



Przewodnik użytkownika

Multimedia Projector

EB-L890E	EB-L890U
EB-L895E	EB-L895U
EB-L790SE	EB-L790U
EB-L795SE	EB-L790SU
EB-L690SE	EB-L690U
EB-L695SE	EB-L690SU
EB-L690E	EB-L695SU

Oznaczenia użyte w tym podręczniku 8

Używanie podręcznika do wyszukiwania informacji9

- Wyszukiwanie według słowa kluczowego9
- Bezpośrednie przechodzenie z zakładki9
- Drukowanie wyłącznie wymaganych stron9

Pobieranie najnowszej wersji dokumentów 10

Lista funkcji 11

Ogólna prezentacja projektora 15

Funkcje projektora 16

- Szybkie i łatwe ustawienia16
- 4K Enhancement Technology dla wyraźnego i czystego wyświetlania jeszcze większej ilości informacji16
- Szybka i łatwa konfiguracja wielu projekcji16
- Instalacja w różnych środowiskach16
- Prosta projekcja bezprzewodowa16
- Łączenie z urządzeniami Apple18
- Przyjazny dla środowiska18

Części i funkcje projektora 19

- Elementy projektora – przód/góra19
- Elementy projektora - tył20
- Elementy projektora - podstawa21
- Elementy projektora – porty interfejsu22
- Elementy projektora - Panel sterowania23
- Elementy projektora - Pilot24

Konfiguracja projektora 26

Lokalizacja projektora27

- Uwagi dotyczące transportu29

- Konfiguracja projektora i opcje instalacji29
- Środki ostrożności podczas montażu29
- Odległość od ekranu31

Instalacja linki zabezpieczenia 32

- Korzystanie z zestawu do montażu pod sufitem ELPMB2232
- Korzystanie z zestawu do montażu pod sufitem ELPMB3033

Połączenia projektora 36

- Podłączenie do komputera36
- Podłączenie do komputera w celu przekazywania wideo i audio przez HDMI36
- Podłączenie do źródeł wideo36
- Podłączanie do źródła wideo HDMI37
- Podłączenie do zewnętrznych urządzeń USB37
- Projekcja z urządzenia USB37
- Podłączenie do urządzenia USB38
- Odłączenie urządzenia USB38
- Podłączenie kamery do dokumentów39
- Podłączanie do nadajnika HDBaseT39
- Podłączanie do urządzenia bazowego39
- Podłączenie do urządzeń zewnętrznych40
- Podłączanie do zewnętrznego monitora HDMI40
- Podłączanie głośników zewnętrznych41

Połączenie kilku projektorów tego samego modelu 42

- Projekcja tego samego obrazu w połączeniu łańcuchowym42

Zakładanie i zdejmowanie pokrywy kabli44

Instalacja baterii w pilocie 45

- Obsługa pilotem46

Używanie podstawowych funkcji projektora 47

Włączanie projektora 48

- Ekran główny49

Wyłączanie projektora 51

Ustawianie daty i godziny	52
Wybór języka dla menu projektora	54
Tryby projekcji	55
Zmiana trybu projekcji z użyciem pilota	55
Zmiana trybu projekcji z użyciem menu	55
Ustawienie typu ekranu	57
Regulacja pozycji obrazu z użyciem funkcji Położenie ekranu	58
Zmiana pozycji poziomej obrazu z użyciem funkcji Przesunięcie obrazu	58
Regulacja położenia obrazu z użyciem funkcji Przesun. obiektywu	60
Wyświetlanie wzorca testowego	62
Regulacja wysokości obrazu	63
Kształt obrazu	64
Korekcja kształtu obrazu za pomocą funkcji Geom. poz/pion	64
Korekcja kształtu obrazu z użyciem funkcji Quick Corner	65
Korygowanie kształtu obrazu z użyciem Trybu Powierz. zakrzywiona	68
Korygowanie kształtu obrazu z użyciem Trybu Narożnik ścian	70
Korygowanie kształtu obrazu z użyciem Trybu Korekta punktowa	73
Wczytywanie ustawienia kształtu obrazu z pamięci	76
Zmiana rozmiaru obrazu pokręteł powiększenia	77
Ustawianie ostrości obrazu z użyciem pokręta ostrości	78
Ustawianie ostrości obrazu z użyciem pokręta ostrości (Środek/ Narożnik)	79
Wybór źródła obrazu	80
Współczynnik kształtu obrazu	82
Zmiana współczynnika kształtu obrazu	82
Dostępne współczynniki kształtu obrazu	83
Regulacja jakości obrazu (Tryb koloru)	84
Zmiana trybu koloru	84

Dostępne tryby koloru	85
Włączanie automatycznej regulacji luminancji	86
Regulacja koloru obrazu	87
Regulacja odcienia, nasycenia i jasności	87
Regulacja korekcji gamma	88
Regulacja rozdzielczości obrazu	91
Regulacja jasności	93
Czas działania źródła światła	94
Regulacja głośności przyciskami głośności	96
Regulacja funkcji projektora	97
Funkcja Łącze HDMI	98
Obsługa podłączonych urządzeń z wykorzystaniem funkcji Łącze HDMI	98
Jednoczesna projekcja dwóch obrazów	100
Źródła wejścia dla projekcji Split Screen	101
Ograniczenia projekcji na podzielonym ekranie	102
Projekcja prezentacji PC Free	103
Typy plików obsługiwane przez PC Free	103
Środki ostrożności przy projekcji PC Free	104
Uruchomienie pokazu slajdów PC Free	104
Rozpoczęcie prezentacji filmów PC Free	105
Opcje wyświetlania PC Free	106
Wyświetlanie w trybie Odtwarzanie treści	108
Typy plików obsługiwane w trybie Odtwarzanie treści	108
Przełączanie na tryb Odtwarzanie treści	108
Wyświetlanie list odtwarzania użytkownika	109
Tworzenie list odtwarzania z wykorzystaniem Epson Web Control	110
Dodawanie efektów do wyświetlanego obrazu	112
Ograniczenia trybu Odtwarzanie treści	114
Tymczasowe wyłączanie obrazu i dźwięku	115

Tymczasowe zatrzymanie akcji wideo	116
Tymczasowe wyłączanie dźwięku (Wyciszenie)	117
Powiększanie obrazów (E-Zoom)	118
Zapisywanie obrazu logo użytkownika	119
Zapisywanie ustawień w pamięci i używanie zapisanych ustawień	121
Używanie zaawansowanych funkcji regulacji obrazu	123
Regulacja odcienia koloru (Jednolitość koloru)	123
Uruchomienie funkcji Kalibracja źródeł światła	124
Funkcje Multiprojektora	126
Warunki dla funkcji Korekcja kamery	126
Informacje ogólne o procedurze	126
Przygotowanie do Multiprojektora	127
Podłączanie projektorów	127
Inicjowanie projektorów	127
Przypisanie głównego projektora	127
Kalibracja projektorów	128
Instalacja projektorów	128
Wykonywanie wstępnych regulacji obrazu	128
Podłączanie projektorów do sieci	129
Układ obrazu	129
Nakładanie przy użyciu oprogramowania Epson Projector Professional Tool i opcjonalnej kamery	129
Układanie sąsiadująco z użyciem menu projektora	130
Proste nakładanie z użyciem menu projektora i opcjonalnej kamery zewnętrznej	134
Zestawianie przy użyciu oprogramowania Epson Projector Professional Tool i opcjonalnej kamery	135
Zestawianie z użyciem menu projektora (Proste zestawianie)	136
Zestawianie i Nakładanie z użyciem oprogramowania Epson Projector Professional Tool	136
Regulacja kolorów	137
Używanie kamery zewnętrznej	138
Podłączenie do opcjonalnej kamery	138

Funkcje zabezpieczenia projektora	140
Rodzaje zabezpieczenia hasłem	140
Ustawienie hasła	140
Wybór rodzajów zabezpieczenia hasłem	141
Wprowadzenie hasła w celu używania projektora	142
Blokowanie przycisków projektora	143
Odblokowanie przycisków projektora	144
Blokada przycisków pilota	144
Montaż linki zabezpieczającej	144

Używanie projektora w sieci **146**

Projekcja przez sieć przewodową	147
Podłączanie do sieci przewodowej	147
Wybór ustawień sieci przewodowej	147
Projekcja przez sieć bezprzewodową	151
Instrukcje bezpieczeństwa dla wbudowanego modułu bezprzewodowej sieci LAN	151
Instalacja modułu bezprzewodowej sieci LAN	152
Sposób połączenia dla bezprzewodowej projekcji sieciowej	152
Ręczny wybór ustawień sieci bezprzewodowej	153
Wybór ustawień połączenia bezprzewodowego w systemie Windows	156
Wybór ustawień połączenia bezprzewodowego w systemie Mac	156
Konfiguracja zabezpieczenia sieci bezprzewodowej (Gdy jest włączona funkcja Prosty PD)	156
Konfiguracja zabezpieczenia sieci bezprzewodowej (Gdy jest wyłączona funkcja Prosty PD)	157
Obsługiwane certyfikaty klienta i CA	159
Używanie opcji Kod QR do połączenia z urządzeniem mobilnym	159
Używanie klucza USB w celu podłączenia komputera z systemem Windows	160
Projekcja przez sieć bezprzewodową z urządzenia przenośnego (Miracast)	162
Wybieranie ustawień Miracast	162
Łączenie z użyciem funkcji Miracast	164
Łączenie przy użyciu Miracast w systemie Windows 10	164
Łączenie przy użyciu Miracast w systemie Windows 11	165

Korzystanie z AirPlay	166
Ustawienia dla funkcji AirPlay	166
Przesyłanie strumieniowe/kopia lustrzana multimediów za pomocą połączenia AirPlay	168
Zabezp. HTTP	170
Importowanie certyfikatu serwera internetowego przy użyciu menu	170
Obsługiwane certyfikaty serwera internetowego	171
Współdzielenie ekranu	172
Udostępnianie ekranu	172
Kończenie współdzielenia ekranu	174
Odbieranie udostępnianych obrazów ekranu	174
 Monitorowanie i sterowanie projektorem	 176
Epson Projector Management Connected/Epson Projector Management	177
Sterowanie projektorem sieciowym z wykorzystaniem przeglądarki internetowej	178
Opcje funkcji Kontrola sieci	180
Rejestracja certyfikatów cyfrowych z przeglądarki internetowej	187
Konfiguracja powiadomień e-mail projektora sieciowego	189
Wiadomości e-mail alertów projektora sieciowego	189
Konfiguracja monitorowania z użyciem SNMP	190
Używanie poleceń ESC/VP21	192
Lista poleceń ESC/VP21	192
Układ kabli	192
Obsługa PJLink	193
Obsługa Crestron Connected	194
Konfiguracja oprogramowania Crestron	194

Obsługa projektora z wykorzystaniem Web API	196
Włączenie Web API	196
Ustawienie harmonogramów zdarzeń projektora	197
 Dopasowanie ustawień menu	 200
Używanie menu projektora	201
Używanie wyświetlanej klawiatury	202
Dostępne wprowadzanie tekstu z użyciem wyświetlanej klawiatury	202
Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz	203
Ustawienia sygnału wejścia - Menu We/Wy sygnału	206
Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja	208
Ustawienia działania wielu projektorów - Menu Multiprojekcja	210
Ustawienia wyświetlania projektora - Menu Wyświetlanie	212
Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie	214
Funkcje dostępne w trybie gotowości	217
Ustawienia administracji projektora - Menu Zarządzanie	218
Lista kodów Event ID	219
Ustawienia sieciowe projektora - Menu Sieć	222
Menu Sieć - Menu Ustawienia sieciowe	223
Menu Sieć - Menu Bezprzewodowa sieć LAN	225
Menu Sieć - Menu Sieć LAN kablowa	227
Menu Sieć - Menu Powiadom.o pocztę	228
Menu Sieć - Menu Regulacja projektora	229
Menu Sieć - Ustawienia projekcji sieciowej	231
Wyświetlanie informacji o projektorze - Menu Informacje	233
Ustawienia pamięci jakości obrazu - Menu Pamięć	234
Ustawienia konfiguracji projektora - Menu ECO	235

Początkowe ustawienia projektora i opcje zerowania - Menu Ustawienia początkowe/wszystkie 236

Kopiowanie ustawień menu pomiędzy projektorami (Konfiguracja wsadowa) 238

- Przenoszenie ustawień z nośnika pamięci Flash USB 238
- Przenoszenie ustawień z komputera 239
- Powiadomienie o błędzie konfiguracji wsadowej 240

Konserwacja projektora 241

Konserwacja projektora 242

Czyszczenie obiektywu 243

Czyszczenie obudowy projektora 244

Konserwacja filtra powietrza i otworów wentylacyjnych 245

- Czyszczenie filtra powietrza i wlotowych otworów wentylacyjnych 245
- Wymiana filtra powietrza 247

Aktualizacja oprogramowania układowego 249

- Aktualizacja oprogramowania układowego z użyciem urządzenia pamięci USB . 249
- Aktualizacja oprogramowania układowego przez sieć 251

Rozwiązywanie problemów 253

Problemy dotyczące projekcji 254

Stan wskaźnika projektora 255

Przeglądanie wyświetlacza stanu 259

Rozwiązywanie problemów z obrazem i dźwiękiem 260

- Rozwiązania w razie braku obrazu 260
- Rozwiązania w razie komunikatu "Brak sygnału" 261
 - Wyświetlanie z laptopa z systemem operacyjnym Windows 261
 - Wyświetlanie z laptopa Mac 261
- Rozwiązania w razie komunikatu "Nieobsługiwane" 261

Rozwiązania w razie częściowego wyświetlania obrazu 262

Rozwiązania w razie zakłóceń lub zniekształceń statycznych obrazu 262

Rozwiązania w razie nieostrego lub zamazanego obrazu 263

Rozwiązania odpowiednie, gdy obraz nie jest prostokątny 263

Rozwiązania w razie nieprawidłowej jasności lub kolorów obrazu 264

Rozwiązania, gdy nie zostały prawidłowo zastosowane automatyczne regulacje 264

Rozwiązania, gdy nie zostało prawidłowo zastosowane proste zestawianie 265

Rozwiązania, gdy nie zostało prawidłowo zastosowane proste nakładanie 265

Rozwiązania w przypadku utrzymywania się na wyświetlanym obrazie powidoku 266

Rozwiązania dotyczące problemów z dźwiękiem 266

Rozwiązania w razie nieprawidłowych nazw plików z obrazami w programie PC Free 266

Rozwiązania, gdy nie można wykonywać projekcji obrazów z użyciem funkcji PC Free 267

Rozwiązywanie problemów z działaniem projektora lub pilota . 268

Rozwiązania w razie problemów z zasilaniem lub wyłączeniem projektora 268

Rozwiązania problemów z pilotem 268

Rozwiązania dotyczące problemów z hasłem 269

Rozwiązanie w przypadku pojawienia się komunikatu "Bateria zegara niedługo się wyczerpie" 269

Rozwiązywanie problemów z siecią 270

Rozwiązania w przypadku niepowodzenia uwierzytelnienia bezprzewodowego 270

Rozwiązania, gdy nie można uzyskać dostępu do projektora przez Internet 270

Rozwiązania w razie nieodbierania wiadomości e-mail z powiadomieniami sieci 271

Rozwiązania, gdy na obrazie w czasie projekcji sieciowej pojawiają się zakłócenia 271

Rozwiązania w sytuacji, gdy nie można połączyć się poprzez funkcję Miracast ... 271

Rozwiązania w sytuacji, gdy obraz lub dźwięk zawiera zakłócenia statyczne w czasie połączenia Miracast 272

Rozwiązania w sytuacji, gdy nie można połączyć się z użyciem AirPlay 272

Rozwiązania, gdy obraz lub dźwięk zawiera zakłócenia statyczne w czasie połączenia AirPlay 272

Rozwiązania, gdy nie można odbierać udostępnianych obrazów 273

Rozwiązania problemów w trybie Odtwarzanie treści 274

Rozwiązania, gdy nie działa funkcja Łączy HDMI	275
---	------------

Dodatek	276
----------------------	------------

Akcesoria opcjonalne i części zamienne	277
---	------------

Ekrany	277
Elementy montażowe	277
Dla połączenia bezprzewodowego	277
Urządzenia zewnętrzne	278
Części zamienne	278

Rozmiar ekranu i odległość projekcji	279
---	------------

Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu	287
--	------------

Dane techniczne projektora	288
---	------------

Specyfikacja złączy	290
---------------------------	-----

Wymiary zewnętrzne	291
---------------------------------	------------

Obsługiwane funkcje dla Epson Projector Content Manager	294
--	------------

Lista symboli bezpieczeństwa i instrukcji	295
--	------------

Informacje bezpieczeństwa dotyczące lasera	298
---	------------

Etykiety ostrzegawcze dotyczące lasera	298
--	-----

Uwagi	300
--------------------	------------

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	300
Ograniczenia dotyczące używania	300
Obsługiwane systemy operacyjne	300
Znaki towarowe	301
Informacje dotyczące praw autorskich	301
Prawa autorskie	302

Oznaczenia użyte w tym podręczniku

Symbole dotyczące bezpieczeństwa użytkowania

Na obudowie projektora i w jego dokumentacji wykorzystano symbole graficzne oraz etykiety do oznaczenia treści dotyczących bezpieczeństwa użytkowania projektora. Należy przeczytać i stosować się do instrukcji oznaczonych tymi symbolami i etykietami, aby uniknąć obrażeń osób lub uszkodzenia sprzętu.

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

Oznaczenia informacji ogólnych

Uwaga	Ta etykieta wskazuje procedury, które mogą spowodować uszkodzenia lub obrażenia, jeśli nie zostaną zachowane odpowiednie środki ostrożności.
	Ta etykieta wskazuje dodatkowe informacje, które mogą być użyteczne.
[Nazwa przycisku]	Oznacza nazwę przycisku na pilocie lub panelu sterowania. Przykład: Przycisk [Esc]
Nazwa menu/ustawienia	Wskazuje nazwę menu lub ustawienia w interfejsie projektora. Przykład: Wybierz menu Obraz  Obraz > Tryb koloru
»»	Ta etykieta wskazuje łącze do powiązanych stron.
	Ta etykieta wskazuje poziom bieżącego menu projektora.

» Tematy pokrewne

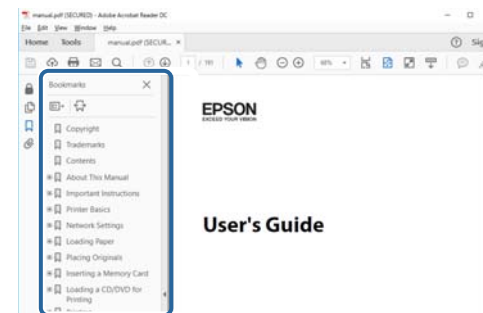
- "Używanie podręcznika do wyszukiwania informacji" [str.9](#)
- "Pobieranie najnowszej wersji dokumentów" [str.10](#)

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

► Tematy pokrewne

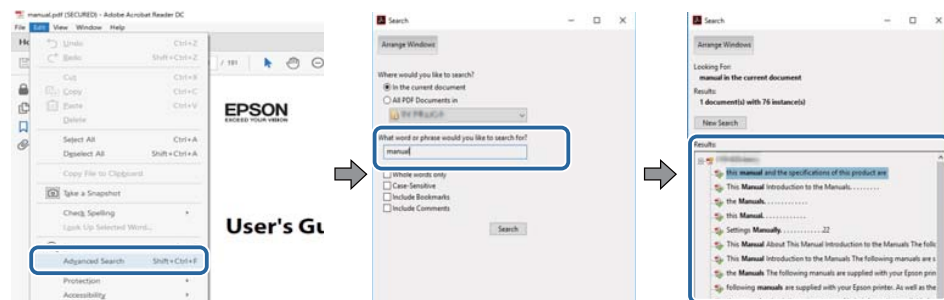
- "Wyszukiwanie według słowa kluczowego" [str.9](#)
- "Bezpośrednie przechodzenie z zakładek" [str.9](#)
- "Drukowanie wyłącznie wymaganych stron" [str.9](#)

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



Wyszukiwanie według słowa kluczowego

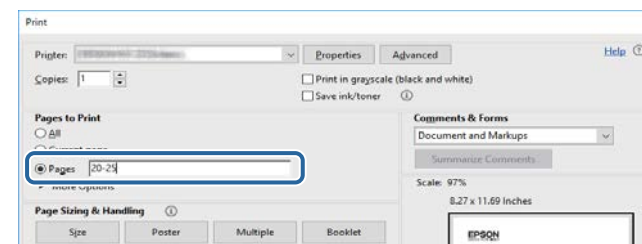
Kliknij **Edycja > Wyszukiwanie zaawansowane**. Wprowadź w oknie wyszukiwania słowo kluczowe (tekst) dla poszukiwanej informacji, a następnie kliknij **Szukaj**. W formie listy wyświetlone zostaną wyszukane elementy. Kliknij jeden z wyświetlonych elementów, aby przejść na tę stronę.



Drukowanie wyłącznie wymaganych stron

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

- Aby określić szereg stron, wprowadź myślnik między stroną początkową a stroną końcową.
Przykład: 20-25
- Aby określić strony, które nie znajdują się w szeregu, 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 **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.

Lista funkcji

Następująca tabela zawiera listę funkcji obsługiwanych przez każdy model projektora. Obsługiwane funkcje są wskazane znakiem "✓".

	EB-L890E/EB-L895E	EB-L790SE/EB-L795SE	EB-L690SE/EB-L695SE	EB-L690E	EB-L890U/EB-L895U	EB-L790U	EB-L790SU	EB-L690U	EB-L690SU/EB-L695SU
Sieć kablowa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bezprzewodowa sieć LAN (wbudowana)	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bezprzewodowa sieć LAN (opcjonalna)	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Obsługiwany typ EAP: PEAP, EAP-TLS	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Obsługiwany typ EAP: PEAP, PEAP-TLS, EAP-TLS, EAP-Fast	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
AirPlay	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Miracast	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gniazda HDMI1/HDMI2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gniazdo Wyjście HDMI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gniazdo HDBaseT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Port LAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gniazda USB-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gniazdo USB-B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gniazdo Audio Out	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gniazdo RS-232C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oslona obiektywu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Głośnik	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

[illegible]

	EB-L890E/EB-L895E	EB-L790SE/EB-L795SE	EB-L690SE/EB-L695SE	EB-L690E	EB-L890U/EB-L895U	EB-L790U	EB-L790SU	EB-L690U	EB-L690SU/EB-L695SU
Aktualizacja oprogramowania układowego z użyciem gniazda USB-A (5V---2.0A) (napęd flash USB)	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Aktualizacja firmware przez sieć	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Diagn. bezprz. LAN	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
System z WLAN'em (Wi-Fi6)	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
System z WLAN'em (Wi-Fi4/5)	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Automat. konfigur.	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Użyj adres tymczasowy	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
System prezentacji bezprzewodowej (ELPWP20)	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Ogólna prezentacja projektora

Zapoznaj się z poniższymi sekcjami, aby dowiedzieć się więcej o funkcjach i nazwach części projektora.

► Tematy pokrewne

- "Funkcje projektora" [str.16](#)
- "Części i funkcje projektora" [str.19](#)

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

► Tematy pokrewne

- "Szybkie i łatwe ustawienia" [str.16](#)
- "4K Enhancement Technology dla wyraźnego i czystego wyświetlania jeszcze większej ilości informacji" [str.16](#)
- "Szybka i łatwa konfiguracja wielu projekcji" [str.16](#)
- "Instalacja w różnych środowiskach" [str.16](#)
- "Prosta projekcja bezprzewodowa" [str.16](#)
- "Łączenie z urządzeniami Apple" [str.18](#)
- "Przyjazny dla środowiska" [str.18](#)

Szybkie i łatwe ustawienia

Korzystając z technologii NFC, można łatwo skonfigurować ustawienia projektora.

4K Enhancement Technology dla wyraźnego i czystego wyświetlania jeszcze większej ilości informacji

- Wysoka rozdzielczość 4K Enhancement Technology, pozwala wyświetlić więcej informacji niż w przypadku korzystania z WUXGA lub Full HD.
- Wysoka jasność, zapewniająca ostre, czyste obrazy nawet w jasnym otoczeniu.
- Wysoka powtarzalność kolorów technologii 3LCD pozwala cieszyć się obrazami bogatymi w kolory.

Szybka i łatwa konfiguracja wielu projekcji

- Podczas korzystania z wielu projektorów można podłączyć opcjonalną kamerę zewnętrzną, aby automatycznie kompensować nierówności jasności i kolorów, które występują po instalacji i z upływem czasu.
- Epson Projector Professional Tool umożliwia szybkie i łatwe konfigurowanie i dostosowywanie wielu projektorów oraz wykonywanie zaawansowanej korekcji geometrycznej.
- Wykorzystanie połączenia łańcuchowego, umożliwia jednoczesne wyświetlanie bez konieczności używania dystrybutora.
- Korzystając z funkcji nakładania ze zwiększoną jakością obrazu 4K, można uzyskać duży ekran o wysokiej jakości obrazu.

Instalacja w różnych środowiskach

- Lekka i niewielkich rozmiarów obudowa, zapewnia oszczędność miejsca podczas instalacji.
- Powiększenie 1,4x lub większe w połączeniu z możliwością przesuwania obiektywu, pozwala uniknąć nierówności sufitów i oświetlenia podczas instalacji. Wartość powiększenia różni się w zależności od modelu projektora.
- Współczynnik rzutu wynoszący 0,5 lub więcej, umożliwia instalację projektora w niewielkiej odległości. Współczynnik rzutu zależy od modelu projektora.

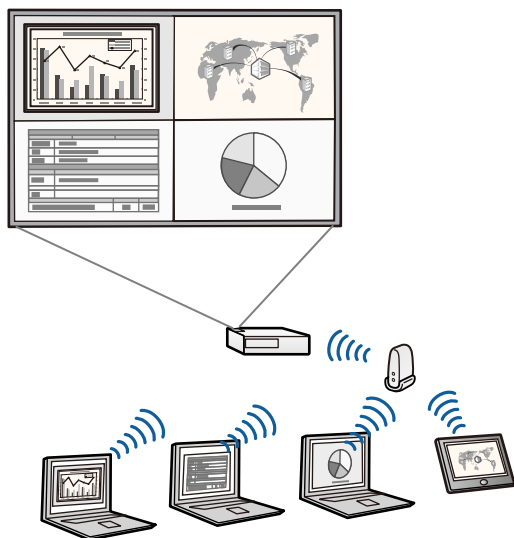
Prosta projekcja bezprzewodowa

- Aby wyświetlać obrazy, połącz bezprzewodowo projektor i urządzenie przenośne, korzystając z technologii Miracast.



- Program Epson iProjection (Windows/Mac), umożliwia jednoczesną projekcję do czterech obrazów poprzez podzielenie ekranu projekcji. Obrazy można wyświetlać z komputerów w sieci lub ze smartfonów albo tabletów z zainstalowanym programem Epson iProjection.

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



- Podczas wyświetlania obrazów przy użyciu bezprzewodowej sieci LAN, skonfiguruj projektor i komputer do projekcji bezprzewodowej.

W zależności od modelu projektora, może być konieczne zakupienie opcjonalnego modułu bezprzewodowej sieci LAN. Zapoznaj się z dokumentem *Skrócona instrukcja obsługi* w celu uzyskania listy elementów dostarczonych z projektorem.

- Niektóre modele mają wbudowane moduły bezprzewodowej sieci LAN.
- Niezbędne oprogramowanie i podręczniki można pobrać z następującej strony internetowej:

epson.sn

- Program Epson iProjection (iOS/Android) do bezprzewodowego łączenia projektora i urządzenia przenośnego z wykorzystaniem aplikacji dostępnej w App Store lub Google Play.



Klient ponosi wszelkie opłaty za komunikację ze sklepem App Store lub Google Play.

- Program Epson iProjection (Chromebook) do bezprzewodowego łączenia projektora i urządzenia Chromebook z wykorzystaniem aplikacji dostępnej w Chrome Web Store.



Klient ponosi wszelkie opłaty za komunikację ze sklepem Chrome Web Store.

» Tematy pokrewne

- "Projekcja przez sieć przewodową" [str.147](#)
- "Projekcja przez sieć bezprzewodową" [str.151](#)
- "Projekcja przez sieć bezprzewodową z urządzenia przenośnego (Miracast)" [str.162](#)
- "Lista funkcji" [str.11](#)

Łączenie z urządzeniami Apple

- Z użyciem AirPlay, do tego projektora można przesyłać strumieniowo multimedia, takie jak filmy, muzyka i zdjęcia, za pomocą urządzeń Apple z obsługą funkcji AirPlay.



Use of the Works with Apple AirPlay badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.

Use of the Works with Apple badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Controlling this HomeKit-enabled accessory automatically and away from home requires a HomePod, HomePod mini, or Apple TV set up as a home hub. It is recommended that you update to the latest software and operating system.

Przyjazny dla środowiska

- Jako materiały amortyzujące (lub amortyzujące materiały opakowaniowe) wykorzystaliśmy produkty formowane z masy celulozowej, a w części korpusu projektora wykorzystaliśmy tworzywa sztuczne pochodzące z recyklingu.
- Naszym celem jest zmniejszenie wpływu na środowisko poprzez funkcje redukcji zużycia energii.
- Wyposażony w filtr powietrza, który nie wymaga wymiany przez dłuższy okres czasu.

Następujące sekcje zawierają opis elementów projektora i ich funkcji.
Wszystkie funkcje opisane w niniejszym podręczniku są omówione przy użyciu ilustracji EB-L890E, chyba że będzie wskazane inaczej.
Kształt części projektora zależy od modelu projektora.



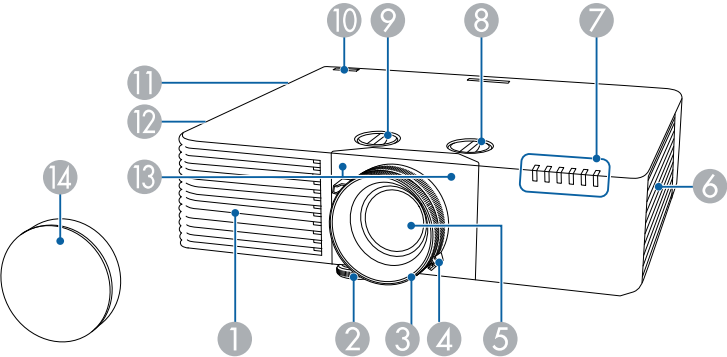
Przed pierwszym użyciem usuń z projektora folię ochronną.

► **Tematy pokrewne**

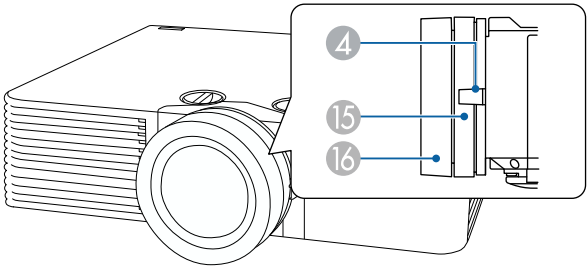
- "Elementy projektora – przód/góra" [str.19](#)
- "Elementy projektora - tył" [str.20](#)
- "Elementy projektora - podstawa" [str.21](#)
- "Elementy projektora – porty interfejsu" [str.22](#)
- "Elementy projektora - Panel sterowania" [str.23](#)
- "Elementy projektora - Pilot" [str.24](#)

Elementy projektora – przód/góra

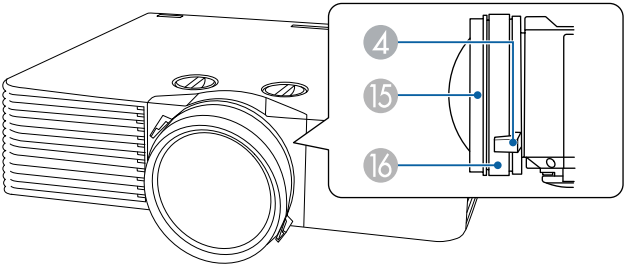
EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U



EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU



EB-L690SE/EB-L695SE



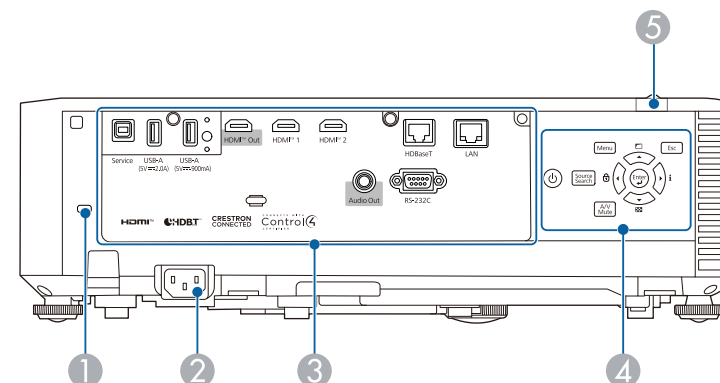
Nazwa		Funkcja
1	Otwór wlotu powietrza	Wciągane powietrze chłodzi projektor od środka.
2	Przednia regulowania nóżka	W przypadku ustawienia na powierzchni takiej jak biurko, wyciągnij nóżki, aby wyregulować położenie obrazu.
3	Pokrętko ostrzenia	Regulacja ostrości obrazu.
4	Pokrętko powiększenia	Regulacja rozmiaru obrazu.
5	Obiektyw	Z tego miejsca są wyświetlane obrazy.
6	Otwór wlotu powietrza (filtr powietrza)	Wciągane powietrze chłodzi projektor od środka.

Nazwa	Funkcja
7 Wskaźniki	Pokazują stan projektora.
8 Obrót pokrętła przesunięcia obiektywu w pionie	Obróć pokrętło, aby przesunąć położenie wyświetlanego obrazu w górę lub w dół.
9 Obrót pokrętła przesunięcia obiektywu w poziomie	Obróć pokrętło, aby przesunąć położenie wyświetlanego obrazu w lewo lub w prawo.
10 Odbiornik zdalny	Odbieranie sygnałów z pilota.
11 Głośnik	Wyprowadzanie dźwięku.
12 Otwór wylotowy wentylatora	Otwór wylotowy wentylatora służy do wewnętrznego chłodzenia projektora. ⚠ Przestroga Podczas prezentacji nie przykładaj twarzy czy rąk do otworów wylotowych oraz nie kładź przedmiotów, które mogłyby zostać zdeformowane lub uszkodzone przez ciepło odprowadzane przez otwór wylotowy wentylatora. Gorące powietrze, które wydostaje się z otworu wylotowego wentylatora, może być przyczyną oparzeń, deformowania przedmiotów lub szkód na ciele.
13 Odbiornik zdalny	Odbieranie sygnałów z pilota.
14 Osłona obiektywu	Należy założyć gdy projektor nie jest używany, aby zabezpieczyć obiektyw.
15 Pokrętło ostrzenia (środek)	Reguluje ostrość środka obrazu.
16 Pokrętło ostrzenia (narożnik)	Reguluje ostrość narożnika obrazu.

» Tematy pokrewne

- "Zmiana rozmiaru obrazu pokrętłem powiększenia" [str.77](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu z użyciem pokrętła ostrości" [str.78](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu z użyciem pokrętła ostrości (Środek/Narożnik)" [str.79](#)
- "Zakładanie i zdejmowanie pokrywy kabli" [str.44](#)
- "Regulacja położenia obrazu z użyciem funkcji Przesun. obiektywu" [str.60](#)
- "Stan wskaźnika projektora" [str.255](#)
- "Obsługa pilotem" [str.46](#)
- "Konserwacja filtra powietrza i otworów wentylacyjnych" [str.245](#)

Elementy projektora - tył



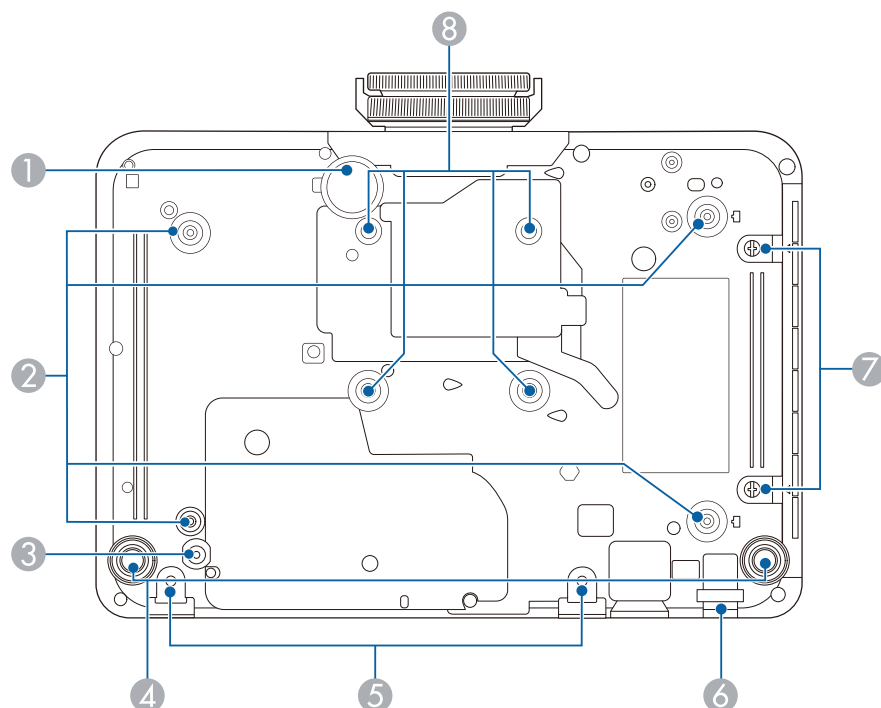
Nazwa	Funkcja
1 Otwór zabezpieczający	Otwór zabezpieczający jest zgodny z Microsaver Security System firmy Kensington.
2 Gniazdo wejściowe przewodu zasilającego	Służy do podłączenia przewodu zasilającego do projektora.
3 Porty interfejsu	Podłączanie kabli dla urządzeń zewnętrznych.
4 Panel sterowania	Służy do obsługi projektora.

Nazwa	Funkcja
5 Odbiornik zdalny	Odbieranie sygnałów z pilota.

► Tematy pokrewne

- "Elementy projektora – porty interfejsu" [str.22](#)
- "Montaż linki zabezpieczającej" [str.144](#)

Elementy projektora - podstawa

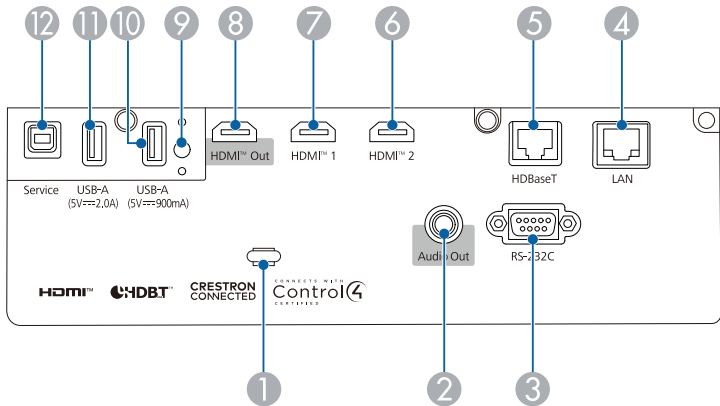


Nazwa	Funkcja
1 Przednia regulowania nóżka	W przypadku ustawienia na powierzchni takiej jak biurko, wyciągnij nóżki, aby wyregulować położenie obrazu.
2 Punkty montażowe wspornika sufitowego (cztery)	Do podwieszenia projektora pod sufitem należy użyć wszystkich punktów mocowania opcjonalnego uchwytu sufitowego.
3 Punkt mocowania zacisku linki	Podczas używania opcjonalnego zestawu do montażu pod sufitem, przymocuj tutaj karabińczyk, aby bezpiecznie przymocować linkę zabezpieczenia i zapobiec upadkowi spod sufitu lub ze ściany.
4 Nóżki tylne	W przypadku ustawienia na powierzchni takiej jak biurko można regulować poziome nachylenie poprzez obracanie nóżek w celu ich wysunięcia lub wsunięcia.
5 Otwory na wkręty dla opcjonalnej pokrywy kabli	Otwory służące do mocowania opcjonalnej pokrywy przewodów.
6 Punkt mocowania linki zabezpieczenia	Przeprowadź tędy dostępną w sprzedaży blokadę linkową i zablokuj ją. ⚠ Ostrzeżenie Nie należy mocować linki zabezpieczenia do tego punktu.
7 Wkręty pokrywy filtru powietrza	Wkręty do mocowania pokrywy filtru powietrza.
8 Punkty montażowe (cztery punkty)	Podczas montażu projektora na ścianie lub podczas montażu projektora pod sufitem, użyj wszystkie punkty montażowe do zamocowania dostępnego w handlu wspornika, zgodnego ze standardem interfejsu montażu VESA (100 × 100 mm).

► Tematy pokrewne

- "Montaż linki zabezpieczającej" [str.144](#)

Elementy projektora – porty interfejsu



Nazwa	Funkcja
1 Uchwyt przewodów	Przeprowadź wtedy dostępną w handlu opaskę kablową, aby zabezpieczyć kable.
2 Gniazdo Audio Out	Wysyła dźwięk z bieżącego źródła wejścia do zewnętrznego głośnika.
3 Gniazdo RS-232C	Służy do podłączania kabla RS-232C w celu sterowania projektorem z komputera. (Zwykle używanie tego gniazda nie jest konieczne).
4 Port LAN	Służy do podłączenia kabla LAN w celu uzyskania połączenia z siecią.
5 Gniazdo HDBaseT	Służy do podłączania przewodu LAN do opcjonalnego nadajnika HDBaseT. To gniazdo jest zgodne z HDCP2.3.
6 Gniazdo HDMI2	Wejście sygnałów wideo z urządzeń wideo zgodnych ze standardem HDMI i z komputerów. To gniazdo jest zgodne z HDCP2.3.
7 Gniazdo HDMI1	

Nazwa	Funkcja
8 Gniazdo HDMI Out	Podłączenie kabli HDMI z tego gniazda do gniazda HDMI innych projektorów, umożliwia utworzenie i wyświetlanie pojedynczego, ujednoliconego obrazu. To gniazdo jest zgodne z HDCP2.3.
9 Śruba mocująca moduł bezprzewodowej sieci LAN	Mocowanie pokrywy modułu bezprzewodowej sieci LAN. (EB-L690SE/EB-L695SE)
10 Gniazdo USB-A (5V===900mA)	Podłączanie urządzenia USB i wyświetlanie filmów lub obrazów. Do podłączenia opcjonalnej kamery do dokumentów. Umożliwia podłączenie modułu bezprzewodowej sieci LAN. Do podłączania zewnętrznej kamery. Używany do podłączania urządzenia pamięci USB w celu zapisania plików dziennika błędów i działania. Jest także używany do ustawień wsadowych oraz do aktualizacji oprogramowania układowego. Metoda aktualizacji oprogramowania układowego różni się w zależności od modelu projektora. W celu uzyskania szczegółowych informacji zapoznaj się z punktem "Lista funkcji" w tym podręczniku.  W tej instrukcji, gniazda USB-A (5V===900mA) i USB-A (5V===2.0A), są określane zbiorczo jako gniazdo USB-A.

Nazwa	Funkcja
11 Gniazdo USB-A (5V===2.0A)	Podłączanie urządzenia USB i wyświetlanie filmów lub obrazów. Do podłączenia opcjonalnej kamery do dokumentów. Do podłączania zewnętrznej kamery. Używany do podłączania urządzenia pamięci USB w celu zapisania plików dziennika błędów i działania. Jest także używany do ustawień wsadowych oraz do aktualizacji oprogramowania układowego. Metoda aktualizacji oprogramowania układowego różni się w zależności od modelu projektora. W celu uzyskania szczegółowych informacji zapoznaj się z punktem "Lista funkcji" w tym podręczniku.
12 Gniazdo Service	To gniazdo jest używane do ustawień wsadowych oraz do aktualizacji firmware. Metoda aktualizacji oprogramowania układowego różni się w zależności od modelu projektora. W celu uzyskania szczegółowych informacji zapoznaj się z punktem "Lista funkcji" w tym podręczniku.

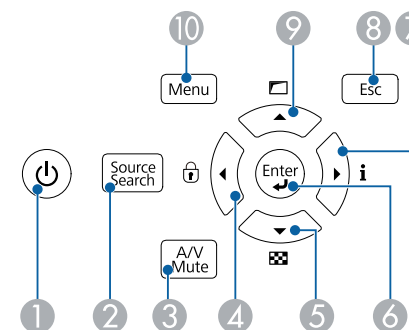


W tej instrukcji, gniazda USB-A (5V===900mA) i USB-A (5V===2.0A), są określane zbiorczo jako gniazdo USB-A.

► Tematy pokrewne

- "Lista funkcji" [str.11](#)
- "Kopiowanie ustawień menu pomiędzy projektorami (Konfiguracja wsadowa)" [str.238](#)
- "Aktualizacja oprogramowania układowego" [str.249](#)
- "Używanie kamery zewnętrznej" [str.138](#)
- "Połączenie kilku projektorów tego samego modelu" [str.42](#)
- "Połączenia projektora" [str.36](#)
- "Projekcja przez sieć bezprzewodową" [str.151](#)

Elementy projektora - Panel sterowania



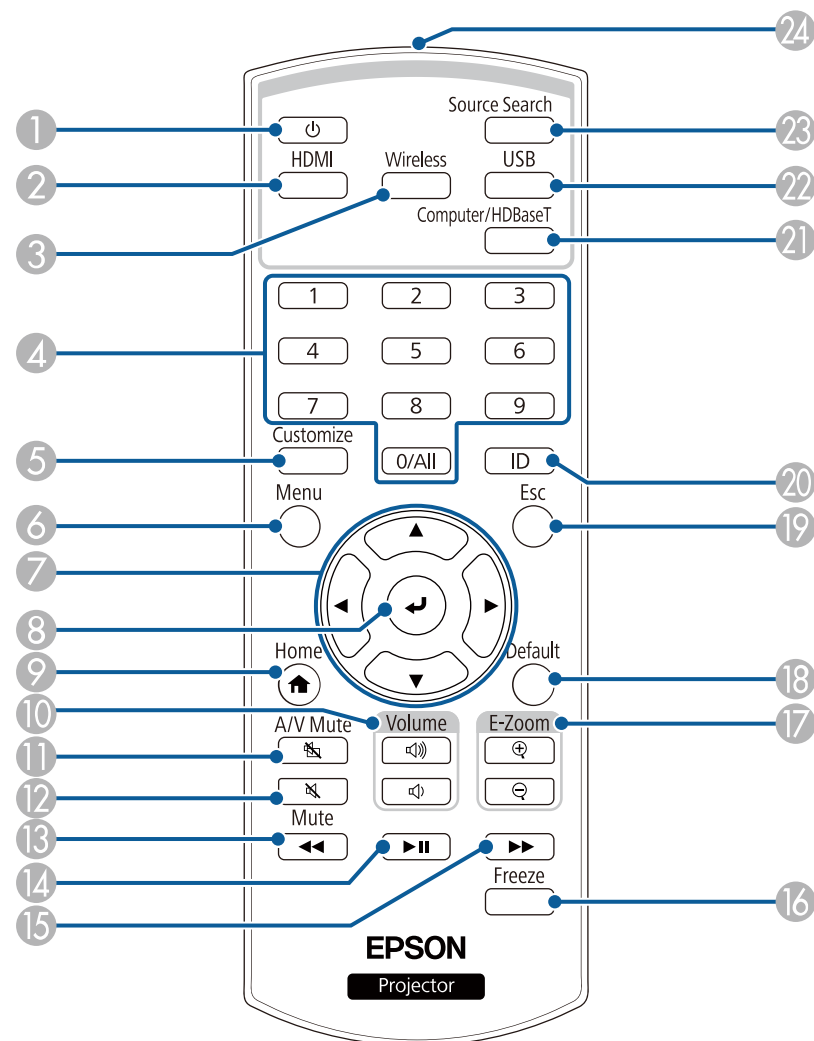
Nazwa	Funkcja
1 Przycisk zasilania (⏻)	Włączanie lub wyłączanie projektora.
2 Przycisk [Source Search]	Zmiana na następne źródło wejścia.
3 Przycisk [A/V Mute]	Tymczasowo włącza i wyłącza wideo i audio.
4 Przycisk strzałki w lewo	Wyświetlanie ekranu Blokada działania. Wybór elementów menu podczas wyświetlania menu projektora.
5 Przycisk strzałki w dół	Wyświetla wzorec testowy. Wybór elementów menu podczas wyświetlania menu projektora.
6 Przycisk [Enter] (↵)	Wprowadzanie bieżącego wyboru i przesunięcie do następnego poziomu, podczas wyświetlania menu projektora.
7 Przycisk strzałki w prawo	Wyświetlanie ekranu Informacje. Wybór elementów menu podczas wyświetlania menu projektora.

Nazwa	Funkcja
8 Przycisk [Esc]	Zatrzymuje bieżącą funkcję. Przechodzenie do poprzedniego poziomu menu podczas wyświetlania menu projektora.
9 Przycisk strzałki w górę	Wyświetlanie ekranu Korekta geometryczna. Wybór elementów menu podczas wyświetlania menu projektora.
10 Przycisk [Menu]	Wyświetla i zamyka menu projektora.

► Tematy pokrewne

- "Wybór źródła obrazu" [str.80](#)
- "Dopasowanie ustawień menu" [str.200](#)

Elementy projektora - Pilot



Nazwa	Funkcja
1 Przycisk zasilania ()	Włączanie lub wyłączanie projektora.
2 Przycisk [HDMI]	Przełączanie źródła obrazu między gniazdami HDMI1 a HDMI2.
3 Przycisk [Wireless]	Przełączanie źródła obrazu na urządzenie podłączone do sieci.
4 Przyciski numeryczne	Do wprowadzania liczb w menu projektora.
5 Przycisk [Customize]	Wykonywanie ustawień przypisanych w ustawieniu Dostos. przycisku w menu Zarządzanie projektora.
6 Przycisk [Menu]	Wyświetla i zamyka menu projektora.
7 Przyciski strzałek	Wybór elementów menu podczas wyświetlania menu projektora.
8 Przycisk [Enter] ()	Wprowadzanie bieżącego wyboru i przesunięcie do następnego poziomu, podczas wyświetlania menu projektora.
9 Przycisk [Home]	Wyświetlanie i zamykanie ekranu Home.
10 Przyciski [Volume] do zwiększenia/zmniejszenia głośności	Umożliwia regulację głośności głośnika.
11 Przycisk [A/V Mute]	Tymczasowo włącza i wyłącza wideo i audio.
12 Przycisk [Mute]	Tymczasowe włączanie lub wyłączanie audio.
13 Przycisk Przewijanie	Przewijanie obrazów. (Do przesyłania strumieniowego z AirPlay/dla HDMI CEC)
14 Przycisk Pauza/Odtwarzaj	Wstrzymywanie lub odtwarzanie obrazów. (Do przesyłania strumieniowego z AirPlay/dla HDMI CEC)
15 Przycisk Szybkie przewijanie do przodu	Szybkie przewijanie obrazów do przodu. (Do przesyłania strumieniowego z AirPlay/dla HDMI CEC)

Nazwa	Funkcja
16 Przycisk [Freeze]	Wstrzymuje lub wznowia obrazy.
17 Przyciski [E-Zoom] +/-	Zmiana wielkości wyświetlanego obrazu.
18 Przycisk [Default]	Przywracanie domyślnej wartości wybranego ustawienia.
19 Przycisk [Esc]	Zatrzymuje bieżącą funkcję. Przechodzenie do poprzedniego poziomu menu podczas wyświetlania menu projektora.
20 Przycisk [ID]	Przytrzymaj ten przycisk i naciskając przyciski numeryczne ustaw ID projektora, który chcesz obsługiwać za pomocą pilota.
21 Przycisk [Computer/HDBaseT]	Przełączanie źródła obrazu z gniazda wejścia HDBaseT.
22 Przycisk [USB]	Wybór portu USB-A, jako źródła obrazu.
23 Przycisk [Source Search]	Służy do przełączania na kolejne źródło wejścia.
24 Miejsce emisji sygnałów na pilocie	Wysyła sygnały zdalnego sterowania.

» Tematy pokrewne

- "Wybór źródła obrazu" [str.80](#)
- "Wyświetlanie w trybie Odtwarzanie treści" [str.108](#)
- "Dopasowanie ustawień menu" [str.200](#)
- "Regulacja jakości obrazu (Tryb koloru)" [str.84](#)
- "Współczynnik kształtu obrazu" [str.82](#)
- "Powiększanie obrazów (E-Zoom)" [str.118](#)
- "Tymczasowe wyłączanie obrazu i dźwięku" [str.115](#)
- "Jednoczesna projekcja dwóch obrazów" [str.100](#)
- "Ekran główny" [str.49](#)
- "Tymczasowe zatrzymanie akcji wideo" [str.116](#)
- "Regulacja głośności przyciskami głośności" [str.96](#)

Konfiguracja projektora

Wykonaj instrukcje zawarte w tych sekcjach w celu skonfigurowania projektora.

► Tematy pokrewne

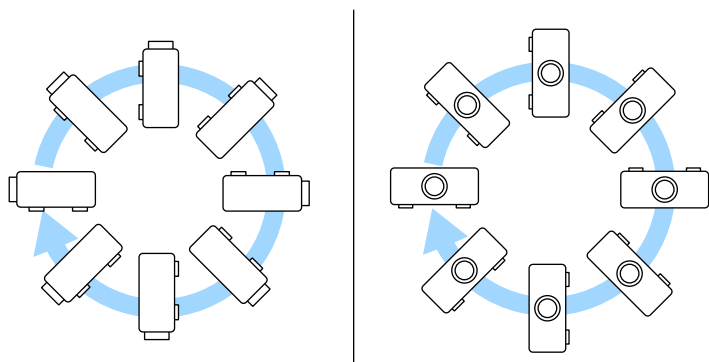
- "Lokalizacja projektora" [str.27](#)
- "Instalacja linki zabezpieczenia" [str.32](#)
- "Połączenia projektora" [str.36](#)
- "Połączenie kilku projektorów tego samego modelu" [str.42](#)
- "Zakładanie i zdejmowanie pokrywy kabli" [str.44](#)
- "Instalacja baterii w pilocie" [str.45](#)

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

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

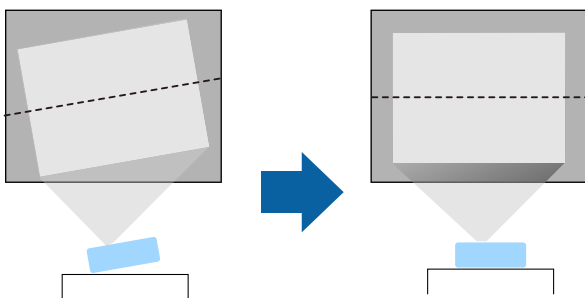
Można także użyć dostępnego w handlu zestawu do montażu zgodnego ze standardem interfejsu montażu VESA (100 × 100 mm).

Projektor można zainstalować pod różnymi kątami. Nie ma ograniczeń w pionie, ani w poziomie, dotyczących możliwości montażu projektora.

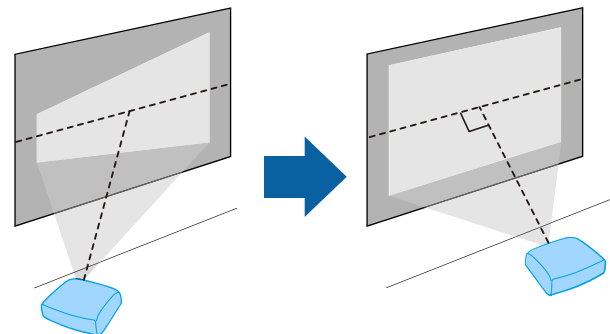


Podczas wyboru miejsca ulokowania projektora należy wziąć pod uwagę następujące czynniki:

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



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



Ostrzeżenie

- Przy podwieszeniu projektora pod sufitem należy najpierw zainstalować ramię do montażu sufitowego. Nieprawidłowy montaż projektora może spowodować jego upadek i spowodować uszkodzenie sprzętu lub obrażenia ciała.
- Przy montażu pod sufitem nie należy używać materiałów klejących do punktów montażowych, aby zapobiec odkręcaniu się śrub ani używać do projektora smarów, olejów albo podobnych substancji; obudowa projektora może popękać i spowodować jego odpadnięcie od ramienia do montażu sufitowego. Może to spowodować poważne obrażenia ciała u osób znajdujących się pod wspornikiem sufitowym i doprowadzić do uszkodzenia projektora.
- Nieprawidłowa instalacja wspornika do montażu pod sufitem i projektora, może spowodować upadek projektora. Przymocuj wspornik do montażu pod sufitem, korzystając ze wszystkich punktów mocowania wspornika podanych w Przewodniku użytkownika projektora. Do zabezpieczenia projektora i uchwytu należy również użyć linki lub innego, wystarczająco mocnego elementu. Należy używać wyłącznie wsporników wskazanych przez Epson, które są kompatybilne z tym projektorem.
- Projektora nie należy instalować w miejscu narażonym na oddziaływanie wysokich stężeń poziomów zapylenia lub wilgotności albo w miejscach zadymionych lub zaporowanych. W przeciwnym razie, może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym. Obudowa projektora może zostać także odkształcona lub uszkodzona, a to może spowodować wypadnięcie projektora ze wspornika montażowego.

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

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

- Miejsca w pobliżu nawilżaczy

Ostrzeżenie

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

Uwaga

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

» Tematy pokrewne

- "Uwagi dotyczące transportu" [str.29](#)
- "Konfiguracja projektora i opcje instalacji" [str.29](#)
- "Odległość od ekranu" [str.31](#)

- "Kształt obrazu" [str.64](#)

Uwagi dotyczące transportu

- Wewnątrz projektora znajduje się wiele szklanych części i elementów precyzyjnych. Aby zapobiec uszkodzeniu z powodu uderzeń podczas transportu, należy wykonać następujące czynności.
- Odłącz wszystkie podłączone do projektora urządzenia.
 - Ustaw obiektyw w pobliżu środka zakresu regulacji przesunięcia obiektywu, obracając pokrętła przesunięcia obiektywu w pionie i poziomie.
 - Zamocuj dostarczoną z projektorem osłonę obiektywu.
 - Podczas transportu projektora na dużą odległość lub jako sprawdzany bagaż, należy go zapakować w mocne, wyściółkowane opakowanie i oznaczyć opakowanie napisem „Delikatne”.
 - Podczas dostarczania projektora do naprawy należy, jeśli to możliwe, umieścić go w oryginalnym opakowaniu, lub użyć porównywalnych materiałów z wyściółką dookoła projektora. Opakowanie należy oznaczyć napisem „Delikatne”.

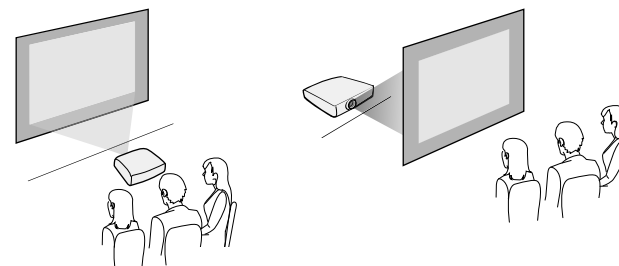


Firma Epson nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia powstałe podczas transportu.

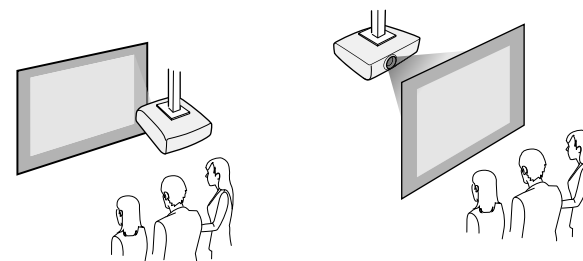
Konfiguracja projektora i opcje instalacji

Projektor można skonfigurować lub zainstalować w następujący sposób:

Przód/Tył



Przód sufit/Tył sufit



Upewnij się, że wybrana została prawidłowa opcja **Projekcja** w menu **Instalacja**, zgodnie z zastosowanym sposobem instalacji. Jeśli to wymagane, włącz ustawienie **Przyc. odwróc. kier.** w menu **Instalacja** i wyreguluj ustawienie **Menu Obrót** w menu **Wyświetlanie** projektora.

» Tematy pokrewne

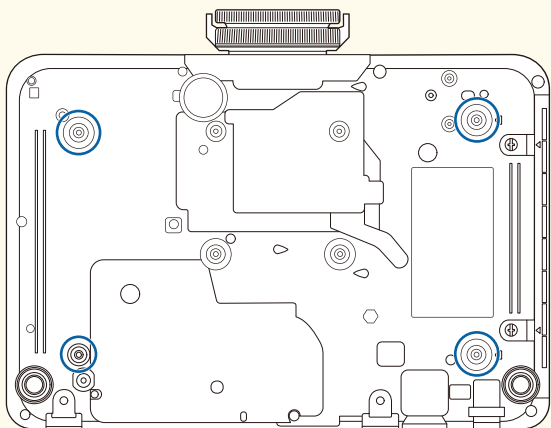
- "Środki ostrożności podczas montażu" [str.29](#)
- "Tryby projekcji" [str.55](#)

Środki ostrożności podczas montażu

Podczas montażu projektora należy pamiętać o następujących środkach ostrożności.

Uwaga

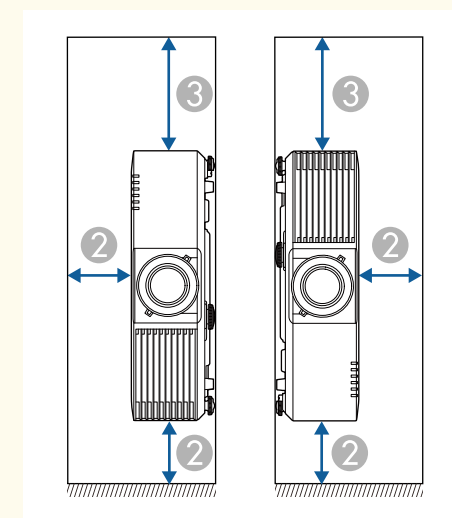
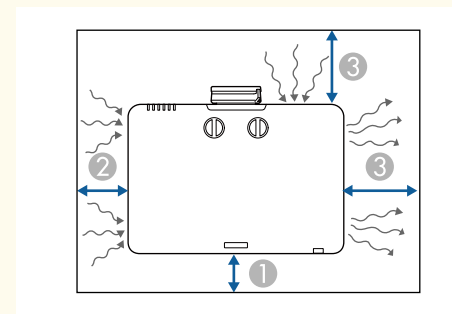
- Jeśli projektor jest montowany pod kątem, powinien być montowany przez wykwalifikowanych techników z użyciem urządzeń montażowych przeznaczonych do używania z tym projektorem.
- Projektor należy zamontować prawidłowo, aby nie dopuścić do jego upadku.
- Do zamocowania punktów montażowych wspornika sufitowego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



Miejsce na instalację

Uwaga

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



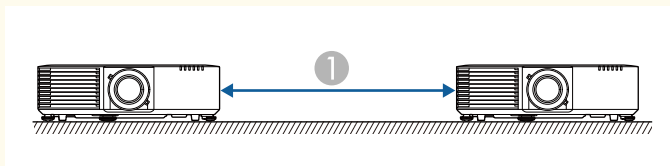
- ① 10 cm
- ② 20 cm

③ 40 cm

Miejsce na instalację (przy instalacji wielu projektorów obok siebie)

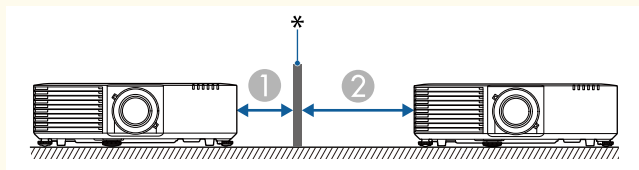
Uwaga

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



① 150 cm

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



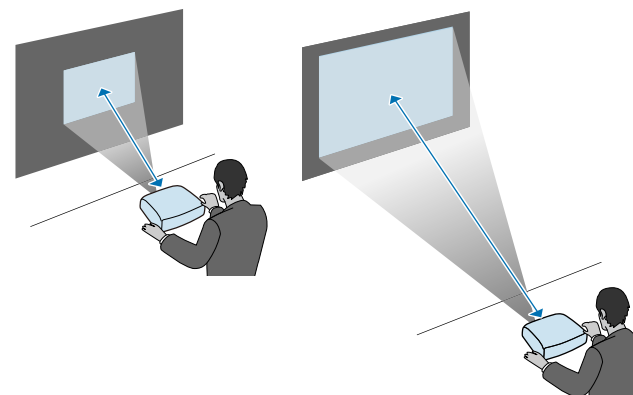
① 20 cm

② 40 cm

* Ścianka działowa

zależy to od współczynnika powiększenia, współczynnika kształtu i innych ustawień.

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



» Tematy pokrewne

- "Rozmiar ekranu i odległość projekcji" [str.279](#)

Odległość od ekranu

Odległość projektora od ekranu determinuje przybliżony rozmiar obrazu. Rozmiar obrazu powiększa się, im dalej od ekranu znajduje się projektor, ale

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

Ostrzeżenie

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

Uwaga

Podczas ustawiania projektora górną w dół należy pamiętać o umieszczeniu pod projektorem szmatki lub innego materiału wyścielającego, aby chronić obiektyw. (EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU)

► Tematy pokrewne

- "Korzystanie z zestawu do montażu pod sufitem ELPMB22" [str.32](#)
- "Korzystanie z zestawu do montażu pod sufitem ELPMB30" [str.33](#)

Korzystanie z zestawu do montażu pod sufitem ELPMB22

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

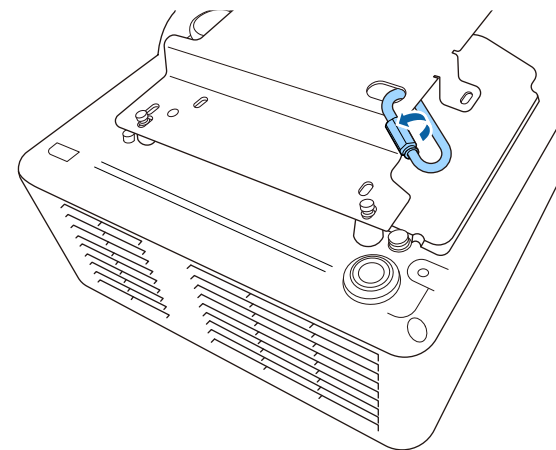
Przed rozpoczęciem, należy się upewnić, że zestaw do montażu pod sufitem ELPMB22, został pewnie zainstalowany na projektorze oraz, że dostępne są następujące elementy, które są dostarczone z zestawem linki zabezpieczenia:

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

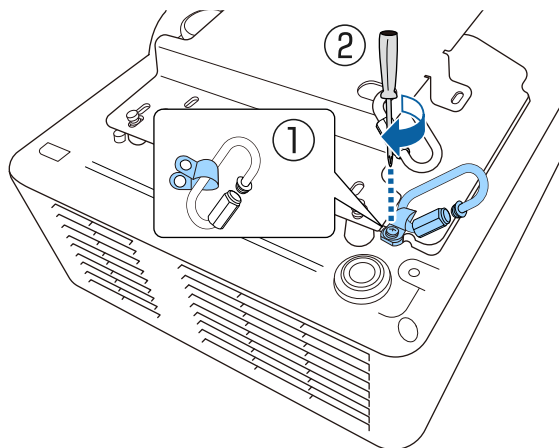


W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących instalacji ELPMB22, należy zapoznać się z dokumentem *Ceiling Mount ELPMB22/ELPMB23 Instruction Manual*.

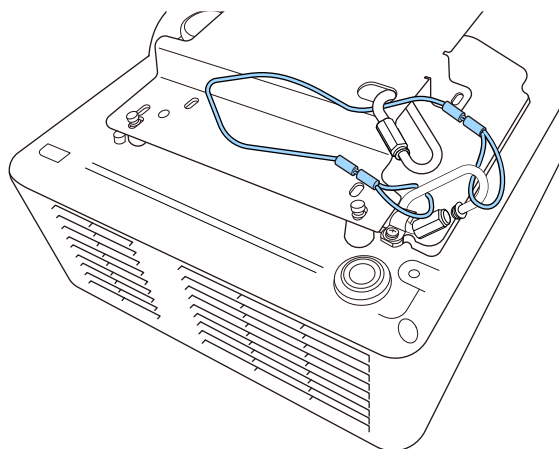
- 1** Załóż karabińczyk do otworu na zestawie do montażu pod sufitem, a następnie dokręć blokadę karabińczyka.



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



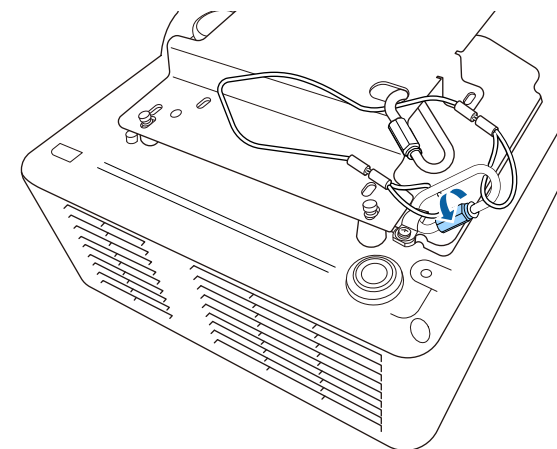
- 3** Przelóż pętlę linki zabezpieczenia przez karabińczyk na zestawie do montażu pod sufitem i zamocuj oba końce karabińczyka na projektorze.



⚠ Ostrzeżenie

Nie należy zakładać linki zabezpieczenia w punkcie mocowania linki zabezpieczenia.

- 4** Dokręć blokadę karabińczyka.



Korzystanie z zestawu do montażu pod sufitem ELPMB30

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

Przed rozpoczęciem, należy się upewnić, że zestaw do montażu pod sufitem ELPMB30, został pewnie zainstalowany na projektorze oraz, że dostępne są następujące elementy, które są dostarczone z zestawem linki zabezpieczenia:

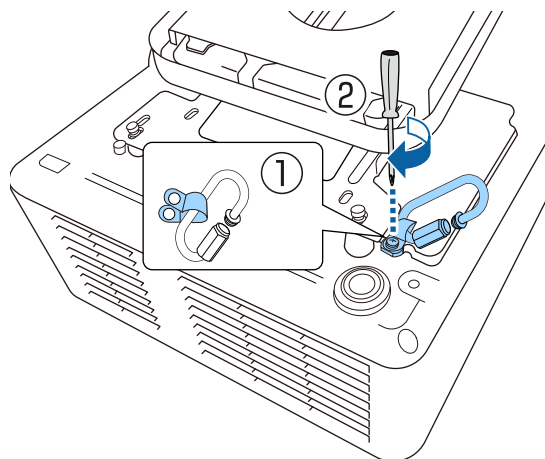
- Linka zabezpieczenia × 1
- Karabińczyk × 2 (w zestawie ELPMB30 jest używany tylko jeden karabińczyk)
- Zacisk linki × 1

- Śruba mocująca (M4 × 10 mm) × 1

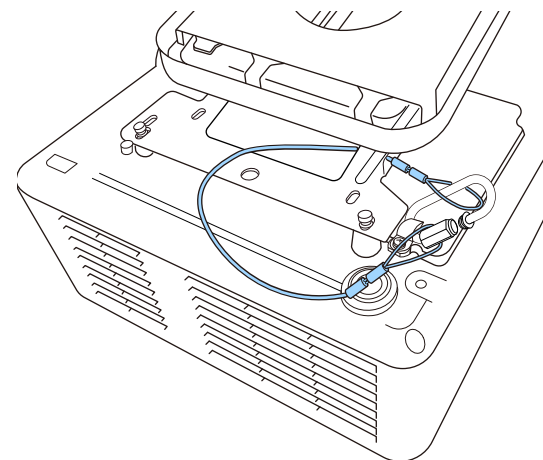


W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących instalacji ELPMB30, należy zapoznać się z dokumentem *ELPMB30 User's Guide*.

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



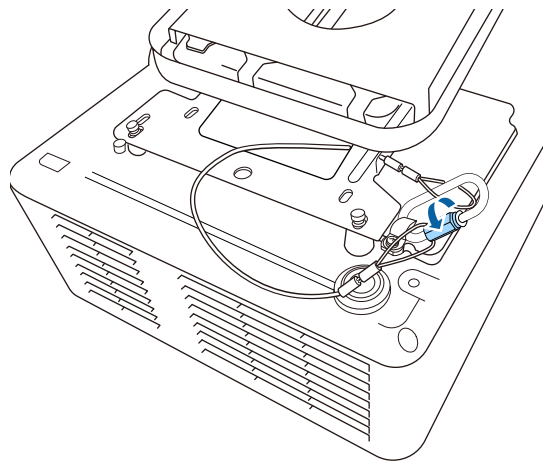
- 2** Przełóż pętlę linki zabezpieczenia przez otwór na zestawie do montażu pod sufitem, a następnie zamocuj oba końce do karabińczyka.



Ostrzeżenie

Nie należy zakładać linki zabezpieczenia w punkcie mocowania linki zabezpieczenia.

- 3** Dokręć blokadę karabińczyka.



Zapoznaj się z tymi sekcjami 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 *Skrócona instrukcja obsługi* w celu uzyskania listy kabli dostarczanych wraz z projektorem. W razie potrzeby dokonaj zakupu opcjonalnych lub dostępnych w handlu kabli.

► Tematy pokrewne

- "Podłączenie do komputera" [str.36](#)
- "Podłączenie do źródeł wideo" [str.36](#)
- "Podłączenie do zewnętrznych urządzeń USB" [str.37](#)
- "Podłączenie kamery do dokumentów" [str.39](#)
- "Podłączanie do nadajnika HDBaseT" [str.39](#)
- "Podłączanie do urządzenia bazowego" [str.39](#)
- "Podłączenie do urządzeń zewnętrznych" [str.40](#)

Podłączenie do komputera

Wykonaj instrukcje zawarte w tych sekcjach w celu podłączenia komputera do projektora.

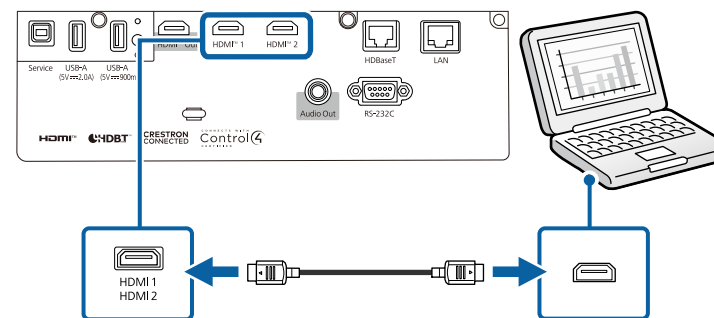
► Tematy pokrewne

- "Podłączenie do komputera w celu przekazywania wideo i audio przez HDMI" [str.36](#)

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** Podłącz kabel HDMI komputera do gniazda wyjścia HDMI komputera.
- 2** Podłącz drugi koniec do złącza HDMI w projektorze.



Podłączenie do źródeł wideo

Wykonaj instrukcje zawarte w tych sekcjach w celu podłączenia do projektora urządzeń wideo.



- Podczas wysyłania obrazów 18 Gb/s, takich jak 4K 60Hz 4:4:4, należy używać kabla HDMI (premium-dużej szybkości). Jeśli użyty zostanie niezgodny kabel, obrazy mogą nie wyświetlać się prawidłowo.
- 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.
- Jeśli dźwięk nie jest prawidłowo podawany na wyjście, sprawdź ustawienia w **Urządzenie wy. audio**.

🔊 We/Wy sygnału > Łącze HDMI > Urządzenie wy. audio

► Tematy pokrewne

- "Podłączanie do źródła wideo HDMI" [str.37](#)

Podłączanie do źródła wideo HDMI

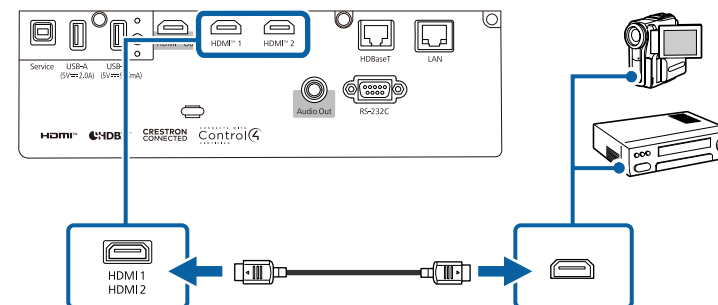
Jeśli źródło wideo jest wyposażone w złącze HDMI, można je podłączyć do projektora przy użyciu kabla HDMI i wysyłać dźwięk źródła obrazu wraz z wyświetlanym obrazem.

