i zetknięcia drugiego końca ze spodem płyty ściennej.



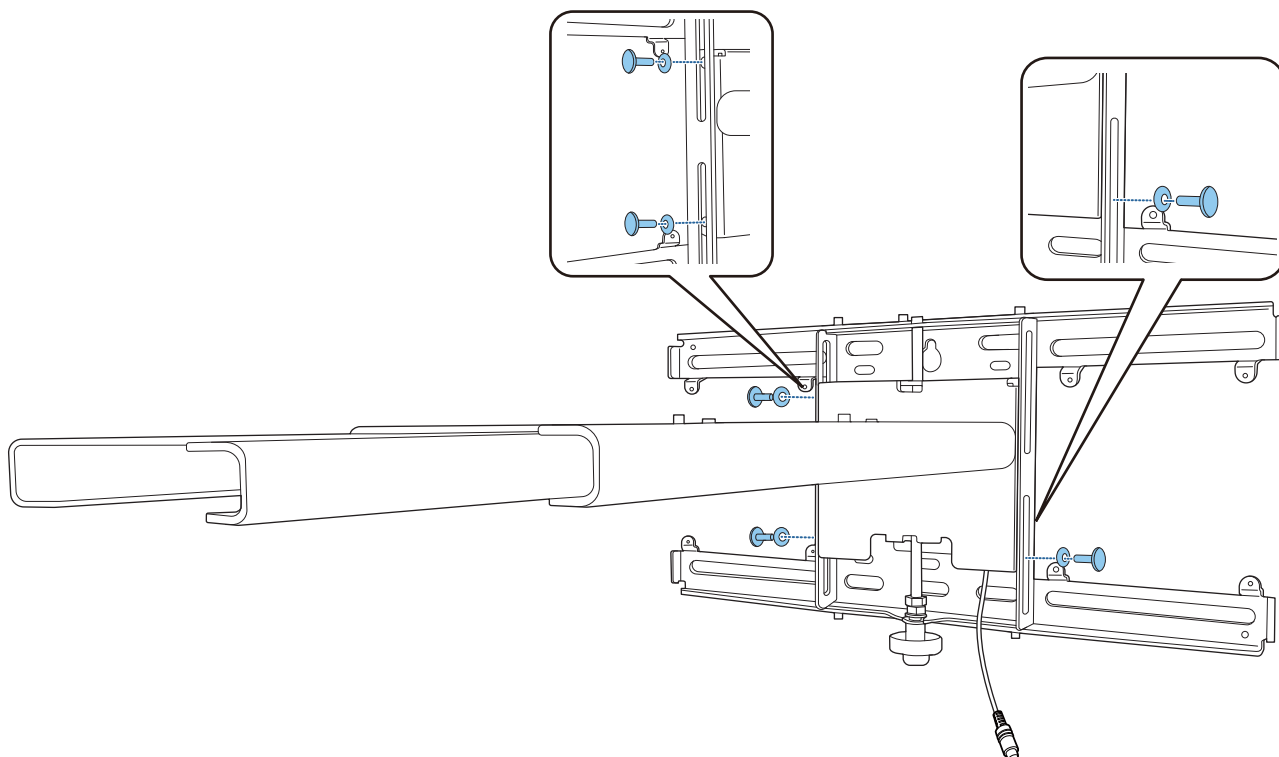
#### Przestroga

Należy zachować ostrożność, aby kable nie zostały zablokowane między płytą ustalającą a płytą ścienną.

5

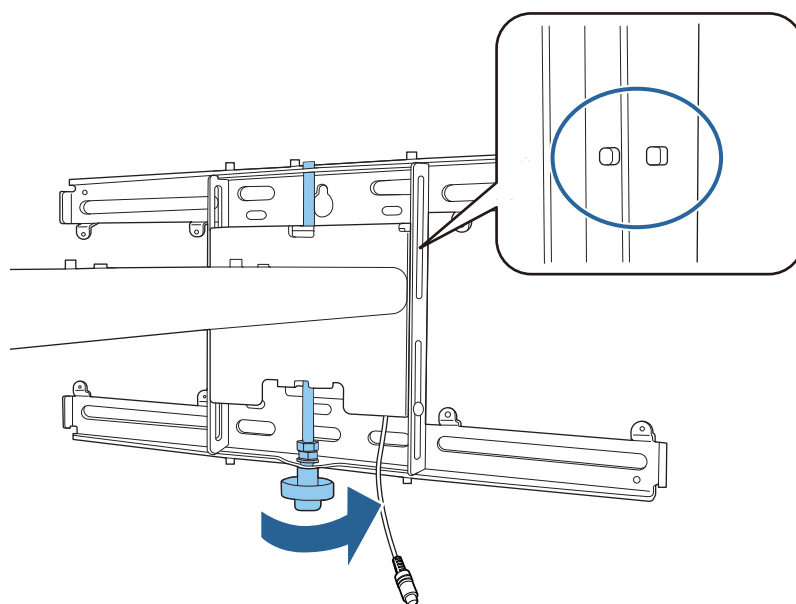
Tymczasowo przymocuj płytę ustalającą

Zamocuj w trzech punktach dostarczonymi śrubami M6 (x3).



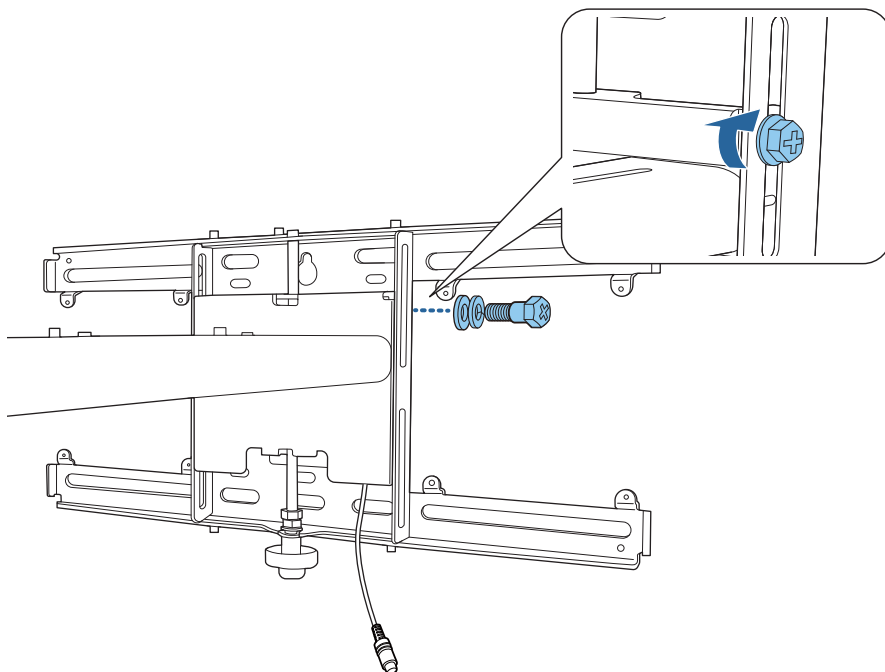
6

Wyreguluj przesunięcie pionowe kluczem płaskym, aby dopasować znaki na płycie ściennej i płycie ustalającej.



7

Dokręć śrubę M6 (x1) w celu zamocowania płyty ustalającej we właściwym położeniu



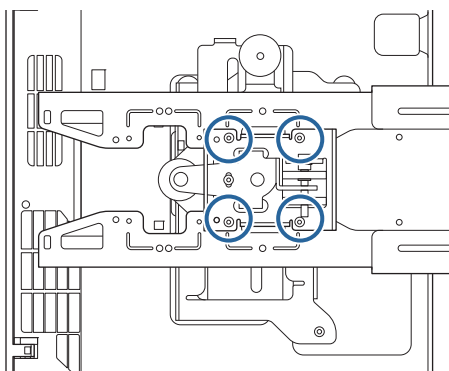
## Montaż modułu regulacji do płyty ustalającej

1

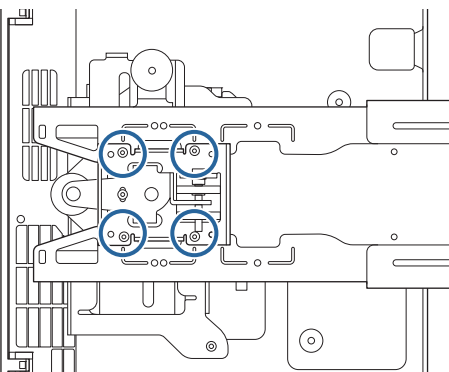
Sprawdź pozycję montażu dla modułu regulacji

Pozycja montażu jest zaznaczona na płycie ustalającej. Zamontuj w odpowiednim położeniu, zgodnie z rozmiarem ekranu na którym ma być wykonywana projekcja.

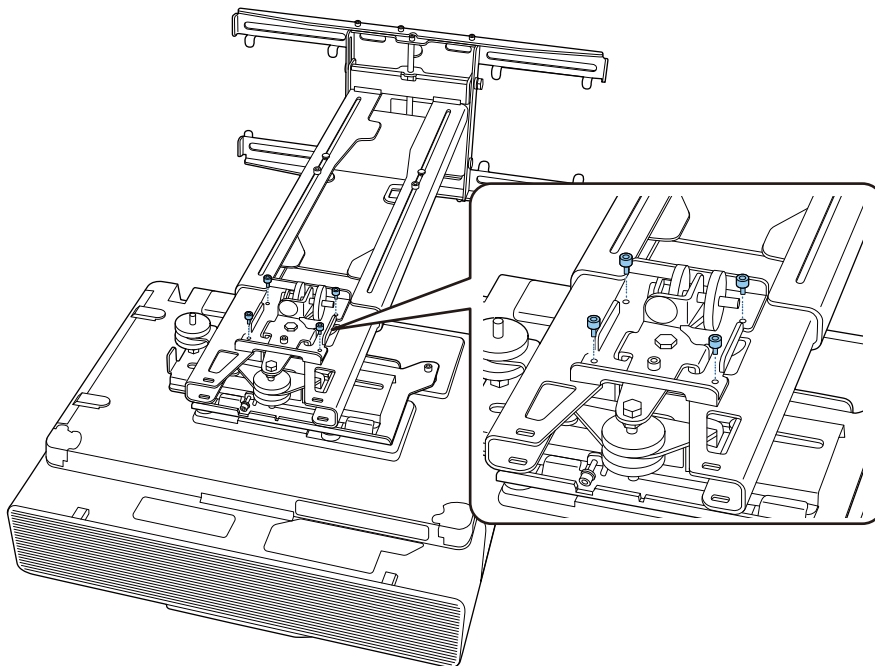
- Gdy wyświetlany obraz jest mniejszy niż 80 cali: Zamontuj moduł na znaku ○ .



- dy wyświetlany obraz ma wielkość 80 cali lub więcej: Zamontuj moduł na znaku ○ ○ .



- 2** Przymocuj moduł regulacji do płyty ustalającej, dostarczonymi śrubami M4 x 12 mm (x4)

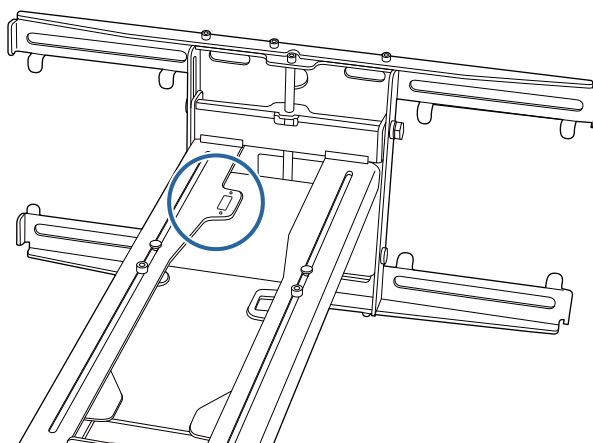


- 3** Podłącz kable do projektora  
Na koniec podłącz przewód zasilający.

#### Montaż urządzeń peryferyjnych

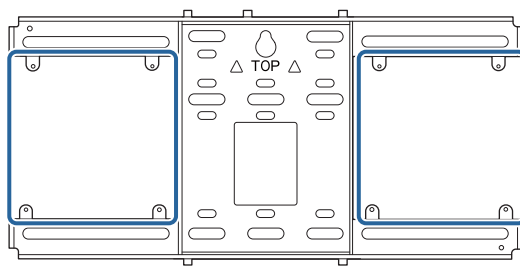
#### Montaż zewnętrznych tunerów i akcesoriów

Użyj dostępnych w handlu śrub M4 do zamocowania zewnętrznych tunerów i akcesoriów do otworów na śruby, jak pokazano na poniższym rysunku.



#### Montaż komputera mini PC lub stick PC

Zamocuj komputer mini PC lub stick PC do płyty komputera mini PC i przymocuj do lewej lub prawej strony płyty ściennej.



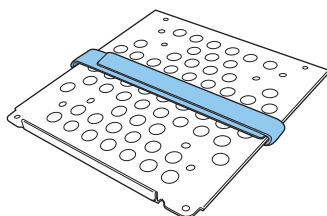
Zamocuj komputer w taki sposób, aby nie były blokowane wyloty powietrza komputera PC.

Zalecamy montaż komputera PC w taki sposób, aby wyloty powietrza znajdowały się na górze, a wloty powietrza znajdowały się na dole.

### Mocowanie komputera pasem mini PC

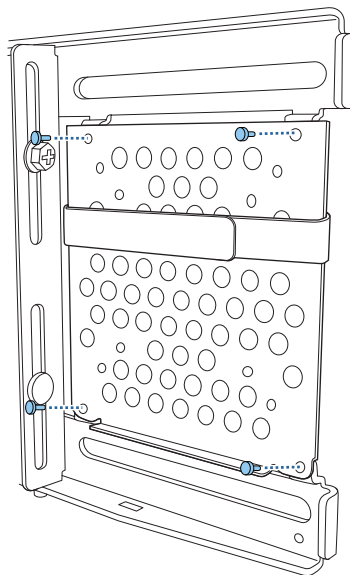
1

Owiń pas dookoła płyty komputera mini PC



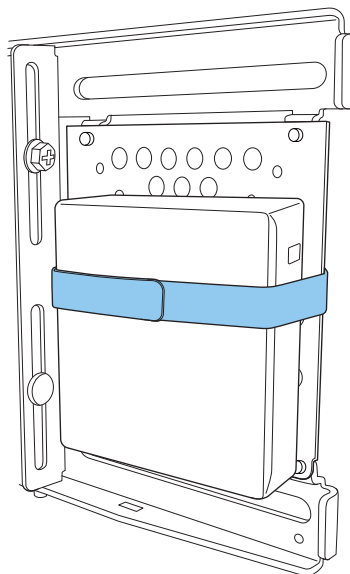
2

Przymocuj płytę komputera mini PC do płyty ściennej z użyciem dostarczonych śrub M3 x 6 mm (x4).



3

Umieść komputer PC na dolnej krawędzi płyty komputera mini PC i zamocuj go pasem

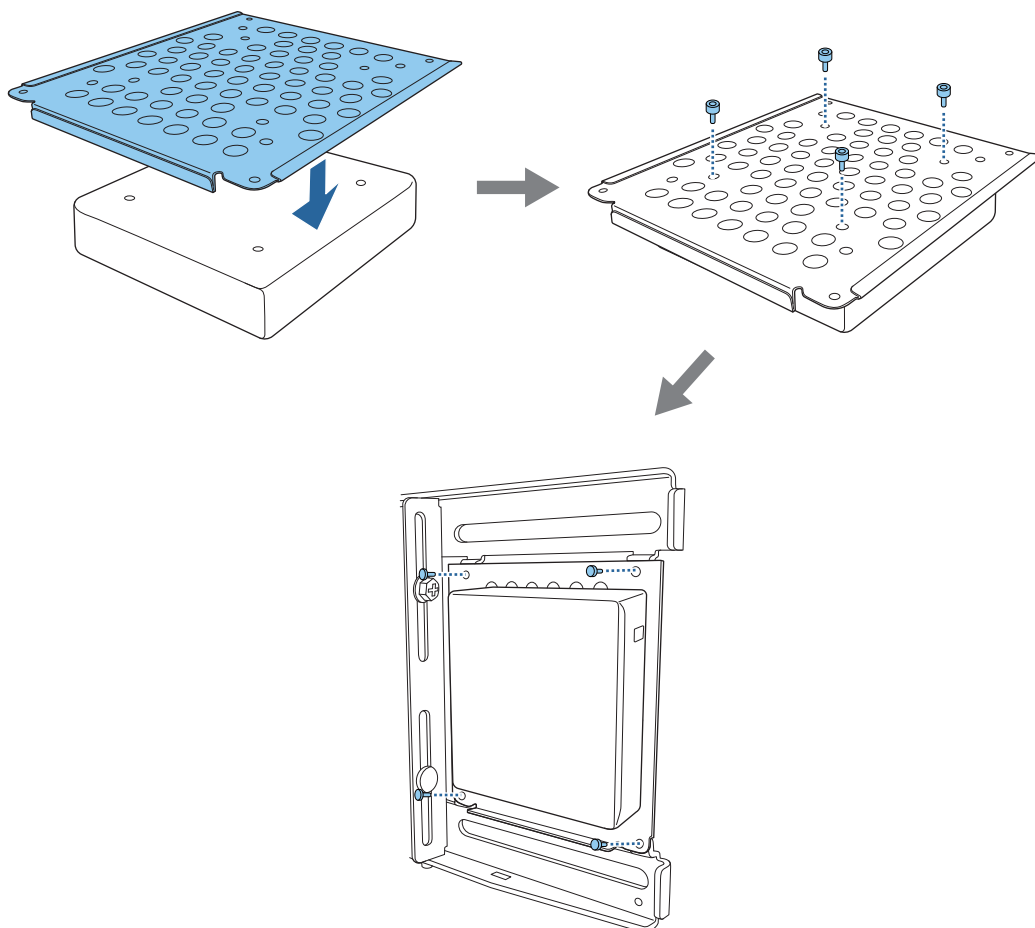


Przy mocowaniu śrubami

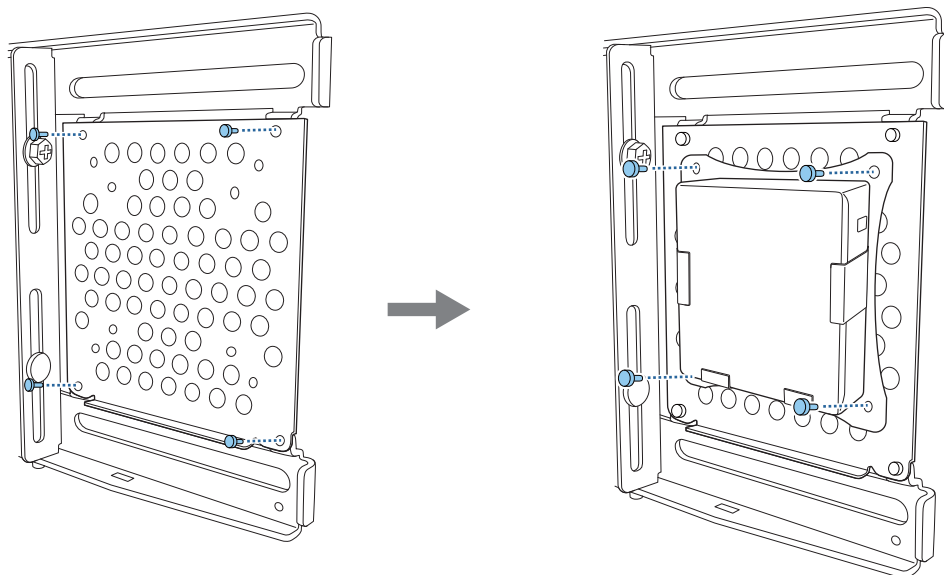
W zależności od kształtu komputera mini PC i orientacji otworów śrub, kolejność montażu części różni się. Pamiętaj o zapoznaniu się najpierw z instrukcją montażu.

Przykład montażu

- Przymocuj płytę komputera mini PC z zainstalowanym komputerem PC do płyty ściennej używając dostarczonych śrub M3 x 6 mm (x4).



- Przymocuj płytę komputera mini PC do płyty ściennej, używając dostarczonych śrub M3 x 6 mm (x4), a następnie zamontuj komputer PC.



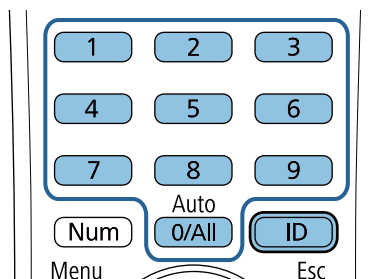
### Regulacja pozycji wyświetlanego obrazu

Do regulacji pozycji wyświetlanego obrazu, można skorzystać z dowolnego z poniższych sposobów.



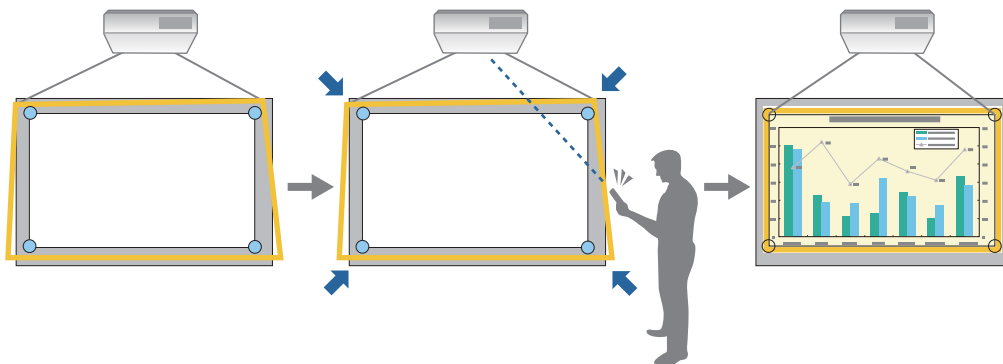
Jeśli w tym samym pomieszczeniu zainstalowanych jest wiele projektorów, zalecamy ustawienie ID projektora, aby zapobiec zakłóceniom pracy pilota.

Włącz projektor i ustaw numer ID dla projektora w **Instalacja > ID projektora**. W celu obsługi określonego projektora, przytrzymaj przycisk [ID] na pilocie i naciśnij przycisk z tą samą cyfrą co ID projektora.



- Automatyczna regulacja ekranu ( [str.58](#))

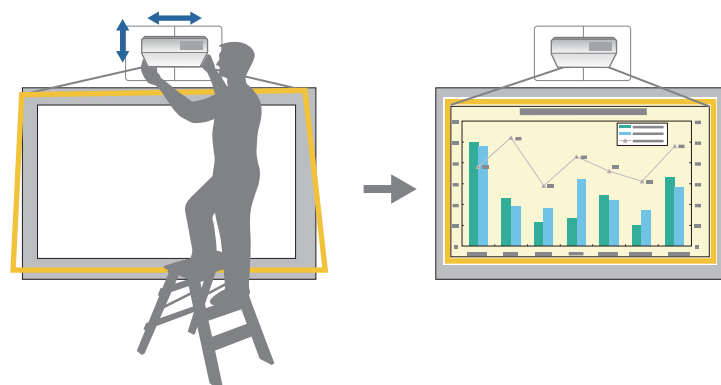
Przymocuj znaczniki narożników do czterech narożników położenia obrazu w celu automatycznej regulacji pozycji obrazu. Jest to użyteczne podczas wykonywania przybliżonej regulacji do określonej pozycji.



- Regulacja z wykorzystaniem dokumentu Instrukcja montażu płyty ustalającej ( [str.61](#))

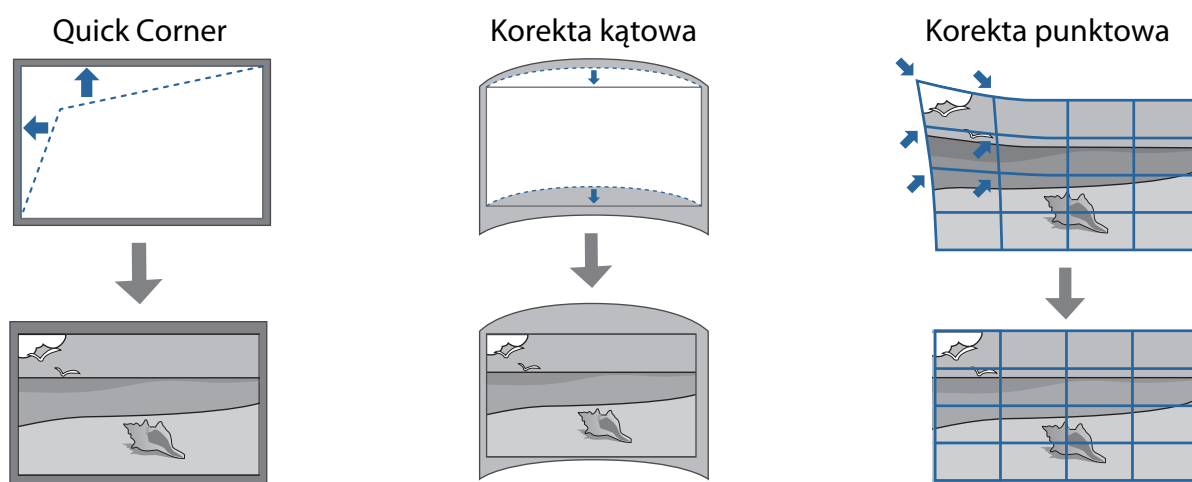
Dopasuj ręcznie pozycję płyty ustalającej, zgodnie z wyświetlanym ekranem prowadzącym. Jest to użyteczne podczas wykonywania dokładnej regulacji położenia obrazu, przy utrzymaniu jakości obrazu.





- Regulacja z wykorzystaniem menu projektora ( [str.64](#) )

Wybierz obszar, który ma być wyregulowany i ręcznie popraw obraz. Jest to użyteczne podczas wykonywania dokładnych regulacji położenia obrazu, po wykonaniu mechanicznych regulacji z wykorzystaniem ekranu prowadzącego.



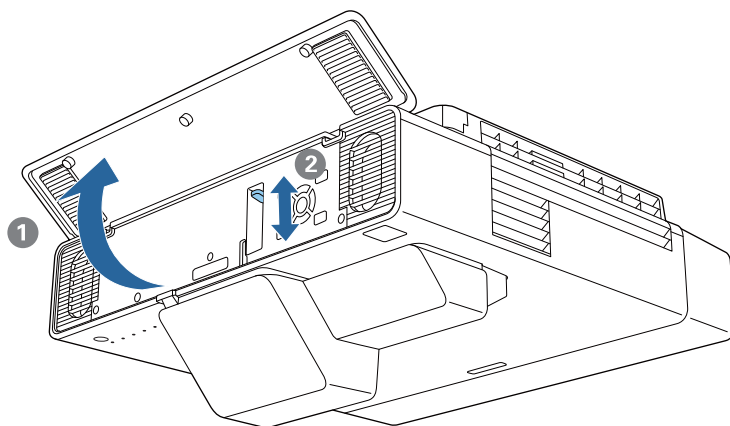
- Zaraz po włączeniu projektora obrazy nie są stabilne. Po uruchomieniu projekcji, przed rozpoczęciem regulacji obrazu należy poczekać co najmniej 30 minut.
- Podczas ustawień wielu projektorów z użyciem funkcji ustawień wsadowych, należy je ustawić przed regulacją wyświetlanego obrazu.
- Zalecamy mechaniczną regulację pozycji płyty ustalającej w celu dopasowania obrazu, przy utrzymaniu jakości obrazu.

### ■ Przygotowania przed regulacją

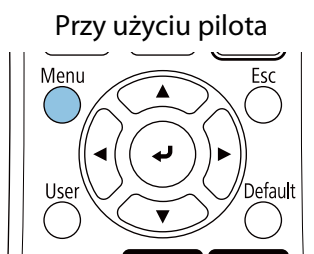
1

Naciśnij przycisk [  ] na pilocie lub w panelu sterowania w celu włączenia projektora

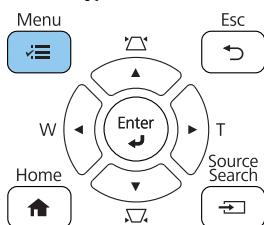
- 2** Otwórz pokrywę przednią projektora, a następnie wykonaj przybliżoną regulację ostrości z użyciem dźwigni ostrości



- 3** Naciśnij przycisk [Menu]



Za pomocą panelu sterowania



- 4** Wybierz **Typ ekranu** z menu **Instalacja**, aby ustawić współczynnik kształtu wyświetlanego obrazu

Często używane eleme...	Instalacja	
Obraz	Stała instalacja	Wyłączone
We/Wy sygnału	Wzorzec testowy	
Instalacja	Instrukcja montażu płyty ust...	
Wyświetlanie	Instalacja pionowa	Nie
Działanie	Projekcja	Przód/Do góry nogami
Zarządzanie	Automatyczna regulacja ekra...	
Sieć	Korekta geometryczna	Korekta punktowa
Piśro/Dotyk	Zoom cyfrowy	▼
Interaktywne	Podłącz ELPCB02	Wyłączone
Multiprojekcja	Urządzenie dotykowe	
Pamięć	Odbiornik zdalny	Wyłączone
ECO	Typ ekranu	16:9 ▼
Ustawienia początkow...	Tryb dużej wysokości	Wyłączone
	Zerowanie ustawień Instalacja	
	Wyświetlanie	
	Wyświetlenie wzorca	
	Typ wzorca	

- 5** W razie potrzeby zmień współczynnik kształtu

Wyświetl obrazy z podłączonego urządzenia, a następnie naciśnij przycisk [Aspect].

