

EPSON®

androidtv



Przewodnik użytkownika

Home Projector

EH-LS650W

EH-LS650B

Oznaczenia użyte w prowadnica	5	Korekcja zniekształcenia obrazu	30
Ogólna prezentacja projektora	8	Regulacja koloru obrazu	32
Części i funkcje projektora	9	Ręczna regulacja jasności źródła światła	33
Elementy projektora - przód/bok	9	Wyreguluj kontrast w oparciu o jasność treści	34
Elementy projektora - góra/bok	10	Wybór źródła obrazu	35
Elementy projektora - tył	11	Współczynnik kształtu obrazu	36
Elementy projektora - podstawa	12	Zmiana współczynnika kształtu obrazu	36
Części projektora - Pilot	12	Dostępne współczynniki kształtu obrazu	37
Konfiguracja projektora	15	Tryb koloru	38
Ulokowanie projektora	16	Zmiana trybu koloru	38
Środki ostrożności podczas instalacji	18	Dostępne tryby koloru	39
Połączenia projektora	19	Regulacja jakości obrazu	40
Podłączenie do źródeł wideo	19	Szczegółowa regulacja jakości obrazu	40
Podłączenie do zewnętrznych urządzeń USB	19	Regulacja rozdzielczości obrazu	41
Podłączenie do zewnętrznych urządzeń audio	20	Ustawienie interpolacji ramki	42
Podłączanie do odtwarzacza strumieni multimedialnych	20	Regulacja głośności przyciskami głośności	43
Podłączanie do systemu AV zgodnego z eARC/ARC	21	Regulacja ustawień dźwięku (Tryb dźwięku)	44
Instalacja baterii w pilocie	22	Dostępne tryby dźwięku	45
Obsługa pilotem	22	Szczegółowe ustawienia dźwięku	45
Ustawienia Android TV w projektorze	24	Tymczasowe wyłączenie dźwięku (Wyciszenie audio)	47
Ekran główny Android TV	25	Tymczasowe wyłączenie obrazu (Pusty)	48
Używanie podstawowych funkcji projektora	26	Regulacja funkcji projektora	49
Włączanie projektora	27	Zmiana rozmiaru obrazu lub pozycji (Elastyczny obraz)	50
Wyłączanie projektora	28	Odwrócenie obrazu w poziomie (Elastyczny obraz)	51
Ustawianie ostrości obrazu przy użyciu dźwigni ostrzenia	29	Rozmywanie krawędzi obrazu (Elastyczny obraz)	52
		Używanie projektora, jako głośnika Bluetooth	53
		Specyfikacje Bluetooth	53



Korzystanie z Chromecast built-in™	55	Regulacja Zbieżności koloru (Wyrównanie panelu)	80
Funkcje HDMI CEC	56	Rozwiązywanie problemów	82
Obsługa podłączonych urządzeń z wykorzystaniem funkcji HDMI CEC	56	Problemy dotyczące projekcji	83
Instalacja linki zabezpieczającej	58	Wskaźnik stanu projektora	84
Aktualizacja oprogramowania układowego projektora	59	Rozwiązywanie problemów z włączaniem zasilania i wyłączaniem zasilania projektora	86
Inicjowanie projektora	60	Rozwiązywanie problemów z zasilaniem projektora.....	86
Dopasowanie ustawień menu	61	Rozwiązywanie problemów z wyłączeniem projektora.....	86
Używanie ustawień projektora	62	Rozwiązywanie problemów z obrazem	87
Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz	63	Rozwiązywanie problemów z brakującym obrazem	87
Ustawienia jakości dźwięku - Menu Dźwięk	65	Rozwiązywanie problemów z zakrzywionym lub nieregularnym obrazem	88
Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja	67	Rozwiązywanie problemów z odwróconym obrazem.....	88
Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia	68	Rozwiązywanie problemów z małym obrazem	88
Wyświetlanie informacji o projektorze - Menu Informacje	70	Regulacja nieostrego lub zamazanego obrazu.....	88
Ustawienia głośnika Bluetooth projektora - Menu Tryb głośnika Bluetooth	71	Problemy ze stałym, częściowym obrazem.....	89
Konserwacja projektora	72	Regulacja obrazu z zakłóceniami i zniekształceniami statycznymi	89
Konserwacja projektora	73	Regulacja obrazu z nieprawidłową jasnością lub kolorami	90
Czyszczenie okna wyświetlania	74	Rozwiązywanie problemów z dźwiękiem	91
Czyszczenie czujnika ruchu	75	Rozwiązywanie problemów z brakiem lub słabą słyszalnością dźwięku	91
Czyszczenie obudowy projektora	76	Rozwiązywanie problemów z trybem głośnika Bluetooth	91
Konserwacja filtra powietrza i otworów wlotu powietrza	77	Rozwiązywanie problemów z działaniem pilota	93
Czyszczenie filtra powietrza	77	Rozwiązywanie problemów z HDMI CEC	94
Wymiana filtra powietrza	78	Rozwiązywanie problemów z siecią Wi-Fi	95
Czyszczenie wlotowych otworów wentylacyjnych	79	Rozwiązywanie problemów z Android TV	96
		Dodatek	97
		Akcesoria opcjonalne i części zamienne	98
		Urządzenia zewnętrzne	98

Ekran	98
Części zamienne	98
Rozmiar ekranu i odległość projekcji	99
Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu	100
Dane techniczne projektora	101
Specyfikacja złączy	101
Wymiary zewnętrzne	102
Lista symboli bezpieczeństwa i instrukcji	103
Informacje bezpieczeństwa dotyczące lasera	105
Etykiety ostrzegawcze dotyczące lasera	105
Słownik	107
Uwagi	108
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	108
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive	108
Ograniczenia dotyczące korzystania z produktu	108
Znaki towarowe	108
Informacje dotyczące praw autorskich	109
Przypisanie praw autorskich	109








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

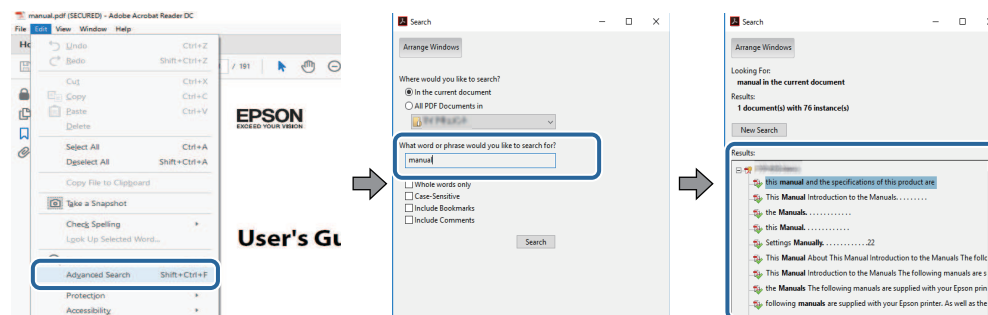
 Uwaga	Ta etykieta wskazuje procedury, które mogą spowodować uszkodzenia lub obrażenia, jeśli nie zostaną zachowane odpowiednie środki ostrożności.
	Ta etykieta wskazuje dodatkowe informacje, które mogą być użyteczne.
Przycisk 	Wskazuje nazwę przycisku na pilocie lub w panelu sterowania. Przykład: przycisk 
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

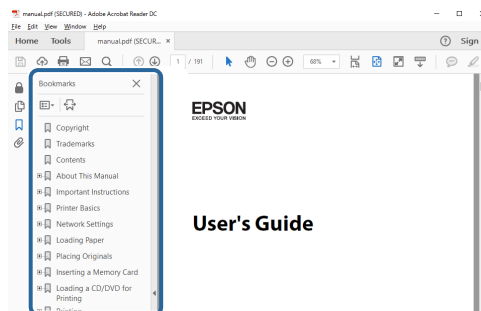
Kliknij **Edycja > Wyszukiwanie zaawansowane**. Wprowadź w oknie wyszukiwania słowo kluczowe (tekst) dla poszukiwanej informacji, a następnie kliknij **Szukaj**. W formie listy wyświetlone zostaną wyszukane elementy. Kliknij jeden z wyświetlonych elementów, aby przejść na tę stronę.



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 następujące działania.

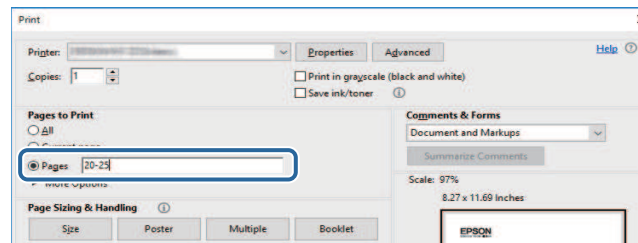
- Windows: Przytrzymaj przycisk **Alt**, a następnie naciśnij **←**.
- Mac OS: Przytrzymaj przycisk polecenia, a następnie naciśnij **←**.



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**

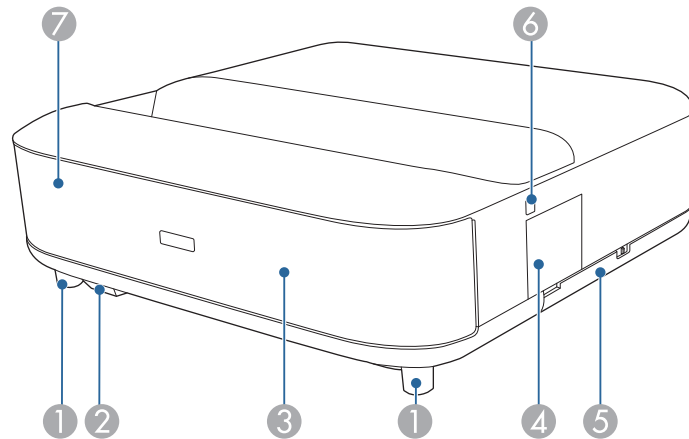
- "Części i funkcje projektora" [str.9](#)

Następujące części zawierają objaśnienie elementów projektora i ich funkcji.

» **Tematy pokrewne**

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

Elementy projektora - przód/bok



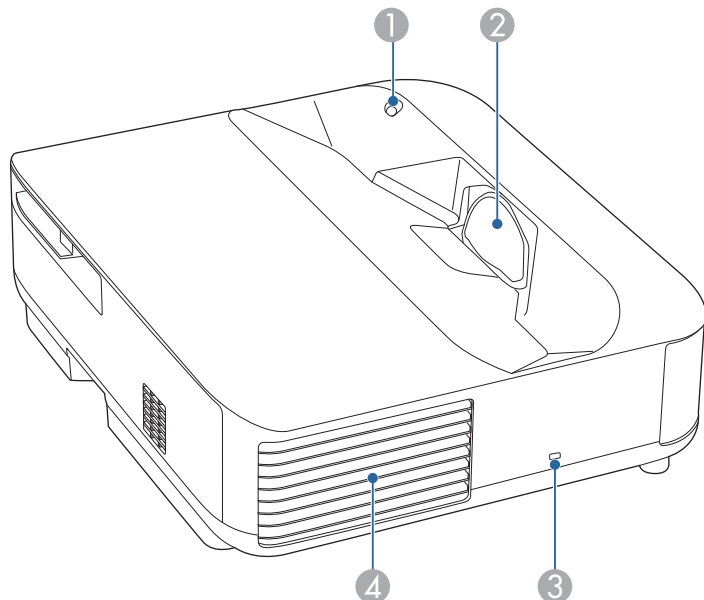
Nazwa	Funkcja
3 Głośnik	Wyprowadzanie dźwięku. ⚠ Przewaga Nie należy przytrzymywać ani nie uderzać tej części, ponieważ może to spowodować jej odkształcenie.
4 Pokrywa dźwigni ostrzenia	Otwórz w celu dostępu do dźwigni ostrzenia.
5 Pokrywa filtra powietrza	Otwórz w celu uzyskania dostępu do filtra powietrza.
6 Przycisk zasilania	Włączanie lub wyłączanie projektora.
7 Wskaźnik stanu	Pokazuje stan projektora.


» **Tematy pokrewne**

- "Konserwacja filtra powietrza i otworów wlotu powietrza" [str.77](#)
- "Obsługa pilotem" [str.22](#)
- "Wskaźnik stanu projektora" [str.84](#)
- "Włączanie projektora" [str.27](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu przy użyciu dźwigni ostrzenia" [str.29](#)

Nazwa	Funkcja
1 Przednie regulowane nóżki	Po ustawieniu na takiej powierzchni jak biurko, można wysunąć i cofnąć nóżki w celu regulacji nachylenia w poziomie.
2 Odbiornik zdalny	Odbieranie sygnałów z pilota.

Elementy projektora - góra/bok



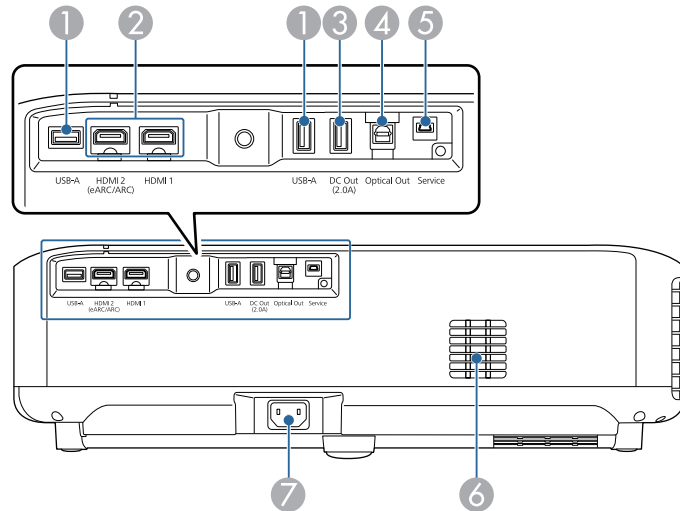
Nazwa	Funkcja
1 Czujnik ruchu	<p>Wykrywanie ruchu w pobliżu okna projekcji i zmniejszanie jasności źródła światła dla bezpieczeństwa.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> • Zakres wykrywania w dużym stopniu zależy od temperatury i otoczenia.</p> <p>• Ruchu może nie być wykrywany przez materiały przezroczyste, takie jak szkło.</p> </div>

Nazwa	Funkcja
2 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>
3 Otwór zabezpieczający	<p>Otwór zabezpieczający jest zgodny z Microsaver Security System firmy Kensington.</p>
4 Otwór wylotowy wentylatora	<p>Otwór wylotowy wentylatora służy do wewnętrznego chłodzenia projektora.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ Przestroga</p> <p>Podczas prezentacji nie przykładaj twarzy czy rąk do otworów wylotowych oraz nie kładź przedmiotów, które mogłyby zostać zdeformowane lub uszkodzone przez ciepło odprowadzane przez otwór wylotowy wentylatora. Gorące powietrze, które wydostaje się z otworu wylotowego wentylatora, może być przyczyną oparzeń, deformowania przedmiotów lub szkód na ciele.</p> </div>


» Tematy pokrewne

- "Konserwacja filtra powietrza i otworów wlotu powietrza" [str.77](#)
- "Czyszczenie czujnika ruchu" [str.75](#)
- "Czyszczenie okna wyświetlania" [str.74](#)
- "Instalacja linki zabezpieczającej" [str.58](#)

Elementy projektora - tył



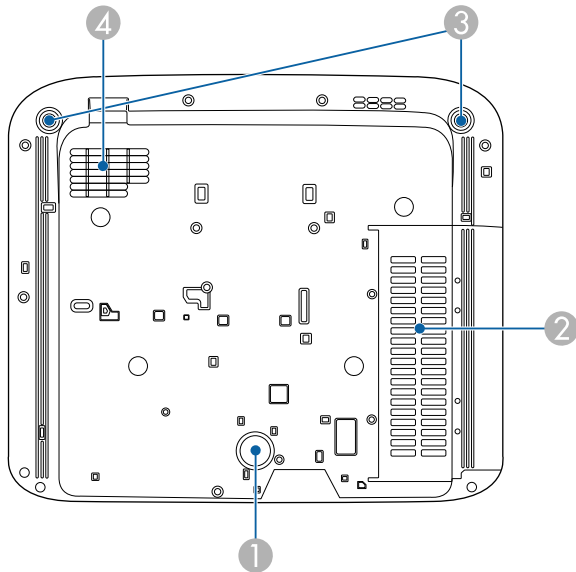
Nazwa	Funkcja
3 Gniazdo DC Out (2.0A)	Udostępnia połączenie dla opcjonalnego lub dostępnego w handlu odtwarzacza strumieni multimedialnych, umożliwiając jego zasilanie. Transfer danych USB nie jest dostępny.
4 Gniazdo Optical Out	Wyprowadzanie audio z bieżącego źródła wejścia do zewnętrznego urządzenia audio, poprzez podłączenie optycznego, cyfrowego kabla audio.
5 Gniazdo Service	To gniazdo jest używane przez techników serwisu i nie powinno być używane w normalnych okolicznościach.
6 Otwór wlotu powietrza	Wciągane powietrze chłodzi projektor od środka.
7 Gniazdo wejściowe przewodu zasilającego	Służy do podłączenia przewodu zasilającego do projektora.

