

EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION

androidtv



Przewodnik użytkownika

Multimedia Projector

CO-FH02

Oznaczenia użyte w przewodnicu 5**Używanie podręcznika do wyszukiwania informacji..... 6**

Wyszukiwanie według słowa kluczowego 6

Bezpośrednie przechodzenie z zakładki 6

Drukowanie wyłącznie wymaganych stron 6

Pobieranie najnowszej wersji dokumentów 7**Ogólna prezentacja projektora 8****Części i funkcje projektora 9**

Elementy projektora - przód 9

Elementy projektora — bok 10

Elementy projektora - tył 10

Elementy projektora - podstawa 11

Elementy projektora — Pilot projektora 11

Elementy projektora — Pilot odtwarzacza strumieni multimedialnych 13

Konfiguracja projektora 15**Ulokowanie projektora..... 16**

Środki ostrożności podczas instalacji 17

Konfiguracja projektora i opcje instalacji 17

Odległość od ekranu 18

Instalacja baterii w pilocie 19

Obsługa pilotem 19

Połączenia projektora..... 21

Podłączenie do źródeł wideo 21

Podłączenie do źródła wideo HDMI 21

Podłączenie do komputera 22

Podłączenie do komputera w celu przekazywania wideo i audio przez HDMI 22

Podłączanie do iPada/iPhona 22

Podłączanie do odtwarzacza strumieni multimedialnych 23

Używanie podstawowych funkcji projektora 24**Włączanie projektora..... 25**

Ustawienia Android TV w odtwarzaczu strumieni multimedialnych 26

Wyłączanie projektora..... 29**Wybór języka dla menu projektora..... 30****Tryby projekcji 31**

Zmiana trybu projekcji z użyciem pilota 31

Zmiana trybu projekcji z użyciem menu 31

Wyświetlanie wzorca testowego 33**Regulacja wysokości obrazu 34****Kształt obrazu..... 35**

Autom. geom. pion 35

Korekcja kształtu obrazu przyciskiem geometrii obrazu 35

Korekcja kształtu obrazu z funkcją Quick Corner 36

Ustawianie ostrości obrazu przy użyciu dźwigni ostrzenia 38**Zmiana rozmiaru obrazu poprzez funkcję Powiększenie 39****Dopasowanie położenia obrazu z użyciem funkcji Przesunięcie obrazu 40****Współczynnik kształtu obrazu..... 42**

Zmiana współczynnika kształtu obrazu 42

Dostępne współczynniki kształtu obrazu 42

Regulacja jakości obrazu (Tryb koloru) 44

Zmiana trybu koloru 44

Dostępne tryby koloru 44

Regulacja głośności przyciskami głośności 45

Regulacja funkcji projektora 46

Tymczasowe wyłączenie obrazu i dźwięku (Wycisz A/V)	47
Tymczasowe wyłączenie dźwięku (Wyciszenie)	48
Tymczasowe zatrzymanie akcji wideo	49
Powiększanie obrazów (E-Zoom)	50
Zapisywanie obrazu logo użytkownika	51
Zapisywanie wzorca użytkownika	53
Funkcje zabezpieczenia projektora	54
Rodzaje zabezpieczenia hasłem	54
Ustawienie hasła	54
Wybór rodzajów zabezpieczenia hasłem	55
Wprowadzenie hasła w celu używania projektora	56
Instalacja linki zabezpieczającej	56

Dopasowanie ustawień menu 57

Używanie menu projektora	58
Używanie wyświetlanej klawiatury	59
Dostępne wprowadzanie tekstu z użyciem wyświetlanej klawiatury	59
Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz	60
Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia	62
Wyświetlanie informacji o projektorze - Menu Informacje	65
Menu Informacje - Menu Inf. o projektorze	65
Opcje resetowania projektora - Menu Zerowanie	66
Kopiowanie ustawień menu pomiędzy projektorami (Konfiguracja wsadowa)	67
Przenoszenie uprawnień z nośnika pamięci Flash USB	67
Przenoszenie ustawień z komputera	68
Powiadomienie o błędzie konfiguracji wsadowej	69

Konserwacja projektora 70

Konserwacja projektora	71
Czyszczenie obiektywu	72
Czyszczenie obudowy projektora	73
Czyszczenie otworów wentylacyjnych	74

Rozwiązywanie problemów 75

Problemy dotyczące projekcji	76
Stan wskaźnika projektora	77
Rozwiązywanie problemów z włączaniem zasilania i wyłączeniem zasilania projektora	79
Rozwiązywanie problemów z zasilaniem projektora	79
Gdy nie włącza się lampa projektora	79
Rozwiązywanie problemów z wyłączeniem projektora	79
Rozwiązywanie problemów z obrazem	80
Rozwiązywanie problemów z brakującym obrazem	80
Regulacja obrazu, który nie jest prostokątny	80
Regulacja nieostrygo lub zamazanego obrazu	81
Problemy ze stałym, częściowym obrazem	81
Regulacja obrazu z zakłóceniami i zniekształceniami statycznymi	82
Regulacja migania obrazu	82
Regulacja obrazu z nieprawidłową jasnością lub kolorami	82
Regulacja obrazu przekręconego górą w dół	83
Rozwiązywanie problemów z dźwiękiem	84
Rozwiązywanie problemów z działaniem pilota	85
Rozwiązywanie problemów z funkcją Łącze HDMI	86
Rozwiązywanie problemów z odtwarzaczem strumieni multimedialnych Epson	87

Gdy wyświetlony zostanie komunikat "Czas na wymianę projektora."	88
---	-----------

Dodatek **89**



Akcesoria opcjonalne i części zamienne.....	90
Urządzenia zewnętrzne.....	90
Rozmiar ekranu i odległość projekcji.....	91
Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu	93
Dane techniczne projektora.....	94
Specyfikacja złączy.....	94
Wymiary zewnętrzne	95
Lista symboli bezpieczeństwa i instrukcji	96
Etykiety ostrzegawcze	98
Słownik.....	99
Uwagi	101
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	101
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive.....	101
Ograniczenia dotyczące korzystania z produktu.....	101
Utylizacja projektora.....	102
Obsługiwane systemy operacyjne.....	102
Znaki towarowe.....	102
Informacje dotyczące praw autorskich.....	102
Prawa autorskie	103

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.

» Tematy pokrewne

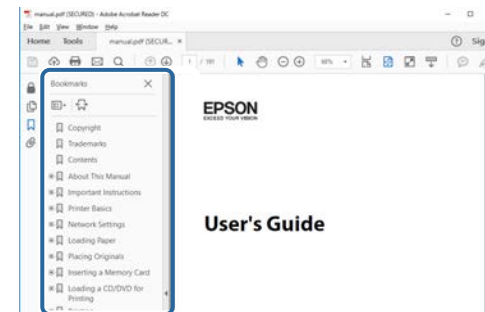
- "Używanie podręcznika do wyszukiwania informacji" [str.6](#)
- "Pobieranie najnowszej wersji dokumentów" [str.7](#)

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

► Tematy pokrewne

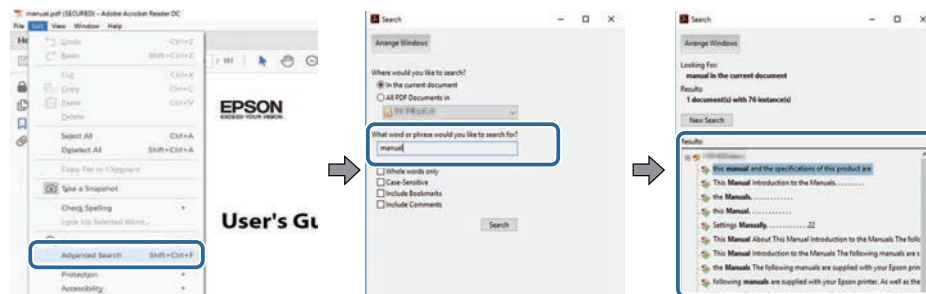
- "Wyszukiwanie według słowa kluczowego" [str.6](#)
- "Bezpośrednie przechodzenie z zakładek" [str.6](#)
- "Drukowanie wyłącznie wymaganych stron" [str.6](#)

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



Wyszukiwanie według słowa kluczowego

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



Drukowanie wyłącznie wymaganych stron

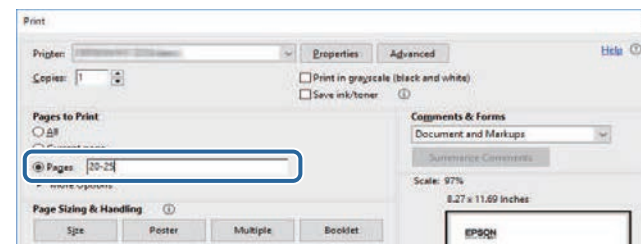
Można wyciągnąć i wydrukować tylko potrzebne strony. Kliknij **Drukuj** w menu **Plik**, a następnie określ strony do wydrukowania w polu **Strony** opcji **Strony do wydruku**.

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

Bezpośrednie przechodzenie z zakładek

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

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



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

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

Ogólna prezentacja projektora

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

► Tematy pokrewne

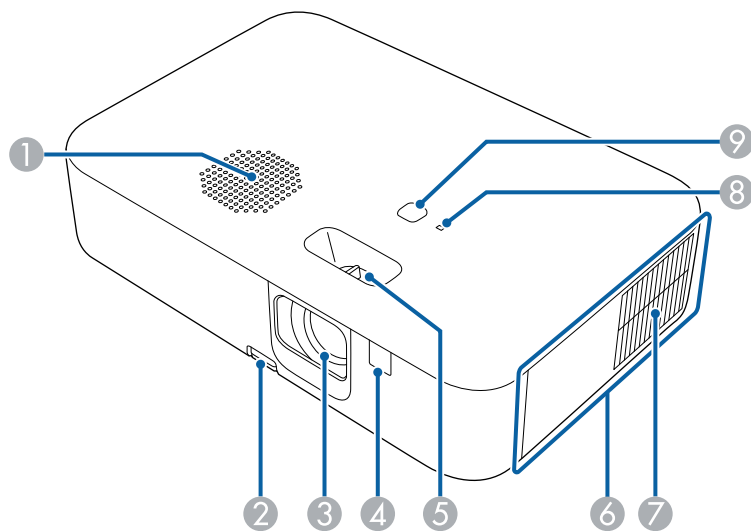
- "Części i funkcje projektora" [str.9](#)

Następujące części zawierają objaśnienie elementów projektora i ich funkcji.

» **Tematy pokrewne**

- "Elementy projektora - przód" [str.9](#)
- "Elementy projektora — bok" [str.10](#)
- "Elementy projektora - tył" [str.10](#)
- "Elementy projektora - podstawa" [str.11](#)
- "Elementy projektora — Pilot projektora" [str.11](#)
- "Elementy projektora — Pilot odtwarzacza strumieni multimedialnych" [str.13](#)

Elementy projektora - przód



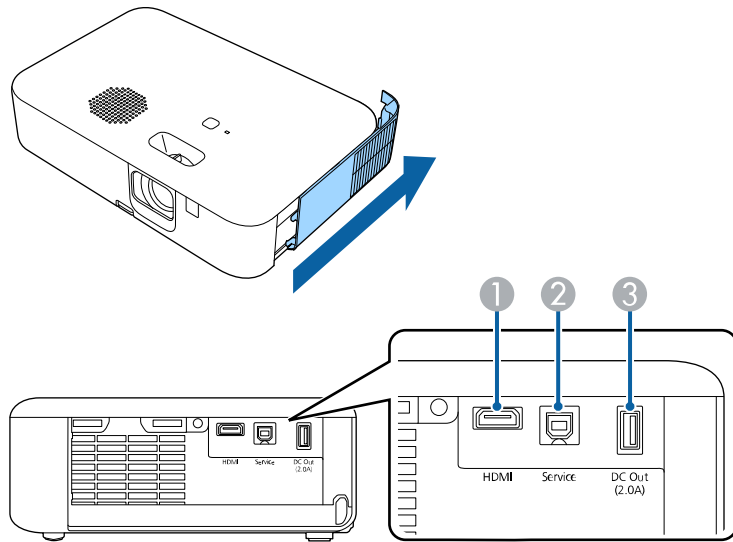
Nazwa	Funkcja
④ Odbiornik zdalny	Odbieranie sygnałów z pilota.
⑤ Dźwignia ostrzenia	Regulacja ostrości obrazu.
⑥ Pokrywa boczna	Otwórz w celu użycia gniazda HDMI, gniazda Service i gniazda DC Out (2.0A).
⑦ Otwór wlotu powietrza	Wciągane powietrze chłodzi projektor od środka.
⑧ Wskaźnik stanu	Pokazują stan projektora.
⑨ Przycisk zasilania [⏻]	Włączanie lub wyłączanie projektora.

» **Tematy pokrewne**

- "Stan wskaźnika projektora" [str.77](#)
- "Obsługa pilotem" [str.19](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu przy użyciu dźwigni ostrzenia" [str.38](#)
- "Czyszczenie otworów wentylacyjnych" [str.74](#)
- "Regulacja wysokości obrazu" [str.34](#)

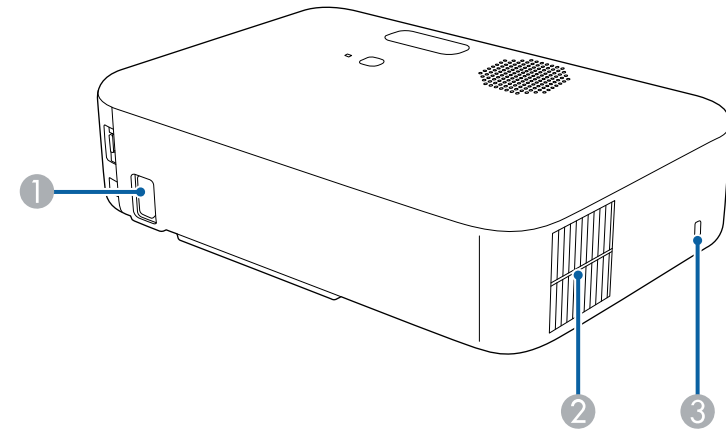
Nazwa	Funkcja
① Głośnik	Wyprowadzanie dźwięku.
② Dźwignia zwalniania nóżki	Naciśnij dźwignię zwalniania nóżki, aby wyciągnąć i wsunąć przednią regulowaną nóżkę.
③ Obiektyw	Z tego miejsca są wyświetlane obrazy.

Elementy projektora — bok



Nazwa	Funkcja
1 Gniazdo HDMI	Wejście sygnałów wideo z urządzeń wideo zgodnych ze standardem HDMI i z komputerów. To gniazdo jest zgodne z HDCP 2.3.
2 Gniazdo Service	To gniazdo zwykle nie jest używane.
3 Gniazdo USB-A (DC Out (2.0A))	Podłączany do odtwarzacza strumieni multimedialnych w celu jego zasilania. Używany do podłączania urządzenia pamięci USB w celu zapisania plików dziennika błędów i działania. Jest także używany do ustawień wsadowych oraz do aktualizacji firmware. Określany dalej jako gniazdo USB-A.

Elementy projektora - tył



Nazwa	Funkcja
1 Gniazdo wejściowe przewodu zasilającego	Służy do podłączenia przewodu zasilającego do projektora.
2 Otwór wylotowy wentylatora	Otwór wylotowy wentylatora służy do wewnętrznego chłodzenia projektora.

⚠ Ostrzeżenie

Nie wolno zaglądać w szczeliny wentylacyjne. Jeśli lampa eksploduje, mogą wydostać się gazy i rozbite na małe fragmenty szkło może spowodować obrażenia. Skontaktuj się z lekarzem, jeśli jakiegokolwiek fragmenty sztuczzonego dostaną się z powietrzem do płuc lub dostaną się do oczu albo ust.

» Tematy pokrewne

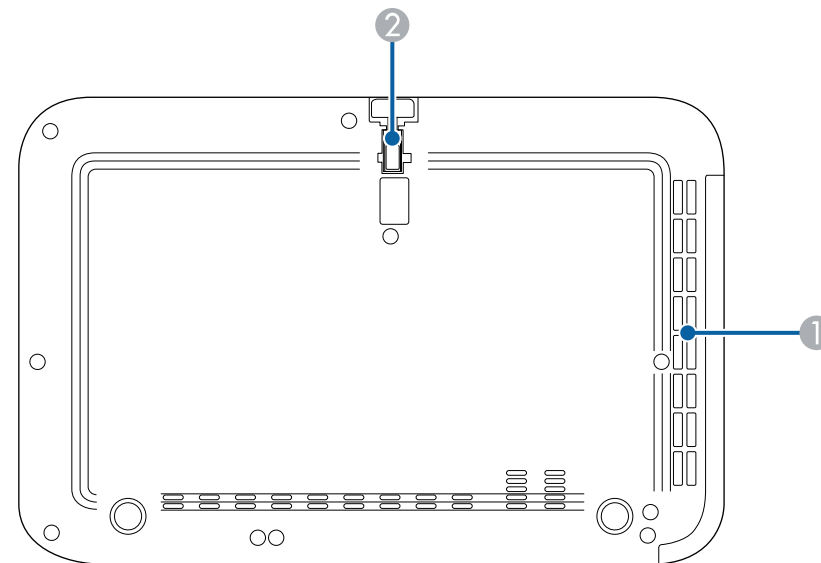
- "Połączenia projektora" [str.21](#)

Nazwa	Funkcja
	<p>⚠ Przystroga</p> <p>Podczas prezentacji nie przykładaj twarzy czy rąk do otworów wylotowych oraz nie kładź przedmiotów, które mogłyby zostać zdeformowane lub uszkodzone przez ciepło odprowadzane przez otwór wylotowy wentylatora. Gorące powietrze, które wydostaje się z otworu wylotowego wentylatora, może być przyczyną oparzeń, deformowania przedmiotów lub wypadków.</p>
③ Otwór zabezpieczający	Otwór zabezpieczający jest zgodny z Microsaver Security System firmy Kensington.

» Tematy pokrewne

- "Instalacja linki zabezpieczającej" [str.56](#)

Elementy projektora - podstawa



Nazwa	Funkcja
① Otwór wlotu powietrza	Wciągane powietrze chłodzi projektor od środka.
② Przednia regulowania nóżka	Podczas ustawiania projektora na takiej powierzchni, jak np. biurko, wyciągnij nóżkę, aby wyregulować pozycję obrazu.