Po każdym naciśnięciu przycisku, wyświetlana jest nazwa kształtu i zmiany współczynnika kształtu.



Współczynnik kształtu obrazu nie zmienia się, bez wyświetlanych obrazów z podłączonego urządzenia.

## ■ Automatyczna regulacja ekranu

Przymocuj znaczniki narożników do czterech narożników położenia obrazu w celu automatycznej regulacji pozycji obrazu.

Automatyczna regulacja ekranu działa prawidłowo w następujących warunkach.

- Rozmiar projekcji: 110 cali lub mniej
- Kierunek projekcji: W zakresie 3° w górę, w dół, w lewo lub w prawo

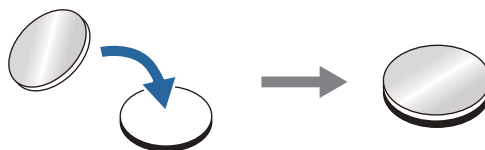


- Automatyczna regulacja ekranu może nie działać prawidłowo w zależności od powierzchni ekranu. Do wykonania funkcji Automatyczna regulacja ekranu niezbędne są następujące warunki.
  - Płaska powierzchnia ekranu
  - Brak wzorów, zabrudzeń lub przeszkód na powierzchni ekranu
- Przed wykonaniem funkcji Automatyczna regulacja ekranu, należy najpierw ustawić Typ ekranu. Przy zmianie ustawienia Typ ekranu, po wykonaniu funkcji Automatyczna regulacja ekranu, regulacje zostaną wyzerowane.

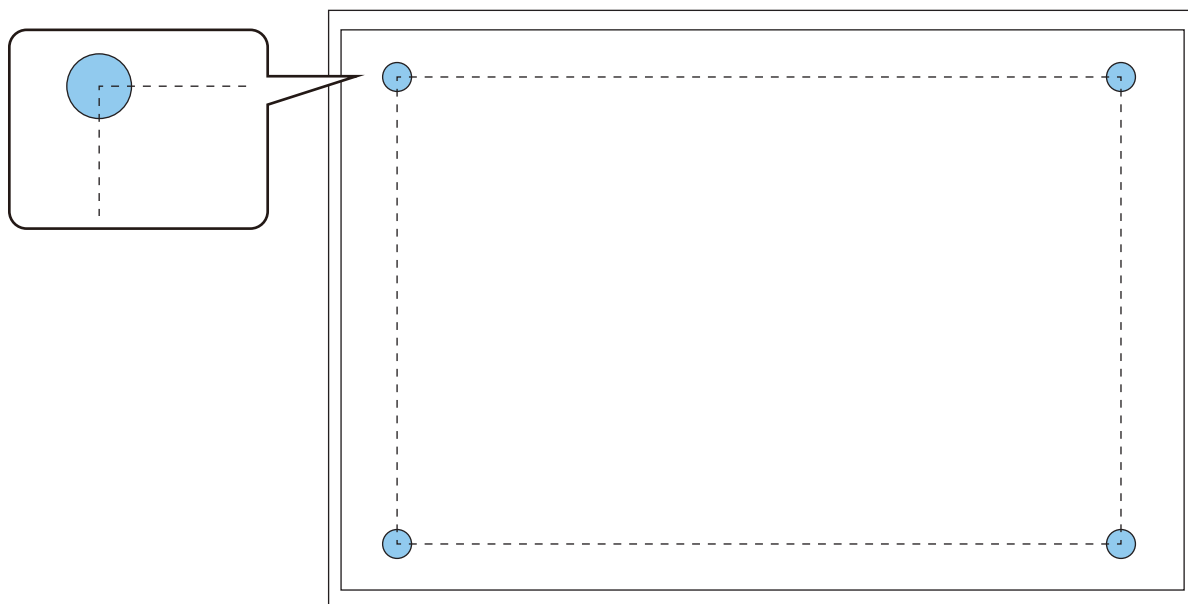
### 1 Umieść znaczniki narożników w czterech narożnikach pozycji, na której ma być wykonane wyświetlanie



- Znaczników narożników nie można umieszczać ponownie. Zalecamy wcześniejsze oznaczenie pozycji do umieszczenia znaczników.
- Aby wymieniać okresowo znaczniki, należy je przykleić do dostarczonego arkusza magnetycznego.

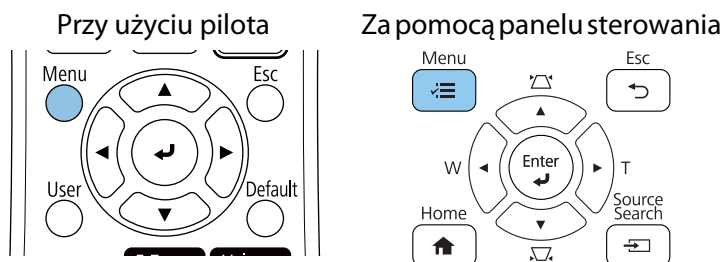


Umieść znaczniki w taki sposób, aby narożniki pozycji projekcji zachodziły na środek znaczników narożników.



2

## Naciśnij przycisk [Menu]



3

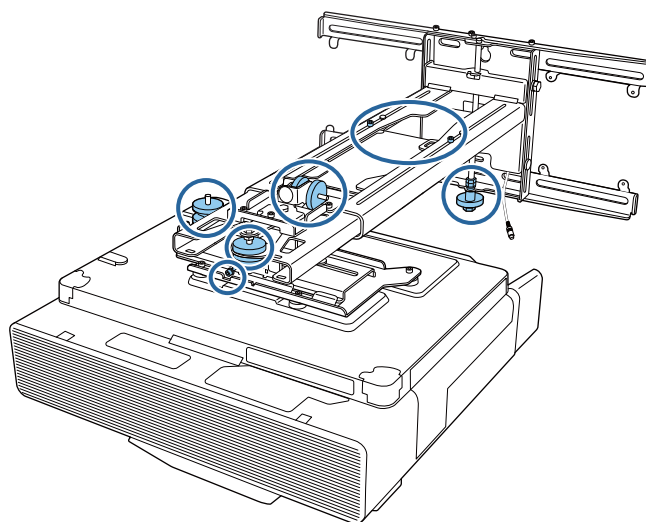
## Wybierz **Automatyczna regulacja ekranu** z menu **Instalacja**

Często używane eleme...	Instalacja	
Obraz	Stała instalacja	Wyłączone
We/Wy sygnału	Wzorzec testowy	
Instalacja	Instrukcja montażu płyty ust...	
Wyświetlanie	Instalacja pionowa	Nie
Działanie	Projekcja	Przód/Do góry nogami
Zarządzanie	<b>Automatyczna regulacja ekr...</b>	
Sieć	Korekta geometryczna	Korekta punktowa
Piśro/Dotyk	Zoom cyfrowy	▼
Interaktywne	Podłącz ELPCB02	Wyłączone
Multiprojekcja	Urządzenie dotykowe	
Pamięć	Odbiornik zdalny	Wyłączone
ECO	Typ ekranu	16:9 ▼
Ustawienia początkow...	Tryb dużej wysokości	Wyłączone
	Zerowanie ustawień Instalacja	
	Wyświetlanie	
	Wyświetlenie wzorca	
	Typ wzorca	

Pojawi się ekran prowadzący dla wykonania funkcji Automatyczna regulacja ekranu.

4

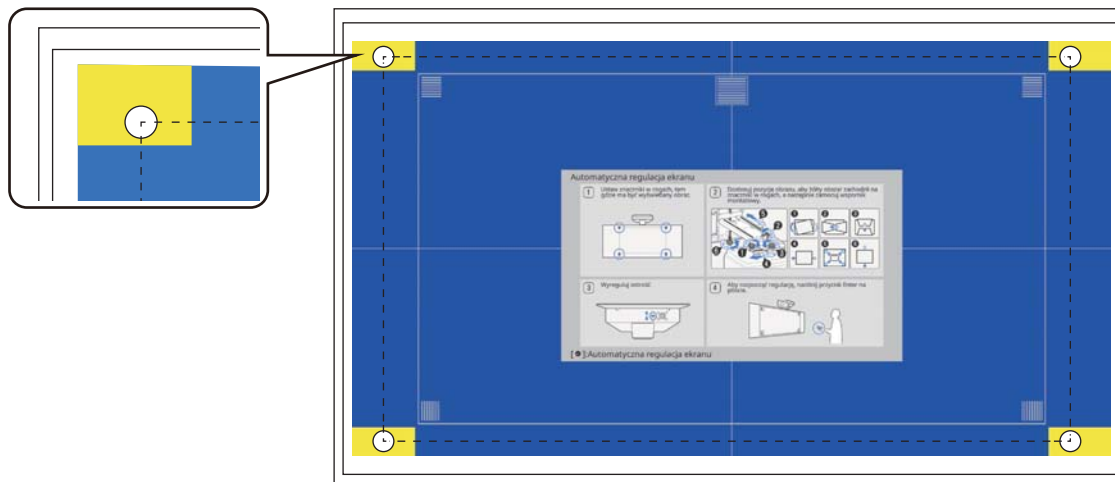
## Poluzuj wszystkie pokręćła regulacji i śruby regulacji



5

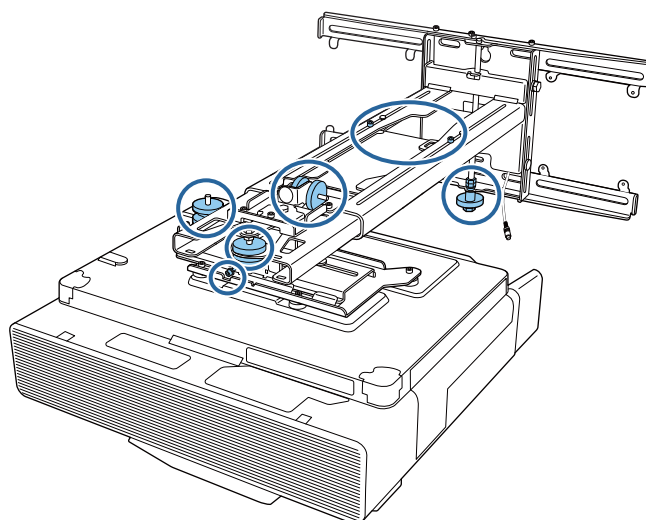
Przesuń projektor w celu regulacji pozycji obrazu, tak aby żółte obszary czterech narożników ekranu prowadzącego, nachodziły na znaczniki narożników

Upewnij się, że znaczniki narożników znajdują się w obrębie żółtych obszarów.



6

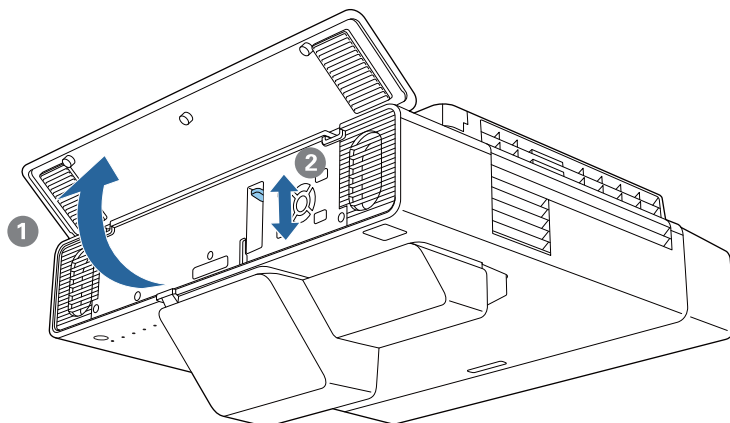
Podczas określania pozycji, dokręć wszystkie pokrętła regulacji i śruby regulacji, poluzowane w czynności 4



### Ostrzeżenie

Dokręć mocno wszystkie śruby i wkręty. W przeciwnym razie produkt może upaść i spowodować obrażenia u osób lub uszkodzenie własności.

## 7 Otwórz pokrywę przednią projektora, a następnie wyreguluj ostrość dźwignią ostrości



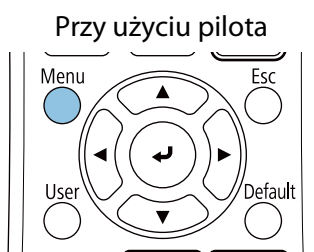
## 8 Naciśnij przycisk [Enter], aby rozpocząć automatyczną regulację

Po wykonaniu automatycznej regulacji, użyj funkcji Quick Corner ( [str.66](#)) do wykonania dalszych regulacji. Użycie funkcji Korekta kątowa lub Korekta punktowa, przywraca obraz do stanu z przed wykonania korekcji.

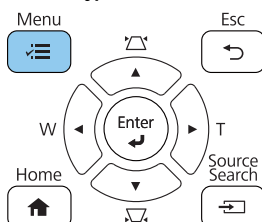
Wykonywanie mechanicznej regulacji z wykorzystaniem dokumentu Instrukcja montażu płyty ustalającej

Do regulacji pozycji obrazu użyj ekranu prowadzącego.

## 1 Naciśnij przycisk [Menu]



Za pomocą panelu sterowania

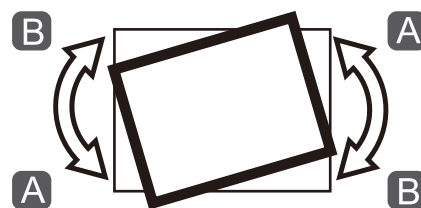
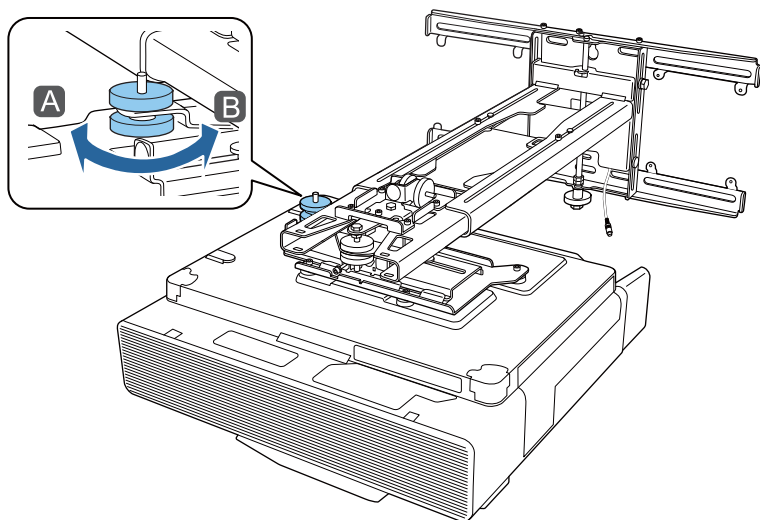


## 2 Wybierz **Instrukcja montażu płyty ustalającej** z menu **Instalacja**

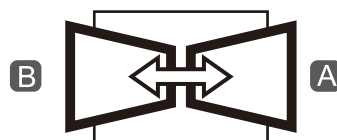
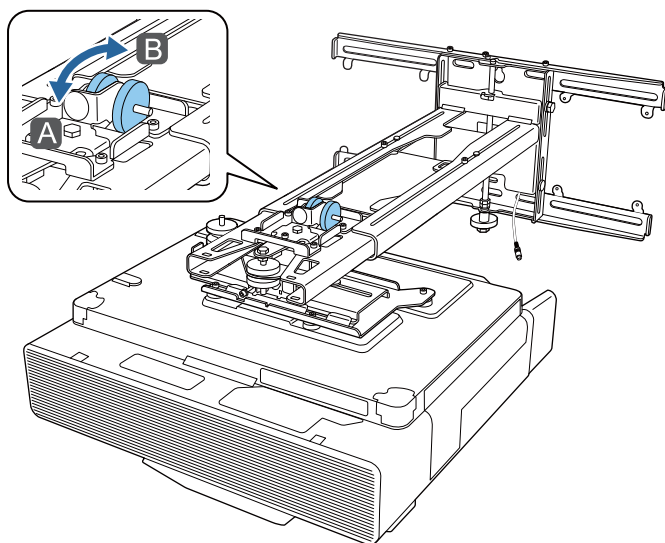
Często używane eleme...	Instalacja	
Obraz	Stala instalacja	Wyłączone
We/Wy sygnału	Wzorzec testowy	
Instalacja	Instrukcja montażu płyty ust...	
Wyświetlanie	Instalacja pionowa	Nie
Działanie	Projekcja	Przód/Do góry nogami
Zarządzanie	Automatyczna regulacja ekra...	
Sieć	Korekta geometryczna	Korekta punktowa
Piśro/Dotyk	Zoom cyfrowy	✓
Interaktywne	Podłącz ELPCB02	Wyłączone
Multiprojekcja	Odbiornik zdalny	Wyłączone
Pamięć	Typ ekranu	16:9 ✓
ECO	Tryb dużej wysokości	Wyłączone
Ustawienia początkow...	Zerowanie ustawień Instalacja	
	Wyświetlanie	
	Wyświetlenie wzorca	
	Typ wzorca	

Pojawi się ekran prowadzący.

- 3** Przekręć pokrętkę regulacji ① w prowadnicy instalacji, aby wyregulować nachylenie w poziomie

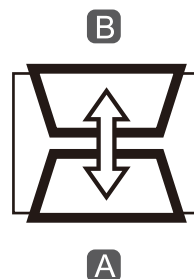
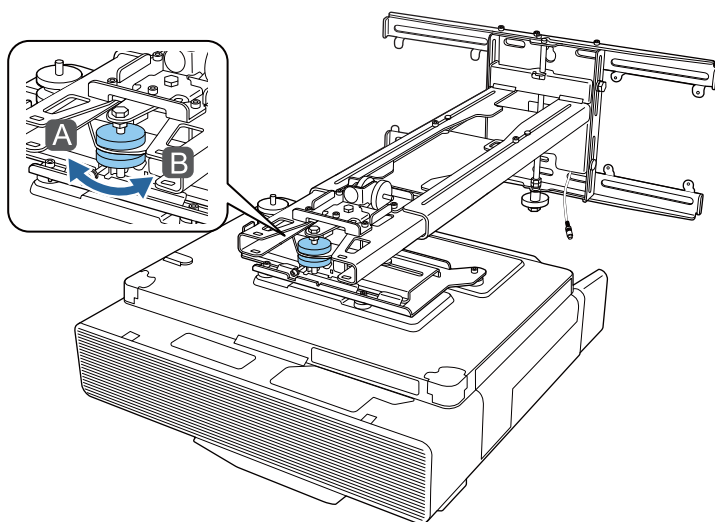


- 4** Poluzuj śrubę M4, a następnie przekręć pokrętkę regulacji ② w prowadnicy instalacji, aby wyregulować obrót w poziomie

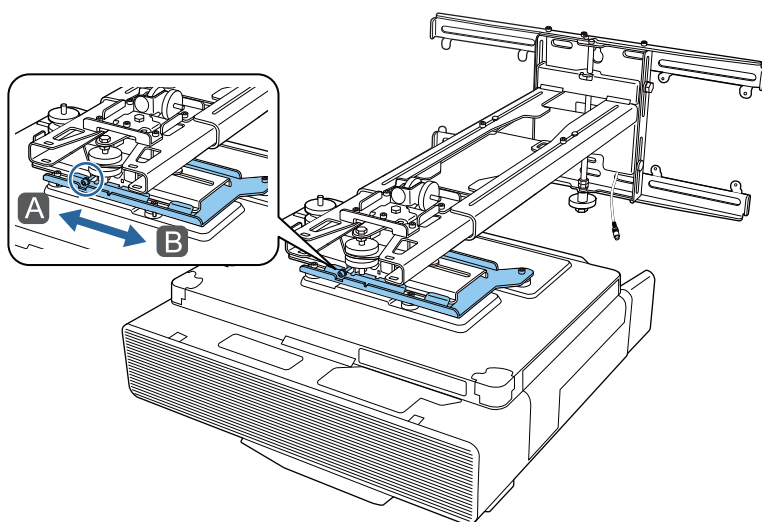




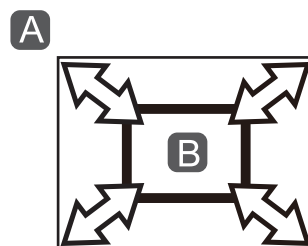
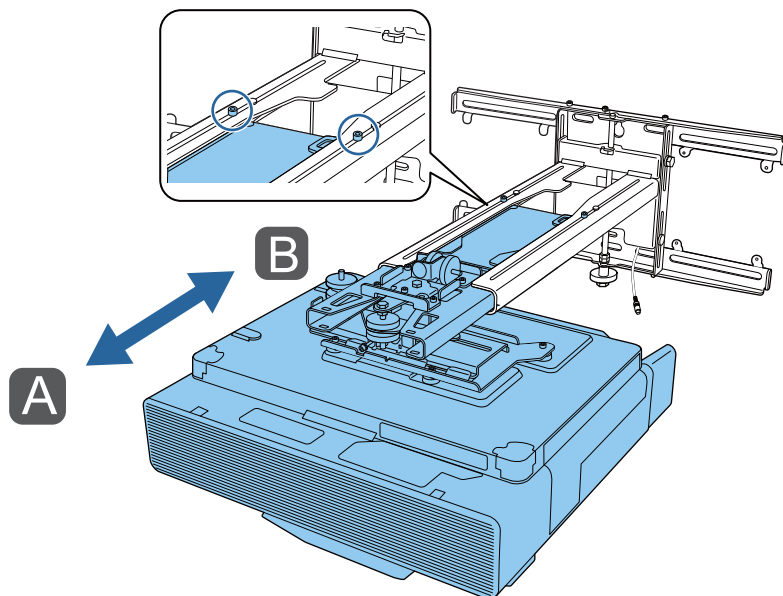
- 5** Przekręć pokrętkę regulacji **3** w prowadnicy instalacji, aby wyregulować nachylenie w pionie



- 6** Poluzuj śrubę M4, a następnie wyreguluj przesunięcie w poziomie



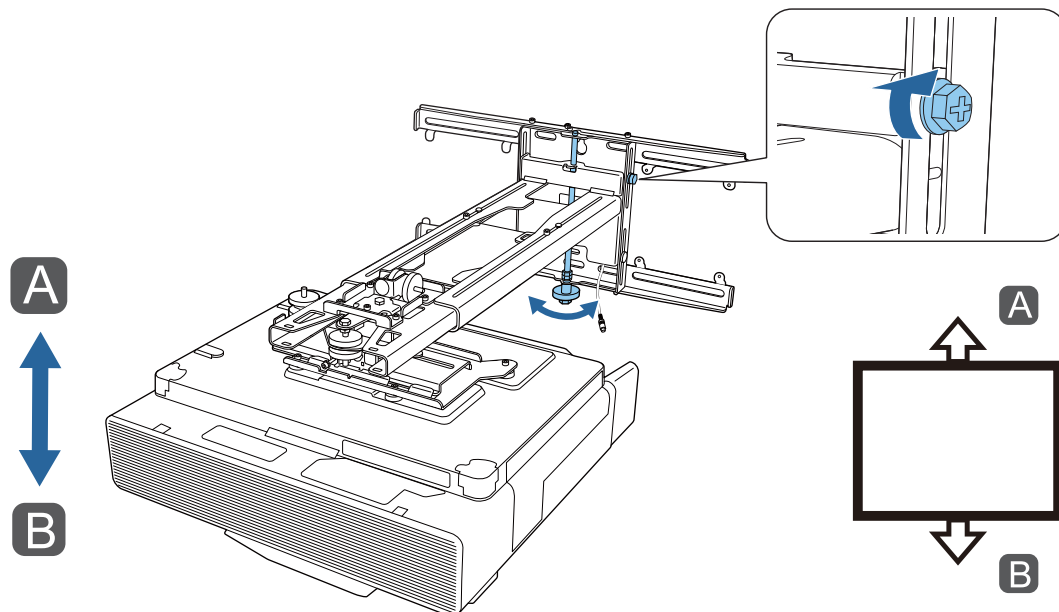
- 7** Poluzuj śruby M4 (x2), a następnie wyreguluj przesunięcie do przodu/do tyłu





8

Poluzuj śrubę M6, a następnie wyreguluj przesunięcie w pionie



9

Dokręć ponownie śruby i wkręty poluzowane w czynności 3 do 8

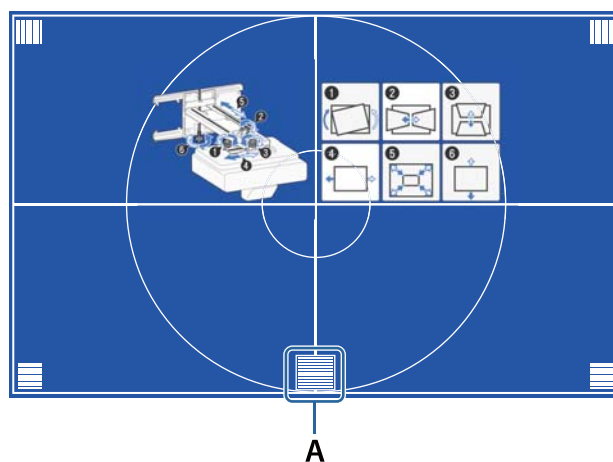


#### Ostrzeżenie

Dokręć mocno wszystkie śruby i wkręty. W przeciwnym razie produkt może upaść i spowodować obrażenia u osób lub uszkodzenie własności.

10

Wyreguluj ostrość pozycji A, jak na poniższym rysunku



11

Po zakończeniu wykonywania regulacji, naciśnij przycisk [Esc] na pilocie lub w panelu sterowania, aby wyjść z ekranu prowadzącego

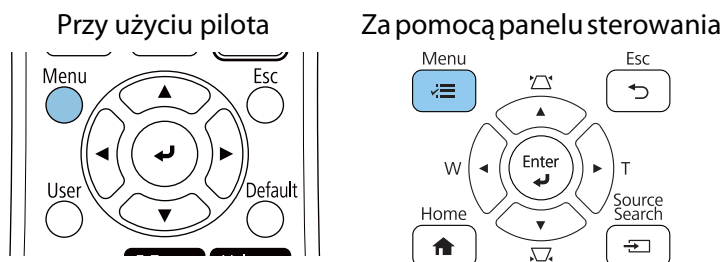
Regulacja z użyciem menu projektora



- Regulowane wartości można zapisać w opcji **Pamięć** z menu **Korekta geometryczna**.
- Przed wykonaniem regulacji, należy najpierw ustawić Typ ekranu. Po zmianie ustawienia Typ ekranu po wykonaniu korekcji, korekcje zostaną wyzerowane.

## Korekta kątowa

### 1 Naciśnij przycisk [Menu]



### 2 Wybierz **Korekta geometryczna** z menu **Instalacja**

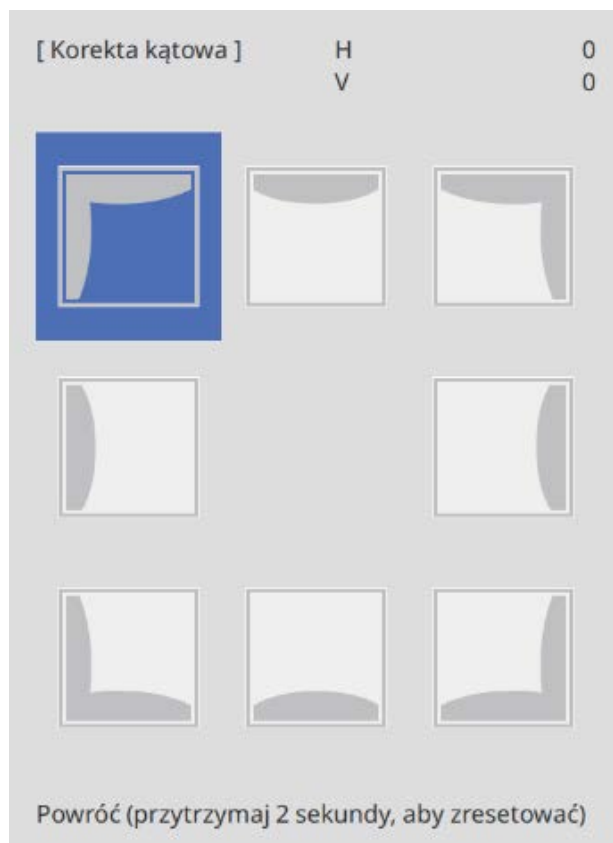
Często używane eleme...	Instalacja
Obraz	Stała instalacja Wylączone
We/Wy sygnału	Wzorzec testowy
Instalacja	Instrukcja montażu płyty ust...
Wyświetlanie	Instalacja pionowa Nie
Działanie	Projekcja Przód/Do góry nogami
Zarządzanie	Automatyczna regulacja ekra...
Sieć	Korekta geometryczna Korekta punktowa
Piśro/Dotyk	Zoom cyfrowy
Interaktywne	Podłącz ELPCB02 Wylączone
Multiprojekcja	Urządzenie dotykowe
Pamięć	Odbiornik zdalny Wylączone
ECO	Typ ekranu 16:9
Ustawienia początkow...	Tryb dużej wysokości Wylączone
	Zerowanie ustawień Instalacja
	Wyświetlanie
	Wyświetlenie wzorca
	Typ wzorca

### 3 Wybierz **Korekta kątowa**

[ Korekta geometryczna ]	Powrót
Geom. poz/pion	
Quick Corner	
✓ Korekta kątowa	
Korekta punktowa	
Pamięć	

4

Wybierz bok do korekcji i wykonaj regulację



Po osiągnięciu zakresu, którego nie można regulować, wyświetlony zostanie komunikat **Nie można już przesunąć**.