Nazwa	Funkcja
1 Gniazdo USB-A	<p>Podłączanie dostępnego w handlu urządzenia USB, takiego jak kamera internetowa, zewnętrzny dysk twardy lub klawiatura.</p> <p>Podłączanie dostępnego w handlu adaptera RJ45 w celu włączenia przewodowych połączeń LAN.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>Ten port nie gwarantuje współpracy ze wszystkimi urządzeniami z obsługą USB.</p> </div>
2 Gniazdo HDMI1 Gniazdo HDMI2 (eARC/ARC)	<p>Wejście sygnałów wideo z urządzeń wideo zgodnych ze standardem HDMI i z komputerów. Projektor jest kompatybilny z HDCP 2.3.</p> <p>Gniazdo HDMI2 jest zgodne z HDMI eARC i ARC.</p>

» Tematy pokrewne

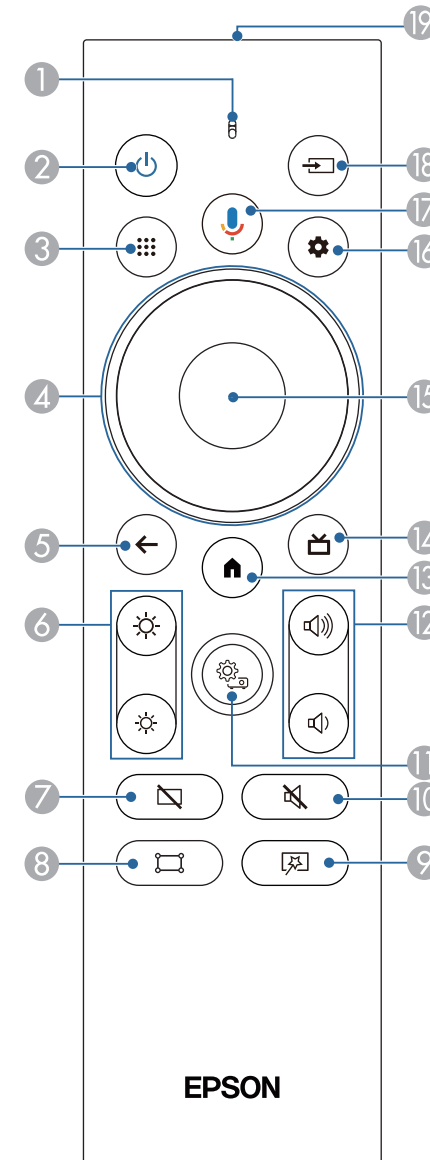
- "Podłączenie do źródeł wideo" [str.19](#)
- "Podłączenie do zewnętrznych urządzeń USB" [str.19](#)
- "Podłączenie do zewnętrznych urządzeń audio" [str.20](#)
- "Podłączanie do odtwarzacza strumieni multimedialnych" [str.20](#)
- "Podłączanie do systemu AV zgodnego z eARC/ARC" [str.21](#)

Elementy projektora - podstawa





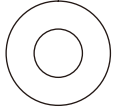

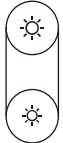



Nazwa	Funkcja
1 Tylna nóżka	Stabilizuje projektor postawionego na takiej powierzchni, jak biurko.
2 Otwór wlotu powietrza (filtr powietrza)	Wciągane powietrze chłodzi projektor od środka.
3 Przednie regulowane nóżki	Po ustawieniu na takiej powierzchni jak biurko, można wysunąć i cofnąć nóżki w celu regulacji nachylenia w poziomie.
4 Otwór wlotu powietrza	Wciągane powietrze chłodzi projektor od środka.



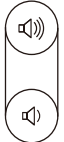



Części projektora - Pilot






» Tematy pokrewne

- "Konservacja filtra powietrza i otworów wlotu powietrza" [str.77](#)

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.
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 Regulacja narożnika 	Wyświetlanie kreatora korekcji zniekształceń wyświetlanego obrazu.
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 Ustawienia Projektor 	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 Przewodnik na żywo 	Wyświetlanie biblioteki filmów.
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 Wyszukiwanie 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>

» Tematy pokrewne

- "Tryb koloru" [str.38](#)
- "Obsługa pilotem" [str.22](#)
- "Ekran główny Android TV" [str.25](#)
- "Włączanie projektora" [str.27](#)
- "Wyłączanie projektora" [str.28](#)
- "Korekcja zniekształcenia obrazu" [str.30](#)
- "Ręczna regulacja jasności źródła światła" [str.33](#)
- "Wybór źródła obrazu" [str.35](#)
- "Regulacja głośności przyciskami głośności" [str.43](#)
- "Tymczasowe wyłączanie dźwięku (Wyciszenie audio)" [str.47](#)
- "Tymczasowe wyłączanie obrazu (Pusty)" [str.48](#)
- "Zmiana rozmiaru obrazu lub pozycji (Elastyczny obraz)" [str.50](#)
- "Odwrócenie obrazu w poziomie (Elastyczny obraz)" [str.51](#)
- "Rozmywanie krawędzi obrazu (Elastyczny obraz)" [str.52](#)
- "Używanie ustawień projektora" [str.62](#)

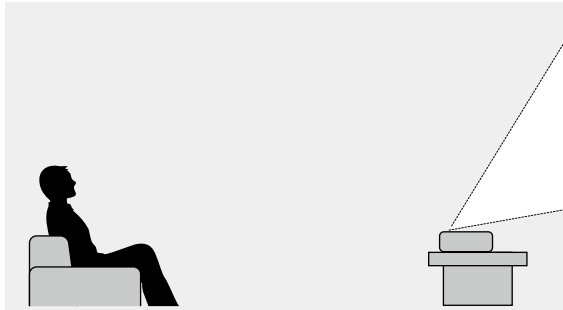
Konfiguracja projektora

Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu skonfigurowania projektora.

» Tematy pokrewne

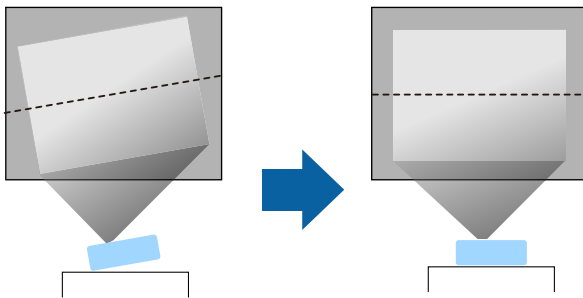
- "Ulokowanie projektora" [str.16](#)
- "Połączenia projektora" [str.19](#)
- "Instalacja baterii w pilocie" [str.22](#)
- "Ustawienia Android TV w projektorze" [str.24](#)

W celu projekcji obrazów, projektor należy zainstalować na stole w pokoju dziennym lub na niskiej półce.

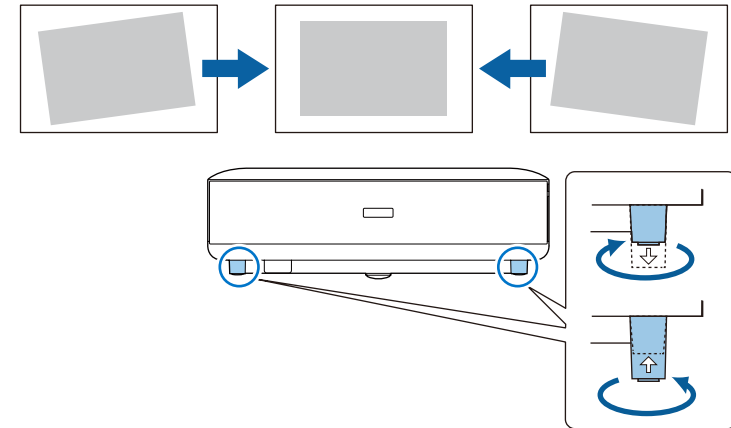


Podczas wyboru miejsca ulokowania projektora należy wziąć pod uwagę następujące czynniki:

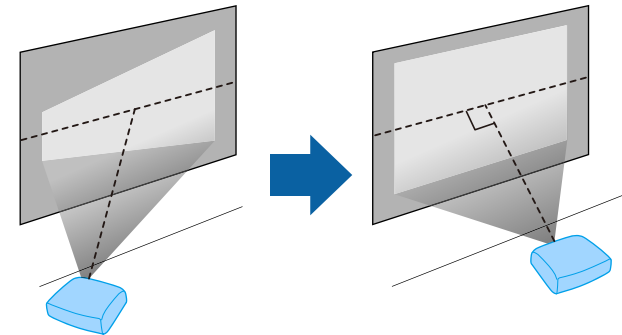
- Projektor należy umieścić na mocnej i równej powierzchni.



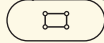
- Jeśli obraz jest nachylony, obróć przednie nóżki w celu regulacji ich wysokości.



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





Jeśli nie można zainstalować projektora prostopadle do ekranu, należy skorygować wynikające z tego zniekształcenia trapezowe za pomocą przycisku  na pilocie. Aby uzyskać najlepszej jakości obrazy, zalecamy wykonanie regulacji pozycji instalacji projektora, aby uzyskać prawidłowy rozmiar i kształt obrazu.

Ostrzeżenie

Projektora nie należy instalować w miejscu narażonym na oddziaływanie wysokich stężeń poziomów zapylenia lub wilgotności albo w miejscach zadymionych lub zaparowanych. W przeciwnym razie, może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.

Ostrzeżenie

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

Uwaga

- Należy pamiętać, aby nie używać projektora w następujących pozycjach.
 - Nie należy używać projektora po jego obróceniu na bok.
 - Obrazów nie należy wyświetlać w górę ani w dół.
 - Projektora nie należy przechylać w prawo lub w lewo.
- 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.
 - ☛ **Ustawienia > Tryb dużej wysokości**

» Tematy pokrewne

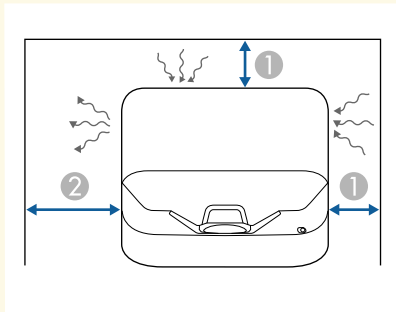
- "Środki ostrożności podczas instalacji" [str.18](#)

Środki ostrożności podczas instalacji

Miejsce na instalację

Uwaga

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



① 10 cm

② 30 cm

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.

» Tematy pokrewne

- "Podłączenie do źródeł wideo" [str.19](#)
- "Podłączenie do zewnętrznych urządzeń USB" [str.19](#)
- "Podłączenie do zewnętrznych urządzeń audio" [str.20](#)
- "Podłączanie do odtwarzacza strumieni multimedialnych" [str.20](#)
- "Podłączanie do systemu AV zgodnego z eARC/ARC" [str.21](#)

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

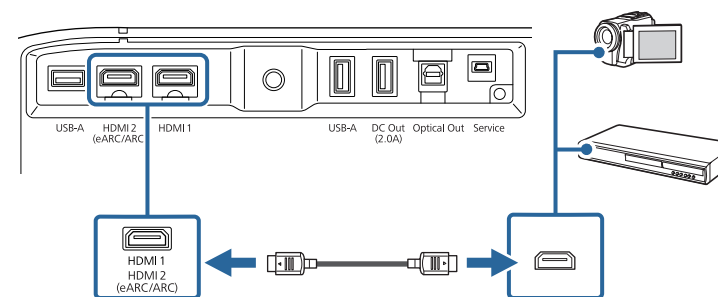
Nie należy włączać źródła wideo, przed podłączeniem do projektora. Może to spowodować uszkodzenie projektora.



- 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.

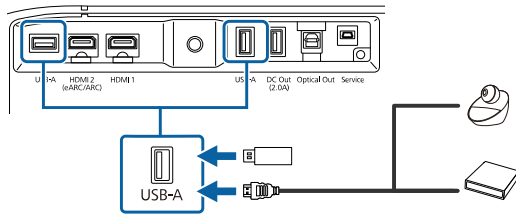
- Mikrofon
- Napęd flash USB
- Aparat cyfrowy
- Dysk twardy USB



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

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.

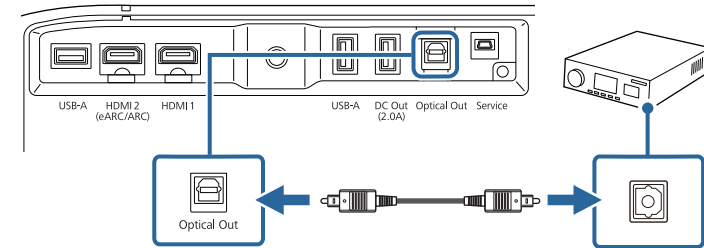
3 W razie potrzeby podłącz do urządzenia drugi koniec.

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**.

