

EPSON

Przewodnik użytkownika

Home Projector

EH-LS9000B

EH-LS9000W

Oznaczenia użyte w przewodnica 6

Używanie podręcznika do wyszukiwania informacji7

Wyszukiwanie według słowa kluczowego	7
Bezpośrednie przechodzenie z zakładki	7
Drukowanie wyłącznie wymaganych stron	7

Pobieranie najnowszej wersji dokumentów8

Ogólna prezentacja projektora 9

Części i funkcje projektora 10

Elementy projektora – przód/góra	10
Elementy projektora - tył	11
Elementy projektora - podstawa	11
Elementy projektora – porty interfejsu	12
Elementy projektora - Panel sterowania	13
Elementy projektora - Pilot	13

Konfiguracja projektora 16

Ulokowanie projektora 17

Uwagi dotyczące transportu	18
Konfiguracja projektora i opcje instalacji	18
Odległość od ekranu	19

Instalacja linki zabezpieczenia20

Korzystanie z zestawu do montażu pod sufitem ELPMB22	20
Korzystanie z zestawu do montażu pod sufitem ELPMB30	21

Połączenia projektora 23

Podłączanie do źródła wideo HDMI	23
Podłączenie do komputera dla wideo HDMI	24
Podłączanie do odtwarzacza strumieni multimediów	24
Podłączenie do urządzeń zewnętrznych	25

Podłączenie do systemu AV zgodnego z eARC/ARC lub głośników zewnętrznych	25
Podłączenie do gniazda Wyzwalacz uruchom.	26

Połączenie sieci przewodowej 27

Podłączanie do sieci przewodowej	27
Wybór ustawień sieci przewodowej	27

Instalacja baterii w pilocie 29

Obsługa pilotem	30
-----------------------	----

Używanie podstawowych funkcji projektora 31

Włączanie projektora 32

Wyłączanie projektora 34

Wyświetlanie wzorca testowego 35

Tryby projekcji 36

Zmiana trybu projekcji z użyciem menu	36
---	----

Regulacja położenia obrazu z użyciem funkcji Przesun. Obiektu 38

Regulacja nachylenia projektora 40

Kształt obrazu 41

Korekcja kształtu obrazu z funkcją Geom. poz/pion	41
Korekcja kształtu obrazu z funkcją Quick Corner	42
Korygowanie kształtu obrazu przez ustawienie Korekta punktowa	44

Zmiana rozmiaru obrazu z użyciem funkcji Powiększenie46

Ustawianie ostrości obrazu z użyciem przycisku Lens 47

Wybór źródła obrazu48

Współczynnik kształtu obrazu49

Zmiana współczynnika kształtu obrazu	49
Dostępne współczynniki kształtu obrazu	49

Tryb koloru	51
Zmiana trybu koloru	51
Dostępne tryby koloru	51
Regulacja jakości obrazu	53
Regulacja ostrości	53
Ustawienie interpolacji ramki	54
Regulacja jasności źródła światła	55
Włączanie automatycznej regulacji luminancji	55
Regulacja rozdzielczości obrazu	56
Regulacja koloru obrazu	58
Regulacja temperatury barwowej	58
Regulacja przesunięcia RGB i wzmocnienia	59
Regulacja korekcji gamma	60
Regulacja odcienia, nasycenia i jasności	61
 Regulacja funkcji projektora	 63
Funkcja Łącze HDMI	64
Obsługa podłączonych urządzeń z wykorzystaniem funkcji Łącze HDMI	64
Tymczasowe wyłączanie obrazu	66
Zapisywanie ustawień w pamięci i używanie zapisanych ustawień	67
Używanie zaawansowanych funkcji regulacji obrazu	69
Regulacja odcienia koloru (Jednolitość koloru)	69
Funkcje zabezpieczenia projektora	71
Blokada ustawień obiektywu projektora i przycisków	71
Odblokowanie przycisków projektora	72
Instalacja linki zabezpieczającej	72

Monitorowanie i sterowanie projektorem	73
Sterowanie projektorem sieciowym z wykorzystaniem przeglądarki internetowej	74
Opcje Kontrola sieci	75
Używanie poleceń ESC/VP21	78
Lista poleceń ESC/VP21	78
Układ kabli	78
Obsługa PJLink	79
 Dopasowanie ustawień menu	 80
Używanie menu projektora	81
Używanie wyświetlanej klawiatury	83
Dostępne wprowadzanie tekstu z użyciem wyświetlanej klawiatury	83
Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz	84
Ustawienia sygnału wejścia - Menu We/Wy sygnału	87
Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja	90
Ustawienia wyświetlania projektora - Menu Wyświetlanie	91
Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie	93
Ustawienia administracji projektora - Menu Zarządzanie	94
Ustawienia sieciowe projektora - Menu Sieć	96
Menu Sieć - Menu Ustawienia sieciowe	96
Menu Sieć - Menu Sieć LAN kablowa	97
Menu Sieć - Menu Regulacja projektora	97
Ustawienia pamięci jakości obrazu - Menu Pamięć	99
Początkowe ustawienia projektora i opcje zerowania - Menu Ustawienia początkowe/wszystkie	100

Kopiowanie ustawień menu pomiędzy projektorami (Konfiguracja wsadowa) 101

- Przenoszenie uprawnień z nośnika pamięci Flash USB 101
- Przenoszenie ustawień z komputera 102
- Powiadomienie o błędzie konfiguracji wsadowej 103

Konserwacja projektora 104

Konserwacja projektora 105

Czyszczenie obiektywu 106

Czyszczenie obudowy projektora 107

Konserwacja filtra powietrza i otworów wentylacyjnych 108

- Czyszczenie filtra powietrza i wlotowych otworów wentylacyjnych 108
- Wymiana filtra powietrza 110

Regulacja Zbieżności koloru (Wyrównanie panelu) 113

Aktualizacja firmware 115

- Aktualizacja firmware z użyciem urządzenia pamięci USB 115
- Aktualizacja firmware z użyciem komputera i kabla USB 116

Rozwiązywanie problemów 119

Problemy dotyczące projekcji 120

Stan wskaźnika projektora 121

Przeglądanie wyświetlacza stanu 123

- Komunikaty wyświetlania stanu projektora 123

Rozwiązywanie problemów z włączaniem zasilania i wyłączaniem zasilania projektora 126

- Rozwiązywanie problemów z zasilaniem projektora 126
- Rozwiązywanie problemów z wyłączaniem projektora 126

Rozwiązywanie problemów z obrazem 127

- Rozwiązywanie problemów z brakującym obrazem 127
- Regulacja obrazu, który nie jest prostokątny 128
- Regulacja nieostrygo lub zamazanego obrazu 128
- Problemy ze stałym, częściowym obrazem 128
- Regulacja obrazu z zakłóceniami i zniekształceniami statycznymi 129
- Regulacja obrazu z nieprawidłową jasnością lub kolorami 129
- Regulacja obrazu przekręconego górną w dół 130
- Synchronizacja obrazu i dźwięku 130

Rozwiązywanie problemów z dźwiękiem 131

Rozwiązywanie problemów z działaniem pilota 132

Rozwiązywanie problemów z funkcją Łącze HDMI 133

Rozwiązywanie problemów z siecią 134

- Rozwiązania, gdy nie można uzyskać dostępu do projektora przez Internet 134

Dodatek 135

Akcesoria opcjonalne i części zamienne 136

- Elementy montażowe 136
- Urządzenia zewnętrzne 136
- Części zamienne 136

Rozmiar ekranu i odległość projekcji 137

Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu 139

Dane techniczne projektora 140

- Specyfikacja złączy 141

Wymiary zewnętrzne 142

Lista symboli bezpieczeństwa i instrukcji 143

Informacje bezpieczeństwa dotyczące lasera 146

- Etykiety ostrzegawcze dotyczące lasera 146

Słownik 148

Uwagi 150

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	150
Ograniczenia dotyczące korzystania z produktu	150
Obsługiwane systemy operacyjne	150
Znaki towarowe	151
Informacje dotyczące praw autorskich	151
Prawa autorskie	151

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.

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

Oznaczenia informacji ogólnych

Uwaga	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 Obraz  Obraz > Tryb koloru
»»	Ta etykieta wskazuje łącze do powiązanych stron.
	Ta etykieta wskazuje poziom bieżącego menu projektora.

» Tematy pokrewne

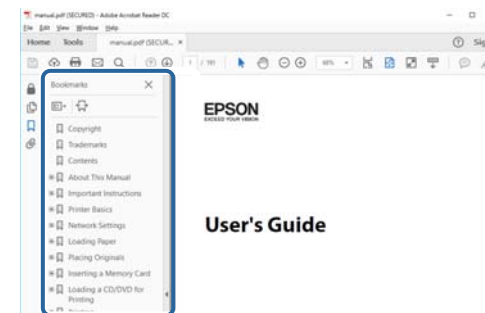
- "Używanie podręcznika do wyszukiwania informacji" [str.7](#)
- "Pobieranie najnowszej wersji dokumentów" [str.8](#)

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 otwartego w komputerze w programie Adobe Reader X.

► Tematy pokrewne

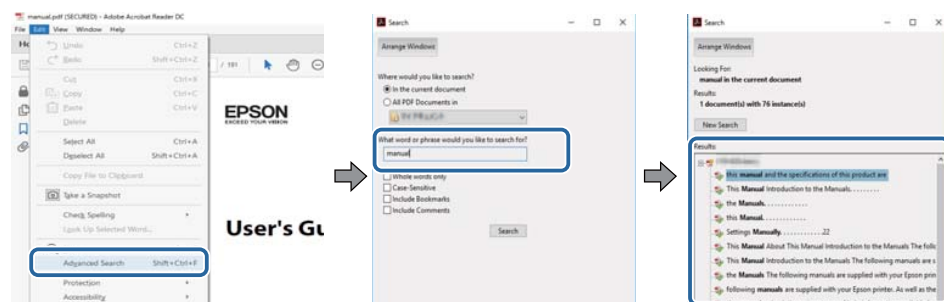
- "Wyszukiwanie według słowa kluczowego" [str.7](#)
- "Bezpośrednie przechodzenie z zakładek" [str.7](#)
- "Drukowanie wyłącznie wymaganych stron" [str.7](#)

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



Wyszukiwanie według słowa kluczowego

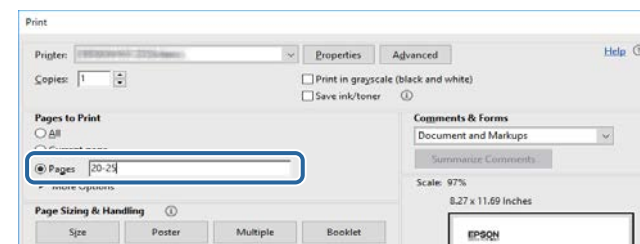
Kliknij Edycja > Wyszukiwanie zaawansowane. Wprowadź w oknie wyszukiwania słowo kluczowe (tekst) dla poszukiwanej informacji, a następnie kliknij Szukaj. W formie listy wyświetlone zostaną wyszukane elementy. Kliknij jeden z wyświetlonych elementów, aby przejść na tę stronę.



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



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 ←.

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

Odwiedź stronę internetową epson.sn i wprowadź nazwę posiadanego modelu.

Ogólna prezentacja projektora

Aby dowiedzieć się więcej o projektorze, przeczytaj poniższe rozdziały.

► Tematy pokrewne

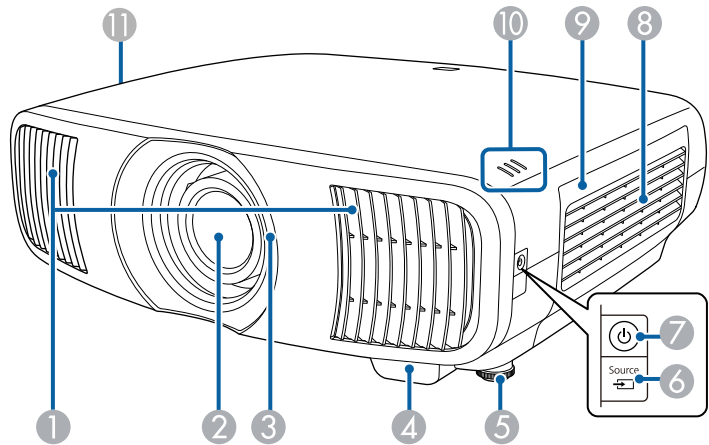
- "Części i funkcje projektora" [str.10](#)

Następujące części zawierają objaśnienie elementów projektora i ich funkcji.

► **Tematy pokrewne**

- "Elementy projektora – przód/góra" [str.10](#)
- "Elementy projektora - tył" [str.11](#)
- "Elementy projektora - podstawa" [str.11](#)
- "Elementy projektora – porty interfejsu" [str.12](#)
- "Elementy projektora - Panel sterowania" [str.13](#)
- "Elementy projektora - Pilot" [str.13](#)

Elementy projektora – przód/góra

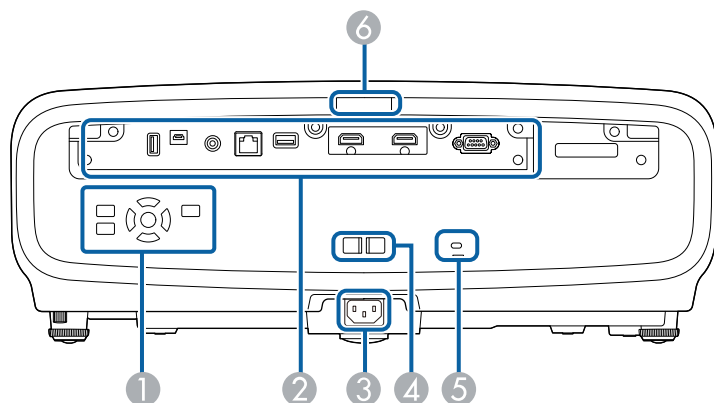


Nazwa		Funkcja
1	Otwór wylotowy wentylatora	Otwór wylotowy wentylatora służy do wewnętrznego chłodzenia projektora. ⚠ Przystroga Podczas prezentacji nie przykładaj twarzy czy rąk do otworów wylotowych oraz nie kładź przedmiotów, które mogłyby zostać zdeformowane lub uszkodzone przez ciepło odprowadzane przez otwór wylotowy wentylatora. Gorące powietrze, które wydostaje się z otworu wylotowego wentylatora, może być przyczyną oparzeń, deformowania przedmiotów lub wypadków.
2	Obiektyw	Z tego miejsca są wyświetlane obrazy.
3	Przesłona obiektywu	Łączy się z funkcją włączania/wyłączania zasilania projektora i automatycznie otwiera i zamyka przesłonę.
4	Odbiornik zdalny	Odbieranie sygnałów z pilota.
5	Przednia regulowania nóżka	W przypadku ustawienia na powierzchni takiej jak biurko można regulować poziome nachylenie poprzez obracanie nóżek w celu ich wysunięcia lub wsunięcia.
6	Przycisk [Source]	Przełączanie przez kolejne źródła.
7	Przycisk/wskaźnik zasilania (⏻)	Włączanie lub wyłączanie projektora. Świeci przy włączonym projektorze.
8	Otwór wlotu powietrza (filtr powietrza)	Wciągane powietrze chłodzi projektor od środka.
9	Pokrywa filtra powietrza	Otwórz w celu uzyskania dostępu do filtra powietrza.
10	Wskaźniki	Pokazuje stan projektora.
11	Otwór wlotu powietrza	Wciągane powietrze chłodzi projektor od środka.

► Tematy pokrewne

- "Stan wskaźnika projektora" [str.121](#)
- "Obsługa pilotem" [str.30](#)
- "Konserwacja filtra powietrza i otworów wentylacyjnych" [str.108](#)

Elementy projektora - tył



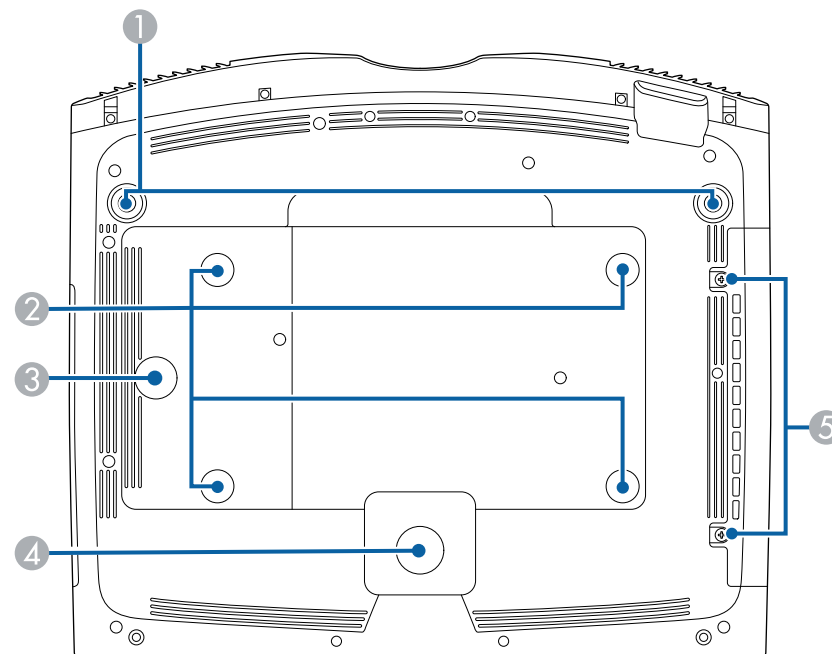
Nazwa	Funkcja
1 Panel sterowania	Służy do obsługi projektora.
2 Porty interfejsu	Podłączanie kabli dla urządzeń zewnętrznych.
3 Gniazdo wejściowe przewodu zasilającego	Służy do podłączenia przewodu zasilającego do projektora.
4 Uchwyt przewodów	Przeprowadź wtedy dostępną w handlu opaskę kablową, aby zabezpieczyć kable.
5 Otwór zabezpieczający	Otwór zabezpieczający jest zgodny z Microsaver Security System firmy Kensington.
6 Odbiornik zdalny	Odbieranie sygnałów z pilota.

► Tematy pokrewne

- "Instalacja linki zabezpieczającej" [str.72](#)

- "Elementy projektora – porty interfejsu" [str.12](#)

Elementy projektora - podstawa



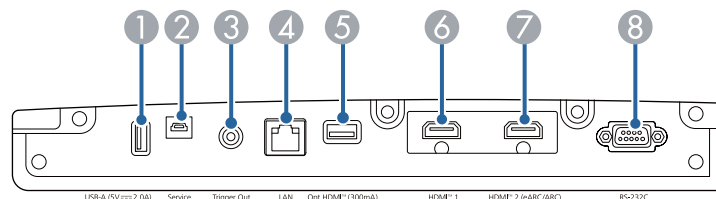
Nazwa	Funkcja
1 Regulowane nóżki przednie	W przypadku ustawienia na powierzchni takiej jak biurko można regulować poziome nachylenie poprzez obracanie nóżek w celu ich wysunięcia lub wsunięcia.

Nazwa	Funkcja
2 Punkty montażowe wspornika sufitowego (cztery)	Mocowanie opcjonalnego ramienia sufitowego przy mocowaniu projektora pod sufitem.  Aby zainstalować opcjonalny wspornik sufitowy, użyj wszystkich czterech punktów mocowania i przymocuj go śrubami M4 (maksymalna głębokość: 9 mm).
3 Punkt mocowania zacisku linki	Podczas używania opcjonalnego zestawu do montażu pod sufitem, przymocuj tutaj karabińczyk, aby bezpiecznie przymocować linkę zabezpieczenia i zapobiec upadkowi spod sufitu lub ze ściany.
4 Tylna nóżka	Stabilizuje projektor postawiony na takiej powierzchni, jak biurko.
5 Śruby pokrywy filtra powietrza	Śruby do mocowania pokrywy filtra powietrza.

► Tematy pokrewne

- "Instalacja linki zabezpieczenia" [str.20](#)
- "Regulacja nachylenia projektora" [str.40](#)

Elementy projektora – porty interfejsu

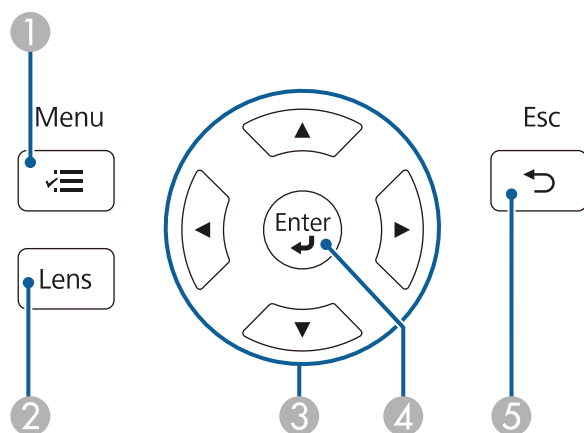


Nazwa	Funkcja
1 Port USB-A (5V === 2.0A)	Podłączany do odtwarzacza strumieni multimedialnych w celu jego zasilania. Używany do podłączania urządzenia pamięci USB w celu zapisania plików dziennika błędów i działania. Jest także używany do ustawień wsadowych oraz do aktualizacji firmware. Określany dalej jako gniazdo USB-A.
2 Gniazdo Service	To gniazdo jest używane do ustawień wsadowych oraz do aktualizacji firmware.
3 Gniazdo Trigger Out	Podłączanie urządzeń zewnętrznych, takich jak ekrany z napędem.
4 Gniazdo LAN	Służy do podłączenia kabla LAN w celu uzyskania połączenia z siecią.
5 Gniazdo Opt.HDMI (300mA)	Podłączanie gniazda zasilania dla optycznego kabla HDMI. Jednakże, nie gwarantuje się możliwości podłączenia wszystkich urządzeń. Należy się wcześniej upewnić, czy używane urządzenie działa.
6 Gniazdo HDMI1	Wejście sygnałów wideo z urządzeń wideo zgodnych ze standardem HDMI i z komputerów. To gniazdo jest zgodne z HDCP 2.3.
7 Gniazdo HDMI2 (eARC/ARC)	Wejście sygnałów wideo z urządzeń wideo zgodnych ze standardem HDMI i z komputerów. To gniazdo jest zgodne z HDCP 2.3. To gniazdo jest zgodne z HDMI eARC/ARC.
8 Gniazdo RS-232C	Służy do podłączania kabla RS-232C w celu sterowania projektorem z komputera. (Zwykle używanie tego gniazda nie jest konieczne).

► Tematy pokrewne

- "Połączenia projektora" [str.23](#)

Elementy projektora - Panel sterowania



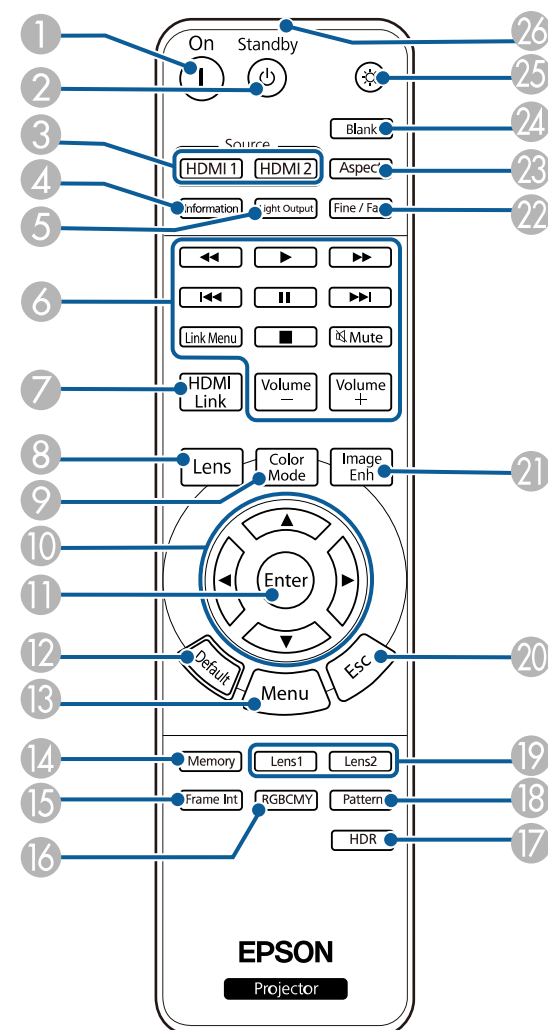
Nazwa	Funkcja
1 Przycisk [Menu] (☰)	Wyświetla i zamyka menu projektora.
2 Przycisk [Lens]	Dopasowuje ostrość, rozmiar i położenie obrazu projekcji.
3 Przyciski strzałek	Wybierają elementy menu podczas wyświetlania menu projektora lub pomocy. Wyświetla poprzednio używany ekran regulacji Korekta geometryczna .
4 Przycisk [Enter] (↵)	Przejdzie do bieżącego wyboru i przechodzenie do następnego poziomu, podczas wyświetlania menu projektora lub pomocy.
5 Przycisk [Esc] (⏮)	Zatrzymuje bieżącą funkcję. Przechodzenie do poprzedniego poziomu menu podczas wyświetlania menu projektora.

► Tematy pokrewne

- "Dopasowanie ustawień menu" [str.80](#)

- "Zmiana rozmiaru obrazu z użyciem funkcji Powiększenie" [str.46](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu z użyciem przycisku Lens" [str.47](#)

Elementy projektora - Pilot



Nazwa	Funkcja
1 Przycisk [On]	Włączanie projektora.
2 Przycisk [Standby]	Wyłączanie projektora.
3 Przycisk [HDMI1]/[HDMI2]	Przełączanie źródła obrazu między gniazdami HDMI1 a HDMI2 (eARC/ARC).
4 Przycisk [Information]	Wyświetlanie ekranu Informacje .
5 Przycisk [Light Output]	Wyświetlanie ekranu Moc światła .
6 Przyciski sterowania odtwarzaniem	Sterowanie odtwarzaniem podłączonych urządzeń z obsługą standardu HDMI CEC.
7 Przycisk [HDMI Link]	Wyświetlanie ekranu Łączy HDMI .
8 Przycisk [Lens]	Dopasowuje ostrość, rozmiar i położenie obrazu projekcji.
9 Przycisk [Color Mode]	Wyświetlanie ekranu Tryb koloru .
10 Przyciski strzałek	Wybór elementów menu podczas wyświetlania menu projektora.
11 Przycisk [Enter]	Wprowadzanie bieżącego wyboru i przesunięcie do następnego poziomu, podczas wyświetlania menu projektora.
12 Przycisk [Default]	Przywracanie domyślnej wartości wybranego ustawienia.
13 Przycisk [Menu]	Wyświetla i zamyka menu projektora.
14 Przycisk [Memory]	Wyświetlanie menu Pamięć .
15 Przycisk [Frame Int]	Ustawianie siły dla Interpol. ramki .
16 Przycisk [RGBCMY]	Regulacja odcienia, nasycenia i jasności każdego koloru RGBCMY.
17 Przycisk [HDR]	Wyświetlanie ekranu Dynamiczny zakres .

Nazwa	Funkcja
18 [Pattern]	Wyświetlanie ekranu Wzorzec testowy .
19 Przycisk [Lens1]/[Lens2]	Ładowanie położenia zarejestrowanego, jako Pamięć1 lub Pamięć2 w ustawieniu Położenie obiektywu .
20 Przycisk [Esc]	Zatrzymuje bieżącą funkcję. Przechodzenie do poprzedniego poziomu menu podczas wyświetlania menu projektora.
21 Przycisk [Image Enh]	Wyświetlanie ekranu Poprawienie obrazu .
22 Przycisk [Fine/Fast]	Wyświetlanie ekranu Przetwarzanie obrazu .
23 Przycisk [Aspect]	Wyświetlanie ekranu Kształt obrazu .
24 Przycisk [Blank]	Tymczasowe zatrzymywanie projekcji. Aby przywrócić obraz, ponownie naciśnij ten przycisk.
25 Przycisk podświetlenia	Po naciśnięciu tego przycisku, przyciski pilota zostaną podświetlone na około 10 sekund. Jest to przydatne podczas używania pilota w ciemności.
26 Miejsce emisji sygnałów na pilocie	Wysyła sygnały zdalnego sterowania.

» Tematy pokrewne

- "Wybór źródła obrazu" [str.48](#)
- "Dopasowanie ustawień menu" [str.80](#)
- "Tryb koloru" [str.51](#)
- "Współczynnik kształtu obrazu" [str.49](#)
- "Zmiana rozmiaru obrazu z użyciem funkcji Powiększenie" [str.46](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu z użyciem przycisku Lens" [str.47](#)
- "Tymczasowe wyłączanie obrazu" [str.66](#)
- "Funkcja Łączy HDMI" [str.64](#)
- "Wyświetlanie wzorca testowego" [str.35](#)
- "Ustawienie interpolacji ramki" [str.54](#)
- "Regulacja jasności źródła światła" [str.55](#)
- "Regulacja rozdzielczości obrazu" [str.56](#)
- "Regulacja odcienia, nasycenia i jasności" [str.61](#)

- "Zapisywanie ustawień w pamięci i używanie zapisanych ustawień" [str.67](#)

Konfiguracja projektora

Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu skonfigurowania projektora.

► Tematy pokrewne

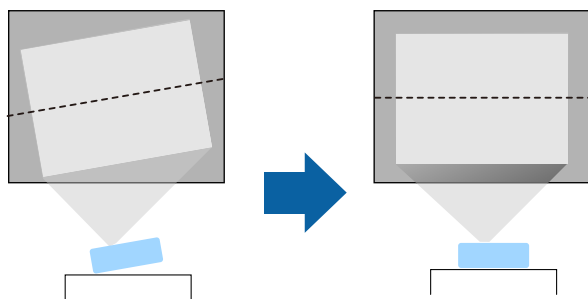
- "Ulokowanie projektora" [str.17](#)
- "Instalacja linki zabezpieczenia" [str.20](#)
- "Połączenia projektora" [str.23](#)
- "Połączenie sieci przewodowej" [str.27](#)
- "Instalacja baterii w pilocie" [str.29](#)

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

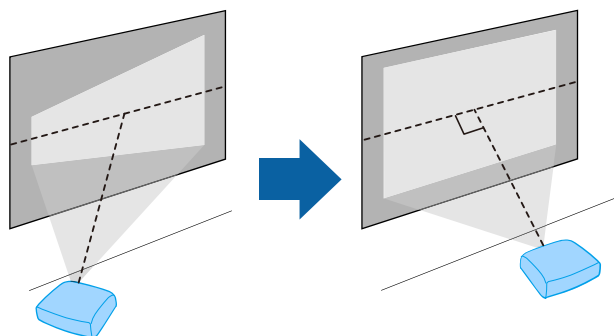
Projektor można także podwiesić pod sufitem, aby używać go w stałym miejscu. Przy zawieszeniu projektora pod sufitem, wymagany jest opcjonalny wspornik do zawieszenia pod sufitem.

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

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



- Dookoła projektora i pod projektorem należy pozostawić dużo miejsca na wentylację i nie ustawiać na nim lub obok niego niczego, co mogłoby blokować wentylację.
- Umieścić projektor na wprost ekranu, nie pod kątem.



Ostrzeżenie

- Przy podwieszeniu projektora pod sufitem należy najpierw zainstalować ramię do montażu sufitowego. Nieprawidłowa instalacja projektora może spowodować jego upadek i spowodować uszkodzenie sprzętu lub obrażenia ciała.
- Przy montażu pod sufitem nie należy używać materiałów klejących do punktów montażowych, aby zapobiec odkręcaniu się śrub ani używać do projektora smarów, olejów albo podobnych substancji; obudowa projektora może pękać i spowodować jego odpadnięcie od ramienia do montażu sufitowego. Wypadnięcie projektora z ramienia mocującego może spowodować poważne obrażenia ciała osób znajdujących się poniżej i uszkodzenie projektora.

