

## Przewodnik użytkownika

**EH-LS500W** Android TV™ edition

**EH-LS500B** Android TV™ edition

Home Projector

---



## Korzystanie z przewodników

Przewodniki dołączone do projektora są zorganizowane w sposób opisany poniżej.

### Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa/Podręcznik wsparcia i serwisu

Zawiera informacje dotyczące bezpiecznego korzystania z projektora, a także przewodnik wsparcia i serwisu, listy kontrolne pomagające rozwiązywać problemy itp. Przed rozpoczęciem korzystania z projektora należy się zapoznać z tym przewodnikiem.



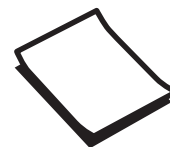
### Przewodnik użytkownika (ten przewodnik)

Zawiera informacje dotyczące przeprowadzania konfiguracji i wykonywania podstawowych czynności przed rozpoczęciem korzystania z projektora, a także informacje dotyczące korzystania z menu konfiguracji oraz rozwiązywania problemów i przeprowadzania okresowej konserwacji.



### Przewodnik szybkiego startu

Zawiera informacje dotyczące czynności związanych z konfiguracją projektora. Z tym przewodnikiem należy się zapoznać w pierwszej kolejności.





# Oznaczenia użyte w tym podręczniku

## Symbole ostrzegawcze

W dokumentacji i na projektorze zastosowane zostały symbole graficzne wskazujące bezpieczne użytkowanie urządzenia.

Są one opisane poniżej. Należy zapoznać się z tymi symbolami ostrzegawczymi i przestrzegać instrukcji w celu uniknięcia uszkodzenia ciała lub mienia.



### Ostrzeżenie

Ten symbol oznacza informacje, których zignorowanie może być przyczyną obrażeń ciała lub nawet śmierci w wyniku niewłaściwej obsługi projektora.





### Przeestroga

Ten symbol oznacza informacje, których zignorowanie może być przyczyną obrażeń ciała lub zniszczenia mienia w wyniku niewłaściwej obsługi projektora.

## Symbole informacyjne

### Uwaga

Oznacza czynności, które mogą doprowadzić do uszkodzenia bądź awarii produktu.

	Oznacza dodatkowe informacje i uwagi, które pomagają zgłębić dany temat.
	Oznacza stronę, na której można znaleźć dokładne informacje na dany temat.
Nazwa menu	Oznacza elementy menu konfiguracji. Na przykład: <b>Obraz - Tryb koloru</b>
[Nazwy elementów sprzętowych]	Oznacza przyciski na pilocie i panelu sterowania. Na przykład: Przycisk [[Menu]]

## Określenia "produkt" oraz "projektor"

Określenia "produkt" oraz "projektor" dotyczą zarówno samego projektora, jak i dołączonych do niego elementów oraz zakupionych oddzielnie akcesoriów opcjonalnych.

## Układ przewodnika i użyte w nim oznaczenia

<b>Korzystanie z przewodników</b> .....	<b>1</b>
<b>Oznaczenia użyte w tym podręczniku</b> ...	<b>2</b>
Symbole ostrzegawcze .....	2
Symbole informacyjne .....	2
Określenia "produkt" oraz "projektor" .....	2

## Wprowadzenie

<b>Cechy projektora</b> .....	<b>6</b>
Wyświetlanie dużych obrazów nawet w pobliżu ściany .....	6
Wyświetlanie obrazów z urządzeń mobilnych .....	6
Inne przydatne funkcje .....	6
<b>Nazwy elementów i funkcje</b> .....	<b>7</b>
Przód/góra .....	7
Tył/Góra .....	8
Gniazda złączy .....	9
Spód .....	10
Panel sterowania .....	11
Pilot .....	12

## Przygotowanie

<b>Instalacja</b> .....	<b>16</b>
Wyświetlany obraz i położenie projektora . . . . .	16
Montaż równoległe do ekranu .....	16
Montaż projektora w poziomie z regulacją wysokości po obu stronach .....	17
Rozmiar ekranu i odległość projekcji .....	18
<b>Podłączanie urządzeń</b> .....	<b>19</b>
Podłączanie odtwarzacza strumieni multimedialnych .....	19
Podłączanie sprzętu wideo .....	21
Podłączanie komputera .....	21
Podłączanie do portu LAN .....	21
Podłączanie Karta sieciowa bezprzewodowa .....	22
Podłączanie zewnętrznych głośników .....	22
Podłączanie systemu AV zgodnego z ARC . . . . .	22

<b>Przygotowanie pilota</b> .....	<b>24</b>
Wkładanie baterii do pilota .....	24
Zasięg działania pilota .....	25
Zasięg działania (od strony lewej do prawej) .....	25
Zasięg działania (od góry do dołu) .....	25

## Podstawowe czynności

<b>Wyświetlanie obrazów</b> .....	<b>26</b>
Włączanie projektora .....	26
Jeżeli nie wyświetla się docelowy obraz . . . . .	27
Używanie ekranu głównego .....	28
Wyłączanie .....	29
<b>Regulacja wyświetlanego obrazu</b> .....	<b>30</b>
Regulacja ostrości .....	30
Regulacja rozmiaru projekcji (Regulacja powiększenia) .....	30
Regulacja położenia obrazu (Przesunięcie obrazu) .....	31
Korekcja pionowego zniekształcenia obrazu .....	32
Korekta zniekształconej geometrii obrazu . . . . .	33
Korekcja za pomocą przycisków korekcji geometrii obrazu .....	33
Korekcja z funkcją Quick Corner .....	34
Regulacja głośności .....	35
Tymczasowe ukrywanie obrazu i wyciszanie dźwięku (Wycisz A/V) .....	35

## Regulacja obrazu

<b>Regulacja obrazu</b> .....	<b>36</b>
Wybór jakości projekcji (Tryb koloru) .....	36
Przełączanie ekranu pomiędzy trybem pełnym i powiększenia (Kształt obrazu) .....	36
Regulacja opcji Ostrość .....	38
Regulacja rozdzielczości obrazu (Poprawienie obrazu) .....	39
Regulacja luminancji dla obrazów .....	40
Ustawienie Interpol. ramki .....	40
Ustawienia szybkości opcji Przetwarzanie obrazu .....	41
<b>Regulacja kolorów</b> .....	<b>42</b>

Regulacja Temp. barwowa . . . . .	42
Regulacja RGB (Przesunięcie i Przyrost) . . . . .	42
Regulacja odcienia, nasycenia i jasności . . . . .	43
Korekta gamma . . . . .	44
Wybór i ustawienie wartości korekty . . . . .	44
Wyreguluj wartość za pomocą wykresu korekty gamma . . . . .	45
<b>Wyświetlanie obrazów w jakości obrazów zapisanych (Funkcja Pamięć)</b> . . . . .	<b>46</b>
Zapisywanie w pamięci . . . . .	46
Ładowanie, kasowanie i zmiana nazwy pamięci . . . . .	47
<b>Przydatne funkcje</b>	
<b>Wyświetlanie obrazów 3D</b> . . . . .	<b>48</b>
Przygotowanie obrazów 3D do oglądania . . . . .	48
Jeśli obrazy 3D nie mogą być przeglądane . . . . .	48
Korzystanie z okularów 3D . . . . .	49
Ostrzeżenia dotyczące oglądania obrazów 3D . . . . .	49
<b>Korzystanie z funkcji Łącze HDMI</b> . . . . .	<b>51</b>
Funkcja Łącze HDMI . . . . .	51
Ustawienia funkcji Łącze HDMI . . . . .	51
Podłączanie . . . . .	52
<b>Używanie projektora w sieci</b>	
<b>Wyświetlanie przy użyciu kablowej sieci LAN</b> . . . . .	<b>53</b>
Wybór ustawień dla sieci kablowej . . . . .	53
<b>Wyświetlanie z użyciem bezprzewodowej sieci LAN</b> . . . . .	<b>55</b>
Ręczny wybór ustawień dla sieci bezprzewodowej . . . . .	55
Wybór ustawień bezprzewodowej sieci LAN komputera . . . . .	58
Wybór ustawień sieci bezprzewodowej w systemie Windows . . . . .	58
Wybór ustawień sieci bezprzewodowej w systemie OS X . . . . .	58
Konfiguracja zabezpieczenia sieci bezprzewodowej . . . . .	58

Wyświetlanie w Epson iProjection (iOS/Android) . . . . .	59
Sterowanie z użyciem smartfona (funkcja pilota) . . . . .	60

## Menu konfiguracji

<b>Funkcje menu konfiguracji</b> . . . . .	<b>62</b>
Obsługa menu konfiguracji . . . . .	62
Tabela menu konfiguracji . . . . .	63
Menu Obraz . . . . .	63
Menu Sygnał . . . . .	65
Menu Ustawienia . . . . .	66
Menu Zaawansow. . . . .	68
Menu Sieć . . . . .	71
Menu Informacje . . . . .	75
Menu Zerowanie . . . . .	76

## Rozwiązywanie problemów

<b>Rozwiązywanie problemów</b> . . . . .	<b>77</b>
Problemy związane z obsługą . . . . .	77
Korzystanie ze wskaźników . . . . .	77
Stan wskaźników sygnalizujących błędy i ostrzeżenia . . . . .	78
Stan wskaźników podczas normalnego działania . . . . .	79
Gdy stan wskaźników nie zasugerował rozwiązania . . . . .	80
Lista problemów . . . . .	80
Problemy związane z obrazem . . . . .	81
Problemy z zakłóceniami . . . . .	84
Problemy podczas rozpoczynania projekcji . . . . .	85
Problemy związane z pilotem . . . . .	85
Problemy z panelem sterowania . . . . .	86
Problemy związane z obrazem 3D . . . . .	86
Problemy związane z łączem HDMI . . . . .	87
Problemy z odtwarzaczem strumieni multimedialnych . . . . .	87
Problemy z siecią . . . . .	88
Informacje o ID zdarzenia . . . . .	89

## **Konserwacja**

---

<b>Konserwacja</b> .....	<b>90</b>
Czyszczenie podzespołów .....	90
Czyszczenie filtra powietrza .....	90
Czyszczenie korpusu projektora .....	92
Czyszczenie obiektywu .....	92
Czas wymiany materiałów eksploatacyjnych .....	92
Czas wymiany filtra powietrza .....	92
Wymiana materiałów eksploatacyjnych .....	92
Wymiana filtra powietrza .....	92
<b>Wyrównanie panelu</b> .....	<b>94</b>
<b>Jednolitość koloru</b> .....	<b>96</b>
<b>Informacje o standardzie PJLink</b> .....	<b>98</b>


## **Dodatek**

---

<b>Opcjonalne akcesoria i materiały eksploatacyjne</b> .....	<b>99</b>
Wyposażenie dodatkowe .....	99
Materiały eksploatacyjne .....	99
<b>Obsługiwane rozdzielczości</b> .....	<b>100</b>
PC .....	100
Unikalny kształt obrazu .....	100
SD .....	100
HD .....	101
4K .....	101
3D .....	102
<b>Dane techniczne</b> .....	<b>105</b>
EH-LS500W Android TV™ edition/EH-LS500B Android TV™ edition .....	105
<b>Wygląd</b> .....	<b>107</b>
<b>Lista symboli bezpieczeństwa</b> .....	<b>108</b>
<b>Instrukcje bezpieczeństwa dla produktów laserowych</b> .....	<b>111</b>
Etykiety ostrzeżenia dotyczącego lasera .....	112
<b>Słownik</b> .....	<b>113</b>
<b>Informacje ogólne</b> .....	<b>114</b>
Uwaga ogólna .....	115


## Cechy projektora

### Wyświetlanie dużych obrazów nawet w pobliżu ściany

Skorzystaj z obiektywu ultra-krótkiego rzutu, aby uzyskać możliwość wyświetlania obrazu na ścianie zamiast w telewizorze.  [str.16](#)




### Wyświetlanie obrazów z urządzeń mobilnych

Korzystając z oprogramowania Epson iProjection, projektor można bezprzewodowo łączyć ze smartfonami lub tabletami. Program Epson iProjection można pobrać bezpłatnie z App Store lub z Google Play.  [str.59](#)



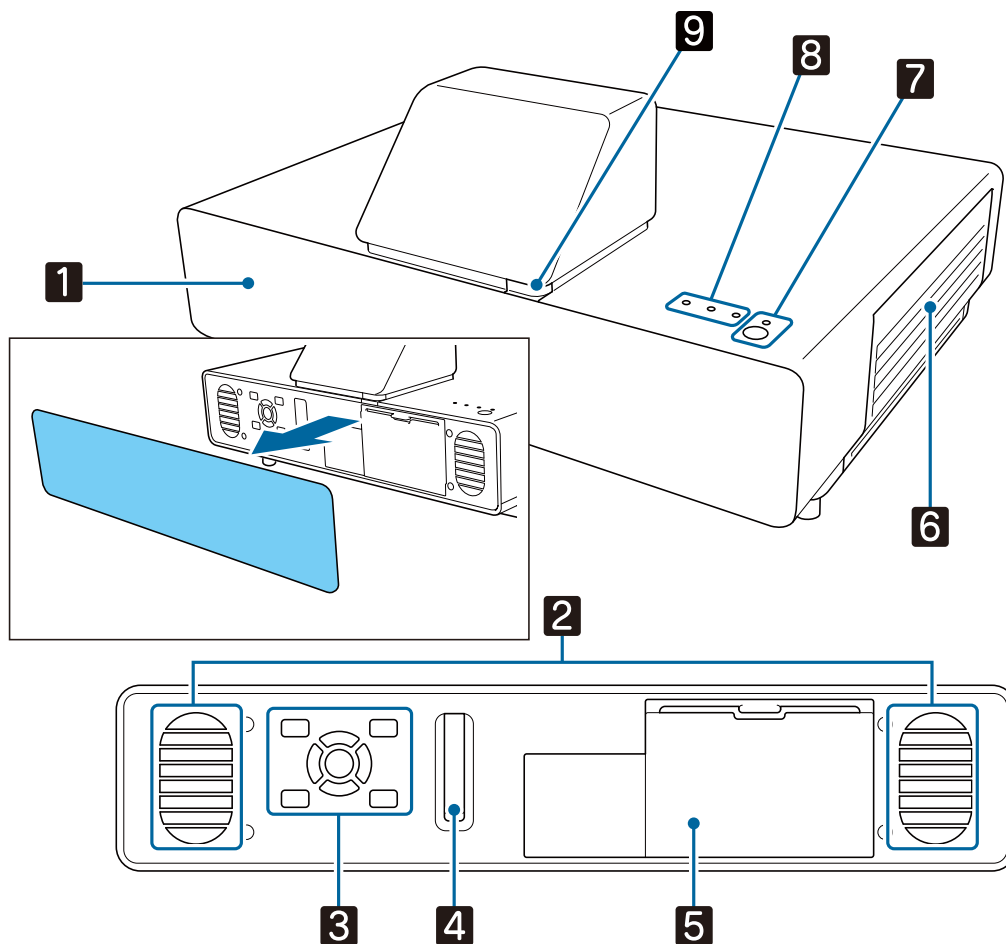
### Inne przydatne funkcje

Dostępne są dodatkowe przydatne funkcje.

- Odtwarzanie audio przez głośnik wewnętrzny. Umożliwia korzystanie z funkcji audio bez głośników zewnętrznych.
- Obsługa pilotem ze smartfona. Korzystając z Epson iProjection, można obsługiwać projektor ze smartfona lub tabletu.  [str.60](#)

## Nazwy elementów i funkcje

Przód/góra



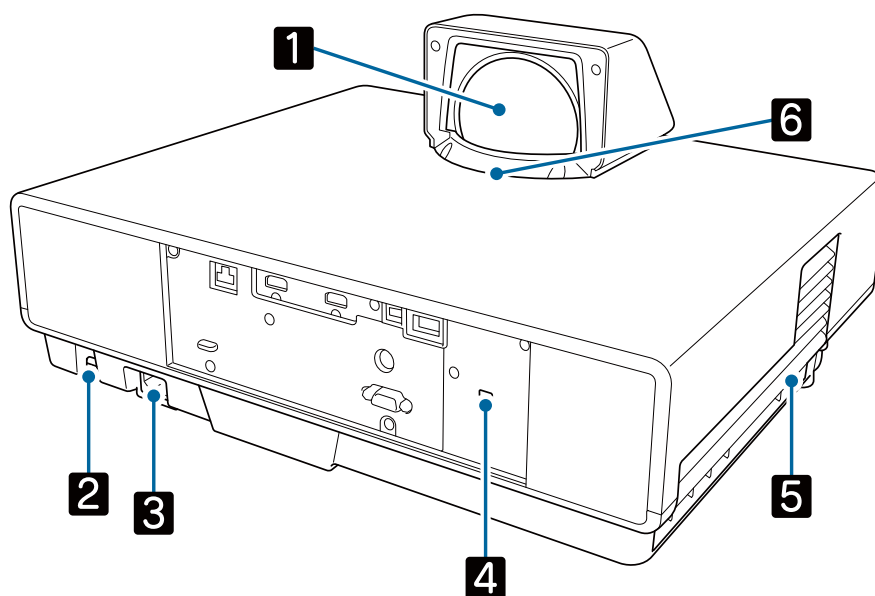
Nazwa		Funkcja
<b>1</b>	Pokrywa przednia	Zdejmij pokrywę podczas podłączania odtwarzacza strumieni multimediiów oraz podczas obsługi panelu sterowania i dźwigni ostrości.
<b>2</b>	Głośnik	Wbudowany głośnik projektora. Emituje dźwięk.
<b>3</b>	Panel sterowania	Służy do obsługi projektora. ➤ <a href="#">str.11</a>
<b>4</b>	Dźwignia ostrości	Regulacja ostrości obrazu. ➤ <a href="#">str.30</a>
<b>5</b>	Pokrywa urządzeń pamięci	Pokrywę należy zdjąć podczas podłączania odtwarzacza strumieni multimediiów. ➤ <a href="#">str.19</a>
<b>6</b>	Pokrywa filtra powietrza	Aby wyczyścić bądź wymienić filtr powietrza, należy otworzyć tę pokrywę i wyjąć filtr. ➤ <a href="#">str.90</a> , <a href="#">str.92</a>
	Otwór wlotowy powietrza	Otwór wlotowy wentylatora służy do wewnętrznego chłodzenia projektora.
<b>7</b>	Przycisk gotowości (Wskaźnik gotowości)	Włączanie lub wyłączanie projektora. ➤ <a href="#">str.26</a> Świeci się, gdy projektor jest włączony. Wraz z innymi wskaźnikami informuje o stanie projektora. ➤ <a href="#">str.77</a>
<b>8</b>	Wskaźniki	Pokazują stan projektora przez kombinację stałego i migającego światła wskaźników. ➤ <a href="#">str.77</a>



Nazwa	Funkcja
<b>9</b> Odbiornik zdalny	Odbiera sygnały z pilota. 🗨️ <a href="#">str.25</a>

📖 Jeżeli funkcja Oświetlenie jest ustawiona na wartość **Wyłączone**, żadne wskaźniki nie świecą się podczas normalnej pracy. 🗨️ **Zaawansow. - Działanie - Oświetlenie** [str.68](#)

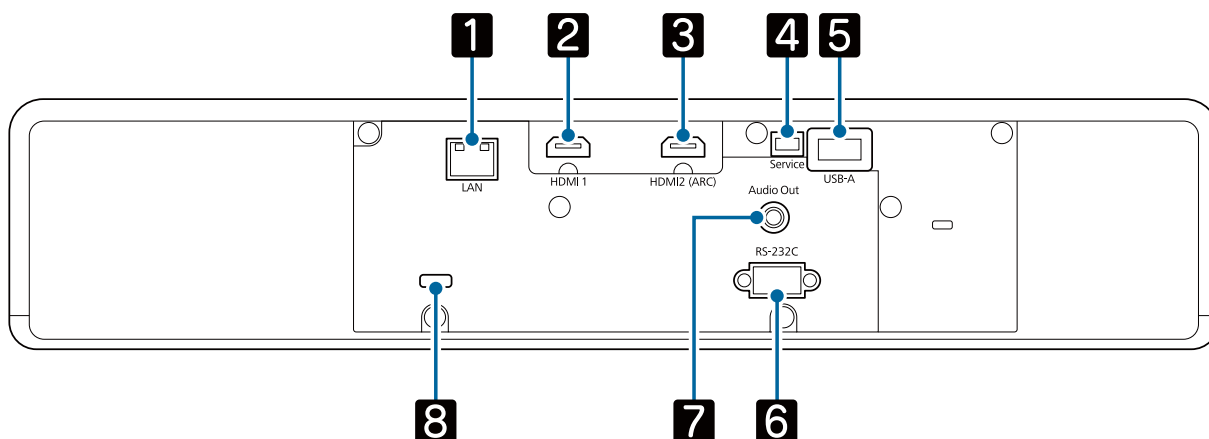
## Tył/Góra



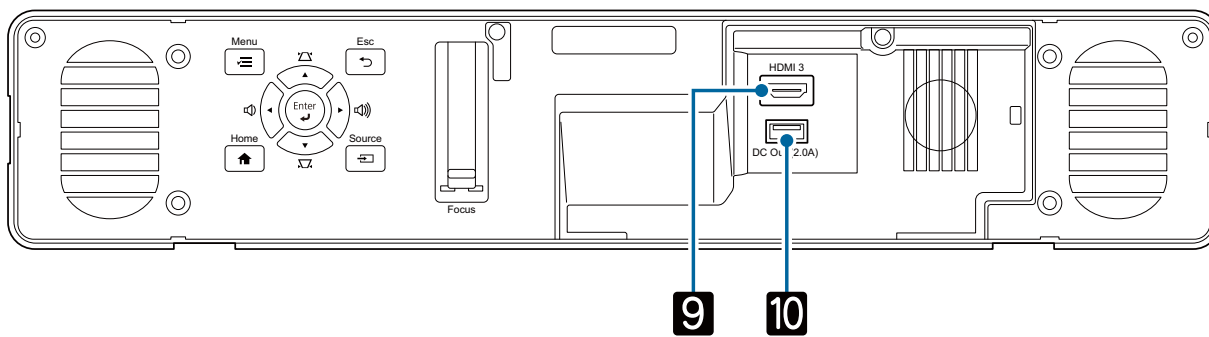
Nazwa	Funkcja
<b>1</b> Obiektyw	Wyświetla obrazy.
<b>2</b> Miejsce linki zabezpieczenia	Przez to miejsce przekłada się dostępną w handlu linkę blokady zabezpieczenia.
<b>3</b> Gniazdo wejścia zasilania	Podłącz przewód zasilający.
<b>4</b> Gniazdo zabezpieczające (🔒)	Gniazdo zabezpieczające kompatybilne z systemem zamykania MicroSaver firmy Kensington. Więcej informacji można znaleźć na stronie firmy Kensington <a href="http://www.kensington.com/">http://www.kensington.com/</a> .
<b>5</b> Otwór wylotowy powietrza	Otwór wylotowy wentylatora służy do wewnętrznego chłodzenia projektora. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>⚠️ Przestroga</b></p> <p>Podczas prezentacji nie przykładaj twarzy czy rąk do otworów wylotowych oraz nie kładź przedmiotów, które mogłyby zostać zdeformowane lub uszkodzone przez ciepło odprowadzane przez otwór wylotowy wentylatora. Gorące powietrze z otworów wylotowych może spowodować oparzenia, deformacje lub wypadek.</p> </div>
<b>6</b> Odbiornik zdalny	Odbiera sygnały z pilota. 🗨️ <a href="#">str.25</a>

## Gniazda złączy

Tył

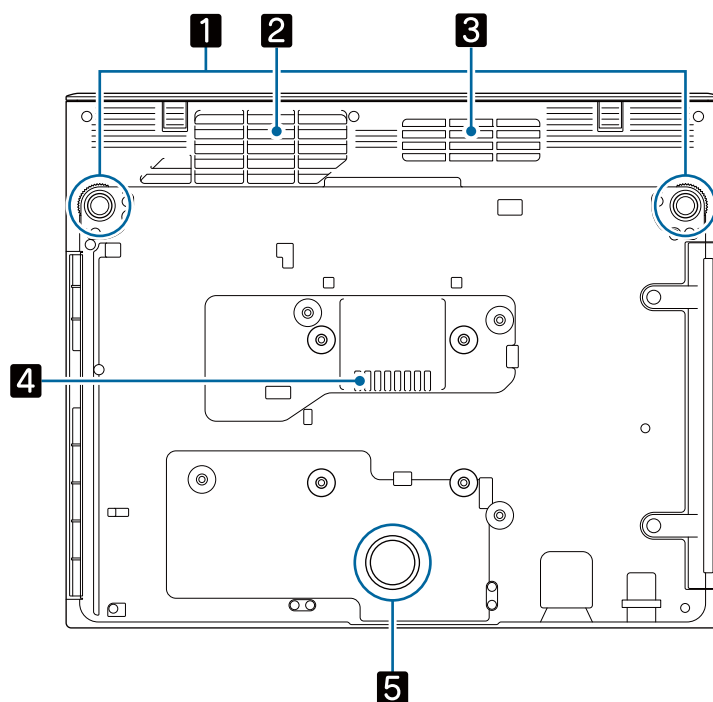


Przód



	Nazwa	Funkcja
<b>1</b>	Gniazdo LAN	Służy do podłączenia urządzenia do sieci za pomocą kabla LAN. ➡ <a href="#">str.21</a>
<b>2</b>	Gniazdo HDMI1	Umożliwia podłączanie sprzętu wideo i komputerów kompatybilnych z technologią HDMI. ➡ <a href="#">str.21</a>
<b>3</b>	Gniazdo HDMI2 (ARC)	Umożliwia podłączanie sprzętu wideo i komputerów kompatybilnych z technologią HDMI. ➡ <a href="#">str.21</a> Można też wyprowadzić dźwięk poprzez podłączenie wzmacniacza AV zgodnego z ARC. ➡ <a href="#">str.22</a>
<b>4</b>	Gniazdo Service	Gniazdo serwisowe. Nie jest wykorzystywane przy zwykłym stosowaniu.
<b>5</b>	Gniazdo USB-A	Służy do podłączania opcjonalnej bezprzewodowej karty sieciowej. Jest także używane podczas aktualizacji oprogramowania sprzętowego. ➡ <a href="#">str.22</a>
<b>6</b>	Gniazdo RS-232C	Umożliwia podłączenie projektora do komputera za pomocą kabla RS-232C. To gniazdo służy do sterowania i nie powinno być używane w normalnych okolicznościach. ➡ <a href="#">str.105</a>
<b>7</b>	Gniazdo Audio Out	Podczas odtwarzania wysyła dźwięk do zewnętrznych głośników. ➡ <a href="#">str.22</a>
<b>8</b>	Uchwyt przewodów	Przez to miejsce należy przełożyć dostępną w handlu przewiązkę kabli w celu zamocowania kabli.
<b>9</b>	Gniazdo HDMI3	Wprowadzanie sygnałów z odtwarzacza strumieni multimedialnych. ➡ <a href="#">str.19</a>
<b>10</b>	Gniazdo wyjścia zasilania prądem stałym DC Out (2,0A)	Dostarczanie zasilania do odtwarzacza strumieni multimedialnych. ➡ <a href="#">str.19</a>

## Spód

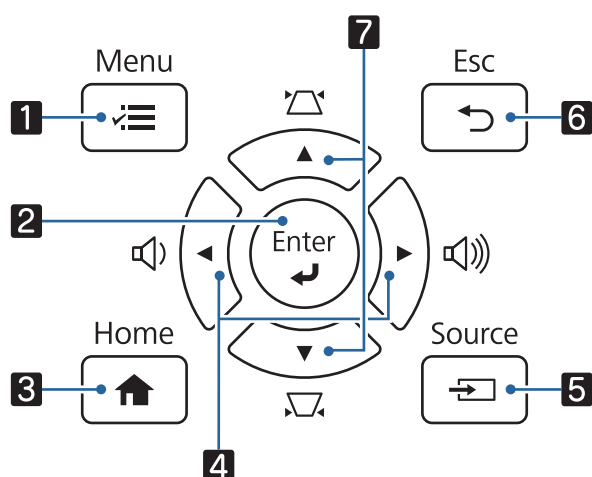


Nazwa		Funkcja
<b>1</b>	Przednia regulowana nóżka	Przy ustawieniu projektora na stole nóżkę należy wysunąć, aby skorygować pionowe zniekształcenie obrazu. ➡ <a href="#">str.32</a>
<b>2</b>	Otwór wlotowy powietrza	Doprowadzanie chłodzącego powietrza do wnętrza projektora.
<b>3</b>	Otwór wlotowy powietrza	Doprowadzanie chłodzącego powietrza do odtwarzacza strumieni multimedialnych.
<b>4</b>	Otwór wylotowy powietrza	Wylot odprowadzanego powietrza chłodzącego z odtwarzacza strumieni multimedialnych.
<b>5</b>	Tylna nóżka	Podtrzymywanie projektora przy jego ustawieniu na stole.

**⚠ Przystroga**

W celu projekcji obrazów projektor należy ustawić na płaskiej powierzchni, takiej jak stół. Nie należy mocować dostępnego w handlu zestawu montażowego do znajdującego się na spodzie otworu na śrubę. Instalacja tego projektora na ścianie lub pod sufitem z wykorzystaniem otworu na śrubę może spowodować uszkodzenie sprzętu lub obrażenia ciała.

## Panel sterowania

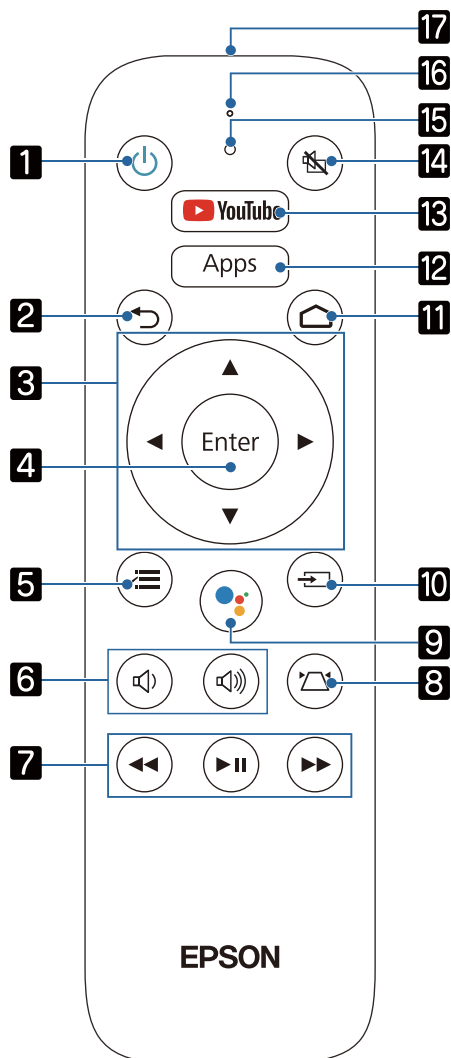


Nazwa	Funkcja
<b>1</b> Przycisk [Menu]	Wyświetla i zamyka menu Konfiguracja. W menu Konfiguracja można wykonać regulację ustawień dla opcji Sygnał, Obraz, itp. <a href="#">☞ str.62</a>
<b>2</b> Przycisk [Enter]	Gdy wyświetlane jest menu, potwierdza bieżącą pozycję i przechodzi do następnego poziomu. <a href="#">☞ str.62</a>
<b>3</b> Przycisk [Home]	Wyświetla lub zamyka ekran główny. <a href="#">☞ str.28</a>
<b>4</b> Przyciski głośności (W lewo/W prawo)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umożliwia regulację głośności. <a href="#">☞ str.35</a></li> <li>• Przy wyświetlaniu menu projektora, wybór pozycji menu lub wartości regulacji. <a href="#">☞ str.62</a></li> <li>• Gdy wyświetlany jest ekran Geometria obrazu, można wykonać korektę zniekształceń w poziomie wyświetlanego obrazu. <a href="#">☞ str.33</a></li> </ul>
<b>5</b> Przycisk [Source]	Umożliwia wybór źródła sygnału. <a href="#">☞ str.27</a>
<b>6</b> Przycisk [Esc]	Gdy menu jest wyświetlane, ten przycisk umożliwia powrót do poprzedniego poziomu menu. <a href="#">☞ str.62</a>
<b>7</b> Przyciski korekcji geometrii obrazu (W górę/W dół)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przy wyświetlaniu menu projektora, wybór pozycji menu lub wartości regulacji. <a href="#">☞ str.62</a></li> <li>• Regulacja zniekształcenia geometrii wyświetlanych obrazów. <a href="#">☞ str.33</a></li> </ul>



## Pilot

## Pilot projektora

Pilot umożliwia obsługę projektora i dostarczonego odtwarzacza strumieni multimedialnych (ELPAP12). Jeśli nie zostanie to określone inaczej, ten przewodnik opisuje działania dla pilota projektora.

