



# **Przewodnik użytkownika**

## **Multimedia Projector**

**EB-L200SW  
EB-L200SX**

## Oznaczenia użyte w przewodniku 7

### Używanie podręcznika do wyszukiwania informacji..... 8

Wyszukiwanie według słowa kluczowego .....	8
Bezpośrednie przechodzenie z zakładki .....	8
Drukowanie wyłącznie wymaganych stron .....	8

### Pobieranie najnowszej wersji dokumentów ..... 9

## Ogólna prezentacja projektora 10

### Funkcje projektora..... 11

Laserowe źródło światła o długiej żywotności.....	11
Szybkie i łatwe ustawienia .....	11
Elastyczne połączenia .....	11
Połączenie z komputerami.....	12
Połączenie z urządzeniami przenośnymi.....	12
Projekcja dla wystaw.....	13

### Części i funkcje projektora..... 14

Elementy projektora – przód/góra .....	14
Elementy projektora - tył.....	15
Elementy projektora - podstawa .....	16
Elementy projektora - Panel sterowania .....	17
Elementy projektora - Pilot.....	18

## Konfiguracja projektora 20

### Ulokowanie projektora..... 21

Konfiguracja projektora i opcje instalacji.....	22
Odległość od ekranu .....	23

### Połączenia projektora..... 24

Podłączenie do komputera.....	24
-------------------------------	----

Podłączenie do komputera w celu przekazywania wideo i audio przez HDMI .....	24
Podłączenie do komputera w celu przekazywania wideo VGA i audio.....	25
Podłączenie do komputera w celu przekazywania wideo i audio przez USB ..	25
Podłączenie do źródeł wideo.....	26
Podłączanie do źródła wideo HDMI .....	27
Podłączenie do źródła Composite Video.....	27
Podłączenie do zewnętrznych urządzeń USB.....	28
Projekcja z urządzenia USB.....	28
Podłączenie do urządzenia USB.....	28
Odłączenie urządzenia USB .....	29
Podłączenie kamery do dokumentów.....	29
Podłączenie do urządzeń zewnętrznych.....	29
Podłączanie do monitora VGA.....	29
Podłączanie głośników zewnętrznych.....	30
Podłączanie mikrofonu.....	30

### 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 pilota .....	41
Zmiana trybu projekcji z użyciem menu .....	41

### Ustawienie typu ekranu ..... 43

Regulacja pozycji obrazu z użyciem funkcji Położenie ekranu.....	44
--	----

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

<b>Regulacja wysokości obrazu .....</b>	<b>48</b>
<b>Kształt obrazu.....</b>	<b>49</b>
Autom. geom. pion.....	49
Korekcja kształtu obrazu suwakiem Geometria obrazu w poziomie.....	49
Korekcja kształtu obrazu przyciskami geometrii obrazu.....	50
Korekcja kształtu obrazu z funkcją Quick Corner .....	51
Korygowanie kształtu obrazu z funkcją Korekta kątowa.....	53
Korygowanie kształtu obrazu przez ustawienie Korekta punktowa.....	55
<b>Zmiana rozmiaru obrazu przyciskami.....</b>	<b>58</b>
<b>Ustawianie ostrości obrazu z użyciem pokrętła ostrości .....</b>	<b>59</b>
<b>Wybór źródła obrazu .....</b>	<b>60</b>
<b>Współczynnik kształtu obrazu.....</b>	<b>62</b>
Zmiana współczynnika kształtu obrazu .....	62
Dostępne współczynniki kształtu obrazu.....	62
Wygląd wyświetlanego obrazu w każdym trybie współczynnika kształtu.....	63
<b>Regulacja jakości obrazu (Tryb koloru) .....</b>	<b>66</b>
Zmiana trybu koloru.....	66
Dostępne tryby koloru .....	66
Włączanie automatycznej regulacji luminancji.....	66
<b>Regulacja koloru obrazu .....</b>	<b>68</b>
Regulacja odcienia, nasycenia i jasności .....	68
Regulacja korekcji gamma .....	69
<b>Regulacja rozdzielczości obrazu .....</b>	<b>71</b>
<b>Regulacja jasności .....</b>	<b>73</b>
Godziny używania stałej jasności .....	74
Czas działania źródła światła.....	75
<b>Regulacja głośności przyciskami głośności .....</b>	<b>76</b>

## **Regulacja funkcji projektora 77**

<b>Jednoczesna projekcja wielu obrazów .....</b>	<b>78</b>
Nieobsługiwane kombinacje źródła wejścia dla projekcji .....	80
Ograniczenia projekcji na podzielonym ekranie .....	80
<b>Projekcja prezentacji PC Free .....</b>	<b>81</b>
Typy plików obsługiwane przez PC Free.....	81
Środki ostrożności przy projekcji PC Free .....	82
Uruchomienie pokazu slajdów PC Free .....	82
Rozpoczęcie prezentacji filmów PC Free.....	84
Opcje wyświetlania PC Free .....	85
<b>Wyświetlanie w trybie Odtwarzanie treści .....</b>	<b>87</b>
Przełączanie na tryb Odtwarzanie treści .....	87
Używanie trybu Wyróżnienie .....	88
Wyświetlanie list odtwarzania użytkownika .....	89
Tworzenie list odtwarzania z wykorzystaniem Epson Web Control .....	90
Dodawanie efektów do wyświetlanego obrazu .....	92
Ograniczenia trybu Odtwarzanie treści .....	93
<b>Tymczasowe wyłączanie obrazu i dźwięku .....</b>	<b>94</b>
<b>Tymczasowe zatrzymanie akcji wideo .....</b>	<b>95</b>
<b>Powiększanie obrazów .....</b>	<b>96</b>
<b>Zapisywanie obrazu logo użytkownika .....</b>	<b>97</b>
<b>Zapisywanie wzorca użytkownika .....</b>	<b>99</b>
<b>Używanie wielu projektorów .....</b>	<b>101</b>
System identyfikacji projektora do sterowania wieloma projektorami .....	101
Ustawienie ID projektora.....	101
Wybór projektora do używania .....	102
Dopasowanie jednolitości koloru .....	103
Nakładanie krawędzi obrazów .....	105
Dopasowanie kolorów obrazu .....	107
Regulacja poziomu czerni.....	108

Modyfikacja obszaru regulacji poziomu czerni .....	110
Regulacja RGBCMY .....	111
Skalowanie obrazu .....	112
<b>Funkcje zabezpieczenia projektora .....</b>	<b>115</b>
Rodzaje zabezpieczenia hasłem .....	115
Ustawienie hasła .....	115
Wybór rodzajów zabezpieczenia hasłem .....	116
Wprowadzenie hasła w celu używania projektora .....	117
Blokowanie przycisków projektora .....	117
Odblokowanie przycisków projektora .....	118
Instalacja linki zabezpieczającej .....	118

## **Używanie projektora w sieci 120**

<b>Projekcja przez sieć przewodową .....</b>	<b>121</b>
Podłączanie do sieci przewodowej .....	121
Wybór ustawień sieci przewodowej .....	121
<b>Projekcja przez sieć bezprzewodową .....</b>	<b>124</b>
Instrukcje bezpieczeństwa dla wbudowanego modułu bezprzewodowej sieci LAN .....	124
Metody połączenia dla bezprzewodowej projekcji sieciowej .....	125
Instalacja modułu bezprzewodowej sieci LAN .....	125
Ręczny wybór ustawień sieci bezprzewodowej .....	126
Wybór ustawień połączenia bezprzewodowego w systemie Windows .....	129
Wybór ustawień połączenia bezprzewodowego w systemie Mac .....	130
Konfiguracja zabezpieczenia sieci bezprzewodowej dla trybu Prosty PD .....	130
Konfiguracja zabezpieczenia sieci bezprzewodowej dla trybu Infrastruktura ....	130
Obsługiwane certyfikaty klienta i CA .....	132
Używanie opcji Kod QR do połączenia z urządzeniem mobilnym .....	133
Używanie klucza USB w celu połączenia komputera z systemem Windows ....	133
<b>Projekcja przez sieć bezprzewodową z urządzenia przenośnego (Screen Mirroring) .....</b>	<b>135</b>
Wybór ustawień Screen Mirroring .....	135

Podłączanie przy użyciu funkcji Screen Mirroring wraz z funkcją Miracast .....	137
Podłączenie przy użyciu funkcji Screen Mirroring w systemie Windows 10 .....	138
Podłączenie przy użyciu funkcji Screen Mirroring w systemie Windows 8.1 .....	138
<b>Zabezp. HTTP .....</b>	<b>140</b>
Importowanie certyfikatu serwera internetowego przy użyciu menu .....	140
Obsługiwane certyfikaty serwera internetowego .....	141

## **Monitorowanie i sterowanie projektorem 142**

<b>Epson Projector Management .....</b>	<b>143</b>
<b>Sterowanie projektorem sieciowym z wykorzystaniem przeglądarki internetowej .....</b>	<b>144</b>
Opcje Kontrola sieci .....	145
<b>Rejestracja certyfikatów cyfrowych z przeglądarki internetowej .....</b>	<b>153</b>
<b>Konfiguracja powiadomień e-mail projektora sieciowego .....</b>	<b>154</b>
Wiadomości e-mail alertów projektora sieciowego .....	154
<b>Konfiguracja monitorowania z użyciem SNMP .....</b>	<b>155</b>
<b>Używanie poleceń ESC/VP21 .....</b>	<b>156</b>
Lista poleceń ESC/VP21 .....	156
Układ kabli .....	156
<b>Obsługa PJLink .....</b>	<b>158</b>
<b>Definicje kanału Art-Net .....</b>	<b>159</b>
<b>Obsługa Crestron Connected .....</b>	<b>161</b>
Konfiguracja oprogramowania Crestron .....	161
<b>Ustawienie harmonogramów zdarzeń projektora .....</b>	<b>162</b>
<b>Dopasowanie ustawień menu .....</b>	<b>165</b>
<b>Używanie menu projektora .....</b>	<b>166</b>

<b>Używanie wyświetlanej klawiatury.....</b>	<b>167</b>
Dostępne wprowadzanie tekstu z użyciem wyświetlanej klawiatury .....	167
<b>Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz .....</b>	<b>168</b>
<b>Ustawienia sygnału wejścia - Menu We/Wy sygnału.....</b>	<b>171</b>
<b>Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja .....</b>	<b>173</b>
<b>Ustawienia wyświetlania projektora - Menu Wyświetlanie.....</b>	<b>175</b>
<b>Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie .....</b>	<b>177</b>
<b>Ustawienia administracji projektora - Menu Zarządzanie .....</b>	<b>179</b>
Lista kodów Event ID .....	181
<b>Ustawienia sieciowe projektora - Menu Sieć .....</b>	<b>183</b>
Menu Sieć - Menu Ustawienia sieciowe .....	183
Menu Sieć - Menu Bezprzewodowa sieć LAN .....	184
Menu Sieć - Menu Sieć LAN kablowa .....	186
Menu Sieć - Menu Powiadom.o pocztę .....	187
Menu Sieć - Menu Regulacja projektora .....	188
Menu Sieć - Ustawienia projekcji sieciowej .....	189
<b>Ustawienia działania wielu projektorów - Menu Multiprojekcja .....</b>	<b>191</b>
<b>Ustawienia konfiguracji projektora - Menu ECO .....</b>	<b>193</b>
<b>Początkowe ustawienia projektora i opcje zerowania - Menu Ustawienia początkowe/wszystkie.....</b>	<b>194</b>
<b>Kopiowanie ustawień menu pomiędzy projektorami (Konfiguracja wsadowa).....</b>	<b>195</b>
Przenoszenie uprawnień z nośnika pamięci Flash USB.....	195
Przenoszenie ustawień z komputera.....	196
Powiadomienie o błędzie konfiguracji wsadowej.....	197
 <b>Konserwacja projektora .....</b>	 <b>198</b>
<b>Konserwacja projektora .....</b>	<b>199</b>

<b>Czyszczenie obiektywu.....</b>	<b>200</b>
<b>Czyszczenie obudowy projektora .....</b>	<b>201</b>
<b>Konserwacja filtra powietrza i otworów wentylacyjnych.....</b>	<b>202</b>
Czyszczenie filtra powietrza i otworów wentylacyjnych .....	202
Wymiana filtra powietrza .....	202
<b>Aktualizacja firmware.....</b>	<b>204</b>
Aktualizacja firmware z użyciem urządzenia pamięci USB .....	204
Aktualizacja firmware z użyciem komputera i kabla USB.....	205

## **Rozwiązywanie problemów 207**

<b>Problemy dotyczące projekcji .....</b>	<b>208</b>
<b>Stan wskaźnika projektora .....</b>	<b>209</b>
<b>Rozwiązywanie problemów z obrazem i dźwiękiem.....</b>	<b>211</b>
Rozwiązania w razie braku obrazu .....	211
Rozwiązania w razie nieprawidłowego obrazu z użyciem funkcji USB Display..	212
Rozwiązania w razie komunikatu "Brak sygnału" .....	212
Wyświetlanie z laptopa z systemem operacyjnym Windows .....	212
Wyświetlanie z laptopa Mac .....	213
Rozwiązania w razie komunikatu "Nieobsługiwane" .....	213
Rozwiązania w razie częściowego wyświetlania obrazu.....	213
Rozwiązania odpowiednie, gdy obraz nie jest prostokątny.....	214
Rozwiązania w razie zakłóceń lub zniekształceń statycznych obrazu .....	214
Rozwiązania w razie nieostrych lub zamazanego obrazu .....	215
Rozwiązania w razie nieprawidłowej jasności lub kolorów obrazu.....	215
Rozwiązania w przypadku utrzymywania się na wyświetlanym obrazie powidoku .....	216
Rozwiązania dotyczące problemów z dźwiękiem.....	216
Rozwiązania dotyczące problemów z mikrofonem.....	216
Rozwiązania w razie nieprawidłowych nazw plików z obrazami w programie PC Free .....	217
Rozwiązania, gdy nie można wykonywać projekcji obrazów z użyciem funkcji PC Free .....	217

<b>Rozwiązywanie problemów z działaniem projektora lub pilota .....</b>	<b>218</b>
Rozwiązania w razie problemów z zasilaniem lub wyłączeniem projektora .....	218
Rozwiązania problemów z pilotem.....	218
Rozwiązania dotyczące problemów z hasłem .....	219
Rozwiązanie w przypadku pojawienia się komunikatu "Bateria zegara niedługo się wyczerpie" .....	219
<b>Rozwiązania problemów w trybie Odtwarzanie treści.....</b>	<b>220</b>
<b>Rozwiązywanie problemów z siecią.....</b>	<b>221</b>
Rozwiązania w przypadku niepowodzenia uwierzytelnienia bezprzewodowego.....	221
Rozwiązania, gdy nie można uzyskać dostępu do projektora przez Internet .....	221
Rozwiązania w razie nieodbierania wiadomości e-mail z powiadomieniami sieci.....	221
Rozwiązania, gdy na obrazie w czasie projekcji sieciowej pojawiają się zakłócenia .....	222
Rozwiązania w sytuacji, gdy nie można połączyć się poprzez funkcję Screen Mirroring.....	222
Rozwiązania, gdy nie można się połączyć przez funkcję Screen Mirroring .....	223
Rozwiązania w sytuacji, gdy obraz lub dźwięk zawiera zakłócenia statyczne w czasie połączenia Screen Mirroring.....	223
<b>Rozwiązania, gdy nie działa funkcja Łącze HDMI.....</b>	<b>224</b>

## **Dodatek .....**

**225**

<b>Akcesoria opcjonalne i części zamienne .....</b>	<b>226</b>
Ekrany .....	226
Kable .....	226
Elementy montażowe .....	226
Urządzenia zewnętrzne .....	226
Części zamienne .....	227
Dla połączenia bezprzewodowego.....	227
Kompatybilne akcesoria z innych projektorów .....	227
<b>Rozmiar ekranu i odległość projekcji.....</b>	<b>228</b>



<b>Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu .....</b>	<b>231</b>
<b>Dane techniczne projektora .....</b>	<b>236</b>
Specyfikacja złączy .....	236
<b>Wymiary zewnętrzne .....</b>	<b>238</b>
<b>Wymagania systemu USB Display .....</b>	<b>239</b>
<b>Obsługiwane funkcje dla Epson Projector Content Manager ...</b>	<b>240</b>
<b>Lista symboli bezpieczeństwa i instrukcji .....</b>	<b>241</b>
<b>Informacje bezpieczeństwa dotyczące lasera .....</b>	<b>243</b>
Etykiety ostrzegawcze dotyczące lasera .....	243
<b>Słownik.....</b>	<b>245</b>
<b>Uwagi .....</b>	<b>247</b>
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	247
Ograniczenia dotyczące korzystania z produktu .....	247
Obsługiwane systemy operacyjne.....	247
Znaki towarowe .....	247
Informacje dotyczące praw autorskich.....	248
Prawa autorskie .....	248

# 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

	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]
Nazwa menu/ustawienia	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.

## » Tematy pokrewne

- "Używanie podręcznika do wyszukiwania informacji" [str.8](#)
- "Pobieranie najnowszej wersji dokumentów" [str.9](#)



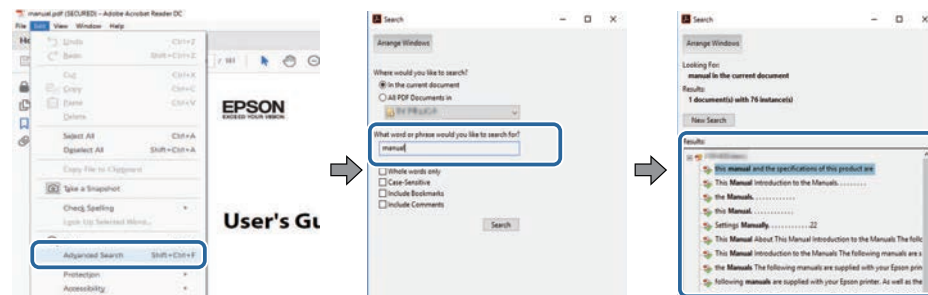
Podręcznik PDF umożliwia wyszukanie sprawdzanych informacji, według słowa kluczowego lub bezpośrednie przejście do określonych sekcji z wykorzystaniem zakładek. Można także wydrukować tylko potrzebne strony. W tej sekcji znajduje się objaśnienie, jak korzystać z podręcznika PDF otworzonego w komputerze w programie Adobe Reader X.

## ► Tematy pokrewne

- "Wyszukiwanie według słowa kluczowego" [str.8](#)
- "Bezpośrednie przechodzenie z zakładek" [str.8](#)
- "Drukowanie wyłącznie wymaganych stron" [str.8](#)

## Wyszukiwanie według słowa kluczowego

Kliknij **Edycja > Wyszukiwanie zaawansowane**. Wprowadź w oknie wyszukiwania słowo kluczowe (tekst) dla poszukiwanej informacji, a następnie kliknij **Szukaj**. W formie listy wyświetlone zostaną wyszukane elementy. Kliknij jeden z wyświetlonych elementów, aby przejść na tę stronę.

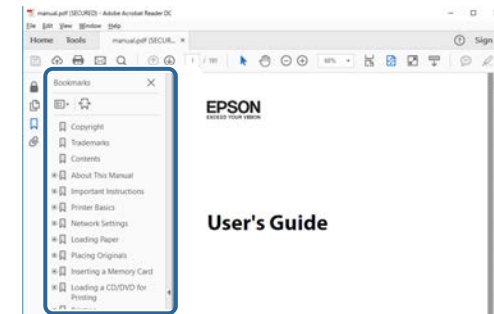


## Bezpośrednie przechodzenie z zakładek

Kliknij tytuł, aby przejść na tę stronę. Kliknij + lub >, aby wyświetlić tytuły niższego poziomu w tej sekcji. Aby powrócić do poprzedniej strony, wykonaj na klawiaturze następujące działania.

- Windows: Przytrzymaj przycisk **Alt**, a następnie naciśnij **←**.

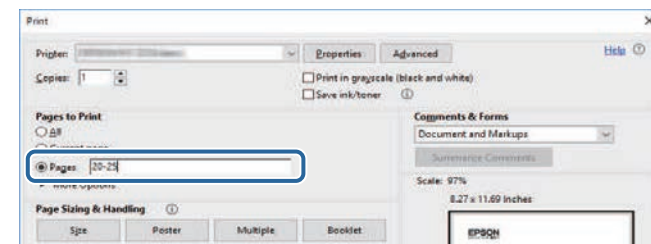
- Mac OS: Przytrzymaj przycisk polecenia, a następnie naciśnij **←**.



## Drukowanie wyłącznie wymaganych stron

Można wyciągnąć i wydrukować tylko potrzebne strony. Kliknij **Drukuj** w menu **Plik**, a następnie określ strony do wydrukowania w polu **Strony** opcji **Strony do wydruku**.

- Aby określić serię stron, wprowadź myślnik między stroną początkową a stroną końcową.  
Przykład: 20-25
- Aby określić strony, które nie znajdują się w serii, do podziału należy użyć przecinków.  
Przykład: 5, 10, 15





Najnowszą wersję podręczników i specyfikacji można uzyskać na stronie internetowej Epson.

Odwiedź [epson.sn](http://epson.sn) i wprowadź nazwę projektora.

# Ogólna prezentacja projektora

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

## » Tematy pokrewne

- "Funkcje projektora" [str.11](#)
- "Części i funkcje projektora" [str.14](#)

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

## » Tematy pokrewne

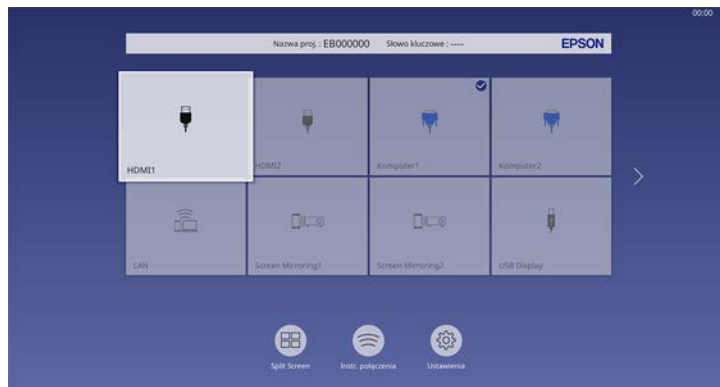
- "Laserowe źródło światła o długiej żywotności" [str.11](#)
- "Szybkie i łatwe ustawienia" [str.11](#)
- "Elastyczne połączenia" [str.11](#)
- "Projekcja dla wystaw" [str.13](#)

## Laserowe źródło światła o długiej żywotności

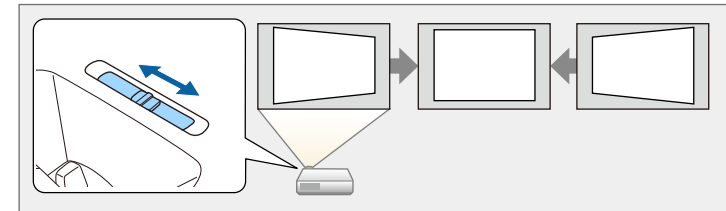
Stałe, laserowe źródło światła zapewnia działanie praktycznie nie wymagające konserwacji, aż do zmniejszenia jasności źródła światła.

## 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.



- Automatyczna pionowa korekcja geometrii w czasie rzeczywistym wyświetla prostokątny ekran (Autom. geom. pion.).
- Suwak poziomej korekcji umożliwia szybką korektę zniekształceń w poziomie wyświetlanego obrazu.



## » Tematy pokrewne

- "Ekran główny" [str.36](#)
- "Włączanie projektora" [str.35](#)
- "Korekcja kształtu obrazu suwakiem Geometria obrazu w poziomie" [str.49](#)

## Elastyczne połączenia

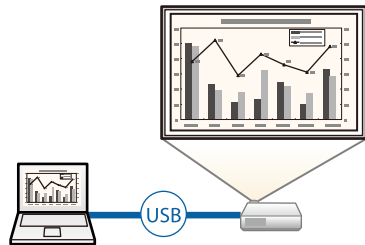
Ten projektor obsługuje różne łatwe w użyciu opcje połączeń, jak pokazano poniżej.

## » Tematy pokrewne

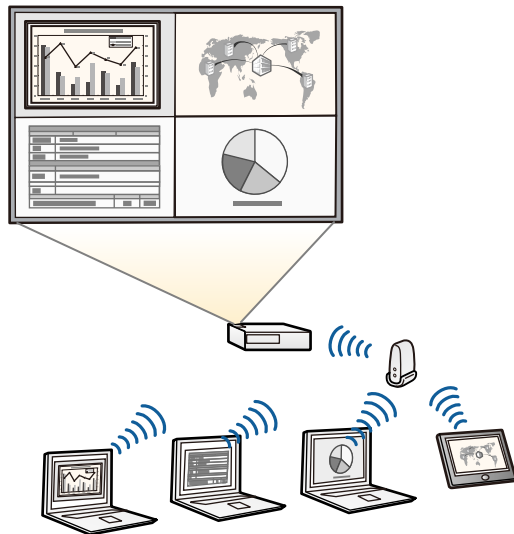
- "Połączenie z komputerami" [str.12](#)
- "Połączenie z urządzeniami przenośnymi" [str.12](#)

## Połączenie z komputerami

- Połączenie jednym kablem USB w celu projekcji obrazów i wyprowadzania audio (USB Display).



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



- Niezbędne oprogramowanie można pobrać z następującej strony internetowej:  
[epson.sn](http://epson.sn)

## » Tematy pokrewne

- "Projekcja przez sieć przewodową" [str.121](#)
- "Projekcja przez sieć bezprzewodową" [str.124](#)
- "Podłączenie do komputera w celu przekazywania wideo i audio przez USB" [str.25](#)

## Połączenie z urządzeniami przenośnymi

- Funkcja Screen Mirroring do bezprzewodowego łączenia projektora i urządzenia przenośnego z wykorzystaniem technologii Miracast.



- 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

- "Projekcja przez sieć bezprzewodową z urządzenia przenośnego (Screen Mirroring)" [str.135](#)

## Projekcja dla wystaw

Projektor umożliwia wyświetlanie treści na wystawach, jako reklamy cyfrowej.



- Tryb Odtwarzanie treści dla list odtwarzania, pozwala również dodawać efekty kolorów i kształtów do wyświetlanego obrazu.
- Do utworzenia treści odtwarzanych w trybie Odtwarzanie treści, można wykorzystać następujące sposoby.
- Oprogramowanie Epson Projector Content Manager umożliwia tworzenie list odtwarzania i ich zapisywanie w zewnętrznym urządzeniu pamięci. Do wyświetlanego obrazu można także dodać efekty koloru i kształtu oraz harmonogram list odtwarzania.

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

- Epson Web Control umożliwia tworzenie list odtwarzania z wykorzystaniem przeglądarki internetowej i ich zapisywanie w zewnętrznym urządzeniu pamięci, podłączonym do projektora w sieci. Do wyświetlanego obrazu można także dodać efekty koloru i kształtu.
- Aplikacja Epson Creative Projection umożliwia tworzenie treści w urządzeniach iOS. Treści można także przysyłać do projektora bezprzewodowo.

Program Epson Creative Projection można pobrać ze sklepu App Store. Klient ponosi wszelkie opłaty za komunikację ze sklepem App Store.



Niezbędne oprogramowanie można pobrać z następującej strony internetowej:

[epson.sn](http://epson.sn)

## » Tematy pokrewne

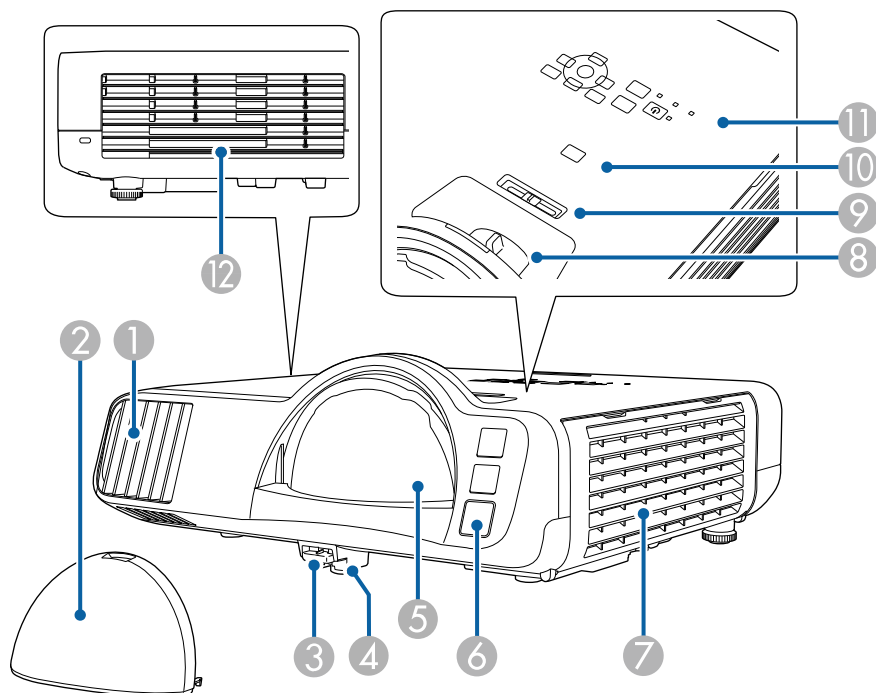
- "Wyświetlanie w trybie Odtwarzanie treści" [str.87](#)

Następujące części zawierają objaśnienie elementów projektora i ich funkcji.


## » Tematy pokrewne

- "Elementy projektora – przód/góra" [str.14](#)
- "Elementy projektora - tył" [str.15](#)
- "Elementy projektora - podstawa" [str.16](#)
- "Elementy projektora - Panel sterowania" [str.17](#)
- "Elementy projektora - Pilot" [str.18](#)

## Elementy projektora – przód/góra



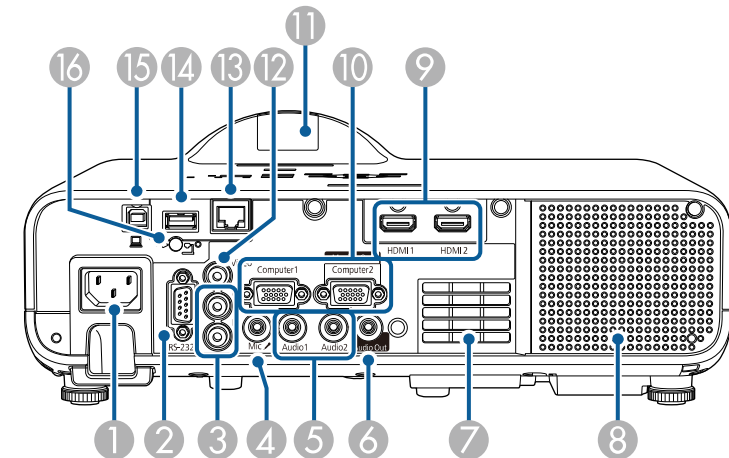
Nazwa		Funkcja
1	Otwór wlotu powietrza	Wciągane powietrze chłodzi projektor od środka.
2	Ośłona obiektywu	Należy zainstalować, gdy projektor nie jest używany, aby ochronić obiektyw.
3	Dźwignia zwalniania nóżki	Naciśnij dźwignię zwalniania nóżki, aby wyciągnąć i wsunąć przednią regulowaną nóżkę.
4	Przednia regulowania nóżka	Podczas ustawiania projektora na takiej powierzchni, jak np. biurko, wyciągnij nóżkę, aby wyregulować pozycję obrazu.
5	Obiektyw	Z tego miejsca są wyświetlane obrazy. <div><b>⚠ Ostrzeżenie</b><ul style="list-style-type: none"><li>• W trakcie projekcji nie należy patrzeć w obiektyw projekcji.</li><li>• Nie należy umieszczać żadnych obiektów ani umieszczać rąk w pobliżu obiektywu projekcji. Może to doprowadzić do oparzeń, pożaru lub odkształcenia termicznego przedmiotów, ponieważ wskutek skupionego promieniowania obszar ten nagrzewa się do wysokich temperatur.</li></ul></div>
6	Odbiornik zdalny	Odbieranie sygnałów z pilota.
7	Otwór wlotu powietrza (filtr powietrza)	Wciągane powietrze chłodzi projektor od środka.
8	Pokrętło ostrzenia	Regulacja ostrości obrazu.
9	Suwak poziomej geometrii obrazu	Koryguje odkształcenie poziome obrazu wyświetlanego przez projektor.
10	Przycisk [A/V Mute]	Tymczasowo włącza i wyłącza wideo i audio.
11	Panel sterowania	Służy do obsługi projektora.

Nazwa	Funkcja
12 Otwór wylotowy wentylatora	<p>Otwór wylotowy wentylatora służy do wewnętrznego chłodzenia projektora.</p> <div>  <b>Przestroga</b> </div> <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>

## » Tematy pokrewne

- "Konserwacja filtra powietrza i otworów wentylacyjnych" [str.202](#)
- "Elementy projektora - Panel sterowania" [str.17](#)
- "Regulacja wysokości obrazu" [str.48](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu z użyciem pokrętki ostrości" [str.59](#)
- "Korekcja kształtu obrazu suwakiem Geometria obrazu w poziomie" [str.49](#)
- "Tymczasowe wyłączanie obrazu i dźwięku" [str.94](#)

## Elementy projektora - tył



Nazwa	Funkcja
1 Gniazdo wejściowe przewodu zasilającego	Służy do podłączenia przewodu zasilającego do projektora.
2 Gniazdo RS-232C	Służy do podłączania kabla RS-232C w celu sterowania projektorem z komputera. (Zwykłe używanie tego gniazda nie jest konieczne).
3 Gniazda L-Audio-R	Umożliwia podłączenie dźwięku z urządzenia podłączonego do gniazda Video.
4 Gniazdo Mic	Umożliwia wprowadzenie dźwięku z mikrofonu.
5 Gniazda Audio 1/Audio 2	Audio 1: Wprowadzanie audio ze sprzętu podłączonego do gniazda Computer1. Audio 2: Wprowadzanie audio ze sprzętu podłączonego do gniazda Computer2. Podczas wyświetlania obrazu z opcjonalnej kamery do dokumentów, z tego gniazda jest wprowadzane audio.
6 Gniazdo Audio Out	Wysyła dźwięk z bieżącego źródła wejścia do zewnętrznego głośnika.

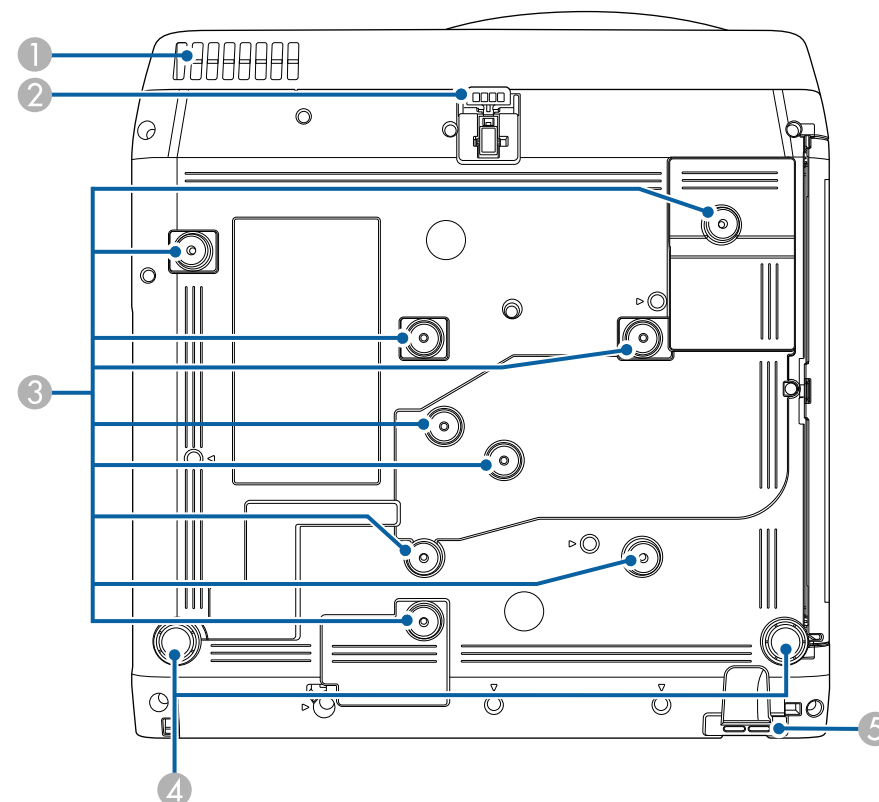


Nazwa	Funkcja
7 Otwór wlotu powietrza	Wciągane powietrze chłodzi projektor od środka.
8 Głośnik	Wyprowadzanie dźwięku.
9 Gniazda HDMI1/HDMI2	Wejście sygnałów video z urządzeń video zgodnych ze standardem HDMI i z komputerów. To gniazdo jest kompatybilne z HDCP2.3.
10 Gniazda Computer1/Computer2/Monitor Out	Wejście sygnałów obrazu z komputera. Po zmianie ustawienia <b>Port wyj. monitora</b> w menu <b>We/Wy sygnału</b> projektora, można używać port Computer2/Monitor Out do wyprowadzania wejścia analogowego sygnału RGB z portu Computer1.
11 Odbiornik zdalny	Odbieranie sygnałów z pilota.
12 Gniazdo Video	Wprowadzenie sygnału video composite ze źródeł video.
13 Gniazdo LAN	Służy do podłączenia kabla LAN w celu uzyskania połączenia z siecią.
14 Gniazdo USB-A	Do podłączenia urządzenia pamięci USB lub aparatu cyfrowego i projekcji filmów lub obrazów przy użyciu funkcji PC Free lub w trybie Odtwarzanie treści. Do podłączenia opcjonalnej kamery do dokumentów. Umożliwia podłączenie modułu bezprzewodowej sieci LAN. Użyj do podłączenia urządzenia pamięci USB w celu zapisania plików błędów i dziennika działania.
15 Gniazdo USB-B	Do podłączenia kabla USB do komputera w celu projekcji obrazów z komputera.
16 Śruba mocująca moduł bezprzewodowej sieci LAN	Mocowanie pokrywy modułu bezprzewodowej sieci LAN.

## » Tematy pokrewne

- "Połączenia projektora" [str.24](#)

## Elementy projektora - podstawa



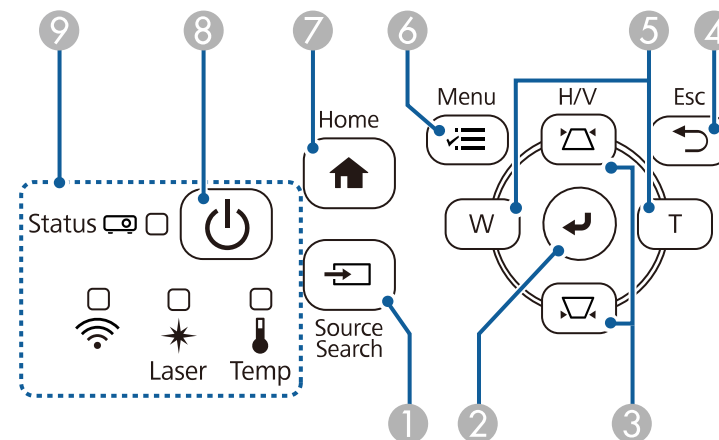
Nazwa	Funkcja
1 Otwór wlotu powietrza	Wciągane powietrze chłodzi projektor od środka. <div> <b>⚠ Ostrzeżenie</b>  Aby uniknąć blokowania szczeliny wlotu powietrza pod projektorem, nie należy kłaść pod projektorem takich przedmiotów jak tkaniny lub papier. </div>

Nazwa	Funkcja
2 Przednia regulowania nóżka	Podczas ustawiania projektora na takiej powierzchni, jak np. biurko, wyciągnij nóżkę, aby wyregulować pozycję obrazu.
3 Punkty montażowe (dziewięć punktów)	Użyj tych punktów do zamocowania opcjonalnego wspornika montażowego lub dostępnego w handlu wspornika, zgodnego ze standardem interfejsu montażu VESA (100 × 100 mm), podczas instalacji projektora na ścianie lub podczas montażu projektora pod sufitem.
4 Nóżki tylne	Podczas ustawiania projektora na takiej powierzchni, jak np. biurko, można regulować poziome nachylenie, obracając nóżkę w celu jej wysunięcia lub wsunięcia.
5 Punkt mocowania linki zabezpieczenia	Przeprowadź tędy dostępną w handlu linkę zabezpieczenia przed kradzieżą i zablokuj ją. Można także założyć tutaj linkę zabezpieczenia, aby zabezpieczyć projektor przed upadkiem z miejsca instalacji pod sufitem lub na ścianie.

## » Tematy pokrewne

- "Regulacja wysokości obrazu" [str.48](#)
- "Instalacja linki zabezpieczającej" [str.118](#)

## Elementy projektora - Panel sterowania



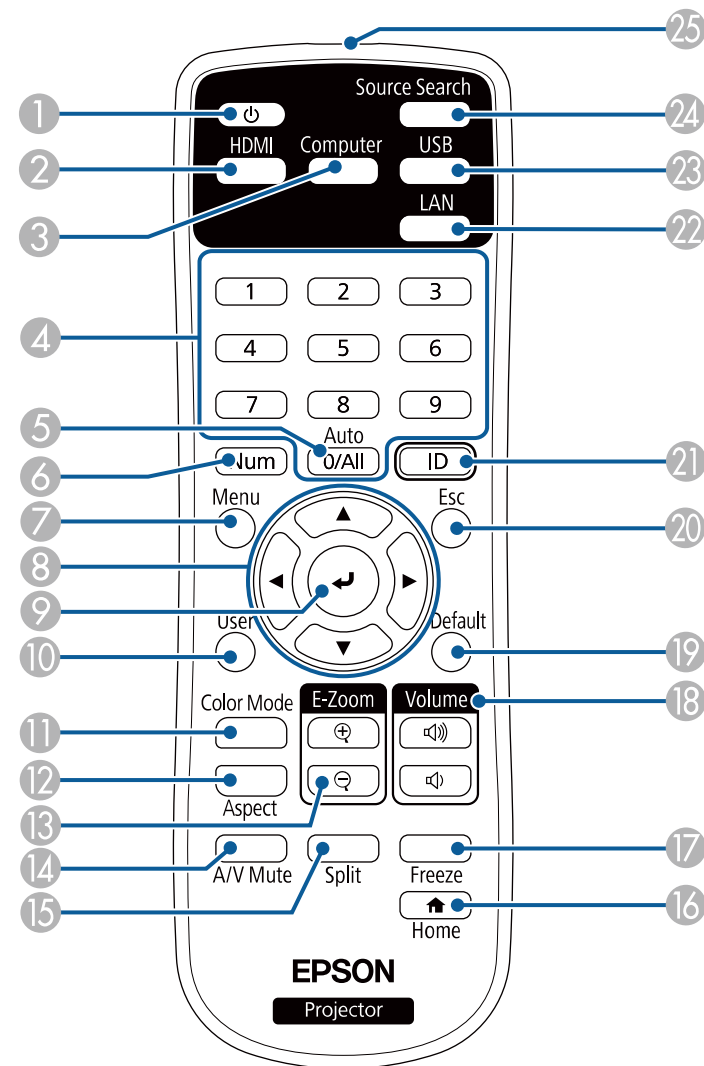
Nazwa	Funkcja
1 Przycisk [Source Search]	Zmiana na następne źródło wejścia.
2 Przycisk [Enter] [↵]	Wprowadzanie bieżącego wyboru i przesunięcie do następnego poziomu, podczas wyświetlania menu projektora. Podczas projekcji analogowego sygnału RGB z gniazda Computer, optymalizacja ustawień <b>Regulacja sygnału analogowego (Traking, Synchronizacja i Pozycja)</b> .
3 Przyciski regulacji geometrii obrazu i przyciski strzałek	Wyświetlają ekran Geometria obrazu, umożliwiając skorygowanie odkształceń geometrii obrazu. Wybór elementów menu podczas wyświetlania menu projektora.
4 Przycisk [Esc]	Zatrzymuje bieżącą funkcję. Przechodzenie do poprzedniego poziomu menu podczas wyświetlania menu projektora.



Nazwa	Funkcja
5 Przyciski Panorama/Tele i przyciski strzałek	<div>W</div> : Powiększenie rozmiaru wyświetlanego obrazu. <div>T</div> : Zmniejszenie rozmiaru wyświetlanego obrazu. Wykonuje korekcję odkształceń geometrii obrazu w poziomie, po wyświetleniu ekranu Geometria obrazu. Wybór elementów menu podczas wyświetlania menu projektora.
6 Przycisk [Menu]	Wyświetla i zamyka menu projektora.
7 Przycisk[Home]	Umożliwia wyświetlanie i zamykanie Home.
8 Przycisk zasilania [⏻]	Włączanie lub wyłączanie projektora.
9 Wskaźniki	Pokazuje stan projektora.

## » Tematy pokrewne

- "Ekran główny" [str.36](#)
- "Stan wskaźnika projektora" [str.209](#)
- "Korekcja kształtu obrazu przyciskami geometrii obrazu" [str.50](#)
- "Wybór źródła obrazu" [str.60](#)
- "Zmiana rozmiaru obrazu przyciskami" [str.58](#)
- "Dopasowanie ustawień menu" [str.165](#)

## Elementy projektora - Pilot



Nazwa	Funkcja
1 Przycisk zasilania [  ]	Włączanie lub wyłączanie projektora.
2 Przycisk [HDMI]	Przełączanie źródła obrazu na gniazda HDMI.
3 Przycisk [Computer]	Przełączanie źródła obrazu na gniazda Komputer.
4 Przyciski numeryczne	Przejdź do menu projektora po przytrzymaniu przycisku [Num].
5 Przycisk [Auto]	Podczas projekcji analogowego sygnału RGB z gniazda Computer, optymalizacja ustawień <b>Regulacja sygnału analogowego (Traking, Synchronizacja i Pozycja)</b> .
6 Przycisk [Num]	Przytrzymaj ten przycisk, aby wprowadzić liczby z użyciem przycisków numerycznych.
7 Przycisk [Menu]	Wyświetla i zamyka menu projektora.
8 Przyciski strzałek	Wybór elementów menu podczas wyświetlania menu projektora.
9 Przycisk [Enter] [  ]	Wprowadzanie bieżącego wyboru i przesunięcie do następnego poziomu, podczas wyświetlania menu projektora.
10 Przycisk [User]	Wykonywanie ustawień przypisanych w ustawieniu <b>Przycisk użytkownika</b> menu <b>Zarządzanie</b> projektora.
11 Przycisk [Color Mode]	Zmienia tryb koloru.
12 Przycisk [Aspect]	Zmiana trybu kształtu obrazu.
13 Przyciski [E-Zoom] +/-	Zmiana wielkości wyświetlanego obrazu.
14 Przycisk [A/V Mute]	Tymczasowo włącza i wyłącza wideo i audio.
15 Przycisk [Split]	Wyświetlane jednocześnie do czterech obrazów z różnych źródeł obrazu, poprzez podział ekranu projekcji.
16 Przycisk [Home]	Wyświetlanie i zamykanie ekranu głównego.
17 Przycisk [Freeze]	Wstrzymuje lub wznowia obrazy.

Nazwa	Funkcja
18 Przyciski [Volume] do zwiększenia/zmniejszenia głośności	Umożliwia regulację głośności głośnika.
19 Przycisk [Default]	Przywracanie domyślnej wartości wybranego ustawienia.
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 [LAN]	Przełączanie źródła obrazu między urządzeniami podłączonymi do sieci.
23 Przycisk [USB]	Przełączanie źródła obrazu pomiędzy portem USB Display i USB-A.
24 Przycisk [Source Search]	Służy do przełączania na kolejne źródło wejścia.
25 Miejsce emisji sygnałów na pilocie	Wysyła sygnały zdalnego sterowania.

## » Tematy pokrewne

- "Wyświetlanie w trybie Odtwarzanie treści" [str.87](#)
- "Regulacja jakości obrazu (Tryb koloru)" [str.66](#)
- "Współczynnik kształtu obrazu" [str.62](#)
- "Ekran główny" [str.36](#)
- "Wybór źródła obrazu" [str.60](#)
- "Powiększanie obrazów" [str.96](#)
- "Tymczasowe wyłączanie obrazu i dźwięku" [str.94](#)
- "Jednoczesna projekcja wielu obrazów" [str.78](#)
- "Tymczasowe zatrzymanie akcji wideo" [str.95](#)
- "Regulacja głośności przyciskami głośności" [str.76](#)
- "Ustawienie ID projektora" [str.101](#)
- "Dopasowanie ustawień menu" [str.165](#)

# Konfiguracja projektora

Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu skonfigurowania projektora.

## » Tematy pokrewne

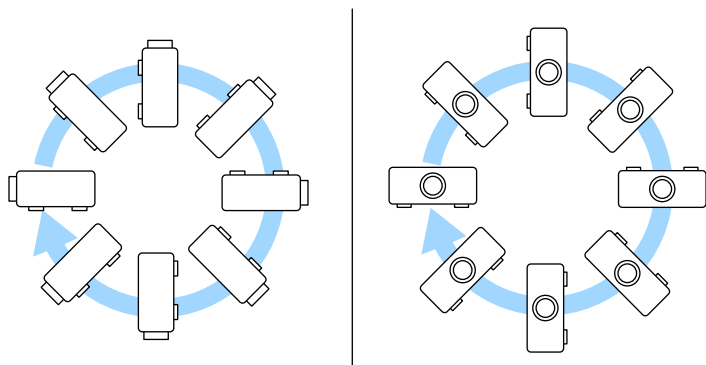
- "Ulokowanie projektora" [str.21](#)
- "Połączenia projektora" [str.24](#)
- "Instalacja baterii w pilocie" [str.32](#)
- "Obsługa pilotem" [str.33](#)

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

Projektor można także zainstalować na wsporniku, aby używać go w stałym miejscu. Podczas instalacji projektora pod sufitem lub na ścianie, wymagany jest opcjonalny wspornik.

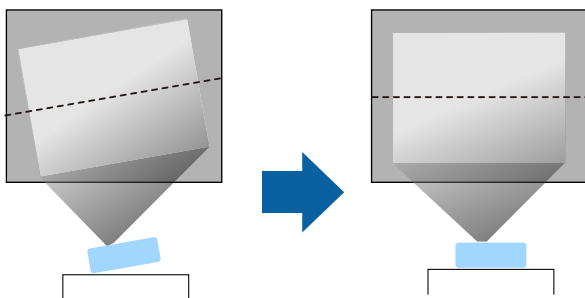
Można także użyć dostępnego w handlu zestawu do montażu zgodnego ze standardem interfejsu montażu VESA (100 × 100 mm).

Ten projektor można zainstalować pod różnymi kątami. Nie ma ograniczeń w pionie, ani w poziomie, dotyczących możliwości instalacji projektora.

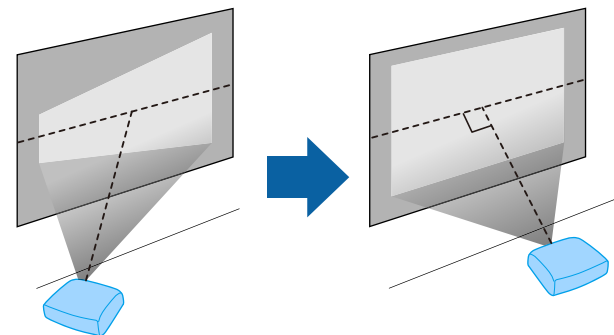


Podczas wyboru miejsca ulokowania projektora należy wziąć pod uwagę następujące czynniki:

- 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.
- Umieść projektor na wprost ekranu, nie pod kątem.



Jeśli nie można zainstalować projektora na wprost ekranu, należy wykonać korekcję zniekształceń geometrycznych za pomocą elementów sterowania projektora. Aby uzyskać najlepszej jakości obrazy, zalecamy wykonanie regulacji pozycji instalacji projektora, aby uzyskać prawidłowy rozmiar i kształt obrazu.

- Podczas instalacji projektora w stałym miejscu, należy włączyć ustawienie **Stala instalacja** w menu **Instalacja** projektora.

## Ostrzeżenie

- W przypadku zawieszania projektora na ścianie lub pod sufitem należy użyć specjalnej metody instalacji. 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. Może to spowodować poważne obrażenia ciała u osób znajdujących się pod wspornikiem sufitowym i doprowadzić do uszkodzenia projektora.
- Projektora nie należy instalować w miejscu narażonym na oddziaływanie wysokich stężeń poziomów zapylenia lub wilgotności albo w miejscach zadymionych lub zaparowanych. W przeciwnym razie, może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym. Obudowa projektora może zostać także odkształcona lub uszkodzona, a to może spowodować wypadnięcie projektora ze wspornika montażowego.

### **Przykładowe środowiska, które mogą spowodować upadek projektora z powodu zniekształcenia obudowy projektora**

- Miejsca narażone na nadmierne zadymienie lub oleistych cząstek stałych, takie jak fabryki lub kuchnie
- Miejsca zawierające lotne rozpuszczalniki lub chemikalia, takie jak fabryki lub laboratoria
- Miejsca w których projektor może być narażony na oddziaływanie detergentów lub chemikaliów, takie jak fabryki lub kuchnie
- Miejsca w których często są używane olejki aromatyczne, takie jak pomieszczenia relaksacyjne
- W pobliżu urządzeń do obsługi imprez, wytwarzających nadmierne ilości dymu, oleistych cząstek stałych albo piany

## Ostrzeżenie

- Nie należy zakrywać wlotu lub wylotów powietrza na obudowie projektora. Ich zakrycie mogłoby spowodować wzrost temperatury wewnątrz urządzenia, a w rezultacie pożar.
- Projektora nie należy używać lub przechowywać w miejscach, gdzie będzie narażony na oddziaływanie kurzu lub brudu. W przeciwnym razie, może się pogorszyć jakość wyświetlanego obrazu lub może się zatkać filtr powietrza, powodując awarię lub 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.
- Nie należy instalować w miejscach, gdzie może wystąpić uszkodzenia z powodu oddziaływania soli lub w miejscach narażonych na powodujący korozję gaz, takich jak opary siarki z gorących źródeł. W przeciwnym razie, korozja może spowodować upadek projektora. Może to także spowodować awarię projektora.

### » Tematy pokrewne

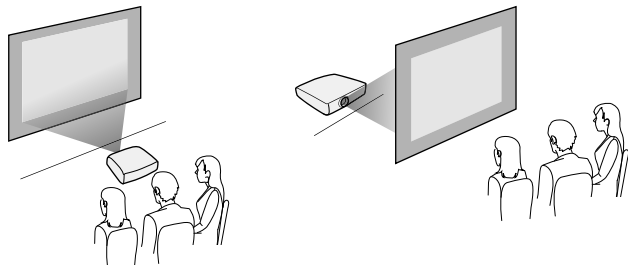
- "Konfiguracja projektora i opcje instalacji" [str.22](#)
- "Odległość od ekranu" [str.23](#)

## Konfiguracja projektora i opcje instalacji

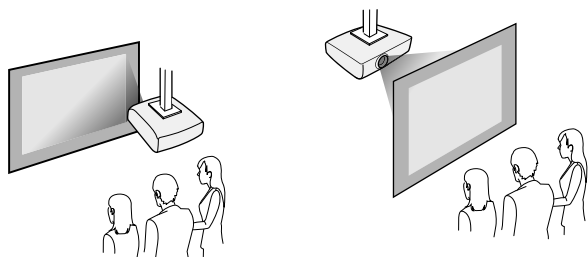
Projektor można skonfigurować lub zainstalować w następujący sposób:



## Przód/Tył



## Przód sufit/Tył sufit



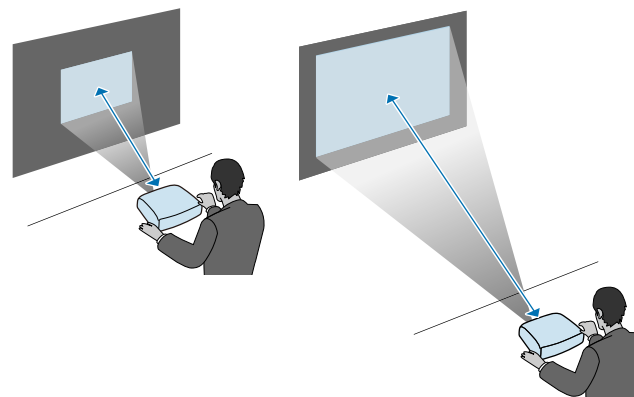
Upewnij się, że wybrana została prawidłowa opcja **Projekcja** w menu **Instalacja**, zgodnie z zastosowanym sposobem instalacji. Jeśli to konieczne, wyreguluj ustawienie **Menu Obrót** w menu **Wyświetlanie** projektora.

### » Tematy pokrewne

- "Tryby projekcji" [str.41](#)



Po korekcji geometrii obrazu obraz jest trochę mniejszy.



## Odległość od ekranu

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

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.



Zapoznaj się z dokumentem *Przewodnik szybkiego startu* 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.24](#)
- "Podłączenie do źródeł wideo" [str.26](#)
- "Podłączenie do zewnętrznych urządzeń USB" [str.28](#)
- "Podłączenie kamery do dokumentów" [str.29](#)
- "Podłączenie do urządzeń zewnętrznych" [str.29](#)
- "Pobieranie najnowszej wersji dokumentów" [str.9](#)

## Podłączenie do komputera

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

## » Tematy pokrewne

- "Podłączenie do komputera w celu przekazywania wideo i audio przez HDMI" [str.24](#)
- "Podłączenie do komputera w celu przekazywania wideo VGA i audio" [str.25](#)
- "Podłączenie do komputera w celu przekazywania wideo i audio przez USB" [str.25](#)

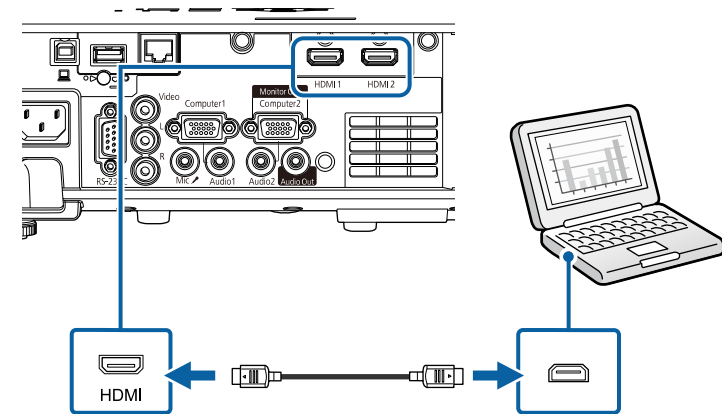
## Podłączenie do komputera w celu przekazywania wideo i audio przez HDMI

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 podłączone gniazdo wejścia audio z ustawienia **Wyjście audio HDMI** w menu **We/Wy sygnału** projektora.