- Niezainstalowanie wspornika sufitowego i projektora, może spowodować upadek projektora.

Przymocuj wspornik do wszystkich punktów mocowania wspornika sufitowego projektora zgodnie z instrukcją obsługi projektora. Należy także zabezpieczyć projektor i wspornik linką o wytrzymałości wystarczającej do utrzymania ich ciężaru.

Upewnij się, że używany jest uchwyt określony przez firmę Epson, który jest zgodny z tym projektorem.

- Projektor 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. Jeśli obiektyw lub filtr powietrza zakurzą się, może to spowodować 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.

Uwaga

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

► Tematy pokrewne

- "Uwagi dotyczące transportu" [str.18](#)
- "Konfiguracja projektora i opcje instalacji" [str.18](#)

- "Odległość od ekranu" [str.19](#)

Uwagi dotyczące transportu

Wewnątrz projektora znajduje się wiele szklanych części i precyzyjnych komponentów. Aby zapobiec uszkodzeniu z powodu uderzeń podczas transportu, należy wykonać następujące czynności.

- Odłącz wszystkie podłączone do projektora urządzenia.
- Wyśrodkuj położenie obiektywu z użyciem przycisku [Lens]. Podczas transportu projektora, gdy obiektyw nie jest wyśrodkowany, można uszkodzić mechanizm przesuwania obiektywu.
- Upewnij się, że jest zamknięta przysłona obiektywu.
- Podczas transportu projektora na dużą odległość lub jako bagaż rejestrowany, należy go zapakować w mocne, wyściółkowane opakowanie i oznaczyć opakowanie napisem „Delikatne”.
- Podczas dostarczania projektora do naprawy należy, jeśli to możliwe, umieścić go w oryginalnym opakowaniu, lub użyć porównywalnych materiałów z wyściółką dookoła projektora. Opakowanie należy oznaczyć napisem „Delikatne”.

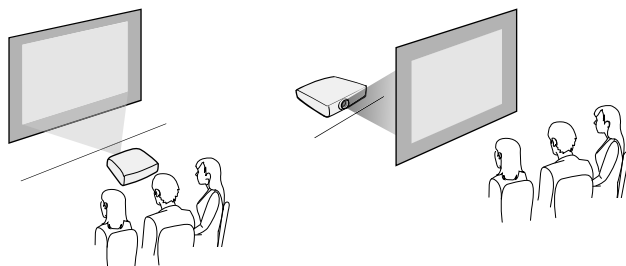


Firma Epson nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia powstałe podczas transportu.

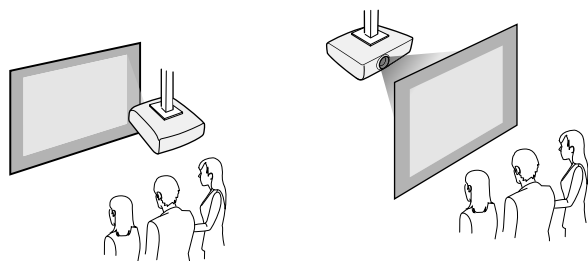
Konfiguracja projektora i opcje instalacji

Projektor można skonfigurować lub zainstalować w następujący sposób:

Przód/Tył



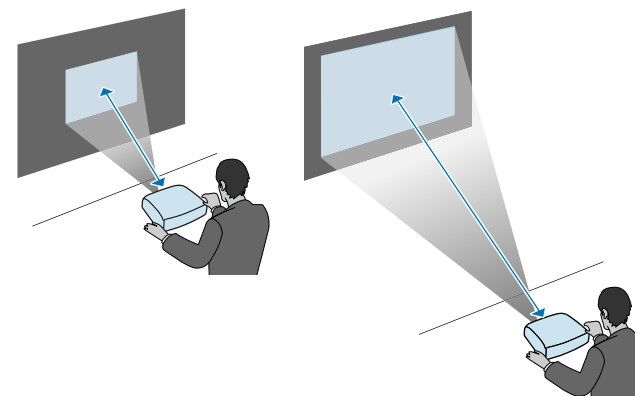
Przód sufit/Tył sufit



Upewnij się, że wybrana została prawidłowa opcja **Projekcja** w menu **Instalacja**, zgodnie z zastosowanym sposobem instalacji. Jeśli to konieczne, włącz ustawienie **Przyc. odwróc. kier.** w menu **Działanie projektora**.

► Tematy pokrewne

- "Tryby projekcji" [str.36](#)



► Tematy pokrewne

- "Rozmiar ekranu i odległość projekcji" [str.137](#)

Odległość od ekranu

Odległość projektora od ekranu determinuje przybliżony rozmiar obrazu. Rozmiar obrazu powiększa się, im dalej od ekranu znajduje się projektor, ale zależy to od współczynnika powiększenia, współczynnika kształtu i innych ustawień.

Informacje o tym, jak określić przybliżoną odległość projektora od ekranu, w oparciu o rozmiar obrazu projekcji znajdują się w Dodatku.

Można zainstalować linkę zabezpieczenia, aby zabezpieczyć projektor przed upadkiem spod sufitu.

Ostrzeżenie

Należy używać linkę zabezpieczenia dostarczoną z zestawem do montażu pod sufitem Epson. Linka zabezpieczenia jest dostępna, jako opcjonalny zestaw linki zabezpieczenia ELPWR01.

► Tematy pokrewne

- "Korzystanie z zestawu do montażu pod sufitem ELPMB22" [str.20](#)
- "Korzystanie z zestawu do montażu pod sufitem ELPMB30" [str.21](#)

Korzystanie z zestawu do montażu pod sufitem ELPMB22

Do projektora można przymocować linkę zabezpieczenia w celu zwiększenia zabezpieczenia, jak pokazano na ilustracji.

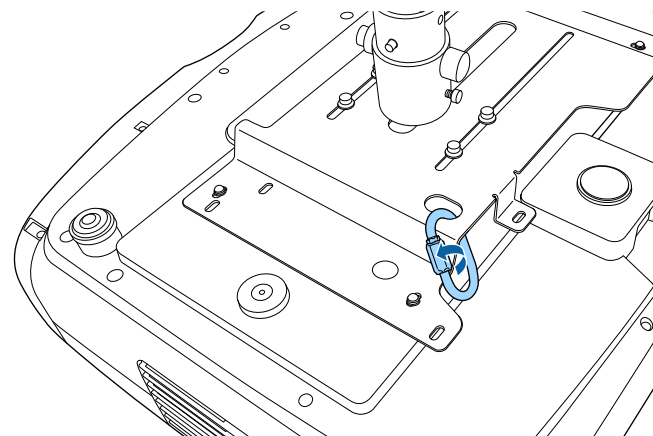
Przed rozpoczęciem, należy się upewnić, że zestaw do montażu pod sufitem ELPMB22 został pewnie zainstalowany na projektorze oraz, że dostępne są następujące elementy, które są dostarczone z zestawem linki zabezpieczenia:

- Linka zabezpieczenia × 1
- Karabińczyk × 2
- Zacisk linki × 1
- Śruba mocująca (M4 × 10 mm) × 1

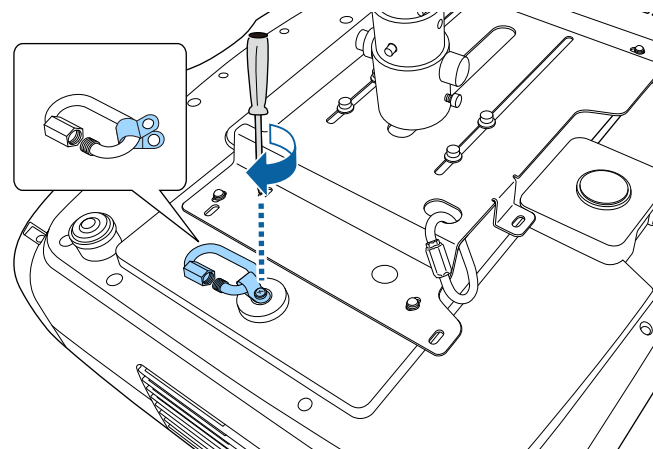


W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących instalacji ELPMB22, należy zapoznać się z dokumentem *Ceiling Mount ELPMB22/ELPMB23 Instruction Manual*.

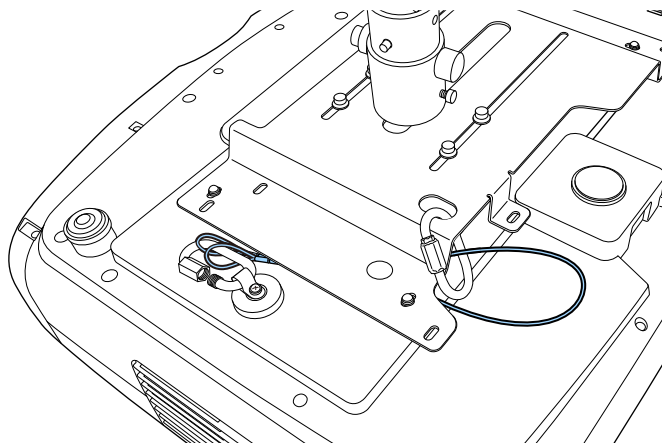
- 1** Załóż karabińczyk do otworu na zestawie do montażu pod sufitem, a następnie dokręć blokadę karabińczyka.



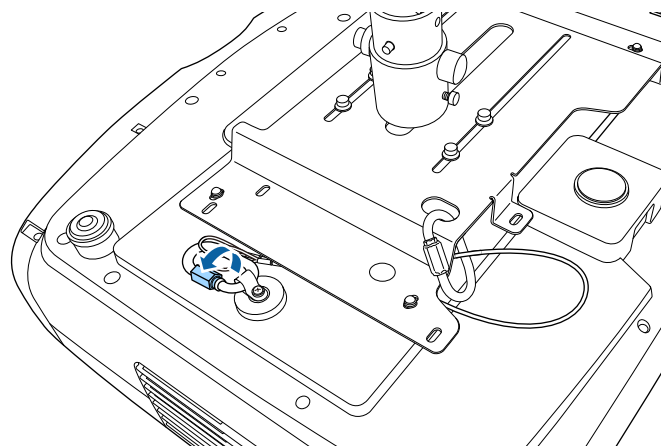
- 2** Załóż zacisk linki do drugiego karabińczyka, a następnie użyj śruby w celu zamocowania zacisku linki do punktu mocowania na projektorze.



- 3** Przelóż pętlę linki zabezpieczenia przez karabińczyk na zestawie do montażu pod sufitem i zamocuj oba końce karabińczyka na projektorze.



- 4** Dokręć blokadę karabińczyka.



► Tematy pokrewne

- "Pobieranie najnowszej wersji dokumentów" [str.8](#)

Korzystanie z zestawu do montażu pod sufitem ELPMB30

Do projektora można przymocować linkę zabezpieczenia w celu zwiększenia zabezpieczenia, jak pokazano na ilustracji.

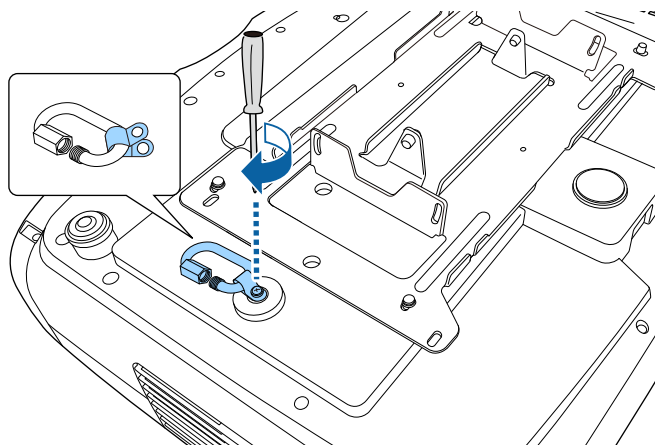
Przed rozpoczęciem, należy się upewnić, że została pewnie zainstalowana płyta projektora do montażu na projektorze wspornika sufitowego ELPMB30 oraz, że dostępne są następujące elementy, które są dostarczone z zestawem linki zabezpieczenia:

- Linka zabezpieczenia × 1
- Karabińczyk × 2 (w zestawie ELPMB30 jest używany tylko jeden karabińczyk)
- Zacisk linki × 1
- Śruba mocująca (M4 × 10 mm) × 1

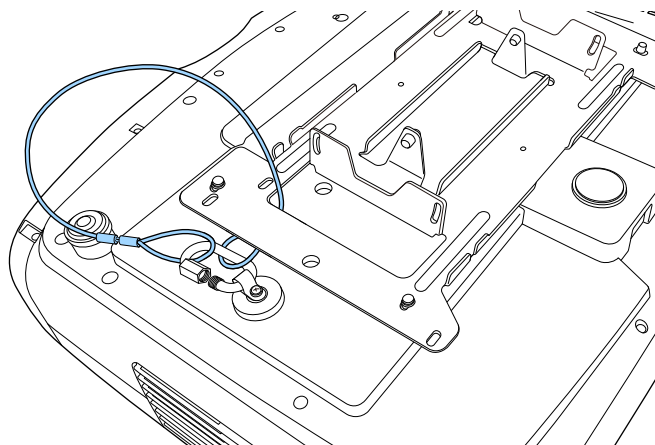


W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących instalacji ELPMB30, należy zapoznać się z dokumentem *ELPMB30 User's Guide*.

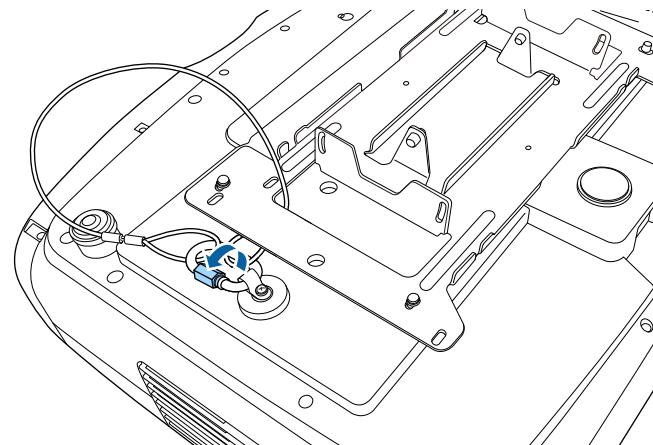
- 1** Załóż zacisk linki do karabińczyka, a następnie użyj śruby w celu zamocowania zacisku linki w gnieździe śruby w punkcie mocowania zacisku linki na projektorze.



- 2** Przelóż pętlę linki zabezpieczenia przez otwór na zestawie do montażu pod sufitem, a następnie zamocuj oba końce do karabińczyka.



- 3** Dokręć blokadę karabińczyka.



» Tematy pokrewne

- "Pobieranie najnowszej wersji dokumentów" [str.8](#)

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

Uwaga

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



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

► Tematy pokrewne

- "Podłączanie do źródła wideo HDMI" [str.23](#)
- "Podłączenie do komputera dla wideo HDMI" [str.24](#)
- "Podłączanie do odtwarzacza strumieni multimedialnych" [str.24](#)
- "Podłączenie do urządzeń zewnętrznych" [str.25](#)
- "Pobieranie najnowszej wersji dokumentów" [str.8](#)

Podłączanie do źródła wideo HDMI

Jeśli używane źródło wideo ma gniazdo HDMI, można je podłączyć do projektora z użyciem kabla HDMI.

Uwaga

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



- 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 wysłać urządzenie wideo, należy sprawdzić dołączoną do niego dokumentację.
- Podczas wysyłania obrazów 40 Gbps, takich jak 4K 120Hz, należy używać kabla HDMI (bardzo wysoka szybkość). Jeśli użyty zostanie niezgodny kabel, obrazy mogą nie wyświetlać się prawidłowo. Jeśli obrazy nie wyświetlają się prawidłowo, ich prawidłowe wyświetlanie można uzyskać poprzez zmianę ustawienia Tryb EDID w menu We/Wy sygnału projektora.

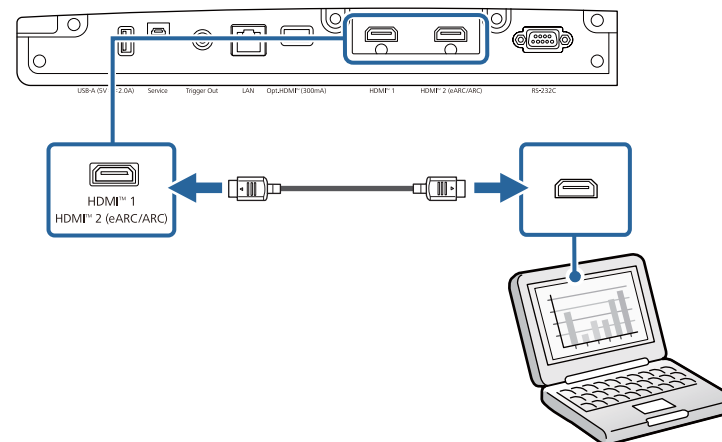
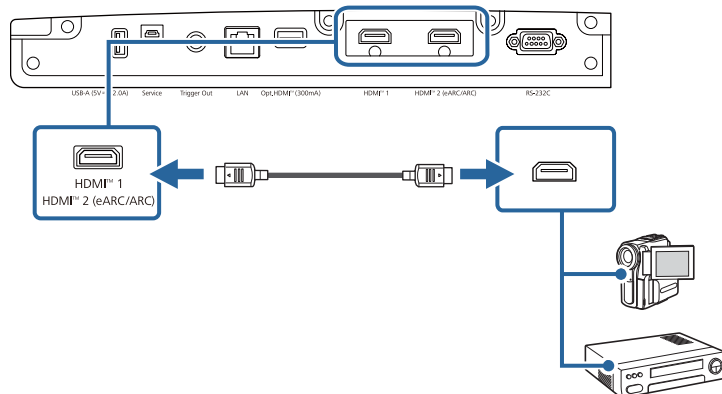
☛ We/Wy sygnału > EDID > EDID (HDMI1) > Tryb EDID

☛ We/Wy sygnału > EDID > EDID (HDMI2) > Tryb EDID

1 Podłącz kabel HDMI komputera do gniazda wyjścia HDMI źródła wideo.

2 Podłącz drugi koniec do jednego z gniazd HDMI projektora.

Po połączeniu optycznym kablem HDMI, z zasilaniem kablem USB, należy także podłączyć złącze zasilania kabla USB do gniazda Opt.HDMI (300mA).



Podłączenie do komputera dla wideo HDMI

Jeśli posiadany komputer ma gniazdo HDMI, można go podłączyć do projektora z użyciem kabla HDMI.

- 1** Podłącz kabel HDMI komputera do gniazda wyjścia HDMI komputera.
- 2** Podłącz drugi koniec do jednego z gniazd HDMI projektora.
Po połączeniu optycznym kablem HDMI, z zasilaniem kablem USB, należy także podłączyć złącze zasilania kabla USB do gniazda Opt.HDMI (300mA).

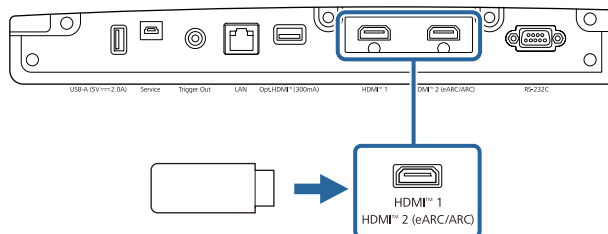
Podłączanie do odtwarzacza strumieni multimedialnych

Odtwarzacz strumieni multimedialnych można połączyć z portem HDMI projektora. Poprzez podłączenie kabla zasilania USB, odtwarzacz strumieni multimedialnych można zasiląć z projektora.



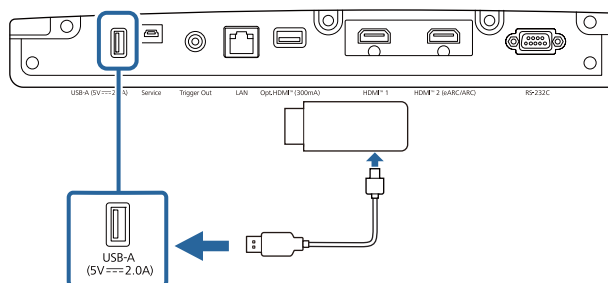
Metoda połączenia i środowisko działania dla odtwarzacza strumieni multimedialnych, zależy od używanego modelu. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy zapoznać się z dokumentacją dostarczoną z używanym odtwarzaczem strumieni multimedialnych; w przeciwnym razie, może on nie działać prawidłowo.

- 1 Podłącz odtwarzacz strumieni multimediów do gniazda HDMI projektora.



- 2 Podłącz kabel zasilania USB do portu USB-A projektora.

- 3 Podłącz drugi koniec do odtwarzacza strumieni multimediów.



Podłączenie do urządzeń zewnętrznych

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

► Tematy pokrewne

- "Podłączenie do systemu AV zgodnego z eARC/ARC lub głośników zewnętrznych" [str.25](#)
- "Podłączenie do gniazda Wyzwalacz uruchom." [str.26](#)

Podłączenie do systemu AV zgodnego z eARC/ARC lub głośników zewnętrznych

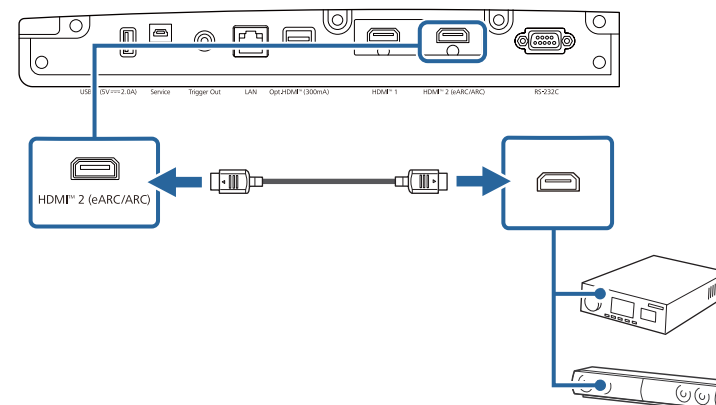
Jeśli posiadany system AV lub głośniki, takie jak listwa dźwiękowa, ma port HDMI, można je podłączyć do projektora z użyciem kabla HDMI (z obsługą sieci Ethernet) w celu wyprowadzenia audio do tych urządzeń.



- Gdy system AV jest podłączony do projektora, ustaw **Łącze HDMI** na **Włączone**.
 ➡ We/Wy sygnału > Łącze HDMI > Łącze HDMI
- Informacje o obsługiwanych formatach audio dla eARC/ARC dostępne są w *Supplemental A/V Support Specification*.

- 1 Podłącz kabel HDMI do gniazda wyjścia HDMI posiadanego systemu AV (zgodnego z eARC/ARC).

- 2 Podłącz drugi koniec do gniazda HDMI2 (eARC/ARC) projektora.



- 3 Wykonaj niezbędne ustawienia w podłączonym systemie AV. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź dokumentację swojego urządzenia.

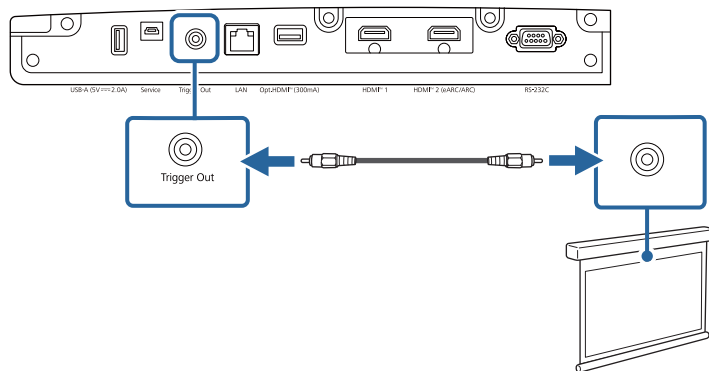
► Tematy pokrewne

- "Pobieranie najnowszej wersji dokumentów" [str.8](#)

Podłączenie do gniazda Wyzwalacz uruchom.

Projektor można podłączyć do urządzeń zewnętrznych, takich jak ekrany z napędem, które obsługują sygnał wyzwalacza. Przy aktywności, po włączeniu zasilania projektora, do podłączonego urządzenia jest wysyłany sygnał 12 V (maksymalnie 200 mA).

- 1** Podłącz kabel stereo mini-jack 3,5 mm do gniazda wyzwalacza zewnętrznego urządzenia. Więcej informacji zawiera dostarczona z urządzeniem dokumentacja.
- 2** Podłącz drugi koniec do gniazda Trigger Out projektora.



- 3** Ustaw Wyzwalacz uruchom. w menu Działanie projektora.

Projektor można monitorować i sterować nim przez sieć.

Aby wykonać te operacje, podłącz projektor do sieci, a następnie skonfiguruj projektor i komputer.



Jeśli nie ustawiono opcji **Hasło kontroli sieci**, podczas zapisywania ustawień sieciowych zostanie wyświetlony ekran z poleceniem ustawienia hasła. Wykonaj instrukcje ekranowe w celu ustawienia hasła.

Tematy pokrewne

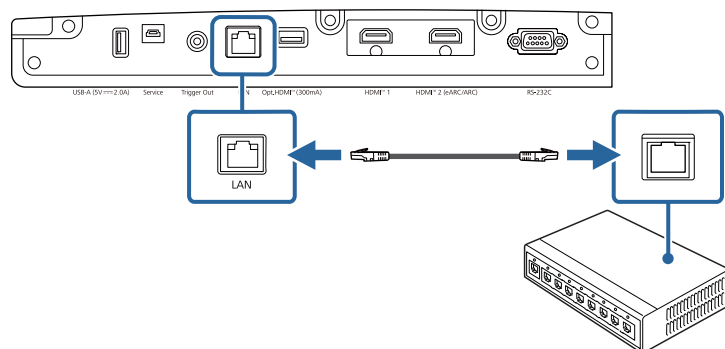
- "Podłączanie do sieci przewodowej" [str.27](#)
- "Wybór ustawień sieci przewodowej" [str.27](#)

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 użyciem projektora w swojej sieci, należy wybrać ustawienia sieci w projektorze.



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

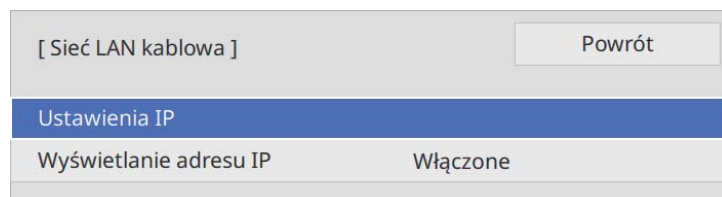
1 Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Sieć**, a następnie naciśnij [Enter].

Często używane eleme...	Jednolitość koloru
Obraz	Miej. zap. plik. log
We/Wy sygnału	Zakr. konf. wsadowej
Instalacja	Język
Wyświetlanie	Informacje
Działanie	Status wyświetlania
Zarządzanie	Zerowanie ustawień Zarządz...
Sieć	Sieć
Pamięć	Inf. o sieci LAN kablowej
Ustawienia początkow...	Ustawienia sieciowe
	Zerowanie ustawień Sieć
	Pamięć
	Obraz
	Położenie obiektywu
	Zerowanie ustawień Pamięć
	Ustawienia początkowe/wszystkie
	Zerowanie całkowite
	Aktualizacja firmware

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



- 5** 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**.
- 6** Aby zapobiec wyświetlaniu adresu IP na ekranie informacji o sieci, ustaw **Wyświetlanie adresu IP** na **Wyłączone**.
- 7** Po zakończeniu wyboru ustawień, przejdź z powrotem do ekranu **Ustawienia sieciowe**, wybierz **Ustaw** wykonaj instrukcje ekranowe w celu zapisania ustawień i wyjścia z menu.



Jeśli nie ustawiono opcji **Hasło kontroli sieci**, podczas zapisywania ustawień sieciowych zostanie wyświetlony ekran z poleceniem ustawienia hasła. Wykonaj instrukcje ekranowe w celu ustawienia hasła.

► Tematy pokrewne

- "Menu Sieć - Menu Ustawienia sieciowe" [str.96](#)

Pilot wykorzystuje dwie baterie AA dostarczone z projektorem.

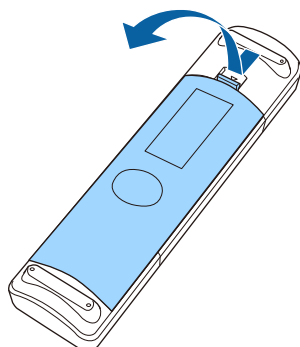
Uwaga

Przed wymianą baterii należy przeczytać *Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa*.



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

- 1** Zdejmij pokrywę baterii zgodnie z ilustracją.

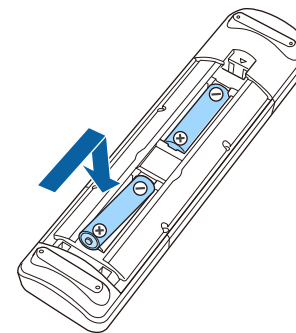


- 2** Jeśli to potrzebne, wyjmij stare baterie.



Usuń zużyte baterie zgodnie z lokalnymi przepisami.

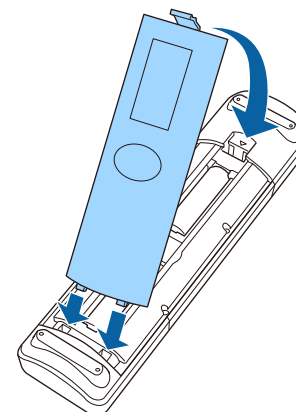
- 3** Włóż baterie, układając bieguny + i – jak na ilustracji.



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.



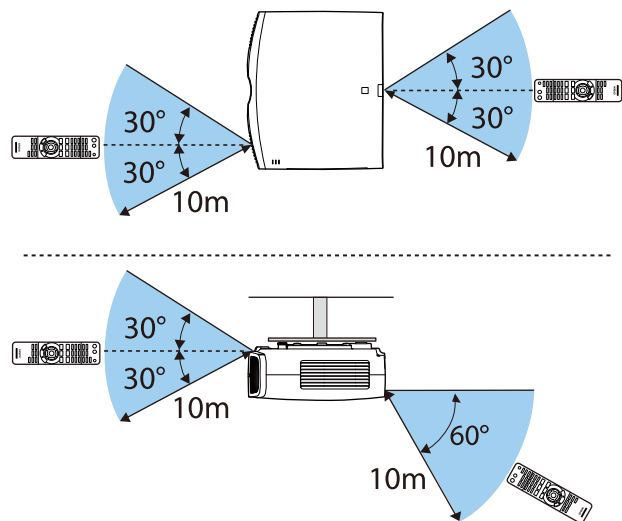
► Tematy pokrewne

- "Obsługa pilotem" [str.30](#)

Obsługa pilotem

Pilot umożliwia sterowanie projektorem z prawie każdego miejsca w pomieszczeniu.

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



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

Używanie podstawowych funkcji projektora

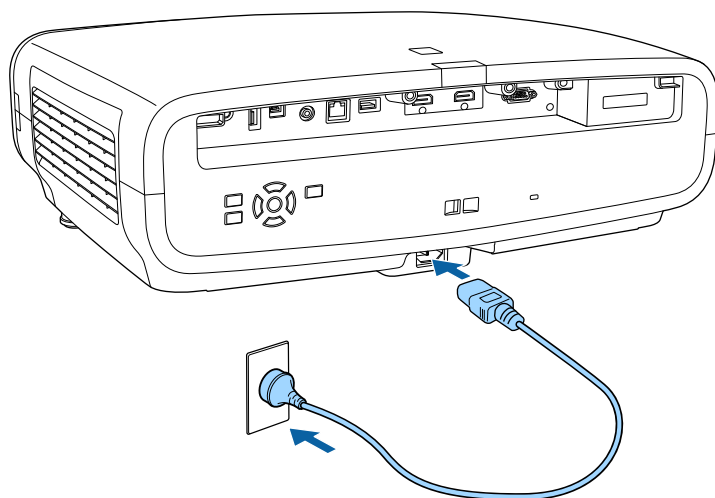
Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu korzystania z podstawowych funkcji projektora.

