

EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION

androidtv



Przewodnik użytkownika

Home Projector

EH-LS800W

EH-LS800B

Oznaczenia użyte w prowadnica 5**Ogólna prezentacja projektora 8****Części i funkcje projektora 9**

Elementy projektora - przód.....	9
Elementy projektora - góra/bok.....	10
Elementy projektora - podstawa.....	11
Elementy projektora – porty interfejsu.....	12
Części projektora - Pilot.....	13

Konfiguracja projektora 16**Ulokowanie projektora..... 17**

Konfiguracja projektora i opcje instalacji.....	20
Środki ostrożności podczas instalacji.....	20

Instalacja linki zabezpieczenia..... 22

Korzystanie z zestawu do montażu pod sufitem ELPMB22.....	22
Korzystanie z zestawu do montażu pod sufitem ELPMB30.....	23

Połączenia projektora..... 25

Podłączenie do źródeł wideo.....	25
Podłączenie do zewnętrznych urządzeń USB.....	25
Podłączenie do zewnętrznych urządzeń audio.....	26
Podłączanie do odtwarzacza strumieni multimedialnych.....	26
Podłączanie do systemu AV zgodnego z ARC.....	27
Podłączenie do urządzenia do gier.....	28
Podłączanie słuchawek.....	29

Zakładanie i zdejmowanie pokrywy bocznej..... 30**Instalacja baterii w pilocie..... 31**

Obsługa pilotem.....	31
----------------------	----

Ustawienia Android TV w projektorze..... 33

Ekran główny Android TV.....	34
------------------------------	----

Używanie podstawowych funkcji projektora 35**Włączanie projektora..... 36****Wyłączanie projektora..... 38****Tryby projekcji..... 39**

Zmiana trybu projekcji z użyciem menu.....	39
--	----

Regulacja wysokości obrazu..... 40**Ustawianie ostrości obrazu przy użyciu dźwigni ostrzenia..... 41****Regulacja koloru obrazu podczas projekcji na ścianie..... 42****Korekcja zniekształcenia obrazu..... 43****Regulacja jasności źródła światła w oparciu o jasność otoczenia..... 45****Ręczna regulacja jasności źródła światła..... 46****Wyreguluj kontrast w oparciu o jasność treści..... 47****Wybór źródła obrazu..... 49****Współczynnik kształtu obrazu..... 50**

Zmiana współczynnika kształtu obrazu.....	50
Dostępne współczynniki kształtu obrazu.....	51

Tryb koloru..... 52

Zmiana trybu koloru.....	52
Dostępne tryby koloru.....	53

Regulacja jakości obrazu..... 54

Szczegółowa regulacja jakości obrazu.....	54
Regulacja rozdzielczości obrazu.....	55
Ustawienie interpolacji ramki.....	56

Regulacja głośności przyciskami głośności..... 57**Regulacja ustawień dźwięku (Tryb dźwięku)..... 58**

Dostępne tryby dźwięku.....	59		
Szczegółowe ustawienia dźwięku.....	59		
Tymczasowe wyłączenie dźwięku (Wyciszenie audio)	62		
Tymczasowe wyłączenie obrazu (Pusty)	63		
Regulacja funkcji projektora	64		
Zmiana rozmiaru obrazu lub pozycji (Elastyczny obraz)	65		
Odwrocenie obrazu w poziomie (Elastyczny obraz).....	66		
Rozmywanie krawędzi obrazu (Elastyczny obraz)	67		
Używanie projektora, jako głośnika Bluetooth	68		
Specyfikacje Bluetooth.....	68		
Używanie projektora jako Chromecast.....	70		
Funkcje HDMI CEC.....	71		
Obsługa podłączonych urządzeń z wykorzystaniem funkcji HDMI CEC	71		
Instalacja linki zabezpieczającej.....	73		
Aktualizacja oprogramowania układowego projektora	74		
Inicjowanie projektora	75		
Dopasowanie ustawień menu	76		
Używanie ustawień projektora	77		
Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz	78		
Ustawienia jakości dźwięku - Menu Dźwięk.....	80		
Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja	83		
Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia	84		
Wyświetlanie informacji o projektorze - Menu Informacje	86		
		Ustawienia głośnika Bluetooth projektora - Menu Tryb głośnika Bluetooth.....	87
		Konserwacja projektora	88
		Konserwacja projektora	89
		Czyszczenie okna wyświetlania	90
		Czyszczenie czujnika przeszkód i czujnika ruchu	91
		Czyszczenie obudowy projektora.....	92
		Konserwacja filtra powietrza i otworów wentylacyjnych	93
		Czyszczenie filtra powietrza	93
		Wymiana filtra powietrza	94
		Czyszczenie wlotowych otworów wentylacyjnych	96
		Rozwiązywanie problemów	97
		Problemy dotyczące projekcji.....	98
		Stan wskaźnika projektora.....	99
		Rozwiązywanie problemów z włączaniem zasilania i wyłączaniem zasilania projektora.....	101
		Rozwiązywanie problemów z zasilaniem projektora	101
		Rozwiązywanie problemów z wyłączeniem projektora	101
		Rozwiązywanie problemów z obrazem	102
		Rozwiązywanie problemów z brakującym obrazem	102
		Rozwiązywanie problemów z zakrzywionym lub nieregularnym obrazem.....	103
		Rozwiązywanie problemów z odwróconym obrazem	103
		Rozwiązywanie problemów z małym obrazem.....	103
		Regulacja nieostrygo lub zamazanego obrazu	103
		Problemy ze stałym, częściowym obrazem	104
		Regulacja obrazu z zakłóceniami i zniekształceniami statycznymi.....	104
		Regulacja obrazu z nieprawidłową jasnością lub kolorami	105

Rozwiązywanie problemów z dźwiękiem.....	106
Rozwiązywanie problemów z brakiem lub słabą słyszalnością dźwięku.....	106
Rozwiązywanie problemów z trybem głośnika Bluetooth.....	106
Rozwiązywanie problemów z działaniem pilota	108
Rozwiązywanie problemów z HDMI CEC	109
Rozwiązywanie problemów z siecią Wi-Fi	110
Rozwiązywanie problemów z Android TV.....	111

Dodatek **112**

Akcesoria opcjonalne i części zamienne	113
Elementy montażowe	113
Urządzenia zewnętrzne	113
Ekran	113
Części zamienne	113
Rozmiar ekranu i odległość projekcji.....	114
Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu	116
Dane techniczne projektora	117
Specyfikacja złączy	117
Wymiary zewnętrzne	118
Lista symboli bezpieczeństwa i instrukcji	119
Informacje bezpieczeństwa dotyczące lasera	121
Etykiety ostrzegawcze dotyczące lasera	121
Słownik.....	123
Uwagi	124
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	124
Ograniczenia dotyczące korzystania z produktu.....	124
Znaki towarowe.....	124
Informacje dotyczące praw autorskich.....	125



Prawa autorskie	125
-----------------------	-----

Oznaczenia użyte w przewodnica








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

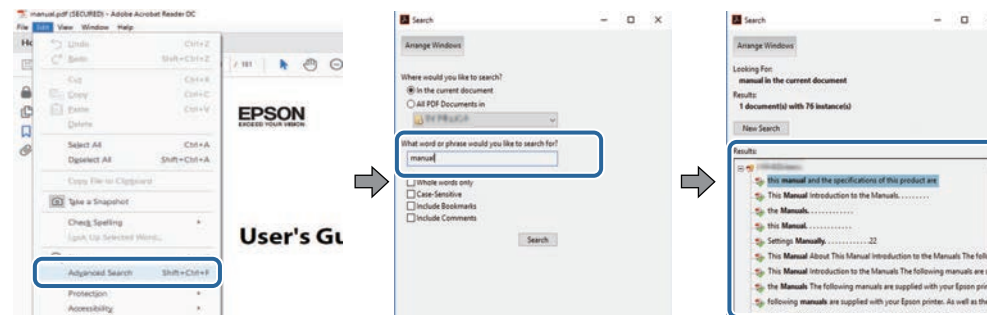
 Uwaga	Ta etykieta wskazuje procedury, które mogą spowodować uszkodzenia lub obrażenia, jeśli nie zostaną zachowane odpowiednie środki ostrożności.
	Ta etykieta wskazuje dodatkowe informacje, które mogą być użyteczne.
	Wskazuje przyciski na pilocie lub na projektorze. Przykład: przycisk 
Nazwa menu/ustawienia	Wskazuje nazwę menu lub ustawienia w interfejsie projektora. Przykład: Wybierz menu Obraz  Obraz > Kolor
	Ta etykieta wskazuje łącze do powiązanych stron.
	Ta etykieta wskazuje poziom bieżącego menu projektora.

Używanie podręcznika do wyszukiwania informacji

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

Wyszukiwanie według słowa kluczowego

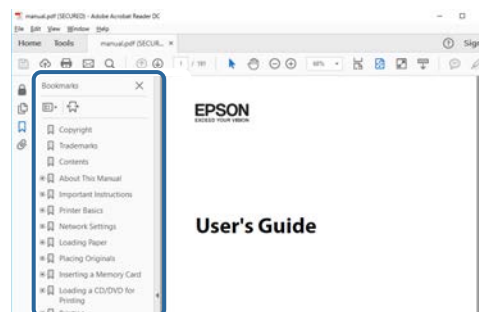
Kliknij **Edycja > Wyszukiwanie zaawansowane**. Wprowadź w oknie wyszukiwania słowo kluczowe (tekst) dla poszukiwanej informacji, a następnie kliknij **Szukaj**. W formie listy wyświetlone zostaną wyszukane elementy. Kliknij jeden z wyświetlonych elementów, aby przejść na tę stronę.



Bezpośrednie przechodzenie z zakładki

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

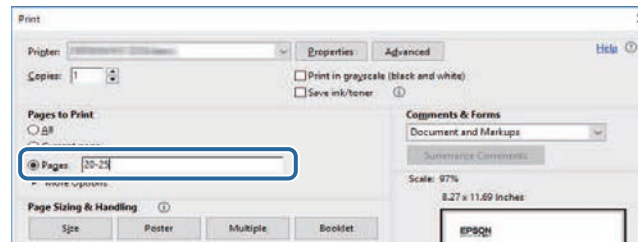
- Windows: Przytrzymaj przycisk **Alt**, a następnie naciśnij **←**.
- Mac OS: Przytrzymaj przycisk polecenia, a następnie naciśnij **←**.



Drukowanie wyłącznie potrzebnych 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



Ogólna prezentacja projektora

Aby dowiedzieć się więcej o projektorze, przeczytaj poniższe rozdziały.

» Tematy pokrewne

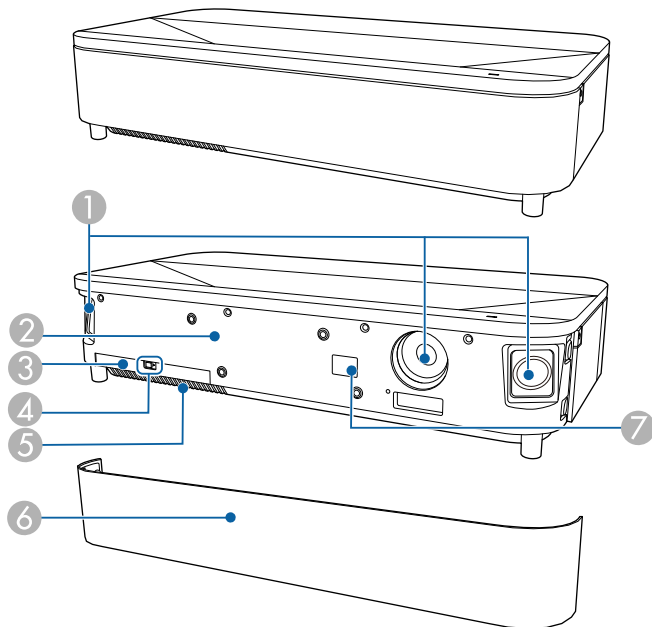
- "Części i funkcje projektora" [str.9](#)

Następujące części zawierają objaśnienie elementów projektora i ich funkcji.

» **Tematy pokrewne**

- "Elementy projektora - przód" [str.9](#)
- "Elementy projektora - góra/bok" [str.10](#)
- "Elementy projektora - podstawa" [str.11](#)
- "Elementy projektora – porty interfejsu" [str.12](#)
- "Części projektora - Pilot" [str.13](#)

Elementy projektora - przód



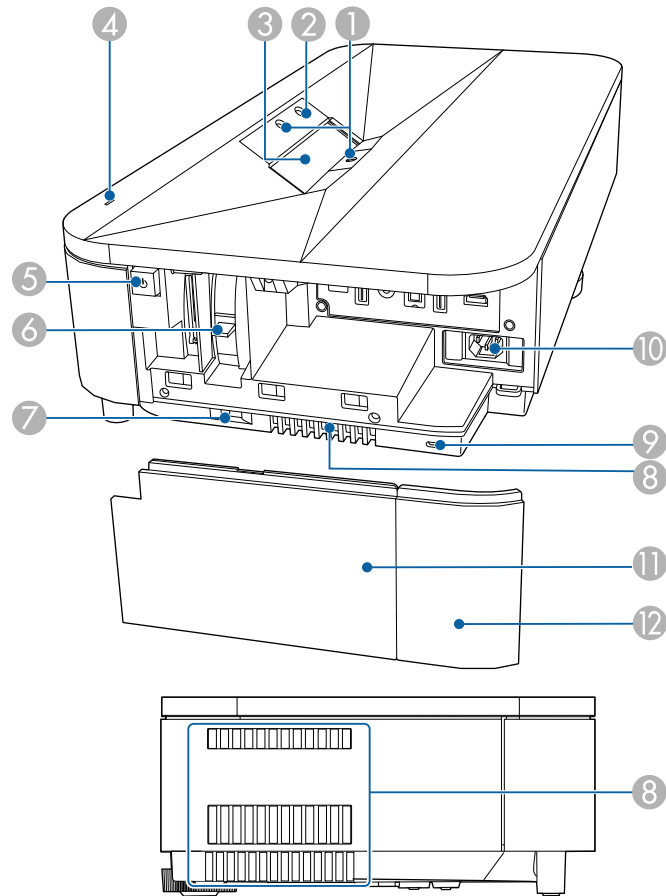
Nazwa	Funkcja
③ Pokrywa filtra powietrza	Otwórz w celu uzyskania dostępu do filtra powietrza.
④ Zatrzask pokrywy filtra powietrza	Przesuń, aby zdjąć pokrywę filtra powietrza.
⑤ Otwór wlotu powietrza (filtr powietrza)	Wciągane powietrze chłodzi projektor od środka.
⑥ Pokrywa przednia	Otwórz w celu uzyskania dostępu do pokrywy filtra powietrza.
⑦ Odbiornik zdalny	Odbieranie sygnałów z pilota.

» **Tematy pokrewne**


- "Konserwacja filtra powietrza i otworów wentylacyjnych" [str.93](#)
- "Obsługa pilotem" [str.31](#)
- "Regulacja jasności źródła światła w oparciu o jasność otoczenia" [str.45](#)

Nazwa	Funkcja
① Głośnik	Wyprowadzanie dźwięku.
② Czujnik podświetlenia	Wykrywanie jasności otoczenia i automatyczna regulacja jasności ekranu.

Elementy projektora - góra/bok



Nazwa	Funkcja
1 Czujniki przeszkody	Wykrywanie przeszkód, które zakłócają obszar projekcji i zmniejszają jasność źródła światła dla bezpieczeństwa.

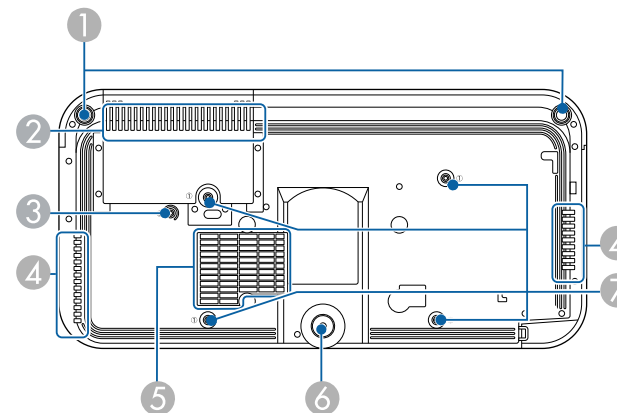
Nazwa	Funkcja
2 Czujnik ruchu	<p>Wykrywanie ruchu w pobliżu okna projekcji i zmniejszanie jasności źródła światła dla bezpieczeństwa.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Zakres wykrywania w dużym stopniu zależy od temperatury i otoczenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakres wykrywania w dużym stopniu zależy od temperatury i otoczenia. • Ruchu może nie być wykrywany przez materiały przezroczyste, takie jak szkło. </div>
3 Okno wyświetlania	<p>Obrazy są wyświetlane z obiektywu wewnątrz projektora.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ Ostrzeżenie</p> <ul style="list-style-type: none"> • W trakcie projekcji nie należy patrzeć w okno wyświetlania. • Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów ani nie kłaść rąk w pobliżu okna wyświetlania. Może to doprowadzić do oparzeń, pożaru lub odkształcenia termicznego przedmiotów, ponieważ wskutek skupionego promieniowania obszar ten nagrzewa się do wysokich temperatur. </div>
4 Wskaźnik stanu	Pokazuje stan projektora.
5 Przycisk zasilania	Włączanie lub wyłączanie projektora.
6 Dźwignia ostrzenia	Regulacja ostrości obrazu.
7 Zatrzask pokrywy bocznej	Przesuń, aby zdjąć pokrywę boczną.

Nazwa	Funkcja
8 Otwór wylotowy wentylatora	Otwór wylotowy wentylatora służy do wewnętrznego chłodzenia projektora. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ Przystroga</p> <p>Podczas prezentacji nie przykładaj twarzy czy rąk do otworów wylotowych oraz nie kładź przedmiotów, które mogłyby zostać zdeformowane lub uszkodzone przez ciepło odprowadzane przez otwór wylotowy wentylatora. Gorące powietrze, które wydostaje się z otworu wylotowego wentylatora, może być przyczyną oparzeń, deformowania przedmiotów lub wypadków.</p> </div>
9 Otwór zabezpieczający	Otwór zabezpieczający jest zgodny z Microsaver Security System firmy Kensington.
10 Gniazdo wejściowe przewodu zasilającego	Służy do podłączenia przewodu zasilającego do projektora.
11 Pokrywa boczna A	Otwórz w celu dostępu do portów interfejsu i dźwigni ostrości.
12 Pokrywa boczna B	Pokrywę boczną można podzielić na dwie części; pokrywa boczna A i pokrywa boczna B. Umożliwi to w razie potrzeby użycie pokrywy bocznej A, na przykład, gdy wymagane jest podłączenie odtwarzacza strumieni multimedialnych.

» Tematy pokrewne

- "Konserwacja filtra powietrza i otworów wentylacyjnych" [str.93](#)
- "Stan wskaźnika projektora" [str.99](#)
- "Włączanie projektora" [str.36](#)
- "Czyszczenie czujnika przeszkód i czujnika ruchu" [str.91](#)
- "Czyszczenie okna wyświetlania" [str.90](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu przy użyciu dźwigni ostrzenia" [str.41](#)
- "Instalacja linki zabezpieczającej" [str.73](#)
- "Zakładanie i zdejmowanie pokrywy bocznej" [str.30](#)

Elementy projektora - podstawa



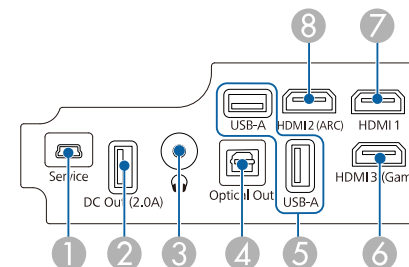
Nazwa	Funkcja
1 Regulowane nóżki przednie	Podczas ustawiania projektora na takiej powierzchni jak biurko, obróć nóżki w celu korekcji zniekształcenia obrazu. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ Przystroga</p> <p>Podczas instalacji projektora pod sufitem należy zdemonstrować wszystkie nóżki.</p> </div>
2 Otwór wlotu powietrza (filtr powietrza)	Wciągane powietrze chłodzi projektor od środka.
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. To gniazdo jest oznaczone na projektorze za pomocą 2.

Nazwa	Funkcja
4 Otwór wylotowy wentylatora	<p>Otwór wylotowy wentylatora służy do wewnętrznego chłodzenia projektora.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc;"> <p>⚠ Przystroga</p> <p>Podczas prezentacji nie przykładaj twarzy czy rąk do otworów wylotowych oraz nie kładź przedmiotów, które mogłyby zostać zdeformowane lub uszkodzone przez ciepło odprowadzane przez otwór wylotowy wentylatora. Gorące powietrze, które wydostaje się z otworu wylotowego wentylatora, może być przyczyną oparzeń, deformowania przedmiotów lub wypadków.</p> </div>
5 Otwór wlotu powietrza	Wciągane powietrze chłodzi projektor od środka.
6 Tylna regulowana nóżka	<p>W przypadku ustawienia na powierzchni takiej jak biurko, wyciągnij nóżki, aby wyregulować położenie obrazu.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc;"> <p>⚠ Przystroga</p> <p>Podczas instalacji projektora pod sufitem należy zdemonstrować wszystkie nóżki.</p> </div>
7 Punkty montażowe wspornika sufitowego (cztery)	<p>Mocowanie opcjonalnego ramienia sufitowego przy mocowaniu projektora pod sufitem.</p> <p>To gniazdo jest oznaczone na projektorze za pomocą ①.</p>

» **Tematy pokrewne**

- "Konserwacja filtra powietrza i otworów wentylacyjnych" [str.93](#)
- "Instalacja linki zabezpieczenia" [str.22](#)

Elementy projektora – porty interfejsu



Nazwa	Funkcja
1 Gniazdo Service	To gniazdo jest używane przez techników serwisu i nie powinno być używane w normalnych okolicznościach.
2 Gniazdo Wyjście prądu stałego (2,0 A)	Udostępnia połączenie dla opcjonalnego lub dostępnego w handlu odtwarzacza strumieni multimedialnych, umożliwiając jego zasilanie. Transfer danych USB nie jest dostępny.
3 Gniazdo Audio Out	Wyprowadzanie audio z bieżącego źródła wejścia do słuchawek.
4 Gniazdo Optical Out	Wyprowadzanie audio z bieżącego źródła wejścia do zewnętrznego urządzenia audio, poprzez podłączenie optycznego, cyfrowego kabla audio.
5 Gniazdo USB-A	<p>Podłącz dostępne w handlu urządzenie USB, jako kamerę internetową, mikrofon, zewnętrzny dysk twardy, pamięć USB i odbiorniki dla mikrofonów lub kontrolerów gier.</p> <p>Podłączanie dostępnego w handlu adaptera RJ45 w celu włączenia przewodowych połączeń LAN.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc; margin-top: 10px;"> <p> Ten port nie gwarantuje współpracy ze wszystkimi urządzeniami z obsługą USB.</p> </div>

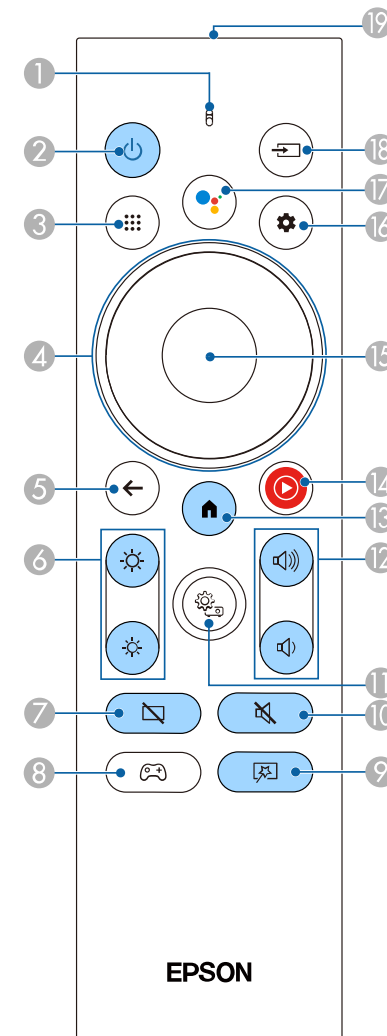
Nazwa	Funkcja
6 Gniazdo HDMI3 (Game)	Podłączenie urządzenia do gier. Odpowiednie do korzystania z gier, które wymagają krótkich czasów reakcji. Zgodne z HDCP 2.3.
7 Gniazdo HDMI1	Wejście sygnałów wideo z urządzeń wideo zgodnych ze standardem HDMI i z komputerów. Zgodne z HDCP 2.3.
8 Gniazdo HDMI2 (ARC)	Wejście sygnałów wideo z urządzeń wideo zgodnych ze standardem HDMI i z komputerów. Zgodne z HDCP 2.3 i HDMI ARC.



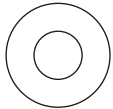

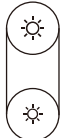



» Tematy pokrewne



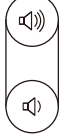




- "Podłączenie do źródeł wideo" [str.25](#)
- "Podłączenie do zewnętrznych urządzeń USB" [str.25](#)
- "Podłączenie do zewnętrznych urządzeń audio" [str.26](#)
- "Podłączanie do odtwarzacza strumieni multimedialnych" [str.26](#)
- "Podłączanie do systemu AV zgodnego z ARC" [str.27](#)
- "Podłączenie do urządzenia do gier" [str.28](#)
- "Podłączanie słuchawek" [str.29](#)




Części projektora - Pilot

Po ustawieniu źródła wejścia na HDMI3 (Game), można używać tylko przycisków pilota, które zostały wycienione niebieskim kolorem na następującym obrazie.



Nazwa	Funkcja
1 Wskaźnik/Mikrofon	Włączany podczas wyprowadzania sygnałów z pilota. Wykrywanie audio po naciśnięciu przycisku Google Assistant.
2 Przycisk zasilania 	Włączanie lub wyłączanie projektora. Przytrzymaj ten przycisk, aby wyświetlić menu w celu wyłączenia i ponownego uruchomienia. Ta funkcja przechwytywania nie jest obsługiwana.
3 Przycisk aplikacji * 	Wyświetlanie listy aplikacji.
4 Pad kierunkowy * 	Wybór elementów menu podczas wyświetlania menu projektora.
5 Przycisk Esc * 	Zatrzymuje bieżącą funkcję. Przechodzenie do poprzedniego poziomu menu podczas wyświetlania menu projektora.
6 Przycisk jasności 	Reguluje jasność wyświetlanego obrazu.
7 Przycisk pustego ekranu 	Tymczasowe wyłączenie wideo w celu wyprowadzania wyłącznie dźwięku.
8 Przycisk trybu gier * 	Wyświetlanie obrazu źródła HDMI3 (Game). Odpowiednie do korzystania z gier, które wymagają krótkich czasów reakcji.
9 Przycisk menu Elastyczny obraz 	Wyświetlanie menu Elastyczny obraz , gdzie można zmienić rozmiar obrazu i pozycję, odwrócić obraz w poziomie lub rozmazać krawędzie obrazu.