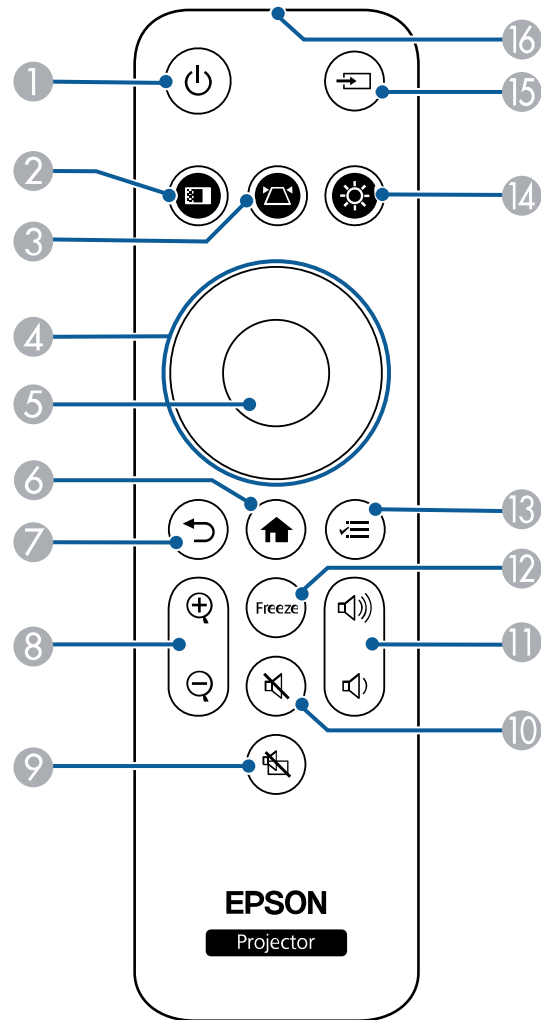
» Tematy pokrewne




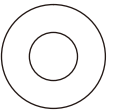






- "Regulacja wysokości obrazu" [str.34](#)

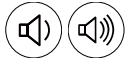




Elementy projektora — Pilot projektora

Projektor można obsługiwać z użyciem pilota.

Jeśli nie zostanie to określone inaczej, wszystkie działania wykonywane pilotem są w niniejszym podręczniku objaśnione z użyciem pilota.



Nazwa	Funkcja
1 Przcisk zasilania 	Włączanie lub wyłączanie projektora.
2 Przcisk Color Mode 	Zmienia tryb koloru.
3 Przcisk Keystone 	Wyświetlanie ekranu regulacji Geometria obrazu lub ekranu Quick Corner .
4 Przciski strzałek 	Wybór elementów menu podczas wyświetlania menu projektora. Po wyświetleniu ikon ▲▼ lub ◀▶ na ekranie menu, użyj tych przycisków do wyboru pozycji menu.
5 Przcisk [Enter] 	Wprowadzanie bieżącego wyboru i przesunięcie do następnego poziomu, podczas wyświetlania menu projektora.
6 Przcisk Home 	Wyświetlanie ekranu głównego Android TV™ podczas używania odtwarzacza strumieni multimedialnych.
7 Przcisk Esc 	Zatrzymuje bieżącą funkcję. Przechodzenie do poprzedniego poziomu menu podczas wyświetlania menu projektora.
8 Przciski E-Zoom 	Powiększanie obszaru obrazu projekcji i powiększanie go na ekranie.
9 Przcisk A/V Mute 	Tymczasowo włącza i wyłącza wideo i audio.
10 Przcisk Wycisz 	Tymczasowe włączanie lub wyłączanie audio.

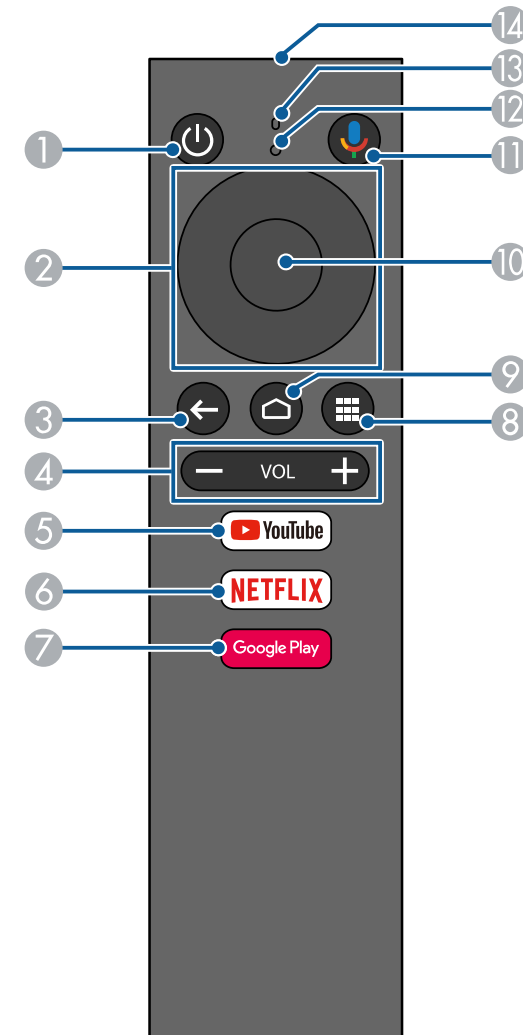
Nazwa	Funkcja
11 Przyciski zwiększenia/zmniejszenia głośności 	Regulacja głośności głośnika i słuchawek.
12 Przycisk Freeze 	Wstrzymuje lub wznawia obrazy.
13 Przycisk Menu 	Wyświetla i zamyka menu projektora. Menu projektora można używać do dopasowania ustawień kontrolujących sposób działania projektora.
14 Przycisk Jasność 	Reguluje jasność wyświetlanego obrazu.
15 Przycisk Źródło 	Ten przycisk nie jest używany.
16 Miejsce emisji sygnałów na pilocie	Wysyła sygnały zdalnego sterowania.


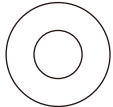








» Tematy pokrewne


- "Powiększanie obrazów (E-Zoom)" [str.50](#)
- "Regulacja jakości obrazu (Tryb koloru)" [str.44](#)
- "Korekcja kształtu obrazu przyciskiem geometrii obrazu" [str.35](#)
- "Używanie menu projektora" [str.58](#)

Elementy projektora — Pilot odtwarzacza strumieni multimedialnych

Odtwarzacz strumieni multimedialnych Epson (ELPAP12) można obsługiwać pilotem.



Nazwa	Funkcja
1 Przycisk zasilania 	Włączanie lub wyłączenie odtwarzacza strumieni multimedialnych Epson.
2 Pad kierunkowy 	Wybór elementów menu.
3 Przycisk Esc 	Powrót do poprzedniego poziomu menu.
4 Przyciski zwiększenia/zmniejszenia głośności 	Regulacja głośności dla odtwarzacza strumieni multimedialnych Epson.
5 Przycisk YouTube 	Uruchamianie aplikacji YouTube.
6 Przycisk Netflix 	Uruchamianie aplikacji Netflix.
7 Przycisk Google Play 	Otwieranie Google Play.
8 Przycisk aplikacji 	Wyświetlanie listy aplikacji.
9 Przycisk Home 	Wyświetlanie ekranu głównego Android TV.
10 Przycisk Enter 	Wprowadzanie bieżącego wyboru i przechodzenie do następnego poziomu.

Nazwa	Funkcja
11 Przycisk Google Assistant 	Umożliwia szybkie wyszukiwanie ponad 400 000 filmów i programów, uzyskiwanie rekomendacji w celu dopasowania do swojego nastroju, sterowanie urządzeniami domowymi typu smart, itd.
12 Wskaźnik 	Włączany podczas wyprowadzania sygnałów z pilota.
13 Mikrofon 	Wykrywanie audio po naciśnięciu przycisku Google Assistant.
14 Miejsce emisji sygnałów na pilocie 	Wysyła sygnały zdalnego sterowania.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia Android TV w odtwarzaczu strumieni multimedialnych" [str.26](#)

Konfiguracja projektora

Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu skonfigurowania projektora.

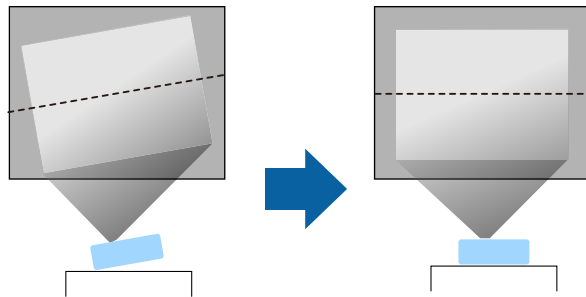
» Tematy pokrewne

- "Ulokowanie projektora" [str.16](#)
- "Instalacja baterii w pilocie" [str.19](#)
- "Połączenia projektora" [str.21](#)

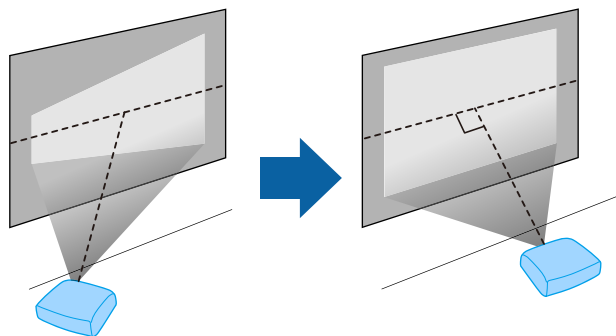
W celu projekcji obrazu projektor można umieścić na prawie każdej płaskiej powierzchni.

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

- Projektor należy umieścić na mocnej i równej powierzchni.



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



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

⚠ 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.
- Projektora nie należy używać na łatwopalnej powierzchni (takiej jak gazeta, plastikowe folie lub dywan) lub dywan z elektrycznym obwodem grzewczym. Wysoka temperatura generowana przez projektor może je zdeformować lub przebarwić i spowodować pożar.
- Podczas instalacji projektora na wysokości, należy przedsięwziąć środki zapobiegające upadkowi projektora w przypadku nagłych wydarzeń takich jak trzęsienie ziemi i zabezpieczające przed wypadkami. 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.
- Podczas używania projektora na zewnątrz w nocy, należy uważać, aby się nie potknąć o używane przedłużacze przewodów zasilających. W przeciwnym razie projektor może spaść, powodując wypadek i obrażenia.

Uwaga

- Nie należy używać projektora po jego obróceniu na bok. Może to spowodować jego awarię.
- 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 > Działanie > Tryb dużej wysokości**
- Nie należy używać projektora w pomieszczeniach zapyłonych bądź o wysokiej wilgotności ani w pomieszczeniach zadymionych dymem z ognia bądź tytoniu.

» Tematy pokrewne

- "Środki ostrożności podczas instalacji" [str.17](#)
- "Konfiguracja projektora i opcje instalacji" [str.17](#)
- "Odległość od ekranu" [str.18](#)
- "Kształt obrazu" [str.35](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.62](#)
- "Regulacja wysokości obrazu" [str.34](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu przy użyciu dźwigni ostrzenia" [str.38](#)

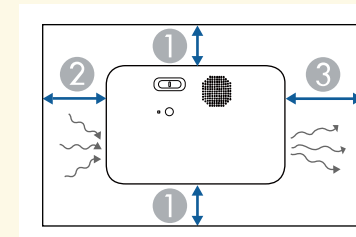
Środki ostrożności podczas instalacji

Podczas instalacji projektora należy pamiętać o następujących środkach ostrożności.

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.
- Projektora nie należy używać w miejscu, które nie umożliwia cyrkulacji powietrza, na przykład na półce lub w szafce.

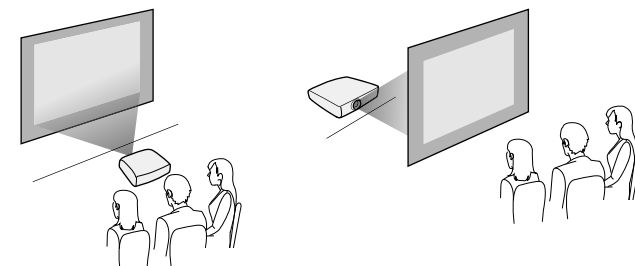


- ① 10 cm
- ② 20 cm
- ③ 30 cm

Konfiguracja projektora i opcje instalacji

Projektor można skonfigurować lub zainstalować w następujący sposób:

Przód/Tył



Upewnij się, że wybrana została prawidłowa opcja **Projekcja** w menu **Ustawienia**, zgodnie z używaną metodą instalacji.

☛ **Ustawienia > Instalacja > Projekcja**

» **Tematy pokrewne**

- "Tryby projekcji" [str.31](#)

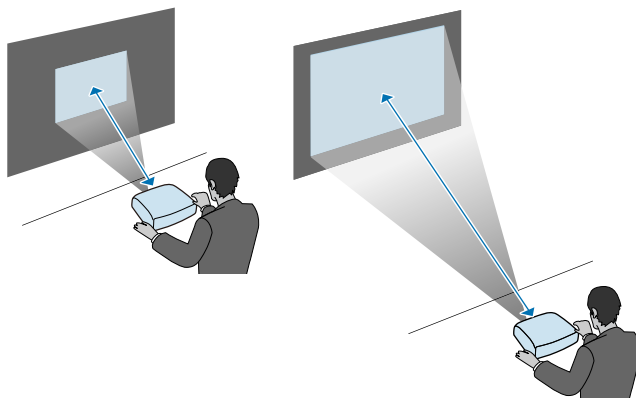
Odległość od ekranu

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

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



Po korekcji geometrii obrazu obraz jest trochę mniejszy.



» **Tematy pokrewne**

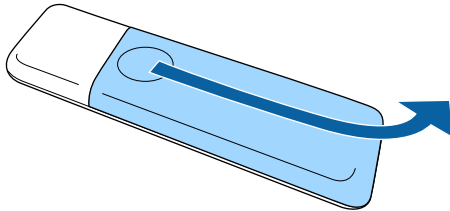
- "Rozmiar ekranu i odległość projekcji" [str.91](#)

Pilot wykorzystuje dwie baterie AAA dostarczone z projektorem.

Uwaga

Przed wymianą baterii należy przeczytać *Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa*.

- 1 Zdejmij pokrywę baterii zgodnie z ilustracją.

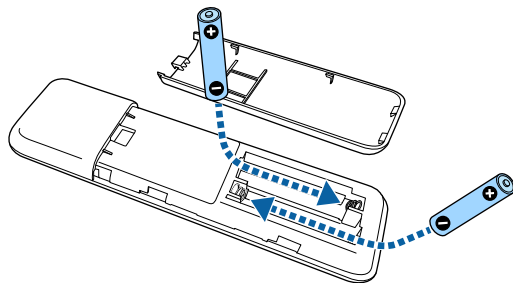


- 2 Jeśli to potrzebne, wyjmij stare baterie.



Usuń zużyte baterie zgodnie z lokalnymi przepisami.

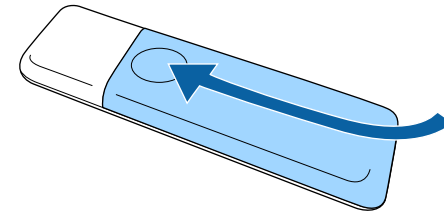
- 3 Włóż baterie, układając bieguny + i - jak na ilustracji.



⚠ Ostrzeżenie

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

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



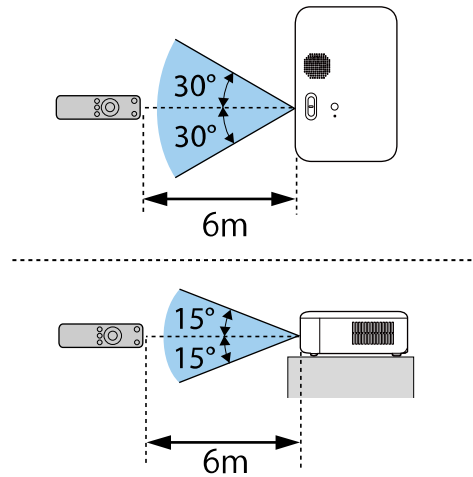
» Tematy pokrewne

- "Obsługa pilotem" [str.19](#)

Obsługa pilotem

Pilot umożliwia sterowanie projektorem z prawie każdego miejsca w pomieszczeniu.

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



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

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

Uwaga

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



Zapoznaj się z dokumentem *Przewodnik szybkiego startu* w celu uzyskania listy kabli dostarczanych wraz z projektorem. W razie potrzeby dokonaj zakupu opcjonalnych lub dostępnych w handlu kabli.

» Tematy pokrewne

- "Podłączenie do źródeł wideo" [str.21](#)
- "Podłączenie do komputera" [str.22](#)
- "Podłączanie do odtwarzacza strumieni multimedialnych" [str.23](#)

Podłączenie do źródeł wideo

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



- Jeśli gniazdo podłączanego urządzenia ma nietypowy kształt, aby podłączyć je do projektora, należy użyć dostarczonego z urządzeniem kabla lub kabla opcjonalnego.
- Rodzaj kabla zależy od sygnału wyjściowego podłączonego sprzętu wideo.
- Niektóre rodzaje sprzętu wideo pozwalają na wysyłanie różnych sygnałów. Aby się dowiedzieć, jaki rodzaj sygnałów może wysyłać urządzenie wideo, należy sprawdzić dołączoną do niego dokumentację.

» Tematy pokrewne

- "Podłączanie do źródła wideo HDMI" [str.21](#)

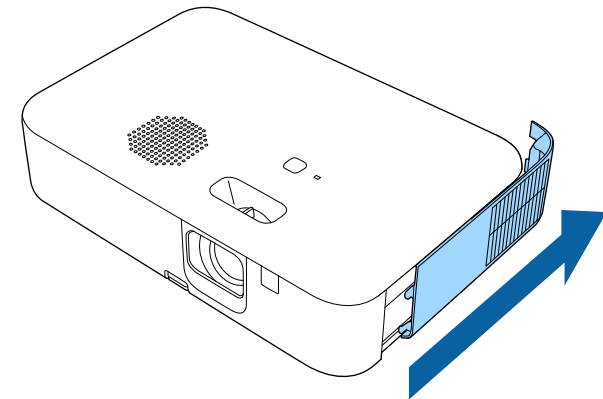
Podłączanie do źródła wideo HDMI

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

Uwaga

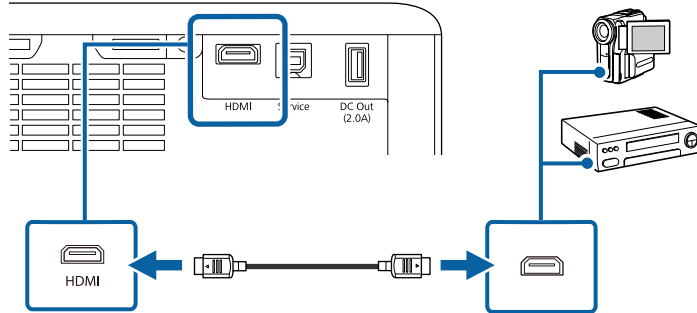
Nie należy włączać źródła wideo, przed podłączeniem do projektora. Może to spowodować uszkodzenie projektora.

- 1** Zdejmij pokrywę boczną przesuwając ją w kierunku tyłu.



- 2** Podłącz kabel HDMI komputera do gniazda wyjścia HDMI źródła wideo.