► Tematy pokrewne

- "Włączanie projektora" [str.32](#)
- "Wyłączanie projektora" [str.34](#)
- "Wyświetlanie wzorca testowego" [str.35](#)
- "Tryby projekcji" [str.36](#)
- "Regulacja położenia obrazu z użyciem funkcji Przesun. Obiektywu" [str.38](#)
- "Regulacja nachylenia projektora" [str.40](#)
- "Kształt obrazu" [str.41](#)
- "Zmiana rozmiaru obrazu z użyciem funkcji Powiększenie" [str.46](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu z użyciem przycisku Lens" [str.47](#)
- "Wybór źródła obrazu" [str.48](#)
- "Współczynnik kształtu obrazu" [str.49](#)
- "Tryb koloru" [str.51](#)
- "Regulacja jakości obrazu" [str.53](#)
- "Regulacja koloru obrazu" [str.58](#)

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

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



Projektor przechodzi do trybu gotowości. Oznacza to, że projektor jest podłączony do zasilania, ale nie został jeszcze włączony.

- 2** W celu włączenia projektora, naciśnij przycisk zasilania na projektorze lub przycisk [On] na pilocie.

Po rozgrzaniu projektora, otworzy się przesłona obiektywu i zacznie migać niebieskim światłem wskaźnik stanu. Po rozgrzaniu projektora wskaźnik stanu przestanie migać i zacznie świecić stałym niebieskim światłem.



- Po pierwszym włączeniu projektora, wyświetlony zostanie kreator ustawień początkowych. Ustaw ostrość, kierunek projekcji i ustawienia języka z użyciem przycisków strzałki i [Enter] na panelu sterowania lub na pilocie.
- Domyślnie, ekrany menu projektora są wyświetlane w kolorze czarnym. Wszystkie instrukcje w tym podręczniku są objaśnione z użyciem białych ekranów, chyba że zostanie to określone inaczej. Motyw kolorystyczny można zmienić z użyciem **Menu Kolor** w menu **Wyświetlanie** projektora.

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

- 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] na projektorze.
- Naciśnij na pilocie przycisk dla wymaganego źródła wideo.

Ostrzeżenie

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

►► Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie" [str.93](#)

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.

- 1** Naciśnij przycisk zasilania na projektorze lub przycisk [Standby] na pilocie.

Na ekranie projektora wyświetlony zostanie komunikat potwierdzenia wyłączenia.

Wyłączyć projektor?

Tak: Wciśnij przycisk 

Nie: Wciśnij inny przycisk

- 2** Ponownie naciśnij przycisk zasilania na projektorze lub przycisk [Standby] na pilocie. (Aby pozostawić projektor włączony, wciśnij inny przycisk).

Wyłączy się źródło światła, zamknięta zostanie przysłona obiektywu i wyłączy się wskaźnik stanu.

- 3** Aby projektor przenieść lub przygotować do przechowywania należy się upewnić, że są wyłączone wszystkie wskaźniki na projektorze, a następnie odłączyć przewód zasilający.

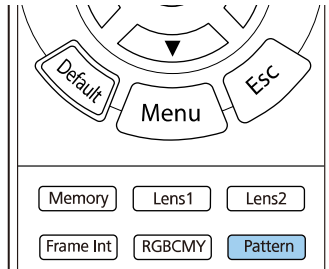
W celu regulacji obrazu projekcji, można wyświetlić wzorzec testowy.



Podczas wyświetlania wzorca testowego, niektóre ustawienia mogą być niedostępne. Aby dopasować te ustawienia, wyświetl obraz z podłączonego urządzenia.

1 Włącz projektor.

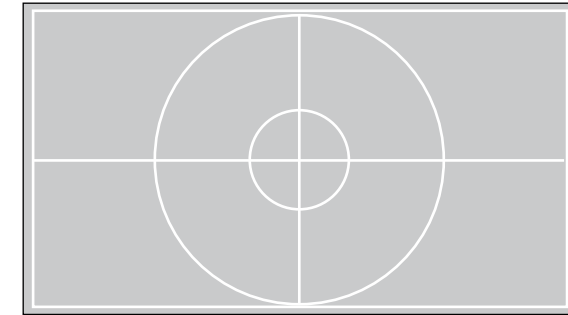
2 Naciśnij przycisk [Pattern] na pilocie.



Wzorzec testowy można również wyświetlić z menu **Instalacja** projektora.

3 Wybierz jedną z poniższych opcji:

- **Pozycja ekranu** umożliwia wyświetlenie wewnętrznego wzorca, bez podłączenia komputera lub urządzenia wideo.



- **Rozdz. barw: R** umożliwia wyświetlenie czerwonego komponentu obrazu projekcji.
- **Rozdz. barw: G** umożliwia wyświetlenie zielonego komponentu obrazu projekcji.
- **Rozdz. barw: B** umożliwia wyświetlenie niebieskiego komponentu obrazu projekcji.



Aby wyświetlić Rozdz. barw, należy wykonać projekcję obrazu z podłączonego źródła wideo.

4 Wyreguluj obraz zgodnie z potrzebami.

5 Aby anulować wyświetlanie wzorca, naciśnij ponownie przycisk [Pattern].

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

- **Przód** (ustawienie domyślne) pozwala na projekcję ze stołu z przodu ekranu.
- **Przód/Sufit** odwraca obraz górną w dół w celu odwróconej projekcji spod sufitu.
- **Tył** odwraca obraz w poziomie w celu projekcji zza półprzezroczystego ekranu.
- **Tył/Sufit** odwraca obraz górną w dół i w poziomie w celu projekcji spod sufitu, zza półprzezroczystego ekranu.

► Tematy pokrewne

- "Zmiana trybu projekcji z użyciem menu" [str.36](#)
- "Konfiguracja projektora i opcje instalacji" [str.18](#)

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	Wzorzec testowy	
We/Wy sygnału	Projekcja	Przód/Sufit
Instalacja	Korekta geometryczna	Korekta punktowa
Wyświetlanie	Maskowanie	
Działanie	Tryb dużej wysokości	Wyłączone
Zarządzanie	Zerowanie ustawień Instalacja	
Sieć	Wyświetlanie	
Pamięć	Ekran przy braku sygnału	Niebieski
Ustawienia początkow...	Ekran startowy	Włączone
	Komunikaty	Włączone
	Menu Kolor	Biel
	Potw. trybu gotow.	Włączone
	Wyrównanie panelu	Wyłączone
	Zerowanie ustawień Wyświet...	
	Działanie	
	Włącz zasilanie	Wyłączone
	Tryb uśpienia	Włączone

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

- 5 Wybierz tryb projekcji i naciśnij [Enter].

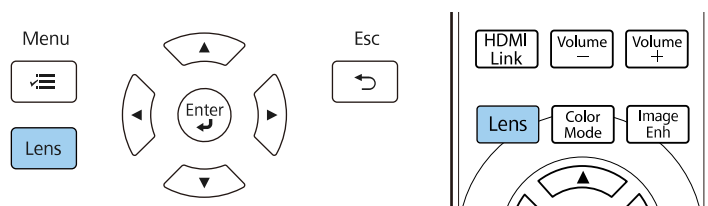
[Projekcja]	Powrót
Przód	
✓ Przód/Sufit	
Tył	
Tył/Sufit	

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

Jeśli projektora nie można zainstalować bezpośrednio przed ekranem, można wyregulować położenie wyświetlanego obrazu z użyciem funkcji przesunięcia obiektywu.

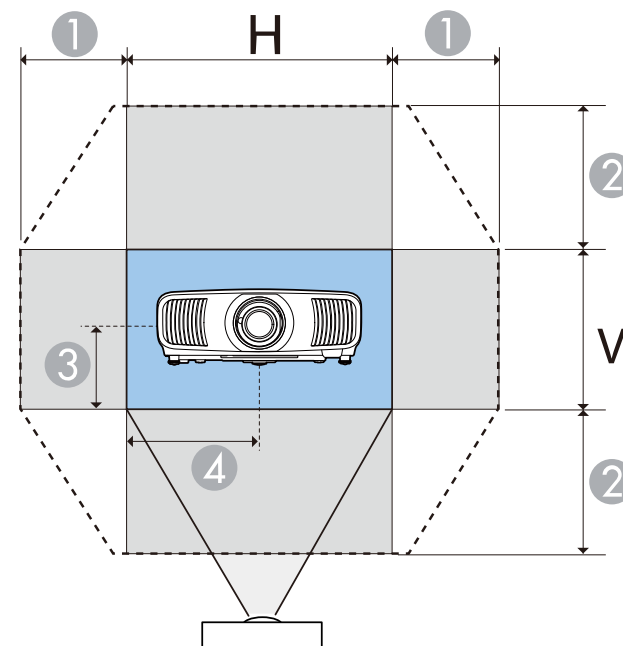
1 Włącz projektor i wyświetl obraz.

2 Naciśnij przycisk [Lens] na panelu sterowania lub na pilocie.



3 Naciskaj powtarzająco przycisk [Lens], aż do pokazania na ekranie Reg. przesun. obiek.

4 Naciśnij przyciski strzałek na pilocie lub na panelu sterowania w celu dopasowania położenia obrazu, zgodnie z potrzebami.



① Maksymalny zakres w poziomie ($H \times 24\%$)

② Maksymalny zakres w pionie ($V \times 96\%$)

③ $\frac{1}{2}$ pionowej wysokości obrazu

④ $\frac{1}{2}$ poziomej szerokości obrazu



Nie można przesunąć obrazu w poziomie i w pionie do obu wartości maksymalnych.

5 Po zakończeniu, naciśnij przycisk [Esc] na panelu sterowania lub na pilocie.

Przestroga

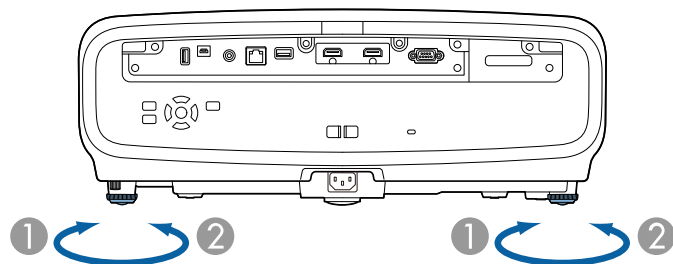
- Podczas przenoszenia projektora, ustaw pozycję obiektywu na środek. Podczas transportu projektora, gdy obiektyw nie jest wyśrodkowany, można uszkodzić mechanizm przesuwania obiektywu.
- Nie należy wkładać palca w ruchome części obiektywu projektora. Może to spowodować obrażenia.



- Podczas regulacji wysokości obrazu, obraz należy ustawić poniżej wymaganego miejsca, a następnie przesunąć go w górę. Pomoże to w zabezpieczeniu przed przesunięciem obrazu w dół po regulacji.
- Obraz jest najbardziej wyraźny, gdy obiektyw znajduje się w pozycji początkowej.
- Aby przesunąć obiektyw do pozycji głównej, naciśnij i przytrzymaj przez trzy sekundy, przycisk [Lens] na panelu sterowania lub na pilocie.

Jeśli obraz projekcji jest nachylony w poziomie (lewy i prawy bok obrazu projekcji mają różną wysokość), po ustawieniu projektora na stole lub na innej, płaskiej powierzchni, wyreguluj przednie nóżki, aby oba boki były na takim samym poziomie.

- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Jeśli obraz jest nachylony, obróć przednie nóżki w celu regulacji ich wysokości.



- 1** Wysuń przednią nóżkę
- 2** Wsuń przednią nóżkę

Pozycję można wyregulować pod kątem do około 3 stopni.

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

► Tematy pokrewne

- "Kształt obrazu" [str.41](#)

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.

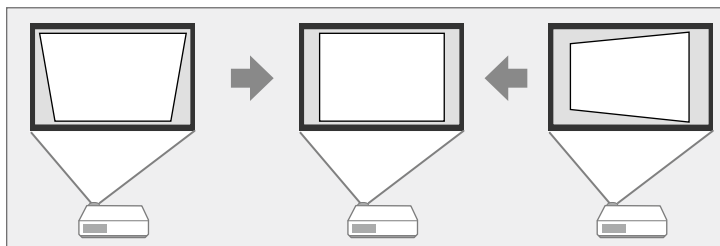
Aby uzyskać najlepszej jakości obrazy, zalecamy wykonanie regulacji pozycji instalacji projektora, aby uzyskać prawidłowy rozmiar i kształt obrazu.

► Tematy pokrewne

- "Korekcja kształtu obrazu z funkcją Geom. poz/pion" [str.41](#)
- "Korekcja kształtu obrazu z funkcją Quick Corner" [str.42](#)
- "Korygowanie kształtu obrazu przez ustawienie Korekta punktowa" [str.44](#)

Korekcja kształtu obrazu z funkcją Geom. poz/pion

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



Obrazy można skorygować o 30° w prawo, w lewo, w górę lub w dół.



- Nie można łączyć z innymi metodami korekcji.

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	Wzorec testowy	
We/Wy sygnału	Projekcja	Przód/Sufit
Instalacja	Korekta geometryczna	Korekta punktowa
Wyświetlanie	Maskowanie	
Działanie	Tryb dużej wysokości	Wyłączone
Zarządzanie	Zerowanie ustawień Instalacja	
Sieć	Wyświetlanie	
Pamięć	Ekran przy braku sygnału	Niebieski
Ustawienia początkow...	Ekran startowy	Włączone
	Komunikaty	Włączone
	Menu Kolor	Biel
	Potw. trybu gotow.	Włączone
	Wyrównanie panelu	Wyłączone
	Zerowanie ustawień Wyświet...	
	Działanie	
	Włącz zasilanie	Wyłączone
	Tryb uśpienia	Włączone

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

Pojawi się ekran **Korekta geometryczna**.

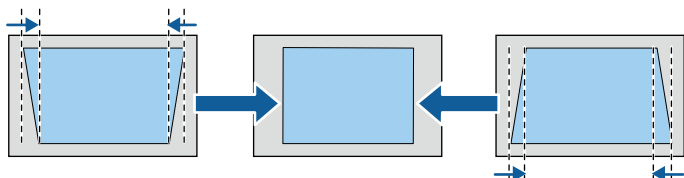
5 Wybierz **Geom. poz/pion** i naciśnij [Enter]. Następnie wybierz **Tak** i w razie konieczności naciśnij [Enter].

Pojawi się ekran regulacji **Geom. poz/pion**.

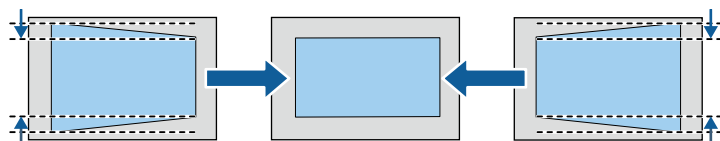
[Geometria obrazu]		
Geometria pionowa	50	▼ ———▶
Geometria pozioma	50	◀ ———▶

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

- Geometria pionowa



- Geometria pozioma



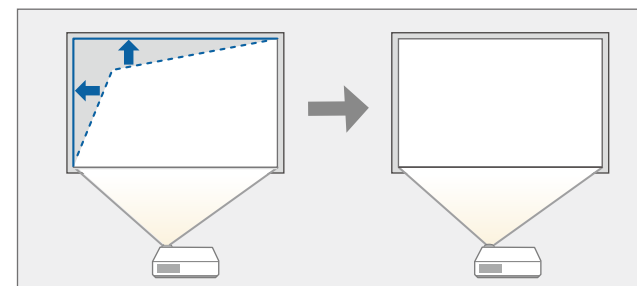
- 7** Po zakończeniu naciśnij [Esc].
Po korekcji obraz będzie trochę mniejszy.



Można także uzyskać dostęp poprzednio używanego ekranu **Korekta geometryczna**, naciskając przyciski strzałek na panelu sterowania.

Korekcja kształtu obrazu z funkcją Quick Corner

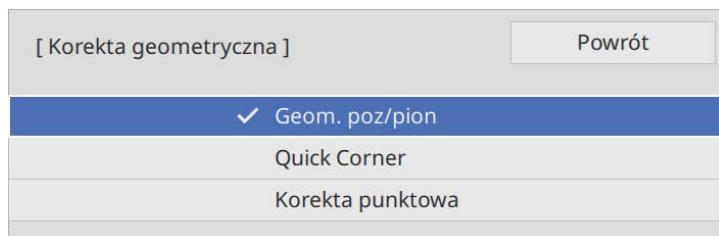
Do korekcji kształtu i rozmiaru obrazu, który jest nierównym prostokątem, można wykorzystać ustawienie **Quick Corner**.



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

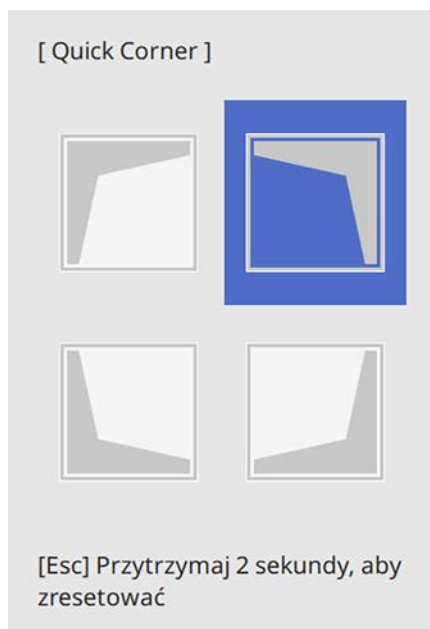
Często używane eleme...	Instalacja	
Obraz	Wzorec testowy	
We/Wy sygnału	Projekcja	Przód/Sufit
Instalacja	Korekta geometryczna	Korekta punktowa
Wyświetlanie	Maskowanie	
Działanie	Tryb dużej wysokości	Wyłączone
Zarządzanie	Zerowanie ustawień Instalacja	
Sieć	Wyświetlanie	
Pamięć	Ekran przy braku sygnału	Niebieski
Ustawienia początkow...	Ekran startowy	Włączone
	Komunikaty	Włączone
	Menu Kolor	Biel
	Potw. trybu gotow.	Włączone
	Wyrównanie panelu	Wyłączone
	Zerowanie ustawień Wyświet...	
	Działanie	
	Włącz zasilanie	Wyłączone
	Tryb uśpienia	Włączone

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



- 5** Wybierz opcję **Quick Corner** i naciśnij [Enter]. Następnie wybierz **Tak** i w razie konieczności naciśnij [Enter].
Pojawi się ekran wyboru obszaru.

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

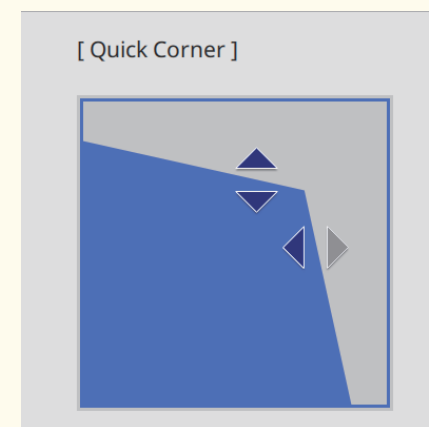


Aby wyzerować korekty **Quick Corner**, przytrzymaj przycisk [Esc] przez około 2 sekundy podczas wyświetlania ekranu wyboru obszaru, a następnie wybierz **Tak**.

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



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



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

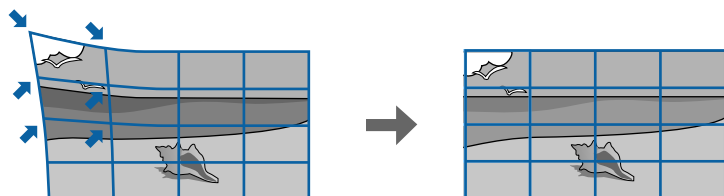
- 9** Po zakończeniu naciśnij [Esc].

Ustawienie **Korekta geometryczna** jest teraz ustawione na **Quick Corner** w menu **Instalacja projektora**.

Po następnym naciśnięciu przycisków strzałki na panelu sterowania, wyświetlany jest ekran wyboru obszaru.

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 korekty zniekształcenia.



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	Wzorzec testowy	
We/Wy sygnału	Projekcja	Przód/Sufit
Instalacja	Korekta geometryczna	Korekta punktowa
Wyświetlanie	Maskowanie	
Działanie	Tryb dużej wysokości	Wyłączone
Zarządzanie	Zerowanie ustawień Instalacja	
Sieć	Wyświetlanie	
Pamięć	Ekran przy braku sygnału	Niebieski
Ustawienia początkow...	Ekran startowy	Włączone
	Komunikaty	Włączone
	Menu Kolor	Biel
	Potw. trybu gotow.	Włączone
	Wyrównanie panelu	Wyłączone
	Zerowanie ustawień Wyświetl...	
	Działanie	
	Włącz zasilanie	Wyłączone
	Tryb uśpienia	Włączone

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

Pojawi się ekran **Korekta geometryczna**.

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

5 Wybierz **Korekta punktowa** i naciśnij [Enter]. Następnie wybierz **Tak** i w razie konieczności naciśnij [Enter].

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



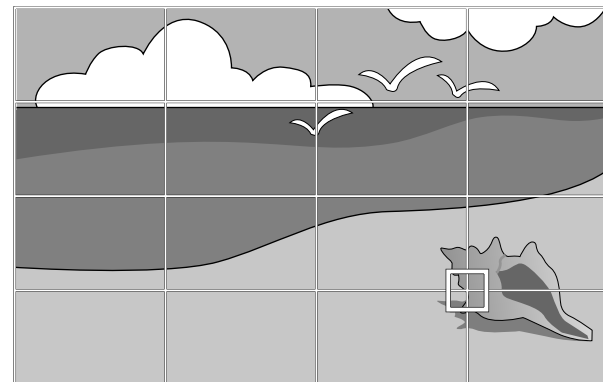
Dla dokładnego dopasowania, wybierz **Quick Corner** w celu wstępnej korekcji kształtu i rozmiaru obrazu, a następnie wybierz **Korekta punktowa** w celu ich precyzyjnej regulacji.

7 Wybierz numer punktu i naciśnij [Enter].
Na wyświetlanym obrazie wyświetlana jest siatka.

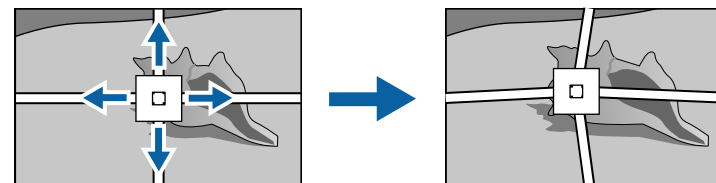


Aby zmienić kolor siatki dla lepszej widoczności, naciśnij [Esc], a następnie wybierz inne ustawienie **Kolor wzorca** w menu **Korekta punktowa**.

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



9 Użyj przycisków strzałek w celu korekcji 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].

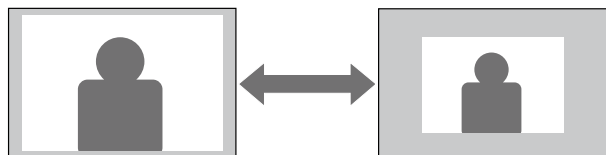


- Aby wyzerować ustawienia **Korekta punktowa** do ich oryginalnej pozycji, wybierz **Zerow.** na ekranie **Korekta punktowa**.

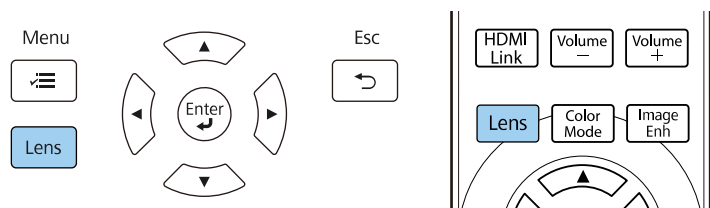
» Tematy pokrewne

- "Korekcja kształtu obrazu z funkcją Quick Corner" [str.42](#)

Z użyciem funkcji powiększenia, można wyregulować rozmiar wyświetlanego obrazu.

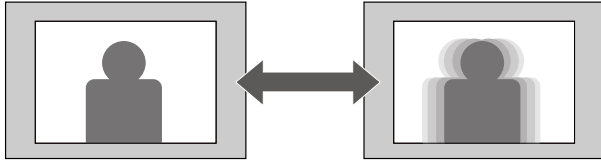


- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Naciśnij przycisk [Lens] na panelu sterowania lub na pilocie.

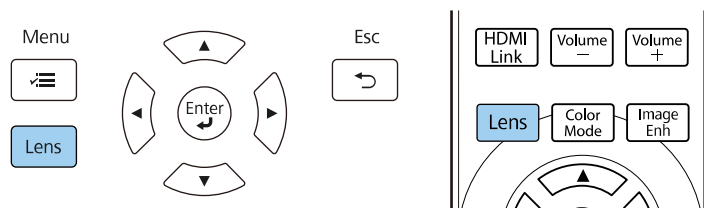


- 3** Naciskaj powtarzająco przycisk [Lens], aż do wyświetlenia na ekranie **Reguluj powiększ.**
- 4** Naciśnij i przytrzymaj przycisk strzałki w lewo i w prawo w panelu sterowania lub na pilocie w celu zmiany rozmiaru obrazu.
- 5** Po zakończeniu naciśnij [Esc].

Z użyciem funkcji ostrości, można wyregulować ostrość obrazu projekcji.



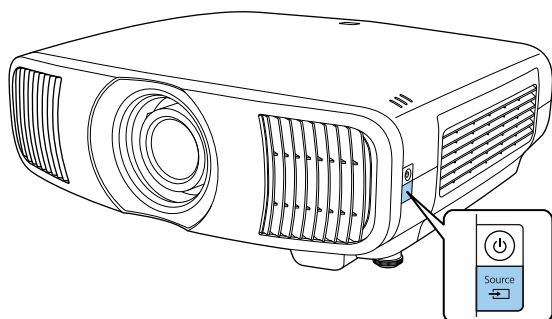
- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Naciśnij przycisk [Lens] na panelu sterowania lub na pilocie.



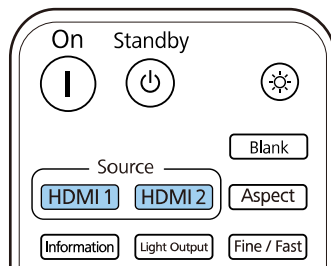
- 3** Naciskaj powtarzająco przycisk [Lens], aż do wyświetlenia na ekranie **Reguluj ostrość**.
- 4** Naciśnij i przytrzymaj przycisk strzałki w lewo lub w prawo na panelu sterowania lub na pilocie w ustawienia ostrości obrazu.
- 5** Po zakończeniu naciśnij [Esc].

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] na projektorze, aż do wyboru wymaganego źródła.



- Naciśnij przycisk na pilocie dla wymaganego źródła.



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

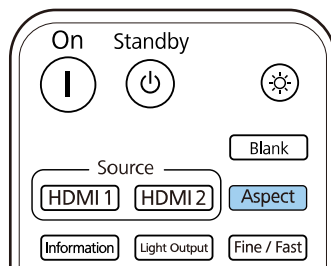
► Tematy pokrewne

- "Zmiana współczynnika kształtu obrazu" [str.49](#)
- "Dostępne współczynniki kształtu obrazu" [str.49](#)

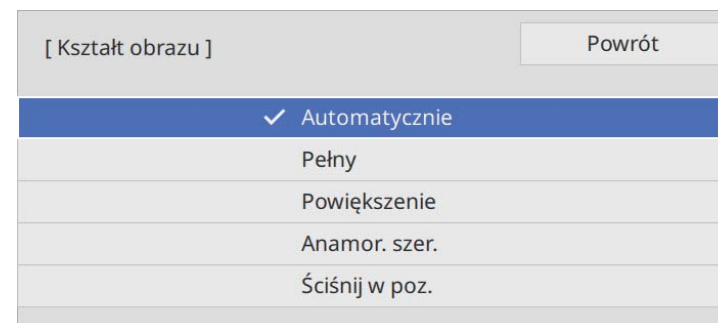
Zmiana współczynnika kształtu obrazu

Użytkownik może zmienić współczynnik kształtu wyświetlanego obrazu.

- 1** Włącz projektor i przełącz na źródło obrazu, które ma być używane.
- 2** Naciśnij przycisk [Aspect] na pilocie.



Pojawia się lista dostępnych współczynników kształtu.



- 3** Wybierz współczynnik kształtu obrazu, który ma być używany dla sygnału wejściowego i naciśnij [Enter].
- 4** Naciśnij [Menu] lub [Esc], aby opuścić menu.



Dostępne ustawienie współczynnika kształtu zależy od sygnału wejściowego.

Dostępne współczynniki kształtu obrazu

Użytkownik może wybrać następujące współczynniki kształtu obrazu w zależności od sygnału wejściowego ze źródła wideo.



- Należy pamiętać, że używanie funkcji współczynnika kształtu projektoru 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.
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.
Anamor. szer.	Wyświetlanie obrazów o współczynniku kształtu 2,40:1, podczas używania dostępnego w handlu obiektywu anamorficznego. Ustaw Nadmierne skanowanie w menu We/Wy sygnału projektora na Wyłączone albo obraz nie będzie wyświetlany prawidłowo.
Ściśnij w poz.	Wyświetlanie obrazów z użyciem pełnej szerokości obszaru projekcji, podczas używania dostępnego w handlu obiektywu anamorficznego.

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.

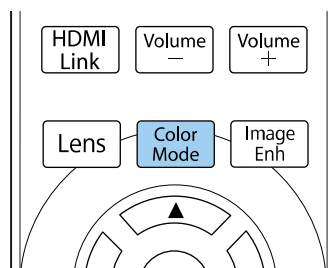
► Tematy pokrewne

- "Zmiana trybu koloru" [str.51](#)
- "Dostępne tryby koloru" [str.51](#)

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.



Pojawi się lista dostępnych opcji Tryb koloru.



- 3** Naciśnij przyciski strzałek, aby wybrać ustawienie trybu koloru i naciśnij [Enter].
- 4** Naciśnij [Menu] lub [Esc], aby opuścić menu.



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.
Jaskrawy	Najlepszy do korzystania z treści z jasnymi kolorami.
Jasne kino	Najlepszy do rozrywki, np. do oglądania filmów w jasnym miejscu.
Kino	Najlepszy do rozrywki, np. do oglądania filmów.

Tryb koloru	Opis
Naturalny	Najlepszy do regulacji koloru obrazu.

Można dokładnie dopasować różne aspekty jakości wyświetlanych obrazów.

» Tematy pokrewne

- "Regulacja ostrości" [str.53](#)
- "Ustawienie interpolacji ramki" [str.54](#)
- "Regulacja jasności źródła światła" [str.55](#)
- "Włączanie automatycznej regulacji luminancji" [str.55](#)
- "Regulacja rozdzielczości obrazu" [str.56](#)

Regulacja ostrości

Z użyciem ustawienia **Ostrość**, można wyregulować kontury obrazu.

