

## **Przewodnik użytkownika**

# **Multimedia Projector**

<b>EB-L615U</b>	<b>EB-L610</b>
<b>EB-L610U</b>	<b>EB-L400U</b>
<b>EB-L510U</b>	<b>EB-L500W</b>
<b>EB-L610W</b>	<b>EB-L500</b>

## Oznaczenia użyte w przewodniku 7

## Ogólna prezentacja projektora 8

### Funkcje projektora..... 9

Laserowe źródło światła o długiej żywotności .....	9
Szybkie i łatwe ustawienia.....	9
Prosta projekcja bezprzewodowa .....	9
Projekcja dla wystaw.....	10

### Części i funkcje projektora..... 11

Elementy projektora – przód/góra .....	11
Elementy projektora - tył.....	12
Elementy projektora - podstawa .....	13
Elementy projektora – porty interfejsu .....	13
Elementy projektora - Panel sterowania .....	14
Elementy projektora - Pilot.....	15

## Konfiguracja projektora 17

### Ulokowanie projektora..... 18

Konfiguracja projektora i opcje instalacji.....	19
Środki ostrożności podczas instalacji.....	19
Odległość od ekranu .....	20

### Połączenia projektora..... 22

Podłączenie do komputera.....	22
Podłączenie do komputera w celu przekazywania wideo VGA i audio.....	22
Podłączenie do komputera w celu przekazywania wideo i audio przez HDMI.....	23
Podłączenie do źródeł wideo.....	23
Podłączanie do źródła wideo HDMI .....	24
Podłączanie do źródła wideo Component-do-VGA .....	24
Podłączenie do zewnętrznych urządzeń USB.....	25
Projekcja z urządzenia USB.....	25

Podłączenie do urządzenia USB.....	26
------------------------------------	----

Odłączenie urządzenia USB .....	26
---------------------------------	----

Podłączenie kamery do dokumentów.....	26
---------------------------------------	----

Podłączanie do nadajnika HDBaseT .....	27
--	----

Podłączenie do zewnętrznych urządzeń wyjściowych .....	27
--	----

Podłączanie do monitora VGA.....	28
----------------------------------	----

Podłączanie głośników zewnętrznych.....	28
---	----

### Zakładanie i zdejmowanie pokrywy kabli..... 30

### Zakładanie blokad pokrętła powiększania ..... 31

### Instalacja baterii w pilocie ..... 32

Obsługa pilotem .....	33
-----------------------	----

## Używanie podstawowych funkcji projektora 34

### Włączanie projektora..... 35

Ekran główny.....	36
-------------------	----

### Wyłączanie projektora..... 37

### Ustawianie daty i godziny..... 38

### Wybór języka dla menu projektora..... 40

### Tryby projekcji ..... 41

Zmiana trybu projekcji z użyciem menu .....	41
---	----

### Ustawienie typu ekranu ..... 42

Regulacja pozycji obrazu z użyciem funkcji Położenie ekranu.....	42
--	----

### Regulacja położenia obrazu z użyciem funkcji Przesun. Obiektu..... 44

### Wyświetlanie wzorca testowego. .... 46

Dostępna regulacja obrazu wzorca testowego .....	46
--	----

### Regulacja wysokości obrazu ..... 48

### Kształt obrazu..... 49

Korekcja kształtu obrazu z funkcją Geom. poz/pion.....	49
--	----

Korekcja kształtu obrazu z funkcją Quick Corner .....	51
Korygowanie kształtu obrazu z funkcją Korekta kątowa.....	52
<b>Zmiana rozmiaru obrazu pokrętłem powiększenia.....</b>	<b>54</b>
<b>Ustawianie ostrości obrazu z użyciem pokrętła ostrości .....</b>	<b>55</b>
<b>Wybór źródła obrazu .....</b>	<b>56</b>
<b>Współczynnik kształtu obrazu.....</b>	<b>58</b>
Zmiana współczynnika kształtu obrazu.....	58
Dostępne współczynniki kształtu obrazu.....	58
Wygląd wyświetlanego obrazu w każdym trybie współczynnika kształtu.....	59
<b>Tryb koloru .....</b>	<b>63</b>
Zmiana trybu koloru.....	63
Dostępne tryby koloru .....	63
Włączanie automatycznej regulacji luminancji.....	63
<b>Regulacja koloru obrazu .....</b>	<b>65</b>
Regulacja odcienia, nasycenia i jasności .....	65
Regulacja korekcji gamma .....	65
<b>Regulacja jasności .....</b>	<b>68</b>
Żywotność źródła światła.....	69
<b>Regulacja głośności przyciskami głośności .....</b>	<b>71</b>
<b>Regulacja funkcji projektora .....</b>	<b>72</b>
<b>Jednoczesna projekcja dwóch obrazów .....</b>	<b>73</b>
Nieobsługiwane kombinacje źródła wejścia dla projekcji .....	75
Ograniczenia projekcji na podzielonym ekranie.....	75
<b>Projekcja prezentacji PC Free .....</b>	<b>76</b>
Typy plików obsługiwane przez PC Free.....	76
Środki ostrożności przy projekcji PC Free .....	76
Uruchomienie pokazu slajdów PC Free .....	77
Rozpoczęcie prezentacji filmów PC Free.....	78
Opcje wyświetlania PC Free .....	80

<b>Wyświetlanie w trybie Odtwarzanie treści .....</b>	<b>81</b>
Przełączanie na tryb Odtwarzanie treści .....	81
Wyświetlanie list odtwarzania użytkownika .....	82
Dodawanie efektów do wyświetlanego obrazu .....	83
Ograniczenia trybu Odtwarzanie treści .....	84
<b>Tymczasowe wyłączanie obrazu i dźwięku .....</b>	<b>85</b>
<b>Tymczasowe zatrzymanie akcji wideo .....</b>	<b>86</b>
<b>Powiększanie obrazów .....</b>	<b>87</b>
<b>Używanie pilota jako wskaźnika .....</b>	<b>88</b>
<b>Zapisywanie obrazu logo użytkownika .....</b>	<b>89</b>
<b>Zapisywanie ustawień w pamięci i używanie zapisanych ustawień .....</b>	<b>91</b>
<b>Używanie wielu projektorów .....</b>	<b>92</b>
System identyfikacji projektora do sterowania wieloma projektorami.....	92
Ustawienie ID projektora .....	92
Wybór projektora do używania.....	93
Dopasowanie kolorów obrazu .....	94
Dopasowanie jednolitości koloru.....	95
Regulacja RGBCMY .....	96
Skalowanie obrazu .....	97
<b>Funkcje zabezpieczenia projektora .....</b>	<b>99</b>
Rodzaje zabezpieczenia hasłem .....	99
Ustawienie hasła .....	99
Wybór rodzajów zabezpieczenia hasłem.....	100
Wprowadzenie hasła w celu używania projektora.....	101
Blokowanie przycisków projektora .....	101
Odblokowanie przycisków projektora .....	102
Blokada przycisków pilota .....	102
Instalacja linki zabezpieczającej .....	103

## **Używanie projektora w sieci 104**

### **Projekcja przez sieć przewodową ..... 105**

Podłączanie do sieci przewodowej ..... 105

Wybór ustawień sieci przewodowej ..... 105

### **Projekcja przez sieć bezprzewodową ..... 108**

Instalacja modułu bezprzewodowej sieci LAN ..... 108

Ręczny wybór ustawień sieci bezprzewodowej ..... 109

Wybór ustawień połączenia bezprzewodowego w systemie Windows ..... 111

Wybór ustawień połączenia bezprzewodowego w systemie Mac ..... 112

Konfiguracja zabezpieczenia sieci bezprzewodowej ..... 112

Obsługiwane certyfikaty klienta i CA ..... 114

Używanie opcji Kod QR do połączenia z urządzeniem mobilnym ..... 114

Używanie klucza USB w celu połączenia komputera z systemem Windows .... 115

### **Projekcja przez sieć bezprzewodową z urządzenia przenośnego (Screen Mirroring) ..... 117**

Wybór ustawień Screen Mirroring ..... 117

Podłączanie przy użyciu funkcji Screen Mirroring wraz z funkcją Miracast ..... 119

Podłączenie przy użyciu funkcji Screen Mirroring w systemie Windows 10.. 119

Podłączenie przy użyciu funkcji Screen Mirroring w systemie Windows 8.1. 120

### **Zabezp. HTTP ..... 122**

Importowanie certyfikatu serwera internetowego przy użyciu menu ..... 122

Obsługiwane certyfikaty serwera internetowego ..... 123

## **Monitorowanie i sterowanie projektorem 124**

### **Epson Projector Management ..... 125**

### **Sterowanie projektorem sieciowym z wykorzystaniem przeglądarki internetowej ..... 126**

Opcje Kontrola sieci ..... 127

### **Sterowanie projektorem sieciowym w trybie Odtwarzanie treści ..... 130**

Opcje Kontrola sieci w trybie Odtwarzanie treści ..... 131

### **Rejestracja certyfikatów cyfrowych z przeglądarki internetowej ..... 135**

### **Konfiguracja powiadomień e-mail projektora sieciowego ..... 136**

Wiadomości e-mail alertów projektora sieciowego ..... 136

### **Konfiguracja monitorowania z użyciem SNMP ..... 137**

### **Używanie poleceń ESC/VP21 ..... 138**

Lista poleceń ESC/VP21 ..... 138

Układ kabli ..... 138

### **Obsługa PJLink ..... 140**

### **Obsługa Crestron Connected ..... 141**

Konfiguracja oprogramowania Crestron ..... 141

Sterowanie projektorem sieciowym przy użyciu Crestron Connected ..... 142

Okno obsługi Crestron Connected ..... 143

Okno narzędziowe Crestron Connected ..... 144

### **Ustawienie harmonogramów zdarzeń projektora ..... 146**

## **Dopasowanie ustawień menu 149**

### **Używanie menu projektora ..... 150**

### **Używanie wyświetlanej klawiatury ..... 151**

Dostępne wprowadzanie tekstu z użyciem wyświetlanej klawiatury ..... 151

### **Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz ..... 152**

### **Ustawienia sygnału wejścia - Menu Sygnał ..... 154**

### **Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia ..... 156**

### **Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow ..... 159**

### **Ustawienia sieciowe projektora - Menu Sieć ..... 164**

Menu Sieć - Ustawienia Screen Mirroring ..... 165

Menu Sieć - Menu Podstawowy ..... 166

Menu Sieć - Menu Bezprzewodowa sieć LAN ..... 167

Menu Sieć - Menu Sieć LAN kablowa .....	170
Menu Sieć - Menu Powiadom. ....	171
Menu Sieć - Menu Inne .....	172
Menu Sieć - Menu Zerowanie .....	173
<b>Wyświetlanie informacji o projektorze - Menu Informacje .....</b>	<b>174</b>
Menu Informacje - Menu Inf. o projektorze .....	174
Lista kodów Event ID .....	175
Menu Informacje - Menu Inf. o źród. światła .....	176
<b>Opcje resetowania projektora - Menu Zerowanie .....</b>	<b>177</b>
<b>Kopiowanie ustawień menu pomiędzy projektorami (Konfiguracja wsadowa) .....</b>	<b>179</b>
Przenoszenie uprawnień z nośnika pamięci Flash USB .....	179
Przenoszenie ustawień z komputera .....	180
Powiadomienie o błędzie konfiguracji wsadowej .....	181
 <b>Konserwacja projektora .....</b>	 <b>182</b>
<b>Konserwacja projektora .....</b>	<b>183</b>
<b>Czyszczenie obiektywu .....</b>	<b>184</b>
<b>Czyszczenie obudowy projektora .....</b>	<b>185</b>
<b>Konserwacja filtra powietrza i otworów wentylacyjnych .....</b>	<b>186</b>
Czyszczenie filtra powietrza .....	186
Wymiana filtra powietrza .....	188
 <b>Rozwiązywanie problemów .....</b>	 <b>190</b>
<b>Problemy dotyczące projekcji .....</b>	<b>191</b>
<b>Stan wskaźnika projektora .....</b>	<b>192</b>
<b>Korzystanie z ekranów pomocy projektora .....</b>	<b>195</b>
<b>Rozwiązywanie problemów z obrazem i dźwiękiem .....</b>	<b>196</b>
Rozwiązania w razie braku obrazu .....	196

Rozwiązania w razie komunikatu "Brak sygnału" .....	196
Wyświetlanie z laptopa .....	197
Wyświetlanie z laptopa Mac .....	197
Rozwiązania w razie komunikatu "Nieobsługiwane" .....	197
Rozwiązania w razie częściowego wyświetlania obrazu .....	197
Rozwiązania odpowiednie, gdy obraz nie jest prostokątny .....	198
Rozwiązania w razie zakłóceń lub zniekształceń statycznych obrazu .....	198
Rozwiązania w razie nieostrych lub zamazanych obrazów .....	199
Rozwiązania w razie nieprawidłowej jasności lub kolorów obrazu .....	199
Rozwiązania w przypadku utrzymywania się na wyświetlanym obrazie powidoku .....	200
Rozwiązania dotyczące problemów z dźwiękiem .....	200
Rozwiązania w razie nieprawidłowych nazw plików z obrazami w programie PC Free .....	200

## **Rozwiązywanie problemów z działaniem projektora lub pilota .....**

Rozwiązania w razie problemów z zasilaniem lub wyłączeniem projektora .....	201
Rozwiązania problemów z pilotem .....	201
Rozwiązania dotyczące problemów z hasłem .....	202
Rozwiązanie w przypadku pojawienia się komunikatu "Bateria zegara niedługo się wyczerpie" .....	202

## **Rozwiązywanie problemów z siecią .....**

Rozwiązania w przypadku niepowodzenia uwierzytelnienia bezprzewodowego .....	203
Rozwiązania, gdy nie można uzyskać dostępu do projektora przez Internet .....	203
Rozwiązania w razie nieodbierania wiadomości e-mail z powiadomieniami sieci .....	203
Rozwiązania, gdy na obrazie w czasie projekcji sieciowej pojawiają się zakłócenia .....	204
Rozwiązania w sytuacji, gdy nie można połączyć się poprzez funkcję Screen Mirroring .....	204
Rozwiązania w sytuacji, gdy obraz lub dźwięk zawiera zakłócenia statyczne w czasie połączenia Screen Mirroring .....	205

## **Rozwiązania problemów w trybie Odtwarzanie treści .....**

Rozwiązania problemów w trybie Odtwarzanie treści .....	206
---	-----

**Dodatek 207****Akcesoria opcjonalne i części zamienne ..... 208**

Ekrany .....	208
Kable .....	208
Elementy montażowe .....	208
Dla połączenia bezprzewodowego.....	208
Urządzenia zewnętrzne .....	209
Części zamienne .....	209

**Rozmiar ekranu i odległość projekcji ..... 210**

EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610.....	210
EB-L400U/EB-L500W/EB-L500.....	212

**Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu ..... 216****Dane techniczne projektora ..... 218**

Specyfikacja złączy .....	219
---------------------------	-----

**Wymiary zewnętrzne ..... 220****Lista symboli bezpieczeństwa (zgodnie z IEC60950-1 A2) ..... 221****Informacje bezpieczeństwa dotyczące lasera..... 223**

Etykiety ostrzegawcze dotyczące lasera .....	223
--	-----

**Słownik..... 225****Uwagi ..... 227**



Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	227
Ograniczenia dotyczące korzystania z produktu .....	227
Obsługiwane systemy operacyjne.....	227
Znaki towarowe.....	228
Informacje dotyczące praw autorskich.....	228
Prawa autorskie .....	228

# Oznaczenia użyte w przewodniku





## Symbole dotyczące bezpieczeństwa użycia

Na obudowie projektora i w jego dokumentacji wykorzystano symbole graficzne oraz etykiety do oznaczenia treści dotyczących bezpieczeństwa użycia projektora.

Należy przeczytać i stosować się do instrukcji oznaczonych tymi symbolami i etykietami, aby uniknąć obrażeń osób lub uszkodzenia sprzętu.

 <b>Ostrzeżenie</b>	Ten symbol oznacza informacje, których zignorowanie może być przyczyną obrażeń ciała lub nawet śmierci.
 <b>Przestroga</b>	Ten symbol oznacza informacje, których zignorowanie może być przyczyną obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu w wyniku niewłaściwej obsługi projektora.

## Oznaczenia informacji ogólnych

 <b>Uwaga</b>	Ta etykieta wskazuje procedury, które mogą spowodować uszkodzenia lub obrażenia, jeśli nie zostaną zachowane odpowiednie środki ostrożności.
	Ta etykieta wskazuje dodatkowe informacje, które mogą być użyteczne.
[Nazwa przycisku]	Oznacza nazwę przycisku na pilocie lub panelu sterowania. Przykład: przycisk [Esc]
<b>Nazwa menu/ustawienia</b>	Wskazuje nazwę menu lub ustawienia w interfejsie projektora. Przykład: Wybierz menu <b>Obraz</b>  <b>Obraz &gt; Zaawansowane</b>
»	Ta etykieta wskazuje łącze do powiązanych stron.
	Ta etykieta wskazuje poziom bieżącego menu projektora.

# Ogólna prezentacja projektora

Sprawdź podane części, aby dowiedzieć się więcej o funkcjach i nazwach części projektora.

## » Tematy pokrewne

- "Funkcje projektora" [str.9](#)
- "Części i funkcje projektora" [str.11](#)



Ten projektor jest dostarczany z tymi funkcjami specjalnymi. W celu uzyskania szczegółowych informacji przejdź do poniższych rozdziałów.

## » Tematy pokrewne

- "Laserowe źródło światła o długiej żywotności" [str.9](#)
- "Szybkie i łatwe ustawienia" [str.9](#)
- "Prosta projekcja bezprzewodowa" [str.9](#)
- "Projekcja dla wystaw" [str.10](#)

## Laserowe źródło światła o długiej żywotności

Stałe, laserowe źródło światła zapewnia działanie praktycznie nie wymagające konserwacji, aż do zmniejszenia jasności źródła światła.

## Szybkie i łatwe ustawienia

- Funkcja Włącz zasilanie pozwala na włączenie projektora natychmiast po włożeniu wtyczki do gniazda zasilania.
- Funkcja Autom. wł. zasilania włącza projektor, gdy wykryje on sygnał obrazu z gniazda określonego jako źródło **Autom. wł. zasilania**.
- Funkcja Ekran główny umożliwia łatwy wybór źródła wejścia i przydatnych funkcji.

## » Tematy pokrewne

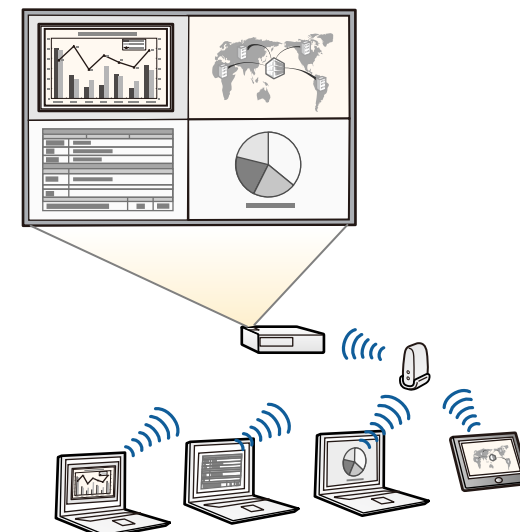
- "Ekran główny" [str.36](#)
- "Włączanie projektora" [str.35](#)

## Prosta projekcja bezprzewodowa

- Funkcja Screen Mirroring do bezprzewodowego łączenia projektora i urządzenia przenośnego z wykorzystaniem technologii Miracast (EB-L615U/EB-L610U).



- Program Epson iProjection (Windows/Mac), umożliwia jednoczesną projekcję do czterech obrazów poprzez podzielenie ekranu projekcji. Obrazy można wyświetlać z komputerów w sieci lub ze smartfonów albo tabletów. W celu uzyskania szczegółów należy zapoznać się z dokumentem *Instrukcja obsługi programu Epson iProjection (Windows/Mac)*.





- Podczas wyświetlania obrazu przy użyciu bezprzewodowej sieci LAN należy zainstalować moduł bezprzewodowej sieci LAN Epson 802.11b/g/n, a następnie skonfigurować projektor i komputer pod kątem projekcji bezprzewodowej. (EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500). W zależności od modelu projektora, może być konieczne zakupienie opcjonalnego modułu bezprzewodowej sieci LAN. Sprawdź dokument *Skrócona instrukcja obsługi* w celu uzyskania listy elementów dostarczonych z projektorem.
- Niektóre modele mają wbudowane moduły bezprzewodowej sieci LAN (EB-L615U/EB-L610U).
- Niezbędne oprogramowanie można pobrać z następującej strony internetowej:  
<http://www.epson.com/>

- Program Epson iProjection (iOS/Android) do bezprzewodowego łączenia projektora i urządzenia przenośnego z wykorzystaniem aplikacji dostępnej w App Store lub Google Play.



Klient ponosi wszelkie opłaty za komunikację ze sklepem App Store lub Google Play.

- Program Epson iProjection (Chromebook) do bezprzewodowego łączenia projektora i urządzenia Chromebook z wykorzystaniem aplikacji dostępnej w Chrome Web Store.



Klient ponosi wszelkie opłaty za komunikację ze sklepem Chrome Web Store.

## » Tematy pokrewne

- "Używanie projektora w sieci" [str.104](#)

- Tryb Odtwarzanie treści dla list odtwarzania, pozwala również dodawać efekty kolorów i kształtów do wyświetlanego obrazu.
- Epson Projector Content Manager do przygotowania list odtwarzania. W celu uzyskania szczegółów, sprawdź dokument *Instrukcja obsługi oprogramowania Epson Projector Content Manager*.



Niezbędne oprogramowanie można pobrać z następującej strony internetowej:

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



## » Tematy pokrewne

- "Wyświetlanie w trybie Odtwarzanie treści" [str.81](#)

## Projekcja dla wystaw

- Prosta i schludna konstrukcja, perfekcyjnie pasująca do przestrzeni wystawy.

Następujące części zawierają objaśnienie elementów projektora i ich funkcji.

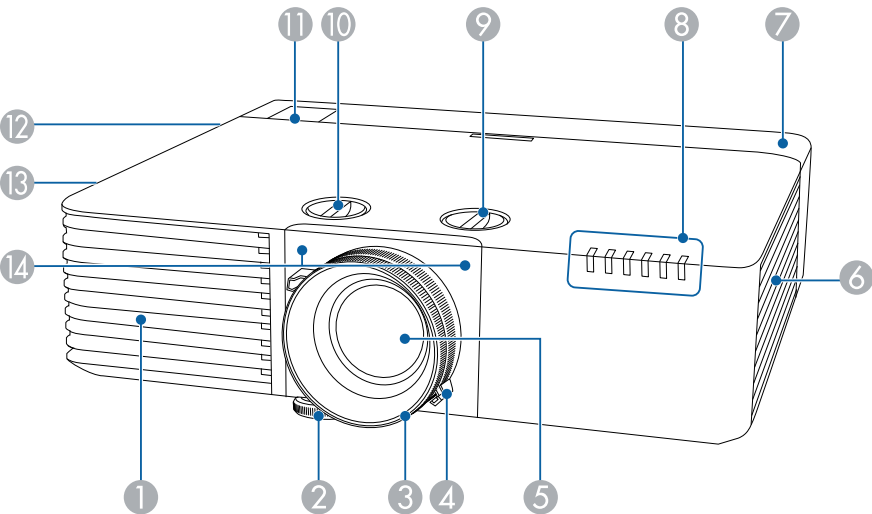
Wszystkie funkcje wymienione w niniejszym podręczniku są opisane z użyciem ilustracji EB-L615U, chyba że będzie zaznaczone inaczej.

» **Tematy pokrewne**

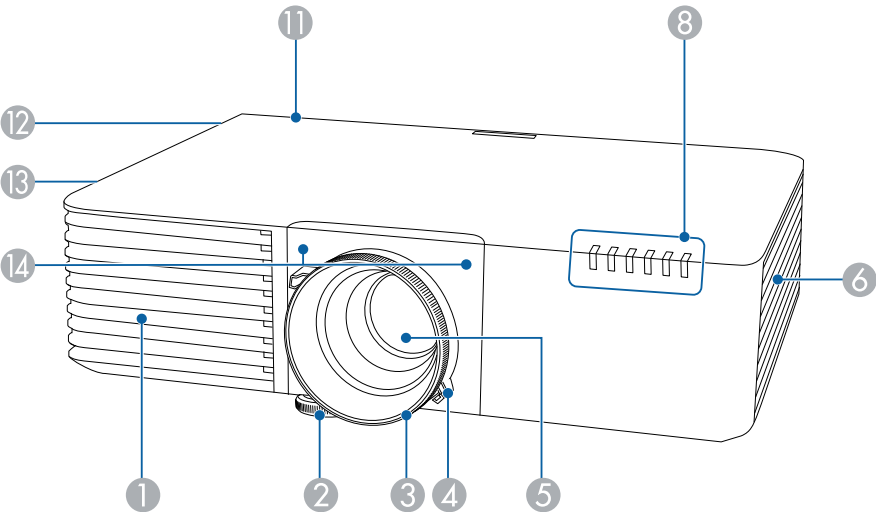
- "Elementy projektora – przód/góra" [str.11](#)
- "Elementy projektora - tył" [str.12](#)
- "Elementy projektora - podstawa" [str.13](#)
- "Elementy projektora – porty interfejsu" [str.13](#)
- "Elementy projektora - Panel sterowania" [str.14](#)
- "Elementy projektora - Pilot" [str.15](#)

## Elementy projektora – przód/góra

EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610



EB-L400U/EB-L500W/EB-L500



Nazwa		Funkcja
1	Otwór wlotu powietrza	Wciągane powietrze chłodzi projektor od środka.
2	Przednia regulowania nóżka	W przypadku ustawienia na powierzchni takiej jak biurko, wyciągnij nóżki, aby wyregulować położenie obrazu.
3	Pokrętko ostrzenia	Regulacja ostrości obrazu.
4	Pokrętko powiększenia	Regulacja rozmiaru obrazu.
5	Obiektyw	Z tego miejsca są wyświetlane obrazy.
6	Otwór wlotu powietrza (filtr powietrza)	Wciągane powietrze chłodzi projektor od środka.
7	Pokrywa przewodów (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610)	Pokrywa sekcji tylnych portów interfejsu.

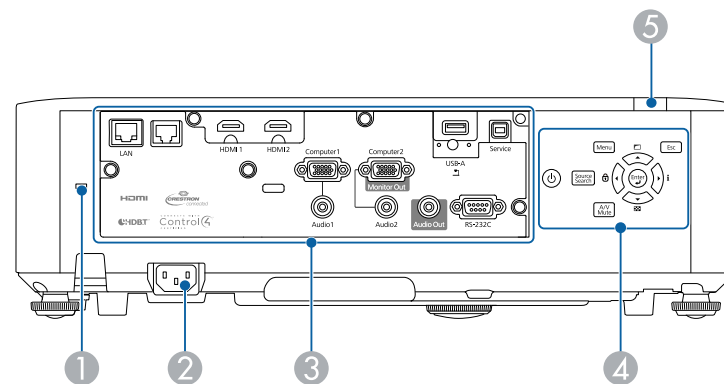
Nazwa	Funkcja
8 Wskaźniki	Pokazuje stan projektora.
9 Obrót pokrętła przesunięcia obiektywu w pionie (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610)	Obrót pokrętło, aby przesunąć położenie wyświetlanego obrazu w górę lub w dół.
10 Obrót pokrętła przesunięcia obiektywu w poziomie (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610)	Obrót pokrętło, aby przesunąć położenie wyświetlanego obrazu w lewo lub w prawo.
11 Odbiornik zdalny	Odbieranie sygnałów z pilota.
12 Głośnik	Wyprowadzanie dźwięku.
13 Otwór wylotowy wentylatora	Otwór wylotowy wentylatora służy do wewnętrznego chłodzenia projektora. <div> <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, które wydostaje się z otworu wylotowego wentylatora, może być przyczyną oparzeń, deformowania przedmiotów lub szkód na ciele.</p> </div>
14 Odbiornik zdalny	Odbieranie sygnałów z pilota.

## » Tematy pokrewne

- "Stan wskaźnika projektora" [str.192](#)
- "Obsługa pilotem" [str.33](#)
- "Zmiana rozmiaru obrazu pokrętłem powiększenia" [str.54](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu z użyciem pokrętła ostrości" [str.55](#)

- "Regulacja położenia obrazu z użyciem funkcji Przesun. Obiektywu" [str.44](#)

## Elementy projektora - tył

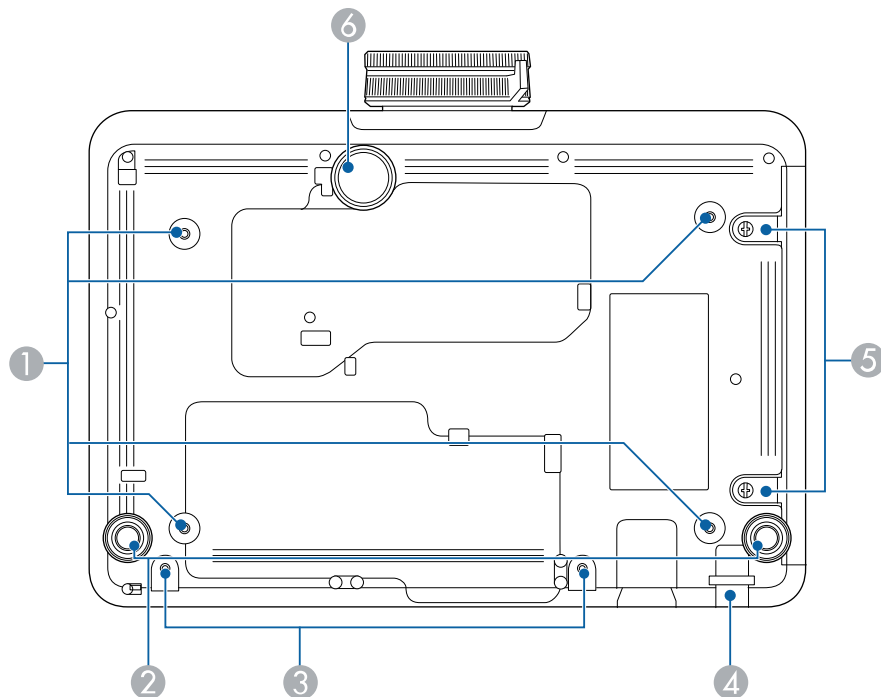


Nazwa	Funkcja
1 Otwór zabezpieczający	Otwór zabezpieczający jest zgodny z Microsaver Security System firmy Kensington.
2 Gniazdo wejściowe przewodu zasilającego	Służy do podłączenia przewodu zasilającego do projektora.
3 Porty interfejsu	Podłączanie kabli dla urządzeń zewnętrznych.
4 Panel sterowania	Służy do obsługi projektora.
5 Odbiornik zdalny	Odbieranie sygnałów z pilota.

## » Tematy pokrewne

- "Instalacja linki zabezpieczającej" [str.103](#)
- "Projekcja prezentacji PC Free" [str.76](#)

## Elementy projektora - podstawa



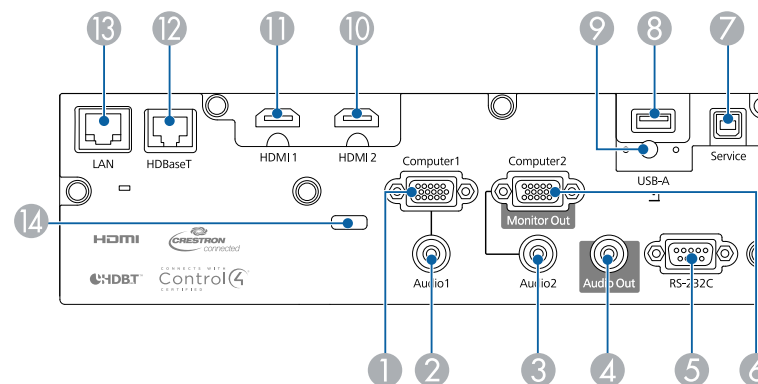
Nazwa	Funkcja
1 Punkty montażowe wspornika sufitowego (cztery)	Mocowanie opcjonalnego ramienia sufitowego przy mocowaniu projektora pod sufitem.
2 Nóżki tylne	W przypadku ustawienia na powierzchni takiej jak biurko można regulować poziome nachylenie poprzez obracanie nóżek w celu ich wysunięcia lub wsunięcia.
3 Otwory na śrubę dla pokrywy kabli (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610)	Otwory służące do przykręcenia pokrywy przewodów.

Nazwa	Funkcja
4 Punkt mocowania linki zabezpieczenia	Przeprowadź tędy dostępną w sprzedaży blokadę linkową i zablokuj ją.
5 Śruby pokrywy filtru powietrza	Śruby do mocowania pokrywy filtru powietrza.
6 Przednia regulowania nóżka	W przypadku ustawienia na powierzchni takiej jak biurko, wyciągnij nóżki, aby wyregulować położenie obrazu.

### » Tematy pokrewne

- "Instalacja linki zabezpieczającej" [str.103](#)

## Elementy projektora – porty interfejsu

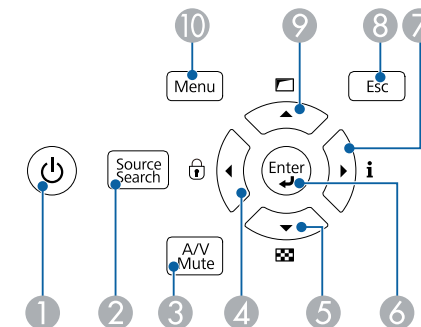


Nazwa	Funkcja
1 Port Computer1	Wejście sygnałów obrazu z komputera i sygnałów component video z innych źródeł wideo.
2 Port Audio 1	Umożliwia podłączenie dźwięku ze sprzętu podłączonego do gniazda Computer1.

Nazwa	Funkcja
③ Port Audio 2	Umożliwia podłączenie dźwięku ze sprzętu podłączonego do gniazda Computer2.
④ Port Audio Out	Wysła dźwięk z bieżącego źródła wejścia do zewnętrznego głośnika.
⑤ Port RS-232C	Służy do podłączania kabla RS-232C w celu sterowania projektorem z komputera. (Zwykle używanie tego gniazda nie jest konieczne).
⑥ Port Computer2/Monitor Out	<p>Po ustawieniu <b>Port wyj. monitora</b> na <b>Wyj. monitora</b> w menu <b>Zaawansow.</b> projektora, analogowy sygnał wejścia RGB z gniazda Computer1, jest wyprowadzany do monitora zewnętrznego. Nie można wyprowadzić sygnałów wejściowych z innych gniazd lub z sygnałów video component.</p> <p>Po ustawieniu <b>Port wyj. monitora</b> na <b>Komputer2</b> w menu <b>Zaawansow.</b> projektora wprowadzany będzie sygnał obrazu z komputera oraz sygnał video component z innych źródeł video.</p> <p>☛ <b>Zaawansow. &gt; Działanie &gt; Port wyj. monitora</b></p>
⑦ Port Service	Ten port jest używany do ustawień wsadowych.
⑧ Port USB-A	<p>Podłączanie urządzenia USB i wyświetlanie filmów lub obrazów.</p> <p>Umożliwia podłączanie opcjonalnej kamery do dokumentów.</p> <p>Umożliwia podłączanie modułu bezprzewodowej sieci LAN (EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500).</p>
⑨ Wkręt mocujący moduł bezprzewodowej sieci LAN	Mocowanie pokrywy modułu bezprzewodowej sieci LAN.

Nazwa	Funkcja
⑩ Port HDMI2	Wejście sygnału wideo ze sprzętu wideo zgodnego ze standardem HDMI i z komputerów. Ten projektor jest kompatybilny z HDCP.
⑪ Port HDMI1	
⑫ Port HDBaseT (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W)	Służy do podłączania przewodu LAN do opcjonalnego nadajnika HDBaseT.
⑬ Port LAN	Służy do podłączenia kabla LAN w celu uzyskania połączenia z siecią.
⑭ Uchwyt na kabel	Założ tutaj dostępną w handlu przewiązkę kabli, aby zabezpieczyć kabel.

## Elementy projektora - Panel sterowania



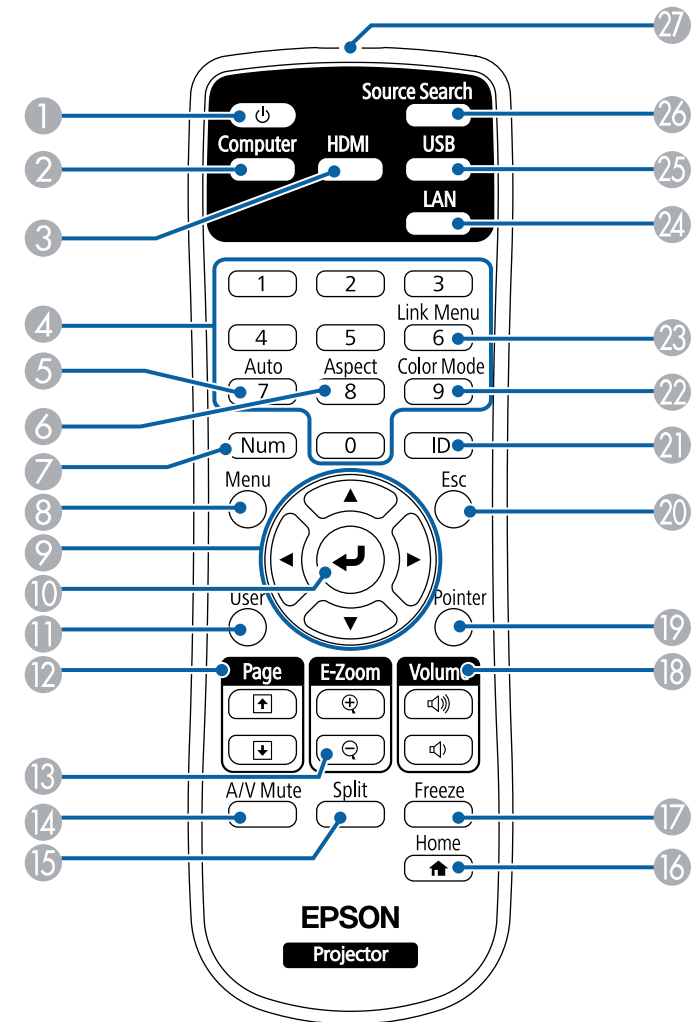
Nazwa	Funkcja
① Przycisk zasilania	Włączanie lub wyłączanie projektora.
② Przycisk [Source Search]	Zmiana na następne źródło wejścia.
③ Przycisk [A/V Mute]	Tymczasowo włącza i wyłącza wideo i audio.

Nazwa	Funkcja
4 Przycisk strzałki w lewo	Wyświetlanie ekranu Blokada działania. Wybierają elementy menu podczas wyświetlania menu projektora lub pomocy.
5 Przycisk strzałki w dół	Wyświetla wzorzec testowy. Wybierają elementy menu podczas wyświetlania menu projektora lub pomocy.
6 Przycisk [Enter] [↵]	Przejdzie do bieżącego wyboru i przesunięcie do następnego poziomu, podczas wyświetlania menu projektora lub pomocy. Optymalizacja funkcji <b>Traking</b> , <b>Synchronizacja</b> i <b>Pozycja</b> w menu <b>Sygnal</b> projektora, podczas projekcji analogowego sygnału RGB z gniazda Computer1 lub Computer2.
7 Przycisk strzałki w prawo	Wyświetlanie menu Informacje. Wybierają elementy menu podczas wyświetlania menu projektora lub pomocy.
8 Przycisk [Esc]	Zatrzymuje bieżącą funkcję. Przechodzenie do poprzedniego poziomu menu podczas wyświetlania menu projektora.
9 Przycisk strzałki w górę	Wyświetlanie menu Korekta geometryczna. Wybierają elementy menu podczas wyświetlania menu projektora lub pomocy.
10 Przycisk [Menu]	Wyświetla i zamyka menu projektora.

## » Tematy pokrewne

- "Wybór źródła obrazu" [str.56](#)

## Elementy projektora - Pilot



Nazwa	Funkcja
1 Przycisk zasilania	Włączanie lub wyłączanie projektora.



Nazwa	Funkcja
2 Przycisk [Computer]	Przełączanie źródła obrazu między gniazdem Computer1 a Computer2.
3 Przycisk [HDMI]	Przełączanie źródła obrazu między portami HDMI1 i HDMI2. Przełączanie źródła obrazu z portu wejścia HDBaseT (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W).
4 Przyciski numeryczne	Przejdź do menu projektora po przytrzymaniu przycisku [Num].
5 Przycisk [Auto]	Optymalizacja funkcji <b>Traking</b> , <b>Synchronizacja</b> i <b>Pozycja</b> w menu <b>Sygnal</b> projektora, podczas projekcji analogowego sygnału RGB z gniazda Computer1 lub Computer2.
6 Przycisk [Aspect]	Zmiana trybu kształtu obrazu.
7 Przycisk [Num]	Przytrzymaj ten przycisk, aby wprowadzić liczby z użyciem przycisków numerycznych.
8 Przycisk [Menu]	Wyświetla i zamyka menu projektora.
9 Przyciski strzałek	Wybierają elementy menu podczas wyświetlania menu projektora lub pomocy.
10 Przycisk [Enter] [↵]	Przejdź do bieżącego wyboru i przesunięcie do następnego poziomu, podczas wyświetlania menu projektora lub pomocy.
11 Przycisk [User]	Wykonuje ustawienia przypisane w ustawieniu <b>Przycisk użytkownika</b> menu <b>Ustawienia</b> projektora.
12 Przyciski [Page] up/down	Sterowanie przewijaniem strony w górę i w dół w komputerze, po podłączeniu projektora i komputera przez sieć. Wyświetla poprzedni lub następny ekran, podczas używania funkcji PC Free.
13 Przyciski [E-Zoom] +/-	Powiększanie lub zmniejszanie obszaru obrazu.
14 Przycisk [A/V Mute]	Tymczasowo włącza i wyłącza wideo i audio.
15 Przycisk [Split]	Wyświetla jednocześnie dwa obrazy z różnych źródeł, poprzez podział ekranu projekcji.
16 Przycisk [Home]	Wyświetlanie i zamykanie ekranu Home.

Nazwa	Funkcja
17 Przycisk [Freeze]	Wstrzymuje lub wznowia obrazy.
18 Przyciski zwiększenia/zmniejszenia głośności [Volume]	Umożliwia regulację głośności głośnika.
19 Przycisk [Pointer]	Wyświetla na ekranie wskaźnik.
20 Przycisk [Esc]	Zatrzymuje bieżącą funkcję. Przechodzenie do poprzedniego poziomu menu podczas wyświetlania menu projektora.
21 Przycisk [ID]	Przytrzymaj ten przycisk i naciskając przyciski numeryczne ustaw ID projektora, który chcesz obsługiwać za pomocą pilota.
22 Przycisk [Color Mode]	Zmienia tryb koloru.
23 Przycisk [Link Menu]	Wyświetlanie menu ustawień dla urządzenia podłączonego do złącza HDMI w projektorze.
24 Przycisk [LAN]	Służy do przełączania źródła obrazu między urządzeniami podłączonymi do sieci.
25 Przycisk [USB]	Wybór portu USB-A, jako źródła obrazu.
26 Przycisk [Source Search]	Służy do przełączania na kolejne źródło wejścia.
27 Miejsce emisji sygnałów na pilocie	Wysyła sygnały zdalnego sterowania.

## » Tematy pokrewne

- "Współczynnik kształtu obrazu" [str.58](#)
- "Tryb koloru" [str.63](#)
- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu Sygnal" [str.154](#)
- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow" [str.159](#)
- "Ekran główny" [str.36](#)
- "Jednoczesna projekcja dwóch obrazów" [str.73](#)
- "Używanie pilota jako wskaźnika" [str.88](#)
- "Projekcja prezentacji PC Free" [str.76](#)
- "Używanie projektora w sieci" [str.104](#)



# Konfiguracja projektora

Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu skonfigurowania projektora.

## » Tematy pokrewne

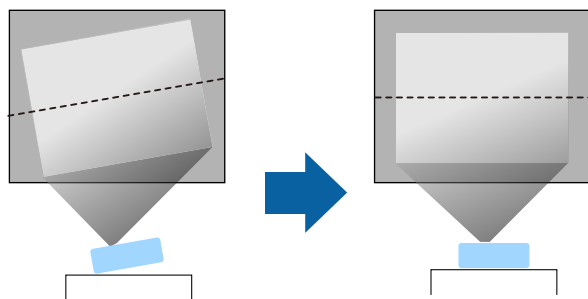
- "Ulokowanie projektora" [str.18](#)
- "Połączenia projektora" [str.22](#)
- "Zakładanie i zdejmowanie pokrywy kabli" [str.30](#)
- "Zakładanie blokad pokrętła powiększania" [str.31](#)
- "Instalacja baterii w pilocie" [str.32](#)

W celu projekcji obrazu projektor można umieścić na prawie każdej płaskiej powierzchni.

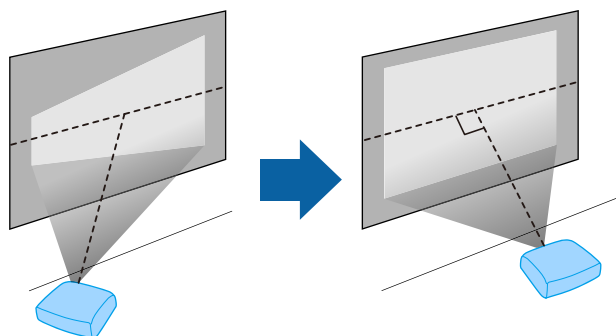
Projektor można także podwiesić pod sufitem, aby używać go w stałym miejscu. Przy montażu pod sufitem wymagane jest opcjonalne ramię do mocowania po sufitem.

Podczas wyboru miejsca ulokowania projektora należy wziąć pod uwagę następujące czynniki:

- Projektor należy umieścić na mocnej, równej powierzchni lub zainstalować go, używając dopasowanego wspornika lub ramienia montażowego.



- Dookoła projektora i pod projektorem należy pozostawić dużo miejsca na wentylację i nie ustawiać na nim lub obok niego niczego, co mogłoby blokować wentylację.
- Projektor należy ustawić równoległe do ekranu.



## ⚠ Ostrzeżenie

- Przy podwieszeniu projektora pod sufitem należy najpierw zainstalować ramię do montażu sufitowego. Nieprawidłowa instalacja projektora może spowodować jego upadek i spowodować uszkodzenie sprzętu lub obrażenia ciała.
- Przy montażu pod sufitem nie należy używać materiałów klejących do punktów montażowych, aby zapobiec odkręcaniu się śrub ani używać do projektora smarów, olejów albo podobnych substancji; obudowa projektora może popękać i spowodować jego odpadnięcie od ramienia do montażu sufitowego. Wypadnięcie projektora z ramienia mocującego może spowodować poważne obrażenia ciała osób znajdujących się poniżej i uszkodzenie projektora.
- Nie należy zakrywać wlotu lub wylotów powietrza na obudowie projektora. Ich zakrycie mogłoby spowodować wzrost temperatury wewnątrz urządzenia, a w rezultacie pożar.
- Nie należy montować projektora na niestabilnej powierzchni lub w miejscu, które nie wytrzyma podanego obciążenia. W przeciwnym razie projektor może spaść lub przewrócić się doprowadzając do wypadku i obrażeń ciała.
- W przypadku montażu na wysokości należy przedsięwziąć środki zapobiegające spadnięciu projektora, używając przewodów zabezpieczających urządzenie w przypadku nagłych wydarzeń takich jak trzęsienie ziemi. Nieprawidłowo zamontowany projektor może spaść doprowadzając do wypadku i obrażeń ciała.

## Uwaga

- Jeśli projektor jest używany na wysokości powyżej 1500 m, należy ustawić funkcję **Tryb dużej wysokości** na **Włączone** w menu **Zaawansow.** projektora, aby zapewnić prawidłową regulację temperatury wewnętrznej projektora.  
☛ **Zaawansow. > Działanie > Tryb dużej wysokości**
- Nie należy używać projektora w pomieszczeniach zapyłonych bądź o wysokiej wilgotności ani w pomieszczeniach zadymionych dymem z ognia bądź tytoniu.

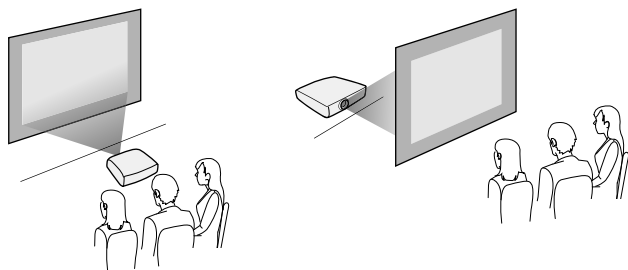
## » Tematy pokrewne

- "Konfiguracja projektora i opcje instalacji" [str.19](#)
- "Odległość od ekranu" [str.20](#)
- "Kształt obrazu" [str.49](#)
- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow" [str.159](#)

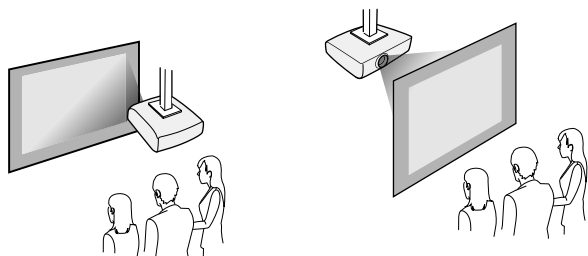
## Konfiguracja projektora i opcje instalacji

Projektor można skonfigurować lub zainstalować w następujący sposób:

Przód/Tył



Przód sufit/Tył sufit



Podczas projekcji spod sufitu lub z tyłu, wybierz prawidłowe ustawienie **Projekcja** i w razie potrzeby, włącz ustawienie **Przyc. odwróc. kier.** i dopasuj ustawienie **Obrót OSD**.

### » Tematy pokrewne

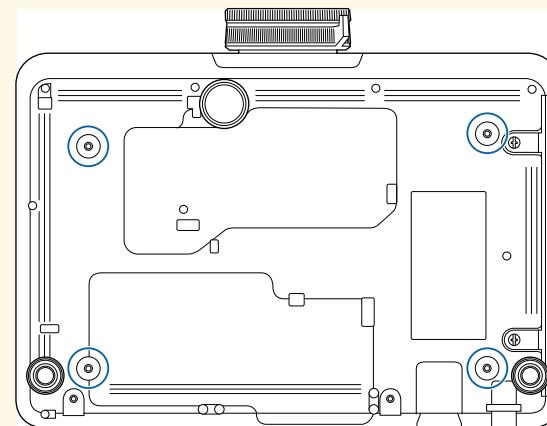
- "Środki ostrożności podczas instalacji" [str.19](#)
- "Tryby projekcji" [str.41](#)

## Środki ostrożności podczas instalacji

Projektor można zainstalować lub zamontować pod sufitem, pod dowolnym kątem w poziomie lub w pionie. Podczas instalacji projektora należy pamiętać o następujących środkach ostrożności.

### Uwaga

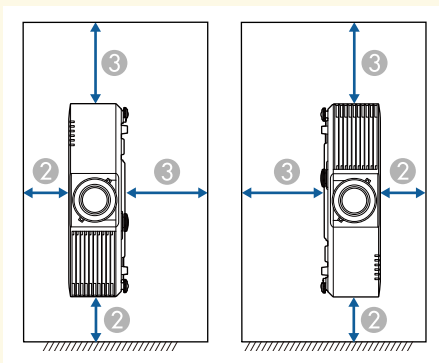
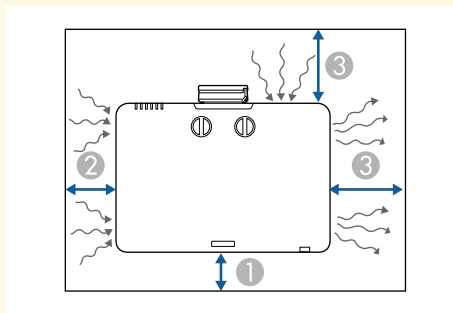
- Jeśli projektor jest instalowany pod kątem, powinien być zainstalowany przez wykwalifikowanych techników z użyciem urządzeń montażowych przeznaczonych do używania z tym projektorem.
- Projektor należy zainstalować prawidłowo, aby nie dopuścić do jego upadku.
- Należy użyć śrub M4 (o głębokości do 9 mm) do zamocowania punktów montażowych wspornika sufitowego i urządzenia montażowego w czterech punktach.



## Miejsce na instalację

### Uwaga

Aby nie były blokowane szczeliny wylotu powietrza i szczeliny wlotu powietrza, należy się upewnić, że dookoła projektora pozostawiono następującą ilość wolnego miejsca.

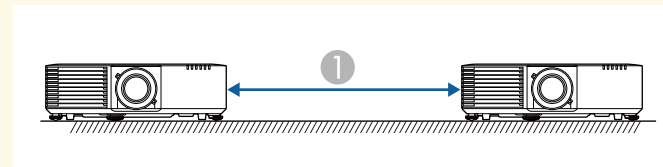


- ① 10 cm
- ② 20 cm
- ③ 40 cm

## Miejsce na instalację (Przy instalacji wielu projektorów obok siebie)

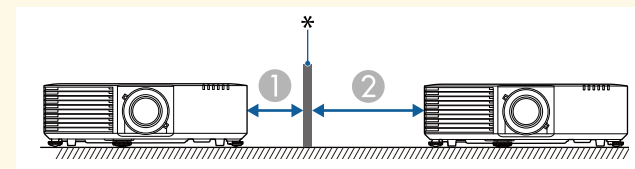
### Uwaga

- Po zainstalowaniu wielu projektorów obok siebie, upewnij się, że gorące powietrze z wylotu nie będzie się dostawało do wlotu powietrza innego projektora.



- ① 150 cm

- Jeśli używana jest ścianka działowa, można zawęzić przestrzeń pomiędzy projektorami.



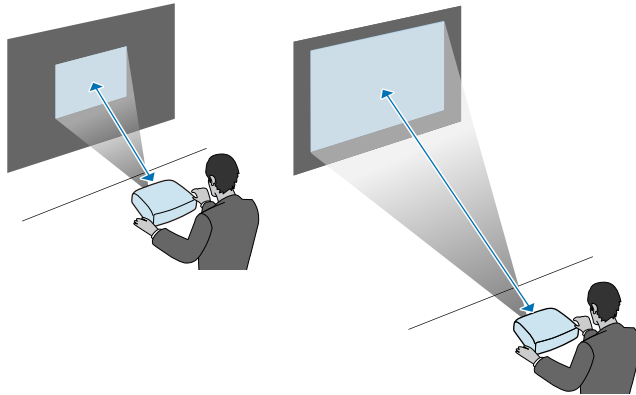
- ① 20 cm
- ② 40 cm
- \* Ścianka działowa

## Odległość od ekranu

Odległość projektora od ekranu determinuje przybliżony rozmiar obrazu. Rozmiar obrazu powiększa się, im dalej od ekranu znajduje się projektor, ale

zależy to od współczynnika powiększenia, współczynnika kształtu i innych ustawień.

Sprawdź Dodatek, aby określić przybliżoną odległość projektora od ekranu, w oparciu o rozmiar obrazu projekcji.



## » Tematy pokrewne

- "Rozmiar ekranu i odległość projekcji" [str.210](#)

Sprawdź te części w celu uzyskania informacji o łączeniu projektora z różnymi źródłami projekcji.

## Uwaga

Sprawdź kształt i kierunek złączy wszystkich kabli, które mają zostać podłączone. Jeśli wtyczka nie pasuje, nie należy jej wpychać do gniazda na siłę. Może to spowodować uszkodzenie albo awarię urządzenia lub projektora.



Sprawdź dokument *Skrócona instrukcja obsługi* w celu uzyskania listy kabli dostarczanych wraz z projektorem. W razie potrzeby dokonaj zakupu opcjonalnych lub dostępnych w handlu kabli.

## » Tematy pokrewne

- "Podłączenie do komputera" [str.22](#)
- "Podłączenie do źródeł wideo" [str.23](#)
- "Podłączenie do zewnętrznych urządzeń USB" [str.25](#)
- "Podłączenie kamery do dokumentów" [str.26](#)
- "Podłączanie do nadajnika HDBaseT" [str.27](#)
- "Podłączenie do zewnętrznych urządzeń wyjściowych" [str.27](#)

## Podłączenie do komputera

Wykonaj instrukcje podane w tych częściach w celu podłączenia komputera do projektora.

## » Tematy pokrewne

- "Podłączenie do komputera w celu przekazywania wideo VGA i audio" [str.22](#)
- "Podłączenie do komputera w celu przekazywania wideo i audio przez HDMI" [str.23](#)

## Podłączenie do komputera w celu przekazywania wideo VGA i audio

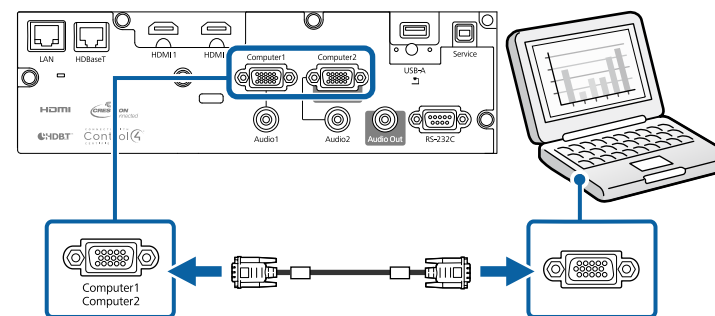
Projektor można podłączyć do komputera z użyciem kabla VGA komputera.

Dźwięk można odtwarzać przez głośniki projektora, po podłączeniu za pomocą dostępnego w handlu kabla stereo audio mini-jack 3,5 mm.



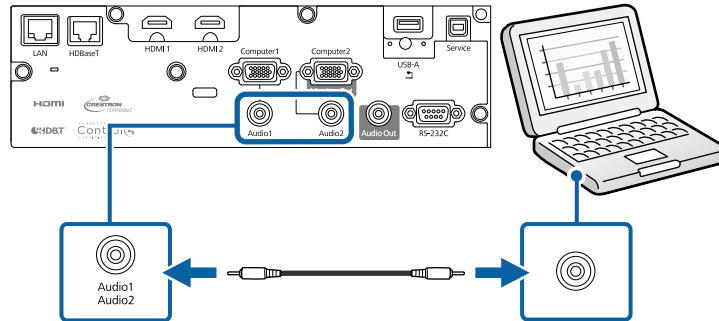
- Aby podłączyć komputer, który nie jest wyposażony w gniazdo wideo VGA, należy zastosować adapter, który umożliwia podłączenie do gniazda wideo VGA projektora.
- Aby wyświetlić źródło obrazu podłączonego do gniazda Computer2/Monitor Out, ustaw **Port wyj. monitora** na **Komputer2** w menu **Zaawansow.** projektora.  
☛ **Zaawansow. > Działanie > Port wyj. monitora**
- W menu **Zaawansow.** projektora, można również ustawić gniazdo używane dla wyjścia audio.  
☛ **Zaawansow. > Ustawienia A/V > Ustawienia audio > Wyjście audio**
- Należy się upewnić, że kabel audio ma etykietę "Brak oporności".

- 1 Podłącz kabel VGA komputera do gniazda monitora w komputerze.
- 2 Podłącz drugi koniec do gniazda Computer projektora.



- 3 Dokręć śruby złącza VGA.
- 4 Podłącz kabel audio do złącza słuchawek laptopa albo do gniazda wyjścia audio komputera stacjonarnego.

- 5** Podłącz drugi koniec do gniazda Audio, odpowiadającego używanemu gniazdu Computer.



## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow" [str.159](#)

## Podłączenie do komputera w celu przekazywania wideo i audio przez HDMI

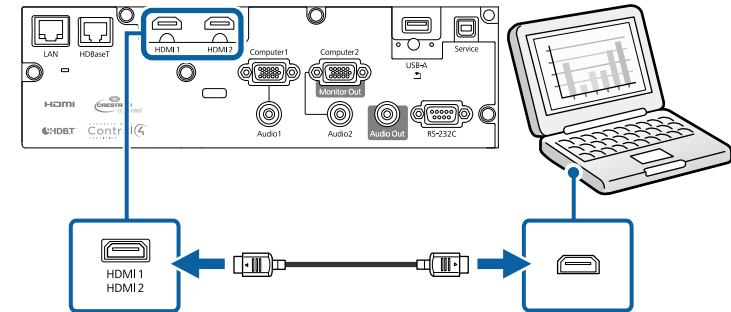
Jeśli komputer jest wyposażony w gniazdo HDMI, możesz podłączyć go do projektora przy użyciu kabla HDMI i wysyłać dźwięk z komputera wraz z wyświetlanym obrazem.



Aby podłączyć komputer Mac, który nie jest wyposażony w złącze HDMI, należy zakupić adapter umożliwiający podłączenie do złącza HDMI projektora. Skontaktuj się z firmą Apple w celu uzyskania listy zgodnych, opcjonalnych adapterów. Starsze komputery Mac (z roku 2009 i wcześniejsze) mogą nie obsługiwać dźwięku przez złącze HDMI.

- 1** Podłącz kabel HDMI komputera do gniazda wyjścia HDMI komputera.

- 2** Podłącz drugi koniec do złącza HDMI w projektorze.



W przypadku problemów ze słyszalnością dźwięku przez połączenie HDMI, podłącz jeden koniec dostępnego w handlu kabla stereo audio 3,5 mm ze złączem typu mini-jack, do gniazda Audio projektora, a drugi koniec do gniazda wyjścia audio komputera. Wybierz gniazdo wejścia audio, do którego ma być podłączony komputer w menu Zaawansow. projektora.

☛ Zaawansow. > Ustawienia A/V > Ustawienia audio > Wyjście audio HDMI1

☛ Zaawansow. > Ustawienia A/V > Ustawienia audio > Wyjście audio HDMI2

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow" [str.159](#)

## Podłączenie do źródeł wideo

Wykonaj instrukcje opisane podane w tych częściach w celu podłączenia do projektora urządzeń wideo.



- Jeśli gniazdo podłączanego urządzenia ma nietypowy kształt, aby podłączyć je do projektora, należy użyć dostarczonego z urządzeniem kabla lub kabla opcjonalnego.
- Rodzaj kabla zależy od sygnału wyjściowego podłączonego sprzętu wideo.
- Niektóre rodzaje sprzętu wideo pozwalają na wysyłanie różnych sygnałów. Aby się dowiedzieć, jaki rodzaj sygnałów może wysyłać urządzenie wideo, należy sprawdzić dołączoną do niego dokumentację.
- Jeśli dźwięk nie jest prawidłowo podawany na wyjście, sprawdź ustawienia w **Urządzenie wy. audio**.  
**Ustawienia > Łącze HDMI > Urządzenie wy. audio**

## » Tematy pokrewne

- "Podłączanie do źródła wideo HDMI" [str.24](#)
- "Podłączanie do źródła wideo Component-do-VGA" [str.24](#)

## Podłączanie do źródła wideo HDMI

Jeśli źródło wideo jest wyposażone w złącze HDMI, można je podłączyć do projektora przy użyciu kabla HDMI i wysyłać dźwięk źródła obrazu wraz z wyświetlanym obrazem.

### Uwaga

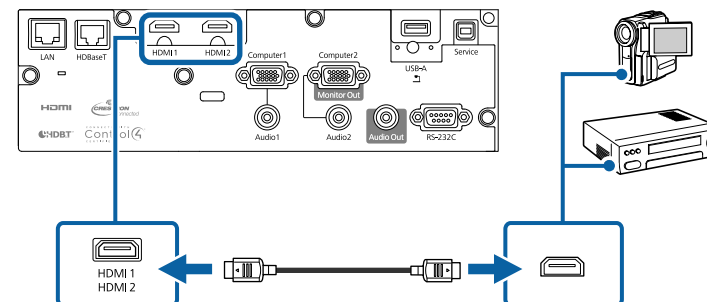
Nie należy włączać źródła wideo, przed podłączeniem do projektora. Może to spowodować uszkodzenie projektora.

**1**

Podłącz kabel HDMI komputera do gniazda wyjścia HDMI źródła wideo.

**2**

Podłącz drugi koniec do złącza HDMI w projektorze.



W przypadku problemów ze słyszalnością dźwięku przez połączenie HDMI podłącz jeden koniec dostępnego w handlu kabla stereofonicznego audio mini-jack 3,5 mm do gniazda Audio w projektorze, a drugi koniec do gniazda wyjścia audio źródła wideo. Wybierz gniazdo wejścia audio, do którego ma być podłączony komputer w menu **Zaawansow.** projektora.

**Zaawansow. > Ustawienia A/V > Ustawienia audio > Wyjście audio HDMI1**

**Zaawansow. > Ustawienia A/V > Ustawienia audio > Wyjście audio HDMI2**

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow" [str.159](#)

## Podłączanie do źródła wideo Component-do-VGA

Jeśli źródło wideo jest wyposażone w gniazda typu component wideo, można je podłączyć do projektora przy użyciu kabla wideo component-do-VGA. W zależności od gniazd component może być wymagane użycie kabla adaptera i kabla component wideo.

Dźwięk można odtwarzać przez system głośników projektora po podłączeniu kabla stereofonicznego audio mini-jack.





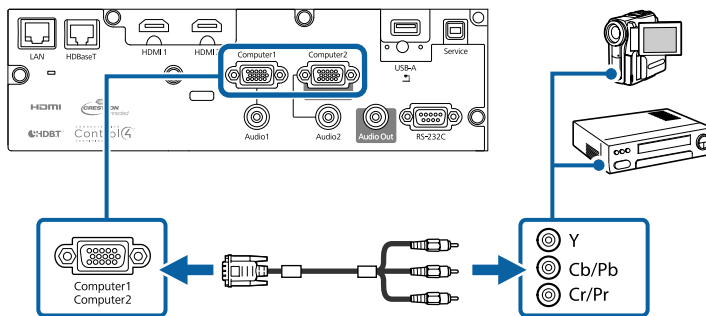
- Aby wyświetlić źródło obrazu podłączonego do gniazda Computer2/Monitor Out, ustaw **Port wyj. monitora** na **Komputer2** w menu **Zaawansow.** projektora.
  - ☛ **Zaawansow. > Działanie > Port wyj. monitora**
- W menu **Zaawansow.** projektora, można również ustawić gniazdo używane dla wyjścia audio.
  - ☛ **Zaawansow. > Ustawienia A/V > Ustawienia audio > Wyjście audio**
- Należy się upewnić, że kabel audio ma etykietę "Brak oporności".

- Podłącz złącza component do oznaczonych kolorami gniazd wyjścia źródła component video.



Gniazda te są zwykle oznaczone etykietą Y, Pb, Pr lub Y, Cb, Cr. Jeśli używany jest adapter, podłącz te złącza do kabla component video.

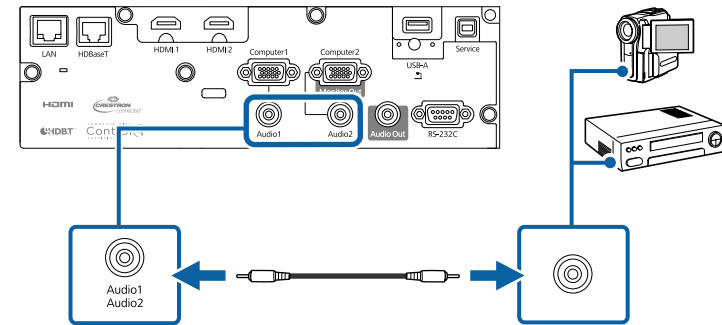
- Podłącz złącze VGA do gniazda Computer projektora.



- Dokręć śruby złącza VGA.

- Podłącz kabel audio do gniazd wyjścia audio źródła wideo.

- Podłącz drugi koniec do gniazda Audio w projektorze.



Jeśli kolory obrazu są nieprawidłowe, może być konieczna zmiana ustawienia **Sygnal wejściowy** w menu **Sygnal** projektora.

☛ **Sygnal > Zaawansowane > Sygnal wejściowy**

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu Sygnal" [str.154](#)
- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow" [str.159](#)

## Podłączenie do zewnętrznych urządzeń USB

Wykonaj instrukcje podane w tych częściach w celu podłączenia do projektora zewnętrznych urządzeń USB.