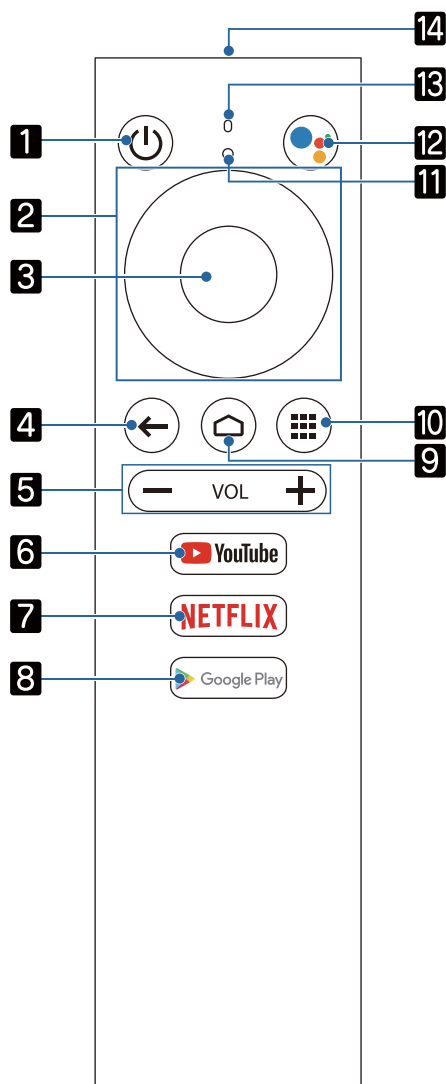


Nazwa		Funkcja
<b>1</b>	Przycisk gotowości	Włączanie lub wyłączenie projektora. 🖱️ <a href="#">str.26</a>
<b>2</b>	Przycisk Esc	Zamykanie bieżącej funkcji. Naciśnij podczas wyświetlania menu, aby powrócić do poprzedniego poziomu menu. 🖱️ <a href="#">str.62</a>
<b>3</b>	Przyciski W górę/W dół/W lewo/W prawo	Umożliwia wybór elementów menu i zmianę wartości. 🖱️ <a href="#">str.62</a>
<b>4</b>	Przycisk [Enter]	Gdy wyświetlane jest menu, potwierdza bieżącą pozycję i przechodzi do następnego poziomu. 🖱️ <a href="#">str.62</a>
<b>5</b>	Przycisk menu	Wyświetla i zamyka menu Konfiguracja. W menu Konfiguracja można wykonać regulację ustawień dla opcji Sygnał, Obraz, itp. 🖱️ <a href="#">str.62</a>
<b>6</b>	Przyciski głośności	Umożliwia regulację głośności. 🖱️ <a href="#">str.35</a>
<b>7</b>	Przyciski sterowania odtwarzaniem	Obsługa odtwarzacza strumieni multimedialnych i urządzeń wideo zgodnych ze standardem HDMI CEC. 🖱️ <a href="#">str.51</a>

Nazwa		Funkcja
<b>8</b>	Przycisk geometrii obrazu	Wykonuje korekcję zniekształceń obrazu.  <a href="#">str.33</a>
<b>9</b>	Przycisk mikrofonu	Umożliwia obsługę Android TV™ z wykorzystaniem poleceń głosowych. Po naciśnięciu tego przycisku, mikrofon pilota rozpoczyna słuchanie poleceń głosowych.
<b>10</b>	Przycisk źródła	Umożliwia wybór źródła sygnału.
<b>11</b>	Przycisk ekranu głównego	Wyświetla lub zamyka ekran główny Android TV™.
<b>12</b>	Przycisk Apps (Aplikacje)	Wyświetla listę aplikacji dla Android TV™.
<b>13</b>	Przycisk YouTube	Otwiera aplikację YouTube.
<b>14</b>	Przycisk wyciszenia A/V	Umożliwia tymczasowe ukrycie bądź wyświetlenie obrazu.  <a href="#">str.35</a>
<b>15</b>	Wskaźnik	Jest włączany podczas używania pilota.
<b>16</b>	Sekcja mikrofonu	Wykrywa polecenia głosowe po naciśnięciu przycisku mikrofonu.
<b>17</b>	Obszar emisji światła pilota	Wyprowadzanie sygnałów pilota.

#### Pilota dla Android TV™

Pilot umożliwia obsługę dostarczonego odtwarzacza strumieni multimedialnych (ELPAP12).



Nazwa		Funkcja
<b>1</b>	Przycisk gotowości	Włącza lub wyłącza dostarczony odtwarzacz strumieni multimedialnych.
<b>2</b>	Przyciski W górę/W dół/W lewo/W prawo	Wybieranie pozycji menu Android TV™.
<b>3</b>	Przycisk Enter	Potwierdza bieżącą pozycję menu Android TV™ i przechodzi do następnego poziomu.
<b>4</b>	Przycisk Esc	Naciśnij podczas wyświetlania Android TV™, aby powrócić do poprzedniego poziomu menu.
<b>5</b>	Przyciski głośności	Regulują głośność dostarczonego odtwarzacza strumieni multimedialnych.
<b>6</b>	Przycisk YouTube	Otwiera aplikację YouTube.
<b>7</b>	Przycisk Netflix	Otwiera aplikację Netflix.
<b>8</b>	Przycisk Google Play	Łączy z Google Play.
<b>9</b>	Przycisk ekranu głównego	Wyświetla ekran główny Android TV™.
<b>10</b>	Przycisk Apps (Aplikacje)	Wyświetla listę aplikacji dla Android TV™.
<b>11</b>	Wskaźnik	Jest włączany podczas używania pilota.

Nazwa		Funkcja
<b>12</b>	Przycisk mikrofonu	Umożliwia obsługę Android TV™ z wykorzystaniem poleceń głosowych. Po naciśnięciu tego przycisku, mikrofon pilota rozpoczyna słuchanie poleceń głosowych.
<b>13</b>	Sekcja mikrofonu	Wykrywa polecenia głosowe po naciśnięciu przycisku mikrofonu.
<b>14</b>	Obszar emisji światła pilota	Wyprowadzanie sygnałów pilota.



## Instalacja

### Wyświetlany obraz i położenie projektora

W celu wyświetlania obrazów zainstaluj projektor w pokoju dziennym lub na niskiej półce.

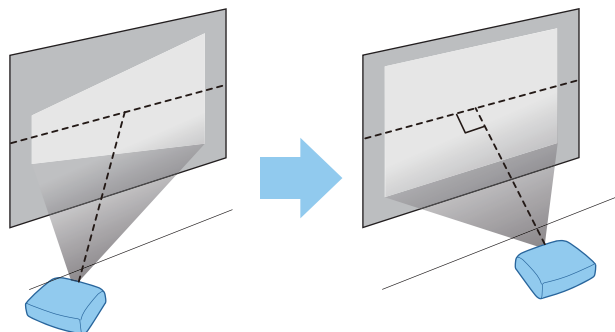


Wykonaj podane poniżej czynności w celu instalacji projektora.

#### Montaż równoległe do ekranu

Jeśli projektor jest montowany pod kątem do ekranu, na wyświetlanym obrazie będzie widoczne zniekształcenie geometrii obrazu.

Wyreguluj położenie projektora tak, by był zamontowany równoległe do ekranu.

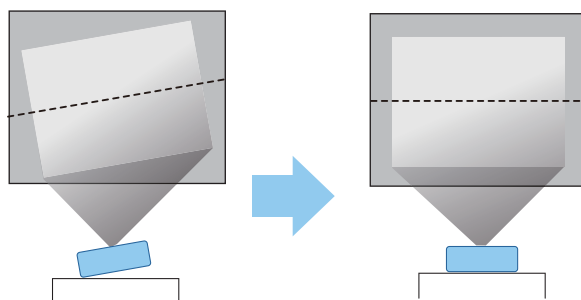


Jeżeli projektora nie można zamontować bezpośrednio przed ekranem, wyreguluj pozycję wyświetlanego obrazu. ➡ [str.30](#)

## Montaż projektora w poziomie z regulacją wysokości po obu stronach

Jeśli projektor jest przechylony, wyświetlany obraz również będzie przechylony.


Zamontować projektor poziomo, tak by obie strony znajdowały się na tej samej wysokości.



### Ostrzeżenie

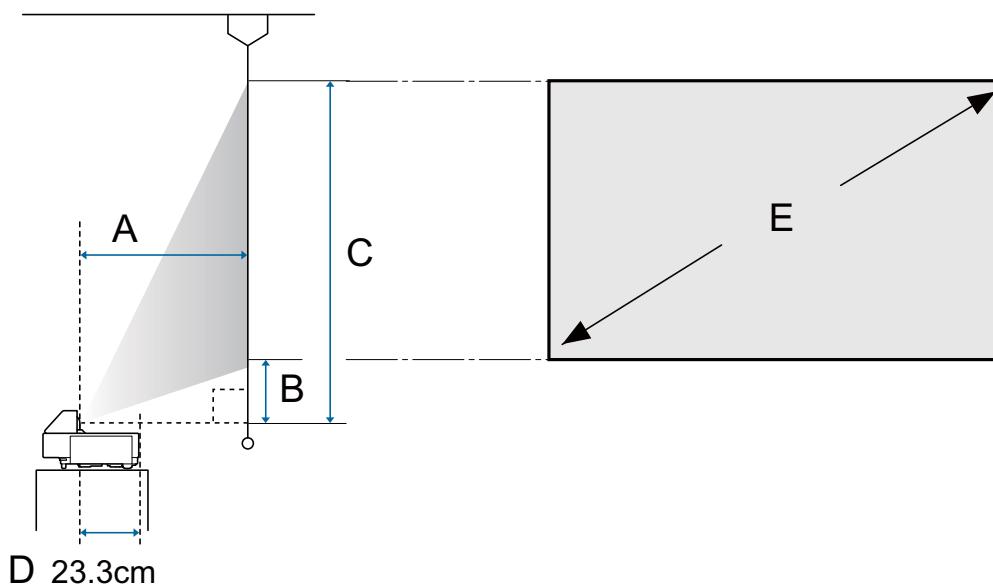
- Nie należy umieszczać projektora w miejscach narażonych na wilgoć lub kurz albo w miejscach występowania dymu olejowego albo pary, takich jak blat kuchenny, w kuchni lub w pobliżu nawilżacza. W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Nie należy wykonywać instalacji w miejscach, gdzie mogą wystąpić uszkodzenia w wyniku oddziaływania soli lub w miejscach narażonych na gaz korozyjny, taki jak gaz siarkowy z gorących źródeł. W przeciwnym razie, korozja może spowodować upadek projektora. Może także spowodować awarię projektora.
- Nie montować projektora na niestabilnej półce lub w miejscu, które nie wytrzyma podanego obciążenia. W przeciwnym razie projektor może spaść, powodując obrażenia.
- W przypadku instalacji projektora na wysokości, na przykład na półce, należy przedsięwziąć środki zapobiegające spadnięciu projektora, z użyciem linek lub pasów zabezpieczających urządzenie w przypadku nagłych wydarzeń takich jak trzęsienie ziemi. Nieprawidłowo zamontowany projektor może spaść i spowodować obrażenia ciała.
- Nie blokować otworu wlotu powietrza i otworu wylotowego wentylatora na projektorze. Zablokowanie otworu wlotu powietrza i otworu wylotowego wentylatora może doprowadzić do nagromadzenia ciepła wewnątrz urządzenia, co może spowodować pożar.
- Nie należy umieszczać pod projektorem żadnych materiałów ani papieru. Materiał lub papier mogą zostać zassane do szczeliny wlotu powietrza na spodzie projektora podczas projekcji, powodując wzrost temperatury wewnętrznej projektora, co może być przyczyną pożaru.

### Uwaga

- Nie korzystać z projektora zamontowanego pionowo. Może to spowodować usterkę urządzenia.
- Zalecamy czyszczenie filtra powietrza co 20 000 godzin. Jeżeli projektor pracuje w bardzo zapyłonym środowisku, filtr należy czyścić częściej.  [str.90](#)

## Rozmiar ekranu i odległość projekcji

Aby ustawić projektor w optymalnej odległości od ekranu, należy skorzystać z poniższej tabeli. Podane wartości mają jedynie charakter informacyjny.



- A : Odległość projekcji
- B : Odległość od projektora do dolnej krawędzi ekranu
- C : Odległość od projektora do górnej krawędzi ekranu
- D : Odległość od środka obiektywu do tyłu projektora
- E : Rozmiar wyświetlanego obrazu

Jednostka: cm

Rozmiar ekranu 16:9		A	B	C
E	szer x wys.	Minimalna (Szeroki) do maksymalnej (Tele)	Minimalna (Szeroki)	Minimalna (Szeroki)
70"	155 x 87	43 - 59	12	99
80"	177 x 100	49 - 67	14	114
90"	199 x 112	56 - 76	16	128
100"	221 x 125	62*	17	142
110"	244 x 137	69*	19	156
120"	266 x 149	75*	21	170
130"	288 x 162	82*	23	185

\* Projekcja w trybie Szeroki (maksymalne powiększenie)

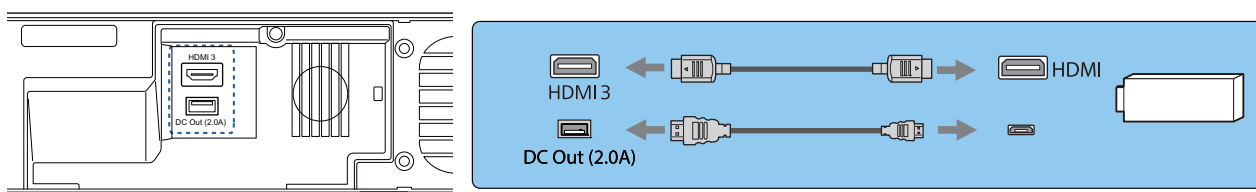
## Podłączanie urządzeń

### Uwaga

- Przed podłączeniem do gniazdka należy podłączyć kable.
- Przed podłączeniem należy sprawdzić kształt złącza kabla oraz kształt gniazda. Podłączenie złącza do nieodpowiedniego gniazda może spowodować uszkodzenie bądź awarię.

### Podłączanie odtwarzacza strumieni multimedialnych

W celu wyświetlania obrazów z odtwarzacza strumieni multimedialnych wykonaj podłączenie z wykorzystaniem dostarczonego przedłużacza HDMI i kabla zasilania USB.



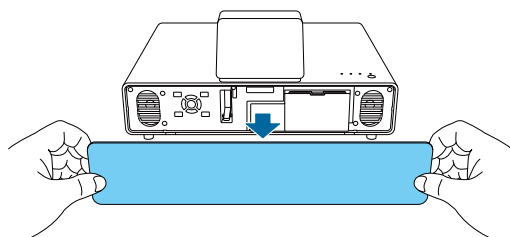
### Uwaga

Dostarczony odtwarzacz strumieni multimedialnych jest dedykowany dla tego projektora. W zależności od podłączanego urządzenia wideo, może ono nie działać prawidłowo.

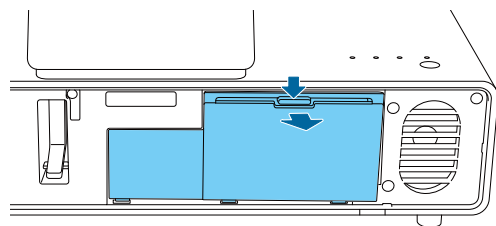


Jeżeli dostarczony odtwarzacz strumieni multimedialnych jest wysyłany do naprawy, po zwrocie może być wyzerowany. Przed wysłaniem do naprawy należy zapisać wszelkie informacje o kontaktach dla usług online.

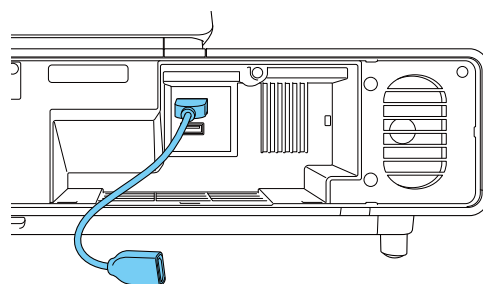
**1** Zdejmij pokrywę przednią.



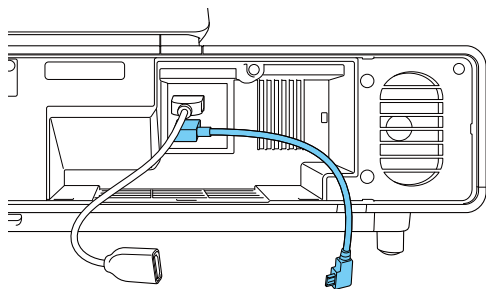
**2** Zdejmij pokrywę urządzeń pamięci.



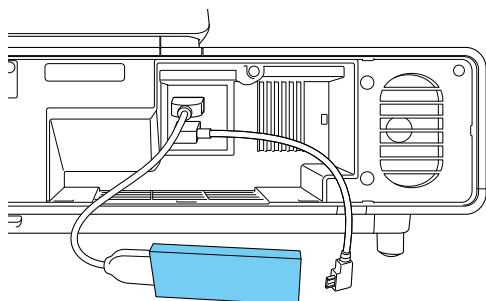
**3** Podłącz dostarczony przedłużacz HDMI do gniazda HDMI3.



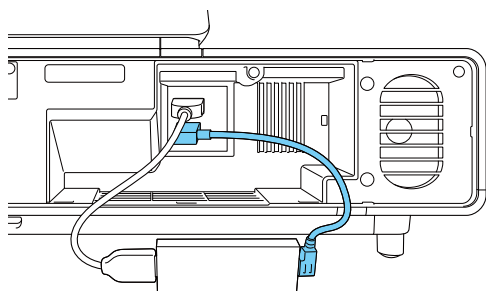
- 4** Podłącz dostarczony kabel zasilający USB do gniazda zasilania DC Out (2,0A).



- 5** Podłącz odtwarzacz strumieni multimediiów do przedłużacza HDMI.

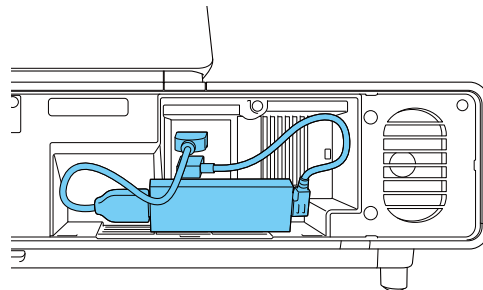


- 6** Podłącz kabel zasilający USB do portu USB (typ B) na odtwarzaczu strumieni multimediiów.

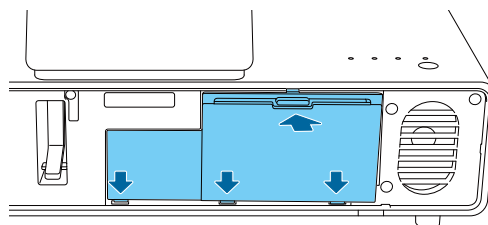


- 7** Umieść odtwarzacz strumieni multimediiów w miejscu na urządzeniu pamięci.

Poprowadź kable, jak pokazano na następującej ilustracji.



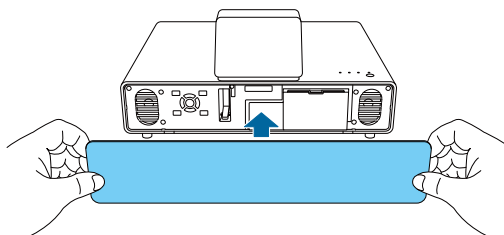
- 8** Załóż z powrotem pokrywę urządzeń pamięci.



### Uwaga

Upewnij się, że kable nie zostały przytrzaśnięte przez pokrywę. Po przytrzaśnięciu kabli przez pokrywę jej zamknięcie nie będzie możliwe.

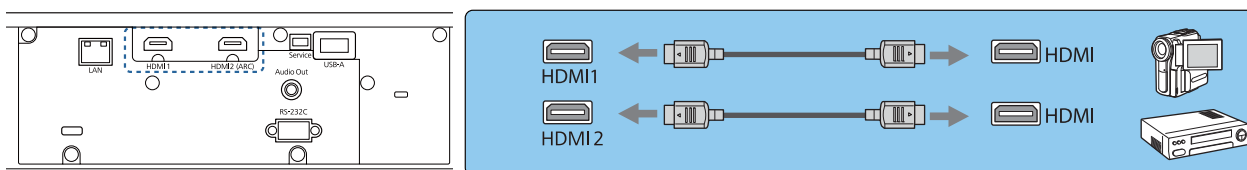
- 9** Załóż z powrotem pokrywę przednią.



Dostarczony odtwarzacz strumieni multimediiów po pierwszym włączeniu należy sparować z pilotem. Wykonaj wyświetlone na ekranie instrukcje w celu sparowania urządzenia. ➡ [str.24](#)

## Podłączanie sprzętu wideo

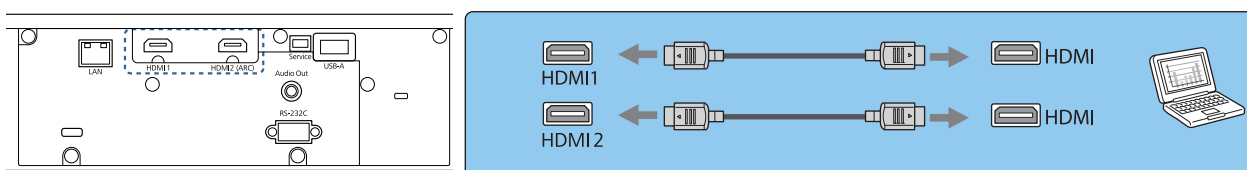
Aby wyświetlać obrazy z odtwarzaczy DVD/Blu-ray, odtwarzacz należy podłączyć do projektora z wykorzystaniem kabla HDMI (dostępnego w handlu).



- Aby wyświetlić sygnały w paśmie 18 Gb/s, np. 4k60p/4:4:4, należy użyć przewodu HDMI klasy Premium. W przypadku zastosowania przewodu, który nie obsługuje tego pasma, obrazy mogą nie być wyświetlane prawidłowo. Jeśli wystąpią problemy z wyświetlaniem obrazów przy transmisji 18 Gb/s, należy zmienić ustawienie EDID na **Normalna**. **🔊 Sygnał - Zaawansowane - EDID str.65**
- Aby słyszeć dźwięk z podłączonego sprzętu, projektor można podłączyć do systemu audio-wideo.

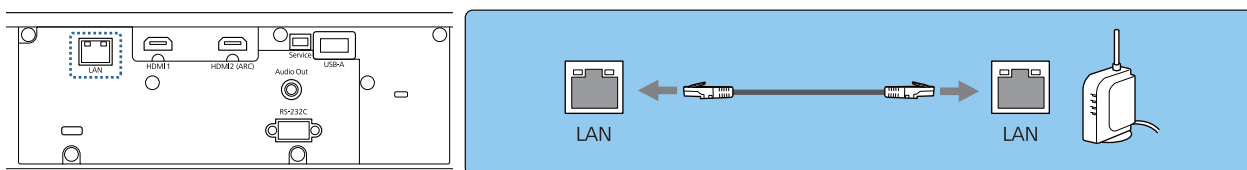
## Podłączanie komputera

Aby wyświetlać obrazy z komputera, komputer należy podłączyć do projektora, z wykorzystaniem kabla HDMI (dostępnego w handlu).



## Podłączanie do portu LAN

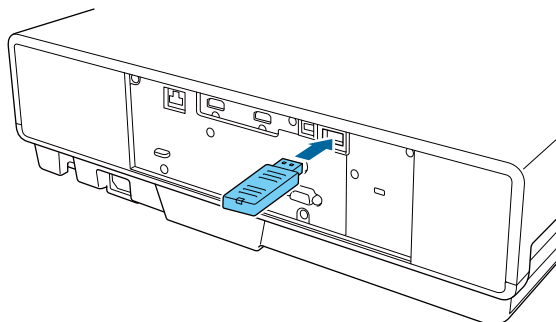
W celu podłączenia do routera sieciowego, koncentratora itp. można użyć kabla LAN 100BASE-TX lub 10BASE-T. Obsługa projektora oraz sprawdzanie jego stanu są możliwe przez sieć z poziomu komputera lub smartfonu.



- Aby zapobiec awariom, należy używać kabla sieciowego ekranowanego kategorii 5 lub wyższej.

## Podłączanie Karta sieciowa bezprzewodowa

Podczas używania funkcji bezprzewodowej sieci LAN podłącz opcjonalną kartę sieciową bezprzewodową (ELPAP10) do portu USB-A.



Do wyświetlania przez bezprzewodową sieć LAN, można wykorzystać jedną z następujących metod. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie z plikami do pobrania.

- **Jednoczesne wyświetlanie czterech ekranów**

Podczas używania Epson iProjection (Windows/Mac), można wyświetlać do czterech odrębnych ekranów z projektora, do maksymalnie 50 komputerów podłączonych do sieci.

Epson iProjection (Windows/Mac) można pobrać z następującej strony internetowej.

<https://www.epson.com>

- **Wyświetlanie obrazów z urządzenia przenośnego poprzez sieć**

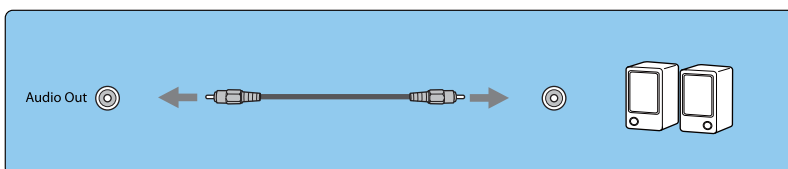
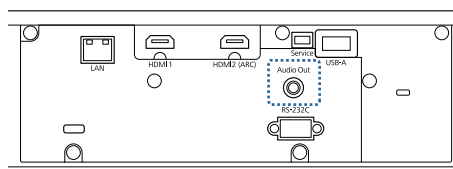
Poprzez instalację Epson iProjection (iOS/Android) w smartfonie lub tablecie, dane można wyświetlać w swoim urządzeniu bezprzewodowo. 🖱️ [str.59](#)



- Jeśli funkcja bezprzewodowej sieci LAN nie jest wykorzystywana, podczas gdy Karta sieciowa bezprzewodowa jest włożona, należy ustawić opcję **Zasil.bezprzew.LAN** na **Wyłączone**. Uniemożliwi to nieuprawniony dostęp przez osoby trzecie. 🖱️ [str.71](#)
- Podczas używania aplikacji Epson iProjection w trybie połączenia **Szybki**, zalecamy wykonanie ustawień zabezpieczenia. 🖱️ [str.74](#)

## Podłączanie zewnętrznych głośników

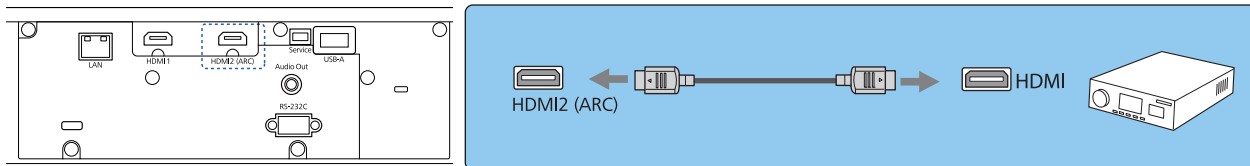
W celu wyprowadzenia dźwięku z zewnętrznych głośników, podłącz głośniki do gniazda Audio Out projektora dostępnym w handlu kablem audio.



- W celu wyprowadzenia dźwięku z zewnętrznych głośników, ustaw **Urządzenie wy. audio** na **Projektor**. 🖱️ [Ustawienia - Łącze HDMI - Urządzenie wy. audio str.66](#)
- Gdy system AV nie jest podłączony do projektora, dźwięk jest wyprowadzany z zewnętrznych głośników nawet wtedy, gdy **Urządzenie wy. audio** jest ustawione na **System AV**.

## Podłączanie systemu AV zgodnego z ARC

Aby wyprowadzić audio z systemu AV zgodnego z ARC, należy użyć kabla HDMI (dostępny w handlu) do podłączenia systemu AV do portu HDMI2 (ARC) na projektorze.



Podczas wyprowadzania dźwięku z systemu AV zgodnego z ARC należy wykonać następujące ustawienia.

- Ustaw **Urządzenie wy. audio** na **System AV**. 🖱️ **Ustawienia - Łącze HDMI - Urządzenie wy. audio** [str.66](#)
- Po podłączeniu systemu AV do projektora ustaw **Łącze HDMI** na **Włączone**. 🖱️ **Ustawienia - Łącze HDMI** [str.66](#)



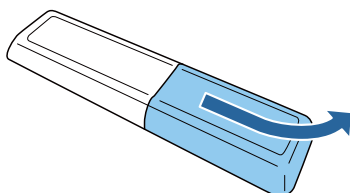
# Przygotowanie pilota

## Wkładanie baterii do pilota

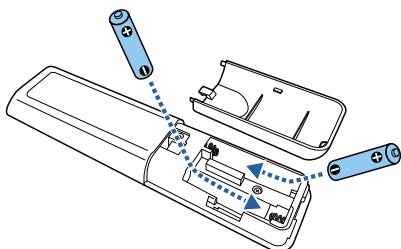
### Uwaga

- Sprawdź rozmieszczenie oznaczeń (+) i (-) wewnątrz komory baterii, aby poprawnie włożyć baterie.
- Nie można używać baterii innych niż manganowe lub alkaliczne baterie AAA.

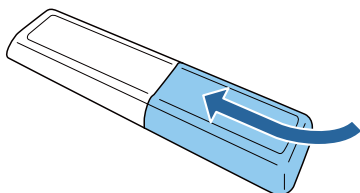
- 1** Zdejmij pokrywę komory baterii.  
Wciskając zapadkę pokrywy komory baterii, podnieś pokrywę do góry.




- 2** Wymień baterie na nowe.  
Przed włożeniem baterii sprawdź ich bieguny (+) i (-).




- 3** Załóż pokrywę komory baterii.  
Dociśnij pokrywę, aż się zatrzaśnie w odpowiednim miejscu.



 Jeżeli pilot nie działa lub reaguje z opóźnieniem, może to oznaczać, że baterie się wyczerpują. Wymień na nowe dwie baterie (manganowe lub alkaliczne baterie AAA).

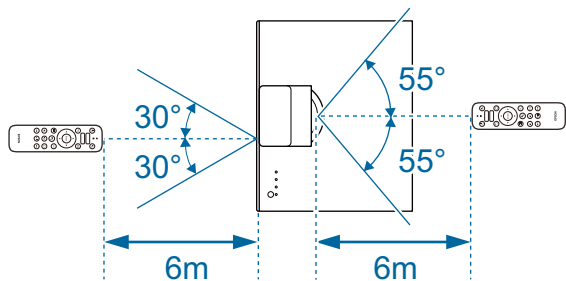
- 4** Należy wykonać parowanie pilota projektora z dostarczonym odtwarzaczem strumieni multimedialnych, aby go obsługiwać pilotem. Aby wykonać parowanie, wykonaj wyświetlone na ekranie instrukcje i przytrzymaj jednocześnie na pilocie przycisk ekranu głównego oraz przycisk [Enter], przez około trzy sekundy.



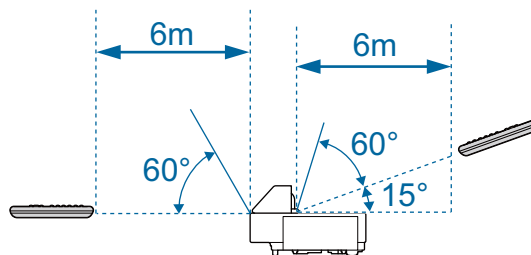
- Jeśli ustawienie **Łącze HDMI** projektora jest **Wyłączone**, ustaw je na **Włączone**.  [str.51](#)
- Podczas parowania będzie migał wskaźnik pilota.

## Zasięg działania pilota

■ Zasięg działania (od strony lewej do prawej)



■ Zasięg działania (od góry do dołu)



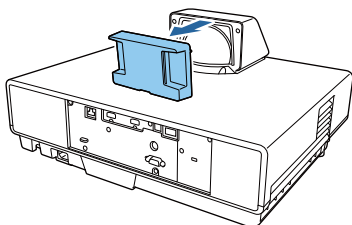
# Wyświetlanie obrazów

## Włączanie projektora

1 Podłącz sprzęt do projektora.

2 Podłącz przewód zasilający dostarczony z zestawem.

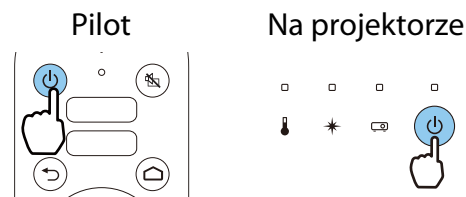
3 Zdejmij osłonę obiektywu.



### Uwaga

Po włączeniu projektora, przy założonej nasadce obiektywu, światło z projektora spowoduje silne rozgrzanie nasadki obiektywu. Przed włączeniem projektora należy się upewnić, że nasadka została zdjęta.

4 Naciśnij przycisk gotowości na pilocie lub na projektorze, aby włączyć projektor.

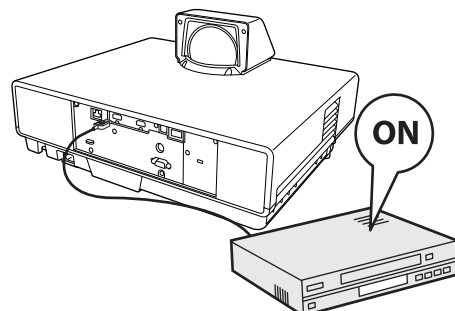


Podczas rozgrzewania projektora, wskaźnik stanu projektora miga niebieskim światłem. Po rozgrzaniu projektora, wskaźnik gotowości i wskaźnik stanu świecą niebieskim światłem.



- Jeżeli opcja **Włącz zasilanie** jest ustawiona na **Włączone**, wyświetlanie można rozpocząć bez konieczności naciśnięcia jakichkolwiek przycisków, a jedynie podłączając przewód zasilający do projektora.
  - ☛ **Zaawansow. - Działanie - Włącz zasilanie str.68**
- Po włączeniu opcji **Szybkie uruchamianie** z menu **Zaawansow.** projektor będzie gotowy do projekcji po kilku sekundach od następnego włączenia.
  - ☛ **Zaawansow. - Działanie - Szybkie uruchamianie str.68**

5 Włącz podłączone urządzenie.



### Ostrzeżenie

- Podczas projekcji nie wolno patrzeć w obiektyw. Silne emitowane światło może spowodować uszkodzenie oczu. Należy zwrócić uwagę na zachowanie dzieci.
- Gdy do włączania używany jest pilot, przy odsunięciu od projektora należy się upewnić, że nikt nie patrzy w obiektyw.
- Podczas projekcji nie należy stawać przed obiektywem. Z powodu wysokiej temperatury mogą zostać zniszczone ubrania.