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

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

Często używane eleme...	Obraz	
Obraz	Tryb koloru	Dynamiczny
We/Wy sygnału	Jasność	50
Instalacja	Kontrast	50
Wyświetlanie	Nasycenie koloru	50
Działanie	Odcień	50
Zarządzanie	Ostrość	
Sieć	Balans bielei	
Pamięć	Interpol. ramki	Wyłączone
Ustawienia początkow...	Moc światła	100 %
	Kontrast dynamiczny	Wyłączone
	Usuwanie przeplotu	Wyłączone
	Poprawienie obrazu	
	Gamma adapt. sceny	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Zerowanie do domyślnych	
	Źródło	HDMI1
	Kształt obrazu	Automatycznie

- 4** Wybierz **Ostrość** i wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Standard**: poprawia kontury całego obrazu; regulacja ustawień **Zwięk ostr cien linii**, a także **Zwięk ostr grub linii** (domyślne to 5).
 - **Zwięk ostr cien linii**: poprawia szczegóły, takie jak odwzorowanie włosów i ubrania.
 - **Zwięk ostr grub linii**: poprawia tła i większe elementy.

- 5** Naciśnij przycisk strzałki w lewo lub w prawo, aby wyregulować ostrość obrazu.

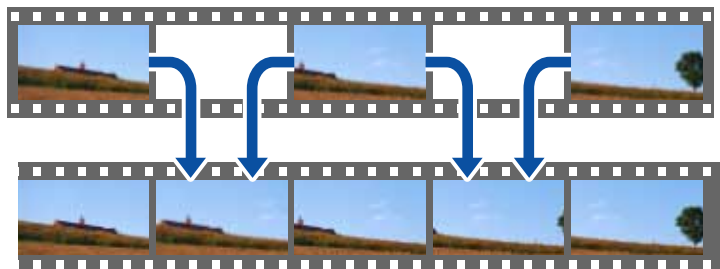


Wyższe wartości sprawiają, że obraz jest bardziej ostry, a niższe wartości zmiękczenia obraz.

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

Ustawienie interpolacji ramki

Można użyć funkcji **Interpol. ramki** projektora, aby zwiększyć płynność szybko przesuających się obrazów wideo, poprzez porównanie kolejnych ramek obrazu i wstawianie między nimi pośredniej ramki obrazu.



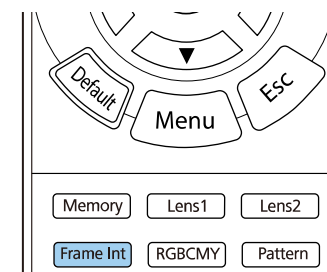
Interpol. ramki jest dostępna, gdy:

- Przetwarzanie obrazu jest ustawione na **Dokładnie**.
- ☛ We/Wy sygnału > Przetwarzanie obrazu

- Sygnały 4K 100/120Hz nie są wprowadzane.

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

- 2** Naciśnij przycisk [Frame Int] na pilocie.



- 3** Wybierz poziom interpolacji i naciśnij [Enter].



- 4** Po zakończeniu, naciśnij przycisk [Frame Int].

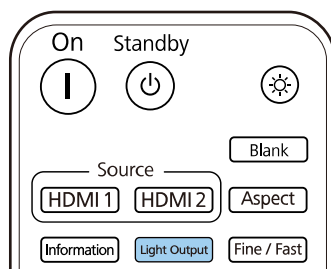


- Jeżeli wynikowe obrazy zawierają zakłócenia, wyłącz ustawienie **Interpol. ramki**.
- Można także ustawić **Interpol. ramki** w menu **Obraz** projektora.

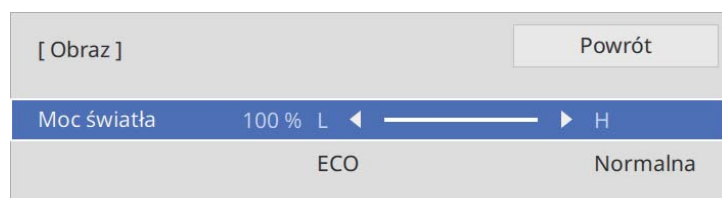
Regulacja jasności źródła światła

Można regulować jasność źródła światła projektora.

- 1 Włącz projektor i przełącz na źródło obrazu, które ma być używane.
- 2 Naciśnij przycisk [Light Output] na pilocie.



- 3 Użyj przyciski strzałki w lewo i w prawo, aby wybrać jasność.



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



Można także wykonać **Moc światła** w menu **Obraz** projektora.

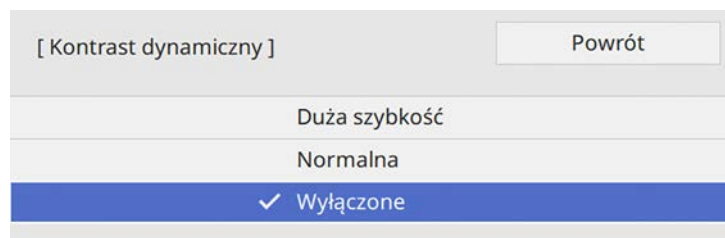
Włączanie automatycznej regulacji luminancji

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] w panelu sterowania lub na pilocie.
- 3 Wybierz menu **Obraz** i naciśnij [Enter].

Często używane eleme...	Obraz	
Obraz	Tryb koloru	Dynamiczny
We/Wy sygnału	Jasność	50
Instalacja	Kontrast	50
Wyświetlanie	Nasycenie koloru	50
Działanie	Odcień	50
Zarządzanie	Ostrość	
Sieć	Balans bieli	
Pamięć	Interpol. ramki	Wyłączone
Ustawienia początkow...	Moc światła	100 %
	Kontrast dynamiczny	Wyłączone
	Usuwanie przeplotu	Wyłączone
	Poprawienie obrazu	
	Gamma adapt. sceny	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Zerowanie do domyślnych	
	Źródło	HDMI1
	Kształt obrazu	Automatycznie

- 4 Wybierz **Kontrast dynamiczny** i naciśnij [Enter].
- 5 Wybierz jedną z następujących opcji i naciśnij [Enter]:
 - **Normalna** do standardowej regulacji jasności.
 - **Duża szybkość** w celu regulacji jasności po zmianie sceny.



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

Regulacja rozdzielczości obrazu

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



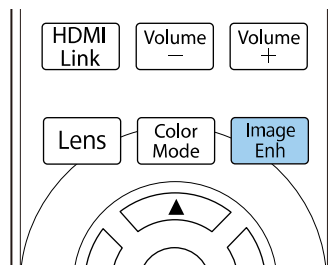
Opcje **Redukcja szumów** i **Redukcja zakłóceń MPEG**, są dostępne gdy:

- **Przetwarzanie obrazu** jest ustawione na **Dokładnie**.

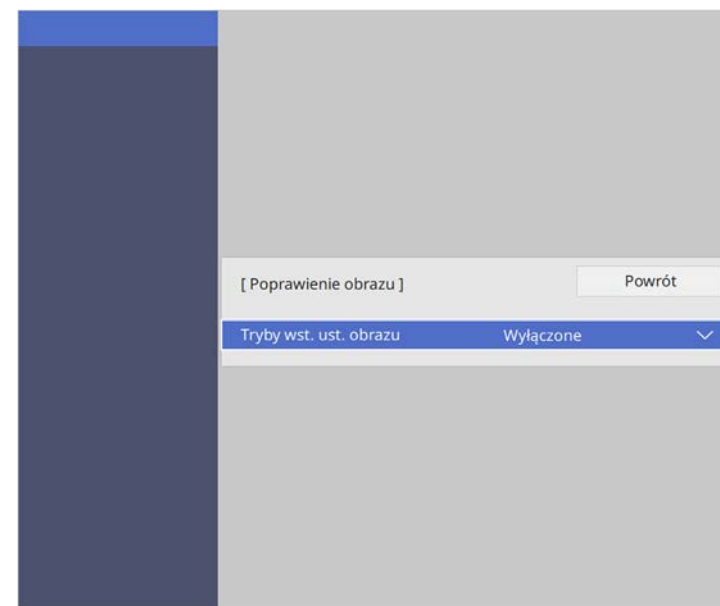
☛ **We/Wy sygnału > Przetwarzanie obrazu**

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

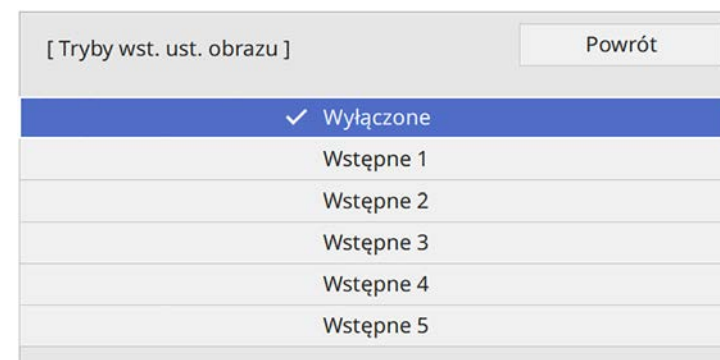
2 Naciśnij przycisk [Image Enh] na pilocie.



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



4 Wybierz opcję ustawień wstępnych i naciśnij [Enter].



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

- Redukcja szumów
- Redukcja zakłóceń MPEG
- Super-resolution
- Autom. zwiększ. kontrastu

5 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 zmniejszenia rozmazań widocznych podczas projekcji obrazu o niskiej rozdzielczości, wyreguluj ustawienie **Super-resolution**.
- Aby utworzyć bardziej czysty i bardziej ostry obraz poprzez automatyczną regulację kontrastu, wyreguluj ustawienie **Autom. zwiększ. kontrastu**.



Wartości ustawienia w opcji ustawień wstępnych są zastępowane.

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



Można także ustawić **Poprawienie obrazu** w menu **Obraz** projektora.

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

► Tematy pokrewne

- "Regulacja temperatury barwowej" [str.58](#)
- "Regulacja przesunięcia RGB i wzmocnienia" [str.59](#)
- "Regulacja korekcji gamma" [str.60](#)
- "Regulacja odcienia, nasycenia i jasności" [str.61](#)

Regulacja temperatury barwowej

Ustawić można ogólną tonację kolorów, poprzez regulację ustawienia Temp. barwowa, jeśli odcień obrazu jest za bardzo niebieskawy lub czerwony.

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

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

Często używane eleme...	Obraz	
Obraz	Tryb koloru	Dynamiczny
We/Wy sygnału	Jasność	50
Instalacja	Kontrast	50
Wyświetlanie	Nasycenie koloru	50
Działanie	Odcień	50
Zarządzanie	Ostrość	
Sieć	Balans bieli	
Pamięć	Interpol. ramki	Wyłączone
Ustawienia początkow...	Moc światła	100 %
	Kontrast dynamiczny	Wyłączone
	Usuwanie przeplotu	Wyłączone
	Poprawienie obrazu	
	Gamma adapt. sceny	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Zerowanie do domyślnych	
	Źródło	HDMI1
	Kształt obrazu	Automatycznie

- 4 Wybierz **Balans bieli > Temp. barwowa** i naciśnij [Enter].
- 5 Użyj przycisków strzałek w lewo lub w prawo, aby wyregulować odcień kolorów obrazu.



Wyższe wartości nadają obrazowi odcień niebieski, a niższe odcień czerwony.



Zakres temperatury barwowej wynosi od 3200 K do 10000 K (dla trybu koloru **Naturalny**) lub od 0 do 13 (dla każdego z trybów koloru).

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

Regulacja przesunięcia RGB i wzmocnienia

Można wyregulować jasność ciemnych i jasnych obszarów, dopasowując ustawienia **Przesunięcie** i **Wzmocnienie** dla indywidualnych kolorów obrazu.

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

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

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

Często używane eleme...	Obraz	
Obraz	Tryb koloru	Dynamiczny
We/Wy sygnału	Jasność	50
Instalacja	Kontrast	50
Wyświetlanie	Nasycenie koloru	50
Działanie	Odcień	50
Zarządzanie	Ostrość	
Sieć	Balans bieli	
Pamięć	Interpol. ramki	Wyłączone
Ustawienia początkow...	Moc światła	100 %
	Kontrast dynamiczny	Wyłączone
	Usuwanie przeplotu	Wyłączone
	Poprawienie obrazu	
	Gamma adapt. sceny	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Zerowanie do domyślnych	
	Źródło	HDMI1
	Kształt obrazu	Automatycznie

4 Wybierz **Balans bieli > Dostosowany** i naciśnij [Enter].

5 W razie potrzeby wykonaj poniższe czynności dla każdego koloru R (czerwony), G (zielony) i B (niebieski):

- Aby wyregulować jasność ciemnych obszarów, dopasuj ustawienie **Przesunięcie**.
- Aby wyregulować jasność jasnych obszarów, dopasuj ustawienie **Przyrost**.

[Dostosowany]		Powrót
Przesunięcie R	50	◀ —▶
Przesunięcie G	50	—
Przesunięcie B	50	—
Przyrost R	50	—
Przyrost G	50	—
Przyrost B	50	—

Wyższe wartości sprawiają, że obraz jest jaśniejszy, a niższe wartości sprawiają, że obraz jest ciemniejszy.

- W ustawieniu **Przesunięcie**, odcienie w ciemnych obszarach są bardziej żywe, niż po wybraniu wysokiej wartości. Po wybraniu niskiej wartości, obraz wydaje się być całkowicie uformowany, ale trudniej rozróżnić odcienie w ciemnych obszarach.
- W ustawieniu **Przyrost**, jasne obszary stają się jaśniejsze, a po wybraniu wysokiej wartości odcienie zostaną utracone. Po wybraniu niskiej wartości, odcienie w obszarów jasnych są oddane żywiej.

6 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.



Aby zoptymalizować odcień koloru, zgodnie ze sceną i uzyskać bardziej jaskrawy obraz, obraz należy poprawić, poprzez regulację ustawienia **Gamma adapt. sceny**.

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

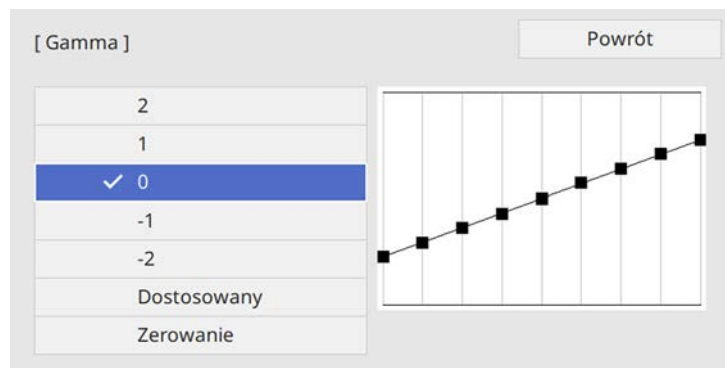
2 Naciśnij przycisk [Menu] w panelu sterowania lub na pilocie.

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

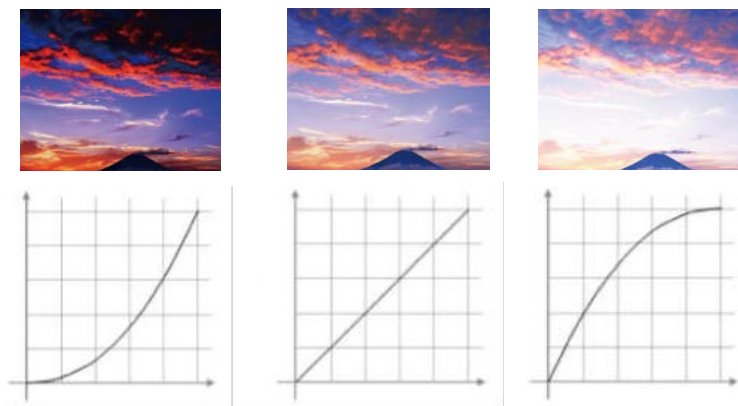
Często używane eleme...	Obraz	
Obraz	Tryb koloru	Dynamiczny
We/Wy sygnału	Jasność	50
Instalacja	Kontrast	50
Wyświetlanie	Nasycenie koloru	50
Działanie	Odcień	50
Zarządzanie	Ostrość	
Sieć	Balans bieli	
Pamięć	Interpol. ramki	Wyłączone
Ustawienia początkow...	Moc światła	100 %
	Kontrast dynamiczny	Wyłączone
	Usuwanie przeplotu	Wyłączone
	Poprawienie obrazu	
	Gamma adapt. sceny	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Zerowanie do domyślnych	
	Źródło	HDMI1
	Kształt obrazu	Automatycznie

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

- 5** Wybierz i wyreguluj wartość korekcji.

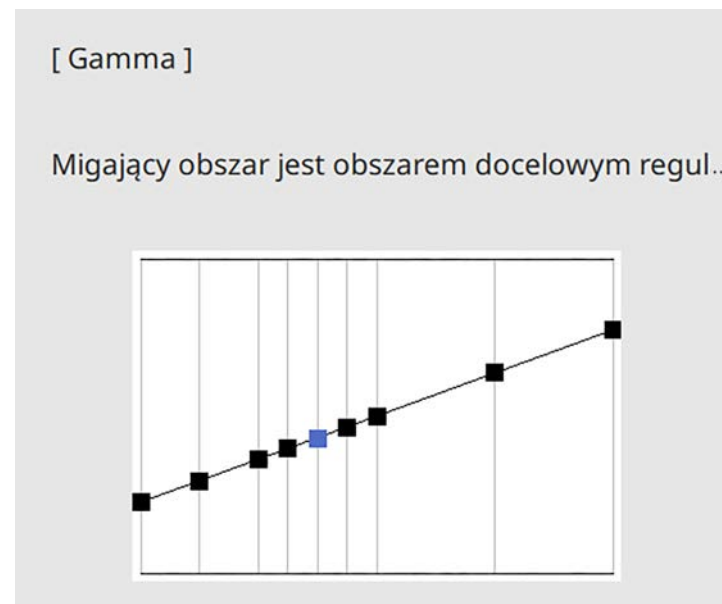


Po wybraniu mniejszej wartości, można zmniejszyć ogólny poziom jasności obrazu w celu wyostrenia obrazu. Po wybraniu większej wartości, ciemne obszary na obrazach będą jaśniejsze, natomiast nasycenie kolorów dla jaśniejszych obszarów może stać się słabsze.



- 6** Aby wykonać bardziej szczegółowe regulacje, 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].



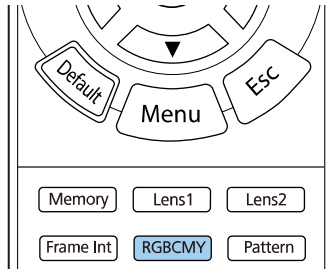
- 8** Naciśnij [Menu] lub [Esc], aby opuścić menu.

Regulacja odcienia, nasycenia i jasności

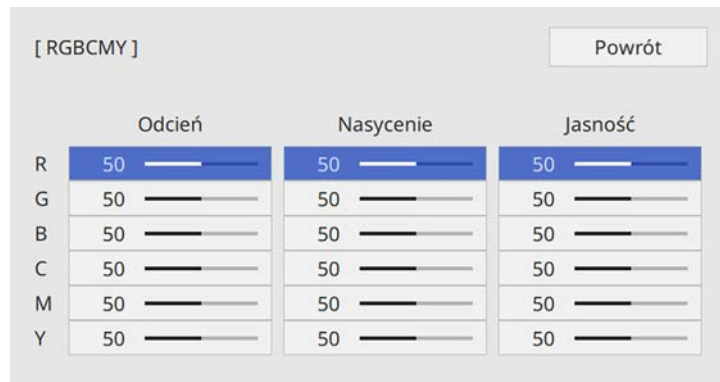
Można wyregulować ustawienia Odcień, Nasycenie oraz Jasność dla poszczególnych kolorów obrazu.

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

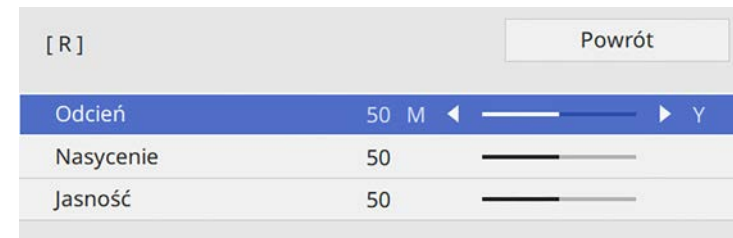
- 2** Naciśnij przycisk [RGBCMY] na pilocie.



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



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



RGBCMY można także ustawić w menu **Obraz** projektora.

Regulacja funkcji projektora

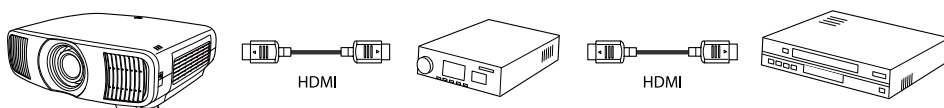
Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu korzystania z funkcji regulacji projektora.

► Tematy pokrewne

- "Funkcja Łączy HDMI" [str.64](#)
- "Tymczasowe wyłączanie obrazu" [str.66](#)
- "Zapisywanie ustawień w pamięci i używanie zapisanych ustawień" [str.67](#)
- "Używanie zaawansowanych funkcji regulacji obrazu" [str.69](#)
- "Funkcje zabezpieczenia projektora" [str.71](#)

Jeśli źródło audio/wideo zgodne ze standardem HDMI CEC, jest podłączone do gniazda HDMI projektora, można użyć pilota projektora do sterowania niektórymi funkcjami podłączonego urządzenia.

Przykład: Projektor, system audio/wideo i podłączenie odtwarzaczy multimedialnych



- Jeżeli podłączone urządzenie spełnia wymagania standardu HDMI CEC, można korzystać z funkcji Łącze HDMI nawet wtedy, gdy pośrednie urządzenie audio/wideo nie spełnia wymagań standardu HDMI CEC.
- Do urządzenia można jednocześnie podłączyć maksymalnie 3 odtwarzacze multimedialne, spełniające wymagania standardu HDMI CEC.

► Tematy pokrewne

- "Obsługa podłączonych urządzeń z wykorzystaniem funkcji Łącze HDMI" [str.64](#)

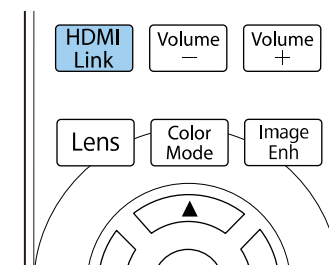
Obsługa podłączonych urządzeń z wykorzystaniem funkcji Łącze HDMI

Można wybrać podłączone urządzenie, dostępne dla funkcji Łącze HDMI i sterować wybranym urządzeniem z użyciem funkcji Łącze HDMI.



- Podczas używania funkcji Łącze HDMI, ustaw Łącze HDMI na Wł. w menu We/Wy sygnału projektora.
☛ We/Wy sygnału > Łącze HDMI > Łącze HDMI
- Należy także skonfigurować podłączone urządzenie. Więcej informacji zawiera dostarczona z urządzeniem dokumentacja.
- Niektóre podłączone urządzenia bądź funkcje tych urządzeń, mogą nie działać prawidłowo, nawet jeśli urządzenia te spełniają wymagania standardu HDMI CEC. Więcej informacji zawiera dostarczona z urządzeniem dokumentacja.
- Użyj kabla z obsługą standardu HDMI.

1 Naciśnij przycisk [HDMI Link] na pilocie.



2 Upewnij się, że Łącze HDMI jest ustawione na Włączone.

3 Wybierz Poł. urządzenia i naciśnij [Enter].

[Łącze HDMI]		Powrót
Poł. urządzenia		
Łącze HDMI	Włączone	^
Włączanie	Dwukierunkowe	
Wyłączanie	Wyłączone	

- 4** Wybierz urządzenie do sterowania i wyświetlania obrazu i naciśnij [Enter].



- Połączone urządzenie jest oznaczone niebieskim znakiem.
- Pole nazwy urządzenia jest pozostawiane puste, jeśli nie można jej uzyskać.

- 5** Naciśnij [Esc], aby wybrać wymagane opcje Łącze HDMI.

- Funkcja **Włączanie**, zapewnia kontrolę działania po włączeniu projektora lub podłączonego urządzenia.



- Wybierz PJ -> **Urządzenie** lub **Dwukierunkowe**, aby włączyć połączone urządzenie, po włączeniu projektora.
- Wybierz **Urządzenie** -> PJ lub **Dwukierunkowe**, aby włączyć projektor, po włączeniu połączonego urządzenia.

- Funkcja **Wyłączanie** pozwala na kontrolę, czy podłączone urządzenia są wyłączane, po wyłączeniu projektora.



- Funkcja **Wyłączanie** działa jedynie wtedy, gdy w podłączonym urządzeniu jest włączona funkcja włączania i wyłączania, zgodna z CEC.
- W zależności od stanu podłączonego urządzenia (np. podczas nagrywania), urządzenie może się nie wyłączyć.

- 6** Naciśnij [HDMI Link] lub [Esc], aby opuścić menu.

Pilota projektora można używać do sterowania połączonym urządzeniem, w przypadku funkcji takich jak odtwarzanie, zatrzymywanie lub regulacja głośności.



Można także wykonać ustawienia funkcji **Łącze HDMI** w menu **We/Wy sygnału** projektora.

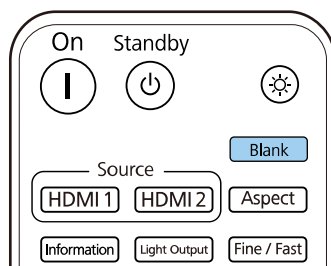
» Tematy pokrewne

- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu We/Wy sygnału" [str.87](#)

Wyświetlany obraz można tymczasowo wyłączyć.



- 1** Naciśnij przycisk [Blank] na pilocie w celu tymczasowego zatrzymania projekcji.



- 2** Aby przywrócić obraz, ponownie naciśnij przycisk [Blank].

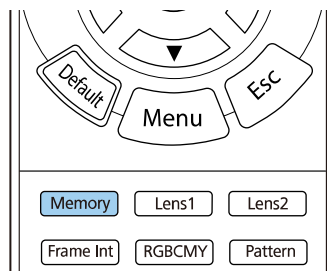


Wszelkie akcje wideo są kontynuowane, jednak nie można wznowić projekcji od miejsca jej zatrzymania.

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

1 Włącz projektor i wyświetl obraz.

2 Naciśnij przycisk [Memory] na pilocie.



Zostanie wyświetlone menu **Pamięć**.

Często używane eleme...	Jednolitość koloru	
Obraz	Miej. zap. plik. log	USB i pamięć wewnętrzna
We/Wy sygnału	Zakr. konf. wsadowej	
Instalacja	Język	Polski
Wyświetlanie	Informacje	
Działanie	Status wyświetlania	
Zarządzanie	Zerowanie ustawień Zarządz...	
Sieć	Sieć	
	Inf. o sieci LAN kablowej	
Pamięć	Ustawienia sieciowe	
Ustawienia początkow...	Zerowanie ustawień Sieć	
	Pamięć	
	Obraz	
	Położenie obiektywu	
	Zerowanie ustawień Pamięć	
	Ustawienia początkowe/wszystkie	
	Zerowanie całkowite	
	Aktualizacja firmware	

3 Wybierz jedną z poniższych opcji:

- **Obraz**, umożliwia zapisanie bieżących ustawień dla obrazu projekcji w pamięci projektora (dostępnych jest 10 zapisów w pamięci z różnymi nazwami).



- Można zapisać następujące ustawienia.
 - Ustawienia menu **Obraz** dla każdego trybu koloru
 - **Maskowanie** w menu **Instalacja**
 - Zapisany Tryb koloru jest wyświetlany z prawej strony nazwy pamięci.

- **Położenie obiektywu**, umożliwia zapisanie bieżących ustawień obiektywu w pamięci projektora (dostępnych jest 10 zapisów w pamięci z różnymi nazwami).



- Zapisać można bieżące ustawienia ostrości, powiększenia i przesunięcia obiektywu.
- Zapisane ustawienia można załadować z **Pamięć1** lub **Pamięć2**, poprzez naciśnięcie przycisków [Lens1] lub [Lens2] na pilocie.

- **Zerowanie ustawień Pamięć**, umożliwia zresetowanie wartości regulacji w menu **Pamięć** do ich ustawień domyślnych.

4 Wybierz jedną z poniższych opcji:

- **Zapisz w pamięci**, umożliwia zapisanie bieżących ustawień w pamięci projektora (dostępnych jest 10 zapisów w pamięci z różnymi nazwami).



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

- **Wywołaj z pamięci** umożliwia zastąpienie bieżących ustawień ustawieniami zapisanymi.
- Funkcja **Zmień n. pam.** umożliwia zmianę nazwy zapisanej pamięci.
- Funkcja **Skasuj pamięć** umożliwia usunięcie wybranych ustawień pamięci.
- **Zerow.**, umożliwia wyzerowanie nazwy i ustawień zapisanych w pamięci.

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

► Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.84](#)
- "Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja" [str.90](#)
- "Ustawienia pamięci jakości obrazu - Menu Pamięć" [str.99](#)

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

► Tematy pokrewne

- "Regulacja odcienia koloru (Jednolitość koloru)" [str.69](#)

Regulacja odcienia koloru (Jednolitość koloru)

Można użyć funkcji Jednolitość koloru w celu ręcznego dopasowania zrównoważenia odcienia koloru na wyświetlanym obrazie.



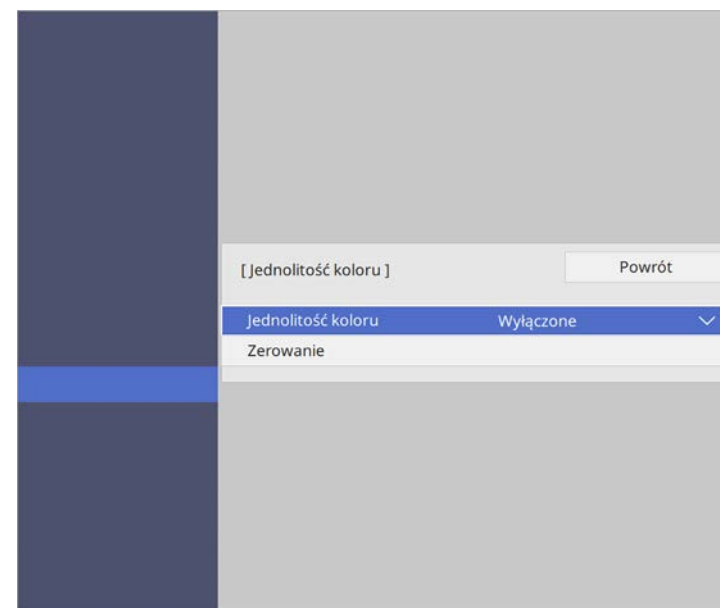
Odcień koloru może nie być jednolity nawet po regulacji jednolitości koloru.

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

Często używane eleme...	Zarządzanie	
Obraz	Blokada soczewki	Wyłączone
We/Wy sygnału	Blokada rodzicielska	Wyłączone
Instalacja	Blokada działania	Wyłączone
Wyświetlanie	Jednolitość koloru	
Działanie	Miej. zap. plik. log	USB i pamięć wewnętrzna
Zarządzanie	Zakr. konf. wsadowej	
Sieć	Język	Polski
Pamięć	Informacje	
Ustawienia początkow...	Status wyświetlania	
	Zerowanie ustawień Zarządz...	
	Sieć	
	Inf. o sieci LAN kablowej	
	Ustawienia sieciowe	
	Zerowanie ustawień Sieć	
	Pamięć	
	Obraz	
	Położenie obiektywu	

- 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].