## » Tematy pokrewne

- "Projekcja z urządzenia USB" [str.25](#)
- "Podłączenie do urządzenia USB" [str.26](#)
- "Odłączenie urządzenia USB" [str.26](#)

## Projekcja z urządzenia USB

Obrazy i inne treści można wyświetlać bez używania komputera lub urządzenia wideo po podłączeniu do projektora dowolnych z wymienionych urządzeń:

- Napęd flash USB
- Aparat cyfrowy lub smartfon
- Dysk twardy USB
- Przeglądarka pamięci multimedialnych



- Aparaty cyfrowe lub smartfony muszą być urządzeniami podłączanymi przez USB, a nie urządzeniami zgodnymi z TWAIN i muszą być zgodne z klasą urządzeń pamięci masowej USB.
- Dyski twarde USB muszą spełniać następujące wymagania:
  - Zgodność z klasą urządzeń pamięci masowej USB (nie wszystkie urządzenia klasy pamięci masowej USB są obsługiwane)
  - Sformatowane w FAT16/32
  - Zasilanie z własnych zasilaczy prądu zmiennego (nie zaleca się używania dysków twardych zasilanych z magistrali)
  - Należy unikać używania dysków twardych z wieloma partycjami

Można wyświetlać pokazy slajdów z obrazów na podłączonym urządzeniu USB.

## » Tematy pokrewne

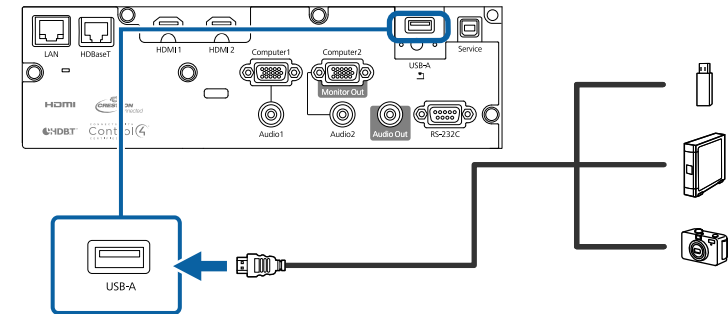
- "Projekcja prezentacji PC Free" [str.76](#)

## Podłączenie do urządzenia USB

Możesz podłączyć urządzenie USB do gniazda USB-A w projektorze i używać go do projekcji obrazów i innych treści.

- 1** Jeśli urządzenie USB ma osobny zasilacz, podłącz urządzenie do gniazda elektrycznego.

- 2** Podłącz kabel USB lub napęd Flash USB do gniazda USB-A zgodnie z ilustracją.



## Uwaga

- Użyj dostarczonego kabla USB lub kabla określonego dla urządzenia.
- Nie należy podłączać koncentratora USB ani kabla USB o długości powyżej 3 metrów, w przeciwnym razie urządzenie może nie działać prawidłowo.

- 3** W razie potrzeby podłącz do urządzenia drugi koniec.

## Odłączenie urządzenia USB

Po zakończeniu prezentacji z podłączonego urządzenia USB, odłącz urządzenie od projektora.

- 1** Wyłącz i jeśli to konieczne odłącz urządzenie.
- 2** Odłącz urządzenie USB od projektora.

## Podłączenie kamery do dokumentów

Do projektora można podłączyć kamerę do dokumentów w celu projekcji obrazów oglądanych przez kamerę.

Metoda podłączenia zależy od modelu kamery do dokumentów Epson.  
Sprawdź szczegółowe informacje w podręczniku kamery do dokumentów.

## Podłączanie do nadajnika HDBaseT

Aby wysyłać sygnał HDMI lub RS-232C na znaczne odległości, możesz podłączyć projektor do opcjonalnego nadajnika HDBaseT przy użyciu przewodu sieciowego 100Base-TX (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W). Jest to przydatne, jeżeli sygnał ma być wysyłany do projektora lub ma być on sterowany z lokalizacji zdalnej, np. z holu lub z miejsca organizacji wydarzenia, ponieważ możesz używać przewodu sieciowego o długości maks. 100 m. Aby zapewnić właściwą transmisję danych, użyj kabla STP Cat 5e lub lepszego. Jednakże, działanie nie jest gwarantowane w przypadku wszystkich urządzeń wejścia/wyjścia oraz środowisk.



- Aby włączyć komunikację z portów Ethernet i portów szeregowych nadajnika, wybierz opcję **Włączone** jako ustawienie **Sterow. i komunikacja** w menu **Zaawansow.** projektora (**Tryb gotowości** jest ustawiany automatycznie na **Komunikacja wł.**). Włączenie tego ustawienia powoduje wyłączenie portów LAN oraz RS-232C w projektorze.
  - ☛ **Zaawansow. > HDBaseT > Sterow. i komunikacja**
  - ☛ **Zaawansow. > Tryb gotowości > Tryb gotowości**
- Po podłączeniu nadajnika Extron XTP lub przełącznika do portu HDBaseT projektora, wybierz opcję **Włączone** jako ustawienie **Extron XTP** w menu **Zaawansow.** projektora (**Sterow. i komunikacja** jest automatycznie ustawiane na **Włączone**, a **Tryb gotowości** jest ustawiany automatycznie na **Komunikacja wł.**).
  - ☛ **Zaawansow. > HDBaseT > Extron XTP**
  - ☛ **Zaawansow. > Tryb gotowości > Tryb gotowości**
- Pilot przewodowy używający portu HDBaseT jest niedostępny.

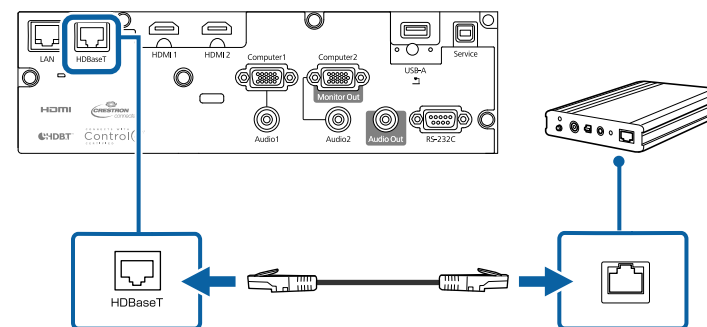
**1** Wyłącz projektor i nadajnik HDBaseT.



Upewnij się, że projektor oraz nadajnik HDBaseT są wyłączone podczas podłączania lub odłączania przewodu sieciowego między dwoma urządzeniami.

**2** Podłącz jeden koniec przewodu sieciowego do portu HDBaseT w nadajniku.

**3** Podłącz drugi koniec do portu HDBaseT w projektorze.



W celu uzyskania instrukcji na temat podłączania nadajnika HDBaseT do urządzenia wideo lub komputera zapoznaj się z dokumentacją dołączoną do niego.

**4** Włącz projektor i nadajnik HDBaseT.

### » Tematy pokrewne

- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow" [str.159](#)

## Podłączenie do zewnętrznych urządzeń wyjściowych

Wykonaj instrukcje opisane w podanych poniżej rozdziałach w celu podłączenia zewnętrznych urządzeń do projektora.

## » Tematy pokrewne

- "Podłączanie do monitora VGA" [str.28](#)
- "Podłączanie głośników zewnętrznych" [str.28](#)

## Podłączanie do monitora VGA

Jeżeli projektor został podłączony do komputera przy użyciu gniazda Computer, do projektora można również podłączyć monitor zewnętrzny. To umożliwi oglądanie prezentacji na monitorze zewnętrznym, nawet wtedy, gdy wyświetlany obraz jest niewidoczny.



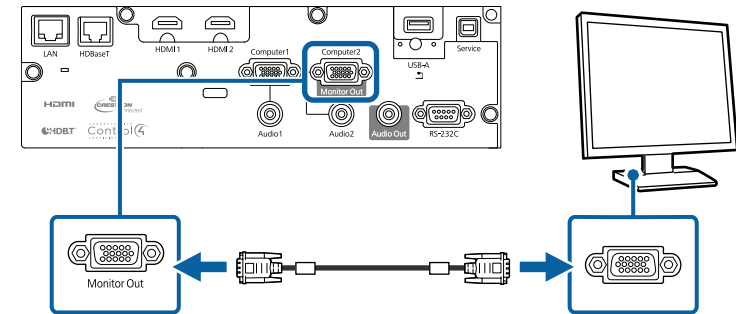
- Jeżeli chcesz przekazywać obrazy do monitora zewnętrznego, gdy projektor jest wyłączony, wybierz **Zawsze** jako ustawienie **Wyjście A/V** w menu **Zaawansow.** w projektorze.  
☛ **Zaawansow.** > **Ustawienia A/V** > **Wyjście A/V**
- Aby wysłać obrazy do monitora zewnętrznego, ustaw **Port wyj. monitora** na **Wyj. monitora** w menu **Zaawansow.** projektora.  
☛ **Zaawansow.** > **Działanie** > **Port wyj. monitora**
- Monitory, w których stosowana jest częstotliwość odświeżania o wartości poniżej 60 Hz mogą nie być w stanie wyświetlać obrazu w prawidłowy sposób.

- 1 Upewnij się, że komputer jest podłączony do gniazda Computer projektora.



- Jeżeli są dostępne dwa gniazda, upewnij się, że używane jest gniazdo Computer1.
- Na monitorze zewnętrznym mogą być wyświetlane tylko analogowe sygnały RGB z gniazda Computer1. Nie można wyprowadzić sygnałów wejściowych z innych gniazd lub z sygnałów wideo component.

- 2 Podłącz kabel monitora zewnętrznego do gniazda projektora Monitor Out.



## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow" [str.159](#)

## Podłączanie głośników zewnętrznych

Aby wzmocnić dźwięk z prezentacji, możesz podłączyć projektor do samodzielnie zasilanych głośników zewnętrznych. Możesz kontrolować poziom głośności przy użyciu pilota projektora.

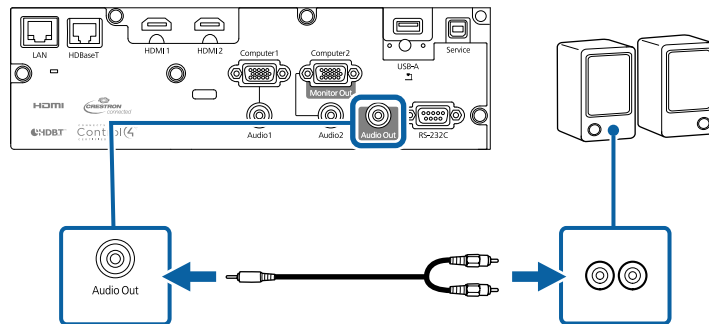
Aby wysłać dźwięk z głośników zewnętrznych, wybierz **Projektor** jako ustawienie **Urządzenie wy. audio** w menu **Ustawienia** projektora. Gdy system AV nie jest podłączony do projektora, dźwięk jest wyprowadzany z głośników zewnętrznych, nawet wtedy, gdy **Urządzenie wy. audio** jest ustawione na **System AV**.

☛ **Ustawienia** > **Łącze HDMI** > **Urządzenie wy. audio**



- Jeżeli chcesz przekazywać dźwięk do głośników zewnętrznych, gdy projektor jest wyłączony, wybierz **Zawsze** jako ustawienie **Wyjście A/V** w menu **Zaawansow.** w projektorze.  
☛ **Zaawansow.** > **Ustawienia A/V** > **Wyjście A/V**
- Możesz również podłączyć projektor do wzmacniacza z głośnikami.
- Wbudowany system głośników w projektorze jest wyłączony w przypadku podłączenia głośników zewnętrznych.

- 1** Upewnij się, że komputer lub źródło wideo jest podłączone do projektora za pomocą kabli audio i wideo, jeżeli jest to konieczne.
- 2** Znajdź odpowiedni kabel do podłączenia głośników zewnętrznych, np. kabel stereofoniczny mini-jack-to-pin-jack, bądź kabel innego rodzaju lub adapter.
- 3** W razie potrzeby podłącz jeden koniec kabla do głośników zewnętrznych.
- 4** Podłącz koniec kabla stereofonicznego z wtyczką mini-jack do gniazda Audio Out projektora.

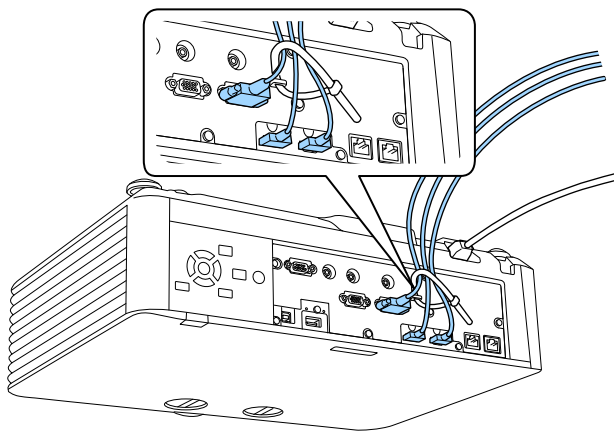


## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow" [str.159](#)

Gdy projektor jest zawieszony pod sufitem, można założyć dostarczoną z projektorem pokrywę kabli, aby schować podłączone kable (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610).

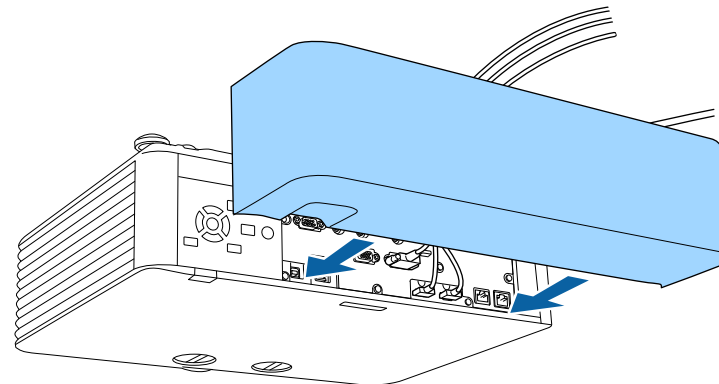
- 1** Przeciągnij dostępną na rynku przewiązkę kabli przez uchwyt do kabli i ściśnij razem kable.



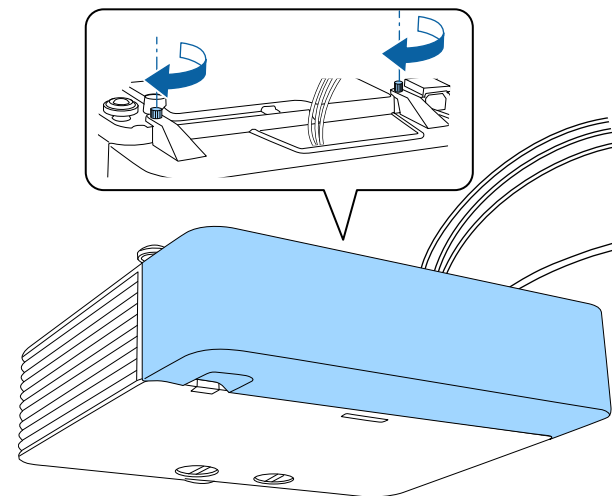
## **Przestroga**

Nie należy wiązać z innymi kablami przewodu zasilającego. W przeciwnym razie, można spowodować pożar.

- 2** Umieścić pokrywę kabli na projektorze, tak jak to pokazano na ilustracji, prowadząc kable przez wycięcia w podstawie pokrywy.

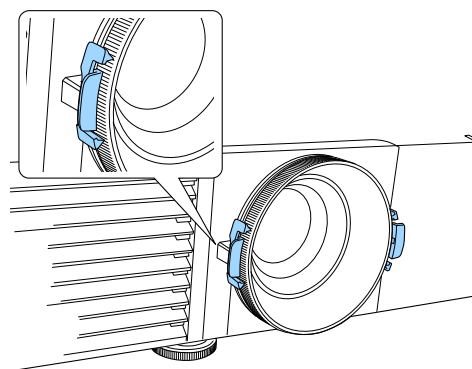
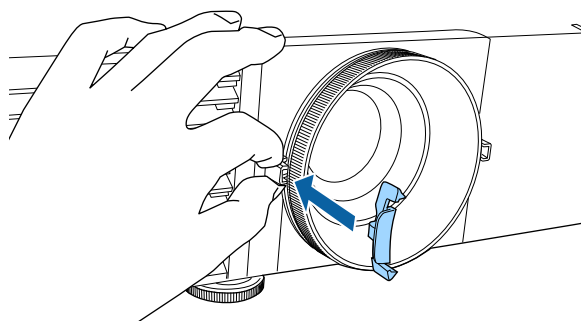


- 3** Dokręć śruby pokrywy kabli.



Aby zdjąć pokrywę, poluzuj jej śruby i zdejmij pokrywę z projektora.

Aby zapobiec przypadkowemu przesunięciu pokrętła powiększenia po wyregulowaniu wyświetlanego obrazu, upewnij się, że zakładane są blokady pokrętła powiększania dostarczone z projektorem (EB-L500W/EB-L500).

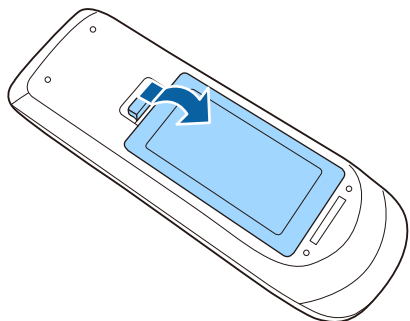


Pilot wykorzystuje dwie baterie AA dostarczone z projektorem.

## Uwaga

Przed wymianą baterii należy przeczytać *Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa*.

- 1 Zdejmij pokrywę baterii zgodnie z ilustracją.

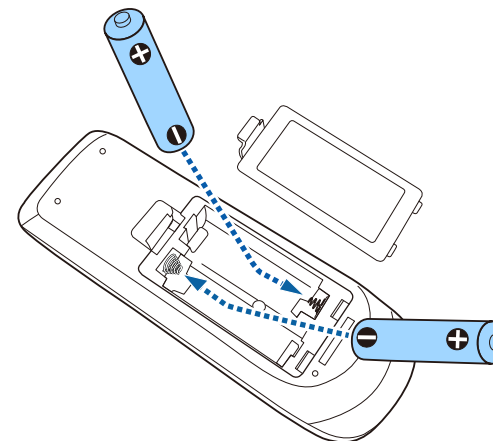


- 2 Jeśli to potrzebne, wyjmij stare baterie.



Usuń zużyte baterie zgodnie z lokalnymi przepisami.

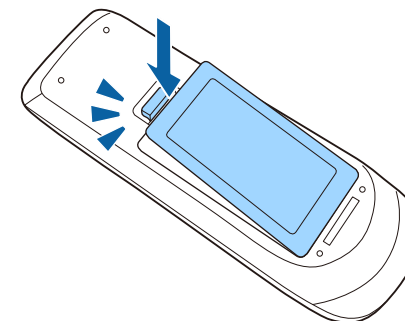
- 3 Włóż baterie, układając bieguny + i - jak na ilustracji.



## ⚠ Ostrzeżenie

Sprawdź pozycje znaków (+) i (-) wewnątrz uchwytu baterii, aby upewnić się co do prawidłowego włożenia baterii. Jeśli baterie nie są używane prawidłowo, mogą one wybuchnąć lub wycieknąć, doprowadzając w ten sposób do pożaru, obrażeń ciała lub uszkodzenia produktu.

- 4 Ponownie zamocuj pokrywę baterii i dociśnij ją aż nastąpi jej zatrzaśnięcie we właściwym miejscu.





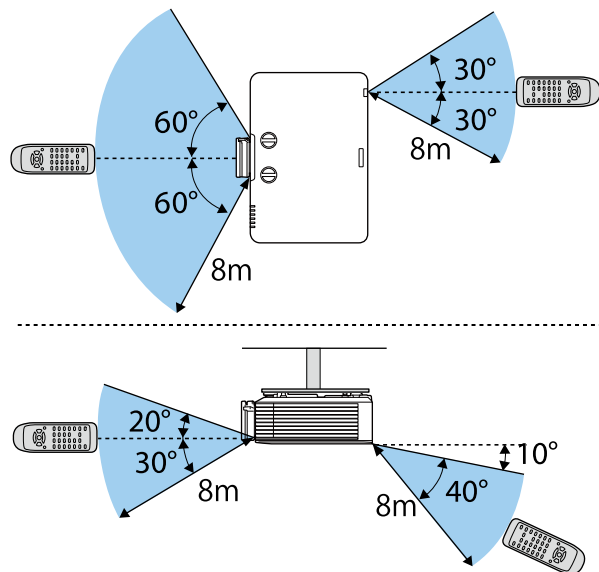
## » Tematy pokrewne

- "Obsługa pilotem" [str.33](#)

## Obsługa pilotem

Pilot umożliwia sterowanie projektorem z prawie każdego miejsca w pomieszczeniu.

Upewnij się, że pilot jest skierowany w stronę odbiornika projektora w podanym tu zakresie odległości i kątów.



Należy unikać używania pilota w miejscach z jasnym światłem jarzeniowym lub bezpośrednim światłem słonecznym, w przeciwnym razie projektor może nie reagować na polecenia. Jeśli pilot nie będzie długo używany, należy wyjąć baterie.

# Używanie podstawowych funkcji projektora

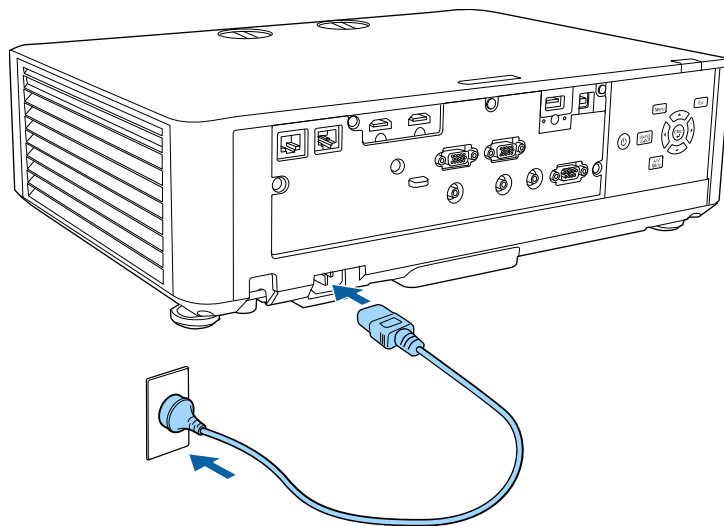
Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu korzystania z podstawowych funkcji projektora.

## » Tematy pokrewne

- "Włączanie projektora" [str.35](#)
- "Wyłączanie projektora" [str.37](#)
- "Ustawianie daty i godziny" [str.38](#)
- "Wybór języka dla menu projektora" [str.40](#)
- "Tryby projekcji" [str.41](#)
- "Ustawienie typu ekranu" [str.42](#)
- "Regulacja położenia obrazu z użyciem funkcji Przesun. Obiektywu" [str.44](#)
- "Wyświetlanie wzorca testowego." [str.46](#)
- "Regulacja wysokości obrazu" [str.48](#)
- "Kształt obrazu" [str.49](#)
- "Zmiana rozmiaru obrazu pokrętką powiększenia" [str.54](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu z użyciem pokrętła ostrości" [str.55](#)
- "Wybór źródła obrazu" [str.56](#)
- "Współczynnik kształtu obrazu" [str.58](#)
- "Tryb koloru" [str.63](#)
- "Regulacja koloru obrazu" [str.65](#)
- "Regulacja jasności" [str.68](#)
- "Regulacja głośności przyciskami głośności" [str.71](#)

Włącz komputer lub urządzenie wideo, które ma być używane po włączeniu projektora.

- 1 Podłącz przewód zasilający do gniazda wejścia zasilania projektora i podłącz go do gniazda zasilania prądem elektrycznym.



Wskaźnik zasilania projektora zmienia kolor na niebieski. Oznacza to, że projektor jest zasilany, ale jeszcze nie włączony (w trybie gotowości).

- 2 Naciśnij przycisk zasilania w panelu sterowania lub na pilocie w celu włączenia projektora.

Projektor wygeneruje sygnały dźwiękowe, a wskaźnik stanu będzie migać niebieskim światłem, wskazując rozgrzewanie projektora. Po rozgrzaniu projektora wskaźnik stanu przestanie migać i zacznie świecić stałym niebieskim światłem.



- Po włączeniu **Szybkie uruchamianie** w menu **Zaawansow.** projektora, projektor będzie gotowy do użycia w ciągu kilku sekund, od następnego naciśnięcia przycisku zasilania.  
☛ **Zaawansow. > Działanie > Szybkie uruchamianie**

Jeśli obraz projekcji nie jest widoczny, należy wypróbować następujące środki.

- Włącz komputer lub urządzenie wideo.
- W przypadku laptopa przekieruj obraz na monitor zewnętrzny.
- Włóż DVD lub inny nośnik wideo i naciśnij odtwarzanie (jeśli to konieczne).
- Naciśnij przycisk [Source Search] w panelu sterowania lub na pilocie, aby wykryć źródło.
- Naciśnij przycisk na pilocie dla wymaganego źródła wideo.
- Jeśli wyświetlany jest ekran główny, wybierz źródło do wyświetlenia.



## Ostrzeżenie

- Nigdy nie wolno zaglądać w obiektyw projektora przy włączonym źródle światła. Może to spowodować uszkodzenie oczu i jest szczególnie niebezpieczne dla dzieci.
- Podczas włączania projektora z odległości, z użyciem pilota, należy się upewnić, że nikt nie zagląda w obiektyw.
- Podczas projekcji nie należy blokować światła z projektora książką lub innymi przedmiotami. Jeśli światło z projektora będzie blokowane, miejsce na które pada światło silnie się rozgrzeje, co może doprowadzić do stopienia, poparzenia lub do zapalenia. Z powodu odbijanego światła, także obiektyw może silnie się rozgrzać i może to doprowadzić do awarii projektora. Aby zatrzymać projekcję, użyj funkcji Wycisz A/V lub wyłącz projektor.



- Po ustawieniu **Włącz zasilanie** na **Włączone** w menu **Zaawansow.** projektora, projektor włączy się natychmiast po podłączeniu. Należy pamiętać, że projektor także włączy się automatycznie w takich sytuacjach, jak przywracanie działania po zaniku zasilania.  
☛ **Zaawansow. > Działanie > Włącz zasilanie**
- Po wybraniu określonego portu, zgodnie z ustawieniem **Autom. wł. zasilania** w menu **Zaawansow.** projektora, projektor włączy się po wykryciu sygnału lub podłączenia kabla do tego portu.  
☛ **Zaawansow. > Działanie > Autom. wł. zasilania**

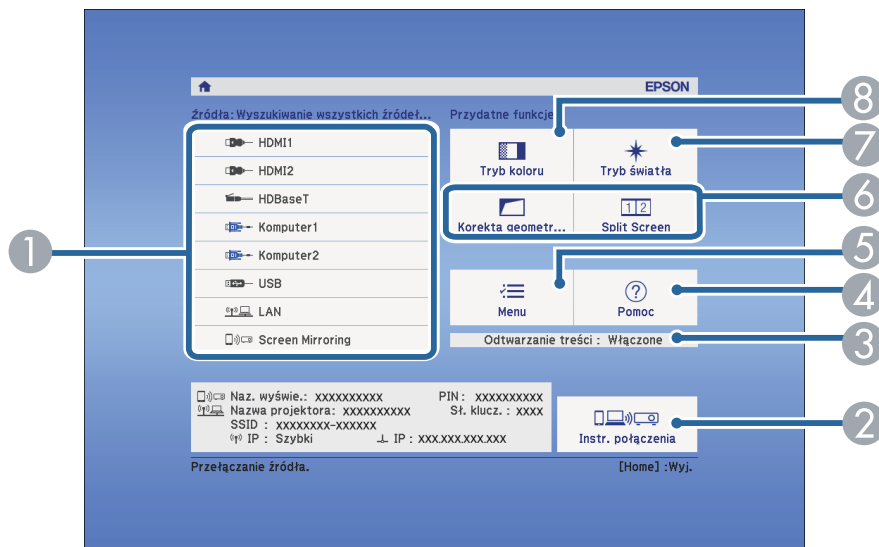
## » Tematy pokrewne

- "Ekran główny" [str.36](#)
- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow" [str.159](#)

## Ekran główny

Funkcja Ekran główny umożliwia łatwy wybór źródła obrazu i dostęp do przydatnych funkcji. Ekran główny można wyświetlić naciskając przycisk [Home] na pilocie. Ekran główny jest także wyświetlany po włączeniu projektora i przy braku wejścia sygnału.

Naciśnij przyciski strzałki w panelu sterowania lub na pilocie, aby wybrać pozycję menu, a następnie naciśnij [Enter].



- 1 Wybierz źródło danych do wyświetlania.
- 2 Wyświetlanie dokumentu Instr. połączenia. Metodę połączenia z siecią bezprzewodową, można wybrać zależnie od używanych urządzeń, takich jak smartfony lub komputery.
- 3 Wskazuje, że projektor znajduje się w trybie Odtwarzanie treści.
- 4 Wyświetlanie ekranu Pomoc.
- 5 Wyświetlanie menu projektora.
- 6 Wykonanie opcji menu przypisanych do ustawienia **Ekran główny** w menu **Zaawansow.** projektora.

- 7 Wybór jasności dla źródła światła.
- 8 Zmiana trybu koloru projektora.



Ekran główny znika po 10 minutach braku aktywności.

### » Tematy pokrewne

- "Kształt obrazu" [str.49](#)
- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow" [str.159](#)
- "Używanie opcji Kod QR do połączenia z urządzeniem mobilnym" [str.114](#)
- "Używanie menu projektora" [str.150](#)
- "Korzystanie z ekranów pomocy projektora" [str.195](#)
- "Jednoczesna projekcja dwóch obrazów" [str.73](#)

Wyłączanie projektora po użyciu.



- Wyłącz ten produkt, gdy nie jest używany, aby wydłużyć żywotność projektora. Żywotność źródła światła zależy od wybranego trybu, warunków otoczenia i sposobu użycia. Z czasem zmniejsza się jasność.
- Automatyczna kalibracja źródła światła rozpoczyna się okresowo, po wyłączeniu projektora.  
Jednak, nie jest ona uruchamiana automatycznie w następujących sytuacjach:
  - Jeśli projektor będzie używany nieprzerwanie dłużej niż 24 godziny w trybie Tryb stały
  - Przy regularnym wyłączaniu projektora poprzez wyłączenie gniazda zasilania (wyłączanie bezpośrednie)Należy zaplanować okresowe zdarzenia **Kalibracja źród. światła** w menu **Zaawansow.** projektora.  
☛ **Zaawansow. > Ustawienia harmon.**
- Ze względu na obsługę przez projektor funkcji bezpośredniego wyłączania, można go wyłączać przy użyciu wyłącznika.

- 3** Przed transportem projektora lub przekazaniem go do przechowywania należy się upewnić, że wskaźnik zasilania świeci światłem niebieskim (ale nie miga) i wskaźnik stanu jest wyłączony, a następnie należy odłączyć przewód zasilający.

- 1** Naciśnij przycisk zasilania w panelu sterowania lub na pilocie.

Na ekranie projektora wyświetlony zostanie komunikat potwierdzenia wyłączenia.

Wyłączyć projektor?

Tak : Wciśnij przycisk 

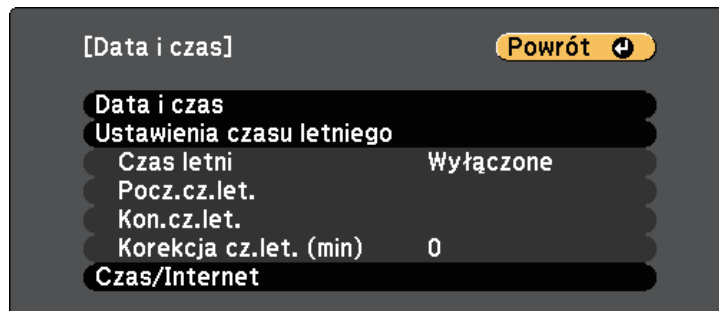
Nie : Wciśnij inny przycisk

- 2** Ponownie naciśnij przycisk zasilania. (Aby pozostawić projektor włączony, wciśnij inny przycisk.)

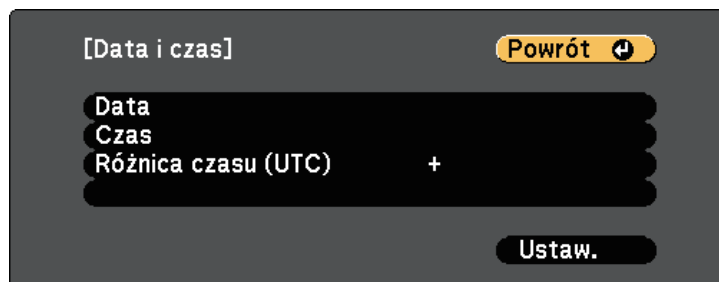
Projektor wygeneruje dwa razy sygnał dźwiękowy, wyłączone zostanie źródło światła i wyłączy się wskaźnik stanu.

Można ustawić datę i czas dla projektora.

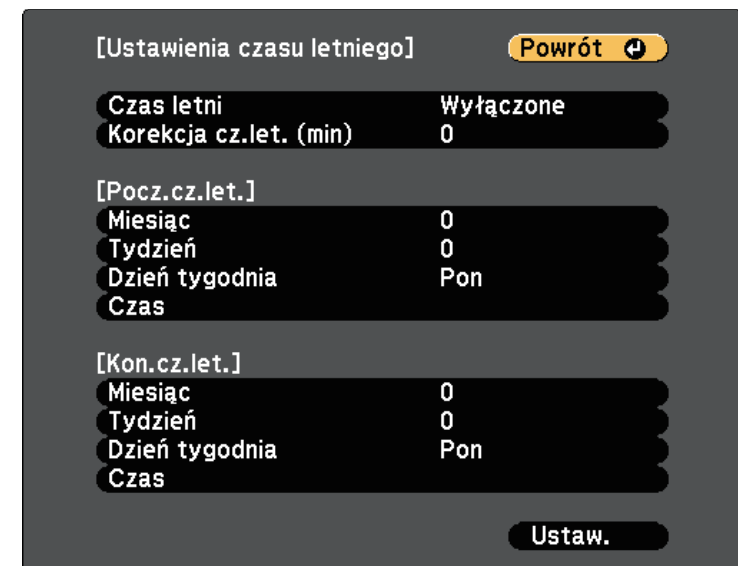
- 1 Włącz projektor.
- 2 Naciśnij przycisk [Menu] w panelu sterowania lub na pilocie.
- 3 Wybierz menu **Zaawansow.** i naciśnij [Enter].
- 4 Wybierz ustawienie **Działanie** i naciśnij [Enter].
- 5 Wybierz ustawienie **Data i czas** i naciśnij [Enter].  
Wyświetlony zostanie ten ekran:



- 6 Wybierz ustawienie **Data i czas** i naciśnij [Enter].  
Wyświetlony zostanie ten ekran:

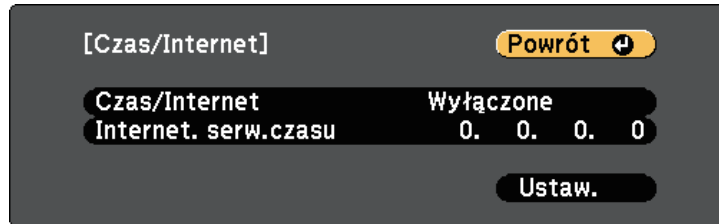


- 7 Wybierz **Data**, naciśnij [Enter], a następnie użyj wyświetlonej klawiatury, aby wprowadzić bieżącą datę.
- 8 Wybierz **Czas**, naciśnij [Enter], a następnie użyj wyświetlonej klawiatury, aby wprowadzić bieżącą godzinę.
- 9 Wybierz **Różnica czasu (UTC)**, naciśnij [Enter], a następnie ustaw różnicę czasu w stosunku do Uniwersalnego czasu koordynowanego.
- 10 Po zakończeniu wybierz **Ustaw.** i naciśnij [Enter].
- 11 Aby uaktywnić ustawienia czasu letniego, wybierz ustawienie **Ustawienia czasu letniego** i naciśnij [Enter]. Następnie wybierz ustawienia.



- 12 Po zakończeniu wybierz **Ustaw.** i naciśnij [Enter].

- 13** Aby automatycznie zaktualizować godzinę za pomocą Internet. serw.czasu, wybierz ustawienie **Czas/Internet** i naciśnij [Enter]. Następnie wybierz ustawienia.



- 14** Po zakończeniu wybierz **Ustaw.** i naciśnij [Enter].
- 15** Naciśnij [Menu] lub [Esc], aby opuścić menu.

Aby przeglądać menu projektora i komunikaty w innym języku, można zmienić ustawienie **Język**.

- 1** Włącz projektor.
- 2** Naciśnij przycisk [Menu] w panelu sterowania lub na pilocie.
- 3** Wybierz menu **Zaawansow.** i naciśnij [Enter].



- 4** Wybierz ustawienie **Język** i naciśnij [Enter].
- 5** Wybierz wymagany język i naciśnij [Enter].
- 6** Naciśnij [Menu] lub [Esc], aby opuścić menu.



W zależności od ustawienia projektora, do prawidłowego wyświetlania obrazów może być potrzebna zmiana trybu projekcji.

- **Przód** (ustawienie domyślne) pozwala na projekcję ze stołu z przodu ekranu.
- **Przód/Sufit** odwraca obraz górną w dół w celu odwróconej projekcji spod sufitu lub przy montażu na ścianie.
- **Tył** odwraca obraz w poziomie w celu projekcji zza półprzezroczystego ekranu.
- **Tył/Sufit** odwraca obraz górną do dołu i w poziomie w celu wyświetlenia spod sufitu lub przy montażu na ścianie oraz spoza półprzezroczystego ekranu.

## » Tematy pokrewne

- "Zmiana trybu projekcji z użyciem menu" [str.41](#)
- "Konfiguracja projektora i opcje instalacji" [str.19](#)

## Zmiana trybu projekcji z użyciem menu

Tryb projekcji można zmienić na obraz odwrócony górną do dołu i/lub lewą do prawej, z użyciem menu projektora.

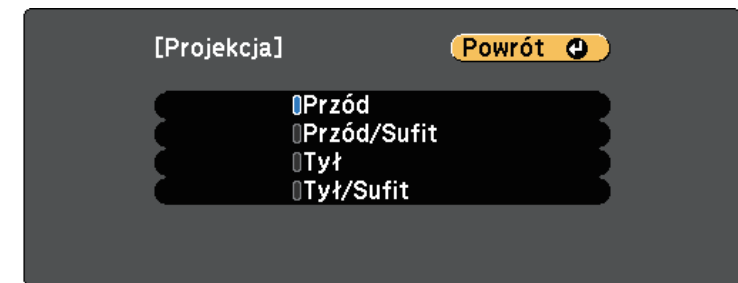
- 1 Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2 Naciśnij przycisk [Menu] w panelu sterowania lub na pilocie.

- 3 Wybierz menu **Zaawansow.** i naciśnij [Enter].



- 4 Wybierz ustawienie **Projekcja** i naciśnij [Enter].

- 5 Wybierz tryb projekcji i naciśnij [Enter].



- 6 Naciśnij [Menu] lub [Esc], aby opuścić menu.

Ustawienie Typ ekranu można użyć do dopasowania współczynnika kształtu wyświetlanego obrazu do używanego ekranu.



To ustawienie jest niedostępne podczas używania jednego z następujących źródeł wejścia:

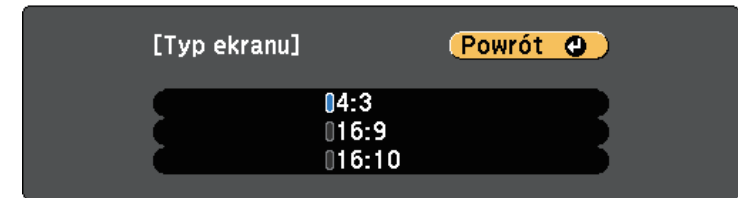
- USB
- LAN

- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Naciśnij przycisk [Menu] w panelu sterowania lub na pilocie.
- 3** Wybierz menu **Zaawansow.** i naciśnij [Enter].



- 4** Wybierz **Wyświetlanie > Ekran > Typ ekranu**.

Wyświetlony zostanie ten ekran:



- 5** Wybierz współczynnik kształtu ekranu i naciśnij [Enter].
- 6** Naciśnij [Menu], aby opuścić menu.
- 7** Jeśli to wymagane, dopasuj współczynnik kształtu wyświetlanego obrazu.

## » Tematy pokrewne

- "Regulacja pozycji obrazu z użyciem funkcji Położenie ekranu" [str.42](#)

## Regulacja pozycji obrazu z użyciem funkcji Położenie ekranu

Położenie obrazu można zmienić, jeśli między krawędziami obrazu, a krawędziami obrazu a ramką wyświetlanego ekranu znajdują się marginesy.



- Nie można regulować pozycji ekranu, po ustawieniu **Typ ekranu** na **16:10** dla modelu projektora WXGA/WUXGA lub **4:3** dla modelu projektora XGA.

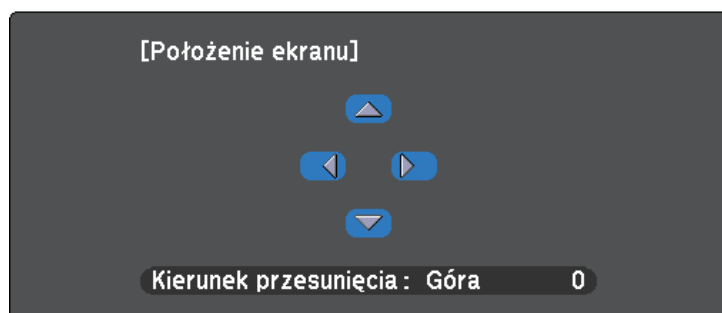
- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Naciśnij przycisk [Menu] w panelu sterowania lub na pilocie.

- 3** Wybierz menu **Zaawansow.** i naciśnij [Enter].



- 4** Wybierz **Wyświetlanie > Ekran > Położenie ekranu**.

- 5** Użyj przycisków strzałek na panelu sterowania lub na pilocie w celu dopasowania położenia obrazu.



- 6** Po zakończeniu, naciśnij [Menu].

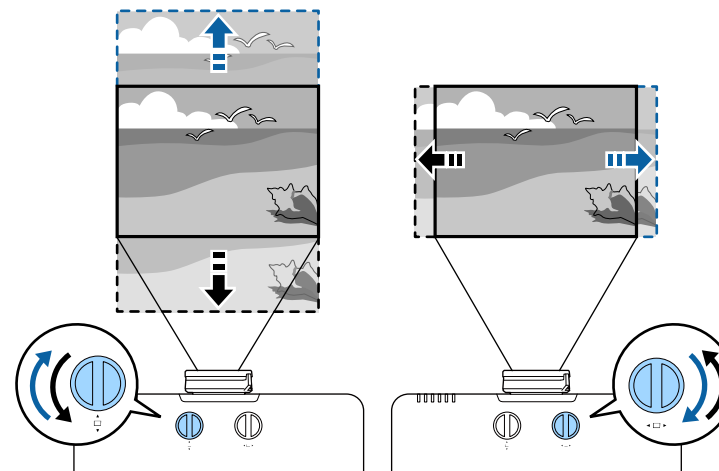
Jeśli projektora nie można zainstalować bezpośrednio przed ekranem, można wyregulować położenie wyświetlanego obrazu z użyciem funkcji przesunięcia obiektywu (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610).



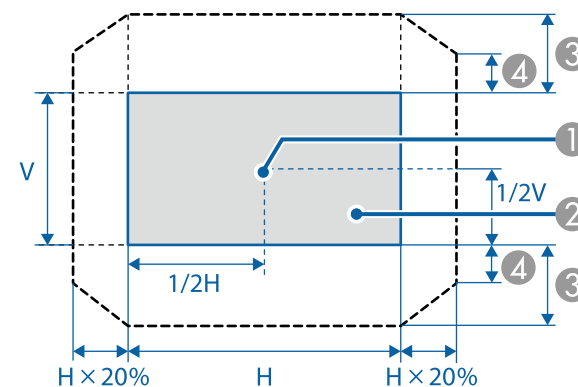
- Po włączeniu projektora dla zapewnienia maksymalnej dokładności zaczekaj 20 minut, przed ustawieniem ostrości, powiększenia i przesunięcia obiektywu.
- Aby uzyskać najbardziej wyraźny obraz, ustaw pokrętkę przesunięcia obiektywu w pionie i w poziomie w pozycji środkowej.

**1** Włącz projektor i wyświetl obraz.

**2** W celu regulacji położenia wyświetlanego obrazu zgodnie z wymaganiami, obróć pokrętkę przesunięcia obiektywu w pionie i w poziomie na projektorze.



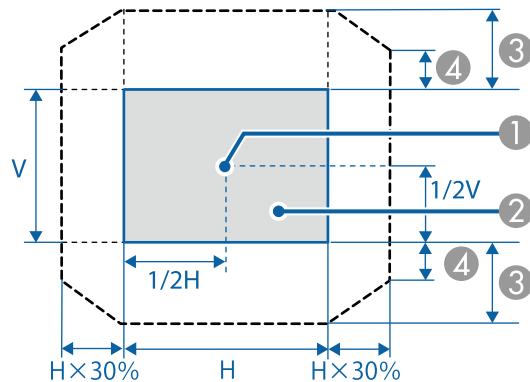
• EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W



- Środek obiektywu
- Wyświetlany obraz po ustawieniu obiektywu na pozycję początkową

- ③ Maksymalny zakres:  $V \times 50\%$
- ④ Przy maksymalnej wartości kierunku poziomego:  $V \times 12\%$

## • EB-L610



- ① Środek obiektywu
- ② Wyświetlany obraz po ustawieniu obiektywu na pozycję początkową
- ③ Maksymalny zakres:  $V \times 50\%$
- ④ Przy maksymalnej wartości kierunku poziomego:  $V \times 5\%$



Przy przesunięciu obiektywu do końca w pionie, nie można przesunąć obrazu w poziomie.

Wzorzec testowy można wyświetlić w celu regulacji wyświetlanego obrazu, bez podłączania komputera lub urządzenia wideo.

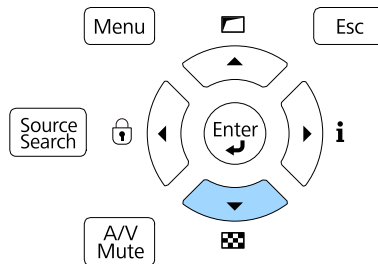


Kształt wzorca testowego jest określany przez ustawienie **Typ ekranu**. Przed regulacją wzorca testowego należy pamiętać, aby ustawić prawidłowy typ ekranu.

**Zaawansow. > Wyświetlanie > Ekran > Typ ekranu**

**1** Włącz projektor.

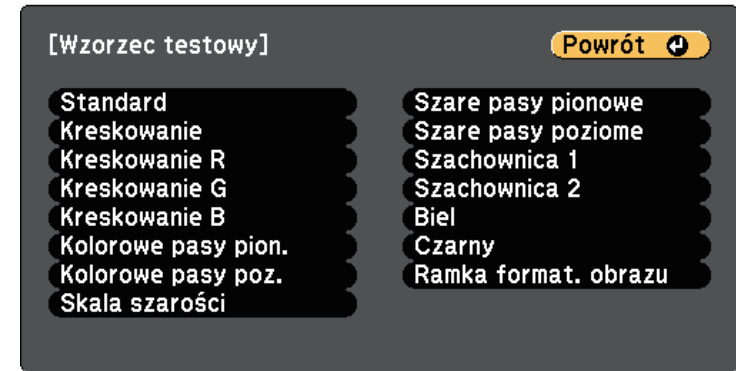
**2** Naciśnij przycisk strzałki w dół na panelu sterowania.



Można również wyświetlić ustawienie **Wzorzec testowy** w menu **Ustawień** projektora.

Wyświetlany jest wzorzec testowy.

**3** Ponownie naciśnij przycisk strzałki w dół na panelu sterowania, a następnie naciśnij [Enter], aby wyświetlić wymagany wzorzec.



**4** Podczas wyświetlania wzorca, naciskaj przycisk strzałki w lewo lub w prawo na pilocie, lub naciśnij klawisz [Enter], aby przełączać się pomiędzy dostępnymi wzorcami testowymi.

**5** Wyreguluj obraz zgodnie z potrzebami.

**6** Aby usunąć wzorzec testowy, naciśnij klawisz [Esc].

## » Tematy pokrewne

- "Dostępna regulacja obrazu wzorca testowego" [str.46](#)

## Dostępna regulacja obrazu wzorca testowego

Gdy wyświetlany jest wzorzec testowy, można dostosować następujące ustawienia.

Menu	Ustawienia
Obraz	Tryb koloru
	Balans bieli
	Zaawansowane <ul style="list-style-type: none"><li>• Gamma *</li><li>• RGBCMY **</li></ul>
Ustawienia	Korekta geometryczna
Zaawansow.	Multiprojektcja



Aby skonfigurować elementy menu, których nie można ustawić podczas wyświetlania wzorca testowego, albo dostosować parametry wyświetlanego obrazu, należy wyświetlić obraz z podłączonego urządzenia.

\* Poza niestandardowymi ustawieniami **Gamma**

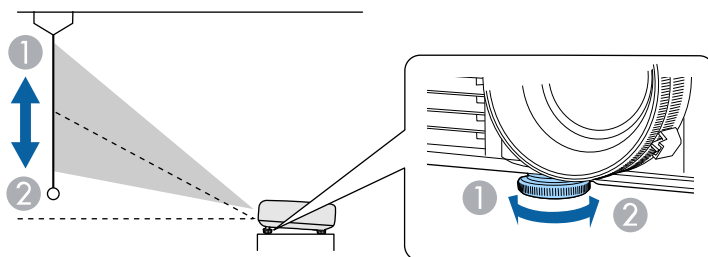
\*\* Poza ustawieniem **Jednolitość koloru**

Podczas projekcji ze stołu lub z innej płaskiej powierzchni oraz gdy obraz jest za wysoko lub za nisko, wysokość obrazu można wyregulować regulowaną nóżką projektora.

Im większy kąt pochylenia, tym trudniej ustawić ostrość. Projektor należy tak usytuować, aby wymagał jedynie pochylenia pod niewielkim kątem.

**1** Włącz projektor i wyświetl obraz.

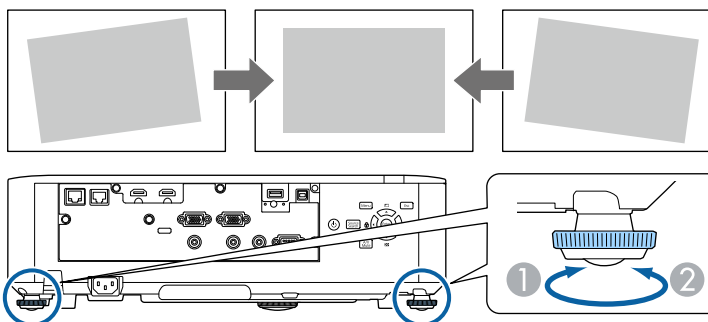
**2** Aby dopasować wysokość obrazu, obróć przednią lub tylną nóżkę w celu jej wysunięcia lub wsunięcia.



1 Wsuń przednią nóżkę

2 Cofnij przednią nóżkę

**3** Jeśli obraz jest nachylony, obróć tylne nóżki w celu regulacji ich wysokości.



1 Wsuń tylną nóżkę

2 Wsuń tylną nóżkę

Jeśli obraz projekcji to nierówny prostokąt, należy wyregulować kształt obrazu.

## » Tematy pokrewne

- "Kształt obrazu" [str.49](#)



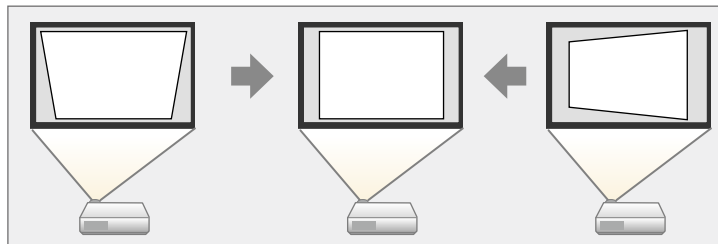
Równy, prostokątny obraz można wyświetlić przez umieszczenie projektora na wprost środka ekranu i jego wypoziomowanie. Po umieszczeniu projektora pod kątem do ekranu lub nachyleniu w górę albo w dół lub przesunięciu w bok, może być konieczna korekta kształtu obrazu.

## » Tematy pokrewne

- "Korekcja kształtu obrazu z funkcją Geom. poz/pion" [str.49](#)
- "Korekcja kształtu obrazu z funkcją Quick Corner" [str.51](#)
- "Korygowanie kształtu obrazu z funkcją Korekta kątowa" [str.52](#)

## Korekcja kształtu obrazu z funkcją Geom. poz/pion

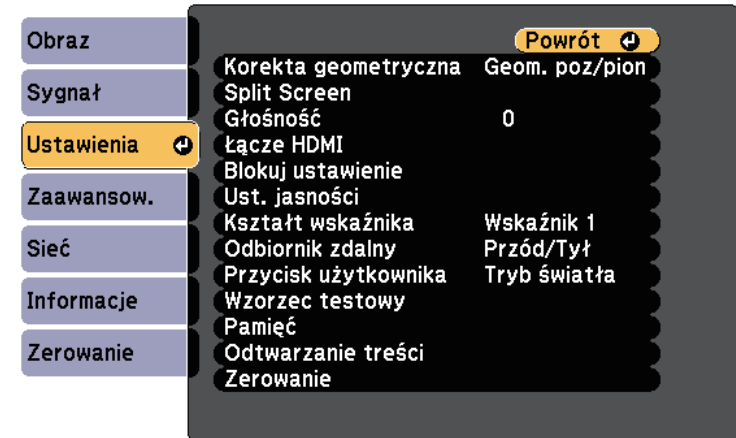
Do korekcji kształtu obrazu, który jest nierównym prostokątem, można wykorzystać ustawienie **Geom. poz/pion** projektora.



Nie można łączyć korekcji Geom. poz/pion z innymi metodami korekcji kształtu obrazu.

- 1 Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2 Naciśnij przycisk [Menu] w panelu sterowania lub na pilocie.

- 3 Wybierz menu **Ustawienia** i naciśnij [Enter].



- 4 Wybierz **Korekta geometryczna** i naciśnij [Enter].



Można także uzyskać dostęp do ekranu Korekta geometryczna, naciskając przycisk strzałki w górę na panelu sterowania.

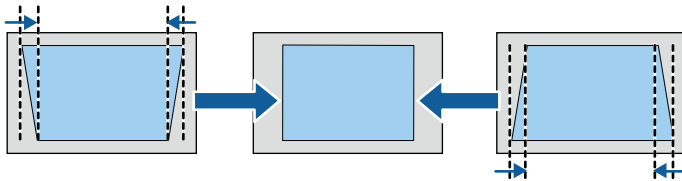
- 5 Wybierz **Geom. poz/pion** i naciśnij [Enter]. Następnie ponownie naciśnij [Enter].

Pojawi się ekran regulacji Geom. poz/pion.

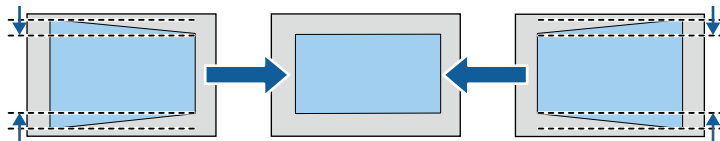


**6** Użyj przycisków strzałek na projektorze lub na pilocie do wyboru pomiędzy korektą zniekształceń geometrycznych w pionie i w poziomie i w razie potrzeby wyreguluj kształt obrazu.

- **Geometria pionowa**

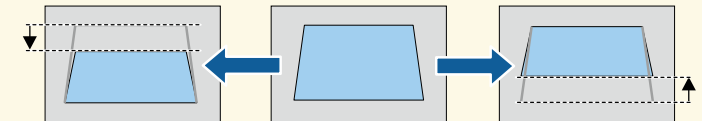


- **Geometria pozioma**

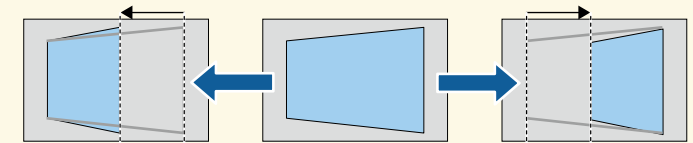


Po wyregulowaniu położenia wyświetlanego obrazu poprzez użycie funkcji przesunięcia obiektywu, wyreguluj zgodnie z wymaganiami ustawienia **Balans w poziomie** i **Balans w pionie** (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610).

- **Balans w poziomie**



- **Balans w pionie**



**7**

Po zakończeniu naciśnij [Esc].

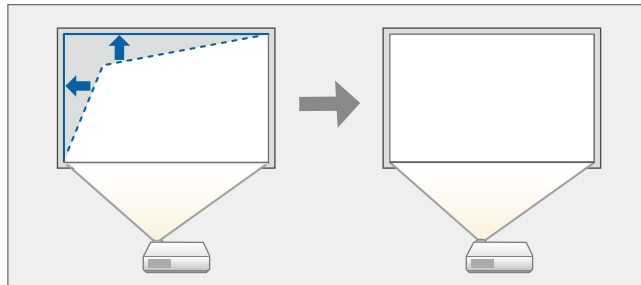
Po korekcji obraz będzie trochę mniejszy.

» **Tematy pokrewne**

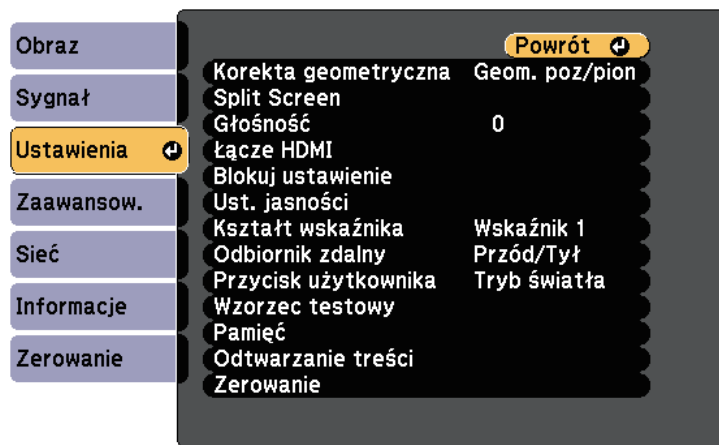
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.156](#)

## Korekcja kształtu obrazu z funkcją Quick Corner

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

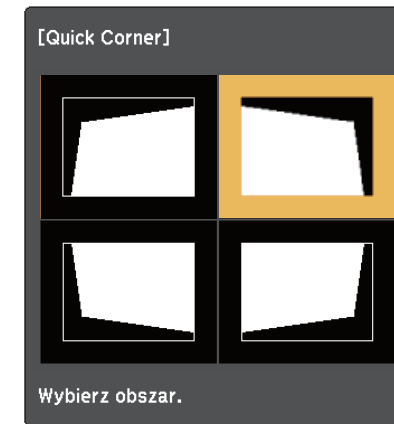


- 1 Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2 Naciśnij przycisk [Menu] w panelu sterowania lub na pilocie.
- 3 Wybierz menu **Ustawienia** i naciśnij [Enter].



- 4 Wybierz **Korekta geometryczna** i naciśnij [Enter].

- 5 Wybierz opcję **Quick Corner** i naciśnij [Enter]. Następnie w razie potrzeby, naciśnij ponownie [Enter].  
Pojawi się ekran wyboru obszaru.
- 6 Użyj przycisków strzałek, aby wybrać róg obrazu do regulacji. Następnie naciśnij [Enter].



Aby wyzerować korekty Quick Corner, przytrzymaj przycisk [Esc] przez około dwie sekundy podczas wyświetlania ekranu wyboru obszaru, a następnie wybierz **Tak**.

- 7 Naciśnij przyciski strzałek w celu regulacji kształtu obrazu, odpowiednio do potrzeb.  
Aby powrócić do ekranu wyboru obszaru, naciśnij [Enter].

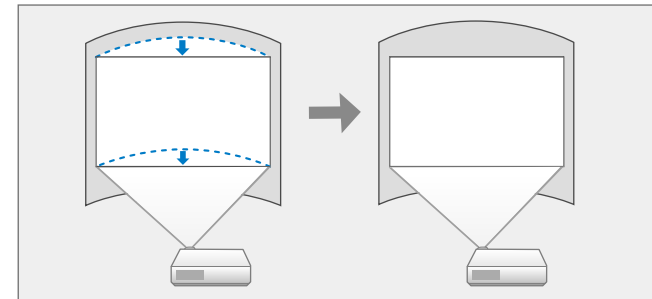


- Jeśli jest widoczny ten ekran, nie można dalej regulować kształtu w kierunku wskazanym szarym trójkątem.



## Korygowanie kształtu obrazu z funkcją Korekta kątowna

Można używać ustawienia Korekta kątowna w celu dopasowania kształtu obrazu wyświetlanego na zakrzywionej lub kulistej powierzchni.

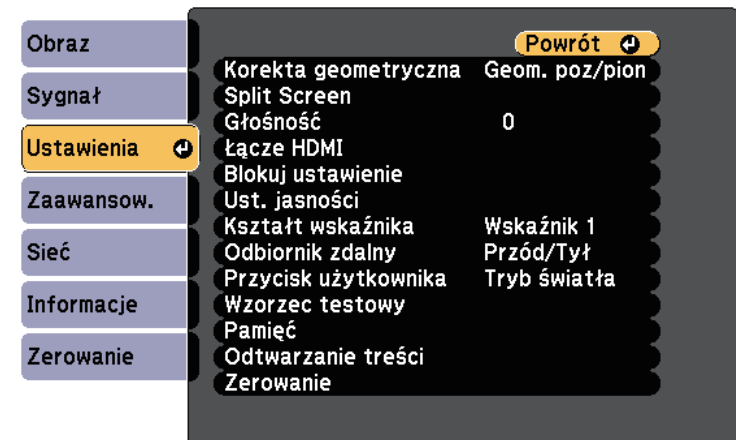


- 8 Powtórz czynności 6 i 7 według potrzeb, aby wyregulować pozostałe narożniki.
- 9 Po zakończeniu naciśnij [Esc].

### » Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.156](#)

- 1 Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2 Naciśnij przycisk [Menu] w panelu sterowania lub na pilocie.
- 3 Wybierz menu **Ustawienia** i naciśnij [Enter].



- 4 Wybierz **Korekta geometryczna** i naciśnij [Enter].
- 5 Wybierz **Korekta kątowna** i naciśnij [Enter].  
Pojawi się ekran wyboru obszaru.
- 6 Użyj przycisków strzałek, aby wybrać obszar obrazu, który ma być wyregulowany, a następnie naciśnij [Enter].



Aby wyzerować ustawienia Korekta kątowna, przytrzymaj przycisk [Esc] przez około dwie sekundy podczas wyświetlania ekranu wyboru obszaru, a następnie wybierz **Tak**.

- 7 Naciśnij przyciski strzałek w celu regulacji kształtu obrazu wybranego obszaru, jeśli będzie to konieczne.  
Aby powrócić do ekranu wyboru obszaru, naciśnij [Enter].



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



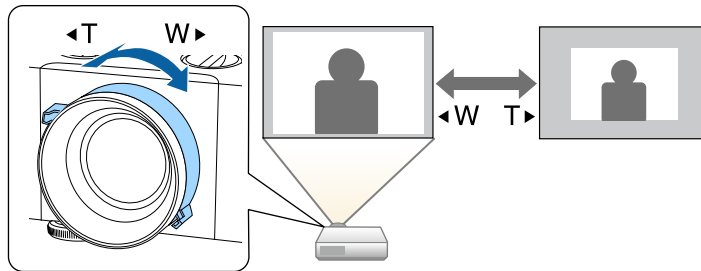
- 8 W razie potrzeby powtórz czynności 7 i 8, aby wyregulować pozostałe obszary.
- 9 Po zakończeniu naciśnij [Esc].

Rozmiar obrazu można zmienić, używając pokrętła powiększania projektora.



Po włączeniu projektora dla zapewnienia maksymalnej dokładności zaczekaj 20 minut, przed ustawieniem ostrości, powiększenia i przesunięcia obiektywu.

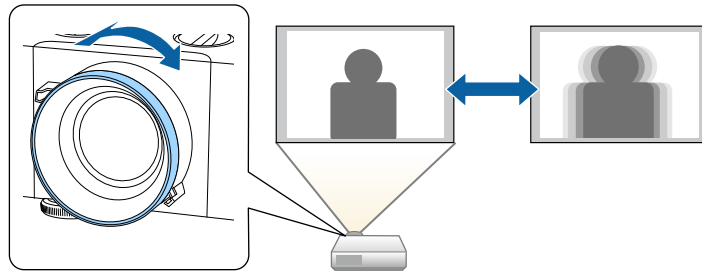
- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Obróć pokrętło powiększenia, aby powiększyć lub zmniejszyć obraz.



Ostrość można skorygować, używając pierścienia ostrości.

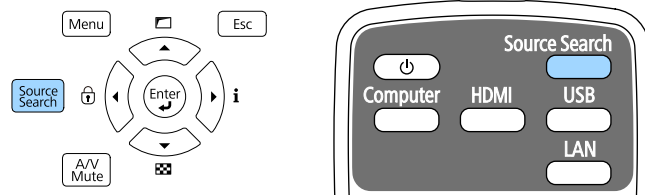


Po włączeniu projektora dla zapewnienia maksymalnej dokładności zaczekaj 20 minut, przed ustawieniem ostrości, powiększenia i przesunięcia obiektywu.

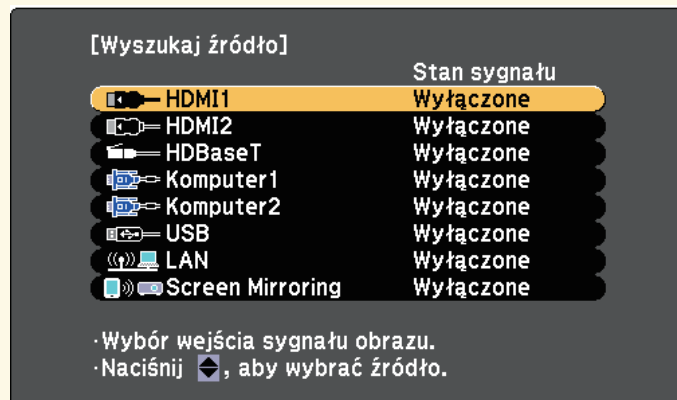


Po podłączeniu do projektora wielu źródeł obrazu, takich jak komputer i odtwarzacz DVD, można przełączać się z jednego źródła obrazu na inne.

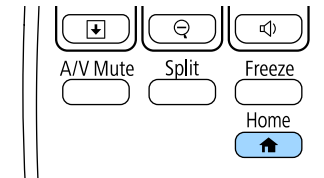
- 1** Należy się upewnić, że kolejne źródło obrazu jest włączone.
- 2** Dla źródeł obrazu wideo, włóż płytę DVD lub inny nośnik wideo i włącz odtwarzanie.
- 3** Wykonaj jedną z następujących czynności:
  - Naciskaj przycisk [Source Search] na pilocie lub w panelu sterowania, aż do wyświetlenia wymaganego obrazu ze źródła.



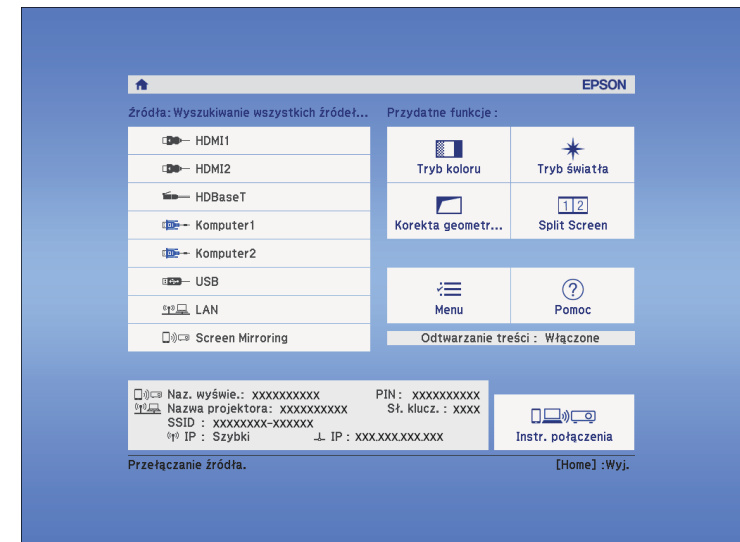
Ten ekran jest wyświetlany po wykryciu braku sygnału obrazu. Sprawdź połączenia kablowe między projektorem i źródłem obrazu.



- Naciśnij przycisk na pilocie dla wymaganego źródła. Jeśli dla tego źródła dostępny jest więcej niż jeden port, naciśnij ponownie przycisk w celu przełączenia między źródłami.
- Naciśnij przycisk [Home] na pilocie.