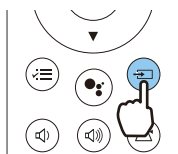
- Projektor ma funkcję Blokada rodzicielska, uniemożliwiającą jego przypadkowe uruchomienie, np. przez dzieci, oraz funkcję Blokada działania, uniemożliwiającą przypadkową zmianę ustawień m.in. na panelu sterowania. ➡ **Ustawienia - Blokuj ustawienie - Blokada rodzicielska/Blokada działania** [str.66](#)
- Jeśli projektor jest używany na wysokości powyżej 1500 metrów n.p.m., ustaw opcję **Tryb dużej wysokości** na wartość **Włączone**. ➡ **Zaawansow. - Działanie - Tryb dużej wysokości** [str.68](#)

### Jeżeli nie wyświetla się docelowy obraz

Jeżeli obraz się nie wyświetla, można zmienić jego źródło, stosując jedną z poniższych metod.

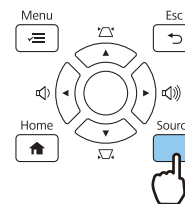
#### Pilot

Naciśnij przycisk źródła i wybierz docelowy port.



#### Panel sterowania

Naciśnij przycisk [Source] i wybierz docelowy port.



Po naciśnięciu przycisku [Home] można także wykonać ustawienia z ekranu głównego. ➡ [str.28](#)

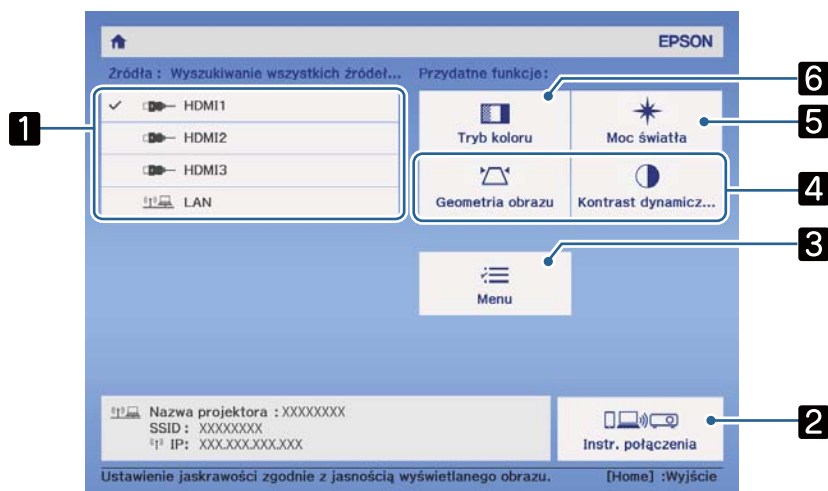
## Używanie ekranu głównego

Funkcja Ekran główny umożliwia łatwy wybór źródła obrazu i dostęp do przydatnych funkcji.

Aby wyświetlić ekran główny, naciśnij przycisk [Home] na pilocie.

W następujących warunkach, po włączeniu projektora ekran główny jest wyświetlany automatycznie.

- **Auto wyśw. ekr. głów.** Auto wyśw. ekr. głów. **Włączone.** ➔ **Zaawansow. - Ekran główny - Auto wyśw. ekr. głów.** str.68
- Brak sygnałów z jakichkolwiek źródeł.



<b>1</b>	Wybór źródła do wyświetlenia.
<b>2</b>	Wyświetlanie Instrukcji połączenia.
<b>3</b>	Wyświetlanie menu Konfiguracja. ➔ str.62
<b>4</b>	Wykonuje opcje menu przypisane do <b>Funkcja niestand. 1</b> i <b>Funkcja niestand. 2</b> na <b>Ekran główny.</b> ➔ <b>Zaawansow. - Ekran główny</b> str.68
<b>5</b>	Ustawianie jasności dla źródła światła. ➔ <b>Obraz - Moc światła</b> str.63
<b>6</b>	Umożliwia wybór opcji <b>Tryb koloru.</b> ➔ str.36 ➔ <b>Obraz - Tryb koloru</b> str.63

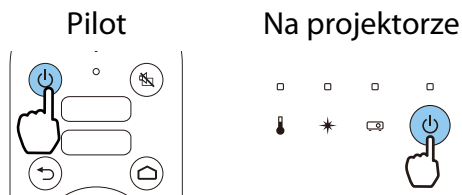


Ekran główny znika po 10 minutach braku aktywności.

## Wyłączanie

1 Wyłącz podłączone urządzenie.


2 Naciśnij przycisk gotowości na pilocie lub na projektorze.





Wyświetli się komunikat z prośbą o potwierdzenie.

3 Ponownie naciśnij przycisk gotowości.

Wyłączyć projektor?


Tak : Wciśnij przycisk   
 Nie : Wciśnij inny przycisk

Zacznie migać wskaźnik stanu, a projektor rozpocznie chłodzenie.

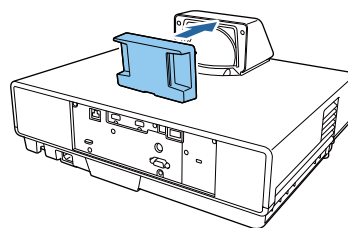
 Jeżeli opcja **Potw. trybu gotow.** jest ustawiona na **Wyłączone**, można wyłączyć projektor, naciskając raz przycisk na pilocie.  
 **Zaawansow. - Wyświetlanie - Potw. trybu gotow. str.68**



4 Oczekaj, aż chłodzenie się zakończy.  
 Po zakończeniu chłodzenia, wskaźnik stanu przestanie migać.

5 Odłącz przewód zasilający.


-  Jeżeli przewód zasilający jest podłączony, projektor pobiera niewielką ilość energii, nawet gdy nie jest używany.
- Przed ponownym podłączeniem przewodu zasilającego należy odczekać odpowiedni okres czasu.

6 Założyć osłonę obiektywu.



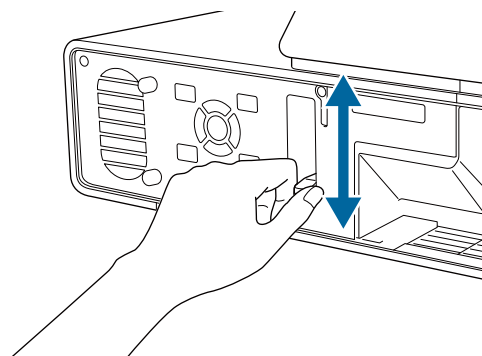
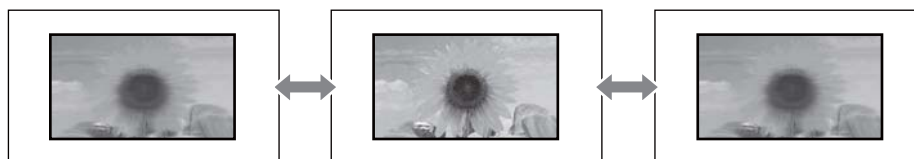
 Po ustawieniu opcji **Zas. USB w gotowości** na **Włączone** zasilanie jest dostarczane do odtwarzacza strumieni multimedialnych, nawet gdy projektor znajduje się w trybie gotowości (wyłączenie zasilania); pomaga to w przyspieszeniu włączania odtwarzacza strumieni multimedialnych.  **Zaawansow. - Działanie - Zas. USB w gotowości str.68**

## Regulacja wyświetlanego obrazu

 Ponieważ bezpośrednio po włączeniu projektora obrazy nie są stabilne, przed ustawieniem ostrości, powiększenia lub pozycji obiektywu zalecamy odczekanie co najmniej 20 minut od momentu włączenia, aby wyświetlać obrazy.

### Regulacja ostrości

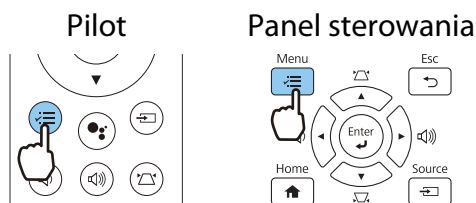
Regulacja ostrości poprzez przesunięcie dźwigni ostrości w górę lub w dół.



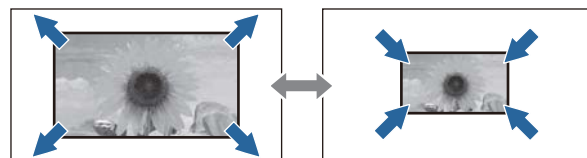
### Regulacja rozmiaru projekcji (Regulacja powiększenia)

Funkcja powiększenia dopasowuje rozmiar wyświetlanego obrazu.

- 1 Naciśnij przycisk [Menu], aby wyświetlić menu w kolejności **Ustawienia - Powiększ.**



- 2 Użyj przycisków w lewo i w prawo do wykonania regulacji.



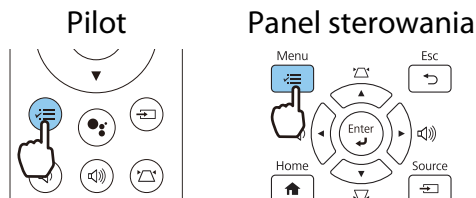
- 3 Aby wyjść z menu, naciśnij przycisk [Menu].

## Regulacja położenia obrazu (Przesunięcie obrazu)

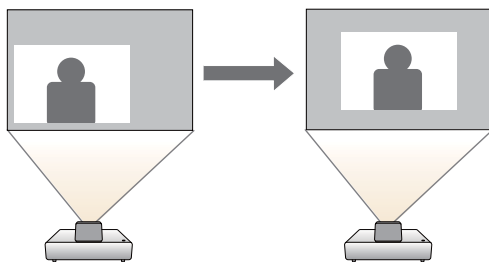
Umożliwia regulację pozycji wyświetlanego obrazu bez konieczności przesuwania projektora.

☛ **Ustawienia - Przesunięcie obrazu** str.66

- 1** Naciśnij przycisk [Menu], aby wyświetlić menu w kolejności **Ustawienia - Przesunięcie obrazu**.



- 2** Naciśnij przyciski w górę/w dół/w lewo/w prawo, aby wyregulować położenie obrazu.



- 3** Aby wyjść z menu, naciśnij przycisk [Menu].

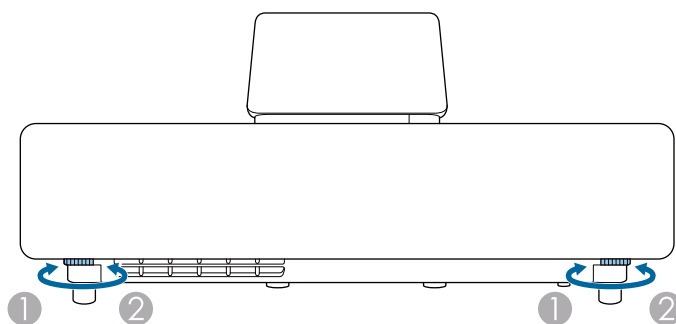
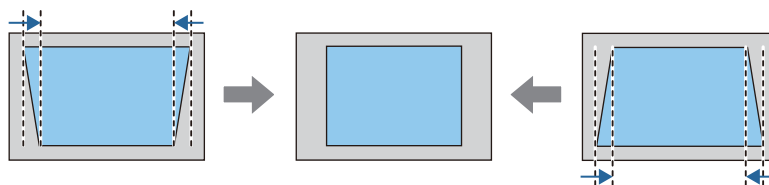


- Użyj powiększenia, aby wyregulować rozmiar obrazu, a następnie wyreguluj pozycję projektora poprzez użycie funkcji Przesunięcie obrazu. Nie można wyregulować pozycji projekcji przy powiększeniu ustawionym na maksymalną szerokość.
- Zaraz po włączeniu projektora obrazy są niestabilne. Po rozpoczęciu projekcji należy poczekać co najmniej 20 minut, aby wyregulować pozycję projekcji.
- Ustawienie dla Przesunięcie obrazu jest utrzymywane nawet po wyłączeniu projektora. Po zmianie pozycji instalacji lub kąta projektora regulacje należy wykonać ponownie.



## Korekcja pionowego zniekształcenia obrazu

Jeśli wyświetlany obraz jest zniekształcony w pionie, należy wyregulować nóżkę przednią, aby obraz i ekran były nachylone pod tym samym kątem.



- ① Cofanie nóżki
- ② Wysuwanie nóżki

## Korekta zniekształconej geometrii obrazu

Po umieszczeniu projektora pod kątem do ekranu lub po nachyleniu w górę albo w dół albo po przesunięciu w bok, może być konieczna korekta zniekształcenia obrazu.

Obraz można skorygować jedną z poniższych metod.

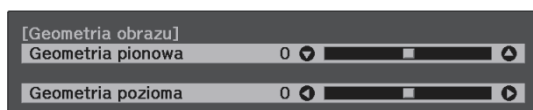
- Poprawienie zniekształcenia w pionie i w poziomie 🖱️ [str.33](#)
- Indywidualna korekta rogów wyświetlanego obrazu 🖱️ [str.34](#)

### ☐ Korekta za pomocą przycisków korekcji geometrii obrazu

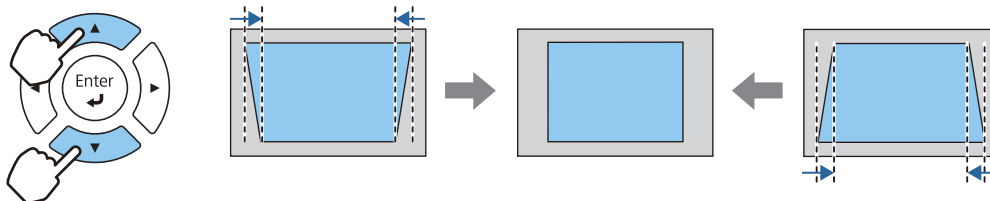
Aby wykonać korektę zniekształcenia geometrii w pionie i w poziomie, należy użyć przycisków w górę/w dół/w lewo/w prawo na panelu sterowania lub na pilocie.

Naciśnij przyciski w górę/w dół na panelu sterowania lub przycisk geometrii obrazu na pilocie, aby wyświetlić wskaźniki Geometria pionowa/Geometria pozioma.

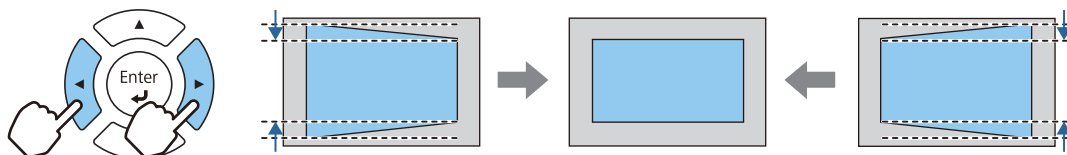
Po wyświetleniu wskaźników, należy nacisnąć przyciski w górę i w dół, aby wykonać korektę geometrii pionowej i nacisnąć przyciski w lewo i w prawo, aby wykonać korektę geometrii poziomej.



#### Jeżeli górna bądź dolna część obrazu jest zbyt szeroka



#### Jeżeli lewa bądź prawa część obrazu jest zbyt szeroka

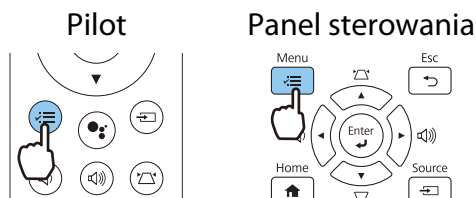


- W trakcie poprawiania geometrii obrazu, wyświetlany obraz może zostać zmniejszony. Aby dostosować wyświetlany obraz do rozmiaru ekranu, należy zwiększyć odległość projekcji.
- Geometrię poziomą i pionową można również ustawić w menu Konfiguracja. 🖱️ **Ustawienia - Geometria obrazu - Geom. poz/pion** [str.66](#)
- Efektywną korektę można wykonać w zakresie kąta projekcji 3° w górę, w dół, w lewo i w prawo.
- Głośność można wyregulować, naciskając przyciski w lewo/w prawo na panelu sterowania, gdy nie są wyświetlane wskaźniki Geometria pionowa/Geometria pozioma. 🖱️ [str.35](#)

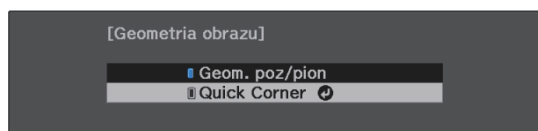
## ■ Korekcja z funkcją Quick Corner

Do korekcji kształtu i rozmiaru obrazu, który jest nierównym prostokątem, można wykorzystać ustawienie Quick Corner.

- 1 Naciśnij przycisk [Menu], aby wyświetlić menu w kolejności **Ustawienia - Geometria obrazu**.

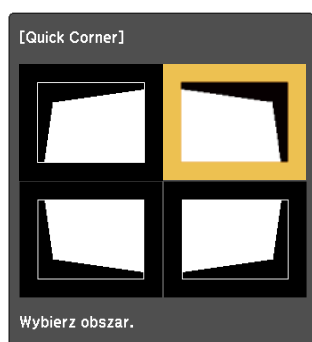


- 2 Użyj przycisków w górę i w dół do wyboru **Quick Corner**, a następnie naciśnij przycisk [Enter]. Jeżeli to konieczne, ponownie naciśnij przycisk [Enter].



Wyświetlany jest ekran wyboru obszaru.

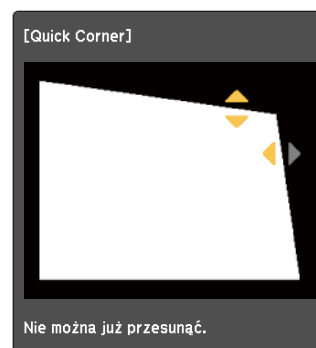
- 3 Użyj przycisków w górę/w dół/w lewo/w prawo, aby wybrać róg obrazu do regulacji. Następnie naciśnij przycisk [Enter].



■ Aby wyzerować korekcje Quick Corner, przytrzymaj na około dwie sekundy przycisk [Esc], gdy wyświetlany jest ekran wyboru obszaru i wybierz opcję **Tak**.

- 4 Naciśnij przyciski w górę/w dół/w lewo/w prawo, aby wyregulować zgodnie z potrzebami kształt obrazu. Naciśnij przycisk [Enter], aby powrócić do ekranu wyboru obszaru.

■ Jeśli jest widoczny ten ekran, nie można dalej regulować kształtu w kierunku wskazanym szarym trójkątem.



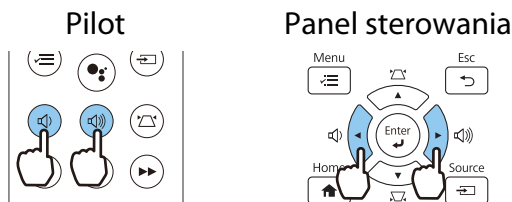
- 5 W razie potrzeby powtórz kroki 3 i 4, aby wyregulować pozostałe narożniki.

- 6 Po zakończeniu naciśnij przycisk [Esc].

■ Po wykonaniu funkcji Quick Corner, ustawienie **Geometria obrazu** jest teraz ustawiane na **Quick Corner** w menu **Ustawienia** projektora. Po naciśnięciu przycisku w górę/w dół na panelu sterowania lub przycisku geometrii obrazu na pilocie, wyświetlany jest ekran wyboru obszaru.

## Regulacja głośności

Głośność można wyregulować przyciskami głośności na pilocie lub na panelu sterowania.



- Głośność można również wyregulować za pomocą menu konfiguracji. **Ustawienia - Głośność str.66**
- Po podłączeniu systemu audio/wideo do projektora i regulacji głośności dla systemu audio/wideo, ustaw **Łącze HDMI** na **Włączone** i **Urządzenie wy. audio** na **System AV**. **Ustawienia - Łącze HDMI str.66**
- Jeśli do wyciszenia głośności odtwarzacza strumieni multimedialnych został użyty pilot dla Android TV™, nie będzie można jej włączyć, używając pilota projektora. Przed wykonaniem regulacji należy zwiększyć głośność używając pilota dla Android TV™.



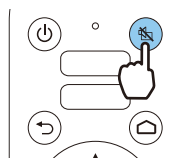
### Przeostroga

Nie należy włączać urządzenia z dużą głośnością.

Nagle usłyszenie zbyt głośnego dźwięku może spowodować utratę słuchu. Przed wyłączeniem należy zawsze obniżyć głośność, aby móc stopniowo zwiększyć głośność po włączeniu urządzenia.

## Tymczasowe ukrywanie obrazu i wyciszenie dźwięku (Wycisz A/V)

Naciśnij przycisk wyciszenia A/V na pilocie, aby pokazać lub ukryć obraz. Dźwięk jest również wyciszony lub odtwarzany.



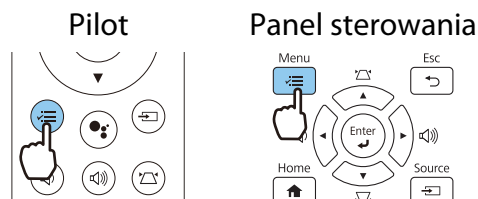
- W filmach, obraz i dźwięk są nadal odtwarzane, nawet w czasie działania funkcji Wycisz A/V. Nie można wznowić projekcji od punktu, w którym nastąpiło wyciszenie wideo i audio przyciskiem wyciszenia A/V.
- Podczas odtwarzania dźwięku z systemu audio/wideo, gdy zachodzi potrzeba regulacji głośności dla systemu audio/wideo, ustaw **Łącze HDMI** na **Włączone** i **Urządzenie wy. audio** na **System AV**. **Ustawienia - Łącze HDMI str.66**

# Regulacja obrazu

## Wybór jakości projekcji (Tryb koloru)

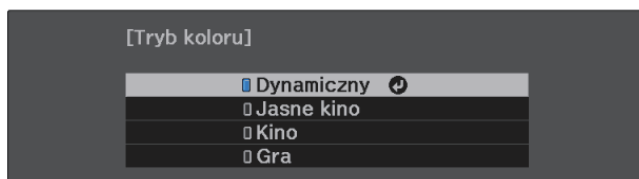
Podczas projekcji jakość obrazu można optymalnie dostosować do otoczenia. Jasność obrazu zależy od wybranego trybu.

- 1 Naciśnij przycisk [Menu], aby wyświetlić menu w kolejności **Obraz - Tryb koloru**.



Po naciśnięciu przycisku [Home] można także wykonać ustawienia z ekranu głównego. [str.28](#)

- 2 Użyj przycisków w górę i w dół w celu wyboru trybu, a następnie naciśnij przycisk [Enter] w celu potwierdzenia wyboru.



Tryb	Zastosowanie
Dynamiczny	Jest to najjaśniejszy tryb. Najlepszy w przypadku traktowania jasności priorytetowo.
Jasne kino	Najlepszy w przypadku wyświetlania żywych kolorystycznie obrazów.
Kino	Najlepszy w przypadku treści o charakterze rozrywkowym, np. filmów.
Gra	Najlepszy w przypadku treści o charakterze rozrywkowym, takich jak gry wideo.

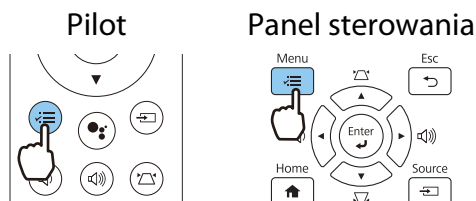
## Przełączanie ekranu pomiędzy trybem pełnym i powiększenia (Kształt obrazu)

Można zmienić typ wejścia sygnału oraz jego rozdzielczość, aby dopasować **Kształt obrazu** wyświetlanego obrazu.

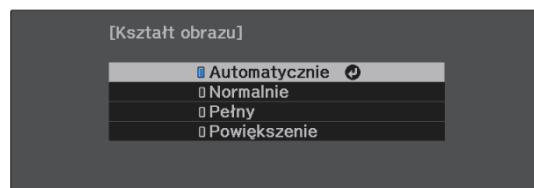
Dostępne ustawienia zależą od aktualnie wyświetlanego sygnału obrazu.


Korzystanie z funkcji zmiany współczynnika kształtu obrazu w celu zmniejszenia, powiększenia bądź podzielenia wyświetlanego obrazu w celach komercyjnych bądź do użytku publicznego może naruszać prawa właścicieli praw autorskich do tego obrazu.

- 1** Naciśnij przycisk [Menu], aby wyświetlić menu w kolejności **Sygnal - Kształt obrazu**.













- 2** Użyj przycisków w górę i w dół do wyboru trybu kształtu obrazu, a następnie naciśnij przycisk [Enter] w celu potwierdzenia wyboru.



 Nie można przełączyć opcji **Kształt obrazu**, gdy źródłem jest LAN. Ponadto, gdy źródłem jest HDMI1/HDMI2/HDMI3, w zależności od sygnału wejścia, może nie być możliwa zmiana opcji w trybie **Kształt obrazu**.

Ustawienie **Automatycznie** powoduje automatyczny wybór optymalnego kształtu obrazu wybranego sygnału wejściowego. Aby wybrać inny kształt obrazu, należy zmienić to ustawienie.

Tryb Kształt obrazu	Współczynnik kształtu obrazu dla sygnału wejścia		
	16:10	16:9	4:3
Normalnie			
Pełny			
Powiększenie			

 Kiedy na wejściu podawany jest sygnał obrazu 4K, można wybrać tylko **Normalnie**.

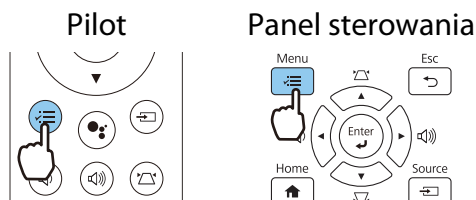
Regulacja opcji **Ostrość**

Ta opcja służy do ustawienia ostrości obrazu.

Poniżej przedstawiono elementy ustawień i odpowiednie procedury.

Standard	Służy do wzmocnienia konturów wyświetlanego obrazu. W przypadku regulacji opcji <b>Standard</b> wartości regulacji dla <b>Zwiększ ostrość linii</b> oraz <b>Zwiększ ostrość grubych linii</b> są również dopasowywane w tym samym czasie.
Zwiększ ostrość linii	Szczegóły takie jak włosy i wzory na ubraniach stają się ostrzejsze.
Zwiększ ostrość grubych linii	Elementy takie jak kontury obiektów i całe tło stają się ostrzejsze, dzięki czemu cały obraz jest wyraźniejszy.

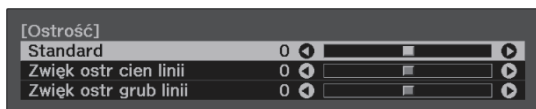
- 1 Naciśnij przycisk [Menu], aby wyświetlić menu w kolejności **Obraz - Ostrość**.



Wyświetli się ekran regulacji opcji **Ostrość**.

- 2 Użyj przycisków w górę i w dół do wyboru elementu, a następnie Użyj przycisków w lewo i w prawo do wykonania regulacji.

Obraz staje się bardziej ostry po przesunięciu suwaka w prawo (wartości dodatnie), a bardziej miękki po przesunięciu suwaka w lewo (wartości ujemne).



- 3 Aby wyjść z menu, naciśnij przycisk [Menu].

## Regulacja rozdzielczości obrazu (Poprawienie obrazu)

Można wyregulować rozdzielczość obrazu z użyciem funkcji Poprawienie obrazu.

Regulować można następującą zawartość.

Poprawienie 4K*3	Poprawienie 4K jest funkcją, która umożliwia projekcję obrazu przy podwojonej rozdzielczości poprzez przesunięcie po przekątnej 1 piksela w odstępach co 0,5 piksela.  Sygnał obrazu o wysokiej rozdzielczości jest wyświetlany z doskonale odwzorowanymi detalami.
Tryby wst. ust. obrazu	Wybierz wcześniej przygotowane ustawienia dla <b>Redukcja szumów</b> , <b>Redukcja zakłóceń MPEG</b> , <b>Super-resolution</b> oraz <b>Zwiększ szczegółów</b> .
Interpol. ramki*1 *2 *3	Płynne odtwarzanie filmów. 🖱️ <a href="#">str.40</a>
Usuwanie przeplotu*1 *2	Wykonuje konwersję sygnału z przeplotem na progresywny z wykorzystaniem metody odpowiedniej dla sygnału wejściowego.
Redukcja szumów*1 *2 *3 *4	Wygładza marnie jakościowo obrazy.
Redukcja zakłóceń MPEG*1 *2 *3 *4	Możesz zmniejszyć punkt i zablokować szумы, które występują na obramowaniach podczas projekcji filmów MPEG.
Super-resolution*2	<b>Dokł. regul. linii:</b> Służy do wzmocnienia kontrastu i konturów złożonych obrazów. <b>Miękka ostrość:</b> Służy do wzmocnienia kontrastu i konturów w przypadku jednolitego tła.
Zwiększ szczegółów*2	Zwiększanie kontrast obrazu, aby uzyskać obraz o wyraźniejszej teksturze i odczuciu materiału.  <b>Siła:</b> Im większa jest wartość, tym większy jest kontrast. <b>Zakres:</b> Im większa wartość, tym zakres zwiększenia szczegółów staje się szerszy.

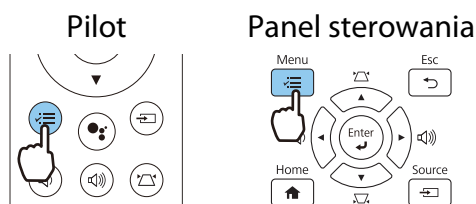
\*1 Można to ustawić tylko przy ustawieniu **Sygnał - Zaawansowane - Przetwarzanie obrazu** na **Dokładnie**.

\*2 Można to ustawić w dowolnym czasie, poza ustawieniem **Tryby wst. ust. obrazu** na **Wyłączone**

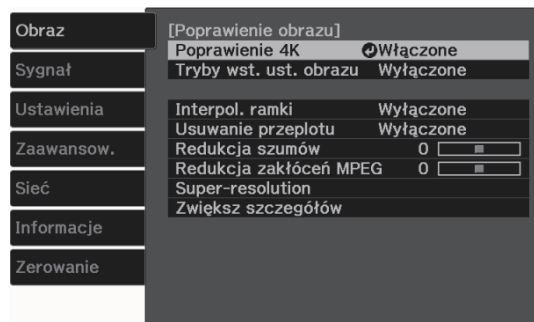
\*3 Nie można tego ustawić, gdy wprowadzane są sygnały 4K.

\*4 Nie można ustawić tej opcji, gdy wprowadzany jest sygnał 21:9.

- 1** Naciśnij przycisk [Menu], aby wyświetlić menu w kolejności **Obraz - Poprawienie obrazu**.



- 2** Użyj przycisków w górę i w dół w celu wyboru elementu do regulacji, a następnie naciśnij przycisk [Enter] w celu potwierdzenia wyboru.





**3** Użyj przycisków w lewo i w prawo do wykonania regulacji.

Naciśnij przycisk [Esc] w celu regulacji innego elementu.

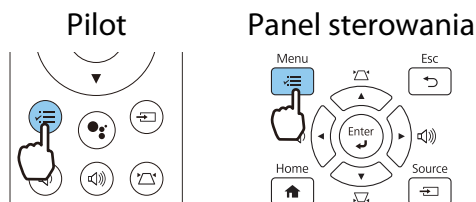


**4** Aby wyjść z menu, naciśnij przycisk [Menu].

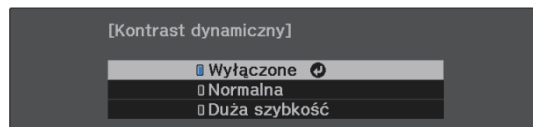
## Regulacja luminancji dla obrazów

Po ustawieniu opcji **Kontrast dynamiczny** na **Włączone** luminancja wyświetlanego obrazu jest regulowana automatycznie. Automatyczna regulacja luminancji poprawia kontrast zgodnie z jasnością obrazu.

**1** Naciśnij przycisk [Menu], aby wyświetlić menu w kolejności **Obraz - Kontrast dynamiczny**.



**2** Użyj przycisków w górę i w dół w celu wyboru elementu, a następnie naciśnij przycisk [Enter] w celu potwierdzenia wyboru.



## Ustawienie Interpol. ramki

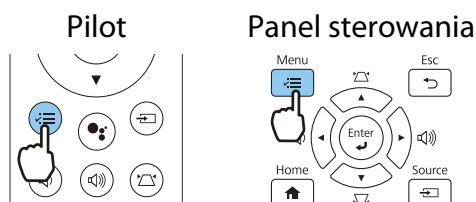
Można płynnie odtwarzać szybko przesuwające obrazy poprzez automatyczne tworzenie pośrednich klatek między oryginalnymi klatkami.

Funkcja Interpol. ramki jest dostępna w następujących warunkach.

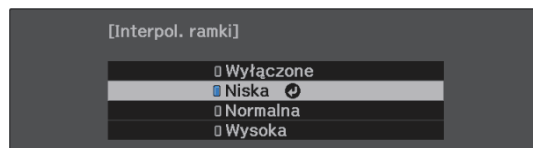
- Po ustawieniu **Przetwarzanie obrazu** na **Dokładnie**. **Sygnal - Zaawansowane - Przetwarzanie obrazu** str.65
- Gdy źródłem jest HDMI1/HDMI2/HDMI3.
- Podczas wprowadzania sygnału 2D\* lub 3D (1080p 24 Hz). str.100

\* To jest niedostępne, gdy jest wprowadzany sygnał 4K. Ta opcja jest włączona tylko po ustawieniu **Poprawienie 4K** na **Włączone** i gdy wprowadzane są sygnały 1080p 24 Hz. **Obraz - Poprawienie obrazu - Poprawienie 4K** str.63

**1** Naciśnij przycisk [Menu], aby wyświetlić menu w kolejności **Obraz - Poprawienie obrazu - Interpol. ramki**.



**2** Użyj przycisków w górę i w dół w celu wyboru elementu, a następnie naciśnij przycisk [Enter] w celu potwierdzenia wyboru.