Uwaga

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

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

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



Podłączenie do zewnętrznych urządzeń USB

Wykonaj instrukcje zawarte w tych sekcjach w celu podłączenia do projektora zewnętrznych urządzeń USB.

► Tematy pokrewne

- "Projekcja z urządzenia USB" [str.37](#)
- "Podłączenie do urządzenia USB" [str.38](#)
- "Odłączenie urządzenia USB" [str.38](#)

Projekcja z urządzenia USB

Obrazy i inne treści można wyświetlać bez używania komputera lub urządzenia wideo po podłączeniu do projektora dowolnych z wymienionych urządzeń:

- Napęd flash USB
- Aparat cyfrowy lub smartfon
- Dysk twardy USB



- Aparaty cyfrowe lub smartfony muszą być urządzeniami podłączanymi przez USB, a nie urządzeniami zgodnymi z TWAIN i muszą być zgodne z klasą urządzeń pamięci masowej USB.
- Dyski twarde USB muszą spełniać następujące wymagania:
 - Zgodność z klasą urządzeń pamięci masowej USB (nie wszystkie urządzenia klasy pamięci masowej USB są obsługiwane)
 - Sformatowane w FAT16/32
 - Zasilanie z własnych zasilaczy prądu zmiennego (nie zaleca się używania dysków twardych zasilanych z magistrali)
 - Format tabeli partycji MBR
 - Należy unikać używania dysków twardych z wieloma partycjami

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

► Tematy pokrewne

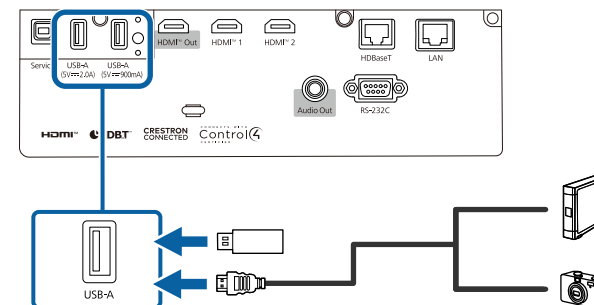
- "Projekcja prezentacji PC Free" [str.103](#)
- "Wyświetlanie w trybie Odtwarzanie treści" [str.108](#)

Podłączenie do urządzenia USB

Możesz podłączyć urządzenie USB do gniazda USB-A w projektorze i używać go do projekcji obrazów i innych treści.

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

- 2 Podłącz kabel USB lub napęd Flash USB do gniazda USB-A zgodnie z ilustracją.



Uwaga

- Użyj dostarczonego kabla USB lub kabla określonego dla urządzenia.
- Nie należy podłączać koncentratora USB ani kabla USB o długości powyżej 3 metrów, w przeciwnym razie urządzenie może nie działać prawidłowo.

- 3 W razie potrzeby podłącz do urządzenia drugi koniec.

Odłączenie urządzenia USB

Po zakończeniu projekcji z podłączonego urządzenia USB, odłącz urządzenie od projektora.

- 1 Wyłącz i jeśli to konieczne odłącz urządzenie.
- 2 Odłącz urządzenie USB od projektora.

Podłączenie kamery do dokumentów

Do projektora można podłączyć kamerę do dokumentów w celu projekcji obrazów oglądanych przez kamerę.

Metoda podłączenia zależy od modelu kamery do dokumentów Epson. Szczegółowe informacje znajdują się w podręczniku kamery do dokumentów.

Podłączanie do nadajnika HDBaseT

Aby wysyłać sygnał HDMI lub RS-232C na znaczne odległości, możesz podłączyć projektor do opcjonalnego nadajnika HDBaseT przy użyciu przewodu sieciowego 100Base-TX. Jest to przydatne, jeżeli sygnał ma być wysyłany do projektora lub ma być on sterowany z lokalizacji zdalnej, np. z holu lub z miejsca organizacji wydarzenia, ponieważ możesz używać przewodu sieciowego o długości maks. 100 m. Aby zapewnić właściwą transmisję danych, użyj kabla STP Cat 5e lub lepszego. Jednakże, działanie nie jest gwarantowane w przypadku wszystkich urządzeń wejścia/wyjścia oraz środowisk.



- Aby umożliwić komunikację z portów Ethernet i portów szeregowych nadajnika, wybierz **Włączone** jako ustawienie **Sterow. i komunikacja** w menu **Działanie** projektora. Włączenie tego ustawienia powoduje wyłączenie portów LAN oraz RS-232C w projektorze.
 - ☛ **Działanie > HDBaseT > Sterow. i komunikacja**
- Po podłączeniu nadajnika Extron XTP lub przełącznika do gniazda HDBaseT projektora, wybierz **Włączone**, jako ustawienie **Extron XTP** w menu **Działanie** projektora.
 - ☛ **Działanie > HDBaseT > Extron XTP**
- Aby sterować projektorem, gdy projektor nie wyświetla żadnych obrazów, ustaw **Tryb gotowości** na **Normalna** w menu **Działanie** projektora.

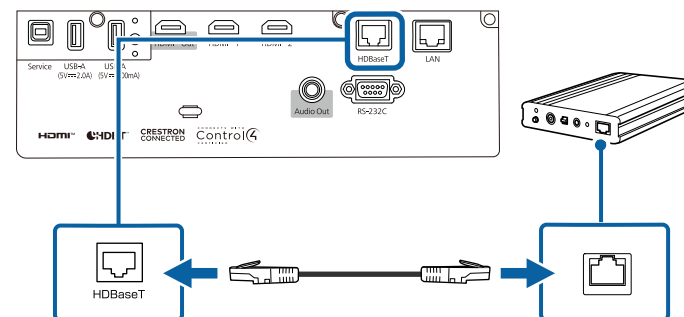
1 Wyłącz projektor i nadajnik HDBaseT.



Upewnij się, że projektor oraz nadajnik HDBaseT są wyłączone podczas podłączania lub odłączania przewodu sieciowego między dwoma urządzeniami.

2 Podłącz jeden koniec przewodu sieciowego do gniazda HDBaseT w nadajniku.

3 Podłącz drugi koniec do gniazda HDBaseT w projektorze.



W celu uzyskania instrukcji na temat podłączania nadajnika HDBaseT do urządzenia wideo lub komputera zapoznaj się z dokumentacją dołączoną do niego.

4 Włącz projektor i nadajnik HDBaseT.

Podłączanie do urządzenia bazowego

Do projekcji przez jednostkę bazową (odbiorcę), można użyć opcjonalnego bezprzewodowego systemu prezentacji. Bezprzewodowy system prezentacji (ELPWP20) składa się z jednej jednostki bazowej (ELPBU01) i

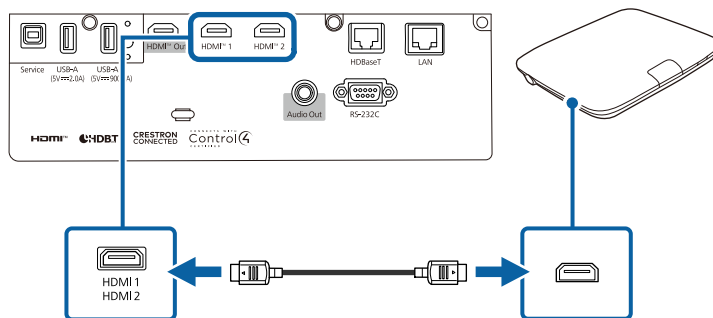
dwóch nadajników bezprzewodowych (ELPWT01). Używanie projektora z nadajnikami bezprzewodowymi, umożliwia łączenie komputerów z systemem Windows/Mac za pośrednictwem jednostki bazowej i łatwe wyświetlanie obrazów.



Zapoznaj się z dokumentem *ELPWP20 Quick Start Guide* w celu uzyskania szczegółowych informacji o instalacji urządzenia bazowego.

1 Podłącz kabel HDMI dostarczony z bezprzewodowym systemem prezentacji do gniazda HDMI Out na urządzeniu bazowym.

2 Podłącz drugi koniec do złącza HDMI w projektorze.



3 Podłącz nadajnik bezprzewodowy do gniazda USB komputera. W celu uzyskania szczegółów należy zapoznać się z dokumentem *Epson Wireless Presentation System Przewodnik użytkownika*.

Podłączenie do urządzeń zewnętrznych

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

» Tematy pokrewne

- "Podłączanie do zewnętrznego monitora HDMI" [str.40](#)
- "Podłączanie głośników zewnętrznych" [str.41](#)

Podłączanie do zewnętrznego monitora HDMI

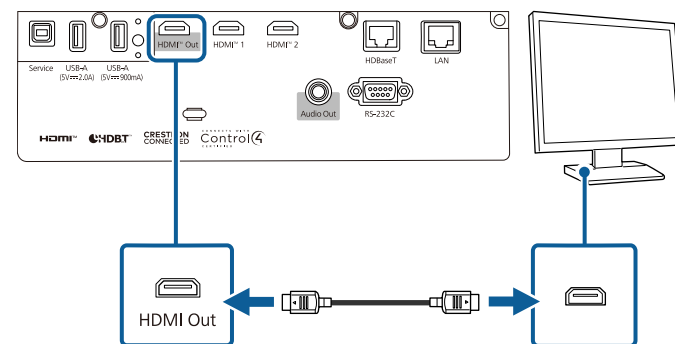
Zewnętrzny monitor HDMI można podłączyć do gniazda HDMI Out projektora i używać go do wyświetlania obrazów z bieżącego źródła wejścia.



- Jeśli audio z projektora i monitora HDMI nie jest zsynchronizowane, wycisz audio w projektorze lub monitorze HDMI.
- Jeśli obraz wyjścia nie pojawia się na monitorze HDMI, zmień ustawienia **EDID** w menu **We/Wy sygnału** projektora, aby dopasować rozdzielczość monitora HDMI.
- Użyj monitora HDMI z obsługą HDCP2.3.
- Gniazdo HDMI Out nie gwarantuje współpracy ze wszystkimi monitorami.

1 Podłącz kabel HDMI do gniazda wejścia HDMI monitora.

2 Podłącz drugi koniec do gniazda HDMI Out projektora.



Podłączanie głośników zewnętrznych

Projektor można podłączyć do zewnętrznych głośników z własnym zasilaniem. Możesz kontrolować poziom głośności przy użyciu pilota projektora.

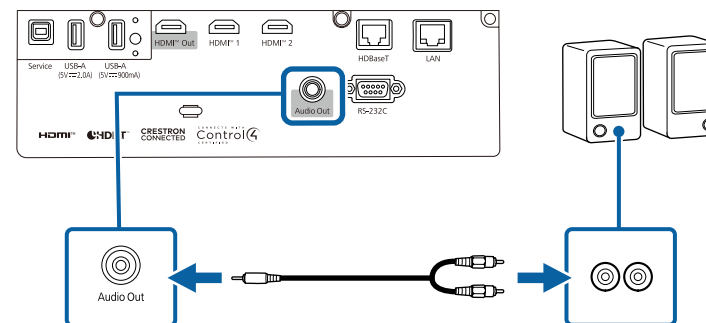
Aby przekazywać dźwięk z głośników zewnętrznych, ustaw **Urządzenie wy. audio** na **Projektor** w menu **We/Wy sygnału** projektora. Gdy system AV nie jest podłączony do projektora, dźwięk jest wyprowadzany z głośników zewnętrznych, nawet wtedy, gdy **Urządzenie wy. audio** jest ustawione na **System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

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



- Aby przekazywać audio do głośników zewnętrznych gdy projektor jest wyłączony, ustaw następujące elementy w menu **Działanie** projektora:
 - Wybierz **Normalna**, jako ustawienie **Tryb gotowości**
 - Wybierz **Włączone**, jako ustawienie **Wyjście Dźwięk w tryb. got.**
- Możesz również podłączyć projektor do wzmacniacza z głośnikami.
- Wbudowany system głośników w projektorze jest wyłączony w przypadku podłączenia głośników zewnętrznych.

- 4** Podłącz koniec kabla stereofonicznego z wtyczką mini-jack do gniazda Audio Out projektora.



- 1** Upewnij się, że komputer lub źródło wideo jest podłączone do projektora za pomocą kabli audio i wideo, jeżeli jest to konieczne.
- 2** Znajdź odpowiedni kabel do podłączenia głośników zewnętrznych, np. kabel stereofoniczny mini-jack-to-pin-jack, bądź kabel innego rodzaju lub adapter.
- 3** W razie potrzeby podłącz jeden koniec kabla do głośników zewnętrznych.

Projekcję tego samego obrazu, można wykonywać z kilku projektorów. Można podłączyć kilka projektorów, korzystając z jednej z następujących metod: połączenie łańcuchowe lub połączenie dystrybutora. Poprzez połączenie łańcuchowe, można połączyć do czterech projektorów.

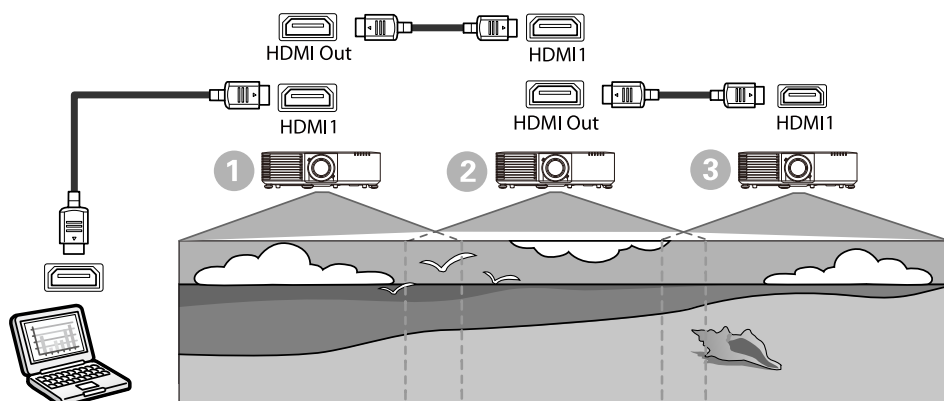
Uwaga

Podczas instalacji projektorów, należy się upewnić, że gorące powietrze z wylotu nie będzie się dostawało do wlotu powietrza innego projektora.

► Tematy pokrewne

- "Projekcja tego samego obrazu w połączeniu łańcuchowym" [str.42](#)
- "Środki ostrożności podczas montażu" [str.29](#)

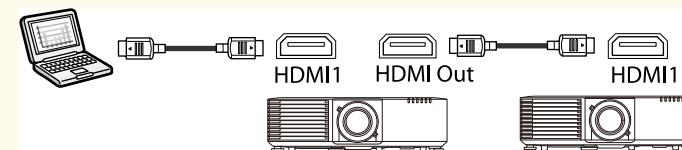
Projekcja tego samego obrazu w połączeniu łańcuchowym



- 1 Podłącz projektor do komputera z użyciem kabla HDMI, a następnie podłącz gniazdo HDMI1 i gniazdo HDMI Out projektorów z użyciem kabla HDMI.



- Obraz jest wyprowadzany z gniazda HDMI Out wyłącznie po wybraniu HDMI1 jako źródła obrazu.
- Jeśli z wykorzystaniem połączenia łańcuchowego łączone są trzy lub cztery projektory, projektory należy połączyć jak pokazano na ilustracji.



- 2 Naciśnij przycisk [Menu] w panelu sterowania lub na pilocie.
- 3 Wybierz Tryb koloru na Multiprojektja w menu Obraz projektora dla wszystkich projektorów.

- 4** Wybierz konieczne ustawienie **Łącze HDMI** w menu **We/Wy sygnału** projektora. Aby dowiedzieć się więcej, zapoznaj się z listą ustawień.

Element ustawień	①	②	③
	Pierwszy projektor do podłączenia do urządzenia	Projektory w środku	Projektor końcowy
Ustawienie Łącze HDMI	Łącze zasilania HDMI Out: Włączone Końc. projektor poł. HDMI Out: Wyłączone	Łącze zasilania HDMI Out: Włączone Końc. projektor poł. HDMI Out: Wyłączone	Łącze zasilania HDMI Out: Włączone Końc. projektor poł. HDMI Out: Włączone



To może nie działać, jeśli połączonych łańcuchowo jest pięć lub więcej projektorów lub jeśli ustawienia nie są prawidłowe.

- 5** Wybierz niezbędne ustawienia w menu **Multiprojekcja** projektora.

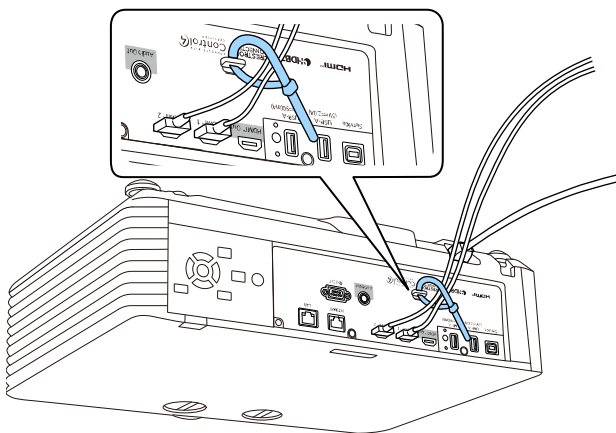
- 6** Naciśnij [Menu] lub [Esc], aby opuścić menu.

» Tematy pokrewne

- "Funkcje Multiprojekcja" [str.126](#)

Gdy projektor jest zawieszony pod sufitem, można założyć dostarczoną opcjonalną pokrywę kabli, aby schować podłączone kable.

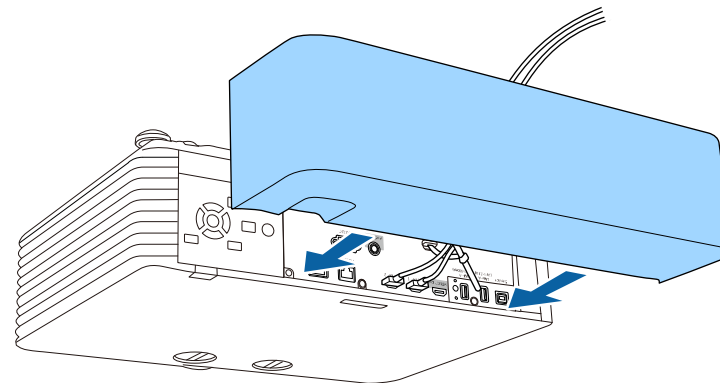
- 1** Przeciągnij dostępną na rynku przewiązkę kabli przez uchwyt do kabli i ściśnij razem kable.



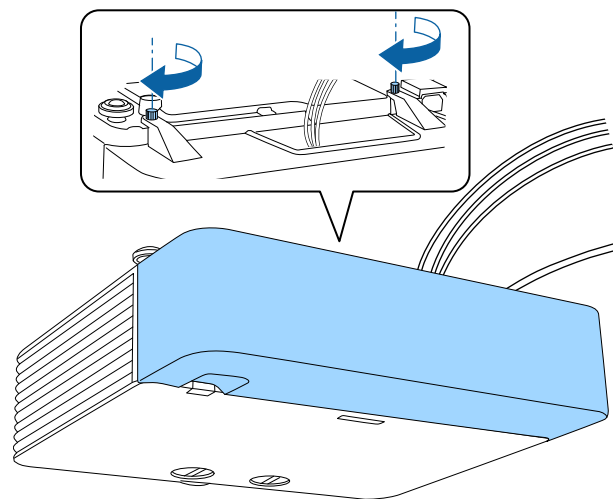
Przestroga

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

- 2** Umieść pokrywę kabli na projektorze, tak jak to pokazano na ilustracji, prowadząc kable przez wycięcia w podstawie pokrywy.



- 3** Dokręć wkręty pokrywy kabli.



Aby zdjąć pokrywę, poluzuj jej wkręty i zdejmij pokrywę z projektora.

Pilot wykorzystuje dwie baterie AA dostarczone z projektorem.

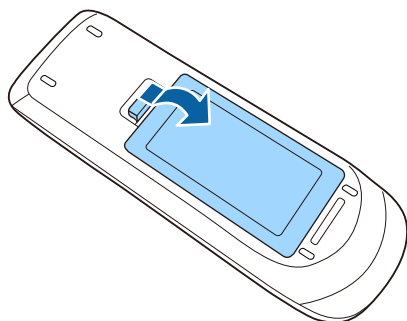
Uwaga

Przed wymianą baterii należy przeczytać *Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa*.



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

- 1** Zdejmij pokrywę baterii zgodnie z ilustracją.

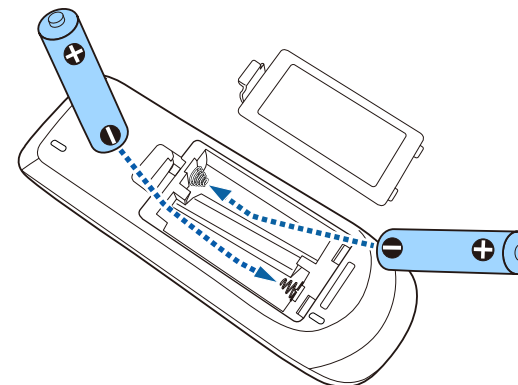


- 2** Jeśli to potrzebne, wyjmij stare baterie.



Zutylizuj zużyte baterie zgodnie z lokalnymi przepisami.

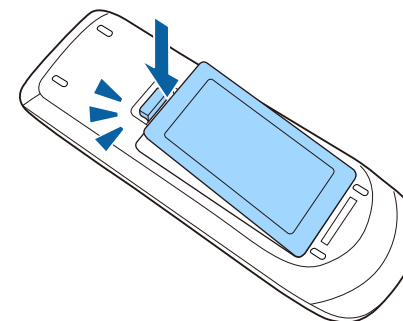
- 3** Włóż baterie, układając bieguny + i - jak na ilustracji.



⚠ 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.



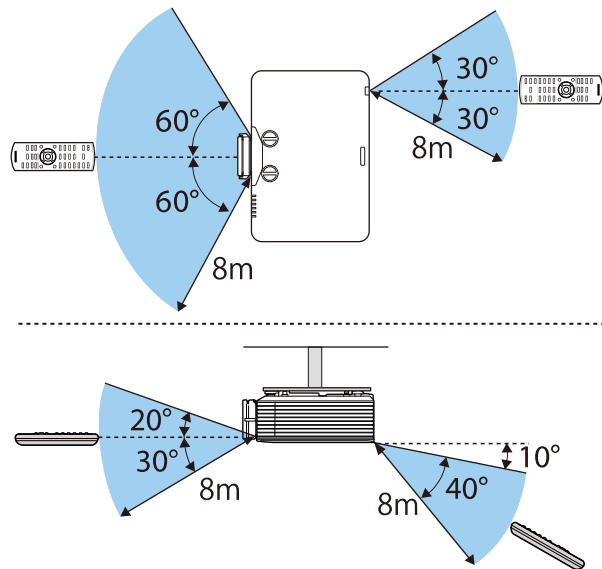
» Tematy pokrewne

- "Obsługa pilotem" [str.46](#)

Obsługa pilotem

Pilot umożliwia sterowanie projektorem z prawie każdego miejsca w pomieszczeniu.

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



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

Używanie podstawowych funkcji projektora

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

► Tematy pokrewne

- "Włączanie projektora" [str.48](#)
- "Wyłączanie projektora" [str.51](#)
- "Ustawianie daty i godziny" [str.52](#)
- "Wybór języka dla menu projektora" [str.54](#)
- "Tryby projekcji" [str.55](#)
- "Ustawienie typu ekranu" [str.57](#)
- "Regulacja położenia obrazu z użyciem funkcji Przesun. obiektywu" [str.60](#)
- "Wyświetlanie wzorca testowego" [str.62](#)
- "Regulacja wysokości obrazu" [str.63](#)
- "Kształt obrazu" [str.64](#)
- "Zmiana rozmiaru obrazu pokrętką powiększenia" [str.77](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu z użyciem pokrętki ostrości" [str.78](#)
- "Ustawianie ostrości obrazu z użyciem pokrętki ostrości (Środek/Narożnik)" [str.79](#)
- "Wybór źródła obrazu" [str.80](#)
- "Współczynnik kształtu obrazu" [str.82](#)
- "Regulacja jakości obrazu (Tryb koloru)" [str.84](#)
- "Włączanie automatycznej regulacji luminancji" [str.86](#)
- "Regulacja koloru obrazu" [str.87](#)
- "Regulacja rozdzielczości obrazu" [str.91](#)
- "Regulacja jasności" [str.93](#)
- "Regulacja głośności przyciskami głośności" [str.96](#)

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

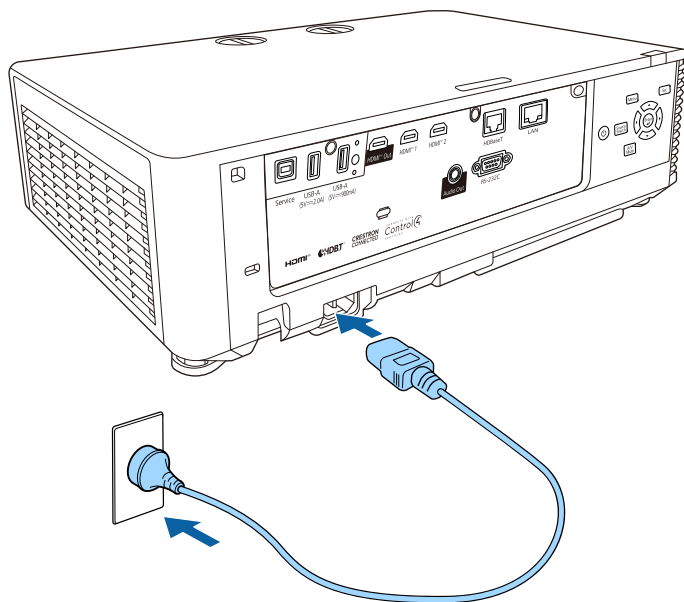
- 1** Połącz urządzenie z projektorem.

Przestroga

Po podłączeniu urządzenia do projektora, podłącz przewód zasilający.

- 2** Zdejmij osłonę obiektywu.

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



Ostrzeżenie

Przed podłączeniem należy podłączyć do uziemienia. Podczas odłączania połączenia uziemienia, odłącz przewód zasilający i odłącz od uziemienia.

Wskaźnik zasilania projektora zmienia kolor na niebieski. Oznacza to, że projektor jest zasilany, ale jeszcze nie włączony (w trybie gotowości).

- 4** Naciśnij przycisk zasilania w panelu sterowania lub na pilocie w celu włączenia projektora.

Projektor wygeneruje sygnały dźwiękowe, a wskaźnik stanu będzie migać niebieskim światłem, wskazując rozgrzewanie projektora. Po rozgrzaniu projektora wskaźnik stanu przestanie migać i zacznie świecić stałym niebieskim światłem.



Po włączeniu **Szybkie uruchamianie** w menu **Działanie** projektora, projektor będzie gotowy do użycia w ciągu kilku sekund, od następnego naciśnięcia przycisku zasilania.

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

- Włącz komputer lub urządzenie wideo.
- W przypadku laptopa przekieruj obraz na monitor zewnętrzny.
- Włóż DVD lub inny nośnik wideo i naciśnij odtwarzanie (jeśli to konieczne).
- Naciśnij przycisk [Source Search] w panelu sterowania lub na pilocie, aby wykryć źródło.
- Naciśnij przycisk na pilocie dla wymaganego źródła wideo.
- Jeśli wyświetlany jest ekran główny, wybierz źródło do wyświetlenia.

⚠ Ostrzeżenie

- Nigdy nie wolno zaglądać w obiektyw projektora przy włączonym źródle światła. Może to spowodować uszkodzenie oczu i jest szczególnie niebezpieczne dla dzieci.
- Podczas włączania projektora z odległości, z użyciem pilota, należy się upewnić, że nikt nie zagląda w obiektyw.
- 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.



- Po ustawieniu **Włącz zasilanie** na **Włączone** w menu **Działanie** projektora, projektor włączy się natychmiast po podłączeniu. Należy pamiętać, że projektor także włączy się automatycznie w takich sytuacjach, jak przywracanie działania po zaniku zasilania.

🔌 **Działanie** > **Ustawienia działania** > **Włącz zasilanie**

- Po wybraniu określonego gniazda, zgodnie z ustawieniem **Autom. wł. zasilania** w menu **Działanie** projektora, projektor włączy się po wykryciu sygnału lub podłączenia kabla z tego gniazda.

► Tematy pokrewne

- "Ekran główny" [str.49](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie" [str.214](#)

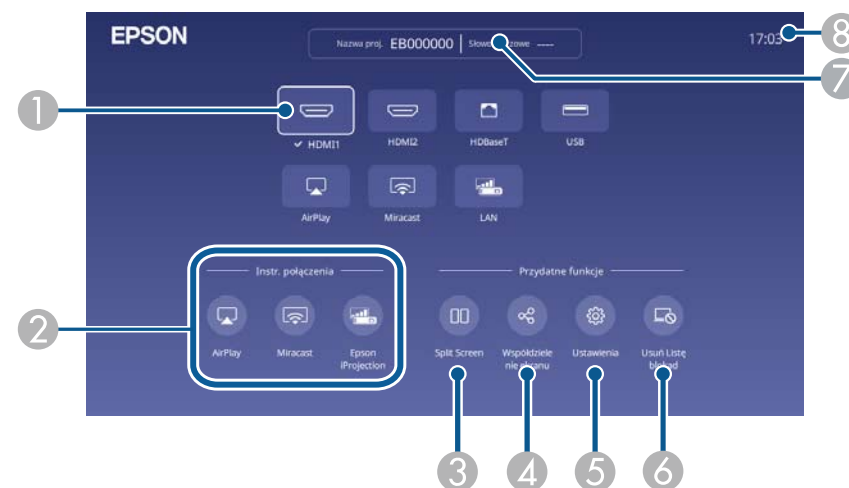
Ekran główny

Funkcja Ekran główny umożliwia łatwy wybór źródła obrazu i dostęp do przydatnych funkcji. Ekran główny można wyświetlić naciskając przycisk [Home] na pilocie.



Ekran główny jest także wyświetlany po włączeniu projektora i przy braku wejścia sygnału.

Naciśnij przyciski strzałki w panelu sterowania lub na pilocie, aby wybrać pozycję menu, a następnie naciśnij [Enter].



- Wybierz źródło danych do wyświetlania.
Obok bieżącego źródła wejścia pojawia się znak zaznaczenia.
Można sprawdzić podgląd bieżącego wejścia obrazu dla większości źródeł, jako miniatura (inaczej niż przy źródle wejścia USB w trybie Odtwarzanie treści).
- Wyświetlanie Instr. połączenia. Metodę połączenia z siecią bezprzewodową, można wybrać zależnie od używanych urządzeń, takich jak smartfony lub komputery.
- Wyświetla jednocześnie dwa obrazy z różnych źródeł, poprzez podział ekranu projekcji.
- Udostępnianie obrazu wyświetlanego ekranu innym projektorom podłączonych do tej samej sieci.

- 5 Umożliwia wybór następujących popularnych ustawień projektora (ustawienia zależą od innych wybranych ustawień):

- Tryb koloru
- Poziom jasności
- Głośność
- Dostępne są **Korekta geometryczna** (Geom. poz/pion i Quick Corner)
- **Kształt obrazu**



- Ustawienie **Korekta geometryczna** jest wyświetlane wyłącznie po ustawieniu **Korekta geometryczna** na **Geom. poz/pion** lub ustawieniu **Quick Corner** w menu **Instalacja** projektora.
- Ustawienie **Kształt obrazu** jest wyświetlane wyłącznie wtedy, gdy bieżące źródło to HDMI, HDBaseT lub USB i kamera USB do dokumentów. (Wyłącz ustawienie **Skalowanie** lub najpierw ustaw **Tryb skalowania** na **Obraz pełny** w menu **Obraz** projektora)

- 6 Po ustawieniu **Kontrola dostępu** na **Włączone** w menu **Projekcja przez sieć** projektora, można zarządzać, które urządzenia mogą być połączone przez Miracast. Jeśli urządzenie spróbuje się połączyć i zostanie zablokowane z ekranu potwierdzenia, zostanie ono dodane do listy zablokowanych. Aby odblokować urządzenia, można użyć tej ikony do anulowania zablokowanych połączeń.
- 7 Wyświetlanie nazwy projektora i słowa kluczowego projektora.
- 8 Wyświetlanie bieżącego czasu.



Ekran główny znika po 10 minutach braku aktywności.

- "Współdzielenie ekranu" [str.172](#)

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.203](#)
- "Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja" [str.208](#)
- "Kształt obrazu" [str.64](#)
- "Używanie opcji Kod QR do połączenia z urządzeniem mobilnym" [str.159](#)
- "Używanie menu projektora" [str.201](#)
- "Jednoczesna projekcja dwóch obrazów" [str.100](#)

Wyłączanie projektora po użyciu.



- Wyłącz ten produkt, gdy nie jest używany, aby wydłużyć żywotność projektora. Żywotność źródła światła zależy od wybranego trybu, warunków otoczenia i sposobu użycia. Z czasem zmniejsza się jasność.
- Przy ustawieniu **Kalibracja źródła światła** na **Wykonaj okresowo** w menu **Zarządzanie** projektora, rozpocznie się automatycznie kalibracja źródła światła, po wyłączeniu projektora i spełnieniu następujących warunków:
 - Od ostatniej kalibracji źródła światła minęło 100 godzin
 - Projektor był używany nieprzerwanie przez dłużej niż 20 minut
 - Ze względu na obsługę przez projektor funkcji bezpośredniego wyłączania, można go wyłączać przy użyciu wyłącznika.

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

Wyłączyć projektor?

Tak: Wciśnij przycisk 

Nie: Wciśnij inny przycisk

- 2** Ponownie naciśnij przycisk zasilania. (Aby pozostawić projektor włączony, wciśnij inny przycisk.)
Projektor wygeneruje dwa razy sygnał dźwiękowy, wyłączone zostanie źródło światła i wyłączy się wskaźnik stanu.

- 3** Przed transportem projektora lub przekazaniem go do przechowywania należy się upewnić, że wskaźnik zasilania świeci światłem niebieskim (ale nie miga) i wskaźnik stanu jest wyłączony, a następnie należy odłączyć przewód zasilający.

- 4** Załóż osłonę obiektywu.

Można ustawić datę i czas dla projektora.

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

Obraz	Dostos. przycisku	Brak ustawień
We/Wy sygnału	Logo użytkownika	
Instalacja	Blokada działania	Wyłączone
Multiprojektacja	Jednolitość koloru	
Wyświetlanie	Tryb odświeżania	
Działanie	Kalibracja źród. światła	
Zarządzanie	Kalibracja kolorów	
Sieć	Data i czas	
Informacje	Ustawienia harmon.	
Pamięć	Ustawienia NFC	
ECO	Język 	Polski
Ustawienia początkow...	Zerowanie ustawień Zarzą...	

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

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

- 6 Wybierz **Data**, naciśnij [Enter], a następnie użyj wyświetlonej klawiatury, aby wprowadzić bieżącą datę.
- 7 Wybierz **Czas**, naciśnij [Enter], a następnie użyj wyświetlonej klawiatury, aby wprowadzić bieżącą godzinę.
- 8 Wybierz **Różnica czasu (UTC)**, naciśnij [Enter], a następnie ustaw różnicę czasu w stosunku do Uniwersalnego czasu koordynowanego.
- 9 Po zakończeniu wybierz **Ustaw.** i naciśnij [Enter].

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Obraz	Dostos. przycisku	Brak ustawień
We/Wy sygnału	Logo użytkownika	
Instalacja	Blokada działania	Wyłączone
Multiprojektcja	Jednolitość koloru	
Wyświetlanie	Tryb odświeżania	
Działanie	Kalibracja źród. światła	
Zarządzanie	Kalibracja kolorów	
Sieć	Data i czas	
Informacje	Ustawienia harmon.	
Pamięć	Ustawienia NFC	
ECO	Język 	Polski
Ustawienia początkow...	Zerowanie ustawień Zarzą...	

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

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

- **Przód** umożliwia wyświetlanie ze stołu przodem do ekranu.
- **Przód/Sufit** odwraca obraz górną w dół w celu odwróconej projekcji spod sufitu lub przy montażu na ścianie.
- **Tył** odwraca obraz w poziomie w celu projekcji zza półprzezroczystego ekranu.
- **Tył/Sufit** odwraca obraz górną do dołu i w poziomie w celu wyświetlenia spod sufitu lub przy montażu na ścianie oraz spoza półprzezroczystego ekranu.

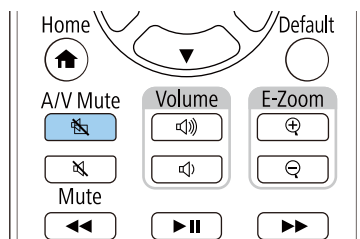
► Tematy pokrewne

- "Zmiana trybu projekcji z użyciem pilota" [str.55](#)
- "Zmiana trybu projekcji z użyciem menu" [str.55](#)
- "Konfiguracja projektora i opcje instalacji" [str.29](#)

Zmiana trybu projekcji z użyciem pilota

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

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



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

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

Zmiana trybu projekcji z użyciem menu

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

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

Obraz	Wzorzec testowy	
We/Wy sygnału	Projekcja	Przód/Sufit
Instalacja	Przyc. odwróc. kier.	Wyłączone ☐
Multiprojekcja	Korekta geometryczna	Geom. poz/pion
Wyświetlanie	Odbiornik zdalny	Wyłączone
Działanie	Typ ekranu	16:9 ☐
Zarządzanie	Tryb dużej wysokości	Wyłączone ☐
Sieć	Maskowanie	
Informacje	Zerowanie ustawień Instal...	
Pamięć		
ECO		
Ustawienia początkow...		

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

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

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

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

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



- Nie można zmienić ustawienia **Typ ekranu**, po ustawieniu **Odtwarzanie treści** na **Włączone** w menu **Działanie** projektora.
- Po zmianie ustawienia **Typ ekranu**, są inicjowane ustawienia **Korekta geometryczna**.

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

Obraz	Wzorzec testowy	
We/Wy sygnału	Projekcja	Przód/Sufit
Instalacja	Przyc. odwróc. kier.	Wyłączone ☐
Multiprojektacja	Korekta geometryczna	Geom. poz/pion
Wyświetlanie	Odbiornik zdalny	Wyłączone
Działanie	Typ ekranu	16:9 ☒
Zarządzanie	Tryb dużej wysokości	Wyłączone ☐
Sieć	Maskowanie	
Informacje	Zerowanie ustawień Instal...	
Pamięć		
ECO		
Ustawienia początkow...		

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

- Wybierz współczynnik kształtu ekranu i naciśnij [Enter].

[Typ ekranu]	Powrót
4:3	
16:6	
✓ 16:9	
16:10	
21:9	

- Naciśnij [Menu], aby opuścić menu.



Może być konieczne ponowne uruchomienie projektora. Wykonaj instrukcje ekranowe.

- Jeśli to konieczne, dopasuj współczynnik kształtu wyświetlanego obrazu.



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

» Tematy pokrewne

- "Regulacja pozycji obrazu z użyciem funkcji Położenie ekranu" [str.58](#)
- "Zmiana pozycji poziomej obrazu z użyciem funkcji Przesunięcie obrazu" [str.58](#)

Regulacja pozycji obrazu z użyciem funkcji Położenie ekranu

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



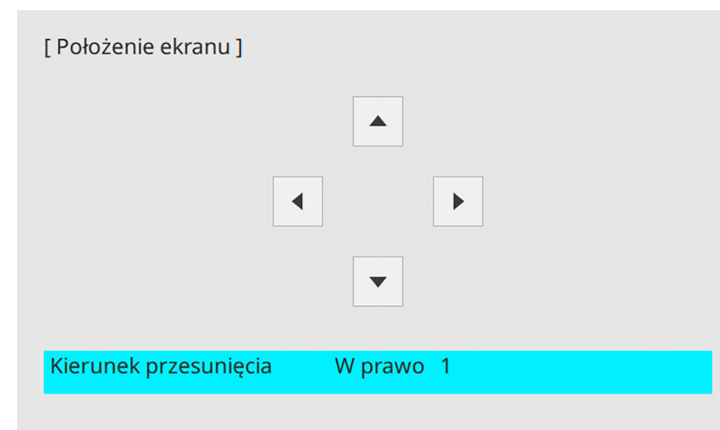
Nie można dopasować pozycji ekranu, po ustawieniu **Typ ekranu** na **16:10**.

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

Obraz	Wzorzec testowy	
We/Wy sygnału	Projekcja	Przód/Sufit
Instalacja	Przyc. odwróc. kier.	Wyłączone ☐
Multiprojektacja	Korekta geometryczna	Geom. poz/pion
Wyświetlanie	Odbiornik zdalny	Wyłączone
Działanie	Typ ekranu	16:9 ☐
Zarządzanie	Tryb dużej wysokości	Wyłączone ☐
Sieć	Maskowanie	
Informacje	Zerowanie ustawień Instal...	
Pamięć		
ECO		
Ustawienia początkow...		

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

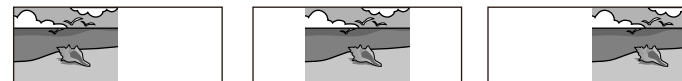
- 5 Użyj przycisków strzałek na panelu sterowania lub na pilocie w celu dopasowania położenia obrazu.



- 6 Po zakończeniu, naciśnij [Menu].

Zmiana pozycji poziomej obrazu z użyciem funkcji Przesunięcie obrazu

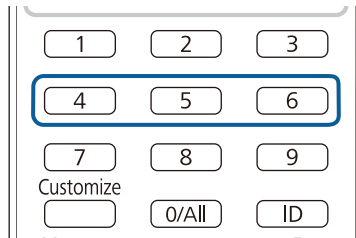
Pozycję poziomą obrazu wewnątrz wyświetlacza ultra-szerokiego, można określić, przy ustawieniu **Typ ekranu** na **16:6**.



- Dostępne wyłącznie, przy ustawieniu **Kształt obrazu** na **Autom.** dla źródeł HDMI i HDBaseT w menu projektora **Obraz**.
- Niedostępne podczas projekcji na podzielonym ekranie.

- 1 Włącz projektor i wyświetl obraz.

- 2** Naciśnij przycisk [4], [5] lub [6] na pilocie.
- 3** Pozycję poziomą wyświetlanego obrazu, można także dopasować, przyciskami numerycznymi na pilocie.
- [4] w celu projekcji obrazu w pozycji lewej.
 - [5] w celu projekcji obrazu na środku.
 - [6] w celu projekcji obrazu w pozycji prawej.



Ustawienie jest zapisane, aż do wyłączenia projektora.

- 4** Po zakończeniu naciśnij [Esc].

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

Uwaga

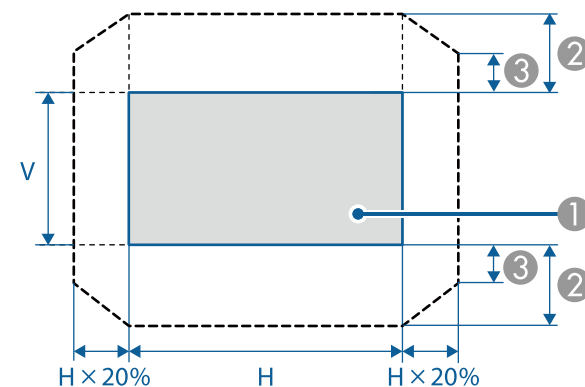
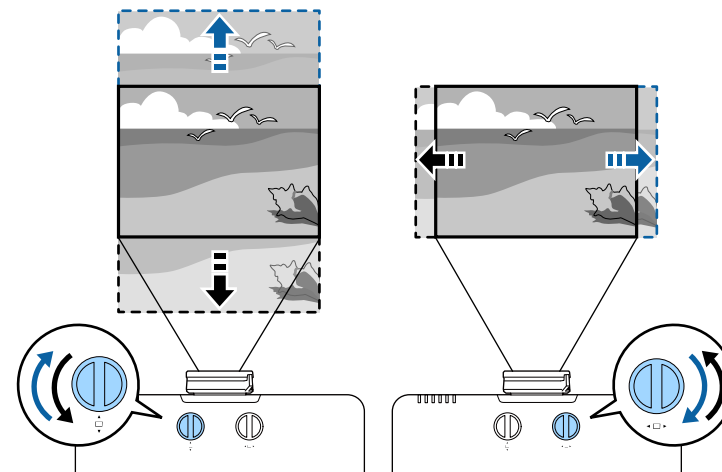
Podczas regulacji pozycji obrazu z użyciem pionowego przesunięcia obiektywu, dopasuj je, przesuując obraz od dołu do góry. Podczas dopasowywania od góry w dół, pozycja obrazu po regulacji może zostać nieznacznie obniżona.



- Po włączeniu projektora dla zapewnienia maksymalnej dokładności zaczekaj 30 minut, przed ustawieniem ostrości, powiększenia i przesunięcia obiektywu.
- Aby uzyskać najczystszy obraz, utrzymaj pokrętki przesunięcia obiektywu w pionie i poziomie w środkowych pozycjach zakresu regulacji przesunięcia obiektywu.

1 Włącz projektor i wyświetl obraz.

2 W celu regulacji położenia wyświetlanego obrazu zgodnie z wymaganiami, obróć pokrętki przesunięcia obiektywu w pionie i w poziomie na projektorze.



- 1 Obraz projekcji w środku zakresu regulacji przesunięcia obiektywu
- 2 Maksymalny zakres: $V \times 50\%$
- 3 Przy maksymalnej wartości kierunku poziomego: $V \times 12\%$



- Przy przesunięciu obiektywu do końca w pionie, nie można przesunąć obrazu w poziomie.
- Zakres regulacji przesunięcia obiektywu jest wartością przybliżoną.

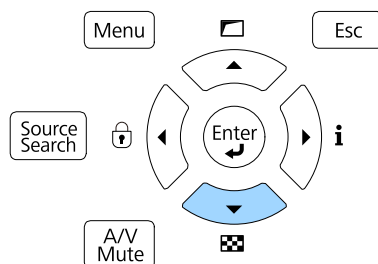
W celu regulacji wyświetlanego obrazu, bez podłączania komputera lub urządzenia wideo można wyświetlić wzorzec testowy.



- Kształt wzorca testowego jest określany przez ustawienie **Typ ekranu**. Przed regulacją wzorca testowego należy pamiętać, aby ustawić prawidłowy typ ekranu.
- Aby skonfigurować elementy menu, których nie można ustawić podczas wyświetlania wzorca testowego, albo dostosować parametry wyświetlanego obrazu, należy wyświetlić obraz z podłączonego urządzenia.
- Po przechwyceniu obrazu projekcji, jako wzorca testowego po uruchomieniu funkcji Zamrożenie, przechwycony obraz można użyć, jako jeden z wzorców testowych. Przechwycony obraz nie jest obrazem o podwyższonej jakości obrazu 4K.

1 Włącz projektor.

2 Naciśnij przycisk strzałki w dół na panelu sterowania.



Wyświetlany jest wzorzec testowy.



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

3 Naciskaj przycisk strzałki w lewo lub w prawo na pilocie, lub naciśnij klawisz [Enter], aby przełączyć się pomiędzy dostępnymi wzorcami testowymi.

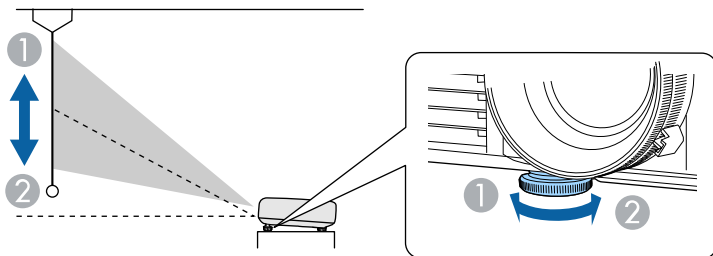
4 Wyreguluj obraz zgodnie z potrzebami.

5 Aby usunąć wzorzec testowy, naciśnij [Esc].

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

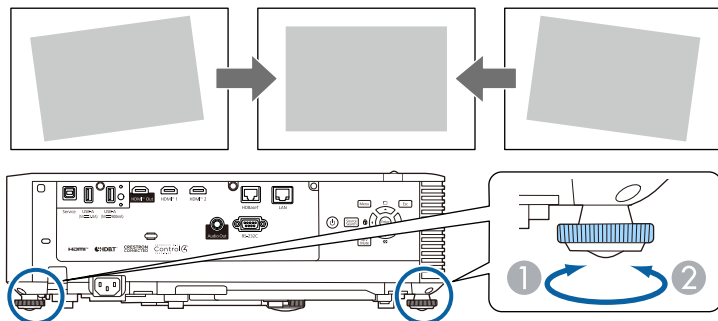
Im większy kąt pochylenia, tym trudniej ustawić ostrość. Projektor należy tak usytuować, aby wymagał jedynie pochylenia pod niewielkim kątem.

- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Aby dopasować wysokość obrazu, obróć przednią lub tylną nóżkę w celu jej wysunięcia lub wsunięcia.



- 1** Wsuń przednią nóżkę
- 2** Cofnij przednią nóżkę

- 3** Jeśli obraz jest nachylony, obróć tylne nóżki w celu regulacji ich wysokości.



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

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

» Tematy pokrewne

- "Kształt obrazu" [str.64](#)

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 korekta kształtu obrazu.

Po korekcie obraz będzie trochę mniejszy.

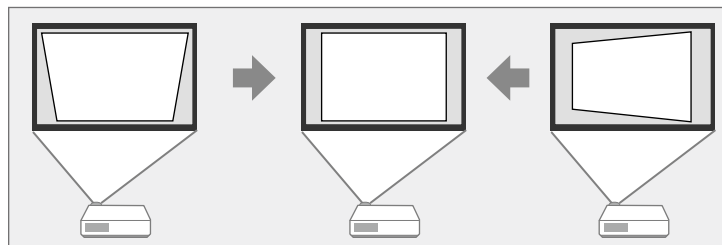
Aby uzyskać najlepszej jakości obrazy, zalecamy wykonanie regulacji pozycji instalacji projektora, aby uzyskać prawidłowy rozmiar i kształt obrazu.

► Tematy pokrewne

- "Korekta kształtu obrazu za pomocą funkcji Geom. poz/pion" [str.64](#)
- "Korekta kształtu obrazu z użyciem funkcji Quick Corner" [str.65](#)
- "Korygowanie kształtu obrazu z użyciem Trybu Powierz. zakrzywiona" [str.68](#)
- "Korygowanie kształtu obrazu z użyciem Trybu Narożnik ścian" [str.70](#)
- "Korygowanie kształtu obrazu z użyciem Trybu Korekta punktowa" [str.73](#)
- "Wczytywanie ustawienia kształtu obrazu z pamięci" [str.76](#)

Korekta kształtu obrazu za pomocą funkcji Geom. poz/pion

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



Obrazy można skorygować o 30° w prawo, w lewo, w górę lub w dół. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L695SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU)

Obrazy można skorygować o 25° w prawo, w lewo, w górę lub w dół. (EB-L690SE)



- Aby zmienić ustawienia **Typ ekranu** i **Położenie ekranu**, należy je najpierw zmienić.
- Nie można łączyć z innymi metodami korekty.

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

Obraz	Wzorzec testowy	
We/Wy sygnału	Projekcja	Przód/Sufit
Instalacja	Przyc. odwróc. kier.	Wyłączone ☐
Multiprojekcja	Korekta geometryczna	Geom. poz/pion
Wyświetlanie	Odbiornik zdalny	Wyłączone
Działanie	Typ ekranu	16:9 ☐
Zarządzanie	Tryb dużej wysokości	Wyłączone ☐
Sieć	Maskowanie	
Informacje	Zerowanie ustawień Instal...	
Pamięć		
ECO		
Ustawienia początkow...		

- 4 Wybierz **Korekta geometryczna** i naciśnij [Enter].
Wyświetlany jest ekran **Korekta geometryczna**.



Można także uzyskać dostęp do ekranu **Korekta geometryczna**, naciskając przycisk strzałki w górę na panelu sterowania.

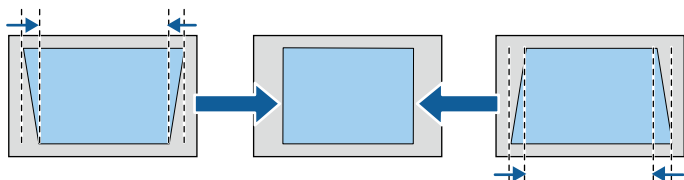
- 5** Wybierz **Geom. poz/pion** i naciśnij [Enter]. W razie potrzeby, wybierz **Tak**.

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

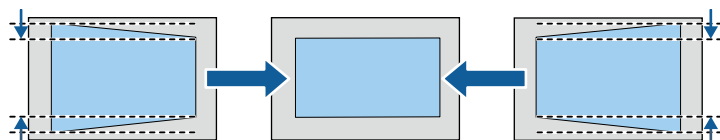
[Geom. poz/pion]		Powrót
Geometria pionowa	50	◀ —▶
Balans w poziomie	30	—
Geometria pozioma	50	—
Balans w pionie	30	—

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

• **Geometria pionowa**

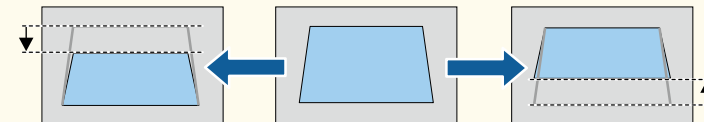


• **Geometria pozioma**

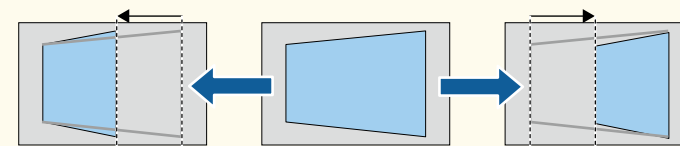


Po wyregulowaniu położenia wyświetlanego obrazu poprzez użycie funkcji przesunięcia obiektywu, wyreguluj zgodnie z wymaganiami ustawienia **Balans w poziomie** i **Balans w pionie**.

• **Balans w poziomie**



• **Balans w pionie**



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

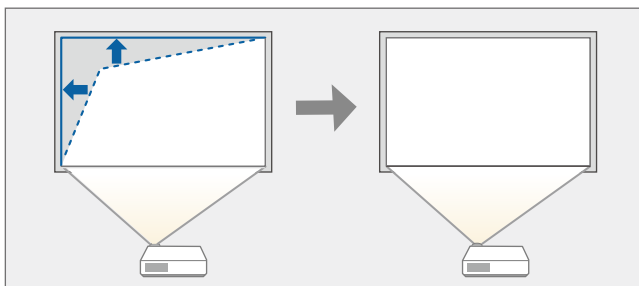


Aby zapisać aktualny kształt wyregulowanego obrazu, wybierz **Zapisz w pamięci**. W pamięci można zapisać do trzech kształtów obrazu.

☛ Instalacja > Korekta geometryczna > Pamięć > Zapisz w pamięci

Korekcja kształtu obrazu z użyciem funkcji Quick Corner

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



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

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

Obraz	Wzorzec testowy	
We/Wy sygnału	Projekcja	Przód/Sufit
Instalacja	Przyc. odwróc. kier.	Wyłączone ☐
Multiprojekcja	Korekta geometryczna	Geom. poz/pion
Wyświetlanie	Odbiornik zdalny	Wyłączone
Działanie	Typ ekranu	16:9 ☐
Zarządzanie	Tryb dużej wysokości	Wyłączone ☐
Sieć	Maskowanie	
Informacje	Zerowanie ustawień Instal...	
Pamięć		
ECO		
Ustawienia początkow...		

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

[Korekta geometryczna]
Powrót

Dostosowany kształt jest zapisywany dla każdej metody korekcji.

Szybka korekta z użyciem jednej metody

☒ Geom. poz/pion

☐ Quick Corner

Zaawansowana korekta z użyciem wielu metod

☐ Tryb Korekta punktowa

☐ Tryb Powierz. zakrzywiona

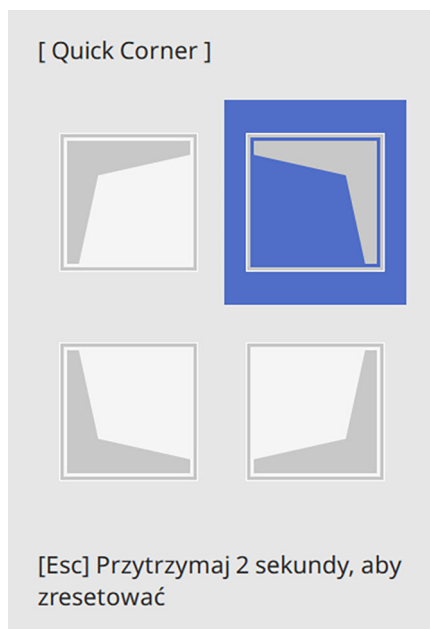
☐ Tryb Narożnik ścian

☐ Wyłączone

Pamięć

- 5** Wybierz opcję **Quick Corner** i naciśnij [Enter]. W razie potrzeby, wybierz **Tak**.
Pojawi się ekran wyboru obszaru.

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

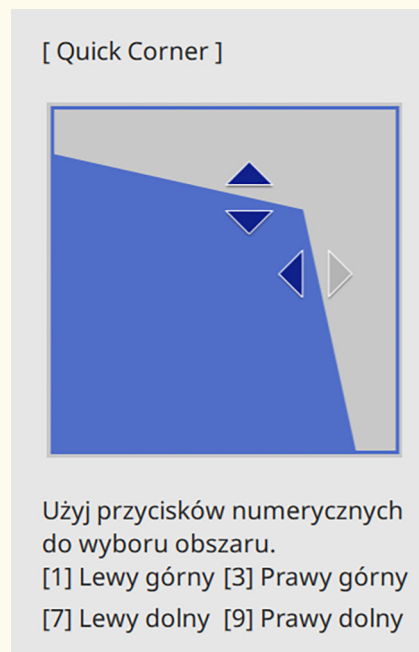


Aby wyzerować korekty **Quick Corner**, przytrzymaj przycisk [Esc] przez około 2 sekundy podczas wyświetlania ekranu wyboru obszaru, a następnie wybierz **Tak**.

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



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



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

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

Przy następnym naciśnięciu przycisku strzałki w górę na panelu sterowania, wyświetlany jest ekran wyboru obszaru.

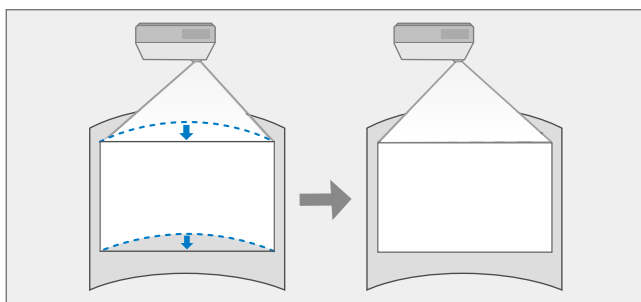


Aby zapisać aktualny kształt wyregulowanego obrazu, wybierz **Zapisz w pamięci**. W pamięci można zapisać do trzech kształtów obrazu.

☛ **Instalacja > Korekta geometryczna > Pamięć > Zapisz w pamięci**

Korygowanie kształtu obrazu z użyciem Trybu Powierz. zakrzywiona

Można używać ustawienia Powierz. zakrzywiona w celu dopasowania kształtu obrazu wyświetlanego na zakrzywionej lub kulistej powierzchni.



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

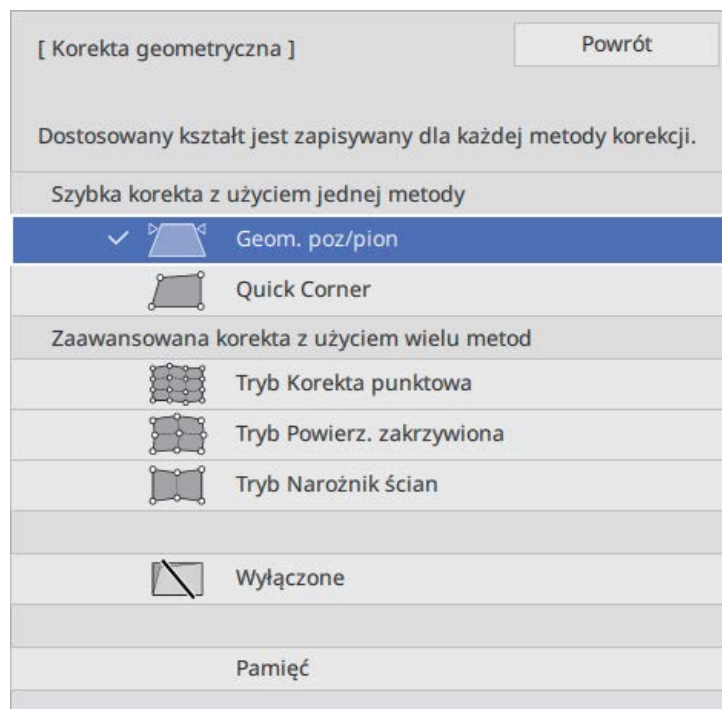
1 Włącz projektor i wyświetl obraz.

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

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

Obraz	Wzorzec testowy	
We/Wy sygnału	Projekcja	Przód/Sufit
Instalacja	Przyc. odwróc. kier.	Wyłączone ☐
Multiprojektja	Korekta geometryczna	Geom. poz/pion
Wyświetlanie	Odbiornik zdalny	Wyłączone
Działanie	Typ ekranu	16:9 ☐
Zarządzanie	Tryb dużej wysokości	Wyłączone ☐
Sieć	Maskowanie	
Informacje	Zerowanie ustawień Instal...	
Pamięć		
ECO		
Ustawienia początkow...		

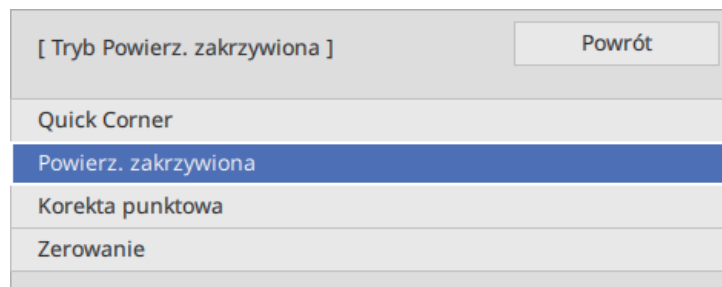
4 Wybierz **Korekta geometryczna** i naciśnij [Enter].
Pojawi się ekran **Korekta geometryczna**.



- 5** Wybierz **Tryb Powierz. zakrzywiona** i naciśnij [Enter]. W razie potrzeby, wybierz **Tak**.

Wyświetlony zostanie ekran **Tryb Powierz. zakrzywiona**.

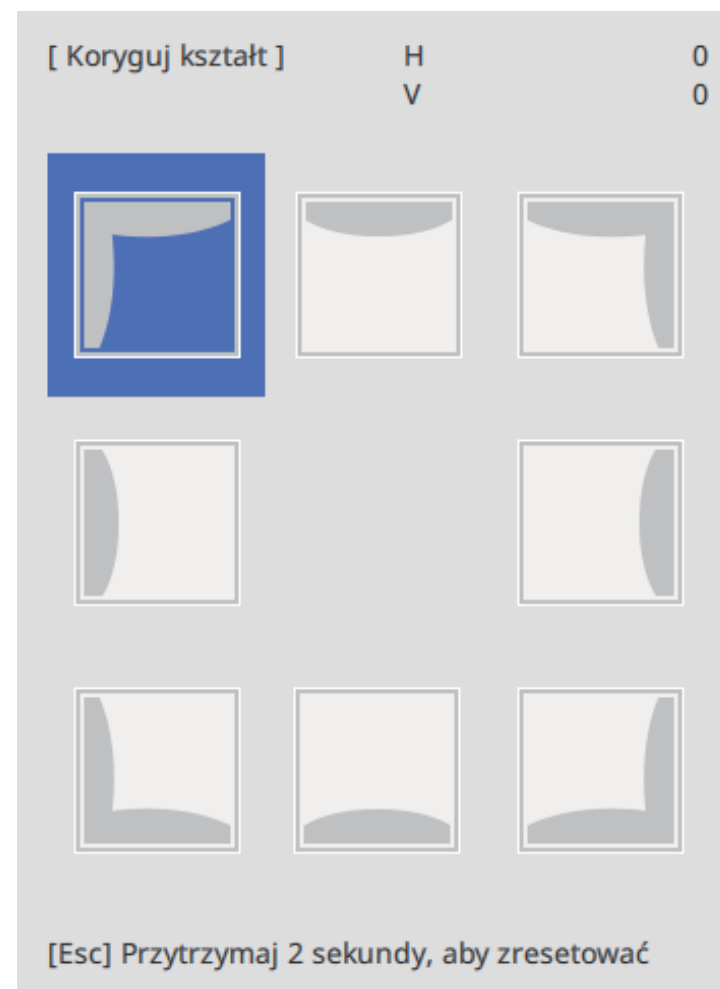
- 6** Wybierz **Powierz. zakrzywiona** i naciśnij [Enter].



- 7** Wybierz **Koryguj kształt** i naciśnij [Enter].

Pojawi się ekran wyboru obszaru.

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



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

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



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



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

- 11** Po zakończeniu naciśnij [Esc].



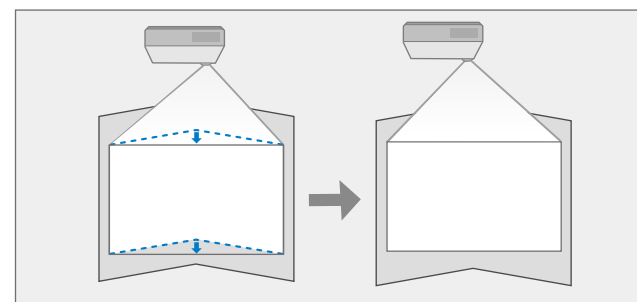
- Można dokładnie dopasować prawidłowe wyniki. Użyj funkcji **Quick Corner** do regulacji nachylenia obrazu, a następnie użyj funkcji **Korekta punktowa** do dokładnego dopasowania. Wybierz **Quick Corner** lub **Korekta punktowa** na ekranie w czynności 6.
- Aby zapisać aktualny kształt wyregulowanego obrazu, wybierz **Zapisz w pamięci**. W pamięci można zapisać do trzech kształtów obrazu.
☛ Instalacja > Korekta geometryczna > Pamięć > Zapisz w pamięci
- Aby wyzerować ustawienia **Powierz. zakrzywiona**, przytrzymaj przycisk [Esc] przez około 2 sekundy podczas wyświetlania ekranu wyboru obszaru, a następnie wybierz **Tak**.

» Tematy pokrewne

- "Korekcja kształtu obrazu z użyciem funkcji Quick Corner" [str.65](#)
- "Korygowanie kształtu obrazu z użyciem Trybu Korekta punktowa" [str.73](#)

Korygowanie kształtu obrazu z użyciem Trybu Narożnik ścian

Ustawienie Narożnik ścian można użyć w celu korekcji narożników i boków obrazu projekcji na zakrzywionej powierzchni z prawidłowymi kątami.





- Po zmianie ustawień **Typ ekranu** i **Położenie ekranu**, regulacje są resetowane.
- Zalecamy regulację kształtu obrazu w oparciu o punkt położony najbliżej środka ekranu.

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

Obraz	Wzorzec testowy	
We/Wy sygnału	Projekcja	Przód/Sufit
Instalacja	Przyc. odwróc. kier.	Wyłączone ☐
Multiprojekcja	Korekta geometryczna	Geom. poz/pion
Wyświetlanie	Odbiornik zdalny	Wyłączone
Działanie	Typ ekranu	16:9 ☐
Zarządzanie	Tryb dużej wysokości	Wyłączone ☐
Sieć	Maskowanie	
Informacje	Zerowanie ustawień Instal...	
Pamięć		
ECO		
Ustawienia początkow...		

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

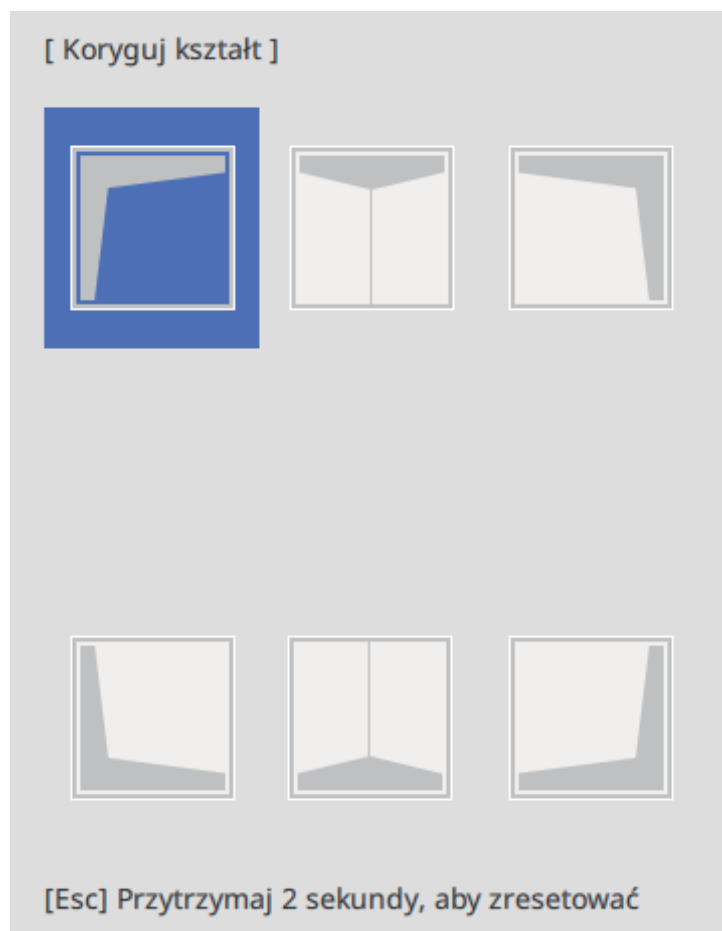
[Korekta geometryczna]		Powrót
Dostosowany kształt jest zapisywany dla każdej metody korekcji.		
Szybka korekta z użyciem jednej metody		
☒	Geom. poz/pion	
☐	Quick Corner	
Zaawansowana korekta z użyciem wielu metod		
☐	Tryb Korekta punktowa	
☐	Tryb Powierz. zakrzywiona	
☐	Tryb Narożnik ścian	
☐	Wyłączone	
Pamięć		

- Wybierz **Tryb Narożnik ścian** i naciśnij [Enter]. W razie potrzeby, wybierz **Tak**.
Wyświetlony zostanie ekran **Tryb Narożnik ścian**.
- Wybierz **Narożnik ścian** i naciśnij [Enter].

[Tryb Narożnik ścian]		Powrót
Quick Corner		
☒	Narożnik ścian	
☐	Korekta punktowa	
☐	Zerowanie	

7 Wybierz **Koryguj kształt** i naciśnij [Enter].
Pojawi się ekran wyboru obszaru.

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



9 Naciśnij przyciski strzałek w celu regulacji kształtu obrazu wybranego obszaru, jeśli będzie to konieczne.
Aby powrócić do ekranu wyboru obszaru, naciśnij [Esc].



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

11 Po zakończeniu naciśnij [Esc].



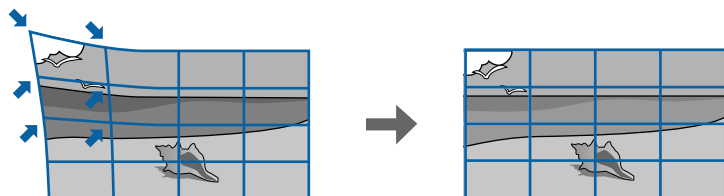
- Można dokładnie dopasować prawidłowe wyniki. Użyj funkcji **Quick Corner** do regulacji nachylenia obrazu, a następnie użyj funkcji **Korekta punktowa** do dokładnego dopasowania. Wybierz **Quick Corner** lub **Korekta punktowa** na ekranie w czynności 6.
- Aby zapisać aktualny kształt wyregulowanego obrazu, wybierz **Zapisz w pamięci**. W pamięci można zapisać do trzech kształtów obrazu.
☛ **Instalacja > Korekta geometryczna > Pamięć > Zapisz w pamięci**
- Aby wyzerować ustawienia **Narożnik ścian**, przytrzymaj przycisk [Esc] przez około 2 sekundy podczas wyświetlania ekranu wyboru obszaru, a następnie wybierz **Tak**.

» Tematy pokrewne

- "Korekcja kształtu obrazu z użyciem funkcji Quick Corner" [str.65](#)
- "Korygowanie kształtu obrazu z użyciem Trybu Korekta punktowa" [str.73](#)

Korygowanie kształtu obrazu z użyciem Trybu Korekta punktowa

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

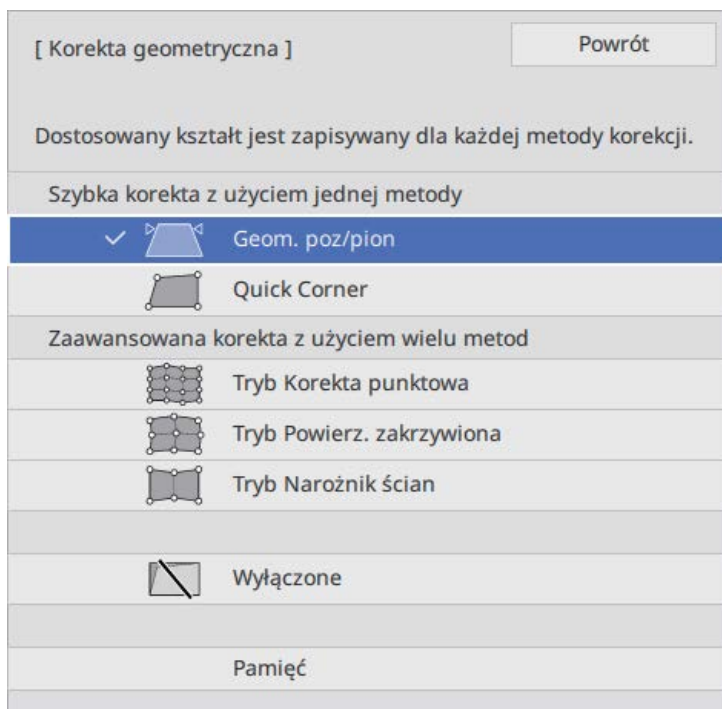


Po zmianie ustawień **Typ ekranu** i **Położenie ekranu**, regulacje są resetowane.

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

Obraz	Wzorzec testowy	
We/Wy sygnału	Projekcja	Przód/Sufit
Instalacja	Przyc. odwróc. kier.	Wyłączone ☐
Multiprojekcja	Korekta geometryczna	Geom. poz/pion
Wyświetlanie	Odbiornik zdalny	Wyłączone
Działanie	Typ ekranu	16:9 ☐
Zarządzanie	Tryb dużej wysokości	Wyłączone ☐
Sieć	Maskowanie	
Informacje	Zerowanie ustawień Instal...	
Pamięć		
ECO		
Ustawienia początkow...		

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



5 Wybierz **Tryb Korekta punktowa** i naciśnij [Enter]. W razie potrzeby, wybierz **Tak**.

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



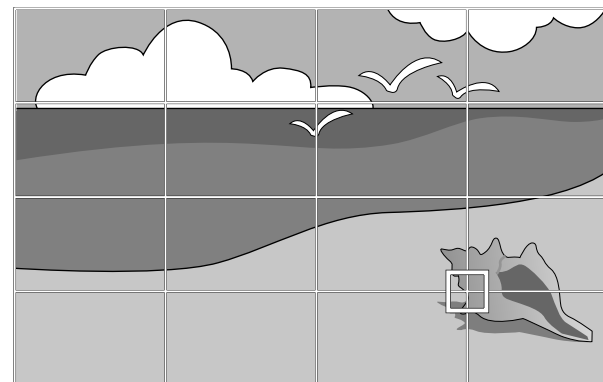
Dla dokładnego dopasowania, wybierz **Quick Corner** w celu wstępnej korekcji kształtu i rozmiaru obrazu, a następnie wybierz **Korekta punktowa** w celu ich precyzyjnej regulacji.