Następnie na wyświetlonym ekranie wybierz źródło, które ma być używane.



- HDBaseT jest dostępne wyłącznie z EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W.
- Screen Mirroring jest dostępny wyłącznie z EB-L615U/EB-L610U.



### » Tematy pokrewne

- "Elementy projektora - Panel sterowania" [str.14](#)

Projektor może wyświetlać obrazy w różnych proporcjach szerokości do wysokości, nazywanych współczynnikami kształtu. Zwykle współczynnik kształtu obrazu określa sygnał wejścia ze źródła wideo. Jednakże, współczynnik można zmienić w celu dopasowania niektórych obrazów do ekranu.

Aby zawsze używać określony współczynnik kształtu dla wybranych sygnałów wejścia wideo, można go wybrać w menu **Sygnał** projektora.

## » Tematy pokrewne

- "Zmiana współczynnika kształtu obrazu" [str.58](#)
- "Dostępne współczynniki kształtu obrazu" [str.58](#)
- "Wygląd wyświetlanego obrazu w każdym trybie współczynnika kształtu" [str.59](#)
- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu Sygnał" [str.154](#)

## Zmiana współczynnika kształtu obrazu

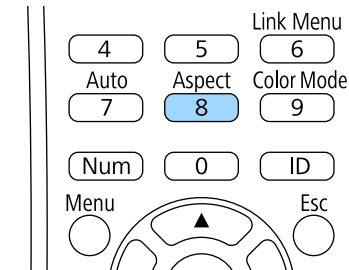
Użytkownik może zmienić współczynnik kształtu wyświetlanego obrazu.



- Ustaw **Typ ekranu** w menu **Zaawansow.** projektora, przed zmianą współczynnika kształtu.
  - ☛ **Zaawansow. > Wyświetlanie > Ekran > Typ ekranu**
- To ustawienie jest dostępne wyłącznie po ustawieniu **Tryb skalowania** na **Obraz pełny**.
  - ☛ **Sygnał > Skalowanie > Tryb skalowania**

**1** Włącz projektor i przełącz na źródło obrazu, które ma być używane.

**2** Naciśnij przycisk [Aspect] na pilocie.



Kształt i rozmiar wyświetlanego obrazu zmieni się, a na ekranie pojawia się na krótko nazwa współczynnika kształtu.

**3** W celu przełączenia dostępnych współczynników kształtu dla sygnału wejściowego naciskaj wielokrotnie przycisk [Aspect].



Aby wyświetlać obraz bez czarnych pasów, należy ustawić **Rozdzielczość** na **Panorama** lub **Normalnie** w menu **Sygnał** projektora, odpowiednio do rozdzielczości komputera.

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu Sygnał" [str.154](#)

## Dostępne współczynniki kształtu obrazu

Użytkownik może wybrać następujące współczynniki kształtu obrazu, w zależności od ustawienia **Typ ekranu** i sygnału wejściowego źródła obrazu.



- Dostępne ustawienie współczynnika kształtu zależy od sygnału wejściowego.
- Należy zwrócić uwagę, że używanie funkcji współczynnika kształtu projektora w celu zmniejszenia, powiększenia lub dzielenia wyświetlanego obrazu w celach komercyjnych lub w celu publicznej prezentacji, może naruszać prawa autorskie właściciela danego obrazu na mocy obowiązującego prawa autorskiego.

sygnału wejściowego. Sprawdź następującą tabelę w celu potwierdzenie pozycji czarnych pasów oraz przyciętych obrazów.



Obraz dla współczynnika **Natywny**, zmienia się zależnie od sygnału wejściowego.

**EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L400U/EB-L500W**

**Ustawienie typu ekranu: 16:10**

Tryb współczynnika kształtu	Opis
Autom.	Automatyczne ustawienie współczynnika kształtu według sygnału wejściowego i ustawienia <b>Rozdzielczość</b> .
Normalna	Wyświetlanie obrazów z użyciem pełnego obszaru projekcji i zachowaniem współczynnika kształtu obrazu.
4:3	Konwersja współczynnika kształtu obrazu do 4:3.
16:9	Konwersja współczynnika kształtu obrazu do 16:9.
Pełny	Wyświetlanie obrazów z wykorzystaniem pełnej szerokości obszaru projekcji, ale bez zachowania współczynnika kształtu.
Pow. w poziomie Pow. w pionie	Wyświetlanie obrazów z użyciem pełnej szerokości (Pow. w poziomie) i pełnej wysokości (Pow. w pionie) oraz zachowaniu współczynnika kształtu obrazu. Obszary poza krawędziami ekranu nie są wyświetlane.
Natywny	Wyświetlanie obrazów jakie są (z zachowaniem współczynnika kształtu i rozdzielczości). Obszary poza krawędziami ekranu nie są wyświetlane.

Tryb współczynnika kształtu	Współczynnik kształtu dla sygnałów wejściowych		
	16:10	16:9	4:3
Normalna Autom.			
16:9			
Pełny			
Pow. w poziomie			
Pow. w pionie			

## Wygląd wyświetlanego obrazu w każdym trybie współczynnika kształtu

Przy pewnych współczynnikach kształtu mogą być wyświetlane czarne pasy i przycięte obrazy, w zależności od współczynnika kształtu i rozdzielczości

Tryb współczynnika kształtu	Współczynnik kształtu dla sygnałów wejściowych		
	16:10	16:9	4:3
Natywny			

## Ustawienie typu ekranu: 16:9

Tryb współczynnika kształtu	Współczynnik kształtu dla sygnałów wejściowych		
	16:10	16:9	4:3
Normalna Autom.			
Pełny			
Pow. w poziomie			
Pow. w pionie			
Natywny			

## Ustawienie typu ekranu: 4:3







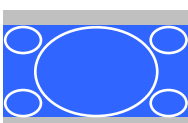

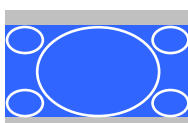







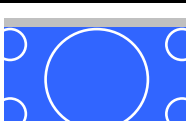

Tryb współczynnika kształtu	Współczynnik kształtu dla sygnałów wejściowych		
	16:10	16:9	4:3
Normalna Autom.			
4:3 *			
16:9			
Pow. w poziomie			
Pow. w pionie			
Natywny **			

Podczas odbierania sygnału HDTV (720p/1080i/1080p), współczynnik proporcji sygnału jest utrzymywany, a obraz jest przycinany z lewej i prawej strony i wyświetlany.

\*\* Dotyczy wyłącznie obrazów komputerowych oraz obrazów przesyłanych za pomocą portów HDMI lub portu HDBaseT. Wygląd obrazu może się różnić w zależności od rozdzielczości sygnału wejściowego.

## EB-L610/EB-L500



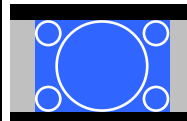
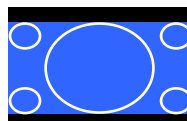

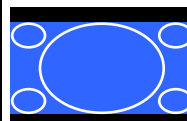



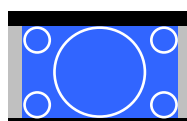

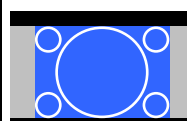



### Ustawienie typu ekranu: 4:3

Tryb współczynnika kształtu	Współczynnik kształtu dla sygnałów wejściowych		
	16:10	16:9	4:3
Normalna Autom.			
4:3 *			
16:9			
Pow. w poziomie			
Pow. w pionie			
Natywny **			

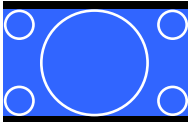
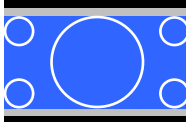
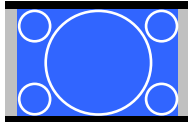
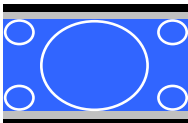

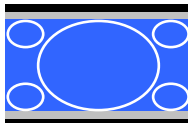


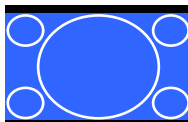





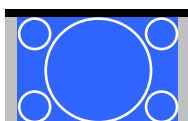

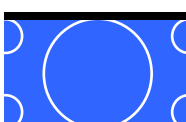

Podczas odbierania sygnału HDTV (720p/1080i/1080p), współczynnik proporcji sygnału jest utrzymywany, a obraz jest przycinany z lewej i prawej strony i wyświetlany.

\*\* Dotyczy wyłącznie obrazów komputerowych oraz obrazów przesyłanych za pomocą portów HDMI lub portu HDBaseT. Wygląd obrazu może się różnić w zależności od rozdzielczości sygnału wejściowego.

### Ustawienie typu ekranu: 16:9

Tryb współczynnika kształtu	Współczynnik kształtu dla sygnałów wejściowych		
	16:10	16:9	4:3
Normalna Autom.			
Pełny			
Pow. w poziomie			
Pow. w pionie			
Natywny			

## Ustawienie typu ekranu: 16:10

Tryb współczynnika kształtu	Współczynnik kształtu dla sygnałów wejściowych		
	16:10	16:9	4:3
Normalna Autom.			
16:9			
Pełny			
Pow. w poziomie			
Pow. w pionie			
Natywny			

Projektor oferuje różne tryby koloru, aby zapewnić optymalną jasność, kontrast i kolor dla różnych środowisk oglądania i typów obrazu. Użytkownik może wybrać tryb pasujący do obrazu i środowiska lub eksperymentować z dostępnymi trybami.

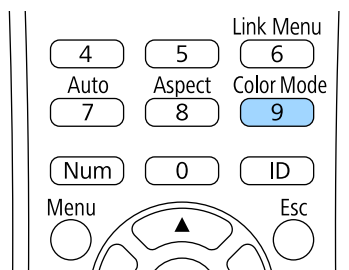
## » Tematy pokrewne

- "Zmiana trybu koloru" [str.63](#)
- "Dostępne tryby koloru" [str.63](#)
- "Włączanie automatycznej regulacji luminancji" [str.63](#)

## Zmiana trybu koloru

Użytkownik może zmienić Tryb koloru projektora, używając pilota do optymalizacji obrazu dla środowiska oglądania.

- 1** Włącz projektor i przełącz na źródło obrazu, które ma być używane.
- 2** Naciśnij przycisk [Color Mode] na pilocie, aby zmienić Tryb koloru.



Na krótko na ekranie pojawi się nazwa Tryb koloru, a następnie zostanie zmieniony wygląd obrazu.

- 3** W celu przełączenia dostępnych trybów koloru dla sygnału wejściowego naciskaj wielokrotnie przycisk [Color Mode].



Można także ustawić **Tryb koloru** w menu **Obraz** projektora.

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.152](#)

## Dostępne tryby koloru

Użytkownik może ustawić projektor na stosowanie następujących trybów koloru, w zależności od używanego źródła sygnału:

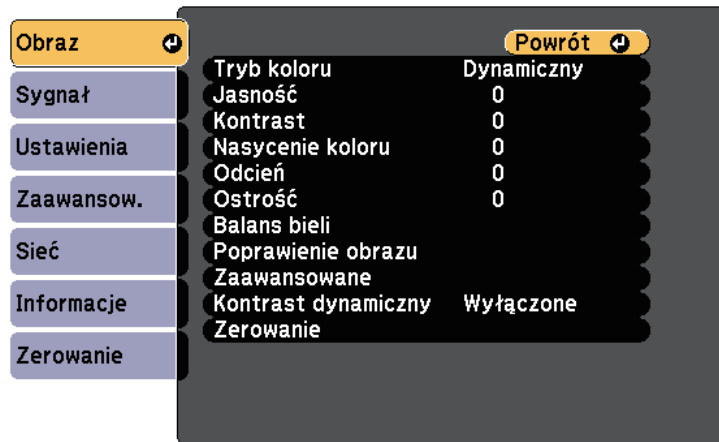
Tryb koloru	Opis
Dynamiczny	To jest najjaśniejszy tryb. Najlepszy, gdy priorytetem jest jasność.
Prezentacja	Najlepszy do wyświetlania jaskrawych obrazów.
Kino	Najlepszy do rozrywki, np. do oglądania filmów.
sRGB	Najlepszy do wiernego odtwarzania kolorów obrazu źródłowego.
DICOM SIM	Najlepszy tryb do wyświetlania zdjęć rentgenowskich oraz innych obrazów medycznych. Ten tryb służy wyłącznie jako odniesienie i nie powinien być on używany do diagnostyki medycznej.
Multiprojekcja	Najlepszy do wyświetlania z wielu projektorów (zmniejszenie różnicy odcieni koloru pomiędzy obrazami).

## Włączanie automatycznej regulacji luminancji

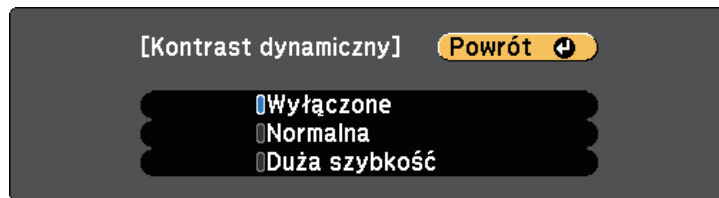
Można włączyć Kontrast dynamiczny do automatycznej optymalizacji luminancji obrazu. Poprawia to kontrast w oparciu o jasność treści projektu.

To ustawienie jest dostępne dla trybów koloru **Dynamiczny** lub **Kino**.

- 1 Włącz projektor i przełącz na źródło obrazu, które ma być używane.
- 2 Naciśnij przycisk [Menu] w panelu sterowania lub na pilocie.
- 3 Wybierz menu **Obraz** i naciśnij [Enter].



- 4 Wybierz **Kontrast dynamiczny** i naciśnij [Enter].
- 5 Wybierz jedną z następujących opcji i naciśnij [Enter]:



- **Normalna** do standardowej regulacji jasności.
- **Duża szybkość** w celu regulacji jasności po zmianie sceny.

- 6 Naciśnij [Menu] lub [Esc], aby opuścić menu.



Można dokładnie dopasować różne aspekty sposobów wyświetlania kolorów w wyświetlanych obrazach.

## » Tematy pokrewne

- "Regulacja odcienia, nasycenia i jasności" [str.65](#)
- "Regulacja korekcji gamma" [str.65](#)

## Regulacja odcienia, nasycenia i jasności

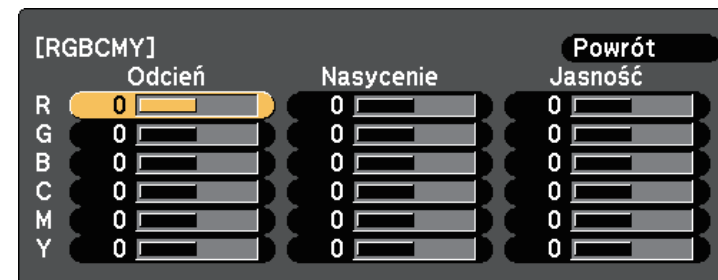
Można wyregulować ustawienia Odcień, Nasycenie oraz Jasność dla poszczególnych kolorów obrazu.

- 1 Włącz projektor i przełącz na źródło obrazu, które ma być używane.
- 2 Naciśnij przycisk [Menu] w panelu sterowania lub na pilocie.
- 3 Wybierz menu **Obraz** i naciśnij [Enter].

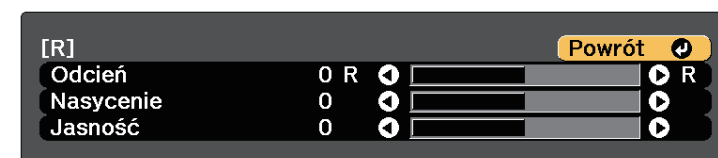


- 4 Wybierz **Zaawansowane** i naciśnij [Enter].
- 5 Wybierz **RGBCMY** i naciśnij [Enter].

- 6 Wybierz kolor, aby go dopasować, a następnie naciśnij [Enter].



- 7 W razie potrzeby wykonaj poniższe czynności dla każdego ustawienia:
  - Aby wyregulować ogólny odcień koloru, niebieski - zielony - czerwony, dopasuj ustawienie **Odcień**.
  - Aby wyregulować ogólną intensywność koloru, dopasuj ustawienie **Nasycenie**.
  - Aby wyregulować ogólną jasność koloru, dopasuj ustawienie **Jasność**.



- 8 Naciśnij [Menu] lub [Esc], aby opuścić menu.

## Regulacja korekcji gamma

Poprzez regulację ustawienia Gamma, można korygować różnice kolorów wyświetlanego obrazu, które występują między różnymi źródłami obrazu.

- 1 Włącz projektor i przełącz na źródło obrazu, które ma być używane.

**2** Naciśnij przycisk [Menu] w panelu sterowania lub na pilocie.

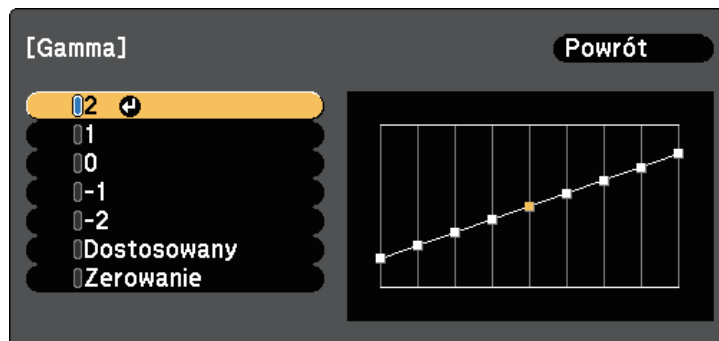
**3** Wybierz menu **Obraz** i naciśnij [Enter].



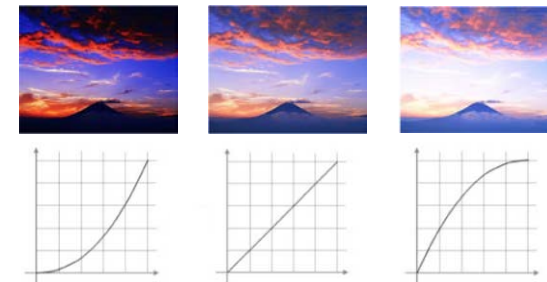
**4** Wybierz **Zaawansowane** i naciśnij [Enter].

**5** Wybierz **Gamma** i naciśnij [Enter].

**6** Wybierz i wyreguluj wartość korekcji.



Po wybraniu mniejszej wartości, można zmniejszyć ogólny poziom jasności obrazu w celu wyostrenia obrazu. Po wybraniu większej wartości, ciemne obszary na obrazach będą jaśniejsze, natomiast nasycenie kolorów dla jaśniejszych obszarów może stać się słabsze.

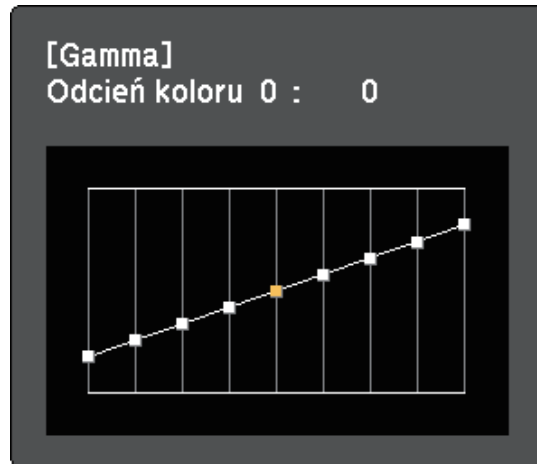


- Po wybraniu **DICOM SIM** jako **Tryb koloru** w menu **Obraz** wybierz wartość regulacji zgodnie z rozmiarem wyświetlanego obrazu.
- Jeżeli rozmiar projekcji wynosi 80 cali lub jest mniejszy, wybierz małą wartość.
- Jeżeli rozmiar projekcji wynosi 80 cali lub jest większy, wybierz dużą wartość.
- Obrazy medyczne mogą być odtwarzane nieprawidłowo w zależności od ustawień i parametrów technicznych ekranu.

**7** Jeżeli zamierzasz dokonać bardziej szczegółowych regulacji, wybierz **Dostosowany** i naciśnij [Enter].

**8** Naciśnij przyciski strzałki w lewo lub w prawo, aby wybrać odcień koloru do dopasowania na wykresie regulacji. Następnie naciśnij

przycisk strzałki w górę lub w dół, aby dopasować wartość i naciśnij [Enter].



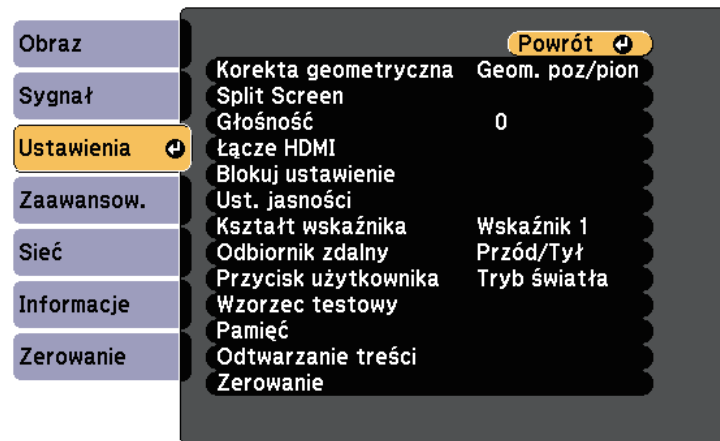
**9** Naciśnij [Menu] lub [Esc], aby opuścić menu.

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.152](#)

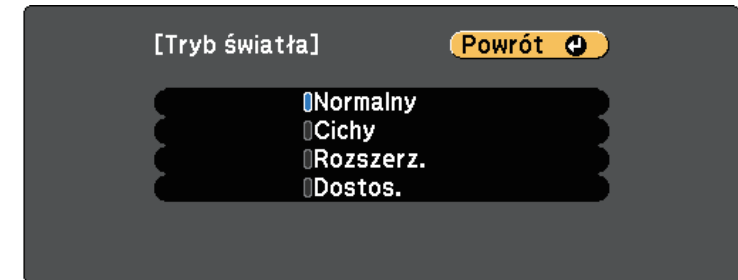
Można regulować jasność źródła światła projektora.

- 1 Włącz projektor i przełącz na źródło obrazu, które ma być używane.
- 2 Naciśnij przycisk [Menu] w panelu sterowania lub na pilocie.
- 3 Wybierz menu **Ustawienia** i naciśnij [Enter].



- 4 Wybierz **Ust. jasności** i naciśnij [Enter].
- 5 Wybierz **Tryb światła** i naciśnij [Enter].

- 6 Wybierz jedną z poniższych opcji:



- **Normalna**, umożliwia ustawienie jasności na maksymalny poziom. Pozwala to na uzyskanie szacunkowej żywotności źródła światła około 20 000 godzin.
- **Cichy** umożliwia ustawienie jasności na 70% i zmniejszenie hałasu wentylatora. Pozwala to na uzyskanie szacunkowej żywotności źródła światła około 20 000 godzin.
- **Rozszerz.** umożliwia ustawienie jasności na 70% i wydłużenie oczekiwania co do żywotności źródła światła. Pozwala to na uzyskanie szacunkowej żywotności źródła światła około 30 000 godzin.
- **Dostos.** umożliwia wybór niestandardowego poziomu jasności z zakresu 70 do 100%.

- 7 Po wybraniu **Dostos.**, wybierz **Poziom jasności** z ekranu Ust. jasności i użyj przycisków strzałki w lewo i w prawo do wyboru jasności.

- 8 Aby uzyskać stałą jasność, włącz ustawienie **Tryb stały**.



Po włączeniu **Tryb stały**, nie można zmienić ustawień **Tryb światła** i **Poziom jasności**. Po wyłączeniu opcji **Tryb stały**, ustawienie **Poziom jasności** zmieni się, zgodnie ze stanem źródła światła.

- 9 Naciśnij [Menu] lub [Esc], aby opuścić menu.



- Należy zaplanować okresowe zdarzenia **Kalibracja źródeł światła** w menu **Zaawansow.** projektora w następujących sytuacjach:
- Jeśli projektor będzie używany nieprzerwanie dłużej niż 24 godziny w trybie Tryb stały
  - Przy regularnym wyłączaniu projektora poprzez wyłączenie gniazda zasilania

W przeciwnym razie, może nie działać prawidłowo ustawienie **Tryb stały**.

**Zaawansow. > Ustawienia harmon.**

### » Tematy pokrewne

- "Żywotność źródła światła" [str.69](#)

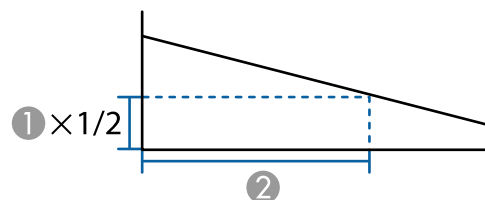
## Żywotność źródła światła

Szacunkowa żywotność źródła światła zależy od ustawienia **Poziom jasności** oraz od tego, czy jest włączona lub wyłączona opcja **Tryb stały**.



- Żywotność źródła światła zależy od warunków otoczenia i od używania.
- Podane tu godziny są przybliżone i nie gwarantowane.
- Po 20 000 godzinach używania, może być potrzebna wymiana części projektora.
- Po włączeniu **Tryb stały**, gdy przekroczone zostały podane tu godziny, może nie być możliwy wybór wysokiej wartości ustawienia **Poziom jasności**.

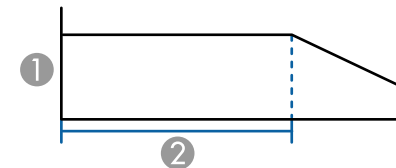
### Wyłączony Tryb stały



- ① Poziom jasności
- ② Czas przed zmniejszeniem jasności źródła światła jest skracany o połowę (w przybliżeniu)

Ustawienie poziomu jasności	Godziny
100%	20 000 godzin
90%	21 000 godzin
80%	24 000 godzin
70%	30 000 godzin

### Włączenie trybu stałego



- ① Poziom jasności
- ② Czas utrzymywania przez projektor stałej jasności (w przybliżeniu)

### EB-L615U/EB-L610U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U

Ustawienie poziomu jasności	Godziny
85%	6000 godzin
80%	10 000 godzin
75%	14 000 godzin
70%	19 000 godzin

## EB-L510U/EB-L500W/EB-L500

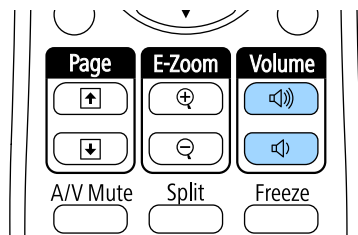
Ustawienie poziomu jasności	Godziny
85%	17 000 godzin
80%	19 000 godzin
75%	22 000 godzin
70%	24 000 godzin

Przyciski regulacji głośności systemu wewnętrznego głośnika projektora.

Można także regulować głośność dowolnych głośników zewnętrznych, podłączonych do projektora.

Użytkownik musi wyregulować głośność oddzielnie dla każdego podłączonego źródła wejścia.

- 1** Włącz projektor i uruchom prezentację.
- 2** Aby zmniejszyć lub zwiększyć poziom głośności, naciśnij przyciski [Volume] na pilocie, jak pokazano na ilustracji.



Na ekranie zostanie wyświetlony wskaźnik głośności.

- 3** Aby ustawić specyficzny poziom głośności dla źródła wejścia, wybierz **Głośność** w menu **Ustawienia** projektora.

## **Przestroga**

Nie należy uruchamiać prezentacji przy wysokim poziomie głośności. Nagłe głośne dźwięki mogą spowodować utratę słuchu.

Przed wyłączeniem należy zawsze obniżyć głośność, aby móc stopniowo zwiększyć głośność po włączeniu urządzenia.

## » **Tematy pokrewne**

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.156](#)

# Regulacja funkcji projektora

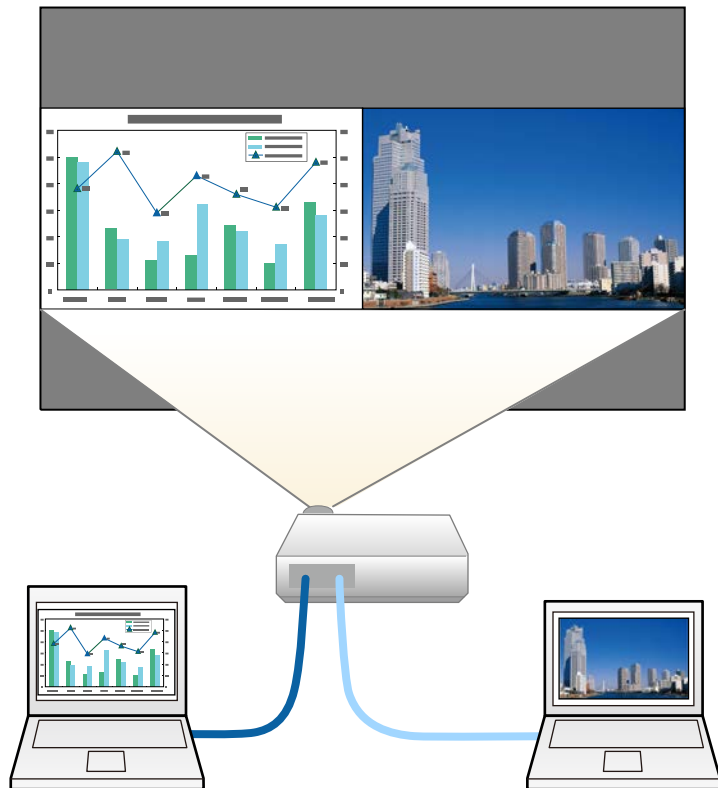
Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu korzystania z funkcji regulacji projektora.

## » Tematy pokrewne

- "Jednoczesna projekcja dwóch obrazów" [str.73](#)
- "Projekcja prezentacji PC Free" [str.76](#)
- "Wyświetlanie w trybie Odtwarzanie treści" [str.81](#)
- "Tymczasowe wyłączanie obrazu i dźwięku" [str.85](#)
- "Tymczasowe zatrzymanie akcji wideo" [str.86](#)
- "Powiększanie obrazów" [str.87](#)
- "Używanie pilota jako wskaźnika" [str.88](#)
- "Zapisywanie obrazu logo użytkownika" [str.89](#)
- "Zapisywanie ustawień w pamięci i używanie zapisanych ustawień" [str.91](#)
- "Używanie wielu projektorów" [str.92](#)
- "Funkcje zabezpieczenia projektora" [str.99](#)

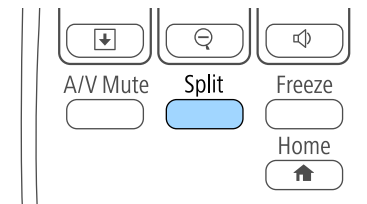


Funkcji podziału ekranu można używać do jednoczesnej projekcji dwóch ekranów z różnych źródeł obrazu. Użytkownik może kontrolować funkcję podziału ekranu z pilota lub z menu projektora.



- Podczas używania funkcji podziału mogą być niedostępne inne funkcje projektora, a niektóre ustawienia mogą być automatycznie zastosowane dla obu obrazów.

**1** Naciśnij przycisk [Split] na pilocie.

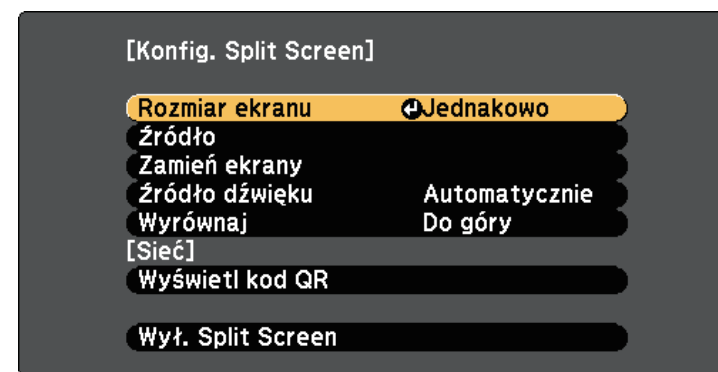


Aktualnie wybrane źródło sygnału zostanie przesunięte do lewej części ekranu.

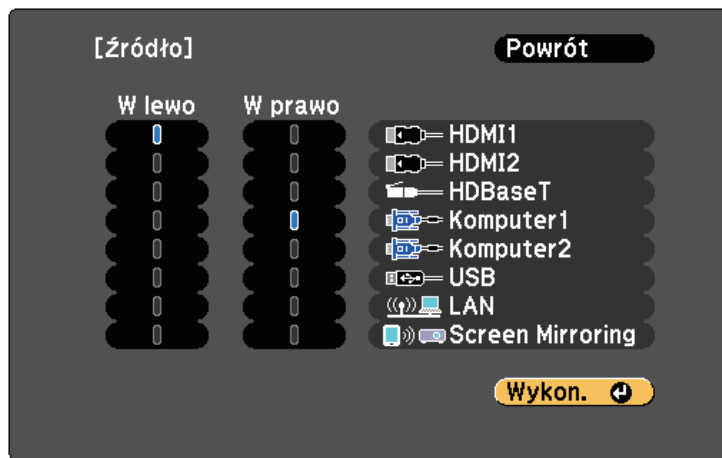


Użytkownik może wykonać niektóre operacje poprzez funkcję **Split Screen** w menu **Ustawienia** projektora.

**2** Naciśnij przycisk [Menu].  
Wyświetlony zostanie ten ekran:



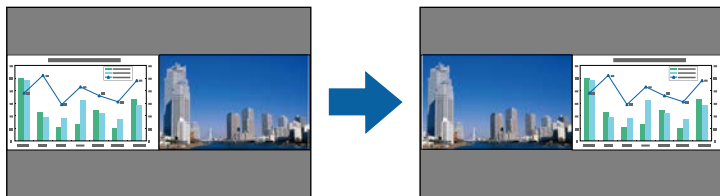
- 3** Aby wybrać źródło wejścia dla innych obrazów, wybierz ustawienie **Źródło**, naciśnij [Enter], wybierz źródło wejścia, wybierz **Wykonanie** i naciśnij [Enter].



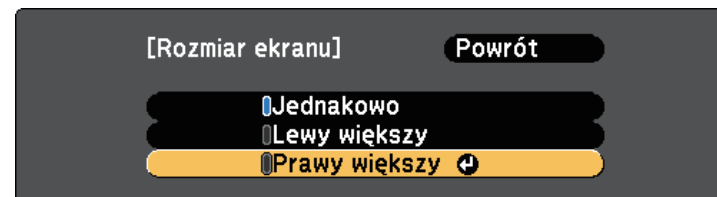
- Można wybrać źródła wejścia, które można łączyć.
- Podczas używania funkcji podziału ekranu po zmianie **Źródło** wejścia z pilota wyświetlony zostanie ekran źródła.

- 4** W celu przełączenia obrazów, wybierz opcję **Zamień ekrany** i naciśnij [Enter].

Obrazy wyświetlane na ekranach lewym i prawym zostaną zamienione.



- 5** W celu powiększenia obrazu przy zmniejszeniu innego obrazu wybierz **Rozmiar ekranu**, naciśnij [Enter], wybierz rozmiar i naciśnij [Enter]. Aby wyjść z menu, naciśnij [Menu].



W zależności od sygnałów wejścia wideo, po wybraniu opcji **Jednakowo**, obrazy mogą nie być wyświetlane w tej samej wielkości.

- 6** Aby wybrać audio, wybierz **Źródło dźwięku**, naciśnij [Enter], wybierz opcję audio, a następnie naciśnij [Enter]. Aby wyjść z menu, naciśnij [Menu].



Wybierz opcję **Autom.**, aby słyszeć dźwięk z największego ekranu lub z lewego ekranu.

- 7** Aby wyrównać wyświetlane obrazy, wybierz **Wyrównaj**, naciśnij [Enter], wybierz ustawienie i ponownie naciśnij [Enter]. Aby wyjść z menu, naciśnij [Menu].

- 8** Aby zakończyć działanie funkcji podziału ekranu, naciśnij przycisk [Split] lub [Esc].

## » Tematy pokrewne

- "Nieobsługiwane kombinacje źródła wejścia dla projekcji" [str.75](#)
- "Ograniczenia projekcji na podzielonym ekranie" [str.75](#)

## Nieobsługiwane kombinacje źródła wejścia dla projekcji

Tych kombinacji źródła wejścia nie można wyświetlać na podzielonym ekranie.

- Komputer1 i Komputer2
- USB oraz LAN

## Ograniczenia projekcji na podzielonym ekranie

### Ograniczenia dotyczące działania

Podczas projekcji na rozdzielonym ekranie nie można wykonywać następujących operacji.

- Ustawienie menu projektora
- E-Zoom
- Przełączenie trybu kształtu obrazu (kształt obrazu jest ustawiony jako **Normalna**).
- Operacje wykonywane za pomocą przycisku [User] na pilocie.
- Kontrast dynamiczny

### Ograniczenia dotyczące obrazu

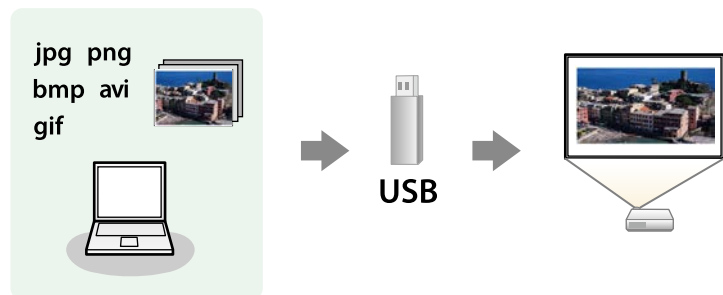
- Po wykonaniu takich regulacji jak **Jasność**, **Kontrast**, **Nasycenie koloru**, **Odcień** i **Ostrość** w menu **Obraz** projektora, można je zastosować tylko do obrazu po lewej. Do obrazu po prawej stosowane są domyślne regulacje. Regulacje, które wpływają na cały wyświetlany obraz, takie jak **Tryb koloru** i **Temp. barwowa** są stosowane dla obrazu lewego i prawego.
- Nawet po wykonaniu dla obrazu po prawej regulacji **Redukcja szumów** i **Usuwanie przeplotu** w menu **Obraz** projektora, **Redukcja szumów** jest ustawiana na 0, a **Usuwanie przeplotu** jest ustawiane na **Wyłączone**.
  - ☛ **Obraz > Poprawienie obrazu > Redukcja szumów**
  - ☛ **Obraz > Zaawansowane > Usuwanie przeplotu**

- Nawet po ustawieniu opcji **Wyświetl tło** na **Logo** w menu **Zaawansow.** projektora, przy braku odbieranego sygnału pojawi się niebieski ekran.

### » Tematy pokrewne

- "Współczynnik kształtu obrazu" [str.58](#)
- "Tryb koloru" [str.63](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.156](#)
- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu Sygnał" [str.154](#)
- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow" [str.159](#)
- "Powiększanie obrazów" [str.87](#)
- "Regulacja koloru obrazu" [str.65](#)

Funkcji PC Free projektora można używać po każdym podłączeniu urządzenia USB z kompatybilnymi plikami prezentacji. Umożliwia to szybkie i łatwe wyświetlanie prezentacji i sterowanie nimi z pilota projektora.



## » Tematy pokrewne

- "Typy plików obsługiwane przez PC Free" [str.76](#)
- "Środki ostrożności przy projekcji PC Free" [str.76](#)
- "Uruchomienie pokazu slajdów PC Free" [str.77](#)
- "Rozpoczęcie prezentacji filmów PC Free" [str.78](#)
- "Opcje wyświetlania PC Free" [str.80](#)

## Typy plików obsługiwane przez PC Free

Te typy plików można wyświetlać z użyciem funkcji PC Free projektora.



- Dla zapewnienia najlepszych wyników pliki należy umieścić na nośniku sformatowanym w systemie FAT16/32.
- W przypadku problemów z projekcją z nośnika sformatowanego w systemie plików innym niż Windows należy spróbować sformatowania nośnika dla systemu Windows.

Treść pliku	Typ pliku (rozszerzenie)	Szczegóły
Obraz	.jpg	Upewnij się, że plik nie jest: <ul style="list-style-type: none"> <li>• W formacie CMYK</li> <li>• W formacie Progresywne</li> <li>• Z silną kompresją</li> <li>• W rozdzielczości powyżej 8192 × 8192</li> </ul>
	.bmp	Upewnij się, że plik nie jest: <ul style="list-style-type: none"> <li>• W rozdzielczości powyżej 1280 × 800</li> </ul>
	.gif	Upewnij się, że plik nie jest: <ul style="list-style-type: none"> <li>• W rozdzielczości powyżej 1280 × 800</li> <li>• Animowany</li> <li>• Z przeplotem</li> </ul>
	.png	Upewnij się, że plik nie jest: <ul style="list-style-type: none"> <li>• W rozdzielczości powyżej 1280 × 800 *</li> <li>• Z przeplotem</li> </ul>
Film	.avi (Motion JPEG)	Obsługuje jedynie AVI 1.0. Upewnij się, że plik nie jest: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapisany z kodekiem audio innym niż PCM lub ADPCM</li> <li>• W rozdzielczości powyżej 1280 × 720</li> <li>• Większy niż 2 GB</li> </ul>

\* Podczas używania projektora z rozdzielczością WUXGA, można wyświetlić plik o maksymalnej rozdzielczości 1920 × 1200.

## Środki ostrożności przy projekcji PC Free

Podczas używania funkcji PC Free należy zachować następujące środki ostrożności.

- Nie można używać klucza USB do funkcji PC Free.

- Nie należy rozłączać urządzenia pamięci USB podczas dostępu do niego; w przeciwnym razie funkcja PC Free może nie działać prawidłowo.
- W niektórych nośnikach pamięci USB z funkcją PC Free może nie być możliwe używanie funkcji zabezpieczeń.
- Po podłączeniu urządzenia USB z zasilaczem prądu przemiennego, podczas używania urządzenia z projekтором należy podłączyć zasilacz prądu przemiennego do gniazda elektrycznego.
- Niektóre dostępne w handlu czytniki kart USB mogą nie być zgodne z projekтором.
- Projektor może rozpoznać jednocześnie do 5 kart włożonych do czytnika kart.
- Nie można wykonywać korekcji zniekształceń podczas projekcji z funkcją PC Free, dlatego kształt obrazu należy skorygować przed prezentacją.
- Podczas projekcji poprzez PC Free można używać następujących funkcji.
  - Zamrożenie
  - A/V Mute
  - E-Zoom
  - Wskaźnik

## » Tematy pokrewne

- "Tymczasowe zatrzymanie akcji wideo" [str.86](#)
- "Tymczasowe wyłączanie obrazu i dźwięku" [str.85](#)
- "Powiększanie obrazów" [str.87](#)
- "Używanie pilota jako wskaźnika" [str.88](#)

## Uruchomienie pokazu slajdów PC Free

Po podłączeniu urządzenia USB do projektora, można przełączyć na źródło wejścia USB i rozpocząć pokaz slajdów.



- Można zmienić opcje operacji PC Free lub dodać efekty specjalne poprzez podświetlenie **Opcja** na dole ekranu i naciśnięcie [Enter].

**1** Naciśnij przycisk [USB] na pilocie.

Wyświetlony zostanie ekran listy plików PC Free.



- Po wyświetleniu ekranu Wybierz dysk naciśnij przyciski strzałek w celu wyboru napędu i naciśnij [Enter].
- Aby wyświetlać obrazy zapisane na innym nośniku USB, podświetl **Wybierz dysk** w górnej części ekranu listy plików i naciśnij [Enter].

**2** W celu lokalizacji plików należy wykonać jedną z następujących czynności:

- Jeśli wymagane jest wyświetlenie plików w podfolderze urządzenia, naciśnij przyciski strzałek, aby podświetlić folder i naciśnij [Enter].
- W celu przejścia z powrotem do poprzedniego poziomu folderu urządzenia podświetl **Do góry** i naciśnij [Enter].
- Aby przeglądać dodatkowe pliki w folderze, podświetl **Następna strona** lub **Poprzednia strona** i naciśnij [Enter] lub naciśnij na pilocie przyciski [Page] w górę lub w dół.

## 3 Wykonaj jedną z następujących czynności:

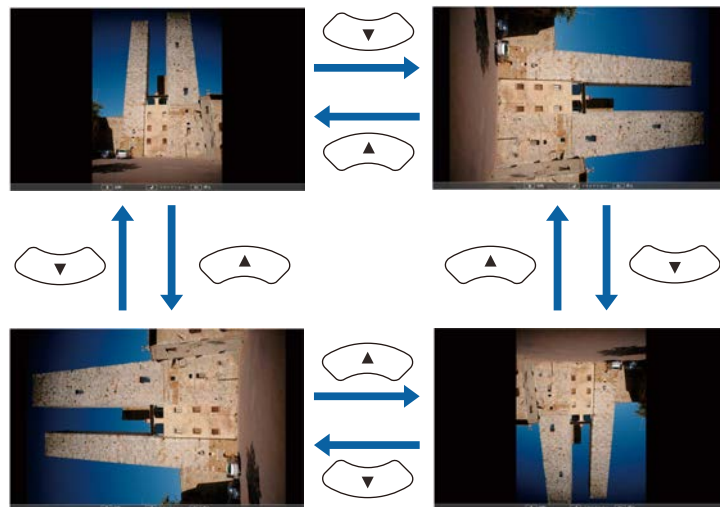
- W celu wyświetlenia indywidualnego obrazu naciśnij przyciski strzałek, aby podświetlić obraz i naciśnij [Enter]. (Naciśnij przycisk [Esc], aby powrócić do ekranu listy plików.)
- Aby wyświetlić pokaz slajdów wszystkich obrazów w folderze, naciśnij przyciski strzałek, aby podświetlić opcję **Pokaz slajdów** w dolnej części ekranu i naciśnij [Enter].



- Czas przełączania obrazu można zmienić przez podświetlenie **Opcja** w dolnej części ekranu i naciśnięcie [Enter].
- Jeśli jakiegokolwiek nazwy plików będą dłuższe niż obszar wyświetlania lub będą zawierały nieobsługiwane symbole, nazwy plików mogą zostać skrócone lub zmienione jedynie na wyświetlaczu ekranowym.

## 4 Podczas projekcji do sterowania wyświetlaczem należy używać następujących poleceń:

- W celu obrócenia obrazu naciśnij przycisk strzałki w górę lub w dół.



- W celu przejścia do następnego lub poprzedniego obrazu naciśnij przycisk strzałki w lewo lub w prawo.

## 5 Aby zatrzymać wyświetlanie, wykonaj instrukcje ekranowe lub naciśnij przycisk [Esc].

Nastąpi powrót do ekranu listy plików.

## 6 W razie potrzeby wyłącz urządzenie USB, a następnie odłącz urządzenie od projektora.

### » Tematy pokrewne

- "Opcje wyświetlania PC Free" [str.80](#)
- "Podłączenie do urządzenia USB" [str.26](#)

## Rozpoczęcie prezentacji filmów PC Free

Po podłączeniu urządzenia USB do projektora można przełączyć na źródło USB i rozpocząć wyświetlanie filmu.



- Można zmienić opcje operacji PC Free poprzez podświetlenie **Opcja** w dolnej części ekranu i naciśnięcie [Enter].

## 1 Naciśnij przycisk [USB] na pilocie.



Wyświetlony zostanie ekran listy plików PC Free.



- Po wyświetleniu ekranu Wybierz dysk naciśnij przyciski strzałek w celu wyboru napędu i naciśnij [Enter].
- Aby wyświetlać pliki filmowe zapisane na innym nośniku USB, podświetl **Wybierz dysk** w górnej części ekranu listy plików i naciśnij [Enter].

**2** W celu lokalizacji plików należy wykonać jedną z następujących czynności:

- Jeśli wymagane jest wyświetlenie plików w podfolderze urządzenia, naciśnij przyciski strzałek, aby podświetlić folder i naciśnij [Enter].
- W celu przejścia z powrotem do poprzedniego poziomu folderu urządzenia podświetl **Do góry** i naciśnij [Enter].
- Aby przeglądać dodatkowe pliki w folderze, podświetl **Następna strona** lub **Poprzednia strona** i naciśnij [Enter] lub naciśnij na pilocie przyciski [Page] w górę lub w dół.

**3** W celu odtworzenia filmu naciśnij przyciski strzałek, aby podświetlić plik i naciśnij [Enter].



- Jeśli jakiegokolwiek nazwy plików będą dłuższe niż obszar wyświetlania lub będą zawierały nieobsługiwane symbole, nazwy plików mogą zostać skrócone lub zmienione jedynie na wyświetlaczu ekranowym.
- Aby kolejno odtworzyć wszystkie filmy w folderze, wybierz opcję **Pokaż slajdów** w dolnej części ekranu.

**4** Aby zatrzymać odtwarzanie filmu, naciśnij przycisk [Esc], podświetl **Wyjście** i naciśnij [Enter].

Nastąpi powrót do ekranu listy plików.

**5** W razie potrzeby wyłącz urządzenie USB, a następnie odłącz urządzenie od projektora.

## » Tematy pokrewne

- "Opcje wyświetlania PC Free" [str.80](#)
- "Podłączenie do urządzenia USB" [str.26](#)

Opcje wyświetlania PC Free

Użytkownik może wybrać te opcje wyświetlania, używając funkcji PC Free. W celu dostępu do tego ekranu podświetl pozycję **Opcja** w dolnej części ekranu PC Free i naciśnij [Enter].



Ustawienie	Opcje	Opis
Czas przełączania ekranu	Nie	Brak automatycznego wyświetlania następnego pliku
	1 sekunda do 60 sekund	Wyświetlanie plików dla wybranego czasu i automatyczne przełączanie na następny plik; obrazy o wysokiej rozdzielczości mogą być przełączane z trochę niższą szybkością
Efekt	Nie	Brak efektu
	Ścieranie	Przechodzenie między obrazami z efektem ścierania
	Rozproszenie	Przechodzenie między obrazami z efektem rozproszenia
	Losowo	Przejścia między obrazami z użyciem różnych efektów losowych

Ustawienie	Opcje	Opis
Kolejność wyświetlania	Według nazwy	Wyświetlanie plików w kolejności według nazw
	Według daty	Wyświetlanie plików w kolejności według daty
Kierunek sortowania	Rosnąco	Sortowanie plików w kolejności od pierwszego do ostatniego
	Malejąco	Sortowanie plików w kolejności od ostatniego do pierwszego
Odtwarzanie ciągłe	Włączone	Ciągłe wyświetlanie pokazu slajdów
	Wyłączone	Jednorazowe wyświetlenie pokazu slajdów



Funkcja Odtwarzanie treści umożliwia wyświetlanie treści na wystawach, jako reklamy cyfrowej. Można łatwo wyświetlić listy odtwarzania, które zawierają obrazy i filmy zapisane w zewnętrznym urządzeniu pamięci. Do wyświetlanego obrazu można także dodać efekty koloru i kształtu.



## » Tematy pokrewne

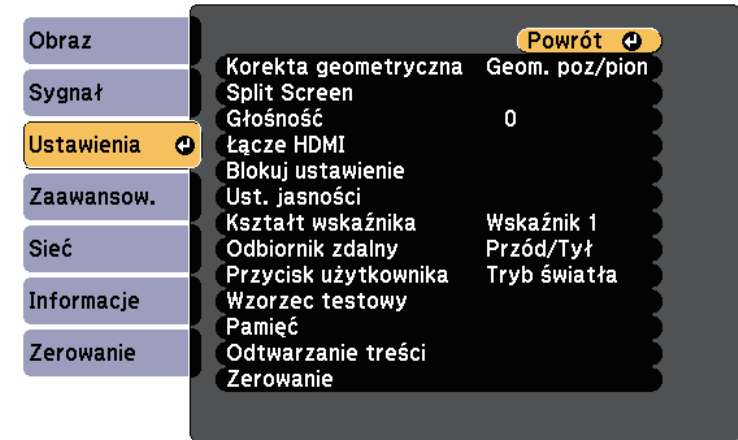
- "Przełączanie na tryb Odtwarzanie treści" [str.81](#)
- "Wyświetlanie list odtwarzania użytkownika" [str.82](#)
- "Dodawanie efektów do wyświetlanego obrazu" [str.83](#)
- "Ograniczenia trybu Odtwarzanie treści" [str.84](#)

## Przełączanie na tryb Odtwarzanie treści

Przed wyświetleniem list odtwarzania, należy przełączyć na tryb Odtwarzanie treści.

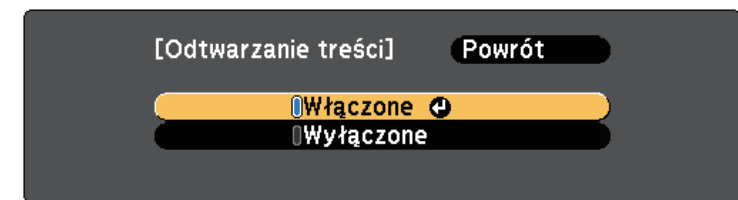
**1** Włącz projektor.

**2** Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Ustawienia**, a następnie naciśnij przycisk [Enter].



**3** Wybierz **Odtwarzanie treści** i naciśnij [Enter].

**4** Wybierz **Włączone** i naciśnij [Enter].

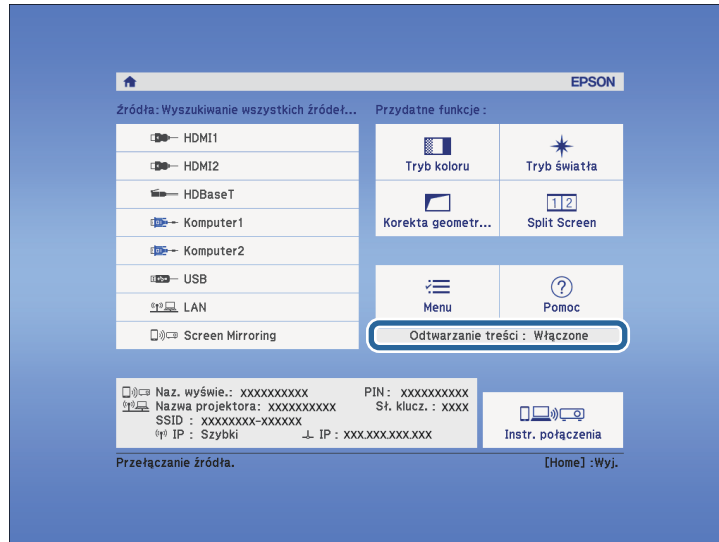


Pojawi się okno potwierdzenia.

**5** Wyłącz projektor, a następnie włącz go ponownie, aby włączyć tryb Odtwarzanie treści.

**6** Naciśnij przycisk [Home] w panelu sterowania lub na pilocie. Następuje wyświetlenie Ekranu startowego.

- 7 Upewnij się, że projektor znajduje się w trybie Odtwarzanie treści.



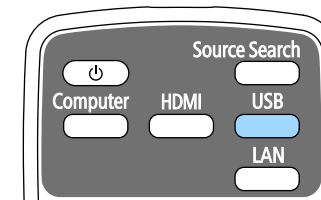
- 1 Utwórz swoje listy odtwarzania i wyeksportuj je do napędu flash USB z użyciem programu Epson Projector Content Manager.



W celu uzyskania instrukcji, sprawdź dokument *Instrukcja obsługi oprogramowania Epson Projector Content Manager*.

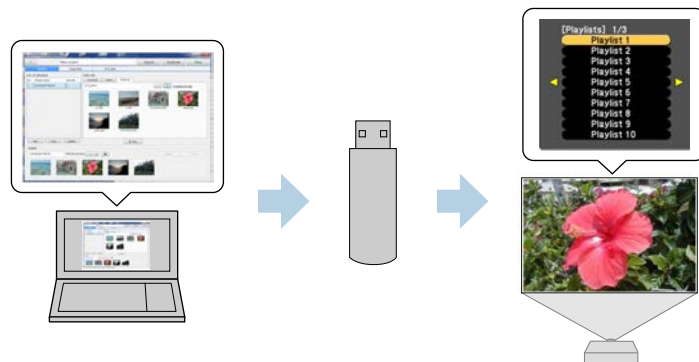
- 2 W trybie Odtwarzanie treści, podłącz napęd flash USB do portu USB-A projektora.

- 3 Naciśnij przycisk [USB] na pilocie.



## Wyświetlanie list odtwarzania użytkownika

Można wyświetlić listy odtwarzania, które zawierają obrazy i filmy w trybie Odtwarzanie treści.



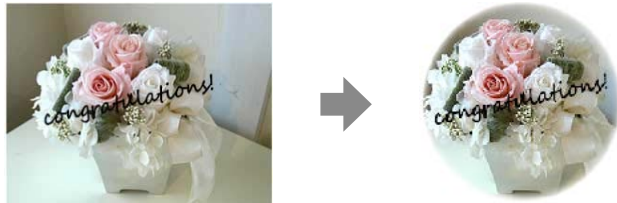
Wyświetlana jest pierwsza lub zaplanowana lista odtwarzania.



- W celu wyświetlenia ulubionej listy odtwarzania, można także przytrzymać przyciski [Num] i przyciski numeryczne. Z użyciem oprogramowania Epson Projector Content Manager, można ustawić przycisk skrótu pilota.
- W celu wyboru z listy docelowej listy odtwarzania, wybierz **Przeglądarka USB** w menu **Ustawienia** i użyj przyciski strzałek.  
☛ **Ustawienia > Odtwarzanie treści > Przeglądarka USB**

## Dodawanie efektów do wyświetlanego obrazu

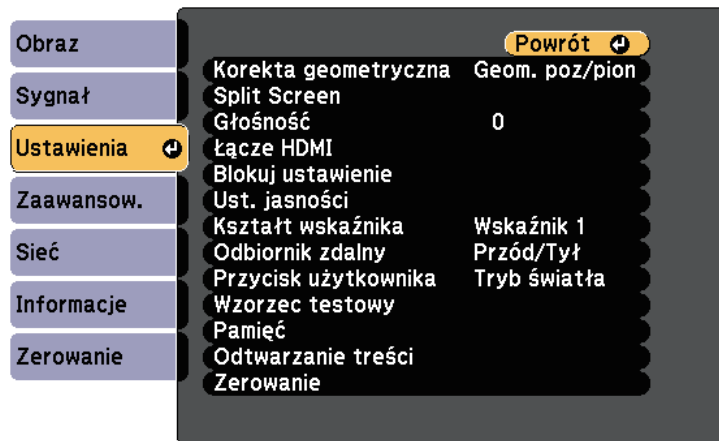
Do wyświetlanego obrazu można dodać efekty koloru i kształtu w trybie Odtwarzanie treści.



W celu użycia funkcji efektu należy regularnie używać funkcji **Tryb odświeżania**.

**Zerowanie > Tryb odświeżania**

- 1 W trybie Odtwarzanie treści, naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Ustawienia**, a następnie naciśnij [Enter].



- 2 Wybierz **Odtwarzanie treści > Efekt nakładania** i naciśnij [Enter].

- 3 Wybierz opcję **Włączony** jako ustawienie **Efekt nakładania** i naciśnij [Enter].



- 4 Wybierz **Filtr kształtu** i naciśnij [Enter].

- 5 Wyreguluj zgodnie z potrzebami każdą z następujących opcji:
  - **Kształt** w celu wyboru efektu kształtu spośród kół, prostokątów lub kształtów niestandardowych.



Z użyciem oprogramowania Epson Projector Content Manager można dodawać obrazy jako kształty niestandardowe. W celu uzyskania szczegółów, sprawdź dokument *Instrukcja obsługi oprogramowania Epson Projector Content Manager*.

- **Efekt filtra** pozwala wybrać czy maska ma być zastosowana do wewnętrznych, czy zewnętrznych elementów wybranego kształtu.
- **Rozmiar** do ustawienia rozmiaru kształtu.
- **Pozycja** do ustawienia pozycji kształtu.

- 6 Wybierz **Filtr kolorów** i naciśnij [Enter].

- 7 Wyreguluj zgodnie z potrzebami każdą z następujących opcji:

- **Filtr kolorów** do wyboru koloru.
- **Dostosowane** do ustawienia niestandardowego koloru, przez indywidualną regulację **Czerwony**, **Zielony** i **Niebieski**.

**8** Wybierz **Jasność** w celu ustawienia poziomu jasności.

**9** Po zakończeniu naciśnij [Menu], aby opuścić menu.

## » Tematy pokrewne

- "Opcje resetowania projektora - Menu Zerowanie" [str.177](#)

---

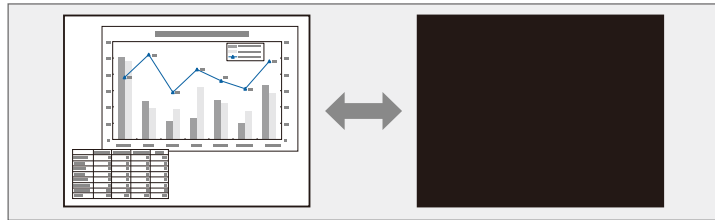
## Ograniczenia trybu Odtwarzanie treści

### Ograniczenia dotyczące działania

W trybie Odtwarzanie treści nie można wykonać następujących operacji.

- Temp. barwowa (po wybraniu **Ciepła biel** lub **Chłodna biel**, jako **Filtr kolorów**)
- Maskowanie
- Split Screen
- Wyświetl tło
- Ekran
- Autom. wysz. źr.
- Hasło funkcji Remote
- PC Free
- Kamera do dokumentów

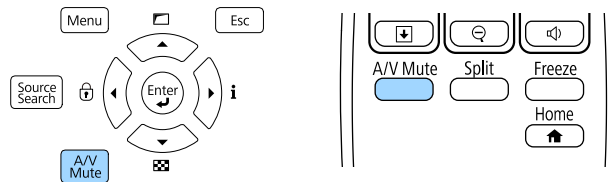
Użytkownik może tymczasowo wyłączyć wyświetlany obraz i dźwięk, aby skierować uwagę słuchaczy podczas prezentacji na coś innego. Jednak dźwięk i obraz są nadal przekazywane, dlatego nie można wznowić projekcji od miejsca jej zatrzymania.



## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow" [str.159](#)

- 1 Naciśnij przycisk [A/V Mute] na panelu sterowania lub na pilocie.



Źródło światła wyłącza się i przerywany jest obraz i dźwięk.

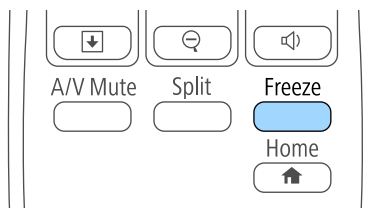
- 2 Aby przywrócić obraz i dźwięk, ponownie naciśnij [A/V Mute].



- Zasilanie projektora zostanie wyłączone automatycznie 30 minut po włączeniu funkcji Wycisz A/V. Tę funkcję można wyłączyć.  
☛ **Zaawansow. > Działanie > Ustaw. wycisz. A/V > Timer wyciszenia A/V**
- Po wybraniu **Wycisz A/V**, jako ustawienie **Zwoln. Wycisz A/V** w menu **Zaawansow.**, nadal można sterować projektorem, gdy jest włączona funkcja Wycisz A/V.  
☛ **Zaawansow. > Działanie > Ustaw. wycisz. A/V > Zwoln. Wycisz A/V**

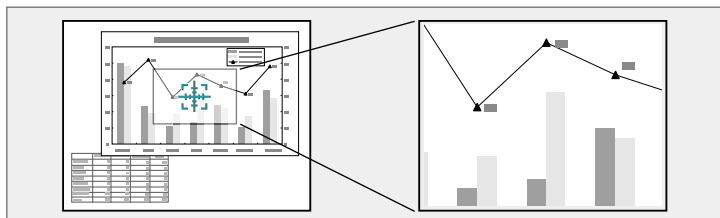
Użytkownik może tymczasowo zatrzymać akcję w wideo lub w prezentacji komputerowej i zatrzymać bieżący obraz na ekranie. Jednak dźwięk i obraz są nadal przekazywane, dlatego nie można wznowić projekcji od miejsca jej zatrzymania.

- 1 Naciśnij przycisk [Freeze] na pilocie, aby zatrzymać akcję wideo.



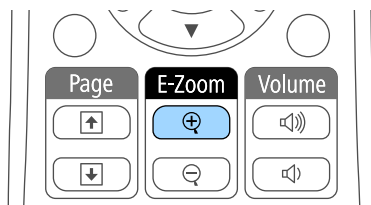
- 2 Aby ponownie uruchomić trwającą akcję wideo, ponownie naciśnij [Freeze].

Użytkownik może zwrócić uwagę na części prezentacji poprzez powiększenie części obrazu i powiększenie jej na ekranie.



Po włączeniu ustawienia **Skalowanie** w menu **Sygnal**, ta funkcja jest niedostępna.

**1** Naciśnij przycisk [E-Zoom] + na pilocie.



Użytkownik widzi na ekranie krzyżyk wskazujący środek powiększanego obszaru.

**2** Użyj następujących przycisków na pilocie w celu dopasowania powiększonego obrazu:

- Użyj przycisków strzałek do ustawienia krzyżyka w obszarze, który ma zostać powiększony. W celu przesunięcia krzyżyka po przekątnej naciśnij w tym samym czasie dowolną parę sąsiednich przycisków strzałek.
- Naciśnij wielokrotnie przycisk [E-Zoom] + w celu powiększenia obrazu. Naciśnij i przytrzymaj przycisk [E-Zoom] + w celu szybszego powiększenia.

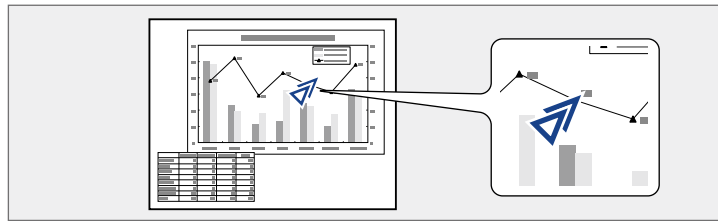
- W celu przesuwania powiększonego obrazu dookoła użyj przycisków strzałek.
- W celu zmniejszenia obrazu naciśnij przycisk [E-Zoom] –.
- Aby przywrócić oryginalny rozmiar obrazu, naciśnij [Esc].

Powiększony obraz jest wyświetlany, a na ekranie pokazywany jest także współczynnik powiększenia.

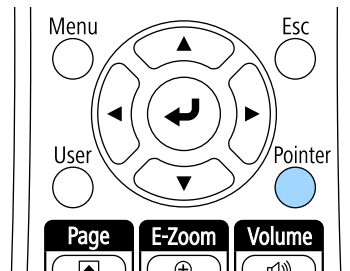
Wybrany obszar można powiększyć jeden do czterech razy w 25 krokach.

Podczas projekcji obrazów z kamery do dokumentów firmy Epson przy użyciu połączenia USB możesz powiększać wybrany obszar od jednego do ośmiu razy w 57 krokach.

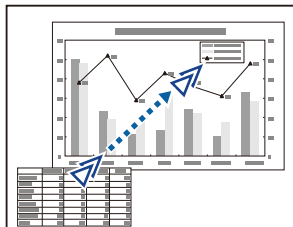
Pilota projektora można używać jako wskaźnika do pomocy w skupieniu uwagi uczestników prezentacji na ważnej informacji na ekranie. Domyślny kształt wskaźnika to strzałka. Użytkownik może zmienić kształt w ustawieniu **Kształt wskaźnika** w menu **Ustawienia**.



**1** Naciśnij przycisk [Pointer] na pilocie.



**2** Użyj przycisków strzałek do przesunięcia wskaźnika na ekranie. W celu przesunięcia wskaźnika po przekątnej naciśnij w tym samym czasie dowolną parę sąsiednich przycisków strzałek.



**3** Naciśnij [Esc], aby usunąć wskaźnik z ekranu.

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.156](#)



Obraz można zapisać w projektorze i wyświetlać przy włączaniu projektora. Obraz można także wyświetlać, gdy projektor nie odbiera sygnału wejścia. Ten obraz jest określany jako logo użytkownika.

Użytkownik może wybrać zdjęcie, grafikę lub logo firmy jak logo użytkownika użyteczne do identyfikacji właściciela projektora w celu zabezpieczenia przed kradzieżą. Użytkownik może zapobiec zmianom logo użytkownika poprzez ustawienie zabezpieczenia hasłem.



- Jeżeli opcja **Ochrona logo użyt.** ustawiona na **Włączone**, w menu **Ochrona hasłem** należy zmienić ustawienie na **Wyłączone** przed zapisaniem logo użytkownika.
- Po skopiowaniu ustawień menu z jednego projektora do drugiego z użyciem funkcji ustawień wsadowych jest także kopiowane logo użytkownika. Jako logo użytkownika nie należy rejestrować informacji, które nie mają być udostępniane między wieloma projektorami.