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

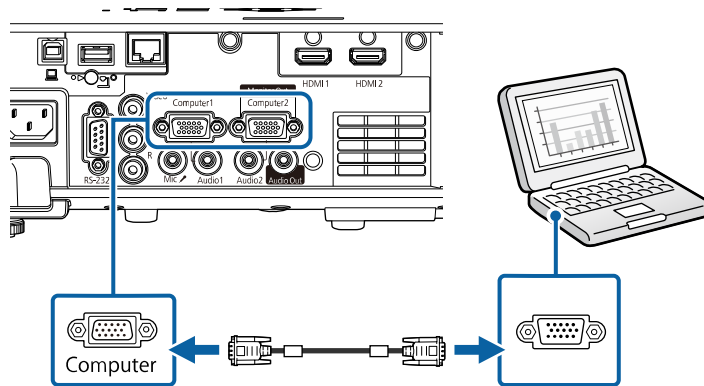
Projektor można podłączyć do komputera z użyciem kabla VGA komputera. Dźwięk można odtwarzać przez głośniki projektora, po podłączeniu za pomocą dostępnego w handlu kabla stereo audio mini-jack 3,5 mm.



- 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 **We/Wy sygnału** projektora.
- Można również ustawić gniazdo do wprowadzania audio, podczas projekcji źródła komputera, jako ustawienie **Wyjście audio** w menu **We/Wy sygnału** projektora.
- Należy się upewnić, że kabel audio ma etykietę "Brak oporności".

**1** Podłącz kabel VGA komputera do gniazda monitora w komputerze.

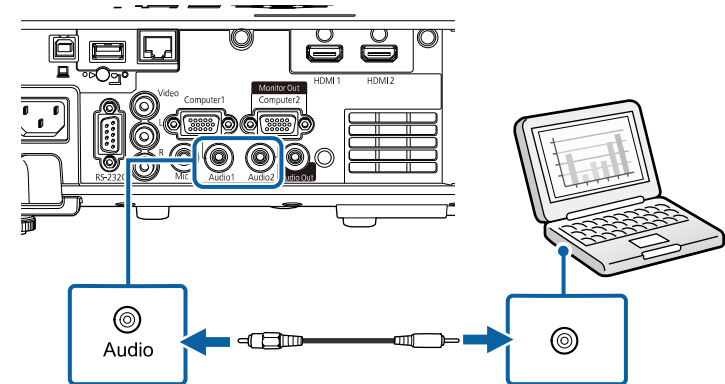
**2** Podłącz drugi koniec do gniazda Computer projektora.



**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.



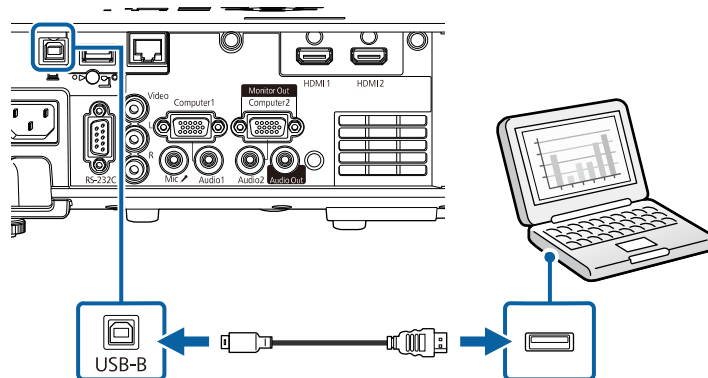
## Podłączenie do komputera w celu przekazywania wideo i audio przez USB

Jeśli komputer spełnia wymagania systemowe, sygnał wideo i audio do projektora można przekazywać przez gniazdo USB komputera. Ta funkcja jest określana jako USB Display. Podłącz projektor do komputera przy użyciu kabla USB.



- W przypadku użycia huba USB, połączenie może nie działać prawidłowo. Podłącz kabel USB bezpośrednio do projektora.

- 1 Podłącz kabel do gniazda USB-B projektora.



- 2 Podłącz drugi koniec do wolnego gniazda USB komputera.

- 3 Włącz projektor i komputer.

- 4 W celu instalacji oprogramowania Epson USB Display, należy wykonać jedną z następujących czynności:



To oprogramowanie należy zainstalować jedynie przy pierwszym podłączeniu projektora do komputera.

- Windows: W wyświetlonym oknie dialogowym wybierz **Uruchom:EMP\_UDSE.EXE** w celu instalacji oprogramowania Epson USB Display.
- Mac: Na ekranie wyświetlony zostanie folder konfiguracji Epson USB Display. Wybierz **USB Display Installer** i wykonaj instrukcje ekranowe w celu instalacji oprogramowania Epson USB Display. Jeśli folder USB Display **Setup** nie zostanie wyświetlony automatycznie, kliknij dwukrotnie **EPSON\_PJ\_UD > USB Display Installer**.

- 5 Wykonaj wszystkie instrukcje ekranowe.

Dopóki wykonywana jest projekcja obrazów, nie należy odłączać kabla USB lub wyłączać projektora.

Projektor wyświetla obraz z pulpitu komputera i wyprowadza dźwięk, jeśli prezentacja zawiera audio.



- Jeśli projektor nie wyświetla żadnych obrazów, wykonaj jedną z następujących czynności:
  - Windows: Kliknij **Wszystkie programy > EPSON Projector > Epson USB Display > Epson USB Display Ver.x.xx**.
  - Mac: Kliknij dwukrotnie ikonę **USB Display** w folderze **Application**.
- Po zakończeniu projekcji wykonaj jedną z następujących czynności:
  - Windows: Odłącz kabel USB. Nie jest konieczne korzystanie z funkcji **Bezpieczne usuwanie sprzętu**.
  - Mac: Wybierz **Odłącz** w menu ikon **USB Display** na pasku zadań lub **Dock**, a następnie odłącz kabel USB.

## » Tematy pokrewne

- "Wymagania systemu USB Display" [str.239](#)

## 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.

## » Tematy pokrewne

- "Podłączanie do źródła wideo HDMI" [str.27](#)
- "Podłączenie do źródła Composite Video" [str.27](#)

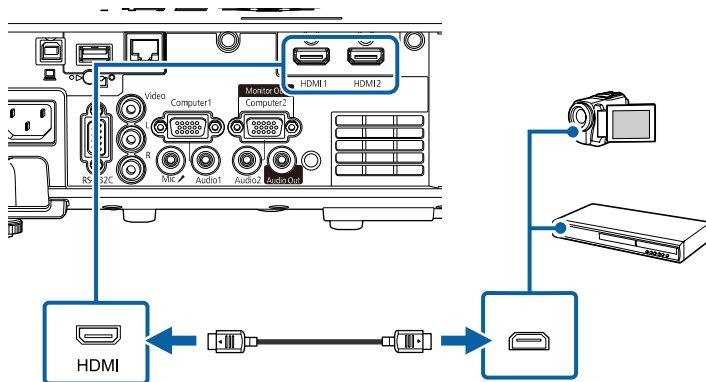
## Podłączanie do źródła wideo HDMI

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 podłączone gniazdo wejścia audio z ustawienia **Wyjście audio HDMI** w menu **We/Wy sygnału** projektora.

## Podłączenie do źródła Composite Video

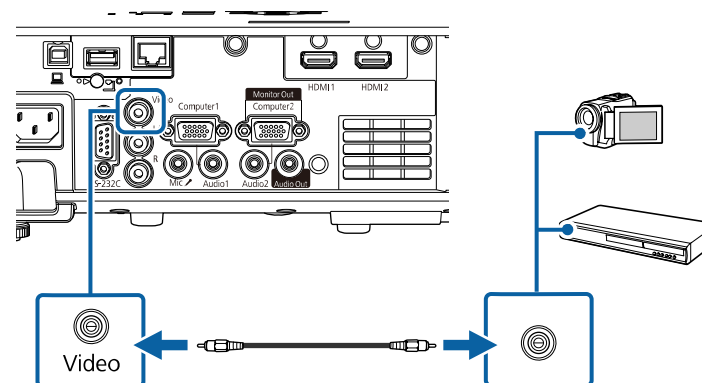
Jeśli źródło wideo jest wyposażone w gniazdo composite video, można je podłączyć do projektora przy użyciu kabla wideo RCA lub kabla A/V.

Dźwięk można odtwarzać przez głośniki projektora po podłączeniu za pomocą dostępnego w handlu kabla audio RCA.



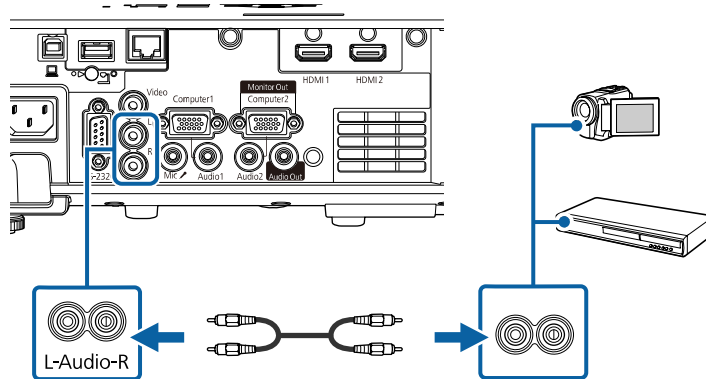
Należy się upewnić, że kabel audio ma etykietę "Brak oporności".

- 1 Podłącz kabel z żółtym złączem do żółtego gniazda wyjścia wideo źródła wideo.
- 2 Podłącz drugi koniec do gniazda Video projektora.



- 3 Podłącz kabel audio do gniazda wyjścia audio źródła wideo.

- 4** Podłącz drugi koniec do gniazd L-Audio-R w projektorze.



## 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.28](#)
- "Podłączenie do urządzenia USB" [str.28](#)
- "Odłączenie urządzenia USB" [str.29](#)

## 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



- 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 także wyświetlać listy odtwarzania, które zawierają obrazy i filmy zapisane na nośniku flash USB w trybie Odtwarzanie treści .

### » Tematy pokrewne

- "Wyświetlanie w trybie Odtwarzanie treści" [str.87](#)
- "Projekcja prezentacji PC Free" [str.81](#)

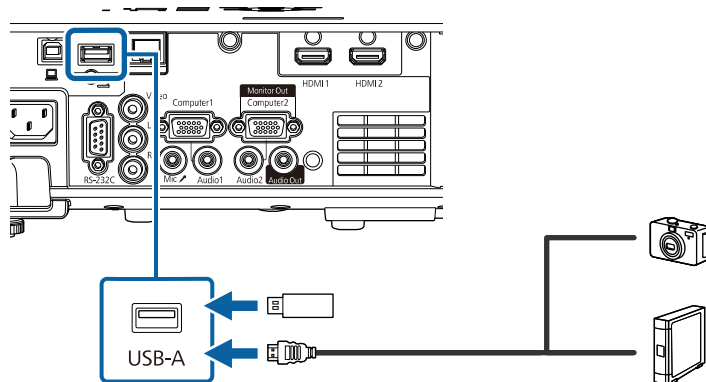
## Podłączenie do urządzenia USB

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 projekcji 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.

### » Tematy pokrewne

- "Pobieranie najnowszej wersji dokumentów" [str.9](#)

## Podłączenie do urządzeń zewnętrznych

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

### » Tematy pokrewne

- "Podłączanie do monitora VGA" [str.29](#)
- "Podłączanie głośników zewnętrznych" [str.30](#)
- "Podłączanie mikrofonu" [str.30](#)

## 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.

Aby wysyłać obrazy do monitora zewnętrznego, ustaw **Port wyj. monitora** na **Wyj. monitora** w menu **We/Wy sygnału** projektora.



- Aby przekazywać obrazy do monitora zewnętrznego, gdy projektor nie wykonuje projekcji, ustaw **Wyjście A/V**, na **Zawsze** w menu **We/Wy sygnału** projektora.
- Monitory, w których stosowana jest częstotliwość odświeżania o wartości poniżej 60 Hz mogą nie być w stanie wyświetlać obrazu w prawidłowy sposób.

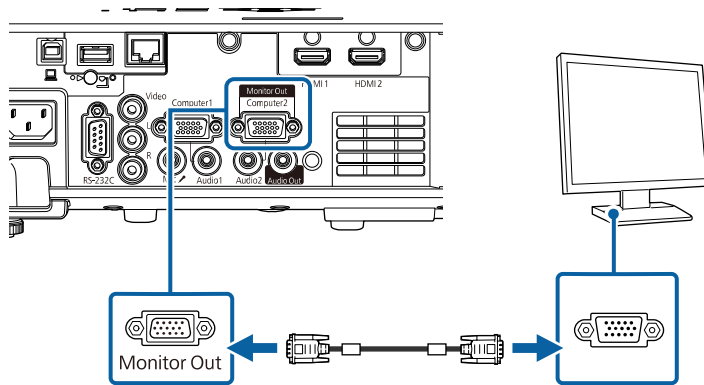


- 1 Upewnij się, że komputer jest podłączony do gniazda Computer projektora.



- 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 wyprowadzać sygnałów wejściowych z innych gniazd.

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



## Podłączanie głośników zewnętrznych

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

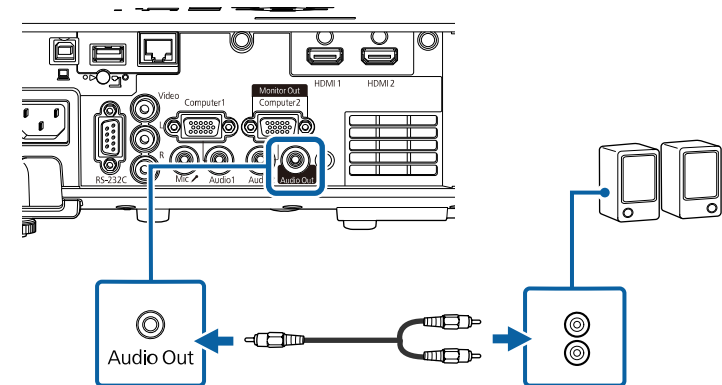
Aby przekazywać dźwięk z głośników zewnętrznych, ustaw **Urządzenie wy. audio** na **System AV** w menu **We/Wy sygnału** projektora. Gdy system AV nie jest podłączony do projektora, dźwięk jest przekazywany z projektora nawet wtedy, gdy **Urządzenie wy. audio** jest ustawione na **System AV**.

☛ **We/Wy sygnału** > **Łącze HDMI** > **Urządzenie wy. audio**



- Aby przekazywać dźwięk z głośników zewnętrznych, gdy projektor nie wykonuje projekcji obrazów, ustaw **Wyjście A/V**, na **Zawsze** w menu **We/Wy sygnału** projektora.
- 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 video, 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.



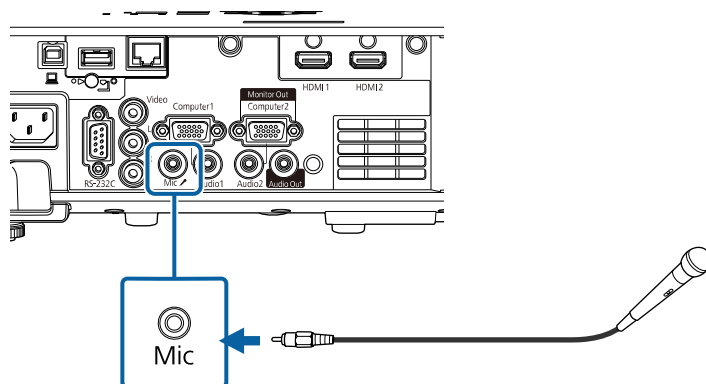
## Podłączanie mikrofonu

Mikrofon można podłączyć do gniazda Mic, aby zapewnić obsługę dźwięku podczas prezentacji.



- Opcja Plug-in-power nie jest obsługiwana.
- Aby przekazywać dźwięk z mikrofonu, gdy projektor nie wykonuje projekcji żadnych obrazów, ustaw **Wyjście A/V**, na **Zawsze** w menu **We/Wy sygnału** projektora.
- Dopasuj ustawienie **Poz. głoś. wej. mikr** w menu **We/Wy sygnału**, jeśli dźwięk mikrofonu jest słabo słyszalny albo jest głośny, powodując zniekształcenia dźwięku.

**1** Podłącz kabel mikrofonowy do gniazda Mic w projektorze.



**2** W razie potrzeby włącz mikrofon.

Pilot wykorzystuje dwie baterie AA dostarczone z projektorem.

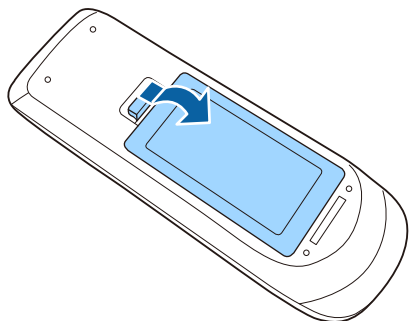
## Uwaga

Przed wymianą baterii należy przeczytać *Instrukcję dotyczące bezpieczeństwa*.



Baterie należy wymienić po ich zużyciu. Pilot wykorzystuje dwie manganowe lub alkaliczne baterie AA.

- 1** Zdejmij pokrywę baterii zgodnie z ilustracją.

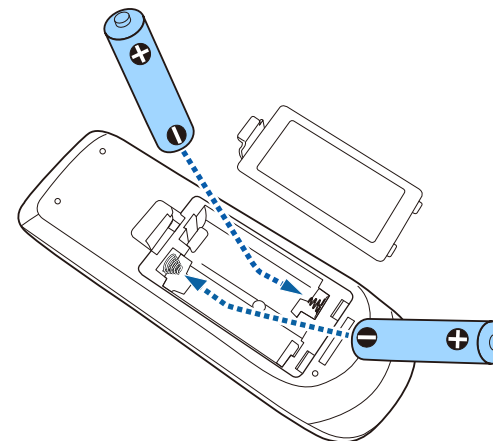


- 2** Jeśli to potrzebne, wyjmij stare baterie.



Usuń zużyte baterie zgodnie z lokalnymi przepisami.

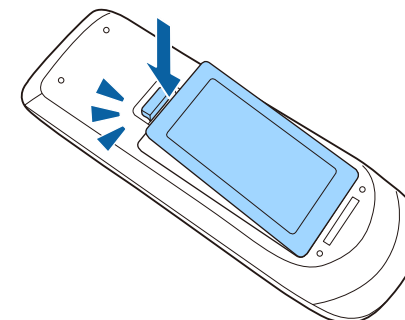
- 3** Włóż baterie, układając bieguny + i - jak na ilustracji.



## ⚠ Ostrzeżenie

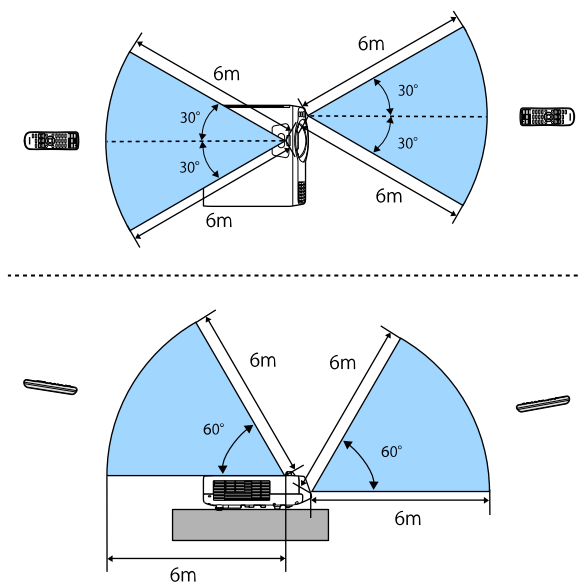
Sprawdź pozycje znaków (+) i (-) wewnątrz uchwytu baterii, aby upewnić się co do prawidłowego włożenia baterii. Jeśli baterie nie są używane prawidłowo, mogą one wybuchnąć lub wycieknąć, doprowadzając w ten sposób do pożaru, obrażeń ciała lub uszkodzenia produktu.

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



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

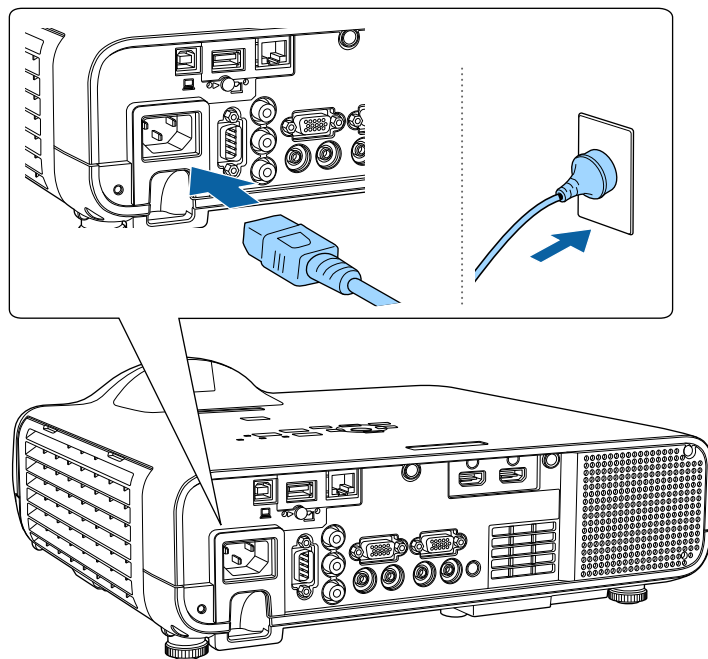
Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu korzystania z podstawowych funkcji projektora.

## » 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.43](#)
- "Wyświetlanie wzorca testowego" [str.46](#)
- "Regulacja wysokości obrazu" [str.48](#)
- "Kształt obrazu" [str.49](#)
- "Zmiana rozmiaru obrazu przyciskami" [str.58](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu z użyciem pokrętła ostrości" [str.59](#)
- "Wybór źródła obrazu" [str.60](#)
- "Współczynnik kształtu obrazu" [str.62](#)
- "Regulacja jakości obrazu (Tryb koloru)" [str.66](#)
- "Regulacja koloru obrazu" [str.68](#)
- "Regulacja rozdzielczości obrazu" [str.71](#)
- "Regulacja jasności" [str.73](#)
- "Regulacja głośności przyciskami głośności" [str.76](#)

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

- 1** Zdejmij osłonę obiektywu.
- 2** 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).

- 3** 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 **Działanie** projektora, projektor będzie gotowy do użycia w ciągu kilku sekund, od następnego naciśnięcia przycisku zasilania.

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

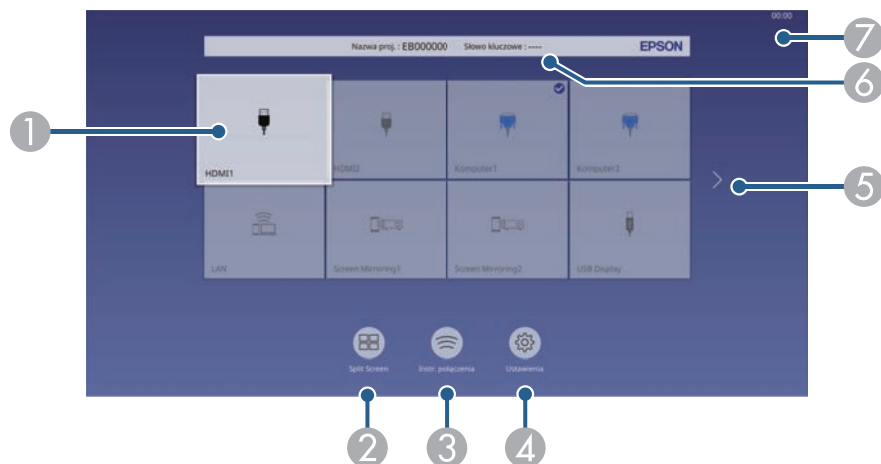
## » Tematy pokrewne

- "Ekran główny" [str.36](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie" [str.177](#)

## Ekran główny

Funkcja Ekran główny umożliwia łatwy wybór źródła obrazu i dostęp do przydatnych funkcji. Ekran główny można wyświetlić naciskając przycisk [Home] w panelu sterowania lub 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].



- Wybierz źródło danych do wyświetlania.  
W górnej, prawej części obrazu bieżącego źródła wejścia, pojawia się znak zaznaczenia.  
Można sprawdzić podgląd bieżącego wejścia obrazu dla większości źródeł, jako miniatura (inaczej niż przy źródle wejścia USB w trybie Odtwarzanie treści).
- Wyświetlanie obrazów z dwóch lub czterech różnych źródeł obrazu jednocześnie w formacie siatki.
- Wyświetlanie dokumentu Instr. połączenia. Metodę połączenia z siecią bezprzewodową, można wybrać zależnie od używanych urządzeń, takich jak smartfony lub komputery.
- Umożliwia wybór następujących popularnych ustawień projektora (ustawienia zależą od innych wybranych ustawień):
  - Tryb koloru
  - Poziom jasności
  - Głośność
  - Dostępne są **Korekta geometryczna (Geom. poz/pion i Quick Corner)**
  - Kształt obrazu



Ustawienie **Korekta geometryczna** jest wyświetlane wyłącznie po ustawieniu **Stała instalacja** na **Wyłączone** i ustawieniu **Korekta geometryczna** na **Geom. poz/pion** lub **Quick Corner** w menu **Instalacja** projektora.

- Przeniesienie do poprzedniej lub następnej strony, jeśli dostępnych jest więcej niż dziewięć źródeł wejścia.
- Wyświetlanie nazwy projektora i słowa kluczowego projektora.
- Wyświetlanie bieżącego czasu.



Ekran główny znika po 10 minutach braku aktywności.

## » Tematy pokrewne

- "Jednoczesna projekcja wielu obrazów" [str.78](#)




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.
- Przy ustawieniu **Kalibracja źród. światła** na **Wykonaj okresowo** w menu **Zarządzanie** projektora, rozpocznie się automatycznie kalibracja źródła światła, po wyłączeniu projektora i spełnieniu następujących warunków:
  - Od ostatniej kalibracji źródła światła minęło 100 godzin
  - Projektor był używany nieprzerwanie przez dłużej niż 20 minut

- 1** Naciśnij przycisk zasilania w panelu sterowania lub na pilocie.  
Na ekranie projektora wyświetlony zostanie komunikat potwierdzenia wyłączenia.

Wyłączyć projektor?

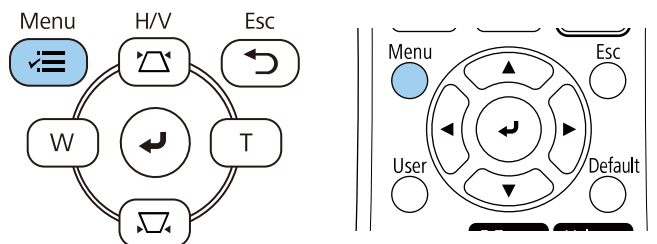
Tak: Wciśnij przycisk 

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.
- 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.
- 4** Załóż osłonę obiektywu.

Można ustawić datę i czas dla projektora.

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



- 3** Wybierz ustawienie **Zarządzanie** i naciśnij [Enter].

Często używane eleme...	Zarządzanie
Obraz	Przycisk użytkownika Tryb światła
We/Wy sygnału	Logo użytkownika
Instalacja	Wzorzec użytkownika
Wyświetlanie	Blokada działania Wyłączone
Działanie	Jednolitość koloru
<b>Zarządzanie</b>	Tryb odświeżania
Sieć	Kalibracja źród. światła
Multiprojektja	Data i czas
ECO	Ustawienia harmon.
Ustawienia początkow...	Zasil.bezprzew.LAN
	Diagn. bezprz. LAN 1
	Miej. zap. plik. log USB i pamięć wewnętrzna
	Zakr. konf. wsadowej
	Język Polski
	Informacje
	Wyświetlaj dzienniki
	Zerowanie ustawień Zarządz...

- 4** Wybierz ustawienie **Data i czas** i naciśnij [Enter].

[ Data i czas ]	Powrót
<b>Data i czas</b>	
Ustawienia czasu letniego	^
Czas letni	Wyłączone
Pocz.cz.let.	
Kon.cz.let.	
Korekcja cz.let. (min)	0
Czas/Internet	

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

[ Data i czas ]	Powrót
<b>Data</b>	2010-01-01
Czas	00:00
Różnica czasu (UTC)	+
	00:00
	Ustawienie

- 6** Wybierz **Data**, naciśnij [Enter], a następnie użyj wyświetlonej klawiatury, aby wprowadzić bieżącą datę.
- 7** Wybierz **Czas**, naciśnij [Enter], a następnie użyj wyświetlonej klawiatury, aby wprowadzić bieżącą godzinę.

**8** Wybierz **Różnica czasu (UTC)**, naciśnij [Enter], a następnie ustaw różnicę czasu w stosunku do Uniwersalnego czasu koordynowanego.

**9** Po zakończeniu wybierz **Ustaw.** i naciśnij [Enter].

**10** Aby uaktywnić ustawienia czasu letniego, wybierz ustawienie **Ustawienia czasu letniego** i ustaw na **Włączone**. Następnie wybierz ustawienia.

[ Ustawienia czasu letniego ]		Powrót
Czas letni	Włączone	^
Korekcja cz.let. (min)	0	
Pocz.cz.let.		
Miesiąc	1	
Tydzień	1	
Dzień tygodnia	Pon	
Czas	00:00	
Kon.cz.let.		
Miesiąc	1	
Tydzień	1	
Dzień tygodnia	Pon	
Czas	00:00	
		Ustawienie

**11** Po zakończeniu wybierz **Ustaw.** i naciśnij [Enter].

**12** Aby automatycznie zaktualizować czas za pomocą Internet. serw.czasu, wybierz ustawienie **Czas/Internet** i ustaw na **Włączone**. Następnie wybierz ustawienia.

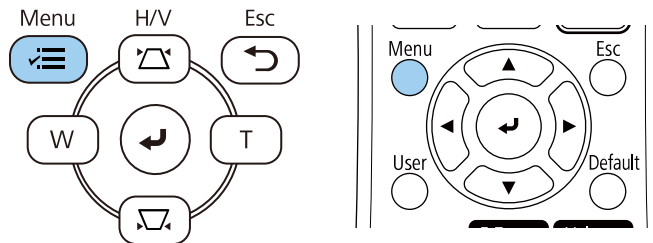
[ Czas/Internet ]		Powrót
Czas/Internet	Włączone	^
Internet. serw.czasu	0.0.0.0	
		Ustawienie

**13** Po zakończeniu wybierz **Ustaw.** i naciśnij [Enter].

**14** 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 ustawienie **Zarządzanie** i naciśnij [Enter].

Często używane eleme...	Zarządzanie	
Obraz	Przycisk użytkownika	Tryb światła
We/Wy sygnału	Logo użytkownika	
Instalacja	Wzorzec użytkownika	
Wyświetlanie	Blokada działania	Wyłączone
Działanie	Jednolitość koloru	
<b>Zarządzanie</b>	Tryb odświeżania	
Sieć	Kalibracja źród. światła	
Multiprojekcja	Data i czas	
ECO	Ustawienia harmon.	
Ustawienia początkow...	Zasil.bezprzew.LAN	
	Diagn. bezprz. LAN	1
	Miej. zap. plik. log	USB i pamięć wewnętrzna
	Zakr. konf. wsadowej	
	Język	Polski
	Informacje	
	Wyświetlaj dzienniki	
	Zerowanie ustawień Zarządz...	

- 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** umożliwia wyświetlanie ze stołu przodem do ekranu.
- **Przód/Sufit** odwraca obraz górną do dołu 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.

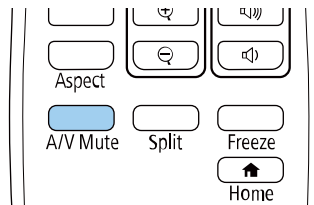
## » Tematy pokrewne

- "Zmiana trybu projekcji z użyciem pilota" [str.41](#)
- "Zmiana trybu projekcji z użyciem menu" [str.41](#)
- "Konfiguracja projektora i opcje instalacji" [str.22](#)

## Zmiana trybu projekcji z użyciem pilota

Tryb projekcji można zmienić, aby odwrócić obraz górną do dołu.

- 1 Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2 Przytrzymaj przez 5 sekund przycisk [A/V Mute] na pilocie.



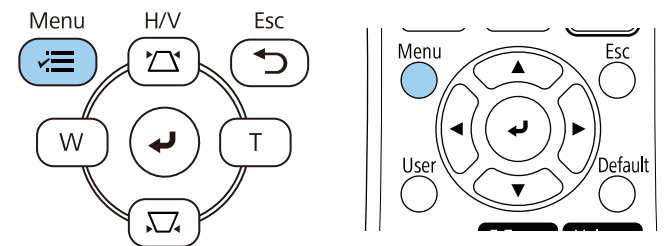
Obraz zniknie na krótko i pojawi się odwrócony górną do dołu.

- 3 Aby powrócić do oryginalnego trybu projekcji, ponownie przytrzymaj przez 5 sekund przycisk [A/V Mute].

## 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 **Instalacja** i naciśnij [Enter].

Często używane eleme...	Instalacja	
Obraz	Stala instalacja	Wyłączone
We/Wy sygnału	Wzorzec testowy	
Instalacja	Projekcja	Przód/Sufit
Wyświetlanie	Korekta geometryczna	Korekta punktowa
Działanie	Zoom cyfrowy	
Zarządzanie	Odbiornik zdalny	Wyłączone
Sieć	Typ ekranu	16:9
Multiprojekcja	Tryb dużej wysokości	Wyłączone
ECO	Zerowanie ustawień Instalacja	
Ustawienia początkow...	Wyświetlanie	
	Wyświetlenie wzorca	
	Typ wzorca	
	Ekran przy braku sygnału	Niebieski
	Ekran startowy	Włączone
	Auto wyśw. ekr. głów.	Włączone
	Komunikaty	Włączone
	Menu Obrót	Wyłączone

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

**5** Wybierz tryb projekcji i naciśnij [Enter].

[ Projekcja ]	Powrót
Przód	
✓ Przód/Sufit	
Tył	
Tył/Sufit	

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

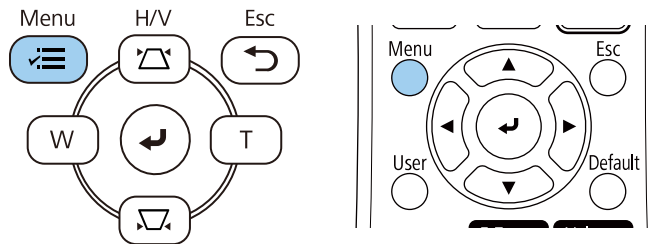
Ustawienie **Typ ekranu** można użyć do dopasowania współczynnika kształtu wyświetlanego obrazu do używanego ekranu.



Nie można zmienić ustawienie **Typ ekranu**, po ustawieniu **Odtwarzanie treści** na **Włączone** w menu **Działanie** projektora.

**1** Włącz projektor i wyświetl obraz.

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



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

Często używane eleme...	Instalacja
Obraz	Stała instalacja Wylączone
We/Wy sygnału	Wzorzec testowy
Instalacja	Projekcja Przód/Sufit
Wyświetlanie	Korekta geometryczna Korekta punktowa
Działanie	Zoom cyfrowy
Zarządzanie	Odbiornik zdalny Wylączone
Sieć	Typ ekranu 16:9
Multiprojektacja	Tryb dużej wysokości Wylączone
ECO	Zerowanie ustawień Instalacja
Ustawienia początkow...	Wyświetlanie
	Wyświetlenie wzorca
	Typ wzorca
	Ekran przy braku sygnału Niebieski
	Ekran startowy Włączone
	Auto wyśw. ekr. głów. Włączone
	Komunikaty Włączone
	Menu Obrót Wylączone

**4** Wybierz **Typ ekranu** i naciśnij [Enter].

**5** Wybierz współczynnik kształtu ekranu i naciśnij [Enter].

[ Typ ekranu ]	Powrót
4:3	
✓ 16:9	
16:10	

**6** Naciśnij [Menu], aby opuścić menu.



Może być konieczne ponowne uruchomienie projektora.  
Wykonaj instrukcje ekranowe.

- 7** Jeśli to wymagane, dopasuj współczynnik kształtu wyświetlanego obrazu.



Po zmianie ustawienia **Typ ekranu**, ustawienia **EDID** są regulowane automatycznie.

## » Tematy pokrewne

- "Regulacja pozycji obrazu z użyciem funkcji Położenie ekranu" [str.44](#)

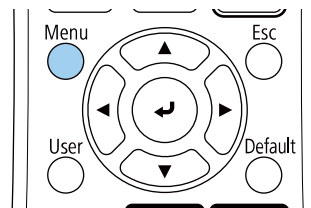
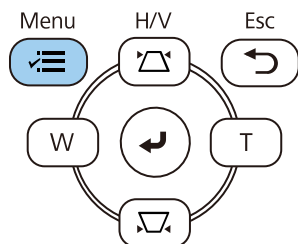
## Regulacja pozycji obrazu z użyciem funkcji Położenie ekranu

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



Położenia ekranu nie można regulować, po ustawieniu **Typ ekranu** na ten sam współczynnik kształtu, jak rozdzielczość projektora.

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



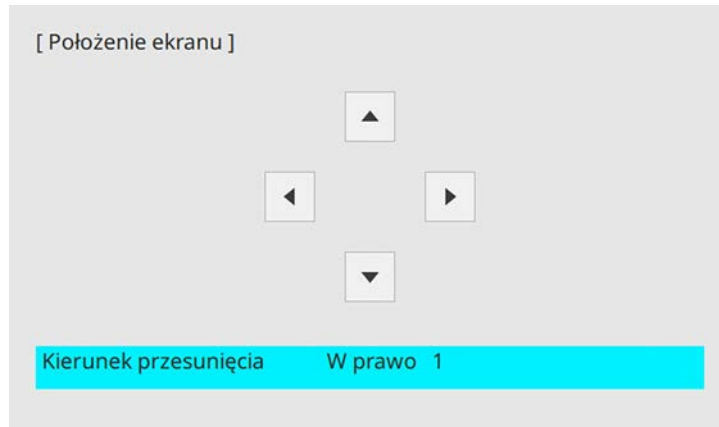
- 3** Wybierz menu **Instalacja** i naciśnij [Enter].

Często używane eleme...	Instalacja	
Obraz	Stała instalacja	Wyłączone
We/Wy sygnału	Wzorzec testowy	
Instalacja	Projekcja	Przód/Sufit
Wyświetlanie	Korekta geometryczna	Korekta punktowa
Działanie	Zoom cyfrowy	
Zarządzanie	Odbiornik zdalny	Wyłączone
Sieć	Typ ekranu	16:9
Multiprojekcja	Tryb dużej wysokości	Wyłączone
ECO	Zerowanie ustawień Instalacja	
Ustawienia początkow...	Wyświetlanie	
	Wyświetlenie wzorca	
	Typ wzorca	
	Ekran przy braku sygnału	Niebieski
	Ekran startowy	Włączone
	Auto wyśw. ekr. głów.	Włączone
	Komunikaty	Włączone
	Menu Obrót	Wyłączone

- 4** Wybierz **Położenie ekranu** i naciśnij [Enter].



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



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

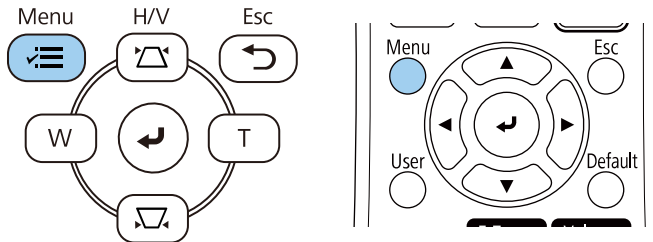
Wzorzec testowy można wyświetlić w celu regulacji wyświetlanego obrazu, bez podłączania komputera lub urządzenia wideo.



- Kształt wzorca testowego jest określany przez ustawienie **Typ ekranu**. Przed regulacją wzorca testowego należy pamiętać, aby ustawić prawidłowy typ ekranu.
- Aby skonfigurować elementy menu, których nie można ustawić podczas wyświetlania wzorca testowego, albo dostosować parametry wyświetlanego obrazu, należy wyświetlić obraz z podłączonego urządzenia.

**1** Włącz projektor.

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

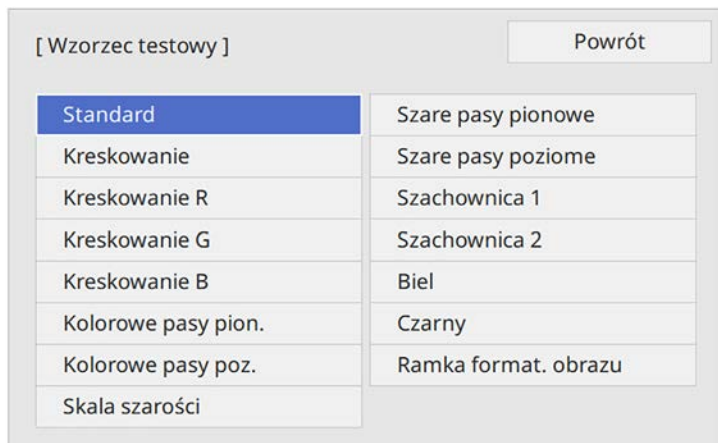


**3** Wybierz menu **Instalacja** i naciśnij [Enter].

Często używane eleme...	Instalacja
Obraz	Stala instalacja Wylaczone
We/Wy sygnału	Wzorzec testowy
Instalacja	Projekcja Przód/Sufit
Wyświetlanie	Korekta geometryczna Korekta punktowa
Działanie	Zoom cyfrowy
Zarządzanie	Odbiornik zdalny Wylaczone
Sieć	Typ ekranu 16:9
Multiprojektcja	Tryb dużej wysokości Wylaczone
ECO	Zerowanie ustawień Instalacja
Ustawienia początkow...	Wyświetlanie
	Wyświetlenie wzorca
	Typ wzorca
	Ekran przy braku sygnału Niebieski
	Ekran startowy Wlaczne
	Auto wyśw. ekr. głów. Wlaczne
	Komunikaty Wlaczne
	Menu Obrót Wylaczne

**4** Wybierz **Wzorzec testowy** i naciśnij [Enter].

- 5** Po ustawieniu **Typ ekranu** na **16:10** (EB-L200SW) lub **4:3** (EB-L200SX), wybierz wzorzec testowy, a następnie naciśnij [Enter].



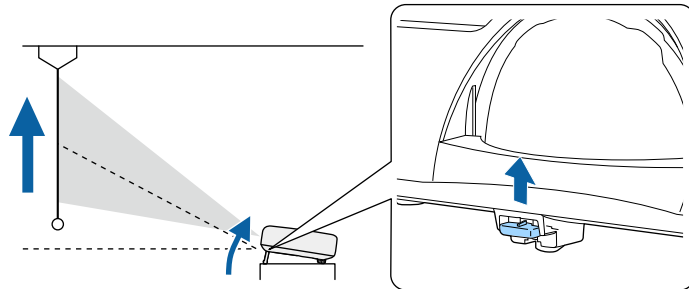
- 6** Wyreguluj obraz zgodnie z potrzebami.
- 7** Aby usunąć wzorzec testowy, naciśnij [Esc].

Podczas projekcji ze stołu lub z innej płaskiej powierzchni oraz gdy obraz jest za wysoko lub za nisko, wysokość obrazu można wyregulować za pomocą regulowanych nóg 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** W celu regulacji przedniej nóżki pociągnij do góry dźwignię zwalniania nóżki i unieś przód projektora.

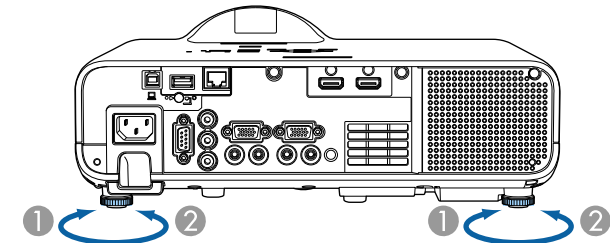


Nóżka zostanie wysunięta z projektora.

Pozycję można wyregulować pod kątem do około 10 stopni.

**3** Zwolnij dźwignię w celu zablokowania nóżki.

**4** 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.

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 korekcja kształtu obrazu.

Po korekcji obraz będzie trochę mniejszy.

Aby uzyskać najlepszej jakości obrazy, zalecamy wykonanie regulacji pozycji instalacji projektora, aby uzyskać prawidłowy rozmiar i kształt obrazu.

## » Tematy pokrewne

- "Autom. geom. pion." [str.49](#)
- "Korekcja kształtu obrazu suwakiem Geometria obrazu w poziomie" [str.49](#)
- "Korekcja kształtu obrazu przyciskami geometrii obrazu" [str.50](#)
- "Korekcja kształtu obrazu z funkcją Quick Corner" [str.51](#)
- "Korygowanie kształtu obrazu z funkcją Korekta kątowa" [str.53](#)
- "Korygowanie kształtu obrazu przez ustawienie Korekta punktowa" [str.55](#)

## Autom. geom. pion.

Po przesunięciu lub nachyleniu projektora funkcja **Autom. geom. pion.** automatycznie poprawia pionowe zniekształcenia geometryczne.

Funkcja **Autom. geom. pion.** może poprawić zniekształcenia obrazu w następujących warunkach:

- Kąt projekcji około 30° w górę lub w dół
- Ustawienie **Projekcja** jest ustawione na **Przód** w menu **Instalacja** projektora



- Aby nie używać funkcji **Autom. geom. pion.**, ustaw **Autom. geom. pion.** na **Wyłączone** w menu projektora.  
☛ Instalacja > Korekta geometryczna > Geom. poz/pion > Autom. geom. pion.

## Korekcja kształtu obrazu suwakiem Geometria obrazu w poziomie

Można użyć suwak projektora regulacji geometrii obrazu w poziomie do korekcji kształtu obrazu, wyświetlanego jako prostokąt o nierównych bokach, co ma miejsce na przykład wtedy, gdy projektor zostanie ustawiony bokiem do obszaru projekcji.

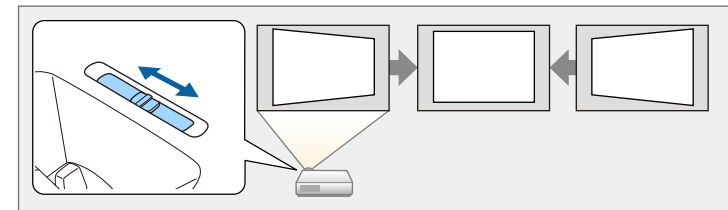
Można wykonywać skuteczne korekcje, gdy kąt projekcji wynosi ok. 30° w prawo lub w lewo.

**1**

Włącz projektor i wyświetl obraz.

**2**

Wyreguluj obraz suwakiem, aż do uzyskania równego prostokąta.



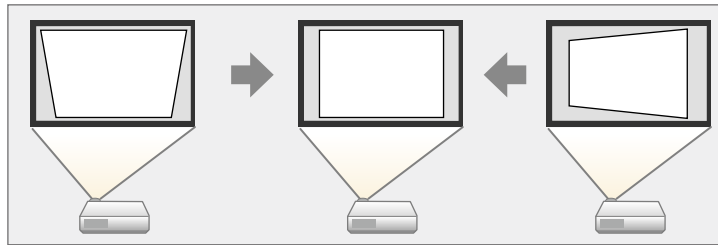
Po korekcji obraz będzie trochę mniejszy.



- Podczas używania suwaka regulacji geometrii obrazu w poziomie, ustaw **Regul. geom. poziom.** na **Włączone** w menu projektora.  
☛ Instalacja > Korekta geometryczna > Geom. poz/pion > Geometria pozioma
- W menu projektora, można również korygować kształt obrazu w kierunku poziomym.  
☛ Instalacja > Korekta geometryczna > Geom. poz/pion

## Korekcja kształtu obrazu przyciskami geometrii obrazu

Do korekcji kształtu obrazu, który jest nierównym prostokątem, można wykorzystać przyciski korekcji geometrii obrazu projektora.



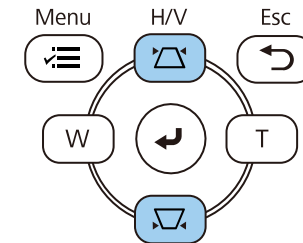
Przyciski geometrii obrazu można wykorzystać do korekcji obrazów do 30° w prawo, w lewo, w górę lub w dół.



- Po zmianie ustawień **Typ ekranu** i **Położenie ekranu**, regulacje są resetowane.
- Nie można łączyć z innymi metodami korekcji.

**1** Włącz projektor i wyświetl obraz.

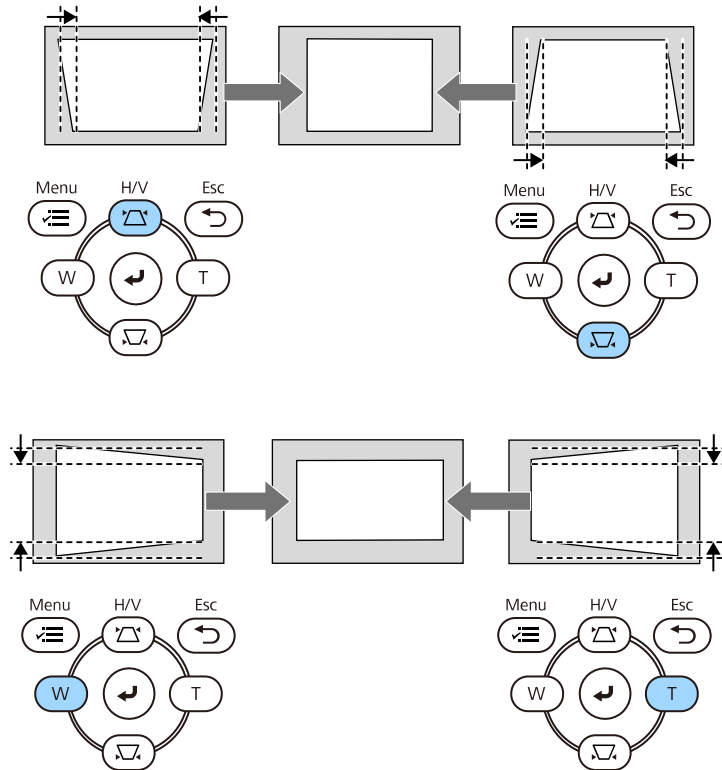
**2** Naciśnij jeden z przycisków regulacji geometrii obrazu w panelu sterowania, aby wyświetlić ekran regulacji Geometria obrazu.




[ Geometria obrazu ]

Geometria pionowa	50	▼	—	▲
Geometria pozioma	50	◀	—	▶

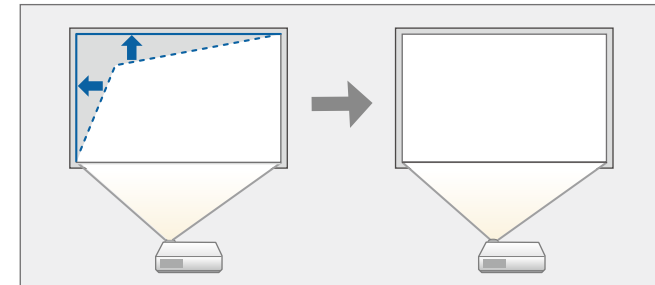
**3** Naciśnij przycisk geometrii obrazu, aby wyregulować kształt obrazu.



- Jeżeli projektor jest zainstalowany poza zasięgiem użytkownika, Można również skorygować kształt obrazu za pomocą pilota.  
 **Instalacja > Korekta geometryczna > Geom. poz/pion**

## Korekcja kształtu obrazu z funkcją Quick Corner

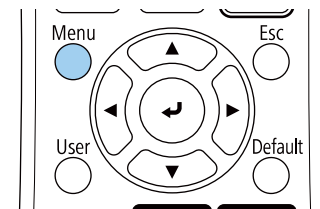
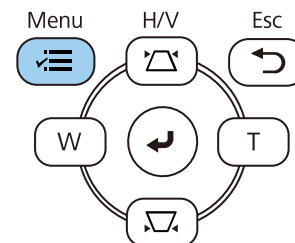
Do korekcji kształtu i rozmiaru obrazu, który jest nierównym prostokątem, można wykorzystać ustawienie **Quick Corner**.



Po zmianie ustawień **Typ ekranu** i **Położenie ekranu**, regulacje są resetowane.

**1** Włącz projektor i wyświetl obraz.

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



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

Często używane eleme...	Instalacja
Obraz	Stala instalacja Wylaczone
We/Wy sygnału	Wzorzec testowy
Instalacja	Projekcja Przód/Sufit
Wyświetlanie	Korekta geometryczna Korekta punktowa
Działanie	Zoom cyfrowy
Zarządzanie	Odbiornik zdalny Wylaczone
Sieć	Typ ekranu 16:9
Multiprojektcja	Tryb dużej wysokości Wylaczone
ECO	Zerowanie ustawień Instalacja
Ustawienia początkow...	Wyświetlanie
	Wyświetlanie wzorca
	Typ wzorca
	Ekran przy braku sygnału Niebieski
	Ekran startowy Wlaczona
	Auto wysw. ekr. głów. Wlaczona
	Komunikaty Wlaczona
	Menu Obrót Wylaczona

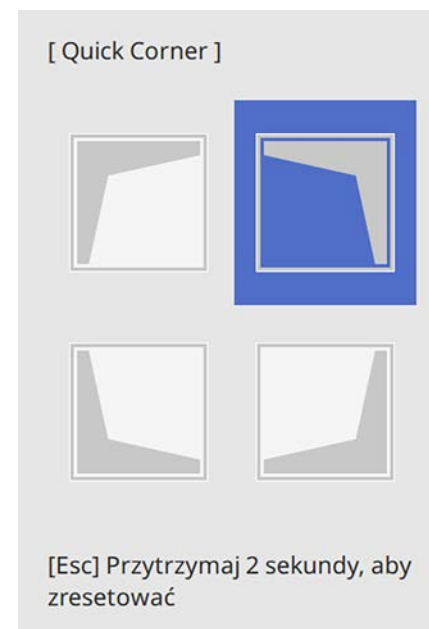
**4** Wybierz **Korekta geometryczna** i naciśnij [Enter].

**5** Wybierz opcję **Quick Corner** i naciśnij [Enter]. Następnie w razie potrzeby, naciśnij ponownie [Enter].

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

Pojawi się ekran wyboru obszaru.

**6** Użyj przycisków strzałek, aby wybrać obszar obrazu do regulacji. Następnie naciśnij [Enter].



Aby wyzerować korekty **Quick Corner**, przytrzymaj przycisk [Esc] przez około 2 sekundy podczas wyświetlania ekranu wyboru obszaru, a następnie wybierz **Tak**.

**7** Naciśnij przyciski strzałek w celu regulacji kształtu obrazu, odpowiednio do potrzeb.

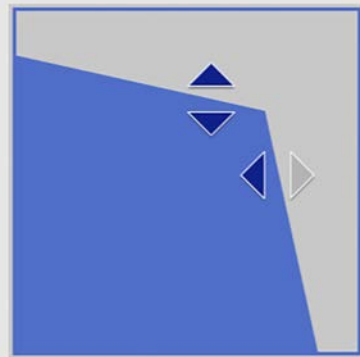
Aby powrócić do ekranu wyboru obszaru, naciśnij [Enter].





- Obszar można także wybrać, naciskając przyciski numeryczne na pilocie.
- [1] wybór górnego, lewego obszaru.
- [3] wybór górnego, prawego obszaru.
- [7] wybór dolnego, lewego obszaru.
- [9] wybór dolnego, prawego obszaru.
- Jeśli jest widoczny ten ekran, nie można dalej regulować kształtu w kierunku wskazanym szarym trójkątem.

[ Quick Corner ]



Użyj przycisków numerycznych do wyboru obszaru.  
[1] Lewy górny [3] Prawy górny  
[7] Lewy dolny [9] Prawy dolny

**8** Powtórz czynności 6 i 7 według potrzeb, aby wyregulować pozostałe narożniki.

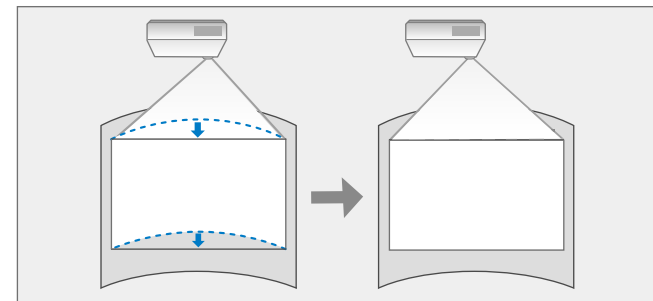
**9** Po zakończeniu naciśnij [Esc].

Ustawienie **Korekta geometryczna** jest teraz ustawione na **Quick Corner** w menu **Instalacja** projektora. Przy kolejnym naciśnięciu przycisków regulacji

geometrii obrazu na panelu sterowania następuje wyświetlenie ekranu wyboru obszaru.

## Korygowanie kształtu obrazu z funkcją Korekta kątowa

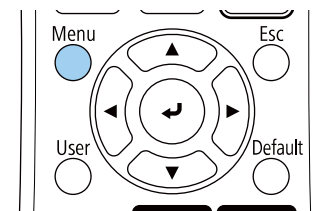
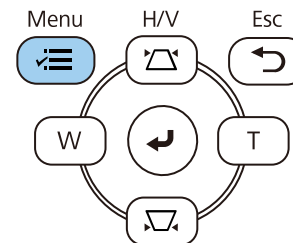
Można używać ustawienia **Korekta kątowa** w celu dopasowania kształtu obrazu wyświetlanego na zakrzywionej lub kulistej powierzchni.



Po zmianie ustawień **Typ ekranu** i **Położenie ekranu**, regulacje są resetowane.