7 Wybierz **Korekta punktowa** i naciśnij [Enter].
Na wyświetlanym obrazie wyświetlana jest siatka.

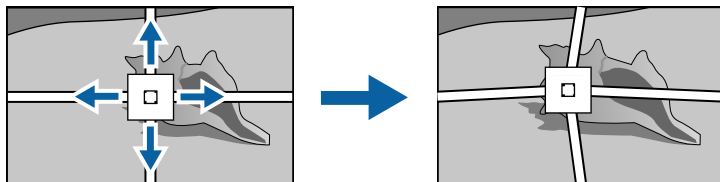


- Aby zmienić numer punktu, naciśnij [Esc], a następnie wybierz inne ustawienie **Liczba punktów** w menu **Korekta punktowa**.
- Aby zmienić kolor siatki dla lepszej widoczności, naciśnij [Esc], a następnie wybierz inne ustawienie **Kolor wzorca** w menu **Korekta punktowa**.

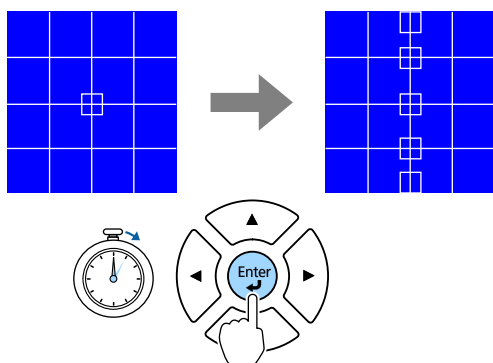
8 Aby poprawić jednorazowo jeden punkt, użyj przycisków strzałek, żeby przejść do punktu, który ma zostać poprawiony, a następnie naciśnij [Enter].



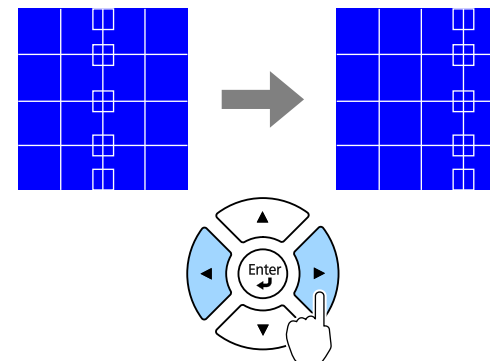
- 9** Użyj przycisków strzałek w celu korekcji zniekształcenia zgodnie z potrzebami.



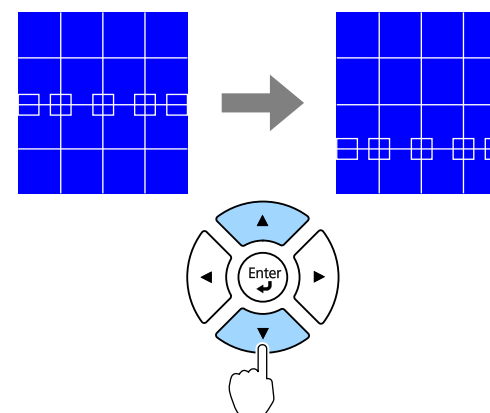
- 10** Aby poprawić jednocześnie wszystkie punkty w określonej pionowej kolumnie lub poziomym wierszu, przytrzymaj przez dwie sekundy przycisk [Enter].



- 11** Użyj przycisków strzałki w lewo i w prawo, aby wybrać kolumnę do regulacji, a następnie naciśnij [Enter].



- 12** Użyj przycisków strzałki w górę i w dół, aby wybrać wiersz do regulacji, a następnie naciśnij [Enter].



- 13** Aby skorygować wszystkie pozostałe punkty, naciśnij [Esc], aby powrócić do poprzedniego ekranu, a następnie powtórz czynności 8 do 12.

- 14** Po zakończeniu naciśnij [Esc].



- Aby zapisać aktualny kształt wyregulowanego obrazu, wybierz **Zapisz w pamięci**. W pamięci można zapisać do trzech kształtów obrazu.
- Instalacja > Korekta geometryczna > Pamięć > Zapisz w pamięci**
- Aby wyzerować ustawienia **Korekta punktowa** do ich oryginalnej pozycji, wybierz **Zerow.** na ekranie **Korekta punktowa**.



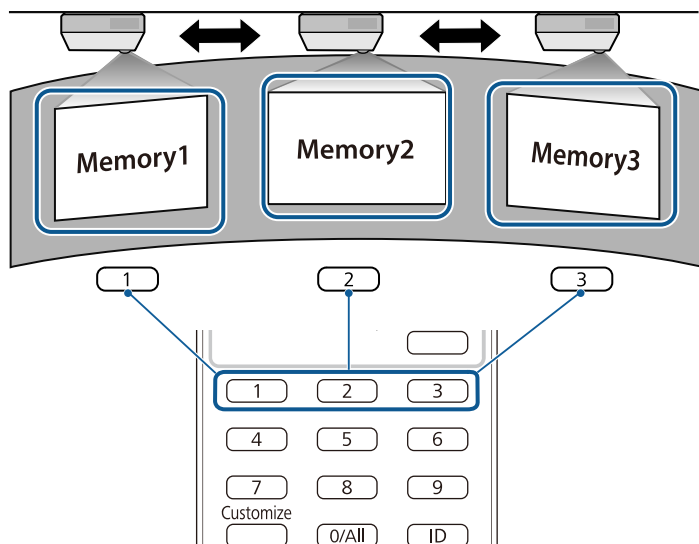
- Ilustracja powyżej ma wyłącznie charakter przykładowy.
- Można także załadować zapisane ustawienia kształtu obrazu, poprzez wybranie **Wywołaj z pamięci** w menu **Pamięć**.

- Po zakończeniu wczytywania ustawień wykonaj polecenia wyświetlane na ekranie.

Wczytywanie ustawienia kształtu obrazu z pamięci

Można załadować ustawienia kształtu obrazu wybrane i zapisane w pamięci projektora i zastosować je do bieżącego obrazu.

- Włącz projektor i wyświetl obraz.
- Naciśnij przycisk numeryczny (1, 2 lub 3) na pilocie, odpowiadający numerowi zapisanego ustawienia.

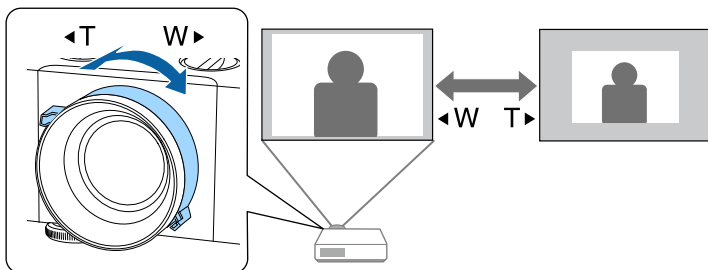


Rozmiar obrazu można zmienić, używając pokrętła powiększania projektora.

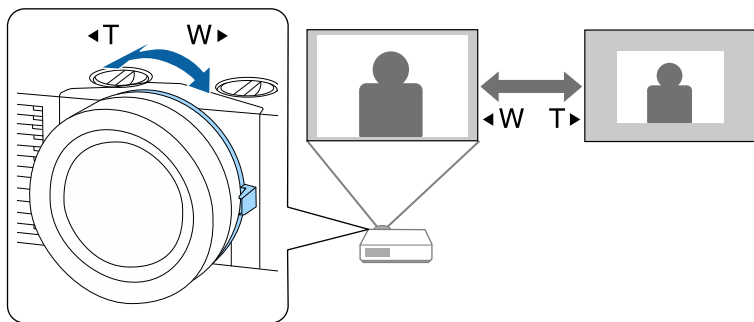


Po włączeniu projektora dla zapewnienia maksymalnej dokładności zaczekaj 30 minut, przed ustawieniem ostrości, powiększenia i przesunięcia obiektywu.

- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz.
- 2** Obróć pokrętło powiększenia, aby powiększyć lub zmniejszyć obraz.
EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U



EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU



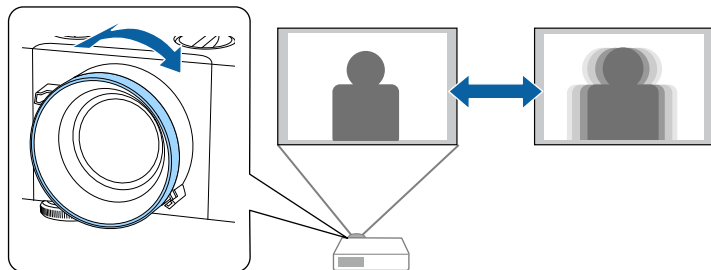
EB-L690SE/EB-L695SE

Ostrość można skorygować, używając pierścienia ostrości. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U)



Po włączeniu projektora dla zapewnienia maksymalnej dokładności zaczekaj 30 minut, przed ustawieniem ostrości, powiększenia i przesunięcia obiektywu.

Obróć pokrętło ostrości w celu ustawienia ostrości całego ekranu.

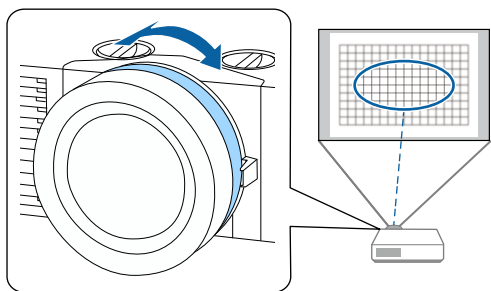


Ostrość można korygować za pomocą środkowego i narożnego pierścienia ostrości. (EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU)

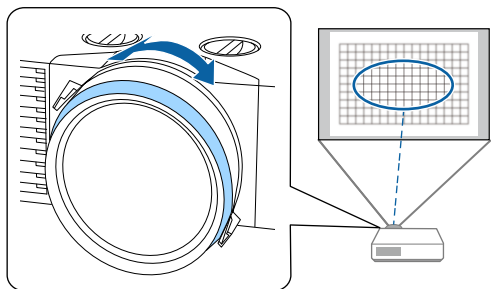


Po włączeniu projektora dla zapewnienia maksymalnej dokładności zaczekaj 30 minut, przed ustawieniem ostrości, powiększenia i przesunięcia obiektywu.

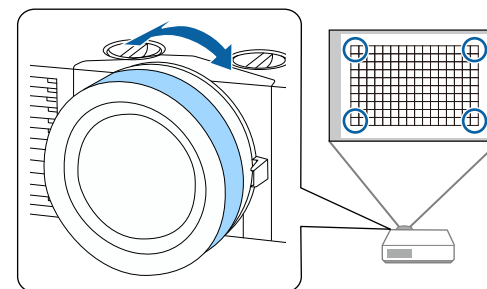
- 1** Wyreguluj ostrość środka, patrząc na środek ekranu projekcji.
EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU



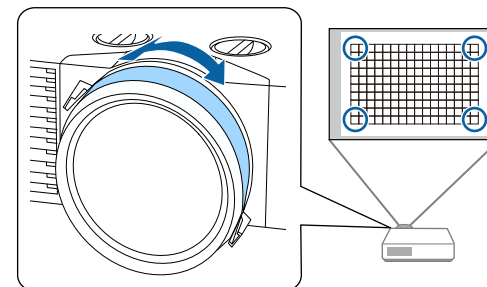
EB-L690SE/EB-L695SE



- 2** Wyreguluj ostrość narożnika, patrząc na cztery rogi ekranu projekcji.
EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU



EB-L690SE/EB-L695SE



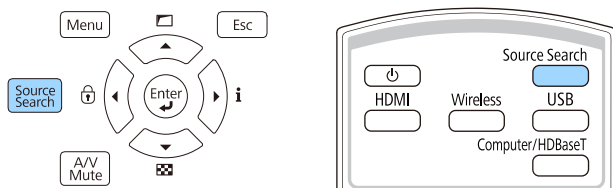
- 3** Jeśli obraz nadal nie jest ostry, powtórz kroki 1 i 2, aby ponownie go wyregulować.

» Tematy pokrewne

- "Elementy projektora – przód/góra" [str.19](#)

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

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



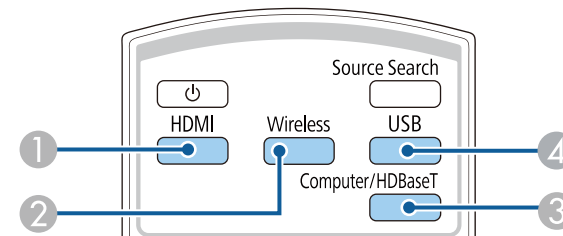
Ten ekran jest wyświetlany po wykryciu braku sygnału obrazu. Sprawdź połączenia kablowe między projektorem i źródłem obrazu.

[Wyszukaj źródło]

Stan sygnału	
HDMI1	Wyłączone
HDMI2	Wyłączone
HDBaseT	Wyłączone
USB	
AirPlay	
Miracast	Wyłączone
LAN	Wyłączone

Wybór wejścia sygnału obrazu.
Naciśnij , aby wybrać źródło.

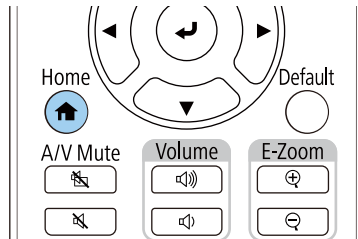
- Naciśnij przycisk na pilocie dla wymaganego źródła. Jeśli dla tego źródła dostępne jest więcej niż jedno gniazdo, naciśnij ponownie przycisk w celu przełączenia między źródłami.



- 1 Źródła HDMI (gniazda HDMI1 i HDMI2)
- 2 Źródło sieci (AirPlay, Miracast i LAN)
- 3 Źródło gniazda (gniazdo)

4 Źródło portu

- Naciśnij przycisk [Home] na pilocie.



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



- Kolejność wyświetlania źródeł wejścia zmienia się, po wykryciu przez projektor sygnału wejścia. (Wykryte źródło wejścia pojawia się w górnej, lewej pozycji).
- Na obrazie z bieżącego źródła wejścia pojawia się znak zaznaczenia. Można sprawdzić podgląd bieżącego wejścia obrazu dla większości źródeł, jako miniatura (inaczej niż przy źródle wejścia USB w trybie Odtwarzanie treści).

» Tematy pokrewne

- "Elementy projektora - Pilot" [str.24](#)

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

► Tematy pokrewne

- "Zmiana współczynnika kształtu obrazu" [str.82](#)
- "Dostępne współczynniki kształtu obrazu" [str.83](#)

Zmiana współczynnika kształtu obrazu

Użytkownik może zmienić współczynnik kształtu wyświetlanego obrazu.



- Przed zmianą współczynnika kształtu ustaw **Typ ekranu** w menu **Instalacja** projektora.
- Dostępne wyłącznie podczas używania jednego z następujących źródeł wejścia:
 - HDMI
 - HDBaseT
- Dostępne wyłącznie po wyłączeniu ustawienia **Skalowanie** lub ustawieniu **Tryb skalowania** na **Obraz pełny**.
☞ **Obraz > Skalowanie > Tryb skalowania**

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

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

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

Obraz	Tryb koloru	Dynamiczny
We/Wy sygnału	Regulacja obrazu	☀ 50 🌑 50 🌒 50 🌒 50
Instalacja	Ostrość	
Multiprojekcja	Balans bieli	
Wyświetlanie	Kontrast dynamiczny	Wyłączone
Działanie	Poprawienie obrazu	
Zarządzanie	Gamma adapt. sceny	0
Sieć	Gamma	
Informacje	RGBCMY	
Pamięć	Zerowanie do domyślnych	
ECO	Kształt obrazu	Automatycznie
Ustawienia początkow...	Skalowanie	
	Zerowanie ustawień Obraz	

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

5 Wybierz współczynnik kształtu dla swojego sygnału wejścia.

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



- Dostępne ustawienie współczynnika kształtu zależy od sygnału wejściowego.
- Jeśli między krawędzią obrazu a ramką wyświetlanego obrazu znajdują się marginesy, można wyregulować pozycję obrazu z wykorzystaniem ustawienia **Położenie ekranu** w menu **Instalacja** projektora.
☞ **Instalacja > Położenie ekranu**

► Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.203](#)
- "Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja" [str.208](#)

Dostępne współczynniki kształtu obrazu

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



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

Tryb współczynnika kształtu	Opis
Pow. w poziomie Pow. w pionie (Dostępne po ustawieniu Typ ekranu na 4:3 , 16:9 , 16:10 lub 21:9)	Wyświetlanie obrazów z użyciem pełnej szerokości (Pow. w poziomie) i pełnej wysokości (Pow. w pionie) oraz zachowaniu współczynnika kształtu obrazu. Obszary poza krawędziami ekranu nie są wyświetlane.
Natywny (Dostępne po ustawieniu Typ ekranu na 4:3 , 16:9 , 16:10 lub 21:9)	Wyświetlanie obrazów jakie są (z zachowaniem współczynnika kształtu i rozdzielczości). Obszary poza krawędziami ekranu nie są wyświetlane.

Tryb współczynnika kształtu	Opis
Automatycznie	Automatyczne ustawienie współczynnika kształtu według sygnału wejściowego.
4:3 (Dostępne po ustawieniu Typ ekranu na 4:3)	Konwersja współczynnika kształtu obrazu do 4:3.
16:9 (Dostępne po ustawieniu Typ ekranu na 4:3 lub 16:10)	Konwersja współczynnika kształtu obrazu do 16:9.
Pełny (Dostępne po ustawieniu Typ ekranu na 16:6 , 16:9 , 16:10 lub 21:9)	Wyświetlanie obrazów z wykorzystaniem pełnej szerokości obszaru projekcji, ale bez zachowania współczynnika kształtu.

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.84](#)
- "Dostępne tryby koloru" [str.85](#)

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 [Menu] w panelu sterowania lub na pilocie.

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

Obraz	Tryb koloru	Dynamiczny
We/Wy sygnału	Regulacja obrazu	☀ 50 🌑 50 🌒 50 🌒 50
Instalacja	Ostrość	
Multiprojekcja	Balans bieli	
Wyświetlanie	Kontrast dynamiczny	Wyłączone
Działanie	Poprawienie obrazu	
Zarządzanie	Gamma adapt. sceny	0
Sieć	Gamma	
Informacje	RGBCMY	
Pamięć	Zerowanie do domyślnych	
ECO	Kształt obrazu	Automatycznie
Ustawienia początkow...	Skalowanie	
	Zerowanie ustawień Obraz	

- 4** Wybierz **Tryb koloru** i naciśnij [Enter].
- 5** Wybierz tryb koloru dla swojego sygnału wejścia.
- 6** Naciśnij [Menu] lub [Esc], aby opuścić menu.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.203](#)
- "Ustawienia działania wielu projektorów - Menu Multiprojekcja" [str.210](#)

Dostępne tryby koloru

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

Tryb koloru	Opis
Dynamiczny	To jest najjaśniejszy tryb. Najlepszy, gdy priorytetem jest jasność.
Prezentacja	Najlepszy do wyświetlania jaskrawych obrazów.
Naturalny	Wierne odtwarzanie kolorów. Idealny do projekcji nieruchomych obrazów, takich jak zdjęcia.
Kino	Najlepszy do rozrywki, np. do oglądania filmów.
BT.709	Tworzy obrazy, zgodne ze standardem ITU-R BT.709.
DICOM SIM	Najlepszy tryb do wyświetlania zdjęć rentgenowskich oraz innych obrazów medycznych. Ten tryb służy wyłącznie jako odniesienie i nie powinien być on używany do diagnostyki medycznej.
Multiprojekcja	Najlepszy do wyświetlania z wielu projektorów (zmniejszenie różnicy odcieni koloru pomiędzy obrazami).

W celu automatycznej optymalizacji luminancji obrazu, można włączyć Kontrast dynamiczny. Poprawia to kontrast w oparciu o jasność treści projektu.

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

Obraz	Tryb koloru	Dynamiczny
We/Wy sygnału	Regulacja obrazu	☀ 50 ● 50 ● 50 ● 50
Instalacja	Ostrość	
Multiprojektja	Balans bieli	
Wyświetlanie	Kontrast dynamiczny	Wyłączone
Działanie	Poprawienie obrazu	
Zarządzanie	Gamma adapt. sceny	0
Sieć	Gamma	
Informacje	RGBCMY	
Pamięć	Zerowanie do domyślnych	
ECO	Kształt obrazu	Automatycznie
Ustawienia początkow...	Skalowanie	
	Zerowanie ustawień Obraz	

- **Duża szybkość** w celu regulacji jasności po zmianie sceny. Jasność zmienia się znacznie.
- **ECO**, aby dostosować jasność, minimalizując zużycie energii bez utraty jakości obrazu.

[Kontrast dynamiczny]	Powrót
Duża szybkość	
Normalna	
ECO	
✓ Wyłączone	

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

- 4 Wybierz **Kontrast dynamiczny** i naciśnij [Enter].
- 5 Wybierz jedną z następujących opcji i naciśnij [Enter]:
 - **Normalna** dla standardowej regulacji jasności z użyciem minimalnych zmian jasności.

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

► Tematy pokrewne

- "Regulacja odcienia, nasycenia i jasności" [str.87](#)
- "Regulacja korekcji gamma" [str.88](#)

Regulacja odcienia, nasycenia i jasności

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

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

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

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

Obraz	Tryb koloru	Dynamiczny
We/Wy sygnału	Regulacja obrazu	50 50 50 50
Instalacja	Ostrość	
Multiprojekcja	Balans bieli	
Wyświetlanie	Kontrast dynamiczny	Wyłączone
Działanie	Poprawienie obrazu	
Zarządzanie	Gamma adapt. sceny	0
Sieć	Gamma	
Informacje	RGBCMY	
Pamięć	Zerowanie do domyślnych	
ECO	Kształt obrazu	Automatycznie
Ustawienia początkow...	Skalowanie	
	Zerowanie ustawień Obraz	

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

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

[RGBCMY] Powrót

	Odcień	Nasycenie	Jasność
R	50	50	50
G	50	50	50
B	50	50	50
C	50	50	50
M	50	50	50
Y	50	50	50

- 6** W razie potrzeby wykonaj poniższe czynności dla każdego ustawienia:
- Aby wyregulować ogólny odcień koloru, niebieski - zielony - czerwony, dopasuj ustawienie **Odcień**.
 - Aby wyregulować ogólną intensywność koloru, dopasuj ustawienie **Nasycenie**.
 - Aby wyregulować ogólną jasność koloru, dopasuj ustawienie **Jasność**.

[R] Powrót

Odcień	50	M	◀		▶	Y
Nasycenie	50					
Jasność	50					

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

Regulacja korekcji gamma

Poprzez regulację ustawienia Gamma, można korygować różnice kolorów wyświetlanego obrazu, które występują między różnymi źródłami obrazu.



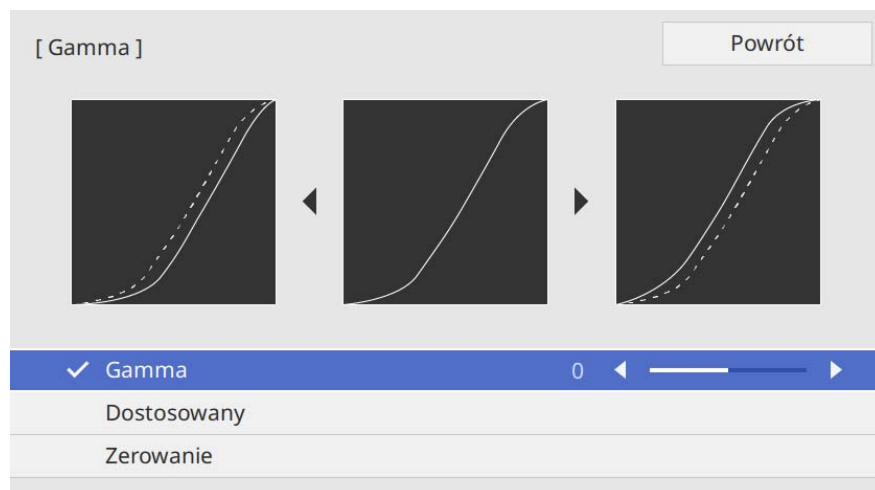
Aby zoptymalizować odcień koloru, zgodnie ze sceną i uzyskać bardziej jaskrawy obraz, obraz należy poprawić, poprzez regulację ustawienia **Gamma adapt. sceny**.

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

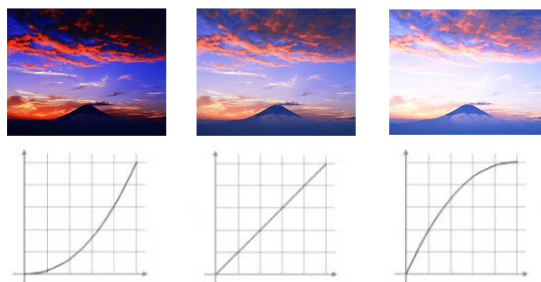
Obraz	Tryb koloru	Dynamiczny
We/Wy sygnału	Regulacja obrazu	50 50 50 50
Instalacja	Ostrość	
Multiprojekcja	Balans bieli	
Wyświetlanie	Kontrast dynamiczny	Wyłączone
Działanie	Poprawienie obrazu	
Zarządzanie	Gamma adapt. sceny	0
Sieć	Gamma	
Informacje	RGBCMY	
Pamięć	Zerowanie do domyślnych	
ECO	Kształt obrazu	Automatycznie
Ustawienia początkow...	Skalowanie	
	Zerowanie ustawień Obraz	

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

5 Wyreguluj wartość korekcji dla ustawienia **Gamma** i naciśnij [Enter].



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



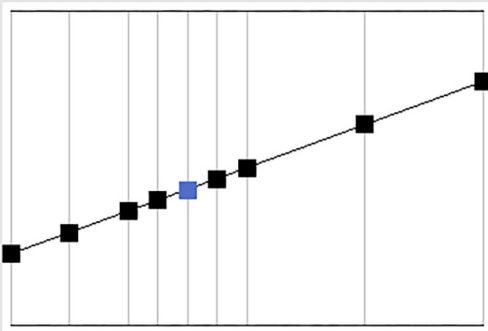
- Po ustawieniu **Tryb koloru** na jakiegokolwiek ustawienie inne, niż **Dynamiczny** lub **DICOM SIM** w menu **Obraz** projektora, metoda ustawienia gamma jest odwracana.
Po wybraniu większej wartości, można zmniejszyć ogólny poziom jasności obrazu w celu wyostrenia obrazu. Po wybraniu mniejszej wartości, ciemne obszary na obrazach będą jaśniejsze, natomiast nasycenie kolorów dla jaśniejszych obszarów może stać się słabsze.
- Po ustawieniu **Tryb koloru** na **DICOM SIM** w menu **Obraz** projektora, wybierz wartość regulacji, zgodnie z rozmiarem projekcji.
 - Jeżeli rozmiar projekcji wynosi 120 cali lub jest mniejszy, wybierz małą wartość.
 - Jeżeli rozmiar projekcji wynosi 120 cali lub jest większy, wybierz dużą wartość.
- Obrazy medyczne mogą być odtwarzane nieprawidłowo w zależności od ustawień i parametrów technicznych ekranu.

6 Aby wykonać bardziej szczegółowe regulacje, wybierz **Dostosowany** i naciśnij [Enter].

- 7** Naciśnij przyciski strzałki w lewo lub w prawo, aby wybrać odcień koloru do dopasowania na wykresie regulacji. Następnie naciśnij przycisk strzałki w górę lub w dół, aby dopasować wartość i naciśnij [Enter].

[Gamma]

Migający obszar jest obszarem docelowym regul...



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

► Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.203](#)

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

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

Obraz	Tryb koloru	Dynamiczny
We/Wy sygnału	Regulacja obrazu	☀ 50 ● 50 ● 50 ● 50
Instalacja	Ostrość	
Multiprojekcja	Balans bieli	
Wyświetlanie	Kontrast dynamiczny	Wyłączone
Działanie	Poprawienie obrazu	
Zarządzanie	Gamma adapt. sceny	0
Sieć	Gamma	
Informacje	RGBCMY	
Pamięć	Zerowanie do domyślnych	
ECO	Kształt obrazu	Automatycznie
Ustawienia początkow...	Skalowanie	
	Zerowanie ustawień Obraz	

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

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

Obraz	Tryb koloru	Dynamiczny
We/Wy sygnału	Regulacja obrazu	☀ 50 ● 50 ● 50 ● 50
Instalacja	Ostrość	
Multiprojekcja	Balans bieli	
Wyświetlanie	Kontrast dynamiczny	Wyłączone
Działanie	Poprawienie obrazu	
Zarządzanie	[Poprawienie obrazu]	Powrót
Sieć	Poprawienie 4K	Włączone ☒
Informacje	Tryby wst. ust. obrazu	Wyłączone ▾
Pamięć	Kształt obrazu	Automatycznie
ECO	Skalowanie	
Ustawienia początkow...	Zerowanie ustawień Obraz	

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

[Tryby wst. ust. obrazu]	Powrót
✓ Wyłączone	
Wstępne 1	
Wstępne 2	
Wstępne 3	
Wstępne 4	
Wstępne 5	

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

- Redukcja szumów

- Redukcja zakłóceń MPEG
- Zwiększ szczegółów

7 Wyreguluj każde ustawienie indywidualnie zgodnie z potrzebami.

- Aby zmniejszyć miganie na obrazach, wyreguluj ustawienie **Redukcja szumów**.
- Aby zmniejszyć zakłócenia lub artefakty widoczne w wideo MPEG, wyreguluj ustawienie **Redukcja zakłóceń MPEG**.
- Aby utworzyć bardziej wymowne odczuwanie tekstury i materiału obrazu, wyreguluj ustawienie **Zwiększ szczegółów**.



Wartości ustawienia w opcji ustawień wstępnych są zastępowane.

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

Można regulować jasność źródła światła projektora.

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

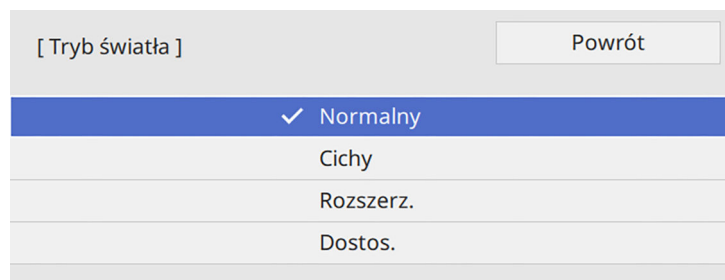
Obraz	Tryb gotowości	Normalna
We/Wy sygnału	Wyjście Dźwięk w tryb. got.	Włączone ☐
Instalacja	Autom. wł. zasilania	Wyłączone ☐
Multiprojekcja	Szybkie uruchamianie	Wyłączone ☐
Wyświetlanie	HDBaseT	
Działanie	Ster. jasnością źródła świa...	
Zarządzanie	Autom. wysz. źr.	Włączone ☐
Sieć	Tryb uśpienia	Włączone ☐
Informacje	Czas trybu uśpienia	10 min
Pamięć	Ustaw. wycisz. A/V	
ECO	Ustawienia działania	
Ustawienia początkow...	Odtwarzanie treści	
	Zerowanie ustawień Dział...	

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

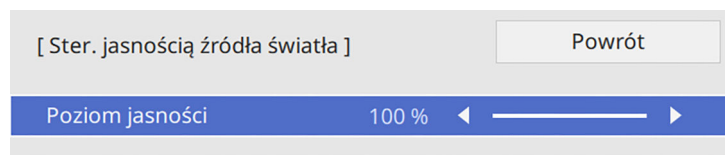
- 5** Aby utrzymać jasność na określonym poziomie, wybierz ustawienie **Utrzymaj jasność** i wybierz **Włączone**.

Obraz	Tryb gotowości	Normalna
We/Wy sygnału	Wyjście Dźwięk w tryb. got.	Włączone ☐
Instalacja	Autom. wł. zasilania	Wyłączone ☐
Multiprojekcja	Szybkie uruchamianie	Wyłączone ☐
Wyświetlanie	HDBaseT	
Działanie	[Ster. jasnością źródła światła]	Powrót
Zarządzanie	Utrzymaj jasność	Włączone ☒
Sieć	Utrzymaj poziom jasności	100 %
Informacje	Tryb światła	Dostos.
Pamięć	Poziom jasności	100 %
ECO		
Ustawienia początkow...	Odtwarzanie treści	
	Zerowanie ustawień Dział...	

- 6** Po wyłączeniu **Utrzymaj jasność**, wybierz ustawienie **Tryb światła**:
 - **Normalna**, umożliwia ustawienie jasności na maksymalny poziom. Zwiększa to czas działania źródła światła do około 20 000 godzin.
 - **Cichy** umożliwia ustawienie jasności na 70% i zmniejszenie hałasu wentylatora. Zwiększa to czas działania źródła światła do około 20 000 godzin.
 - **Rozszerz.** umożliwia ustawienie jasności na 70% i wydłużenie oczekiwań co do żywotności źródła światła. Zwiększa to czas działania źródła światła do około 30 000 godzin.
 - **Dostos.** umożliwia wybór niestandardowego poziomu jasności z zakresu 70 do 100%.



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



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



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

► Tematy pokrewne

- "Czas działania źródła światła" [str.94](#)

Czas działania źródła światła

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

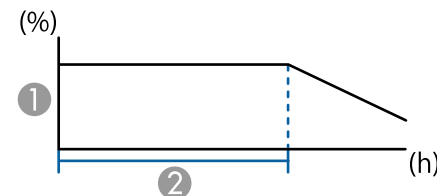


- Czas działania źródła światła zależy od warunków otoczenia i od sposobu używania.
- Podane tu godziny są przybliżone i nie gwarantowane.
- Może się okazać, że wymianę elementów wewnętrznych na części zamienne, trzeba będzie wykonać przed upływem szacunkowego czasu działania źródła światła.
- Po włączeniu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

Wył. Utrzymaj jasność

Ustawienie Poziom jasności	Czas przed zmniejszeniem jasności źródła światła jest skracany o połowę (w przybliżeniu)
100%	20 000 godzin
90%	21 000 godzin
80%	24 000 godzin
70%	30 000 godzin

Wł. Utrzymaj jasność



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

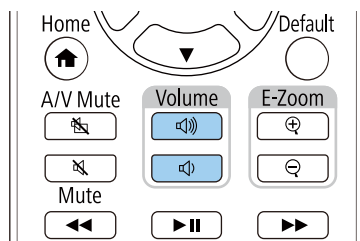
Ustawienie Utrzymaj poziom jasności	Godziny
85%	6 000 godzin
80%	10 000 godzin
75%	14 000 godzin
70%	19 000 godzin

Przyciski regulacji głośności systemu wewnętrznego głośnika projektora.

Można także regulować głośność dowolnych głośników zewnętrznych, podłączonych do projektora.

Użytkownik musi wyregulować głośność oddzielnie dla każdego podłączonego źródła wejścia.

- 1** Włącz projektor i uruchom prezentację.
- 2** Aby zmniejszyć lub zwiększyć poziom głośności, naciśnij przyciski [Volume] na pilocie, jak pokazano na ilustracji.



Na ekranie zostanie wyświetlony wskaźnik głośności.

- 3** Aby ustawić specyficzny poziom głośności dla źródła wejścia, wybierz **Głośność** w menu **We/Wy sygnału** projektora.

Przestroga

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

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

Regulacja funkcji projektora

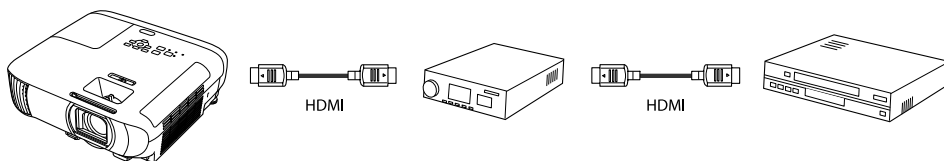
Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu korzystania z funkcji regulacji projektora.

► Tematy pokrewne

- "Funkcja Łączy HDMI" [str.98](#)
- "Jednoczesna projekcja dwóch obrazów" [str.100](#)
- "Projekcja prezentacji PC Free" [str.103](#)
- "Wyświetlanie w trybie Odtwarzanie treści" [str.108](#)
- "Tymczasowe wyłączanie obrazu i dźwięku" [str.115](#)
- "Tymczasowe zatrzymanie akcji wideo" [str.116](#)
- "Tymczasowe wyłączanie dźwięku (Wyciszenie)" [str.117](#)
- "Powiększanie obrazów (E-Zoom)" [str.118](#)
- "Zapisywanie obrazu logo użytkownika" [str.119](#)
- "Zapisywanie ustawień w pamięci i używanie zapisanych ustawień" [str.121](#)
- "Używanie zaawansowanych funkcji regulacji obrazu" [str.123](#)
- "Funkcje Multiprojekcja" [str.126](#)
- "Używanie kamery zewnętrznej" [str.138](#)
- "Funkcje zabezpieczenia projektora" [str.140](#)

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

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



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

► Tematy pokrewne

- "Obsługa podłączonych urządzeń z wykorzystaniem funkcji Łącze HDMI"
[str.98](#)

Obsługa podłączonych urządzeń z wykorzystaniem funkcji Łącze HDMI

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



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

- 1** Naciśnij przycisk [Menu] w panelu sterowania lub na pilocie.
- 2** Wybierz **We/Wy sygnału** i naciśnij [Enter].
- 3** Wybierz **Łącze HDMI** i naciśnij [Enter].
Na wyświetlonym ekranie, upewnij się, że **Łącze HDMI** jest ustawione na **Włączone**.
- 4** Wybierz **Poł. urządzenia** i naciśnij [Enter].
- 5** Wybierz urządzenie do sterowania i wyświetlania obrazu i naciśnij [Enter].



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

- 6** Naciśnij [Esc], aby wybrać wymagane opcje Łącze HDMI.
 - **Urządzenie wy. audio:** Wybór urządzenia dla wyjścia audio.



- Wybierz **Projektor**, aby wyprowadzać audio z projektora.
- Wybierz **System AV**, aby wyprowadzać audio ze wzmacniacza AV, podłączonego z użyciem kabla HDMI.

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



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

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

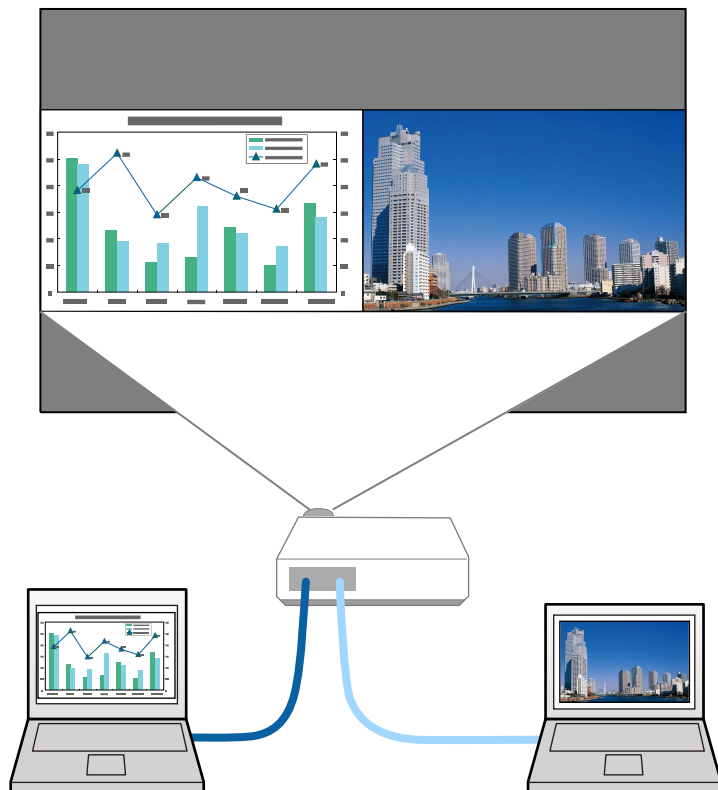


- Funkcja **Wyłączanie** działa jedynie wtedy, gdy w podłączonym urządzeniu jest włączona funkcja włączania i wyłączania, zgodna z CEC.
- W zależności od stanu podłączonego urządzenia (np. podczas nagrywania), urządzenie może się nie wyłączyć.

7 Naciśnij [Esc], aby opuścić menu.

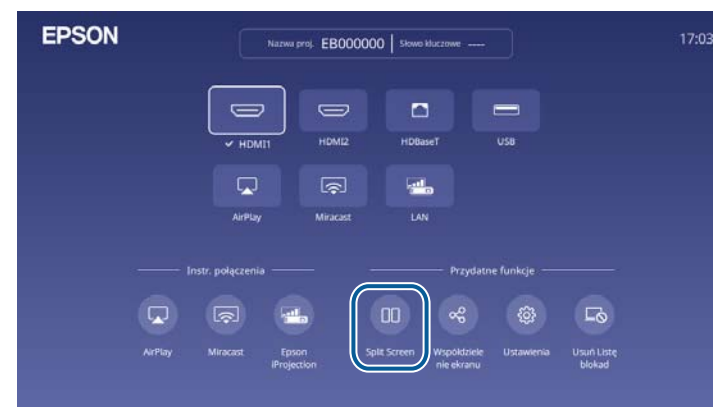
Pilota projektora można używać do sterowania połączonym urządzeniem, w przypadku funkcji takich jak odtwarzanie, zatrzymywanie, szybkie przewijanie do przodu i przewijanie do tyłu.

Funkcji podziału ekranu można używać do jednoczesnej projekcji dwóch ekranów z różnych źródeł obrazu. Użytkownik może kontrolować funkcję podziału ekranu z pilota lub z menu projektora.



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

- 1** Włącz projektor i wyświetl obraz
- 2** Naciśnij przycisk [Home].
- 3** Wybierz **Split Screen**.



- 4** Naciśnij przycisk [Menu].

5 Podczas podziału ekranu na połowy, należy zgodnie z potrzebami wykonać następujące czynności:



1 Wybierz źródło wejścia.

Można wybrać źródła wejścia, które można łączyć.

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

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

7 Aby wyjść z funkcji podziału ekranu, naciśnij [Esc].

» **Tematy pokrewne**

- "Źródła wejścia dla projekcji Split Screen" [str.101](#)
- "Ograniczenia projekcji na podzielonym ekranie" [str.102](#)

Źródła wejścia dla projekcji Split Screen

Poniżej wymieniono kombinacje źródeł wejścia, które można wyświetlać na podzielonym ekranie.

EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU

Lewy ekran	Prawy ekran					
	HDMI1	HDMI2	HDBaseT	USB	LAN	Miracast
HDMI1	-	✓	✓	✓	-	-
HDMI2	✓	-	-	✓	✓	✓
HDBaseT	✓	-	-	✓	✓	✓
USB	✓	✓	✓	-	-	✓
LAN	-	✓	✓	-	-	-
Miracast	-	✓	✓	✓	-	-

EB-L690SE/EB-L695SE

Lewy ekran	Prawy ekran				
	HDMI1	HDMI2	HDBaseT	USB	LAN
HDMI1	-	✓	✓	✓	✓
HDMI2	✓	-	-	✓	✓
HDBaseT	✓	-	-	✓	✓
USB	✓	✓	✓	-	-
LAN	✓	✓	✓	-	-

Ograniczenia projekcji na podzielonym ekranie

Ograniczenia dotyczące działania

Podczas projekcji na podzielonym ekranie nie można wykonywać następujących operacji.

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

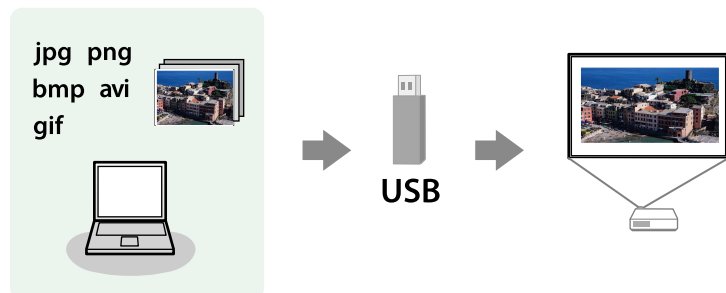
Ograniczenia dotyczące obrazu

- Nawet po ustawieniu **Ekran przy braku sygnału** na **Logo** w menu **Wyświetlanie** projektora, przy braku odbieranego sygnału pojawi się niebieski ekran.
- Podczas tworzenia pojedynczego, jednolitego obrazu, wyświetlanego z wielu projektorów i użyciu funkcji podziału ekranu, drugi projektor nie wykryje sygnału obrazu.

► Tematy pokrewne

- "Współczynnik kształtu obrazu" [str.82](#)
- "Powiększanie obrazów (E-Zoom)" [str.118](#)
- "Włączanie automatycznej regulacji luminancji" [str.86](#)
- "Dopasowanie ustawień menu" [str.200](#)

Funkcji PC Free projektora można używać po każdym podłączeniu urządzenia USB z kompatybilnymi plikami prezentacji. Umożliwia to szybkie i łatwe wyświetlanie prezentacji i sterowanie nimi z pilota projektora.



► Tematy pokrewne

- "Typy plików obsługiwane przez PC Free" [str.103](#)
- "Środki ostrożności przy projekcji PC Free" [str.104](#)
- "Uruchomienie pokazu slajdów PC Free" [str.104](#)
- "Rozpoczęcie prezentacji filmów PC Free" [str.105](#)
- "Opcje wyświetlania PC Free" [str.106](#)

Typy plików obsługiwane przez PC Free

Te typy plików można wyświetlać z użyciem funkcji PC Free projektora.



- Dla zapewnienia najlepszych wyników pliki należy umieścić na nośniku sformatowanym w systemie FAT16/32.
- W przypadku problemów z projekcją z nośnika sformatowanego w systemie plików innym niż Windows należy spróbować sformatowania nośnika dla systemu Windows.

Treść pliku	Typ pliku (rozszerzenie)	Szczegóły
Obraz	.jpg	Upewnij się, że plik nie jest: • W formacie CMYK • W formacie Progresywne • Z silną kompresją • Rozdzielczość powyżej 8192 × 8192
	.bmp	Upewnij się, że plik nie jest: • Rozdzielczość powyżej 1280 × 800
	.gif	Upewnij się, że plik nie jest: • Rozdzielczość powyżej 1280 × 800 • Animowany • Z przeplotem
	.png	Upewnij się, że plik nie jest: • Rozdzielczość powyżej 1920 × 1200 • Z przeplotem
Film	.avi	• Wersja: Tylko AVI 1.0 • Rozdzielczość: 1280 × 720 lub niższa • Rozmiar: 2 GB lub mniej • Kodex filmu: Motion JPEG • Częstotliwość wyświetlania klatek: do 30 klatek/s • Kodex audio: LPCM lub IMA ADPCM • Częstotliwość próbkowania audio: 11,025 kHz, 22,05 kHz, 44,1 kHz, 16 kHz, 24 kHz, 32 kHz lub 48 kHz

Środki ostrożności przy projekcji PC Free

Podczas używania funkcji PC Free należy zachować następujące środki ostrożności.

- Nie można używać klucza USB do funkcji PC Free.
- Nie należy rozłączać urządzenia pamięci USB podczas dostępu do niego; w przeciwnym razie funkcja PC Free może nie działać prawidłowo.
- W niektórych nośnikach pamięci USB z funkcją PC Free może nie być możliwe używanie funkcji zabezpieczeń.
- Po podłączeniu urządzenia USB z zasilaczem prądu przemiennego, podczas używania urządzenia z projektorem należy podłączyć zasilacz prądu przemiennego do gniazda elektrycznego.
- Niektóre dostępne w handlu czytniki kart USB mogą nie być zgodne z projektorem.
- Projektor może rozpoznać jednocześnie do 5 kart włożonych do czytnika kart.
- Podczas projekcji w trybie PC Free, można używać następujących funkcji.
 - Zamrożenie
 - Wycisz A/V
 - E-Zoom

► Tematy pokrewne

- "Tymczasowe zatrzymanie akcji wideo" [str.116](#)
- "Tymczasowe wyłączanie obrazu i dźwięku" [str.115](#)
- "Powiększanie obrazów (E-Zoom)" [str.118](#)

Uruchomienie pokazu slajdów PC Free

Po podłączeniu urządzenia USB do projektora, można przełączyć na źródło wejścia USB i rozpocząć pokaz slajdów.



Można zmienić opcje operacji PC Free lub dodać efekty specjalne poprzez podświetlenie **Opcja** na dole ekranu i naciśnięcie [Enter].

1

Naciśnij przycisk [USB] na pilocie.

Wyświetlony zostanie ekran listy plików PC Free.



- Po wyświetleniu ekranu Wybierz dysk naciśnij przyciski strzałek w celu wyboru napędu i naciśnij [Enter].
- Aby wyświetlać obrazy zapisane na innym nośniku USB, podświetl **Wybierz dysk** w górnej części ekranu listy plików i naciśnij [Enter].

2

W celu lokalizacji plików należy wykonać jedną z następujących czynności:

- Jeśli wymagane jest wyświetlenie plików w podfolderze urządzenia, naciśnij przyciski strzałek, aby podświetlić folder i naciśnij [Enter].
- W celu przejścia z powrotem do poprzedniego poziomu folderu urządzenia podświetl **Do góry** i naciśnij [Enter].

- Aby wyświetlić w folderze dodatkowe pliki, zaznacz **Następna strona** lub **Poprzednia strona** i naciśnij [Enter].

3 Wykonaj jedną z następujących czynności:

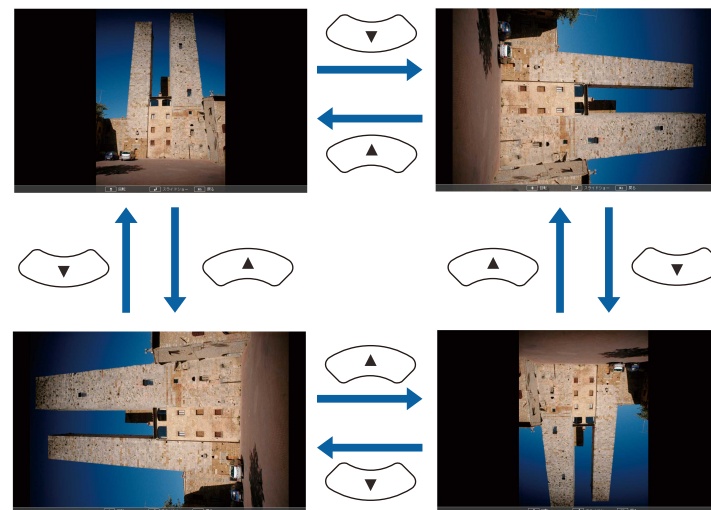
- W celu wyświetlenia indywidualnego obrazu naciśnij przyciski strzałek, aby podświetlić obraz i naciśnij [Enter]. (Naciśnij przycisk [Esc], aby powrócić do ekranu listy plików).
- Aby wyświetlić pokaz slajdów wszystkich obrazów w folderze, naciśnij przyciski strzałek, aby podświetlić opcję **Pokaz slajdów** w dolnej części ekranu i naciśnij [Enter].



- Czas przełączania obrazu można zmienić przez podświetlenie **Opcja** w dolnej części ekranu i naciśnięcie [Enter].
- Jeśli jakiegokolwiek nazwy plików będą dłuższe niż obszar wyświetlania lub będą zawierały nieobsługiwane symbole, nazwy plików mogą zostać skrócone lub zmienione jedynie na wyświetlaczu ekranowym.

4 Podczas projekcji do sterowania wyświetlaczem należy używać następujących poleceń:

- W celu obrócenia obrazu naciśnij przycisk strzałki w górę lub w dół.



- W celu przejścia do następnego lub poprzedniego obrazu naciśnij przycisk strzałki w lewo lub w prawo.

5 Aby zatrzymać wyświetlanie, wykonaj instrukcje ekranowe lub naciśnij przycisk [Esc].

Nastąpi powrót do ekranu listy plików.

6 W razie potrzeby wyłącz urządzenie USB, a następnie odłącz urządzenie od projektora.

» Tematy pokrewne

- "Podłączenie do urządzenia USB" [str.38](#)
- "Opcje wyświetlania PC Free" [str.106](#)

Rozpoczęcie prezentacji filmów PC Free

Po podłączeniu urządzenia USB do projektora można przełączyć na źródło USB i rozpocząć wyświetlanie filmu.



Można zmienić opcje operacji PC Free poprzez podświetlenie **Opcja** w dolnej części ekranu i naciśnięcie [Enter].

- 1 Naciśnij przycisk [USB] na pilocie.
Wyświetlony zostanie ekran listy plików PC Free.



- Po wyświetleniu ekranu Wybierz dysk naciśnij przyciski strzałek w celu wyboru napędu i naciśnij [Enter].
- Aby wyświetlać pliki filmowe zapisane na innym nośniku USB, podświetl **Wybierz dysk** w górnej części ekranu listy plików i naciśnij [Enter].

- 2 W celu lokalizacji plików należy wykonać jedną z następujących czynności:
 - Jeśli wymagane jest wyświetlenie plików w podfolderze urządzenia, naciśnij przyciski strzałek, aby podświetlić folder i naciśnij [Enter].
 - W celu przejścia z powrotem do poprzedniego poziomu folderu urządzenia podświetl **Do góry** i naciśnij [Enter].

- Aby wyświetlić w folderze dodatkowe pliki, zaznacz **Następna strona** lub **Poprzednia strona** i naciśnij [Enter].

- 3 W celu odtworzenia filmu naciśnij przyciski strzałek, aby podświetlić plik i naciśnij [Enter].



- Jeśli jakiegokolwiek nazwy plików będą dłuższe niż obszar wyświetlania lub będą zawierały nieobsługiwane symbole, nazwy plików mogą zostać skrócone lub zmienione jedynie na wyświetlaczu ekranowym.
- Aby kolejno odtworzyć wszystkie filmy w folderze, wybierz opcję **Pokaż slajdów** w dolnej części ekranu.

- 4 Aby zatrzymać odtwarzanie filmu, naciśnij przycisk [Esc], podświetl **Wyjście** i naciśnij [Enter].
Nastąpi powrót do ekranu listy plików.

- 5 W razie potrzeby wyłącz urządzenie USB, a następnie odłącz urządzenie od projektora.

» Tematy pokrewne

- "Podłączenie do urządzenia USB" [str.38](#)
- "Opcje wyświetlania PC Free" [str.106](#)

Opcje wyświetlania PC Free

Użytkownik może wybrać te opcje wyświetlania, używając funkcji PC Free. W celu dostępu do tego ekranu podświetl pozycję **Opcja** w dolnej części ekranu PC Free i naciśnij [Enter].



Ustawienie	Opcje	Opis
Efekt	Nie	Brak efektu
	Ścieranie	Przechodzenie między obrazami z efektem ścierania
	Rozproszenie	Przechodzenie między obrazami z efektem rozproszenia
	Losowo	Przejścia między obrazami z użyciem różnych efektów losowych

Ustawienie	Opcje	Opis
Kolejność wyświetlania	Według nazwy	Wyświetlanie plików w kolejności według nazw
	Według daty	Wyświetlanie plików w kolejności według daty
Kierunek sortowania	Rosnąco	Sortowanie plików w kolejności od pierwszego do ostatniego
	Malejąco	Sortowanie plików w kolejności od ostatniego do pierwszego
Odtwarzanie ciągłe	Włączone	Ciągłe wyświetlanie pokazu slajdów
	Wyłączone	Jednorazowe wyświetlenie pokazu slajdów
Czas przełączania ekranu	Nie	Brak automatycznego wyświetlania następnego pliku
	1 sekunda do 60 sekund	Wyświetlanie plików dla wybranego czasu i automatyczne przełączanie na następny plik; obrazy o wysokiej rozdzielczości mogą być przełączane z trochę niższą szybkością

Funkcja Odtwarzanie treści projektora, umożliwia wyświetlanie treści na wystawach, jako reklamy cyfrowej. Można łatwo wyświetlić listy odtwarzania, które zawierają obrazy i filmy zapisane w zewnętrznym urządzeniu pamięci. Do wyświetlanego obrazu można także dodać efekty koloru i kształtu.



► Tematy pokrewne

- "Typy plików obsługiwane w trybie Odtwarzanie treści" [str.108](#)
- "Przełączanie na tryb Odtwarzanie treści" [str.108](#)
- "Wyświetlanie list odtwarzania użytkownika" [str.109](#)
- "Dodawanie efektów do wyświetlanego obrazu" [str.112](#)
- "Ograniczenia trybu Odtwarzanie treści" [str.114](#)

Typy plików obsługiwane w trybie Odtwarzanie treści

Te typy plików można wyświetlać z użyciem funkcji Odtwarzanie treści projektora.

Treść pliku	Typ pliku (rozszerzenie)	Szczegóły
Obraz	.jpg	Upewnij się, że plik nie jest: • W formacie Progresywne • Z silną kompresją • Rozdzielczość powyżej 8192 × 8192
	.bmp	Upewnij się, że plik nie jest: • Rozdzielczość powyżej 1280 × 800
	.gif	Upewnij się, że plik nie jest: • Rozdzielczość powyżej 1280 × 800 • Animowany • Z przeplotem
	.png	Upewnij się, że plik nie jest: • Rozdzielczość powyżej 1280 × 800 • Z przeplotem
Film	.avi (Motion JPEG)	• Wersja: Tylko AVI 1.0 • Rozdzielczość: 1280 × 720 lub niższa • Rozmiar: 2 GB lub mniej • Kodek filmu: Motion JPEG • Częstotliwość wyświetlania klatek: do 30 klatek/s • Kodek audio: LPCM lub IMA ADPCM • Częstotliwość próbkowania audio: 11,025 kHz, 22,05 kHz, 44,1 kHz, 16 kHz, 24 kHz, 32 kHz lub 48 kHz

Przełączanie na tryb Odtwarzanie treści

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

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

Obraz	Tryb gotowości	Normalna
We/Wy sygnału	Wyjście Dźwięk w tryb. got.	Włączone ☐
Instalacja	Autom. wł. zasilania	Wyłączone ☐
Multiprojektja	Szybkie uruchamianie	Wyłączone ☐
Wyświetlanie	HDBaseT	
Działanie	Ster. jasnością źródła świa...	
Zarządzanie	Autom. wysz. źr.	Włączone ☒
Sieć	Tryb uśpienia	Włączone ☒
Informacje	Czas trybu uśpienia	10 min
Pamięć	Ustaw. wycisz. A/V	
ECO	Ustawienia działania	
Ustawienia początkow...	Odtwarzanie treści	
	Zerowanie ustawień Dział...	

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

Wyświetlanie list odtwarzania użytkownika

W trybie Odtwarzanie treści można wyświetlić listy odtwarzania, które zawierają obrazy i filmy.



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

- Oprogramowanie Epson Projector Content Manager umożliwia tworzenie list odtwarzania i ich zapisywanie w zewnętrznym urządzeniu pamięci. Do wyświetlanego obrazu można także dodać efekty koloru i kształtu oraz harmonogram list odtwarzania.

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

epson.sn

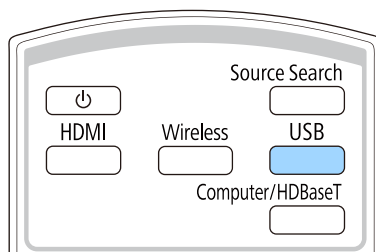
W celu uzyskania instrukcji, zapoznaj się z dokumentem *Instrukcja obsługi oprogramowania Epson Projector Content Manager*.

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

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

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

- 3** Naciśnij przycisk [USB] na pilocie.



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



- W celu wyświetlenia swojej ulubionej listy odtwarzania, można także nacisnąć przyciski numeryczne. Używając oprogramowanie do tworzenia list odtwarzania, można ustawić przycisk skrótu pilota.
- W celu wyboru z listy docelowej listy odtwarzania, wybierz **Przeglądarka USB** w menu **Działanie** projektora i użyj przycisków strzałek.

► Tematy pokrewne

- "Tworzenie list odtwarzania z wykorzystaniem Epson Web Control" [str.110](#)

Tworzenie list odtwarzania z wykorzystaniem Epson Web Control

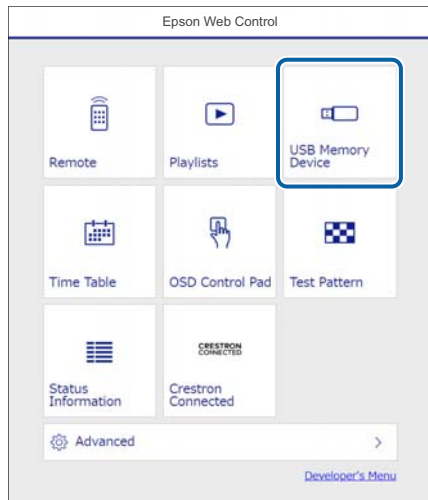
W trybie Odtwarzanie treści, można tworzyć listy odtwarzania z wykorzystaniem przeglądarki internetowej i zapisywać je w napędzie flash USB, podłączonym do projektora w sieci.

Uwaga

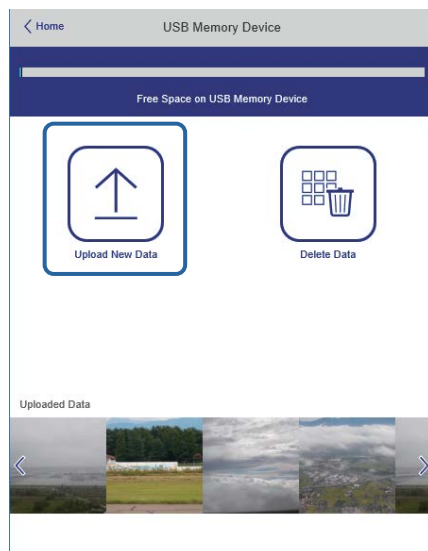
Podczas tworzenia list odtwarzania, nie należy wyjmować z projektora napędu flash USB lub rozłączać przewodu zasilającego projektor. Mogą zostać uszkodzone dane zapisane w napędzie flash USB.

- 1** Upewnij się, że projektor działa w trybie Odtwarzanie treści.
- 2** Upewnij się, że komputer lub urządzenie jest połączone z tą samą siecią, w której dostępny jest projektor.
- 3** Upewnij się, że napęd flash USB jest podłączony do gniazda USB-A projektora.
- 4** Uruchom przeglądarkę internetową w swoim komputerze lub urządzeniu.
- 5** Przejdź do ekranu Epson Web Control poprzez wprowadzenie adresu IP projektora w polu adresowym przeglądarki. Podczas wprowadzania adresu IPv6 umieść ten adres w nawiasie kwadratowym [i].

6 Wybierz Urządzenie pamięci USB.



7 Wybierz Prześlij nowe dane.



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



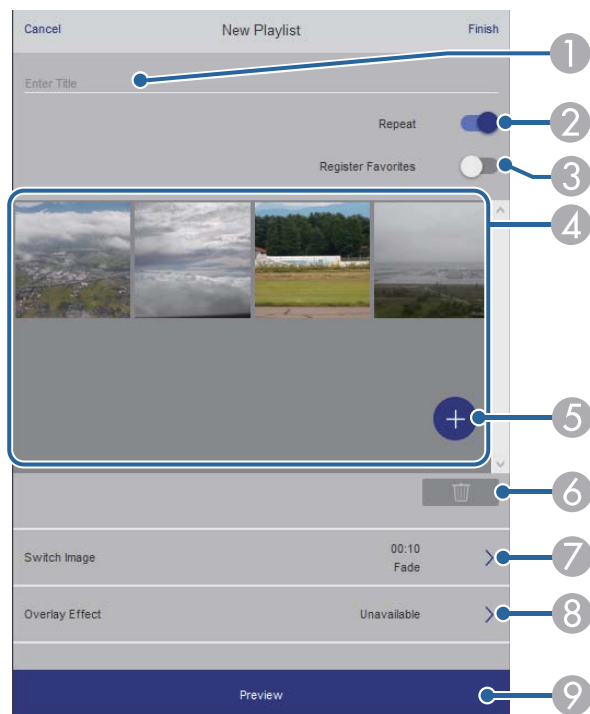
Przesyłać można pliki .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp lub .gif.
Aby dodać do listy odtwarzania pliki .mp4 lub .mov, użyj oprogramowania Epson Projector Content Manager lub aplikacji Epson Creative Projection.

Wybrane pliki są kopiowane do podłączonego napędu flash USB.

9 Wykonaj jedną z następujących czynności:

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

10 Edycja listy odtwarzania.



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

7 Otwieranie ekranu **Przełącz obraz**.

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

8 Otwieranie ekranu **Efekty**.

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

9 Podgląd listy odtwarzania.

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



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

Dodawanie efektów do wyświetlanego obrazu

Do wyświetlanego obrazu można dodać efekty koloru i kształtu w trybie Odtwarzanie treści.





- W celu użycia funkcji efektu należy regularnie używać funkcji **Tryb odświeżania**.
- Zarządzanie > Tryb odświeżania**
- Ta funkcja jest niedostępna, w przypadku korzystania z funkcji **Nakładanie krawędzi**.

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

Obraz	Tryb gotowości	Normalna
We/Wy sygnału	Wyjście Dźwięk w tryb. got.	Włączone ☐
Instalacja	Autom. wł. zasilania	Wyłączone ☐
Multiprojektacja	Szybkie uruchamianie	Wyłączone ☐
Wyświetlanie	HDBaseT	
Działanie	Ster. jasnością źródła świa...	
Zarządzanie	Autom. wysz. źr.	Włączone ☐
Sieć	Tryb uśpienia	Włączone ☐
Informacje	Czas trybu uśpienia	10 min
Pamięć	Ustaw. wycisz. A/V	
ECO	Ustawienia działania	
Ustawienia początkow...	Odtwarzanie treści	
	Zerowanie ustawień Dział...	

- Wybierz **Odtwarzanie treści** i naciśnij [Enter].

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

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

[Efekt nakładania]	Powrót
Efekt nakładania	Włączone ☒
Filtr kształtu	Okrąg 1
Filtr kolorów	Wyłączone
Jasność	100

- Wybierz **Filtr kształtu** i naciśnij [Enter].

- Wyreguluj zgodnie z potrzebami każdą z następujących opcji:

- Kształt** w celu wyboru efektu kształtu spośród kół, prostokątów lub kształtów niestandardowych.



Z użyciem oprogramowania Epson Projector Content Manager można dodawać obrazy jako kształty niestandardowe. W celu uzyskania szczegółów, zapoznaj się z dokumentem *Instrukcja obsługi oprogramowania Epson Projector Content Manager*.

- Efekt filtra** pozwala wybrać czy maska ma być zastosowana do wewnętrznych, czy zewnętrznych elementów wybranego kształtu.
- Rozmiar** do ustawienia rozmiaru kształtu.
- Pozycja** do ustawienia pozycji kształtu.



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

- Wybierz **Filtr kolorów** i naciśnij [Enter].

8 Wyreguluj zgodnie z potrzebami każdą z następujących opcji:

- **Filtr kolorów** do wyboru koloru.
- **Dostosowane** do ustawienia niestandardowego koloru, przez indywidualną regulację **Czerwony**, **Zielony** i **Niebieski**.

9 Wybierz **Jasność** w celu ustawienia poziomu jasności.

10 Po zakończeniu naciśnij [Menu], aby opuścić menu.

► Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie" [str.214](#)

- Funkcja dostarczania ekranu z użyciem oprogramowania Epson iProjection

►► Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.203](#)
- "Menu Sieć - Menu Ustawienia sieciowe" [str.223](#)
- "Jednoczesna projekcja dwóch obrazów" [str.100](#)
- "Ustawienie typu ekranu" [str.57](#)
- "Projekcja prezentacji PC Free" [str.103](#)

Ograniczenia trybu Odtwarzanie treści

Ograniczenia dotyczące działania

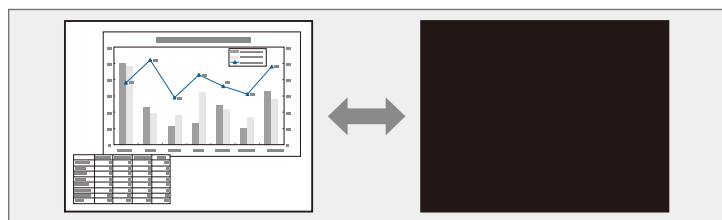
W trybie Odtwarzanie treści, nie można wykonywać następujących operacji.

- Zmiana ustawienia **Temp. barwowa** w menu **Obraz** (po wybraniu **Ciepła biel** lub **Chłodna biel**, jako **Filtr kolorów**)
- Split Screen
- Miej. zap. plik. log
- Maskowanie
- Zmiana ustawienia **Typ ekranu** w menu **Instalacja**
- Zmiana ustawienia **Ekran przy braku sygnału** w menu **Wyświetlanie**
- Automatyczne wykrywanie sygnału wejściowego
- Zmiana **Hasła funkcji Remote** w menu **Ustawienia sieciowe**
- Sterowanie podstawowe
- PC Free
- Kamera USB do dokumentów

Wyświetlany obraz i dźwięk można tymczasowo wyłączyć.

To ustawienie jest skuteczne, gdy wymagane jest przekierowanie uwagi oglądających podczas prezentacji.

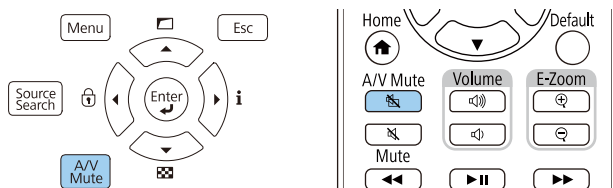
Jednak dźwięk i obraz są nadal przekazywane, dlatego nie można wznowić projekcji od miejsca jej zatrzymania.



► Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie" [str.214](#)

1 Naciśnij przycisk [A/V Mute] na panelu sterowania lub na pilocie.



Źródło światła wyłączy się i przerywany jest obraz i dźwięk.

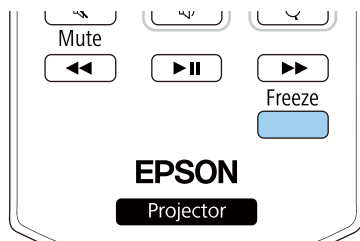
2 Aby przywrócić obraz i dźwięk, ponownie naciśnij [A/V Mute].



- Zasilanie projektora zostanie wyłączone automatycznie 30 minut po włączeniu funkcji Wycisz A/V. Tę funkcję można wyłączyć.
☛ **Działanie > Ustaw. wycisz. A/V > Timer wyciszenia A/V**
- Po wybraniu **Wycisz A/V**, jako ustawienie **Przycisk do Zwoln. Wycisz A/V** w menu **Działanie**, nadal można sterować projektorem, gdy jest włączona funkcja Wycisz A/V.
☛ **Działanie > Ustaw. wycisz. A/V > Przycisk do Zwoln. Wycisz A/V**

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

- 1 Naciśnij przycisk [Freeze] na pilocie, aby zatrzymać akcję wideo.



- 2 Aby ponownie uruchomić trwającą akcję wideo, ponownie naciśnij [Freeze].



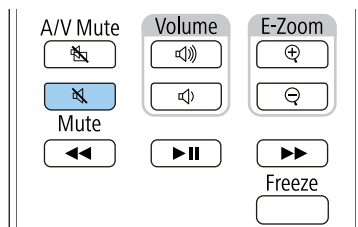
Po naciśnięciu przycisku [Freeze] na pilocie, wyświetlany jest ekran z pytaniem, czy użytkownik chce przechwycić aktualnie wyświetlany obraz i użyć go jako wzorzec testowy. (Ten ekran nie jest wyświetlany, przy ustawieniu **Poprawienie 4K** na **Włączone**)

Po naciśnięciu przycisku [Enter] i przechwyceniu obrazu projekcji, jako wzorec testowy po uruchomieniu funkcji Zamrożenie, przechwycony obraz można użyć, jako jeden z wzorców testowych. Podczas wyświetlania przechwyconego obrazu można wykonać takie regulacje, jak przesunięcie obiektywu, ostrość i korekcja geometrii.

Przechwycony wzorec testowy jest dostępny, aż do wyłączenia projektora.

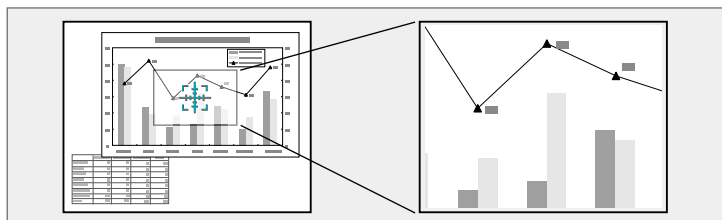
Dźwięk można tymczasowo wyłączyć.

- 1** Naciśnij przycisk [Mute] na pilocie.



- 2** Aby przywrócić włączenie dźwięku, ponownie naciśnij [Mute].

Użytkownik może zwrócić uwagę na części prezentacji poprzez powiększenie części obrazu i powiększenie jej na ekranie.



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

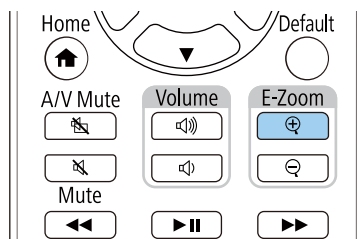
- Naciśnij wielokrotnie przycisk [E-Zoom] + w celu powiększenia obrazu. Naciśnij i przytrzymaj przycisk [E-Zoom] + w celu szybszego powiększenia.
- W celu przesuwania powiększonego obrazu dookoła użyj przycisków strzałek.
- W celu zmniejszenia obrazu naciśnij przycisk [E-Zoom] -.
- Aby przywrócić oryginalny rozmiar obrazu, naciśnij [Esc].

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

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

Podczas projekcji obrazów z kamery do dokumentów firmy Epson przy użyciu połączenia USB możesz powiększać wybrany obszar od jednego do ośmiu razy w 57 krokach.

- 1** Naciśnij przycisk [E-Zoom] + na pilocie.



Użytkownik widzi na ekranie krzyżyk wskazujący środek powiększanego obszaru.

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

- Użyj przycisków strzałek do ustawienia krzyżyka w obszarze, który ma zostać powiększony. W celu przesunięcia krzyżyka po przekątnej naciśnij w tym samym czasie dowolną parę sąsiednich przycisków strzałek.

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 jako logo użytkownika użyteczne do identyfikacji właściciela projektora w celu zabezpieczenia przed kradzieżą. Użytkownik może zapobiec zmianom logo użytkownika poprzez ustawienie zabezpieczenia hasłem.



- Jeśli włączone zostało **Zabezpieczenie menu** dla ustawienia **Logo użytkownika**, przed wykonaniem podanych tu czynności w celu zapisania logo użytkownika, ustaw je na **Wyl.**
- Po skopiowaniu ustawień menu z jednego projektora do drugiego z użyciem funkcji ustawień wsadowych jest także kopiowane logo użytkownika. Jako logo użytkownika nie należy rejestrować informacji, które nie mają być udostępniane między wieloma projektorami.
- Nie można zapisywać zawartości, która jest zabezpieczona przez HDCP.
- Po ustawieniu **Odtwarzanie treści** na **Wł.**, logo użytkownika można wyświetlać wyłącznie po uruchomieniu projektora.
- Obraz logo użytkownika nie jest obrazem o podwyższonej jakości 4K.
- Ta funkcja jest niedostępna, jeśli źródłem sygnału wejścia jest AirPlay, LAN lub Miracast. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU)

1 Wyświetl obraz, który ma być logo użytkownika.

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

Obraz	Dostos. przycisku	Brak ustawień
We/Wy sygnału	Logo użytkownika	
Instalacja	Blokada działania	Wyłączone
Multiprojekcja	Jednolitość koloru	
Wyświetlanie	Tryb odświeżania	
Działanie	Kalibracja źródł. światła	
Zarządzanie	Kalibracja kolorów	
Sieć	Data i czas	
Informacje	Ustawienia harmon.	
Pamięć	Ustawienia NFC	
ECO	Język	Polski
Ustawienia początkow...	Zerowanie ustawień Zarzą...	

3 Wybierz **Logo użytkownika** > **Ustawienia startowe** i naciśnij [Enter].
Pojawi się pytanie o użycie wyświetlanego obrazu jako logo użytkownika.



Regulacje takie jak **Korekta geometryczna**, **E-Zoom** lub **Kształt obrazu**, **Skalowanie** lub **Typ ekranu**, są tymczasowo anulowane po wybraniu **Logo użytkownika**.