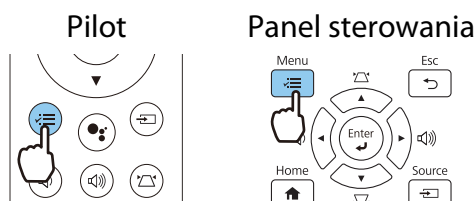


## Ustawienia szybkości opcji Przetwarzanie obrazu

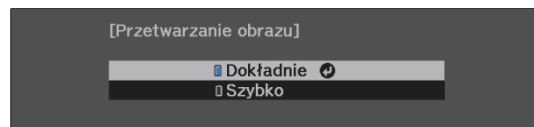
Zwiększa szybkość reakcji na obrazy wyświetlane z dużą prędkością, np. podczas gier.

Jest to dostępne jedynie podczas odbierania sygnału wejścia w formacie progresywnym z gniazd HDMI1/HDMI2/HDMI3.

- 1** Naciśnij przycisk [Menu], aby wyświetlić menu w kolejności **Sygnal - Zaawansowane - Przetwarzanie obrazu**.



- 2** Przyciskami w górę/w dół przełącz pomiędzy **Dokładnie** i **Szybko**.



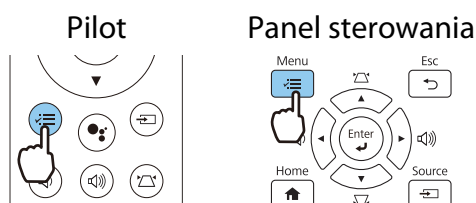
- Funkcja ta nie obsługuje obrazów 3D.
- Przy ustawieniu **Przetwarzanie obrazu** na **Szybko**, opcje **Redukcja szumów**, **Interpol. ramki**, **Usuwanie przeplotu** i **Redukcja zakłóceń MPEG** są ustawiane na **Wyłączone**

# Regulacja kolorów

## Regulacja Temp. barwowa

Umożliwia regulację odcienia obrazów. Z tej opcji należy skorzystać, gdy obraz ma niebieskie, czerwone bądź inne zabarwienie.

- Naciśnij przycisk [Menu], aby wyświetlić menu w kolejności **Obraz - Balans bieli - Temp. barwowa**



- Użyj przycisków w lewo i w prawo do wykonania regulacji.

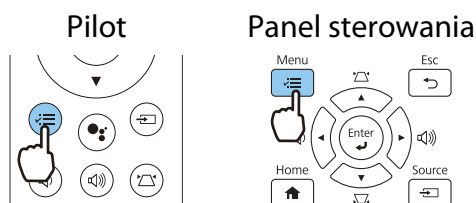
Im większa wartość ustawienia, tym większe niebieskie zabarwienie obrazu. Im wartość mniejsza, tym większe zabarwienie czerwone.



## Regulacja RGB (Przesunięcie i Przyrost)

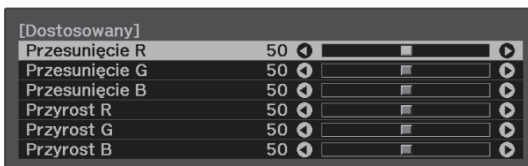
Regulować można jasność ciemnych obszarów (Przesunięcie) oraz jasne obszary (Przyrost) dla kolorów R (czerwony), G (zielony) i B (niebieski).

- Naciśnij przycisk [Menu], aby wyświetlić menu w kolejności **Obraz - Balans bieli - Dostosowany**.



- Użyj przycisków w górę i w dół do wyboru elementu, a następnie Użyj przycisków w lewo i w prawo do wykonania regulacji.

Obraz staje się jaśniejszy po przesunięciu suwaka w prawo (wartości dodatnie), a ciemniejszy po przesunięciu suwaka w lewo (wartości ujemne).



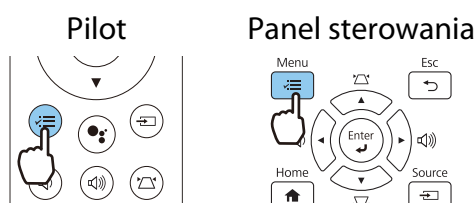
Przesunięcie	Gdy obraz jest jaśniejszy, cienie w ciemnych obszarach stają się bardziej wyraziste. Gdy obraz jest ciemniejszy, wydaje się bardziej intensywny, ale cienie w ciemnych obszarach stają się trudniejsze do odróżnienia.
Przyrost	Gdy obraz jest jaśniejszy, jasne obszary stają się bielsze, a cienie znikają. Gdy obraz jest ciemniejszy, cienie w jasnych obszarach stają się bardziej wyraziste.

## Regulacja odcienia, nasycenia i jasności

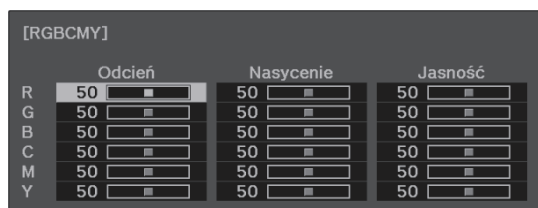
Można ustawić odcień, nasycenie i jasność każdego z kolorów: R (czerwonego), G (zielonego), B (niebieskiego), C (cyjanu), M (magenta) oraz Y (żółtego).

Odcień	Umożliwia regulację ogólnego koloru obrazu: niebieskiego, zielonego i czerwonego.
Nasycenie	Umożliwia regulację ogólnej jaskrawości obrazu.
Jasność	Umożliwia regulację ogólnej jasności obrazu.

- 1** Naciśnij przycisk [Menu], aby wyświetlić menu w kolejności **Obraz - Zaawansowane - RGBCMY**.

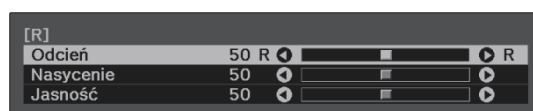


- 2** Użyj przycisków w górę i w dół w celu wyboru koloru do regulacji, a następnie naciśnij przycisk [Enter] w celu potwierdzenia wyboru.



- 3** Użyj przycisków w górę i w dół do wyboru **Odcień, Nasycenie** lub **Jasność**.

- 4** Użyj przycisków w lewo i w prawo do wykonania regulacji.



Naciśnij przycisk [Esc] w celu regulacji innego koloru.

- 5** Aby wyjść z menu, naciśnij przycisk [Menu].

## Korekta gamma

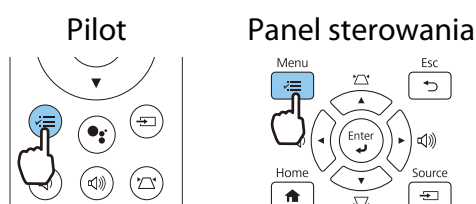
Nieznaczące różnice zabarwienia, które w zależności od źródła sygnału mogą wystąpić podczas wyświetlania obrazu, można skorygować.

Ustawienie to można wykonać jedną z trzech opisanych poniżej metod.

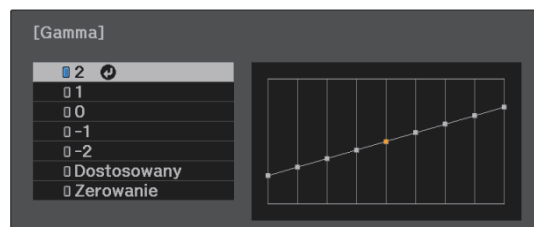
- Wybór i ustawienie wartości korekty
- Wyreguluj wartość za pomocą wykresu korekty gamma

### Wybór i ustawienie wartości korekty

- 1 Naciśnij przycisk [Menu], aby wyświetlić menu w kolejności **Obraz - Zaawansowane - Gamma**.



- 2 Użyj przycisków w górę i w dół w celu wyboru wartości korekty, a następnie naciśnij przycisk [Enter] w celu potwierdzenia wyboru.



Im większa wartość, tym jaśniejsze będą ciemne obszary obrazu, jednak jasne obszary mogą być wypłowiałe. Górna część wykresu korekty gamma się zaokrągla. Im mniejsza wartość, tym ciemniejsze będą jasne obszary obrazu. Dolna część wykresu korekty gamma się zaokrągla.

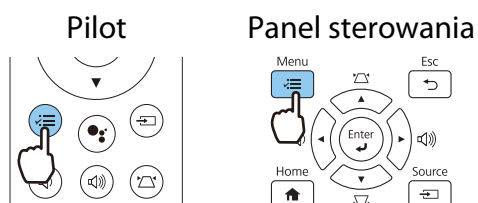


- Oś pozioma wykresu korekty gamma przedstawia poziom sygnału wejściowego, natomiast oś pionowa — poziom sygnału wyjściowego.
- Aby przywrócić ustawienia do ich wartości domyślnych, wybierz **Zerowanie**.

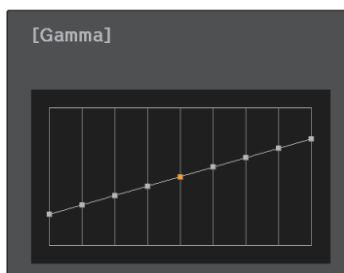
## Wyreguluj wartość za pomocą wykresu korekty gamma

Wybierz stonowany punkt na wykresie i zmień ustawienia.

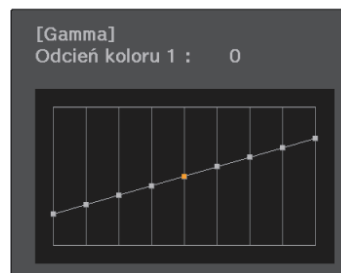
- 1 Naciśnij przycisk [Menu], aby wyświetlić menu w kolejności **Obraz - Zaawansowane - Gamma - Dostosowany**.



- 2 Użyj przycisków w lewo i w prawo, aby wybrać z wykresu odcień do regulacji.



- 3 Użyj przycisków w górę i w dół w celu regulacji jasności, a następnie naciśnij przycisk [Enter] w celu potwierdzenia wyboru.



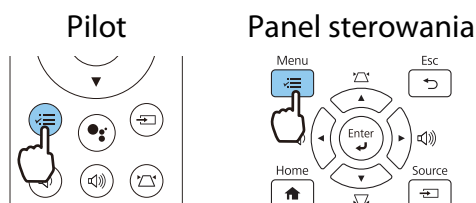
## Wyświetlanie obrazów w jakości obrazów zapisanych (Funkcja Pamięć)

### Zapisywanie w pamięci

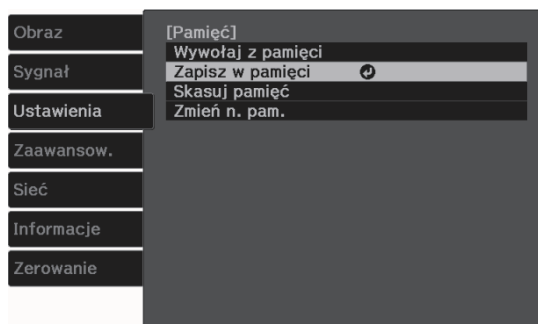
Poprzez użycie funkcji pamięci, można zapisać ustawienia dla opcji **Obraz** z menu Konfiguracja a następnie wczytać je, kiedy to konieczne.

**1** Upewnij się, że żądane ustawienia lub regulacje zostały zarejestrowane.

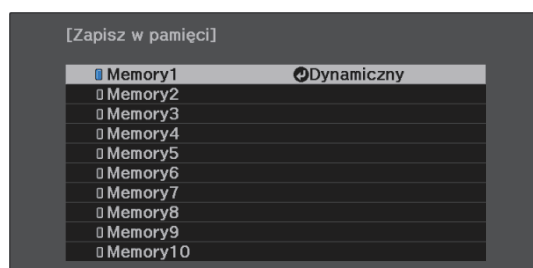
**2** Naciśnij przycisk [Menu], aby wyświetlić menu w kolejności **Ustawienia - Pamięć**.



**3** Użyj przycisków w górę i w dół w celu wyboru opcji **Zapisz w pamięci**, a następnie naciśnij przycisk [Enter] w celu potwierdzenia wyboru.



**4** Użyj przycisków w górę i w dół w celu wyboru nazwy pamięci, a następnie naciśnij przycisk [Enter] w celu potwierdzenia wyboru.



Bieżące ustawienia projektora zostaną zapisane w pamięci.

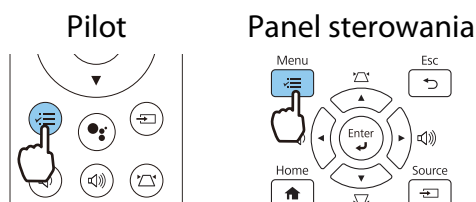
Zmiana na niebiesko koloru znacznika po lewej stronie nazwy pamięci oznacza zakończenie rejestrowania pamięci. Jeśli wybierzesz zarejestrowaną pamięć, wyświetli się komunikat z prośbą o potwierdzenie zastąpienia pamięci. Jeżeli wybierzesz opcję **Tak**, wcześniejsza zawartość pamięci zostanie skasowana, a bieżące ustawienia zapisane.

## Ładowanie, kasowanie i zmiana nazwy pamięci

Możesz załadować, kasować oraz zmieniać nazwę zarejestrowanych pamięci.

- 1** Naciśnij przycisk [Menu], aby wyświetlić menu w kolejności

### Ustawienia - Pamięć.



- 2** Wybierz docelową funkcję wyświetlaną na ekranie.

Funkcja	Opis
<b>Wywołaj z pamięci</b>	Wczytuje ustawienia zapisane w pamięci. Po wybraniu pamięci i naciśnięciu przycisku [Enter], bieżące ustawienia wyświetlanego obrazu zostaną zastąpione ustawieniami z pamięci.
<b>Skasuj pamięć</b>	Usuwanie zawartości zapisanej w pamięci. Po wybraniu nazwy pamięci i naciśnięciu przycisku [Enter], wyświetli się komunikat. Wybierz <b>Tak</b> , a następnie naciśnij przycisk [Enter] w celu usunięcia zawartości wybranej pamięci.
<b>Zmień n. pam.</b>	Zmienia nazwę pamięci. Wybierz nazwę pamięci do zmiany i naciśnij przycisk [Enter]. Wprowadź nazwę pamięci za pomocą klawiatury programowej. 🖱️ <a href="#">str.72</a>  Po zakończeniu przesuń kursor do opcji Finish i naciśnij przycisk [Enter].




## Wyświetlanie obrazów 3D

### Przygotowanie obrazów 3D do oglądania

Aby oglądać obrazy 3D, należy przygotować wcześniej parę dostępnych w handlu okularów 3D z aktywnym systemem przesłony, które obsługują fale radiowe (system komunikacji RF/Bluetooth).

Przed oglądaniem obrazów 3D należy sprawdzić następujące elementy.

- Gdy źródłem jest HDMI1/HDMI2/HDMI3
- **Wyświetlanie 3D** należy ustawić na **Automatycznie** lub **3D**
  -  **Sygnal - Konfiguracja 3D - Wyświetlanie 3D** [str.65](#)
- Paruj okulary 3D.

Projektor obsługuje poniższe formaty 3D.

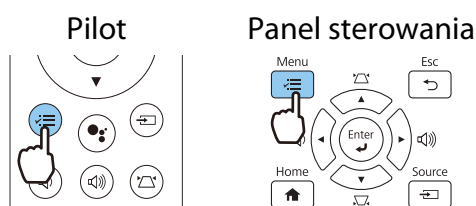
- Pakowanie klatek
- Obok siebie
- Góra i dół

### Jeśli obrazy 3D nie mogą być przeglądane

Po wykryciu formatu 3D projektor automatycznie wyświetla obraz 3D.

Część programów telewizyjnych 3D może nie zawierać sygnału w formacie 3D. Jeśli to się zdarzy, wykonaj podane poniżej czynności w celu ustawienia formatu 3D.

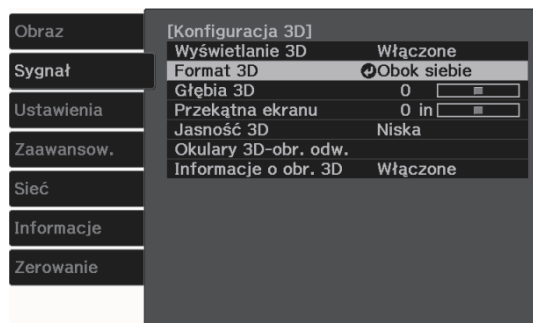
- 1 Naciśnij przycisk [Menu], aby wyświetlić menu w kolejności **Sygnal - Konfiguracja 3D**



- 2 Ustaw **Wyświetlanie 3D** na **3D**.

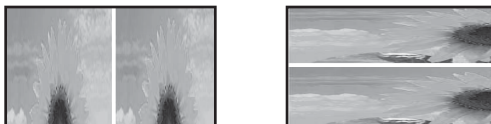
- 3 Naciśnij przycisk [Esc], aby powrócić do poprzedniego poziomu menu.

- 4 Wybierz **Format 3D**, a następnie wybierz format 3D w urządzeniu AV.





- Jeśli używane jest urządzenie lub kabel, które nie obsługują obrazów 3D, nie można wykonać projekcji 3D.
- Aby uzyskać więcej informacji na temat ustawień formatu 3D na urządzenia AV, należy zapoznać się z instrukcją dołączoną do urządzenia AV.
- Kiedy format 3D nie został poprawnie ustawiony, obraz nie będzie wyświetlany prawidłowo, jak przedstawiono poniżej.



- Jeśli obraz 3D nie wyświetla się prawidłowo nawet po ustawieniu formatu 3D, taktowanie synchronizacji dla okularów 3D może być odwrócone. Odwróć taktowanie synchronizacji, poprzez użycie funkcji **Okulary 3D-obr. odw.** **Sygnal - Konfiguracja 3D - Okulary 3D-obr. odw.** [str.65](#)
- Każdy człowiek postrzega obrazy 3D inaczej.
- Po rozpoczęciu projekcji obrazu 3D, wyświetlane jest ostrzeżenie dotyczące oglądania obrazów 3D. Aby je wyłączyć, należy ustawić wartość opcji **Informacje o obr. 3D** na **Wyłączone**. **Sygnal - Konfiguracja 3D - Informacje o obr. 3D** [str.65](#)
- Podczas wyświetlania obrazów 3D nie można zmienić ustawień następujących opcji menu konfiguracji. Poprawienie 4K, Interpol. ramki, Kształt obrazu, Nadmierne skanowanie (ustaw na Wyłączone), Super-resolution, Przetwarzanie obrazu, Zaawansowane - Dynamiczny zakres
- Wygląd obrazu 3D może się zmienić w zależności od temperatury otoczenia. Jeżeli obraz wyświetla się nieprawidłowo, nie należy korzystać z projektora.

## Korzystanie z okularów 3D

Obrazy 3D można oglądać poprzez użycie pary dostępnych w handlu okularów 3D (z aktywnym systemem przesłony, które obsługują fale radiowe (system komunikacji RF/Bluetooth)).

Aby oglądać obrazy 3D, należy najpierw sparować okulary 3D z projektorem. Więcej informacji zawiera Przewodnik użytkownika dostarczonych okularów 3D.

## Ostrzeżenia dotyczące oglądania obrazów 3D

Podczas oglądania obrazów 3D należy pamiętać o poniższych ostrzeżeniach i przestrożach.



### Przestroga

#### Czas oglądania

- Podczas długiego oglądania obrazów 3D należy zawsze robić okresowe przerwy. Długie oglądanie obrazów 3D może spowodować zmęczenie oczu. Czas i częstotliwość takich przerw są inne dla każdej osoby. Jeżeli mimo przerw w oglądaniu oczy nadal są zmęczone, należy natychmiast przerwać oglądanie.

## Przewaga

### Oglądanie obrazów 3D

- Jeżeli podczas oglądania obrazów 3D oczy są zmęczone, należy natychmiast przerwać oglądanie. Oglądanie obrazów 3D w takiej sytuacji może spowodować złe samopoczucie.
- Podczas oglądania obrazów 3D należy zawsze korzystać z okularów 3D. Bez okularów 3D nie wolno oglądać obrazów 3D. Oglądanie obrazów 3D bez okularów może spowodować złe samopoczucie.
- Podczas korzystania z okularów 3D należy unikać kontaktu z delikatnymi bądź kruchymi przedmiotami. Obrazy 3D mogą powodować nieumyślne ruchy ciała, mogące doprowadzić do uszkodzenia pobliskich przedmiotów bądź obrażeń ciała.
- Z okularów 3D należy korzystać wyłącznie podczas oglądania obrazów 3D. Z założonymi okularami 3D nie wolno się poruszać po pomieszczeniu. Obraz widziany za pośrednictwem okularów 3D może być ciemniejszy niż zazwyczaj, co może spowodować upadek bądź obrażenia ciała.
- Podczas oglądania obrazów 3D należy zachować pozycję pionową, zgodną z ustawieniem ekranu. Oglądanie obrazów 3D pod kątem zmniejsza efekt 3D i może spowodować złe samopoczucie związane z niezamierzonymi zmianami koloru.
- Podczas oglądania przez okulary 3D w pomieszczeniach z oświetleniem fluorescencyjnym bądź LED, w pomieszczeniu można zaobserwować błyski lub migotanie. W takiej sytuacji podczas oglądania obrazów 3D należy wyłączyć oświetlenie bądź zmniejszać jego intensywność do momentu, aż migotanie będzie niezauważalne. W bardzo rzadkich przypadkach migotanie może spowodować drgawki lub omdlenia. W razie wystąpienia złego samopoczucia podczas oglądania obrazów 3D należy natychmiast przerwać oglądanie.
- Podczas oglądania obrazów 3D należy zachować odpowiednią odległość od ekranu, wynoszącą minimum trzykrotność jego wysokości. Zalecana odległość od ekranu 80-calowego wynosi minimum 3 metry, a od ekranu 100-calowego — minimum 3,6 metra. Oglądanie obrazu w odległości mniejszej niż zalecana może spowodować zmęczenie oczu.

## Przewaga

### Zagrożenia dla zdrowia

- Osoby wrażliwe na światło, cierpiące na choroby serca bądź odczuwające jakikolwiek dyskomfort nie powinny korzystać z okularów 3D. W przeciwnym razie może dojść do nasilenia się wcześniejszych objawów.

## Przewaga

### Minimalny wiek użytkownika

- Zalecany minimalny wiek użytkownika okularów 3D wynosi sześć lat.
- Dzieci w wieku poniżej sześciu lat wciąż się rozwijają i oglądanie obrazów 3D może spowodować komplikacje. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy zasięgnąć porady lekarza.
- Dzieci powinny korzystać z okularów 3D wyłącznie pod opieką dorosłych. Ponieważ czasami trudno jest jednoznacznie ocenić, czy dziecko jest zmęczone, złe samopoczucie może wystąpić nagle. Należy zawsze sprawdzać, czy podczas oglądania dziecko nie odczuwa zmęczenia oczu.

## Korzystanie z funkcji Łącze HDMI

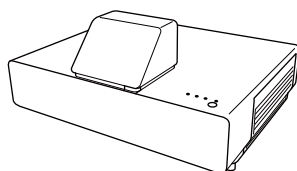
### Funkcja Łącze HDMI

Jeżeli urządzenie AV, które spełnia standardy HDMI CEC jest podłączone do gniazda HDMI w projektorze, możesz wykonywać łączone działania, np. włączenie zasilania oraz regulację poziomu głośności systemu AV przy użyciu jednego pilota.



- Jeżeli urządzenie AV spełnia wymagania norm CEC dotyczących interfejsu HDMI, można korzystać z funkcji Łącze HDMI nawet wtedy, gdy pośrednie urządzenie AV nie spełnia wymagań tych norm.
- Do urządzenia można jednocześnie podłączyć maksymalnie 3 odtwarzacze multimedialne spełniające wymagania norm CEC dotyczących interfejsu HDMI.

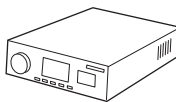
### Przykład połączenia



Projektor



HDMI



Wzmacniacz



HDMI

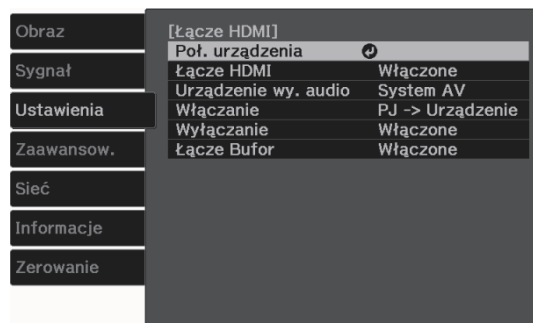


Odtwarzacze multimedialne itp.

### Ustawienia funkcji Łącze HDMI

Po ustawieniu funkcji **Łącze HDMI** na **Włączone**, można wykonać następujące operacje. **Ustawienia - Łącze HDMI - Łącze HDMI str.66**

- Zmiana źródła sygnału  
Zmiana źródła wejścia projektora na HDMI, gdy zawartość jest odtwarzana w podłączonym urządzeniu.
- Obsługa podłączonych urządzeń  
Używając pilota projektora, można wykonywać takie operacje, jak Odtwarzaj, Szybkie przewijanie do przodu, Przewijanie do tyłu, Pauza, Regulacja głośności i Wyciszenie audio.



Można także wybrać następujące funkcje na ekranie **Łącze HDMI**.

Funkcja	Opis
Urządzenie wy. audio	Wybór urządzenia wysyłającego sygnał audio. <b>Projektor:</b> Wybierz tę opcję, aby wyprowadzać dźwięk z wbudowanego głośnika projektora lub z zewnętrznego głośnika podłączonego do gniazda Audio Out. <b>System AV:</b> Wybierz tę opcję, aby wysyłać sygnał audio ze wzmacniacza AV spełniającego normy CEC dla złącza HDMI.
Włączanie	Po ustawieniu <b>Włączanie</b> działania są łączone, jak pokazano poniżej. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Po włączeniu projektora, włączane są także podłączone urządzenia.</li> <li>• Także, po włączeniu podłączonych urządzeń i uruchomieniu odtwarzania zawartości, włączany jest projektor.</li> </ul>

Funkcja	Opis
Wyłączanie	Po ustawieniu <b>Wyłączanie</b> na <b>Włączone</b> , po wyłączeniu projektora, wyłączane są także podłączone urządzenia. <ul style="list-style-type: none"> <li>Ta funkcja działa jedynie wtedy, gdy w podłączonym urządzeniu funkcja włączania i wyłączania zgodna z normami CEC jest włączona.</li> <li>W zależności od stanu podłączonego urządzenia (np. podczas nagrywania) może się ono nie wyłączyć.</li> </ul>
Łącze Bufor	Jeżeli Łącze HDMI nie działa poprawnie, może być możliwe poprawienie tego poprzez zmianę ustawień.



Aby skorzystać z funkcji Łącze HDMI, należy skonfigurować podłączone urządzenie. Więcej informacji na ten temat zawiera dokumentacja dołączona do tego urządzenia.

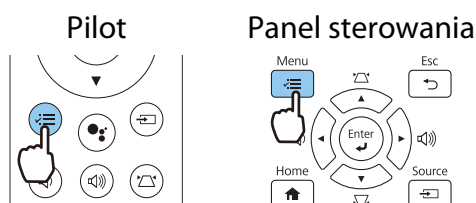
## Podłączanie

Można sprawdzić podłączone urządzenia, dostępne dla Łącze HDMI i wybrać urządzenie z którego ma być wyświetlany obraz. Urządzenia, którymi można sterować przez łącze HDMI automatycznie staną się urządzeniem wybranym.

Przed wyświetleniem listy podłączonych urządzeń sprawdź, czy **Łącze HDMI** jest ustawione na **Włączone**.

☛ **Ustawienia - Łącze HDMI - Łącze HDMI str.66**

- Naciśnij przycisk [Menu], aby wyświetlić menu w kolejności **Łącze HDMI - Poł. urządzenia**.



Wyświetli się lista **Poł. urządzenia**.

Urządzenia z niebieską ikoną po lewej stronie są połączone przez łącze HDMI.

Pole z nazwą urządzenia jest puste, jeżeli nazwy tej nie można określić.

- Wybierz urządzenie, które będzie sterowane za pomocą funkcji Łącze HDMI.



- Jeżeli kabel połączeniowy nie spełnia wymagań norm HDMI, korzystanie z urządzenia jest niemożliwe.
- Niektóre podłączone urządzenia bądź funkcje tych urządzeń mogą działać nieprawidłowo, nawet jeśli urządzenia te spełniają wymagania norm CEC dotyczących interfejsu HDMI. Więcej informacji na ten temat zawiera dokumentacja dołączona do tego urządzenia.

## Wyświetlanie przy użyciu kablowej sieci LAN

Możesz wysyłać obrazy do projektora poprzez sieć kablową.

W tym celu podłącz projektor do sieci, a następnie skonfiguruj i komputer pod kątem wyświetlanie sieciowego.

Po utworzeniu połączenia projektora i wykonaniu ustawień sieci, zainstaluj Epson iProjection (Windows/ Mac) z następującej strony internetowej.

Epson iProjection można użyć do wyświetlania obrazów komputera przez sieć. Można także utworzyć dynamiczne spotkania, poprzez wyświetlenie obrazów z wielu komputerów podłączonych w tym samym czasie do sieci. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź Instrukcja obsługi programu Epson iProjection (Windows/Mac).

<https://www.epson.com>

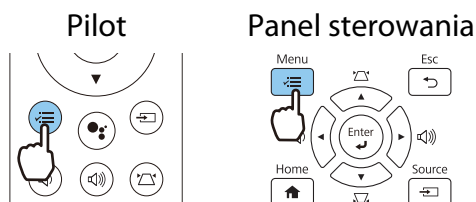
### Wybór ustawień dla sieci kablowej

Przed projekcją obrazu przez sieć należy podłączyć kartę sieciową bezprzewodową (ELPAP10) i skonfigurować ustawienia sieci w projektorze.



Zanim ustawienia zostaną skonfigurowane, podłącz przewód sieciowy LAN do gniazda LAN i podłącz projektor do sieci LAN kablowej.

**1** Naciśnij przycisk [Menu], aby wyświetlić menu w kolejności **Sieć - Konfiguracja sieci**.



**2** Wybierz **Podstawowy**, a następnie ustaw następujące elementy jako niezbędne.

- **Nazwa proj.:** Wprowadź nazwę o długości do 16 znaków alfanumerycznych w celu identyfikacji projektora przez sieć.
- **Hasło PJLink:** Ustawianie hasła, które jest używane podczas sterowania projektorem przy użyciu kompatybilnego oprogramowania ze standardem PJLink. Można wprowadzić do 32 jednobajtowych znaków alfanumerycznych.
- **Hasło funkcji Remote:** Ustawianie hasła, które jest używane podczas obsługi projektora za pomocą smartfona lub tabletu. Można wprowadzić do 8 jednobajtowych znaków alfanumerycznych.
- **Wyśw. inf. o LAN:** Ustaw format wyświetlania informacji o sieci przez projektor.



Użyj wyświetlonej klawiatury do wprowadzenia nazwy, haseł i słowa kluczowego. Użyj przycisków w górę/w dół/w lewo/w prawo do wyboru znaków, a następnie naciśnij przycisk [Enter] w celu potwierdzenia wyboru.

**3** Wybierz **Sieć kablowa**, a następnie naciśnij przycisk [Enter].

4

W razie potrzeby wybierz podstawowe opcje.

- Jeżeli w sieci jest używane DHCP, ustaw **DHCP** na **Włączone**.
- Jeżeli DHCP nie jest używane, ustaw **DHCP** na **Wyłączone**, a następnie wprowadź **Adres IP**, **Maska podsieci** oraz **Adres bramy** projektora.

5

Po zakończeniu ustawień wybierz **Zakończ** i wykonaj instrukcje ekranowe w celu zapisania ustawień i wyjścia z menu.

6

Naciśnij przycisk źródła na pilocie lub przycisk [Source] na panelu sterowania, a następnie wybierz **LAN**.

Ustawienia są kompletne, gdy na ekranie gotowości LAN zostanie wyświetlony prawidłowy adres IP.



Aby zapobiec wyświetlaniu adresu IP na ekranie gotowości LAN lub ekranie głównym, ustaw **Wyśw. adresu IP** na **Wyłączone**. ➔ **Sieć - Konfiguracja sieci - Sieć LAN kablowa** [str.74](#)

## Wyświetlanie z użyciem bezprzewodowej sieci LAN

Obrazy można wyświetlać ze smartfonów, tabletów i komputerów przez bezprzewodową sieć LAN.

W celu wyświetlania przez bezprzewodową sieć LAN, należy wykonać wcześniej ustawienia sieci bezprzewodowej dla projektora i podłączonego urządzenia.

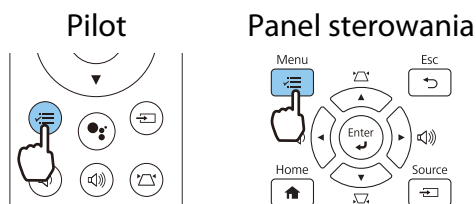
Użyj Epson iProjection do wyświetlania obrazów przez bezprzewodową sieć LAN. Epson iProjection można pobrać następującymi metodami, jednak za koszty tych operacji odpowiada klient.

- Epson iProjection (Windows/Mac) można pobrać z następującej strony internetowej.  
<http://www.epson.com>
- Epson iProjection (iOS/Android) można pobrać z App Store lub Google Play.

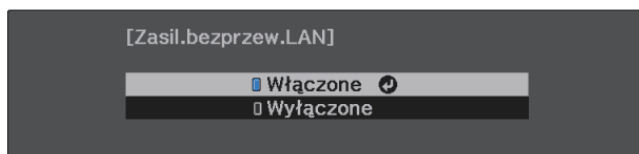
### Ręczny wybór ustawień dla sieci bezprzewodowej

Przed projekcją z sieci bezprzewodowej należy wybrać ustawienia sieciowe dla projektora.

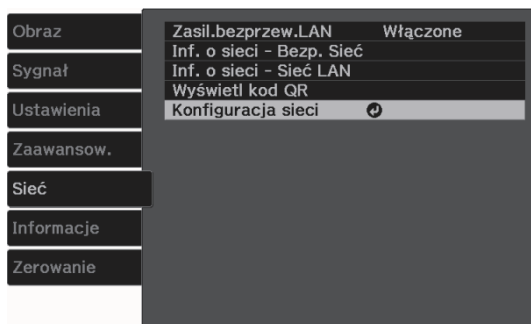
- 1 Naciśnij przycisk [Menu], aby wyświetlić menu w kolejności **Sieć - Zasil.bezprzew.LAN**.