**1** Włącz projektor i wyświetl obraz.

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



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

Często używane eleme...	Instalacja	
Obraz	Stala instalacja	Wylaczone
We/Wy sygnalu	Wzorzec testowy	
Instalacja	Projekcja	Przód/Sufit
Wyświetlanie	Korekta geometryczna	Korekta punktowa
Działanie	Zoom cyfrowy	
Zarządzanie	Odbiornik zdalny	Wylaczone
Sieć	Typ ekranu	16:9
Multiprojektja	Tryb dużej wysokości	Wylaczone
ECO	Zerowanie ustawień Instalacja	
Ustawienia początkow...	Wyświetlanie	
	Wyświetlanie wzorca	
	Typ wzorca	
	Ekran przy braku sygnalu	Niebieski
	Ekran startowy	Wlaczony
	Auto wysw. ekr. głów.	Wlaczony
	Komunikaty	Wlaczony
	Menu Obrót	Wylaczone

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

**5** Wybierz **Korekta kątowa** i naciśnij [Enter].

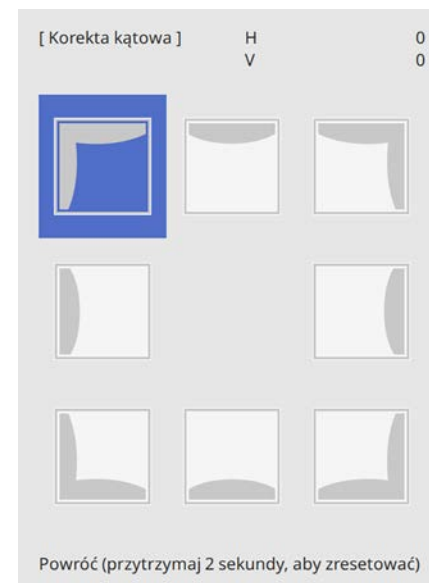
[ Korekta geometryczna ]	Powrót
Geom. poz/pion	
Quick Corner	
✓ Korekta kątowa	
Korekta punktowa	

**6** Wybierz **Korekta kątowa** i naciśnij [Enter].

[ Korekta kątowa ]	Powrót
Quick Corner	
Korekta kątowa	
Korekta punktowa	
Zerowanie	

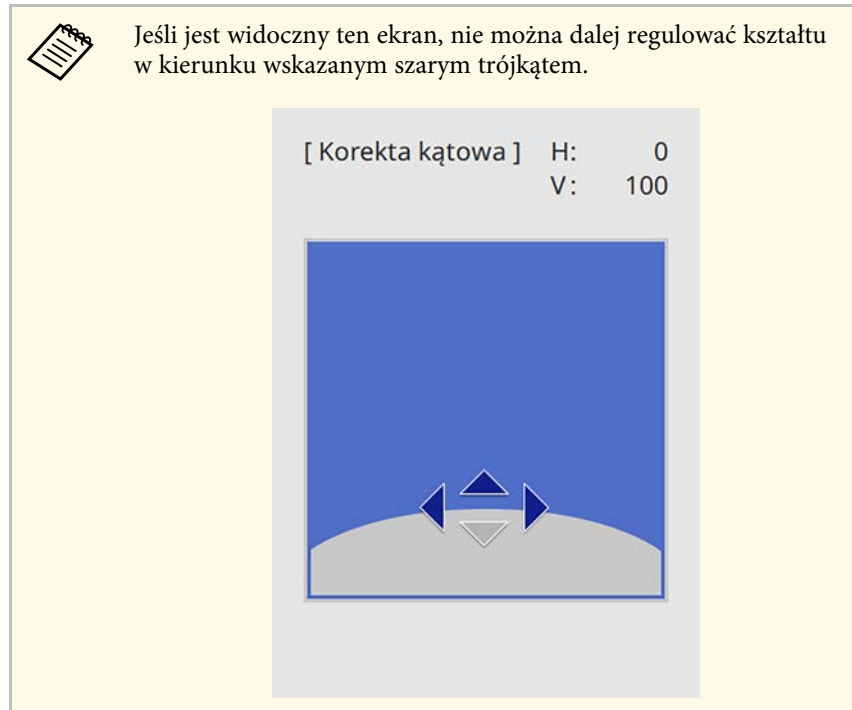
Pojawi się ekran wyboru obszaru.

**7** Użyj przycisków strzałek, aby wybrać obszar obrazu, który ma być wyregulowany, a następnie naciśnij [Enter].



**8** Naciśnij przyciski strzałek w celu regulacji kształtu obrazu wybranego obszaru, jeśli będzie to konieczne.

Aby powrócić do ekranu wyboru obszaru, naciśnij [Enter].



**9** Powtórz czynności 7 i 8 według potrzeb, aby wyregulować pozostałe narożniki.

**10** Po zakończeniu naciśnij [Esc].



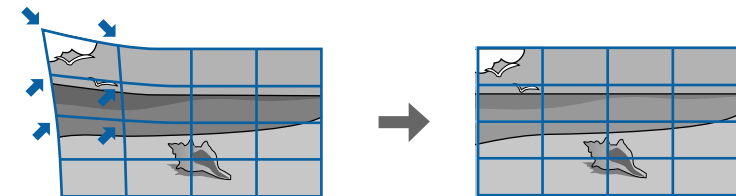
- Można dokładnie dopasować prawidłowe wyniki. Użyj funkcji **Quick Corner** do regulacji nachylenia obrazu, a następnie użyj funkcji **Korekta punktowa** do dokładnego dopasowania. Wybierz **Quick Corner** lub **Korekta punktowa** na ekranie w czynności 6.
- Aby wyzerować ustawienia **Korekta kątowna**, przytrzymaj przycisk [Esc] przez około 2 sekundy podczas wyświetlania ekranu wyboru obszaru, a następnie wybierz **Tak**.

## » Tematy pokrewne

- "Korekcja kształtu obrazu z funkcją Quick Corner" [str.51](#)
- "Korygowanie kształtu obrazu przez ustawienie Korekta punktowa" [str.55](#)

## Korygowanie kształtu obrazu przez ustawienie Korekta punktowa

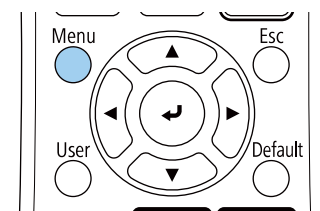
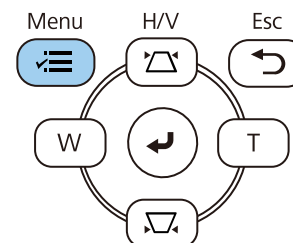
Do dokładnego dopasowania kształtu w częściach obrazu, można wykorzystać ustawienie **Korekta punktowa**. Obraz jest dzielony na siatkę, która umożliwia przesunięcie punktów przecięcia na siatce, w stopniu zakresie niezbędnym do korekcji zniekształcenia.



Po zmianie ustawień **Typ ekranu** i **Położenie ekranu**, regulacje są resetowane.

**1** Włącz projektor i wyświetl obraz.

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



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

Często używane eleme...	Instalacja	
Obraz	Stala instalacja	Wyłączone
We/Wy sygnału	Wzorzec testowy	
Instalacja	Projekcja	Przód/Sufit
Wyświetlanie	Korekta geometryczna	Korekta punktowa
Działanie	Zoom cyfrowy	
Zarządzanie	Odbiornik zdalny	Wyłączone
Sieć	Typ ekranu	16:9
Multiprojektja	Tryb dużej wysokości	Wyłączone
ECO	Zerowanie ustawień Instalacja	
Ustawienia początkow...	Wyświetlanie	
	Wyświetlenie wzorca	
	Typ wzorca	
	Ekran przy braku sygnału	Niebieski
	Ekran startowy	Włączone
	Auto wysw. ekr. głów.	Włączone
	Komunikaty	Włączone
	Menu Obrót	Wyłączone

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

**5** Wybierz **Korekta punktowa** i naciśnij [Enter].

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

**6** Wybierz **Korekta punktowa** i naciśnij [Enter].

[ Korekta punktowa ]	Powrót
Quick Corner	
Korekta punktowa	
Zerowanie	



Dla dokładnego dopasowania, wybierz **Quick Corner** w celu wstępnej korekcji kształtu i rozmiaru obrazu, a następnie wybierz **Korekta punktowa** w celu ich precyzyjnej regulacji.

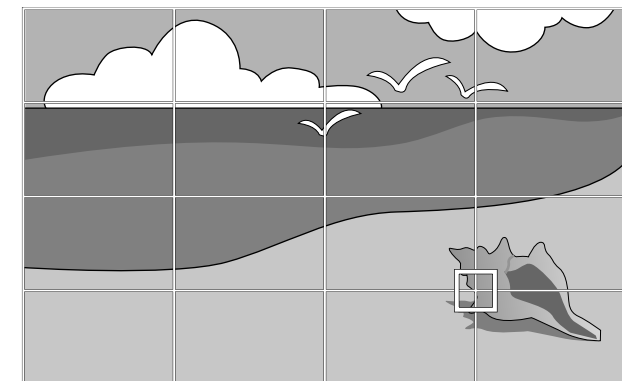
**7** Wybierz numer punktu i naciśnij [Enter].

Na wyświetlanym obrazie wyświetlana jest siatka.

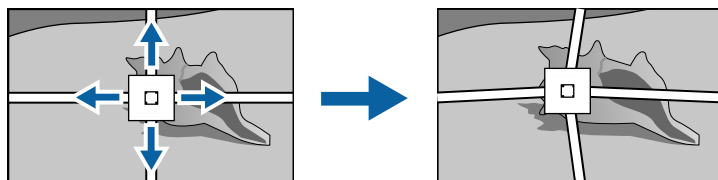


Aby zmienić kolor siatki dla lepszej widoczności, naciśnij [Esc], a następnie wybierz inne ustawienie **Kolor wzorca** w menu **Korekta punktowa**.

**8** Użyj przycisków strzałek, aby przejść do korygowanego punktu, a następnie naciśnij [Enter].



- 9** Użyj przycisków strzałek w celu korekty zniekształcenia zgodnie z potrzebami.



- 10** Aby skorygować wszystkie pozostałe punkty, naciśnij [Esc], aby powrócić do poprzedniego ekranu, a następnie powtórz czynności 8 i 9.

- 11** Po zakończeniu naciśnij [Esc].



- Aby wyzerować ustawienia **Korekta punktowa** do ich oryginalnej pozycji, wybierz **Zerow.** na ekranie **Korekta punktowa**.

## » Tematy pokrewne

- "Korekcja kształtu obrazu z funkcją Quick Corner" [str.51](#)

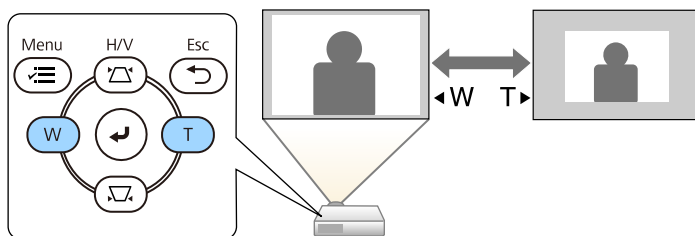
Rozmiar obrazu można zmienić, używając przycisków Szeroki i Tele.



- Aby uzyskać najlepszej jakości obrazu, zalecamy wykonanie regulacji pozycji instalacji projektora, aby uzyskać prawidłowy rozmiar i kształt obrazu.
- Zaleca się regulację rozmiaru obrazu, co najmniej 30 minut po rozpoczęciu wyświetlania, ponieważ bezpośrednio po włączeniu projektora obrazy nie są stabilne.

**1** Włącz projektor i wyświetl obraz.

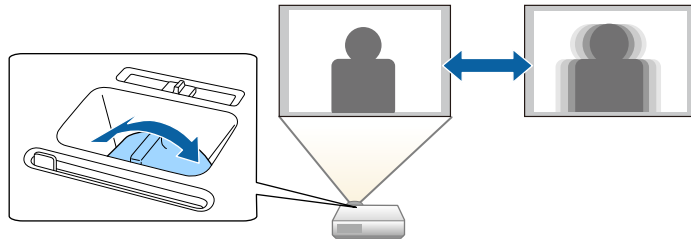
**2** Naciśnij przycisk Wide w panelu sterowania projektora, aby zwiększyć rozmiar obrazu. Naciśnij przycisk Tele, aby zmniejszyć rozmiar obrazu.



Można również dopasować ustawienie **Zoom cyfrowy** w menu **Instalacja** projektora.

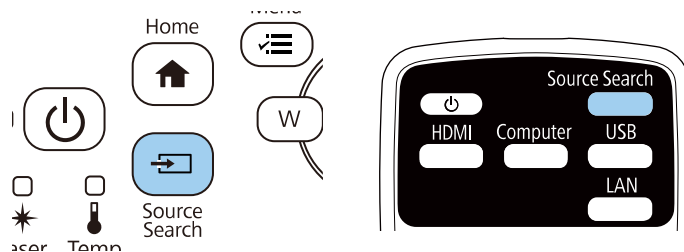
Ostrość można skorygować, używając pokrętła ostrzenia.

- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Obróć pokrętło ostrzenia, aby wyregulować ostrość.




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

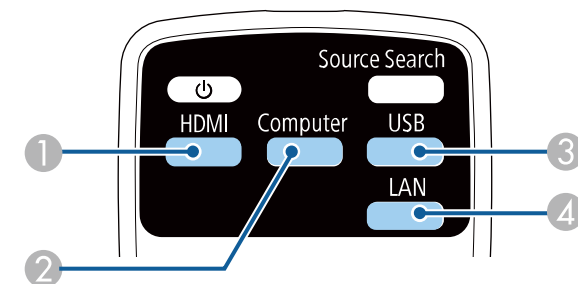
- 1** Należy się upewnić, że kolejne źródło obrazu jest włączone.
- 2** Dla źródeł obrazu wideo, włóż płytę DVD lub inny nośnik wideo i włącz odtwarzanie.
- 3** Wykonaj jedną z następujących czynności:
  - Naciskaj przycisk [Source Search] na pilocie lub w panelu sterowania, aż do wyświetlenia wymaganego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



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

[ Wyszukaj źródło ]	
	Stan sygnału
HDMI1	Wyłączone
HDMI2	Wyłączone
Komputer1	Wyłączone
Komputer2	Wyłączone
Video	Wyłączone
USB Display	Wyłączone
USB	Wyłączone
LAN	Wyłączone
Screen Mirroring1	Wyłączone
Screen Mirroring2	Wyłączone
Wybór wejścia sygnału obrazu. Naciśnij  , aby wybrać źródło.	

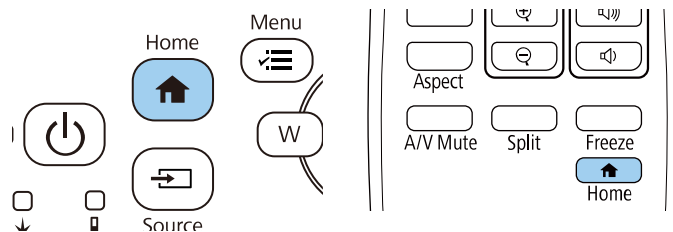
- Naciśnij przycisk na pilocie dla wymaganego źródła. Jeśli dla tego źródła dostępny jest więcej niż jeden port, naciśnij ponownie przycisk w celu przełączenia między źródłami.



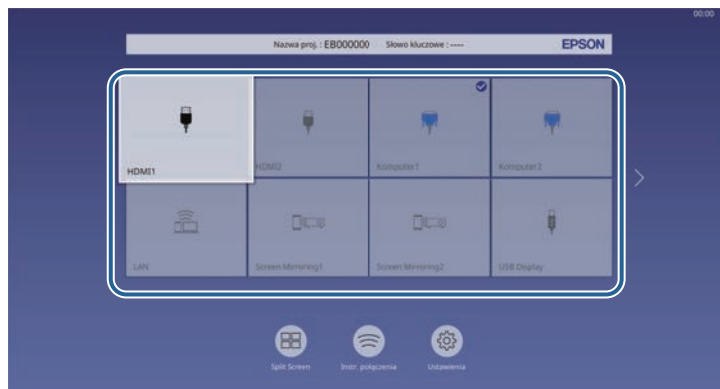
- 1** Źródła Video i HDMI gniazda (Video, HDMI1 i HDMI2)



- 2 Źródło gniazda komputerowego (gniazda Computer1 i Computer2)
  - 3 Źródła gniazda USB (gniazdo USB-B i zewnętrzne urządzenia podłączone do gniazd USB-A)
  - 4 Źródła sieciowe (LAN oraz Screen Mirroring)
- Naciśnij przycisk [Home] w panelu sterowania lub na pilocie.



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



- Kolejność wyświetlania źródeł wejścia zmienia się, po wykryciu przez projektor sygnału wejścia. (Wykryte źródło wejścia pojawia się w górnej, lewej pozycji)
- Na obrazie z bieżącego źródła wejścia pojawia się znak zaznaczenia. Można sprawdzić podgląd bieżącego wejścia obrazu dla większości źródeł, jako miniatura (inaczej niż przy źródle wejścia USB w trybie Odtwarzanie treści).
- Jeśli dostępnych jest więcej niż dziewięć źródeł wejścia, wymagane źródło wejścia może pojawić się na następnej stronie. Wybierz strzałkę w prawo, aby przejść do następnej strony.

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

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

## » Tematy pokrewne

- "Zmiana współczynnika kształtu obrazu" [str.62](#)
- "Dostępne współczynniki kształtu obrazu" [str.62](#)
- "Wygląd wyświetlanego obrazu w każdym trybie współczynnika kształtu" [str.63](#)

## Zmiana współczynnika kształtu obrazu

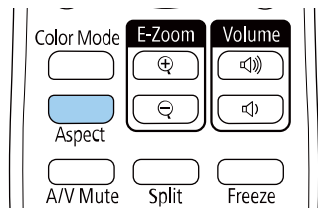
Użytkownik może zmienić współczynnik kształtu wyświetlanego obrazu.



- Przed zmianą współczynnika kształtu ustaw **Typ ekranu** w menu **Instalacja** projektora.
- To ustawienie jest dostępne wyłącznie po wyłączeniu ustawienia **Skalowanie** lub ustawieniu **Tryb skalowania** na **Obraz pełny**.  
☛ **Obraz > 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 zmienia 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 **Obraz** projektora, odpowiednio do rozdzielczości komputera.

## Dostępne współczynniki kształtu obrazu

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



- Należy pamiętać, 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.

Tryb współczynnika kształtu	Opis
Autom.	Automatyczne ustawienie współczynnika kształtu według sygnału wejściowego i ustawienia <b>Rozdzielczość</b> .
Pełny	Wyświetlanie obrazów z wykorzystaniem pełnej szerokości obszaru projekcji, ale bez zachowania współczynnika kształtu.
Powiększenie	Wyświetlanie obrazów z użyciem pełnej szerokości obszaru projekcji i zachowaniu współczynnika kształtu obrazu. Obszary poza krawędziami ekranu nie są wyświetlane.

Tryb współczynnika kształtu	Opis
Natywny	Wyświetlanie obrazów jakie są (z zachowaniem współczynnika kształtu i rozdzielczości). Obszary poza krawędziami ekranu nie są wyświetlane.

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



- Czarne części pokazują obszar obrazu w obszarze projekcji, a szare części pokazują obszar, w którym obraz nie jest wyświetlany, zgodnie z ustawieniem współczynnika kształtu.
- Dostępne ustawienie współczynnika kształtu zależy od sygnału wejściowego.
- Jeśli między krawędzią obrazu a ramką wyświetlanego obrazu znajdują się marginesy, można wyregulować pozycję obrazu z wykorzystaniem ustawienia **Położenie ekranu** w menu **Instalacja** projektora.

☛ Instalacja > Typ ekranu > Położenie ekranu

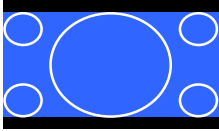
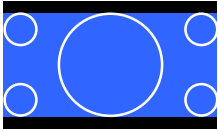
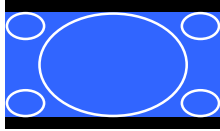
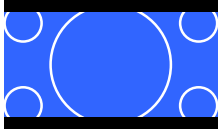
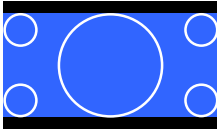

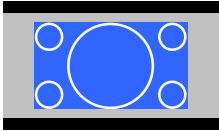
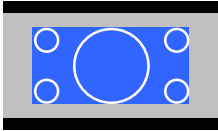
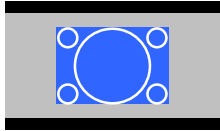
### EB-L200SW:

#### Ustawienie typu ekranu: 16:10

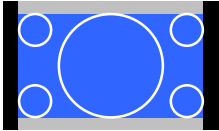
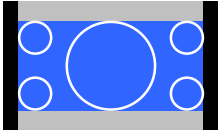
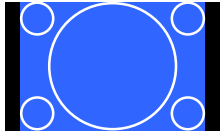


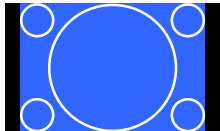
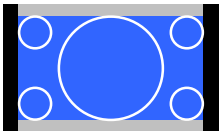
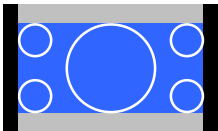
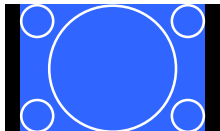
Tryb współczynnika kształtu	Współczynnik kształtu dla sygnałów wejściowych		
	16:10	16:9	4:3
Autom.			
Pełny			
Powiększenie			
Natywny			

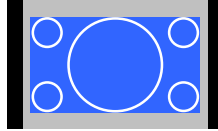
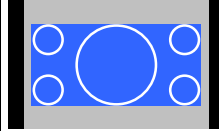
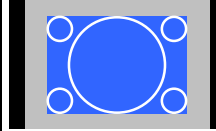
#### Ustawienie typu ekranu: 16:9

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

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


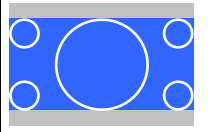
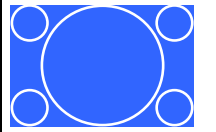


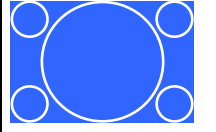


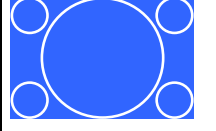



## Ustawienie typu ekranu: 4:3

Tryb współczynnika kształtu	Współczynnik kształtu dla sygnałów wejściowych		
	16:10	16:9	4:3
Autom.			
Pełny			
Powiększenie			

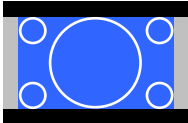

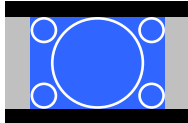


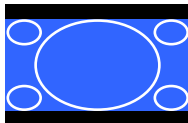




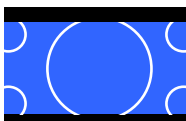

Tryb współczynnika kształtu	Współczynnik kształtu dla sygnałów wejściowych		
	16:10	16:9	4:3
Natywny			

## EB-L200SX:

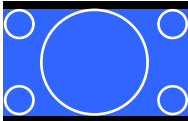
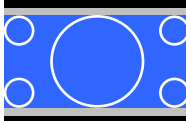
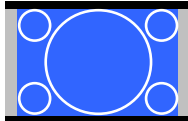
### Ustawienie typu ekranu: 4:3

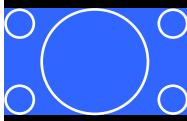
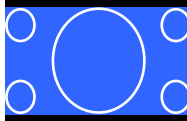
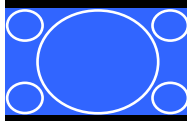
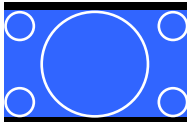
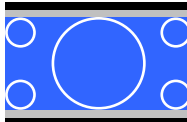
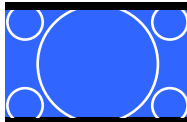
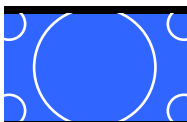
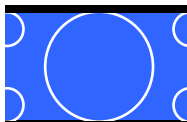
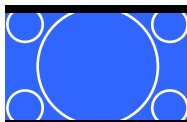
Tryb współczynnika kształtu	Współczynnik kształtu dla sygnałów wejściowych		
	16:10	16:9	4:3
Autom.			
Pełny			
Powiększenie			
Natywny			

## Ustawienie typu ekranu: 16:9

Tryb współczynnika kształtu	Współczynnik kształtu dla sygnałów wejściowych		
	16:10	16:9	4:3
Autom.			
Pełny			
Powiększenie			
Natywny			

## Ustawienie typu ekranu: 16:10

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

Tryb współczynnika kształtu	Współczynnik kształtu dla sygnałów wejściowych		
	16:10	16:9	4:3
Pełny			
Powiększenie			
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.

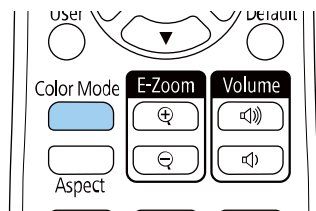
## » Tematy pokrewne

- "Zmiana trybu koloru" [str.66](#)
- "Dostępne tryby koloru" [str.66](#)
- "Włączanie automatycznej regulacji luminancji" [str.66](#)

## 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.

## Dostępne tryby koloru

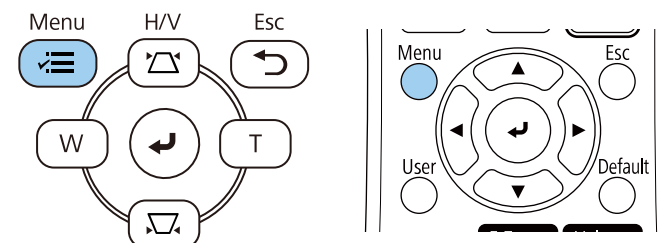
Użytkownik może ustawić projektor na stosowanie następujących trybów koloru, w zależności od używanego źródła sygnału:

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.
Tablica czarna	Najlepszy do wyświetlania obrazów bezpośrednio na zielonej tablicy kredowej.
Multiprojektacja	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.

- 1 Włącz projektor i przełącz na źródło obrazu, które ma być używane.
- 2 Naciśnij przycisk [Menu] na panelu sterowania lub na pilocie.



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

Często używane eleme...	Obraz	
Obraz	Tryb koloru	Prezentacja
We/Wy sygnału	Jasność	50
Instalacja	Kontrast	50
Wyświetlanie	Nasycenie koloru	50
Działanie	Odcień	50
Zarządzanie	Ostrość	50
Sieć	Balans bieli	
Multiprojektacja	Kontrast dynamiczny	Wyłączone
ECO	Poprawienie obrazu	
Ustawienia początkow...	Gamma	0
	RGBCMY	
	Zerowanie do domyślnych	
	Źródło	Komputer1
	Rozdzielczość	Automatycznie
	Kształt obrazu	Automatycznie
	Skalowanie	
	Regulacja sygnału analogo...	
	Zerowanie do domyślnych	

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

**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.

[ Kontrast dynamiczny ]	Powrót
Duża szybkość	
Normalna	
✓ Wyłączone	

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

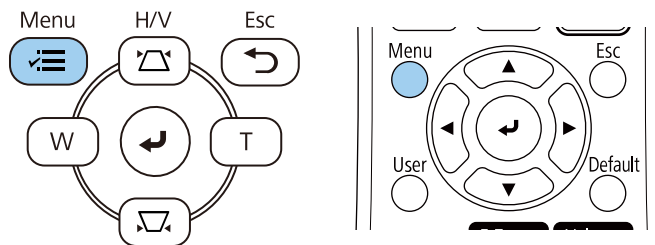
## » Tematy pokrewne

- "Regulacja odcienia, nasycenia i jasności" [str.68](#)
- "Regulacja korekcji gamma" [str.69](#)

## 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] na panelu sterowania lub na pilocie.



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

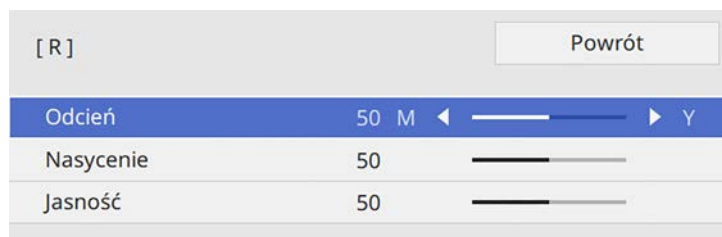
Często używane eleme...	Obraz	
Obraz	Tryb koloru	Prezentacja
We/Wy sygnału	Jasność	50
Instalacja	Kontrast	50
Wyświetlanie	Nasycenie koloru	50
Działanie	Odcień	50
Zarządzanie	Ostrość	50
Sieć	Balans bieli	
Multiprojektacja	Kontrast dynamiczny	Wyłączone
ECO	Poprawienie obrazu	
Ustawienia początkow...	Gamma	0
	RGBCMY	
	Zerowanie do domyślnych	
	Źródło	Komputer1
	Rozdzielczość	Automatycznie
	Kształt obrazu	Automatycznie
	Skalowanie	
	Regulacja sygnału analogo...	
	Zerowanie do domyślnych	

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

[ RGBCMY ]			Powrót
	Odcień	Nasycenie	Jasność
R	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
G	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
B	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
C	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
M	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
Y	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>



- 6** 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**.

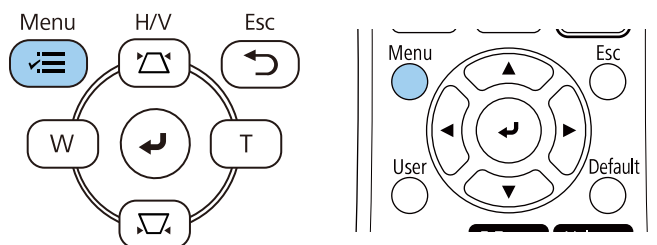


- 7** Naciśnij [Menu] lub [Esc], aby opuścić menu.

## 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] na panelu sterowania lub na pilocie.

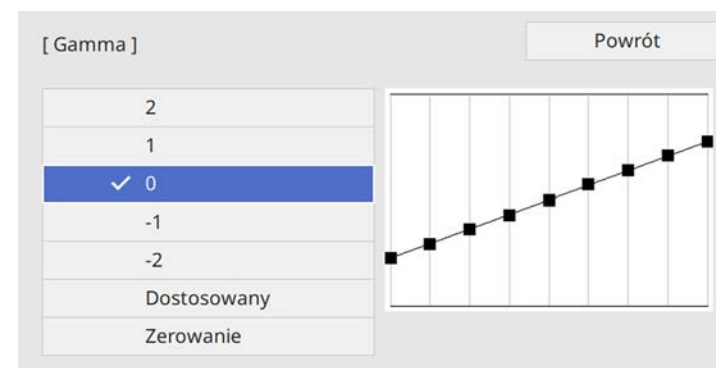


- 3** Wybierz menu **Obraz** i naciśnij [Enter].

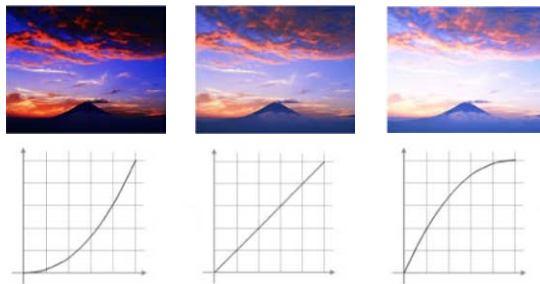
Często używane eleme...	Obraz	
Obraz	Tryb koloru	Prezentacja
We/Wy sygnału	Jasność	50
Instalacja	Kontrast	50
Wyświetlanie	Nasycenie koloru	50
Działanie	Odcień	50
Zarządzanie	Ostrość	50
Sieć	Balans bieli	
Multiprojektacja	Kontrast dynamiczny	Wyłączone
ECO	Poprawienie obrazu	
Ustawienia początkow...	Gamma	0
	RGBCMY	
	Zerowanie do domyślnych	
	Źródło	Komputer1
	Rozdzielczość	Automatycznie
	Kształt obrazu	Automatycznie
	Skalowanie	
	Regulacja sygnału analogo...	
	Zerowanie do domyślnych	

- 4** Wybierz **Gamma** i naciśnij [Enter].

- 5** 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.

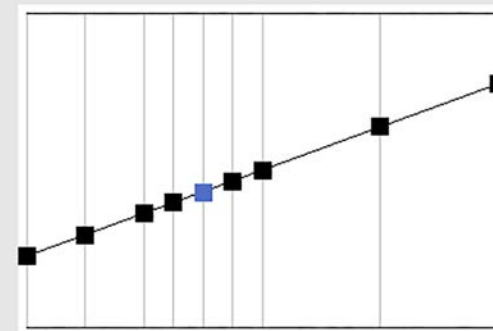


- 6** Jeżeli zamierzasz dokonać bardziej szczegółowych regulacji, wybierz **Dostosowany** i naciśnij [Enter].
- 7** Naciśnij przyciski strzałki w lewo lub w prawo, aby wybrać odcień koloru do dopasowania na wykresie regulacji. Następnie naciśnij

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

[ Gamma ]

Migający obszar jest obszarem docelowym regul...

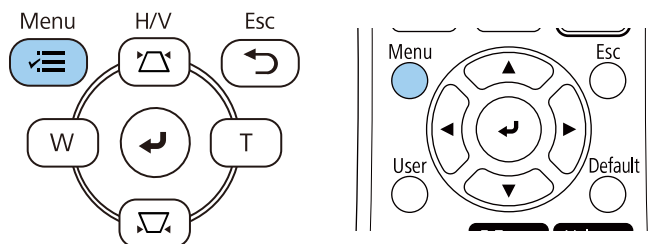


- 8** Naciśnij [Menu] lub [Esc], aby opuścić menu.

Rozdzielczość obrazu można wyregulować, aby odtworzyć czysty obraz z wymownym odczuwaniem tekstury i materiału.

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

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

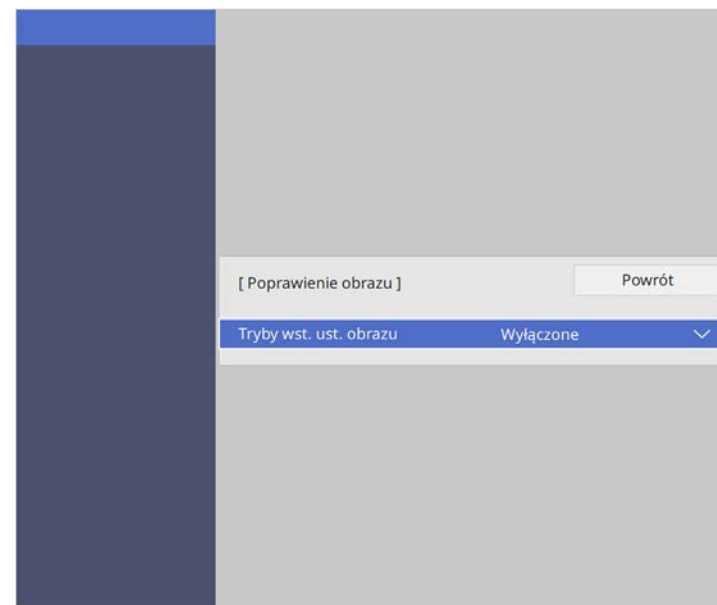


**3** Wybierz menu **Obraz** i naciśnij [Enter].

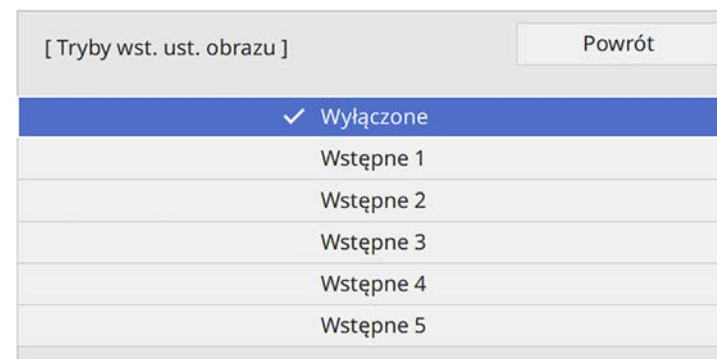
Często używane eleme...	Obraz	
Obraz	Tryb koloru	Prezentacja
We/Wy sygnału	Jasność	50
Instalacja	Kontrast	50
Wyświetlanie	Nasycenie koloru	50
Działanie	Odcień	50
Zarządzanie	Ostrość	50
Sieć	Balans bieli	
Multiprojektcja	Kontrast dynamiczny	Wyłączone
ECO	Poprawienie obrazu	
Ustawienia początkow...	Gamma	0
	RGBCMY	
	Zerowanie do domyślnych	
	Źródło	Komputer1
	Rozdzielczość	Automatycznie
	Kształt obrazu	Automatycznie
	Skalowanie	
	Regulacja sygnału analogo...	
	Zerowanie do domyślnych	

**4** Wybierz **Poprawienie obrazu** i naciśnij [Enter].

**5** Wybierz **Tryby wst. ust. obrazu** i naciśnij [Enter].



**6** Wybierz opcję ustawień wstępnych i naciśnij [Enter].



Do obrazu stosowane są następujące ustawienia zapisane w opcji ustawień wstępnych.

- **Redukcja szumów**
- **Redukcja zakłóceń MPEG**
- **Usuwanie przeplotu**
- **Super-resolution**
- **Zwiększ szczegółów**

**7** Wyreguluj indywidualnie, każde ustawienie w menu **Obraz** projektora, zgodnie z potrzebami.

- Aby zmniejszyć miganie na obrazach, wyreguluj ustawienie **Redukcja szumów**.
- Aby zmniejszyć zakłócenia lub artefakty widoczne w wideo MPEG, wyreguluj ustawienie **Redukcja zakłóceń MPEG**.
- W celu konwersji sygnałów z przeplotem do progresywnych dla określonych typów obrazów wideo, wyreguluj ustawienie **Usuwanie przeplotu**.
  - **Wyłączone**: szybko przesuwających się obrazów wideo.
  - **Video**: dla większości obrazów wideo.
  - **Film/Automat.**: dla filmów, grafiki komputerowej i animacji.



Ustawienie jest wyświetlane tylko wtedy, gdy bieżący sygnał jest wyświetlany z przeplotem (480i/576i/1080i).

- W celu zmniejszenia rozmazań widocznych podczas projekcji obrazu o niskiej rozdzielczości, wyreguluj ustawienie **Super-resolution**.
- Aby utworzyć bardziej wymowne odczuwanie tekstury i materiału obrazu, wyreguluj ustawienie **Zwiększ szczegółów**.

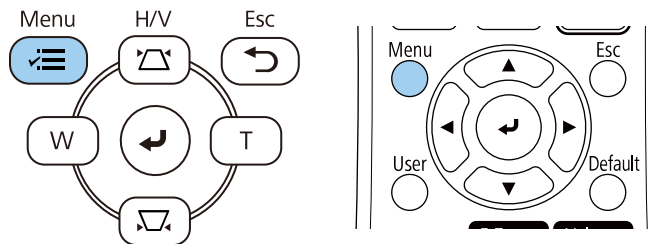


Wartości ustawienia w opcji ustawień wstępnych są zastępowane.

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

Można regulować jasność źródła światła projektora.

- 1 Włącz projektor i przełącz na źródło obrazu, które ma być używane.
- 2 Naciśnij przycisk [Menu] na panelu sterowania lub na pilocie.

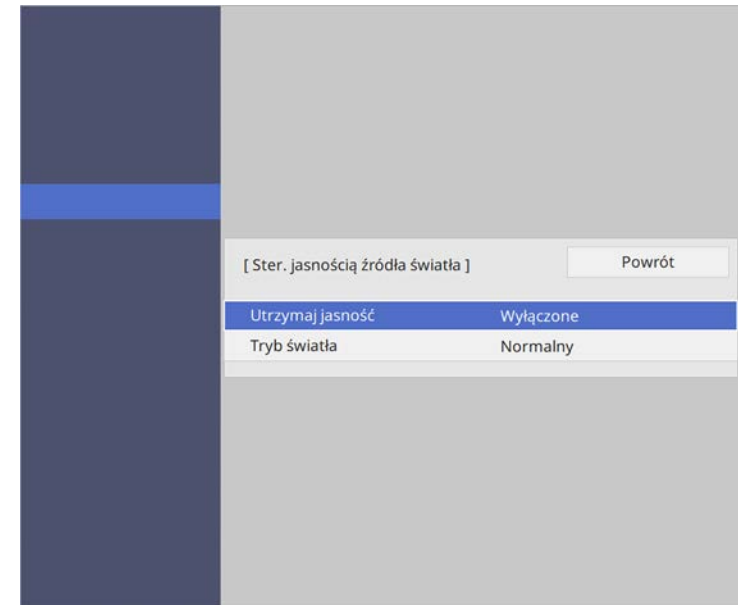


- 3 Wybierz menu **Działanie** i naciśnij [Enter].

Często używane eleme...	Działanie	
Obraz	Autom. wysz. źr.	Włączone
We/Wy sygnału	Ster. jasnością źródła światła	
Instalacja	Włącz zasilanie	Wyłączone
Wyświetlanie	Autom. wł. zasilania	Wyłączone
Działanie	Tryb uśpienia	Włączone
Zarządzanie	Czas trybu uśpienia	10 min
Sieć	Timer wyciszenia A/V	Włączone
Multiprojekcja	Tryb gotowości	Komunikacja wł.
ECO	Port	Sieć LAN kablowa
Ustawienia początkow...	Szybkie uruchamianie	Wyłączone
	Wskaźniki	Włączone
	Odtwarzanie treści	Wyłączone
	Zerowanie ustawień Działanie	
	Zarządzanie	
	Przycisk użytkownika	Tryb światła
	Logo użytkownika	
	Wzorec użytkownika	

- 4 Wybierz **Ster. jasnością źródła światła** i naciśnij [Enter].

- 5 Aby utrzymać jasność na określonym poziomie, wybierz ustawienie **Utrzymaj jasność** i wybierz **Włączone**.

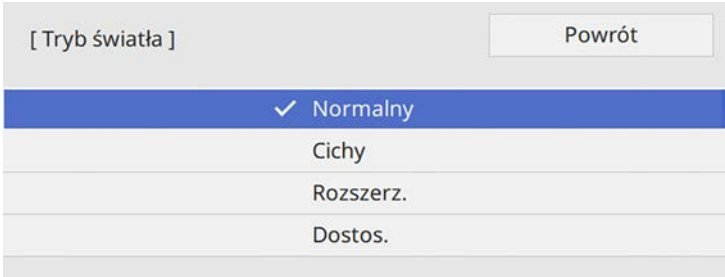


- 6 Po włączeniu **Utrzymaj jasność**, wybierz ustawienie **Utrzymaj poziom jasności** i zaznacz informację **Pozostało szacunkowo**.

- 7 Po wyłączeniu **Utrzymaj jasność**, wybierz ustawienie **Tryb światła**:

- **Normalna**, umożliwia ustawienie jasności na maksymalny poziom. Zwiększa to czas działania źródła światła do około 20 000 godzin.
- **Cichy** umożliwia ustawienie jasności na 70% i zmniejszenie hałasu wentylatora. Zwiększa to czas działania źródła światła do około 20 000 godzin.
- **Rozszerz.** umożliwia ustawienie jasności na 70% i wydłużenie oczekiwań co do żywotności źródła światła. Zwiększa to czas działania źródła światła do około 30 000 godzin.

- **Dostos.** umożliwia wybór niestandardowego poziomu jasności z zakresu 70 do 100%.



**8** Po ustawieniu **Tryb światła** na **Dostos.**, wybierz **Poziom jasności** i użyj przycisków strzałki w lewo i w prawo do wyboru jasności.



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

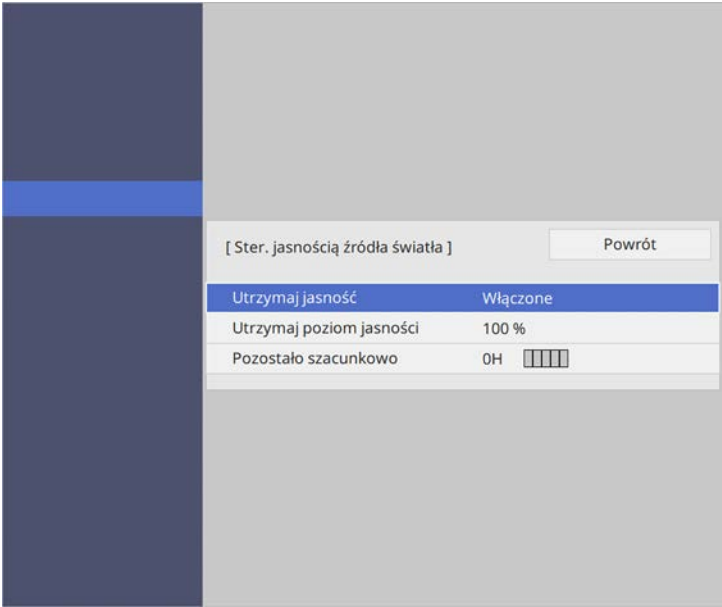


Dla uzyskania najlepszych wyników utrzymywania stałej jasności, ustaw **Kalibracja źród. światła** na **Wykonaj okresowow** menu **Zarządzanie projektora**.



» **Tematy pokrewne**

- "Godziny używania stałej jasności" [str.74](#)
- "Czas działania źródła światła" [str.75](#)
- "Dane techniczne projektora" [str.236](#)

## Godziny używania stałej jasności



Poziom wyświetlania	Szacunkowa liczba pozostałych godzin
	10 000 lub więcej godzin
	8000 do 9999 godzin
	6000 do 7999 godzin
	4000 do 5999 godzin

Poziom wyświetlania	Szacunkowa liczba pozostałych godzin
	2000 do 3999 godzin
	0 do 1999 godzin



Liczba godzin wyświetlanych jako **Pozostało szacunkowo** jest wskaźnikiem.

## Czas działania źródła światła

Czas działania źródła światła zależy od ustawienia **Poziom jasności** oraz od tego, czy jest włączona lub wyłączona opcja **Utrzymaj jasność**.



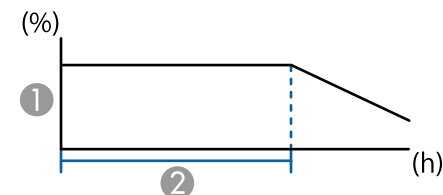
- Czas działania źródła światła zależy od warunków otoczenia i od sposobu używania.
- Podane tu godziny są przybliżone i nie gwarantowane.
- Może się okazać, że wymianę elementów wewnętrznych na części zamienne, trzeba będzie wykonać przed upływem szacunkowego czasu działania źródła światła.
- Po włączeniu **Utrzymaj jasność**, gdy przekroczone zostały podane tu godziny, może nie być możliwy wybór wysokiej wartości ustawienia **Utrzymaj poziom jasności**.

### Wył. Utrzymaj jasność

Ustawienie Poziom jasności	Czas przed zmniejszeniem jasności źródła światła jest skracany o połowę (w przybliżeniu)
100%	20 000 godzin
90%	21 000 godzin
80%	24 000 godzin

Ustawienie Poziom jasności	Czas przed zmniejszeniem jasności źródła światła jest skracany o połowę (w przybliżeniu)
70%	30 000 godzin

### Wł. Utrzymaj jasność



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

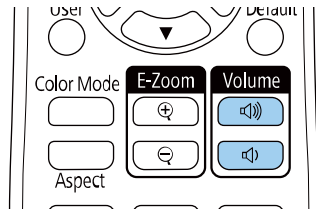
Ustawienie Utrzymaj poziom jasności	Czas utrzymywania przez projektor stałej jasności (w przybliżeniu)
85%	6000 godzin
80%	10 000 godzin
70%	19 000 godzin

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 **We/Wy sygnału** 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.



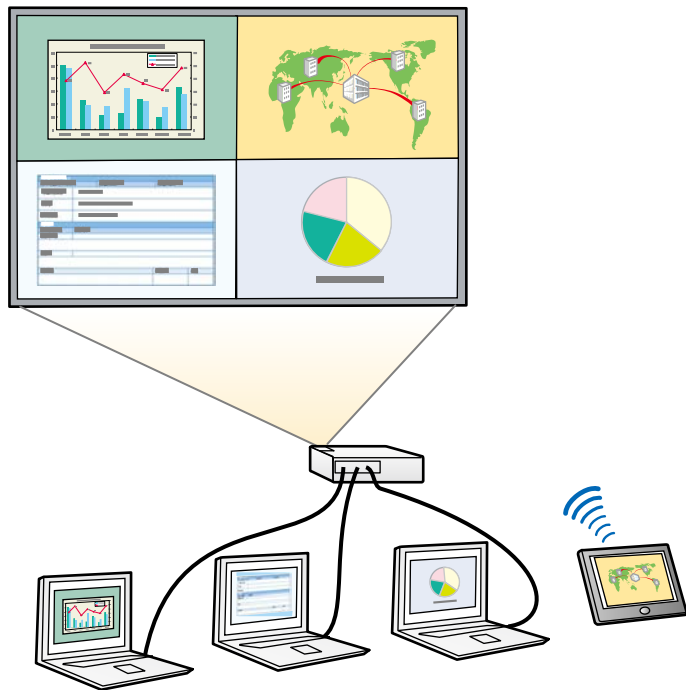
# Regulacja funkcji projektora

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

## » Tematy pokrewne

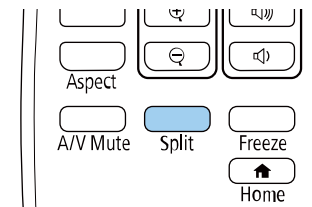
- "Jednoczesna projekcja wielu obrazów" [str.78](#)
- "Projekcja prezentacji PC Free" [str.81](#)
- "Wyświetlanie w trybie Odtwarzanie treści" [str.87](#)
- "Tymczasowe wyłączanie obrazu i dźwięku" [str.94](#)
- "Tymczasowe zatrzymanie akcji wideo" [str.95](#)
- "Powiększanie obrazów" [str.96](#)
- "Zapisywanie obrazu logo użytkownika" [str.97](#)
- "Zapisywanie wzorca użytkownika" [str.99](#)
- "Używanie wielu projektorów" [str.101](#)
- "Funkcje zabezpieczenia projektora" [str.115](#)

Funkcji podziału ekranu można używać do jednoczesnej projekcji dwóch lub czterech obrazów z różnych źródeł obrazu.

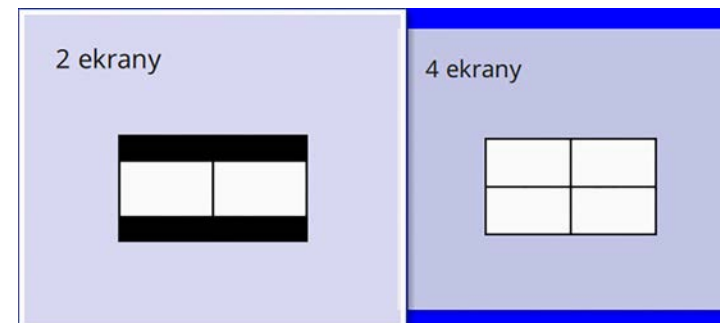


- Podczas używania funkcji podziału mogą być niedostępne inne funkcje projektora, a niektóre ustawienia mogą być automatycznie zastosowane dla wszystkich obrazów.
- Nie można wykonać projekcji na ekranie dzielonym, przy ustawieniu **Odtwarzanie treści na Włączone** w menu **Działanie** projektora.
- Może nie być możliwe wyświetlanie w trybie podzielonego ekranu, jeśli używana jest funkcja **Skalowanie** lub funkcji **Nakładanie krawędzi**.

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



**2** Wybierz 2 ekrany lub 4 ekrany.

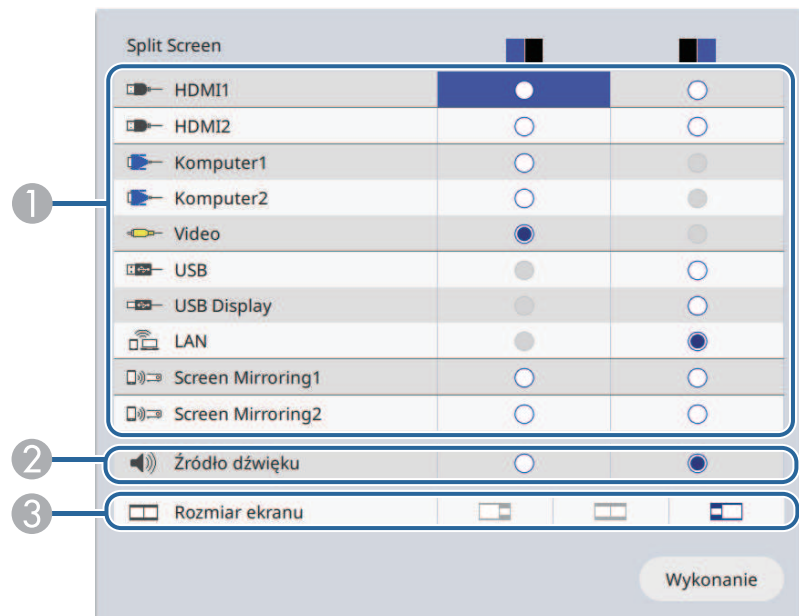


Przy podziale ekranu na połowy, aktualnie wybrane źródło wejścia zostanie przesunięte do lewej części ekranu.

Przy uprzednim podziale ekranu na ćwiartki, źródła wejścia wcześniejszego podziału ekranu projekcji są wybierane i wyświetlane w tej samej pozycji.

**3** Naciśnij przycisk [Menu].

- 4** Podczas podziału ekranu na połowy, należy zgodnie z potrzebami wykonać następujące czynności:



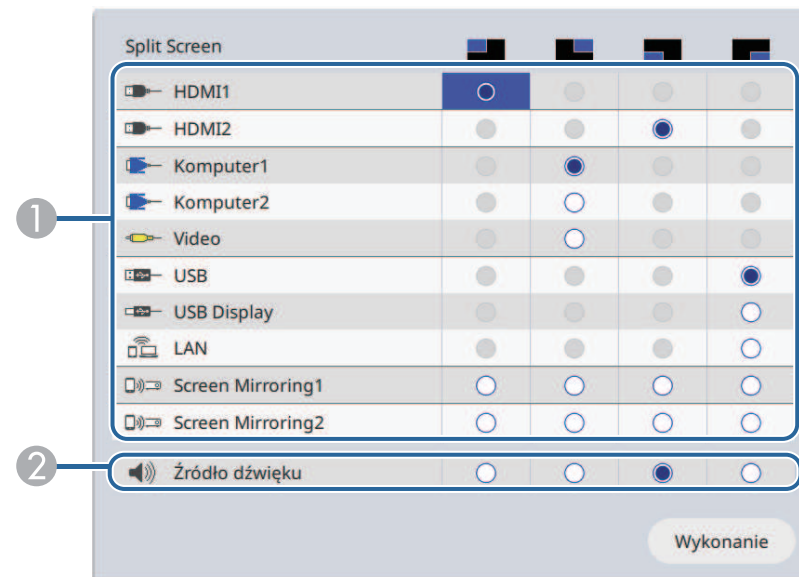
- 1 Wybierz źródło wejścia.



Można wybrać źródła wejścia, które można łączyć.

- 2 Wybierz ekran z którego ma być słyszane audio.  
3 Wybierz rozmiar ekranu.

- 5** Podczas podziału ekranu na ćwiartki, należy zgodnie z potrzebami wykonać następujące czynności:



- 1 Wybierz źródło wejścia.



Można wybrać źródła wejścia, które można łączyć.

- 2 Wybierz ekran z którego ma być słyszane audio.

- 6** Wybierz **Wykonanie** i naciśnij [Enter].

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

## » Tematy pokrewne

- "Nieobsługiwane kombinacje źródła wejścia dla projekcji" [str.80](#)
- "Ograniczenia projekcji na podzielonym ekranie" [str.80](#)

## Nieobsługiwane kombinacje źródła wejścia dla projekcji

Tych kombinacji źródła wejścia nie można wyświetlać równocześnie.

- Komputer1, Komputer2 oraz Video
- USB, USB Display i LAN



Po podzieleniu ekranu na cztery części i jednoczesnym wybraniu źródła wejścia USB i Screen Mirroring, można wybrać wyłącznie jedno źródło Screen Mirroring.

### » Tematy pokrewne

- "Współczynnik kształtu obrazu" [str.62](#)
- "Powiększanie obrazów" [str.96](#)
- "Włączanie automatycznej regulacji luminancji" [str.66](#)
- "Dopasowanie ustawień menu" [str.165](#)

## Ograniczenia projekcji na podzielonym ekranie

### Ograniczenia dotyczące działania

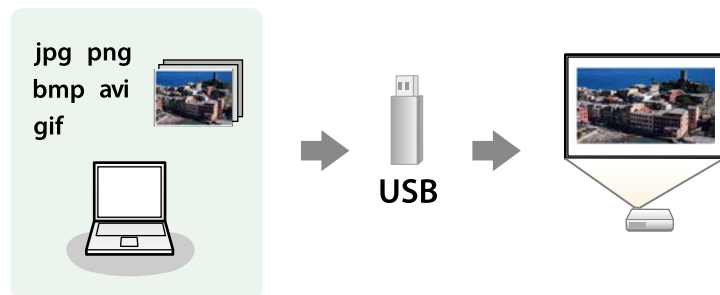
Podczas projekcji na rozdzielonym ekranie nie można wykonywać następujących operacji.

- Ustawienie menu projektora
- E-Zoom
- Przełączenie trybu kształtu obrazu (kształt obrazu jest ustawiony jako **Autom.**).
- Operacje wykonywane z użyciem przycisku [User] na pilocie, inne niż wyświetlanie informacji sieciowych na wyświetlanej powierzchni.
- Zastosowanie ustawienia **Kontrast dynamiczny**
- Wyświetlanie informacji sieciowych na powierzchni projekcji, inną metodą niż naciśnięcie przycisku [User].
- Wyświetlanie paska informacji Screen Mirroring

### Ograniczenia dotyczące obrazu

- Nawet po ustawieniu **Ekran przy braku sygnału** na **Logo** w menu **Wyświetlanie** projektora, przy braku odbieranego sygnału pojawi się niebieski ekran.