4 Wybierz **Tak** i naciśnij [Enter].

5 Sprawdź wyświetlany obraz, a następnie wybierz **Tak**, aby zapisać go jako logo użytkownika.
Logo użytkownika jest zastępowane i wyświetlany jest komunikat zakończenia.

6 Naciśnij [Esc] w celu zamknięcia ekranu komunikatu.

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

Obraz	Ekran przy braku sygnału	Niebieski
We/Wy sygnału	Ekran startowy	Włączone ☒
Instalacja	Potw. trybu gotow.	Włączone ☒
Multiprojekcja	Auto wyśw. ekr. głów.	Włączone ☒
Wyświetlanie	Komunikaty	Włączone ☒
Działanie	Pozycja wiadomości	Prawy górny
Zarządzanie	Menu Obrót	Wyłączone
Sieć	Menu Kolor	Biel
Informacje	Menu Pozycja	Środek
Pamięć	Ost czysz. f. pow.	Włączone ☒
ECO	Ustawienie Split Screen	
Ustawienia początkow...	Zerowanie ustawień Wyśw...	

8 Wybierz, kiedy wyświetlić ekran Logo użytkownika:

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



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

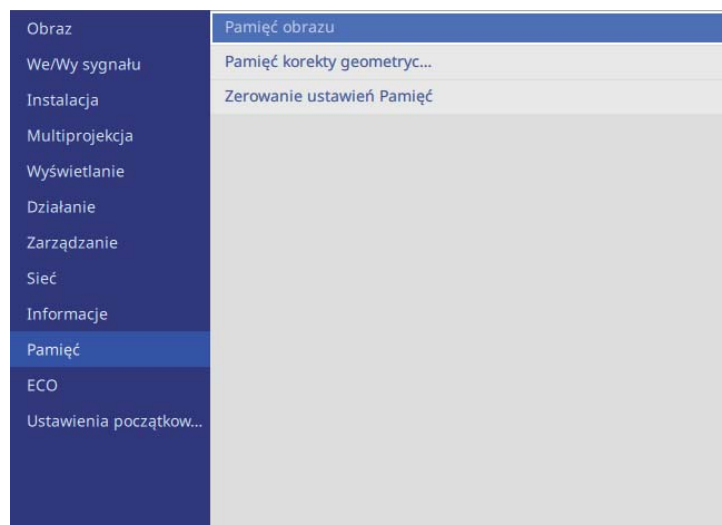
► Tematy pokrewne

- "Wybór rodzajów zabezpieczenia hasłem" [str.141](#)

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

1 Włącz projektor i wyświetl obraz.

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



3 Wybierz **Pamięć obrazu**, a następnie naciśnij .

4 Wybierz jedną z poniższych opcji:

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



- Zapisać można następujące ustawienia.
 - Ustawienia menu **Obraz** dla każdego trybu koloru
 - **Zakres wideo** w menu **We/Wy sygnału**
 - **Tryb światła i Poziom jasności** w menu **Działanie**
 - ☛ **Działanie > Ster. jasnością źródła światła > Tryb światła**
 - ☛ **Działanie > Ster. jasnością źródła światła > Poziom jasności**
 - **Dopasowanie kolorów** w menu **Multiprojektcja**
 - ☛ **Multiprojektcja > Dopas. ekranu > Dopasowanie kolorów**
- Już używana nazwa w pamięci jest wskazywana niebieskim znakiem. Zapisanie pod poprzednio zapisaną nazwą, spowoduje zastąpienie tych ustawień ustawieniami bieżącymi.

- **Wywołaj z pamięci** umożliwia zastąpienie bieżących ustawień ustawieniami zapisanymi.
- Funkcja **Zmień n. pam.** umożliwia zmianę nazwy zapisanej pamięci.
- Funkcja **Skasuj pamięć** umożliwia usunięcie wybranych ustawień pamięci.

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



- Zapisany Tryb koloru jest wyświetlany z prawej strony nazwy pamięci.
- Aby usunąć wszystkie zapisane dane w pamięci, wybierz **Zerowanie ustawień Pamięć**.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.203](#)
- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu We/Wy sygnału" [str.206](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie" [str.214](#)

- "Ustawienia działania wielu projektorów - Menu Multiprojekcja" [str.210](#)

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

► Tematy pokrewne

- "Regulacja odcienia koloru (Jednolitość koloru)" [str.123](#)
- "Uruchomienie funkcji Kalibracja źróđ. światła" [str.124](#)

Regulacja odcienia koloru (Jednolitość koloru)

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

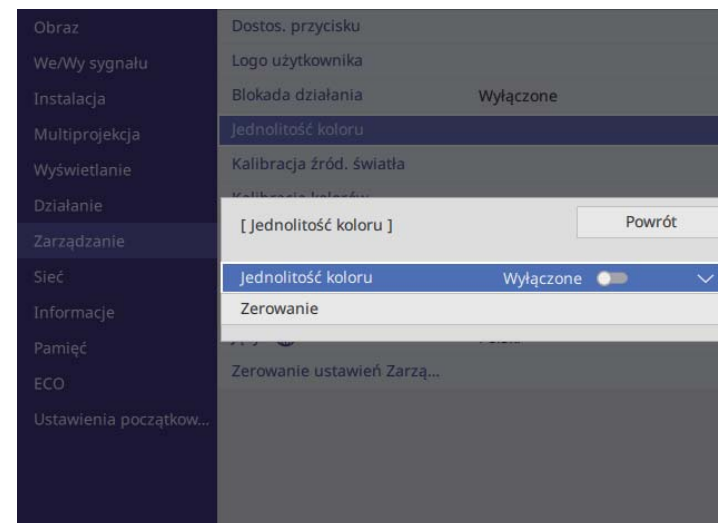


Odcień koloru może nie być jednolity nawet po regulacji jednolitości koloru.

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

Obraz	ID projektora	Wyłączone
We/Wy sygnału	Konfiguracja wsadowa	
Instalacja	Ukł. sąsiaduj. grupy	
Multiprojekcja	Korekta geometryczna	Geom. poz/pion
Wyświetlanie	Nakładanie krawędzi	
Działanie	Poziom czerni	
Zarządzanie	Skalowanie	
Sieć	Dopas. ekranu	
Informacje	Jednolitość koloru	
Pamięć	Tryb światła	Normalny
ECO	Dopasowanie kolorów	
Ustawienia początkow...	RGBCMY	
	Asystent korekcji kamery	
	Zerowanie ustawień Multi...	

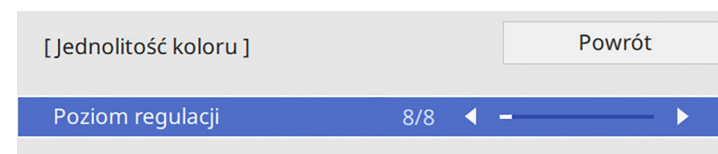
2 Wybierz **Jednolitość koloru** i naciśnij [Enter].



3 Ponownie wybierz **Jednolitość koloru** i ustaw je na **Włączone**.

4 Wybierz **Poziom regulacji** i naciśnij [Enter].

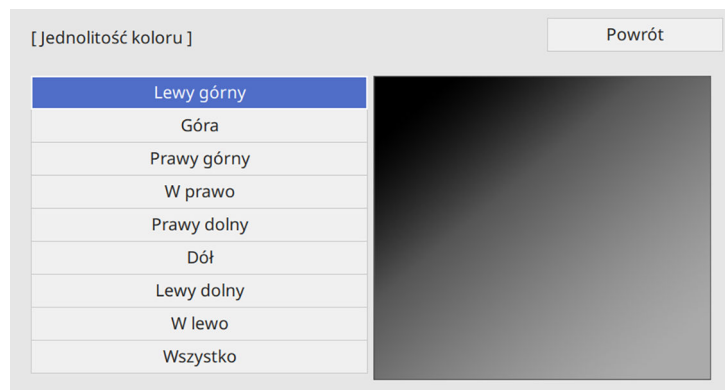
5 Wybierz pierwszy poziom regulacji, który ma być wyregulowany i naciśnij [Esc].



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

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

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



Dopasuj każdy obszar indywidualnie, a następnie wybierz opcję **Wszystko** i dopasuj cały ekran.

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



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

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

10 Powtórz regulacje koloru dla każdego obszaru.

11 Powrót do kroku 4 i powtórz wszystkie czynności, aby wyregulować inne poziomy.

12 Po zakończeniu, naciśnij [Menu], aby wyjść.

Uruchomienie funkcji Kalibracja źród. światła

Funkcja kalibracji źródła światła, automatycznie koryguje wszelkie różnice między balansem bieli a poziomem jasności źródła światła. Kalibrację źródła światła należy wykonać co 100 godzin używania projektora. Automatyczną kalibrację, można także wykonać z harmonogramem lub uruchomić kalibrację źródła światła ręcznie z użyciem menu.

Automatyczna kalibracja źródła światła, może nie zostać uruchomiona w następujących warunkach:

- W ciągu 30 minut od włączenia projektora.
- Po użyciu bezpośredniego wyłączenia.
- Gdy projektor był używany nieprzerwanie przez ponad 24 godziny.
- Gdy jasność projektora została przyciemniona automatycznie z powodu wysokich temperatur.

1 Włącz projektor.

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

Obraz	Dostos. przycisku	Brak ustawień
We/Wy sygnału	Logo użytkownika	
Instalacja	Blokada działania	Wyłączone
Multiprojekcja	Jednolitość koloru	
Wyświetlanie	Tryb odświeżania	
Działanie	Kalibracja źród. światła	
Zarządzanie	Kalibracja kolorów	
Sieć	Data i czas	
Informacje	Ustawienia harmon.	
Pamięć	Ustawienia NFC	
ECO	Język 	Polski
Ustawienia początkow...	Zerowanie ustawień Zarzą...	

- 5** Po zakończeniu naciśnij [Menu], aby opuścić menu.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienie harmonogramów zdarzeń projektora" [str.197](#)

- 3** Wybierz **Kalibracja źród. światła** i naciśnij [Enter].

- 4** Wybierz jedną z następujących opcji:

- Aby teraz uruchomić kalibrację źródła światła, wybierz **Wykonaj teraz**.
- Aby automatycznie uruchomić kalibrację źródła światła co 100 godzin używania projektora, wybierz **Wykonaj okresowo** i ustaw na **Włączone**.
- Aby sprawdzić ostatni czas wykonania przez projektor kalibracji, sprawdź **Ostatnie wykonanie**.



Jeśli projektor był używany w sposób ciągły przez dłużej niż 24 godziny lub był regularnie wyłączany bezpośrednio, wybierz **Ustawienia harmon.** w celu ustawienia harmonogramu okresowej kalibracji źródła światła.

Aby wykonać automatyczną kalibrację z harmonogramem, wybierz **Ustawienia harmon.**

Obrazy wyświetlane z wielu projektorów można połączyć, aby utworzyć jeden jasny lub duży jednolity obraz (Multiprojekcja).

Liczba projektorów, które można użyć zależy od funkcji i metody.

- Projekcja jednego dużego obrazu poprzez złożenie kilku obrazów
 - Korzystanie z menu projektora z opcjonalną kamerą zewnętrzną: do 2 projektorów (proste nakładanie)
 - Za pomocą oprogramowania Epson Projector Professional Tool Software i opcjonalnej kamery zewnętrznej lub za pomocą menu projektora: do 15 projektorów (nakładanie)
- Projekcja jasnego obrazu poprzez nałożenie obrazów
 - Używanie oprogramowania Epson Projector Professional Tool z opcjonalną kamerą zewnętrzną: do 6 projektorów (zestawianie)
 - Używanie menu projektora z opcjonalną kamerą zewnętrzną: do 2 projektorów (proste zestawianie)

► Tematy pokrewne

- "Warunki dla funkcji Korekcja kamery" [str.126](#)
- "Informacje ogólne o procedurze" [str.126](#)
- "Przygotowanie do Multiprojekcji" [str.127](#)
- "Układ obrazu" [str.129](#)
- "Regulacja kolorów" [str.137](#)
- "Używanie kamery zewnętrznej" [str.138](#)

Warunki dla funkcji Korekcja kamery

Podczas korzystania z funkcji korekcji kamery, zalecamy spełnienie poniższych warunków.

- Na każdym projektorze zamontowana jest opcjonalna kamera zewnętrzna.
- Przed rozpoczęciem procesu prostego zestawiania, po włączeniu dwóch projektorów należy poczekać 2 minuty.

- Projekcja jest wykonywana na matowym, białym rozpraszającym ekranie, który jest płaski i równy.
- Projektor jest umieszczony prostopadle do ekranu, a nie pod kątem.
- Nic nie blokuje opcjonalnej kamery zewnętrznej i wyświetlanego obrazu.
- Współczynnik natężenia światła na powierzchni ekranu podczas projekcji na całkowicie białym ekranie oraz podczas projekcji na całkowicie czarnym ekranie wynosi 8:1 lub więcej. (Gdy natężenie światła ekranu wynosi 40 luksów lub mniej, zalecany jest rozmiar projekcji z następującego zakresu).
 - Do 9,9 klm: 50 do 200 cali
 - 10 klm do 14,9 klm: 60 do 300 cali
 - 15 klm do 19,9 klm: 70 do 350 cali
 - 20 klm do 24,9 klm: 80 do 400 cali
 - 25 klm do 29,9 klm: 90 do 450 cali
 - 30 klm lub więcej: 100 do 500 cali
- Oryginalna rozdzielczość wszystkich projektorów jest taka sama.
- **Projekcja** w menu **Instalacja** projektora jest ustawiona na **Przód** lub **Przód/Sufit** dla wszystkich projektorów.

Informacje ogólne o procedurze

Dla Multiprojekcji zalecamy użycie następującej procedury.

Przygotowanie

- Podłączanie projektorów
- Inicjowanie projektorów
- Przypisanie głównego projektora
- Kalibracja projektorów
- Instalacja projektorów
- Wykonywanie wstępnych regulacji obrazu

- Podłączanie projektorów do sieci

Układ obrazu

- Nakładanie
- Ukł. sąsiadująco
- Zestawianie

Regulacja kolorów

- Można wyregulować ustawienia Odcień, Nasycenie oraz Jasność dla indywidualnych kolorów obrazu.
- Regulacja ogólnego odcienia obrazu.

Przygotowanie do Multiprojekcji

W tej części znajduje się objaśnienie, jak wykonywać podstawowe ustawienia przed instalacją projektora i wcześniejsze przygotowania w celu ułatwienia późniejszego działania.

» Tematy pokrewne

- "Podłączanie projektorów" [str.127](#)
- "Inicjowanie projektorów" [str.127](#)
- "Przypisanie głównego projektora" [str.127](#)
- "Kalibracja projektorów" [str.128](#)
- "Instalacja projektorów" [str.128](#)
- "Wykonywanie wstępnych regulacji obrazu" [str.128](#)
- "Podłączanie projektorów do sieci" [str.129](#)
- "Projekcja tego samego obrazu w połączeniu łańcuchowym" [str.42](#)

Podłączanie projektorów

Podłączenie wielu projektorów. W celu uzyskania szczegółów, zapoznaj się z punktem „Projekcja tego samego obrazu w połączeniu łańcuchowym”.

» Tematy pokrewne

- "Projekcja tego samego obrazu w połączeniu łańcuchowym" [str.42](#)

Inicjowanie projektorów

Należy skorygować różnicę ustawień dla każdego projektora.

Niezbędne ustawienia można także wykonać przed uruchomieniem trybu Multiprojekcja, jako ustawienia wsadowe, poprzez użycie opcji **Konfiguracja wsadowa** w menu **Multiprojekcja**.

Należy pamiętać, aby wykonać niezbędne ustawienia dla wszystkich projektorów.

- Opcja inicjuje następujące ustawienia:
 - Jednolitość koloru
 - Dopas. ekranu
 - Dopasowanie kolorów
 - Obraz
 - Poziom czerni
 - Poziom jasności
- Opcja zmienia następujące ustawienia:
 - **Multiprojekcja dla Tryb koloru**
 - **Wył. dla Kontrast dynamiczny**
 - **Dostos. dla Tryb światła**
 - **Wył. dla Tryb uśpienia**

Przypisanie głównego projektora

Wybierz jeden projektor, jako bazę do regulacji.

Wyświetl wzorce testowe ze wszystkich projektorów i wybierz jako główny projektor ten, na którym nierówność kolorów jest najmniejsza.



- Zalecamy wyświetlenie następujących wzorców testowych:
Skala szarości, Szare pasy pionowe, Szare pasy poziome i Biel
- Podczas używania pilota, zalecamy przypisanie tego samego ID dla głównego projektora i dla pilota w celu ograniczenia docelowych urządzeń sterowanych.

Kalibracja projektorów

Wykonaj następujące operacje dla wszystkich projektorów w celu dostosowania pogarszającego się z czasem zrównoważenia kolorów i jasności oraz minimalizacji różnicowania odcieni między każdym wyświetlanym obrazem:

- Wykonaj kalibrację źródła światła.
☛ **Zarządzanie > Kalibracja źród. światła**
- Wykonaj kalibrację kolorów, jeżeli została zamontowana opcjonalna kamera zewnętrzna.
☛ **Zarządzanie > Kalibracja kolorów**
- Wykonaj funkcję **Jednolitość koloru**, jeśli nie będzie montowana opcjonalna kamera zewnętrzna lub przy niepowodzeniu wykonania kalibracji kolorów.
☛ **Multiprojektacja > Jednolitość koloru**
☛ **Zarządzanie > Jednolitość koloru**
- Ustaw **Tryb koloru** na **Multiprojektacja**.
☛ **Obraz > Tryb koloru**



Zalecamy ustawienie **Wykonaj okresowo** na **Wył.** w menu **Kalibracja źród. światła**. Po ustawieniu na **Wł.**, kolor w trybie multiprojektacji, może zostać zmieniony z powodu automatycznej kalibracji.

Instalacja projektorów

Zainstaluj wszystkie projektory w odpowiednim miejscu.

Po instalacji głównego projektora na środku, można łatwo wykonać kalibrację kolorów ponieważ na środku obszaru projekcji wszelkie nierówności są zmniejszone.

Wykonywanie wstępnych regulacji obrazu

Wykonaj następujące operacje dla wszystkich projektorów w celu regulacji pozycji i kształtu dla prostokątnych wyświetlanych obrazów.

Wyświetlanie wzorca testowego ułatwia regulację pozycji i kształtu projekcji.

- W odniesieniu do pozycji projekcji, wyreguluj lokalizację, kąt i przesunięcie obiektywu.
- W odniesieniu do rozmiaru projekcji, wyreguluj lokalizację i powiększenie.
- W odniesieniu do ostrości obrazu, wyreguluj ostrość.



- Bezpośrednio po włączeniu projektora obrazy projekcji nie są stabilne. Zalecamy regulację projektora co najmniej 30 minut po rozpoczęciu projekcji.
- Zalecamy wyświetlenie następujących wzorców testowych:
Skala szarości, Szare pasy pionowe, Szare pasy poziome i Biel
- Podczas regulacji wysokości obrazu z użyciem pionowego przesunięcia obiektywu, dopasuj go, przesuwając obraz od dołu do góry.
Podczas dopasowywania od góry w dół, pozycja obrazu po regulacji może zostać nieznacznie obniżona.
- Nie zaleca się wykonywania korekcji geometrii z następujących powodów:
 - Może ulec pogorszeniu jakość obrazu.
 - Zbyt duża wartość korekcji, może utrudnić kalibrację obrazu.

Podłączanie projektorów do sieci

Podłącz wszystkie projektory do koncentratora sieciowego kablami LAN. Po nawiązaniu połączenia sprawdź, czy wszystkim projektorom został przypisany ich własny adres IP.



Podczas łączenia obrazów z wielu projektorów w sieci, jeden projektor można przypisać jako „główny” i automatycznie wyregulować wszystkie obrazy, aby je dopasować do obrazu „główny”. Jeżeli projektory nie są podłączone do sieci, obraz każdego projektora można dopasować ręcznie.

Układ obrazu

Utworzyć można jasny obraz złożony i duży obraz z wielu projektorów. Wybierz sposób regulacji w celu tworzenia obrazów w oparciu o swoje środowisko.

- Jeśli zamontowana została opcjonalna kamera zewnętrzna, obraz można łatwo regulować za pomocą menu projektora.
- Po zamontowaniu opcjonalnej kamery zewnętrznej i gdy jest dostępne oprogramowanie Epson Projector Professional Tool, obraz można regulować automatycznie, z użyciem funkcji Camera Assist oprogramowania Epson Projector Professional Tool.
- Jeżeli nie została zamontowana opcjonalna kamera zewnętrzna lub, gdy nie jest dostępne oprogramowanie Epson Projector Professional Tool, obraz można wyregulować ręcznie z użyciem menu projektora.



- Oprogramowanie Epson Projector Professional Tool i jego podręcznik można pobrać z następujących stron internetowych.
epson.sn
- Podczas komponowania wyświetlanych obrazów przy użyciu funkcji wspomaganie aparatu w oprogramowaniu Epson Projector Professional Tool, poniższe funkcje obsługują zakrzywione powierzchnie.
 - Dopas. ekranu (powierzchnie wypukłe nie są obsługiwane)
 - Kalibracja kolorów
 - Nakładanie
 - Zestawianie
 - Zestawianie i Nakładanie

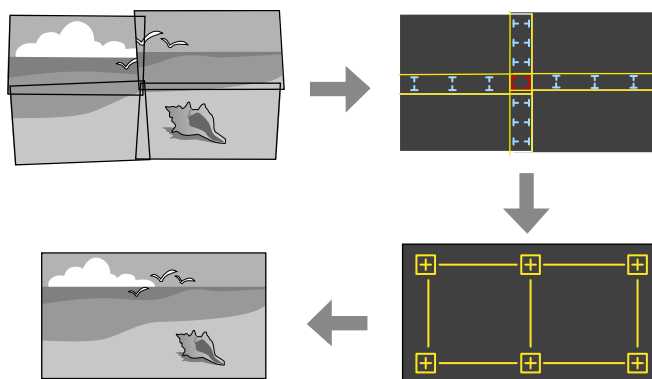
» Tematy pokrewne

- "Nakładanie przy użyciu oprogramowania Epson Projector Professional Tool i opcjonalnej kamery" [str.129](#)
- "Układanie sąsiadująco z użyciem menu projektora" [str.130](#)
- "Proste nakładanie z użyciem menu projektora i opcjonalnej kamery zewnętrznej" [str.134](#)
- "Zestawianie przy użyciu oprogramowania Epson Projector Professional Tool i opcjonalnej kamery" [str.135](#)
- "Zestawianie z użyciem menu projektora (Proste zestawianie)" [str.136](#)
- "Zestawianie i Nakładanie z użyciem oprogramowania Epson Projector Professional Tool" [str.136](#)

Nakładanie przy użyciu oprogramowania Epson Projector Professional Tool i opcjonalnej kamery

Z użyciem opcjonalnej kamery zewnętrznej i oprogramowania Epson Projector Professional Tool, można wyświetlić jeden duży obraz z maksymalnie 15 projektorów.

W celu uzyskania szczegółów należy zapoznać się z dokumentem *Epson Projector Professional Tool Operation Guide*.



- 1** Uruchom oprogramowanie Epson Projector Professional Tool.
- 2** Utwórz grupę projektorów w zakładce **Layout/Monitoring**.
- 3** Określ pozycję każdego projektora z użyciem funkcji **Tiling and Stacking Settings** na ekranie **Edit Group**.
- 4** Uruchom kreatora **Geometry Assist - Blending Function**.

Po zakończeniu działania kreatora, wykonaj zgodnie z potrzebami następujące operacje:

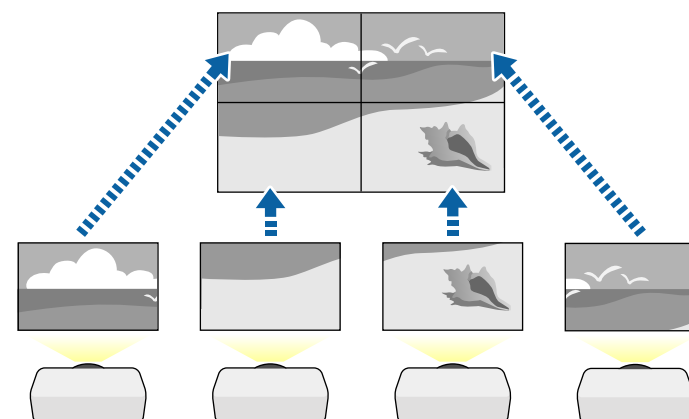
- **Dopas. ekranu** w celu korekty barwy i jasności każdego obrazu projekcji.
- **Korekta punktowa** w celu regulacji odstępów pozycji obrazu projekcji.
- **Skalowanie** w celu przycięcia i/lub skalowania części obrazu.



- Czas wymagany do konfiguracji układania sąsiadująco zmienia się automatycznie w zależności od układu i liczby projektorów. Zajmuje to około 8 minut.
- Czas wymagany do dopasowania ekranu zależy od układu i liczby projektorów. Zajmuje to około 18 minut.

Układanie sąsiadująco z użyciem menu projektora

Jeżeli nie została zamontowana opcjonalna kamera zewnętrzna lub, gdy nie jest dostępne oprogramowanie Epson Projector Professional Tool można, z użyciem menu projektora, wykonać projekcję jednego dużego obrazu z maksymalnie 15 projektorów. W tej części wyjaśniono, jak ręcznie dostosować obrazy ze wszystkich projektorów.



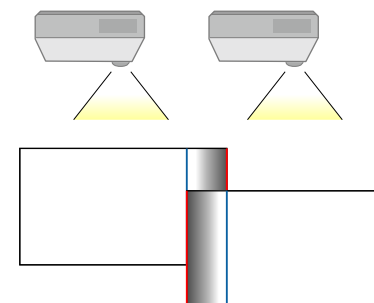
- 1** Wybierz ustawienie **ID projektora** w menu **Multiprojekcja** i nadaj każdemu projektorowi unikatowy ID w celu sterowania wieloma projektorami z pilota.
- 2** Ustaw ID pilota w celu dopasowania ID projektora do obsługi wyłącznie określonego projektora. Naciśnij przycisk [ID] na pilocie, a następnie naciśnij w ciągu 5 sekund przycisk numeryczny, pasujący do ID projektora. (Wprowadź jednocyfrowy numer).
- 3** Jeżeli łączone są obrazy z wielu projektorów w sieci, wybierz ustawienie **Grupowanie** na głównym projektorze i utwórz grupę projektorów, którymi będzie można sterować równocześnie.

- 4** Wybierz ustawienie **Ukł. sąsiaduj. grupy** w menu **Multiproprojekcja** projektora w pierwszym projektorze i naciśnij [Enter].
- 5** Wybierz **Ukł. sąsiadująco** i naciśnij [Enter].
- 6** Wybierz ustawienie **Ukł. sąsiadująco** w celu dostosowania ułożenia obrazów, aby utworzyć jeden duży obraz.
 - W przypadku zamontowania opcjonalnej kamery zewnętrznej, wybierz **Autom.** na głównym projektorze.
 - Jeżeli nie została zamontowana opcjonalna kamera zewnętrzna lub automatyczne ułożenie sąsiadująco obrazów nie powiodło się, wybierz **Ręczna**.
 - Po wybraniu **Ręczna**, wybierz **Układ**, a następnie wybierz liczbę wierszy i kolumn ustawianych, jako **Wiersz** i **Kolumna**.
 - Po wykonaniu ustawień **Układ**, wybierz **Ust. lokaliz.** Wybierz pozycję każdego wyświetlanego obrazu w następujący sposób: **Kol. wierszy**, aby ułożyć ekrany w kolejności od góry do dołu rozpoczynając od 1 na górze **Kol. kolumn**, aby ułożyć ekrany od lewej do prawej, rozpoczynając od A po lewej.

1A	1B	1C
2A	2B	2C
3A	3B	3C

- Wybierz ustawienia **Układ** i **Ust. lokaliz.** na każdym skonfigurowanym projektorze.

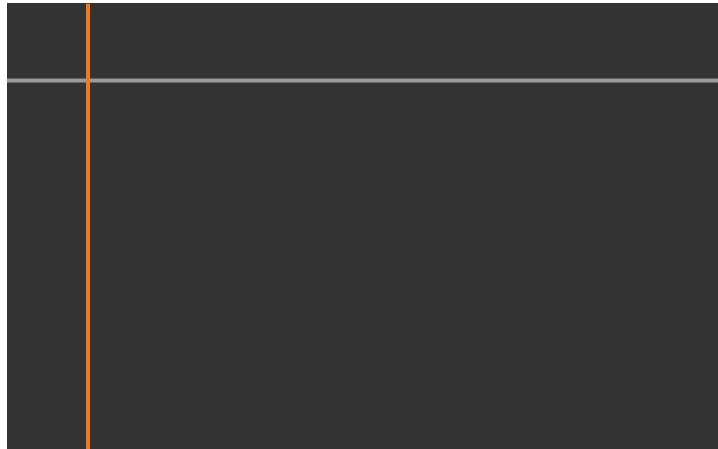
- 7** Wprowadź sygnał wejścia w celu wyświetlenia obrazu.
- 8** Wybierz **Nakładanie krawędzi** w celu dopasowania krawędzi obrazów.
 - Ustaw **Nakładanie krawędzi** na **Nakładanie/Poziom czerni** i włącz najpierw ustawienia **Linia pomocnicza** oraz **Wzór pomocniczy**.
 - Wybierz krawędź do nałożenia w każdym projektorze i ustaw **Nakładanie** na **Włączone**.
 - Wybierz ustawienie **Poz. pocz. nakładan.** i wyreguluj pozycję początkową nakładania.
 - Wybierz ustawienie **Zakres nakładania** i użyj przycisków strzałek do wyboru szerokości obszaru nakładania, aby wyświetlane prowadnice były na krawędziach nakładającego się obszaru między dwoma obrazami.



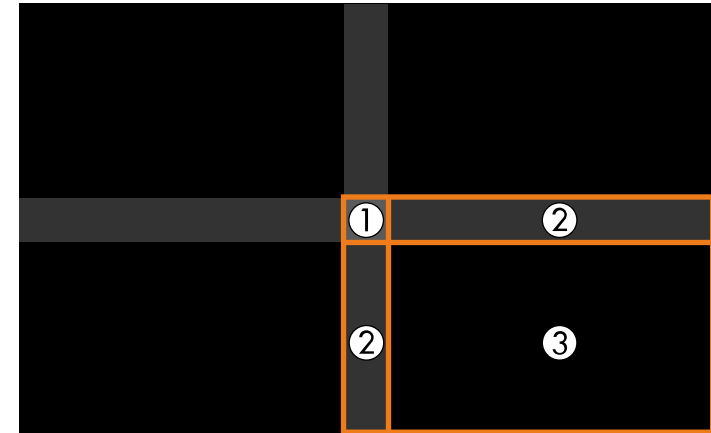
- Wybierz ustawienie **Krzywa nakładania** i wybierz gradient dla wycieniowanego obszaru na projektorach.
- Gdy nakładane są krawędzie, wyłącz ustawienia **Linia pomocnicza** i **Wzór pomocniczy** w każdym projektorze, aby sprawdzić ustawienia końcowe.

9 Wybierz ustawienia **Poziom czerni**, aby dla obszarów nakładania różnice były mniej zauważalne.

- Wybierz najpierw **Regulacja kolorów**.
Obszary regulacji są wyświetlane w oparciu o ustawienie **Nakładanie krawędzi**.
- Użyj przycisków strzałek, aby wybrać obszar, który ma być wyregulowany, a następnie naciśnij [Enter].
Wybrany obszar jest wyświetlany w kolorze pomarańczowym.
Regulacja odcienia czerni.



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



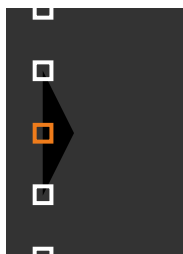
- Powtórz czynności zgodnie z potrzebami, aby wyregulować pozostałe obszary ekranu.
- Po zakończeniu naciśnij przycisk [Esc].

10 Jeżeli są obszary, gdzie kolor jest niedopasowany, wybierz **Korekcja obszaru**.

- Wybierz najpierw **Rozp. regulacje**.
Wyświetlane są linie graniczne, które wskazują gdzie obrazy zachodzą na siebie. Linie są wyświetlane w oparciu o ustawienie **Nakładanie krawędzi**.
- Użyj przycisków strzałek, aby wybrać linię graniczną, która ma być wyregulowana, a następnie naciśnij [Enter].
Wybrana linia jest wyświetlana w kolorze pomarańczowym.



- Użyj przycisków strzałek, aby wybrać pozycję linii, która ma być wyregulowana, a następnie naciśnij [Enter]. Użyj przycisków strzałek, aby wybrać punkt do przesunięcia, a następnie naciśnij [Enter]. Wybrany punkt jest wyświetlany w kolorze pomarańczowym. Punkt można przesunąć z użyciem przycisków strzałek.



- Można zmienić liczbę wyświetlanych punktów z użyciem ustawienia **Punkty**.
- Aby kontynuować przesunięcie innego punktu, naciśnij [Esc], a następnie powtórz poprzednie czynności.
- Aby wyregulować inną linię graniczną, naciskaj [Esc], aż do wyświetlenia ekranu.

- 11 Podczas łączenia obrazów z kilku projektorów w sieci, wybierz ustawienie **Dopas. ekranu** w celu regulacji jasności i barwy obrazów.



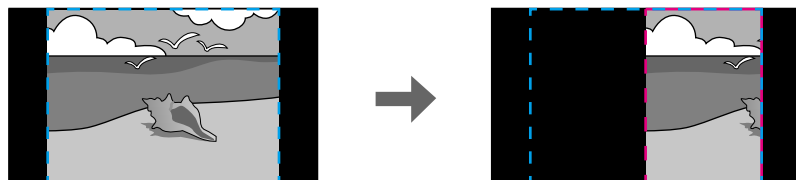
Czas wymagany do dopasowania ekranu zależy od układu i liczby projektorów. Może to potrwać około 18 minut.

- 12 Jeżeli projektory nie są podłączone do sieci lub, aby wyregulować ręcznie po wykonaniu automatycznych regulacji, wybierz ustawienie **Dopasowanie kolorów** w celu ręcznej regulacji jasności i barwy obrazów.

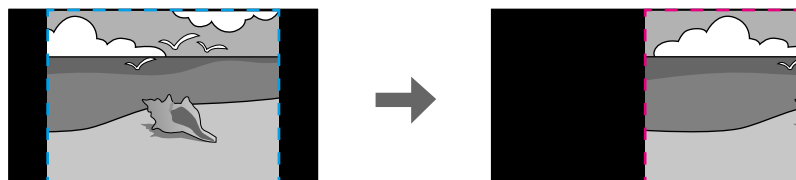
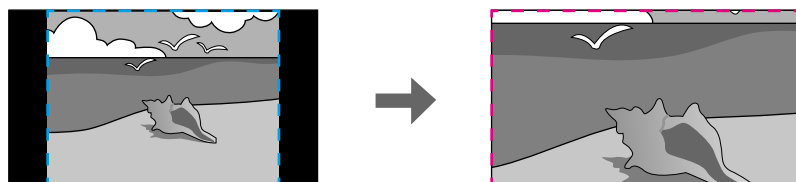
- Wybierz wartość dla ustawienia **Poziom regulacji** i wyreguluj odcień kolorów dla ustawień **Czerwony**, **Zielony** lub **Niebieski**, a następnie dostosuj ustawienie **Jasność**.
- Powtórz te czynności zgodnie z potrzebami, aby wyregulować każdy poziom regulacji.

- 13 Wybierz ustawienie **Skalowanie** w celu wyboru części obrazu.

- Najpierw ustaw **Skalowanie** na **Autom.** lub **Ręczne**.
- Wybierz ustawienie **Tryb skalowania** i wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Obraz powiększ.**, aby utrzymać współczynnik kształtu obrazu podczas skalowania obrazu.



- **Obraz pełny** w celu regulacji obrazu do rozmiaru ekranu projektora, podczas skalowania obrazu.



- Wybierz jedną lub więcej następujących opcji skalowania i w razie potrzeby dopasuj ją:
 - **Skalowanie w pion/poz** w celu jednoczesnego przeskalowania obrazu w poziomie i w pionie.
 - **Skaluj pionowo**, aby przeskalować obraz wyłącznie w pionie.
 - **Skaluj poziomo**, aby przeskalować obraz wyłącznie w poziomie.

- Wybierz ustawienie **Regul. przyc.** i użyj przycisków strzałek do regulacji współrzędnych i rozmiaru każdego obrazu wyświetlanego na ekranie.
- Wybierz **Zakres przyc. wyświetl.** w celu podglądu wybranego przyciętego obszaru.

Proste nakładanie z użyciem menu projektora i opcjonalnej kamery zewnętrznej

Za pomocą opcjonalnej kamery zewnętrznej można utworzyć obraz szerokoekranowy wyświetlany w poziomie z dwóch projektorów.

Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy zamontowana jest opcjonalna kamera zewnętrzna, a projektory są łączone z użyciem dystrybutora.

- 1 Podłącz dwa projektory z użyciem kabla LAN.
- 2 Dla dwóch projektorów, upewnij się, że jest włączone ustawienie DHCP w menu Sieć.



Po automatycznym przypisaniu adresu IP zaczekaj 1 minutę.

- 3 Wybierz **Multiprojekcja > Asystent korekcji kamery > Proste nakładanie** i naciśnij [Enter]. W razie potrzeby, wybierz **Tak**.
- 4 Wybierz ustawienie **Ust. lokaliz.** i określ pozycję podstawowego projektora z **A1** lub **B1** albo **C1**.

- 5** Wybierz kształt obrazu w ustawieniu **Kszt. obr. cał. ekr.** dla scalonego szerokoekranowego obrazu.



Z użyciem menu **Kszt. obr. cał. ekr.**, można określić następujące kształty.

Możliwe do wyboru elementy zależą od ustawienia typu ekranu.

- 21:9 (EDID 3440x1440)
- 21:9 (EDID 2560x1080)
- 16:6 (EDID 2880x1080)
- 16:6 (EDID 1920x720)
- 3:1 (EDID 3240x1080)
- 32:10 (EDID 3456x1080)
- 32:9 (EDID 3200x900)

- 6** Wykonanie **Rozpocz. autom. regul.** Jeśli pozycji projekcji nie można w pełni wyregulować za pomocą pokręteł przesunięcia obiektywu, należy przesunąć projektory tak, aby wzór zielony i purpurowy nachodziły na siebie i stały się białe.

- 7** Po wykonaniu automatycznej regulacji, wykonaj funkcję **Koryguj kształt** zgodnie z instrukcjami na ekranie.

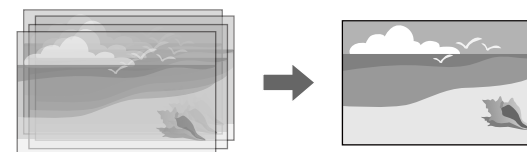
- 8** Wykonaj **Dopas. ekranu**, aby dostosować jasność i odcień obrazów.

Po zakończeniu automatycznej regulacji, jeśli w pikselach obrazów projekcji pojawiają się jakiegokolwiek odstęp, wyreguluj ręcznie ustawienie **Korekta punktowa**.

Zestawianie przy użyciu oprogramowania Epson Projector Professional Tool i opcjonalnej kamery

Z użyciem opcjonalnej kamery zewnętrznej i oprogramowania Epson Projector Professional Tool, można utworzyć jeden jasny obraz, poprzez nałożenie obrazów z maksymalnie 6 projektorów.

W celu uzyskania szczegółów należy zapoznać się z dokumentem *Epson Projector Professional Tool Operation Guide*.



- 1** Uruchom oprogramowania Epson Projector Professional Tool.
- 2** Utwórz grupę projektorów w zakładce **Layout/Monitoring**.
- 3** Określ pozycję każdego projektora z użyciem funkcji **Tiling and Stacking Settings** na ekranie **Edit Group**.
- 4** Uruchom kreatora **Geometry Assist - Stacking Function**.

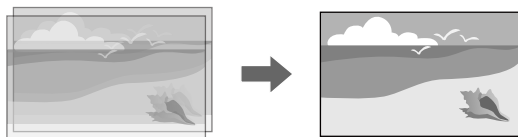
Po zakończeniu działania kreatora, jeśli w pikselach obrazów projekcji pojawiają się jakiegokolwiek odstęp, wyreguluj ręcznie ustawienie **Korekta punktowa**.



Czas wymagany do automatycznej konfiguracji nałożonych obrazów, zależy od układu i liczby projektorów. Może to potrwać około 9 minut.

Zestawianie z użyciem menu projektora (Proste zestawianie)

Jeżeli nie jest dostępne oprogramowanie Epson Projector Professional Tool, z użyciem menu projektora można utworzyć jeden jasny obraz, poprzez nałożenie obrazów z maksymalnie 2 projektorów.



Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy jest zamontowana opcjonalna kamera zewnętrzna.

- 1 Podłącz dwa projektory z użyciem kabla LAN.
- 2 Dla dwóch projektorów, upewnij się, że jest włączone ustawienie DHCP w menu **Sieć**.
☛ **Sieć > Ustawienia sieciowe > Sieć LAN kablowa > Ustawienia IP > DHCP**



Po automatycznym przypisaniu adresu IP zaczekaj 1 minutę.

- 3 Wybierz **Multiprojektcja > Asystent korekcji kamery > Proste zestawianie > Korekta punktowa** i wyreguluj pozycję, kształt i ostrość obrazu w jednym z projektorów (ten projektor zostanie projektorem głównym), z użyciem menu **Quick Corner**.
- 4 Wybierz **Rozp. autom. regulację** i wykonaj instrukcje ekranowe.

Po zakończeniu automatycznej regulacji, jeśli w pikselach obrazów projekcji pojawiają się jakiegokolwiek odstępy, wyreguluj ręcznie ustawienie **Korekta punktowa**.



- Czas wymagany do prostego zestawienia zależy od układu projektora. Może to potrwać około 5 minut.
- Jeśli nie została zamontowana opcjonalna kamera zewnętrzna, ręcznie wyreguluj następujące ustawienia:
 - Ostrość
 - Powiększenie
 - Przesun. obiektywu
 - Korekta geometryczna

Zestawianie i Nakładanie z użyciem oprogramowania Epson Projector Professional Tool

Do łatwego i szybkiego tworzenia pojedynczego, dużego, jasnego obrazu projekcji, poprzez połączenie i nałożenie obrazów wielu projektorów, można użyć kreatora **Geometry Assist - Stacking & Blending Function**.

Szczegółowe informacje znajdują się w dokumencie *Epson Projector Professional Tool Operation Guide*.

- 1 Uruchom oprogramowanie Epson Projector Professional Tool.
- 2 Utwórz grupę projektorów z obsługą Stacking & Blending w zakładce **Layout/Monitoring**.
- 3 Wybierz **Blending and Stacking Settings** na ekranie **Create Group**.
- 4 Określ pozycje projektorów w **Blending and Stacking Settings**.

5 Uruchom kreatora **Geometry Assist - Stacking & Blending Function**.

Po zakończeniu działania kreatora, wykonaj zgodnie z potrzebami następujące operacje:

- **Dopas. ekranu** w celu korekty barwy i jasności każdego obrazu projekcji.
- **Korekta punktowa** w celu regulacji odstępów pozycji obrazu projekcji.

Regulacja kolorów

Wyświetl wzorzec testowy ze wszystkich projektorów w celu sprawdzenia odcienia każdego koloru.

Jeśli wymagana jest regulacja odcienia koloru, należy wykonać następujące operacje:

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

🖱️ **Obraz > RGBCMY**

- Regulacja ogólnego odcienia obrazu.

🖱️ **Obraz > Balans bieli**



Zalecamy wyświetlenie następujących wzorców testowych:

Szare pasy pionowe, Szare pasy poziome i Biel

W przypadku zamontowania na projektorze opcjonalnej kamery zewnętrznej, można użyć następujących funkcji, pomocnych w dostosowaniu obrazu.

- Obraz można dostosować automatycznie z użyciem oprogramowania Epson Projector Professional Tool (Funkcja Camera Assist).
- Utwórz jasny wyświetlany obraz poprzez nałożenie obrazów z dwóch projektorów (Proste zestawianie).
- Utwórz poziomy, szeroki obraz wyświetlany na ekranie z dwóch projektorów (Proste nakładanie).
- Sprawdź obraz przechwycony z użyciem opcjonalnej kamery zewnętrznej w Epson Web Control (Zdalny dost. do kam.).
- W celu optymalizacji jakości wyświetlania połączanego obrazu (Dopas. ekranu), popraw różnice barwy i jasności między projektorami.
- Dostosuj odcień kolorów całego ekranu, jeśli z czasem uległ on pogorszeniu (Kalibracja kolorów).

Ponieważ kamera zewnętrzna jest montowana na projektorze lub na obiektywie, niepotrzebne są statywy i miejsce na instalację. Nie jest konieczna regulacja ostrości, kąta i ekspozycji.

Sposób montażu opisany jest w podręczniku kamery zewnętrznej.



Oprogramowanie Epson Projector Professional Tool i podręcznik można pobrać z następujących stron internetowych.

epson.sn

► Tematy pokrewne

- "Podłączenie do opcjonalnej kamery" [str.138](#)

Podłączenie do opcjonalnej kamery

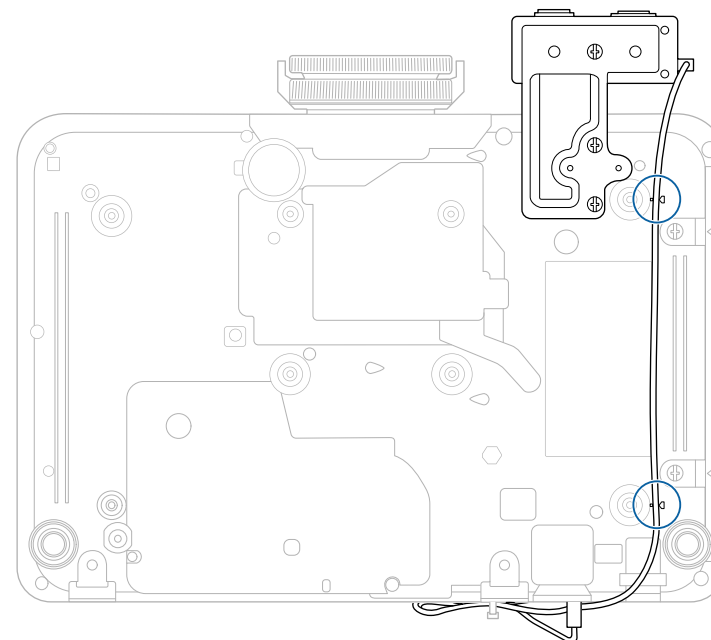
Do projektora można podłączyć opcjonalną kamerę zewnętrzną ELPEC01, aby dostosować obrazy projekcji z wielu projektorów.

Po podłączeniu zewnętrznej kamery ELPEC01 do używanego projektora, korzystając z *Przewodnika użytkownika ELPEC01*, należy przymocować kabel USB dostarczony z ELPEC01 do projektora, jak pokazano na ilustracji.

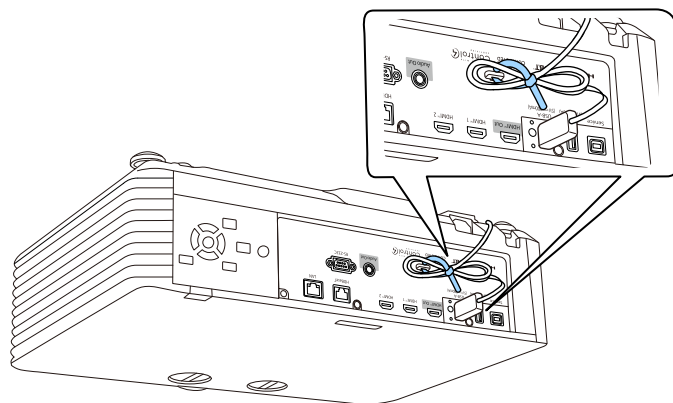
Przed rozpoczęciem należy się upewnić, że dostępne są następujące elementy:

- Dostępna w handlu opaska kablowa × 1

- 1** Po zamontowaniu kamery zewnętrznej, należy przymocować kabel USB przez ścieżkę na spodzie projektora.



- 2** Po podłączeniu końcówki kabla USB do projektora, przełożyć opaskę kablową przez uchwyt na kabel projektora, a następnie złożyć kabel USB i zamocować opaskę kablową.



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

- Zabezpieczenie hasłem w celu uniemożliwienia używania projektora przez osoby nieznające hasła i uniemożliwienia zmiany ekranu startowego oraz innych ustawień.

Jest to funkcja zabezpieczająca przed kradzieżą, ponieważ projektor nie może być używany po kradzieży i można ograniczyć liczbę osób, które mogą używać projektora.

- Zabezpieczenie blokadą przycisków w celu uniemożliwienia obsługi projektora z użyciem przycisków w panelu sterowania.

Funkcja ta jest przydatna podczas imprez czy pokazów, gdy chcesz wyłączyć wszystkie przyciski podczas projekcji lub w szkołach, gdy chcesz ograniczyć możliwości sterowania z użyciem przycisków.

- Linki zabezpieczenia do fizycznego zamocowania projektora w określonym miejscu.

» Tematy pokrewne

- "Rodzaje zabezpieczenia hasłem" [str.140](#)
- "Blokowanie przycisków projektora" [str.143](#)
- "Blokada przycisków pilota" [str.144](#)
- "Montaż linki zabezpieczającej" [str.144](#)

Rodzaje zabezpieczenia hasłem

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

- **Ochrona wł. prądu** zapobiega używaniu projektora bez uprzedniego wprowadzenia hasła. Podczas podłączania przewodu zasilającego i włączania projektora po raz pierwszy, należy wprowadzić prawidłowe hasło. Dotyczy to również funkcji **Włącz zasilanie** i **Autom. wł. zasilania**.
- Opcja **Zabezpieczenie menu** ustawienia **Logo użytkownika**, zapobiega zmianie ustawień wyświetlania własnego ekranu, po włączeniu projektora lub

po odebraniu przez niego sygnału wejścia. Własny ekran odstrasza złodziei, poprzez identyfikację właściciela projektora.

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

» Tematy pokrewne

- "Ustawienie hasła" [str.140](#)
- "Wybór rodzajów zabezpieczenia hasłem" [str.141](#)
- "Wprowadzenie hasła w celu używania projektora" [str.142](#)

Ustawienie hasła

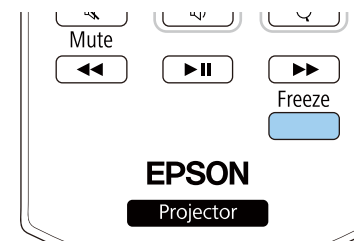
Przy pierwszym użyciu projektora należy ustawić hasło.



Domyślnie jest ustawiony brak hasła. Ustawienie hasła jest wymagane.

1

Przytrzymaj przez 5 sekund przycisk [Freeze] na pilocie.

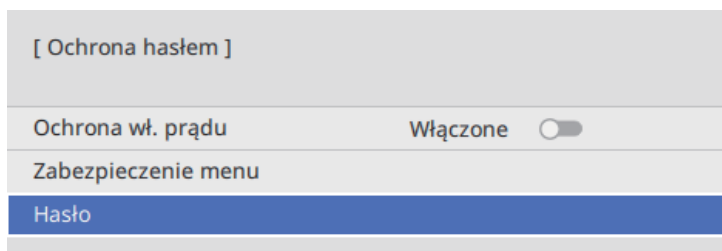


Pojawi się menu ustawień Ochrona hasłem.



- Jeśli nie ustawiono hasła, przed wyświetleniem menu ustawień **Ochrona hasłem** zostanie wyświetlony ekran z prośbą o jego skonfigurowanie.
- Jeśli **Ochrona hasłem** jest już uaktywniona, należy wprowadzić prawidłowe hasło w celu wyświetlenia menu ustawień **Ochrona hasłem**.

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



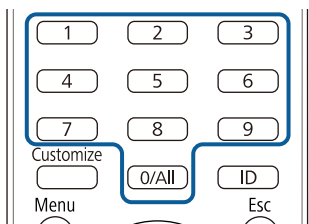
Pojawi się pytanie **Zmienić hasło?**.

3 Wybierz **Tak** i naciśnij [Enter].



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

4 Użyj przycisków numerycznych na pilocie w celu ustawienia czterocyfrowego hasła.



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

5 Wprowadź hasło ponownie.

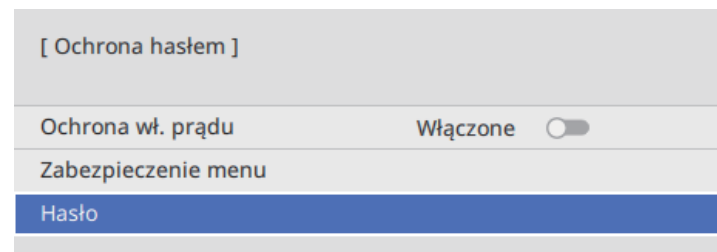
Pojawi się komunikat **Nowe hasło zostało zapisane**. Jeśli wprowadzisz niepoprawne hasło, pojawi się komunikat proszący o ponowne wpisanie hasła.

6 Naciśnij [Esc], aby powrócić do menu.

7 Zanonotuj hasło i umieść je w bezpiecznym miejscu.

Wybór rodzajów zabezpieczenia hasłem

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



Jeśli menu nie wyświetla się, przytrzymaj przez 5 sekund przycisk [Freeze] na pilocie, aż do wyświetlenia menu.

- Aby zapobiec nieautoryzowanemu używaniu projektora, ustaw **Ochrona wł. prądu** na **Włączone**.
- Aby zapobiec zmianom ustawień projektora, wybierz ustawienie **Zabezpieczenie menu**, naciśnij [Enter] i wybierz opcje, zgodnie z potrzebami.

- Aby zapobiec zmianom ekranu Logo użytkownika lub powiązanych ustawień wyświetlania, ustaw **Logo użytkownika** na **Włączone**.
- Aby zapobiec zmianom ustawień harmonogramu projektora, ustaw **Harmon.** na **Włączone**.
- Aby zapobiec zmianom ustawień sieci projektora, ustaw **Sieć** na **Włączone**.

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



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

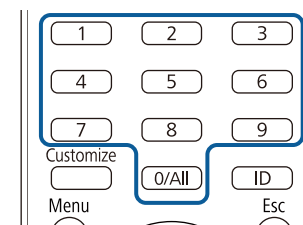
Wprowadzenie hasła w celu używania projektora

Po wyświetleniu ekranu hasła wprowadź prawidłowe hasło.

[Hasło]

Wprowadź nowe hasło.
(4-cyfrowy numer)

- 1 Wprowadź hasło z użyciem przycisków numerycznych na pilocie.



Ekran hasła zostanie zamknięty.

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

Uwaga

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

Blokowanie przycisków projektora

Użytkownik może zablokować przyciski w panelu sterowania, aby uniemożliwić korzystanie z projektora przez inne osoby. Można nadal sterować projektorem używając pilota.

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

Obraz	Dostos. przycisku	Brak ustawień
We/Wy sygnału	Logo użytkownika	
Instalacja	Blokada działania	Wyłączone
Multiprojektja	Jednolitość koloru	
Wyświetlanie	Tryb odświeżania	
Działanie	Kalibracja źróđ. światła	
Zarządzanie	Kalibracja kolorów	
Sieć	Data i czas	
Informacje	Ustawienia harmon.	
Pamięć	Ustawienia NFC	
ECO	Język	Polski
Ustawienia początkow...	Zerowanie ustawień Zarzą...	

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

- 3** Wybierz jeden z podanych rodzajów blokady i naciśnij [Enter]:

- Aby zablokować wszystkie przyciski projektora, wybierz **Pełna blokada**.
- Aby zablokować wszystkie przyciski oprócz przycisku zasilania, wybierz **Poza zasilaniem**.

[Blokada działania]	Powrót
Pełna blokada	
Poza zasilaniem	
✓ Wyłączone	

Pojawi się okno potwierdzenia.

- 4** Wybierz **Tak** i naciśnij [Enter].
Ustawienie **Blokada działania** zostaje zastosowane.

► Tematy pokrewne

- "Odblokowanie przycisków projektora" [str.144](#)

Odblokowanie przycisków projektora

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

- Przytrzymaj przez 7 sekund przycisk [Enter] w panelu sterowania. Wyświetlony zostanie komunikat i zwolniona blokada.
- Ustaw **Blokada działania** na **Wył.** w menu **Zarządzanie** projektora.

► Tematy pokrewne

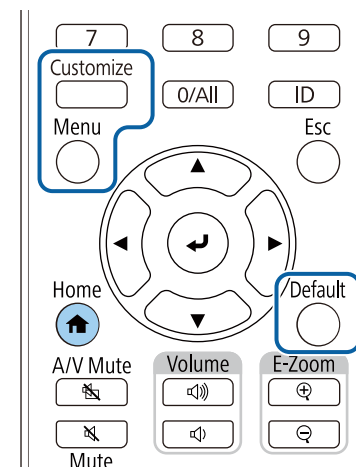
- "Ustawienia administracji projektora - Menu Zarządzanie" [str.218](#)

Blokada przycisków pilota

Niektóre przyciski operacji na pilocie można zablokować.

Aby zablokować pokazane tu przyciski pilota, przytrzymaj przycisk [Home] na pilocie przez około 5 sekund.

Aby odblokować przyciski, przytrzymaj przycisk [Home] przez 5 sekund.



Montaż linki zabezpieczającej

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

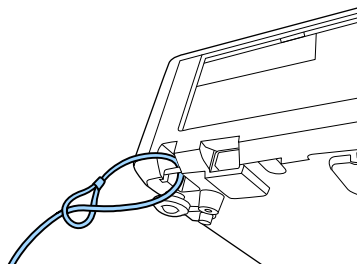
- Użyj gniazda zabezpieczenia na projektorze do podłączenia systemu zabezpieczenia Kensington Microsaver.



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

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

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



Używanie projektora w sieci

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

► Tematy pokrewne

- "Projekcja przez sieć przewodową" [str.147](#)
- "Projekcja przez sieć bezprzewodową" [str.151](#)
- "Projekcja przez sieć bezprzewodową z urządzenia przenośnego (Miracast)" [str.162](#)
- "Korzystanie z AirPlay" [str.166](#)
- "Zabezp. HTTP" [str.170](#)
- "Współdzielenie ekranu" [str.172](#)

Obrazy można wysyłać do projektora przez sieć przewodową. W tym celu podłącz projektor do sieci, a następnie skonfiguruj projektor i komputer na potrzeby projekcji sieciowej.

Po podłączeniu i skonfigurowaniu projektora zgodnie z podanym tutaj opisem pobierz i zainstaluj oprogramowanie Epson iProjection (Windows/Mac) z następującej strony internetowej.

epson.sn

Oprogramowanie Epson iProjection, umożliwia skonfigurowanie komputera na potrzeby projekcji sieciowej. Umożliwia ono odbywanie interaktywnych spotkań poprzez projekcję ekranów z komputera użytkownika poprzez sieć. W celu uzyskania instrukcji należy zapoznać się z dokumentem *Instrukcja obsługi programu Epson iProjection (Windows/Mac)*.



Jeśli nie dokonano ustawienia **Hasło kontroli sieci**, przed zapisem ustawień sieciowych zostanie wyświetlony monit z prośbą o ustawienie hasła. Wykonaj instrukcje ekranowe w celu ustawienia hasła.

► Tematy pokrewne

- "Podłączanie do sieci przewodowej" [str.147](#)
- "Wybór ustawień sieci przewodowej" [str.147](#)

Podłączanie do sieci przewodowej

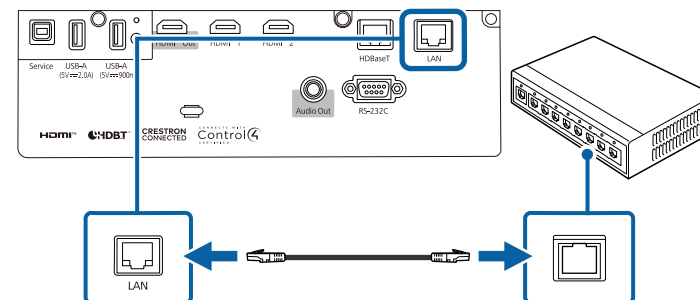
Aby podłączyć projektor do sieci LAN, użyj kabla sieciowego 100Base-TX lub 10Base-T. Aby zapewnić właściwą transmisję danych, użyj kabla ekranowanego Cat 5 lub lepszego.

1

Podłącz jeden koniec kabla sieciowego do koncentratora sieciowego, switcha lub rutera.

2

Podłącz drugi koniec kabla do gniazda LAN w projektorze.



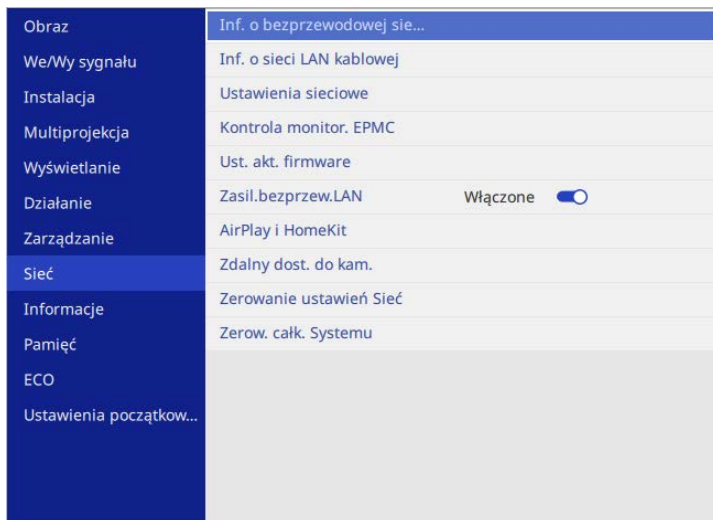
Wybór ustawień sieci przewodowej

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



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

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

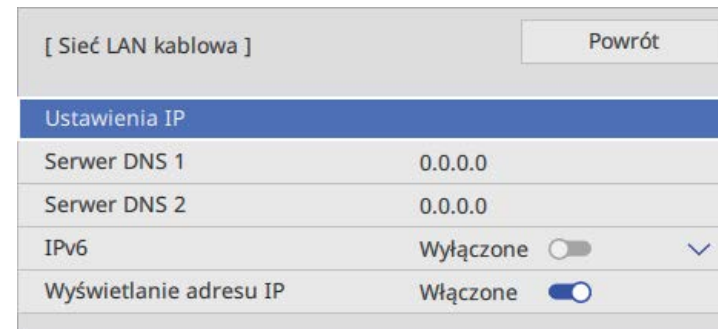


- 2** Wybierz **Ustawienia sieciowe** i naciśnij [Enter].

- 3** W celu identyfikacji projektora przez sieć, wybierz **Nazwa proj.** i wprowadź nazwę o długości do 16 znaków alfanumerycznych.

- 4** Ustaw **Priorytetowy interfejs sterujący** na **Sieć kablowa**.

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



- 6** W razie potrzeby należy przypisać ustawienia IP dla sieci.

- Jeśli sieć przydziela adresy automatycznie, wybierz **Ustawienia IP** i ustaw **DHCP** na **Włączone**.
- Jeśli adresy należy ustawić ręcznie, wybierz **Ustawienia IP**, ustaw **DHCP** na **Wyłączone**, a następnie wprowadź odpowiednio **Adres IP**, **Maska podsieci** i **Adres bramy** projektora.

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

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

[Projekcja przez sieć]		Powrót
Słowo kluczowe projektora	Wyłączone	
Epson iProjection	Włączone	 ^
Wyśw. iden. SSID	Włączone	
Ust. inf. o LAN	Tekst i kod QR	
Hasło moderatora		
Przerwanie wyświetlania słowa kluczowego	Wyłączone	
Miracast	Włączone	 ^
Kontrola dostępu	01	
Połączenia wtórne		
Regul. ust. dział.	1 (Dokładnie)	
Informacje o Miracast	Włączone	
Message Broadcasting	Wyłączone	
Współdzielenie ekranu	Wyłączone	 v

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



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

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

11 Wybierz opcje, zgodnie z potrzebami.

- **Wyśw. iden. SSID** umożliwia wybór, czy wyświetlać SSID projektora na ekranie informacji sieciowych i na ekranie głównym.

- **Ust. inf. o LAN** umożliwia ustawienie formatu wyświetlania informacji sieciowych projektora.
- **Hasło moderatora** umożliwia wprowadzenie czterocyfrowego hasła w celu uzyskania dostępu do projektora z uprawnieniami moderatora za pomocą programu Epson iProjection. (Domyślnie jest ustawiony brak hasła).
- Ustawienie **Przerwanie wyświetlania słowa kluczowego**, pozwala na wybór, czy na obrazie projekcji wyświetlać słowo kluczowe projektora, podczas dostępu do projektora przez Epson iProjection.

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



Jeśli nie dokonano ustawienia **Hasło kontroli sieci** przed zapisaniem ustawień zostanie wyświetlony monit z prośbą o ustawienie hasła. Wykonaj instrukcje ekranowe w celu ustawienia hasła.

13 Naciśnij przycisk [Wireless] na pilocie w celu przełączenia na źródło LAN. Ustawienia sieci przewodowej są zakończone w przypadku wyświetlenia prawidłowego adresu IP na ekranie informacji o sieci.

[LAN]

Nazwa projektora :

Adres IP  :

Słowo kluczowe :

Odczytaj Kod QR z użyciem aplikacji Epson iProjection.



Obrazy można wysyłać do projektora przez sieć bezprzewodową.

- W tym celu należy zainstalować moduł sieci bezprzewodowej LAN Epson, a następnie skonfigurować projektor i komputer do projekcji bezprzewodowej.
- Niektóre modele mają wbudowane moduły bezprzewodowej sieci LAN. Należy skonfigurować projektor i komputer w celu wyświetlania obrazu za pośrednictwem sieci bezprzewodowej.

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

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

epson.sn

Użyj następującego oprogramowania i dokumentacji w celu skonfigurowania i sterowania projekcją w sieci bezprzewodowej:

- Oprogramowanie Epson iProjection (Windows/Mac), umożliwia odbywanie interaktywnych spotkań poprzez projekcję ekranów komputerów użytkowników przez sieć. W celu uzyskania instrukcji należy zapoznać się z dokumentem *Instrukcja obsługi programu Epson iProjection (Windows/Mac)*.
- Program Epson iProjection (iOS/Android) umożliwia wyświetlanie z urządzeń iOS lub Android.

Możesz pobrać program Epson iProjection bezpłatnie z App Store lub w Google Play. Klient ponosi wszelkie opłaty za komunikację ze sklepem App Store lub Google Play.

- Program Epson iProjection (Chromebook), umożliwia wyświetlanie z urządzeń Chromebook.

Program Epson iProjection można pobrać ze sklepu Chrome Web Store. Klient ponosi wszelkie opłaty za komunikację ze sklepem Chrome Web Store.



Jeśli nie dokonano ustawienia **Hasło kontroli sieci**, przed zapisem ustawień sieciowych zostanie wyświetlony monit z prośbą o ustawienie hasła. Wykonaj instrukcje ekranowe w celu ustawienia hasła.

» Tematy pokrewne

- "Instrukcje bezpieczeństwa dla wbudowanego modułu bezprzewodowej sieci LAN" [str.151](#)
- "Instalacja modułu bezprzewodowej sieci LAN" [str.152](#)
- "Sposób połączenia dla bezprzewodowej projekcji sieciowej" [str.152](#)
- "Ręczny wybór ustawień sieci bezprzewodowej" [str.153](#)
- "Konfiguracja zabezpieczenia sieci bezprzewodowej (Gdy jest włączona funkcja Prosty PD)" [str.156](#)
- "Konfiguracja zabezpieczenia sieci bezprzewodowej (Gdy jest wyłączona funkcja Prosty PD)" [str.157](#)
- "Używanie opcji Kod QR do połączenia z urządzeniem mobilnym" [str.159](#)
- "Używanie klucza USB w celu podłączenia komputera z systemem Windows" [str.160](#)

Instrukcje bezpieczeństwa dla wbudowanego modułu bezprzewodowej sieci LAN

Jeśli projektor ma wbudowane moduły bezprzewodowej sieci LAN, podczas korzystania z połączenia bezprzewodowej sieci LAN należy przestrzegać tych ważnych wskazówek.



Ostrzeżenie

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

Przestroga

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

Instalacja modułu bezprzewodowej sieci LAN

Aby używać projektor w sieci bezprzewodowej, należy zainstalować moduł bezprzewodowej sieci LAN firmy Epson (EB-L690SE/EB-L695SE). Nie należy instalować żadnego innego typu modułu bezprzewodowej sieci LAN.

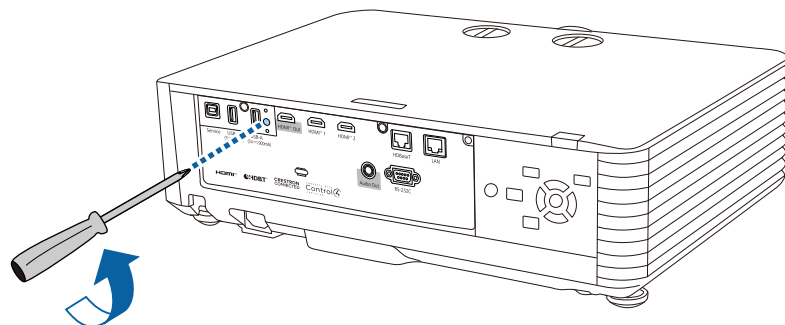
Uwaga

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

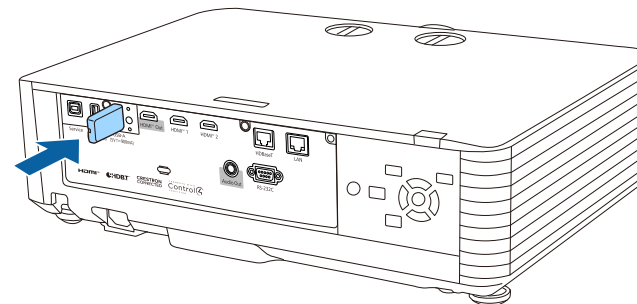


Nie działa wskaźnik na module bezprzewodowej sieci LAN. Sprawdź wskaźnik bezprzewodowej sieci LAN na projektorze, aby ocenić stan bezprzewodowej sieci LAN.

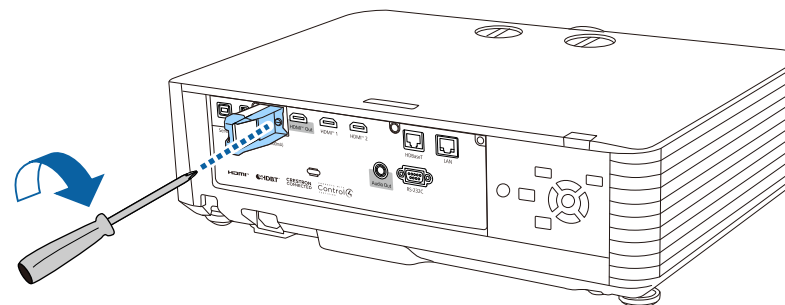
- 1** Odkręć śrubokrętem krzyżakowym wkręt mocujący pokrywę modułu bezprzewodowej sieci LAN.



- 2** Podłącz moduł bezprzewodowej sieci LAN do gniazda USB-A.



- 3** Załóż pokrywę dostarczoną z modulem bezprzewodowej sieci LAN i zamocuj ją na swoim miejscu wkrętem.



Sposób połączenia dla bezprzewodowej projekcji sieciowej

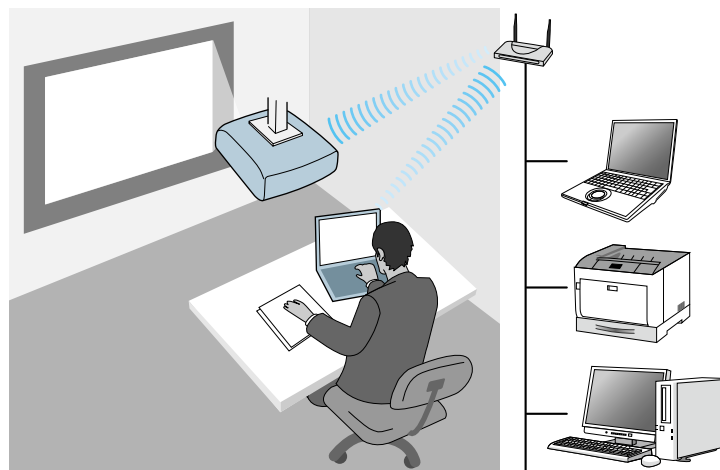
Wybierz odpowiedni sposób połączenia komputera i projektora przez sieć w oparciu o używane otoczenie sieciowe.

- Włączenie trybu Prosty PD, umożliwia bezpośrednie połączenie ze smartfonami, tabletami lub komputerami z wykorzystaniem projektora jako punktu dostępowego. Podczas używania tego sposobu, należy połączyć się z projektorem poprzez **Tryb szybkiego połączenia** oprogramowania Epson

iProjection, z użyciem funkcji Miracast lub z użyciem opcjonalnego systemu prezentacji bezprzewodowej.



- Wyłączenie trybu Prosty PD, umożliwia połączenie ze smartfonami, tabletami lub komputerami przez punkt dostępowy sieci bezprzewodowej. Ten tryb należy wybrać w przypadku połączenia przy użyciu **Advanced Connection Mode** (EB-L690SE/EB-L695SE).



Podczas monitorowania lub sterowania projektorem za pomocą bezprzewodowej sieci LAN, ustaw **Prosty PD** na **Wyłączone** i połącz komputer i projektor.

Jeżeli projektor ma wbudowane moduły LAN, można używać w tym samym czasie obydwa sposoby połączenia. Ustaw **Prosty PD** na **Włączone**.

☛ **Sieć > Ustawienia sieciowe > Prosty PD**

Ręczny wybór ustawień sieci bezprzewodowej

Przed projekcją z sieci bezprzewodowej należy wybrać ustawienia sieciowe dla projektora.



Aby używać projektor w sieci bezprzewodowej, należy zainstalować moduł bezprzewodowej sieci LAN firmy Epson (EB-L690SE/EB-L695SE).

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

Obraz	Inf. o bezprzewodowej sie...
We/Wy sygnału	Inf. o sieci LAN kablowej
Instalacja	Ustawienia sieciowe
Multiprojekcja	Kontrola monitor. EPMC
Wyświetlanie	Ust. akt. firmware
Działanie	Zasil.bezprzew.LAN Włączone ☒
Zarządzanie	AirPlay i HomeKit
Sieć	Zdalny dost. do kam.
Informacje	Zerowanie ustawień Sieć
Pamięć	Zerow. całk. Systemu
ECO	
Ustawienia początkow...	

- 2** Ustaw **Zasil.bezprzew.LAN** na **Włączone**.
- 3** Wybierz **Ustawienia sieciowe** i naciśnij [Enter].
- 4** W celu identyfikacji projektora przez sieć, wybierz **Nazwa proj.** i wprowadź nazwę o długości do 16 znaków alfanumerycznych.
- 5** Ustaw **Priorytetowy interfejs sterujący** na **Bezprzewodowa sieć LAN**.
- 6** Wybierz sposób połączenia.
 - Dla trybu prosty PD, ustaw **Prosty PD** na **Włączone** i przejdź do czynności 11.
 - W celu połączenia z punktem dostępowym, ustaw **Prosty PD** na **Wyłączone** i przejdź do następnej czynności.
 - Gdy wymagane jest równoczesne używanie obydwu sposobów połączenia, ustaw **Prosty PD** na **Włączone** i przejdź do następnej czynności.
- 7** Wybierz menu **Bezp. sieć** i naciśnij [Enter].

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

Projektor rozpocznie wyszukiwanie punktów dostępowych.



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

- 8** Wybierz punkt dostępowy do połączenia.



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

- 9** W razie potrzeby należy przypisać ustawienia IP dla sieci.
 - Jeśli sieć przydziela adresy automatycznie, wybierz **Ustawienia IP** i ustaw **DHCP** na **Włączone**.
 - Jeśli adresy należy ustawić ręcznie, wybierz **Ustawienia IP**, ustaw **DHCP** na **Wyłączone**, a następnie wprowadź odpowiednio **Adres IP**, **Maska podsieci** i **Adres bramy** projektora.
- 10** Aby zapobiec wyświetlaniu adresu IP na ekranie informacji o sieci, ustaw **Wyświetlanie adresu IP** na **Wyłączone**.