- 2 Użyj przycisków w górę i w dół do wyboru **Włączone**, a następnie naciśnij przycisk [Enter].




- 3 Wybierz **Konfiguracja sieci**, a następnie naciśnij przycisk [Enter].





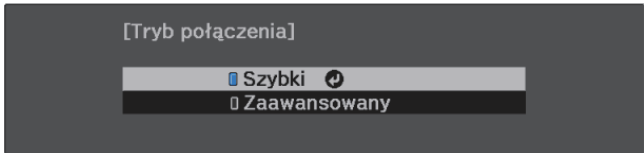
**4** Wybierz **Podstawowy**, a następnie ustaw następujące elementy jako niezbędne.

- **Nazwa proj.:** Wprowadź nazwę o długości do 16 znaków alfanumerycznych w celu identyfikacji projektora przez sieć.
- **Hasło PJLink:** Ustawianie hasła, które jest używane podczas sterowania projektorem przy użyciu kompatybilnego oprogramowania ze standardem PJLink. Można wprowadzić do 32 jednobajtowych znaków alfanumerycznych.
- **Hasło funkcji Remote:** Ustawianie hasła, które jest używane podczas obsługi projektora za pomocą smartfona lub tabletu. Można wprowadzić do 8 jednobajtowych znaków alfanumerycznych.
- **Wyśw. inf. o LAN:** Ustaw format wyświetlania informacji o sieci przez projektor.

 Użyj wyświetlonej klawiatury do wprowadzenia nazwy, haseł i słowa kluczowego. Użyj przycisków w górę/w dół/w lewo/w prawo do wyboru znaków, a następnie naciśnij przycisk [Enter] w celu potwierdzenia wyboru.

**5** Wybierz **Bezprzewodowa sieć LAN**, a następnie naciśnij przycisk [Enter].


**6** Wybierz ustawienie **Tryb połączenia**.



- **Szybki:** Umożliwia szybkie połączenie projektora ze smartfonami, tabletami lub komputerami z wykorzystaniem komunikacji bezprzewodowej. Po wybraniu **Szybki**, przejdź do kroku 10.
- **Zaawansowany:** Umożliwia połączenie z wieloma smartfonami, tabletami lub komputerami przez punkt dostępowy sieci bezprzewodowej. Po wybraniu **Zaawansowany**, przejdź do kroku 7.

**7** Wybierz **Konfiguracja sieci - Bezp. sieć - Wyszukaj punkt dostępu** w celu dostępu do punktu dostępowego, z którym ma nastąpić połączenie.



 Aby ręcznie przypisać SSID, wybierz **SSID** do wprowadzenia SSID. Ponadto skonfiguruj ustawienia zabezpieczeń w menu **Zabezpiecz**. ➡ [str.58](#)

8

W razie potrzeby przypisz adres IP do projektora.

- Jeżeli w sieci jest używane DHCP, wybierz **Ustawienia IP**, aby ustawić **DHCP** na **Włączone**.
- Jeżeli DHCP nie jest używane, wybierz **Ustawienia IP**, aby ustawić **DHCP** na **Wyłączone**, a następnie wprowadź **Adres IP**, **Maska podsieci** oraz **Adres bramy** projektora.



9

Po zakończeniu ustawień wybierz **Inst. zak.** i wykonaj instrukcje ekranowe w celu zapisania ustawień i wyjścia z menu.

10

Naciśnij przycisk źródła na pilocie lub przycisk [Source] na panelu sterowania, a następnie wybierz **LAN**.

Ustawienia są kompletne, gdy na ekranie gotowości LAN zostanie wyświetlony prawidłowy adres IP.

Po zakończeniu wykonywania ustawień połączenia bezprzewodowego dla projektora, należy wykonać ustawienia połączenia bezprzewodowego w łączonym urządzeniu. Następnie uruchom oprogramowanie sieciowe w celu wysyłania obrazów do projektora przez sieć bezprzewodową.



Aby zapobiec wyświetlaniu SSID i adresu IP na ekranie oczekiwania LAN lub na ekranie głównym, ustaw **Wyśw. iden. SSID** i **Wyśw. adresu IP** na **Wyłączone** ➔ **Sieć - Konfiguracja sieci - Bezp. sieć** [str.73](#)

## Wybór ustawień bezprzewodowej sieci LAN komputera

W celu połączenia komputera i projektora z wykorzystaniem trybu Zaawansowane wybierz ustawienia sieci bezprzewodowej w komputerze.

### Wybór ustawień sieci bezprzewodowej w systemie Windows

- 1 W celu dostępu do programu narzędziowego sieci bezprzewodowej, kliknij dwukrotnie ikonę sieci na pasku zadań Windows.
- 2 Wybierz nazwę sieci (SSID), do której jest podłączony projektor.
- 3 Kliknij **Podłącz**.

### Wybór ustawień sieci bezprzewodowej w systemie OS X

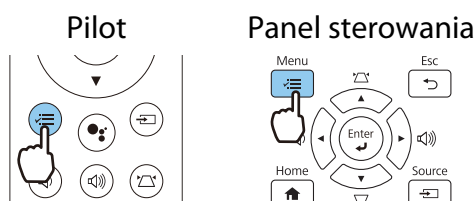
- 1 Kliknij ikonę AirMac na pasku menu w górnej części ekranu.
- 2 Upewnij się, że jest włączona funkcja AirMac i wybierz nazwę sieci (SSID), do której jest podłączony projektor.

## Konfiguracja zabezpieczenia sieci bezprzewodowej

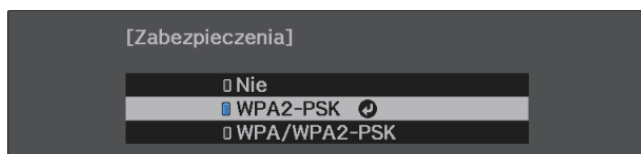
Można ustawić zabezpieczenie dla projektora podczas używania sieci bezprzewodowej. Skonfiguruj jeden z następujących **Tryb połączenia** w celu dopasowania ustawień stosowanych w sieci użytkownika:

- Zabezpieczenie WPA2
- Zabezpieczenie WPA/WPA2

- 1 Naciśnij przycisk [Menu], aby wyświetlić menu w kolejności **Sieć - Konfiguracja sieci - Zabezpieczenia**.



- 2 Wybierz ustawienia zabezpieczeń w celu dopasowania ustawień sieci.



- 3 Po zakończeniu ustawień wybierz **Inst. zak.** i wykonaj instrukcje ekranowe w celu zapisania ustawień i wyjścia z menu.

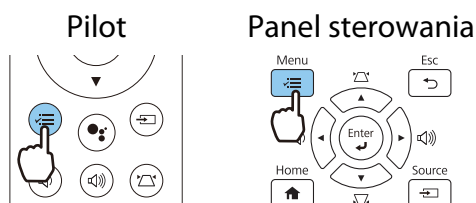
## Wyświetlanie w Epson iProjection (iOS/Android)

Na ekranie można wyświetlić kod QR i łatwo wyświetlać na ekranie dane ze smartfona lub tabletu przy użyciu aplikacji Epson iProjection (wersja V3.2.0 lub nowsza).



- Program Epson iProjection można pobrać bezpłatnie z App Store lub z Google Play. Klient ponosi wszelkie opłaty za komunikację z App Store lub Google Play.
- Podczas używania aplikacji Epson iProjection w trybie połączenia **Szybki**, zalecamy wykonanie ustawień zabezpieczenia. 🖱️ [str.58](#)

- 1 Aby wyświetlić kod QR, naciśnij przycisk [Menu], a następnie wybierz **Sieć - Wyświetl kod QR**.




- Po naciśnięciu przycisku [Home] na panelu sterowania, kod QR można także wyświetlić z opcji Instr. połączenia na ekranie głównym. 🖱️ [str.28](#)
- Aby ukryć kod QR, naciśnij przycisk [Esc].

- 2 Uruchom aplikację Epson iProjection w smartfonie lub tablecie.

- 3 Odczytaj wyświetlany kod QR na smartfonie lub na tablecie.

Odczytaj kod z przodu ekranu, tak aby kod QR pasował do czytnika. Przy zbyt dużej odległości od ekranu, kod może nie zostać przeczytany.

Po nawiązaniu połączenia przejdź do  i wybierz menu **Zawartość**, a następnie wybierz plik, który chcesz wyświetlać.

## ■ Sterowanie z użyciem smartfona (funkcja pilota)

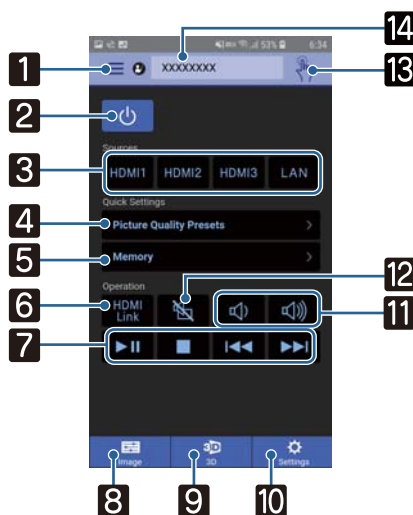
Korzystając z Epson iProjection, można obsługiwać projektor ze smartfona lub tabletu.












Stuknij  w aplikacji Epson iProjection, aby wyświetlić menu.



Stuknij **Remote Control** na wyświetlaczu, aby wyświetlić następujący ekran.



Po ustawieniu Hasła funkcji Remote, należy wprowadzić hasło. Po rozpoznaniu hasła, nie będzie konieczne wprowadzanie go drugim razem.



	Przycisk	Funkcja
1		Wyświetlanie menu.
2		Włączanie lub wyłączenie projektora.
3		Umożliwia wybór źródła sygnału. ➡ <a href="#">str.27</a>
4		Ustawianie jakości obrazu według instrukcji ekranowych.
5		Zapisywanie, ładowanie, usuwanie lub zmiana nazwy pamięci. ➡ <a href="#">str.46</a>
6		Włączanie lub wyłączenie funkcji Łącze HDMI. ➡ <a href="#">str.51</a>
7		Po ustawieniu Łącze HDMI na Włączone, można wykonywać takie operacje jak Odtwarzaj, Przerwij, Szybkie przewijanie do przodu, Przewijanie do tyłu, Następny rozdział, Poprzedni rozdział i Pauza.
8		Umożliwia określenie <b>Tryb koloru, Interpol. ramki, Poprawienie obrazu, Przetwarzanie obrazu, Kontrast dynamiczny, Moc światła, Balans bieli, Gamma i RGBCMY.</b>
9		Umożliwia określenie <b>Wyświetlanie 3D, Format 3D, Głębina 3D, Przekątna ekranu i Jasność 3D.</b>
10		Umożliwia określenie <b>Kształt obrazu, Geometria obrazu, Zerowanie całkowite, Zerowanie pamięci, Wzorzec testowy, Powiększ., Przesunięcie obrazu.</b>
11		Gdy Łącze HDMI jest ustawione na Włączone, możesz regulować poziom głośności.

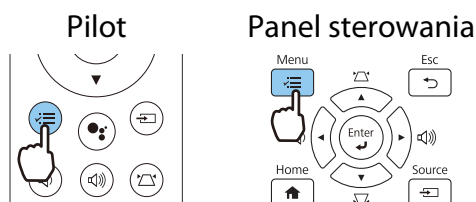
Przycisk		Funkcja
12		Jeżeli łącze HDMI jest ustawione na Włączone, możesz tymczasowo włączyć/wyłączyć obraz i dźwięk. ➔ <a href="#">str.35</a>
13		Otwieranie ekranu gładzika. Ekran menu projektora można obsługiwać dotknięciami gładzika.
14	<input type="text" value="XXXXXXX"/> ▼	Umożliwia wybór projektora, którym zamierzasz sterować.

# Funkcje menu konfiguracji

## Obsługa menu konfiguracji

W menu konfiguracji można zmienić ustawienia sygnału, obrazu, sygnału wejściowego itp.

### 1 Naciśnij przycisk [Menu].



Wyświetli się menu konfiguracji.

### 2 Użyj przycisków w górę i w dół w menu głównym po lewej stronie, a następnie potwierdź wybór, naciskając przycisk [Enter].

Po wybraniu menu głównego, po prawej stronie wyświetli się menu podrzędne.



Pasek znajdujący się na dole ekranu zawiera informacje na temat obsługi menu.

### 3 Użyj przycisków w górę i w dół w celu wyboru podmenu po prawej, a następnie potwierdź wybór, naciskając przycisk [Enter].



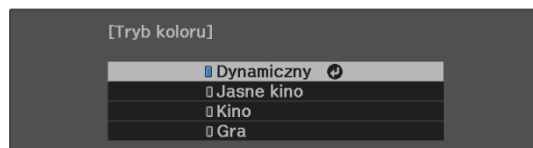
Wyświetli się ekran ustawień wybranej opcji.


### 4 Użyj przycisków w górę/w dół/w lewo/w prawo w celu dopasowania ustawień.

Przykład: Pasek regulacji



Przykład: Lista ustawień



Naciśnij przycisk [Enter] na elemencie wyświetlającym tę ikonę , aby zmienić ekran wyboru dla tego elementu.

Aby powrócić do poprzedniego poziomu menu, naciśnij przycisk [Esc].

### 5 Aby wyjść z menu, naciśnij przycisk [Menu].






## Tabela menu konfiguracji

Przy braku wejścia sygnału obrazu, można wyregulować elementy odnoszące się do **Obraz** lub **Sygnal** w menu Konfiguracja. Należy pamiętać, że elementy wyświetlane dla **Obraz**, **Sygnal** i **Informacje**, zależą od sygnału wejściowego.

■ Menu Obraz

Funkcja	Menu/Ustawienia		Opis
Tryb koloru	Dynamiczny, Jasne kino, Kino, Gra		Tryb koloru należy wybrać na podstawie otoczenia oraz wyświetlanego obrazu.  <a href="#">str.36</a>
Jasność			Umożliwia regulację jasności zbyt ciemnego obrazu.
Kontrast			Umożliwia regulację kontrastu między jasnymi i ciemnymi obszarami obrazów. Obrazy z większym kontrastem są bardziej żywe.
Nasycenie koloru			Dostosowuje nasycenie koloru obrazów.
Odcień			Umożliwia regulację odcienia obrazów.
Ostrość			Dostosowuje ostrość obrazu.
Balans bieli	Temp. barwowa		Umożliwia regulację odcienia obrazów. Obraz ma zabarwienie niebieskie w przypadku wyboru wysokiej wartości lub zabarwienie czerwone w przypadku wyboru niskiej wartości.
	Korekcja G-M		Obraz staje się bardziej zielony po ustawieniu wartości dodatniej, a bardziej czerwony po ustawieniu wartości ujemnej.
	Dostosowany		Umożliwia regulację przesunięcia i przyrostu każdego z kolorów R, G oraz B.
	Skala szarości	Poziom regulacji, Czerwony, Zielony, Niebieski, Jasność	Umożliwia regulację koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego oraz jasności dla wybranego poziomu regulacji.




Funkcja	Menu/Ustawienia		Opis
Poprawienie obrazu* <sup>1</sup>	Poprawienie 4K		Włączone, Wyłączone
	Tryby wst. ust. obrazu		Wyłączone, Wstępne 1 do Wstępne 5
	Interpol. ramki		Wyłączone, Niska, Normalna, Wysoka
	Usuwanie przeplotu		Wyłączone, Video, Film/Automat.
	Redukcja szumów		
	Redukcja zakłóceń MPEG		
	Super-resolution		Dokł. regul. linii, Mięka ostrość
	Zwiększ szczegółów		Siła, Zakres
Zaawansowane	Gamma		2, 1, 0, -1, -2, Dostosowany* <sup>2</sup> , Zerowanie
	RGBCMY	R/G/B/C/M/Y	Odcień, Nasylenie, Jasność 
Moc światła			Ustawianie jasności dla źródła światła.
Kontrast dynamiczny	Wyłączone, Normalna, Duża szybkość		Regulacja luminancji projekcji zgodnie z jasnością obrazu.  <a href="#">str.40</a>
Zerowanie	Tak, Nie		Zerowanie do ustawień domyślnych wartości regulacji ustawienia <b>Obraz</b> w bieżącym ustawieniu Tryb koloru.

\*1 Tylko wtedy, gdy sygnałem wejściowym jest sygnał obrazu HDMI1, HDMI2 lub HDMI3.

\*2 Ustawienia są zapisywane dla każdego rodzaju źródła wejściowego lub opcji Tryb koloru.

## Menu Sygnał

Menu Sygnał nie można ustawić podczas przesyłania sygnału obrazu LAN.









Funkcja	Menu/Ustawienia		Opis
Konfiguracja 3D	Wyświetlanie 3D	Automatycznie, 3D, 2D	W celu oglądania obrazów 3D należy wybrać <b>Automatycznie</b> lub <b>3D</b> .  <a href="#">str.48</a>
	Format 3D	Obok siebie, Góra i dół	Umożliwia ustawienie formatu 3D sygnału wejściowego.
	Głębina 3D	-10 do 10	Umożliwia ustawienie głębokości obrazów 3D.
	Przekątna ekranu	60 do 300	Umożliwia ustawienie rozmiaru wyświetlanego obrazu 3D. Dopasowując wartość tej opcji do rzeczywistego rozmiaru, można osiągnąć optymalny efekt 3D.
	Jasność 3D	Niska, Średnia, Wysoka	Umożliwia ustawienie jasności obrazów 3D.
	Okulary 3D-obr. odw.		Umożliwia odwrócenie synchronizacji lewej i prawej strony okularów 3D z lewą i prawą stroną obrazu. Tę funkcję należy włączyć, jeżeli obraz 3D nie wyświetla się prawidłowo.
	Informacje o obr. 3D	Włączone, Wyłączone	Umożliwia włączenie i wyłączenie informacji widocznej podczas wyświetlania obrazu 3D.
Kształt obrazu*1	Automatycznie*2, Normalnie, Pełny, Powiększenie		Umożliwia wybór kształtu obrazu.  <a href="#">str.36</a>
Nadmierne skanowanie*1	Automatycznie, Wyłączone, 4% oraz 8%		Zmienia współczynnik wyświetlanego obrazu (zakres wyświetlanego obrazu). <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wyłączone, 4%, 8%</b>: Ustawienie zakresu obrazu. W przypadku ustawienia na <b>Wyłączone</b> wyświetlany jest cały zakres obrazu. W zależności od rodzaju sygnału obrazu w górnej i dolnej części obrazu mogą być widoczne szумы.</li> <li>• <b>Automatycznie</b>: W zależności od rodzaju sygnału wejściowego wartość ustawienia może się automatycznie zmienić na <b>Wyłączone</b> lub <b>8%</b>.</li> </ul>
Przestrzeń barwowa	Automatycznie, BT.709, BT.2020		Służy do ustawienia systemu konwersji dla przestrzeni barwowej.
Dynamiczny zakres	Dynamiczny zakres	Automatycznie, SDR, HDR10, HLG	Umożliwia zmianę zakresu ciemnych i jasnych obszarów na obrazach.
	Stan sygnału	-	Wyświetla sygnał obrazu.
	Ustawienie HDR10	1 do 16	Umożliwia zmianę krzywej PQ zakresu dynamicznego w metodzie HDR PQ.
	Ustawienie HLG	1 do 16	Umożliwia zmianę krzywej HLG zakresu dynamicznego w metodzie HDR HLG.



Funkcja	Menu/Ustawienia		Opis
Zaawansowane	Zakres wideo* <sup>1</sup>	Automatycznie, Ograniczony (16-235), Pełny (0-255)	Po ustawieniu na <b>Automatycznie</b> poziom wideo dla sygnału DVD wprowadzanego do gniazd HDMI1/HDMI2/HDMI3 jest wykrywany i ustawiany automatycznie. Jeżeli po ustawieniu wartości opcji na <b>Automatycznie</b> obraz jest niedoświetlony bądź prześwietlony, należy ustawić poziom sygnału wideo projektora zgodnie z poziomem sygnału wideo odtwarzacza DVD lub Blu-ray. Odtwarzacz może być ustawiony na Normalny (Ograniczony) bądź Rozszerzony (Pełny).
	EDID	Rozszerzone, Normalna, 21:9	Umożliwia zmianę ustawień EDID. <b>Rozszerzone</b> : obsługa sygnałów 3840 x 2160 60 Hz, <b>Normalna</b> : obsługa sygnałów 3840 x 2160 30 Hz i <b>21:9</b> : obsługa sygnałów 2560 x 1080 60 Hz.
	Przetwarzanie obrazu	Dokładnie, Szybko	Zwiększa szybkość reakcji na obrazy wyświetlane z dużą prędkością, np. podczas gier.
Zerowanie	Tak, Nie		Wyzerowanie wszystkich ustawień <b>Sygnal</b> oprócz <b>Przekątna ekranu, Informacje o obr. 3D i Kształt obrazu</b> .

\*1 Ustawienia są zapisywane dla każdego rodzaju źródła i sygnału wejściowego.

\*2 W zależności od źródła lub rodzaju sygnału, wykonanie wyborów może nie być możliwe.

## Menu Ustawienia


Funkcja	Menu/Ustawienia		Opis	
Instr. instalacji	-		Wyświetlanie instrukcji umożliwiającej dopasowanie pozycji podczas instalacji.	
Geometria obrazu	Geometria pionowa/pozioma	Geometria pionowa	-12 do 12	Służy do korygowania zniekształcenia geometrii.  <a href="#">str.33</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Geometria pozioma/pionowa: Ręczna korekta zniekształcenia w poziomie i pionie.  <a href="#">str.33</a></li> <li>Quick Corner: Indywidualna korekta narożników wyświetlanego obrazu.  <a href="#">str.34</a></li> </ul>
		Geometria pozioma	-12 do 12	
	Quick Corner	-		
Maskowanie			Zakrywa część obrazu maską (czarnym ekranem). Możesz ustawić górę, dół, lewą lub prawą stronę obrazu.	
Powiększ.			Regulacja rozmiaru obrazu.  <a href="#">str.30</a>	
Przesunięcie obrazu	-		Regulacja pozycji wyświetlanego obrazu bez konieczności przesuwania projektora.  <a href="#">str.31</a>	
Głośność			Umożliwia regulację głośności.	

Funkcja	Menu/Ustawienia		Opis
Łącze HDMI	Poř. urządzenia	-	Wyświetlanie listy urządzeń podłączonych do gniazd HDMI1/HDMI2/HDMI3.
	Łącze HDMI	Włączone, Wyłączone	Włączanie i wyłączanie funkcji Łącze HDMI.
	Urządzenie wy. audio	Projektor, System AV	Wybór urządzenia wysyłającego sygnał audio.  <a href="#">str.51</a>
	Włączanie	Wyłączone, Dwukierunkowe, Urządzenie -> PJ, PJ -> Urządzenie	Umożliwia włączenie funkcji automatycznego włączania i wyłączania. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podczas łączenia operacji z podłączonym urządzeniem i włączeniu projektora, wybierz <b>Dwukierunkowe</b> lub <b>Urządzenie -&gt; PJ</b>.</li> <li>• Podczas podłączania zasilania projektora z podłączonym urządzeniem, wybierz <b>Dwukierunkowe</b> lub <b>PJ -&gt; Urządzenie</b>.</li> </ul>
	Wyłączanie	Włączone, Wyłączone	Umożliwia włączenie funkcji automatycznego wyłączania podłączonych urządzeń w momencie wyłączenia zasilania projektora.
Łącze Bufor	Włączone, Wyłączone	Jeżeli Łącze HDMI nie działa poprawnie, może być możliwe poprawienie tego poprzez zmianę ustawień.	
Blokuj ustawienie	Blokada rodzicielska	Włączone, Wyłączone	Umożliwia zablokowanie działania przycisku gotowości, znajdującego się na panelu sterowania projektora, uniemożliwiając przypadkowe włączenie projektora przez dzieci. Jeżeli blokada jest aktywna, projektor można włączyć, naciskając i przytrzymując przycisk gotowości przez około trzy sekundy. Projektor można wyłączyć w zwykły sposób za pomocą przycisku gotowości lub wykonać tę operację za pomocą pilota. Po zmianie ustawienie będzie aktywne dopiero po wyłączeniu projektora i zakończeniu chłodzenia. Nawet gdy opcja <b>Blokada rodzicielska</b> jest ustawiona na wartość <b>Włączone</b> , projektor będzie się uruchamiał normalnie po podłączeniu przewodu zasilającego, jeżeli opcja if <b>Włącz zasilanie</b> jest ustawiona na <b>Włączone</b> .
	Blokada działania	Pełna blokada, Częściowa blokada, Wyłączone	<b>Pełna blokada:</b> Wyłączenie wszystkich przycisków projektora. <b>Blok. częściowa:</b> Wyłączenie wszystkich przycisków projektora poza przyciskiem gotowości.  jest wyświetlany na ekranie, po naciśnięciu przycisków przy zablokowanym projektorze. Aby wyłączyć blokadę, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk gotowości na panelu sterowania przez co najmniej 7 sekund. Po zmianie ustawienia blokada będzie aktywna dopiero po zamknięciu menu konfiguracji.

Funkcja	Menu/Ustawienia		Opis
Pamięć	Wywołaj z pamięci	Memory1 do Memory10	Ładowanie ustawień zapisanych w funkcji Zapisz w pamięci w celu regulacji obrazu.
	Zapisz w pamięci	Memory1 do Memory10	Zapisywanie ustawień wykonanych w funkcji <b>Obraz</b> do pamięci.
	Skasuj pamięć	Memory1 do Memory10	Usuwanie zawartości zapisanej w pamięci.
	Zmień n. pam.	Memory1 do Memory10, Domyślne, DVD, VCR, SDTV, HDTV, Cinema, Sports, Music, Anime, Game, Dostosowany	Zmiana nazwy zapisanej pamięci.
Zerowanie	Tak, Nie		Zerowanie wartości regulacji dla <b>Geometria obrazu, Maskowanie, Głośność, Łącze HDMI i Blokuj ustawienie.</b>


Menu Zaawansow.

Funkcja	Menu/Ustawienia		Opis
Ekran główny	Auto wyśw. ekr. głów.	Włączone, Wyłączone	Automatyczny wybór wyświetlania lub niewyświetlania ekranu głównego po <b>Włączone</b> projektora. Ekran główny nie jest wyświetlany po włączeniu projektora, gdy wybrane źródło ma sygnał obrazu.
	Funkcja nie-stand. 1	Kontrast dynamiczny, Geometria obrazu, Informacje, Instr. instalacji	Wybór funkcji przypisanej do ekranu głównego.
	Funkcja nie-stand. 2		

Funkcja	Menu/Ustawienia		Opis
Wyświetlanie	Komunikaty	Włączone, Wyłączone	Za pomocą ustawień Włączone i Wyłączone można określić, czy poniższe komunikaty będą się wyświetlały na ekranie. <ul style="list-style-type: none"> <li>Nazwy sygnałów obrazów, trybów koloru i współczynników kształtu obrazu.</li> <li>Ostrzeżenia dotyczące wzrostu temperatury wewnętrznej mimo braku sygnału wejściowego oraz wykrycia nieobsługiwanego sygnału wejściowego.</li> </ul>
	Wyświetl tło	Czarny, Niebieski, Logo	Umożliwia określenie tła ekranu w przypadku braku sygnału wejściowego.
	Ekran startowy	Włączone, Wyłączone	Za pomocą ustawień Włączone i Wyłączone można określić, czy podczas uruchamiania projektora będzie się wyświetlał ekran startowy. Po zmianie ustawienie będzie aktywne dopiero po wyłączeniu projektora i zakończeniu chłodzenia.
	Potw. trybu gotow.	Włączone, Wyłączone	Za pomocą ustawień Włączone i Wyłączone umożliwia określenie, czy potwierdzenie trybu gotowości będzie się wyświetlało. 🖱️ <a href="#">str.29</a>
	Wyrównanie panelu	-	🖱️ <a href="#">str.71</a>
	Jednolitość koloru	Jednolitość koloru	Włączone, Wyłączone
Poziom regulacji			Dostępnych jest osiem poziomów, od bieli, poprzez szarość, na czerni kończąc. Każdy poziom można wyregulować oddzielnie.
Rozp. regulacje		Czerwony, Zielony, Niebieski	Służy do rozpoczęcia regulacji Jednolitość koloru.
Zerowanie		Tak, Nie	Umożliwia zerowanie wszystkich regulacji oraz ustawień do ich wartości domyślnych dla Jednolitość koloru.
Projekcja	Przód, Przód/Do góry nogami		Ustawienie należy zmienić zgodnie z położeniem projektora względem ekranu.

Funkcja	Menu/Ustawienia		Opis
Działanie	Włącz zasilanie	Włączone, Wyłączone	Opcja umożliwia ustawienie projektora w taki sposób, aby wyświetlanie rozpoczynało się od razu po podłączeniu przewodu zasilającego do projektora, bez konieczności naciskania jakichkolwiek przycisków. Jeżeli opcja jest ustawiona na wartość <b>Włączone</b> , a przewód zasilający jest podłączony do projektora, wyświetlanie rozpocznie się również w momencie przywrócenia zasilania np. po zaniku napięcia bądź awarii zasilania.
	Tryb uśpienia	Włączone, Wyłączone	Projektor automatycznie przejdzie do trybu uśpienia po upływie ustawionego czasu, jeżeli nie odbiera sygnału. Aby uruchomić ponownie wyświetlanie, gdy projektor działa w trybie gotowości, naciśnij przycisk gotowości na pilocie bądź przycisk gotowości na panelu sterowania.
	Czas trybu uśpienia	1 do 30 min.	Ustawienie czasu dla opcji <b>Tryb uśpienia</b> .
	Oświetlenie	Włączone, Wyłączone	Jeżeli podczas wyświetlania obrazów w ciemnym pomieszczeniu światło wskaźników umieszczonych na panelu sterowania przeszkadza, opcję należy ustawić na wartość <b>Wyłączone</b> .
	Tryb dużej wysokości	Włączone, Wyłączone	Opcję należy ustawić na wartość <b>Włączone</b> , jeżeli projektor jest wykorzystywany na wysokości powyżej 1500 metrów.
	Szybkie uruchamianie	Wyłączone, 20 min, 60 min, 90 min.	Ustawienie czasu dostępności trybu Szybkie uruchamianie. Wyłącz projektor, aby przejść do trybu Szybkie uruchamianie. W trybie Szybkie uruchamianie projekcja może zostać uruchomiona w ciągu kilku sekund od naciśnięcia przycisku zasilania.  W trybie Szybkie uruchamianie zwiększane jest zużycie energii podczas gotowości.
	Zas. USB w gotowości (tylko w niektórych krajach i regionach)	Włączone, Wyłączone	Po ustawieniu na <b>Włączone</b> zasilanie jest także dostarczane do odtwarzacza strumieni multimedialnych z kabla zasilania USB przy ustawieniu projektora na tryb gotowości (wyłączenie zasilania). Jeśli temperatura wewnętrzna projektora stanie się za wysoka, zasilanie może zostać wyłączone automatycznie.
	Miej. zap. plik. log	Pamięć wewnętrzna, USB i pamięć zewnętrzna	Ustawienie miejsca zapisu plików dziennika.
Tryb gotowości	Komunikacja wł., Komunikacja wł.		<b>Komunikacja wł.</b> oznacza, że projektor można monitorować przez sieć, gdy projektor znajduje się w trybie gotowości.
Język	-		Umożliwia określenie języka projektora.
Zerowanie	Tak, Nie		Zerowanie wszystkich ustawień <b>Zaawansow.</b> , poza <b>Pamięć, Projekcja, Tryb dużej wysokości, Tryb gotowości, Zas. USB w gotowości</b> i <b>Język</b> .

## Menu Wyrównanie panelu

Menu/Ustawienia			Opis	
Wyrównanie panelu	Wyrównanie panelu	Włączone, Wyłączone		Włącza lub wyłącza opcję Wyrównanie panelu.
	Wybór koloru	R, B		Wybierz kolor do skorygowania.
	Kolor wzorca	R/G/B, R/G, G/B		Wybierz wzorec używany do korekcji.
	Rozp. regulacje	-		Uruchamia funkcję Wyrównanie panelu.  <a href="#">str.94</a>
	Pamięć	Załaduj Wyrówn. panelu	Memory1, Memory2, Memory3	Ładuje ustawienia zapisane przy użyciu funkcji Zapisz Wyrówn. panelu.
		Zapisz Wyrówn. panelu	Memory1, Memory2, Memory3	Umożliwia zapisanie w pamięci ustawień skonfigurowanych w funkcji Wyrównanie panelu.
		Usuń Wyrówn. panelu	Memory1, Memory2, Memory3	Umożliwia kasowanie pamięci zarejestrowanych przy użyciu funkcji Wyrównanie panelu.
		Zm.naz. Wyrówn. panelu	Memory1, Memory2, Memory3	Umożliwia zmianę nazwy pamięci Wyrównanie panelu.
	Zerowanie	Tak, Nie		Zeruje wartość korekcji.