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



Podłączenie do komputera

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

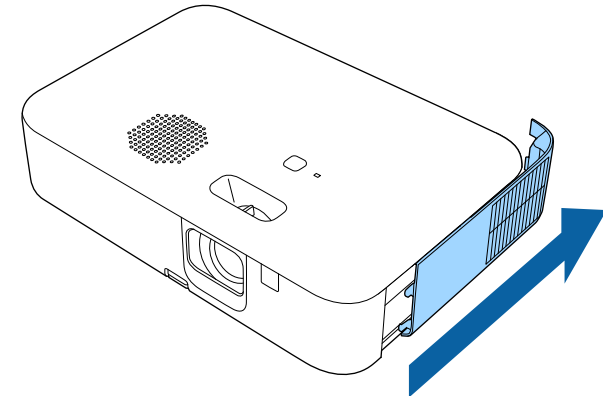
» Tematy pokrewne

- "Podłączenie do komputera w celu przekazywania wideo i audio przez HDMI" [str.22](#)
- "Podłączanie do iPada/iPhona" [str.22](#)

Podłączenie do komputera w celu przekazywania wideo i audio przez HDMI

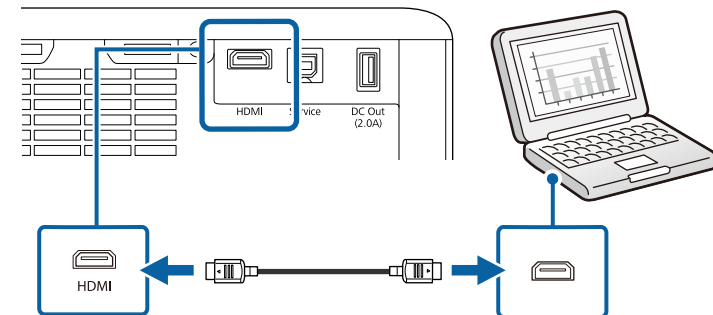
Jeśli komputer jest wyposażony w gniazdo HDMI, możesz podłączyć go do projektora przy użyciu kabla HDMI i wysyłać dźwięk z komputera wraz z wyświetlanym obrazem.

- 1** Zdejmij pokrywę boczną przesuwając ją w kierunku tyłu.



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

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



Podłączenie do iPada/iPhona

Projektor można podłączyć do iPada/iPhona w celu projekcji wideo. W celu podłączenia urządzenia do gniazda HDMI projektora, należy użyć dostępnego w handlu kabla, taki jak przejściówka do konwersji HDMI.

Podłączanie do odtwarzacza strumieni multimedialnych

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

Po pierwszym włączeniu projektora, wyświetlany jest ekran z poleceniem podłączenia odtwarzacza strumieni multimedialnych. Wykonaj instrukcje ekranowe w celu podłączenia go do projektora.

Używanie podstawowych funkcji projektora

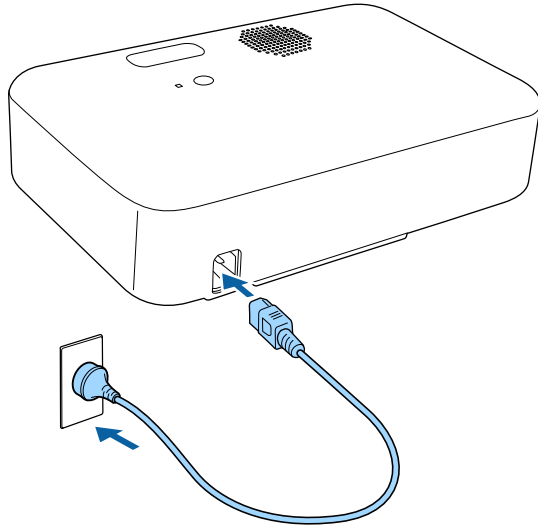
Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu korzystania z podstawowych funkcji projektora.

► Tematy pokrewne

- "Włączanie projektora" [str.25](#)
- "Wyłączanie projektora" [str.29](#)
- "Wybór języka dla menu projektora" [str.30](#)
- "Tryby projekcji" [str.31](#)
- "Wyświetlanie wzorca testowego" [str.33](#)
- "Regulacja wysokości obrazu" [str.34](#)
- "Kształt obrazu" [str.35](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu przy użyciu dźwigni ostrzenia" [str.38](#)
- "Zmiana rozmiaru obrazu poprzez funkcję Powiększenie" [str.39](#)
- "Dopasowanie położenia obrazu z użyciem funkcji Przesunięcie obrazu" [str.40](#)
- "Współczynnik kształtu obrazu" [str.42](#)
- "Regulacja jakości obrazu (Tryb koloru)" [str.44](#)
- "Regulacja głośności przyciskami głośności" [str.45](#)

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

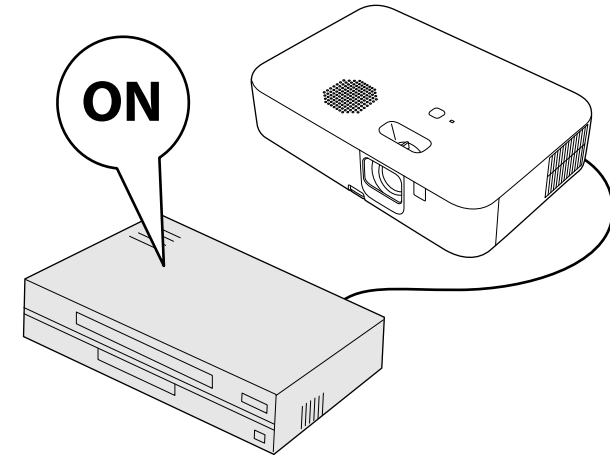
- 1** Podłącz przewód zasilający do gniazda wejścia zasilania projektora i podłącz go do gniazda zasilania prądem elektrycznym.



- 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.

- 3** Po podłączeniu komputera lub urządzenia wideo, włącz podłączony komputer lub urządzenie wideo, które ma być używane.



Ostrzeżenie

- Nigdy nie wolno zaglądać w obiektyw projektora przy włączonej lampie. Może to spowodować uszkodzenie oczu i jest szczególnie niebezpieczne dla dzieci.
- Podczas włączania projektora z odległości, z użyciem pilota, należy się upewnić, że nikt nie zagląda w obiektyw.
- Podczas projekcji, nie należy dotykać projektora. Wysoka temperatura generowana przez lampę projektora, może spowodować poparzenia lub obrażenia.
- Podczas projekcji nie należy blokować światła z projektora książką lub innymi przedmiotami. Jeśli światło z projektora będzie blokowane, miejsce na które pada światło silnie się rozgrzeje, co może doprowadzić do stopienia, poparzenia lub do zapalenia. Z powodu odbijanego światła, także obiektyw może silnie się rozgrzać i może to doprowadzić do awarii projektora. Aby zatrzymać projekcję, użyj funkcji Wycisz A/V lub wyłącz projektor.
- Jako źródło światła wykorzystywana jest lampa rtęciowa o wysokim ciśnieniu wewnętrznym. Narażenie lampy na wibracje lub wstrząsy albo zbyt długie jej używanie, może spowodować pęknięcie lampy lub nie włączanie się lampy. Jeśli lampa eksploduje, mogą wydostać się gazy i rozbite na małe fragmenty szkło może spowodować obrażenia. Należy przestrzegać podanych poniżej instrukcji.
 - Nie należy przybliżyć twarzy do projektora, gdy jest on używany.
 - Projektora nie należy przekreślać lub nachylać. Odłamki szkła mogą wypaść i spowodować obrażenia. Należy uważać, aby takie kawałki szkła nie dostały się do oczu lub do ust.
- Jeśli lampa się stłucze, należy natychmiast wywietrzyć pomieszczenie gdzie się znajduje i skontaktować się z lekarzem, jeśli jakiegokolwiek fragmenty stłuczonego dostaną się z powietrzem do płuc lub dostaną się do oczu albo ust.
- Projektora nie należy włączać ponownie natychmiast po jego wyłączeniu. Zbyt częste włączanie/wyłączanie projektora może spowodować skrócenie żywotności lampy.



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

» Tematy pokrewne


- "Ustawienia Android TV w odtwarzaczu strumieni multimedialnych" [str.26](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.62](#)

Ustawienia Android TV w odtwarzaczu strumieni multimedialnych

Po pierwszym włączeniu projektora, wyświetlany jest ekran z poleceniem podłączenia odtwarzacza strumieni multimedialnych. Wykonaj instrukcje ekranowe w celu podłączenia go do projektora.

Następnie, wykonaj instrukcje ekranowe w celu wykonania ustawień Android TV.



Po zmianie każdego z ustawień nawet po wykonaniu ustawień początkowych. Zmień ustawienia w wyświetlonym menu po naciśnięciu  w górnym, prawym rogu ekranu głównego Android TV.

1

Włącz projektor.

2

Gdy na ekranie pojawi się polecenie podłączenia odtwarzacza strumieni multimedialnych, wykonaj instrukcje ekranowe w celu podłączenia go do projektora.

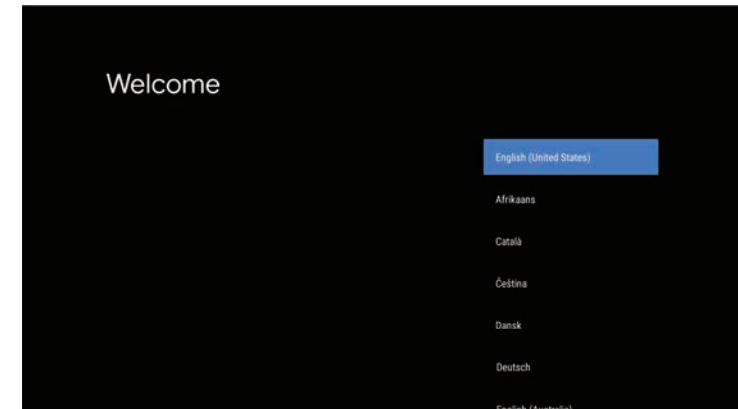



Jeżeli odtwarzacz strumieni multimedialnych został podłączony wcześniej, ten ekran nie jest wyświetlany.

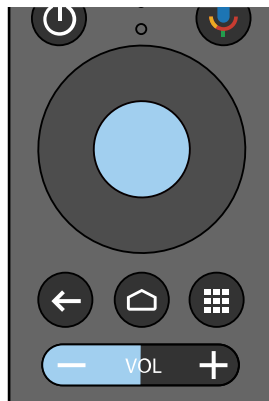


Po rozpoczęciu parowania, zacznie migać wskaźnik na pilocie. Po zakończeniu parowania, wskaźnik wyłączy się.

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



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



- 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.

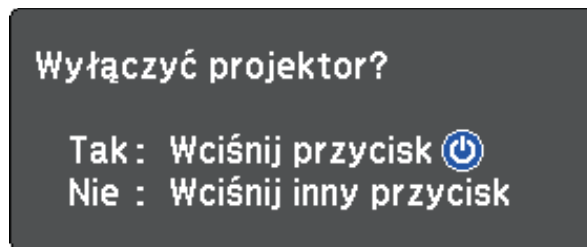
Wyłączanie projektora po użyciu.



- Wyłącz ten produkt, gdy nie jest używany, aby wydłużyć żywotność projektora. Żywotność lampy zależy od wybranego trybu, warunków otoczenia i sposobu użycia. Z czasem zmniejsza się jasność.
- Ze względu na obsługę przez projektor funkcji bezpośredniego wyłączenia, można go wyłączać przy użyciu wyłącznika.

1 Naciśnij przycisk zasilania na projektorze lub na pilocie.

Na ekranie projektora wyświetlony zostanie komunikat potwierdzenia wyłączenia.



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


Obraz projekcji zniknie i wyłączy się wskaźnik stanu.

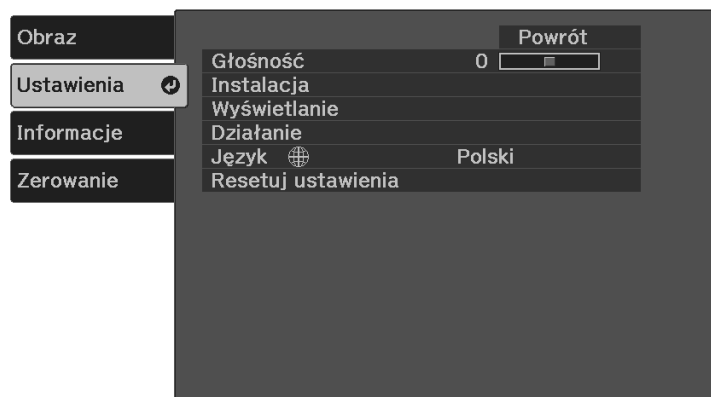




Dzięki technologii Instant Off Epson nie ma okresu schładzania, dlatego projektor można natychmiast spakować do transportu.

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

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

- 1** Włącz projektor.
- 2** Naciśnij przycisk  na pilocie.
- 3** Wybierz menu **Ustawienia** i naciśnij [Enter].



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

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



- **Przód** umożliwia wyświetlanie ze stołu przodem do ekranu.
- **Przód/Do góry nogami** odwraca obraz górną w dół w celu projekcji górną w dół.
- **Tył** odwraca obraz w poziomie w celu projekcji zza półprzezroczystego ekranu.
- **Tył/Do góry nogami** odwraca obraz górną w dół i w poziomie w celu projekcji spoza półprzezroczystego ekranu.

» Tematy pokrewne

- "Zmiana trybu projekcji z użyciem pilota" [str.31](#)
- "Zmiana trybu projekcji z użyciem menu" [str.31](#)
- "Konfiguracja projektora i opcje instalacji" [str.17](#)


Zmiana trybu projekcji z użyciem pilota

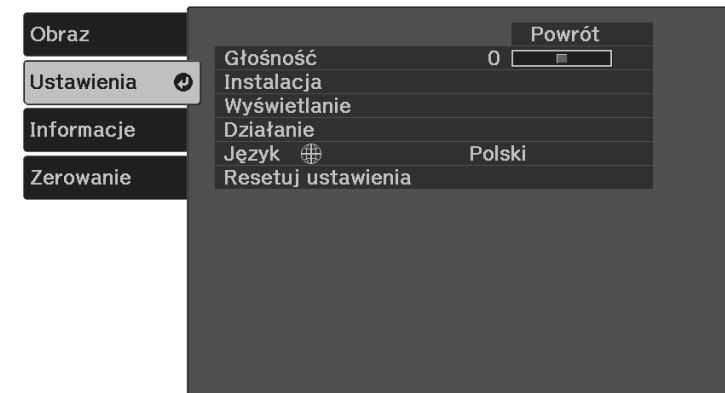
Tryb projekcji można zmienić, aby odwrócić obraz górną do dołu.

- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Przytrzymaj przez pięć sekund przycisk  na pilocie.
Obraz zniknie na krótko i pojawi się odwrócony górną do dołu.
- 3** Aby powrócić do oryginalnego trybu projekcji, ponownie przytrzymaj przez 5 sekund przycisk .

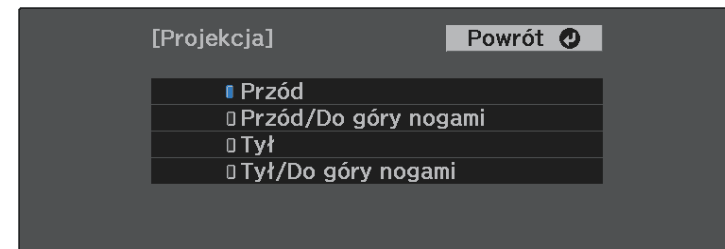
Zmiana trybu projekcji z użyciem menu

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

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



- 4** Wybierz **Instalacja > Projekcja** i naciśnij [Enter].
- 5** Wybierz tryb projekcji i naciśnij [Enter].




Po wybraniu **Przód**, wyświetlany jest ekran regulacji **Geometria obrazu**. Naciśnij przyciski strzałek na pilocie, aby wyregulować kształt obrazu zgodnie z potrzebami.

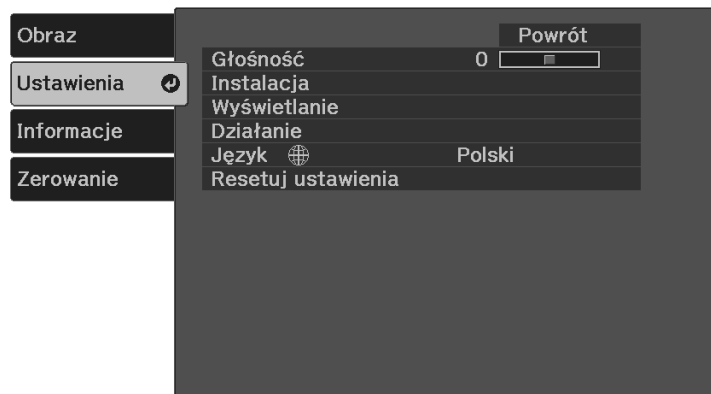
6 Naciśnij , aby opuścić menu.


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



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

- 1** Włącz projektor.
- 2** Naciśnij przycisk  na pilocie.
- 3** Wybierz menu **Ustawienia** i naciśnij [Enter].

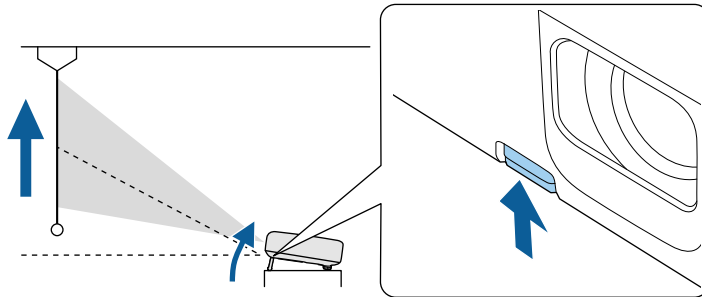


- 4** Wybierz **Instalacja > Wzorzec > Wzorzec testowy** i naciśnij [Enter]. Wyświetlany jest wzorzec testowy.
- 5** Wyreguluj obraz zgodnie z potrzebami, poprzez regulację ostrości lub zmianę położenia projektora.
- 6** Aby usunąć wzorzec testowy, naciśnij .

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

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

- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Naciśnij dźwignię zwalniania nóżki, aby wyciągnąć i wsunąć przednią regulowaną nóżkę.



Nóżka zostanie wysunięta z projektora.

Pozycję można wyregulować pod kątem do 12 stopni.

- 3** Zwolnij dźwignię w celu zablokowania nóżki.

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

» Tematy pokrewne

- "Kształt obrazu" [str.35](#)

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

Po korekcji obraz będzie trochę mniejszy.

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

» Tematy pokrewne

- "Autom. geom. pion." [str.35](#)
- "Korekcja kształtu obrazu przyciskiem geometrii obrazu" [str.35](#)
- "Korekcja kształtu obrazu z funkcją Quick Corner" [str.36](#)

Autom. geom. pion.