Nazwa	Funkcja
10 Przycisk wyciszenia audio 	Tymczasowe włączanie lub wyłączanie audio.
11 Przycisk ustawień projektora * 	Wyświetlanie menu projektora. Menu projektora można używać do dopasowania ustawień kontrolujących sposób działania projektora.
12 Przyciski głośności 	Regulacja głośności głośnika i słuchawek.
13 Przycisk Ekran główny 	Wyświetlanie ekranu głównego Android TV™.
14 Przycisk YouTube Music * 	Wyświetlanie aplikacji YouTube Music.
15 Przycisk [Enter] * 	Wprowadzanie bieżącego wyboru i przejście do następnego poziomu, podczas wyświetlania menu projektora.
16 Przycisk ustawień Android TV * 	Wyświetlanie menu Android TV.

Nazwa	Funkcja
<p>17 Przycisk Google Assistant *</p> 	<p>Naciśnij przycisk Google Assistant na pilocie w celu szybkiego wyszukania ponad 500 000 filmów i programów, uzyskiwanie rekomendacji w celu dopasowania do swojego nastroju, sterowanie urządzeniami domowymi typu smart, itd.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>Aplikacja Google Assistant nie jest dostępna w określonych językach i krajach. Dostępność usług zależy od kraju i języka.</p> </div>
<p>18 Przycisk wyszukiwania źródła *</p> 	<p>Wyświetlanie listy dostępnych źródeł wejścia dla HDMI1 i HDMI2.</p>
<p>19 Miejsce emisji sygnałów na pilocie</p>	<p>Wysyła sygnały zdalnego sterowania.</p>

*Gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game), te przyciski nie są dostępne.

» Tematy pokrewne

- "Tryb koloru" [str.52](#)
- "Ekran główny Android TV" [str.34](#)
- "Obsługa pilotem" [str.31](#)
- "Wybór źródła obrazu" [str.49](#)
- "Ręczna regulacja jasności źródła światła" [str.46](#)
- "Zmiana rozmiaru obrazu lub pozycji (Elastyczny obraz)" [str.65](#)
- "Odwroćenie obrazu w poziomie (Elastyczny obraz)" [str.66](#)
- "Rozmywanie krawędzi obrazu (Elastyczny obraz)" [str.67](#)
- "Włączanie projektora" [str.36](#)
- "Regulacja głośności przyciskami głośności" [str.57](#)
- "Tymczasowe wyłączenie obrazu (Pusty)" [str.63](#)
- "Tymczasowe wyłączenie dźwięku (Wyciszenie audio)" [str.62](#)
- "Używanie ustawień projektora" [str.77](#)
- "Podłączenie do urządzenia do gier" [str.28](#)

Konfiguracja projektora

Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu skonfigurowania projektora.

» Tematy pokrewne

- "Ulokowanie projektora" [str.17](#)
- "Instalacja linki zabezpieczenia" [str.22](#)
- "Połączenia projektora" [str.25](#)
- "Zakładanie i zdejmowanie pokrywy bocznej" [str.30](#)
- "Instalacja baterii w pilocie" [str.31](#)
- "Ustawienia Android TV w projektorze" [str.33](#)

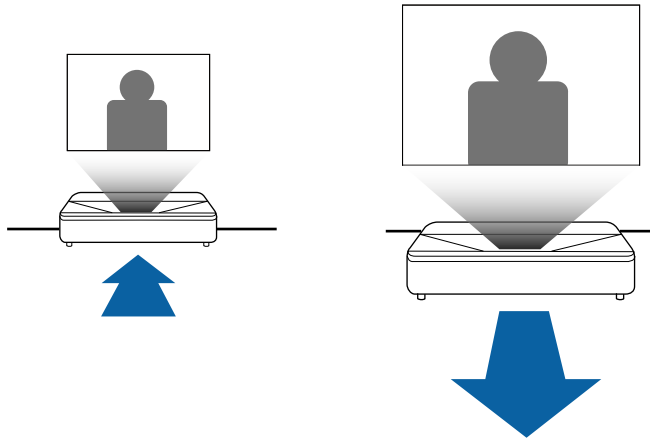
W celu projekcji obrazu projektor można umieścić na prawie każdej płaskiej powierzchni.

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.

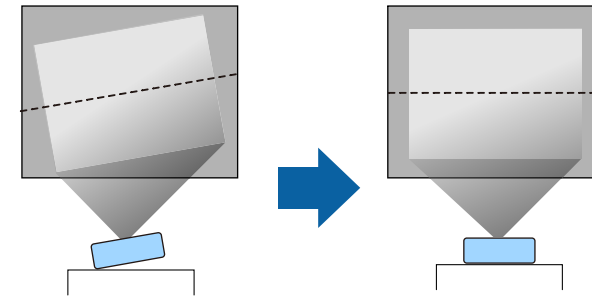
Ten projektor można zainstalować pod różnymi kątami. Nie ma ograniczeń w pionie, ani w poziomie, dotyczących możliwości instalacji projektora.

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

- W celu zmiany rozmiaru obrazu projekcji, przesuń projektor do tyłu i do przodu.

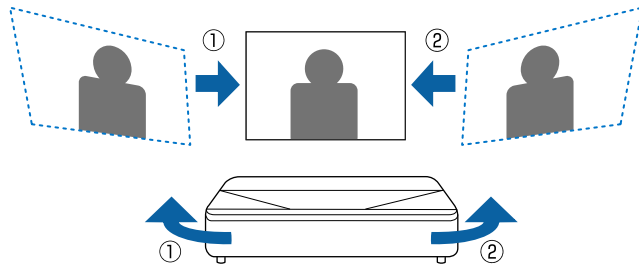
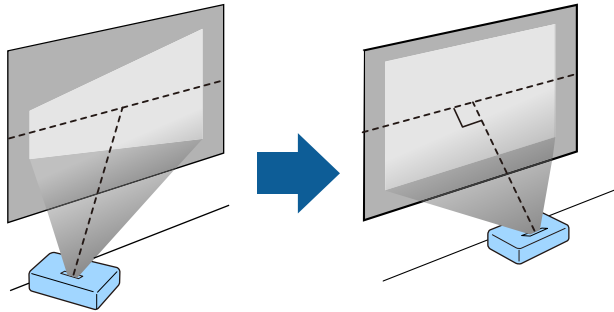


- Projektor należy umieścić na mocnej, równej powierzchni lub zainstalować go, używając dopasowanego wspornika lub ramienia montażowego.

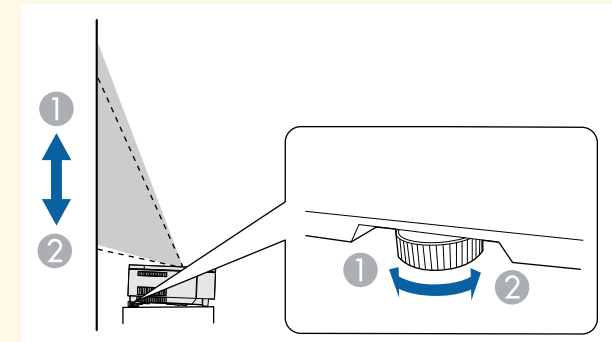
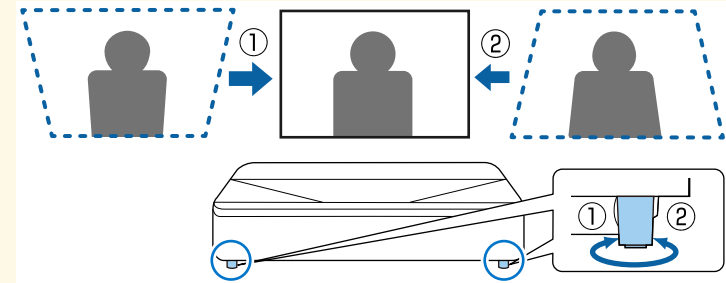


- Dookoła projektora i pod projektorem należy pozostawić dużo miejsca na wentylację i nie ustawiać na nim lub obok niego niczego, co mogłoby blokować wentylację.

- Umieść projektor na wprost ekranu, nie pod kątem.



Zniekształcenie i wysokość obrazu projekcji można wyregulować z użyciem przednich regulowanych nóżek i tylnej regulowanej nóżki.



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.
- Do zawieszania projektora lub pod sufitem należy użyć specjalnej metody instalacji. Nieprawidłowa instalacja projektora może spowodować jego upadek i spowodować uszkodzenie sprzętu lub obrażenia ciała.
- Przy montażu pod sufitem nie należy używać materiałów klejących do punktów montażowych, aby zapobiec odkręcaniu się śrub ani używać do projektora smarów, olejów albo podobnych substancji; obudowa projektora może popękać i spowodować jego odpadnięcie od ramienia do montażu sufitowego. Może to spowodować poważne obrażenia ciała u osób znajdujących się pod wspornikiem sufitowym i doprowadzić do uszkodzenia projektora.
- Niezainstalowanie wspornika sufitowego i projektora, może spowodować upadek projektora. Po instalacji określonego wspornika Epson, obsługującego projektor, należy zamocować projektor we wszystkich punktach montażowych wspornika sufitowego. Projektor należy także zabezpieczyć i zamontować z użyciem linki zabezpieczenia dostarczonej z projektorem lub linki opcjonalnej.
- 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
- Miejsca w pobliżu nawilżaczy

Ostrzeżenie

- Nie należy zakrywać wlotu lub wylotów powietrza na obudowie projektora. Ich zakrycie mogłoby spowodować wzrost temperatury wewnątrz urządzenia, a w rezultacie pożar.
- Projektor nie należy używać lub przechowywać w miejscach, gdzie będzie narażony na oddziaływanie kurzu lub brudu. W przeciwnym razie, może się pogorszyć jakość wyświetlanego obrazu lub może się zatkać filtr powietrza, powodując awarię lub pożar.
- Nie należy montować projektora na niestabilnej powierzchni lub w miejscu, które nie wytrzyma podanego obciążenia. W przeciwnym razie projektor może spaść lub przewrócić się doprowadzając do wypadku i obrażeń ciała.
- W przypadku montażu na wysokości należy przedsięwziąć środki zapobiegające spadnięciu projektora, używając przewodów zabezpieczających urządzenie w przypadku nagłych wydarzeń takich jak trzęsienie ziemi. Nieprawidłowo zamontowany projektor może spaść doprowadzając do wypadku i obrażeń ciała.
- Nie należy instalować w miejscach, gdzie może wystąpić uszkodzenia z powodu oddziaływania soli lub w miejscach narażonych na powodujący korozję gaz, takich jak opary siarki z gorących źródeł. W przeciwnym razie, korozja może spowodować upadek projektora. Może to także spowodować awarię projektora.

Uwaga

- Jeśli projektor jest używany na wysokości powyżej 1500 m, należy ustawić funkcję **Tryb dużej wysokości na Włączone** w menu 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.

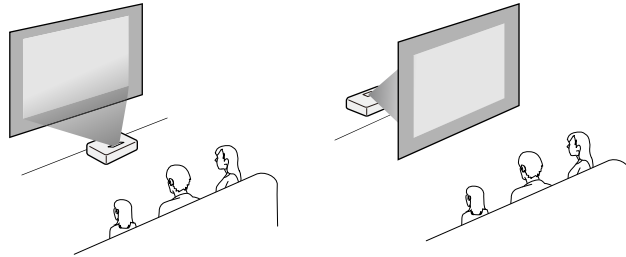
» **Tematy pokrewne**

- "Konfiguracja projektora i opcje instalacji" [str.20](#)
- "Środki ostrożności podczas instalacji" [str.20](#)
- "Rozmiar ekranu i odległość projekcji" [str.114](#)
- "Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja" [str.83](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.84](#)
- "Zmiana rozmiaru obrazu lub pozycji (Elastyczny obraz)" [str.65](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu przy użyciu dźwigni ostrzenia" [str.41](#)

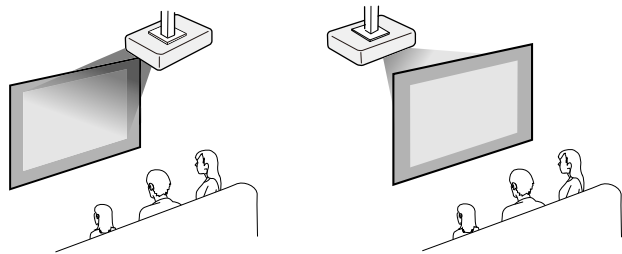
Konfiguracja projektora i opcje instalacji

Projektora można skonfigurować lub zainstalować w następujący sposób:

Przód/Tył



Przód do góry nogami/Tył do góry nogami



- Domyślnie ustawienie **Projekcja to Przód**.

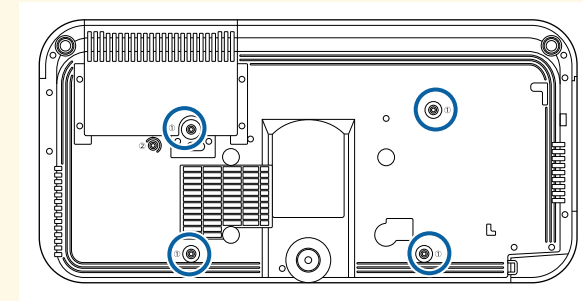
» Tematy pokrewne

- "Tryby projekcji" [str.39](#)

Środki ostrożności podczas instalacji

Uwaga

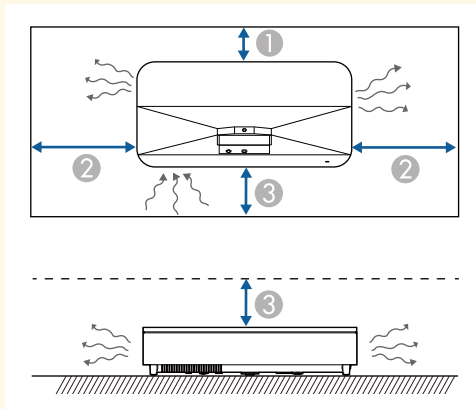
- Jeśli projektor jest instalowany pod kątem, powinien być zainstalowany przez wykwalifikowanych techników z użyciem urządzeń montażowych przeznaczonych do używania z tym projektorem.
- Projektor należy zainstalować prawidłowo, aby nie dopuścić do jego upadku.
- Należy użyć śrub M4 (o głębokości do 9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



Miejsce na instalację

Uwaga

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

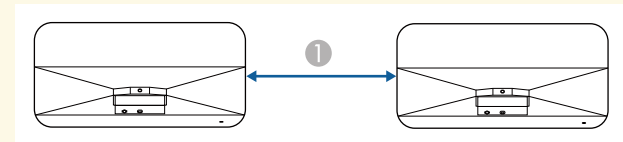


- ① 2,3 cm
- ② 20 cm
- ③ 10 cm

Miejsce na instalację (Przy instalacji wielu projektorów obok siebie)

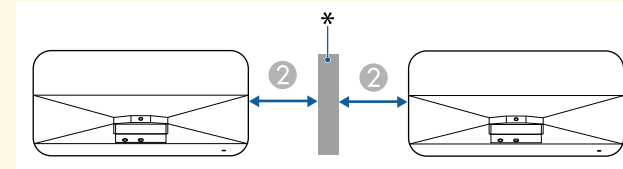
Uwaga

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



- ① 110 cm

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



- ② 20 cm

* Ścianka działowa

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.22](#)
- "Korzystanie z zestawu do montażu pod sufitem ELPMB30" [str.23](#)

Korzystanie z zestawu do montażu pod sufitem ELPMB22

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

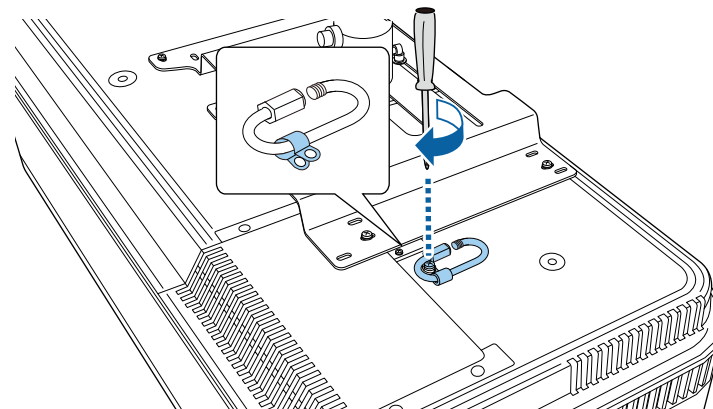
Przed uruchomieniem, należy odłączyć od projektora regulowane nóżki przednie i tylne. Należy się upewnić, że zestaw do montażu pod sufitem ELPMB22 został pewnie przymocowany do projektora oraz, że dostępne są następujące elementy, które są dostarczone z zestawem linki zabezpieczenia:

- Linka zabezpieczenia × 1
- Karabińczyk × 2 (W zestawie ELPMB22 używany jest tylko jeden karabińczyk)
- Zacisk linki × 1
- Śruba mocująca (M4 × 10 mm) × 1

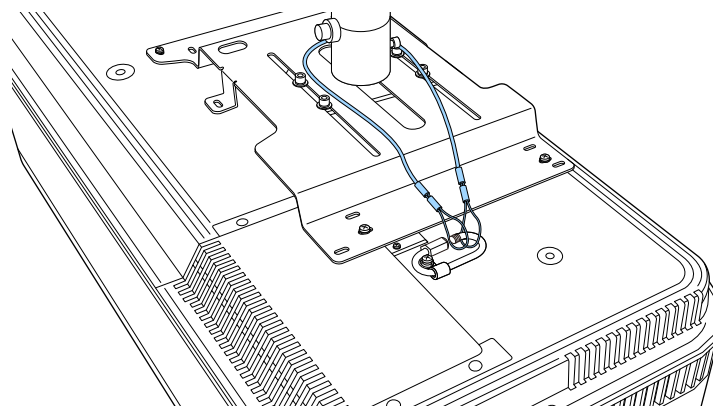


W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących instalacji ELPMB22, należy zapoznać się z dokumentem *Ceiling Mount ELPMB22/ELPMB23 Instruction Manual*.

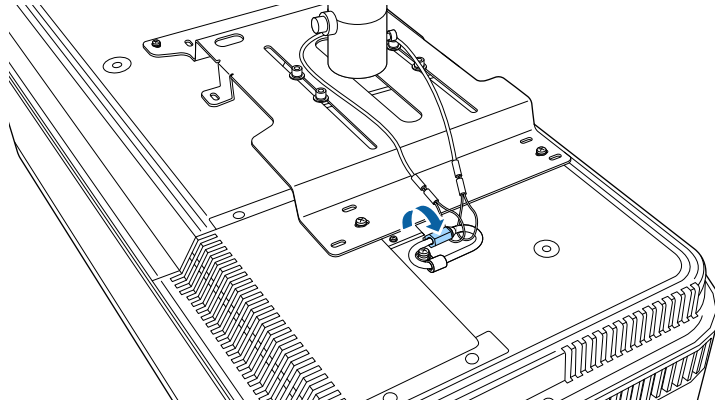
- 1** Załóż zacisk linki do karabińczyka, a następnie użyj śruby w celu zamocowania zacisku linki do punktu mocowania (2) na projektorze.



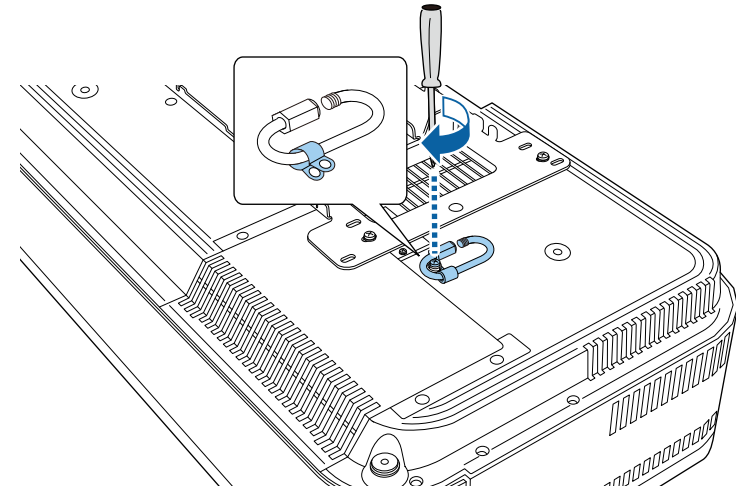
- 2** Przełóż pętlę linki zabezpieczenia dookoła drążka wspornika zestawu do montażu pod sufitem, a oba końce przymocuj do karabińczyka na projektorze.



- 3** Dokręć blokadę karabińczyka.



- 1** Załóż zacisk linki do karabińczyka, a następnie użyj śruby w celu zamocowania zacisku linki w gnieździe śruby w punkcie mocowania zacisku linki (2) na projektorze.



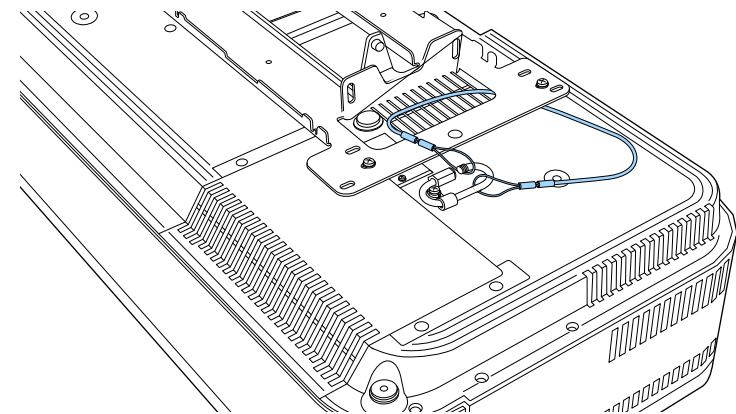
Korzystanie z zestawu do montażu pod sufitem ELPMB30

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

Przed uruchomieniem, należy odłączyć od projektora regulowane nóżki przednie i tylne. Należy się także upewnić, że zestaw do montażu pod sufitem ELPMB30 został pewnie przymocowany do projektora oraz, że dostępne są następujące elementy, które są dostarczone z zestawem linki zabezpieczenia:

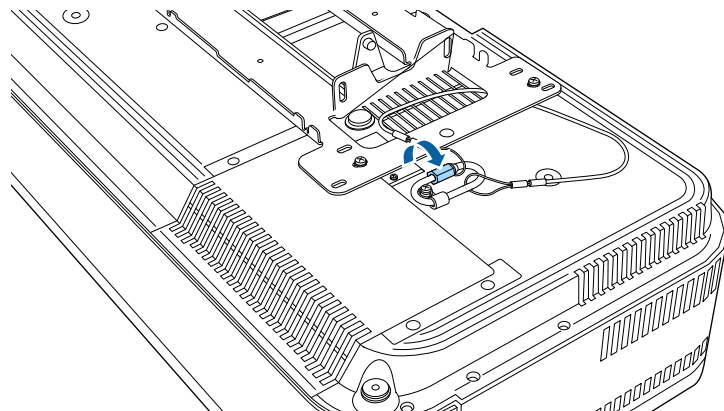
- Linka zabezpieczenia × 1
- Karabińczyk × 2 (w zestawie ELPMB30 jest używany tylko jeden karabińczyk)
- Zacisk linki × 1
- Śruba mocująca (M4 × 10 mm) × 1

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



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

3 Dokręć blokadę karabińczyka.



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.
- W zależności od podłączonego urządzenia i kształtu kabla, może nie być możliwe przymocowanie do projektora pokrywy bocznej. W takim przypadku, nie należy na siłę zakładać pokrywy na miejsce. Może to spowodować uszkodzenie albo awarię urządzenia lub projektora.

» Tematy pokrewne

- "Podłączenie do źródeł wideo" [str.25](#)
- "Podłączenie do zewnętrznych urządzeń USB" [str.25](#)
- "Podłączenie do zewnętrznych urządzeń audio" [str.26](#)
- "Podłączanie do odtwarzacza strumieni multimedialnych" [str.26](#)
- "Podłączanie do systemu AV zgodnego z ARC" [str.27](#)
- "Podłączenie do urządzenia do gier" [str.28](#)
- "Podłączanie słuchawek" [str.29](#)

Podłączenie do źródeł wideo

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

Uwaga

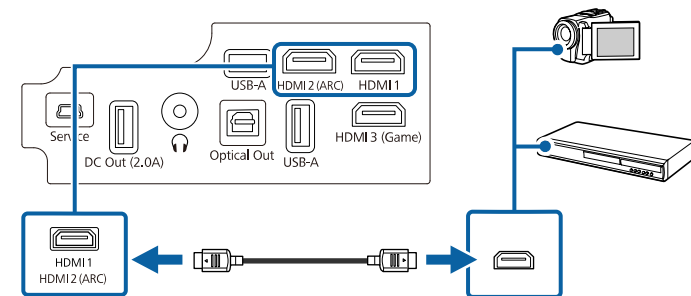
Nie należy włączać źródła wideo, przed podłączeniem do projektora. Może to spowodować uszkodzenie projektora.



- Jeśli gniazdo podłączanego urządzenia ma nietypowy kształt, aby podłączyć je do projektora, należy użyć dostarczonego z urządzeniem kabla lub kabla opcjonalnego.
- Niektóre urządzenia wideo umożliwiają wysyłanie różnych rodzajów sygnałów. Aby się dowiedzieć, jaki rodzaj sygnałów może wysyłać urządzenie wideo, należy sprawdzić dołączoną do niego dokumentację.
- Podczas wysyłania obrazów 18 Gbps, takich jak 4K 60Hz 4:4:4, należy używać kabla HDMI (premium-dużej szybkości). Jeśli użyty zostanie niezgodny kabel, obrazy mogą nie wyświetlać się prawidłowo.

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

2 Podłącz drugi koniec do złącza HDMI w projektorze.



Podłączenie do zewnętrznych urządzeń USB

Poprzez podłączenie jednego z tych urządzeń do projektora, można wykonywać projekcję obrazów i innych treści lub odtwarzać audio, bez użycia urządzenia wideo.