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

[Projekcja przez sieć]		Powrót
Słowo kluczowe projektora	Wyłączone	
Epson iProjection	Włączone	 ^
Wyśw. iden. SSID	Włączone	
Ust. inf. o LAN	Tekst i kod QR	
Hasło moderatora		
Przerwanie wyświetlania słowa kluczowego	Wyłączone	
Miracast	Włączone	 ^
Kontrola dostępu	01	
Połączenia wtórne		
Regul. ust. dział.	1 (Dokładnie)	
Informacje o Miracast	Włączone	
Message Broadcasting	Wyłączone	
Współdzielenie ekranu	Wyłączone	 v

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



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

13 Ustaw **Epson iProjection** na **Włączone**.

14 Wybierz opcje, zgodnie z potrzebami.

- **Wyśw. iden. SSID** umożliwia wybór, czy wyświetlać SSID projektora na ekranie informacji sieciowych i na ekranie głównym.

- **Ust. inf. o LAN** umożliwia ustawienie formatu wyświetlania informacji sieciowych projektora.
- **Hasło moderatora** umożliwia wprowadzenie czterocyfrowego hasła w celu uzyskania dostępu do projektora z uprawnieniami moderatora za pomocą programu Epson iProjection. (Domyślnie jest ustawiony brak hasła).
- Ustawienie **Przerwanie wyświetlania słowa kluczowego**, pozwala na wybór, czy na obrazie projekcji wyświetlać słowo kluczowe projektora, podczas dostępu do projektora przez Epson iProjection.

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



Jeśli nie dokonano ustawienia **Hasło kontroli sieci** przed zapisaniem ustawień zostanie wyświetlony monit z prośbą o ustawienie hasła. Wykonaj instrukcje ekranowe w celu ustawienia hasła.

16 Naciśnij przycisk [Wireless] na pilocie w celu przełączenia na źródło LAN. Ustawienia sieci bezprzewodowej są zakończone po wyświetleniu prawidłowego adresu IP na ekranie informacji o sieci.



Po zakończeniu wykonywania ustawień połączenia bezprzewodowego dla projektora należy wybrać w komputerze sieć bezprzewodową. Następnie uruchom oprogramowanie sieciowe w celu wysyłania obrazów do projektora przez sieć bezprzewodową.

» Tematy pokrewne

- "Wybór ustawień połączenia bezprzewodowego w systemie Windows" [str.156](#)
- "Wybór ustawień połączenia bezprzewodowego w systemie Mac" [str.156](#)

Wybór ustawień połączenia bezprzewodowego w systemie Windows

Przed podłączeniem do projektora wybierz prawidłową sieć w komputerze.

- 1** W celu dostępu do programu narzędziowego sieci bezprzewodowej kliknij ikonę sieci na pasku zadań Windows.
- 2** Podczas łączenia z urządzeniami przez punkt dostępowy sieci bezprzewodowej upewnij się, że włączone jest Wi-Fi i wybierz nazwę sieci (SSID) dla sieci, z którą jest łączony projektor.
- 3** Kliknij **Połącz**.

Wybór ustawień połączenia bezprzewodowego w systemie Mac

Przed podłączeniem do projektora wybierz prawidłową sieć bezprzewodową w systemie Mac.

- 1** Kliknij ikonę Wi-Fi na pasku menu w górnej części ekranu.
- 2** Podczas łączenia z urządzeniami przez punkt dostępowy sieci bezprzewodowej upewnij się, że włączone jest Wi-Fi i wybierz nazwę sieci (SSID) dla sieci, z którą jest łączony projektor.

Konfiguracja zabezpieczenia sieci bezprzewodowej (Gdy jest włączona funkcja Prosty PD)

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



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

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

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

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

Konfiguracja zabezpieczenia sieci bezprzewodowej (Gdy jest wyłączona funkcja Prosty PD)

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

[Typ EAP]	Powrót
✓ PEAP	
EAP-TLS	

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

- **Certyfikat klienta** dla typu **EAP-TLS**
- **Certyfikat CA** dla wszystkich typów EAP



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

- 10** Wybierz **Zapisz** i naciśnij [Enter].
- 11** Wykonaj instrukcje ekranowe, aby podłączyć urządzenie pamięci masowej USB do gniazda USB-A w projektorze.
- 12** Naciśnij [Enter], aby wyświetlić listę certyfikatów.
- 13** Wybierz certyfikat, aby zaimportować go przy użyciu wyświetlanej listy. Wyświetlany jest komunikat z prośbą o wprowadzenie hasła dla danego certyfikatu.
- 14** Wprowadź hasło i naciśnij [Enter].
Następuje zaimportowanie certyfikatu i wyświetlenie komunikatu zakończenia.
- 15** W razie potrzeby wybierz ustawienia EAP.
- **Nazwa użytkownika** umożliwia wprowadzenie nazwy użytkownika przy użyciu do 64 znaków alfanumerycznych. Podczas importu certyfikatu klienta nazwa, dla której certyfikat został wydany jest ustawiana automatycznie.
 - **Hasło** umożliwia wprowadzenie hasła przy użyciu do 64 znaków alfanumerycznych w celu uwierzytelniania, podczas używania typu **PEAP**.
 - Opcja **Nazwa serwera Radius** umożliwia wprowadzanie nazwy serwera, który ma być weryfikowany.

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

► Tematy pokrewne

- "Obsługiwane certyfikaty klienta i CA" [str.159](#)

Obsługiwane certyfikaty klienta i CA

Możesz zarejestrować następujące typy certyfikatów cyfrowych.

Certyfikat klienta (EAP-TLS)

Specyfikacja	Opis
Format	PKCS#12
Rozszerzenie	PFX, P12
Szyfrowanie	RSA
Skróty	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Długość klucza	512/1024/2048/4096 bitów
Hasło	Maks. 64 znaki alfanumeryczne; wymagane

Certyfikat CA (PEAP/EAP-TLS)

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

Specyfikacja	Opis
Kodowanie	BASE64/Binary

Używanie opcji Kod QR do połączenia z urządzeniem mobilnym

Po wybraniu ustawień sieci bezprzewodowej dla projektora, na ekranie można wyświetlić kod QR i użyć go do połączenia z urządzeniem mobilnym, poprzez aplikację Epson iProjection (iOS/Android).



- Upewnij się, że w posiadanym urządzeniu zainstalowana jest najnowsza wersja Epson iProjection.
- Możesz pobrać program Epson iProjection bezpłatnie z App Store lub w Google Play. Klient ponosi wszelkie opłaty za komunikację ze sklepem App Store lub Google Play.
- Podczas używania aplikacji Epson iProjection w trybie połączenia Szybki, zalecamy wykonanie ustawień zabezpieczenia.

1 Naciśnij przycisk [Wireless] na pilocie.

Na ekranie projekcji wyświetlany jest kod QR.



- Jeśli kod QR nie wyświetla się, ustaw **Ust. inf. o LAN** na **Tekst i kod QR** w menu **Sieć** projektora.
☛ **Sieć > Ustawienia sieciowe > Projekcja przez sieć > Epson iProjection > Ust. inf. o LAN**
- Aby ukryć kod QR, naciśnij [Esc].
- Gdy kod QR jest ukryty, naciśnij [Enter], aby go wyświetlić.

2 Uruchom aplikację Epson iProjection w swoim urządzeniu mobilnym.

- 3 Odczytaj wyświetlony kod QR przy użyciu programu Epson iProjection, aby połączyć to urządzenie z projektorem.



Aby prawidłowo przeczytać kod QR, upewnij się, że ekran na który się patrzy jest prostokątny i blisko, aby wyświetlany kod pasował do prowadnicy czytnika kodu QR urządzenia mobilnego. Przy zbyt dużej odległości od ekranu, kod może nie zostać odczytany.

Po ustanowieniu połączenia wybierz menu **Contents** z , a następnie wybierz plik, który ma być wyświetlany.

Używanie klucza USB w celu podłączenia komputera z systemem Windows

Możesz skonfigurować dysk Flash USB jako klucz USB, aby szybko podłączać projektor do komputera z systemem Windows obsługującym bezprzewodową sieć LAN. Po utworzeniu klucza USB, można szybko wyświetlać obrazy z projektora sieciowego.

- 1 Skonfiguruj klucz USB z użyciem funkcji **Narzędzie konfiguracji klucza USB** oprogramowania Epson iProjection (Windows/Mac).



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

- 2 Upewnij się, że moduł bezprzewodowej sieci LAN jest zainstalowany lub wbudowany w projektor.
- 3 Włącz projektor.

- 4 Naciśnij przycisk [Wireless] na pilocie.

Pojawi się ekran informacji o sieci. Sprawdź, czy wyświetlane są adresy SSID i IP.

- 5 Odłącz moduł bezprzewodowej sieci LAN od gniazda USB-A projektora (jeśli jest zainstalowany) i włoż do tego samego gniazda klucz USB.

Pojawi się komunikat z informacją o zakończeniu aktualizowania informacji o sieci.

- 6 Odłącz klucz USB.

Jeśli projektor wymaga modułu bezprzewodowej sieci LAN, włoż ponownie do projektora moduł bezprzewodowej sieci LAN.

- 7 Podłącz klucz USB do gniazda USB w komputerze.

- 8 Wykonaj instrukcje ekranowe w celu instalacji wymaganego oprogramowania.



- Po wyświetleniu komunikatu zapory sieciowej Windows kliknij **Tak** w celu wyłączenia zapory.
- Aby zainstalować program należy posiadać uprawnienia administratora.
- Jeżeli instalacja nie zostanie wykonana automatycznie, kliknij dwukrotnie plik **MPPLaunch.exe** dostępny na kluczu USB.

Po kilku minutach nastąpi wyświetlenie obrazu przez projektor.

- 9** Po zakończeniu bezprzewodowej projekcji wybierz opcję **Bezpieczne usuwanie sprzętu** na pasku zadań Windows, a następnie wyjmij moduł USB z komputera.



Może być konieczne ponowne uruchomienie komputera w celu reaktywacji połączenia z bezprzewodową siecią LAN.

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

Jeśli urządzenie obsługuje technologię Miracast, nie jest konieczna instalacja żadnego dodatkowego oprogramowania. W przypadku używania komputera z systemem Windows upewnij się, że jest dostępny adapter wymagany na potrzeby połączenia Miracast.

Podczas używania funkcji Miracast należy pamiętać o następujących ograniczeniach.

- Nie można odtwarzać obrazów z przepłotem.
- Nie można odtwarzać wielokanałowego audio przez system 3ch (kanał 3).
- Wyświetlanie obrazów może nie być możliwe w zależności od rozdzielczości i częstotliwości wyświetlania klatek.
- Nie można odtwarzać wideo 3D.
- Przez połączenie Miracast nie można przeglądać treści z zabezpieczeniem praw autorskich.
- Nie należy zmieniać ustawienia Miracast projektora podczas projekcji Miracast. Może to spowodować odłączenie projektora, a jego ponowne podłączenie może zająć kilka minut.

☛ **Sieć > Konfiguracja sieci > Projekcja przez sieć > Miracast**

- Nie wyłączaj projektora bezpośrednio za pomocą wyłącznika podczas projekcji Miracast.



- Urządzenia przenośne z zainstalowanym systemem Android lub Windows 8.1, bądź nowszą wersją zapewniają obsługę Miracast. Obsługa dla Miracast zależy od urządzenia przenośnego. W celu uzyskania szczegółowych informacji zapoznaj się z instrukcją urządzenia przenośnego.
- Jeśli nie dokonano ustawienia **Hasło kontroli sieci**, przed zapisem ustawień sieciowych zostanie wyświetlony monit z prośbą o ustawienie hasła. Wykonaj instrukcje ekranowe w celu ustawienia hasła.

» Tematy pokrewne

- "Wybieranie ustawień Miracast" [str.162](#)
- "Łączenie z użyciem funkcji Miracast" [str.164](#)
- "Łączenie przy użyciu Miracast w systemie Windows 10" [str.164](#)
- "Łączenie przy użyciu Miracast w systemie Windows 11" [str.165](#)

Wybieranie ustawień Miracast

W celu projekcji obrazów z urządzenia przenośnego, należy wybrać ustawienia **Miracast** dla projektora.



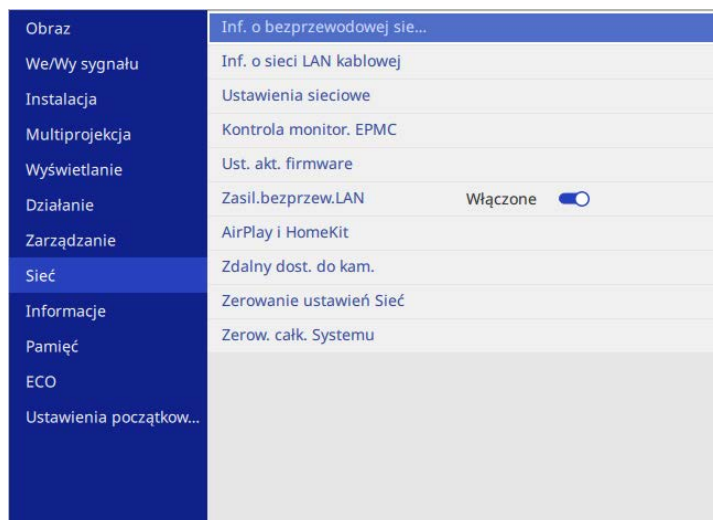
Jeśli używany jest system Windows 10, obrazy można rozsyłać z wykorzystaniem następujących połączeń:

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

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

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

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



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

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

- 4** Wybierz jedną z poniższych opcji:

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

- 5** Ustaw **Prosty PD** na **Włączone**.



Jeżeli nie ustawiono hasła, przed ustawieniem **Prosty PD** na **Włączone**, zostanie wyświetlony ekran z poleceniem ustawienia hasła.

- 6** Wybierz **Projekcja przez sieć**.

- 7** Ustaw **Miracast** na **Włączone**.

- 8** Wybierz opcje, zgodnie z potrzebami.

- **Kontrola dostępu** umożliwia określenie, czy podczas projekcji Miracast ma być łączone z innym urządzeniem przenośnym.
- **Połączenia wtórne**, umożliwiają wybór połączenia dla urządzeń próbujących nawiązać połączenie podczas połączenia Miracast.
- **Regul. ust. dział.**, umożliwia regulację szybkości/jakości działania funkcji Miracast. Należy wybrać małą liczbę w celu poprawienia jakości i wybrać dużą liczbę w celu zwiększenia szybkości.
- **Informacje o Miracast**, wyświetla informacje o połączeniu podczas projekcji ze źródła Miracast.

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



Jeśli nie dokonano ustawienia **Hasło kontroli sieci** przed zapisaniem ustawień zostanie wyświetlony monit z prośbą o ustawienie hasła. Wykonaj instrukcje ekranowe w celu ustawienia hasła.

Łączenie z użyciem funkcji Miracast

Jeżeli urządzenie mobilne takie jak smartfon obsługuje Miracast, można połączyć je z projektorem bezprzewodowo i wyświetlać obrazy. Audio można odtwarzać przez system głośników projektora po połączeniu za pomocą funkcji Miracast.

- 1** W razie potrzeby, wybierz ustawienie **Miracast** na projektorze.
- 2** Naciśnij przycisk [Wireless] na pilocie w celu przełączenia na źródło Miracast.
Pojawi się ekran informacji o sieci.
- 3** W urządzeniu przenośnym użyj funkcji Miracast w celu wyszukania projektora.
Wyświetlona zostanie lista dostępnych urządzeń.
- 4** Wybierz na liście pozycję Nazwa proj.
Projektor wyświetla obraz z urządzenia przenośnego.



- Po ustawieniu **Kontrola dostępu** na **Włączone**, w celu rozpoczęcia projekcji, wybierz **Tak** na wyświetlanych ekranach zezwolenia na projekcję.
Można także wymusić rozłączenie urządzenia, naciskając podczas projekcji przycisk [Esc] na pilocie lub panelu sterowania.
- Ustanowienie połączenia może zająć trochę czasu. Podczas ustanawiania połączenia nie odłączaj przewodu zasilającego projektora. Może to doprowadzić do zawieszenia lub uszkodzenia urządzenia.
Zależnie od urządzenia przenośnego konieczne może być usunięcie danego urządzenia podczas podłączania. Wykonaj instrukcje ekranowe wyświetlane w urządzeniu.

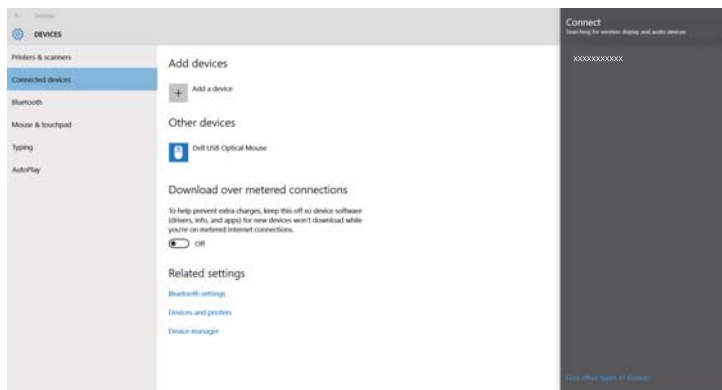
Łączenie przy użyciu Miracast w systemie Windows 10

Komputer można skonfigurować do projekcji bezprzewodowej i odtwarzania dźwięku za pomocą systemu głośników projektora, poprzez połączenie wykonane przy użyciu Miracast.

- 1** W razie potrzeby, wybierz ustawienie **Miracast** na projektorze.
- 2** Naciśnij przycisk [Wireless] na pilocie w celu przełączenia na źródło Miracast.
Pojawi się ekran informacji o sieci.
- 3** Przytrzymaj przycisk Windows i jednocześnie naciśnij **K** na klawiaturze.
Wyświetlona zostanie lista dostępnych urządzeń.
- 4** Wybierz na liście pozycję Nazwa proj.
Projektor wyświetla obraz z komputera.



- Po ustawieniu **Kontrola dostępu** na **Włączone**, w celu rozpoczęcia projekcji, wybierz **Tak** na wyświetlanych ekranach zezwolenia na projekcję.
Można także wymusić rozłączenie urządzenia, naciskając podczas projekcji przycisk [Esc] na pilocie lub panelu sterowania.
- Ustanowienie połączenia może zająć trochę czasu. Podczas ustanawiania połączenia nie odłączaj przewodu zasilającego projektora. Może to doprowadzić do zawieszenia lub uszkodzenia urządzenia.



- 5** Wybierz na liście pozycję Nazwa proj.
Projektor wyświetla obraz z komputera.



- Po ustawieniu **Kontrola dostępu** na **Włączone**, w celu rozpoczęcia projekcji, wybierz **Tak** na wyświetlanych ekranach zezwolenia na projekcję.
Można także wymusić rozłączenie urządzenia, naciskając podczas projekcji przycisk [Esc] na pilocie lub panelu sterowania.
- Ustanowienie połączenia może zająć trochę czasu. Podczas ustanawiania połączenia nie odłączaj przewodu zasilającego projektor. Może to doprowadzić do zawieszenia lub uszkodzenia urządzenia.

Łączenie przy użyciu Miracast w systemie Windows 11

Komputer można skonfigurować do projekcji bezprzewodowej i odtwarzania dźwięku za pomocą systemu głośników projektor, poprzez połączenie wykonane przy użyciu Miracast.

- 1** W razie potrzeby, wybierz ustawienie **Miracast** na projektorze.
- 2** Naciśnij przycisk [Wireless] na pilocie w celu przełączenia na źródło Miracast.
Pojawi się ekran informacji o sieci.
- 3** Kliknij ikonę głośnika na pasku zadań komputera.
- 4** Kliknij **Roześlij**.
Wyświetlona zostanie lista dostępnych urządzeń.



Gdy opcja **Roześlij** nie jest wyświetlana albo, gdy wyświetlany jest inny komunikat, poszukaj informacji w podręczniku dostarczonym z komputerem.

Do projektora można przysyłać strumieniowo multimedia, takie jak filmy, muzyka i zdjęcia, za pomocą urządzeń Apple z obsługą funkcji AirPlay. Można także wykonać kopię lustrzaną całego ekranu urządzenia Apple.

Ten projektor jest zgodny z HomeKit. Po zarejestrowaniu projektora w HomeKit w urządzeniu Apple, można sterować projektorem za pomocą aplikacji Apple Home app w urządzeniu Apple.



- Po ustawieniu **Tryb gotowości** na **Normalna** w menu **Działanie**, połączenia AirPlay można wykonywać nawet wtedy, gdy projektor znajduje się w trybie gotowości (gdy jest wyłączone zasilanie).
- Włączenie AirPlay wymaga połączenia z internetem. Wykonaj ustawienia sieciowe w menu **Sieć**. Jeśli nigdy wcześniej nie korzystałeś z połączenia z Internetem, podczas próby połączenia za pomocą funkcji AirPlay, wyświetlony zostanie ekran informujący o konieczności wykonania ustawień sieci.
- Aby korzystać z funkcji AirPlay należy skonfigurować serwer DNS. W zależności od sieci, ustaw **DHCP** na **Włączone** w **Ustawienia IP** z menu **Sieć kablowa** lub z menu **Bezprzewodowa sieć LAN**. Jeżeli **DHCP** jest ustawione na **Wyłączone** albo, żeby określić adres serwera DNS, wpisz adres IP **Serwer DNS 1** lub **Serwer DNS 2**.
 - ☛ **Sieć > Ustawienia sieciowe > Sieć kablowa**
 - ☛ **Sieć > Ustawienia sieciowe > Bezprzewodowa sieć LAN**
- Nie można korzystać z funkcji AirPlay, gdy ten sam punkt dostępowy jest używany dla sieci kablowej i bezprzewodowej sieci LAN.
- Aby przysyłać treści, które nie są zapisane w urządzeniu Apple z AirPlay, ustaw **Priorytetowy interfejs sterujący** na **Bezprzewodowa sieć LAN** lub **Sieć kablowa** w zależności od używanej sieci.
- Maksymalna rozdzielczość wyświetlania to 1920 × 1080.
- Używanie AirPlay do oglądania treści chronionych prawem autorskim, może być niemożliwe.
- Audio obsługuje do 2 kanałów z maksymalną częstotliwością próbkowania 44,1 kHz.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia dla funkcji AirPlay" [str.166](#)
- "Przesyłanie strumieniowe/kopia lustrzana multimediów za pomocą połączenia AirPlay" [str.168](#)

Ustawienia dla funkcji AirPlay

Podczas korzystania z funkcji AirPlay należy się upewnić, że urządzenie Apple i projektor korzystają z tej samej sieci.

Ustawienia funkcji AirPlay można wprowadzić z ekranu ustawień funkcji AirPlay i HomeKit.



- Jeśli data i czas nie są ustawione w projektorze lub jeśli występuje rozbieżność czasu, połączenie AirPlay może zostać przerwane podczas projekcji. Ustaw prawidłową datę i czas w menu **Data i czas** z menu **Zarządzanie**.
- Podczas korzystania z funkcji AirPlay, jeśli przez około 10 minut na ekranie gotowości nie będą wykonywane żadne operacje, ekran może stać się czarny, aby zapobiec wypaleniu.

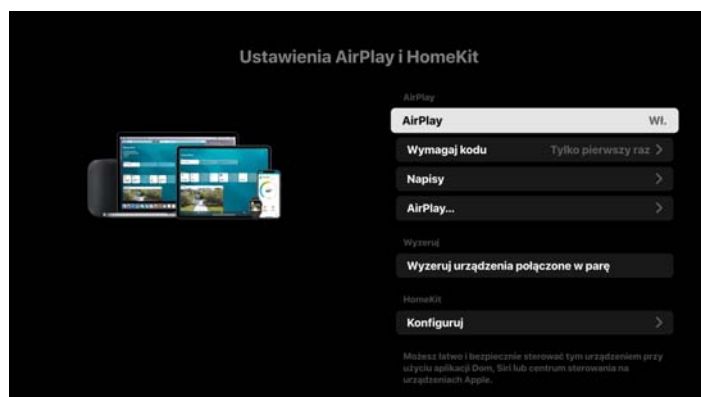
1

Zmień źródło na inne niż AirPlay.

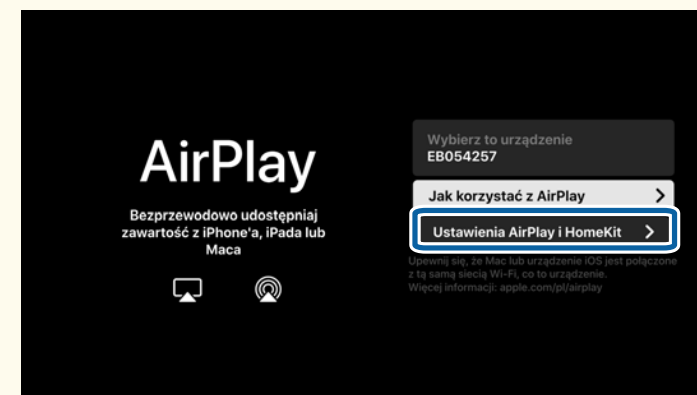
- 2** Naciśnij przycisk [Menu], wybierz menu **Sieć**, a następnie naciśnij [Enter].

Obraz	Inf. o bezprzewodowej sie...
We/Wy sygnału	Inf. o sieci LAN kablowej
Instalacja	Ustawienia sieciowe
Multiprojektacja	Kontrola monitor. EPMC
Wyświetlanie	Ust. akt. firmware
Działanie	Zasil.bezprzew.LAN Włączone ☒
Zarządzanie	AirPlay i HomeKit
Sieć	Zdalny dost. do kam.
Informacje	Zerowanie ustawień Sieć
Pamięć	Zerow. całk. Systemu
ECO	
Ustawienia początkow...	

- 3** Wybierz **AirPlay i HomeKit** w menu **Sieć** i naciśnij [Enter].
Wyświetlany jest ekran ustawień AirPlay i HomeKit.

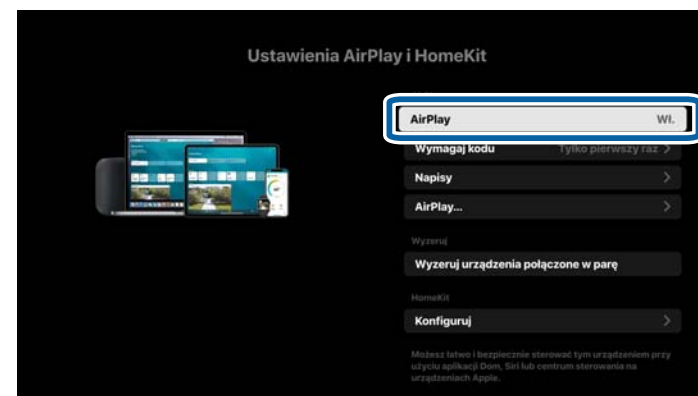


- Gdy źródłem jest AirPlay, nie można wybrać **AirPlay i HomeKit** z menu **Sieć**. Aby zmienić ustawienia, zatrzymaj odtwarzanie w urządzeniu Apple. Wyświetl ekran ustawień AirPlay i HomeKit z poniższego ekranu, który zostanie wyświetlony.



- Gdy funkcja AirPlay jest Wyłączona, ekran ustawień AirPlay i HomeKit jest wyświetlany po ustawieniu źródła na AirPlay.

- 4** Ustaw AirPlay na Włączona.



5 W razie potrzeby, zmień inne ustawienia.

Aby wykonać rejestrację w HomeKit, zeskanuj wyświetlony kod QR z użyciem urządzenia Apple.

Po zarejestrowaniu w HomeKit, można sterować projektorem i zmieniać nazwę urządzenia z Home app w używanym urządzeniu Apple.



Podczas zmiany nazwy urządzenia w Home app, dostępne są tylko znaki, które można wprowadzić za pomocą klawiatury ekranowej. Nie można używać innych znaków.

» Tematy pokrewne

- "Dostępne wprowadzanie tekstu z użyciem wyświetlanej klawiatury" [str.202](#)



Podczas korzystania z funkcji AirPlay, jeśli przez około 10 minut na ekranie gotowości nie będą wykonywane żadne operacje, ekran może stać się czarny, aby zapobiec wypaleniu.

1

W urządzeniu Apple, wybierz multimedia, które zostaną odtworzone przy użyciu funkcji AirPlay i wybierz ikonę AirPlay (📺 lub 🔊).

Aby wykonać kopię lustrzaną, otwórz Centrum sterowania i wybierz ikonę kopii lustrzanej ekranu (🖥️).

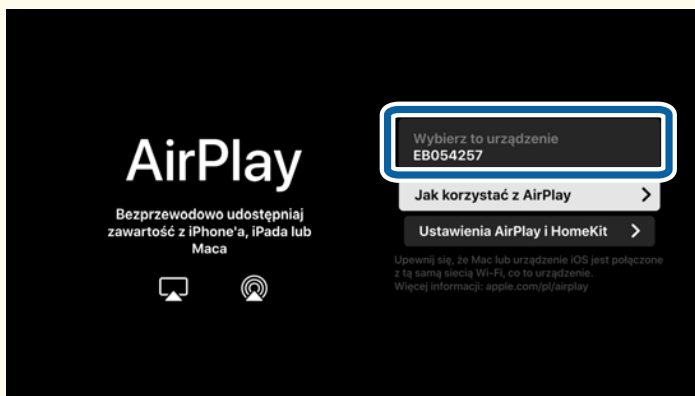
Przesyłanie strumieniowe/kopia lustrzana multimediów za pomocą połączenia AirPlay

Korzystając z urządzenia Apple z obsługą funkcji AirPlay, można przesyłać strumieniowo do projektora multimedia, takie jak filmy, muzyka i zdjęcia. Można także wykonać kopię lustrzaną i wyświetlić cały ekran urządzenia Apple.

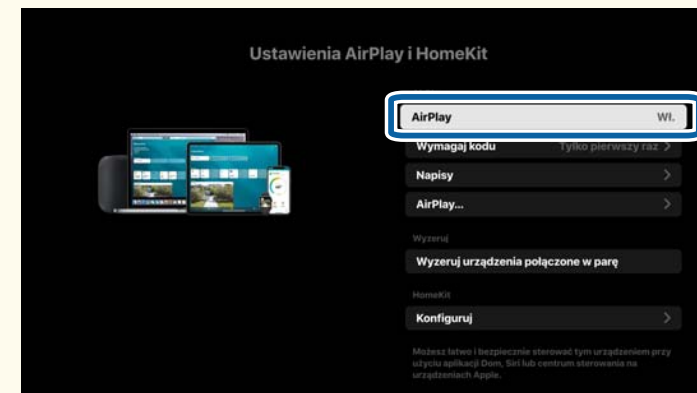
- 2** Wybierz nazwę urządzenia projektora z listy wyświetlanej w urządzeniu Apple.



- Aby sprawdzić nazwę urządzenia projektora, zatrzymaj odtwarzanie multimediów w urządzeniu Apple i naciśnij przycisk [Wireless] na pilocie, aż do wyświetlenia następującego ekranu. Można to również sprawdzić na ekranie głównym lub na ekranie gotowości sieci LAN.



- Gdy funkcja AirPlay jest wyłączona, nazwa urządzenia projektora nie jest wyświetlana na liście w urządzeniu Apple. Użyj jednego z poniższych działań, aby wyświetlić ekran ustawień AirPlay i HomeKit, a następnie włącz AirPlay.
 - Naciśnij przycisk [Wireless], aż do wyświetlenia ekranu ustawień AirPlay i HomeKit.
 - Wybierz **AirPlay i HomeKit** w menu **Sieć** i naciśnij [Enter].



- 3** Jeśli projektor wyświetli monit o 4-cyfrowy kod PIN, wprowadź go w urządzeniu Apple.

Rozpocznie się przesyłanie strumieniowe multimediów lub kopii lustrzanej ekranu urządzenia Apple.



Podczas przesyłania strumieniowego można odtwarzać, wstrzymywać, przewijać do przodu i do tyłu, zmieniać głośność i wyciszać za pomocą pilota projektora.

- 4** Aby zakończyć połączenie AirPlay, naciśnij [Esc].

Wyświetlony zostanie ekran, który był wyświetlany przed rozpoczęciem połączenia.



- Połączenie AirPlay można również zakończyć, przełączając się na inne urządzenie docelowe lub anulując dublowanie w urządzeniu Apple.
- Połączenie AirPlay zakończy się, po przełączeniu z ekranu na którym odtwarzania jest funkcja AirPlay na inny ekran, np. wyświetlanie ekranu głównego projektora.

W celu zwiększenia bezpieczeństwa między projektorem a przeglądarką internetową komunikującą się z jego, można używać protokołu HTTPS. W tym celu utwórz certyfikat serwera, zainstaluj go w projektorze, a następnie włącz ustawienie **Zabezp. HTTP** w menu projektora w celu weryfikacji wiarygodności przeglądarki internetowej.

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

Nawet jeśli nie zainstalujesz certyfikatu serwera, projektor automatycznie utworzy certyfikat z własnym podpisem i udostępni komunikację. Jednakże, ze względu na niemożliwość weryfikacji wiarygodności z przeglądarki internetowej przez certyfikat z własnym podpisem, w przypadku dostępu do projektora z przeglądarki internetowej zostanie wyświetlone ostrzeżenie na temat wiarygodności serwera. Ostrzeżenie to nie ogranicza komunikacji.

► Tematy pokrewne

- "Importowanie certyfikatu serwera internetowego przy użyciu menu" [str.170](#)

Importowanie certyfikatu serwera internetowego przy użyciu menu

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



- Napęd flash USB można użyć, jako zewnętrzne urządzenie pamięci dla tego modelu.
- Certyfikaty cyfrowe można również rejestrować z przeglądarki internetowej. Jednakże, upewnij się, że został on zarejestrowany jednorazowo, ponieważ w przeciwnym razie certyfikat może nie zostać zainstalowany prawidłowo.

- 1 Upewnij się, że plik certyfikatu cyfrowego jest kompatybilny z rejestracją projektora i jest on bezpośrednio umieszczony w urządzeniu pamięci masowych USB.

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

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

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

[Regulacja projektora]		Powrót
Polecenie komunik.	Zabezpieczone	
Ustawienia Web API		
Sterowanie podstawowe	Wyłączone	 ▼
PJLink	Wyłączone	 ▼
SNMP		
AMX Device Discovery	Wyłączone	
Crestron Connected	Wyłączone	 ▼
Crestron XIO Cloud	Wyłączone	
Control4 SDDP	Wyłączone	
Zabezp. HTTP	Włączone	 ▲
Certyfikat serwera WWW		

- 5 Ustaw **Zabezp. HTTP** na **Wł.**

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

- 7 Wybierz **Zapisz** i naciśnij [Enter].

- 8 Wykonaj instrukcje ekranowe, aby podłączyć urządzenie pamięci masowej USB do gniazda USB-A w projektorze.

- 9 Naciśnij [Enter], aby wyświetlić listę certyfikatów.

- 10 Wybierz certyfikat, aby zaimportować go przy użyciu wyświetlanej listy. Wyświetlany jest komunikat z prośbą o wprowadzenie hasła dla danego certyfikatu.

- 11** Wprowadź hasło i naciśnij [Enter].
Następuje zaimportowanie certyfikatu i wyświetlenie komunikatu zakończenia.

► **Tematy pokrewne**

- "Obsługiwane certyfikaty serwera internetowego" [str.171](#)

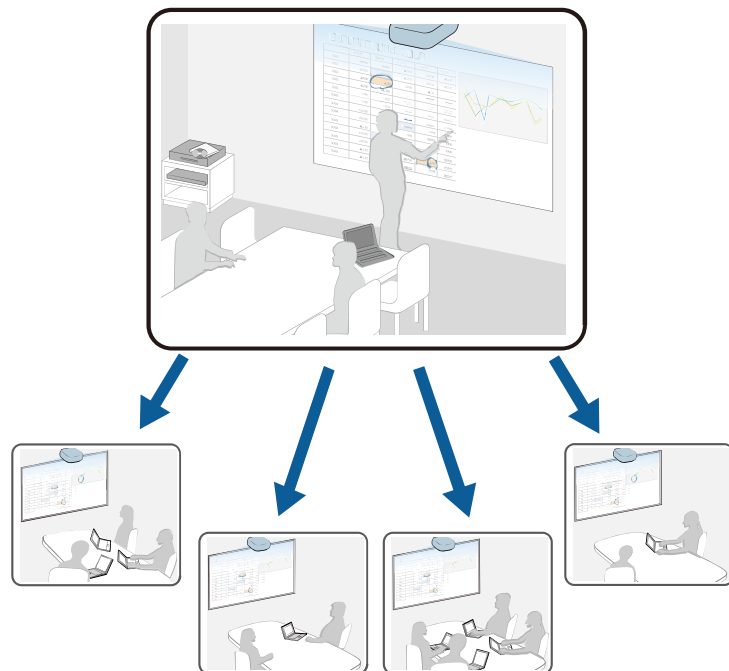
Obsługiwane certyfikaty serwera internetowego

Możesz zarejestrować następujące typy certyfikatów cyfrowych.

Certyfikat serwera internetowego (Zabezp. HTTP)

Specyfikacja	Opis
Format	PKCS#12
Rozszerzenie	PFX, P12
Szyfrowanie	RSA
Skróty	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Długość klucza	512/1024/2048/4096 bitów
Nazwa powszechna	Sieciowa nazwa hosta
Organizacja	Opcjonalne
Hasło	Maks. 64 znaki alfanumeryczne; wymagane

Aktualnie wyświetlany obraz ekranu może pochodzić z maksymalnie do czterech projektorów, podłączonych do tej samej sieci. Umożliwia to przeglądanie obrazu jednocześnie z różnych projektorów.



Podczas używania funkcji Współdzielenie ekranu należy pamiętać o następujących ograniczeniach.

- Ekran można udostępniać projektorom, które obsługują funkcję udostępniania ekranu.
- Jeśli wersja oprogramowania układowego projektorów udostępniających ekran nie jest taka sama, aby udostępnić ekran, może być konieczna aktualizacja oprogramowania układowego projektora.
- Nie można przekazywać obrazów zabezpieczonych przez HDCP.
- Podczas używania funkcji Współdzielenie ekranu, nie można zmieniać ustawień **Sieć**

- Ta funkcja jest niedostępna, jeśli źródłem sygnału wejścia jest AirPlay, LAN lub Miracast.
(EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU)

» Tematy pokrewne

- "Udostępnianie ekranu" [str.172](#)
- "Odbieranie udostępnianych obrazów ekranu" [str.174](#)

Udostępnianie ekranu

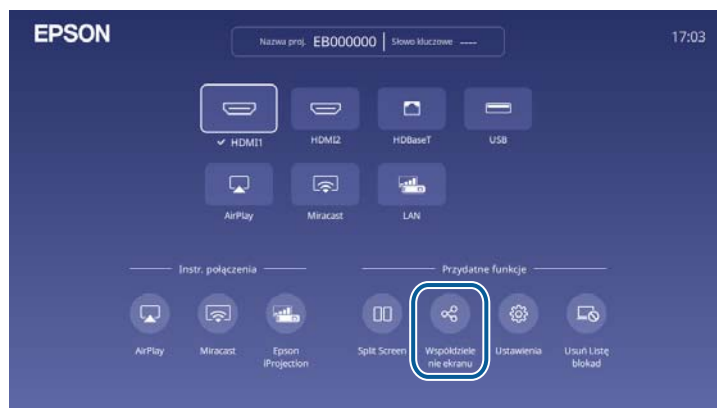
Przed współdzieleniem ekranu, należy wybrać ustawienia na projektorze.

- Połącz projektor z siecią.
- Upewnij się, że ustawienie **Współdzielenie ekranu** jest ustawione na **Włączone**.
☛ **Sieć > Ustawienia sieciowe > Projekcja przez sieć > Współdzielenie ekranu**
- Aby pominąć uwierzytelnianie słowami kluczowymi dla innych projektorów w celu szybkiego połączenia z nimi, ustaw **Tryb połączenia** na **Wyłączenie słowa kluczowego**.
☛ **Sieć > Ustawienia sieciowe > Projekcja przez sieć > Współdzielenie ekranu > Tryb połączenia**

1 Włącz projektor i wyświetl obraz.

2 Naciśnij przycisk [Home].

3 Wybierz **Współdzielenie ekranu**.



4 Wybierz **Ustaw Współdzielenie ekranu**.



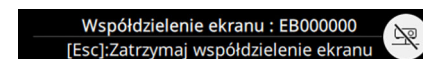
5 Określ projektor do współdzielenia swojego ekranu.



- 1 Wprowadź adres IP z użyciem klawiatury numerycznej.
- 2 Jeśli jest wymagane, wprowadź słowo kluczowe projektora z użyciem klawiatury numerycznej. Słowo kluczowe projektora jest wyświetlane na obrazie projekcji projektora odbierającego.
- 3 Wyświetlanie historii połączeń. W celu połączenia z projektorem, wcześniej podłączonym, wybierz adres IP z wyświetlonej listy.

6 Wybierz **Podłącz**.

Po nawiązaniu połączenia w górnym, prawym rogu ekranu pojawi się pasek wskazujący stan udostępnienia. Pozycję paska stanu udostępnienie można przeciągnąć i upuścić.



7 W razie potrzeby powtórz czynności 3 i 6, aby podłączyć więcej projektorów.

8 Wybór źródła wejścia do projekcji obrazów, które mają być udostępniane.

Obraz jest przekazywany do projektorów odbierających.

► Tematy pokrewne

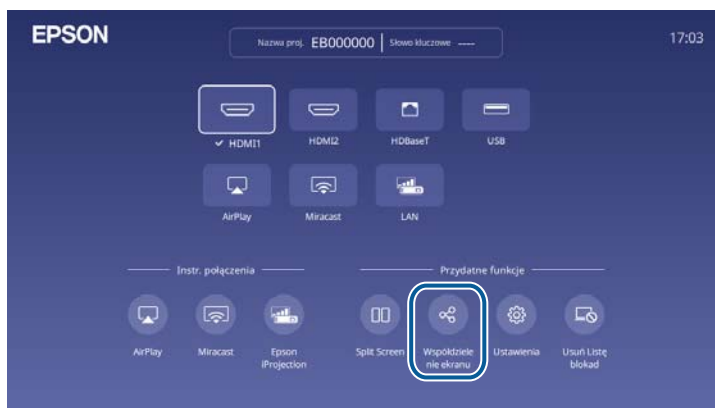
- "Kończenie współdzielenia ekranu" [str.174](#)

Kończenie współdzielenia ekranu

Aby zakończyć współdzielenie, wybierz ikonę  na pasku stanu współdzielenia. Ta opcja jednocześnie rozłącza wszystkie projektory. Aby odłączyć określony projektor, należy wykonać wymienione poniżej czynności.

1 Naciśnij przycisk [Home].

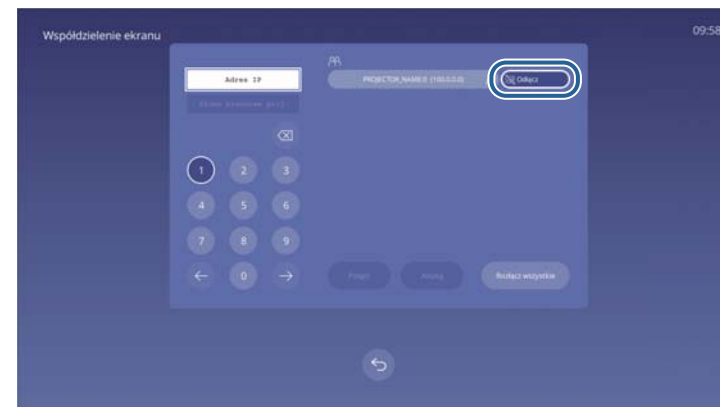
2 Wybierz **Współdzielenie ekranu**.



3 Wybierz projektor do rozłączenia i wybierz **Odłącz**.



Po wybraniu **Odłącz**, przycisk zmieni się na **Potwierdź**. Wybierz ten przycisk ponownie, aby rozłączyć projektor.



Wybrany projektor zostanie odłączony i zakończy się udostępnienie ekranu temu projektorowi.

4 Aby odłączyć więcej projektorów, powtórz czynność 3.



Po wybraniu **Rozłącz wszystkie**, przycisk zmieni się na **Potwierdź**. Wybierz ten przycisk ponownie, aby odłączyć wszystkie projektory.

Odbieranie udostępnianych obrazów ekranu

Przed odebraniem ekranu, należy wybrać ustawienia w projektorze.

- Podłącz projektory do tej samej sieci, do której jest podłączony projektor udostępniający obrazy.
- Upewnij się, że żadne inne urządzenie nie jest połączone z projektorem z użyciem oprogramowania Epson iProjection.
- Upewnij się, że ustawienie **Współdzielenie ekranu** jest ustawione na **Włączone**.

☛ Sieć > Ustawienia sieciowe > Projektacja przez sieć > Współdzielenie ekranu

Gdy inny projektor uruchomi ekran udostępniania, automatycznie wyświetlony zostanie ekran udostępnianego obrazu.

Jeśli nie, naciśnij przycisk [Wireless] na pilocie.

Aby usunąć udostępniany obraz podczas projekcji, naciśnij przycisk [Esc].



Przy braku adresu IP dla projektora, naciśnij przycisk [Home] i wybierz **Współdzielenie ekranu**. Wyświetlany adres IP można sprawdzić na ekranie instrukcji.

Monitorowanie i sterowanie projektorem

Zapoznaj się z tymi sekcjami w celu uzyskania informacji o monitorowaniu i sterowaniu projektorem przez sieć.

► Tematy pokrewne

- "Epson Projector Management Connected/Epson Projector Management" [str.177](#)
- "Sterowanie projektorem sieciowym z wykorzystaniem przeglądarki internetowej" [str.178](#)
- "Rejestracja certyfikatów cyfrowych z przeglądarki internetowej" [str.187](#)
- "Konfiguracja powiadomień e-mail projektora sieciowego" [str.189](#)
- "Konfiguracja monitorowania z użyciem SNMP" [str.190](#)
- "Używanie poleceń ESC/VP21" [str.192](#)
- "Obsługa PJLink" [str.193](#)
- "Obsługa Crestron Connected" [str.194](#)
- "Obsługa projektora z wykorzystaniem Web API" [str.196](#)
- "Ustawienie harmonogramów zdarzeń projektora" [str.197](#)

Oprogramowanie Epson Projector Management Connected i Epson Projector Management (wyłącznie Windows), umożliwia monitorowanie i sterowanie projektorem przez sieć.

Z oprogramowaniem Epson Projector Management Connected, zarządzanie informacjami o projektorze jest wykonywane z serwera w chmurze, dlatego można go zdalnie monitorować i nim sterować z dowolnego urządzenia.

Epson Projector Management to przeznaczone wyłącznie do systemu Windows oprogramowanie, które umożliwia monitorowanie i sterowanie z jednego komputera, projektorami w tej samej sieci.

Wybierz jeden z wyżej wymienionych programów, w zależności od środowiska i celu użytkowania.

Aby uzyskać więcej informacji, należy odwiedzić następującą stronę internetową.

<https://www.projection-service.epson.com/epm-connected/>



Metoda uwierzytelnienia podczas rejestracji projektorów zależy od wersji używanego oprogramowania Epson Projector Management.

- Epson Projector Management wersja 5.30 lub starsza: **Hasło dla Monitor**
- Epson Projector Management wersja 5.40 lub nowsza: **Hasło kontroli sieci**

Dla uzyskania najlepszych wyników, zalecamy używanie najnowszej wersji oprogramowania Epson Projector Management.

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

W trybie Odtwarzanie treści, można również edytować listy odtwarzania.

Uwaga

W trybie Odtwarzanie treści, nie należy wyjmować z projektora napędu flash USB lub rozłączać przewodu zasilającego projektora w następujących sytuacjach. Mogą zostać uszkodzone dane zapisane w napędzie flash USB.

- Po wyświetleniu ekranu **Listy odtwarzania**
- Po wyświetleniu ekranu **Urządzenie pamięci USB**



- Upewnij się, że komputer i projektor są podłączone do sieci. Przy połączeniu bezprzewodowym, połącz urządzenia przez punkt dostępowy sieci bezprzewodowej.
- Można używać następujących przeglądarek internetowych.
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac, iOS)
 - Chrome (Android)
- Podczas używania przeglądarki internetowej, nie należy się łączyć przez serwer proxy. Użytkownik nie może wybrać wszystkich ustawień menu projektora lub sterować wszystkimi funkcjami projektora przy użyciu przeglądarki internetowej.
- Po ustawieniu **Tryb gotowości** na **Normalna** w menu **Działanie** projektora, można używać przeglądarkę internetową do wyboru ustawień i sterowania projekcją, nawet gdy projektor znajduje się w trybie gotowości (wyłączone zasilanie).
- Projektorem można także sterować z użyciem przeglądarki internetowej, przez aplikację Epson iProjection (systemy iOS/Android).

1 Upewnij się, że projektor jest włączony.

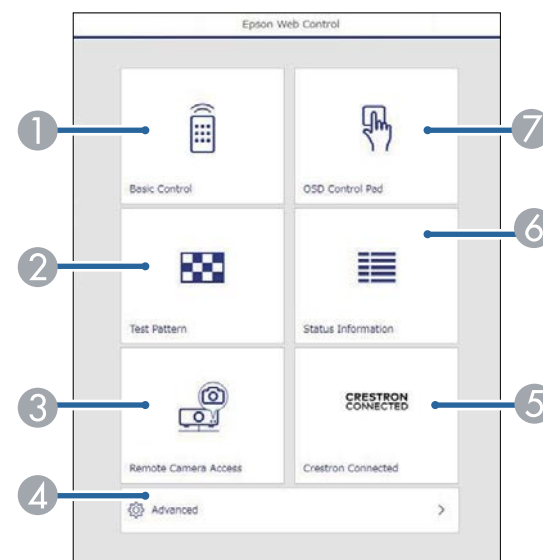
2 Upewnij się, że komputer lub urządzenie jest połączone z tą samą siecią, w której dostępny jest projektor.

3 Uruchom przeglądarkę internetową w komputerze lub urządzeniu.

4 Przejdź do ekranu **Epson Web Control** poprzez wprowadzenie adresu IP projektora w polu adresowym przeglądarki. Podczas wprowadzania adresu IPv6 umieść ten adres w nawiasie kwadratowym [i].

Nastąpi wyświetlenie ekranu **Epson Web Control**.

- W trybie normalnym



1 Zdalne sterowanie projektorem.

2 Wyświetla wzorec testowy.

3 Wykonanie zdjęcia wyświetlonego obrazu ze zdalnej lokalizacji.

Dostępne wyłącznie po włączeniu menu **Zdalny dost. do kam.** w menu **Sieć** projektora.

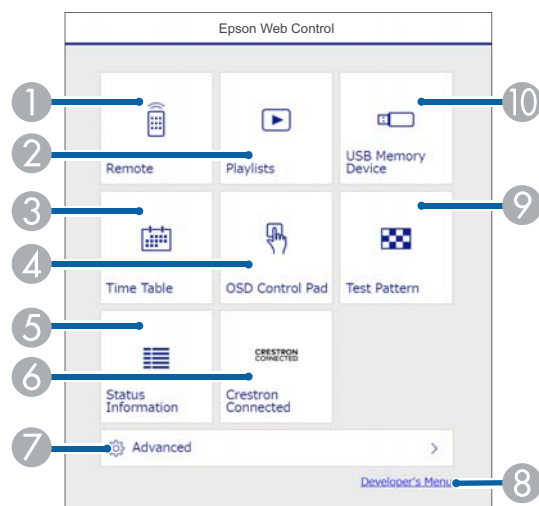
4 Wykonanie szczegółowych ustawień projektora.

- 5 Otwieranie okna obsługi **Crestron Connected**. Dostępne wyłącznie po ustawieniu systemu **Crestron Connected**.
- 6 Wyświetlanie stanu projektora.
- 7 Obsługa ustawień menu projektora palcem lub myszą.



Można także sprawdzić pliki dziennika projektora, poprzez wprowadzenie na pasku URL przeglądarki, adresu "https://<adres IP projektora>/logs/", po ustawieniu **Miej. zap. plik. log** na **USB i pamięć wewnętrzna** w menu **Zarządzanie** projektora.

- W trybie **Odtwarzanie treści**



- 1 Zdalne sterowanie projektorem.
- 2 Wybór listy odtwarzania do odtworzenia i umożliwienie tworzenia lub edycji list odtwarzania.
- 3 Wyświetlanie ekranu **Tabela czasu**.
- 4 Obsługa ustawień menu projektora palcem lub myszą.
- 5 Wyświetlanie stanu projektora.

- 6 Otwieranie okna operacji Crestron Connected. Dostępne wyłącznie po ustawieniu systemu Crestron Connected.
- 7 Wykonanie szczegółowych ustawień projektora.
- 8 Wyświetlanie ekranu **Menu programisty**.
- 9 Wyświetla wzorzec testowy.
- 10 Rejestracja lub usuwanie danych dla listy odtwarzania w napędzie flash USB.

5 Wybierz opcję odpowiadającą funkcji projektora do sterowania.



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

- Aby uzyskać dostęp do opcji **Sterowanie podstawowe**, musisz zalogować się przy użyciu **EPSONREMOTE** jako nazwy użytkownika oraz przy pomocy **Hasło funkcji Remote**. (Domyślnie jest ustawiony brak hasła).

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

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

- Aby uzyskać dostęp do innych opcji i zapisać ustawienia, musisz zalogować się przy pomocy **EPSONWEB** jako nazwy użytkownika oraz **Hasło kontroli sieci**. (Domyślnie jest ustawiony brak hasła).

Ustaw hasło w menu **Sieć** projektora.

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

» Tematy pokrewne

- "Opcje funkcji Kontrola sieci" [str.180](#)
- "Ustawienia sieciowe projektora - Menu Sieć" [str.222](#)

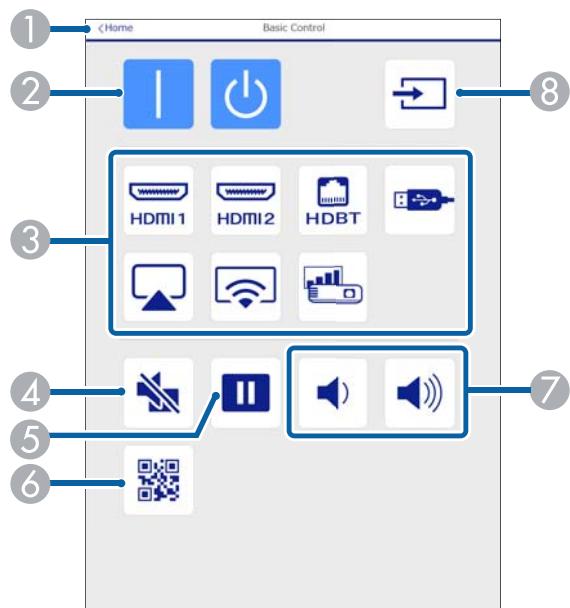
Opcje funkcji Kontrola sieci

Sterowanie podstawowe

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



- Jeśli widoczne jest okno logowania, wprowadź nazwę użytkownika i hasło. (Nazwa użytkownika to **EPSONREMOTE**. Domyślnie jest ustawiony brak hasła. Przy pierwszym użyciu tej funkcji, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ustawić hasło).
- Hasło można zmienić w menu **Sieć** projektora.
☛ **Sieć > Ustawienia sieciowe > Regulacja projektora > Sterowanie podstawowe**

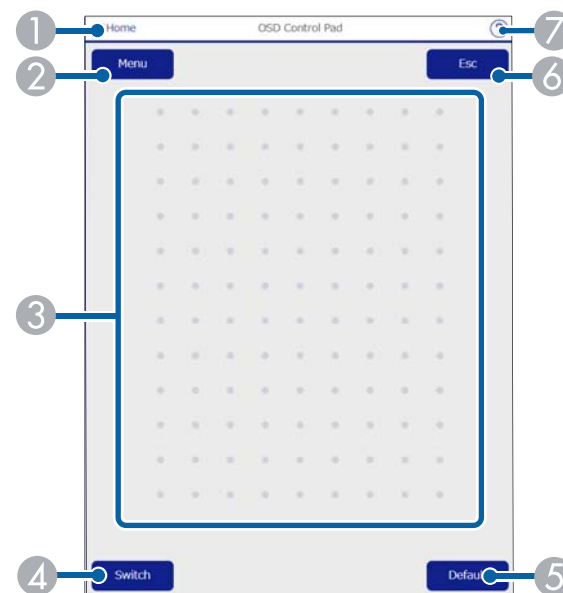


- 1 Powrót do ekranu **Epson Web Control**.

- 2 Włączanie lub wyłączanie projektora.
- 3 Wybór źródła wejścia.
- 4 Tymczasowo włącza i wyłącza wideo i audio.
- 5 Wstrzymuje lub wznowia obrazy.
- 6 Wyświetlanie kodu QR.
- 7 Umożliwia regulację głośności głośnika.
- 8 Wyszukiwanie źródeł.

Panel sterowania OSD

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

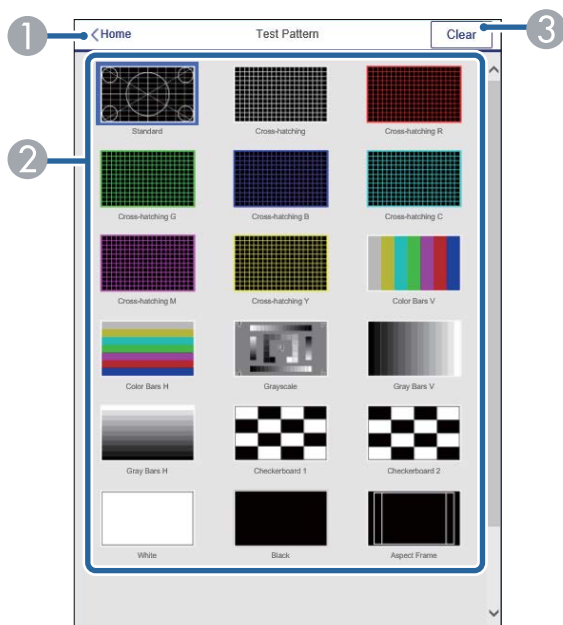


- 1 Powrót do ekranu **Epson Web Control**.
- 2 Wyświetlanie menu ustawień projektora.

- 3 Użyj palca lub myszy do nawigacji w menu.
- 4 Wyświetla ekran operacji przycisku.
- 5 Zerowanie domyślnej wartości wybranego ustawienia.
- 6 Powrót do poprzedniego menu.
- 7 Wyświetlanie tematów pomocy.

Wzorzec testowy

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



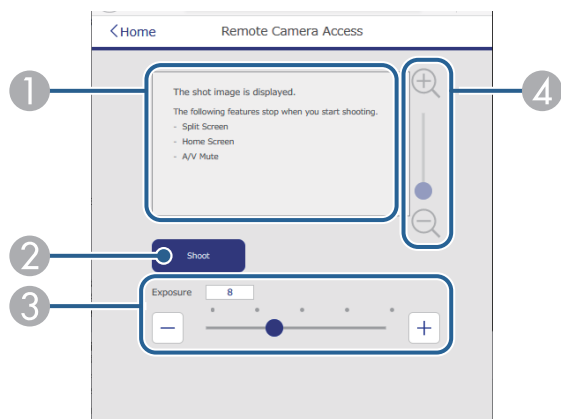
- 1 Powrót do ekranu **Epson Web Control**.
- 2 Wyświetlanie dostępnych wzorców testowych. Wybierz w celu wyświetlenia wzorca testowego.
- 3 Wyłączenie wyświetlania wzorca testowego.

Inform. o stanie



- 1 Powrót do ekranu **Epson Web Control**.
- 2 Wyświetlanie listy monitorowanych ustawień.
- 3 Wyświetlanie stanu ustawienia.
- 4 Wybierz w celu wyświetlenia różnych informacji o stanie.

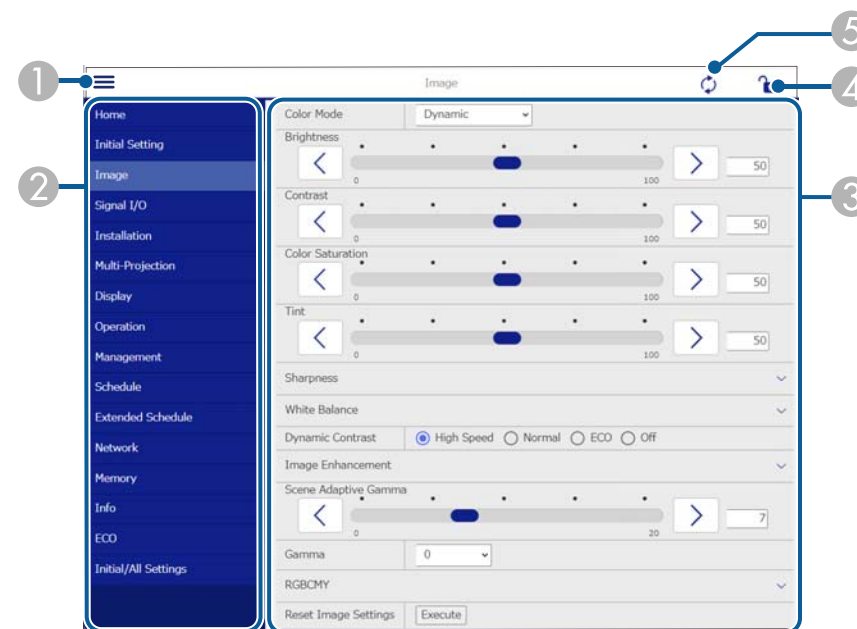
Zdalny dost. do kam. (wyłącznie w trybie normalnym)



- 1 Wyświetlanie przechwyconego obrazu z użyciem przycisku **Zdjęcie**.
- 2 Wykonanie zdjęcia obrazu projekcji z użyciem opcjonalnej kamery zewnętrznej zamontowanej na projektorze.
- 3 Regulacja ekspozycji obrazu.
- 4 Powiększenie lub zmniejszenie przechwyconego obrazu.

Zaawansowane

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



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



Używając Epson Web Control nie można zmienić następujących ustawień.

- Łącze HDMI
- Konfiguracja wsadowa
- Asystent korekcji kamery
- Zdalny dost. do kam.
- Odtwarzanie treści
- Dostos. przycisku
- Logo użytkownika
- Diagn. bezprz. LAN
- Język
- Wyszukaj punkt dostępu
- Crestron Connected
- Poziom sygn. HDBaseT
- Event ID
- HDBaseT Tx
- Poziom anteny
- Zerowanie ustawień Sieć
- Aktualizacja firmware

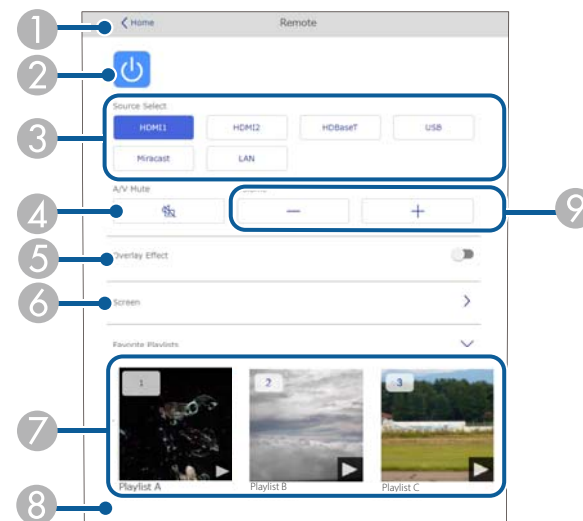


Następujące ustawienia można wybrać jedynie z Epson Web Control.

- Hasło monitora (można wprowadzić do 16 znaków alfanumerycznych)
- Ustawienia IPv6 (ręczne)
- Port HTTP (numer portu używanego dla funkcji Web Control za wyjątkiem portu 80 [domyślny], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)
- Wyświetlaj dzienniki

Zdalne (tylko w trybie Odtwarzanie treści)

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



- 1 Powrót do ekranu **Epson Web Control**.
- 2 Włączanie lub wyłączanie projektora.
- 3 Wybór źródła wejścia. (Dostępne źródła zależą od modelu projektora).
- 4 Tymczasowo włącza i wyłącza wideo i audio.
- 5 Opcja **Efekt nakładania** jest wyświetlana, gdy bieżącym źródłem jest nic innego niż USB.
Włączanie lub wyłączanie **Efekt nakładania** w celu dodania do listy odtwarzania efektów koloru i kształtu.
Po włączeniu, wyświetlany jest ekran **Efekty**. Do listy odtwarzania można dodać filtry predefiniowanego efektu koloru i kształtu. Można także utworzyć dostosowany efekt.
- 6 Określanie ustawień ekranu.
- 7 Wyświetlanie ulubionych list odtwarzania. Wybór listy odtwarzania do rozpoczęcia projekcji.

- 8 Wyświetlanie informacji dla wyświetlanej listy odtwarzania.

Ikony wskazują ustawienia listy odtwarzania.

: Zostały zastosowane efekty nakładania

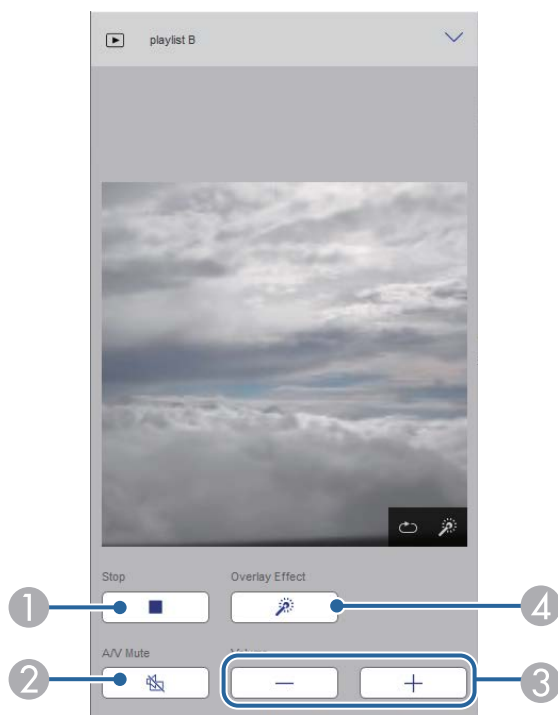
: Zostało zastosowane powtarzanie odtwarzania

: Długość listy odtwarzania

Wybierz strzałkę w dolnym, prawym rogu, aby wyświetlić następujący ekran.

- 9 Umożliwia regulację głośności głośnika.

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

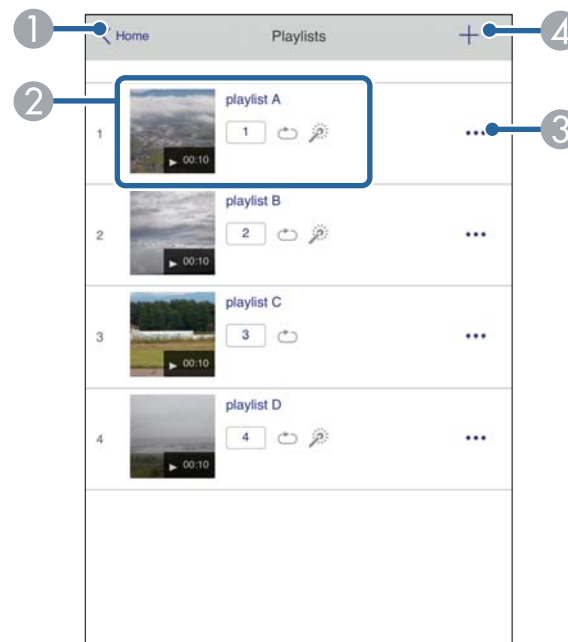


- 1 Zatrzymanie projekcji.

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

Lista odtwarzania (tylko w trybie Odtwarzanie treści)

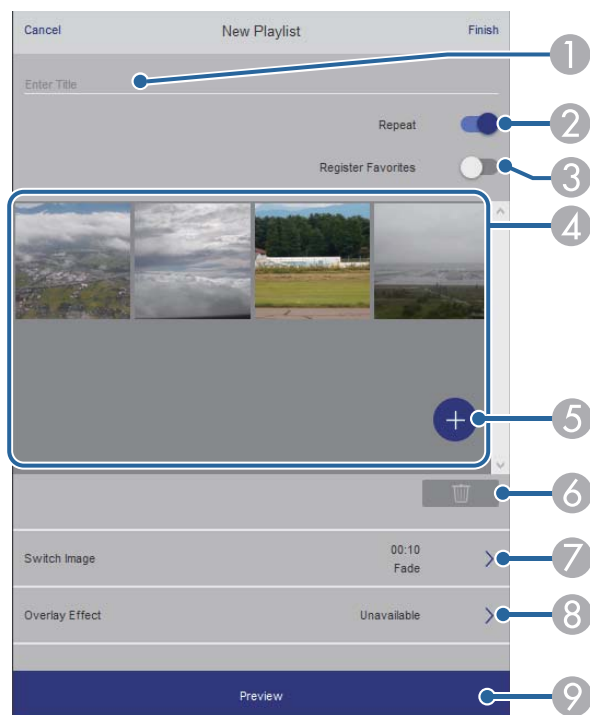
Opcje na ekranie **Lista odtwarzania**, umożliwiają wybór listy odtwarzania do odtworzenia z listy i utworzenie lub edycję list odtwarzania.



- 1 Powrót do ekranu **Epson Web Control**.

- 2 Rozpoczynanie projekcji list odtwarzania.
Ikony wskazują ustawienia listy odtwarzania.
1 : Numer przypisany do ulubionych list odtwarzania
☰ : Zostało zastosowane powtarzanie odtwarzania
⚙ : Zostały zastosowane efekty nakładania
- 3 Otwiera menu, które umożliwia edycję, kopiowanie, zapisywanie w ulubionych lub usuwanie listy odtwarzania.
Po wybraniu **Edycja** lub **Powiel**, wyświetlany jest ekran **Edycja listy odtwarzania**.
- 4 Otwiera on ekran **Nowa lista odtwarzania**, na którym można utworzyć nową listę odtwarzania.

Ekran Nowa lista odtwarzania/Edycja listy odtwarzania (tylko w trybie Odtwarzanie treści)



- 1 Edycja nazwy listy odtwarzania.
- 2 Wybór, czy ma być włączone powtarzanie odtwarzania.
- 3 Zapisanie listy odtwarzania jako ulubione.
Po zapisaniu ulubionych, można szybko rozpocząć odtwarzanie listy odtwarzania ulubionych z użyciem ekranu **Remote** lub pilota.
- 4 Wyświetlanie obrazów lub filmów, dodanych do listy odtwarzania. Lista odtwarzania odtwarza obrazy lub filmy w kolejności.
- 5 Dodawanie obrazów lub filmów do listy odtwarzania.
- 6 Usuwanie z listy obrazów lub filmów.
- 7 Otwieranie ekranu **Przełącz obraz**.
Można określić odstęp czasu do przełączenia do następnego pliku obrazu. Można także wybrać efekt przejścia.
- 8 Otwieranie ekranu **Efekty**.
Do listy odtwarzania można dodać filtry predefiniowanego efektu koloru i kształtu. Można także utworzyć dostosowany efekt.
- 9 Podgląd listy odtwarzania.

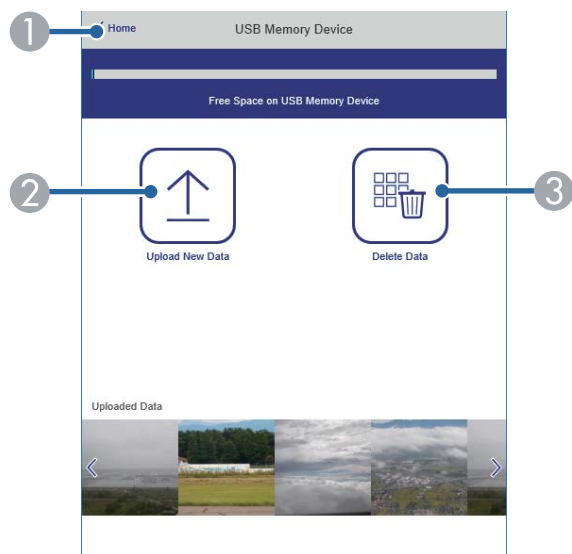
Urządzenie pamięci USB (tylko w trybie Odtwarzanie treści)

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



Przesyłać można pliki .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp lub .gif.

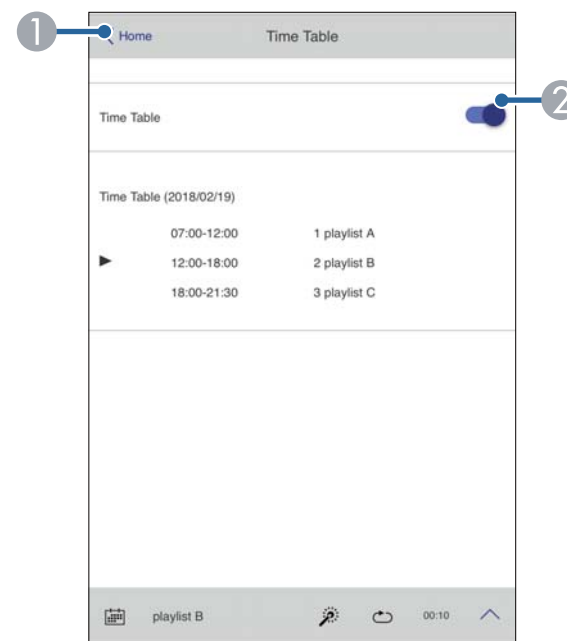
Aby dodać do listy odtwarzania pliki .mp4 i .mov, należy użyć oprogramowania Epson Projector Content Manager lub aplikacji Epson Creative Projection.



- 1 Powrót do ekranu **Epson Web Control**.
- 2 Kopiowanie wymaganych obrazów lub filmów, które mają być dodane do list odtwarzania napędu flash USB.
- 3 Usuwanie obrazów lub filmów w napędzie flash USB.

Tabela czasu (tylko w trybie Odtwarzanie treści)

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



- 1 Powrót do ekranu **Epson Web Control**.
- 2 Włączenie lub wyłączenie tabeli czasu.



Funkcja tabeli czasu programu Epson Projector Content Manager pozwala określić czas rozpoczęcia i zakończenia każdej listy odtwarzania. W celu uzyskania szczegółowych informacji, zapoznaj się z dokumentem *Instrukcja obsługi oprogramowania Epson Projector Content Manager*.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa plików prezentacji, można zarejestrować w projektorze certyfikaty cyfrowe.



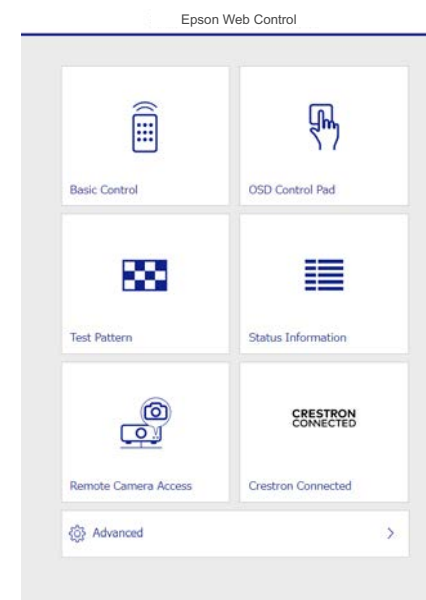
Możesz również zarejestrować certyfikaty cyfrowe w menu **Sieć** w projektorze. Jednakże, upewnij się, że został on zarejestrowany jednorazowo, ponieważ w przeciwnym razie certyfikat może nie zostać zainstalowany prawidłowo.

☛ **Sieć > Konfiguracja sieci > Bezprzewodowa sieć LAN > Ustawienie EAP > Certyfikat klienta**

☛ **Sieć > Konfiguracja sieci > Bezprzewodowa sieć LAN > Ustawienie EAP > Certyfikat CA**

☛ **Sieć > Konfiguracja sieci > Inne > Certyfikat serwera WWW**

- 1** Upewnij się, że plik certyfikatu cyfrowego jest zgodny z rejestracją projektora.
- 2** Upewnij się, że projektor jest włączony.
- 3** Uruchom przeglądarkę internetową w komputerze lub urządzeniu podłączonym do sieci.
- 4** Przejdź do ekranu Epson Web Control poprzez wprowadzenie adresu IP projektora w polu adresowym przeglądarki.
Nastąpi wyświetlenie ekranu Epson Web Control.