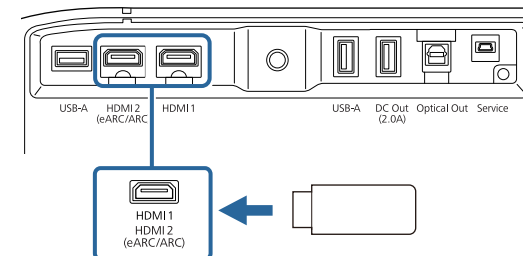
» Tematy pokrewne

- "Szczegółowe ustawienia dźwięku" [str.45](#)

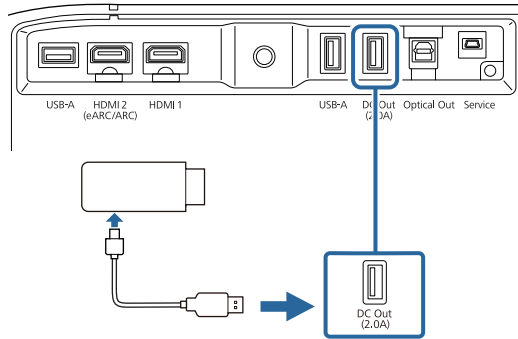
Podłączanie do odtwarzacza strumieni multimediiów

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

Uwaga

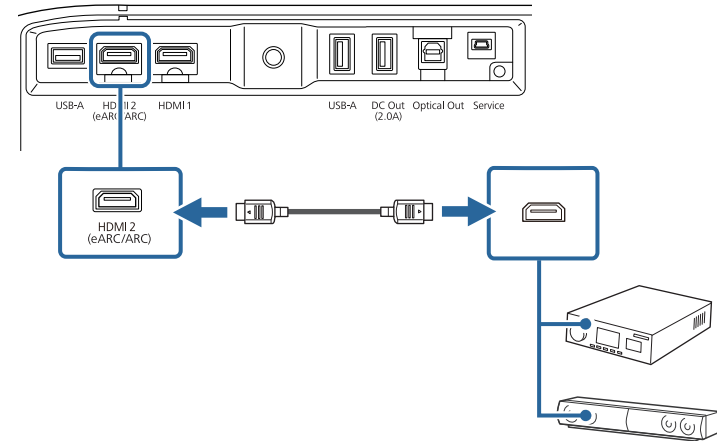
Użyj dostarczonego kabla lub kabla określonego dla urządzenia do strumieniowej transmisji multimedialnych.

Podłączanie do systemu AV zgodnego z eARC/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 eARC lub ARC).

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



- Aby wyprowadzić audio z gniazda HDMI2 (eARC/ARC) projektora, ustaw **HDMI2 ARC** na **WŁ.**, a **Wyjście dźwięku** na **ARC (Auto)** lub **eARC** w menu projektora.
 ⚙️ **Ustawienia > HDMI CEC > Sterowanie CEC > HDMI2 ARC**
 🗣️ **Dźwięk > Wyjście dźwięku**
- Aby wyprowadzić audio wyższej jakości z gniazda HDMI2 (eARC/ARC) projektora, ustaw **Wyjście dźwięku** na **ARC (Auto)** w menu projektora **Dźwięk**.
- Podczas odtwarzania treści Android TV, audio jest wyprowadzane w formacie 2 kanałowym (L-PCM).
- Informacje o obsługiwanych formatach audio dla eARC/ARC dostępne są w *Supplemental A/V Support Specification*.

» **Tematy pokrewne**

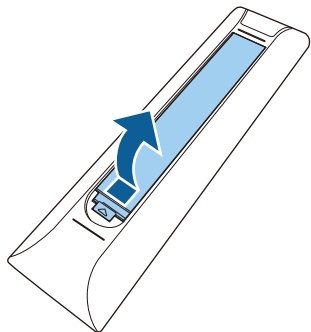
- "Szczegółowe ustawienia dźwięku" [str.45](#)

Pilot wykorzystuje dwie baterie AAA dostarczone z projektorem.

Uwaga

Przed wymianą baterii należy przeczytać *Instrukcję dotyczące bezpieczeństwa*.

- 1** Zdejmij pokrywę baterii zgodnie z ilustracją.

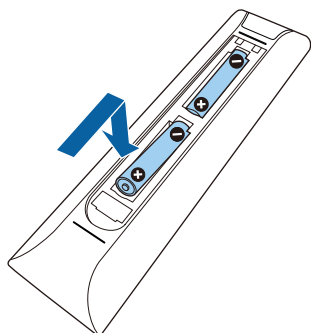


- 2** Jeśli to potrzebne, wyjmij stare baterie.



Usuń zużyte baterie zgodnie z lokalnymi przepisami.

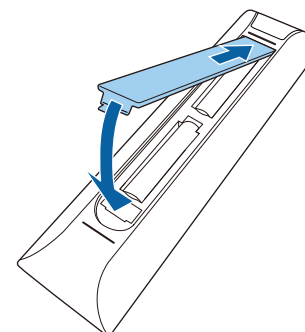
- 3** Włóż baterie, układając bieguny + i - jak na ilustracji.



⚠ 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.



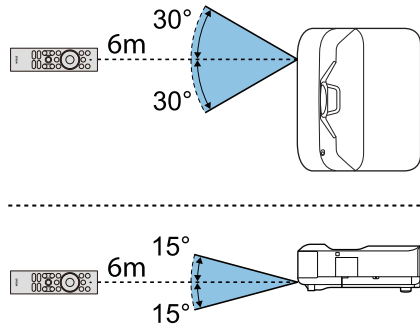
» Tematy pokrewne

- "Obsługa pilotem" [str.22](#)
- "Obsługa pilotem" [str.22](#)

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.

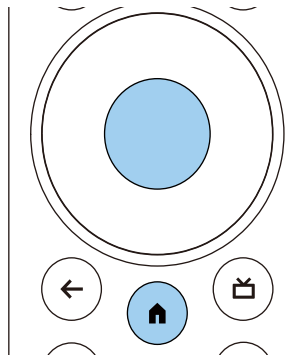
Po pierwszym włączeniu projektora, należy wykonać ustawienia Android TV.



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

1 Włącz projektor.

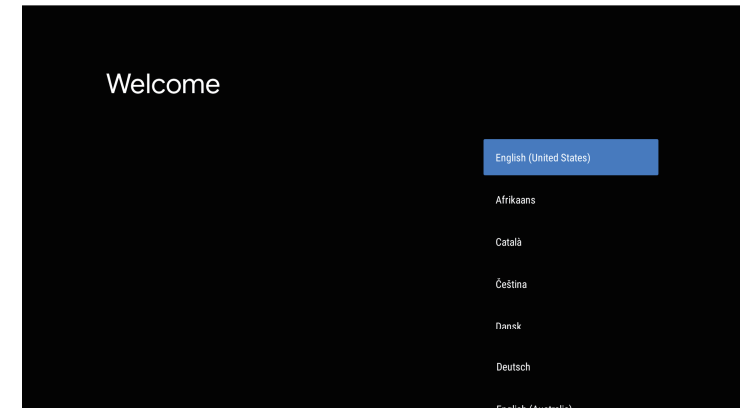
2 Po wyświetleniu ekranu parowania, przytrzymaj jednocześnie przycisk [Enter] i przycisk  na pilocie w celu wykonania parowania pilota i projektora.



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.

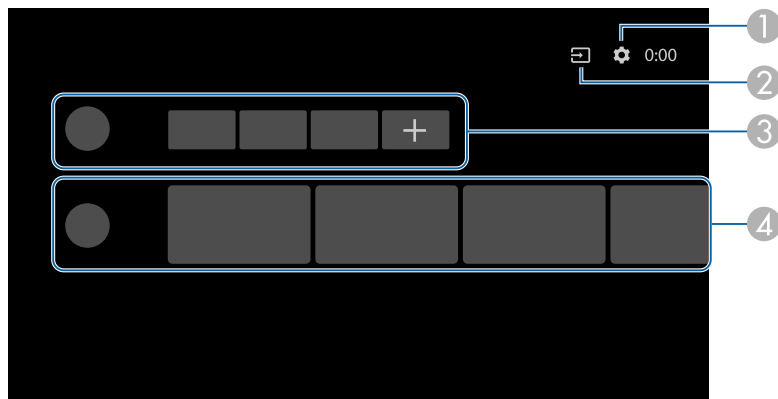
» Tematy pokrewne

- "Ekran główny Android TV" [str.25](#)

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.



Zawartość ekranu głównego może zostać zmieniona w zależności od wersji Android TV.

Używanie podstawowych funkcji projektora

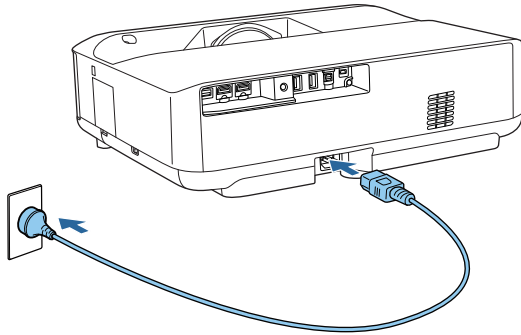
Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu korzystania z podstawowych funkcji projektora.

» Tematy pokrewne

- "Włączanie projektora" [str.27](#)
- "Wyłączanie projektora" [str.28](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu przy użyciu dźwigni ostrzenia" [str.29](#)
- "Korekcja zniekształcenia obrazu" [str.30](#)
- "Regulacja koloru obrazu" [str.32](#)
- "Ręczna regulacja jasności źródła światła" [str.33](#)
- "Wyreguluj kontrast w oparciu o jasność treści" [str.34](#)
- "Wybór źródła obrazu" [str.35](#)
- "Współczynnik kształtu obrazu" [str.36](#)
- "Tryb koloru" [str.38](#)
- "Regulacja jakości obrazu" [str.40](#)
- "Regulacja głośności przyciskami głośności" [str.43](#)
- "Regulacja ustawień dźwięku (Tryb dźwięku)" [str.44](#)
- "Tymczasowe wyłączenie dźwięku (Wyciszenie audio)" [str.47](#)
- "Tymczasowe wyłączenie obrazu (Pusty)" [str.48](#)

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

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



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

- 2** 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 zagłąda 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.68](#)
- "Ustawienia Android TV w projektorze" [str.24](#)
- "Części i funkcje projektora" [str.9](#)

Wyłączanie projektora po użyciu.



- Wyłącz ten produkt, gdy nie jest używany, aby wydłużyć żywotność projektora. Żywotność źródła światła zależy od wybranego trybu, warunków otoczenia i sposobu użycia. Z czasem zmniejsza się jasność.

1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania na projektorze lub na pilocie.

Na wyświetlonym ekranie, wybierz **Wyłącz zasilanie**.

Wyłączone zostanie źródło światła i wyłączy się wskaźnik stanu.



Krótkie naciśnięcie przycisku zasilania, spowoduje przejście projektora do trybu wstrzymania i będzie on nadal działał przy minimalnym poborze mocy, nawet jeśli zasilanie zostanie wyłączone. Umożliwi to szybkie uruchomienie projektora po jego włączeniu następnym razem.

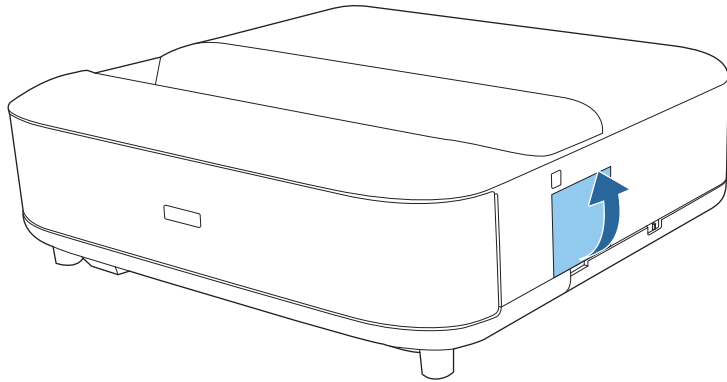
2 Aby projektor przenieść lub przygotować do przechowywania należy się upewnić, że wskaźnik stanu na projektorze jest wyłączony, a następnie odłączyć przewód zasilający.

» Tematy pokrewne

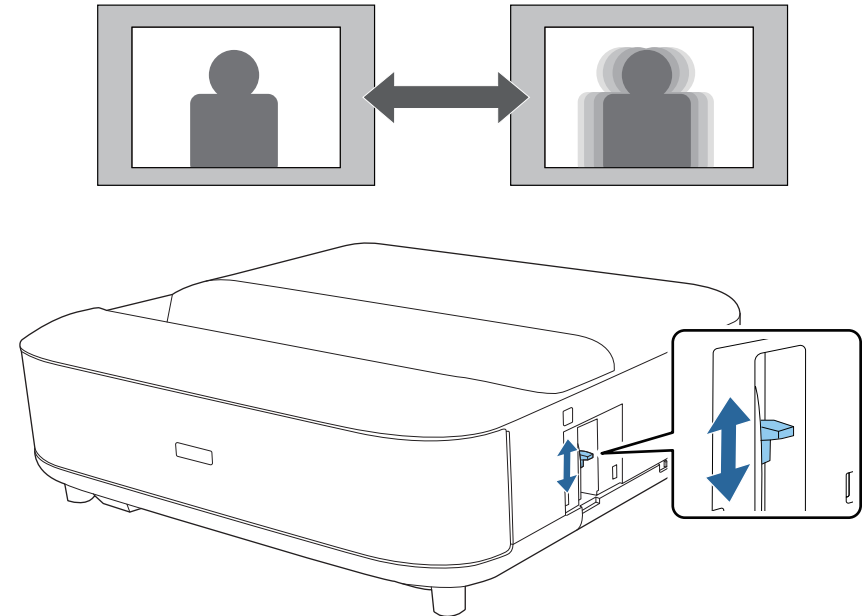
- "Części i funkcje projektora" [str.9](#)

Ostrość można skorygować, używając dźwigni ostrzenia.

- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Otwórz pokrywę dźwigni ostrzenia.



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



- 4** Zamknij pokrywę dźwigni ostrzenia.


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

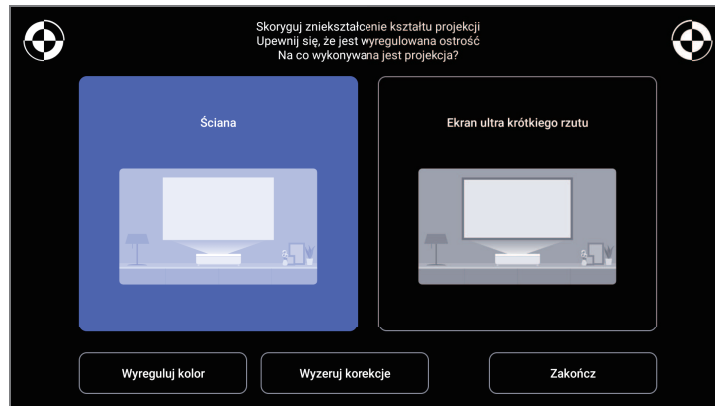
Po korekcji obraz będzie trochę mniejszy.



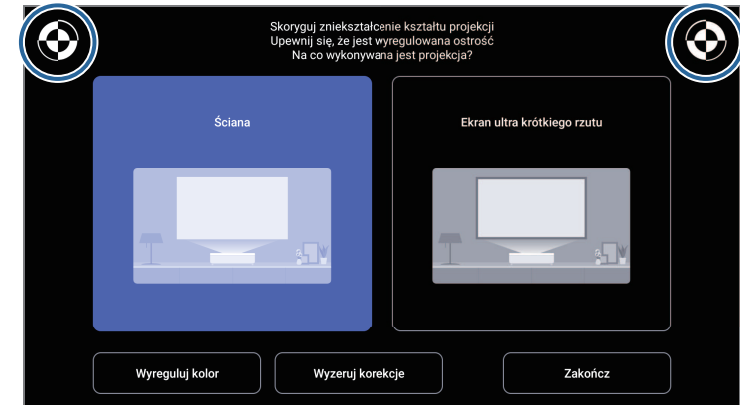
Aby ułatwić korekcję zniekształcenia, można użyć aplikacji Epson Setting Assistant w smartfonie lub tablecie z funkcją kamery. Zainstaluj aplikację poprzez użycie kodu QR, wyświetlonego na ekranie projekcji. Klient ponosi odpowiedzialność za wszelkie opłaty komunikacyjne spowodowane pobieraniem aplikacji.