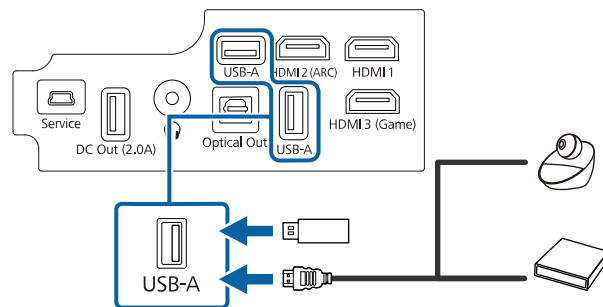
- Mikrofon
- Napęd flash USB
- Aparat cyfrowy
- Dysk twardy USB



- Gniazdo USB-A nie gwarantuje współpracy ze wszystkimi urządzeniami, które obsługują USB.
- Do projekcji treści z urządzenia USB może być potrzebna aplikacja. W razie potrzeby, pobierz aplikację z Google Play.
- Dyski twarde USB muszą spełniać następujące wymagania:
 - Zgodność z klasą urządzeń pamięci masowej USB (nie wszystkie urządzenia klasy pamięci masowej USB są obsługiwane)
 - Sformatowane w FAT16/32
 - Zasilanie z własnych zasilaczy prądu zmiennego (nie zaleca się używania dysków twardech zasilanych z magistrali)
 - Należy unikać używania dysków twardech z wieloma partycjami

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

2 Podłącz urządzenie USB do gniazda USB-A projektora.



Uwaga

- Użyj dostarczonego kabla USB lub kabla określonego dla urządzenia.
- Jeżeli kabel USB jest za długi, urządzenie może nie działać prawidłowo. Zalecamy używanie kabla USB o długości trzech metrów lub krótszego.
- Jeśli używany jest hub USB, połączenie może nie działać prawidłowo. Zalecamy, aby wcześniej sprawdzić działanie.

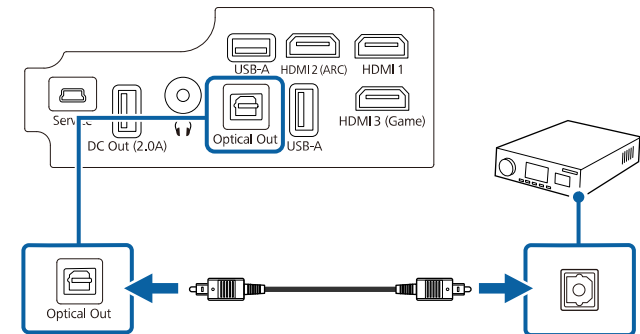
3 W razie potrzeby podłącz do urządzenia drugi koniec.

Podłączenie do zewnętrznych urządzeń audio

Jeśli posiadany wzmacniacz lub głośnik mają optyczne gniazdo wejścia cyfrowego, można je podłączyć do projektora z wykorzystaniem optycznego cyfrowego kabla audio i przesyłać audio ze źródła obrazu.

1 Podłącz optyczny cyfrowy kabel audio do gniazda optycznego cyfrowego wejścia audio urządzenia.

2 Podłącz drugi koniec do gniazda Optical Out projektora.



W celu zmiany ustawień audio, można ustawić **Wyjście dźwięku** w menu projektora **Dźwięk**.

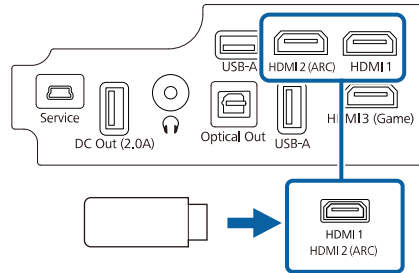
» Tematy pokrewne

- "Szczegółowe ustawienia dźwięku" [str.59](#)

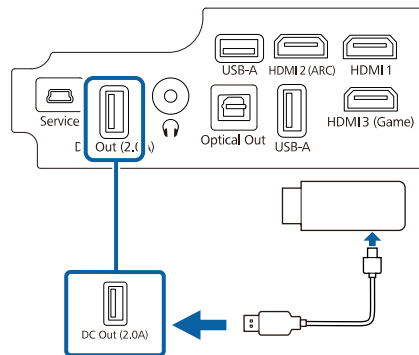
Podłączanie do odtwarzacza strumieni multimedialnych

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

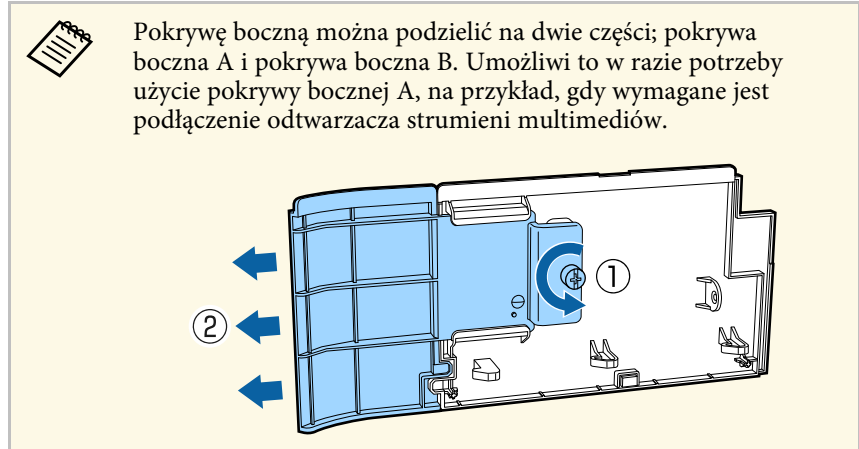
- 1** Podłącz odtwarzacz strumieni multimediiów do gniazda HDMI projektora.



- 2** Podłącz kabel zasilania USB do gniazda DC Out projektora.



- 3** Podłącz drugi koniec do odtwarzacza strumieni multimediiów.

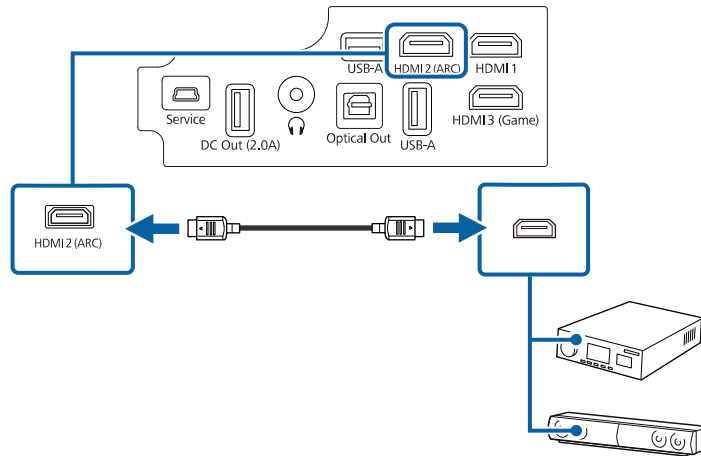


Podłączanie do systemu AV zgodnego z ARC

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.

- 1** Podłącz kabel HDMI do gniazda wyjścia HDMI używanego systemu AV (zgodnego z ARC).

- 2** Podłącz drugi koniec do portu HDMI2 (ARC) projektora.



- Aby wyprowadzić audio z gniazda HDMI2 (ARC) projektora, ustaw w menu projektora **HDMI2 ARC na Wł.**, a **Inny niż HDMI3 (Game) na ARC/Optical (PCM) lub ARC/Optical (Auto)**.
 ⚙️ **Ustawienia > HDMI CEC > Sterowanie CEC > HDMI2 ARC**
 🎧 **Dźwięk > Wyjście dźwięku > Inny niż HDMI3 (Game)**
- Aby wyprowadzić audio wyższej jakości z gniazda HDMI2 (ARC) projektora, ustaw **Wyjście dźwięku na ARC/Optical (Auto)** w menu projektora **Dźwięk**.
- Format audio wyprowadzany z gniazda HDMI2 (ARC) projektora, zależy od źródła wejścia.
 - Gdy źródłem wejścia jest **HDMI**, audio jest wyprowadzane w formacie 5,1 kanałowym (AC-3 lub DTS).
 - Podczas odtwarzania treści Android TV, audio jest wyprowadzane w formacie 2 kanałowym (PCM).
- Informacje o obsługiwanych formatach audio dla ARC są dostępne w dokumencie *Supplemental A/V Support Specification*.
- Nie można wyprowadzić dźwięku z gniazda HDMI2 (ARC), gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game).

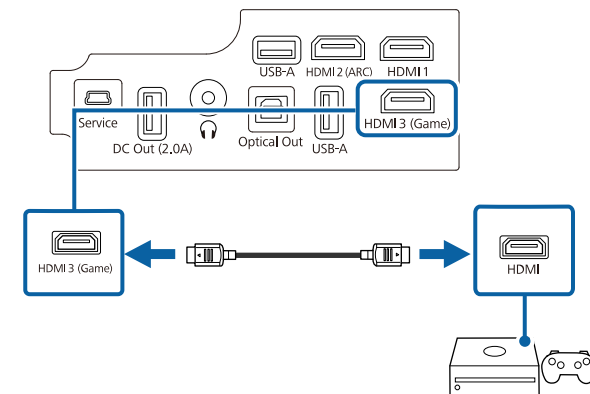
» Tematy pokrewne

- "Szczegółowe ustawienia dźwięku" [str.59](#)

Podłączenie do urządzenia do gier

Jeśli urządzenie do gier jest wyposażone w gniazdo HDMI, można je podłączyć do gniazda HDMI3 (Game) projektora przy użyciu kabla HDMI i wysłać audio urządzenia do gier z obrazem projekcji. Gniazdo HDMI3 (Game) projektora jest odpowiednie do używania gier, które wymagają krótkich czasów reakcji.

- 1** Podłącz kabel HDMI komputera do gniazda wyjścia HDMI urządzenia do gier.
- 2** Podłącz drugi koniec do gniazda HDMI3 (Game) projektora.



- Aby odtwarzać audio na zewnętrznym urządzeniu audio, podłącz je do projektora z użyciem optycznego, cyfrowego kabla audio. Ustaw **Wyjście dźwięku** w menu **Dźwięk** projektora.
- Nie można wyprowadzić dźwięku z gniazda HDMI2 (ARC), gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game).

» Tematy pokrewne

- "Podłączenie do zewnętrznych urządzeń audio" [str.26](#)

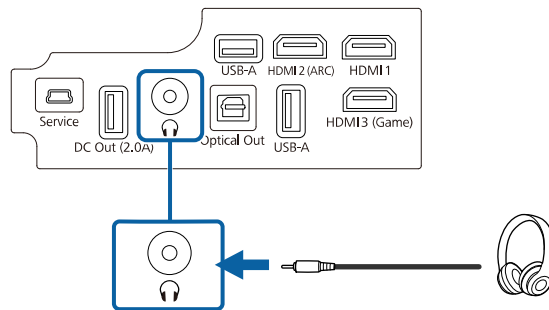
Podłączanie słuchawek

Słuchawki można podłączyć do portu Audio Out projektora. Możesz kontrolować poziom głośności przy użyciu pilota projektora.

Uwaga

Port Audio Out projektora obsługuje jedynie słuchawki ze złączem 3-pinowym. Jeśli używane są jakiegokolwiek inne słuchawki, dźwięk może nie być wyprowadzany normalnie.

- 1** Podłącz koniec kabla stereofonicznego z wtyczką mini-jack do portu Audio Out projektora.



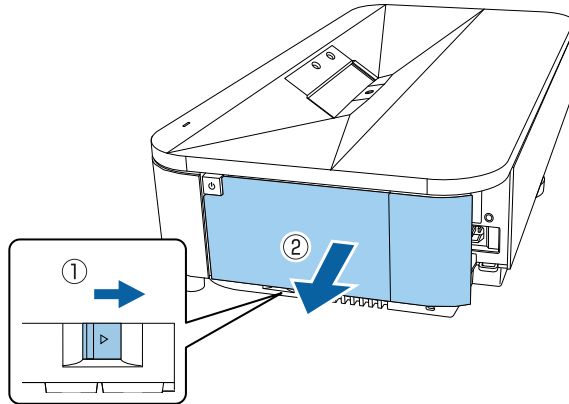
⚠ Przewaga

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

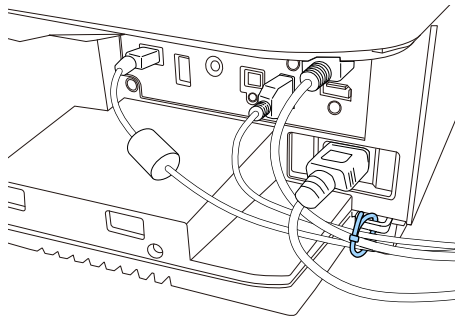
Przed wyłączeniem należy zawsze obniżyć głośność, aby móc stopniowo zwiększyć głośność po włączeniu urządzenia.

Aby ukryć podłączone kable, można założyć pokrywę kabli.

- 1** Zdemontuj z projektora pokrywę boczną.



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



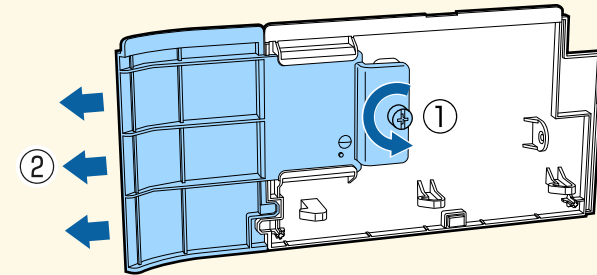
Przeostroga

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

- 3** Załóż z powrotem pokrywę boczną.



Pokrywę boczną można podzielić na dwie części; pokrywa boczna A i pokrywa boczna B. Umożliwi to w razie potrzeby użycie pokrywy bocznej A, na przykład, gdy wymagane jest podłączenie odtwarzacza strumieni multimedialnych.

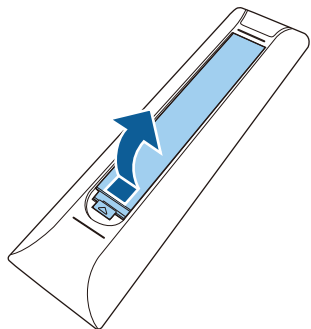


Pilot wykorzystuje dwie baterie AAA dostarczone z projektorem.

Uwaga

Przed wymianą baterii należy przeczytać *Instrukcję dotyczące bezpieczeństwa*.

- 1 Zdejmij pokrywę baterii zgodnie z ilustracją.

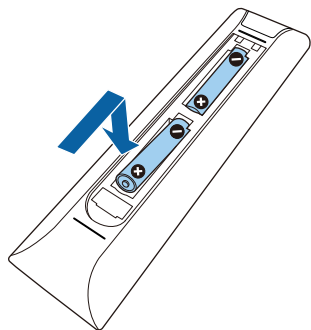


- 2 Jeśli to potrzebne, wyjmij stare baterie.



Usuń zużyte baterie zgodnie z lokalnymi przepisami.

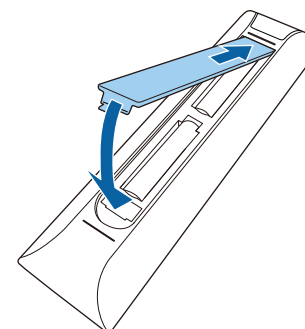
- 3 Włóż baterie, układając bieguny + i - jak na ilustracji.



⚠ Ostrzeżenie

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

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



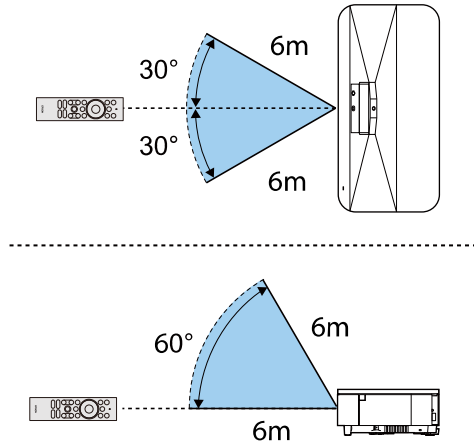
» Tematy pokrewne

- "Obsługa pilotem" [str.31](#)

Obsługa pilotem

Pilot umożliwia sterowanie projektorem z prawie każdego miejsca w pomieszczeniu.


Zaleca się skierowanie pilota w stronę odbiornika projektora w podanym tu zakresie odległości i kątów.




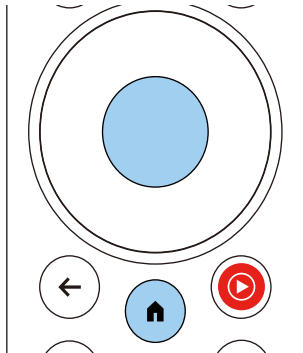
Projektor może nie reagować na polecenia, jeżeli pilot jest używany w warunkach z jasnym światłem jarzeniowym lub w bezpośrednim świetle słonecznym. Jeśli pilot nie będzie długo używany, należy wyjąć baterie.

Po pierwszym włączeniu projektora, należy wykonać ustawienia Android TV.



Po zmianie każdego z ustawień nawet po wykonaniu ustawień początkowych. Naciśnij przycisk  na pilocie, aby wyświetlić menu i zmienić ustawienia.

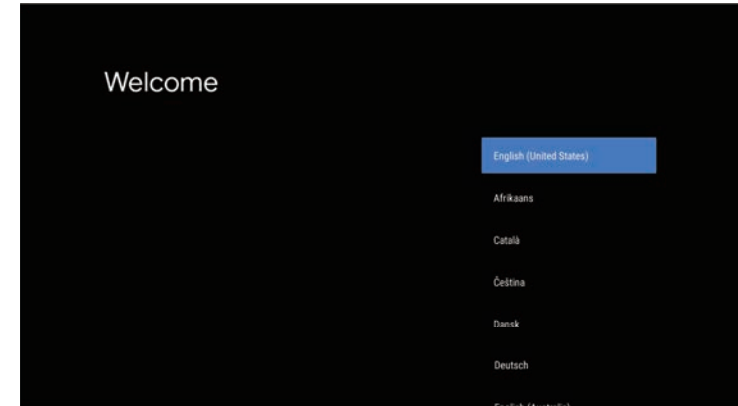
- 1** Włącz projektor.
- 2** Po wyświetleniu ekranu parowania, przytrzymaj jednocześnie przycisk [Enter] i przycisk  na pilocie w celu wykonania parowania pilota i projektora.



Po rozpoczęciu parowania, zacznie migać wskaźnik na pilocie. Po zakończeniu parowania, wskaźnik wyłączy się.

- 3** Po zakończeniu parowania, wykonaj wyświetlane na ekranie instrukcje, aby przeprowadzić niezbędne zmiany.

- 4** Po wyświetleniu ekranu wyboru języka, wybierz język, który ma być używany.




- 5** Po wyświetleniu ekranu ustawień Wi-Fi, wybierz sieć bezprzewodową, która ma być używana, a następnie wykonaj instrukcje ekranowe w celu wykonania niezbędnych ustawień.
 - Do przeglądania treści online wymagane jest połączenie internetowe. Upewnij się, że może być używana usługa Wi-Fi.
 - Klient ponosi odpowiedzialność za wszelkie opłaty komunikacyjne spowodowane pobieraniem aplikacji lub oglądaniem treści online.
- 6** Po wyświetleniu ekranu logowania, zaloguj się z użyciem swojego konta Google.
 - Z Google Play można pobierać różne popularne aplikacje i gry, poprzez zalogowanie z użyciem swojego konta Google.
 - Można także utworzyć konto Google w komputerze lub na urządzeniu typu smart.

Po zakończeniu ustawień początkowych, wyświetlany jest ekran główny.

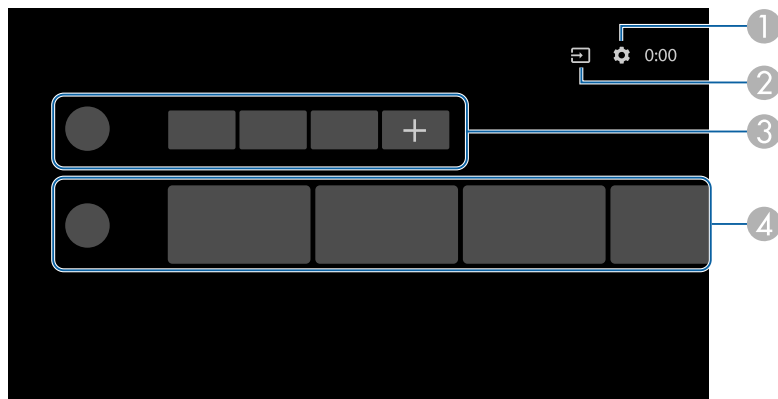
» Tematy pokrewne

- "Ekran główny Android TV" [str.34](#)

Ekran główny Android TV

Po włączeniu projektora lub naciśnięciu przycisku  na pilocie, wyświetlany jest ekran główny Android TV.

Z ekranu głównego można łatwo uzyskać dostęp do treści online, aplikacji i ustawień projektora.



	Opis
1	Wyświetlanie menu Ustawienia . Użytkownik może wybrać różne ustawienia takie jak ustawienia Wi-Fi, ustawienie języka i informacje o koncie Google.
2	Wyświetlanie listy dostępnych źródeł wejścia.
3	Wyświetlanie aplikacji pobranych do projektora. Do tej listy można dodać aplikacje, poprzez wybranie ikony +.
4	Wyświetlanie treści online zalecanych przez aplikacje.

Używanie podstawowych funkcji projektora

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

» Tematy pokrewne

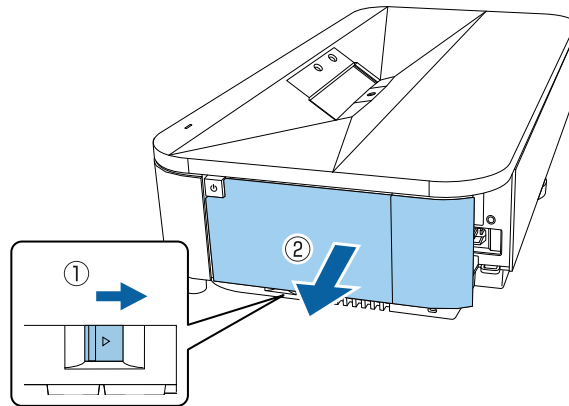
- "Włączanie projektora" [str.36](#)
- "Wyłączanie projektora" [str.38](#)
- "Tryby projekcji" [str.39](#)
- "Regulacja wysokości obrazu" [str.40](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu przy użyciu dźwigni ostrzenia" [str.41](#)
- "Regulacja koloru obrazu podczas projekcji na ścianie" [str.42](#)
- "Korekcja zniekształcenia obrazu" [str.43](#)
- "Regulacja jasności źródła światła w oparciu o jasność otoczenia" [str.45](#)
- "Ręczna regulacja jasności źródła światła" [str.46](#)
- "Wyreguluj kontrast w oparciu o jasność treści" [str.47](#)
- "Wybór źródła obrazu" [str.49](#)
- "Współczynnik kształtu obrazu" [str.50](#)
- "Tryb koloru" [str.52](#)
- "Regulacja jakości obrazu" [str.54](#)
- "Regulacja głośności przyciskami głośności" [str.57](#)
- "Regulacja ustawień dźwięku (Tryb dźwięku)" [str.58](#)
- "Tymczasowe wyłączenie dźwięku (Wyciszenie audio)" [str.62](#)
- "Tymczasowe wyłączenie obrazu (Pusty)" [str.63](#)

Włącz projektor przed użyciem.

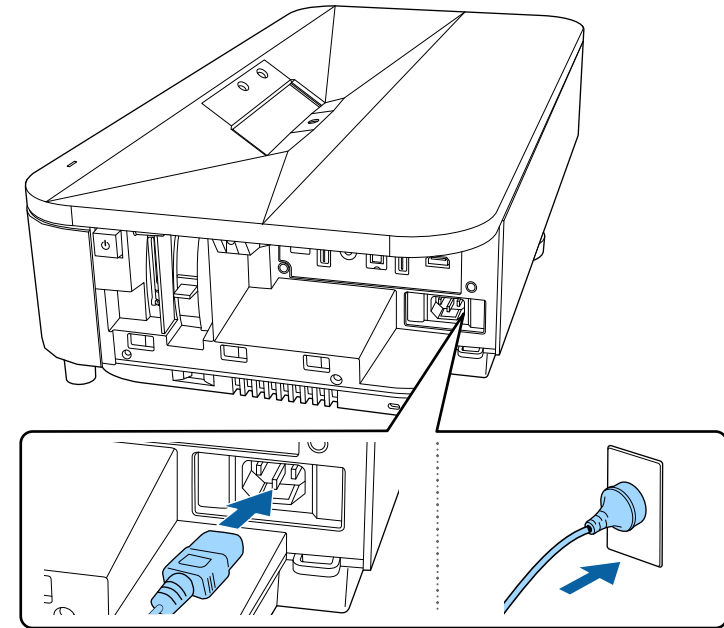


Po podłączeniu urządzenia wideo do projektora, włącz urządzenie wideo, które ma być używane po włączeniu projektora.

1 Zdejmij pokrywę boczną.



2 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.

3 Naciśnij przycisk zasilania na projektorze lub na pilocie w celu włączenia projektora.

Wskaźnik stanu miga na niebiesko podczas rozgrzewania się projektora. Po rozgrzaniu projektora wskaźnik stanu przestanie migać i zacznie świecić stałym niebieskim światłem.


Po pierwszym włączeniu projektora, wyświetlany jest ekran parowania pilota i ekran ustawień początkowych. Wykonaj instrukcje ekranowe w celu dokończenia ustawień.

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.



Podczas używania na wysokości 1500 m lub wyższej, ustaw **Tryb dużej wysokości** na **Włączone**.

 **Ustawienia > Tryb dużej wysokości**

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.84](#)

Wyłączanie projektora po użyciu.



- Wyłącz ten produkt, gdy nie jest używany, aby wydłużyć żywotność projektora. Żywotność źródła światła zależy od warunków otoczenia i od używania. Z czasem zmniejsza się jasność.
- Działanie wykonywane przez przycisk zasilania zależy od ustawienia wykonanego w **Ustawienie przycisku zasilania** z menu **Ustawienia** projektora.

- 1** Naciśnij przycisk zasilania na projektorze lub na pilocie.
Wyłączone zostanie źródło światła i wyłączy się wskaźnik stanu.
- 2** Aby projektor przenieść lub przygotować do przechowywania należy się upewnić, że wskaźnik stanu na projektorze jest wyłączony, a następnie odłączyć przewód zasilający.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.84](#)

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

- **Przód** umożliwia wyświetlanie ze stołu przodem do ekranu.
- **Przód/Do góry nogami** odwraca obraz górną w dół w celu wyświetlania obrazu do góry nogami, przy montażu pod sufitem.
- **Tył** odwraca obraz w poziomie w celu projekcji zza półprzezroczystego ekranu.
- **Tył/Do góry nogami** odwraca obraz górną do dół i w poziomie w celu wyświetlenia przy montażu pod sufitem oraz spoza półprzezroczystego ekranu.