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.81](#)
- "Środki ostrożności przy projekcji PC Free" [str.82](#)
- "Uruchomienie pokazu slajdów PC Free" [str.82](#)
- "Rozpoczęcie prezentacji filmów PC Free" [str.84](#)
- "Opcje wyświetlania PC Free" [str.85](#)

## 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 1920 × 1080</li> <li>• Z przeplotem</li> </ul>

Treść pliku	Typ pliku (rozszerzenie)	Szczegóły
Film	.avi (Motion JPEG)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wersja: Wyłącznie AVI 1.0</li> <li>• Rozdzielczość: 1280 × 720 lub niższa</li> <li>• Wielkość: 2 GB lub mniej</li> <li>• Kodek filmu: Motion JPEG</li> <li>• Częstotliwość wyświetlania klatek: do 30 klatek/s</li> <li>• Kodek audio: LPCM lub IMA ADPCM</li> <li>• Częstotliwość próbkowania audio: 11,025 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, lub 44,1 kHz</li> </ul>

Treść pliku	Typ pliku (rozszerzenie)	Szczegóły
Film	.mp4/.mov (H.264, H265)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozdzielczość: 1920 × 1200 lub niższa</li> <li>Wielkość: 2 GB lub mniej</li> <li>Kodek filmu: H.264/MPEG-4 AVC lub H.265/MPEG-H HEVC</li> <li>Częstotliwość wyświetlania klatek: do 30 klatek/s</li> <li>Profil: <ul style="list-style-type: none"> <li>H.264/MPEG-4 AVC: Profil linii odniesienia, Główny profil, Wysoki profil</li> <li>H.265/MPEG-H HEVC: Główny profil</li> </ul> </li> <li>Format koloru: YUV420</li> <li>Struktura pojedynczego plastra</li> <li>Kodek audio: MPEG-2 AAC-LC, MPEG-4 AAC-LC lub LPCM</li> <li>Kanał audio: do 2ch (2 kanały)</li> <li>Bity audio: 8 bitów lub 16 bitów</li> <li>Częstotliwość próbkowania audio: <ul style="list-style-type: none"> <li>MPEG-2 AAC-LC: 44,1 kHz, 48 kHz</li> <li>MPEG-4 AAC-LC: 44,1 kHz, 48 kHz</li> <li>LPCM: 11,025 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz lub 48 kHz</li> </ul> </li> </ul>

- Po podłączeniu urządzenia USB z zasilaczem prądu przemiennego, podczas używania urządzenia z projektorem należy podłączyć zasilacz prądu przemiennego do gniazda elektrycznego.
- Niektóre dostępne w handlu czytniki kart USB mogą nie być zgodne z projektorem.
- Projektor może rozpoznać jednocześnie do 5 kart włożonych do czytnika kart.
- Podczas projekcji poprzez PC Free można używać następujących funkcji.
  - Zamrożenie
  - Wycisz A/V
  - E-Zoom

## » Tematy pokrewne

- "Tymczasowe zatrzymanie akcji wideo" [str.95](#)
- "Tymczasowe wyłączanie obrazu i dźwięku" [str.94](#)
- "Powiększanie obrazów" [str.96](#)

## 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].

## 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.

- 1 Naciskaj przycisk [USB] na pilocie, aż do pojawienia się ekranu 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:

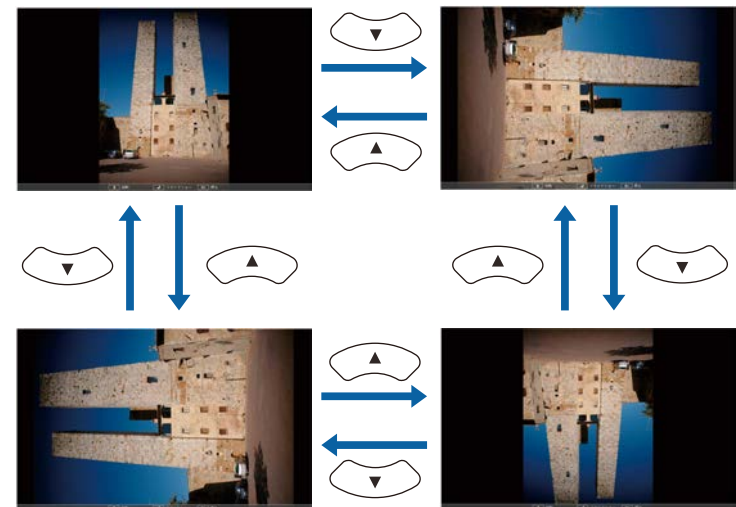
- W celu wyświetlenia indywidualnego obrazu naciśnij przyciski strzałek, aby podświetlić obraz i naciśnij [Enter]. (Naciśnij przycisk [Esc], aby powrócić do ekranu listy plików.)
- Aby wyświetlić pokaz slajdów wszystkich obrazów w folderze, naciśnij przyciski strzałek, aby podświetlić opcję **Pokaz slajdów** 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.85](#)
- "Podłączenie do urządzenia USB" [str.28](#)

## 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** Naciskaj przycisk [USB] na pilocie, aż do pojawienia się ekranu 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** W celu odtworzenia filmu naciśnij przyciski strzałek, aby podświetlić plik i naciśnij [Enter].





- Jeśli jakiegolwiek 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 **Pokaz 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.85](#)
- "Podłączenie do urządzenia USB" [str.28](#)

## 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
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 ciągle	Włączone	Ciągłe wyświetlanie pokazu slajdów
	Wyłączone	Jednorazowe wyświetlenie pokazu slajdów

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

Funkcja Odtwarzanie treści projektora, 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.87](#)
- "Używanie trybu Wyróżnienie" [str.88](#)
- "Wyświetlanie list odtwarzania użytkownika" [str.89](#)
- "Dodawanie efektów do wyświetlanego obrazu" [str.92](#)
- "Ograniczenia trybu Odtwarzanie treści" [str.93](#)

## Przełączanie na tryb Odtwarzanie treści

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



Po ustawieniu **Odtwarzanie treści** na **Włączone** po ustawieniu **Typ ekranu** na inny współczynnik kształtu z rozdzielczości projektora, ustawienie **Typ ekranu** jest resetowane.

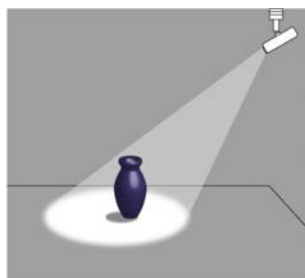
- 1 Włącz projektor.
- 2 Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Działanie**, a następnie naciśnij przycisk [Enter].

Często używane eleme...	Działanie	
Obraz	Autom. wysz. źr.	Włączone
We/Wy sygnału	Ster. jasnością źródła światła	
Instalacja	Włącz zasilanie	Wyłączone
Wyświetlanie	Autom. wł. zasilania	Wyłączone
<b>Działanie</b>	Tryb uśpienia	Włączone
Zarządzanie	Czas trybu uśpienia	10 min
Sieć	Timer wyciszenia A/V	Włączone
Multiprojektja	Tryb gotowości	Komunikacja wł.
ECO	Port	Sieć LAN kablowa
Ustawienia początkow...	Szybkie uruchamianie	Wyłączone
	Wskaźniki	Włączone
	Odtwarzanie treści	Wyłączone
	Zerowanie ustawień Działanie	
	Zarządzanie	
	Przycisk użytkownika	Tryb światła
	Logo użytkownika	
	Wzorec użytkownika	

- 3 Wybierz ustawienie **Odtwarzanie treści** i ustaw je na **Włączone**. Pojawi się okno potwierdzenia.
- 4 Wyłącz projektor, a następnie włącz go ponownie, aby włączyć tryb Odtwarzanie treści.

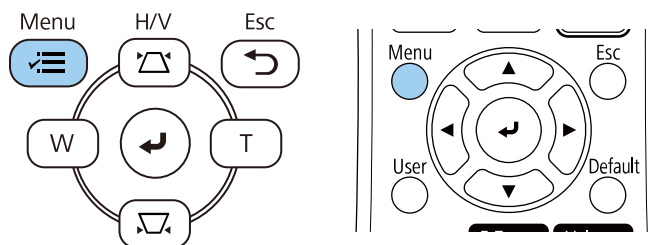
## Używanie trybu Wyróżnienie

W trybie Odtwarzanie treści tryb Wyróżnienie można stosować do wyświetlania wirtualnego wyróżnienia i dostosowania pozycji, rozmiaru, kształtu i szerokości wiązki światła.



Przed użyciem trybu reflektora, należy przypisać funkcję Reflektor przyciskowi [User] na pilocie.

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



**2** Wybierz ustawienie **Zarządzanie** i naciśnij [Enter].

Często używane eleme...	Zarządzanie	
Obraz	Przycisk użytkownika	Tryb światła
We/Wy sygnału	Logo użytkownika	
Instalacja	Wzorzec użytkownika	
Wyświetlanie	Blokada działania	Wyłączone
Działanie	Jednolitość koloru	
Zarządzanie	Tryb odświeżania	
Sieć	Kalibracja źródeł światła	
Multiprojektacja	Data i czas	
ECO	Ustawienia harmon.	
Ustawienia początkow...	Zasil.bezprzew.LAN	
	Diagn. bezprz. LAN	1
	Miej. zap. plik. log	USB i pamięć wewnętrzna
	Zakr. konf. wsadowej	
	Język	Polski
	Informacje	
	Wyświetlaj dzienniki	
	Zerowanie ustawień Zarządz...	

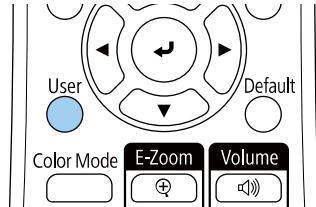
**3** Wybierz ustawienie **Przycisk użytkownika** i naciśnij [Enter].

**4** Wybierz ustawienie **Reflektor** i naciśnij [Enter].  
Funkcja Reflektor jest przypisywana do przycisku [User] na pilocie.



To ustawienie należy wybrać wyłącznie przy pierwszym użyciu trybu reflektora.

- 5 Naciśnij przycisk [User] na pilocie.



Wyświetlany obraz zostanie wyróżniony.

- 6 W celu zmiany efektu nakładania i filtra kształtu dla reflektora, wybierz ustawienie **Efekt nakładania** w menu **Działanie** projektora.

## » Tematy pokrewne

- "Dodawanie efektów do wyświetlanego obrazu" [str.92](#)

## Wyświetlanie list odtwarzania użytkownika

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



- 1 Utwórz swoje listy odtwarzania i wyeksportuj je do napędu flash USB na jeden z poniższych sposobów.

- Oprogramowanie Epson Projector Content Manager umożliwia tworzenie list odtwarzania i ich zapisywanie w zewnętrznym

urządzeniu pamięci. Do wyświetlanego obrazu można także dodać efekty koloru i kształtu oraz harmonogram list odtwarzania.

Program Epson Projector Management można pobrać i zainstalować z następującej strony internetowej.

[epson.sn](http://epson.sn)

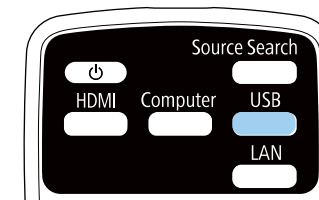
W celu uzyskania instrukcji, sprawdź dokument *Instrukcja obsługi oprogramowania Epson Projector Content Manager*.

- Epson Web Control umożliwia tworzenie list odtwarzania z wykorzystaniem przeglądarki internetowej i ich zapisywanie w zewnętrznym urządzeniu pamięci, podłączonym do projektora w sieci. Do wyświetlanego obrazu można także dodać efekty koloru i kształtu.
- Aplikacja Epson Creative Projection umożliwia tworzenie treści w urządzeniach iOS. Treści można także przysyłać do projektora bezprzewodowo.

Program Epson Creative Projection można pobrać ze sklepu App Store. Klient ponosi wszelkie opłaty za komunikację ze sklepem App Store.

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

- 3 Naciśnij przycisk [USB] na pilocie.



Wyświetlana jest ostatnio odtworzona lista odtwarzania. Jeśli przypisany jest harmonogram, lista odtwarzania zostanie odtworzona zgodnie ze schematem podanym w harmonogramie.



- W celu wyświetlenia swojej ulubionej listy odtwarzania, można także przytrzymać przyciski [Num] i przyciski numeryczne. Z użyciem oprogramowania do tworzenia list odtwarzania, można ustawić przycisk skrótu pilota.
- W celu wyboru z listy docelowej listy odtwarzania, wybierz **Przeglądarka USB** w menu **Działanie** projektora i użyj przycisków strzałek.

## » Tematy pokrewne

- "Tworzenie list odtwarzania z wykorzystaniem Epson Web Control" [str.90](#)
- "Pobieranie najnowszej wersji dokumentów" [str.9](#)

## Tworzenie list odtwarzania z wykorzystaniem Epson Web Control

W trybie Content Playback, można tworzyć listy odtwarzania z wykorzystaniem przeglądarki internetowej i zapisywać je w napędzie flash USB, podłączonym do projektora w sieci.

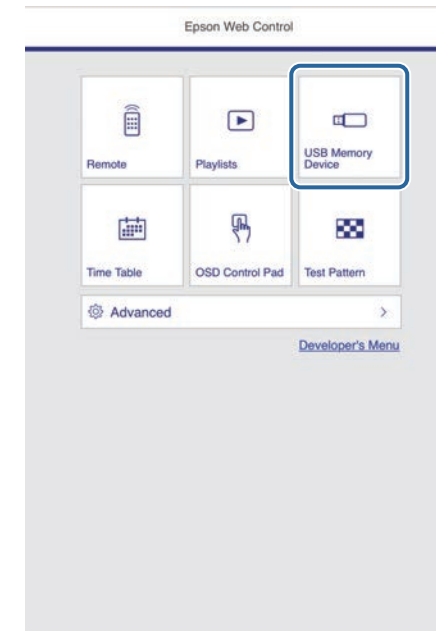
### Uwaga

Podczas tworzenia list odtwarzania, nie należy wyjmować z projektora napędu flash USB lub rozłączać przewodu zasilającego projektora. Mogą zostać uszkodzone dane zapisane w napędzie flash 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** Upewnij się, że napęd flash USB jest podłączony do gniazda USB-A projektora.
- 4** Uruchom przeglądarkę internetową w swoim komputerze lub urządzeniu.

- 5** 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 ].

- 6** Wybierz **Urządzenie pamięci USB**.



## 7 Wybierz Przesyłanie danych.



## 8 Wybierz obrazy lub filmy, które chcesz dodać do listy odtwarzania.



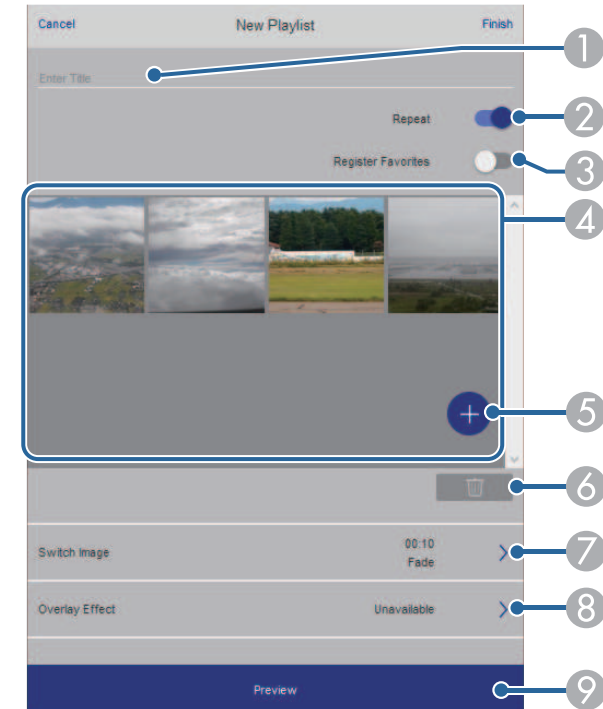
Przesyłać można pliki .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp lub .gif. Aby dodać do listy odtwarzania pliki .mp4 lub .mov, użyj oprogramowania Epson Projector Content Manager lub aplikacji Epson Creative Projection.

Wybrane pliki są kopiowane do podłączonego napędu flash USB.

## 9 Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Aby je dodać do istniejącej listy odtwarzania, wybierz **Dodaj do listy odtwarzania** i wybierz listę odtwarzania, do której chcesz je dodać.
- Aby utworzyć nową listę odtwarzania i dodać je do niej, wybierz **Utwórz nową listę odtwarzania**.

## 10 Edycja listy odtwarzania.



- 1 Edycja nazwy listy odtwarzania.
- 2 Wybór, czy ma być włączone powtarzanie odtwarzania.
- 3 Rejestracja listy odtwarzania w ulubionych.  
Po zarejestrowaniu listy odtwarzania jako ulubione, można szybko rozpocząć odtwarzanie z użyciem ekranu **Remote** lub pilota.
- 4 Wyświetlanie obrazów lub filmów, dodanych do listy odtwarzania. Lista odtwarzania odtwarza obrazy lub filmy w kolejności.
- 5 Dodawanie obrazów lub filmów do listy odtwarzania.
- 6 Usuwanie obrazów lub filmów z listy odtwarzania.



- 7 Otwieranie ekranu **Przełącz obraz**.  
Można określić odstęp czasu do przełączenia do następnego pliku obrazu. Można także wybrać efekt przejścia.
- 8 Otwieranie ekranu **Efekty**.  
Do listy odtwarzania można dodać filtry predefiniowanego efektu koloru i kształtu. Można także utworzyć dostosowany efekt.
- 9 Podgląd listy odtwarzania.

**11** Po zakończeniu edycji listy odtwarzania, wybierz **Zakończ**.



- Listę odtwarzania można odtworzyć z ekranu **Remote** lub **Lista odtwarzania**.
- Aby określić, kiedy lista odtwarzania zaczyna się i kończy, należy ustalić harmonogram listy odtwarzania z użyciem oprogramowania Epson Projector Content Manager.

## » Tematy pokrewne

- "Opcje Kontrola sieci" [str.145](#)

## 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**.  
☛ **Zarządzanie > Tryb odświeżania**
- Ta funkcja jest niedostępna, w przypadku korzystania z funkcji **Nakładanie krawędzi**.

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

**2** Wybierz **Efekt nakładania** i naciśnij [Enter].

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

[ Efekt nakładania ]		Powrót
Efekt nakładania	Włączony	^
Filtr kształtu	Okrąg 1	
Filtr kolorów	Wyłączone	
Jasność	100	

**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.



Jeśli używany jest niestandardowy kształt, nie można zmienić ustawień **Rozmiar** i **Pozycja**.

**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.

- Zmiana **Hasła funkcji Remote** w menu **Ustawienia sieciowe**
- PC Free
- Kamera USB do dokumentów
- Funkcja dostarczania ekranu z użyciem oprogramowania Epson iProjection

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.168](#)
- "Menu Sieć - Menu Ustawienia sieciowe" [str.183](#)
- "Jednoczesna projekcja wielu obrazów" [str.78](#)
- "Ustawienie typu ekranu" [str.43](#)
- "Projekcja prezentacji PC Free" [str.81](#)

## Ograniczenia trybu Odtwarzanie treści

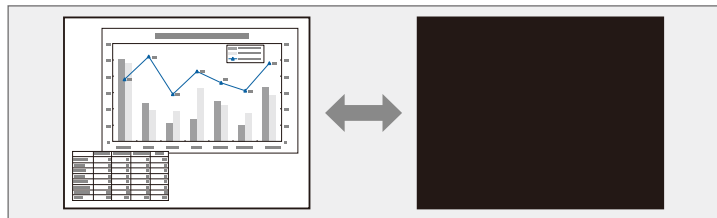
### Ograniczenia dotyczące działania

W trybie Odtwarzanie treści, można wykonywać następujące operacje.

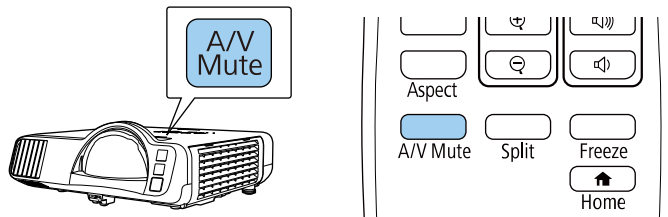
- Zmiana ustawienia **Temp. barwowa** w menu **Obraz** (po wybraniu **Ciepła biel** lub **Chłodna biel**, jako **Filtr kolorów**)
- Split Screen
- Zmiana ustawienia **Typ ekranu** w menu **Instalacja**
- Zmiana ustawienia **Ekran przy braku sygnału** w menu **Wyświetlanie**
- Zmiana ustawienia **Miej. zap. plik. log** w menu **Zarządzanie**
- Nakładanie krawędzi
- Automatyczne wykrywanie sygnału wejścia

Wyświetlany obraz i dźwięk można tymczasowo wyłączyć. To ustawienie jest skuteczne, gdy wymagane jest przekierowanie uwagi oglądających podczas prezentacji.

Jednak dźwięk i obraz są nadal przekazywane, dlatego nie można wznowić projekcji od miejsca jej zatrzymania.



**1** Naciśnij przycisk [A/V Mute] na projektorze lub na pilocie.



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

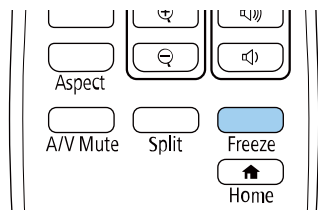


- Zasilanie projektora zostanie wyłączone automatycznie 30 minut po włączeniu funkcji Wycisz A/V. Tę funkcję można wyłączyć.

☛ **Działanie > Timer wyciszenia A/V**

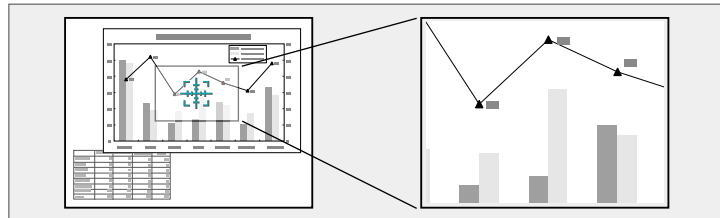
Użytkownik może tymczasowo zatrzymać akcję w wideo lub w prezentacji komputerowej i zatrzymać bieżący obraz na ekranie. Jednak dźwięk i obraz są nadal przekazywane, dlatego nie można wznowić projekcji od miejsca jej zatrzymania.

- 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.



Ta funkcja jest niedostępna, jeśli jest włączone ustawienie **Skalowanie** w menu projektora **Obraz**.

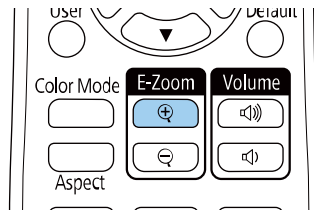
- W celu przesuwania powiększonego obrazu dookoła użyj przycisków strzałek.
- W celu zmniejszenia obrazu naciśnij przycisk [E-Zoom] –.
- Aby przywrócić oryginalny rozmiar obrazu, naciśnij [Esc].

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.

## 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.

Obraz można zapisać w projektorze i wyświetlać przy włączaniu projektora. Obraz można także wyświetlać, gdy projektor nie odbiera sygnału wejścia. Obraz jest nazywany 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.



- Po włączeniu **Zabezpieczenie menu** dla ustawienia **Logo użytkownika**, przed wykonaniem podanych tu czynności w celu zapisania logo użytkownika, ustaw je na **Wył.**
- 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.
- Nie można zapisywać zawartości, która jest zabezpieczona przez HDCP.
- Po ustawieniu **Odtwarzanie treści** na **Włączone**, logo użytkownika można wyświetlać wyłącznie po uruchomieniu projektora.

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

**2** Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Zarządzanie** i naciśnij [Enter].

Często używane eleme...	Zarządzanie
Obraz	Przycisk użytkownika Tryb światła
We/Wy sygnału	Logo użytkownika
Instalacja	Wzorec użytkownika
Wyświetlanie	Blokada działania Wyłączone
Działanie	Jednolitość koloru
Zarządzanie	Tryb odświeżania
Sieć	Kalibracja źród. światła
Multiprojekcja	Data i czas
ECO	Ustawienia harmon.
Ustawienia początkow...	Zasil.bezprzew.LAN
	Diagn. bezprz. LAN 1
	Miej. zap. plik. log USB i pamięć wewnętrzna
	Zakr. konf. wsadowej
	Język Polski
	Informacje
	Wyświetlaj dzienniki
	Zerowanie ustawień Zarządz...

**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**, **Kształt obrazu**, **Skalowanie** lub **Typ ekranu**, są tymczasowo anulowane, po wybraniu **Logo użytkownika**.

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



W zależności od bieżącego sygnału obrazu rozmiar ekranu może się zmienić w celu dopasowania do rozdzielczości sygnału obrazu.

- 5** Sprawdź wyświetlany obraz, a następnie wybierz **Tak**, aby zapisać go jako logo użytkownika.

Logo użytkownika jest zastępowane i wyświetlany jest komunikat zakończenia.

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

- 7** Wybierz menu **Wyświetlanie** i naciśnij [Enter].

Często używane eleme...	Wyświetlanie	
Obraz	Wyświetlanie wzorca	
We/Wy sygnału	Typ wzorca	
Instalacja	Ekran przy braku sygnału	Niebieski
Wyświetlanie	Ekran startowy	Włączone
Działanie	Auto wyśw. ekr. głów.	Włączone
Zarządzanie	Sortuj miniatury źródła	
Sieć	Komunikaty	Włączone
Multiprojekcja	Menu Obrót	Wyłączone
ECO	Menu Kolor	Biel
Ustawienia początkow...	Ustawienie Split Screen	
	Zerowanie ustawień Wyświet...	
	Działanie	
	Autom. wysz. źr.	Włączone
	Ster. jasnością źródła światła	
	Włącz zasilanie	Wyłączone
	Autom. wł. zasilania	Wyłączone
	Tryb uśpienia	Włączone

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

- W celu wyświetlenia przy braku sygnału wejścia wybierz ustawienie **Ekran przy braku sygnału** i ustaw je na **Logo**.
- W celu wyświetlania przy każdym włączeniu projektora wybierz **Ekran startowy** i ustawienie **Włączone**.



Aby zapobiec zmianom ustawień **Logo użytkownika**, włącz **Zabezpieczenie menu** dla ustawienia **Logo użytkownika** i ustaw hasło.

## » Tematy pokrewne

- "Wybór rodzajów zabezpieczenia hasłem" [str.116](#)

Istnieją cztery rodzaje wzorców wstępnie zarejestrowanych w projektorze, np. linie z podziałką lub siatki. Można wyświetlać te wzorce w celu uzyskania pomocy podczas prezentacji za pomocą ustawień **Wyświetlenie wzorca**.

Możliwe jest także zapamiętanie aktualnie wyświetlanego obrazu jako Wzorec użytkownika.



- Po zapisaniu ustawienia Wzorec użytkownika wzorec ten nie będzie można przywrócić do domyślnych wartości fabrycznych.
- Nie można zapisywać zawartości, która jest zabezpieczona przez HDCP.

**1** Wyświetl obraz, który ma zostać zapisany jako Wzorec użytkownika.

**2** Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Zarządzanie** i naciśnij [Enter].

Często używane eleme...	Zarządzanie	
Obraz	Przycisk użytkownika	Tryb światła
We/Wy sygnału	Logo użytkownika	
Instalacja	Wzorec użytkownika	
Wyświetlanie	Blokada działania	Wyłączone
Działanie	Jednolitość koloru	
Zarządzanie	Tryb odświeżania	
Sieć	Kalibracja źród. światła	
Multiprojekcja	Data i czas	
ECO	Ustawienia harmon.	
Ustawienia początkow...	Zasil.bezprzew.LAN	
	Diagn. bezprz. LAN	1
	Miej. zap. plik. log	USB i pamięć wewnętrzna
	Zakr. konf. wsadowej	
	Język	Polski
	Informacje	
	Wyświetlaj dzienniki	
	Zerowanie ustawień Zarządz...	

**3** Wybierz **Wzorec użytkownika** i naciśnij [Enter].

Pojawi się pytanie odnośnie użycia wyświetlanego obrazu jako Wzorec użytkownika.



Regulacje, np. Geometria obrazu, E-Zoom, **Kształt obrazu** lub Reguluj powiększ., są tymczasowo anulowane w przypadku wybrania ustawienia **Wzorec użytkownika**.

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

Pojawi się pytanie odnośnie zapisania obrazu Wzorec użytkownika.

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

Nastąpi wyświetlenie komunikatu zakończenia.

**6** Wybierz menu **Wyświetlanie** i naciśnij [Enter].

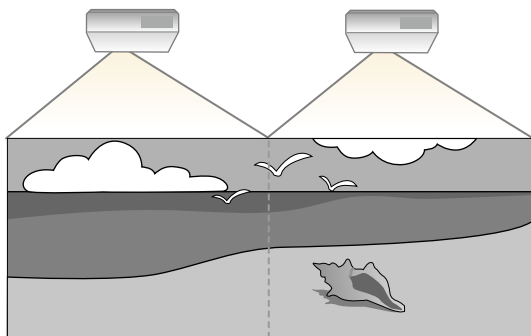
Często używane eleme...	Wyświetlanie	
Obraz	Wyświetlenie wzorca	
We/Wy sygnału	Typ wzorca	
Instalacja	Ekran przy braku sygnału	Niebieski
Wyświetlanie	Ekran startowy	Włączone
Działanie	Auto wysw. ekr. głów.	Włączone
Zarządzanie	Sortuj miniatury źródła	
Sieć	Komunikaty	Włączone
Multiprojekcja	Menu Obrót	Wyłączone
ECO	Menu Kolor	Biel
Ustawienia początkow...	Ustawienie Split Screen	
	Zerowanie ustawień Wyświet...	
	Działanie	
	Autom. wysz. źr.	Włączone
	Ster. jasnością źródła światła	
	Włącz zasilanie	Wyłączone
	Autom. wł. zasilania	Wyłączone
	Tryb uśpienia	Włączone

**7** Wybierz **Typ wzorca** i ustaw go jako **Wzorec użytkownika**.

- Wybierz **Wyświetlenie wzorca** i naciśnij [Enter].  
Zapisany obraz jest wyświetlany.



Można połączyć wyświetlane obrazy z co najmniej dwóch projektorów, aby utworzyć jeden jednolity obszar obrazu.



- Przed uruchomieniem projekcji, upewnij się, że ustawiono **Tryb koloru** na **Multiprojektcja** w menu **Obraz** projektora dla wszystkich 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 regulację.

Dla uzyskania najlepszych wyników, wybierz ustawienia i regulacje dla wielu obrazów projektorów w tej kolejności:

- Ustawienie ID projektora
- Dopasowanie jednolitości koloru
- Nakładanie krawędzi obrazów
- Dopasowanie kolorów obrazu
- Regulacja poziomu czerni
- Regulacja RGBCMY
- Skalowanie obrazu



Zalecamy regulację obrazu co najmniej 30 minut po rozpoczęciu wyświetlania, ponieważ bezpośrednio po włączeniu projektora obrazy nie są stabilne.

## » Tematy pokrewne

- "System identyfikacji projektora do sterowania wieloma projektorami" [str.101](#)
- "Dopasowanie jednolitości koloru" [str.103](#)
- "Nakładanie krawędzi obrazów" [str.105](#)
- "Dopasowanie kolorów obrazu" [str.107](#)
- "Regulacja poziomu czerni" [str.108](#)
- "Regulacja RGBCMY" [str.111](#)
- "Skalowanie obrazu" [str.112](#)

## 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.

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienie ID projektora" [str.101](#)
- "Wybór projektora do używania" [str.102](#)

## Ustawienie ID projektora

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

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

Często używane eleme...	Zerowanie ustawień Sieć
Obraz	Multiprojektacja
We/Wy sygnału	ID projektora Wylaczone
Instalacja	Korekta geometryczna Korekta punktowa
Wyświetlanie	Nakładanie krawędzi
Działanie	Skalowanie
Zarządzanie	Jednolitość koloru
Sieć	Tryb światła Normalny
Multiprojektacja	Dopasowanie kolorów
ECO	RGBCMY
Ustawienia początkow...	Zerowanie ustawień Multipro...
	ECO
	Tryb światła Normalny
	Tryb uśpienia Włączone ^
	Czas trybu uśpienia 10 min
	Timer wyciszenia A/V Włączone
	Tryb gotowości Komunikacja wł.
	Ustawienia początkowe/wszystkie

- 2 Wybierz **ID projektora** i naciśnij [Enter].

- 3 Użyj przycisków strzałek do wyboru numeru identyfikacji, który ma być zostać użyty dla projektora. Następnie naciśnij [Enter].

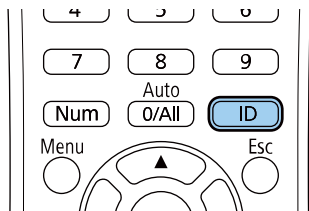
[ ID projektora ]	Powrót
✓ Wylaczone	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

- 4 Naciśnij [Menu] lub [Esc], aby opuścić menu.
- 5 Powtórz podane czynności dla wszystkich innych projektorów, które mają być sterowane z pilota.

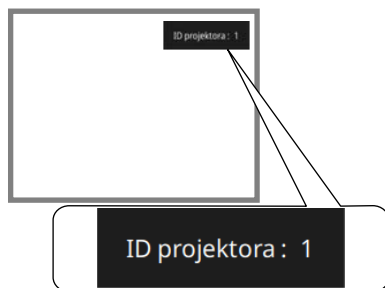
## Wybór projektora do używania

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

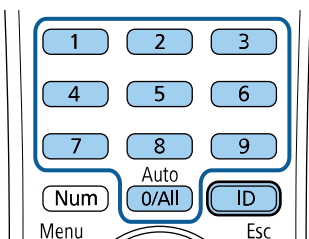
- 1** Skieruj pilota w stronę docelowego projektora i naciśnij przycisk [ID].



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.



- Po wybraniu [0/All] na pilocie można sterować wszystkimi projektorami, niezależnie od ustawienia **ID projektora**.
- Po ustawieniu opcji **ID projektora** na **Wyłączone**, projektorem można sterować używając pilota, po każdym wybraniu identyfikatora pilotem.
- ID projektora jest zapisywany w pilocie. Nawet po wyjęciu baterii z pilota (np. w celu ich wymiany) zapisany ID jest utrzymywany. Jednakże jeśli baterie zostaną wyjęte z pilota na dłuższy czas, ID zostanie przywrócony do jego ustawienia domyślnego (0/All).
- Przy jednoczesnym używaniu wielu pilotów, obsługa projektorów może nie być możliwa, z powodu zakłóceń podczerwieni.

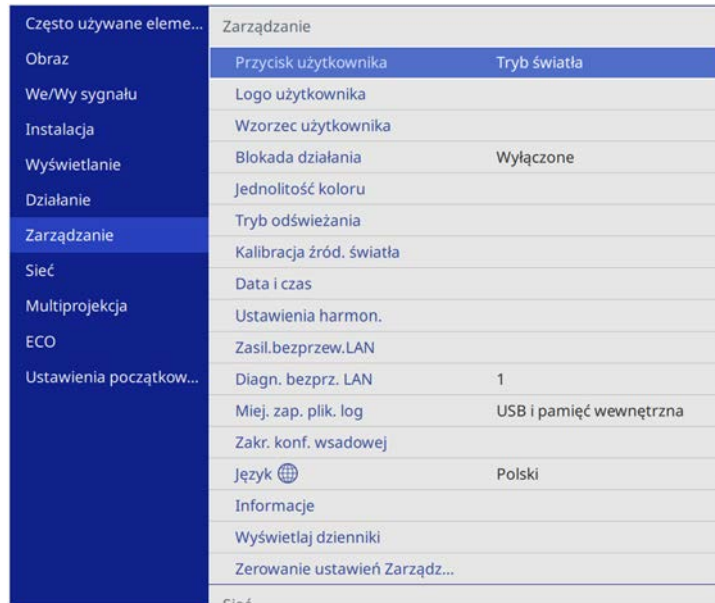
## Dopasowanie jednolitości koloru

Jeśli odcienie kolorów obrazu są nierówne, można wyregulować zrównoważenie odcienie kolorów. Wyreguluj ustawienie **Jednolitość koloru** dla każdego projektora.

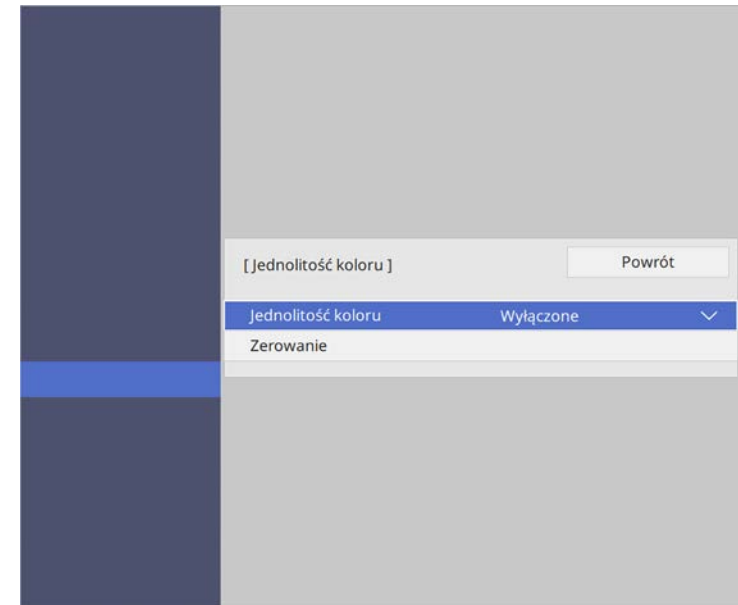


Odcień koloru może nie być jednolity nawet po regulacji jednolitości koloru.

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



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



- 3 Ponownie wybierz **Jednolitość koloru** i naciśnij [Enter].
- 4 Wybierz **Włączone** i naciśnij [Enter]. Następnie naciśnij [Esc].
- 5 Wybierz **Poziom regulacji** i naciśnij [Enter].
- 6 Wybierz pierwszy poziom regulacji, który ma być wyregulowany i naciśnij [Esc].





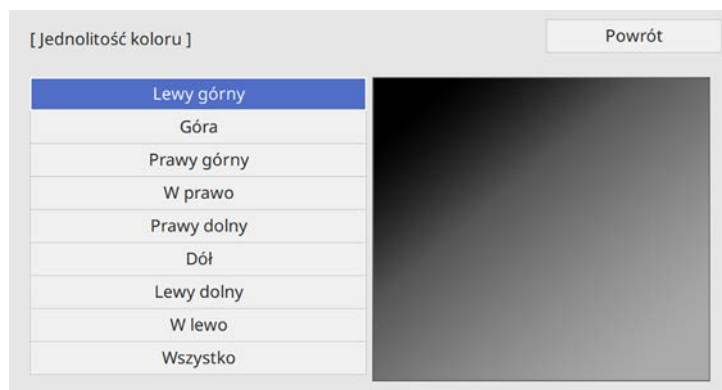
Dostępnych jest osiem poziomów regulacji, od bieli do szarego i czarnego. Każdy poziom można regulować oddzielnie.



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

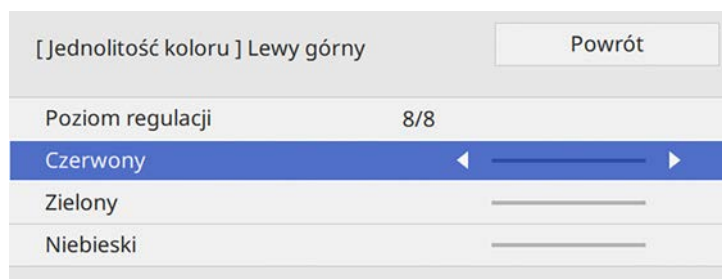
**7** Wybierz **Rozp. regulacje** i naciśnij [Enter].

**8** Wybierz obszar obrazu, który ma być wyregulowany, a następnie naciśnij [Enter].



Wyreguluj każdy poziom indywidualnie, a następnie wybierz **Wszystko** i wyreguluj cały ekran.

**9** Wybierz **Czerwony**, **Zielony** lub **Niebieski**, a następnie w razie potrzeby, wyreguluj odcień koloru.



**10** Aby powrócić do poprzedniego ekranu wybierania obszaru, naciśnij przycisk [Esc].

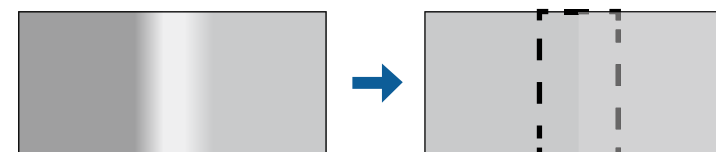
**11** Powtórz regulacje koloru dla każdego obszaru.

**12** Powrót do kroku 5 i powtórz wszystkie czynności, aby wyregulować inne poziomy.

**13** Po zakończeniu, naciśnij [Menu], aby wyjść.

## Nakładanie krawędzi obrazów

Aby utworzyć jednolity obraz z wielu projektorów, można skorzystać z funkcji projektora **Nakładanie krawędzi**.



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

Często używane eleme...	Zerowanie ustawień Sieć
Obraz	Multiprojektcja
We/Wy sygnału	ID projektora Wyłączone
Instalacja	Korekta geometryczna Korekta punktowa
Wyświetlanie	Nakładanie krawędzi
Działanie	Skalowanie
Zarządzanie	Jednolitość koloru
Sieć	Tryb światła Normalny
Multiprojektcja	Dopasowanie kolorów
ECO	RGBCMY
Ustawienia początkow...	Zerowanie ustawień Multipro...
	ECO
	Tryb światła Normalny
	Tryb uśpienia Włączone ^
	Czas trybu uśpienia 10 min
	Timer wyciszenia A/V Włączone
	Tryb gotowości Komunikacja wł.
	Ustawienia początkowe/wszystkie

- 2 Wybierz **Nakładanie krawędzi** i naciśnij [Enter].
- 3 Włącz ustawienia **Nakładanie krawędzi**, **Linia pomocnicza** i **Wzór pomocniczy**.



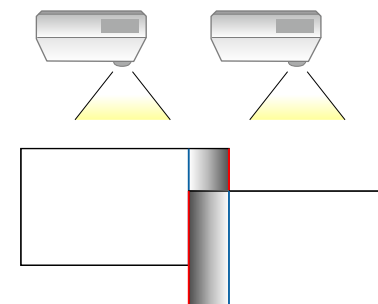
Wybierz różne ustawienie **Kolor prowadnicy** dla każdego projektora, aby wyraźnie widzieć obszar nakładania.

- 4 Wybierz krawędź do nałożenia w każdym projektorze i naciśnij [Enter].

Nastąpi wyświetlenie poniższego ekranu:

[ Krawędź górna ]	Powrót
Nakładanie	Wyłączone
Poz. pocz. nakładan.	0
Zakres nakładania	0
Krzywa nakładania	0

- 5 Wybierz ustawienie **Nakładanie** i wybierz **Włączone**.
- 6 Wybierz ustawienie **Poz. pocz. nakładan.** i wyreguluj pozycję początkową nakładania
- 7 Wybierz ustawienie **Zakres nakładania** i użyj przycisków strzałek do wyboru szerokości obszaru nakładania, aby wyświetlane prowadnice były na krawędziach nakładającego się obszaru pomiędzy dwoma obrazami.



- 8 Aby powrócić do poprzedniego ekranu, naciśnij przycisk [Esc].
- 9 Wybierz ustawienie **Krzywa nakładania** i wybierz gradient dla wycieniowanego obszaru na projektorach.

**10** Gdy nakładane są krawędzie, wyłącz ustawienia **Linia pomocnicza** i **Wzór pomocniczy** w każdym projektorze, aby sprawdzić ustawienia końcowe.

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



Jeśli nakładany obszar nie zachodzi dokładnie, popraw kształt nakładanego obszaru, używając ustawienia **Korekta punktowa**.

## Dopasowanie kolorów obrazu

Użytkownik może dopasować jakość wyświetlania wielu projektorów sąsiadujących ze sobą.

Przed rozpoczęciem, włącz wszystkie projektory, aby można było wybrać ustawienia jakości obrazu, które pasują na jednolitym ekranie.

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

Często używane eleme...	Zerowanie ustawień Sieć	
Obraz	Multiprojekcja	
We/Wy sygnału	ID projektora	Wyłączone
Instalacja	Korekta geometryczna	Korekta punktowa
Wyświetlanie	Nakładanie krawędzi	
Działanie	Skalowanie	
Zarządzanie	Jednolitość koloru	
Sieć	Tryb światła	Normalny
Multiprojekcja	Dopasowanie kolorów	
ECO	RGBCMY	
Ustawienia początkow...	Zerowanie ustawień Multipro...	
	ECO	
	Tryb światła	Normalny
	Tryb uśpienia	Włączone ^
	Czas trybu uśpienia	10 min
	Timer wyciszenia A/V	Włączone
	Tryb gotowości	Komunikacja wł.
	Ustawienia początkowe/wszystkie	

**2** Wybierz **Dopasowanie kolorów** i naciśnij [Enter].

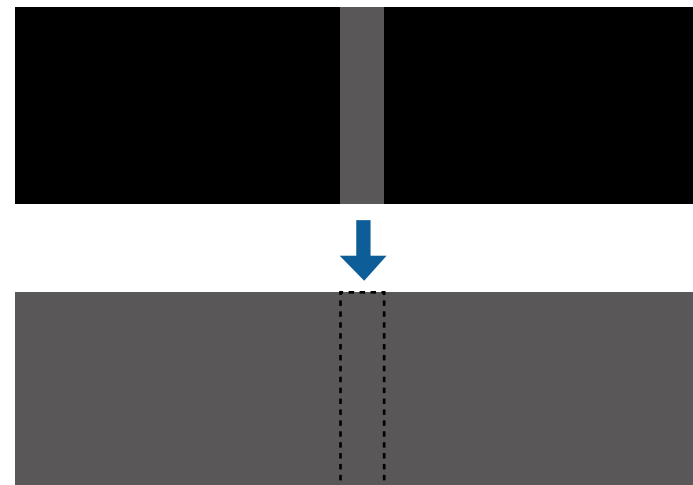
[ Dopasowanie kolorów ]		Powrót
Poziom regulacji	1	◀ ▶
Czerwony	_____	
Zielony	_____	
Niebieski	_____	
Jasność	- +	

**3** Ustaw **Poziom regulacji** na 8.

- 4** Wybierz **Jasność** i dopasuj wartość.
- 5** Wybierz **Czerwony**, **Zielony** lub **Niebieski**, a następnie w razie potrzeby, wyreguluj odcień koloru.
- 6** Przejdź z powrotem do najwyższego poziomu menu i wybierz menu **Działanie** oraz naciśnij [Enter].
- 7** Wybierz **Ster. jasnością źródła światła** i naciśnij [Enter].
- 8** Ustaw **Tryb światła** na **Dostos.**
- 9** Wyreguluj **Poziom jasności**.
- 10** Powtórz czynności 1 do 5 wiele razy, za każdym razem wybierając poziomy regulacji 7 do 2 w ten sam sposób.
- 11** Po zakończeniu, naciśnij [Menu].

## Regulacja poziomu czerni

Można wykonać regulację jasności i odcienia koloru obszarów, gdzie obrazy nie zachodzą na siebie, aby utworzyć płynny obraz.



- Nie można wyregulować ustawienia **Poziom czerni**, gdy wyświetlany jest wzorek testowy.
- Gdy wartość **Korekta geometryczna** jest bardzo duża, może nie być możliwa prawidłowa regulacja **Poziom czerni**.
- Jasność i odcień mogą się różnić w obszarach, gdzie obrazy zachodzą na siebie, a także w innych obszarach, nawet po wykonaniu regulacji **Poziom czerni**.
- Po zmianie ustawienia **Nakładanie krawędzi**, ustawienie **Poziom czerni** jest przywracane do jej wartości domyślnej.



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

Często używane eleme...	Zerowanie ustawień Sieć
Obraz	Multiprojektcja
We/Wy sygnału	ID projektora Wylączone
Instalacja	Korekta geometryczna Korekta punktowa
Wyświetlanie	Nakładanie krawędzi
Działanie	Skalowanie
Zarządzanie	Jednolitość koloru
Sieć	Tryb światła Normalny
Multiprojektcja	Dopasowanie kolorów
ECO	RGBCMY
Ustawienia początkow...	Zerowanie ustawień Multipro...
	ECO
	Tryb światła Normalny
	Tryb uśpienia Włączone ^
	Czas trybu uśpienia 10 min
	Timer wyciszenia A/V Włączone
	Tryb gotowości Komunikacja wł.
	Ustawienia początkowe/wszystkie

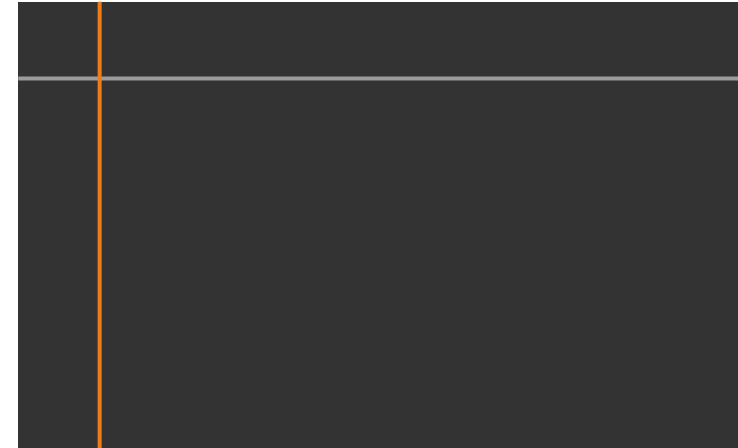
- 2 Wybierz **Poziom czerni** i naciśnij [Enter].

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

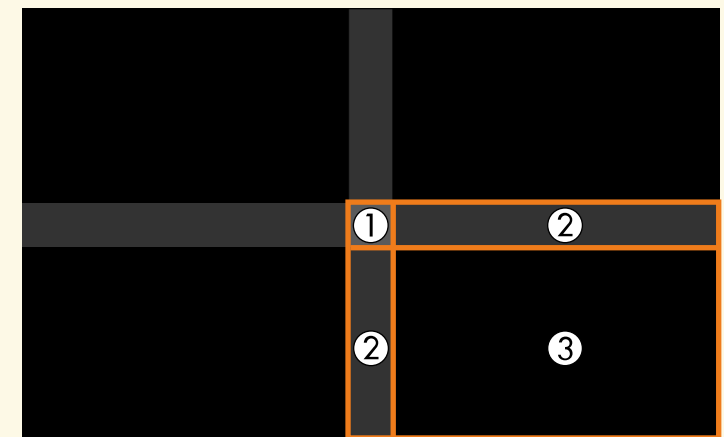
Obszary regulacji są wyświetlane w oparciu o ustawienie **Nakładanie krawędzi**.

- 4 Użyj przycisków strzałek, aby wybrać obszar, który ma być wyregulowany, a następnie naciśnij [Enter].

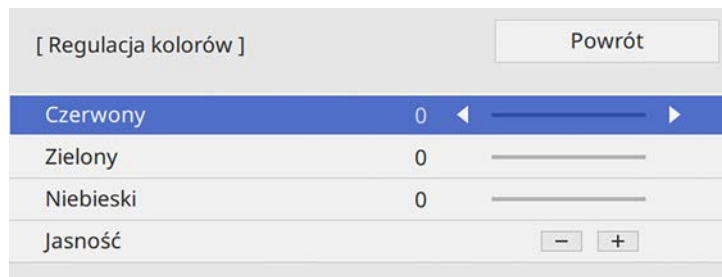
Wybrany obszar jest wyświetlany w kolorze pomarańczowym.



Przy zachodzeniu na siebie wielu ekranów, wykonaj regulację w oparciu o obszar z największym zachodzeniem (najbardziej jasny obszar). Na ilustracji poniżej, najpierw wyrównaj (2) z (1), a następnie tak wyreguluj, aby (3) było wyrównane z (2).



## 5 Regulacja odcienia czerni.



Do regulacji wartości RGB w tym samym czasie, można użyć przyciski **Jasność**.

## 6 W razie potrzeby powtórz czynności 4 i 5, aby wyregulować pozostałe obszary ekranu.

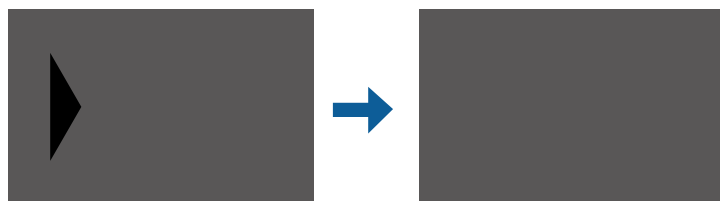
## 7 Po zakończeniu, naciśnij [Menu].

### » Tematy pokrewne

- "Modyfikacja obszaru regulacji poziomu czerni" [str.110](#)

## Modyfikacja obszaru regulacji poziomu czerni

Jeśli są obszary w których kolory nie pasują do siebie po regulacji ustawienia **Poziom czerni**, można je wyregulować indywidualnie.



## 1 Wybierz **Korekcja obszaru** w ustawieniu **Poziom czerni** i naciśnij [Enter].

## 2 Wybierz **Rozp. regulacje** i naciśnij [Enter].

Wyświetlane są linie graniczne które wskazują, gdzie obrazy zachodzą na siebie. Linie są wyświetlane w oparciu o ustawienie **Nakładanie krawędzi**.

## 3 Użyj przycisków strzałek, aby wybrać linię graniczną do regulacji. Następnie naciśnij [Enter].

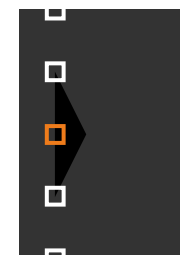
Wybrana linia jest wyświetlana w kolorze pomarańczowym.



## 4 Użyj przycisków strzałek do regulacji pozycji linii. Następnie naciśnij [Enter].

## 5 Użyj przycisków strzałek, aby wybrać punkt do przesunięcia. Następnie naciśnij [Enter].

Wybrany punkt jest wyświetlany w kolorze pomarańczowym.





Można zmienić liczbę wyświetlanych punktów z użyciem ustawienia **Punkty**.

- 6** Użyj przycisków strzałek do przesunięcia punktu.
- 7** Aby kontynuować przesunięcie innego punktu, naciśnij [Esc], a następnie powtórz czynności 5 i 6.
- 8** Aby wyregulować inną linię graniczną, naciskaj [Esc], aż do wyświetlenia ekranu pokazanego w czynności 3.
- 9** Po zakończeniu, naciśnij [Menu].

## Regulacja RGBCMY

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

Przed rozpoczęciem, włącz wszystkie projektory, aby można było wybrać ustawienia odcienia koloru, które pasują na jednolitym ekranie.

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

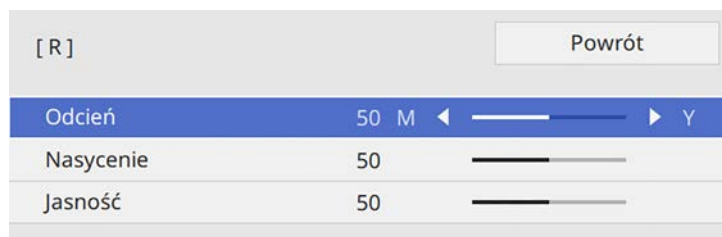
Często używane eleme...	Obraz	
Obraz	Tryb koloru	Prezentacja
We/Wy sygnału	Jasność	50
Instalacja	Kontrast	50
Wyświetlanie	Nasycenie koloru	50
Działanie	Odcień	50
Zarządzanie	Ostrość	50
Sieć	Balans bieli	
Multiprojekcja	Kontrast dynamiczny	Wyłączone
ECO	Poprawienie obrazu	
Ustawienia początkow...	Gamma	0
	RGBCMY	
	Zerowanie do domyślnych	
	Źródło	Komputer1
	Rozdzielczość	Automatycznie
	Kształt obrazu	Automatycznie
	Skalowanie	
	Regulacja sygnału analogo...	
	Zerowanie do domyślnych	

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

[ RGBCMY ]			Powrót
	Odcień	Nasycenie	Jasność
R	50	50	50
G	50	50	50
B	50	50	50
C	50	50	50
M	50	50	50
Y	50	50	50

**4** W razie potrzeby wykonaj poniższe czynności dla każdego ustawienia:

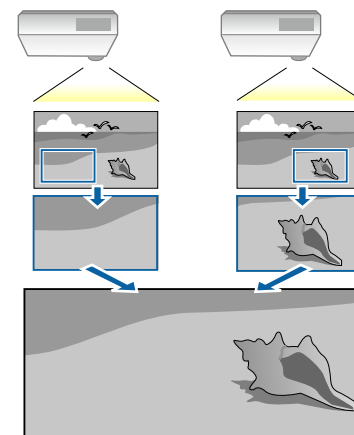
- Aby wyregulować ogólny odcień koloru, niebieski - zielony - czerwony, dopasuj ustawienie **Odcień**.
- Aby wyregulować ogólną intensywność koloru, dopasuj ustawienie **Nasycenie**.
- Aby wyregulować ogólną jasność koloru, dopasuj ustawienie **Jasność**.



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

## Skalowanie obrazu

Ten sam obraz można wyświetlać z wielu projektorów i użyć funkcji **Skalowanie** w celu jego przycięcia i połączenia w jeden ujednolicony obszar obrazu.



**1** Wprowadź sygnał obrazu w celu wyświetlenia obrazu.

- 2** Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Multiprojektacja** i naciśnij [Enter].