1 Włącz projektor i wyświetl obraz.

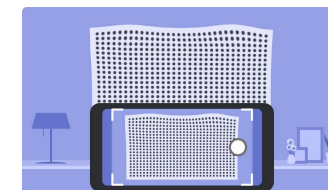
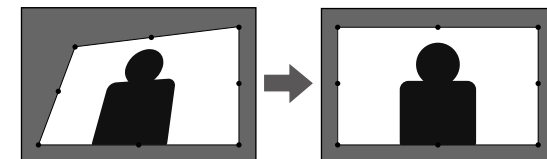
2 Naciśnij przycisk  na pilocie.




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



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



Naciśnij przycisk  na pilocie, aby zamknąć menu.


» Tematy pokrewne

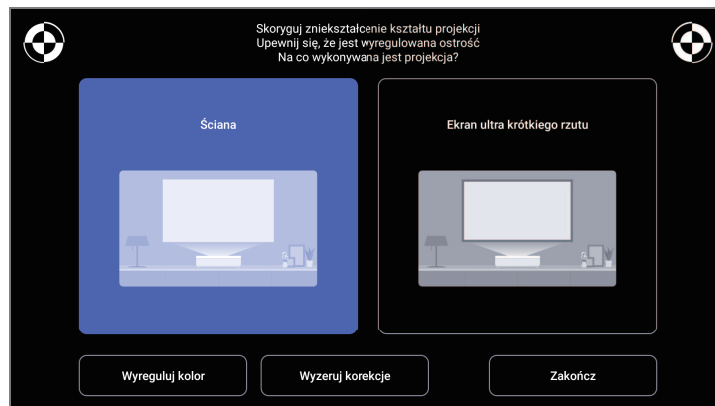
- "Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja" [str.67](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu przy użyciu dźwigni ostrzenia" [str.29](#)

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.



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

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





» Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.63](#)

Można regulować jasność źródła światła projektora.




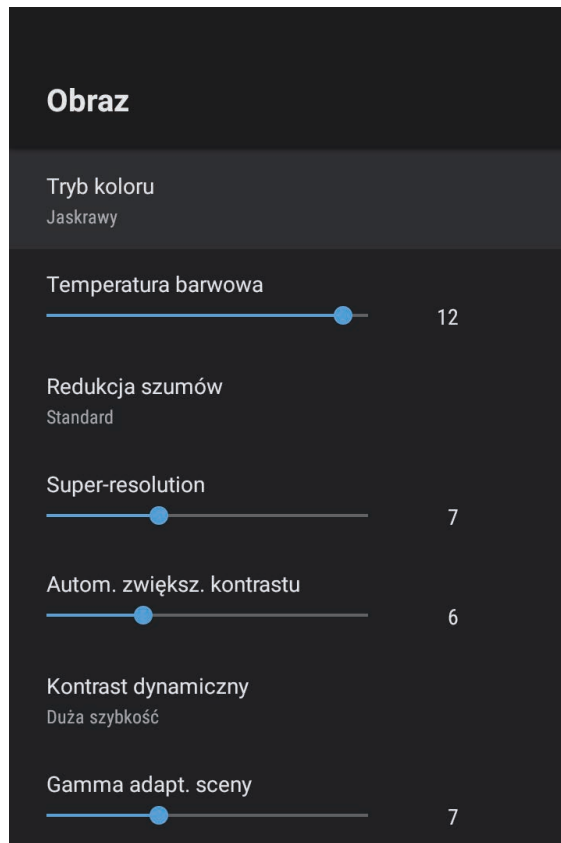
W przypadku wystąpienia problemu, ta funkcja nie jest dostępna.

- 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.
- 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.63](#)

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 ekran główny Android TV, naciśnij przycisk  na pilocie.



Gdy nie został wykryty żaden sygnał obrazu, sprawdź połączenia kablowe pomiędzy projektorem i źródłem obrazu.

» Tematy pokrewne

- "Połączenia projektora" [str.19](#)
- "Części projektora - Pilot" [str.12](#)
- "Ustawienia jakości dźwięku - Menu Dźwięk" [str.65](#)

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.36](#)
- "Dostępne współczynniki kształtu obrazu" [str.37](#)

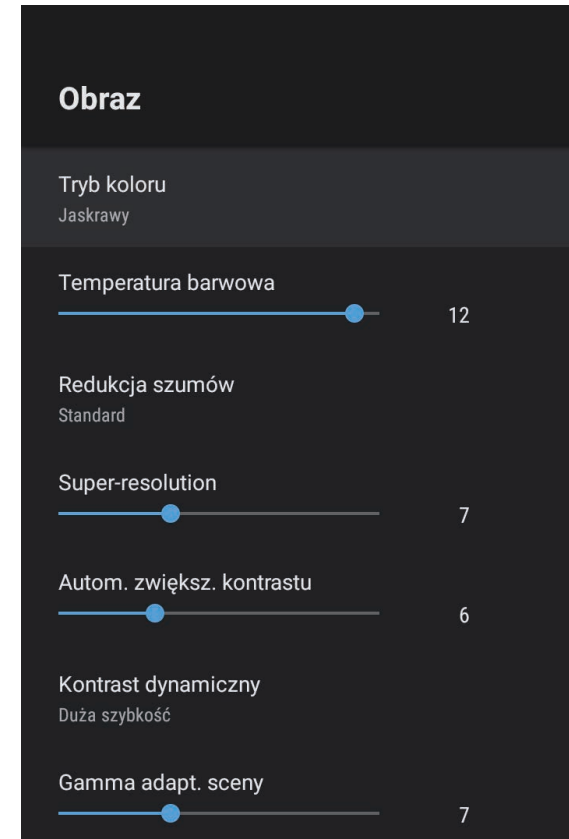
Zmiana współczynnika kształtu obrazu

Użytkownik może zmienić współczynnik kształtu wyświetlanego obrazu.

1 Włącz projektor i wyświetl obraz.


2 Naciśnij przycisk  na pilocie.

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	Wyświetlanie obrazów z użyciem pełnego obszaru projekcji i zachowaniem współczynnika kształtu obrazu.
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

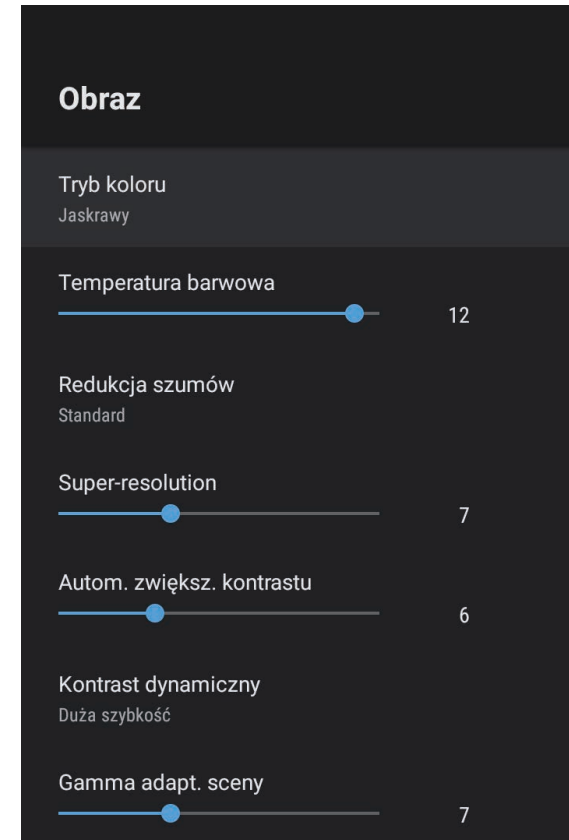
- "Zmiana trybu koloru" [str.38](#)
- "Dostępne tryby koloru" [str.39](#)


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.

- 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.63](#)

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.40](#)
- "Regulacja rozdzielczości obrazu" [str.41](#)
- "Ustawienie interpolacji ramki" [str.42](#)


Szczegółowa regulacja jakości obrazu

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

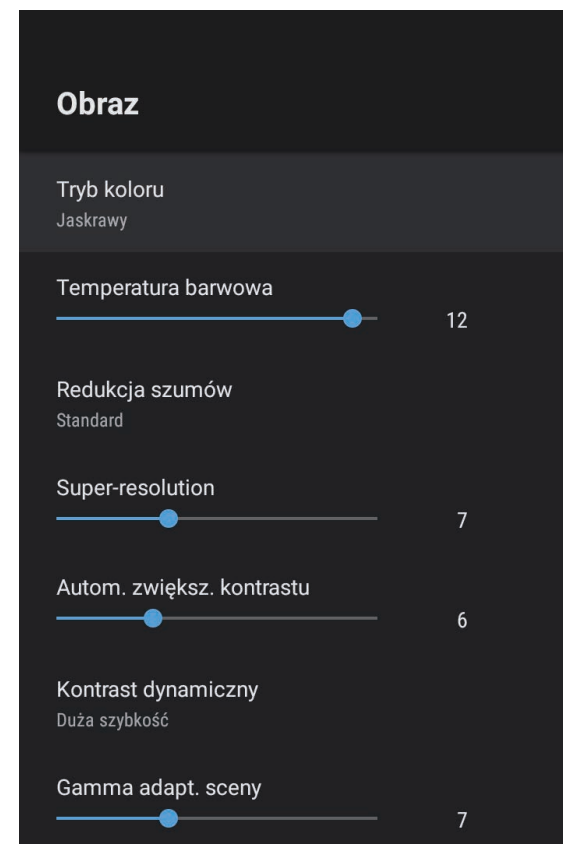


Aby zoptymalizować odcień koloru, zgodnie ze sceną i uzyskać bardziej jaskrawy obraz, obraz należy poprawić, poprzez regulację ustawienia **Gamma adapt. sceny**.

1 Włącz projektor i wyświetl obraz.

2 Naciśnij przycisk  na pilocie.

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.63](#)

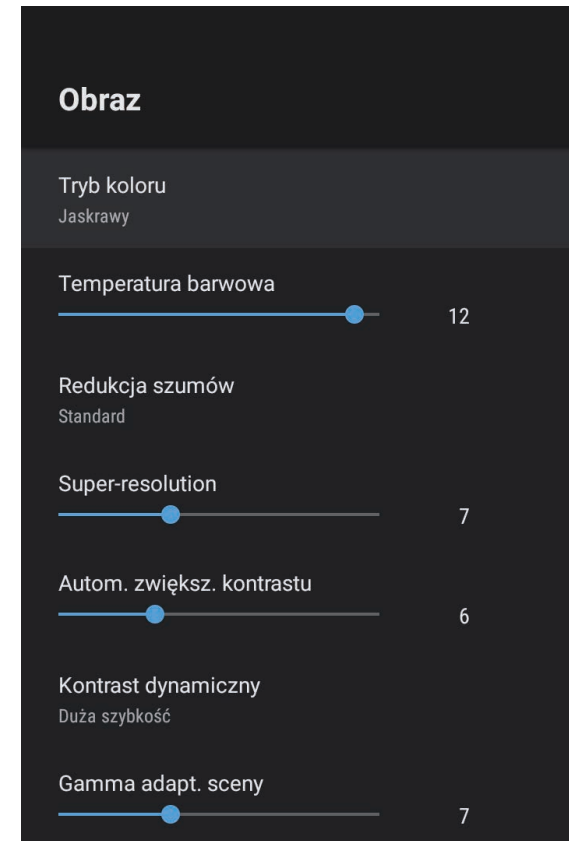
Regulacja rozdzielczości obrazu

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.


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



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

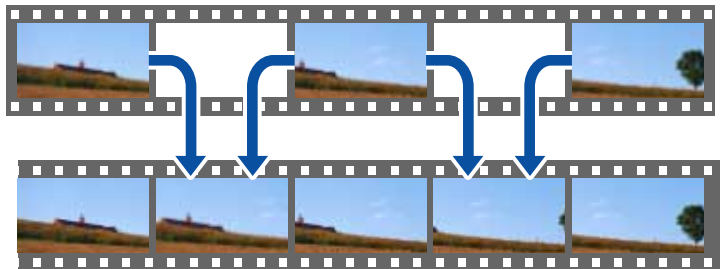
- Aby zmniejszyć miganie na obrazach, wyreguluj ustawienie **Redukcja szumów**.
- W celu zmniejszenia rozmycia, widocznego podczas projekcji obrazu o niskiej rozdzielczości, wyreguluj ustawienie **Super-resolution**.

- 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

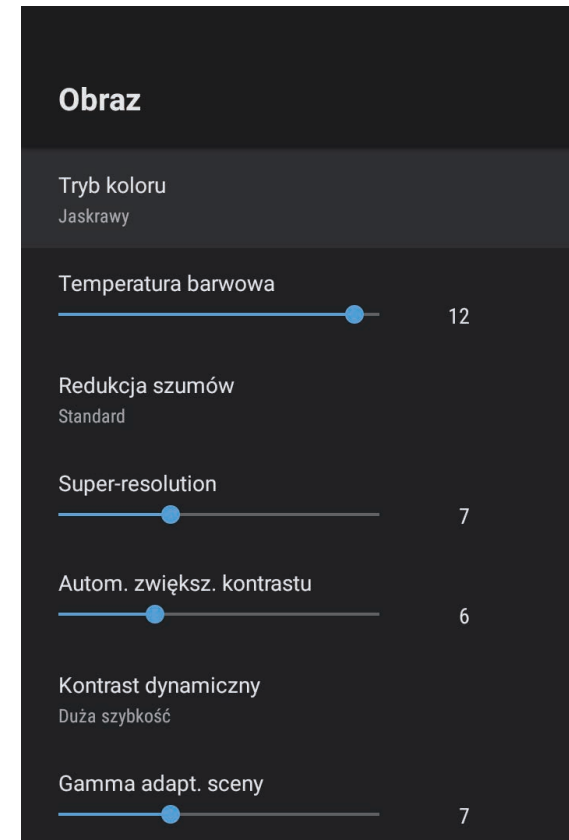
Można użyć funkcji **Interpol. ramki** projektora, aby zwiększyć płynność szybko przesuwających się obrazów wideo, poprzez porównanie kolejnych ramek obrazu i wstawianie między nimi pośredniej ramki obrazu.



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.68](#)

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

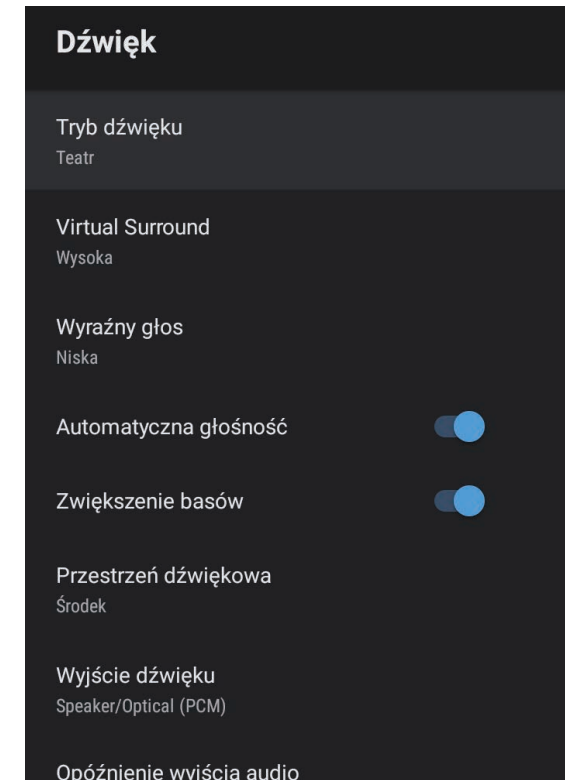
Użytkownik może wybrać tryb pasujący do obrazu lub eksperymentować z dostępnymi trybami.