**1** Wyświetl obraz, który ma być logo użytkownika.

**2** Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Zaawansow.**, a następnie naciśnij [Enter].



**3** Wybierz **Logo użytkownika** > **Ustawienia startowe** i naciśnij [Enter].

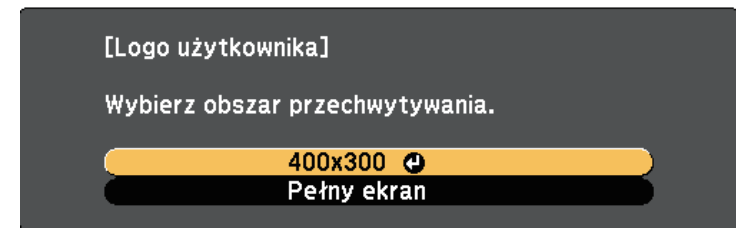
Pojawi się pytanie o użycie wyświetlanego obrazu jako logo użytkownika.



Regulacje takie jak Korekta geometryczna, E-Zoom lub Kształt obrazu, Skalowanie lub Typ ekranu, są tymczasowo anulowane po wybraniu **Logo użytkownika**.

**4** Wybierz **Tak** i naciśnij [Enter].

Wyświetlany jest ekran wyboru rozmiaru przechwytywania.



**5** Aby zapisać obraz jako logo użytkownika, wybierz **Pełny ekran**, naciśnij [Enter], wybierz **Tak**, a następnie naciśnij [Enter].

Logo użytkownika jest zastępowane i wyświetlany jest komunikat zakończenia.

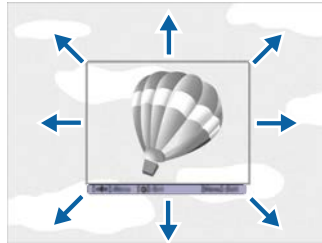


Podczas wyświetlania obrazu z zabezpieczeniem HDCP z portów HDMI, nie można zapisać obrazu z użyciem opcji **Pełny ekran**.

**6** Aby wybrać obszar powiększenia i współczynnik powiększenia, wybierz **400x300**, a następnie naciśnij [Enter].

Pojawi się nałożone na obraz okno wyboru.

- 7** Dla rozmiaru **400x300** użyj przycisków strzałek w celu otoczenia obszaru obrazu, który ma zostać użyty jako logo użytkownika i naciśnij klawisz [Enter].



Pojawi się pytanie o wybór tego obszaru obrazu.

- 8** Wybierz **Tak** i naciśnij [Enter]. (Aby zmienić wybrany obszar, wybierz **Nie**, naciśnij [Enter] i powtórz ostatnią czynność.)

Pojawi się menu współczynnika powiększenia Logo użytkownika.

- 9** Dla rozmiaru **400x300** wybierz procent powiększenia, naciśnij [Enter], wybierz **Tak** i naciśnij [Enter].

Logo użytkownika jest zastępowane i wyświetlany jest komunikat zakończenia.

- 10** Naciśnij [Esc] w celu zamknięcia ekranu komunikatu.

- 11** Wybierz menu **Zaawansow.** i naciśnij [Enter].

- 12** Wybierz **Wyświetlanie** i naciśnij [Enter].

- 13** Wybierz, kiedy wyświetlić ekran Logo użytkownika:

- W celu wyświetlenia przy braku sygnału wejścia wybierz **Wyświetl tło** i ustawienie **Logo**.

☛ **Zaawansow. > Wyświetlanie > Wyświetl tło**

- W celu wyświetlania przy każdym włączeniu projektora wybierz **Ekran startowy** i ustawienie **Włączone**.

☛ **Zaawansow. > Wyświetlanie > Ekran startowy**

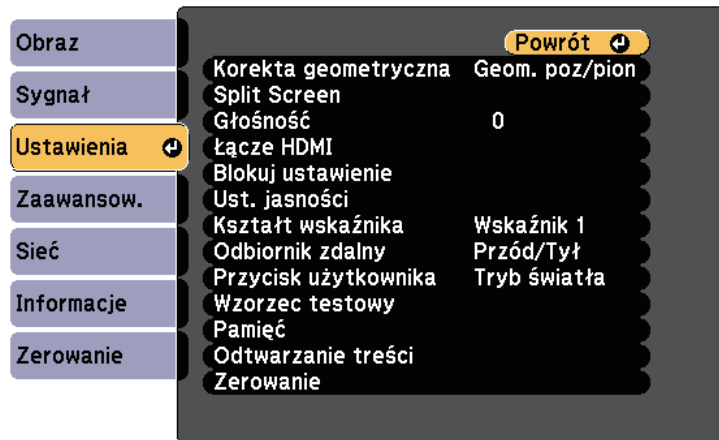
Aby zapobiec zmianie ustawień Logo użytkownika bez wcześniejszego wprowadzania hasła, ustaw opcję **Ochrona logo użyt.** na **Włączone** w menu **Ochrona hasłem** i ustaw hasło.

## » Tematy pokrewne

- "Wybór rodzajów zabezpieczenia hasłem" [str.100](#)

Można zapisać dostosowane ustawienia, a następnie wybrać zapisane ustawienia, gdy będzie wymagane ich użycie.

- 1 Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2 Naciśnij przycisk [Menu], wybierz **Ustawienia** i naciśnij [Enter].



- 3 Wybierz **Pamięć** i naciśnij [Enter].

- 4 Wybierz jedną z poniższych opcji:

- **Wywołaj z pamięci** umożliwia zastąpienie bieżących ustawień ustawieniami zapisanymi.



Można zapisać następujące ustawienia.

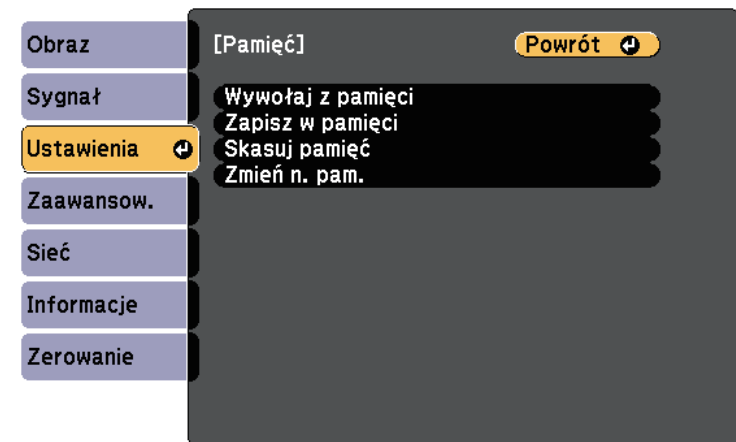
- Ustawienia menu **Obraz**
- **Dopasowanie kolorów** w menu **Zaawansow.**

- **Zapisz w pamięci** umożliwia zapisanie bieżących ustawień w pamięci (Dostępnych jest 10 zapamiętanych pamięci z różnymi nazwami).



Już używana nazwa w pamięci jest wskazywana niebieskim znakiem. Zapisanie pod poprzednio zapisaną nazwą, spowoduje zastąpienie tych ustawień ustawieniami bieżącymi.

- Funkcja **Skasuj pamięć** umożliwia usunięcie wybranych ustawień pamięci.
- Funkcja **Zmień n. pam.** umożliwia zmianę nazwy zapisanej pamięci.

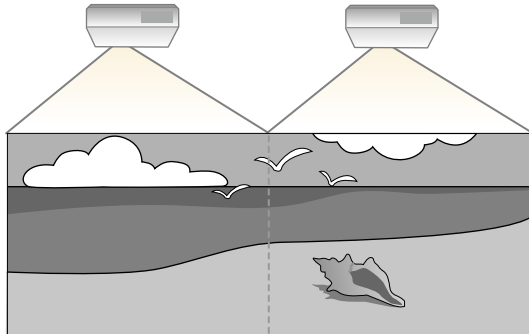


- 5 Naciśnij [Menu] lub [Esc], aby opuścić menu.



- Zapisany Tryb koloru jest wyświetlany z prawej strony nazwy pamięci.
- Aby usunąć wszystkie zapisane pamięci, wybierz **Zerowanie pamięci** w menu **Zerowanie** projektora.

Można połączyć wyświetlane obrazy z co najmniej dwóch projektorów, aby utworzyć jeden duży obraz.



- Przed uruchomieniem projekcji upewnij się, że wybrany jest taki sam tryb koloru dla wszystkich projektorów.  
☛ **Zaawansow. > Multiprojektacja > Tryb koloru**

## » Tematy pokrewne

- "System identyfikacji projektora do sterowania wieloma projektorami" [str.92](#)
- "Dopasowanie kolorów obrazu" [str.94](#)
- "Dopasowanie jednolitości koloru" [str.95](#)
- "Regulacja RGBCMY" [str.96](#)
- "Skalowanie obrazu" [str.97](#)

## System identyfikacji projektora do sterowania wieloma projektorami

Po zestawieniu wielu projektorów do projekcji obrazów, można korygować jasność i odcień koloru obrazu każdego projektora, aby odcienie kolorów obrazu każdego projektora były do siebie dopasowane.

Można ustawić unikatowy ID projektora dla każdego projektora w celu ich indywidualnej obsługi z wykorzystaniem pilota, a następnie wyregulować jasność i kolor każdego z projektorów.



- W niektórych przypadkach jasność i odcień kolorów mogą się nieznacznie różnić, nawet po korekcji.
- Jeśli różnice jasności i odcienia koloru staną się z czasem bardziej zauważalne, powtórz regulacje.

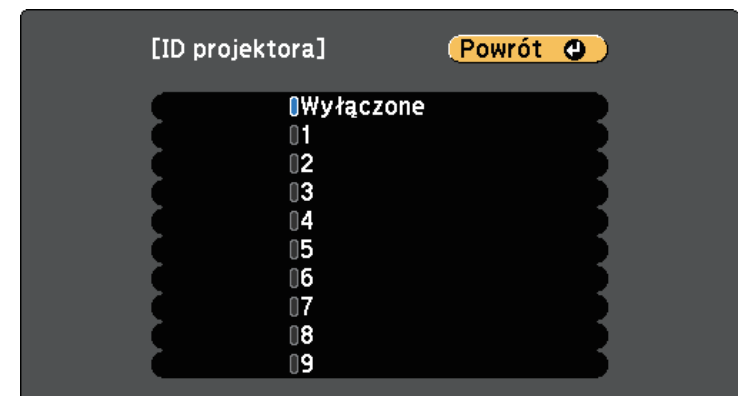
## » Tematy pokrewne

- "Ustawienie ID projektora" [str.92](#)
- "Wybór projektora do używania" [str.93](#)

## Ustawienie ID projektora

Aby sterować wieloma projektorami z pilota, przydziel każdemu projektorowi unikatowy ID.

- 1** Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Zaawansow.**, a następnie naciśnij [Enter].
- 2** Wybierz **Multiprojektacja** i naciśnij [Enter].
- 3** Wybierz **ID projektora** i naciśnij [Enter].
- 4** Użyj przycisków strzałek do wyboru numeru identyfikacji, który ma być zostać użyty dla projektora. Następnie naciśnij [Enter].





Jeśli używany jest wysokiej funkcjonalności pilot projektora Epson i po wybraniu **Zaawansowane** jako ustawienia **Typ pilota**, wybierz numer identyfikacji, wybierz **Ustawienie**, a następnie naciśnij [Enter].

**Zaawansow. > Działanie > Zaawansowane > Typ pilota**

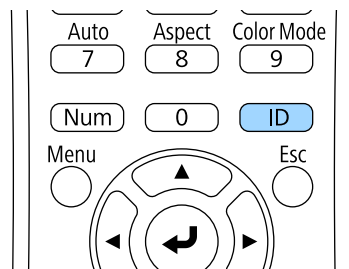
**5** Naciśnij [Menu] lub [Esc], aby opuścić menu.

**6** Powtórz podane czynności dla wszystkich innych projektorów, które mają być sterowane z pilota.

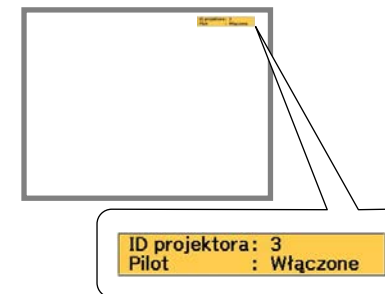
## Wybór projektora do używania

Po ustawieniu ID projektora wybierz ID dla projektora, którym chcesz sterować przez pilota.

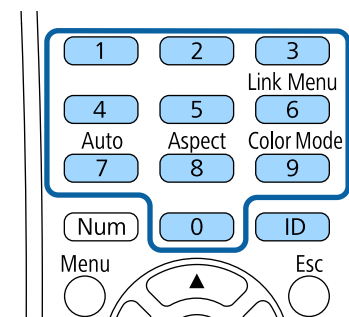
**1** Skieruj pilota w stronę docelowego projektora i naciśnij przycisk [ID].



Na ekranie projekcji zostanie wyświetlony bieżący ID projektora. Identyfikator zniknie po około 3 sekundach.



**2** Trzymając naciśnięty przycisk [ID] naciśnij przycisk, którego numer odpowiada identyfikatorowi obsługiwanego projektora.



Został wybrany projektor, który chcesz obsługiwać.

**3** Naciśnij przycisk [ID], aby sprawdzić, czy zadziałał proces ustawienia ID.

Pojawi się komunikat wyświetlony przez projektor.

- Jeśli pilot jest wymieniony na liście jako **Włączone**, projektorem można sterować z pilota.

- Jeśli pilot jest wymieniony na liście jako **Wyłączone**, projektorem nie można sterować z pilota. Powtórz wymienione powyżej czynności w celu włączenia pilota.



- Po wybraniu pilotem 0, można sterować wszystkimi projektorami, niezależnie od ustawienia ID projektora.
- Należy wybrać ID projektora z pilota przy każdym włączeniu projektora, który ma być sterowany. Po włączeniu projektora, jako ID pilota projektora wybierane jest 0.
- Jeśli używany jest wysokiej funkcjonalności pilot projektora Epson, po włączeniu projektora nie należy wybierać ID projektora z pilota. ID projektora jest rejestrowane jako ID pilota projektora.
- Po ustawieniu opcji **ID projektora** na **Wyłączone**, projektorem można sterować używając pilota, po każdym wybraniu identyfikatora pilotem.

## Dopasowanie kolorów obrazu

Użytkownik może dopasować jakość wyświetlania wielu projektorów sąsiadujących ze sobą.

Włącz wszystkie projektory i wybierz ustawienie **Dopasowanie kolorów** w menu **Zaawansow.** każdego projektora, dzięki czemu jakość wyświetlania wszystkich projektorów będzie dopasowana na połączonym ekranie.

- 1 Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Zaawansow.**, a następnie naciśnij [Enter].

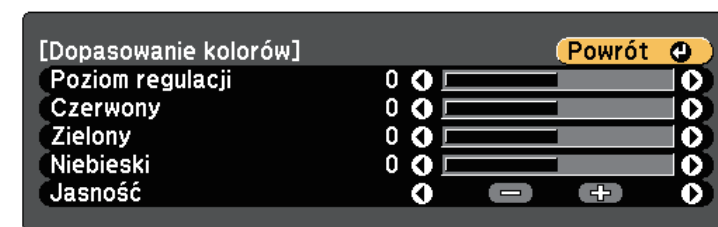


- 2 Wybierz **Multiprojekcja** i naciśnij [Enter].

- 3 Wybierz **Dopasowanie kolorów** i naciśnij [Enter].

- 4 Wybierz **Poziom regulacji**.

Dostępnych jest osiem poziomów regulacji, od bieli poprzez skalę szarości, aż po czerń. Każdy poziom można wyregulować oddzielnie.



- 5 Wybierz **Czerwony**, **Zielony** lub **Niebieski**, a następnie wyreguluj odcień koloru.

- 6** Wybierz **Jasność** i dopasuj wartość.
- 7** Wróć do kroku 4 i wyreguluj kolejny poziom.
- 8** Aby powrócić do poprzedniego ekranu, naciśnij przycisk [Esc].

## Dopasowanie jednolitości koloru

Jeżeli odcień koloru na wyświetlanym ekranie jest niejednakowy w każdym projektorze, dopasuj balans odcienia koloru przy użyciu menu **Zaawansow.**



- Odcień koloru może nie być jednolity nawet po przeprowadzeniu jego regulacji.
- Jeżeli Tryb koloru jest ustawiony na **Dynamiczny**, funkcja ta jest wyłączona.
- Obraz > Tryb koloru**

- 1** Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Zaawansow.**, a następnie naciśnij [Enter].

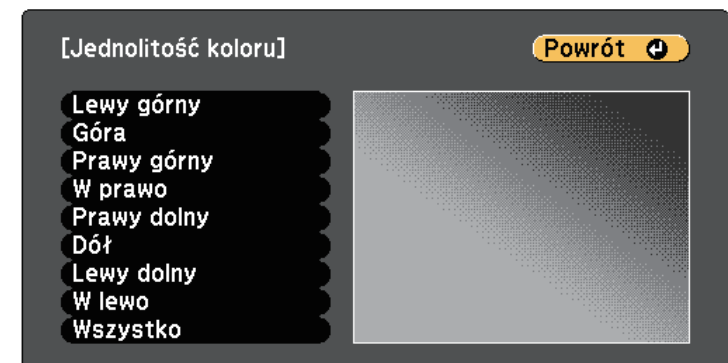


- 2** Wybierz **Multiprojekcja** i naciśnij [Enter].

- 3** Wybierz **Jednolitość koloru** i naciśnij [Enter].
- 4** Wybierz **Jednolitość koloru** i naciśnij [Enter].
- 5** Wybierz **Włączone** i naciśnij [Enter]. Następnie naciśnij [Esc].
- 6** Wybierz **Poziom regulacji** i naciśnij [Enter].
- 7** Wybierz poziom i naciśnij [Esc].



- 8** Wybierz **Rozp. regulacje** i naciśnij [Enter].
- 9** Wybierz obszar, który ma być wyregulowany, a następnie naciśnij [Enter].

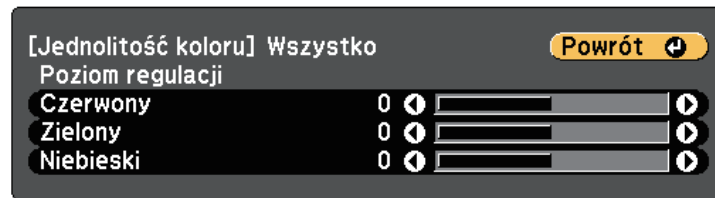


Wyreguluj najpierw okrąg. Na koniec wybierz **Wszystko**, a następnie wyreguluj cały ekran.

- 10** Wybierz kolor (**Czerwony**, **Zielony** lub **Niebieski**), który ma być wyregulowany i użyj przycisku strzałki w lewo, aby zmniejszyć odcień koloru oraz przycisku strzałki w prawo, aby zwiększyć odcień koloru.



Ekran regulacji zmienia się po każdorazowym naciśnięciu przycisku [Enter].



- 11** Aby powrócić do poprzedniego ekranu wybierania obszaru, naciśnij przycisk [Esc].
- 12** Powtórz te czynności, aby wyregulować każdy z obszarów.
- 13** Aby powrócić do poprzedniego ekranu, naciśnij przycisk [Esc].

## Regulacja RGBCMY

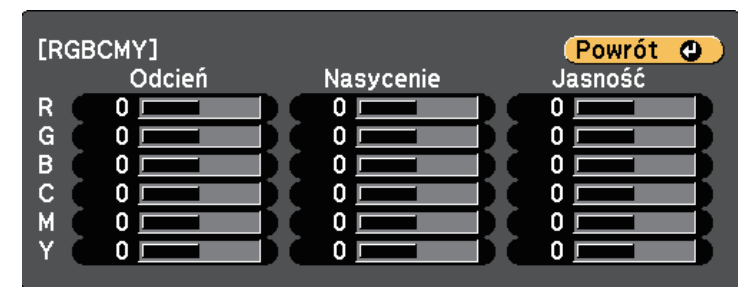
Można wyregulować ustawienia **Odcień**, **Nasycenie** i **Jasność** dla składników koloru R (czerwony), G (zielony), B (niebieski), C (cyjan), M (magenta) i Y (żółty).

Włącz wszystkie projektory i wybierz ustawienie **RGBCMY** w menu **Zaawansow.** każdego projektora, dzięki czemu odcień koloru na połączonym ekranie będzie zupełnie jednakowy.

- 1** Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Zaawansow.**, a następnie naciśnij [Enter].



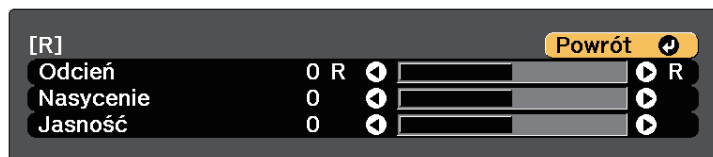
- 2** Wybierz **Multiprojekcja** i naciśnij [Enter].
- 3** Wybierz **RGBCMY** i naciśnij [Enter].
- 4** Wybierz kolor, aby go dopasować, a następnie naciśnij [Enter].



- 5** W razie potrzeby wykonaj poniższe czynności dla każdego ustawienia:
  - Aby wyregulować ogólny odcień koloru, niebieski - zielony - czerwony, dopasuj ustawienie **Odcień**.



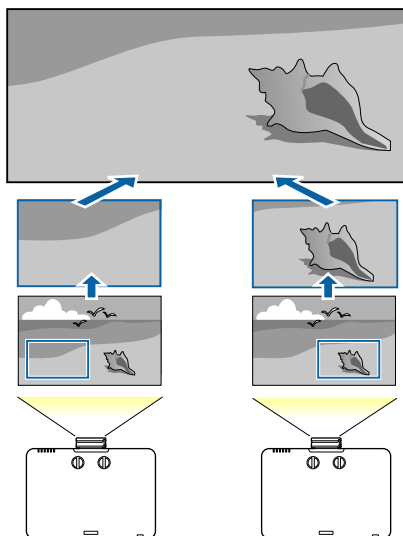
- Aby wyregulować ogólną intensywność koloru, dopasuj ustawienie **Nasycenie**.
- Aby wyregulować ogólną jasność koloru, dopasuj ustawienie **Jasność**.



- 6 Naciśnij [Menu] lub [Esc], aby opuścić menu.

## Skalowanie obrazu

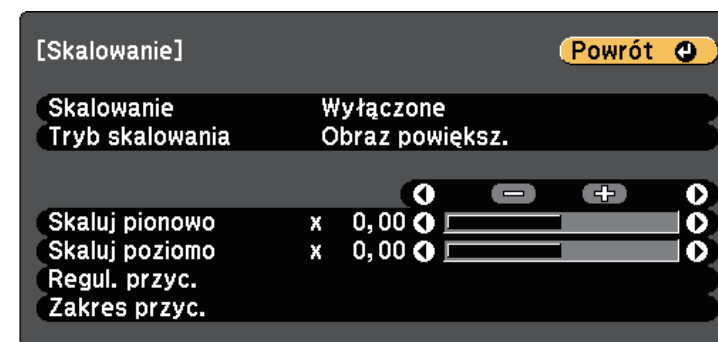
Ten sam obraz można wyświetlać z wielu projektorów i użyć funkcji Skalowanie do ich przycięcia i połączenia w jeden duży obraz.



- 1 Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Sygnal** i naciśnij [Enter].



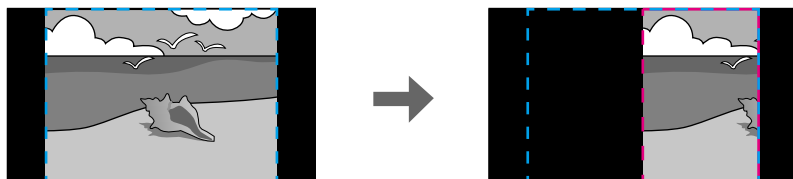
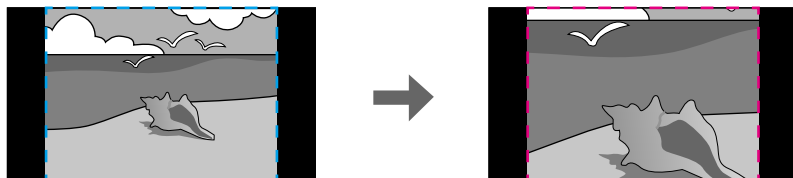
- 2 Wybierz **Skalowanie** i naciśnij [Enter].  
Wyświetlony zostanie ten ekran:



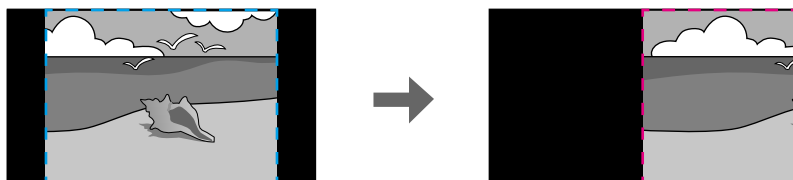
- 3 Wybierz opcję **Włączone** jako ustawienie **Skalowanie**.

**4** Wybierz ustawienie **Tryb skalowania** i wybierz jedną z następujących opcji:

- **Obraz powiększ.**, aby utrzymać współczynnik kształtu obrazu podczas skalowania obrazu.



- **Obraz pełny** w celu regulacji obrazu do rozmiaru ekranu projektora, podczas skalowania obrazu.



**5** Wybierz jedną lub więcej następujących opcji skalowania i w razie potrzeby dopasuj ją:

- - lub + w celu jednoczesnego przeskalowania obrazu w poziomie i w pionie.
- **Skaluj pionowo**, aby przeskalować obraz wyłącznie w pionie.
- **Skaluj poziomo**, aby przeskalować obraz wyłącznie w poziomie.

**6** Wybierz ustawienie **Regul. przyc.** i użyj przycisków strzałek do regulacji współrzędnych i rozmiaru każdego obrazu wyświetlanego na ekranie.

**7** Wybierz **Zakres przyc.** w celu podglądu wybranego przyciętego obszaru.

**8** Po zakończeniu, naciśnij [Menu].

Projektor można zabezpieczyć przed kradzieżą lub nieuprawnionym używaniem przy użyciu następujących funkcji zabezpieczeń:

- Zabezpieczenie hasłem w celu uniemożliwienia używania projektora przez osoby nieznające hasła i uniemożliwienia zmiany ekranu startowego oraz innych ustawień.  
Jest to funkcja zabezpieczająca przed kradzieżą, ponieważ projektor nie może być używany po kradzieży i można ograniczyć liczbę osób, które mogą używać projektora.
- Zabezpieczenie blokady przycisków w celu uniemożliwienia obsługi projektora z użyciem przycisków w panelu sterowania.  
Funkcja ta jest przydatna podczas imprez czy pokazów, gdy chcesz wyłączyć wszystkie przyciski podczas projekcji lub w szkołach, gdy chcesz ograniczyć możliwości sterowania z przycisków.
- Linki zabezpieczenia do fizycznego zamocowania projektora w określonym miejscu.

## » Tematy pokrewne

- "Rodzaje zabezpieczenia hasłem" [str.99](#)
- "Blokowanie przycisków projektora" [str.101](#)
- "Blokada przycisków pilota" [str.102](#)
- "Instalacja linki zabezpieczającej" [str.103](#)

## Rodzaje zabezpieczenia hasłem

Można ustawić następujące rodzaje zabezpieczenia hasłem z użyciem jednego udostępnionego hasła:

- Hasło **Ochrona wł. prądu**, zapobiegające używaniu projektora bez wprowadzenia hasła. Podczas podłączania przewodu zasilającego i włączania projektora po raz pierwszy, należy wprowadzić prawidłowe hasło. Dotyczy to również funkcji Włącz zasilanie i Autom. wł. zasilania.
- Hasło **Ochrona logo użytk.** zapobiegające zmianie ustawień wyświetlania własnego ekranu projektora, po jego włączeniu przy braku sygnału na wejściu. Własny ekran odstrasza złodziei, poprzez identyfikację właściciela projektora.

- Hasło **Ochrona sieci** zapobiega zmianom ustawień **Sieć** projektora.
- Hasło **Ochrona harmonogramu** zabezpiecza przed zmianą ustawień harmonogramu w projektorze przez osoby postronne.
- Hasło **Zabezp. Screen Mirroring** zabezpiecza przed zmianą przez osoby postronne ustawień Screen Mirroring (EB-L615U/EB-L610U).

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienie hasła" [str.99](#)
- "Wybór rodzajów zabezpieczenia hasłem" [str.100](#)
- "Wprowadzenie hasła w celu używania projektora" [str.101](#)

## Ustawienie hasła

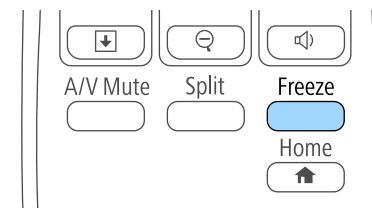
Aby zastosować zabezpieczenie hasłem, należy ustawić hasło.



Domyślne hasło jest ustawione na "0000". Należy je zmienić na własne hasło.

**1**

Przytrzymaj przez 5 sekund przycisk [Freeze] na pilocie.

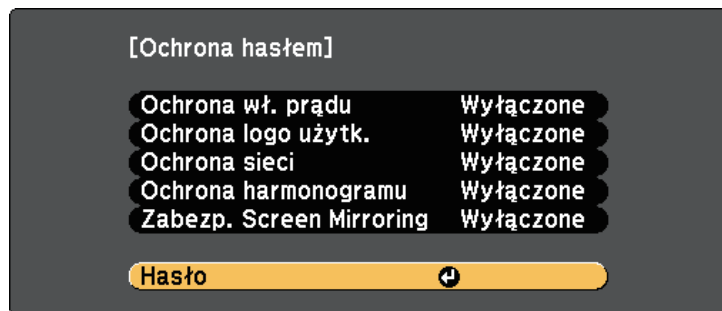


Pojawi się menu ustawień Ochrona hasłem.



Jeśli Ochrona hasłem jest już uaktywniona, należy wprowadzić prawidłowe hasło w celu wyświetlenia menu ustawień Ochrona hasłem.

- 2** Wybierz **Hasło** i naciśnij [Enter].



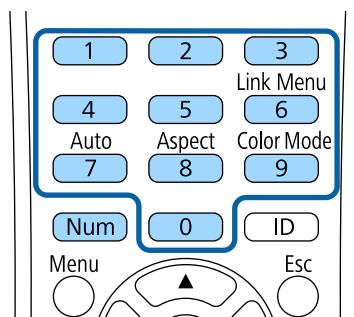
Pojawi się pytanie "Zmienić hasło?".

- 3** Wybierz **Tak** i naciśnij [Enter].



Po wybraniu **Nie** nastąpi ponowne wyświetlenie menu ustawień Ochrona hasłem.

- 4** Przytrzymaj przycisk [Num] na pilocie i użyj przycisków numerycznych w celu ustawienia czterocyfrowego hasła.



Podczas wprowadzania hasła jest wyświetlane w postaci \*\*\*\*. Po wprowadzeniu czwartej cyfry pojawi się pytanie o potwierdzenie.

- 5** Wprowadź hasło ponownie.

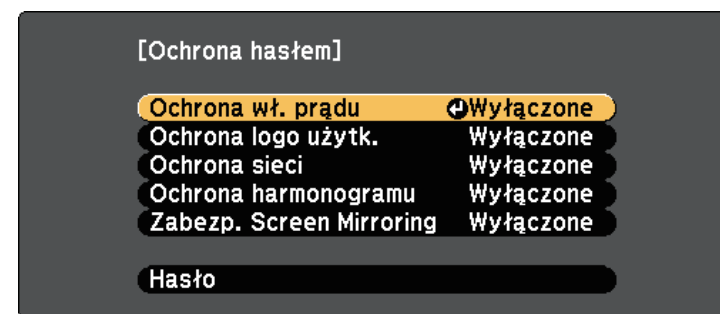
Pojawi się komunikat "Nowe hasło zostało zapisane". Jeśli wprowadzisz niepoprawne hasło, pojawi się komunikat proszący o ponowne wpisanie hasła.

- 6** Naciśnij [Esc], aby powrócić do menu.

- 7** Zanotuj hasło i umieść je w bezpiecznym miejscu.

## Wybór rodzajów zabezpieczenia hasłem

Po wprowadzeniu hasła pojawi się to menu pozwalające na wybór typów zabezpieczenia hasłem, które mają być używane.



Jeśli to menu nie wyświetla się, przytrzymaj przez 5 sekund przycisk [Freeze] na pilocie, aż do wyświetlenia menu.

- Aby zapobiec nieuprawnionemu użyciu projektora, wybierz **Włączone** jako ustawienie opcji **Ochrona wł. prądu**.
- Aby zapobiec zmianom ekranu Logo użytkownika lub powiązanych ustawień wyświetlania, wybierz **Włączone** jako ustawienie **Ochrona logo użyt.**
- Aby zapobiec zmianom ustawień sieci, wybierz **Włączone** jako ustawienie opcji **Ochrona sieci**.
- Aby zapobiec zmianom ustawień harmonogramu projektora, wybierz **Włączone**, jako ustawienie **Ochrona harmonogramu**.

- Aby zapobiec zmianom ustawień Screen Mirroring projektora, wybierz **Włączone** jako ustawienie **Zabezp. Screen Mirroring** (EB-L615U/EB-L610U).

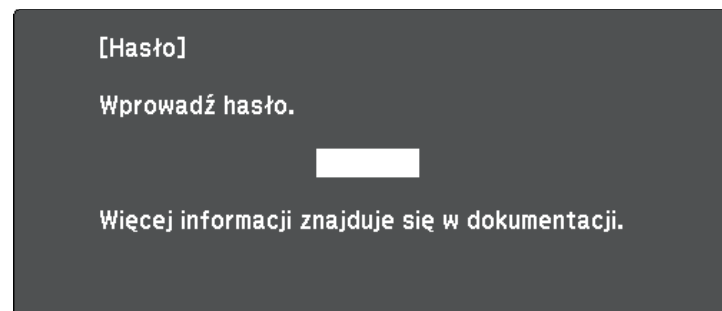
Jako dodatkowe zabezpieczenie przed kradzieżą można nakleić na projektor naklejkę z informacją o zabezpieczeniu hasłem.



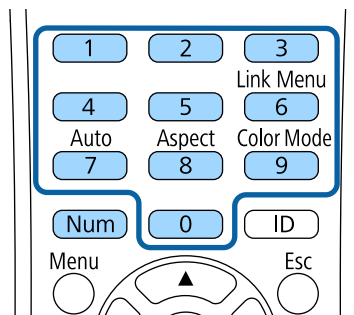
Pilota należy trzymać w bezpiecznym miejscu; po jego zgubieniu nie będzie można wprowadzić hasła.

## Wprowadzenie hasła w celu używania projektora

Po wyświetleniu ekranu hasła wprowadź prawidłowe hasło.



- Przytrzymaj przycisk [Num] na pilocie podczas wprowadzania hasła z wykorzystaniem przycisków numerycznych.



Ekran hasła zostanie zamknięty.

- Jeśli hasło jest nieprawidłowe, pojawi się komunikat i polecenie wykonania ponownej próby. Aby kontynuować wprowadź prawidłowe hasło.

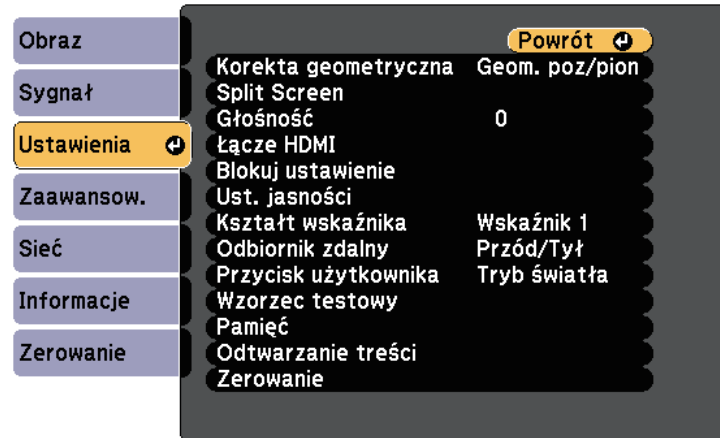
### Uwaga

- Jeśli trzy razy kolejne razy zostanie wprowadzone nieprawidłowe hasło, przez około 5 minut będzie wyświetlany komunikat "Działanie projektora zostanie zablokowane", a następnie projektor przejdzie do stanu gotowości. W tym przypadku należy wyjąć wtyczkę projektora z gniazda elektrycznego, włożyć ją ponownie i ponownie włączyć zasilanie projektora. Projektor ponownie wyświetli ekran z polem do wpisania prawidłowego hasła.
- Jeśli użytkownik zapomniał hasła, należy zanotować numer wyświetlany na ekranie "**Kod żądania:** xxxxx" i skontaktować się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.
- Po powtórzeniu wymienionej powyżej operacji i wprowadzeniu nieprawidłowego hasła 30 kolejnych razy wyświetlony zostanie komunikat "Działanie projektora zostanie zablokowane. Skontaktuj się z firmą Epson, tak jak opisano w dokumentacji", i projektor nie będzie już akceptował żadnych haseł. W celu uzyskania pomocy skontaktuj się z firmą Epson.

## Blokowanie przycisków projektora

Użytkownik może zablokować przyciski w panelu sterowania, aby uniemożliwić korzystanie z projektora przez inne osoby. Można nadal sterować projektorem używając pilota.

- 1 Naciśnij przycisk [Menu], wybierz **Ustawienia** i naciśnij [Enter].



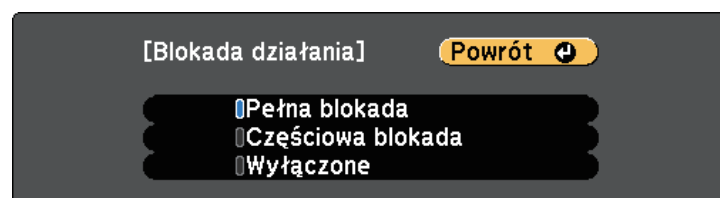
- 2 Wybierz **Blokuj ustawienie** i naciśnij [Enter].

- 3 Wybierz **Blokada działania** i naciśnij [Enter].



Możesz również naciśnąć przycisk strzałki w lewo, aby wyświetlić ekran Blokada działania.

- 4 Wybierz jeden z podanych typów blokady i naciśnij [Enter]:
  - Aby zablokować wszystkie przyciski projektora, wybierz **Pełna blokada**.
  - Aby zablokować wszystkie przyciski oprócz przycisku zasilania, wybierz **Częściowa blokada**.



Pojawi się okno potwierdzenia.

- 5 Wybierz **Tak** i naciśnij [Enter].  
Ustawienie **Blokada działania** ma zastosowanie.

## » Tematy pokrewne

- "Odblokowanie przycisków projektora" [str.102](#)

## Odblokowanie przycisków projektora

Po zablokowaniu przycisków projektora w celu ich odblokowania należy wykonać następujące czynności.

- Przytrzymaj przez 7 sekund przycisk [Enter] w panelu sterowania.  
Wyświetlony zostanie komunikat i zwolniona blokada.
- Wybierz **Wyłączone** jako ustawienie **Blokada działania** w menu **Ustawienia** projektora.

☛ **Ustawienia > Blokuj ustawienie > Blokada działania**

## » Tematy pokrewne

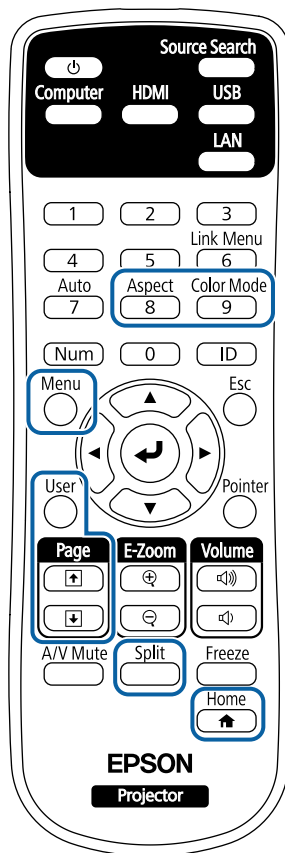
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.156](#)

## Blokada przycisków pilota

Niektóre przyciski operacji na pilocie można zablokować.

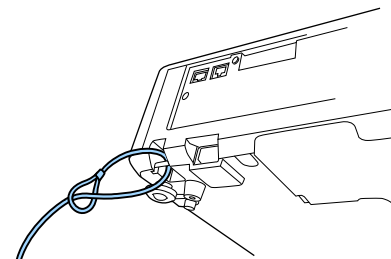
Aby zablokować pokazane tu przyciski pilota, przytrzymaj przycisk [Home] na pilocie przez około 5 sekund.

Aby odblokować przyciski, przytrzymaj przycisk [Home] przez 5 sekund.



W celu uzyskania dalszych szczegółów dotyczących systemu zabezpieczenia Microsaver, sprawdź <http://www.kensington.com/>.

- Użyj punktu podłączania linki zabezpieczającej na projektorze w celu zamocowania projektora linką do uchwytów lub do ciężkich mebli.



Można użyć dostępnej w handlu linki zabezpieczającej przed kradzieżą. Patrz dokumentacja dostarczona z przewodem zabezpieczającym, aby uzyskać instrukcje dotyczące instalacji.

## Instalacja linki zabezpieczającej

W celu zabezpieczenia przed kradzieżą do projektora można podłączyć linkę zabezpieczającą.

- Użyj gniazda zabezpieczenia na projektorze do podłączenia systemu zabezpieczenia Kensington Microsaver.

# Używanie projektora w sieci

Wykonaj instrukcje z tych części w celu skonfigurowania projektora do pracy w sieci.

## » Tematy pokrewne

- "Projekcja przez sieć przewodową" [str.105](#)
- "Projekcja przez sieć bezprzewodową" [str.108](#)
- "Projekcja przez sieć bezprzewodową z urządzenia przenośnego (Screen Mirroring)" [str.117](#)
- "Zabezp. HTTP" [str.122](#)



Obrazy można wysłać do projektora przez sieć przewodową. W tym celu podłącz projektor do sieci, a następnie skonfiguruj projektor i komputer na potrzeby projekcji sieciowej.

Po podłączeniu i skonfigurowaniu projektora zgodnie z opisem, zainstaluj oprogramowanie Epson iProjection (Windows/Mac) z płyty CD-ROM Epson Projector Software (jeśli jest dostępna) lub pobierz je ze strony internetowej.

Oprogramowanie Epson iProjection umożliwia skonfigurowanie komputera na potrzeby projekcji sieciowej. Umożliwia ono odbywanie interaktywnych spotkań poprzez projekcję ekranów z komputera użytkownika poprzez sieć. W celu uzyskania instrukcji należy zapoznać się z dokumentem *Instrukcja obsługi programu Epson iProjection (Windows/Mac)*.

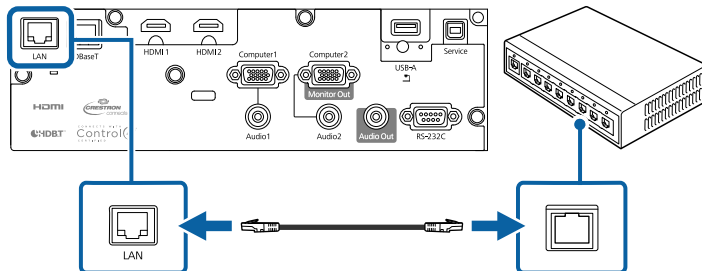
## » Tematy pokrewne

- "Podłączanie do sieci przewodowej" [str.105](#)
- "Wybór ustawień sieci przewodowej" [str.105](#)

## Podłączanie do sieci przewodowej

Aby podłączyć projektor do sieci LAN, użyj kabla sieciowego 100Base-TX lub 10Base-T. Aby zapewnić właściwą transmisję danych, użyj kabla ekranowanego Cat 5 lub lepszego.

- 1 Podłącz jeden koniec kabla sieciowego do huba sieciowego, switcha lub routera.
- 2 Podłącz drugi koniec kabla do gniazda LAN w projektorze.



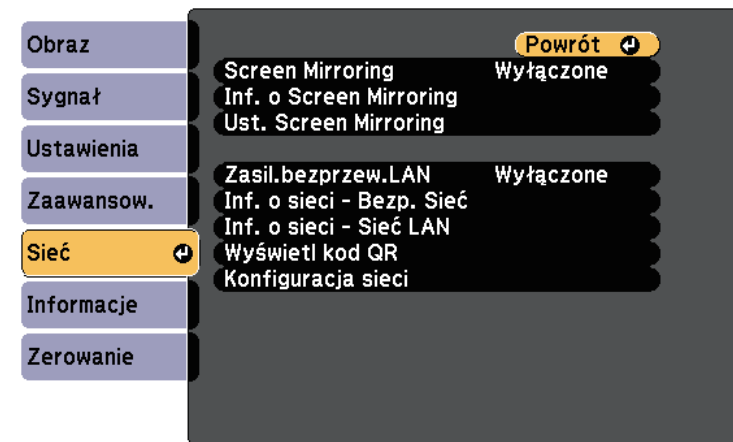
## Wybór ustawień sieci przewodowej

Przed rozpoczęciem projekcji z komputerów podłączonych do sieci, należy wybrać ustawienia sieciowe w projektorze.



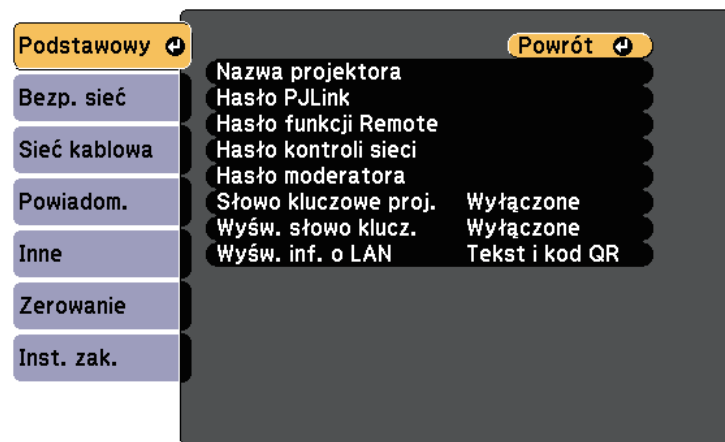
Upewnij się, że projektor został już podłączony do sieci przewodowej za pomocą gniazda LAN.

- 1 Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Sieć**, a następnie naciśnij [Enter].



- 2 Wybierz **Konfiguracja sieci** i naciśnij [Enter].

**3** Wybierz menu **Podstawowy** i naciśnij [Enter].



**4** Wybierz podstawowe opcje, zgodnie z potrzebami.

- **Nazwa projektora** umożliwia wprowadzenie nazwy o długości do 16 znaków alfanumerycznych w celu identyfikacji projektora przez sieć.
- **Hasło PJLink** umożliwia wprowadzenie hasła o długości do 32 znaków alfanumerycznych, do używania protokołu PJLink dla sterowania projektorem.
- **Hasło funkcji Remote** umożliwia wprowadzenie hasła o długości do 8 znaków alfanumerycznych w celu uzyskania dostępu do projektora, przy użyciu funkcji Sterowanie podstawowe. (Nazwa użytkownika to EPSONREMOTE; domyślne hasło to **guest**.)
- **Hasło kontroli sieci** umożliwia wprowadzenie hasła o długości do 8 znaków alfanumerycznych do projekcji przez sieć. (Nazwa użytkownika to EPSONWEB; domyślne hasło to **admin**.)
- **Hasło moderatora** umożliwia wprowadzenie czterocyfrowego hasła w celu uzyskania dostępu do projektora z uprawnieniami moderatora za pomocą programu Epson iProjection. (Domyślnie jest ustawiony brak hasła.)
- **Słowo kluczowe projektora** umożliwia włączenie hasła zabezpieczenia przed dostępem do projektora ze strony innych osób

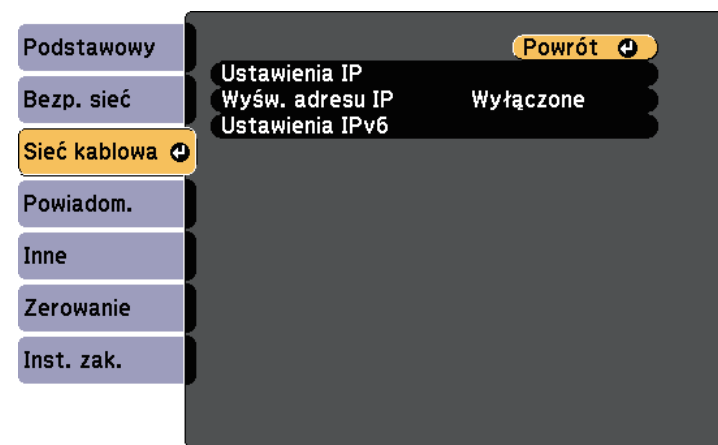
w sieci spoza pokoju. Należy wprowadzić wyświetlane losowe słowo kluczowe z komputera za pomocą programu Epson iProjection, aby uzyskać dostęp do projektora i udostępnić bieżący ekran.

- Ustawienie **Wyśw. słowo klucz.**, pozwala na wybór, czy na obrazie projekcji wyświetlać słowo kluczowe projektora, podczas dostępu do projektora przez Epson iProjection.
- **Wyśw. inf. o LAN** umożliwia ustawienie formatu wyświetlania informacji sieciowych projektora.



Użyj wyświetlaną klawiaturę do wprowadzania liczb i znaków. Naciśnij przyciski strzałek na pilocie w celu podświetlenia znaków i naciśnij przycisk [Enter] w celu ich wyboru.

**5** Wybierz menu **Sieć kablowa** i naciśnij [Enter].



**6** W razie potrzeby należy przypisać ustawienia IP dla sieci.

- Jeśli sieć przydziela adresy automatycznie, wybierz **Ustawienia IP** i ustaw **DHCP** na **Włączone**.
- Jeśli adresy należy ustawić ręcznie, wybierz **Ustawienia IP**, ustaw **DHCP** na **Wyłączone**, a następnie wprowadź odpowiednio **Adres IP**, **Maska podsieci** i **Adres bramy** projektora.


- Aby podłączyć projektor do sieci przy użyciu IPv6, wybierz **Ustawienia IPv6**, aby ustawić **IPv6** na **Włączone**, a następnie ustaw **Automat. konfig.** i **Użyj adres tymczasowy**, jeżeli zajdzie taka potrzeba.



Aby podświetlić wymagane cyfry na wyświetlanej klawiaturze, naciśnij przyciski strzałek na pilocie. Aby wybrać podświetloną cyfrę, naciśnij [Enter].

- 7** Aby zapobiec wyświetlaniu adresu IP na ekranie czuwania LAN i ekranie głównym, ustaw **Wyśw. adresu IP** na **Wyłączone**.
- 8** Po zakończeniu wyboru ustawień wybierz **Inst. zak.** i wykonaj instrukcje ekranowe w celu zapisania ustawień i wyjścia z menu.
- 9** Naciśnij przycisk [LAN] na pilocie.  
Ustawienia sieci przewodowej są zakończone w przypadku wyświetlenia prawidłowego adresu IP na ekranie gotowości LAN.

[LAN]

Nazwa projektora :  
SSID :  
Adres IP  :  
Adres IP ((p)) :  
Słowo kluczowe :

Event ID :

Obrazy można wysyłać do projektora przez sieć bezprzewodową.

- W tym celu należy zainstalować moduł sieci bezprzewodowej LAN Epson 802.11b/g/n, a następnie skonfigurować projektor i komputer do projekcji bezprzewodowej (EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500).
- Niektóre modele mają wbudowane moduły bezprzewodowej sieci LAN (EB-L615U/EB-L610U). Nie jest konieczna instalacja modułu bezprzewodowej sieci LAN Epson 802.11b/g/n.

Projektor można połączyć z siecią bezprzewodową, poprzez skonfigurowanie połączenia w sposób ręczny, przy użyciu menu **Sieć**.

Po instalacji modułu i skonfigurowaniu projektora, zainstaluj oprogramowanie sieciowe z płyty CD-ROM Epson Projector Software (jeśli jest dostępna) lub pobierz niezbędne oprogramowanie. Użyj następującego oprogramowania i dokumentacji w celu skonfigurowania i sterowania projekcją w sieci bezprzewodowej:

- Oprogramowanie Epson iProjection (Windows/Mac), umożliwia odbywanie interaktywnych spotkań poprzez projekcję ekranów komputerów użytkowników przez sieć. W celu uzyskania instrukcji należy zapoznać się z dokumentem *Instrukcja obsługi programu Epson iProjection (Windows/Mac)*.
- Program Epson iProjection (iOS/Android) umożliwia wyświetlanie z urządzeń iOS lub Android.  
Program Epson iProjection można pobrać ze sklepu App Store lub Google Play. Klient ponosi wszelkie opłaty za komunikację ze sklepem App Store lub Google Play.
- Program Epson iProjection (Chromebook), umożliwia wyświetlanie z urządzeń Chromebook.  
Program Epson iProjection można pobrać ze sklepu Chrome Web Store. Klient ponosi wszelkie opłaty za komunikację ze sklepem Chrome Web Store.

## » Tematy pokrewne

- "Instalacja modułu bezprzewodowej sieci LAN" [str.108](#)
- "Ręczny wybór ustawień sieci bezprzewodowej" [str.109](#)
- "Wybór ustawień połączenia bezprzewodowego w systemie Windows" [str.111](#)

- "Wybór ustawień połączenia bezprzewodowego w systemie Mac" [str.112](#)
- "Konfiguracja zabezpieczenia sieci bezprzewodowej" [str.112](#)
- "Używanie opcji Kod QR do połączenia z urządzeniem mobilnym" [str.114](#)
- "Używanie klucza USB w celu podłączenia komputera z systemem Windows" [str.115](#)

## Instalacja modułu bezprzewodowej sieci LAN

Aby używać projektora w sieci bezprzewodowej, zainstaluj moduł sieci bezprzewodowej LAN Epson 802.11b/g/n (EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500). Nie należy instalować żadnego innego typu modułu bezprzewodowej sieci LAN.

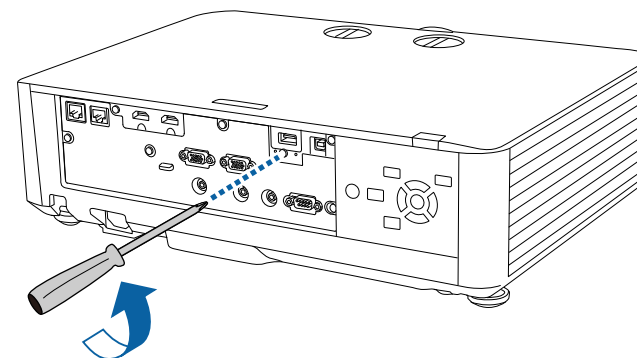
### Uwaga

Nigdy nie należy usuwać modułu, gdy wskaźnik świeci lub miga niebieskim światłem albo podczas projekcji bezprzewodowej. Może to spowodować uszkodzenie modułu lub utratę danych.

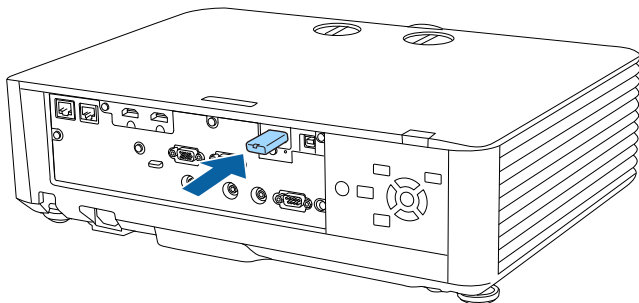


Nie działa wskaźnik na module bezprzewodowej sieci LAN. Sprawdź wskaźnik bezprzewodowej sieci LAN na projektorze, aby ocenić stan bezprzewodowej sieci LAN.

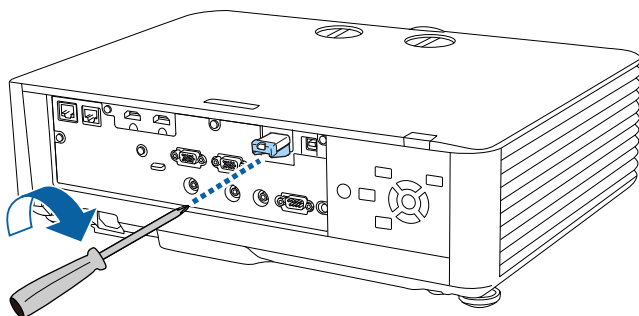
- 1** Odkręć śrubokrętem krzyżakowym śrubę mocującą pokrywę modułu bezprzewodowej sieci LAN.



- 2** Podłącz moduł bezprzewodowej sieci LAN do gniazda USB-A.



- 3** Załóż pokrywę modułu bezprzewodowej sieci LAN i przykręć śrubą.



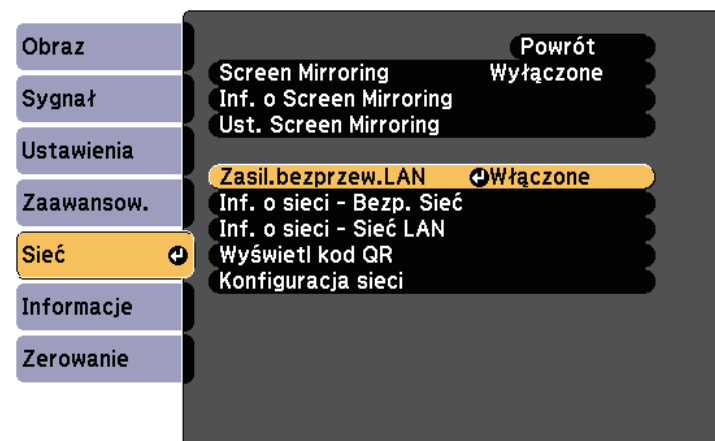
## Ręczny wybór ustawień sieci bezprzewodowej

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

- 1** Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Sieć**, a następnie naciśnij [Enter].



- 2** Wybierz **Włączone** jako ustawienie **Zasil.bezprzew.LAN**.



- 3** Wybierz **Konfiguracja sieci** i naciśnij [Enter].

- 4** Wybierz menu **Podstawowy** i naciśnij [Enter].



- 5** Wybierz podstawowe opcje, zgodnie z potrzebami.

- **Nazwa projektora** umożliwia wprowadzenie nazwy o długości do 16 znaków alfanumerycznych w celu identyfikacji projektora przez sieć.
- **Hasło PJLink** umożliwia wprowadzenie hasła o długości do 32 znaków alfanumerycznych, do używania protokołu PJLink dla sterowania projektorem.
- **Hasło funkcji Remote** umożliwia wprowadzenie hasła o długości do 8 znaków alfanumerycznych w celu uzyskania dostępu do projektora, przy użyciu funkcji Sterowanie podstawowe. (Nazwa użytkownika to EPSONREMOTE; domyślne hasło to **guest**.)
- **Hasło kontroli sieci** umożliwia wprowadzenie hasła o długości do 8 znaków alfanumerycznych do projekcji przez sieć. (Nazwa użytkownika to EPSONWEB; domyślne hasło to **admin**.)
- **Hasło moderatora** umożliwia wprowadzenie czterocyfrowego hasła w celu uzyskania dostępu do projektora z uprawnieniami moderatora za pomocą programu Epson iProjection. (Domyślnie jest ustawiony brak hasła.)
- **Słowo kluczowe projektora** umożliwia włączenie hasła zabezpieczenia przed dostępem do projektora ze strony innych osób

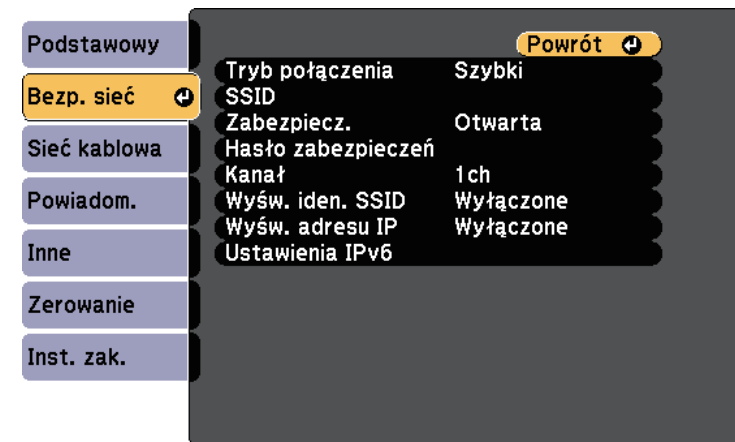
w sieci spoza pokoju. Należy wprowadzić wyświetlane losowe słowo kluczowe z komputera za pomocą programu Epson iProjection, aby uzyskać dostęp do projektora i udostępniać bieżący ekran.

- Ustawienie **Wyśw. słowo klucz.**, pozwala na wybór, czy na obrazie projekcji wyświetlać słowo kluczowe projektora, podczas dostępu do projektora przez Epson iProjection.
- **Wyśw. inf. o LAN** umożliwia ustawienie formatu wyświetlania informacji sieciowych projektora.



Użyj wyświetlaną klawiaturę do wprowadzania liczb i znaków. Naciśnij przyciski strzałek na pilocie w celu podświetlenia znaków i naciśnij przycisk [Enter] w celu ich wyboru.

- 6** Wybierz menu **Bezp. sieć** i naciśnij [Enter].



- 7** Wybierz ustawienie **Tryb połączenia**.

- **Szybki** umożliwia połączenie z wieloma smartfonami, tabletami lub komputerami bezpośrednio przy użyciu łączności bezprzewodowej.
- **Zaawansowany** umożliwia połączenie z wieloma smartfonami, tabletami lub komputerami przez punkt dostępowy sieci bezprzewodowej.

- 8** Po wybraniu trybu połączenia **Zaawansowany**, wybierz **Wyszukaj punkt dostępu**, aby wybrać punkt dostępowy do połączenia.




Aby ręcznie przypisać SSID, wybierz **SSID** do wprowadzenia SSID.

- 9** Dla trybu połączenia **Zaawansowane**, przypisz ustawienia IP dla sieci, zgodnie z potrzebami.
- Jeśli sieć przydziela adresy automatycznie, wybierz **Ustawienia IP** i ustaw **DHCP** na **Włączone**.
  - Jeśli adresy należy ustawić ręcznie, wybierz **Ustawienia IP**, ustaw **DHCP** na **Wyłączone**, a następnie wprowadź odpowiednio **Adres IP**, **Maska podsieci** i **Adres bramy** projektora.
  - Aby podłączyć projektor do sieci przy użyciu IPv6, wybierz **Ustawienia IPv6**, aby ustawić **IPv6** na **Włączone**, a następnie ustaw **Automat. konfig.** i **Użyj adres tymczasowy**, jeżeli zajdzie taka potrzeba.
- 10** Aby zapobiec wyświetlaniu SSID lub adresu IP na ekranie gotowości LAN lub na ekranie głównym, ustaw **Wyśw. iden. SSID** lub **Wyświetlanie adresu IP** na **Wyłączone**.
- 11** Po zakończeniu wyboru ustawień wybierz **Inst. zak.** i wykonaj instrukcje ekranowe w celu zapisania ustawień i wyjścia z menu.
- 12** Naciśnij przycisk [LAN] na pilocie.

Ustawienia sieci bezprzewodowej są zakończone, po użyciu prawidłowego adresu IP na ekranie gotowości LAN.

[LAN]

Nazwa projektora	:
SSID	:
Adres IP 	:
Adres IP ((i))	:
Słowo kluczowe	:
Event ID	:

Po zakończeniu wykonywania ustawień połączenia bezprzewodowego dla projektora należy wybrać w komputerze sieć bezprzewodową. Następnie uruchom oprogramowanie sieciowe w celu wysyłania obrazów do projektora przez sieć bezprzewodową.

## Wybór ustawień połączenia bezprzewodowego w systemie Windows

Przed podłączeniem do projektora wybierz prawidłową sieć w komputerze.

- 1** W celu dostępu do programu narzędziowego sieci bezprzewodowej kliknij ikonę sieci na pasku zadań Windows.
- 2** Podczas połączenia w trybie **Zaawansowany**, wybierz nazwę sieci (SSID) dla sieci, z którą będzie łączony projektor.
- 3** Kliknij **Połącz**.



## Wybór ustawień połączenia bezprzewodowego w systemie Mac

Przed podłączeniem do projektora wybierz prawidłową sieć bezprzewodową w systemie Mac.

- 1 Kliknij ikonę Wi-Fi na pasku menu w górnej części ekranu.
- 2 Podczas połączenia w trybie Zaawansowany upewnij się, że włączone jest Wi-Fi i wybierz nazwę sieci (SSID) dla sieci, z którą będzie łączony projektor.

## Konfiguracja zabezpieczenia sieci bezprzewodowej

W celu jego używania projektora w sieci bezprzewodowej, można skonfigurować zabezpieczenia projektora. Skonfiguruj jedną z następujących opcji zabezpieczenia w celu dopasowania ustawień używanych w sieci:

- Zabezpieczenie WPA2-PSK
- Zabezpieczenie WPA2-EAP \*
- Zabezpieczenie WPA/WPA2-PSK \*
- Zabezpieczenie WPA/WPA2-EAP \*

\* Dostępne tylko dla trybu połączenia Zaawansowany.

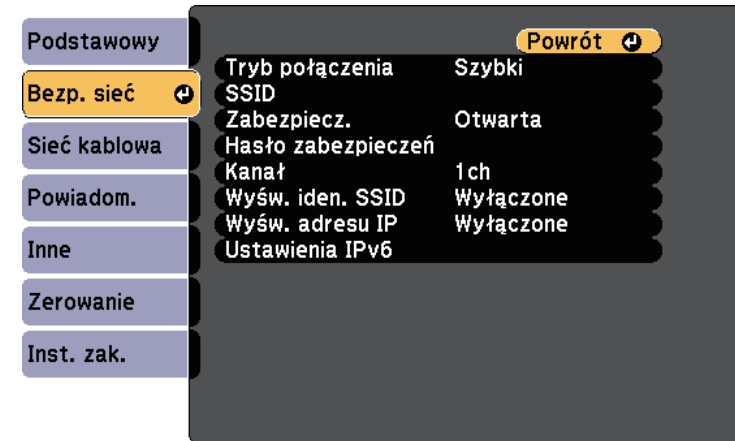


Skontaktuj się z administratorem sieci w celu uzyskania instrukcji wprowadzania prawidłowych informacji.

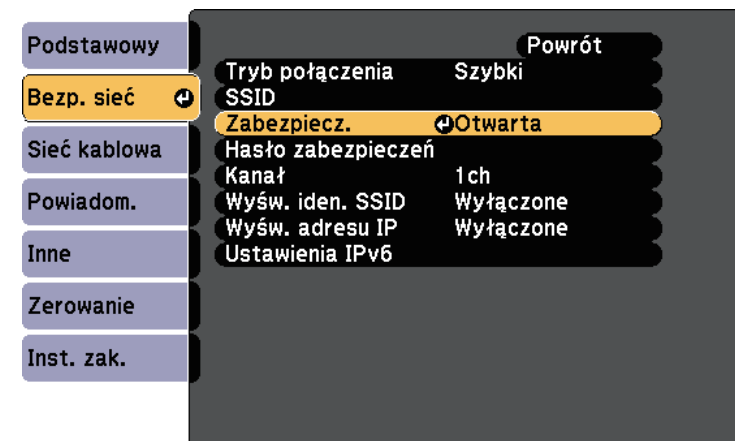
- 1 Jeżeli zabezpieczenie WPA2-EAP lub WPA/WPA2-EAP ma być skonfigurowane, upewnij się, że certyfikat cyfrowy jest kompatybilny z rejestracją projektora i jest on umieszczony bezpośrednio na urządzeniu pamięci masowej USB.
- 2 Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Sieć**, a następnie naciśnij [Enter].

- 3 Wybierz **Konfiguracja sieci** i naciśnij [Enter].

- 4 Wybierz menu **Bezp. sieć** i naciśnij [Enter].



- 5 Wybierz ustawienie **Zabezpieczenia** i naciśnij [Enter].



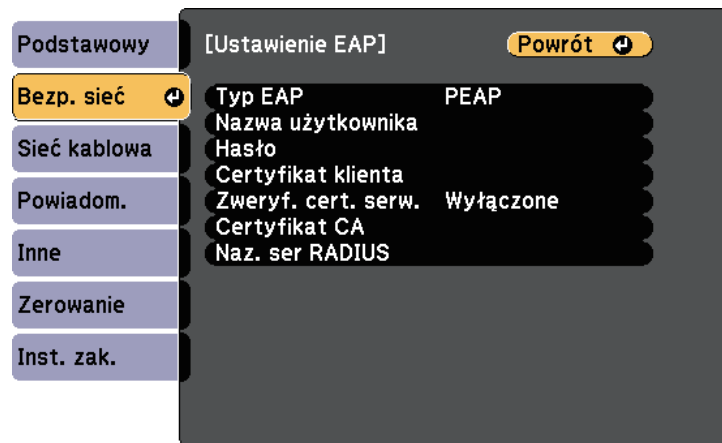
- 6 Wybierz ustawienia zabezpieczeń w celu dopasowania ustawień sieci.