 Menu Sieć

Funkcja	Menu/Ustawienia	Opis
Zasil.bezprzew.LAN	Włączone, Wyłączone	Ustawia, czy ma być używana (Wł. lub Wył.) opcja Zasil.bezprzew.LAN.
Inf. o sieci - Bezprzewodowa sieć LAN	-	Wyświetla następujące ustawienia sieciowe. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryb połączenia</li> <li>• System z WLAN'em</li> <li>• Poziom anteny</li> <li>• Nazwa projektora</li> <li>• SSID</li> <li>• DHCP</li> <li>• Adres IP</li> <li>• Maska podsieci</li> <li>• Adres bramy</li> <li>• Adres MAC</li> <li>• Kod regionu</li> </ul>
Inf. o sieci - Sieć kablowa	-	Wyświetla następujące ustawienia sieciowe. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nazwa projektora</li> <li>• DHCP</li> <li>• Adres IP</li> <li>• Maska podsieci</li> <li>• Adres bramy</li> <li>• Adres MAC</li> </ul>

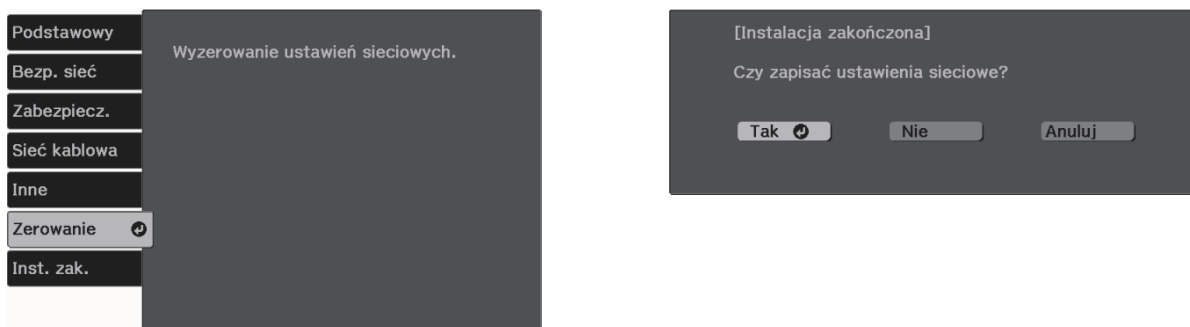


Funkcja	Menu/Ustawienia	Opis
Wyświetl kod QR	-	Wyświetlanie informacji o sieci dla projektora z kodem QR.
Konfiguracja sieci	-	Wyświetla ekran do konfiguracji sieci. 🖱️ <a href="#">str.72</a>

### Uwagi na temat obsługi menu Sieć

Podstawowe operacje wykonywane są w ten sam sposób jak przy użyciu menu konfiguracji.

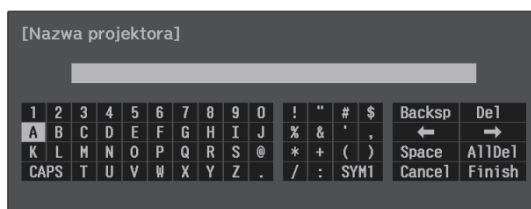
Jednakże pamiętaj o wybraniu menu **Inst. zak.** w celu zapisania ustawień po ich skonfigurowaniu.



- Tak:** Zapisuje ustawienia i wychodzi z menu Sieć.
- Nie:** Powoduje wyjście z menu Sieć bez zapisywania ustawień.
- Anuluj:** Kontynuuje wyświetlanie menu Sieć.

### Obsługa klawiatury programowej

Gdy wymagane jest wprowadzenie liczb i znaków w menu Sieć, wyświetlana jest klawiatura programowa. Użyj przycisków w górę/w dół/w lewo/w prawo na pilocie lub na panelu sterowania aby wybrać przyciski, a następnie naciśnij przycisk [Enter] w celu potwierdzenia wyboru. Naciśnij **Finish**, aby potwierdzić wpis lub **Cancel**, aby go anulować.






- Przycisk **CAPS**: Przełącza pomiędzy dużymi i małymi literami.
- Przycisk **SYM1/2**: Przełącza przyciski symboli.

### Menu Podstawowy

Funkcja	Menu/Ustawienia	Opis
Nazwa projektora	Do 16 znaków alfanumerycznych	Wprowadź nazwę w celu identyfikacji projektora w sieci.
Hasło PJLink	Do 32 znaków alfanumerycznych	Ustaw hasło, aby je użyć, gdy projektor jest sterowany za pomocą kompatybilnego oprogramowania zgodnego z PJLink. 🖱️ <a href="#">str.98</a>
Hasło funkcji Remote	Do 8 znaków alfanumerycznych	Ustaw hasło funkcji, aby je użyć, gdy projektor jest obsługiwany za pomocą smartfonu lub tabletu.
Wyśw. inf. o LAN	Tekst i kod QR, Tekst	Ustaw format wyświetlania informacji o sieci przez projektor.

## Menu Bezp. sieć

Funkcja	Menu/Ustawienia	Opis
Tryb połączenia	Szybki, Zaawansowany	Określa sposób połączenia sieci bezprzewodowej LAN. <b>Szybki:</b> Użycie Epson iProjection umożliwia bezpośrednie połączenie z wieloma smartfonami, tabletami lub komputerami z wykorzystaniem komunikacji bezprzewodowej. Projektor staje się prostym punktem dostępowym. (Upewnij się, że liczba podłączonych do projektora urządzeń nie przekracza sześciu. Aktualizacja wyświetlanego obrazu może potrwać dłużej, jeśli liczba podłączonych urządzeń przekracza tę wartość). <b>Zaawansowany:</b> Umożliwia połączenie z wieloma smartfonami, tabletami lub komputerami przez punkt dostępowy sieci bezprzewodowej.
Kanał*1	1ch, 6ch, 11ch	Wybierz częstotliwość pasma wykorzystywaną przez sieć bezprzewodową LAN.
SSID*2	Do 32 znaków alfanumerycznych	Wprowadź SSID. Jeżeli dostępny jest SSID dla bezprzewodowej sieci LAN, w której znajduje się projektor, wprowadź SSID.
Wyszukaj punkt dostępu*2	Do widoku wyszuk.	Wyszukaj dostępne punkty dostępowe sieci bezprzewodowej.  wskazuje podłączone obecnie punkty dostępu.  wskazuje zabezpieczone punkty dostępu. Po wybraniu zabezpieczonego punktu dostępu, pojawia się menu Zabezpieczenia.  <a href="#">str.74</a>
Ustawienia IP*2	DHCP	Umożliwia określenie, czy protokół DHCP ma być używany (Włączone), czy nie (Wyłączone). Jeśli opcja ta jest ustawiona na <b>Włączone</b> , nie można ustawić więcej adresów.
	Adres IP	Umożliwia wpisanie adresu IP projektora. Nie można użyć poniższych adresów IP. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 do 255.255.255.255 (gdzie x oznacza liczbę od 0 do 255)
	Maska podsieci	Wprowadź maskę podsieci projektora. Nie można użyć poniższych masek podsieci. 0.0.0.0, 255.255.255.255
	Adres bramy	Wprowadź adres IP bramy projektora. Nie można użyć poniższych adresów bramy. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 do 255.255.255.255 (gdzie x oznacza liczbę od 0 do 255)
Wyśw. iden. SSID	Włączone, Wyłączone	Ustawienie wyświetlania lub nie SSID na ekranie oczekiwania LAN i na ekranie głównym (Włączone lub Wyłączone).
Wyśw. adresu IP	Włączone, Wyłączone	Ustawienie wyświetlania lub nie adresu IP na ekranie oczekiwania LAN i na ekranie głównym (Włączone lub Wyłączone).

\*1 Można to ustawić tylko wtedy, gdy **Tryb połączenia** jest ustawiony na **Szybki**.

\*2 Można to ustawić tylko wtedy, gdy **Tryb połączenia** jest ustawiony na **Zaawansowany**.

## Menu Zabezpiecz.

Funkcja	Menu/Ustawienia	Opis
Zabezpieczenia	Nie, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK	Ustawia zabezpieczenia. W opcji <b>Szybki</b> można wybrać ustawienie <b>WPA2-PSK</b> . W opcji <b>Zaawansowany</b> można wybrać ustawienie <b>WPA2-PSK/WPA/WPA2-PSK</b> .
Hasło zabezpieczeń	Od 8 do 32 jednobajtowych znaków alfanumerycznych	Umożliwia wpisanie hasła. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się okresową zmianę hasła.

## Menu Sieć LAN kablowa

Funkcja	Menu/Ustawienia	Opis
DHCP	Włączone, Wyłączone	Umożliwia określenie, czy protokół DHCP ma być używany ( <b>Włączone</b> ), czy nie ( <b>Wyłączone</b> ). Jeśli opcja ta jest ustawiona na <b>Włączone</b> , nie można ustawić więcej adresów.
Adres IP	Liczba od 0 do 255	Wprowadź adres IP przypisany do projektora. W każdym polu adresu można wprowadzić liczbę z przedziału od 0 do 255. Jednakże nie można użyć poniższych adresów IP. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 do 255.255.255.255 (gdzie x oznacza liczbę od 0 do 255)
Maska podsieci	Liczba od 0 do 255	Wprowadź maskę podsieci projektora. W każdym polu adresu można wprowadzić liczbę z przedziału od 0 do 255. Jednakże nie można użyć poniższych masek podsieci. 0.0.0.0, 255.255.255.255
Adres bramy	Liczba od 0 do 255	Wprowadź adres IP bramy projektora. W każdym polu adresu można wprowadzić liczbę z przedziału od 0 do 255. Jednakże nie można użyć poniższych adresów bramy. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 do 255.255.255.255 (gdzie x oznacza liczbę od 0 do 255)
Wyśw. adresu IP	Włączone, Wyłączone	Ustaw na Wyłączone, aby uniemożliwić wyświetlanie adresu IP na ekranie <b>Inf. o sieci - Sieć LAN</b> .

## Menu Inne


Funkcja	Menu/Ustawienia	Opis
Powiadom. PJLink	Włączone, Wyłączone	Aby używać funkcji powiadomień PJLink, wybierz <b>Włączone</b> .
Powiad. adres IP	Liczba od 0 do 255	Wprowadź adres IP komputera, który ma być powiadamiany o stanie działania projektora przy użyciu funkcji powiadamiania PJLink. Możesz wprowadzić liczby od 0 do 255. Nie można użyć poniższych adresów IP. 127.x.x.x, 224.0.0.0 do 255.255.255.255 (x oznacza liczbę od 0 do 255)

Funkcja	Menu/Ustawienia	Opis
AMX Device Discovery	Włączone, Wyłączone	Jeżeli chcesz umożliwić wykrywanie projektora za pomocą funkcji AMX Device Discovery, ustaw opcję na <b>Włączone</b> . Ustaw tę funkcję w pozycji <b>Wyłączone</b> , jeśli projektor nie został podłączony do środowiska zarządzanego przez kontroler AMX lub AMX Device Discovery.
Control4 SDDP	Włączone, Wyłączone	Jeżeli chcesz, aby projektor był wykrywany za pomocą funkcji Control4 SDDP, ustaw opcję na <b>Włączone</b> . Ustaw tę funkcję na <b>Wyłączone</b> , jeśli projektor nie został podłączony do środowiska sterowanego za pomocą kontrolera z pozycji Control4 lub Control4 SDDP.

## Menu Zerowanie

Funkcja	Opis
Wyzerowanie ustawień sieciowych.	Wszystkie ustawione wartości dla <b>Sieć</b> można przywrócić do ustawień domyślnych.

## ■ Menu Informacje

Funkcja	Menu/Ustawienia	Opis
Inf. o projektorze	Godziny pracy	Wyświetlanie czasu używania, od włączenia projektora.
	Źródło	Wyświetlanie bieżącego źródła wejścia.
	Sygnal wejściowy*	Wyświetlanie ustawienia sygnału wejścia bieżącego źródła.
	Rozdzielczość*	Wyświetla rozdzielczość.
	Tryb skanowania*	Wyświetla tryb skanowania.
	Częst. odświeżania*	Wyświetla częstotliwość odświeżania.
	Format 3D*	Wyświetlanie formatu 3D sygnału wejściowego podczas projekcji obrazów 3D (Obok siebie lub Góra i dół).
	Info synchronizacji*	Wyświetla informacje o sygnale obrazu. Informacja ta może być potrzebna, gdy projektor będzie wymagał naprawy.
	Głębina kolorów*	Umożliwia wyświetlanie głębi kolorów oraz różnicy kolorów.
	Format kolorów*	Wyświetlanie informacji o ustawieniach Przestrzeń barwowa i Dynamiczny zakres.
	Status	Jest to informacja na temat błędów, które wystąpiły w projektorze. Informacja ta może być potrzebna, gdy projektor będzie wymagał naprawy.
	Numer seryjny	Wyświetlanie numeru seryjnego projektora.
Event ID	Pojawia się rejestr błędów aplikacji.  <a href="#">str.89</a>	
Inf. o źród. światła	Light Source Hours	Wyświetlanie czasu używania źródła światła.
Wersja	Main	Wyświetla wersję oprogramowania firmowego projektora.
	Video2	

\* Opcja ta nie jest wyświetlana, gdy wprowadzany jest sygnał obrazu LAN.

Menu Zerowanie

Funkcja	Opis
Zerowanie pamięci	Zerowanie wszystkich elementów dla <b>Pamięć</b> do ich wartości domyślnych.
Zerowanie całkowite	Umożliwia przywrócenie ustawień domyślnych wszystkich elementów w menu konfiguracji. Następujące wartości regulacji nie są zerowane do ich wartości domyślnych: <b>Powiększ., Przesunięcie obrazu, Pamięć, Wyrównanie panelu, Jednolitość koloru, Godziny pracy, Język i Ustawienia sieciowe.</b>

## Rozwiązywanie problemów

### Problemy związane z obsługą

Jeśli projektor nie działa prawidłowo, wyłącz zasilanie, odłącz i podłącz ponownie przewód zasilający, a następnie włącz go ponownie.

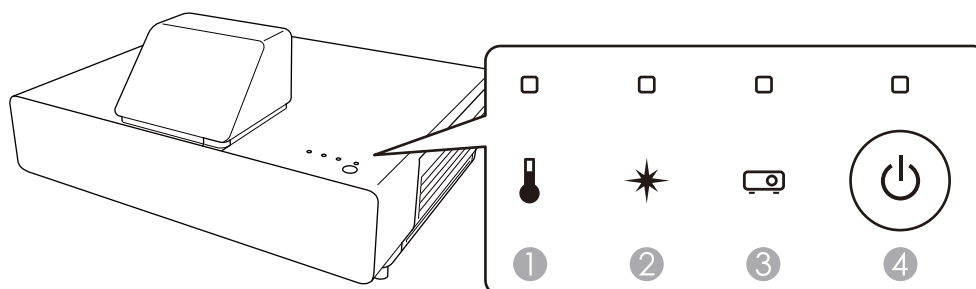
Jeśli ten sposób nie rozwiązuje problemu, sprawdź następujące punkty.

- Wykorzystaj wskaźniki do sprawdzenia stanu projektora.
- Sprawdź listę problemów w tym podręczniku w celu uzyskania informacji o rozwiązaniu problemów.

Jeśli nie można rozwiązać tego problemu, skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą lub wykorzystaj informacje kontaktowe wymienione w dokumencie Projektor Epson — lista adresów.

### Korzystanie ze wskaźników

Stan projektora można kontrolować za pomocą migających i świecących wskaźników na panelu sterowania.


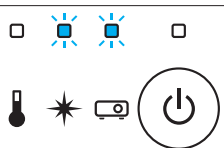
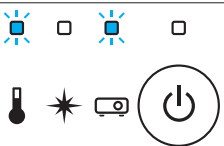

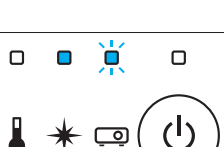


- 1 Wskaźnik temperatury
- 2 Wskaźnik lasera
- 3 Wskaźnik stanu
- 4 Wskaźnik gotowości

Poniższa tabela zawiera informacje na temat problemów sygnalizowanych przez wskaźniki oraz sposobów ich rozwiązywania.

## Stan wskaźników sygnalizujących błędy i ostrzeżenia

■ : Świecenie ■ : Miganie ■ : Uzależnione od stanu □ : Wyłączone

Wskaźniki	Stan	Rozwiązanie
	Ostrzeż. wys. temp.	<p>Można nadal wyświetlać obraz. Jeżeli jednak temperatura ponownie wzrośnie zbyt wysoko, projektor wyłączy się automatycznie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upewnij się, że nie jest zatkany filtr powietrza i wylot odprowadzanego powietrza oraz że przepływ powietrza nie jest blokowany przez jakiegokolwiek obiekt lub ściany obok projektora.</li> <li>• Jeżeli filtr powietrza jest zatkany, należy go wyczyścić lub wymienić. ➡ <a href="#">str.90</a>, <a href="#">str.92</a></li> <li>• Upewnij się, że nic nie blokuje obszaru wokół wlotu oraz, że nie jest zbyt wysoka temperatura wokół wlotu. ➡ <a href="#">str.105</a></li> </ul>
	Błąd wewnętrzny	<p>Nastąpiła awaria projektora. Należy wyjąć przewód zasilający z gniazda elektrycznego, a następnie skontaktować się z lokalnym przedstawicielem handlowym bądź najbliższym serwisem firmy Epson. ➡ <a href="#">Projektor Epson — lista adresów</a></p>
	Błąd wentylatora Błąd czujnika	
	Ostrzeż. dot. lasera	<p>Pojawiło się ostrzeżenie dotyczące lasera. Należy wyjąć przewód zasilający z gniazda elektrycznego, a następnie skontaktować się z lokalnym przedstawicielem handlowym bądź najbliższym serwisem firmy Epson. ➡ <a href="#">Projektor Epson — lista adresów</a></p>
	Błąd lasera	<p>Pojawił się błąd dotyczący lasera. Należy wyjąć przewód zasilający z gniazda elektrycznego, a następnie skontaktować się z lokalnym przedstawicielem handlowym bądź najbliższym serwisem firmy Epson. ➡ <a href="#">Projektor Epson — lista adresów</a></p>

Wskaźniki	Stan	Rozwiązanie
	Temp. za wysoka (przeegrzewanie)	<p>Temperatura wewnętrzna jest zbyt wysoka.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektor wyłącza się automatycznie i nie można wykonywać projekcji aż do schłodzenia. Poczekaj około pięciu minut. Po zatrzymaniu się wentylatora należy odłączyć przewód zasilający.</li> <li>• Upewnij się, że nie jest zatkany filtr powietrza i wylot odprowadzanego powietrza oraz że przepływ powietrza nie jest blokowany przez jakiegokolwiek obiekt lub ściany obok projektora.</li> <li>• Jeżeli filtr powietrza jest zatkany, należy go wyczyścić lub wymienić. ➤ <a href="#">str.90</a>, <a href="#">str.92</a></li> <li>• Upewnij się, że nic nie blokuje obszaru wokół wlotu oraz, że nie jest zbyt wysoka temperatura wokół wlotu. ➤ <a href="#">str.105</a></li> <li>• Jeżeli po ponownym włączeniu zasilania problem nadal występuje, należy wyłączyć projektor i odłączyć przewód zasilający od gniazda elektrycznego. Należy się skontaktować z lokalnym przedstawicielem handlowym bądź najbliższym serwisem firmy Epson. ➤ <a href="#">Projektor Epson — lista adresów</a></li> <li>• Jeśli projektor jest używany na wysokości powyżej 1500 metrów n.p.m., ustaw opcję <b>Tryb dużej wysokości</b> na wartość <b>Włączone</b>. ➤ <a href="#">Zaawansow. - Działanie - Tryb dużej wysokości str.68</a></li> </ul>

■ Stan wskaźników podczas normalnego działania

■ : Świecenie : Miganie : Uzależnione od stanu □ : Wyłączone

Wskaźniki	Stan	Rozwiązanie
	Tryb gotowości	<p>Zaraz po naciśnięciu przycisku zasilania na pilocie lub przycisku gotowości na panelu sterowania, rozpocznie się wyświetlanie.</p> <p>Po ustawieniu <b>Tryb gotowości</b> na <b>Komunikacja wł.</b>, wskaźnik gotowości świeci nawet wtedy, gdy projektor znajduje się w trybie gotowości.</p>
	Rozgrzewanie w toku	Czas nagrzewania wynosi około 30 sekund. Podczas nagrzewania się projektora jego wyłączenie jest niemożliwe.
	Trwa chłodzenie	Podczas chłodzenia się projektora nie można z niego korzystać.
	Trwa projekcja	Projektor działa normalnie.



- Wskaźniki temperatury i lasera nie świecą przy normalnych warunkach działania.
- Jeżeli funkcja **Oświetlenie** jest ustawiona na wartość **Wyłączone**, żadne wskaźniki nie świecą się podczas normalnej pracy. ➤ [Zaawansow. - Działanie - Oświetlenie str.68](#)



## Gdy stan wskaźników nie zasugerował rozwiązania

 Lista problemów



Aby uzyskać informacje na temat rozwiązania problemu, należy go odszukać w poniższej tabeli, a następnie przejść do wskazanej strony.

	Problem	Strona
Problemy związane z obrazem	Brak obrazu	<a href="#">str.81</a>
	Projekcja nie uruchamia się, obszar projekcji jest całkowicie czarny, obszar projekcji jest całkowicie niebieski.	
	Nie jest wyświetlane wideo	<a href="#">str.81</a>
	Wyświetlane jest " <b>Nieobsługiwane</b> ".	<a href="#">str.82</a>
	Wyświetla się komunikat " <b>Brak sygnału</b> ".	<a href="#">str.82</a>
	Zniekształcenie geometrii wyświetlanego obrazu	<a href="#">str.82</a>
	Obrazy są rozmyte albo nieostre	<a href="#">str.82</a>
	Na obrazach pojawiają się zakłócenia/zniekształcenia	<a href="#">str.83</a>
	Obraz jest przycięty (duży) bądź mały	<a href="#">str.83</a>
	Kolory obrazu są nieprawidłowe	<a href="#">str.83</a>
	Cały obraz wyświetla się w odcieniach koloru purpurowego lub zielonego, obrazy są czarno-białe lub kolory matowe.*	
	Obraz jest zbyt ciemny	<a href="#">str.84</a>
	Projekcja zatrzymuje się samoczynnie	<a href="#">str.84</a>
Problemy z zakłóceniami	Brak dźwięku lub dźwięk jest zbyt słaby	<a href="#">str.84</a>
Problemy podczas rozpoczynania projekcji	Projektor nie włącza się	<a href="#">str.85</a>
Problemy związane z pilotem	Pilot nie działa	<a href="#">str.85</a>
Problemy z panelem sterowania	Nie można wprowadzić ustawień na panelu sterowania	<a href="#">str.86</a>
Problemy związane z obrazem 3D	Obrazy 3D wyświetlają się niepoprawnie	<a href="#">str.86</a>
Problemy związane z łączem HDMI	Nie działa funkcja łącze HDMI	<a href="#">str.87</a>
	Nazwa urządzenia nie wyświetla się na liście połączonych urządzeń	<a href="#">str.87</a>
Problemy z odtwarzaczem strumieni multimedialnych	Nie można wyświetlać obrazów z odtwarzacza strumieni multimedialnych	<a href="#">str.87</a>
Problemy z siecią	Nie można uzyskać dostępu do sieci poprzez bezprzewodową sieć LAN	<a href="#">str.88</a>
	Ustawień nie można zmodyfikować przy użyciu funkcji zdalnego sterowania dla oprogramowania Epson iProjection	<a href="#">str.88</a>
	Podczas projekcji sieciowej na obrazie widoczne są zakłócenia statyczne	<a href="#">str.88</a>

\* Ponieważ odwzorowanie kolorów zależy od konkretnego ekranu LCD, obraz wyświetlany przez projektor i odcienie kolorów wyświetlane na monitorze mogą być różne. Nie oznacza to usterki.

## Problemy związane z obrazem

### Brak obrazu

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy zasilanie jest włączone?	Naciśnij przycisk zasilania na pilocie lub gotowości na panelu sterowania, aby włączyć projektor.
Czy przewód zasilający jest podłączony?	Podłącz przewód zasilający.
Czy wskaźniki są wyłączone?	Odłącz i ponownie podłącz przewód zasilający projektora. Sprawdź, czy po podłączeniu przewodu i naciśnięciu przycisku zasilania włącza się projektor.
Czy sygnał obrazu jest przesyłany?	Sprawdź, czy podłączone urządzenie jest włączone. Jeżeli w menu konfiguracji opcja <b>Komunikaty</b> jest ustawiona na <b>Włączone</b> , będą się wyświetlały komunikaty dotyczące sygnału obrazu.  <b>Zaawansow. - Wyświetlanie - Komunikaty</b> <a href="#">str.68</a>
Czy odłączono zasilanie wzmacniacza AV?	Jeśli podłączony jest wzmacniacz AV, sprawdź jego zasilanie.
Czy urządzenie wysyła sygnał obrazu?	Sprawdź, czy sygnał obrazu jest wysyłany z podłączonego urządzenia.
Czy ustawienia menu konfiguracji są poprawne?	Zeruje wszystkie ustawienia.  <b>Zerowanie - Zerowanie całkowite</b> <a href="#">str.76</a>
(Tylko podczas projekcji sygnału obrazu z komputera) Czy podczas podłączania urządzeń zasilanie projektora bądź komputera było już włączone?	Jeżeli połączenie jest wykonywane w momencie, gdy zasilanie projektora lub komputera jest włączone, może nie działać przycisk Fn (przycisk funkcyjny) zmieniający sygnał obrazu komputera na wyjście zewnętrzne. Wyłącz i włącz zasilanie komputera oraz projektora.
Czy do odtwarzacza strumieni multimedialnych jest dostarczane zasilanie?	Podczas wyświetlania z odtwarzacza strumieni multimedialnych, upewnij się, że jest prawidłowo podłączony kabel zasilający USB.
Czy można nawiązać połączenie z Wi-Fi?	Aby oglądać treści online, wymagane jest połączenie z Internetem. Upewnij się, że można połączyć się z Wi-Fi.
Czy odtwarzacz strumieni multimedialnych jest wyłączony?	Do włączenia odtwarzacza strumieni multimedialnych, użyj pilota dla Android TV™.

### Nie jest wyświetlane wideo

Sprawdź	Rozwiązanie
(Tylko podczas projekcji sygnału obrazu z komputera) Czy sygnał obrazu komputera jest równocześnie przesyłany na wyjście zewnętrzne i do monitora LCD?	W zależności od parametrów technicznych komputera wyświetlanie filmów wideo może być niemożliwe, jeżeli sygnał obrazu komputera jest równocześnie przesyłany na wyjście zewnętrzne i do monitora LCD. Zmień ustawienie w taki sposób, aby sygnał obrazu był przesyłany jedynie na wyjście zewnętrzne. Informacje dotyczące parametrów technicznych komputera znajdują się w dołączonej do niego dokumentacji.

Wyświetlane jest "**Nieobsługiwane**".

Sprawdź	Rozwiązanie
(Tylko podczas projekcji sygnału obrazu z komputera) Czy rozdzielczość oraz częstotliwość sygnału obrazu są odpowiednie dla bieżącego trybu?	Sprawdź, czy wprowadzany sygnał jest zgodny z ustawieniem <b>Rozdzielczość</b> z menu Konfiguracja i upewnij się, że jest ona zgodna z rozdzielczością projektora. 🖱️ <b>Informacje - Inf. o projektorze</b> <a href="#">str.75</a> 🖱️ "Obsługiwane rozdzielczości" <a href="#">str.100</a>

Wyświetla się komunikat "**Brak sygnału**".

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy kable są podłączone prawidłowo?	Sprawdź, czy wszystkie przewody wymagane do projekcji są starannie podłączone. 🖱️ <a href="#">str.19</a>
Czy jest wybrane prawidłowe gniazdo wejściowe?	Przełącz obraz poprzez naciśnięcie przycisku źródła na pilocie. 🖱️ <a href="#">str.27</a>
Czy podłączone urządzenie jest włączone?	Włącz urządzenie.
(Tylko podczas projekcji sygnału obrazu z komputera) Czy sygnał jest wysyłany do projektora?	Zmień ustawienie w taki sposób, aby sygnał obrazu był przesyłany na wyjście zewnętrzne, a nie wyłącznie do monitora LCD komputera. W niektórych modelach komputerów, gdy sygnały obrazów są przesyłane na zewnątrz, nie wyświetlają się już na monitorze LCD. Informacje dotyczące parametrów technicznych komputera znajdują się w dołączonej do niego dokumentacji. Jeżeli połączenie jest wykonywane w momencie, gdy zasilanie projektora lub komputera jest włączone, klawisz Fn (klawisz funkcyjny) zmieniający sygnał obrazu komputera na wyjście zewnętrzne może nie działać. Wyłącz i włącz zasilanie komputera oraz projektora.

## Zniekształcenie geometrii wyświetlanego obrazu

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy zniekształcenie geometrii obrazu jest wyregulowane w zakresie korekcji?	Jeśli obraz jest wyświetlany spoza zakresu podlegającego korekcji, całkowita korekcja zniekształcenia geometrii obrazu może być niemożliwa. Zainstaluj projektor w poziomie i jak najbardziej równoległe do przodu ekranu, a następnie wyreguluj pozycję projekcji poprzez Przesunięcie obrazu. 🖱️ <a href="#">str.16</a>

## Obrazy są rozmyte albo nieostre

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy ostrość była regulowana?	Wyreguluj ostrość. 🖱️ <a href="#">str.30</a>
Czy osłona obiektywu jest założona?	Zdejmij osłonę obiektywu.
Czy projektor jest w prawidłowej odległości?	Zapoznaj się z informacjami dotyczącymi zalecanych odległości. 🖱️ <a href="#">str.18</a>

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy obiektyw zaparował?	Jeśli projektor jest nagle przeniesiony z zimnego otoczenia do ciepłego otoczenia, lub jeśli nastąpi nagła zmiana temperatury, na obiektywie może pojawić się skroplenie pary wodnej, co może spowodować, że obraz stanie się niewyraźny. Umieść projektor w pomieszczeniu projekcji godzinę przed użyciem. Jeżeli projektor jest wilgotny z powodu skraplania się pary wodnej, wyłącz go, odłącz przewód zasilający i odczekaj jakiś czas.

### Na obrazie pojawiają się zakłócenia lub zniekształcenia

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy kable są podłączone prawidłowo?	Sprawdź, czy wszystkie przewody wymagane do projekcji są starannie podłączone. 🖱️ <a href="#">str.19</a>
Czy używasz przedłużacza?	Jeśli używasz przedłużacza, zakłócenia elektryczne mogą mieć wpływ na sygnał.
(Tylko podczas projekcji sygnału obrazu z komputera) Czy wybrano prawidłową rozdzielczość?	Zmień ustawienia komputera w taki sposób, aby sygnał wychodzący był kompatybilny z tym projektorem. 🖱️ <a href="#">str.100</a>
Czy został podłączony system AV, który nie obsługuje ARC?	Po podłączeniu do gniazda HDMI2 (ARC) systemu AV, który nie obsługuje ARC, obraz może być zniekształcony.