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

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

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




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

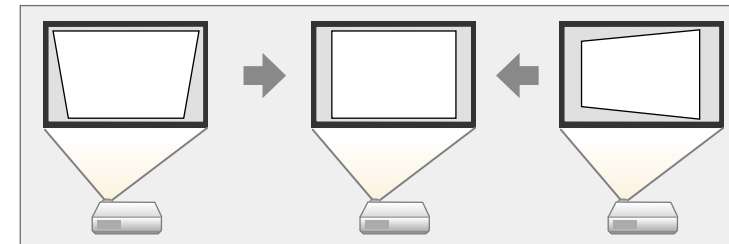
» Tematy pokrewne

- "Tryby projekcji" [str.31](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.62](#)

Korekcja kształtu obrazu przyciskiem geometrii obrazu

Kształt obrazu, który jest nierównym prostokątem, można skorygować.

W celu niezależnej korekcji zniekształceń w poziomie i w pionie, użyj przycisk  na pilocie.




- Nie można łączyć korekcji Geom. poz/pion z innymi metodami korekcji kształtu obrazu.
- Zniekształcenie geometryczne obrazu można skorygować o do 30° w prawo, w lewo, w górę lub w dół.

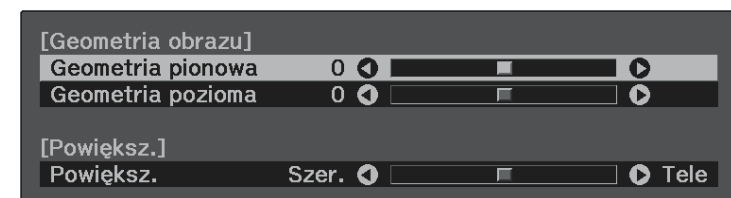
1

Włącz projektor i wyświetl obraz.

2

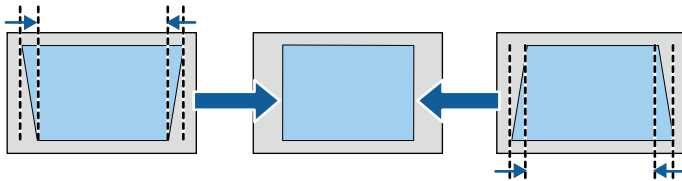
Naciśnij przycisk  na pilocie, wybierz **Geom. poz/pion**, a następnie naciśnij [Enter].

Pojawi się ekran regulacji **Geometria obrazu**:

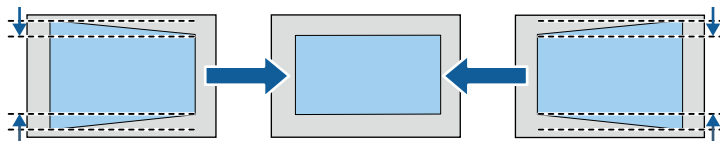



3 Użyj przycisków strzałek na pilocie do wyboru między korekcją zniekształceń geometrycznych w pionie i w poziomie i w razie potrzeby wyreguluj kształt obrazu.

• **Geometria pionowa**



• **Geometria pozioma**



4 Po zakończeniu, naciśnij .

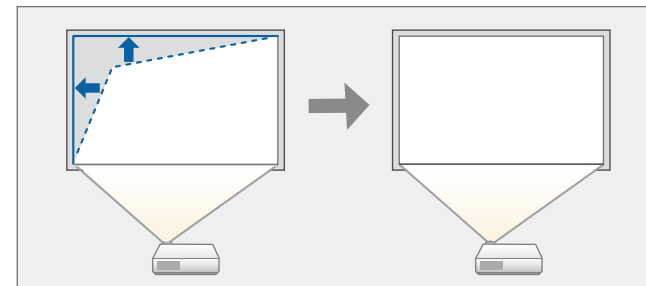
Po korekcji obraz będzie trochę mniejszy.

» **Tematy pokrewne**


- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.62](#)

Korekcja kształtu obrazu z funkcją Quick Corner

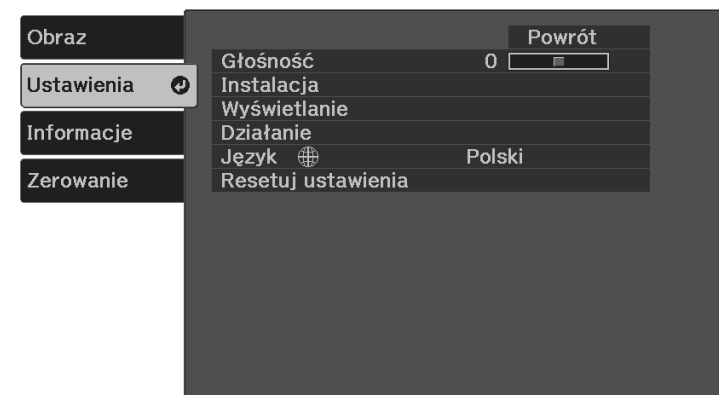
Do korekcji kształtu i rozmiaru obrazu, który jest nierównym prostokątem, można wykorzystać ustawienie **Quick Corner**.



1 Włącz projektor i wyświetl obraz.

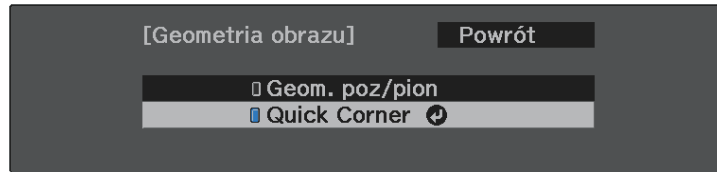
2 Naciśnij przycisk  na pilocie.

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



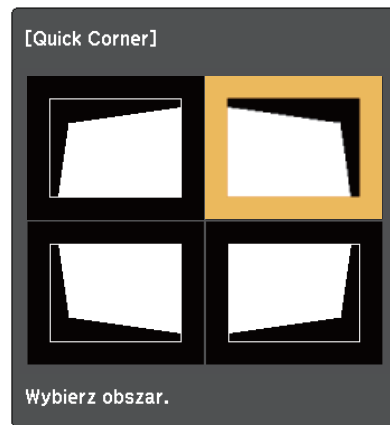
4 Wybierz **Instalacja > Geometria obrazu** i naciśnij [Enter].



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




Pojawi się ekran wyboru obszaru.

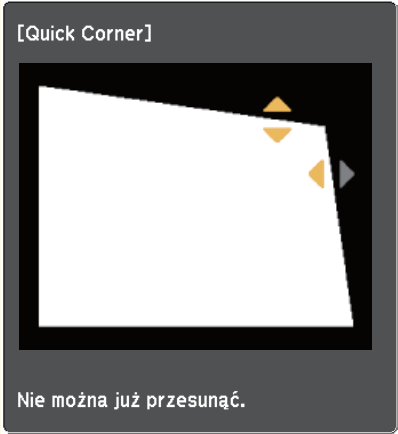
- 6** Użyj przycisków strzałek, aby wybrać róg obrazu do regulacji. Następnie naciśnij [Enter].




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

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

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

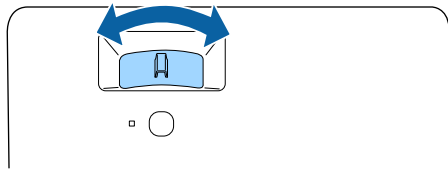
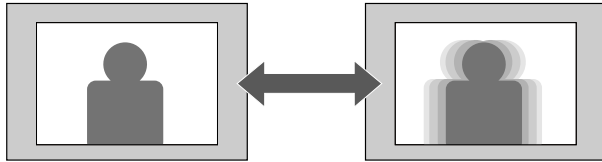


- 8** Powtórz czynności 6 i 7 według potrzeb, aby wyregulować pozostałe narożniki.
- 9** Po zakończeniu, naciśnij .

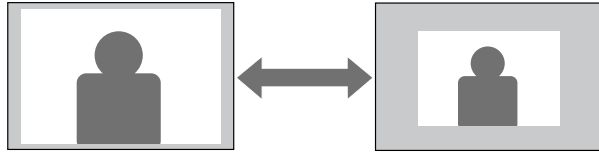
» **Tematy pokrewne**

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.62](#)

Ostrość można skorygować, używając dźwigni ostrzenia.




Rozmiar obrazu można zmienić, używając menu projektora.

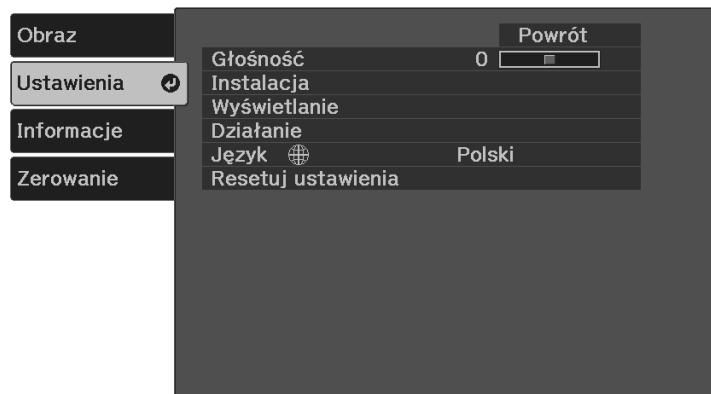


6 Naciśnij , aby opuścić menu.

1 Włącz projektor i wyświetl obraz.

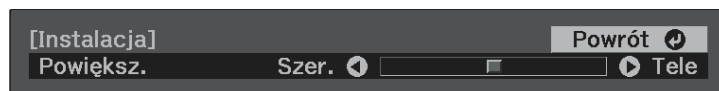
2 Naciśnij przycisk  na pilocie.

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



4 Wybierz **Instalacja > Powiększenie** i naciśnij [Enter].

5 Naciśnij przycisk strzałki w lewo lub w prawo, aby wyregulować ustawienie powiększenia i naciśnij [Enter].

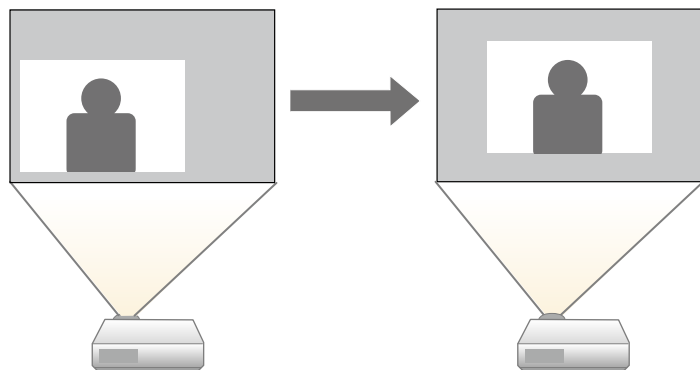


Można użyć funkcji **Przesunięcie obrazu**, aby dopasować położenie obrazu bez konieczności przesuwania projektora.




Ta funkcja nie jest dostępna, jeśli opcja **Powiększenie** jest ustawiona na najszerze ustawienie.

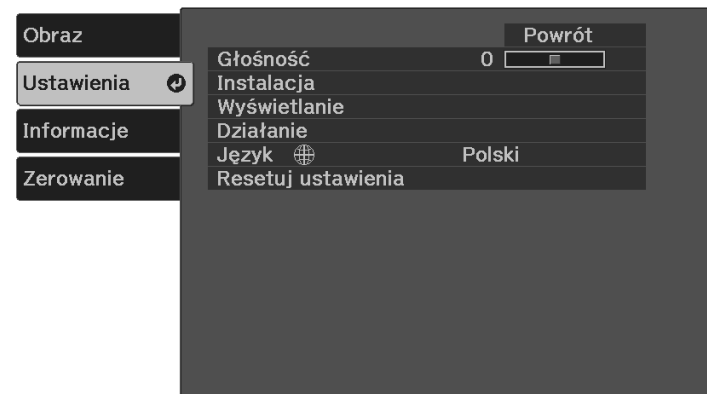
☞ **Ustawienia > Instalacja > Powiększ.**



1 Włącz projektor i wyświetl obraz.

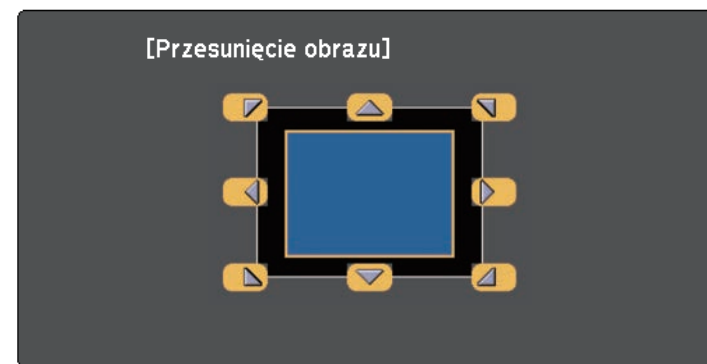
2 Naciśnij przycisk  na pilocie.

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




4 Wybierz **Instalacja > Przesunięcie obrazu** i naciśnij [Enter].

5 Użyj przycisków strzałek do regulacji pozycji obrazu.



Można przesunąć obraz po przekątnej poprzez naciśnięcie pary sąsiadujących przycisków strzałek na pilocie.

6 Naciśnij przycisk , aby zamknąć ekran regulacji.



Ustawienie **Przesunięcie obrazu** zostaje zachowane, nawet jeśli projektor zostanie wyłączony. Należy ponownie wyregulować położenie, jeżeli zmienia się miejsce instalacji lub kąt nachylenia projektora.

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


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

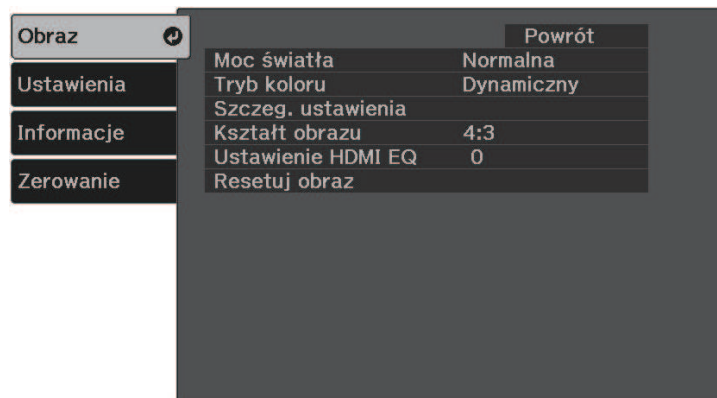
» Tematy pokrewne

- "Zmiana współczynnika kształtu obrazu" [str.42](#)
- "Dostępne współczynniki kształtu obrazu" [str.42](#)
- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.60](#)

Zmiana współczynnika kształtu obrazu

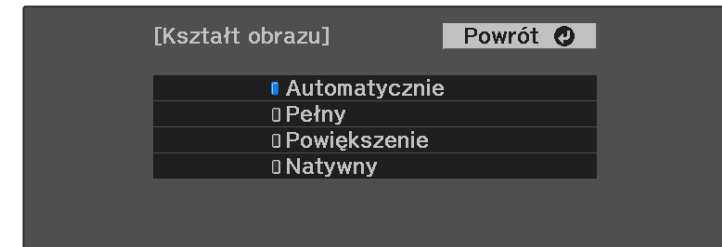
Użytkownik może zmienić współczynnik kształtu wyświetlanego obrazu.

- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Naciśnij przycisk  na pilocie.
- 3** Wybierz menu **Obraz** i naciśnij [Enter].



- 4** Wybierz **Kształt obrazu** i naciśnij [Enter].

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



- 6** Naciśnij , aby opuścić menu.



Dostępne ustawienie współczynnika kształtu zależy od sygnału wejściowego.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.60](#)

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 projektorów 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
Automatycznie	Automatyczne ustawienie współczynnika kształtu według sygnału wejściowego.
Pełny	Wyświetlanie obrazów z wykorzystaniem pełnej szerokości obszaru projekcji, ale bez zachowania współczynnika kształtu.
Powiększenie	Wyświetlanie obrazów z użyciem pełnej szerokości obszaru projekcji i zachowaniu współczynnika kształtu obrazu.
Natywny	Wyświetlanie obrazów jakie są (z zachowaniem współczynnika kształtu i rozdzielczości).



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.44](#)
- "Dostępne tryby koloru" [str.44](#)

Zmiana trybu koloru

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

- 1** Włącz projektor i przełącz na źródło obrazu, które ma być używane.
- 2** Naciśnij przycisk  na pilocie, aby zmienić Tryb koloru. Na krótko na ekranie pojawi się nazwa Tryb koloru, a następnie zostanie zmieniony wygląd obrazu.
- 3** W celu przełączenia dostępnych trybów koloru dla sygnału wejściowego, naciskaj powtarzająco przycisk .



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

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.60](#)

Dostępne tryby koloru

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



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

Przyciski regulacji głośności systemu wewnętrznego głośnika projektora.

Użytkownik musi wyregulować głośność oddzielnie dla każdego podłączonego źródła wejścia.



- Aby ustawić poziom głośności podłączonego systemu audio/wideo, ustaw parametr **Łącze HDMI** na **Włączone** a ustawienie **Urządzenie wy. audio** na **System AV** w menu **Ustawienia** projektora.
 - ☛ **Ustawienia > Działanie > Łącze HDMI > Łącze HDMI**
 - ☛ **Ustawienia > Działanie > Łącze HDMI > Urządzenie wy. audio**

- 1** Włącz projektor i uruchom prezentację.
- 2** Aby zmniejszyć lub zwiększyć głośność, naciśnij przyciski  lub  na pilocie.
Na ekranie zostanie wyświetlony wskaźnik głośności.
- 3** Aby ustawić specyficzny poziom głośności dla źródła wejścia, wybierz **Głośność** w menu **Ustawienia** projektora.

Przestroga

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

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

» **Tematy pokrewne**

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.62](#)

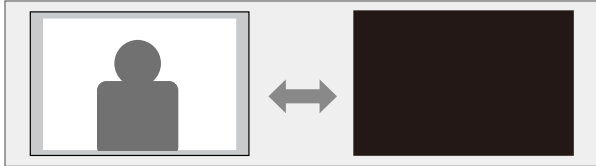
Regulacja funkcji projektora


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

► Tematy pokrewne


- "Tymczasowe wyłączenie obrazu i dźwięku (Wycisz A/V)" [str.47](#)
- "Tymczasowe wyłączenie dźwięku (Wyciszenie)" [str.48](#)
- "Tymczasowe zatrzymanie akcji wideo" [str.49](#)
- "Powiększanie obrazów (E-Zoom)" [str.50](#)
- "Zapisywanie obrazu logo użytkownika" [str.51](#)
- "Zapisywanie wzorca użytkownika" [str.53](#)
- "Funkcje zabezpieczenia projektora" [str.54](#)

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




Aby wyświetlać obraz taki jak logo firmy lub obraz, po naciśnięciu przycisku , można wybrać ekran wyświetlony w ustawieniu **Wycisz A/V** w menu **Ustawienia** projektora.