- 5** Wybierz **Zaawansowane**.



- Przed wyświetleniem ekranu Zaawansowane konieczne może być zalogowanie się. Jeśli widoczne jest okno logowania, wprowadź nazwę użytkownika i hasło. (Nazwa użytkownika to **EPSONWEB**. Domyślnie jest ustawiony brak hasła).
- Hasło można zmienić w menu **Sieć** projektora.
☛ **Sieć > Konfiguracja sieci > Podstawowy > Hasło kontroli sieci**

- 6** W opcji **Sieć** wybierz **Certyfikat**.
- 7** Wybierz plik certyfikatu do zarejestrowania.
- 8** Wprowadź hasło w polu **Hasło**, a następnie kliknij **Wyślij**.

- 9 Po zakończeniu rejestracji certyfikatu kliknij **Zastosowanie**, aby sfinalizować zmiany i zakończyć rejestrację.

Użytkownik może ustawić wysyłanie przez projektor powiadomienia e-mail przez sieć po wystąpieniu problemu z projektorem.

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

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

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

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



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

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



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

6 Wybierz typ **Uwierzytelnianie** serwera SMTP.

7 Wybierz liczbę jako **Numer portu** serwera SMTP z zakresu od 1 do 65535 (domyślne ustawienie to 25).

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

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

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

11 Wybierz pole adresu, wprowadź adres e-mail i wybierz powiadomienia, które chcesz otrzymywać. Powtórz dla maksymalnie trzech adresów.



Adres e-mail może mieć długość do 64 znaków alfanumerycznych.

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



Jeśli krytyczny problem spowoduje wyłączenie projektora, użytkownik może nie otrzymać powiadomienia e-mail.

» Tematy pokrewne

- "Wiadomości e-mail alertów projektora sieciowego" [str.189](#)

Wiadomości e-mail alertów projektora sieciowego

Po wystąpieniu problemu z projektorem w sieci i po wybraniu otrzymywania alertów przez e-mail, użytkownik może otrzymać e-mail zawierający następującą informację:

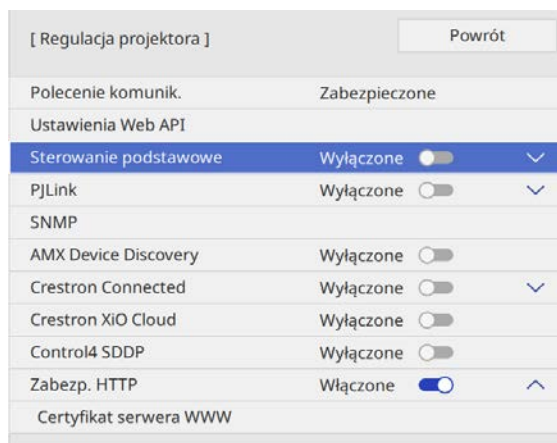
- Adres e-mail ustawiony w **Od** jako nadawcę wiadomości
- **Epson Projector** w wierszu tematu
- Nazwa projektora, w którym wystąpił problem
- Adres IP projektora z problemem
- Szczegółowa informacja o problemie

Administratorzy sieci mogą zainstalować oprogramowanie SNMP (Simple Network Management Protocol) w komputerach w sieci, co umożliwia monitorowanie projektorów. Jeśli używana sieć wykorzystuje to oprogramowanie, projektor można ustawić na monitorowanie SNMP.

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

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

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



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

5 Wybierz ustawienia wersji agenta SNMP w celu dopasowania ustawień sieci.

6 Wykonaj jedną z poniższych czynności w zależności od wybranej wersji agenta SNMP.

- **SNMPv1/v2c:** Ustaw na **Włączone** i wprowadź **Nazwa grupy SNMP**, o długości do 32 znaków alfanumerycznych.

- **SNMPv3:** Ustaw na **Włączone**, a następnie przejdź do czynności 8.

7 Wprowadź maksymalnie dwa adresy IP, aby otrzymywać powiadomienia SNMP, jako ustawienia **Trap IP adres 1** i **Trap IP adres 2**, używając dla każdego pola liczb od 0 do 255.



Nie należy używać tych adresów: 224.0.0.0 do 255.255.255.255.

Następnie przejdź do czynności 9.

8 W razie potrzeby wybierz ustawienia SNMP.

- **Nazwa użytkownika** umożliwia wprowadzenie nazwy użytkownika przy użyciu do 32 znaków alfanumerycznych.
- **Trap IP adres 1** i **Trap IP adres 2**, umożliwia wprowadzenie maksymalnie dwóch adresów IP, na które będą wysyłane powiadomienia SNMP, z użyciem od 0 do 255 znaków w każdym polu adresu.



Nie należy używać tych adresów: 224.0.0.0 do 255.255.255.255.

- **Uwierzytelnianie** umożliwia wybór typu uwierzytelniania SNMPv3.
- **Hasło uwierzytelniania**, umożliwia wprowadzenie hasła do uwierzytelniania SNMPv3, składającego się z maksymalnie 32 znaków alfanumerycznych.
- **Typ szyfrowania**, umożliwia wybór typu szyfrowania SNMPv3.
- **Hasło szyfrowania**, umożliwia wprowadzenie hasła do szyfrowania SNMPv3, składającego się z maksymalnie 32 znaków alfanumerycznych.

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

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

► Tematy pokrewne

- "Lista poleceń ESC/VP21" [str.192](#)
- "Układ kabli" [str.192](#)

Lista poleceń ESC/VP21

Po przesłaniu do projektora polecenia Włącz zasilanie, projektor włącza się i przechodzi w tryb nagrzewania. Po włączeniu projektora, zwracany jest znak dwukropka ":" Zwracany jest znak (3Ah).

Po przesłaniu polecenia do projektora, wykonuje on polecenie oraz zwraca ":", a następnie przechodzi do kolejnego polecenia.

Jeśli polecenie kończy się z błędem, wysyłany jest komunikat błędu oraz zwracany jest znak ":".

Dostępne polecenie można sprawdzić w części *Specifications* instrukcji projektora.

► Tematy pokrewne

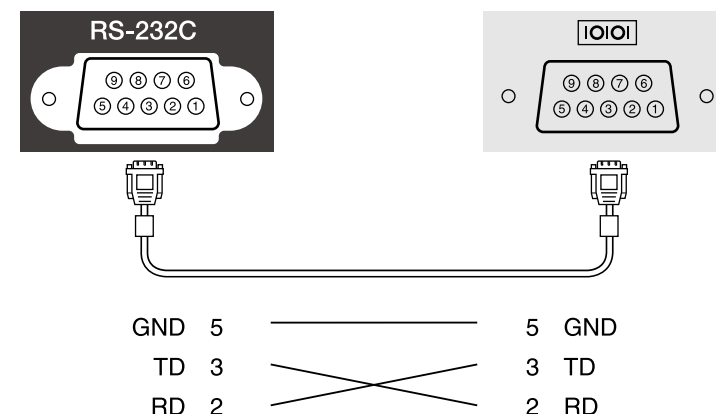
- "Pobieranie najnowszej wersji dokumentów" [str.10](#)

Układ kabli

Połączenie szeregowe

- Kształt złącza: D-Sub 9-stykowe (męskie)
- Nazwa złącza wejściowego projektora: RS-232C
- Typ kabla: Kabel krosowany (null modem)

Na poniższej ilustracji strona projektora jest przedstawiona z lewej, a strona komputera z prawej strony:



Nazwa sygnału	Funkcja
GND	Masa przewodu sygnału
TD	Transmisja danych
RD	Odbiór danych

Protokół komunikacyjny

- Domyślne ustawienie szybkości transmisji: 9600 b/s
- Długość danych: 8 bitów
- Parzystość: Brak
- Bit zatrzymania: 1 bitów
- Sterowanie przepływem: Brak

Protokół PJLink został opracowany przez organizację JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association), jako standardowy protokół do sterowania projektorami, które mogą pracować w sieci, jako część działań podejmowanych w celu standaryzacji protokołów do sterowania projektorami.

Projektor jest zgodny ze standardem PJLink Class2 opracowanym przez JBMIA.

Numerem portu używanym dla funkcji wyszukiwania PJLink jest 4352 (UDP).

Zanim będzie możliwe korzystanie ze standardu PJLink, należy wykonać ustawienia sieciowe.

Projektor jest zgodny ze wszystkimi poleceniami zdefiniowanymi przez PJLink Class2, za wyjątkiem wymienionych poniżej, a zgodność ta została potwierdzona w procesie weryfikacji adaptacji standardu PJLink.

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

- Niekompatybilne polecenia

Funkcja		Polecenie PJLink
Ustawienia wyciszania	Wygaszenie obrazu	AVMT 11
	Ustawienie wyciszania dźwięku	AVMT 21

- Porty wejścia i odpowiadające im numery źródeł

Nazwa portu wejściowego	Numer źródła wejściowego
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
LAN	52
HDBaseT	56
Miracast	57
AirPlay	59

- Nazwa producenta wyświetlona poprzez polecenie "Zapytanie o nazwę producenta"

EPSON

- Nazwa modelu wyświetlona poprzez polecenie "Zapytanie o nazwę produktu"
 - EPSON L895E/L890E
 - EPSON L795SE/L790SE
 - EPSON L790G/L695SE/L690SE
 - EPSON L690E
 - EPSON L895U/L890U
 - EPSON L790U
 - EPSON L790SU
 - EPSON L690U
 - EPSON L695SU/L690SU

» Tematy pokrewne

- "Używanie projektora w sieci" [str.146](#)

W przypadku używania systemu do monitorowania i kontroli sieci Crestron Connected, można skonfigurować projektor pod kątem jego używania w tym systemie. Oprogramowanie Crestron Connected umożliwia kontrolę i monitorowanie projektora przy użyciu przeglądarki internetowej.



- Gdy jest używane oprogramowanie Crestron Connected, nie można używać funkcji Message Broadcasting programu Epson Projector Management.

W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat oprogramowania Crestron Connected, należy odwiedzić stronę internetową firmy Crestron.

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

Aby monitorować urządzenia w systemie, można użyć w tym celu oprogramowania Crestron RoomView Express lub Crestron Fusion oferowanego przez firmę Crestron. Użytkownik może komunikować się ze wsparciem technicznym i wysłać wiadomości w nagłych przypadkach. Szczegółowe informacje można znaleźć na następującej stronie internetowej.

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

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

► Tematy pokrewne

- "Konfiguracja oprogramowania Crestron" [str.194](#)

Konfiguracja oprogramowania Crestron

Aby skonfigurować projektor pod kątem monitorowania i sterowania za pomocą systemu Crestron, upewnij się, że komputer i projektor są podłączone do sieci. Przy połączeniu bezprzewodowym, połącz urządzenia przez punkt dostępowy sieci bezprzewodowej.



Po ustawieniu **Tryb gotowości** na **Normalna** w menu **Działanie** projektora, można używać przeglądarkę internetową do wyboru ustawień i sterowania projekcją, nawet gdy projektor znajduje się w trybie gotowości (wyłączone zasilanie).

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

[Regulacja projektora]		Powrót
Polecenie komunik.	Zabezpieczone	
Ustawienia Web API		
Sterowanie podstawowe	Wyłączone ☐	▼
PJLink	Wyłączone ☐	▼
SNMP		
AMX Device Discovery	Wyłączone ☐	
Crestron Connected	Wyłączone ☐	▼
Crestron XiO Cloud	Wyłączone ☐	
Control4 SDDP	Wyłączone ☐	
Zabezp. HTTP	Włączone ☒	▲
Certyfikat serwera WWW		

- 4 Ustaw opcję **Crestron Connected** na **Włączone**, aby można było wykrywać projektor.
- 5 Po zakończeniu wyboru ustawień, przejdź z powrotem do ekranu **Ustawienia sieciowe**, wybierz **Ustaw** i wykonaj instrukcje ekranowe w celu zapisania ustawień i wyjścia z menu.
- 6 Wyłącz projektor, a następnie włącz go ponownie, aby udostępnić ustawienia.

- 7** Uruchom przeglądarkę internetową w komputerze lub urządzeniu podłączonym do sieci.
- 8** Przejdź do ekranu Epson Web Control poprzez wprowadzenie adresu IP projektora w polu adresowym przeglądarki.
- 9** Wybierz ustawienia **Crestron Connected**. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie internetowej Crestron.

Web API można używać do obsługi projektora w trybie Odtwarzanie treści i Regulacja projektora. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy zapoznać się z *Web API Specifications for Projectors*.



- Komunikację Web API można uwierzytelnić z zastosowaniem funkcji Uwierzytelnianie API (Uwierzytelnianie skrócone).
- Nazwa użytkownika do uwierzytelnienia API to **EPSONWEB**; należy użyć hasła ustawionego dla **Hasło kontroli sieci**.
 - ☛ Sieć > Ustawienia sieciowe > Hasło kontroli sieci

» Tematy pokrewne

- "Włączenie Web API" [str.196](#)

Włączenie Web API

Web API można włączyć z przeglądarki internetowej.

- 1** Wybierz **Menu programisty** na ekranie **Epson Web Control**.
- 2** Ustaw **Włącz API** na **Wł.**

Harmonogram można ustawić dla maks. 30 zdarzeń w celu ich automatycznego uruchamiania w projektorze, np. włączanie lub wyłączanie projektora lub przełączanie źródeł wejścia. Projektor wykonuje wybrane zdarzenia w określonym dniu i czasie według ustawionego harmonogramu.

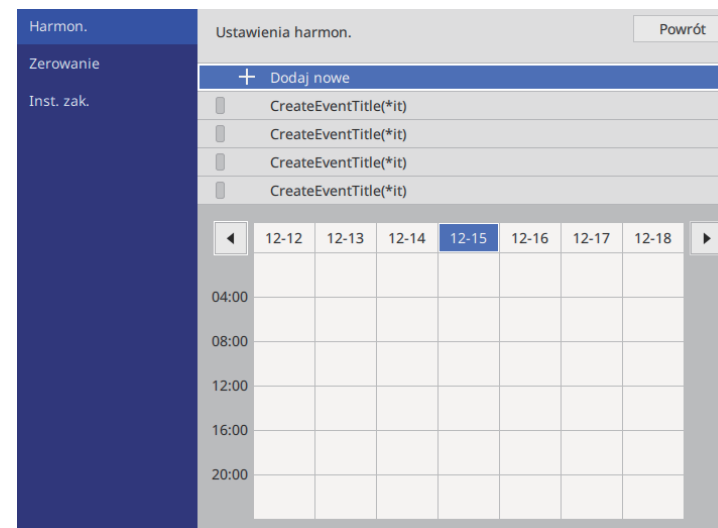
Ostrzeżenie

Nie wolno umieszczać łatwopalnych obiektów przed obiektywem. Po automatycznym włączeniu projektora zgodnie z harmonogramem łatwopalne obiekty umieszczone przed obiektywem mogą się zapalić.



- Po ustawieniu **Zabezpieczenie menu** opcji **Harmon.** na **Wł.**, należy je najpierw wyłączyć.

5 Wybierz **Dodaj nowe** i naciśnij [Enter].

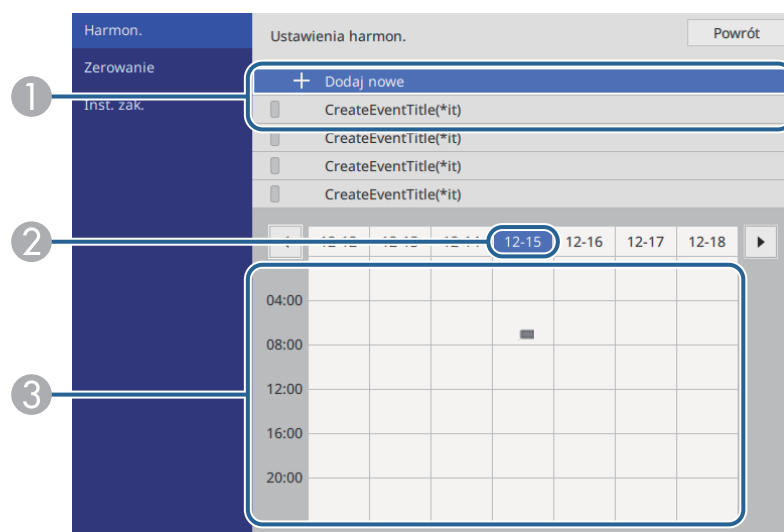


6 Wybierz szczegóły zdarzenia, które ma być wykonane.

7 Wybierz datę i godzinę uruchomienia zdarzenia.

8 Wybierz **Zapisz** i naciśnij [Enter].

Zdarzenia harmonogramu są wyświetlane na ekranie z ikonami wskazującymi ich stan.



1 : ważny harmonogram

: zwykły harmonogram

: nieprawidłowy harmonogram

2 Aktualnie wybrana data (podświetlona)

3 : jednorazowy harmonogram

: zwykły harmonogram

: harmonogram gotowości (umożliwia włączenie lub wyłączenie komunikacji podczas gotowości)

: nieprawidłowy harmonogram

9 W celu edycji zdarzenia harmonogramu wybierz harmonogram i naciśnij [Esc].

10 Wybierz opcję z wyświetlonego menu.

- **Włączone** lub **Wyłączone** umożliwia włączenie lub wyłączenie wybranego zdarzenia.
- **Edycja** pozwala na zmianę szczegółów zdarzenia lub daty i godziny.
- **Czyść** umożliwia usunięcie z listy zdarzenia harmonogramu.

11 Wybierz **Instalacja zakończona**, a następnie wybierz **Tak**.

W celu usunięcia wszystkich zdarzeń harmonogramu wybierz **Zerow. harmon.**

» Tematy pokrewne

- "Ustawianie daty i godziny" [str.52](#)
- "Ustawienia administracji projektora - Menu Zarządzanie" [str.218](#)

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.201](#)
- "Używanie wyświetlanej klawiatury" [str.202](#)
- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.203](#)
- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu We/Wy sygnału" [str.206](#)
- "Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja" [str.208](#)
- "Ustawienia działania wielu projektorów - Menu Multiprojekcja" [str.210](#)
- "Ustawienia wyświetlania projektora - Menu Wyświetlanie" [str.212](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie" [str.214](#)
- "Ustawienia administracji projektora - Menu Zarządzanie" [str.218](#)
- "Ustawienia sieciowe projektora - Menu Sieć" [str.222](#)
- "Wyświetlanie informacji o projektorze - Menu Informacje" [str.233](#)
- "Ustawienia pamięci jakości obrazu - Menu Pamięć" [str.234](#)
- "Ustawienia konfiguracji projektora - Menu ECO" [str.235](#)
- "Początkowe ustawienia projektora i opcje zerowania - Menu Ustawienia początkowe/wszystkie" [str.236](#)
- "Kopiowanie ustawień menu pomiędzy projektorami (Konfiguracja wsadowa)" [str.238](#)

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

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

Obraz	Tryb koloru	Dynamiczny
We/Wy sygnału	Regulacja obrazu	☀ 50 ● 50 ● 50 ● 50
Instalacja	Ostrość	
Multiprojekcja	Balans bieli	
Wyświetlanie	Kontrast dynamiczny	Wyłączone
Działanie	Poprawienie obrazu	
Zarządzanie	Gamma adapt. sceny	0
Sieć	Gamma	
Informacje	RGBCMY	
Pamięć	Zerowanie do domyślnych	
ECO	Kształt obrazu	Automatycznie
Ustawienia początkow...	Skalowanie	
	Zerowanie ustawień Obraz	

- 2 Naciśnij przyciski strzałek w górę lub w dół w celu przewinięcia pozycji menu po lewej. Ustawienia dla każdego menu są wyświetlane po prawej.
- 3 Aby zmienić ustawienia w wyświetlonym menu, naciśnij [Enter].
- 4 Naciśnij przycisk strzałki w górę lub w dół w celu przewinięcia ustawień.
- 5 Aby przywrócić domyślne wartości wszystkich ustawień, wybierz **Ustawienia początkowe/wszystkie**.

- 6 Po zakończeniu zmiany ustawień w menu naciśnij [Esc].

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

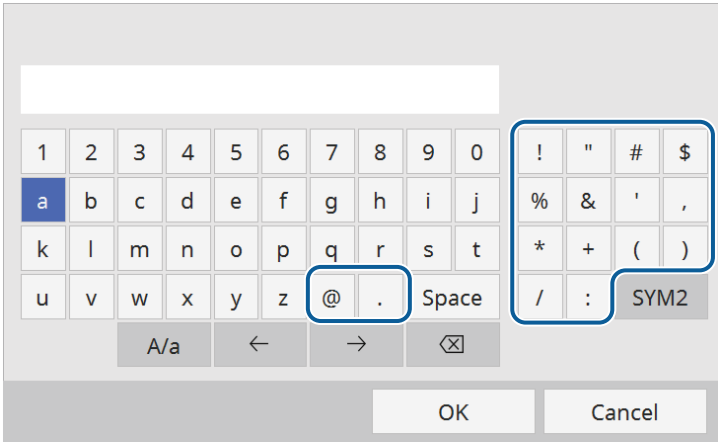


Strzałka  wskazuje, że menu zawiera elementy podmenu. Po włączeniu w menu ustawień lub wyborze określonej wartości, system menu wyświetla elementy podmenu.



Wyświetlaną klawiaturę można używać do wprowadzania liczb i znaków.

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



Po każdym wybraniu przycisku A/a, znaki będą zmieniane między wielkimi a małymi literami. Każdorazowe wybranie przycisku SYM1/2, spowoduje zmianę symboli ograniczonych ramką.

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



Ustawienia projektora i sterowanie projekcją można wykonać przez sieć z użyciem przeglądarki internetowej komputera.

Niektórych symboli nie można wprowadzać z użyciem wyświetlanej klawiatury. Do wprowadzania tekstu użyj przeglądarki internetowej.

Dostępne wprowadzanie tekstu z użyciem wyświetlanej klawiatury

Podczas używania wyświetlanej klawiatury, można wprowadzać następujący tekst.

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

» Tematy pokrewne

- "Dostępne wprowadzanie tekstu z użyciem wyświetlanej klawiatury" [str.202](#)

Ustawienia w menu **Obraz** umożliwiają regulację jakości obrazu. Dostępne ustawienia zależą od aktualnie wybranego trybu koloru i źródła wejścia.

Obraz	Tryb koloru	Dynamiczny
We/Wy sygnału	Regulacja obrazu	☀ 50 ● 50 ● 50 ● 50
Instalacja	Ostrość	
Multiprojekcja	Balans bieli	
Wyświetlanie	Kontrast dynamiczny	Wyłączone
Działanie	Poprawienie obrazu	
Zarządzanie	Gamma adapt. sceny	0
Sieć	Gamma	
Informacje	RGBCMY	
Pamięć	Zerowanie do domyślnych	
ECO	Kształt obrazu	Automatycznie
Ustawienia początkow...	Skalowanie	
	Zerowanie ustawień Obraz	

Ustawienie	Opcje	Opis
Ostrość	Dostępne są różne poziomy	Regulacja ostrości lub miękkości szczegółów obrazu.
Balans bieli	Temp. barwowa	Ustawianie temperatury barwowej zgodnie z wybranym trybem koloru. Wyższe wartości nadają obrazowi odcień niebieski, a niższe odcień czerwony. To ustawienie jest wyświetlane wyłącznie przy ustawieniu Filtr kolorów na Ciepła biel lub Chłodna biel . 👉 Działanie > Odtwarzanie treści > Efekt nakładania > Filtr kolorów
	Korekcja G-M	Wykonuje dokładne regulacje odcieni koloru. Wyższe wartości nadają obrazowi odcień zielony, a niższe odcień czerwony.
	Dostos.	Regulacja przesunięcia i wzmocnienia indywidualnych komponentów R (czerwony), G (zielony) i B (niebieski).
Kontrast dynamiczny	Duża szybkość Normalna ECO Wyłączone	Regulacja luminancji projekcji w oparciu o jasność obrazu.

Ustawienie	Opcje	Opis
Tryb koloru	Sprawdź listę dostępnych trybów koloru	Dopasuj jaskrawość kolorów obrazu dla różnych typów obrazu i typów otoczenia.
Regulacja obrazu	Jasność	Rozjaśnienie lub przyciemnienie całego obrazu.
	Kontrast	Regulacja różnicy między jasnymi i ciemnymi obszarami obrazu.
	Nasycenie koloru	Regulacja intensywności kolorów obrazu.
	Odcień	Regulacja balansu zieleni do odcieni magenta obrazu.

Ustawienie	Opcje	Opis
Poprawienie obrazu	Poprawienie 4K	(To ustawienie może być niedostępne w zależności od modelu projektora). Obraz można wyświetlać z podwójną rozdzielczością, poprzez przesunięcie 1 piksela po przekątnej, przy przyrostach 0,5 piksela. Sygnał obrazu o wysokiej rozdzielczości jest wyświetlany z dużą szczegółowością. Ten element jest wyłączony w następujących przypadkach: • Ustawienie Kształt obrazu jest ustawione na Natywny • Używana jest funkcja Współdzielenie ekranu
	Tryby wst. ust. obrazu	Wybór wcześniej przygotowanych ustawień jako ustawień dla Redukcja szumów , Redukcja zakłóceń MPEG i Zwiększ szczegółów .

Ustawienie	Opcje	Opis
	Redukcja szumów	Redukcja migania w obrazach analogowych. Ten element jest wyłączony w następujących przypadkach: • Podczas korzystania z jednego z następujących źródeł wejściowych (dostępne źródła wejścia różnią się w zależności od modelu projektora). • USB • LAN • AirPlay • Miracast • Wprowadzany jest obraz o rozdzielczości przekraczającej 2k • Wprowadzany jest sygnał z przeplotem • Poprawienie 4K jest ustawione na Włączone • Nakładanie krawędzi jest ustawione na Nakładanie/Poziom czerni lub Poziom czerni.
	Redukcja zakłóceń MPEG	Zmniejsza zakłócenia lub artefakty widoczne na wideo MPEG. To ustawienie jest niedostępne podczas używania jednego z następujących źródeł wejścia: • USB • LAN
	Zwiększ szczegółów	Tworzy bardziej wymowne odczuwania tekstury i materiału obrazu.

Ustawienie	Opcje	Opis
	Zerowanie	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w ustawieniu Poprawienie obrazu do ich ustawień domyślnych.
Gamma adapt. sceny	Dostępne są różne poziomy	Regulacja kolorów zgodnie ze scenarią i uzyskanie bardziej jaskrawego obrazu. Wybierz dużą wartość, aby zwiększyć kontrast.
Gamma	-5 do 5 Dostos.	Regulacja kolorów poprzez wybranie jednej z wartości korekty gamma lub odniesienie do wykresu gamma.
RGBCMY	Dostępne są różne poziomy	Indywidualna regulacja odcienia, nasycenia i jasności każdego z kolorów R (czerwony), G (zielony), B (niebieski), C (cyjan), M (magenta), Y (żółty).
Zerowanie do domyślnych	—	Zerowanie wszystkich ustawień dla bieżącego trybu koloru.
Kształt obrazu	Patrz lista dostępnych współczynników kształtu	Ustawienia współczynnika kształtu (stosunek szerokości do wysokości) dla wybranego źródła sygnału. (Wyłącz ustawienie Skalowanie lub najpierw ustaw Tryb skalowania na Obraz pełny). To ustawienie jest wyświetlane tylko wtedy, gdy bieżącym źródłem jest HDMI, HDBaseT lub USB podczas projekcji obrazów oglądanych przez kamerę do dokumentów.
Skalowanie	Różne opcje skalowania	Powiększanie lub zmniejszanie obrazu w poziomie i w pionie. Regulacja skalowania obrazu wyświetlanego przez każdy projektor, podczas używania wielu projektorów do projekcji jednego obrazu.

Ustawienie	Opcje	Opis
Zerowanie ustawień Obraz	—	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu Obraz do ich ustawień domyślnych.



- Ustawienie **Jasność** nie wpływa na jasność źródła światła. W celu zmiany jasności źródła światła, wybierz **Ster. jasnością źródła światła** w menu **Działanie** projektora.

» Tematy pokrewne

- "Dostępne tryby koloru" [str.85](#)
- "Lista funkcji" [str.11](#)

Zwykle projektor automatycznie wykrywa i optymalizuje ustawienia sygnału wejścia. Jeśli wymagane jest dostosowanie ustawień, można użyć menu **We/Wy sygnału**. Dostępne ustawienia zależą od aktualnie wybranego źródła sygnału.

Obraz	Głośność
We/Wy sygnału	Zakres wideo Automatycznie
Instalacja	Przestrzeń barwowa Automatycznie
Multiprojekcja	Dynamiczny zakres
Wyświetlanie	EDID
Działanie	Poziom HDMI IN EQ
Zarządzanie	Łącze HDMI
Sieć	Zerowanie ustawień We/W...
Informacje	
Pamięć	
ECO	
Ustawienia początkow...	

Ustawienie	Opcje	Opis
Głośność	Dla każdego źródła dostępne są różne poziomy	Regulacja głośności systemu głośników projektora. Można również dopasować poziom głośności głośników zewnętrznych. Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie wtedy, gdy audio nie jest wyprowadzane do systemu AV.
Zakres wideo	Automatycznie Ograniczony (16-235) Pełny (0-255)	Ustawienie zakresu wideo w celu dopasowania ustawienia źródła wideo.

Ustawienie	Opcje	Opis
Przestrzeń barwowa	Automatycznie BT.709 BT.2020	Ustawianie systemu konwersji dla przestrzeni barwowej. Nie można wybrać tego ustawienia, po ustawieniu Tryb koloru na BT.709 lub DICOM SIM w menu Obraz projektora.
Dynamiczny zakres	Dynamiczny zakres	Zmiana zakresu ciemnych i jasnych obszarów w obrazach; wybierz spośród Autom. (zalecane), SDR , HDR10 lub HLG . Nie można wybrać tego ustawienia, po ustawieniu Tryb koloru na BT.709 lub DICOM SIM w menu Obraz projektora.
	Stan sygnału	Wyświetlanie wykrytego sygnału wejścia obrazu.
	Ustawienie HDR10	Zmiana krzywej PQ (Perceptual Quantizer) zakresu dynamicznego z użyciem metody HDR PQ. To ustawienie jest wyświetlane wyłącznie przy ustawieniu Dynamiczny zakres na Autom. i ustawieniu Stan sygnału na HDR10 lub ustawieniu Dynamiczny zakres na HDR10 .
	Ustawienie HLG	Zmiana krzywej HLG (Hybrid Log Gamma) zakresu dynamicznego z użyciem metody HDR HLG. To ustawienie jest wyświetlane wyłącznie przy ustawieniu Dynamiczny zakres na Autom. i ustawieniu Stan sygnału na HLG lub ustawieniu Dynamiczny zakres na HLG .

Ustawienie	Opcje	Opis
EDID	EDID (HDMI1) EDID (HDMI2) EDID (HDBaseT)	Opis możliwości wyświetlania projektora. Zmień to ustawienie według potrzeb, zgodnie z rozdzielczością obrazu. Nawet przy ustawieniu z wieloma wyświetlaczami o różnych rozdzielczościach, można przełączyć EDID bieżącego źródła i zunifikować EDID na wyświetlaczach, poprzez ustawienie tego samego EDID , jak w standardowym wyświetlaczu.
Poziom HDMI IN EQ	HDMI1 HDMI2	Regulacja poziomu sygnału wejścia HDMI w zależności od urządzeń podłączonych do gniazda . Jeśli obraz zawiera wiele zakłóceń lub w ogóle nie jest wyświetlany, zmień to ustawienie. Dla indywidualnych źródeł wideo, można wybrać ustawienia, bez zmiany źródła wejścia.
Łącze HDMI	Łącze HDMI	Ustaw na Włączone , aby włączyć funkcje Łącze HDMI .
	Poł. urządzenia	Wyświetlanie listy urządzeń podłączonych do gniazd . Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie, przy ustawieniu Łącze HDMI na Włączone .
	Urządzenie wy. audio	Wybór, czy dźwięk ma wychodzić z głośników wewnętrznych, czy z podłączonego systemu audio/wideo.

Ustawienie	Opcje	Opis
	Włączanie	Kontrola działania w przypadku włączenia projektora lub podłączonego urządzenia. To ustawienie jest wyświetlane wyłącznie, przy ustawieniu Łącze zasilania HDMI Out na Włączone . • Dwukierunkowe: automatycznie włącza podłączone urządzenie w przypadku włączania projektora lub na odwrót. • Urządzenie -> PJ: automatyczne włączanie projektora po włączeniu podłączonego urządzenia. • PJ -> Urządzenie: automatycznie włączanie podłączonego urządzenia po włączeniu projektora.
	Wyłączanie	Kontrola, czy podłączone urządzenia są wyłączane, gdy projektor jest wyłączony. To ustawienie jest wyświetlane wyłącznie, przy ustawieniu Łącze zasilania HDMI Out na Włączone .
	Łącze zasilania HDMI Out	Włączanie lub wyłączanie urządzeń podłączonych do portu , po włączeniu lub wyłączeniu projektora.
	Końc. projektor poł. HDMI Out	Ustaw na Wł. wyłącznie dla projektora na końcu połączenia łańcuchowego. To ustawienie jest wyświetlane wyłącznie, przy ustawieniu Łącze zasilania HDMI Out na Wylączone .
Zerowanie ustawień We/Wy sygnału	—	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu We/Wy sygnału do ich ustawień domyślnych.

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

Obraz	Wzorzec testowy	
We/Wy sygnału	Projekcja	Przód/Sufit
Instalacja	Przyc. odwróc. kier.	Wyłączone ☐
Multiprojekcja	Korekta geometryczna	Geom. poz/pion
Wyświetlanie	Odbiornik zdalny	Wyłączone
Działanie	Typ ekranu	16:9 ☐
Zarządzanie	Tryb dużej wysokości	Wyłączone ☐
Sieć	Maskowanie	
Informacje	Zerowanie ustawień Instal...	
Pamięć		
ECO		
Ustawienia początkow...		

Ustawienie	Opcje	Opis
Wzorzec testowy	—	Wyświetlanie wzorca testowego pomocnego w ustawieniu ostrości, powiększaniu obrazu oraz w korekcji kształtu obrazu (naciśnij przycisk [Esc], aby anulować wyświetlanie wzorca).
Projekcja	Przód Tył Przód/Sufit Tył/Sufit	Ustawianie sposobu skierowania projektora w stronę ekranu dla prawidłowej orientacji obrazu.
Przyc. odwróc. kier.	Włączone Wyłączone	Gdy projektor jest podwieszony pod sufitem, ustaw na Wł. , aby odwrócić kierunek działania panelu sterowania, przyciskami strzałek.

Ustawienie	Opcje	Opis
Korekta geometryczna	Geom. poz/pion	Ręczna korekcja boków poziomych i pionowych. Geometria pionowa: umożliwia ręczne skorygowanie w pionie. Balans w poziomie: umożliwia ręczną korekcję w pionie. Geometria pozioma: umożliwia ręczne skorygowanie w poziomie. Balans w pionie: umożliwia ręczną korekcję w poziomie.
	Quick Corner	Korekcja kształtu obrazu i wyrównanie z użyciem menu ekranowego.
	Tryb Korekta punktowa	Podzielenie wyświetlanego obrazu na siatkę i korekcja zniekształcenia poprzez przesunięcie wybranego punktu przecięcia z jednej strony do drugiej i w górę oraz w dół.
	Tryb Powierz. zakrzywiona	Korygowanie narożników i boków wyświetlanego obrazu na zakrzywionej powierzchni.
	Tryb Narożnik ścian	Korekcja narożników i boków wyświetlanego obrazu na zakrzywionej powierzchni z prawidłowymi kątami.
	Wyłączone	Tymczasowe anulowanie korekcji geometrycznej.

Ustawienie	Opcje	Opis
	Pamięć	Zapisanie dostosowanych ustawień do pamięci. • Zapisz w pamięci: umożliwia zapisanie aktualnego i dopasowanego kształtu obrazu. • Wywołaj z pamięci: umożliwia wczytanie skonfigurowanych i zapisanych ustawień. • Zmień n. pam.: zmiana nazwy ustawień pamięci. • Skasuj pamięć: usuwanie zapisanej pamięci. • Zerowanie pamięci: zerowanie wszystkich zapisanych w pamięci ustawień.
Odbiornik zdalny	Przód/Tył Przód Tył Wyłączone	Ograniczenie odbioru sygnałów pilota przez wybrany odbiornik; Wyłączone wyłącza wszystkie odbiorniki.
Typ ekranu	4:3 16:6 16:9 16:10 21:9	Ustawianie współczynnika kształtu ekranu w celu dopasowania obrazu do obszaru projekcji. Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie przy ustawieniu Odtwarzanie treści na Wyłączone w menu Działanie projektora.
Położenie ekranu	Dostępne są różne pozycje	Przesunięcie pozycji obrazu w poziomie i w pionie. Ta funkcja jest niedostępna po ustawieniu Typ ekranu na ten sam współczynnik kształtu, jak rozdzielczość projektora.

Ustawienie	Opcje	Opis
Tryb dużej wysokości	Włączone Wyłączone	Regulacja temperatury działania projektora na wysokościach powyżej 1500 m n.p.m.
Maskowanie	Góra Dół W lewo W prawo	Ukrywanie obszaru wyświetlanego obrazu, wybranego przyciskami strzałek. Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie przy ustawieniu Odtwarzanie treści na Wyłączone w menu Działanie projektora.
Zerowanie ustawień Instalacja	—	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu Instalacja do ich ustawień domyślnych.

Ustawienia w menu **Multiprojekcja** umożliwiają skonfigurowanie wielu projektorów, aby wyświetlać pojedynczy, jednolity obraz.

Obraz	ID projektora	Wyłączone
We/Wy sygnału	Konfiguracja wsadowa	
Instalacja	Ukł. sąsiaduj. grupy	
Multiprojekcja	Korekta geometryczna	Geom. poz/pion
Wyświetlanie	Nakładanie krawędzi	
Działanie	Poziom czerni	
Zarządzanie	Skalowanie	
Sieć	Dopas. ekranu	
Informacje	Jednolitość koloru	
Pamięć	Tryb światła	Normalny
ECO	Dopasowanie kolorów	
Ustawienia początkow...	RGBCMY	
	Asystent korekcji kamery	
	Zerowanie ustawień Multi...	

Ustawienie	Opcje	Opis
ID projektora	Wyłączone 1 do 9	Przypisanie ID dla projektora podczas używania wielu projektorów.
Konfiguracja wsadowa	—	Wykonuje ustawienia wsadowe niezbędne do korzystania z funkcji Multiprojekcja.
Ukł. sąsiaduj. grupy	Grupowanie	Można utworzyć grupę projektorów, którymi można równocześnie sterować.
	Ukł. sąsiadująco	Ustawianie liczby podzielonych ekranów i pozycji każdego obrazu.
Korekta geometryczna	—	Sprawdź tabelę menu Instalacja w celu uzyskania szczegółowych informacji o ustawieniach Korekta geometryczna .

Ustawienie	Opcje	Opis
Nakładanie krawędzi	Nakładanie krawędzi Krawędź górna Krawędź dolna Krawędź lewa Krawędź prawa Linia pomocnicza Wzór pomocniczy Kolor prowadnicy	Nakładanie krawędzi między wieloma obrazami w celu utworzenia jednolitego ekranu.
Poziom czerni	Regulacja kolorów Korekcja obszaru Zerowanie	Dopasowanie koloru czarnego obszaru zachodzenia obrazu. Tego ustawienia nie można wybrać po ustawieniu Nakładanie na Wł. dla Krawędź górna , Krawędź dolna , Krawędź lewa lub Krawędź prawa .
Skalowanie	—	Patrz tabela menu Obraz w celu uzyskania szczegółowych informacji o ustawieniach Skalowanie .

Ustawienie	Opcje	Opis
Dopas. ekranu	Rozpocz. autom. regul.	Regulować można barwę, jasność, poziom czerni i krzywą nakładania wielu projektorów, aby je lepiej dopasować do siebie. - Funkcja automatycznej regulacji jest dostępna wyłącznie w następujących warunkach. - Podczas ustawiania pozycji każdego obrazu z użyciem Ust. lokaliz. w menu Ukł. sąsiadujące - Po zainstalowaniu opcjonalnej kamery - Po ustawieniu Kalibracja kolorów w menu Zarządzanie projektora na Włączone - Procedurę dopasowania kolorów można cofnąć lub powtórzyć, wyłącznie po ustawieniu Tryb światła na Dostos.
	Cofnij	
	Ponów	
	Ustawienia harmon.	
Jednolitość koloru	Tryb koloru	Ustawienie nie jest dostępne przy ustawieniu Utrzymaj jasność na Włączone w menu Działanie projektora. Normalny: maksymalna jasność. Cichy: 70% jasność ze zmniejszonym hałasem wentylatora. Rozszerz.: 70% jasność i wydłużona oczekiwana żywotność źródła światła. Dostos.: wybór własnego poziomu jasności.
	Ster. jasnością źródła światła	
	Dopasowanie kolorów	
	Jednolitość koloru	
Jednolitość koloru	Poziom czerni	Korygowanie różnicy między odcieniem a jasnością każdego wyświetlanego obrazu.
	Zerowanie	
	Jednolitość koloru	
	Poziom regulacji	
Jednolitość koloru	Rozp. regulacje	Ustaw na Włączone, aby dopasować balans odcieni kolorów dla całego ekranu. Indywidualna regulacja odcieni kolorów czerwonego, zielonego i niebieskiego dla wybranego obszaru. Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu Jednolitość koloru do ich ustawień domyślnych.
	Zerowanie	
	Jednolitość koloru	
	Poziom regulacji	

Ustawienie	Opcje	Opis
Tryb światła	Normalna Cichy: Zaawansow. Dostos.	Wybór jasności dla źródła światła. To ustawienie nie jest dostępne przy ustawieniu Utrzymaj jasność na Włączone w menu Działanie projektora. Normalny: maksymalna jasność. Cichy: 70% jasność ze zmniejszonym hałasem wentylatora. Rozszerz.: 70% jasność i wydłużona oczekiwana żywotność źródła światła. Dostos.: wybór własnego poziomu jasności.
Dopasowanie kolorów	Poziom regulacji Czerwony Zielony Niebieski Jasność	Korygowanie różnicy między odcieniem a jasnością każdego wyświetlanego obrazu.
RGBCMY	—	Patrz tabela menu Obraz w celu uzyskania szczegółowych informacji o ustawieniach RGBCMY .
Asystent korekcji kamery	Proste zestawianie	Tworzy jasny obraz projekcji, poprzez nałożenie obrazów z dwóch projektorów.
	Proste nakładanie	Tworzy jeden duży obraz poprzez złożenie kilku obrazów z dwóch projektorów
Zerowanie ustawień Multiprojekcja	—	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu Multiprojekcja do ich ustawień domyślnych.

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

Obraz	Ekran przy braku sygnału	Niebieski
We/Wy sygnału	Ekran startowy	Włączone ☐
Instalacja	Potw. trybu gotow.	Włączone ☐
Multiprojektja	Auto wyśw. ekr. głów.	Włączone ☐
Wyświetlanie	Komunikaty	Włączone ☐
Działanie	Pozycja wiadomości	Prawy górny
Zarządzanie	Menu Obrót	Wyłączone
Sieć	Menu Kolor	Biel
Informacje	Menu Pozycja	Środek
Pamięć	Ost. czysz. f. pow.	Włączone ☐
ECO	Ustawienie Split Screen	
Ustawienia początkow...	Zerowanie ustawień Wyśw...	

Ustawienie	Opcje	Opis
Ekran przy braku sygnału	Czarny Niebieski Logo	Ustawianie koloru ekranu lub logo w celu wyświetlenia przy braku sygnału. Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie przy ustawieniu Odtwarzanie treści na Wyłączone w menu Działanie projektora.
Ekran startowy	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone , aby wyświetlać logo podczas uruchamiania projektora.
Potw. trybu gotow.	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone , aby wyświetlić komunikat potwierdzenia po naciśnięciu przycisku zasilania na pilocie.
Auto wyśw. ekr. głów.	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone , aby wybrać, czy ma być automatycznie wyświetlany ekran główny, gdy brak jest sygnału wejściowego po włączeniu projektora.

Ustawienie	Opcje	Opis
Komunikaty	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone , aby pokazywać na wyświetlanym obrazie komunikaty, takie jak nazwa źródła wejściowego, nazwa trybu koloru, współczynnik kształtu, komunikat braku sygnału lub ostrzeżenie o wysokiej temperaturze.
Pozycja wiadomości	Prawy górny W prawo Prawy dolny Dół Lewy dolny W lewo Lewy górny Góra Środek	Wybór położenia menu projektora, wyświetlanej na ekranie.
Menu Obrót	Obrót w prawo o 90 Obrót w lewo o 90 Wyłączone	Obrót wyświetlacza menu o 90°.
Menu Kolor	Czarny Biel	Ustawianie motywu koloru ekranu głównego i systemu menu projektora.
Menu Pozycja	Środek Prawy górny W prawo Prawy dolny Dół Lewy dolny W lewo Lewy górny Góra	Wybiera pozycję menu wyświetlanego na ekranie.

Ustawienie	Opcje	Opis
Ost czysz. f. pow.	Włączone Wyłączone	Ustaw na Wł. , aby wyświetlać komunikat, po wykryciu zablokowania filtra powietrza.
Ustawienie Split Screen	Pokaż źródło wyjścia audio	Ustaw na Włączone , aby podczas projekcji z podziałem ekranu wyświetlić ikonę ze źródłem wyjścia zapewniającym audio. Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie przy ustawieniu Odtwarzanie treści na Wyłączone w menu Działanie projektora.
	Wyrównaj	Jeśli podzielone zostały dwa obrazy ekranu, wybierz pozycję obrazów do wyrównania w obszarze obrazu Do góry lub Do środka . Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie przy ustawieniu Odtwarzanie treści na Wyłączone w menu Działanie projektora.
Zerowanie ustawień Wyświetlanie	—	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu Wyświetlanie do ich ustawień domyślnych.



Po włączeniu **Zabezpieczenie menu** ustawienia **Logo użytkownika**, nie można zmienić następujących ustawień wyświetlania symbolu logo użytkownika; należy najpierw wyłączyć **Zabezpieczenie menu** ustawienia **Logo użytkownika**.

- Ekran przy braku sygnału
- Ekran startowy

► Tematy pokrewne

- "Jednoczesna projekcja dwóch obrazów" [str.100](#)

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

Obraz	Tryb gotowości	Normalna
We/Wy sygnału	Wyjście Dźwięk w tryb. got.	Włączone ☐
Instalacja	Autom. wł. zasilania	Wyłączone ☐
Multiprojekcja	Szybkie uruchamianie	Wyłączone ☐
Wyświetlanie	HDBaseT	
Działanie	Ster. jasnością źródła świa...	
Zarządzanie	Autom. wysz. źr.	Włączone ☐
Sieć	Tryb uśpienia	Włączone ☐
Informacje	Czas trybu uśpienia	10 min
Pamięć	Ustaw. wycisz. A/V	
ECO	Ustawienia działania	
Ustawienia początkow...	Odtwarzanie treści	
	Zerowanie ustawień Dział...	

Ustawienie	Opcje	Opis
Tryb gotowości	ECO Komunikacja przez przewodową sieć LAN Normalna	Ustawia stan działania gdy projektor znajduje się w trybie gotowości. • ECO: wyłącza komunikację sieciową i ogranicza zużycie energii w trybie gotowości do minimum. • Komunikacja przez przewodową sieć LAN: umożliwia komunikację w sieci kablowej nawet wtedy, gdy nie są wyświetlane żadne obrazy i zmniejsza zużycie energii w trybie gotowości. • Normalna: umożliwia komunikację sieciową i zasilanie USB nawet wtedy, gdy nie są wyświetlane żadne obrazy. Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie w następujących przypadkach: • Autom. wł. zasilania jest ustawione na Wyłączone. • Szybkie uruchamianie jest ustawione na Wyłączone
Wyjście Dźwięk w tryb. got.	Włączone Wyłączone	Ustawia, czy odtwarzać dźwięk, gdy nie jest wyświetlany żaden obraz. Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie w następujących przypadkach: • Tryb gotowości jest ustawiony na Normalna • Autom. wł. zasilania jest ustawione na Wyłączone. • Szybkie uruchamianie jest ustawione na Wyłączone

Ustawienie	Opcje	Opis
Autom. wł. zasilania	Wyłączone HDMI1 HDBaseT	Ustawianie źródła obrazu, od którego ma nastąpić rozpoczęcie automatycznej projekcji. Gdy projektor wykryje sygnał wejścia z wybranego źródła obrazu, automatycznie wyświetli go w trybie czuwania.
Szybkie uruchamianie	Wyłączone 60min 90min	Ustawianie okresu czasu dla trybu Szybkie uruchamianie. Projektor przechodzi do tego trybu, po jego wyłączeniu. Wyświetlanie może rozpocząć się po około 5 sekundach, od naciśnięcia przycisku zasilania. Jednak, w następujących sytuacjach, uzyskanie gotowości do użycia może potrwać dłużej: - Podczas projekcji z portu USB projektora - Podczas projekcji z użyciem funkcji Miracast Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie w następujących przypadkach: Autom. wł. zasilania jest ustawione na Wyłączone.
HDBaseT	Sterow. i komunikacja	Włączanie lub wyłączanie komunikacji z portów Ethernet i portów szeregowych w nadajniku HDBaseT lub w przełączniku; włączenie tego ustawienia, powoduje wyłączenie portów LAN i RS-232C projektora. Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie po ustawieniu Extron XTP na Wyl.

Ustawienie	Opcje	Opis
	Extron XTP	Ustaw na Włączone , przy podłączeniu nadajnika Extron XTP lub przełącznika do portów HDBaseT. W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat systemu XTP przejdź na stronę internetową Extron. http://www.extron.com/
Ster. jasnością źródła światła	Utrzymaj jasność	Ustaw na Włączone , aby utrzymać stałą jasność dla źródła światła.
	Utrzymaj poziom jasności	Wybierz poziom jasności, który ma być stale utrzymywany. Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie, przy ustawieniu Utrzymaj jasność na Włączone .
	Tryb światła	Sprawdź tabelę menu Multiprojekcja w celu uzyskania szczegółowych informacji o ustawieniach Tryb światła . Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie, przy ustawieniu Utrzymaj jasność na Wyłączone .
	Poziom jasności	Wybierz wymagany poziom jasności, przy ustawieniu Dostos. na Tryb światła . Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie, przy ustawieniu Utrzymaj jasność na Wyłączone .

Ustawienie	Opcje	Opis
Autom. wysz. źr.	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone , aby wykrywać automatycznie sygnał wejściowy oraz wyświetlać obrazy przy braku sygnału wejściowego. Ta funkcja jest wyłączona po włączeniu projektora w trybie Szybkie uruchamianie . Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie wtedy, gdy Odtwarzanie treści jest ustawione na Wyłączone .
Źródło uruchamiania	Dostępne są różne źródła wejścia	Wybierz źródło obrazu do projekcji, gdy projektor jest włączony w trybie Odtwarzanie treści.
Tryb uśpienia	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone w celu automatycznego wyłączania projektora po okresie braku aktywności.
Czas trybu uśpienia	15 sekund do 30 minut	Ustawienie czasu dla Tryb uśpienia .
Ustaw. wycisz. A/V	Timer wyciszenia A/V	Automatyczne wyłączanie projektora, po włączeniu Wycisz A/V i po upływie 30 minutowej nieaktywności.
	Przycisk do Zwoln. Wycisz A/V	Wybierz Wycisz A/V , aby używać wyłącznie przycisku do wyłączania Wycisz A/V lub wybierz Dowolny przycisk , aby używać do jego wyłączania dowolnego przycisku.
Ustawienia działania	Włącz zasilanie	Ustaw na Włączone , aby włączyć projektor bez poprzez jego podłączenie bez naciskania przycisku zasilania.
	Wskaźniki	Ustaw na Wyłączone , aby wyłączyć światła wskaźników na projektorze oprócz sytuacji, gdy wystąpi błąd lub ostrzeżenie.

Ustawienie	Opcje	Opis
	Sygnał dźwiękowy	Sterowanie sygnałem dźwiękowym, który jest generowany podczas włączania lub wyłączania projektora.
	Miej. zap. plik. log	Ustawianie lokalizacji zapisu błędów i plików log działania. Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie wtedy, gdy Odtwarzanie treści jest ustawione na Wyłączone .
	Zakr. konf. wsadowej	Wybierz Wszystko , aby skopiować wszystkie ustawienia menu projektora z użyciem funkcji konfiguracji wsadowej. Wybierz Ograniczony , aby nie kopiować następujących ustawień: • Ustawienia Ochrona hasłem • EDID w menu We/Wy sygnału • Ustawienia menu Sieć
Odtwarzanie treści	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone w celu odtwarzania listy odtwarzania.
Efekt nakładania	Efekt nakładania	Dodawanie do wyświetlanego obrazu efektów koloru i kształtu.
	Filtr kształtu	Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie w następujących przypadkach: • Nakładanie krawędzi jest ustawione na Wył. w menu Multiprojekcja projektora. • W trybie Odtwarzanie treści, można odtwarzać listę odtwarzania, bez wystąpienia błędu zapisu.
	Filtr kolorów	
	Jasność	
Przeglądarka USB	—	Wybór odtwarzania listy odtwarzania zapisanej w napędzie flash USB.

Ustawienie	Opcje	Opis
Zerowanie ustawień Działanie	—	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu Działanie do ich ustawień domyślnych.

► Tematy pokrewne

- "Funkcje dostępne w trybie gotowości" [str.217](#)
- "Regulacja jasności" [str.93](#)
- "Wyświetlanie w trybie Odtwarzanie treści" [str.108](#)

Funkcje dostępne w trybie gotowości

Poniższa tabela przedstawia kombinację ustawień **Tryb gotowości** i dostępnych funkcji.

	Funkcja							
	Auto m. wł. zasilania	Szybkie uruchamianie	Wyjście audio	Zasilanie USB	Bezprzewodowa sieć LAN	Sieć kablowa	Miracast	AirPlay
ECO	—	—	—	—	—	—	—	—
Komunikacja przez przewodową sieć LAN	—	—	—	—	—	✓ *1	—	—
Normalna	✓ *2	✓ *2	✓ *2	✓ *1	✓ *1	✓ *1	✓ *1	✓ *1

*1: Dostępność tej funkcji zależy od ustawienia Tryb gotowości.

*2: Aby skorzystać z tej funkcji, należy ją także włączyć w ustawieniach każdej funkcji.

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

Obraz	Dostos. przycisku	Brak ustawień
We/Wy sygnału	Logo użytkownika	
Instalacja	Blokada działania	Wyłączone
Multiprojekcja	Jednolitość koloru	
Wyświetlanie	Tryb odświeżania	
Działanie	Kalibracja źród. światła	
Zarządzanie	Kalibracja kolorów	
Sieć	Data i czas	
Informacje	Ustawienia harmon.	
Pamięć	Ustawienia NFC	
ECO	Język 	Polski
Ustawienia początkow...	Zerowanie ustawień Zarzą...	

Ustawienie	Opcje	Opis
Dostos. przycisku	Dostępne są różne opcje menu	Przypisanie opcji menu przyciskowi na pilocie w celu dostępu jednym dotknięciem.
Logo użytkownika	Ustawienia startowe Zerowanie	Tworzenie ekranu wyświetlanego przez projektor w celu własnej identyfikacji i zwiększenia bezpieczeństwa. To ustawienie jest niedostępne, gdy Wzorzec testowy jest ustawiony na Przechwycony obraz w menu Instalacja projektora.

Ustawienie	Opcje	Opis
Blokada działania	Pełna blokada Poza zasilaniem Wyłączone	Kontrola blokady przycisku projektora w celu zabezpieczenia projektora: • Blokada pełna: blokada wszystkich przycisków. • Poza zasilaniem: blokada wszystkich przycisków oprócz przycisku zasilania. • Wyłączone: brak blokady przycisków.
Jednolitość koloru	—	Patrz tabela menu Multiprojekcja w celu uzyskania szczegółowych informacji o ustawieniach Jednolitość koloru .
Tryb odświeżania	Zegar	Ustawianie czasu wyświetlania przez projektor obrazu odświeżania.
	Komunikaty	Ustaw na Włączone , aby wyświetlać komunikat z informacją o tym, że projektor znajduje się w trybie odświeżania.
	Start	Uruchamianie procesu trybu odświeżania w celu usunięcia wszystkich wyświetlanych poobrazów i wyłączenia projektora po określonym czasie. Naciśnij dowolny przycisk na pilocie, aby anulować ten proces.
Kalibracja źród. światła	Wykonaj teraz	Uruchamianie kalibracji źródła światła w celu zoptymalizowania balansu bieli aktualnie wyświetlanego obrazu. Uruchomienie kalibracji może nie być możliwe, jeśli temperatura otoczenia projektora jest poza zakresem. (Dla uzyskania najlepszych wyników, przed uruchomieniem kalibracji, po włączeniu projektora należy poczekać 30 minut).
	Wykonaj okresowo	Ustaw na Włączone , aby okresowo wykonywać kalibrację źródła światła, co 100 godzin używania.

Ustawienie	Opcje	Opis
	Ostatnie wykonanie	Wyświetlanie daty i czasu ostatniej kalibracji źródła światła.
Kalibracja kolorów	Kalibracja kolorów	Proces kalibracji kolorów dopasowuje, w oparciu o obrazy wykonane opcjonalną kamerą zewnętrzną, zrównoważenie kolorów i jasność, które z czasem się pogarszają i przywraca domyślną jakość obrazu. Ustaw na Włączone w celu włączenia procesu kalibracji kolorów. Aby przeprowadzić proces kalibracji kolorów, należy podłączyć opcjonalną kamerę zewnętrzną.
	Rozpocz. autom. regul.	Rozpoczęcie automatycznej regulacji.
	Cofnij	Automatyczną regulację można cofnąć.
	Ponów	Wybierz po wybraniu Cofnij , aby przywrócić obraz do stanu po automatycznej regulacji.
	Jednolitość koloru	Regulacja zrównoważenia odcieni kolorów dla całego obrazu.
	Zerowanie	Wszystkie wartości regulacji w menu Kalibracja kolorów, można zresetować do ich ustawień domyślnych.
Data i czas	Data i czas Ustawienia czasu letniego Czas/Internet	Dopasowanie ustawień czasu i daty systemu projektora. Wybierz Ustawienia czasu letniego , aby ustawić czas letni dla swojego regionu. Wybierz Czas/Internet , aby automatycznie uzyskać czas z internetowego serwera czasu.

Ustawienie	Opcje	Opis
Ustawienia harmon.	—	Ustawianie harmonogramu zdarzeń projektora do automatycznego wyświetlania w wybranych datach i czasie.
Ustawienia NFC	Zabezp. zapisu NFC Hasło zapisu NFC	Uniemożliwia skanowanie ustawień projektora. • Zabezp. zapisu NFC: uniemożliwia skanowanie ustawień projektora przez osoby postronne. • Hasło zapisu NFC: można ustawić hasło do skanowania ustawień projektora, używając maksymalnie 32 znaków alfanumerycznych.
Język	Dostępne są różne języki	Wybierz język dla menu projektora i wyświetlania komunikatów.
Zerowanie ustawień Zarządzanie	—	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu Zarządzanie do ich ustawień domyślnych, za wyjątkiem: • Język



Po ustawieniu **Zabezpieczenie menu** opcji **Harmon.** na **Włączone**, nie można zmienić ustawień w menu **Ustawienia harmon.** Ustaw najpierw **Zabezpieczenie menu** w menu **Harmon.** na **Wyłączone**.

» Tematy pokrewne

- "Lista kodów Event ID" [str.219](#)

Lista kodów Event ID

Jeśli opcja **Event ID** ekranu **Informacje** wyświetla numer kodu, należy sprawdzić listę kodów Event ID w celu wyszukania rozwiązania dotyczącego problemu z projektorem powiązanego z tym kodem.

Jeżeli nie można rozwiązać problemu, w celu uzyskania wsparcia technicznego należy się skontaktować z administratorem sieci lub z firmą Epson.

Event ID	Przyczyna i rozwiązanie
0432 0435	Nie uruchamia się oprogramowanie sieciowe. Wyłącz projektor, a następnie włącz go ponownie.
0433	Nie można wyświetlić przesyłanych obrazów. Uruchom ponownie oprogramowanie sieciowe.
0434 0481 0482 0485	Niestabilna komunikacja sieciowa. Sprawdź stan komunikacji sieciowej, zaczekaj kilka chwil i spróbuj połączyć się z siecią ponownie.
0483 04FE	Nieoczekiwane zakończenie pracy oprogramowania sieciowego. Sprawdź stan komunikacji sieciowej, a następnie wyłącz projektor i włącz go ponownie.
0484	Rozłączona została komunikacja z komputerem. Uruchom ponownie oprogramowanie sieciowe.
0479 04FF	Wystąpił błąd systemu projektora. Wyłącz projektor, a następnie włącz go ponownie.
0523	Podczas próby połączenia za pomocą Miracast, nastąpiło przekroczenie limitu czasu połączenia WPS. Przesuń projektor i urządzenie przenośne bliżej siebie i spróbuj ponownie nawiązać połączenie.
0524	Przy próbie połączenia za pomocą Miracast, wystąpił nieznany błąd podczas procesu WPS między projektorem a urządzeniem przenośnym. Ustaw Miracast na Wyłączone w Projekcja przez sieć z menu Ustawienia sieciowe , a następnie ustaw z powrotem na Włączone i uruchom ponownie projektor.
0525	Przy próbie połączenia za pomocą Miracast, nie pasują do siebie ustawienia zabezpieczeń projektora i urządzenia przenośnego. Ustaw Miracast na Wyłączone w Projekcja przez sieć z menu Ustawienia sieciowe , a następnie ustaw z powrotem na Włączone i uruchom ponownie projektor.

Event ID	Przyczyna i rozwiązanie
0526	Podczas próby połączenia za pomocą Miracast, nie zostało poprawnie zakończone uzgadnianie WPA2. Ustaw Miracast na Wyłączone w Projekcja przez sieć z menu Ustawienia sieciowe , a następnie ustaw z powrotem na Włączone i uruchom ponownie projektor.
0527	Podczas próby połączenia za pomocą Miracast, nie powiodło się czterokierunkowe uzgadnianie WPA2 i nie można było nawiązać połączenia. Ustaw Miracast na Wyłączone w Projekcja przez sieć z menu Ustawienia sieciowe , a następnie ustaw z powrotem na Włączone i uruchom ponownie projektor.
0528	Po połączeniu za pomocą Miracast, uzyskanie adresu IP nie powiodło się lub projektor nie był w stanie podać prawidłowego adresu IP. Ustaw Miracast na Wyłączone w Projekcja przez sieć z menu Ustawienia sieciowe , a następnie ustaw z powrotem na Włączone i uruchom ponownie projektor.
0529	Komunikacja sterowania Miracast (wymiana komunikatów RTSP) nie powiodła się. Rozłącz połączenie Miracast, a następnie nawiąż je ponownie.
0530	Podczas próby połączenia za pomocą Miracast, przesyłanie strumienia wideo lub audio nie mogło zostać wykonane prawidłowo. Przesuń projektor i urządzenie przenośne bliżej siebie i spróbuj ponownie nawiązać połączenie.
0532	Podczas próby połączenia za pomocą Miracast występuje niezgodność kodeka wideo lub audio między urządzeniem przenośnym a projektorem, np. różnice w H.264/H.265 lub używany jest nieobsługiwany format. Sprawdź, czy ustawienia rozdzielczości i kodeka w urządzeniu przenośnym, są zgodne ze specyfikacją Miracast.
0535	Sesja Miracast niespodziewanie zakończyła się. Uruchom ponownie projektor oraz urządzenie przenośne i spróbuj ponownie nawiązać połączenie.
0536	Podczas próby połączenia za pomocą Miracast wystąpiło nieoczekiwane rozłączenie komunikacji, takie jak awaria aplikacji. Uruchom ponownie projektor i spróbuj ponownie połączyć się za pomocą Miracast.

Event ID	Przyczyna i rozwiązanie
0542	Podczas próby połączenia za pomocą Miracast wystąpił nieznany błąd połączenia P2P. Uruchom ponownie projektor oraz urządzenie przenośne i spróbuj ponownie nawiązać połączenie.
0543	Podczas próby połączenia za pomocą Miracast, wystąpił błąd formatu wideo. Nie można wyświetlać obrazu za pomocą projektora, z powodu nieobsługiwanej rozdzielczości lub szybkości przesyłania klatek. Sprawdź, czy urządzenie przenośne jest zgodne ze specyfikacją Miracast.
0544	Urządzenie przenośne, które próbowano połączyć z projektorem za pomocą Miracast, znajduje się na liście zablokowanych i połączenie zostało odrzucone. Usuń urządzenie z listy zablokowanych i spróbuj połączyć się ponownie.
0891	Nie można znaleźć punktu dostępowego o tym samym SSID. Skonfiguruj jednakowy identyfikator SSID w komputerze, punkcie dostępu i projektorze.
0892	Uwierzytelnianie WPA/WPA2/WPA3 jest niezgodne. Sprawdź, czy są prawidłowe ustawienia zabezpieczenia sieci bezprzewodowej.
0893	Nie pasuje typ szyfrowania TKIP/AES. Sprawdź, czy są prawidłowe ustawienia zabezpieczenia sieci bezprzewodowej.
0894	Rozłączona została komunikacja z nieautoryzowanym punktem dostępu. Skontaktuj się z administratorem sieci.
0895	Komunikacja z podłączonym urządzeniem została rozłączona. Sprawdź stan połączenia urządzenia.
0898	Błąd uzyskiwania DHCP. Upewnij się, czy działa normalnie serwer DHCP. Jeśli nie jest używane DHCP, ustaw DHCP na Wyłączone w menu Sieć projektora. ☛ Sieć > Ustawienia sieciowe > Sieć LAN kablowa > Ustawienia IP > DHCP ☛ Sieć > Ustawienia sieciowe > Bezprzewodowa sieć LAN > Ustawienia IP > DHCP
0899	Inne błędy komunikacji.

Event ID	Przyczyna i rozwiązanie
089A	Typ uwierzytelniania EAP nie pasuje do sieci. Sprawdź ustawienia zabezpieczeń bezprzewodowej sieci LAN i upewnij się, że certyfikat bezpieczeństwa jest zainstalowany prawidłowo.
089B	Niepowodzenie uwierzytelnienia serwera EAP. Sprawdź ustawienia zabezpieczeń bezprzewodowej sieci LAN i upewnij się, że certyfikat bezpieczeństwa jest zainstalowany prawidłowo.
089C	Niepowodzenie uwierzytelnienia klienta EAP. Sprawdź ustawienia zabezpieczeń bezprzewodowej sieci LAN i upewnij się, że certyfikat bezpieczeństwa jest zainstalowany prawidłowo.
089D	Niepowodzenie wymiany klucza. Sprawdź ustawienia zabezpieczeń bezprzewodowej sieci LAN i upewnij się, że certyfikat bezpieczeństwa jest zainstalowany prawidłowo.

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

Obraz	Inf. o bezprzewodowej sie...
We/Wy sygnału	Inf. o sieci LAN kablowej
Instalacja	Ustawienia sieciowe
Multiprojekcja	Kontrola monitor. EPMC
Wyświetlanie	Ust. akt. firmware
Działanie	Zasil.bezprzew.LAN Włączone ☒
Zarządzanie	AirPlay i HomeKit
Sieć	Zdalny dost. do kam.
Informacje	Zerowanie ustawień Sieć
Pamięć	Zerow. całk. Systemu
ECO	
Ustawienia początkow...	



Po ustawieniu **Zabezpieczenie menu** w opcji **Sieć** na **Włączone**, nie można zmienić ustawień sieciowych. Ustaw najpierw **Zabezpieczenie menu** w opcji **Sieć** na **Wylaczone**.

Ustawienie	Opcje	Opis
Inf. o bezprzewodowej sieci LAN	Inf. o bezprzewodowej sieci LAN	Umożliwia wyświetlanie stanu i szczegółów sieci bezprzewodowej.
Inf. o sieci LAN kablowej	Inf. o sieci LAN kablowej	Wyświetlanie stanu i szczegółów dotyczących sieci przewodowej.
Ustawienia sieciowe	—	Konfiguracja ustawień sieciowych projektora. Sprawdź tabelę menu sieci w celu uzyskania szczegółowych informacji o ustawieniach Ustawienia sieciowe . Niedostępny, gdy źródłem jest AirPlay.

Ustawienie	Opcje	Opis
Kontrola monitor. EPMC	Ustawienia EPMC Eksport ust. EPMC Import ustawień EPMC	Ustaw na Włączone i wprowadź niezbędne ustawienia, aby bezpośrednio komunikować się z serwerem w chmurze Epson Projector Management Connected, a nie za pośrednictwem Epson Projector Connected Agent. W celu uzyskania dalszych szczegółów, sprawdź <i>Instrukcja obsługi programu Epson Projector Management Connected</i> . https://www.projection-service.epson.com/pages/epm-connected/online-manual/web-front/EN/index.html
Ust. akt. firmware	Powiadom Nie powiadamiaj Automatyczna aktualizacja o północy Wylaczone	(To ustawienie może być niedostępne w zależności od modelu projektora). Ustaw, czy wysłać powiadomienie zawierające informacje o aktualizacji oprogramowania układowego projektora i czy automatycznie aktualizować oprogramowanie układowe. Podczas korzystania z oprogramowania Epson Projector Management Connected, zalecamy ustawienie tej opcji na Wylaczone .
Zasil.bezprzew.LAN	Wlaczone Wylaczone	Ustaw na Wlaczone , aby wyświetlać obrazy przez bezprzewodową sieć LAN. Jeśli nie będzie wykonywane łączenie przez bezprzewodową sieć LAN, należy ją ustawić na Wylaczone w celu zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem przez innych.
Diagn. bezprz. LAN	Ping Adres IP Ping do zatrzymania Start	(To ustawienie może być niedostępne w zależności od modelu projektora). Transmisja Ping w celu potwierdzenia stanu komunikacji.

Ustawienie	Opcje	Opis
AirPlay i HomeKit	—	Wyświetla ekran ustawień AirPlay i HomeKit. Niedostępny, gdy źródłem jest AirPlay.
Zdalny dost. do kam.	Zdalny dost. do kam.	Można wyświetlić obraz wykonany opcjonalną kamerą zewnętrzną z wykorzystaniem oprogramowania Epson Web Control.
Zerowanie ustawień Sieć	—	Zerowanie wszystkich wartości regulacji w menu Sieć do ich ustawień domyślnych. Niedostępny, gdy źródłem jest AirPlay. Uwaga Wszystkie hasła, które zostały ustawione dla menu Sieć są również resetowane i trzeba je ustawić ponownie. Aby zapobiec resetowaniu haseł przez nieuprawnionych użytkowników, ustaw opcję Sieć na Włączone w menu Zabezpieczenie menu.

Ustawienie	Opcje	Opis
Zerow. całk. Systemu	—	Zerowanie oprogramowania układowego sieci projektora. Niedostępny, gdy źródłem jest AirPlay. Uwaga Wszystkie hasła, które zostały ustawione dla menu Sieć są również resetowane i trzeba je ustawić ponownie. Aby zapobiec resetowaniu haseł przez nieuprawnionych użytkowników, ustaw opcję Sieć na Włączone w menu Zabezpieczenie menu.



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

» Tematy pokrewne

- "Menu Sieć - Menu Ustawienia sieciowe" [str.223](#)
- "Lista funkcji" [str.11](#)
- "Sterowanie projektorem sieciowym z wykorzystaniem przeglądarki internetowej" [str.178](#)

Menu Sieć - Menu Ustawienia sieciowe

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



- Przyłączeniu przez bezprzewodową sieć LAN, należy sprawdzić następujące elementy, aby włączyć ustawienia bezprzewodowej sieci LAN:
- Sprawdź, czy jest wbudowany moduł bezprzewodowej sieci LAN lub zainstaluj w projektorze moduł bezprzewodowej sieci LAN.
- Włącz ustawienie **Zasil.bezprzew.LAN** w menu **Sieć** projektora.
- Jeśli nie wykonano ustawienia **Hasło kontroli sieci** przed zapisaniem ustawień sieciowych zostanie wyświetlony monit z prośbą o ustawienie hasła. Wykonaj instrukcje ekranowe w celu ustawienia hasła.

Ustawienie	Opcje	Opis
Nazwa proj.	Do 16 znaków alfanumerycznych (nie można używać " * + , / : ; < = > ? [\] ' spacji)	Wprowadź nazwę w celu identyfikacji projektora w sieci.
Hasło kontroli sieci	8 do 32 znaków alfanumerycznych (nie można używać * : spacji)	Wprowadź hasło dostępu do projektora przez Internet. (Nazwa użytkownika to EPSONWEB . Domyślnie jest ustawiony brak hasła).
Priorytetowy interfejs sterujący	Sieć kablowa Bezprzewodowa sieć LAN	Ustawianie priorytetowej bramy.
Proxy	Adres IP Numer portu	(To ustawienie może być niedostępne w zależności od modelu projektora). Wprowadź Adres IP i Numer portu serwera proxy.

Ustawienie	Opcje	Opis
IPv6	Włączone Wyłączone	(To ustawienie może być niedostępne w zależności od modelu projektora). Ustaw na Włączone , jeśli projektor ma być podłączony do sieci przy użyciu IPv6. Adres IPv6 jest obsługiwany w celu monitorowania i sterowania projektorem poprzez sieć przy użyciu Epson Web Control oraz PjLink.
Prosty PD	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone , aby włączyć tryb prostego punktu dostępowego dla bezpośredniego połączenia między projektorem a urządzeniami wejścia. Upewnij się, że wykonano także następujące czynności: • Używanie opcji Tryb szybkiego połączenia oprogramowania Epson iProjection • Używanie połączenia Miracast Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie przy ustawieniu Zasil.bezprzew.LAN na Włączone w menu Sieć projektora.
SSID	Automatycznie przypisywany SSID	Wyświetlanie SSID projektora dla wyboru urządzenia w połączeniach typu prosty PD. Nie można wybrać tego ustawienia, przy ustawieniu Prosty PD na Wyłączone .
Zabezpieczenia	WPA2-PSK	Wyświetlanie typu zabezpieczenia dla połączeń typu prosty PD. Nie można wybrać tego ustawienia, przy ustawieniu Prosty PD na Wyłączone .

Ustawienie	Opcje	Opis
Hasło zabezpieczeń	Różne hasła o długości 8 do 63 znaków	Wyświetlanie hasła zabezpieczenia projektora umożliwiającego przechodzenie urządzenia do połączeń typu prosty PD. Nie można wybrać tego ustawienia, przy ustawieniu Prosty PD na Wyłączone .
System z WLAN'em	802.11ax (Wi-Fi 6) 802.11ac (Wi-Fi 5) 802.11n (Wi-Fi 4)	Wybór sposobu komunikacji między projektorem a urządzeniem przenośnym. Dostępne sposoby zależą od krajów, regionów i modelu projektora. Nie można wybrać tego ustawienia, przy ustawieniu Prosty PD na Wyłączone .
Kanał	Dostępne są różne kanały	Ustawianie pasma częstotliwości (kanał), używanego w połączeniach typu prosty PD. Nie można wybrać tego ustawienia, przy ustawieniu Prosty PD na Wyłączone .
Bezprzewodowa sieć LAN	—	Patrz tabela menu Bezprzewodowa sieć LAN w celu uzyskania szczegółowych informacji.
Sieć kablowa	—	Patrz tabela menu Sieć kablowa w celu uzyskania szczegółowych informacji.
Powiadom.o pocztę	—	Patrz tabela menu Powiadom.o pocztę w celu uzyskania szczegółowych informacji.
Regulacja projektora	—	Patrz tabela menu Regulacja projektora w celu uzyskania szczegółowych informacji.
Projekcja przez sieć	—	Patrz tabela menu Projekcja przez sieć w celu uzyskania szczegółowych informacji.

► Tematy pokrewne

- "Menu Sieć - Menu Bezprzewodowa sieć LAN" [str.225](#)
- "Menu Sieć - Menu Sieć LAN kablowa" [str.227](#)

- "Menu Sieć - Menu Powiadom.o pocztę" [str.228](#)
- "Menu Sieć - Menu Regulacja projektora" [str.229](#)
- "Menu Sieć - Ustawienia projekcji sieciowej" [str.231](#)

Menu Sieć - Menu Bezprzewodowa sieć LAN

Ustawienia w menu **Bezpr. sieć** umożliwiają wybór ustawień bezprzewodowej sieci LAN.