### Obraz jest przycięty (duży) bądź mały

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy wartość opcji <b>Kształt obrazu</b> jest odpowiednia?	Wybierz tryb kształtu obrazu w celu dopasowania sygnału wejścia w opcji <b>Kształt obrazu</b> w menu Konfiguracja. 🖱️ <b>Sygnał - Kształt obrazu</b> <a href="#">str.65</a>
(Tylko podczas projekcji sygnału obrazu z komputera) Czy wybrano prawidłową rozdzielczość?	Zmień ustawienia komputera w taki sposób, aby sygnał wychodzący był kompatybilny z tym projektorem. 🖱️ <a href="#">str.100</a>


### Kolory obrazu są nieprawidłowe

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy kable są podłączone prawidłowo?	Sprawdź, czy wszystkie przewody wymagane do projekcji są starannie podłączone. 🖱️ <a href="#">str.19</a>
Czy kontrast jest prawidłowo ustawiony?	W menu konfiguracji zmień ustawienie opcji <b>Kontrast</b> . 🖱️ <b>Obraz - Kontrast</b> <a href="#">str.63</a>
Czy kolor jest prawidłowo ustawiony?	W menu konfiguracji zmień ustawienie opcji <b>Zaawansowane</b> . 🖱️ <b>Obraz - Zaawansowane</b> <a href="#">str.63</a>
(Tylko podczas projekcji obrazu z urządzenia wideo) Czy nasycenie koloru i odcień są prawidłowo wyregulowane?	W menu konfiguracji zmień ustawienie opcji <b>Nasycenie koloru i Odcień</b> . 🖱️ <b>Obraz - Nasycenie koloru/Odcień</b> <a href="#">str.63</a>

## Obraz jest zbyt ciemny





Sprawdź	Rozwiązanie
Czy jasność obrazu jest prawidłowo ustawiona?	W menu konfiguracji zmień ustawienie opcji <b>Jasność</b> .  <b>Obraz - Jasność</b> str.63
Czy kontrast jest prawidłowo ustawiony?	W menu konfiguracji zmień ustawienie opcji <b>Kontrast</b> .  <b>Obraz - Kontrast</b> str.63

## Projekcja zatrzymuje się samoczynnie

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy opcja <b>Tryb uśpienia</b> jest włączona?	Jeśli upłynie ustawiony czas braku sygnału, laser zostanie automatycznie wyłączony i projektor przejdzie do trybu gotowości. Naciśnij przycisk zasilania na pilocie lub gotowości na panelu sterowania, aby włączyć projektor. Aby wyłączyć opcję <b>Tryb uśpienia</b> , należy zmienić ustawienie na <b>Wyłączone</b> .  <b>Zaawansow. - Działanie - Tryb uśpienia</b> str.68



 Problemy z zakłóceniami

## Brak dźwięku lub dźwięk jest zbyt słaby

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy kabel audio jest prawidłowo podłączony?	Należy odłączyć kabel z gniazda Audio Out, a następnie ponownie go podłączyć.
Czy poziom głośności jest zbyt niski?	Należy wyregulować poziom głośności, aby można było słyszeć dźwięk.  str.35
Czy do połączenia użyto kabla HDMI?	Jeśli przy połączeniu za pomocą kabla HDMI nie jest odtwarzany dźwięk, ustaw podłączone urządzenie na wyjście PCM.
Czy ustawienia <b>Urządzenie wy. audio</b> są prawidłowe?	Sprawdź, czy ustawienia <b>Urządzenie wy. audio</b> są prawidłowe w menu Konfiguracja.  <b>Ustawienia - Łącze HDMI - Urządzenie wy. audio</b> str.66
Czy został podłączony odtwarzacz strumieni multimedialnych lub urządzenie wideo?	Upewnij się, że ustawiono wystarczający poziom głośności dla odtwarzacza strumieni multimedialnych lub urządzenia wideo oraz że wybrano prawidłowe ustawienia wyjścia audio.
Czy został podłączony system AV zgodny z ARC?	Upewnij się, że do gniazda HDMI2 został podłączony system AV zgodny z ARC. Sprawdź, czy następujące ustawienia w menu Konfiguracja są prawidłowe. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustaw <b>Urządzenie wy. audio</b> na <b>System AV</b>.  <b>Ustawienia - Łącze HDMI - Urządzenie wy. audio</b> str.66</li> <li>• Po podłączeniu systemu AV do projektora ustaw <b>Łącze HDMI</b> na <b>Włączone</b>.  <b>Ustawienia - Łącze HDMI</b> str.66</li> </ul>






## Problemy podczas rozpoczynania projekcji

### Projektor nie włącza się

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy zasilanie jest włączone?	Naciśnij przycisk zasilania na pilocie lub gotowości na panelu sterowania, aby włączyć projektor.
Czy opcja <b>Blokada rodzicielska</b> jest ustawiona na wartość <b>Włączone</b> ?	Jeżeli <b>Blokada rodzicielska</b> jest ustawiona na <b>Włączone</b> w menu Konfiguracja, przytrzymaj przycisk gotowości na panelu sterowania przez około trzy sekundy, albo wykonaj działania przy użyciu pilota.  <b>Ustawienia - Blokuje ustawienie - Blokada rodzicielska</b> <a href="#">str.66</a>
Czy wskaźniki włączają się i wyłączają podczas dotyknięcia kabla?	Wyłącz projektor, a następnie odłącz i ponownie podłącz przewód zasilający projektor. Jeżeli problem nadal występuje, wyłącz projektor, odłącz przewód zasilający od gniazda elektrycznego, a następnie skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem handlowym bądź najbliższym serwisem firmy Epson.  <a href="#">Projektor Epson — lista adresów</a>


## Problemy związane z pilotem

### Pilot nie działa

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy obszar wysyłania podczerwieni pilota jest skierowany na odbiornik zdalny w pracującym projektorze?	Skieruj pilota w kierunku odbiornika zdalnego. Sprawdź również zasięg działania pilota.  <a href="#">str.25</a>
Czy pilot nie jest w zbyt daleko od projektora?	Sprawdź zasięg działania pilota.  <a href="#">str.25</a>
Czy bezpośrednie światło słoneczne lub silne światło z lampy fluorescencyjnej oświetla projektor?	Ustaw projektor w miejscu, w którym nie pada na niego silne światło.
Czy baterie są rozładowane lub zostały włożone nieprawidłowo?	Upewnij się, że baterie zostały prawidłowo włożone lub w razie konieczności wymień baterie na nowe.  <a href="#">str.24</a>
Czy odtwarzacz strumieni multimedialnych został sparowany?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W celu sparowania urządzeń, po wyświetleniu ekranu parowania, przytrzymaj w tym samym czasie na pilocie przycisk Enter i przycisk ekranu głównego, przez około trzy sekundy.  <a href="#">str.24</a></li> <li>• Jeśli ekran parowania nie jest wyświetlany, upewnij się, że są włączone projektor i odtwarzacz strumieni multimedialnych, a następnie przytrzymaj na pilocie przycisk Esc i przycisk w prawo, przez około siedem sekund. Powinno to spowodować wyświetlenie ekranu parowania i umożliwić wykonanie parowania.  <a href="#">str.24</a></li> </ul>
Czy do wykonywania działań używasz pilota dla Android TV™?	Sprawdź, czy nie jest używany pilot dla Android TV™. Użyj pilota projektora.



## Problemy z panelem sterowania

Nie można wprowadzić ustawień na panelu sterowania

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy <b>Blokada działania</b> jest ustawiona na <b>Pełna blokada</b> lub <b>Częściowa blokada</b> ?	Po ustawieniu <b>Blokada działania</b> na <b>Pełna blokada</b> w menu Konfiguracja, wszystkie operacje przycisków w panelu sterowania są wyłączone; po ustawieniu na <b>Częściowa blokada</b> , dostępny jest tylko przycisk gotowości na panelu sterowania. Aby skorzystać z projektora, użyj pilota.  <b>Ustawienia - Blokuj ustawienie - Blokada działania</b> <a href="#">str.66</a>



## Problemy związane z obrazem 3D

Obrazy 3D wyświetlają się niepoprawnie

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy okulary 3D są włączone?	Włącz okulary 3D.
Czy okulary 3D są całkowicie naładowane?	Naładuj okulary 3D.
Czy obraz 3D jest wyświetlany?	Jeśli projektor wyświetla obraz 2D lub gdy w projektorze wystąpił błąd uniemożliwiający wyświetlanie obrazów 3D, nie będzie można przeglądać obrazów 3D, nawet przy założonych okularach 3D.
Czy sygnał wejściowy jest w formacie 3D?	Upewnij się, że sygnał wejściowy jest w formacie 3D. Ponieważ większość programów telewizyjnych nie nadaje sygnału w formacie 3D, wykrywanie 3D należy ustawić ręcznie.
Czy opcja <b>Wyświetlanie 3D</b> jest ustawiona na <b>2D</b> ?	Po ustawieniu <b>Wyświetlanie 3D</b> na <b>2D</b> w menu Konfiguracja, projektor nie zmieni automatycznie wyświetlania obrazów na tryb 3D, nawet gdy na wejściu pojawi się sygnał obrazu 3D. Ustaw <b>Wyświetlanie 3D</b> na <b>3D</b> lub <b>Automatycznie</b> .  <b>Sygnał - Konfiguracja 3D - Wyświetlanie 3D</b> <a href="#">str.65</a>
Czy jest prawidłowo ustawiony <b>Format 3D</b> ?	Jeśli format 3D urządzenia AV i <b>Format 3D</b> projektora nie będą zgodne, część obrazu może nie być wyświetlana. Sprawdź, czy ustawienie <b>Format 3D</b> pasuje do ustawienia Format 3D dla urządzenia AV.  <b>Sygnał – Konfiguracja 3D – Format 3D</b> <a href="#">str.65</a> Przed zmianą na <b>Format 3D</b> ustaw <b>Wyświetlanie 3D</b> na <b>3D</b> .
Czy przeglądanie odbywa się w zasięgu odbioru?	Jeśli odległość pomiędzy projektorem i okularami 3D przekroczy 10 m, połączenie może zostać utracone. Przesuń okulary 3D bliżej projektora.
Czy parowanie zostało przeprowadzone prawidłowo?	Sprawdź przewodnik użytkownika dostarczony z okularami 3D i wykonaj parowanie.
Czy w pobliżu znajdują się urządzenia powodujące zakłócenia fal radiowych?	W przypadku równoczesnego używania innych urządzeń wykorzystujących to samo pasmo częstotliwości (2,4 GHz), takich jak urządzenia Bluetooth, bezprzewodowe sieci LAN (IEEE802.11b/g) lub kuchenki mikrofalowe, mogą wystąpić zakłócenia fal radiowych, obraz może zostać przerwany, a komunikacja nie będzie możliwa. Nie należy używać projektora w pobliżu tych urządzeń.

## Problemy związane z łączem HDMI

### Nie działa funkcja Łącze HDMI

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy korzystasz z kabla spełniającego wymagania norm HDMI?	Działanie funkcji jest niemożliwe, jeżeli kabel nie spełnia wymagań norm HDMI.
Czy podłączone urządzenie spełnia wymagania norm CEC dotyczących interfejsu HDMI?	Jeżeli urządzenie nie spełnia wymagań norm CEC dotyczących interfejsu HDMI, nie można nim sterować, nawet gdy jest podłączone do gniazda HDMI. Więcej informacji na ten temat zawiera dokumentacja dołączona do tego urządzenia. Sprawdź również, czy urządzenie jest dostępne w <b>Poł. urządzenia</b> z menu Konfiguracja.  <b>Ustawienia - Łącze HDMI - Poł. urządzenia str.52</b>
Czy kable są podłączone prawidłowo?	Sprawdź, czy wszystkie kable niezbędne do korzystania z funkcji Łącze HDMI są pewnie podłączone.  <b>str.51</b>
Czy zasilanie wzmacniacza, nagrywarki DVD itp. urządzeń jest włączone?	Przełącz każde urządzenie w tryb uśpienia. Więcej informacji na ten temat zawiera dokumentacja dołączona do tego urządzenia. Jeśli podłączono głośnik lub podobne urządzenie, ustaw podłączone urządzenie na wyjście PCM.
Zostało podłączone nowe urządzenie, czy też zmieniło się połączenie już istniejące?	Jeżeli funkcje podłączonego urządzenia zgodne z normami CEC wymagają ponownego ustawienia, np. w przypadku podłączenia nowego urządzenia bądź zmiany połączenia, konieczne może być ponowne uruchomienie urządzenia.
Czy podłączono kilka odtwarzaczy multimedialnych?	Do urządzenia można jednocześnie podłączyć maksymalnie 3 odtwarzacze multimedialne spełniające wymagania norm CEC dotyczących interfejsu HDMI.

### Nazwa urządzenia nie wyświetla się na liście połączonych urządzeń

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy podłączone urządzenie spełnia wymagania norm CEC dotyczących interfejsu HDMI?	Jeżeli podłączone urządzenie nie spełnia norm CEC dotyczących interfejsu HDMI, nie wyświetli się na liście. Więcej informacji na ten temat zawiera dokumentacja dołączona do tego urządzenia.

## Problemy z odtwarzaczem strumieni multimedialnych





### Nie można wyświetlać obrazów z odtwarzacza strumieni multimedialnych

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy odtwarzacz strumieni multimedialnych jest podłączony prawidłowo?	Upewnij się, że odtwarzacz strumieni multimedialnych jest podłączony prawidłowo do gniazda HDMI3 z użyciem dostarczonego przedłużacza HDMI i kabla zasilania USB.
Czy urządzenie jest podłączone do Internetu?	Aby oglądać treści online, wymagane jest połączenie z Internetem. Upewnij się, że można połączyć się z Wi-Fi.




## Problemy z siecią

Nie można uzyskać dostępu do sieci poprzez bezprzewodową sieć LAN

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy <b>Zasil.bezprzew.LAN</b> są ustawione na <b>Wyłączone</b> ?	Ustaw <b>Zasil.bezprzew.LAN</b> na <b>Włączone</b> w menu Konfiguracja. Jeśli wcześniej ustawiono na <b>Włączone</b> , ustaw <b>Zasil.bezprzew.LAN</b> na <b>Wyłączone</b> , a następnie ponownie ustaw na <b>Włączone</b> .  <b>Sieć - Zasil.bezprzew.LAN</b> <a href="#">str.71</a>
Czy hasło jest prawidłowe?	Należy pamiętać, że w hasło rozróżniana jest wielkość liter; duże i małe litery traktowane są jako różne znaki. Po zapomnieniu hasła, ustaw je ponownie.  <b>Sieć - Konfiguracja sieci - Zabezpiecz. - Hasło zabezpieczeń</b> <a href="#">str.74</a>
Czy sprawdzono Event ID?	Sprawdź numer Event ID i wykonaj następujące kroki.  <b>Informacje - Inf. o projektorze - Event ID</b> <a href="#">str.75</a>  <a href="#">str.89</a>

Ustawień nie można zmodyfikować przy użyciu funkcji zdalnego sterowania dla oprogramowania Epson iProjection

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy podłączone urządzenie sieciowe jest włączone?	Kiedy projektor jest w trybie gotowości z opcją <b>Tryb gotowości</b> ustawioną na wartość <b>Komunikacja wł.</b> , sprawdź, czy podłączone urządzenie sieciowe jest włączone. Po włączeniu urządzenia sieciowego spróbuj ponownie uruchomić projektor.  <b>Zaawansow. - Tryb gotowości</b> <a href="#">str.68</a>

Podczas projekcji sieciowej na obrazie widoczne są zakłócenia statyczne

Sprawdź	Rozwiązanie
Czy pomiędzy punktem dostępowym i podłączonym urządzeniem znajdują się jakiegokolwiek przeszkody?	Sprawdź, czy nie ma żadnych przeszkód między punktem dostępowym, urządzeniem mobilnym, komputerem i projektorem oraz zmień ich położenie w celu poprawy komunikacji.
Czy odległość między punktem dostępowym a podłączonym urządzeniem jest za duża?	Upewnij się, że punkt dostępowy, urządzenie mobilne, komputer i projektor nie są od siebie za bardzo oddalone. Zbliź je do siebie i spróbuj połączyć się ponownie.
Czy w pobliżu znajdują się jakiegokolwiek urządzenia Bluetooth i kuchenka mikrofalowa?	Jeżeli połączenie bezprzewodowe jest wolne lub wyświetlany obraz ma zakłócenia, sprawdź zakłócenia od innego sprzętu, takiego jak urządzenie Bluetooth lub kuchenka mikrofalowa. Odsuń urządzenie powodujące zakłócenia lub zwiększ przepustowość połączenia bezprzewodowego.
Czy podłączonych jest za dużo urządzeń?	Jeżeli spada prędkość połączenia, zmniejsz liczbę podłączonych urządzeń.

## Informacje o ID zdarzenia

Sprawdź numer ID zdarzenia i wykonaj następujące kroki zaradcze. Jeśli nie można rozwiązać problemu należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem handlowym bądź najbliższym serwisem firmy Epson.

☛ [Projektor Epson — lista adresów](#)

ID zdarzenia	Przyczyna	Rozwiązanie
0022 0027 0028 0029 0030 0031 0035 0434 0481 0482 0485	Komunikacja sieciowa jest niestabilna.	Sprawdź stan komunikacji sieciowej i po chwili podłącz ponownie.
0432 0435	Błąd uruchomienia oprogramowania sieciowego.	Ponownie uruchom projektor.
0433	Nie można wyświetlić przesłanego obrazu.	Uruchom ponownie oprogramowanie sieciowe.
0484	Komunikacja została przerwana przez komputer.	
04FE	Nieoczekiwane zakończenie pracy oprogramowania sieciowego.	Sprawdź stan komunikacji sieciowej. Odczekaj i spróbuj podłączyć ponownie.
0479 04FF	W projektorze wystąpił błąd systemu.	Ponownie uruchom projektor.
0891	Nie można znaleźć tego samego punktu dostępu SSID.	Ustaw komputer, punkt dostępu i projektor na ten sam SSID.
0892	Niedopasowanie rodzaju uwierzytelniania WPA i WPA2.	Sprawdź, czy ustawienie zabezpieczeń bezprzewodowej sieci LAN jest prawidłowe.
0894	Komunikacja została zerwana, ponieważ ustanowiono połączenie z nieprawidłowym punktem dostępu.	Skontaktuj się z administratorem sieci i postępuj zgodnie z jego instrukcjami.
0898	Niepowodzenie pozyskania DHCP.	Sprawdź, czy serwer DHCP działa prawidłowo. Wyłącz ustawienie DHCP, jeśli DHCP nie jest używane. ☛ <a href="#">Sieć - Konfiguracja sieci - Bezprzewodowa sieć LAN - Ustawienia IP - DHCP str.73</a>
0020 0026 0032 0036 0037 0038 0899	Inne błędy połączenia	Jeśli ponowne uruchomienie projektora lub oprogramowania sieciowego nie rozwiąże tego problemu, skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą lub przedstawicielem firmy wymienionym w dokumencie Projektor Epson — lista adresów. ☛ <a href="#">Projektor Epson — lista adresów</a>

# Konservacja

## Czyszczenie podzespołów

Należy wyczyścić projektor, gdy zabrudzi się lub gdy zmniejszy się jakość wyświetlanych obrazów.

### Ostrzeżenie

Do usuwania zabrudzeń i kurzu z obiektywu, filtra powietrza i innych podzespołów projektora nie wolno używać aerozoli zawierających gaz palny. Projektor może się zapalić w wyniku wysokiej temperatury wewnętrznej lasera.

### Czyszczenie filtra powietrza

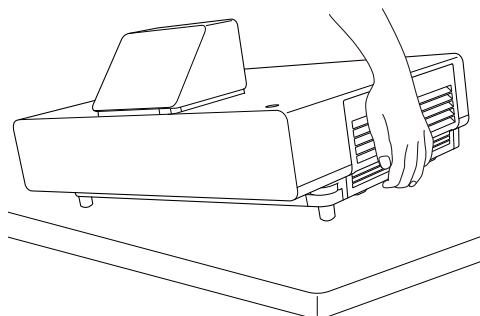
Filtr powietrza należy wyczyścić, jeżeli zgromadzi się na nim kurz bądź gdy wyświetli się poniższy komunikat. **"Projektor przegrzewa się. Sprawdź drożność otworu wentylacyjnego lub wymień filtr powietrza."**

### Uwaga

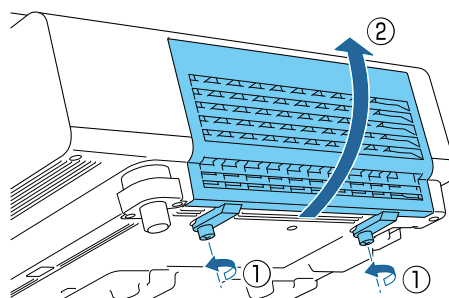
- Jeśli na filtrze powietrza zbierze się kurz, może spowodować podwyższenie wewnętrznej temperatury projektora, co prowadzi do problemów z działaniem układu optycznego i skrócenia jego żywotności. Zalecamy czyszczenie filtra powietrza co 20 000 godzin. Czyszczenie należy przeprowadzać częściej, jeśli projektor pracuje w bardzo zapyłonym środowisku.
- Nie wolno płukać filtra powietrza w wodzie. Nie wolno używać detergentów ani rozpuszczalników.
- Filtr należy czyścić, delikatnie go szczotkując. W przypadku zbyt mocnego szczotkowania kurz może wnikać do filtra powietrza i nie będzie można go usunąć.
- Nie należy używać sprężonego powietrza. Łatwopalny materiał może pozostać, a kurz może dostać się do precyzyjnych części.

**1** Naciśnij przycisk gotowości na pilocie bądź panelu sterowania i wyłącz zasilanie, a następnie odłącz przewód zasilający.

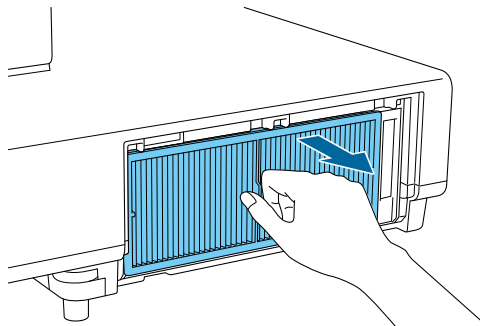
**2** Unieś lekko stronę projektora z filtrem powietrza, aby go nachylić.



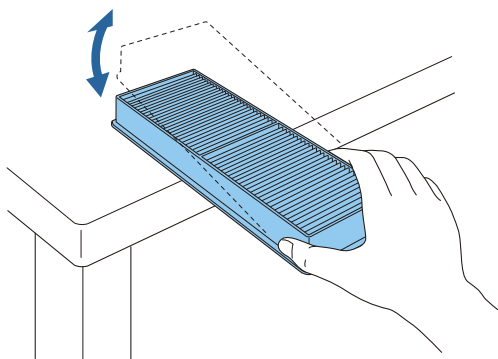
**3** Poluzuj śruby mocujące i otwórz pokrywę filtra.



- 4** Wyjmij filtr powietrza.  
Chwyc za uchwyt na środku i wyjmij filtr powietrza.



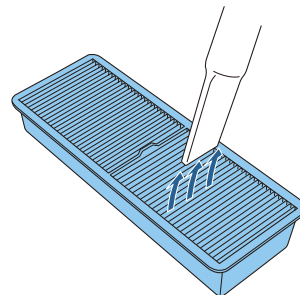
- 5** Chwyc filtr powietrza stroną wierzchnią skierowaną w dół i stuknij nim 4 do 5 razy, aby usunąć kurz.  
Odwróć filtr i stuknij nim w ten sam sposób drugą stroną.



**Uwaga**

Jeżeli uderzenie będzie zbyt mocne, filtr może ulec zdeformowaniu lub pęknięciu i nie nadawać się do dalszego użytku.

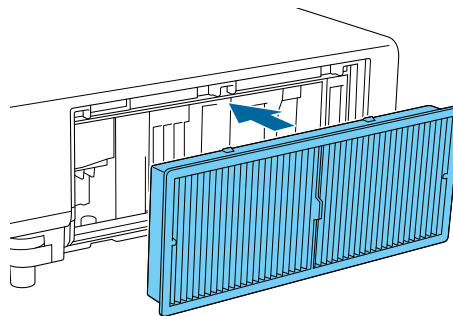
- 6** Za pomocą odkurzacza usuń pozostały kurz ze strony przedniej części filtra.



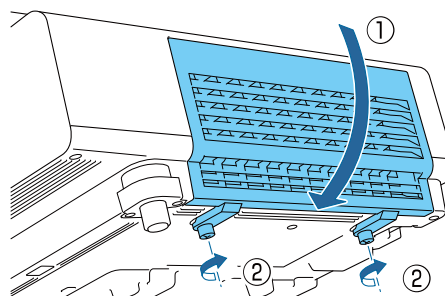
**Uwaga**

- Nie wolno płukać filtra powietrza w wodzie. Nie wolno używać detergentów ani rozpuszczalników.
- Nie należy używać sprężonego powietrza. Łatwopalny materiał może pozostać, a kurz może dostać się do precyzyjnych części.

- 7** Zainstaluj filtr powietrza.  
Chwyc filtr powietrza za uchwyt znajdujący się na środku i prosto go włóż.



- 8** Zamknij pokrywę filtra powietrza i dokręć śruby mocujące.



## ■ Czyszczenie korpusu projektora

Przed rozpoczęciem czyszczenia upewnij się, że wtyczka przewodu zasilającego jest odłączona od gniazdka elektrycznego.

Wyczyść powierzchnię projektora przecierając ją miękką szmatką.

Jeśli jest bardzo brudna, użyj dobrze wyciśniętej szmatki zwilżonej wodą i przetrzyj powierzchnię ponownie przy użyciu suchej szmatki.

### Uwaga

Do czyszczenia powierzchni projektora nie należy używać detergentów kuchennych lub lotnych substancji takich jak wosk, benzyna czy rozpuszczalnik. Substancje te mogłyby uszkodzić zewnętrzną obudowę projektora lub zetrzeć z niej farbę.

## ■ Czyszczenie obiektywu

Przed rozpoczęciem czyszczenia upewnij się, że wtyczka przewodu zasilającego jest odłączona od gniazdka elektrycznego.

Do usuwania zabrudzeń z obiektywu należy używać ogólnodostępnych szmatek do czyszczenia okularów.

### Uwaga

- Obiektyw może ulec uszkodzeniu podczas nieostrożnego obchodzenia się z nim bądź czyszczenia go szorstkim materiałem.
- Nie należy używać sprężonego powietrza. Łatwopalny materiał może pozostać, a kurz może dostać się do precyzyjnych części.

## Czas wymiany materiałów eksploatacyjnych

### ■ Czas wymiany filtra powietrza

Jeżeli wyświetla się komunikat o wymianie, nawet po wyczyszczeniu filtra  [str.90](#)

## Wymiana materiałów eksploatacyjnych

### ■ Wymiana filtra powietrza



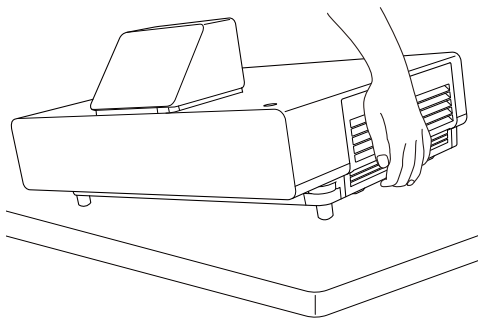
Zużyte filtry powietrza należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

- Rama filtra: polipropylen
- Filtr: polipropylen

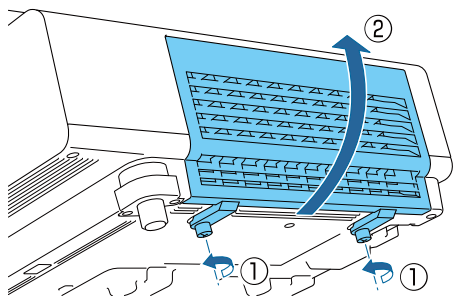
1

Naciśnij przycisk gotowości na pilocie bądź panelu sterowania i wyłącz zasilanie, a następnie odłącz przewód zasilający.

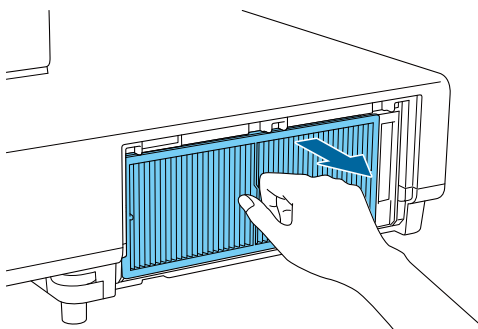
- 2** Unieś lekko stronę projektora z filtrem powietrza, aby go nachylić.



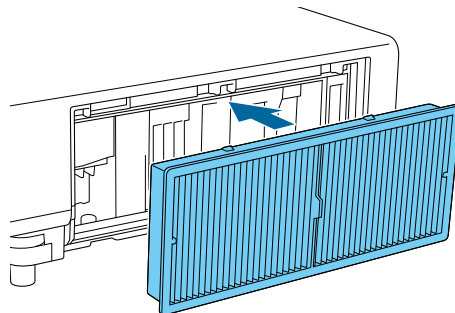
- 3** Poluzuj śruby mocujące i otwórz pokrywę filtra.



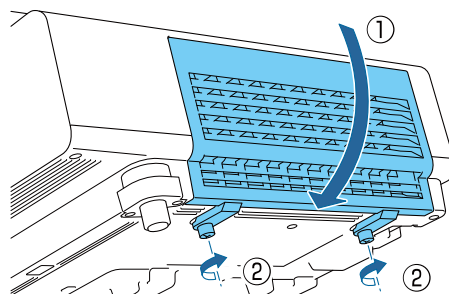
- 4** Wyjmij zużyty filtr powietrza.  
Chwyć za uchwyt na środku i wyjmij filtr powietrza.



- 5** Załóż nowy filtr powietrza.  
Chwyć filtr powietrza za uchwyt znajdujący się na środku i prosto go włóż.



- 6** Zamknij pokrywę filtra powietrza i dokręć śruby mocujące.



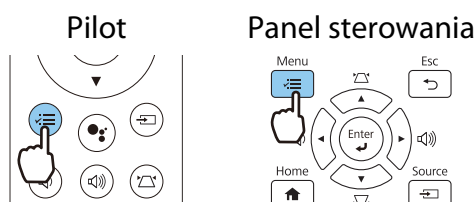
## Wyrównanie panelu

Reguluje przesunięcie kolorów pikseli w wyświetlaczu LCD. Położenie pikseli można regulować w poziomie i w pionie, co 0,125 piksela, w zakresie  $\pm 3$  pikseli.

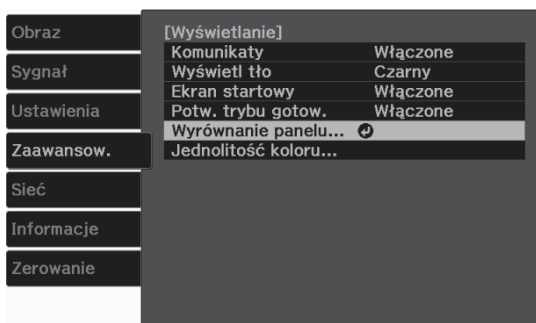


- Po wyrównaniu panelu LCD jakość obrazu może się pogorszyć.
- Obrazy pikseli poza krawędzią wyświetlanego obrazu nie będą widoczne.

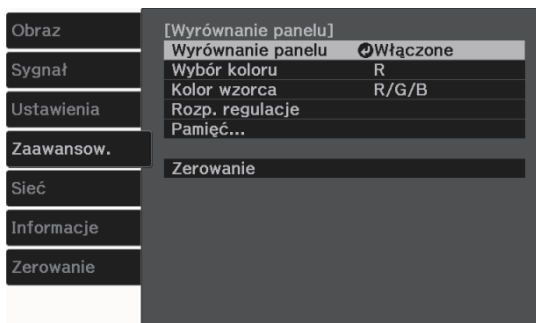
- 1 Naciśnij przycisk [Menu] podczas wyświetlania, a następnie wybierz **Wyświetlanie** z menu **Zaawansow.**



- 2 Wybierz opcję **Wyrównanie panelu**, a następnie naciśnij przycisk [Enter].



- 3 Włącz opcję **Wyrównanie panelu**.



- (1) Wybierz opcję **Wyrównanie panelu**, a następnie naciśnij przycisk [Enter].
- (2) Wybierz **Włączone**, a następnie naciśnij przycisk [Enter].
- (3) Naciśnij przycisk [Esc], aby powrócić do poprzedniego poziomu menu.

- 4 Wybierz kolor do wyregulowania.

- (1) Wybierz **Wybór koloru**, a następnie naciśnij przycisk [Enter].
- (2) Wybierz **R** (czerwony) lub **B** (niebieski) i naciśnij przycisk [Enter].
- (3) Naciśnij przycisk [Esc], aby powrócić do poprzedniego poziomu menu.

- 5 Podczas regulacji wybierz kolor wyświetlanej siatki za pomocą opcji **Kolor wzorca**.

- (1) Wybierz **Kolor wzorca**, a następnie naciśnij przycisk [Enter].
- (2) Wybierz kombinację kolorów siatki spośród opcji R (czerwony), G (zielony) i B (niebieski).

**R/G/B:** wyświetla kombinację wszystkich trzech kolorów: czerwonego, zielonego i niebieskiego. Rzeczywistym kolorem siatki jest biały.

**R/G:** ta opcja jest dostępna, jeśli z menu **Wybór koloru** wybrano opcję **R**. Opcja wyświetla kombinację dwóch kolorów: czerwonego i zielonego. Rzeczywistym kolorem siatki jest żółty.

**G/B:** ta opcja jest dostępna, jeśli z menu **Wybór koloru** wybrano opcję **B**. Opcja wyświetla kombinację dwóch kolorów: zielonego i niebieskiego. Rzeczywistym kolorem siatki jest cyjan.

- (3) Naciśnij przycisk [Esc], aby powrócić do poprzedniego poziomu menu.

**6** Wybierz **Rozp. regulacje** i naciśnij przycisk [Enter].

Najpierw wybierz opcję **Przesuń cały panel** i dostosuj cały wyświetlacz LCD. Kiedy zostanie wyświetlony komunikat z potwierdzeniem, naciśnij przycisk [Enter], aby rozpocząć regulację.



Podczas regulacji obraz może być zniekształcony. Obraz wyświetli się normalnie po zakończeniu regulacji.

**7** Użyj przycisków w górę/w dół/w lewo/ w prawo w celu regulacji, a następnie naciśnij przycisk [Enter].

**8** Aby wprowadzić bardziej szczegółowe ustawienia, wybierz opcję **Wyreguluj cztery rogi** i naciśnij przycisk [Enter] w celu potwierdzenia wyboru.

**9** Użyj przycisków w górę/w dół/w lewo/ w prawo w celu regulacji, a następnie naciśnij przycisk [Enter] w celu przejścia do następnego punktu regulacji.

**10** Po wyregulowaniu wszystkich czterech narożników wybierz **Wyjście** i naciśnij przycisk [Enter].

[Wyrównanie panelu]

Regulacja zakończona.  
Aby wykonać dokładniejsze regulacje, można także wybrać cztery rogi, a następnie przeprowadzić regulację.

Wyreguluj cztery rogi  
Wyjście

Jeśli po wyregulowaniu wszystkich czterech narożników konieczna jest dodatkowa regulacja, wybierz opcję **Wybierz punkt przecięcia i go dostosuj** i kontynuuj regulację.



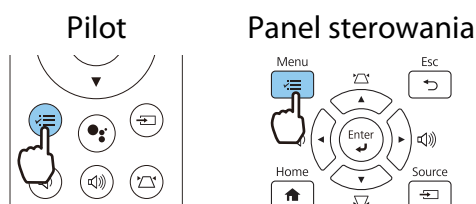
## Jednolitość koloru

Jeżeli kolory na wyświetlanym obrazie są niejednolite, możesz wyregulować odcień danego koloru dla całego obrazu w **Jednolitość koloru**.



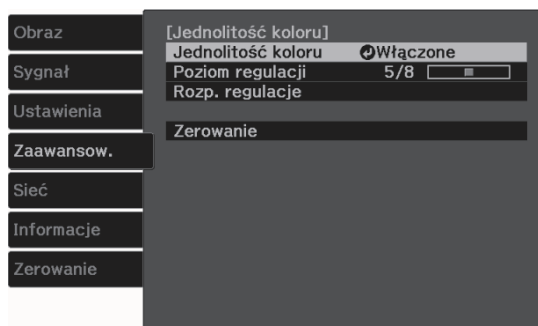
Odcień koloru może nie być jednolity nawet po przeprowadzeniu jego regulacji.

- 1 Naciśnij przycisk [Menu] podczas wyświetlania, a następnie wybierz **Wyświetlanie** z menu **Zaawansow.**



- 2 Wybierz **Jednolitość koloru** i naciśnij przycisk [Enter].

Wyświetlony zostanie następujący ekran.



**Jednolitość koloru:** Służy do włączania lub wyłączenia jednolitości koloru.

**Poziom regulacji:** Dostępnych jest osiem poziomów, od bieli, poprzez szarość, na czerni kończąc. Każdy poziom można wyregulować oddzielnie.