☛ **Ustawienia > Wyświetlanie > Wycisz A/V**

1 Naciśnij przycisk  na pilocie.

Nastąpi przerwanie obrazu projekcji i dźwięku.

2 Aby przywrócić obraz i dźwięk, ponownie naciśnij .



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


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


- Lampa świeci stale podczas działania funkcji Wycisz A/V, dlatego czas pracy lampy jest kumulowany.

» Tematy pokrewne



- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.62](#)

Dźwięk można tymczasowo wyłączyć.

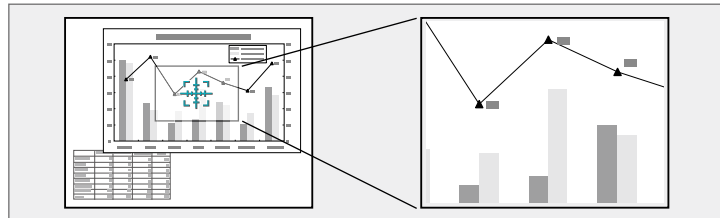
1 Naciśnij przycisk  na pilocie.


2 Aby przywrócić włączenie dźwięku, ponownie naciśnij .

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

- 1** Naciśnij przycisk  na pilocie, aby zatrzymać akcję wideo.
- 2** Aby ponownie uruchomić trwającą akcję wideo, ponownie naciśnij .





Można wybrać powiększenie obszaru obrazu projekcji i powiększyć go na ekranie.



1 Naciśnij przycisk  na pilocie.

Użytkownik widzi na ekranie krzyżyk wskazujący środek powiększanego obszaru.

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

- Użyj przycisków strzałek do ustawienia krzyżyka w obszarze, który ma zostać powiększony. W celu przesunięcia krzyżyka po przekątnej naciśnij w tym samym czasie dowolną parę sąsiednich przycisków strzałek.
- Naciskaj powtarzająco przycisk  w celu powiększenia obszaru obrazu. Naciśnij i przytrzymaj przycisk  w celu szybszego powiększenia.
- W celu przesuwania powiększonego obrazu dookoła użyj przycisków strzałek.
- W celu zmniejszenia obrazu naciśnij przycisk .
- Aby przywrócić oryginalny rozmiar obrazu, naciśnij .

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

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


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

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

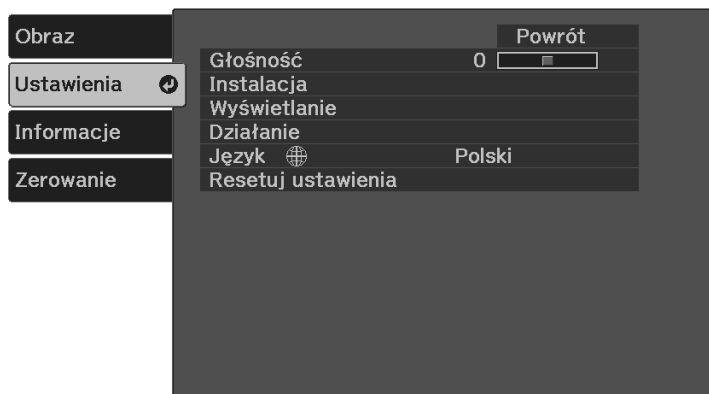


- Jeżeli **Ochrona logo użyt.** w ustawieniu **Ochrona hasłem** jest ustawione na **Wł.**, przed zapisaniem logo użytkownika należy ustawić na **Wył.**
- Po skopiowaniu ustawień menu z jednego projektora do drugiego z użyciem funkcji ustawień wsadowych jest także kopiowane logo użytkownika. Jako logo użytkownika nie należy rejestrować informacji, które nie mają być udostępniane między wieloma projektorami.
- Nie można zapisywać zawartości, która jest zabezpieczona przez HDCP.

1 Wyświetl obraz, który ma być logo użytkownika.

2 Naciśnij przycisk  na pilocie.

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



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

Pojawi się pytanie o użycie wyświetlanego obrazu jako logo użytkownika.




Takie regulacje jak Geometria obrazu, Powiększenie lub Kształt obrazu są tymczasowo anulowane, po wybraniu **Logo użytkownika**.

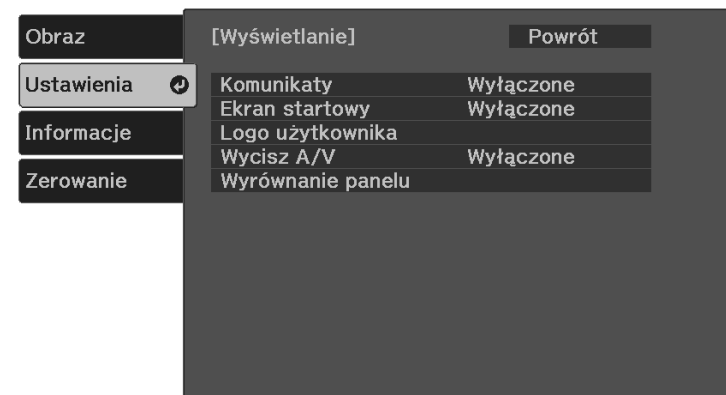
5 Wybierz **Tak** i naciśnij [Enter].

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


Logo użytkownika jest zastępowane i wyświetlany jest komunikat zakończenia.

7 Naciśnij , aby opuścić ekran komunikatu.

8 Wybierz, kiedy wyświetlić ekran Logo użytkownika:



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

- W celu wyświetlenia po każdym naciśnięciu przycisku , wybierz **Wycisz A/V** i ustaw na **Logo**.



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

» Tematy pokrewne


- "Wybór rodzajów zabezpieczenia hasłem" [str.55](#)

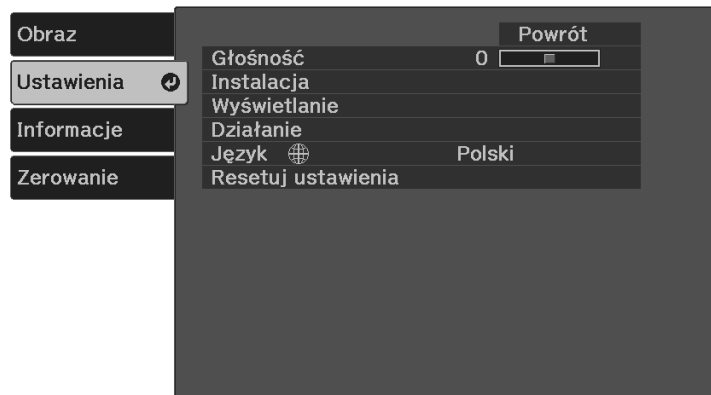
Istnieją cztery rodzaje wzorców wstępnie zarejestrowanych w projektorze, np. linie z podziałką lub siatki. Można wyświetlać te wzorce w celu uzyskania pomocy podczas prezentacji za pomocą ustawień **Wyświetlenie wzorca**.

Możliwe jest także zapamiętanie aktualnie wyświetlanego obrazu jako Wzorzec użytkownika.



Po zapisaniu ustawienia Wzorzec użytkownika wzorzec ten nie będzie można przywrócić do domyślnych wartości fabrycznych.

- 1** Wyświetl obraz, który ma zostać zapisany jako Wzorzec użytkownika.
- 2** Naciśnij przycisk  na pilocie.
- 3** Wybierz menu **Ustawienia** i naciśnij [Enter].




- 4** Wybierz **Instalacja > Wzorzec > Wzorzec użytkownika** i naciśnij [Enter].

Pojawi się pytanie odnośnie użycia wyświetlanego obrazu jako Wzorzec użytkownika.



- Takie regulacje jak Geometria obrazu, Powiększenie lub Kształt obrazu, są tymczasowo usuwane po wybraniu **Wzorzec użytkownika**.
- Nie można zapisać jako Wzorzec użytkownika cyfrowych obrazów zabezpieczonych z wykorzystaniem technologii HDCP.

- 5** Wybierz **Tak** i naciśnij [Enter].
- 6** Naciśnij [Enter].
Wyświetlany jest komunikat z poleceniem zapisania obrazu projekcji, jako Wzorzec użytkownika.
- 7** Wybierz **Tak** i naciśnij [Enter].
Wyświetlany jest komunikat o zakończeniu.
- 8** Naciśnij [Enter].
- 9** Wybierz **Typ wzorca** i ustaw go jako **Wzorzec użytkownika**.
- 10** Naciśnij .
- 11** Wybierz **Wyświetlenie wzorca** i naciśnij [Enter].
Zapisany obraz jest wyświetlany.

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

- Zabezpieczenie hasłem w celu uniemożliwienia używania projektora przez osoby nieznające hasła i uniemożliwienia zmiany ekranu startowego oraz innych ustawień.
Jest to funkcja zabezpieczająca przed kradzieżą, ponieważ projektor nie może być używany po kradzieży i można ograniczyć liczbę osób, które mogą używać projektora.
- Linki zabezpieczenia do fizycznego zamocowania projektora w określonym miejscu.

» Tematy pokrewne

- "Rodzaje zabezpieczenia hasłem" [str.54](#)
- "Instalacja linki zabezpieczającej" [str.56](#)

Rodzaje zabezpieczenia hasłem

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

- **Ochrona wł. prądu** zapobiega używaniu projektora bez wprowadzenia hasła. Podczas podłączania przewodu zasilającego i włączania projektora po raz pierwszy, należy wprowadzić prawidłowe hasło. Dotyczy to również funkcji **Włącz zasilanie** i **Autom. wł. zasilania**.
- **Ochrona logo użyt.** zapobiega zmianie ustawień wyświetlania własnego ekranu projektora, po jego włączeniu przy braku sygnału na wejściu lub podczas używania funkcji Wycisz A/V. Własny ekran zniechęca do kradzieży, poprzez identyfikację właściciela projektora.

» Tematy pokrewne


- "Ustawienie hasła" [str.54](#)
- "Wybór rodzajów zabezpieczenia hasłem" [str.55](#)
- "Wprowadzenie hasła w celu używania projektora" [str.56](#)

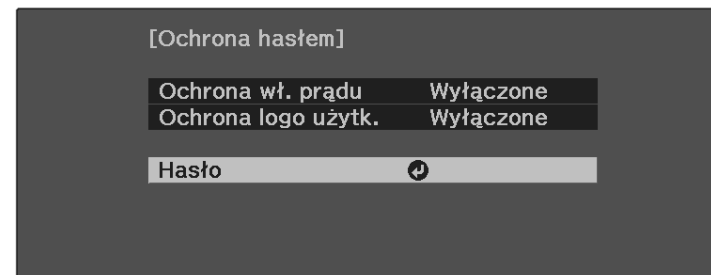
Ustawienie hasła

Aby zastosować zabezpieczenie hasłem, należy ustawić hasło.



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

- 1** Przytrzymaj przez około pięć sekund przycisk  na pilocie.
Pojawi się menu ustawień Ochrona hasłem.
- 2** Wybierz **Hasło** i naciśnij [Enter].




Pojawi się pytanie "Zmienić hasło?".

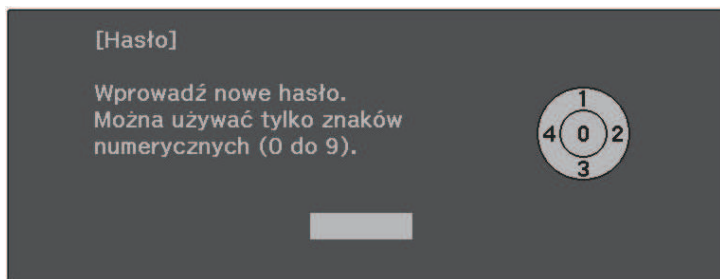
- 3** Wybierz **Tak** i naciśnij [Enter].




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

- 4** Wprowadź czterocyfrowe hasło.

Podświetl liczbę z użyciem przycisku [Enter] i przycisków strzałek, a następnie naciśnij [Enter] w celu jej wyboru. Aby wybrać liczby z zakresu 5 do 9, naciśnij przycisk .

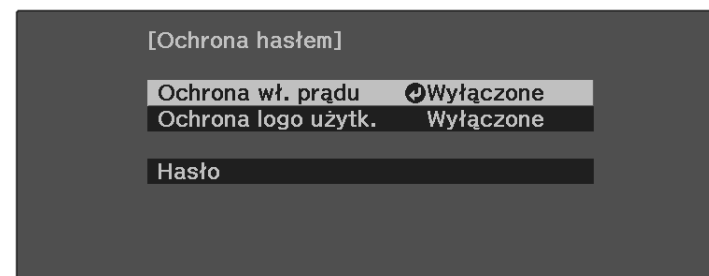



Podczas wprowadzania hasła jest wyświetlane w postaci ****. Po wprowadzeniu czwartej cyfry pojawi się pytanie o potwierdzenie.

- 5** Wprowadź hasło ponownie.
Pojawi się komunikat "Nowe hasło zostało zapisane". Jeśli wprowadzisz niepoprawne hasło, pojawi się komunikat proszący o ponowne wpisanie hasła.
- 6** Naciśnij , aby powrócić do menu.
- 7** Zanotuj hasło i umieść je w bezpiecznym miejscu.

Wybór rodzajów zabezpieczenia hasłem

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



Jeśli to menu nie wyświetla się, przytrzymaj przez pięć sekund przycisk  na pilocie, aż do wyświetlenia menu.

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

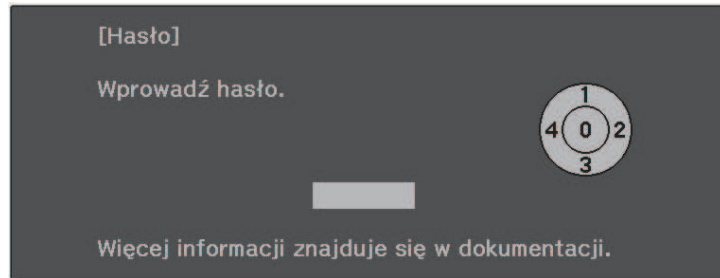
Jako dodatkowe zabezpieczenie przed kradzieżą można nakleić na projektor naklejkę z informacją o zabezpieczeniu hasłem.




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

Wprowadzenie hasła w celu używania projektora

Po wyświetleniu ekranu hasła wprowadź prawidłowe hasło.



- 1** Wprowadź hasło z użyciem przycisku [Enter] i przycisków strzałek na pilocie.

Aby wybrać liczby z zakresu 5 do 9, naciśnij przycisk .

Ekran hasła zostanie zamknięty.

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

Uwaga

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

Instalacja linki zabezpieczającej

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

- "Elementy projektora - tył" [str.10](#)


Dopasowanie ustawień menu

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

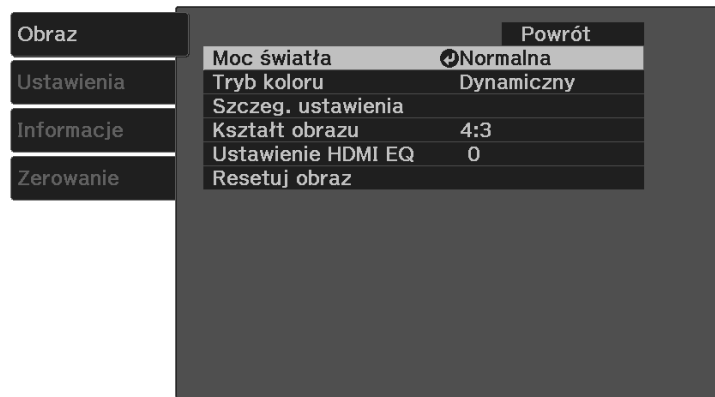
» Tematy pokrewne



- "Używanie menu projektora" [str.58](#)
- "Używanie wyświetlanej klawiatury" [str.59](#)
- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.60](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.62](#)
- "Wyświetlanie informacji o projektorze - Menu Informacje" [str.65](#)
- "Opcje resetowania projektora - Menu Zerowanie" [str.66](#)
- "Kopiowanie ustawień menu pomiędzy projektorami (Konfiguracja wsadowa)" [str.67](#)


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



- 1 Naciśnij przycisk  na pilocie.

Pojawia się ekran menu z wyświetlonymi ustawieniami menu **Obraz**.



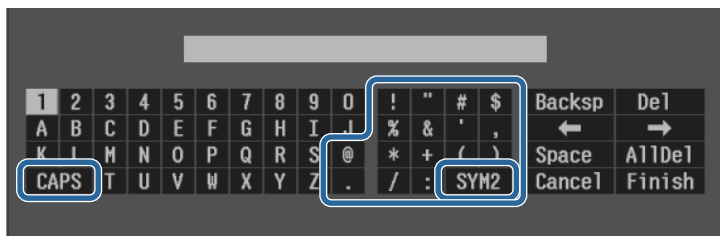
- 2 Naciśnij przycisk strzałki w górę lub w dół  w celu przewinięcia pozycji menu po lewej. Ustawienia dla każdego menu są wyświetlane po prawej.
- 3 Aby zmienić ustawienia w wyświetlonym menu, naciśnij [Enter].
- 4 Naciśnij przycisk strzałki w górę lub w dół  w celu przewinięcia ustawień.
- 5 Zmień ustawienia używając przycisków wymienionych na dole ekranów menu.
- 6 Aby przywrócić domyślne wartości wszystkich ustawień, wybierz **Zerowanie**.


- 7 Po zakończeniu zmiany ustawień w menu naciśnij .

- 8 Naciśnij  lub , aby opuścić menu.

Wyświetlaną klawiaturę można używać do wprowadzania liczb i znaków.

- 1 Użyj przycisków strzałek na pilocie do podświetlenia wprowadzanej liczby lub znaku i naciśnij przycisk [Enter].



 Po każdym wybraniu przycisku **CAPS**, znaki będą zmieniane pomiędzy wielkimi i małymi literami. Każde wybranie przycisku **SYM1/2** spowoduje zmianę symboli przypisanych przyciskom w części otoczonej ramką.

- 2 Po wprowadzeniu tekstu, wybierz **Finish** na klawiaturze w celu potwierdzenia wprowadzonych znaków. Wybierz **Cancel**, aby anulować wprowadzanie tekstu.