**7** Wykonaj jedną z poniższych czynności w zależności od wybranego zabezpieczenia.

- **WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK:** Wybierz **Inst. zak.** i wykonaj instrukcje ekranowe w celu zapisania ustawień oraz wyjścia z menu.
- **WPA2-EAP, WPA/WPA2-EAP:** Wybierz **Ustawienie EAP** i naciśnij [Enter].

**8** Wybierz protokół do uwierzytelniania jako ustawienie **Typ EAP**.



**9** Aby zaimportować certyfikat, wybierz rodzaj certyfikatu, a następnie naciśnij [Enter].

- **Certyfikat klienta** dla rodzaju **PEAP-TLS** lub **EAP-TLS**
- **Certyfikat CA** dla rodzaju **PEAP, PEAP-TLS, EAP-TLS, bądź EAP-FAST**



Certyfikaty cyfrowe można również rejestrować z przeglądarki internetowej. Jednakże, upewnij się, że został on zarejestrowany jednorazowo, ponieważ w przeciwnym razie certyfikat może nie być zainstalowany prawidłowo.

**10** Wybierz **Zarejestruj** naciśnij [Enter].

**11** Wykonaj instrukcje ekranowe, aby podłączyć urządzenie pamięci masowej USB do gniazda USB-A w projektorze.

**12** Naciśnij [Enter], aby wyświetlić listę certyfikatów.

**13** Wybierz certyfikat, aby zaimportować go przy użyciu wyświetlanej listy. Wyświetlany jest komunikat z prośbą o wprowadzenie hasła dla danego certyfikatu.

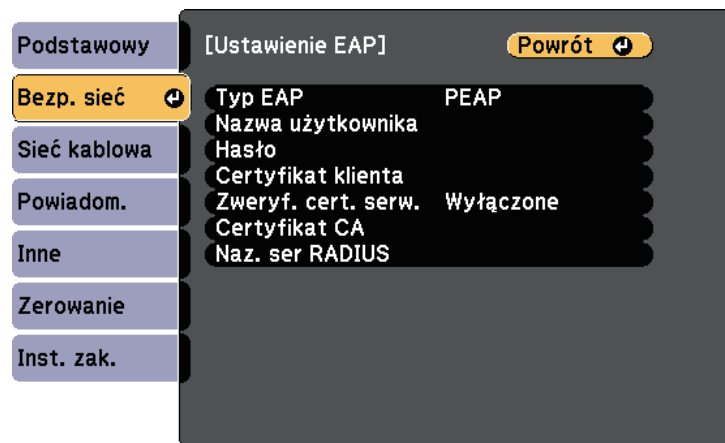
**14** Wprowadź hasło i naciśnij [Enter].

Następuje zaimportowanie certyfikatu i wyświetlenie komunikatu zakończenia.

**15** W razie potrzeby wybierz ustawienia EAP.

- **Nazwa użytkownika** umożliwia wprowadzenie nazwy użytkownika przy użyciu do 64 znaków alfanumerycznych. Aby wprowadzić więcej niż 32 znaki, użyj w tym celu przeglądarki internetowej. Podczas importu certyfikatu klienta nazwa, dla której certyfikat został wydany jest ustawiana automatycznie.
- **Hasło** umożliwia wprowadzenie hasła przy użyciu do 64 znaków alfanumerycznych w celu uwierzytelniania, gdy jest używany rodzaj **PEAP, EAP-FAST** lub **LEAP**. Aby wprowadzić więcej niż 32 znaki, użyj w tym celu przeglądarki internetowej.
- Opcja **Zweryf. cert. serw.** umożliwia wybranie, czy certyfikat serwera ma być weryfikowany po ustawieniu certyfikatu CA.

- Opcja **Naz. ser RADIUS** umożliwia wprowadzanie nazwy serwera, który ma być zweryfikowany.



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

## » Tematy pokrewne

- "Obsługiwane certyfikaty klienta i CA" [str.114](#)
- "Menu Sieć - Menu Bezprzewodowa sieć LAN" [str.167](#)

## Obsługiwane certyfikaty klienta i CA

Możesz zarejestrować następujące typy certyfikatów cyfrowych.

### Certyfikat klienta (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Specyfikacja	Opis
Format	PKCS#12
Rozszerzenie	PFX, P12
Szyfrowanie	RSA
Skróty	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512

Specyfikacja	Opis
Długość klucza	512/1024/2048/4096 bitów
Hasło *	Maks. 32 znaki alfanumeryczne; wymagane

### Certyfikat CA (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

Specyfikacja	Opis
Format	X509v3
Rozszerzenie	DER/CER/PEM
Szyfrowanie	RSA
Skróty	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Długość klucza	512/1024/2048/4096 bitów
Kodowanie	BASE64/Binary

\* Możesz ustawić hasło przy użyciu maks. 64 znaków alfanumerycznych. Jednakże, w przypadku wprowadzania więcej niż 32 znaków należy używać przeglądarki internetowej.

## Używanie opcji Kod QR do połączenia z urządzeniem mobilnym

Po wybraniu ustawień sieci bezprzewodowej dla projektora, na ekranie można wyświetlić kod QR i użyć go do połączenia z urządzeniem mobilnym, poprzez aplikację Epson iProjection (iOS/Android).



- Upewnij się, że w posiadanym urządzeniu zainstalowana została najnowsza wersja Epson iProjection (V1.3.0 lub nowsza wersja obsługująca tę funkcję).
- Możesz pobrać program Epson iProjection bezpłatnie z App Store lub w Google Play. Klient ponosi wszelkie opłaty za komunikację ze sklepem App Store lub Google Play.
- Podczas używania aplikacji Epson iProjection w trybie połączenia Szybki, zalecamy wykonanie ustawień zabezpieczenia.

## 1 Naciśnij przycisk [LAN] na pilocie.

Na ekranie projekcji wyświetlany jest kod QR.



- Jeżeli nie widzisz kodu QR, ustaw **Wyśw. inf. o LAN** na **Tekst i kod QR** w menu **Sieć** projektora.  
☛ **Sieć > Konfiguracja sieci > Podstawowy > Wyśw. inf. o LAN**
- Aby ukryć kod QR, naciśnij [Esc].
- Gdy kod QR jest ukryty, naciśnij [Enter], aby go wyświetlić.

## 2 Uruchom aplikację Epson iProjection w swoim urządzeniu mobilnym.

## 3 Odczytaj wyświetlony kod QR przy użyciu programu Epson iProjection, aby połączyć to urządzenie z projektorem.



Aby prawidłowo przeczytać kod QR, upewnij się, że ekran na który się patrzy jest prostokątny i blisko, aby wyświetlany kod pasował do prowadnicy czytnika kodu QR urządzenia mobilnego. Przy zbyt dużej odległości od ekranu, kod może nie zostać przeczytany.

Po ustanowieniu połączenia wybierz menu **Contents** z , a następnie wybierz plik, który ma być wyświetlany.

## Używanie klucza USB w celu podłączenia komputera z systemem Windows

Możesz skonfigurować dysk Flash USB jako klucz USB, aby szybko podłączać projektor do komputera z systemem Windows obsługującym bezprzewodową sieć LAN. Po utworzeniu klucza USB, można szybko wyświetlać obrazy z projektora sieciowego.

## 1 Skonfiguruj klucz USB z użyciem programu Epson iProjection (Windows/Mac).



W celu uzyskania instrukcji należy zapoznać się z dokumentem *Instrukcja obsługi programu Epson iProjection (Windows/Mac)*.

## 2 Upewnij się, że moduł bezprzewodowej sieci LAN jest zainstalowany lub wbudowany w projektor.

## 3 Włącz projektor.

## 4 Naciśnij przycisk [LAN] na pilocie.

Następuje wyświetlenie ekranu gotowości LAN. Sprawdź, czy wyświetlane są adresy SSID i IP.

## 5 Wykonaj jedną z poniższych czynności w celu podłączenia klucza USB.

- Podłącz klucz USB do gniazda USB-A w projektorze (EB-L615U/EB-L610U).
- Odłącz moduł bezprzewodowej sieci LAN od projektora i podłącz klucz USB do tego samego gniazda, które było używane przez moduł bezprzewodowej sieci LAN (EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500).

Pojawi się komunikat z informacją o zakończeniu aktualizowania informacji o sieci.

## 6 Odłącz klucz USB.

Jeśli projektor wymaga modułu bezprzewodowej sieci LAN, włóż ponownie do projektora moduł bezprzewodowej sieci LAN.

**7** Podłącz klucz USB do gniazda USB w komputerze.



W systemie Windows Vista wybierz **MPPLaunch.exe**, a następnie wybierz **Zezwalaj**, jeśli nastąpi wyświetlenie okna Autoodtworzenie.

**8** Wykonaj instrukcje ekranowe w celu instalacji wymaganego oprogramowania.



- Po wyświetleniu komunikatu zapory sieciowej Windows kliknij **Tak** w celu wyłączenia zapory.
- Aby zainstalować program należy posiadać uprawnienia administratora.
- Jeżeli instalacja nie zostanie wykonana automatycznie, kliknij dwukrotnie plik **MPPLaunch.exe** dostępny na kluczu USB.

Po kilku minutach nastąpi wyświetlenie obrazu przez projektor.

**9** Po zakończeniu bezprzewodowej projekcji wybierz opcję **Bezpieczne usuwanie sprzętu** na pasku zadań Windows, a następnie wyjmij moduł USB z komputera.



Może być konieczne ponowne uruchomienie komputera w celu reaktywacji połączenia z bezprzewodową siecią LAN.

Obraz można wysłać do projektora z urządzeń przenośnych, np. laptopów, smartfonów i tabletów przy użyciu technologii Miracast. (EB-L615U/EB-L610U).

Jeśli urządzenie obsługuje technologię Miracast, nie jest konieczna instalacja żadnego dodatkowego oprogramowania. W przypadku używania komputera z systemem Windows upewnij się, że jest dostępny wymagany adapter na potrzeby połączenia Miracast.

Podczas używania funkcji Screen Mirroring należy pamiętać o następujących ograniczeniach.

- Nie można odtwarzać obrazów z przeplotem.
  - Nie można odtwarzać wielokanałowego audio przez system 3ch (kanał 3).
  - Nie można wyświetlać obrazów z rozdzielczością powyżej 1920 × 1080 i z szybkością przesyłania klatek powyżej 30 klatek/s.
  - Nie można odtwarzać wideo 3D.
  - W ramach połączenia Miracast może być niemożliwe przeglądanie zawartości objętej ochroną praw autorskich zależnie od urządzenia.
  - Nie zmieniaj Ust. Screen Mirroring w projektorze podczas projekcji Screen Mirroring. Może to spowodować odłączenie projektora, a jego ponowne podłączenie może zająć kilka minut.
- ☛ **Sieć > Ust. Screen Mirroring**
- Nie wyłączaj projektora bezpośrednio za pomocą wyłącznika podczas projekcji Screen Mirroring.



Urządzenia przenośne z zainstalowanym systemem Android lub Windows 8.1, bądź nowszą wersją zapewniają obsługę Miracast. Obsługa technologii Miracast zależy od urządzenia przenośnego. W celu uzyskania szczegółowych informacji zapoznaj się z instrukcją urządzenia przenośnego.

## » Tematy pokrewne

- "Wybór ustawień Screen Mirroring" [str.117](#)
- "Podłączanie przy użyciu funkcji Screen Mirroring wraz z funkcją Miracast" [str.119](#)

## Wybór ustawień Screen Mirroring

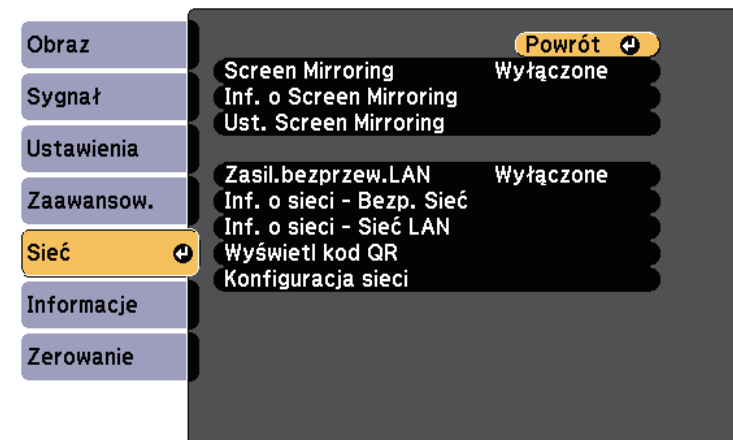
Należy wybrać ustawienia Screen Mirroring dla projektora w celu projekcji obrazów z urządzenia przenośnego.



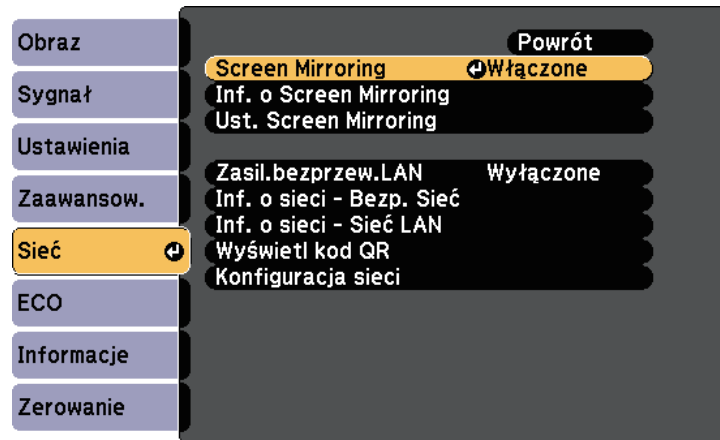
Po ustawieniu hasła **Zabezp. Screen Mirroring** wyłącz najpierw hasło **Zabezp. Screen Mirroring**

**1**

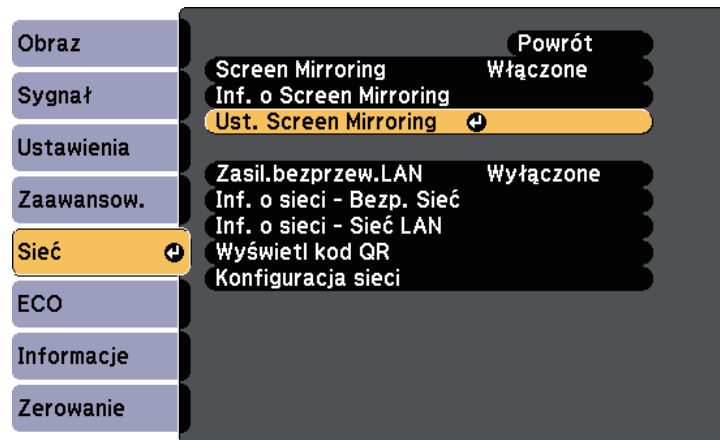
Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Sieć**, a następnie naciśnij [Enter].



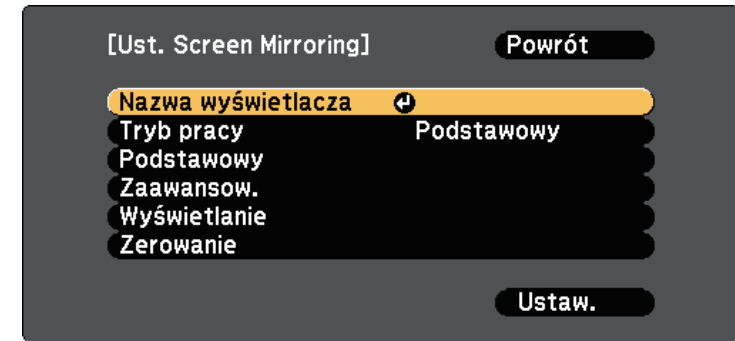
**2** Wybierz **Włączone** jako ustawienie **Screen Mirroring**.



**3** Wybierz **Ust. Screen Mirroring** i naciśnij [Enter].



**4** W razie potrzeby skonfiguruj ustawienie **Nazwa wyświetlacza**.



**5** Wybierz ustawienie **Tryb pracy**.

- **Podstawowy** umożliwia połączenie z podstawowymi opcjami.
- **Rozszerzony** umożliwia połączenie z zaawansowanymi opcjami.

**6** W razie potrzeby wybierz ustawienie **Podstawowy**.

- **System z WLAN'em** umożliwia wybór typu systemu bezprzewodowej sieci LAN, z którą jest łączony projektor.
- **Regul. ust. dział.** umożliwia regulację szybkości/jakości działania funkcji Screen Mirroring. Należy wybrać małą liczbę w celu poprawienia jakości i wybrać dużą liczbę w celu zwiększenia szybkości.
- **Tryb połączenia** umożliwia wybór typu WPS (Wi-Fi Protected Setup). Dostępne tylko w przypadku trybu pracy **Podstawowy**.

**7** W przypadku trybu pracy **Rozszerzony**, wybierz ustawienie **Zaawansow.**

- **Tryb Spotkanie** umożliwia wybranie rodzaju spotkania. Wybierz **Przerywalne**, aby podłączyć do innego urządzenia przenośnego podczas projekcji Screen Mirroring, bądź **Nieprzerywalne**, aby wyłącznie podłączyć do jednego urządzenia.
- **Kanał** umożliwia wybór kanału bezprzewodowego używanego przez Screen Mirroring.

- 8** W razie potrzeby wybierz ustawienie **Wyświetlanie**.
  - **Uwaga dot. kodu PIN** umożliwia wyświetlenie kodu PIN na wyświetlanym obrazie podczas wyświetlania ze źródeł wejściowych innych niż Screen Mirroring.
  - **Uwaga nazwy urząd.** umożliwia wyświetlenie nazwy nowo podłączonego urządzenia podczas wyświetlania obrazu ze źródeł wejściowych innych niż Screen Mirroring.
- 9** Po zakończeniu wyboru ustawień wybierz **Ustawienie** i wykonaj instrukcje ekranowe w celu zapisania ustawień i wyjścia z menu.
- 10** Naciśnij przycisk [Home] na pilocie. Ustawienia są kompletne, jeśli nastąpi wyświetlenie Naz. wyświetl. na Ekranie głównym.

## Podłączanie przy użyciu funkcji Screen Mirroring wraz z funkcją Miracast

Jeżeli urządzenie mobilne takie jak smartfon obsługuje Miracast, można połączyć je do projektora bezprzewodowo i wyświetlać obrazy. Dźwięk można odtwarzać przez system głośników projektora po podłączeniu za pomocą funkcji Screen Mirroring.

- 1** W razie potrzeby wybierz **Ust. Screen Mirroring** w projektorze.
- 2** Naciśnij przycisk [LAN] na pilocie w celu przełączenia na źródło Screen Mirroring.  
Nastąpi wyświetlenie ekranu gotowości Screen Mirroring.
- 3** W urządzeniu przenośnym użyj funkcji Miracast w celu wyszukania projektora.  
Wyświetlona zostanie lista dostępnych urządzeń.
- 4** Wybierz na liście pozycję Nazwa wyświetlacza projektora.

- 5** W przypadku wyświetlenia ekranu wprowadzania kodu PIN w urządzeniu przenośnym wprowadź kod PIN wyświetlany na ekranie gotowości Screen Mirroring lub w dolnej części z prawej strony wyświetlanego obrazu.  
Projektor wyświetla obraz z urządzenia przenośnego.



Ustanowienie połączenia może zająć trochę czasu. Podczas ustanawiania połączenia nie odłączaj przewodu zasilającego projektora. Może to doprowadzić do zawieszenia lub uszkodzenia urządzenia.

Zależnie od urządzenia przenośnego konieczne może być usunięcie danego urządzenia podczas podłączania. Wykonaj instrukcje ekranowe wyświetlane w urządzeniu.

### » Tematy pokrewne

- "Podłączenie przy użyciu funkcji Screen Mirroring w systemie Windows 10" [str.119](#)
- "Podłączenie przy użyciu funkcji Screen Mirroring w systemie Windows 8.1" [str.120](#)

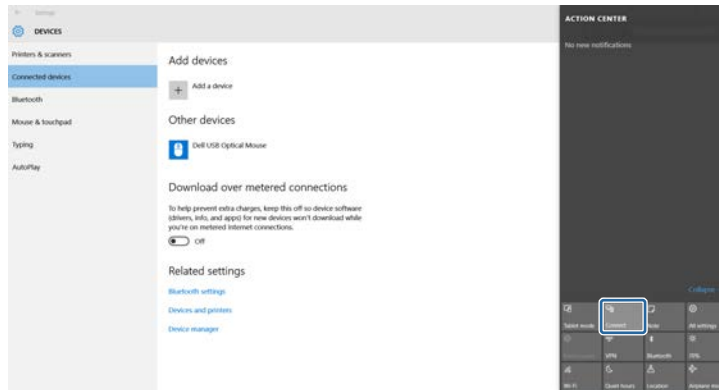
## Podłączenie przy użyciu funkcji Screen Mirroring w systemie Windows 10

Możesz skonfigurować komputer do projekcji bezprzewodowej i odtwarzania dźwięku za pomocą systemu głośników projektora poprzez podłączenie wykonane przy użyciu Screen Mirroring.

- 1** W razie potrzeby wybierz **Ust. Screen Mirroring** w projektorze.
- 2** Naciśnij przycisk [LAN] na pilocie w celu przełączenia na źródło Screen Mirroring.  
Nastąpi wyświetlenie ekranu gotowości Screen Mirroring.

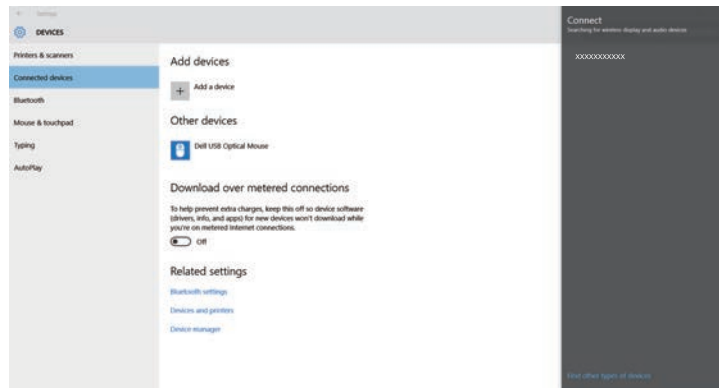


- 3** Wyświetl **Action Center**, a następnie wybierz **Połącz**.



Wyświetlona zostanie lista dostępnych urządzeń.

- 4** Wybierz na liście pozycję **Nazwa wyświetlacza projektora**.



- 5** Jeżeli na komputerze pojawi się ekran wprowadzania kodu PIN, wprowadź kod PIN wyświetlany na ekranie gotowości Screen Mirroring lub w dolnym prawym narożniku wyświetlanego obrazu.

Projektor wyświetla obraz z komputera.

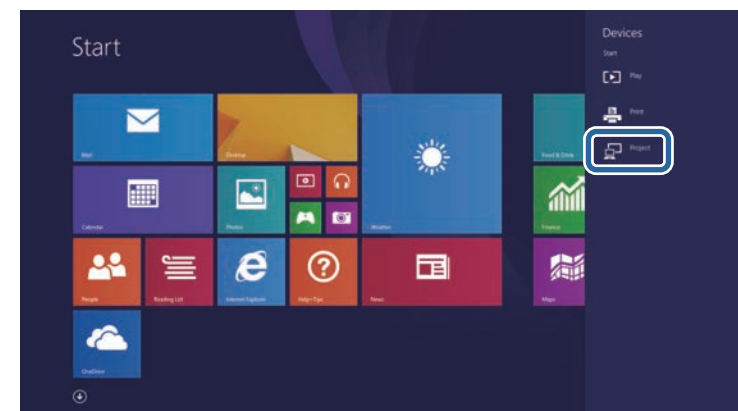


Ustanowienie połączenia może zająć trochę czasu. Podczas ustanawiania połączenia nie odłączaj przewodu zasilającego projektora. Może to doprowadzić do zawieszenia lub uszkodzenia urządzenia.

## Podłączenie przy użyciu funkcji Screen Mirroring w systemie Windows 8.1

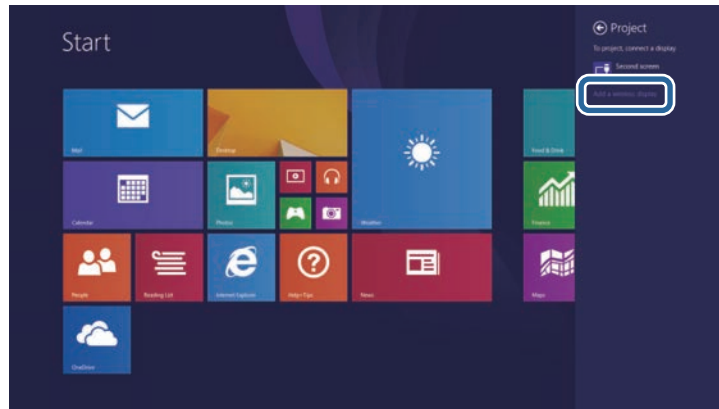
Komputer można skonfigurować do projekcji bezprzewodowej w Windows 8.1 poprzez Panele funkcji. Dźwięk można odtwarzać przez system głośników projektora po podłączeniu za pomocą funkcji Screen Mirroring.

- 1** W razie potrzeby wybierz **Ust. Screen Mirroring** w projektorze.
- 2** Naciśnij przycisk [LAN] na pilocie w celu przełączenia na źródło Screen Mirroring.  
Nastąpi wyświetlenie ekranu gotowości Screen Mirroring.
- 3** Wybierz w komputerze opcję **Urządzenia** z Panele funkcji i wybierz **Projekt**.





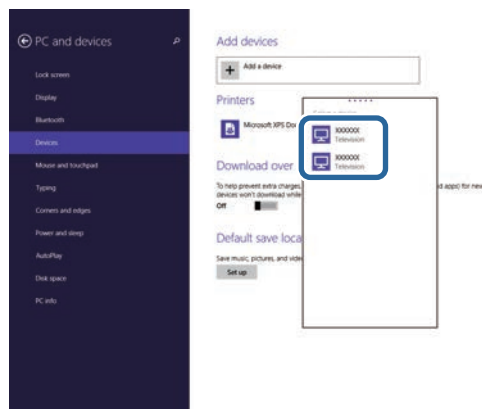
## 4 Wybierz Dodaj ekran bezprzewodowy.



Ustanowienie połączenia może zająć trochę czasu. Podczas ustanawiania połączenia nie odłączaj przewodu zasilającego projektora. Może to doprowadzić do zawieszenia lub uszkodzenia urządzenia.

Wyświetlona zostanie lista dostępnych urządzeń.

## 5 Wybierz na liście pozycję Nazwa wyświetlacza projektora.



## 6 Jeżeli na komputerze pojawi się ekran wprowadzania kodu PIN, wprowadź kod PIN wyświetlany na ekranie gotowości Screen Mirroring lub w dolnym prawym narożniku wyświetlanego obrazu.

Projektor wyświetla obraz z komputera.

Można używać protokołu HTTPS w celu zwiększenia bezpieczeństwa między projekтором a przeglądarką internetową komunikującą się z urządzeniem. W tym celu utwórz certyfikat serwera, zainstaluj go w projektorze, a następnie włącz ustawienie **Zabezp. HTTP** w menu projektora w celu weryfikacji wiarygodności przeglądarki internetowej.

#### ☛ Sieć > Konfiguracja sieci > Inne > Zabezp. HTTP

Nawet jeśli nie zainstalujesz certyfikatu serwera, projektor automatycznie utworzy certyfikat z własnym podpisem i udostępni komunikację. Jednakże, ze względu na niemożliwość weryfikacji wiarygodności z przeglądarki internetowej przez certyfikat z własnym podpisem zostanie wyświetlone ostrzeżenie na temat wiarygodności serwera w przypadku dostępu do projektora z przeglądarki internetowej. Ostrzeżenie to nie ogranicza komunikacji.

#### » Tematy pokrewne

- "Importowanie certyfikatu serwera internetowego przy użyciu menu" [str.122](#)

## Importowanie certyfikatu serwera internetowego przy użyciu menu

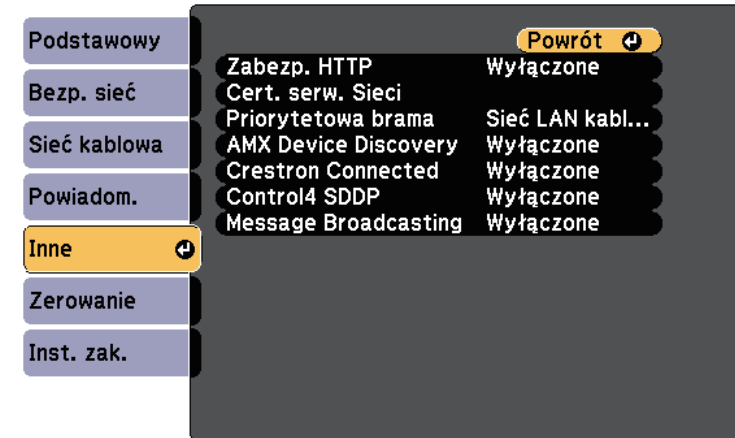
Możesz utworzyć certyfikat serwera internetowego i zaimportować go przy użyciu menu projektora oraz dysku Flash USB.



Certyfikaty cyfrowe można również rejestrować z przeglądarki internetowej. Jednakże, upewnij się, że został on zarejestrowany jednorazowo, ponieważ w przeciwnym razie certyfikat może nie być zainstalowany prawidłowo.

- 1 Upewnij się, że plik certyfikatu cyfrowego jest kompatybilny z rejestracją projektora i jest on bezpośrednio umieszczony w urządzeniu pamięci masowych USB.
- 2 Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Sieć**, a następnie naciśnij [Enter].
- 3 Wybierz **Konfiguracja sieci** i naciśnij [Enter].

- 4 Wybierz menu **Inne** i naciśnij [Enter].



- 5 Wybierz **Włączone** jako ustawienie **Zabezp. HTTP**.
- 6 Wybierz **Cert. serw. Sieci** i naciśnij [Enter].
- 7 Wybierz **Zarejestruj** i naciśnij [Enter].
- 8 Wykonaj instrukcje ekranowe, aby podłączyć urządzenie pamięci masowej USB do gniazda USB-A w projektorze.
- 9 Naciśnij [Enter], aby wyświetlić listę certyfikatów.
- 10 Wybierz certyfikat, aby zaimportować go przy użyciu wyświetlanej listy. Wyświetlany jest komunikat z prośbą o wprowadzenie hasła dla danego certyfikatu.
- 11 Wprowadź hasło i naciśnij [Enter]. Następuje zaimportowanie certyfikatu i wyświetlenie komunikatu zakończenia.

## » Tematy pokrewne

- "Obsługiwane certyfikaty serwera internetowego" [str.123](#)

**Obsługiwane certyfikaty serwera internetowego**

Możesz zarejestrować następujące typy certyfikatów cyfrowych.

**Certyfikat serwera internetowego (Zabezp. HTTP)**

Specyfikacja	Opis
Format	PKCS#12
Rozszerzenie	PFX, P12
Szyfrowanie	RSA
Skróty	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Długość klucza	512/1024/2048/4096 bitów
Nazwa powszechna	Sieciowa nazwa hosta
Organizacja	Opcjonalne
Hasło *	Maks. 32 znaki alfanumeryczne; wymagane

\* Możesz ustawić hasło przy użyciu maks. 64 znaków alfanumerycznych. Jednakże, w przypadku wprowadzania więcej niż 32 znaków należy używać przeglądarki internetowej.

# Monitorowanie i sterowanie projektorem

Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu monitorowania i sterowania projektorem przez sieć.

## » Tematy pokrewne

- "Epson Projector Management" [str.125](#)
- "Sterowanie projektorem sieciowym z wykorzystaniem przeglądarki internetowej" [str.126](#)
- "Sterowanie projektorem sieciowym w trybie Odtwarzanie treści" [str.130](#)
- "Rejestracja certyfikatów cyfrowych z przeglądarki internetowej" [str.135](#)
- "Konfiguracja powiadomień e-mail projektora sieciowego" [str.136](#)
- "Konfiguracja monitorowania z użyciem SNMP" [str.137](#)
- "Używanie poleceń ESC/VP21" [str.138](#)
- "Obsługa PJLink" [str.140](#)
- "Obsługa Crestron Connected" [str.141](#)
- "Ustawienie harmonogramów zdarzeń projektora" [str.146](#)

Oprogramowanie Epson Projector Management (wyłącznie Windows), umożliwia monitorowanie i sterowanie projektorem przez sieć. W celu uzyskania instrukcji należy zapoznać się z dokumentem *Instrukcja obsługi programu Epson Projector Management*.

Program Epson Projector Management można pobrać z następującej strony internetowej.

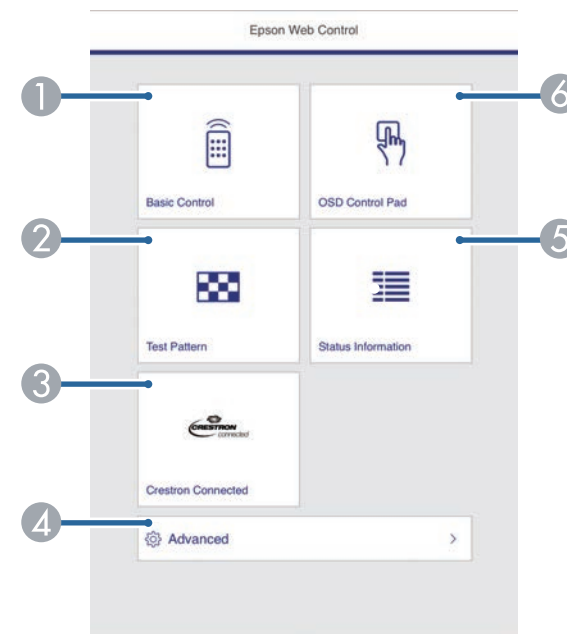
<http://www.epson.com/>

Po podłączeniu projektora do sieci, można wybrać ustawienia projektora i sterować projekcją z wykorzystaniem zgodnej przeglądarki internetowej. Umożliwia to zdalny dostęp do projektora.



- Upewnij się, że komputer i projektor są podłączone do sieci. Podczas wyświetlanie obrazów przy użyciu bezprzewodowej sieci LAN połącz w trybie połączenia **Zaawansowane**.
- Można używać następujących przeglądarek internetowych.
  - Internet Explorer 9.0 lub nowsza wersja (Windows)
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac)
- Podczas używania przeglądarki internetowej, nie należy się łączyć przez serwer proxy. Użytkownik nie może wybrać wszystkich ustawień menu projektora lub sterować wszystkimi funkcjami projektora przy użyciu przeglądarki internetowej.
- Po ustawieniu **Tryb gotowości na Komunikacja wł.**, można korzystać z przeglądarki internetowej do konfiguracji ustawień i sterowania nawet wtedy, gdy projektor znajduje się w trybie gotowości (przy wyłączonym zasilaniu).
  - ☛ **Zaawansow. > Tryb gotowości > Tryb gotowości**

Nastąpi wyświetlenie ekranu Epson Web Control.



- 1 Upewnij się, że projektor jest włączony.
- 2 Upewnij się, że komputer lub urządzenie jest połączone z tą samą siecią, w której dostępny jest projektor.
- 3 Uruchom przeglądarkę internetową w komputerze lub urządzeniu.
- 4 Przejdź do ekranu Epson Web Control poprzez wprowadzenie adresu IP projektora w polu adresowym przeglądarki. Podczas wprowadzania adresu IPv6 umieść ten adres w nawiasie kwadratowym [ i ].

- 1 Zdalne sterowanie projektorem.
- 2 Wyświetla wzorzec testowy.
- 3 Otwieranie okna obsługi Crestron Connected. Dostępne wyłącznie po ustawieniu systemu Crestron Connected.
- 4 Wykonanie szczegółowych ustawień projektora.
- 5 Wyświetlanie stanu projektora.
- 6 Obsługa ustawień menu projektora palcem lub myszą.

- 5 Wybierz opcję odpowiadającą funkcji projektora do sterowania.



- W celu dostępu do niektórych opcji na ekranie Epson Web Control, może być potrzebne zalogowanie. Jeśli widoczne jest okno logowania, wprowadź nazwę użytkownika i hasło. (Nazwa użytkownika to **EPSONWEB**, a domyślne hasło to **admin**.)
- Hasło można zmienić w opcji **Hasło kontroli sieci** w menu **Sieć** projektora.  
☛ **Sieć > Konfiguracja sieci > Podstawowy > Hasło kontroli sieci**
- Następujące opcje można ustawić wyłącznie na ekranie **Zaawansowane**.
  - Hasło monitora (można wprowadzić do 16 znaków alfanumerycznych)
  - Ustawienia IPv6 (ręczne)
  - Port HTTP (numer portu używanego dla funkcji Web Control za wyjątkiem portu 80 [domyślny], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

## » Tematy pokrewne

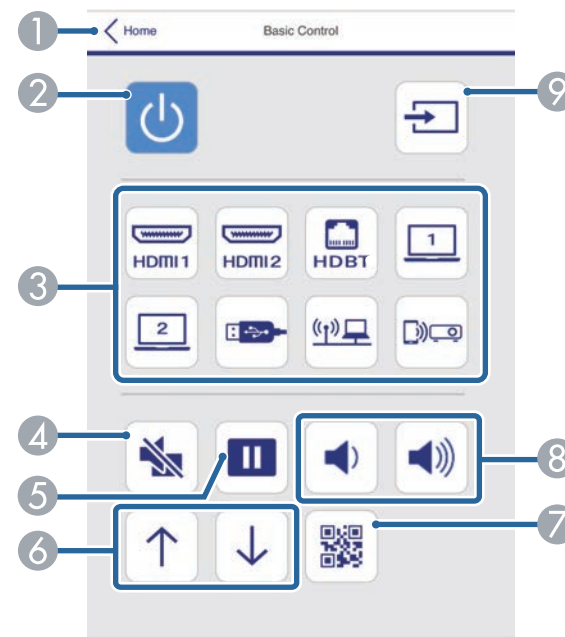
- "Opcje Kontrola sieci" [str.127](#)
- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow" [str.159](#)
- "Menu Sieć - Menu Podstawowy" [str.166](#)

## Opcje Kontrola sieci

### Sterowanie podstawowe



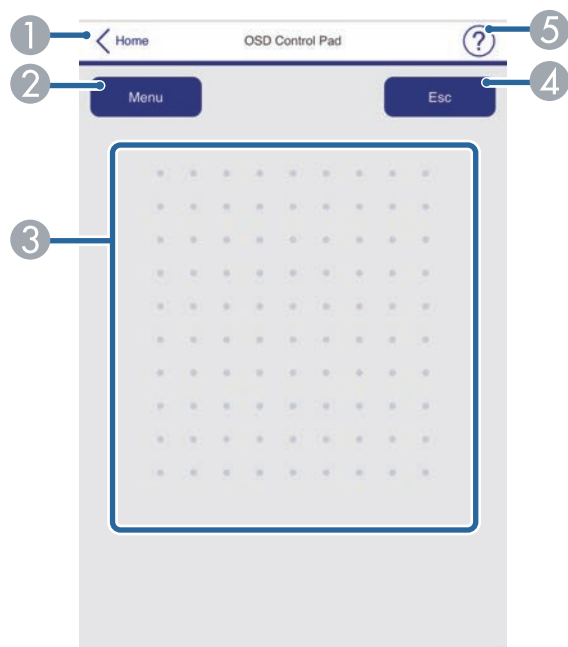
- Jeśli widoczne jest okno logowania, wprowadź nazwę użytkownika i hasło. (Nazwa użytkownika to **EPSONREMOTE**, a domyślne hasło to **guest**.)
- Hasło można zmienić w opcji **Hasło funkcji Remote** w menu **Sieć** projektora.  
☛ **Sieć > Konfiguracja sieci > Podstawowy > Hasło funkcji Remote**



- 1 Powrót do ekranu Epson Web Control.
- 2 Włączanie lub wyłączanie projektora.
- 3 Wybór źródła wejścia.

- 4 Tymczasowo włącza i wyłącza wideo i audio.
- 5 Wstrzymuje lub wznowia obrazy.
- 6 Steruje przewijaniem strony w górę i w dół.
- 7 Wyświetlanie kodu QR.
- 8 Umożliwia regulację głośności głośnika.
- 9 Wyszukiwanie źródeł.

## Panel sterowania OSD



- 1 Powrót do ekranu Epson Web Control.
- 2 Wyświetlanie menu ustawień projektora.
- 3 Użyj palca lub myszy do nawigacji w menu.
- 4 Powrót do poprzedniego menu.

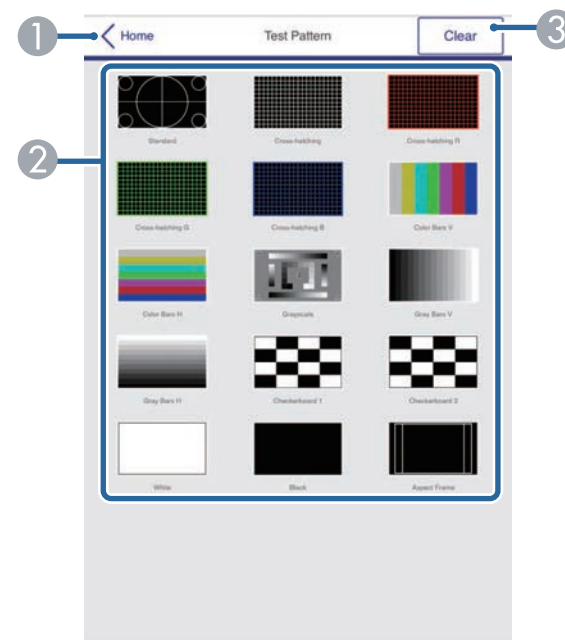
- 5 Wyświetlanie tematów pomocy.



Używając Epson Web Control nie można zmienić następujących ustawień.

- Łącze HDMI
- Kształt wskaźnika
- Przycisk użytkownika
- Wzorzec testowy
- Pozycja wiadomości
- Logo użytkownika
- Język
- Poziom sygn. HDBaseT
- Odtwarzanie treści

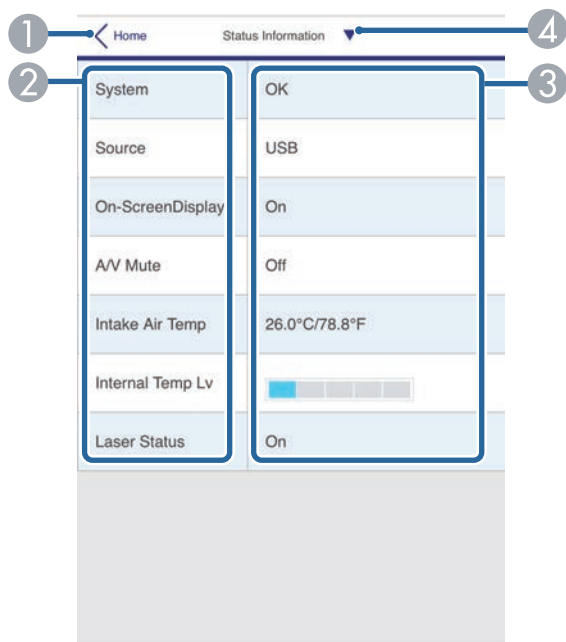
## Wzorzec testowy





- 1 Powrót do ekranu Epson Web Control.
- 2 Wyświetlanie dostępnych wzorców testowych. Wybierz w celu wyświetlenia wzorca testowego.
- 3 Wyłączenie wyświetlania wzorca testowego.

## Inform. o stanie



- 1 Powrót do ekranu Epson Web Control.
- 2 Wyświetlanie listy monitorowanych ustawień.
- 3 Wyświetlanie stanu ustawienia.
- 4 Wybierz w celu wyświetlenia różnych informacji o stanie.

W trybie Odtwarzanie treści, można wybrać ustawienia projektora, sterowanie wyświetlaniem i edytować listy odtwarzania z użyciem przeglądarki internetowej.



Projektorem można także sterować z użyciem przeglądarki internetowej, przez aplikację Epson iProjection (systemy iOS/Android).

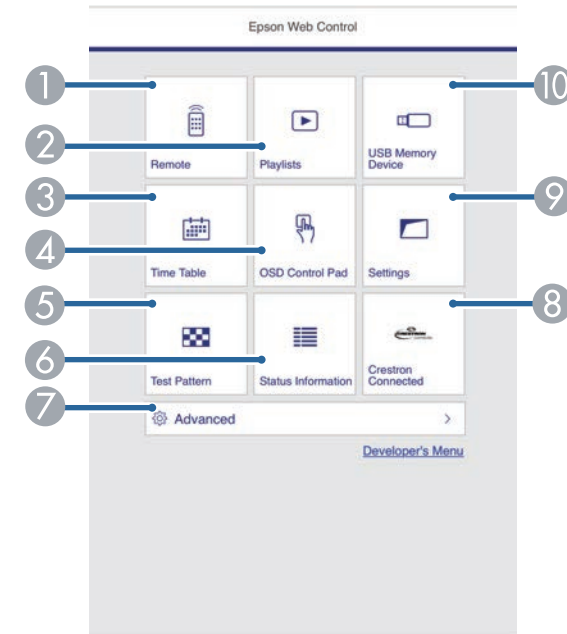
## Uwaga

Nie należy wyjmować z projektora napędu flash USB lub rozłączać przewodu zasilającego projektor w następujących sytuacjach. Mogą zostać uszkodzone dane zapisane w napędzie flash USB.

- Po wyświetleniu ekranu Listy odtwarzania
- Po wyświetleniu ekranu Urządzenie pamięci USB

- 1 Upewnij się, że projektor działa w trybie Odtwarzanie treści.
- 2 Upewnij się, że komputer lub urządzenie jest połączone z tą samą siecią, w której dostępny jest projektor.
- 3 Uruchom przeglądarkę internetową w komputerze lub urządzeniu.
- 4 Przejdź do ekranu Epson Web Control poprzez wprowadzenie adresu IP projektora w polu adresowym przeglądarki. Podczas wprowadzania adresu IPv6 umieść ten adres w nawiasie kwadratowym [ i ].

Zostanie wyświetlony ekran Epson Web Control.



- 1 Zdalne sterowanie projektorem.
- 2 Edycja list odtwarzania dla trybu Odtwarzanie treści.
- 3 Otwieranie ekranu Tabela czasu.
- 4 Obsługa ustawień menu projektora palcem lub myszą.
- 5 Wyświetla wzorzec testowy.
- 6 Wyświetlanie stanu projektora.
- 7 Wykonanie szczegółowych ustawień projektora.
- 8 Otwieranie okna obsługi Crestron Connected. Dostępne wyłącznie po ustawieniu systemu Crestron Connected.
- 9 Wykonanie ustawień projektora.
- 10 Rejestracja lub usuwanie danych dla listy odtwarzania w napędzie flash USB.

## 5 Wybierz opcję odpowiadającą funkcji projektora do sterowania.



- W celu dostępu do niektórych opcji na ekranie Epson Web Control, może być potrzebne zalogowanie. Jeśli widoczne jest okno logowania, wprowadź nazwę użytkownika i hasło. (Nazwa użytkownika to **EPSONWEB**, a domyślne hasło to **admin**.)
- Hasło można zmienić w opcji **Hasło kontroli sieci** w menu **Sieć** projektora.  
☛ **Sieć > Konfiguracja sieci > Podstawowy > Hasło kontroli sieci**
- Następujące opcje można ustawić wyłącznie na ekranie **Zaawansowane**.
  - Hasło monitora (można wprowadzić do 16 znaków alfanumerycznych)
  - Ustawienia IPv6 (ręczne)
  - Port HTTP (numer portu używanego dla funkcji Web Control za wyjątkiem portu 80 [domyślny], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

### » Tematy pokrewne

- "Opcje Kontrola sieci w trybie Odtwarzanie treści" [str.131](#)
- "Obsługa Crestron Connected" [str.141](#)

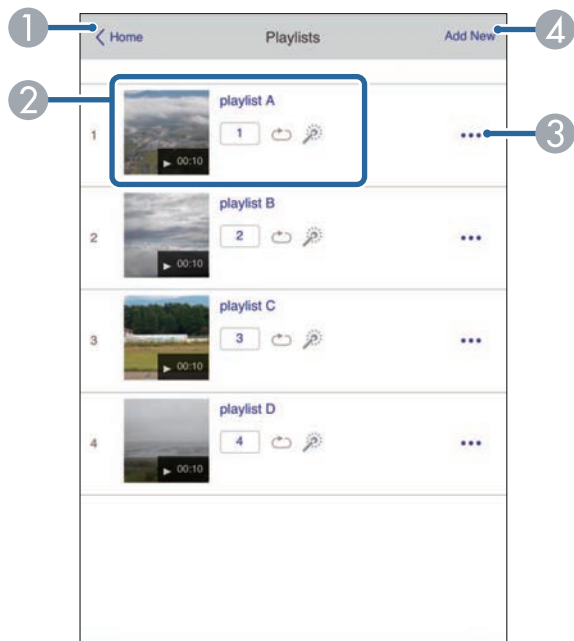
## Opcje Kontrola sieci w trybie Odtwarzanie treści

### Remote



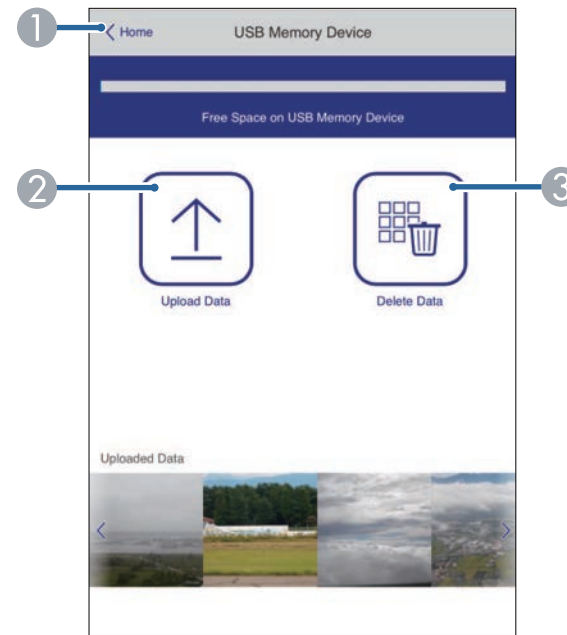
- 1 Powrót do ekranu Epson Web Control.
- 2 Włączanie lub wyłączanie projektora.
- 3 Wybór źródła wejścia.
- 4 Tymczasowo włącza i wyłącza wideo i audio.
- 5 Wybór ulubionej listy odtwarzania.
- 6 Włączanie lub wyłączanie opcji **Efekt nakładania**.
- 7 Umożliwia regulację głośności głośnika.

## Lista odtwarzania



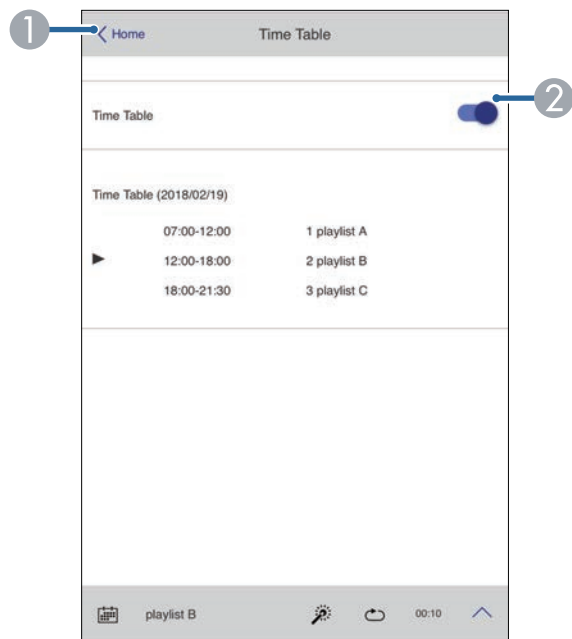
- 1 Powrót do ekranu Epson Web Control.
- 2 Sterowanie odtwarzaniem listy odtwarzania.
- 3 Edycja, kopiowanie lub usuwanie listy odtwarzania.
- 4 Tworzenie nowej listy odtwarzania.

## Urządzenie pamięci USB



- 1 Powrót do ekranu Epson Web Control.
- 2 Kopiowanie wymaganych obrazów lub filmów, które mają być dodane do list odtwarzania napędu flash USB.
- 3 Usuwanie obrazów lub filmów w napędzie flash USB.

## Tabela czasu

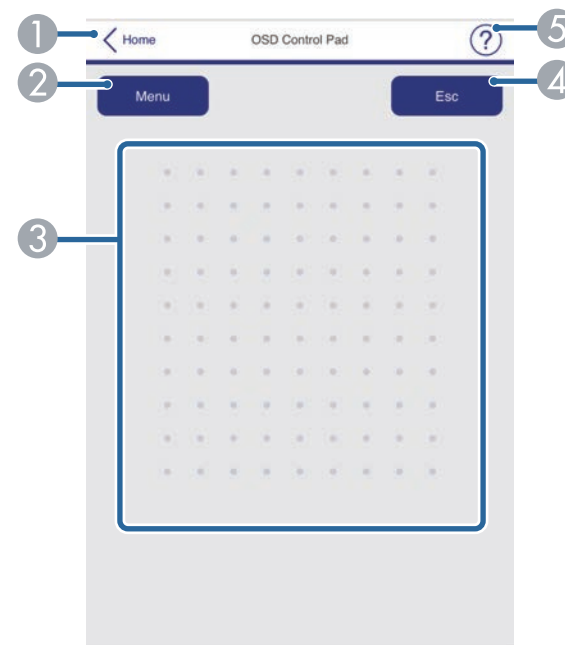


- ❶ Powrót do ekranu Epson Web Control.
- ❷ Włączenie lub wyłączenie tabeli czasu.



Funkcja tabeli czasu programu Epson Projector Content Manager pozwala określić czas rozpoczęcia i zakończenia każdej listy odtwarzania.  
W celu uzyskania szczegółowych informacji, sprawdź dokument *Instrukcja obsługi oprogramowania Epson Projector Content Manager*.

## Panel sterowania OSD



- ❶ Powrót do ekranu Epson Web Control.
- ❷ Wyświetlanie menu ustawień projektora.
- ❸ Użyj palca lub myszy do nawigacji w menu.
- ❹ Powrót do poprzedniego menu.
- ❺ Wyświetlanie tematów pomocy.



Używając Epson Web Control nie można zmienić następujących ustawień.

- Łącze HDMI
- Kształt wskaźnika
- Przycisk użytkownika
- Wzorzec testowy
- Pozycja wiadomości
- Logo użytkownika
- Język
- Poziom sygn. HDBaseT
- Odtwarzanie treści

W celu zapewnienia bezpieczeństwa plików prezentacji, można zarejestrować w projektorze certyfikaty cyfrowe.



Możesz również zarejestrować certyfikaty cyfrowe w menu **Sieć** w projektorze. Jednakże, upewnij się, że został on zarejestrowany jednorazowo, ponieważ w przeciwnym razie certyfikat może nie być zainstalowany prawidłowo.

☛ **Sieć > Konfiguracja sieci > Bezprzewodowa sieć LAN > Ustawienie EAP > Certyfikat klienta**

☛ **Sieć > Konfiguracja sieci > Bezprzewodowa sieć LAN > Ustawienie EAP > Certyfikat CA**

☛ **Sieć > Konfiguracja sieci > Inne > Certyfikat serwera WWW**

- 1** Upewnij się, że plik certyfikatu cyfrowego jest zgodny z rejestracją projektora.
- 2** Upewnij się, że projektor jest włączony.
- 3** Uruchom przeglądarkę internetową w komputerze lub urządzeniu podłączonym do sieci.
- 4** Przejdź do ekranu Epson Web Control poprzez wprowadzenie adresu IP projektora w polu adresowym przeglądarki.  
Nastąpi wyświetlenie ekranu Epson Web Control.
- 5** Wybierz **Zaawansowane**.



- Przed wyświetleniem ekranu Zaawansowane konieczne może być zalogowanie się. Jeśli jest wyświetlane okno logowania, wprowadź nazwę użytkownika i hasło. (Nazwa użytkownika to **EPSONWEB**, a domyślne hasło to **admin**.)
- Hasło można zmienić w opcji **Hasło kontroli sieci** w menu **Sieć** projektora.  
☛ **Sieć > Konfiguracja sieci > Podstawowy > Hasło kontroli sieci**

- 6** W opcji **Sieć** wybierz **Certyfikat**.
- 7** Wybierz certyfikat do zarejestrowania.
- 8** Wprowadź hasło w polu **Hasło**, a następnie kliknij **Ustawienie**.
- 9** Po zakończeniu rejestracji certyfikatu kliknij **Zastosowanie**, aby sfinalizować zmiany i zakończyć rejestrację.

Użytkownik może ustawić wysyłanie przez projektor powiadomienia e-mail przez sieć po wystąpieniu problemu z projektorem.

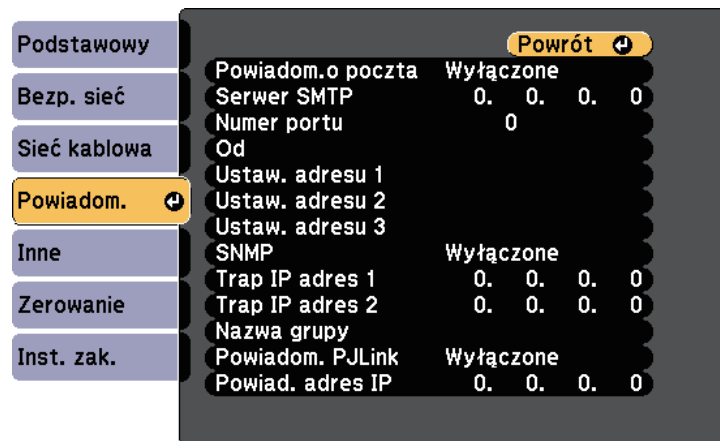
Po ustawieniu **Tryb gotowości** na **Komunikacja wł.**, użytkownik może otrzymywać powiadomienia e-mail nawet jeśli projektor będzie w trybie gotowości (po wyłączeniu zasilania).

☛ **Zaawansow. > Tryb gotowości > Tryb gotowości**

**1** Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Sieć**, a następnie naciśnij [Enter].

**2** Wybierz **Konfiguracja sieci** i naciśnij [Enter].

**3** Wybierz menu **Powiadom.** i naciśnij [Enter].



**4** Ustaw **Powiadom.o poczta** na **Włączone**.

**5** Wprowadź adres IP dla opcji **Serwer SMTP**.



Nie należy używać tych adresów: 127.x.x.x, od 224.0.0.0 do 255.255.255.255 (gdzie x to liczba z przedziału od 0 do 255).

**6** Wybierz liczbę jako **Numer portu** serwera SMTP z zakresu od 0 do 65535 (domyślne ustawienie to 25).

**7** Wprowadź adres e-mail, który ma być wskazywany jako nadawca w polu **Od**.

**8** Wybierz pole adresu, wprowadź adres e-mail i wybierz powiadomienia, które chcesz otrzymywać. Powtórz dla maksymalnie trzech adresów.



Adres e-mail może mieć długość do 32 znaków alfanumerycznych.

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



Jeśli krytyczny problem spowoduje wyłączenie projektora, użytkownik może nie otrzymać powiadomienia e-mail.

## » Tematy pokrewne

- "Wiadomości e-mail alertów projektora sieciowego" [str.136](#)
- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow" [str.159](#)

## Wiadomości e-mail alertów projektora sieciowego

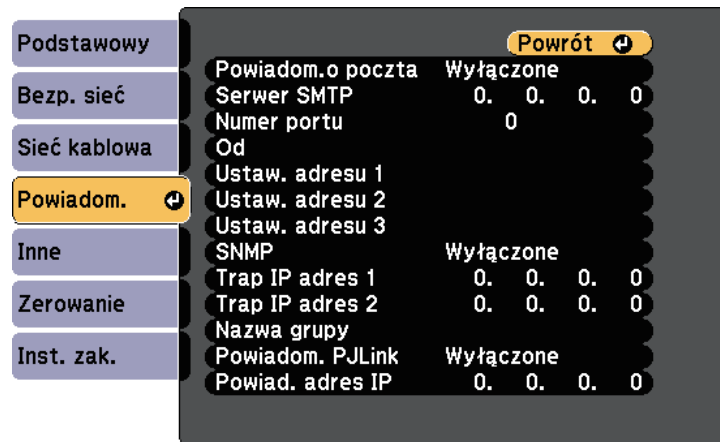
Po wystąpieniu problemu z projektorem w sieci i po wybraniu otrzymywania alertów przez e-mail, użytkownik może otrzymać e-mail zawierający następującą informację:

- Adres e-mail ustawiony w **Od** jako nadawcę wiadomości
- **Epson Projector** w wierszu tematu
- Nazwa projektora, w którym wystąpił problem
- Adres IP projektora z problemem
- Szczegółowa informacja o problemie



Administratorzy sieci mogą zainstalować oprogramowanie SNMP (Simple Network Management Protocol) w komputerach w sieci, co umożliwia monitorowanie projektorów. Jeśli używana sieć wykorzystuje to oprogramowanie, projektor można ustawić na monitorowanie SNMP.

- 1** Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Sieć**, a następnie naciśnij [Enter].
- 2** Wybierz **Konfiguracja sieci** i naciśnij [Enter].
- 3** Wybierz menu **Powiadom.** i naciśnij [Enter].



- 4** Ustaw **SNMP** na **Włączone**.
- 5** Wprowadź maksymalnie dwa adresy IP, aby otrzymywać powiadomienia SNMP, wprowadzając liczby 0 do 255 dla każdego pola adresu.



Nie należy używać tych adresów: 127.x.x.x, od 224.0.0.0 do 255.255.255.255 (gdzie x to liczba z przedziału od 0 do 255). Ten projektor obsługuje agenta SNMP w wersji 1 (SNMPv1).

- 6** Wprowadź SNMP **Nazwa grupy** składającą się z 32 znaków alfanumerycznych.
- 7** Po zakończeniu wyboru ustawień wybierz **Inst. zak.** i wykonaj instrukcje ekranowe w celu zapisania ustawień i wyjścia z menu.

Projektorem można sterować z urządzenia zewnętrznego za pomocą ESC/VP21.

## » Tematy pokrewne

- "Lista poleceń ESC/VP21" [str.138](#)
- "Układ kabli" [str.138](#)

## Lista poleceń ESC/VP21

Po przesłaniu do projektora polecenia Włącz zasilanie, projektor włącza się i przechodzi w tryb nagrzewania. Po włączeniu projektora, zwracany jest znak dwukropka ":" (3Ah).

Po przesłaniu polecenia do projektora, wykonuje on polecenie oraz zwraca ":", a następnie przechodzi do kolejnego polecenia.

Jeśli polecenie kończy się z błędem, wysyłany jest komunikat błędu oraz zwracany jest znak ":".

Dostępne są następujące polecenia.

Element		Polecenie
Zasilanie Włączone/Wyłączone	Włączone	PWR ON
	Wyłączone	PWR OFF

Element			Polecenie
Wybór sygnału	Computer1	Autom.	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Komponent	SOURCE 14
	Computer2	Autom.	SOURCE 2F
		RGB	SOURCE 21
		Komponent	SOURCE 24
	HDMI1		SOURCE 30
	HDMI2		SOURCE A0
	USB		SOURCE 52
	LAN		SOURCE 53
Włączone/Wyłączone wyciszenie A/V	Screen Mirroring *		SOURCE 56
	HDBaseT **		SOURCE 80
	Włączone		MUTE ON
	Wyłączone		MUTE OFF

\* Funkcja Screen Mirroring jest dostępna wyłącznie z EB-L615U/EB-L610U.

\*\* HDBaseT jest dostępne wyłącznie z EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W.

Dodaj kod powrotu karetki (CR) (0Dh) na końcu każdego polecenia, a następnie uruchom transmisję.

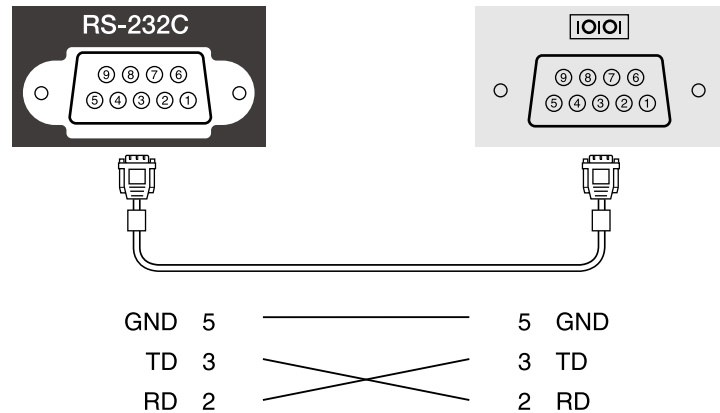
W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktuj się z firmą Epson.

## Układ kabli

### Połączenie szeregowe

- Kształt złącza: D-Sub 9-pinowy (męskie)
- Nazwa portu wejścia projektora: RS-232C
- Typ kabla: kabel krosowany (null modem)

Na poniższej ilustracji strona projektora jest przedstawiona z lewej, a strona komputera z prawej strony:



Nazwa sygnału	Funkcja
GND	Przewód masy sygnału
TD	Transmisja danych
RD	Odbiór danych

## Protokół komunikacyjny

- Domyślne ustawienie szybkości transmisji: 9600 bps
- Długość danych: 8 bitów
- Parzystość: Brak
- Bit zatrzymania: 1 bit
- Sterowanie przepływem: Brak

Protokół PJLink został opracowany przez organizację JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association), jako standardowy protokół do sterowania projektorami zgodnymi z siecią, jako część działań podejmowanych w celu standaryzacji protokołów do sterowania projektorami.

Projektor jest zgodny ze standardem PJLink Class2 opracowanym przez JBMIA.

Numerem portu używanym dla funkcji wyszukiwania PJLink jest 4352 (UDP).

Zanim będzie możliwe korzystanie ze standardu PJLink, należy wprowadzić ustawienia sieciowe.

Projektor jest zgodny ze wszystkimi poleceniami zdefiniowanymi przez PJLink Class2, za wyjątkiem wymienionych poniżej, a zgodność ta została potwierdzona w procesie weryfikacji adaptacji standardu PJLink.

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

- Niekompatybilne polecenia

Funkcja		Polecenie PJLink
Ustawienia wyciszania	Wygaszenie obrazu	AVMT 11
	Ustawienie wyciszania dźwięku	AVMT 21

- Porty wejścia i odpowiadający im numer źródła

Nazwa portu wejściowego	Numer źródła wejściowego
Computer1	11
Computer2	12
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
LAN	52
HDBaseT *	56
Screen Mirroring **	57

\* HDBaseT jest dostępne wyłącznie z EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W.

\*\* Screen Mirroring jest dostępny wyłącznie z EB-L615U/EB-L610U.

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

#### EPSON

- Nazwa modelu wyświetlona poprzez polecenie "Zapytanie o nazwę produktu"
  - EPSON L615U
  - EPSON L610U
  - EPSON L510U
  - EPSON L610W
  - EPSON L610
  - EPSON L400U
  - EPSON L500W
  - EPSON L500

#### » Tematy pokrewne

- "Używanie projektora w sieci" [str.104](#)

W przypadku używania systemu do monitorowania i kontroli sieci Crestron Connected, można skonfigurować projektor pod kątem jego używania w tym systemie. Oprogramowanie Crestron Connected umożliwia kontrolę i monitorowanie projektora przy użyciu przeglądarki internetowej.



- Gdy jest używane oprogramowanie Crestron Connected, nie można używać funkcji Message Broadcasting programu Epson Projector Management.
  - Po ustawieniu **Tryb gotowości** na **Komunikacja wł.**, użytkownik może sterować projektorem, nawet jeśli projektor będzie w trybie gotowości (po wyłączeniu zasilania).
- ☛ **Zaawansow. > Tryb gotowości > Tryb gotowości**

W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat oprogramowania Crestron Connected, należy odwiedzić stronę internetową firmy Crestron.

<https://www.crestron.com/products/line/crestron-connected>

Aby monitorować urządzenia w systemie, można użyć w tym celu oprogramowania Crestron RoomView Express lub Crestron Fusion oferowanego przez firmę Crestron. Możesz kontaktować się z centrum pomocy i wysyłać wiadomości w nagłych przypadkach. Szczegółowe informacje można znaleźć na następującej stronie internetowej.