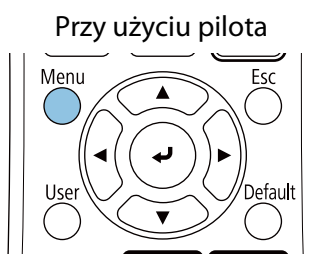
5

Po zakończeniu wykonywania regulacji, naciśnij przycisk [Esc] na pilocie lub w panelu sterowania w celu dokończenia regulacji

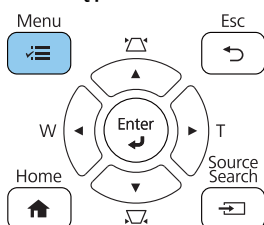
Quick Corner

1

Naciśnij przycisk [Menu]



Za pomocą panelu sterowania



2

Wybierz **Korekta geometryczna** z menu **Instalacja**

Często używane eleme...	Instalacja	
Obraz	Stala instalacja	Wyłączone
We/Wy sygnału	Wzorzec testowy	
Instalacja	Instrukcja montażu płyty ust...	
Wyświetlanie	Instalacja pionowa	Nie
Działanie	Projekcja	Przód/Do góry nogami
Zarządzanie	Automatyczna regulacja ekra...	
Sieć	Korekta geometryczna	Korekta punktowa
Piśmo/Dotyk	Zoom cyfrowy	▼
Interaktywne	Podłącz ELPCB02	Wyłączone
Multiprojekcja	Urządzenie dotykowe	
Pamięć	Odbiornik zdalny	Wyłączone
ECO	Typ ekranu	16:9 ▼
Ustawienia początkow...	Tryb dużej wysokości	Wyłączone
	Zerowanie ustawień Instalacja	
	Wyświetlanie	
	Wyświetlenie wzorca	
	Typ wzorca	

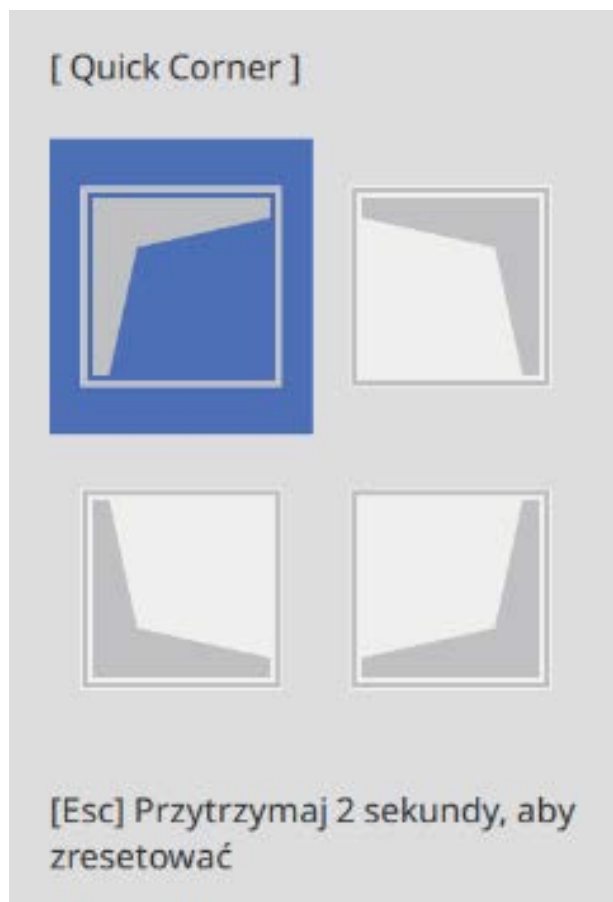
3

Wybierz **Quick Corner**

[ Korekta geometryczna ]	Powrót
Geom. poz/pion	
✓ Quick Corner	
Korekta kątowa	
Korekta punktowa	
Pamięć	

4

Wybierz bok do korekcji i wykonaj regulację



Po osiągnięciu zakresu, którego nie można regulować, wyświetlony zostanie komunikat **Nie można już przesunąć**.



Podczas regulacji boków, naciśnij przyciski [1], [3], [7] i [9] na pilocie, aby wybrać bok do regulacji.

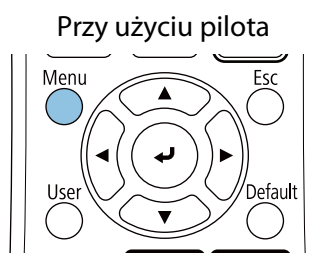
5

Po zakończeniu wykonywania regulacji, naciśnij przycisk [Esc] na pilocie lub w panelu sterowania w celu dokończenia regulacji

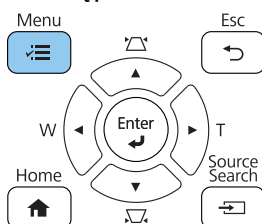
Korekta punktowa

1

Naciśnij przycisk [Menu]



Za pomocą panelu sterowania



2

Wybierz **Korekta geometryczna** z menu **Instalacja**

Często używane eleme...	Instalacja	
Obraz	Stala instalacja	Wylaczone
We/Wy sygnału	Wzorzec testowy	
Instalacja	Instrukcja montazu plyty ust...	
Wyświetlanie	Instalacja pionowa	Nie
Działanie	Projekcja	Przód/Do góry nogami
Zarządzanie	Automatyczna regulacja ekra...	
Sieć	Korekta geometryczna	Korekta punktowa
Piśro/Dotyk	Zoom cyfrowy	▼
Interaktywne	Podłącz ELPCB02	Wylaczone
Multiprojekcja	Urządzenie dotykowe	
Pamięć	Odbiornik zdalny	Wylaczone
ECO	Typ ekranu	16:9 ▼
Ustawienia początkow...	Tryb dużej wysokości	Wylaczone
	Zerowanie ustawień Instalacja	
	Wyświetlanie	
	Wyświetlenie wzorca	
	Typ wzorca	

3

Wybierz **Korekta punktowa**

[ Korekta geometryczna ]	Powrót
Geom. poz/pion	
Quick Corner	
Korekta kątowa	
✓ Korekta punktowa	
Pamięć	

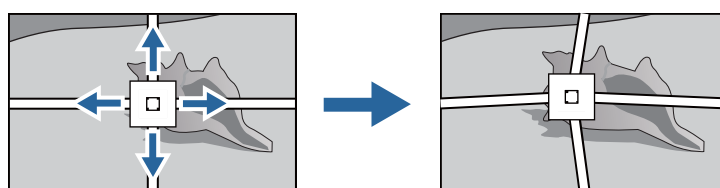
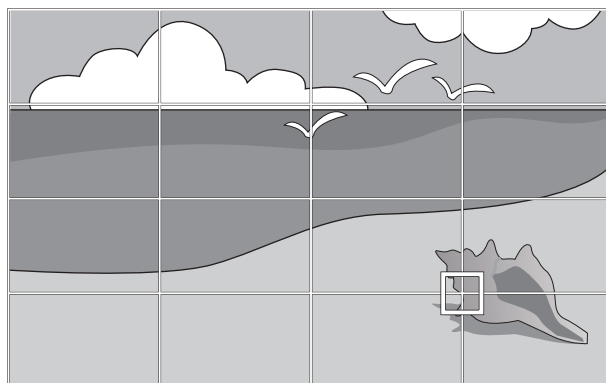
4

Wybierz **Korekta punktowa**, a następnie wybierz numer siatki

[ Korekta punktowa ]	Powrót
3x3	
5x5	
✓ 9x9	
17x17	

5

Wybierz punkty do korekcji i wykonaj regulację



Jeśli siatka nie jest dobrze widoczna, użyj funkcję **Kolor wzorca** w celu zmiany koloru siatki.

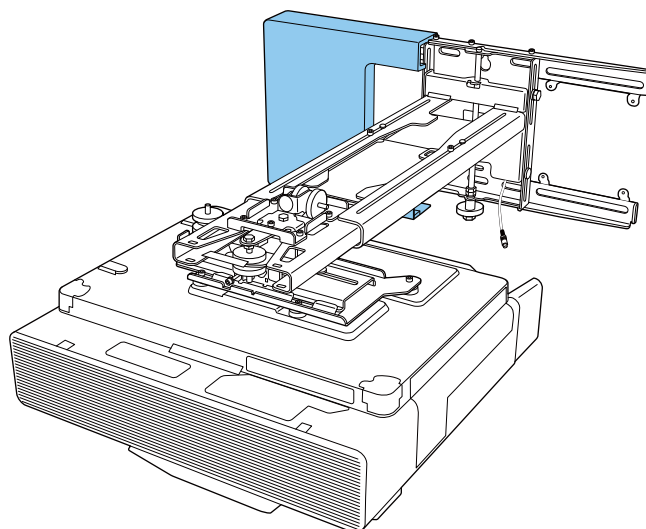
6

Po zakończeniu wykonywania regulacji, naciśnij przycisk [Esc] na pilocie lub w panelu sterowania w celu dokończenia regulacji

## Montaż pokryw

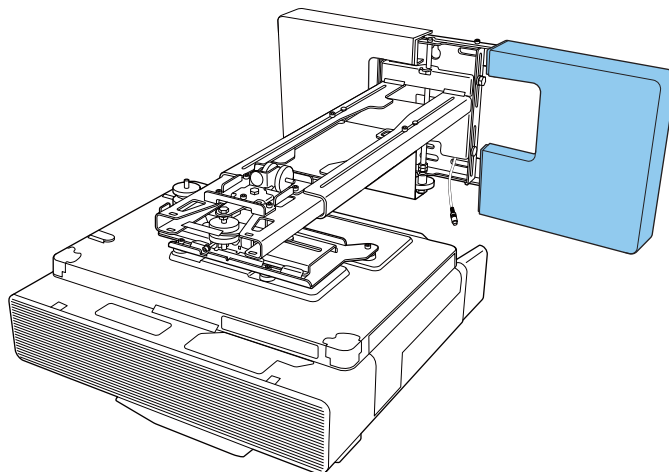
1

Przymocuj lewą pokrywę płyty ściennej



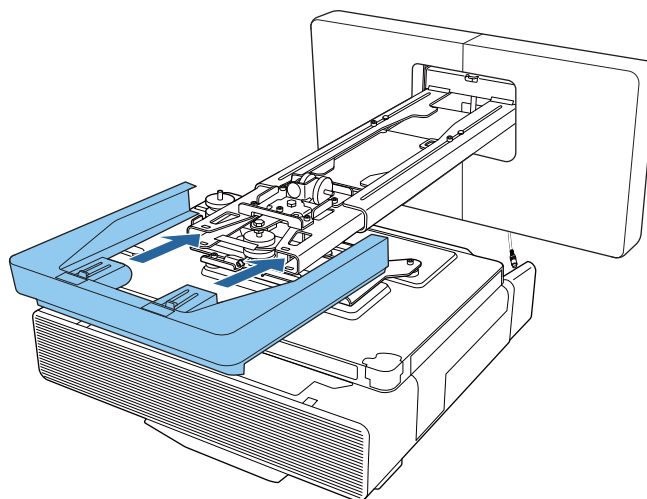
2

Przymocuj prawą pokrywę płyty ściennej

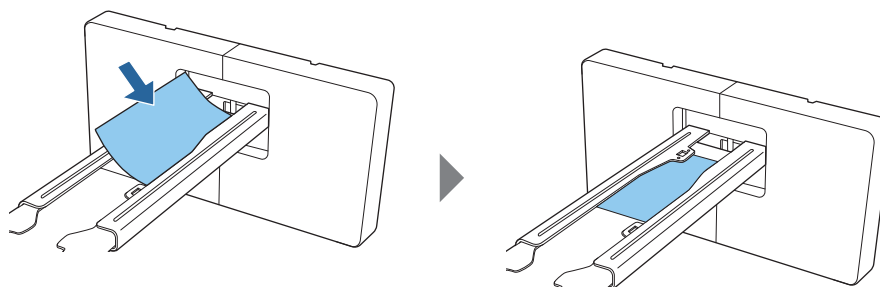


3

Dopasuj nasadkę końcową do płyty ustawień



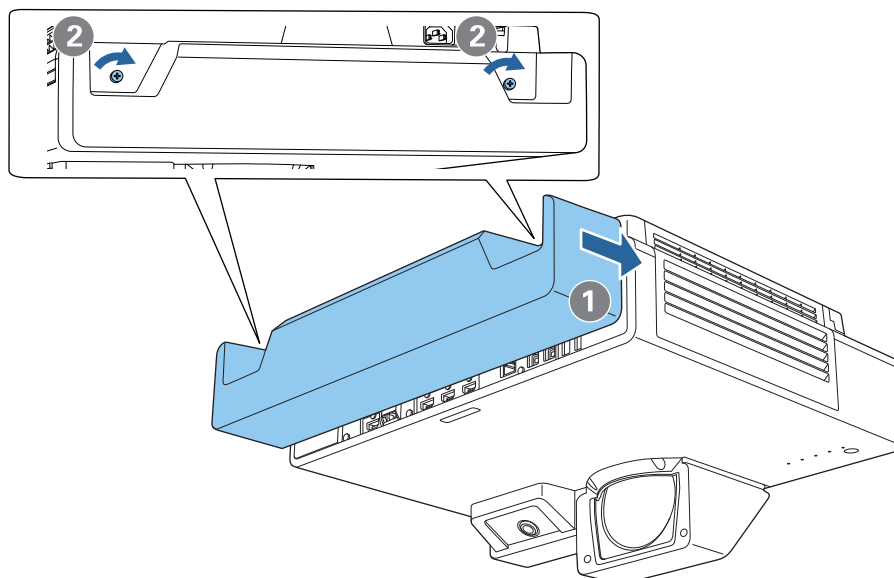
Aby zasłonić rowek na ramieniu, przyklej dostarczoną naklejkę maskującą.





4

Zamocuj pokrywę kabli do projektora, a następnie zabezpiecz śrubami (x2)

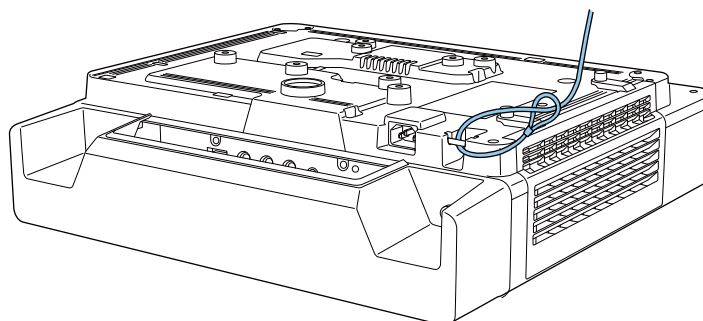


## Montaż linki zabezpieczającej

W razie potrzeby wykonaj jedno z następujących działań zabezpieczających.

- Montaż dostępnej w handlu linki zabezpieczenia przed kradzieżą

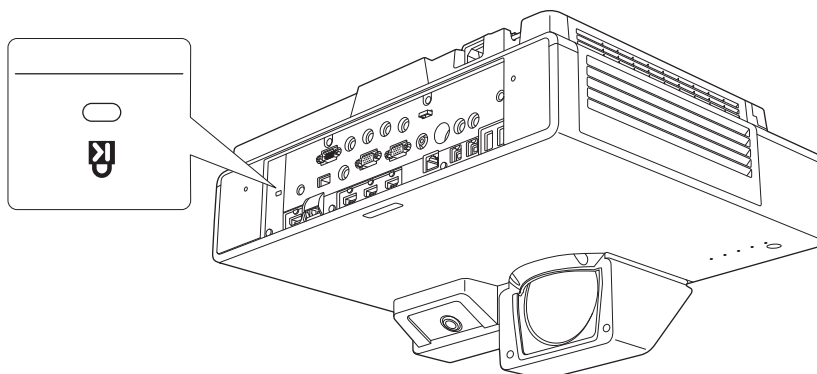
Przeciągnij linkę zabezpieczenia przed kradzieżą przez punkty montażu linki zabezpieczającej na projektorze i na płycie ustalającej.



- Montaż linki zabezpieczenia przed kradzieżą firmy Kensington

Gniazdo zabezpieczenia na tym produkcie, jest zgodne z systemem Microsaver Security System produkcji Kensington. Sprawdź następujące łącze w celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących systemu Microsaver Security System.












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



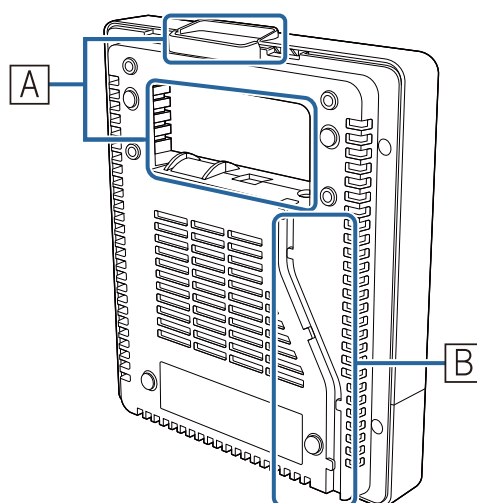


## Uwagi dotyczące urządzenia Control Pad

 Ostrzeżenie	
<p>Połączenie należy wykonać tylko z EB-1485Fi. Nie należy go podłączać do innych projektorów lub urządzeń.</p> <p>Może to spowodować uszkodzenie urządzenia.</p>	
<p>Kable należy tak poprowadzić, aby nie kolidowały z nakrętkami i śrubami.</p> <p>Nieprawidłowa ułożenie kabli, może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.</p>	
<p>Dostarczony kabel zasilający jest przeznaczony wyłącznie dla ELPHD02. Nie należy go używać z innymi urządzeniami.</p>	
<p>Nie należy używać kabla zasilającego, jeśli jest uszkodzony.</p> <p>W przeciwnym razie, może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym. Jeśli kabel zasilający jest uszkodzony (odsłonięta żyła przewodu, przerwany przewód, itp.), należy się skontaktować z lokalnym dostawcą lub z serwisem firmy Epson.</p>	
<p>W przypadku podłączania kabla zasilającego do urządzenia control pad, należy korzystać wyłącznie z dostarczonego zasilacza prądu przemiennego.</p> <p>Niewykonanie tego może spowodować nieprawidłowe działanie produktu, przegrzanie lub emisję dymu, co mogło by doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.</p>	
<p>Nie należy używać zasilacza prądu przemiennego z napięciem innym niż określone napięcie zasilania.</p> <p>Niewykonanie tego może spowodować nieprawidłowe działanie produktu, przegrzanie lub emisję dymu, co mogło by doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.</p>	
<p>Nie należy ciągnąć za kabel zasilacza prądu przemiennego lub umieszczać na tym kablu ciężkich przedmiotów. Nie wolno modyfikować kabla zasilającego.</p> <p>W przeciwnym razie, może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.</p>	
<p>Nie należy używać siły lub potrząsać zasilaczem prądu przemiennego poprzez jego przydeptywanie, upuszczanie albo uderzanie.</p> <p>Może to spowodować uszkodzenie. Po uszkodzeniu zasilacza prądu przemiennego, należy wyłączyć urządzenie control pad, odłączyć wtyczkę zasilania od gniazda zasilania i skontaktować się z miejscowym dostawcą. Kontynuowanie używania produktu, gdy jest uszkodzony, może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.</p>	
<p>Nie należy obsługiwać urządzenia control pad, zasilacza prądu przemiennego lub wtyczki przewodu zasilającego mokrymi rękami.</p> <p>Niewykonanie tego może spowodować nieprawidłowe działanie produktu, pożar lub porażenie prądem elektrycznym.</p>	
<p>Podczas obsługi wtyczki przewodu zasilającego należy zachować ostrożność.</p> <p>Nieprawidłowa obsługa może spowodować awarię lub uszkodzenie, a w rezultacie pożar lub porażenie prądem elektrycznym. Przestrzegaj poniższych środków ostrożności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie należy używać zasilaczy z wieloma gniazdami.</li> <li>• Nie należy wkładać wtyczki, gdy w otwór gniazda blokuje obcy materiał, taki jak pył.</li> <li>• Należy się upewnić, że wtyczka zasilania jest włożona do końca.</li> <li>• Nie należy trzymać wtyczki przewodu zasilającego mokrymi rękami.</li> <li>• Podczas odłączania wtyczki przewodu zasilającego należy zawsze chwytać i ciągnąć za samą wtyczkę, a nie za kabel zasilający.</li> </ul>	

 Ostrzeżenie	
Podczas przenoszenia urządzenia control pad, należy się upewnić, że jest wyłączone zasilanie, odłączony zasilacz prądu przemiennego i sprawdzić, czy zostało odłączone całe okablowanie.	
<p>Jeśli wystąpią jakiegokolwiek podane poniżej problemy, należy natychmiast wyłączyć zasilanie i odłączyć zasilacz prądu przemiennego oraz wtyczkę zasilania z gniazda. Następnie, należy się skontaktować z lokalnym dostawcą, bądź najbliższym centrum pomocy telefonicznej Epson.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zauważono dym, dziwne zapachy lub dziwne dźwięki</li> <li>• Do wnętrza urządzenia control pad dostała się woda lub obce materiały</li> <li>• Urządzenie control pad zostało upuszczone lub uszkodzona została jego obudowa</li> </ul>	
<p>Nie wolno dopuścić do wylania herbaty, kawy, soku albo innych napojów na zasilacz prądu przemiennego lub narażać go na oddziaływanie pestycydów.</p> <p>Niewykonanie tego może spowodować nieprawidłowe działanie produktu, pożar lub porażenie prądem elektrycznym. Jeśli na zasilacz prądu przemiennego zostaną wylane napoje, itp., należy wyłączyć zasilanie, odłączyć zasilacz prądu przemiennego od gniazda zasilania i skontaktować się ze swoim lokalnym dostawcą. Kontynuowanie używania w takim stanie, może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.</p>	
<p>Nie należy instalować zasilacza prądu przemiennego w zamkniętych miejscach lub przykrywać go szmatką itp., za wyjątkiem uchwytu zasilacza prądu przemiennego.</p> <p>W przeciwnym razie zasilacz prądu przemiennego może się rozgrzać i spowodować poparzenia lub nieoczekiwane wypadki.</p>	
<p>Nie należy owijać kabla zasilającego dookoła zasilacza prądu przemiennego.</p> <p>Niewykonanie tego może spowodować rozłączenie lub przegrzanie.</p>	
Nie należy demontować ani przerabiać urządzenia control pad.	
Przed czyszczeniem, należy się upewnić, że zasilacz prądu przemiennego i wtyczka zasilania zostały odłączone od gniazda zasilania oraz, że zostało odłączone całe okablowanie.	
<p>Jeśli dawno nie było wykonane czyszczenie, może się zebrać kurz i spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.</p> <p>Należy pamiętać, aby regularnie wykonywać czyszczenie.</p>	
 Przestroga	
<p>Podczas usuwania urządzenia Control Pad nie należy go demontować.</p> <p>Usuwanie należy wykonać zgodnie z lokalnym lub krajowym prawem i przepisami.</p>	

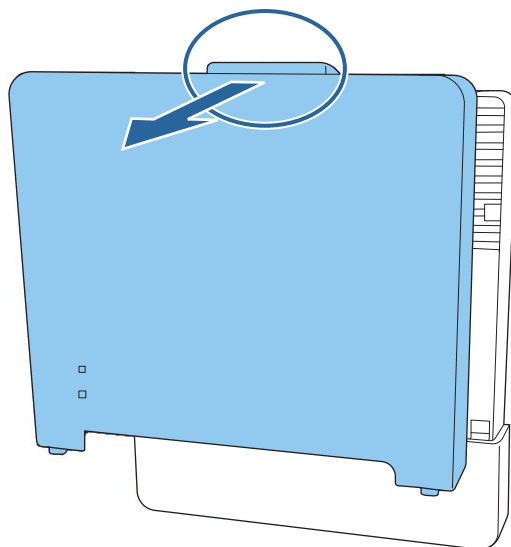




## Instalacja urządzenia Control Pad

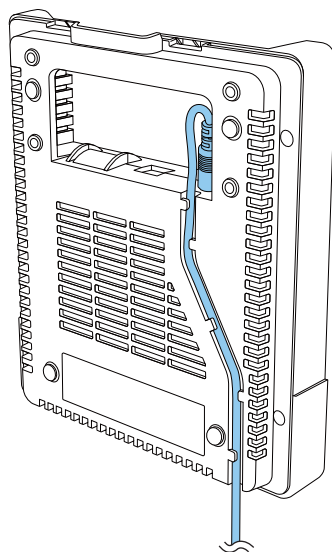
1

Umieść palec w otworze na górze i zdejmij pokrywę przednią.

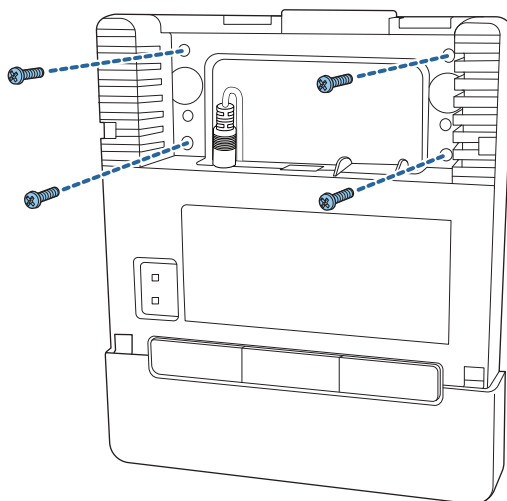


2

Podłącz kabel zasilający i poprowadź kabel dołem z tyłu



- 3** Sprawdź miejsce instalacji i zamocuj solidnie przy użyciu dostępnych w handlu śrub M4 (20 mm x 4)



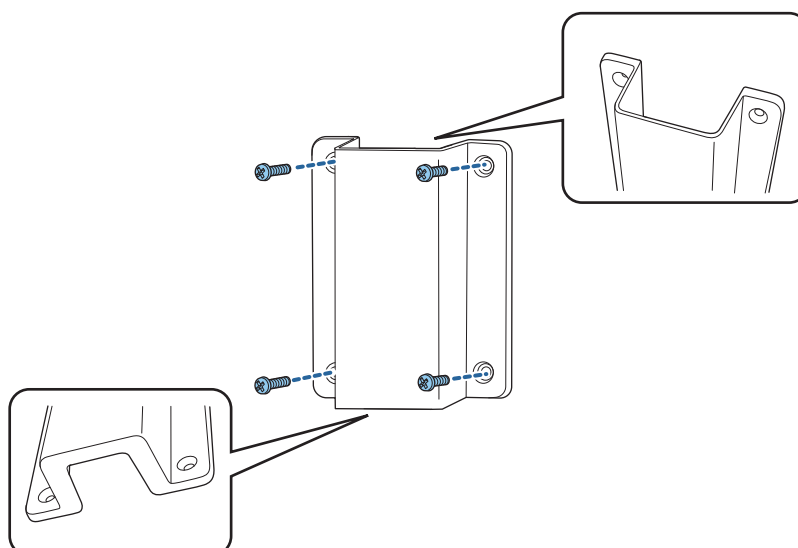
**! Ostrzeżenie**

- Podczas przykręcania, upewnij się, że nie są one nachylone pod kątem do powierzchni instalacji.
- Upewnij się, że urządzenie Control Pad jest odpowiednio zamocowane.
- Do instalacji urządzenia Control Pad nie należy używać taśmy dwustronnie klejącej ani magnesów.



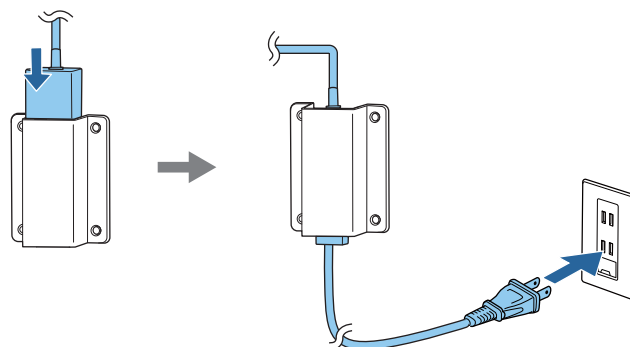
Zalecamy sprawdzenie działania urządzenia Control Pad przed przykręceniem go śrubami.

- 4** Przymocuj zasilacz prądu przemiennego do ściany śrubami M4 (x4)



5

Umieść zasilacz prądu przemiennego w uchwycie i podłącz go do zasilania



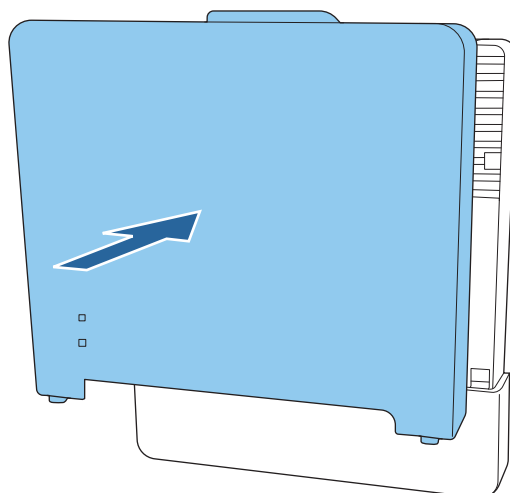
6

Podłącz przewód połączony z projektorem do urządzenia Control Pad

Szczegółowe informacje o podłączaniu zawiera rozdział "Połączenie urządzenia dotykowego i urządzenia Control Pad" [str.15](#).