Często używane eleme...	Zerowanie ustawień Sieć
Obraz	Multiprojektacja
We/Wy sygnału	ID projektora Wyłączone
Instalacja	Korekta geometryczna Korekta punktowa
Wyświetlanie	Nakładanie krawędzi
Działanie	Skalowanie
Zarządzanie	Jednolitość koloru
Sieć	Tryb światła Normalny
Multiprojektacja	Dopasowanie kolorów
ECO	RGBCMY
Ustawienia początkow...	Zerowanie ustawień Multipro...
	ECO
	Tryb światła Normalny
	Tryb uśpienia Włączone ^
	Czas trybu uśpienia 10 min
	Timer wyciszenia A/V Włączone
	Tryb gotowości Komunikacja wł.
	Ustawienia początkowe/wszystkie

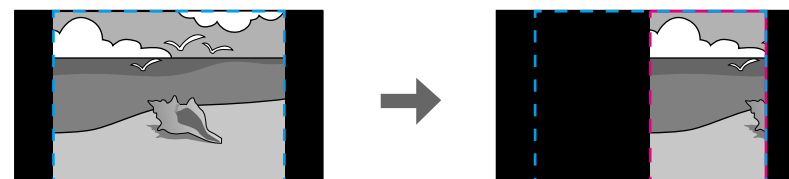
- 3** Wybierz **Skalowanie** i naciśnij [Enter].  
Wyświetlony zostanie ten ekran:

[ Skalowanie ]	Powrót
Skalowanie	Wyłączone v

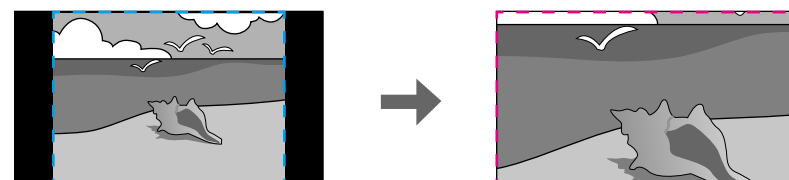
- 4** Wybierz ustawienie **Skalowanie** i wybierz **Włączone**.

- 5** 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.



- 6** 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.
- 7** Wybierz ustawienie **Regul. przyc.** i użyj przycisków strzałek do regulacji współrzędnych i rozmiaru każdego obrazu wyświetlanego na ekranie.
- 8** Wybierz **Zakres przyc.** w celu podglądu wybranego przyciętego obszaru.
- 9** 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.115](#)
- "Blokowanie przycisków projektora" [str.117](#)
- "Instalacja linki zabezpieczającej" [str.118](#)

## Rodzaje zabezpieczenia hasłem

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

- **Ochrona wł. prądu** zapobiega 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**.
- Opcja **Zabezpieczenie menu** ustawienia **Logo użytkownika**, zapobiega zmianie ustawień wyświetlania własnego ekranu, po włączeniu projektora lub po odebraniu przez niego sygnału wejścia. Własny ekran odstrasza złodziei, poprzez identyfikację właściciela projektora.

- Opcja **Zabezpieczenie menu** ustawienia **Harmon.**, uniemożliwia zmianę przez inne osoby ustawień harmonogramu działania projektora.
- Opcja **Zabezpieczenie menu** ustawienia **Sieć**, uniemożliwia innym osobom zmianę ustawień **Sieć** projektora.

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienie hasła" [str.115](#)
- "Wybór rodzajów zabezpieczenia hasłem" [str.116](#)
- "Wprowadzenie hasła w celu używania projektora" [str.117](#)

## Ustawienie hasła

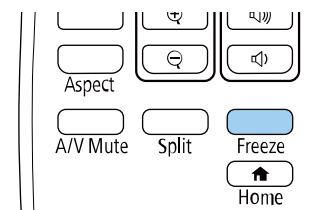
Aby zastosować zabezpieczenie hasłem, należy ustawić hasło.



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

**1**

Przytrzymaj przez 5 sekund przycisk [Freeze] na pilocie.

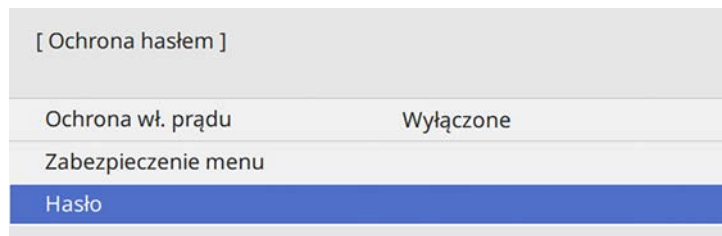


Pojawi się menu ustawień Ochrona hasłem.



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

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



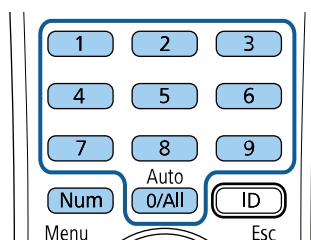
Pojawi się pytanie "Zmienić hasło?".

- 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.

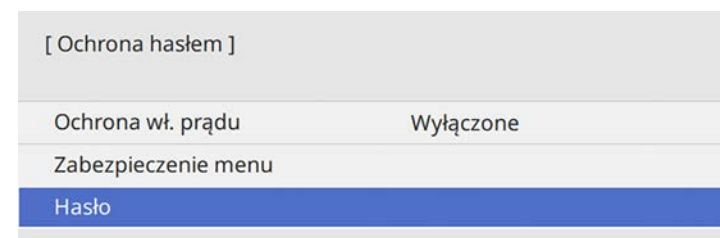
Pojawi się komunikat "Nowe hasło zostało zapisane". Jeśli wprowadzisz niepoprawne hasło, pojawi się komunikat proszący o ponowne wpisanie hasła.

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

- 7** Zanonuj 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 nieautoryzowanemu używaniu projektora, ustaw **Ochrona wł. prądu** na **Włączone**.
- Aby zapobiec zmianom ustawień projektora, wybierz ustawienie **Zabezpieczenie menu**, naciśnij [Enter] i wybierz opcje, zgodnie z potrzebami.
- Aby zapobiec zmianom ekranu Logo użytkownika lub powiązanych ustawień wyświetlania, ustaw **Logo użytkownika** na **Włączone**.
- Aby zapobiec zmianom ustawień harmonogramu projektora, ustaw **Harmon.** na **Włączone**.
- Aby zapobiec zmianom ustawień sieci projektora, ustaw **Sieć** na **Włączone**.

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

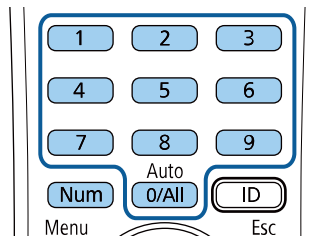
Po wyświetleniu ekranu hasła wprowadź prawidłowe hasło.

[ Hasło ]

Wprowadź hasło.

Więcej informacji znajduje się w dokumentacji.

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



Ekran hasła zostanie zamknięty.

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

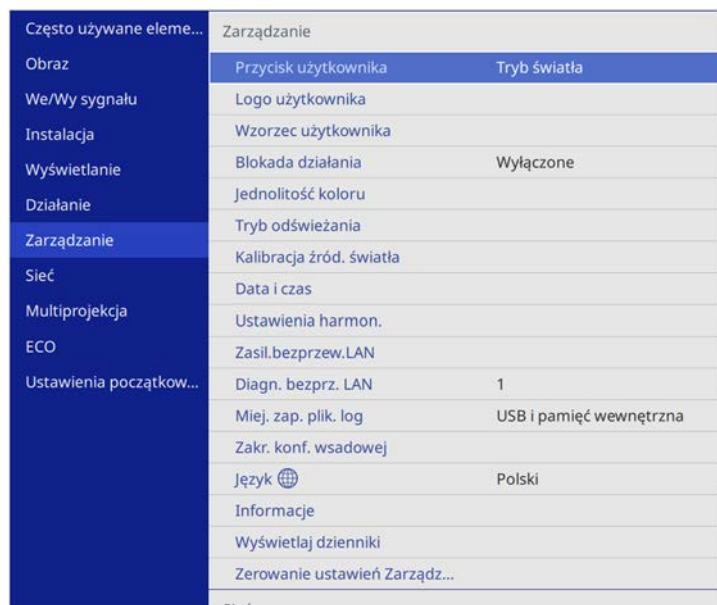
### Uwaga

- 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.

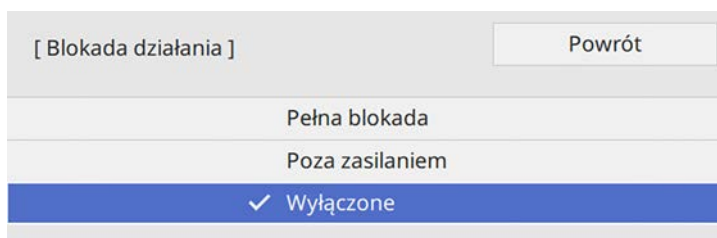
- 1 Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Zarządzanie** i naciśnij [Enter].



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

- 3 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 **Poza zasilaniem**.



Pojawi się okno potwierdzenia.

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

Ustawienie **Blokada działania** ma zastosowanie.

## » Tematy pokrewne

- "Odblokowanie przycisków projektora" [str.118](#)

## 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.
- Ustaw **Blokada działania** na **Wył.** w menu **Zarządzanie** projektora.

## Instalacja linki zabezpieczającej

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

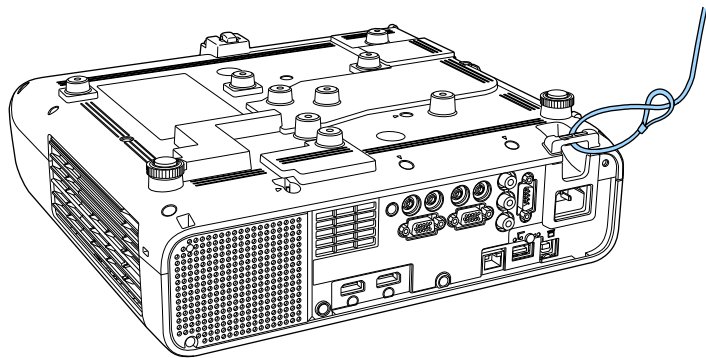
- Użyj gniazda zabezpieczenia na projektorze do podłączenia systemu zabezpieczenia Kensington Microsaver.



W celu uzyskania dalszych szczegółów dotyczących systemu zabezpieczenia Microsaver należy odwiedzić stronę internetową Kensington.

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

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



Dodatek linka zabezpieczenia jest dostarczany z płytą ustalającą, można ją użyć do zabezpieczenia projektora. Można także użyć dostępnej w handlu linki zabezpieczenia przed kradzieżą. Patrz dokumentacja dostarczona z przewodem zabezpieczającym, aby uzyskać instrukcje dotyczące instalacji.

# Używanie projektora w sieci

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

## » Tematy pokrewne

- "Projekcja przez sieć przewodową" [str.121](#)
- "Projekcja przez sieć bezprzewodową" [str.124](#)
- "Projekcja przez sieć bezprzewodową z urządzenia przenośnego (Screen Mirroring)" [str.135](#)
- "Zabezp. HTTP" [str.140](#)

Obrazy można wysyłać 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 podanym tutaj opisem pobierz i zainstaluj oprogramowanie Epson iProjection (Windows/Mac) z następującej strony internetowej.

[epson.sn](http://epson.sn)

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

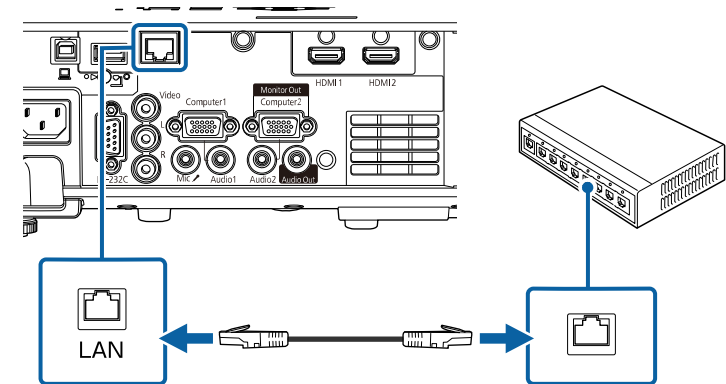
- "Podłączanie do sieci przewodowej" [str.121](#)
- "Wybór ustawień sieci przewodowej" [str.121](#)

## 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.



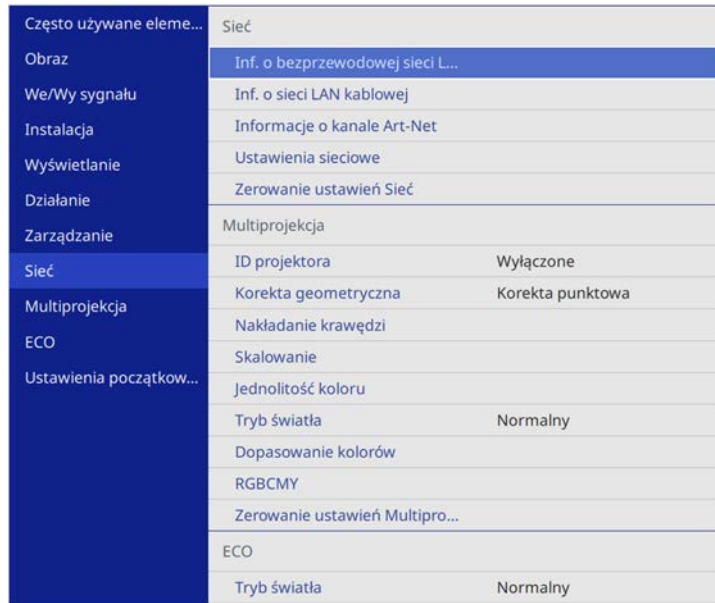
## Wybór ustawień sieci przewodowej

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



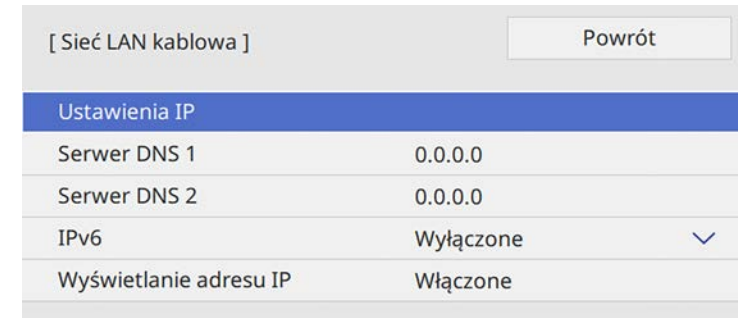
Upewnij się, że projektor został już podłączony do sieci przewodowej za pomocą gniazda LAN.

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



- 2 Wybierz **Ustawienia sieciowe** i naciśnij [Enter].
- 3 W celu identyfikacji projektora przez sieć, wybierz **Nazwa projektora** i wprowadź nazwę o długości do 16 znaków alfanumerycznych.
- 4 Ustaw **Priorytetowy interfejs sterujący** na **Sieć kablowa**.

- 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.
- 7 Aby zapobiec wyświetlaniu adresu IP na ekranie informacji o sieci, ustaw **Wyświetlanie adresu IP** na **Wyłączone**.

- 8** Wybierz menu **Projekcja przez sieć** i naciśnij [Enter].

[ Projekcja przez sieć ]		Powrót
Słowo kluczowe projektora	Wyłączone	
Epson iProjection	Włączone	^
Wyśw. iden. SSID	Włączone	
Wyśw. inf. o LAN	Tekst i kod QR	
Hasło moderatora		
Przerwanie wyświetlania słowa klu...	Wyłączone	
Screen Mirroring	Włączone	^
Przerwij połączenie	Włączone	
Regul. ust. dział.	1 (Dokładnie)	
Inf. Screen Mirroring	Włączone	
Message Broadcasting	Wyłączone	

- 9** Włącz ustawienie **Słowo kluczowe proj.**, aby zapobiec dostępowi do projektora osobom spoza pomieszczenia.



Po włączeniu tego ustawienia, należy wprowadzić wyświetlane losowe słowo kluczowe z komputera za pomocą programu Epson iProjection, aby uzyskać dostęp do projektora i udostępnić bieżący ekran.

- 10** Ustaw **Epson iProjection** na **Włączone**.

[ Epson iProjection ]		Powrót
✓ Włączone		
Wyłączone		

- 11** Wybierz opcję, zgodnie z potrzebami.

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

- 12** Po zakończeniu wyboru ustawień, przejdź z powrotem do ekranu **Ustawienia sieciowe**, wybierz **Ustawi** wykonaj instrukcje ekranowe w celu zapisania ustawień i wyjścia z menu.

- 13** Naciśnij przycisk [LAN] na pilocie.

Ustawienia sieci przewodowej są zakończone w przypadku wyświetlenia prawidłowego adresu IP na ekranie informacji o sieci.

[ LAN ]	
Nazwa projektora	: MYNAME
SSID	:
Adres IP 	: WIRED.DHCP.ID
Adres IP 	: WIRELESS.DHCP.ID
Słowo kluczowe	: ----
Event ID	: 0434

## » Tematy pokrewne

- "Używanie wyświetlanej klawiatury" [str.167](#)

Obrazy można wysyłać do projektora przez sieć bezprzewodową.

W takim przypadku należy skonfigurować projektor i komputer w celu wyświetlania obrazu za pośrednictwem sieci bezprzewodowej.

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

Po skonfigurowaniu projektora, pobierz i zainstaluj oprogramowanie sieciowe z następującej strony internetowej.

[epson.sn](http://epson.sn)

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

- "Instrukcje bezpieczeństwa dla wbudowanego modułu bezprzewodowej sieci LAN" [str.124](#)
- "Metody połączenia dla bezprzewodowej projekcji sieciowej" [str.125](#)
- "Instalacja modułu bezprzewodowej sieci LAN" [str.125](#)
- "Ręczny wybór ustawień sieci bezprzewodowej" [str.126](#)
- "Wybór ustawień połączenia bezprzewodowego w systemie Windows" [str.129](#)
- "Wybór ustawień połączenia bezprzewodowego w systemie Mac" [str.130](#)

- "Konfiguracja zabezpieczenia sieci bezprzewodowej dla trybu Prosty PD" [str.130](#)
- "Konfiguracja zabezpieczenia sieci bezprzewodowej dla trybu Infrastruktura" [str.130](#)
- "Używanie opcji Kod QR do połączenia z urządzeniem mobilnym" [str.133](#)
- "Używanie klucza USB w celu podłączenia komputera z systemem Windows" [str.133](#)

## Instrukcje bezpieczeństwa dla wbudowanego modułu bezprzewodowej sieci LAN

Projektor zawiera wbudowane moduły bezprzewodowej sieci LAN. Podczas używania połączenia z bezprzewodową siecią LAN, należy się upewnić, że przestrzegane są podane tu ważne zalecenia.

### Ostrzeżenie

- Nie należy używać urządzenia w pobliżu sprzętu medycznego, np. rozruszników serca. Ponadto podczas używania urządzenia należy się upewnić, że w pobliżu nie znajduje się sprzęt medyczny, np. rozruszniki serca. Zakłócenia elektromagnetyczne mogą powodować niewłaściwe działanie sprzętu medycznego.
- Zakłócenia elektromagnetyczne mogą spowodować nieprawidłowe działanie automatycznie sterowanych urządzeń, a w rezultacie wypadek. Nie należy używać tego urządzenia w pobliżu automatycznie sterowanych urządzeń, takich jak automatyczne drzwi lub alarm przeciwpożarowy.

### Przestroga

Należy zachować odległość co najmniej 20 cm między urządzeniem a ciałem. W przeciwnym razie, może to spowodować pogorszenie zdrowia.



## Metody połączenia dla bezprzewodowej projekcji sieciowej

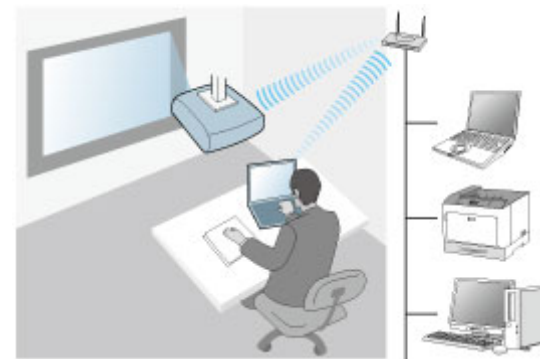
Wybierz odpowiednią metodę połączenia komputera i projektora przez sieć komputera w oparciu o używane otoczenie sieciowe.

- Tryb Prosty PD umożliwia bezpośrednie połączenie ze smartfonami, tabletami lub komputerami z wykorzystaniem projektora jako punktu dostępowego. Podczas używania tej metody, należy połączyć się z projektorem poprzez **Tryb szybkiego połączenia** oprogramowania Epson iProjection lub użyć funkcję Screen Mirroring.



- Tryb Infrastruktura umożliwia połączenie ze smartfonami, tabletami lub komputerami przez punkt dostępowy sieci bezprzewodowej. Podczas

używania tej metody, należy połączyć się z projektorem poprzez **Tryb zaawansowanego połączenia** oprogramowania Epson iProjection.



Podczas monitorowania lub sterowania projektorem z użyciem bezprzewodowej sieci LAN w trybie gotowości, podłącz komputer i projektor w trybie infrastruktury.

Ten projektor ma wbudowane moduły bezprzewodowej sieci LAN. Po zainstalowaniu dodatkowego, opcjonalnego modułu bezprzewodowej sieci LAN, można użyć w tym samym czasie obydwie metody połączenia. Podczas instalacji modułu bezprzewodowej sieci LAN, należy ustawić **Prosty PD** na **Włączone**.

☛ Sieć > Ustawienia sieciowe > Prosty PD

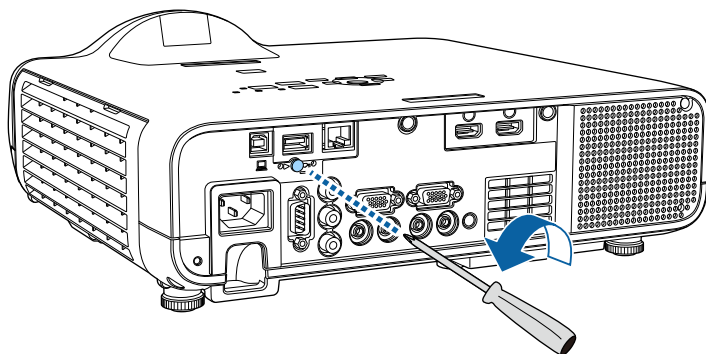
## Instalacja modułu bezprzewodowej sieci LAN

Aby używać dodatkowych połączeń bezprzewodowych, należy zainstalować moduł bezprzewodowej sieci LAN Epson. Nie należy instalować żadnego innego typu modułu bezprzewodowej sieci LAN.

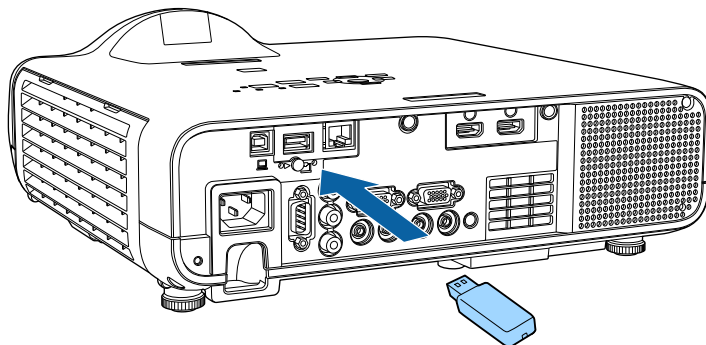
**Uwaga**

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

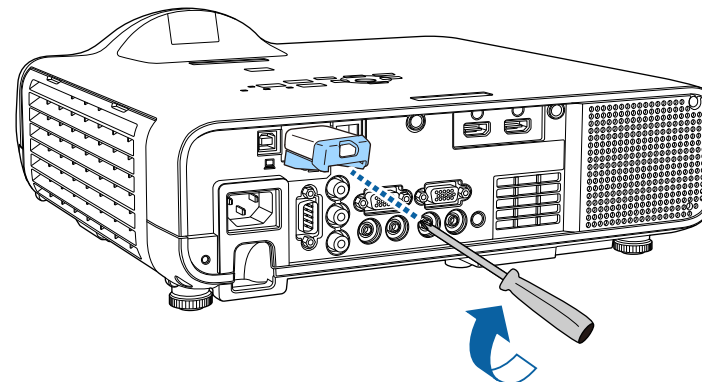
- 1** Odkręć śrubokrętem krzyżakowym śrubę mocującą pokrywę modułu bezprzewodowej sieci LAN.



- 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 **Zarządzanie** i naciśnij [Enter].

Często używane eleme...	Zarządzanie
Obraz	Przycisk użytkownika Tryb światła
We/Wy sygnału	Logo użytkownika
Instalacja	Wzorzec użytkownika
Wyświetlanie	Blokada działania Wyłączone
Działanie	Jednolitość koloru
<b>Zarządzanie</b>	Tryb odświeżania
Sieć	Kalibracja źród. światła
Multiprojektja	Data i czas
ECO	Ustawienia harmon.
Ustawienia początkow...	Zasil.bezprzew.LAN
	Diagn. bezprz. LAN 1
	Miej. zap. plik. log USB i pamięć wewnętrzna
	Zakr. konf. wsadowej
	Język Polski
	Informacje
	Wyświetlaj dzienniki
	Zerowanie ustawień Zarządz...

- 2 Ustaw **Zasil.bezprzew.LAN** na **Włączone**.

[ Zasil.bezprzew.LAN ]	Powrót
✓ Włączone	
Wyłączone	

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

Często używane eleme...	Sieć
Obraz	Inf. o bezprzewodowej sieci L...
We/Wy sygnału	Inf. o sieci LAN kablowej
Instalacja	Informacje o kanale Art-Net
Wyświetlanie	Ustawienia sieciowe
Działanie	Zerowanie ustawień Sieć
<b>Zarządzanie</b>	Multiprojektja
<b>Sieć</b>	ID projektora Wyłączone
Multiprojektja	Korekta geometryczna Korekta punktowa
ECO	Nakładanie krawędzi
Ustawienia początkow...	Skalowanie
	Jednolitość koloru
	Tryb światła Normalny
	Dopasowanie kolorów
	RGBCMY
	Zerowanie ustawień Multipro...
	ECO
	Tryb światła Normalny

- 4 Wybierz **Ustawienia sieciowe** i naciśnij [Enter].
- 5 W celu identyfikacji projektora przez sieć, wybierz **Nazwa projektora** i wprowadź nazwę o długości do 16 znaków alfanumerycznych.
- 6 Ustaw **Priorytetowy interfejs sterujący** na **Bezprzewodowa sieć LAN**.
- 7 Wybierz metodę połączenia.
  - Dla trybu prosty PD, ustaw **Prosty PD** na **Włączone** i przejdź do czynności 12.
  - Dla trybu infrastruktury, ustaw **Prosty PD** na **Wyłączone** i przejdź do następnej czynności.
  - Po zainstalowaniu opcjonalnego modułu bezprzewodowej sieci LAN i gdy wymagane jest równoczesne używanie obydwu metod

połączenia, ustaw **Prosty PD** na **Włączone** i przejdź do następnej czynności.

[ Prosty PD ]	Powrót
✓ Włączone	
Wyłączone	

**8** Wybierz menu **Bezprzewodowa sieć LAN** i naciśnij [Enter].

[ Bezprzewodowa sieć LAN ]	Powrót
Wyszukaj punkt dostępu	
SSID	
Zabezpieczenia	Otwarta
Ustawienia IP	
Serwer DNS 1	0.0.0.0
Serwer DNS 2	0.0.0.0
IPv6	Wyłączone
Wyświetlanie adresu IP	Włączone

Projektor rozpocznie wyszukiwanie punktów dostępowych.



Punkty dostępne można także wyszukać ręcznie z wykorzystaniem ustawienia **Wyszukaj punkt dostępu**.

**9** Wybierz punkt dostępowy do połączenia.



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

**10** 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.

**11** Aby zapobiec wyświetlaniu adresu IP na ekranie informacji o sieci, ustaw **Wyświetlanie adresu IP** na **Wyłączone**.

**12** Wybierz menu **Projekcja przez sieć** i naciśnij [Enter].

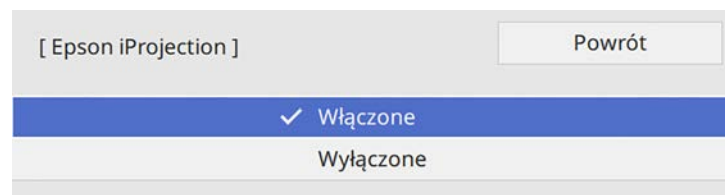
[ Projekcja przez sieć ]	Powrót
Słowo kluczowe projektora	Wyłączone
Epson iProjection	Włączone
Wyśw. iden. SSID	Włączone
Wyśw. inf. o LAN	Tekst i kod QR
Hasło moderatora	
Przerwanie wyświetlania słowa klu...	Wyłączone
Screen Mirroring	Włączone
Przerwij połączenie	Włączone
Regul. ust. dział.	1 (Dokładnie)
Inf. Screen Mirroring	Włączone
Message Broadcasting	Wyłączone

**13** Włącz ustawienie **Słowo kluczowe proj.**, aby zapobiec dostępowi do projektora osobom spoza pomieszczenia.



Po włączeniu tego ustawienia, należy wprowadzić wyświetlane losowe słowo kluczowe z komputera za pomocą programu Epson iProjection, aby uzyskać dostęp do projektora i udostępniać bieżący ekran.

## 14 Ustaw Epson iProjection na Włączone.



## 15 Wybierz opcje, zgodnie z potrzebami.

- **Wyświetlacz SSID** umożliwia wybór, czy wyświetlać SSID projektora na ekranie informacji sieciowych i na ekranie głównym.
- **Wyśw. inf. o LAN** umożliwia ustawienie formatu wyświetlania informacji sieciowych projektora.
- **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).
- Ustawienie **Przerwanie wyświetlania słowa kluczowego**, pozwala na wybór, czy na obrazie projekcji wyświetlać słowo kluczowe projektora, podczas dostępu do projektora przez Epson iProjection.

## 16 Po zakończeniu wyboru ustawień, przejdź z powrotem do ekranu Ustawienia sieciowe, wybierz Ustaw i wykonaj instrukcje ekranowe w celu zapisania ustawień i wyjścia z menu.

## 17 Naciśnij przycisk [LAN] na pilocie.

Ustawienia sieci bezprzewodowej są zakończone po wyświetleniu prawidłowego adresu IP na ekranie informacji o sieci.



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.

### » Tematy pokrewne

- "Używanie wyświetlanej klawiatury" [str.167](#)

## 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 łączenia z urządzeniami przez punkt dostępowy sieci bezprzewodowej, wybierz nazwę sieci (SSID) sieci, z którą jest 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 łączenia z urządzeniami przez punkt dostępowy sieci bezprzewodowej upewnij się, że włączone jest Wi-Fi i wybierz nazwę sieci (SSID) dla sieci, z którą jest łączony projektor.

## Konfiguracja zabezpieczenia sieci bezprzewodowej dla trybu Prosty PD

W celu skonfigurowania zabezpieczenia dla projektora w celu używania sieci bezprzewodowej z trybem Prosty PD. Można użyć zabezpieczenie WPA2-PSK.



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

- 1 Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Sieć**, a następnie naciśnij [Enter].
- 2 Wybierz **Ustawienia sieciowe** i naciśnij [Enter].

- 3 Wybierz **Hasło zabezpieczeń**, naciśnij [Enter] i wprowadź hasło zabezpieczeń o długości 8 do 63 znaków.

- 4 Po zakończeniu wprowadzania hasła zabezpieczeń, przejdź z powrotem do ekranu **Ustawienia sieciowe**, wybierz **Ustaw** i wykonaj instrukcje ekranowe w celu zapisania ustawień i wyjścia z menu.

## Konfiguracja zabezpieczenia sieci bezprzewodowej dla trybu Infrastruktura

W celu skonfigurowania zabezpieczenia dla projektora w celu używania sieci bezprzewodowej z trybem infrastruktury. Skonfiguruj jeden z następujących typów zabezpieczenia w celu dopasowania ustawień używanych w sieci:

- Zabezpieczenie WPA3-PSK
- Zabezpieczenie WPA2/WPA3-PSK
- Zabezpieczenie WPA3-EAP
- Zabezpieczenie WPA2/WPA3-EAP





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

- 1** Jeżeli ma być skonfigurowane zabezpieczenie WPA3-EAP lub WPA2/WPA3-EAP, należy się upewnić, że certyfikat cyfrowy jest kompatybilny z typem rejestracji projektora i umieszczony bezpośrednio w urządzeniu pamięci masowej USB.
- 2** Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Sieć**, a następnie naciśnij [Enter].
- 3** Wybierz **Ustawienia sieciowe** i naciśnij [Enter].
- 4** Wybierz menu **Bezp. sieć** i naciśnij [Enter].

[ Bezp. sieć ]		Powrót
Wyszukaj punkt dostępu		
SSID		
Zabezpieczenia	Otwarta	
Ustawienia IP		
Serwer DNS 1	0.0.0.0	
Serwer DNS 2	0.0.0.0	
IPv6	Wyłączone	▼
Wyświetlanie adresu IP	Włączone	

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

- 6** Wybierz ustawienia zabezpieczeń w celu dopasowania ustawień sieci.

[ Zabezpieczenia ]	Powrót
WPA2/WPA3-PSK	
WPA2/WPA3-EAP	
WPA3-PSK	
WPA3-EAP	
✓ Otwarta	

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

- **WPA3-PSK lub WPA2/WPA3-PSK:** Wybierz **Hasło zabezpieczeń**, naciśnij [Enter] i wprowadź hasło zabezpieczeń o długości 8 do 63 znaków. Następnie przejdź do czynności 16.
- **WPA3-EAP lub WPA2/WPA3-EAP:** Wybierz **Typ EAP** i naciśnij [Enter].

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

[ Typ EAP ]	Powrót
✓ PEAP	
PEAP-TLS	
EAP-TLS	
EAP-FAST	

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

- **Certyfikat klienta** dla rodzaju **PEAP-TLS** lub **EAP-TLS**

- **Certyfikat CA** dla wszystkich typów EAP



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

- 10** Wybierz **Zapisz** i 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. 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, podczas używania typu **PEAP** lub **EAP-FAST**.
  - Opcja **Zweryfikuj certyfikat serwera**, umożliwia wybranie, czy certyfikat serwera ma być weryfikowany po ustawieniu certyfikatu CA.
  - Opcja **Nazwa serwera Radius** umożliwia wprowadzanie nazwy serwera, który ma być weryfikowany.

- 16** Po zakończeniu wykonywania ustawień, przejdź z powrotem do ekranu **Ustawienia sieciowe**, wybierz **Ustaw** i wykonaj instrukcje ekranowe w celu zapisania ustawień i wyjścia z menu.

## » Tematy pokrewne

- "Obsługiwane certyfikaty klienta i CA" [str.132](#)

## 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/SOA-256/SOA-384/SOA-512
Długość klucza	512/1024/2048/4096 bitów
Hasło	Maks. 64 znaki alfanumeryczne; wymagane

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

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



## 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 jest najnowsza wersja Epson iProjection.
- 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 > Ustawienia sieciowe > Projekcja przez sieć > Epson iProjection > 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 funkcji **Narzędzie konfiguracji klucza USB** oprogramowania Epson iProjection (Windows/Mac).



W celu uzyskania instrukcji należy sprawdzić dokument *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. Pojawi się ekran informacji o sieci. Sprawdź, czy wyświetlane są adresy SSID i IP.

### 5 Podłącz moduł USB do gniazda USB-A projektora. Pojawi się komunikat z informacją o zakończeniu aktualizowania informacji o sieci.

### 6 Odłącz klucz USB.

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

- 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.

## » Tematy pokrewne

- "Pobieranie najnowszej wersji dokumentów" [str.9](#)

Obraz można wysłać do projektora z urządzeń przenośnych, np. laptopów, smartfonów i tabletów przy użyciu technologii Miracast.

W tym samym czasie z użyciem technologii Miracast można podłączyć dwa urządzenia. Projektor wykrywa źródła wejścia jako Screen Mirroring1 i Screen Mirroring2. Należy ustawić **Przerwij połączenie** na **Wyłączone**.

☛ **Sieć > Ustawienia sieciowe > Projekcja przez sieć > Screen Mirroring > Przerwij połączenie**

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).
- Wyświetlanie obrazów może nie być możliwe w zależności od rozdzielczości i częstotliwości wyświetlania klatek.
- Nie można odtwarzać wideo 3D.
- W ramach połączenia Miracast może być niemożliwe przeglądanie zawartości objętej ochroną praw autorskich zależnie od urządzenia.
- Podczas projekcji Screen Mirroring nie należy zmieniać ustawienia **Screen Mirroring** w projektorze. Może to spowodować odłączenie projektora, a jego ponowne podłączenie może zająć kilka minut.
- ☛ **Sieć > Ustawienia sieciowe > Projekcja przez sieć > 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.135](#)
- "Podłączanie przy użyciu funkcji Screen Mirroring wraz z funkcją Miracast" [str.137](#)
- "Podłączenie przy użyciu funkcji Screen Mirroring w systemie Windows 10" [str.138](#)
- "Podłączenie przy użyciu funkcji Screen Mirroring w systemie Windows 8.1" [str.138](#)

## Wybór ustawień Screen Mirroring

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



Jeśli używany jest system Windows 10, obrazy można rozsyłać z wykorzystaniem następujących połączeń:

- Rozsyłanie obrazów ze swojego urządzenia bezpośrednio do projektora
- Rozsyłanie obrazów przez sieć lokalną

Podczas rozsyłania obrazów przez sieć lokalną, to połączenie jest bardziej stabilne i bezpieczne. Należy wykonać jedną z następujących czynności w celu połączenia projektora z siecią lokalną:

- Podłącz kabel LAN.
- Wybierz ustawienie **Bezprzewodowa sieć LAN** w celu połączenia z punktem dostępowym sieci bezprzewodowej.

W celu połączenia z punktem dostępowym sieci bezprzewodowej, należy zainstalować opcjonalny moduł bezprzewodowej sieci LAN.

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

Często używane eleme...	Zarządzanie
Obraz	Przycisk użytkownika Tryb światła
We/Wy sygnału	Logo użytkownika
Instalacja	Wzorzec użytkownika
Wyświetlanie	Blokada działania Wyłączone
Działanie	Jednolitość koloru
<b>Zarządzanie</b>	Tryb odświeżania
Sieć	Kalibracja źródeł światła
Multiprojekcja	Data i czas
ECO	Ustawienia harmon.
Ustawienia początkow...	Zasil.bezprzew.LAN
	Diagn. bezprz. LAN 1
	Miej. zap. plik. log USB i pamięć wewnętrzna
	Zakr. konf. wsadowej
	Język Polski
	Informacje
	Wyświetlaj dzienniki
	Zerowanie ustawień Zarządz...

- 2** Ustaw **Zasil.bezprzew.LAN** na **Włączone**.

[ Zasil.bezprzew.LAN ]	Powrót
✓ Włączone	
Wyłączone	

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

Często używane eleme...	Sieć
Obraz	Inf. o bezprzewodowej sieci L...
We/Wy sygnału	Inf. o sieci LAN kablowej
Instalacja	Informacje o kanale Art-Net
Wyświetlanie	Ustawienia sieciowe
Działanie	Zerowanie ustawień Sieć
Zarządzanie	Multiprojekcja
<b>Sieć</b>	ID projektora Wyłączone
Multiprojekcja	Korekta geometryczna Korekta punktowa
ECO	Nakładanie krawędzi
Ustawienia początkow...	Skalowanie
	Jednolitość koloru
	Tryb światła Normalny
	Dopasowanie kolorów
	RGBCMY
	Zerowanie ustawień Multipro...
	ECO
	Tryb światła Normalny

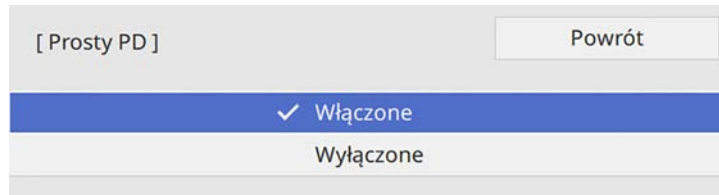
- 4** Wybierz **Ustawienia sieciowe** i naciśnij [Enter].

- 5** Wybierz **Priorytetowy interfejs sterujący** i naciśnij [Enter].

- 6** Wybierz jedną z poniższych opcji:

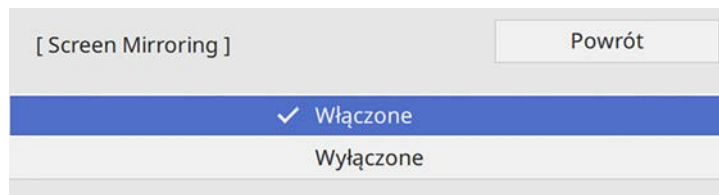
- Podczas rozsyłania danych przez lokalną sieć komputerową z użyciem sieci kablowej, wybierz **Sieć kablowa**
- Podczas rozsyłania danych bezpośrednio lub przez punkt dostępowy sieci bezprzewodowej, wybierz **Bezprzewodowa sieć LAN**.
- Jeśli posiadane urządzenie obsługuje jedynie bezpośrednie rozsyłanie danych, wybierz **Bezprzewodowa sieć LAN**.

## 7 Ustaw Prosty PD na Włączone.



## 8 Przejdź z powrotem do ekranu Ustawienia sieciowe i wybierz Projekcja przez sieć.

## 9 Ustaw Screen Mirroring na Włączone.



## 10 Wybierz opcje, zgodnie z potrzebami.

- Wybierz **Przerwij połączenie**, co umożliwia podłączenie do innego urządzenia mobilnego podczas projekcji Screen Mirroring lub połączenie wyłącznie z jednym urządzeniem. Aby używać dwa źródła Screen Mirroring, ustaw to na **Włączone**.
- **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.
- **Inf. o Screen Mirroring**, wyświetla informacje o połączeniu podczas projekcji ze źródła Screen Mirroring.

## 11 Po zakończeniu wyboru ustawień, przejdź z powrotem do ekranu Ustawienia sieciowe, wybierz Ustaw i wykonaj instrukcje ekranowe w celu zapisania ustawień i wyjścia z menu.

## 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 ustawienie **Screen Mirroring** projektora.
- 2 Naciśnij przycisk [LAN] na pilocie w celu przełączenia na źródło Screen Mirroring.  
Pojawi się ekran informacji o sieci.
- 3 W urządzeniu przenośnym użyj funkcji Miracast w celu wyszukania projektora.  
Wyświetlona zostanie lista dostępnych urządzeń.
- 4 Wybierz na liście pozycję Nazwa projektora.
- 5 Jeśli wyświetlany jest ekran wprowadzania PIN w urządzeniu przenośnym, wprowadź kod PIN wyświetlany na ekranie informacji o sieci lub w górnej, lewej części wyświetlanego obrazu.  
Projektor wyświetla obraz z urządzenia przenośnego.



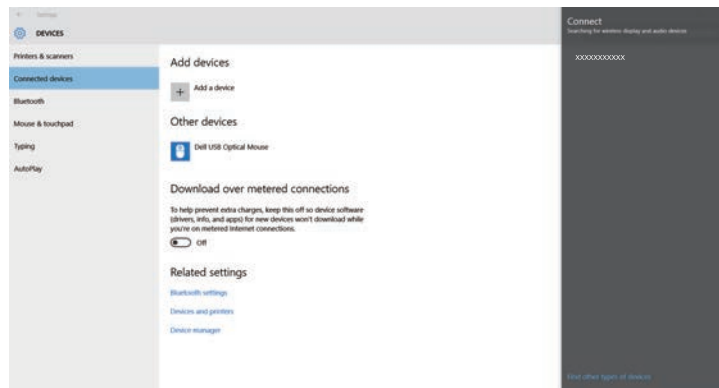
Ustanowienie połączenia może zająć trochę czasu. Podczas ustanawiania połączenia nie odłączaj przewodu zasilającego projektora. Może to doprowadzić do zawieszenia lub uszkodzenia urządzenia.

Zależnie od urządzenia przenośnego konieczne może być usunięcie danego urządzenia podczas podłączania. Wykonaj instrukcje ekranowe wyświetlane w urządzeniu.

## 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 ustawienie **Screen Mirroring** projektora.
- 2 Naciśnij przycisk [LAN] na pilocie w celu przełączenia na źródło Screen Mirroring.  
Pojawi się ekran informacji o sieci.
- 3 Przytrzymaj przycisk Windows i jednocześnie naciśnij **K** na klawiaturze.  
Wyświetlona zostanie lista dostępnych urządzeń.
- 4 Wybierz na liście pozycję Nazwa projektora.



- 5 Jeżeli na komputerze wyświetlany jest ekran wprowadzania PIN, wprowadź kod PIN wyświetlany na ekranie informacji o sieci lub w dolnym, prawym rogu 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 ustawienie **Screen Mirroring** projektora.
- 2 Naciśnij przycisk [LAN] na pilocie w celu przełączenia na źródło Screen Mirroring.  
Pojawi się ekran informacji o sieci.
- 3 Wybierz w komputerze opcję **Urządzenia** z Panele funkcji i wybierz **Projekt**.



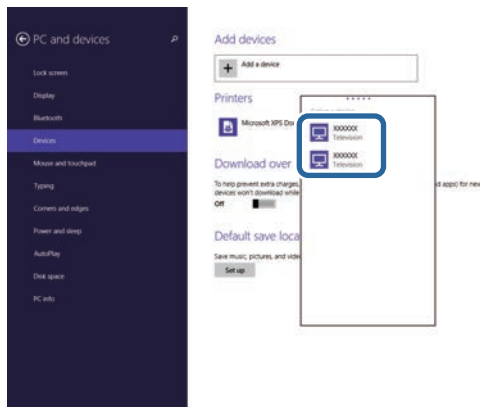
## 4 Wybierz Dodaj ekran bezprzewodowy.



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 projektora.



## 6 Jeżeli na komputerze wyświetlany jest ekran wprowadzania PIN, wprowadź kod PIN wyświetlany na ekranie informacji o sieci lub w dolnym, prawym rogu 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.

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.140](#)

## Importowanie certyfikatu serwera internetowego przy użyciu menu

Można utworzyć certyfikat serwera internetowego i zaimportować go przy użyciu menu projektora oraz zewnętrznego urządzenia pamięci.



- Napęd flash USB można użyć, jako zewnętrzne urządzenie pamięci dla tego modelu.
- 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 **Ustawienia sieciowe** i naciśnij [Enter].

**4** Wybierz menu **Regulacja projektora** i naciśnij [Enter].

[ Regulacja projektora ]		Powrót
PJLink	Wyłączone	▼
SNMP	Wyłączone	▼
AMX Device Discovery	Wyłączone	
Crestron Connected	Wyłączone	
Control4 SDDP	Wyłączone	
Zabezp. HTTP	Włączone	▲
Certyfikat serwera ...		

**5** Ustaw **Zabezp. HTTP** na **Włączone**

**6** Wybierz **Certyfikat serwera WWW** i naciśnij [Enter].

**7** Wybierz **Zapisz** 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.141](#)

**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. 64 znaki alfanumeryczne; wymagane

# Monitorowanie i sterowanie projektorem

Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu monitorowania i sterowania projektorem przez sieć.

## » Tematy pokrewne

- "Epson Projector Management" [str.143](#)
- "Sterowanie projektorem sieciowym z wykorzystaniem przeglądarki internetowej" [str.144](#)
- "Rejestracja certyfikatów cyfrowych z przeglądarki internetowej" [str.153](#)
- "Konfiguracja powiadomień e-mail projektora sieciowego" [str.154](#)
- "Konfiguracja monitorowania z użyciem SNMP" [str.155](#)
- "Używanie poleceń ESC/VP21" [str.156](#)
- "Obsługa PJLink" [str.158](#)
- "Definicje kanału Art-Net" [str.159](#)
- "Obsługa Crestron Connected" [str.161](#)
- "Ustawienie harmonogramów zdarzeń projektora" [str.162](#)

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.

[epson.sn](http://epson.sn)

Po podłączeniu projektora do sieci, można wybrać ustawienia projektora i sterować projekcją z wykorzystaniem zgodnej przeglądarki internetowej. Umożliwia to zdalny dostęp do projektora.

W trybie Odtwarzanie treści, można również edytować listy odtwarzania.



- Upewnij się, że komputer i projektor są podłączone do sieci. Przy połączeniu bezprzewodowym, połącz urządzenia przez punkt dostępowy sieci bezprzewodowej.
- Można używać następujących przeglądarek internetowych.
  - Internet Explorer 11 lub nowsza wersja (Windows)
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac, iOS)
  - Chrome (Android)
- 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.** w menu **Działanie** projektora, można używać przeglądarkę internetową do wyboru ustawień i sterowania projekcją, nawet gdy projektor znajduje się w trybie gotowości (wyłączone zasilanie).
- Projektor można także sterować z użyciem przeglądarki internetowej, przez aplikację Epson iProjection (systemy iOS/Android).

## Uwaga

W trybie Odtwarzanie treści, nie należy wyjmować z projektora napędu flash USB lub rozłączać przewodu zasilającego projektora 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 jest włączony.

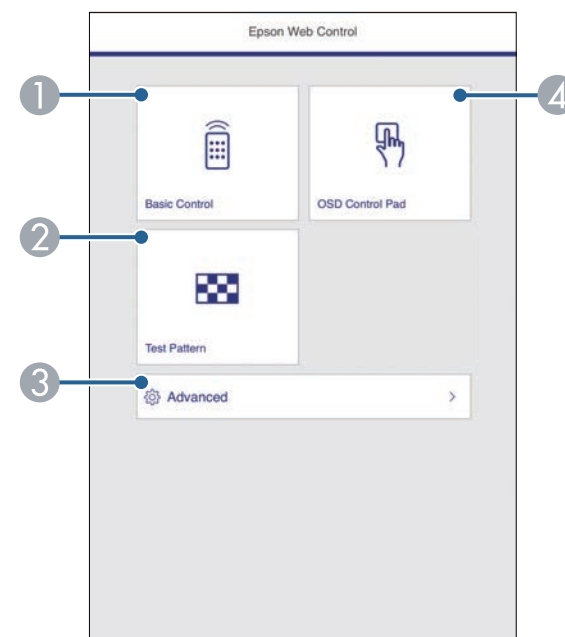
**2** Upewnij się, że komputer lub urządzenie jest połączone z tą samą siecią, w której dostępny jest projektor.

**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 ].

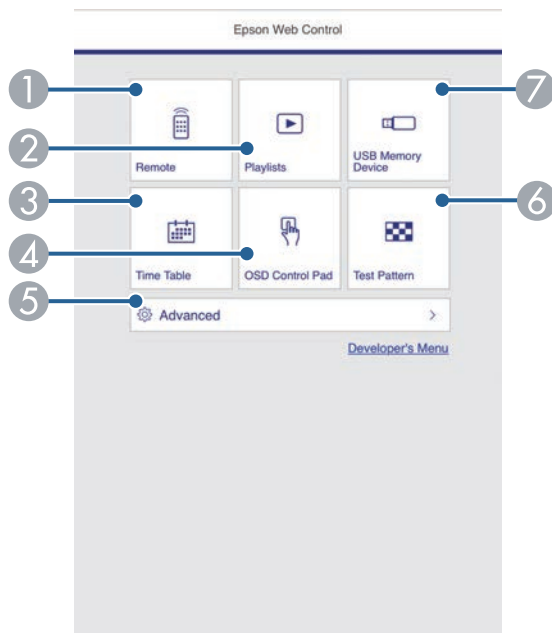
Nastąpi wyświetlenie ekranu Epson Web Control.

- W trybie normalnym



- ① Zdalne sterowanie projektorem.
- ② Wyświetla wzorec testowy.
- ③ Wykonanie szczegółowych ustawień projektora.
- ④ Obsługa ustawień menu projektora palcem lub myszą.

- W trybie Odtwarzanie treści



- 1 Zdalne sterowanie projektorem.
- 2 Wybór listy odtwarzania do odtworzenia i umożliwienie tworzenia lub edycji list odtwarzania.
- 3 Wyświetlanie ekranu Tabela czasu.
- 4 Obsługa ustawień menu projektora palcem lub myszą.
- 5 Wykonanie szczegółowych ustawień projektora.
- 6 Wyświetla wzorec testowy.
- 7 Rejestracja lub usuwanie danych dla listy odtwarzania w napędzie flash USB.



- 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.
- Podczas dostępu do opcji **Sterowanie podstawowe**, nazwa użytkownika to **EPSONREMOTE**, a domyślne hasło to **guest**.
- Podczas dostępu do innych opcji, nazwa użytkownika to **EPSONWEB**, a domyślne hasło to **admin**.
- Hasło można zmienić w menu Sieć projektora.  
 ➡ Sieć > Ustawienia sieciowe > Hasło funkcji Remote  
 ➡ Sieć > Ustawienia sieciowe > Hasło kontroli sieci

## » Tematy pokrewne

- "Opcje Kontrola sieci" [str.145](#)

## Opcje Kontrola sieci

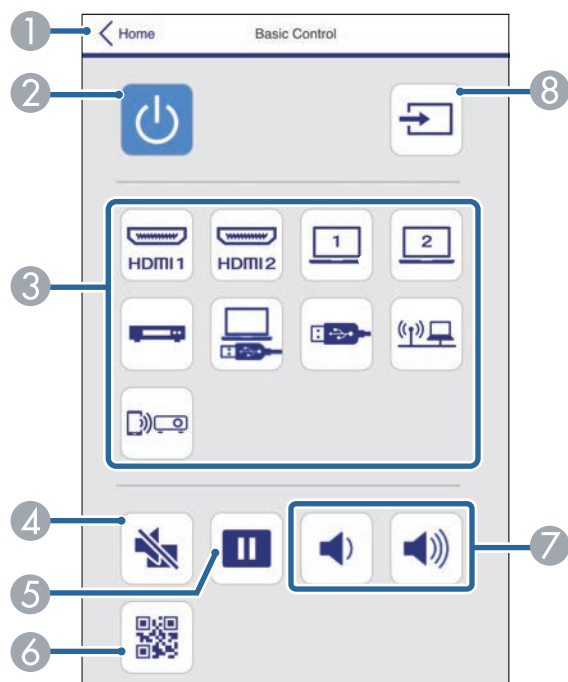
### Sterowanie podstawowe

Opcje ekranu **Sterowanie podstawowe** umożliwia wybór źródła wejścia i sterowania projektorem.

- 5** Wybierz opcję odpowiadającą funkcji projektora do sterowania.



- Jeśli widoczne jest okno logowania, wprowadź nazwę użytkownika i hasło. (Nazwa użytkownika to **EPSONREMOTE**, a domyślne hasło to **guest**)
- Hasło można zmienić w menu **Sieć** projektora.  
 ☛ **Sieć > Ustawienia sieciowe > Hasło funkcji Remote**

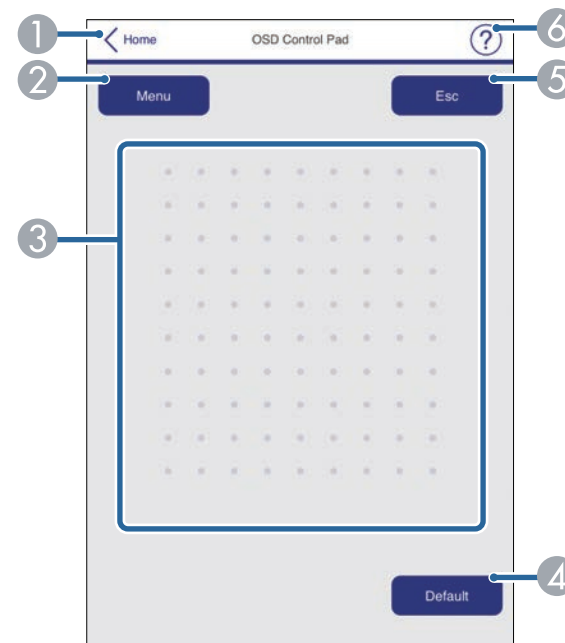


- 1 Powrót do ekranu Epson Web Control.
- 2 Włączanie lub wyłączanie projektora.
- 3 Wybór źródła wejścia. (Dostępne źródła zależą od modelu projektora)
- 4 Tymczasowo włącza i wyłącza wideo i audio.
- 5 Wstrzymuje lub wznowia obrazy.
- 6 Wyświetlanie kodu QR.
- 7 Umożliwia regulację głośności głośnika.

- 8 Wyszukiwanie źródeł.

## Panel sterowania OSD

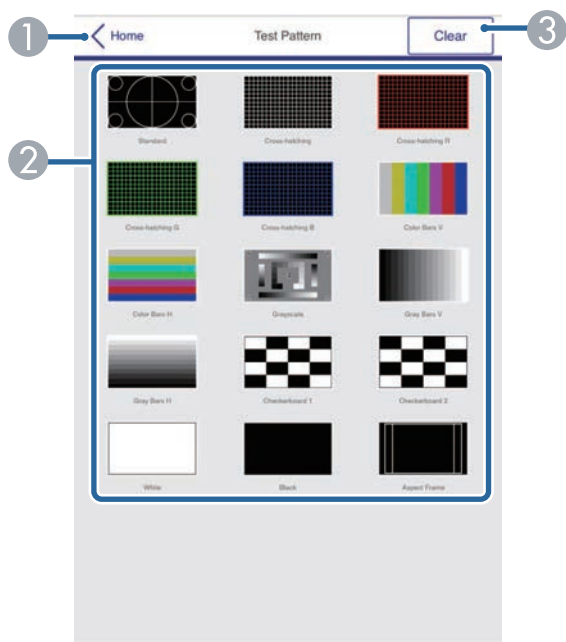
Opcje na ekranie **Panel sterowania OSD** umożliwiają wyświetlenie menu ustawień projektora i wybór pomiędzy nimi, poprzez przesunięcie palcem lub myszą na panelu.



- 1 Powrót do ekranu Epson Web Control.
- 2 Wyświetlanie menu ustawień projektora.
- 3 Użyj palca lub myszy do nawigacji w menu.
- 4 Zerowanie domyślnej wartości wybranego ustawienia.
- 5 Powrót do poprzedniego menu.
- 6 Wyświetlanie tematów pomocy.

## Wzorzec testowy

Wyświetlany jest ekran **Wzorzec testowy**, pokazując dostępne wzorce testowe i umożliwiając ich wybór do wyświetlenia.