<http://www.crestron.com/get-roomview>

Ten podręcznik zawiera opis czynności, które można wykonać z poziomu komputera za pomocą przeglądarki internetowej.

#### » Tematy pokrewne

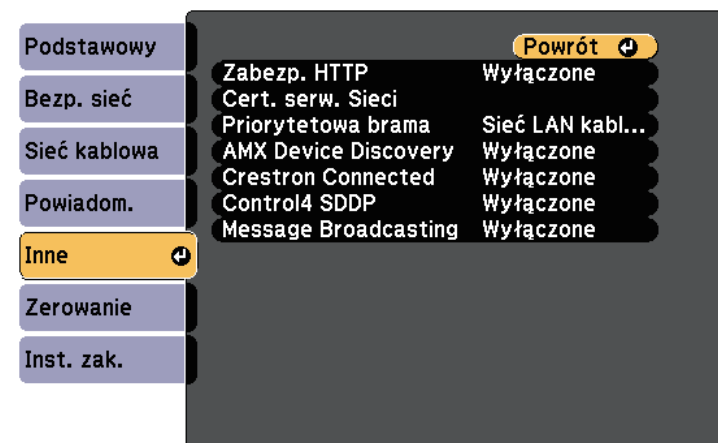
- "Konfiguracja oprogramowania Crestron" [str.141](#)
- "Sterowanie projektorem sieciowym przy użyciu Crestron Connected" [str.142](#)
- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow" [str.159](#)

## Konfiguracja oprogramowania Crestron

Aby skonfigurować projektor pod kątem monitorowania i sterowania za pomocą systemu Crestron, upewnij się, że komputer i projektor są podłączone

do sieci. Podczas korzystania z połączenia bezprzewodowego, skonfiguruj projektor za pomocą Zaawansowanego trybu połączenia sieciowego.

- 1** Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Sieć**, a następnie naciśnij [Enter].
- 2** Wybierz **Konfiguracja sieci** i naciśnij [Enter].
- 3** Wybierz menu **Inne** i naciśnij [Enter].

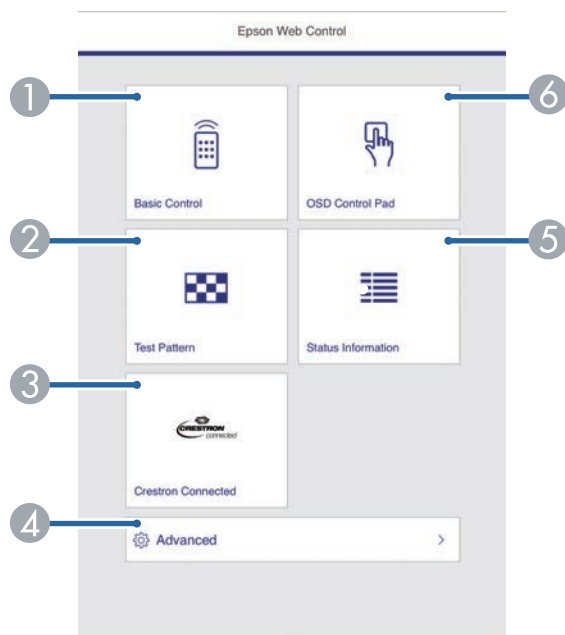


- 4** Ustaw opcję **Crestron Connected** na **Włączone**, aby można było wykrywać projektor.
- 5** Po zakończeniu wybierania ustawień wybierz **Inst. zak.** i wykonaj instrukcje ekranowe w celu zapisania ustawień i wyjścia z menu.
- 6** Wyłącz projektor, a następnie włącz go ponownie, aby udostępnić ustawienia.

## Sterowanie projektorem sieciowym przy użyciu Crestron Connected

Po skonfigurowaniu projektora w celu używania oprogramowania Crestron Connected, można kontrolować i monitorować projekcję za pomocą kompatybilnej przeglądarki internetowej.

- 1** Uruchom przeglądarkę internetową w komputerze podłączonym do sieci.
- 2** Wpisz adres IP projektora w oknie adresu przeglądarki i naciśnij przycisk **Enter** komputera.  
Nastąpi wyświetlenie ekranu Epson Web Control.



- 3** Wybierz **Crestron Connected**.

Wyświetlony zostanie ten ekran:



- 4** Wybierz źródło wejścia, które chcesz kontrolować w oknie **Sources List**. Możesz przewijać pomiędzy dostępnymi źródłami za pomocą strzałki w górę lub w dół w tym oknie.
- 5** Aby zdalnie sterować projekcją, kliknij przyciski wyświetlane na ekranie, które odpowiadają przyciskom pilota do projektora. Możesz przewijać pomiędzy opcjami przycisków w dolnej części ekranu.



Te przyciski wyświetlane na ekranie nie odpowiadają bezpośrednio przyciskom pilota do projektora:

- **OK** działa jako przycisk [Enter]
- **Menu** wyświetla menu projektora

- 6** Aby przejrzeć informacje na temat projektora, kliknij zakładkę **Info**.
- 7** Aby zmienić ustawienia projektora, Crestron oraz hasła, kliknij zakładkę **Tools**, wybierz ustawienia na wyświetlanym ekranie, a następnie kliknij **Send**.

**8** Po zakończeniu wyboru ustawień kliknij **Exit**, aby wyjść z programu.

- » **Tematy pokrewne**
- "Okno obsługi Crestron Connected" [str.143](#)
  - "Okno narzędziowe Crestron Connected" [str.144](#)

## Okno obsługi Crestron Connected

Ustawienia na ekranie obsługi umożliwiają sterowanie projektorem oraz regulację obrazu projekcji.

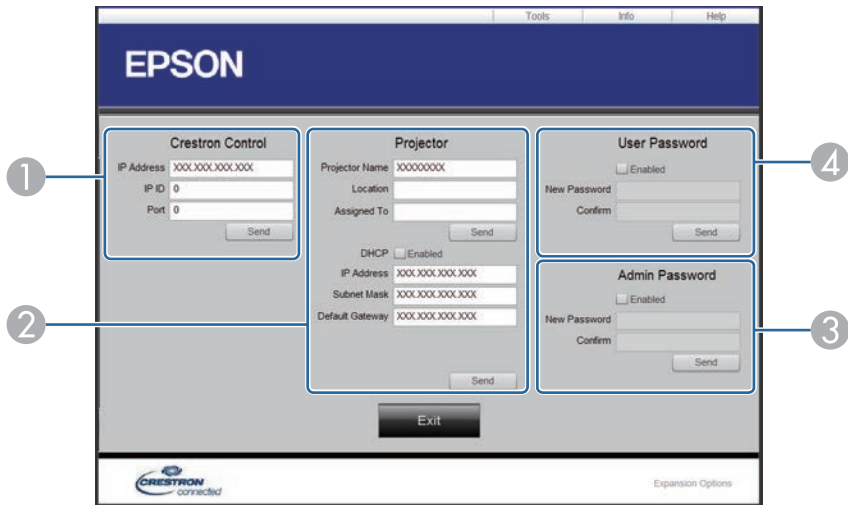


1	Power	Włączanie lub wyłączanie projektora.
	Vol-/Vol+	Regulacja głośności.
	A/V Mute	Włączanie i wyłączanie wideo i audio.
2	Umożliwia przełączanie na obraz z wybranego źródła wejściowego. Aby wyświetlać źródła wejściowe, które nie są pokazane w opcji <b>Sources List</b> , kliknij (a) lub (b) w celu przewinięcia w górę lub w dół. Bieżące źródło wejścia sygnału wideo jest wyświetlane na niebiesko. Nazwę źródła w razie potrzeby można zmienić.	

3	Freeze	Powoduje zatrzymanie lub wznowienie zatrzymanego obrazu.
	Contrast	Dostosowuje różnicę pomiędzy jasnymi i ciemnymi obszarami obrazów.
	Brightness	Dostosowuje jasność obrazu.
	Color	Dostosowuje nasycenie koloru obrazów.
	Sharpness	Dostosowuje ostrość obrazu.
	Zoom	Powiększanie lub zmniejszanie obrazu bez zmiany wielkości projekcji. Kliknij przyciski strzałek, aby zmienić położenie powiększonego obrazu.
4	Przyciski strzałek	Wykonuje tę samą czynność co przyciski strzałek na pilocie.
	OK	Wykonuje tę samą czynność co przycisk [Enter] na pilocie.
	Menu	Wyświetla i zamyka menu projektora.
	Auto	Optymalizacja funkcji <b>Traking</b> , <b>Synchronizacja</b> i <b>Pozycja</b> w menu <b>Sygnal</b> projektora podczas projekcji analogowego sygnału RGB z portu Computer1 lub Computer2.
	Search	Zmiana na następne źródło wejścia, wysyłające obraz.
	Esc	Wykonuje tę samą czynność co przycisk [Esc] na pilocie.
5	Tools	Zmiana ustawień w aktualnie podłączonym projektorze.
	Info	Wyświetlanie informacji o aktualnie podłączonym projektorze.
	Help	Wyświetlanie okna Help Desk. Używana do wysyłania lub odbierania komunikatów od administratora za pomocą oprogramowania Crestron RoomView Express.

## Okno narzędziowe Crestron Connected

Ustawienia w oknie Tools umożliwiają dostosowanie różnych funkcji konfiguracji projektora.



1 Skonfiguruj ustawienia kontrolerów centralnych Crestron.

2	Projector Name	Wprowadź nazwę, aby odróżnić aktualnie podłączony projektor od innych projektorów w sieci (maks. 16 znaków alfanumerycznych).
	Location	Wprowadź nazwę miejsca instalacji aktualnie podłączonego projektora w sieci (maks. 32 znaki alfanumeryczne i symbole).
	Assigned To	Wprowadź nazwę użytkownika projektora (maks. 32 znaki alfanumeryczne i symbole).
	DHCP	Wybierz, aby używać DHCP. Nie można wprowadzić adresu IP, jeśli jest włączone DHCP.
	IP Address	Wprowadź adres IP, aby przydzielić go do aktualnie podłączonego projektora.
	Subnet Mask	Wprowadź maskę podsieci dla aktualnie podłączonego projektora.
	Default Gateway	Wprowadź adres bramki dla aktualnie podłączonego projektora.
	Send	Kliknij, aby potwierdzić zmiany wprowadzone w opcji Projektor.
3	Enabled (Admin Password)	Wybierz, aby było wymagane hasło do otwarcia okna Tools.
	New Password	Wprowadź nowe hasło podczas zmiany hasła do otwierania okna Tools (maks. 26 znaków alfanumerycznych).
	Confirm	Wprowadź to samo hasło co wprowadzone w opcji <b>New Password</b> . Jeśli hasła nie będą identyczne, zostanie wyświetlony błąd.
	Send	Kliknij, aby potwierdzić zmiany wprowadzone w opcji <b>Admin Password</b> .



4	Enabled (User Password)	Wybierz, aby wymagane było hasło do otwarcia okna obsługi w komputerze.
	New Password	Wprowadź nowe hasło podczas zmiany hasła do otwarcia okna obsługi (maks. 26 znaków alfanumerycznych).
	Confirm	Wprowadź to samo hasło co wprowadzone w opcji <b>New Password</b> . Jeśli hasła nie będą identyczne, zostanie wyświetlony błąd.
	Send	Kliknij, aby potwierdzić zmiany wprowadzone w opcji <b>User Password</b> .

Harmonogram można ustawić dla maks. 30 zdarzeń w celu ich automatycznego uruchamiania w projektorze, np. włączanie lub wyłączanie projektora lub przełączanie źródeł wejścia. Projektor wykonuje wybrane zdarzenia w określonym dniu i czasie według ustawionego harmonogramu.

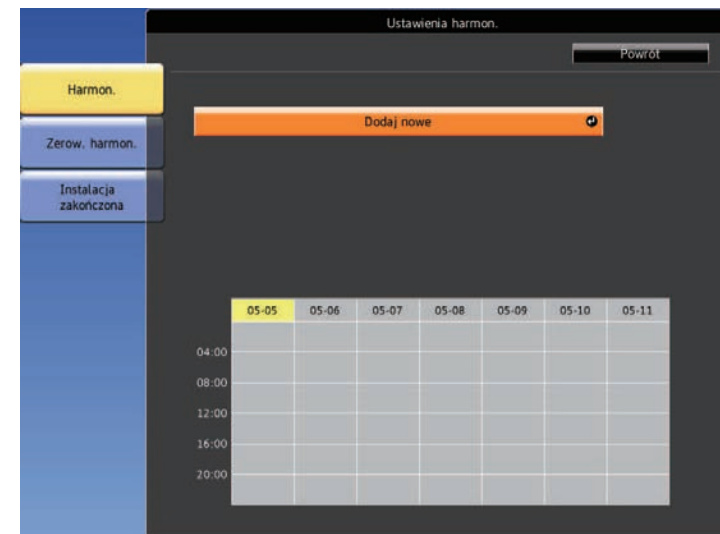
## Ostrzeżenie

Nie wolno umieszczać łatwopalnych obiektów przed obiektywem. Po automatycznym włączeniu projektora zgodnie z harmonogramem łatwopalne obiekty umieszczone przed obiektywem mogą się zapalić.



- Po ustawieniu hasła **Ochrona harmonogramu** wyłącz najpierw hasło **Ochrona harmonogramu**
- Funkcja **Kalibracja źród. światła** nie jest uruchamiana automatycznie, gdy projektor jest używany w sposób ciągły, dłużej niż 24 godziny, w trybie Tryb stały lub jeżeli jest regularnie wyłączany poprzez odłączenie zasilania. Ustaw zdarzenia **Kalibracja źród. światła**, do wystąpienia wyłącznie po każdych 100 godzinach użytkowania.

## 5 Wybierz **Dodaj nowe** i naciśnij [Enter].



## 6 Wybierz szczegóły zdarzenia, które ma być wykonane.



## 1 Ustaw datę i godzinę w menu **Data i czas**.

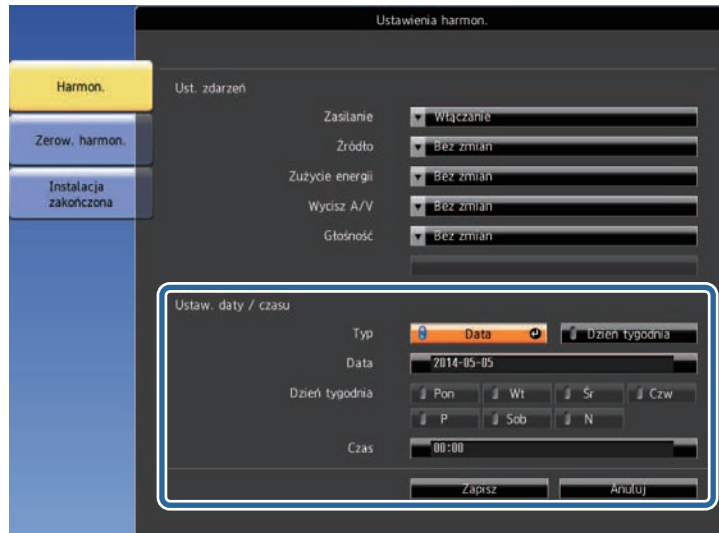
 **Zaawansow. > Działanie > Data i czas**

## 2 Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Zaawansow.**, a następnie naciśnij [Enter].

## 3 Wybierz **Ustawienia harmon.** i naciśnij [Enter].

## 4 Wybierz **Harmon.** i naciśnij [Enter].








**7** Wybierz datę i godzinę uruchomienia zdarzenia.



**8** Wybierz **Zapisz** i naciśnij [Enter].

Zdarzenia harmonogramu są wyświetlane na ekranie z ikonami wskazującymi ich stan.



- ① : ważny harmonogram
- : zwykły harmonogram
- : nieprawidłowy harmonogram
- ② Aktualnie wybrana data (podświetlona na żółto)
- ③ : jednorazowy harmonogram
- : zwykły harmonogram
- : harmonogram gotowości (umożliwia włączenie lub wyłączenie komunikacji podczas gotowości)
- : nieprawidłowy harmonogram

**9** W celu edycji zdarzenia harmonogramu wybierz harmonogram i naciśnij [Esc].

- 10** Wybierz opcję z wyświetlonego menu.
- **Włączone** lub **Wyłączone** umożliwia włączenie lub wyłączenie wybranego zdarzenia.
  - **Edycja** pozwala na zmianę szczegółów zdarzenia lub daty i godziny.
  - **Czyść** umożliwia usunięcie z listy zdarzenia harmonogramu.

- 11** Wybierz **Inst. zak.**, a następnie wybierz **Tak**.

W celu usunięcia wszystkich zdarzeń harmonogramu wybierz **Zerow. harmon.**

» **Tematy pokrewne**

- "Ustawianie daty i godziny" [str.38](#)
- "Ustawienie hasła" [str.99](#)

# Dopasowanie ustawień menu

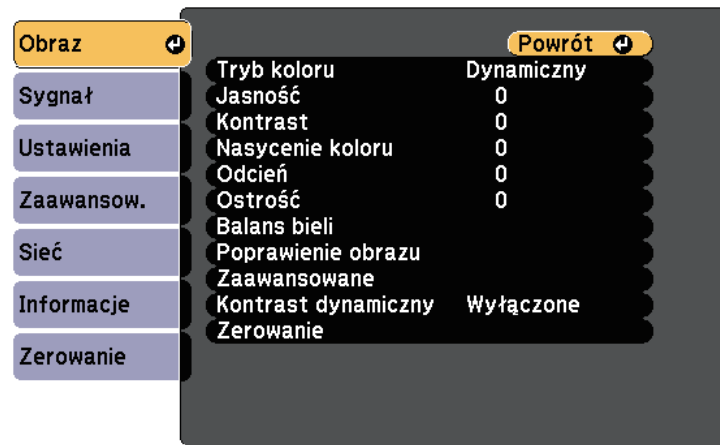
Wykonaj instrukcje zamieszczone w tych częściach w celu uzyskania dostępu do systemu menu projektora i zmiany ustawień projektora.

## » Tematy pokrewne

- "Używanie menu projektora" [str.150](#)
- "Używanie wyświetlanej klawiatury" [str.151](#)
- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.152](#)
- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu Sygnał" [str.154](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.156](#)
- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow" [str.159](#)
- "Ustawienia sieciowe projektora - Menu Sieć" [str.164](#)
- "Wyświetlanie informacji o projektorze - Menu Informacje" [str.174](#)
- "Opcje resetowania projektora - Menu Zerowanie" [str.177](#)
- "Kopiowanie ustawień menu pomiędzy projektorami (Konfiguracja wsadowa)" [str.179](#)

Menu projektora można używać do dopasowania ustawień kontrolujących sposób działania projektora. Projektor wyświetla menu na ekranie.

- 1 Naciśnij przycisk [Menu] w panelu sterowania lub na pilocie.  
Pojawi się ekran menu z wyświetlonymi ustawieniami menu **Obraz**.



- 2 Naciśnij przyciski strzałek w górę lub w dół w celu przewinięcia pozycji menu po lewej. Ustawienia dla każdego menu są wyświetlane po prawej.



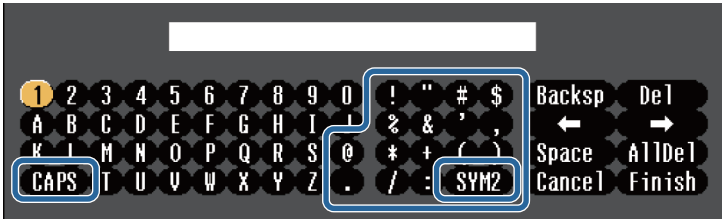
Dostępne ustawienia zależą do bieżącego źródła sygnału.

- 3 Aby zmienić ustawienia w wyświetlonym menu, naciśnij [Enter].
- 4 Naciśnij przycisk strzałki w górę lub w dół w celu przewinięcia ustawień.
- 5 Zmień ustawienia używając przycisków wymienionych na dole ekranów menu.

- 6 Aby przywrócić domyślne wartości wszystkich ustawień, wybierz **Zerowanie**.
- 7 Po zakończeniu zmiany ustawień w menu naciśnij [Esc].
- 8 Naciśnij [Menu] lub [Esc], aby opuścić menu.

Wyświetlaną klawiaturę można używać do wprowadzania liczb i znaków.

- 1
- Użyj przycisków strzałek w panelu sterowania lub na pilocie do podświetlenia wprowadzanej liczby lub znaku i naciśnij przycisk [Enter].



Po każdym wybraniu przycisku **CAPS**, znaki będą zmieniane pomiędzy wielkimi i małymi literami. Każde wybranie przycisku **SYM1/2** spowoduje zmianę symboli przypisanych przyciskom w części otoczonej ramką.

- 2
- Po wprowadzeniu tekstu, wybierz **Finish** na klawiaturze w celu potwierdzenia wprowadzonych znaków. Wybierz **Cancel**, aby anulować wprowadzanie tekstu.



Ustawienia projektora i sterowanie projekcją można wykonać przez sieć z użyciem przeglądarki internetowej komputera.  
Niektórych symboli nie można wprowadzać z użyciem wyświetlanej klawiatury. Użyj przeglądarkę internetową do wprowadzania tekstu.

» **Tematy pokrewne**

- "Dostępne wprowadzanie tekstu z użyciem wyświetlanej klawiatury" [str.151](#)
- "Sterowanie projektorem sieciowym z wykorzystaniem przeglądarki internetowej" [str.126](#)

## Dostępne wprowadzanie tekstu z użyciem wyświetlanej klawiatury

Podczas używania wyświetlanej klawiatury, można wprowadzać następujący tekst.

Rodzaj tekstu	Szczegóły
Liczby	0123456789
Znaki alfabetu	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Symbolle	!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\ ] ^_`{ }~

Ustawienia w menu **Obraz** pozwalają na regulację jakości obrazu dla aktualnie używanego wejścia obrazu. Dostępne ustawienia zależą od aktualnie wybranego źródła sygnału.



W celu zmiany ustawień dla źródła sygnału upewnij się, że źródło jest podłączone i wybierz to źródło.

Ustawienie	Opcje	Opis
Tryb koloru	Sprawdź listę dostępnych trybów koloru	Dopasuj jaskrawość kolorów obrazu dla różnych typów obrazu i typów otoczenia.
Jasność	Dostępne różne poziomy	Rozjaśnienie lub przyciemnienie całego obrazu.
Kontrast	Dostępne różne poziomy	Regulacja różnicy pomiędzy jasnymi i ciemnymi obszarami obrazu.
Nasycenie koloru	Dostępne różne poziomy	Regulacja intensywności kolorów obrazu.
Odcień	Dostępne różne poziomy	Regulacja balansu zieleni do odcieni magenta obrazu.
Ostrość	Dostępne różne poziomy	Regulacja ostrości lub miękkości szczegółów obrazu.

Ustawienie	Opcje	Opis
Balans bieli		Umożliwia regulację ogólnych odcieni obrazu.
	Temp. barwowa	<b>Temp. barwowa:</b> umożliwia ustawienie temperatury barwowej zgodnie z wybranym trybem koloru. Wyższe wartości nadają obrazowi odcień niebieski, a niższe odcień czerwony.
	Korekcja G-M	<b>Korekcja G-M:</b> wykonuje dokładne regulacje odcieni koloru. Wyższe wartości nadają obrazowi odcień zielony, a niższe odcień czerwony.
	Dostosowany	<b>Dostosowany:</b> regulacja przesunięcia i wzmocnienia indywidualnych komponentów R (czerwony), G (zielony) i B (niebieski).
Poprawienie obrazu		Umożliwia regulację postrzeganej rozdzielczości obrazu:
	Redukcja szumów	<b>Redukcja szumów:</b> służy do zmniejszania migania w obrazach analogowych.
	Redukcja zakłóceń MPEG	<b>Redukcja zakłóceń MPEG:</b> zmniejsza zakłócenia lub artefakty widoczne w wideo MPEG.
Zaawansowane		Wybór szczegółowych ustawień obrazu:
	Gamma	<b>Gamma:</b> umożliwia regulację kolorów poprzez wybranie jednej z wartości korekty gamma lub odniesienie do wykresu gamma.
	RGBCMY	<b>RGBCMY:</b> można indywidualnie ustawiać odcień, nasycenie i jasność każdego z kolorów: R (czerwonego), G (zielonego), B (niebieskiego), C (cyjanu), M (magenta) oraz Y (żółtego).



Ustawienie	Opcje	Opis
	Usuwanie przeplotu (Dla sygnału z przeplotem [wejście 480i/576i/1080i])	<b>Usuwanie przeplotu:</b> służy do ustawienia, czy sygnał z przeplotem ma być konwertowany na sygnał progresywny w przypadku niektórych typów obrazu. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wyłączone:</b> szybko przesuwających się obrazów wideo.</li> <li>• <b>Video:</b> dla większości obrazów wideo.</li> <li>• <b>Film/Automat.:</b> dla filmów, grafiki komputerowej i animacji.</li> </ul>
Kontrast dynamiczny	Wyłączone Normalna Duża szybkość	Regulacja luminancji projekcji w oparciu o jasność obrazu.  Dostępne, po ustawieniu <b>Tryb koloru</b> na <b>Dynamiczny</b> lub <b>Kino</b> .
Zerowanie	—	Umożliwia wyzerowanie wszystkich wartości ustawień w menu <b>Obraz</b> dla wybranego trybu koloru i ich przywrócenie do ustawień domyślnych.



- Ustawienie **Jasność** nie wpływa na jasność źródła światła. W celu zmiany jasności źródła światła, wybierz **Ust. jasności**.  
☛ **Ustawienia > Ust. jasności**

## » Tematy pokrewne

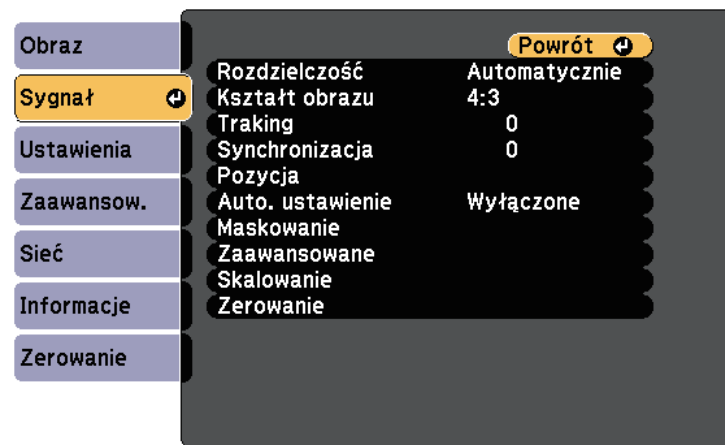
- "Dostępne tryby koloru" [str.63](#)

Zwykle projektor automatycznie wykrywa i optymalizuje ustawienia sygnału wejścia. Po dostosowaniu ustawień można używać menu **Sygnał**. Dostępne ustawienia zależą od aktualnie wybranego źródła sygnału.



Nie można wybrać ustawień w menu **Sygnał**, gdy bieżące źródło wejścia to jedno z następujących:

- USB
- LAN
- Screen Mirroring (EB-L615U/EB-L610U)



Użytkownik może przywrócić domyślne ustawienia **Traking**, **Synchronizacja** i **Pozycja**, naciskając przycisk [Auto] na pilocie.

W celu zmiany ustawień dla źródła sygnału upewnij się, że źródło jest podłączone i wybierz to źródło.

Ustawienie	Opcje	Opis
Kształt obrazu	Sprawdź listę dostępnych współczynników kształtu	Ustawienia współczynnika kształtu (stosunek szerokości do wysokości) dla wybranego źródła sygnału.
Traking	Dostępne różne poziomy	Regulacja sygnału w celu eliminacji pasów na obrazach komputera.
Synchronizacja	Dostępne różne poziomy	Regulacja sygnału w celu eliminacji nieostrości lub migania na obrazach komputera.
Pozycja	—	Regulacja położenia obrazu na ekranie.
Auto. ustawienie	Włączone Wyłączone	Automatyczna optymalizacja jakości obrazu komputera (po ustawieniu na <b>Włączone</b> ).
Nadmierne skanowanie	Autom. Wyłączone 4% 8%	Zmiany współczynnika obrazu projekcji w celu ustawienia widoczności krawędzi poprzez wybieraną procentową zmianę lub automatycznie.
Maskowanie	Góra Dół W lewo W prawo	Ukrywanie obszaru wyświetlanego obrazu, wybranego przyciskami strzałek.
Zaawansowane	Zakres wideo	<b>Zakres wideo:</b> umożliwia ustawienie zakresu wideo w celu dopasowania ustawienia urządzenia podłączonego do złącza HDMI lub portu HDBaseT.

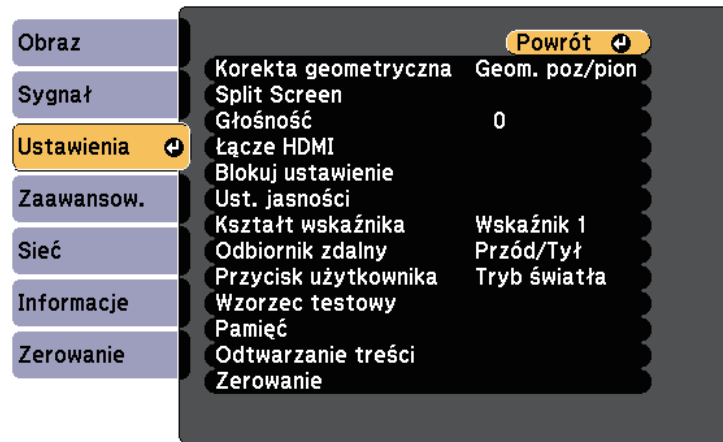
Ustawienie	Opcje	Opis
Rozdzielczość	Autom. Szer. Normalna Ręczna	Ustawienie rozdzielczości sygnału wejścia, jeśli nie zostanie wykryty automatycznie, poprzez użycie opcji <b>Autom.</b>

Ustawienie	Opcje	Opis
	Sygnał wejściowy	<p><b>Sygnał wejściowy:</b> służy do określenia typu sygnału ze źródeł wejściowych podłączonych do portów komputera.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Autom.:</b> automatyczne wykrywanie sygnałów.</li> <li>• <b>RGB:</b> umożliwia doprowadzenie sygnału wideo z komputera/sygnału RGB.</li> <li>• <b>Component:</b> umożliwia doprowadzenie sygnału wideo poprzez złącze Component.</li> </ul>
	EDID	Opisywanie możliwości wyświetlacza projektora do źródeł wideo HDMI lub HDBaseT. Zmień to ustawienie według potrzeb, zgodnie z rozdzielczością bieżącego źródła wejścia.
Skalowanie	Różne opcje skalowania	Regulacja skali obrazu wyświetlanego przez każdy z projektorów, podczas wyświetlania jednego obrazu za pomocą kilku projektorów.
Zerowanie	—	<p>Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu <b>Sygnał</b> do ich ustawień domyślnych, za wyjątkiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sygnał wejściowy</b></li> </ul>

## » Tematy pokrewne

- "Wygląd wyświetlanego obrazu w każdym trybie współczynnika kształtu"  
[str.59](#)




Opcje w menu **Ustawienia** pozwalają na dostosowanie różnych funkcji projektora.



Ustawienie	Opcje	Opis
Korekta geometryczna		Umożliwia dopasowanie kształtu obrazu względem prostokąta.
	Geom. poz/pion	<b>Geom. poz/pion:</b> wybierz, aby ręcznie skorygować w poziomie i w pionie.
	Quick Corner	<b>Quick Corner:</b> wybór w celu korekcji kształtu obrazu i dostrojenia z użyciem menu ekranowego.
	Korekta kątowa	<b>Korekta kątowa:</b> umożliwia skorygowanie narożników i boków wyświetlanego obrazu na zakrzywionych powierzchniach.
Split Screen	—	Podział obszaru widzenia w poziomie i wyświetlenie dwóch obrazów obok siebie (naciśnij [Esc], aby anulować wyświetlanie podziału ekranu).

Ustawienie	Opcje	Opis
Głośność	Dostępne różne poziomy	Regulacja głośności systemu głośników projektora. Można również dopasować poziom głośności głośników zewnętrznych. Ustawione wartości są zachowywane dla każdego rodzaju sygnału. Niedostępne po ustawieniu <b>Urządzenie wy. audio</b> na <b>System AV</b> . ☛ <b>Ustawienia &gt; Łącze HDMI &gt; Urządzenie wy. audio</b>
Łącze HDMI		Umożliwia dopasowanie opcji Łącze HDMI:
	Poł. urządzenia	<b>Poł. urządzenia:</b> umożliwia wyświetlenie listy urządzeń podłączonych do złącza HDMI.
	Łącze HDMI	<b>Łącze HDMI:</b> włącza lub wyłącza funkcje Łącze HDMI.
	Urządzenie wy. audio	<b>Urządzenie wy. audio:</b> umożliwia wybranie, czy dźwięk ma wychodzić z głośników wewnętrznych, czy z podłączonego systemu audio/video.
	Włączanie	<b>Włączanie:</b> zapewnia kontrolę działania w przypadku włączenia projektora lub podłączonego urządzenia. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dwukierunkowe:</b> automatycznie włącza podłączone urządzenie w przypadku włączania projektora lub na odwrót.</li> <li>• <b>Urządzenie -&gt; PJ:</b> automatycznie włącza projektor w przypadku włączania podłączonego urządzenia.</li> <li>• <b>PJ -&gt; Urządzenie:</b> automatycznie włączanie podłączonego urządzenia po włączeniu projektora.</li> </ul>
	Wyłączanie	<b>Wyłączanie:</b> zapewnia kontrolę, czy podłączone urządzenia są wyłączane, gdy projektor jest wyłączony.

Ustawienie	Opcje	Opis
	Łącze Bufor	<b>Łącze Bufor:</b> umożliwia poprawienie wydajności powiązanych operacji poprzez zmianę ustawień, jeśli funkcja Łącze HDMI nie działa prawidłowo.
Blokuj ustawienie	Blokada działania	Kontrola blokady przycisku projektora w celu zabezpieczenia projektora: <b>Blokada pełna:</b> blokada wszystkich przycisków. <b>Częściowa blokada:</b> blokada wszystkich przycisków oprócz przycisku zasilania. <b>Wyłączone:</b> brak blokady przycisków.
Ust. jasności		Wybór trybu jasności projektora.
	Tryb światła	<b>Tryb światła:</b> Ustawianie jasności dla źródła światła. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Normalny:</b> maksymalna jasność.</li> <li>• <b>Cichy:</b> 70% jasność ze zmniejszonym hałasem wentylatora.</li> <li>• <b>Zaawansow.:</b> 70% jasność i wydłużona żywotność źródła światła.</li> <li>• <b>Dostos.:</b> wybór własnego poziomu jasności.</li> </ul>
	Poziom jasności	<b>Poziom jasności:</b> wybór <b>Dostos.</b> poziomu jasności do wymagań. Opcja dostępna po ustawieniu <b>Tryb światła</b> na <b>Dostos.</b>
	Tryb stały	<b>Tryb stały:</b> utrzymanie stałej jasności; włączenie tego ustawienia zapobiega zmianie ustawień <b>Tryb światła</b> i <b>Poziom jasności</b> . Opcja dostępna po ustawieniu <b>Tryb światła</b> na <b>Dostos.</b>

Ustawienie	Opcje	Opis
Kształt wskaźnika	Wskaźnik 1:  Wskaźnik 2:  Wskaźnik 3: 	Zmiana kształtu wskaźnika pilota.
Odbiornik zdalny	Przód/Tył Przód Tył Wyłączone	Ograniczenie odbioru sygnałów pilota przez wybrany odbiornik; <b>Wyłączone</b> wyłącza wszystkie odbiorniki.
Przycisk użytkownika	Tryb światła Informacje Wzorzec testowy Rozdzielczość Wyświetl kod QR Menu ekranowe Poprawienie obrazu Odtwarzanie treści	Przypisanie opcji menu przyciskowi [User] na pilocie w celu dostępu jednym dotknięciem.
Wzorzec testowy	—	Wyświetlanie wzorca testowego pomocnego w ustawieniu ostrości, powiększaniu obrazu oraz w korekcji kształtu obrazu (naciśnij przycisk [Esc], aby anulować wyświetlanie wzorca).
Pamięć	Wywołaj z pamięci Zapisz w pamięci Skasuj pamięć Zmień n. pam.	Zapisanie dostosowanych ustawień do pamięci.

Ustawienie	Opcje	Opis
Odtwarzanie treści	Odtwarzanie treści	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby odtworzyć listę odtwarzania utworzoną z użyciem programu Epson Projector Content Manager.
	Efekt nakładania	Dodawanie do wyświetlanego obrazu efektów koloru i kształtu. (Dostępne wyłącznie po ustawieniu <b>Odtwarzanie treści</b> na <b>Włączone</b> .)
	Przeglądarka USB	Wybór odtwarzania listy odtwarzania zapisanej w napędzie flash USB. (Dostępne wyłącznie po ustawieniu <b>Odtwarzanie treści</b> na <b>Włączone</b> .)
Zerowanie	—	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu <b>Ustawienia</b> do ich ustawień domyślnych, za wyjątkiem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Urządzenie wy. audio</b></li> <li>• <b>Włączanie</b></li> <li>• <b>Wyłączanie</b></li> <li>• <b>Łącze Bufor</b></li> <li>• <b>Przycisk użytkownika</b></li> <li>• <b>Pamięć</b></li> <li>• <b>Odtwarzanie treści</b></li> </ul>


Ustawienia w menu **Zaawansow.** pozwalają na dostosowanie różnych funkcji ustawień projektora.



Ustawienie	Opcje	Opis
Ekran główny		Wybór opcji wyświetlania ekranu głównego:
	Auto wyśw. ekr. głów.	<b>Auto wyśw. ekr. głów.:</b> wybierz, czy ma być wyświetlany ekran główny automatycznie, gdy brak jest sygnału wejściowego po włączeniu projektora.
	Funkcja niestand. 1 Funkcja niestand. 2	<b>Funkcja niestand. 1/Funkcja niestand. 2:</b> wybierz, aby ustawić funkcje i wyświetlacz jako niestandardowy ekran główny.
Wyświetlanie		Wybór różnych opcji wyświetlania:
	Menu Pozycja	Wybór położenia menu projektora, wyświetlanej na ekranie.
	Pozycja wiadomości	Wybór położenia wiadomości, wyświetlanych na ekranie.

Ustawienie	Opcje	Opis
	Komunikaty	<b>Komunikaty:</b> ustaw na <b>Włączone</b> w celu pokazywania na wyświetlanym obrazie komunikatów, takich jak nazwa źródła wejściowego, nazwa trybu koloru, współczynnik kształtu, komunikat braku sygnału lub ostrzeżenie o wysokiej temperaturze. Ustaw na <b>Wyłączone</b> , jeżeli komunikaty nie mają być wyświetlane.
	Wyświetl tło	<b>Wyświetl tło:</b> umożliwia ustawienie koloru ekranu lub logo w celu wyświetlenia przy braku sygnału.
	Ekran startowy	<b>Ekran startowy:</b> ustaw na <b>Włączone</b> , aby wyświetlać logo użytkownika po rozpoczęciu projekcji.
	Ost czysz. f. pow.	Wyświetlanie komunikatu po wykryciu zablokowania filtra powietrza.
	Ekran	Ustawianie współczynnika kształtu i położenia wyświetlanego obrazu zgodnie z typem używanego ekranu.
	Jednolitość koloru	Regulacja zrównoważenia odcienia koloru.
	Obrót OSD	Obrót wyświetlacza menu o 90°.
Logo użytkownika	—	Tworzenie ekranu wyświetlanego przez projektor w celu własnej identyfikacji i zwiększenia bezpieczeństwa.
Projekcja	Przód Przód/Sufit Tył Tył/Sufit	Wybór sposobu skierowania projektora w stronę ekranu dla prawidłowej orientacji obrazu.
Działanie		Wybór różnych opcji operacji:
	Włącz zasilanie	<b>Włącz zasilanie:</b> pozwala na włączenie projektora poprzez jego podłączenie, bez konieczności naciskania przycisku zasilania.


Ustawienie	Opcje	Opis
	Tryb uśpienia	Automatyczne wyłączanie projektora po określonym czasie braku aktywności (po ustawieniu na <b>Włączone</b> ).
	Czas trybu uśpienia	Ustawienie czasu dla trybu uśpienia.
	Tryb dużej wysokości	<b>Tryb dużej wysokości:</b> służy do regulacji temperatury roboczej projektora na wysokościach powyżej 1500 m n.p.m.
	Autom. wysz. źr.	<b>Autom. wysz. źr.:</b> ustaw na <b>Włączone</b> , aby wykrywać automatycznie sygnał wejściowy oraz wyświetlać obrazy przy braku sygnału wejściowego. Ta funkcja jest wyłączona po włączeniu projektora w trybie Szybkie uruchamianie.
	Autom. wł. zasilania	<b>Autom. wł. zasilania:</b> wybierz źródło obrazu, od którego ma nastąpić rozpoczęcie automatycznej projekcji. Gdy projektor wykryje sygnał wejścia z wybranego źródła obrazu, automatycznie wyświetli go w trybie czuwania. Dla tej funkcji dostępne są następujące źródła obrazu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI1</li> <li>• Komputer1</li> </ul>
	Źródło uruchamiania	Wybierz źródło obrazu do projekcji, gdy projektor jest włączony w trybie Odtwarzanie treści.

Ustawienie	Opcje	Opis
	Szybkie uruchamianie	<b>Szybkie uruchamianie:</b> wybór okresu czasu dla trybu Szybkie uruchamianie. Projektor przechodzi do tego trybu, po jego wyłączeniu. Wyświetlanie może rozpocząć się po około pięciu sekundach, od naciśnięcia przycisku zasilania. Włączenie tego elementu zwiększa zużycie energii w trybie gotowości. Ustaw najpierw <b>Wyjście A/V na Przy projekcji</b> .  <b>Zaawansow. &gt; Ustawienia A/V &gt; Wyjście A/V</b>
	Port wyj. monitora	<b>Port wyj. monitora:</b> umożliwia zmianę wejścia i wyjścia w przypadku portów Computer2/Monitor Out. W przypadku wyświetlania obrazów na monitorze zewnętrznym, wybierz <b>Wyj. monitora</b> . Podczas wprowadzania sygnałów wejścia obrazu z komputera lub sygnałów komponentowego wideo z innych źródeł, wybierz <b>Komputer2</b> .
	Ustaw. wycisz. A/V	Regulacja ustawień Wyciszenie A/V. <b>Timer wyciszenia A/V:</b> automatyczne wyłączenie projektora, po włączeniu Wyciszenie A/V i po upływie 30 minutowej nieaktywności. <b>Zwoln. Wycisz A/V:</b> wybierz <b>Wyciszenie A/V</b> , aby używać tylko przycisk [A/V Mute] w celu wyłączania Wyciszenie A/V lub wybierz <b>Dowolny</b> , aby używać do wyłączania dowolny inny przycisk.



Ustawienie	Opcje	Opis
	Zaawansowane	<p><b>Typ pilota:</b> wybierz <b>Normalny</b>, aby użyć pilota dostarczonego z pilotem lub <b>Zaawansowane</b>, aby używać wysokiej funkcjonalności pilota projektora Epson i wyłączyć pilota dostarczonego z projektorem.</p> <p><b>Sygnal dźwiękowy:</b> sterowanie sygnałem dźwiękowym, podczas włączania lub wyłączania projektora.</p> <p><b>Wskaźniki:</b> wybierz opcję <b>Wyłączone</b>, aby wyłączyć światła projektora, poza stanem ostrzeżenia.</p> <p><b>Przyc. odwróc. kier.:</b> włącz to ustawienie, przy projektorze zainstalowanym pod sufitem, gdy wymagane jest odwrócenie kierunku przycisków strzałek na panelu sterowania.</p> <p><b>Zakr. konf. wsadowej:</b> wybierz <b>Wszystko</b>, aby skopiować wszystkie ustawienia menu projektora z użyciem funkcji konfiguracji wsadowej. Wybierz <b>Ograniczony</b>, aby nie kopiować następujących ustawień:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustawienia <b>Ochrona hasłem</b></li> <li>• <b>EDID</b> w menu <b>Sygnal</b></li> <li>• Ustawienia menu <b>Sieć</b></li> </ul>
	Data i czas	<p><b>Data i czas:</b> służy do dopasowania ustawień dla godziny i daty systemowej w projektorze.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Czas letni:</b> ustaw na <b>Włączone</b>, aby uaktywnić ustawienia czasu letniego.</li> <li>• <b>Czas/Internet:</b> Ustaw na <b>Włączone</b>, aby aktualizować godzinę automatycznie na podstawie internetowego serwera czasu.</li> </ul>
Ustawienia A/V		Wybór różnych ustawień wyjścia audio i wideo:

Ustawienie	Opcje	Opis
	Wyjście A/V	<p><b>Wyjście A/V:</b> służy do ustawienia na <b>Zawsze</b>, aby przekazywać dźwięk i obrazy do urządzeń zewnętrznych, gdy projektor jest znajduje się w trybie gotowości.</p> <p>Ustaw najpierw <b>Szybkie uruchamianie na Wyłączone</b></p> <p>☛ <b>Zaawansow. &gt; Działanie &gt; Szybkie uruchamianie</b></p>
	Ustawienia audio	<p><b>Wyjście audio:</b> wybór portu wejścia audio w przypadku wyświetlania obrazów z dowolnego portu, z wyjątkiem złączy HDMI.</p> <p><b>Wyjście audio HDMI1/Wyjście audio HDMI2:</b> wybór portu wejścia audio podczas wyświetlania obrazów z portów HDMI.</p>
Tryb gotowości		<p>Dostępne po ustawieniu <b>Wyjście A/V</b> na <b>Przy projekcji i Sterow. i komunikacja i Extron XTP</b> na <b>Wyłączone</b>.</p> <p>☛ <b>Zaawansow. &gt; Ustawienia A/V &gt; Wyjście A/V</b></p> <p>☛ <b>Zaawansow. &gt; HDBaseT &gt; Sterow. i komunikacja</b></p> <p>☛ <b>Zaawansow. &gt; HDBaseT &gt; Extron XTP</b></p>
	Tryb gotowości	<p><b>Komunikacja wł.</b> oznacza, że projektor można monitorować przez sieć, gdy projektor znajduje się w trybie gotowości. Włączenie tego ustawienia pozwala na następujące działania, gdy projektor znajduje się w trybie gotowości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorowanie i sterowanie projektorem przez sieć</li> <li>• Przesyłanie dźwięku i obrazu do urządzenia zewnętrznego</li> <li>• Komunikacja z użyciem portu HDBaseT *.</li> </ul>

Ustawienie	Opcje	Opis
	Port	Wybór używanego portu spośród <b>Sieć LAN kablowa</b> lub <b>Bezprzewodowa sieć LAN</b> , po ustawieniu <b>Tryb gotowości na Komunikacja wł.</b>  <b>Zaawansow. &gt; Tryb gotowości &gt; Tryb gotowości</b>
HDBaseT *		Umożliwia wybranie ustawień komunikacji dla połączeń ustanowionych do nadajnika HDBaseT lub przełącznika.
	Sterow. i komunikacja	<b>Sterow. i komunikacja:</b> służy do włączania lub wyłączania komunikacji z portów Ethernet i portów szeregowych w nadajniku; włączenie tego ustawienia, powoduje wyłączenie portów LAN i RS-232C projektora. (Ustaw najpierw Extron XTP na <b>Wyłączone</b> .)
	Extron XTP	<b>Extron XTP:</b> ustaw na <b>Włączone</b> przy podłączeniu nadajnika Extron XTP lub przełącznika do portów <b>HDBaseT</b> . W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat systemu XTP przejdź na stronę internetową Extron. <a href="http://www.extron.com/">http://www.extron.com/</a>
Multiprojekcja		Skonfiguruj ustawienia podczas wyświetlania obrazu za pomocą wielu projektorów:
	ID projektora	<b>ID projektora:</b> umożliwia przypisanie identyfikatora dla projektora w przypadku używania wielu projektorów.
	Korekta geometryczna	<b>Korekta geometryczna:</b> korekcja zniekształcenia obrazu.
	Tryb koloru	<b>Tryb koloru:</b> umożliwia regulację jasności kolorów obrazu w przypadku różnych typów obrazów i środowisk. W przypadku używania wielu projektorów upewnij się, że wybrany jest taki sam tryb koloru dla wszystkich projektorów.

Ustawienie	Opcje	Opis
	Dopasowanie kolorów	<b>Dopasowanie kolorów:</b> umożliwia skorygowanie różnicy pomiędzy odcieniem a jasnością w każdym wyświetlanym obrazie.
	Jednolitość koloru	<b>Jednolitość koloru:</b> umożliwia regulację balansu odcieni kolorów dla całego ekranu.
	RGBCMY	<b>RGBCMY:</b> umożliwia regulację parametrów Odcień, Nasycenie oraz Jasność dla składników kolorów R (czerwony), G (zielony), B (niebieski), C (cyjan), M (magenta) oraz Y (żółty).
	Zerowanie	<b>Zerowanie:</b> umożliwia wyzerowanie wszystkich wartości regulacji dla menu <b>Multiprojekcja</b> w celu przywrócenia ustawień domyślnych.
Ustawienia harmon.	Do menu Ustawienia harmon.	Ustawianie harmonogramu zdarzeń projektora do automatycznego wyświetlania w wybranych datach i czasie.
Język	Dostępne są różne języki	Wybierz język dla menu projektora i wyświetlania komunikatów.

Ustawienie	Opcje	Opis
Zerowanie	—	<p>Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu <b>Zaawansow.</b> w celu przywrócenia ustawień domyślnych, za wyjątkiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ekran</b></li> <li>• <b>Logo użytkownika</b></li> <li>• <b>Projekcja</b></li> <li>• <b>Tryb dużej wysokości</b></li> <li>• <b>Autom. wysz. źr.</b></li> <li>• <b>Port wyj. monitora</b></li> <li>• <b>Zwoln. Wycisz A/V</b></li> <li>• <b>Typ pilota</b></li> <li>• <b>Przyc. odwróc. kier.</b></li> <li>• <b>Data i czas</b></li> <li>• <b>Wyjście A/V</b></li> <li>• <b>Tryb gotowości</b></li> <li>• <b>HDBaseT *</b></li> <li>• <b>ID projektora</b></li> <li>• <b>Tryb koloru</b></li> <li>• <b>Dopasowanie kolorów</b></li> <li>• <b>Ustawienia harmon.</b></li> <li>• <b>Język</b></li> </ul>

## » Tematy pokrewne

- "Wybór rodzajów zabezpieczenia hasłem" [str.100](#)

\* Dostępne tylko dla EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W.



- Przy ustawieniu **Ochrona logo użyt.** na **Włączone** na ekranie **Ochrona hasłem**, nie można zmieniać ustawień powiązanych z wyświetlaniem logo użytkownika (**Wyświetl tło**, **Ekran startowy**, **Wyświetlanie** i **Zwoln. Wycisz A/V** w ustawieniu **Ustaw. wycisz. A/V**). Ustaw najpierw **Ochrona logo użyt.** na **Wyłączone**.
- Po włączeniu ustawienia **Czas trybu uśpienia**, przy braku wejścia sygnału przez określony czas, przed wyłączeniem projektora, źródło światła jest przyciemniane.

Ustawienia w menu **Sieć** umożliwiają przeglądanie informacji sieciowych oraz konfigurację projektora w celu sterowania nim przez sieć.

Po ustawieniu **Ochrona sieci** na **Włączone** na ekranie **Ochrona hasłem** nie można zmienić ustawień sieci. Ustaw najpierw **Ochrona sieci** na **Wyłączone**.



Ustawienie	Opcje	Opis
Screen Mirroring *	Włączone Wyłączone	Konfiguracja ustawień Screen Mirroring. Wybierz <b>Włączone</b> w celu projekcji z funkcjami Screen Mirroring.
Inf. o Screen Mirroring *	Nazwa wyświetlacza Adres MAC Kod regionu Kanał Podłącz. urządzenia	Umożliwia wyświetlanie stanu i szczegółów dla funkcji Screen Mirroring. Dostępne w przypadku ustawienia <b>Screen Mirroring</b> na <b>Włączone</b> .
Ust. Screen Mirroring *	Do menu Ust. Screen Mirroring	Konfiguracja ustawień Screen Mirroring.

Ustawienie	Opcje	Opis
Zasil.bezprzew.LAN	Włączone Wyłączone	Konfiguracja ustawień bezprzewodowej sieci LAN.  Wybierz <b>Włączone</b> , aby wyświetlać obrazy poprzez bezprzewodową sieć LAN. Jeśli nie będzie wykonywane łączenie przez bezprzewodową sieć LAN, należy ją wyłączyć w celu ochrony przed nieautoryzowanym dostępem przez innych.
Inf. o sieci - Bezp. Sieć	Tryb połączenia System z WLAN'em Poziom anteny Nazwa projektora SSID DHCP Adres IP Maska podsieci Adres bramy Adres MAC Kod regionu IPv6	Umożliwia wyświetlanie stanu i szczegółów sieci bezprzewodowej. Dostępne w przypadku ustawienia <b>Zasil.bezprzew.LAN</b> na <b>Włączone</b> . Poniższe ustawienia są wyświetlane po wybraniu opcji <b>IPv6</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>Adres IPv6 (Ręczne) <ul style="list-style-type: none"> <li>Adres IPv6</li> <li>Długość prefiksu</li> <li>Adres bramy</li> </ul> </li> <li>Adres IPv6 (Automat.) <ul style="list-style-type: none"> <li>Adres tymczasowy</li> <li>Adres lokal. łącza</li> <li>Adres bezstanowy</li> <li>Adres stanowy</li> </ul> </li> </ul>

Ustawienie	Opcje	Opis
Inf. o sieci - Sieć LAN	Nazwa projektora DHCP Adres IP Maska podsieci Adres bramy Adres MAC Adres IPv6 (Ręczne) Adres IPv6 (Automat.)	Wyświetlanie stanu i szczegółów dotyczących sieci przewodowej.  Poniższe ustawienia są wyświetlane po wybraniu opcji <b>Adres IPv6 (Ręczne)</b> lub <b>Adres IPv6 (Automat.)</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adres IPv6 (Ręczne) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adres IPv6</li> <li>• Długość prefiksu</li> <li>• Adres bramy</li> </ul> </li> <li>• Adres IPv6 (Automat.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adres tymczasowy</li> <li>• Adres lokal. łącza</li> <li>• Adres bezstanowy</li> <li>• Adres stanowy</li> </ul> </li> </ul>
Wyświetl kod QR	—	Służy do wyświetlania kodu QR do połączenia z urządzeniami iOS lub Android przy użyciu aplikacji Epson iProjection.
Konfiguracja sieci	Do dodatkowych menu sieci	Konfiguracja ustawień sieci.

\* Dostępne tylko dla EB-L615U/EB-L610U.



Po podłączeniu projektora do sieci, można wybrać ustawienia projektora i sterować projekcją z wykorzystaniem zgodnej przeglądarki internetowej. Umożliwia to zdalny dostęp do projektora.

## » Tematy pokrewne

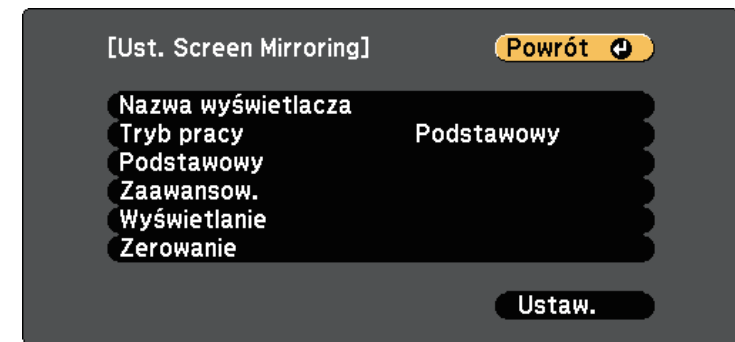
- "Menu Sieć - Ustawienia Screen Mirroring" [str.165](#)
- "Menu Sieć - Menu Podstawowy" [str.166](#)
- "Menu Sieć - Menu Bezprzewodowa sieć LAN" [str.167](#)
- "Menu Sieć - Menu Sieć LAN kablowa" [str.170](#)
- "Menu Sieć - Menu Powiadom." [str.171](#)
- "Menu Sieć - Menu Inne" [str.172](#)
- "Menu Sieć - Menu Zerowanie" [str.173](#)

- "Wybór rodzajów zabezpieczenia hasłem" [str.100](#)

## Menu Sieć - Ustawienia Screen Mirroring

Ustawienia w menu **Ust. Screen Mirroring** umożliwiają wybranie ustawień Screen Mirroring (EB-L615U/EB-L610U).

☛ **Sieć > Ust. Screen Mirroring**



Ustawienie	Opcje	Opis
Nazwa wyświetlacza	Do 32 znaków alfanumerycznych	Wprowadź nazwę w celu identyfikacji projektora podczas wyszukiwania projektora za pomocą funkcji Screen Mirroring.
Tryb pracy	Podstawowy Zaawansow.	Wybierz <b>Rozszerzony</b> , aby połączyć z zaawansowanymi opcjami.
Podstawowy	System z WLAN'em	Wybór sposobu komunikacji między projektorem a urządzeniem przenośnym. Można wybrać następujące metody: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a/g/n/ac</li> <li>• 802.11a/g/n</li> <li>• 802.11g/n</li> </ul> Dostępne metody zależą od krajów i regionów.

Ustawienie	Opcje	Opis
	Regul. ust. dział.	Dopasowanie szybkości/jakości Screen Mirroring. Jeżeli jakość obrazu ma być podniesiona, wybierz małą wartość. Jeżeli prędkość przetwarzania ma być zwiększona, wybierz dużą wartość.
	Tryb połączenia	Wybór typu WPS (Wi-Fi Protected Setup) podczas łączenia z siecią bezprzewodową. Wybierz <b>PIN</b> , aby poprawić bezpieczeństwo połączenia. Jeżeli urządzenie przenośne obsługuje tylko połączenie PBC, wybierz <b>PIN/PBC</b> . Dostępne w przypadku ustawienia <b>Tryb pracy</b> na <b>Podstawowy</b> .
Zaawansow.		Dostępne w przypadku ustawienia <b>Tryb pracy</b> na <b>Rozszerzony</b> .
	Tryb Spotkanie	Umożliwia wybór rodzaju spotkania. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Przerywalne:</b> umożliwia podłączania innego urządzenia przenośnego podczas projekcji Screen Mirroring.</li> <li><b>Nieprzerywalne:</b> umożliwia podłączanie wyłącznie jednego urządzenia.</li> </ul>
	Kanał	Umożliwia wybór kanału bezprzewodowego używanego przez Screen Mirroring.
Wyświetlanie	Uwaga dot. kodu PIN	Ustaw <b>Włączone</b> , aby wyświetlić 8-cyfrowy kod PIN na wyświetlanym obrazie, podczas wyświetlania ze źródeł sygnału wejściowego innych niż Screen Mirroring.
	Uwaga nazwy urząd.	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby wyświetlać nazwę nowo podłączonego urządzenia na wyświetlanym obrazie podczas projekcji źródeł wejściowych innych niż Screen Mirroring.

Ustawienie	Opcje	Opis
Zerowanie	—	Wyzerowanie wszystkich wartości regulacji w menu <b>Ust. Screen Mirroring</b> do ich ustawień domyślnych.

## Menu Sieć - Menu Podstawowy

Ustawienia w menu **Podstawowy** pozwalają na wybór podstawowych ustawień sieci.

☛ **Sieć > Konfiguracja sieci > Podstawowy**



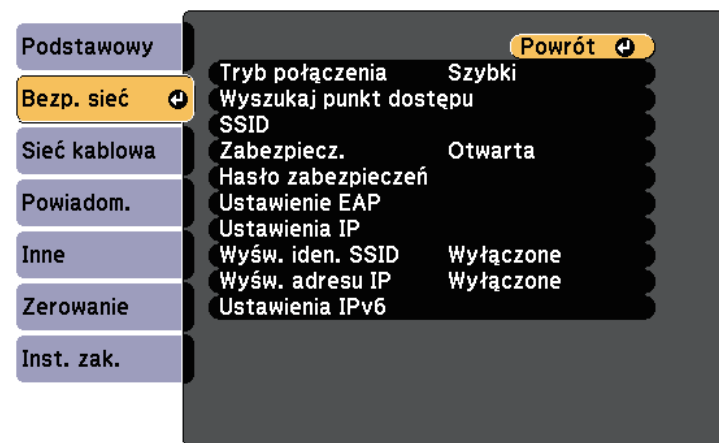
Ustawienie	Opcje	Opis
Nazwa projektora	Do 16 znaków alfanumerycznych (nie można używać " * + , / : ; < = > ? [ \ ] `   spacji)	Wprowadź nazwę w celu identyfikacji projektora w sieci.
Hasło PJLink	Do 32 znaków alfanumerycznych	Wprowadź hasło do używania protokołu PJLink do sterowania projektorem.

Ustawienie	Opcje	Opis
Hasło funkcji Remote	Do 8 znaków alfanumerycznych (nie można używać * : spacji)	Wprowadź hasło w celu uzyskania dostępu do projektora za pomocą funkcji Sterowanie podstawowe. (Nazwa użytkownika to <b>EPSONREMOTE</b> ; domyślne hasło to <b>guest</b> )
Hasło kontroli sieci	Do 8 znaków alfanumerycznych (nie można używać * : spacji)	Wprowadź hasło dostępu do projektora przez Internet. (Domyślna nazwa użytkownika to <b>EPSONWEB</b> ; domyślne hasło to <b>admin</b> .)
Hasło moderatora	Liczba czterocyfrowa	Wprowadź hasło w celu uzyskania dostępu do projektora jako moderator, za pomocą programu Epson iProjection. (Domyślnie jest ustawiony brak hasła.)
Słowo kluczowe projektora	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> w celu włączenia hasła zabezpieczającego uniemożliwiającego dostęp do projektora innym osobom spoza pokoju, w którym znajduje się projektor. Należy wprowadzić wyświetlane losowe słowo kluczowe z komputera za pomocą programu Epson iProjection, aby uzyskać dostęp do projektora i udostępnić bieżący ekran.
Wyśw. słowo klucz.	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby na obrazie projekcji wyświetlać słowo kluczowe projektora, podczas dostępu do projektora przez Epson iProjection. Dostępne przy ustawieniu <b>Słowo kluczowe projektora</b> na <b>Włączone</b> .
Wyśw. inf. o LAN	Tekst i kod QR Tekst	Ustaw format wyświetlania informacji o sieci przez projektor. Poprzez proste odczytanie kodu QR przy użyciu programu Epson iProjection możesz podłączyć urządzenie przenośne do projektora poprzez sieć. Domyślne ustawienie to <b>Tekst i kod QR</b> .

## Menu Sieć - Menu Bezprzewodowa sieć LAN

Ustawienia w menu **Bezp. sieć** umożliwiają wybór ustawień bezprzewodowej sieci LAN.

☛ **Sieć > Konfiguracja sieci > Bezp. sieć**



Ustawienie	Opcje	Opis
Tryb połączenia		Wybierz typ połączenia bezprzewodowego:
	Szybki	<b>Szybki:</b> umożliwia połączenie z wieloma smartfonami, tabletami lub komputerami bezpośrednio przy użyciu łączności bezprzewodowej Po wybraniu trybu połączenia Szybki, projektor będzie pełnić funkcję punktu łatwego dostępu. (zalecamy ograniczanie liczby urządzeń do co najwyżej sześciu w celu utrzymania wydajności projektora).
	Zaawansowany	<b>Zaawansowany:</b> umożliwia połączenie z wieloma smartfonami, tabletami lub komputerami przez punkt dostępowy sieci bezprzewodowej.



Ustawienie	Opcje	Opis
Wyszukaj punkt dostępu	Do widoku wyszuk.	Wyszukaj dostępne punkty dostępowe sieci bezprzewodowej w trybie połączenia Zaawansowany. W zależności od ustawień punktu dostępowego, punkty te mogą nie być wyświetlane na liście.
SSID	Do 32 znaków alfanumerycznych	Ustawienie SSID (nazwa sieci) bezprzewodowej sieci LAN, z którą łączony jest projektor.
Zabezpieczenia		Wybór typu zabezpieczenia używanego w sieci bezprzewodowej. Podczas konfigurowania zabezpieczeń wykonaj instrukcje otrzymane od administratora systemu sieci, z którą chcesz się połączyć.
	Otwarta	<b>Open:</b> zabezpieczenie nie zostało ustawione.
	WPA2-PSK	<b>WPA2-PSK:</b> komunikacja jest realizowana przy użyciu zabezpieczenia WPA2. Wykorzystuje metodę szyfrowania AES. Podczas ustanawiania połączenia komputera z projektorem, wprowadź wartość ustawioną w hasle zabezpieczeń.
	WPA/WPA2-PSK	<b>WPA/WPA2-PSK:</b> umożliwia połączenie w trybie WPA Personal. Metoda szyfrowania jest wybierana automatycznie zgodnie z ustawieniami punktu dostępowego. Ustaw hasło zabezpieczeń, takie samo jak dla punktu dostępowego.
	WPA2-EAP WPA/WPA2-EAP	<b>WPA2-EAP lub WPA/WPA2-EAP:</b> umożliwia połączenie w trybie WPA Enterprise. Metoda szyfrowania jest wybierana automatycznie zgodnie z ustawieniami punktu dostępowego. Wybierz tę opcję podczas korzystania z LEAP.

Ustawienie	Opcje	Opis
Hasło zabezpieczeń	Różne hasła o długości 8 do 32 znaków (podczas wprowadzania z przeglądarki internetowej: różne hasła o długości 8 do 63 znaków)	Dla zabezpieczenia <b>WPA2-PSK</b> i <b>WPA/WPA2-PSK</b> wybierz wstępnie udostępnione hasło używane w sieci. Po wprowadzeniu hasła zabezpieczeń i naciśnięciu przycisku [Enter] wartość jest ustawiana i wyświetlana w postaci gwiazdki (*). Dla bezpieczeństwa zalecamy okresową zmianę hasła. Po zainicjowaniu ustawień sieci, wraca ona do pierwszego hasła zabezpieczeń.
Ustawienie EAP		Skonfiguruj ustawienia EAP dla zabezpieczeń <b>WPA2-EAP</b> oraz <b>WPA/WPA2-EAP</b> .
	Typ EAP	<b>Typ EAP:</b> umożliwia wybór protokołu w celu uwierzytelniania. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>PEAP:</b> protokół uwierzytelniania powszechnie używany w systemie Windows Server.</li> <li><b>PEAP-TLS:</b> protokół uwierzytelniania używany w systemie Windows Server. Wybierz podczas używania certyfikatu klienta.</li> <li><b>EAP-TLS:</b> protokół uwierzytelniania powszechnie używany w celu zastosowania certyfikatu klienta.</li> <li><b>EAP-FAST, LEAP:</b> wybierz to w przypadku używania protokołów uwierzytelniania.</li> </ul>



Ustawienie	Opcje	Opis
	Nazwa użytkownika	<b>Nazwa użytkownika:</b> wprowadź do 64 znaków alfanumerycznych. W menu projektora można wprowadzić do 32 znaków alfanumerycznych. Aby wprowadzić więcej niż 32 znaki, użyj w tym celu przeglądarki internetowej. Możesz wprowadzić nazwę domeny poprzez jej dodanie przed nazwą użytkownika i ich rozdzielenie za pomocą ukośnika wstecznego (domena\nazwa użytkownika). Podczas importu certyfikatu klienta nazwa, dla której certyfikat został wydany jest ustawiana automatycznie.
	Hasło	<b>Hasło:</b> wprowadź hasło o długości do 64 znaków alfanumerycznych w celu uwierzytelniania w przypadku używania typu <b>PEAP</b> , <b>EAP-FAST</b> lub <b>LEAP</b> . W menu projektora można wprowadzić do 32 znaków alfanumerycznych. Aby wprowadzić więcej niż 32 znaki, użyj w tym celu przeglądarki internetowej. Po wprowadzeniu hasła i wybraniu <b>Zakończ</b> hasło jest wyświetlane w postaci gwiazdek (*).
	Certyfikat klienta	<b>Certyfikat klienta:</b> umożliwia import certyfikatu klienta przy użyciu typu <b>PEAP-TLS</b> lub <b>EAP-TLS</b> .
	Zweryf. cert. serw.	<b>Zweryf. cert. serw.:</b> umożliwia wybranie, czy certyfikat serwera ma być zweryfikowany po ustawieniu certyfikatu CA.
	Certyfikat CA	<b>Certyfikat CA:</b> umożliwia import certyfikatu CA w przypadku używania typu <b>PEAP</b> , <b>PEAP-TLS</b> , <b>EAP-TLS</b> , bądź <b>EAP-FAST</b> .
	Naz. ser RADIUS	<b>Naz. ser RADIUS:</b> wprowadź nazwę serwera w celu weryfikacji. Wprowadzić można do 32 znaków alfanumerycznych.