7

Zamontuj pokrywę przednią







## Uwagi dotyczące stojaka pióra



### Ostrzeżenie

Nie należy przechodzić obok stojaka pióra, jeśli używane są urządzenia medyczne, np. rozrusznik serca. Ponadto, w przypadku używania stojaka pióra należy upewnić się, że w pobliżu nie znajdują się osoby używające urządzeń medycznych, np. rozruszników serca. Magnes o dużej mocy, który znajduje się w module generuje zakłócenia elektromagnetyczne, które mogą spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.



### Przeostoga

Nie należy przechodzić w pobliżu stojaka pióra z magnetycznymi nośnikami pamięci masowych, np. kartami magnetycznymi albo precyzyjnymi urządzeniami elektronicznymi, np. komputerami, zegarkami cyfrowymi lub telefonami komórkowymi.

Magnes o dużej mocy, który znajduje się w module może spowodować uszkodzenie danych, bądź doprowadzić do wystąpienia awarii.



Magnes z tyłu stojaka pióra wywiera silne oddziaływanie magnetyczne na powierzchnię montażu. Podczas montażu należy uważać, aby nie przycisnąć sobie palców lub innych części ciała poprzez ich umieszczenie między magnesami a powierzchnią montażu.

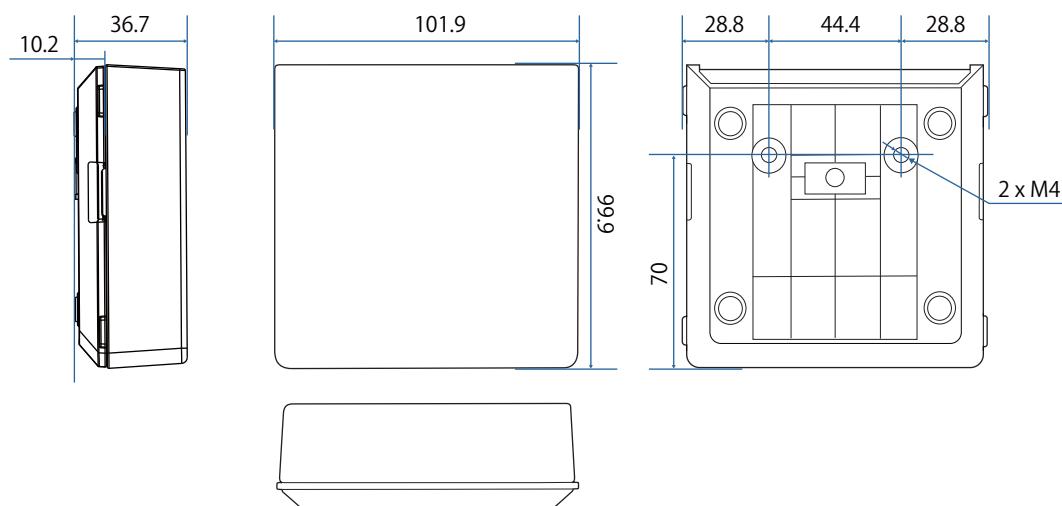


## Dane techniczne stojaka pióra

Element	Dane techniczne
Masa stojaka pióra	Okolo 93 g

### Wymiary zewnętrzne

[Jednostka: mm]

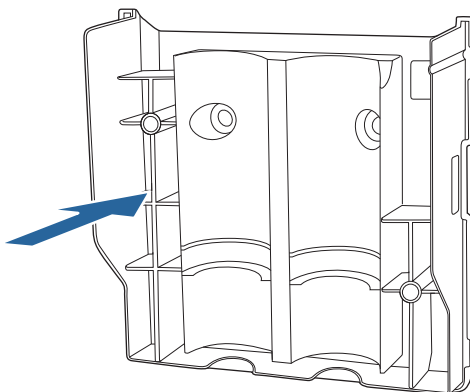


## Montaż stojaka pióra

Stojak pióra należy przymocować magnesami lub dostępnymi w handlu śrubami M4.

### W przypadku mocowania magnesami

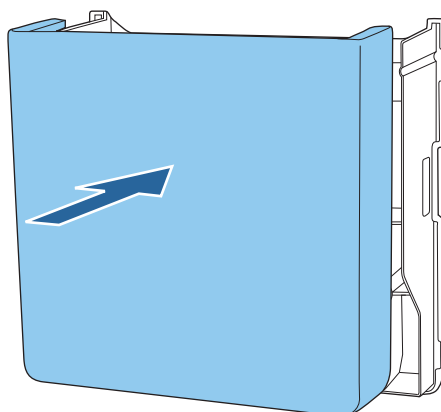
#### 1 Sprawdź pozycję montażu i zamocuj magnesami



#### Przestroga

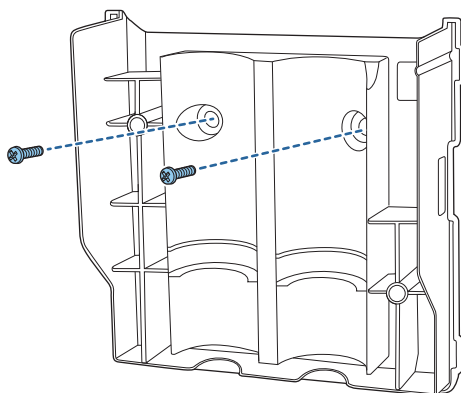
Jeżeli palce zostaną uwięzione, mogą one ulec uszkodzeniu ze względu na zastosowanie silnych magnesów. Należy uważać, aby nie przycisnąć sobie palców lub innych części ciała poprzez ich umieszczenie pomiędzy magnesami a powierzchnią instalacji.

#### 2 Zamontuj pokrywę



## Przy mocowaniu śrubami

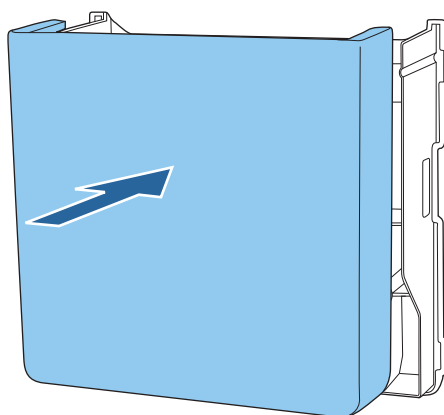
- 1** Sprawdź miejsce instalacji i zamocuj solidnie przy użyciu śrub M4 dostępnych w handlu (20 mm x 2)



### Ostrzeżenie

- Podczas przykręcania, upewnij się, że nie są one nachylone pod kątem do powierzchni instalacji.
- Upewnij się, że stojak pióra jest odpowiednio zamocowany.

- 2** Zamontuj pokrywę





# Kalibracja pióra interaktywnego

Przed kalibracją pióra należy wyregulować obraz projektora.

Dostępne są dwie metody kalibracji pióra; **Autokalibracja** i **Kalibracja ręczna**.

Przy pierwszej kalibracji pióra, po instalacji projektora, dla uzyskania optymalnej kalibracji, należy wykonać operację **Kalibracja ręczna**.

Przy drugiej i kolejnych kalibracjach pióra, należy wykonać operację **Autokalibracja**. ([str.86](#))

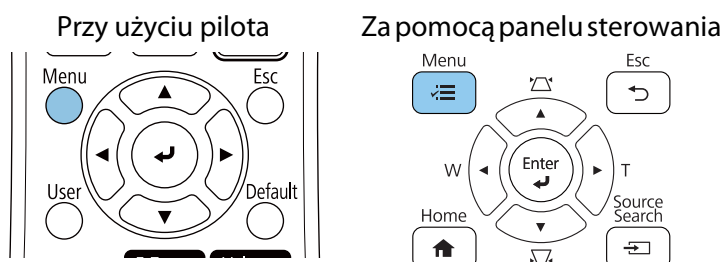


Gdy **Typ ekranu** jest ustawiony na **16:6**, należy wymienić miękką końcówkę pióra na twardą końcówkę pióra.

## Kalibracja ręczna

1

Włącz projektor, a następnie naciśnij przycisk [Menu]



2

Wybierz **Kalibracja ręczna** z menu **Pióro/Dotyk**.

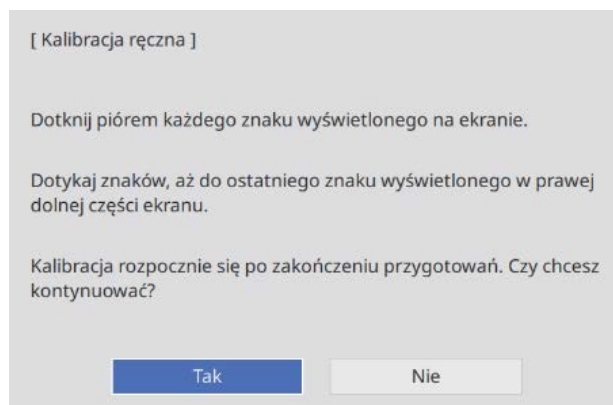
Często używane eleme...	Pióro/Dotyk
Obraz	Autokalibracja
We/Wy sygnału	<b>Kalibracja ręczna</b>
Instalacja	Urządzenie dotykowe
Wyświetlanie	Instalacja projektorów
Działanie	Aktywowanie pióra
Zarządzanie	Interakcja z PC
Sieć	Zerowanie ustawień Pióro/D...
<b>Pióro/Dotyk</b>	Interaktywne
Interaktywne	Funkcja rysowania
Multiprojekcja	Wyświetlaj paski narzędzi
Pamięć	Wyświetlaj obszar rysowania
ECO	Potw. czyszcz. ekr.
Ustawienia początkow...	Akcja przyc. pióra
	Wyświetlaj zegar
	Data
	Czas
	Drukuj



Przy równoległym zainstalowaniu wielu projektorów, pojawi się komunikat z poleceniem tymczasowego ukrycia obrazu dla projektora zainstalowanego obok niego. Po wyświetleniu tego komunikatu, naciśnij przycisk [A/V Mute], aby ukryć obraz od następnego projektora.

3

Sprawdź zawartość ekranu, a następnie wybierz **Tak**

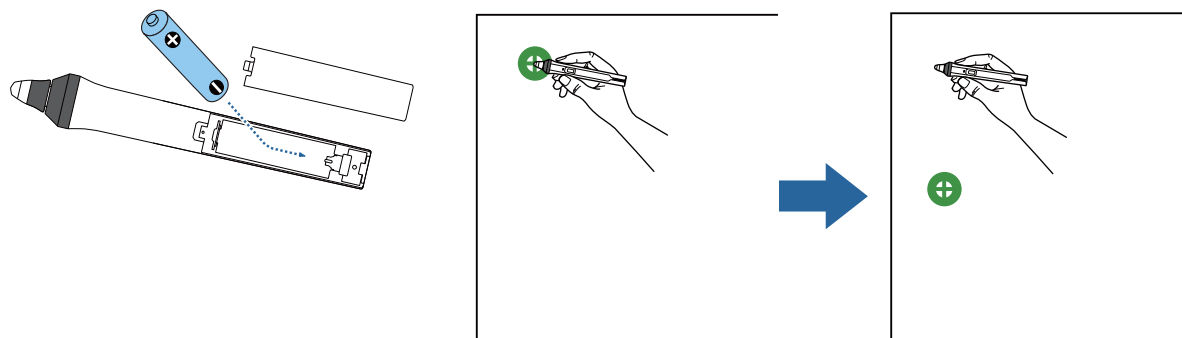


W górnym, lewym narożniku ekranu projekcji pojawi się zielona kropka.

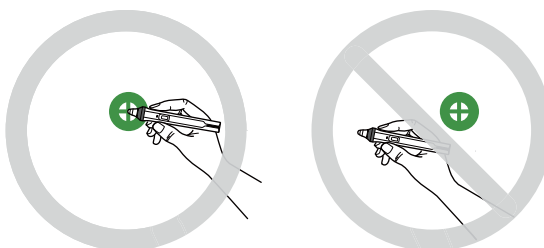
4

Dotknij końcem pióra interaktywnego środka kropki

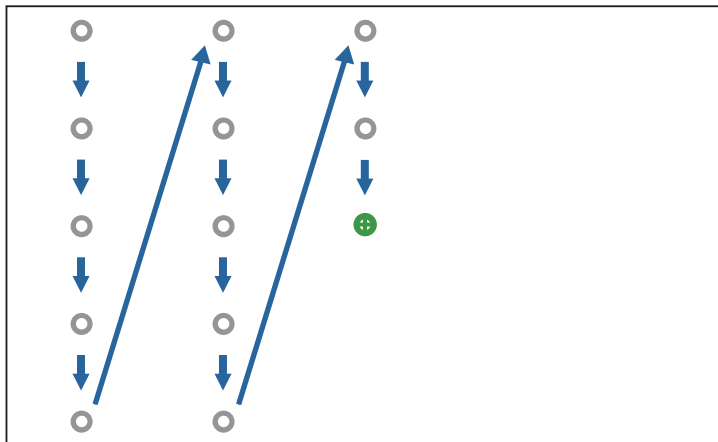
Kropka zniknie i przesunie się do następnej pozycji.



Upewnij się, że dotykany jest środek kropki. W przeciwnym razie, pozycjonowanie może nie być prawidłowe.



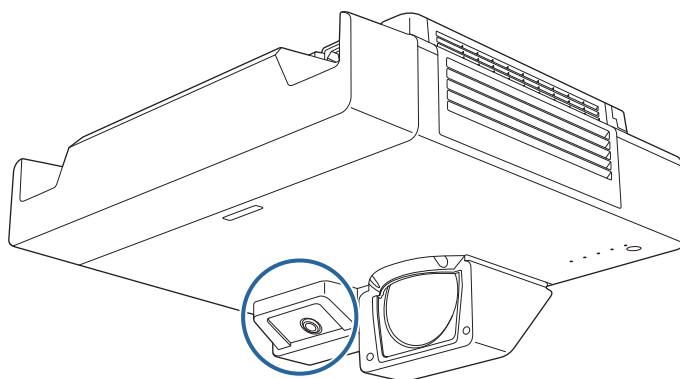
- 5** Powtarzaj krok 4 do momentu, aż kropka zniknie
- Kropka pojawi się najpierw w górnym, lewym rogu, a następnie przesunie się do dolnego, prawego rogu.



Po zniknięciu wszystkich kropek, Kalibracja ręczna jest wykonana.



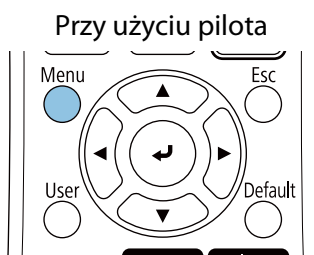
- Sprawdź, czy nie ma przeszkód między piórem interaktywnym a Odbiornik pióra interaktywnego (pokazany poniżej).



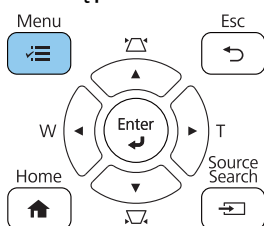
- Po dotknięciu nieprawidłowej pozycji, naciśnij przycisk [Esc] na pilocie, aby powrócić do poprzedniej kropki.
- Aby anulować kalibrację, przytrzymaj przez dwie sekundy przycisk [Esc].

## Autokalibracja

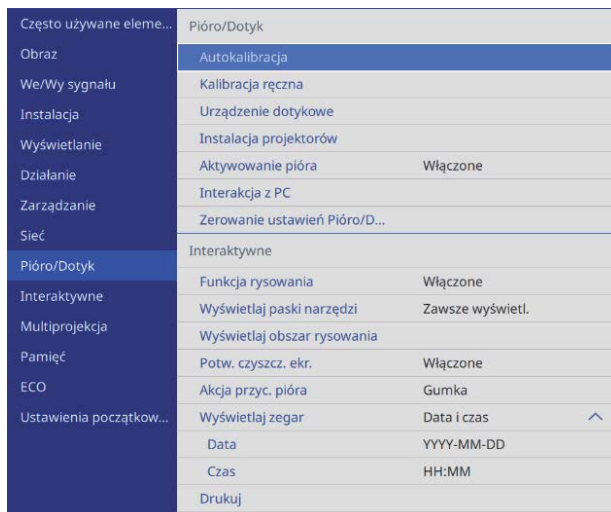
- 1** Włącz projektor, a następnie naciśnij przycisk [Menu]



Za pomocą panelu sterowania

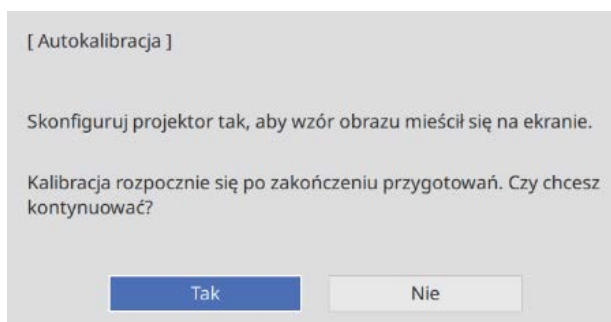


2

Wybierz **Autokalibracja** z menu **Pióro/Dotyk**

Przy równoległym zainstalowaniu wielu projektorów, pojawi się komunikat z poleceniem tymczasowego ukrycia obrazu dla projektora zainstalowanego obok niego. Po wyświetleniu tego komunikatu, naciśnij przycisk [A/V Mute], aby ukryć obraz z następnego projektora.

3

Sprawdź, czy obraz wzorca pasuje do wyświetlanego obrazu, a następnie wybierz **Tak**

Automatycznie rozpocznie się kalibracja pióra.











Jeśli Autokalibracja nie powiedzie się, należy wykonać instrukcje ekranowe w celu sprawdzenia otoczenia. Lub, należy wykonać operację **Kalibracja ręczna**.



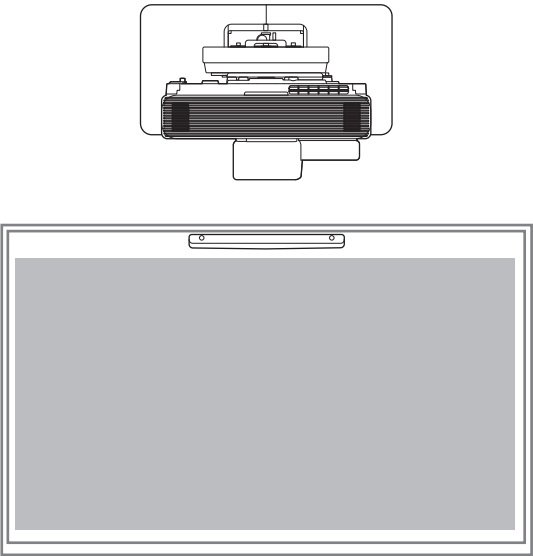
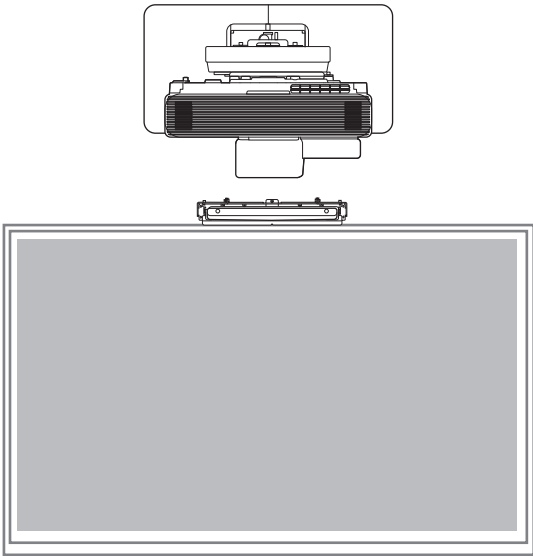


## Uwagi dotyczące obsługi urządzenia dotykowego

 Ostrzeżenie	
<p>Urządzenia dotykowego nie należy rozkręcać lub przerabiać.</p> <p>Wewnątrz urządzenia dotykowego znajduje się wysokiej mocy produkt laserowy, który może doprowadzić do pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub wypadku.</p>	
<p>Urządzenie dotykowe można podłączyć wyłącznie do EB-1485Fi. Nie należy go podłączać do innych projektorów lub urządzeń.</p> <p>Urządzenie może spowodować awarię lub może zostać wygenerowane światło lasera o wyższej niż normalna intensywności.</p>	
<p>Nie należy przechodzić obok urządzenia dotykowego, jeśli używane są urządzenia medyczne, np. rozrusznik serca. Ponadto, w przypadku używania urządzenia dotykowego należy upewnić się, że w pobliżu nie znajdują się osoby używające urządzeń medycznych, np. rozruszników serca.</p> <p>Magnes o dużej mocy, który znajduje się w module generuje zakłócenia elektromagnetyczne, które mogą spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.</p>	
 Przestroga	
<p>Nie należy przechodzić w pobliżu urządzenia dotykowego z magnetycznymi nośnikami pamięci masowych, np. kartami magnetycznymi albo precyzyjnymi urządzeniami elektronicznymi, np. komputerami, zegarkami cyfrowymi lub telefonami komórkowymi.</p> <p>Magnes o dużej mocy, który znajduje się w module może spowodować uszkodzenie danych, bądź doprowadzić do wystąpienia awarii.</p>	
<p>Magnes z tyłu urządzenia dotykowego wywiera silne oddziaływanie magnetyczne na powierzchnię montażu. Podczas montażu należy uważać, aby nie przycisnąć sobie palców lub innych części ciała poprzez ich umieszczenie między magnesami a powierzchnią montażu.</p>	
<p>Podczas usuwania urządzenia dotykowego nie należy go demontować.</p> <p>Usuwanie należy wykonać zgodnie z lokalnym lub krajowym prawem i przepisami.</p>	

## Miejsce instalacji urządzenia dotykowego

Ta procedura zależy od miejsca instalacji urządzenia dotykowego.

W przypadku montażu na powierzchni ekranu: Przymocuj magnesami lub śrubami	W przypadku montażu na innej powierzchni: Przymocuj wspornikiem urządzenia dotykowego
	

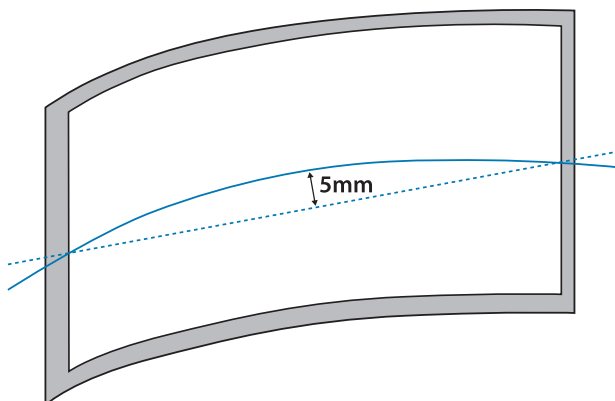


### Przestroga

Podczas używania urządzenia dotykowego, obrazy powinny być wyświetlane na przód ekranu. Nie można używać operacji dotyku palcem, podczas wyświetlania obrazów od tyłu ekranu.



Przed instalacją urządzenia dotykowego, należy się upewnić, że powierzchnia instalacji nie jest wykrzywiona lub zniekształcona oraz, że wszelkie nierówności na powierzchni ekranu są mniejsze niż 5 mm.



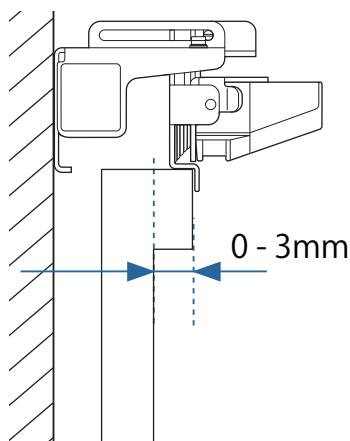
## Uwagi dotyczące wspornika urządzenia dotykowego



### Przestroga

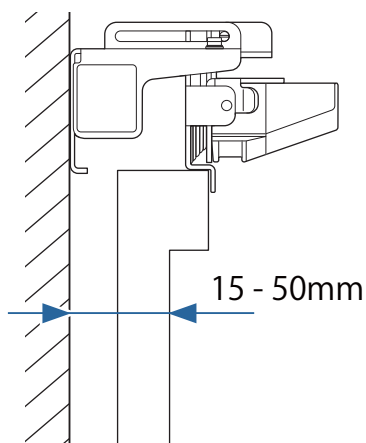
Jeśli dookoła ekranu znajduje się ramka, należy się upewnić, że grubość górnej ramki nie przekracza 3 mm.

Jeśli grubość górnej części ekranu przekracza 3 mm, urządzenie dotykowe nie będzie działać prawidłowo.



Należy się upewnić, że odległość od ściany do powierzchni ekranu wynosi poniżej 50 mm.

Nie można instalować wspornika urządzenia dotykowego, jeśli odległość przekracza 50 mm.

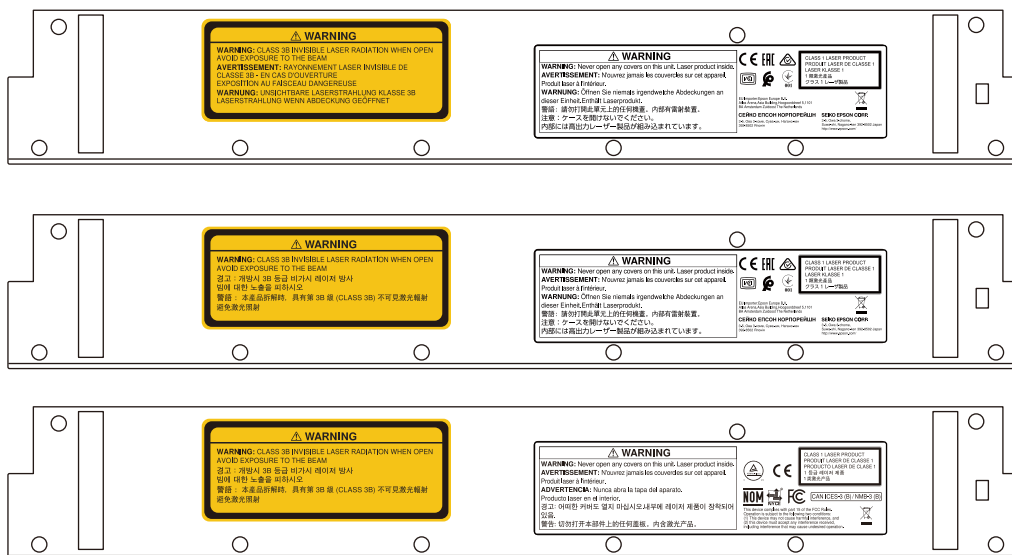


## Uwagi dotyczące lasera

### Dołączone etykiety

Urządzenie dotykowe to produkt laserowy klasy 1, który spełnia wymagania normy IEC/EN60825-1:2014.

Na urządzeniu dotykowym umieszczone są etykiety ostrzegawcze, które informują, że jest to produkt laserowy klasy 1.

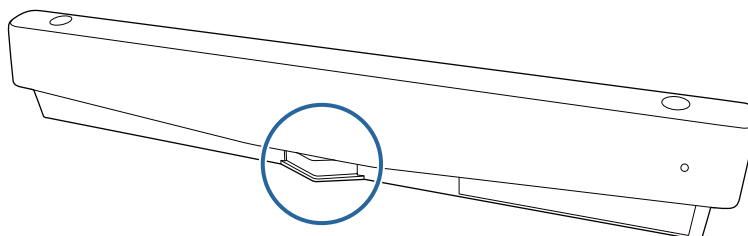


Na etykietach są umieszczone następujące informacje.

- Produkt laserowy klasy 1
- Ostrzeżenie: Nie należy otwierać obudowy. Urządzenie zawiera wysokiej mocy produkt laserowy.
- Ostrzeżenie:
  - Przestroga: Po otwarciu tej części, nastąpi emisja niewidocznego promieniowania laserowego klasy 3B.
  - Należy unikać narażenia na oddziaływanie promieni lasera.

### Gniazdo rozpraszania strumienia lasera

Strumień lasera jest rozpraszany z gniazd rozpraszania lasera znajdujących się w tylnej części urządzenia dotykowego.