» **Tematy pokrewne**

- "Dostępne wprowadzanie tekstu z użyciem wyświetlanej klawiatury" [str.59](#)

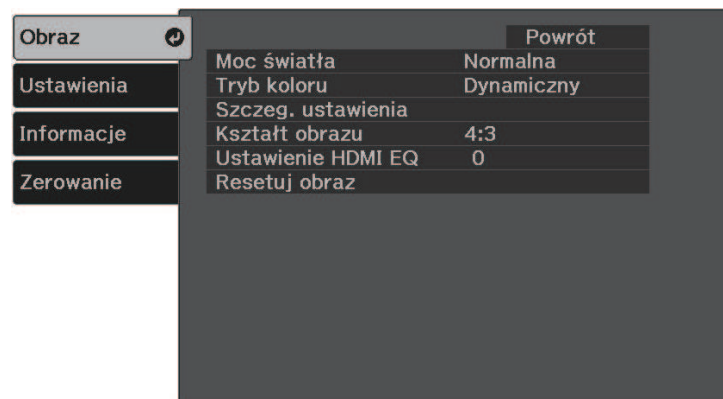
Dostępne wprowadzanie tekstu z użyciem wyświetlanej klawiatury

Podczas używania wyświetlanej klawiatury, można wprowadzać następujący tekst.

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

Rodzaj tekstu	Szczegóły
Liczby	0123456789

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



Ustawienie	Opcje	Opis
Moc światła	Normalna Niska (Eco)	Regulacja jasności dla źródła światła.
Tryb koloru	Sprawdź listę dostępnych trybów koloru	Dopasuj jaskrawość kolorów obrazu dla różnych typów obrazu i typów otoczenia.
Szczeg. ustawienia	Jasność	Rozjaśnienie lub przyciemnienie całego obrazu. Jasność: rozjaśnienie lub przyciemnienie całego obrazu. Kontrast: regulacja różnicy między jasnymi a ciemnymi obszarami obrazu. Gamma adapt. sceny: dopasowanie kolorów do sceny i uzyskanie bardziej żywego obrazu. Wybierz dużą wartość, aby zwiększyć kontrast.

Ustawienie	Opcje	Opis
	Kolor	Regulacja intensywności kolorów obrazu. Nasylenie koloru: dostosowanie intensywności kolorów obrazu. Odcień: regulacja balansu zieleni obrazu do odcieni magenta. Balans bieli: Temp. barwowa ustawia temperaturę barwową zgodnie z wybranym trybem koloru. Wyższe wartości nadają obrazowi odcień niebieski, a niższe odcień czerwony. Dostosowany reguluje przesunięcie i wzmocnienie indywidualnych komponentów R (czerwony), G (zielony) i B (niebieski).
	Ostrość	Regulacja ostrości lub miękkości szczegółów obrazu.
Kształt obrazu	Sprawdź listę dostępnych współczynników kształtu	Ustawienia współczynnika kształtu (stosunek szerokości do wysokości) dla źródła wejścia.
Ustawienie HDMI EQ	—	Regulacja poziomu sygnału wejścia HDMI w zależności od urządzeń podłączonych do gniazda HDMI. Jeśli obraz zawiera wiele zakłóceń lub w ogóle nie jest wyświetlany, zmień to ustawienie. Jeśli nie udaje się wyświetlić żadnych obrazów przy użyciu miniaturowego urządzenia do strumieniowej transmisji multimedialnych, wybierz opcję 1 .
Resetuj obraz	—	Umożliwia wyzerowanie wszystkich wartości ustawień w menu Obraz dla wybranego trybu koloru i ich przywrócenie do ustawień domyślnych. Wartości regulacji dla następujących elementów nie są zerowane: <ul style="list-style-type: none"> • Ustawienie HDMI EQ

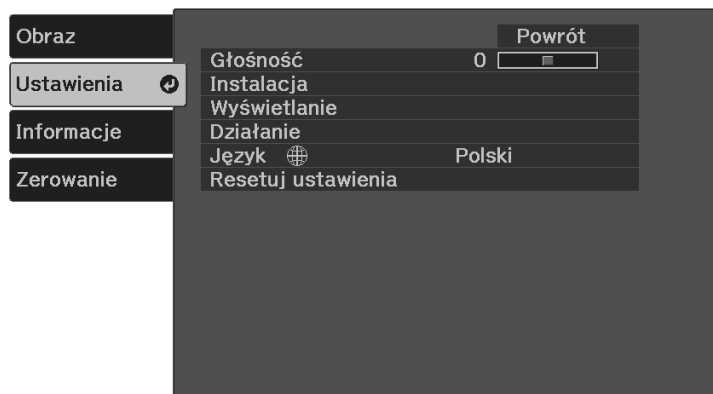


Ustawienie **Jasność** nie wpływa na jasność lampy. W celu zmiany trybu jasności lampy, użyj ustawienia **Moc światła**.


» Tematy pokrewne

- "Dostępne tryby koloru" [str.44](#)
- "Dostępne współczynniki kształtu obrazu" [str.42](#)

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



Ustawienie	Opcje	Opis
Głośność	-	Regulacja głośności systemu głośników projektora.
Instalacja	Geometria obrazu	Geom. poz/pion: wybierz, aby ręcznie skorygować w poziomie i w pionie. Quick Corner: wybór w celu korekcji kształtu obrazu i dostrojenia z użyciem menu ekranowego.
	Powiększenie	Regulacja rozmiaru obrazu.
	Przesunięcie obrazu	Przesunięcie pozycji obrazu w poziomie i w pionie. Funkcja ta nie jest dostępna, jeśli opcja Powiększ jest ustawiona na najszersze ustawienie.
	Projekcja	Wybór sposobu skierowania projektora w stronę ekranu dla prawidłowej orientacji obrazu.

Ustawienie	Opcje	Opis
	Wzorzec	<p>Umożliwia wybór różnych opcji wyświetlania wzorca.</p> <div style="border: 1px solid black; background-color: #fff9c4; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Uwaga Jeśli wzorzec jest wyświetlany przez dłuższy czas, na wyświetlanych obrazach może być widoczny obraz resztkowy.</p> </div> <p>Wyświetlenie wzorca: umożliwia wyświetlanie na ekranie wybranego typu wzorca zapewniając pomoc podczas prezentacji.</p> <p>Typ wzorca: wybierz wzorzec od 1 do 4 lub Wzorzec użytkownika. Wzorce od 1 do 4 wyświetlają wstępnie zarejestrowane wzorce w projektorze, np. wzorce linii z podziałką lub siatką.</p> <p>Wzorzec użytkownika: umożliwia przechwycenie wyświetlanego obrazu i jego zapisanie w postaci wzorca na potrzeby wyświetlania.</p> <p>Wzorzec testowy: wyświetlanie wzorca testowego pomocnego w ustawieniu ostrości, powiększaniu obrazu oraz w korekcji kształtu obrazu (naciśnij przycisk , aby anulować wyświetlanie wzorca).</p>
Wyświetlanie	Komunikaty	Ustaw na Włączone w celu pokazywania na wyświetlanym obrazie komunikatów, takich jak nazwa trybu koloru, współczynnik kształtu lub ostrzeżenie o wysokiej temperaturze. Ustaw na Wyłączone , jeżeli komunikaty nie mają być wyświetlane.
	Ekran startowy	Ustaw na Wł. , aby wyświetlać Logo użytkownika podczas uruchamiania projektora.

Ustawienie	Opcje	Opis	
	Logo użytkownika	Tworzenie ekranu wyświetlanego przez projektor w celu własnej identyfikacji i zwiększenia bezpieczeństwa.	
	Wycisz A/V	Ustawianie koloru ekranu lub logo na wyświetlanie przy włączonej funkcji Wycisz A/V.	
Działanie	Łączy HDMI	<p>Poł. urządzenia: umożliwia wyświetlenie listy urządzeń podłączonych do złącza HDMI.</p> <p>Łączy HDMI: włącza lub wyłącza funkcję Łączy HDMI.</p> <p>Urządzenie wy. audio: umożliwia wybranie, czy dźwięk ma wychodzić z głośników wewnętrznych, czy z podłączonego systemu audio/wideo.</p> <p>Włączanie: zapewnia kontrolę działania w przypadku włączenia projektora lub podłączonego urządzenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dwukierunkowe: automatycznie włącza podłączone urządzenie w przypadku włączania projektora lub na odwrót. • Urządzenie -> PJ: automatyczne włączanie projektora po włączeniu podłączonego urządzenia. • PJ -> Urządzenie: automatyczne włączanie podłączonego urządzenia po włączeniu projektora. <p>Wyłączanie: zapewnia kontrolę, czy podłączone urządzenia są wyłączane, gdy projektor jest wyłączony.</p>	
		Tryb uśpienia	Automatyczne wyłączanie projektora po określonym czasie braku aktywności (po ustawieniu na Włączone).
		Czas trybu uśpienia	Ustawienie czasu dla Tryb uśpienia .

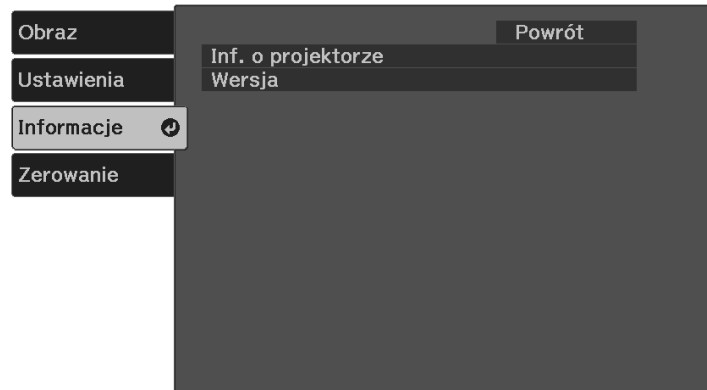
Ustawienie	Opcje	Opis
	Timer wyciszenia A/V	Automatyczne wyłączanie projektora po 30 minutach, jeśli włączona jest funkcja Wycisz A/V (po ustawieniu na Włączone).
	Włącz zasilanie	Umożliwia włączenie projektora poprzez jego podłączenie, bez konieczności naciskania przycisku zasilania.
	Autom. wł. zasilania	Wybierz Wł. w celu automatycznego uruchomienia projekcji, gdy projektor wykrywa sygnał wejścia w trybie gotowości.
	Tryb dużej wysokości	Regulacja temperatury działania projektora na wysokościach powyżej 1500 m n.p.m.
	Wskaźniki	Ustaw na Wyłączone , aby wyłączyć światła wskaźników na projektorze oprócz sytuacji, gdy wystąpi błąd lub ostrzeżenie.
	Zaawansowane	<p>Miej. zap. plik. log: Ustawianie lokalizacji zapisu błędów i plików log działania.</p> <p>Zakr. konf. wsadowej: wybierz Wszystko, aby skopiować wszystkie ustawienia menu projektora z użyciem funkcji konfiguracji wsadowej. Wybierz Ograniczony, aby nie kopiować następujących ustawień:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ustawienia Ochrona hasłem
Język	Dostępne są różne języki	Wybierz język dla menu projektora i wyświetlania komunikatów.

Ustawienie	Opcje	Opis
Zerowanie	—	<p>Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu Ustawienia do ich ustawień domyślnych, za wyjątkiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Powiększenie • Przesunięcie obrazu • Projekcja • Urządzenie wy. audio • Włączanie • Wyłączanie • Tryb dużej wysokości • Język



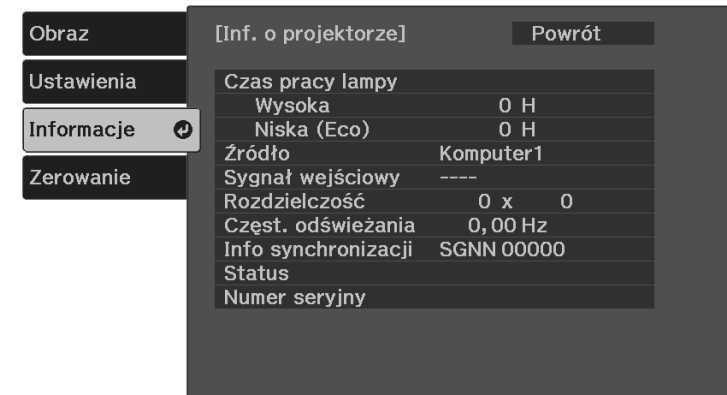
Po ustawieniu **Ochrona logo użytka**, na **Wł.** na ekranie **Ochrona hasłem**, nie można zmienić ustawień powiązanych z wyświetlaniem logo użytkownika (**Ekran startowy**, **Wycisz A/V** w ustawieniu **Wyświetlanie**). Ustaw najpierw **Ochrona logo użytka** na **Wyłączone**.

Użytkownik może wyświetlać informacje o projektorze i wersji poprzez wyświetlenie menu **Informacje**. Jednakże nie można zmieniać żadnych ustawień w menu.



Menu Informacje - Menu Inf. o projektorze

Użytkownik może wyświetlać informacje o projektorze i źródłach wejścia poprzez wyświetlenie menu **Inf. o projektorze** w menu **Informacje**.



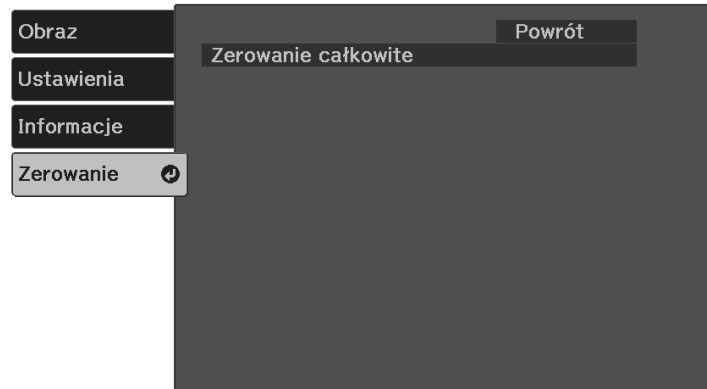
Pozycja informacji	Opis
Inf. o projektorze	Wyświetlanie informacji o projektorze.
Wersja	Wyświetlanie informacji o wersji oprogramowania sprzętowego projektora.

» Tematy pokrewne

- "Menu Informacje - Menu Inf. o projektorze" [str.65](#)

Pozycja informacji	Opis
Czas pracy lampy	Wyświetlanie liczby godzin (H) używania lampy w trybach Wysoka i Niska (Eco) .
Źródło	Wyświetlanie nazwy portu do którego jest podłączone bieżące źródło wejścia.
Sygnał wejściowy	Wyświetlanie ustawienia sygnału wejścia bieżącego źródła.
Rozdzielczość	Wyświetlanie rozdzielczości bieżącego źródła wejścia.
Częst. odświeżania	Wyświetlanie częstotliwości odświeżania bieżącego źródła wejścia.
Info synchronizacji	Wyświetlanie informacji, które mogą być wymagane przez technika serwisu.
Status	Wyświetlanie informacji o problemach projektora, które mogą być wymagane przez technika serwisu.
Numer seryjny	Wyświetlanie numeru seryjnego projektora.

Użytkownik może wyzerować większość ustawień projektora do ich wartości domyślnych poprzez użycie opcji **Zerowanie całkowite** w menu **Zerow.**



Ustawienie	Opcje	Opis
Zerowanie całkowite	—	Umożliwia wyzerowanie większości ustawień projektora i przywrócenie ich wartości domyślnych.

Przy użyciu opcji **Zerowanie całkowite**, nie można wyzerować następujących ustawień:

- Powiększenie
- Przesunięcie obrazu
- Język

Po wybraniu ustawień menu projektora dla jednego projektor możesz używać niżej wymienionych sposobów w przypadku kopiowania ustawień do innych projektorów, pod warunkiem że są to takie same modele.

- Przy użyciu napędu Flash USB
- Poprzez połączenie komputera i projektora za pomocą kabla USB

Ustawienia menu, takie jak wymienione poniżej, nie są kopiowane do innego projektora.

- **Czas pracy lampy i Status z menu Inf. o projektorze**



- Konfigurację wsadową należy wykonać przed regulacją ustawień obrazu, takich jak korekta zniekształcenia geometrycznego. Ponieważ wartości regulacji są także kopiowane do innego projektora, regulacje wykonane przed wykonaniem konfiguracji wsadowej są zastępowane i może się zmienić wyregulowany ekran projekcji.
- Podczas kopiowania ustawień menu z jednego projektora do drugiego, kopiowane jest także logo użytkownika. Jako logo użytkownika nie należy rejestrować informacji, które nie mają być udostępniane między wieloma projektorami.
- Upewnij się, że **Zakr. konf. wsadowej** jest ustawiony na **Ograniczony**, jeśli nie jest wymagane kopiowanie następujących ustawień:
 - Ustawienia **Ochrona hasłem**
 - **Ustawienia > Działanie > Zaawansowane > Zakr. konf. wsadowej**

Przeostroga

Firma Epson nie ponosi odpowiedzialności za niepowodzenia konfiguracji wsadowej i wiążące się z tym koszty naprawy spowodowane przerwami zasilania, błędami komunikacji lub innymi problemami, które mogą powodować takie awarie.

» **Tematy pokrewne**



- "Przenoszenie uprawnień z nośnika pamięci Flash USB" [str.67](#)
- "Przenoszenie ustawień z komputera" [str.68](#)

Przenoszenie uprawnień z nośnika pamięci Flash USB

Użytkownik może skopiować ustawienia z jednego projektora do innego, tego samego modelu z użyciem napędu flash USB.



Napęd flash USB musi być sformatowany w systemie FAT i nie mieć zainstalowanej żadnej funkcji zabezpieczenia. Należy usunąć wszystkie pliki w napędzie przed użyciem go do konfiguracji wsadowej, w przeciwnym razie ustawienia mogą nie zostać prawidłowo zapisane.

- 1** Odłącz przewód zasilający od projektora i sprawdź, czy wyłączone zostały wszystkie wskaźniki projektora.
- 2** Podłącz pusty napęd Flash USB bezpośrednio do gniazda USB-A w projektorze.
- 3** Przytrzymaj przycisk  na pilocie i podłącz do projektora przewód zasilający.
- 4** Po włączeniu wszystkich wskaźników projektora, zwolnij przycisk . Wskaźniki zaczną migać, a plik ustawień wsadowych zostanie zapisany w napędzie flash USB. Po zakończeniu zapisywania projektor wyłączy się.



Przeostroga

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

- 5** Odłącz napęd flash USB.



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

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

Przeostroga



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

- 10** Odłącz napęd flash USB.

Przenoszenie ustawień z komputera


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


- 1** Odłącz przewód zasilający od projektora i sprawdź, czy wyłączone zostały wszystkie wskaźniki projektora.

- 2** Podłącz kabel USB do gniazda USB w komputerze i do gniazda Service (USB Mini-B).
- 3** Przytrzymaj przycisk  na pilocie i podłącz do projektora przewód zasilający.
- 4** Po włączeniu wszystkich wskaźników projektora, zwolnij przycisk . Komputer rozpoznaje projektor jako dysk wymienny.
- 5** Otwórz ikonę dysku wymiennego lub folder i zapisz plik konfiguracji wsadowej w komputerze.