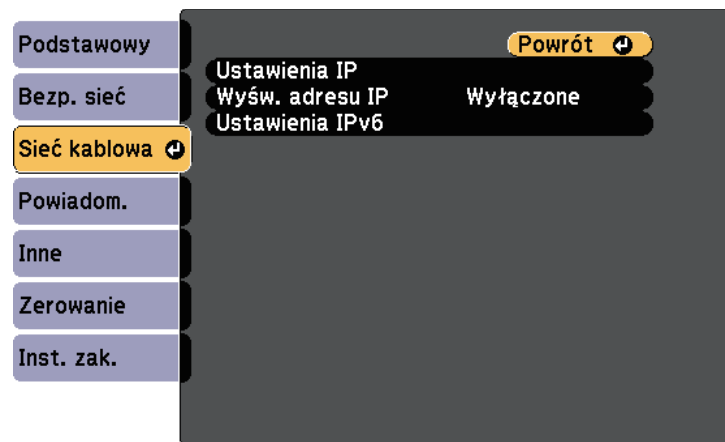
Ustawienie	Opcje	Opis
Kanał	1ch 6ch 11ch	W trybie połączenia Szybki wybierz pasmo częstotliwości (kanał) wykorzystywane przez bezprzewodową sieć LAN.
Ustawienia IP	DHCP Adres IP Maska podsieci Adres bramy	<b>DHCP:</b> ustaw na <b>Włączone</b> , jeśli sieć przydziela adres automatycznie; ustaw na <b>Wyłączone</b> w celu ręcznego wprowadzenia ustawień <b>Adres IP</b> , <b>Maska podsieci</b> i <b>Adres bramy</b> , używając liczb od 0 do 255 dla każdego pola adresu.  Nie należy używać tych adresów: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x lub 224.0.0.0 do 255.255.255.255 (gdzie x to liczba od 0 do 255) dla adresu IP, 255.255.255.255 lub 0.0.0.0 do 254.255.255.255 dla maski podsieci oraz 0.0.0.0, 127.x.x.x lub 224.0.0.0 do 255.255.255.255 dla adresu bramy.
Wyśw. iden. SSID	Włączone Wyłączone	Wybierz, czy ma być wyświetlany SSID na ekranie gotowości sieci i ekranie głównym.
Wyświetlanie adresu IP	Włączone Wyłączone	Wybierz, czy ma być wyświetlany adres IP na ekranie gotowości sieci i ekranie głównym.
Ustawienia IPv6		Wybierz ustawienia IPv6, jeśli projektor ma być podłączony do sieci przy użyciu IPv6:
	IPv6	<b>IPv6:</b> ustaw na <b>Włączone</b> , jeśli projektor ma być podłączony do sieci przy użyciu IPv6.  Adres IPv6 jest obsługiwany w celu monitorowania i sterowania projektorem poprzez sieć przy użyciu Epson Web Control oraz PjLink.

Ustawienie	Opcje	Opis
	Automat. konfigur.	<b>Automat. konfigur.:</b> ustaw na <b>Włączone</b> , aby automatycznie przypisywać adresy zgodnie z rozgłaszaniem komunikatów Router Advertisement.
	Użyj adres tymczasowy	<b>Użyj adres tymczasowy:</b> ustaw na <b>Włączone</b> , jeśli chcesz używać tymczasowego adresu IPv6.

## Menu Sieć - Menu Sieć LAN kablowa

Ustawienia w menu **Sieć LAN kablowa** umożliwia wybór ustawień sieci LAN kablowej.

☛ **Sieć > Konfiguracja sieci > Sieć kablowa**

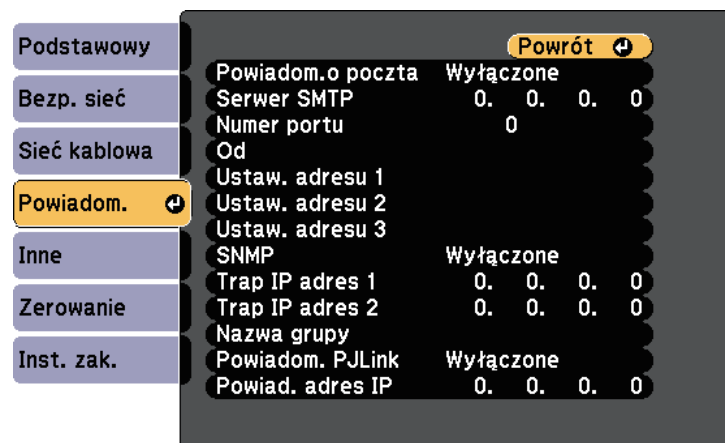


Ustawienie	Opcje	Opis
Ustawienia IP	DHCP Adres IP Maska podsieci Adres bramy	<b>DHCP:</b> ustaw na <b>Włączone</b> , jeśli sieć przydziela adres automatycznie; ustaw na <b>Wyłączone</b> w celu ręcznego wprowadzenia ustawień <b>Adres IP</b> , <b>Maska podsieci</b> i <b>Adres bramy</b> , używając liczb od 0 do 255 dla każdego pola adresu.  Nie należy używać tych adresów: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x lub 224.0.0.0 do 255.255.255.255 (gdzie x to liczba od 0 do 255) dla adresu IP, 255.255.255.255 lub 0.0.0.0 do 254.255.255.255 dla maski podsieci oraz 0.0.0.0, 127.x.x.x lub 224.0.0.0 do 255.255.255.255 dla adresu bramy.
Wyświetlanie adresu IP	Włączone Wyłączone	Wybór wyświetlania adresu IP na ekranie gotowości sieci.
Ustawienia IPv6		Wybierz ustawienia IPv6, jeśli projektor ma być podłączony do sieci przy użyciu IPv6:
	IPv6	<b>IPv6:</b> ustaw na <b>Włączone</b> , jeśli projektor ma być podłączony do sieci przy użyciu IPv6.  Adres IPv6 jest obsługiwany w celu monitorowania i sterowania projektorem poprzez sieć przy użyciu Epson Web Control oraz PjLink.
	Automat. konfigur.	<b>Automat. konfigur.:</b> ustaw na <b>Włączone</b> , aby automatycznie przypisywać adresy zgodnie z rozgłaszaniem komunikatów Router Advertisement.
	Użyj adres tymczasowy	<b>Użyj adres tymczasowy:</b> ustaw na <b>Włączone</b> , jeśli chcesz używać tymczasowego adresu IPv6.

## Menu Sieć - Menu Powiadom.

Ustawienia w menu **Powiadom.** umożliwiają odbieranie powiadomień w postaci wiadomości e-mail po wystąpieniu problemu lub po wystąpieniu ostrzeżeń w projektorze.

☛ **Sieć > Konfiguracja sieci > Powiadom.**



Ustawienie	Opcje	Opis
Powiadom.o pocztę	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby wysłać wiadomość e-mail na wcześniej określone adresy w przypadku wystąpienia problemu z projekтором lub konieczności wysłania ostrzeżenia.
Serwer SMTP	Adres IP	Wprowadź adres IP dla serwera SMTP projektora, używając cyfr od 0 do 255 dla każdego pola adresu.  Nie należy używać tych adresów: 127.x.x.x, 192.0.2.x lub od 224.0.0.0 do 255.255.255.255 (gdzie x to liczba z przedziału od 0 do 255).
Numer portu	0 do 65535 (domyślnie 25)	Wybierz liczbę dla numeru portu serwera SMTP.

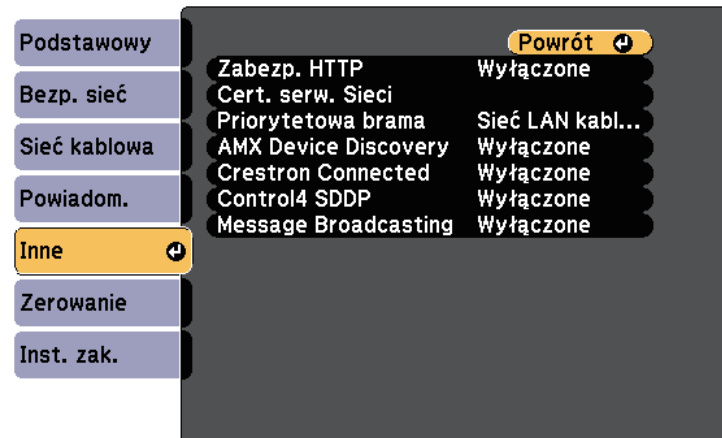
Ustawienie	Opcje	Opis
Od	Do 32 znaków alfanumerycznych	Wprowadź adres e-mail nadawcy.
Ustaw. adresu 1 Ustaw. adresu 2 Ustaw. adresu 3	Maks. do 64 znaków alfanumerycznych z przeglądarki internetowej (nie można używać " ( ) , ; < > [ \ ] spacji)	Wybierz adres e-mail i wybierz powiadomienia, które chcesz otrzymywać. Powtórz dla maksymalnie 3 adresów.
SNMP	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby monitorować projektor przy użyciu protokołu SNMP. W celu monitorowania projektora, należy zainstalować w komputerze program zarządzania SNMP. Protokół SNMP powinien być zarządzany przez administratora sieci.
Trap IP adres 1 Trap IP adres 2	Adres IP	Wprowadź maksymalnie dwa adresy IP, aby otrzymywać powiadomienia SNMP, wprowadzając liczby 0 do 255 dla każdego pola adresu.  Nie należy używać tych adresów: 127.x.x.x, od 224.0.0.0 do 255.255.255.255 (gdzie x to liczba z przedziału od 0 do 255).
Nazwa grupy	Do 32 znaków alfanumerycznych (nie należy używać spacji i żadnych symboli, z wyjątkiem @)	Ustaw nazwę grupy SNMP.
Powiadom. PJLink	Włączone Wyłączone	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji powiadomień PJLink.

Ustawienie	Opcje	Opis
Powiad. adres IP	Adres IP	Wprowadź adres IP, aby otrzymywać status roboczy projektora, gdy funkcja powiadomień PLink jest włączona. Wprowadź adresy używając w tym celu liczby od 0 do 255 dla każdego pola adresowego.  Nie należy używać tych adresów: 127.x.x.x, od 224.0.0.0 do 255.255.255.255 (gdzie x to liczba z przedziału od 0 do 255).

## Menu Sieć - Menu Inne

Ustawienia w menu **Inne**, umożliwiają wybranie innych ustawień sieciowych.

☛ Sieć > Konfiguracja sieci > Inne



Ustawienie	Opcje	Opis
Zabezp. HTTP	Włączone Wyłączone	Komunikacja między projektorem i komputerem podczas używania funkcji Kontrola sieci jest szyfrowana. Podczas ustawiania opcji zabezpieczeń funkcji Kontrola sieci zaleca się ustawienie opcji <b>Włączone</b> .
Cert. serw. Sieci	—	Umożliwia import certyfikatu serwera WWW dla zabezpieczonego HTTP.
Priorytetowa brama	Sieć kablowa Bezprzewodowa sieć LAN	Użytkownik może ustawić priorytetową bramę.
AMX Device Discovery	Włączone Wyłączone	Ustawienie <b>Włączone</b> zezwala na wykrycie podłączonego do sieci projektora za pomocą funkcji AMX Device Discovery.
Crestron Connected	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> tylko podczas monitorowania lub sterowania projektorem przez sieć za pomocą oprogramowania Crestron Connected. Włączenie oprogramowania Crestron Connected wyłącza funkcję Epson Message Broadcasting w programie Epson Projector Management.
Control4 SDDP	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby można było uzyskiwać informacje o urządzeniu przy użyciu protokołu Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP).
Message Broadcasting	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby otrzymywać wiadomości dostarczane przez Epson Projector Management. W celu uzyskania szczegółów należy zapoznać się z dokumentem <i>Instrukcja obsługi programu Epson Projector Management</i> . Dostępne wyłącznie po ustawieniu <b>Crestron Connected</b> na <b>Wyłączone</b> .

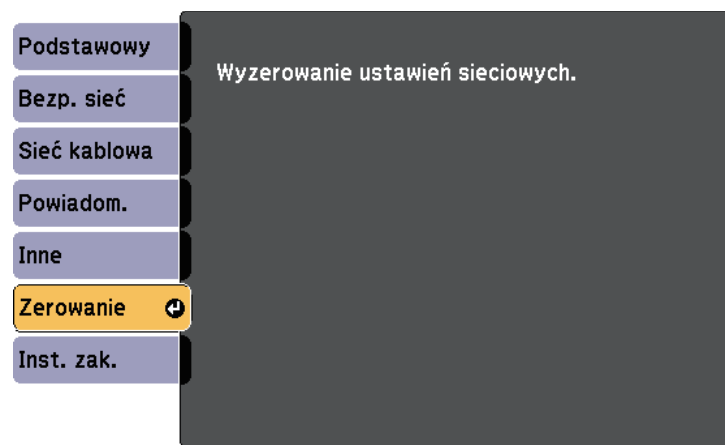
## » Tematy pokrewne

- "Obsługa Crestron Connected" [str.141](#)

## Menu Sieć - Menu Zerowanie

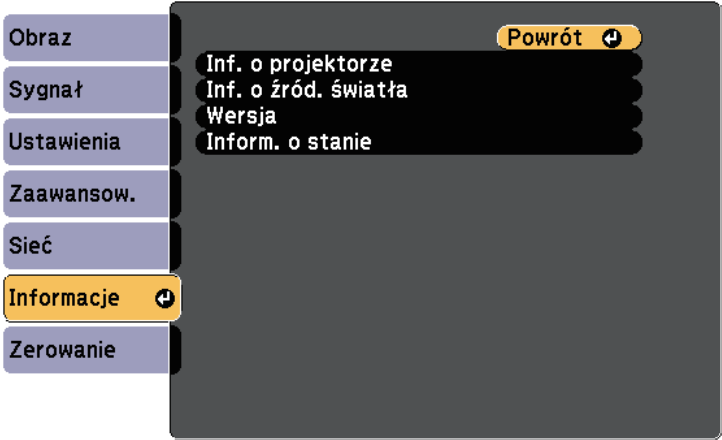
Ustawienia w menu **Zerowanie** pozwalają na wyzerowanie wszystkich ustawień sieci.

☛ Sieć > Konfiguracja sieci > Zerowanie



Ustawienie	Opcje	Opis
Wyzerowanie ustawień sieciowych.	Tak Nie	Wybierz <b>Tak</b> , aby wyzerować wszystkie ustawienia sieciowe.

Użytkownik może wyświetlać informacje o projektorze i wersji poprzez wyświetlenie menu **Informacje**. Jednakże nie można zmieniać żadnych ustawień w menu.



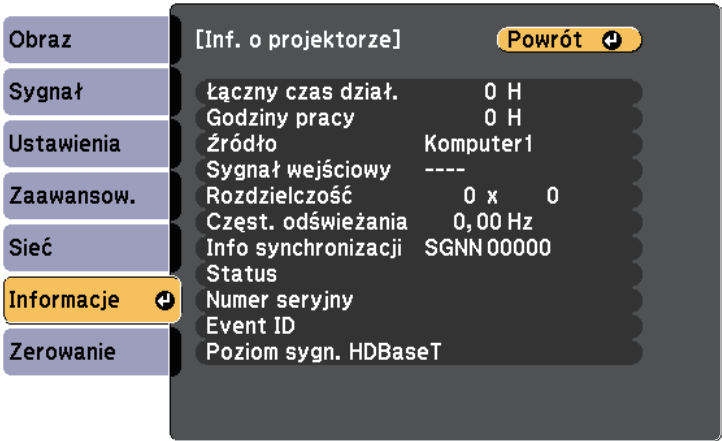
Pozycja informacji	Opis
Inf. o projektorze	Wyświetlanie informacji o projektorze.
Inf. o źród. światła	Wyświetlanie informacji o źródle światła projektora.
Wersja	Wyświetlanie informacji o wersji oprogramowania sprzętowego projektora.
Inform. o stanie	Wyświetlanie podstawowych informacji o stanie.

» **Tematy pokrewne**

- "Menu Informacje - Menu Inf. o projektorze" [str.174](#)
- "Menu Informacje - Menu Inf. o źród. światła" [str.176](#)

## Menu Informacje - Menu Inf. o projektorze

Użytkownik może wyświetlać informacje o projektorze i źródłach wejścia poprzez wyświetlenie menu **Inf. o projektorze** w menu **Informacje**.



Dostępne ustawienia zależą do bieżącego źródła sygnału.

Pozycja informacji	Opis
Łączny czas pracy	Wyświetlanie liczby godzin używania projektora podczas jego eksploatacji.
Godziny pracy	Wyświetlanie liczby godzin używania projektora, od czasu jego włączenia.
Źródło	Wyświetlanie nazwy portu do którego jest podłączone bieżące źródło wejścia.
Sygnał wejściowy	Wyświetlanie ustawienia sygnału wejścia bieżącego źródła.
Rozdzielczość	Wyświetlanie rozdzielczości bieżącego źródła wejścia.

Pozycja informacji	Opis
Częst. odświeżania	Wyświetlanie częstotliwości odświeżania bieżącego źródła wejścia.
Info synchronizacji	Wyświetlanie informacji, które mogą być wymagane przez technika serwisu.
Status	Wyświetlanie informacji o problemach projektora, które mogą być wymagane przez technika serwisu.
Numer seryjny	Wyświetlanie numeru seryjnego projektora.
Event ID	Służy do wyświetlania numeru Event ID odpowiadającego konkretnemu problemowi z projektorem; sprawdź listę kodów Event ID.
Poziom sygn. HDBaseT *	Służy do wyświetlania poziomu sygnału nadajnika HDBaseT; jeżeli dane są wyświetlane w kolorze żółtym, poziom sygnału jest niewystarczający.

\* Dostępne tylko dla EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W.

#### » Tematy pokrewne

- "Lista kodów Event ID" [str.175](#)

### Lista kodów Event ID

Jeśli w opcji **Event ID** menu **Inf. o projektorze** wyświetlany jest numer kodu, należy sprawdzić listę kodów Event ID w celu wyszukania rozwiązania dotyczącego problemu z projektorem powiązanego z tym kodem.

Jeżeli nie można rozwiązać problemu, w celu uzyskania wsparcia technicznego należy się skontaktować z administratorem sieci lub z firmą Epson.

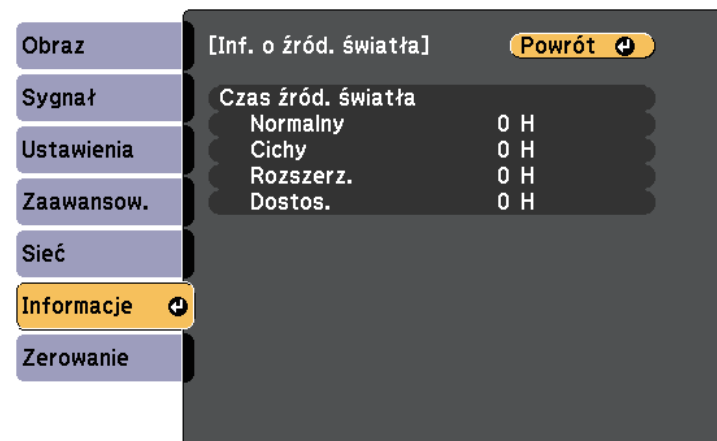
Event ID	Przyczyna i rozwiązanie
0020 0026 0032 0036 0037 0038	Wystąpił błąd komunikacji Screen Mirroring. Wyłącz projektor i włącz go ponownie, bądź zresetuj oprogramowanie sieciowe.

Event ID	Przyczyna i rozwiązanie
0021	Nie powiodło się uruchomienie Screen Mirroring. Wyłącz projektor, a następnie włącz go ponownie.
0022 0027 0028 0029 0030 0031 0035	Komunikacja Screen Mirroring jest niestabilna. Sprawdź stan komunikacji sieciowej, zaczekaj kilka chwil i spróbuj połączyć się z siecią ponownie.
0023 0024 0025	Połączenie zakończone niepowodzeniem. Jeżeli na komputerze pojawi się ekran wprowadzania kodu PIN, wprowadź kod PIN wyświetlany na ekranie gotowości Screen Mirroring lub w dolnym prawym narożniku wyświetlanego obrazu. Jeśli to nie rozwiąże problemu, uruchom ponownie projektor i podłączone urządzenia, a następnie sprawdź ustawienia połączenia.
0041	Połączenie zakończone niepowodzeniem. Usuń informacje o projektorze zapisane w komputerze i spróbuj ponownie ustawić połączenie.
0432 0435	Nie uruchamia się oprogramowanie sieciowe. Wyłącz projektor, a następnie włącz go ponownie.
0433	Nie można wyświetlić przesyłanych obrazów. Uruchom ponownie oprogramowanie sieciowe.
0434 0481 0482 0485	Niestabilna komunikacja sieciowa. Sprawdź stan komunikacji sieciowej, zaczekaj kilka chwil i spróbuj połączyć się z siecią ponownie.
0483 04FE	Nieoczekiwane zakończenie pracy oprogramowania sieciowego. Sprawdź stan komunikacji sieciowej, a następnie wyłącz projektor i włącz go ponownie.
0484	Rozłączona została komunikacja z komputerem. Uruchom ponownie oprogramowanie sieciowe.
0479 04FF	Wystąpił błąd systemu projektora. Wyłącz projektor, a następnie włącz go ponownie.

Event ID	Przyczyna i rozwiązanie
0891	Nie można znaleźć punktu dostępowego o tym samym SSID. Skonfiguruj jednakowy identyfikator SSID w komputerze, punkcie dostępu i projektorze.
0892	Różne typy uwierzytelniania WPA/WPA2. Sprawdź, czy są prawidłowe ustawienia zabezpieczenia sieci bezprzewodowej.
0893	Szyfrowanie WEP/TKIP/AES jest niezgodne. Sprawdź, czy są prawidłowe ustawienia zabezpieczenia sieci bezprzewodowej.
0894	Rozłączona została komunikacja z nieautoryzowanym punktem dostępu. Skontaktuj się z administratorem sieci.
0898	Błąd uzyskiwania DHCP. Upewnij się, czy działa normalnie serwer DHCP. Jeśli nie jest używane DHCP, ustaw <b>DHCP</b> na <b>Wyłączone</b> w menu <b>Sieć</b> projektora. ☛ <b>Sieć &gt; Konfiguracja sieci &gt; Bezprzewodowa sieć LAN &gt; Ustawienia IP &gt; DHCP</b> ☛ <b>Sieć &gt; Konfiguracja sieci &gt; Sieć LAN kablowa &gt; Ustawienia IP &gt; DHCP</b>
0899	Inne błędy komunikacji.
089A	Typ uwierzytelniania EAP nie pasuje do sieci. Sprawdź ustawienia zabezpieczeń bezprzewodowej sieci LAN i upewnij się, że certyfikat bezpieczeństwa jest zainstalowany prawidłowo.
089B	Niepowodzenie uwierzytelnienia serwera EAP. Sprawdź ustawienia zabezpieczeń bezprzewodowej sieci LAN i upewnij się, że certyfikat bezpieczeństwa jest zainstalowany prawidłowo.
089C	Niepowodzenie uwierzytelnienia klienta EAP. Sprawdź ustawienia zabezpieczeń bezprzewodowej sieci LAN i upewnij się, że certyfikat bezpieczeństwa jest zainstalowany prawidłowo.
089D	Niepowodzenie wymiany klucza. Sprawdź ustawienia zabezpieczeń bezprzewodowej sieci LAN i upewnij się, że certyfikat bezpieczeństwa jest zainstalowany prawidłowo.

## Menu Informacje - Menu Inf. o źród. światła

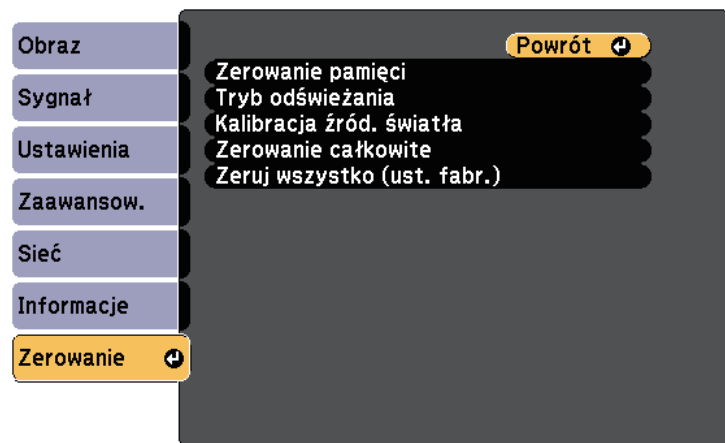
Użytkownik może wyświetlać informacje o źródle światła poprzez wyświetlenie **Inf. o źród. światła** w menu **Informacje**.



Pozycja informacji	Opis
Czas źród. światła	Wyświetlanie liczby godzin działania dla każdego ustawień <b>Tryb światła</b> projektora.



Większość ustawień projektora można wyzerować i przywrócić ich wartości domyślne przy użyciu menu **Zerowanie**.



Ustawienie	Opcje	Opis
	Wykonaj okresowo	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby okresowo wykonywać kalibrację źródła światła, co 100 godzin używania.
	Ustawienia harmon.	Przesunięcie do ekranu Ustawienia harmon.
Zerowanie całkowite	—	Umożliwia wyzerowanie większości ustawień projektora i przywrócenie ich wartości domyślnych.
Zeruj wszystko (ust. fabr.)	—	Umożliwia wyzerowanie wszystkich ustawień projektora i przywrócenie ich wartości domyślnych. Ustawienie hasła, jeśli jest wymagane.

Przy użyciu opcji **Zerowanie całkowite**, nie można wyzerować następujących ustawień:

- Sygnał wejściowy
  - Pamięć
  - Odtwarzanie treści
  - Logo użytkownika
  - Wyświetl tło \*
  - Ekran startowy \*
  - Jednolitość koloru
  - Dopasowanie kolorów
  - Ustawienia harmon.
  - Język
  - Data i czas
  - Elementy menu Sieć
  - Czas źród. światła
  - Hasło
  - Ustawienia Ochrona hasłem
- \* Dostępne po zapisaniu logo użytkownika.

Ustawienie	Opcje	Opis
Zerowanie pamięci	—	Umożliwia wyzerowanie nazwy i ustawień zapisanych w pamięci.
Tryb odświeżania	Zegar Start	Wybierz <b>Start</b> , aby usunąć powidok utrzymujący się na wyświetlanym obrazie i wyłączyć projektor po określonym czasie. Naciśnij dowolny przycisk, aby anulować Tryb odświeżania.
Kalibracja źród. światła		Wybierz opcje wykonania kalibracji źródła światła w celu utrzymania zrównoważenia kolorów wyświetlanego obrazu.
	Wykonaj teraz	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby natychmiast uruchomić kalibrację źródła światła. W zależności od temperatury otoczenia, rozpoczęcie kalibracji może nie być możliwe. (Dla zapewnienia maksymalnej dokładności zaczekaj 20 minut przed wykonaniem kalibracji źródła światła po włączeniu projektora.)

Przy użyciu funkcji **Zeruj wszystko (ust. fabr.)**, nie można wyzerować następujących ustawień:

- Czas źród. światła
- Hasło
- Ustawienia Ochrona hasłem

Po wybraniu ustawień menu projektora dla jednego projektor możesz używać niżej wymienionych sposobów w przypadku kopiowania ustawień do innych projektorów, pod warunkiem że są to takie same modele.

- Przy użyciu napędu Flash USB
- Poprzez połączenie komputera i projektora za pomocą kabla USB
- używając program Epson Projector Management.

Ustawienia menu, takie jak wymienione poniżej, nie są kopiowane do innego projektora.

- **Inf. o źród. światła** w menu **Informacje**
- **Inform. o stanie** w menu **Informacje**



- Konfigurację wsadową należy wykonać przed regulacją ustawień obrazu, takich jak korekta zniekształcenia geometrycznego. Ponieważ wartości regulacji są także kopiowane do innego projektora, regulacje wykonane przed wykonaniem konfiguracji wsadowej są zastępowane i może się zmienić wyregulowany ekran projekcji.
- Podczas kopiowania ustawień menu z jednego projektora do drugiego, kopiowane jest także logo użytkownika. Jako logo użytkownika nie należy rejestrować informacji, które nie mają być udostępniane między wieloma projektorami.
- Upewnij się, że **Zakr. konf. wsadowej** jest ustawiony na **Ograniczony**, jeśli nie jest wymagane kopiowanie następujących ustawień:
  - Ustawienia **Ochrona hasłem**
  - **EDID** w menu **Sygnal**
  - Ustawienia menu **Sieć** (poza menu **Powiadom.** i menu **Inne**)
  - **Zaawansow. > Działanie > Zaawansowane > Zakr. konf. wsadowej**

## **Przestroga**

Firma Epson nie ponosi odpowiedzialności za niepowodzenia konfiguracji wsadowej i wiążące się z tym koszty naprawy spowodowane przerwami zasilania, błędami komunikacji lub innymi problemami, które mogą powodować takie awarie.

## » **Tematy pokrewne**

- "Przenoszenie uprawnień z nośnika pamięci Flash USB" [str.179](#)
- "Przenoszenie ustawień z komputera" [str.180](#)

## Przenoszenie uprawnień z nośnika pamięci Flash USB

Użytkownik może skopiować ustawienia z jednego projektora do innego, tego samego modelu z użyciem napędu flash USB.



Napęd flash USB musi być sformatowany w systemie FAT i nie mieć zainstalowanej żadnej funkcji zabezpieczenia. Należy usunąć wszystkie pliki w napędzie przed użyciem go do konfiguracji wsadowej, w przeciwnym razie ustawienia mogą nie zostać prawidłowo zapisane.

- 1** Odłącz przewód zasilający od projektora i sprawdź, czy wyłączone zostały wszystkie wskaźniki projektora.
- 2** Podłącz pusty napęd Flash USB bezpośrednio do gniazda USB-A w projektorze.
- 3** Przytrzymaj przycisk [Esc] na pilocie lub w panelu sterowania i podłącz do projektora przewód zasilający.
- 4** Po włączeniu wszystkich wskaźników projektora, zwolnij przycisk [Esc].

Wskaźniki zaczną migać, a plik ustawień wsadowych zostanie zapisany w napędzie flash USB. Po zakończeniu zapisywania projektor wyłączy się.

## **Przestroga**

Nie należy odłączać od projektora przewodu zasilającego, ani napędu flash USB w trakcie zapisywania pliku. Po odłączeniu przewodu zasilającego lub napędu flash USB, projektor może nie uruchomić się prawidłowo.

- 5** Odłącz napęd flash USB.



Nazwa pliku dla pliku konfiguracji wsadowej to PJCONFDATA.bin. Jeśli wymagana jest zmiana nazwy pliku, dodaj tekst po PJCONFDATA, używając wyłącznie znaków alfanumerycznych. Po zmianie części PJCONFDATA w nazwie pliku, projektor może nie rozpoznać prawidłowo pliku.



Tej metody konfiguracji wsadowej można używać z następującymi wersjami systemu operacyjnego:

- Windows Vista i wersje nowsze
- OS X 10.7.x i wersje nowsze

**6** Odłącz przewód zasilający od projektora, do którego mają być skopiowane ustawienia i sprawdź, czy wyłączone zostały wszystkie wskaźniki projektora.

**7** Podłącz napęd Flash USB zawierający zapisany plik konfiguracji wsadowej do gniazda USB-A w projektorze.

**8** Przytrzymaj przycisk [Menu] na pilocie lub w panelu sterowania i podłącz do projektora przewód zasilający.

**9** Po włączeniu wszystkich wskaźników projektora, zwolnij przycisk [Menu].

Gdy zaczną migać wszystkie wskaźniki, zapisywane są ustawienia. Po zakończeniu zapisywania projektor wyłączy się.



## Przestroga

Nie należy odłączać od projektora przewodu zasilającego, ani napędu flash USB w trakcie zapisywania pliku. Po odłączeniu przewodu zasilającego lub napędu flash USB, projektor może nie uruchomić się prawidłowo.

**10** Odłącz napęd flash USB.

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

**2** Podłącz kabel USB do portu USB komputera i do portu Service projektora.

**3** Przytrzymaj przycisk [Esc] na pilocie lub w panelu sterowania i podłącz do projektora przewód zasilający.

**4** Po włączeniu wszystkich wskaźników projektora, zwolnij przycisk [Esc].

Komputer rozpoznaje projektor jako dysk wymienny.

**5** Otwórz ikonę dysku wymiennego lub folder i zapisz plik konfiguracji wsadowej w komputerze.



Nazwa pliku dla pliku konfiguracji wsadowej to PJCONFDATA.bin. Jeśli wymagana jest zmiana nazwy pliku, dodaj tekst po PJCONFDATA, używając wyłącznie znaków alfanumerycznych. Po zmianie części PJCONFDATA w nazwie pliku, projektor może nie rozpoznać prawidłowo pliku.

**6** Wysuń urządzenie USB (Windows) lub przeciągnij ikonę dysku wymiennego do kosza (Mac).

**7** Odłącz kabel USB.  
Projektor wyłączy się.

**8** Odłącz przewód zasilający od projektora, do którego mają być skopiowane ustawienia i sprawdź, czy wyłączone zostały wszystkie wskaźniki projektora.

## Przenoszenie ustawień z komputera

Użytkownik może skopiować ustawienia z jednego projektora do drugiego, tego samego modelu, z użyciem kabla USB.

- 9** Podłącz kabel USB do portu USB komputera i do portu Service projektora.
- 10** Przytrzymaj przycisk [Menu] na pilocie lub w panelu sterowania i podłącz do projektora przewód zasilający.
- 11** Po włączeniu wszystkich wskaźników projektora, zwolnij przycisk [Menu].  
Komputer rozpoznaje projektor jako dysk wymienny.
- 12** Skopiuj plik ustawień wsadowych (PJCONFDATA.bin), zapisany w komputerze, do folderu najwyższego poziomu wymiennego dysku.



Nie należy kopiować na dysk wymienny plików lub folderów innych niż plik konfiguracji wsadowej.

- 13** Wsuń urządzenie USB (Windows) lub przeciągnij ikonę dysku wymiennego do kosza (Mac).
- 14** Odłącz kabel USB.  
Gdy zaczną migać wszystkie wskaźniki, zapisywane są ustawienia. Po zakończeniu zapisywania projektor wyłączy się.



## Przestroga

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

## Powiadomienie o błędzie konfiguracji wsadowej

Wskaźniki projektora powiadamiają użytkownika o wystąpieniu błędu podczas operacji konfiguracji wsadowej. Sprawdź stan wskaźników projektora i wykonaj instrukcje opisane w tabeli.

Stan wskaźnika	Problem i rozwiązania
<ul style="list-style-type: none"> <li>Laser: Pomarańczowy - szybko migające</li> <li>Temp: Pomarańczowy - szybkie miganie</li> </ul>	<p>Plik konfiguracji wsadowej może być uszkodzony, bądź napęd Flash USB może być podłączony nieprawidłowo. Odłącz napęd Flash USB, odłącz i ponownie podłącz przewód zasilający projektora i spróbuj ponownie.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zasilanie: Niebieski - szybkie miganie</li> <li>Status: Niebieski - szybkie miganie</li> <li>Laser: Pomarańczowy - szybko migające</li> <li>Temp: Pomarańczowy - szybkie miganie</li> </ul>	<p>Mogło się nie powieść zapisanie ustawień i mógł wystąpić błąd oprogramowania sprzętowego projektora. Przerwij korzystanie z projektora, wyciągnij wtyczkę zasilania z gniazda prądu elektrycznego. W celu uzyskania pomocy skontaktuj się z firmą Epson.</p>

## » Tematy pokrewne

- "Powiadomienie o błędzie konfiguracji wsadowej" [str.181](#)

# Konserwacja projektora

Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu konserwacji projektora.

## » Tematy pokrewne

- "Konserwacja projektora" [str.183](#)
- "Czyszczenie obiektywu" [str.184](#)
- "Czyszczenie obudowy projektora" [str.185](#)
- "Konserwacja filtra powietrza i otworów wentylacyjnych" [str.186](#)

Należy okresowo czyścić obiektyw projektora i czyścić filtr powietrza oraz otwory wentylacyjne, aby zapobiec przegrzaniu projektora z powodu zablokowania wentylacji.

Jedyne części, które należy wymieniać, to filtr powietrza i baterie pilota. Jeśli wymiany wymagają inne części, skontaktuj się z firmą Epson lub z autoryzowanym przedstawicielem serwisu Epson.

## Ostrzeżenie

Przed czyszczeniem jakichkolwiek części projektora należy go wyłączyć i odłączyć przewód zasilający. Nigdy nie należy otwierać żadnej pokrywy projektora poza sytuacją, gdy zostanie to specjalnie wskazane w tym podręczniku. Elementy pod napięciem wewnątrz projektora mogą powodować poważne obrażenia.

Obiektyw projektora należy czyścić okresowo lub po zauważeniu kurzu lub plam na powierzchni.

- W celu usunięcia kurzu lub plam delikatnie wytrzyj obiektyw papierem do czyszczenia obiektywu.
- W celu usunięcia opornych plam zwilż miękką, pozbawioną włókien szmatkę środkiem do czyszczenia obiektywów i delikatnie wytrzyj obiektyw. Nie należy spryskiwać obiektywu bezpośrednio żadnym płynem.

## Ostrzeżenie

Nie należy używać środka do czyszczenia obiektywów, zawierającego łatwopalne, lotne składniki. Wysoka temperatura generowana przez projektor, może spowodować pożar.

## Uwaga

Nie należy używać do czyszczenia obiektywu środka do czyszczenia szyb ani żadnych szorstkich materiałów i nie należy narażać obiektywu na uderzenia; w przeciwnym razie obiektyw może zostać uszkodzony. Nie należy używać pojemników ze sprężonym powietrzem, w przeciwnym razie gazy mogą pozostawić łatwopalną pozostałość.



Przed czyszczeniem obudowy projektora należy wyłączyć projektor i odłączyć przewód zasilający.

- Aby usunąć kurz lub brud, użyj miękkiej, suchej i pozbawionej włókien szmatki.
- Do usunięcia opornych zabrudzeń użyj miękkiej szmatki zwilżonej wodą i łagodnym mydłem. Nie należy spryskiwać projektora bezpośrednio żadnym płynem.

### **Uwaga**

Do czyszczenia obudowy projektora nie należy używać wosku, alkoholu, benzenu, rozpuszczalnika do farb, ani innych chemikaliów. Mogą one uszkodzić obudowę. Nie należy używać pojemników ze sprężonym powietrzem, w przeciwnym razie gazy mogą pozostawić łatwopalną pozostałość.

Regularna konserwacja filtra jest ważna do utrzymania właściwego stanu projektora. Filtr powietrza należy oczyścić po wyświetleniu komunikatu o wysokim wzroście temperatury wewnątrz projektora. Zalecane jest czyszczenie tych części po przekroczeniu 20 000 godzin pracy. Czyszczenie należy wykonywać częściej, jeśli projektor pracuje w silnie zapyłonym otoczeniu.

## Uwaga

Jeśli nie będzie wykonywana regularna konserwacja, projektor Epson powiadomi o wysokim wzroście temperatury wewnątrz projektora. Z konserwacją filtra powietrza nie należy czekać na wyświetlenie tego komunikatu, ponieważ wydłużona ekspozycja na wysokie temperatury może skrócić żywotność projektora.

## » Tematy pokrewne

- "Czyszczenie filtra powietrza" [str.186](#)
- "Wymiana filtra powietrza" [str.188](#)

## Czyszczenie filtra powietrza

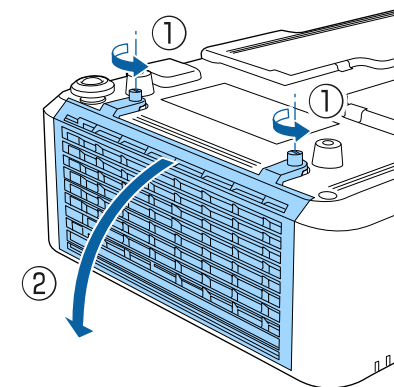
Filtr powietrza projektora należy oczyścić w następujących sytuacjach:

- Zakurzony filtr lub szczeliny wentylacyjne.
- Pojawi się komunikat z informacją o konieczności oczyszczenia.
- Wskaźnik filtra projektora miga światłem pomarańczowym.

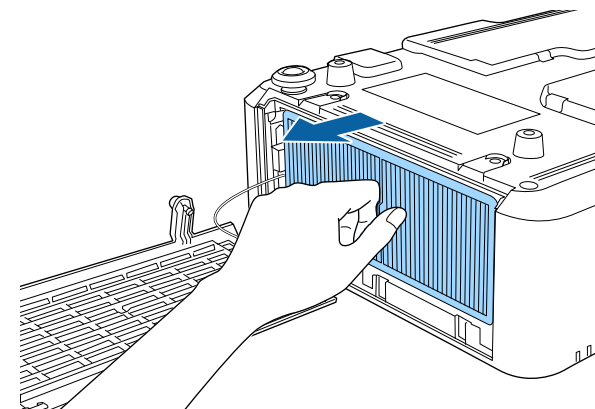
**1** Wyłącz projektor i odłącz przewód zasilający.

**2** Przekręć projektor górą w dół.

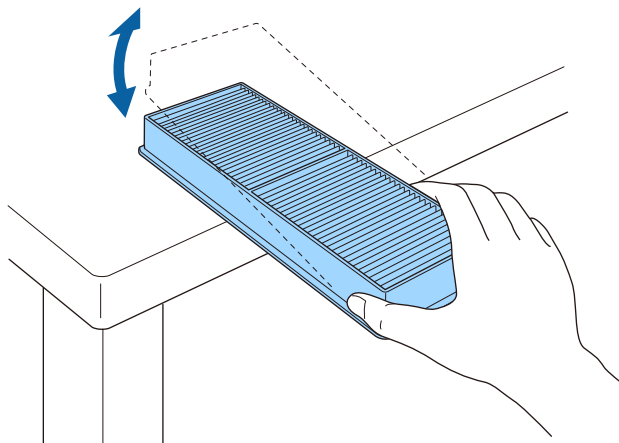
**3** Poluzuj śruby i otwórz pokrywę filtra powietrza.



**4** Wyciągnij filtr powietrza z projektora.



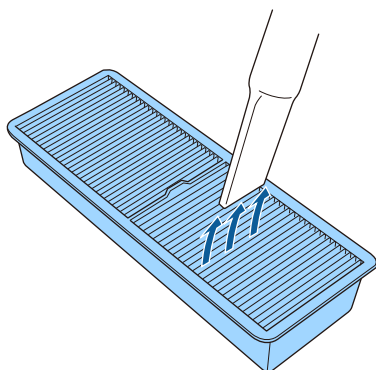
- 5** Stuknij filtr powietrza 4 lub 5 razy z każdej strony, aby pozbyć się nadmiaru kurzu.



**Uwaga**

Podczas stukania filtra powietrza nie należy używać nadmiernej siły, ponieważ może on pęknąć lub stać się bezużyteczny.

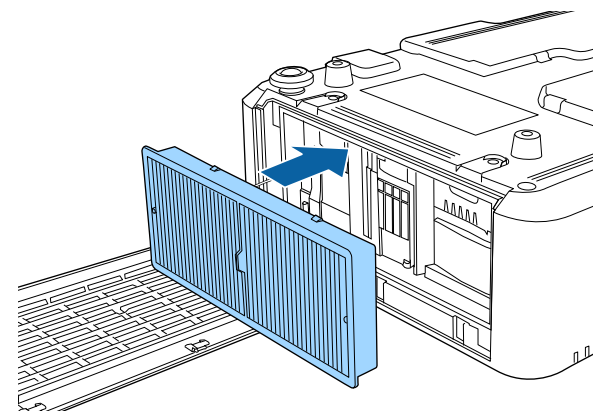
- 6** Odkurz przednią część filtra powietrza (stronę z wypustkami), aby usunąć pozostały kurz.



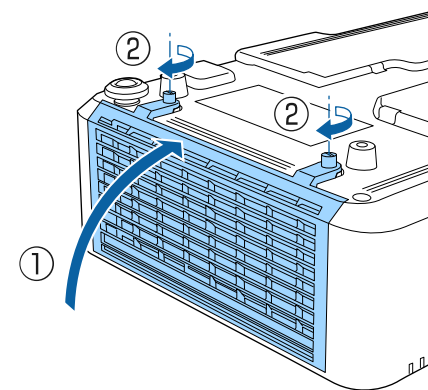
**Uwaga**

- Nie należy płukać filtra powietrza w wodzie lub używać do czyszczenia detergentów lub rozpuszczalników.
- Nie należy używać pojemników ze sprężonym powietrzem. Gazy mogą pozostawić łatwopalną pozostałość lub wepchnąć zanieczyszczenia do układu optycznego projektora albo w inne wrażliwe miejsca.

- 7** Umieść w projektorze filtr powietrza, jak pokazano na ilustracji.



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



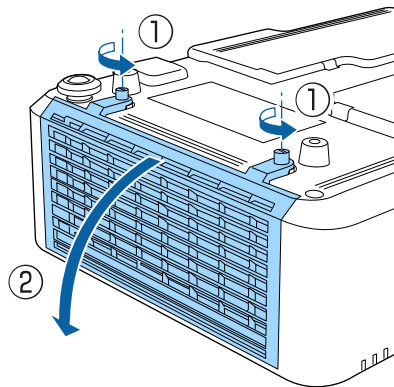
## Wymiana filtra powietrza

Filtr powietrza należy wymienić w następujących sytuacjach:

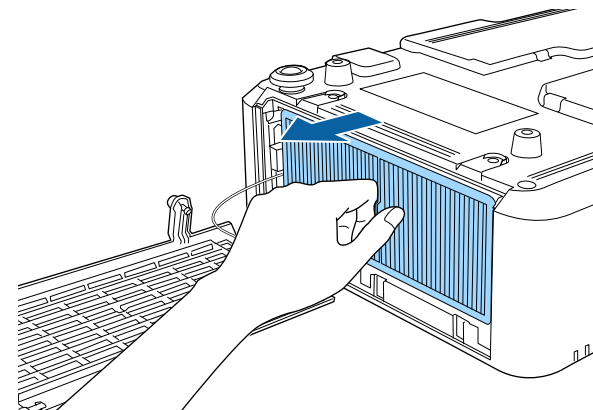
- Po oczyszczeniu filtra powietrza wyświetlany jest komunikat z poleceniem oczyszczenia lub wymiany filtra
- Po oczyszczeniu filtra powietrza wskaźnik filtra projektora będzie migał pomarańczowym światłem
- Filtr powietrza jest podarty lub uszkodzony

Filtr powietrza można wymienić po zamontowaniu projektora na suficie lub umieszczeniu na stole.

- 1** Wyłącz projektor i odłącz przewód zasilający.
- 2** Przekręć projektor górą w dół.
- 3** Poluzuj śruby i otwórz pokrywę filtra powietrza.



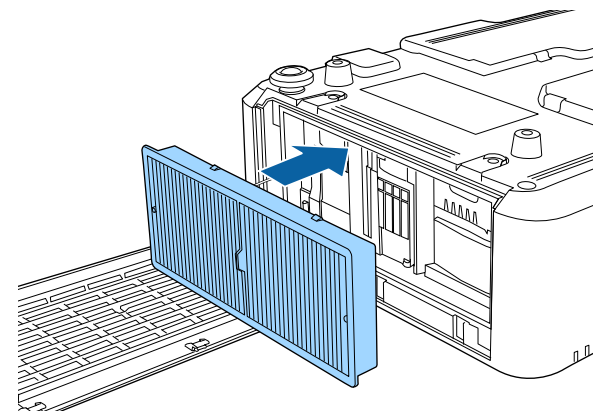
- 4** Wyciągnij filtr powietrza z projektora.



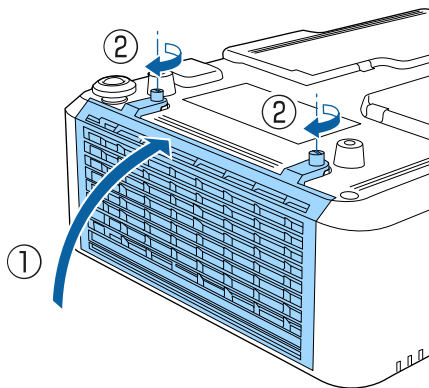
Zużyte filtry należy usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

- Ramka filtra: Polipropylen
- Filtr: Polipropylen

- 5** Umieść w projektorze nowy filtr powietrza, jak na ilustracji.



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



» **Tematy pokrewne**

- "Części zamienne" [str.209](#)

# Rozwiązywanie problemów

Sprawdź rozwiązania opisane w tych punktach w przypadku problemów z używaniem projektora.

## » Tematy pokrewne

- "Problemy dotyczące projekcji" [str.191](#)
- "Stan wskaźnika projektora" [str.192](#)
- "Korzystanie z ekranów pomocy projektora" [str.195](#)
- "Rozwiązywanie problemów z obrazem i dźwiękiem" [str.196](#)
- "Rozwiązywanie problemów z działaniem projektora lub pilota" [str.201](#)
- "Rozwiązywanie problemów z siecią" [str.203](#)
- "Rozwiązania problemów w trybie Odtwarzanie treści" [str.206](#)

Jeśli projektor nie działa prawidłowo, wyłącz go, odłącz, a następnie podłącz z powrotem i włącz.

Jeśli nie rozwiązuje to problemu, sprawdź następujące czynności:

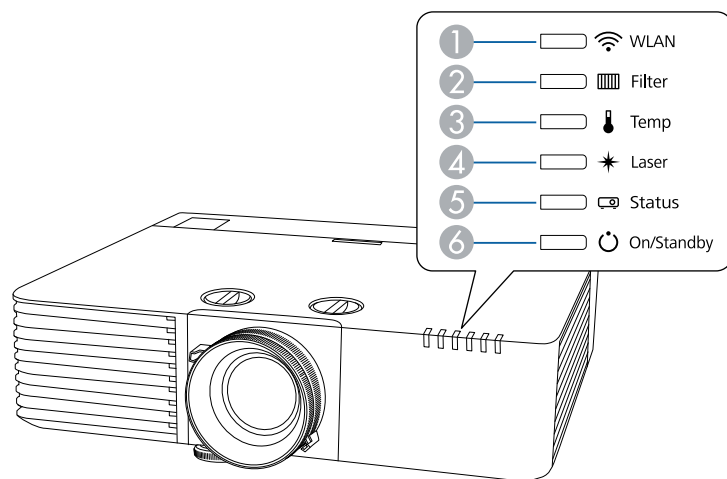
- Problem mogą wskazywać wskaźniki na projektorze.
- System pomocy projektora może wyświetlać informacje o typowych problemach.
- Rozwiązania w tym podręczniku mogą pomóc w rozwiązaniu wielu problemów.

Jeśli żadne z tych rozwiązań nie pomoże, w celu uzyskania pomocy technicznej należy się skontaktować z firmą Epson.

Wskaźniki na projektorze wskazują stan projektora i informują o wystąpieniu problemu. Należy sprawdzić stan i kolor wskaźników, a następnie sprawdzić rozwiązanie w podanej tabeli.



- Jeśli wskaźniki świecą według wzoru nie określonego w tabeli powyżej, wyłącz projektor, odłącz go, a następnie skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.



- 1 Wskaźnik WLAN (bezprowadowa sieć LAN)
- 2 Wskaźnik filtru
- 3 Wskaźnik Temp (temperatura)
- 4 Wskaźnik Laser
- 5 Wskaźnik stanu
- 6 Wskaźnik Wł./Stan gotowości (zasilanie)

## Stan projektora

Wskaźnik i stan	Problem i rozwiązania
Zasilanie: Niebieskie światło Stan: Niebieskie światło Laser: Wyłączony Temp: Wyłączony Filtr: Wyłączony	Normalne działanie.
Zasilanie: Niebieskie światło Stan: Migające niebieskie Laser: Wyłączony Temp: Wyłączony Filtr: Wyłączony	Rozgrzewanie lub wyłączanie. Podczas rozgrzewania, należy poczekać około 30 sekund na wyświetlenie obrazu. Podczas rozgrzewania i wyłączania, wszystkie przyciski są wyłączone.
Zasilanie: Niebieskie światło Stan: Wyłączony Laser: Wyłączony Temp: Wyłączony Filtr: Wyłączony	Gotowość, tryb uśpienia lub monitorowanie. Po naciśnięciu przycisku zasilania nastąpi uruchomienie projekcji.
Zasilanie: Migające niebieskie Stan: Wyłączony Laser: Wyłączony Temp: Wyłączony Filtr: Wyłączony	Przygotowanie do monitorowania lub do trybu szybkiego uruchomienia. Wyłączone są wszystkie funkcje.
Zasilanie: Niebieskie światło Stan: Migające niebieskie Laser: Wyłączony Temp: Wyłączony Filtr: Wyłączony	Schładzanie; wyłączone są wszystkie przyciski.



Wskaźnik i stan	Problem i rozwiązania
Zasilanie: Różne stany wskaźnika Stan: Migające niebieskie Laser: Migające pomarańczowe Temp: Różne stany wskaźnika Filtr: Różne stany wskaźnika	Uruchomiony Tryb odświeżania. ☛ <b>Zerowanie &gt; Tryb odświeżania</b>
Zasilanie: Migające niebieskie Stan: Różne stany wskaźnika Laser: Różne stany wskaźnika Temp: Migające pomarańczowe Filtr: Różne stany wskaźnika	Projektor jest za gorący. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upewnij się, że otwory wentylacyjne i filtr powietrza nie są zatkane kurzem lub zasłonięte pobliskimi obiektami.</li> <li>• Oczyszczyć lub wymienić filtr powietrza.</li> <li>• Upewnij się, że temperatura otoczenia nie jest za wysoka.</li> </ul>
Zasilanie: Wyłączony Stan: Migające niebieskie Laser: Wyłączony Temp: Światło pomarańczowe Filtr: Wyłączony	Projektor został przegrzany i wyłączony. Pozostaw projektor wyłączony na 5 minut w celu schłodzenia. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upewnij się, że otwory wentylacyjne i filtr powietrza nie są zatkane kurzem lub zasłonięte pobliskimi obiektami.</li> <li>• Upewnij się, że temperatura otoczenia nie jest za wysoka.</li> <li>• Oczyszczyć lub wymienić filtr powietrza.</li> <li>• Jeśli projektor działa na dużej wysokości, opcję <b>Tryb dużej wysokości</b> należy ustawić na <b>Włączone</b> w menu <b>Zaawansow.</b> projektora. ☛ <b>Zaawansow. &gt; Działanie &gt; Tryb dużej wysokości</b></li> <li>• Jeśli problem nie ustępuje, odłącz projektor i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.</li> </ul>

Wskaźnik i stan	Problem i rozwiązania
Zasilanie: Migające niebieskie Stan: Różne stany wskaźnika Laser: Migające pomarańczowe Temp: Różne stany wskaźnika Filtr: Różne stany wskaźnika	Ostrzeż. dot. lasera Wyłącz projektor, odłącz go i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.
Zasilanie: Wyłączony Stan: Migające niebieskie Laser: Stałe pomarańczowe Temp: Wyłączony Filtr: Wyłączony	Problem z laserem. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upewnij się, że otwory wentylacyjne i filtr powietrza nie są zatkane kurzem lub zasłonięte pobliskimi obiektami.</li> <li>• Oczyszczyć lub wymienić filtr powietrza.</li> <li>• Jeśli problem nie ustępuje, odłącz projektor i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.</li> </ul>
Zasilanie: Wyłączony Stan: Migające niebieskie Laser: Wyłączony Temp: Migające pomarańczowe Filtr: Wyłączony	Problem z wentylatorem lub czujnikiem. Wyłącz projektor, odłącz go i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.
Zasilanie: Wyłączony Stan: Migające niebieskie Laser: Migające pomarańczowe Temp: Wyłączony Filtr: Wyłączony	Wewnętrzny błąd projektora. Wyłącz projektor, odłącz go i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.

Wskaźnik i stan	Problem i rozwiązania
Zasilanie: Różne stany wskaźnika Stan: Różne stany wskaźnika Laser: Różne stany wskaźnika Temp: Różne stany wskaźnika Filtr: Migające pomarańczowe	Czas na wyczyszczenie filtra powietrza.
Zasilanie: Migające niebieskie Stan: Różne stany wskaźnika Laser: Różne stany wskaźnika Temp: Różne stany wskaźnika Filtr: Stałe pomarańczowe	<p>Słaby przepływ powietrza przez filtr powietrza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upewnij się, że otwory wentylacyjne i filtr powietrza nie są zatkane kurzem lub zasłonięte pobliskimi obiektami.</li> <li>• Oczyszć lub wymień filtr powietrza.</li> <li>• Jeśli problem nie ustępuje, odłącz projektor i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.</li> </ul>
Zasilanie: Wyłączony Stan: Migające niebieskie Laser: Wyłączony Temp: Wyłączony Filtr: Stałe pomarańczowe	<p>Słaby przepływ powietrza przez projektor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upewnij się, że otwory wentylacyjne i filtr powietrza nie są zatkane kurzem lub zasłonięte pobliskimi obiektami.</li> <li>• Oczyszć lub wymień filtr powietrza.</li> <li>• Jeśli problem nie ustępuje, odłącz projektor i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.</li> </ul>
Zasilanie: Różne stany wskaźnika Stan: Różne stany wskaźnika Laser: Migające pomarańczowe Temp: Różne stany wskaźnika Filtr: Różne stany wskaźnika	<p>Projektor nie może utrzymać stałej jasności i ustawienie <b>Tryb stały</b> jest wyłączone.</p> <p>☛ <b>Ustawienia &gt; Ust. jasności &gt; Tryb stały</b></p>

## Stan bezprzewodowej sieci LAN

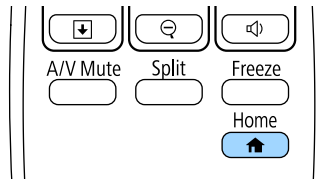
Stan wskaźnika bezprzewodowej sieci LAN	Problem i rozwiązania
Niebieskie światło	Dostępna bezprzewodowa sieć LAN.
Miganie niebieskiego światła (szybkie)	Podłączenie do urządzenia.
Miganie niebieskiego światła (wolne)	Wystąpił błąd. Wyłącz i ponownie uruchom projektor.
Wyłączone	Bezprzewodowa sieć LAN jest niedostępna. Sprawdź, czy są prawidłowe ustawienia zabezpieczenia bezprzewodowej sieci LAN.

### » Tematy pokrewne

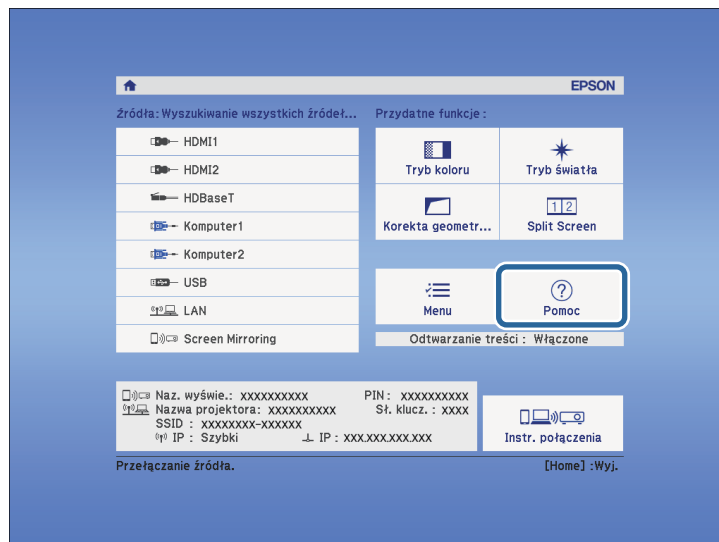
- "Czyszczenie filtra powietrza" [str.186](#)
- "Wymiana filtra powietrza" [str.188](#)

Użytkownik może wyświetlić informacje w celu pomocy w rozwiązaniu popularnych problemów z wykorzystaniem systemu pomocy projektora.

- 1 Włącz projektor.
- 2 Naciśnij przycisk [Home] na pilocie.

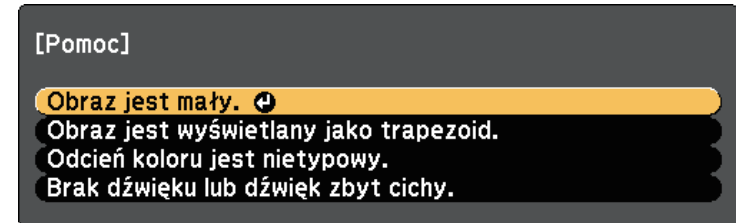


- 3 Wybierz przycisk **Pomoc** na ekranie Ekran główny.



Zostanie wyświetlone menu Pomoc.

- 4 Użyj strzałek w górę i w dół do podświetlenia problemu do rozwiązania.



- 5 Naciśnij [Enter], aby wyświetlić rozwiązania.
- 6 Po zakończeniu wykonaj jedno z następujących działań.
  - W celu wyboru innego problemu do rozwiązania naciśnij [Esc].
  - Aby wyjść z systemu pomocy, naciśnij [Menu].

Sprawdź rozwiązania podane w tych punktach w przypadku problemów z wyświetlanymi obrazami lub dźwiękiem.

## » Tematy pokrewne

- "Rozwiązania w razie braku obrazu" [str.196](#)
- "Rozwiązania w razie komunikatu "Brak sygnału"" [str.196](#)
- "Rozwiązania w razie komunikatu "Nieobsługiwane"" [str.197](#)
- "Rozwiązania w razie częściowego wyświetlania obrazu" [str.197](#)
- "Rozwiązania odpowiednie, gdy obraz nie jest prostokątny" [str.198](#)
- "Rozwiązania w razie zakłóceń lub zniekształceń statycznych obrazu" [str.198](#)
- "Rozwiązania w razie nieostrego lub zamazanego obrazu" [str.199](#)
- "Rozwiązania w razie nieprawidłowej jasności lub kolorów obrazu" [str.199](#)
- "Rozwiązania w przypadku utrzymywania się na wyświetlanym obrazie powidoku" [str.200](#)
- "Rozwiązania dotyczące problemów z dźwiękiem" [str.200](#)
- "Rozwiązania w razie nieprawidłowych nazw plików z obrazami w programie PC Free" [str.200](#)

## Rozwiązania w razie braku obrazu

Jeśli obraz nie wyświetla się, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Naciśnij przycisk [A/V Mute] na pilocie, aby sprawdzić, czy obraz nie został wyłączony tymczasowo.
- Upewnij się, że wszystkie niezbędne kable zostały dokładnie podłączone oraz, że włączono zasilanie projektora i podłączonych źródeł wideo.
- Naciśnij przycisk zasilania projektora w celu wybudzenia ze stanu gotowości lub z trybu uśpienia. Sprawdź także, czy podłączony komputer znajduje się w trybie uśpienia lub wyświetla obraz wygaszacza ekranu.
- Aby wyświetlić źródło obrazu podłączonego do gniazda Computer2/Monitor Out, ustaw **Port wyj. monitora** na **Komputer2** w menu **Zaawansow.** projektora.  
☛ **Zaawansow. > Działanie > Port wyj. monitora**
- Wyreguluj ustawienie **Jasność** w menu **Obraz** projektora.
- Wyreguluj **Ust. jasności**.  
☛ **Ustawienia > Ust. jasności**

- Sprawdź ustawienie **Wyświetlacz** w menu **Zaawansow.** projektora, aby się upewnić, że ustawienie **Komunikaty** jest ustawione na **Włączone**.
- Jeśli projektor nie odpowiada podczas naciśnięcia przycisków na panelu sterowania, przyciski te mogą być zablokowane ze względów bezpieczeństwa. Odblokuj przyciski w ustawieniu **Blokada działania** menu **Ustawienia** projektora lub użyj pilota do włączenia projektora.  
☛ **Ustawienia > Blokuj ustawienie > Blokada działania**
- W przypadku obrazów wyświetlonych z Windows Media Center zmniejsz rozmiar ekranu z trybu pełnego ekranu.
- W przypadku obrazów wyświetlanych z aplikacji z wykorzystaniem Windows DirectX, wyłącz funkcje DirectX.
- Projektor może nie wyświetlać plików wideo chronionych prawem autorskim z komputera. Aby uzyskać więcej szczegółów, sprawdź dostarczony z komputerem podręcznik.

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu Sygnał" [str.154](#)
- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.152](#)
- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow" [str.159](#)
- "Odblokowanie przycisków projektora" [str.102](#)

## Rozwiązania w razie komunikatu "Brak sygnału"

Jeśli pojawia się komunikat "Brak sygnału", należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Naciśnij przycisk [Source Search] i zaczekaj kilka sekund na wyświetlenie obrazu.
- Włącz podłączony komputer lub źródło wideo i w razie potrzeby uruchom odtwarzanie, aby rozpocząć prezentację.
- Sprawdź, czy wszystkie przewody wymagane do projekcji są starannie podłączone.
- Przy projekcji z laptopa upewnij się, że włączono wyświetlanie na monitorze zewnętrznym.

- W razie potrzeby wyłącz projektor i podłączony komputer lub źródło wideo, a następnie włącz je z powrotem.
- Podczas projekcji ze źródła HDMI, zamień kabel HDMI na krótszy.

## » Tematy pokrewne

- "Wyświetlanie z laptopa" [str.197](#)
- "Wyświetlanie z laptopa Mac" [str.197](#)

## Wyświetlanie z laptopa

Po wyświetleniu komunikatu "Brak sygnału" podczas projekcji z laptopa należy włączyć w ustawieniach laptopa wyświetlanie na zewnętrznym monitorze.

- 1** Przytrzymaj przycisk **Fn** laptopa i naciśnij przycisk z etykietą monitora lub **CRT/LCD**. (Sprawdź szczegóły w podręczniku laptopa.) Zaczekaj kilka sekund na wyświetlenie obrazu.
- 2** Aby wyświetlać na monitorze laptopa i na projektorze, spróbuj naciśnąć te same przyciski ponownie.
- 3** Jeśli obraz nie jest wyświetlany przez laptop i projektor, sprawdź program Windows **Wyświetlanie**, aby się upewnić, że zostało włączone zewnętrzne gniazdo monitora oraz, że jest wyłączony tryb rozszerzonego pulpitu. (Sprawdź podręcznik komputera lub systemu Windows w celu uzyskania instrukcji.)
- 4** W razie potrzeby sprawdź ustawienia karty graficznej i ustaw opcję wielu wyświetlaczy na **Klonowanie** lub **Odbicie lustrzane**.

## Wyświetlanie z laptopa Mac

Po wyświetleniu komunikatu "Brak sygnału" podczas projekcji z laptopa Mac należy włączyć w ustawieniach laptopa wyświetlanie na zewnętrznym monitorze. (W celu uzyskania szczegółów sprawdź podręcznik laptopa.)

- 1** Otwórz program narzędziowy **Preferencje systemowe** i wybierz **Wyświetlacze**.

- 2** W razie potrzeby wybierz opcję **Wyświetlacz** lub **Kolorowy LCD**.
- 3** Kliknij zakładkę **Organizuj** lub **Układ**.
- 4** Wybierz **Wyświetlacze lustrzane**.

## Rozwiązania w razie komunikatu "Nieobsługiwane"

Jeśli wyświetlany jest komunikat "Nieobsługiwane.", należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Upewnij się, że został wybrany prawidłowy sygnał wejścia w menu **Sygnał** projektora.
- Upewnij się, że rozdzielczość wyświetlania komputera nie przekracza rozdzielczości projektora i ograniczeń częstotliwości. W razie potrzeby wybierz rozdzielczość wyświetlania dla komputera. (W celu uzyskania szczegółów sprawdź podręcznik komputera.)

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu Sygnał" [str.154](#)
- "Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu" [str.216](#)

## Rozwiązania w razie częściowego wyświetlania obrazu

Jeśli obraz komputera wyświetla się tylko częściowo, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Podczas projekcji z komputera z użyciem komputerowego kabla VGA, naciśnij przycisk [Auto] na pilocie w celu optymalizacji sygnału obrazu.
- Upewnij się, że wybrałeś prawidłowe ustawienie **Typ ekranu** dla używanego ekranu.
  - ☛ **Zaawansow.** > **Wyświetlanie** > **Ekran** > **Typ ekranu**
- Upewnij się, że jest wyłączone ustawienie **Skalowanie** w menu **Sygnał**.