» Tematy pokrewne

- "Zmiana trybu projekcji z użyciem menu" [str.39](#)
- "Konfiguracja projektora i opcje instalacji" [str.20](#)


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.

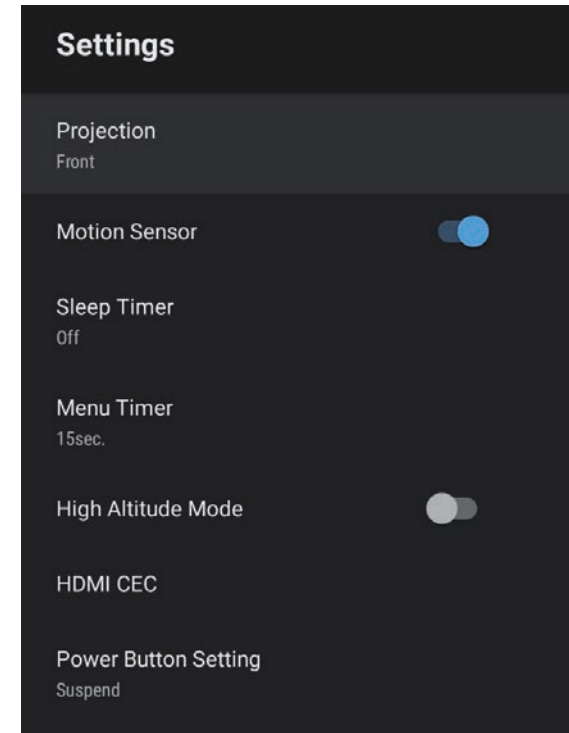
1 Włącz projektor i wyświetl obraz.

2 Naciśnij przycisk  na pilocie.




Ten przycisk nie jest dostępny, gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game). Naciśnij przycisk  na pilocie, aby powrócić do ekranu głównego Android TV, a następnie wykonaj procedurę.

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



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

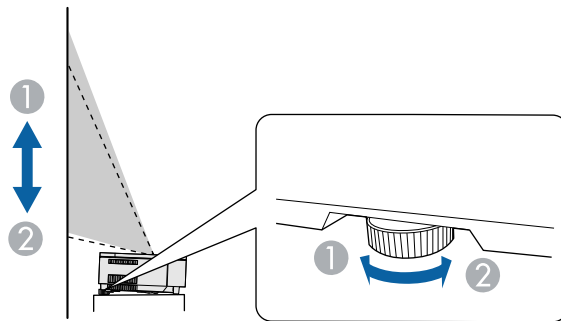
5 Wybierz tryb projekcji i naciśnij [Enter].

6 Naciśnij , aby opuścić menu.

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

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

- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Obróć nóżki tylne w celu regulacji wysokości obrazu.



- 1** Wsuń tylną nóżkę
- 2** Wsuń tylną nóżkę

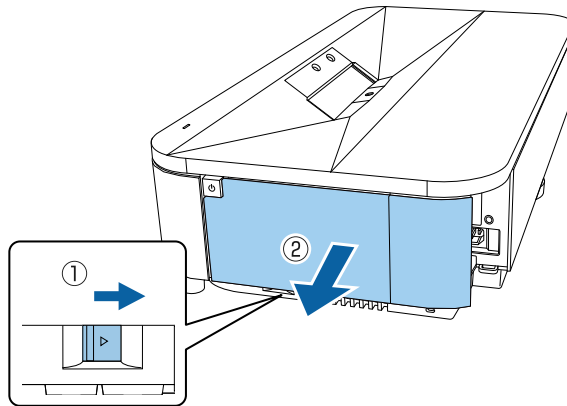
Jeśli obraz projekcji to nierówny prostokąt, należy wyregulować kształt obrazu.

» Tematy pokrewne

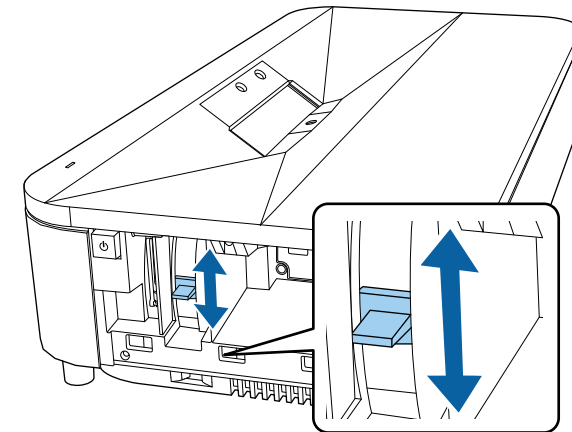
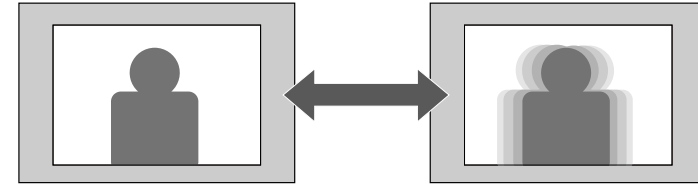
- "Korekcja zniekształcenia obrazu" [str.43](#)

Ostrość można skorygować, używając dźwigni ostrzenia.

- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Zdejmij pokrywę boczną.



- 3** Przesuń dźwignię ostrzenia, aby wyregulować ostrość.




- 4** Załóż z powrotem pokrywę boczną.


Podczas projekcji na ścianie, można użyć wstępną korekcję koloru w celu kompensacji koloru ściany.

Dalsze, szczegółowe regulacje koloru można wykonać w menu **Obraz** projektora.

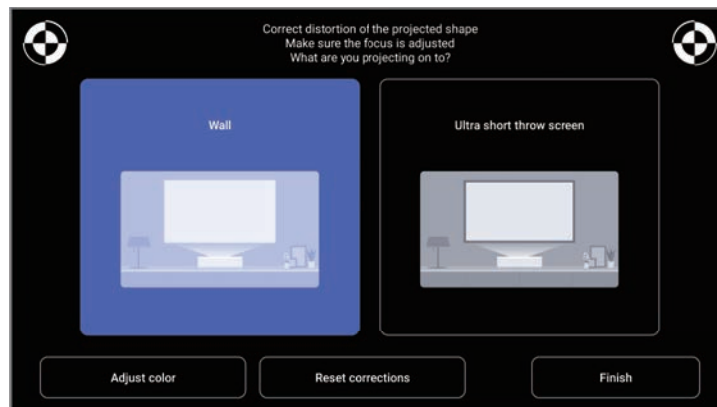
1 Włącz projektor i wyświetl obraz.

2 Naciśnij przycisk  na pilocie.



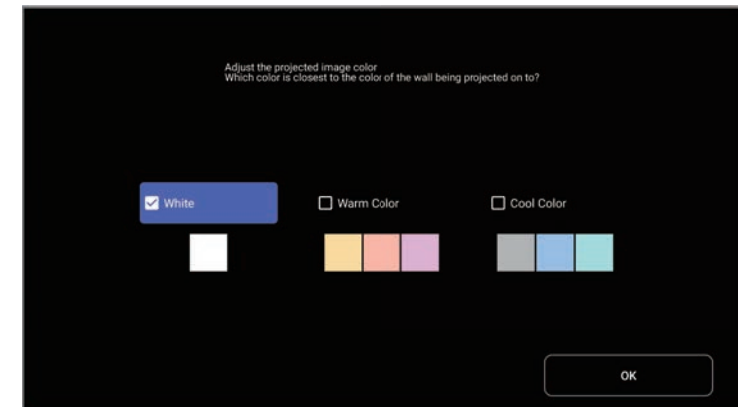
Ten przycisk nie jest dostępny, gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game). Naciśnij przycisk  na pilocie, aby powrócić do ekranu głównego Android TV, a następnie wykonaj procedurę.

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



4 Wybierz **Wyreguluj kolor** i naciśnij przycisk [Enter].

5 Wybierz kolor najbardziej zbliżony do koloru ściany, wybierz **OK**, a następnie naciśnij przycisk [Enter].




Gdy obraz projekcji jest zakrzywiony lub nieregularny, zniekształcenia obrazu projekcji można skorygować, wykonując wyświetlane na ekranie instrukcje z menu **Instalacja**.

Po korekcji obraz będzie trochę mniejszy.




Aby ułatwić korekcję zniekształcenia, można użyć aplikacji Epson Setting Assistant w smartfonie lub tablecie z funkcją kamery. Zainstaluj aplikację poprzez użycie kodu QR, wyświetlonego na ekranie projekcji. Klient ponosi odpowiedzialność za wszelkie opłaty komunikacyjne spowodowane pobieraniem aplikacji.

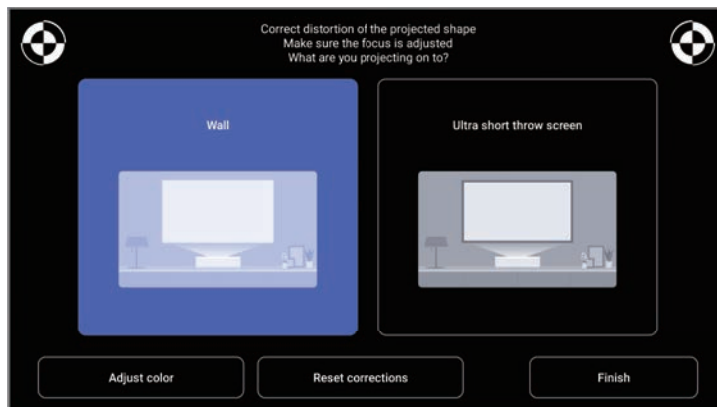
1 Włącz projektor i wyświetl obraz.

2 Naciśnij przycisk  na pilocie.

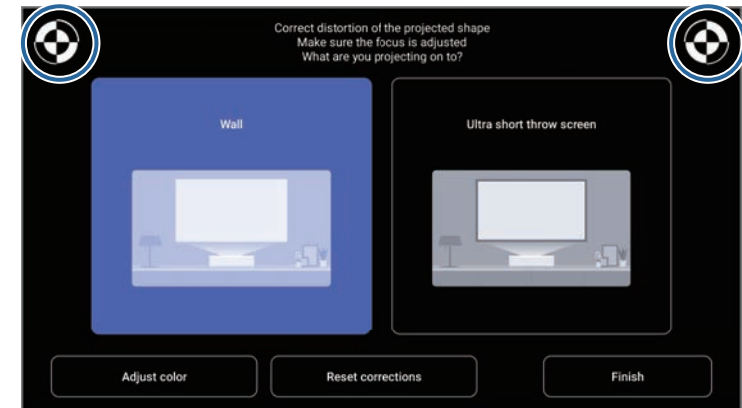


Ten przycisk nie jest dostępny, gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game). Naciśnij przycisk  na pilocie, aby powrócić do ekranu głównego Android TV, a następnie wykonaj procedurę.

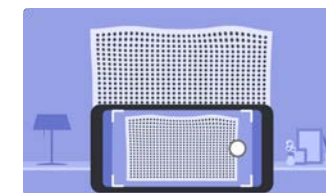
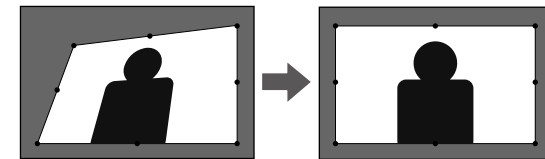
3 Wybierz menu **Instalacja** i naciśnij przycisk [Enter].




4 Patrząc na znaki w górnym, prawym rogu i w dolnym, lewym rogu ekranu, wyreguluj ostrość z użyciem dźwigni ostrości.



5 Wykonaj wyświetlane na ekranie instrukcje w celu korekcji zniekształceń obrazu.



Naciśnij przycisk  na pilocie, aby zamknąć menu.

» Tematy pokrewne


- "Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja" [str.83](#)

Można włączyć Adaptacyjne wyjście światła na automatyczną regulację jasności źródła światła projektora w oparciu o jasność otoczenia.




- Jasność źródła światła projektora można także wyregulować ręcznie, poprzez użycie pilota. Ręcznie ustawione wartości mają priorytet nad wartościami ustawionymi automatycznie.
- To ustawienie nie jest wartością absolutną, ponieważ zależy od wartości ustawionej ręcznie.
- Ta funkcja może nie działać prawidłowo, jeżeli projektor jest używany w warunkach jasnego światła jarzeniowego lub w bezpośrednim świetle słonecznym.

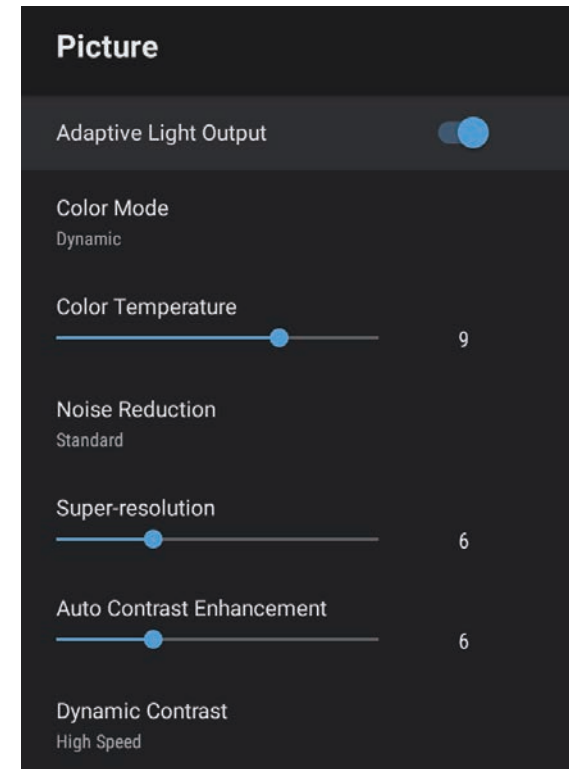
1 Włącz projektor i wyświetl obraz.

2 Naciśnij przycisk  na pilocie.




Ten przycisk nie jest dostępny, gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game). Naciśnij przycisk  na pilocie, aby powrócić do ekranu głównego Android TV, a następnie wykonaj procedurę.

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



4 Aby włączyć ustawienie, wybierz menu **Adaptacyjne wyjście światła** i naciśnij [Enter].

5 Naciśnij , aby opuścić menu.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.78](#)



Można regulować jasność źródła światła projektora.



Ta funkcja nie jest dostępna w następujących warunkach.

- Po obniżeniu jasności źródła światła, przy zbyt wysokiej temperaturze otoczenia.
- Po wystąpieniu problemu


1 Włącz projektor i wyświetl obraz.

2 Aby zmniejszyć lub zwiększyć moc światła, naciśnij przycisk  lub  na pilocie.


Na ekranie wyświetlany jest wskaźnik wyjścia światła.

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

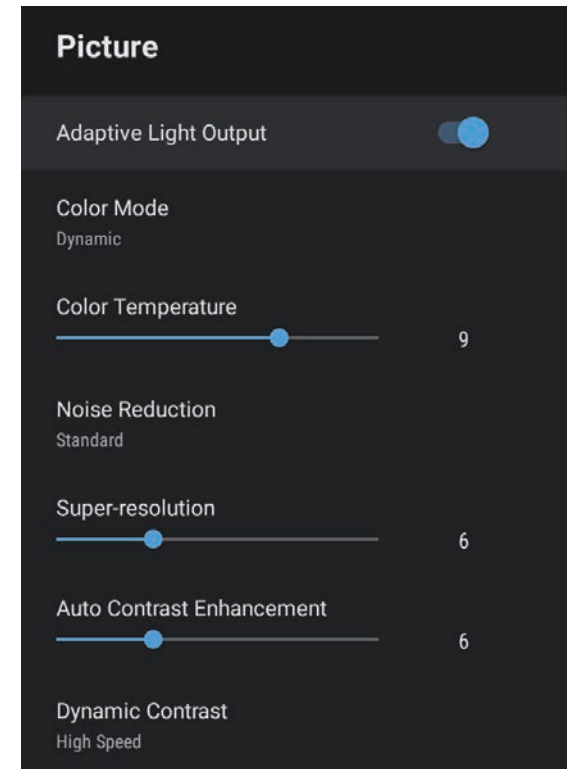
1 Włącz projektor i wyświetl obraz.

2 Naciśnij przycisk  na pilocie.



Ten przycisk nie jest dostępny, gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game). Naciśnij przycisk  na pilocie, aby powrócić do ekranu głównego Android TV, a następnie wykonaj procedurę.


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



4 Wybierz **Kontrast dynamiczny** i naciśnij [Enter].

5 Wybierz jedną z następujących opcji i naciśnij [Enter]:




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

6 Naciśnij , aby opuścić menu.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.78](#)

Po podłączeniu do projektora wielu źródeł obrazu, 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:
 - Aby przełączyć źródło obrazu na HDMI1 lub HDMI2, naciśnij przycisk  na pilocie.
Następnie, na wyświetlonym ekranie wybierz źródło, które ma być używane.
 - Aby przełączyć źródło obrazu na HDMI3 (Game), naciśnij przycisk  na pilocie.
 - Aby przełączyć źródło obrazu na ekran główny Android TV, naciśnij przycisk  na pilocie.



- Gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game), niektóre przyciski na pilocie nie są dostępne.
- Gdy nie został wykryty żaden sygnał obrazu, sprawdź połączenia kablowe pomiędzy projektorem i źródłem obrazu.

» Tematy pokrewne

- "Połączenia projektora" [str.25](#)
- "Ustawienia jakości dźwięku - Menu Dźwięk" [str.80](#)
- "Części projektora - Pilot" [str.13](#)

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

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


» Tematy pokrewne

- "Zmiana współczynnika kształtu obrazu" [str.50](#)
- "Dostępne współczynniki kształtu obrazu" [str.51](#)


Zmiana współczynnika kształtu obrazu

Użytkownik może zmienić współczynnik kształtu wyświetlanego obrazu.

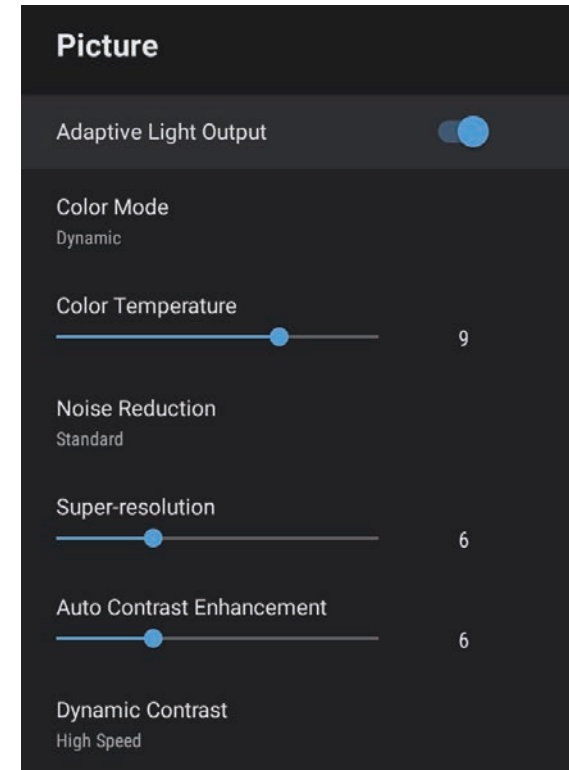
1 Włącz projektor i wyświetl obraz.

2 Naciśnij przycisk  na pilocie.




Ten przycisk nie jest dostępny, gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game). Naciśnij przycisk  na pilocie, aby powrócić do ekranu głównego Android TV, a następnie wykonaj procedurę.

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



4 Wybierz **Współczynnik kształtu** i naciśnij [Enter].

5 Wybierz jeden z dostępnych współczynników kształtu dla swojego sygnału wejścia i naciśnij [Enter].

6 Naciśnij , aby opuścić menu.

Dostępne współczynniki kształtu obrazu

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



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

Tryb współczynnika kształtu	Opis
Normalna	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.

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.52](#)
- "Dostępne tryby koloru" [str.53](#)


Zmiana trybu koloru

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

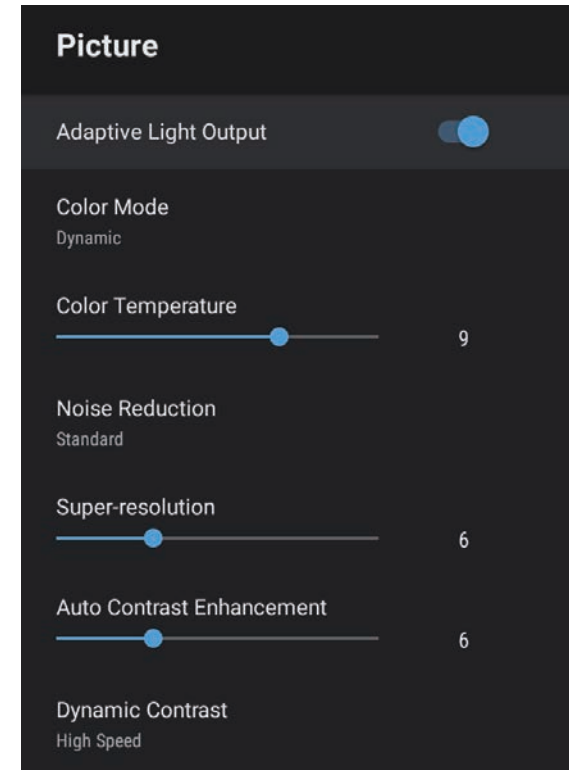
1 Włącz projektor i wyświetl obraz.

2 Naciśnij przycisk  na pilocie.




Ten przycisk nie jest dostępny, gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game). Naciśnij przycisk  na pilocie, aby powrócić do ekranu głównego Android TV, a następnie wykonaj procedurę.

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



4 Wybierz **Tryb koloru** i naciśnij [Enter].

5 Wybierz z listy tryb używanego koloru i naciśnij [Enter].

6 Naciśnij , aby opuścić menu.

» **Tematy pokrewne**

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.78](#)

Dostępne tryby koloru

Użytkownik może ustawić projektor na stosowanie następujących trybów koloru, w zależności od otoczenia i typów obrazu:

Tryb koloru	Opis
Dynamiczny	To jest najjaśniejszy tryb. Najlepszy, gdy priorytetem jest jasność.
Jaskrawy	Najlepszy do korzystania z treści z jasnymi kolorami.
Kino	Najlepszy do rozrywki, np. do oglądania filmów.
Naturalny	Odtwarzanie naturalnych kolorów. Jest to najlepsza opcja, gdy wymagana jest regulacja kolorów obrazu.

Można dokładnie dopasować różne aspekty jakości wyświetlanych obrazów.

» Tematy pokrewne

- "Szczegółowa regulacja jakości obrazu" [str.54](#)
- "Regulacja rozdzielczości obrazu" [str.55](#)
- "Ustawienie interpolacji ramki" [str.56](#)


Szczegółowa regulacja jakości obrazu

Można dokładnie dopasować różne aspekty jakości i kolorów w wyświetlanych obrazach.




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

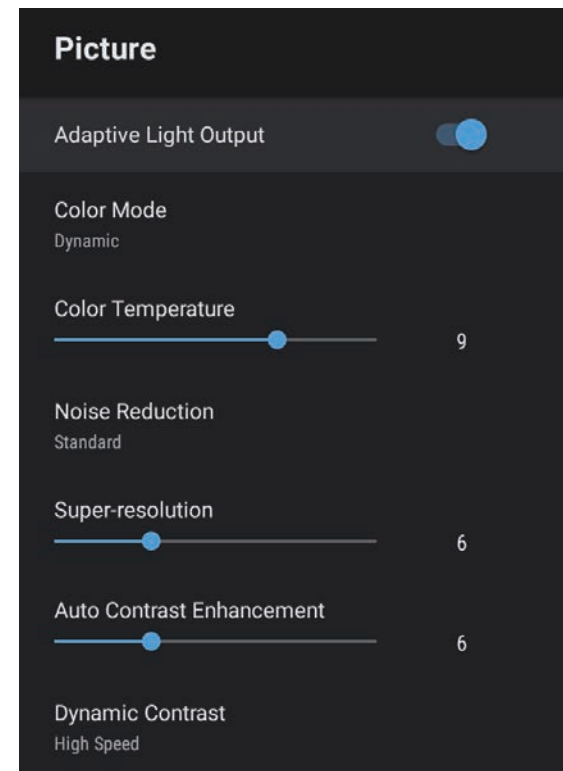
1 Włącz projektor i wyświetl obraz.

2 Naciśnij przycisk  na pilocie.



Ten przycisk nie jest dostępny, gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game). Naciśnij przycisk  na pilocie, aby powrócić do ekranu głównego Android TV, a następnie wykonaj procedurę.

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




4 Wybierz **Ustawienia niestandardowe** i naciśnij [Enter].

5 Wybierz jedną z poniższych opcji:

- Aby wyregulować ogólną jasność koloru, dopasuj ustawienie **Jasność**.
- W celu regulacji różnicy pomiędzy jasnymi i ciemnymi obszarami obrazu, wyreguluj ustawienie **Kontrast**.
- Aby wyregulować ogólną intensywność koloru, dopasuj ustawienie **Nasylenie**.
- Aby wyregulować zrównoważenie pomiędzy odcieniami zielony do magenta na obrazie, dostosuj ustawienie **Odcień**.

- Aby wyregulować kontury obrazu, dopasuj ustawienie **Ostrość**.

6 Naciśnij , aby opuścić menu.



Ustawić można ogólny odcień kolorów, poprzez regulację ustawienia **Temperatura barwowa** w menu **Obraz**, jeśli odcień obrazu jest zbyt niebieskawy lub czerwony.


» Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.78](#)


Regulacja rozdzielczości obrazu

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

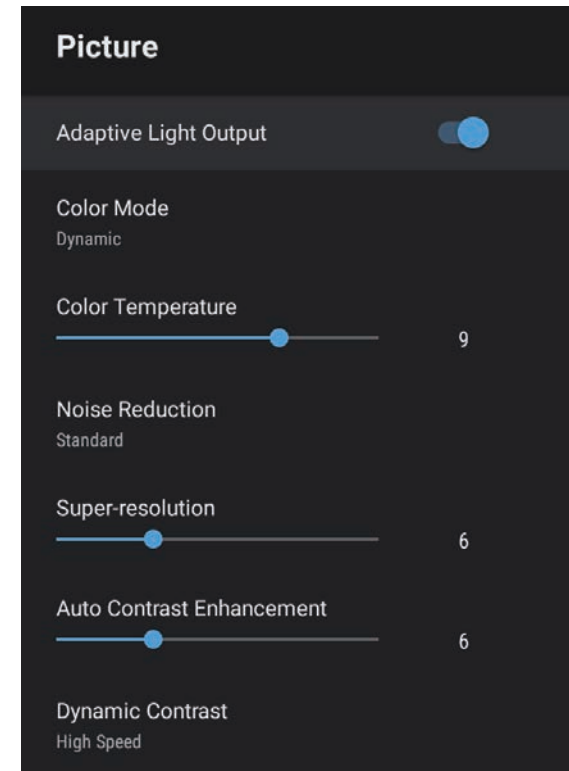
1 Włącz projektor i przełącz na źródło obrazu, które ma być używane.