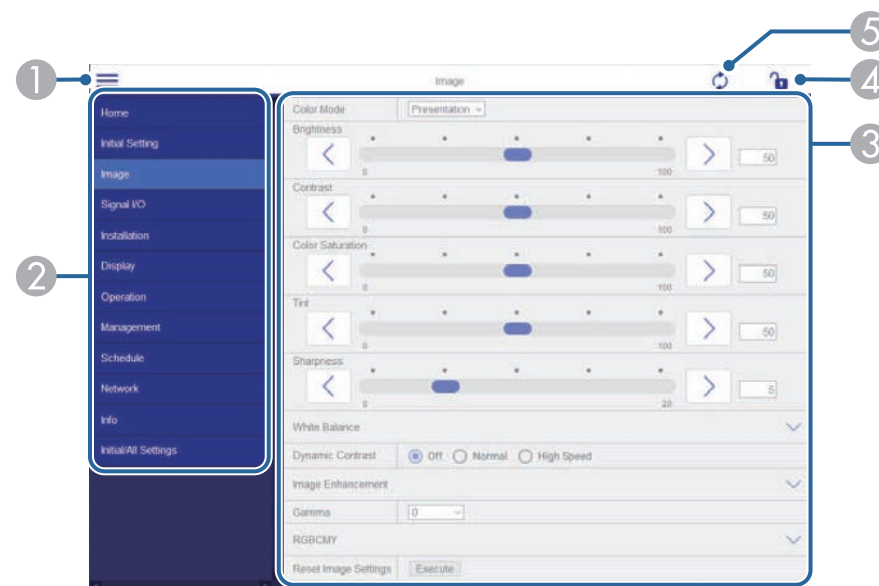
- 1 Powrót do ekranu Epson Web Control.
- 2 Wyświetlanie dostępnych wzorców testowych. Wybierz w celu wyświetlenia wzorca testowego. (Dostępne wzorce testowe zależą od modelu projektora)
- 3 Wyłączenie wyświetlania wzorca testowego.

## Zaawansowane

Ekran **Zaawansowane**, umożliwia wybór ustawień projektora.



Po ustawieniu domyślnej opcji **Hasło kontroli sieci**, przed wyświetleniem ekranu Zaawansowane, pojawi się ekran z pytaniem o zmianę hasła. Wykonaj instrukcje ekranowe w celu zmiany hasła. Zdecydowanie zaleca się regularną zmianę hasła, aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi do projektora.



- 1 Otwieranie menu.
- 2 Wyświetlanie nazwy wybranego menu.
- 3 Określanie ustawień projektora. (Dostępne ustawienia zależą od modelu projektora)
- 4 Blokada/odblokowanie ustawień projektora.
- 5 Aktualizacja ustawień projektora.



Używając Epson Web Control nie można zmienić następujących ustawień.

- EDID
- Łącze HDMI
- Ustawienie HDMI EQ
- Stała instalacja
- Wyświetlenie wzorca
- Ustawienie Split Screen
- Odtwarzanie treści
- Przycisk użytkownika
- Logo użytkownika
- Wzorzec użytkownika
- Diagn. bezprz. LAN
- Język
- Wyszukaj punkt dostępu
- Crestron Connected
- Event ID
- Poziom anteny
- Menu ECO
- Zerowanie ustawień Sieć
- Aktualizacja firmware



Następujące ustawienia można wybrać jedynie z Epson Web Control.

- 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)

## Zdalne (tylko w trybie Odtwarzanie treści)

Opcje ekranu **Remote** umożliwiają wybór źródła wejścia, sterowania projektorem i uruchomienia list odtwarzania.

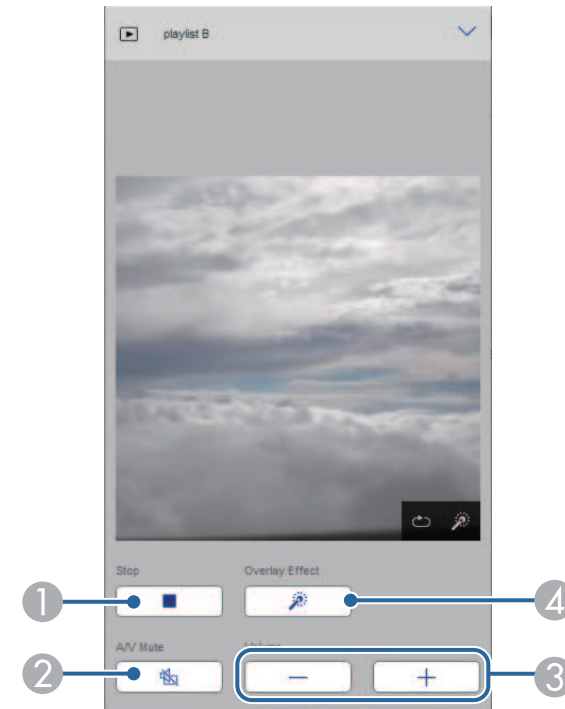


- 1 Powrót do ekranu Epson Web Control.
- 2 Włączanie lub wyłączanie projektora.
- 3 Wybór źródła wejścia. (Dostępne źródła zależą od modelu projektora)
- 4 Tymczasowo włącza i wyłącza wideo i audio.



- 5 Opcja **Efekt nakładania** jest wyświetlana, gdy bieżącym źródłem jest nic innego niż USB.  
Włączanie lub wyłączanie **Efekt nakładania** w celu dodania do listy odtwarzania efektów koloru i kształtu.  
Po włączeniu, wyświetlany jest ekran **Efekty**. Do listy odtwarzania można dodać filtry predefiniowanego efektu koloru i kształtu. Można także utworzyć dostosowany efekt.
- 6 Wyświetlanie ulubionych list odtwarzania. Wybór listy odtwarzania do rozpoczęcia projekcji.
- 7 Wyświetlanie informacji dla wyświetlanej listy odtwarzania.  
Ikony wskazują ustawienia listy odtwarzania.  
👁️ : Zostały zastosowane efekty nakładania  
🔁 : Zostały zastosowane powtarzanie odtwarzania  
⏱️ : Długość listy odtwarzania  
Wybierz strzałkę w dolnym, lewym rogu, aby wyświetlić następujący ekran.
- 8 Umożliwia regulację głośności głośnika.

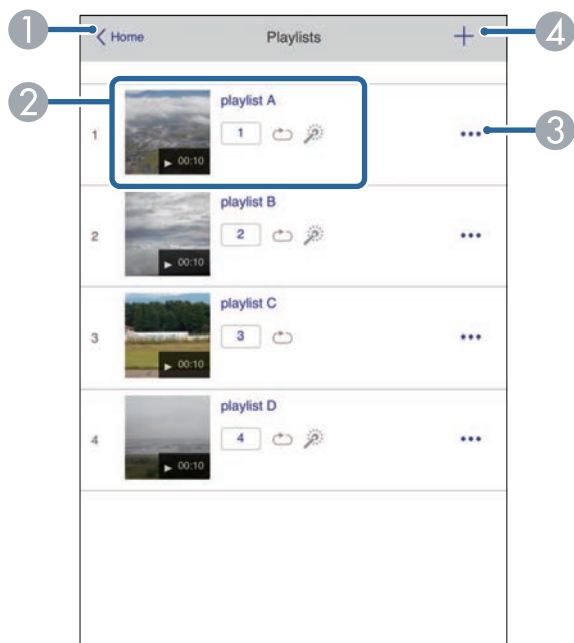
Ekran wyświetlany podczas wyświetlania listy odtwarzania (tylko w trybie Odtwarzanie treści)



- 1 Zatrzymywanie projekcji.
- 2 Tymczasowo włącza i wyłącza wideo i audio. Jednakże, dźwięk i wideo nadal działa, dlatego nie można wznowić projekcji w punkcie uaktywnienia tej funkcji.
- 3 Umożliwia regulację głośności głośnika.
- 4 Otwieranie ekranu **Efekty**. Można wybrać efekty wstępnych ustawień lub wybrać indywidualną jasność, kolor i filtry efektu kształtu.

## Lista odtwarzania (tylko w trybie Odtwarzanie treści)

Opcje na ekranie **Lista odtwarzania**, umożliwiają wybór listy odtwarzania do odtworzenia z listy i utworzenie lub edycję list odtwarzania.



- 1 Powrót do ekranu Epson Web Control.
- 2 Rozpoczynanie projekcji list odtwarzania.  
Ikony wskazują ustawienia listy odtwarzania.  
1: Numer przypisany do ulubionych list odtwarzania  
⏮: Zostały zastosowane powtarzanie odtwarzania  
⚙: Zostały zastosowane efekty nakładania
- 3 Otwiera menu, które umożliwia edycję, kopiowanie, zapisywanie w ulubionych lub usuwanie listy odtwarzania.  
Po wybraniu **Edycja** lub **Powiel**, wyświetlany jest ekran listy odtwarzania.
- 4 Otwiera ekran tworzenia listy odtwarzania, gdzie można utworzyć nową listę odtwarzania.

## Ekran tworzenia lub edycji listy odtwarzania (tylko w trybie Odtwarzanie treści)



- 1 Edycja nazwy listy odtwarzania.
- 2 Wybór, czy ma być włączone powtarzanie odtwarzania.
- 3 Zapisanie listy odtwarzania jako ulubione.  
Po zapisaniu ulubionych, można szybko rozpocząć odtwarzanie listy odtwarzania ulubionych z użyciem ekranu **Remote** lub pilota.
- 4 Wyświetlanie obrazów lub filmów, dodanych do listy odtwarzania. Lista odtwarzania odtwarza obrazy lub filmy w kolejności.
- 5 Dodawanie obrazów lub filmów do listy odtwarzania.
- 6 Usuwanie z listy obrazów lub filmów.

## 7 Otwieranie ekranu **Przełącz obraz**.

Można określić odstęp czasu do przełączenia do następnego pliku obrazu. Można także wybrać efekt przejścia.

## 8 Otwieranie ekranu **Efekty**.

Do listy odtwarzania można dodać filtry predefiniowanego efektu koloru i kształtu. Można także utworzyć dostosowany efekt.

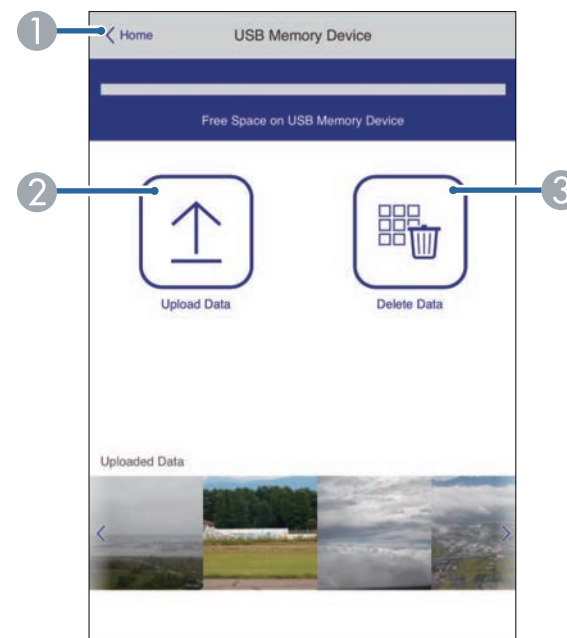
## 9 Podgląd listy odtwarzania.

### Urządzenie pamięci USB (tylko w trybie Odtwarzanie treści)

Opcje na ekranie **Urządzenie pamięci USB**, umożliwiają przesyłanie danych dla listy odtwarzania do napędu flash USB lub usuwanie danych w napędzie flash USB.



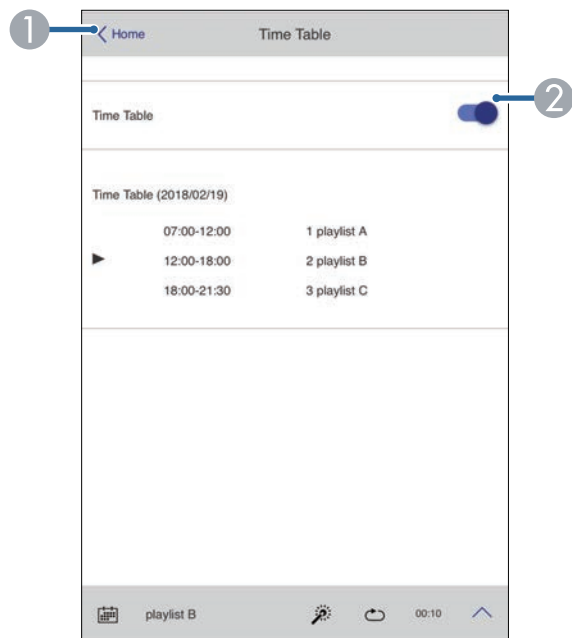
Przesyłać można pliki .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp lub .gif. Aby dodać do listy odtwarzania pliki .mp4 i .mov, użyj oprogramowanie Epson Projector Content Manager lub aplikację Epson Creative Projection.



- 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 (tylko w trybie Odtwarzanie treści)**

Opcje na ekranie **Tabela czasu** umożliwiają włączenie lub wyłączenie określonych funkcji tabeli 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*.

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 > Ustawienia sieciowe > Bezprzewodowa sieć LAN > Certyfikat klienta**

☛ **Sieć > Ustawienia sieciowe > Bezprzewodowa sieć LAN > Certyfikat CA**

☛ **Sieć > Ustawienia sieciowe > Regulacja projektora > Zabezp. HTTP > 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.

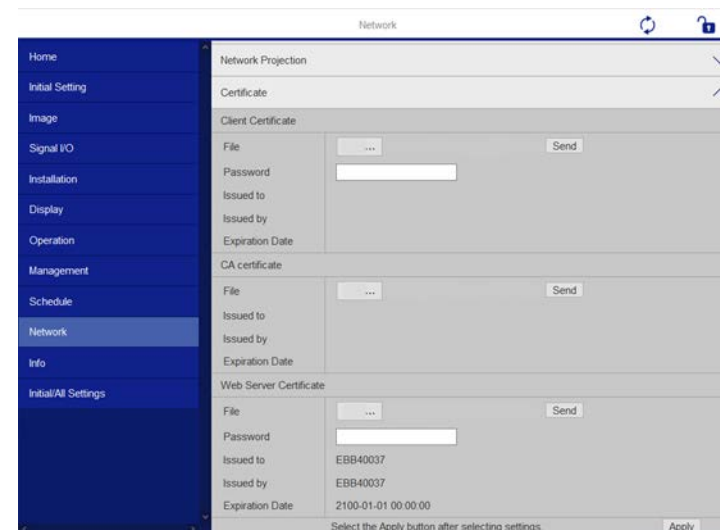
**4** Przejdź do ekranu Epson Web Control poprzez wprowadzenie adresu IP projektora w polu adresowym przeglądarki.

**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 menu **Sieć** projektora.  
☛ **Sieć > Ustawienia sieciowe > Hasło kontroli sieci**

**6** Wybierz , aby otworzyć menu, wybierz **Sieć** i wybierz **Certyfikat**.



**7** Wybierz plik certyfikatu do zarejestrowania.

**8** Wprowadź hasło w polu **Hasło**, a następnie kliknij **Wyślij**.

**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.** w menu **Działanie** projektora, użytkownik może otrzymywać powiadomienia e-mail nawet jeśli projektor będzie w trybie gotowości (po wyłączeniu zasilania).

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

**2** Wybierz **Ustawienia sieciowe** i naciśnij [Enter].

**3** Wybierz menu **Powiadom.o poczta.** i naciśnij [Enter].



**4** Ustaw **Powiadom.o poczta** na **Włączone**.

**5** Wprowadź adres IP dla opcji **Serwer SMTP**.



Nie należy używać "127.x.x.x" (gdzie x to numer z zakresu 0 do 255) w polu **Serwer SMTP**.

**6** Wybierz typ **Uwierzytelnianie** serwera SMTP.

**7** Wybierz liczbę jako **Numer portu** serwera SMTP z zakresu od 0 do 65535 (domyślne ustawienie to 25).

**8** Wprowadź ustawienie **Nazwa użytkownika** dla serwera SMTP.

**9** Wprowadź **Hasło** dla uwierzytelnienia serwera SMTP.

**10** Wprowadź adres e-mail, który ma być wskazywany jako nadawca w polu **Od**.

**11** 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 64 znaków alfanumerycznych.

**12** Po zakończeniu wyboru ustawień, przejdź z powrotem do ekranu **Ustawienia sieciowe**, wybierz **Ustawi** 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.154](#)

## 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 **Ustawienia sieciowe** i naciśnij [Enter].
- 3 Wybierz menu **Regulacja projektora** i naciśnij [Enter].

[ Regulacja projektora ]		Powrót
PJLink	Wyłączone	▼
SNMP	Wyłączone	▼
AMX Device Discovery	Wyłączone	
Crestron Connected	Wyłączone	
Control4 SDDP	Wyłączone	
Zabezp. HTTP	Włączone	▲
Certyfikat serwera ...		

- 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 adresów 224.0.0.0 do 255.255.255.255. 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, przejdź z powrotem do ekranu **Ustawienia sieciowe**, wybierz **Ustawi** 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.156](#)
- "Układ kabli" [str.156](#)

## 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	Komputer1	SOURCE 10
	Computer2	SOURCE 20
	HDMI1	SOURCE 30
	Video	SOURCE 41
	USB Display	SOURCE 51
	USB	SOURCE 52
	LAN	SOURCE 53
	Screen Mirroring1	SOURCE 56
	Wyróżnienie	SOURCE 58
	Screen Mirroring2	SOURCE 59
Włączone/Wyłączone wyciszenie A/V	HDMI2	SOURCE A0
	Włączone	MUTE ON
	Wyłączone	MUTE OFF

Dodaj kod powrotu karetki (CR) (0Dh) na końcu każdego polecenia, a następnie uruchom transmisję.

W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktuj się z firmą Epson.

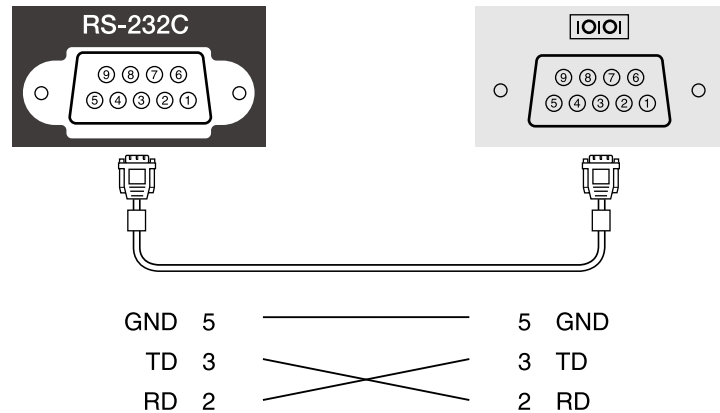
## Układ kabli

### 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	Masa przewodu 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
Video	21
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
Wyróżnienie	44
LAN	52
USB Display	53

Nazwa portu wejściowego	Numer źródła wejściowego
Screen Mirroring1	57
Screen Mirroring2	58

- Nazwa producenta wyświetlona poprzez polecenie "Zapytanie o nazwę producenta"  
**EPSON**
- Nazwa modelu wyświetlona poprzez polecenie "Zapytanie o nazwę produktu"
  - EPSON L200SW
  - EPSON L200SX

Art-Net to protokół komunikacji Ethernet oparty na protokole TCP/IP. Projektorem można sterować z wykorzystaniem kontrolera DMX lub systemu aplikacji.

Następująca tabela zawiera definicje kanału używane do sterowania projektorem w Art-Net.

Najpierw, ustaw Kanał 13 na "Możliwość sterowania".

Kanał/Funkcja	Działanie	Parametry	Domyśl na wartość	Opis
1 Regulacja światła (przyciemnianie)	0% do 100%	0 do 255	0	Dostosowuje jasność obrazu.
2 Sterowanie migawką	Otwarcie migawki	0 do 63	128	Włączanie/wyłączenie funkcji Wycisz A/V.
	Brak działania	64 do 191		
	Zamknięcie migawki	192 do 255		
3 Przełącz źródło	Brak działania	0 do 7	0	Przełączanie na określone źródło.
	HDMI1	8 do 15		
	HDMI2	16 do 23		
	Brak działania	24 do 31		
	Brak działania (DVI-D)	32 do 39		
	Brak działania (Display Port)	40 do 47		
	Brak działania (SDI)	48 do 55		
	Komputer1	56 do 63		
	Computer2	64 do 71		
	Brak działania (BNC)	72 do 79		

Kanał/Funkcja	Działanie	Parametry	Domyśl na wartość	Opis
	LAN	80 do 87		
	Screen Mirroring1	88 do 95		
	Screen Mirroring2	96 do 103		
	USB Display	104 do 111		
	USB	112 do 119		
	Wyróżnienie	120 do 127		
	Video	128 do 135		
	Brak działania	136 do 255		
7 Powiększenie	Elektroniczne Tele/Szeroki	0 do 255	255	Powiększenie z zastosowaniem określonego wielkości ruchu.
10 Odtwarzanie treści	Brak działania	0 do 3	0	Odtwarzanie określonej listy odtwarzania.
	Lista odtwarzania 1	4 do 7		
	Lista odtwarzania 2	8 do 11		
	Lista odtwarzania 3	12 do 15		
	Lista odtwarzania 4	16 do 19		
	Lista odtwarzania 5	20 do 23		
	Lista odtwarzania 6	24 do 27		
	Lista odtwarzania 7	28 do 31		
	Lista odtwarzania 8	32 do 35		
	Lista odtwarzania 9	36 do 39		
	Lista odtwarzania 10	40 do 43		
	Lista odtwarzania 11	44 do 47		
	Lista odtwarzania 12	48 do 51		
	Lista odtwarzania 13	52 do 55		

Kanał/Funkcja	Działanie	Parametry	Domyśl na wartość	Opis
	Lista odtwarzania 14	56 do 59		
	Lista odtwarzania 15	60 do 63		
	Lista odtwarzania 16	64 do 67		
	Lista odtwarzania 17	68 do 71		
	Lista odtwarzania 18	72 do 75		
	Lista odtwarzania 19	76 do 79		
	Lista odtwarzania 20	80 do 83		
	Lista odtwarzania 21	84 do 87		
	Lista odtwarzania 22	88 do 91		
	Lista odtwarzania 23	92 do 95		
	Lista odtwarzania 24	96 do 99		
	Lista odtwarzania 25	100 do 103		
	Lista odtwarzania 26	104 do 107		
	Lista odtwarzania 27	108 do 111		
	Lista odtwarzania 28	112 do 115		
	Lista odtwarzania 29	116 do 119		
	Lista odtwarzania 30	120 do 123		
	Lista odtwarzania 31	124 do 127		
	Lista odtwarzania 32	128 do 131		
	Lista odtwarzania 33	132 do 135		
	Lista odtwarzania 34	136 do 139		
	Lista odtwarzania 35	140 do 143		
	Lista odtwarzania 36	144 do 147		
	Lista odtwarzania 37	148 do 151		
	Lista odtwarzania 38	152 do 155		
	Lista odtwarzania 39	156 do 159		

Kanał/Funkcja	Działanie	Parametry	Domyśl na wartość	Opis
	Lista odtwarzania 40	160 do 163		
	Lista odtwarzania 41	164 do 167		
	Lista odtwarzania 42	168 do 171		
	Lista odtwarzania 43	172 do 175		
	Lista odtwarzania 44	176 do 179		
	Lista odtwarzania 45	180 do 183		
	Lista odtwarzania 46	184 do 187		
	Lista odtwarzania 47	188 do 191		
	Lista odtwarzania 48	192 do 195		
	Lista odtwarzania 49	196 do 199		
	Lista odtwarzania 50	200 do 203		
	Brak działania	204 do 255		
11 Sterowanie zasilaniem	Wyłączenie zasilania	0 do 63	128	Włączenie lub wyłączenie zasilania projektora.
	Brak działania	64 do 191		
	Włączenie zasilania	192 do 255		
13 Blokada	Nie można sterować	0 do 127	0	Włączanie/wyłączenie operacji Art-Net.
	Można sterować	128 do 255		



Podczas sterowania projektorem z zastosowaniem Art-Net i używania go z pilota, ustawienia wykonane przez kontroler DMX lub oprogramowanie mogą się różnić od rzeczywistego stanu projektora. Aby zastosować wszystkie elementy sterowania kanału do projektora, ustaw Kanał 13 na "Nie można sterować", a następnie z powrotem na "Można sterować".

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.

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 wysłać wiadomości w nagłych przypadkach. Szczegółowe informacje można znaleźć na następującej stronie internetowej.

<http://www.crestron.com/getroomview>

Niniejszy podręcznik zawiera opis czynności, które można wykonać z poziomu komputera za pomocą przeglądarki internetowej.

#### » Tematy pokrewne

- "Konfiguracja oprogramowania Crestron" [str.161](#)

## 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.

Przy połączeniu bezprzewodowym, połącz urządzenia przez punkt dostępowy sieci bezprzewodowej.

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

- 2 Wybierz **Ustawienia sieciowe** i naciśnij [Enter].

- 3 Wybierz menu **Regulacja projektora** i naciśnij [Enter].

[ Regulacja projektora ]		Powrót
PJLink	Wyłączone	▼
SNMP	Wyłączone	▼
AMX Device Discovery	Wyłączone	
Crestron Connected	Wyłączone	
Control4 SDDP	Wyłączone	
Zabezp. HTTP	Włączone	▲
Certyfikat serwera ...		

- 4 Ustaw opcję **Crestron Connected** na **Włączone**, aby można było wykrywać projektor.

- 5 Po zakończeniu wyboru ustawień, przejdź z powrotem do ekranu **Ustawienia sieciowe**, wybierz **Ustawi** wykonaj instrukcje ekranowe w celu zapisania ustawień i wyjścia z menu.

- 6 Wyłącz projektor, a następnie włącz go ponownie, aby udostępnić ustawienia.

- 7 Uruchom przeglądarkę internetową w komputerze lub urządzeniu podłączonym do sieci.

- 8 Przejdź do ekranu Epson Web Control poprzez wprowadzenie adresu IP projektora w polu adresowym przeglądarki.

- 9 Wybierz ustawienia **Crestron Connected**. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie internetowej Crestron.

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.

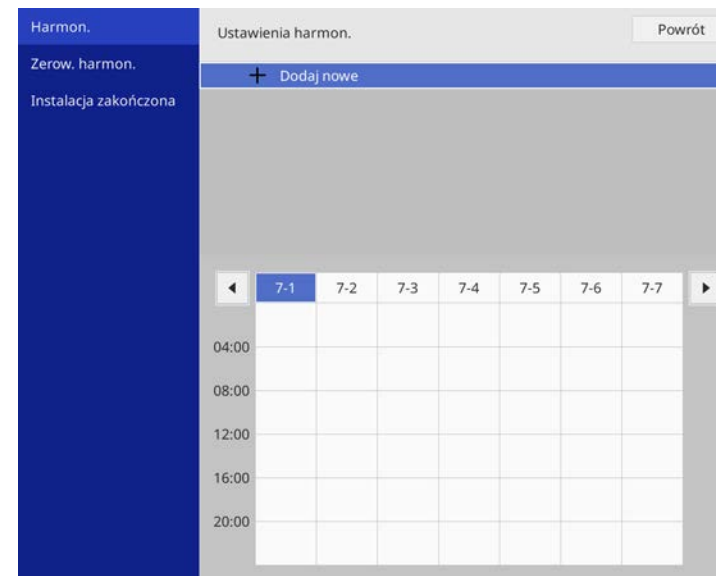
## Ostrzeżenie

Nie wolno umieszczać łatwopalnych obiektów przed obiektywem. Po automatycznym włączeniu projektora zgodnie z harmonogramem łatwopalne obiekty umieszczone przed obiektywem mogą się zapalić.



- Po ustawieniu **Zabezpieczenie** menu menu **Harmon.** na **Włączone**, należy je najpierw wyłączyć.
- Kalibracja źród. światła** nie jest uruchamiana automatycznie, gdy projektor jest w sposób ciągły używany dłużej niż 20 minut lub normalnie wyłączony poprzez odłączenie gniazda zasilania. Ustaw zdarzenia **Kalibracja źród. światła**, do wystąpienia wyłącznie po każdych 100 godzinach użytkowania.

## 5 Wybierz **Dodaj nowe** i naciśnij [Enter].



	7-1	7-2	7-3	7-4	7-5	7-6	7-7
04:00							
08:00							
12:00							
16:00							
20:00							

**1** Ustaw datę i czas w opcji **Data i czas** menu **Zarządzanie** projektora.

**2** Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Zarządzanie** i naciśnij [Enter].

**3** Wybierz **Ustawienia harmon.** i naciśnij [Enter].

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

**6** Wybierz szczegóły zdarzenia, które ma być wykonane.

**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
- 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 [Enter].

- 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 **Instalacja zakończona**, a następnie wybierz **Tak**.

W celu usunięcia wszystkich zdarzeń harmonogramu wybierz **Zerow. harmon.**

» **Tematy pokrewne**

- "Wybór rodzajów zabezpieczenia hasłem" [str.116](#)
- "Ustawianie daty i godziny" [str.38](#)



# Dopasowanie ustawień menu

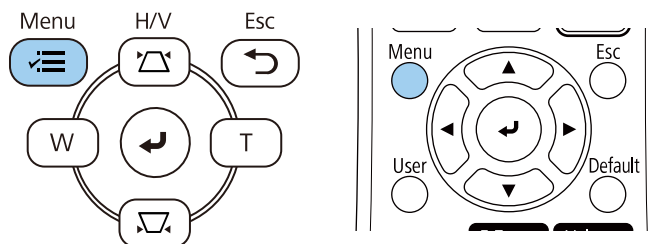
Wykonaj instrukcje zamieszczone w tych częściach w celu uzyskania dostępu do systemu menu projektora i zmiany ustawień projektora.

## » Tematy pokrewne

- "Używanie menu projektora" [str.166](#)
- "Używanie wyświetlanej klawiatury" [str.167](#)
- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.168](#)
- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu We/Wy sygnału" [str.171](#)
- "Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja" [str.173](#)
- "Ustawienia wyświetlania projektora - Menu Wyświetlanie" [str.175](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie" [str.177](#)
- "Ustawienia administracji projektora - Menu Zarządzanie" [str.179](#)
- "Ustawienia sieciowe projektora - Menu Sieć" [str.183](#)
- "Ustawienia działania wielu projektorów - Menu Multiprojekcja" [str.191](#)
- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu ECO" [str.193](#)
- "Początkowe ustawienia projektora i opcje zerowania - Menu Ustawienia początkowe/wszystkie" [str.194](#)
- "Kopiowanie ustawień menu pomiędzy projektorami (Konfiguracja wsadowa)" [str.195](#)

Menu projektora można używać do dopasowania ustawień kontrolujących sposób działania projektora. Projektor wyświetla menu na ekranie.

- 1 Naciśnij przycisk [Menu] na panelu sterowania lub na pilocie.



Widoczny będzie ekran menu.

Często używane eleme...	Obraz	
Obraz	Tryb koloru	Prezentacja
We/Wy sygnału	Jasność	50
Instalacja	Kontrast	50
Wyświetlanie	Nasycenie koloru	50
Działanie	Odcień	50
Zarządzanie	Ostrość	50
Sieć	Balans bieli	
Multiprojektja	Kontrast dynamiczny	Wyłączone
ECO	Poprawienie obrazu	
Ustawienia początkow...	Gamma	0
	RGBCMY	
	Zerowanie do domyślnych	
	Źródło	Komputer1
	Rozdzielczość	Automatycznie
	Kształt obrazu	Automatycznie
	Skalowanie	
	Regulacja sygnału analogo...	
	Zerowanie do domyślnych	

- 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 Aby przywrócić domyślne wartości wszystkich ustawień, wybierz **Ustawienia początkowe/wszystkie**.


- 6 Po zakończeniu zmiany ustawień w menu naciśnij [Esc].

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



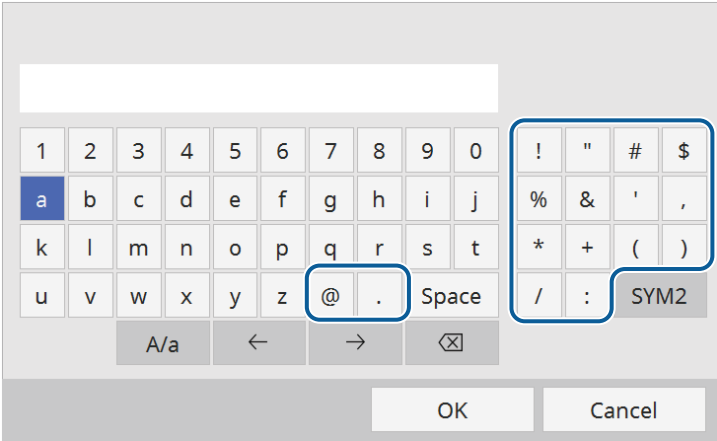
Strzałka  wskazuje, że menu zawiera elementy podmenu. Po włączeniu w menu ustawień lub wyborze określonej wartości, system menu wyświetla elementy podmenu.



Jeśli operacje pióra interaktywnego lub dotyku palcem są dostępne z projektorem, można wybrać menu i ustawienia, używając operacji pióra interaktywnego lub dotyku palcem. Podczas wychodzenia z menu, wybierz .

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 **A/a**, 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 **OK** 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.167](#)

## Dostępne wprowadzanie tekstu z użyciem wyświetlanej klawiatury

Podczas używania wyświetlanej klawiatury, można wprowadzać następujący tekst.

Rodzaj tekstu	Szczegóły
Liczby	0123456789
Znaki alfabetu	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Symbole	! " # \$ % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ _ ` {   } ~

Ustawienia w menu **Obraz** umożliwiają regulację jakości obrazu. Dostępne ustawienia zależą od aktualnie wybranego trybu koloru i źródła wejścia.

Często używane eleme...	Obraz	
Obraz	Tryb koloru	Prezentacja
We/Wy sygnału	Jasność	50
Instalacja	Kontrast	50
Wyświetlanie	Nasycenie koloru	50
Działanie	Odcień	50
Zarządzanie	Ostrość	50
Sieć	Balans bieli	
Multiprojektja	Kontrast dynamiczny	Wyłączone
ECO	Poprawienie obrazu	
Ustawienia początkow...	Gamma	0
	RGBCMY	
	Zerowanie do domyślnych	
	Źródło	Komputer1
	Rozdzielczość	Automatycznie
	Kształt obrazu	Automatycznie
	Skalowanie	
	Regulacja sygnału analogo...	
	Zerowanie do domvślnych	

Ustawienie	Opcje	Opis
Tryb koloru	Sprawdź listę dostępnych trybów koloru	Dopasuj jaskrawość kolorów obrazu dla różnych typów obrazu i typów otoczenia.
Jasność	Dostępne są różne poziomy	Rozjaśnienie lub przyciemnienie całego obrazu.
Kontrast	Dostępne są różne poziomy	Regulacja różnicy pomiędzy jasnymi i ciemnymi obszarami obrazu.
Nasycenie koloru	Dostępne są różne poziomy	Regulacja intensywności kolorów obrazu.
Odcień	Dostępne są różne poziomy	Regulacja balansu zieleni do odcieni magenta obrazu.
Ostrość	Dostępne są różne poziomy	Regulacja ostrości lub miękkości szczegółów obrazu.

Ustawienie	Opcje	Opis
Balans bieli	Temp. barwowa	Ustawianie temperatury barwowej zgodnie z wybranym trybem koloru. Wyższe wartości nadają obrazowi odcień niebieski, a niższe odcień czerwony. To ustawienie jest wyświetlane wyłącznie przy ustawieniu <b>Filtr kolorów</b> na <b>Ciepła biel</b> lub <b>Chłodna biel</b> .
	Korekcja G-M	Wykonuje dokładne regulacje odcieni koloru. Wyższe wartości nadają obrazowi odcień zielony, a niższe odcień czerwony.
	Dostos.	Regulacja przesunięcia i wzmocnienia indywidualnych komponentów R (czerwony), G (zielony) i B (niebieski).
Kontrast dynamiczny	Duża szybkość Normalna Wyłączone	Regulacja luminancji projekcji w oparciu o jasność obrazu.
Poprawienie obrazu	Tryby wst. ust. obrazu	Ustawianie opcji <b>Poprawienie obrazu</b> jako funkcji wsadowej z użyciem wstępnie ustawionych wartości.
	Redukcja szumów	Redukcja migania w obrazach.
	Redukcja zakłóceń MPEG	Zmniejsza zakłócenia lub artefakty widoczne na wideo MPEG.
	Usuwanie przeplotu	Ustawienie konwersji lub braku konwersji sygnałów z przeplotem do progresywnych, dla 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> Ustawienie jest wyświetlane tylko wtedy, gdy bieżący sygnał jest wyświetlany z przeplotem (480i/576i/1080i).
	Super-resolution	Zmniejszanie rozmycia podczas projekcji obrazów o niskiej rozdzielczości.

Ustawienie	Opcje	Opis
	Zwiększ szczegółów	Tworzy bardziej wymowne odczuwania tekstury i materiału obrazu.
	Zerowanie	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w ustawieniu <b>Poprawienie obrazu</b> do ich ustawień domyślnych.
Gamma	-2 do 2 Dostos.	Regulacja kolorów poprzez wybranie jednej z wartości korekty gamma lub odniesienie do wykresu gamma.
RGBCMY	Dostępne są różne poziomy	Indywidualna regulacja odcienia, nasycenia i jasności każdego z kolorów R (czerwony), G (zielony), B (niebieski), C (cyjan), M (magenta) oraz Y (żółty).
Zerowanie do domyślnych	—	Zerowanie wszystkich ustawień dla bieżącego trybu koloru.
Źródło	—	Wyświetlanie ustawień zapisanych dla każdego źródła wejścia. W celu zmiany ustawień dla źródła sygnału upewnij się, że źródło jest podłączone i wybierz to źródło.
Rozdzielczość	Autom. Normalna Szer.	Ustawienie rozdzielczości sygnału wejścia, jeśli nie zostanie wykryty automatycznie, poprzez użycie opcji <b>Autom.</b> Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie wtedy, gdy bieżące źródło to Komputer.
Kształt obrazu	Sprawdź listę dostępnych współczynników kształtu	Ustawienia współczynnika kształtu (stosunek szerokości do wysokości) dla wybranego źródła sygnału. (Wyłącz ustawienie <b>Skalowanie</b> lub najpierw ustaw <b>Tryb skalowania</b> na <b>Obraz pełny</b> ). Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie wtedy, gdy bieżące źródło to Komputer, Video lub HDMI.

Ustawienie	Opcje	Opis
Skalowanie	Różne opcje skalowania	Regulacja skali obrazu wyświetlanego przez każdy z projektorów, podczas wyświetlania jednego obrazu za pomocą kilku projektorów.
Regulacja sygnału analogowego	Auto. ustawienie	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby automatycznie zoptymalizować jakość obrazu komputera. Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie wtedy, gdy bieżące źródło to Komputer.
	Traking	Regulacja sygnału w celu eliminacji pasów na obrazach komputera. Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie wtedy, gdy bieżące źródło to Komputer.
	Synchronizacja	Regulacja sygnału w celu eliminacji nieostrości lub migania na obrazach komputera. Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie wtedy, gdy bieżące źródło to Komputer.
	Pozycja	Regulacja położenia obrazu na ekranie. Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie wtedy, gdy bieżące źródło to Komputer lub Video.
Zerowanie do domyślnych	—	Zerowanie wszystkich ustawień dla bieżącego źródła wejścia.
Zerowanie ustawień Obraz	—	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu <b>Obraz</b> do ich ustawień domyślnych.



- Ustawienie **Jasność** nie wpływa na jasność źródła światła. W celu zmiany jasności źródła światła, wybierz **Ster. jasnością źródła światła** w menu **Działanie** projektora.
- Użytkownik może przywrócić domyślne ustawienia **Traking**, **Synchronizacja** i **Pozycja**, naciskając przycisk [Auto] na pilocie.

### » Tematy pokrewne

- "Dostępne tryby koloru" [str.66](#)
- "Dostępne współczynniki kształtu obrazu" [str.62](#)
- "Skalowanie obrazu" [str.112](#)
- "Regulacja koloru obrazu" [str.68](#)

Zwykle projektor automatycznie wykrywa i optymalizuje ustawienia sygnału wejścia. Jeśli wymagane jest dostosowanie ustawień, można użyć menu **We/Wy sygnału**. Dostępne ustawienia zależą od aktualnie wybranego źródła sygnału.

Często używane eleme...	We/Wy sygnału	
Obraz	Głośność	
We/Wy sygnału	Źródło	Komputer1
Instalacja	Poz. głoś. wej. mikr	50
Wyświetlanie	Nadmierne skanowanie	Automatycznie
Działanie	EDID	
Zarządzanie	Zerowanie do domyślnych	
Sieć	Wyjście A/V	Przy projekcji
Multiprojektja	Wyjście audio	Automatycznie
ECO	Wyjście audio HDMI	
Ustawienia początkow...	Port wyj. monitora	Wyj. monitora
	Łącze HDMI	
	Ustawienie HDMI EQ	0
	Zerowanie ustawień We/Wy s...	
	Instalacja	
	Stała instalacja	Wyłączone
	Wzorzec testowy	
	Projekcja	Przód/Sufit

Ustawienie	Opcje	Opis
Głośność	Dla każdego źródła dostępne są różne poziomy	Regulacja głośności systemu głośników projektora. Można również dopasować poziom głośności głośników zewnętrznych. Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie wtedy, gdy audio nie jest wyprowadzane do systemu AV.
Źródło	—	Wyświetlanie ustawień zapisanych dla każdego źródła wejścia. W celu zmiany ustawień dla źródła sygnału upewnij się, że źródło jest podłączone i wybierz to źródło.

Ustawienie	Opcje	Opis
Format sygnału	Sygnał wideo	Ustawianie typu sygnału ze źródeł wejścia. Jeśli na obrazie pojawiają się zakłócenia lub przy braku obrazu po ustawieniu na <b>Autom.</b> , wybierz odpowiedni sygnał zgodnie z podłączonym urządzeniem. Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie wtedy, gdy bieżące źródło to Video.
	Zakres wideo	Ustawienie zakresu wideo w celu dopasowania ustawienia źródła wideo. Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie wtedy, gdy bieżące źródło to HDMI.
Poz. głoś. wej. mikr	Dostępne są różne poziomy	Dostosowanie poziomu wejścia z mikrofonu. Jeżeli <b>Poz. głoś. wej. mikr</b> jest zwiększony, głośność podłączonego urządzenia jest zmniejszana; jeśli jest on zmniejszony, głośność innego podłączonego urządzenia jest zwiększana. Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie wtedy, gdy audio nie jest wyprowadzane do systemu AV.
Nadmierne skanowanie	Autom. Wyłączone 4% 8%	Zmiany współczynnika obrazu projekcji w celu ustawienia widoczności krawędzi poprzez wybraną procentową zmianę lub automatycznie. Ustawienie jest wyświetlane wtedy, gdy sygnał wejścia to sygnał component.
EDID	HDMI1 HDMI2	Opis możliwości wyświetlania projektora. Zmień to ustawienie według potrzeb, zgodnie z rozdzielczością bieżącego źródła wejścia. Dla indywidualnych źródeł wideo, można wybrać ustawienia EDID, bez zmiany źródła wejścia.
Zerowanie do domyślnych	—	Zerowanie wszystkich ustawień dla bieżącego źródła wejścia.

Ustawienie	Opcje	Opis
Wyjście A/V	Przy projekcji Zawsze	Ustaw na <b>Zawsze</b> , aby przekazywać dźwięk i obrazy do urządzeń zewnętrznych, gdy projektor nie wyświetla żadnych obrazów. Ustawienie jest wyświetlane, przy ustawieniu <b>Szybkie uruchamianie</b> na <b>Wyłączone</b> .
Wyjście audio	Autom. Audio1 Audio2 Audio(L/P)	Ustawianie gniazda wejścia audio, podczas projekcji z dowolnych źródeł innych niż HDMI, LAN i Screen Mirroring.
Wyjście audio HDMI	Wyjście audio HDMI1 Wyjście audio HDMI2	Ustawianie gniazda wejścia audio podczas projekcji z gniazd HDMI.
Port wyj. monitora	Wyj. monitora Computer2	Zmiana wejścia i wyjścia dla gniazd Computer2/Monitor Out. W przypadku wyświetlania obrazów na monitorze zewnętrznym, wybierz <b>Wyj. monitora</b> . Podczas wprowadzania sygnałów obrazu z komputera, wybierz <b>Komputer2</b> .
Łącze HDMI	Poł. urządzenia	Wyświetlanie listy urządzeń podłączonych do gniazd HDMI. Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie, przy ustawieniu <b>Łącze HDMI</b> na <b>Włączone</b> .
	Łącze HDMI	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby włączyć funkcje Łącze HDMI.
	Urządzenie wy. audio	Wybór, czy dźwięk ma wychodzić z głośników wewnętrznych, czy z podłączonego systemu audio/wideo.

Ustawienie	Opcje	Opis
	Włączanie	Kontrola 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	Kontrola, czy podłączone urządzenia są wyłączane, gdy projektor jest wyłączony.
Ustawienie HDMI EQ	1 2 3	Regulacja poziomu sygnału wejścia HDMI w zależności od urządzeń podłączonych do gniazda HDMI. Jeśli obraz zawiera wiele zakłóceń lub w ogóle nie jest wyświetlany, zmień to ustawienie.
Zerowanie ustawień We/Wy sygnału	—	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu <b>We/Wy sygnału</b> do ich ustawień domyślnych.



Ustawienia w menu **Instalacja** są pomocne w konfigurowaniu projektora w środowisku instalacji.

Często używane eleme...	Instalacja
Obraz	Stała instalacja      Wyłączone
We/Wy sygnału	Wzorzec testowy
Instalacja	Projekcja      Przód/Sufit
Wyświetlanie	Korekta geometryczna      Korekta punktowa
Działanie	Zoom cyfrowy
Zarządzanie	Odbiornik zdalny      Wyłączone
Sieć	Typ ekranu      16:9
Multiprojektja	Tryb dużej wysokości      Wyłączone
ECO	Zerowanie ustawień Instalacja
Ustawienia początkow...	Wyświetlanie
	Wyświetlenie wzorca
	Typ wzorca
	Ekran przy braku sygnału      Niebieski
	Ekran startowy      Włączone
	Auto wyśw. ekr. głów.      Włączone
	Komunikaty      Włączone
	Menu Obrót      Wyłączone

Ustawienie	Opcje	Opis
Stała instalacja	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> , jeśli projektor został zainstalowany w stałej lokalizacji.
Wzorzec testowy	—	Wyświetlanie wzorca testowego pomocnego w ustawieniu ostrości, powiększaniu obrazu oraz w korekcji kształtu obrazu (naciśnij przycisk [Esc], aby anulować wyświetlanie wzorca).
Projekcja	Przód Tył Przód/Sufit Tył/Sufit	Ustawianie sposobu skierowania projektora w stronę ekranu dla prawidłowej orientacji obrazu.

Ustawienie	Opcje	Opis
Korekta geometryczna	Geom. poz/pion	Ręczna korekcja boków poziomych i pionowych. <b>Geometria pionowa:</b> umożliwia ręczne skorygowanie w pionie. <b>Geometria pozioma:</b> umożliwia ręczne skorygowanie w poziomie. <b>Autom. geom. pion.:</b> włącza lub wyłącza automatyczną regulację geometrii pionowej. <b>Geometria pozioma:</b> włącza lub wyłącza ręczną regulację geometrii poziomej przy użyciu suwaka w projektorze.
	Quick Corner	Korekcja kształtu obrazu i wyrównanie z użyciem menu ekranowego.
	Korekta kątowa	Korygowanie narożników i boków wyświetlanego obrazu na zakrzywionej powierzchni.
	Korekta punktowa	Podzielenie wyświetlanego obrazu na siatkę i korekcja zniekształcenia poprzez przesunięcie wybranego punktu przecięcia z jednej strony do drugiej i w górę oraz w dół.
Zoom cyfrowy	Dostępne są różne poziomy	Dopasowuje rozmiar wyświetlanego obrazu.
Odbiornik zdalny	Przód/Tył Przód Tył Wyłączone	Ograniczenie odbioru sygnałów pilota przez wybrany odbiornik; <b>Wyłączone</b> wyłącza wszystkie odbiorniki.
Typ ekranu	4:3 16:9 16:10	Ustawianie współczynnika kształtu ekranu w celu dopasowania obrazu do obszaru projekcji. Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie wtedy, gdy <b>Odtwarzanie treści</b> jest ustawione na <b>Wyłączone</b> .

Ustawienie	Opcje	Opis
Położenie ekranu	Dostępne są różne pozycje	Przesunięcie pozycji obrazu w poziomie i w pionie. Ta funkcja jest niedostępna po ustawieniu <b>Typ ekranu</b> na ten sam współczynnik kształtu, jak rozdzielczość projektora.
Tryb dużej wysokości	Włączone Wyłączone	Regulacja temperatury działania projektora na wysokościach powyżej 1500 m n.p.m.
Zerowanie ustawień Instalacja	—	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu <b>Instalacja</b> w celu przywrócenia ustawień domyślnych, za wyjątkiem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zoom cyfrowy</b></li> </ul>

## » Tematy pokrewne

- "Tryby projekcji" [str.41](#)
- "Kształt obrazu" [str.49](#)
- "Konfiguracja projektora i opcje instalacji" [str.22](#)
- "Ustawienie typu ekranu" [str.43](#)

Ustawienia w menu **Wyświetlanie** pozwalają na dostosowanie różnych funkcji wyświetlania projektora.

Często używane eleme...	Wyświetlanie
Obraz	Wyświetlenie wzorca
We/Wy sygnału	Typ wzorca
Instalacja	Ekran przy braku sygnału Niebieski
Wyświetlanie	Ekran startowy Włączone
Działanie	Auto wyśw. ekr. głów. Włączone
Zarządzanie	Sortuj miniatury źródła
Sieć	Komunikaty Włączone
Multiprojektcja	Menu Obrót Wyłączone
ECO	Menu Kolor Biel
Ustawienia początkow...	Ustawienie Split Screen
	Zerowanie ustawień Wyświet...
	Działanie
	Autom. wysz. źr. Włączone
	Ster. jasnością źródła światła
	Włącz zasilanie Wyłączone
	Autom. wł. zasilania Wyłączone
	Tryb uśpienia Włączone

Ustawienie	Opcje	Opis
Wyświetlenie wzorca	—	Wyświetlanie na ekranie wybranego typu wzorca w celu wspomagania podczas prezentacji.  <b>Uwaga</b> Jeśli wzorec jest wyświetlany przez dłuższy czas, na wyświetlanych obrazach może być widoczny obraz resztkowy.

Ustawienie	Opcje	Opis
Typ wzorca	Wzorec 1 do Wzorca 4 Wzorec użytkownika	Ustawianie typu wzorca wyświetlania. Wzorce 1 do 4 to linie z podziałką lub wzorce siatki dostarczone przez projektor. Aby otworzyć niestandardowy wzorec wyświetlania, wybierz <b>Wzorec użytkownika</b> w menu <b>Zarządzanie</b> , a następnie powróć do tego menu i wybierz <b>Wzorec użytkownika</b> .
Ekran przy braku sygnału	Czarny Niebieski Logo	Ustawianie koloru ekranu lub logo w celu wyświetlenia przy braku sygnału. Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie wtedy, gdy <b>Odtwarzanie treści</b> jest ustawione na <b>Wyłączone</b> .
Ekran startowy	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby wyświetlać logo podczas uruchamiania projektora.
Auto wyśw. ekr. głów.	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby wybrać, czy ma być wyświetlany ekran główny automatycznie, gdy brak jest sygnału wejściowego po włączeniu projektora.
Sortuj miniatury źródła	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby wyświetlić wykryte źródło wejścia w górnym, lewym rogu ekranu głównego. Kolejność wyświetlania źródeł wejścia zmienia się, po wykryciu przez projektor sygnału wejścia.
Komunikaty	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby pokazywać na wyświetlanym obrazie komunikaty, takie jak nazwa źródła wejściowego, nazwa trybu koloru, współczynnik kształtu, komunikat braku sygnału lub ostrzeżenie o wysokiej temperaturze.
Menu Obrót	Obrót w prawo o 90 Obrót w lewo o 90 Wyłączone	Obrót wyświetlacza menu o 90°.

Ustawienie	Opcje	Opis
Menu Kolor	Czarny Biel	Ustawianie motywu koloru ekranu głównego i systemu menu projektora.
Ustawienie Split Screen	Pokaż źródło wyjścia audio	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby podczas projekcji z podziałem ekranu wyświetlić ikonę z dostarczonym ze źródła wyjściem audio.  Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie wtedy, gdy <b>Odtwarzanie treści</b> jest ustawione na <b>Wyłączone</b> .
	Wyrównaj	Jeśli podzielone zostały dwa obrazy ekranu, wybierz pozycję obrazów do wyrównania w obszarze obrazu <b>Do góry</b> lub <b>Do środka</b> .  Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie wtedy, gdy <b>Odtwarzanie treści</b> jest ustawione na <b>Wyłączone</b> .
Zerowanie ustawień Wyświetlanie	—	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu <b>Wyświetlanie</b> do ich ustawień domyślnych.



Po włączeniu **Zabezpieczenie menu** ustawienia **Logo użytkownika**, nie można zmienić następujących ustawień wyświetlania symbolu logo użytkownika; należy najpierw wyłączyć **Zabezpieczenie menu** ustawienia **Logo użytkownika**.

- Ekran przy braku sygnału
- Ekran startowy

## » Tematy pokrewne

- "Jednoczesna projekcja wielu obrazów" [str.78](#)

Ustawienia w menu **Działanie** pozwalają na dostosowanie różnych funkcji projektora.

Często używane eleme...	Działanie	
Obraz	Autom. wysz. źr.	Włączone
We/Wy sygnału	Ster. jasnością źródła światła	
Instalacja	Włącz zasilanie	Wyłączone
Wyświetlanie	Autom. wł. zasilania	Wyłączone
Działanie	Tryb uśpienia	Włączone
Zarządzanie	Czas trybu uśpienia	10 min
Sieć	Timer wyciszenia A/V	Włączone
Multiprojektcja	Tryb gotowości	Komunikacja wł.
ECO	Port	Sieć LAN kablowa
Ustawienia początkow...	Szybkie uruchamianie	Wyłączone
	Wskaźniki	Włączone
	Odtwarzanie treści	Wyłączone
	Zerowanie ustawień Działanie	
	Zarządzanie	
	Przycisk użytkownika	Tryb światła
	Logo użytkownika	
	Wzorzec użytkownika	

Ustawienie	Opcje	Opis
Autom. wysz. źr.	Włączone Wyłączone	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 <b>Szybkie uruchamianie</b> .  Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie wtedy, gdy <b>Odtwarzanie treści</b> jest ustawione na <b>Wyłączone</b> .
Ster. jasnością źródła światła	Utrzymaj jasność	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby utrzymać stałą jasność dla źródła światła.

Ustawienie	Opcje	Opis
	Utrzymaj poziom jasności	Wybierz poziom jasności, który ma być stale utrzymywany.  Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie, przy ustawieniu <b>Utrzymaj jasność</b> na <b>Włączone</b> .
	Pozostało szacunkowo	Wyświetlanie jak długo projektor może utrzymać stałą jasność.  Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie, przy ustawieniu <b>Utrzymaj jasność</b> na <b>Włączone</b> .
	Tryb światła	Wybór 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> Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie, przy ustawieniu <b>Utrzymaj jasność</b> na <b>Wyłączone</b> .
	Poziom jasności	Wybierz <b>Dostos.</b> poziomu jasności do wymagań.  Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie, przy ustawieniu <b>Utrzymaj jasność</b> na <b>Wyłączone</b> .
Włącz zasilanie	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby włączyć projektor bez poprzez jego podłączenie bez naciskania przycisku zasilania.
Autom. wł. zasilania	HDMI1 Komputer1 USB Display Wyłączone	Ustawianie źródła obrazu, od którego ma nastąpić rozpoczęcie automatycznej projekcji. Gdy projektor wykryje sygnał wejścia z wybranego źródła obrazu, automatycznie wyświetli go w trybie czuwania.

Ustawienie	Opcje	Opis
Tryb uśpienia	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> w celu automatycznego wyłączania projektora po okresie braku aktywności.
Czas trybu uśpienia	1 do 30 minut	Ustawienie czasu dla <b>Tryb uśpienia</b> .
Timer wyciszenia A/V	Włączone Wyłączone	Automatyczne wyłączanie projektora, po włączeniu <b>Wycisz A/V</b> i po upływie 30 minutowej nieaktywności.
Tryb gotowości	Komunikacja wł. Komunikacja wył.	Ustaw na <b>Komunikacja wł.</b> , aby umożliwić monitorowanie i sterowanie projektorem przez sieć, gdy projektor znajduje się w trybie gotowości. Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie, przy ustawieniu <b>Wyjście A/V</b> na <b>Przy projekcji</b> .
Port	Sieć LAN kablowa Bezprzewodowa sieć LAN	Wybór używanego portu, przy ustawieniu <b>Tryb gotowości</b> na, po ustawieniu Tryb gotowości na <b>Komunikacja wł.</b>
Źródło uruchamiania	Dostępne są różne źródła wejścia	Wybierz źródło obrazu do projekcji, gdy projektor jest włączony w trybie Odtwarzanie treści.
Szybkie uruchamianie	20min. 60min. 90min. Wyłączone	Ustawianie okresu czasu dla trybu Szybkie uruchamianie. Projektor przechodzi do tego trybu, po jego wyłączeniu. Wyświetlanie może rozpocząć się po około 5 sekundach, od naciśnięcia przycisku zasilania. (Ustaw najpierw <b>Wyjście A/V</b> na <b>Przy projekcji</b> ) Jednak, uzyskanie gotowości do użycia może potrwać dłużej w następujących sytuacjach: <ul style="list-style-type: none"> <li>Podczas projekcji z portu USB projektora</li> <li>Podczas projekcji z użyciem funkcji Screen Mirroring</li> </ul>

Ustawienie	Opcje	Opis
Wskaźniki	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Wyłączone</b> , aby wyłączyć światła wskaźników na projektorze.
Odtwarzanie treści	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> w celu odtwarzania listy odtwarzania.
Efekt nakładania	Efekt nakładania Filtr kształtu Filtr kolorów Jasność	Dodawanie do wyświetlanego obrazu efektów koloru i kształtu. Ustawienie nie jest wyświetlane w przypadku korzystania z funkcji <b>Nakładanie krawędzi</b> .
Przeglądarka USB	—	Wybór odtwarzania listy odtwarzania zapisanej w napędzie flash USB.
Zerowanie ustawień Działanie	—	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu <b>Działanie</b> do ich ustawień domyślnych.

## » Tematy pokrewne

- "Wyświetlanie w trybie Odtwarzanie treści" [str.87](#)
- "Regulacja jasności" [str.73](#)

Ustawienia w menu **Zarządzanie** pozwalają na dostosowanie różnych funkcji administracyjnych.