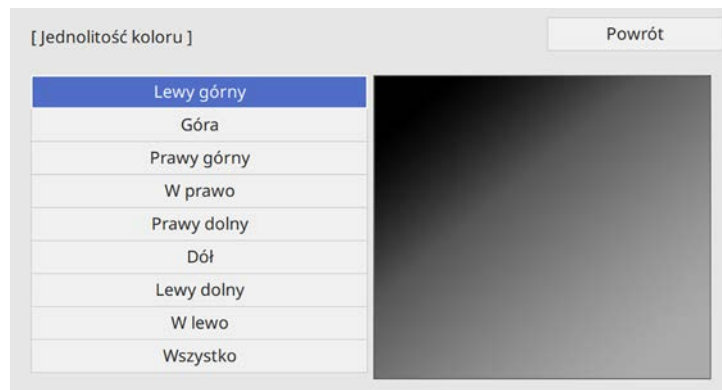




Dostępnych jest jedenaście poziomów regulacji, od bieli do szarego i czarnego. Każdy poziom można regulować oddzielnie.

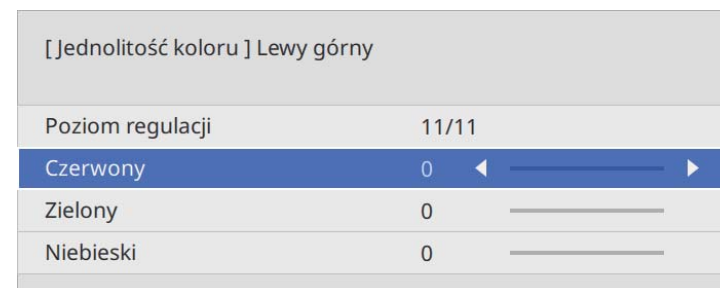
7 Wybierz **Rozp. regulacje** i naciśnij [Enter].

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.



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

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.

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

- Zabezpieczenie blokady soczewki w celu wyłączenia operacji powiększenia, ostrości i przesunięcia obiektywu, poprzez zablokowanie przycisku [Lens].
- Zabezpieczenie blokady przycisków w celu uniemożliwienia obsługi projektora z użyciem przycisków na projektorze.
- Linki zabezpieczenia do fizycznego zamocowania projektora w określonym miejscu.

► Tematy pokrewne

- "Blokada ustawień obiektywu projektora i przycisków" [str.71](#)
- "Instalacja linki zabezpieczającej" [str.72](#)

Blokada ustawień obiektywu projektora i przycisków

Użytkownik może zablokować przyciski na projektorze, aby uniemożliwić korzystanie z projektora przez inne osoby. Zablokować można także ustawienia powiększenia, ostrości i przesunięcia obiektywu, aby uniemożliwić ich regulację.

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

Często używane eleme...	Zarządzanie	
Obraz	Blokada soczewki	Wyłączone
We/Wy sygnału	Blokada rodzicielska	Wyłączone
Instalacja	Blokada działania	Wyłączone
Wyświetlanie	Jednolitość koloru	
Działanie	Miej. zap. plik. log	USB i pamięć wewnętrzna
Zarządzanie	Zakr. konf. wsadowej	
Sieć	Język	Polski
Pamięć	Informacje	
Ustawienia początkow...	Status wyświetlania	
	Zerowanie ustawień Zarządz...	
	Sieć	
	Inf. o sieci LAN kablowej	
	Ustawienia sieciowe	
	Zerowanie ustawień Sieć	
	Pamięć	
	Obraz	
	Położenie obiektywu	

2 Wybierz jeden z podanych typów blokady i naciśnij [Enter]:

- Aby zablokować przycisk [Lens] na panelu sterowania i na pilocie w celu uniemożliwienia zmiany ustawie powiększenia, ostrości i przesunięcia obiektywu, wybierz **Blokada soczewki**.
- Aby zablokować przycisk zasilania projektora, wybierz **Blokada rodzicielska**.

Aby włączyć projektor, należy nacisnąć przycisk zasilania dłużej niż trzy sekundy.



Blokada rodzicielska, nie chroni projektora przed włączeniem, gdy kabel zasilający jest podłączony, po ustawieniu **Włącz zasilanie** na **Wyłączone** w menu **Działanie**.

- Aby zablokować wszystkie przyciski, wybierz **Blokada działania** > **Pełna blokada**.



Do sterowania projektorem można używać pilota, nawet po zablokowaniu przycisków na projektorze.

- Aby zablokować wszystkie przyciski na projektorze poza przyciskiem zasilania, wybierz **Blokada działania** > **Poza zasilaniem**.

3 Po wyświetleniu polecenia potwierdzenia, wybierz **Tak** i naciśnij [Enter].
Zostanie zastosowane ustawienie **Blokada działania**.

4 Uruchom ponownie projektor, aby zastosować ustawienie **Blokada rodzicielska**.

» Tematy pokrewne

- "Odblokowanie przycisków projektora" [str.72](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie" [str.93](#)
- "Ustawienia administracji projektora - Menu Zarządzanie" [str.94](#)

Odblokowanie przycisków projektora

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

- Ustaw **Blokada soczewki** na **Wyłączone** w menu **Zarządzanie** projektora.
- Ustaw **Blokada rodzicielska** na **Wyłączone** w menu **Zarządzanie** projektora.
- Ustaw **Blokada działania** na **Wyłączone** w menu **Zarządzanie** projektora.



Funkcję **Blokada działania** można także zwolnić, przytrzymując przycisk [Enter] na panelu sterowania przez siedem sekund. Wyświetlony zostanie komunikat i zwolniona blokada.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia administracji projektora - Menu Zarządzanie" [str.94](#)

Instalacja linki zabezpieczającej

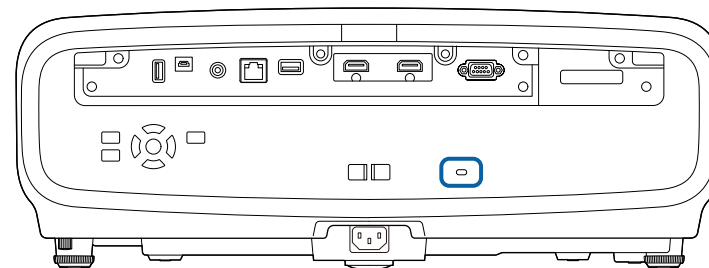
W celu zabezpieczenia przed kradzieżą do projektora można podłączyć linkę zabezpieczającą.

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/>



Monitorowanie i sterowanie projektorem

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

► Tematy pokrewne

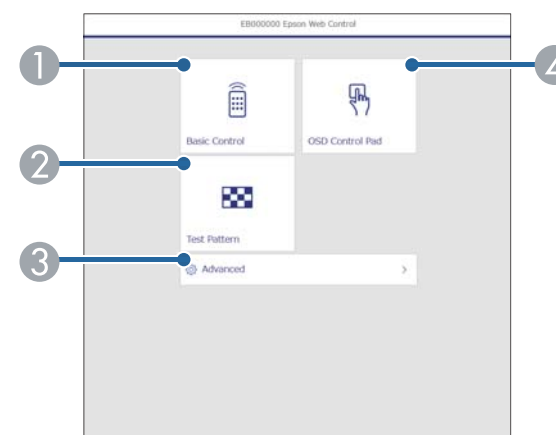
- "Sterowanie projektorem sieciowym z wykorzystaniem przeglądarki internetowej" [str.74](#)
- "Używanie poleceń ESC/VP21" [str.78](#)
- "Obsługa PJLink" [str.79](#)

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



- Upewnij się, że komputer i projektor są podłączone do sieci.
- Można używać następujących przeglądarek internetowych.
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac, iOS)
- 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).

- 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**.



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

5 Wybierz opcję odpowiadającą funkcji projektora do sterowania.



W celu dostępu do niektórych opcji na ekranie **Epson Web Control**, może być potrzebne zalogowanie. Najpierw ustaw następujące hasła.

- W celu dostępu do opcji **Sterowanie podstawowe**, należy się zalogować z użyciem **EPSONREMOTE**, jako nazwa użytkownika i swojego **Hasła funkcji Remote**. (Domyślnie jest ustawiony brak hasła).

Ustaw **Sterowanie podstawowe** na **Włączone** w menu **Sieć** projektora, a następnie ustaw hasło.

☛ **Sieć > Ustawienia sieciowe > Regulacja projektora > Sterowanie podstawowe**

- W celu dostępu do innych opcji, należy się zalogować z użyciem **EPSONWEB**, jako nazwa użytkownika i swojego **Hasła kontroli sieci**. (Domyślnie jest ustawiony brak hasła).

Ustaw hasło w menu **Sieć** projektora.

☛ **Sieć > Ustawienia sieciowe > Hasło kontroli sieci**

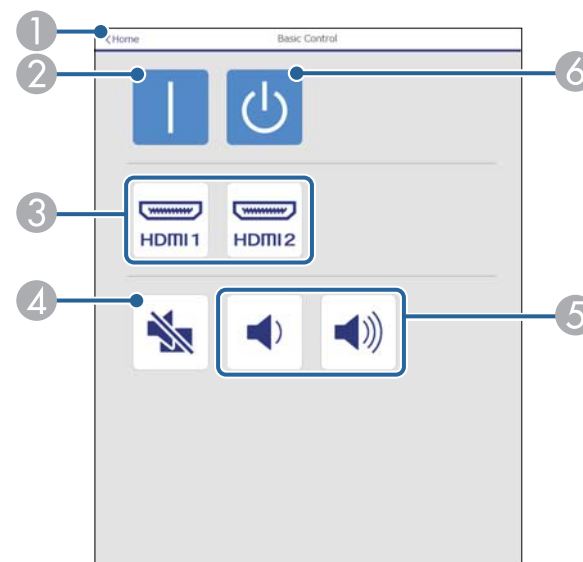
► Tematy pokrewne

- "Opcje Kontrola sieci" [str.75](#)

Opcje Kontrola sieci

Sterowanie podstawowe

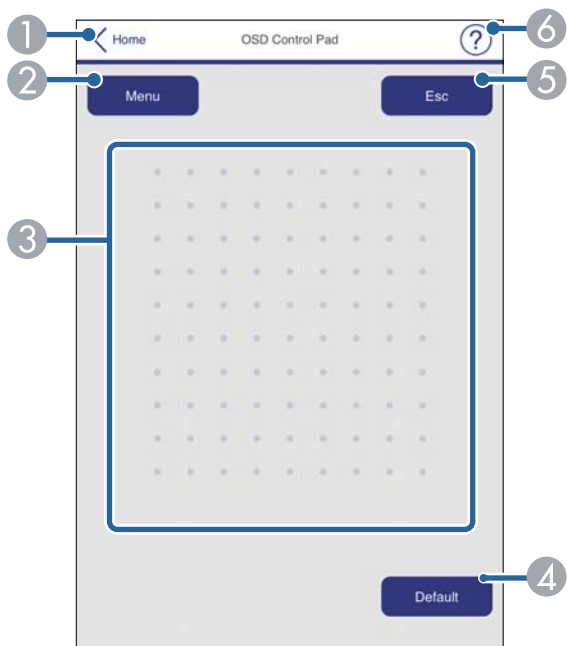
Opcje ekranu **Sterowanie podstawowe** umożliwia wybór źródła wejścia i sterowania projektorem.



- 1 Powrót do ekranu **Epson Web Control**.
- 2 Włączanie lub wyłączanie projektora.
- 3 Wybór źródła wejścia.
- 4 Tymczasowo włącza i wyłącza wideo i audio.
- 5 Umożliwia regulację głośności głośnika.
- 6 Wyłączanie projektora.

Panel sterowania OSD

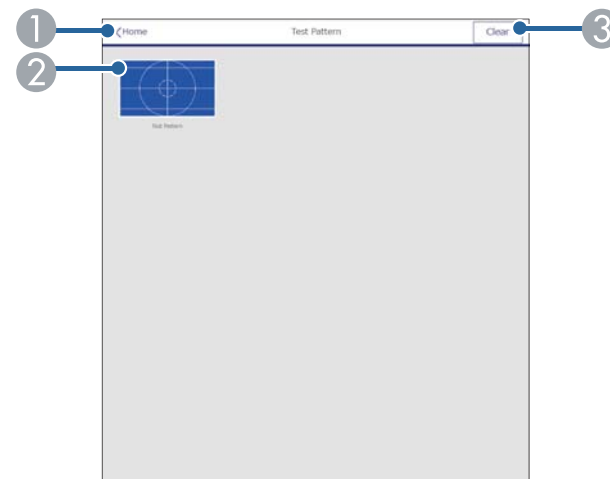
Opcje na ekranie **Panel sterowania OSD** umożliwiają wyświetlenie menu ustawień projektora i wybór pomiędzy nimi, poprzez przesunięcie palcem lub myszą na panelu.



- ❶ Powrót do ekranu Epson Web Control.
- ❷ Wyświetlanie menu ustawień projektora.
- ❸ Użyj palca lub myszy do nawigacji w menu.
- ❹ Zerowanie domyślnej wartości wybranego ustawienia.
- ❺ Powrót do poprzedniego menu.
- ❻ Wyświetlanie tematów pomocy.

Wzorzec testowy

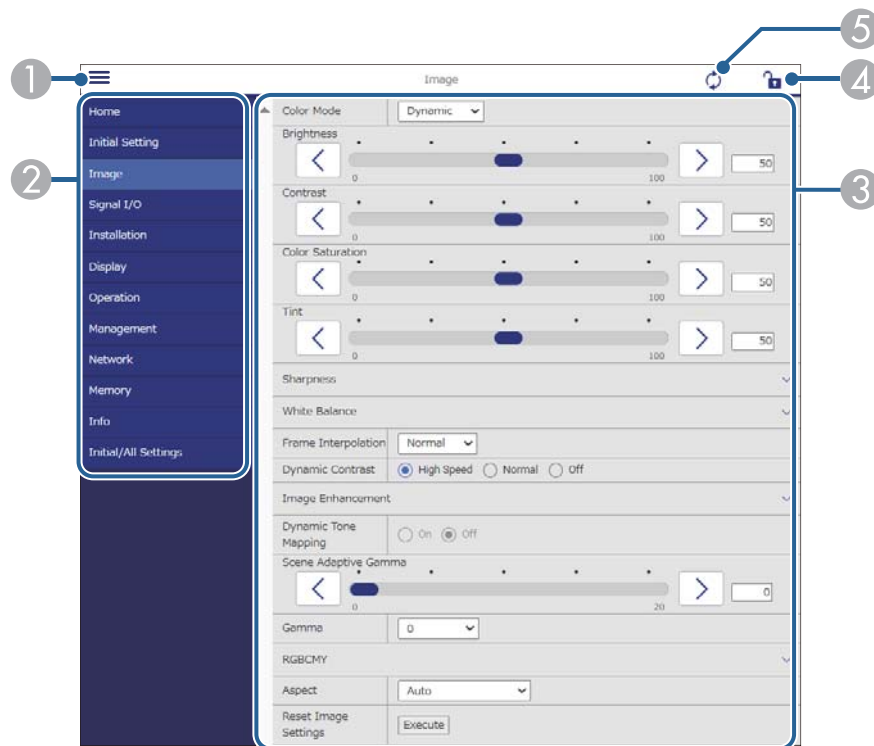
Wyświetlany jest ekran **Wzorzec testowy**, pokazując dostępne wzorce testowe i umożliwiając ich wybór do wyświetlenia.



- ❶ Powrót do ekranu Epson Web Control.
- ❷ Wyświetlanie dostępnych wzorców testowych. Wybierz w celu wyświetlenia wzorca testowego.
- ❸ Wyłączenie wyświetlania wzorca testowego.

Zaawansowane

Ekran **Zaawansowane**, umożliwia wybór ustawień 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
- Język
- Status wyświetlania
- Zerowanie ustawień Sieć
- Aktualizacja firmware



Następujące ustawienia można wybrać jedynie z Epson Web Control.

- 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)

Projektorem można sterować z urządzenia zewnętrznego za pomocą ESC/VP21.

► Tematy pokrewne

- "Lista poleceń ESC/VP21" [str.78](#)
- "Układ kabli" [str.78](#)

Lista poleceń ESC/VP21

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.

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

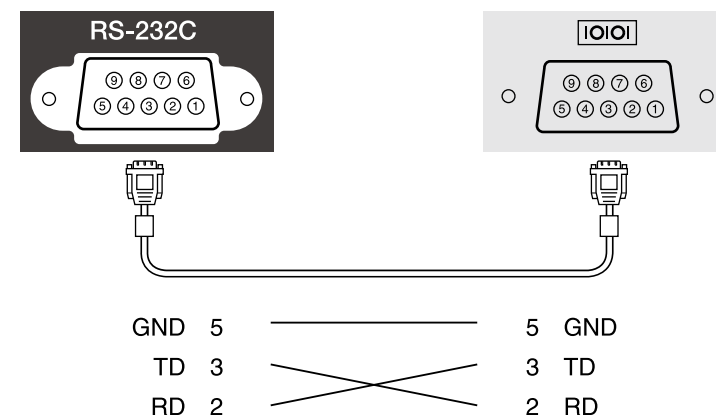
W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktuj się z firmą Epson.

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 odpowiadające im numery źródeł

Nazwa portu wejściowego	Numer źródła wejściowego
HDMI1	32
HDMI2	33

- Nazwa producenta wyświetlona poprzez polecenie "Zapytanie o nazwę producenta"
EPSON
- Nazwa modelu wyświetlona poprzez polecenie "Zapytanie o nazwę produktu"
EPSON LS9000B/LS9000W

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.81](#)
- "Używanie wyświetlanej klawiatury" [str.83](#)
- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.84](#)
- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu We/Wy sygnału" [str.87](#)
- "Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja" [str.90](#)
- "Ustawienia wyświetlania projektora - Menu Wyświetlanie" [str.91](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie" [str.93](#)
- "Ustawienia administracji projektora - Menu Zarządzanie" [str.94](#)
- "Ustawienia sieciowe projektora - Menu Sieć" [str.96](#)
- "Ustawienia pamięci jakości obrazu - Menu Pamięć" [str.99](#)
- "Początkowe ustawienia projektora i opcje zerowania - Menu Ustawienia początkowe/wszystkie" [str.100](#)
- "Kopiowanie ustawień menu pomiędzy projektorami (Konfiguracja wsadowa)" [str.101](#)

Menu projektora można używać do dopasowania ustawień kontrolujących sposób działania projektora. Projektor wyświetla menu na ekranie.

- 1** Naciśnij przycisk [Menu] w panelu sterowania lub na pilocie.
Widoczny będzie ekran menu.

Często używane eleme...	Obraz	
Obraz	Tryb koloru	Dynamiczny
We/Wy sygnału	Jasność	50
Instalacja	Kontrast	50
Wyświetlanie	Nasycenie koloru	50
Działanie	Odcień	50
Zarządzanie	Ostrość	
Sieć	Balans bieli	
Pamięć	Interpol. ramki	Wyłączone
Ustawienia początkow...	Moc światła	100 %
	Kontrast dynamiczny	Wyłączone
	Usuwanie przeplotu	Wyłączone
	Poprawienie obrazu	
	Gamma adapt. sceny	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Zerowanie do domyślnych	
	Źródło	HDMI1
	Kształt obrazu	Automatycznie



Domyślnie, ekrany menu projektora są wyświetlane w kolorze czarnym. Wszystkie instrukcje w tym podręczniku są objaśnione z użyciem białych ekranów, chyba że zostanie to określone inaczej. Motyw kolorystyczny można zmienić z użyciem **Menu Kolor** w menu **Wyświetlanie** projektora.

Często używane eleme...	Obraz	
Obraz	Tryb koloru	Dynamiczny
We/Wy sygnału	Jasność	50
Instalacja	Kontrast	50
Wyświetlanie	Nasycenie koloru	50
Działanie	Odcień	50
Zarządzanie	Ostrość	
Sieć	Balans bieli	
Pamięć	Interpol. ramki	Wyłączone
Ustawienia początkow...	Moc światła	100 %
	Kontrast dynamiczny	Wyłączone
	Usuwanie przeplotu	Wyłączone
	Poprawienie obrazu	
	Gamma adapt. sceny	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Zerowanie do domyślnych	
	Źródło	HDMI1
	Kształt obrazu	Automatycznie

- 2** Naciśnij przyciski strzałek w górę lub w dół w celu przewinięcia pozycji menu po lewej. Ustawienia dla każdego menu są wyświetlane po prawej.
- 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.

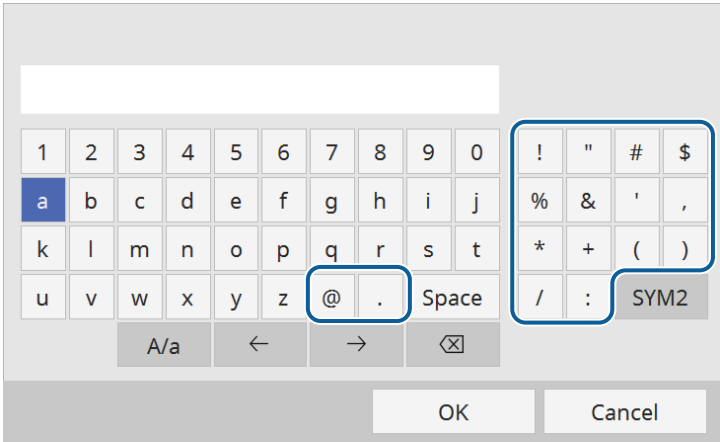


Strzałka  wskazuje, że menu zawiera elementy podmenu. Po włączeniu w menu ustawień lub wyborze określonej wartości, system menu wyświetla elementy podmenu.



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.

» **Tematy pokrewne**

- "Dostępne wprowadzanie tekstu z użyciem wyświetlanej klawiatury" [str.83](#)

Dostępne wprowadzanie tekstu z użyciem wyświetlanej klawiatury

Podczas używania wyświetlanej klawiatury, można wprowadzać następujący tekst.

Rodzaj tekstu	Szczegóły
Liczby	0123456789
Znaki alfabetu	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Symbol	!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\] ^ _ ` { } ~

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	Dynamiczny
We/Wy sygnału	Jasność	50
Instalacja	Kontrast	50
Wyświetlanie	Nasycenie koloru	50
Działanie	Odcień	50
Zarządzanie	Ostrość	
Sieć	Balans bieli	
Pamięć	Interpol. ramki	Wyłączone
Ustawienia początkow...	Moc światła	100 %
	Kontrast dynamiczny	Wyłączone
	Usuwanie przeplotu	Wyłączone
	Poprawienie obrazu	
	Gamma adapt. sceny	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Zerowanie do domyślnych	
	Źródło	HDMI1
	Kształt obrazu	Automatycznie

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.

Ustawienie	Opcje	Opis
Ostrość	Standard	Regulacja ostrości lub miękkości szczegółów obrazu.
	Związek ostr cien linii	Standard: poprawia kontury całego obrazu; regulacja ustawień Związek ostr cien linii , a także Związek ostr grub linii (domyślne to 5).
	Związek ostr grub linii	Związek ostr cien linii: poprawia szczegóły, takie jak odwzorowanie włosów i ubrania.
		Związek ostr grub linii: poprawia tła i większe elementy.
Balans bieli	Temp. barwowa	Ustawianie temperatury barwowej zgodnie z wybranym trybem koloru. Wyższe wartości nadają obrazowi odcień niebieski, a niższe odcień czerwony.
	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).
	Skala szarości	Regulacja koloru czerwonego, zielonego, niebieskiego i jasności dla wybranego poziomu regulacji.
Interpol. ramki	Wyłączone Niska Normalna Wysoka	Regulacja płynności przesuwania obrazu. To ustawienie jest wyświetlane tylko wtedy, gdy: • Przetwarzanie obrazu jest ustawione na Dokładnie. 🔊 We/Wy sygnału > Przetwarzanie obrazu
Moc światła	Dostępne są różne poziomy	Ustawianie jasności dla źródła światła.

Ustawienie	Opcje	Opis
Kontrast dynamiczny	Duża szybkość Normalna Wyłączone	Regulacja luminancji projekcji w oparciu o jasność obrazu.
Usuwanie przepłotu	Wyłączone Video Film/Automat.	Ustawienie konwersji lub braku konwersji sygnałów z przeplotem do progresywnych, dla niektórych typów obrazu. Wyłączone: szybko przesuujących się obrazów wideo. Video: dla większości obrazów wideo. Film/Automat.: dla filmów, grafiki komputerowej i animacji. To ustawienie jest wyświetlane tylko wtedy, gdy: Przetwarzanie obrazu jest ustawione na Dokładnie.  We/Wy sygnału > Przetwarzanie obrazu
Poprawienie obrazu	Tryby wst. ust. obrazu	Ustawianie opcji Poprawienie obrazu jako funkcji wsadowej z użyciem wstępnie ustawionych wartości.
	Redukcja szumów	Redukcja migania w obrazach. To ustawienie jest wyświetlane tylko wtedy, gdy: Przetwarzanie obrazu jest ustawione na Dokładnie.  We/Wy sygnału > Przetwarzanie obrazu

Ustawienie	Opcje	Opis
	Redukcja zakłóceń MPEG	Zmniejsza zakłócenia lub artefakty widoczne na wideo MPEG. To ustawienie jest wyświetlane tylko wtedy, gdy: Przetwarzanie obrazu jest ustawione na Dokładnie.  We/Wy sygnału > Przetwarzanie obrazu
	Super-resolution	Zmniejszanie rozmycia podczas projekcji obrazów o niskiej rozdzielczości.
	Autom. zwiększ. kontrastu	Tworzy bardziej czysty i bardziej ostry obraz, poprzez automatyczną regulację kontrastu obrazu projekcji.
	Zerowanie	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w ustawieniu Poprawienie obrazu do ich ustawień domyślnych.
Gamma adapt. sceny	Dostępne są różne poziomy	Regulacja kolorów zgodnie ze sceną i uzyskanie bardziej jaskrawego obrazu. Wybierz dużą wartość, aby zwiększyć kontrast.
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.

Ustawienie	Opcje	Opis
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.
Kształt obrazu	Sprawdź listę dostępnych współczynników kształtu	Ustawienia współczynnika kształtu (stosunek szerokości do wysokości) dla wybranego źródła sygnału.
Zerowanie do domyślnych	—	Zerowanie wszystkich ustawień dla bieżącego źródła wejścia.
Zerowanie ustawień Obraz	—	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu Obraz do ich ustawień domyślnych.



- Ustawienie **Jasność** nie wpływa na jasność źródła światła. W celu zmiany jasności źródła światła, wybierz **Moc światła**.

► Tematy pokrewne

- "Regulacja jakości obrazu" [str.53](#)
- "Dostępne tryby koloru" [str.51](#)
- "Dostępne współczynniki kształtu obrazu" [str.49](#)
- "Regulacja koloru obrazu" [str.58](#)

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	Źródło	HDMI1
We/Wy sygnału	Format sygnału	
Instalacja	Nadmierne skanowanie	Automatycznie
Wyświetlanie	Przestrzeń barwowa	Automatycznie
Działanie	Dynamiczny zakres	
Zarządzanie	Przetwarzanie obrazu	Dokładnie
Sieć	Poziom HDMI IN EQ	
Pamięć	Zerowanie do domyślnych	
Ustawienia początkow...	EDID	
	Łącze HDMI	
	Zerowanie ustawień We/Wy ...	
	Instalacja	
	Wzorzec testowy	
	Projekcja	Przód/Sufit
	Korekta geometryczna	Korekta punktowa
	Maskowanie	
	Tryb dużej wysokości	Wyłączone

Ustawienie	Opcje	Opis
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	Zakres wideo	Ustawienie zakresu wideo w celu dopasowania ustawienia źródła wideo. Autom.: automatycznie ustawia zakres wideo zgodnie z zakresem jasności bieżącego źródła wejścia. Ograniczony (16-235): dla zakresu jasności 16 do 235. Pełny (0-255): dla zakresu jasności 0 do 255.
Nadmierne skanowanie	Automatycznie Wyłączone 4% 8%	Zmiany współczynnika obrazu projekcji w celu ustawienia widoczności krawędzi poprzez wybieraną procentową zmianę lub automatycznie.
Przestrzeń barwowa	Automatycznie BT.709 BT.2020	Ustawianie systemu konwersji dla przestrzeni barwowej.
Dynamiczny zakres	Dynamiczny zakres	Zmiana zakresu ciemnych i jasnych obszarów w obrazach; wybierz spośród Automatycznie (zalecane), SDR, HDR10/ HDR10+ lub HLG.
	Stan sygnału	Wyświetlanie wykrytego sygnału wejścia obrazu.

Ustawienie	Opcje	Opis
	Ustawienie HDR10/HDR10+	Zmiana krzywej PQ (Perceptual Quantizer) zakresu dynamicznego z użyciem metody HDR PQ. To ustawienie jest wyświetlane tylko wtedy, gdy: • Dynamiczny zakres jest ustawiony na Autom. a Stan sygnału to HDR10. • Dynamiczny zakres jest ustawiony na Autom. a Stan sygnału to HDR10+. • Dynamiczny zakres jest ustawiony na HDR10/HDR10+. Ten projektor uzyskał certyfikat HDR10+ pod następującymi warunkami. • Rozmiar ekranu: 80 cali • Odległość projekcji: 239 cm (szeroki) • Tryb koloru: Naturalny • Ustawienie HDR10/HDR10+: 3
	Ustawienie HLG	Zmiana krzywej HLG (Hybrid Log Gamma) zakresu dynamicznego z użyciem metody HDR HLG. To ustawienie jest wyświetlane wyłącznie wtedy, gdy Stan sygnału to HLG lub, gdy Dynamiczny zakres jest ustawiony na HLG.

Ustawienie	Opcje	Opis
Przetwarzanie obrazu	Dokładnie Szybko	Poprawia szybkość odpowiedzi dla obrazów wyświetlanych z dużą szybkością. • Dokładnie: poprawia szybkość odpowiedzi dla obrazów, poprzez wybranie Wyłączone dla Interpol. ramki.  Obraz > Interpol. ramki • Szybko: wyłącza ustawienia Interpol. ramki, Usuwanie przeplotu, Redukcja szumów i Redukcja zakłóceń MPEG.  Obraz > Interpol. ramki  Obraz > Usuwanie przeplotu  Obraz > Poprawienie obrazu > Redukcja szumów  Obraz > Poprawienie obrazu > Redukcja zakłóceń MPEG
Poziom HDMI IN EQ	HDMI1 HDMI2	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. Dla indywidualnych źródeł wideo, można wybrać ustawienia, bez zmiany źródła wejścia.
Zerowanie do domyślnych	—	Zerowanie wszystkich ustawień dla bieżącego źródła wejścia.

Ustawienie	Opcje	Opis
EDID	EDID (HDMI1)	Opis możliwości wyświetlania projektora. Jeżeli obrazy nie są wyświetlane prawidłowo, można je wyświetlić prawidłowo poprzez zmianę tego ustawienia. • Tryb EDID: zmień to ustawienie według potrzeb, zgodnie z rozdzielczością obrazu. • HDR10+: ustaw na Wyłączone, aby wyświetlać obrazy prawidłowo, gdy podłączone źródło obrazu nie obsługuje HDR10+.
	EDID (HDMI2)	
Łącze HDMI	Poł. urządzenia	Wyświetlanie listy urządzeń podłączonych do gniazd HDMI. To ustawienie jest wyświetlane wyłącznie, przy ustawieniu Łącze HDMI na Włączone.
	Łącze HDMI	Ustaw na Włączone , aby włączyć funkcje Łącze HDMI.
	Włączanie	Kontrola działania w przypadku włączenia projektora lub podłączonego urządzenia. • Wyłączone: wyłączanie połączenia zasilania. • Dwukierunkowe: automatycznie włącza podłączone urządzenie w przypadku włączania projektora lub na odwrót. • Urządzenie -> PJ: automatycznie włącza projektor w przypadku włączania podłączonego urządzenia. • PJ -> Urządzenie: automatycznie włączanie podłączonego urządzenia po włączeniu projektora.