2 Naciśnij przycisk  na pilocie.




Ten przycisk nie jest dostępny, gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game). Naciśnij przycisk  na pilocie, aby powrócić do ekranu głównego Android TV, a następnie wykonaj procedurę.

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



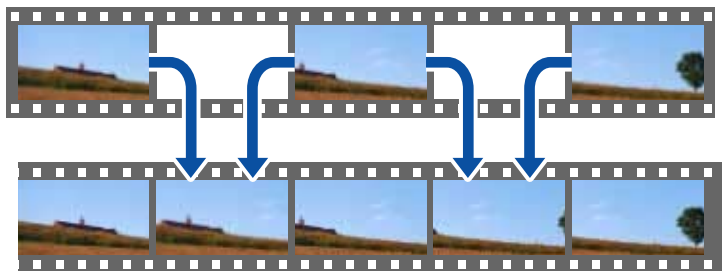
4 Wyreguluj indywidualnie, każde ustawienie w menu **Obraz** projektora, zgodnie z potrzebami.

- Aby zmniejszyć miganie na obrazach, wyreguluj ustawienie **Redukcja szumów**.
- W celu zmniejszenia rozmycia, widocznego 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**.


- 5** Naciśnij , aby opuścić menu.

Ustawienie interpolacji ramki

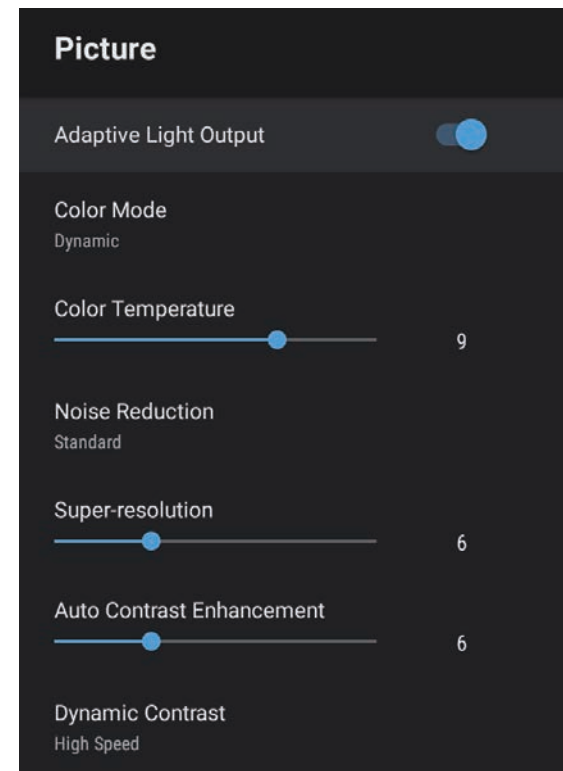
Można użyć funkcji **Interpol. ramki** projektora, aby zwiększyć płynność szybko przesuających się obrazów wideo, poprzez porównanie kolejnych ramek obrazu i wstawianie między nimi pośredniej ramki obrazu.




Interpol. ramki jest dostępna, gdy dla dowolnego źródła obrazu, poza HDMI3 (Game).

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



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



- 4** Wybierz **Interpol. ramki** i naciśnij [Enter].
- 5** Wybierz poziom interpolacji i naciśnij [Enter].
- 6** Naciśnij , aby opuścić menu.

Poziom można regulować przyciskami głośności.

1 Włącz projektor i uruchom wideo.

2 Aby zmniejszyć lub zwiększyć głośność, naciśnij przycisk  lub  na pilocie.

Na ekranie zostanie wyświetlony wskaźnik głośności.

Przestroga

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

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

» **Tematy pokrewne**

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.84](#)


Projektor oferuje różne ustawienia dźwięku w celu dokładnego dostrojenia dźwięku dla uzyskania różnorodnych warunków słuchania.

Użytkownik może wybrać tryb pasujący do obrazu lub eksperymentować z dostępnymi trybami.




Ustawienia dźwięku objaśnione w kolejnej części, są dostępne wyłącznie dla dźwięku wyprowadzanego z głośnika projektora.

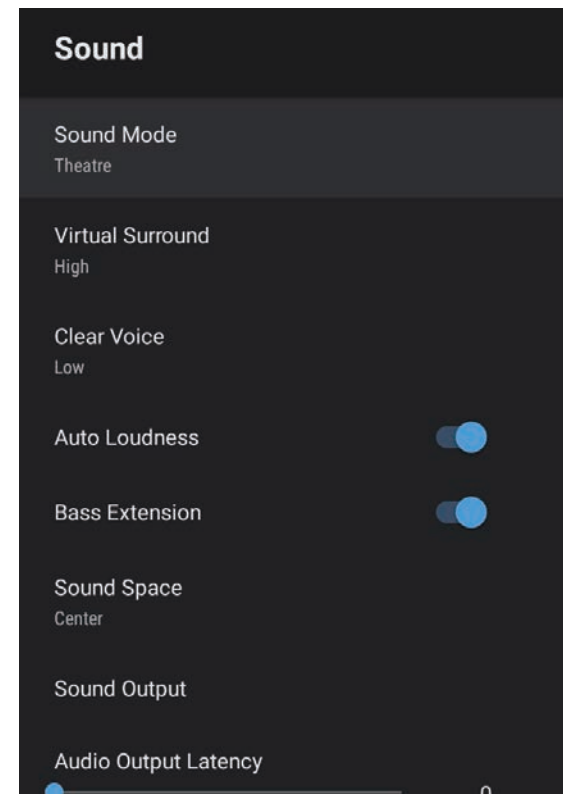
1 Włącz projektor i uruchom wideo.

2 Naciśnij przycisk  na pilocie.



Ten przycisk nie jest dostępny, gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game). Naciśnij przycisk  na pilocie, aby powrócić do ekranu głównego Android TV, a następnie wykonaj procedurę.


3 Wybierz menu **Dźwięk** i naciśnij przycisk [Enter].



4 Wybierz **Tryb dźwięku** i naciśnij [Enter].

5 Wybierz swój tryb dźwięku i naciśnij [Enter].

6 Wybierz szczegółowe ustawienia, takie jak efekt surround dźwięku i wykonaj potrzebne ustawienia, zgodnie z warunkami otoczenia.

7 Naciśnij , aby opuścić menu.

» Tematy pokrewne

- "Dostępne tryby dźwięku" [str.59](#)
- "Szczegółowe ustawienia dźwięku" [str.59](#)
- "Ustawienia jakości dźwięku - Menu Dźwięk" [str.80](#)

Dostępne tryby dźwięku

W menu **Dźwięk** projektora można ustawić następujące tryby dźwięku.



Tryb dźwięku	Opis
Teatr	Efekt surround odtwarza środowisko akustyczne kina. Umożliwia to korzystanie z realistycznego i silnego dźwięku.
TV	Wyraźne odtwarzanie głosu. Jest to ustawienie idealne do oglądania wiadomości, filmów dokumentalnych i innych programów TV.
Studio	Przy szerokim zakresie częstotliwości odtwarzania i zrównoważonej jakości dźwięku, ta funkcja odtwarza dźwięk, zgodnie z zamierzeniami twórców i wykonawców.
Stadion	To ustawienie funkcja realistycznie odtwarza atmosferę stadionów i tłumów, zapewniając czyste odtwarzanie głosu na żywo. Umożliwia oglądanie sportów w realistycznej atmosferze.
Koncert	To ustawienie odtwarza odbicia dźwięku i atmosferę koncertu, zapewniając realne odczucia euforii.
Tryb Karaoke	To ustawienie jest idealne do odtwarzania treści karaoke, ponieważ odtwarza odbicia dźwięku i atmosferę koncertu. Umożliwia odtwarzanie piosenek bez poświęcenia efektów wokalnych dostarczanych przez aplikacje karaoke i mikrofony.

Szczegółowe ustawienia dźwięku

Projektor można ustawić z wykorzystaniem szczegółowych menu dźwięku w zależności od środowiska słuchania.

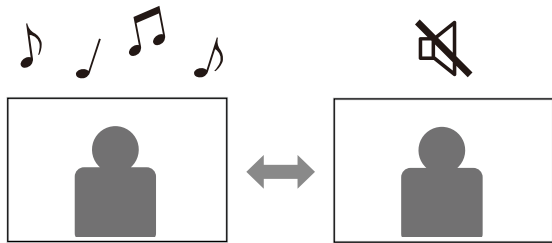
Ustawienie	Opis
Virtual Surround	Regulacja siły efektu surround. To ustawienie jest zapisywane dla każdego Tryb dźwięku.
Wyraźny głos	Regulacja głosu, aby go wyraźniej słyszeć. To ustawienie jest zapisywane dla każdego Tryb dźwięku.
Automatyczna głośność	Nawet podczas odtwarzania przy niskiej głośności, to ustawienie automatycznie koryguje balans między wysokimi a niskimi tonami dźwięku, dzięki czemu nie będą one niezrównoważone.
Zwiększenie basów	Uwydatnienie poziomów basu odtworzenia mocnych basów.
Przestrzeń dźwiękowa	Regulacja jakości dźwięku w celu dopasowania do pozycji oglądania.



Ustawienie	Opis
Wyjście dźwięku	<p>Wybór źródła wejścia i urządzenia wyjścia audio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inny niż HDMI3 (Game) <ul style="list-style-type: none"> • Speaker/Optical (PCM): Wyprowadzanie dźwięku w formacie PCM (2 kanałowy) do głośników projektora oraz zewnętrznego urządzenia audio, podłączonego do gniazda Optical Out. • Speaker/Optical (Auto): Wyprowadzanie dźwięku w formacie PCM (2 kanałowy) do głośników projektora. Wyprowadzanie wyższej jakości dźwięku do zewnętrznych urządzeń audio podłączonych do gniazda Optical Out. • ARC/Optical (PCM): Wyprowadzanie dźwięku w formacie PCM (2 kanałowy) do zewnętrznego urządzenia audio z obsługą ARC, podłączonego do gniazda HDMI2 (ARC) i do zewnętrznego urządzenia audio podłączonego do gniazda Optical Out. • ARC/Optical (Auto): Wyprowadzanie dźwięku wyższej jakości do zewnętrznego urządzenia audio zgodnego z ARC, podłączonego do gniazda HDMI2 (ARC) i do zewnętrznego urządzenia audio podłączonego do gniazda Optical Out. <p>Autom. obsługuje następujące kodeki audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCM (2 kanałowy) • AC-3 (do 5,1 kanałowy) • DTS (do 5,1 kanałowy)

Ustawienie	Opis
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  <ul style="list-style-type: none"> • Jeśli dźwięk nie jest wyprowadzany prawidłowo, wybierz PCM. • Format audio wyprowadzany z gniazda HDMI2 (ARC) projektora, zależy od źródła wejścia. • Gdy źródłem wejścia jest HDMI, audio jest wyprowadzane w formacie 5,1 kanałowym (AC-3 lub DTS). • Podczas odtwarzania treści Android TV, audio jest wyprowadzane w formacie 2 kanałowym (PCM). </div> <ul style="list-style-type: none"> • HDMI3 (Game) <ul style="list-style-type: none"> • Speaker (PCM): Wyprowadzanie dźwięku w formacie PCM (2 kanałowy) do głośników projektora. • Optical (PCM): Wyprowadzanie dźwięku w formacie PCM (2 kanałowy) do zewnętrznego urządzenia audio, podłączonego do gniazda Optical Out. • Optical (Digital Audio): Wyprowadzanie wyższej jakości dźwięku do zewnętrznych urządzeń audio podłączonych do gniazda Optical Out. <p>Digital Audio obsługuje następujące kodeki audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCM (2 kanałowy) • AC-3 (do 5,1 kanałowy) • DTS (do 5,1 kanałowy) <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>Jeśli dźwięk nie jest wyprowadzany prawidłowo, wybierz PCM.</p> </div>

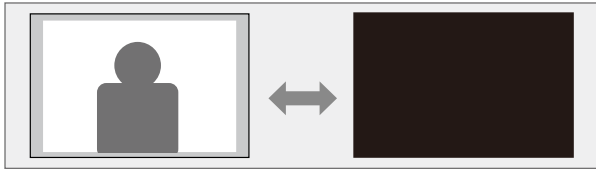
Ustawienie	Opis
Opóźnienie wyjścia audio	<p>Regulacja opóźnienia audio. Jeśli audio jest przesyłane szybko, wybierz wyższą wartość.</p> <p>Ten element jest dostępny wyłącznie dla następujących typów audio.</p> <ul style="list-style-type: none">• wyprowadzanie audio z głośnika projektora• wyprowadzanie audio z gniazda HDMI2 (ARC)• wyprowadzanie audio z gniazda Optical Out <p>Gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game), to ustawienie nie jest dostępne.</p>


Dźwięk można tymczasowo wyciszyć.



- 1** Naciśnij przycisk  na pilocie w celu tymczasowego wyciszenia dźwięku.
- 2** Aby przywrócić włączenie dźwięku, ponownie naciśnij .

Wyświetlany obraz można tymczasowo wyłączyć. Ta funkcja jest użyteczna, gdy projektor ma być używany jako głośnik.



1 Naciśnij przycisk  na pilocie w celu tymczasowego zatrzymania projekcji.

2 Aby przywrócić obraz, ponownie naciśnij przycisk .



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

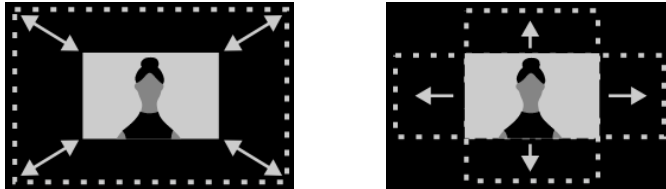
Regulacja funkcji projektora


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

» Tematy pokrewne

- "Zmiana rozmiaru obrazu lub pozycji (Elastyczny obraz)" [str.65](#)
- "Odwrócenie obrazu w poziomie (Elastyczny obraz)" [str.66](#)
- "Rozmywanie krawędzi obrazu (Elastyczny obraz)" [str.67](#)
- "Używanie projektora, jako głośnika Bluetooth" [str.68](#)
- "Używanie projektora jako Chromecast" [str.70](#)
- "Funkcje HDMI CEC" [str.71](#)
- "Instalacja linki zabezpieczającej" [str.73](#)
- "Aktualizacja oprogramowania układowego projektora" [str.74](#)
- "Inicjowanie projektora" [str.75](#)



Rozmiar obrazu projekcji i pozycję obrazu, można zmniejszyć bez przesuwania projektora.



- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Naciśnij przycisk  na pilocie, aby wyświetlić menu **Elastyczny obraz**.




Tego przycisku nie można używać, podczas wyświetlania menu **Instalacja**.

- 3** Naciśnij przycisk  lub  na pilocie, aby wyregulować rozmiar obrazu.




Rozmiar obrazu można zmniejszyć do 30%.

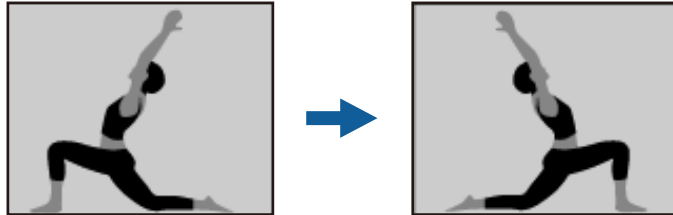
- 4** Użyj pada kierunkowego, aby zmienić pozycję obrazu.


- 5** Naciśnij , aby zamknąć menu **Elastyczny obraz**.



Można zresetować wszystkie ustawienia w menu **Elastyczny obraz**, poprzez naciśnięcie przycisku , gdy jest wyświetlane menu **Elastyczny obraz**.

Obraz projekcji można odwrócić w poziomie.




- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Naciśnij przycisk  na pilocie, aby wyświetlić menu **Elastyczny obraz**.




Tego przycisku nie można używać, podczas wyświetlania menu **Instalacja**.


- 3** Ponownie naciśnij przycisk , aby odwrócić obraz projekcji w poziomie.



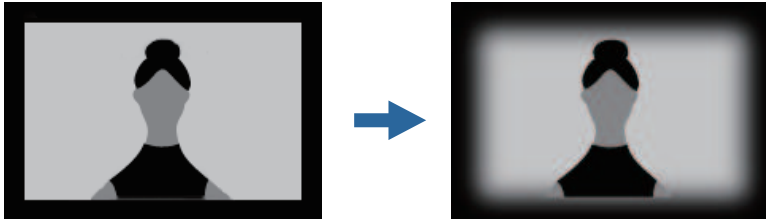
Funkcję można zresetować, poprzez ponowne naciśnięcie przycisku .


- 4** Naciśnij , aby zamknąć menu **Elastyczny obraz**.



Można zresetować wszystkie ustawienia w menu **Elastyczny obraz**, poprzez naciśnięcie przycisku , gdy jest wyświetlane menu **Elastyczny obraz**.


Krawędzie obrazu projekcji można rozmywać, aby obraz nałożyć na ścianę na której jest wykonywana projekcja.




- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Naciśnij przycisk  na pilocie, aby wyświetlić menu **Elastyczny obraz**.




Tego przycisku nie można używać, podczas wyświetlania menu **Instalacja**.


- 3** Naciśnij przycisk  w celu rozmywania krawędzi na obrazie projekcji.



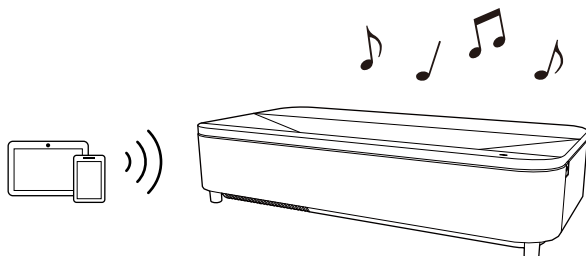
Funkcję można zresetować, poprzez ponowne naciśnięcie przycisku .

- 4** Naciśnij , aby zamknąć menu **Elastyczny obraz**.




Można zresetować wszystkie ustawienia w menu **Elastyczny obraz**, poprzez naciśnięcie przycisku , gdy jest wyświetlane menu **Elastyczny obraz**.


Głośnik projektora można wykorzystać do wyprowadzania audio z urządzenia podłączonego przez Bluetooth.



1 Włącz projektor i wyświetl obraz.

2 Naciśnij przycisk  na pilocie.





Ten przycisk nie jest dostępny, gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game). Naciśnij przycisk  na pilocie, aby powrócić do ekranu głównego Android TV, a następnie wykonaj procedurę.

3 W celu włączenia ustawienia, wybierz menu **Tryb głośnika Bluetooth** i naciśnij [Enter].


4 Włącz funkcję Bluetooth na urządzeniu z którym ma zostać nawiązane połączenie i wybierz **Projector** z listy dostępnych urządzeń. Więcej informacji zawiera dostarczona z urządzeniem dokumentacja.



- Domyślnie, nazwa projektora to **Projector**. Można wybrać inną nazwę lub użyć nazwy własnej z menu **Preferencje urządzenia**, wyświetlanego po naciśnięciu przycisku  na pilocie.
- Aby cieszyć się dźwiękiem wyłącznie z projektora, można tymczasowo wyłączyć wyświetlany obraz, naciskając przycisk  na pilocie.
- Aby anulować połączenie Bluetooth, rozłącz podłączone urządzenie.

5 W celu wyjścia z **Trybu głośnika Bluetooth**, ustaw go na **Wył.**



- Wyprowadzanie audio z dowolnego urządzenia audio Bluetooth ma niewielkie opóźnienie.
- W tym samym czasie nie można połączyć wielu urządzeń przez Bluetooth.
- Projektor można także połączyć z urządzeniami audio Bluetooth, takimi jak głośniki lub słuchawki w celu wyprowadzania z tych urządzeń audio projektora. Naciśnij przycisk  na pilocie i wykonaj parowanie z wyświetlonego menu.
- Urządzenia Bluetooth nie są obsługiwane w niektórych krajach i regionach.

» Tematy pokrewne

- "Specyfikacje Bluetooth" [str.68](#)

Specyfikacje Bluetooth

Wersja	Bluetooth wersja 5.0
Wyjście	Klasa 2
Zasięg komunikacji	Okolo 10 m

Obsługiwane profile	A2DP, AVRCP, HID, HOGP
Używana częstotliwość	Pasmo 2,4 GHz (2,402 do 2,480 GHz)
Obsługiwane kodeki	SBC, AAC

Ostrzeżenie


Nie należy używać tego urządzenia w pobliżu jakichkolwiek urządzeń medycznych albo urządzeń sterowanych automatycznie, takich jak automatyczne drzwi lub alarmu przeciwpożarowe. Zakłócenia elektromagnetyczne z tego urządzenia, mogą spowodować nieprawidłowe działanie i wypadek.



- Połączenie może nie być możliwe w zależności od standardu i typu urządzenia.
- Nawet po połączeniu w podanym zasięgu komunikacji, połączenia można utracić z powodu stanu sygnału.
- Metoda komunikacji dla Bluetooth wykorzystuje tę samą częstotliwość (2,4 GHz) co bezprzewodowa sieć LAN (IEEE802.11b/g/n) lub kuchenki mikrofalowe. Dlatego, jeśli urządzenia te są używane równocześnie, mogą wystąpić zakłócenia radiowe, przerwanie przekazu audio lub brak możliwości nawiązania komunikacji. Jeśli wymagane jest używanie tych urządzeń w tym samym czasie, należy sprawdzić, czy między nimi a urządzeniem Bluetooth zachowana jest wystarczająca odległość.


Posiadany projektor jest wyposażony w technologię Chromecast built-in, która umożliwia przesyłanie treści z aplikacji obsługujących Chromecast.

1 Podłącz swoje urządzenie lub komputer z tą samą siecią bezprzewodową, z którą połączony jest projektor.


2 Otwórz aplikację obsługującą Chromecast i naciśnij .

3 Wybierz swój projektor z listy urządzeń.



Domyślnie, nazwa projektora to **Projector**. Aby wybrać inną nazwę lub użyć nazwy własnej, naciśnij przycisk  na pilocie.

Aplikacja połączy się i rozpocznie przesyłanie do projektora.

4 Aby zatrzymać przesyłanie, naciśnij w aplikacji  i wybierz opcję rozłączenia.

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.

» **Tematy pokrewne**


- "Obsługa podłączonych urządzeń z wykorzystaniem funkcji HDMI CEC" str.71

Obsługa podłączonych urządzeń z wykorzystaniem funkcji HDMI CEC


Podłączonymi urządzeniami audio/wideo można sterować z użyciem funkcji HDMI CEC.



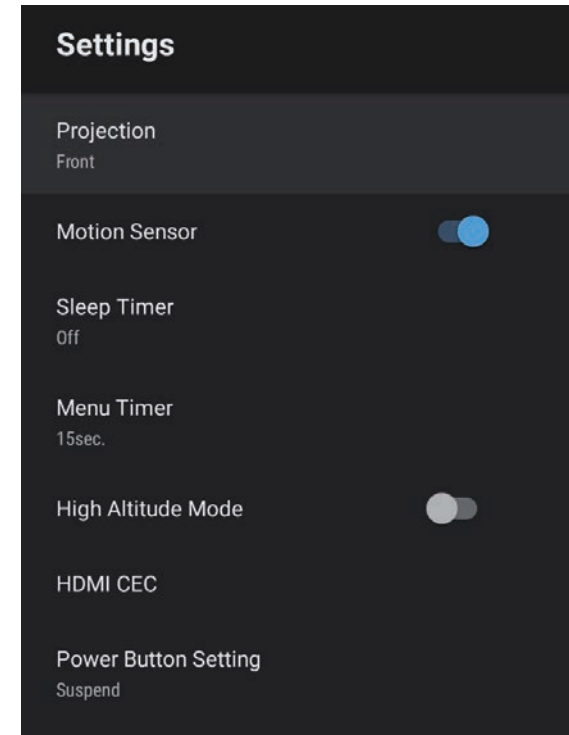
- Należy także skonfigurować podłączone urządzenie. Więcej informacji zawiera dostarczona z urządzeniem dokumentacja.
- Niektóre podłączone urządzenia bądź funkcje tych urządzeń, mogą nie działać prawidłowo, nawet jeśli urządzenia te spełniają wymagania standardu HDMI CEC. Więcej informacji zawiera dostarczona z urządzeniem dokumentacja.
- Użyj kabla z obsługą standardu HDMI.

1 Naciśnij przycisk  na pilocie.



Ten przycisk nie jest dostępny, gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game). Naciśnij przycisk  na pilocie, aby powrócić do ekranu głównego Android TV, a następnie wykonaj procedurę.

2 Wybierz menu **Ustawienia** i naciśnij przycisk [Enter].




3 Wybierz **HDMI CEC** i naciśnij [Enter].

4 Ustaw **HDMI CEC** na **WŁ**.

5 Wyreguluj według potrzeb następujące ustawienia **HDMI CEC**.

- W celu automatycznego wyłączenia podłączonego urządzenia, po wyłączeniu projektora, ustaw **Automatyczne wyłączenie zasilania urządzenia** na **WŁ**.
- W celu automatycznego przełączenia ustawień języka podłączonego urządzenia, zgodnie z ustawieniami języka projektora, ustaw **Automatyczna zmiana języka** na **WŁ**.

- Aby wyprowadzić audio do systemu AV zgodnego z HDMI ARC, ustaw **HDMI2 ARC** na **WŁ**.

6 Naciśnij , aby opuścić menu.

Można użyć pilota projektora do sterowania połączonym urządzeniem, takiego jak odtwarzanie, zatrzymywanie lub regulacja głośności.

» **Tematy pokrewne**

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.84](#)

Można użyć gniazda zabezpieczenia na projektorze do podłączenia systemu zabezpieczenia Kensington Microsaver Security, jako zabezpieczenia przed kradzieżą.




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


Najnowszą wersję oprogramowania układowego projektora można uzyskać przez sieć.




Gdy jest dostępna najnowsza wersja oprogramowania układowego projektora, na ekranie automatycznie wyświetla się powiadomienie. Wykonaj instrukcje ekranowe w celu aktualizacji firmware.

1 Naciśnij przycisk  na pilocie.



Ten przycisk nie jest dostępny, gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game). Naciśnij przycisk  na pilocie, aby powrócić do ekranu głównego Android TV, a następnie wykonaj procedurę.