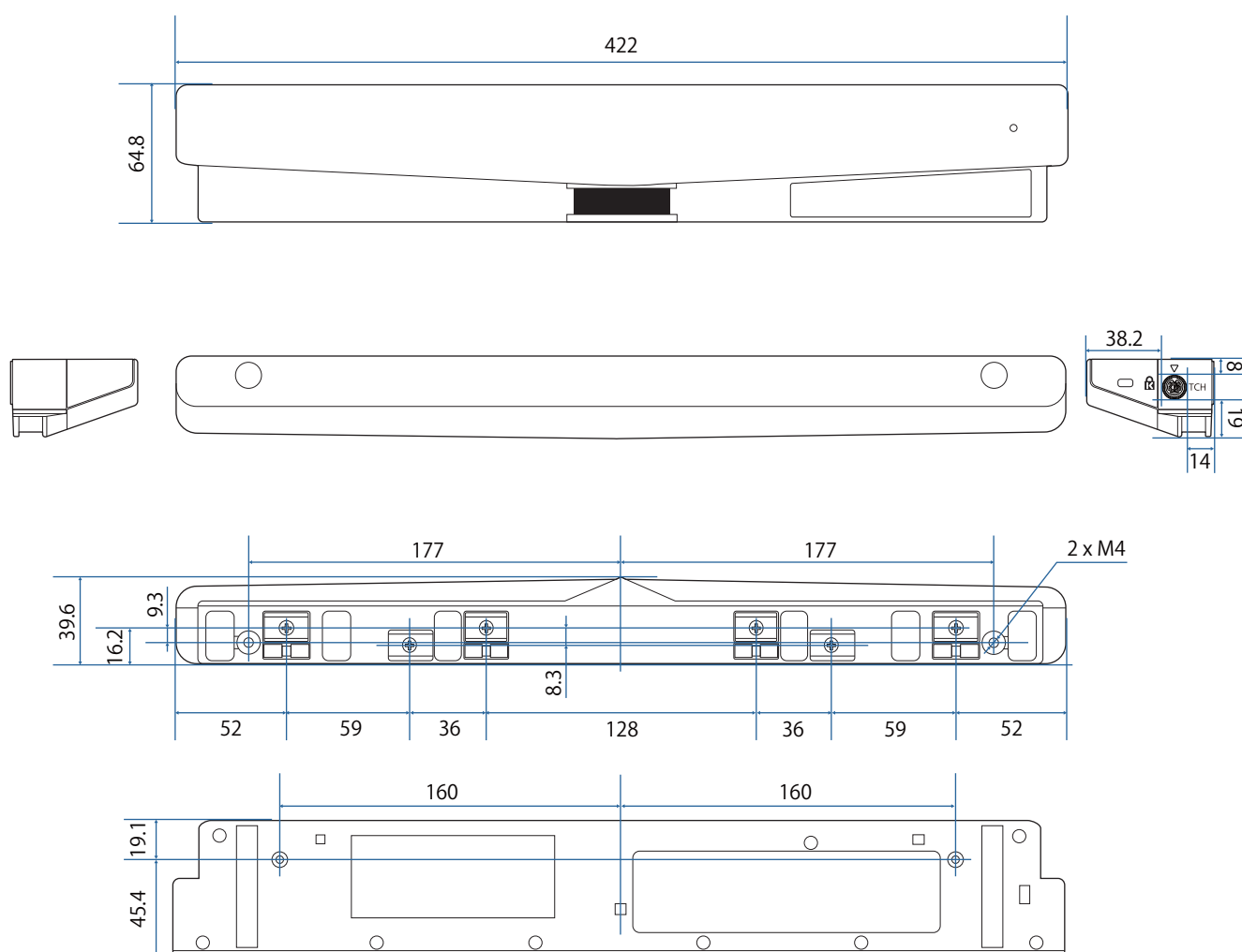


- Wyjście źródła światła: Maks. 285 W
- Długość fali: 932 do 952 nm

## Dane techniczne urządzenia dotykowego

Element	Dane techniczne
Masa aga urządzenia dotykowego	Około 0,6 kg
Temperatura robocza	0 do 40°C
Zasilanie (dostarczone z projektora)	5 V prądu stałego 0,65 A

### Wymiary zewnętrzne

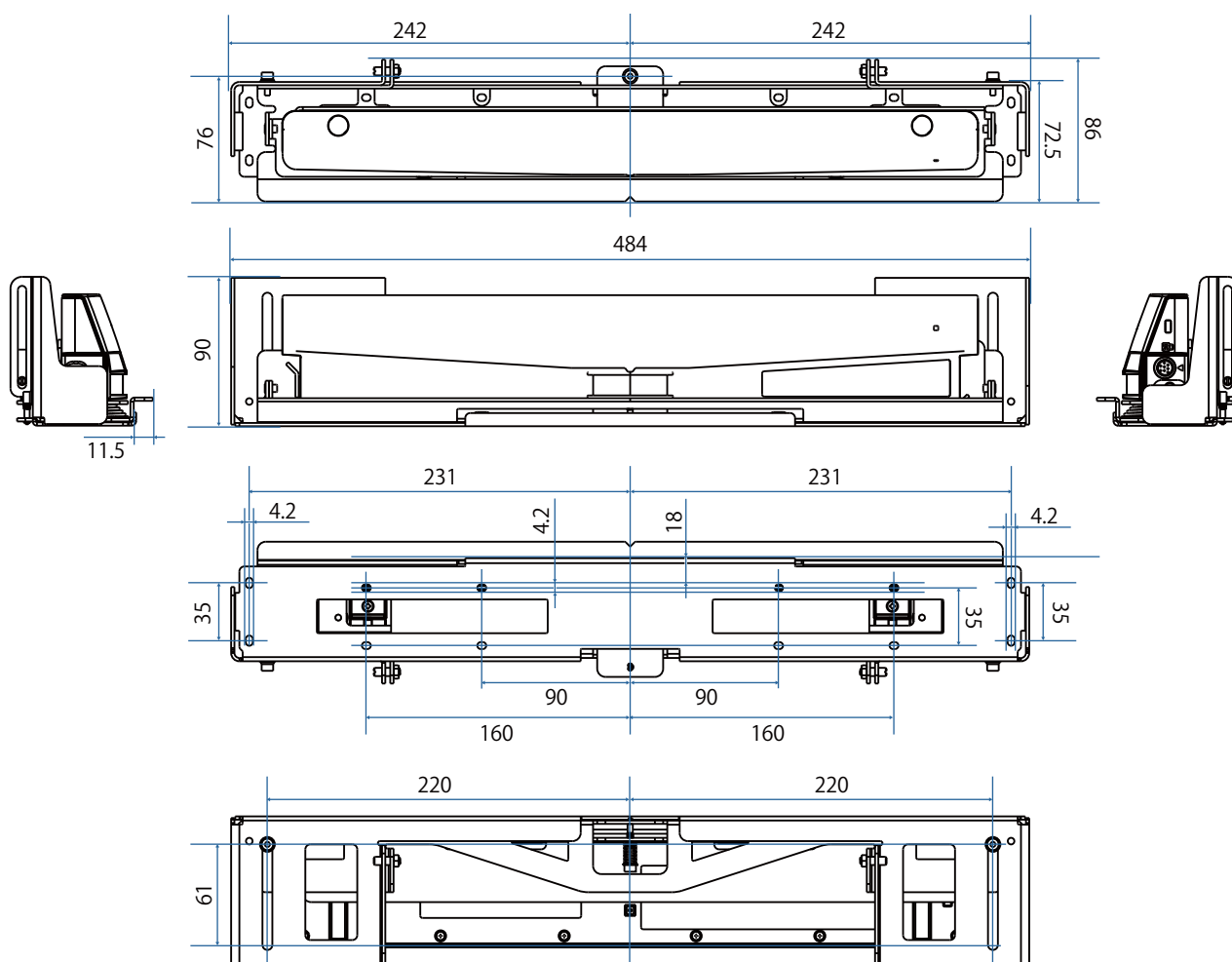




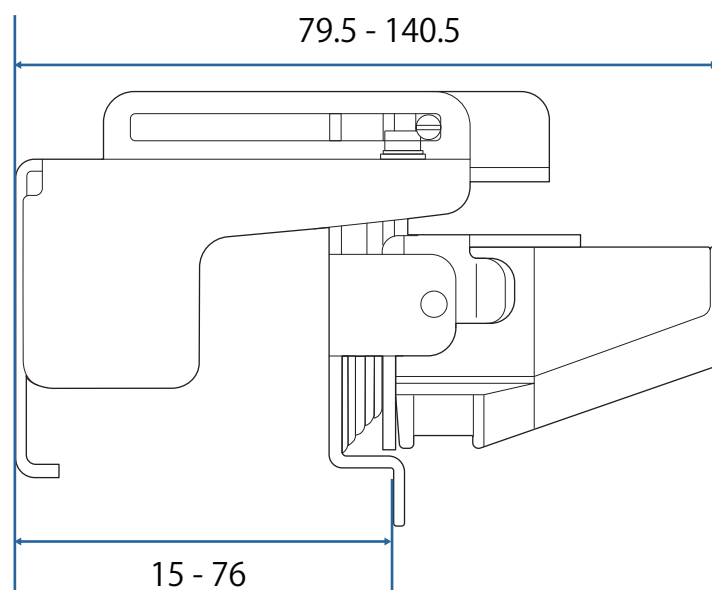
## Dane techniczne wspornika urządzenia dotykowego

Element	Dane techniczne
Masa wspornika urządzenia dotykowego	Około 1,8 kg
Maksymalna nośność	Około 8,8 kg

### Wymiary zewnętrzne



## Zakres regulacji

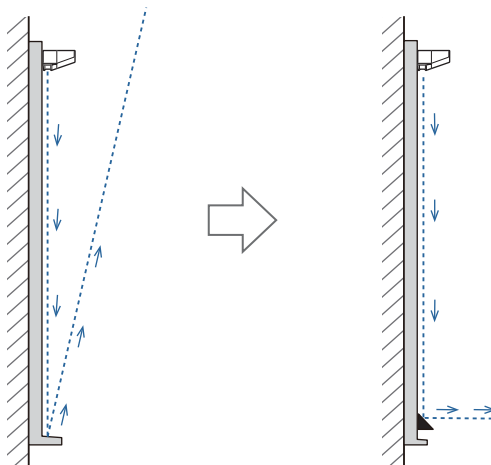


## Instalacja urządzenia dotykowego

### Instalacja deflektorów podczerwieni

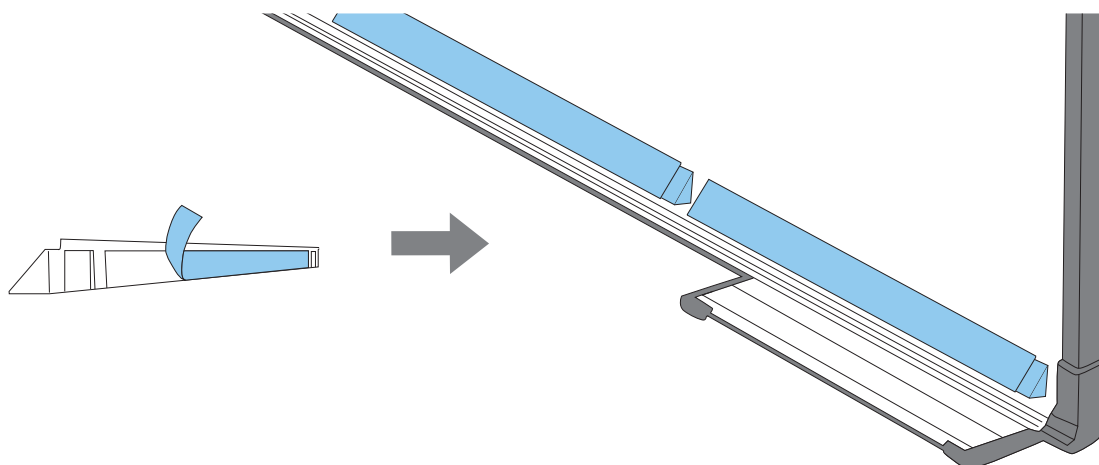
Przyklej deflektory podczerwieni do wszelkich przeszkód, takich jak rama lub taca, w dolnej części powierzchni ekranu.

Jeśli na drodze znajdują się jakieś przeszkody, promień lasera jest od nich odbijany, jak pokazano poniżej i nie można wykryć prawidłowo lokalizacji palca.



1

Przyklej dostarczone deflektory podczerwieni wzdłuż miejsc, w których znajdują się przeszkody



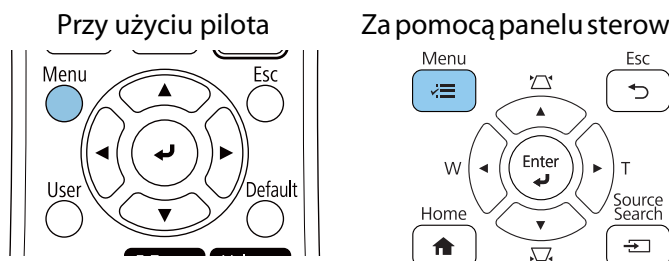


## Instalacja urządzenia dotykowego

- W przypadku montażu na powierzchni ekranu, bez używania wspornika urządzenia dotykowego

1

Włącz projektor, a następnie naciśnij przycisk [Menu]



2

Wybierz **Urządzenie dotykowe** z menu **Instalacja**

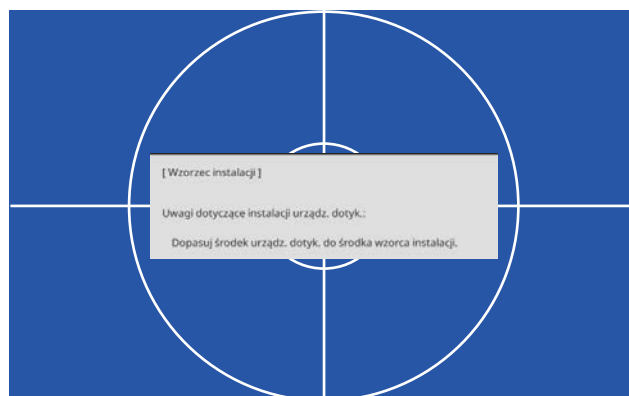
Często używane eleme...	Instalacja
Obraz	Stala instalacja Wylaczone
We/Wy sygnalu	Wzorzec testowy
Instalacja	Instrukcja montazu plyty ust...
Wyświetlanie	Instalacja pionowa Nie
Działanie	Projekcja Przód/Do góry nogami
Zarządzanie	Automatyczna regulacja ekra...
Sieć	Korekta geometryczna Korekta punktowa
Piôro/Dotyk	Zoom cyfrowy
Interaktywne	Podlacz ELPGB02 Wylaczone
Multiprojekcja	Urządzenie dotykowe
Pamięć	Odbiornik zdalny Wylaczone
ECO	Typ ekranu 16:9
Ustawienia początkow...	Tryb dużej wysokości Wylaczone
	Zerowanie ustawień Instalacja
	Wyświetlanie
	Wyświetlenie wzorca
	Typ wzorca

3

## Wybierz **Wzorzec instalacji**

[ Urządzenie dotykowe ]		Powrót
Wzorzec instalacji		
Zasilanie	Włączone	
Ust. urządz. dotyk.		
Kalibracja dotyku		
Zakres kalibracji	Szeroki	

Na wyświetlanym obrazie pojawi się wzorzec instalacji.



4

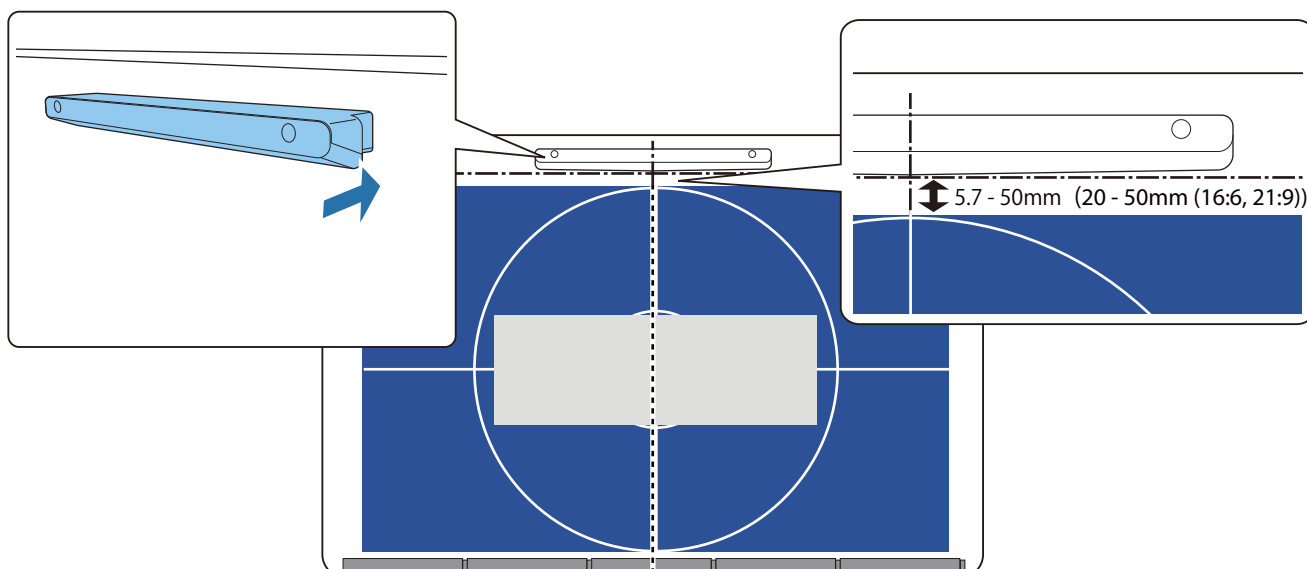
W przypadku montażu na powierzchni magnetycznej, należy sprawdzić pozycję montażu i zamocować urządzenie dotykowe magnesami

W przypadku instalacji na powierzchni niemagnetycznej, należy przejść do następnej czynności.



### Przestroga

Jeżeli palce zostaną uwięzione, mogą one ulec uszkodzeniu ze względu na zastosowanie silnych magnesów. Należy uważać, aby nie przycisnąć sobie palców lub innych części ciała poprzez ich umieszczenie pomiędzy magnesami a powierzchnią instalacji.

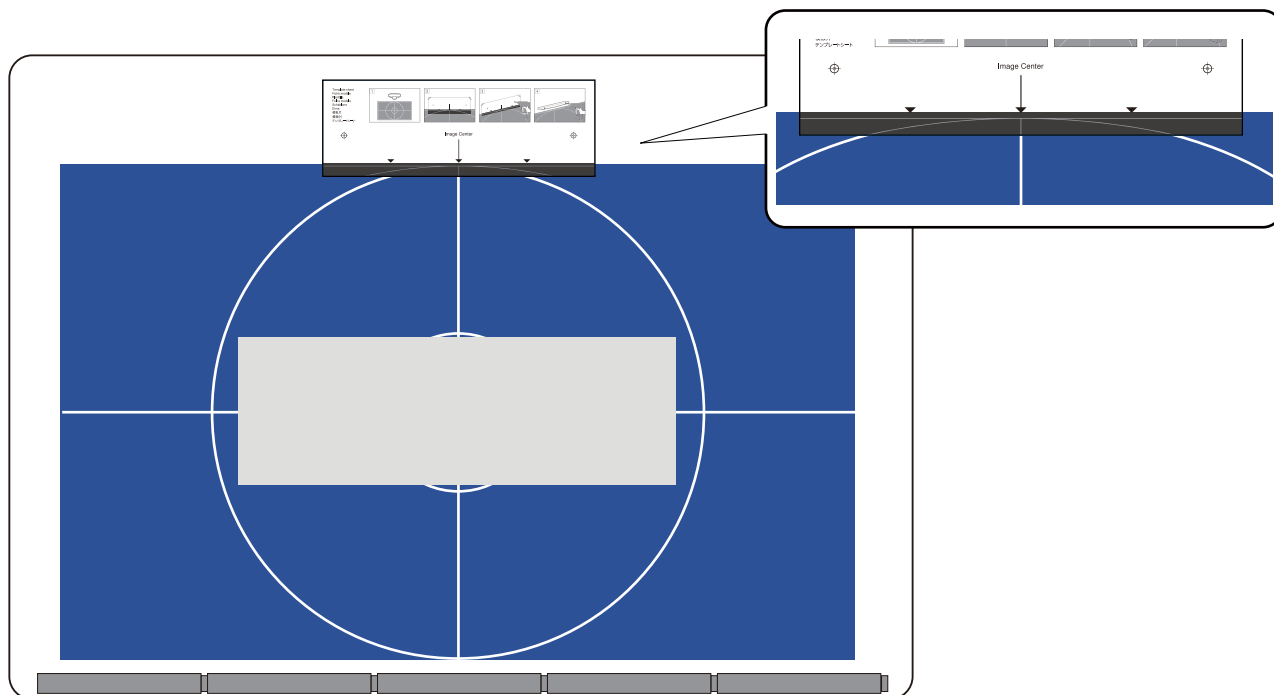


Po zamontowaniu urządzenia dotykowego, przejdź do "Włączanie urządzenia dotykowego" [str.105](#).

5

W przypadku montażu na powierzchni niemagnetycznej, należy zamontować arkusz szablonu w pozycji montażu urządzenia dotykowego

Jak pokazano poniżej, przymocuj dół arkusza szablonu na wzorcu montażu.

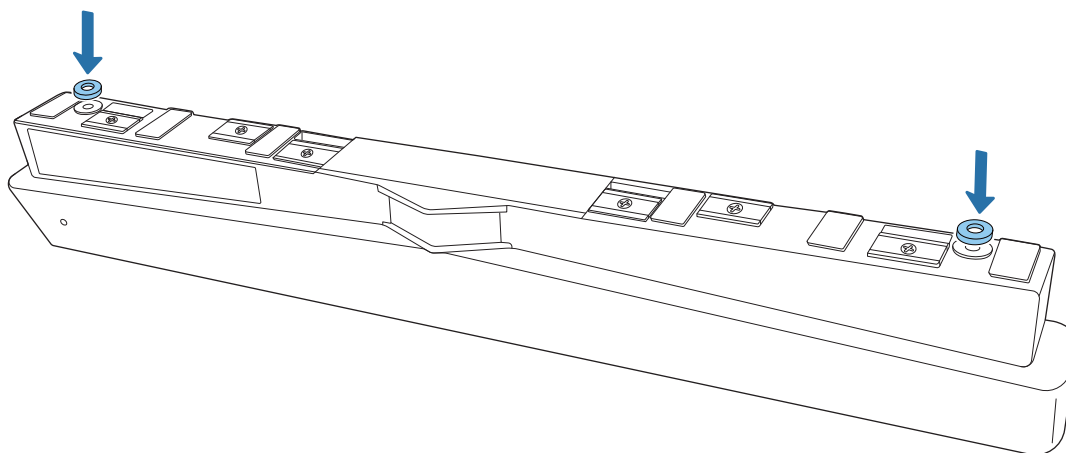


6

Wywierć otwory w powierzchni montażu, a następnie usuń arkusz szablonu

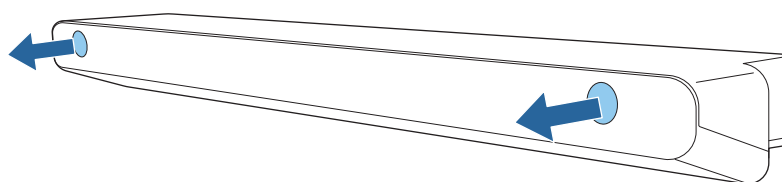
7

Włóż dostarczone podkładki (x2) do otworów śrub z tyłu urządzenia dotykowego



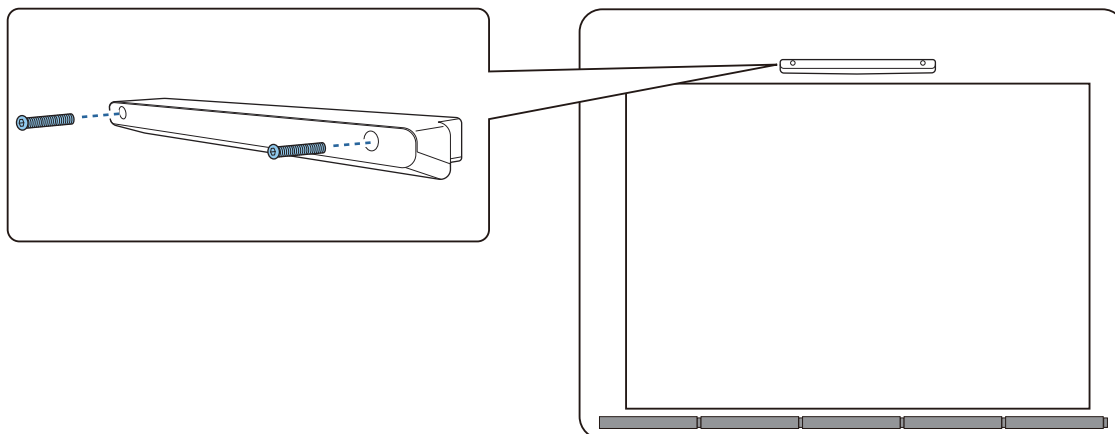
8

Usuń gumowe nasadki (x2) z przodu urządzenia dotykowego

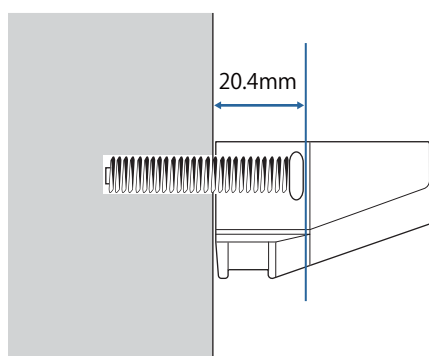


9

Przymocuj urządzenie dotykowe dostępnymi w handlu śrubami M4 (x2)

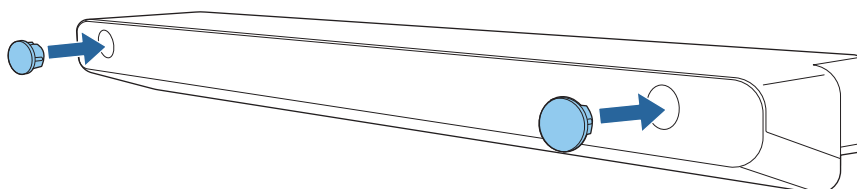


Następująca ilustracja pokazuje głębokość otworów śrub w urządzeniu dotykowym.



10

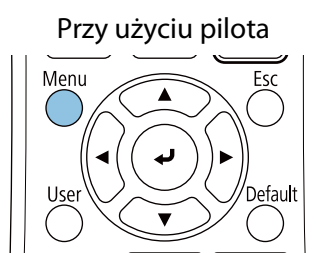
Włóż gumowe nasadki wcześniej zdjęte w czynności 8, do otworów na śruby z przodu urządzenia dotykowego



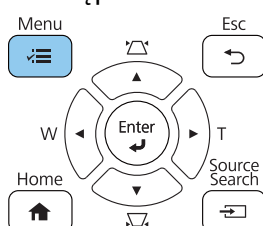
■ W przypadku używania wspornika urządzenia dotykowego do instalacji na zewnątrz powierzchni ekranu

1

Włącz projektor, a następnie naciśnij przycisk [Menu]



Za pomocą panelu sterowania



2

## Wybierz **Urządzenie dotykowe** z menu **Instalacja**

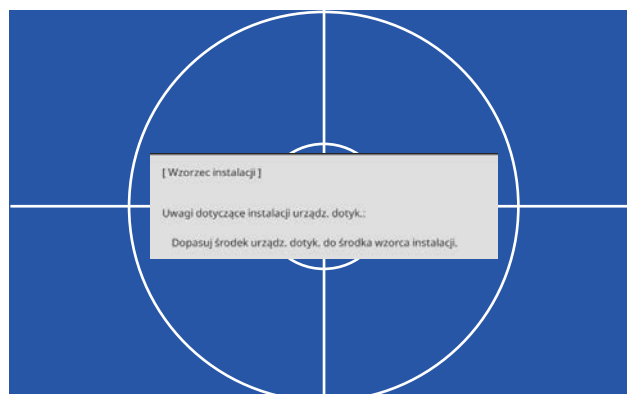
Często używane eleme...	Instalacja	
Obraz	Stala instalacja	Wylaczone
We/Wy sygnalu	Wzorzec testowy	
Instalacja	Instrukcja montazu plyty ust...	
Wyświetlanie	Instalacja pionowa	Nie
Działanie	Projekcja	Przód/Do góry nogami
Zarządzanie	Automatyczna regulacja ekra...	
Sieć	Korekta geometryczna	Korekta punktowa
Piśro/Dotyk	Zoom cyfrowy	✓
Interaktywne	Podłącz ELPCB02	Wylaczone
Multiprojekcja	Urządzenie dotykowe	
Pamięć	Odbiornik zdalny	Wylaczone
ECO	Typ ekranu	16:9
Ustawienia początkow...	Tryb dużej wysokości	Wylaczone
	Zeroowanie ustawień Instalacja	
	Wyświetlanie	
	Wyświetlenie wzorca	
	Typ wzorca	

3

## Wybierz **Wzorzec instalacji**

[ Urządzenie dotykowe ]	Powrót
Wzorzec instalacji	
Zasilanie	Włączone
Ust. urządz. dotyk.	
Kalibracja dotyku	
Zakres kalibracji	Szeroki

Na wyświetlanym obrazie pojawi się wzorzec instalacji.