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

- 6** Wsuń urządzenie USB (Windows) lub przeciągnij ikonę dysku wymiennego do kosza (Mac).
- 7** Odłącz kabel USB. Projektor wyłączy się.
- 8** Odłącz przewód zasilający od projektora, do którego mają być skopiowane ustawienia i sprawdź, czy wyłączone zostały wszystkie wskaźniki projektora.
- 9** Podłącz kabel USB do gniazda USB w komputerze i do gniazda Service (USB Mini-B).
- 10** Przytrzymaj przycisk  na pilocie i podłącz do projektora przewód zasilający.

11 Po włączeniu wszystkich wskaźników projektora, zwolnij przycisk . Komputer rozpoznaje projektor jako dysk wymienny.

12 Skopiuj plik ustawień wsadowych (PJCONFDATA.bin), zapisany w komputerze, do folderu najwyższego poziomu wymiennego dysku.

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

13 Wysuń urządzenie USB (Windows) lub przeciągnij ikonę dysku wymiennego do kosza (Mac).

14 Odłącz kabel USB.
Gdy zaczną migać wszystkie wskaźniki, zapisywane są ustawienia. Po zakończeniu zapisywania projektor wyłączy się.

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

» **Tematy pokrewne**

- "Powiadomienie o błędzie konfiguracji wsadowej" [str.69](#)

Powiadomienie o błędzie konfiguracji wsadowej

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

Stan wskaźnika	Problem i rozwiązania
Migające pomarańczowe światło	Może być uszkodzony plik konfiguracji wsadowej lub może być nieprawidłowo podłączony napęd flash USB lub kabel USB. Odłącz napęd flash USB lub kabel USB, odłącz, a następnie podłącz przewód zasilający projektora i spróbuj ponownie. Jeśli problem nie ustępuje, odłącz projektor i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.

Konserwacja projektora

Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu konserwacji projektora.

» Tematy pokrewne

- "Konserwacja projektora" [str.71](#)
- "Czyszczenie obiektywu" [str.72](#)
- "Czyszczenie obudowy projektora" [str.73](#)
- "Czyszczenie otworów wentylacyjnych" [str.74](#)

Należy okresowo czyścić obiektyw projektora i czyścić otwory wentylacyjne, aby zapobiec przegrzaniu projektora z powodu zablokowania wentylacji.

Jedyną częścią, którą należy wymieniać jest filtr powietrza i baterie pilota. Jeśli wymiany wymagają inne części, skontaktować się z firmą Epson lub z autoryzowanym przedstawicielem serwisu Epson.

Ostrzeżenie

Przed czyszczeniem jakichkolwiek części projektora należy go wyłączyć i odłączyć przewód zasilający. Nigdy nie należy otwierać żadnej pokrywy projektora poza sytuacją, gdy zostanie to specjalnie wskazane w tym podręczniku. Elementy pod napięciem wewnątrz projektora mogą powodować poważne obrażenia.

Obiektyw projektora należy czyścić okresowo lub po zauważeniu kurzu albo plam na powierzchni.

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

Ostrzeżenie

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

Uwaga

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

Przed czyszczeniem obudowy projektora należy wyłączyć projektor i odłączyć przewód zasilający.

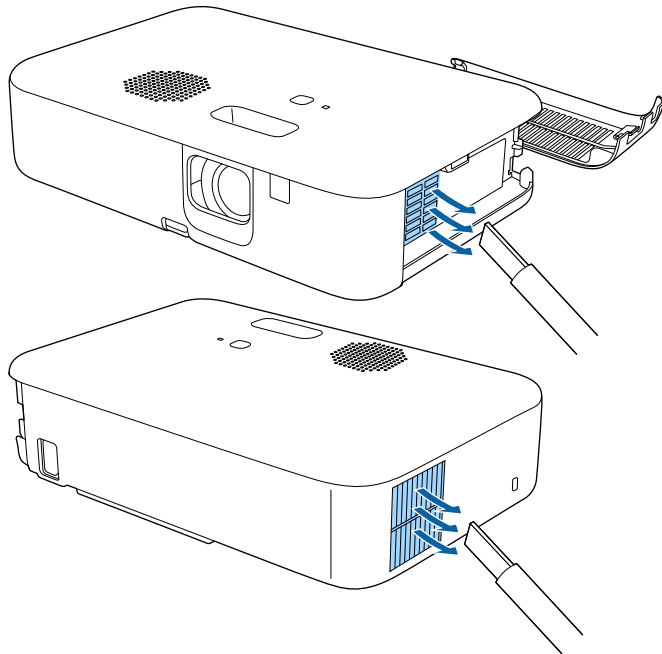
- Aby usunąć kurz lub brud, użyj miękkiej, suchej i pozbawionej włókien szmatki.
- Do usunięcia opornych zabrudzeń użyj miękkiej szmatki zwilżonej wodą i łagodnym mydłem. Nie należy spryskiwać projektora bezpośrednio żadnym płynem.

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.

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

- 1** Wyłącz projektor i odłącz przewód zasilający.
- 2** Ostrożnie usuń kurz, używając odkurzacza lub szczotki.



Rozwiązywanie problemów

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

» Tematy pokrewne

- "Problemy dotyczące projekcji" [str.76](#)
- "Stan wskaźnika projektora" [str.77](#)
- "Rozwiązywanie problemów z włączaniem zasilania i wyłączaniem zasilania projektora" [str.79](#)
- "Rozwiązywanie problemów z obrazem" [str.80](#)
- "Rozwiązywanie problemów z dźwiękiem" [str.84](#)
- "Rozwiązywanie problemów z działaniem pilota" [str.85](#)
- "Rozwiązywanie problemów z funkcją Łącze HDMI" [str.86](#)
- "Rozwiązywanie problemów z odtwarzaczem strumieni multimedialnych Epson" [str.87](#)
- "Gdy wyświetlony zostanie komunikat "Czas na wymianę projektora."" [str.88](#)

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

Jeśli nie rozwiązuje to problemu, sprawdź następujące czynności:

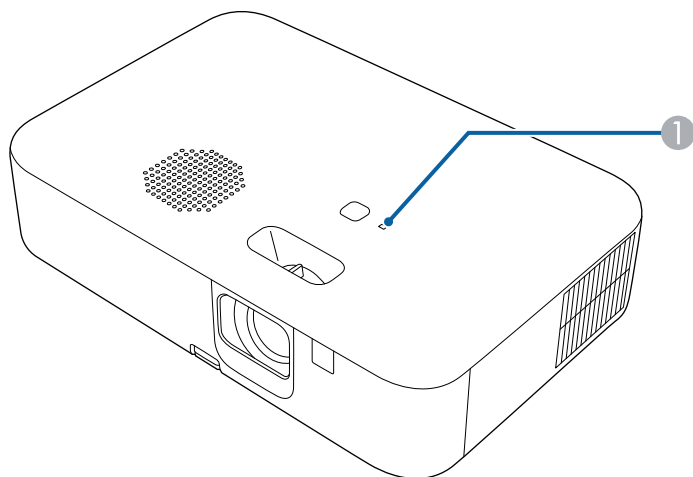
- Problem mogą wskazywać wskaźniki na projektorze.
- Rozwiązania w tym podręczniku mogą pomóc w rozwiązaniu wielu problemów.

Jeśli żadne z tych rozwiązań nie pomoże, w celu uzyskania pomocy technicznej należy się skontaktować z firmą Epson.

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



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



1 Wskaźnik stanu

Stan projektora

Stan wskaźnika	Problem i rozwiązania
Niebieskie światło	Normalne działanie.
Migające niebieskie światło	Rozgrzewanie, wyłączanie lub schładzanie. Podczas rozgrzewania, należy poczekać około 30 sekund na wyświetlenie obrazu. Gdy wskaźnik miga niebieskim światłem, działanie pilota może być wyłączone.

Stan wskaźnika	Problem i rozwiązania
Wyłączone	Projektor znajduje się w trybie gotowości. Po naciśnięciu przycisku zasilania nastąpi uruchomienie projekcji.
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 nie są zatkane kurzem lub zasłonięte przedmiotami znajdującymi się w pobliżu. Upewnij się, że temperatura otoczenia nie jest za wysoka. Jeśli problem nie ustępuje, odłącz projektor i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy. <p>Słaby przepływ powietrza przez filtr powietrza.</p> <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że otwory wentylacyjne nie są zatkane kurzem lub zasłonięte przedmiotami znajdującymi się w pobliżu. Upewnij się, że temperatura otoczenia nie jest za wysoka. Jeśli problem nie ustępuje, odłącz projektor i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy. <p>Słaby przepływ powietrza przez projektor.</p> <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że otwory wentylacyjne nie są zatkane kurzem lub zasłonięte przedmiotami znajdującymi się w pobliżu. Upewnij się, że temperatura otoczenia nie jest za wysoka. Jeśli problem nie ustępuje, odłącz projektor i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.
Migające pomarańczowe światło	<p>Problem z lampą. 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.
	Bł. zasil. (stab.) Wyłącz projektor, odłącz go i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.

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.79](#)
- "Rozwiązywanie problemów z wyłączaniem projektora" [str.79](#)

Rozwiązywanie problemów z zasilaniem projektora

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

- 1** Sprawdź następujące elementy.
 - Jeśli jest używany pilot, należy sprawdzić baterie pilota.
 - Upewnij się, że przewód zasilający jest dokładnie podłączony do projektora i do działającego gniazda elektrycznego.
 - Sprawdź, czy nie jest używany pilot dla odtwarzacza strumieni multimediów. Upewnij się, że jest używany pilot projektora.
- 2** Odłącz przewód i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.

» Tematy pokrewne

- "Gdy nie włącza się lampa projektora" [str.79](#)

Gdy nie włącza się lampa projektora

Jeżeli lampa projektora nie włącza się po naciśnięciu przycisku zasilania, lampa może być uszkodzona.

Ostrzeżenie

- Projektora nie należy przekręcać lub nachylać. Odłamki szkła mogą wypaść i spowodować obrażenia.
- Jeśli odpryski szkła dostaną się do oczu lub ust, należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

Rozwiązywanie problemów z wyłączaniem projektora

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

- 1** Projektory mogą, po okresie braku aktywności, przechodzić do trybu uśpienia. Wykonaj dowolne operacje w celu wybudzenia projektora. Aby wyłączyć tryb uśpienia, wybierz opcję **Wyłączone**, jako ustawienie **Tryb uśpienia**.
 - ☛ **Ustawienia > Działanie > Tryb uśpienia**
- 2** Jeśli projektor niespodziewanie wyłączy się, może być włączony timer wyciszenia A/V. Aby wyłączyć timer wyciszenia A/V, wybierz **Wył.** jako ustawienie **Timer wyciszenia A/V** w menu **Ustawienia** projektora.
 - ☛ **Ustawienia > Działanie > Timer wyciszenia A/V**
- 3** 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.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.62](#)

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


» Tematy pokrewne

- "Rozwiązywanie problemów z brakującym obrazem" [str.80](#)
- "Regulacja obrazu, który nie jest prostokątny" [str.80](#)
- "Regulacja nieostrego lub zamazanego obrazu" [str.81](#)
- "Problemy ze stałym, częściowym obrazem" [str.81](#)
- "Regulacja obrazu z zakłóceniami i zniekształceniami statycznymi" [str.82](#)
- "Regulacja migania obrazu" [str.82](#)
- "Regulacja obrazu z nieprawidłową jasnością lub kolorami" [str.82](#)
- "Regulacja obrazu przekręconego góra w dół" [str.83](#)

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 wybudzenia ze stanu gotowości lub z trybu uśpienia. Sprawdź także, czy podłączony komputer znajduje się w trybie uśpienia lub wyświetla obraz wygaszacza ekranu.

☛ **Ustawienia > Działanie > Tryb 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.

3 Sprawdź stan źródła wideo:

- Podczas projekcji z odtwarzacza strumieni multimediiów upewnij się, że jest zasilany z projektora, kablem USB zasilania.
- Włącz podłączony odtwarzacz strumieni multimediiów 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.

4 Sprawdź następujące elementy:

- Wyłącz projektor i podłączony odtwarzacz strumieni multimediiów lub 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.

☛ **Zerowanie > Zerowanie całkowite**

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.62](#)
- "Opcje resetowania projektora - Menu Zerowanie" [str.66](#)

Regulacja obrazu, który nie jest prostokątny

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

1 Umieść projektor bezpośrednio z przodu, na środku ekranu, jeśli to możliwe prostopadle do ekranu.

2 Wyreguluj kształt obrazu z użyciem ustawień **Geometria obrazu**.

☛ **Ustawienia > Instalacja > Geometria obrazu > Geom. poz/pion**

☛ **Ustawienia > Instalacja > Geometria obrazu > Quick Corner**

» Tematy pokrewne

- "Autom. geom. pion." [str.35](#)
- "Opcje resetowania projektora - Menu Zerowanie" [str.66](#)
- "Korekcja kształtu obrazu przyciskiem geometrii obrazu" [str.35](#)
- "Korekcja kształtu obrazu z funkcją Quick Corner" [str.36](#)

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 Sprawdź następujące elementy:

- Ustaw projektor wystarczająco blisko ekranu.
- Ustaw projektor w taki sposób, aby nie był zbyt duży kąt regulacji geometrii obrazu, co mogłoby spowodować zniekształcenia obrazu.

3 Oczyszczyć obiektyw projektora.



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

4 Wyreguluj ustawienie **Ostrość** w menu **Obraz**, aby poprawić jakość obrazu.

☛ **Obraz > Szczeg. ustawienia > Ostrość**


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

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.60](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu przy użyciu dźwigni ostrzenia" [str.38](#)
- "Czyszczenie obiektywu" [str.72](#)

Problemy ze stałym, częściowym obrazem

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

1 Po powiększeniu lub zmniejszeniu obrazu z użyciem ustawienia **Powiększenie**, naciskaj przycisk , aż do powrotu pełnego ekranu.

2 Upewnij się, że wybrany został prawidłowy tryb projekcji. Można to wybrać za pomocą ustawienia **Projekcja** w menu **Ustawienia** projektora.

☛ **Ustawienia > Instalacja > Projekcja**

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.62](#)

Regulacja obrazu z zakłóceniami i zniekształceniami statycznymi

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

- 1** Należy sprawdzić kable łączące źródło wideo z projektorem. Powinny być:
 - Oddzielone od przewodu zasilającego w celu zabezpieczenia przed zakłóceniami
 - Dokładnie podłączone na obu końcach
 - Nie podłączony przedłużacz
- 2** Po wyregulowaniu kształtu obrazu z wykorzystaniem elementów sterowania projektora spróbuj zmniejszyć ustawienie **Ostrość** w menu **Obraz** projektora, aby poprawić jakość obrazu.
☛ **Obraz > Szczeg. ustawienia > Ostrość**
- 3** Po podłączeniu przedłużacza, spróbuj uruchomić projekcję bez niego, aby sprawdzić, czy powoduje zakłócenia sygnału.
- 4** Wybierz rozdzielczość wideo komputera i częstotliwość odświeżania zgodną z projektorem.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.60](#)

Regulacja migania obrazu

Jeśli ekran projekcji miga, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu:

- 1** Jeżeli ekran miga tylko wtedy, gdy jest wprowadzany sygnał wideo, należy spróbować wymienić kabel łączący projektor i urządzenie wideo.
- 2** Jeżeli **Moc światła** jest ustawiona na **Niska (Eco)**, zmień to ustawienie na **Normalna** i spróbuj wyświetlać obraz przez około dwie godziny, aby sprawdzić czy nadal miga.
- 3** Odłącz wszystkie kable łączące projektor i urządzenia wideo, potwierdź, że nie jest wprowadzany żaden sygnał, a następnie wyzeruj wszystkie ustawienia projektora poprzez wykonanie funkcji **Zerowanie całkowite** w menu **Zerow.** projektora.

» Tematy pokrewne

- "Opcje resetowania projektora - Menu Zerowanie" [str.66](#)

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 dostępne ustawienia w menu projektora **Obraz**, dla bieżącego źródła wejścia, takiego jak **Jasność**, **Kontrast**, **Odcień** i **Nasylenie koloru**.
☛ **Obraz > Szczeg. ustawienia > Jasność**
☛ **Obraz > Szczeg. ustawienia > Kolor**
- 4** Upewnij się, że wszystkie kable są dokładnie podłączone do projektora i do urządzenia wideo. Jeśli podłączone zostały dłuższe kable, spróbuj podłączyć krótsze kable.

5 Ustaw projektor wystarczająco blisko ekranu.

» **Tematy pokrewne**

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.60](#)

Regulacja obrazu przekręconego górną w dół



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

☛ **Ustawienia > Instalacja > Projekcja**

» **Tematy pokrewne**

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.62](#)

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.



Jeśli głośność dla odtwarzacza strumieni multimedialnych została ustawiona z użyciem pilota odtwarzacza strumieni multimedialnych, można być potrzebne ponowne ustawienie głośności.

- 2** Sprawdź połączenia kablowe między projektorem a źródłem wideo.

- 3** Sprawdź następujące ustawienia na projektorze:

- Naciśnij przycisk  na pilocie, aby wznowić wideo i audio, jeśli zostały tymczasowo zatrzymane.
- Naciśnij przycisk  na pilocie w celu wyłączenia wyciszenia audio, jeżeli zostało wyciszone.

- 4** Sprawdź następujące ustawienia na urządzeniu wideo:

- Sprawdź odtwarzacz strumieni multimedialnych lub źródło wideo, aby się upewnić, że głośność została zwiększona oraz że wyjście audio zostało ustawione na prawidłowe źródło.
- Ustaw połączone urządzenie na wyjście PCM.
- Po podłączeniu projektora do komputera Mac kablem HDMI, upewnij się, że twój komputer Mac obsługuje audio przez port HDMI.


» Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.62](#)

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 używany pilot dla odtwarzacza strumieni multimedialnych. Upewnij się, że jest używany pilot projektora.
- 3** Sprawdź, czy nie jest zablokowany przycisk pilota, co może spowodować przejście do trybu uśpienia. Zwolnij przycisk, aby wybudzić pilota.
- 4** Upewnij się, że pilot jest używany we właściwym zakresie kątów odbioru i zakresie odległości od projektora.
- 5** Upewnij się, że projektor nie jest w trakcie rozgrzewania lub wyłączania.
- 6** Silne światło jarzeniowe, bezpośrednie światło słoneczne lub sygnały podświetlenia innego urządzenia mogą zakłócać odbiorniki projektora. Przyciemnij światła lub odsuń projektor z dala od promieni słońca lub od zakłócającego urządzenia.
- 7** Odtwarzacz strumieni multimedialnych i pilot mogą być odłączone. Ponownie wykonaj parowanie, przytrzymując jednocześnie na około siedem sekund, przyciski  i strzałkę w prawo na pilocie.

» Tematy pokrewne

- "Obsługa pilotem" [str.19](#)


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

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

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Ustawienia" [str.62](#)

Jeśli nie można używać odtwarzacza strumieni multimedialnych Epson, należy wypróbować następujące czynności, aż do rozwiązania problemu.