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.

- 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.45](#)
- "Szczegółowe ustawienia dźwięku" [str.45](#)
- "Ustawienia jakości dźwięku - Menu Dźwięk" [str.65](#)

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

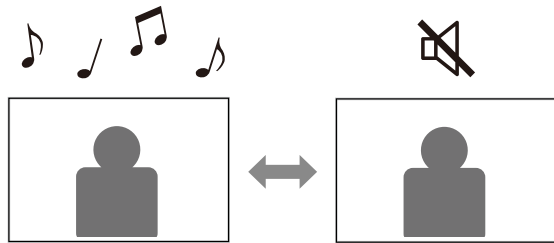
Projektor można ustawić z wykorzystaniem szczegółowych menu dźwięku w zależności od środowiska słuchania.



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"> • Speaker/Optical (PCM): Wyprowadzanie dźwięku w formacie PCM (2 kanałowy) do zewnętrznego urządzenia audio, podłączonego do gniazda Optical Out i do głośników projektora. • Speaker/Optical (Auto): Wyprowadzanie dźwięku wyższej jakości do zewnętrznego urządzenia audio, podłączonego do gniazda Optical Out i do głośników projektora. • ARC (PCM): Wyprowadzanie dźwięku w formacie PCM (2 kanałowy) do zewnętrznego urządzenia audio zgodnego z ARC, podłączonego do gniazda HDMI2 (eARC/ARC). • ARC (Auto): Wyprowadzanie dźwięku wyższej jakości do zewnętrznego urządzenia audio zgodnego z ARC, podłączonego do gniazda HDMI2 (eARC/ARC). • eARC: Wyprowadzanie dźwięku wyższej jakości do zewnętrznego urządzenia audio zgodnego z eARC, podłączonego do gniazda HDMI2 (eARC/ARC). <p>Autom. obsługuje następujące kodeki audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • L-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;">  <ul style="list-style-type: none"> • Jeśli dźwięk nie jest wyprowadzany prawidłowo, wybierz PCM. • Podczas odtwarzania treści Android TV, audio jest wyprowadzane w formacie 2 kanałowym (L-PCM). </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 (eARC/ARC) • wyprowadzanie audio z gniazda Optical Out


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 wyłączenia obrazu projekcji.

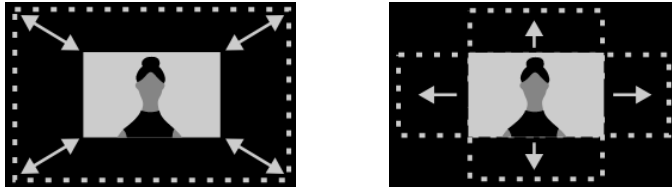
Regulacja funkcji projektora


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

» Tematy pokrewne

- "Zmiana rozmiaru obrazu lub pozycji (Elastyczny obraz)" [str.50](#)
- "Odwrócenie obrazu w poziomie (Elastyczny obraz)" [str.51](#)
- "Rozmywanie krawędzi obrazu (Elastyczny obraz)" [str.52](#)
- "Używanie projektora, jako głośnika Bluetooth" [str.53](#)
- "Korzystanie z Chromecast built-in™" [str.55](#)
- "Funkcje HDMI CEC" [str.56](#)
- "Instalacja linki zabezpieczającej" [str.58](#)
- "Aktualizacja oprogramowania układowego projektora" [str.59](#)
- "Inicjowanie projektora" [str.60](#)



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%.

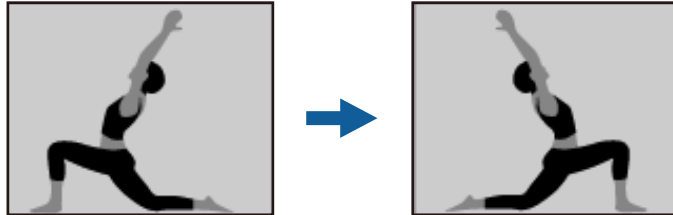
- 4** Użyj pada kierunkowego, aby zmienić pozycję obrazu.


- 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.



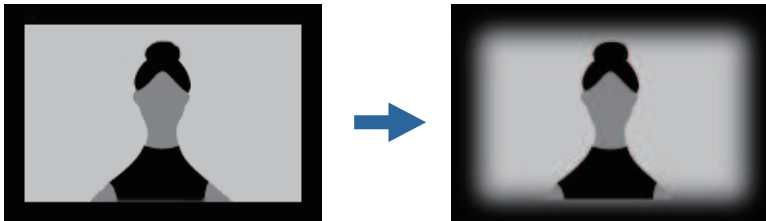
Funkcję można zresetować, poprzez ponowne naciśnięcie przycisku .


- 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.



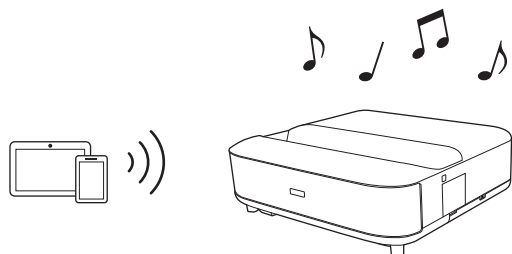
Funkcję można zresetować, poprzez ponowne naciśnięcie przycisku .


- 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.
- 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. (Audio ze źródła wejścia HDMI nie może być wyprowadzane z urządzenia zgodnego z Bluetooth.)
- Urządzenia Bluetooth nie są obsługiwane w niektórych krajach i regionach.

» Tematy pokrewne

- "Specyfikacje Bluetooth" [str.53](#)

Specyfikacje Bluetooth

Wersja	Bluetooth wersja 5.0
Wyjście	Klasa 1
Zasięg komunikacji	Okolo 10 m
Obsługiwane profile	A2DP, AVRCP
Używana częstotliwość	Pasmo 2,4 GHz (2402 do 2480 GHz)
Obsługiwane kodeki	SBC



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) 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 we wbudowaną technologię Chromecast, co 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.56](#)

Obsługa podłączonych urządzeń z wykorzystaniem funkcji HDMI CEC

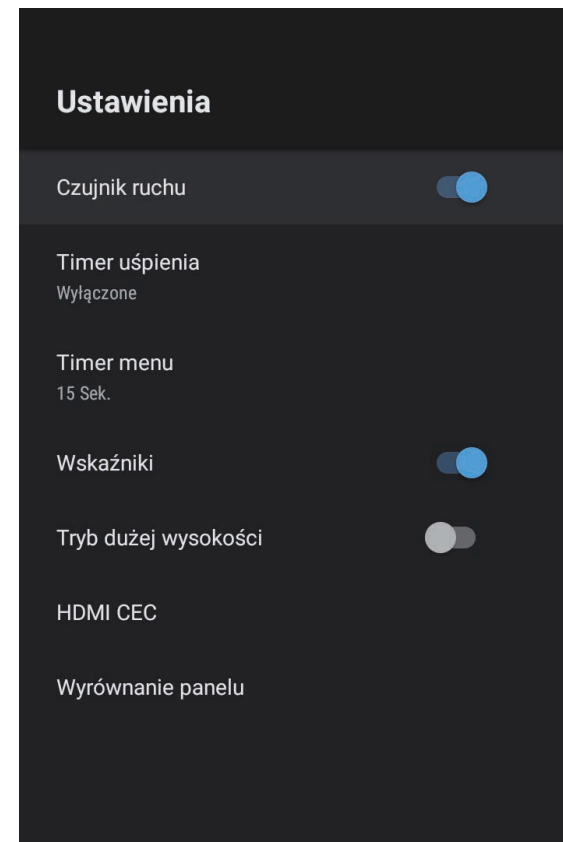
Podłączonymi urządzeniami audio/wideo można sterować z użyciem funkcji HDMI CEC.



- 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.

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 eARC/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.

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/>.



» Tematy pokrewne

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

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.
- 2** Wybierz  z listy aplikacji i naciśnij przycisk [Enter].
- 3** Wykonaj instrukcje ekranowe w celu aktualizacji firmware.




Przeostoga

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

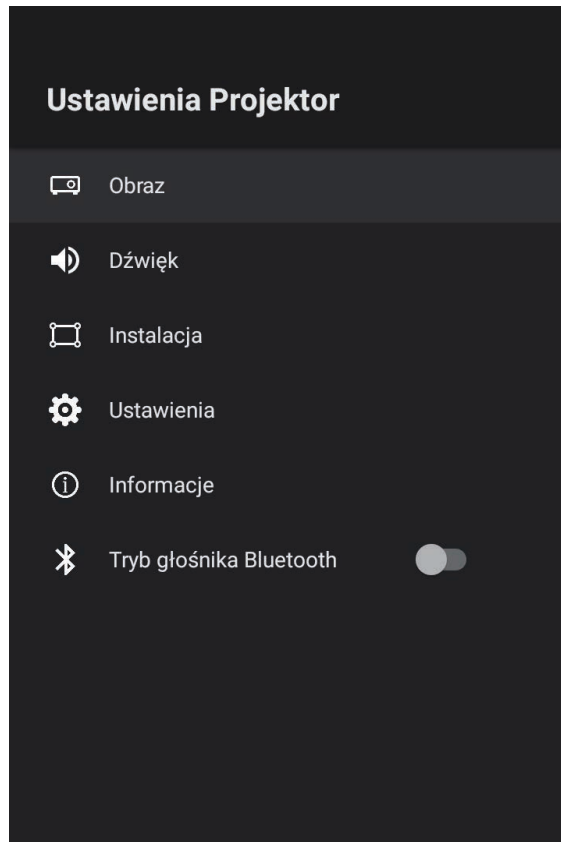
Wykonaj instrukcje zamieszczone w tych częściach w celu uzyskania dostępu do systemu menu projektora i zmiany ustawień projektora.

► Tematy pokrewne



- "Używanie ustawień projektora" [str.62](#)
- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.63](#)
- "Ustawienia jakości dźwięku - Menu Dźwięk" [str.65](#)
- "Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja" [str.67](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.68](#)
- "Wyświetlanie informacji o projektorze - Menu Informacje" [str.70](#)
- "Ustawienia głośnika Bluetooth projektora - Menu Tryb głośnika Bluetooth" [str.71](#)

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

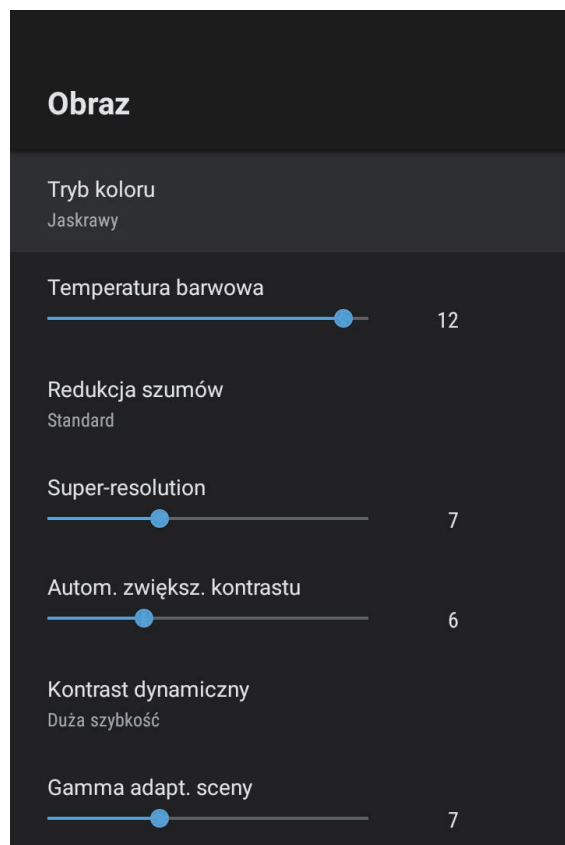
- 1** Naciśnij przycisk  na pilocie.
Na ekranie wyświetlone zostaną **Ustawienia Projektor**.



- 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
Tryb koloru	Dynamiczny Jaskrawy Kino Naturalny	Wybierz tryb koloru odpowiedni dla wyświetlanych treści.

Ustawienie	Opcje	Opis
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 Przetwarzanie obrazu jest ustawione na Szybko , to ustawienie nie jest dostępne.
Super-resolution	Dostępne różne poziomy	Zmniejszanie rozmycia podczas projekcji obrazów o niskiej rozdzielczości. Gdy Przetwarzanie obrazu jest ustawione na Szybko , to ustawienie nie jest dostępne.
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 Trybu koloru.
Gamma adapt. sceny	Dostępne różne poziomy	Regulacja kolorów zgodnie ze scenariem i uzyskanie bardziej jaskrawego obrazu. Wybierz dużą wartość, aby zwiększyć kontrast.
Interpol. ramki	Wyłączone Niska Normalna Wysoka	Regulacja płynności przesuwania obrazu. Gdy Przetwarzanie obrazu jest ustawione na Szybko , to ustawienie nie jest dostępne.
Ustawienia niestandardowe	Jasność	Rozjaśnienie lub przyciemnienie całego obrazu.
	Kontrast	Regulacja różnicy pomiędzy jasnymi i ciemnymi obszarami obrazu.
	Nasylenie	Regulacja ogólnej jaskrawości koloru.

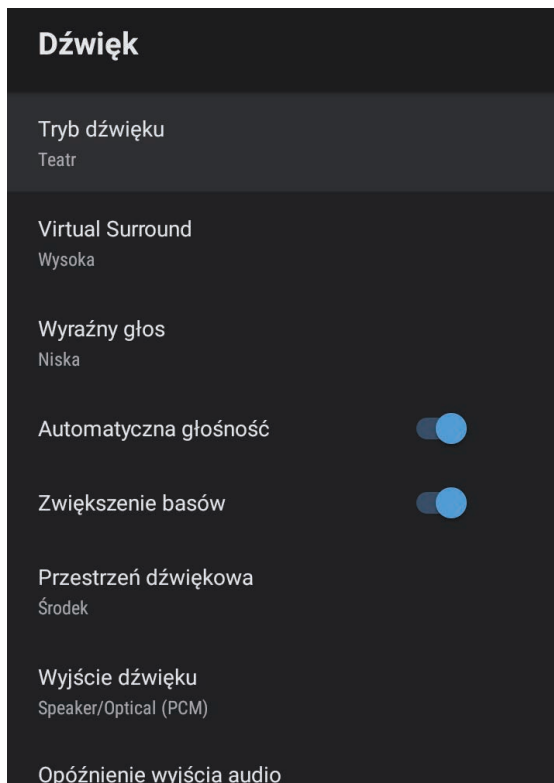
Ustawienie	Opcje	Opis
	Odcień	Regulacja balansu zieleni do odcieni magenta obrazu.
	Ostrość	Regulacja ostrości lub złagodzenia obrazu dla każdego Tryb koloru.
Dynamiczne mapowanie tonów	Włączone Wyłączone	Automatyczna regulacja HDR do optymalnego poziomu, w zależności od sceny.
HDR	Dostępne różne poziomy	Zmiany zakresu ciemnych i jasnych obszarów obrazów. Gdy Dynamiczne mapowanie tonów jest ustawione na Włączone , to ustawienie nie jest dostępne.
Współczynnik proporcji	Normalna Pełny Powiększenie	Ustawienia współczynnika kształtu (stosunek szerokości do wysokości) dla źródła wejścia.
Zakres wideo HDMI	Autom. Pełny Ograniczony	Ustawienie zakresu wideo w celu dopasowania ustawienia urządzenia podłączonego do złącza HDMI.
Przetwarzanie obrazu	Szybko Dokładnie	Poprawia szybkość odpowiedzi dla obrazów wyświetlanych z dużą szybkością. Po wybraniu Szybko , następujące funkcje są wyłączane, aby zwiększyć szybkość odpowiedzi. <ul style="list-style-type: none"> • Redukcja szumów • Interpol. ramki • Super-resolution Po wybraniu Szybko , nie należy wprowadzać sygnałów z przeplotem, ponieważ spowoduje to zniekształcenie obrazu.