- Włącz ustawienie **Zasil.bezprzew.LAN** w menu **Sieć** projektora.
- Jeśli nie został zainstalowany opcjonalny moduł bezprzewodowej sieci LAN, wyłącz ustawienie **Prosty PD**, aby umożliwić wybór ustawień bezprzewodowej sieci LAN.
- Jeśli nie został zainstalowany opcjonalny moduł bezprzewodowej sieci LAN, wyłącz ustawienie **Prosty PD**, aby umożliwić wybór ustawień bezprzewodowej sieci LAN.

Po połączeniu z siecią bezprzewodową, zdecydowanie zaleca się ustawienie zabezpieczenia. Podczas konfigurowania zabezpieczeń wykonaj instrukcje otrzymane od administratora systemu sieci, z którą chcesz się połączyć.

WPA to standard szyfrowania poprawiający bezpieczeństwo sieci bezprzewodowych. Ten projektor obsługuje metody szyfrowania AES.



WPA2/WPA3-EAP i WPA3-EAP nie obsługują zabezpieczenia WPA3 192-bit.

Ustawienie	Opcje	Opis
Wyszukaj punkt dostępu	Do widoku wyszuk.	Wyszukaj dostępne punkty dostępowe sieci bezprzewodowej. W zależności od ustawień punktu dostępowego, punkty te mogą nie być wyświetlane na liście.

Ustawienie	Opcje	Opis
SSID	Do 32 znaków alfanumerycznych	Wprowadź SSID (nazwa sieci) bezprzewodowej sieci LAN, z którą łączony jest projektor.
Zabezpieczenia	WPA2/WPA3-PSK	Połączenia w trybie WPA2/WPA3 Personal. Metoda szyfrowania jest wybierana automatycznie zgodnie z ustawieniami punktu dostępowego. Ustaw hasło zabezpieczeń, takie samo jak dla punktu dostępowego.
	WPA2/WPA3-EAP	Połączenia w trybie WPA2/WPA3 Enterprise. Metoda szyfrowania jest wybierana automatycznie zgodnie z ustawieniami punktu dostępowego.
	WPA3-PSK	Połączenia w trybie WPA3 Personal. Komunikacja jest wykonywana z zastosowaniem zabezpieczenia WPA3. Wykorzystuje metodę szyfrowania AES. Podczas ustanawiania połączenia komputera z projektorem, wprowadź wartość ustawioną w hasle zabezpieczeń.
	WPA3-EAP	Połączenia w trybie WPA3 Enterprise. Metoda szyfrowania jest wybierana automatycznie zgodnie z ustawieniami punktu dostępowego.
	Otwarta	Zabezpieczenie nie jest ustawiane.

Ustawienie	Opcje	Opis
Hasło zabezpieczeń (Dla zabezpieczenia WPA2/WPA3-PSK i WPA3-PSK).	Różne hasła o długości 8 do 63 znaków	Wprowadź używane w sieci hasło zabezpieczenia typu pre-shared. Po wprowadzeniu hasła zabezpieczeń i naciśnięciu przycisku [Enter] wartość jest ustawiana i wyświetlana w postaci gwiazdki (*). Dla bezpieczeństwa zalecamy okresową zmianę hasła. Po zainicjowaniu ustawień sieci, wraca ona do pierwszego hasła zabezpieczeń.
Typ EAP (Dla zabezpieczenia WPA2/WPA3-EAP i WPA3-EAP).	PEAP	Protokół uwierzytelniania powszechnie używany w systemie Windows Server.
	EAP-TLS	Protokół uwierzytelniania powszechnie używany w celu zastosowania certyfikatu klienta.
Nazwa użytkownika	Do 64 znaków alfanumerycznych	Wprowadź nazwę użytkownika dla sieci. Aby włączyć nazwę domeny, należy ją dodać przed ukośnikiem wstecznym i nazwą użytkownika (domena\nazwa użytkownika). Podczas importu certyfikatu klienta nazwa, dla której certyfikat został wydany jest ustawiana automatycznie.
Hasło	Do 64 znaków alfanumerycznych	Wprowadź hasło uwierzytelniania. Po wprowadzeniu hasła i wybraniu Ustawienie , hasło jest wyświetlane jako gwiazdka (*). Hasło jest wyświetlane wyłącznie po ustawieniu Typ EAP na PEAP .
Certyfikat klienta	—	Importowanie certyfikatu klienta. Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie, przy ustawieniu Typ EAP na EAP-TLS .
Certyfikat CA	—	Importowanie certyfikatu CA.

Ustawienie	Opcje	Opis
Nazwa serwera Radius	Do 64 znaków alfanumerycznych	Wprowadź nazwę serwera do weryfikacji.
Ustawienia IP	DHCP Adres IP Maska podsieci Adres bramy	Ustaw DHCP na Włączone , jeśli sieć przydziela adres automatycznie; ustaw na Wyłączone w celu ręcznego wprowadzenia ustawień Adres IP , Maska podsieci i Adres bramy , używając liczb od 0 do 255 dla każdego pola adresu. Nie należy używać tych adresów: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x, 192.168.48.x, 192.168.88.x lub 224.0.0.0 do 255.255.255.255 (gdzie x to liczba z przedziału od 0 do 255) dla adresu IP, 255.255.255.255 lub 0.0.0.0 do 254.255.255.255 dla maski podsieci oraz 0.0.0.0, 127.x.x.x lub 224.0.0.0 do 255.255.255.255 dla adresu bramy.
Serwer DNS 1 Serwer DNS 2	Różne adresy IP	Wprowadź adres IP dla serwera DNS, używając liczb od 0 do 255 dla każdego pola adresu. Serwer DNS analizuje nazwę hosta. Nie można używać następujących adresów IP: 127.x.x.x (gdzie x to liczba z przedziału od 0 do 255). Jeżeli te ustawienia nie zostaną ustawione i pozostaną jako 0.0.0.0, informacje o serwerze DNS będą pozyskiwane przy użyciu DHCP. Po uzyskaniu informacji, wartości pozostaną jako 0.0.0.0.

Ustawienie	Opcje	Opis
IPv6	Włączone Wyłączone	(To ustawienie może być niedostępne w zależności od modelu projektora). Ustaw na Włączone , jeśli projektor ma być podłączony do sieci przy użyciu IPv6. Adres IPv6 jest obsługiwany w celu monitorowania i sterowania projektorem poprzez sieć przy użyciu Epson Web Control oraz PjLink.
Automat. konfigur.	Włączone Wyłączone	(To ustawienie może być niedostępne w zależności od modelu projektora). Ustaw na Włączone , aby automatycznie przypisywać adresy zgodnie z rozgłaszaniem komunikatów routera.
Użyj adres tymczasowy	Włączone Wyłączone	(To ustawienie może być niedostępne w zależności od modelu projektora). Ustaw na Włączone , aby używać tymczasowego adresu IPv6.
Wyświetlanie adresu IP	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone , aby wyświetlać adres IP na ekranie informacji o sieci i na ekranie głównym.

» Tematy pokrewne

- "Lista funkcji" [str.11](#)

Menu Sieć - Menu Sieć LAN kablowa

Ustawienia w menu **Sieć LAN kablowa** umożliwia wybór ustawień sieci LAN kablowej.

Ustawienie	Opcje	Opis
Ustawienia IP	DHCP Adres IP Maska podsieci Adres bramy	Ustaw DHCP na Włączone , jeśli sieć przydziela adres automatycznie; ustaw na; ustaw na Wyłączone , aby ręcznie wprowadzić Adres IP , Maska podsieci i Adres bramy sieci, z użyciem liczb 0 do 255 dla każdego pola. Nie należy używać tych adresów: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x, 192.168.48.x, 192.168.88.x lub 224.0.0.0 do 255.255.255.255 (gdzie x to liczba z przedziału od 0 do 255) dla Adres IP , 255.255.255.255 lub 0.0.0.0 do 254.255.255.255 dla Maska podsieci i 0.0.0.0, 127.x.x.x lub 224.0.0.0 do 255.255.255.255 dla Adres bramy .
Serwer DNS 1 Serwer DNS 2	Różne adresy IP	Wprowadź adres IP dla serwera DNS, używając liczb od 0 do 255 dla każdego pola adresu. Serwer DNS analizuje nazwę hosta. Nie można używać następujących adresów IP: 127.x.x.x (gdzie x to liczba z przedziału od 0 do 255). Jeżeli te ustawienia nie zostaną ustawione i pozostaną, jako 0.0.0.0, informacje o serwerze DNS będą pozyskiwane przy użyciu DHCP. Po uzyskaniu informacji, wartości pozostaną jako 0.0.0.0.
IPv6	Włączone Wyłączone	(To ustawienie może być niedostępne w zależności od modelu projektora). Ustaw na Włączone , jeśli projektor ma być podłączony do sieci przy użyciu IPv6. Adres IPv6 jest obsługiwany w celu monitorowania i sterowania projektorem poprzez sieć przy użyciu Epson Web Control oraz PjLink.

Ustawienie	Opcje	Opis
Automat. konfigur.	Włączone Wyłączone	(To ustawienie może być niedostępne w zależności od modelu projektora). Ustaw na Włączone , aby automatycznie przypisywać adresy zgodnie z rozgłaszaniem komunikatów routera.
Użyj adres tymczasowy	Włączone Wyłączone	(To ustawienie może być niedostępne w zależności od modelu projektora). Ustaw na Włączone , aby używać tymczasowego adresu IPv6.
Wyświetlanie adresu IP	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone , aby wyświetlać adres IP na ekranie informacji o sieci i na ekranie głównym.

» Tematy pokrewne

- "Lista funkcji" [str.11](#)

Menu Sieć - Menu Powiadom.o pocztę

Ustawienia w menu **Powiadom.o pocztę** umożliwiają odbieranie powiadomień w postaci wiadomości e-mail, po wystąpieniu problemu lub po wystąpieniu ostrzeżenia w projektorze.

Ustawienie	Opcje	Opis
Powiadom.o pocztę	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone , aby wysłać wiadomość e-mail na wcześniej określone adresy w przypadku wystąpienia problemu z projektorem lub konieczności wysłania ostrzeżenia.

Ustawienie	Opcje	Opis
Serwer SMTP	Do 64 znaków alfanumerycznych (nie można używać " * + , ; ; < = > ? [\] ` spacji)	Wprowadź adres IP lub FQDN (Fully Qualified Domain Name) serwera SMTP projektora, używając wartości 0 do 255 dla każdego pola adresu. Nie należy używać tych adresów: 127.x.x.x, 192.0.2.x lub od 224.0.0.0 do 255.255.255.255 (gdzie x to liczba z przedziału od 0 do 255). Ustawienia serwera DNS są wymagane podczas określania nazwy FQDN.
Uwierzytelnianie	Otwarta Auth SSL TLS	Wybierz typ uwierzytelnienia serwera SMTP.
Numer portu	1 do 65535 (domyślnie 25)	Wprowadź numer portu serwera SMTP.
Nazwa użytkownika	Do 64 znaków alfanumerycznych	Wprowadź nazwę użytkownika dla serwera SMTP.
Hasło	Do 64 znaków alfanumerycznych	Wprowadź hasło uwierzytelnienia w serwerze SMTP.
Od	Do 64 znaków alfanumerycznych (nie można używać " () , ; ; < > [\] spacji)	Wprowadź adres e-mail nadawcy. Wprowadź adres e-mail , który nie zawiera danych osobowych.
Ustaw. adresu 1 Ustaw. adresu 2 Ustaw. adresu 3		Wybierz adres e-mail i wybierz powiadomienia, które chcesz otrzymywać. Wprowadź adres e-mail , który nie zawiera danych osobowych.

Menu Sieć - Menu Regulacja projektora

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

Ustawienie	Opcje	Opis
Polecenie komunik.	Zabezpieczone Zgodne	Wybór metody uwierzytelnienia dla komunikacji poleceń. Ustaw na Zabezpieczone , podczas wykonywania uwierzytelniania z użyciem Hasła kontroli sieci . Należy zainstalować najnowszą wersję oprogramowania Epson Projector Management. Ustaw na Zgodne podczas wykonywania uwierzytelniania zwykłym tekstem z użyciem opcji Hasło dla Monitor . Wybierz Zgodne , podczas monitorowania projektorów za pomocą przełącznika i kontrolera systemu lub z użyciem Epson Projector Management w wersji 5.30 lub wcześniejszej.
Hasło dla Monitor	Należy wprowadzić do 16 znaków alfanumerycznych (bez spacji i żadnych symboli poza @).	Wprowadź hasło do monitorowania projektorów za pomocą przełącznika i kontrolera systemu lub za pomocą Epson Projector Management w wersji 5.30 lub wcześniejszej. Upewnij się, że Hasło monitora pasuje do hasła ustawionego dla przełącznika lub kontrolera systemu.
Ustawienia Web API	Web API	Wybierz Włączone w celu włączenia funkcji Web API.
	Uwierzytelnianie	Wybór metody uwierzytelnienia dla komunikacji Web API. Otwarty: zabezpieczenie nie zostało ustawione. Digest: komunikacja jest wykonywana z użyciem Uwierzytelniania API (Uwierzytelnianie skrócone). W celu uzyskania szczegółowych informacji należy zapoznać się z <i>Web API Specifications for Projectors</i> .

Ustawienie	Opcje	Opis
Sterowanie podstawowe	Włączone Wyłączone	Ustaw na Wł. , aby monitorować i sterować projektorem przy pomocy Sterowanie podstawowe w Epson Web Control . Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie przy ustawieniu Odtwarzanie treści na Wyl. w menu Działanie projektora.
Hasło funkcji Remote	8 do 32 znaków alfanumerycznych (nie można używać * : spacji)	Wprowadź hasło w celu uzyskania dostępu do projektora za pomocą funkcji Sterowanie podstawowe w Epson Web Control . (Nazwa użytkownika to EPSONREMOTE . Domyślnie jest ustawiony brak hasła).
PJLink	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone w celu włączenia funkcji powiadamiania PJLink.
Hasło PJLink	Do 32 znaków alfanumerycznych (bez spacji i żadnych symboli, za wyjątkiem @)	Wprowadź hasło do używania protokołu PJLink do sterowania projektorem.
Powiad. adres IP	Różne adresy IP	Wprowadź adres IP, aby otrzymywać status roboczy projektora, gdy funkcja powiadomień PJLink jest włączona. Wprowadź adresy używając w tym celu liczby od 0 do 255 dla każdego pola adresowego. Nie należy używać tych adresów: 127.x.x.x, od 224.0.0.0 do 255.255.255.255 (gdzie x to liczba z przedziału od 0 do 255).

Ustawienie	Opcje	Opis
SNMP	SNMPv1/v2c	Ustaw na Włączone , aby monitorować projektor przy użyciu protokołu SNMPv1/v2c. W celu monitorowania projektora, należy zainstalować w komputerze program zarządzania SNMP. Protokół SNMP powinien być zarządzany przez administratora sieci.
	Trap IP adres 1 Trap IP adres 2	Wprowadź maksymalnie dwa adresy IP, aby otrzymywać powiadomienia SNMP, wprowadzając liczby 0 do 255 dla każdego pola adresu. Nie należy używać tych adresów: 224.0.0.0 do 255.255.255.255 (gdzie x to liczba z przedziału od 0 do 255).
	Nazwa grupy	Wprowadź nazwę grupy SNMP. Należy wprowadzić do 32 znaków alfanumerycznych (bez spacji i żadnych symboli, za wyjątkiem @).
	SNMPv3	Ustaw na Włączone , aby monitorować projektor z użyciem protokołu SNMPv3. W celu monitorowania projektora, należy zainstalować w komputerze program zarządzania SNMP. Protokół SNMP powinien być zarządzany przez administratora sieci.
	Nazwa użytkownika	Wprowadź nazwę użytkownika SNMP. Można użyć do 32 znaków alfanumerycznych.
	Trap IP adres 1 Trap IP adres 2	Wprowadź maksymalnie dwa adresy IP, aby otrzymywać powiadomienia SNMP, wprowadzając liczby 0 do 255 dla każdego pola adresu. Nie należy używać tych adresów: 224.0.0.0 do 255.255.255.255 (gdzie x to liczba z przedziału od 0 do 255).

Ustawienie	Opcje	Opis
	Uwierzytelnianie	Wybiera typ uwierzytelniania SNMPv3.
	Hasło uwierzytelniania	To hasło jest używane do uwierzytelniania SNMPv3. Należy je ustawić, aby bezpiecznie korzystać z tej funkcji. Można użyć do 32 znaków alfanumerycznych.
	Typ szyfrowania	Wybiera typ Szyfrowanie SNMPv3.
	Hasło szyfrowania	To hasło jest używane do szyfrowania SNMPv3. Należy je ustawić, aby bezpiecznie korzystać z tej funkcji. Można użyć do 32 znaków alfanumerycznych.
AMX Device Discovery	Włączone Wyłączone	Ustawienie Włączone zezwala na wykrycie podłączonego do sieci projektora za pomocą funkcji AMX Device Discovery.
Crestron Connected	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone tylko podczas monitorowania lub sterowania projektorem przez sieć z użyciem Crestron Connected . Włączenie oprogramowania Crestron Connected , wyłącza funkcję Epson Message Broadcasting w programie Epson Projector Management.
Crestron XiO Cloud	Włączone Wyłączone	Ustaw opcję Włączone , aby monitorować lub kontrolować projektor i inne urządzenia przez sieć za pomocą usługi Crestron XiO Cloud.

Ustawienie	Opcje	Opis
Control4 SDDP	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone , aby można było uzyskiwać informacje o urządzeniu przy użyciu protokołu Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP).
Zabezp. HTTP	Włączone Wyłączone	Komunikacja między projektorem a komputerem podczas używania funkcji Kontrola sieci jest szyfrowana. Podczas ustawiania opcji zabezpieczeń funkcji Kontrola sieci zaleca się ustawienie opcji Włączone .
Certyfikat serwera WWW	—	Umożliwia import certyfikatu serwera WWW dla zabezpieczonego HTTP.

Menu Sieć - Ustawienia projekcji sieciowej

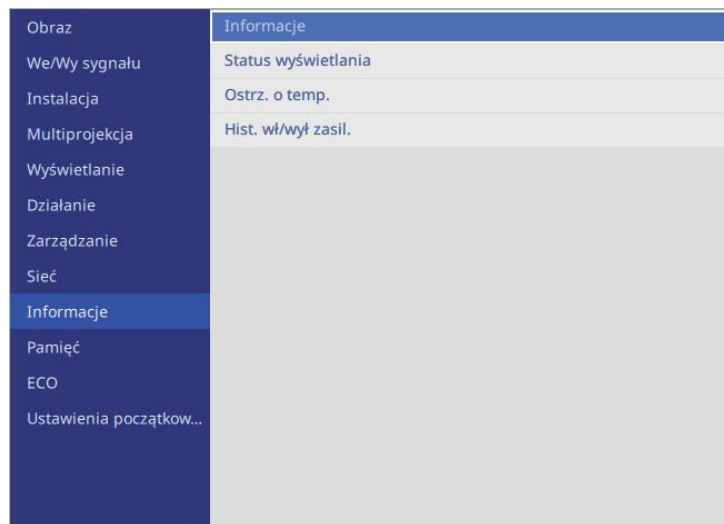
Ustawienia w menu **Projekcja przez sieć**, pozwalają na wybór ustawień powiązanych z projekcją sieciową.

Ustawienie	Opcje	Opis
Słowo kluczowe projektora	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone w celu włączenia hasła zabezpieczającego uniemożliwiającego dostęp do projektora innym osobom spoza pokoju, w którym znajduje się projektor. Należy wprowadzić wyświetlane losowe słowo kluczowe z komputera za pomocą programu Epson iProjection, aby uzyskać dostęp do projektora i udostępniać bieżący ekran.
Epson iProjection	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone , aby używać oprogramowanie Epson iProjection.
Wyśw. iden. SSID	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone , aby wyświetlać SSID na ekranie informacji o sieci i na ekranie głównym.

Ustawienie	Opcje	Opis
Ust. inf. o LAN	Tekst i kod QR Tekst	Ustawianie formatu wyświetlania informacji o sieci projektora. Poprzez proste odczytanie kodu QR przy użyciu programu Epson iProjection możesz podłączyć urządzenie przenośne do projektora poprzez sieć.
Hasło moderatora	Liczba czterocyfrowa	Wprowadź hasło w celu uzyskania dostępu do projektora jako moderator, za pomocą programu Epson iProjection. (Domyślnie jest ustawiony brak hasła).
Przerwanie wyświetlania słowa kluczowego	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone , aby na obrazie projekcji wyświetlać słowo kluczowe projektora, podczas dostępu do projektora przez Epson iProjection. Dostępne przy ustawieniu Słowo kluczowe projektora na Włączone .
Miracast	Włączone Wyłączone	(To ustawienie może być niedostępne w zależności od modelu projektora). Ustaw na Włączone w celu włączenia funkcji Miracast.
Kontrola dostępu	Włączone Wyłączone	(To ustawienie może być niedostępne w zależności od modelu projektora). Ustaw na Włączone , aby wyświetlić ekran potwierdzenia z pytaniem, czy zezwalać na projekcję przy każdym nawiązaniu połączenia Miracast.
Połączenia wtórne	Przerwania OK Wyłączone	(To ustawienie może być niedostępne w zależności od modelu projektora). Wybiera zachowanie połączenia dla urządzeń próbujących nawiązać połączenie podczas połączenia Miracast.

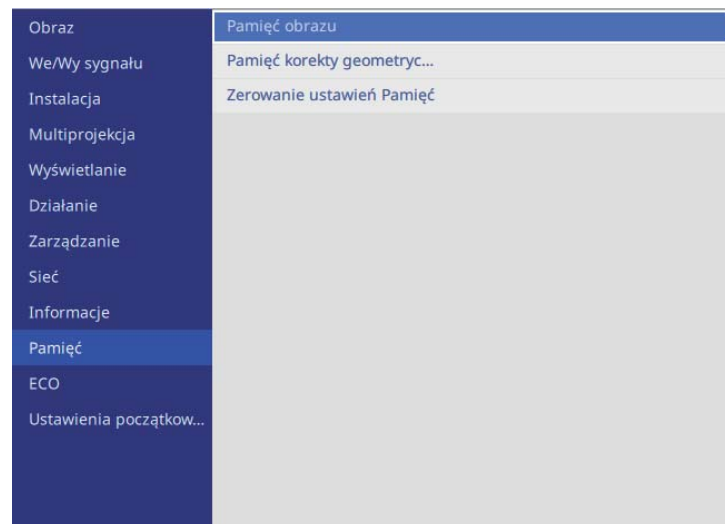
Ustawienie	Opcje	Opis
Regul. ust. dział.	1 (Dokładnie) 2 3 4 (Szybko)	(To ustawienie może być niedostępne w zależności od modelu projektora). Dopasowanie szybkości/jakości połączenia Miracast. 1: zwiększanie jakości obrazu. 4: zwiększanie szybkości przetwarzania.
Informacje o Miracast	Włączone Wyłączone	(To ustawienie może być niedostępne w zależności od modelu projektora). Ustaw na Włączone , aby wyświetlać informacje o połączeniu podczas projekcji ze źródła Miracast.
Message Broadcasting	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone , aby otrzymywać wiadomości dostarczane przez Epson Projector Management. W celu uzyskania szczegółów należy zapoznać się z dokumentem <i>Instrukcja obsługi programu Epson Projector Management</i> . Ustawienie jest wyświetlane wyłącznie przy ustawieniu Crestron Connected na Wył. w menu Regulacja projektora .
Współdzielenie ekranu	Włączone Wyłączone	Ustaw na Włączone , aby włączyć udostępnianie ekranu między projektorami sieciowymi.
Tryb połączenia	Włączenie słowa kluczowego Wyłączenie słowa kluczowego	Ustaw na Wyłączenie słowa kluczowego , aby pominąć uwierzytelnianie słowami kluczowymi dla innych projektorów, aby można było wykonywać z nimi szybkie połączenie.

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



Pozycja informacji	Opis
Informacje	Wyświetlanie informacji o projektorze i źródłach wprowadzania. Wyświetlane elementy zależą do bieżącego źródła sygnału.
Status wyświetlania	Wyświetlanie informacji o stanie projektora.
Ostrz. o temp.	Wyświetlanie różnych ostrzeżeń o wysokiej temperaturze.
Hist. wł/wył zasil.	Wyświetlanie historii włączania i wyłączania zasilania.

Ustawienia w menu **Pamięć**, umożliwiają zarządzanie zapisywaniem i ładowanie ustawień jakości obrazu w pamięci wewnętrznej projektora.



Ustawienie	Opcje	Opis
Pamięć obrazu	—	Zapisuje ustawienia regulacji obrazu i zmienia nazwę pamięci.
Pamięć korekty geometrycznej	—	Zapisuje ustawienia korekty geometrycznej i zmienia nazwę pamięci.
Zerowanie ustawień Pamięć	—	Resetowanie wszystkich zapisanych w pamięci danych.

► Tematy pokrewne

- "Zapisywanie ustawień w pamięci i używanie zapisanych ustawień" [str.121](#)

Ustawienia w menu **ECO** pozwalają na dostosowanie funkcji projektora w celu oszczędzania energii.

Obraz	Konfiguracja wsadowa
We/Wy sygnału	Tryb światła Normalny
Instalacja	Kontrast dynamiczny Wyłączone
Multiprojektacja	Tryb uśpienia Włączone 
Wyświetlanie	Czas trybu uśpienia 10 min
Działanie	Timer wyciszenia A/V Włączone 
Zarządzanie	Tryb gotowości Normalna
Sieć	Zerowanie ustawień ECO
Informacje	
Pamięć	
ECO	
Ustawienia początkow...	

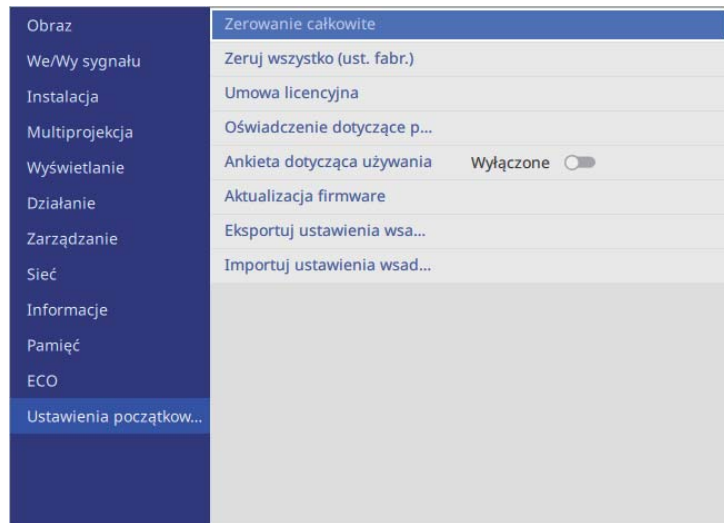
Ustawienie	Opcje	Opis
Tryb uśpienia	—	Patrz tabela menu Działanie w celu uzyskania szczegółowych informacji o ustawieniach Tryb uśpienia .
Czas trybu uśpienia	—	Patrz tabela menu Działanie w celu uzyskania szczegółowych informacji o ustawieniach Czas trybu uśpienia .
Timer wyciszenia A/V	—	Patrz tabela menu Działanie w celu uzyskania szczegółowych informacji o ustawieniach Timer wyciszenia A/V .
Tryb gotowości	—	Patrz tabela menu Działanie w celu uzyskania szczegółowych informacji o ustawieniach Tryb gotowości .
Zerowanie ustawień ECO	—	Zerowanie wartości regulacji w menu ECO i przywracanie ustawień domyślnych.

Ustawienie	Opcje	Opis
Konfiguracja wsadowa	—	Wykonuje jednocześnie następujące ustawienia, aby oszczędzać energię. - Tryb światła - Kontrast dynamiczny - Tryb uśpienia - Czas trybu uśpienia - Timer wyciszenia A/V
Tryb światła	—	Patrz tabela menu Działanie w celu uzyskania szczegółowych informacji o ustawieniach Tryb światła .
Kontrast dynamiczny	—	Patrz tabela menu Obraz w celu uzyskania szczegółowych informacji o ustawieniach Kontrast dynamiczny .

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.203](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie" [str.214](#)

Ustawienia w menu **Ustawienia początkowe/wszystkie** pozwalają na zresetowanie określonych ustawień projektora do ich wartości domyślnych i ustawienie projektora w trybie aktualizacji oprogramowania układowego, co pozwala na aktualizację oprogramowania układowego.

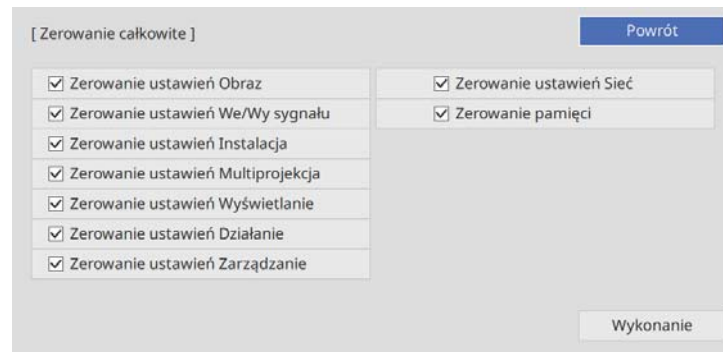


Ustawienie	Opcje	Opis
Zerowanie całkowite	—	Umożliwia wybór menu do zerowania ustawień do wartości domyślnych.
Zeruj wszystko (ust. fabr.)	—	Umożliwia wyzerowanie wszystkich ustawień projektora i przywrócenie ich wartości domyślnych. Ustawienie hasła, jeśli jest wymagane.
Umowa licencyjna	—	(To ustawienie może być niedostępne w zależności od modelu projektora). Wyświetlanie umowy licencyjnej.

Ustawienie	Opcje	Opis
Oświadczenie dotyczące prywatności	—	(To ustawienie może być niedostępne w zależności od modelu projektora). Wyświetlanie oświadczenia dotyczącego prywatności.
Informacje o dzienniku operacji projektora	—	(To ustawienie może być niedostępne w zależności od modelu projektora). Wybór, czy wysłać do firmy Epson informacje dziennika operacji projektora.
Aktualizacja firmware	Aktual. przez USB Aktual. przez sieć	(Te ustawienia mogą być niedostępne w zależności od modelu projektora). Aktualizuje oprogramowanie układowe projektora z użyciem gniazda USB-A lub gniazda Service. Aktual. przez USB: aktualizuje przez USB ze wstępnie pobranym plikiem oprogramowania układowego. Aktual. przez sieć: aktualizuje przez sieć.
Eksportuj ustawienia wsadowe	Tak Nie	Eksportuje ustawienia menu projektora do dysku flash USB lub komputera, co umożliwia ich skopiowanie do innych projektorów tego samego modelu.
Importuj ustawienia wsadowe	Tak Nie	Importuje ustawienia menu zapisane na dysku flash USB lub komputerze.

Opcje zerowania całkowitego

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



Aby nie wykonywać zerowania wartości w określonych menu, należy usunąć zaznaczenie pola wyboru obok nazwy menu. Po uzyskaniu gotowości do zerowania wartości ustawień, wybierz **Wykonanie**.

Nie można wyzerować następujących ustawień.

- Język

Uwaga

W przypadku wybrania opcji **Zerowanie całkowite**, wszystkie hasła, które zostały ustawione dla menu **Sieć** są również resetowane i trzeba je ustawić ponownie. Aby zapobiec resetowaniu haseł przez nieuprawnionych użytkowników, ustaw opcję **Sieć** na **Włączone** w menu **Zabezpieczenie menu**.



Dla menu **Sieć**, po włączeniu ustawienia **Zabezpieczenie menu**, ustawienia nie wrócą do ich wartości domyślnych, po użyciu opcji **Zerowanie całkowite**.

Opcja Zeruj wszystko (ust. fabr.)

Przy użyciu funkcji **Zeruj wszystko (ust. fabr.)**, nie można wyzerować następujących ustawień:

- Data i czas
- Czas źród. światła

- Hasło
- Ustawienia Ochrona hasłem
- Ustawienia harmon. *

* To ustawienie jest resetowane, po ustawieniu **Ochrona harmonogramu** na **Wył.**

Uwaga

Po wybraniu opcji **Zeruj wszystko (ust. fabr.)**, wszystkie hasła, które zostały ustawione dla menu **Sieć** są również resetowane i trzeba je ustawić ponownie. Aby zapobiec resetowaniu haseł przez nieuprawnionych użytkowników, ustaw opcję **Sieć** na **Włączone** w menu **Zabezpieczenie menu**.

» Tematy pokrewne

- "Aktualizacja oprogramowania układowego" [str.249](#)

Po wybraniu ustawień menu projektora dla jednego projektora możesz używać niżej wymienionych sposobów do 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.
- Używając program Epson Projector Management.

Nie można kopiować żadnych unikalnych informacji danego projektora, takich jak **Czas źród. światła** lub **Status**.



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

⚠ Przestroga

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

► Tematy pokrewne

- "Przenoszenie ustawień z nośnika pamięci Flash USB" [str.238](#)

- "Przenoszenie ustawień z komputera" [str.239](#)

Przenoszenie ustawień 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 FAT16/32 i nie mieć zainstalowanej żadnej funkcji zabezpieczenia. Należy usunąć wszystkie pliki w napędzie przed użyciem go do konfiguracji wsadowej, w przeciwnym razie ustawienia mogą nie zostać prawidłowo zapisane.
- Możesz też użyć tej metody konfiguracji wsadowej z menu projektora.

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

⚠ Przestroga

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

5 Odłącz napęd flash USB.



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

6 Odłącz przewód zasilający od projektora, do którego mają być skopiowane ustawienia i sprawdź, czy wyłączone zostały wszystkie wskaźniki projektora.

7 Podłącz napęd Flash USB zawierający zapisany plik konfiguracji wsadowej do gniazda USB-A w projektorze.

8 Przytrzymaj przycisk [Menu] na pilocie lub w panelu sterowania i podłącz do projektora przewód zasilający.

9 Po włączeniu wszystkich wskaźników projektora, zwolnij przycisk [Menu]. Gdy zaczną migać wszystkie wskaźniki, zapisywane są ustawienia. Po zakończeniu zapisywania projektor wyłączy się.



Przestroga

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

10 Odłącz napęd flash USB.

Przenoszenie ustawień z komputera

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



- Tej metody konfiguracji wsadowej można używać z następującymi wersjami systemu operacyjnego:
 - Windows 10 i wersje nowsze
 - macOS 10.12.x i wersje nowsze
- Możesz też użyć tej metody konfiguracji wsadowej z menu projektora.

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

2 Podłącz kabel USB do portu USB komputera i do gniazda Service projektora.

3 Przytrzymaj przycisk [Esc] na pilocie lub w panelu sterowania i podłącz do projektora przewód zasilający.

4 Po włączeniu wszystkich wskaźników projektora, zwolnij przycisk [Esc]. Komputer rozpoznaje projektor jako dysk wymienny.

5 Otwórz ikonę dysku wymiennego lub folder i zapisz plik konfiguracji wsadowej w komputerze.



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

- 6** Wsuń urządzenie USB (Windows) lub przeciągnij ikonę dysku wymiennego do kosza (Mac).
- 7** Odłącz kabel USB.
Projektor wyłączy się.
- 8** Odłącz przewód zasilający od projektora, do którego mają być skopiowane ustawienia i sprawdź, czy wyłączone zostały wszystkie wskaźniki projektora.
- 9** Podłącz kabel USB do gniazda USB komputera i do gniazda Service projektora.
- 10** Przytrzymaj przycisk [Menu] na pilocie lub w panelu sterowania i podłącz do projektora przewód zasilający.
- 11** Po włączeniu wszystkich wskaźników projektora, zwolnij przycisk [Menu].
Komputer rozpoznaje projektor jako dysk wymienny.
- 12** Skopiuj plik ustawień wsadowych (PJCONFDATA.bin), zapisany w komputerze, do folderu najwyższego poziomu wymiennego dysku.



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

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



Przestroga

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

» Tematy pokrewne

- "Powiadomienie o błędzie konfiguracji wsadowej" [str.240](#)

Powiadomienie o błędzie konfiguracji wsadowej

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

Stan wskaźnika	Problem i rozwiązania
• Laser: Pomarańczowy - szybkie miganie • Temp.: Pomarańczowy - szybkie miganie	Plik konfiguracji wsadowej może być uszkodzony, bądź napęd Flash USB może być podłączony nieprawidłowo. Odłącz napęd Flash USB, odłącz i ponownie podłącz przewód zasilający projektora i spróbuj ponownie.
• Zasilanie: Niebieski - szybkie miganie • Stan: Niebieski - szybkie miganie • Laser: Pomarańczowy - szybkie miganie • Temp.: Pomarańczowy - szybkie miganie	Mogło się nie powieść zapisanie ustawień i mógł wystąpić błąd oprogramowania układowego projektora. Przerwij korzystania z projektora, wyciągnij wtyczkę zasilania z gniazda prądu elektrycznego. W celu uzyskania pomocy skontaktuj się z firmą Epson.

Konserwacja projektora

Wykonaj instrukcje opisane w tych punktach w celu konserwacji projektora.

► Tematy pokrewne

- "Konserwacja projektora" [str.242](#)
- "Czyszczenie obiektywu" [str.243](#)
- "Czyszczenie obudowy projektora" [str.244](#)
- "Konserwacja filtra powietrza i otworów wentylacyjnych" [str.245](#)
- "Aktualizacja oprogramowania układowego" [str.249](#)

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

Jedynie części, które należy wymieniać, to filtr powietrza i baterie pilota. Jeśli wymiany wymagają inne części, skontaktuj się z firmą Epson lub z autoryzowanym przedstawicielem serwisu Epson.

Ostrzeżenie

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

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 sprężonych gazów, 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, rozcieńczalnika do farb, ani innych chemikaliów. Mogą one uszkodzić obudowę. Nie należy używać pojemników ze sprężonym powietrzem, w przeciwnym razie gazy mogą pozostawić łatwopalną pozostałość.

Dla utrzymania właściwego stanu projektora ważna jest regularna konserwacja filtra. Filtr powietrza należy oczyścić po wyświetleniu komunikatu o wysokiej temperaturze wewnątrz projektora. Zalecane jest czyszczenie tych części po przekroczeniu 20 000 godzin pracy. Czyszczenie należy wykonywać częściej, jeśli projektor pracuje w otoczeniu o większym od spodziewanego zapyleniu. (Przy założeniu, że projektor jest używany w atmosferze o zawartości cząstek stałych poniżej 0,04 do 0,2 mg/m³).

Uwaga

Jeśli nie będzie wykonywana regularna konserwacja, projektor Epson powiadomi o wysokim wzroście temperatury wewnątrz projektora. Z konserwacją filtra powietrza nie należy czekać na wyświetlenie tego komunikatu, ponieważ wydłużona ekspozycja na wysokie temperatury może skrócić żywotność projektora.

► Tematy pokrewne

- "Czyszczenie filtra powietrza i wlotowych otworów wentylacyjnych" [str.245](#)
- "Wymiana filtra powietrza" [str.247](#)

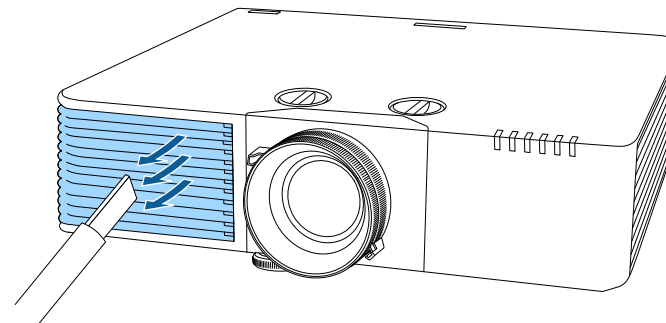
Czyszczenie filtra powietrza i wlotowych otworów wentylacyjnych

Filtr powietrza projektora należy oczyścić w następujących sytuacjach:

- Zakurzony filtr lub szczeliny wentylacyjne.
- Pojawi się komunikat z informacją o konieczności oczyszczenia.
- Wskaźnik filtra projektora miga światłem pomarańczowym.

1 Wyłącz projektor i odłącz przewód zasilający.

2 Ostrożnie usuń kurz, używając odkurzacza lub szczotki.

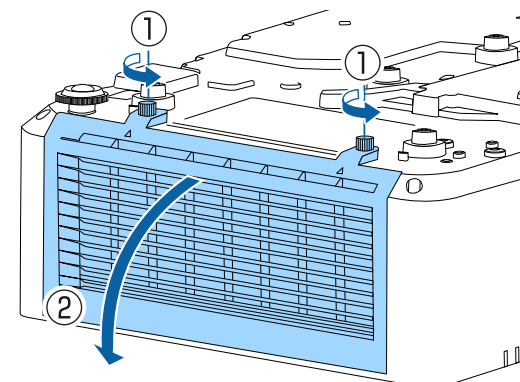


3 Odwróć projektor górną w dół.

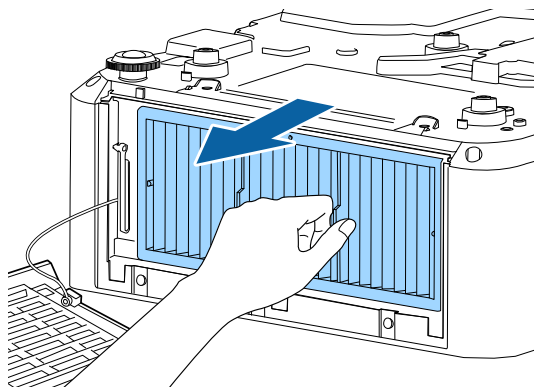
Uwaga

Podczas ustawiania projektora górną w dół należy pamiętać o umieszczeniu pod projektorem szmatki lub innego materiału wyścielającego, aby chronić obiektyw. (EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU)

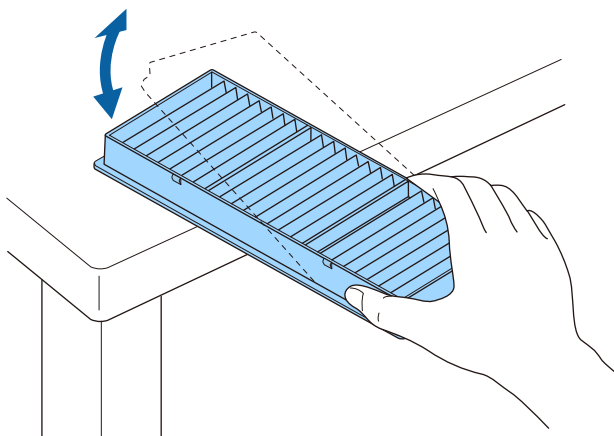
4 Poluzuj wkręty i otwórz pokrywę filtra powietrza.



- 5** Wyciągnij filtr powietrza z projektora.



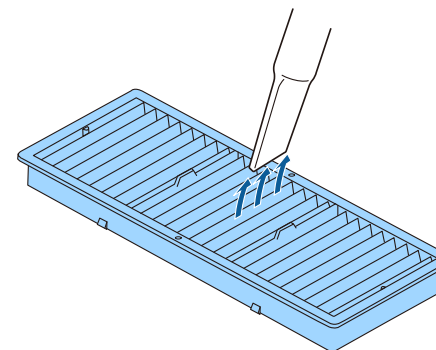
- 6** Stuknij filtr powietrza 4 lub 5 razy z każdej strony, aby pozbyć się nadmiaru kurzu.



Uwaga

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

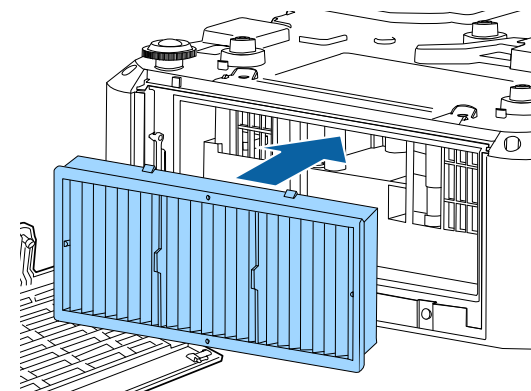
- 7** Odkurz przednią część filtra powietrza (stronę z wypustkami), aby usunąć pozostały kurz.



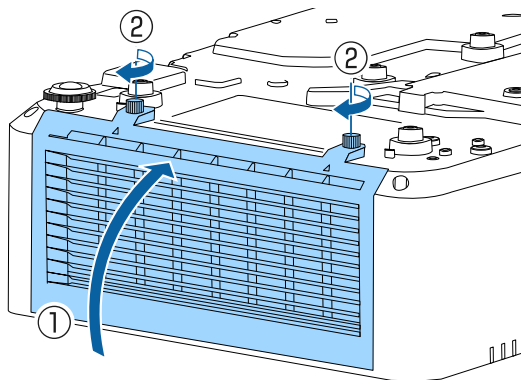
Uwaga

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

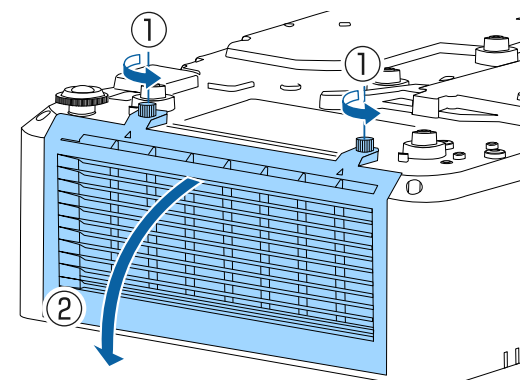
- 8** Umieść w projektorze filtr powietrza, jak pokazano na ilustracji.



- 9** Zamknij pokrywę filtra powietrza i dokręć wkręty.



- 3** Poluzuj wkręty i otwórz pokrywę filtra powietrza.



Wymiana filtra powietrza

Filtr powietrza należy wymienić w następujących sytuacjach:

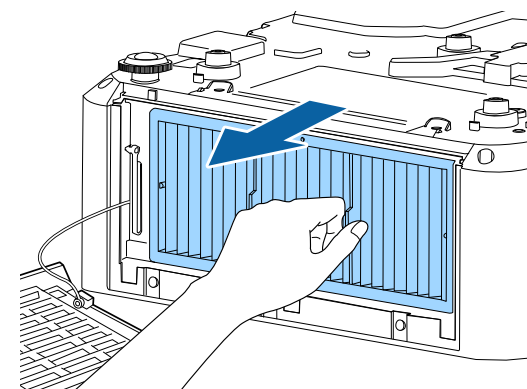
- Po oczyszczeniu filtra powietrza wyświetlany jest komunikat z poleceniem oczyszczenia lub wymiany filtra.
- Po oczyszczeniu filtra powietrza, wskaźnik filtra projektora będzie migać pomarańczowym światłem.
- Filtr powietrza jest podarty lub uszkodzony.

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

- 1** Wyłącz projektor i odłącz przewód zasilający.

- 2** Odwróć projektor górą w dół.

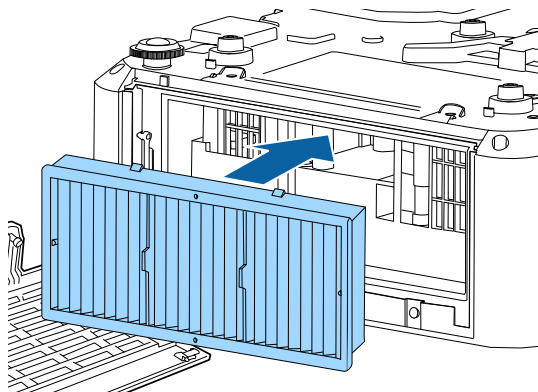
- 4** Wyciągnij filtr powietrza z projektora.



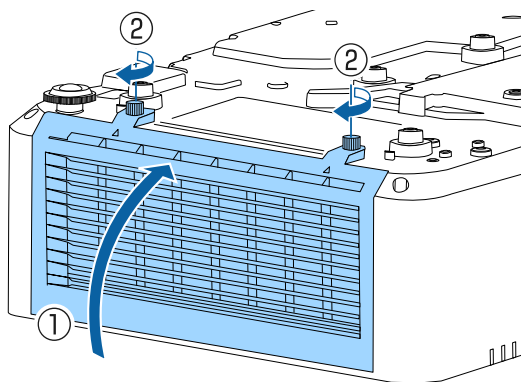
Zużyte filtry należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

- Ramka filtra: Polipropylen
- Filtr: Polipropylen, PET

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



- 6** Zamknij pokrywę filtra powietrza i dokręć wkręty.



► Tematy pokrewne

- "Części zamienne" [str.278](#)

Po wybraniu opcji **Aktualizacja firmware** w menu **Ustawienia początkowe/wszystkie** projektora, projektor przechodzi do trybu aktualizacji oprogramowania układowego i jest gotowy do wykonania aktualizacji oprogramowania układowego z użyciem gniazda USB-A lub Service.

Oprogramowanie układowe projektora można również zaktualizować przez sieć, korzystając z oprogramowania Epson Projector Management Connected lub Epson Projector Management. W celu uzyskania instrukcji, należy zapoznać się z dokumentem *Instrukcja obsługi programu Epson Projector Management Connected* lub *Instrukcja obsługi programu Epson Projector Management*.



- Gdy aktualizacja firmware jest wykonywana przez sieć, nie można wykonać aktualizacji firmware z menu projektora. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU)
- Metoda aktualizacji oprogramowania układowego różni się w zależności od modelu projektora. W celu uzyskania szczegółowych informacji zapoznaj się z punktem "Lista funkcji" w tym podręczniku.

► Tematy pokrewne

- "Aktualizacja oprogramowania układowego z użyciem urządzenia pamięci USB" [str.249](#)
- "Aktualizacja oprogramowania układowego przez sieć" [str.251](#)
- "Lista funkcji" [str.11](#)

Aktualizacja oprogramowania układowego z użyciem urządzenia pamięci USB

Oprogramowanie układowe projektora można zaktualizować z użyciem urządzenia pamięci USB.



Odpowiedzialność za aktualizację oprogramowania układowego spoczywa na kliencie. Jeśli aktualizacja oprogramowania układowego nie powiedzie się z powodu takich problemów, jak awaria zasilania lub problemy związane z komunikacją, zostanie pobrana opłata za wszelkie niezbędne naprawy.

- 1** Pobierz plik oprogramowania układowego projektora ze strony internetowej Epson.
- 2** Skopiuj pobrany plik oprogramowania układowego do głównego foldera (najwyższy folder w hierarchii) urządzenia pamięci USB.



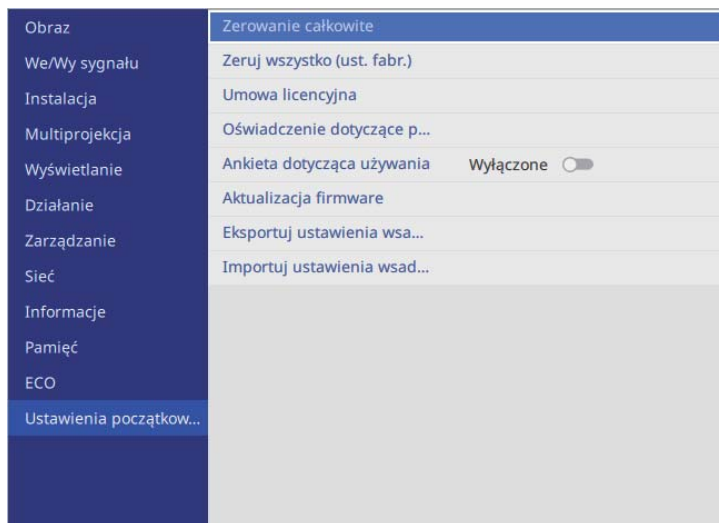
- Urządzenie pamięci USB musi być sformatowane w formacie FAT.
- Do urządzenia pamięci USB nie należy kopiować żadnych innych plików.
- Nie należy zmieniać nazwy pliku oprogramowania układowego. Po zmianie nazwy pliku, aktualizacja oprogramowania układowego nie rozpocznie się.
- Sprawdź, czy skopiowany plik oprogramowania układowego jest prawidłowym plikiem dla posiadanego modelu projektora. Jeśli plik oprogramowania układowego nie jest prawidłowy, aktualizacja oprogramowania układowego nie rozpocznie się.

- 3** Podłącz urządzenie pamięci USB do gniazda USB-A projektora.



Podłącz urządzenie pamięci USB bezpośrednio do projektora. Jeśli urządzenie pamięci USB jest podłączone z użyciem koncentratora USB, aktualizacja oprogramowania układowego może nie zostać prawidłowo zastosowana.

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



- 5** Wybierz **Aktualizacja firmware** i naciśnij [Enter].



Nie należy wybierać **Aktualizacja firmware** podczas aktualizacji firmware przez sieć. Przed aktualizacją projektora zaczekaj, aż zostanie zakończona aktualizacja oprogramowania układowego przez sieć.

- 6** Wybierz **Aktual. przez USB** i naciśnij [Enter].



Ustaw wcześniej **Miej. zap. plik. log** na **Pamięć wewnętrzna** w menu **Działanie** projektora.

☛ **Działanie** > **Ustawienia działania** > **Miej. zap. plik. log**

- 7** Wybierz **Tak**, aby rozpocząć aktualizację oprogramowania układowego. Wyświetlony zostanie ekran Aktualizacja firmware.

- 8** Wybierz List update i naciśnij [Enter].

- 9** Wybierz plik na liście i naciśnij [Enter].

- 10** Wybierz Transfer i naciśnij [Enter], aby rozpocząć aktualizację firmware.



- Podczas aktualizacji oprogramowania układowego nie należy odłączać przewodu zasilającego od projektora. Po odłączeniu przewodu zasilającego, projektor może nie uruchomić się prawidłowo.
- Podczas aktualizacji oprogramowania układowego nie należy odłączać urządzenia pamięci USB od projektora. Jeśli urządzenie pamięci USB zostanie odłączone, aktualizacja oprogramowania układowego może nie zostać prawidłowo zastosowana.

Zamigają wszystkie wskaźniki projektora i rozpocznie się aktualizacja oprogramowania układowego.

- 11** Po zakończeniu aktualizacji, wyświetlane jest Reboot. Wybierz Reboot i naciśnij [Enter].

Po zakończeniu aktualizacji, należy sprawdzić menu **Informacje**, aby się upewnić, że informacje **Wersja**, zostały zaktualizowane do prawidłowej wersji oprogramowania układowego.

☛ **Informacje** > **Informacje** > **Wersja**



- Gdy migają szybko wszystkie wskaźniki, oznacza to, że aktualizacja oprogramowania układowego nie powiodła się. Odłącz przewód zasilający od projektora, a następnie podłącz go ponownie do projektora. Jeśli wskaźniki nadal migają, nawet po ponownym podłączeniu przewodu zasilającego, należy odłączyć wtyczkę zasilania od gniazda zasilania prądem elektrycznym i skontaktować się z firmą Epson.
- Jeśli aktualizacja oprogramowania układowego nie powiedzie się z powodu przekroczenia limitu czasu lub innych problemów, sprawdź poniższe elementy.
 - Upewnij się, że w urządzeniu pamięci masowej USB jest wystarczająca ilość wolnego miejsca.
 - Upewnij się, że urządzenie pamięci masowej USB nie jest zabezpieczone przed zapisem.

Aktualizacja oprogramowania układowego przez sieć

Po przesłaniu najnowszego oprogramowania układowego do serwera, oprogramowanie układowe projektora można zaktualizować przez sieć.

Procedury aktualizacji oprogramowania układowego różnią się w zależności od ustawień w **Ust. akt. firmware** w menu **Sieć**.

- **Powiadom:** Po włączeniu projektora zostanie wyświetlony ekran potwierdzenia aktualizacji firmware. Wybierz **OK**, aby rozpocząć aktualizację.
- **Nie powiadamiaj:** Firmware można zaktualizować z menu **Ustawienia początkowe/wszystkie**.
- **Automatyczna aktualizacja o północy:** Gdy projektor znajduje się w trybie gotowości, firmware jest automatycznie aktualizowane w godzinach 00:00 do 04:00.
- **Wyłączone:** Wyłącza aktualizacje firmware przez sieć.



- Aby zaktualizować oprogramowanie układowe przez sieć, należy skonfigurować serwer DNS.
W zależności od sieci, ustaw **DHCP** na **Włączone** w **Ustawienia IP** z menu **Sieć kablowa** lub z menu **Bezprzewodowa sieć LAN**. Jeżeli **DHCP** jest ustawione na **Wyłączone** lub, aby samemu określić adres serwera DNS, wprowadź adres IP w **Serwer DNS 1** lub **Serwer DNS 2**.
 - ☛ **Sieć > Ustawienia sieciowe > Bezprzewodowa sieć LAN**
 - ☛ **Sieć > Ustawienia sieciowe > Sieć kablowa**
- Podczas korzystania z usługi Epson Projector Management Connected, zalecamy ustawienie **Ust. akt. firmware** na **Wyłączone** w menu **Sieć**.

Po ustawieniu **Ust. akt. firmware** na **Nie powiadamiaj** w menu **Sieć** w celu aktualizacji oprogramowania układowego, wykonaj kroki poniżej.

Po ustawieniu **Ust. akt. firmware** na **Powiadom** i gdy nie wybrano **OK** po włączeniu projektora albo, przy ustawieniu na **Automatyczna aktualizacja o północy**, ale aktualizacja nie została wykonana, ponieważ projektor był włączony, oprogramowanie układowe można zaktualizować, korzystając z tej samej procedury.

- 1** Naciśnij [Menu], wybierz **Ustawienia początkowe/wszystkie**, a następnie naciśnij [Enter].
- 2** Wybierz **Aktualizacja firmware** i naciśnij [Enter].
- 3** Wybierz **Aktual. przez sieć** i naciśnij [Enter].



- Jeśli najnowsze oprogramowanie układowe nie zostało przesłane do serwera, nie można wybrać **Aktual. przez sieć**.
- Po ustawieniu **Ust. akt. firmware** na **Wyłączone** w menu **Sieć**, nie można wybrać **Aktual. przez sieć**.

4 Wybierz **Tak**, aby rozpocząć aktualizację oprogramowania układowego.



Podczas aktualizacji oprogramowania układowego nie należy odłączać przewodu zasilającego od projektora. Po odłączeniu przewodu zasilającego, projektor może nie uruchomić się prawidłowo.

Zamigają wszystkie wskaźniki projektora i rozpocznie się aktualizacja oprogramowania układowego. Po normalnym zakończeniu aktualizacji, projektor przejdzie do stanu gotowości (tylko wskaźnik zasilania świeci niebieskim światłem). Po ustawieniu **Włącz zasilanie** na **Włączone** w menu projektora **Działanie**, projektor włączy się ponownie.

☛ **Działanie > Ustawienia działania > Włącz zasilanie**

Po zakończeniu aktualizacji, należy sprawdzić menu **Informacje**, aby się upewnić, że informacje **Wersja**, zostały zaktualizowane do prawidłowej wersji oprogramowania układowego.

☛ **Informacje > Informacje > Wersja**



Gdy migają szybko wszystkie wskaźniki, oznacza to, że aktualizacja oprogramowania układowego nie powiodła się.

Odłącz przewód zasilający od projektora, a następnie podłącz go ponownie do projektora. Jeśli wskaźniki nadal migają, nawet po ponownym podłączeniu przewodu zasilającego, należy odłączyć wtyczkę zasilania od gniazda zasilania prądem elektrycznym i skontaktować się z firmą Epson.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia sieciowe projektora - Menu Sieć" [str.222](#)
- "Wyświetlanie informacji o projektorze - Menu Informacje" [str.233](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie" [str.214](#)
- "Początkowe ustawienia projektora i opcje zerowania - Menu Ustawienia początkowe/wszystkie" [str.236](#)

Rozwiązywanie problemów

W przypadku problemów z używaniem projektora zapoznaj się z rozwiązaniami opisanymi w tych sekcjach.

► Tematy pokrewne

- "Problemy dotyczące projekcji" [str.254](#)
- "Stan wskaźnika projektora" [str.255](#)
- "Przeglądanie wyświetlacza stanu" [str.259](#)
- "Rozwiązywanie problemów z obrazem i dźwiękiem" [str.260](#)
- "Rozwiązywanie problemów z działaniem projektora lub pilota" [str.268](#)
- "Rozwiązywanie problemów z siecią" [str.270](#)
- "Rozwiązania problemów w trybie Odtwarzanie treści" [str.274](#)
- "Rozwiązania, gdy nie działa funkcja Łącze HDMI" [str.275](#)

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

Jeśli nie rozwiązuje to problemu, sprawdź następujące czynności:

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

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



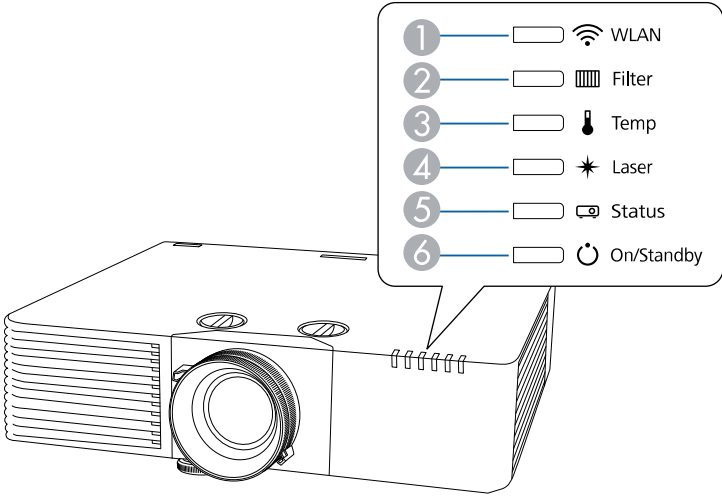
Po naprawie projektora, firma Epson może zwrócić użytkownikowi projektor w stanie początkowym. Przed skontaktowaniem się z lokalnym sprzedawcą lub z najbliższym centrum napraw Epson, należy zapisać informacje o koncie każdej usługi online.

 **Działanie > Ustawienia działania > Wskaźniki**

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.
- Po ustawieniu **Wskaźniki** na **Wyłączone** w menu **Działanie** projektora, wszystkie wskaźniki są wyłączone.
☛ Działanie > Ustawienia działania > Wskaźniki



- 1 Wskaźnik WLAN (beprzewodowa sieć LAN)
- 2 Wskaźnik filtru
- 3 Wskaźnik Temp (temperatura)
- 4 Wskaźnik Laser
- 5 Wskaźnik stanu

6 Wskaźnik Wł./Stan gotowości (zasilanie)

Stan projektora

Wskaźnik i stan	Problem i rozwiązania
Zasilanie: Niebieskie światło Stan: Niebieskie światło Laser: Wyłączone Temp.: Wyłączone Filtr: Wyłączone	Normalne działanie.
Zasilanie: Niebieskie światło Stan: Migające niebieskie Laser: Wyłączone Temp.: Wyłączone Filtr: Wyłączone	Rozgrzewanie, wyłączanie lub schładzanie. Podczas rozgrzewania, należy poczekać około 30 sekund na wyświetlenie obrazu. Podczas rozgrzewania, wyłączania i schładzania, wszystkie przyciski są wyłączone.
Zasilanie: Niebieskie światło Stan: Wyłączone Laser: Wyłączone Temp.: Wyłączone Filtr: Wyłączone	Gotowość, tryb uśpienia lub monitorowanie. Po naciśnięciu przycisku zasilania nastąpi uruchomienie projekcji.
Zasilanie: Migające niebieskie Stan: Wyłączone Laser: Wyłączone Temp.: Wyłączone Filtr: Wyłączone	Przygotowanie do monitorowania lub do trybu szybkiego uruchomienia. Wyłączone są wszystkie funkcje.

Wskaźnik i stan	Problem i rozwiązania
Zasilanie: Różne stany wskaźnika Stan: Migające niebieskie Laser: Migające pomarańczowe Temp.: Różne stany wskaźnika Filtr: Różne stany wskaźnika	Uruchomiony Tryb odświeżania.  Zarządzanie > Tryb odświeżania
Zasilanie: Niebieskie światło Stan: Niebieskie światło Laser: Stałe pomarańczowe Temp.: Stałe pomarańczowe Filtr: Wyłączone	Trwa wykonywanie funkcji Konfiguracja wsadowa. Gotowość zapisywania do pamięci/Gotowość zapisywania do urządzenia.
Zasilanie: Migające niebieskie Stan: Migające niebieskie Laser: Migające pomarańczowe Temp.: Migające pomarańczowe Filtr: Wyłączone	Trwa wykonywanie funkcji Konfiguracja wsadowa. Zapisywanie do pamięci/Zapisywanie do urządzenia.

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

Wskaźnik i stan	Problem i rozwiązania
Zasilanie: Wyłączone Stan: Migające niebieskie Laser: Stałe pomarańczowe Temp.: Wyłączone Filtr: Wyłączone	Problem z laserem. Wyłącz projektor, odłącz go i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.
Zasilanie: Wyłączone Stan: Migające niebieskie Laser: Wyłączone Temp.: Migające pomarańczowe Filtr: Wyłączone	Problem z wentylatorem lub czujnikiem. Wyłącz projektor, odłącz go i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.
Zasilanie: Wyłączone Stan: Migające niebieskie Laser: Migające pomarańczowe Temp.: Wyłączone Filtr: Wyłączone	Wewnętrzny błąd projektora. Wyłącz projektor, odłącz go i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.
Zasilanie: Różne stany wskaźnika Stan: Różne stany wskaźnika Laser: Różne stany wskaźnika Temp.: Różne stany wskaźnika Filtr: Migające pomarańczowe	Czas na wyczyszczenie filtra powietrza.

Wskaźnik i stan	Problem i rozwiązania
Zasilanie: Migające niebieskie Stan: Różne stany wskaźnika Laser: Różne stany wskaźnika Temp.: Różne stany wskaźnika Filtr: Stałe pomarańczowe	Słaby przepływ powietrza przez filtr powietrza. - Upewnij się, że otwory wentylacyjne i filtr powietrza nie są zatkane kurzem lub zasłonięte pobliskimi obiektami. - Oczyść lub wymień filtr powietrza. - Jeśli problem nie ustępuje, odłącz projektor i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.
Zasilanie: Wyłączone Stan: Migające niebieskie Laser: Wyłączone Temp.: Wyłączone Filtr: Stałe pomarańczowe	Słaby przepływ powietrza przez projektor. - Upewnij się, że otwory wentylacyjne i filtr powietrza nie są zatkane kurzem lub zasłonięte pobliskimi obiektami. - Oczyść lub wymień filtr powietrza. - Jeśli problem nie ustępuje, odłącz projektor i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.
Zasilanie: Różne stany wskaźnika Stan: Różne stany wskaźnika Laser: Migające pomarańczowe Temp.: Różne stany wskaźnika Filtr: Różne stany wskaźnika	Projektor nie może utrzymać stałej jasności i ustawienie jest wyłączone.  Działanie > Ster. jasnością źródła światła > Utrzymaj jasność

Wskaźnik i stan	Problem i rozwiązania
Zasilanie: Wyłączone Stan: Migające niebieskie Laser: Stałe pomarańczowe Temp.: Stałe pomarańczowe Filtr: Wyłączone	Błąd napięcia zasilania Błąd komunikacji z kontrolera AC Micro Wyłącz projektor, odłącz go i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.

Stan bezprzewodowej sieci LAN

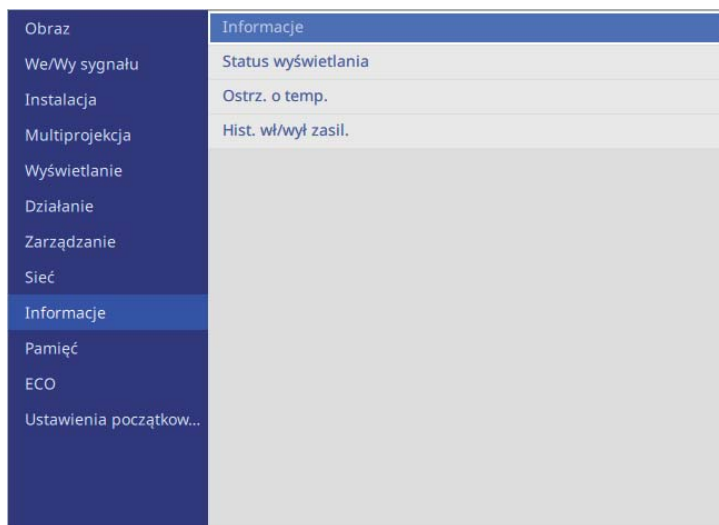
Stan wskaźnika bezprzewodowej sieci LAN	Problem i rozwiązania
Niebieskie światło	Bezprzewodowa sieć LAN jest dostępna lub projektor działa w trybie Prosty PD.
Miganie niebieskiego światła (szybkie)	Łączenie z punktem dostępowym.
Miganie niebieskiego światła (wolne)	Wystąpił błąd. Wyłącz projektor, a następnie włącz go ponownie.
Wyłączone	Bezprzewodowa sieć LAN jest niedostępna. Sprawdź, czy są prawidłowe ustawienia zabezpieczenia bezprzewodowej sieci LAN.

► Tematy pokrewne

- "Czyszczenie filtra powietrza i wlotowych otworów wentylacyjnych" [str.245](#)
- "Wymiana filtra powietrza" [str.247](#)

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

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



- **Input Signal:** Informacje o sygnale wejścia
- **Output Signal:** Informacje o sygnale wyjścia



Komunikaty stanu są dostępne wyłącznie w języku angielskim. Szczegółowe informacje znajdują się w *Supplemental Guide for Display Status Menu*.

- 4** Wybierz **Status wyświetlania** i naciśnij [Enter].
- 5** Naciskaj przyciski strzałek w lewo lub w prawo, aby przeglądać różne kategorie poniższych informacji.
 - **System:** Stan systemu projektora
 - **Version:** Wersja firmware projektora
 - **Network Wired:** Ustawienia sieci kablowej
 - **Network Wireless:** Ustawienia bezprzewodowej sieci LAN

W przypadku problemów z wyświetlanymi obrazami lub dźwiękiem zapoznaj się z rozwiązaniami opisanymi w tych sekcjach.

► Tematy pokrewne

- "Rozwiązania w razie braku obrazu" [str.260](#)
- "Rozwiązania w razie komunikatu "Brak sygnału"" [str.261](#)
- "Rozwiązania w razie komunikatu "Nieobsługiwane"" [str.261](#)
- "Rozwiązania w razie częściowego wyświetlania obrazu" [str.262](#)
- "Rozwiązania w razie zakłóceń lub zniekształceń statycznych obrazu" [str.262](#)
- "Rozwiązania w razie nieostrego lub zamazanego obrazu" [str.263](#)
- "Rozwiązania odpowiednie, gdy obraz nie jest prostokątny" [str.263](#)
- "Rozwiązania w razie nieprawidłowej jasności lub kolorów obrazu" [str.264](#)
- "Rozwiązania, gdy nie zostały prawidłowo zastosowane automatyczne regulacje" [str.264](#)
- "Rozwiązania, gdy nie zostało prawidłowo zastosowane proste zestawianie" [str.265](#)
- "Rozwiązania, gdy nie zostało prawidłowo zastosowane proste nakładanie" [str.265](#)
- "Rozwiązania w przypadku utrzymywania się na wyświetlanym obrazie powidoku" [str.266](#)
- "Rozwiązania dotyczące problemów z dźwiękiem" [str.266](#)
- "Rozwiązania w razie nieprawidłowych nazw plików z obrazami w programie PC Free" [str.266](#)
- "Rozwiązania, gdy nie można wykonywać projekcji obrazów z użyciem funkcji PC Free" [str.267](#)

Rozwiązania w razie braku obrazu

Jeśli obraz nie wyświetla się, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Naciśnij przycisk [A/V Mute] na projektorze lub na pilocie, aby sprawdzić, czy obraz nie został wyłączony tymczasowo.
- Upewnij się, że wszystkie niezbędne kable zostały dokładnie podłączone oraz, że włączono zasilanie projektora i podłączonych źródeł wideo.

- Naciśnij przycisk zasilania projektora w celu wybudzenia ze stanu gotowości lub z trybu uśpienia. Sprawdź także, czy podłączony komputer znajduje się w trybie uśpienia lub wyświetla obraz wygaszacza ekranu.
- Jeśli projektor nie odpowiada podczas naciskania przycisków na panelu sterowania, przyciski te mogą być zablokowane ze względów bezpieczeństwa. Odblokuj przyciski w ustawieniu **Blokada działania** menu **Zarządzanie** projektora lub użyj pilota do włączenia projektora.
- Jeśli projektor nie odpowiada po naciśnięciu dowolnych przycisków na projektorze, w projektorze mógł wystąpić wewnętrzny błąd. W celu uzyskania pomocy skontaktuj się z firmą Epson.
- Wyreguluj ustawienie **Jasność** w menu **Obraz** projektora dla indywidualnych kolorów.
☛ **Obraz > Regulacja obrazu > Jasność**
- Wyreguluj jasność źródła światła projektora.
☛ **Działanie > Ster. jasnością źródła światła**
- Upewnij się, że ustawienie **Komunikaty** jest ustawione na **Włączone** w menu **Wyświetlanie** projektora.
- Projektor może nie wyświetlać plików wideo chronionych prawem autorskim z komputera. Aby uzyskać więcej szczegółów, sprawdź dostarczony z komputerem podręcznik.
- W przypadku obrazów wyświetlonych z Windows Media Center zmniejsz rozmiar ekranu z trybu pełnego ekranu.
- W przypadku obrazów wyświetlanych z aplikacji z wykorzystaniem Windows DirectX, wyłącz funkcję DirectX.

► Tematy pokrewne

- "Ustawienia administracji projektora - Menu Zarządzanie" [str.218](#)
- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.203](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie" [str.214](#)
- "Ustawienia wyświetlania projektora - Menu Wyświetlanie" [str.212](#)
- "Odblokowanie przycisków projektora" [str.144](#)

Rozwiązania w razie komunikatu "Brak sygnału"

Jeśli pojawia się komunikat **Brak sygnału**, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Naciśnij przycisk [Source Search] i zaczekaj kilka sekund na wyświetlenie obrazu.
- Włącz podłączony komputer lub źródło wideo i w razie potrzeby uruchom odtwarzanie, aby rozpocząć prezentację.
- Sprawdź, czy wszystkie przewody wymagane do projekcji są starannie podłączone.
- Przy projekcji z laptopa upewnij się, że włączono wyświetlanie na monitorze zewnętrznym.
- W razie potrzeby wyłącz projektor i podłączony komputer lub źródło wideo, a następnie włącz je z powrotem.
- Podczas projekcji ze źródła HDMI, zamień kabel HDMI na krótszy.

► Tematy pokrewne

- "Wyświetlanie z laptopa z systemem operacyjnym Windows" [str.261](#)
- "Wyświetlanie z laptopa Mac" [str.261](#)

Wyświetlanie z laptopa z systemem operacyjnym Windows

Po wyświetleniu komunikatu **Brak sygnału** podczas projekcji z laptopa, należy włączyć w ustawieniach laptopa z systemem operacyjnym Windows wyświetlanie na zewnętrznym monitorze.

- 1** Przytrzymaj przycisk Windows i jednocześnie naciśnij **P** na klawiaturze, a następnie kliknij **Powiel**.
- 2** Jeśli obraz nie jest wyświetlany przez laptop i projektor, sprawdź program Windows **Wyświetlanie**, aby się upewnić, że zostało włączone zewnętrzne gniazdo monitora oraz, że jest wyłączony tryb rozszerzonego pulpitu.

- 3** W razie potrzeby sprawdź ustawienia karty graficznej i ustaw opcję wielu wyświetlaczy na **Klonowanie** lub **Powiel**.

Wyświetlanie z laptopa Mac

Po wyświetleniu komunikatu **Brak sygnału** podczas projekcji z laptopa Mac należy włączyć w ustawieniach laptopa wyświetlanie na zewnętrznym monitorze. (W celu uzyskania szczegółów sprawdź podręcznik laptopa).

- 1** Otwórz program narzędziowy **Preferencje systemowe** i wybierz **Wyświetlacze**.
- 2** W razie potrzeby wybierz opcję **Wyświetlacz** lub **Kolorowy LCD**.
- 3** Kliknij zakładkę **Organizuj** lub **Układ**.
- 4** Wybierz **Wyświetlacze lustrzane**.