**Rozp. regulacje:** umożliwia rozpoczęcie regulacji jednolitości koloru.

**Zerowanie:** umożliwia wyzerowanie ustawień opcji **Jednolitość koloru** do wartości domyślnych.



Podczas regulacji opcji **Jednolitość koloru** obraz może być zniekształcony. Obraz wyświetli się normalnie po zakończeniu regulacji.

- 3 Wybierz **Jednolitość koloru** i naciśnij przycisk [Enter].

- 4 Ustaw tę opcję na **Włączone**, a następnie naciśnij przycisk [Esc].

- 5 Wybierz **Poziom regulacji**, a następnie naciśnij przycisk [Enter].

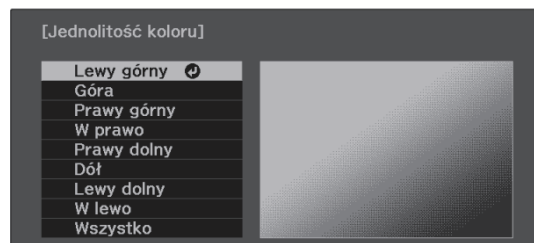
- 6 Użyj przycisków w lewo i w prawo, aby ustawić poziom regulacji.

- 7 Naciśnij przycisk [Esc], aby powrócić do poprzedniego poziomu menu.

- 8 Wybierz **Rozp. regulacje** i naciśnij przycisk [Enter].

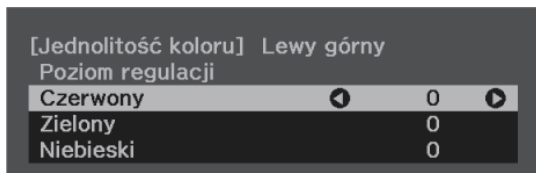
- 9 Wybierz obszar, który ma być wyregulowany, a następnie naciśnij przycisk [Enter].

Najpierw wybierz obszary zewnętrzne, a potem wyreguluj cały ekran.



**10** Użyj przycisków w górę i w dół, aby wybrać kolor do regulacji, a następnie użyj przycisków w lewo i w prawo w celu regulacji.

Naciśnij przycisk w lewo, aby zmniejszyć odcień koloru. Naciśnij przycisk w prawo, aby wzmocnić odcień koloru.



**11** Wróć do kroku 5 i wyreguluj każdy poziom.


**12** Aby zakończyć regulację, naciśnij przycisk [Menu].

## Informacje o standardzie PjLink

PjLink został opracowany przez JBMA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) jako standardowy protokół sterowania projektorami, które mogą pracować w sieci, w ramach prac nad wprowadzeniem standardu protokołów sterowania projektorami.

Ten projektor jest zgodny ze standardem PjLink Class2 opracowanym przez JBMA.

Numer portu używanego przez funkcję wyszukiwania PjLink to 4352 (UDP).

Zanim będzie możliwe korzystanie ze standardu PjLink, należy wprowadzić ustawienia sieciowe. Więcej informacji dotyczących ustawień sieciowych można znaleźć poniżej.  [str.71](#)

Obsługuje wszystkie polecenia definiowane przez PjLink Class2 poza następującymi. Zgodność jest potwierdzona przez weryfikację dostosowania do standardu PjLink.

URL: <https://pjlink.jbma.or.jp/english/>

- **Niekompatybilne polecenia**

Funkcja		Polecenie PjLink
Wygaszanie / ściszenie	Wygaszenie obrazu	AVMT 11
	Ściszenie dźwięku	AVMT 21

- **Tabela z nazwami portów i numerami źródła**

Nazwa portu	Numer źródła
HDMI1	32
HDMI2	33
HDMI3	36
LAN	52

- Nazwa producenta wyświetlona poprzez polecenie "Zapytanie o nazwę producenta"

**EPSON**

- Nazwa modelu wyświetlona poprzez polecenie "Zapytanie o nazwę produktu"

EPSON LS500B/LS500W



## Opcjonalne akcesoria i materiały eksploatacyjne

Jeśli to wymagane, można zakupić następujące akcesoria opcjonalne i materiały eksploatacyjne. Ta lista opcjonalnych akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych jest aktualna według stanu na czerwiec 2019. Szczegóły dotyczące akcesoriów mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Mogą wystąpić różnice w zależności od kraju zakupu.

### Wyposażenie dodatkowe

Nazwa	Nr modelu	Opis
Karta sieciowa bezprzewodowa	ELPAP10	Stosować przy podłączaniu urządzenia zewnętrznego do projektora poprzez bezprzewodową sieć LAN w celu wyświetlania obrazów.

### Materiały eksploatacyjne

Nazwa	Nr modelu	Opis
Filtr powietrza	ELPAF56	Filtr na wymianę. (1 egzemplarz)



## Obsługiwane rozdzielczości

Jeśli projektor odbiera sygnały o wyższej rozdzielczości niż rozdzielczość panelu projektora, jakość obrazu może zostać pogorszona.

Projektor obsługuje sygnały oznaczone symbolem zaznaczenia.

### PC

Format sygnału	Rozdzielczość (Piksele)		Synchr. pionowa (Hz)	Dotclk (MHz)	HDMI								
					RGB		YCbCr						
							4:4:4		4:2:2		4:2:0		
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	
VGA60	640	480	60	25,175	✓								

### Unikalny kształt obrazu

Format sygnału	Rozdzielczość (Piksele)		Synchr. pionowa (Hz)	Dotclk (MHz)	HDMI								
					RGB		YCbCr						
							4:4:4		4:2:2		4:2:0		
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	
21:9	2560	1080	60	198,000	✓								

### SD

Format sygnału	Rozdzielczość (Piksele)		Synchr. pionowa (Hz)	Dotclk (MHz)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
SDTV (480i)	720	480	59,94	13,500	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SDTV (576i)	720	576	50	13,500	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SDTV (480p)	720	480	59,94	27,000	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SDTV (576p)	720	576	50	27,000	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

## HD

Format syg- nału	Rozdzielczość (Piksele)		Synchr. pionowa (Hz)	Dotclk (MHz)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (720p)	1280	720	50	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (720p)	1280	720	59,94	74,176	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (720p)	1280	720	60	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	50	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	59,94	74,176	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	60	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	23,98	74,176	✓	✓*	✓	✓*	✓	✓*		
HDTV (1080p)	1920	1080	24	74,250	✓	✓*	✓	✓*	✓	✓*		
HDTV (1080p)	1920	1080	29,97	74,176	✓	✓*	✓	✓*	✓	✓*		
HDTV (1080p)	1920	1080	30	74,250	✓	✓*	✓	✓*	✓	✓*		
HDTV (1080p)	1920	1080	50	148,500	✓	✓*	✓	✓*	✓	✓*		
HDTV (1080p)	1920	1080	59,94	148,352	✓	✓*	✓	✓*	✓	✓*		
HDTV (1080p)	1920	1080	60	148,500	✓	✓*	✓	✓*	✓	✓*		

\* Funkcja HDR jest obsługiwana. (W przypadku funkcji HDR obsługiwane są opcje HDR10 i HLG).

## 4K

Format syg- nału	Rozdzielczość (Piksele)		Synchr. pionowa (Hz)	Dotclk (MHz)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
4K (3840x2160)	3840	2160	23,98	296,703	✓	✓*	✓	✓*	✓	✓*		
4K (3840x2160)	3840	2160	24	297,000	✓	✓*	✓	✓*	✓	✓*		
4K (3840x2160)	3840	2160	25	297,000	✓	✓*	✓	✓*	✓	✓*		
4K (3840x2160)	3840	2160	29,97	296,703	✓	✓*	✓	✓*	✓	✓*		
4K (3840x2160)	3840	2160	30	297,000	✓	✓*	✓	✓*	✓	✓*		
4K (3840x2160)	3840	2160	50	297,000							✓	✓*
4K (3840x2160)	3840	2160	59,94	296,703							✓	✓*
4K (3840x2160)	3840	2160	60	297,000							✓	✓*

Format syg- nału	Rozdzielczość (Piksele)		Synchr. pionowa (Hz)	Dotclk (MHz)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
4K (3840x2160)	3840	2160	50	594,000	✓		✓		✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	59,94	593,407	✓		✓		✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	60	594,000	✓		✓		✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	23,98	296,703	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	24	297,000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	25	297,000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	29,97	296,703	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	30	297,000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	50	297,000							✓	✓ *
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	59,94	296,703							✓	✓ *
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	60	297,000							✓	✓ *
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	50	594,000	✓		✓		✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	59,94	593,407	✓		✓		✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	60	594,000	✓		✓		✓	✓ *		

\* Funkcja HDR jest obsługiwana. (W przypadku funkcji HDR obsługiwane są opcje HDR10 i HLG).

### 3D

Format syg- nału	Rozdzielczość (Piksele)		Synchr. pionowa (Hz)	Dotclk (MHz)	Format 3D	HDMI						
						RGB		YCbCr				
								4:4:4		4:2:2		
						8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	
HDTV (720p)	1280	720	60	148,500	Nakładanie ramek	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
					74,250	Obok siebie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					74,250	Góra i dół	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Format syg- nału	Rozdzielczość (Piksele)		Synchr. pionowa (Hz)	Dotclk (MHz)	Format 3D	HDMI						
						RGB		YCbCr				
								4:4:4		4:2:2		
						8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	
HDTV (720p)	1280	720	59,94	148,500	Nakładanie ramek	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
					74,250	Obok siebie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					74,250	Góra i dół	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (720p)	1280	720	50	148,500	Nakładanie ramek	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
					74,250	Obok siebie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					74,250	Góra i dół	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (1080i)	1920	1080	60	148,500	Nakładanie ramek							
					74,250	Obok siebie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					74,250	Góra i dół						
HDTV (1080i)	1920	1080	59,94	148,500	Nakładanie ramek							
					74,250	Obok siebie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					74,250	Góra i dół						
HDTV (1080i)	1920	1080	50	148,500	Nakładanie ramek							
					74,250	Obok siebie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					74,250	Góra i dół						
HDTV (1080p)	1920	1080	24	148,500	Nakładanie ramek	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
					74,250	Obok siebie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					74,250	Góra i dół	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (1080p)	1920	1080	23,98	148,500	Nakładanie ramek	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
					74,250	Obok siebie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					74,250	Góra i dół	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (1080p)	1920	1080	60	297,000	Nakładanie ramek							
				148,500	Obok siebie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				148,500	Góra i dół							
HDTV (1080p)	1920	1080	59,94	297,000	Nakładanie ramek							
				148,500	Obok siebie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				148,500	Góra i dół							



Format syg- nału	Rozdzielczość (Piksele)		Synchr. pionowa (Hz)	Dotclk (MHz)	Format 3D	HDMI					
						RGB		YCbCr			
								4:4:4		4:2:2	
						8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (1080p)	1920	1080	50	297,000	Nakładanie ramek						
				148,500	Obok siebie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148,500	Góra i dół						



## Dane techniczne

### EH-LS500W Android TV™ edition/EH-LS500B Android TV™ edition

\* Następujące dane techniczne są aktualne według stanu na czerwiec 2019. Szczegóły dotyczące akcesoriów mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Nazwa produktu	EH-LS500W Android TV™ edition EH-LS500B Android TV™ edition	
Wygląd	458 (szer.) × 209,5 (wys.) × 375 (gł.) mm (bez regulowanej nóżki)	
Rozmiar panelu	0,61"	
Sposób wyświetlania	Aktywna polisilikonowa matryca TFT	
Rozdzielczość	1920 (szer.) × 1080 (wys.) × 3	
Regulacja ostrości	Ręczna	
Regulacja powiększenia	1 - 1,35 (Cyfrowy)	
Źródło światła	Dioda laserowa	
Godziny pracy źródła światła	Maks. 104,5 W	
Długość fali źródła światła	449 - 461 nm	
Spodziewana żywotność źródła światła*1	Okolo 20 000 godzin	
Zasilanie	100 - 240 V prądu zmiennego ±10%, 50/60 Hz, 3,8 - 1,7 A	
Pobór mocy	w zakresie 100 do 120 V	Podczas pracy (gdy Moc światła wynosi 100%): 381 W Podczas pracy (gdy Moc światła wynosi 50%): 236 W
	w zakresie 220 do 240 V	Podczas pracy (gdy Moc światła wynosi 100%): 366 W Podczas pracy (gdy Moc światła wynosi 50%): 230 W
Zużycie energii w trybie gotowości	Komunikacja wł.: 2,0 W Komunikacja wył.: 0,5 W	
Wysokość robocza n.p.m.	Wysokość 0 do 3048 m	
Temperatura robocza*2	+5 do +35°C (Bez kondensacji) (na wysokości n.p.m. 0 do 2286 m) +5 do +30°C (Bez kondensacji) (na wysokości n.p.m. 2287 do 3048 m)	
Temperatura przechowywania	-10 do +60°C (bez kondensacji)	
Waga	Ok. 9,3 kg	
Głośnik	10 W x 2	

\*1 Szacunkowy czas do zmniejszenia jasności źródła światła o połowę.

(Przy założeniu, że projektor jest używany w środowisku z cząstkami stałymi o wielkości 0,04 do 0,2 mg/m<sup>3</sup>. Jest to tylko przybliżone wskazanie, które może się zmienić w zależności od używania i otoczenia projektora)

\*2 Podczas używania projektora na wysokości n.p.m. 1500 m lub wyższej należy ustawić **Tryb dużej wysokości na Włączone**, aby się upewnić, że temperatura wewnętrzna projektora zostanie wyregulowana prawidłowo.

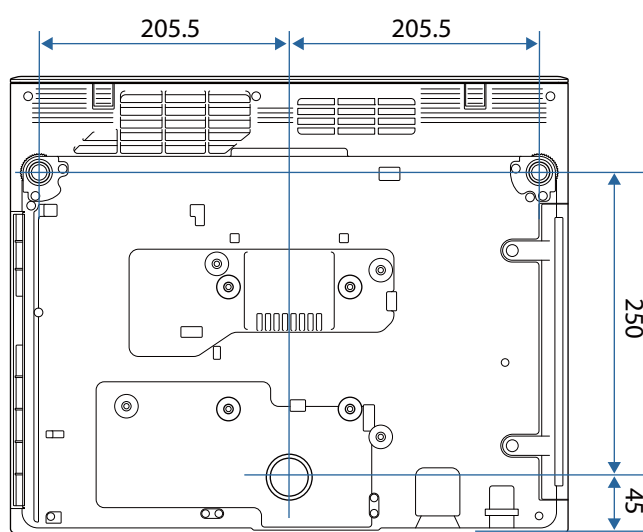
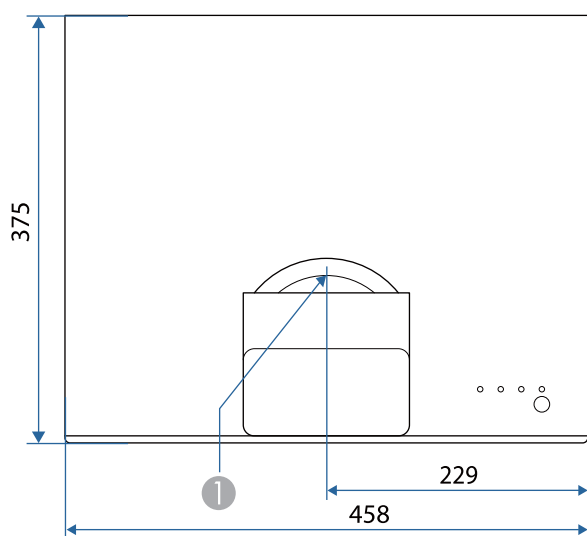
[str.68](#)

Złącza	Gniazdo HDMI	3	Obsługiwane HDMI HDCP2.2, obsługiwane sygnały CEC, obsługiwane sygnały 3D, obsługiwane Liniowe PCM, głębia kolorów
	Gniazdo USB*	1	Złącze USB (Typ A) Obsługa USB 2.0
	Gniazdo wyjścia zasilania DC Out (2,0A)*	1	Złącze USB (Typ A)
	Gniazdo Audio Out	1	Gniazdo stereo mini (3,5Φ)
	Gniazdo RS-232C	1	D-Sub 9-stykowe (męski)
	Gniazdo LAN	1	RJ-45
	Gniazdo Service*	1	Złącze USB (Typ B) Obsługa USB 2.0

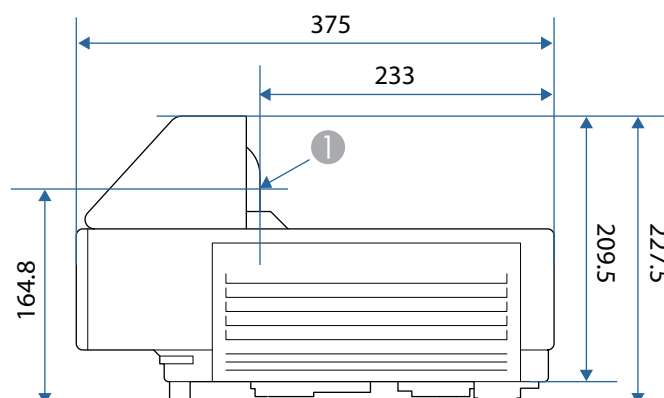
\* Nie gwarantuje się działania ze wszystkimi urządzeniami z obsługą USB.

# Wygląd

Jednostki: mm
















1 Środek obiektywu





## 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	Przeestroga 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	Przeestroga, 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 baterijnego. 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 wymagany symbol z pozycji  .
	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.
	---	Wskazuje, że nigdy nie należy niczego umieszczać na projektorze.
	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.



# Instrukcje bezpieczeństwa dla produktów laserowych

Ten produkt to projektor laserowy klasy 1 zgodny ze standardem IEC/EN60825-1:2014. Należy się zastosować do podanych poniżej instrukcji.



## Ostrzeżenie

- Nie należy otwierać obudowy projektora. Ten projektor zawiera produkt laserowy o wysokiej mocy.
- Nie należy bezpośrednio patrzeć na źródło światła projektora. Silne emitowane światło może spowodować uszkodzenie oczu.
- Jeśli wystąpi problem z projektorem, należy natychmiast wyłączyć zasilanie, odłączyć wtyczkę zasilania od gniazda zasilania i skontaktować się z lokalnym sprzedawcą lub skorzystać z dostarczonych informacji kontaktowych na liście Projektor Epson — lista adresów. Kontynuowanie używania projektora, gdy wystąpił problem, może nie tylko spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym, ale także uszkodzić wzrok.

## Uwaga

W przypadku utylizacji nie należy demontować projektora. Projektor należy oddać do utylizacji zgodnie z krajowymi lub lokalnymi przepisami.



- Źródło światła tego projektora wykorzystuje laser. Laser ma następującą charakterystykę.
  - Jasność źródła światła można zmniejszyć zgodnie z warunkami otoczenia. Im wyższa temperatura, tym bardziej należy zmniejszyć jasność.
  - Kalibrację źródła światła można wykonywać przy wyłączonym projektorze w celu skorygowania balansu bieli źródła światła i zmian poziomu jasności.



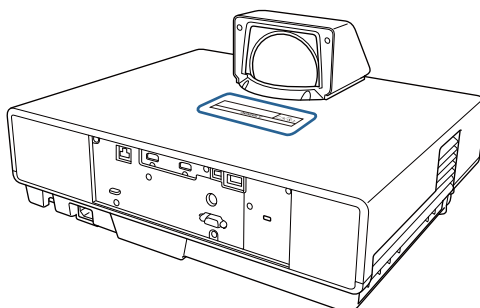
## Etykiety ostrzeżenia dotyczącego lasera

Ten projektor jest dostarczany z wewnętrznymi i zewnętrznymi etykietami ostrzeżenia dotyczącymi lasera.

### Wewnętrzne



### Zewnętrzne



Jak przy każdym źródle jasnego światła, nie należy patrzeć w wiązki światła, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



# Słownik

Ta część przewodnika zawiera skrótowe opisy trudniejszych terminów, które nie zostały objaśnione we wcześniejszych częściach. Aby uzyskać więcej szczegółów, należy skorzystać z ogólnie dostępnej literatury na dany temat.

4K	Udostępnia wysokiej jakości obraz z ekranem o rozdzielczości 3840 x 2160 pikseli.
HDCP	HDCP jest akronimem od angielskiego terminu High-bandwidth Digital Content Protection. HDCP zapobiega nielegalnemu kopiowaniu i zapewnia ochronę praw autorskich za pomocą szyfrowania danych cyfrowych przesyłanych przez złącza DVI i HDMI. Ponieważ gniazdo HDMI w tym projektorze obsługuje standard HDCP, może on wyświetlać obrazy cyfrowe zabezpieczone za pomocą technologii HDCP. Niemniej jednak projektor może nie być w stanie wyświetlić obrazu chronionego za pomocą zaktualizowanych lub zmodyfikowanych wersji szyfrowania HDCP.
HDMI™	HDMI jest akronimem od angielskiego terminu High Definition Multimedia Interface. Jest to standard służący do cyfrowego przesyłania obrazów w jakości HD oraz dźwięków wielokanałowych.  Standard HDMI™ jest wykorzystywany przede wszystkim w sprzęcie komputerowym oraz elektronicznym sprzęcie cyfrowym. Brak kompresji sygnału cyfrowego umożliwia przesyłanie obrazów w najwyższej jakości. Pozwala również na szyfrowanie sygnału cyfrowego.
HDTV	HDTV jest akronimem od angielskiego terminu High-Definition Television. Odnosi się do systemów HD spełniających poniższe warunki. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pionowa rozdzielczość 720p, 1080i lub większa (p = obraz progresywny, i = obraz z przeplotem)</li> <li>• Współczynnik kształtu obrazu 16:9, odbiór i odtwarzanie (lub przesyłanie) dźwięku Dolby Digital</li> </ul>
Parowanie	Aby zapewnić dwustronną komunikację, należy zarejestrować urządzenia przed połączeniem z urządzeniami Bluetooth.
Przeplot	Przesyła informacje potrzebne do utworzenia jednego ekranu wysyłając co drugą linię, zaczynając od góry obrazu, kierując się ku dołowi. Prawdopodobieństwo migotania obrazów jest większe, ponieważ jedna klatka jest wyświetlana co drugą linię.
SDTV	SDTV jest akronimem od angielskiego terminu Standard Definition Television. Odnosi się do systemów standardowej telewizji, które nie spełniają wymagań telewizji HDTV.
SVGA	Standardowy rozmiar ekranu o rozdzielczości 800 (poziomo) x 600 (pionowo) pikseli.
SXGA	Standardowy rozmiar ekranu o rozdzielczości 1280 (poziomo) x 1024 (pionowo) pikseli.
VGA	Standardowy rozmiar ekranu o rozdzielczości 640 (poziomo) x 480 (pionowo) pikseli.
Współczynnik kształtu obrazu	Proporcja pomiędzy wysokością a szerokością obrazu. Ekran o współczynniku 16:9 (poz:pion), np. ekrany HDTV są nazywane ekranami panoramicznymi.  Współczynnik wyświetlacza telewizora SDTV oraz komputera głównego wynosi 4:3.
XGA	Standardowy rozmiar ekranu o rozdzielczości 1024 (poziomo) x 768 (pionowo) pikseli.
YCbCr	W komponentowym sygnale telewizji SDTV składowa Y to jasność, a Cb i Cr to różnice kolorów.
YPbPr	W komponentowym sygnale telewizji HDTV składowa Y to jasność, a Pb i Pr to różnice kolorów.



## Informacje ogólne

Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część niniejszej publikacji nie może być powielana, przechowywana w jakimkolwiek systemie wyszukiwania informacji ani przesyłana w żadnej formie za pomocą jakichkolwiek środków (elektronicznych, mechanicznych, fotokopii, nagrywania i innych) bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Seiko Epson Corporation. Użycie informacji zawartych w niniejszej publikacji nie jest związane z żadną odpowiedzialnością patentową. Wykorzystanie informacji zawartych w niniejszej dokumentacji nie podlega także odpowiedzialności za wynikłe z tego faktu szkody.

Firma Seiko Epson Corporation ani stowarzyszone z nią firmy nie będą odpowiadać przed nabywcą produktu ani stronami trzecimi za szkody, straty, koszty bądź wydatki poniesione przez nabywcę lub strony trzecie na skutek: uszkodzenia, niewłaściwego użycia lub użycia produktu niezgodnie z przeznaczeniem albo niedozwolonej modyfikacji, naprawy lub zmiany produktu, a także (za wyjątkiem Stanów Zjednoczonych) postępowania niezgodnego z instrukcjami obsługi i konserwacji urządzeń firmy Seiko Epson Corporation.

Firma Epson Seiko Corporation nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia lub problemy, które wynikają z zastosowania dodatkowych elementów lub materiałów eksploatacyjnych, oznaczonych przez firmę Seiko Epson Corporation jako Original Epson Products lub Epson Approved Products.

Treść niniejszego przewodnika może zostać zmieniona lub zaktualizowana bez wcześniejszego powiadomienia.

Wygląd projektora przedstawiony na ilustracjach w przewodniku może różnić się od wyglądu faktycznego.

### Ograniczenia dotyczące korzystania z produktu

Jeżeli ten produkt jest używany w zastosowaniach wymagających wysokiego poziomu niezawodności i bezpieczeństwa, takich jak urządzenia transportowe związane z transportem lotniczym, kolejowym, morskim i samochodowym; urządzenia zapobiegające klęskom żywiołowym; różne urządzenia zabezpieczające; urządzenia funkcjonalne i precyzyjne, należy rozważyć wykorzystanie w projekcie systemu rozwiązań odpornych na awarie oraz elementów nadmiarowych w celu zapewnienia bezpieczeństwa i całkowitej niezawodności systemu. Ponieważ ten produkt nie jest przeznaczony do zastosowań wymagających bardzo wysokiego poziomu niezawodności i bezpieczeństwa, takich jak sprzęt lotniczy, kluczowy sprzęt komunikacyjny, sprzęt kontrolny urządzeń jądrowych oraz sprzęt medyczny związany z bezpośrednią opieką medyczną, po dokładnym zapoznaniu się z produktem należy samodzielnie ocenić jego przydatność do konkretnego zastosowania.

### 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

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

Importer: EPSON EUROPE B.V.

Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands


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

## Uwaga ogólna

"EPSON" to zastrzeżony znak towarowy Seiko Epson Corporation. "EXCEED YOUR VISION" to zastrzeżony znak towarowy lub znak towarowy Seiko Epson Corporation.

iPad, iPhone, Mac ,OS X i iOS to znaki towarowe Apple Inc.

Windows i logo Windows to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

HDMI, logo HDMI i High-Definition Multimedia Interface to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe HDMI Licensing Administrator, Inc. 


Słowo i logo Bluetooth<sup>®</sup>, to zastrzeżone znaki towarowe Bluetooth SIG, Inc., a Seiko Epson Corporation wykorzystuje te znaki na podstawie licencji. Inne znaki towarowe i nazwy handlowe są własnością ich odpowiednich właścicieli.

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

© 2000-2012 Stonestreet One, LLC<sup>®</sup> All Rights Reserved.

WPA<sup>™</sup> oraz WPA2<sup>™</sup> to zastrzeżone znaki towarowe Wi-Fi Alliance.

App Store jest znakiem usług Apple Inc.

Netflix to zastrzeżony znak towarowy Netflix, Inc. 

Google, Android TV<sup>™</sup>, Chromecast, Google Assistant, YouTube i Google Play to znaki towarowe Google LLC.

"QR Code", to zastrzeżony znak towarowy DENSO WAVE INCORPORATED.

Wszystkie inne nazwy produktów użyte w niniejszym dokumencie służą wyłącznie do celów identyfikacyjnych i mogą być znakami handlowymi odpowiednich właścicieli. Firma Epson nie rości sobie żadnych praw do tych znaków.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2019. All rights reserved.



<b>A</b>		<b>I</b>	
Adres bramy .....	73, 74	ID zdarzenia .....	89
Adres IP .....	73, 74	Inf. o projektorze .....	75
AMX device discovery .....	75	Inf. o źród. światła .....	75
<b>B</b>		Interpol. ramki .....	40, 64
Balans bieli .....	63	<b>J</b>	
Blokada działania .....	67	Jasność .....	43, 63, 64
Blokada rodzicielska .....	67	Jasność 3D .....	65
Blokuj ustawienie .....	67	Jednolitość koloru .....	69, 96
<b>C</b>		Język .....	70
Chłodzenie .....	29	<b>K</b>	
Color Mode .....	36	Kanał .....	73
Control4 SDDP .....	75	Karta sieciowa bezprzewodowa .....	22
Czyszczenie korpusu projektora .....	92	Klawiatura programowa .....	72
Czyszczenie obiektywu .....	92	Komunikaty .....	69
<b>D</b>		Konfiguracja 3D .....	65
Dane techniczne .....	105	Kontrast .....	63
DHCP .....	73, 74	Kontrast dynamiczny .....	40, 64
Dynamiczny zakres .....	65	Korekcja G-M .....	63
Działanie .....	70	Kształt obrazu .....	36, 65
Dźwignia ostrości .....	7	<b>Ł</b>	
<b>E</b>		Łącze HDMI .....	67
EDID .....	66	<b>M</b>	
Ekran główny .....	28, 68	Maska podsieci .....	73, 74
Ekran startowy .....	69	Maskowanie .....	66
<b>F</b>		Menu .....	62
Filtr powietrza .....	90, 92	Menu Informacje .....	75
Format 3D .....	65	Menu Inne .....	74
Format kolorów .....	75	Menu Konfiguracja .....	62
Funkcje pamięci .....	46	Menu Obraz .....	63
<b>G</b>		Menu podstawowe .....	72
Gamma .....	44, 64	Menu Rozszerzony .....	68
Geometria obrazu .....	66	Menu sieci .....	71
geometria pozioma/pionowa .....	33	Menu sieci bezprzewodowej LAN .....	73
Głębina kolorów .....	75	Menu sieć kablowa .....	74
Głośnik .....	7	Menu Sygnał .....	65
Głośność .....	35, 66	Menu Ustawienia .....	66
<b>H</b>		Menu zabezpieczeń .....	74
Hasło funkcji Remote .....	72	Menu Zerowanie .....	75, 76
Hasło zabezpieczeń .....	74	Moc światła .....	64
HDMI Link .....	51	<b>N</b>	
		Nadmierne skanowanie .....	65
		Nasylenie .....	43, 64
		Nasylenie koloru .....	63
		Nazwa projektora .....	72

<b>O</b>		<b>R</b>	
Obiektyw .....	8	Redukcja szumów .....	39, 64
Obraz .....	36	Redukcja zakłóceń MPEG .....	39, 64
Obrazy 3D .....	48	Regulacja ostrości .....	30
Obsługiwane rozdzielczości .....	100	Regulacja położenia obrazu .....	31
Odcień .....	43, 63, 64	Regulacja RGB .....	42
Odległość projekcji .....	18	Regulowanie ostrości .....	30
Okulary 3D .....	49	RGBCMY .....	43, 64
Okulary 3D-obr. odw. ....	65	Rozmiar ekranu .....	18
Ostrość .....	38, 63, 82	Rozmiar projekcji .....	30
Oświetlenie .....	70		
Otwór wlotowy powietrza .....	7, 10	<b>S</b>	
Otwór wylotowy powietrza .....	8, 10	Skala szarości .....	63
		SSID .....	73
<b>P</b>		Super-resolution .....	39, 64
Pamięć .....	68	Szum .....	83
Panel sterowania .....	7, 11		
parowanie .....	24	<b>T</b>	
Pełny .....	36	Temp. barwowa .....	42, 63
Pilot .....	12, 24	Tryb dużej wysokości .....	70
Pilot projektora .....	12	Tryb gotowości .....	70
Pilota dla Android TV .....	13	Tryb koloru .....	63
PJLink .....	98	Tryb połączenia .....	73
Podłączanie .....	19	Tryb uśpienia .....	70
Podłączanie do portu LAN .....	21	Tyłna nóżka .....	10
Podłączanie komputera .....	21		
Podłączanie sprzętu wideo .....	21	<b>U</b>	
Podłączanie systemu AV zgodnego z ARC .....	22	Ustawienia IP .....	73
Podłączanie urządzeń do przesyłania strumieni multimedialnych .....	19	Usuwanie przeplotu .....	64
Podłączanie zewnętrznych głośników .....	22		
Pokrętło ostrości .....	30	<b>W</b>	
Pokrywa filtra powietrza .....	7	Wersja .....	75
Pokrywa przednia .....	7	Włącz zasilanie .....	70
Pokrywa urządzeń pamięci .....	7	Wskaźniki .....	7, 77
Poprawienie 4K .....	64	Wycisz .....	35
Poprawienie obrazu .....	39, 64	Wycisz A/V .....	35
Powiększ. ....	66	Wygląd .....	107
Powiększenie .....	30, 36	Wymiana materiałów eksploatacyjnych .....	92
Projekcja .....	69	Wyrównanie panelu .....	69, 71, 94
Przednia regulowana nóżka .....	10	Wyszukaj punkt dostępu .....	73
Przestrzeń barwowa .....	65	Wyśw. adresu IP .....	73
Przesunięcie .....	42, 63	Wyśw. iden. SSID .....	73
Przesunięcie obrazu .....	31, 66	Wyśw. inf. o LAN .....	72
Przetwarzanie obrazu .....	41, 66	Wyświetl kod QR .....	72
Przycisk gotowości .....	7	Wyświetl tło .....	69
Przyrost .....	42, 63	Wyświetlanie .....	69
		Wyświetlanie 3D .....	65
		Wyświetlanie adresu IP .....	74
<b>Q</b>			
Quick Corner .....	34, 66		

**Z**

Zaawansowane .....	64, 66
Zabezpieczenia .....	58, 74
Zas. USB w gotowości .....	70
Zasięg działania .....	25
Zasil.bezprzew.LAN .....	71
Zasilanie .....	8, 26, 29
Zerowanie .....	64, 66, 68, 70
Zerowanie całkowite .....	76
Zerowanie pamięci .....	76
Zniekształcenie geometrii obrazu .....	33, 66
Zwiększ szczegółów .....	39, 64

**Ź**

Źródło .....	27
--------------	----