- 1** Upewnij się, że odtwarzacz strumieni multimedialnych jest pewnie podłączony do projektora.
- 2** Do przeglądania treści online wymagane jest połączenie z Internetem. Upewnij się, że jest włączone Wi-Fi.
- 3** Odtwarzacz strumieni multimedialnych Epson i pilot mogą być odłączone. Ponownie wykonaj parowanie, przytrzymując jednocześnie na około siedem sekund, przyciski  i strzałkę w prawo na pilocie.

Przestroga

Dostarczony z projektorem odtwarzacz strumieni multimedialnych jest przeznaczony do używania z tym projektorem. W zależności od podłączonego urządzenia wyświetlania, odtwarzacz strumieni multimedialnych może nie działać prawidłowo.



Po naprawie odtwarzacza strumieni multimedialnych, firma Epson może zwrócić urządzenie użytkownikowi w jego stanie początkowym. Przed kontaktem z lokalnym dostawcą lub z najbliższym punktem naprawy Epson należy zapisać informacje o koncie każdej usługi online.

Po zakończeniu czasu eksploatacji projektora, wyświetlony zostanie komunikat "Czas na wymianę projektora. Więcej informacji znajduje się w dokumentacji." Wyłącz projektor i rozważ wymianę projektora nawet, jeżeli lampa nadal działa.

Ostrzeżenie

- Jeśli będzie kontynuowane używanie projektora, po zakończeniu okresu eksploatacji lampy, zwiększa się ryzyko wybuchu lampy.
- Po uszkodzeniu lampy należy pamiętać o następujących kwestiach:
 - Należy natychmiast przewentylować pomieszczenie.
 - Projektora nie należy przekręcać lub nachylać. Odłamki szkła mogą wypaść i spowodować obrażenia.
 - Jeśli odpryski szkła dostaną się do oczu lub ust, należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

Dodatek

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

» Tematy pokrewne

- "Akcesoria opcjonalne i części zamienne" [str.90](#)
- "Rozmiar ekranu i odległość projekcji" [str.91](#)
- "Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu" [str.93](#)
- "Dane techniczne projektora" [str.94](#)
- "Wymiary zewnętrzne" [str.95](#)
- "Lista symboli bezpieczeństwa i instrukcji" [str.96](#)
- "Etykiety ostrzegawcze" [str.98](#)
- "Słownik" [str.99](#)
- "Uwagi" [str.101](#)

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

Następująca lista akcesoriów opcjonalnych i części zamiennych obowiązuje od: marzec 2022.

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

» Tematy pokrewne

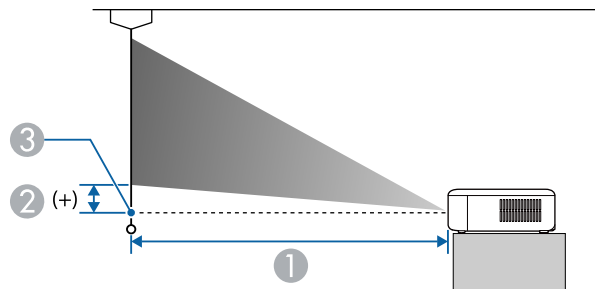
- "Urządzenia zewnętrzne" [str.90](#)

Urządzenia zewnętrzne

Odtwarzacz strumieni multimedialnych ELPAP12

Używane do oglądania treści online odtwarzacza strumieni multimedialnych.

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



- ① Odległość projekcji (cm)
- ② Odległość od środka obiektywu do podstawy ekranu (cm)
- ③ Środek obiektywu

Rozmiar ekranu 16:9		①	②
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	
26"	58 × 32	67 - 91	-4 - 0
34"	75 × 42	89 - 120	-5 - 1
40"	89 × 50	105 - 142	-6 - 1
60"	133 × 75	158 - 214	-9 - 1
80"	177 × 100	211 - 286	-12 - 1
100"	221 × 125	264 - 358	-15 - 2
200"	443 × 249	531 - 717	-30 - 4
290"	642 × 361	771 - 1041	-43 - 5
300"	664 × 374	797 - 1077	-44 - 6
391"	866 × 487	1040 - 1404	-58 - 7

Rozmiar ekranu 16:10		①	②
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	
24"	52 × 32	67 - 91	-4 - 0
32"	69 × 43	90 - 122	-5 - 1
40"	86 × 54	113 - 154	-6 - 1
60"	129 × 81	171 - 231	-10 - 1
80"	172 × 108	228 - 309	-13 - 2
100"	215 × 135	286 - 387	-16 - 2
150"	323 × 202	430 - 581	-24 - 3
200"	431 × 269	574 - 776	-32 - 4
268"	577 × 361	770 - 1040	-43 - 5
300"	646 × 404	862 - 1165	-48 - 6
362"	780 × 487	1041 - 1406	-58 - 7

Rozmiar ekranu 4:3		①	②
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	
21"	43 × 32	66 - 91	-4 - 0
28"	57 × 43	89 - 121	-5 - 1
40"	81 × 61	128 - 174	-7 - 1
60"	122 × 91	194 - 262	-11 - 1
80"	163 × 122	259 - 350	-14 - 2
100"	203 × 152	324 - 438	-18 - 2
150"	305 × 229	487 - 658	-27 - 3
200"	406 × 305	650 - 878	-36 - 5
237"	482 × 361	771 - 1041	-43 - 5
300"	610 × 457	976 - 1319	-54 - 7

Rozmiar ekranu 4:3		①	②
		Minimalny (Szerokokątny) do maksymalnego (Tele)	
320"	650 × 488	1042 - 1407	-58 - 7

Te tabele zawierają listę zgodnych częstotliwości odświeżania i rozdzielczości dla każdego zgodnego formatu wyświetlania wideo.

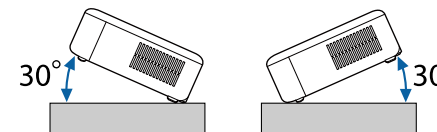
Sygnaly wejścia gniazda HDMI

Sygnal	Częstotliwość odświeżania (Hz)	Rozdzielczość (piksele)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
WSXGA+	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
1920 × 1080	50/60	1920 × 1080
WUXGA (Reduced Blanking)	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080

Nazwa produktu	CO-FH02
Wymiary	320 (S) × 82 (W) × 211 (G) mm (bez części podniesionej)
Rozmiar panelu LCD	0,62"
Sposób wyświetlania	Polisilikonowa aktywna matryca TFT
Rozdzielczość	2 073 600 pikseli Full HD (1920 (W) × 1080 (H) punktów) × 3
Regulacja ostrości	Ręczna
Regulacja powiększenia	1 do 1,35 (Powiększenie cyfrowe)
Lampa	Lampa UHE, 188 W
Żywotność lampy	Tryb Normalna Moc światła: do 6000 godzin Tryb Niska (Eco) Moc światła: do 12 000 godzin
Maks. wyjście audio	5 W
Głośnik	1
Zasilanie	Prąd przemienny 100-240V ±10% 50/60Hz 2,9 - 1,3 A
Zużycie energii (w zakresie od 100 do 120 V)	Podczas pracy: 284 W
Zużycie energii (w zakresie od 220 do 240 V)	Podczas pracy: 270 W
Zużycie energii w trybie gotowości	0,5 W
Pałap pracy	Wysokość od 0 do 3048 m n.p.m.
Temperatura podczas pracy *	Wysokość nad poziomem morza 0 do 2286 m: +5 do +40°C (Bez kondensacji) Wysokość nad poziomem morza 2287 do 3048 m: +5 do +35°C (Wilgotność 20 do 80%, bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	-10 do +60°C (Wilgotność 10 do 90%, bez kondensacji)
Masa	Okolo 2,6 kg

* Jasność lampy jest automatycznie obniżana, przy zbyt wysokiej temperaturze otoczenia. (Okolo 35°C na wysokości n.p.m. od 0 do 2286 m i okolo 30°C na wysokości n.p.m. od 2287 do 3048 m; jednak zależy to od otoczenia.)

Kąt nachylenia



Jeśli projektor jest używany przy nachyleniu pod kątem większym niż 30°, może on zostać uszkodzony i spowodować wypadek.

» Tematy pokrewne

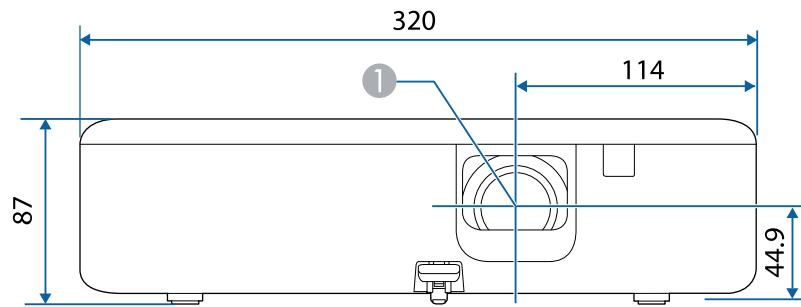
- "Specyfikacja złączy" [str.94](#)

Specyfikacja złączy

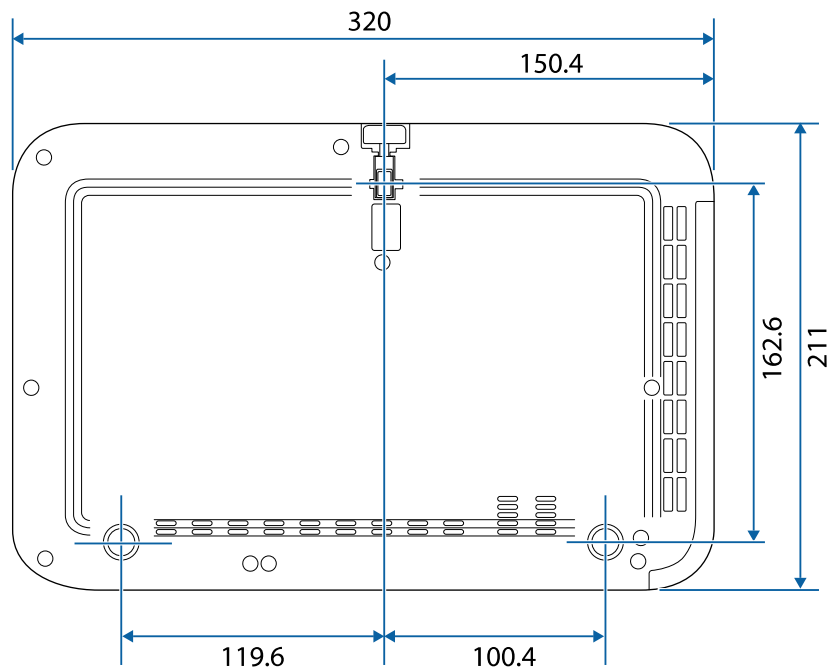
Gniazdo HDMI	HDMI (Audio jest obsługiwane wyłącznie przez PCM)
Gniazdo Service	Złącze USB (Typ B)
Gniazdo DC Out (2.0A)	Złącze USB (Typ A)



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

















1 Środek obiektywu






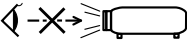




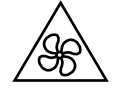



Jednostką na tych ilustracjach jest mm.

Następująca tabela zawiera opis symboli bezpieczeństwa na etykiecie urządzenia.

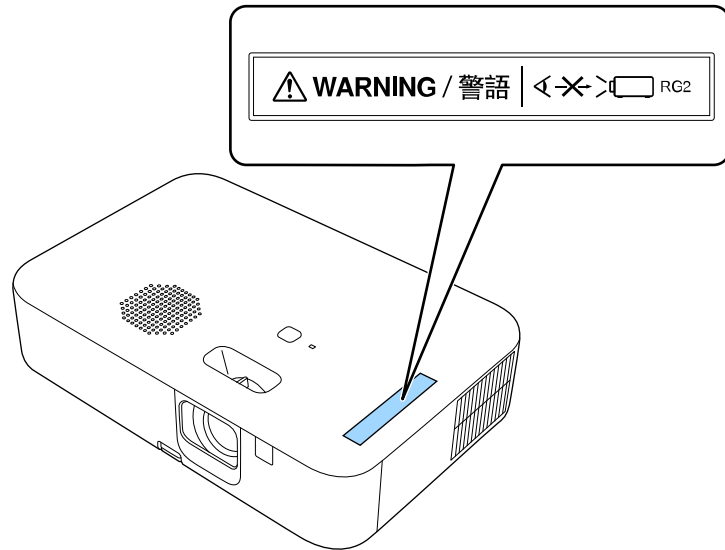
No.	Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Opis
1		IEC60417 No. 5007	"WŁĄCZENIE" (zasilanie) Wskazuje podłączenie do zasilania.
2		IEC60417 No. 5008	"WYŁĄCZENIE" (zasilanie) Wskazuje odłączenie od zasilania.
3		IEC60417 No. 5009	Czuwanie Do identyfikacji przełącznika lub pozycji przełącznika, poprzez użycie 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	Przeostrożenie, promieniowanie laserowe Do wskazania, że urządzenie generuje promieniowanie laserowe.

No.	Znak symbolu	Zatwierdzone standardy	Opis
23		ISO 3864	Zakaz demontażu Do wskazania niebezpieczeństwa odniesienia obrażeń podczas demontażu urządzenia, takich jak porażenie prądem elektrycznym.
24		IEC60417 No. 5266	Stan gotowości, częściowy stan gotowości Do wskazywania, że część sprzętu znajduje się w stanie gotowości.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Przeostrożenie, ruchome części Informuje, że należy zachować dystans od ruchomych części, zgodnie ze standardami bezpieczeństwa.
26		IEC60417 No. 6056	Ostrzeżenie (Ruchome łopatki wentylatora) Ze względów bezpieczeństwa, należy zawsze zachować dystans od poruszających się łopatek wentylatora.
27		IEC60417 No. 6043	Ostrzeżenie (Ostre krawędzie) Do wskazywania ostrych krawędzi, których nie należy dotykać.
28		—	Do wskazywania, że podczas projekcji nie należy zaglądać w obiektyw.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Ostrzeżenie, promieniowanie optyczne (takie jak UV, promieniowanie widoczne, podczerwień) W pobliżu promieniowania optycznego należy uważać, aby uniknąć obrażeń oczu i skóry.
30		IEC60417 No. 5109	Nie należy używać w obszarach zamieszkałych. Aby zidentyfikować urządzenie elektryczne, które nie nadaje się do używania w obszarze zamieszkałym.

Ten produkt jest dostarczany z etykietami ostrzegawczymi.



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

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

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 1 920 (w poziomie) × 1 080 (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
Przeplot	Przesyła informacje potrzebne do utworzenia jednego ekranu wysyłając co drugą linię, zaczynając od góry obrazu, kierując się ku dołowi. Prawdopodobieństwo migotania obrazów jest większe, ponieważ jedna klatka jest wyświetlana co drugą linię.
Progresywne	Wyświetla informacje, aby tworzyć jeden obraz na raz, wyświetlając obraz na jednej klatce. Mimo że liczba linii skanowania jest taka sama, ilość migotań na obrazach zmniejsza się, ponieważ ilość informacji została podwojona w porównaniu do systemu z przeplotem.
Częst. odświeżania	Świejące elementy wyświetlacza mają taką samą jasność i kolor przez bardzo krótki czas. Z tego powodu obraz musi być skanowany wiele razy na sekundę, aby odświeżyć świecący element. Liczba odświeżeń na sekundę nazywa się częstotliwością odświeżania i jest wyrażana w hercach (Hz).
SDTV	Akronim od Standard Definition Television, czyli telewizja standardowa, która nie spełnia parametrów HDTV - telewizji wysokiej rozdzielczości.
SVGA	Standardowy rozmiar ekranu o rozdzielczości 800 (w poziomie) x 600 (w pionie) pikseli.
SXGA	Standardowy rozmiar ekranu o rozdzielczości 1280 (w poziomie) x 1024 (w pionie) pikseli.
Synchronizacja	Sygnały otrzymywane z komputera mają określoną częstotliwość. Jeśli częstotliwość projektora nie jest zgodna z tą częstotliwością, powstały obraz ma złą jakość. Proces dopasowywania faz tych sygnałów (względnej pozycji grzbietów i dolin w sygnale) nazywa się synchronizacją. Jeśli sygnały nie są zsynchronizowane, na obrazie będąc widoczne migotanie, nieostrość i poziome zakłócenia.

VGA	Standardowy rozmiar ekranu o rozdzielczości 640 (w poziomie) × 480 (w pionie) pikseli.
XGA	Standardowy rozmiar ekranu o rozdzielczości 1024 (w poziomie) × 768 (w pionie) pikseli.
WXGA	Standardowy rozmiar ekranu o rozdzielczości 1280 (w poziomie) × 800 (w pionie) pikseli.

Niżej wymienione punkty zawierają ważne uwagi dotyczące projektora.

» **Tematy pokrewne**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [str.101](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [str.101](#)
- "Ograniczenia dotyczące korzystania z produktu" [str.101](#)
- "Utylizacja projektora" [str.102](#)
- "Obsługiwane systemy operacyjne" [str.102](#)
- "Znaki towarowe" [str.102](#)
- "Informacje dotyczące praw autorskich" [str.102](#)
- "Prawa autorskie" [str.103](#)

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.

Utylizacja projektora

Lampa w tym produkcie zawiera rtęć (Hg). Podczas utylizacji projektora po zakończeniu okresu żywotności produktu, należy postępować zgodnie z obowiązującym lokalnie prawem i przepisami dotyczącymi utylizacji lub recyklingu. Nie należy go umieszczać w koszu ze zwykłymi odpadami.

Obsługiwane systemy operacyjne

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

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

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

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

Znaki towarowe

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

iPad, iPhone, Mac, OS X, iOS 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, YouTube i Android TV to znaki towarowe Google LLC.

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

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

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

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

Netflix jest zastrzeżonym znakiem towarowym spółki Netflix, Inc. **NETFLIX**

Inne nazwy produktów używane w niniejszym dokumencie, zostały użyte wyłącznie w celach identyfikacyjnych i mogą być znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli. Firma Epson nie rości sobie żadnych praw do tych znaków.

Informacje dotyczące praw autorskich

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

Firma Seiko Epson Corporation ani stowarzyszone z nią firmy nie będą odpowiadać przed nabywcą produktu ani stronami trzecimi za szkody, straty, koszty bądź wydatki poniesione przez nabywcę lub strony trzecie na skutek: uszkodzenia, niewłaściwego użycia lub użycia produktu niezgodnie z

przeznaczeniem albo niedozwolonej modyfikacji, naprawy lub zmiany produktu, a także (za wyjątkiem Stanów Zjednoczonych) postępowania niezgodnego z instrukcjami obsługi i konserwacji urządzeń firmy Seiko Epson Corporation.

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

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

Prawa autorskie

Ta informacja może zostać zmieniona bez powiadomienia.

© 2022 Seiko Epson Corporation

2022.4 414272600PL