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

» Tematy pokrewne

- "Tryb koloru" [str.38](#)
- "Dostępne tryby koloru" [str.39](#)
- "Ręczna regulacja jasności źródła światła" [str.33](#)
- "Wyreguluj kontrast w oparciu o jasność treści" [str.34](#)
- "Szczegółowa regulacja jakości obrazu" [str.40](#)

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



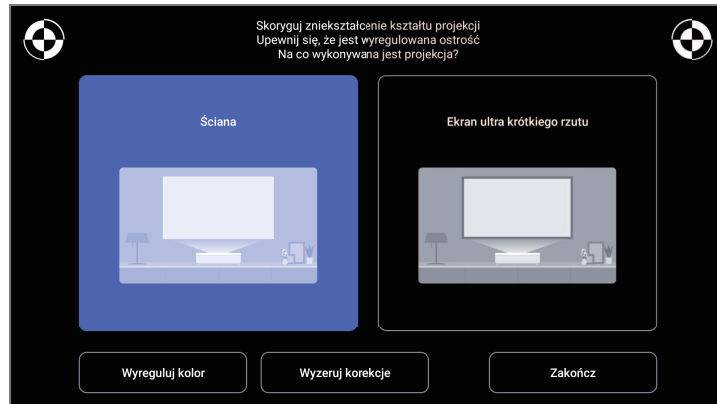
Ustawienie	Opcje	Opis
Virtual Surround	Wysoka Niska Wyłączone	Regulacja siły efektu surround. To ustawienie jest zapisywane dla każdego Tryb dźwięku.
Wyraźny głos	Wysoka Niska Wyłączone	Regulacja głosu, aby go wyraźniej słyszeć. To ustawienie jest zapisywane dla każdego Tryb dźwięku.
Automatyczna głośność	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
	Speaker/Optical (PCM)	Wyprowadzanie dźwięku w formacie PCM (2 kanałowy) do zewnętrznego urządzenia audio, podłączonego do gniazda Optical Out i do głośników projektora.
	Speaker/Optical (Auto)	Wyprowadzanie dźwięku wyższej jakości do zewnętrznego urządzenia audio, podłączonego do gniazda Optical Out i do głośników projektora.
	ARC (PCM)	Wyprowadzanie dźwięku w formacie PCM (2 kanałowy), do zewnętrznego urządzenia audio zgodnego z ARC, podłączonego do gniazda HDMI2 (eARC/ARC).
	ARC (Auto)	Wyprowadzanie dźwięku wyższej jakości do zewnętrznego urządzenia audio zgodnego z ARC, podłączonego do gniazda HDMI2 (eARC/ARC).
	eARC	Wyprowadzanie dźwięku wyższej jakości do zewnętrznego urządzenia audio zgodnego z eARC, podłączonego do gniazda HDMI2 (eARC/ARC).
	Autom. obsługuje następujące kodeki audio: <ul style="list-style-type: none"> • L-PCM (2 kanałowy) • AC-3 (do 5,1 kanałowy) • DTS (do 5,1 kanałowy) <ul style="list-style-type: none"> • Jeśli dźwięk nie jest wyprowadzany prawidłowo, wybierz PCM. • Podczas odtwarzania treści Android TV, audio jest wyprowadzane w formacie 2 kanałowym (L-PCM). 	

Ustawienie	Opcje	Opis
Opóźnienie wyjścia audio	Dostępne różne poziomy	Regulacja opóźnienia audio. Jeśli audio jest przesyłane szybko, wybierz wyższą wartość. Ten element jest dostępny wyłącznie dla następujących typów audio. <ul style="list-style-type: none"> • wyprowadzanie audio z głośnika projektora • wyprowadzanie audio z gniazda HDMI2 (eARC/ARC) • wyprowadzanie audio z gniazda Optical Out

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 za pomocą pilota, górę obrazu projekcji tak, aby był prosty.
- Wykonaj kompensację koloru obrazu projekcji w celu dopasowania do koloru ścian.

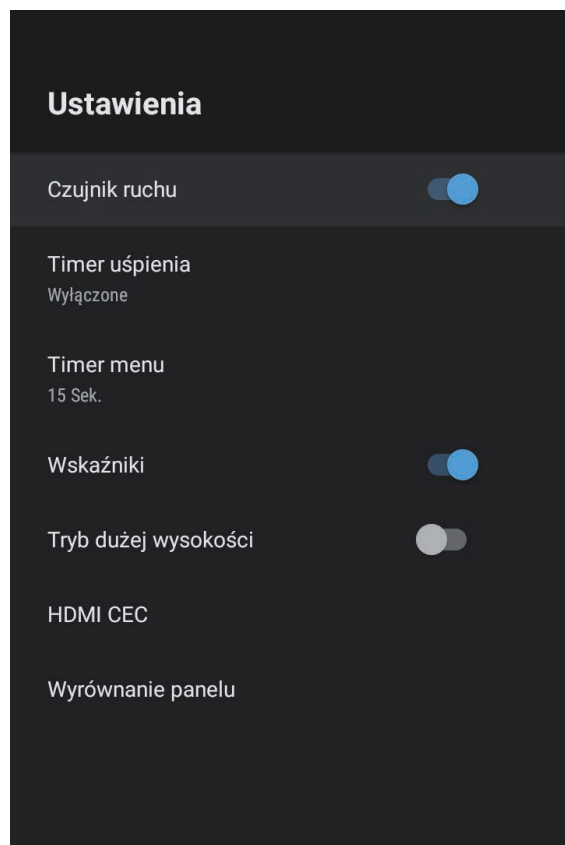


Podczas używania aplikacji Epson Setting Assistant, ustawienie **Elastyczny obraz** zostanie zresetowane.

» Tematy pokrewne

- "Korekcja zniekształcenia obrazu" [str.30](#)

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



Ustawienie	Opcje	Opis
Timer menu	Wył. do 240 sekund	Ustawianie czasu nieaktywności, przed automatycznym zamknięciem menu projektora.
Wskaźniki	Włączone Wyłączone	Ustaw na Wyłączone , aby wyłączyć światła wskaźników na projektorze oprócz sytuacji, gdy wystąpi błąd lub ostrzeżenie.
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.
		Automatyczna zmiana języka: Wybierz Wł. w celu automatycznego przełączenia ustawień języka podłączonego urządzenia audio/wideo, zgodnie z ustawieniami języka projektora.
		HDMI2 ARC: Wybierz Wł. w celu włączenia HDMI ARC w gnieździe HDMI2 (eARC/ARC).

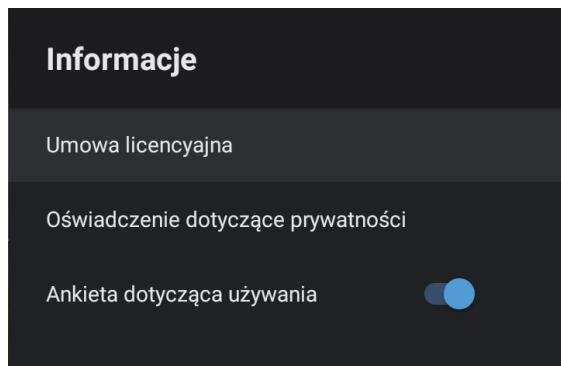
Ustawienie	Opcje	Opis
Czujnik ruchu	Włączone Wyłączone	Wybierz Włączone w celu automatycznej redukcji jasności źródła światła, gdy ktoś zbliży się do światła projektora podczas projekcji.
Timer uśpienia	Wył. do 120 minut	Ustawianie odstępu czasu, przed automatycznym wyłączeniem projektora.

Ustawienie	Opcje	Opis
Wyrównanie panelu	Wyrównanie panelu	Ustaw na Wł. w celu korekcji nieprawidłowego wyrównania na obrazie projekcji.
	Wybór koloru	Wybór koloru do korekty.
	Kolor wzorca	Wybór wzorca używanego do korekty. Kolor wzorca, który można wybrać, zmienia się w zależności od koloru wybranego w Wybór koloru .

» Tematy pokrewne

- "Funkcje HDMI CEC" [str.56](#)
- "Regulacja Zbieżności koloru (Wyrównanie panelu)" [str.80](#)

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.53](#)

Konserwacja projektora

Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu konserwacji projektora.

» Tematy pokrewne

- "Konserwacja projektora" [str.73](#)
- "Czyszczenie okna wyświetlania" [str.74](#)
- "Czyszczenie czujnika ruchu" [str.75](#)
- "Czyszczenie obudowy projektora" [str.76](#)
- "Konserwacja filtra powietrza i otworów wlotu powietrza" [str.77](#)
- "Regulacja Zbieżności koloru (Wyrównanie panelu)" [str.80](#)

Aby zapobiec przegrzewaniu się projektora z powodu zablokowania wentylacji, konieczne może być okresowe czyszczenie okna projekcji 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.

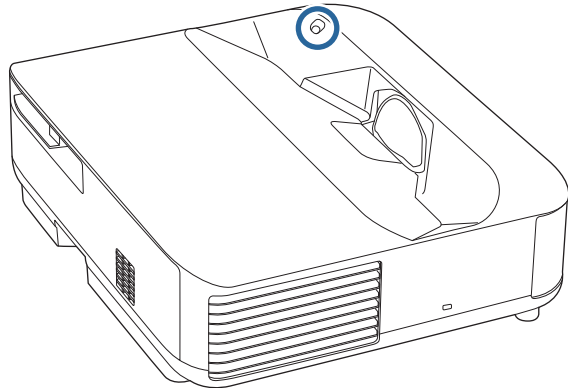
Ostrzeżenie

- 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 czyść czujnik ruchu projektora lub, gdy zostanie wyświetlony komunikat z informacją o konieczności usunięcia przeszkód, które kolidują z obszarem projekcji. W celu usunięcia kurzu lub plam delikatnie wytrzyj czujniki papierem do czyszczenia obiektywu.



Ostrzeżenie

Do czyszczenia 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 wysokim wzroście temperatury wewnątrz projektora. Zalecane jest czyszczenie tych części po przekroczeniu 12 000 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.77](#)
- "Wymiana filtra powietrza" [str.78](#)
- "Czyszczenie wlotowych otworów wentylacyjnych" [str.79](#)

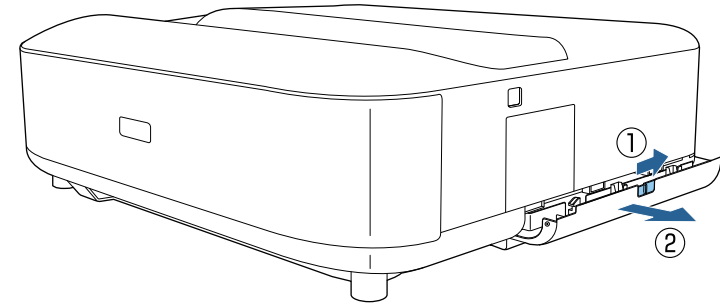
Czyszczenie filtra powietrza

Filtr powietrza projektora należy oczyścić w następujących sytuacjach:

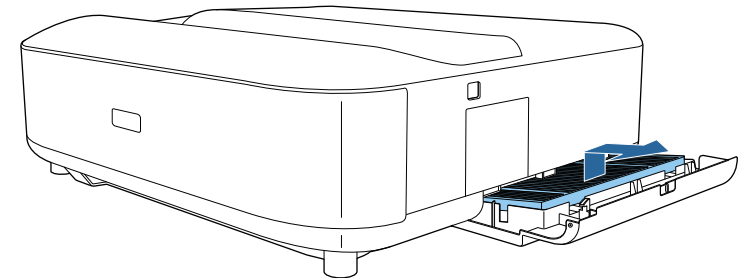
- Zakurzony filtr lub szczeliny wentylacyjne.

1 Wyłącz projektor i odłącz przewód zasilający.

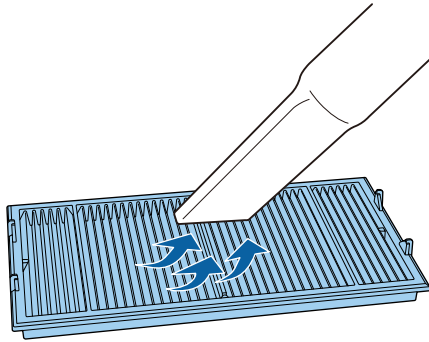
2 Przesuń zatrzask pokrywy filtra powietrza i wyciągnij pokrywę filtra powietrza.



3 Wyciągnij filtr powietrza z pokrywy filtra powietrza.



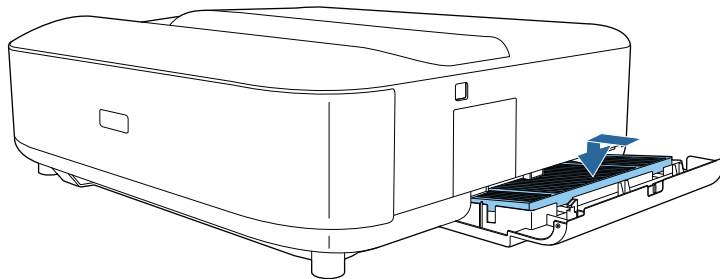
- 4** Odkurz przednią część filtra powietrza (stronę z wypustkami), aby usunąć pozostały kurz.



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.

- 5** 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.

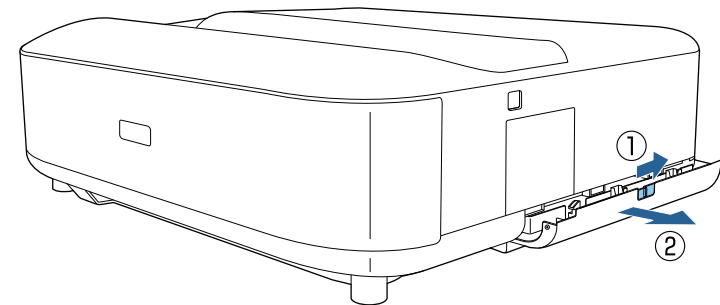
- 6** Zamknij pokrywę filtra powietrza, aż do jej zatrząśnięcia na swoim miejscu.

Wymiana filtra powietrza

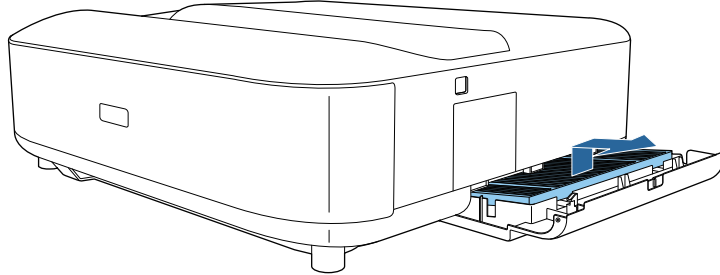
Filtr powietrza należy wymienić w następujących sytuacjach:

- Filtr powietrza jest podarty lub uszkodzony.