- Spróbuj dopasować pozycję obrazu, używając ustawienia **Pozycja** w menu **Sygnal** projektora.
- Spróbuj wyregulować pozycję obrazu używając ustawienia **Położenie ekranu**.  
☛ **Zaawansow. > Wyświetlanie > Ekran > Położenie ekranu**
- Naciśnij przycisk [Aspect] na pilocie w celu wyboru innego współczynnika kształtu obrazu.
- Zmień ustawienie **Rozdzielczość** w menu **Sygnal** według sygnału podłączonego urządzenia.
- Po powiększeniu lub zmniejszeniu obrazu przyciskami [E-Zoom] naciskaj przycisk [Esc] aż do powrotu trybu pełnego ekranu.
- Sprawdź ustawienia wyświetlacza komputera, aby wyłączyć dwa wyświetlacze i ustawić rozdzielczość w zakresie ograniczeń projektora. (W celu uzyskania szczegółów sprawdź podręcznik komputera.)
- Sprawdź rozdzielczość przypisaną do plików prezentacji, aby zobaczyć, czy zostały utworzone dla innej rozdzielczości. (W celu uzyskania szczegółów sprawdź pomoc oprogramowania.)
- Upewnij się, że wybrany został prawidłowy tryb projekcji. Można to wybrać za pomocą ustawienia **Projekcja** w menu **Zaawansow.** projektora.

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu Sygnal" [str.154](#)
- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow" [str.159](#)
- "Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu" [str.216](#)

## Rozwiązania odpowiednie, gdy obraz nie jest prostokątny

Jeśli obraz projekcji nie jest prostokątny, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Umieść projektor bezpośrednio z przodu, na środku ekranu, jeśli to możliwe prostopadle do ekranu.
- Wyreguluj kształt obrazu z użyciem ustawień **Korekta geometryczna**.  
☛ **Ustawienia > Korekta geometryczna > Geom. poz/pion**

## ☛ **Ustawienia > Korekta geometryczna > Quick Corner**

- Wyreguluj ustawienie **Korekta kątowa**, aby skorygować kształt obrazu wyświetlany na zakrzywionej powierzchni.

## » Tematy pokrewne

- "Korekcja kształtu obrazu z funkcją Geom. poz/pion" [str.49](#)
- "Korekcja kształtu obrazu z funkcją Quick Corner" [str.51](#)

## Rozwiązania w razie zakłóceń lub zniekształceń statycznych obrazu

Jeśli wyświetlany obraz zawiera zakłócenia elektroniczne (zakłócenia) lub statyczne, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Należy sprawdzić kable łączące komputer lub źródło wideo z projektorem. Powinny być:
  - Oddzielone od przewodu zasilającego w celu zabezpieczenia przed zakłóceniami
  - Dokładnie podłączone na obu końcach
  - Nie podłączony przedłużacz
- Sprawdź ustawienia w menu **Sygnal** projektora, aby się upewnić, że pasują do bieżącego źródła wideo.
- Jeżeli są dostępne dla używanego źródła wideo, wyreguluj ustawienia **Usuwanie przeplotu** oraz **Redukcja szumów** w menu **Obraz** projektora.  
☛ **Obraz > Zaawansowane > Usuwanie przeplotu**  
☛ **Obraz > Poprawienie obrazu > Redukcja szumów**
- Wybierz rozdzielczość wideo komputera i częstotliwość odświeżania zgodną z projektorem.
- Podczas projekcji z komputera z użyciem komputerowego kabla VGA, naciśnij przycisk [Auto] na pilocie w celu automatycznej regulacji ustawień **Traking** i **Synchronizacja**. Jeśli obrazy nie są wyregulowane prawidłowo, wyreguluj ręcznie ustawienia **Traking** i **Synchronizacja** w menu **Sygnal** projektora.
- Wybierz **Autom.**, jako ustawienie **Rozdzielczość** w menu **Sygnal** projektora.



- Po wyregulowaniu kształtu obrazu z wykorzystaniem elementów sterowania projektora spróbuj zmniejszyć ustawienie **Ostrość** w menu **Obraz** projektora, aby poprawić jakość obrazu.
- Po podłączeniu przedłużacza, spróbuj uruchomić projekcję bez niego, aby sprawdzić, czy powoduje zakłócenia sygnału.

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu Sygnał" [str.154](#)
- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.152](#)
- "Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu" [str.216](#)

## Rozwiązania w razie nieostrego lub zamazanego obrazu

Jeśli obraz projekcji jest nieostry lub zamazany, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Wyreguluj ostrość obrazu.
- Oczyszczyć obiektyw projektora.



Aby uniknąć kondensacji na obiektywie po przyniesieniu projektora z zimnego miejsca, przed użyciem należy poczekać na rozgrzanie projektora do temperatury pokojowej.

- Ustaw projektor wystarczająco blisko ekranu.
- Ustaw projektor w taki sposób, aby nie był zbyt duży kąt regulacji geometrii obrazu, co mogłoby spowodować zniekształcenia obrazu.
- Wyreguluj ustawienie **Ostrość** w menu **Obraz**, aby poprawić jakość obrazu.
- Podczas projekcji z komputera z użyciem komputerowego kabla VGA, naciśnij przycisk [Auto] na pilocie w celu automatycznej regulacji ustawień Traking i Synchronizacja. Jeśli pozostaną pasy lub cały obraz będzie rozmazany, wyświetl na ekranie obraz wzorcowy i ręcznie wyreguluj ustawienia **Traking** oraz **Synchronizacja** w menu **Sygnał** projektora.
- Podczas projekcji z komputera, użyj niższej rozdzielczości, dopasowanej do naturalnej rozdzielczości projektora.

## » Tematy pokrewne

- "Korekcja kształtu obrazu z funkcją Geom. poz/pion" [str.49](#)
- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu Sygnał" [str.154](#)
- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.152](#)
- "Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu" [str.216](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu z użyciem pokrętki ostrości" [str.55](#)
- "Czyszczenie obiektywu" [str.184](#)

## Rozwiązania w razie nieprawidłowej jasności lub kolorów obrazu

Jeśli obraz projekcji jest za ciemny lub za jasny albo są nieprawidłowe kolory, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Naciśnij przycisk [Color Mode] na pilocie, aby wypróbować inne tryby koloru dla obrazu i otoczenia.
- Sprawdź ustawienia źródła wideo.
- Wyreguluj dostępne ustawienia w menu projektora **Obraz**, dla bieżącego źródła wejścia, takiego jak **Jasność**, **Kontrast**, **Odcień** i **Nasycenie koloru**.
- Upewnij się, że wybrano prawidłowe ustawienie **Zakres wideo** lub **EDID** w menu **Sygnał** projektora, jeśli jest dostępne dla danego źródła obrazu.
  - ☛ **Sygnał > Zaawansowane > Zakres wideo**
  - ☛ **Sygnał > Zaawansowane > EDID**
- Upewnij się, że wszystkie kable są dokładnie podłączone do projektora i do urządzenia wideo. Jeśli podłączone zostały dłuższe kable, spróbuj podłączyć krótsze kable.
- Upewnij się, że są prawidłowo ustawione **Ust. jasności**.
  - ☛ **Ustawienia > Ust. jasności**
- Ustaw projektor wystarczająco blisko ekranu.
- Gdy używanych jest wiele projektorów upewnij się, że jest prawidłowo ustawione ustawienie **Kalibracja źródł. światła** w menu **Zerowanie** wszystkich projektorów. Jeśli kalibracja źródła jest wykonywana tylko w niektórych projektorach, balans bieli i poziom jasności wyświetlanego obrazu mogą być różne w różnych projektorach.

## » Tematy pokrewne

- "Tryb koloru" [str.63](#)
- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu Sygnał" [str.154](#)
- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.152](#)
- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow" [str.159](#)

## Rozwiązania w przypadku utrzymywania się na wyświetlanym obrazie powidoku

Jeśli na wyświetlanym obrazie widoczny jest powidok, użyj do jego usunięcia funkcji Tryb odświeżania. Wybierz **Tryb odświeżania** > **Start** w menu projektora **Zerowanie**.

## Rozwiązania dotyczące problemów z dźwiękiem

Przy braku dźwięku lub gdy dźwięk jest za cichy albo za głośny, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Wyreguluj ustawienia głośności projektora.
- Naciśnij przycisk [A/V Mute] na pilocie, aby wznowić wideo i audio, jeśli zostały tymczasowo zatrzymane.
- Sprawdź komputer lub źródło wideo, aby się upewnić, że głośność została zwiększona oraz że wyjście audio zostało ustawione na prawidłowe źródło.
- Odłącz kabel audio, a następnie podłącz go ponownie.
- Sprawdź połączenia kablowe audio między projektorem a źródłem wideo.
- Jeśli nie słychać dźwięku ze źródła HDMI, ustaw podłączone urządzenie na wyjście PCM.
- Upewnij się, że wszystkie podłączone kable audio są oznaczone jako "Brak oporności".
- Wybierz prawidłowe wejście audio w ustawieniu **Ustawienia A/V** w menu **Zaawansow.** projektora.

- Po podłączeniu projektora do komputera Mac kablem HDMI, upewnij się, że twój komputer Mac obsługuje audio przez port HDMI. Jeśli nie, należy podłączyć kabel audio.
- Aby używać podłączonego źródła audio, przy wyłączonym projektorze, ustaw opcję **Tryb gotowości** na **Komunikacja wł.** i upewnij się, że są prawidłowo ustawione opcje **Ustawienia A/V** w menu **Zaawansow.** projektora.

☛ **Zaawansow.** > **Tryb gotowości** > **Tryb gotowości**

- Jeśli głośność komputera jest ustawiona na minimum, a projektora na maksimum, mogą występować zakłócenia. Zwiększ poziom głośności komputera i zmniejsz poziom projektora. (Gdy używany jest program Epson iProjection (system Windows/komputery Mac).)

## » Tematy pokrewne

- "Połączenia projektora" [str.22](#)
- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow" [str.159](#)
- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow" [str.159](#)
- "Regulacja głośności przyciskami głośności" [str.71](#)

## Rozwiązania w razie nieprawidłowych nazw plików z obrazami w programie PC Free

Jeśli jakiegokolwiek nazwy plików będą dłuższe od obszaru wyświetlania lub będą zawierały nieobsługiwane symbole, nazwy plików mogą zostać skrócone lub zmienione w programie PC Free. Skróć lub zmień nazwę pliku.



Sprawdź rozwiązania opisane w tych punktach w przypadku problemów z działaniem projektora lub pilota.

## » Tematy pokrewne

- "Rozwiązania w razie problemów z zasilaniem lub wyłączeniem projektora" [str.201](#)
- "Rozwiązania problemów z pilotem" [str.201](#)
- "Rozwiązania dotyczące problemów z hasłem" [str.202](#)
- "Rozwiązanie w przypadku pojawienia się komunikatu "Bateria zegara niedługo się wyczerpie"" [str.202](#)

## Rozwiązania w razie problemów z zasilaniem lub wyłączeniem projektora

Jeśli projektor nie włącza się po naciśnięciu przycisku zasilania lub niespodziewanie wyłącza się, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Upewnij się, że przewód zasilający jest dokładnie podłączony do projektora i do działającego gniazda elektrycznego.
- Przyciski projektora mogą być zablokowane ze względów bezpieczeństwa. Odblokuj przyciski w ustawieniu **Blokada działania** menu **Ustawienia** projektora lub użyj pilota do włączenia projektora.  
☛ **Ustawienia > Blokuj ustawienie > Blokada działania**
- Może być uszkodzony przewód zasilający. Odłącz przewód i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.
- Jeśli źródło światła niespodziewanie wyłączy się po okresie braku aktywności, projektor mógł przejść do trybu uśpienia. Wykonaj dowolne operacje w celu wybudzenia projektora. Aby wyłączyć tryb uśpienia, wybierz opcję **Wyłączone**, jako ustawienie **Tryb uśpienia**.  
☛ **Zaawansow. > Działanie > Tryb uśpienia**
- Jeśli źródło światła niespodziewanie wyłączy się, może być włączony timer wyciszenia A/V. Aby wyłączyć timer wyciszenia A/V, wybierz opcję **Wyłączone** jako ustawienie **Timer wyciszenia A/V**.  
☛ **Zaawansow. > Działanie > Ustaw. wycisz. A/V > Timer wyciszenia A/V**

- Jeśli źródło światła projektora wyłączy się, miga wskaźnik zasilania i świeci wskaźnik Temp, projektor został przegrzany i wyłączony.
- Jeśli nie można włączyć projektora przyciskiem zasilania na pilocie, sprawdź baterie i upewnij się, że co najmniej jeden odbiornik zdalny jest dostępny w ustawieniu **Odbiornik zdalny** w menu **Ustawienia** projektora.
- Wentylatory chłodzące mogą działać w stanie gotowości zależnie od ustawień projektora. Ponadto, jeśli projektor jest wybudzany ze stanu gotowości, wentylatory mogą powodować występowanie nieoczekiwanego hałasu. Nie oznacza to awarii.

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow" [str.159](#)
- "Stan wskaźnika projektora" [str.192](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.156](#)
- "Odblokowanie przycisków projektora" [str.102](#)

## Rozwiązania problemów z pilotem

Jeśli projektor nie reaguje na polecenia pilota, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Sprawdź, czy baterie pilota są prawidłowo włożone i naładowane. W razie potrzeby wymień baterie.
- Upewnij się, że pilot jest używany we właściwym zakresie kątów odbioru i zakresie odległości od projektora.
- Upewnij się, że projektor nie jest w trakcie rozgrzewania lub wyłączania.
- Sprawdź, czy nie jest zablokowany przycisk pilota, co może spowodować przejście do trybu uśpienia. Zwolnij przycisk, aby wybudzić pilota.
- Silne światło jarzeniowe, bezpośrednie światło słoneczne lub sygnały podczerwieni innego urządzenia mogą zakłócać odbiorniki projektora. Przyciemnij światła lub odsuń projektor z dala od promieni słońca lub od zakłócającego urządzenia.
- Upewnij się, że co najmniej jeden ze zdalnych odbiorników jest dostępny w ustawieniu **Odbiornik zdalny** w menu **Ustawienia** projektora.

- Po wyłączeniu ustawienia **Odbiornik zdalny**, przytrzymaj przycisk [Menu] na pilocie przez co najmniej 15 sekund, aby zresetować ustawienie do wartości domyślnej.
- Po przypisaniu projektorowi numeru ID do obsługi z pilota wielu projektorów, może być potrzebne sprawdzenie lub zmiana ustawienia ID.
- Upewnij się, że ustawienie **Typ pilota** w menu **Zaawansow.** jest ustawione na **Normalne**, jeśli jest używany pilot dostarczony z projektorem.  
☛ **Zaawansow. > Działanie > Zaawansowane > Typ pilota**
- Po zgubieniu pilota można zamówić inny w firmie Epson.

## » Tematy pokrewne

- "Obsługa pilotem" [str.33](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.156](#)
- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow" [str.159](#)
- "Wybór projektora do używania" [str.93](#)
- "Instalacja baterii w pilocie" [str.32](#)

- Po ustawieniu hasła Hasła funkcji Remote (w Epson Web Control) i zapomnieniu ID użytkownika lub hasła, należy spróbować wprowadzić następujące:
  - ID użytkownika: **EPSONREMOTE**
  - Domyślne hasło: **guest**
- Po utracie pilota nie można wprowadzić hasła. Należy zamówić nowy pilot z firmy Epson.

---

## Rozwiązanie w przypadku pojawienia się komunikatu "Bateria zegara niedługo się wyczerpie"

W przypadku pojawienia się komunikatu "Bateria zegara niedługo się wyczerpie." skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.

---

## Rozwiązania dotyczące problemów z hasłem

Jeśli nie można wprowadzić lub zapamiętać hasła, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Mogło zostać włączone zabezpieczenie hasłem, bez ustawienia hasła. Spróbuj wprowadzić pilotem **0000**.
- Po nieprawidłowym wprowadzeniu hasła zbyt wiele razy i wyświetleniu komunikatu z wymaganym kodem należy zapisać kod i skontaktować się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy. Aby uzyskać pomoc w odblokowaniu projektora, należy dostarczyć wymagany kod i dowód własności.
- Po ustawieniu hasła Epson Web Control i zapomnieniu ID użytkownika lub hasła, należy spróbować wprowadzić następujące:
  - ID użytkownika: **EPSONWEB**
  - Domyślne hasło: **admin**

Sprawdź rozwiązania opisane w tych punktach w przypadku problemów z używaniem projektora w sieci.

## » Tematy pokrewne

- "Rozwiązania w przypadku niepowodzenia uwierzytelnienia bezprzewodowego" [str.203](#)
- "Rozwiązania, gdy nie można uzyskać dostępu do projektora przez Internet" [str.203](#)
- "Rozwiązania w razie nieodbierania wiadomości e-mail z powiadomieniami sieci" [str.203](#)
- "Rozwiązania, gdy na obrazie w czasie projekcji sieciowej pojawiają się zakłócenia" [str.204](#)
- "Rozwiązania w sytuacji, gdy nie można połączyć się poprzez funkcję Screen Mirroring" [str.204](#)
- "Rozwiązania w sytuacji, gdy obraz lub dźwięk zawiera zakłócenia statyczne w czasie połączenia Screen Mirroring" [str.205](#)

## Rozwiązania w przypadku niepowodzenia uwierzytelnienia bezprzewodowego

W przypadku problemów z uwierzytelnieniem, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Jeżeli ustawienia bezprzewodowe są prawidłowe, a uwierzytelnienie kończy się niepowodzeniem, konieczna może być aktualizacja ustawień **Data i czas** w menu **Zaawansow.** w projektorze.  
☛ **Zaawansow.** > **Działanie** > **Data i czas**
- Sprawdź ustawienia **Zabezpieczenia** w menu **Sieć** w projektorze.  
☛ **Sieć** > **Konfiguracja sieci** > **Bezp. sieć**

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu Zaawansow" [str.159](#)
- "Menu Sieć - Menu Bezprzewodowa sieć LAN" [str.167](#)

## Rozwiązania, gdy nie można uzyskać dostępu do projektora przez Internet

Gdy nie można uzyskać dostępu do projektora przez przeglądarkę internetową, należy się upewnić, że używany jest prawidłowy ID i hasło.

- Jako ID użytkownika wprowadź **EPSONWEB**. (Nie można zmienić ID użytkownika.)
- Jako hasło należy wprowadzić hasło ustawione w menu **Sieć** projektora. Domyślne hasło to **admin**.
- Należy się upewnić, że sieć, do której projektor należy, jest dostępna.
- Jeśli przeglądarka internetowa jest skonfigurowana do łączenia się za pośrednictwem serwera proxy, ekran **Epson Web Control** nie może być wyświetlany. Wykonaj ustawienia dla połączenia bez użycia serwera Proxy.



W ID użytkownika i hasła rozróżniane są wielkie i małe litery.

## » Tematy pokrewne

- "Menu Sieć - Menu Podstawowy" [str.166](#)

## Rozwiązania w razie nieodbierania wiadomości e-mail z powiadomieniami sieci

Jeśli nie są odbierane wiadomości e-mail z powiadomieniami dotyczącymi problemów z projektorem w sieci, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Upewnij się, że projektor jest włączony i prawidłowo podłączony do sieci. (Jeżeli błąd spowoduje wyłączenie projektora, wiadomość e-mail może nie być dostarczona.)
- Upewnij się, że zostały prawidłowo skonfigurowane ustawienia projektora dotyczące powiadomień e-mail w menu sieci **Powiadom.** projektora lub w oprogramowaniu sieciowym.

- Ustaw **Tryb gotowości** na **Komunikacja wł.**, aby oprogramowanie sieciowe mogło monitorować projektor w trybie gotowości.

☛ **Zaawansow.** > **Tryb gotowości** > **Tryb gotowości**

- Zmień ustawienie **Port** zgodnie z wykorzystywanym środowiskiem sieciowym.

☛ **Zaawansow.** > **Tryb gotowości** > **Port**

## » Tematy pokrewne

- "Menu Sieć - Menu Powiadom." [str.171](#)

## Rozwiązania, gdy na obrazie w czasie projekcji sieciowej pojawiają się zakłócenia

Jeśli wyświetlany obraz zawiera zakłócenia w czasie projekcji sieciowej, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Sprawdź, czy nie ma żadnych przeszkód między punktem dostępowym, komputerem, urządzeniem mobilnym i projektorem oraz zmień ich położenie w celu poprawy komunikacji.
- Sprawdź, czy punkt dostępowy, komputer, urządzenie mobilne i projektor nie są od siebie zbyt oddalone. Zbliż je do siebie i spróbuj połączyć się ponownie.
- Sprawdź zakłócenia z innych urządzeń takich, jak urządzenie Bluetooth lub kuchenka mikrofalowa. Odsuń urządzenie powodujące zakłócenia lub zwiększ przepustowość połączenia bezprzewodowego.
- Jeżeli spada prędkość połączenia, zmniejsz liczbę podłączonych urządzeń.

## Rozwiązania w sytuacji, gdy nie można połączyć się poprzez funkcję Screen Mirroring

Jeżeli nie można połączyć się z projektorem przy użyciu Screen Mirroring, wypróbuj poniższe rozwiązania (EB-L615U/EB-L610U):

- Sprawdź ustawienia projektora.

- Wybierz **Włączone** jako ustawienie **Screen Mirroring** w menu **Sieć** w projektorze.
- Zmień **Naz. wyświe.** w taki sposób, aby nie zawierała ona znaku "-", w menu ustawienia Ust. Screen Mirroring, w przeciwnym razie może ona nie być wyświetlana prawidłowo w urządzeniu przenośnym.  
☛ **Sieć** > **Ust. Screen Mirroring** > **Nazwa wyświetlacza**
- Wybierz **Wyłączone** jako ustawienie **Screen Mirroring** w menu **Sieć** projektora i ponownie wybierz **Włączone**.
- Zmień ustawienie **Tryb pracy** i połącz ponownie.  
☛ **Sieć** > **Ust. Screen Mirroring** > **Tryb pracy**
- Upewnij się, że inne urządzenia nie są podłączone do projektora za pomocą ustawień **Nieprzerwywalne**.  
☛ **Sieć** > **Ust. Screen Mirroring** > **Zaawansow.** > **Tryb Spotkanie**
- Zmień ustawienie **Kanał** zgodnie ze środowiskiem bezprzewodowej sieci LAN.  
☛ **Sieć** > **Ust. Screen Mirroring** > **Zaawansow.** > **Kanał**
- Sprawdź ustawienia urządzenia przenośnego.
  - Upewnij się, że ustawienia w urządzeniu przenośnym są prawidłowe.
  - W przypadku ponownego podłączania natychmiast po rozłączeniu, nawiązanie połączenia może zająć trochę czasu. Podłącz ponownie po odczekaniu kilku minut.
  - Uruchom ponownie urządzenie przenośne.
  - Po uzyskaniu połączenia przy użyciu Screen Mirroring, informacje o połączeniu projektora mogą zostać zapisane w urządzeniu przenośnym. Jednak może nie być możliwe ponowne połączenie projektora z wykorzystaniem zapisanych informacji. Wybierz projektor z listy dostępnych urządzeń.

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia sieciowe projektora - Menu Sieć" [str.164](#)
- "Menu Sieć - Ustawienia Screen Mirroring" [str.165](#)

## Rozwiązania w sytuacji, gdy obraz lub dźwięk zawiera zakłócenia statyczne w czasie połączenia Screen Mirroring

Jeżeli wyświetlany obraz lub dźwięk zawiera zakłócenia statyczne w przypadku łączenia przy użyciu Screen Mirroring, wypróbuj poniższe rozwiązania (EB-L615U/EB-L610U):

- Unikaj zakrywania anteny Wi-Fi urządzenia przenośnego.
- Jeżeli jednocześnie używasz połączenia Screen Mirroring i połączenia internetowego obraz może zostać zatrzymany lub może zawierać zakłócenia. Rozłącz połączenie internetowe w celu zwiększenia przepustowości połączenia bezprzewodowego i zwiększenia szybkości połączenia urządzenia przenośnego.
- Upewnij się, że wyświetlana zawartość spełnia wymagania Screen Mirroring.
- Zależnie od ustawień urządzenia przenośnego, połączenie może zostać utracone, gdy urządzenie przejdzie w tryb oszczędzania energii. Sprawdź ustawienia oszczędzania energii w urządzeniu przenośnym.
- Zaktualizuj sterownik bezprzewodowy do najnowszej wersji lub oprogramowanie sprzętowe urządzenia przenośnego.

### » Tematy pokrewne

- "Projekcja przez sieć bezprzewodową z urządzenia przenośnego (Screen Mirroring)" [str.117](#)

Jeśli nie można prawidłowo odtworzyć listy odtwarzania, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Upewnij się, że **Odtwarzanie treści** jest ustawione na **Włączone**.  
☛ **Ustawienia > Odtwarzanie treści > Odtwarzanie treści**
- Upewnij się, że napęd flash USB zawiera listę odtwarzania. W celu uzyskania szczegółów dotyczących tworzenia listy odtwarzania należy sprawdzić dokument *Instrukcja obsługi oprogramowania Epson Projector Content Manager*.
- Upewnij się, że napęd flash USB jest podłączony bezpośrednio do projektora. Do rozbudowy portu USB nie należy używać czytnika wielu kart lub huba USB.
- Jeśli napęd flash USB jest podzielony na partycje, odtwarzanie list odtwarzania może nie być możliwe. Przed zapisaniem list odtwarzania w napędzie flash USB należy usunąć wszystkie partycje.
- Nie należy udostępniać list odtwarzania pomiędzy projektorami o różnej rozdzielczości. Mogą nie odtwarzać się prawidłowo efekty kolorów i kształtów dodane z użyciem funkcji **Efekt nakładania**.  
☛ **Ustawienia > Odtwarzanie treści > Efekt nakładania**

# Dodatek

Sprawdź w tych częściach dane techniczne i ważne uwagi dotyczące projektora.

## » Tematy pokrewne

- "Akcesoria opcjonalne i części zamienne" [str.208](#)
- "Rozmiar ekranu i odległość projekcji" [str.210](#)
- "Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu" [str.216](#)
- "Dane techniczne projektora" [str.218](#)
- "Wymiary zewnętrzne" [str.220](#)
- "Lista symboli bezpieczeństwa (zgodnie z IEC60950-1 A2)" [str.221](#)
- "Informacje bezpieczeństwa dotyczące lasera" [str.223](#)
- "Słownik" [str.225](#)
- "Uwagi" [str.227](#)

Dostępne są następujące akcesoria opcjonalne i części zamienne. Zakupów należy dokonywać zgodnie z aktualnym zapotrzebowaniem.

Poniższa lista akcesoriów opcjonalnych i części zamiennych obowiązuje od: Kwiecień 2018.

Dane dotyczące akcesoriów mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia, a dostępność zależy od kraju zakupu.

## » Tematy pokrewne

- "Ekran" [str.208](#)
- "Kable" [str.208](#)
- "Elementy montażowe" [str.208](#)
- "Dla połączenia bezprzewodowego" [str.208](#)
- "Urządzenia zewnętrzne" [str.209](#)
- "Części zamienne" [str.209](#)

## Ekran

### Przenośny ekran 80" ELPSC24

Przenośne ekrany rolkowe (współczynnik kształtu 16:10).

### Przenośny ekran 50" ELPSC32

Mały ekran łatwy do przenoszenia. (Współczynnik kształtu 4:3)

### Przenośny ekran typu X 80" ELPSC21

Przenośne ekrany typu X (współczynnik kształtu 16:9).

### Ekran o zmiennym współczynniku kształtu ELPSC26

Przenośny ekran o zmiennym współczynniku kształtu.

## Kable

**Kabel komputerowy ELPKC02 (1,8 m - mini D-sub 15-pinowy/mini D-Sub 15-pinowy)**

**Kabel komputerowy ELPKC09 (3 m - mini D-sub 15-pinowy/mini D-Sub 15-pinowy)**

**Kabel komputerowy ELPKC10 (20 m - mini D-sub 15-pinowy/mini D-Sub 15-pinowy)**

Używany podczas łączenia z portem Computer.

## Elementy montażowe

**Zestaw do montażu pod sufitem ELPMB22**

**Montaż pod sufitem (Niski profil) ELPMB30**

Używany do instalacji projektora pod sufitem.

**Rurka sufitowa (450 mm) ELPFP13**

**Rurka sufitowa (700 mm) ELPFP14**

Używana podczas montażu projektora pod wysokim sufitem.



Podczas zawieszania projektora pod sufitem wymagane jest wykonanie specjalnej ekspertyzy. W celu uzyskania pomocy skontaktuj się z firmą Epson.

## Dla połączenia bezprzewodowego

**Moduł bezprzewodowej sieci ELPAP10**

**(EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500)**

Do projekcji obrazów z komputera z użyciem komunikacji bezprzewodowej. (Pasma częstotliwości: 2,4 GHz)



---

## Urządzenia zewnętrzne

### Kamera do dokumentów ELPDC21/ELPDC13/ELPDC07

Używana podczas wyświetlania takich obrazów, jak książki, dokumenty OHP lub slajdy.

### Głośnik zewnętrzny ELPSP02

Zewnętrzny głośnik z własnym zasilaniem.

### Nadajnik HDBaseT ELPHD01

(EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W)

Używany podczas przesyłania sygnału HDMI lub RS-232C na duże odległości. (HDCP 2.2 nie jest obsługiwane)

---

## Części zamienne

### Filtr powietrza ELPAF56

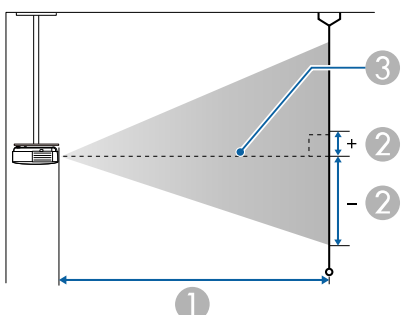
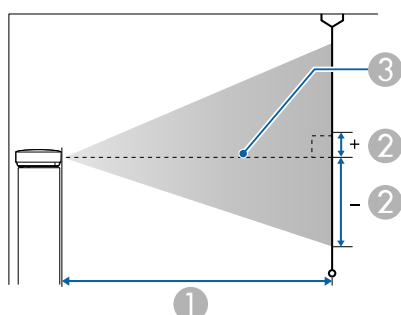
Użyj filtra zamiennego do zużytych filtrów powietrza.

Sprawdź tabele w tych częściach, aby określić odległość projektora od ekranu w oparciu o rozmiar obrazu projekcji.

## » Tematy pokrewne

- "EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610" [str.210](#)
- "EB-L400U/EB-L500W/EB-L500" [str.212](#)

## EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610



- 1 Odległość projekcji (cm)
- 2 Odległość od środka obiektywu do podstawy ekranu (Zależy to od ustawienia przesuwania obiektywu w pionie) (cm)
- 3 Środek obiektywu

## WUXGA (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U)/WXGA (EB-L610W)

Rozmiar ekranu 16:10		1	2
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	Przesunięcie obiektywu w pionie (Z dołu w górę)
50"	108 × 67	144 - 235	-67 - 0
60"	129 × 81	174 - 283	-81 - 0
70"	151 × 94	204 - 331	-94 - 0
80"	172 × 108	233 - 378	-108 - 0
100"	215 × 135	292 - 474	-135 - 0
120"	258 × 162	351 - 569	-162 - 0
150"	323 × 202	440 - 713	-202 - 0
200"	431 × 269	588 - 951	-269 - 0
300"	646 × 404	884 - 1429	-404 - 0
500"	1077 × 673	1476 - 2384	-673 - 0

Rozmiar ekranu 4:3		1	2
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	Przesunięcie obiektywu w pionie (Z dołu w górę)
45"	91 × 69	147 - 240	-69 - 0
50"	102 × 76	164 - 267	-76 - 0
60"	122 × 91	197 - 321	-91 - 0
80"	163 × 122	264 - 429	-122 - 0
100"	203 × 152	331 - 537	-152 - 0
110"	224 × 168	365 - 591	-168 - 0
120"	244 × 183	398 - 645	-183 - 0
150"	305 × 229	499 - 807	-229 - 0
200"	406 × 305	666 - 1077	-305 - 0

Rozmiar ekranu 4:3		①	②
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	Przesunięcie obiektywu w pionie (Z dołu w górę)
300"	610 × 457	1001 - 1618	-457 - 0
440"	894 × 671	1470 - 2375	-671 - 0

Rozmiar ekranu 16:9		①	②
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	Przesunięcie obiektywu w pionie (Z dołu w górę)
49"	109 × 61	145 - 237	-64 - 3
50"	111 × 62	148 - 242	-66 - 3
60"	133 × 75	179 - 291	-79 - 4
80"	177 × 100	240 - 389	-105 - 6
100"	221 × 125	301 - 487	-131 - 7
110"	244 × 137	331 - 536	-145 - 8
120"	266 × 149	361 - 585	-158 - 8
150"	332 × 187	453 - 733	-197 - 10
200"	443 × 249	605 - 978	-263 - 14
300"	664 × 374	909 - 1469	-394 - 21
480"	1063 × 598	1456 - 2352	-631 - 33

## XGA (EB-L610)

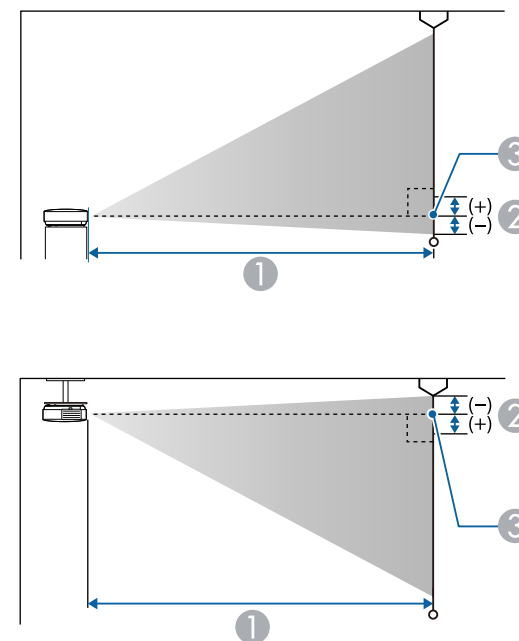
Rozmiar ekranu 4:3		①	②
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	Przesunięcie obiektywu w pionie (Z dołu w górę)
48"	98 × 73	147 - 240	-73 - 0
60"	122 × 91	185 - 301	-91 - 0

Rozmiar ekranu 4:3		①	②
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	Przesunięcie obiektywu w pionie (Z dołu w górę)
70"	142 × 107	216 - 351	-107 - 0
80"	163 × 122	248 - 402	-122 - 0
100"	203 × 152	310 - 503	-152 - 0
120"	244 × 183	373 - 605	-183 - 0
150"	305 × 229	467 - 757	-229 - 0
200"	406 × 305	624 - 1010	-305 - 0
300"	610 × 457	938 - 1517	-457 - 0
470"	955 × 716	1472 - 2378	-716 - 0

Rozmiar ekranu 16:9		①	②
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	Przesunięcie obiektywu w pionie (Z dołu w górę)
45"	100 × 56	150 - 245	-65 - 9
50"	111 × 62	167 - 273	-73 - 10
60"	133 × 75	202 - 328	-87 - 12
70"	155 × 87	236 - 383	-102 - 15
80"	177 × 100	270 - 438	-116 - 17
100"	221 × 125	339 - 549	-145 - 21
120"	266 × 149	407 - 659	-174 - 25
150"	332 × 187	510 - 825	-218 - 31
200"	443 × 249	681 - 1101	-291 - 42
300"	664 × 374	1023 - 1653	-436 - 62
430"	952 × 536	1468 - 2370	-625 - 89

Rozmiar ekranu 16:10		①	②
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	Przesunięcie obiektywu w pionie (Z dołu w górę)
46"	99 × 62	150 - 244	-68 - 6
50"	108 × 67	163 - 265	-74 - 7
60"	129 × 81	196 - 319	-89 - 8
70"	162 × 94	229 - 372	-104 - 9
80"	172 × 108	263 - 426	-118 - 11
100"	215 × 135	329 - 534	-148 - 13
120"	258 × 162	396 - 641	-178 - 16
150"	323 × 202	496 - 802	-222 - 20
200"	431 × 269	662 - 1071	-296 - 27
300"	646 × 404	995 - 1608	-444 - 40
440"	948 × 592	1461 - 2360	-652 - 59

## EB-L400U/EB-L500W/EB-L500



- ① Odległość projekcji (cm)
- ② Odległość od środka obiektywu do podstawy ekranu (lub górnej części ekranu, przy podwieszeniu pod sufitem) (cm)
- ③ Środek obiektywu

## WUXGA (EB-L400U)

Rozmiar ekranu 16:10		①	②
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	
50"	108 × 67	144 - 235	-2

Rozmiar ekranu 16:10		①	②
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	
60"	129 × 81	174 - 283	-3
70"	151 × 94	204 - 331	-3
80"	172 × 108	233 - 378	-4
100"	215 × 135	292 - 474	-5
120"	258 × 162	351 - 569	-6
150"	323 × 202	440 - 713	-7
200"	431 × 269	588 - 951	-10
300"	646 × 404	884 - 1429	-14
500"	1077 × 673	1476 - 2384	-24

Rozmiar ekranu 4:3		①	②
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	
45"	91 × 69	147 - 240	-2
50"	102 × 76	164 - 267	-3
60"	122 × 91	197 - 321	-3
70"	142 × 107	231 - 375	-4
80"	163 × 122	264 - 429	-4
100"	203 × 152	331 - 537	-5
120"	244 × 183	398 - 645	-7
150"	305 × 229	499 - 807	-8
200"	406 × 305	666 - 1077	-11
300"	610 × 457	1001 - 1618	-16
440"	813 × 610	1470 - 2375	-24

Rozmiar ekranu 16:9		①	②
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	
49"	109 × 61	145 - 237	1
50"	111 × 62	148 - 242	1
60"	133 × 75	179 - 291	1
70"	155 × 87	209 - 340	1
80"	177 × 100	240 - 389	2
100"	221 × 125	301 - 487	2
120"	266 × 149	361 - 585	2
150"	332 × 187	453 - 733	3
200"	443 × 249	605 - 978	4
300"	664 × 374	909 - 1469	6
480"	1063 × 598	1456 - 2352	9

## WXGA (EB-L500W)

Rozmiar ekranu 16:10		①	②
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	
29"	62 × 39	85 - 140	-1
40"	86 × 54	118 - 193	-1
50"	108 × 67	149 - 243	-2
60"	129 × 81	179 - 292	-2
80"	172 × 108	239 - 390	-3
100"	215 × 135	300 - 488	-3
150"	323 × 202	451 - 733	-5
200"	431 × 269	603 - 979	-7

Rozmiar ekranu 16:10		①	②
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	
250"	538 × 337	754 - 1224	-8
280"	603 × 377	845 - 1371	-9

Rozmiar ekranu 4:3		①	②
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	
25"	51 × 38	83 - 136	-1
30"	61 × 46	100 - 164	-1
40"	81 × 61	134 - 219	-2
50"	102 × 76	169 - 275	-2
60"	122 × 91	203 - 331	-2
80"	163 × 122	271 - 442	-3
100"	203 × 152	340 - 553	-4
120"	244 × 183	408 - 664	-5
150"	305 × 229	511 - 831	-6
200"	406 × 305	682 - 1108	-8
250"	508 × 381	854 - 1386	-10

Rozmiar ekranu 16:9		①	②
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	
28"	62 × 35	84 - 138	1
30"	66 × 37	91 - 149	1
40"	89 × 50	122 - 199	1

Rozmiar ekranu 16:9		①	②
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	
50"	111 × 62	153 - 249	2
60"	133 × 75	184 - 300	2
80"	177 × 100	246 - 401	3
100"	221 × 125	308 - 502	3
150"	332 × 187	464 - 754	5
200"	443 × 249	619 - 1006	7
250"	553 × 311	775 - 1258	9
275"	609 × 342	853 - 1384	10

## XGA (EB-L500)

Rozmiar ekranu 4:3		①	②
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	
30"	61 × 46	83 - 136	-5
40"	81 × 61	111 - 182	-6
50"	102 × 76	140 - 229	-8
60"	122 × 91	169 - 275	-10
80"	163 × 122	226 - 368	-13
100"	203 × 152	283 - 460	-16
150"	305 × 229	426 - 692	-24
200"	406 × 305	568 - 923	-32
250"	508 × 381	711 - 1155	-40
300"	610 × 457	854 - 1386	-48

Rozmiar ekranu 16:9		①	②
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	
28"	62 × 35	84 - 138	1
30"	66 × 37	91 - 149	1
40"	89 × 50	122 - 199	1
50"	111 × 62	153 - 249	2
60"	133 × 75	184 - 300	2
80"	177 × 100	246 - 401	3
100"	221 × 125	308 - 502	3
150"	332 × 187	464 - 754	5
200"	443 × 249	619 - 1006	7
250"	553 × 311	775 - 1258	9
275"	609 × 342	853 - 1384	10

Rozmiar ekranu 16:10		①	②
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	
280"	603 × 377	845 - 1371	-9

Rozmiar ekranu 16:10		①	②
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	
29"	62 × 39	85 - 140	-1
40"	86 × 54	118 - 193	-1
50"	108 × 67	149 - 243	-2
60"	129 × 81	179 - 292	-2
70"	151 × 94	209 - 341	-2
80"	172 × 108	239 - 390	-3
100"	215 × 135	300 - 488	-3
150"	323 × 202	451 - 733	-5
200"	431 × 269	603 - 979	-7
250"	538 × 337	754 - 1224	-8

Ta tabela zawiera listę zgodnych częstotliwości odświeżania i rozdzielczości dla każdego zgodnego formatu wyświetlania wideo.

## Sygnały Component (analogowy sygnał RGB)

Sygnał	Częstotliwość odświeżania (Hz)	Rozdzielczość (piksele)
VGA	60/72/75/85	640 × 480
SVGA	60/72/75/85	800 × 600
XGA	60/70/75/85	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 768
	60	1366 × 768
	60/75/85	1280 × 800
WXGA+	60/75/85	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	70/75/85	1152 × 864
	60/75/85	1280 × 960
	60/75/85	1280 × 1024
SXGA+	60/75	1400 × 1050
WSXGA+ *	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
WUXGA (Reduced Blanking) **	60	1920 × 1200

\* Dostępne jedynie dla EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L400U/EB-L500W i zgodne wyłącznie po wybraniu **Szeroki** jako ustawienia **Rozdzielczość** w menu ustawienia **Sygnał**.

\*\* Dostępne tylko dla EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L400U.

Nawet jeśli przesyłane są sygnały inne niż wymienione powyżej, obraz prawdopodobnie zostanie wyświetlony. Jednakże niektóre funkcje mogą być nieobsługiwane.

## Komponent Video

Sygnał	Częstotliwość odświeżania (Hz)	Rozdzielczość (piksele)
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080

## Sygnał wejściowy złączy HDMI i HDBaseT \*

Sygnał	Częstotliwość odświeżania (Hz)	Rozdzielczość (piksele)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
UXGA	60	1600 × 1200
WSXGA+ ***	60	1680 × 1050
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
1920 × 1080	50/60	1920 × 1080
WUXGA (Reduced Blanking) **	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720



Sygnał	Częstotliwość odświeżania (Hz)	Rozdzielczość (piksele)
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920 × 1080

\* Wyłącznie wtedy, gdy połączenie HDMI jest wykonane przy użyciu opcjonalnego nadajnika HDBaseT dla EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W.

\*\* Dostępne tylko dla EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L400U.

\*\*\* Dostępne tylko dla EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L400U/EB-L500W.

Nazwa produktu	EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610E B-L400U/EB-L500W/EB-L500
Wymiary	440 (S) × 120 (W) × 304 (G) mm (bez części podniesionej)
Rozmiar panelu LCD	<b>EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L400U:</b> 0,67" <b>EB-L610/EB-L500:</b> 0,63" <b>EB-L500W:</b> 0,59"
Metoda wyświetlania	Polisilikonowa aktywna matryca TFT
Rozdzielczość	<b>EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L400U:</b> 2 304 000 pikseli WUXGA (1920 (S) × 1200 (W) punktów) × 3 <b>EB-L610W/EB-L500W:</b> 1 024 000 pikseli WXGA (1280 (S) × 800 (W) punktów) × 3 <b>EB-L610/EB-L500:</b> 786 432 pikseli XGA (1024 (S) × 768 (W) punktów) × 3
Regulacja ostrości	Ręczna
Regulacja powiększenia	1,0 do 1,6 (Powiększenie optyczne)
Przesunięcie obiektywu	Ręczna <b>EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W:</b> Maksymalny kierunek w pionie: Około ±50% Maksymalny kierunek w poziomie: Około ±20% <b>EB-L610:</b> Maksymalny kierunek w pionie: Około ±50% Maksymalny kierunek w poziomie: Około ±30%
Źródło światła	Dioda lasera
Moc wyjścia źródła światła	Do 104,5 W

Długość fali	od 449 do 461 nm
Żywotność źródła światła*	Normalny lub Cichy Tryb światła: Do około 20 000 godzin Zaawansow. Tryb światła: Do około 30 000 godzin
Maks. wyjście audio	10 W
Głośnik	1
Zasilanie	<b>EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L500W/EB-L500:</b> Prąd przemienny 100-240V ±10% 50/60Hz 3,8 - 1,7 A <b>EB-L400U:</b> Prąd przemienny 100-240V ±10% 50/60Hz 3,3 - 1,5 A
Zużycie energii (w zakresie od 100 do 120 V)	<b>EB-L615U/EB-L610U/EB-L610W/EB-L610:</b> 370 W <b>EB-L510U/EB-L500W/EB-L500:</b> 337 W <b>EB-L400U:</b> 324 W
Zużycie energii (w zakresie od 220 do 240 V)	<b>EB-L615U/EB-L610U/EB-L610W/EB-L610:</b> 353 W <b>EB-L510U/EB-L500W/EB-L500:</b> 322 W <b>EB-L400U:</b> 310 W
Zużycie energii w trybie gotowości	Włączona komunikacja: 2,0 W Wyłączona komunikacja: 0,3 W
Pułap pracy	Wysokość od 0 do 3048 m n.p.m.
Temperatura pracy	0 do +45°C (Bez kondensacji) (Wysokość 0 do 1500 m) 0 do +40°C (Bez kondensacji) (Wysokość 1501 do 3048 m)
Temperatura przechowywania	-10 do +60°C (Bez kondensacji)

Masa	<b>EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610:</b> Około 8,5kg <b>EB-L400U:</b> Około 7,8kg <b>EB-L500W/EB-L500:</b> Około 7,4kg
------	--

\* Przybliżony czas zmniejszenia jasności źródła światła do połowy oryginalnej wartości.

#### » Tematy pokrewne

- "Specyfikacja złączy" [str.219](#)

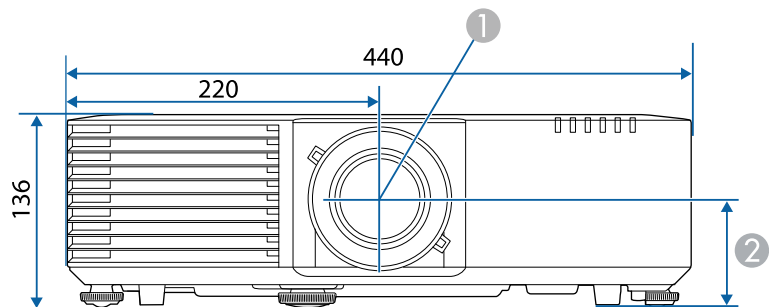
Port HDBaseT (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W)	1	RJ-45
Port RS-232C	1	Mini D-Sub 9-pinowy (męski)



Port USB-A obsługuje USB 2.0. Jednak, gniazda USB nie gwarantują współpracy ze wszystkimi urządzeniami z obsługą USB.

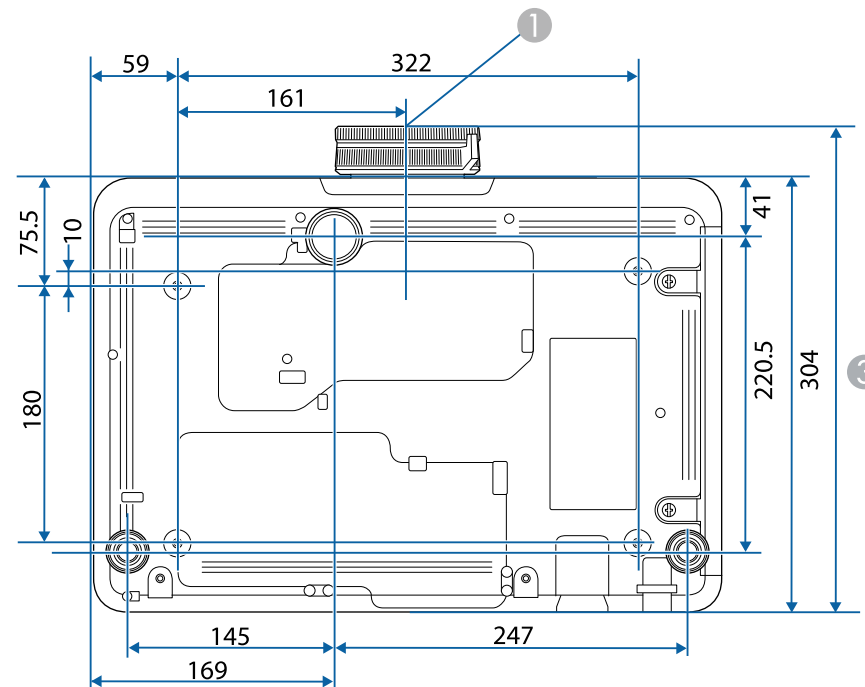
## Specyfikacja złączy

Port Computer1	1	Mini D-Sub15-pinowy (żeński)
Port Computer2/Monitor Out	1	Mini D-Sub15-pinowy (żeński)
Port Audio 1	1	Wtyk mini stereo
Port Audio 2	1	Wtyk mini stereo
Port Audio Out	1	Wtyk mini stereo
Port HDMI1	1	HDMI (Audio jest obsługiwane wyłącznie przez PCM)
Port HDMI2	1	HDMI (Audio jest obsługiwane wyłącznie przez PCM)
Port USB-A	1	Złącze USB (Typ A)
Port Service	1	Złącze USB (Typ B)
Port LAN	1	RJ-45










- ① Środek obiektywu
- ② Odległość od środka obiektywu do punktu mocowania wspornika  
 EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610: 74 mm  
 EB-L400U: 78,2 mm  
 EB-L500W/EB-L500: 77,8 mm








- ③ EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U: 339 mm  
 EB-L500W/EB-L500: 320 mm






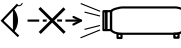




Jednostką na tych ilustracjach jest mm.

Następująca tabela zawiera opis symboli bezpieczeństwa na etykiecie urządzenia.

Nr	Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Opis
1		IEC60417 No.5007	"WŁĄCZENIE" (zasilanie) Wskazuje podłączenie do zasilania.
2		IEC60417 No.5008	"WYŁĄCZENIE" (zasilanie) Wskazuje odłączenie od zasilania.
3		IEC60417 No.5009	Czuwanie Do identyfikacji przełącznika lub pozycji przełącznika, poprzez użycie którego część urządzenia jest włączana w celu wprowadzenia go do stanu czuwania.
4		ISO7000 No.0434B, IEC3864-B3.1	Przestroga Do identyfikacji ogólnych ostrzeżeń podczas używania produktu.
5		IEC60417 No.5041	Ostrzeżenie, gorąca powierzchnia Wskazanie, że zaznaczony element może być gorący i nie należy go dotykać bez zachowania ostrożności.
6		IEC60417 No.6042 ISO3864-B3.6	Przestroga, niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym Do identyfikacji urządzenia, które może spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
7		IEC60417 No.5957	Wyłącznie do używania wewnątrz pomieszczeń Do identyfikacji urządzeń elektrycznych przeznaczonych do użytku wewnątrz pomieszczeń.

Nr	Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Opis
8		IEC60417 No.5926	Biegunowość złącza zasilania prądu stałego Do identyfikacji złączy plus i minus (bieguny) w części urządzenia do którego może być podłączone zasilanie prądem stałym.
9		—	Takie same jak dla pozycji Nr 8.
10		IEC60417 No.5001B	Bateria, ogólne W urządzeniu zasilania baterijnego. Do identyfikacji na przykład pokrywy wnęki baterii lub złączy.
11		IEC60417 No.5002	Lokalizacja cel Do identyfikacji uchwytu baterii i do identyfikacji lokalizacji cel wewnątrz uchwytu baterii.
12		—	Takie same jak dla pozycji Nr 11.
13		IEC60417 No.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.
14		IEC60417 No.5017	Uziemienie Do identyfikacji złącza uziemienia w sytuacjach, gdy nie jest wymagany symbol z pozycji Nr 13.

Nr	Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Opis
15		IEC60417 No.5032	Prąd przemienny Do wskazania na tabliczce znamionowej, że urządzenie może być zasilane wyłącznie prądem przemiennym; do identyfikacji odpowiednich złączy.
16		IEC60417 No.5031	Prąd stały Do wskazania na tabliczce znamionowej, że urządzenie może być zasilane wyłącznie prądem stałym; do identyfikacji odpowiednich złączy.
17		IEC60417 No.5172	Urządzenie klasy II Do identyfikacji urządzenia spełniającego wymagania dotyczące bezpieczeństwa, określone dla urządzeń klasy II, zgodnie z IEC 61140.
18		ISO 3864	Ogólny zakaz Do identyfikacji zakazanych działań lub operacji.
19		ISO 3864	Zakaz dotykania Do wskazania obrażeń, które mogą wystąpić po dotknięciu określonej części urządzenia.
20		—	Nigdy nie wolno zaglądać w obiektyw włączonego projektora.
21		—	Do wskazania, że nie można umieszczać niczego na projektorze.
22		ISO3864 IEC60825-1	Przestroga, promieniowanie laserowe Do wskazania, że urządzenie generuje promieniowanie laserowe.

Nr	Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Opis
23		ISO 3864	Zakaz demontażu Do wskazania niebezpieczeństwa odniesienia obrażeń podczas demontażu urządzenia, takich jak porażenie prądem elektrycznym.
24		IEC60417 No. 5266	Stan gotowości, częściowy stan gotowości Do wskazywania, że część sprzętu znajduje się w stanie gotowości.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Przestroga, ruchome części Informuje, że należy zachować dystans od ruchomych części, zgodnie ze standardami bezpieczeństwa.
26		IEC60417 No. 6056	Ostrzeżenie (Ruchome łopatki wentylatora) Ze względów bezpieczeństwa, należy zawsze zachować dystans od poruszających się łopatek wentylatora.
27		IEC60417 No. 6043	Ostrzeżenie (Ostre krawędzie) Do wskazywania ostrych krawędzi, których nie należy dotykać.
28		—	Do wskazywania, że podczas projekcji nie należy zaglądać w obiektyw.

Ten projektor to produkt laserowy klasy 1, zgodny z międzynarodową normą IEC/EN60825-1:2014 dla laserów. Podczas używania projektora należy przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa.

## Ostrzeżenie

- Nie należy otwierać obudowy projektora. Projektor jest wyposażony w laser wysokiej mocy.
- Produkt ten może emitować niebezpieczne promieniowanie optyczne. Nie wolno patrzeć na działające źródło światła. Może to doprowadzić do uszkodzenia wzroku.

## Przestroga

Nie należy demontować projektora, podczas jego utylizacji. Utylizację należy wykonać zgodnie z lokalnym lub krajowym prawem i przepisami.



- Jako źródło światła projektor wykorzystuje laser. Laser ma następujące właściwości.
- Zależnie od warunków otoczenia, jasność źródła światła może się zmniejszyć. Jasność zmniejsza się w znacznym stopniu, przy zbyt wysokiej temperaturze.
- Jasność źródła światła obniża się wraz z upływem czasu używania. Można zmienić relację między czasem używania, a stopniem obniżenia ustawień jasności.
- Należy zapamiętać następujące informacje dotyczące kalibracji źródła światła.
- Po czasie użytkowania 100 godzin, jeśli projektor jest włączony, wykonywana jest automatycznie kalibracja źródła światła. Jednak, nie jest ona uruchamiana automatycznie w następujących sytuacjach:
  - Jeśli projektor będzie używany nieprzerwanie dłużej niż 24 godziny w trybie Tryb stały
  - Przy regularnym wyłączaniu projektora poprzez wyłączenie gniazda zasilaniaNależy zaplanować okresowe zdarzenia **Kalibracja źród. światła** w menu **Zaawansow.** projektora.
- Przez wykonanie kalibracji źródła światła, korygowana jest różnica między balansem bieli a poziomem jasności dla źródła światła.

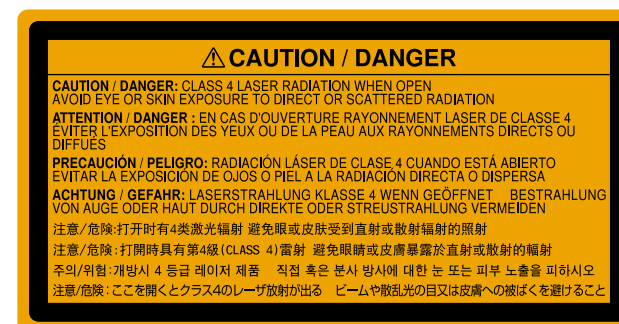
## » Tematy pokrewne

- "Etykiety ostrzegawcze dotyczące lasera" [str.223](#)

## Etykiety ostrzegawcze dotyczące lasera

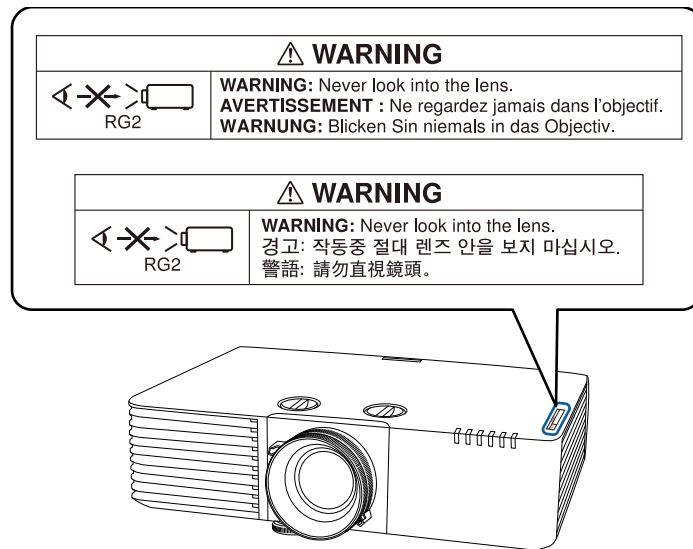
Etykiet z ostrzeżeniami dotyczącymi lasera są przymocowane do projektora.

### Wewnątrz



## Góra

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





W tej sekcji objaśniono w skrócie trudniejsze terminy, które nie zostały wyjaśnione w tekście tego podręcznika. Aby uzyskać więcej szczegółów, należy skorzystać z ogólnie dostępnej literatury na dany temat.

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery to technologia opracowana przez firmę AMX w celu ułatwienia obsługi systemów AMX na urządzeniu docelowym.  Firma Epson wprowadziła tę technologię w swoich urządzeniach, zapewniając ustawienia pozwalające na włączenie funkcji protokołu ("Włączone").  Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie internetowej firmy AMX. URL <a href="http://www.amx.com/">http://www.amx.com/</a>
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 typowego komputera wynosi 4:3.
Komponent Video	Metoda dzieląca sygnał wideo na komponent jasności (Y), i komponent jasności bez niebieskiego (Cb lub Pb) oraz komponent jasności bez czerwonego (Cr lub Pr).
Kontrast	Względna jasność jasnych i ciemnych obszarów obrazu może być podwyższona lub obniżona, aby tekst i grafika były bardziej widoczne lub bardziej gładkie. Regulacja tej szczególnej cechy obrazu nazywa się regulacją kontrastu.
DHCP	Akronim od protokołu dynamicznego konfigurowania węzłów - protokół ten automatycznie przydziela adres IP dla podłączonego do sieci urządzenia.
DICOM	Akronim od obrazowanie cyfrowe i wymiana obrazów w medycynie.  Międzynarodowy standard definiujący normy związane z obrazami, a także protokół komunikacyjny służący do przesyłania obrazów medycznych.
Adres bramy	Jest to serwer (router) służący do komunikacji przez sieć (podsieć), podzieloną zgodnie z maską podsieci.

HDCP	HDCP to akronim od 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 port HDMI w tym projektorze obsługuje HDCP, może wyświetlać obrazy cyfrowe zabezpieczone technologią HDCP.  Jednak projektor ten może nie wyświetlać obrazów zabezpieczonych za pomocą zaktualizowanych lub zmodyfikowanych wersji szyfrowania HDCP.
HDMI™	HDMI jest akronimem od angielskiego terminu High Definition Multimedia Interface. HDMI™ to standard wykorzystywany przede wszystkim w elektronicznym sprzęcie cyfrowym oraz w komputerach. Jest to standard służący do cyfrowego przesyłania obrazów w jakości HD oraz dźwięków wielokanałowych.  Brak kompresji sygnału cyfrowego umożliwia przesyłanie obrazów w najwyższej jakości. Pozwala również na szyfrowanie sygnału cyfrowego.
HDTV	Skrót od nazwy High-Definition Television, czyli telewizja wysokiej rozdzielczości, która spełnia następujące kryteria: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pionowa rozdzielczość minimum 720p lub 1080i (p = Progresywne, i = Przeplot)</li> <li>• Ekran ze współczynnikiem kształtu 16:9</li> </ul>
Tryb infrastruktury	Metoda nawiązywania połączenia w bezprzewodowej sieci LAN, w przypadku której urządzenia komunikują się za pośrednictwem punktu dostępowego.
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.
Adres IP	Numer identyfikujący komputer podłączony do sieci.

Progresywne	Wyświetla informacje, aby tworzyć jeden obraz na raz, wyświetlając obraz na jednej klatce. Mimo że liczba linii skanowania jest taka sama, ilość migotań na obrazach zmniejsza się, ponieważ ilość informacji została podwojona w porównaniu do systemu z przeplotem.
Częst. odświeżania	Świejące elementy wyświetlacza mają taką samą jasność i kolor przez bardzo krótki czas. Z tego powodu obraz musi być skanowany wiele razy na sekundę, aby odświeżyć świecący element. Liczba odświeżeń na sekundę nazywa się częstotliwością odświeżania i jest wyrażana w hercach (Hz).
SDTV	Akronim od Standard Definition Television, czyli telewizja standardowa, która nie spełnia parametrów HDTV - telewizji wysokiej rozdzielczości.
SNMP	Akronim od prosty protokół zarządzania sieciowego, czyli protokołu służącego do monitorowania i sterowania urządzeniami takimi jak routery i komputery podłączone do TCP/IP.
sRGB	Międzynarodowy standard przedziałów kolorów stworzony po to, aby kolory odtwarzane przez sprzęt wideo mogły być łatwo obsługiwane w komputerowych systemach operacyjnych (OS) i w Internecie. Jeśli podłączone źródło sygnału wideo obsługuje tryb sRGB, należy ustawić projektor i podłączone źródło wideo na pracę w trybie sRGB.
SSID	SSID to dane identyfikacji do połączenia z innym urządzeniem w bezprzewodowej sieci LAN. Komunikacja bezprzewodowa jest możliwa pomiędzy urządzeniami z tym samym SSID.
Maska podsieci	Jest to wartość numeryczna, która definiuje liczbę bitów używanych przez adres sieciowych w podziale sieci (podsieć) z adresu IP.
SVGA	Standardowy rozmiar ekranu o rozdzielczości 800 (w poziomie) x 600 (w pionie) pikseli.
SXGA	Standardowy rozmiar ekranu o rozdzielczości 1280 (w poziomie) x 1024 (w pionie) pikseli.

Synchronizacja	Sygnały otrzymywane z komputera mają określoną częstotliwość. Jeśli częstotliwość projektora nie jest zgodna z tą częstotliwością, powstały obraz ma złą jakość. Proces dopasowywania faz tych sygnałów (względnej pozycji grzbietów i dolin w sygnale) nazywa się synchronizacją. Jeśli sygnały nie są zsynchronizowane, na obrazie będące widoczne migotanie, nieostrość i poziome zakłócenia.
Traking	Sygnały otrzymywane z komputera mają określoną częstotliwość. Jeśli częstotliwość projektora nie jest zgodna z tą częstotliwością, powstały obraz ma złą jakość. Proces dopasowywania częstotliwości tych sygnałów (liczba grzbietów w sygnale) to Traking. Jeśli Traking nie jest przeprowadzony prawidłowo, w sygnale pojawiają się szerokie pionowe pasy.
Trap IP adres	Jest to adres IP komputera docelowego używany w SNMP do powiadamiania o błędach.
VGA	Standardowy rozmiar ekranu o rozdzielczości 640 (w poziomie) x 480 (w pionie) pikseli.
XGA	Standardowy rozmiar ekranu o rozdzielczości 1024 (w poziomie) x 768 (w pionie) pikseli.
WXGA	Standardowy rozmiar ekranu o rozdzielczości 1280 (w poziomie) x 800 (w pionie) pikseli.
WUXGA	Standardowy rozmiar ekranu o rozdzielczości 1920 (w poziomie) x 1200 (w pionie) pikseli.

Niżej wymienione punkty zawierają ważne uwagi dotyczące projektora.

» **Tematy pokrewne**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [str.227](#)
- "Ograniczenia dotyczące korzystania z produktu" [str.227](#)
- "Obsługiwane systemy operacyjne" [str.227](#)
- "Znaki towarowe" [str.228](#)
- "Informacje dotyczące praw autorskich" [str.228](#)
- "Prawa autorskie" [str.228](#)

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

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

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

## 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.

## Obsługiwane systemy operacyjne

- System operacyjny Microsoft® Windows Vista®
- System operacyjny Microsoft® Windows® 7
- System operacyjny Microsoft® Windows® 8
- System operacyjny Microsoft® Windows® 8.1
- System operacyjny Microsoft® Windows® 10

Wymienione powyżej systemy operacyjne występują w niniejszej instrukcji pod nazwami: „Windows Vista”, „Windows 7”, „Windows 8”, „Windows 8.1” oraz „Windows 10”. Ponadto, w odniesieniu do nich używana jest ogólna nazwa „Windows”.

- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x
- OS X 10.10.x
- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x
- macOS 10.13.x

W niniejszej instrukcji wymienione powyżej systemy operacyjne odnoszą się do: „OS X 10.7.x”, „OS X 10.8.x”, „OS X 10.9.x”, „OS X 10.10.x”, „OS X 10.11.x”, „macOS 10.12.x” oraz „macOS 10.13.x”. Ponadto w odniesieniu do nich wszystkich używana jest wspólna nazwa „Mac”.

## Znaki towarowe

EPSON to zastrzeżony znak towarowy, EXCEED YOUR VISION, ELPLP i ich logo, to zastrzeżone znaki towarowe lub znaki towarowe Seiko Epson Corporation.

Mac, Mac OS i OS X i macOS, to znaki towarowe Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows Vista, PowerPoint i logo Windows, to znaki towarowe lub zarejestrowane znaki towarowe Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

WPA<sup>™</sup>, WPA2<sup>™</sup> oraz Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> są zastrzeżonymi znakami towarowymi stowarzyszenia Wi-Fi Alliance.

App Store to znak usługi Apple Inc.

Google Play to znak towarowy Google Inc.

HDMI i High-Definition Multimedia Interface to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe HDMI Licensing LLC. 

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

PJLink to znak towarowy zgłoszony do zastrzeżenia lub już zastrzeżony w Japonii, Stanach Zjednoczonych Ameryki i w innych krajach oraz regionach.

Foxit PDF SDK Copyright ©2011, Foxit Software Company  
www.foxitsoftware.com, All rights reserved.

Nazwy i logotypy Crestron<sup>®</sup> oraz Crestron Connected<sup>™</sup> stanowią zastrzeżone znaki towarowe firmy Crestron Electronics, Inc.

Intel<sup>®</sup> to zastrzeżony znak towarowy Intel Corporation w USA i/lub w innych krajach.

Miracast<sup>™</sup> i Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> to znaki towarowe Wi-Fi Alliance.

Extron<sup>®</sup> oraz XTP<sup>®</sup> są zastrzeżonymi znakami towarowymi Extron Electronics.

HDBaseT<sup>™</sup> oraz logotyp HDBaseT Alliance są znakami towarowymi HDBaseT Alliance.

Inne nazwy produktów używane w niniejszym dokumencie, zostały użyte wyłącznie w celach identyfikacyjnych i mogą być znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli. Firma Epson nie rości sobie żadnych praw do tych znaków.

## Informacje dotyczące praw autorskich

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.

## Prawa autorskie

Ta informacja może zostać zmieniona bez powiadomienia.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2018. All rights reserved.

2018.4 413602900PL