Ustawienie	Opcje	Opis
	Wyłączanie	Kontrola, czy podłączone urządzenia są wyłączane, gdy projektor jest wyłączony.
Zerowanie ustawień We/Wy sygnału	—	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu We/Wy sygnału do ich ustawień domyślnych.

» Tematy pokrewne

- "Funkcja Łącze HDMI" [str.64](#)

Ustawienia w menu **Instalacja** są pomocne w konfigurowaniu projektora w środowisku instalacji.

Często używane eleme...	Instalacja	
Obraz	Wzorzec testowy	
We/Wy sygnału	Projekcja	Przód/Sufit
Instalacja	Korekta geometryczna	Korekta punktowa
Wyświetlanie	Maskowanie	
Działanie	Tryb dużej wysokości	Wyłączone
Zarządzanie	Zerowanie ustawień Instalacja	
Sieć	Wyświetlanie	
Pamięć	Ekran przy braku sygnału	Niebieski
Ustawienia początkow...	Ekran startowy	Włączone
	Komunikaty	Włączone
	Menu Kolor	Biel
	Potw. trybu gotow.	Włączone
	Wyrównanie panelu	Wyłączone
	Zerowanie ustawień Wyświet...	
	Działanie	
	Włącz zasilanie	Wyłączone
	Tryb uśpienia	Włączone

Ustawienie	Opcje	Opis
Wzorzec testowy	Pozycja ekranu Rozdz. barw: R Rozdz. barw: G Rozdz. barw: B Wyjście	Wyświetlanie wzorca testowego pomocnego w ustawieniu ostrości, powiększaniu obrazu oraz w korekcji kształtu obrazu (wybierz Wyjście lub naciśnij przycisk [Pattern], 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. Geometria pionowa: umożliwia ręczne skorygowanie w pionie. Geometria pozioma: umożliwia ręczne skorygowanie w poziomie.
	Quick Corner	Korekcja kształtu obrazu i wyrównanie z użyciem menu ekranowego.
	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.
Maskowanie	Góra Dół W lewo W prawo	Ukrywanie obszaru wyświetlanego obrazu, wybranego przyciskami strzałek.
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 Instalacja do ich ustawień domyślnych.

» Tematy pokrewne

- "Tryby projekcji" [str.36](#)
- "Konfiguracja projektora i opcje instalacji" [str.18](#)
- "Kształt obrazu" [str.41](#)

Ustawienia w menu **Wyświetlanie** pozwalają na dostosowanie różnych funkcji wyświetlania projektora.

Często używane eleme...	Wyświetlanie	
Obraz	Ekran przy braku sygnału	Niebieski
We/Wy sygnału	Ekran startowy	Włączone
Instalacja	Komunikaty	Włączone
Wyświetlanie	Menu Kolor	Biel
Działanie	Potw. trybu gotow.	Włączone
Zarządzanie	Wyrównanie panelu	Wyłączone
Sieć	Zerowanie ustawień Wyświetl...	
Pamięć	Działanie	
Ustawienia początkow...	Włącz zasilanie	Wyłączone
	Tryb uśpienia	Włączone
	Czas trybu uśpienia	10 min
	Tryb gotowości	Komunikacja wł.
	Wskaźniki	Włączone
	Wyzwalacz uruchom.	Wyłączone
	Przyc. odwróc. kier.	Wyłączone
	Zerowanie ustawień Działanie	
	Zarządzanie	

Ustawienie	Opcje	Opis
Ekran przy braku sygnału	Czarny Niebieski Logo	Ustawianie koloru ekranu lub logo w celu wyświetlenia przy braku sygnału.
Ekran startowy	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone , aby wyświetlać logo podczas uruchamiania projektora.
Komunikaty	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone , aby pokazywać na wyświetlanym obrazie komunikaty, takie jak nazwa źródła wejściowego, nazwa trybu koloru, współczynnik kształtu, komunikat braku sygnału lub ostrzeżenie o wysokiej temperaturze.

Ustawienie	Opcje	Opis
Menu Kolor	Czarny Biały	Ustawianie motywu koloru systemu menu projektora.
Potw. trybu gotow.	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone , aby wyświetlać ekran potwierdzenia przed wyłączeniem projektora.
Wyrównanie panelu	Włączone Wyłączone	Ustaw na Wł. w celu korekcji nieprawidłowego wyrównania na obrazie projekcji.
	Wybór koloru	Wybierz kolor do korekty.
	Kolor wzorca	Wybierz wzorec używany do korekty.
	Rozp. regulacje	Rozpoczęcie wyrównania panelu.
	Pamięć	Zarządzanie zapisywaniem i ładowaniem zbieżności koloru w wyregulowanym obrazie projekcji. Zapisz w pamięci: zapisywanie swoich bieżących ustawień regulacji Wyrównanie panelu w pamięci projektora (dostępne są trzy pamięci z różnymi nazwami). Wywołaj z pamięci: zastępuje bieżące ustawienia regulacji Wyrównanie panelu zapisanymi ustawieniami. Zmień n. pam.: zmienia nazwę zapisanej pamięci. - Funkcja Skasuj pamięć usuwa wybrane ustawienia pamięci.
	Zerowanie	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w ustawieniu Wyrównanie panelu do ich ustawień domyślnych.
Zerowanie ustawień Wyświetlanie	—	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu Wyświetlanie do ich ustawień domyślnych.

►► Tematy pokrewne

- "Tymczasowe wyłączanie obrazu" [str.66](#)
- "Regulacja Zbieżności koloru (Wyrównanie panelu)" [str.113](#)

Ustawienia w menu **Działanie** pozwalają na dostosowanie różnych funkcji projektora.

Często używane eleme...	Działanie	
Obraz	Włącz zasilanie	Wyłączone
We/Wy sygnału	Tryb uśpienia	Włączone ^
Instalacja	Czas trybu uśpienia	10 min
Wyświetlanie	Tryb gotowości	Komunikacja wł.
Działanie	Wskaźniki	Włączone
Zarządzanie	Wyzwalacz uruchom.	Wyłączone
Sieć	Przyc. odwróc. kier.	Wyłączone
Pamięć	Zerowanie ustawień Działanie	
Ustawienia początkow...	Zarządzanie	
	Blokada soczewki	Wyłączone
	Blokada rodzicielska	Wyłączone
	Blokada działania	Wyłączone
	Jednolitość koloru	
	Miej. zap. plik. log	USB i pamięć wewnętrzna
	Zakr. konf. wsadowej	
	Język	Polski
	Informacje	

Ustawienie	Opcje	Opis
Wskaźniki	Włączone Wyłączone	Ustaw na Wyłączone , aby wyłączyć światła wskaźników na projektorze oprócz sytuacji, gdy wystąpi błąd lub ostrzeżenie.
Wyzwalacz uruchom.	Wyłączone Zasilanie Anamor. szer.	Wyprowadzanie sygnału prądu stałego 12 V o maksymalnym prądzie 200 mA z gniazda 3,5 mm mini-jack Trigger Out, przy włączeniu projektora. Po wybraniu Anamor. szer. , napięcie jest wyprowadzane wyłącznie z gniazda Trigger Out, przy ustawieniu Kształt obrazu na Anamor. szer. lub Ściśnij w poz.
Przyc. odwróc. kier.	Włączone Wyłączone	Gdy projektor jest podwieszony pod sufitem, ustaw na Wł. , aby odwrócić kierunek działania panelu sterowania, przyciskami strzałek.
Zerowanie ustawień Działanie	—	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu Działanie do ich ustawień domyślnych.

Ustawienie	Opcje	Opis
Włącz zasilanie	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone , aby włączyć projektor bez poprzez jego podłączenie bez naciskania przycisku zasilania.
Tryb uśpienia	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone w celu automatycznego wyłączania projektora po okresie braku aktywności.
Czas trybu uśpienia	1 do 30 minut	Ustawienie czasu dla Tryb uśpienia .
Tryb gotowości	Komunikacja wł. Komunikacja wył.	Ustaw na Komunikacja wł. , aby umożliwić monitorowanie i sterowanie projektorem przez sieć, gdy projektor znajduje się w trybie gotowości.

» Tematy pokrewne

- "Włączanie projektora" [str.32](#)

Ustawienia w menu **Zarządzanie** pozwalają na dostosowanie różnych funkcji administracyjnych.

Często używane eleme...	Zarządzanie
Obraz	Blokada soczewki Wylączone
We/Wy sygnału	Blokada rodzicielska Wylączone
Instalacja	Blokada działania Wylączone
Wyświetlanie	Jednolitość koloru
Działanie	Miej. zap. plik. log USB i pamięć wewnętrzną
Zarządzanie	Zakr. konf. wsadowej
Sieć	Język  Polski
Pamięć	Informacje
Ustawienia początkow...	Status wyświetlania
	Zerowanie ustawień Zarządz...
	Sieć
	Inf. o sieci LAN kablowej
	Ustawienia sieciowe
	Zerowanie ustawień Sieć
	Pamięć
	Obraz
	Położenie obiektywu

Ustawienie	Opcje	Opis
Blokada soczewki	Włączone Wyłączone	Blokada ustawień ostrości, powiększenia i przesuwania obiektywu.
Blokada rodzicielska	Włączone Wyłączone	Blokada przycisku zasilania na panelu sterowania projektora, aby uniemożliwić dzieciom przypadkowe włączenie projektora. To ustawienie jest wyświetlane wyłącznie po ustawieniu Blokada działania na Poza zasilaniem lub Wyłączone .

Ustawienie	Opcje	Opis
Blokada działania	Pełna blokada Poza zasilaniem Wyłączone	Kontrola blokady przycisku projektora w celu zabezpieczenia projektora: Blokada pełna: blokada wszystkich przycisków. Poza zasilaniem: blokada wszystkich przycisków oprócz przycisku zasilania. Wyłączone: brak blokady przycisków. Do sterowania projektorem można używać pilota, nawet po zablokowaniu przycisków na projektorze.
Jednolitość koloru	Jednolitość koloru	Ustaw na Włączone , 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 Jednolitość koloru do ich ustawień domyślnych.
Miej. zap. plik. log	Pamięć wewnętrzną USB i pamięć wewnętrzną	Ustawianie lokalizacji zapisu błędów i plików log działania.
Zakr. konf. wsadowej	Wszystko Ograniczony	Wybierz Wszystko , aby skopiować wszystkie ustawienia menu projektora z użyciem funkcji konfiguracji wsadowej. Wybierz Ograniczony , aby nie kopiować następujących ustawień: EDID w menu We/Wy sygnału - Ustawienia menu Sieć
Język	Dostępne są różne języki	Wybierz język dla menu projektora i wyświetlania komunikatów.

Ustawienie	Opcje	Opis
Informacje	Różne informacje	Wyświetlanie informacji o projektorze i źródłach wprowadzania. Wyświetlane elementy zależą do bieżącego źródła sygnału.
Status wyświetlania	—	Wyświetlanie informacji o stanie projektora.
Zerowanie ustawień Zarządzanie	—	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu Zarządzanie do ich ustawień domyślnych, za wyjątkiem: • Język

► Tematy pokrewne

- "Blokada ustawień obiektywu projektora i przycisków" [str.71](#)
- "Regulacja odcienia koloru (Jednolitość koloru)" [str.69](#)
- "Kopiowanie ustawień menu pomiędzy projektorami (Konfiguracja wsadowa)" [str.101](#)

Ustawienia w menu **Sieć** umożliwiają przeglądanie informacji sieciowych oraz konfigurację projektora w celu sterowania nim przez sieć.

Często używane eleme...	Jednolitość koloru
Obraz	Miej. zap. plik. log USB i pamięć wewnętrzną
We/Wy sygnału	Zakr. konf. wsadowej
Instalacja	Język  Polski
Wyświetlanie	Informacje
Działanie	Status wyświetlania
Zarządzanie	Zerowanie ustawień Zarządz...
Sieć	Sieć
Pamięć	Inf. o sieci LAN kablowej
Ustawienia początkow...	Ustawienia sieciowe
	Zerowanie ustawień Sieć
	Pamięć
	Obraz
	Położenie obiektywu
	Zerowanie ustawień Pamięć
	Ustawienia początkowe/wszystkie
	Zerowanie całkowite
	Aktualizacja firmware

Ustawienie	Opcje	Opis
Inf. o sieci LAN kablowej	Różne informacje	Wyświetlanie stanu i szczegółów dotyczących sieci przewodowej.
Ustawienia sieciowe	—	Konfiguracja ustawień sieciowych projektora. Sprawdź tabelę menu sieci w celu uzyskania szczegółowych informacji o ustawieniach Ustawienia sieciowe .

Ustawienie	Opcje	Opis
Zerowanie ustawień Sieć	—	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu Sieć do ich ustawień domyślnych. Uwaga Wszystkie hasła, które zostały ustawione dla menu Sieć są również resetowane i trzeba je ustawić ponownie.

» Tematy pokrewne

- "Menu Sieć - Menu Ustawienia sieciowe" [str.96](#)

Menu Sieć - Menu Ustawienia sieciowe

Ustawienia w menu **Ustawienia sieciowe**, pozwalają na wybór podstawowych ustawień sieci.



Jeśli nie ustawiono opcji **Hasło kontroli sieci**, podczas zapisywania ustawień sieciowych zostanie wyświetlony ekran z poleceniem ustawienia hasła. Wykonaj instrukcje ekranowe w celu ustawienia hasła.

Ustawienie	Opcje	Opis
Nazwa projektora	Do 16 znaków alfanumerycznych (nie można używać " * + , / : ; < = > ? [\] ` spacji)	Wprowadź nazwę w celu identyfikacji projektora w sieci.
Hasło kontroli sieci	Do 32 znaków alfanumerycznych (nie można używać * : spacji)	Wprowadź hasło do dostępu do projektora przez Internet. (Nazwa użytkownika to EPSONWEB. Domyślnie jest ustawiony brak hasła).

Ustawienie	Opcje	Opis
Hasło dla Monitor	Do 16 znaków alfanumerycznych (nie należy używać spacji i żadnych symboli, z wyjątkiem @)	Wprowadź hasło umożliwiające uwierzytelnienie w postaci zwykłego tekstu na potrzeby komunikacji poleceń.
Sieć LAN kablowa	—	Sprawdź tabelę menu Sieć kablowa w celu uzyskania szczegółowych informacji.
Regulacja projektora	—	Sprawdź tabelę menu Regulacja projektora w celu uzyskania szczegółowych informacji.

► Tematy pokrewne

- "Menu Sieć - Menu Sieć LAN kablowa" [str.97](#)
- "Menu Sieć - Menu Regulacja projektora" [str.97](#)

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 DHCP na Włączone , jeśli sieć przydziela adres automatycznie; ustaw na Wyłączone w celu ręcznego wprowadzenia ustawień Adres IP , Maska podsieci i Adres bramy , używając liczb od 0 do 255 dla każdego pola adresu. Nie należy używać tych adresów: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x lub 224.0.0.0 do 255.255.255.255 (gdzie x to liczba od 0 do 255) dla adresu IP, 255.255.255.255 lub 0.0.0.0 do 254.255.255.255 dla maski podsieci oraz 0.0.0.0, 127.x.x.x lub 224.0.0.0 do 255.255.255.255 dla adresu bramy.
Wyświetlanie adresu IP	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone , aby wyświetlić adres IP na ekranie informacji o sieci.

Menu Sieć - Menu Regulacja projektora

Ustawienia w menu **Regulacja projektora**, umożliwiają wybranie ustawień sterowania projektorem przez sieć.

Ustawienie	Opcje	Opis
Sterowanie podstawowe	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone w celu monitorowania i sterowania projektorem z użyciem opcji Sterowanie podstawowe w Epson Web Control .
Hasło funkcji Remote	Do 32 znaków alfanumerycznych (nie można używać * : spacji)	Wprowadź hasło w celu uzyskania dostępu do projektora za pomocą funkcji Sterowanie podstawowe w Epson Web Control . (Nazwa użytkownika to EPSONREMOTE. Domyślnie jest ustawiony brak hasła).

Ustawienie	Opcje	Opis
PJLink	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone w celu włączenia funkcji powiadamiania PJLink.
Hasło PJLink	Do 32 znaków alfanumerycznych (nie należy używać spacji i żadnych symboli)	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).
AMX Device Discovery	Włączone Wyłączone	Ustawienie Włączone zezwala na wykrycie podłączonego do sieci projektora za pomocą funkcji AMX Device Discovery.
Control4 SDDP	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone , aby można było uzyskiwać informacje o urządzeniu przy użyciu protokołu Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP).

Ustawienia w menu **Pamięć**, umożliwiają zapisywanie i ładowanie ustawień projektora w pamięci projektora.

Często używane eleme...	Jednolitość koloru
Obraz	Miej. zap. plik. log USB i pamięć wewnętrzną
We/Wy sygnału	Zakr. konf. wsadowej
Instalacja	Język Polski
Wyświetlanie	Informacje
Działanie	Status wyświetlania
Zarządzanie	Zerowanie ustawień Zarządz...
Sieć	Sieć
Pamięć	Inf. o sieci LAN kablowej
Ustawienia początkow...	Ustawienia sieciowe
	Zerowanie ustawień Sieć
	Pamięć
	Obraz
	Położenie obiektywu
	Zerowanie ustawień Pamięć
	Ustawienia początkowe/wszystkie
	Zerowanie całkowite
	Aktualizacja firmware

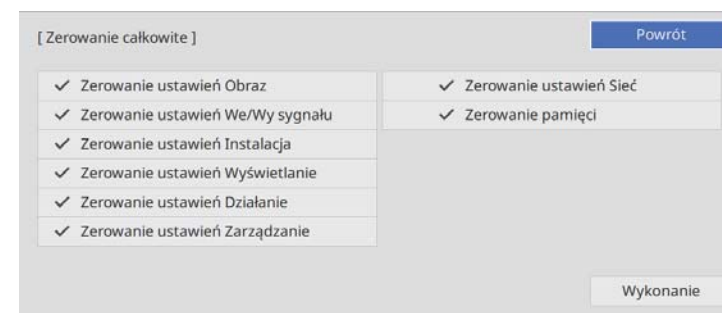
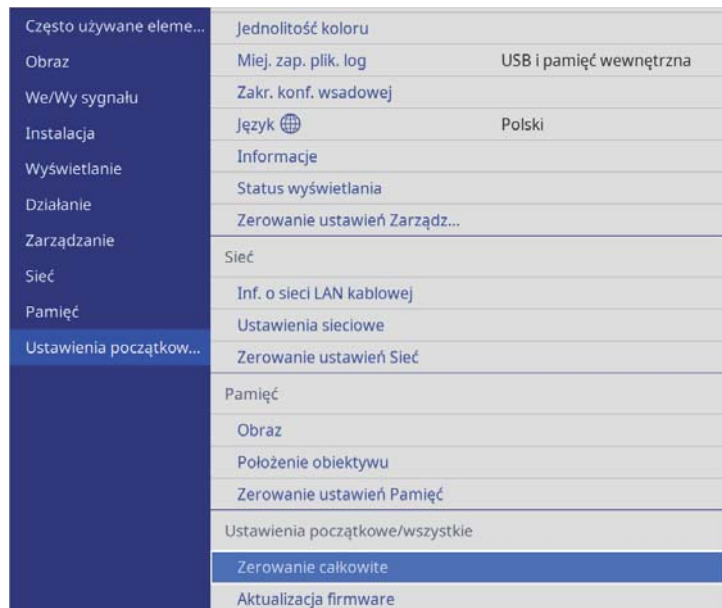
Ustawienie	Opcje	Opis
	Wywołaj z pamięci	Ładowanie zapisanych wartości regulacji obiektywu.
	Zmień n. pam.	Zmiana nazwy zapisanych wpisów dotyczących położenia obiektywu.
	Skasuj pamięć	Usuwanie nazwy zapisanych wpisów dotyczących położenia obiektywu.
	Zerowanie	Usuwanie wszystkich zapisanych wpisów dotyczących położenia obiektywu.
Zerowanie ustawień Pamięć	—	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu Pamięć do ich ustawień domyślnych.

» Tematy pokrewne

- "Zapisywanie ustawień w pamięci i używanie zapisanych ustawień" [str.67](#)

Ustawienie	Opcje	Opis
Obraz	Zapisz w pamięci	Zapisywanie bieżących ustawień projektora w pamięci projektora.
	Wywołaj z pamięci	Ładowanie zapisanych ustawień pamięci i zastosowanie ich do bieżącego obrazu.
	Zmień n. pam.	Zmiana nazwy ustawień pamięci.
	Skasuj pamięć	Usuwanie zapisanej pamięci.
	Zerowanie	Resetowanie wszystkich zapisanych pamięci obrazu.
Położenie obiektywu	Zapisz w pamięci	Zapisywanie regulacji ostrości, powiększenia i przesunięcia obiektywu, jako wpisu dotyczącego położenia obiektywu.

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.



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.

- Język

Uwaga

W przypadku wybrania opcji **Zerowanie całkowite**, wszystkie hasła, które zostały ustawione dla menu **Sieć** są również resetowane i trzeba je ustawić ponownie.

► Tematy pokrewne

- "Aktualizacja firmware" [str.115](#)

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 Service.

Opcje zerowania całkowitego

Po wybraniu **Zerowanie całkowite**, pojawi się następujący ekran.

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



- 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.
 - Upewnij się, że **Zakr. konf. wsadowej** jest ustawiony na **Ograniczony**, jeśli nie jest wymagane kopiowanie następujących ustawień:
 - 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.101](#)
- "Przenoszenie ustawień z komputera" [str.102](#)

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 16/32 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.

- 6** Odłącz przewód zasilający od projektora, do którego mają być skopiowane ustawienia i sprawdź, czy wyłączone zostały wszystkie wskaźniki projektora.
- 7** Podłącz napęd Flash USB zawierający zapisany plik konfiguracji wsadowej do gniazda USB-A w projektorze.
- 8** Przytrzymaj przycisk [Menu] na pilocie lub w panelu sterowania i podłącz do projektora przewód zasilający.
- 9** Po włączeniu wszystkich wskaźników projektora, zwolnij przycisk [Menu]. Gdy zaczną migać wszystkie wskaźniki, zapisywane są ustawienia. Po zakończeniu zapisywania projektor wyłączy się.

Przestroga

Nie należy odłączać od projektora przewodu zasilającego, ani napędu flash USB w trakcie zapisywania pliku. Po odłączeniu przewodu zasilającego lub napędu flash USB, projektor może nie uruchomić się prawidłowo.

- 10** Odłącz napęd flash USB.

Przenoszenie ustawień z komputera

Użytkownik może skopiować ustawienia z jednego projektora do drugiego, tego samego modelu, z użyciem kabla USB.



Tej metody konfiguracji wsadowej można używać z następującymi wersjami systemu operacyjnego:

- Windows 8.1 i wersje nowsze
- macOS 10.13.x i wersje nowsze

- 1** Odłącz przewód zasilający od projektora i sprawdź, czy wyłączone zostały wszystkie wskaźniki projektora.
- 2** Podłącz kabel USB do portu USB komputera i do portu Service projektora.
- 3** Przytrzymaj przycisk [Esc] na pilocie lub w panelu sterowania i podłącz do projektora przewód zasilający.
- 4** Po włączeniu wszystkich wskaźników projektora, zwolnij przycisk [Esc]. Komputer rozpoznaje projektor jako dysk wymienny.
- 5** Otwórz ikonę dysku wymiennego lub folder i zapisz plik konfiguracji wsadowej w komputerze.



Nazwa pliku dla pliku konfiguracji wsadowej to PJCONFDATA.bin. Jeśli wymagana jest zmiana nazwy pliku, dodaj tekst po PJCONFDATA, używając wyłącznie znaków alfanumerycznych. Po zmianie części PJCONFDATA w nazwie pliku, projektor może nie rozpoznać prawidłowo pliku.

- 6** Wsuń 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.
- 9** Podłącz kabel USB do gniazda USB komputera i do gniazda Service projektora.

- 10** Przytrzymaj przycisk [Menu] na pilocie lub w panelu sterowania i podłącz do projektora przewód zasilający.
- 11** Po włączeniu wszystkich wskaźników projektora, zwolnij przycisk [Menu]. Komputer rozpoznaje projektor jako dysk wymienny.
- 12** Skopiuj plik ustawień wsadowych (PJCONFDATA.bin), zapisany w komputerze, do folderu najwyższego poziomu wymiennego dysku.



Nie należy kopiować na dysk wymienny plików lub folderów innych niż plik konfiguracji wsadowej.

- 13** Wsuń urządzenie USB (Windows) lub przeciągnij ikonę dysku wymiennego do kosza (Mac).
- 14** Odłącz kabel USB.
Gdy zaczną migać wszystkie wskaźniki, zapisywane są ustawienia. Po zakończeniu zapisywania projektor wyłączy się.



Przestroga

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

Powiadomienie o błędzie konfiguracji wsadowej

Wskaźniki projektora powiadamiają użytkownika o wystąpieniu błędu podczas operacji konfiguracji wsadowej. Sprawdź stan wskaźników projektora i wykonaj instrukcje opisane w tabeli.

Stan wskaźnika	Problem i rozwiązania
- Laser: Pomarańczowy - szybko migające - Temp: Pomarańczowy - szybkie miganie	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.
- Zasilanie: Niebieski - szybkie miganie - Status: Niebieski - szybkie miganie - Laser: Pomarańczowy - szybko migające - Temp: Pomarańczowy - szybkie miganie	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.

» Tematy pokrewne

- "Powiadomienie o błędzie konfiguracji wsadowej" [str.103](#)

Konserwacja projektora

Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu konserwacji projektora.

► Tematy pokrewne

- "Konserwacja projektora" [str.105](#)
- "Czyszczenie obiektywu" [str.106](#)
- "Czyszczenie obudowy projektora" [str.107](#)
- "Konserwacja filtra powietrza i otworów wentylacyjnych" [str.108](#)
- "Regulacja Zbieżności koloru (Wyrównanie panelu)" [str.113](#)
- "Aktualizacja firmware" [str.115](#)

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 albo plam na powierzchni.

- W celu usunięcia kurzu lub smug, delikatnie wytrzyj obiektyw czystym i suchym papierem do czyszczenia obiektywu.
- Jeśli obiektyw jest zakurzony, wydmuchaj kurz używając dmuchawy, a następnie wytrzyj obiektyw.

Ostrzeżenie

- Przed czyszczeniem obiektywu, wyłącz projektor i odłącz przewód zasilający.
- Nie należy używać środka do czyszczenia obiektywów, zawierającego łatwopalne, lotne składniki. Wysoka temperatura generowana przez projektor, może spowodować pożar.

Uwaga

- Obiektywu nie należy wycierać zaraz po wyłączeniu projektora. Może to spowodować uszkodzenie obiektywu.
- Nie należy używać do czyszczenia obiektywu żadnych szorstkich materiałów i nie należy narażać obiektywu na uderzenia; w przeciwnym razie obiektyw może zostać uszkodzony.



Przed czyszczeniem obiektywu, otwórz przysłonę obiektywu, delikatnie przesuując ją na bok. Po czyszczeniu, zamknij przysłonę.

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 wysokiej temperaturze wewnątrz projektora. Zalecane jest czyszczenie tych części po przekroczeniu 5000 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/m³).

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 wlotowych otworów wentylacyjnych" [str.108](#)
- "Wymiana filtra powietrza" [str.110](#)

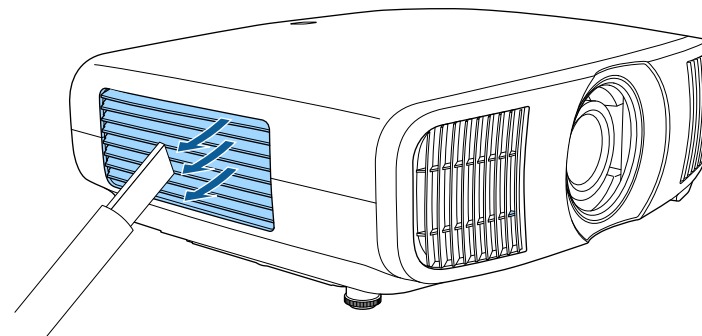
Czyszczenie filtra powietrza i wlotowych otworów wentylacyjnych

Filtr powietrza projektora należy oczyścić w następujących sytuacjach:

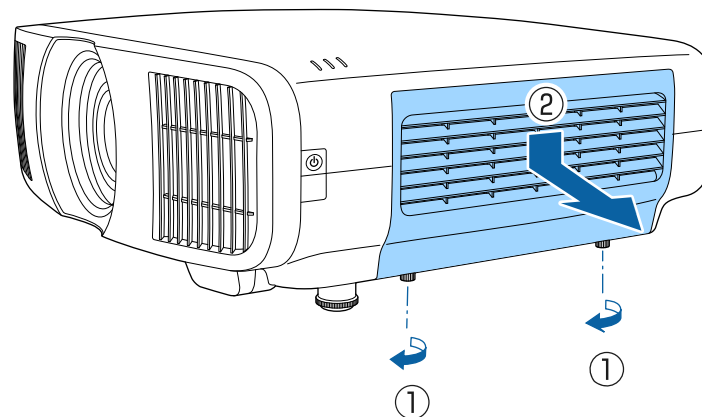
- Zakurzony filtr lub szczeliny wentylacyjne.
- Pojawi się komunikat z informacją o konieczności oczyszczenia.

1 Wyłącz projektor i odłącz przewód zasilający.

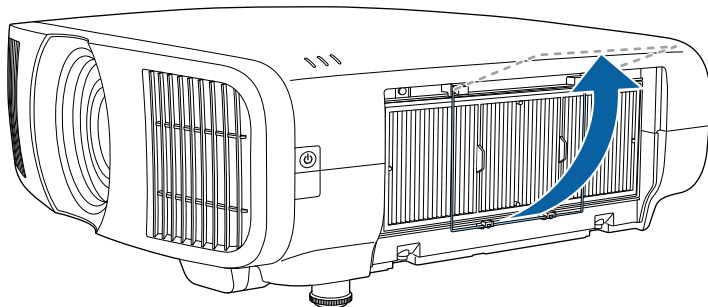
2 Ostrożnie usuń kurz, używając odkurzacza lub szczotki.



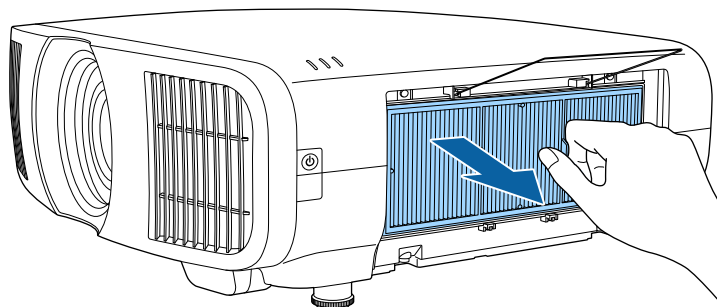
3 Poluzuj śruby i zdejmij pokrywę filtra powietrza.



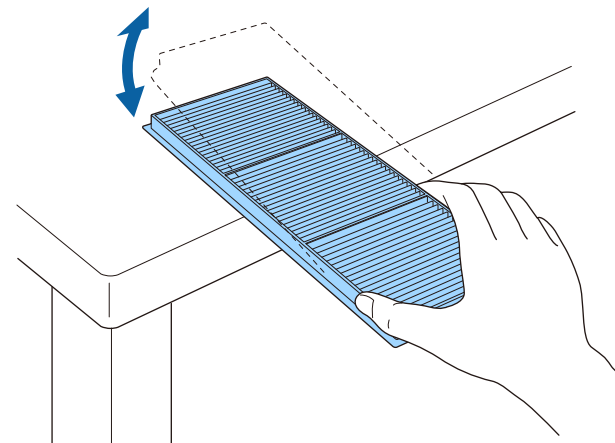
4 Otwórz zatyczkę.