- 1** Wyłącz projektor i odłącz przewód zasilający.
- 2** Przesuń zatrzask pokrywy filtra powietrza, aby otworzyć pokrywę filtra powietrza.



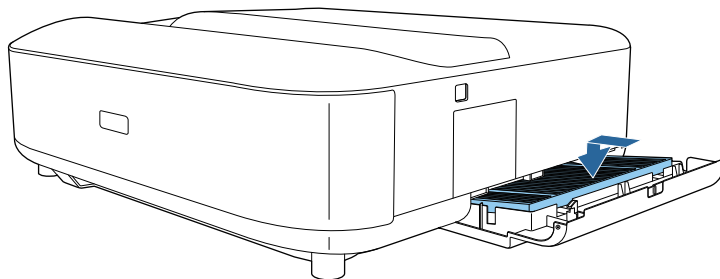
- 3** Wyciągnij filtr powietrza z projektora.



Zużyte filtry należy usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

- Ramka filtra: Polipropylen
- Filtr: Polipropylen, PET

- 4** Umieść nowy 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.

- 5** Zamknij pokrywę filtra powietrza, aż do jej zatrząśnięcia na swoim miejscu.

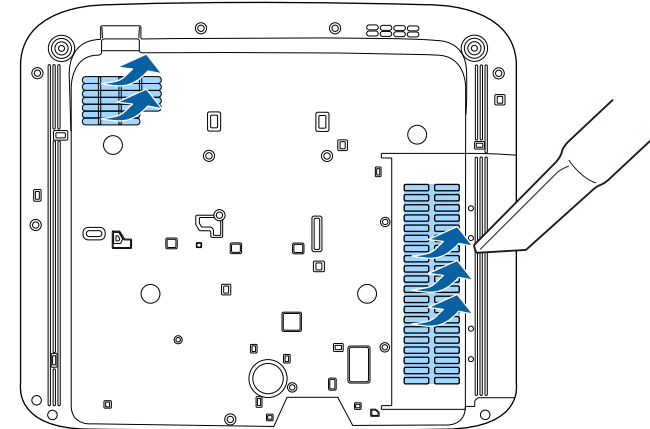
» Tematy pokrewne

- "Części zamienne" [str.98](#)

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 górą w dół.
- 3** Ostrożnie usuń kurz, używając odkurzacza lub szczotki.



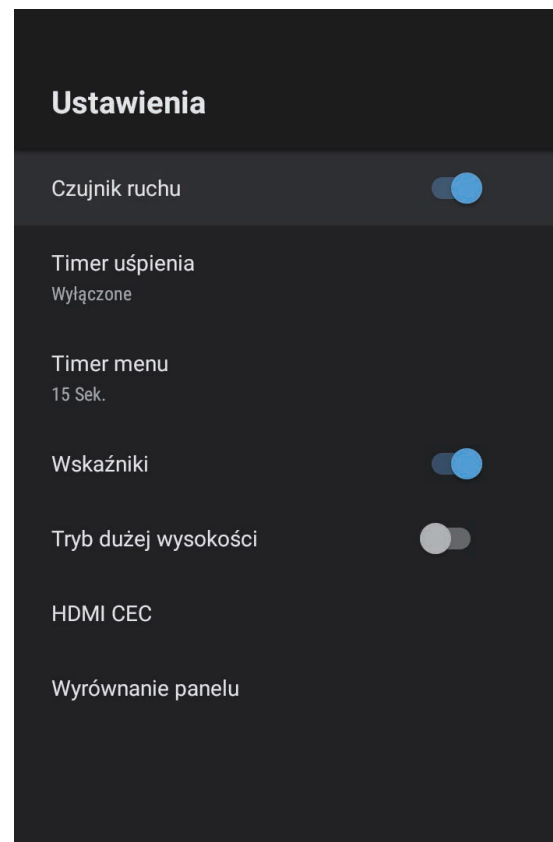
Do ręcznej regulacji zbieżności koloru (dopasowanie kolorów czerwonego i niebieskiego) na obrazie projekcji, można użyć funkcji Wyrównanie panelu. Piksele można regulować w poziomie i w pionie w przyrostach 0,125 piksela w zakresie ± 3 piksele.



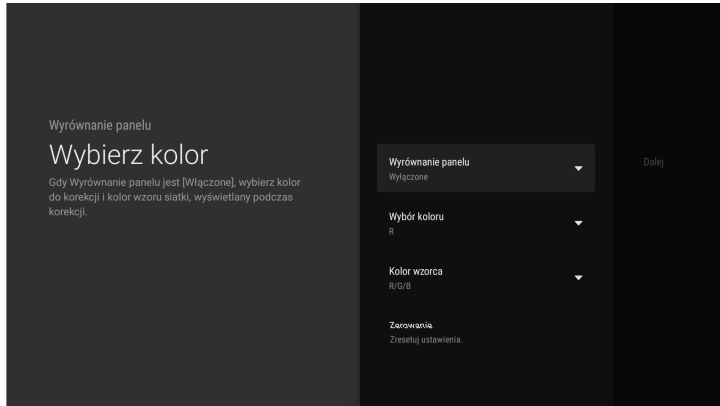
- Regulować można wyłącznie zbieżność koloru czerwonego lub niebieskiego. Zielony to standardowy kolor panelu i nie można go regulować.
- Po wykonaniu regulacji Wyrównanie panelu, może się pogorszyć jakość obrazu.
- Obrazy dla pikseli wykraczających poza krawędź ekranu projekcji nie są wyświetlane.

1 Naciśnij przycisk  na pilocie.

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



3 Wybierz **Wyrównanie panelu** i naciśnij [Enter].



4 Wybierz **Wyrównanie panelu** i ustaw je na **Włączone**.

5 Wybierz **Wybór koloru** i wybierz jedną z następujących opcji:

- **R** w celu regulacji zbieżności koloru czerwonego.
- **B** w celu regulacji zbieżności koloru niebieskiego.

6 Wybierz **Kolor wzorca** i wybierz kolor siatki wyświetlanej podczas wykonywania regulacji. Dostępne kolory zależą od ustawienia **Wybór koloru**.

- **R/G/B** w celu wyświetlenia siatki w kolorze białym.
- **R/G** w celu wyświetlenia siatki w kolorze żółtym. **R/G** jest wyświetlane wyłącznie po ustawieniu **Wybór koloru** na **R**.
- **G/B** w celu wyświetlenia siatki w kolorze cyjan. **G/B** jest wyświetlane wyłącznie po ustawieniu **Wybór koloru** na **B**.

7 Wybierz **Dalej** i naciśnij [Enter].

8 Wybierz **Wybierz metodę** i wybierz jedną z następujących opcji:

- Wybierz **Cały panel**, aby w tym samym czasie wyregulować cały panel i przejdź do następnej czynności.

- Wybierz **Cztery narożniki**, aby wyregulować kolejno rogi panelu i przejdź do czynności 11.

9 Użyj padu kierunkowego na pilocie w celu regulacji wyrównania koloru, wybranego w opcji **Wybór koloru**, a następnie naciśnij [Enter].



Regulacja wpływa na linie siatki na całym ekranie.

10 Wybierz jedną z poniższych opcji:

- Wybierz **Cztery narożniki** w celu wykonania dokładnej regulacji.
- Wybierz **Wyjście**, aby zakończyć regulację.

11 Użyj padu kierunkowego na pilocie w celu regulacji wyrównania koloru narożnika ekranu, a następnie naciśnij [Enter].

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

13 Wybierz jedną z poniższych opcji:

- Jeśli projektor wymaga dodatkowego wyrównania panelu, wybierz **Dokładna regulacja**. Użyj padu kierunkowego na pilocie w celu podświetlenia rogu każdej, niewyrównanej ramki na ekranie, naciśnij [Enter], wykonaj wszelkie, niezbędne regulacje, a następnie ponownie naciśnij [Enter]. Powtórz tę czynność zgodnie z potrzebami dla innych punktów przecięcia.
- Wybierz **Wyjście**, aby zakończyć regulację.

Rozwiązywanie problemów

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

» Tematy pokrewne

- "Problemy dotyczące projekcji" [str.83](#)
- "Wskaźnik stanu projektora" [str.84](#)
- "Rozwiązywanie problemów z włączaniem zasilania i wyłączaniem zasilania projektora" [str.86](#)
- "Rozwiązywanie problemów z obrazem" [str.87](#)
- "Rozwiązywanie problemów z dźwiękiem" [str.91](#)
- "Rozwiązywanie problemów z działaniem pilota" [str.93](#)
- "Rozwiązywanie problemów z HDMI CEC" [str.94](#)
- "Rozwiązywanie problemów z siecią Wi-Fi" [str.95](#)
- "Rozwiązywanie problemów z Android TV." [str.96](#)

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.

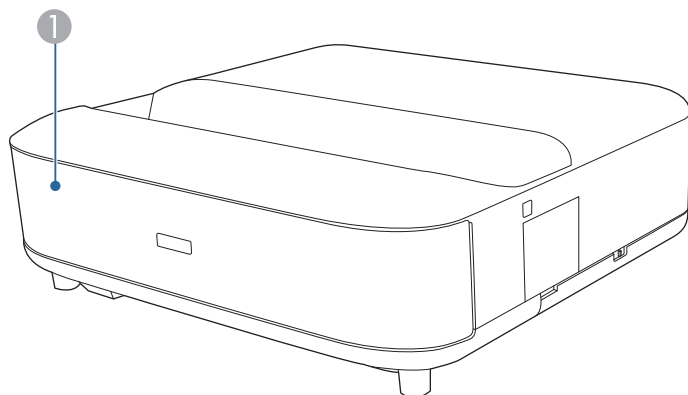


Po naprawie projektora, firma Epson może przywrócić projektor do jego początkowego stanu. Przed kontaktem z lokalnym dostawcą lub z najbliższym punktem naprawy Epson należy zapisać informacje o koncie każdej usługi online.

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 o wykryciu ruchu. 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." 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. <p>Ostrzeż. dot. lasera. Wyłącz projektor, odłącz go i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.</p>
Migające pomarańczowe światło	<p>Problem z laserem. Wyłącz projektor, odłącz go i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.</p> <p>Problem z wentylatorem lub czujnikiem. Wyłącz projektor, odłącz go i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.</p>

Stan wskaźnika	Problem i rozwiązania
	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.68](#)
- "Czyszczenie filtra powietrza" [str.77](#)
- "Wymiana filtra powietrza" [str.78](#)
- "Czyszczenie wlotowych otworów wentylacyjnych" [str.79](#)

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.86](#)
- "Rozwiązywanie problemów z wyłączaniem projektora" [str.86](#)

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.27](#)
- "Instalacja baterii w pilocie" [str.22](#)

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** Upewnij się, że nie występują żadne przeszkody zasłaniające okno projekcji. Usuń wszelkie przeszkody.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.68](#)


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

» Tematy pokrewne

- "Rozwiązywanie problemów z brakującym obrazem" [str.87](#)
- "Rozwiązywanie problemów z zakrzywionym lub nieregularnym obrazem" [str.88](#)
- "Rozwiązywanie problemów z odwróconym obrazem" [str.88](#)
- "Rozwiązywanie problemów z małym obrazem" [str.88](#)
- "Regulacja nieostrego lub zamazanego obrazu" [str.88](#)
- "Problemy ze stałym, częściowym obrazem" [str.89](#)
- "Regulacja obrazu z zakłóceniami i zniekształceniami statycznymi" [str.89](#)
- "Regulacja obrazu z nieprawidłową jasnością lub kolorami" [str.90](#)

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.68](#)

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** Skoryguj zniekształcenie wyświetlanego obrazu, naciśnij przycisk  na pilocie, a następnie wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

» Tematy pokrewne

- "Korekcja zniekształcenia obrazu" [str.30](#)

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.51](#)

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.50](#)

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.63](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu przy użyciu dźwigni ostrzenia" [str.29](#)
- "Rozmywanie krawędzi obrazu (Elastyczny obraz)" [str.52](#)
- "Czyszczenie okna wyświetlania" [str.74](#)

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 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.68](#)
- "Zmiana rozmiaru obrazu lub pozycji (Elastyczny obraz)" [str.50](#)

Regulacja obrazu z zakłóceniami i zniekształceniami statycznymi

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

- 1 Należy sprawdzić kable łączące źródło wideo z projektorem. Powinny być:
 - Oddzielone od przewodu zasilającego w celu zabezpieczenia przed zakłóceniami
 - Dokładnie podłączone na obu końcach
 - Nie podłączony przedłużacz
- 2 Wyreguluj 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.63](#)

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** Sprawdź ustawienia źródła wideo.
- 3** 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**
- 4** Upewnij się, że wybrano prawidłowe ustawienie **Zakres wideo HDMI, HDR** lub **EDID** w menu **Obraz** projektora, jeśli jest dostępne dla używanego źródła obrazu.
- 5** Podczas projekcji swojego obrazu na ścianie, wypróbuj różne rodzaje kolorów ściany dla obrazu i środowiska, poprzez wybranie ustawienia **Wyreguluj kolor** w menu **Instalacja** projektora.
- 6** Upewnij się, że wszystkie kable są dokładnie podłączone do projektora i do urządzenia wideo. Jeśli podłączone zostały dłuższe kable, spróbuj podłączyć krótsze kable.

7 Ustaw projektor wystarczająco blisko ekranu.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.63](#)




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

» Tematy pokrewne

- "Rozwiązywanie problemów z brakiem lub słabą słyszalnością dźwięku" [str.91](#)
- "Rozwiązywanie problemów z trybem głośnika Bluetooth" [str.91](#)

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 (eARC/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 **Wyjście dźwięku** na **ARC (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.65](#)

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.53](#)
- "Używanie projektora, jako głośnika Bluetooth" [str.53](#)

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



Po zgubieniu pilota można zamówić inny w firmie Epson.

- 1** Sprawdź, czy baterie pilota są prawidłowo włożone i naładowane. W razie potrzeby wymień baterie.
- 2** Sprawdź, czy nie jest zablokowany przycisk na pilocie, co może spowodować jego przejście do trybu gotowości. Zwolnij przycisk, aby wybudzić pilota.
- 3** Upewnij się, że pilot jest używany we właściwym zakresie kątów odbioru i zakresie odległości od projektora.
- 4** Sprawdź wskaźnik stanu, aby potwierdzić, że stan działania projektora jest normalny.
- 5** Silne światło jarzeniowe, bezpośrednie światło słoneczne lub sygnały podczerwieni innego urządzenia mogą zakłócać odbiorniki projektora. Przyciemnij światła lub odsuń projektor z dala od promieni słońca lub od zakłócającego urządzenia.
- 6** Po wyświetleniu ekranu parowania, wykonaj ponownie parowanie, przytrzymując jednocześnie przez trzy sekundy przycisk [Enter] i przycisk  na pilocie.

» Tematy pokrewne

- "Części projektora - Pilot" [str.12](#)
- "Obsługa pilotem" [str.22](#)
- "Wskaźnik stanu projektora" [str.84](#)
- "Instalacja baterii w pilocie" [str.22](#)

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 gniazda HDMI2 (eARC/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.68](#)
- "Obsługa podłączonych urządzeń z wykorzystaniem funkcji HDMI CEC" [str.56](#)

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.60](#)

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.98](#)
- "Rozmiar ekranu i odległość projekcji" [str.99](#)
- "Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu" [str.100](#)
- "Dane techniczne projektora" [str.101](#)
- "Wymiary zewnętrzne" [str.102](#)
- "Lista symboli bezpieczeństwa i instrukcji" [str.103](#)
- "Informacje bezpieczeństwa dotyczące lasera" [str.105](#)
- "Słownik" [str.107](#)
- "Uwagi" [str.108](#)

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

Przedstawiona lista opcjonalnych akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych obowiązuje od: czerwiec 2023.