Rozwiązania w razie komunikatu "Nieobsługiwane"

Jeśli wyświetlany jest komunikat **Nieobsługiwane**, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Upewnij się, że został wybrany prawidłowy sygnał wejścia w menu **We/Wy sygnału** projektora.
- Upewnij się, że rozdzielczość wyświetlania komputera nie przekracza rozdzielczości projektora i ograniczeń częstotliwości. W razie potrzeby wybierz inną rozdzielczość wyświetlania dla komputera.
- Podczas projekcji ze źródła HDMI, zmień ustawienie **Poziom HDMI IN EQ** w menu **We/Wy sygnału** projektora. Po zmianie ustawienia, może być konieczne ponowne uruchomienie projektora. Wykonaj instrukcje ekranowe.
- Zmień ustawienie **Poziom HDMI IN EQ**.

☛ We/Wy sygnału > Poziom HDMI IN EQ > HDMI1

☛ We/Wy sygnału > Poziom HDMI IN EQ > HDMI2

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu We/Wy sygnału" [str.206](#)
- "Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu" [str.287](#)

Rozwiązania w razie częściowego wyświetlania obrazu

Jeśli obraz komputera wyświetla się tylko częściowo, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe ustawienie **Typ ekranu** w menu **Instalacja** dla używanego ekranu.
Jeśli pomiędzy krawędzią obrazu i ramką wyświetlanego obrazu znajdują się marginesy, wyreguluj pozycję obrazu.
- Upewnij się, że ustawienie **Skalowanie** jest wyłączone w menu **Obraz** projektora.

- Spróbuj wyregulować pozycję obrazu używając ustawienia **Położenie ekranu**.

☛ **Instalacja > Położenie ekranu**

- Zmień ustawienie **Kształt obrazu** w menu **Obraz** projektora w celu wyboru innego współczynnika kształtu obrazu.
- Zmień ustawienie **Maskowanie** w menu **Instalacja** projektora, aby obraz był wyświetlany zgodnie z oczekiwaniami.
- Po powiększeniu lub zmniejszeniu obrazu przyciskami [E-Zoom], naciśnij przycisk [Esc], aby przywrócić oryginalny rozmiar obrazu.
- Sprawdź ustawienia wyświetlacza komputera, aby wyłączyć dwa wyświetlacze i ustawić rozdzielczość w zakresie ograniczeń projektora.
- Sprawdź rozdzielczość przypisaną do plików prezentacji, aby zobaczyć, czy zostały utworzone dla innej rozdzielczości.
- Podczas wyświetlania w trybie Odtwarzanie treści upewnij się, że są używane odpowiednie ustawienia opcji **Efekt nakładania**.

☛ **Działanie > Odtwarzanie treści > Efekt nakładania**

- Upewnij się, że zostało wybrane prawidłowe ustawienie **Projekcja** w menu **Instalacja** projektora.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja" [str.208](#)
- "Regulacja pozycji obrazu z użyciem funkcji Położenie ekranu" [str.58](#)
- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.203](#)
- "Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu" [str.287](#)
- "Dodawanie efektów do wyświetlanego obrazu" [str.112](#)

Rozwiązania w razie zakłóceń lub zniekształceń statycznych obrazu

Jeśli wyświetlany obraz zawiera zakłócenia elektroniczne (zakłócenia) lub statyczne, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Należy sprawdzić kable łączące komputer lub źródło wideo z projektorem. Powinny być:
 - Oddzielone od przewodu zasilającego w celu zabezpieczenia przed zakłóceniami
 - Dokładnie podłączone na obu końcach
 - Nie podłączony przedłużacz
- Dostosuj ustawienia **Redukcja szumów** i **Redukcja zakłóceń MPEG** w menu **Obraz** projektora.
 - ☛ **Obraz > Poprawienie obrazu > Redukcja szumów**
 - ☛ **Obraz > Poprawienie obrazu > Redukcja zakłóceń MPEG**
- Wybierz rozdzielczość wideo komputera i częstotliwość odświeżania zgodną z projektorem.
- Po wyregulowaniu kształtu obrazu z wykorzystaniem elementów sterowania projektora spróbuj zmniejszyć ustawienie **Ostrość** w menu **Obraz** projektora, aby poprawić jakość obrazu.

- Po podłączeniu przedłużacza, spróbuj uruchomić projekcję bez niego, aby sprawdzić, czy powoduje zakłócenia sygnału.
- Upewnij się, że wybrano prawidłowe ustawienie **Zakres wideo** lub **EDID** w menu **We/Wy sygnału** projektora, jeśli jest dostępne dla danego źródła obrazu.
- Gdy na wejściu są podawane sygnały z przeplotem, przetwarzanie podwajacza linii nie jest wykonywane, dlatego wyświetlany obraz może migać. Przed wprowadzeniem, zalecamy progresywną konwersję sygnałów z przeplotem za pomocą urządzenia zewnętrznego.

► Tematy pokrewne

- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.203](#)
- "Obsługiwanie rozdzielczości wyświetlanego obrazu" [str.287](#)
- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu We/Wy sygnału" [str.206](#)

Rozwiązania w razie nieostrego lub zamazanego obrazu

Jeśli obraz projekcji jest nieostry lub zamazany, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Wyświetl wzorzec testowy i użyj go do regulacji ostrości obrazu z wykorzystaniem pokrętki ostrości.
- Ustaw projektor wystarczająco blisko ekranu.
- Ustaw projektor w taki sposób, aby nie był zbyt duży kąt regulacji geometrii obrazu, co mogłoby spowodować zniekształcenia obrazu.
- Oczyszczyć obiektyw projektora.



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

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

► Tematy pokrewne

- "Ustawianie ostrości obrazu z użyciem pokrętki ostrości" [str.78](#)
- "Czyszczenie obiektywu" [str.243](#)
- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.203](#)

Rozwiązania odpowiednie, gdy obraz nie jest prostokątny

Jeśli obraz projekcji nie jest prostokątny, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Umieść projektor bezpośrednio przed środkiem ekranu, jeśli to możliwe prostopadle do ekranu.
- Wyreguluj ustawienie Geom. poz/pion w celu korekcji kształtu obrazu.
☛ **Multiprojekcja > Korekta geometryczna > Geom. poz/pion**
- Wyreguluj ustawienie Quick Corner w celu korekcji kształtu obrazu.
☛ **Multiprojekcja > Korekta geometryczna > Quick Corner**
- Wyreguluj ustawienie **Powierz. zakrzywiona**, aby skorygować kształt obrazu wyświetlany na zakrzywionej powierzchni.
☛ **Multiprojekcja > Korekta geometryczna > Tryb Powierz. zakrzywiona > Powierz. zakrzywiona**
- Dopasuj ustawienie **Narożnik ścian** w celu korekcji kształtu obrazu projekcji na zakrzywionej powierzchni z prawidłowymi kątami.
☛ **Multiprojekcja > Korekta geometryczna > Tryb Narożnik ścian > Narożnik ścian**
- Wyreguluj ustawienie **Korekta punktowa** w celu poprawienia niewielkich zniekształceń, pojawiających się w niektórych partiach.

☛ **Multiprojekcja > Korekta geometryczna > Tryb Korekta punktowa > Korekta punktowa**

» Tematy pokrewne

- "Korekcja kształtu obrazu za pomocą funkcji Geom. poz/pion" [str.64](#)
- "Korekcja kształtu obrazu z użyciem funkcji Quick Corner" [str.65](#)
- "Korygowanie kształtu obrazu z użyciem Trybu Powierz. zakrzywiona" [str.68](#)
- "Korygowanie kształtu obrazu z użyciem Trybu Narożnik ścian" [str.70](#)
- "Korygowanie kształtu obrazu z użyciem Trybu Korekta punktowa" [str.73](#)

Rozwiązania w razie nieprawidłowej jasności lub kolorów obrazu

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

- Wybierz ustawienie **Tryb koloru** w menu **Obraz** projektora, aby wypróbować inne tryby koloru dla obrazu i otoczenia.
- Sprawdź ustawienia źródła wideo.
- Wyreguluj dostępne ustawienia w menu projektora **Obraz**, dla bieżącego źródła wejścia, takiego jak **Jasność**, **Kontrast**, **Odcień**, **Nasycenie koloru** i **RGBCMY**.

☛ **Obraz > Regulacja obrazu > Jasność**

☛ **Obraz > Regulacja obrazu > Kontrast**

☛ **Obraz > Regulacja obrazu > Nasycenie koloru**

☛ **Obraz > Regulacja obrazu > Tint**

- Upewnij się, że wybrano prawidłowe ustawienie **Zakres wideo** lub **EDID** w menu **We/Wy sygnału** projektora, jeśli jest dostępne dla danego źródła obrazu.
- Upewnij się, że wszystkie kable są dokładnie podłączone do projektora i do urządzenia wideo. Jeśli podłączone zostały dłuższe kable, spróbuj podłączyć krótsze kable.

- Ustaw projektor wystarczająco blisko ekranu.
- Podczas używania wielu projektorów, upewnij się, że ustawienie **Kalibracja źród. światła** w menu **Zarządzanie** projektora jest ustawione na tę samą opcję we wszystkich projektorach oraz, że projektory zostały ostatnio skalibrowane. Jeśli określone projektory nie zostały ostatnio skalibrowane, balans bieli i poziom jasności mogą nie pasować do innych projektorów.

» Tematy pokrewne

- "Regulacja jakości obrazu (Tryb koloru)" [str.84](#)
- "Ustawienia jakości obrazu - Menu Obraz" [str.203](#)
- "Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu" [str.287](#)
- "Ustawienia sygnału wejścia - Menu We/Wy sygnału" [str.206](#)
- "Ustawienia administracji projektora - Menu Zarządzanie" [str.218](#)

Rozwiązania, gdy nie zostały prawidłowo zastosowane automatyczne regulacje

W przypadku problemów związanych z nieprawidłowym zastosowaniem automatycznych regulacji, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Po włączeniu projektora, przed wykonaniem automatycznych regulacji należy poczekać co najmniej 30 minut. Umożliwia to ustabilizowanie temperatury projektora.
- Sprawdź, czy obszar kamery jest czysty.
- Upewnij się, że do projektora jest podłączony kabel opcjonalnej kamery zewnętrznej.
- Opcjonalna kamera zewnętrzna może być uszkodzona. W celu uzyskania pomocy skontaktuj się z firmą Epson.
- Upewnij się, że otoczenie projekcji nie jest oświetlane silnym światłem reflektora lub źródłem silnego naturalnego światła, co może spowodować zakłócenia automatycznych regulacji.
- Sprawdź, czy ustawienia korekcji obrazu i nakładania obrazu mieszczą się w osiągalnych zakresach. Jeśli kąt projekcji jest bardzo duży, spróbuj wyłączyć

ustawienie **Korekta geometryczna** lub zmniejszyć kąt projekcji. Podczas używania ustawienia **Nakładanie krawędzi**, upewnij się, że szerokość nakładania mieści się w zakresie 15 do 43%.

- Po wyświetleniu komunikatu błędu podczas automatycznych regulacji, sprawdź w komunikacie kody błędu.

Podczas dopasowywania ekranu:

- 0101: Błąd wartości pomiaru
- 0102: Błąd pomiaru
- 0103: Niepowodzenie przełączenia kamery
- 0104/0105: Niezgodność modelu
- 0108: Błąd kamery

Podczas dopasowywania kolorów:

- 0201: Błąd wartości pomiaru
- 0202: Błąd pomiaru
- 0203: Niepowodzenie przełączenia kamery
- 0208: Błąd kamery

W celu uzyskania szczegółowych informacji pomocy technicznej, skontaktuj się z firmą Epson.

Rozwiązania, gdy nie zostało prawidłowo zastosowane proste zestawianie

W przypadku problemów związanych z nieprawidłowym zastosowaniem prostego zestawiania, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Upewnij się, że projektory są umieszczone prawidłowo i podłączone z użyciem kabla LAN.
- Upewnij się, że jest zainstalowana prawidłowo opcjonalna kamera zewnętrzna oraz, że do projektora został pewnie podłączony kabel.

- Opcjonalna kamera zewnętrzna może być uszkodzona. W celu uzyskania pomocy skontaktuj się z firmą Epson.
- Upewnij się, że otoczenie projekcji nie jest oświetlane silnym światłem reflektora lub źródłem silnego naturalnego światła, co może spowodować zakłócenia prostego zestawiania.
- Zmień rozmiar projekcji.
- Po wyświetleniu komunikatu błędu podczas procesu prostego zestawiania, sprawdź w komunikacie kody błędu.
 - 0302: Błąd pomiaru
 - 0306: Błąd korekty geometrycznej
 - 0307/0308: Zewnętrzna kamera może być uszkodzona lub wystąpił błąd komunikacji.

W celu uzyskania szczegółowych informacji pomocy technicznej, skontaktuj się z firmą Epson.

Rozwiązania, gdy nie zostało prawidłowo zastosowane proste nakładanie

W przypadku problemów związanych z nieprawidłowym zastosowaniem prostego nakładania, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Upewnij się, że projektory są umieszczone prawidłowo i podłączone z użyciem kabla LAN.
- Upewnij się, że jest zainstalowana prawidłowo opcjonalna kamera zewnętrzna oraz, że do projektora został pewnie podłączony kabel.
- Opcjonalna kamera zewnętrzna może być uszkodzona. W celu uzyskania pomocy skontaktuj się z firmą Epson.
- Upewnij się, że otoczenie projekcji nie jest oświetlane silnym światłem reflektora lub źródłem silnego naturalnego światła, co może spowodować zakłócenia prostego zestawiania.
- Zmień rozmiar projekcji.

- Po wyświetleniu komunikatu błędu podczas procesu nakładania, sprawdź w komunikacie kody błędów.
 - 0402: Błąd pomiaru
 - 0406: Błąd korekty geometrycznej
 - 0407/0408: Zewnętrzna kamera może być uszkodzona lub wystąpił błąd komunikacji.

W celu uzyskania szczegółowych informacji pomocy technicznej, skontaktuj się z firmą Epson.

Rozwiązania w przypadku utrzymywania się na wyświetlanym obrazie powidoku

Jeśli na wyświetlanym obrazie widoczny jest powidok, użyj do jego usunięcia funkcji **Tryb odświeżania**. Wybierz **Tryb odświeżania** > **Start** w menu projektora **Zarządzanie**.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia administracji projektora - Menu Zarządzanie" [str.218](#)

Rozwiązania dotyczące problemów z dźwiękiem

Przy braku dźwięku lub gdy dźwięk jest za cichy albo za głośny, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Wyreguluj ustawienia głośności projektora.
- Naciśnij przycisk [A/V Mute] na projektorze lub na pilocie, aby wznowić wideo i audio, jeśli zostały tymczasowo zatrzymane.
- Naciśnij przycisk [Mute] na pilocie w celu tymczasowego wznowienia audio, jeżeli zostało tymczasowo zatrzymane.
- Sprawdź komputer lub źródło wideo, aby się upewnić, że głośność została zwiększona oraz że wyjście audio zostało ustawione na prawidłowe źródło.

- Sprawdź połączenia kablowe audio między projektorem a źródłem wideo.
- Upewnij się, że wszystkie podłączone kable audio są oznaczone jako „Brak oporności”.
- Jeśli nie słychać dźwięku ze źródła HDMI, ustaw podłączone urządzenie na wyjście PCM.
- Po podłączeniu projektora do komputera Mac kablem HDMI upewnij się, że Mac obsługuje audio przez gniazdo HDMI. Jeśli nie, należy podłączyć kabel audio.
- Jeśli głośność komputera jest ustawiona na minimum, a projektora na maksimum, mogą występować zakłócenia. Zwiększ poziom głośności komputera i zmniejsz poziom projektora. (Gdy używany jest program Epson iProjection (system Windows/komputery Mac)).

» Tematy pokrewne

- "Regulacja głośności przyciskami głośności" [str.96](#)
- "Połączenia projektora" [str.36](#)

Rozwiązania w razie nieprawidłowych nazw plików z obrazami w programie PC Free

Jeśli jakiegokolwiek nazwy plików będą dłuższe od obszaru wyświetlania lub będą zawierały nieobsługiwane symbole, nazwy plików mogą zostać skrócone lub zmienione w programie PC Free. Skróć lub zmień nazwę pliku.

» Tematy pokrewne

- "Projekcja prezentacji PC Free" [str.103](#)

Rozwiązania, gdy nie można wykonywać projekcji obrazów z użyciem funkcji PC Free

Jeśli nie można wykonywać projekcji obrazów z użyciem funkcji PC Free, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Jeśli używane jest urządzenie USB z wolnym transferem danych, może nie być możliwe prawidłowe wykonywanie projekcji filmów.

► Tematy pokrewne

- "Typy plików obsługiwane przez PC Free" [str.103](#)

W przypadku problemów z działaniem projektora lub pilota zapoznaj się z rozwiązaniami opisanymi w tych sekcjach.

» Tematy pokrewne

- "Rozwiązania w razie problemów z zasilaniem lub wyłączeniem projektora" [str.268](#)
- "Rozwiązania problemów z pilotem" [str.268](#)
- "Rozwiązania dotyczące problemów z hasłem" [str.269](#)
- "Rozwiązanie w przypadku pojawienia się komunikatu "Bateria zegara niedługo się wyczerpie"" [str.269](#)

Rozwiązania w razie problemów z zasilaniem lub wyłączeniem projektora

Jeśli projektor nie włącza się po naciśnięciu przycisku zasilania lub niespodziewanie wyłącza się, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Upewnij się, że przewód zasilający jest dokładnie podłączony do projektora i do działającego gniazda elektrycznego.
- Jeśli nie można włączyć projektora przyciskiem zasilania na pilocie, sprawdź baterie i upewnij się, że co najmniej jeden odbiornik zdalny jest dostępny w ustawieniu **Odbiornik zdalny** w menu **Instalacja** projektora.
- Przyciski projektora mogą być zablokowane ze względów bezpieczeństwa. Odblokuj przyciski w ustawieniu **Blokada działania** menu **Zarządzanie** projektora lub użyj pilota do włączenia projektora.
- Jeśli źródło światła niespodziewanie wyłączy się po okresie braku aktywności, projektor mógł przejść do trybu uśpienia. Wykonaj dowolne operacje w celu wybudzenia projektora. Aby wyłączyć tryb uśpienia, ustaw **Tryb uśpienia** na **Wył** w menu **Działanie** projektora.
- Jeśli źródło światła niespodziewanie wyłączy się, może być włączony timer wyciszenia A/V. Ustaw **Timer wyciszenia A/V** na **Wył** w menu **Działanie** projektora.

☛ **Działanie** > **Ustaw. wycisz. A/V** > **Timer wyciszenia A/V**

- Jeśli źródło światła projektora wyłączy się, miga wskaźnik zasilania i świeci wskaźnik Temp, projektor został przegrzany i wyłączony.
- Wentylatory chłodzące mogą działać w stanie gotowości zależnie od ustawień projektora. Ponadto, jeśli projektor jest wybudzany ze stanu gotowości, wentylatory mogą powodować występowanie nieoczekiwanego hałasu. Nie oznacza to awarii.
- Może być uszkodzony przewód zasilający. Odłącz przewód i skontaktuj się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia administracji projektora - Menu Zarządzanie" [str.218](#)
- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie" [str.214](#)
- "Odblokowanie przycisków projektora" [str.144](#)
- "Stan wskaźnika projektora" [str.255](#)

Rozwiązania problemów z pilotem

Jeśli projektor nie reaguje na polecenia pilota, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Sprawdź, czy baterie pilota są prawidłowo włożone i naładowane. W razie potrzeby wymień baterie.
- Upewnij się, że pilot jest używany we właściwym zakresie kątów odbioru i zakresie odległości od projektora.
- Upewnij się, że projektor nie jest w trakcie rozgrzewania lub wyłączania.
- Sprawdź, czy nie jest zablokowany przycisk pilota, co może spowodować przejście do trybu uśpienia. Zwolnij przycisk, aby wybudzić pilota.
- Silne światło jarzeniowe, bezpośrednie światło słoneczne lub sygnały podczerwieni innego urządzenia mogą zakłócać odbiorniki projektora. Przyciemnij światła lub odsuń projektor z dala od promieni słońca lub od zakłócającego urządzenia.
- Upewnij się, że co najmniej jeden ze zdalnych odbiorników jest dostępny w ustawieniu **Odbiornik zdalny** w menu **Instalacja** projektora.

- Po wyłączeniu ustawienia **Odbiornik zdalny**, przytrzymaj przycisk [Menu] na pilocie przez co najmniej 15 sekund, aby zresetować ustawienie do wartości domyślnej.
- Po przypisaniu projektorowi numeru ID do obsługi z pilota wielu projektorów, może być potrzebne sprawdzenie lub zmiana ustawienia ID.
- Naciśnij przycisk 0 (zero) na pilocie, jednocześnie przytrzymując przycisk [ID]. Po wybraniu 0 na pilocie można sterować wszystkimi projektorami, niezależnie od ustawień ID projektora.
- Po zgubieniu pilota można zamówić inny w firmie Epson.

► Tematy pokrewne

- "Obsługa pilotem" [str.46](#)
- "Instalacja baterii w pilocie" [str.45](#)
- "Ustawienia instalacji projektora - Menu Instalacja" [str.208](#)

Rozwiązania dotyczące problemów z hasłem

Jeśli nie można wprowadzić lub zapamiętać hasła, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Po nieprawidłowym wprowadzeniu hasła zbyt wiele razy i wyświetleniu komunikatu z wymaganym kodem należy zapisać kod i skontaktować się z firmą Epson w celu uzyskania pomocy. Aby uzyskać pomoc w odblokowaniu projektora, należy dostarczyć wymagany kod i dowód własności.
- Po utracie pilota nie można wprowadzić hasła. Należy zamówić nowy pilot z firmy Epson.

Uwaga

W przypadku wybrania opcji **Zerowanie całkowite** lub **Zerowanie ustawień Sieć** w menu projektora, wszystkie hasła, które zostały ustawione dla menu **Sieć** są również resetowane i trzeba je ustawić ponownie. Aby zapobiec resetowaniu haseł przez nieuprawnionych użytkowników, ustaw **Sieć** na **Włączone** w menu **Ochrona hasłem**.

Rozwiązanie w przypadku pojawienia się komunikatu "Bateria zegara niedługo się wyczerpie"

Jeśli zostanie wyświetlony następujący komunikat, skontaktuj się firmą Epson w celu uzyskania pomocy:

Bateria zegara niedługo się wyczerpie.

W przypadku problemów z używaniem projektora w sieci zapoznaj się z rozwiązaniami opisanymi w tych sekcjach.

» Tematy pokrewne

- "Rozwiązania w przypadku niepowodzenia uwierzytelnienia bezprzewodowego" [str.270](#)
- "Rozwiązania, gdy nie można uzyskać dostępu do projektora przez Internet" [str.270](#)
- "Rozwiązania w razie nieodbierania wiadomości e-mail z powiadomieniami sieci" [str.271](#)
- "Rozwiązania, gdy na obrazie w czasie projekcji sieciowej pojawiają się zakłócenia" [str.271](#)
- "Rozwiązania w sytuacji, gdy nie można połączyć się poprzez funkcję Miracast" [str.271](#)
- "Rozwiązania w sytuacji, gdy obraz lub dźwięk zawiera zakłócenia statyczne w czasie połączenia Miracast" [str.272](#)
- "Rozwiązania w sytuacji, gdy nie można połączyć się z użyciem AirPlay" [str.272](#)
- "Rozwiązania, gdy obraz lub dźwięk zawiera zakłócenia statyczne w czasie połączenia AirPlay" [str.272](#)
- "Rozwiązania, gdy nie można odbierać udostępnianych obrazów" [str.273](#)

Rozwiązania w przypadku niepowodzenia uwierzytelnienia bezprzewodowego

W przypadku problemów z uwierzytelnieniem, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Jeżeli ustawienia bezprzewodowe są prawidłowe, a uwierzytelnienie kończy się niepowodzeniem, konieczna może być aktualizacja ustawień **Data i czas** w menu **Zarządzanie** projektora.
- Sprawdź ustawienia **Zabezpieczenia** w menu **Sieć** w projektorze.

☛ **Sieć > Ustawienia sieciowe > Bezprzewodowa sieć LAN > Zabezpieczenia**

- Jeśli zabezpieczenie punktu dostępowego to WPA3-EAP, zmień ustawienie punktu dostępowego na WPA2/WPA3-EAP.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia sieciowe projektora - Menu Sieć" [str.222](#)

Rozwiązania, gdy nie można uzyskać dostępu do projektora przez Internet

Gdy nie można uzyskać dostępu do projektora przez przeglądarkę internetową, należy się upewnić, że używany jest prawidłowy ID i hasło.

- Upewnij się, że używasz następujących ID użytkownika. (Nie można zmienić identyfikatorów użytkownika).
 - Aby uzyskać dostęp do opcji **Sterowanie podstawowe**, wpisz **EPSONREMOTE**.
 - Aby uzyskać dostęp do innych opcji i zapisać ustawienia, wpisz **EPSONWEB**.
- Jako hasło należy wprowadzić hasło ustawione w menu **Sieć** projektora. Domyślnie jest ustawiony brak hasła.
- Podczas łączenia z punktem dostępowym należy się upewnić, że jest dostęp do sieci w której jest włączony projektor.
- Jeśli przeglądarka internetowa jest skonfigurowana do łączenia się za pośrednictwem serwera proxy, ekran **Epson Web Control** nie może być wyświetlany. Wykonaj ustawienia dla połączenia bez użycia serwera Proxy.
- Po ustawieniu **Tryb gotowości** na **Normalna** w menu **Działanie** projektora, upewnij się, że urządzenie sieciowe jest włączone. Po włączeniu urządzenia sieciowego, włącz projektor. Przy połączeniu bezprzewodowym, połącz urządzenie przez punkt dostępowy sieci bezprzewodowej.



W ID użytkownika i hasła rozróżniane są wielkie i małe litery.

» Tematy pokrewne

- "Ustawienia funkcji projektora - Menu Działanie" [str.214](#)

Rozwiązania w razie nieodbierania wiadomości e-mail z powiadomieniami sieci

Jeśli nie są odbierane wiadomości e-mail z powiadomieniami dotyczącymi problemów z projektorem w sieci, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Upewnij się, że projektor jest włączony i prawidłowo podłączony do sieci. (Jeżeli błąd spowoduje wyłączenie projektora, wiadomość e-mail może nie być dostarczona.)
- Upewnij się, że zostały prawidłowo skonfigurowane ustawienia projektora dotyczące powiadomień e-mail w menu sieci projektora **Powiadom.o poczta** lub w oprogramowaniu sieciowym.
- Ustaw **Tryb gotowości** na **Normalna** w menu **Działanie** projektora, aby oprogramowanie sieciowe mogło monitorować projektor w trybie gotowości. Przy połączeniu bezprzewodowym, połącz urządzenia przez punkt dostępowy sieci bezprzewodowej.

» Tematy pokrewne

- "Menu Sieć - Menu Powiadom.o poczta" [str.228](#)
- "Instalacja baterii w pilocie" [str.45](#)

Rozwiązania, gdy na obrazie w czasie projekcji sieciowej pojawiają się zakłócenia

Jeśli wyświetlany obraz zawiera zakłócenia w czasie projekcji sieciowej, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Sprawdź, czy nie ma żadnych przeszkód między punktem dostępowym, komputerem, urządzeniem mobilnym i projektorem oraz zmień ich położenie w celu poprawy komunikacji.

- Sprawdź, czy punkt dostępowy, komputer, urządzenie mobilne i projektor nie są od siebie zbyt oddalone. Zbliż je do siebie i spróbuj połączyć się ponownie.
- Sprawdź zakłócenia z innych urządzeń takich, jak urządzenie Bluetooth lub kuchenka mikrofalowa. Odsuń urządzenie powodujące zakłócenia lub zwiększ przepustowość połączenia bezprzewodowego.
- Jeżeli spada prędkość połączenia, zmniejsz liczbę podłączonych urządzeń.

Rozwiązania w sytuacji, gdy nie można połączyć się poprzez funkcję Miracast

Jeżeli nie można połączyć się z projektorem przy użyciu Miracast, wypróbuj poniższe rozwiązania:

- Sprawdź ustawienia projektora.
 - Ustaw **Prosty PD** na **Włączone**.
☛ **Sieć > Ustawienia sieciowe > Prosty PD**
 - Ustaw **Miracast** na **Włączone**, a następnie uruchom ponownie projektor.
☛ **Sieć > Konfiguracja sieci > Projekcja przez sieć > Miracast**
 - Ustaw **Miracast** na **Wyłączone** i raz jeszcze wybierz **Włączone**, a następnie uruchom ponownie projektor.
☛ **Sieć > Konfiguracja sieci > Projekcja przez sieć > Miracast**
- Sprawdź ustawienia urządzenia przenośnego.
 - Upewnij się, że ustawienia Miracast w urządzeniu przenośnym są prawidłowe.
 - W przypadku ponownego podłączania natychmiast po rozłączeniu, nawiązanie połączenia może zająć trochę czasu. Podłącz ponownie po odczekaniu kilku minut.
- Uruchom ponownie urządzenie przenośne.

- Po uzyskaniu połączenia przy użyciu Miracast, informacje o połączeniu projektora mogą zostać zapisane w urządzeniu przenośnym. Jednak może nie być możliwe ponowne połączenie projektora z wykorzystaniem zapisanych informacji. Wybierz projektor z listy dostępnych urządzeń.

► Tematy pokrewne

- "Menu Sieć - Menu Ustawienia sieciowe" [str.223](#)
- "Menu Sieć - Ustawienia projekcji sieciowej" [str.231](#)

Rozwiązania w sytuacji, gdy obraz lub dźwięk zawiera zakłócenia statyczne w czasie połączenia Miracast

Jeżeli wyświetlany obraz lub dźwięk zawiera zakłócenia statyczne w przypadku łączenia przy użyciu Miracast, wypróbuj poniższe rozwiązania:

- Unikaj zakrywania anteny Wi-Fi urządzenia przenośnego.
- Jeżeli jednocześnie używane jest połączenie Miracast i połączenie internetowe, obraz może zostać zatrzymany lub może zawierać zakłócenia. Rozłącz połączenie internetowe w celu zwiększenia przepustowości połączenia bezprzewodowego i zwiększenia szybkości połączenia urządzenia przenośnego.
- Upewnij się, że treść projekcji spełnia wymagania Miracast.
- Zależnie od ustawień urządzenia przenośnego, połączenie może zostać utracone, gdy urządzenie przejdzie w tryb oszczędzania energii. Sprawdź ustawienia oszczędzania energii w urządzeniu przenośnym.
- Zaktualizuj sterownik bezprzewodowy do najnowszej wersji lub oprogramowanie układowe urządzenia przenośnego.

Rozwiązania w sytuacji, gdy nie można połączyć się z użyciem AirPlay

Jeśli nie można połączyć z użyciem funkcji AirPlay, sprawdź następujące rozwiązania.

- Sprawdź ustawienia projektora.
 - Sprawdź, czy urządzenie Apple i projektor używają tego samego połączenia sieciowego.
 - Ustaw AirPlay na Włączone z ekranu ustawień AirPlay i HomeKit.
- Uruchom ponownie projektor.
- Sprawdź, czy ustawienia urządzenia Apple są prawidłowe.
- Jeśli data i czas nie są ustawione w projektorze lub jeśli występuje rozbieżność czasu, połączenie AirPlay może zostać przerwane podczas projekcji. Ustaw prawidłową datę i czas w menu **Data i czas** z menu **Zarządzanie**.

Rozwiązania, gdy obraz lub dźwięk zawiera zakłócenia statyczne w czasie połączenia AirPlay

Jeśli obraz lub dźwięk jest zniekształcony podczas korzystania z funkcji AirPlay, sprawdź następujące rozwiązania.

- Sprawdź, czy nie ma przeszkód między punktem dostępowym, urządzeniem Apple i projektorem oraz zmień ich położenie w celu poprawienia siły sygnału.
- Sprawdź, czy nie jest zakryta antena Wi-Fi urządzenia Apple.
- Sprawdź, czy treść nadaje się do przesyłania strumieniowego lub kopii lustrzanej przy użyciu funkcji AirPlay.
- W zależności od ustawień urządzenia Apple, połączenie może zostać utracone podczas oszczędzania energii. Sprawdź ustawienia oszczędzania energii w urządzeniu Apple.

- Zaktualizuj urządzenie Apple do najnowszej wersji.

Rozwiązania, gdy nie można odbierać udostępnianych obrazów

Jeśli nie można odebrać udostępnionych obrazów z innych projektorów, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Podłącz projektor do tej samej sieci, do której jest podłączony projektor udostępniający obrazy.
- Upewnij się, że ustawienie **Współdzielenie ekranu** jest ustawione na **Włączone**.
 **Sieć > Ustawienia sieciowe > Projekcja przez sieć > Współdzielenie ekranu**
- Upewnij się, że żadne inne urządzenie nie jest połączone z projektorem z użyciem oprogramowania Epson iProjection.
- Jeśli wersja oprogramowania układowego projektorów udostępniających ekran nie jest taka sama, aby udostępnić ekran, może być konieczna aktualizacja oprogramowania układowego projektora.

» Tematy pokrewne

- "Menu Sieć - Ustawienia projekcji sieciowej" [str.231](#)

Jeśli nie można prawidłowo odtworzyć listy odtwarzania, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Upewnij się, że **Odtwarzanie treści** jest ustawione na **Włączone** w menu **Działanie** projektora.
- Upewnij się, że napęd flash USB zawiera listę odtwarzania.
- Upewnij się, że napęd flash USB jest podłączony bezpośrednio do projektora. Do rozbudowy gniazda USB nie należy używać czytnika wielu kart lub koncentratora USB.
- Jeśli napęd flash USB jest podzielony na partycje, odtwarzanie list odtwarzania może nie być możliwe. Przed zapisaniem list odtwarzania w napędzie flash USB należy usunąć wszystkie partycje.
- Nie należy udostępniać list odtwarzania pomiędzy projektorami o różnej rozdzielczości. Efekty kolorów i kształtów dodane z użyciem funkcji **Efekt nakładania** w menu **Działanie**, mogą nie być prawidłowo odtwarzane.

► Tematy pokrewne

- "Ustawienia działania wielu projektorów - Menu Multiprojekcja" [str.210](#)

Jeśli nie można używać podłączonych urządzeń z użyciem funkcji Łączy HDMI, należy wypróbować następujące rozwiązania:

- Upewnij się, że kable spełniają wymagania standardu HDMI CEC.
- Upewnij się, że podłączone urządzenia spełniają wymagania standardu HDMI CEC. Więcej informacji zawiera dostarczona z urządzeniem dokumentacja.
- Sprawdź, czy wszystkie kable wymagane dla Łączy HDMI, są starannie podłączone.
- Upewnij się, że podłączone urządzenia są włączone i znajdują się w trybie gotowości. Więcej informacji zawiera dostarczona z urządzeniem dokumentacja.
- Po podłączeniu głośnika, ustaw go na wyjście PCM.
- Po podłączeniu nowego urządzenia lub po zmianie połączenia, ponownie ustaw funkcję CEC dla podłączonego urządzenia i ponownie uruchom urządzenie.
- Nie można podłączać 4 lub więcej odtwarzaczy multimedialnych. Podłączyć można jednocześnie do 3 odtwarzaczy multimedialnych, spełniające wymagania standardu HDMI CEC.
- Jeśli urządzenie nie pokazuje się na liście Poł. urządzenia, nie spełnia wymagań standardów HDMI CEC. Podłączenie innego urządzenia.

Dodatek

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

► Tematy pokrewne

- "Akcesoria opcjonalne i części zamienne" [str.277](#)
- "Rozmiar ekranu i odległość projekcji" [str.279](#)
- "Obsługiwane rozdzielczości wyświetlanego obrazu" [str.287](#)
- "Dane techniczne projektora" [str.288](#)
- "Wymiary zewnętrzne" [str.291](#)
- "Obsługiwane funkcje dla Epson Projector Content Manager" [str.294](#)
- "Lista symboli bezpieczeństwa i instrukcji" [str.295](#)
- "Informacje bezpieczeństwa dotyczące lasera" [str.298](#)
- "Uwagi" [str.300](#)

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

Poniższa lista akcesoriów opcjonalnych i części zamiennych obowiązuje od: Styczeń 2025.

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

► Tematy pokrewne

- "Ekran" [str.277](#)
- "Elementy montażowe" [str.277](#)
- "Dla połączenia bezprzewodowego" [str.277](#)
- "Urządzenia zewnętrzne" [str.278](#)
- "Części zamienne" [str.278](#)

Ekran

Przenośny ekran typu X 80" ELPSC21

Przenośne ekrany typu X. (współczynnik kształtu 16:9)

Przenośny ekran 70" ELPSC23

Przenośny ekran 80" ELPSC24

Przenośny ekran 90" ELPSC25

Przenośne ekrany zwijane. (współczynnik kształtu 16:10)

Ekran o zmiennym współczynniku kształtu ELPSC26/ES3000

Przenośny ekran o zmiennym współczynniku kształtu.

Przenośny ekran 60" ELPSC27

Przenośny ekran 80" ELPSC28

Przenośny ekran 100" ELPSC29

Przenośne ekrany zwijane. (współczynnik kształtu 4:3)

Przenośny ekran 53" ELPSC30

Przenośny ekran 64" ELPSC31

Przenośne ekrany magnetyczne. (współczynnik kształtu 4:3)

Przenośny ekran 50" ELPSC32/ES1000

Mały ekran łatwy do przenoszenia. (współczynnik kształtu 4:3)

Elementy montażowe

Zestaw do montażu pod sufitem ELPMB22

Montaż pod sufitem (Niski profil) ELPMB30

Używany do instalacji projektora pod sufitem.

Zestaw linki zabezpieczenia ELPWR01

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

Rurka sufitowa (450 mm) ELPFP13

Rurka sufitowa (700 mm) ELPFP14

Używana podczas montażu projektora pod wysokim sufitem.



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

Dla połączenia bezprzewodowego

Moduł bezprzewodowej sieci LAN ELPAP11

Do projekcji obrazów z komputera z użyciem komunikacji bezprzewodowej.

System prezentacji bezprzewodowej ELPWP20

Użyj podczas bezpośredniego połączenia z komputerami Windows/Mac i bezprzewodowej projekcji obrazów. Obejmuje dwa nadajniki bezprzewodowe (ELPWT01) i jedno urządzenie bazowe (ELPBU01).

Urządzenia zewnętrzne

Kamera do dokumentów ELPDC30

Kamera do dokumentów ELPDC21

Kamera do dokumentów ELPDC13

Kamera do dokumentów ELPDC07

Używana podczas wyświetlania takich obrazów jak książki lub materiały drukowane.

Nadajnik HDBaseT ELPHD01

Używany podczas wysyłania sygnału HDMI na duże odległości. (HDCP 2.2 nie jest obsługiwane)

Głośnik zewnętrzny ELPSP02

Głośnik zewnętrzny z własnym zasilaniem.

Kamera zewnętrzna ELPEC01

Używana do automatycznej regulacji obrazów wyświetlanych z kilku projektorów.

Pokrywa przewodów ELPCC07W/ELPCC07B

Użyj ją, aby ukryć podłączone kable, przy zawieszeniu projektora pod sufitem.

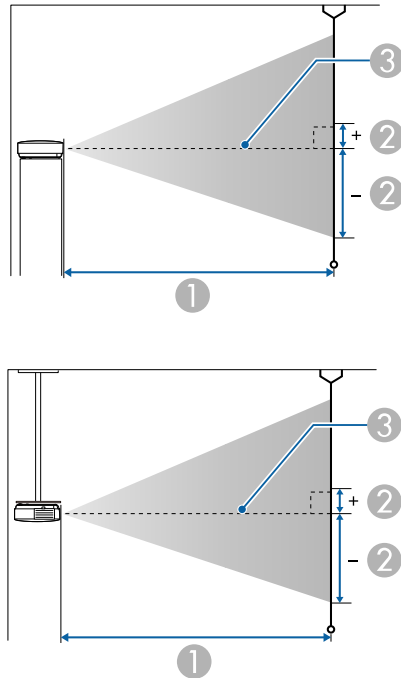
Części zamienne

Filtr powietrza ELPAF65

Użyj jako filtra zamiennego dla zużytych filtrów powietrza.

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

Odległości projekcji to wartości przybliżone.



- ① Odległość projekcji (cm)
- ② Odległość od środka obiektywu do podstawy ekranu (Zależy to od ustawienia przesuwania obiektywu w pionie) (cm)
- ③ Środek obiektywu

EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U

16:10 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
50	108 × 67	144	235	-67 - 0
60	129 × 81	174	283	-81 - 0
70	151 × 94	204	331	-94 - 0
80	172 × 108	233	378	-108 - 0
100	215 × 135	292	474	-135 - 0
120	258 × 162	351	569	-162 - 0
150	323 × 202	440	713	-202 - 0
200	431 × 269	588	951	-269 - 0
300	646 × 404	884	1429	-404 - 0
500	1077 × 673	1476	2384	-673 - 0

4:3 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
45	91 × 69	147	240	-69 - 0
50	102 × 76	164	267	-76 - 0
60	122 × 91	197	321	-91 - 0
80	163 × 122	264	429	-122 - 0
100	203 × 152	331	537	-152 - 0
120	244 × 183	398	645	-183 - 0
150	305 × 229	499	807	-229 - 0
200	406 × 305	666	1077	-305 - 0
300	610 × 457	1001	1618	-457 - 0
400	813 × 610	1336	2158	-610 - 0
441	896 × 672	1473	2380	-672 - 0

16:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
49	108 × 61	145	237	-64 - 3
50	111 × 62	148	242	-66 - 3
60	133 × 75	179	291	-79 - 4
80	177 × 100	240	389	-105 - 6
100	221 × 125	301	487	-131 - 7
120	266 × 149	361	585	-158 - 8
150	332 × 187	453	733	-197 - 10
200	443 × 249	605	978	-263 - 14
300	664 × 374	909	1469	-394 - 21
400	886 × 498	1213	1959	-526 - 28
486	1076 × 605	1474	2381	-639 - 34

16:6 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
46	109 × 41	147	239	-55 - 14
50	119 × 45	160	260	-59 - 15
60	143 × 54	192	313	-71 - 18
80	190 × 71	258	418	-95 - 24
100	238 × 89	323	524	-119 - 30
120	285 × 107	388	629	-143 - 36
150	357 × 134	486	787	-178 - 45
200	476 × 178	650	1051	-238 - 59
300	713 × 268	976	1578	-357 - 89
400	951 × 357	1303	2105	-476 - 119
452	1075 × 403	1473	2379	-537 - 134

21:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
47	110 × 47	147	240	-58 - 11
50	117 × 50	157	255	-61 - 11
60	140 × 60	189	307	-74 - 14
80	187 × 80	253	410	-98 - 18
100	233 × 100	317	514	-123 - 23
120	280 × 120	381	617	-148 - 28
150	350 × 150	477	773	-184 - 34
200	467 × 200	638	1031	-246 - 46
300	700 × 300	958	1549	-369 - 69
400	934 × 400	1279	2066	-492 - 92
461	1076 × 461	1475	2382	-567 - 106

EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU

16:10 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
60	129 × 81	102	175	-81 - 0
70	151 × 94	119	204	-94 - 0
80	172 × 108	137	234	-108 - 0
90	194 × 121	154	264	-121 - 0
100	215 × 135	172	294	-135 - 0
110	237 × 148	189	324	-148 - 0
150	323 × 202	259	443	-202 - 0
200	431 × 269	346	592	-269 - 0
300	646 × 404	521	890	-404 - 0
400	862 × 538	695	1189	-538 - 0

4:3 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
53	108 × 81	102	175	-81 - 0
60	122 × 91	116	198	-91 - 0
70	142 × 107	135	232	-107 - 0
80	163 × 122	155	266	-122 - 0
90	183 × 137	175	300	-137 - 0
100	203 × 152	195	333	-152 - 0
110	224 × 168	214	367	-168 - 0
120	244 × 183	234	401	-183 - 0
200	406 × 305	392	671	-305 - 0
300	610 × 457	590	1009	-457 - 0
353	717 × 538	694	1188	-538 - 0

16:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
58	128 × 72	101	174	-76 - 4
60	133 × 75	105	180	-79 - 4
70	155 × 87	123	210	-92 - 5
80	177 × 100	141	241	-105 - 6
90	199 × 112	159	272	-118 - 6
100	221 × 125	177	302	-131 - 7
110	244 × 137	194	333	-145 - 8
120	266 × 149	212	364	-158 - 8
200	443 × 249	356	609	-263 - 14
300	664 × 374	535	915	-394 - 21
389	861 × 484	695	1188	-511 - 27

16:6 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
54	128 × 48	101	174	-64 - 16
60	143 × 54	113	193	-71 - 18
70	166 × 62	132	226	-83 - 21
80	190 × 71	151	259	-95 - 24
90	214 × 80	171	292	-107 - 27
100	238 × 89	190	325	-119 - 30
110	262 × 98	209	358	-131 - 33
120	285 × 107	228	391	-143 - 36
200	476 × 178	382	654	-238 - 59
300	713 × 268	575	984	-357 - 89
362	861 × 323	695	1188	-430 - 108

21:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
55	128 × 55	101	174	-68 - 13
60	140 × 60	111	190	-74 - 14
70	163 × 70	130	222	-86 - 16
80	187 × 80	148	254	-98 - 18
90	210 × 90	167	287	-111 - 21
100	233 × 100	186	319	-123 - 23
110	257 × 110	205	351	-135 - 25
120	280 × 120	224	384	-148 - 28
200	467 × 200	375	642	-246 - 46
300	700 × 300	564	966	-369 - 69
369	861 × 369	695	1189	-454 - 85

EB-L690SE/EB-L695SE

16:10 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
80	172 × 108	86	123	-108 - 0
90	194 × 121	97	139	-121 - 0
100	215 × 135	109	154	-135 - 0
110	237 × 148	120	170	-148 - 0
120	258 × 162	131	186	-162 - 0
150	323 × 202	165	233	-202 - 0
200	431 × 269	221	312	-269 - 0
300	646 × 404	334	469	-404 - 0
400	862 × 538	446	627	-538 - 0
500	1077 × 673	558	784	-673 - 0

4:3 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
71	144 × 108	87	123	-108 - 0
80	163 × 122	98	139	-122 - 0
90	183 × 137	111	157	-137 - 0
100	203 × 152	123	175	-152 - 0
110	224 × 168	136	193	-168 - 0
120	244 × 183	149	211	-183 - 0
150	305 × 229	187	264	-229 - 0
200	406 × 305	251	353	-305 - 0
300	610 × 457	378	532	-457 - 0
400	813 × 610	505	710	-610 - 0
441	896 × 672	558	783	-672 - 0

16:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
78	173 × 97	86	123	-103 - 5
80	177 × 100	89	126	-105 - 6
90	199 × 112	100	142	-118 - 6
100	221 × 125	112	159	-131 - 7
110	244 × 137	123	175	-145 - 8
120	266 × 149	135	191	-158 - 8
150	332 × 187	170	240	-197 - 10
200	443 × 249	227	321	-263 - 14
300	664 × 374	343	482	-394 - 21
400	886 × 498	459	644	-526 - 28
486	1076 × 605	558	783	-639 - 34

16:6 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
73	174 × 65	87	124	-87 - 22
80	190 × 71	96	136	-95 - 24
90	214 × 80	108	153	-107 - 27
100	238 × 89	120	171	-119 - 30
110	262 × 98	133	188	-131 - 33
120	285 × 107	145	205	-143 - 36
150	357 × 134	182	258	-178 - 45
200	476 × 178	245	345	-238 - 59
300	713 × 268	369	518	-357 - 89
400	951 × 357	493	692	-476 - 119
452	1075 × 403	557	783	-537 - 134

21:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
74	173 × 74	86	123	-91 - 17
80	187 × 80	94	133	-98 - 18
90	210 × 90	106	150	-111 - 21
100	233 × 100	118	168	-123 - 23
110	257 × 110	130	185	-135 - 25
120	280 × 120	142	202	-148 - 28
150	350 × 150	179	253	-184 - 34
200	467 × 200	240	338	-246 - 46
300	700 × 300	362	509	-369 - 69
400	934 × 400	484	680	-492 - 92
461	1076 × 461	558	784	-567 - 106

Sprawdź *Specifications* w celu uzyskania szczegółowych informacji o zgodnych częstotliwościach odświeżania dla każdego zgodnego formatu wyświetlania wideo.

Nazwa produktu	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU
Wymiary	440 (S) × 122 (W) × 304 (G) mm (bez części podniesionej)
Rozmiar panelu LCD	0,67"
Sposób wyświetlania	3LCD
Liczba pikseli	WUXGA (1920 (S) × 1200 (W) punktów) × 3
Rozdzielczość ekranu	2 304 000 pikseli (1920 × 1200 × 3)
Regulacja ostrości	Ręczna
Regulacja powiększenia	EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U: 1,0 do 1,6 (Powiększenie optyczne) EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU: 1,0 do 1,7 (Powiększenie optyczne) EB-L690SE/EB-L695SE: 1,0 do 1,4 (Powiększenie optyczne)
Przesunięcie obiektywu	Ręczna Maksymalny kierunek w pionie: Około ±50% Maksymalny kierunek w poziomie: Około ±20%
Źródło światła	Dioda lasera

Moc wyjścia źródła światła	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU: Do 177 W EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU: Do 153 W EB-L690SE/EB-L695SE: Do 165 W
Długość fali	od 449 do 461 nm
Czas działania źródła światła *	Normalny lub Cichy Tryb światła: Do około 20 000 godzin Rozszerz. Tryb światła: Do około 30 000 godzin
Maks. wyjście audio	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU: 10 W EB-L690SE/EB-L695SE: -
Klasa lasera (źródło światła wewnętrznego lasera)	Klasa 4
Głośnik	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU: 1 EB-L690SE/EB-L695SE: -

Zasilanie	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU: Prąd przemienny 100-240 V $\pm 10\%$ 50/60 Hz 4,8 - 2,1 A EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU: Prąd przemienny 100-240 V $\pm 10\%$ 50/60 Hz 4,4 - 2,0 A
Zużycie energii podczas działania (w zakresie od 100 do 120 V)	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU: Tryb światła: Normalny, Dostosowany: 470 W Tryb światła: Cichy: 341 W Tryb światła: Rozszerz.: 321 W EB-L690SE/EB-L695SE: Tryb światła: Normalny, Dostosowany: 432 W Tryb światła: Cichy: 313 W Tryb światła: Rozszerz.: 295 W EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU: Tryb światła: Normalny, Dostosowany: 415 W Tryb światła: Cichy: 305 W Tryb światła: Rozszerz.: 287 W

Zużycie energii podczas działania (w zakresie od 220 do 240 V)	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU: Tryb światła: Normalny, Dostosowany: 450 W Tryb światła: Cichy: 330 W Tryb światła: Rozszerz.: 310 W EB-L690SE/EB-L695SE: Tryb światła: Normalny, Dostosowany: 415 W Tryb światła: Cichy: 303 W Tryb światła: Rozszerz.: 286 W EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU: Tryb światła: Normalny, Dostosowany: 399 W Tryb światła: Cichy: 295 W Tryb światła: Rozszerz.: 278 W
Zużycie energii w trybie gotowości	Po ustawieniu Tryb gotowości na Komunikacja przez przewodową sieć LAN : 2,4 W Po ustawieniu Tryb gotowości na ECO : 0,3 W (w zakresie od 100 do 120 V), 0,4 W (w zakresie od 220 do 240 V)
Wysokość n.p.m. podczas działania	Wysokość 0 do 3048 m
Temperatura podczas działania **	Wysokość 0 do 2286 m: 0 do +45°C (wilgotność 20 do 80%, bez kondensacji) Wysokość 2 287 do 3048 m: 0 do +40°C (wilgotność 20 do 80%, bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	-10 do +60°C (Bez kondensacji)

Masa	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU: Około 9,5 kg EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U: Około 9,0 kg EB-L690SE/EB-L695SE: Około 10,0 kg
------	---

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

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

Etykieta znamionowa znajduje się na spodzie projektora.

► Tematy pokrewne

- "Specyfikacja złączy" [str.290](#)

Gniazdo HDMI Out	1	HDMI (Audio jest obsługiwane wyłącznie przez PCM)
Gniazda USB-A	2	Złącze USB (Typ A dla 5V---2.0A i dla 5V---900mA)
Gniazdo Service	1	Złącze USB (Typ B)
Port LAN	1	RJ-45
Gniazdo HDBaseT	1	RJ-45
Gniazdo RS-232C	1	Mini D-Sub 9-stykowe (męskie)

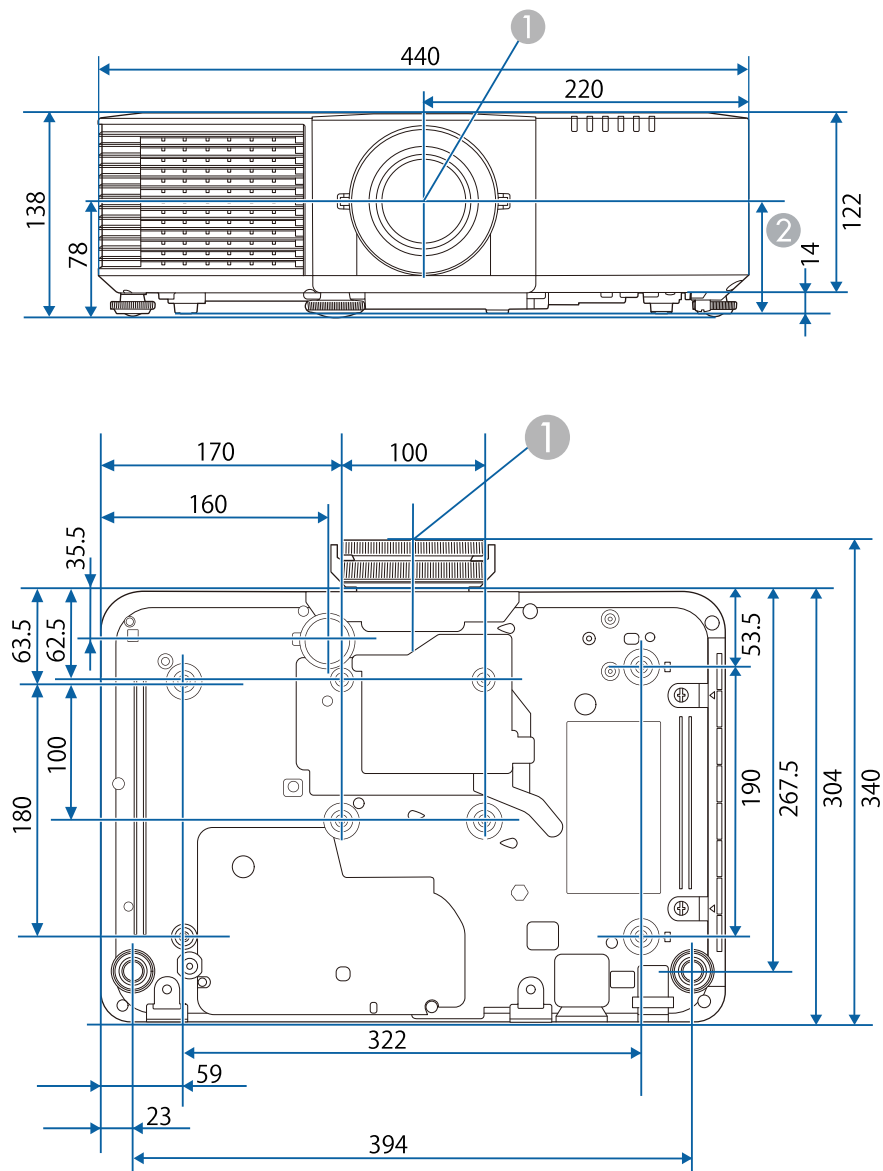


- Gniazdo USB-A i USB-B obsługuje USB 2.0. Jednak, gniazda USB nie gwarantują współpracy ze wszystkimi urządzeniami z obsługą USB.
- Gniazdo USB-B nie obsługuje USB 1.1.

Specyfikacja złączy

Gniazdo Audio Out	1	Wtyk mini stereo Poziom wyjścia: 2Vrms Impedancja wyjścia: 100 om
Gniazdo HDMI1	1	HDMI (Audio jest obsługiwane wyłącznie przez PCM)
Gniazdo HDMI2	1	HDMI (Audio jest obsługiwane wyłącznie przez PCM)

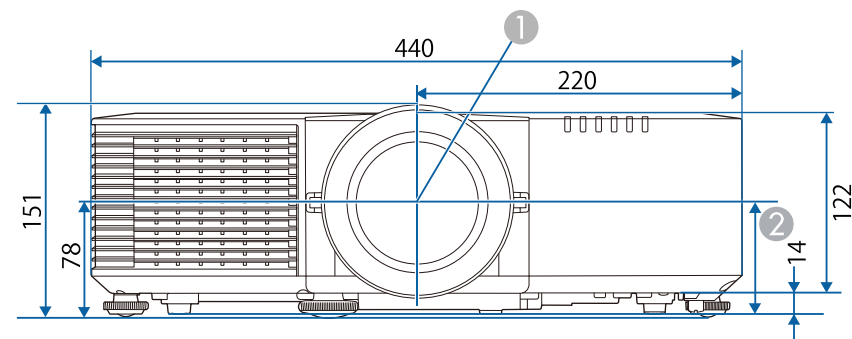
EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U

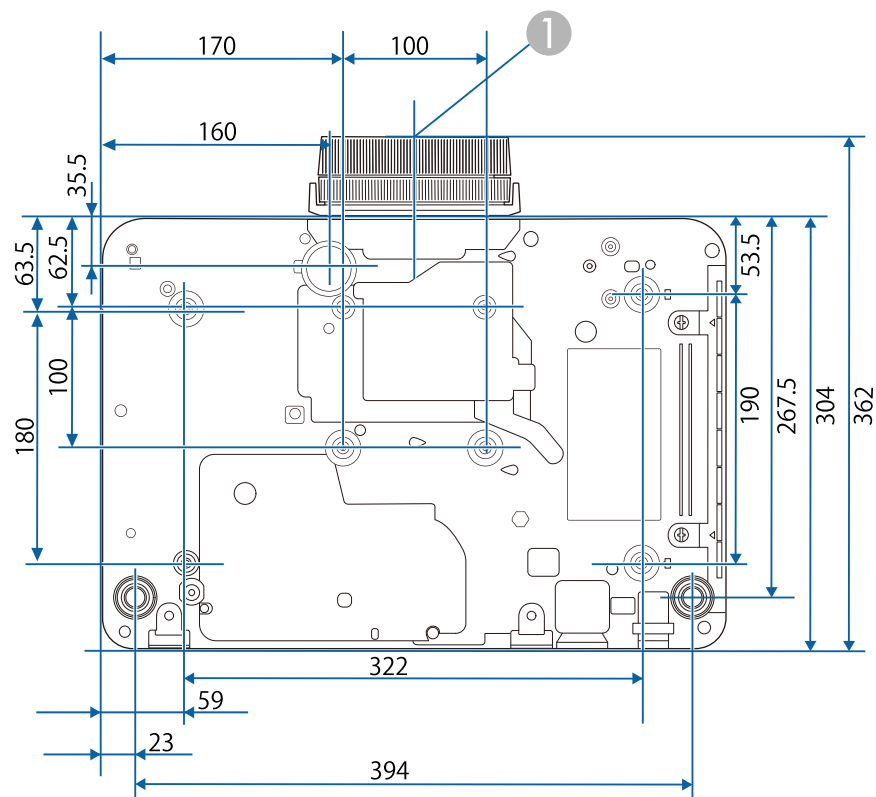


① Środek obiektywu

② Odległość od środka obiektywu do punktu mocowania wspornika: 76 mm

EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU

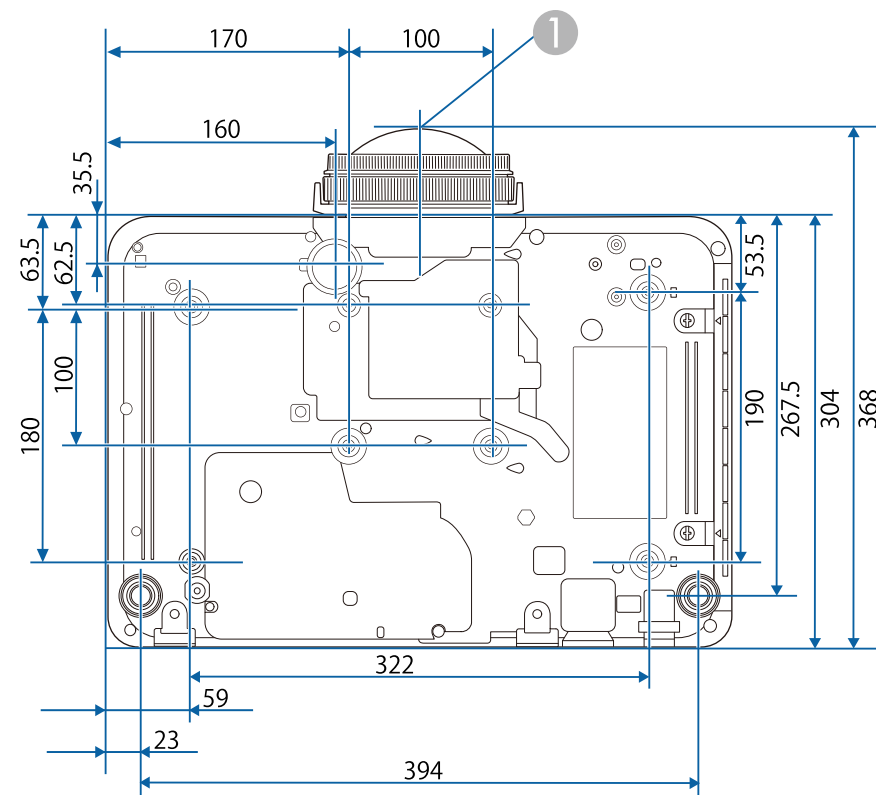
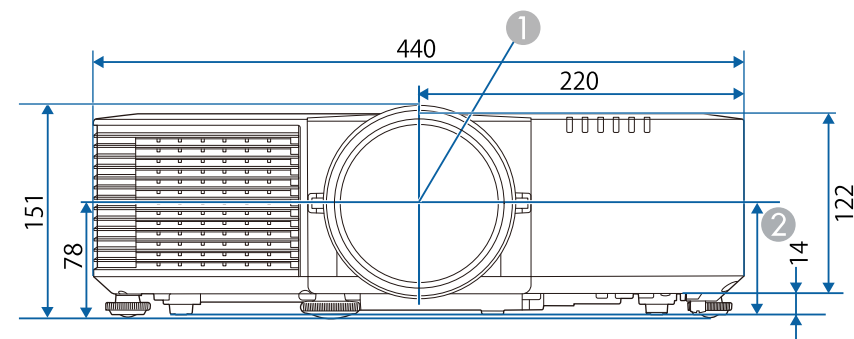




① Środek obiektywu

② Odległość od środka obiektywu do punktu mocowania wspornika: 76 mm

EB-L690SE/EB-L695SE



- ① Środek obiektywu
- ② Odległość od środka obiektywu do punktu mocowania wspornika: 76 mm

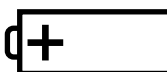
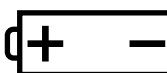
Jednostką na tych ilustracjach jest mm.

Posiadany projektor obsługuje następujące funkcje i opcje oprogramowania Epson Projector Content Manager.

Funkcje/Opcje		
Odtwarzanie równoległe		-
Zapisz listę odtwarzania w projektorze przez sieć		✓
Ustawienia > Video Format	Auto Select	✓
	AVI Format	✓
	MP4 Format	-

Następująca tabela zawiera opis symboli bezpieczeństwa na etykiecie urządzenia.

Nr	Znak symbolu	Zgodność z normami	Opis
1		IEC 60417 Nr 5007	"WŁĄCZENIE" (zasilanie) Wskazuje podłączenie do zasilania.
2		IEC 60417 Nr 5008	"WYŁĄCZENIE" (zasilanie) Wskazuje odłączenie od zasilania.
3		IEC 60417 Nr 5009	Czuwanie Do identyfikacji przełącznika lub pozycji przełącznika, poprzez użycie którego część urządzenia jest włączana w celu wprowadzenia go do stanu czuwania.
4		ISO 7000 Nr 0434B, IEC 3864-B3.1	Przestroga Do identyfikacji ogólnych ostrzeżeń podczas używania produktu.
5		IEC 60417 Nr 5041	Ostrzeżenie, gorąca powierzchnia Wskazanie, że zaznaczony element może być gorący i nie należy go dotykać bez zachowania ostrożności.
6		IEC 60417 Nr 6042 ISO 3864-B3.6	Przestroga, niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym Do identyfikacji urządzenia, które może spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.

Nr	Znak symbolu	Zgodność z normami	Opis
7		IEC 60417 Nr 5957	Wyłącznie do używania wewnątrz pomieszczeń Do identyfikacji urządzeń elektrycznych przeznaczonych do użytku wewnątrz pomieszczeń.
8		IEC 60417 Nr 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 Nr 8.
10		IEC 60417 Nr 5001B	Bateria, ogólne W urządzeniu zasilania baterijnego. Do identyfikacji na przykład pokryw wewnętrznej baterii lub złączy.
11		IEC 60417 Nr 5002	Lokalizacja cel Do identyfikacji uchwytu baterii i do identyfikacji lokalizacji cel wewnątrz uchwytu baterii.
12		—	Taki sam jak Nr 11.
13		IEC 60417 Nr 5019	Uziemienie ochronne Do identyfikacji dowolnych złączy przeznaczonych do połączenia z zewnętrznym przewodem w celu zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym w przypadku awarii lub złącza ochronnej elektrody uziemienia.

Nr	Znak symbolu	Zgodność z normami	Opis
14		IEC 60417 Nr 5017	Uziemienie Do identyfikacji złącza uziemienia w sytuacjach, gdy nie jest jednoznacznie wymagany symbol No. 13.
15		IEC 60417 Nr 5032	Prąd przemienny Do wskazania na tabliczce znamionowej, że urządzenie może być zasilane wyłącznie prądem przemiennym; do identyfikacji odpowiednich złączy.
16		IEC 60417 Nr 5031	Prąd stały Do wskazania na tabliczce znamionowej, że urządzenie może być zasilane wyłącznie prądem stałym; do identyfikacji odpowiednich złączy.
17		IEC 60417 Nr 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.

Nr	Znak symbolu	Zgodność z normami	Opis
22		ISO 3864 IEC 60825-1	Przeostroga, promieniowanie laserowe Do wskazania, że urządzenie generuje promieniowanie laserowe.
23		ISO 3864	Zakaz demontażu Do wskazania niebezpieczeństwa odniesienia obrażeń podczas demontażu urządzenia, takich jak porażenie prądem elektrycznym.
24		IEC 60417 Nr 5266	Stan gotowości, częściowy stan gotowości Do wskazywania, że część sprzętu znajduje się w stanie gotowości.
25		ISO 3864 IEC 60417 Nr 5057	Przeostroga, ruchome części Informuje, że należy zachować dystans od ruchomych części, zgodnie ze standardami bezpieczeństwa.
26		IEC 60417 Nr 6056	Ostrzeżenie (Ruchome łopatki wentylatora) Ze względów bezpieczeństwa, należy zawsze zachować dystans od poruszających się łopatek wentylatora.
27		IEC 60417 Nr 6043	Ostrzeżenie (Ostre krawędzie) Do wskazywania ostrych krawędzi, których nie należy dotykać.
28		—	Do wskazywania, że podczas projekcji nie należy zaglądać w obiektyw.

Nr	Znak symbolu	Zgodność z normami	Opis
29		ISO 7010 Nr W027 ISO 3864	Ostrzeżenie, promieniowanie optyczne (takie jak UV, promieniowanie widoczne, podczerwień) W pobliżu promieniowania optycznego należy uważać, aby uniknąć obrażeń oczu i skóry.
30		IEC 60417 Nr 5109	Nie należy używać w obszarach zamieszkałych. Aby zidentyfikować urządzenie elektryczne, które nie nadaje się do używania w obszarze zamieszkałym.

Projektor jest produktem laserowym klasy 1, zgodnym z międzynarodową normą IEC 60825-1:2014 i EN 60825-1:2014 + A11:2021 dla laserów.

Podczas używania projektora należy przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa.

Ostrzeżenie

- To jest produkt klasy A. W środowisku domowym ten produkt może powodować zakłócenia radiowe, a w takim przypadku od użytkownika będzie wymagane podjęcie odpowiednich działań.
- Nie należy otwierać obudowy projektora. Projektor jest wyposażony w laser wysokiej mocy.
- Produkt ten może emitować niebezpieczne promieniowanie optyczne. Nie wolno patrzeć na działające źródło światła. Może to doprowadzić do uszkodzenia wzroku.

Przestroga

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



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

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

► Tematy pokrewne

- "Etykiety ostrzegawcze dotyczące lasera" [str.298](#)

Etykiety ostrzegawcze dotyczące lasera

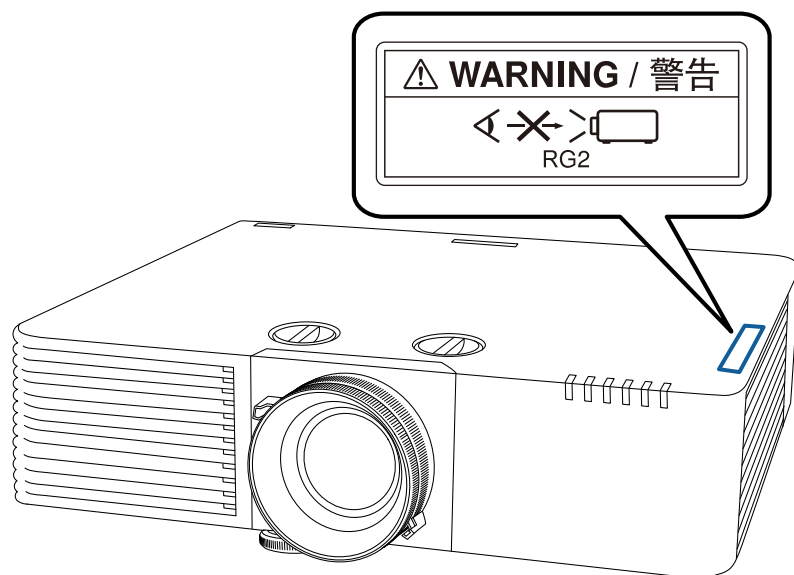
Etykiety z ostrzeżeniami dotyczącymi lasera są przymocowane do projektora.

Wewnątrz



Góra

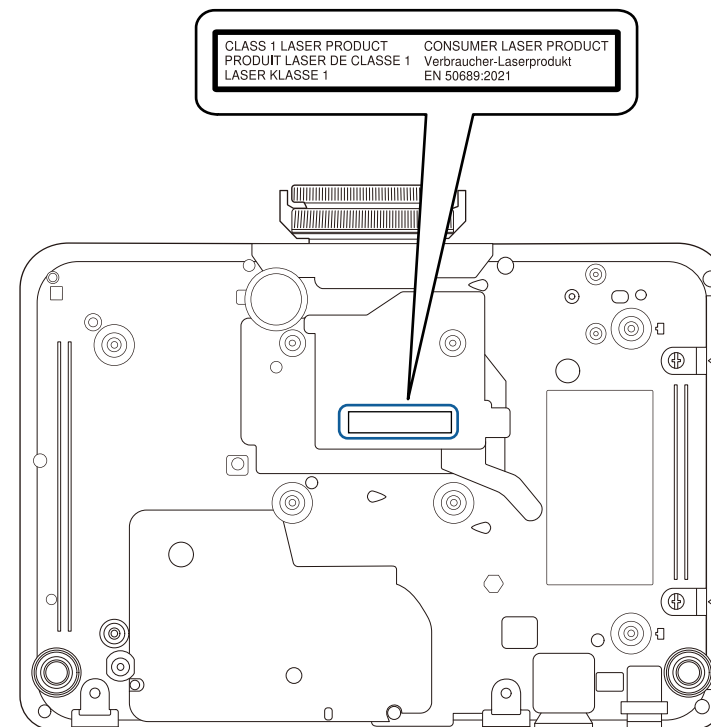
Jak przy każdym źródle jasnego światła, nie należy patrzeć w strumień światła, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



Ostrzeżenie

- Nigdy nie wolno zaglądać w obiektyw projektora przy włączonym laserze. Może to spowodować uszkodzenie oczu i jest szczególnie niebezpieczne dla dzieci i zwierząt.
- Jak przy każdym źródle jasnego światła, nie należy patrzeć w strumień światła, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.
- Podczas włączania projektora z odległości, z użyciem pilota, należy się upewnić, że nikt nie patrzy w obiektyw.
- Nie wolno pozwalając na obsługę projektora małym dzieciom. Dzieciom musi towarzyszyć osoba dorosła.
- Podczas projekcji nie należy patrzeć w obiektyw projekcji. Nie wolno także kierować wzroku w obiektyw z użyciem urządzeń optycznych takich, jak szkło powiększające lub teleskop. Może to spowodować uszkodzenie wzroku.

Dół



Ten projektor to produkt laserowy klasy 1, zgodny z normą EN 50689:2021. Projektor jest produktem, który wyświetla obrazy na ścianach, ekranach, itp. Etykieta umieszczona na projektorze różni się w zależności od kraju i regionu.

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.300](#)
- "Ograniczenia dotyczące używania" [str.300](#)
- "Obsługiwane systemy operacyjne" [str.300](#)
- "Znaki towarowe" [str.301](#)
- "Informacje dotyczące praw autorskich" [str.301](#)
- "Prawa autorskie" [str.302](#)

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

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan

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

Importer: EPSON EUROPE B.V.

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

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

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

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

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

Ograniczenia dotyczące używania

Jeżeli ten produkt jest używany w zastosowaniach wymagających wysokiego poziomu niezawodności i bezpieczeństwa, takich jak urządzenia transportowe związane z transportem lotniczym, kolejowym, morskim i samochodowym; urządzenia zapobiegające klęskom żywiołowym; różne urządzenia zabezpieczające; urządzenia funkcjonalne i precyzyjne, należy rozważyć wykorzystanie w projekcie systemu rozwiązań odpornych na awarie oraz elementów nadmiarowych w celu zapewnienia bezpieczeństwa i całkowitej niezawodności systemu. Ponieważ ten produkt nie jest przeznaczony do zastosowań wymagających bardzo wysokiego poziomu niezawodności i bezpieczeństwa, takich jak sprzęt lotniczy, kluczowy sprzęt komunikacyjny, sprzęt kontrolny urządzeń jądrowych oraz sprzęt medyczny związany z bezpośrednią opieką medyczną, po dokładnym zapoznaniu się z produktem należy samodzielnie ocenić jego przydatność do konkretnego zastosowania.

Obsługiwane systemy operacyjne

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

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

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

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

Znaki towarowe

App Store jest znakiem usługowym firmy Apple Inc. zastrzeżonym w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

Apple, Mac, macOS, AirPlay, Apple Home, Apple TV, HomeKit, HomePod i HomePod Mini, są znakami towarowymi Apple Inc. zastrzeżonymi w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

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

Wi-Fi[®], WPA2[™], WPA3[™] i Wi-Fi CERTIFIED Miracast[®], to znaki towarowe Wi-Fi Alliance[®].

Chrome, Chromebook i Google Play to znaki towarowe Google LLC.

Określenia HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress oraz logo HDMI, to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe HDMI Licensing Administrator, Inc. 

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

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

Crestron[®], Crestron Connected[®], Crestron Fusion[®], Crestron Control[®] i Crestron RoomView[®] to zastrzeżone znaki towarowe Crestron Electronics, Inc.

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

Extron[®] oraz XTP[®], to zastrzeżone znaki towarowe RGB Systems. Incorporated.

HDBaseT[™] oraz logotyp HDBaseT Alliance to znaki towarowe HDBaseT Alliance.

N-Mark jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym stowarzyszenia NFC Forum, Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

Inne nazwy produktów używane w niniejszym dokumencie, zostały użyte wyłącznie w celach identyfikacyjnych i mogą być znakami towarowymi ich

odpowiednich właścicieli. Firma Epson nie rości sobie żadnych praw do tych znaków.

Informacje dotyczące praw autorskich

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

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

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

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

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

Prawa autorskie

Ta informacja może zostać zmieniona bez powiadomienia.

© 2025 Seiko Epson Corporation

2025.6 414567803 PL