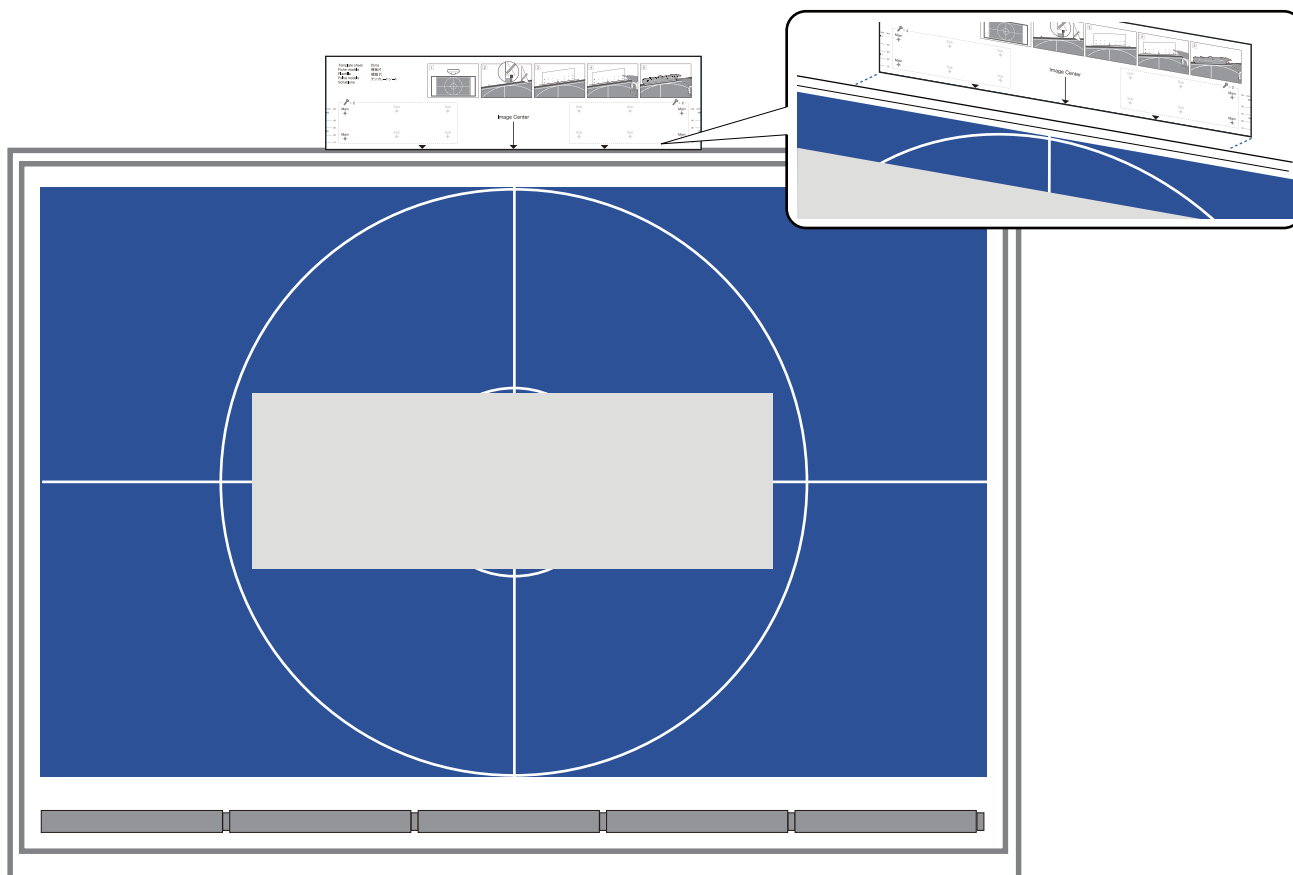


4

## Przyłóż arkusz szablonu dla wspornika urządzenia dotykowego

Wyrównaj górną krawędź powierzchni ekranu do dolnej krawędzi arkusza szablonu.

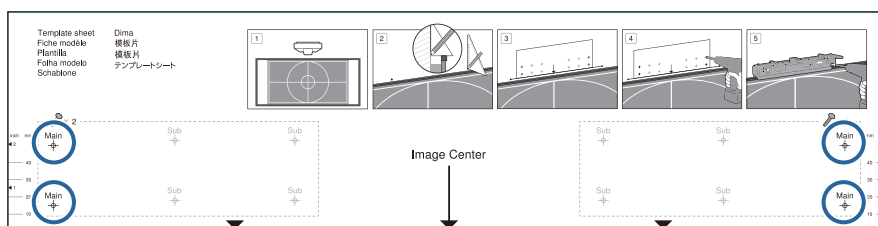
Jeśli między powierzchnią montażu dla wspornika a powierzchnią ekranu znajduje się szczelina, zalecamy wcześniejsze narysowanie znaków w pozycji mocowania.



5

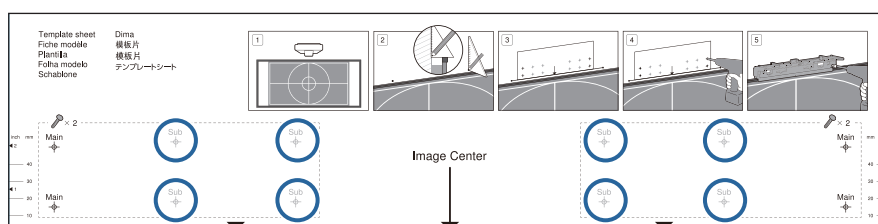
## Wywierć otwory w powierzchni montażu, a następnie usuń arkusz szablonu

Wykonaj otwory w czterech punktach, oznaczonych jako **Main** na arkuszu szablonu.



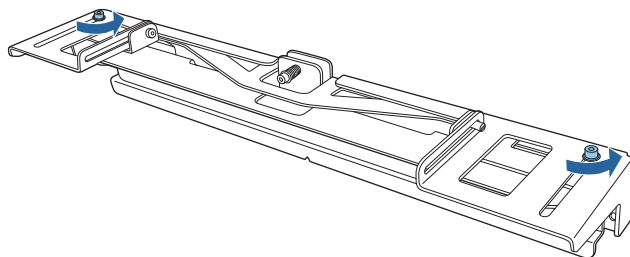
W zależności od stanu powierzchni montażu, może być konieczne przymocowanie wspornika w czterech punktach oznaczonych jako Sub.

Dla optymalnego zrównoważenia wykonaj otwory w czterech punktach (dwa z lewej i dwa z prawej).



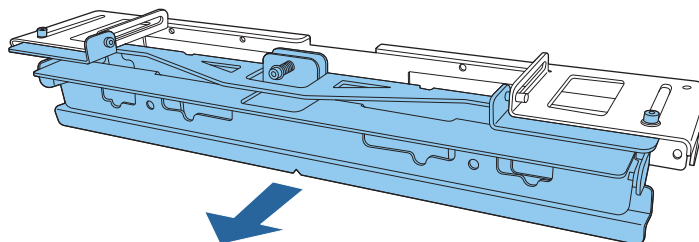
6

Poluzuj śruby (x2) w górnej części wspornika urządzenia dotykowego



7

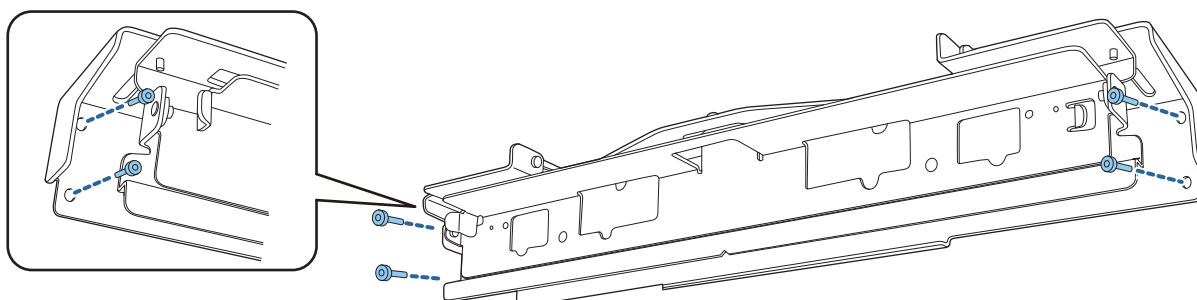
Przesuwaj do przodu części na przedzie wspornika, aż do ich pełnego wysunięcia



Aby zapobiec poślizgowi sekcji przesuwania podczas instalacji, lekko dokręć górne śruby (x2) poluzowane w czynności 6.

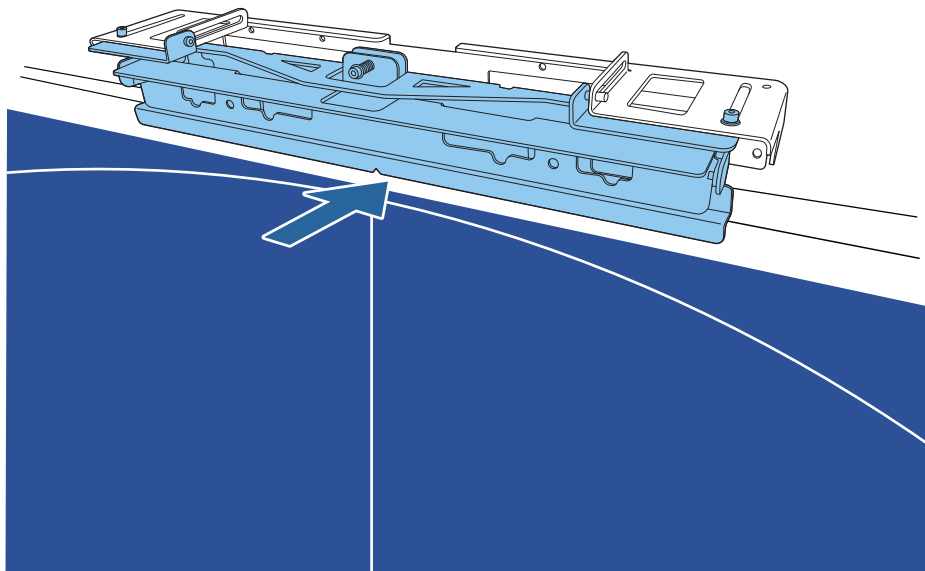
8

Przymocuj wspornik do ściany, dostępnymi w handlu wkrętami do drewna o średnicy 3,8 mm i długości 45 mm (x4) lub śrubami kotwiącymi M4 (x4)

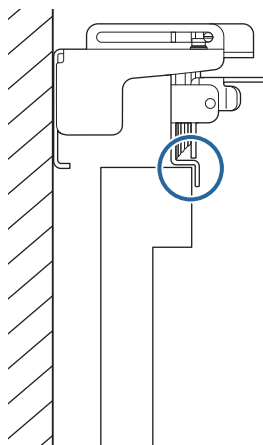


9

Przesuń wspornik, aby pasował do ekranu projekcji

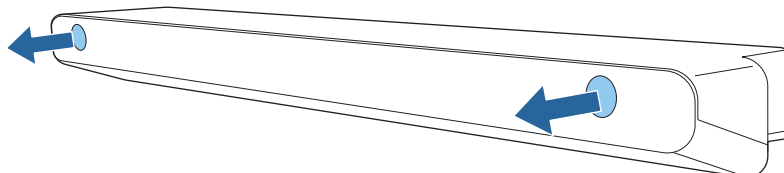


Przesuwaj, aż do dotknięcia dolnej krawędzi wspornika do ekranu projekcji.



10

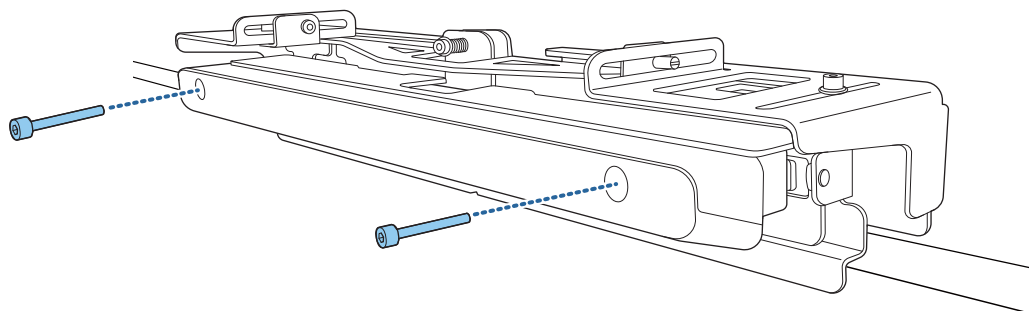
Usuń gumowe nasadki (x2) z przodu urządzenia dotykowego





11

Przymocuj urządzenie dotykowe, dostarczonymi śrubami M4 x 25 mm (x2)

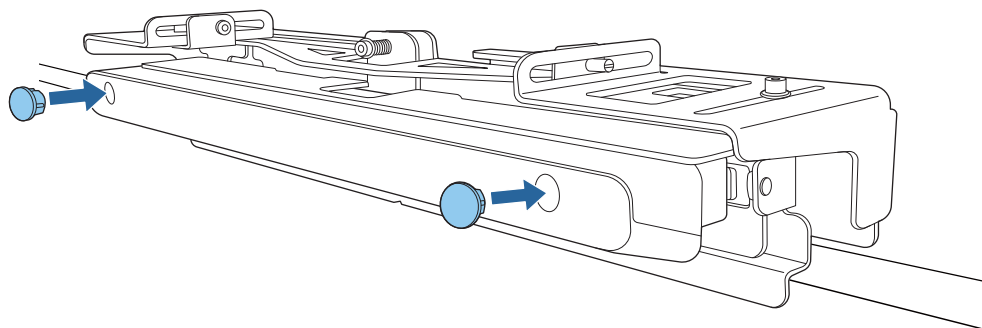


#### Przestroga

Z tyłu urządzenia dotykowego znajduje się dużej mocy magnes. Należy uważać, aby nie przycisnąć ręki między urządzeniem dotykowym a wspornikiem urządzenia dotykowego.

12

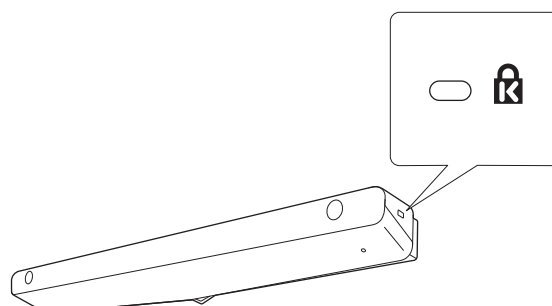
Włóż gumowe nasadki wcześniej zdjęte w czynności 10, do otworów na śruby z przodu urządzenia dotykowego



### Montaż linki zabezpieczającej

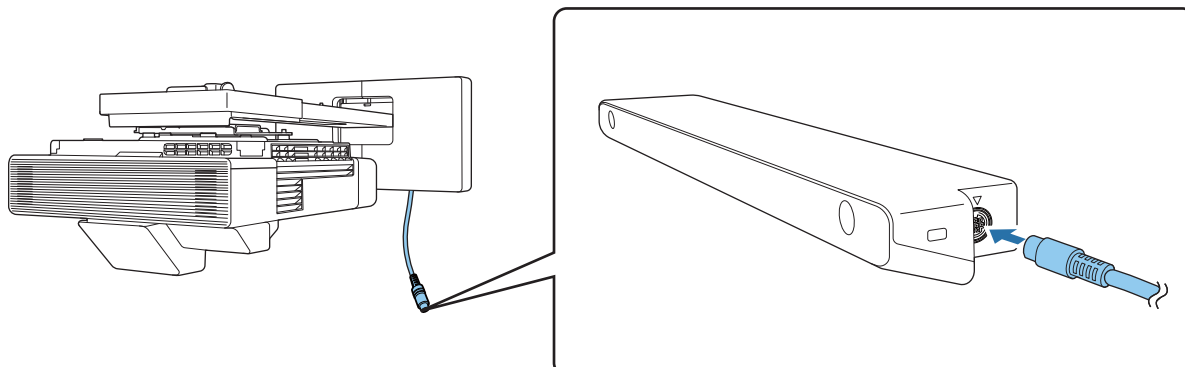
Gniazdo zabezpieczenia na urządzeniu dotykowym, jest zgodne z systemem Microsaver Security System produkcji Kensington. Sprawdź następujące łącze w celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących systemu Microsaver Security System.

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



## Włączanie urządzenia dotykowego

- 1 Podłącz przewód połączeniowy urządzenia dotykowego, który jest połączony z projektorem do gniazda TCH urządzenia



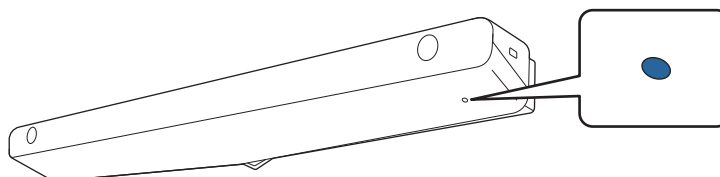
- 2 Wybierz **Urządzenie dotykowe** z menu **Instalacja**

Często używane eleme...	Instalacja	
Obraz	Stala instalacja	Wyłączone
We/Wy sygnału	Wzorzec testowy	
Instalacja	Instrukcja montażu płyty ust...	
Wyświetlanie	Instalacja pionowa	Nie
Działanie	Projekcja	Przód/Do góry nogami
Zarządzanie	Automatyczna regulacja ekra...	
Sieć	Korekta geometryczna	Korekta punktowa
Piśro/Dotyk	Zoom cyfrowy	▼
Interaktywne	Podłącz ELPCB02	Wyłączone
Multiprojekcja	Urządzenie dotykowe	
Pamięć	Odbiornik zdalny	Wyłączone
ECO	Typ ekranu	16:9 ▼
Ustawienia początkow...	Tryb dużej wysokości	Wyłączone
	Zerowanie ustawień Instalacja	
	Wyświetlanie	
	Wyświetlenie wzorca	
	Typ wzorca	

- 3 Ustaw **Zasilanie** na **Włączone**

[ Zasilanie ]	Powrót
✓ Włączone	
Wyłączone	

Urządzenie dotykowe włączy się, a wskaźnik zacznie świecić niebieskim światłem.

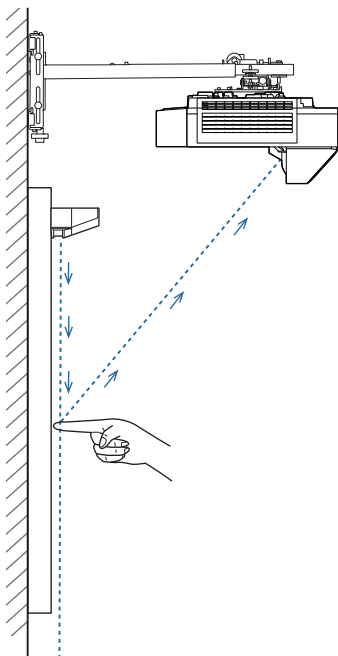


Przy następnym włączeniu projektora, urządzenie dotykowe włączy się automatycznie, jeśli **Zasilanie** jest ustawione na **Włączone**.

## Regulacja kąta lasera (Automatyczna konfiguracja urządzenia dotykowego)

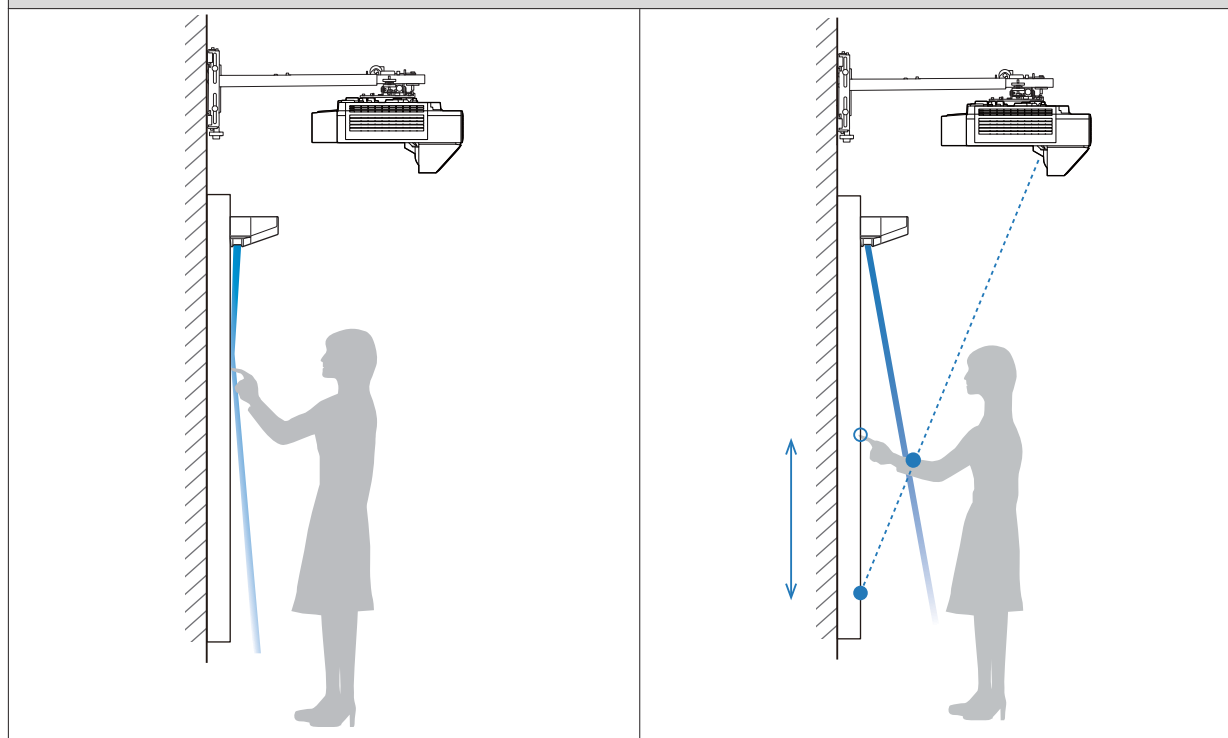
Z urządzenia dotykowego emitowany jest promień lasera podczerwieni w kształcie zaślony. Promień lasera podczerwieni odbija się od palca po dotknięciu powierzchni ekranu, dlatego wykrycie pozycji palca umożliwia rozpoznanie odbijanej pozycji przez kamerę podczerwieni projektora.

Dopasuj kąt światła lasera wychodzącego z urządzenia dotykowego w taki sposób, aby projektor prawidłowo wykrywał pozycję palca.



Jeśli światło lasera nie jest emitowane równoległe do ekranu, projektor nie będzie wykrywał prawidłowo operacji dotykowych lub pozycji palca.

### Gdy światło lasera nie jest równoległe do ekranu



## Gdy światło lasera nie jest równoległe do ekranu

- Pozycja palca może nie zostać wykryta, nawet po dotknięciu wyświetlanego obrazu.
- Operacje dotykowe mogą być nieprawidłowo wykrywane nawet bez dotknięcia wyświetlanego obrazu i mogą być wykonywane niezamierzone działania.
- Pozycja palca wykrywana przez projektor i rzeczywista pozycja palca, mogą nie być dopasowane i mogą być wykonywane niezamierzone działania.
- Projektor przechodzi do stanu w którym dotyk jest nadal wykrywany, a nie jest rozpoznawana operacja klikania.

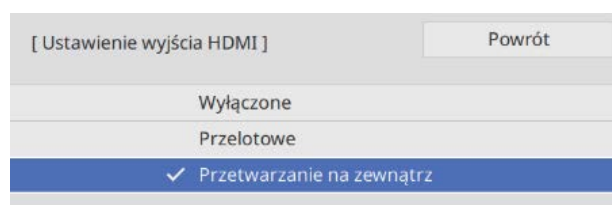


Przed regulacją kąta lasera należy sprawdzić następujące elementy.

- Czy została wykonana kalibracja pióra interaktywnego. (👉 [str.84](#))
- Czy zostało wyłączone ustawienie Nakładanie krawędzi

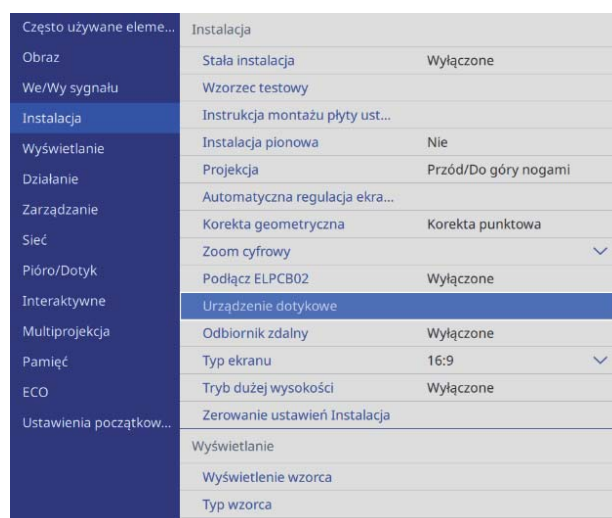
Po ustawieniu **Nakładanie krawędzi** na **Włączone**, może nie być prawidłowa regulacja kąta lasera. Ustaw tymczasowo **Nakładanie krawędzi** na **Wyłączone**, wykonaj ponowną kalibrację pióra, a następnie wyreguluj kąt lasera.

**1** Po zainstalowaniu dwóch projektorów obok siebie, ustaw **Ustawienie wyjścia HDMI** na **Przetwarzanie na zewnątrz** w menu **Multiprojektacja**



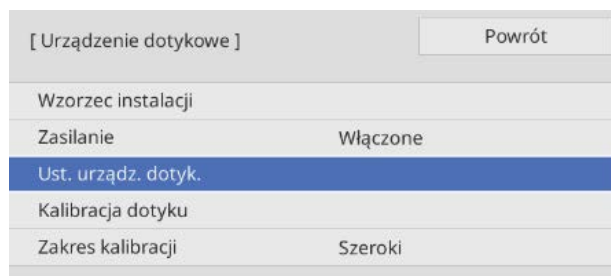
Wykonaj instrukcje ekranowe w celu ponownego uruchomienia projektora.

**2** Wybierz **Urządzenie dotykowe** z menu **Instalacja**



3

Wybierz **Ust. urząd. dotyk.**



Po zainstalowaniu dwóch projektorów obok siebie, wykonaj instrukcje ekranowe, aby ustawić **Instalacja > Urządzenie dotykowe > Zasilanie na Wyłączone** dla następnego projektora.

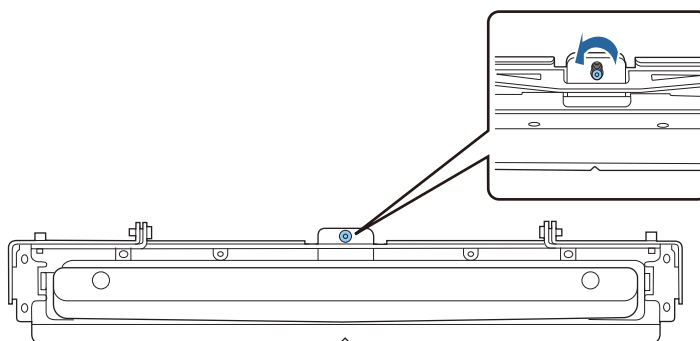
4

Wybierz, czy jest używany wspornik urządzenia dotykowego

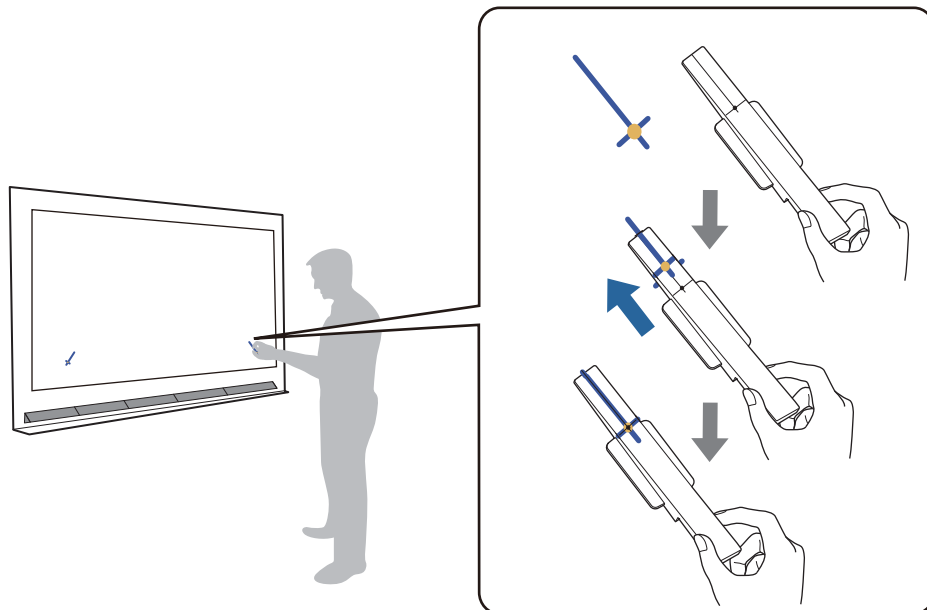


5

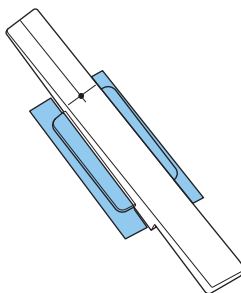
Jeśli używany jest wspornik urządzenia dotykowego, obracaj w lewo śrubę regulacji wspornika urządzenia dotykowego w górnej części wspornika do momentu, kiedy nie będzie już jej można będzie dalej obrócić



6 Umieść dwa dostarczone znaczniki w pozycji znacznika na ekranie projekcji i je zamocuj



- Ekrany magnetyczne: Umieść podstawę znaczników na ekranie.
- Ekrany niemagnetyczne: Użyj dostarczonej taśmy do zamocowania znaczników, jak pokazano poniżej.



Podczas regulacji kąta nie należy umieszczać żadnych innych przedmiotów w pobliżu wyświetlanego obrazu poza markerami. Jeśli na wyświetlanym obrazie będą występować inne przedmioty, regulacja kąta może być wykonana nieprawidłowo.

7 Naciśnij przycisk [Enter] w celu uruchomienia automatycznej regulacji urządzenia dotykowego





Automatyczna regulacja może potrwać kilka minut w zależności od powierzchni ekranu.

8 Po wyświetleniu komunikatu **Regulacja urządzenia dotykowego została wykonana.**, usuń znaczniki z powierzchni projekcji

W przypadku wyświetlenia komunikatu z powiadomieniem o niepowodzeniu wykonania automatycznej regulacji, patrz punkt "Gdy wykonanie automatycznej regulacji nie powiedzie się" [str.112](#).

9 Jeśli zainstalowany jest tylko jeden projektor, dotknij (●) wyświetlanego na ekranie z twoim palcem i sprawdź, czy (●) jest wyświetlany w tej samej pozycji

W celu potwierdzenia, dotknij wszystkie cztery (●).