Często używane eleme...	Zarządzanie
Obraz	Przycisk użytkownika Tryb światła
We/Wy sygnału	Logo użytkownika
Instalacja	Wzorzec użytkownika
Wyświetlanie	Blokada działania Wyłączone
Działanie	Jednolitość koloru
Zarządzanie	Tryb odświeżania
Sieć	Kalibracja źród. światła
Multiprojektja	Data i czas
ECO	Ustawienia harmon.
Ustawienia początkow...	Zasil.bezprzew.LAN
	Diagn. bezprz. LAN 1
	Miej. zap. plik. log USB i pamięć wewnętrzna
	Zakr. konf. wsadowej
	Język Polski
	Informacje
	Wyświetlaj dzienniki
	Zerowanie ustawień Zarządz...

Ustawienie	Opcje	Opis
Blokada działania	Pełna blokada Poza zasilaniem Wyłączone	Kontrola blokady przycisku projektora w celu zabezpieczenia projektora: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Blokada pełna:</b> blokada wszystkich przycisków.</li> <li><b>Poza zasilaniem:</b> blokada wszystkich przycisków oprócz przycisku zasilania.</li> <li><b>Wyłączone:</b> brak blokady przycisków.</li> </ul>
Jednolitość koloru	Jednolitość koloru	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby dopasować balansu odcieni kolorów dla całego ekranu.
	Poziom regulacji	Ustawianie poziomu regulacji.
	Rozp. regulacje	Indywidualna regulacja odcieni kolorów czerwonego, zielonego i niebieskiego dla wybranego obszaru.
	Zerowanie	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu <b>Jednolitość koloru</b> do ich ustawień domyślnych.
Tryb odświeżania	Zegar	Ustawianie czasu wyświetlania przez projektor obrazu odświeżania.
	Komunikaty	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby wyświetlać komunikat z informacją o tym, że projektor znajduje się w trybie odświeżania.
	Start	Uruchamianie procesu trybu odświeżania w celu usunięcia wszystkich wyświetlanych poobrazów i wyłączenia projektora po określonym czasie. Naciśnij dowolny przycisk na pilocie, aby anulować ten proces.

Ustawienie	Opcje	Opis
Przycisk użytkownika	Dostępne są różne opcje menu	Przypisanie opcji menu przyciskowi [User] na pilocie w celu dostępu jednym dotknięciem.
Logo użytkownika	Ustawienia startowe Zerowanie	Tworzenie ekranu wyświetlanego przez projektor w celu własnej identyfikacji i zwiększenia bezpieczeństwa.
Wzorzec użytkownika	—	Przechwytywanie wyświetlanego obrazu i jego zapisanie w postaci wzorca na potrzeby wyświetlania. Wybierz <b>Wyświetlenie wzorca</b> w menu <b>Wyświetlanie</b> , aby wyświetlić zapisany wzorzec.



Ustawienie	Opcje	Opis
Kalibracja źród. światła	Wykonaj teraz	Uruchamianie kalibracji źródła światła w celu zoptymalizowania zrównoważenia kolorów aktualnie wyświetlanego obrazu. Uruchomienie kalibracji może nie być możliwe, jeśli temperatura otoczenia projektora jest poza zakresem. (Dla uzyskania najlepszych wyników, przed uruchomieniem kalibracji, po włączeniu projektora należy poczekać 30 minut)
	Wykonaj okresowo	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby okresowo wykonywać kalibrację źródła światła, co 100 godzin używania.
	Ostatnie wykonanie	Wyświetlanie daty i czasu ostatniej kalibracji źródła światła.
Data i czas	Data i czas Ustawienia czasu letniego Czas/Internet	Dopasowanie ustawień czasu i daty systemu projektora. Wybierz <b>Ustawienia czasu letniego</b> , aby ustawić czas letni dla swojego regionu. Wybierz <b>Czas/Internet</b> , aby automatycznie uzyskać czas z internetowego serwera czasu.
Ustawienia harmon.	—	Ustawianie harmonogramu zdarzeń projektora do automatycznego wyświetlania w wybranych datach i czasie.
Zasil.bezprzew.LAN	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby wyświetlać obrazy przez bezprzewodową sieć LAN. Jeśli nie będzie wykonywane łączenie przez bezprzewodową sieć LAN, należy ją wyłączyć w celu ochrony przed nieautoryzowanym dostępem przez innych.
Diagn. bezprz. LAN	Ping Adres IP Ping do zatrzymania Start	Transmisja Ping w celu potwierdzenia stanu komunikacji.

Ustawienie	Opcje	Opis
Miej. zap. plik. log	Pamięć wewnętrzna USB i pamięć wewnętrzna	Ustawianie lokalizacji zapisu błędów i plików log działania. Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie wtedy, gdy <b>Odtwarzanie treści</b> jest ustawione na <b>Wyłączone</b> .
Zakr. konf. wsadowej	Wszystko Ograniczony	Wybierz <b>Wszystko</b> , aby skopiować wszystkie ustawienia menu projektora z użyciem funkcji konfiguracji wsadowej. Wybierz <b>Ograniczony</b> , aby nie kopiować następujących ustawień: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustawienia <b>Ochrona hasłem</b></li> <li>• <b>EDID</b> w menu <b>We/Wy sygnału</b></li> <li>• Ustawienia menu <b>Sieć</b></li> </ul>
Język	Dostępne są różne języki	Wybierz język dla menu projektora i wyświetlania komunikatów.
Informacje	Różne informacje	Wyświetlanie informacji o projektorze i źródłach wprowadzania. Wyświetlane elementy zależą do bieżącego źródła sygnału.
Wyświetlaj dzienniki	Ostrz. o temp. Hist. wł/wył zasil.	Wyświetlanie danych log zapisanych w lokalizacji określonej w ustawieniu <b>Miej. zap. plik. log</b> .
Zerowanie ustawień Zarządzanie	—	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu <b>Zarządzanie</b> do ich ustawień domyślnych, za wyjątkiem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wzorzec użytkownika</b></li> <li>• <b>Język</b></li> </ul>



Po ustawieniu **Zabezpieczenie menu** opcji **Harmon.** na **Włączone**, nie można zmienić ustawień w menu **Ustawienia harmon.** Ustaw najpierw **Zabezpieczenie menu** w menu **Harmon.** na **Wyłączone**.

## » Tematy pokrewne

- "Lista kodów Event ID" [str.181](#)
- "Zapisywanie obrazu logo użytkownika" [str.97](#)



- "Zapisywanie wzorca użytkownika" [str.99](#)
- "Blokowanie przycisków projektora" [str.117](#)
- "Dopasowanie jednolitości koloru" [str.103](#)
- "Ustawianie daty i godziny" [str.38](#)
- "Ustawienie harmonogramów zdarzeń projektora" [str.162](#)
- "Wybór języka dla menu projektora" [str.40](#)

## Lista kodów Event ID

Jeśli opcja **Event ID** ekranu **Informacje** wyświetla 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
0026 0032 0036 0037	Wystąpił błąd komunikacji Screen Mirroring. Wyłącz projektor i włącz go ponownie, bądź zresetuj oprogramowanie sieciowe.
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 wyświetlany jest ekran wprowadzania PIN, wprowadź kod PIN wyświetlany na ekranie informacji o sieci lub w dolnym, prawym rogu wyświetlanego obrazu. Jeśli to nie rozwiąże problemu, uruchom ponownie projektor i podłączone urządzenia, a następnie sprawdź ustawienia połączenia.

Event ID	Przyczyna i rozwiązanie
0043	Ten format wideo nie jest obsługiwany. Zmień rozdzielczość urządzenia mobilnego, a następnie połącz ponownie. Lub zmień ustawienie <b>Regul. ust. dział.</b> dla projektora, a następnie połącz ponownie.
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.
0891	Nie można znaleźć punktu dostępowego o tym samym SSID. Skonfiguruj jednakowy identyfikator SSID w komputerze, punkcie dostępu i projektorze.
0892	Uwierzytelnianie WPA/WPA2/WPA3 jest niezgodne. Sprawdź, czy są prawidłowe ustawienia zabezpieczenia sieci bezprzewodowej.
0893	Nie pasuje typ szyfrowania TKIP/AES. Sprawdź, czy są prawidłowe ustawienia zabezpieczenia sieci bezprzewodowej.
0894	Rozłączona została komunikacja z nieautoryzowanym punktem dostępu. Skontaktuj się z administratorem sieci.
0895	Komunikacja z podłączonym urządzeniem została rozłączona. Sprawdź stan połączenia urządzenia.
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.

Event ID	Przyczyna i rozwiązanie
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.
0920	Słabe naładowanie wewnętrznej baterii zabezpieczającej ustawienia daty i czasu projektora. W celu uzyskania pomocy skontaktuj się z firmą Epson.

Ustawienia w menu **Sieć** umożliwiają przeglądanie informacji sieciowych oraz konfigurację projektora w celu sterowania nim przez sieć.

Często używane eleme...	Sieć
Obraz	Inf. o bezprzewodowej sieci L...
We/Wy sygnału	Inf. o sieci LAN kablowej
Instalacja	Informacje o kanale Art-Net
Wyświetlanie	Ustawienia sieciowe
Działanie	Zerowanie ustawień Sieć
Zarządzanie	Multiprojektcja
<b>Sieć</b>	ID projektora Wylączone
Multiprojektcja	Korekta geometryczna Korekta punktowa
ECO	Nakładanie krawędzi
Ustawienia początkow...	Skalowanie
	Jednolitość koloru
	Tryb światła Normalny
	Dopasowanie kolorów
	RGBCMY
	Zerowanie ustawień Multipro...
	ECO
	Tryb światła Normalny



Po ustawieniu **Zabezpieczenie menu** w opcji **Sieć** na **Włączone**, nie można zmienić ustawień sieciowych. Ustaw najpierw **Zabezpieczenie menu** w opcji **Sieć** na **Wylączone**.

Ustawienie	Opcje	Opis
Inf. o bezprzewodowej sieci LAN	Różne informacje	Umożliwia wyświetlanie stanu i szczegółów sieci bezprzewodowej.
Inf. o sieci LAN kablowej	Różne informacje	Wyświetlanie stanu i szczegółów dotyczących sieci przewodowej.
Informacje o kanale Art-Net	Różne informacje	Wyświetlanie funkcji projektora i ustawień przypisanych do kanałów Art-Net.

Ustawienie	Opcje	Opis
Ustawienia sieciowe	—	Konfiguracja ustawień sieciowych projektora. Sprawdź tabelę menu sieci w celu uzyskania szczegółowych informacji o ustawieniach <b>Ustawienia sieciowe</b> .
Zerowanie ustawień Sieć	—	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu <b>Sieć</b> do ich ustawień domyślnych.



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 - Menu Ustawienia sieciowe" [str.183](#)
- "Definicje kanału Art-Net" [str.159](#)

## Menu Sieć - Menu Ustawienia sieciowe

Ustawienia w menu **Ustawienia sieciowe**, pozwalają na wybór podstawowych ustawień sieci.



Przyłączeniu przez bezprzewodową sieć LAN, należy sprawdzić następujące elementy, aby włączyć ustawienia bezprzewodowej sieci LAN:

- Włącz ustawienie **Zasil.bezprzew.LAN** w menu **Zarządzanie** projektora.

Ustawienie	Opcje	Opis
Nazwa projektora	Do 16 znaków alfanumerycznych (nie można używać " * + , / : ; < = > ? [ \ ] `   spacji)	Wprowadź nazwę w celu identyfikacji projektora w sieci.

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> ) Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie wtedy, gdy <b>Odtwarzanie treści</b> jest ustawione na <b>Wyłączone</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> .)
Priorytetowy interfejs sterujący	Sieć LAN kablowa Bezprzewodowa sieć LAN	Ustawianie priorytetowej bramy.
Prosty PD	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby włączyć tryb prostego punktu dostępowego dla bezpośredniego połączenia między projektorem a urządzeniami wejścia. Upewnij się, że wykonano także następujące czynności: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Używanie opcji <b>Tryb szybkiego połączenia</b> oprogramowania Epson iProjection</li> <li>• Używanie połączenia Screen Mirroring</li> </ul> Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie, gdy <b>Zasil.bezprzew.LAN</b> jest ustawione na <b>Włączone</b> .
SSID	Automatycznie przypisywany SSID	Wyświetlanie SSID projektora dla wyboru urządzenia w połączeniach typu prosty PD.
Zabezpieczenia	WPA2-PSK	Wyświetlanie typu zabezpieczenia dla połączeń typu prosty PD.
Hasło zabezpieczeń	Różne hasła o długości 8 do 63 znaków	Wyświetlanie hasła zabezpieczenia projektora umożliwiającego przechodzenie urządzenia do połączeń typu prosty PD.

Ustawienie	Opcje	Opis
Kanał	Dostępne są różne kanały	Ustaw pasmo częstotliwości (kanał) z wykorzystaniem połączeń typu prosty PD.
Bezprzewodowa sieć LAN	—	Sprawdź tabelę menu <b>Bezprzewodowa sieć LAN</b> w celu uzyskania szczegółowych informacji.
Sieć LAN kablowa	—	Sprawdź tabelę menu <b>Sieć kablowa</b> w celu uzyskania szczegółowych informacji.
Powiadom.o pocztą	—	Sprawdź tabelę menu <b>Powiadom.o pocztą</b> w celu uzyskania szczegółowych informacji.
Regulacja projektora	—	Sprawdź tabelę menu <b>Regulacja projektora</b> w celu uzyskania szczegółowych informacji.
Projekcja przez sieć	—	Sprawdź tabelę menu <b>Projekcja przez sieć</b> w celu uzyskania szczegółowych informacji.

## » Tematy pokrewne

- "Menu Sieć - Menu Bezprzewodowa sieć LAN" [str.184](#)
- "Menu Sieć - Menu Sieć LAN kablowa" [str.186](#)
- "Menu Sieć - Menu Powiadom.o pocztą" [str.187](#)
- "Menu Sieć - Menu Regulacja projektora" [str.188](#)
- "Menu Sieć - Ustawienia projekcji sieciowej" [str.189](#)

## Menu Sieć - Menu Bezprzewodowa sieć LAN

Ustawienia w menu **Bezp. sieć** umożliwiają wybór ustawień bezprzewodowej sieci LAN.



- Włącz ustawienie **Zasil.bezprzew.LAN** w menu **Zarządzanie projektora**.
- Jeśli nie został zainstalowany opcjonalny moduł bezprzewodowej sieci LAN, wyłącz ustawienie **Prosty PD**, aby umożliwić wybór ustawień bezprzewodowej sieci LAN.

Po połączeniu z siecią bezprzewodową, zdecydowanie zaleca się ustawienie zabezpieczenia. Podczas konfigurowania zabezpieczeń wykonaj instrukcje otrzymane od administratora systemu sieci, z którą chcesz się połączyć.

WPA to standard szyfrowania poprawiający bezpieczeństwo sieci bezprzewodowych. Ten projektor obsługuje metody szyfrowania AES.



WPA2/WPA3-EAP i WPA3-EAP nie obsługują zabezpieczenia WPA3 192-bit.

Ustawienie	Opcje	Opis
Wyszukaj punkt dostępu	Do widoku wyszuk.	Wyszukaj dostępne punkty dostępowe sieci bezprzewodowej. W zależności od ustawień punktu dostępowego, punkty te mogą nie być wyświetlane na liście.
SSID	Do 32 znaków alfanumerycznych	Wprowadź SSID (nazwa sieci) bezprzewodowej sieci LAN, z którą łączony jest projektor.
Zabezpieczenia	WPA2/WPA3-PSK	Połączenia w trybie WPA2/WPA3 Personal. Metoda szyfrowania jest wybierana automatycznie zgodnie z ustawieniami punktu dostępowego. Ustaw hasło zabezpieczeń, takie samo jak dla punktu dostępowego.
	WPA2/WPA3-EAP	Połączenia w trybie WPA2/WPA3 Enterprise. Metoda szyfrowania jest wybierana automatycznie zgodnie z ustawieniami punktu dostępowego.
	WPA3-PSK	Połączenia w trybie WPA3 Personal. Komunikacja jest wykonywana z zastosowaniem zabezpieczenia WPA3. Wykorzystuje metodę szyfrowania AES. Podczas ustanawiania połączenia komputera z projektorem, wprowadź wartość ustawioną w hasło zabezpieczeń.

Ustawienie	Opcje	Opis
	WPA3-EAP	Połączenia w trybie WPA3 Enterprise. Metoda szyfrowania jest wybierana automatycznie zgodnie z ustawieniami punktu dostępowego.
	Open	Zabezpieczenie nie jest ustawiane.
Hasło zabezpieczeń (Dla zabezpieczenia WPA2/WPA3-PSK i WPA3-PSK)	Różne hasła o długości 8 do 63 znaków	Wprowadź używane w sieci hasło zabezpieczenia typu pre-shared. 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.
Typ EAP (Dla zabezpieczenia WPA2/WPA3-EAP i WPA3-EAP)	PEAP	Protokół uwierzytelniania powszechnie używany w systemie Windows Server.
	PEAP-TLS	Protokół uwierzytelniania używany w systemie Windows Server. Wybierz podczas używania certyfikatu klienta.
	EAP-TLS	Protokół uwierzytelniania powszechnie używany w celu zastosowania certyfikatu klienta.
	EAP-FAST	Wybierz w przypadku używania protokołów uwierzytelniania.
Nazwa użytkownika	Do 64 znaków alfanumerycznych	Wprowadź nazwę użytkownika dla sieci. Aby włączyć nazwę domeny, należy ją dodać przed ukośnikiem wstecznym i nazwą użytkownika (domena\nazwa użytkownika).  Podczas importu certyfikatu klienta nazwa, dla której certyfikat został wydany jest ustawiana automatycznie.

Ustawienie	Opcje	Opis
Hasło	Do 64 znaków alfanumerycznych	Wprowadź hasło uwierzytelniania. Po wprowadzeniu hasła i wybraniu <b>Ustawienie</b> , hasło jest wyświetlane jako gwiazdka (*). Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie, przy ustawieniu <b>Typ EAP</b> na <b>PEAP</b> lub <b>EAP-FAST</b> .
Certyfikat klienta	—	Importowanie certyfikatu klienta. Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie, przy ustawieniu <b>Typ EAP</b> na <b>PEAP-TLS</b> lub <b>EAP-TLS</b> .
Zweryfikuj certyfikat serwera	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby sprawdzić, czy certyfikat serwera ma być zweryfikowany po ustawieniu certyfikatu CA.
Certyfikat CA	—	Importowanie certyfikatu CA.
Nazwa serwera Radius	Do 64 znaków alfanumerycznych	Wprowadź nazwę serwera do weryfikacji.
Ustawienia IP	DHCP Adres IP Maska podsieci Adres bramy	Ustaw <b>DHCP</b> 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.

Ustawienie	Opcje	Opis
Serwer DNS 1 Serwer DNS 2	Różne adresy IP	Wprowadź adres IP dla serwera DNS, używając cyfr od 0 do 255 dla każdego pola adresu. Serwer DNS analizuje nazwę hosta. Nie można używać następujących adresów IP: 127.x.x.x (gdzie x to liczba od 0 do 255). Jeżeli te ustawienia nie zostaną skonfigurowane i pozostanie 0.0.0.0, informacje o serwerze DNS będą pozyskiwane przy użyciu DHCP. Po uzyskaniu, pozostanie wartość 0.0.0.0.
IPv6	Włączone Wyłączone	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.	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby automatycznie przypisywać adresy zgodnie z rozgłaszaniem komunikatów routera.
Użyj adres tymczasowy	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby używać tymczasowego adresu IPv6.
Wyświetlanie adresu IP	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby wyświetlać adres IP na ekranie informacji o sieci i na ekranie głównym.

## Menu Sieć - Menu Sieć LAN kablowa

Ustawienia w menu **Sieć LAN kablowa** umożliwia wybór ustawień sieci LAN kablowej.



Ustawienie	Opcje	Opis
Ustawienia IP	DHCP Adres IP Maska podsieci Adres bramy	Ustaw <b>DHCP</b> 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.
Serwer DNS 1 Serwer DNS 2	Różne adresy IP	Wprowadź adres IP dla serwera DNS, używając cyfr od 0 do 255 dla każdego pola adresu. Serwer DNS analizuje nazwę hosta. Nie możesz używać następujących adresów IP: 127.x.x.x (gdzie x to liczba od 0 do 255).  Jeżeli te ustawienia nie zostaną skonfigurowane i pozostanie 0.0.0.0, informacje o serwerze DNS będą pozyskiwane przy użyciu DHCP. Po uzyskaniu, pozostanie wartość 0.0.0.0.
IPv6	Włączone Wyłączone	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. konfig.	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby automatycznie przypisywać adresy zgodnie z rozgłaszaniem komunikatów routera.
Użyj adres tymczasowy	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby używać tymczasowego adresu IPv6.

Ustawienie	Opcje	Opis
Wyświetlanie adresu IP	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby wyświetlać adres IP na ekranie informacji o sieci i na ekranie głównym.

## Menu Sieć - Menu Powiadom.o pocztą

Ustawienia w menu **Powiadom.o pocztą** umożliwiają odbieranie powiadomień w postaci wiadomości e-mail, po wystąpieniu problemu lub po wystąpieniu ostrzeżenia w projektorze.

Ustawienie	Opcje	Opis
Powiadom.o pocztą	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby wysyłać wiadomość e-mail na wcześniej określone adresy w przypadku wystąpienia problemu z projektorem lub konieczności wysłania ostrzeżenia.
Serwer SMTP	Różne adresy 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).
Uwierzytelnianie	Open Auth SSL TLS	Wybierz typ uwierzytelnienia serwera SMTP.
Numer portu	1 do 65535 (domyślnie 25)	Wprowadź numer portu serwera SMTP.
Nazwa użytkownika	Do 64 znaków alfanumerycznych	Wprowadź nazwę użytkownika dla serwera SMTP.
Hasło	Do 64 znaków alfanumerycznych	Wprowadź hasło uwierzytelnienia w serwerze SMTP.

Ustawienie	Opcje	Opis
Od	Do 64 znaków alfanumerycznych (nie można używać " ( ) , ; < > [ \ ] spacji)	Wprowadź adres e-mail nadawcy.
Ustaw. adresu 1		Wybierz adres e-mail i wybierz powiadomienia, które chcesz otrzymywać.
Ustaw. adresu 2		
Ustaw. adresu 3		

## Menu Sieć - Menu Regulacja projektora

Ustawienia w menu **Regulacja projektora**, umożliwiają wybranie ustawień sterowania projektorem przez sieć.

Ustawienie	Opcje	Opis
PJLink	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> w celu włączenia funkcji powiadamiania PJLink.
Hasło PJLink	Do 32 znaków alfanumerycznych (nie należy używać spacji i żadnych symboli, z wyjątkiem @)	Wprowadź hasło do używania protokołu PJLink do sterowania projektorem.
Powiad. adres IP	Różne adresy IP	Wprowadź adres IP, aby otrzymywać status roboczy projektora, gdy funkcja powiadomień PJLink 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).
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.

Ustawienie	Opcje	Opis
Trap IP adres 1 Trap IP adres 2	Różne adresy IP	Wprowadź maksymalnie dwa adresy IP, aby otrzymywać powiadomienia SNMP, wprowadzając liczby 0 do 255 dla każdego pola adresu. Nie należy używać tych adresów: 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 @)	Wprowadź nazwę grupy SNMP.
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).



Ustawienie	Opcje	Opis
Art-Net	Włączone Wyłączone	<p>Ustaw na <b>Włączone</b>, gdy wymagane jest sterowanie projektorem przy użyciu protokołu Art-Net.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sieć</b>: wprowadź numer sieci projektora z zakresu 0 do 127 (domyślny numer to 0).</li> <li>• <b>Podsieć</b>: wprowadź numer podsieci projektora z zakresu 0 do 15 (domyślny numer to 0).</li> <li>• <b>Universe</b>: wprowadź numer Universe projektora z zakresu 0 do 15 (domyślny numer to 0).</li> <li>• <b>Kanał początkowy</b>: wprowadź kanał początkowy z obsługą Art-Net, używając 1 do 500 (domyślny numer to 1).</li> </ul>
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> .
Certyfikat serwera WWW	—	Umożliwia import certyfikatu serwera WWW dla zabezpieczonego HTTP.

## Menu Sieć - Ustawienia projekcji sieciowej

Ustawienia w menu **Projekcja przez sieć**, pozwalają na wybór ustawień powiązanych z projekcją sieciową.

Ustawienie	Opcje	Opis
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 udostępniać bieżący ekran.
Epson iProjection	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby używać oprogramowanie Epson iProjection.
SSID Display	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby wyświetlać SSID na ekranie informacji o sieci i na ekranie głównym.
Wyśw. inf. o LAN	Tekst i kod QR Tekst	Ustawianie formatu wyświetlania informacji o sieci projektora. Poprzez proste odczytanie kodu QR przy użyciu programu Epson iProjection możesz podłączyć urządzenie przenośne do projektora poprzez sieć.
Hasło moderatora	Liczba czterocyfrowa	Wprowadź hasło w celu uzyskania dostępu do projektora jako moderator, za pomocą programu Epson iProjection. (Domyślnie jest ustawiony brak hasła.)
Przerwanie wyświetlania słowa kluczowego	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 na Włączone</b> .
Screen Mirroring	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> w celu włączenia funkcji Screen Mirroring.

Ustawienie	Opcje	Opis
Przerwij połączenie	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby umożliwić przerwanie projekcji obrazu przez innego użytkownika. Aby używać dwa źródła Screen Mirroring, ustaw to na <b>Wyl.</b>
Regul. ust. dział.	1 (Dokładnie) 2 3 4 (Szybko)	Dopasowanie szybkości/jakości Screen Mirroring. 1: zwiększanie jakości obrazu. 4: zwiększanie szybkości przetwarzania.
Inf. Screen Mirroring	Włączone Wyłączone	Ustaw na <b>Włączone</b> , aby wyświetlać informacje o połączeniu podczas projekcji ze źródła Screen Mirroring.
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> . Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie po ustawieniu <b>Crestron Connected</b> na <b>Wyłączone</b> .

## » Tematy pokrewne

- "Pobieranie najnowszej wersji dokumentów" [str.9](#)

Ustawienia w menu **Multiprojekcja** umożliwiają skonfigurowanie wielu projektorów, aby wyświetlać pojedynczy, jednolity obraz.

Często używane eleme...	Zerowanie ustawień Sieć	
Obraz	Multiprojekcja	
We/Wy sygnału	ID projektora	Wyłączone
Instalacja	Korekta geometryczna	Korekta punktowa
Wyświetlanie	Nakładanie krawędzi	
Działanie	Skalowanie	
Zarządzanie	Jednolitość koloru	
Sieć	Tryb światła	Normalny
	Dopasowanie kolorów	
Multiprojekcja	RGBCMY	
ECO	Zerowanie ustawień Multipro...	
Ustawienia początkow...	ECO	
	Tryb światła	Normalny
	Tryb uśpienia	Włączone ^
	Czas trybu uśpienia	10 min
	Timer wyciszenia A/V	Włączone
	Tryb gotowości	Komunikacja wł.
	Ustawienia początkowe/wszystkie	

Ustawienie	Opcje	Opis
ID projektora	Wyłączone 1 do 9	Przypisanie ID dla projektora przy używaniu wielu projektorów.
Korekta geometryczna	—	Sprawdź tabelę menu <b>Instalacja</b> w celu uzyskania szczegółowych informacji o ustawieniach <b>Korekta geometryczna</b> .

Ustawienie	Opcje	Opis
Nakładanie krawędzi	Nakładanie krawędzi Krawędź górna Krawędź dolna Krawędź lewa Krawędź prawa Linia pomocnicza Wzór pomocniczy Kolor prowadnicy	Nakładanie krawędzi między wieloma obrazami w celu utworzenia jednolitego ekranu.
Poziom czerni	Regulacja kolorów Korekcja obszaru Zerowanie	Regulacja koloru czarnego obszaru nakładania obrazu
Skalowanie	—	Sprawdź tabelę menu <b>Obraz</b> w celu uzyskania szczegółowych informacji o ustawieniach <b>Skalowanie</b> .
Jednolitość koloru	—	Sprawdź tabelę menu <b>Zarządzanie</b> w celu uzyskania szczegółowych informacji o ustawieniach <b>Jednolitość koloru</b> .
Tryb światła	—	Sprawdź tabelę menu <b>Działanie</b> w celu uzyskania szczegółowych informacji o ustawieniach <b>Tryb światła</b> .
Dopasowanie kolorów	Poziom regulacji Czerwony Zielony Niebieski Jasność	Korygowanie różnicy między odcieniem a jasnością każdego wyświetlanego obrazu.
RGBCMY	—	Sprawdź tabelę menu <b>Obraz</b> w celu uzyskania szczegółowych informacji o ustawieniach <b>RGBCMY</b> .
Zerowanie ustawień Multiprojekcja	—	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu <b>Multiprojekcja</b> do ich ustawień domyślnych.

### » Tematy pokrewne

- "System identyfikacji projektora do sterowania wieloma projektorami" [str.101](#)
- "Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja" [str.173](#)
- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.168](#)
- "Ustawienia administracji projektora - Menu Zarządzanie" [str.179](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie" [str.177](#)
- "Nakładanie krawędzi obrazów" [str.105](#)
- "Regulacja poziomu czerni" [str.108](#)
- "Dopasowanie kolorów obrazu" [str.107](#)

Ustawienia w menu **ECO** pozwalają na dostosowanie funkcji projektora w celu oszczędzania energii.

Często używane eleme...	ID projektora	Wyłączone
Obraz	Korekta geometryczna	Korekta punktowa
We/Wy sygnału	Nakładanie krawędzi	
Instalacja	Skalowanie	
Wyświetlanie	Jednolitość koloru	
Działanie	Tryb światła	Normalny
Zarządzanie	Dopasowanie kolorów	
Sieć	RGBCMY	
Multiprojektcja	Zerowanie ustawień Multipro...	
<b>ECO</b>	ECO	
Ustawienia początkow...	Tryb uśpienia	Włączone ^
	Czas trybu uśpienia	10 min
	Timer wyciszenia A/V	Włączone
	Tryb gotowości	Komunikacja wł.
	Ustawienia początkowe/wszystkie	
	Zerowanie całkowite	
	Aktualizacja firmware	

Ustawienie	Opcje	Opis
Tryb gotowości	—	Sprawdź tabelę menu <b>Działanie</b> w celu uzyskania szczegółowych informacji o ustawieniach <b>Tryb gotowości</b> .

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie" [str.177](#)

Ustawienie	Opcje	Opis
Tryb światła	—	Sprawdź tabelę menu <b>Działanie</b> w celu uzyskania szczegółowych informacji o ustawieniach <b>Tryb światła</b> .
Tryb uśpienia	—	Sprawdź tabelę menu <b>Działanie</b> w celu uzyskania szczegółowych informacji o ustawieniach <b>Tryb uśpienia</b> .
Czas trybu uśpienia	—	Sprawdź tabelę menu <b>Działanie</b> w celu uzyskania szczegółowych informacji o ustawieniach <b>Czas trybu uśpienia</b> .
Timer wyciszenia A/V	—	Sprawdź tabelę menu <b>Działanie</b> w celu uzyskania szczegółowych informacji o ustawieniach <b>Timer wyciszenia A/V</b> .

Ustawienia w menu **Ustawienia początkowe/wszystkie** pozwalają na zresetowanie określonych ustawień projektora do ich wartości domyślnych i ustawienie projektora w trybie aktualizacji firmware, co pozwala na aktualizację oprogramowania układowego.

Często używane eleme...	ID projektora	Wyłączone
Obraz	Korekta geometryczna	Korekta punktowa
We/Wy sygnału	Nakładanie krawędzi	
Instalacja	Skalowanie	
Wyświetlanie	Jednolitość koloru	
Działanie	Tryb światła	Normalny
Zarządzanie	Dopasowanie kolorów	
Sieć	RGBCMY	
Multiprojektcja	Zerowanie ustawień Multipro...	
ECO	ECO	
Ustawienia początkow...	Tryb światła	Normalny
	Tryb uśpienia	Włączone ^
	Czas trybu uśpienia	10 min
	Timer wyciszenia A/V	Włączone
	Tryb gotowości	Komunikacja wł.
	Ustawienia początkowe/wszystkie	
	Zerowanie całkowite	
	Aktualizacja firmware	

## Opcje zerowania całkowitego

Po wybraniu **Zerowanie całkowite**, pojawi się następujący ekran.

[ Zerowanie całkowite ]
Powrót

✓ Zerowanie ustawień Obraz
✓ Zerowanie ustawień We/Wy sygnału
✓ Zerowanie ustawień Instalacja
✓ Zerowanie ustawień Wyświetlanie
✓ Zerowanie ustawień Działanie
✓ Zerowanie ustawień Zarządzanie

✓ Zerowanie ustawień Sieć
✓ Zerowanie ustawień Multiprojektcja

Wykonanie

Aby nie wykonywać zerowania wartości w określonych menu, należy usunąć zaznaczenie pola wyboru obok nazwy menu. Po uzyskaniu gotowości do zerowania wartości ustawień, wybierz **Wykonanie**.

Nie można wyzerować następujących ustawień.

- Zoom cyfrowy
- Wzorzec użytkownika
- Język



Dla menu **Sieć**, ustawienia nie zostaną przywrócone do ich wartości domyślnej z opcją **Zerowanie całkowite**, po włączeniu ustawienia **Zabezpieczenie menu**.

## » Tematy pokrewne

- "Aktualizacja firmware" [str.204](#)

Ustawienie	Opcje	Opis
Zerowanie całkowite	—	Umożliwia wybór menu do zerowania ustawień do wartości domyślnych.
Aktualizacja firmware	—	Przechodzenie do trybu aktualizacji firmware i gotowość do aktualizacji firmware z użyciem gniazda USB-A lub USB-B.

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
- Przy użyciu programu Epson Projector Management

Nie można kopiować żadnych unikalnych informacji danego projektora, takich jak **Czas źród. światła** lub **Status**.



- 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 **We/Wy sygnału**
    - Ustawienia menu **Sieć**
- ☛ **Zarządzanie > 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.195](#)
- "Przenoszenie ustawień z komputera" [str.196](#)

## 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 7 i wersje nowsze
- OS X 10.11.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]. (Wskaźniki będą świecić przez około 75 sekund.)

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 gniazda USB w komputerze i do gniazda USB-B 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].

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 gniazda USB w komputerze i do gniazda USB-B w projektorze.

**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 korzystania 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.197](#)

# Konserwacja projektora

Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu konserwacji projektora.

## » Tematy pokrewne

- "Konserwacja projektora" [str.199](#)
- "Czyszczenie obiektywu" [str.200](#)
- "Czyszczenie obudowy projektora" [str.201](#)
- "Konserwacja filtra powietrza i otworów wentylacyjnych" [str.202](#)
- "Aktualizacja firmware" [str.204](#)

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 otoczeniu o większym od spodziewanego zapyleniu. (Przy założeniu, że ten projektor jest używany w atmosferze o zawartości cząstek stałych poniżej 0,04 do 0,2 mg/m<sup>3</sup>)

## 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

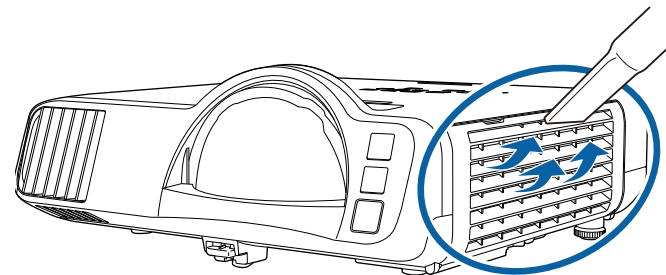
- "Czyszczenie filtra powietrza i otworów wentylacyjnych" [str.202](#)
- "Wymiana filtra powietrza" [str.202](#)

## Czyszczenie filtra powietrza i otworów wentylacyjnych

Filtr powietrza i otwory wentylacyjne należy oczyścić po ich zakurzeniu albo po wyświetleniu komunikatu z informacją o konieczności oczyszczenia.

- 1** Wyłącz projektor i odłącz przewód zasilający.

- 2** Delikatnie usuń kurz małym odkurzaczem przeznaczonym do komputerów lub bardzo miękką szczotką (taką jak pędzelek do malowania).



Filtr powietrza można wyjąć, aby go oczyścić z obu stron. Nie należy płukać filtra powietrza w wodzie lub używać do czyszczenia detergentów lub rozpuszczalników.

## Uwaga

Nie należy używać pojemników ze sprężonym powietrzem. Gazy mogą pozostawić łatwopalną pozostałość lub wepchnąć zanieczyszczenia do układu optycznego projektora albo w inne wrażliwe miejsca.

- 3** Jeśli kurz jest trudny do usunięcia albo filtr powietrza jest uszkodzony, należy go wymienić.

## Wymiana filtra powietrza

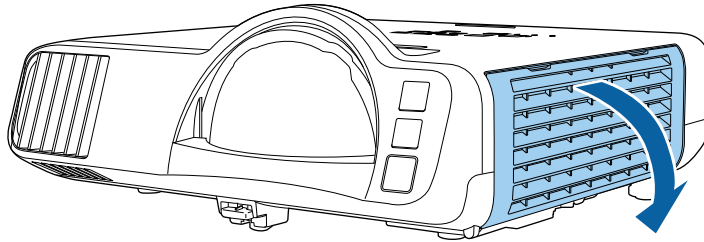
Filtr powietrza należy wymienić w następujących sytuacjach:

- Po oczyszczeniu filtra powietrza wyświetlany jest komunikat z poleceniem oczyszczenia lub wymiany filtra.
- Filtr powietrza jest podarty lub uszkodzony.

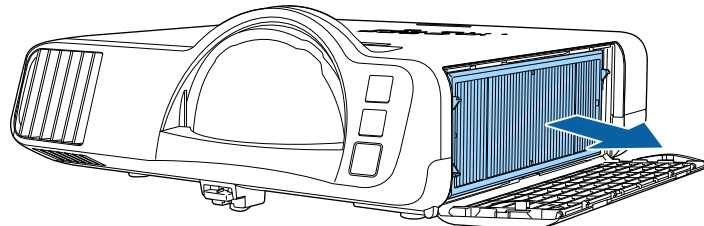
Filtr powietrza można wymienić po zamontowaniu projektora na suficie lub umieszczeniu na stole.

**1** Wyłącz projektor i odłącz przewód zasilający.

**2** Otwórz pokrywę filtra powietrza.



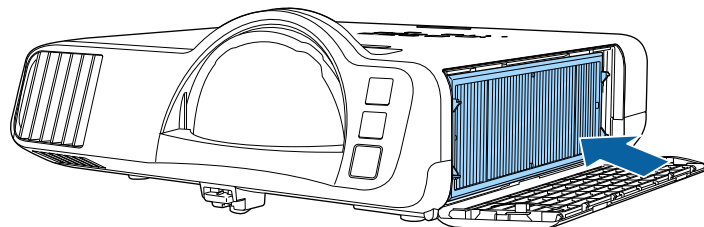
**3** Wyciągnij filtr powietrza z projektora.



Zużyte filtry należy usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

- Ramka filtra: Polipropylen
- Filtr: Polipropylen, PET

**4** Umieść w projektorze nowy filtr powietrza, jak na ilustracji.



**5** Zamknij pokrywę filtra powietrza.

Po wybraniu opcji **Aktualizacja firmware** w menu **Ustawienia początkowe/wszystkie** projektora, projektor przechodzi do trybu aktualizacji firmware i jest gotowy do wykonania aktualizacji firmware z użyciem portu USB-A lub USB-B.

#### » Tematy pokrewne

- "Aktualizacja firmware z użyciem urządzenia pamięci USB" [str.204](#)
- "Aktualizacja firmware z użyciem komputera i kabla USB" [str.205](#)

## Aktualizacja firmware z użyciem urządzenia pamięci USB

Firmware projektora można zaktualizować z użyciem urządzenia pamięci USB.



Odpowiedzialność za aktualizację firmware spoczywa na kliencie. Jeśli aktualizacja firmware nie powiedzie się z powodu takich problemów, jak awaria zasilania lub problemy związane z komunikacją, zostanie pobrana opłata za wszelkie niezbędne naprawy.

- 1** Pobierz plik oprogramowania firmware projektora ze strony internetowej Epson.
- 2** Skopiuj pobrany plik firmware do głównego foldera (najwyższy folder w hierarchii) urządzenia pamięci USB.



- Urządzenie pamięci USB musi być sformatowane w formacie FAT.
- Do urządzenia pamięci USB nie należy kopiować żadnych innych plików.
- Nie należy zmieniać nazwy pliku firmware. Po zmianie nazwy pliku, aktualizacja firmware nie rozpocznie się.
- Sprawdź, czy skopiowany plik firmware jest prawidłowym plikiem dla posiadanego modelu projektora. Jeśli plik firmware nie jest prawidłowy, aktualizacja firmware nie rozpocznie się.

- 3** Podłącz urządzenie pamięci USB do portu USB-A projektora.



Podłącz urządzenie pamięci USB bezpośrednio do projektora. Jeśli urządzenie pamięci USB jest podłączone z użyciem koncentratora USB, aktualizacja firmware może nie zostać prawidłowo zastosowana.

- 4** Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Ustawienia początkowe/wszystkie** i naciśnij [Enter].

Często używane eleme...	ID projektora	Wyłączone
Obraz	Korekta geometryczna	Korekta punktowa
We/Wy sygnału	Nakładanie krawędzi	
Instalacja	Skalowanie	
Wyświetlanie	Jednolitość koloru	
Działanie	Tryb światła	Normalny
Zarządzanie	Dopasowanie kolorów	
Sieć	RGBCMY	
Multiprojektacja	Zerowanie ustawień Multipro...	
ECO	ECO	
Ustawienia początkow...	Tryb światła	Normalny
	Tryb uśpienia	Włączone ^
	Czas trybu uśpienia	10 min
	Timer wyciszenia A/V	Włączone
	Tryb gotowości	Komunikacja wł.
	Ustawienia początkowe/wszystkie	
	Zerowanie całkowite	
	Aktualizacja firmware	

- 5** Wybierz **Aktualizacja firmware** i naciśnij [Enter].

- 6** Wybierz **Tak**, aby rozpocząć aktualizację firmware.





- Podczas aktualizacji firmware nie należy odłączać przewodu zasilającego od projektora. Po odłączeniu przewodu zasilającego, projektor może nie uruchomić się prawidłowo.
- Podczas aktualizacji firmware nie należy odłączać urządzenia pamięci USB od projektora. Jeśli urządzenie pamięci USB jest odłączone, aktualizacja firmware może nie zostać prawidłowo zastosowana.

Zamigają wszystkie wskaźniki projektora i rozpocznie się aktualizacja firmware. Po normalnym zakończeniu aktualizacji, projektor przejdzie do stanu gotowości (tylko wskaźnik zasilania świeci niebieskim światłem). Po ustawieniu **Włącz zasilanie** na **Włączone** w menu projektora **Działanie**, projektor włączy się ponownie.

Po zakończeniu aktualizacji, należy sprawdzić menu **Informacje** w menu **Zarządzanie** projektora, aby się upewnić, że informacje **Wersja**, zostały zaktualizowane do prawidłowej wersji firmware.



Gdy migają szybko wszystkie wskaźniki, oznacza to, że aktualizacja firmware nie powiodła się. Odłącz przewód zasilający od projektora, a następnie podłącz go ponownie do projektora. Jeśli wskaźniki nadal migają, nawet po ponownym podłączeniu przewodu zasilającego, należy odłączyć wtyczkę zasilania od gniazda zasilania prądem elektrycznym i skontaktować się z firmą Epson.



- Odpowiedzialność za aktualizację firmware spoczywa na kliencie. Jeśli aktualizacja firmware nie powiedzie się z powodu takich problemów, jak awaria zasilania lub problemy związane z komunikacją, zostanie pobrana opłata za wszelkie niezbędne naprawy.
- Aby zaktualizować firmware, komputer musi działać pod nadzorem jednego z następujących systemów operacyjnych.
  - Windows 8.1 (32 i 64-bitowy)
  - Windows 10 (32 i 64-bitowy)
  - macOS 10.13.x (64-bitowy)
  - macOS 10.14.x (64-bitowy)
  - macOS 10.15.x (64-bitowy)

**1**

Pobierz plik oprogramowania firmware projektora ze strony internetowej Epson.



- Nie należy zmieniać nazwy pliku firmware. Po zmianie nazwy pliku, aktualizacja firmware nie rozpocznie się.
- Sprawdź, czy skopiowany plik firmware jest prawidłowym plikiem dla posiadanego modelu projektora. Jeśli plik firmware nie jest prawidłowy, aktualizacja firmware nie rozpocznie się.

**2**

Podłącz kabel USB do portu USB komputera i do portu USB-B1 lub USB-B projektora.

## Aktualizacja firmware z użyciem komputera i kabla USB

Firmware projektora można zaktualizować z użyciem komputera i kabla USB.

- 3** Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Ustawienia początkowe/wszystkie** i naciśnij [Enter].

Często używane eleme...	ID projektora	Wyłączone
Obraz	Korekta geometryczna	Korekta punktowa
We/Wy sygnału	Nakładanie krawędzi	
Instalacja	Skalowanie	
Wyświetlanie	Jednolitość koloru	
Działanie	Tryb światła	Normalny
Zarządzanie	Dopasowanie kolorów	
Sieć	RGBCMY	
Multiprojektacja	Zerowanie ustawień Multipro...	
ECO	ECO	
Ustawienia początkow...	Tryb światła	Normalny
	Tryb uśpienia	Włączone ^
	Czas trybu uśpienia	10 min
	Timer wyciszenia A/V	Włączone
	Tryb gotowości	Komunikacja wł.
	Ustawienia początkowe/wszystkie	
	Zerowanie całkowite	
	Aktualizacja firmware	

- 4** Wybierz **Aktualizacja firmware** i naciśnij [Enter].

- 5** Wybierz **Tak**, aby rozpocząć aktualizację firmware.



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

Zaświecą się wszystkie wskaźniki projektora i projektor przejdzie do trybu aktualizacji firmware. Komputer rozpoznaje projektor jako dysk wymienny.

- 6** Skopiuj w komputerze pobrany plik firmware do głównego foldera (najwyższy folder w hierarchii) dysku wymiennego.



- Nie należy kopiować na dysk wymienny żadnych innych plików lub folderów. W przeciwnym razie, pliki lub foldery mogą zostać utracone.
- Projektor wyłączy się automatycznie, jeśli kabel USB lub przewód zasilający zostaną odłączone, przed skopiowaniem pliku firmware na dysk wymienny. Jeśli to wystąpi, procedurę należy wykonać ponownie.

- 7** Wykonaj czynności bezpiecznego odłączenia urządzenia USB od komputera i odłącz od projektora kabel USB.

Zamigają wszystkie wskaźniki projektora i rozpocznie się aktualizacja firmware. Po normalnym zakończeniu aktualizacji, projektor przejdzie do stanu gotowości (tylko wskaźnik zasilania świeci niebieskim światłem). Po ustawieniu **Włącz zasilanie** na **Włączone** w menu projektora **Działanie**, projektor włączy się ponownie.

Po zakończeniu aktualizacji, należy sprawdzić menu **Informacje** w menu **Zarządzanie** projektora, aby się upewnić, że informacje **Wersja**, zostały zaktualizowane do prawidłowej wersji firmware.



- Gdy migają szybko wszystkie wskaźniki, oznacza to, że aktualizacja firmware nie powiodła się. Odłącz przewód zasilający od projektora, a następnie podłącz go ponownie do projektora. Jeśli wskaźniki nadal migają, nawet po ponownym podłączeniu przewodu zasilającego, należy odłączyć wtyczkę zasilania od gniazda zasilania prądem elektrycznym i skontaktować się z firmą Epson.
- Jeśli w ciągu 20 minut w trybie aktualizacji, nie zostaną wykonane żadne operacje, projektor wyłączy się automatycznie. Jeśli to wystąpi, procedurę należy wykonać ponownie.

# Rozwiązywanie problemów

Sprawdź rozwiązania opisane w tych punktach w przypadku problemów z używaniem projektora.

## » Tematy pokrewne

- "Problemy dotyczące projekcji" [str.208](#)
- "Stan wskaźnika projektora" [str.209](#)
- "Rozwiązywanie problemów z obrazem i dźwiękiem" [str.211](#)
- "Rozwiązywanie problemów z działaniem projektora lub pilota" [str.218](#)
- "Rozwiązania problemów w trybie Odtwarzanie treści" [str.220](#)
- "Rozwiązywanie problemów z siecią" [str.221](#)
- "Rozwiązania, gdy nie działa funkcja Łączy HDMI" [str.224](#)

Jeśli projektor nie działa prawidłowo, wyłącz go, odłącz, a następnie podłącz z powrotem i włącz.

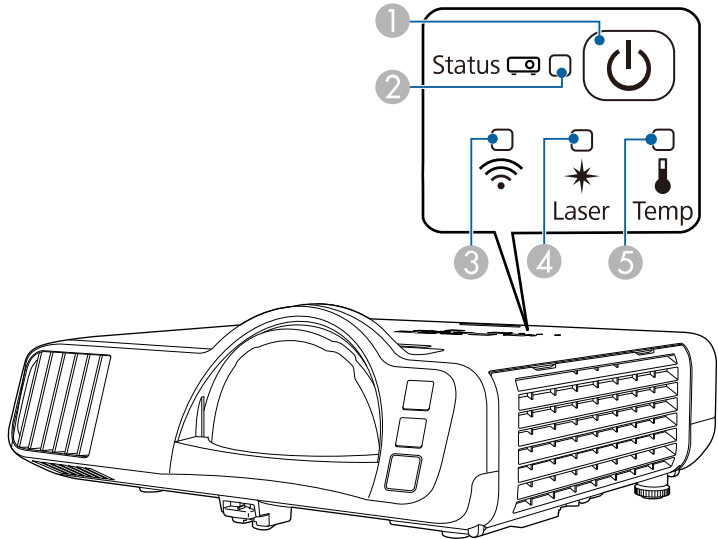
Jeśli nie rozwiązuje to problemu, sprawdź następujące czynności:

- Problem mogą wskazywać wskaźniki na projektorze.
- 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.
  - Przy ustawieniu **Wskaźniki na Wyłączone** w menu **Działanie** projektora, wszystkie wskaźniki są wyłączone przy normalnych warunkach wyświetlania.



- 1 Wskaźnik zasilania
- 2 Wskaźnik stanu
- 3 Wskaźnik bezprzewodowej sieci LAN
- 4 Wskaźnik Laser
- 5 Wskaźnik Temp (temperatura)

## Stan projektora

Wskaźnik i stan	Problem i rozwiązania
Zasilanie: Niebieskie światło Stan: Niebieskie światło Laser: Wyłączony Temp: Wyłączony	Normalne działanie.
Zasilanie: Niebieskie światło Stan: Migające niebieskie Laser: Wyłączony Temp: Wyłączony	Rozgrzewanie, wyłączanie lub schładzanie. Podczas rozgrzewania, należy poczekać około 30 sekund na wyświetlenie obrazu. Podczas rozgrzewania, wyłączania i schładzania, wszystkie przyciski są wyłączone.
Zasilanie: Niebieskie światło Stan: Wyłączony Laser: Wyłączony Temp: Wyłączony	Gotowość, tryb uśpienia lub monitorowanie. Po naciśnięciu przycisku zasilania nastąpi uruchomienie projekcji.
Zasilanie: Migające niebieskie Stan: Wyłączony Laser: Wyłączony Temp: Wyłączony	Przygotowanie do monitorowania lub do trybu szybkiego uruchomienia. Wyłączone są wszystkie funkcje.
Zasilanie: Różne stany wskaźnika Stan: Migające niebieskie Laser: Migające pomarańczowe Temp: Różne stany wskaźnika	Uruchomiony Tryb odświeżania. Zarządzanie > Tryb odświeżania

Wskaźnik i stan	Problem i rozwiązania
Zasilanie: Migające niebieskie Stan: Różne stany wskaźnika Laser: Różne stany wskaźnika Temp: Migające pomarańczowe	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>Oczyść lub wymień 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	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>Oczyść lub wymień filtr powietrza.</li> <li>Przy pracy na dużej wysokości, należy ustawić <b>Tryb dużej wysokości</b> na <b>Włączone</b> w menu <b>Instalacja</b> projektora.</li> <li>Jeśli problem nie ustępuje, odłącz projektor i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.</li> </ul>
Zasilanie: Migające niebieskie Stan: Różne stany wskaźnika Laser: Migające pomarańczowe Temp: 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	Problem z laserem. Wyłącz projektor, odłącz go i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.

Wskaźnik i stan	Problem i rozwiązania
Zasilanie: Wyłączony Stan: Migające niebieskie Laser: Wyłączony Temp: Migające pomarańczowe	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	Wewnętrzny błąd projektora. Wyłącz projektor, odłącz go i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.

## 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 projektor, a następnie włącz go ponownie.
Wyłączone	Bezprzewodowa sieć LAN jest niedostępna. Upewnij się, że ustawienie <b>Zasil.bezprzew.LAN</b> jest ustawione na <b>Włączone</b> w menu <b>Zarządzanie</b> projektora.

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia administracji projektora - Menu Zarządzanie" [str.179](#)
- "Czyszczenie filtra powietrza i otworów wentylacyjnych" [str.202](#)
- "Wymiana filtra powietrza" [str.202](#)

Sprawdź rozwiązania podane w tych punktach w przypadku problemów z wyświetlanymi obrazami lub dźwiękiem.

## » Tematy pokrewne


- "Rozwiązania w razie braku obrazu" [str.211](#)
- "Rozwiązania w razie nieprawidłowego obrazu z użyciem funkcji USB Display" [str.212](#)
- "Rozwiązania w razie komunikatu "Brak sygnału"" [str.212](#)
- "Rozwiązania w razie komunikatu "Nieobsługiwane"" [str.213](#)
- "Rozwiązania w razie częściowego wyświetlania obrazu" [str.213](#)
- "Rozwiązania odpowiednie, gdy obraz nie jest prostokątny" [str.214](#)
- "Rozwiązania w razie zakłóceń lub zniekształceń statycznych obrazu" [str.214](#)
- "Rozwiązania w razie nieostrego lub zamazanego obrazu" [str.215](#)
- "Rozwiązania w razie nieprawidłowej jasności lub kolorów obrazu" [str.215](#)
- "Rozwiązania w przypadku utrzymywania się na wyświetlanym obrazie powidoku" [str.216](#)
- "Rozwiązania dotyczące problemów z dźwiękiem" [str.216](#)
- "Rozwiązania dotyczące problemów z mikrofonem" [str.216](#)
- "Rozwiązania w razie nieprawidłowych nazw plików z obrazami w programie PC Free" [str.217](#)
- "Rozwiązania, gdy nie można wykonywać projekcji obrazów z użyciem funkcji PC Free" [str.217](#)

## Rozwiązania w razie braku obrazu

Jeśli obraz nie wyświetla się, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Naciśnij przycisk [A/V Mute] na projektorze lub 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.
- Jeśli projektor nie odpowiada podczas naciskania przycisków na panelu sterowania, przyciski te mogą być zablokowane ze względów

bezpieczeństwa. Odblokuj przyciski w ustawieniu **Blokada działania** menu **Zarządzanie** projektora lub użyj pilota do włączenia projektora.

- Jeśli projektor nie odpowiada po naciśnięciu dowolnych przycisków na projektorze, w projektorze mógł wystąpić wewnętrzny błąd. W celu uzyskania pomocy skontaktuj się z firmą Epson.
- Aby wyświetlić źródło obrazu podłączone do gniazda Computer2/Monitor Out, ustaw **Port wyj. monitora** na **Komputer2** w menu **We/Wy sygnału** projektora.
- Wyreguluj ustawienie **Jasność** w menu **Obraz** projektora dla indywidualnych kolorów.
- Wyreguluj jasność źródła światła projektora.  
 **Działanie > Ster. jasnością źródła światła**
- Upewnij się, że ustawienie **Komunikaty** jest ustawione na **Włączone** w menu **Wyświetlanie** projektora.
- Projektor może nie wyświetlać plików wideo chronionych prawem autorskim z komputera. Aby uzyskać więcej szczegółów, sprawdź dostarczony z komputerem podręcznik.
- 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.

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia administracji projektora - Menu Zarządzanie" [str.179](#)
- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu We/Wy sygnału" [str.171](#)
- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.168](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie" [str.177](#)
- "Ustawienia wyświetlania projektora - Menu Wyświetlanie" [str.175](#)
- "Odblokowanie przycisków projektora" [str.118](#)



## Rozwiązania w razie nieprawidłowego obrazu z użyciem funkcji USB Display

Przy braku wyświetlania obrazów lub gdy obraz jest wyświetlany nieprawidłowo z użyciem funkcji USB Display, wypróbuj następujące rozwiązania:

- Naciśnij przycisk [USB] na pilocie.
- Odłącz kabel USB i podłącz go ponownie.
- Upewnij się, że prawidłowo zainstalowano oprogramowanie Epson USB Display.  
W zależności od systemu operacyjnego lub ustawień komputera, oprogramowanie może nie zostać zainstalowane automatycznie. Pobierz najnowsze oprogramowanie z następującej strony internetowej i zainstaluj je.  
[epson.sn](http://epson.sn)
- Dla Mac, wybierz ikonę **USB Display** w folderze **Dock**. Przy braku ikony w folderze **Dock**, kliknij dwukrotnie opcję **USB Display** w folderze **Programy**. Po wybraniu **Wyjście** z menu ikon **USB Display** w folderze **Dock**, USB Display nie uruchomi się automatycznie, po podłączeniu kabla USB.
- Jeśli kursor myszy miga, wybierz opcję **Zwiększ płynność ruchu wskaźnika myszy** w programie **Ustawienia Epson USB Display** zainstalowanym w komputerze.
- Wyłącz ustawienie **Przenos nałożonego okna** w programie komputera **Ustawienia Epson USB Display**.
- Po zmianie rozdzielczości komputera podczas wyświetlania, mogą ulec pogorszeniu wydajność i jakość wideo.
- 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.

### » Tematy pokrewne

- "Podłączenie do komputera w celu przekazywania wideo i audio przez USB"  
[str.25](#)

## 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 z systemem operacyjnym Windows" [str.212](#)
- "Wyświetlanie z laptopa Mac" [str.213](#)

## Wyświetlanie z laptopa z systemem operacyjnym Windows

Po wyświetleniu komunikatu "Brak sygnału" podczas projekcji z laptopa, należy włączyć w ustawieniach laptopa z systemem operacyjnym Windows wyświetlanie na zewnętrznym monitorze.