2 Wybierz  z listy aplikacji i naciśnij przycisk [Enter].

3 Wykonaj instrukcje ekranowe w celu aktualizacji firmware.




Przestroga

Podczas wykonywania aktualizacji oprogramowania układowego, nie należy wyłączać projektora.

Użytkownik może wyzerować wszystkie ustawienia do ich wartości domyślnych.



Po zainicjowaniu projektora, wszystkie informacje takie jak zainstalowane aplikacje, informacje logowania na koncie Google i **Ustawienia Projektor** są usuwane. Przed wykonaniem inicjowania, zapisz ustawienia, których nie chcesz utracić.

- 1** Naciśnij przycisk  na pilocie.
- 2** Wybierz **Preferencje urządzenia** i wybierz menu zerowania.
- 3** Wykonaj instrukcje ekranowe w celu rozpoczęcia inicjowania projektora.


Dopasowanie ustawień menu

Wykonaj instrukcje zamieszczone w tych częściach w celu uzyskania dostępu do systemu menu projektora i zmiany ustawień projektora.


► Tematy pokrewne

- "Używanie ustawień projektora" [str.77](#)
- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.78](#)
- "Ustawienia jakości dźwięku - Menu Dźwięk" [str.80](#)
- "Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja" [str.83](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.84](#)
- "Wyświetlanie informacji o projektorze - Menu Informacje" [str.86](#)
- "Ustawienia głośnika Bluetooth projektora - Menu Tryb głośnika Bluetooth" [str.87](#)

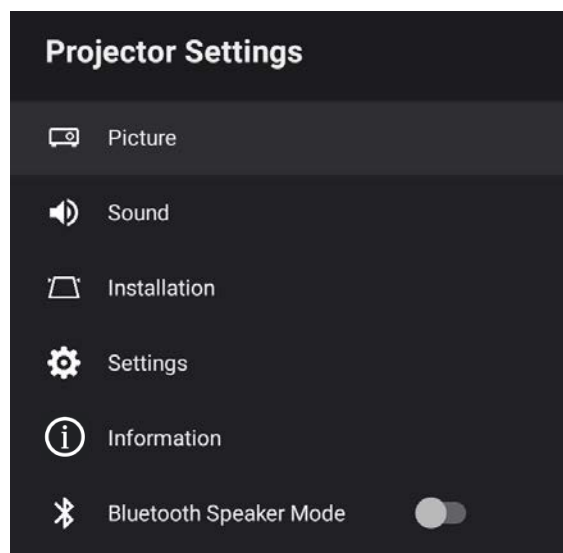
Menu projektora można używać do dopasowania ustawień kontrolujących sposób działania projektora. Projektor wyświetla menu na ekranie.

- 1** Naciśnij przycisk  na pilocie.





Ten przycisk nie jest dostępny, gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game). Naciśnij przycisk  na pilocie, aby powrócić do ekranu głównego Android TV, a następnie wykonaj procedurę.

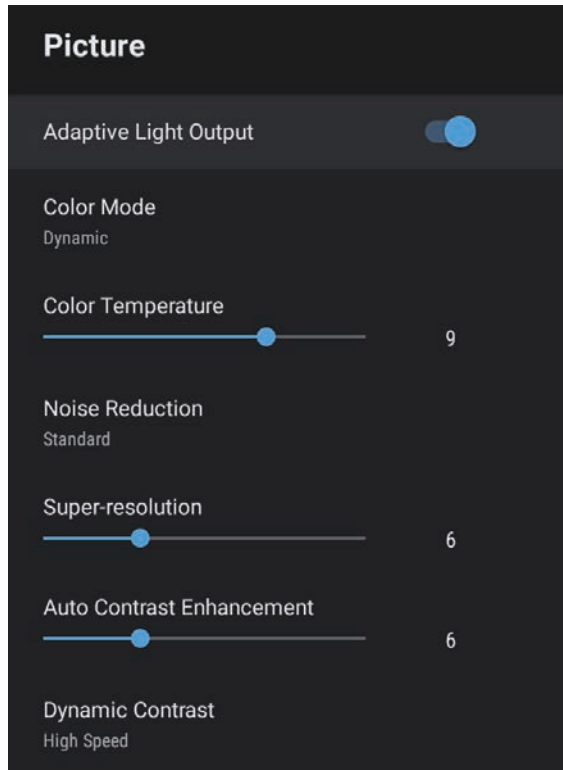
Na ekranie wyświetlone zostaną **Ustawienia Projektor**.



- 2** Użyj pada kierunkowego do przewijania przez wyświetlone na ekranie menu.
- 3** Aby zmienić ustawienia w wyświetlonym menu, naciśnij przycisk [Enter].
- 4** Użyj pada kierunkowego do przewijania przez ustawienia.

- 5** Zmień ustawienia zgodnie z potrzebami z użyciem przycisków.
- 6** Po zakończeniu zmiany ustawień w menu naciśnij .
- 7** Naciśnij , aby opuścić menu.

Ustawienia w menu **Obraz** pozwalają na regulację jakości obrazu dla aktualnie używanego wejścia obrazu.



Ustawienie	Opcje	Opis
Adaptacyjne wyjście światła	Włączone Wyłączone	Wyreguluj automatycznie jasność źródła światła, zgodnie z jasnością otoczenia. Ta funkcja nie jest dostępna w następujących warunkach. <ul style="list-style-type: none"> Podczas podłączania projektora do zewnętrznego urządzenia z menu Instalacja Po obniżeniu jasności źródła światła, przy zbyt wysokiej temperaturze otoczenia. Gdy czujnik ruchu wykryje jakiegokolwiek poruszenia lub przeszkody wokół okna wyświetlania
Tryb koloru	Dynamiczny Jaskrawy Kino Naturalny	Wybierz tryb koloru odpowiedni dla wyświetlanych treści.
Temperatura barwowa	Dostępne różne poziomy	Ustawianie temperatury barwowej zgodnie z wybranym trybem koloru. Wyższe wartości nadają obrazowi odcień niebieski, a niższe odcień czerwony.
Redukcja szumów	Silne Standard Słabe Wyłączone	Redukcja migania w obrazach analogowych. Wybór intensywności Redukcja szumów. Gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game), to ustawienie nie jest dostępne.
Super-resolution	Dostępne różne poziomy	Zmniejszanie rozmycia podczas projekcji obrazów o niskiej rozdzielczości.
Autom. zwiększ. kontrastu	Dostępne różne poziomy	Tworzy bardziej czysty i bardziej ostry obraz, poprzez automatyczną regulację kontrastu obrazu projekcji.
Kontrast dynamiczny	Duża szybkość Normalna Wyłączone	Regulacja luminancji wyświetlanego obrazu w oparciu o jasność obrazu dla każdego Tryb koloru.

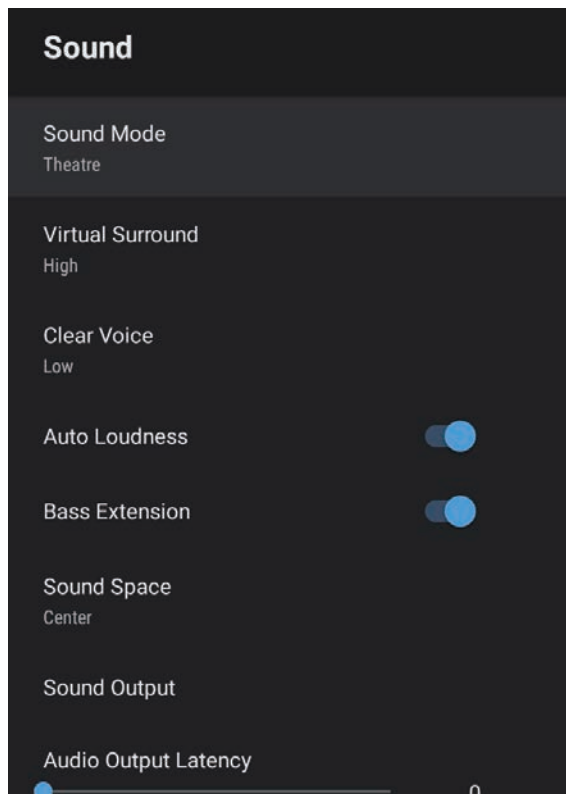
Ustawienie	Opcje	Opis
Gamma adapt. sceny	Dostępne różne poziomy	Regulacja kolorów zgodnie ze scenarią i uzyskanie bardziej jaskrawego obrazu. Wybierz dużą wartość, aby zwiększyć kontrast.
Interpol. ramki	Wyłączone Niska Normalna Wysoka	Regulacja płynności przesuwania obrazu. Gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game), to ustawienie jest ustalone na Wył.
Ustawienia niestandardowe	Jasność	Rozjaśnienie lub przyciemnienie całego obrazu.
	Kontrast	Regulacja różnicy pomiędzy jasnymi i ciemnymi obszarami obrazu.
	Nasycenie	Regulacja ogólnej jaskrawości koloru.
	Odcień	Regulacja balansu zieleni do odcieni magenta obrazu.
	Ostrość	Regulacja ostrości lub złagodzenia obrazu dla każdego Tryb koloru.
HDR	Dostępne różne poziomy	Zmiany zakresu ciemnych i jasnych obszarów obrazów. Gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game), to ustawienie jest ustalone na 2.
Współczynnik kształtu	Normalna Pełny Powiększenie	Ustawienia współczynnika kształtu (stosunek szerokości do wysokości) dla źródła wejścia. Gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game), to ustawienie jest ustalone na Normalny .
Zakres wideo HDMI	Autom. Pełny Ograniczony	Ustawienie zakresu wideo w celu dopasowania ustawienia urządzenia podłączonego do złącza HDMI. Gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game), to ustawienie jest ustalone na Autom.

Ustawienie	Opcje	Opis
EDID	HDMI1 HDMI2 HDMI3 (Game)	Opis możliwości wyświetlania projektora. Zmień to ustawienie według potrzeb, zgodnie z rozdzielczością bieżącego źródła wejścia. Dla indywidualnych źródeł wideo, można wybrać ustawienia EDID, bez zmiany źródła wejścia.

» Tematy pokrewne

- "Tryb koloru" [str.52](#)
- "Dostępne tryby koloru" [str.53](#)
- "Szczegółowa regulacja jakości obrazu" [str.54](#)
- "Regulacja jasności źródła światła w oparciu o jasność otoczenia" [str.45](#)
- "Ręczna regulacja jasności źródła światła" [str.46](#)
- "Wyreguluj kontrast w oparciu o jasność treści" [str.47](#)

Ustawienia w menu **Dźwięk** zapewniają optymalny dźwięk dla różnych typów obrazu. Użytkownik może wybrać tryb pasujący do obrazu lub eksperymentować z dostępnymi trybami.



Ustawienie	Opcje	Opis
Virtual Surround	Wysoka Niska Wyłączone	Regulacja siły efektu surround. To ustawienie jest zapisywane dla każdego Tryb dźwięku.
Wyraźny głos	Wysoka Niska Wyłączone	Regulacja głosu, aby go wyraźniej słyszeć. To ustawienie jest zapisywane dla każdego Tryb dźwięku.
Automatyczna głośność	Włączone Wyłączone	Nawet podczas odtwarzania przy niskiej głośności, to ustawienie automatycznie koryguje balans między wysokimi a niskimi tonami dźwięku, dzięki czemu nie będą one niezrównoważone.
Zwiększenie basów	Włączone Wyłączone	Uwydatnienie poziomów basu odtworzenia mocnych basów.
Przestrzeń dźwiękowa	W prawo Środek W lewo	Regulacja jakości dźwięku w celu dopasowania do pozycji oglądania.
Wyjście dźwięku		Wybór źródła wejścia i urządzenia wyjścia dźwięku.

Ustawienie	Opcje	Opis
Tryb dźwięku	Teatr TV Studio Stadion Koncert Tryb Karaoke	Wybór ulubionego trybu dla wyjścia dźwięku z systemu głośników projektora, zgodnie z treścią odtwarzania.

Ustawienie	Opcje	Opis
	Inny niż HDMI3 (Game)	<p>Speaker/Optical (PCM): Wyprowadzanie dźwięku w formacie PCM (2 kanałowy) do głośników projektora oraz zewnętrznego urządzenia audio, podłączonego do gniazda Optical Out.</p> <p>Speaker/Optical (Auto): Wyprowadzanie dźwięku w formacie PCM (2 kanałowy) do głośników projektora. Wyprowadzanie wyższej jakości dźwięku do zewnętrznych urządzeń audio podłączonych do gniazda Optical Out.</p> <p>ARC/Optical (PCM): Wyprowadzanie dźwięku w formacie PCM (2 kanałowy) do zewnętrznego urządzenia audio z obsługą ARC, podłączonego do gniazda HDMI2 (ARC) i do zewnętrznego urządzenia audio podłączonego do gniazda Optical Out.</p> <p>ARC/Optical (Auto): Wyprowadzanie dźwięku wyższej jakości do zewnętrznego urządzenia audio zgodnego z ARC, podłączonego do gniazda HDMI2 (ARC) i do zewnętrznego urządzenia audio podłączonego do gniazda Optical Out.</p> <p>Autom. obsługuje następujące kodeki audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCM (2 kanałowy) • AC-3 (do 5,1 kanałowy) • DTS (do 5,1 kanałowy)

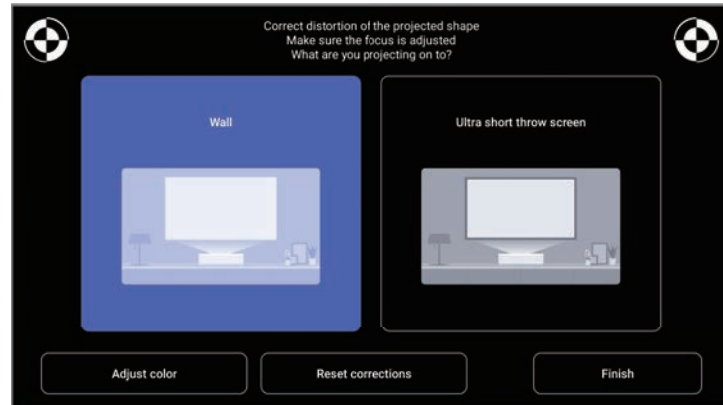
Ustawienie	Opcje	Opis
		<ul style="list-style-type: none"> • Jeśli dźwięk nie jest wyprowadzany prawidłowo, wybierz PCM. • Format audio wyprowadzany z gniazda HDMI2 (ARC) projektora, zależy od źródła wejścia. <ul style="list-style-type: none"> • Gdy źródłem wejścia jest HDMI, audio jest wyprowadzane w formacie 5,1 kanałowym (AC-3 lub DTS). • Podczas odtwarzania treści Android TV, audio jest wyprowadzane w formacie 2 kanałowym (PCM).
	HDMI3 (Game)	<p>Speaker (PCM): Wyprowadzanie dźwięku w formacie PCM (2 kanałowy) do głośników projektora.</p> <p>Optical (PCM): Wyprowadzanie dźwięku w formacie PCM (2 kanałowy) do zewnętrznego urządzenia audio, podłączonego do gniazda Optical Out.</p> <p>Optical (Digital Audio): Wyprowadzanie wyższej jakości dźwięku do zewnętrznych urządzeń audio podłączonych do gniazda Optical Out.</p> <p>Digital Audio obsługuje następujące kodeki audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCM (2 kanałowy) • AC-3 (do 5,1 kanałowy) • DTS (do 5,1 kanałowy) <p>Jeśli dźwięk nie jest wyprowadzany prawidłowo, wybierz PCM.</p>

Ustawienie	Opcje	Opis
Opóźnienie wyjścia audio	Dostępne różne poziomy	<p>Regulacja opóźnienia audio. Jeśli audio jest przesyłane szybko, wybierz wyższą wartość.</p> <p>Ten element jest dostępny wyłącznie dla następujących typów audio.</p> <ul style="list-style-type: none">• wyprowadzanie audio z głośnika projektora• wyprowadzanie audio z portu HDMI2 (ARC)• wyprowadzanie audio z gniazda Optical Out <p>Gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game), to ustawienie nie jest dostępne.</p>

» Tematy pokrewne

- "Regulacja ustawień dźwięku (Tryb dźwięku)" [str.58](#)

Zniekształcenia obrazu projekcji można skorygować, wykonując wyświetlane na ekranie instrukcje z menu **Instalacja**.



Z tego menu można wykonać następujące korekcje kształtu obrazu i obrazu projekcji.

- Wykonaj szybką korekcję obrazu projekcji z użyciem aplikacji Epson Setting Assistant.
- Wykonaj korekcję czterech rogów obrazu projekcji lub dokładnie dopasuj punkt korekcji z użyciem pilota.
- Skoryguj górną część obrazu projekcji, aby była prosta z użyciem pilota (skoryguj dolną część obrazu projekcji, gdy projektor jest zainstalowany pod sufitem).
- Wykonaj kompensację koloru obrazu projekcji w celu dopasowania do koloru ścian.

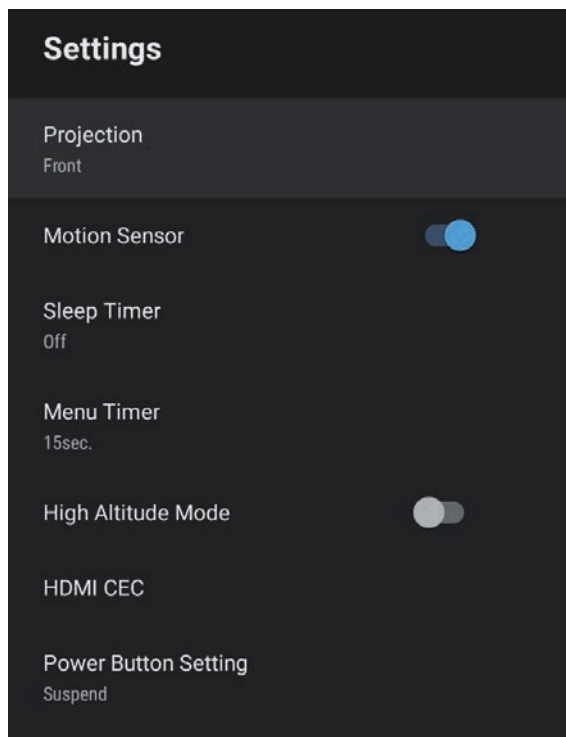


Podczas używania aplikacji Epson Setting Assistant, ustawienie **Elastyczny obraz** zostanie zresetowane.

» Tematy pokrewne

- "Korekcja zniekształcenia obrazu" [str.43](#)

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



Ustawienie	Opcje	Opis
Czujnik ruchu	Włączone Wyłączone	Wybierz Włączone w celu automatycznej redukcji jasności źródła światła dla bezpieczeństwa osób znajdujących się blisko światła projektora podczas projekcji.
Timer uśpienia	Wył. do 120 minut	Ustawianie odstępu czasu, przed automatycznym wyłączeniem projektora.
Timer menu	Wył. do 240 sekund	Ustawianie czasu nieaktywności, przed automatycznym zamknięciem menu projektora. Gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game), to ustawienie nie jest dostępne.
Tryb dużej wysokości	Włączone Wyłączone	Regulacja temperatury działania projektora na wysokościach powyżej 1500 m n.p.m.
HDMI CEC	Sterowanie CEC	Włączanie funkcji Sterowanie CEC, gdy urządzenie audio/wideo, spełniające wymagania standardu HDMI CEC, jest podłączonej do gniazda HDMI projektora. HDMI CEC: Wybierz Wł. w celu sterowania podłączonym urządzeniem audio/wideo z użyciem pilota projektora. Po ustawieniu na Wł. , projektora automatycznie włącza się po włączeniu podłączonego urządzenia lub po rozpoczęciu odtwarzania z podłączonego urządzenia. Automatyczne wyłączenie zasilania urządzenia: Wybierz Wł. w celu automatycznego wyłączenia podłączonego urządzenia audio/wideo, po wyłączeniu projektora.

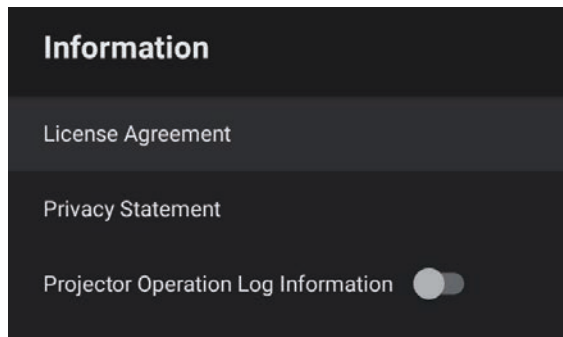
Ustawienie	Opcje	Opis
Projekcja	Przód Tył Przód/Do góry nogami Tył/Do góry nogami	Ustawianie sposobu skierowania projektora w stronę ekranu dla prawidłowej orientacji obrazu.

Ustawienie	Opcje	Opis
		<p>Automatyczna zmiana języka: Wybierz Wł. w celu automatycznego przełączenia ustawień języka podłączonego urządzenia audio/wideo, zgodnie z ustawieniami języka projektora.</p> <p>HDMI2 ARC: Wybierz Wł. w celu włączenia HDMI ARC w gnieździe HDMI2 (ARC).</p>
Ustawienie przycisku zasilania	Wstrzymaj Wyłącz	<p>Ustawianie operacji wykonywanych przez projektor, po naciśnięciu przycisku zasilania.</p> <p>Wstrzymaj: Rozpoczęcie szybkiego uruchomienia projektora z trybu gotowości.</p> <p>Wyłącz: Minimalizuje zużycie energii w trybie gotowości. Jednak, uruchamianie projektora w tym trybie trwa dłużej, niż w trybie Wstrzymaj.</p>

» **Tematy pokrewne**

- "Funkcje HDMI CEC" [str.71](#)

Można wyświetlać informacje o licencjach i oświadczenia dotyczące prywatności oraz ustawić, czy zezwalać na uzyskiwanie dzienników działania.



Pozycja informacji	Opis
Umowa licencyjna	Wyświetlanie umowy licencyjnej.
Oświadczenie dotyczące prywatności	Wyświetlanie oświadczenia dotyczącego prywatności.
Ankieta dotycząca używania	Ustawienie, czy zezwalać firmie Epson na uzyskiwanie dzienników działania projektora.

Głośnik projektora można wykorzystać do wyprowadzania audio z zewnętrznego urządzenia podłączonego przez Bluetooth.

Opcje	Opis
Włączone	Wybierz WŁ. , aby używać projektor jako głośnik Bluetooth.
Wyłączone	

» Tematy pokrewne

- "Używanie projektora, jako głośnika Bluetooth" [str.68](#)

Konserwacja projektora

Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu konserwacji projektora.

► Tematy pokrewne

- "Konserwacja projektora" [str.89](#)
- "Czyszczenie okna wyświetlania" [str.90](#)
- "Czyszczenie czujnika przeszkód i czujnika ruchu" [str.91](#)
- "Czyszczenie obudowy projektora" [str.92](#)
- "Konserwacja filtra powietrza i otworów wentylacyjnych" [str.93](#)

Aby zapobiec przegrzewaniu się projektora z powodu zablokowania wentylacji, konieczne może być okresowe czyszczenie okna projekcji, czujnika przeszkód i czujnika ruchu, a także czyszczenie filtra powietrza i otworów wentylacyjnych.

Jedynie 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.

Okno wyświetlania należy czyścić okresowo lub po zauważeniu kurzu lub plam na powierzchni.

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

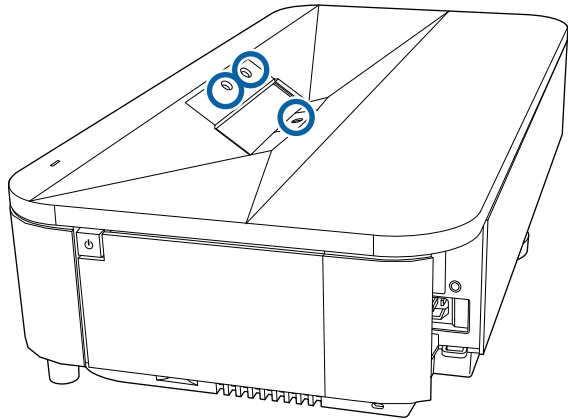
Ostrzeżenie

- Przed czyszczeniem okna wyświetlania należy wyłączyć projektor i odłączyć przewód zasilający.
- Nie należy używać do wydmuchiwania pyłu żadnych łatwopalnych sprayów gazowych, takich jak pojemniki ze sprężonym powietrzem. Wysoka temperatura generowana przez projektor, może spowodować pożar.

Uwaga

- Okna wyświetlania nie należy wycierać zaraz po wyłączeniu projektora. Może to spowodować uszkodzenie okna wyświetlania.
- Nie należy używać do czyszczenia okna wyświetlania żadnych szorstkich materiałów i nie należy narażać okna wyświetlania na uderzenia; w przeciwnym razie okno wyświetlania może ulec uszkodzeniu.

Okresowo wykonaj czyszczenie czujnika przeszkód i ruchu projektora lub wykonaj czyszczenie, jeśli zostanie wyświetlony komunikat z informacją o konieczności usunięcia przeszkód, które kolidują z miejscem projekcji. W celu usunięcia kurzu lub plam delikatnie wytrzyj czujniki papierem do czyszczenia obiektywu.



⚠ Ostrzeżenie

Do czyszczenia czujnika przeszkód i czujnika ruchu nie należy używać środka do czyszczenia obiektywów zawierającego łatwopalny gaz. Wysoka temperatura generowana przez projektor, może spowodować pożar.

Uwaga

Do czyszczenia czujników nie należy używać środka do czyszczenia szyb, ani żadnych szorstkich materiałów i nie należy narażać czujników na uderzenia. Uszkodzenie powierzchni czujników może spowodować nieprawidłowe działanie.

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 20 000 godzin pracy. Czyszczenie należy wykonywać częściej, jeśli projektor pracuje w otoczeniu o większym od spodziewanego zapyleniu. (Przy założeniu, że ten projektor jest używany w atmosferze o zawartości cząstek stałych poniżej 0,04 do 0,2 mg/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" [str.93](#)
- "Wymiana filtra powietrza" [str.94](#)
- "Czyszczenie wlotowych otworów wentylacyjnych" [str.96](#)

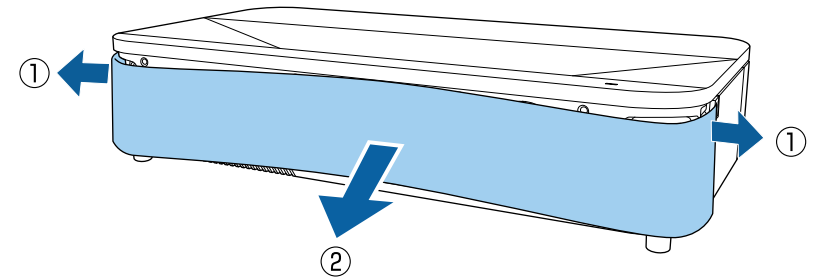
Czyszczenie filtra powietrza

Filtr powietrza projektora należy oczyścić w następujących sytuacjach:

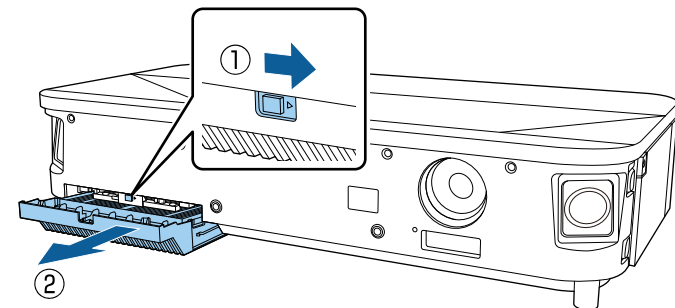
- Filtr jest zakurzony.
- Pojawi się komunikat z informacją o konieczności oczyszczenia.