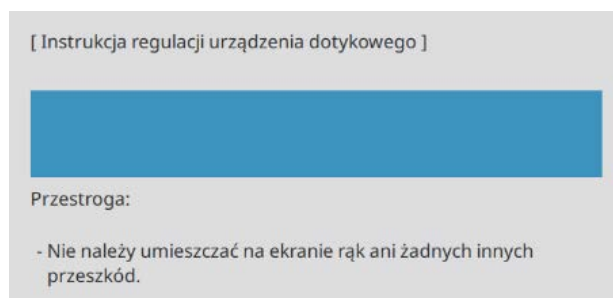
Rozmiar	Stan
	Regulacja została przeprowadzona prawidłowo, jeśli miejsce dotyku palcem, jest takie samo, jak przy wyświetlaniu (●).
	Jeśli (●) jest wyświetlany w innym miejscu niż punkt dotknięcia, wybierz <b>W górę</b> , gdy używany jest panel sterowania lub pilot. Następnie, dotknij ponownie palcem (●) w celu potwierdzenia.  Powtarzaj, aż do wyświetlenia (●) w prawidłowej pozycji.

Regulacja jest zakończona, po pojawieniu się (●) w prawidłowej pozycji dla wszystkich czterech pozycji (●).

Przejdź do "Kalibracja pozycji operacji dotyku" [str.115](#).

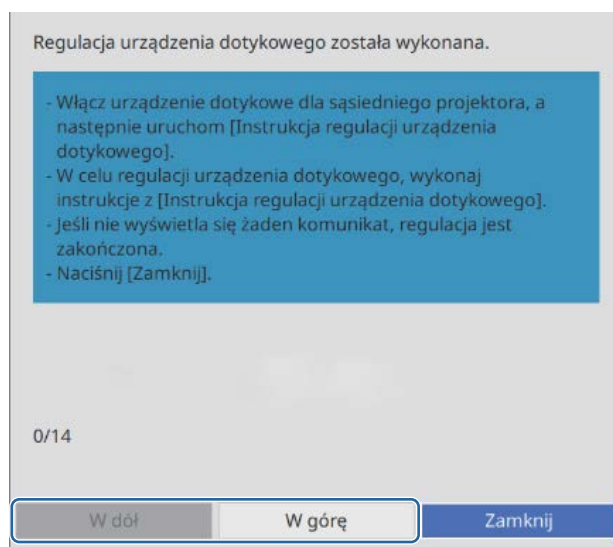
10 Przy zainstalowaniu wielu projektorów, na następnym projektorze wybierz **Instalacja > Urządzenie dotykowe > Instrukcja regulacji urządzenia dotykowego**

Na następnym projektorze jest wyświetlany następujący ekran.



11

Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie następnego projektora, a następnie naciśnij **W dół** lub **W górę**



Regulacja jest wykonana, gdy na ekranie następnego projektora nie wyświetlają się żadne instrukcje.

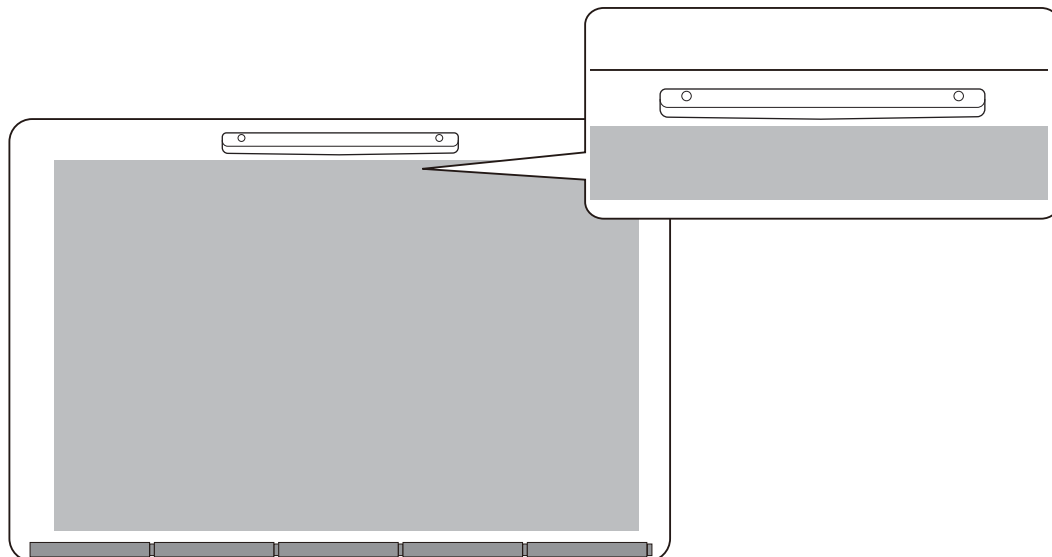


## ■ Gdy wykonanie automatycznej regulacji nie powiedzie się

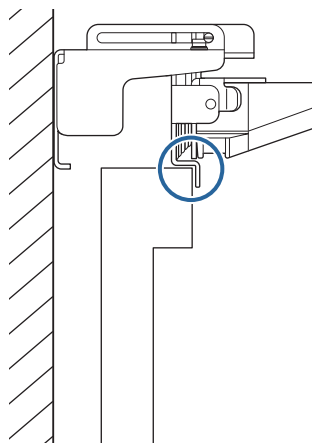
1

Sprawdź, czy pozycja montażu urządzenia dotykowego jest prawidłowa

- Upewnij się, że są urządzenie dotykowe i wyświetlany obraz są równoległe.

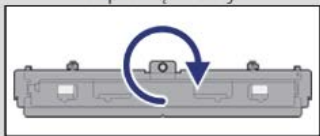



- Jeśli używany jest wspornik urządzenia dotykowego, upewnij się, że dolna krawędź wspornika jest równa z krawędzią powierzchni ekranu, bez żadnych szczelin.



2

## Sprawdź wyświetlany komunikat i podejmij niezbędne działanie

Rozmiar	Rozwiązanie
<p>[ Ust. urząd. dotyk. ]</p> <p>Automatyczna regulacja nie powiodła się.</p> <p>Czynność:</p> <p>1. Przed ponownym uruchomieniem, obróć śrubę regulacji w prawo, aż do zatrzymania śruby.</p> <p>Po wykonaniu tej czynności, przejdź do następnej czynności.</p> <p>Podp. urząd. dotyk.</p> 	<p>Wykonaj wyświetlane na ekranie instrukcje w celu regulacji kąta lasera, a następnie ponownie wykonaj automatyczną regulację. W celu uzyskania szczegółowych informacji, sprawdź "Regulacja kąta lasera" <a href="#">str.113</a>.</p>
<p>Regulacja urządzenia dotykowego nie powiodła się.</p> <p>Usuń znaczniki.</p> <p>Upewnij się, że odbiornik pióra od strony wyświetlania nie jest wystawiony na działanie promieni słonecznych lub silne źródło światła, np. lampę fluorescencyjną, a także czy na ekranie nie występują żadne przeszkody.</p> <p>Upewnij się, że w obszarze wyświetlania ikon nie ma żadnych przeszkód.</p> <p>Usuń wszystkie ikony i ponownie uruchom regulację urządzenia dotykowego.</p> <p>Jeśli ikon nie można usunąć, skontaktuj się z centrum pomocy technicznej.</p> <p>Zamknij</p>	<p>Po usunięciu znaczników z powierzchni ekranu, sprawdź następujące elementy.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli na powierzchni ekranu widoczna jest ikona (  ), sprawdź, czy w pozycji ikony znajdują się jakieś przeszkody.</li> <li>• Sprawdź, czy powierzchnia ekranu lub odbiornik światła funkcji interaktywności nie są oświetlane światłem słonecznym lub fluorescencyjnym.</li> </ul> <p>Po sprawdzeniu wszystkich elementów, wykonaj funkcję <b>Ust. urząd. dotyk.</b> z menu <b>Instalacja</b>.</p>
<p>Urządzenie dotykowe uległo awarii.</p> <p>[0000]</p> <p>Zamknij</p>	<p>Urządzenie dotykowe może nie działać prawidłowo. Należy się skontaktować z dostawcą.</p>

## Regulacja kąta lasera

W tej części znajdują się objaśnienia wykonywania ponownej regulacji lasera, gdy wyświetlany jest następujący ekran.

[ Ust. urząd. dotyk. ]

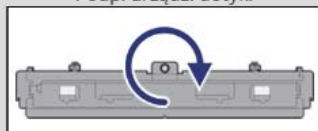
Automatyczna regulacja nie powiodła się.

Czynność:

1. Przed ponownym uruchomieniem, obróć śrubę regulacji w prawo, aż do zatrzymania śruby.

Po wykonaniu tej czynności, przejdź do następnej czynności.

Podp. urząd. dotyk.



1

Naciśnij przycisk Enter

Pojawi się następujący ekran regulacji.

[ Ust. urząd. dotyk. ]

Czynność:

1. Umieść znaczniki w pozycjach znaczników. Powinny się pojawić wskaźniki.
2. Jeśli wskaźniki nie pojawiają się, obróć śrubę regulacji w lewo.
3. Obracaj śrubę regulacji, aż do przes. wskaźników wewnątrz celu. Po ustaleniu światła obu wskaźników, regulacja kąta podpórki jest zakończona.

Przestroga:

- Podczas regulacji nie należy umieszczać na ekranie ręki ani innych przeszkód.
- Podczas regul. nie należy umieszcz. żad. obiektów między projekt. a znacznikami.
- Jeśli oba Wskaźniki nie nabiorą pełnego koloru, zainstaluj ponownie Podp. urząd. dotyk..

Położenie znacznika



Wskaźnik



Śruba regulacji

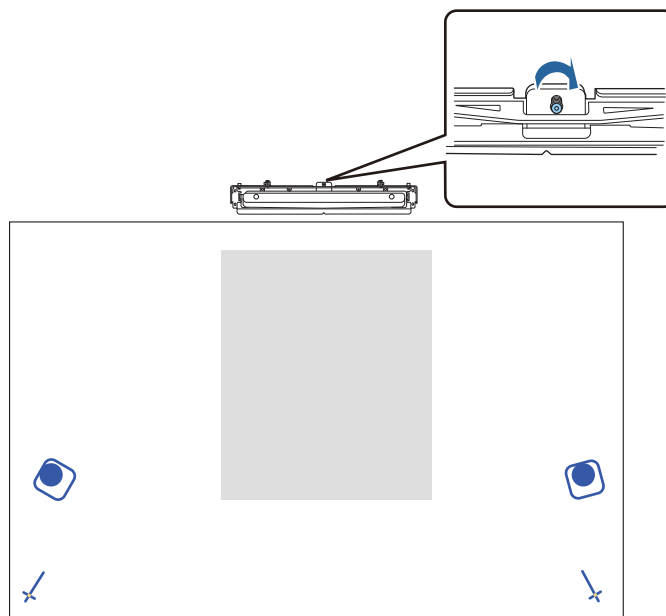


Pozycja docelowa



2

Obróć w prawo śrubę regulacji, aby zakryć wskaźniki lewy i prawy

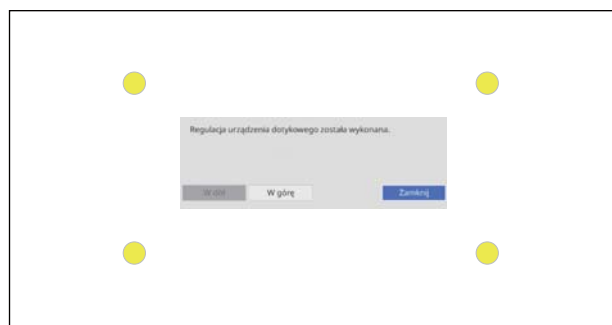


3

Naciśnij przycisk [Enter] w celu uruchomienia automatycznej regulacji urządzenia dotykowego

4

Po wykonaniu regulacji i wyświetleniu następującego ekranu, należy usunąć znaczniki z powierzchni projekcji



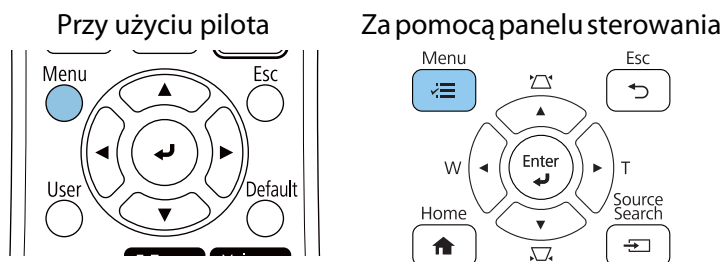
W przypadku wyświetlenia komunikatu z powiadomieniem o niepowodzeniu wykonania automatycznej regulacji, patrz punkt "Gdy wykonanie automatycznej regulacji nie powiedzie się" [str.112](#).

## Kalibracja pozycji operacji dotyku

Wykonaj kalibrację funkcji dotykowej, aby projektor mógł precyzyjnie rozpoznawać operacje wykonywane dotykowo.

1

## Naciśnij przycisk [Menu] projektora



2

## Wybierz **Urządzenie dotykowe** z menu **Instalacja**

Często używane eleme...	Instalacja
Obraz	Stala instalacja
We/Wy sygnału	Wzorzec testowy
<b>Instalacja</b>	Instrukcja montażu płyty ust...
Wyświetlanie	Instalacja pionowa
Działanie	Projekcja
Zarządzanie	Automatyczna regulacja ekr...
Sieć	Korekta geometryczna
Piśmo/Dotyk	Zoom cyfrowy
Interaktywne	Podłącz ELPCB02
Multiprojekcja	<b>Urządzenie dotykowe</b>
Pamięć	Odbiornik zdalny
ECO	Typ ekranu
Ustawienia początkow...	Tryb dużej wysokości
	Zerowanie ustawień Instalacja
	Wyświetlanie
	Wyświetlenie wzorca
	Typ wzorca

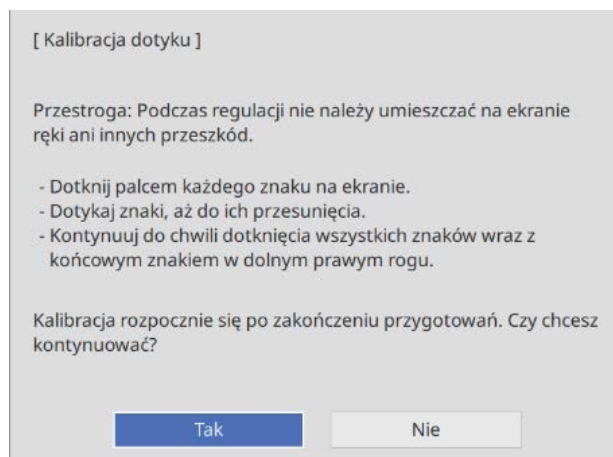
3

## Wybierz **Kalibracja dotyku**

[ Urządzenie dotykowe ]	Powrót
Wzorzec instalacji	
Zasilanie	Włączone
Ust. urządz. dotyk.	
<b>Kalibracja dotyku</b>	
Zakres kalibracji	Szeroki

4

## Wybierz **Tak**

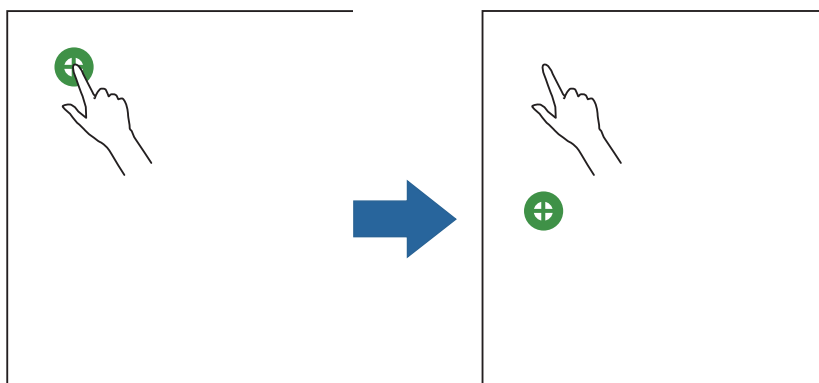


W górnym, lewym narożniku ekranu projekcji wyświetlana jest kropka.

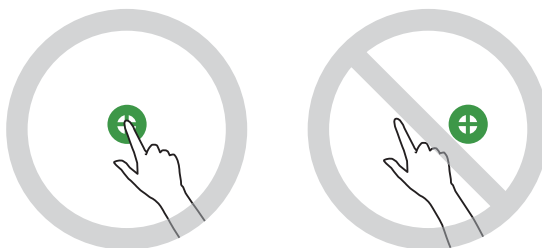
5

## Dotknij palcem środek kropki

Po zniknięciu kropki i przejściu do w kolejne położenie, odsuń palec od ekranu.



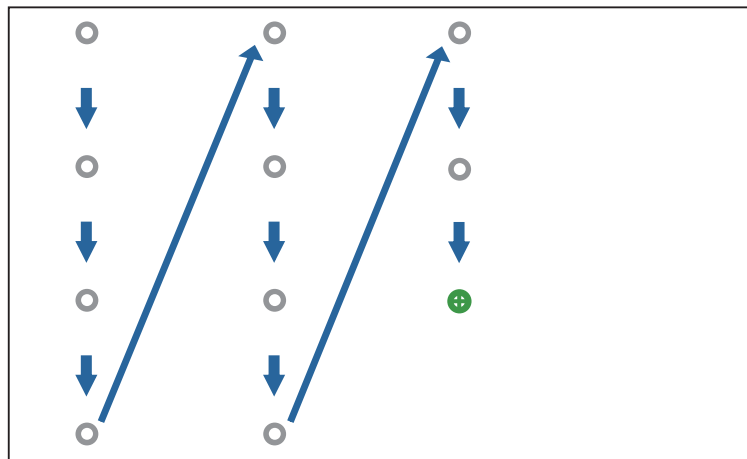
- Upewnij się, że dotykany jest środek kropki. W przeciwnym razie, pozycjonowanie może nie być prawidłowe.



- Należy dotykać wyłącznie opuszką palca.

6

Powtarzaj krok 5, aż do zniknięcia kropek



Po zniknięciu wszystkich kropek nastąpi zakończenie kalibracji.



- Po dotknięciu nieprawidłowej pozycji naciśnij przycisk [Esc] na pilocie lub w panelu sterowania. Spowoduje to powrót do poprzedniej kropki. Nie można cofnąć się o dwie kropki.
- Aby anulować kalibrację funkcji dotykowej, przytrzymaj przez dwie sekundy przycisk [Esc].
- Przed zakończeniem kalibracji funkcji dotykowej należy odczekać kilka sekund, aż wszystkie kropki znikną.



## Funkcja ustawień wsadowych

Po wykonaniu ustawień menu projektora dla jednego projektora, można skopiować ustawienia do innych projektorów (funkcja kopii wsadowej). Funkcja ustawień wsadowych może być użyta wyłącznie dla projektorów z tym samym numerem modelu.

Użyj jednej z następujących metod.

- Ustawienia z użyciem napędu flash USB.
- Ustawienia poprzez połączenie komputera i projektora kablem USB.
- Ustawienia z wykorzystaniem programu Epson Projector Management.

Ten przewodnik objaśnia metody z użyciem napędu flash USB i kabla USB.

W celu uzyskania szczegółowych informacji o konfiguracji z wykorzystaniem programu Epson Projector Management, patrz dokument *Instrukcja obsługi programu Epson Projector Management*.



- Można ustawić zawartość do zastosowania z wykorzystaniem funkcji ustawień wsadowych **Zakr. konf. wsadowej** z menu **Zarządzanie**.
  - Ustaw na **Dowolny**, aby zastosować wszystkie elementy ustawienia.
  - Ustaw na **Ograniczony**, aby zastosować wszystkie ustawienia, inne niż menu **Sieć** (oprócz **Powiadom.o poczta** i **Regulacja projektora**).
- Funkcję ustawień wsadowych należy wykonać przed regulacją pozycji projektorów. Funkcja konfiguracji wsadowej, kopiuje wartości regulacji dla wyświetlanego obrazu, takie jak Korekta geometryczna. Jeśli funkcja ustawień wsadowych jest wykonywana po regulacji pozycji projektorów, wykonane regulacje mogą ulec zmianie.
- Z użyciem funkcji ustawień wsadowych, zarejestrowane logo użytkownika jest kopiowane do innych projektorów. Nie należy zapisywać jako logo użytkownika poufnych informacji.



### Przestroga

Za wykonywanie ustawień wsadowych odpowiadają wyłącznie klienci. Jeśli konfiguracja z użyciem ustawień wsadowych nie powiedzie się z powodu takiego zdarzenia jak awaria zasilania, błąd komunikacji, klient odpowiada za wszelkie koszty naprawy.

## Ustawienia z użyciem napędu flash USB

W tej części znajdują się objaśnienia wykonywania funkcji ustawień wsadowych z użyciem napędu flash USB.



- Użyj napędu flash USB sformatowanego w systemie FAT.
- Funkcji ustawień wsadowych nie można używać w napędach flash USB z wdrożonymi funkcjami zabezpieczenia. Należy użyć napędu flash USB bez wdrożonych funkcji zabezpieczenia.
- Funkcja ustawień wsadowych nie może być używana przez czytniki kart USB lub dyski twarde USB.



### Zapisywanie ustawień w napędzie flash USB

1

Odłącz przewód zasilający od projektora i sprawdź, czy wyłączzone zostały wszystkie wskaźniki projektora



2

## Podłącz napęd flash USB do gniazda USB-A projektora



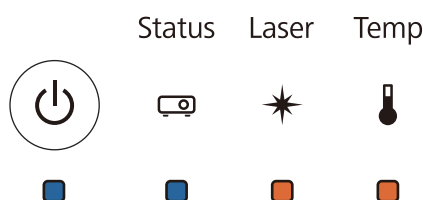
- Podłącz napęd flash USB bezpośrednio do projektora. Jeśli napęd flash USB jest podłączony do projektora przez hub USB, ustawienia mogą nie zostać prawidłowo zapisane.
- Podłącz pusty napęd flash USB. Jeśli napęd flash USB zawiera dane inne niż plik ustawień wsadowych, ustawienia mogą nie zostać prawidłowo zapisane.
- Nazwa pliku ustawień wsadowych to PJCONFDATA.bin. Jeżeli chcesz zmienić nazwę pliku, dodaj tekst po PJCONFDATA. Po zmianie części PJCONFDATA nazwy pliku, projektor nie będzie mógł prawidłowo rozpoznać pliku.
- W nazwie pliku, można używać jedynie jednobajtowych znaków.

3

## Przytrzymując przycisk [Esc] na pilocie lub w panelu sterowania, podłącz do projektora przewód zasilający

Wskaźnik Power i wskaźnik Status zmieniają kolor na niebieski, a wskaźnik Laser i wskaźnik Temp na pomarańczowy.

Po zapaleniu się wszystkich wskaźników projektora zwolnij przycisk [Esc].



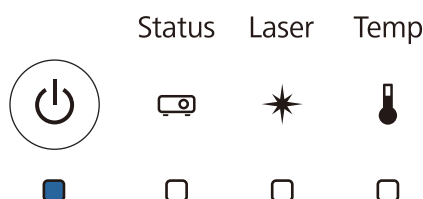
Gdy wszystkie wskaźniki migają, jest zapisywany plik ustawień wsadowych.



### Przestroga

- Podczas zapisywania pliku, nie należy odłączać przewodu zasilającego od projektora. Po odłączeniu przewodu zasilającego, projektor może nie uruchomić się prawidłowo.
- Podczas zapisywania pliku, nie należy odłączać napędu flash USB od projektora. Po odłączeniu napędu flash USB, projektor może nie uruchomić się prawidłowo.

Po normalnym zakończeniu zapisu projektor wyłącza się, a niebieskim światłem świeci jedynie wskaźnik Power.



Po wyłączeniu zasilania, odłącz napęd flash USB.

■

## Kopiowanie zapisanych ustawień do innych projektorów

1

## Odłącz przewód zasilający od projektora i sprawdź, czy wyłączone zostały wszystkie wskaźniki projektora

- 2** Podłącz napęd flash USB zawierający zapisany plik ustawień wsadowych, do gniazda USB-A projektora

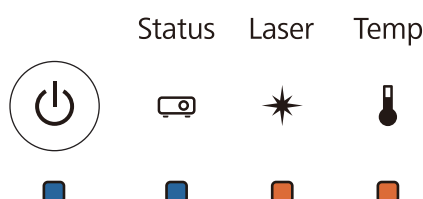


W napędzie flash USB, nie należy zapisywać żadnych danych, oprócz pliku ustawień wsadowych. Jeśli napęd flash USB zawiera dane inne niż plik ustawień wsadowych, ustawienia mogą nie zostać skopiowane prawidłowo.

- 3** Przytrzymując przycisk [Menu] na pilocie lub w panelu sterowania, podłącz do projektora przewód zasilający

Wskaźnik Power i wskaźnik Status zmieniają kolor na niebieski, a wskaźnik Laser i wskaźnik Temp na pomarańczowy.

Po włączeniu wszystkich wskaźników projektora, zwolnij przycisk [Menu]. Wskaźniki zostaną włączone na około 75 sekund.



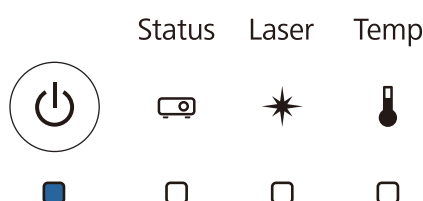
Gdy zaczną migać wszystkie wskaźniki, ustawienia są zapisywane.



#### Przestroga

- Podczas zapisywania ustawień, nie należy odłączać przewodu zasilającego od projektora. Po odłączeniu przewodu zasilającego, projektor może nie uruchomić się prawidłowo.
- Podczas zapisywania ustawień, nie należy odłączać napędu flash USB od projektora. Po odłączeniu napędu flash USB, projektor może nie uruchomić się prawidłowo.

Po normalnym zakończeniu zapisu projektor wyłącza się, a niebieskim światłem świeci jedynie wskaźnik Power.



Po wyłączeniu zasilania, odłącz napęd flash USB.

## Ustawienia poprzez połączenie komputera i projektora kablem USB

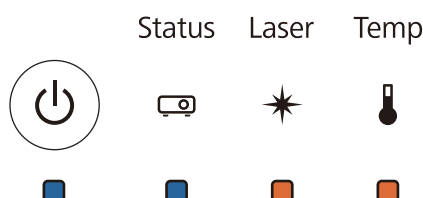


Funkcję ustawień wsadowych obsługują następujące systemy operacyjne.

- Windows 7 i późniejsze
- OS X 10.11 i późniejsze


## Zapisywanie ustawień w komputerze

- 1 Odłącz przewód zasilający od projektora i sprawdź, czy wyłączone zostały wszystkie wskaźniki projektora
- 2 Połącz kablem USB gniazdo USB komputera z gniazdem USB-B projektora
- 3 Przytrzymując przycisk [Esc] na pilocie lub w panelu sterowania, podłącz do projektora przewód zasilający  
Wskaźnik Power i wskaźnik Status zmieniają kolor na niebieski, a wskaźnik Laser i wskaźnik Temp na pomarańczowy.  
Po zapaleniu się wszystkich wskaźników projektora zwolnij przycisk [Esc].




Projektor jest rozpoznawany przez komputer jako dysk wymienny.

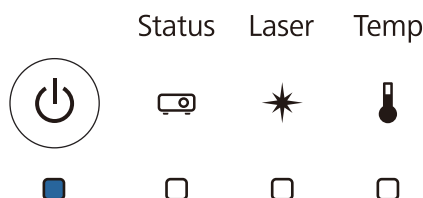
- 4 Otwórz dysk wymienny i zapisz w komputerze plik ustawień wsadowych (PJCONFDATA.bin)

 Jeśli wymagana jest zmiana nazwy pliku, dodaj tekst po PJCONFDATA. Po zmianie części PJCONFDATA nazwy pliku, projektor nie będzie mógł prawidłowo rozpoznać pliku. W nazwie pliku, można używać jedynie jednobajtowych znaków.

- 5 Wykonaj w komputerze funkcję "Usuń urządzenie USB", a następnie odłącz kabel USB

 Podczas używania komputera Mac, wykonaj "Usuń EPSON\_PJ".

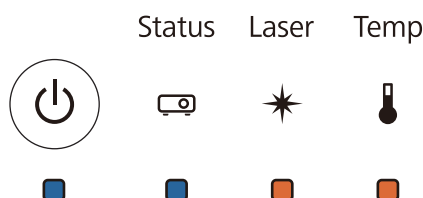
Projektor wyłącza się, a światłem niebieskim świeci tylko wskaźnik Power.



## Kopiowanie zapisanych ustawień do innych projektorów

- 1 Odłącz przewód zasilający od projektora i sprawdź, czy wyłączone zostały wszystkie wskaźniki projektora

- 2 Połącz kablem USB gniazdo USB komputera z gniazdem USB-B projektora
  - 3 Przytrzymując przycisk [Menu] na pilocie lub w panelu sterowania, podłącz do projektora przewód zasilający
- Wskaźnik Power i wskaźnik Status zmieniają kolor na niebieski, a wskaźnik Laser i wskaźnik Temp na pomarańczowy.
- Po włączeniu wszystkich wskaźników projektora, zwolnij przycisk [Menu].



Projektor jest rozpoznawany przez komputer jako dysk wymienny.