- 1** Przytrzymaj przycisk Windows i jednocześnie naciśnij **P** na klawiaturze, a następnie kliknij **Powiel**.
- 2** 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.
- 3** W razie potrzeby sprawdź ustawienia karty graficznej i ustaw opcję wielu wyświetlaczy na **Klonowanie** lub **Powiel**.



## 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 **We/Wy sygnału** projektora.
- Upewnij się, że rozdzielczość wyświetlania komputera nie przekracza rozdzielczości projektora i ograniczeń częstotliwości. W razie potrzeby wybierz rozdzielczość wyświetlania dla komputera.
- Podczas projekcji ze źródła HDMI, zmień ustawienie **Ustawienie HDMI EQ** w menu **We/Wy sygnału** projektora. Po zmianie ustawienia, może być konieczne ponowne uruchomienie projektora. Wykonaj instrukcje ekranowe.
- Podczas projekcji z użyciem miniaturowego urządzenia do strumieniowej transmisji multimedialnych, ustaw **Ustawienie HDMI EQ** na **1** w menu **We/Wy sygnału** projektora.

### » Tematy pokrewne

- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu We/Wy sygnału" [str.171](#)
- "Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu" [str.231](#)

## 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 wybrane zostało prawidłowe ustawienie **Typ ekranu** w menu **Instalacja** dla używanego ekranu.  
Jeśli pomiędzy krawędzią obrazu i ramką wyświetlanego obrazu znajdują się marginesy, wyreguluj pozycję obrazu.
- Upewnij się, że ustawienie **Skalowanie** jest wyłączone w menu **Obraz** projektora.
- Spróbuj dopasować pozycję obrazu, używając ustawienia **Pozycja** w menu **Obraz** projektora.  
☛ **Obraz > Regulacja sygnału analogowego > Pozycja**
- Naciśnij przycisk [Aspect] na pilocie w celu wyboru innego współczynnika kształtu obrazu.
- Zmień ustawienie **Rozdzielczość** w menu **Obraz** zgodnie z sygnałem dla 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.
- Sprawdź rozdzielczość przypisaną do plików prezentacji, aby zobaczyć, czy zostały utworzone dla innej rozdzielczości.
- Podczas wyświetlania w trybie Odtwarzanie treści, upewnij się, że są używane odpowiednie ustawienia **Efekt nakładania**.  
☛ **Działanie > Odtwarzanie treści > Efekt nakładania**
- Upewnij się, że zostało wybrane prawidłowe ustawienie **Projekcja** w menu **Instalacja** projektora.

### » Tematy pokrewne

- "Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja" [str.173](#)

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.168](#)
- "Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu" [str.231](#)
- "Regulacja pozycji obrazu z użyciem funkcji Położenie ekranu" [str.44](#)
- "Dodawanie efektów do wyświetlanego obrazu" [str.92](#)

## 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.
- Ustaw **Autom. geom. pion.** na **Włączone** w menu projektora. Projektor automatycznie skoryguje obraz po każdym przesunięciu projektora.  
☛ Instalacja > Korekta geometryczna > Geom. poz/pion > Autom. geom. pion.
- Ustaw **Regul. geom. poziom.** na **Włączone** w menu projektora. Następnie wyreguluj suwakiem geometrię poziomą, aż do uzyskania równego prostokąta.  
☛ Instalacja > Korekta geometryczna > Geom. poz/pion > Geometria pozioma
- Wyreguluj ustawienie Quick Corner w celu korekcji kształtu obrazu.  
☛ Instalacja > Korekta geometryczna > Quick Corner
- Wyreguluj ustawienie **Korekta kątowa**, aby skorygować kształt obrazu wyświetlany na zakrzywionej powierzchni.  
☛ Instalacja > Korekta geometryczna > Korekta kątowa
- Wyreguluj ustawienie **Korekta punktowa** w celu poprawienia niewielkich zniekształceń, pojawiających się w niektórych partiach.  
☛ Instalacja > Korekta geometryczna > Korekta punktowa

### » Tematy pokrewne

- "Korekcja kształtu obrazu przyciskami geometrii obrazu" [str.50](#)
- "Korekcja kształtu obrazu z funkcją Quick Corner" [str.51](#)
- "Korygowanie kształtu obrazu z funkcją Korekta kątowa" [str.53](#)

- "Korygowanie kształtu obrazu przez ustawienie Korekta punktowa" [str.55](#)

## 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
- Wyreguluj ustawienia **Redukcja szumów**, **Redukcja zakłóceń MPEG** i **Usuwanie przeplotu** w menu **Obraz** projektora.  
☛ Obraz > Poprawienie obrazu > Redukcja szumów  
☛ Obraz > Poprawienie obrazu > Redukcja zakłóceń MPEG  
☛ Obraz > Poprawienie obrazu > Usuwanie przeplotu
- Ustaw **Rozdzielczość** na **Autom.** w menu **Obraz** projektora.
- 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 **Obraz** projektora.  
☛ Obraz > Regulacja sygnału analogowego > Traking  
☛ Obraz > Regulacja sygnału analogowego > Synchronizacja.
- 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.

- Upewnij się, że wybrano prawidłowe ustawienie **Format sygnału** lub **EDID** w menu **We/Wy sygnału** projektora, jeśli jest dostępne dla danego źródła obrazu.
- Jeśli używana jest funkcja USB Display, wyłącz ustawienie **Przenos nałożonego okna** w programie **Ustawienia Epson USB Display** komputera.

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.168](#)
- "Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu" [str.231](#)
- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu We/Wy sygnału" [str.171](#)



## Rozwiązania w razie nieostrego lub zamazanego obrazu

Jeśli obraz projekcji jest nieostry lub zamazany, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Wyświetl wzorzec testowy i użyj go do regulacji ostrości obrazu z wykorzystaniem pokrętki ostrości.
- Ustaw projektor wystarczająco blisko ekranu.
- Ustaw projektor w taki sposób, aby nie był zbyt duży kąt regulacji geometrii obrazu, co mogłoby spowodować zniekształcenia 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.

- 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 jednolity obraz wzorcowy i ręcznie wyreguluj ustawienia **Traking** oraz **Synchronizacja**.  
 **Obraz > Regulacja sygnału analogowego > Traking**  
 **Obraz > Regulacja sygnału analogowego > Synchronizacja**.

- Podczas projekcji z komputera, użyj niższej rozdzielczości, dopasowanej do naturalnej rozdzielczości projektora.

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.168](#)
- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu We/Wy sygnału" [str.171](#)
- "Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu" [str.231](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu z użyciem pokrętki ostrości" [str.59](#)
- "Czyszczenie obiektywu" [str.200](#)

## 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, takie jak **Jasność**, **Kontrast**, **Odcień**, **Nasycenie koloru** i **RGBCMY**.
- Upewnij się, że wybrano prawidłowe ustawienie **Format sygnału** lub **EDID** w menu **We/Wy sygnału** projektora, jeśli jest dostępne dla danego źródła obrazu.
- Upewnij się, że wszystkie kable są dokładnie podłączone do projektora i do urządzenia wideo. Jeśli podłączone zostały dłuższe kable, spróbuj podłączyć krótsze kable.
- Ustaw projektor wystarczająco blisko ekranu.
- Podczas używania wielu projektorów, upewnij się, że ustawienie **Kalibracja źródeł światła** menu **Zarządzanie** projektora jest ustawione na tę samą opcję we wszystkich projektorach oraz, że projektory zostały ostatnio skalibrowane. Jeśli określone projektory nie zostały ostatnio skalibrowane, balans bieli i poziom jasności mogą nie pasować do innych projektorów.

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.168](#)
- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu We/Wy sygnału" [str.171](#)
- "Ustawienia administracji projektora - Menu Zarządzanie" [str.179](#)
- "Regulacja jakości obrazu (Tryb koloru)" [str.66](#)

## 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 **Zarządzanie**.

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia administracji projektora - Menu Zarządzanie" [str.179](#)

## 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 projektorze lub na pilocie, aby wznowić video i audio, jeśli zostały tymczasowo zatrzymane.
- Sprawdź komputer lub źródło video, aby się upewnić, że głośność została zwiększona oraz że wyjście audio zostało ustawione na prawidłowe źródło.
- Sprawdź połączenia kablowe audio między projektorem a źródłem video.
- Upewnij się, że wszystkie podłączone kable audio są oznaczone jako "Brak oporności".
- Jeśli używana jest funkcja USB Display, włącz ustawienie **Wyjście dźwięku z projektora** w programie **Ustawienia Epson USB Display** komputera.
- Wybierz prawidłowe gniazdo wejścia audio.
  - ☛ **We/Wy sygnału** > **Wyjście audio**
  - ☛ **We/Wy sygnału** > **Wyjście audio HDMI**

- Aby wyprowadzić audio z podłączonego źródła audio, gdy projektor nie wyświetla żadnych obrazów, wybierz te ustawienia w menu projektora:
  - Wyłącz **Szybkie uruchamianie** w menu **Działanie**.
  - Ustaw **Wyjście A/V na Zawsze** w menu **We/Wy sygnału**.
- Wybierz prawidłowe wyjście audio w ustawieniu **Urządzenie wy. audio**.
  - ☛ **We/Wy sygnału** > **Łącze HDMI** > **Urządzenie wy. audio**
- Jeśli nie słychać dźwięku ze źródła HDMI, ustaw podłączone urządzenie na wyjście PCM.
- Po podłączeniu projektora do komputera Mac kablem HDMI upewnij się, że Mac obsługuje audio przez port HDMI. Jeśli nie, należy podłączyć kabel audio.
- 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 (Windows/Mac) lub USB Display).

## » Tematy pokrewne

- "Połączenia projektora" [str.24](#)
- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu We/Wy sygnału" [str.171](#)
- "Regulacja głośności przyciskami głośności" [str.76](#)

## Rozwiązania dotyczące problemów z mikrofonem

W przypadku braku dźwięku, gdy jest używany mikrofon podłączony do projektora, należy wypróbować poniższe rozwiązania:

- Upewnij się, że mikrofon jest solidnie podłączony do projektora.
- Sprawdź ustawienie **Poz. głoś. wej. mikr** w menu **We/Wy sygnału** projektora. Jeżeli ustawienie jest za wysokie, dźwięk z innego podłączonego urządzenia będzie za cichy.

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu We/Wy sygnału" [str.171](#)
- "Podłączanie mikrofonu" [str.30](#)

---

### 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.

---

### Rozwiązania, gdy nie można wykonywać projekcji obrazów z użyciem funkcji PC Free

Jeśli nie można wykonywać projekcji obrazów z użyciem funkcji PC Free, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Jeśli używane jest urządzenie USB z wolnym transferem danych, może nie być możliwe prawidłowe wykonywanie projekcji filmów.
- Nie można odtwarzać filmów zapisanych z innym kodekiem niż H.264 i H.265. (H.265 obsługuje jedynie Główny profil)
- Nie można odtwarzać audio zapisanego z innym kodekiem niż LPCM i AAC-LC.

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.218](#)
- "Rozwiązania problemów z pilotem" [str.218](#)
- "Rozwiązania dotyczące problemów z hasłem" [str.219](#)
- "Rozwiązanie w przypadku pojawienia się komunikatu "Bateria zegara niedługo się wyczerpie"" [str.219](#)

## 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.
- 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 **Instalacja** projektora.
- Przyciski projektora mogą być zablokowane ze względów bezpieczeństwa. Odblokuj przyciski w ustawieniu **Blokada działania** menu **Zarządzanie** projektora lub użyj pilota do włączenia projektora.
- 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, ustaw **Tryb uśpienia** na **Wył** w menu **Działanie** projektora.
- Jeśli źródło światła niespodziewanie wyłączy się, może być włączony timer wyciszenia A/V. Ustaw **Timer wyciszenia A/V** na **Wył.** w menu **Działanie** projektora.
- Jeśli źródło światła projektora wyłączy się, miga wskaźnik zasilania i świeci wskaźnik Temp, projektor został przegrzany i wyłączony.

- 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.
- Może być uszkodzony przewód zasilający. Odłącz przewód i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia administracji projektora - Menu Zarządzanie" [str.179](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie" [str.177](#)
- "Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja" [str.173](#)
- "Odblokowanie przycisków projektora" [str.118](#)

## 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 **Instalacja** 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.
- Naciśnij przycisk 0 (zero) na pilocie, jednocześnie przytrzymując przycisk [ID]. Po wybraniu 0 na pilocie można sterować wszystkimi projektorami, niezależnie od ustawień ID projektora.
- Po zgubieniu pilota można zamówić inny w firmie Epson.

## » Tematy pokrewne

- "Obsługa pilotem" [str.33](#)
- "Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja" [str.173](#)
- "Instalacja baterii w pilocie" [str.32](#)
- "Wybór projektora do używania" [str.102](#)

- 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**
- 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**

Jeśli nie można prawidłowo odtworzyć listy odtwarzania, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Upewnij się, że **Odtwarzanie treści** jest ustawione na **Włączone**.

☛ **Działanie > Odtwarzanie treści**

- Upewnij się, że napęd flash USB zawiera listę odtwarzania.
- 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**.

☛ **Działanie > Odtwarzanie treści > Efekt nakładania**

» **Tematy pokrewne**

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie" [str.177](#)
- "Pobieranie najnowszej wersji dokumentów" [str.9](#)



Sprawdź rozwiązania opisane w tych punktach w przypadku problemów z używaniem projektora w sieci.

## » Tematy pokrewne

- "Rozwiązania w przypadku niepowodzenia uwierzytelnienia bezprzewodowego" [str.221](#)
- "Rozwiązania, gdy nie można uzyskać dostępu do projektora przez Internet" [str.221](#)
- "Rozwiązania w razie nieodbierania wiadomości e-mail z powiadomieniami sieci" [str.221](#)
- "Rozwiązania, gdy na obrazie w czasie projekcji sieciowej pojawiają się zakłócenia" [str.222](#)
- "Rozwiązania w sytuacji, gdy nie można połączyć się poprzez funkcję Screen Mirroring" [str.222](#)
- "Rozwiązania, gdy nie można się połączyć przez funkcję Screen Mirroring" [str.223](#)
- "Rozwiązania w sytuacji, gdy obraz lub dźwięk zawiera zakłócenia statyczne w czasie połączenia Screen Mirroring" [str.223](#)

## 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 **Zarządzanie** projektora.
- Sprawdź ustawienia **Zabezpieczenia** w menu **Sieć** w projektorze.  
☛ **Sieć > Ustawienia sieciowe > Bezprzewodowa sieć LAN > Zabezpieczenia**
- Jeśli zabezpieczenie punktu dostępowego to WPA3-EAP, zmień ustawienie punktu dostępowego na WPA2/WPA3-EAP.

## » Tematy pokrewne

- "Ustawienia administracji projektora - Menu Zarządzanie" [str.179](#)
- "Menu Sieć - Menu Bezprzewodowa sieć LAN" [str.184](#)

## 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**.
- Dla trybu infrastruktury, należy się upewnić, że jest dostępna sieć, do której należy projektor.
- 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.
- Po ustawieniu **Tryb gotowości** na **Komunikacja wł.** w menu **Działanie** projektora, upewnij się, że urządzenie sieciowe jest włączone. Po włączeniu urządzenia sieciowego, włącz projektor.



W ID użytkownika i hasła rozróżniane są wielkie i małe litery.

## » Tematy pokrewne

- "Menu Sieć - Menu Ustawienia sieciowe" [str.183](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie" [str.177](#)

## 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 projektora **Powiadom.o poczta** lub w oprogramowaniu sieciowym.
- Ustaw opcję **Tryb gotowości** na **Komunikacja wł.** w menu **Działanie** projektora, aby oprogramowanie sieciowe mogło monitorować projektor w trybie gotowości.  
I zmień ustawienie **Port** zgodnie z używanym otoczeniem sieciowym.

## » Tematy pokrewne

- "Menu Sieć - Menu Powiadom.o poczta" [str.187](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie" [str.177](#)

## 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:

- Sprawdź ustawienia projektora.
  - Ustaw **Prosty PD** na **Włączone**.  
☛ **Sieć > Ustawienia sieciowe > Prosty PD**
  - Ustaw **Screen Mirroring** na **Włączone**.  
☛ **Sieć > Ustawienia sieciowe > Projekcja przez sieć > Screen Mirroring**
  - Ustaw **Screen Mirroring** na **Wyłączone** i ponownie wybierz **Włączone**.  
☛ **Sieć > Ustawienia sieciowe > Projekcja przez sieć > Screen Mirroring**
- 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

- "Menu Sieć - Menu Ustawienia sieciowe" [str.183](#)
- "Menu Sieć - Ustawienia projekcji sieciowej" [str.189](#)

---

## Rozwiązania, gdy nie można się połączyć przez funkcję Screen Mirroring

Jeśli nie można użyć w tym samym czasie dwóch źródeł funkcji Screen Mirroring, ustaw **Przerwij połączenie** na **Wył**

☛ Sieć > Ustawienia sieciowe > Projekcja przez sieć > Screen Mirroring

### » Tematy pokrewne

- "Menu Sieć - Ustawienia projekcji sieciowej" [str.189](#)

---

## 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:

- 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.

Jeśli nie można używać podłączonych urządzeń z użyciem funkcji Łącze HDMI, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Upewnij się, że kable spełniają wymagania standardu HDMI CEC.
- Upewnij się, że podłączone urządzenia spełniają wymagania standardu HDMI CEC. Więcej informacji zawiera dostarczona z urządzeniem dokumentacja.
- Sprawdź, czy wszystkie kable wymagane dla Łącze HDMI, są starannie podłączone.
- Upewnij się, że podłączone urządzenia są włączone i znajdują się w trybie gotowości. Więcej informacji zawiera dostarczona z urządzeniem dokumentacja.
- Po podłączeniu głośnika, ustaw go na wyjście PCM.
- Po podłączeniu nowego urządzenia lub po zmianie połączenia, ponownie ustaw funkcję CEC dla podłączonego urządzenia i ponownie uruchom urządzenie.
- Nie można podłączać 4 lub więcej odtwarzaczy multimedialnych. Podłączyć można jednocześnie do 3 odtwarzaczy multimedialnych, spełniające wymagania standardu HDMI CEC.
- Jeśli urządzenie nie pokazuje się na liście Poł. urządzenia, nie spełnia wymagań standardów HDMI CEC. Podłączenie innego urządzenia.

### » Tematy pokrewne

- "Ustawienia działania wielu projektorów - Menu Multiprojekcja" [str.191](#)

# Dodatek

Sprawdź w tych częściach dane techniczne i ważne uwagi dotyczące projektora.

## » Tematy pokrewne

- "Akcesoria opcjonalne i części zamienne" [str.226](#)
- "Rozmiar ekranu i odległość projekcji" [str.228](#)
- "Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu" [str.231](#)
- "Dane techniczne projektora" [str.236](#)
- "Wymiary zewnętrzne" [str.238](#)
- "Wymagania systemu USB Display" [str.239](#)
- "Obsługiwane funkcje dla Epson Projector Content Manager" [str.240](#)
- "Lista symboli bezpieczeństwa i instrukcji" [str.241](#)
- "Informacje bezpieczeństwa dotyczące lasera" [str.243](#)
- "Słownik" [str.245](#)
- "Uwagi" [str.247](#)

Dostępne są następujące akcesoria opcjonalne i części zamienne. Produkty należy kupować zgodnie z aktualnym zapotrzebowaniem.

Przedstawiona lista opcjonalnych akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych obowiązuje od: wrzesień 2020.

Szczegółowe dane dotyczące akcesoriów mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia, a dostępność zależy od kraju zakupu.

## » Tematy pokrewne

- "Ekran" [str.226](#)
- "Kable" [str.226](#)
- "Elementy montażowe" [str.226](#)
- "Urządzenia zewnętrzne" [str.226](#)
- "Części zamienne" [str.227](#)
- "Dla połączenia bezprzewodowego" [str.227](#)
- "Kompatybilne akcesoria z innych projektorów" [str.227](#)

## Ekran

### Przenośny ekran typu X 80" ELPSC21

Przenośne ekrany typu X. (współczynnik kształtu 16:9)

### Ekran o zmiennym współczynniku kształtu ELPSC26/ES3000

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.

### Przedłużacz USB ELPKC31

Używany podczas podłączania kabla USB, gdy jest on za krótki.

## Elementy montażowe

### Płyta ustalająca ELPMB64

Używana podczas instalacji projektora na ścianie.

### Wspornik sufitowy ELPMB23

Używany do instalacji projektora pod sufitem.

### Wspornik sufitowy/podstawa podłogowa ELPMB60W/ELPMB60B

Używany podczas instalacji projektora pod sufitem, na ścianie lub na podłodze.

### Montaż oświetlenia szynowego ELPMB61W/ELPMB61B

Używany podczas instalacji projektora na szynie oświetleniowej.

### Rurka sufitowa (450 mm) ELPFP13

### Rurka sufitowa (700 mm) ELPFP14

Używana podczas montażu projektora pod wysokim sufitem.



Do zawieszania projektora pod sufitem wymagane jest wykonanie specjalnej ekspertyzy. W celu uzyskania pomocy skontaktuj się z firmą Epson.

## Urządzenia zewnętrzne

### Kamera do dokumentów ELPDC21

### Kamera do dokumentów ELPDC13

### Kamera do dokumentów ELPDC07

Używana podczas wyświetlania takich obrazów, jak książki, dokumenty OHP lub slajdy.

### Miękka torba ELPKS71

Do ręcznego przenoszenia projektora.

### Głośnik zewnętrzny ELPSP02

Zewnętrzny głośnik z własnym zasilaniem.

### Skrzynka połączeń i sterowania ELPCB03

Po zamontowaniu projektora na ścianie lub zawieszeniu na suficie, zainstaluj pilota w celu obsługi projektora ręką.

---

## Części zamienne

### Filtr powietrza ELPAF60

Użyj filtra zamiennego do zużytych filtrów powietrza.

---

## Dla połączenia bezprzewodowego

### Moduł bezprzewodowej sieci LAN ELPAP11

Do projekcji obrazów z komputera z użyciem komunikacji bezprzewodowej.

---

## Kompatybilne akcesoria z innych projektorów

Następujące opcjonalne akcesoria są kompatybilne.

### Elementy montażowe

#### Płyta ustalająca ELPMB45

Używana podczas instalacji projektora na ścianie.

### Urządzenia zewnętrzne

#### Kamera do dokumentów ELPDC20

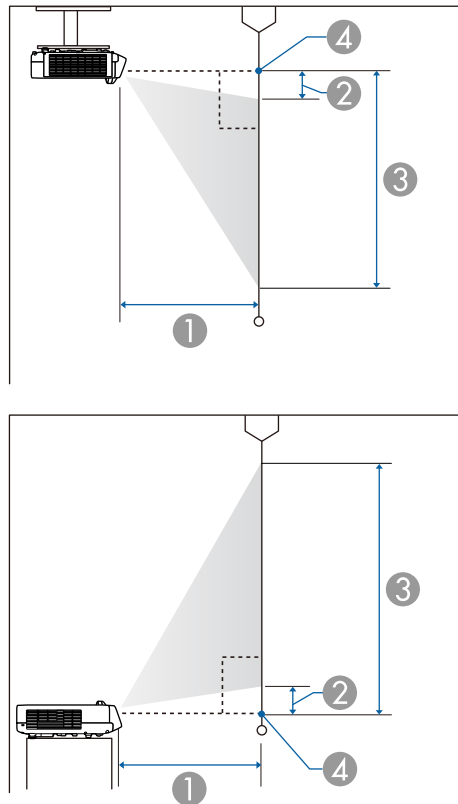
#### Kamera do dokumentów ELPDC12

#### Kamera do dokumentów ELPDC11

#### Kamera do dokumentów ELPDC06

Używana podczas wyświetlania takich obrazów, jak książki, dokumenty OHP lub slajdy.

Sprawdź tabelę, aby określić odległość projektora od ekranu zależnie od rozmiaru obrazu projekcji.



- 1 Odległość projekcji (cm)
- 2 Odległość między projektorem a górą ekranu (cm)
- 3 Odległość między projektorem a dołem ekranu (cm)
- 4 Środek obiektywu

## EB-L200SW

Rozmiar ekranu 16:10		1	2	3
		Minimalna (Panorama)	Minimalna (Panorama)	Minimalna (Panorama)
53"	114.2 × 71.3	53.8	8.4	79.7
55"	118.5 × 74.0	55.9	8.7	82.7
60"	129.2 × 80.8	61.4	9.5	90.3
65"	140.0 × 87.5	66.8	10.3	97.8
70"	150.8 × 94.2	72.2	11.1	105.3
75"	161.5 × 101.0	77.6	11.9	112.8
80"	172.3 × 107.7	83.0	12.7	120.4
85"	183.1 × 114.4	88.5	13.4	127.9
90"	193.9 × 121.2	93.9	14.2	135.4
100"	215.4 × 134.6	104.7	15.8	150.4
110"	236.9 × 148.1	115.5	17.4	165.5
120"	258.5 × 161.5	126.4	19.0	180.5

Rozmiar ekranu 4:3		1	2	3
		Minimalna (Panorama)	Minimalna (Panorama)	Minimalna (Panorama)
47"	95.5 × 71.6	54.0	8.4	80.0
50"	101.6 × 76.2	57.7	9.0	85.2
55"	111.8 × 83.8	63.8	9.8	93.7
60"	121.9 × 91.4	69.9	10.7	102.2
65"	132.1 × 99.1	76.1	11.6	110.7
70"	142.2 × 106.7	82.2	12.5	119.2
75"	152.4 × 114.3	88.4	13.4	127.7
80"	162.6 × 121.9	94.5	14.3	136.2
85"	172.7 × 129.5	100.6	15.2	144.8



Rozmiar ekranu 4:3		①	②	③
		Minimalna (Panorama)	Minimalna (Panorama)	Minimalna (Panorama)
90"	182.9 × 137.2	106.8	16.1	153.3
100"	203.2 × 152.4	119.0	17.9	170.3
106"	215.4 × 161.5	126.4	19.0	180.5

Rozmiar ekranu 16:9		①	②	③
		Minimalna (Panorama)	Minimalna (Panorama)	Minimalna (Panorama)
52"	115.1 × 64.8	54.3	12.1	76.8
55"	121.8 × 68.5	57.6	12.7	81.2
60"	132.8 × 74.7	63.2	13.9	88.6
65"	143.9 × 80.9	68.7	15.1	96.0
70"	155.0 × 87.2	74.3	16.2	103.4
75"	166.0 × 93.4	79.9	17.4	110.8
80"	177.1 × 99.6	85.4	18.5	118.2
85"	188.2 × 105.8	91.0	19.7	125.5
90"	199.2 × 112.1	96.6	20.9	132.9
100"	221.4 × 124.5	107.7	23.2	147.7
110"	243.5 × 137.0	118.9	25.5	162.5
117"	259.0 × 145.7	126.7	27.1	172.8

## EB-L200SX

Rozmiar ekranu 4:3		①	②	③
		Minimalna (Panorama)	Minimalna (Panorama)	Minimalna (Panorama)
50"	101.6 × 76.2	54.4	6.5	82.7
55"	111.8 × 83.8	60.2	7.1	90.9

Rozmiar ekranu 4:3		①	②	③
		Minimalna (Panorama)	Minimalna (Panorama)	Minimalna (Panorama)
60"	121.9 × 91.4	66.0	7.7	99.2
65"	132.1 × 99.1	71.8	8.4	107.5
70"	142.2 × 106.7	77.6	9.0	115.7
75"	152.4 × 114.3	83.4	9.7	124.0
80"	162.6 × 121.9	89.2	10.3	132.3
85"	172.7 × 129.5	95.0	11.0	140.5
90"	182.9 × 137.2	100.8	11.6	148.8
100"	203.2 × 152.4	112.4	12.9	165.3
110"	223.5 × 167.6	124.0	14.2	181.8
112"	227.6 × 170.7	126.3	14.5	185.2

Rozmiar ekranu 16:10		①	②	③
		Minimalna (Panorama)	Minimalna (Panorama)	Minimalna (Panorama)
47"	101.2 × 63.3	54.1	12.8	76.0
50"	107.7 × 67.3	57.8	13.6	80.9
55"	118.5 × 74.0	64.0	14.9	89.0
60"	129.2 × 80.8	70.1	16.3	97.1
65"	140.0 × 87.5	76.3	17.6	105.2
70"	150.8 × 94.2	82.5	19.0	113.2
75"	161.5 × 101.0	88.6	20.4	121.3
80"	172.3 × 107.7	94.8	21.7	129.4
85"	183.1 × 114.4	100.9	23.1	137.5
90"	193.9 × 121.2	107.1	24.4	145.6
100"	215.4 × 134.6	119.4	27.2	161.8
106"	228.3 × 142.7	126.8	28.8	171.5

Rozmiar ekranu 16:9		①	②	③
		Minimalna (Panorama)	Minimalna (Panorama)	Minimalna (Panorama)
45"	99.6 × 56.0	53.2	15.7	71.7
50"	110.7 × 62.3	59.5	17.4	79.7
55"	121.8 × 68.5	65.9	19.2	87.6
60"	132.8 × 74.7	72.2	20.9	95.6
65"	143.9 × 80.9	78.5	22.6	103.6
70"	155.0 × 87.2	84.8	24.4	111.5
75"	166.0 × 93.4	91.2	26.1	119.5
80"	177.1 × 99.6	97.5	27.9	127.5
85"	188.2 × 105.8	103.8	29.6	135.4
90"	199.2 × 112.1	110.1	31.3	143.4
100"	221.4 × 124.5	122.8	34.8	159.4
103"	228.0 × 128.3	126.6	35.9	164.1

Ta tabela zawiera listę zgodnych częstotliwości odświeżania i rozdzielczości dla każdego zgodnego formatu wyświetlania wideo.

## PC

Tryb zgodności

Mode	Computer		HDMI			
	YCbCr	RGBHV	YCbCr			RGB
			4:2:0	4:2:2	4:4:4	
			8	8	8	
VGA60		✓				✓
VGA72		✓				
VGA75		✓				
VGA85		✓				
SVGA60		✓				✓
SVGA72		✓				
SVGA75		✓				
SVGA85		✓				
XGA60		✓				✓
XGA70		✓				
XGA75		✓				
XGA85		✓				
WXGA60-1		✓				
WXGA60		✓				✓
WXGA75		✓				
WXGA85		✓				
WXGA60-3		✓				✓
WXGA+60		✓				✓
WXGA+75		✓				
WXGA+85		✓				

Mode	Computer		HDMI			
	YCbCr	RGBHV	YCbCr			RGB
			4:2:0	4:2:2	4:4:4	
			8	8	8	
WXGA++		✓				✓
SXGA1_70		✓				
SXGA1_75		✓				
SXGA1_85		✓				
SXGA2_60		✓				✓
SXGA2_75		✓				
SXGA2_85		✓				
SXGA3_60		✓				✓
SXGA3_75		✓				
SXGA3_85		✓				
SXGA+60		✓				✓
SXGA+75		✓				
WSXGA+60		✓*				✓
UXGA60		✓				✓
1920×1080_50		✓				✓
1920×1080_60		✓				✓
WUXGA60 (Reduced Blanking)		✓				✓
QXGA						✓
WQHD						✓
WQXGA (Reduced Blanking)						✓

\* Kompatybilność jest zapewniona wyłącznie po wybraniu **Panorama** zgodnie z ustawieniem **Rozdzielczość** w menu **Obraz** projektora.

Informacje o trybie

Mode	Rozdzielczość (piksele)		Synchronizacja pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania (Hz)	Dotclk (MHz)	Typ skanowania
VGA60	640	480	31.47	60	25.175	Progressive
VGA72	640	480	37.86	72	31.500	Progressive
VGA75	640	480	37.50	75	31.500	Progressive
VGA85	640	480	43.27	85	36.000	Progressive
SVGA60	800	600	37.88	60	40.000	Progressive
SVGA72	800	600	48.08	72	50.000	Progressive
SVGA75	800	600	46.88	75	49.500	Progressive
SVGA85	800	600	53.67	85	56.250	Progressive
XGA60	1024	768	48.36	60	65.000	Progressive
XGA70	1024	768	56.48	70	75.000	Progressive
XGA75	1024	768	60.02	75	78.750	Progressive
XGA85	1024	768	68.68	85	94.500	Progressive
WXGA60-1	1280	768	47.78	60	79.500	Progressive
WXGA60	1280	800	49.70	60	83.500	Progressive
WXGA75	1280	800	62.80	75	106.500	Progressive
WXGA85	1280	800	71.55	85	122.500	Progressive
WXGA60-3	1366	768	47.71	60	85.500	Progressive
WXGA+60	1440	900	55.94	60	106.500	Progressive
WXGA+75	1440	900	70.64	75	136.750	Progressive
WXGA+85	1440	900	80.43	85	157.000	Progressive
WXGA++	1600	900	60.00	60	108.000	Progressive
SXGA1_70	1152	864	63.85	70	94.500	Progressive
SXGA1_75	1152	864	67.50	75	108.000	Progressive
SXGA1_85	1152	864	77.09	85	121.500	Progressive
SXGA2_60	1280	960	60.00	60	108.000	Progressive

Mode	Rozdzielczość (piksele)		Synchronizacja pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania (Hz)	Dotclk (MHz)	Typ skanowania
SXGA2_75	1280	960	75.00	75	126.000	Progressive
SXGA2_85	1280	960	85.94	85	148.500	Progressive
SXGA3_60	1280	1024	63.98	60	108.000	Progressive
SXGA3_75	1280	1024	79.98	75	135.000	Progressive
SXGA3_85	1280	1024	91.15	85	157.500	Progressive
SXGA+60	1400	1050	65.32	60	121.750	Progressive
SXGA+75	1400	1050	82.28	75	156.000	Progressive
WSXGA+60	1680	1050	65.29	60	146.250	Progressive
UXGA60	1600	1200	75.00	60	162.000	Progressive
1920×1080_50	1920	1080	56.25	50	148.500	Progressive
1920×1080_60	1920	1080	67.50	60	148.500	Progressive
WUXGA60 (Reduced Blanking)	1920	1200	74.04	60	154.000	Progressive
QXGA	2048	1536	95.45	60	267.250	Progressive
WQHD	2560	1440	88.79	60	241.500	Progressive
WQXGA (Reduced Blanking)	2560	1600	98.71	60	268.500	Progressive

## Video

Tryb zgodności

Mode	Rozdzielczość (piksele)		Synchronizacja pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania (Hz)	Dotclk (MHz)	Typ skanowania
NTSC	720	480	15.73	60	13.500	Interlace

Mode	Rozdzielczość (piksele)		Synchronizacja pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania (Hz)	Dotclk (MHz)	Typ skanowania
NTSC4.43	720	480	15.73	60	13.500	Interlace
PAL	720	576	15.63	50	13.500	Interlace
M-PAL	720	576	15.73	60	13.500	Interlace
N-PAL	720	576	15.63	50	13.500	Interlace
PAL60	720	576	15.73	60	13.500	Interlace
SECAM	720	576	15.63	50	13.500	Interlace

## SD

Tryb zgodności

Mode	Computer		HDMI			
	YCbCr	RGBHV	YCbCr			RGB
			4:2:0	4:2:2	4:4:4	
			8	8	8	8
SDTV (480i)				✓	✓	✓
SDTV (576i)				✓	✓	✓
SDTV (480p)		✓		✓	✓	✓
SDTV (576p)		✓		✓	✓	✓

Informacje o trybie

Mode	Rozdzielczość (piksele)		Synchronizacja pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania (Hz)	Dotclk (MHz)	Typ skanowania
SDTV (480i)	720	480	15.73	59.94	13.500	Interlace
SDTV (576i)	720	576	15.63	50	13.500	Interlace
SDTV (480p)	720	480	31.47	59.94	27.000	Progressive

Mode	Rozdzielczość (piksele)		Synchronizacja pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania (Hz)	Dotclk (MHz)	Typ skanowania
SDTV (576p)	720	576	31.25	50	27.000	Progressive

## HD

Tryb zgodności

Mode	Computer		HDMI			
	YCbCr	RGBHV	YCbCr			RGB
			4:2:0	4:2:2	4:4:4	
			8	8	8	8
HDTV (720p)_50		✓		✓	✓	✓
HDTV (720p)_59.94		✓		✓	✓	✓
HDTV (720p)_60		✓		✓	✓	✓
HDTV (1080i)_50				✓	✓	✓
HDTV (1080i)_59.94				✓	✓	✓
HDTV (1080i)_60				✓	✓	✓
HDTV (1080p)_23.98				✓	✓	✓
HDTV (1080p)_24				✓	✓	✓
HDTV (1080p)_29.97				✓	✓	✓
HDTV (1080p)_30				✓	✓	✓
HDTV (1080p)_50		✓		✓	✓	✓
HDTV (1080p)_59.94		✓		✓	✓	✓
HDTV (1080p)_60		✓		✓	✓	✓

Informacje o trybie

Mode	Rozdzielczość (piksele)		Synchronizacja pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania (Hz)	Dotclk (MHz)	Typ skanowania
HDTV (720p)_50	1280	720	37.50	50	74.250	Progressive
HDTV (720p)_59.94	1280	720	44.96	59.94	74.176	Progressive
HDTV (720p)_60	1280	720	45.00	60	74.250	Progressive
HDTV (1080i)_50	1920	1080	28.13	50	74.250	Interlace
HDTV (1080i)_59.94	1920	1080	33.72	59.94	74.176	Interlace
HDTV (1080i)_60	1920	1080	33.75	60	74.250	Interlace
HDTV (1080p)_23.98	1920	1080	26.97	23.98	74.176	Progressive
HDTV (1080p)_24	1920	1080	27.00	24	74.250	Progressive
HDTV (1080p)_29.97	1920	1080	33.72	29.97	74.176	Progressive
HDTV (1080p)_30	1920	1080	33.75	30	74.250	Progressive
HDTV (1080p)_50	1920	1080	56.25	50	148.500	Progressive
HDTV (1080p)_59.94	1920	1080	67.43	59.94	148.352	Progressive
HDTV (1080p)_60	1920	1080	67.50	60	148.500	Progressive

## 4K

Tryb zgodności

Mode	HDMI			
	YCbCr			RGB
	4:2:0	4:2:2	4:4:4	
	8	8	8	
4K (3840×2160)_23.98		✓	✓	✓
4K (3840×2160)_24		✓	✓	✓
4K (3840×2160)_25		✓	✓	✓
4K (3840×2160)_29.97		✓	✓	✓
4K (3840×2160)_30		✓	✓	✓
4K (3840×2160)_50	✓			
4K (3840×2160)_59.94	✓			
4K (3840×2160)_60	✓			
4K(4096×2160) (SMPTE)_23.98		✓	✓	✓
4K(4096×2160) (SMPTE)_24		✓	✓	✓
4K(4096×2160) (SMPTE)_50	✓			
4K(4096×2160) (SMPTE)_59.94	✓			
4K(4096×2160) (SMPTE)_60	✓			

## Informacje o trybie

Mode	Rozdzielczość (piksele)		Synchronizacja pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania (Hz)	Dotclk (MHz)	Typ skanowania
4K (3840×2160)_23.98	3840	2160	53.95	23.98	296.703	Progressive
4K (3840×2160)_24	3840	2160	54.00	24	297.000	Progressive
4K (3840×2160)_25	3840	2160	56.25	25	297.000	Progressive

Mode	Rozdzielczość (piksele)		Synchronizacja pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania (Hz)	Dotclk (MHz)	Typ skanowania
4K (3840×2160)_29.97	3840	2160	67.43	29.97	296.703	Progressive
4K (3840×2160)_30	3840	2160	67.50	30	297.000	Progressive
4K (3840×2160)_50	3840	2160	112.50	50	297.000	Progressive
4K (3840×2160)_59.94	3840	2160	134.87	59.94	296.703	Progressive
4K (3840×2160)_60	3840	2160	135.00	60	297.000	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_23.98	4096	2160	53.95	23.98	296.703	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_24	4096	2160	54.00	24	297.000	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_50	4096	2160	112.50	50	297.000	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_59.94	4096	2160	134.87	59.94	296.703	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_60	4096	2160	135.00	60	297.000	Progressive

Nazwa produktu	EB-L200SW/EB-L200SX
Wymiary	325 (S) × 90 (W) × 337 (G) mm (bez części podniesionej)
Rozmiar panelu LCD	<b>EB-L200SW:</b> 0,59" <b>EB-L200SX:</b> 0,55"
Sposób wyświetlania	Polisilikonowa aktywna matryca TFT
Rozdzielczość	<b>EB-L200SW:</b> 1 024 000 punktów WXGA (1280 (S) × 800 (W) punktów) × 3 <b>EB-L200SX:</b> 786 432 punktów XGA (1024 (S) × 768 (W) punktów) × 3
Regulacja ostrości	Ręczna
Regulacja powiększenia	1,0 do 1,35 (Powiększenie cyfrowe)
Źródło światła	Dioda lasera
Moc wyjścia źródła światła	Do 81 W
Długość fali	od 449 do 461 nm
Żywotność źródła światła *	Tryb światła: Normalny lub Cichy: Do około 20 000 godzin Tryb światła: Rozszerzony: Do około 30 000 godzin
Maks. wyjście audio	16 W
Głośnik	1
Zasilanie	Prąd przemienny 100-240 V ±10% 50/60 Hz 2,7 - 1,2 A
Zużycie energii podczas działania (w zakresie od 100 do 120 V)	Tryb światła: Normalny, Dostos.: 265 W Tryb światła: Cichy, Rozszerzony: 201 W
Zużycie energii podczas działania (w zakresie od 220 do 240 V)	Tryb światła: Normalny, Dostos.: 254 W Tryb światła: Cichy, Rozszerzony: 193 W

Zużycie energii w trybie gotowości	Włączona komunikacja: 2,0 W Wyłączona komunikacja: 0,5 W
Pułap pracy	Wysokość od 0 do 3048 m n.p.m.
Temperatura działania (podczas używania instalacji pojedynczego projektora) **	Wysokość nad poziomem morza 0 do 2286 m: 0 do +40°C (Bez kondensacji) Wysokość nad poziomem morza 2287 do 3048 m: 0 do +35°C (Wilgotność 20 do 80%, bez kondensacji)
Temperatura działania (podczas używania instalacji wielu projektorów) **	Wysokość nad poziomem morza 0 do 2286 m: 0 do +35°C (Bez kondensacji) Wysokość nad poziomem morza 2287 do 3048 m: 0 do +30°C (Wilgotność 20 do 80%, bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	-10 do +60°C (Wilgotność 10 do 90%, bez kondensacji)
Masa	Około 4,5 kg

\* Przybliżony czas zmniejszenia jasności źródła światła do połowy oryginalnej wartości. (Przy założeniu, że ten projektor jest używany w atmosferze o zawartości cząstek stałych poniżej 0,04 do 0,2mg/m<sup>3</sup>. Szacunkowy czas zależy od używania projektora i warunków działania)

\*\* Jasność źródła światła jest automatycznie obniżana, przy zbyt wysokiej temperaturze otoczenia. (Około 35°C na wysokości n.p.m. od 0 do 2286 m i około 30°C na wysokości n.p.m. od 2287 do 3048 m; jednak zależy to od otoczenia.)

#### » Tematy pokrewne

- "Specyfikacja złączy" [str.236](#)

## Specyfikacja złączy

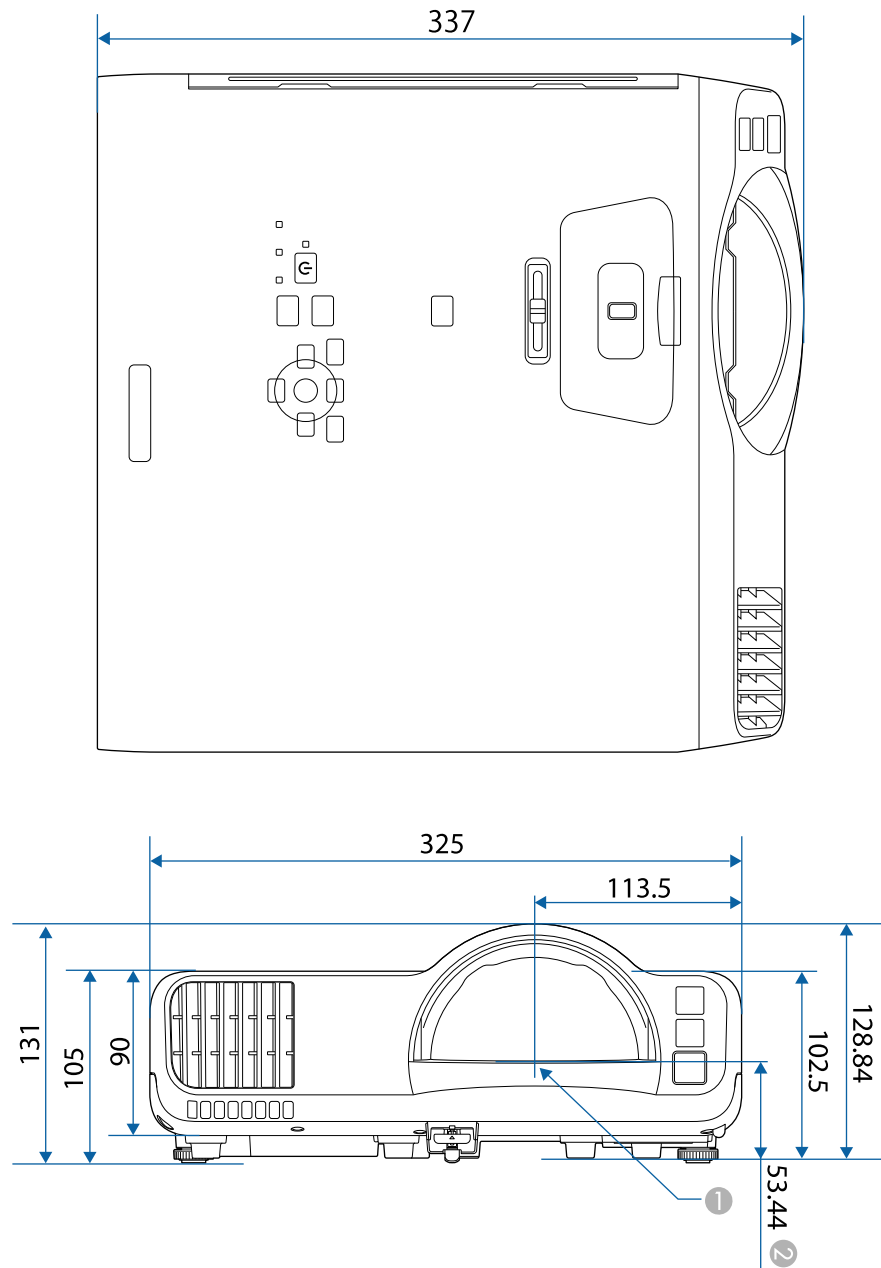
Gniazdo Computer1	1	Mini D-Sub15-pinowe (żeński)
Gniazdo Computer2/Monitor Out	1	Mini D-Sub15-pinowe (żeńskie)
Gniazdo Video	1	Wtyk RCA



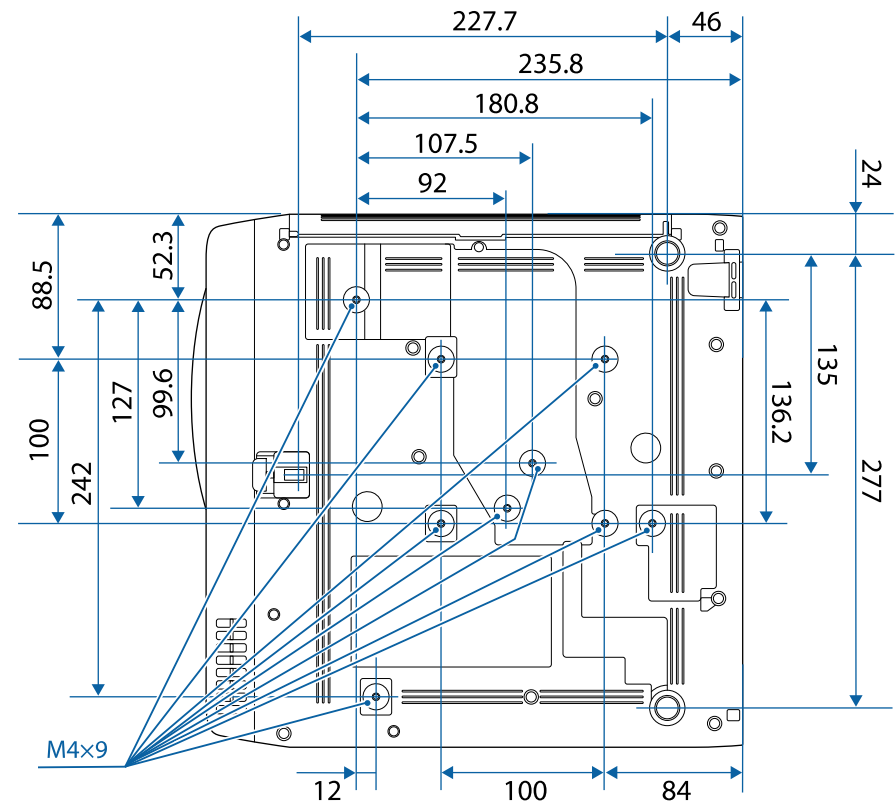
Gniazdo HDMI	2	HDMI (Audio jest obsługiwane wyłącznie przez PCM)
Gniazda Audio	2	Wtyk mini stereo
Gniazdo Audio Out	1	Wtyk mini stereo
Gniazda L-Audio-R	1	Wtyk RCA × 2 (L-R)
Gniazdo Mic	1	Wtyk mini stereo
Gniazdo RS-232C	1	Mini D-Sub 9-stykowe (męskie)
Gniazdo USB-A	1	Złącze USB (Typ A)
Gniazdo USB-B	1	Złącze USB (Typ B)
Gniazdo LAN	1	RJ-45



- Gniazdo USB-A i USB-B obsługuje USB 2.0. Jednak, gniazda USB nie gwarantują współpracy ze wszystkimi urządzeniami z obsługą USB.
- Gniazdo USB-B nie obsługuje USB 1.1.



- 1 Środek obiektywu projekcji
- 2 Odległość od środka obiektywu projekcji do punktów montażowych wspornika sufitowego



Jednostką na tych ilustracjach jest mm.








Aby używać oprogramowania projektora Epson USB Display, komputer musi spełniać następujące wymagania systemowe.








Wymagania	Windows	Mac
System operacyjny	Windows 7 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32 i 64-bitowy)</li> <li>• Enterprise (32 i 64-bitowy)</li> <li>• Professional (32 i 64-bitowy)</li> <li>• Home Premium (32 i 64-bitowy)</li> <li>• Home Basic (32-bitowy)</li> <li>• Starter (32-bitowy)</li> </ul>	OS X <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.11.x (64-bitowy)</li> </ul>
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8.1 (32 i 64-bitowy)</li> <li>• Windows 8.1 Pro (32 i 64-bitowy)</li> <li>• Windows 8.1 Enterprise (32 i 64-bitowy)</li> </ul>	macOS <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.12.x (64-bitowy)</li> <li>• 10.13.x (64-bitowy)</li> <li>• 10.14.x (64-bitowy)</li> <li>• 10.15.x (64-bitowy)</li> </ul>
	Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (wersja 32-lub 64-bitowa)</li> <li>• Windows 10 Pro (32 i 64-bitowy)</li> <li>• Windows 10 Enterprise (32 i 64-bitowy)</li> </ul>	
Procesor	Intel Core2Duo lub szybszy (zalecany jest Intel Core i3 lub szybszy)	Intel Core2Duo lub szybszy (zalecany jest Intel Core i5 lub szybszy)
Pamięć	Co najmniej 2 GB (Zalecane 4 GB lub więcej)	
Miejsce na dysku twarde	Co najmniej 20 MB	
Wyświetlanie	Rozdzielczość w granicach 640 × 480 i 1920 × 1200 16-bitów kolorów lub więcej	






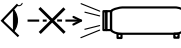


Posiadany projektor obsługuje następujące funkcje i opcje oprogramowania Epson Projector Content Manager.









Funkcje/Opcje		
Odtwarzanie równoległe		-
Zapisz listę odtwarzania w projektorze przez sieć		✓
<b>Settings &gt; Video Format</b>	Auto Select	✓
	AVI Format	✓
	MP4 Format	✓

Następująca tabela zawiera opis symboli bezpieczeństwa na etykiecie urządzenia.

No.	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.

No.	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		—	Taki sam jak No. 8.
10		IEC60417 No. 5001B	Bateria, ogólne W urządzeniu zasilania bateryjnego. 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		—	Taki sam jak No. 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 jednoznacznie wymagany symbol No. 13.

No.	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.

No.	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.
29		ISO7010 Nr W027 ISO 3864	Ostrzeżenie, promieniowanie optyczne (takie jak UV, promieniowanie widoczne, podczerwień) W pobliżu promieniowania optycznego należy uważać, aby uniknąć obrażeń oczu i skóry.
30		IEC60417 No. 5109	Nie należy używać w obszarach zamieszkałych. Aby zidentyfikować urządzenie elektryczne, które nie nadaje się do używania w obszarze zamieszkałym.

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.

## » Tematy pokrewne

- "Etykiety ostrzegawcze dotyczące lasera" [str.243](#)

## Wewnątrz

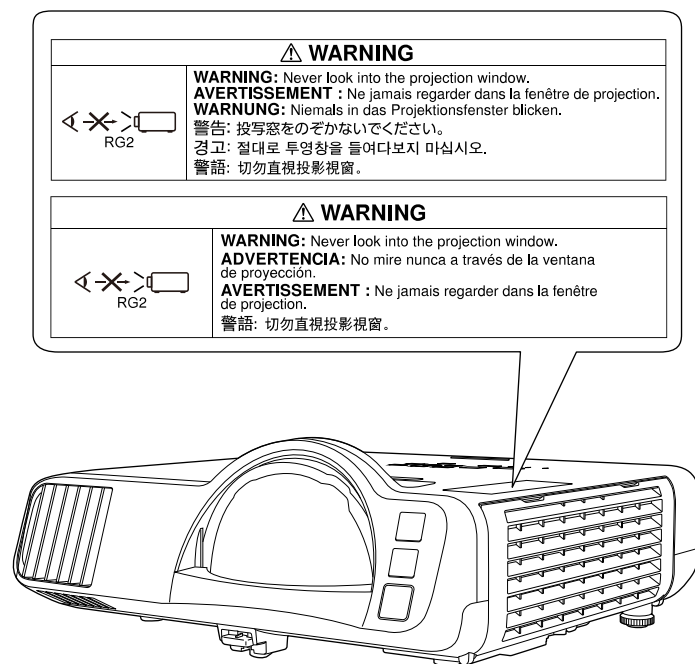


## Etykiety ostrzegawcze dotyczące lasera

Etykiet z ostrzeżeniami dotyczącymi lasera są przymocowane do projektora.

## Góra

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



Zgodność ze standardami jakości FDA dla produktów laserowych, poza zgodnością, jako Grupa zagrożeń 2 LIP, zgodnie z definicją w IEC 62471-5: Ed. 1.0. W celu uzyskania dalszych informacji patrz Uwaga dotycząca lasera Nr 57, z 8 maja 2019.

- Nigdy nie wolno zaglądać w obiektyw projektora przy włączonym laserze. Może to spowodować uszkodzenie oczu i jest szczególnie niebezpieczne dla dzieci i zwierząt.
- Podczas włączania projektora z odległości, z użyciem pilota, należy się upewnić, że nikt nie patrzy w obiektyw.
- Nie wolno pozwalać na obsługę projektora małym dzieciom. Dzieciom musi towarzyszyć osoba dorosła.
- Podczas projekcji nie należy patrzeć w obiektyw projekcji. Nie wolno także kierować wzroku w obiektyw z użyciem urządzeń optycznych takich, jak szkło powiększające lub teleskop. Może to spowodować uszkodzenie wzroku.



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.
Kompozytowy sygnał wideo	Metoda łącząca sygnał wideo w komponent jasności i komponent koloru w celu przesłania przez pojedynczy kabel.
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.
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.247](#)
- "Ograniczenia dotyczące korzystania z produktu" [str.247](#)
- "Obsługiwane systemy operacyjne" [str.247](#)
- "Znaki towarowe" [str.247](#)
- "Informacje dotyczące praw autorskich" [str.248](#)
- "Prawa autorskie" [str.248](#)

## 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® 7
- System operacyjny Microsoft® Windows® 8.1
- System operacyjny Microsoft® Windows® 10

Wymienione powyżej systemy operacyjne w tej instrukcji są określane jako: „Windows 7”, „Windows 8.1” oraz „Windows 10”. Ponadto, w odniesieniu do nich używana jest ogólna nazwa "Windows".

- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x

Wymienione powyżej systemy operacyjne odnoszą się w tej instrukcji do: "OS X 10.11.x", "macOS 10.12.x", "macOS 10.13.x", "macOS 10.14.x" i "macOS 10.15.x". Ponadto w odniesieniu do nich wszystkich używana jest wspólna nazwa „Mac”.

## Znaki towarowe

EPSON to zastrzeżony znak towarowy, EXCEED YOUR VISION i jego logo, to zastrzeżone znaki towarowe lub znaki towarowe Seiko Epson Corporation.

Mac, OS X i macOS to znaki towarowe Apple Inc.

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

Wi-Fi<sup>™</sup>, WPA2<sup>™</sup>, WPA3<sup>™</sup> i Miracast<sup>™</sup> to znaki towarowe Wi-Fi Alliance<sup>®</sup>.

App Store to znak usługi Apple Inc.

Chrome, Chromebook i Google Play to znaki towarowe Google LLC.

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

"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.

Crestron<sup>®</sup>, Crestron Connected<sup>®</sup>, Crestron Fusion<sup>®</sup>, Crestron Control<sup>®</sup> i Crestron RoomView<sup>®</sup> to zastrzeżone znaki towarowe Crestron Electronics, Inc.

Art-Net<sup>™</sup> Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

Intel<sup>®</sup> to zastrzeżony znak towarowy Intel Corporation w USA i/lub w innych krajach.

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.

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.

© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.9 414021700PL

## 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