1 Wyłącz projektor i odłącz przewód zasilający.

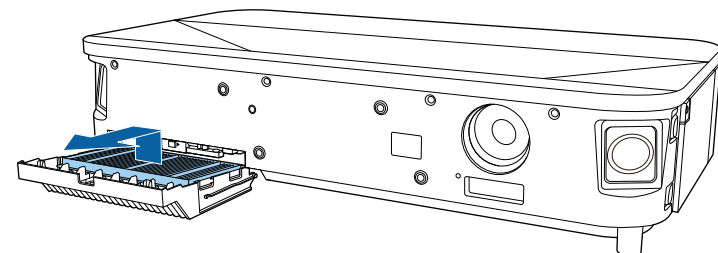
2 Zdemontuj pokrywę przednią.



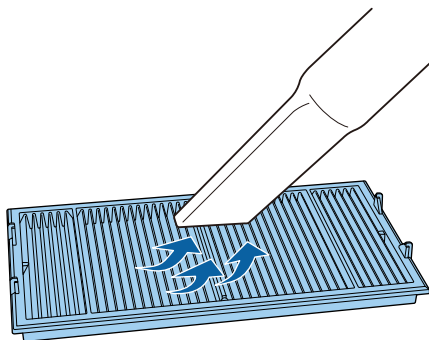
3 Przesuń zatrzask pokrywy filtra powietrza i wyciągnij pokrywę filtra powietrza.



4 Wyciągnij filtr powietrza z pokrywy filtra powietrza.



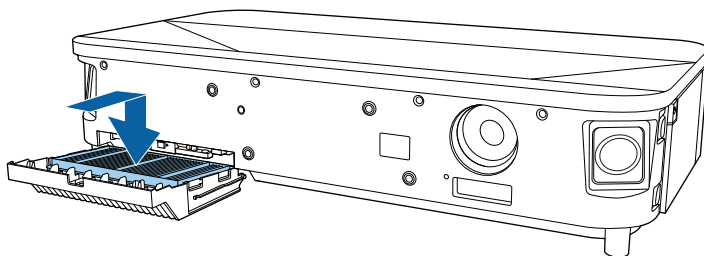
- 5** Odkurz przednią część filtra powietrza (stronę z wypustkami), aby usunąć pozostały kurz.



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.

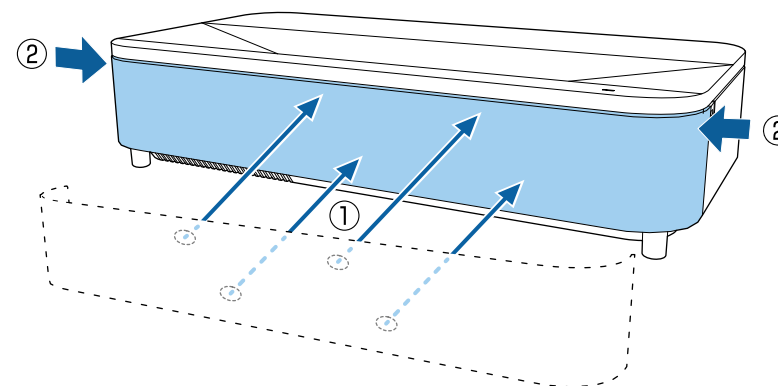
- 6** Umieść filtr powietrza z czterema klapkami skierowanymi w dół, jak na ilustracji.



Uwaga

Nie zakładaj na siłę zamknięcia pokrywy filtra powietrza z klapkami na filtrze powietrza skierowanymi do góry. Może to spowodować uszkodzenie projektora.

- 7** Włóż pokrywę filtra powietrza, aż do jej zatrzaśnięcia na swoim miejscu.
- 8** Zamontuj z powrotem pokrywę przednią.



Wymiana filtra powietrza

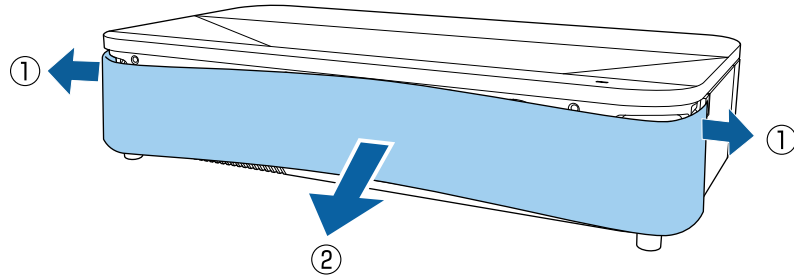
Filtr powietrza należy wymienić w następujących sytuacjach:

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

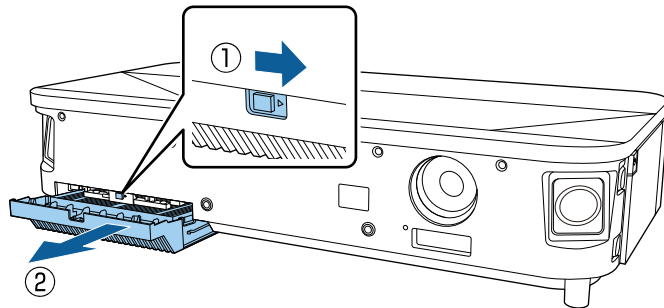
Filtr powietrza można wymienić po zamontowaniu projektora na suficie lub umieszczeniu na stole.

- 1** Wyłącz projektor i odłącz przewód zasilający.

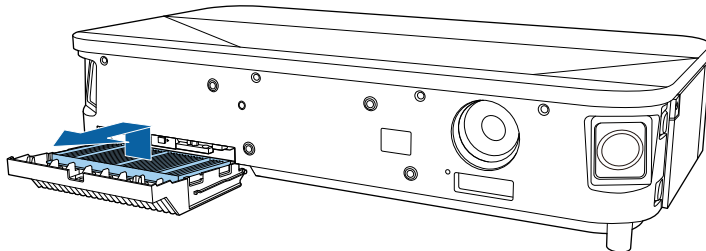
2 Zdemontuj pokrywę przednią.



3 Przesuń zatrzask pokrywy filtra powietrza i wyciągnij pokrywę filtra powietrza.



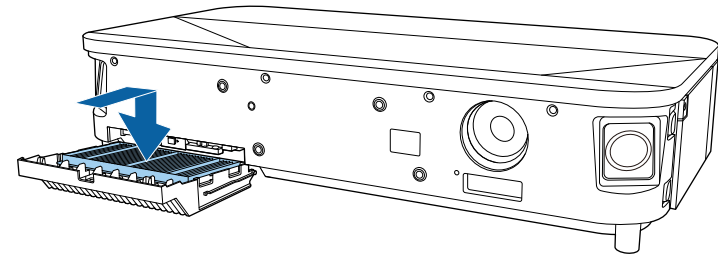
4 Wyciągnij filtr powietrza z projektora.



Zużyte filtry należy usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

- Ramka filtra: Polipropylen
- Filtr: Polipropylen, PET

5 Umieść nowy filtr powietrza z czterema kłapkami skierowanymi w dół, jak na ilustracji.

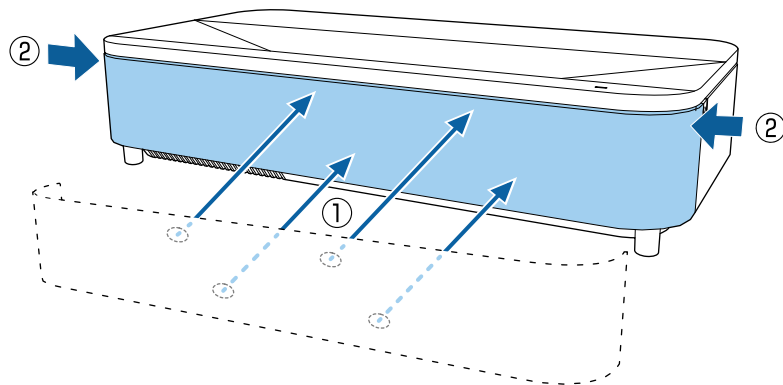


Uwaga

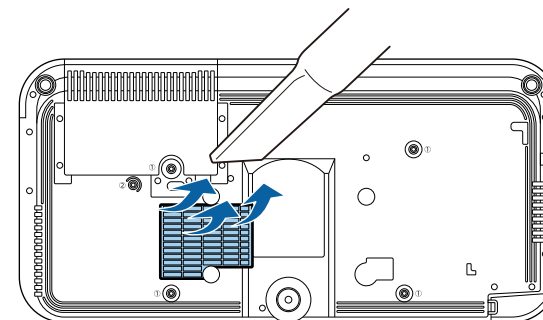
Nie zakładaj na siłę zamknięcia pokrywy filtra powietrza z kłapkami na filtrze powietrza skierowanymi do góry. Może to spowodować uszkodzenie projektora.

6 Włóż pokrywę filtra powietrza, aż do jej zatrzaśnięcia na swoim miejscu.

7 Zamontuj z powrotem pokrywę przednią.



3 Ostrożnie usuń kurz, używając odkurzacza lub szczotki.



» Tematy pokrewne

- "Części zamienne" [str.113](#)

Czyszczenie wlotowych otworów wentylacyjnych

Okresowo lub po zauważeniu zabrudzenia powierzchni należy czyścić wloty powietrza projektora, aby zapobiec przegrzaniu projektora z powodu zablokowanej wentylacji.

1 Wyłącz projektor i odłącz przewód zasilający.

2 Przekręć projektor górną w dół.

Rozwiązywanie problemów

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

» Tematy pokrewne

- "Problemy dotyczące projekcji" [str.98](#)
- "Stan wskaźnika projektora" [str.99](#)
- "Rozwiązywanie problemów z włączaniem zasilania i wyłączaniem zasilania projektora" [str.101](#)
- "Rozwiązywanie problemów z obrazem" [str.102](#)
- "Rozwiązywanie problemów z dźwiękiem" [str.106](#)
- "Rozwiązywanie problemów z działaniem pilota" [str.108](#)
- "Rozwiązywanie problemów z HDMI CEC" [str.109](#)
- "Rozwiązywanie problemów z siecią Wi-Fi" [str.110](#)
- "Rozwiązywanie problemów z Android TV." [str.111](#)

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.

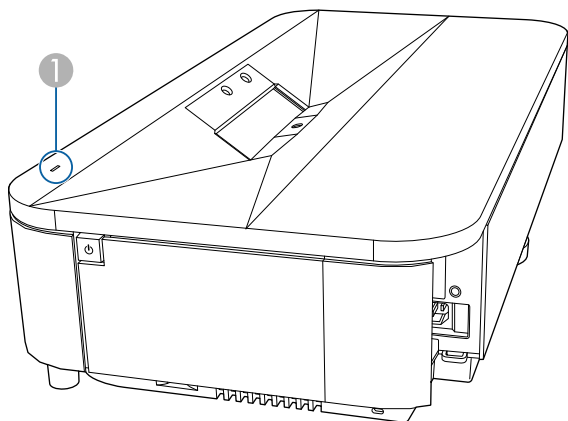


Po naprawie projektora, firma Epson może przywrócić projektor do jego początkowego stanu. Przed kontaktem z lokalnym dostawcą lub z najbliższym punktem naprawy Epson należy zapisać informacje o koncie każdej usługi online.

Wskaźniki na projektorze wskazują stan projektora i informują o wystąpieniu problemu. Należy sprawdzić stan i kolor wskaźników, a następnie sprawdzić rozwiązanie w podanej tabeli.



Jeśli wskaźniki świecą według wzoru nie określonego w tabeli powyżej, wyłącz projektor, odłącz go, a następnie skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.



1 Wskaźnik stanu

Stan projektora

Stan wskaźnika	Problem i rozwiązania
Niebieskie światło	Normalne działanie.
Migające niebieskie światło	Rozgrzewanie lub wyłączanie projektora. Gdy wskaźnik miga niebieskim światłem, działanie pilota może być wyłączone.
Wyłączone	Tryb gotowości. Po naciśnięciu przycisku zasilania nastąpi uruchomienie projekcji.

Stan wskaźnika	Problem i rozwiązania
Pomarańczowe światło	<p>Projektor został przegrzany i wyłączony. Pozostaw projektor wyłączony na 5 minut w celu schłodzenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. Jeśli projektor działa na dużej wysokości, ustaw Tryb dużej wysokości na Włączone w menu projektora. <ul style="list-style-type: none"> ☛ Ustawienia > Tryb dużej wysokości Jeśli problem nie ustępuje, odłącz projektor i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy. <p>Ostrzeżenie wykrycia przeszkody.</p> <p>Wygenerowany zostanie sygnał dźwiękowy i pojawi się komunikat "Odtwarzanie zostało zatrzymane ze względów bezpieczeństwa. Wyświetlone zostanie - Odsuń się od obiektu lub usuń wokół obiektu wszelkie przeszkody."</p> <p>Zmniejszona jasność źródła światła.</p> <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że nie występują żadne przeszkody zasłaniające okno projekcji. Usuń wszelkie przeszkody. Jeżeli nie ma żadnych przeszkód, przeczyść czujnik przeszkód. <p>Jeżeli nie zostanie podjęte żadne działanie, projektor automatycznie się wyłączy.</p> <p>Ostrzeżenie o wykryciu ruchu.</p> <p>Wygenerowany zostanie sygnał dźwiękowy i pojawi się komunikat "Odtwarzanie zostało zatrzymane ze względów bezpieczeństwa. Wyświetlone zostanie - Odsuń się od obiektu lub usuń wokół obiektu wszelkie przeszkody."</p> <p>Zmniejszona jasność źródła światła.</p> <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że nikt nie patrzy w okno projekcji. Odsuń się od okna projekcji. Oczyść czujnik ruchu, jeśli nikogo nie ma w pobliżu okna projekcji.

Stan wskaźnika	Problem i rozwiązania
	Ostrzeż. dot. lasera. Wyłącz projektor, odłącz go i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.
Migające pomarańczowe światło	Problem z laserem. Wyłącz projektor, odłącz go i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.
	Problem z wentylatorem lub czujnikiem. Wyłącz projektor, odłącz go i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.
	Błąd wykrywania przeszkody. Jeśli nie ma przeszkód zasłaniających okno projekcji, wyłącz projektor, odłącz go i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.
	Wewnętrzny błąd projektora. Wyłącz projektor, odłącz go i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.84](#)
- "Czyszczenie filtra powietrza" [str.93](#)
- "Wymiana filtra powietrza" [str.94](#)
- "Czyszczenie wlotowych otworów wentylacyjnych" [str.96](#)

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.101](#)
- "Rozwiązywanie problemów z wyłączaniem projektora" [str.101](#)

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** Może być uszkodzony przewód zasilający. Odłącz przewód i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.

» Tematy pokrewne

- "Włączanie projektora" [str.36](#)
- "Instalacja baterii w pilocie" [str.31](#)

Rozwiązywanie problemów z wyłączaniem projektora

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

- 1** Po upływie czasu określonego w opcji **Timer uśpienia** menu **Ustawienia**, projektory mogą przechodzić do trybu gotowości. Naciśnij przycisk zasilania na projektorze lub na pilocie w celu wybudzenia projektora.



Po wybudzeniu projektora, **Timer uśpienia** jest automatycznie ustawiany na **Wył.**

- 2** Gdy wskaźnik stanu świeci pomarańczowym światłem, projektor przegrzał się i został wyłączony.



Wentylatory chłodzące mogą działać w stanie gotowości zależnie od ustawień projektora. Ponadto, jeśli projektor jest wybudzany ze stanu gotowości, wentylatory mogą powodować występowanie nieoczekiwanego hałasu. Nie oznacza to awarii.

- 3** Sprawdź następujące elementy:
 - Upewnij się, że nie występują żadne przeszkody zasłaniające okno projekcji. Usuń wszelkie przeszkody.
 - Jeżeli nie ma żadnych przeszkód, przeczyść czujnik przeszkód.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.84](#)

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


» Tematy pokrewne

- "Rozwiązywanie problemów z brakującym obrazem" [str.102](#)
- "Rozwiązywanie problemów z zakrzywionym lub nieregularnym obrazem" [str.103](#)
- "Rozwiązywanie problemów z odwróconym obrazem" [str.103](#)
- "Rozwiązywanie problemów z małym obrazem" [str.103](#)
- "Regulacja nieostrego lub zamazanego obrazu" [str.103](#)
- "Problemy ze stałym, częściowym obrazem" [str.104](#)
- "Regulacja obrazu z zakłóceniami i zniekształceniami statycznymi" [str.104](#)
- "Regulacja obrazu z nieprawidłową jasnością lub kolorami" [str.105](#)

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  na pilocie, aby sprawdzić, czy obraz nie został tymczasowo wyłączony.
- Sprawdź wskaźnik stanu, aby potwierdzić, że stan działania projektora jest normalny.
- Naciśnij przycisk zasilania projektora w celu jego wybudzenia z trybu gotowości.

☛ **Ustawienia > Timer uśpienia**

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.

- Podczas wysyłania obrazów 18 Gbps, takich jak 4K 60Hz 4:4:4, należy używać kabla HDMI (premium-dużej szybkości).

3 Upewnij się, że wybrane zostało odpowiednie ustawienie EDID w menu **Obraz** projektora, zgodnie ze standardami obsługiwanymi przez urządzenie wideo, sygnałami obrazu i kablami HDMI.

4 Sprawdź stan źródła wideo:

- Podczas projekcji z odtwarzacza strumieni multimedialnych upewnij się, że jest zasilany z projektora, kablem USB zasilania.
- Włącz podłączony odtwarzacz strumieni multimedialnych lub źródło wideo i w razie potrzeby naciśnij przycisk odtwarzaj, aby rozpocząć odtwarzanie wideo.
- 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.

5 Sprawdź następujące elementy:

- Do przeglądania treści online wymagane jest połączenie z Internetem. Upewnij się, że jest włączone Wi-Fi.
- Wyłącz projektor i podłączony odtwarzacz strumieni multimedialnych lub źródło wideo, a następnie włącz je z powrotem.
- 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 rozdzielczość wyświetlania dla komputera. (W celu uzyskania szczegółów sprawdź podręcznik komputera.)
- Umożliwia wyzerowanie wszystkich ustawień projektora i przywrócenie ich wartości domyślnych.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.84](#)

Rozwiązywanie problemów z zakrzywionym lub nieregularnym obrazem

Jeśli obraz projekcji nie jest zakrzywiony lub nie jest równym prostokątem, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu.



- 1** Umieść projektor bezpośrednio przed środkiem ekranu, jeśli to możliwe prostopadle do ekranu.
- 2** Popraw zniekształcenia obrazu projekcji poprzez użycie menu **Instalacja**.

» Tematy pokrewne

- "Korekcja zniekształcenia obrazu" [str.43](#)

Rozwiązywanie problemów z odwróconym obrazem

Jeśli obraz projekcji jest odwrócony w poziomie, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu.



- 1** Po odwróceniu obrazu z użyciem funkcji **Obraz odwrócony**, naciśnij przycisk  na pilocie, aby wyświetlić menu **Elastyczny obraz**, a następnie ponownie naciśnij przycisk  w celu wyłączenia funkcji.

» Tematy pokrewne

- "Odwrócenie obrazu w poziomie (Elastyczny obraz)" [str.66](#)

Rozwiązywanie problemów z małym obrazem

Jeśli obraz projekcji jest za mały, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu.

- 1** Po wyregulowaniu rozmiaru obrazu projekcji, naciśnij przycisk  na pilocie, aby wyświetlić menu **Elastyczny obraz**, a następnie naciśnij przycisk , aż do ustawienia prawidłowego rozmiaru obrazu.

» Tematy pokrewne

- "Zmiana rozmiaru obrazu lub pozycji (Elastyczny obraz)" [str.65](#)

Regulacja nieostrego lub zamazanego obrazu

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


- 1** Wyreguluj ostrość obrazu z wykorzystaniem dźwigni ostrzenia.
- 2** Ustaw projektor wystarczająco blisko ekranu.
- 3** Wyczyść okna wyświetlania.



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.

☛ **Obraz > Ustawienia niestandardowe > Ostrość**

- 5** Jeżeli krawędzie na obrazie projekcji zostały rozmyte z użyciem funkcji **Rozmycie krawędzi**, naciśnij przycisk  na pilocie, aby

wyświetlić menu **Elastyczny obraz**, a następnie naciśnij przycisk



w celu wyłączenia funkcji.



- 6 Podczas projekcji z komputera, użyj niższej rozdzielczości, dopasowanej do naturalnej rozdzielczości projektora.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.78](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu przy użyciu dźwigni ostrzenia" [str.41](#)
- "Czyszczenie okna wyświetlania" [str.90](#)
- "Rozmywanie krawędzi obrazu (Elastyczny obraz)" [str.67](#)

Problemy ze stałym, częściowym obrazem

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

- 1 Po wyregulowaniu rozmiaru obrazu projekcji, naciśnij przycisk  na pilocie, aby wyświetlić menu **Elastyczny obraz**, a następnie naciskaj przycisk , aż do ustawienia prawidłowego rozmiaru obrazu.
- 2 Jeśli **Współczynnik kształtu** w menu **Obraz** jest ustawiony na **Powiększenie**, zmień ją na **Normalny**.
- 3 Upewnij się, że wybrany został prawidłowy tryb projekcji. Można to wybrać za pomocą ustawienia **Projekcja** w menu **Ustawienia** projektora.
- 4 Sprawdź ustawienia wyświetlacza komputera, aby wyłączyć dwa wyświetlacze i ustawić rozdzielczość w zakresie ograniczeń projektora. (W celu uzyskania szczegółów sprawdź podręcznik komputera.)

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.84](#)

- "Zmiana rozmiaru obrazu lub pozycji (Elastyczny obraz)" [str.65](#)

Regulacja obrazu z zakłóceniami i zniekształceniami statycznymi

Jeśli na wyświetlanym obrazie występują zakłócenia elektroniczne (szумы) 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 ustawienie **Redukcja szumów** w menu **Obraz** projektora.
- 3 Po wyregulowaniu kształtu obrazu z wykorzystaniem elementów sterowania projektora spróbuj zmniejszyć ustawienie **Ostrość** w menu **Obraz** projektora, aby poprawić jakość obrazu.
Obraz > Ustawienia niestandardowe > Ostrość
- 4 Upewnij się, że wybrane zostało odpowiednie ustawienie **EDID** w menu **Obraz** projektora, zgodnie ze standardami obsługiwanymi przez urządzenie wideo, sygnałami obrazu i kablami HDMI.
- 5 Po podłączeniu przedłużacza, spróbuj uruchomić projekcję bez niego, aby sprawdzić, czy powoduje zakłócenia sygnału.
- 6 Wybierz rozdzielczość wideo komputera i częstotliwość odświeżania zgodną z projektorem.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.78](#)

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** Wypróbuj różne tryby koloru dla obrazu i otoczenia, wybierając ustawienie **Tryb koloru** w menu **Obraz** projektora.
- 2** Wypróbuj różne ustawienia, poprzez wybranie ustawienia **Adaptacyjne wyjście światła** w menu **Obraz** projektora.
- 3** Sprawdź ustawienia źródła wideo.
- 4** Wyreguluj następujące ustawienia w menu **Obraz** dla bieżącego źródła wejścia.
 - **Gamma adapt. sceny**
 - **Ustawienia niestandardowe**
 - **Temperatura barwowa**
 - **Interpol. ramki**
 - **Kontrast dynamiczny**
 - **Redukcja szumów**
 - **Super-resolution**
 - **Autom. zwiększ. kontrastu**
 - **Współczynnik kształtu**
- 5** Upewnij się, że wybrano prawidłowe ustawienie **Zakres wideo HDMI, HDR** lub **EDID** w menu **Obraz** projektora, jeśli jest dostępne dla używanego źródła obrazu.

- 6** Podczas projekcji swojego obrazu na ścianie, wypróbuj różne rodzaje kolorów ściany dla obrazu i środowiska, poprzez wybranie ustawienia **Wyreguluj kolor** w menu **Instalacja** projektora.

- 7** Upewnij się, że wszystkie kable są dokładnie podłączone do projektora i do urządzenia wideo. Jeśli podłączone zostały dłuższe kable, spróbuj podłączyć krótsze kable.

- 8** Ustaw projektor wystarczająco blisko ekranu.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.78](#)




W przypadku problemów z przesyłanym dźwiękiem należy sprawdzić podane w tych sekcjach rozwiązania.

» **Tematy pokrewne**

- "Rozwiązywanie problemów z brakiem lub słabą słyszalnością dźwięku" [str.106](#)
- "Rozwiązywanie problemów z trybem głośnika Bluetooth" [str.106](#)

Rozwiązywanie problemów z brakiem lub słabą słyszalnością dźwięku

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

- 1 Wyreguluj ustawienia głośności projektora przyciskiem  lub  na pilocie.
- 2 Sprawdź połączenia kablowe między projektorem a źródłem wideo.
- 3 Naciśnij przycisk  na pilocie w celu tymczasowego wznowienia audio, jeżeli zostało tymczasowo wyciszone.
- 4 Sprawdź następujące ustawienia na urządzeniu wideo:
 - Sprawdź źródło wideo, aby się upewnić, że głośność została zwiększona oraz że wyjście audio zostało ustawione na prawidłowe źródło.
 - Ustaw połączone urządzenie na wyjście PCM.
- 5 Aby wyprowadzić audio z głośnika projektora sprawdź, czy jest prawidłowe ustawienie **Wyjście dźwięku** w menu **Dźwięk**.