- 4 Skopiuj plik ustawień wsadowych (PJCONFDATA.bin), który został zapisany w komputerze, do głównego foldera na dysku wymiennym



Nie kopiuj do dysku wymiennego, żadnych innych plików lub folderów, niż plik ustawień wsadowych.

- 5 Wykonaj w komputerze funkcję "Usuń urządzenie USB", a następnie odłącz kabel USB



Podczas używania komputera Mac, wykonaj "Usuń EPSON\_PJ".

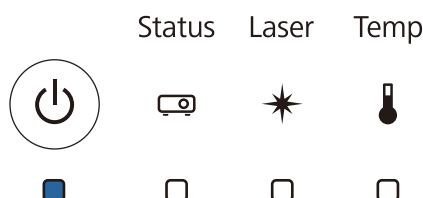
Gdy zaczną migać wszystkie wskaźniki, ustawienia są zapisywane.





### Przestroga

Podczas zapisywania ustawień, nie należy odłączać przewodu zasilającego od projektora. Po odłączeniu przewodu zasilającego, projektor może nie uruchomić się prawidłowo.

Po normalnym zakończeniu zapisu projektor wyłącza się, a niebieskim światłem świeci jedynie wskaźnik Power.



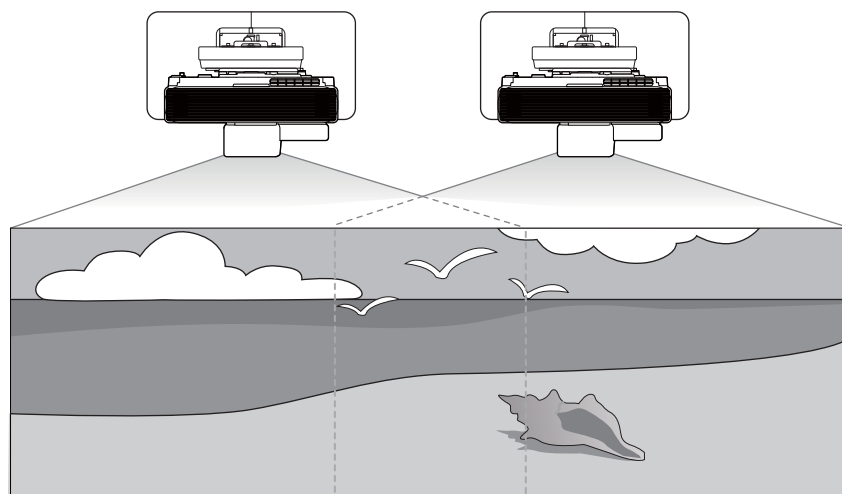
## Gdy wykonanie ustawień nie powiedzie się

Sprawdź	Środek zaradczy
<p>Czy wskaźniki Laser i Temp szybko migają pomarańczowym światłem?</p> <p>Status    Laser    Temp</p> 	<p>Może być uszkodzony plik ustawień wsadowych lub może być nieprawidłowo podłączony napęd flash USB lub kabel USB. Odłącz napęd flash USB lub kabel USB, odłącz, a następnie podłącz przewód zasilający projektora i spróbuj ponownie.</p>
<p>Czy wskaźniki Power i Status świecą niebieskim światłem, a wskaźnik Laser i wskaźnik Temp, szybko migają światłem pomarańczowym?</p> <p>Status    Laser    Temp</p> 	<p>Mogło się nie powieść zapisywanie ustawień i mógł wystąpić błąd oprogramowania sprzętowego projektora. Zatrzymaj używanie projektora, odłącz wtyczkę zasilania z gniazda zasilania prądem elektrycznym i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.</p>



## Instalacja wielu projektorów (Multiprojekcja)

Można utworzyć jeden rozciągnięty w poziomie, długi ekran, jako zunifikowany obraz wyświetlany z wielu projektorów.



Podczas wykonywania multiprojekcji, należy wykonać połączenia i niezbędne ustawienia w następującej kolejności.



Podczas ustawiania trybu Multiprojekcja, zalecamy ustawienie **Działanie** > **Tryb uśpienia** na **Wyłączone**, z menu projektora.

- 1 Podłączanie kabli (👉 [str.16](#))
- 2 Ustawienie ID projektora (👉 [str.126](#))
- 3 Ustawienia połączenia podczas multiprojekcji (👉 [str.127](#))
- 4 Ustawienia Łącze HDMI (👉 [str.130](#))
- 5 Regulacja obrazu podczas multiprojekcji (👉 [str.131](#))

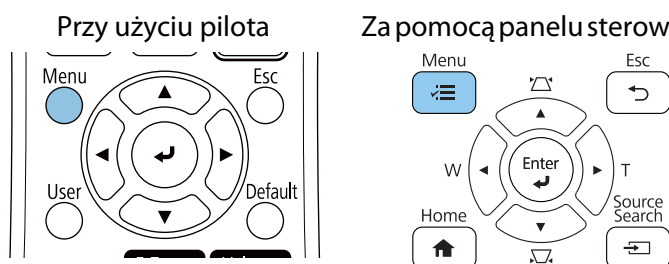
Podczas używania funkcji interaktywnych w trybie Multiprojekcja, po wykonaniu ustawień opisanych powyżej, należy wykonać następujące ustawienia.

- 6 Synchronizacja projektora Ustawienia (👉 [str.132](#))
- 7 Ustawienia EDID (👉 [str.133](#))
- 8 Kalibracja pióra interaktywnego (👉 [str.84](#))
- 9 Kalibracja pozycji operacji dotyku (👉 [str.115](#))

## Ustawienie ID projektora

1

Włącz projektor, a następnie naciśnij przycisk [Menu]



2

Wybierz ID projektora z menu **Multiprojektacja**

Często używane eleme...	Multiprojektacja	
Obraz	ID projektora	Wylaczone
We/Wy sygnału	Ustawienie wyjścia HDMI	Wylaczone
Instalacja	Korekta geometryczna	Korekta punktowa
Wyświetlanie	Nakładanie krawędzi	
Działanie	Skalowanie	
Zarządzanie	Jednolitość koloru	
Sieć	Tryb światła	Normalny
Piśro/Dotyk	Dopasowanie kolorów	
Interaktywne	RGBCMY	
	Zerowanie ustawień Multipro...	
Multiprojektacja	Pamięć	
Pamięć	Zapisz w pamięci	
ECO	Wywołaj z pamięci	
Ustawienia początkow...	Zmień n. pam.	
	Skasuj pamięć	
	Zerowanie pamięci	
	ECO	

3

Wybierz numer ID dla projektora

[ ID projektora ]	Powrót
✓ Wylaczone	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

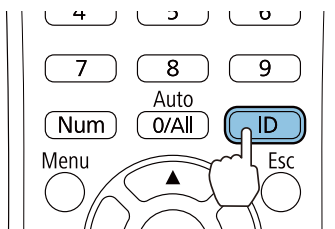
4

Naciśnij przycisk [Esc], aby zamknąć menu

Powtórz kroki 1 do 4 dla pozostałych projektorów.

5

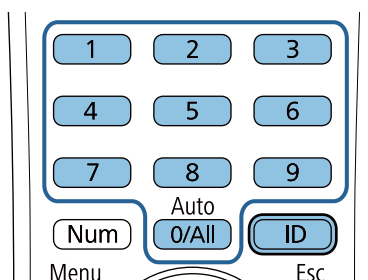
Skieruj pilota w obsługiwany projektor, a następnie naciśnij przycisk [ID]



Na ekranie projekcji wyświetlony zostanie bieżący numer ID.

6

Przytrzymując przycisk [ID], naciśnij przycisk z tym samym numerem jak o ID obsługiwanego projektora



Włączone zostaną operacje pilota dla wybranego ID.



- Po ustawieniu **ID projektora** na **Wyłączone**, można używać projektor z wykorzystaniem pilota, niezależnie od ustawienia ID wybranego z użyciem pilota.
- Po ustawieniu ID pilota na 0, można obsługiwać wszystkie projektory, niezależnie od ustawienia ID projektora.
- Jednoczesne używanie wielu pilotów, może spowodować przypadkowe działanie z powodu zakłóceń podczerwieni.

## Ustawienia połączenia w trybie Multiprojekcja

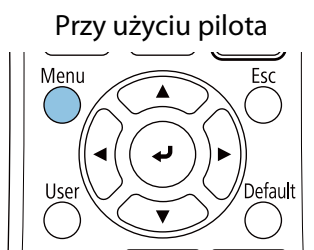
Należy wykonać następujące ustawienia we wszystkich podłączonych projektorach. Ustawienia te mogą się różnić w zależności od tego, czy są używane funkcje interaktywne.

- W przypadku korzystania z funkcji interaktywnych ( [str.127](#) )
- W przypadku nie korzystania z funkcji interaktywnych ( [str.129](#) )

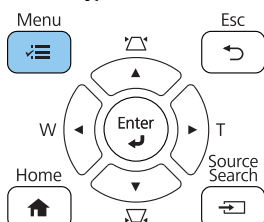
### W przypadku korzystania z funkcji interaktywnych

1

Naciśnij przycisk [Menu] projektora



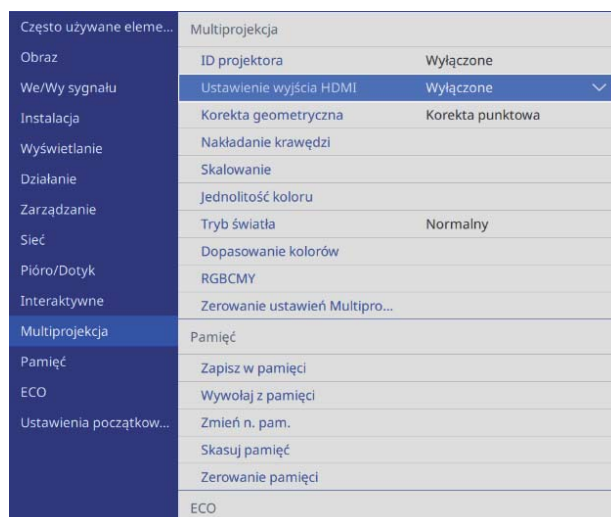
Za pomocą panelu sterowania





2

Wybierz menu **Ustawienie wyjścia HDMI** z menu **Multiprojektcja**



3

Wybierz **Przetwarzanie na zewnątrz**

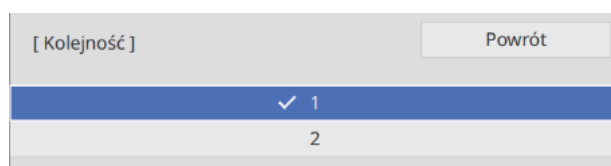


Wykonaj instrukcje ekranowe w celu ponownego uruchomienia projektora.

4

Ustaw kolejność

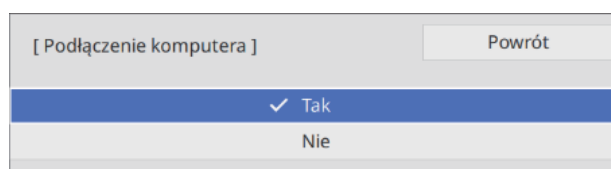
Ustaw projektor z lewej strony, jako **1** i projektor z prawej strony, jako **2**.



5

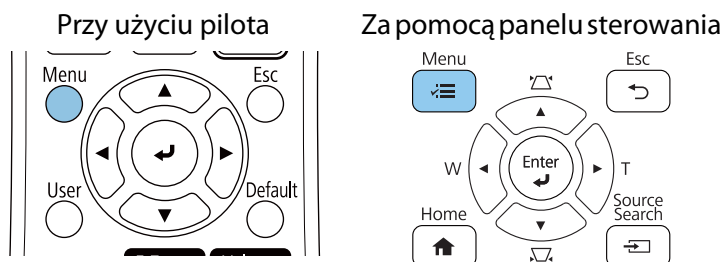
Ustaw **Podłączenie komputera**

Ustaw **Tak** dla projektora podłączonego do komputera. Jeśli żaden komputer nie jest podłączony do projektora, ustaw na **Nie**.



## W przypadku nie korzystania z funkcji interaktywnych

### 1 Naciśnij przycisk [Menu]



### 2 Wybierz menu **Ustawienie wyjścia HDMI** z menu **Multiprojektcja**

Często używane eleme...	Multiprojektcja
Obraz	ID projektora Wylączone
We/Wy sygnału	Ustawienie wyjścia HDMI Wylączone
Instalacja	Korekta geometryczna Korekta punktowa
Wyświetlanie	Nakładanie krawędzi
Działanie	Skalowanie
Zarządzanie	Jednolitość koloru
Sieć	Tryb światła Normalny
Pióro/Dotyk	Dopasowanie kolorów
Interaktywne	RGBCMY
Multiprojektcja	Zerowanie ustawień Multipro...
Pamięć	Pamięć
ECO	Zapisz w pamięci
Ustawienia początkow...	Wywołaj z pamięci
	Zmień n. pam.
	Skasuj pamięć
	Zerowanie pamięci
	ECO

### 3 Wybierz **Przelotowe**

[ Ustawienie wyjścia HDMI ]	Powrót
Wylączone	
✓ Przelotowe	
Przetwarzanie na zewnątrz	

Wykonaj instrukcje ekranowe w celu ponownego uruchomienia projektora.

### 4 Ustaw **Liczba projektorów**

Ustaw liczbę podłączonych projektorów.

[ Liczba projektorów ]	Powrót
✓ 2	
3	
4	

5

## Ustaw kolejność

Ustaw pozycję projektora dla projektora najdalej po lewej, jako **1**.

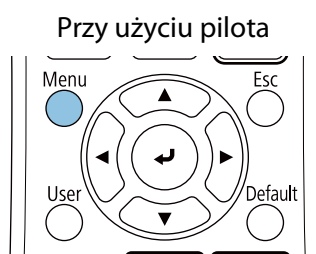
[ Kolejność ]	Powrót
✓ 1	
2	
3	
4	

## Ustawienia Łącze HDMI

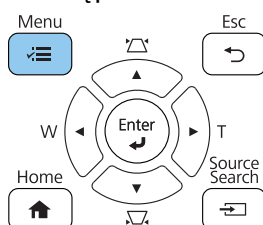
Użyj Łącze HDMI do połączenia funkcji włączania/wyłączania zasilania w wielu projektorach.

1

## Naciśnij przycisk [Menu]



## Za pomocą panelu sterowania



2

## Wybierz Łącze HDMI z We/Wy sygnału

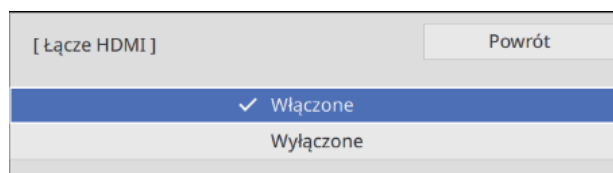
Często używane eleme...	We/Wy sygnału	
Obraz	Głośność	
We/Wy sygnału	Źródło	Komputer1
Instalacja	Format sygnału	
Wyświetlanie	Poz. głoś. wej. mikr	50
Działanie	Nadmierne skanowanie	Automatycznie
Zarządzanie	EDID	
Sieć	3240x1080/60Hz	
Piśro/Dotyk	Zerowanie do domyślnych	
Interaktywne	Wyjście A/V	Przy projekcji
Multiprojekcja	Kanały audio odwr.	Wyłączone
Pamięć	Wyjście audio	Automatycznie
ECO	Wyjście audio HDMI	
Ustawienia początkow...	Port wyj. monitora	Wyj. monitora
	USB Display	0
	Łącze HDMI	
	Zerowanie ustawień We/Wy s...	
	Instalacja	
	Stała instalacja	Wyłączone

3

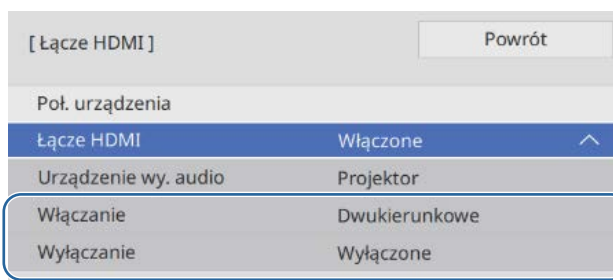
## Wybierz Łącze HDMI

[ Łącze HDMI ]	Powrót
Łącze HDMI	Wyłączone

#### 4 Wybierz **Włączone**



#### 5 Ustaw **Włączanie** i **Wyłączanie**, zgodnie z operacjami, do połączenia



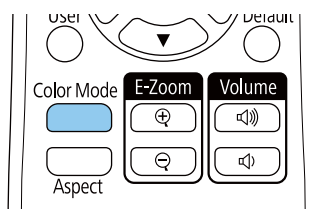
### Regulacja obrazu podczas projekcji z wielu projektorów



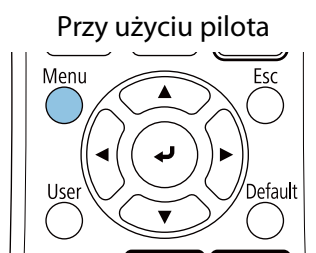
Zaraz po włączeniu projektora obrazy nie są stabilne. Po uruchomieniu projekcji, przed rozpoczęciem regulacji obrazu należy poczekać co najmniej 30 minut.

#### 1 Włącz projektor

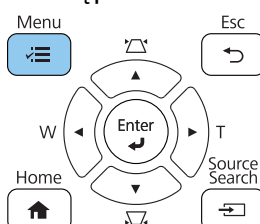
#### 2 Naciśnij na pilocie przycisk [Color Mode], a następnie ustaw Tryb koloru na **Multiprojekcja**



#### 3 Naciśnij przycisk [Menu]



#### Za pomocą panelu sterowania



4

Wykonaj niezbędne ustawienia w menu **Multiprojektcja**

Szczegółowe informacje dotyczące wykonywania ustawień, znajdują się w *Przewodnik użytkownika* projektora.

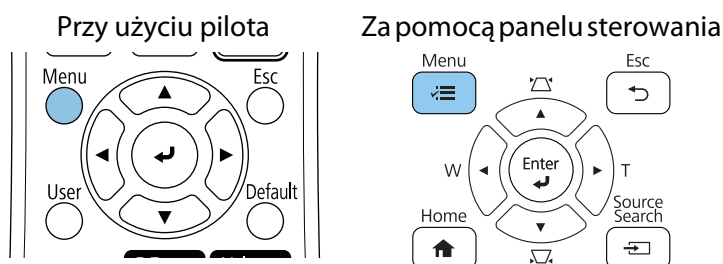
<b>Nakładanie krawędzi</b> <b>Poziom czerni</b>	Wyreguluj sekcję nakładania obrazu, aby utworzyć płynny obraz. (☛ "Rysunki wymiarów instalacji" <a href="#">str.13</a> )
<b>Skalowanie</b>	Ustaw powiększenie i pozycję podziału dla obrazu.
<b>Tryb światła</b>	Regulacja jasności całego obrazu. Wybierz <b>Dostos.</b> , a następnie wyreguluj <b>Poziom jasności</b> w odniesieniu do najciemniejszego projektora.
<b>Jednolitość koloru</b> <b>Dopasowanie kolorów</b> <b>RGBCMY</b>	Wyreguluj kolory obrazu dla każdego projektora tak, aby cały obraz wyglądał jednolicie.

## Synchronizacja projektora Ustawienia (wyłącznie podczas korzystania z funkcji interaktywnych)

Podłącz wcześniej projektory, używając opcjonalnego zestawu pilota kablowego (ELPKC28) W celu uzyskania szczegółowych informacji, sprawdź "Łączenie wielu projektorów" [str.16](#).

1

## Naciśnij przycisk [Menu]



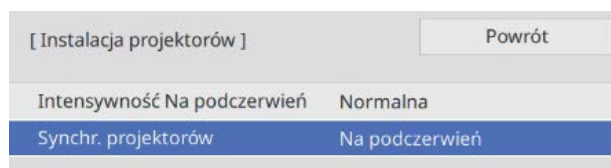
2

Wybierz **Instalacja projektorów** z menu **Pióro/Dotyk**

Często używane eleme...	Pióro/Dotyk
Obraz	Autokalibracja
We/Wy sygnału	Kalibracja ręczna
Instalacja	Urządzenie dotykowe
Wyświetlanie	<b>Instalacja projektorów</b>
Działanie	Aktywowanie pióra Włączone
Zarządzanie	Interakcja z PC
Sieć	Zerowanie ustawień Pióro/D...
Pióro/Dotyk	Interaktywne
Interaktywne	Funkcja rysowania Włączone
Multiprojektcja	Wyświetlaj paski narzędzi Zawsze wyświetl.
Pamięć	Wyświetlaj obszar rysowania
ECO	Potw. czyszcz. ekr. Włączone
Ustawienia początkow...	Akcja przyc. pióra Gumka
	Wyświetlaj zegar Data i czas ^
	Data YYYY-MM-DD
	Czas HH:MM
	Drukuj

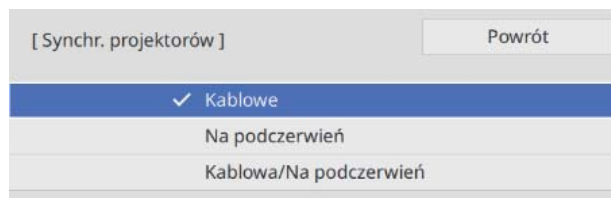
3

### Wybierz **Synchr. projektorów**



4

### Wybierz **Kablowe**

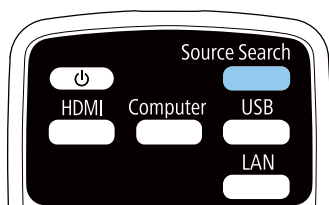


## Ustawienia EDID (wyłącznie podczas korzystania z funkcji interaktywnych)

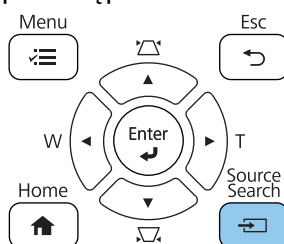
1

### Naciśnij przycisk [Source Search], aby przełączyć źródło na HDMI lub HDBaseT

Przy użyciu pilota



Za pomocą panelu sterowania

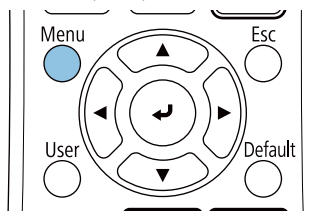


Ustawienia EDID są zapisywane dla każdego źródła.

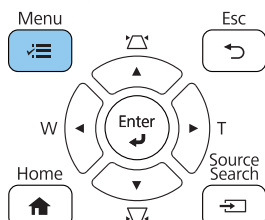
2

### Naciśnij przycisk [Menu]

Przy użyciu pilota



Za pomocą panelu sterowania



3

Wybierz **EDID** z menu **We/Wy sygnału**

Często używane eleme...	We/Wy sygnału	
Obraz	Głośność	
We/Wy sygnału	Źródło	Komputer1
Instalacja	Format sygnału	
Wyświetlanie	Poz. głoś. wej. mikr	50
Działanie	Nadmierne skanowanie	Automatycznie
Zarządzanie	EDID	1920x1080/60Hz
Sieć	Zerowanie do domyślnych	
Piśro/Dotyk	Wyjście A/V	Przy projekcji
Interaktywne	Kanały audio odwr.	Wyłączone
Multiprojekcja	Wyjście audio	Automatycznie
Pamięć	Wyjście audio HDMI	
ECO	Port wyj. monitora	Wyj. monitora
Ustawienia początkow...	USB Display	0
	Łącze HDMI	
	Zerowanie ustawień We/Wy s...	
	Instalacja	
	Stała instalacja	Wyłączone














4

Wybierz **3240x1080/60Hz**





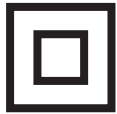


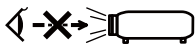








[ EDID ]	Powrót
3840x2160/30Hz	
✓ 3240x1080/60Hz	
1920x1200/60Hz	
1920x1080/60Hz	
1920x720/60Hz	
1920x810/60Hz	
1600x1200/60Hz	
1600x900/60Hz	
1440x900/60Hz	
1400x1050/60Hz	
1366x768/60Hz	
1280x1024/60Hz	
1280x800/60Hz	
1280x720/60Hz	
1024x768/60Hz	



## Lista symboli bezpieczeństwa

Następująca tabela zawiera opis symboli bezpieczeństwa na etykiecie urządzenia.

Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Znaczenie
	IEC60417 Nr 5007	"WŁĄCZENIE" (zasilanie) Wskazuje podłączenie do zasilania.
	IEC60417 Nr 5008	"WYŁĄCZENIE" (zasilanie) Wskazuje odłączenie od zasilania.
	IEC60417 Nr 5009	Gotowość Do identyfikacji przełącznika lub pozycji przełącznika, poprzez użycie którego część urządzenia jest włączana w celu wprowadzenia go do stanu gotowości.
	ISO7000 Nr 0434B IEC3864-B3.1	Przestroga Do identyfikacji ogólnych ostrzeżeń podczas używania produktu.
	IEC60417 Nr 5041	Ostrzeżenie, gorąca powierzchnia Wskazanie, że zaznaczony element może być gorący i nie należy go dotykać bez zachowania ostrożności.
	IEC60417 Nr 6042 ISO3864-B3.6	Przestroga, niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym Do identyfikacji urządzenia, które może spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
	IEC60417 Nr 5957	Wyłącznie do używania wewnątrz pomieszczeń Do identyfikacji urządzeń elektrycznych przeznaczonych do użytku wewnątrz pomieszczeń.
	IEC60417 Nr 5926	Biegunowość złącza zasilania prądu stałego Do identyfikacji złączy plus i minus (bieguny) w części urządzenia do którego może być podłączone zasilanie prądem stałym.
	---	
	IEC60417 Nr 5001B	Bateria, ogólne W urządzeniu zasilania bateryjnego. Do identyfikacji na przykład pokrywy wnęki baterii lub złączy.
	IEC60417 Nr 5002	Lokalizacja cel Do identyfikacji uchwytu baterii i do identyfikacji lokalizacji cel wewnątrz uchwytu baterii.
	---	
	IEC60417 Nr 5019	Uziemienie ochronne Do identyfikacji dowolnych złączy przeznaczonych do połączenia z zewnętrznym przewodem w celu zabezpieczenia przez porażeniem prądem elektrycznym w przypadku awarii lub złącza ochronnej elektrody uziemienia.



Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Znaczenie
	IEC60417 Nr 5017	Uziemienie Do identyfikacji złącza uziemienia w sytuacjach, gdy  nie jest wyraźnie wymagany.
	IEC60417 Nr 5032	Prąd przemienny Do wskazania na tabliczce znamionowej, że urządzenie może być zasilane wyłącznie prądem przemiennym; do identyfikacji odpowiednich złączy.
	IEC60417 Nr 5031	Prąd stały Do wskazania na tabliczce znamionowej, że urządzenie może być zasilane wyłącznie prądem stałym; do identyfikacji odpowiednich złączy.
	IEC60417 Nr 5172	Urządzenie klasy II Do identyfikacji urządzenia spełniającego wymagania dotyczące bezpieczeństwa, określone dla urządzeń klasy II, zgodnie z IEC 61140.
	ISO 3864	Ogólny zakaz Do identyfikacji zakazanych działań lub operacji.
	ISO 3864	Zakaz dotykania Do wskazania obrażeń, które mogą wystąpić po dotknięciu określonej części urządzenia.
	---	Nie wolno patrzeć bezpośrednio w obiektyw, gdy projektor jest włączony.
	---	W celu wskazania, że na projektorze nie należy niczego umieszczać.
	ISO3864 IEC60825-1	Przeostroga, promieniowanie laserowe Do wskazania, że urządzenie generuje promieniowanie laserowe.
	ISO 3864	Zakaz demontażu Do wskazania niebezpieczeństwa odniesienia obrażeń podczas demontażu urządzenia, takich jak porażenie prądem elektrycznym.
	IEC60417 Nr 5266	Stan gotowości, stan częściowej gotowości Wskazuje, że część sprzętu znajduje się w stanie gotowości.
	ISO3864 IEC60417 Nr 5057	Przeostroga, ruchome części Wskazuje, że należy przebywać z dala od ruchomych części zgodnie z zasadami bezpieczeństwa.
	IEC 60417-6056	Przeostroga (ruchome łopatki wentylatora) Informuje, że zgodnie z zasadami bezpieczeństwa należy trzymać się z dala od ruchomych łopatek wentylatora.
	IEC 60417-6043	Przeostroga (ostre rogi) Informuje, że zgodnie z zasadami bezpieczeństwa nie należy dotykać ostrych rogów.
	--	Nie wolno patrzeć bezpośrednio w obiektyw, gdy projektor jest włączony.

Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Znaczenie
	ISO 7010 Nr W027 ISO 3864	Ostrzeżenie, emisja światła (UV, światło widoczne, podczerwień, itp.) Do wskazywania, że należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić oczu lub skóry, gdy w pobliżu znajdują się sekcje emitujące światło.
	IEC60417 Nr 5109	Nie należy używać w dzielnicach mieszkaniowych Do wskazywania, że sprzęt/urządzenie elektryczne nie jest odpowiednie do używania w dzielnicach mieszkaniowych.

**Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/EU (RoHS)**

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan

Telephone: 81-266-52-3131

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

Importer: SEIKO EUROPE B.V.

Address: Azië building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost The Netherlands

Telephone: 31-20-314-5000

<http://www.epson.eu/>



## Ogólna uwaga

Mac i OS X są znakami handlowym Apple Inc.

Microsoft i Windows są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

© 2019 Seiko Epson Corporation

2019.11 413823901PLPDF