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

» Tematy pokrewne

- "Urządzenia zewnętrzne" [str.98](#)
- "Ekran" [str.98](#)
- "Części zamienne" [str.98](#)

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

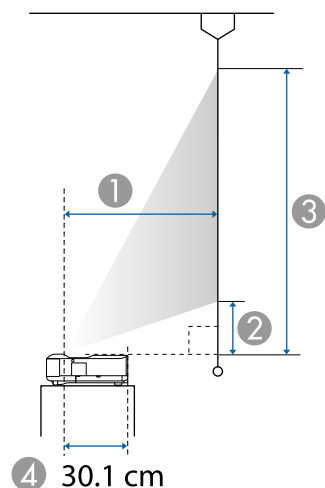
Filtr powietrza ELPAF60

Użyj filtra zamiennego do zużytych filtrów powietrza.

» Tematy pokrewne

- "Wymiana filtra powietrza" [str.78](#)

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



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

Rozmiar ekranu 16:9		①	②	③
60"	133 × 75	32.5	11.5	86.3
65"	144 × 81	35.6	13.0	94.0
70"	155 × 87	38.8	14.5	101.7
75"	166 × 93	42.0	16.0	109.4
80"	177 × 100	45.1	17.5	117.1
90"	199 × 112	51.4	20.5	132.5
100"	221 × 125	57.7	23.5	148.0
120"	266 × 149	70.3	29.4	178.8

Rozmiar ekranu 4:3		①	②	③
50"	102 × 76	33.2	11.9	88.1
55"	112 × 84	37.1	13.7	97.5
60"	122 × 91	41.0	15.5	107.0
65"	132 × 99	44.8	17.4	116.4
70"	142 × 107	48.7	19.2	125.9
75"	152 × 114	52.5	21.0	135.3
80"	163 × 122	56.4	22.8	144.7
98"	199 × 149	70.3	29.4	178.7

Rozmiar ekranu 16:10		①	②	③
56"	121 × 75	32.8	11.7	87.1
60"	129 × 81	35.6	13.0	93.8
65"	140 × 88	39.0	14.6	102.1
70"	151 × 94	42.4	16.2	110.4
80"	172 × 108	49.2	19.4	127.1
90"	194 × 121	56.0	22.6	143.8
100"	215 × 135	62.8	25.9	160.5
111"	239 × 149	70.3	29.4	178.8

» Tematy pokrewne

- "Zmiana rozmiaru obrazu lub pozycji (Elastyczny obraz)" [str.50](#)

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-LS650W/EH-LS650B
Wymiary	467 (S) × 133 (W) × 400 (G) mm (bez części podniesionej)
Rozmiar panelu LCD	0,62"
Sposób wyświetlania	Polisilikonowa aktywna matryca TFT
Liczba pikseli	Full HD (1920 (W) × 1080 (H) punktów) × 3
Rozdzielczość ekranu	4 147 200 pikseli*
Regulacja ogniskowej	Ręczna
Źródło światła	Dioda lasera
Moc wyjścia źródła światła	Do 73 W
Długość fali	od 449 do 461 nm
Żywotność źródła światła **	Okolo 20 000 godzin
Maks. wyjście audio	20 W
Głośnik	2,1 kanałowy (Głośnik × 2, głośnik niskotonowy × 1)
Zasilanie	Prąd przemienny 100-240 V ±10% 50/60 Hz 2,8 - 1,3 A
Zużycie energii (w zakresie od 100 do 120 V)	Zużycie energii podczas działania (przy 100% jasności źródła światła): 278 W Zużycie energii podczas działania (przy 50% jasności źródła światła): 186 W
Zużycie energii (w zakresie od 220 do 240 V)	Zużycie energii podczas działania (przy 100% jasności źródła światła): 264 W Zużycie energii podczas działania (przy 50% jasności źródła światła): 178 W
Zużycie energii w trybie gotowości	Włączona komunikacja: 2,0 W Wyłączona komunikacja: 0,5 W
Pułap pracy	Wysokość od 0 do 3048 m n.p.m.
Temperatura pracy	Wysokość nad poziomem morza od 0 do 2286 m: od +5 do +35°C (wilgotność od 20 do 80%, bez kondensacji) Wysokość nad poziomem morza 2287 do 3048 m: +5 do +30°C (Wilgotność 20 do 80%, bez kondensacji)

Temperatura przechowywania	-10 do +60°C (Wilgotność 10 do 90%, bez kondensacji)
Masa	Okolo 7,4 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)

Etykieta znamionowa znajduje się na spodzie projektora.

» Tematy pokrewne

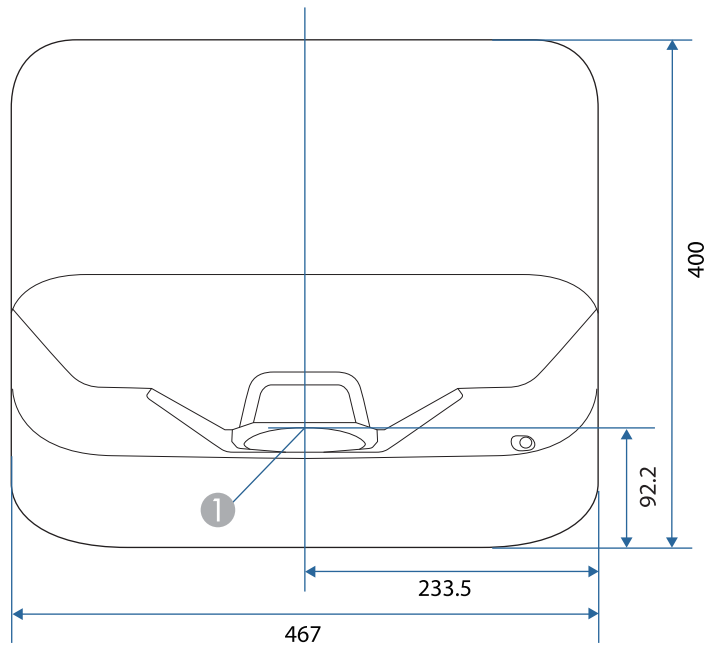
- "Specyfikacja złączy" [str.101](#)

Specyfikacja złączy

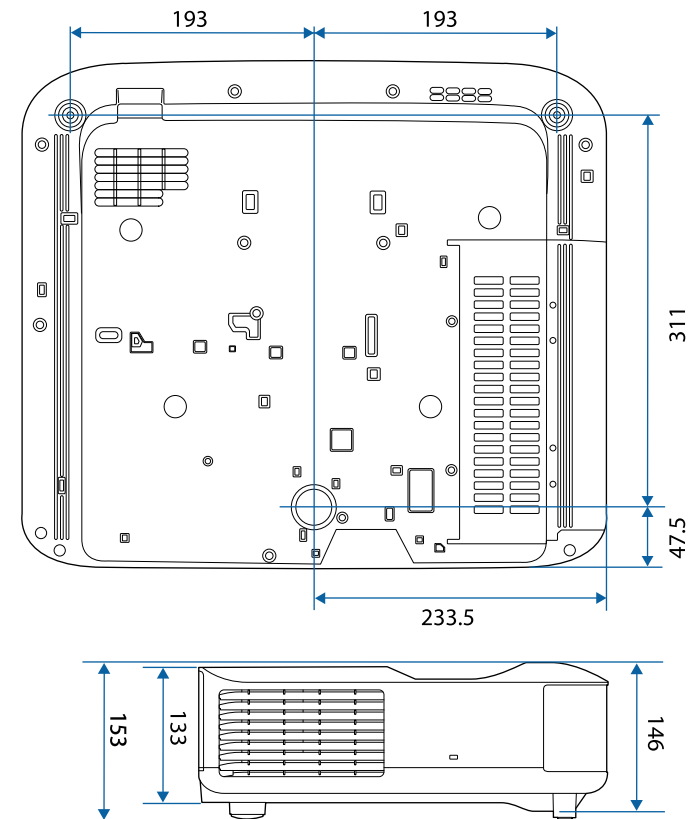
Gniazdo HDMI1	1	HDMI
Gniazdo HDMI2 (eARC/ARC)	1	HDMI
Gniazdo USB-A	2	Złącze USB (Typ A)
Gniazdo Service	1	Złącze USB (Mini-B)
Gniazdo Optical Out	1	Optyczne cyfrowe złącze audio (S/PDIF)
Gniazdo DC Out (2.0A)	1	Złącze USB (Typ A)



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

















1 Środek okna wyświetlania






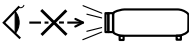











Jednostką na tych ilustracjach jest mm.

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	Przestroga Do identyfikacji ogólnych ostrzeżeń podczas używania produktu.
5		IEC60417 No. 5041	Ostrzeżenie, gorąca powierzchnia Wskazanie, że zaznaczony element może być gorący i nie należy go dotykać bez zachowania ostrożności.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Przestroga, niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym Do identyfikacji urządzenia, które może spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
7		IEC60417 No. 5957	Wyłącznie do używania wewnątrz pomieszczeń Do identyfikacji urządzeń elektrycznych przeznaczonych do użytku wewnątrz pomieszczeń.

No.	Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Opis
8		IEC60417 No. 5926	Biegunowość złącza zasilania prądu stałego Do identyfikacji złączy plus i minus (bieguny) w części urządzenia do którego może być podłączone zasilanie prądem stałym.
9		—	Taki sam jak No. 8.
10		IEC60417 No. 5001B	Bateria, ogólne W urządzeniu zasilania bateryjnego. Do identyfikacji na przykład pokrywy wnętrza baterii lub złączy.
11		IEC60417 No. 5002	Lokalizacja cel Do identyfikacji uchwytu baterii i do identyfikacji lokalizacji cel wewnątrz uchwytu baterii.
12		—	Taki sam jak No. 11.
13		IEC60417 No. 5019	Uziemienie ochronne Do identyfikacji dowolnych złączy przeznaczonych do połączenia z zewnętrznym przewodem w celu zabezpieczenia przez porażeniem prądem elektrycznym w przypadku awarii lub złącza ochronnej elektrody uziemienia.
14		IEC60417 No. 5017	Uziemienie Do identyfikacji złącza uziemienia w sytuacjach, gdy nie jest jednoznacznie wymagany symbol No. 13.

No.	Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Opis
15		IEC60417 No. 5032	Prąd przemienny Do wskazania na tabliczce znamionowej, że urządzenie może być zasilane wyłącznie prądem przemiennym; do identyfikacji odpowiednich złączy.
16		IEC60417 No. 5031	Prąd stały Do wskazania na tabliczce znamionowej, że urządzenie może być zasilane wyłącznie prądem stałym; do identyfikacji odpowiednich złączy.
17		IEC60417 No. 5172	Urządzenie klasy II Do identyfikacji urządzenia spełniającego wymagania dotyczące bezpieczeństwa, określone dla urządzeń klasy II, zgodnie z IEC 61140.
18		ISO 3864	Ogólny zakaz Do identyfikacji zakazanych działań lub operacji.
19		ISO 3864	Zakaz dotykania Do wskazania obrażeń, które mogą wystąpić po dotknięciu określonej części urządzenia.
20		—	Nigdy nie wolno zaglądać w obiektyw włączonego projektora.
21		—	Do wskazania, że nie można umieszczać niczego na projektorze.
22		ISO3864 IEC60825-1	Przeostroga, 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	Przeostroga, ruchome części Informuje, że należy zachować dystans od ruchomych części, zgodnie ze standardami bezpieczeństwa.
26		IEC60417 No. 6056	Ostrzeżenie (Ruchome łopatki wentylatora) Ze względów bezpieczeństwa, należy zawsze zachować dystans od poruszających się łopatek wentylatora.
27		IEC60417 No. 6043	Ostrzeżenie (Ostre krawędzie) Do wskazywania ostrych krawędzi, których nie należy dotykać.
28		—	Do wskazywania, że podczas projekcji nie należy zaglądać w obiektyw.
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.

Projektor jest produktem laserowym klasy 1, zgodnym z międzynarodowymi normami IEC60825-1:2014 i EN60825-1:2014 + A11:2021 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.105](#)

Wewnątrz

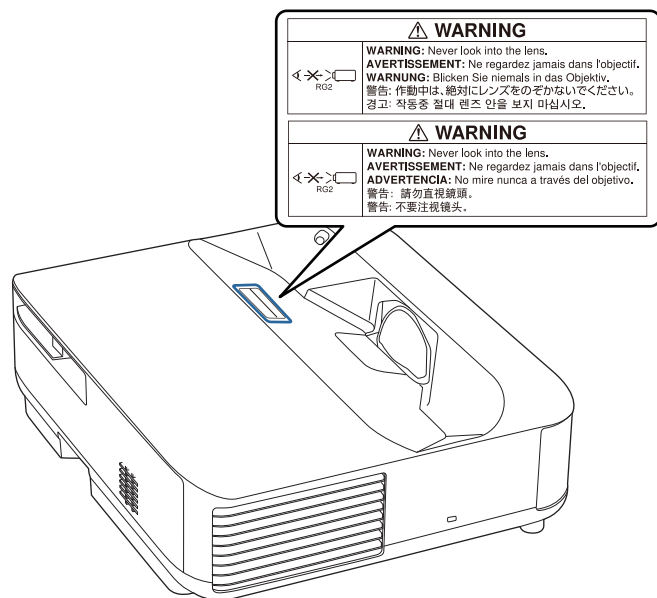


Etykiety ostrzegawcze dotyczące lasera

Etykiety z ostrzeżeniami dotyczącymi lasera są przymocowane do projektora.

Góra

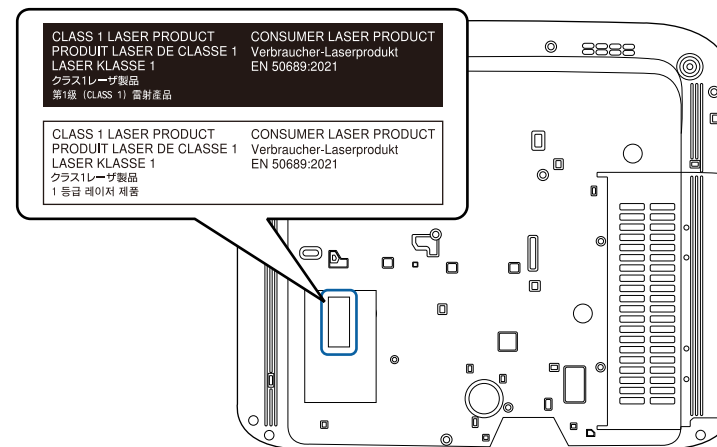
Jak przy każdym źródle jasnego światła, nie należy patrzeć w strumień światła, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



Podstawa

Projektor jest produktem laserowym KLASY konsumenckiej 1, zgodnym z EN50689:2021.

Projektor jest produktem, który wyświetla obrazy na ścianach, ekranach, itp.



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.108](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [str.108](#)
- "Ograniczenia dotyczące korzystania z produktu" [str.108](#)
- "Znaki towarowe" [str.108](#)
- "Informacje dotyczące praw autorskich" [str.109](#)
- "Przypisanie praw autorskich" [str.109](#)

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/>

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom 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 (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD,
United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

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 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.

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.

Przypisanie praw autorskich

Ta informacja może zostać zmieniona bez powiadomienia.

© 2023 Seiko Epson Corporation

2023.6 414416300PL

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