- 6 Aby wyprowadzić audio na zewnętrzne urządzenie audio z użyciem kabla HDMI, wypróbuj następujące rozwiązania:

- Upewnij się, że kabel HDMI jest podłączony do gniazda HDMI2 (ARC) projektora.
- Upewnij się, że dźwięk jest wyprowadzany z głośnika projektora lub z gniazda Optical Out.
- Ustaw **HDMI CEC** na **Włączone** w menu **Ustawienia**.
 - ☛ **Ustawienia > HDMI CEC > Sterowanie CEC**
- Ustaw **HDMI2 ARC** na **Włączone** w menu **Ustawienia**.
 - ☛ **Ustawienia > HDMI CEC > Sterowanie CEC**
- Ustaw **Inny niż HDMI3 (Game)** na **ARC/Optical (PCM)** w menu **Dźwięk**.
- Upewnij się, że jest używany kabel HDMI (z Ethernetem).



Podczas wyprowadzania audio na zewnętrzne urządzenie audio, które nie obsługuje HDMI ARC z użyciem kabla HDMI, należy ustawić **HDMI CEC** na **Wył.** w menu **Ustawienia**.

- 7 Aby wyprowadzić audio do zewnętrznego urządzenia audio z użyciem optycznego, cyfrowego kabla audio sprawdź, czy jest prawidłowe ustawienie **Wyjście dźwięku** w menu **Dźwięk**.

» **Tematy pokrewne**

- "Ustawienia jakości dźwięku - Menu Dźwięk" [str.80](#)

Rozwiązywanie problemów z trybem głośnika Bluetooth

Jeśli nie można połączyć urządzenia audio Bluetooth z projektorem, należy wypróbować następujące rozwiązania.

- 1 Ustaw **Tryb głośnika Bluetooth** na **Wł.** w menu projektora.

- 2** Wybierz **Projector** z wyświetlonej w swoim urządzeniu listy dostępnych urządzeń Bluetooth.
- 3** Upewnij się, że z projektorem jest połączone tylko jedno urządzenie Bluetooth.
W tym samym czasie nie można połączyć z projektorem wielu urządzeń Bluetooth audio.
- 4** Upewnij się, że urządzenie spełnia specyfikacje Bluetooth projektora.
- 5** Sprawdź następujące elementy:
 - Sprawdź, czy nie ma żadnych przeszkód między urządzeniem audio Bluetooth a projektorem i zmień ich położenie w celu poprawy komunikacji.
 - Upewnij się, że połączone urządzenie audio Bluetooth znajduje się w określonym zasięgu komunikacji.
 - Należy unikać używania projektora w pobliżu sieci bezprzewodowych, kuchenek mikrofalowych, telefonów bezprzewodowych 2,4 GHz lub innych urządzeń, które wykorzystują pasmo częstotliwości 2,4 GHz. Te urządzenia mogą zakłócać sygnał między projektorem a urządzeniem audio Bluetooth.

» Tematy pokrewne

- "Specyfikacje Bluetooth" [str.68](#)
- "Używanie projektora, jako głośnika Bluetooth" [str.68](#)

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 źródło wejścia nie jest ustawione na HDMI3 (Game).




Gdy źródło wejścia jest ustawione na HDMI3 (Game), niektóre przyciski na pilocie nie są dostępne.

3 Sprawdź, czy nie jest zablokowany przycisk na pilocie, co może spowodować jego przejście do trybu gotowości. Zwolnij przycisk, aby wybudzić pilota.

4 Upewnij się, że pilot jest używany we właściwym zakresie kątów odbioru i zakresie odległości od projektora.

5 Sprawdź wskaźnik stanu, aby potwierdzić, że stan działania projektora jest normalny.

6 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.

7 Po wyświetleniu ekranu parowania, wykonaj ponownie parowanie, przytrzymując jednocześnie przez trzy sekundy przycisk [Enter] i przycisk  na pilocie.

» Tematy pokrewne

- "Części projektora - Pilot" [str.13](#)

- "Obsługa pilotem" [str.31](#)
- "Stan wskaźnika projektora" [str.99](#)
- "Instalacja baterii w pilocie" [str.31](#)

Jeśli nie można używać podłączonych urządzeń z projektora, 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** Ustaw **HDMI CEC** na **Włączone** w menu **Ustawienia**.
☛ **Ustawienia > HDMI CEC > Sterowanie CEC**
- 4** Upewnij się, że wszystkie kable są dokładnie podłączone do projektora i do urządzenia wideo.




Upewnij się, że do portu HDMI2 (ARC) jest podłączony kabel HDMI.

- 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 funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.84](#)
- "Obsługa podłączonych urządzeń z wykorzystaniem funkcji HDMI CEC" [str.71](#)

Jeśli nie można połączyć z siecią Wi-Fi, należy wypróbować następujące rozwiązania.

- 1** Upewnij się, że działają prawidłowo router Wi-Fi i modem. Ponowne uruchomienie tych urządzeń może rozwiązać problem z połączeniem sieciowym.
- 2** Sprawdź, czy nie ma żadnych przeszkód między routerem Wi-Fi a projektorem oraz zmień ich położenie w celu poprawy komunikacji.
- 3** W wyświetlonym menu można sprawdzić ustawienia sieci, po naciśnięciu na pilocie przycisku .
- 4** Po zainicjowaniu projektora, należy ponownie wybrać ustawienia sieci na ekranie ustawień początkowych.

» Tematy pokrewne

- "Inicjowanie projektora" [str.75](#)

Sprawdź następującą stronę w celu rozwiązania problemów powiązanych z Android TV.

<https://support.google.com/androidtv/>

Dodatek

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

► Tematy pokrewne

- "Akcesoria opcjonalne i części zamienne" [str.113](#)
- "Rozmiar ekranu i odległość projekcji" [str.114](#)
- "Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu" [str.116](#)
- "Dane techniczne projektora" [str.117](#)
- "Wymiary zewnętrzne" [str.118](#)
- "Lista symboli bezpieczeństwa i instrukcji" [str.119](#)
- "Informacje bezpieczeństwa dotyczące lasera" [str.121](#)
- "Słownik" [str.123](#)
- "Uwagi" [str.124](#)

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 2022.

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

» Tematy pokrewne

- "Elementy montażowe" [str.113](#)
- "Urządzenia zewnętrzne" [str.113](#)
- "Ekran" [str.113](#)
- "Części zamienne" [str.113](#)

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) ELPPF13

Rurka sufitowa (700 mm) ELPPF14

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

Odtwarzacz strumieni multimedialnych ELPAP12

Używane do oglądania treści online odtwarzacza strumieni multimedialnych.

Ekran

Ekran ultra-krótkiego rzutu ELPSC35 (100")

Ekran ultra-krótkiego rzutu ELPSC36 (120")

Ekran do instalacji na ścianie. (Współczynnik kształtu 16:9)

Części zamienne

Filtr powietrza ELPAF64

Użyj jako filtra zamiennego do zużytych filtrów powietrza.

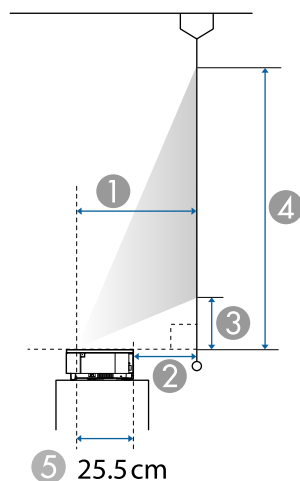
» Tematy pokrewne

- "Wymiana filtra powietrza" [str.94](#)

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



Rozmiar obrazu projekcji i pozycję obrazu, można zmniejszyć bez przesuwania projektora, poprzez użycie menu **Elastyczny obraz**.



- ① Odległość projekcji (cm)
- ② Odległość od tyłu projektora do ekranu (cm)
- ③ Odległość między projektorem a dołem ekranu (cm)
- ④ Odległość między projektorem a górą ekranu (cm)
- ⑤ Odległość od środka obiektywu do tylnej części projektora (w cm)

Rozmiar ekranu 16:9		①	②	③	④
		Szer.			
80"	177 × 100	27.8	2.3	10.8	110.4
90"	199 × 112	31.6	6	12.9	124.9
100"	221 × 125	35.3	9.8	14.9	139.4

Rozmiar ekranu 16:9		①	②	③	④
		Szer.			
110"	244 × 137	39	13.5	16.9	153.9
120"	266 × 149	42.8	17.3	19	168.4
130"	288 × 161	46.5	21	21	182.9
150"	332 × 187	54	28.5	25.1	211.9

Rozmiar ekranu 4:3		①	②	③	④
		Szer.			
66"	134 × 101	28.1	2.6	11	111.6
70"	142 × 107	29.9	4.4	12	118.7
80"	163 × 122	34.5	9	14.5	136.4
90"	183 × 137	39.1	13.6	17	154.1
100"	203 × 152	43.7	18.1	19.5	171.9
110"	226 × 168	48.3	22.7	22	189.6
120"	244 × 183	52.8	27.3	24.5	207.3
122"	248 × 186	53.8	28.2	25	210.9

Rozmiar ekranu 16:10		①	②	③	④
		Szer.			
74"	159 × 100	27.8	2.3	10.8	110.4
80"	172 × 108	30.2	4.7	12.1	119.8
90"	194 × 121	34.3	8.8	14.3	135.5
100"	215 × 135	38.3	12.8	16.5	151.2
110"	237 × 148	42.4	16.9	18.8	166.8
120"	259 × 162	46.4	20.9	21	182.5
130"	280 × 175	50.5	24.9	23.2	198.2
138"	297 × 186	53.7	28.2	24.9	210.7

» Tematy pokrewne

- "Zmiana rozmiaru obrazu lub pozycji (Elastyczny obraz)" [str.65](#)

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

Nazwa produktu	EH-LS800W/EH-LS800B
Wymiary	695 (S) × 145 (W) × 341 (G) mm (bez części podniesionej)
Rozmiar panelu LCD	0,62"
Sposób wyświetlania	Polisilikonowa aktywna matryca TFT
Rozdzielczość	2 073 600 pikseli * Full HD (1920 (W) × 1080 (H) punktów) × 3
Regulacja ostrości	Ręczna
Źródło światła	Dioda lasera
Moc wyjścia źródła światła	Do 88 W
Długość fali	od 449 do 461 nm
Żywotność źródła światła **	Do 20 000 godzin
Maks. wyjście audio	20 W
Głośnik	2,1 kanałowy (Głośnik × 2, głośnik niskotonowy × 1)
Zasilanie	Prąd przemienny 100-240 V ±10% 50/60Hz 3,5 - 1,6 A
Zużycie energii (w zakresie od 100 do 120 V)	Zużycie energii podczas działania: 350 W
Zużycie energii (w zakresie od 220 do 240 V)	Zużycie energii podczas działania: 335 W
Zużycie energii w trybie gotowości	Włączona komunikacja: 2,0 W Wyłączona komunikacja: 0,4 W
Pułap pracy	Wysokość od 0 do 3048 m n.p.m.
Temperatura pracy	Wysokość nad poziomem morza 0 do 2286 m: 0 do +40°C (wilgotność 20 do 80%, bez kondensacji) Wysokość nad poziomem morza 2287 do 3048 m: 0 do +35°C (wilgotność 20 do 80%, bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	-10 do +60°C (Wilgotność 10 do 90%, bez kondensacji)
Masa	Okolo 12,3 kg

* Technologia przełączania pikseli umożliwia osiągnięcie rozdzielczość 4K ekranu.

** Przybliżony czas zmniejszenia jasności źródła światła do połowy oryginalnej wartości. (Przy założeniu, że ten projektor jest używany w atmosferze o zawartości cząstek stałych poniżej 0,04 do 0,2 mg/m³. Szacunkowy czas zależy od używania projektora i warunków działania)

Kąt nachylenia

Nie ma ograniczeń w pionie, ani w poziomie, dotyczących możliwości instalacji projektora.

► Tematy pokrewne

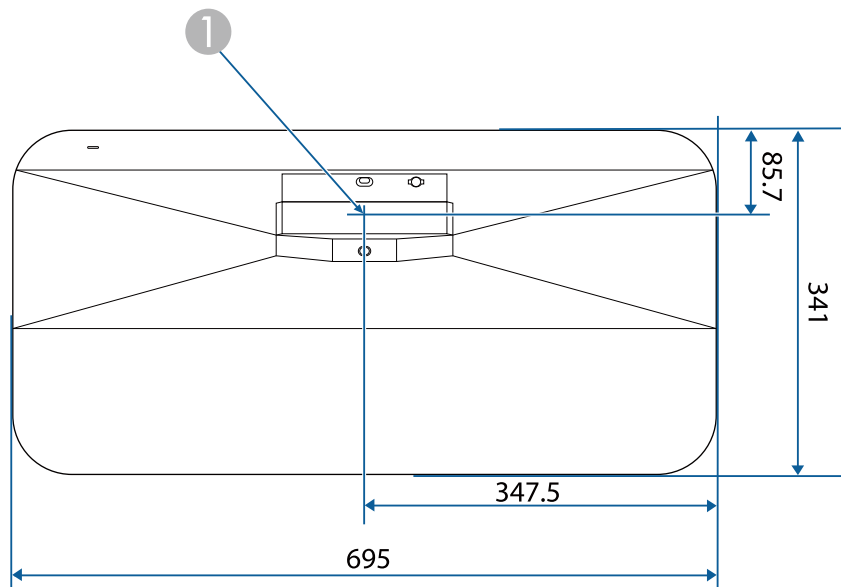
- "Specyfikacja złączy" [str.117](#)

Specyfikacja złączy

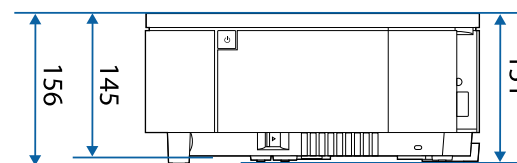
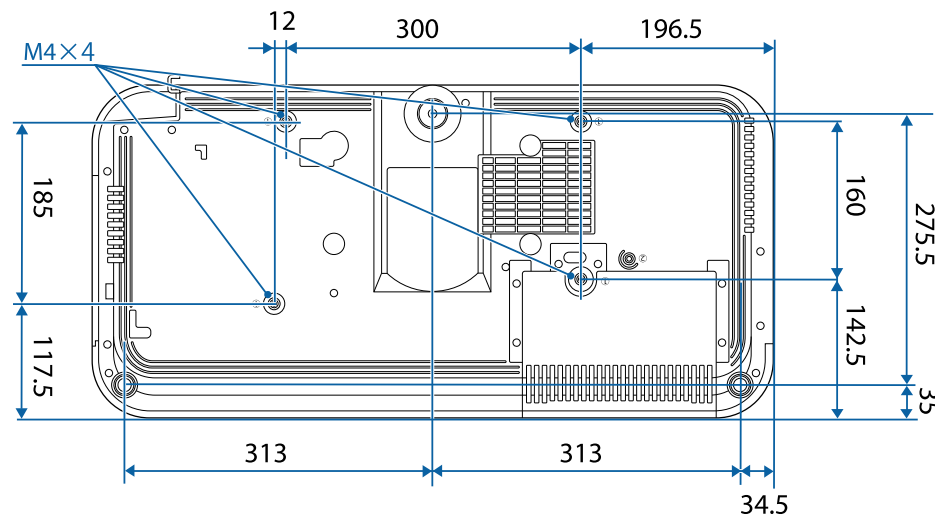
Gniazdo HDMI1	1	HDMI
Gniazdo HDMI2 (ARC)	1	HDMI
Gniazdo HDMI3 (Game)	1	HDMI
Gniazdo USB-A	2	Złącze USB (Typ A)
Gniazdo Service	1	Złącze USB (Mini-B)
Gniazdo Audio Out	1	Stereo mini jack (Φ3,5)
Gniazdo Optical Out	1	Optyczne cyfrowe złącze audio (S/PDIF)
Gniazdo DC Out (2.0A)	1	Złącze USB (Typ A)



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

















1 Środek okna wyświetlania






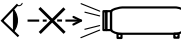









Jednostką na tych ilustracjach jest mm.

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	Przeostroga 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	Przeostroga, niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym Do identyfikacji urządzenia, które może spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
7		IEC60417 No. 5957	Wyłącznie do używania wewnątrz pomieszczeń Do identyfikacji urządzeń elektrycznych przeznaczonych do użytku wewnątrz pomieszczeń.

No.	Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Opis
8		IEC60417 No. 5926	Biegunowość złącza zasilania prądu stałego Do identyfikacji złączy plus i minus (bieguny) w części urządzenia do którego może być podłączone zasilanie prądem stałym.
9		—	Taki sam jak No. 8.
10		IEC60417 No. 5001B	Bateria, ogólne W urządzeniu zasilania baterijnego. Do identyfikacji na przykład pokryw wewnątrz 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 przewodnikiem w celu zabezpieczenia przez porażeniem prądem elektrycznym w przypadku awarii lub złącza ochronnej elektrody uziemienia.
14		IEC60417 No. 5017	Uziemienie Do identyfikacji złącza uziemienia w sytuacjach, gdy nie jest jednoznacznie wymagany symbol No. 13.

No.	Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Opis
15		IEC60417 No. 5032	Prąd przemienny Do wskazania na tabliczce znamionowej, że urządzenie może być zasilane wyłącznie prądem przemiennym; do identyfikacji odpowiednich złączy.
16		IEC60417 No. 5031	Prąd stały Do wskazania na tabliczce znamionowej, że urządzenie może być zasilane wyłącznie prądem stałym; do identyfikacji odpowiednich złączy.
17		IEC60417 No. 5172	Urządzenie klasy II Do identyfikacji urządzenia spełniającego wymagania dotyczące bezpieczeństwa, określone dla urządzeń klasy II, zgodnie z IEC 61140.
18		ISO 3864	Ogólny zakaz Do identyfikacji zakazanych działań lub operacji.
19		ISO 3864	Zakaz dotykania Do wskazania obrażeń, które mogą wystąpić po dotknięciu określonej części urządzenia.
20		—	Nigdy nie wolno zaglądać w obiektyw włączonego projektora.
21		—	Do wskazania, że nie można umieszczać niczego na projektorze.
22		ISO3864 IEC60825-1	Przeostrożenie, promieniowanie laserowe Do wskazania, że urządzenie generuje promieniowanie laserowe.

No.	Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Opis
23		ISO 3864	Zakaz demontażu Do wskazania niebezpieczeństwa odniesienia obrażeń podczas demontażu urządzenia, takich jak porażenie prądem elektrycznym.
24		IEC60417 No. 5266	Stan gotowości, częściowy stan gotowości Do wskazywania, że część sprzętu znajduje się w stanie gotowości.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Przeostrożenie, ruchome części Informuje, że należy zachować dystans od ruchomych części, zgodnie ze standardami bezpieczeństwa.
26		IEC60417 No. 6056	Ostrzeżenie (Ruchome łopatki wentylatora) Ze względów bezpieczeństwa, należy zawsze zachować dystans od poruszających się łopatek wentylatora.
27		IEC60417 No. 6043	Ostrzeżenie (Ostre krawędzie) Do wskazywania ostrych krawędzi, których nie należy dotykać.
28		—	Do wskazywania, że podczas projekcji nie należy zaglądać w obiektyw.
29		ISO7010 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 projektor to produkt laserowy klasy 1, zgodny z międzynarodową normą IEC/EN60825-1:2014 dla laserów.

Podczas używania projektora należy przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa.

Ostrzeżenie

- Nie należy otwierać obudowy projektora. Projektor jest wyposażony w laser wysokiej mocy.
- Produkt ten może emitować niebezpieczne promieniowanie optyczne. Nie wolno patrzeć na działające źródło światła. Może to doprowadzić do uszkodzenia wzroku.

Przestroga

Nie należy demontować projektora, podczas jego utylizacji. Utylizację należy wykonać zgodnie z lokalnym lub krajowym prawem i przepisami.



Jako źródło światła projektor wykorzystuje laser. Laser ma następujące właściwości.

- Zależnie od warunków otoczenia, jasność źródła światła może się zmniejszyć. Jasność zmniejsza się w znacznym stopniu, przy zbyt wysokiej temperaturze.
- Jasność źródła światła obniża się wraz z upływem czasu używania. Można zmienić relację między czasem używania, a stopniem obniżenia ustawień jasności.

» Tematy pokrewne

- "Etykiety ostrzegawcze dotyczące lasera" [str.121](#)

Wewnątrz

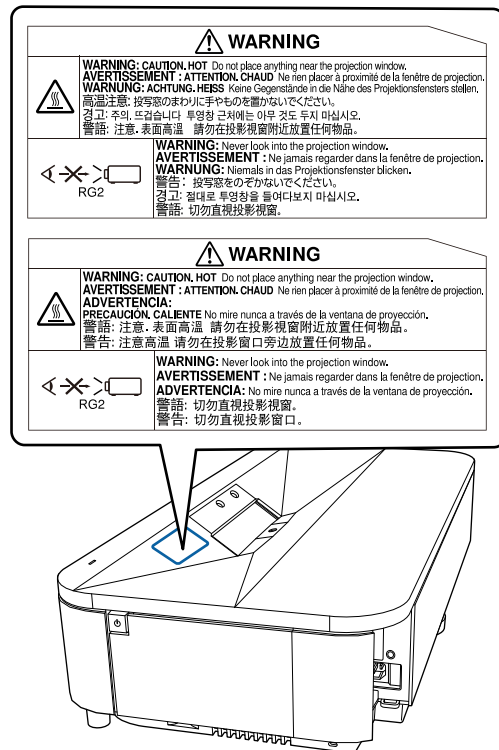


Etykiety ostrzegawcze dotyczące lasera

Etykiety z ostrzeżeniami dotyczącymi lasera są przymocowane do projektora.

Góra

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



⚠ Ostrzeżenie

- Nigdy nie wolno zaglądać w obiektyw projektora przy włączonym laserze. Może to spowodować uszkodzenie oczu i jest szczególnie niebezpieczne dla dzieci i zwierząt.
- Podczas włączania projektora z odległości, z użyciem pilota, należy się upewnić, że nikt nie patrzy w obiektyw.
- Nie wolno pozwalać na obsługę projektora małym dzieciom. Dzieciom musi towarzyszyć osoba dorosła.
- Podczas projekcji nie należy patrzeć w obiektyw projekcji. Nie wolno także kierować wzroku w obiektyw z użyciem urządzeń optycznych takich, jak szkło powiększające lub teleskop. Może to spowodować uszkodzenie wzroku.

W tej sekcji objaśniono w skrócie trudniejsze terminy, które nie zostały wyjaśnione w tekście tego podręcznika. Aby uzyskać więcej szczegółów, należy skorzystać z ogólnie dostępnej literatury na dany temat.

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.
Full HD	Standardowy rozmiar ekranu o rozdzielczości 1920 (w poziomie) × 1080 (w pionie) pikseli.
HDCP	HDCP to akronim od High-bandwidth Digital Content Protection. HDCP zapobiega nielegalnemu kopiowaniu i zapewnia ochronę praw autorskich za pomocą szyfrowania danych cyfrowych przesyłanych przez złącza DVI i HDMI. Ponieważ port HDMI w tym projektorze obsługuje HDCP, może wyświetlać obrazy cyfrowe zabezpieczone technologią HDCP. Jednak projektor ten może nie wyświetlać obrazów zabezpieczonych za pomocą zaktualizowanych lub zmodyfikowanych wersji szyfrowania HDCP.
HDMI™	HDMI jest akronimem od angielskiego terminu High Definition Multimedia Interface. HDMI™ to standard wykorzystywany przede wszystkim w elektronicznym sprzęcie cyfrowym oraz w komputerach. Jest to standard służący do cyfrowego przesyłania obrazów w jakości HD oraz dźwięków wielokanałowych. Brak kompresji sygnału cyfrowego umożliwia przesyłanie obrazów w najwyższej jakości. Pozwala również na szyfrowanie sygnału cyfrowego.

HDTV	Skrót od nazwy High-Definition Television, czyli telewizja wysokiej rozdzielczości, która spełnia następujące kryteria: <ul style="list-style-type: none"> • Pionowa rozdzielczość minimum 720p lub 1080i (p = Progresywne, i = Przeplot) • Ekran ze współczynnikiem kształtu 16:9
Parowanie	Aby zapewnić dwustronną komunikację, należy zarejestrować urządzenia przed połączeniem z urządzeniami Bluetooth.
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.

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.124](#)
- "Ograniczenia dotyczące korzystania z produktu" [str.124](#)
- "Znaki towarowe" [str.124](#)
- "Informacje dotyczące praw autorskich" [str.125](#)
- "Prawa autorskie" [str.125](#)

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
 Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
 Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
 Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoost
 The Netherlands
 Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

Ograniczenia dotyczące korzystania z produktu

Jeżeli ten produkt jest używany w zastosowaniach wymagających wysokiego poziomu niezawodności i bezpieczeństwa, takich jak urządzenia transportowe związane z transportem lotniczym, kolejowym, morskim i samochodowym; urządzenia zapobiegające klęskom żywiołowym; różne urządzenia zabezpieczające; urządzenia funkcjonalne i precyzyjne, należy rozważyć wykorzystanie w projekcie systemu rozwiązań odpornych na awarie oraz

elementów nadmiarowych w celu zapewnienia bezpieczeństwa i całkowitej niezawodności systemu. Ponieważ ten produkt nie jest przeznaczony do zastosowań wymagających bardzo wysokiego poziomu niezawodności i bezpieczeństwa, takich jak sprzęt lotniczy, kluczowy sprzęt komunikacyjny, sprzęt kontrolny urządzeń jądrowych oraz sprzęt medyczny związany z bezpośrednią opieką medyczną, po dokładnym zapoznaniu się z produktem należy samodzielnie ocenić jego przydatność do konkretnego zastosowania.

Znaki towarowe

EPSON to zastrzeżony znak towarowy, EXCEED YOUR VISION i jego logo, to zastrzeżone znaki towarowe lub znaki towarowe Seiko Epson Corporation.

Mac, OS X i macOS to znaki towarowe Apple Inc.

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

Google, Google Play, Android TV, Chromecast built-in i inne marki, są znakami towarowymi Google LLC.

Aplikacja Google Assistant nie jest dostępna w określonych językach i krajach. Dostępność usług zależy od kraju i języka.

Wyprodukowano na podstawie licencji Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, i symbol podwójnego D, to znaki towarowe Dolby Laboratories.

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

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

Wi-Fi® to znak towarowy Wi-Fi Alliance®.

Słowo i logo Bluetooth® to zastrzeżone znaki towarowe będące własnością firmy Bluetooth SIG, Inc., a firma Seiko Epson Corporation używa tych znaków na podstawie uzyskanej licencji. Inne znaki towarowe i nazwy handlowe są własnością odpowiednich właścicieli.

Adobe i Adobe Reader to zastrzeżone znaki towarowe lub znaki towarowe Adobe Systems Incorporated w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

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.

Informacje dotyczące praw autorskich

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

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

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

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

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

Prawa autorskie

Ta informacja może zostać zmieniona bez powiadomienia.

© 2022 Seiko Epson Corporation

2022.7 414293900PL