5 Wyciągnij filtr powietrza z projektora.



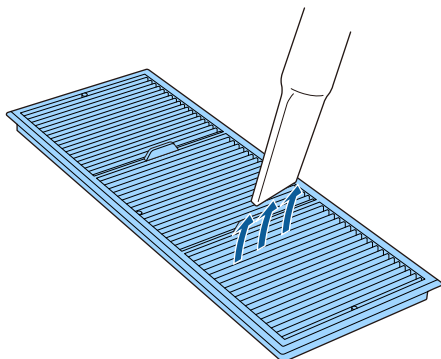
6 Stuknij filtr powietrza 4 lub 5 razy z każdej strony, aby pozbyć się nadmiaru kurzu.



Uwaga

Podczas stukania filtra powietrza nie należy używać nadmiernej siły, ponieważ może on pęknąć lub stać się bezużyteczny.

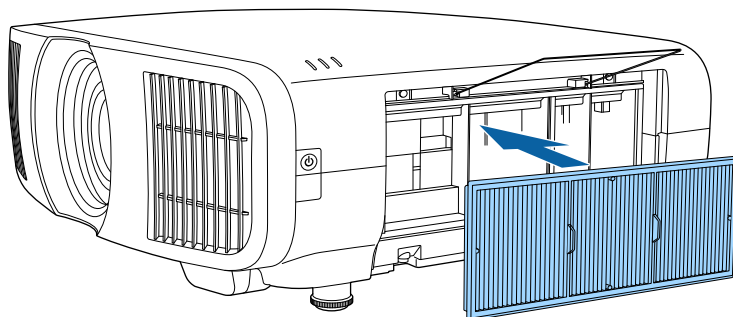
- 7** Odkurz przednią część filtra powietrza (stronę z wypustkami), aby usunąć pozostały kurz.



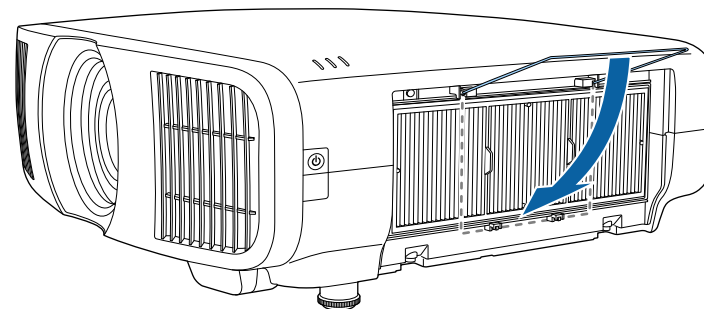
Uwaga

- Nie należy płukać filtra powietrza w wodzie lub używać do czyszczenia detergentów lub rozpuszczalników.
- Nie należy używać pojemników ze sprężonym powietrzem. Gazy mogą pozostawić łatwopalną pozostałość lub wepchnąć zanieczyszczenia do układu optycznego projektora albo w inne wrażliwe miejsca.

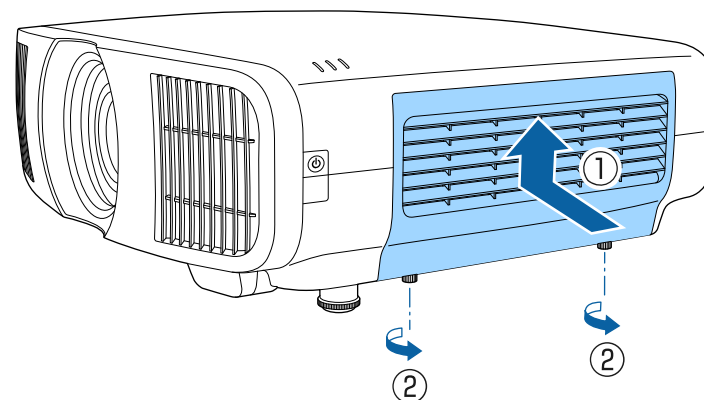
- 8** Umieść w projektorze filtr powietrza, jak pokazano na ilustracji.



- 9** Zamknij zatyczkę, aż do jej zatrzaśnięcia na swoim miejscu.



- 10** Zamknij pokrywę filtra powietrza i dokręć śruby.



Wymiana filtra powietrza

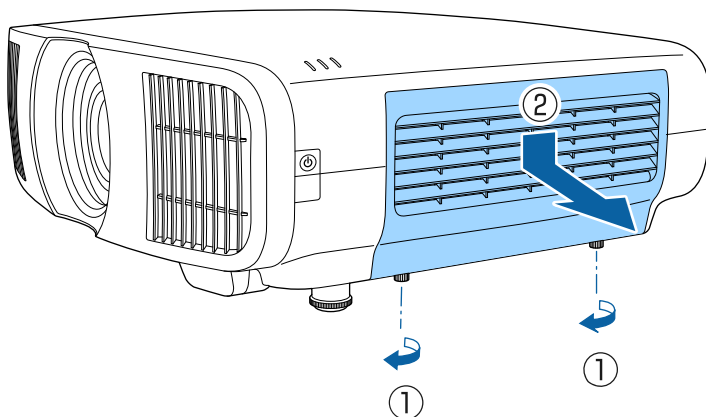
Filtr powietrza należy wymienić w następujących sytuacjach:

- Po oczyszczeniu filtra powietrza wyświetlany jest komunikat z poleceniem oczyszczenia lub wymiany filtra.
- Filtr powietrza jest podarty lub uszkodzony.

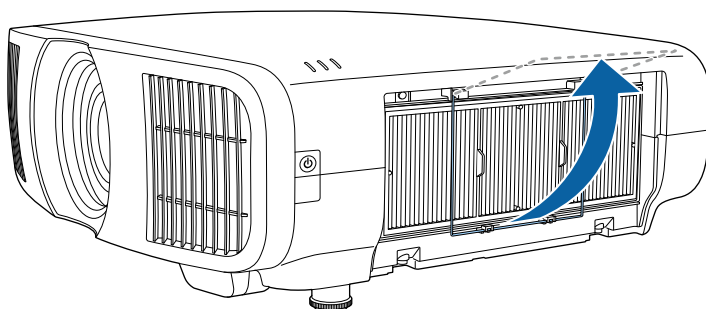
Filtr powietrza można wymienić po zamontowaniu projektora na suficie lub umieszczeniu na stole.

1 Wyłącz projektor i odłącz przewód zasilający.

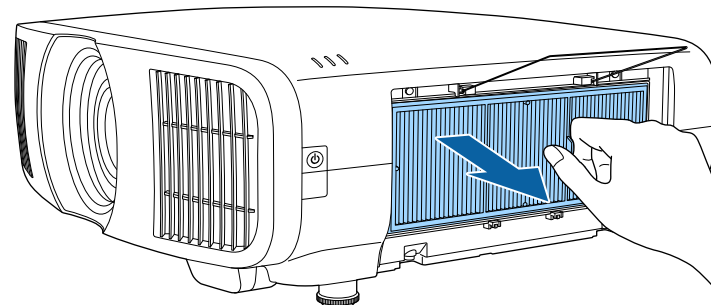
2 Poluzuj śruby i zdejmij pokrywę filtra powietrza.



3 Otwórz zatyczkę.



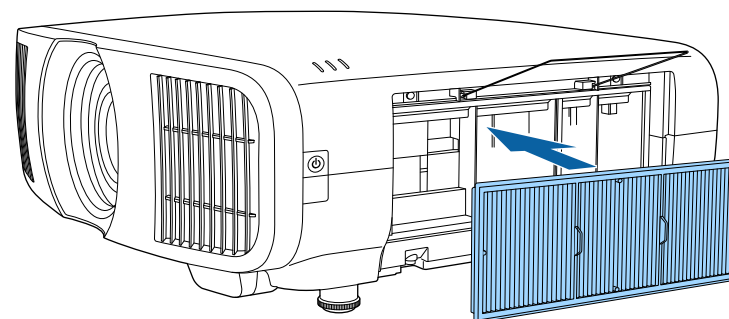
4 Wyciągnij filtr powietrza z projektora.



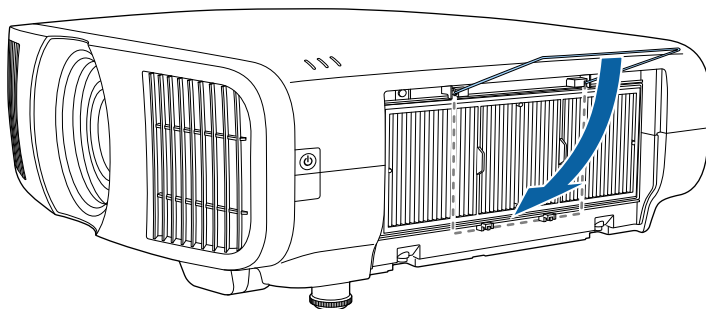
Zużyte filtry należy usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

- Ramka filtra: Polipropylen
- Filtr: Polipropylen

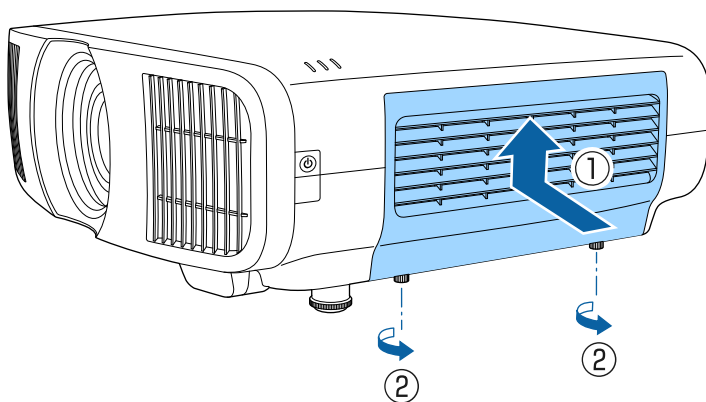
5 Umieść w projektorze nowy filtr powietrza, jak na ilustracji.



- 6** Zamknij zatyczkę, aż do jej zatrzaśnięcia na swoim miejscu.



- 7** Zamknij pokrywę filtra powietrza i dokręć śruby.



Do ręcznej regulacji zbieżności koloru (dopasowanie kolorów czerwonego i niebieskiego) na obrazie projekcji, można użyć funkcji Wyrównanie panelu. Piksele można regulować w poziomie i w pionie w przyrostach 0,125 piksela w zakresie ± 3 piksele.



- Regulować można wyłącznie zbieżność koloru czerwonego lub niebieskiego. Zielony to standardowy kolor panelu i nie można go regulować.
- Po wykonaniu regulacji Wyrównanie panelu, może się pogorszyć jakość obrazu.
- Obrazy dla pikseli wykraczających poza krawędź ekranu projekcji nie są wyświetlane.

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

Często używane eleme...	Wyświetlanie	
Obraz	Ekran przy braku sygnału	Niebieski
We/Wy sygnału	Ekran startowy	Włączone
Instalacja	Komunikaty	Włączone
Wyświetlanie	Menu Kolor	Biel
Działanie	Potw. trybu gotow.	Włączone
Zarządzanie	Wyrównanie panelu	Wylączone
Sieć	Zerowanie ustawień Wyświet...	
Pamięć	Działanie	
Ustawienia początkow...	Włącz zasilanie	Wylączone
	Tryb uśpienia	Włączone
	Czas trybu uśpienia	10 min
	Tryb gotowości	Komunikacja wł.
	Wskaźniki	Włączone
	Wyzwalacz uruchom.	Wylączone
	Przyc. odwróc. kier.	Wylączone
	Zerowanie ustawień Działanie	
	Zarządzanie	

- Wybierz **Wyrównanie panelu** i naciśnij [Enter].
- Wybierz **Wyrównanie panelu** i ustaw je na **Włączone**.

Często używane eleme...	Wyświetlanie	
Obraz	Ekran przy braku sygnału	Niebieski
We/Wy sygnału	Ekran startowy	Włączone
Instalacja	Komunikaty	Włączone
Wyświetlanie	Menu Kolor	Biel
Działanie	Potw. trybu gotow.	Włączone
Zarządzanie	Wyrównanie panelu	Włączone
Sieć	Wybór koloru	R
Pamięć	Kolor wzorca	R/G/B
Ustawienia początkow...	Rozp. regulacje	
	Pamięć	
	Zerowanie	
	Zerowanie ustawień Wyświet...	
	Działanie	
	Włącz zasilanie	Wylączone
	Tryb uśpienia	Włączone
	Czas trybu uśpienia	10 min
	Tryb gotowości	Komunikacja wł.

- Wybierz **Wybór koloru** i wybierz jedną z następujących opcji:
 - R w celu regulacji zbieżności koloru czerwonego.
 - B w celu regulacji zbieżności koloru niebieskiego.
- Wybierz **Kolor wzorca** i wybierz kolor siatki wyświetlanej podczas wykonywania regulacji. Dostępne kolory zależą od ustawienia **Wybór koloru**.
 - R/G/B w celu wyświetlenia siatki w kolorze białym.
 - R/G w celu wyświetlenia siatki w kolorze żółtym.
 - G/B w celu wyświetlenia siatki w kolorze cyjan.

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

7 Wybierz jedną z poniższych opcji:

- Wybierz **Przesuń cały panel**, aby w tym samym czasie wyregulować cały panel i przejść do następnej czynności.
- Wybierz **Wyreguluj cztery rogi**, aby wyregulować kolejno rogi panelu i przejść do czynności 10.

8 Użyj przycisków strzałek na pilocie w celu regulacji wyrównania koloru, wybranego w opcji **Wybór koloru**, a następnie naciśnij [Enter].



Regulacja wpływa na linie siatki na całym ekranie.

9 Wybierz jedną z poniższych opcji:

- Wybierz **Wyreguluj cztery rogi** w celu dokładnego dopasowania swoich regulacji.
- Wybierz **Wyjście**, aby zakończyć regulację.

10 Użyj przycisków strzałek na pilocie w celu regulacji wyrównania koloru rogu ekranu podświetlonego pomarańczową ramką, a następnie naciśnij [Enter].

11 Po zakończeniu regulacji każdego rogu ekranu, naciśnij [Enter].

12 Wybierz jedną z poniższych opcji:

- Jeżeli posiadany projektor wymaga dodatkowego wyrównania panelu, wybierz **Wybierz punkt przecięcia i go dostosuj**. Użyj przycisków strzałek na pilocie w celu podświetlenia rogu każdej, niewyrównanej ramki na ekranie, naciśnij [Enter], wykonaj wszelkie, niezbędne

regulacje, a następnie ponownie naciśnij [Enter]. Powtórz tę czynność zgodnie z potrzebami dla innych punktów przecięcia.

- Wybierz **Wyjście**, aby zakończyć regulację.

13 Aby zapisać zbieżność koloru w wyregulowanym obrazie projekcji, wybierz **Pamięć > Zapisz w pamięci**.

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 gniazda USB-A lub Service.

► Tematy pokrewne

- "Aktualizacja firmware z użyciem urządzenia pamięci USB" [str.115](#)
- "Aktualizacja firmware z użyciem komputera i kabla USB" [str.116](#)

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...	Jednolitość koloru	
Obraz	Miej. zap. plik. log	USB i pamięć wewnętrzną
We/Wy sygnału	Zakr. konf. wsadowej	
Instalacja	Język	Polski
Wyświetlanie	Informacje	
Działanie	Status wyświetlania	
Zarządzanie	Zerowanie ustawień Zarządz...	
Sieć	Sieć	
Pamięć	Inf. o sieci LAN kablowej	
Ustawienia początkow...	Ustawienia sieciowe	
	Zerowanie ustawień Sieć	
	Pamięć	
	Obraz	
	Położenie obiektywu	
	Zerowanie ustawień Pamięć	
	Ustawienia początkowe/wszystkie	
	Zerowanie całkowite	
	Aktualizacja firmware	

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.

- 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.

Aktualizacja firmware z użyciem komputera i kabla USB

Firmware projektora można zaktualizować z użyciem komputera i kabla 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.
- 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)
 - Windows 11 (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 gniazda USB komputera i do gniazda Service projektora.

3 Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Ustawienia początkowe/ wszystkie** i naciśnij [Enter].

Często używane eleme...	Jednolitość koloru
Obraz	Miej. zap. plik. log USB i pamięć wewnętrzna
We/Wy sygnału	Zakr. konf. wsadowej
Instalacja	Język Polski
Wyświetlanie	Informacje
Działanie	Status wyświetlania
Zarządzanie	Zerowanie ustawień Zarządz...
Sieć	Sieć
Pamięć	Inf. o sieci LAN kablowej
Ustawienia początkow...	Ustawienia sieciowe
	Zerowanie ustawień Sieć
	Pamięć
	Obraz
	Położenie obiektywu
	Zerowanie ustawień Pamięć
	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.120](#)
- "Stan wskaźnika projektora" [str.121](#)
- "Przeglądanie wyświetlacza stanu" [str.123](#)
- "Rozwiązywanie problemów z włączaniem zasilania i wyłączaniem zasilania projektora" [str.126](#)
- "Rozwiązywanie problemów z obrazem" [str.127](#)
- "Rozwiązywanie problemów z dźwiękiem" [str.131](#)
- "Rozwiązywanie problemów z działaniem pilota" [str.132](#)
- "Rozwiązywanie problemów z funkcją Łącze HDMI" [str.133](#)
- "Rozwiązywanie problemów z siecią" [str.134](#)

Jeśli projektor nie działa prawidłowo, wyłącz go, odłącz, a następnie podłącz z powrotem i włącz.

Jeśli nie rozwiązuje to problemu, sprawdź następujące czynności:

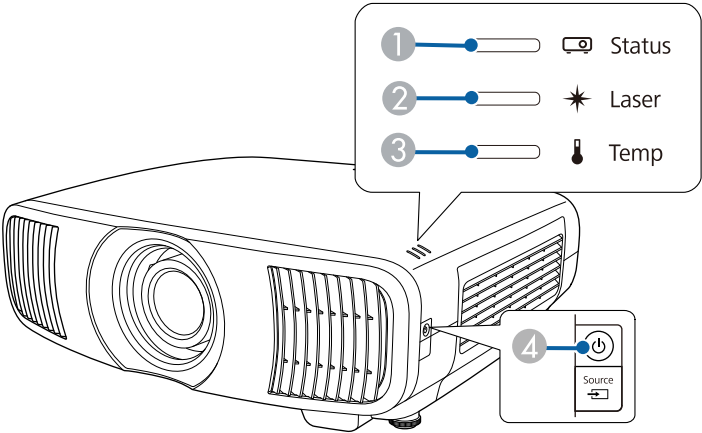
- Problem mogą wskazywać wskaźniki na projektorze.
- Rozwiązania w tym podręczniku mogą pomóc w rozwiązaniu wielu problemów.

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 stanu
- 2 Wskaźnik Laser
- 3 Wskaźnik Temp (temperatura)
- 4 Wskaźnik Wł./Stan gotowości (zasilanie)

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: Wyłączony Stan: Wyłączony Laser: Wyłączony Temp: Wyłączony	Stan gotowości lub tryb uśpienia. Po naciśnięciu przycisku zasilania nastąpi uruchomienie projekcji.
Zasilanie: Migające niebieskie Stan: Wyłączony Laser: Wyłączony Temp: Wyłączony	Przygotowanie do monitorowania i wyłączone wszystkie funkcje.
Zasilanie: Niebieskie światło Stan: Wyłączony Laser: Wyłączony Temp: Wyłączony	Monitorowanie.

Wskaźnik i stan	Problem i rozwiązania
Zasilanie: Migające niebieskie Stan: Różne stany wskaźnika Laser: Różne stany wskaźnika Temp: Migające pomarańczowe	Projektor jest za gorący. - Upewnij się, że otwory wentylacyjne i filtr powietrza nie są zatkane kurzem lub zasłonięte pobliskimi obiektami. - Oczyść lub wymień filtr powietrza. - Upewnij się, że temperatura otoczenia nie jest za wysoka.
Zasilanie: Wyłączony Stan: Migające niebieskie Laser: Wyłączony Temp: Światło pomarańczowe	Projektor został przegrzany i wyłączony. Pozostaw projektor wyłączony na 5 minut w celu schłodzenia. - Upewnij się, że otwory wentylacyjne i filtr powietrza nie są zatkane kurzem lub zasłonięte pobliskimi obiektami. - Upewnij się, że temperatura otoczenia nie jest za wysoka. - Oczyść lub wymień filtr powietrza. - Przy pracy na dużej wysokości, należy ustawić Tryb dużej wysokości na Włączone w menu Instalacja projektora. - Jeśli problem nie ustępuje, odłącz projektor i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.
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.

Wskaźnik i stan	Problem i rozwiązania
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.
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.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie" [str.93](#)
- "Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja" [str.90](#)
- "Czyszczenie filtra powietrza i wlotowych otworów wentylacyjnych" [str.108](#)
- "Wymiana filtra powietrza" [str.110](#)

Na wyświetlaczu stanu, można monitorować stan projektora i przeglądać informacje o błędach.

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

Często używane eleme...	Zarządzanie	
Obraz	Blokada soczewki	Wyłączone
We/Wy sygnału	Blokada rodzicielska	Wyłączone
Instalacja	Blokada działania	Wyłączone
Wyświetlanie	Jednolitość koloru	
Działanie	Miej. zap. plik. log	USB i pamięć wewnętrzna
Zarządzanie	Zakr. konf. wsadowej	
Sieć	Język	Polski
Pamięć	Informacje	
Ustawienia początkow...	Status wyświetlania	
	Zerowanie ustawień Zarządz...	
	Sieć	
	Inf. o sieci LAN kablowej	
	Ustawienia sieciowe	
	Zerowanie ustawień Sieć	
	Pamięć	
	Obraz	
	Położenie obiektywu	

- 4 Wybierz **Status wyświetlania** i naciśnij [Enter].
- 5 Naciśnij przyciski strzałki w lewo lub w prawo w celu przeglądania różnych kategorii informacji.

► **Tematy pokrewne**

- "Komunikaty wyświetlania stanu projektora" [str.123](#)

Komunikaty wyświetlania stanu projektora

Kategorie na wyświetlaczu stanu, umożliwiają wyświetlenie informacji o projektorze i jego działaniu. Szczegółowe informacje znajdują się w *Supplemental Guide for Display Status Menu*.

Komunikaty stanu są dostępne wyłącznie w języku angielskim.

System kategoria: Wyświetlanie stanu systemu.

Informacje	Opis
<1/3>	Wyświetlanie głównego stanu.
System Status	Wyświetlanie stanu działania systemu.
Laser Status	Wyświetlanie stanu działania źródła światła.
Last Event	Wyświetlanie ostatnich ostrzeżeń lub błędów.
Intake Air Temp	Wyświetlanie temperatury wlotu powietrza.
Internal Temp Lv	Wyświetlanie wewnętrznej temperatury projektora w pięciu poziomach.
<2/3>	Wyświetlanie informacji o czasie działania i źródle światła.
Operation Time	Wyświetlanie łącznego czasu działania projektora.
Laser Op. Time	Wyświetlanie łącznego czasu działania laserowego źródła światła.
<3/3>	Wyświetlanie stanu bieżącego źródła wejścia.
Source	Wyświetlanie bieżącego źródła.
Signal Status	Wyświetlanie wyników identyfikacji sygnałów.
Resolution	Wyświetlanie rozdzielczości.
Refresh Rate	Wyświetlanie częstotliwości odświeżania i metody skanowania.

Informacje	Opis
ColorSamp./Depth	Wyświetlanie próbkowania kolorów i głębi bitowej.
Color Space	Wyświetlanie przestrzeni kolorów.
Dynamic Range	Wyświetlanie dynamicznego zakresu.
Video Range	Wyświetlanie zakresu wideo.
Frame Interp.	Wyświetlanie stanu Interpol. ramki.

Version kategoria: Wyświetlanie numeru seryjnego i wersji firmware.

Informacje	Opis
Serial Number	Wyświetlanie numeru seryjnego.
Main	Wyświetlanie informacji o głównej wersji.
Video2	Wyświetlanie wersji wbudowanego oprogramowania.
Sub	Wyświetlanie wersji wbudowanego oprogramowania.
HDMI	Wyświetlanie wersji wbudowanego oprogramowania.
Pixel Shift	Wyświetlanie wersji wbudowanego oprogramowania.

Network Wired kategoria: Wyświetlanie stanu sieci przewodowej.

Informacje	Opis
Projector Name	Wyświetlanie nazwy używanej do identyfikacji projektora po połączeniu z siecią.
Connection Mode	Wyświetlanie ścieżki połączenia dla sieci przewodowej.
DHCP	Wyświetlanie ustawień DHCP.
IP Display	Wyświetlanie ustawień adresu IP wyświetlacza.
IP Address	Wyświetlanie adresu IP.
MAC Address	Wyświetlanie adresu MAC.

Input Signal kategoria: Wyświetlanie stanu sygnału bieżącego źródła wejścia.

Informacje	Opis
<1/3>	-
Sync Detect(5V)	Wyświetlanie wyników wykrywania sygnałów.
Signal Status	Wyświetlanie wyników identyfikacji sygnałów.
Resolution	Wyświetlanie rozdzielczości.
Refresh Rate	Wyświetlanie częstotliwości odświeżania i metody skanowania.
ColorSamp./Depth	Wyświetlanie próbkowania kolorów i głębi bitowej.
Color Space	Wyświetlanie przestrzeni kolorów.
Dynamic Range	Wyświetlanie dynamicznego zakresu.
Video Range	Wyświetlanie zakresu wideo.
HDCP Status/Ver	Wyświetlanie stanu i wersji HDCP.
Trans. Type	Wyświetlanie metody transmisji.
Stable Time	Wyświetlanie czasu działania od zmiany sygnału.
<2/3>	-
Signal Mode	Wyświetlanie trybu sygnału.
AVI VIC/Chk.Sum	Wyświetlanie kodu VIC i sumy kontrolnej dla AVI InfoFrame.
CLK-MHz/Frame-Hz	Wyświetlanie rzeczywistej wartości pomiaru częstotliwości zegara pikseli i częstotliwości odświeżania.
Total-H/V	Wyświetlanie łącznej liczby pikseli i linii, włącznie z liczbą efektywnych i pustych pikseli.
Sync Polarity	Wyświetlanie polaryzacji synchronizacji poziomej i pionowej sygnałów synchronizacji.
EDID Mode	Wyświetlanie trybu EDID.
EDID HDR10+	Wyświetlanie trybu EDID (HDR10+).
Equalizer Level	Wyświetlanie poziomu korektora.
<3/3>	-

Informacje	Opis
Audio Type	Wyświetlanie typu wejścia sygnału audio do urządzenia źródła z gniazda HDMI.
Audio Freq/Depth	Wyświetlanie częstotliwości sygnału audio i głębi bitów do urządzenia źródła z gniazda HDMI.
GCP A/V Mute	Wyświetlanie stanu Wyciszenie A/V pakietów GCP.
DDC Status	Wyświetlanie stanu urządzenia źródła i komunikacji DDC.

► Tematy pokrewne

- "Pobieranie najnowszej wersji dokumentów" [str.8](#)

Jeśli projektor nie włącza się po naciśnięciu przycisku zasilania lub niespodziewanie wyłącza się, należy sprawdzić podane w tych sekcjach rozwiązania.

» Tematy pokrewne

- "Rozwiązywanie problemów z zasilaniem projektora" [str.126](#)
- "Rozwiązywanie problemów z wyłączaniem projektora" [str.126](#)

Rozwiązywanie problemów z zasilaniem projektora

Jeśli projektor nie włącza się po naciśnięciu przycisku zasilania, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu.

- 1** Upewnij się, że przewód zasilający jest dokładnie podłączony do projektora i do działającego gniazda elektrycznego.
- 2** Jeśli jest używany pilot, należy sprawdzić baterie pilota.
- 3** Przyciski projektora mogą być zablokowane ze względów bezpieczeństwa. Odblokuj przyciski opcji **Blokada działania** lub **Blokada rodzicielska** w menu **Zarządzanie** projektora lub użyj pilota do włączenia projektora.
- 4** 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.94](#)

Rozwiązywanie problemów z wyłączaniem projektora

Jeśli źródło światła wyłącza się nieoczekiwanie, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu:

- 1** Po okresie braku aktywności, projektory mogły przejść do trybu uśpienia. Wykonaj dowolne operacje w celu wybudzenia projektora. Aby wyłączyć tryb uśpienia, ustaw **Tryb uśpienia** na **Wył.** w menu **Działanie** projektora.
- 2** Jeśli źródło światła projektora wyłączy się, miga wskaźnik zasilania i świeci wskaźnik Temp, projektor został przegrzany i wyłączony.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie" [str.93](#)

W przypadku problemów z wyświetlanymi obrazami należy sprawdzić podane w tych sekcjach rozwiązania.

► Tematy pokrewne

- "Rozwiązywanie problemów z brakującym obrazem" [str.127](#)
- "Regulacja obrazu, który nie jest prostokątny" [str.128](#)
- "Regulacja nieostrego lub zamazanego obrazu" [str.128](#)
- "Problemy ze stałym, częściowym obrazem" [str.128](#)
- "Regulacja obrazu z zakłóceniami i zniekształceniami statycznymi" [str.129](#)
- "Regulacja obrazu z nieprawidłową jasnością lub kolorami" [str.129](#)
- "Regulacja obrazu przekręconego górą w dół" [str.130](#)
- "Synchronizacja obrazu i dźwięku" [str.130](#)

Rozwiązywanie problemów z brakującym obrazem

Jeśli obraz projekcji nie wyświetla się, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu:

- 1** Sprawdź stan projektora:
 - Naciśnij przycisk [Blank] na pilocie, aby sprawdzić, czy obraz został tymczasowo wyłączony.
 - Sprawdź wskaźnik stanu, aby potwierdzić, że stan działania projektora jest normalny.
 - Naciśnij przycisk zasilania projektora w celu wybudzenia ze stanu gotowości lub z trybu uśpienia. Sprawdź także, czy podłączony komputer znajduje się w trybie uśpienia lub wyświetla obraz wygaszacza ekranu.
Aby wyłączyć tryb uśpienia, ustaw **Tryb uśpienia** na **Wył.** w menu **Działanie** projektora.

- 2** Sprawdź podłączenie kabli:
 - Upewnij się, że wszystkie niezbędne kable zostały dokładnie podłączone oraz, że włączono zasilanie projektora.
 - Podłącz źródło wideo bezpośrednio do projektora.
 - Wymień kabel HDMI na krótszy.
 - Upewnij się, że wybrano prawidłowe ustawienie **Format sygnału** lub **EDID** w menu **We/Wy sygnału** projektora, jeśli jest dostępne dla danego źródła obrazu.
- 3** Sprawdź stan źródła wideo:
 - Włącz podłączone źródło wideo i w razie potrzeby naciśnij przycisk odtwarzaj, aby rozpocząć odtwarzanie wideo.
 - Podczas projekcji z odtwarzacza strumieni multimedialnych upewnij się, że jest on zasilany z projektora, kablem USB zasilania.
 - Upewnij się, że podłączone urządzenia spełniają wymagania standardu HDMI CEC. Więcej informacji zawiera dostarczona z urządzeniem dokumentacja.
 - Przy projekcji z laptopa upewnij się, że włączono wyświetlanie na monitorze zewnętrznym.
- 4** Sprawdź następujące elementy:
 - Wyłącz projektor i podłączone źródło wideo, a następnie włącz je z powrotem.
 - Ponownie ustaw funkcję CEC dla podłączonego urządzenia i uruchom ponownie urządzenie.
 - Upewnij się, że rozdzielczość wyświetlania komputera nie przekracza rozdzielczości projektora i ograniczeń częstotliwości. W razie potrzeby wybierz inną rozdzielczość wyświetlania dla komputera. (W celu uzyskania szczegółów sprawdź podręcznik komputera.)

- Jeżeli inne rozwiązania nie pomagają w rozwiązaniu problemu, zresetuj wszystkie ustawienia projektora z użyciem **Zerowanie całkowite** w menu **Ustawienia początkowe/wszystkie**.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie" [str.93](#)
- "Początkowe ustawienia projektora i opcje zerowania - Menu Ustawienia początkowe/wszystkie" [str.100](#)

Regulacja obrazu, który nie jest prostokątny

Jeśli obraz projekcji nie jest dokładnie prostokątny, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu:

- 1** Umieść projektor bezpośrednio przed środkiem ekranu, jeśli to możliwe prostopadle do ekranu.
- 2** Wyreguluj kształt obrazu, używając ustawień **Korekta geometryczna** w menu **Instalacja** projektora.
 - Wyreguluj ustawienie **Geom. poz/pion** w celu korekcji kształtu obrazu.
☛ Instalacja > Korekta geometryczna > Geom. poz/pion
 - Wyreguluj ustawienie **Quick Corner** w celu korekcji kształtu obrazu.
☛ Instalacja > Korekta geometryczna > Quick Corner
 - Wyreguluj ustawienie **Korekta punktowa** w celu poprawienia niewielkich zniekształceń, pojawiających się w niektórych partiach.
☛ Instalacja > Korekta geometryczna > Korekta punktowa

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja" [str.90](#)

Regulacja nieostrego lub zamazanego obrazu

Jeśli obraz projekcji jest nieostry lub zamazany, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu:

- 1** Wyreguluj ustawienia ostrości obrazu przyciskiem [Lens] na panelu sterowania lub na pilocie.
- 2** Ustaw projektor wystarczająco blisko ekranu.
- 3** Oczyszcz obiektyw projektora.



Aby uniknąć kondensacji na obiektywie po przyniesieniu projektora z zimnego miejsca, przed użyciem należy poczekać na rozgrzanie projektora do temperatury pokojowej.

- 4** Wyreguluj ustawienie **Ostrość** w menu **Obraz**, aby poprawić jakość obrazu.
- 5** Podczas projekcji z komputera, użyj niższej rozdzielczości, dopasowanej do naturalnej rozdzielczości projektora.

» Tematy pokrewne

- "Ustawianie ostrości obrazu z użyciem przycisku Lens" [str.47](#)
- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.84](#)

Problemy ze stałym, częściowym obrazem

Jeśli wyświetla się tylko częściowy obraz, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu:

- 1** Wyreguluj rozmiar obrazu projekcji, przyciskiem [Lens] na panelu sterowania lub na pilocie.

- 2** Naciśnij przycisk [Aspect] na pilocie w celu wyboru innego współczynnika kształtu obrazu.
- 3** Upewnij się, że wybrany został prawidłowy tryb projekcji. Można to wybrać za pomocą ustawienia **Projekcja** w menu **Instalacja** projektora.
- 4** Podczas projekcji z komputera, sprawdź swoje ustawienia wyświetlania komputera, aby wyłączyć dwa wyświetlacze i ustawić rozdzielczość w zakresie ograniczeń projektora. (W celu uzyskania szczegółów sprawdź podręcznik komputera.)

» Tematy pokrewne

- "Zmiana rozmiaru obrazu z użyciem funkcji Powiększenie" [str.46](#)
- "Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja" [str.90](#)
- "Zmiana współczynnika kształtu obrazu" [str.49](#)

Regulacja obrazu z zakłóceniami i zniekształceniami statycznymi

Jeśli na wyświetlanym obrazie występują zakłócenia elektroniczne (szumy) lub zniekształcenia statyczne, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu.

- 1** Należy sprawdzić kable łączące źródło wideo z projektorem. Powinny być:
 - Oddzielone od przewodu zasilającego w celu zabezpieczenia przed zakłóceniami
 - Dokładnie podłączone na obu końcach
 - Nie podłączony przedłużacz
- 2** 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**

- 3** Po wyregulowaniu kształtu obrazu z wykorzystaniem elementów sterowania projektora spróbuj zmniejszyć ustawienie **Ostrość** w menu **Obraz** projektora, aby poprawić jakość obrazu.
- 4** Upewnij się, że zostało wybrane prawidłowe ustawienie **Format sygnału** lub **EDID** w menu **We/Wy sygnału** projektora.
- 5** Sprawdź ustawienie **Poziom HDMI IN EQ** w menu **We/Wy sygnału** projektora.
- 6** Po podłączeniu przedłużacza, spróbuj uruchomić projekcję bez niego, aby sprawdzić, czy powoduje zakłócenia sygnału.
- 7** Podczas projekcji z komputera, wybierz rozdzielczość wideo komputera i częstotliwość odświeżania zgodną z projektorem.
- 8** Po podłączeniu systemu A/V, który nie obsługuje eARC/ARC do gniazda HDMI2 (eARC/ARC), obraz może być zniekształcony.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.84](#)
- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu We/Wy sygnału" [str.87](#)

Regulacja obrazu z nieprawidłową jasnością lub kolorami

Jeśli obraz projekcji jest za ciemny lub za jasny albo są nieprawidłowe kolory, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu:

- 1** Naciśnij przycisk [Color Mode] na pilocie, aby wypróbować inne tryby koloru dla obrazu i otoczenia.
- 2** Sprawdź ustawienia źródła wideo.
- 3** Wyreguluj dostępne ustawienia w menu projektora **Obraz**, dla bieżącego źródła wejścia, takiego jak **Jasność**, **Kontrast**, **Odcień**, **Nasycenie koloru** i **RGBCMY**.
- 4** Upewnij się, że zostało wybrane prawidłowe ustawienie **Dynamiczny zakres** w menu **We/Wy sygnału** projektora.
- 5** Upewnij się, że zostało wybrane prawidłowe ustawienie **Format sygnału** lub **EDID** w menu **We/Wy sygnału** projektora.
- 6** Upewnij się, że wszystkie kable są dokładnie podłączone do projektora i do urządzenia wideo. Jeśli podłączone zostały dłuższe kable, spróbuj podłączyć krótsze kable.
- 7** Ustaw projektor wystarczająco blisko ekranu.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.84](#)
- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu We/Wy sygnału" [str.87](#)

Regulacja obrazu przekręconego góra w dół

Jeśli obraz projekcji jest przekręcony góra w dół, należy wybrać prawidłowy tryb projekcji.

🖥 Instalacja > Projekcja

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja" [str.90](#)

Synchronizacja obrazu i dźwięku

Jeśli obraz projekcji i dźwięk wyjścia nie są zsynchronizowane, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu:

- 1** Po ustawieniu **Przetwarzanie obrazu** na **Dokładnie** w menu **We/Wy sygnału** projektora, ustaw **Interpol. ramki** na **Wyłączone** w menu **Obraz** projektora.
- 2** Ustaw **Przetwarzanie obrazu** na **Szybko** w menu **We/Wy sygnału** projektora.
- 3** Wybierz ustawienia wyjścia dźwięku podłączonych do projektora urządzeń. W celu uzyskania szczegółowych informacji, zapoznać się z dokumentacją dostarczoną z używanym urządzeniem wideo.

Przy braku dźwięku lub, gdy dźwięk jest za cichy, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu:

- 1** Sprawdź połączenia kablowe pomiędzy projektorem i źródłem wideo/audio.
- 2** Sprawdź swoje źródło wideo/audio, aby się upewnić, że głośność została zwiększona oraz że wyjście audio zostało ustawione na prawidłowe źródło.
- 3** Jeśli używany jest system A/V zgodny z eARC/ARC, sprawdź następujące elementy:
 - Upewnij się, że używany system A/V jest podłączony do gniazda HDMI projektora zgodnego z eARC/ARC. Informacje o obsługiwanych formatach audio dla eARC/ARC dostępne są w *Supplemental A/V Support Specification*.
 - Upewnij się, że kable spełniają wymagania standardu HDMI CEC.
 - Upewnij się, że podłączony system A/V spełnia wymagania standardu HDMI CEC. Więcej informacji zawiera dostarczona z urządzeniem dokumentacja.

Jeśli projektor nie reaguje na polecenia pilota, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu:



Po zgubieniu pilota można zamówić inny w firmie Epson.

- 1** Sprawdź, czy baterie pilota są prawidłowo włożone i naładowane. W razie potrzeby wymień baterie.
- 2** Sprawdź, czy nie jest zablokowany przycisk pilota, co może spowodować przejście do trybu uśpienia. Zwolnij przycisk, aby wybudzić pilota.
- 3** Jeśli obraz jest wyświetlany z projektora upewnij się, że pilot jest używany we właściwym zakresie kątów odbioru i zakresie odległości od projektora.
- 4** Sprawdź wskaźniki, aby potwierdzić, że stan działania projektora jest normalny.
- 5** 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.

► Tematy pokrewne

- "Obsługa pilotem" [str.30](#)
- "Instalacja baterii w pilocie" [str.29](#)
- "Stan wskaźnika projektora" [str.121](#)

Jeśli nie można używać podłączonych urządzeń z użyciem funkcji Łącze HDMI, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu:

- 1** Upewnij się, że kable spełniają wymagania standardu HDMI CEC.
- 2** Upewnij się, że podłączone urządzenia spełniają wymagania standardu HDMI CEC. Więcej informacji zawiera dostarczona z urządzeniem dokumentacja.
- 3** Sprawdź, czy to urządzenie jest dostępne na liście **Poł. urządzenia**.
Jeśli urządzenie nie pokazuje się na liście **Poł. urządzenia**, nie spełnia wymagań standardów HDMI CEC. Podłączenie innego urządzenia.
☛ **We/Wy sygnału > Łącze HDMI > Poł. urządzenia**
- 4** Sprawdź, czy wszystkie kable wymagane dla Łącze HDMI, są starannie podłączone.
- 5** Upewnij się, że podłączone urządzenia są włączone i znajdują się w trybie gotowości. Więcej informacji zawiera dostarczona z urządzeniem dokumentacja.
- 6** Po podłączeniu nowego urządzenia lub po zmianie połączenia, ponownie ustaw funkcję CEC dla podłączonego urządzenia i ponownie uruchom urządzenie.

► Tematy pokrewne

- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu We/Wy sygnału" [str.87](#)
- "Obsługa podłączonych urządzeń z wykorzystaniem funkcji Łącze HDMI" [str.64](#)

Sprawdź rozwiązania opisane w tych punktach w przypadku problemów z używaniem projektora w sieci.

► Tematy pokrewne

- "Rozwiązania, gdy nie można uzyskać dostępu do projektora przez Internet"
[str.134](#)

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.

- Upewnij się, że używane są następujące ID użytkowników. (Nie można zmienić ID użytkowników).
 - W celu dostępu do opcji **Sterowanie podstawowe**, wprowadź **EPSONREMOTE**.
 - W celu dostępu do innych opcji i zapisanych ustawień, wprowadź **EPSONWEB**.
- Jako hasło należy wprowadzić hasło ustawione w menu **Sieć** projektora. Domyślnie jest ustawiony brak hasła.
- 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.

Dodatek

W tych częściach znajdują się dane techniczne i ważne uwagi dotyczące produktu.

► Tematy pokrewne

- "Akcesoria opcjonalne i części zamienne" [str.136](#)
- "Rozmiar ekranu i odległość projekcji" [str.137](#)
- "Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu" [str.139](#)
- "Dane techniczne projektora" [str.140](#)
- "Wymiary zewnętrzne" [str.142](#)
- "Lista symboli bezpieczeństwa i instrukcji" [str.143](#)
- "Informacje bezpieczeństwa dotyczące lasera" [str.146](#)
- "Słownik" [str.148](#)
- "Uwagi" [str.150](#)

Dostępne są następujące akcesoria opcjonalne i części zamienne. Zakupów należy dokonywać zgodnie z aktualnym zapotrzebowaniem.

Poniższa lista akcesoriów opcjonalnych i części zamiennych obowiązuje od: lipiec 2024.

Dane dotyczące akcesoriów mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia, a dostępność zależy od kraju zakupu.

► Tematy pokrewne

- "Elementy montażowe" [str.136](#)
- "Urządzenia zewnętrzne" [str.136](#)
- "Części zamienne" [str.136](#)

Elementy montażowe

Zestaw do montażu pod sufitem ELPMB22

Montaż pod sufitem (Niski profil) ELPMB30

Używany do instalacji projektora pod sufitem.

Zestaw linki zabezpieczenia ELPWR01

Używany do mocowania projektora do wspornika montażowego, aby zapobiec upadkowi projektora.

Rurka sufitowa (450 mm) ELPFP13

Rurka sufitowa (700 mm) ELPFP14

Używana podczas montażu projektora pod wysokim sufitem.



Podczas zawieszania projektora pod sufitem wymagane jest wykonanie specjalnej ekspertyzy. W celu uzyskania pomocy skontaktuj się z firmą Epson.

Urządzenia zewnętrzne

Urządzenie ELPAP12 Android TV™

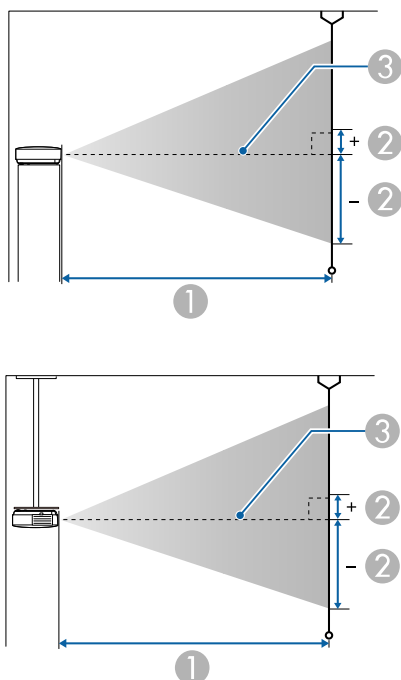
Używane do oglądania treści online odtwarzacza strumieni multimedialnych.

Części zamienne

Filtr powietrza ELPAF62

Użyj jako filtra zamiennego do zużytych filtrów powietrza.

Sprawdź tabelę, aby określić odległość projektora od ekranu zależnie od rozmiaru obrazu projekcji.



- 1 Odległość projekcji (cm)
- 2 Odległość od środka obiektywu do podstawy ekranu (Zmienia się to w zależności od ustawienia przesunięcia obiektywu w pionie) (cm)
- 3 Środek obiektywu

Rozmiar ekranu 16:9		1	2
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	Przesunięcie obiektywu w pionie (z dołu w górę)
50"	111 × 62	148 - 313	-91 - 29
60"	133 × 75	178 - 376	-109 - 35

Rozmiar ekranu 16:9		1	2
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	Przesunięcie obiektywu w pionie (z dołu w górę)
80"	177 × 100	239 - 503	-146 - 46
100"	221 × 125	300 - 630	-182 - 58
150"	332 × 187	452 - 947	-273 - 86
200"	443 × 249	604 - 1264	-364 - 115
250"	553 × 311	756 - 1582	-455 - 144
300"	664 × 374	908 - 1899	-547 - 173

Rozmiar ekranu 4:3		1	2
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	Przesunięcie obiektywu w pionie (z dołu w górę)
50"	102 × 76	182 - 384	-111 - 35
60"	122 × 91	219 - 462	-134 - 42
80"	163 × 122	293 - 617	-178 - 56
100"	203 × 152	368 - 772	-223 - 71
120"	244 × 183	442 - 927	-268 - 85
150"	305 × 229	554 - 1160	-334 - 106
200"	406 × 305	740 - 1548	-446 - 141
220"	447 × 335	814 - 1704	-491 - 155
244,8"	497 × 373	906 - 1896	-546 - 173

Rozmiar ekranu 16:10		①	②
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	Przesunięcie obiektywu w pionie (z dołu w górę)
50"	108 × 67	160 - 339	-98 - 31
60"	129 × 81	193 - 407	-118 - 37
80"	172 × 108	259 - 544	-158 - 50
100"	215 × 135	324 - 682	-197 - 62
120"	258 × 162	390 - 819	-236 - 75
150"	323 × 202	489 - 1024	-295 - 93
200"	431 × 269	653 - 1367	-394 - 125
250"	538 × 337	817 - 1710	-492 - 156
277,2"	597 × 373	907 - 1897	-546 - 173

Szczegółowe informacje o zgodnych częstotliwościach odświeżania i rozdzielczościach dla każdego zgodnego formatu wyświetlania wideo znajdują się w *Supplemental A/V Support Specification*.

► Tematy pokrewne

- "Pobieranie najnowszej wersji dokumentów" [str.8](#)

Nazwa produktu	EH-LS9000B/EH-LS9000W
Wymiary	520 (S) × 169 (W) × 447 (G) mm (bez części podniesionej)
Rozmiar panelu LCD	0,74"
Sposób wyświetlania	3LCD
Liczba pikseli	Full HD (1920 (S) × 1080 (W) punktów) × 3
Rozdzielczość ekranu	8 294 400 punktów (1920 × 1080 × 4) *
Regulacja ogniskowej	Sterowana elektronicznie
Regulacja powiększenia	1,0 do 2,1 (Powiększenie optyczne)
Przesunięcie obiektywu	Sterowana elektronicznie Maksymalny kierunek w pionie: Około ±96,3% Maksymalny kierunek w poziomie: Około ±24,0%
Źródło światła	Dioda lasera
Moc wyjścia źródła światła	Do 88 W
Długość fali	od 449 do 461 nm
Klasa lasera (wewnętrzne źródło światła laserowego)	Klasa 4
Czas działania źródła światła **	Do 20 000 godzin
Głośnik	Nie dotyczy
Zasilanie	Prąd przemienny 100-240V ±10% 50/60Hz 3,2 - 1,5 A
Zużycie energii podczas działania (w zakresie od 100 do 120 V)	Gdy jasność źródła światła wynosi 100%: 311 W Gdy jasność źródła światła wynosi 60%: 204 W
Zużycie energii podczas działania (w zakresie od 220 do 240 V)	Gdy jasność źródła światła wynosi 100%: 302 W Gdy jasność źródła światła wynosi 60%: 198 W
Zużycie energii w trybie gotowości	Włączona komunikacja: 2,0 W Wyłączona komunikacja: 0,4 W

Pułap pracy	Wysokość 0 do 3048 m
Temperatura podczas działania	Wysokość nad poziomem morza 0 do 2286 m: +5 do +35°C (wilgotność 20 do 80%, bez kondensacji) Wysokość nad poziomem morza 2287 do 3048 m: +5 do +30°C (wilgotność 20 do 80%, bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	-10 do +60°C (wilgotność 10 do 90%, bez kondensacji)
Masa	Około 12,7 kg

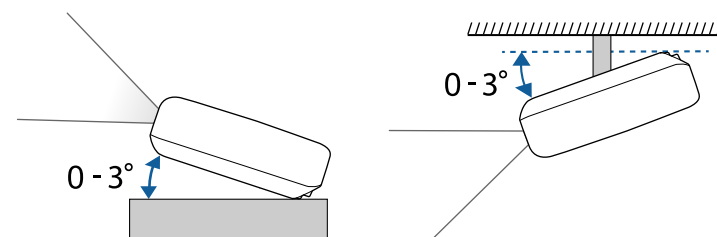
* Technologia Pixel shifting, umożliwia uzyskanie na ekranie rozdzielczości 4K.

** Przybliżony czas zmniejszenia jasności źródła światła do połowy oryginalnej wartości. (Przy założeniu, że projektor będzie używany w środowisku, gdzie znajdują się cząstki stałe w ilości 0,04 do 0,2 mg/m³. Są to jedynie dane przybliżone, które mogą się zmienić w zależności od sposobu używania projektora i otoczenia.)

Tabliczka znamionowa znajduje się na spodzie projektora.

Kąt nachylenia

Jeśli projektor jest używany przy nachyleniu pod kątem większym niż pokazany na następującej ilustracji, może on zostać uszkodzony i spowodować wypadek.



» Tematy pokrewne

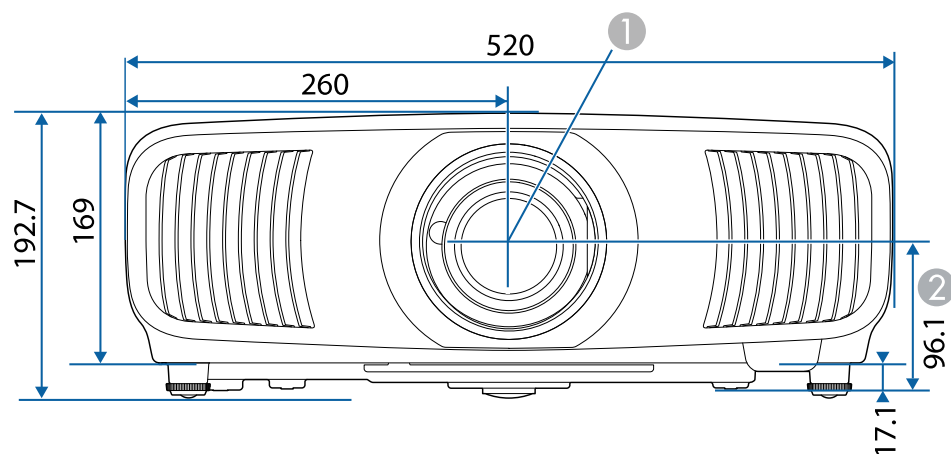
- "Specyfikacja złączy" [str.141](#)

Specyfikacja złączy

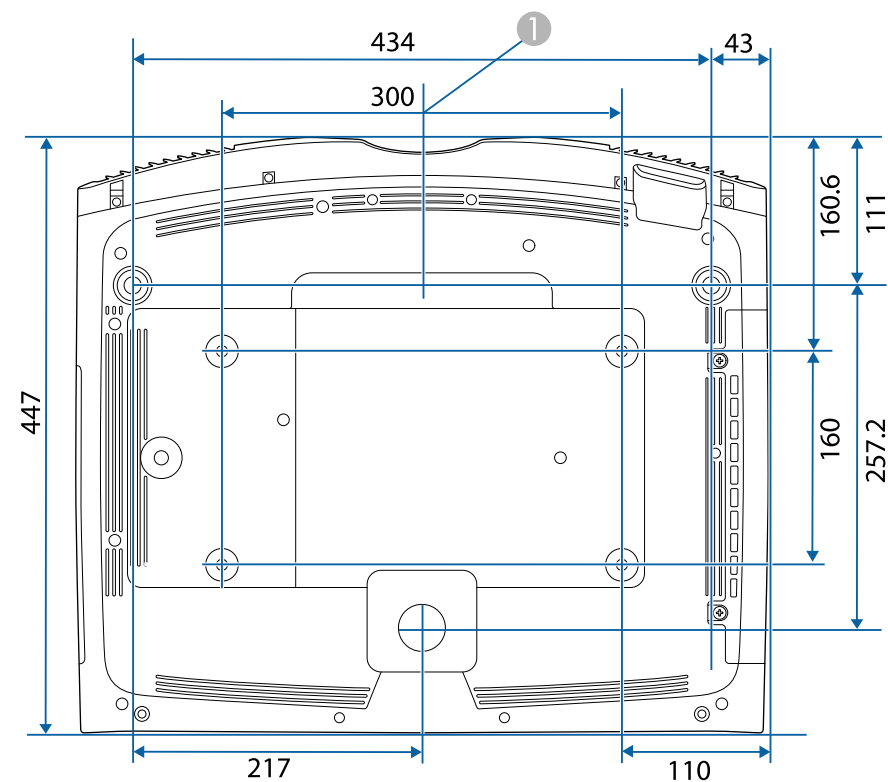
Gniazdo USB-A	1	Złącze USB (Typ A)
Gniazdo Service	1	Złącze USB (Mini-B)
Gniazdo Trigger Out	1	Wtyk mini stereo
Gniazdo LAN	1	RJ-45
Gniazdo Opt.HDMI (300mA)	1	Złącze zasilania dla optycznego kabla HDMI
Gniazdo HDMI1	1	HDMI
Gniazdo HDMI2 (eARC/ARC)	1	HDMI
Gniazdo RS-232C	1	Mini D-Sub 9-stykowe (męskie)



Gniazdo USB-A i Service obsługuje USB 2.0. Jednak, gniazda USB nie gwarantują współpracy ze wszystkimi urządzeniami z obsługą USB.



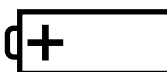
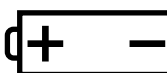
- ❶ Środek obiektywu (gdy obiektyw jest ustawiony na środku)
- ❷ Odległość od środka obiektywu do punktu mocowania wspornika



Jednostką na tych ilustracjach jest mm.

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.

No.	Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Opis
7		IEC60417 No. 5957	Wyłącznie do używania wewnątrz pomieszczeń Do identyfikacji urządzeń elektrycznych przeznaczonych do użytku wewnątrz pomieszczeń.
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 baterijnego. Do identyfikacji na przykład pokryw wewnętrznej 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 przed porażeniem prądem elektrycznym w przypadku awarii lub złącza ochronnej elektrody uziemienia.

No.	Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Opis
14		IEC60417 No. 5017	Uziemienie Do identyfikacji złącza uziemienia w sytuacjach, gdy nie jest jednoznacznie wymagany symbol No. 13.
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.

No.	Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Opis
22		ISO3864 IEC60825-1	Przeostroga, promieniowanie laserowe Do wskazania, że urządzenie generuje promieniowanie laserowe.
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	Przeostroga, 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.

No.	Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Opis
29		ISO7010 No. 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 produkt to projektor laserowy, który wyświetla obrazy na takich powierzchniach jak ściany i ekrany.

Ten projektor to produkt laserowy klasy 1, zgodny z następującymi standardami:

- IEC60825-1:2014
- EN60825-1:2014+A11:2021

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

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.146](#)

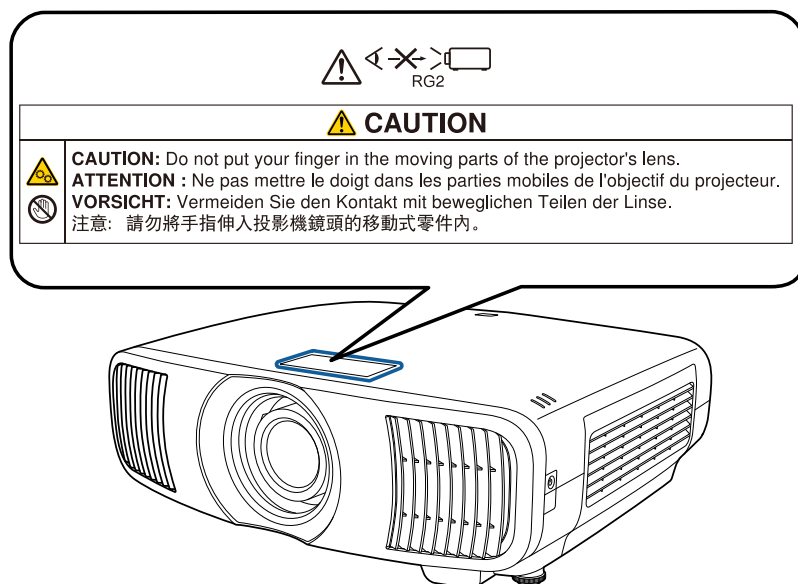
Etykiety ostrzegawcze dotyczące lasera

Etykiet z ostrzeżeniami dotyczącymi lasera są przymocowane do projektora.

Wewnątrz



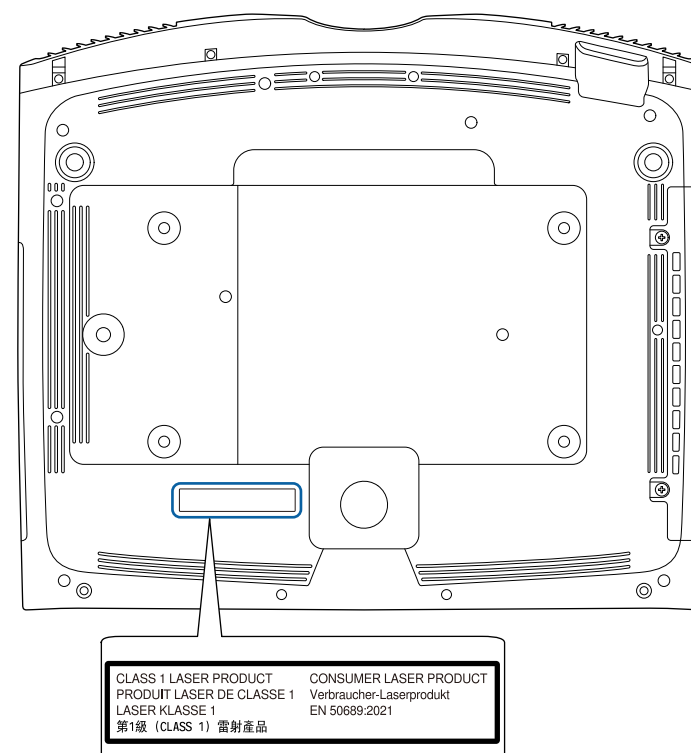
Góra



- 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 zagląda 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.

Dół

Etykieta umieszczona na projektorze różni się w zależności od kraju i regionu.



- Ten projektor to produkt laserowy klasy 1, zgodny z EN50689:2021.
- Ten produkt to projektor laserowy, który wyświetla obrazy na takich powierzchniach jak ściany i ekrany.

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.

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.
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.
Full HD	Standardowy rozmiar ekranu o rozdzielczości 1920 (w poziomie) × 1080 (w pionie) pikseli.
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: • Pionowa rozdzielczość minimum 720p lub 1080i (p = Progresywne, i = Przeplot) • Ekran ze współczynnikiem kształtu 16:9
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.

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.
Maska podsieci	Jest to wartość numeryczna z adresu IP, która definiuje liczbę bitów używanych przez adres sieciowych w podziale sieci (podsieć).

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.150](#)
- "Ograniczenia dotyczące korzystania z produktu" [str.150](#)
- "Obsługiwane systemy operacyjne" [str.150](#)
- "Znaki towarowe" [str.151](#)
- "Informacje dotyczące praw autorskich" [str.151](#)
- "Prawa autorskie" [str.151](#)

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

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

Importer: EPSON EUROPE B.V.

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

UK Address: Floor 3&4, The Clarendon Works, 37-39 Clarendon Road, Watford
WD17 1JA, U.K.

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

Supplier in Middle East, Turkey, Africa, and Central & West Asia: Epson Middle East
FZCO

Address: 6WA-401 6W bldg., Dubai Airport Freezone, Dubai, United Arab Emirates
www.epson.com/eme

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® 8.1
- System operacyjny Microsoft® Windows® 10
- System operacyjny Microsoft® Windows® 11

Wymienione powyżej systemy operacyjne w tej instrukcji są określane jako: „Windows 8.1”, „Windows 10” oraz „Windows 11”. Ponadto, w odniesieniu do nich używana jest ogólna nazwa „Windows”.

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x
- macOS 13.0.x

W tym podręczniku w odniesieniu do wszystkich wymienionych powyżej systemów operacyjnych, używana jest ogólna nazwa „Mac”.

Znaki towarowe

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.

Terminy HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress oraz logo HDMI, są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi HDMI Licensing Administrator, inc. 

PJLink to znak towarowy zgłoszony do zastrzeżenia lub już zastrzeżony w Japonii, Stanach Zjednoczonych Ameryki i w innych krajach oraz regionach.

Intel® to zastrzeżony znak towarowy Intel Corporation w USA i/lub w innych krajach.

Android TV™ to znak towarowy Google LLC.

Inne nazwy produktów użyte w tym dokumencie, służą wyłącznie do identyfikacji i mogą być znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli. Firma Epson nie rości sobie żadnych praw do tych znaków.

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.

Prawa autorskie

Ta informacja może zostać zmieniona bez powiadomienia.

© 2025 Seiko Epson Corporation

2025.05 414638500PL

Informacje dotyczące praw autorskich

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